

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
городской округ город Радужный

Утверждено:

Директор

Филиала АО «Горэлектросеть

Водоканал города Радужный

Б.Д. Агаев

« » 2018г.



Согласовано:

Глава города Радужный

Н.А. Гулина

2018г.



Акт
технического обследования
систем централизованного холодного водоснабжения,
горячего водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
городского округа город Радужный

Книга 3. Система водоотведения

Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория программно-целевого моделирования», 300012, г. Тула, ул. Михеева, д.23, оф.3

Генеральный директор



С.В. Подобный

г. Тула
2018

Оглавление

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	3
1.1. Введение.....	3
1.2. Перечень объектов, подлежащих техническому обследованию.....	3
РАЗДЕЛ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ФАКТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЕ, ИЛИ ИНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	5
2.1. Основные сведения об организации, осуществляющей водоотведение.....	5
РАЗДЕЛ 3 КАМЕРАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ	10
3.1. Описание и анализ рассмотренной документации.....	10
РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИМУЩЕСТВА, ВКЛЮЧАЯ НАТУРНОЕ, ВИЗУАЛЬНОЕ-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 12	
4.1. Описание результатов технического обследования.....	12
4.1.1. Канализационные очистные сооружения.....	12
4.1.2. Контроль качества сточных вод.....	20
4.1.3. Канализационные насосные станции	115
4.1.4. Канализационные сети	117
4.1.5. Система учета стоков	118
4.2. Описание выявленных дефектов и нарушений	119
РАЗДЕЛ 5 Оценка технического состояния объектов централизованной системы водоОТВЕДЕНИЯ.....	120
5.1. Общие положения оценки	120
5.2. Канализационные очистные сооружения.....	120
5.3. Канализационные насосные станции	125
5.4. Канализационные сети	126
РАЗДЕЛ 6 Техничко-экономическая эффективность объектов централизованных систем водоотведения	133
6.1. Предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности	133
6.2. Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами	136
6.3. Предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности	136
РАЗДЕЛ 7 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ, ИНАЯ ТЕХНИЧЕКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ), ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	139

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Введение

Настоящий акт технического обследования системы централизованного водоотведения (далее – техническое обследование) городского округа город Радужный Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – город Радужный) составлен в соответствии с Муниципальным контрактом №0187300007818000219-0051859-01 от 15 октября 2018г., заключенным Администрацией города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Обществом с ограниченной ответственностью «Лаборатория программно-целевого моделирования».

Техническое обследование системы централизованного водоотведения города Радужный проводится в исполнение положений нормативных документов:

- Федерального закона от 07 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 №437/пр «Об утверждении требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей».

1.2. Перечень объектов, подлежащих техническому обследованию

На территории города Радужный эксплуатируются две независимые технологические зоны централизованного водоотведения, обслуживаемые АО «Горэлектросеть» .

- технологическая зона централизованного водоотведения основной части города

- технологическая зона централизованного водоотведения микрорайона Южный

А) Технологическая зона централизованного водоотведения основной части города.

Зона включает в себя в следующие элементы:

- сеть самотечных и напорных трубопроводов канализации;

- четыре канализационных насосных станции (далее - КНС): главную канализационную насосную станцию (далее – ГКНС), КНС-4, КНС-7, КНС-8;

- действующие канализационные очистные сооружения (далее – КОС) КОС-15000, производительностью 15000 м³/сутки. Рядом с территорией КОС-15000 расположены законсервированные КОС-7000, мощностью 7000 м³/сутки.

Сточные воды от микрорайона № 10, частично от микрорайона № 9 и больничного комплекса собираются по самотечным коллекторам на КНС-7, которая расположена на пересечении ул. Юности и ул. Новая.

Сточные воды от микрорайонов № 2, 4, 5, 9, частично от микрорайона № 6 собираются по самотечным коллекторам на КНС-4, которая расположена по ул. Новая.

Сточные воды от микрорайона № 7, частично от микрорайона № 6 собираются по самотечным коллекторам на КНС-8, которая расположена на территории 7а микрорайона.

От КНС сточные воды транспортируются по самотечным и напорным коллекторам на главную канализационную насосную станцию (ГКНС), которая расположена по ул. Казамкина. Далее по системе напорных коллекторов стоки поступают на КОС-15000, где выполняется биологическая и механическая очистка сточных вод. После процесса доочистки сточные воды сбрасываются в р. Аган.

Б) Технологическая зона централизованного водоотведения микрорайона Южный

Зона включает в себя в следующие элементы:

- сеть самотечных и напорных трубопроводов канализации;
- три перекачивающие канализационные насосные станции КНС-1, КНС-2, КНС-3;
- действующие КОС-400, проектной мощностью 450 м³/сутки.

С восточной части микрорайона сточные воды собираются сетью самотечных коллекторов и транспортируются на КНС-3, расположенную по ул. Школьная.

От КНС-3 сточные воды по самотечному коллектору транспортируются на КНС-2, расположенную в центральной части микрорайона «Южный» по ул. Ломоносова.

С южной и юго-восточной части микрорайона сточные воды собираются сетью самотечных коллекторов и транспортируются на КНС-2. От КНС-2 сточные воды по самотечному коллектору транспортируются до самотечного коллектора, расположенного по ул. Губкина.

С северной части микрорайона сточные воды собираются сетью самотечных коллекторов и транспортируются на КНС-1, расположенную по ул. Губкина. От КНС-1 сточные воды по напорному коллектору транспортируются на КОС-400.

В соответствии с существующим положением в системе централизованного водоотведения города Радужный, техническому обследованию подлежат:

А) КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ:

- КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-7; КНС-8; ГКНС.

Б) КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

- КОС-15000, производительностью 15000 м³/сутки;
- КОС-400, производительностью 400 м³/сутки;

В) КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ

Общая протяженность канализационных сетей составляет 54,33 км

**РАЗДЕЛ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК,
ФАКТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЕ, ИЛИ ИНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ,
ВЫЯВЛЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ**

2.1. Основные сведения об организации, осуществляющей водоотведение

Деятельность в сфере централизованного водоотведения на территории города Радужный осуществляет филиал Акционерного общества «Городские электрические сети» «Водоканал города Радужный» (далее – АО «Горэлектросеть»).

1. Филиал АО «Горэлектросеть» «Водоканал города Радужный» создан на основании решения Совета директоров Общества от 14.04.2017г. В период до апреля 2017 года прием, транспортировку, очистку и отведение сточных вод на территории ГО Радужный осуществляло унитарное предприятие «Водоканал г. Радужный».

Общие данные филиала АО «Горэлектросеть» «Водоканал города Радужный»

- **Полное наименование предприятия:** Филиал акционерного общества «Городские электрические сети» «Радужнинские городские электрические сети»
- **Сокращенное наименование предприятия:** Филиал АО «Горэлектросеть» «РГЭС»
- **ИНН** 8603004190
- **КПП** 860943002
- **Наименование учреждений банков:**
 - Тюменский филиал АО КБ «АГРОПРОМКРЕДИТ» г.Тюмень
 - р/с 40702810208020000775
 - к/с 30101810500000000962
 - БИК047106962
 - ИНН/КПП 5026014060/

Юридический адрес: 628462, Российская Федерация, Ханты Мансийский автономный округ – Югра, город Радужный, промзона Северо-западная коммунальная зона, улица Казамкина, строение 2.

Телефон: 8 (34668) 48-848;

Директор: Агаев Багбан Джумшуд оглы.

Среднесписочная численность персонала АО «Горэлектросеть» по состоянию на 01 октября 2018г. составляет 153 человека, в т.ч

- в системе водоснабжения – 48 чел.: руководители – 2, специалисты – 2, рабочие – 44;
- в системе водоотведения – 43 чел.: руководители – 3, специалисты – 1, рабочие – 39;
- остальные сотрудники – 62 чел.: руководители – 11, специалисты – 16, рабочие –35.

Основные виды деятельности предприятия:

- добыча, очистка и обеспечение хозяйственно-питьевой водой промышленных и гражданских объектов;
- содержание и ремонт инженерных сетей и объектов инженерного назначения (КОС, ВОС, ГКНС, КНС и артезианские скважины);

- транспортировка, перекачка, очистка и утилизация сточных хозяйственно-бытовых вод;
- проведение отбора проб и химического анализа питьевых и сточных вод;
- изготовление и розлив питьевой газированной и негазированной воды, расфасованной в ПЭТФ;
- ремонт и обслуживание внутридомовых сетей жилого фонда;
- выявление экологического фона.

Система централизованного водоотведения ГО Радужный, эксплуатируемая Филиал АО «Горэлектросеть» «Водоканал города Радужный», включает в себя следующие объекты:

- семь канализационных насосных станции (далее – КНС);
- 54,33 км канализационных сетей;
- два действующих канализационных очистных сооружения (далее - КОС) установленной мощностью 15,0 тыс.м³ и 0,4 тыс.м³ в сутки. На КОС сточные воды перед сбросом в р. Аган подвергаются механической и биологической очистке, а также обеззараживанию. (Рядом с территорией КОС-15000 расположены законсервированные КОС-7000, мощностью 7000 м³/сутки).

Фактический объем пропуска сточных вод в целом по ГО Радужный составляет 7493,1 м³ в сутки по канализационным сетям и очистным сооружениям. Филиал АО «Горэлектросеть» «Водоканал города Радужный» в ГО Радужный обслуживает следующие объекты:

- жилые дома;
- социально значимые объекты;
- промышленные объекты;
- другие объекты.

Объектами централизованной системы водоотведения в ГО Радужный владеет на праве собственности (муниципальной) Администрация ГО Радужный.

Для осуществления организованного сброса очищенных сточных вод в р. Аган с территории города Радужный филиалом АО «Горэлектросеть» «Водоканал города Радужный» получены решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданные Департаментом природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа – Югре:

- № 86-13.01.11.001-Р-РСБХ-С-2017-02689/00 сроком водопользования с 16.04.2017 по 31.12.2018 (КОС-15000);
- № 86-13.01.11.001-Р-РСБХ-С-2017-02690/00 сроком водопользования с 19.04.2017 по 31.12.2018 (КОС-400).

Срок действия решения о предоставлении водного объекта в пользование истекает к концу 2018 года. На данный момент времени, выдано новое решение Департаментом недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югра:

- № 1508 от 10.12.2018 г. сроком водопользования с 01.01.2019 г. по 06.08.2023г. (КОС-15000).
- № 1307 от 06.12.2018 г. сроком водопользования с 01.01.2019 г. по 15.10.2023г. (КОС-400).

2. Между Комитетом по управлению муниципальным имуществом администрации города Радужный («Концедент»), АО «Горэлектросеть» («Предприятие») и АО «Горэлектро-

сеть» («Концессионер») заключено концессионное соглашение в отношении объектов централизованной системы водоотведения муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры городской округ город Радужный от 16 декабря 2017г. в соответствии с которым осуществляется деятельность в сфере водоотведения. При этом:

- Концессионер обязуется:

- за свой счет реконструировать и ввести в эксплуатацию имущество (недвижимое имущество и движимое имущество, технологически связанное между собой);

- осуществлять водоотведение, транспортировку и очистку сточных вод, подключение к системе водоотведения.

«Концедент» обязуется: предоставить «Концессионеру» на установленный срок (10 лет), права владения и пользования системой централизованного водоотведения и (или) иным имуществом в целях обеспечения осуществления деятельности в сфере централизованного водоотведения.

3. Для осуществления организованного сброса очищенных сточных вод в р. Аган с территории города Радужный АО «Горэлектросеть» получены решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданные Департаментом природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского автономного округа - Югре

- № 1172 от 07.04.2017, сроком действия до 31 декабря 2018г. (КОС-15000);

- № 1173 от 07.04.2017, сроком действия до 31 декабря 2018г. (КОС-400).

Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов, качества сбрасываемых сточных вод в городе Радужный проводится экоаналитической лабораторией АО «Горэлектросеть». Разрешение на указанную деятельность оформлено «Горводоканал г. Радужный» аттестатом аккредитации № РОСС RU.0001.513399, выданным 25 мая 2016г. Федеральной службой аккредитации. Срок действия аттестата до 25 мая 2020г.

Объемы деятельности организации по физико-химическому и гидробиологическому анализу сточных вод всех видов и активного ила определены Областью аккредитации экоаналитической лаборатории АО «Горэлектросеть», являющейся приложением к аттестату аккредитации.

4. Для осуществления деятельности в сфере водоотведения приказом №188-нп от 13 декабря 2016г. Региональной службой по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры установлены одноставочные тарифы в сфере водоотведения и долгосрочные параметры регулирования для АО «Горэлектросеть» на период до 31 декабря 2019г.

Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный на период с 2016 г по 31 декабря 2019г. в соответствии с Приказом №188-нп для прочих потребителей, без учета НДС 18% приведены в таблице 2.1, а для населения, с учетом НДС 18% в таблице 2.2.

Таблица 2.1 - Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный для прочих потребителей

Одноставочный тариф на услуги водоотведения, руб./м³ без учета НДС						
с момента вступления приказа по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	с 01.07.2019 по 31.12.2019
31,48	31,48	32,72	32,72	33,27	33,27	34,6

Таблица 2.2 - Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный для населения

Одноставочный тариф на услуги водоотведения, руб./м³ с учетом НДС						
с момента вступления приказа по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	с 01.07.2019 по 31.12.2019
37,15	37,15	38,61	38,61	39,26	39,26	40,83

Сведения о долгосрочных параметрах регулирования тарифов, определяемые на долгосрочный период регулирования при установлении одноставочных тарифов в сфере водоотведения с использованием метода индексации для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный на период с 2016 г по 31 декабря 2019г. приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Сведения о долгосрочных параметрах регулирования тарифов в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный

Годы	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	Индекс эффективности операционных расходов, %	Нормативный уровень прибыли, %	Показатели энергосбережения и энергетической эффективности
				удельный расход электрической энергии, кВт*ч/м ³
2016г.	60286,10	-	2,35	0,89
2017г.		1,0	2,07	0,89
2018г.		1,0	2,09	0,89
2019г.		1,0	2,12	0,89

Приказом №129-нп от 23 ноября 2017г. Региональной службой по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры внесены изменения в Приказ №188-нп от 13 декабря 2016г. и установлены одноставочные тарифы в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на период до 31 декабря 2019г.

Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный на период с 2016 г по 31 декабря 2019г. в соответствии с Приказом №129-нп для прочих потребителей, без учета НДС 18% приведены в таблице 2.4, а для населения, с учетом НДС 18% в таблице 2.5.

Таблица 2.4 - Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный для прочих потребителей

Одноставочный тариф на услуги водоотведения, руб./м³ без учета НДС						
с момента вступления приказа по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	с 01.07.2019 по 31.12.2019
31,48	31,48	32,72	32,72	34,02	34,02	35,33

Таблица 2.5 - Сведения о тарифах в сфере водоотведения для АО «Горэлектросеть» на территории г. Радужный для населения

Одноставочный тариф на услуги водоотведения, руб./м³ с учетом НДС						
с момента вступления приказа по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	с 01.01.2019 по 30.06.2019	с 01.07.2019 по 31.12.2019
37,15	37,15	38,61	38,61	40,14	40,14	41,69

5. Специальная техника, используемая в организации:

Список специальной автомобильной техники, используемой в АО «Горэлектросеть» для осуществления деятельности в сфере водоотведения приведен в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Список специальной техники, используемой АО «Горэлектросеть»

№ п/п	Марка, модель	Гос. рег. номер	Год выпуска
1	Автомобиль КИА Манджентис	М 282 РК	2006
2	Автомобиль Тойота Авенсис	Е 426 ТО	2012
3	Автомобиль ЛАДА 213100	М 336 ХК	2001
4	Фургон УАЗ 390945	А 218 ОТ 186	2017
5	Фургон УАЗ 39090995-04	А 027 ОК 186	
6	Микроавтобус УАЗ 396255	В 233 ХА 86	2004
7	Фургон ГАЗ-2766	Х 097 НХ	2000
8	Автоцистерна для питьевой воды КАМАЗ 56774	А 324 НВ 186	2017
9	Автомобиль MERSEDES BENZ	О 308 КТ	1992
10	Автомобиль MERSEDES BENZ	О 297 МУ	1996
11	Машина вакуумная КАМАЗ КО 505А	К 806 СО	2004
12	Фургон ГАЗ-2705	№ Е 565 ТХ	2008
13	Автомобильный кран КС 35714	Е 924 ММ	1992
14	Агрегат сварочный АДД - 400411	5493	2011
15	Агрегат сварочный АДД-4004МВУ-1	1772	2011
16	Компрессор передвижной	Компрессор -5,29	б/н
17	Экскаватор КАМАЗ-53228-15 ЭО-43212 планировщик	Р 379 СА	2007
18	Экскаватор ЭО 4225А	УН 4418	2010
19	Трактор колесный МТЗ 80 УВ-2	УН 4416	1997
20	Трактор колесный МТЗ 80 УВ-2	УН 4417	1995

РАЗДЕЛ 3 КАМЕРАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

3.1. Описание и анализ рассмотренной документации

При проведении камеральной части технического обследования была рассмотрена следующая документация, хранящаяся в РСО

а) имеющаяся проектная документация (включая чертежи - план, профиль, спецификации, пояснительная записка) по объектам системы централизованного водоотведения города Радужный, содержащая функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения;

б) исполнительная документация по объектам системы централизованного холодного водоснабжения города Радужный, содержащая сведения о технических характеристиках инженерных сетей, о соответствии фактически выполненных работ проектной документации, о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях;

в) эксплуатационная документация по объектам системы централизованного водоотведения города Радужный в соответствии с действующим в АО «Горэлектросеть» регламентом эксплуатации канализационной сети;

г) иная документация, содержащая сведения:

- о техническом состоянии канализационных сетей и элементов сети, в том числе дефектные ведомости;

- о случаях аварийности произошедших на сооружениях водоотведения и канализационных сетях;

- о сроках эксплуатации и износе канализационных сетей и сооружений водоотведения;

- о результатах определения качества сточных вод в контрольных точках;

При проведении камерального обследования оборудования, установленного на объектах, централизованных системы водоотведения, рассматривалась следующая нормативно-техническая документация:

- паспорта на оборудование;

- руководство (инструкция) по эксплуатации оборудования;

- проектная документация;

- исполнительная документация;

- план-график и отчеты о проведении планово-предупредительного ремонта;

- аварийные акты, содержащие сведения о повреждениях трубопроводов, сооружений и оборудования на канализационной сети или нарушение правил их эксплуатации.

Вывод по результатам технического обследования документации АО «Горэлектросеть»:

В организации хранятся:

- проектная и исполнительная документация на сооружения и сети водоотведения.

- разрешения (решения о предоставлении водного объекта в пользование) на осуществление деятельности по водоотведению.

- документы (формы) государственного статистического наблюдения.

- паспорта (формуляры), руководства (инструкции) по эксплуатации установленного оборудования.

- исполнительные карты (схемы) проложенных канализационных сетей.

- документы о планируемых и проведенных текущих и капитальных ремонтах.

- задокументированные результаты проведенных анализов сточных вод.

- оперативные журналы на объектах системы водоотведения, с записями о режимах водоотведения, о произошедших технологических нарушениях и авариях, способах их устранения.

Оценка по результатам технического обследования документации АО «Горэлектросеть» по эксплуатации объектов системы водоотведения:

Установлено, что техническая документация по эксплуатации объектов системы водоотведения в АО «Горэлектросеть» соответствует требованиям:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. №644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

- МДК-3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;

- ГОСТ 2.601-95 «ЕСКД. Эксплуатационная документация»;*

- СП 3113330.2012. Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная версия СНиП;

- СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».*

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИМУЩЕСТВА, ВКЛЮЧАЯ НАТУРНОЕ, ВИЗУАЛЬНОЕ-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

По результатам анализа проектной и исполнительной документации проведенного в ходе камерального этапа обследования; осмотра объектов, проведенного в ходе натурного, визуально-измерительного и инструментального этапа обследования объектов централизованной системы водоотведения города Радужный установлены следующие данные:

- а) год постройки объектов централизованных систем водоотведения;
- б) дата ввода в эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения;
- в) материал, диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации, их фактическое состояние, процент износа;
- г) расчетные и фактические параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованных систем водоотведения;
- д) сведения об аварийности объектов централизованных систем водоотведения за последние 5 лет;
- е) информация о проведении аварийных и ремонтных работ на объектах централизованных систем водоотведения с указанием точных мест проведения (адресов) выполнения таких работ, их фактических объемах, результатов проведенных работ (влияние результатов работ на функционирование систем);
- ж) информация о наличии или отсутствии технической возможности канализационных очистных сооружений обеспечивать проектные параметры очистки сточных вод и соблюдение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, и лимитов на сбросы, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Собранная информация по системе централизованного водоотведения города Радужный соответствующим образом структурирована и представлена в настоящем документе ниже.

4.1. Описание результатов технического обследования

Систему централизованного водоотведения города Радужный образуют технологически взаимосвязанные объекты целью эксплуатации которых является отвод от многоквартирных и жилых домов, общественно-деловых зданий и промышленных предприятий, расположенных на территории города сточных вод, их очистка и сброс в водный объект соответствующей по качеству требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

4.1.1. Канализационные очистные сооружения

Для приема, очистки и сброса сточных вод с территории города Радужный в системе водоотведения города организованы двое канализационных очистных сооружения – КОС-15000 и КОС-400.

А) Канализационные очистные сооружения КОС-15000.

КОС-15000 предназначены для приема и очистки сточных вод, образованных хозяйственной и производственной деятельностью города Радужный. КОС-15000 запроектированы под производительность 15000 м³/сутки, 625 м³/час, 5475 тыс. м³/год и введены в эксплуатацию в 1998г. Эксплуатацию КОС-15000 осуществляет АО «Горэлектросеть». Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, 365 в году.

Фактическая мощность КОС-15000 за 2017г. составила: 7990 м³/сутки, 333 м³/час, 2916,35 тыс. м³/год.

Сточные воды от ГКНС города Радужный по напорному трубопроводу диаметром 530 мм поступают в приёмную камеру в цехе механической очистки КОС-15000.

Механические решётки СУ-1012 и РКЭ-09 служат для извлечения из сточных вод крупных грубодисперсных включений (более 5 мм) с механизированной выгрузкой их в мусоросборник. Песок удаляется с помощью эрлифта. Выгрузка песка из песколовок производится на песковые площадки. Далее сточные воды поступают в сборную камеру, где происходит их распределение по самотечным трубопроводам диаметром 320мм в три резервуара обработки сточных вод (РОСВ). РОСВ - предназначен для механической и биологической очистки сточных вод. Он представляет собой цилиндрический резервуар диаметром 23м, в котором смонтированы:

- песколовка тангенциальная – 3 ед.;
- вторичные отстойники;
- мелкопузырчатые аэраторы;
- иловая камера;
- песковой и иловые эрлифты.

Сточные воды, освобождённые от крупных включений на решётках, поступают на песколовки, назначение которых – освободить сточные воды от тяжёлых примесей минерального происхождения с размерами частиц 0,25-1 мм. Принцип действия песколовки гравитационный, т.е. минеральные частицы, удельный вес которых больше веса воды (1,6г/см³), главным образом песок, выпадают в осадок. Песколовка состоит из 2-х частей: рабочей, где движется поток, и осадочной, в который собирается предназначенный для удаления песок. Удаляют песок с помощью эрлифта. Выгрузка осадка из песколовки производится три раза в сутки (в 9-00,16-00,21-00) и вывозится на песковые площадки.

Биологическая очистка происходит в радиальном аэротенке (3ед. с отстойниками по 2 ед. на каждый аэротенк), в котором происходит непосредственный контакт загрязнений с оптимальным количеством организмов активного ила в присутствии соответствующего количества растворённого кислорода с последующим отделением активного ила от очищенной воды. Аэротенк оборудован системой мелкопузырчатой аэрации, обеспечивающей насыщение иловой смеси кислородом и её активное перемешивание при использовании воздуходувок с рабочим давлением 8 м.в.ст. Иловая смесь из аэротенка через переливные окна попадает во вторичный отстойник. Отстойник принят вертикальный шестигранной формы с коническим днищем и с зубчатым выпуском воды. Он

оборудован струенаправляющей перегородкой и двумя эрлифтами для удаления осевшего ила. Задача вторичных отстойников отделение активного ила от очищенных сточных вод. Основная масса активного ила, отстоявшегося во вторичном отстойнике, должна перекачиваться снова в аэротенк. Однако активного ила осаждается больше, чем нужно для повторного использования, поэтому его избыточное количество следует ежедневно отделять и направлять в резервуар обработки осадка по результатам гидробиологического анализа.

Осветленные сточные воды отводятся через зубчатый перелив из РОСВ на фильтр доочистки (10 ед.) с гидроавтоматической системой, обеспечивающей автоматическую работу, как в режиме фильтрации, так и в режиме промывки, где происходит окончательное фильтрование осветлённых вод через ершовую загрузку. Промывка фильтров осуществляется исходной сточной водой. Грязная промывная вода отводится в резервуар промывных вод, который служит усреднителем расхода, чтобы уменьшить залповый сброс в канализационную насосную станцию.

Очищенные воды самотёком поступают на станцию УФ-обеззараживания с целью уничтожения оставшихся в них патогенных бактерий и устранения опасности заражения воды водоёма. Очищенные и обеззараженные сточные воды по самотечному коллектору сбрасываются в р. Аган.

Список и технические характеристики основных технологических сооружений КОС-15000 приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Список и технические характеристики основных технологических сооружений КОС-15000

Наименование сооружения	Технические характеристики
Решетки	СУ-1012 и РКЭ-09
Шибера	2 шибера с размерами (2*0,82*0,9) 3 шибера с размерами (2*0,53*0,9).
Песколовки вертикальные тангенциальные	3 шт. Диаметр - 2м, общая глубина-3,67м
Аэротенки смесительные	3 шт. Диаметр - 22,8м, гидравлическая глубина-9м, рабочий объём-2870м ³
Вторичные отстойники с периферическим выпуском	6 шт. Полная высота отстойника - 8,8м, высота цилиндрической части - 3,9м, высота конической части-4,9м, высота струенаправляющей перегородки - 2,5м, площадь зеркала отстойника - 67м ²
Фильтры доочистки	10 шт. Размер в плане 3,95*2,4м, полная высота-4,35м
УФО	
Цех механического обезвоживания осадка	
Резервуар обработки осадка	
Илоуплотнитель избыточного ила	1 шт. Размер в плане 9*3м, рабочая высота-3м
Стабилизатор-минерализатор	1 шт. Диаметр – 22,8м, гидравлическая глубина -5,5м, рабочий объём-1600м ³
Илоуплотнитель стабилизированного ила	1 шт. Размер в плане 9*3м, рабочая высота-3м
Иловые площадки	8 шт. Размер карты 54*12*2,4 м в бетонном исполнении с гравийным колодцем
Песковые площадки	2 шт., Размеры карты 24*12*2,3 м в бетонном исполнении с гравийным колодцем

Список и технические характеристики основного технологического оборудования КОС-15000 приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Список и технические характеристики основного технологического оборудования КОС-15000

№ п/п	Наименование	Тип (модель)	Место установки, год ввода в эксплуатацию	Количество, ед.	Мощность электроприбора, кВт	Производительность, м ³ /ч
-------	--------------	--------------	---	-----------------	------------------------------	---------------------------------------

1	Турбокомпрессор	ТВ-80-1,8М-01	машинный зал, 2010-2013гг.	2	200	6000
2	Воздуходувный агрегат	DT-110\801	машинный зал, 2006-2008гг.	2	200	6000
3	Механическая решетка	РКЭ-09	Цех механической очистки, 2012г.	1	0,37	987,5
4	Механическая решетка	Су-1012	Цех механической очистки, 2012г.	1	0,75	987,5
5	Винтовой конвейер	КВЭ-3/7	Цех механической очистки, 2012г.	1	0,75	4
6	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	Цех механической очистки, 2012г.	2	3	2
7	УФ-установка	УДВ-288-1-Г-500Т	УФ-станция, 2000г.	3	400-1200	до 15000
8	Пресс - фильтр	ПЛ-06К	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	0,75	6
9	Компрессор	МК50/101	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	1,5	1000л/мин
10	Мацератор	L202Pipeline	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	1,5	-

Список и технические характеристики насосного оборудования КОС-15000 приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 - Список и технические характеристики насосного оборудования КОС-15000

№ п/п	Наименование	Модель	Место установки, год ввода в эксплуатацию	Количество, ед.	Мощность электропривода, кВт	Производительность, м ³ /ч
1	Насос самовсасывающий	T4A3S-B\FM	КНС-1,3, 2010-2011гг.	4	7,5	1-1000
2	Насос флокулянта	NM021BY	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	0,75	-
3	Насос промывной	CR5-11	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	2,2	4
4	Насос осадка	N-Lpos GY 06/18M	Цех механического обезвоживания, 2010г.	1	-	12

Технологический процесс очистки сточных вод включает в себя: механическую и биологическую очистку, обеззараживание.

Технологическая схема очистки сточных вод, применяемая на КОС-15000, приведена на рисунке 4.1.

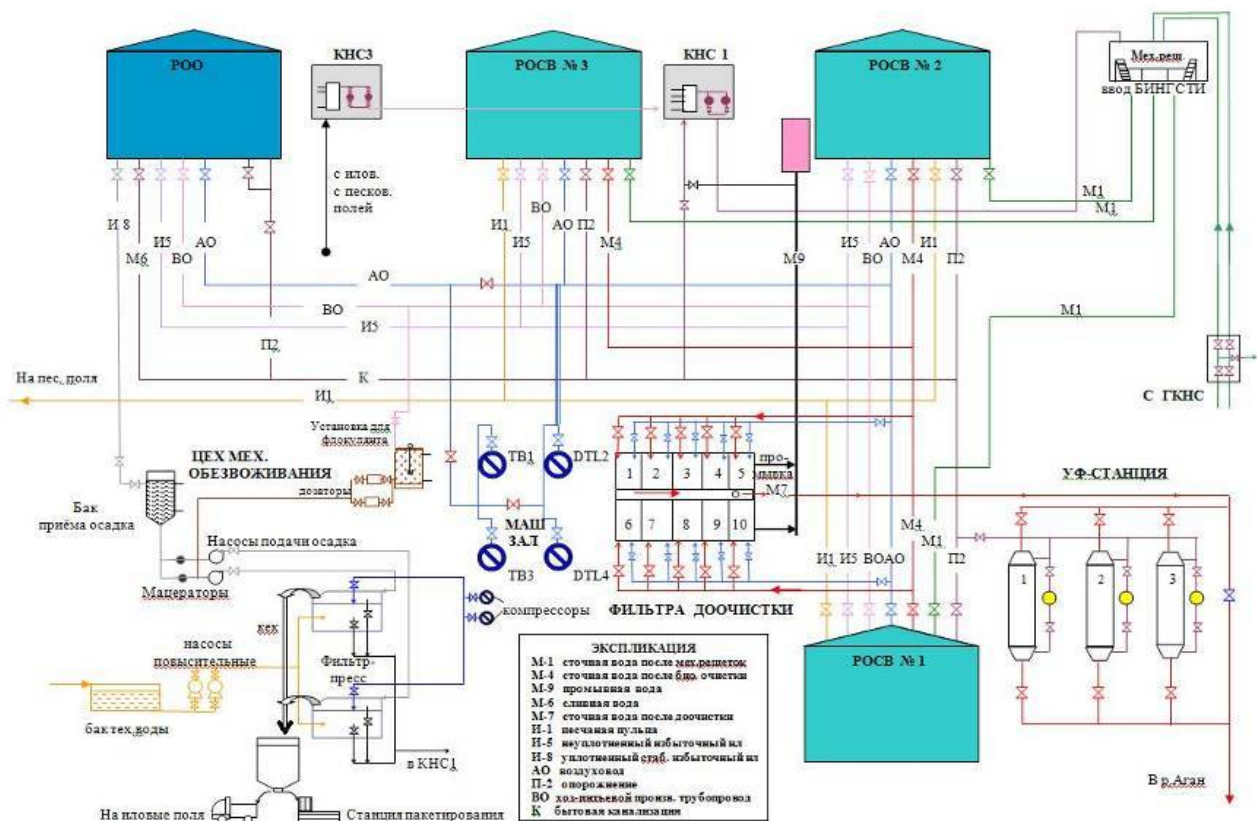


Рисунок 4.1 - Технологическая схема очистки сточных вод, применяемая на КОС-15000

Данные о проектной степени очистки сточных вод на КОС-15000 приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Проектная степень очистки сточных вод на КОС-15000

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Степень очистки, %
1	Взвешенные вещества	89
2	Азот аммония	88
3	Сульфаты	13,4
4	Фосфаты PO ₄	84
5	Железо общее	87
6	Нефтепродукты	87
7	СПАВ	89
8	Медь	87
9	БПК пол	89
10	Фенолы	88

Тип выпуска с КОС-15000 - рассеивающий. Выпуск осуществляется в р. Аган в 380км от устья по самотечному трубопроводу диаметром – 600мм протяженностью - 1050м. Географические координаты места выпуска 62° 06' 52" с.ш., 77° 24' 25" в.д.

Схема выпуска с КОС-15000 в р. Аган приведена на рисунке 4.2.

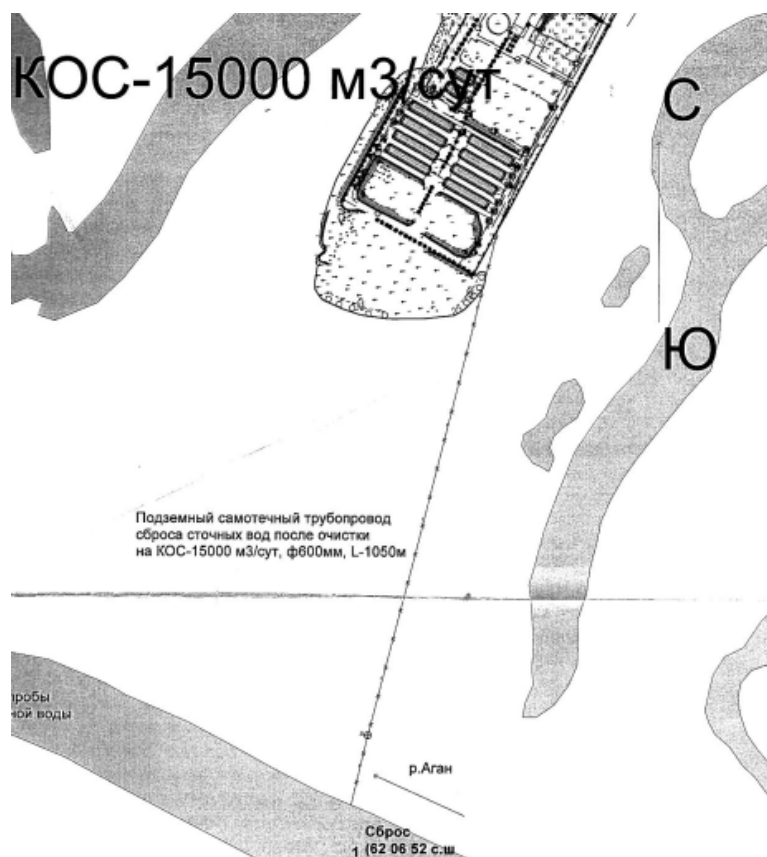


Рисунок 4.2 - Схема выпуска с КОС-15000 в р. Аган

Б) Канализационные очистные сооружения КОС-400.

КОС-400 предназначены для приема и очистки сточных вод, образованных хозяйственной и производственной деятельностью мкр. Южный города Радужный. КОС-400 запроектированы под производительность 400 м³/сутки, 18,75 м³/час, 164,250 тыс. м³/год и введены в эксплуатацию в 2010г. Эксплуатацию КОС-400 осуществляет АО «Горэлектросеть». Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, 365 в году.

Фактическая мощность КОС-400 за 2017г. составила: 294,2 м³/сутки, 12,26 м³/час, 107,38 тыс. м³/год.

Канализационные очистные сооружения КОС-400 микрорайона «Южный» состоят из блочно-модульной конструкции полно-заводского изготовления (закрытого типа) и предназначены для механической и полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод с последующей доочисткой и обеззараживанием. Здание состоит из 12-ти блоков. Размер станции в сборе 12100x9100x5600мм.

На станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Е-400М1БПФ» предусмотрены две параллельно работающие линии очистки.

Сточные воды от канализационной станции, поступая на станцию «Е-400М1БПФ» попадают на фильтрующее самоочищающееся устройство (УФС). УФС предназначено для удаления крупных отбросов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения размером более 1 мм.

После механической очистки сточные воды поступают в аэротенк-денитрификатор и далее в аэротенк. В аэротенке происходит контакт с аэрируемым активным илом в течении 4,4 часа. Далее смесь сточных вод с активным илом попадает во вторичный отстойник, где происходит осаждение активного ила в иловых бункерах и возврат его в аэротенк с помощью эрлифта. Осветленная вода подается на установку по доочистке сточных вод с синтетической загрузкой типа «Ерш», потом на фильтр. После фильтра очищенная вода подается на установку ультрафиолетового обеззараживания и сбрасывается в реку Аган.

Избыточный ил подается в стабилизатор, откуда осадок отводится в колодец стабилизированного активного ила. Из колодца осадок откачивается ассенизационной машиной и увозится на иловые площадки КОС-15000. Надиловая вода, при отключенной аэрации, отводится в аэротенк-денитрификатор.

Аэрация в аэротенках осуществляется воздухом, подаваемым воздуходувками. Сушка осадка предусматривается на иловых полях, как того требует технологический процесс.

Каждая линия блока очистки типа Е-400М1БПФ работает с использованием следующих водоотводящих сооружений:

- фильтрующее самоочищающееся устройство;
- аэротенк – денитрификатор;
- аэротенк;
- вторичный отстойник;
- блок доочистки I ступени;
- блок доочистки II ступени;
- безнапорный пуралатовый фильтр;
- стабилизатор;
- емкость приема надиловой воды;
- установка ультрафиолетового обеззараживания.

Список и технические характеристики основного технологического оборудования КОС-400 приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Список и технические характеристики основного технологического оборудования КОС-400

№ п/п	Наименование	Количество, ед.	Ввод в эксплуатацию	Производительность, м ³ /ч
1	Установка обеззараживания УФО	2	2013г.	450
2	Воздуходувки	2	2013г.	450
3	Блок насосов	1	2013г.	450
4	Блок аэротенка-стабилизатора	1	2013г.	450
5	Блок аэротенка 1-й линии очистки	1	2013г.	450
6	Блок аэротенка 2-й линии очистки	1	2013г.	450
7	Блок отстойника-доочистки 1-й линии очистки	1	2013г.	450
8	Блок отстойника-доочистки 2-й линии очистки	1	2013г.	450

Технологический процесс очистки сточных вод включает в себя: механическую и биологическую очистку, обеззараживание. В основе процессов биологической очистки сточных вод лежит биохимическое окисление органических загрязнений микроорганизмами активного ила.

Технологическая схема очистки сточных вод, применяемая на КОС-400, приведена на рисунке 4.3.

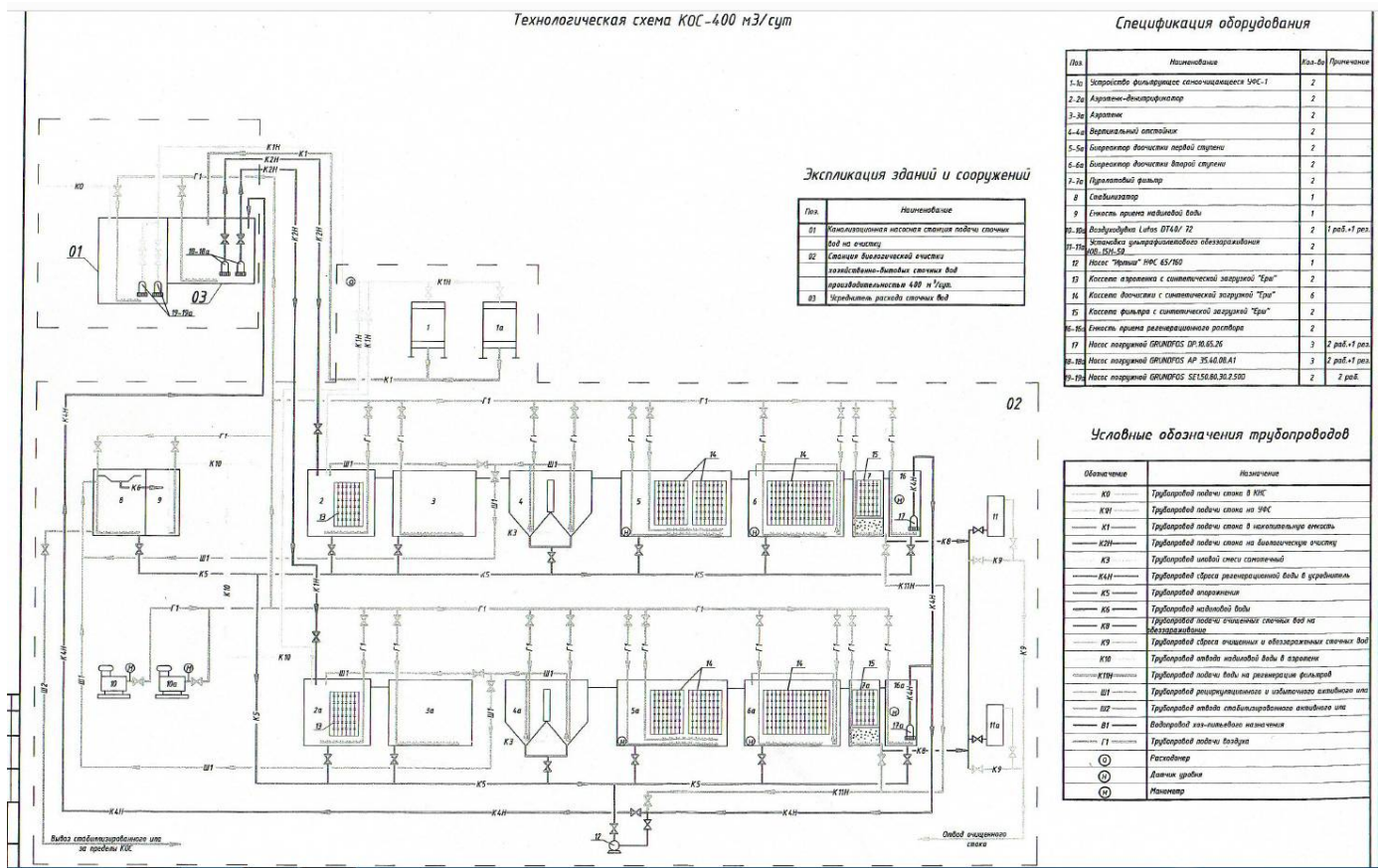


Рисунок 4.3 - Технологическая схема очистки сточных вод, применяемая на КОС-400

Данные о проектной степени очистки сточных вод на КОС-400 приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 - Проектная степень очистки сточных вод на КОС-400

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Степень очистки, %
1	Взвешенные вещества	85
2	Азот аммония	83
3	Фосфаты PO ₄	52
4	Железо общее	84
5	Нефтепродукты	88
6	СПАВ	92
7	БПК пол	92
8	Фенолы	89

Тип выпуска с КОС-400 - рассеивающий. Выпуск осуществляется в р. Аган в 385км от устья по самотечному трубопроводу диаметром – 530мм протяженностью - 131м. Географические координаты места выпуска 62° 06' 22" с.ш., 77° 29' 28" в.д.

Схема выпуска с КОС-400 в р. Аган приведена на рисунке 4.4.

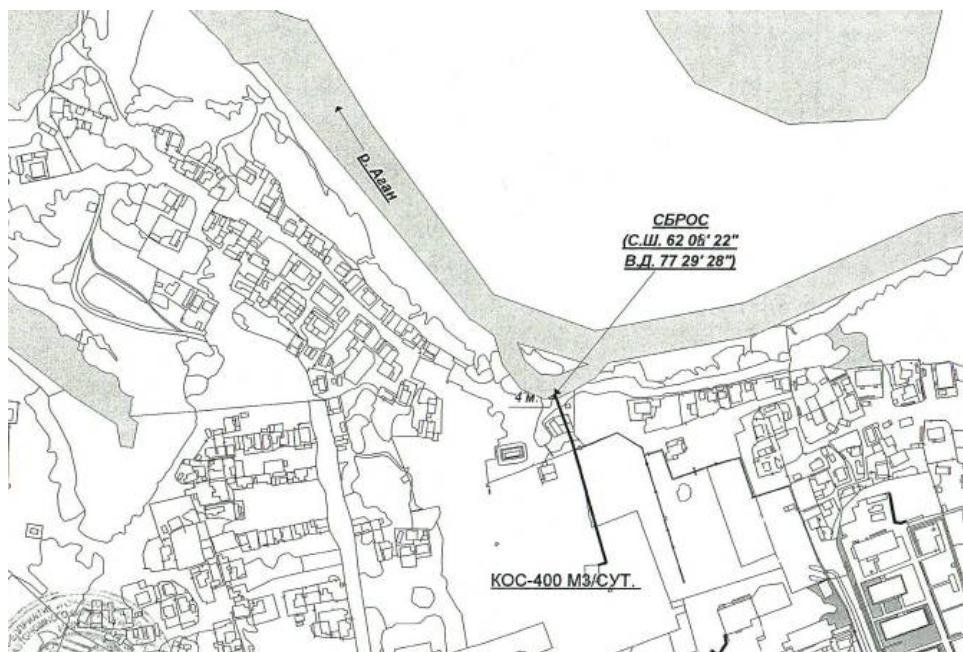


Рисунок 4.4 - Схема выпуска с КОС-400 в р. Аган

4.1.2. Контроль качества сточных вод

Для оценки влияния сбрасываемых сточных вод от системы водоотведения города Радужный в водный объект – р. Аган, в эксплуатирующей организации АО «Горэлектросеть» организован постоянный лабораторный контроль качества. Деятельность осуществляется в соответствии с Графиком лабораторного контроля сбрасываемых вод (далее – График).

Исследования воды по физико-химическим показателям проводились аккредитованной экоаналитической лабораторией "Горводоканал г. Радужный" до сентября 2017 года. Лабораторный контроль разрешен «Горводоканал г. Радужный» в соответствии с аттестатом аккредитации № РОСС RU.0001.513399, выданным 25 мая 2015 г. С октября 2017 года исследования воды по физико-химическим показателям проводятся аккредитованной экоаналитической лабораторией филиала АО «Горэлектросеть» Водоканал города Радужный. Лабораторный контроль разрешен в соответствии с аттестатом аккредитации № RA. 213301 выданным 30 октября 2017 г.

График лабораторно-производственного контроля качества сточных вод на КОС-15000 на 2018г. показан на рисунках 4.5 – 4.6.

График лабораторно-производственного контроля качества сточных вод на КОС-400 на 2018г. показан на рисунках 4.7 – 4.8.

График контроля сточных вод, сбрасываемых с КОС-15000 и КОС-400 в р. Аган на 2018г. показан на рисунках 4.9 – 4.12.

РАССМОТРЕНО:
 Руководитель Нижневартковского
 отдела Филиала ФБУ "ЦЛАТИ-по УФО"
 по ХМАО-Югре
 О.Н. Татаринова
 " 20 " г.
 Главный врач
 филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в ХМАО-Югре
 в г. Нижневартовске и Нижневартовском районе,
 г. Мегионе и г. Радужный"
 Л.Н. Шафранова
 " 20 " г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор филиала
 АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев
 " 20 " г.

ГРАФИК

лабораторно-производственного контроля качества сточных вод
 на канализационно-очистных сооружениях КОС-15000 м³/сут. г.Радужный
 на 2018 год.

№ п/п	Место отбора проб	Периодичность	Характер отбора	Определяемые показатели
1	2	3	4	5
1.	Вход (после дробилок) т.1	ежедневно ежедекадно ежемесячно	разовая среднесменная разовая среднесменная среднесменная	Температура, С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) Взвешенные вещества Температура, °С БПК ₅ ХПК Хлорид-ион Фосфат-ион (PO ₄) Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Железо общее Сухой остаток Сульфат-ион Медь АПАВ Нефтепродукты Фенолы летучие
2.	Аэротенки (РОСВ-1,2,3) т.2,3,4	ежедневно ежедневно ежедневно ежедневно ежедекадно	разовая разовая разовая разовая	Температура, °С Растворенный кислород Водородный показатель, рН Прозрачность надильовой воды Доза ила по объему Массовая концентрация (доза ила по массе) Иловой индекс Скорость оседания ила Внешнее описание ила, состояние аэротенка при визуальном осмотре Визуальное исследование ила, видовое богатство микрофлоры и фауны, количественный учет организмов, индекс видового разнообразия Шеннона, физиологическое состояние организмов активного ила

Рисунок 4.5 - График контроля сточных вод на КОС-15000 на 2018 г.

1	2	3	4	5
3.	Отстойник (выход общий) т.5,6,7	ежедекадно	разовая среднесменная	Температура, °С Водородный показатель, рН Взвешенные вещества БПК ₅
4.	Доочистка (выход) т.8	ежедекадно	разовая среднесменная	Температура, °С Водородный показатель, рН Взвешенные вещества
5.	Стабилизатор (избыточный и минерализованный ил) т.9,10	при перекачке	средняя	Влажность Зольность
6.	Выпуск сточных вод (очищенная сточная вода после УФ-обеззараживания) т.11	ежедневно	разовая среднесменная	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) Взвешенные вещества
ежедекадно		среднесменная	Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион БПК ₅ ХПК Хлорид-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Сухой остаток Сульфат-ион	
ежемесячно		среднесменная	Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие	
ежеквартально		среднесменная	Острая токсичность	
ежеквартально		разовая	ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора	
ежеквартально		разовая (после применения препарата для дегельминтизации)	Паразитологическое (гельминтологическое) исследование	
7.	Ил с иловых карт т.12	ежегодно	средняя	Паразитологическое (гельминтологическое) исследование

Подготовил:
Зав. лабораторией



Я.К. Белова

Рисунок 4.6 - График контроля сточных вод на КОС-15000 на 2018 г. (окончание)

РАССМОТРЕНО:
 Руководитель Нижневартовского
 отдела Филиала ФБУ "ЦЛАТИ по УФО"
 по ХМАО-Югре _____ О.Я. Татаринова
 "___" _____ 20__ г.
 Главный врач
 Филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в ХМАО-Югре
 в г. Нижневартовске и Нижневартовском районе,
 г. Мегионе и г. Радужный"
 _____ Л.Н. Шаfranова
 "___" _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор филиала
 АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 _____ Б.Д. Агаев
 "___" _____ 20__ г.

ГРАФИК

лабораторно-производственного контроля качества сточных вод
 на канализационно-очистных сооружениях КОС-400 м³/сут
 мкр. Южный г. Радужный
 на 2018 год.

№ п/п	Место отбора проб	Периодичность	Характер отбора	Определяемые показатели
1	2	3	4	5
1.	Вход (после УФС - - фильтрующее самоочищающееся устройство) т.1	ежедекадно ежемесячно	разовая разовая разовая разовая	Температура, С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) Взвешенные вещества Температура, °С БПК ₅ ХПК Хлорид-ион Фосфат-ион (PO ₄) Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Железо общее Сухой остаток Сульфат-ион Медь АПAB Нефтепродукты Фенолы летучие
2.	Азротенк т.2 (1 линия) т.3 (2 линия)	ежедекадно	разовая	Температура, °С Растворенный кислород Водородный показатель, рН Прозрачность надильной воды Доза ила по объему Массовая концентрация (доза ила по массе) Иловой индекс Скорость оседания ила Визуальное исследование ила, видовое богатство микрофлоры и фауны, количественный учет организмов, индекс водного разнообразия Шеннона, физиологическое состояние организмов активного ила

Рисунок 4.7 - График контроля сточных вод на КОС-400 на 2018г. (начало)

1	2	3	4	5
3.	Отстойник вторичный (вертикальный) т.4 (1 линия) т.5 (2 линия)	ежедекадно	разовая разовая	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная)
4.	Фильтр (общий выход после 1 и 2 ступеней доочистки) т.6 (1 линия) т.7 (2 линия)	ежедекадно	разовая разовая	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная)
5.	Выпуск (очищенная сточная вода после УФ-обеззараживания) т.8	ежедекадно	разовая разовая	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) Взвешенные вещества
		ежемесячно	разовая	Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион БПК ₅ ХПК Хлорид-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Сухой остаток Сульфат-ион Медь Нефтепродукты АПAB Фенолы летучие
		ежеквартально	разовая	ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора
		ежеквартально	разовая (после применения препарата для дегельминтизации)	Паразитологическое (гельминтологическое) исследование
		ежеквартально	разовая	Острая токсичность
ежегодно	разовая	Радиологическое исследование		
6.	Стабилизатор (избыточный ил) т.9	при перекачке	средняя	Влажность

Подготовил:
Зав. лабораторией



Белова Я. К.

Рисунок 4.8 - График контроля сточных вод на КОС-400 на 2018г. (окончание)

РАССМОТРЕНО:
 Руководитель Нижневартовского
 отдела Филиала ФБУ "ЦПАТИ по УФО"
 по ХМАО-Югре

О.Я.Татарина
 20__ г.

Главный врач
 Филиала ФБУЗ "ЦГ и Э в ХМАО-Югре"
 в г. Нижневартовске и Нижневартовском районе,
 г. Меридоне и г. Радужный"

Л.Н. Шафранова
 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор филиала
 АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев
 20__ г.

График

лабораторного контроля влияния сбрасываемых
 с КОС-15000 м³/сут. вод на р. Аган и
 с КОС-400 м³/сут. вод на р. Аган мкр. Южный
 на 2018 год

№ п/п	Место отбора проб	Периодичность	Характер отбора проб	Определяемые показатели
1	2	3	4	5
1.	1.Река Аган (500м выше)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, pH Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества Хроническая токсичность ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора Паразитологические (гельминтологические) исследования

Рисунок 4.9 - График контроля сточных вод, сбрасываемых с КОС-15000 и КОС-400 р. Аган на 2018г. (начало)

1	2	3	4	5
1.	2. Река Аган (контрольный створ)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества
1.	3. Река Аган (500м ниже)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, рН Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества Хроническая токсичность ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора Паразитологические (гельминтологические) исследования

Рисунок 4.10 - График контроля сточных вод, сбрасываемых с КОС-15000 и КОС-400 р. Аган на 2018г. (продолжение)

1	2	3	4	5
2.	1. Река Аган мкр. Южный (500м выше)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, pH Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества Хроническая токсичность ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора Паразитологические (гельминтологические) исследования
2.	2. Река Аган мкр. Южный (контрольный створ)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, pH Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества

Рисунок 4.11 - График контроля сточных вод, сбрасываемых с КОС-15000 и КОС-400 р. Аган на 2018г. (продолжение)

1	2	3	4	5
2.	3. Река Аган мкр. Южный (500м ниже)	ежеквартально	разовая	Температура, °С Водородный показатель, pH Прозрачность (отстоянная, взболтанная) БПК ₅ ХПК Аммоний-ион Нитрит-ион Нитрат-ион Хлорид-ион Сульфат-ион Фосфат-ион (PO ₄) Железо общее Медь Нефтепродукты АПАВ Фенолы летучие Сухой остаток Взвешенные вещества Хроническая токсичность ОКБ Колифаги ТКБ Фекальные стрептококки Патогенная микрофлора Паразитологические (гельминтологические) исследования

Подготовил: Зав. лабораторией



Белова Я. К.

Рисунок 4.12 - График контроля сточных вод, сбрасываемых с КОС-15000 и КОС-400 р. Аган на 2018г. (окончание)

Приказами Нижне-Обского бассейнового водного управления утверждены предельно допустимые нормативы сброса сточных вод в р. Аган с КОС АО «Горэлектросеть»:

- для КОС - 1500 от 07 августа 2018г. №70-НДС «Об утверждении нормативов допустимых стоков веществ и микроорганизмов в водные объекты»

- для КОС - 400 от 16 октября 2018г. №102-НДС «Об утверждении нормативов допустимых стоков веществ и микроорганизмов в водные объекты»

Титульный лист приказа от 07 августа 2018г. №70-НДС показан на рисунке 4.13.



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИКАЗ

07.08.2018

г. Тюмень

№ 70-НДС

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 02.06.2014 г. № 246 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», приказываю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в _____ р. Аган _____ для _____ АО «Городские электрические сети» _____ согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

Врио руководителя

С.П. Шевченко



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИКАЗ

16.10.2018

г. Тюмень

№ 102-НДС

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 02.06.2014 г. № 246 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования», приказываю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в _____ р. Аган _____ для _____ АО «Городские электрические сети» _____ согласно приложению к настоящему приказу.

И.о. руководителя

Л.Ю. Хилько

Рисунок 4.13 – Титульный лист приказа от 07 августа 2018г. №70-НДС

Для анализа качества сточной воды, поступающей на канализационные очистные сооружения и сбрасываемой с них АО «Горэлектросеть» предоставлены лабораторных исследований за 2017, 2018гг.:

- протоколы результатов исследований качества сточной воды (вход на КОС-15000 и КОС-400);

- протоколы исследований качества природной поверхностной воды река Аган (сброс с КОС-15000);

- протоколы исследований качества природной поверхностной воды река Аган микро-района «Южный» (сброс с КОС-400);

Оценка значений ингредиентов, указанных в протоколах показала, что при поступлении и сбросе очищенных сточных вод в водный объект (р. Аган) в рассматриваемый период имели место отдельные отклонения от нормативов (количественные и качественные показатели), а именно:

– на входе в КОС-15000 имели место постоянные превышения нормативов ПДС загрязняющих веществ по биохимическому потреблению кислорода (БПК₅), химическому потреблению кислорода (ХПК), аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), железу общему;

–на входе в КОС-400 имели место постоянные превышения нормативов ПДС загрязняющих веществ по биохимическому потреблению кислорода (БПК₅), аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), железу общему;

–на выпуске с КОС-15000 имели место превышения нормативов ПДС загрязняющих веществ по взвешенным веществам, БПК₅, аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO₄);

–на выпуске с КОС-400 имели место превышения нормативов ПДС загрязняющих веществ по БПК₅, аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO₄).

ВЫВОД:

Сточные воды после очистки на КОС-15000 и КОС-400 не в полной мере удовлетворяют нормативам ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Очистные сооружения КОС-15000 и КОС-400 работают неэффективно и требуют реконструкции.

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная аналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/01.17
результатов исследований качества сточной воды (январь 2017 г)

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы : 05.01.2017, 08.10-08.12ч.; 12.01.2017, 08.17-08.20ч.; 24.01.2017, 08.16-08.19ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08.39ч., 08.45ч., 08.44ч. Дата производства анализа: 05.01-10.01.2017, 12.01-17.01.2017, 24.01-29.01.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 05.01.2017 г		Проба от 12.01.2017 г		Проба от 24.01.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,77	0,2	7,72	0,2	7,34	0,2	7,6
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	234	12	216	11	208	10	219
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	186	17	172	15	170	15	176
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	225	256	61	236	57	231	55	241
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	22,2	4,4	21,6	4,3	20,4	4,1	21,4
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	57	6	61	6	56	6	58
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	55,69 / 43,17	11,69 / 9,07	63,20 / 48,99	13,27 / 10,29	57,52 / 44,59	12,08 / 9,36	58,80 / 45,58
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,18 / 0,055	0,025 / 0,008	0,217 / 0,066	0,030 / 0,009	0,223 / 0,068	0,031 / 0,009	0,207 / 0,063
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,09 / 0,923	1,39 / 0,31	4,34 / 0,980	11,00 / 2,48	4,21 / 0,950	1,43 / 0,32	4,21 / 0,95
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	6,61	0,66	7,32	0,77	7,03	0,70	6,99
11	АП АВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	-	-	0,808	0,1	-	-	0,808
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	-	-	-	-	0,540	0,13	0,540
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	-	-	-	-	0,0831	0,03	0,0831
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0174	0,0031	-	-	-	-	0,0174
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,07	0,81	8,18	0,82	7,87	0,79	8,04
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	319	29	338	30	347	31	335
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2		3/<2		3/<2		3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29, по п/п №8 - К=3,29, по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А.

Зав. лабораторией:

Дата: 30.01.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ").
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.

Рисунок 4.14 – Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (январь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



Утверждаю
Директор УП "Горводоканал"
города Радужный
Б.А.Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/02.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды февраль 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборант И.А. Иванова, Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы: 06.02.2017, 08:52-08:56ч.; 15.02.2017, 08:40-08:43ч.; 27.02.2017, 08:47-08:50ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:02ч., 08:47ч., 08:54ч.

Дата производства анализа: 06.02-11.02.2017, 15.02-20.02.2017, 27.02.-04.03.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.02.2017 г		Проба от 15.02.2017 г		Проба от 27.02.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97		6,51	0,2	6,57	0,2	6,54	0,2	6,54
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09		8,7	1,6	9,2	1,7	8,9	1,6	8,9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97		7,9	1,0	7,7	1,0	7,8	1,0	7,8
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97		14,1	3,4	13,3	3,2	12,6	3,0	13,3
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		21,6	2,6	20,8	2,5	20,5	2,5	21,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97		66	8	64	8	67	8	66
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95		1,47 / 1,14	0,31 / 0,24	1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,423 / 1,10
*8.	Нитрит- ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95		0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,196 / 0,060	0,000 / 0,000	0,197 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95		43,00 / 9,71	9,46 / 2,14	40,50 / 9,14	8,91 / 2,01	42,07 / 9,50	9,26 / 2,09	41,86 / 9,45
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96		1,76	0,26	1,79	0,27	1,83	0,27	1,79
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95		0,074	0,010	-	-	-	-	0,074
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95		<0,5	-	-	-	-	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96		-	-	0,0096	0,023	-	-	0,0096
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97		-	-	-	-	<0,002	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97		3,97	0,56	4,22	0,59	4,31	0,60	4,17
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97		364	33	395	36	408	37	389
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	17	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.101-97		6,7	0,7	6,7	0,7	6,5	0,7	6,6

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43.

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты: Е. А. Мизютина, Ю. А. Николенко

Выводы:

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 06.03.2017 г.

Рисунок 4.15 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (февраль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/03.17
результатов исследований качества сточной воды (март 2017 г)

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Е.А. Мижутина, Н.В.Семенченко

Дата и время отбора пробы : 06.03.2017, 08.06-08.09ч ; 16.03.2017, 08.11-08.14ч ; 27.03.2017, 08.11-08.15ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08.28ч., 08.40ч., 08.40ч. Дата производства анализа: 06.03-11.03.2017, 16.03-21.03.2017, 27.03-04.31.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.03.2017 г		Проба от 16.03.2017 г		Проба от 27.03.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,74	0,2	8,00	0,2	8,00	0,2	7,9
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	230	12	229	11	220	11	226
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	182	16	184	17	186	17	184
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	225	247	59	251	60	256	61	251
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	20,9	4,2	23,1	4,6	22,7	4,5	22,2
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	59	6	61	6	56	6	59
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	68,67 / 53,23	14,42 / 11,18	64,49 / 49,99	13,54 / 10,50	59,02 / 45,75	12,39 / 9,61	64,06 / 49,66
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,210 / 0,064	0,029 / 0,009	0,220 / 0,067	0,031 / 0,009	0,213 / 0,065	0,030 / 0,009	0,214 / 0,065
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,29 / 0,986	1,46 / 0,33	4,42 / 0,988	11,00 / 2,48	4,25 / 0,959	1,45 / 0,33	4,32 / 0,98
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,08	0,71	7,33	0,77	7,05	0,71	7,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	-	-	0,736	0,1	-	-	0,736
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	0,543	0,13	-	-	-	-	0,543
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	0,0920	0,03	-	-	-	-	0,0920
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	-	-	-	-	0,0186	0,0032	0,0186
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,65	0,87	8,15	0,82	7,95	0,80	8,25
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	382	34	391	35	364	33	379
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2		3/<2		3/<2		3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А. Мижутина Е.А.

Зав. лабораторией:

Дата: 31.03.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.16 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (март 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/ 04.17 результатов исследований качества сточной воды (апрель 2017 г)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы : 04.04.2017, 08:08-08:10ч ; 12.04.2017, 08:10-08:12ч ; 24.04.2017, 08:14-08:18ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:45ч., 08:36ч., 08:39ч. Дата производства анализа: 04.04-09.04.2017, 12.04-18.04.2017, 24.04-29.04.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 04.04.2017 г		Проба от 12.04.2017 г		Проба от 24.04.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	6,0-9,0	8,0	0,2	8,0	0,2	8,0	0,2	8,0
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	225	11	233	12	236	12	231
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	150	174	16	178	16	180	16	177
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	225	245	59	251	60	257	62	251
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	21,4	4,3	20,2	4,0	22,9	4,6	21,5
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	62	6	61	5	64	6	62
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	70,43 / 54,60	14,79 / 11,47	65,99 / 51,15	13,86 / 10,74	58,05 / 45,00	12,19 / 9,45	64,82 / 50,25
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,182 / 0,055	0,025 / 0,008	0,191 / 0,058	0,027 / 0,008	0,222 / 0,067	0,031 / 0,009	0,198 / 0,060
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,16 / 0,939	1,41 / 0,32	4,05 / 0,914	11,00 / 2,48	4,33 / 0,977	1,47 / 0,33	4,18 / 0,94
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	6,88	0,69	7,39	0,77	7,14	0,71	7,14
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	-	-	-	-	0,788	0,1	0,788
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	-	-	0,561	0,13	-	-	0,561
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	-	-	0,0839	0,03	-	-	0,0839
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0179	0,0032	-	-	-	-	0,0179
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	8,46	0,85	8,51	0,85	8,28	0,83	8,42
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	334	30	407	37	389	35	377
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3 / <2		3 / <2		3 / <2		3 / <2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А.

Зав. лаб:

Дата: 02.05.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.17 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (апрель 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/05.17

результатов исследований качества сточной воды (май 2017 г.)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы : 03.05.2017, 08:11-08:13ч ; 11.05.2017, 08:19-08:21ч ; 24.05.2017, 08:14-08:18ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:36ч., 08:46ч., 08:40ч. Дата производства анализа: 03.05-08.05.2017, 11.05-16.05.2017, 24.05-29.05.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.05.2017 г		Проба от 11.05.2017 г		Проба от 24.05.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6,0-9,0	8,5	0,2	8,0	0,2	7,7	0,2	8,1
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09	250	238	12	230	12	238	12	235
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	150	176	16	168	15	172	15	172
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	246	59	236	57	245	59	242
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	23,3	4,7	21,4	4,3	22,5	4,5	22,4
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	300	59	6	61	5	63	6	61
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 33,93	62,88 / 48,74	13,20 / 10,24	65,34 / 50,65	13,72 / 10,64	63,31 / 49,08	13,30 / 10,31	63,84 / 49,49
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,212 / 0,064	0,030 / 0,009	0,180 / 0,055	0,025 / 0,008	0,189 / 0,057	0,026 / 0,008	0,194 / 0,059
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,26 / 0,962	1,45 / 0,33	4,12 / 0,930	11,00 / 2,48	4,22 / 0,953	1,43 / 0,32	4,20 / 0,95
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	5	7,19	0,72	6,71	0,77	6,75	0,68	6,88
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	1	-	-	-	-	0,769	0,1	0,769
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	2	-	-	0,494	0,13	-	-	0,494
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,1	-	-	0,0862	0,03	-	-	0,0862
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0188	0,0032	-	-	-	-	0,0179
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	8	8,40	0,84	8,02	0,80	7,98	0,80	8,13
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000	392	35	404	36	408	37	401
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2		3/<2		3/<2		3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов азота по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А.

Зав. лаб:

Дата: 02.06.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.18 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (май 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная аналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/06.17 результатов исследований качества сточной воды (июнь 2017 г.)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы: 01.06.2017, 08:15-08:17ч.; 14.06.2017, 08:21-08:24ч.; 26.06.2017, 08:10-08:13ч.

Время поставки пробы в лабораторию: 08:45ч., 08:46ч., 08:36ч. Дата производства анализа: 01.06-06.06.2017, 14.06-19.06.2017, 26.06-30.06.2017

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 01.06.2017 г		Проба от 14.06.2017 г		Проба от 24.06.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,8	0,2	7,7	0,2	7,8	0,2	7,8
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	241	12	229	11	240	12	237
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	176	16	164	15	180	16	173
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	225	250	60	237	57	246	59	244
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	20,2	4,0	21,0	4,2	22,7	4,5	21,3
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	57	6	60	5	58	6	58
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	58,69 / 45,50	12,32 / 9,55	61,38 / 47,58	12,89 / 9,99	63,41 / 49,16	13,32 / 10,32	61,16 / 47,41
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,214 / 0,065	0,030 / 0,009	0,204 / 0,062	0,029 / 0,009	0,210 / 0,064	0,029 / 0,009	0,209 / 0,064
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,09 / 0,923	1,39 / 0,31	4,18 / 0,944	11,00 / 2,48	4,33 / 0,980	1,47 / 0,33	4,20 / 0,95
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,01	0,70	6,34	0,77	7,10	0,71	6,82
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	-	-	-	-	0,785	0,1	0,785
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	-	-	-	-	0,450	0,12	0,450
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	0,0904	0,03	-	-	-	-	0,0904
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	-	-	0,0184	0,0031	-	-	0,0184
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,17	0,82	7,83	0,78	8,07	0,81	8,02
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	355	32	372	33	390	35	372
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-		3/<2		3/<2		3/<2	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А.

Зав. лаб:

Дата: 03.07.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.19 – Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (июнь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Маусийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
Аккредитованная аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/07.17 результатов исследований качества сточной воды (июль 2017 г)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, Е.А. Мижутина, Н.В. Семенченко

Дата и время отбора пробы : 03.07.2017, 08:07-08:10ч; 13.07.2017, 08:21-08:24 ч.; 24.07.2017, 08:13-08:15ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:40ч., 08:46ч., 08:36ч. Дата производства анализа: 03.07-07.07.2017, 13.07-17.07.2017, 24.07-28.07.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.07.2017 г		Проба от 13.07.2017 г		Проба от 24.07.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,9	0,2	7,8	0,2	7,8	0,2	7,8
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	233	12	242	12	231	12	235
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	174	16	178	16	168	15	173
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	231	55	246	59	240	58	239
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,4	4,1	20,8	4,2	22,3	4,5	21,2
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	61	6	59	5	57	6	59
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 33,93	57,19 / 44,33	12,01 / 9,31	60,20 / 46,67	12,64 / 9,80	66,20 / 51,32	13,90 / 10,78	61,20 / 47,44
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,176 / 0,053	0,025 / 0,007	0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,181 / 0,055	0,025 / 0,008	0,186 / 0,057
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,13 / 0,932	1,40 / 0,32	4,20 / 0,948	11,00 / 2,48	4,40 / 0,993	1,50 / 0,34	4,24 / 0,96
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,67	0,67	6,81	0,77	7,14	0,71	6,87
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,805	0,1	-	-	-	-	0,805
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	-	-	0,471	0,16	-	-	0,471
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	-	-	0,0892	0,02	-	-	0,0892
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	-	-	-	-	0,0198	0,0032	0,0198
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	8,21	0,82	7,95	0,80	8,05	0,81	8,07
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	364	33	377	34	384	35	375
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-		3/<2		3/<2		3/<2	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Подготовил инженер-химик А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата: 01.08.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола

Рисунок 4.20 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (июль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/08.17 результатов исследований качества сточной воды (август 2017 г)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы : 01.08.2017, 08:15-08:18ч.; 17.08.2017, 08:05-08:08ч.; 28.08.2017, 08:11-08:13ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:39ч., 08:30ч., 08:36ч. Дата производства анализа: 01.08-07.08.2017, 17.08-21.08.2017, 28.08-01.09.2017

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 01.08.2017 г		Проба от 17.08.2017 г		Проба от 28.08.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,9	0,2	7,8	0,2	7,8	0,2	7,9
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	245	12	222	11	240	12	236
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	180	16	166	15	172	15	173
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	225	251	60	232	56	242	58	242
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	20,0	4,0	21,2	4,2	22,2	4,4	21,1
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	60	6	62	5	56	6	59
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	70,60 / 54,73	14,83 / 11,49	62,13 / 48,16	13,05 / 10,11	67,71 / 52,49	14,22 / 11,02	66,81 / 51,79
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,211 / 0,064	0,030 / 0,009	0,217 / 0,066	0,030 / 0,009	0,204 / 0,129	0,029 / 0,009	0,211 / 0,064
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,32 / 0,059	1,47 / 0,33	4,11 / 0,930	11,00 / 2,48	4,26 / 0,960	1,45 / 0,33	4,23 / 0,95
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	6,74	0,67	6,55	0,77	7,17	0,72	6,82
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	-	-	-	-	0,796	0,1	0,796
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	-	-	-	-	0,458	0,16	0,458
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	0,0916	0,02	-	-	-	-	0,0916
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	-	-	0,0190	0,0030	-	-	0,0190
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	8,17	0,82	7,83	0,78	8,10	0,81	8,03
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	407	37	368	33	382	34	386
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-		3/<2		3/<2		3/<2	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 01.09.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола

Рисунок 4.21 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (август 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/09.17 результатов исследований качества сточной воды (сентябрь 2017 г.)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы : 04.09.2017, 08:14-08:17ч ; 12.09.2017, 08:14-08:17 ч.; 20.09.2017, 08:15-08:18ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:30ч., 08:38ч., 08:40ч. Дата производства анализа: 04.09-09.09.2017, 12.09-17.09.2017, 20.09-25.09.2017 г

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 04.09.2017 г		Проба от 12.09.2017 г		Проба от 20.09.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,8	0,2	7,8	0,2	7,9	0,2	7,8
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	237	12	243	12	231	12	237
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	178	16	180	16	172	15	177
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	236	35	256	38	242	36	245
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	23,0	4,6	21,3	4,3	20,8	4,2	22
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	62	6	59	5	57	6	59
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 33,93	59,88 / 46,42	12,57 / 9,75	63,31 / 49,08	13,30 / 10,31	68,14 / 52,82	14,31 / 11,09	63,78 / 49,44
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,182 / 0,055	0,025 / 0,008	0,196 / 0,060	0,027 / 0,008	0,213 / 0,065	0,030 / 0,009	0,197 / 0,060
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,08 / 0,921	1,39 / 0,31	4,19 / 0,946	11,00 / 2,48	4,30 / 0,971	1,46 / 0,33	4,19 / 0,95
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	6,83	0,68	6,94	0,77	7,38	0,74	7,05
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	-	-	-	-	0,690	0,1	0,690
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	-	-	-	-	0,525	0,18	0,525
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	-	-	0,0908	0,02	-	-	0,0908
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0179	0,0029	-	-	-	-	0,0179
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	8,02	0,80	7,89	0,79	8,13	0,81	8,01
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	397	36	386	35	404	36	396
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2		3/<2		3/<2		3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А.

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или загромождение протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола

Рисунок 4.22 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (сентябрь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городская округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/10.17
результатов исследований качества сточной воды (октябрь 2017 г)

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы : 02.10.2017, 08:18-08:20ч ; 11.10.2017, 08:06-08:09 ч.; 23.10.2017, 08:14-08:17ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08:30ч., 08:39ч. Дата производства анализа: 02.10-07.10.2017, 11.10-16.10.2017, 23.10-28.10.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 02.10.2017 г		Проба от 11.10.2017 г		Проба от 23.10.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,5	0,2	7,3	0,2	7,6	0,2	7,5
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	241	12	232	12	242	12	238
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	176	16	168	15	178	16	174
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	248	37	237	36	246	37	244
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	100	21,7	4,3	20,6	4,1	21,4	4,3	21,2
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	61	6	56	5	57	6	58
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1-95	17,73 / 33,93	66,42 / 51,49	13,95 / 10,81	58,48 / 45,33	12,28 / 9,52	65,88 / 51,07	13,83 / 10,72	63,59 / 49,30
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,204 / 0,062	0,029 / 0,009	0,187 / 0,057	0,026 / 0,008	0,209 / 0,064	0,029 / 0,009	0,200 / 0,061
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,10 / 0,926	1,39 / 0,31	4,17 / 0,941	11,00 / 2,48	4,35 / 0,982	1,48 / 0,33	4,21 / 0,95
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	7,17	0,72	7,04	0,77	6,89	0,69	7,03
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	-	-	-	-	0,735	0,118	0,735
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	-	-	0,520	0,177	-	-	0,520
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	-	-	0,0862	0,0172	-	-	0,0862
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:105-97	0,1	0,0195	0,0031	-	-	-	-	0,0195
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	8,03	0,80	7,98	0,80	7,93	0,79	7,98
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	390	35	372	33	322	29	361
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	-	3/<2	-	3/<2	-	3/<2	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прялко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 02.11.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛТ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
Окончание протокола

Рисунок 4.23 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (октябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/11.17
 результатов исследований качества сточной воды (ноябрь 2017 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина
 Дата и время отбора пробы: 07.11.2017, 08:14-08:16ч; 15.11.2017, 08:05-08:08 ч.; 27.11.2017, 08:14-08:18. Время поставки пробы в лабораторию: 08:36ч., 08:30ч., 08:41ч.
 Дата производства анализа: 07.11-13.11.2017, 15.11-20.11.2017, 27.11-01.12.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДС, не более ¹⁾	Проба от 07.11.2017 г.		Проба от 15.11.2017 г.		Проба от 27.11.2017 г.		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,6	0,2	7,7	0,2	7,7	0,2	7,7
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	236	12	246	12	230	12	237
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	170	15	174	16	166	15	170
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	225	236	35	240	36	246	37	241
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2009	100	22,4	4,5	20,7	4,1	21,2	4,2	21,4
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	59	6	60	5	63	6	61
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	17,73 / 33,93	59,45 / 46,09	12,48 / 9,68	62,66 / 48,57	13,16 / 10,20	67,28 / 52,16	14,13 / 10,95	63,13 / 48,94
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,198 / 0,060	0,028 / 0,008	0,188 / 0,057	0,026 / 0,008	0,209 / 0,064	0,029 / 0,009	0,198 / 0,060
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,30 / 0,971	1,46 / 0,33	4,16 / 0,939	11,00 / 2,48	4,27 / 0,964	1,45 / 0,33	4,24 / 0,96
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,12	0,71	6,82	0,77	7,07	0,71	7,00
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	-	-	-	-	0,807	0,129	0,807
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	-	-	0,492	0,167	-	-	0,492
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	-	-	0,0912	0,0182	-	-	0,0912
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0189	0,0030	-	-	-	-	0,0189
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,05	0,81	7,87	0,79	8,08	0,81	8,00
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	343	31	367	33	339	31	350
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	-	3/ <2	-	3/ <2	-	3/ <2	3/ <2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.24 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (ноябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Гагаев



ПРОТОКОЛ № 1/12.17
 результатов исследований качества сточной воды (декабрь 2017 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кто отобрала проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванов
 Дата и время отбора пробы: 06.12.2017, 08.16-08.21ч.; 13.12.2017, 08.10-08.13 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:45ч., 08:33ч.
 Дата производства анализа: 06.12-11.11.2017, 13.12-18.12.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.12.2017 г		Проба от 13.12.2017 г		—		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,7	0,2	7,8	0,2	—	—	7,7
2	Взвешенные вещества	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	238	12	231	12	—	—	235
3	БПК ₅	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	176	16	170	15	—	—	173
4	ХПК	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	225	252	38	241	36	—	—	247
5	Сульфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	22,0	4,4	20,8	4,2	—	—	21,4
6	Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	58	6	60	5	—	—	59
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	17,73 / 33,93	59,87 / 46,41	12,57 / 9,75	63,63 / 49,33	13,36 / 10,36	—	—	61,75 / 47,87
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,183 / 0,056	0,026 / 0,008	0,187 / 0,057	0,026 / 0,008	—	—	0,185 / 0,056
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4-95	4,87 / 1,1	4,10 / 0,926	1,39 / 0,31	4,31 / 0,973	11,00 / 2,48	—	—	4,21 / 0,95
10	Железо общее	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,24	0,72	6,99	0,77	—	—	7,12
11	АПАВ	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	0,773	0,124	-	-	—	—	0,773
12	Нефтепродукты	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	-	-	0,517	0,176	—	—	0,517
13	Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	-	-	0,0885	0,0177	—	—	0,0885
14	Фенолы летучие	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0204	0,0033	-	-	—	—	0,0204
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,16	0,82	7,98	0,80	—	—	8,07
16	Сухой остаток	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	377	34	362	33	—	—	370
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	-	3/<2	-	3/<2	—	—	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Николенко Ю.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокол без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.25 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (декабрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/01.18
результатов исследований качества сточной воды (январь 2018 г)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова
 Дата и время отбора пробы: 10.01.2018, 08:16-08:19 ч; 18.01.2018, 08:15-08:20 ч; 29.01.2018 08:19-08:22 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08:44ч., 08:45ч.
 Дата производства анализа: 10.01.-15.01.2018, 18.01.-23.01.2018, 29.01.-03.02.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 10.01.2018 г		Проба от 18.01.2018 г		Проба от 29.01.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,4	0,2	7,7	0,2	7,6	0,2	7,6
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	240	12	229	11	217	11	229
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	178	16	170	15	166	15	171
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	225	251	38	245	37	245	37	247
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	22,6	4,5	23,2	4,6	22,3	4,5	22,7
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	62	6	59	6	59	6	60
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	17,73 / 33,93	68,13 / 52,81	14,31 / 11,09	57,94 / 44,91	12,17 / 9,43	52,58 / 40,76	11,04 / 8,56	59,55 / 46,16
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,172 / 0,052	0,024 / 0,007	0,211 / 0,064	0,030 / 0,009	0,197 / 0,060	0,028 / 0,008	0,193 / 0,059
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,43 / 1,000	1,51 / 0,34	4,28 / 0,966	1,46 / 0,33	4,62 / 1,043	1,57 / 0,35	4,44 / 1,00
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,15	0,72	6,84	0,68	7,07	0,71	7,02
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	0,816	0,131	—	—	—	—	0,816
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	—	—	0,480	0,163	—	—	0,480
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	—	—	0,0908	0,0182	—	—	0,0908
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	—	—	—	—	0,0191	0,0031	0,0191
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,13	0,81	8,02	0,80	8,08	0,81	8,08
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	381	34	353	32	376	34	370
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	—	3/ <2	—	3/ <2	—	3/ <2	3/ <2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Семенченко Ю.А. (под контролем наставника Беловой Я.К.)
 Подготовил инженер-химик А.Д. Прадко
 Зав. лаб: Я.К. Белова
 Дата: 05.02.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.26 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (январь 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/02.18
результатов исследований качества сточной воды (февраль 2018 г)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Н.В. Семенченко
 Дата и время отбора пробы : 05.02.2018, 08:09-08:12 ч; 15.02.2018, 08:18-08:20 ч; 26.02.2018 08:14-08:18 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:42ч., 08:39ч., 08:43ч.
 Дата производства анализа: 05.02.-15.02.2018, 15.02.-20.02.2018, 26.02.-05.03.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование документа на МВИ)	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 05.02.2018 г		Проба от 15.02.2018 г		Проба от 26.02.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,7	0,2	7,7	0,2	7,7	0,2	7,7
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	232	12	223	11	223	11	226
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	170	15	170	15	164	15	168
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	245	37	235	35	252	38	244
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	24,2	4,8	22,3	4,5	23,0	4,6	23,2
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	61	6	59	6	72	7	64
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	17,73 / 33,93	57,30 / 44,42	12,03 / 9,33	57,19 / 44,33	12,01 / 9,31	66,73 / 51,73	14,01 / 10,86	60,41 / 46,83
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,179 / 0,054	0,025 / 0,008	0,198 / 0,060	0,028 / 0,008	0,181 / 0,055	0,025 / 0,008	0,186 / 0,057
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	3,85 / 0,869	1,31 / 0,30	3,82 / 0,862	1,30 / 0,29	4,34 / 0,980	1,48 / 0,33	4,00 / 0,90
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	6,93	0,69	6,76	0,68	7,18	0,72	6,96
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	0,81	0,130	—	—	—	—	0,810
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	—	—	—	—	0,542	0,184	0,542
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	—	—	0,0873	0,0175	—	—	0,0873
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	—	—	—	—	0,0187	0,0030	0,0187
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	7,34	0,73	8,02	0,80	7,88	0,79	7,75
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	343	31	300	27	318	29	320
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	—	3/<2	—	—	—	—	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 05.03.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается

Рисунок 4.27 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (февраль 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/03.18
результатов исследований качества сточной воды (март 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Н.В. Семенченко
 Дата и время отбора пробы : 05.03.2018, 08:14-08:19 ч; 15.03.2018, 08:13-08:15 ч; 26.03.2018 08:11-08:15 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:39ч., 08:45ч., 08:45ч.
 Дата производства анализа: 05.03.-10.03.2018, 15.03.-20.03.2018, 26.03.-02.04.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 05.03.2018 г		Проба от 15.03.2018 г		Проба от 26.03.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,73	0,2	7,69	0,2	7,83	0,2	7,8
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	238	12	226	11	241	12	235
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	174	16	166	15	178	16	173
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	247	37	236	35	256	38	246
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	22,4	4,5	21,8	4,4	23,3	4,7	22,5
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	76	8	82	8	77	8	78
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	17,73 / 33,93	70,26 / 54,47	14,75 / 11,44	74,10 / 57,44	15,56 / 12,06	63,11 / 48,92	13,25 / 10,27	69,16 / 53,61
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,176 / 0,053	0,025 / 0,007	0,170 / 0,052	0,024 / 0,007	0,183 / 0,056	0,026 / 0,008	0,176 / 0,054
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,12 / 0,930	1,40 / 0,32	4,28 / 0,966	1,46 / 0,33	4,42 / 0,998	1,50 / 0,34	4,27 / 0,96
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	8,36	0,84	7,95	0,80	6,81	0,68	7,71
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	0,751	0,120	—	—	—	—	0,751
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	—	—	—	—	0,570	0,194	0,570
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	—	—	—	—	0,0823	0,0165	0,0823
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	—	—	0,0196	0,0031	—	—	0,0196
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	8,20	0,82	8,32	0,83	7,97	0,80	8,16
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	349	31	376	34	405	36	377
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	—	3/<2	—	3/<2	—	3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.
 Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А.
 Зав. лаб: Я.К. Белова
 Дата: 05.04.2018 г.

Протокол составлен в 3 экз., на 7 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по Реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.28 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (март 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/04.18
результатов исследований качества сточной воды (апрель 2018 г)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Е.А. Мижутина
 Дата и время отбора пробы : 03.04.2018, 08:20-08:22 ч; 10.04.2018, 08:09-08:12 ч; 23.04.2018 08:13-08:16 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08:38ч., 08:38ч.
 Дата производства анализа: 03.04.-08.04.2018, 10.04.-15.04.2018, 23.04.-28.04.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.04.2018 г		Проба от 10.04.2018 г		Проба от 23.04.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,0-9,0	7,82	0,2	7,76	0,2	7,64	0,2	7,7
2	Взвешенные вещества	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	250	223	11	229	11	226	11	226
3	БПК ₅	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	150	170	15	174	16	168	15	171
4	ХПК	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	225	240	36	246	37	230	35	239
5	Сульфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	22,6	4,5	23,5	4,7	22,8	4,6	23,0
6	Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	75	8	79	8	77	8	77
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	17,73 / 33,93	64,62 / 50,18	13,57 / 10,52	66,13 / 51,35	13,89 / 10,77	58,07 / 45,09	12,19 / 9,45	62,94 / 48,79
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,177 / 0,054	0,025 / 0,008	0,184 / 0,056	0,026 / 0,008	0,180 / 0,055	0,025 / 0,008	0,180 / 0,055
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,07 / 0,919	1,38 / 0,31	4,13 / 0,932	1,40 / 0,32	4,30 / 0,971	1,46 / 0,33	4,17 / 0,94
10	Железо общее	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	5	7,28	0,73	6,94	0,69	7,93	0,79	7,38
11	АПАВ	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	1	0,758	0,121	—	—	—	—	0,758
12	Нефтепродукты	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	2	—	—	0,548	0,186	—	—	0,548
13	Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,1	—	—	—	—	—	—	0,548
14	Фенолы летучие	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0190	0,0030	—	—	0,0843	0,0169	0,0843
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	8	8,07	0,81	8,23	0,82	8,13	0,81	8,14
16	Сухой остаток	мг/дм³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	400	36	353	32	389	35	381
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/ < 2	—	3/ < 2	—	3/ < 2	—	3/ < 2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов азота по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Николенко Ю.А.

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата: 04.05.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛГ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.29 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (апрель 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA RU 213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/05.18
результатов исследований качества сточной воды (май 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Е.А. Мижутина
 Дата и время отбора пробы : 03.05.2018, 08:15-08:20ч; 17.05.2018, 08:16-08:20 ч; 28.05.2018 08:19-08:24 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08:42ч., 08:44ч.
 Дата производства анализа: 03.05.-08.05.2018, 17.05.-22.05.2018, 28.05.-02.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.05.2018 г		Проба от 17.05.2018 г		Проба от 28.05.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,69	0,2	7,74	0,2	7,76	0,2	7,7
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	232	12	236	12	244	12	237
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	150	180	16	176	16	178	16	178
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	254	38	242	36	251	38	249
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	21,6	4,3	23,1	4,6	22,7	4,5	22,5
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	74	7	80	8	82	8	79
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	17,73 / 33,93	67,34 / 52,29	14,14 / 10,96	72,08 / 55,97	15,14 / 11,73	64,52 / 50,10	13,55 / 10,50	67,98 / 52,70
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,174 / 0,053	0,024 / 0,007	0,207 / 0,063	0,029 / 0,009	0,183 / 0,056	0,026 / 0,008	0,188 / 0,057
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,1	4,23 / 0,955	1,44 / 0,32	4,09 / 0,923	1,39 / 0,31	4,14 / 0,935	1,41 / 0,32	4,15 / 0,94
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	7,01	0,70	6,63	0,66	7,38	0,74	7,01
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	—	—	—	—	0,809	0,129	0,809
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	—	—	0,492	0,167	—	—	0,492
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	—	—	0,0917	0,0183	—	—	0,0917
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0205	0,0033	—	—	—	—	0,0205
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	7,99	0,80	8,34	0,83	8,06	0,81	8,13
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	353	32	397	36	386	35	379
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	—	3/ < 2	—	3/ < 2	—	3/ < 2	3/ < 2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29, по п/п №8 - K=3,29, по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Николенко Ю.А.
 Зав. лаб. Я.К. Белова
 Дата: 04.06.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.30 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (май 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 1/ 06.18
результатов исследований качества сточной воды (июнь 2018 г)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты: Николенко Ю.А., Иванова И.А.
 Дата и время отбора пробы : 06.06.2018, 08.34-08.39ч; 18.06.2018, 08.23-08.28 ч; 27.06.2018 08:27-08:32 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08.34ч., 08:36ч.
 Дата производства анализа: 06.06.-11.06.2018, 18.06.-23.06.2018, 27.06.-02.07.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.06.2018 г		Проба от 18.06.2018 г		Проба от 27.06.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,80	0,2	7,70	0,2	7,92	0,2	7,8
2.	Взвешенные вещества	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	241	12	230	12	249	12	240
3.	БПК ₅	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	172	15	182	16	186	17	180
4.	ХПК	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	248	37	256	38	252	38	252
5.	Сульфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	21,0	4,2	21,3	4,3	22,0	4,4	21,4
6.	Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	300	78	8	76	8	73	7	76
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	17,73 / 33,93	69,86 / 54,25	14,67 / 11,37	65,13 / 50,57	13,68 / 10,60	67,04 / 10,93	14,08 / 10,91	67,34 / 52,29
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,170 / 0,052	0,024 / 0,007	0,191 / 0,058	0,027 / 0,008	0,187 / 0,057	0,026 / 0,008	0,183 / 0,056
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	4,87 / 1,1	4,32 / 0,975	1,47 / 0,33	4,29 / 0,968	1,46 / 0,33	4,18 / 0,944	1,42 / 0,32	4,26 / 0,96
10.	Железо общее	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	5	5,21	0,52	6,68	0,67	6,10	0,61	6,00
11.	АПАВ	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	1	—	—	—	—	0,801	0,128	0,801
12.	Нефтепродукты	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	2	—	—	0,504	0,171	—	—	0,504
13.	Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,1	—	—	0,0857	0,0171	—	—	0,0857
14.	Фенолы летучие	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0188	0,0030	—	—	—	—	0,0188
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	8	7,76	0,78	7,68	0,77	8,12	0,81	7,85
16.	Сухой остаток	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000	378	34	408	37	398	36	395
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2		3/<2		3/<2		3/<2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=0,7765; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный.
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Николенко Ю.А., Семенченк Н.В.
 Зав. лаб: Я.К. Белова
 Дата: 04.07.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.31 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-15000 (июнь 2018 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждено
 Директор УП "Горводоканал"
 города Радужный
 В.Д.Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/01.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за январь 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба лаборант Е.А. Мижутина
 Дата и время отбора пробы: 16.01.2017 г, 09:18 - 09:34 ч, время доставки в лабораторию: 10ч 40 мин
 Дата производства анализа: 16.01-21.01.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона,
 улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) ИД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹¹	Результат исследования	Погрешность, ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,15	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	172	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	158	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	226	54
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,7	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	55	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	31,72 / 24,59	6,66 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,230 / 0,070	0,032 / 0,010
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,38 / 0,990	0,96 / 0,22
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,44	0,64
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,610	0,098
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,406	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0781	0,0156
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,88	0,95
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	304	27
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0195	0,0031

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 ИД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, ИД на МВИ
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹¹ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации
 УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко
 Выводы:
 Подготовил:
 Зав. лабораторией:  Я.К. Белова
 Дата : 30.01.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра ИД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.32 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (январь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1



ПРОТОКОЛ № 1/02.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за февраль 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба лаборант Ю.А. Николенко
 Дата и время отбора пробы: 13.02.2017 г, 09:25:09:28 ч, время доставки в лабораторию: 10ч 20 мин
 Дата производства анализа: 13.02-18.02.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) ПД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,71	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	174	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	162	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	230	55
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,6	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	53	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	40,39 / 31,31	8,48 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,246 / 0,075	0,034 / 0,010
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,17 / 0,941	0,92 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	5,73	0,57
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,543	0,087
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,377	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0850	0,0170
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	8,03	0,96
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	286	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/≤2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0186	0,0030

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации

УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мизютина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лабораторией:

 Я.К. Белова

Дата: 28.02.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Печатаются или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.33 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (февраль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1



ПРОТОКОЛ № 1/03.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за март 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба лаборант Е.А. Мижутина
Дата и время отбора пробы: 13.03.2017 г, 09:30 - 09:33 ч, время доставки в лабораторию: 10ч 40 мин
Дата производства анализа: 13.03-21.03.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,84	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	179	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	166	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	226	54
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,4	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	55	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	37,00 / 28,68	7,77 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,265 / 0,081	0,037 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,24 / 0,960	0,93 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,54	0,65
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,551	0,088
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,412	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0842	0,0168
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,95	0,95
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	331	30
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0193	0,0031

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов азота по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации
УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко
Выводы:

Подготовил:

Зав. лабораторией:  Я.К. Белова

Дата : 30.03.2017 г.

Рисунок 4.34 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (март 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/04.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за апрель 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба лаборант Ю.А. Николенко
Дата и время отбора пробы: 17.04.2017 г, 09:15 - 09:17 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 45 мин
Дата производства анализа: 17.04-22.04.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	8,00	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	163	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	154	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	235	56
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,7	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	52	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	29,41 / 22,80	6,18 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,284 / 0,086	0,040 / 0,012
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	3,96 / 0,894	0,87 / 0,20
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	7,01	0,70
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,632	0,101
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,397	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0753	0,0151
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,63	0,92
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	316	28
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0178	0,0028

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб



Я.К. Белова

Дата : 02.05.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.35 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (апрель 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/05.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за май 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба лаборант Ю.А. Николенко
Дата и время отбора пробы: 15.05.2017 г, 09:33 - 09:35 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 30 мин
Дата производства анализа: 15.05-20.05.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	8,00	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	156	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	158	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	226	54
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,1	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	57	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	32,19 / 24,95	6,76 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,246 / 0,075	0,034 / 0,010
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,20 / 0,948	0,92 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	7,26	0,73
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,623	0,100
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,419	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0792	0,0158
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,94	0,95
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	290	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0182	0,0029

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации

УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб.



Я.К. Белова

Дата : 02.06.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.36 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (май 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ города Радужный (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1



ПРОТОКОЛ № 1/06.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за июнь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба лаборант Е.А. Мижутина
 Дата и время отбора пробы: 19.06.2017 г, 09:35 - 09:38 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 20 мин
 Дата производства анализа: 19.06-24.06.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,90	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	165	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	164	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	237	57
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,8	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	53	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	34,85 / 27,02	7,32 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,252 / 0,077	0,035 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,30 / 0,971	0,95 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,60	0,66
11.	АП АВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,579	0,093
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,400	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0766	0,0153
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,87	0,94
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	333	30
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/ < 2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0188	0,0030

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации

УП "Горводоканал" г. Радужный.
 Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб.  Я.К. Белова

Дата : 03.07.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.37 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (июнь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1



ПРОТОКОЛ № 1/07.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за июль 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба лаборант Ю.А. Николенко
Дата и время отбора пробы: 17.07.2017 г, 09:28 - 09:30 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 15 мин
Дата производства анализа: 17.07-21.07.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,72	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	153	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	152	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	231	55
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,5	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	51	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	30,39 / 23,56	6,38 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,231 / 0,070	0,032 / 0,010
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,19 / 0,946	0,92 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,47	0,65
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,608	0,097
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,488	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,8040	0,1608
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,69	0,92
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	278	25
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3 / <2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0197	0,0032

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Н.В. Семенченко, Ю.А. Николенко, И.А. Иванова

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

Зав. лаб.  Я.К. Белова

Дата : 01.08.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
Окончание протокола

Рисунок 4.38 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (июль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Малынского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/08.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за август 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
Дата и время отбора пробы: 14.08.2017 г, 09:36- 09:38ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 28 мин
Дата производства анализа: 14.08 -18.08.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,44	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	148	7
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	156	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	225	227	54
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,2	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	300	56	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	27,34 / 21,19	5,74 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	0,15 / 0,05	0,270 / 0,082	0,038 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	4,87 / 1,10	4,32 / 0,975	0,95 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	5	7,63	0,76
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	1	0,663	0,106
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	2	0,361	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,1	0,0820	0,0164
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	8	7,72	0,93
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000	268	24
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0204	0,0033

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
* Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Н.В. Семенченко, Ю.А. Николенко
Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко
Зав. лаб.  Я.К. Белова
Дата : 01.09.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.39 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (август 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный

М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/09.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за сентябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный

Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е.А.

Дата и время отбора пробы: 18.09.2017 г, 09:46- 09:48ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 42 мин

Дата производства анализа: 18.09 -23.09.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,47	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	250	170	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	150	166	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	225	235	35
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	100	19,6	3,0
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	58	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	17,73 / 13,74	30,82 / 23,89	6,47 / 3,40
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,257 / 0,078	0,036 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,14 / 0,935	0,91 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	5	7,15	0,72
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	1	0,586	0,094
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	2	0,423	0,111
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,1	0,0773	0,0155
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	8	7,92	0,95
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	294	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,1	0,0190	0,0030

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации

УП "Горводоканал" г. Радужный.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата : 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.40 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (сентябрь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 1/10.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за октябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
Дата и время отбора пробы: 16.10.2017 г, 09:03- 09:05ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 10 мин
Дата производства анализа: 16.10 -21.10.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,4	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	159	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	154	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	231	35
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:159-2000	100	20,2	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	54	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	17,73 / 13,74	37,17 / 28,81	7,81 / 6,05
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,304 / 0,092	0,043 / 0,013
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	3,96 / 0,894	0,87 / 0,20
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,83	0,68
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,614	0,098
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,394	0,134
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0796	0,0159
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	8,08	0,97
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	309	28
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0199	0,0032

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации УП "Горводоканал" г. Радужный.

* Анализ проводили: лаборанты Е.А. Микутина, И.А. Иванова, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата : 02.11.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.41 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (октябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/12.17.Ю
результатов исследования качества сточной воды
за ноябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.11.2017 г, 10:10- 10:13ч, время доставки в лабораторию: 11 ч 05 мин
 Дата производства анализа: 13.11 -18.11.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,7	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	162	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	160	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	240	36
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	21,0	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	58	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	17,73 / 13,74	33,52 / 25,98	7,04 / 5,46
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,291 / 0,088	0,041 / 0,012
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,04 / 0,912	0,89 / 0,20
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,99	0,70
11.	АПЛВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,609	0,097
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,416	0,141
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0839	0,0168
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,75	0,93
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	318	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0199	0,0032

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: *- коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть",

подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили : лаборанты Николенко Ю.А., Мискутина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

Зав. лаб.  Я.К. Белова

Дата : 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.42 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (ноябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Агаев



ПРОТОКОЛ № 1/12.17 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за декабрь 2017 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 04.12.2017 г, 09:29- 09:31ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 32 мин
 Дата производства анализа: 04.12 -09.12.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,8	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	149	7
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	164	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	237	36
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,6	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	56	7
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	17,73 / 13,74	34,25 / 26,55	7,19 / 5,58
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,279 / 0,085	0,039 / 0,012
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,18 / 0,944	0,92 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,77	0,68
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,628	0,100
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,438	0,149
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0796	0,0159
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,96	0,96
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	281	25
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0192	0,0031

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили: лаборанты Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата: 15.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз. на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.43 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (декабрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/01.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за январь 2018 г.



Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 24.01.2018 г, 09:24- 09:26ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 32 мин
 Дата производства анализа: 24.01.-29.01.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	154	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	166	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	235	35
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,7	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	52	5
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	17,73 / 13,74	23,53 / 18,24	4,94 / 3,83
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,303 / 0,092	0,042 / 0,013
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,21 / 0,950	0,93 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,45	0,65
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,588	0,094
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,404	0,137
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0742	0,0148
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,65	0,92
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	318	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0186	0,0030

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата : 05.02.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.44 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (январь 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/02.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за февраль 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
 Дата и время отбора пробы: 12.02.2018 г, 09:00- 09:02ч, время доставки в лабораторию: 09 ч 56 мин
 Дата производства анализа: 12.02.-17.02.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона,
 улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,6	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	170	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	166	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	210	32
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,3	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	59	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	17,73 / 13,74	30,79 / 23,87	6,47 / 5,01
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,253 / 0,077	0,035 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,60 / 1,038	1,01 / 0,23
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,84	0,68
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,635	0,102
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,486	0,165
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0869	0,0174
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,67	0,92
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	275	25
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-		3/<2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0194	0,0031

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть".

подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб. Я.К. Белова

Дата: 05.03.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.45 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (февраль 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №24, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Атаев

ПРОТОКОЛ № 1/03.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за март 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
 Дата и время отбора пробы: 13.03.2018 г, 09:50- 09:55ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 56 мин
 Дата производства анализа: 13.03.-18.03.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона,
 улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	6,75	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	145	7
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	160	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	231	35
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	19,4	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	40	4
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	17,73 / 13,74	28,15 / 21,82	5,91 / 4,58
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,291 / 0,088	0,041 / 0,012
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,08 / 0,921	0,90 / 0,20
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	7,28	0,73
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,570	0,091
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,393	0,134
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0781	0,0156
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	8,03	0,96
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	263	24
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0208	0,0035

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ -Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть",
 подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В.
 Выводы:

Зав. лаб.  Я.К. Белова

Дата : 05.04.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛГ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.46 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (март 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная эквивалентная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/04.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за апрель 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
 Дата и время отбора пробы: 17.04.2018 г, 09:29- 09:31 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 35 мин
 Дата производства анализа: 17.04.-22.04.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,74	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	162	8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	158	14
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	226	34
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,1	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	43	4
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	17,73 / 13,74	29,76 / 23,11	6,25 / 4,84
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,263 / 0,080	0,037 / 0,011
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,22 / 0,953	0,93 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,67	0,67
11.	АПAB	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,630	0,101
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,379	0,129
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0804	0,0161
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,85	0,94
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	294	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0198	0,0032

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть",

подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В.

Выводы:

Зав. лаб.



Я.К. Белова

Дата : 04.05.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается

Окончание протокола

Рисунок 4.47 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (апрель 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/05.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за май 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
 Дата и время отбора пробы: 15.05.2018 г, 09:33- 09:35 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 20 мин
 Дата производства анализа: 15.05.-20.05.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,69	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	171	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	162	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	233	35
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	21,1	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	57	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	17,73 / 13,74	35,04 / 27,21	7,36 / 5,70
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,305 / 0,093	0,043 / 0,013
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,34 / 0,980	0,95 / 0,22
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	6,85	0,69
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,552	0,088
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,421	0,143
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0774	0,0155
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	8,06	0,97
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	311	28
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/<2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0190	0,0030

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть",

подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В.

Выводы:

Зав. лаб.



Я.К. Белова

Дата : 04.06.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.48 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (май 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 1/06.18 Ю
результатов исследования качества сточной воды
за июнь 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: вход КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.06.2018 г., 09:33- 09:37 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 08 мин
 Дата производства анализа: 13.06.-19.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность, ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,78	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	250	176	9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	150	166	15
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	225	237	36
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	100	20,7	4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	56	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	17,73 / 13,74	31,25 / 24,27	6,56 / 5,09
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,15 / 0,05	0,295 / 0,090	0,041 / 0,013
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	4,87 / 1,10	4,26 / 0,962	0,94 / 0,21
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	5	7,07	0,71
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	1	0,634	0,101
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	2	0,457	0,155
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,1	0,0785	0,0157
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	8	7,96	0,96
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	304	27
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	-	3/ < 2	
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1	0,0195	0,003

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=0,7765; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Правила приема сточных вод и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в систему канализации АО "Горэлектросеть", подразделение: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Николенко Ю.А.

Выводы:

Зав. лаб.

Я.К. Белова

Дата : 29.06.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.49 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на входе в КОС-400 (июнь 2018 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры г. Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Понда, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/01.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды январь 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.
 Кем отобрана проба: лаборант Ю.А. Николенко
 Дата и время отбора пробы: 05.01.2017, 08:44-08:47ч.; 12.01.2017, 08:50-08:53ч.; 24.01.2017, 08:51-08:54ч. Время постановки пробы в лабораторию: 08:53ч., 08:57ч., 08:59ч.
 Дата производства анализа: 05.01-10.01.2017, 12.01-17.01.2017, 24.01.-29.01.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 05.01.2017 г		Проба от 12.01.2017 г		Проба от 24.01.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97		6,56	0,2	6,60	0,2	6,66	0,2	6,61
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09		9,1	1,6	8,5	1,5	8,5	1,5	8,7
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97		7,8	1,0	7,5	1,0	7,7	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97		14,4	3,5	11,3	2,7	11,8	2,8	12,5
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		20,9	2,5	20,5	2,5	18,8	2,3	20,1
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97		60	7	65	8	59	7	61
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95		1,40 / 1,09	0,29 / 0,23	1,46 / 1,13	0,31 / 0,24	1,42 / 1,10	0,30 / 0,23	1,427 / 1,11
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95		0,192 / 0,058	0,027 / 0,008	0,200 / 0,061	0,028 / 0,009	0,195 / 0,059	0,000 / 0,000	0,196 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95		40,43 / 9,13	8,89 / 2,01	42,65 / 9,63	9,38 / 2,12	41,93 / 9,47	9,22 / 2,08	41,67 / 9,41
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96		1,76	0,26	1,80	0,27	1,82	0,27	1,79
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95		-	-	0,074	0,010	-	-	0,074
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95		-	-	-	-	<0,5	-	<0,05
13	Мель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96		-	-	-	-	0,0093	0,023	0,0093
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97		<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97		4,14	0,58	4,30	0,60	4,18	0,59	4,21
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97		358	32	370	33	387	35	372
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	16	0,5	17	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.101-97		7,7	0,8	6,7	0,7	6,2	0,6	6,9

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующее процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31801-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29, по п/п №8 - К=3,29, по п/п №9 - К=4,43,
¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты: Е. А. Минжугина, Ю.А. Николенко
 Выводы:

Зав. лабораторией:
 Дата: 30.01.2017 г.

 Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., из 1 экз. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.50 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (январь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры горнозаводской округ города Радужный (УП "Горводканал" города Радужный)

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24

Аккредитованная эксплуатационная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/02.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды февраль 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводканал" города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.

Кем отобрана проба: лаборант И.А. Иванова, Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы: 06.02.2017, 08:52-08:56ч.; 15.02.2017, 08:40-08:43ч.; 27.02.2017, 08:47-08:50ч. Время доставки пробы в лабораторию: 09.02ч., 08:47ч., 08:54ч.

Дата производства анализа: 06.02-11.02.2017, 15.02-20.02.2017, 27.02.-04.03.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.02.2017 г		Проба от 15.02.2017 г		Проба от 27.02.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,51	0,2	6,57	0,2	6,54	0,2	6,54
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		8,7	1,6	9,2	1,7	8,9	1,6	8,9
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,9	1,0	7,7	1,0	7,8	1,0	7,8
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		14,1	3,4	13,3	3,2	12,6	3,0	13,3
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		21,6	2,6	20,8	2,5	20,5	2,5	21,0
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		66	8	64	8	67	8	66
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,47 / 1,14	0,31 / 0,24	1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,423 / 1,10
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,196 / 0,060	0,000 / 0,000	0,197 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		43,00 / 9,71	9,46 / 2,14	40,50 / 9,14	8,91 / 2,01	42,07 / 9,50	9,26 / 2,09	41,86 / 9,45
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,76	0,26	1,79	0,27	1,83	0,27	1,79
11	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,074	0,010	-	-	-	-	0,074
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,5	-	-	-	-	-	<0,5
13	Мель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	0,0096	0,023	-	-	0,0096
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		-	-	-	-	<0,002	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,97	0,56	4,22	0,59	4,31	0,60	4,17
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		364	33	395	36	408	37	389
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	17	0,5	16	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,7	0,7	6,7	0,7	6,5	0,7	6,6

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты: Е.А. Мизютина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Зав. лабораторией:

Дата: 06.03.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ГАИ")

Рисунок 4.51 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (февраль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экологическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399.0125.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/03.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды март 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборант Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко И.А. Иванова

Дата и время отбора пробы: 06.03.2017, 08:33-08:36ч.; 16.03.2017, 08:45-08:48ч.; 27.03.2017, 08:45-08:48ч. Время доставки пробы в лабораторию: 09:40ч., 09:50ч., 08:50ч.

Дата производства анализа: 06.03-11.03.2017, 16.03-21.03.2017, 27.03.-31.03.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 06.03.2017 г		Проба от 16.03.2017 г		Проба от 27.03.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,57	0,2	6,5	0,2	6,5	0,2	6,52
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		8,6	1,5	8,6	1,5	8,5	1,5	8,6
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,5	1,0	7,9	1,0	7,8	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		11,9	2,9	12,6	3,0	13,4	3,2	12,6
5	Сульфит-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,0	2,3	18,8	2,3	18,6	2,2	18,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		62	7	65	8	60	7	62
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,43 / 1,11	0,30 / 0,23	1,06 / 0,82	0,22 / 0,17	1,32 / 1,02	0,28 / 0,21	1,270 / 0,98
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,197 / 0,060	0,028 / 0,008	0,203 / 0,062	0,000 / 0,000	0,200 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		42,93 / 9,69	9,44 / 2,13	41,50 / 9,37	9,13 / 2,06	40,29 / 9,09	8,86 / 2,00	41,57 / 9,38
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,77	0,27	1,74	0,26	1,82	0,27	1,78
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	0,077	0,010	-	-	0,077
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,5	-	-	-	-	-	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0091	0,023	-	-	-	-	0,0091
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		-	-	-	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,13	0,58	4,07	0,57	4,18	0,59	4,13
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		428	39	441	40	397	36	422
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,4	0,6	6,2	0,6	6,4	0,6	6,3

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

ИД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, ПД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29, по п/п №8 - К=3,29, по п/п №9 - К=4,3.

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории

Анализ проводили лаборанты Е. А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 31.03.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз. на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру ИД ЭАЛ")
 Переписка или изменение протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.52 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (март 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/04.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды апрель 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Волоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборант Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы: 04.04.2017, 08:50-08:54ч.; 12.04.2017, 08:43-08:46ч.; 24.04.2017, 08:44-08:49ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:04ч., 09:52ч., 08:54ч.

Дата производства анализа: 04.04-09.04.2017, 12.04-18.04.2017, 24.04.-29.04.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 04.04.2017 г		Проба от 12.04.2017 г		Проба от 24.04.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97		6,5	0,2	6,5	0,2	6,2	0,2	6,40
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09		8,8	1,6	9,1	1,6	8,9	1,6	8,9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97		7,7	1,0	7,8	1,0	7,6	1,0	7,7
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97		12,8	3,1	13,4	3,2	12,4	3,0	12,9
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		20,3	2,4	18,8	2,3	21,6	2,6	20,2
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97		66	8	65	8	67	8	66
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95		1,42 / 1,10	0,30 / 0,23	1,40 / 1,08	0,29 / 0,23	1,44 / 1,12	0,30 / 0,23	1,420 / 1,10
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95		0,198 / 0,060	0,028 / 0,008	0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,192 / 0,058	0,000 / 0,000	0,197 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95		42,22 / 9,53	9,29 / 2,10	41,29 / 9,32	9,08 / 2,05	43,22 / 9,76	9,51 / 2,15	42,24 / 9,54
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96		1,75	0,26	1,70	0,26	1,81	0,27	1,75
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95		-	-	-	-	0,063	0,010	0,063
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95		-	-	<0,5	-	-	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96		-	-	0,0094	0,023	-	-	0,0094
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97		<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97		4,24	0,59	4,02	0,56	4,34	0,61	4,20
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97		362	33	431	39	417	38	403
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.101-97		6,2	0,6	6,7	0,7	6,2	0,6	6,4

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения 1 категории.

Анализ проводили: лаборанты Е. А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Зав. лаб:
Дата: 02.05.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.53 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (апрель 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/05.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды май 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Волоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.

Кем отобрана проба: лаборант Ю.А. Николенко

Дата и время отбора пробы: 03.05.2017, 08:42-08:45ч.; 11.05.2017, 08:53-08:57ч.; 24.05.2017, 08:45-08:48ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:54ч., 09:04ч., 08:55ч.

Дата производства анализа: 03.05-08.05.2017, 11.05-16.05.2017, 24.05.-28.05.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.05.2017 г		Проба от 11.05.2017 г		Проба от 24.05.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,5	0,2	6,5	0,2	6,5	0,2	6,51
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		8,9	1,6	9,2	1,7	9,0	1,6	9,0
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,9	1,0	7,7	1,0	7,5	1,0	7,7
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		13,1	3,1	14,1	3,4	11,0	2,6	12,7
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		20,2	2,4	19,6	2,4	19,9	2,4	19,9
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		62	7	66	8	65	8	64
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,43 / 1,11	0,30 / 0,23	1,37 / 1,06	0,29 / 0,22	1,397 / 1,08
*8.	Нитрит- ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,195 / 0,059	0,027 / 0,008	0,198 / 0,060	0,000 / 0,000	0,197 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		40,57 / 9,16	8,93 / 2,01	42,50 / 9,59	9,35 / 2,11	41,93 / 9,47	9,22 / 2,08	41,67 / 9,41
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,83	0,27	1,77	0,27	1,76	0,26	1,79
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	-	-	0,083	0,010	0,083
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		-	-	<0,05	-	-	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	0,0089	0,023	-	-	0,0089
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,21	0,59	4,09	0,57	4,18	0,59	4,16
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		410	37	426	38	431	39	422
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,0	0,6	6,2	0,6	7,4	0,7	6,5

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения 1 категории.

Анализ проводили: лаборанты Е. А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Зав. лаб:

Дата: 02.06.2017 г.

 Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.54 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (май 2017 г.)

Унитарное предприятие "Городоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ города Радужный
 (УП "Городоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/06.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды июнь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.
 Кем отобрана проба: лаборант Ю.А. Николенко, Е. А. Мижкутина
 Дата и время отбора пробы: 01.06.2017, 08:53-08:58ч.; 14.06.2017, 08:53-08:58ч.; 26.06.2017, 08:43-08:46ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:00ч., 09:04ч., 08:52ч.
 Дата производства анализа: 01.06-06.06.2017, 14.06-19.06.2017, 26.06.-30.06.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 01.06.2017 г		Проба от 14.06.2017 г		Проба от 26.06.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97		6,6	0,2	6,5	0,2	6,6	0,2	6,60
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09		8,9	1,6	8,8	1,6	9,2	1,7	9,0
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97		7,8	1,0	7,6	1,0	7,7	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97		13,1	3,1	12,6	3,0	13,9	3,3	13,2
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,8	2,3	19,2	2,3	20,6	2,5	19,5
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97		60	7	64	8	63	8	62
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1-95		1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,44 / 1,12	0,30 / 0,23	1,17 / 0,91	0,25 / 0,19	1,340 / 1,04
*8	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95		0,196 / 0,060	0,027 / 0,008	0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,194 / 0,059	0,000 / 0,000	0,196 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95		41,07 / 9,27	9,04 / 2,04	42,29 / 9,55	9,30 / 2,10	41,64 / 9,40	9,16 / 2,07	41,67 / 9,41
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96		1,80	0,27	1,75	0,26	1,72	0,26	1,76
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95		-	-	-	-	0,078	0,010	0,078
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95		-	-	-	-	<0,05	-	<0,05
13	Мель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96		0,0096	0,024	-	-	-	-	0,0096
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97		-	-	<0,002	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97		4,31	0,60	4,27	0,60	4,16	0,58	4,25
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97		388	35	405	36	412	37	402
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		17	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.101-97		7,7	0,8	7,4	0,7	6,2	0,6	7,1

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа; устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43.
¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили лаборанты Е. А. Мижкутина, Ю.А. Николенко
 Выводы:

Зав. лаб:
 Дата: 03.07.2017 г.

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз. на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Подпись (или копирование проставки без подписи) №1 "....."

Рисунок 4.55 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (июнь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.

628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/07.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды июль 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.

Кем отобрана проба: лаборант Ю.А. Николенко, Е. А. Мижутина, Н.В. Семенченко

Дата и время отбора пробы: 03.07.2017, 08:47-08:50ч.; 13.07.2017, 08:53-08:58 ч.; 24.07.2017, 08:43-08:46ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:55ч., 09:04ч., 08:51ч.

Дата производства анализа: 03.07-07.07.2017, 13.07-17.07.2017, 24.07-28.07.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 03.07.2017 г		Проба от 13.07.2017 г		Проба от 24.07.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,6	0,2	6,6	0,2	6,6	0,2	6,60
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		8,9	1,6	8,6	1,5	9,0	1,6	8,8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,8	1,0	7,5	1,0	7,9	1,0	7,7
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		12,1	2,9	11,8	2,8	13,5	3,2	12,5
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,6	2,4	19,0	2,3	20,9	2,5	19,8
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		64	8	62	7	59	7	62
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,37 / 1,06	0,29 / 0,22	1,44 / 1,12	0,30 / 0,23	1,407 / 1,09
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,192 / 0,058	0,027 / 0,008	0,196 / 0,060	0,027 / 0,008	0,200 / 0,061	0,000 / 0,000	0,196 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		40,43 / 9,13	8,89 / 2,01	42,14 / 9,51	9,27 / 2,09	42,86 / 9,67	9,43 / 2,13	41,81 / 9,44
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,78	0,27	1,84	0,28	1,77	0,27	1,80
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,069	0,025	-	-	-	-	0,069
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		-	-	<0,05	-	-	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	0,0098	0,003	-	-	0,0098
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		-	-	-	-	<0,002	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,35	0,61	4,22	0,59	4,09	0,57	4,22
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		395	36	400	36	409	37	401
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,4	0,6	6,1	0,6	6,4	0,6	6,3

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е. А. Мижутина, Ю.А. Николенко, Н.В. Семенченко

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 03.07.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.56 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (июль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/08.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды август 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы: 01.08.2017, 08:45-08:49ч; 17.08.2017, 08:36-08:38ч; 28.08.2017, 08:42-08:45ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:53ч., 08:42ч., 08:53ч.

Дата производства анализа: 01.08-07.08.2017, 17.08-21.08.2017, 28.08-01.09.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 01.08.2017 г		Проба от 17.08.2017 г		Проба от 28.08.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,6	0,2	6,5	0,2	6,6	0,2	6,57
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		9,2	1,7	8,9	1,6	9,1	1,6	9,1
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,7	1,0	7,5	1,0	7,5	1,0	7,6
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		14,1	3,4	12,9	3,1	13,1	3,1	13,4
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,7	2,2	19,1	2,3	20,2	2,4	19,3
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		65	8	66	8	59	7	63
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,38 / 1,07	0,29 / 0,22	1,43 / 1,11	0,30 / 0,23	1,407 / 1,09
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,190 / 0,058	0,027 / 0,008	0,195 / 0,059	0,000 / 0,000	0,193 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		41,57 / 9,38	9,15 / 2,06	40,07 / 9,05	8,82 / 1,99	42,64 / 9,63	9,38 / 2,12	41,43 / 9,35
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,80	0,27	1,74	0,26	1,77	0,27	1,77
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	-	-	0,066	0,024	0,078
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		-	-	-	-	<0,05	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0091	0,003	-	-	-	-	0,0096
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		-	-	<0,002	-	-	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,18	0,59	4,26	0,60	4,23	0,59	4,22
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		423	38	385	35	403	36	404
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		16	0,5	17	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,2	0,6	6,7	0,7	6,2	0,6	6,4

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прытко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 01.09.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.57 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (август 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Адрес аттестации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/09.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды сентябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижугина
 Дата и время отбора пробы: 04.09.2017, 08:35-08:38ч.; 12.09.2017, 08:45-08:48ч.; 20.09.2017, 08:46-08:49ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:43ч., 08:59ч., 08:55ч.
 Дата производства анализа: 04.09-09.09.2017, 12.09-17.09.2017, 20.09-25.09.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 04.09.2017 г		Проба от 12.09.2017 г		Проба от 20.09.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,6	0,2	6,6	0,2	6,5	0,2	6,54
2	Введенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		8,9	1,6	8,8	1,6	8,6	1,5	8,8
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,7	1,0	7,6	1,0	7,8	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		12,1	2,4	12,6	2,5	13,1	2,6	12,6
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		21,3	2,6	19,4	2,3	19,6	2,4	20,1
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		65	8	63	8	60	7	63
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,45 / 1,12	0,30 / 0,24	1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,417 / 1,10
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,203 / 0,062	0,028 / 0,009	0,190 / 0,058	0,000 / 0,000	0,197 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		43,22 / 9,76	9,51 / 2,15	41,72 / 9,42	9,18 / 2,07	40,07 / 9,05	8,82 / 1,99	41,67 / 9,41
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,82	0,27	1,73	0,26	1,77	0,27	1,77
11	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	-	-	0,074	0,027	0,078
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		-	-	-	-	<0,05	-	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	0,0093	0,003	-	-	0,0093
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,34	0,61	4,34	0,61	4,07	0,57	4,25
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		414	37	405	36	420	38	413
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		21	0,5	20	0,5	21	0,5	21
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		7,0	0,7	6,7	0,7	6,2	0,6	6,6

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижугина Е.А.

Подготовил инженер-химик А.Д. Прядко
 Зав. лаб. Я.К. Белова
 Дата: 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.58 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (сентябрь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 И.о.директора УП "Горводоканал"
 города Радужный

 М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № 2/10.17
результатов исследований качества очищенной сточной воды октябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы: 02.10.2017, 08:51-08:55ч ; 11.10.2017, 08:36-08:40 ч.; 23.10.2017, 08:48-08:52ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:00ч., 08:44ч., 08:58ч.

Дата производства анализа: 02.10-07.10.2017, 11.10-16.10.2017, 23.10-28.10.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Проба от 02.10.2017 г -		Проба от 11.10.2017 г		Проба от 23.10.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,6	0,2	6,6	0,2	6,5	0,2	6,57
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		9,1	1,6	8,5	1,5	9,0	1,6	8,9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		7,7	1,0	7,9	1,0	7,6	1,0	7,7
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		13,2	2,6	11,9	2,4	12,9	2,6	12,7
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,8	2,4	19,6	2,4	20,1	2,4	19,8
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		64	8	60	7	59	7	61
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,44 / 1,12	0,30 / 0,23	1,42 / 1,10	0,30 / 0,23	1,36 / 1,05	0,29 / 0,22	1,407 / 1,09
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,196 / 0,060	0,027 / 0,008	0,193 / 0,059	0,027 / 0,008	0,194 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		42,50 / 9,59	9,35 / 2,11	41,86 / 9,45	9,21 / 2,08	40,93 / 9,24	9,00 / 2,03	41,76 / 9,43
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,74	0,26	1,78	0,27	1,75	0,26	1,76
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	-	-	0,062	0,022	0,062
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		-	-	<0,05	-	-	-	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	0,0091	0,003	-	-	0,0091
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		4,03	0,56	4,18	0,59	4,06	0,57	4,09
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		414	37	405	36	383	34	401
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		22	0,5	21	0,5	21	0,5	21
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		6,0	0,6	6,2	0,6	6,4	0,6	6,2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29, по п/п №8 - K=3,29, по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Подготовил инженер-химик

Зав. лаб.

Дата: 02.11.2017 г.

А.Д. Прядко

Я.К. Белова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.59 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (октябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Александр Александрович Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/11.17

результатов исследований качества очищенной сточной воды ноябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"

Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м³/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижугина

Дата и время отбора пробы: 07.11.2017, 08:45-08:47ч.; 15.11.2017, 08:34-08:36ч.; 27.11.2017, 08:50-08:58. Время поставки пробы в лабораторию: 08:53ч., 08:40ч., 09:05ч.

Дата производства анализа: 07.11-13.11.2017, 15.11-20.11.2017, 27.11-01.12.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДВ, не более ¹⁾	Проба от 07.11.2017 г		Проба от 15.11.2017 г		Проба от 27.11.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,5	0,2	6,5	0,2	6,6	0,2	6,53
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	8,5	1,5	8,7	1,6	8,9	1,6	8,7
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,5	7,8	1,0	7,5	1,0	7,7	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	12,1	2,4	13,5	2,7	14,1	2,8	13,2
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	20,8	2,5	19,4	2,3	20,7	2,5	20,3
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	61	7	64	8	66	8	64
7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	1,40 / 1,09	0,29 / 0,23	1,38 / 1,07	0,29 / 0,22	1,41 / 1,12	0,30 / 0,23	1,407 / 1,09
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,02/0,024	0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,190 / 0,058	0,027 / 0,008	0,197 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	41,43 / 9,35	9,11 / 2,06	40,86 / 9,22	8,99 / 2,03	42,65 / 9,63	9,38 / 2,12	41,65 / 9,40
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,73	0,26	1,80	0,27	1,77	0,27	1,77
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	-	-	-	-	0,071	0,026	0,071
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	-	-	<0,05	-	-	-	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	-	-	0,0094	0,003	-	-	0,0094
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	-	-	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	4,27	0,60	4,34	0,61	4,40	0,62	4,34
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	423	38	409	37	362	33	398
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	20	0,5	20	0,5	21	0,5	20
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	6,4	0,6	7,0	0,7	6,1	0,6	6,5

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД регламентирующие процедуру отбора и подготовку проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Мижугина Е.А., Семеновна Н.В. (под контролем начальника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прадко

Зав. лаб.

Я.К. Белова

Дата: 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз, на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛР")
 Переписка или копирование протокола без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.60 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (ноябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агасв



ПРОТОКОЛ № 2/12.17
 результатов исследований качества очищенной сточной воды декабрь 2017 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"

Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николаенко, И.А. Иванова

Дата и время отбора пробы: 06.12.2017, 08:45-08:47ч; 13.12.2017, 08:34-08:36 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:53ч., 08:40ч.

Дата производства анализа: 06.12-11.12.2017, 13.12-15.12.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив ПДВ, не более ¹⁾	Проба от 06.12.2017 г		Проба от 13.12.2017 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ±	Результат исследования	Погрешность, Δ±	
1	Водородный показатель	рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	—	6,5	0,2	6,5	0,2	6,50
2	Вещественные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	13	9,0	1,6	8,6	1,5	8,8
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,3	7,9	1,0	7,6	1,0	7,8
4	МПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	13,6	2,7	13,1	2,6	12,4
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	20,4	2,4	19,8	2,4	20,1
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	150	62	7	65	8	64
7*	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-05	0,50/0,30	1,40 / 1,09	0,29 / 0,23	1,44 / 1,12	0,20 / 0,23	1,420 / 1,10
8*	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,080/0,04	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,198 / 0,060	0,028 / 0,008	0,196 / 0,06
9*	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	400/0,05	41,15 / 9,29	9,05 / 2,04	43,07 / 9,72	9,48 / 2,14	42,11 / 9,51
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,3	1,81	0,27	1,75	0,26	1,78
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,1	0,065	0,023	-	-	0,065
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	-	-	<0,05	-	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,001	-	-	0,0097	0,003	0,0097
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002	-	-	-	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,31	4,24	0,59	4,16	0,58	4,20
16	Суевой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.114-97	500	400	36	394	35	397
17	Щелочность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	16	0,5	16	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	6,2	0,6	6,4	0,6	6,3

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения классического анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

ИД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, ИД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов азота по н/н №7 - К=1,29; по н/н №8 - К=3,29; по н/н №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николаенко Ю.А., Миякутина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прыдо

Зав. лаб.

Я.К. Белова

Дата: 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру ИД ЭАЛ")
 Переписан или копирован протокол без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещено
 Описание протокола

Рисунок 4.61 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (декабрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агас



ПРОТОКОЛ № 2/01.18

результатов исследований качества очищенной сточной воды (январь 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"

Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова

Дата и время отбора пробы : 10.01.2018, 08:51-08:54 ч; 18.01.2018, 08:49-08:54 ч; 29.01.2018 08:54-08:57 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:01ч., 09:02ч., 09:00ч.

Дата производства анализа: 10.01.-15.01.2018, 18.01.-23.01.2018, 29.01.-03.02.2018 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Проба от 10.01.2018 г		Проба от 18.01.2018 г		Проба от 29.01.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	—	6,5	0,2	6,6	0,2	6,5	0,2	6,53
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	13	9,1	1,6	8,8	1,6	9,0	1,6	9,0
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,3	7,9	1,0	7,5	1,0	7,4	1,0	7,6
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	13,4	2,7	12,5	2,5	12,3	2,5	12,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	21,0	2,6	21,4	2,7	20,0	2,5	20,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	150	66	8	62	7	59,0	7	62
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,5/0,39	1,42 / 1,10	0,30 / 0,23	1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,25 / 0,97	0,26 / 0,20	1,35 / 1,05
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,200 / 0,061	0,028 / 0,009	0,195 / 0,059	0,027 / 0,008	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,196 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	42,50 / 9,59	9,35 / 2,11	40,04 / 9,04	8,81 / 1,99	41,29 / 9,32	9,08 / 2,05	41,28 / 9,32
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,3	1,79	0,27	1,81	0,27	1,79	0,27	1,80
11	АПДВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,1	0,077	0,028	—	—	—	—	0,077
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	—	—	<0,05	—	—	—	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,001	—	—	0,0095	0,003	—	—	0,0095
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	—	—	—	—	—	—	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,31	4,33	0,61	4,25	0,60	3,99	0,56	4,19
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	500	408	37	388	35	428	39	408
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	7,3	0,7	6,0	0,6	6,4	0,6	6,6

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета нитрат-ионов на азот по п/л №7 - К=1,29, по п/л №8 - К=3,29, по п/л №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Николенко Ю.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Подготовил инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 05.02.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Передача или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.62 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (январь 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/02.18
результатов исследований качества очищенной сточной воды (февраль 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборанты Н.В. Семенченко, Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 05.02.2018, 08:50-08:52 ч; 15.02.2018, 08:43-08:45 ч; 26.02.2018 08:50-08:56 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:42ч., 08:49ч., 09:02ч.
 Дата производства анализа: 05.02.-15.02.2018, 15.02.-20.02.2018, 26.02.-05.03.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Проба от 05.02.2018 г		Проба от 15.02.2018 г		Проба от 26.02.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	—	6,5	0,2	6,5	0,2	6,5	0,2	6,50
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	13	8,7	1,6	8,9	1,6	8,6	1,5	8,7
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	2,3	7,2	0,9	7,4	1,0	7,8	1,0	7,5
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	12,5	2,5	13,3	2,7	12,9	2,6	12,9
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	22,5	2,8	20,0	2,5	21,4	2,7	21,3
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	150	62	7	57	7	76	9	65
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,5/0,39	1,36 / 1,05	0,29 / 0,22	1,31 / 1,02	0,28 / 0,21	1,44 / 1,12	0,30 / 0,23	1,37 / 1,06
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,195 / 0,059	0,027 / 0,008	0,193 / 0,059	0,027 / 0,008	0,200 / 0,061	0,028 / 0,009	0,196 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	42,29 / 9,55	9,30 / 2,10	40,64 / 9,17	8,94 / 2,02	43,14 / 9,74	9,49 / 2,14	42,02 / 9,49
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,3	1,77	0,27	1,75	0,26	1,82	0,27	1,78
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,1	0,074	0,027	—	—	—	—	0,074
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	—	—	—	—	—	—	0,074
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,001	—	—	0,0096	0,003	<0,05	—	<0,05
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	—	—	—	—	—	—	0,0096
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,31	4,18	0,59	4,14	0,58	4,30	0,60	4,21
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	500	399	36	347	31	367	33	371
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	16	0,5	16	0,5	16	0,5	16
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	6,4	0,6	6,9	0,7	7,0	0,7	6,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/н №7 - К=1,29; по п/н №8 - К=3,29; по п/н №9 - К=4,43;
 ** - Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А. (под контролем наставника Беловой Я.К.)
 Подготовил инженер-химик А.Д. Прядко
 Зав. лаб. Я.К. Белова
 Дата: 05.03.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по региону ИД ЭАЛ")
 Переписка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Подпись: _____

Рисунок 4.63 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (февраль 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/03.18
результатов исследований качества очищенной сточной воды (март 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"

Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Н.В. Семенченко, Николенко Ю.А.

Дата и время отбора пробы : 05.03.2018, 08:49-08:54 ч; 15.03.2018, 08:50-08:53 ч; 26.03.2018 08:55-08:58 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:01ч., 08:58ч., 09:00ч.

Дата производства анализа: 05.03.-15.03.2018, 15.03.-20.03.2018, 26.03.-02.04.2018 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДС, не более ¹⁾	Проба от 05.03.2018 г		Проба от 15.03.2018 г		Проба от 26.03.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ±	Результат исследования	Погрешность, Δ±	Результат исследования	Погрешность, Δ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,56	0,2	6,64	0,2	6,61	0,2	6,60
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	9,0	1,6	8,8	1,6	8,7	1,6	8,8
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	7,6	1,0	7,4	1,0	7,7	1,0	7,6
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97	30	13,9	2,8	12,3	2,5	14,1	2,8	13,4
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	20,9	2,6	20,9	2,6	22,6	2,8	21,5
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	82	10	80	10	75	9	79
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	0,5/0,39	1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,45 / 1,12	0,30 / 0,24	1,38 / 1,07	0,29 / 0,22	1,41 / 1,10
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,202 / 0,061	0,028 / 0,009	0,195 / 0,059	0,027 / 0,008	0,197 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	41,57 / 9,38	9,15 / 2,06	43,15 / 9,74	9,49 / 2,14	40,36 / 9,11	8,88 / 2,00	41,69 / 9,41
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,72	0,26	1,78	0,27	—	—	1,78
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,068	0,024	—	—	—	—	0,068
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	—	—	—	—	—	—	0,068
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	—	—	—	—	<0,05	—	<0,05
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	—	—	<0,002	—	0,0089	0,003	0,0089
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	4,22	0,59	4,43	0,62	4,19	0,59	4,28
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	370	33	410	37	427	38	402
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	21	0,5	21	0,5	18	0,5	20
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.101-97	—	6,7	0,7	6,3	0,6	7,0	0,7	6,7

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В., Николенко Ю.А.

Зав. лаб: Я.К. Белова

Дата: 05.04.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 экз. (Регистрация в "Журнал №1, №1 по реестру НДС ЭАЛП")
 Передача или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.64 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (март 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/04.18

результатов исследований качества очищенной сточной воды (апрель 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"

Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.

Кем отобрана проба: лаборанты Е.А. Мижутина

Дата и время отбора пробы : 03.04.2018, 08:50-08:53 ч; 10.04.2018, 08:46-08:50 ч; 23.04.2018 08:46-08:50 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:57ч., 08:56ч., 08:55ч.

Дата производства анализа: 03.04.-08.04.2018, 10.04.-15.04.2018, 23.04.-28.04.2018 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Проба от 03.04.2018 г		Проба от 10.04.2018 г		Проба от 23.04.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ±	Результат исследования	Погрешность, Δ±	Результат исследования	Погрешность, Δ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	—	6,53	0,2	6,57	0,2	6,52	0,2	6,54
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	13	8,7	1,6	9,0	1,6	8,9	1,6	8,9
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,3	7,8	1,0	7,7	1,0	7,4	1,0	7,6
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	12,5	2,5	12,8	2,6	13,5	2,7	12,9
5	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	20,2	2,5	22,8	2,8	20,2	2,5	21,1
6	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	150	72	9	76	9	74	9	74
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,5/0,39	1,35 / 1,05	0,28 / 0,22	1,42 / 1,10	0,30 / 0,23	1,33 / 1,03	0,28 / 0,22	1,37 / 1,06
*8	Нитрит- ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,197 / 0,060	0,028 / 0,008	0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,197 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	41,29 / 9,32	9,08 / 2,05	42,72 / 9,64	9,40 / 2,12	41,65 / 9,40	9,16 / 2,07	41,89 / 9,46
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,3	1,76	0,26	1,80	0,27	1,80	0,27	1,79
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,1	0,072	0,026	—	—	—	—	0,072
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	—	—	—	—	—	—	—
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,001	—	—	<0,05	—	—	—	<0,05
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002	—	—	—	0,0093	0,003	0,0093
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,31	4,26	0,60	4,14	0,58	4,22	0,59	4,21
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	500	427	38	391	35	424	38	414
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	24	0,5	24	0,5	22	0,5	23
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	6,4	0,6	6,7	0,7	6,7	0,7	6,6

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29, по п/п №8 - К=3,29, по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Николенко Ю.А.

Зав. лаб:

Я.К. Белова

Дата: 04.05.2018 г.



Протокол составлен в 5 экз. на 1 листе. (Регистрация в "Журнал №1, №4 по ресурсу ИД ЭАЛГ")
 Переписка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.65 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (апрель 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/05.18
результатов исследований качества очищенной сточной воды (май 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 03.05.2018, 08:52-08:57 ч; 17.05.2018, 08:50-08:56 ч; 28.05.2018 08:49-08:55 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 09:03ч., 09:03ч., 09:00ч.
 Дата производства анализа: 03.05.-08.05.2018, 17.05.-22.05.2018, 28.05.-02.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1
 Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Проба от 03.05.2018 г		Проба от 17.05.2018 г		Проба от 28.05.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1.	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	—	6,53	0,2	6,66	0,2	6,63	0,2	6,61
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	13	9,0	1,6	8,7	1,6	8,9	1,6	8,9
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,3	7,9	1,0	7,5	1,0	7,8	1,0	7,7
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	14,4	2,9	12,6	2,5	13,1	2,6	13,4
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	20,2	2,5	21,9	2,7	21,7	2,7	21,3
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	150	72	9	77	9	79	9	76
*7.	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,5/0,39	1,45 / 1,13	0,30 / 0,24	1,38 / 1,07	0,29 / 0,22	1,41 / 1,09	0,30 / 0,23	1,41 / 1,10
*8.	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,196 / 0,060	0,027 / 0,008	0,192 / 0,058	0,027 / 0,008	0,199 / 0,060	0,028 / 0,008	0,196 / 0,06
*9.	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	42,50 / 9,59	9,35 / 2,11	39,52 / 8,92	8,69 / 1,96	44,03 / 9,94	9,69 / 2,19	42,02 / 9,48
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,3	1,75	0,26	1,79	0,27	1,82	0,27	1,79
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,1	—	—	—	—	0,078	0,028	0,078
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	—	—	<0,05	—	—	—	<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,001	—	—	0,0096	0,003	—	—	0,0096
14.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002	—	—	—	—	—	<0,002
15.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,31	4,22	0,59	4,41	0,62	4,21	0,59	4,28
16.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	500	389	35	423	38	412	37	408
17.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	22	0,5	21	0,5	20	0,5	21
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	7,0	0,7	8,0	0,8	6,7	0,7	7,2

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мизкутина Е.А., Николенко Ю.А.
 Зав. лаб: Я.К. Белова
 Дата: 04.06.2018 г.

Протокол составлен в 3 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛП")
 Передача или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Ознакомление протокола

Рисунок 4.66 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (май 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № 2/06.18 результатов исследований качества очищенной сточной воды (июнь 2018 г.)

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-15000м3/сут.
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А., Иванова И.А.
 Дата и время отбора пробы : 06.06.2018, 08:47-08:52 ч; 18.06.2018, 08:40-08:44 ч; 27.06.2018 08:40-08:43 ч. Время поставки пробы в лабораторию: 08:57ч., 08:59ч., 08:50ч.
 Дата производства анализа: 06.06.-11.06.2018, 18.06.-23.06.2018, 27.06.-02.07.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение №8, корпус №1

Дополнительные сведения:

№п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) документа на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Проба от 06.06.2018 г		Проба от 18.06.2018 г		Проба от 27.06.2018 г		Среднее значение
					Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	Результат исследования	Погрешность, Δ ±	
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	—	6,54	0,2	6,67	0,2	6,61	0,2	6,61
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	13	8,8	1,6	8,9	1,6	9,4	1,7	9,0
3	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	2,3	7,6	1,0	7,9	1,0	7,7	1,0	7,7
4	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	30	12,2	2,4	13,4	2,7	12,9	2,6	12,8
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	19,9	2,5	20,0	2,5	20,6	2,6	20,2
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	150	77	9	72	9	71	9	73
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,5/0,39	1,39 / 1,08	0,29 / 0,23	1,05 / 0,82	0,22 / 0,17	1,10 / 0,85	0,23 / 0,18	1,18 / 0,92
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,08/0,024	0,195 / 0,059	0,027 / 0,008	0,197 / 0,060	0,028 / 0,008	0,194 / 0,059	0,027 / 0,008	0,195 / 0,06
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	40/9,03	40,70 / 9,19	8,95 / 2,02	41,53 / 9,37	9,14 / 2,06	40,97 / 9,25	9,01 / 2,03	41,07 / 9,27
10	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	0,3	1,52	0,23	1,67	0,25	1,58	0,24	1,59
11	АПДВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	0,1	—	—	—	—	0,070	0,025	0,070
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	0,05	—	—	<0,05	—	—	—	<0,05
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,001	—	—	0,0095	0,003	—	—	0,0095
14	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002	—	—	—	—	—	<0,002
15	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	0,31	4,13	0,58	4,18	0,59	4,25	0,60	4,19
16	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	500	424	38	461	41	438	39	441
17	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	20	0,5	20	0,5	20	0,5	20
18	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.101-97	—	7,4	0,7	7,4	0,7	7,0	0,7	7,3

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ Р 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80, ПНД Ф 12.15.1-08, НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=0,7765; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - "Решение о предоставлении полного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мизютина Е.А., Семенченко Н.В.
 Зав. лаб. Я.К. Белова
 Дата: 04.07.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнал №1, №4 по реестру НД ЭАЛ").
 Передача или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Означивание протокола

Рисунок 4.67 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-15000 (июнь 2018 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС R.U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор УП "Горводоканал"
 города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/01.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за январь 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е. А.
 Дата и время отбора пробы: 16.01.2017 г, 09:34-09:36 ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 40 мин
 Дата производства анализа: 16.01-21.01.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,63	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,5	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,6	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		10,8	2,6
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,5	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		59	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,14 / 1,66	0,45 / 0,35
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,415 / 0,126	0,058 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		56,14 / 12,67	12,35 / 2,79
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,00	0,15
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,068	0,024
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0089	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,40	0,48
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		330	30
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		18	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		7,0	0,7

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80. НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата : 30.01.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.68 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (январь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор УП "Горводоканал"
 города Радужный
 Б.Д.Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/02.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за февраль 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.02.2017 г. 09:47-09:52ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 20 мин
 Дата производства анализа: 13.02-18.02.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,75	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,8	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,9	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		12,3	3,0
5.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,1	2,3
6.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		56	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		1,97 / 1,53	0,41 / 0,32
*8.	Нитрит-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,431 / 0,131	0,060 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		55,65 / 12,56	12,24 / 2,76
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		0,96	0,14
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,056	0,020
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0097	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,54	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		318	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		20	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения 1 категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижугина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лабораторией:



Я.К. Белова

Дата: 28.02.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз. на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.69 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (февраль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городская округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №25, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
Директор УП "Горводоканал"
города Радужный
Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/03.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за март 2017 г.

Наименование предприятия: УП "Горводоканал" города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е. А.
Дата и время отбора пробы: 13.03.2017 г, 09:51 - 09:55ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 40 мин
Дата производства анализа: 13.03- 18.03.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1.
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВН	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,72	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,9	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,7	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		12,9	3,1
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,2	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		59	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,08 / 1,61	0,44 / 0,34
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,435 / 0,132	0,061 / 0,019
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		56,43 / 12,74	12,41 / 2,80
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		0,99	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,060	0,022
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0095	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,61	0,51
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		357	32
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		19	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВН

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводит: лаборанты: Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 30.03.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.70 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (март 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/04.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за апрель 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
Дата и время отбора пробы: 17.04.2017 г, 09:35- 09:38ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 45 мин
Дата производства анализа: 17.04 -22.04.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,7	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,8	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		11,8	2,8
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,4	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		54	5
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,01 / 1,55	0,42 / 0,33
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,450 / 0,137	0,063 / 0,019
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		54,83 / 12,38	12,06 / 2,72
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,02	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,070	0,025
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95			<0,05
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0092	0,0028
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,43	0,48
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		335	30
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		23	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97			<0,002
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,3	0,83

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб



Я.К. Белова

Дата: 02.05.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.71 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (апрель 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R.U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/05.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за май 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
Дата и время отбора пробы: 15.05.2017 г, 09:42- 09:45ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 30 мин
Дата производства анализа: 15.05.-20.05.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Едини. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,6	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,9	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		11,6	2,8
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,3	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		61	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,12 / 1,64	0,45 / 0,35
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,434 / 0,132	0,061 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		55,14 / 12,45	12,13 / 2,74
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,00	0,15
11.	АП АВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,068	0,024
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0097	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,56	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		321	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		26	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб



Я.К. Белова

Дата: 02.06.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.72 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (май 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный

М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/07.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за июнь 2017 г.

Наименование предприятия: Филлиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е. А.
Дата и время отбора пробы: 19.06.2017 г. 09:57- 10:00ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 20 мин
Дата производства анализа: 19.06 -24.06.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,4	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,8	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,6	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		11,9	2,9
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,6	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		57	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,06 / 1,60	0,43 / 0,34
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,418 / 0,127	0,059 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		57,36 / 12,95	12,62 / 2,85
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		0,98	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,064	0,023
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0087	0,0026
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,63	0,51
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		346	31
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		25	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		7,5	0,75

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;
¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:

Зав. лаб



Я.К. Белова

Дата : 03.07.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе, (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.73 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (июнь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/07.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за июль 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба лаборант Ю.А. Николенко
Дата и время отбора пробы: 17.07.2017 г, 09:48- 09:51ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 15 мин
Дата производства анализа: 17.07 -21.07.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		7,0	1,3
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,8	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		10,5	2,5
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,1	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		54	5
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,15 / 1,67	0,45 / 0,35
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,442 / 0,134	0,062 / 0,019
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		53,86 / 12,16	11,85 / 2,67
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		1,01	0,15
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,055	0,020
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0091	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,42	0,48
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		292	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		26	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ -Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения 1 категории.

Анализ проводили: лаборанты Н.В. Семенченко, Ю.А. Николенко, И.А. Иванова

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата: 01.08.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
Окончание протокола

Рисунок 4.74 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (июль 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/08.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за август 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Семенченко Н.В.
Дата и время отбора пробы: 14.08.2017 г, 09:55- 09:59ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 28 мин
Дата производства анализа: 14.08 -18.08.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,6	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,7	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,6	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97		12,1	2,9
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		17,9	2,2
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		57	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,05 / 1,59	0,43 / 0,33
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,426 / 0,129	0,060 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		56,43 / 12,74	12,41 / 2,80
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		0,95	0,14
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,062	0,022
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0098	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,30	0,46
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		285	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		25	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ -Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Н.В. Семенченко, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

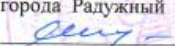
Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата: 01.09.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
Окончание протокола

Рисунок 4.75 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (август 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС R.U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
 М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/09.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за сентябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е.А.
Дата и время отбора пробы: 18.09.2017 г, 10:06- 10:10ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 42 мин
Дата производства анализа: 18.09 -23.09.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,4	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,9	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,9	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		12,8	2,6
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		18,5	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		61	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95		2,10 / 1,63	0,44 / 0,34
8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		0,436 / 0,133	0,061 / 0,019
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95		54,08 / 12,21	11,90 / 2,69
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96		0,99	0,15
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		0,072	0,026
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		0,0089	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97		3,54	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		313	28
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		25	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97		7,5	0,75

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

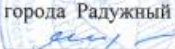
Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата : 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
Окончание протокола

Рисунок 4.76 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (сентябрь 2017 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС R U.0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 И.о. директора УП "Горводоканал"
 города Радужный

 М.Х. Исаев.

ПРОТОКОЛ № 2/10.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за октябрь 2017 г.

Наименование предприятия: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 16.10.2017 г, 09:23- 09:26ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 10 мин
 Дата производства анализа: 16.10 -21.10.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДС, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±%
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09		6,6	1,2
*3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		6,5	0,8
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		10,5	2,1
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005		19,1	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97		57	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:1-95		2,00 / 1,55	0,42 / 0,33
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95		0,445 / 0,135	0,062 / 0,019
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:4-95		57,08 / 12,88	12,56 / 2,83
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:50-96		1,03	0,15
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:15-95		0,067	0,024
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:5-95		<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:48-96		0,0093	0,0028
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:112-97		3,47	0,49
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:114-97		327	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10		26	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:105-97		<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:101-97		8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

¹⁾ - Нормативы допустимого сброса в поверхностный водоем р. Аган, водоем рыбохозяйственного значения I категории.

Анализ проводили: лаборанты Е.А. Мижутина, И.А. Иванова, Ю.А. Николенко

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата: 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.77 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (октябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/11.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за ноябрь 2017 г.



Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.11.2017 г, 10:33- 10:36ч, время доставки в лабораторию: 11 ч 05 мин
 Дата производства анализа: 13.10 -18.11.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) ИД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±д
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,6	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	6,8	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,7	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	11,3	2,3
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	19,8	2,5
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	60	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,18 / 1,69	0,46 / 0,35
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,429 / 0,130	0,060 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	55,65 / 12,56	12,24 / 2,76
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,00	0,15
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,058	0,021
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0095	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,59	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	332	30
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	2,5	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,0	0,8

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, ИД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили : лаборанты Николенко Ю.А., Мизютина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы :

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб Я.К. Белова

Дата : 12.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра ИД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.78 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (ноябрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Д.А. Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/12.17 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за декабрь 2017 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 04.12.2017 г, 09:53- 09:58ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 32 мин
 Дата производства анализа: 04.12 -09.12.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±д
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	6,5	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,8	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	11,9	2,4
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	19,4	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	58	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,09 / 1,62	0,44 / 0,34
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,420 / 0,128	0,059 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	56,50 / 12,75	12,43 / 2,81
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	0,97	0,15
11.	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,069	0,025
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0089	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,53	0,49
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	298	27
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	20	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,5	0,85

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
 1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.01.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Николенко Ю.А., Мижуткина Е.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прыдко

Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата: 15.12.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАД")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.79 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (декабрь 2017 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/02.18 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за февраль 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 12.02.2018 г, 09:32-09:35ч, время доставки в лабораторию: 09 ч 56 мин
 Дата производства анализа: 12.02.-17.02.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,5	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	6,7	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,9	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	12,3	2,5
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	18,6	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	57	6
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,11 / 1,64	0,44 / 0,34
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,405 / 0,123	0,057 / 0,017
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	57,08 / 12,88	12,56 / 2,83
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,03	0,15
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,062	0,022
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0096	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,48	0,49
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	306	28
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	20	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,3	0,83

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил:  А.Д. Прядко

Зав. лаб:  Я.К. Белова

Дата: 05.03.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.81 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (февраль 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 _____ Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/03.18 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за март 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.03.2018 г, 10:16- 10:20ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 56 мин
 Дата производства анализа: 13.03.-18.03.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±а
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,73	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	6,9	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,7	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	11,0	2,2
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	18,5	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	38	4
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,04 / 1,58	0,43 / 0,33
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,426 / 0,129	0,060 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	55,43 / 12,51	12,19 / 2,75
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,00	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,056	0,020
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0093	0,0028
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,32	0,46
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	286	26
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	22	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,3	0,83

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=1,29; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы:

Подготовил: А.Д. Прядко

Зав. лаб Я.К. Белова

Дата: 05.04.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.82 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (март 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экваналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждено
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/04.18 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за апрель 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 17.04.2018 г, 09:46- 09:49ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 32 мин
 Дата производства анализа: 17.04.-22.04.2018 г.
 Адрес и наименование лабораторий : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,59	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	7,0	1,3
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,6	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	10,8	2,2
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	18,4	2,3
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	40	4
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,12 / 1,64	0,45 / 0,35
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,430 / 0,131	0,060 / 0,018
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	54,72 / 12,35	12,04 / 2,72
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	0,97	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,059	0,021
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0098	0,0029
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,59	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	372	33
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	22	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	7,6	0,76

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы :

Зав. лаб



Я.К. Белова

Дата : 04.05.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.83 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (апрель 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Е.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № 2/05.18 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за май 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м³/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: 15.05.2018 г, 09:53- 09:55ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 20 мин
 Дата производства анализа: 15.05.-20.05.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,57	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	7,0	1,3
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,9	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	11,7	2,3
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	19,0	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	54	5
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,06 / 1,60	0,43 / 0,34
*8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:3-95	0,08/0,024	0,441 / 0,134	0,062 / 0,019
*9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:4-95	40/9,03	56,11 / 12,67	12,34 / 2,79
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	1,02	0,15
11.	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,070	0,025
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0089	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,60	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	327	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	24	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,6	0,86

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.
 НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ
 Примечание: *—коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
 1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Семенченко Н.В. (под контролем наставника Беловой Я.К.)

Выводы :

Зав. лаб  Я.К. Белова

Дата : 04.06.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.84 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (май 2018 г.)

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение №20, корпус №1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица №24, строение №8, корпус №1

Утверждаю
 Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев

ПРОТОКОЛ № 2/06.18 Ю
результатов исследования качества очищенной сточной воды
за июнь 2018 г.

Наименование предприятия: Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Наименование подразделения: Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы: выпуск КОС-400 м3/сут. мкр. Южный
 Кем отобрана проба: лаборант Мижутина Е.А.
 Дата и время отбора пробы: 13.06.2018 г, 09:55- 10:02ч, время доставки в лабораторию: 10 ч 25 мин
 Дата производства анализа: 13.06.-19.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-Западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения:

№ п/п	Наименование компонента	Един. измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив НДВ, не более ¹⁾	Результат исследования	Погрешность ±Δ
1.	Водородный показатель, рН	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	—	6,64	0,2
2.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	6,8	1,2
3.	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,3	6,7	0,9
4.	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	30	11,9	2,4
5.	Сульфат- ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	19,3	2,4
6.	Хлорид- ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	53	5
* 7.	Аммоний-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,5/0,39	2,10 / 1,63	0,44 / 0,34
* 8.	Нитрит- ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,433 / 0,132	0,061 / 0,018
* 9.	Нитрат-ион / (по N)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	54,93 / 12,40	12,08 / 2,73
10.	Железо общее	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	0,99	0,15
11.	АПав	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,067	0,024
12.	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05	
13.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0091	0,0027
14.	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,31	3,56	0,50
15.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	322	29
16.	Прозрачность	см	ПНД Ф 12.16.1-10	—	25	0,2
17.	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002	
18.	Растворенный кислород	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	—	8,3	0,83

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний - в рабочих журналах.

НД, регламентирующая процедуру отбора и подготовки проб - ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 17.4.01-80, НД на МВИ

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - K=0,7765; по п/п №8 - K=3,29; по п/п №9 - K=4,43;

1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А.

Выводы:

Зав. лаб

Я.К. Белова

Дата : 29.06.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №2, №4 реестра НД ЭАЛ")

Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.85 - Протокол результатов исследований качества сточной воды на выходе с КОС-400 (июнь 2018 г.)

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



Директора УП "Горводоканал"
города Радужный

Б.Д. Агаев.

ПРОТОКОЛ № р.А/03.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 1 квартал 2017 г.

Наименование предприятия : УП "Горводоканал" города Радужный

Место отбора пробы : река Аган

Кем отобрана проба : лаборант ХА Мижутина. Е. А.

Дата и время отбора пробы: т. 1,2,3- 14.03.2017 г., 0615-0650 ч; время поставки пробы в лабораторию 07:25ч; дата производства анализа: 14.03-19.03.2017 г

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ пп	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Нормативы ПДК, не более ¹⁾	Проба №1(т.выше контр. створа)		Проба №2(контрольный створ)		Проба №3(т.ниже контр. створа)	
					Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,5-8,5	6,50	0,2	6,5	0,2	6,50	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	6,19+0,25=6,44	13,5	2,4	10,4	1,9	12,0	2,2
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	15	10,3	2,5	12,6	3,0	10,8	2,6
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,26	2,3	0,6	2,9	0,8	2,5	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,6	0,8	6,4	0,8	3,3	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	* <10		18	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,5/0,39	1,97 / 1,53	0,41 / 0,32	1,68 / 1,30	0,35 / 0,27	1,76 / 1,36	0,37 / 0,29
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,064 / 0,019	0,009 / 0,003	0,112 / 0,034	0,016 / 0,005	0,061 / 0,019	0,012 / 0,004
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	1,64 / 0,37	0,56 / 0,13	16,97 / 3,83	3,73 / 0,84	1,79 / 0,40	0,54 / 0,12
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	1,03	4,09	0,61	2,23	0,33	3,96	1,35
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,5	0,031	0,011	0,040	0,014	0,034	0,012
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,0098	0,004	0,0019	0,0058	0,0028	0,0037	0,0018
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,61	0,31	0,05	0,73	0,12	0,34	0,05
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	106	20	143	27	110	21
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 18.03.2011 г. № 363 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина.

Вывод:

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 30.03.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.86 – Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 1 квартал 2017 г

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Горводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



И.О. директора УП "Горводоканал"
 города Радужный
 М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № р.А/06.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 2 квартал 2017 г.

Наименование предприятия :Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы : река Аган
 Кем отобрана проба : лаборант ХА Мижутина, Е. А.
 Дата и время отбора пробы: № 1,2,3- 20.06.2017 г., 0610-0645 ч.; время поставки пробы в лабораторию 07:20ч.; дата производства анализа: 20.06-25.06.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ пп	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВН	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба № 1(т. выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контральный створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ±	Результат исслед.	Погрешность Δ±	Результат исслед.	Погрешность Δ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,24	0,2	6,44	0,2	6,26	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	15,0	2,7	10,0	1,8	12,0	2,2
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:100-97	30	9,6	2,3	11,6	2,8	10,4	2,5
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	2,1	0,5	3,5	0,9	2,4	0,6
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	2,4	0,8	6	0,8	2,7	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	<10		15	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:1-95	0,5/0,39	2,18 / 1,69	0,46 / 0,35	1,56 / 1,21	0,33 / 0,25	1,95 / 1,51	0,41 / 0,32
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,059 / 0,018	0,008 / 0,003	0,074 / 0,022	0,010 / 0,003	0,063 / 0,019	0,013 / 0,004
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	1,53 / 0,35	0,52 / 0,12	18,36 / 4,14	4,04 / 0,91	1,62 / 0,37	0,49 / 0,11
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	3,80	0,57	2,34	0,35	3,61	1,23
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,029	0,010	0,043	0,015	0,027	0,010
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0035	0,0017	0,0062	0,0030	0,0037	0,0018
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,61	0,35	0,06	0,84	0,13	0,33	0,05
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	92	17	151	29	100	19
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВН.
 Примечание: * - коэффициент пересчета нитрат на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
 1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина.
 Вывод:

Зав. лабораторией:
 Дата: 03.07.2017 г.

Я.К. Беслова

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД САЛ").
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.87 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 2 квартал 2017 г

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24

Аккредитованная экоаналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № р.А/09.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 3 квартал 2017 г.

Наименование предприятия / филиал: АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы: река Аган

Кем отобрана проба: лаборант ХА Николенко Ю.А.

Дата и время отбора пробы: № 1,2,3- 26.09.2017 г., 0610-0656 ч.; время поставки пробы в лабораторию 07.04ч.; дата производства анализа: 26.09-01.10.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения: проба №1 - т. выше контр. створа на 500м; проба №2 - т. контр. створ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба № 1(т.выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контральный створ)		Проба №3 (т.ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ±	Результат исслед.	Погрешность Δ±	Результат исслед.	Погрешность Δ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6,5-8,5	6,26	0,2	6,58	0,2	6,55	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	6,19+0,25=6,44	13,0	2,3	9,9	1,8	14,0	2,5
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	15	9,3	2,2	10,8	2,6	9,8	2,4
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	2,26	1,9	0,5	3,0	0,8	2,2	0,6
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,5	0,8	6,7	0,8	3,7	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	<10		17	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,5/0,39	2,48 / 1,92	0,52 / 0,40	2,09 / 1,62	0,44 / 0,34	2,23 / 1,73	0,47 / 0,36
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	0,08/0,024	0,059 / 0,002	0,008 / 0,003	0,088 / 0,003	0,012 / 0,004	0,057 / 0,017	0,011 / 0,003
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	40/9,03	1,64 / 0,37	0,56 / 0,13	17,97 / 4,06	3,95 / 0,89	1,70 / 0,38	0,51 / 0,12
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	1,03	4,23	0,63	2,32	0,35	4,02	1,37
11	АПЛАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	0,5	0,028	0,010	0,043	0,015	0,030	0,011
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,0098	0,0037	0,0018	0,0056	0,0027	0,0033	0,0016
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	0,61	0,32	0,05	0,79	0,13	0,34	0,05
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	113	21	165	31	118	22
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мигутина, А.Д. Прялко.

Вывод:

Подготовил: инженер-химик

А.Д. Прялко

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 03.10.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола

Рисунок 4.88 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 3 квартал 2017 г

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный
М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № р.А/10.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 4 квартал 2017 г.

Наименование предприятия: Фиднал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы: река Аган
Кем отобрана проба: лаборант ХА Иванова И.А.
Дата и время отбора пробы: № 1,2,3- 24.10.2017 г., 06:10-06:56 ч.; время поставки пробы в лабораторию 07:06ч.; дата производства анализа: 24.10-29.10.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории: 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения: проба №1 - т. выше контр. створа на 500м; проба №2 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ пп	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1 (т. выше контр. створа на 500 м)		Проба №2 (контральный створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,5-8,5	6,42	0,2	6,58	0,2	6,24	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	6.19+0,25=6,44	13,5	2,4	8,7	1,6	12,0	2,2
3	XПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	15	9,0	2,2	11,8	2,8	10,0	2,4
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,26	2,4	0,6	3,1	0,8	2,5	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	2,8	0,8	6,3	0,8	3,1	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	<10		18	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,5/0,39	2,53 / 1,96	0,53 / 0,41	2,07 / 1,60	0,43 / 0,34	2,34 / 1,81	0,49 / 0,38
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,057 / 0,017	0,008 / 0,002	0,085 / 0,026	0,012 / 0,004	0,054 / 0,016	0,011 / 0,003
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	1,56 / 0,35	0,53 / 0,12	17,36 / 3,92	3,82 / 0,86	1,64 / 0,37	0,49 / 0,11
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	1,03	3,75	0,56	2,26	0,34	3,67	1,25
11	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,5	0,033	0,012	0,044	0,016	0,035	0,013
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,0098	0,0042	0,0020	0,0060	0,0029	0,0037	0,0018
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,61	0,36	0,06	0,74	0,12	0,39	0,06
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	124	24	184	35	130	25
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.
Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мизютина Е.А., Семенченко Н.В.

Выход:
Подготовил: инженер-химик А.Д. Прядко
Зав. лабораторией: Я.К. Белова
Дата: 03.11.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД(ЭАЛ)".
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола

Рисунок 4.89 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 4 квартал 2017 г

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24 №
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № р.А/03.18
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 1 квартал 2018 г.

Наименование предприятия "Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы : река Аган
 Кем отобрана проба : лаборант ХА Иванова И.А.
 Дата и время отбора пробы: № 1,2,3- 20.03.2018 г., 06:09-06:55 ч; время поставки пробы в лабораторию 07:10ч; дата производства анализа: 20.03-25.03.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. ниже контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1(т.выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контральный створ)		Проба №3 (т.ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,5-8,5	6,60	0,2	6,62	0,2	6,70	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	6,19+0,25=6,44	16,0	2,9	9,7	1,7	14,0	2,5
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	15	10,3	2,5	11	2,6	10,5	2,5
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,26	2,2	0,6	3,4	0,9	2,4	0,6
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,0	0,8	6,1	0,8	3,2	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	<10		20	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,5/0,39	2,20 / 1,71	0,46 / 0,36	1,84 / 1,43	0,39 / 0,30	2,11 / 1,64	0,44 / 0,34
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,071 / 0,022	0,010 / 0,003	0,084 / 0,026	0,012 / 0,004	0,074 / 0,022	0,015 / 0,004
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	1,73 / 0,39	0,59 / 0,13	16,47 / 3,72	3,62 / 0,82	1,80 / 0,41	0,54 / 0,12
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	1,03	3,81	0,57	2,04	0,31	3,66	1,24
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,5	0,040	0,014	0,052	0,019	0,041	0,015
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,0098	0,0039	0,0019	0,0060	0,0029	0,0041	0,0020
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,61	0,33	0,05	0,80	0,13	0,36	0,06
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	129	25	176	33	132	25
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.
 Примечание: * – коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ - "Правила о предоставлении водной области в пользование" от 04.04.2017 г. № 1171 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мазеуткина Е.А., Семенченко Н.В.
 Вывод:

Зав. лабораторией:  Я.К. Белова
 Дата: 02.04.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛ").
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.90 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 1 квартал 2018 г

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № р.А/06.18
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган за 2 квартал 2018 г.

Наименование предприятия :Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы : река Аган
 Кем отобрана проба : лаборант ХА. Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: № 1,2,3- 19.06.2018 г , 06:06-06:48 ч.; время поставки пробы в лабораторию 07:10ч.; дата производства анализа: 19.06-24.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1 (т. выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контрольный створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6,5-8,5	5,79	0,2	6,11	0,2	5,83	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09	6,19+0,25=6,44	12,1	2,2	9,5	1,7	11,0	2,0
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.100-97	15	10,3	2,5	11,3	2,7	10,5	2,5
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	2,26	2,4	0,6	3,3	0,9	2,7	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,1	0,8	6,4	0,8	3,3	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	300	<10		18	2	<10	
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5/0,39	2,28 / 1,77	0,48 / 0,37	1,83 / 1,42	0,38 / 0,30	2,06 / 1,60	0,43 / 0,34
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	0,08/0,024	0,091 / 0,028	0,013 / 0,004	0,080 / 0,024	0,011 / 0,003	0,081 / 0,025	0,016 / 0,005
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	40/9,03	1,79 / 0,40	0,61 / 0,14	18,44 / 4,16	4,06 / 0,92	1,91 / 0,43	0,57 / 0,13
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	1,03	3,15	0,47	1,97	0,30	2,88	0,98
11	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	0,5	0,049	0,018	0,055	0,020	0,049	0,018
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	0,0098	0,0040	0,0019	0,0062	0,0030	0,0043	0,0021
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	0,61	0,38	0,06	0,78	0,12	0,41	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000	100	19	132	25	106	20
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=0,7765; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
 1) - Указание о предоставлении водной области в пользование от 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты: Иванова И.А., Миягутина Е.А., Семенченко Н.В.
 Вывод:

Зав. лабораторией: Я.К. Белова
 Дата: 02.07.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛГ")
 Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.91 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган (выпуск КОС-15000) за 2 квартал 2018 г

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.

628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



Директор УП "Горводоканал"
города Радужный
Б.Д. Агасев

ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/03.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за 1 квартал 2017 г.

Наименование предприятия : УП "Горводоканал" города Радужный
Место отбора пробы : река Аган
Кем отобрана проба : лаборант Мижутина Е.А.

Дата и время отбора пробы: т.4,5,6 - 14.03.2017 г. 0710-0800ч; время поставки пробы в лабораторию 08.40ч.; дата производства анализа: 14.03-19.03.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1(т.выше контр. створа)		Проба №2(контр. створ)		Проба №3(т.ниже контр. створа)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ*	Результат исслед.	Погрешность Δ*	Результат исслед.	Погрешность Δ*
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,50	0,2	6,50	0,2	6,50	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	6,19+0,25=6,44	15,0	2,7	8,4	1,5	14,1	2,5
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	15	11,0	2,6	9,8	2,4	10,3	2,5
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,26	2,6	0,7	3,2	0,8	2,7	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	4,1	0,8	5,5	0,8	4,3	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	10	2	17	2	11	2
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5/0,39	2,30 / 1,78	0,48 / 0,37	1,59 / 1,23	0,33 / 0,26	2,26 / 1,75	0,47 / 0,37
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,067 / 0,020	0,009 / 0,003	0,123 / 0,037	0,017 / 0,005	0,072 / 0,022	0,022 / 0,007
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	1,70 / 0,38	0,58 / 0,13	18,61 / 4,20	4,09 / 0,92	1,78 / 0,40	0,605 / 0,137
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	1,03	4,17	0,63	2,17	0,33	4,03	0,60
11	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,5	0,034	0,012	0,044	0,016	0,036	0,013
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Мель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,0098	0,0046	0,0022	0,0050	0,0024	0,0046	0,0022
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,61	0,42	0,07	0,78	0,12	0,45	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	112	21	132	25	122	23
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 18.03.2011 г. № 364г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили : лаборанты Ю.А. Николенко, Е.А. Мижутина.

Вывод:

Зав.лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 30.03.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛГ")
Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.92 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 1 квартал 2017 г.

Унитарное предприятие "Торводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Торводоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/06.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за 2 квартал 2017 г.

Наименование предприятия : Филiaal АО "Торэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы : река Аган
 Кем отобрана проба : лаборант Мижутина Е.А.
 Дата и время отбора пробы : № 1,2,3 - 20.06.2017 г, 0705-0745ч; время поставки пробы в лабораторию 08:20ч.; дата производства анализа: 20.06-25.06.2017 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м; проба №2 - т. контр. створ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) ИД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1 (т. выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контр. створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,37	0,2	6,42	0,2	6,40	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	13	17,0	3,1	8,6	1,5	13,0	2,3
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97	30	11,4	2,7	10,6	2,5	10,9	2,6
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	2,5	0,7	3,1	0,8	2,3	0,6
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	50	2,8	0,8	5,8	0,8	3,0	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	150	<10	2	13	2	<10	2
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5/0,39	2,25 / 1,74	0,47 / 0,37	1,63 / 1,26	0,34 / 0,27	2,17 / 1,68	0,46 / 0,35
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,072 / 0,022	0,010 / 0,003	0,098 / 0,030	0,014 / 0,004	0,077 / 0,023	0,023 / 0,007
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	1,59 / 0,36	0,54 / 0,12	20,61 / 4,65	4,53 / 1,02	1,73 / 0,39	0,588 / 0,133
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	3,97	0,60	2,09	0,31	3,78	0,57
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,1	0,028	0,010	0,039	0,014	0,027	0,010
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001	0,0039	0,0019	0,0050	0,0024	0,004	0,0019
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,61	0,39	0,06	0,69	0,11	0,41	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	500	101	19	126	24	104	20
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	


Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
 ИД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; ИД на МВИ.
 Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
 1) - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили : лаборанты Ю.А. Николенко, Е.А. Мижутина.
 Вывод:

Зав.лабораторией:  Я.К. Белова
 Дата: 03.07.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру ИД ЭАЛ").
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения УП "Торводоканал" города Радужный запрещается

Рисунок 4.93 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 2 квартал 2017 г.

Унитарное предприятие "Горводоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
(УП "Горводоканал" города Радужный)
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
Аккредитованная экоаналитическая лаборатория*
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

И.о. директора УП "Горводоканал"
города Радужный

М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/09.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за 3 квартал 2017 г.

Наименование предприятия : Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
Место отбора пробы : река Аган
Кем отобрана проба : лаборант ХА. Николенко Ю.А.
Дата и время отбора пробы: № 1,2,3 - 26.09.2017 г., 07:10-07:50 ч.; время поставки пробы в лабораторию 08:23ч.; дата производства анализа: 26.09-01.10.2017 г.
Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателей	Единица измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба № 1 (т. выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контр. створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,5-8,5	6,30	0,2	6,28	0,2	6,34	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	6,19+0,25=6,44	16,0	2,9	8,9	1,6	14,0	2,5
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.100-97	15	10,3	2,5	11,5	2,8	10,5	2,5
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	2,26	2,3	0,6	3,4	0,9	2,1	0,5
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	4,0	0,8	6	0,8	4,2	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.111-97	300	<10	2	15	2	<10	2
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95	0,5/0,39	2,36 / 1,83	0,50 / 0,38	1,71 / 1,33	0,36 / 0,28	2,32 / 1,80	0,49 / 0,38
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	0,08/0,024	0,061 / 0,019	0,009 / 0,003	0,116 / 0,035	0,016 / 0,005	0,067 / 0,020	0,020 / 0,006
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	40/9,03	1,59 / 0,36	0,54 / 0,12	18,57 / 4,19	4,09 / 0,92	1,72 / 0,39	0,585 / 0,132
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	1,03	4,12	0,62	2,12	0,32	3,92	0,59
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	0,5	0,030	0,011	0,040	0,014	0,033	0,012
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	0,0098	0,004	0,0019	0,0075	0,0036	0,004	0,0019
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,61	0,37	0,06	0,71	0,11	0,41	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	1000	117	22	129	25	120	23
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб-ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.
Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/н №7 - К=1,29; по п/н №8 - К=3,29; по п/н №9 - К=4,43;
¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.
Анализ проводили: лаборанты Ю.А. Николенко, И.А. Иванова, Е.А. Мижутина, А.Д. Прыко.

Вывод:
Подготовил: инженер-химик  А.Д. Прыко
Зав.лабораторией: Я.К. Белова
Дата: 03.10.2017 г. 

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛ").
Передача или копирование протокола без разрешения УП "Горводоканал" города Радужный запрещается.
Окончание протокола.

Рисунок 4.94 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 3 квартал 2017 г.

Унитарное предприятие "Городоканал" муниципального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры городской округ город Радужный
 (УП "Городоканал" города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.513399 от 25.05.2015 г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

И.о. директора УП "Городоканал"
 города Радужный
 М.Х. Исаев

ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/10.17
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за 4 квартал 2017 г.

Наименование предприятия : Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы : река Аган

Кем отобрана проба : лаборант ХА Семенченко Н.В.

Дата и время отбора пробы: № 1,2,3 - 24.10.2017 г., 07:10-07:56 ч.; время поставки пробы в лабораторию 08:30ч.; дата производства анализа: 24.10-29.10.2017 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1(т. выше контр. створа на 500 м)		Проба №2 (контр. створ)		Проба №3(т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±	Результат иссл.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,44	0,2	6,55	0,2	6,41	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	6,19+0,25=6,44	14,0	2,5	8,8	1,6	13,0	2,3
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	10,8	2,6	11,5	2,8	11,0	2,6
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,26	2,7	0,7	3,3	0,9	2,8	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,1	0,8	5,6	0,8	3,4	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	<10	2,0	16	2	<10	2,0
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5/0,39	2,41 / 1,87	0,51 / 0,39	1,68 / 1,30	0,35 / 0,27	2,37 / 1,84	0,50 / 0,39
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,065 / 0,020	0,009 / 0,003	0,120 / 0,036	0,017 / 0,005	0,073 / 0,022	0,022 / 0,007
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	1,67 / 0,38	0,57 / 0,13	18,14 / 4,09	3,99 / 0,90	1,76 / 0,37	0,598 / 0,135
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	1,03	3,67	0,55	2,16	0,32	3,56	0,53
11	АПЛАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,5	0,036	0,013	0,040	0,014	0,037	0,013
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,0098	0,0046	0,0022	0,0066	0,0032	0,004	0,0019
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,61	0,4	0,06	0,72	0,12	0,42	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	138	26	206	39	158	30
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб: ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 - К=1,29; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1173 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили: лаборанты Иванова И.А., Мизютина Е.А., Семенченко Н.В.

Вывод:

Подготовил: инженер-химик

А.Д. Прядко

Зав. лабораторией:

Я.К. Белова

Дата: 03.11.2017 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАП")
 Передача или копирование протокола без разрешения УП "Городоканал" города Радужный запрещается
 Окончание протокола

Рисунок 4.95 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 4 квартал 2017 г.

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ТЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная аналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1



ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/03.18
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за I квартал 2018 г.

Наименование предприятия : Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный

Место отбора пробы : река Аган

Кем отобрана проба : лаборант ХА Семенченко Н.В.

Дата и время отбора пробы: № 1,2,3 - 20.03.2018 г., 07:08-07:49 ч; время поставки пробы в лабораторию 08:35ч.; дата производства анализа: 20.03-25.03.2018 г.

Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г.Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД по МВИ	Нормативы ПДК, не более ¹⁾	Проба №1(т.выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контр. створ)		Проба №3(т.ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,82	0,2	6,66	0,2	6,70	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	6,19+0,25=6,44	19,0	3,4	8,1	1,5	18,0	3,2
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	11,5	2,8	10,5	2,5	10,8	2,6
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	2,26	2,6	0,7	3,0	0,8	2,5	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,3	0,8	5,4	0,8	3,1	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	300	<10	2,0	15	2	<10	2,0
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5/0,39	2,32 / 1,87	0,49 / 0,38	2,14 / 1,66	0,45 / 0,35	2,26 / 1,75	0,47 / 0,37
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.3-95	0,08/0,024	0,078 / 0,020	0,011 / 0,003	0,109 / 0,036	0,015 / 0,005	0,083 / 0,025	0,025 / 0,008
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД ф 14.1:2:4.4-95	40/9,03	1,80 / 0,41	0,61 / 0,14	17,54 / 3,96	3,86 / 0,87	1,86 / 0,37	0,632 / 0,143
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	1,03	3,96	0,59	1,83	0,27	3,80	0,57
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,5	0,044	0,016	0,049	0,018	0,046	0,017
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,0098	0,0044	0,0021	0,0052	0,0025	0,0040	0,0019
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,61	0,4	0,06	0,76	0,12	0,42	0,07
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	141	27	168	32	137	26
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений

Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.

НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб- ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД по МВИ.

Примечание: * - коэффициент пересчета нитрат на азот по п/п №7 - К=1,29, по п/п №8 - К=3,29, по п/п №9 - К=4,43;

¹⁾ - "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.

Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Мизютина Е.А., Семенченко Н.В.

Вывод:

Зав.лабораторией:

Я.К. Белова
 Я.К. Белова

Дата: 02.04.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 месте (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЗАЛГ")
 Перепечатка или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканала города Радужный запрещается

Рисунок 4.96 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 1 квартал 2018 г.

Акционерное общество "Горэлектросеть"
 Филиал акционерного общества "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 (Филиал АО "ГЭС" Водоканал города Радужный)
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24
 Аккредитованная экоаналитическая лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213301 от 30.10.2017г.
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица Новая, строение № 20, корпус № 1
 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1

Директор филиала АО "Горэлектросеть"
 Водоканал города Радужный
 Б.Д. Агаев



ПРОТОКОЛ № р.А.Ю/06.18
результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган микрорайон Южный за 2 квартал 2018 г.

Наименование предприятия : Филиал АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный
 Место отбора пробы : река Аган
 Кем отобрана проба : лаборант ХА Николенко Ю.А.
 Дата и время отбора пробы: № 1,2,3 - 19.06.2018 г., 07:15-07:52 ч; время поставки пробы в лабораторию 08:15ч.; дата производства анализа: 19.06-24.06.2018 г.
 Адрес и наименование лаборатории : 628462, ХМАО-Югра, г. Радужный, Северо-западная коммунальная зона, улица № 24, строение № 8, корпус № 1
 Дополнительные сведения : проба №1 - т. выше контр. створа на 500м ; проба №2 - т. контр. створ ; проба №3 - т. ниже контр. створа на 500 м.

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Обозначение (наименование) НД на МВИ	Норматив ПДК, не более ¹⁾	Проба №1 (т. выше контр. створа на 500 м.)		Проба №2 (контр. створ)		Проба №3 (т. ниже контр. створа на 500 м.)	
					Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±	Результат исслед.	Погрешность Δ ±
1	Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	6,5-8,5	5,84	0,2	6,23	0,2	5,91	0,2
2	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	6,19+0,25=6,44	14,0	2,5	7,9	1,4	12,5	2,3
3	ХПК	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	15	11,3	2,7	11,5	2,8	11,0	2,6
4	БПК ₅	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	2,26	2,4	0,6	3,7	1,0	2,8	0,7
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2005	100	3,2	0,8	5,4	0,8	3,7	0,8
6	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	300	<10	2,0	15	2	<10	2,0
*7	Аммоний-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:1-95	0,5/0,39	2,38 / 1,85	0,50 / 0,39	2,01 / 1,56	0,42 / 0,33	2,11 / 1,64	0,44 / 0,34
*8	Нитрит-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:3-95	0,08/0,024	0,082 / 0,025	0,011 / 0,003	0,076 / 0,023	0,011 / 0,003	0,085 / 0,026	0,026 / 0,008
*9	Нитрат-ион / по азоту	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:4-95	40/9,03	1,67 / 0,38	0,57 / 0,13	17,88 / 4,04	3,93 / 0,89	1,86 / 0,42	0,632 / 0,143
10	Железо (общее)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:50-96	1,03	3,39	0,51	1,82	0,27	3,00	0,45
11	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:15-95	0,5	0,048	0,017	0,050	0,018	0,049	0,018
12	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:5-95	0,05	<0,05		<0,05		<0,05	
13	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:48-96	0,0098	0,0040	0,0019	0,0055	0,0026	0,0044	0,0021
14	Фосфат-ион (PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:112-97	0,61	0,39	0,06	0,77	0,12	0,40	0,06
15	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4:114-97	1000	116	22	129	25	117	22
16	Фенолы летучие	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.105-97	0,001	<0,002		<0,002		<0,002	

Способ определения окончательного результата: среднее арифметическое двух параллельных измерений.
 Дата и время выполнения каждого анализа, устранение мешающих влияний в рабочих журналах.
 НД, регламентирующие процедуру отбора и подготовки проб: ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.1.5.04-81; ГОСТ 17.1.5.05-85; НД на МВИ.
 Примечание: * – коэффициент пересчета ионов на азот по п/п №7 -К=0,7765; по п/п №8 - К=3,29; по п/п №9 - К=4,43;
¹⁾ "Решение о предоставлении водного объекта в пользование" 07.04.2017 г. № 1172 г. Ханты-Мансийск.
 Анализ проводили : лаборанты Иванова И.А., Мижутина Е.А., Семенченко Н.В.

Вывод:
 Зав. лабораторией: Я.К. Белова
 Дата: 02.07.2018 г.

Протокол составлен в 5 экз., на 1 листе. (Регистрация в "Журнале №1, №4 по реестру НД ЭАЛ")
 Передача или копирование протокола без разрешения филиала АО "Горэлектросеть" Водоканал города Радужный запрещается.
 Окончание протокола

Рисунок 4.97 - Протокол результатов исследований качества природной поверхностной воды река Аган мкр. Южный (выпуск КОС-400) за 2 квартал 2018 г.

4.1.3. Канализационные насосные станции

Для транспортировки сточных вод от абонентов в города Радужный до канализационных очистных сооружений на канализационной сети предусмотрены семь канализационных насосных станции (далее – КНС).

На территории основной застройки города Радужный, эксплуатируется четыре основных канализационных насосных станции: КНС-4, КНС-7, КНС-8, ГКНС. Транспортировка стоков с КНС-4, КНС-7, КНС-8 осуществляется на ГКНС и далее на КОС-15000. Эксплуатацию КНС-4, КНС-7, КНС-8, ГКНС осуществляет АО «Горэлектросеть» .

На территории микрорайона «Южный» города Радужный, эксплуатируется три основных канализационных насосных станции: КНС-1, КНС-2, КНС-3. Транспортировка стоков с КНС-1, КНС-2, КНС-3 осуществляется на КОС-400. Эксплуатацию КНС-1, КНС-2, КНС-3 осуществляет АО «Горэлектросеть» .

А) Канализационные насосные станции ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8 для транспортировки сточных вод.

Сведения о строительных конструкциях ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8 приведены в таблице 4.7, технические характеристики оборудования приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.7 - Сведения о строительных конструкциях ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8

№ п/п	Наименование сооружения	Ввод в эксплуатацию	Технические характеристики
1	Главная канализационная насосная станция (ГКНС)	2003г.	2-этажное здание монолитный ж/б ростверк. Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане 12,0*18,0 м, высотой 6,3 м Подземная часть – машинное отделение и приёмная камера. Подземная часть круглая в плане, диаметром 12,0 м. Отметка днища – 9,6 м. Площадь надземная – 183,78 м ² , подземная – 109,6 м ²
2	Канализационная насосная станция №4 (КНС – 4)	1990г.	1-этажное здание из панелей типа «Сендвич», ж/б монолит. Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане 10,10*9,40 м, высотой 5,15 м Подземная часть – машинное отделение и приёмная камера. Подземная часть круглая в плане, диаметром 9,21 м. Площадь надземная – 143,4 м ² , подземная – 109,6 м ²
3	Канализационная насосная станция №7 (КНС – 7)	2003г.	1-этажное здание из металлического каркаса с обшивкой стен из профнастила Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане 9,15*9,10 м, высотой 4,5 м Подземная часть – машинное отделение и приёмная камера. Подземная часть круглая в плане, диаметром 9,9м. Площадь надземная – 83,3 м ² , подземная – 77,9 м ²
4	Канализационная насосная станция №8 (КНС – 8)	1992г.	1-этажное здание из кирпича, ж/б блоки, обшивка из профлиста. Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане 10,1*9,96 м, высотой 4,22 м Подземная часть – машинное отделение и приёмная камера. Подземная часть круглая в плане, диаметром 9,0 м. Площадь надземная – 102,2 м ² , подземная – 49,8 м ²

Таблица 4.8 - технические характеристики оборудования ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8

№ п/п	Наименование	Тип (модель)	Место установки, год ввода в эксплуатацию	Количество, ед.	Мощность электроприбора, кВт	Производительность
1	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0907	ГКНС, 2018г.	2	0,75	600-1100 м3/ч
2	Пресс отжимной винтовой	ПВО	ГКНС, 2008г.	1	3,0	2 м ³ /ч
3	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	ГКНС, 2009г.	1	3,0	2 м ³ /ч
4	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0509	КНС-4, 2009г.	1	0,75	35 тыс. м ³ /сутки
5	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-4, 2009г.	1	3,0	2 м ³ /ч
6	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-4, 2018г.	1	0,75	350-465 м ³ /сутки
7	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-7, 2018г.	1	0,75	350-465 м ³ /сутки
8	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-7, 2018г.	1	3,0	2 м ³ /ч
9	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0509	КНС-8, 2009г.	1	0,75	35 тыс. м ³ /сутки
10	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-8, 2018г.	1	0,75	350-465 м ³ /сутки
11	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-8, 2009г.	1	3,0	2 м ³ /ч

Сведения о насосном оборудовании ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8 приведены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 - Сведения о насосном оборудовании ГКНС, КНС -4, КНС-7, КНС-8

№ п/п	Наименование	Ввод в эксплуатацию	Количество, тип (марка) насосного оборудования	Год ввода насосного оборудования	Проектная производительность, м ³ /час
1	ГКНС	2003г.	3 шт. – «Грундфос S1.80.125.400.400.4	2018г.	350-1300
			S2.110.200.550.4 Грундфос S2 854AM6 – 20 шт	2010г.	
2	КНС №4	1989г.	3 шт. «Грундфос» S1.80.100.125.4	2009г.	150-450
3	КНС №7	2002г.	3 шт. - Насос Грундфос SE 1.85.15.130.452	2018г.	150-450
4	КНС №8	1992г.	3 шт. – «Грундфос» S1.80.100.125.4	2010г.	150-450

Б) Канализационные насосные станции КНС-1, КНС-2, КНС-3 для транспортировки сточных вод.

Сведения о строительных конструкциях КНС-1, КНС-2, КНС-3 приведены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 - Сведения о строительных конструкциях КНС-1, КНС-2, КНС-3

№ п/п	Наименование сооружения	Технические характеристики
1	Канализационная насосная станция для собственных нужд (КНС-1)	Заглубленная КНС, объем буллита – 8,5 м ³ , глубина-5,5м.
2	Канализационная насосная станция для собственных нужд (КНС-2)	резерв
3	Канализационная насосная станция для дренажных вод (КНС-3)	Заглубленная КНС, объем буллита-8,5м ³ , глубина-5,5м.

Сведения о насосном оборудовании КНС-1, КНС-2, КНС-3 приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 - Сведения о насосном оборудовании КНС-1, КНС-2, КНС-3

№ п/п	Наименование	Ввод в эксплуатацию	Количество, тип (марка) насосного оборудования	Год ввода насосного оборудования	Проектная производительность, м ³ /час
1	КНС №1	1983	2 шт. - СМ 150-125-315	1983г.	150-450
2	КНС №2	2006 (1984)	2 шт. - СМ 150-125-315	1997г.	150-450
3	КНС №3	2006 (1985)	1 шт. - ФГ-216/24	1989г.	175

4.1.4. Канализационные сети

Система централизованного водоотведения городе Радужный представлена сетью канализационных напорных и самотечных коллекторов. В основном канализационные сети выполнены:

- магистральные сети – железобетонные с раструбным соединением, стальные, чугунные,
- внутриквартальные сети - чугунные.

Протяженность канализационных сетей составляет 54,33 км. Глубина заложения составляет канализационного коллектора от 4,5 до 6 м., внутриквартальные от 2,8 до 4 м.

В основной застройке города Радужный сбор и транспортировка на ГКНС осуществляется сетью самотечных и напорных коллекторов диаметром 150-1000 мм. Транспортировка стоков от ГКНС осуществляется диаметром 100-300 мм. Транспортировка стоков от КНС осуществляется по напорным коллекторам диаметром 500 мм*2ед.

Эксплуатацию канализационных сетей осуществляет «АО «Горэлектросеть» .

Аварий, технологических нарушений на канализационных сетях в городе Радужный в течение пяти последних лет (2013-2017 гг.) – не происходило.

Данные о протяженности канализационных сетей и количестве смотровых колодцев по территориям прокладки в городе Радужный приведены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 - Данные о протяженности канализационных сетей и количестве смотровых колодцев по территориям прокладки в городе Радужный

№	Территория прокладки	Наименование сооружений	Количество, п.м, шт
1	1 микрорайон	Канализационная сеть	4456,2
		Смотровой колодец	200
2	2 микрорайон	Канализационная сеть	4450,1

№	Территория про- кладки	Наименование соору- жений	Количество, п.м, шт
		Смотровой колодец	197
3	3 микрорайон	Канализационная сеть	2122
		Смотровой колодец	75
4	4 микрорайон	Канализационная сеть	1818,1
		Смотровой колодец	77
5	5 микрорайон	Канализационная сеть	2565,4
		Смотровой колодец	99
6	6 микрорайон	Канализационная сеть	3842,5
		Смотровой колодец	174
7	7 микрорайон	Канализационная сеть	3749
		Смотровой колодец	169
8	9 микрорайон	Канализационная сеть	3643,4
		Смотровой колодец	126
9	10 микрорайон	Канализационная сеть	1565
		Смотровой колодец	66
10	Больничныи ком- плекс	Канализационная сеть	1262,81
		Смотровой колодец	60
11	г. Радужный	Самотечный коллектор	9870,7
		Смотровой колодец	195
		Напорный коллектор	6891,95
12	мкр. Южный	Канализационная сеть	5159,1
		Смотровой колодец	105
	ИТОГО:	Канализационная сеть	34633,6
		Смотровые колодцы	1348
		Самотечный коллектор	9870,7
		Напорный коллектор	9825,7
	ВСЕГО:		54330,0

4.1.5. Система учета стоков

Для организации достоверного определения количества сточных вод, прошедших через канализационные очистные сооружения, на них организован технический учет.

а) КОС-15000. Сведения о приборе учета сточных вод, установленных на КОС-15000 приведены в таблице 4.13.

Таблица 4.13 – Сведения о приборах учета воды установленных на водозаборе КОС-15000

Наименование сооружения	Тип (модель) прибора учета	Изготовление	Последняя поверка
КОС-15000	расходомером с интегратором акустическим «ЭХО-Р-2» №5372	2018г.	14.03.2018

Расходомер установлен на самотечном коллекторе диаметром 600мм в отдельно стоящем колодце на территории очистных сооружений.

б) КОС-400. Сведения о приборе учета сточных вод, установленных на КОС-400 приведены в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Сведения о приборах учета воды установленных на водозаборе КОС-400

Наименование сооружения	Тип (модель) прибора учета	Изготовление	Последняя проверка
КОС-400	преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ 80 LO-FD №698672	2018г.	18.01.2018

Расходомер установлен на самотечном трубопроводе подачи стока на фильтрующее самоочищающееся устройство, в узле учета, расположенном в помещении механических решеток на территории очистных сооружений.

4.2. Описание выявленных дефектов и нарушений

При проведении настоящего технического обследования системы централизованного водоотведения города Радужный выявлены отдельные дефекты и нарушения в состоянии объектов, эксплуатируемых АО «Горэлектросеть» .

Сводный перечень дефектов и нарушений в состоянии объектов, эксплуатируемых АО «Горэлектросеть» выявленных при техническом обследовании системы централизованного водоотведения города Радужный приведен в таблице 4.15.

Таблица 4.15 – Сводный перечень дефектов и нарушений, выявленных при техническом обследовании

№ п/п	Объект обследования	Выявленный дефект, нарушение
1	КОС-15000	при высоком коэффициенте суточной неравномерности поступающих на очистку сточных вод на качество очистки отрицательно влияет отсутствие усреднителей
		имеющиеся аэротенки со встроенными отстойниками имеют высокий физический износ, происходит интенсивная коррозия металлоконструкций, в отдельные периоды не обеспечивают очистки стоков до требуемых норм
		существующая система аэрации неэффективна. Предлагается произвести замену - на мелкопузырчатую
		неудовлетворительное техническое состояние установки ультрафиолетового обеззараживания
		состояние основного воздухоудовного и насосного оборудования – не удовлетворительное (физически устарело).
		имеют место отдельные превышения нормативов загрязняющих веществ: по взвешенным веществам, БПК5, аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO4)
2	КОС-400	имеют место отдельные превышения нормативов загрязняющих веществ: по взвешенным веществам, по БПК5, аммоний – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO4)
3		с вводом новой застройки микрорайона Южный для удовлетворения спроса на услугу водоотведение требуется увеличение мощности очистных сооружений до 750м ³ /сутки.
4	КНС-1	строительные и металлические конструкции имеют физический износ
5	КНС-2	строительные и металлические конструкции имеют физический износ

РАЗДЕЛ 5 ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

5.1. Общие положения оценки

Оценка технического состояния оборудования объектов централизованных систем водоотведения при проведении настоящего технического обследования осуществлялась при натурном осмотре, проведенных специалистами визуально-измерительных и инструментальных замерах.

Заключение о состоянии делался экспертным методом, исходя из требований нормативной документации, по результатам обследования оборудования-аналога, данным ранее проведенных обследований.

Оценка состояния оборудования объектов централизованных систем водоотведения проводится с учетом степени физического износа и распределяется по 5 основным группам:

Группа А. Оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, по состоянию и внешнему виду нарекания - отсутствуют. Оценка производится в интервале от "0%" до "15%".

Группа Б. Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Оценка производится в интервале от "16%" до "40%" - если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои).

Группа В. Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы). Оценка производится в интервале от "41%" до "60%" - оборудование, прошедшее более одного капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением системой планово-предупредительных работ (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций).

Группа Г. Оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна. Оценка производится в интервале от "61%" до "80%" - оборудование находится в аварийном состоянии и опасно в эксплуатации - нарушением работы водопроводных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора.

Группа Д. Оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов. Оценка производится в интервале от "81%" до "100%" - оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии, и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

5.2. Канализационные очистные сооружения

А) Канализационные очистные сооружения КОС-15000.

1) Заключение о техническом состоянии объекта централизованной системы водоотведения:

- состояние конструкций зданий и сооружений – удовлетворительное.

- состояние основного технологического оборудования – в основном удовлетворительное. Для улучшения качества очистки сточных вод требуется проведение реконструкции, для устранения выявленных несоответствий:

а) при высоком коэффициенте суточной неравномерности поступающих на очистку сточных вод на качество очистки отрицательно влияет отсутствие усреднителей;

б) имеющиеся аэротенки со встроенными отстойниками имеют высокий физический износ, происходит интенсивная коррозия металлоконструкций. Аэротенки в отдельные периоды не обеспечивают очистки стоков до требуемых норм;

в) существующая система аэрации неэффективна. Предлагается произвести замену - на мелкопузырчатую;

г) Установки обеззараживания физически устарели и требуют замены;

д) не организован пункт приема жидких бытовых отходов, откаченных из септиков и сбрасываемых в централизованную систему канализации для последующей их очистки.

- состояние основного воздухоподводящего и насосного оборудования – не удовлетворительное (физически устарело). Требуется проведение замены;

- технология очистки сточных вод, предусмотренная проектной документацией - соблюдается.

- сброс очищенных сточных вод (качественные показатели) в водный объект (р. Аган) периодически не соответствуют значениям, установленным решением о предоставлении водного объекта в пользование и нормативам допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты (НДС), а именно на выпуске с КОС-15000 имели место превышения нормативов загрязняющих веществ: по взвешенным веществам, БПК₅, аммоний-ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO₄).

- на период проведения оценки дефицита производственных мощностей, полезного объема резервуарного парка на КОС-15000 - не наблюдалось.

Информация по проектной и фактической производительности, резервах/дефицитах производственных мощностей системы централизованного водоотведения города Радужный в 2017 году по КОС-15000, представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Резервы/дефициты производственных мощностей КОС-15000

Показатель	Поступление
------------	-------------

	годовое, тыс.м ³ /год	среднесуточное, м ³ /сутки	максимальное су- точное, м ³ /сутки	максимальное часовое, м ³ /ч
Проектная производительность	5475,0	15000	15000	625,0
Фактическая производительность, в т.ч.:	2208,4	6050,4	7260,5	456,2
Технологические нужды	117,8	322,7	387,2	24,3
Неорганизованные стоки	205,4	562,7	675,2	42,4
Поступление всего, в т.ч.:	1885,2	5165,0	6198,0	389,4
Население	1520,0	4164,3	4997,2	314,0
Бюджет	232,6	637,3	764,7	48,1
Прочие	132,7	363,4	436,1	27,4
Резерв (+)/дефицит (-)	3266,6	8949,6	7739,5	168,8
то же в %	59,7	59,7	51,6	27,0

- результаты камерального, визуального и приборного анализа показывают, что эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений в составе КОС-15000 – не являются оптимальными.

2) Оценка технического состояния объекта централизованной системы водоотведения в момент проведения обследования:

Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КОС-15000 в городе Радужный приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КОС-15000

№ п/п	Наименование	Модель	Ввод в эксплуатацию	Количество, ед.	Оценка технического состояния	Износ, %
1	Турбокомпрессор	ТВ-80-1,8М-01	2010-2013гг.	2	удовлетворительное	4,48
2	Воздуходувный агрегат	ДТ-110\801	2006-2008гг.	2	не удовлетворительное	100
3	Механическая решетка	РКЭ-09	2012г.	1	удовлетворительное	32,92
4	Механическая решетка	Су-1012	, 2012г.	1	удовлетворительное	22,62
5	Винтовой конвейер	КВЭ-3/7	2012г.	1	удовлетворительное	54,17
6	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	, 2012г.	2	удовлетворительное	56,67
7	УФ-установка	УДВ-288-1-Г-500Т	2000г.	3	удовлетворительное	67,86
8	Пресс - фильтр	ПЛ-06К	2010г.	2	удовлетворительное	54,17
9	Винтовой конвейер	HF0828	2010г.	1	удовлетворительное	54,17
10	Компрессор	МК50/101	2010г.	2	удовлетворительное	54,17
11	Мацератор	L202Pipeline	2010г.	2	удовлетворительное	54,17

Перечень, оценка технического состояния и износ насосного оборудования КОС-15000 в городе Радужный приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КОС-15000

№ п/п	Наименование	Модель	Ввод в эксплуатацию	Количество, ед.	Оценка технического состояния	Износ, %
1	Насос самовсасывающий	T4A3S-B\FM	КНС-1,3, 2010-2011гг.	4	удовлетворительное	68,33
2	Насос флокулянта	NM021BY	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	удовлетворительное	54,17
3	Насос промывной	CR5-11	Цех механического обезвоживания, 2010г.	2	удовлетворительное	54,17
4	Насос осадка	N-Lpos GY 06/18M	Цех механического обезвоживания, 2010г.	1	удовлетворительное	54,17

3) Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоотведения:

Возможна дальнейшая эксплуатация оборудования КОС-15000 на режимах и в пределах сроков, установленных заводами-изготовителями, при условии соблюдения периодичности и объемов планово-предупредительных ремонтов, требуется проведение реконструкции сооружения.

Б) Канализационные очистные сооружения КОС-400.

1) Заключение о техническом состоянии объекта централизованной системы водоотведения:

- состояние конструкций зданий и сооружений – удовлетворительное.

- состояние основного технологического оборудования – удовлетворительное.

- состояние основного насосного оборудования – удовлетворительное.

- технология очистки сточных вод, предусмотренная проектной документацией - соблюдается.

- сброс очищенных сточных вод (качественные показатели) в водный объект (р. Аган) периодически не соответствуют значениям, установленным решением о предоставлении водного объекта в пользование и нормативам допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты (НДС), а именно имели место превышения нормативов загрязняющих веществ: по БПК5, аммонию – ион/(по N), нитриту – ион/(по N), нитрату-ион/(по N), общему железу, меди, фосфату-ион (PO4).

- на период проведения оценки дефицита производственных мощностей, полезного объема резервуарного парка на КОС-400 - не наблюдалось.

Информация по проектной и фактической производительности, резервах/дефицитах производственных мощностей системы централизованного водоотведения города Радужный в 2017 году по КОС-400, представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.4 – Резервы/дефициты производственных мощностей КОС-400

Показатель	Поступление			
	годовое, тыс.м ³ /год	среднесуточное, м ³ /сутки	максимальное суточное, м ³ /сутки	максимальное часовое, м ³ /ч
Проектная производительность	146,0	400	400	16,7
Фактическая производительность, в т.ч.:	70,8	193,9	232,7	14,6
Технологические нужды	6,4	17,5	21,0	1,3
Неорганизованные стоки	10,0	27,4	32,9	2,1
Поступление всего, в т.ч.:	54,4	149,0	178,7	11,2
Население	36,0	98,6	118,3	7,4
Бюджет	7,1	19,5	23,4	1,5
Прочие	11,3	30,8	37,0	2,3
Резерв (+)/дефицит (-)	75,2	206,1	167,3	2,0
то же в %	51,5	51,5	41,8	12,3

- результаты камерального, визуального и приборного анализа показывают, что эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений в составе КОС-400 – не являются оптимальными.

2) Оценка технического состояния объекта централизованной системы водоотведения в момент проведения обследования:

Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КОС-400 в городе Радужный приведены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КОС-400

№ п/п	Наименование	Ввод в эксплуатацию	Количество, ед.	Оценка технического состояния	Износ, %
1	Установка обеззараживания УФО	2013г.	2	удовлетворительное	5
2	Воздуходувки	2013г.	2	удовлетворительное	5
3	Блок насосов	2013г.	1	удовлетворительное	5
4	Блок аэротенка-стабилизатора	2013г.	1	удовлетворительное	5
5	Блок аэротенка 1-й линии очистки	2013г.	1	удовлетворительное	5
6	Блок аэротенка 2-й линии очистки	2013г.	1	удовлетворительное	5
7	Блок отстойника-доочистки 1-й линии очистки	2013г.	1	удовлетворительное	5
8	Блок отстойника-доочистки 2-й линии очистки	2013г.	1	удовлетворительное	5

3) Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоотведения:

Возможна дальнейшая эксплуатация оборудования КОС-400 на режимах и в пределах сроков, установленных заводами-изготовителями, при условии соблюдения периодичности и объемов планово-предупредительных ремонтов.

Необходимо учесть, что со вводом новой застройки микрорайона Южный в соответствии с проектом планировки для удовлетворения спроса на услугу водоотведение требуется увеличение мощности очистных сооружений до 750м³/сутки.

5.3. Канализационные насосные станции

1) Заключение о техническом состоянии объекта централизованной системы водоотведения:

- состояние конструкций зданий и сооружений – удовлетворительное.

- состояние основного насосного оборудования – удовлетворительное.

- ГКНС и КНС-4, КНС-8 оборудованы дизель-генераторными установками для обеспечения резервного электроснабжения. Состояние дизель-генераторных установок – удовлетворительное.

- гидравлические режимы перекачки сточных вод, предусмотренные проектной документацией и условия эксплуатации - соблюдаются.

2) Оценка технического состояния объекта централизованной системы водоотведения в момент проведения обследования:

Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КНС в городе Радужный приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Перечень, оценка технического состояния и износ основного технологического оборудования КНС

№ п/п	Наименование	Тип (модель)	Место установки, год ввода в эксплуатацию	Кол-во, ед.	Оценка состояния	Износ, %
1	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0912	ГКНС, 2008г.	1	удовлетворительное	73,33
2	Пресс отжимной винтовой	ПВО	ГКНС, 2008г.	1	удовлетворительное	56,67
3	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	ГКНС, 2009г.	1	удовлетворительное	56,67
4	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0509	КНС-4, 2009г.	1	удовлетворительное	56,67
5	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-4, 2009г.	1	удовлетворительное	56,67
6	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-4, 2018г.	1	удовлетворительное	5
7	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-7, 2018г.	1	удовлетворительное	5
8	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-7, 2018г.	1	удовлетворительное	5
9	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0509	КНС-8, 2009г.	1	удовлетворительное	56,67
10	Канализационная механизированная решётка	РКЭ-0507	КНС-8, 2018г.	1	удовлетворительное	5
11	Пресс отжимной винтовой	ПВОЭ	КНС-8, 2009г.	1	удовлетворительное	56,67

3) Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоотведения:

Возможна дальнейшая эксплуатация оборудования ГКНС, КНС-4, КНС-7, КНС-8 на режимах и в пределах сроков, установленных заводами-изготовителями, при условии соблюдения периодичности и объемов планово-предупредительных ремонтов.

5.4. Канализационные сети

1) Заключение о техническом состоянии объекта централизованной системы водоотведения:

- трубопроводы канализационной сети находятся в удовлетворительном, рабочем состоянии

2) Оценка технического состояния объекта централизованной системы водоотведения в момент проведения обследования:

Оценка технического состояния канализационных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей, и определяется по формуле:

$$K_c = \frac{S_c^{\text{экспл}} - S_c^{\text{ветх}}}{S_c^{\text{экспл}}}, \text{ где:}$$

$S_c^{\text{экспл}}$ - протяженность сетей канализационных, находящихся в эксплуатации, км;

$S_c^{\text{ветх}}$ - протяженность ветхих сетей канализационных находящихся в эксплуатации, км.

В соответствии с формой государственного статического наблюдения 1- канализация за 2017г., заполненной АО «Горэлектросеть», проведенному анализу аварий и технологических нарушений в работе канализационной сети по состоянию на момент выявлено, что нуждаются в замене (реконструкции) участки трубопроводов протяженностью:

- коллекторов – 2000 п.м.;
- уличной канализационной сети – 4100 п.м;
- внутриквартальной и внутри дворовой сети – 4000 п.м.

Техническое состояние канализационных сетей города Радужный может быть оценено с коэффициентом – 0,78.

Перечень, инвентарный номер и износ (по состоянию на 01 октября 2018г.) участков канализационной сети, проложенной в городе Радужный, приведены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Перечень, инвентарный номер и износ участков канализационной сети

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Сети канализации мкр. Южный (р-н КНС-1) прот.2091м.	2110005113	61,2
Сети канал. Южный КНС-1 и КНС-4-р.Аган 1035м	2110005114	61,3
Сети канализ. Мкр Южный, ул. Школьная, от ж.д.12/1-12/8	2110006216	47,5
Сети канализ. Мкр Южный, ул. Школьная от ж/д12/9, 17м.	2110006255	46,2
Сети канализации мкр.Южный (р-н КНС-2) прот.3059м.	2110005111	61,2
Сети канал. мкр Южный, ул. Школ.от ж/д12/10доКК-12.7	2110006257	45,8
Сети канализации мкр.Южный (р-н КНС-4) прот.441м.	2110005115	61,2
Сети канализа. мкр.Южный (р-н КНС-3) прот.2191,6м	2110005112	61,2

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Канал сети к ж.д 6с-13п,3мкр	2110002074	65,5
Канал сети к ж.д 52с - 9п 2мкр	2110002160	55,5
Канал сети к ж/д 29п 4мкр	2110000456	59,5
Канал сети к здан д/с 10 36 мкр 2	2110002149	59,5
Сети канализации 1мкр. 108,1м	2110004849	64,0
Канал сети к ж/д 9с 6мкр	2110000438	45,5
Канал сети к ж/д 98с-7п 3мкр	211000112а	63,5
Канал сети к зданию Аптека 2мкр	2110000116	55,5
Канал сети к ж.д8с-15п,7 мкр	2110002121	55,5
Сварочный аппарат 220в-380в лова	2110004895	100,0
Канал сети к ж.д 101с-15п, 3мкр	2110002077	65,5
Канализац,сети к зданию Церковь2мкр	2110000100	59,5
Канал сети к ж.д29с - 6п 2мкр	2110002157	59,5
Канал сети к ж/д 2с-15п 6мкр	2110000427	55,5
Сети канализ.1 мкр, от стр.48а до КК1-14, 82м.	2110006281	44,2
Канал сети к ж.д 2с-54п, 1мкр	2110002114	69,5
Канал сети к ж.д30с-32п,1мкр	2110002103	63,5
Канал сети к ж.д11с - 41п 2мкр	2110002175	59,5
Сети канализации 6 мкр 206.7м.	2110005127	60,8
Магист. сети кан.10 мкр.КК10-22 до ККУ9-К/3 178,2м	2110006940	17,1
Канал сети к ж.д 34с-27п,1мкр	2110002092	65,5
Самотеч. канал. коллектор в д. ул. Ягельн (№10) КК5-КНС-4	2110000123	100,0
Сети канализации 6мкр 221м.	2110004401	66,7
Канал сети к ж/д 1п 4мкр	2110000455	47,5
Канал сети к ж.д3с-4п,7мкр	2110002132	57,5
Сети канализации Больничный комплекс 1070.8м.	2110004241	67,5
Канал сети к д/с 16-32с 7мкр	2110002140	57,5
Канал сети к ж/д 202а,с-13п 1мкр	2110000119	59,5
Сети канализации 9 мкр. от ж.д.43 до К-9-28 48,7м	2110004343	66,9
Канал сети к здан ВНГ 194с2мкр	2110002183	49,5
Канал сети к ж/д 11с-19п 4мкр	2110000458	59,5
Канал сети к зданию поликлиники 6мкр	2110000426	47,5
Канал сети к зданию д/с Черепашка 1мкр	2110000115	55,5
Канал сети к ж.д189с-30п, 1мкр	2110002105	59,5
Канал сети к ж.д6с-8п,7мкр	2110002134	59,5
Канал сети к ж/д 95с-8п 3мкр	2110000112	64,8
Канал сети к ж.д 138с-7п, 1мкр	2110002084	69,5
Канал сети к зданию Аган 1мкр	2110000102	57,5
Сети кан.10мкр от ж/д №1,2,3,4,ЦТП до К10-2,330,4м	2110004346	66,9
Канал сети к здан ПУЭРОГХ 24с 7мкр	2110002138	53,5
Сети канализ.6 мкр. от КК6-12/2 до К17 335м.	2110006551	20,0
Канал сети к ж.д 15с - 38п 2мкр	2110002167	61,5
Канал сети к ж.д 16с - 37п 2мкр	2110002168	61,5
Канал сети к здан. мол.кухня 1 мкр7	2110002129	55,5
Канал сети к зданию Баня 4мкр	2110000446	53,5
Канал сети к зданию д/с 12 16м 5 мкр	2110000468	49,5
Сети канализации ул Новая до КК10-41	2110005923	52,5
Канал сети к ж/д 25с-26п 6мкр	2110000432	53,5
Канал сети к ж.д,115с-1п3мкр	2110002064	61,5
Канал сети к ж.д 60с-21п,3мкр	2110002071	65,5
Канал сети к ж/д 2,3,5,7,6,4с 5мкр	2110000466	57,5
Канал сети к ж.д22с - 24п 2мкр	2110002180	59,5
Сети канализации 10мкр 95.05м.	2110005932	50,8
Канал сети к ж/д 17с-2п 4мкр	2110000454	49,5
Канал сети к ж.д 8с-52п 1мкр	2110002112	69,5
Канал сети к ж.д2с - 44п 2мкр	2110002172	61,5
Канал сети к маг.Бест 144с-5п 1мкр	2110002087	65,5
Напорн. канал. кол-тор в д.ул2Казамк.КНС-8-ККГ-2,373м	2110001932	100,0
Сети канализ.2 мкр от ж/д 30а до КК-2-33-1, 83м.	2110006420	36,7

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Самотеч. кан. кол-тор ул.№3,8 КК6-6- КК6-КК5-7,820м	2110006404	100,0
Канал сети к ж.д 202с-12п, 1мкр	2110002080	59,5
Сети кан.10мкр от ж/д10,11,12 до К10-4 480,6м	2110004344	66,9
Канал сети к ж.д 188с-46п, 1мкр	2110002116	61,5
Канал сети к ж.д13с-16п,7мкр	2110002126	57,5
Сети канализации 9 мкр от ж.д.51 25м.	2110005016	62,1
Канал сети к здан. Капитал 3мкр	2110002079	65,5
Сети канализ. 5 мкр.от стр.2 до КК 6-6, 197,4м.	2110005818	53,7
Канал сети к ж/д 16с-17п 4мкр	2110000461	57,5
Канал сети к здан. шк.2 91с -1мкр1	2110002107	59,5
Сети канализации 9 мкр, 1400м.	2110000130	57,5
Канал сети к зд. ДК Нефт. 95с -19п 2мкр	2110002154	57,5
Канализац, сети к зданию администр,11мк3	2110002063	63,5
Канал сети к ж/д 1с-1п 5мкр	2110000465	59,5
Канал сети к зданию маг, Радуга 1мкр	2110000104	55,5
Сети канализации 7 мкр. 27,5м.	2110004845	50,2
Канал сети к ж.д 33с-26п, 1мкр	2110002091	67,5
Канал сети к ж.д,19с - 17п 2мкр	2110002144	55,5
Канал сети к ж.д,97с-9п 3мкр	2110000110	65,7
Сети канал.4мкр от ж/д 21а до КК4-15/3, 162.4м.	2110005155	60,4
Сети наруж канализации 5мкр от стр. 5 до КК5-28/1	2110005784	56,7
Канал сети к здан кафе Жемчуг 4мкр	2110000453	53,5
Канал сети к ж.д23с - 22п 2мкр	2110002181	59,5
Канал сети к ж.д 89с-11п,3мкр	2110002078	65,5
Сети канализации,10 мкр.от строения 31 до КК 10.3.16	2110006591	27,1
Канал сети к ж.д16с-27п, 7мкр	2110002122	53,5
Канал сети к ж.д 102с-20п,3мкр	2110002072	65,5
Канал сети к ж.д 25с - 10п 2мкр	2110002164	61,5
Канал сети к ж/д 8с 6мкр	2110000439	45,5
Канал сети к ж/д 4с 6мкр	2110000441	45,5
Канал сети к ж/д 31с-19п 6мкр	2110000424	51,5
Канал сети к здан. ГУС 193с-4 5п1мкр	2110002108	55,5
Канал сети к ж/д 16с-8п 4мкр	2110000445	57,5
Самотеч. канал. коллектор КК6-18-ККГ-2, 853,5м.	2110006407	100,0
Самотеч.канал.коллек.вд.ул.№2отККГ-2доГКНС,1414,5м	2110006409	100,0
Самотеч. канал. коллектор КК7-КК6, ул.№5, 403м. 5 мкр.	2110006405	100,0
Канал сети к ж.д 187с-14п, 1мкр	2110002118	63,5
Канал сети к здан Больница 1мкр2	2110002148	65,5
Канал сети к ж/д 44с-19п 1мкр	2110000113	65,5
Канал сети к здан. шк.5 26с 7мкр	2110002127	53,5
Канал сети к ж.д 33с - 8п 2мкр	2110002159	55,5
Канал сети к ж/д 28с-20п 6мкр	2110000422	53,5
Напорный коллектор 139м.	2110004244	67,5
Канал сети к ж/д 1с 6мкр	2110000442	45,5
Канал сети к ж.д14с-18п, 7мкр	2110002124	53,5
Канал сети к ж.д4с - 35п 2мкр	2110002178	61,5
Канал сети к ж.д 32с -23п 2мкр	2110002155	59,5
Сети канализации, ул. Новая, С-з комм. зона, от строения 29 до КК10-	2110006587	27,1
Канал сети к зданию маг,2 мкр2	2110000105	55,5
Канал сети к ж.д, 30с -2п 2мкр	2110002142	61,5
Сети канализации 9 мкр от ж.д.25-29 до КК-7, 449,1м.	2110004347	66,9
Канал сети к ж.д 100с-14п,3мкр	2110002076	65,5
Канал сети к ж/д 43с-20п 1мкр	2110000111	65,5
Канал сети к ж.д9с-12п,7мкр	2110002120	59,5
Канал сети к ж.д15с-23п,7мкр	2110002123	57,5
Канал сети к ж/д 3с-14п 6мкр	2110000428	55,5
Канал сети к ж/д 200с-6п 1мкр	2110000114	55,5
Самот.кан.кол.вд.ул.№4Первост.отКК1-28доКК2,488,5м	2110006408	100,0
Внутриквартальный канализац. коллектор 9-10 мкр.	2110006322	41,7

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Канал сети к здан.бак.лаболатор1мкр	2110002113	59,5
Канал сети к здан. д/б Стиль 98с-1мкр	2110002109	69,5
Канал сети к ж.д 120с-5п,3мкр	2110002067	65,5
Канал сети к здан. д.Пионеров 199 мк1	2110002117	53,5
Канал сети к зданию школа 21с бмкр	2110000435	45,5
Самотечный коллектор 222м.	2110004246	67,5
Сети канализ.1 мкр от стр.48а до КК1-48а, 44.9м.	2110006282	44,2
Сети канализ.9 мкр от ж/д 36 до КК9-К/13,101м.	2110006219	47,5
Самотеч.канал.кол.--тор ул.№3 от КК6-2до КК6-1,180м	2110006403	100,0
Канал сети к ж.д,20с - 18п 2мкр	2110002145	45,5
Канал сети к здан д/с 30 с бмкр	2110000425	49,5
Канал сети к ж/д 35с-1п 2мкр	2110000118	47,5
Канал сети к ж.д22с-40п, 1мкр	2110002100	69,5
Канал сети к здан. д/с 3 149с-29,1мкр	2110002104	65,5
Канал сети к ж.д 140с-3а, 1мкр	2110002081	67,5
Канал сети к ж.д 41с-22п 1мкр	2110000106	67,5
Канал сети к ж/д 23,22,24,25с 5 мкр	2110000467	55,5
Сети канал, ул. Новая, С-з комм зона, от корп. 2 стр. 29 до КК10-29/4	2110006588	27,1
Канал сети к ж/д 26с-23п бмкр	2110000431	51,5
Канал сети ж,д, 99с-2п3мкр	2110002065	63,5
Внутр.кв.сети канализ. 1 мкр.от ж/д№25а-КК1-25	2110006332	26,9
Сети канализ.2 мкр. от д.34а до КК2-24-6 57м.	2110006380	38,8
Канал сети здан д/с 14 38с2мкр	2110002165	61,5
Канал сети к ж.д3с - 43п 2мкр	2110002173	59,5
Сети канализ.10 мкр от ж/д 15 до КК10-14, 74,5м.	2110006423	36,7
Канал сети к здан шк.4 39с2мкр	2110002166	61,5
Канал сети к здан детск. поликл 2мкр	2110002151	57,5
Сети канализации 9 мкр. от ж/д № 35, 158,3 м	2110005742	63,7
Сети канализации 9мкр .от ж.д.53 19,2м	2110005156	60,4
Канал сети к ж/д 17с-7п 4мкр	2110000444	61,5
Сети канализ. 5 мкр стр.20-КК5-24 40,8м	2110006327	40,4
Сети канализации, 51 м, 1 мкр. от строения №28 до КК1-32/2	2110006956	20,4
Сети канализации 10мкр. 42,7м	2110004345	66,9
Сети наруж.канал.9 мкр,от ж.д.№33доКК 9-27/1,84,1м	2110005955	51,2
Канал сети к ж.д20с-26п, 7мкр	2110002125	57,5
Канал сети к ж.д10с-50п,1мкр	2110002110	69,5
Канал сети к ж.д14с - 42п 2мкр	2110002174	61,5
Канал сети к ж/д10,9,8,12,14.13,11с.мкр5	2110000469	59,5
Канал сети к здан. Лидия 29 мкр7	2110002128	55,5
Канал сети к ж.д24с - 20п 2мкр	2110002182	59,5
Сети канализации 9 мкр от ж.д.54 до КК-3/10	2110005965	50,4
Канал сети к ж.д 9с - 46п 2мкр	2110002176	61,5
Канал сети к ж.д 103с-17п, 3мкр	2110002068	67,5
Самотеч. канал. коллектор КК12-КНС-8,207м.	2110006406	100,0
Сети канализ.9м.мкр 4 от д.12а до КК4-21а/5	2110006379	38,8
Канал сети к ж.д 35с-28п, 1мкр	2110002093	65,5
Канал сети д,46 9 мкр 1,8м.	2110002837	51,8
Канал сети к ж.д4с-6п,7мкр	2110002133	57,5
Канал сети к ж/д 30с-29п 5мкр	2110000463	53,5
Сети канализации 9 мкр, от д.23 до КК9-17 17м.	2110005052	53,0
Канал сети к ж/д18с-19п 5 мкр	2110000471	53,5
Канал сети к ж.д10с-14п, 7мкр	2110002119	59,5
Сети канализации 10мкр от ж.д.8 до КК 10-7, 61.2м.	2110006049	49,2
Канал сети к ж/д 9с-26п 4мкр	2110000460	55,5
Канал сети к ж.д 106с-12п, шк 3 3мкр	2110002073	65,5
Канал сети к здании д/с 32с бмкр	2110000436	47,5
Канал сети к ж.д5с - 34п 2мкр	2110002179	61,5
Канал сети к ж.д2с-2п, 7мкр	2110002131	57,5
Канал сети к ж.д 34с -3п 2мкр	2110002156	59,5

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Канал сети к здан д/с 15 25с 7мкр	2110002139	57,5
Канал сети к ж.д 27с - 4п 2мкр	2110002161	59,5
Сети канализ. от КК9-21,КК10-4,КК9-30,КТ-Т2 до КНС-7	2110004763	64,0
Канал сети к зданию ГОВД 5с-2 4мкр	2110000457	57,5
Канал сети к ж.д 104с-18п,3мкр	2110002069	65,5
Канал сети к ж.д,114с-4п 3мкр	2110000109	65,7
Канал сети к ж/д 29с-18п 6мкр	2110000423	55,5
Сети канализ.1 мкр., от ж.д. №20 КК1-21/1., 59м	2110006579	27,9
Канал сети к зд. физиотер.170с 2мкр	2110002152	65,5
Канал сети 10 мкр. от ж.д.№9 до КК10-8 48,05м.	2110005689	59,6
Сети канализации ул Новая до БК16	2110005922	52,5
Сети канализ, 4мкр от д.12 до КК-4-21а/1 28м	2110006382	38,7
Сети канализ, 4мкр от д.13 до КК-4-21а/3 6м	2110006381	38,7
Канал сети к ж/д 93с-6п 3мкр	2110000120	63,5
Канал сети к ж/д 15с-2п 6мкр	2110000443	49,5
Канал сети к ж.д 8с - 32п 2 мкр	2110002169	61,5
Канал сети к ж.д10с - 45п 2мкр	2110002177	59,5
Сети канал.10мкр от КК10-16/3 до КК10-15.1/3, 57.5м.	2110006252	46,3
Канал сети к ж.д 6с - 36п 2мкр	2110002170	61,5
Канал сети к ж/д 6с-11п 6мкр	2110000430	47,5
Сети канализации 9 мкр от ж.д.№50 до КК9-К/6	2110005949	51,2
Сети канализации ул.Новая до КК10-30/32	2110005924	52,5
Сети канал. внутрик120м.мкр10 от д.27 до КК10-22	2110006383	38,8
Канал сети к ж/д 27п 4мкр	2110000459	55,5
Сети канализации 6мкр 59,7м	2110004865	63,8
Сети канализации 1023,63м	2110004762	64,0
Канал сети к ж/д 18с-25п 6мкр	2110000433	51,5
Канал сети к ж.д 31с - 25п 2мкр	2110002158	59,5
Канал сети к ж.д 94с-10п,3мкр	2110002075	65,5
Канал сети к ж/д 13с-4п 6мкр	2110000440	47,5
Канал сети к здан д/с 13 Приют 4мкр	2110000452	53,5
Канал сети к ж/д 16с-1п 6мкр	2110000434	47,5
Канал сети к ж.д 31с-24п, 1мкр	2110002089	65,5
Самот.канал.кол-тор вд.ул.№6 Нефт.КК6-29-КК3,934,5м	2110000129	100,0
Канал сети к ж.д1с-1п, 7мкр	2110002130	57,5
Канал сети к ж/д 15с-9п 4мкр	2110000447	57,5
Сети канализ, 5мкр-н ,от стр. 28 до КК 5-27 154,2м	2110005785	56,7
Канал сети к зд..морг 168с 2мкр	2110002153	65,5
Канал сети к ж.д, 21с - 13п 2мкр	2110002143	63,5
Канал сети к ж.д 32с-25п, 1мкр	2110002090	63,5
Канал сети к ж.д 137с-9п, 1мкр	2110002085	69,5
Канал сети к здан д/с 30 с- 7мкр	2110002137	53,5
Канал сети к здан.Комарик108ст,3мкр	2110002066	57,5
Магист.сети кан.10 мкр.КК10.3.00-КК10.3.20-126,4м	2110006401	25,0
Самотеч. канал. коллектор, вд.ул.№1-12-КК7/1- КК1	2110000127	100,0
Канал сети к ж/д 5с-13п 6мкр	2110000429	55,5
Канал сети к зданию мол,кухня 2мкр	2110000117	55,5
Канал сети к 5 мкр	2110000470	59,5
Напорный канал.коллектор от КНС-4 до КК4,191,5м	2110000124	100,0
Сети канализации 9мкр от ж.д.52 22м.	2110005105	61,3
Сети канализации 9 мкр от ж.д.32 36.2м.	2110006010	49,2
Сети канализ. 9 мкр от стр.37до КК9-61/1, 53,3м	2110006512	34,2
Сети кан.3мкр КК3-23/1 до колодца КК3-2 20м.	2110004404	100,0
Сети канализации 9мкр от ж.д.21 до КК9-16/1	2110005013	62,1
Канал сети к ж.д 18с -26п 2мкр	2110002147	61,5
Канал сети к ж.д 28с - 5п 2мкр	2110002162	61,5
Канал сети к ж/д 17с-13п 5мкр	2110000464	57,5
Канал сети к здан Аптека 7мкр	2110002141	49,5
Канал сети к зданию Роддом 37мкр2	2110002146	53,5

Наименование	Инвентарный номер	Износ, %
Сети канализ. от зд АОЦдо КК 1-42/7,1 42/2 187,5м	2110005936	50,8
Канал сети к здан д/с 31 с- 7мкр	2110002136	55,5
Канал сети к ж.д1с - 39п 2мкр	2110002171	61,5
Сети канализации, 9 мкр 37м.	2110005100	61,3
Канал сети ДЮСША Факел	2110003407	76,7
Канал сети к здан жен.конс.хир 2мкр	2110002150	65,5
Канал сети к ж/д 14с-10п 4мкр	2110000448	57,5
Канал сети к ж/д31с-24п 5 мкр	2110000472	49,5
Канал сети к здан. шк.искусств 205, мкр1	2110002106	55,5
Сети канализации 9мкр 80,9 м от жд 49 до КК9-10/1	2110005811	54,2
Канал сети к ж.д 26с - 11п 2мкр	2110002163	61,5
Канал сети к ж/д 12с-5п 6мкр	2110000437	49,5
Сети канализации, ул. Новая, стр.20, 441,3м.	2100005925	52,5

Средний износ канализационных сетей, проложенных в городе Радужный составляет 58,79%. Канализационные сети могут быть отнесены к группе В.

Данные о состоянии участков канализационной сети города Радужный приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Данные о протяженности канализационных сетей и количестве смотровых колодцев по территориям прокладки в городе Радужный

№	Территория про- кладки	Наименование соору- жений	Количество, п.м, шт
1	1 микрорайон	Канализационная сеть	4456,2
		Смотровой колодец	200
2	2 микрорайон	Канализационная сеть	4450,1
		Смотровой колодец	197
3	3 микрорайон	Канализационная сеть	2122
		Смотровой колодец	75
4	4 микрорайон	Канализационная сеть	1818,1
		Смотровой колодец	77
5	5 микрорайон	Канализационная сеть	2565,4
		Смотровой колодец	99
6	6 микрорайон	Канализационная сеть	3842,5
		Смотровой колодец	174
7	7 микрорайон	Канализационная сеть	3749
		Смотровой колодец	169
8	9 микрорайон	Канализационная сеть	3643,4
		Смотровой колодец	126
9	10 микрорайон	Канализационная сеть	1565
		Смотровой колодец	66
10	Больничный ком- плекс	Канализационная сеть	1262,81
		Смотровой колодец	60
11	г. Радужный	Самотечный коллектор	9870,7
		Смотровой колодец	195
		Напорный коллектор	6891,95
12	мкр. Южный	Канализационная сеть	5159,1
		Смотровой колодец	105

№	Территория про- кладки	Наименование соору- жений	Количество, п.м, шт
	ИТОГО:	Канализационная сеть	34633,6
		Смотровые колодцы	1348
		Самотечный коллектор	9870,7
		Напорный коллектор	9825,7
	ВСЕГО:		54330,0

- удельное количество повреждений на канализационной сети города Радужный за пять последних лет относительно 2013г., а именно:

2013г. – К=1;
2014г. – К=1;
2015г. – К=1;
2016г. - К=1;
2017г. - К=1.

- продолжительность перерывов водоотведения у абонентов в городе Радужный не превышает установленной Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца; 4 часа одновременно.

- количество технологических нарушений, произошедших на канализационной сети города Радужный за пять последних лет значительно ниже среднестатистического по Российской Федерации, имеет постоянное значение и равно 0 (нуль) и составляет;

2013г. – 0 случаев;
2014г. – 0 случаев;
2015г. – 0 случая;
2016г. - 0 случаев;
2017г. - 0 случаев.

- специалистами аварийно-диспетчерской службы АО «Горэлектросеть» достигнута высокая оперативность реагирования на произошедшие технологические нарушения (засоры) в работе канализационной сети города Радужный. Общее время устранения технологических нарушений при работе водопроводных сетей не превышает 4 часов;

3) Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоотведения:

Возможна дальнейшая эксплуатация сетей канализации на режимах и в пределах сроков установленных заводами-изготовителями трубопроводов.

РАЗДЕЛ 6 Технико-экономическая эффективность объектов централизованных систем водоотведения

6.1. Предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности

Технико-экономическая эффективность эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения характеризуется показателями надежности, качества, энергетической эффективности.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- 1) показатели качества очистки сточных вод;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения применяются соответственно для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, обязательств организации, осуществляющей водоотведение, по реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях регулирования тарифов.

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности устанавливаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации на период действия инвестиционной программы с учетом сравнения их с лучшими аналогами фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и результатов технического обследования централизованных систем водоотведения.

Деятельность в сфере централизованного водоотведения на территории города Радужный осуществляет АО «Горэлектросеть» .

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности (целевые показатели) объектов централизованных систем водоотведения АО «Горэлектросеть» на период с 2018г. по 2033г. приведены в таблице 6.1.

Для обеспечения требуемого качества очистки сточных вод с целью повышения эпидемиологическую безопасности населения при отведении очищенных сточных вод с территории города Радужный в водный объект р.Аган, повышения уровня надежности технологического оборудования канализационных очистных сооружений города Радужный, снижения эксплуатационных затрат на транспортировку и очистку сточных вод и удовлетворения спроса на услугу водоотведение предлагается в период до 2033г. реализовать мероприятия

по строительству новых и реконструкции действующих объектов централизованного водоотведения в городе Радужный.

Таблица 6.1 – Целевые показатели АО «Горэлектросеть»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Рассматриваемый период															
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Показателями качества очистки сточных вод																		
1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	100	96	96	96	96	50	50	20	20	20	10	10	10	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения																		
4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	2,22	2,14	1,95	1,75	1,56	1,56	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Показатели энергетической эффективности																		
5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Показатели экономической эффективности																		
7	Индекс эффективности операционных расходов	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6.2. Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами

При анализе существующих технических решений, применяемых на объектах централизованной системы водоотведения города Радужный, эксплуатируемой АО «Горэлектросеть» выявлено:

- применяемые технологии по подъему, водоподготовке и транспортировке воды являются достаточно эффективными и надежными, позволяющими обеспечивать город Радужный водой питьевого качества круглосуточно и круглогодично, в требуемых объемах.

- использование внедренных технических решений, при эксплуатации системы централизованного водоотведения города Радужный концессионером (АО «Горэлектросеть») и концедентом (Комитетом по управлению муниципальным имуществом администрации города Радужный) и предприятием (АО «Горэлектросеть») созданы условия привлечения инвестиций, обеспечены гарантии возврата частных инвестиций.

- использование внедренных технических решений, при эксплуатации системы централизованного водоотведения города Радужный обеспечивает технологическое и организационное единство и целостность объектов централизованной системы водоотведения.

- технические решения, используемые при эксплуатации системы централизованного водоотведения города Радужный соответствуют лучшим отраслевым аналогами в системе коммунального хозяйства Российской Федерации, с учетом условий в которых они используются.

- более эффективное применение существующих технических решений при эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения сдерживается невозможностью отдельных единиц оборудования, по причине физического износа, обеспечить надежное водоотведения города Радужный.

Реализация предлагаемых мероприятий по строительству новых и реконструкции действующих объектов системы водоснабжения города Радужный решает следующие задачи:

а) Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС-15000 м³/сутки): Повышение качества очистки сточных вод позволит исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую безопасность населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект р. Аган. Повышение надежности технологического оборудования. Обеспечение экологической безопасности процесса очистки.

б) Строительство канализационных сооружений: 2 очередь КОС-400 (планируемая производительность 750 м³/сутки): Повышение качества очистки сточных вод позволит исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую безопасность населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект старицу р. Аган.

6.3. Предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности

Для достижения плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и удовлетворения спроса на услугу водоотведения по системе централизованного водоотведения на период до 2033г. предлагается реализовать мероприятия по строительству новых и реконструкции действующих объектов системы водоснабжения города Радужный

Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов водный объект (р. Аган) до реализации мероприятия по реконструкции КОС-15000 и после него приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов водный объект (р. Аган) до реализации мероприятия по реконструкции КОС-15000 и после него

Данные о сбросах загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов					Достигнутый экологический эффект от мероприятия (снижение с мг/л, т/г до мг/л, т/г)	
Загрязняющее вещество	до мероприятия		после мероприятия			
	(мг/л)	(т/г)	(мг/л)	(т/г)		
Взвешенные вещества	9,1	19,565154	4,5	13,123575	4,6	6,441579
Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,004417	0,001	0,002917	0,001	0,0015
Железо	1,8	3,921750	0,1	0,291638	1,7	3,630112
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	1,11	2,386939	0,4	1,166543	0,71	1,220396
Нитраты (по NO ₃)	42,24	92,228904	40,0	92,228904	2,24	0
Нитраты (по NO ₂)	0,2	0,433656	0,08	0,233305	0,12	0,200351
Фосфаты	1,42	3,026971	0,2	0,583267	1,22	2,443704
БПК ₅	7,8	16,143399	2,0	5,832697	5,8	10,310702

Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов водный объект (р. Аган) до реализации мероприятия по строительству 2-ой очереди КОС-400 с доведением производительности сооружений до 750 м³/сутки и после него приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 - Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов водный объект (р. Аган) до реализации мероприятия по строительству 2-ой очереди КОС-400 с доведением производительности сооружений до 750 м³/сутки и после него

Данные о сбросах загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов					Достигнутый экологический эффект от мероприятия (снижение с мг/л, т/г до мг/л, т/г)	
Загрязняющее вещество	до мероприятия		после мероприятия			
	(мг/л)	(т/г)	(мг/л)	(т/г)		
Взвешенные вещества	7	0,475729	3,0	0,32214	4	0,153589
Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,000140	0,001	0,000107	0,001	0,000033
Железо	1,03	0,071963	0,1	0,010738	0,93	0,061225
Медь	0,009	0,000657	0,001	0,000107	0,008	0,00055
Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	1,69	0,113906	0,4	0,042952	1,29	0,070954
Нитраты (по NO ₃)	57,36	3,947887	40	3,947887	17,36	0
Нитраты (по NO ₂)	0,45	0,030572	0,08	0,00859	0,37	0,021982
Фосфаты	1,18	0,081004	0,2	0,021476	0,98	0,059528
БПК ₅	6,9	0,452244	2,0	0,21476	4,9	0,237484

Предлагаемые мероприятия и ориентировочные капитальные вложения в строительство новых и реконструкцию действующих объектов системы водоснабжения города Радужный на период до 2033 года с указанием предельных сроков их проведения приведены в таблице 6.4.

Рекомендуется АО «Горэлектросеть» для обеспечения дальнейшей эксплуатации, до момента проведения реконструкции, организовывать работы в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта обследованных объектов централизованных систем водоотведения.

Для проведения реконструкции объектов системы водоотведения предлагается выполнить проектно-изыскательские работы с применением современных эффективных технологий.

Таблица 6.4 – Мероприятия по строительству и реконструкции объектов централизованного водоотведения в городе Радужный

№ п/п	Наименование мероприятий	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.	2032г.	2033г.
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС-15000 м3/сутки)	94904															
1.1	Проведение наладочных работ с разработкой рекомендаций по оптимизации работы действующих и подготовкой технического задания для проектирования реконструкции сооружений	5000															
1.2	Разработка проектной документации		16357														
1.3	Реконструкция аэротенков с заменой аэрационной системы, с антикоррозионным покрытием поверхностей емкостей аэротенков.		5142														
1.4	Реконструкция вторичных отстойников с антикоррозионным покрытием внешних и внутренних поверхностей емкостей отстойников, замена и регулировка зубчатых переливов, установка перегородок			9672													
1.5	Реконструкция резервуара обработки осадка (РОО) с заменой аэрационной системы, антикоррозионное покрытие внешних и внутренних поверхностей емкостей РОО, замена и регулировка зубчатых переливов		15 092														
1.6	Реконструкция фильтров доочистки с установкой запорной арматуры, антикоррозионное покрытие поверхностей емкостных сооружений, восстановление дренажно-распределительной системы с заменой загрузки					12198											
1.7	Реконструкция воздуходувной станции с заменой воздуходувного оборудования			31443													
2	Строительство канализационных очистных сооружений: 2 очередь (КОС-750 м3/сутки)	11884															
2.1	Выполнение инженерно-изыскательских работ						500										
2.2	Разработка проектной документации						1200										
2.3	Изготовление и установка станции						9784										
2.4	Шеф-монтажные работы, пусконаладочные работы							400									

РАЗДЕЛ 7 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ, ПРАВИЛА, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ, ИНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ), ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

1. Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05 августа 2014 г. №437/пр «Об утверждении требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей».
3. СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
4. Свод правил СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85
5. ГОСТ 21.601-79 «Рабочие чертежи. Водопровод и канализация. Система проектной документации для строительства».
6. МДК-3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».
7. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».