

Общество с ограниченной ответственностью

«Волжский Водоканалпроект»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Регистрационный номер 34-747-14/209-05 от 24 апреля 2014 г.

**МУП «ВОДОКАНАЛ»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ**

**Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема
до насосной станции IV подъема.
Участок от насосной станции III подъема
до распределительной камеры.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.

10/2011 (20/П-2018)-ООС

Том 6

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
2(зам)	05-18	<i>Ген</i>	2018г.
3(зам)	01-19	<i>Ген</i>	2019г.

Волжский 2018 г.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Общество с ограниченной ответственностью

«Волжский Водоканалпроект»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства регистрационный номер 34-747-14/209-05 от 24 апреля 2014 г.

**МУП «ВОДОКАНАЛ»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ**

**Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема
до насосной станции IV подъема.
Участок от насосной станции III подъема
до распределительной камеры.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.

10/2011 (20/П-2018)-ООС

Том 6

Директор

Д.С.Махонин

Главный инженер проекта

А.В.Укустов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
2(зам)	05-18		2018г
3(зам)	01-19		2019

Волжский 2018 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрешение		Обозначение	10/2011-ООС		
05-18		Наименование объекта строительства	Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок диаметром 1400 мм от насосной станции III подъема до распределительной камеры.		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
		<p>3. Уменьшение диаметра водовода на участке протяженностью 90% от общей длины по причине сокращения объемов потребления питьевой воды населением города.</p> <p>4. Восстановление демонтированного после 2012 года участка водовода протяженностью 353,46 м, демонтированных опор при надземном переходе недействующего канала Волга-Урал, а также демонтированных узлов в колодцах на ранее построенном до 2012 года участке водовода диаметром 1400 мм из стальных труб протяженностью 1029,12 м.</p> <p>5. Замена стальных труб на полиэтиленовые на участке протяженностью 80% от общей длины трассы.</p> <p>6. Внесение изменений по причине актуализации инженерных изысканий.</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>		
		<p>Примечание: Разрешение на внесение изменений в данный том входит в состав общего разрешения на линейный объект капитального строительства с шифром 10/2011.</p>			
ООО «Волжский водоканалпроект»				Лист	2

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Состав проектной документации	3
	1.Введение	6
	2.Общие сведения	7
	3.Краткие сведения о проектируемом объекте	7
	4.Охрана и рациональное использование земель	11
	4.1.Краткая характеристика земель района расположения объекта	11
	4.2.Охрана земель от воздействия объекта	11
	4.3.Мероприятия по рекультивации почвенного покрова	11
	5.Охрана воздушного бассейна района расположения объекта	13
	5.1.Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	13
	5.2.Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	13
	5.3.Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	13
	5.4.Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при НМУ	13
	5.5.Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве объекта	14
	5.6.Мероприятие по снижению шумового воздействия в период строительства	15
	5.7.Санитарно-защитная полоса	15
	5.8.Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов	17
	6.Охрана поверхностных вод и подземных вод от истощения и загрязнения	19
	6.1.Водопотребление и водоотведение в период строительства проектируемого объекта	19
	6.2.Мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения	21
	6.3 Организация отведения поверхностного стока	22
	7.Виды и количество отходов в период строительства	22
	8.Эколого-экономическая эффективность строительства объекта	24
	9.Общие выводы	28
	10.Приложения	29
	Письмо Волгоградского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окр.среды	48
	Ситуационный план	49

3(зам)	01-19	2019	10/2011 (20/П - 2018) – ООС.С							
2(нов)	05-18	2018								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание раздела 7	Стадия	Лист	Листов	
								2		
Разраб.	Рогожина						ООО «Волжский Водоканалпроект»			
ГИП	Укустов									

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1.1	10/2011 (20/П-2018)-ПЗ1	Раздел 1. Часть 1. Общая часть.	
1.2	10/2011 (20/П-2018)-ПЗ2	Раздел 1. Часть 2. Исходные данные.	
		Согласования.	
		Раздел 1. Часть 3. Инженерные изыскания.	
1.3.1	814-Ia/2018-ИГИ	Раздел 1. Часть 3. Книга 1. Отчет об инженерно-геологическим изысканиях по актуализации материалов изысканий прошлых лет к техническим отчетам об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ЗАО «Стройизыскания» по договору №2934 в 2012 г., ООО «Строительные изыскания» по договору №2998 в 2014 г.	ИП Косолобов В.М (2018 г)
1.3.2		Раздел 1. Часть 3. Книга 2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Водовод хозяйственной воды от н. с. III подъема до н. с. IV подъема. Участок водовода от н. с. III подъема до распределительной камеры в г. Волжском Волгоградской обл.»	ЗАО «Стройизыскания» (2012 г) Договор №2934
1.3.3		Раздел 1. Часть 3. Книга 3. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Водовод хозяйственной воды от н. с. III подъема до н. с. IV подъема. Участок водовода от н. с. III подъема до распределительной камеры в г. Волжском Волгоградской обл.»	ООО «Строительные изыскания» (2014 г) Договор №2998

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	10/2011 (20/П – 2018) - СП							
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб.	Чуркина						
Н.контр.	Коноплина							
ГИП	Укустов							
Состав проектной документации						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						ООО "Волжский Водоканалпроект"		

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1.3.4		Раздел 1. Часть 3. Книга 4. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.	ООО «Коруна» (2018 г)
2	10/2011(20/П-2018)-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.	
		Искусственные сооружения.	
3.1	10/2011(20/П-2018)-ТКР1	Раздел 3. Часть 1. Технологические решения	
3.2	10/2011(20/П-2018)-ТКР2	Раздел 3. Часть 2. Конструктивные решения.	
3.3	10/2011(20/П-2018)-ТКР3	Раздел 3. Часть 3. Узлы переключения действующих объектов к проектируемому водоводу.	
3.4	10/2011(20/П-2018)-ТКР4	Раздел 3. Часть 4. Электрохимзащита футляров и проложенного в них водовода хозяйственной воды от н.с. III подъема до н.с. IV подъема.	ООО «Технология»
4	10/2011(20/П-2018)-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
		Подраздел «Система электроснабжения»	
5	10/2011(20/П-2018)-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства.	
6	10/2011(20/П-2018)-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.	
7	10/2011(20/П-2018)-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.	
8	10/2011(20/П-2018)-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
9	10/2011(20/П-2018)-СМ	Раздел 9. Смета на строительство.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

З(зам)			01-19		2019
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10/2011 (20/П – 2018) - СП

Лист

2

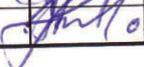
Общая часть.

Раздел 6 «Мероприятия по охране окружающей среды» заменен в проектной документации водовода от насосной станции III до IV подъема, разработанной в 2012 г (шифр 10/2011-ООС), с полной переработкой тома 6 и оформлением с новым обозначением «Раздел 7» шифр 10/2011 (20/П-2018)-ООС в откорректированном составе проектной документации.

Основанием для внесения изменений в проектную документацию водовода, по которой получено положительное заключение Государственной экспертизы №34-1-4-0050-12 от 26 июля 2012 г., является решение Заказчика МУП «Водоканал» г.Волжский, согласно новому заданию на проектирование с внесением изменений в проектную документацию.

Ниже приводится краткое описание внесенных изменений.

1. Изменение места перехода ж.д.ст.Трубная и прокладка дополнительных кабельных линий ОАО «РЖД» на перегоне Волжский-Паромная.
2. Увеличение длины водовода с изменением трассы на участке протяженностью более 20%.
3. Уменьшение диаметра водовода на участке протяженностью 90% от общей длины по причине сокращения объемов потребления питьевой воды населением города.
4. Восстановление демонтированного после 2012 года участка водовода протяженностью 353,46 м, демонтированных опор при надземном переходе недействующего канала Волга-Урал, а также демонтированных узлов в колодцах на ранее построенном до 2012 года участке водовода диаметром 1400 мм из стальных труб протяженностью 1029,12м.
5. Замена стальных труб на полиэтиленовые на участке протяженностью 80% от общей длины трассы.
6. Внесение изменений по причине актуализации инженерных изысканий.

Взам. инв. №		Подпись и дата		10/2011 (20/П – 2018) –ООС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Текстовая часть.			
Инв. № подл.						Стадия	Лист	Листов	
						П	1		
Разраб.		Рогожина				ООО "Волжский Водоканалпроект"			
Н.контр.		Чуркина				ООО "Волжский Водоканалпроект"			
ГИП		Укустов			03.2018				ООО "Волжский Водоканалпроект"

ОСНОВНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ

Должность	Фамилия, И.О.	Подпись
1	2	3
ГИП	Рогожина М.В.	

1. ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту: «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры».

Проектная документация разработана по заданию МУП «Водоканал» администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области и договору с ним № 20/П-2018 от 26.06.2018 г.

Цель работы – оценить воздействие принятых проектных решений на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объекта.

Раздел ООС разработан в соответствии с государственными стандартами, строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России, нормативными документами Минприроды России и другими нормативными актами, регуливающими природоохранную деятельность и действующими на 1 января 2018 г:

- Закон РФ «Об охране окружающей природной среды», №331-ФЗ от 21/11/2011г;
- Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха», 1999 г. (с изменениями от 22 августа 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г., 23 июля, 30 декабря 2008 г., 27 декабря 2009 г., 18.07.2011 г., 19.07.2011 г., 21.11.2011 г., 25.06.2012 г., 23.07.2013 г., 29.12.2014 г., 13.07.2015г., 27 декабря 2017г);
- Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» Госстрой России 1998 г.;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция(С изменениями и дополнениями от: 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г., 25 апреля 2014 г.) Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест Москва 2001г.;
- ГН 2.1.6.3492-17 "предельно допустимые концентрации (пдк) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года);
- ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. М. Государственный комитет по стандартам. 1988 г. Изменение N 1, принятое постановлением Госстандарта России от 20.06.2000 N 159-ст;
- СНИП 23.01-99* (СП 131.13330.2012 актуализированная редакция (с изменениями № 1, 2) Строительная климатология и геофизика;
- Пособие по составлению раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей среды», Москва 2002 г.;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух НИИ «Атмосфера», Санкт-Петербург, 2012 г.;
- Федеральный классификационный каталог отходов с изменениями и дополнениями от 20.07.2017г., от 28.11.2017г., от 02.11.2018г.;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Письмо Минприроды от 21.12.2018г № ВС-06-02-31/28928;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 1 июля 2005 г. №410
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». М.:Госстрой России, 2004

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Участок водовода Ø1200 мм является частью ранее запроектированного водовода от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема переменного сечения 1400-1000 мм.

В 2012 году была разработана проектная документация «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок диаметром 1400мм от насосной станции III подъема до распределительной камеры» (положительное заключение государственной вневедомственной экспертизы №34-1-4-0050-12 от 26.07.2012г.).

Одной из причин корректировки является изменение проектных решений в части переноса местоположения перехода железной дороги Волгоград – Астрахань на перегоне Волжская – Трубная.

Кроме того, необходимость корректировки продиктована:

- необходимостью восстановления демонтированного участка водовода протяженностью 353,46 м вдоль ж.д. Волжская – Паромная;
- сокращением объемов потребления питьевой воды населением города, связанное с повсеместной установкой приборов учета воды и её рациональным использованием, и, как следствие, изменение диаметра водовода на корректируемом участке;
- истечением сроков актуальности действия результатов инженерных изысканий по трассе водовода.

При общей протяженности водовода от насосной станции III до IV подъема 9,039 км большая часть трассы построена и для ввода объекта в эксплуатацию проектная документация предусматривает строительство водовода переменным диаметром 1000мм-0,06762км, 1200мм-2,87162км, 1400мм-0,8678км, общей протяженностью 3,807км.

По данному водоводу вода подается в восточную часть г.Волжского (зона насосной станции IV подъема) и центральную часть города к микрорайону № 9.

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Система хозяйственного водоснабжения города и предприятий, расположенных вблизи него находится в ведении Муниципального унитарного предприятия «Водоканал» городского округа – город Волжский.

Проектируемый участок водовода от насосной станции III подъема до распределительной камеры предусмотрен из стальных спиральношовных труб диаметром 1020x16, 1420x16мм по ГОСТ 8696-74 ст.17Г1С, а так же участок из полиэтиленовых напорных «питьевых» труб с защитной оболочкой "МультиПайп II" ПЭ100 SDR17-1200x71,1мм и соединительных деталей к ним по ГОСТ 18599-2001 и ТУ 22.21.21-019-730011750-2018.

Переходы водовода под железными дорогами выполнены стальными трубами с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружной изоляцией типа «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 в футлярах из стальных труб диаметром 1420x16мм и 1620x20мм ГОСТ 8696-74, Ст.17Г1С(У) с центровкой трубы, с одновременным устройством электрозащиты футляров. Футляры выполнены методом продавливания в применении т.п.р 901-09-9.

Устройство защитного футляра предусмотрено также при пересечении автомобильных дорог №6 и №7.

На отдельных участках для предохранения водовода от промерзания предусматривается обвалование грунтом.

При пересечении водовода с тепломагистралями выполняется в кожухе методом продавливания и открытым способом.

Переход канала Волго-Урал выполняется надземно на опорах по существующей дамбе, с устройством изоляции элементами из жесткого пенополиуретана.

Для защиты от внутренней коррозии выполняется цементно-песчаное покрытие.

Для защиты стальных трубопроводов от почвенной коррозии предусматривается весьма усиленная наружная изоляция на основе битумно-резиновых мастик по ГОСТ 9.602-89*.

Проектируемые прямоугольные колодцы выполняются согласно т.пр.901-09-11.84 ал. I, IV, V по типу В-2. Стены колодцев №2, №3, №17, №19 выполнены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, остальные из бетона кл.В15 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 с дополнительными требованиями по водонепроницаемости W4, морозостойкости F-75.

Круглые колодцы предусмотрены из унифицированных сборных элементов серии 3.900.1-14 вып.1 с учетом требований типового проекта 901-09-11.84 альбомы I, II, V по типу В-2 для водопроводных колодцев.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

таблица 4.1.1.

Наименование показателя	Единицы измерения	Величина показателя		
1	2	3		
<i>Климатические условия</i>				
Тип климата		континентальный		
<i>Температурный режим</i>				
Январь	°С	-9,2		
Февраль		-8,7		
Март		-2,3		
Апрель		8,3		
Май		16,7		
Июнь		21,6		
Июль		24,2		
Август		22,7		
Сентябрь		16,1		
Октябрь		7,8		
Ноябрь		0,0		
Декабрь		-6,1		
Максимальная температура наиболее холодного месяца - января	°С	-36		
Максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	42		
Продолжительность периода с положительными температурами	дней	236		
Ветровой режим повторяемость направлений ветра	%	январь	румбы	июль
		6	С	14
		18	СВ	16
		18	В	12
		14	ЮВ	10
		8	Ю	3
		10	ЮЗ	10
		15	З	14
		11	СЗ	22
		6	штиль	5

1	2	3		
Средняя скорость ветра по направлениям (роза ветров)	м/сек	январь	румбы	июль
		5,4	С	5,6
		6	СВ	5,2
		5,7	В	5,3
		6,3	ЮВ	5,4
		6,2	Ю	5,1
		7,5	ЮЗ	6,2
		8,1	З	6,2
		6,6	СЗ	6,7
8	штиль	13		
Коэффициент рельефа местности		1		
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А		200		
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5%	м/сек	10		
Вес снегового покрова для II –го географического района	кг/м ²	120		
Нормативная глубина промерзания грунтов	м	1,2		
Нормативный скоростной напор ветра	кг/м ²	38		
Зона влажности		сухая		
Количество осадков за ноябрь-март	мм	181		
Количество осадков за апрель-октябрь	мм	222		

Климатические характеристики территории строительства объекта определены по климатическим справочникам и сведениям Волгоградского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

4. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ.

4.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта.

Город Волжский располагается на равнинном плато надпойменной хвалынской террасы левого берега рукава Ахтуба, северо-западную часть города омывает Волгоградское водохранилище, нижний предельный уровень реки и водохранилища составляет 15.00 в Балтийской системе. Абсолютные отметки земли по трассе проектируемого участка водовода колеблются от 18,35 м до 26,70 м.

Согласно СНИП 23-01-99 «Строительная климатология» зона строительства расположена в III климатическом районе подрайон III В.

В зоне земельного отвода под данный объект отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения. Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации городского округа-город Волжский Волгоградской области №12/1998 от 20.07.2018г. в границах городского округа-город Волжский Волгоградской области особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В зоне земельного отвода под данный объект отсутствуют объекты культурного наследия. Согласно письму Управления архитектуры и градостроительства Администрации городского округа-город Волжский Волгоградской области №12/1998 от 20.07.2018г. объекты культурного наследия в районе размещения трассы проектируемого водовода от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема в г. Волжский отсутствуют.

4.2 Охрана земель от воздействия объекта.

При реализации настоящего проекта не происходит заметного изменения рельефа.

Проект предусматривает строительство водовода из стальных труб и колодцев в связи, с чем образуется вытесненный грунт, который используется для обваловки на отдельных участках для предохранения водовода от промерзания .

Геомеханическое воздействие на почву будет производиться при разработки и обратной засыпке траншеи трубопровода.

4.3 Мероприятия по рекультивации почвенного покрова, по сохранению существующих деревьев, не подлежащих вырубке и сносе зеленых насаждений.

Плодородный слой грунта по трассе водовода отсутствует, на большей части трассы присутствует слой растительного грунта мощностью до 10см (Акт обследования трассы водовода от 15.08.2018г.ю утвержденный директором МУП «Водоканал».

Перед началом строительства водовода снимается растительный слой грунта в пределах прокладки трубопровода открытым способом, толщиной слоя 10см в количестве 5037м³ и хранится во временном отвале, расположенном в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и используется для рекультивации после окончания строительных работ.

Перед снятием растительного грунта необходимо предусматривать работы по уборке строительного мусора, камней, металлолома и т.п., если таковое имеется.

Обратную отсыпку растительного грунта при использовании автомобильного транспорта следует предусматривать с дальнего края рекультивируемой площади, что позволит разравнивать его одновременно с отсыпкой.

Механизация работ по технической рекультивации нарушаемых земель, должна соответствовать механизации, применяемой при производстве основных земляных работ строительства водовода.

При ведении земляных работ вблизи деревьев их корневые системы повреждаются, а это ведет к нарушению жизнедеятельности растений. Для того чтобы компенсировать повреждения корней, необходимо сделать частичную обрезку ветвей кроны. Обрезку следует проводить аккуратно, специальными садовыми инструментами (сучкорезами, ножовками), стараясь удалять часть ветвей и побегов со стороны повреждения корневой системы. Места срезов ветвей и побегов сразу же нужно замазать специальной садовой замазкой или закрасить масляной краской.

Механические повреждения наносит движущийся вблизи деревьев транспорт. Поэтому деревья защищаются путем установления специальных ограждений или специальных деревянных подпорок.

Независимо от всех принятых мер предосторожности в процессе проведения инженерно-строительных работ повреждения кроны деревьев все-таки происходят, поэтому во всех случаях необходимо тщательно осматривать растения и затем устранять все повреждения путем обрезки сломанных сучьев и замазки срезов.

При производстве работ запрещаются проезд и стоянка машин, работа механизмов ближе 1 м от границы кроны деревьев. При невозможности выполнить эти требования для защиты корневой системы укладывают специальное защитное покрытие.

Разработку траншей, котлованов и выемок надо производить не ближе 2 м от ствола взрослого дерева, причем откос выработки в зоне корневой системы должен быть закреплен от обрушения. Корни обрезают в 0,2 - 0,3 м от края откоса и образовавшееся пространство заполняют плодородной почвой и уплотняют. Прокладку коммуникаций ближе 2 м от ствола дерева следует производить в асбоцементных или бетонных трубах - кожухах в пределах проекции кроны на поверхность земли. Для сохранения деревьев на площадках, занятых дорожным покрытием (стоянки, смотровые площадки, площадки отдыха и т.п.), вокруг стволов необходимо оставлять открытый грунт в радиусе не менее 1 м с возможной подсыпкой крупнозернистого песка, гравия.

В целях сохранения деревьев в зоне производства работ не допускается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.;
- привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей;
- закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев;
- складывать под кроной дерева материалы, конструкции, ставить строительные и транспортные машины.

В зоне радиусом 10 м от ствола дерева запрещается:

- сливать нефтепродукты;
- устанавливать работающие машины;
- складировать на земле химически активные вещества (соли, удобрения, ядохимикаты).

При повреждении, уничтожении, а также в случаях разрешенной вырубке зеленых насаждений в результате строительства водовода, согласно городского положения Волжской городской думы Волгоградской области от 23.05.2014г №61-ВГД в редакции №327-ВГД от 30.06.2017г. «О принятии положения о порядке восстановления и развития зеленого фонда городского округа - город Волжский Волгоградской области при повреждении или уничтожении зеленых насаждений в результате строительных, ремонтных и иных работ или действий в административных границах города» согласно акта обследования зеленых насаждений и письма комитета благоустройства и дорожного хозяйства Администрации городского округа-г.Волжский №84/3530 от 25.09.2018г. производится компенсационное озеленение.

В связи со смещением трассы водовода, строительство данного водовода проходит по территории, принадлежащей ОАО «ВТЗ». В зоне строительства данного участка попадают зеленые насаждения в количестве 12шт.(см. 20/П-2018-ТКР1 л.4).

АО «ВТЗ» письмом №021/7052 от 14.08.2014г. согласовывает трассу с восстановлением зеленых насаждений.

5. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.

5.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Уровень существующего загрязнения атмосферного воздуха определен по сведениям Волгоградского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

таблица 6.1.1

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ	Величина показателя
Двуокись азота	мг/м ³	0,12
Сернистый ангидрид		0,032
Оксид углерода		2,0

5.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Проектируемый водовод на стадии эксплуатации не имеет источников загрязнения окружающей среды.

Для защиты наружной поверхности стального трубопровода предусматривается весьма усиленная битумно-резиновая изоляция, которая защищает трубопровод от почвенной коррозии.

Для защиты от внутренней коррозии выполняется цементно-песчаное покрытие.

В местах пересечения автомобильных дорог, теплосети и напорной канализации, расположенных над проектируемым водоводом, водовод прокладывается в футлярах.

5.3. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В связи с отсутствием постоянных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разрабатывать мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ не требуется.

5.4. Мероприятия по регулированию загрязняющих веществ при НМУ

В связи с отсутствием постоянных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разрабатывать мероприятия НМУ не требуется.

5.5. Загрязнение атмосферного воздуха при строительстве объекта

Проектом предусматривается строительство участка водовода хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема из стальных спиральношовных труб диаметром 1020x16, 1420x16мм по ГОСТ 8696-74 ст.17Г1С, а так же участок из полиэтиленовых напорных «питьевых» труб с защитной оболочкой "МультиПайп II" ПЭ100 SDR17-1200x71,1мм и соединительных деталей к ним по ГОСТ 18599-2001 и ТУ 22.21.21-019-730011750-2018.

Переходы водовода под железными дорогами выполнены стальными трубами с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружной изоляцией типа «весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 в футлярах из стальных труб диаметром 1420x16мм и 1620x20мм ГОСТ 8696-74, Ст.17Г1С(У)

Проектируется выполнение следующих работ:

- устройство бетонных и железобетонных конструкций колодцев и камер;
- монтаж металлических опорных конструкций для трубопроводов;
- монтаж металлических конструкций крепления котлованов;
- изоляция металлических поверхностей эмалью ПФ-115 в 2 слоя по 1 слою грунтовки ГФ-021;
- устройство бетонной отмостки;
- прокладка стальных и полиэтиленовых труб водовода;
- устройство наружной изоляции стальных труб – весьма усиленная битумно-резиновая;
- изоляция водовода через канал Волга - Урал скорлупами ППУ с интегрированным покровным слоем;
- внутренняя изоляция стальных трубопроводов -защита от внутренней коррозии выполняется цементно-песчаное покрытие;

Транспортировка строительных грузов и оборудования производится дизельным автотранспортом. Земляные работы выполняются экскаватором ЭО 3322Д, бульдозером ДЗ-53 и трактором «Беларусь». Для строительно-монтажных работ используются автокраны КС 35714-2, КС-65713-1, трубоукладчик ТГ-502, компрессор ЗИФ-ПВ 6/07. Вредные выделения при работе строительных машин: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бензапирен.

Для устройства изоляции бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом, используется битум, при этом происходит выделение предельных углеводородов.

При сжигании дров в битумоварочном котле в атмосферу выбрасываются твердые вещества (сажа) и оксид углерода.

Монтаж металлоконструкций выполнить по месту при помощи электродов марки УОНИ 13/55. При сварке выделяются вредные выбросы: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%, фториды, фтористый водород, двуокись азота, окись углерода.

При сварке полиэтиленовых труб выделяются вредные выбросы: формальдегид, ацетальдегид, окись углерода, уксусная кислота, этилен, окись этилена.

Проектом предусмотрено покрытие металлических поверхностей эмалью ПФ-115 два слоя по слою грунтовки ГФ-021. Выбросы: уайт-спирит, ксилол.

При устройстве подстилающих слоев из песка и засыпке трубопроводов под дорогами и при пересечении с коммуникациями песком выбросы пыли песка не учитываются, т.к. песок имеет влажность более 3%.

Учитывая, что строительство водовода предусматривается в условиях городской зоны, для очистки выезжающих автомобилей на выезде с территории строительной площадки предусмотрена установку для мойки колес автотранспорта от грязи серии “Мойдодыр К-2”.

Комплект оснащен очистными установками для системы оборотного водоснабжения, специальными металлическими песколовками (или капсулами) для сбора грязной воды. При невозможности подключения к водопроводу для подпитки системы оборотного водоснабжения

выпускается специальный бак для запаса воды. При невозможности организовать сбор осадка при промывке СОВ выпускаются специальные емкости для его сбора.

В порядке исключения, при невозможности устройства моечного поста с оборотным водоснабжением, допускается сброс воды после обмыва по схеме, описанной в разделе водоотведения, т.е. в ближайшие сети бытовой канализации МУП «Водоканала».

Установка «Мойдодыр-К-2» оснащена одним моющим пистолетом. Пропускная способность - до 10 единиц транспорта в час.

Определение массы и компонентного состава выбросов загрязняющих веществ, произведено на основе нормативно-технической базы путем балансового метода расчета и представлена в приложении.

Источники загрязнения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу классифицируются как неорганизованные.

5.6. Мероприятия по снижению шумового воздействия в период строительства

При реализации данного проекта должны быть оптимальные и комфортные условия, при которых вредное воздействие шума на человека либо не проявляется, либо оно незначительно и соответствует санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам, устанавливающим критерии безопасности или безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.

Трасса корректируемого водовода диаметром 1000-1200-1400 мм проходит по трем участкам общей протяженностью 3,807 км:

- у насосной станции III подъема с подключением водовода к сетям на территории насосной станции и с переходом на опорах по существующей дамбе через канал Волго-Урал;
- на переходе железной дороги на перегоне Волжский-Паромная;
- от ГСК «Сокол» до санитарно-защитной и промышленной зонах г.Волжского промрайона с переходом под автодорогой № 6, железнодорожными путями на перегоне Волжский-Химическая и Волгоград-Астрахань.

Трасса проходит по нежилой зоне промрайона. Рядом не наблюдаются объекты большого скопления людей и выявленных поблизости местообитаний редких видов птиц и животных.

В период проведения СМР основным источником шума является работающая техника. Работы будут выполняться поточным методом. Время работы техники составляет 8 часов в дневное время. В ночное время строительные работы проводиться не будут.

Для снижения уровня шумовых воздействий от источников (экскаваторы, бульдозеры, краны, растворобетонные узлы, передвижные компрессоры и др.) использовать усовершенствованные конструкции глушителей, защитные кожухи, многослойные покрытия капотов из резины, поролона и т. п.

Допускается выход на линию только исправной техники с современными двигателями, оборудованными шумозащитой.

Рекомендуется применять современное оборудование и механизмы с низким уровнем звуковой мощности, максимально приближенным к санитарно-гигиеническим нормативам.

Рекомендуется применять машины с меньшими шумовыми характеристиками при общих равных технических возможностях.

Приняты меры защиты от шума для рабочих (например, применение средств индивидуальной защиты) в рамках выполнения мероприятий по ОТ и ТБ.

5.7. Санитарно-защитная полоса.

Санитарно-защитная полоса водовода на участке от насосной станции III подъема до распределительной камеры разработана в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопровода питьевого назначения», Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, Постановления Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554, утвердившего "Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации" и "Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295). Санитарно-защитная полоса обеспечивает санитарную охрану водовода. Проектируемый водовод выполняется из стальных труб наружным диаметром 1420мм, 1020мм и из полиэтиленовых напорных «питьевых» труб с защитной оболочкой "МУЛЬТИПАЙП II" ПЭ100 SDR17-1200x71,1мм.

По гидрогеологическим условиям водовод прокладывается выше уровня грунтовых вод и в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 ширина санитарно-защитной полосы принята по обе стороны от водовода (проведенными параллельно осям водовода):

- а) при диаметре водовода 1 000 мм (при отсутствии грунтовых вод) 10 м;
- б) при диаметре водовода 1 200 мм (при отсутствии грунтовых вод) 20 м;
- б) при диаметре водовода 1 400 мм (при отсутствии грунтовых вод) 20 м;

В пределах санитарно-защитной полосы, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В пределах санитарно-защитной полосы водовода должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Результаты лабораторных исследований почвы отобранной по трассе водовода свидетельствуют:

- содержание исследованных химических веществ в пробе почвы не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09;
- качество почвы по паразитологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03, категория загрязнения почвы «чистая»;
- качество почвы по микробиологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03, категория загрязнения почвы-чистая;
- содержание бенз(а)пирена не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

Результаты лабораторных исследований и протоколы исследований почв прилагаются в Приложениях.

Ниже приводится перечень санитарно-технических мероприятий, которые необходимо выполнить в санитарно-защитной полосе водовода:

- обеспечить установление в натуре границ земельных участков, права на которые ограничены в связи с установлением санитарно-защитной полосы водовода и их государственную регистрацию в установленном законодательством порядке;
- обеспечить поддержание надлежащего санитарного состояния территории в санитарно-защитной полосе водовода в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и законодательных актов;
- запретить размещение в санитарно-защитной полосе водовода приемников нечистот, навозохранилищ, складов минеральных удобрений, ядохимикатов, ГСМ и других потенциальных источников загрязнения;
- запретить в санитарно-защитной полосе водовода любое строительство, не связанное с эксплуатацией водовода, а в случае крайней необходимости строительство вести только по

согласованию с МУП «Водоканал» администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области и органами санитарного надзора;

- при выполнении профилактических и ремонтно-восстановительных работ на водоводе обеспечить приведение территории в надлежащее санитарное состояние и не допускать загрязнения поверхностного слоя земли;

- в плановом порядке проводить ревизию водопроводных колодцев. Содержать в надлежащем техническом состоянии водопроводную арматуру. По мере необходимости обновлять краску арматуры и побелку внутренних стен колодцев, обеспечивать наличие крышек на люках. Регулярно вести скашивание сорного травостоя вокруг колодца;

- регулярно вести расчистку санитарно-защитной полосы от кустарниковой и прикорневой растительности при прохождении водоводов через лесонасаждения;

- заключить договор сервитута с землепользователем, по которым проходит трасса водовода;

- обеспечить безаварийную работу канализационного коллектора, попадающего в санитарно-защитную полосу;

- в плановом порядке проводить обследование санитарно-защитной полосы водовода и не допускать появления источников загрязнения.

Инженерные мероприятия по ликвидации загрязнений в пределах санитарно-защитной полосы должны выполняться за счет средств предприятий, являющихся источником загрязнений.

5.8. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов.

Прокладка водовода на участке перехода недействующего канала Волга – Урал выполняется наземно на опорах по существующей дамбе. Недействующий канал Волга – Урал недостроен и частично засыпан.

Продолжением канала Волга-Урал является балка Осадная - участок Волгоградского водохранилища. Балка представляет собой водоем овражного типа, вытянутой овальной формой длиной более 400 метров. Берега балки заросли тростником и другой болотной растительностью. Балка Осадная не является судоходной. Устойчивого течения в балке не наблюдается, перемещение водных масс в основном обусловлены ветровыми явлениями. Балка Осадная отделена от канала Волга-Урал дамбой, по которой проходит автомобильная дорога Волжский-Энгельс. (Ситуационный план см. в приложениях).

Небольшое количество воды в канале Волга-Урал, покрытое болотной растительностью, обусловлено поверхностными стоками и фильтрацией воды через толщу песчаных грунтов, подстилающих основание разделительной дамбы между балкой Осадная и каналом.

Согласно статьи 65 Водного кодекса РФ «Водоохранная зона водоемов с акваторией менее 0,5 квадратных километров не установлена.

Канал Волга-Урал, согласно перечня водных объектов рыбохозяйственного значения Волгоградской области, не является объектом рыбохозяйственного значения.

Загрязнения канала в ходе строительства водовода исключено. Участок водовода хозяйственной воды через канал Волга-Урал прокладывается в существующей дамбе на трех опорах наземно. Для защиты участка водовода прокладываемого наземно предусмотрена тепловая изоляция $\delta=60$ мм из скорлуп ППУ с интегрированным покровным слоем Ск(1420)К по ТУ 2254-001-37928211-2012.

Скорлупы изготавливаются из высококачественных пенополиуретановых систем, обеспечивающих безопасные санитарно-гигиенические показатели. Скорлупы не выделяют токсичных веществ, не взрывоопасны, не оказывают вредного влияния, не требуют особых мер предосторожности.

Не происходит загрязнение водоема ядовитыми и токсичными веществами.

Запрещен сброс в водоем технологических и бытовых отходов. Не допускается сброс грунта, мусора, строительных и других материалов в канал.

Не допускается производить в период строительства и эксплуатации мойку транспортных средств, других механизмов, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения вод, заправка топливом, размещение стоянок транспортных средств.

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

таблица 5.6.1

Загрязняющие вещества			ПДК, мг/м ³	ОБУВ	Класс опасности	Валовый т/период выброс
№ п/п	Код	Наименование				
1	123	Оксид железа		0,04	3	0,0812
2	143	Марганец и его окислы		0,01	2	0,0059
3	301	Двуокись азота		0,2	3	13,2794
4	328	Сажа		0,15	3	5,1395
5	330	Сернистый ангидрид		0,5	3	6,6415
6	337	Оксид углерода		5	4	33,271
7	342	Фтористый водород		0,02	2	0,0051
8	616	Ксилол		0,2	3	0,4483
9	621	Толуол		0,6	3	0,08928
10	1210	Бутилацетат		0,1	4	0,01728
11	1401	Ацетон		0,35	4	0,03744
12	2754	Углеводороды предел. C12-C19		1	4	0,0015
13	2732	Углеводороды нефти по керосину		1,2	ОБУВ	9,9788
14	2752	Уайт-спирит		1	ОБУВ	0,02401
15	2902	Взвешенные вещества		0,5	3	16,2364
16	2908	Пыль неорган. с сод.SiO ₂ от 20 до 70%		0,3	3	0,005534
17	2909	Пыль неорган. с сод.SiO ₂ < 20%		0,5	3	0,0423
18	703	Бензапирен		0,00005	1	0,0001061
19	1325	Формальдегид		0,05	2	0,0000153
20	1317	Ацетальдегид		0,01	3	0,0001529
21	1555	Уксусная кислота		0,2	3	0,0001529
22	526	Этилен		3,0	3	0,0030572
23	1611	Окись этилена		0,3	3	0,0000306
Итого:						85,307959

6. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ИСТОЩЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ

6.1. Водопотребление и водоотведение в период строительства проектируемого объекта.

Данный раздел разработан в соответствии с требованиями пособия к СНиП 1.02..01-85 по составлению раздела проекта «Охрана окружающей природной среды».

Водопотребление

При строительстве водовода хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема вода используется на хозяйственные нужды. Потребность в воде определена исходя из норм бл/сут на человека. Для водоснабжения строительной площадки использовать воду привозную в автоцистернах, для питья в пластиковых бутылках заводского розлива.

Гидравлическое испытание и промывка трубопроводов производится в 2 этапа.

Водоотведение

Численность работающих на строительстве составляет 22 человека. Продолжительность строительства 10 месяцев. Стройплощадка оборудована мобильной туалетной кабиной с накопительным баком. Сброс хозяйственных стоков производится через ближайшие колодцы МУП «Водоканал» в систему канализации с последующим отводом на канализационные очистные сооружения. Вода после испытания трубопроводов, после мойки колес и поверхностные сточные воды сбрасывается в те же сети.

Расход по водопотреблению и водоотведению сведен в таблицу 6.1.1

Таблица 6.1.1

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
		Из системы хозпитьевого водопровода		В систему бытовой канализации	
		м ³ /сут	Всего за период строительства, м ³	м ³ /сут	Всего за период строительства, м ³
1	2	3	4	5	6
1	Хозпитьевые нужды	0,132	0,132*21*10=27,72	0,132	0,132*21*10=27,72
2	Гидравлическое испытание: - I этап - II этап		8774 8774		8774 8774
3	Промывка трубопроводов		23260		23260

6.2. Мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения.

Основными мероприятиями, обеспечивающими охрану подземных вод от истощения и загрязнения, являются решения по рациональному использованию хозяйственной воды и организованный отвод сточных вод в существующие сети хозяйственной канализации и их дальнейшее поступление на очистные сооружения канализации.

При строительстве проектируемого объекта рабочие для удовлетворения хозяйственных нужд будут пользоваться временными зданиями и сооружениями. Используется мобильное унифицированное здание на пневмоходу.

Модуль перемещается по мере продвижения работ, устанавливается в пределах 100м на захватке.

В модуле расположены офис-кабинет для мастера и помещение для кратковременного отдыха рабочих. Модуль оборудован аптечкой и диспенсером (кулером).

Мобильная туалетная кабина размером 1,1м х 1,0м х 2,3м(н), весом 90кг, оборудована накопительным баком емкостью 220 литров, дополнительно кабину оборудовать рукомойником 30л с зеркалом и раковиной.

Сброс хозяйственных стоков производится через ближайшие колодцы МУП «Водоканал» в систему канализации.

Таким образом, для данного объекта исключается попадание загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

6.3 Организация отведения поверхностного стока

Организация отведения поверхностного стока осуществляется при помощи решения планировки строительной площадки, которая проектируется таким образом, чтобы собрать весь сток поверхностных вод с территории и отвести в емкость установки для мойки колес. Комплект оборудования пункта, как правило, располагается на территории строительной площадки вблизи ворот на выезде.

Учитывая небольшой размер строительной площадки (захватки), отведение поверхностного стока выполняется в емкость установки для мойки колес путем планировки, которая выполняется по месту. Дальнейший отвод воды допускается по схеме описанной в разделе водоотведения, т.е. в ближайшие сети канализации МУП «Водоканала».

7. ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

Источником трудоустраимых потерь и отходов при строительстве водовода являются материалы при монтаже конструкций и материалы, из которых строительные работы производятся на месте, а не поступают в изделиях готовых к монтажу. Количество потерь и отходов принимаются в процентах от расхода материалов, указанных в локальных сметах.

Временное хранение отходов

На территории строительной площадки обустриваются места временного хранения отходов с организацией селективного сбора отходов.

Для хранения отходов бетона, кирпича, металлолома и огарков электродов, отходов древесины, предусмотрены площадки с твердым покрытием для каждого вида отхода размером 4х2м.

Хранение отходов 4 класса опасности производится в двух стандартных металлических контейнерах с крышками емкостью 1м³, установленных с подветренной стороны проектируемого объекта.

Система сбора и переработки отходов должна опираться на принцип максимального ограничения влияния отходов на окружающую среду. Для этого необходимо обеспечить регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от строительства ТБО на организованные и безопасные места переработки и утилизации.

Своевременный вывоз отходов с последующей утилизацией, по мере продвижения строительства должен быть обеспечен согласно договору, заключенному между генеральной строительной подрядной организацией и подразделениями по переработке отходов.

При производстве демонтажных работ строительные отходы должны быть вывезены подрядчиком в места их утилизации или захоронения в 2-дневный срок по окончании работ.

Характеристика и способ утилизации отходов производства в период строительства приведены в таблице 7.1.

Наименование отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Количество т/период	Физическое состояние	Класс опасности	Проект. способ утилизации, обезвреживания, уничтож.отходов
1	2	3	4	5	6
Отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	46,4075	твердые	5	полигон ТБО
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	6,44105	твердые	5	полигон ТБО
Лом ж/б изделий, отходы ж/б в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	0,903	твердые	5	полигон ТБО
Отходы натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	44,7	твердые	5	полигон ТБО
Тара стеклянная загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 51 819 21 51 4	0,07776	твердые	4	полигон ТБО
Лом и отходы, содерж. незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	58,305	твердые	5	Вторчермет
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,436	твердые	5	Вторчермет
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	13,6633	твердые	5	Вторчермет
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	1,71	твердые	4	полигон ТБО
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	16,2634	твердые	5	специализ.предпр. ООО "Юг-Вторсырье"
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	0,407	твердые	4	полигон ТБО
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,173	твердые	4	полигон ТБО
Отходы упаковочной бумаги незагрязненной	4 05 182 01 60 5	0,078525	твердые	5	полигон ТБО
Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	0,021996	твердые	5	полигон ТБО
Отходы гидроизоляционных материалов на основании стекловолокна	8 26 341 11 20 4	0,144969	твердые	4	полигон ТБО
Отходы толи	8 26 220 01 51 4	0,007395	твердые	4	полигон ТБО
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4,754	твердые	4	полигон ТБО

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	9,0	твердые	5	полигон ТБО
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,2146	твердые	4	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,714	твердые	4	полигон ТБО
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	27,72	жидкие	4	очист.соор.канализации
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (мойка колес)	4 06 350 01 31 3	0,125	жидкие	3	вывоз на спец-предприятие
Отходы полиуретановой пены незагрязненные	4 34 250 01 29 5	0,03528	твердые	5	полигон ТБО
Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	0,01512	твердые	5	полигон ТБО
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	69,3	твердые	5	полигон ТБО
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,012	твердые	5	полигон ТБО
Итого:		301,629895			
в т.ч. 3 класса		0,125			
4 класса		36,922724			
5 класса		265,582171			
На полигон:		185,117195			
в т.ч. 4 класса		8,202724			
в т.ч. 5 класса		176,914471			

8. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА.

Эколого-экономическую оценку работ по проекту можно выразить через платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов при строительстве.

Размеры платы за выбросы, сбросы и размещение отходов определены в соответствии с «Инструктивно-методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей среды» по формуле:

$$П = C_i \times M_i$$

где i – вид загрязняющего вещества;

C_i – ставка платы за выбросы 1 тонны загрязняющего вещества;

M_i – расчетный выброс загрязняющего вещества (тонн).

Ставка платы за выбросы загрязняющих веществ производится на основании постановления правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года за №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в периоды строительства и эксплуатации приведена в таблицах 8.1 – 8.2

Плата за выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов в периоды строительства и эксплуатации будет доведена до предприятия в установленном порядке.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

-25-

таблица 8.1

№№ пп	Наименование ингредиентов	Код вещества	Класс опас- ности	ПДВ т/период	Норматив платы за ПДВ руб/т	Кэф- фиц. инфляц.	Стоимость ПДВ руб.
1	Оксид железа	123	3	0,0812	0	1,04	0,00
2	Марганец и его соединения	143	2	0,0059	5473,5	1,04	33,59
3	Азота диоксид	301	3	13,2794	138,8	1,04	1916,91
4	Сажа	328	3	5,1395	0	1,04	0,00
5	Серы диоксид	330	3	6,6415	45,4	1,04	313,59
6	Оксид углерода	337	4	33,2708	1,6	1,04	55,36
7	Фтористый водород	342	2	0,0051	547,4	1,04	2,90
8	Ксилол	616	3	0,4483	29,9	1,04	13,94
9	Толуол	621	3	0,08928	9,9	1,04	0,92
10	Бензапирен	703	1	0,0001061	5472968,7	1,04	603,91
11	Бутилацетат	1210	4	0,01728	56,1	1,04	1,01
12	Ацетон	1401	4	0,03744	16,6	1,04	0,65
13	Углеводороды нефти по керасину	2732	ОБУВ	9,9788	3,2	1,04	33,21
14	Уайт-спирит	2752	ОБУВ	0,02401	6,7	1,04	0,17
15	Предельные углеводороды C12-C19	2754	4	0,0015	10,8	1,04	0,02
16	Взвешенные вещества	2902	3	16,2364	36,6	1,04	618,02
17	Пыль неорг. с содерж. SiO2 < 20%	2909	3	0,0423	36,6	1,04	1,61
18	Пыль неорг. с содерж. SiO2 от 20-70%	2908	3	0,005534	56,1	1,04	0,32
							3 596,12

Плата за размещение отходов строительства на полигоне

-26-

таблица 8.2

№№ пп	Наименование отходов	Код отходов	Количество отходов	Норматив платы руб/т	Кэф- фиц. инфляц	Стоимость руб.
1	Отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	46,4075	17,3	1,04	834,96
2	Отхода цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	6,44105	17,3	1,04	115,89
3	Лом ж/б изделий, отходы ж/б в куск.ф-ме	8 22 301 01 21 5	0,903	17,3	1,04	16,25
4	Отходы упаковочной бумаги незагрязненной	4 05 182 01 60 5	0,078525	17,3	1,04	1,41
5	Отходы вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	0,021996	17,3	1,04	0,40
6	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	0,407	663,2	1,04	280,72
7	Отходы натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	44,7	17,3	1,04	804,24
8	Тара стеклянная загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 51 819 21 51 4	0,07776	663,2	1,04	53,63
9	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (сод. нефти менее 15%)	9 19 201 02 39 4	1,71	663,2	1,04	1179,43
10	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	9	17,3	1,04	161,928
11	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4,754	663,2	1,04	3278,97
12	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,173	663,2	1,04	119,32
13	Отходы гидроизоляционных материалов на основании стекловолокна	8 26 341 11 20 4	0,144969	663,2	1,04	99,99
14	Обтирочный материал, загрязненный маслами (сод. масел менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,2146	663,2	1,04	148,02
15	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,714	663,2	1,04	492,47
16	Отходы толя	8 26 220 01 51 4	0,007395	663,2	1,04	5,10

17	Отходы полиуретановой пены незагрязненные	4 34 250 01 29 5	0,03528	17,3	1,04	0,63
18	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	0,01512	17,3	1,04	0,27
19	Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	69,3	17,3	1,04	1246,85
20	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	0,012	17,3	1,04	0,22
					Итого:	8840,69

9. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Приведенные данные позволяют сделать вывод, что намечаемая деятельность соответствует экологическим требованиям установленным законодательством РФ в области охраны окружающей природной среды.

Проектная документация *«МУП «Водоканал» городского округа – город Волжский. Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры.*

» в рассмотренном составе не представляет опасности для воздушного пространства территории и не окажет опасного вредного воздействия на окружающую среду при соблюдении заложенных в проекте норм и правил строительства и эксплуатации объекта.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТЫ

**количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,
сбросов и образования отходов**

на период строительства

РАСЧЕТЫ

Выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства

В период строительства водовода выбросы в атмосферу производятся:

- при работе двигателей строительно-монтажных машин с дизельным ДВС;
- при разработке и перемещении грунта;
- при производстве строительно-монтажных работ;
- при сжигании дров в битумоварочном котле;
- при окрасочных работах;
- при сварочных работах;
- при изоляционных работах\$
- при сварке полиэтиленовых труб.

Выбросы ЗВ при работе строительных и дорожных машин

Расчет выполняется по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1989 г., по п.5.2.

На строительстве используется экскаватор, бульдозер, трактор, стреловые краны, трубоукладчик, компрессор, передвижная электростанция и автомашины.

Техника используемая на строительстве

Наименование автотехники	Время выполнения работы СДМ машино-часов	Расход дизельного топлива кг/ч	Расход дизельного топлива т/период
Экскаватор ЭО3322Д	1009	23,4	23,6106
Бульдозер ДЗ-53	426	16,65	7,0929
Трактор "Белорусь"	30	8	0,24
Компрессор ЗИФ-ПЗ 6/0,7	10160	16,5	167,64
Краны автомобильный КС-35714-2, 65713-1	1802	10	18,02
Трубоукладчик ТГ-502	2766	28,88	79,88208
Автомашины	2753	8	22,024
Передвижная электростанция Азимут АД 100-Т400	2514	5,2	13,0728
Итого			331,58

Приближенный расчет количества токсичных веществ техники можно определить, используя коэффициенты эмиссии

Наименование вещества	Расход дизельного топлива т/период	Удельные выбросы т/т	Количество ЗВ т/период
Оксид углерода	331,58	0,1	33,158
Углеводороды		0,03	9,9474
Двуокись азота		0,04	13,2632
Сажа		0,0155	5,13949
Сернистый ангидрид		0,02	6,6316
Бензапирен		0,00000032	0,000106106

Расчет выбросов пыли грунта

- при разработке грунта экскаватором;
- при перемещении грунта бульдозером;
- при погрузке и разгрузке грунта.

Расчет выполняется по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1989 г., по формуле 1 (тб16):

Общий объем выбросов пыли можно охарактеризовать уравнением:

$$M = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times b1 \times G$$

Значения коэффициентов

ГРУНТ	K1	K2	K3	K4	K5	K7	b1
при разработке	0,04	0,02	1,2	1,0	0,7	0,6	0,4
при перемещении	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	0,4	0,2
при пересыпке	0,05	-//-	-//-	-//-	0,5	1,0	0,6

Разработка грунта экскаватором

Разрабатывают $33301 \text{ м}^3 \times 1,75 = 58277$ т сухого грунта

Валовой выброс

$$M = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,7 \times 0,6 \times 0,4 \times 58277 = 9,4 \text{ т/период}$$

Разработка и перемещение грунта бульдозером

Для разработки растительного грунта, для обратной засыпки траншеи и обваловки трубопровода грунт перемещают бульдозером. Общий объем перемещенного грунта составляет 41972м³.

Всего перемещают = 5037*1,2+36935*1,75= 70681т

Валовой выброс

$M = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,7 \times 0,4 \times 0,2 \times 70681 = 3,8$ т/период

Погрузка и разгрузка грунта

Всего пересыпают 86*1,2+3534*1,75= 6288т

Валовой выброс

$M = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,5 \times 1 \times 0,6 \times 6288 = 2,264$ т

Суммарный выброс пыли грунта в период строительства

$M = 9,4 + 3,8 + 2,264 = 15,464$ т

Выбросы пыли при разгрузке песка, щебня

В процессе строительно-монтажных работ щебень применяют при устройстве подстилающего слоя и временных автодорог.

Песок используется под сооружения и засыпке трубопровода под автомобильными дорогами и при пересечении с коммуникациями. Так как используется песок влажностью более 3% выбросы пыли незначительны и в расчетах не учитываются.

Расчет выполняется по «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1989 г., по формуле 1/16/:

$$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times V, \text{ т/период}$$

Исходные данные для расчета образования пыли при работе с материалом	Значение коэффициента		Примечание
	для щебня		
K ₁ –весовая доля пылевой фракции в материале	0,04		табл. 1
K ₂ –доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,02		табл. 1
K ₃ –коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2		табл. 2
K ₄ –коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования	1		табл. 3
K ₅ –коэффициент, учитывающий влажность материала	0,7		табл. 4
K ₇ –коэффициент, учитывающий крупность материала	0,4		табл. 5
G –суммарное количество перерабатываемого материала, т	314,6		
V –коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5		табл. 7

Валовой выброс пыли неорганической с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$:
 $M_{\text{ш}} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,4 \times 314,6 \times 0,5 = \mathbf{0,0423 \text{ т}}$

Выбросы при сжигании дров в битумоварочном котле.

Расчет выбросов вредных веществ при сжигании дров производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), 1998 г.»

1. Твердые вещества.

Валовый выброс определяется по формуле, указанной «Методики...»:

$$M_{\text{T}} = q_{\text{T}} \times m \times \chi \times (1 - \eta_{\text{T}} / 100), \text{ т} \quad (3.10.1), \text{ где}$$

q_{T} – зольность топлива, в % (таб. 3.10.1) = 11%;

m – количество израсходованного топлива за период стр-ва, т;

χ – безразмерный коэффициент (таб. 3.10.2) = 0,0023;

η_{T} – эффективность золоуловителей, % = 0, (золоуловители отсутствуют).

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$G_{\text{T}} = \frac{q_{\text{T}} \times m \times \chi \times (1 - \eta_{\text{T}} / 100) \times 10^6}{n \times t \times 3600}, \text{ где}$$

m – расход топлива за период строительства;

n – количество рабочих дней при устройстве изоляции сооружений;

t – время работы топки в день.

Исходные данные:

тип топлива – дрова

$$m = 1 \text{ т};$$

$$q_{\text{T}} = 11\% \text{ (таб. 3.10.1);}$$

$$\chi = 0,0023 \text{ (таб. 3.10.2);}$$

$$\eta_{\text{T}} = 0, \text{ т.е. золоуловители отсутствуют;}$$

$$n = 60 \text{ дней}$$

Валовой выброс твердых частиц:

$$M_{\text{T}} = 11 \times 1 \times 0,0023 \times (1 - 0 / 100) = \mathbf{0,025 \text{ т.}}$$

Максимально-разовый выброс твердых частиц:

$$G_{\text{T}} = \frac{0,025 \times 10^6}{8 \times 60 \times 3600} = \mathbf{0,0144 \text{ г/с.}}$$

2. Углерода оксид.

Валовой выброс углерода оксида определяется по формуле, указанной «Методики...»(2):

$$M_{\text{CO}} = C_{\text{CO}} \times m \times (1 - q_{\text{I}} / 100) \times 10^{-3} \text{ т, где}$$

q_{I} – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, %
 (таб. 3.10.3) = 8%;

m – количество израсходованного топлива, т;

C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т

$$C_{co} = q_2 \times R \times Q_i^4, \text{ где}$$

q_2 – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (таб. 3.10.3) = 2%;

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты в следствие химической неполноты сгорания топлива;

$R = 1$ – для твердого топлива;

Q_i^4 – низкая теплота сгорания натурального топлива Мгж/кг (таб. 3.10.1) = 21,46 Мгж/кг.

Максимально-разовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$G_{co} = \frac{C_{co} \times m \times (1 - q_1 / 100) \times 10^3}{n \times t \times 3600} \text{ г/с}$$

Исходные данные:

топливо – дрова:

$$m = 1 \text{ т};$$

$$q_1 = 8\%;$$

$$q_2 = 2\%;$$

$$Q_i^4 = 21,46 \text{ Мгж/кг.};$$

$$C_{co} = 2,0 \times 1,0 \times 21,46 = 42,92 \text{ кг/т.}$$

Валовой выброс оксида углерода:

$$M_{co} = 42,92 \times 1 \times (1 - 8 / 100) \times 10^{-3} = \mathbf{0,0395 \text{ т.}}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_{co} = \frac{42,92 \times 1 \times (1 - 8 / 100) \times 10^3}{3600 \times 60 \times 16} = 0,0114 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксидов азота

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO_2 (в г/с, т/год), выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле

$$M_{NO_2} = B_p K_{NO_2}^m K_n$$

где B_p - расчетный расход топлива, определяемый по формуле, кг/с (т/год);

$$B_p = B \left(1 - \frac{q_4}{100} \right)$$

где B - фактический расход топлива на котел, т/с;

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания, 8%;

Q_i^4 - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг = 21,46 Мгж/кг.;

$K_{NO_2}^m$ - удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива, кг/МДж.

Величина $K_{NO_2}^m$ определяется по формуле

$$K_{NO_2}^m = \frac{0,0001 \times Q_i^4}{\sqrt{Q_i^4}}$$

где α_m - коэффициент избытка воздуха в топке =2,5,
 R_6 - характеристика гранулометрического состава угля - остаток на сите с размером ячеек 6 мм, %;

q_R - тепловое напряжение зеркала горения, МВт/м².

$$K_{NO_2}^m = 0,075$$

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов, подаваемых в смеси с дутьевым воздухом под колосниковую решетку, на образование оксидов азота;

$$\beta_r = 1 - 0,005\sqrt{r},$$

где r - степень рециркуляции дымовых газов, %;

k_n - коэффициент пересчета = 10^{-3} ;

Валовой выброс оксида азота

$$M_{NO} = 0,92 \times 21,46 \times 0,075 \times 1 \times 10^{-3} = 0,00148 \text{ т}$$

Максимально-разовый выброс оксидов азота:

$$G_T = \frac{0,00148 \times 10^6}{8 \times 60 \times 3600} = 0,00085 \text{ г/с.}$$

4. Расчет выбросов диоксида серы (ангидрида сернистого)

Суммарное количество оксидов серы M_{SO_2} , выбрасываемых в атмосферу, вычисляют по формуле

$$M_{SO_2} = B \cdot S^r \cdot \eta'_{SO_2} \cdot \eta''_{SO_2}$$

где B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, г/с (т/год);

S^r - содержание серы в топливе на рабочую массу, %;

η'_{SO_2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле = 0,02;

η''_{SO_2} - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц = 0.

$$M_{SO_2} = 0,02 \times 1 \times 0,5 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,0098 \text{ т}$$

Максимально-разовый выброс :

$$G_T = \frac{0,0098 \times 10^6}{8 \times 60 \times 3600} = 0,0056 \text{ г/с.}$$

Расчет выделяющихся вредностей от битумоварочного котла.

Общее количество битумной мастики для изоляции наружных поверхностей конструкций, трубопроводов и колодцев – 13 т наносится в течение 480 часов.

По данным «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на асфальтобетонных заводах: стр. 26»

Валовые выбросы в атмосферу углеводородов (C1-C10 в пересчете на C) при производстве битума определяют по формуле

$$M_{уг.} = V_{уг.} \times m_{уг.} \text{ кг, (3.6.9) где:}$$

$m_{\text{уг}}$ – объем приготовленного битума;

$V_{\text{уг}}$ – удельный вес углеводородов, в среднем принимаемый равным 1 кг на 1 т готового битума.

$$M_{\text{уг}} = 13 \times 1 = 13 \text{ кг} = \mathbf{0,013 \text{ т}}$$

Расчет выделяющихся вредностей при нанесении битумного покрытия.

Общее количество битумной мастики для гидроизоляции элементов сооружений и трубопроводов – 13 т наносится в течение 480 часов. Валовой выброс вредностей за час работы – $100\text{м}^3/\text{час}$.

По данным «ВНИКТИРПа» и «Сборника методик...» (10) с расплавленного битума выделяется:

- оксида углерода – $16 \text{ мг}/\text{м}^3$;
- диоксида серы – $0,8 \text{ мг}/\text{м}^3$;
- предельных углеводородов – $0,07 \text{ мг}/\text{м}^3$.

Общий валовой выброс на период строительства составит:

- оксида углерода – $16 \times 100 \times 480 \times 10^{-9} = \mathbf{0,000768 \text{ т}}$;
- диоксида серы – $0,8 \times 100 \times 480 \times 10^{-9} = \mathbf{0,0000384 \text{ т}}$;
- предельных углеводородов – $0,07 \times 100 \times 480 \times 10^{-9} = \mathbf{0,00000336 \text{ т}}$.

Выбросы углеводородов при использовании битума

В период строительства горячий битум применяется при устройстве щебеночной подготовки под покрытие дорог и дорожек, при изоляционных покрытиях наружных поверхностей колодцев.

Удельный расход битума $0,24\text{т}/100\text{м}^2$ или $0,0024\text{т}/\text{м}^2$

Норматив естественной убыли битума при нанесении покрытия составляет 0,1% по методике проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для АБЗ.

Площадь битумных покрытий составляет 1370м^2

Валовые выбросы углеводородов нефти при нанесении битума:

$$M = 0,0024 \times 1370 \times 0,001 = 0,003288 \text{ т/период}$$

Валовые выбросы углеводородов (С1-С10 в пересчете на С) при разогреве битума:

$$M = 2,52 \times 5,8 \times 106 \times 102,5 \times (0,98 + 0,493) \times 1,54 \times 1 \times 1 \times 10^{-9} \times 8,76 = 0,0032 \text{ т/период}$$

Общие выбросы углеводородов нефти составляют:

$$M = 0,003288 + 0,0032 = \mathbf{0,006488 \text{ т/период}}$$

Выбросы углеводородов при покрытии битумной грунтовкой

Для устройства изоляции конструкций и стальных трубопроводов используется битумная грунтовка. Удельный расход битумной грунтовки $0,08\text{т}/100\text{м}^2$ или $0,0008 \text{ т}/\text{м}^2$

Норматив естественной убыли битумной грунтовки при нанесении покрытия составляет 0,1% по методике проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для АБЗ.

Площадь гидроизоляции составляет 14850 м^2

Валовые выбросы углеводородов (С1-С при нанесении битумной в пересчете на С) грунтовки $M = 0,0008 \times 14850 \times 0,001 = \mathbf{0,01188 \text{ т}}$

Асфальтобетонное покрытие

Площадь асфальтобетонного покрытия дорог толщиной 0,05м – 29м² Количество уложенного асфальта: 29*0,05=1,45м³

Наименование ЗВ	Удельные выделения, г/м ³	Валовые выбросы т/период
Пыль с содержанием SiO ₂ 20-70%	23,5	0,000034
Предельные углеводороды	287,5	0,000417
Сернистый ангидрид	3,88	0,0000056
Окись углерода	5,3	0,0000077

Проведение сварочных работ

Количество выбросов вредных веществ определяется в соответствии с Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) НИИ Атмосфера, 1997 г.

Валовой выброс загрязняющих веществ при работе с электродами составляет:

Расход электродов марки УОНИ-13/55 5450 кг	Наименование загрязняющих веществ	Удельное количество г/кг	Выбросы загрязняющих веществ т/период
	Оксид железа	14,9	0,0812
	Марганец и его окислы	1,09	0,0059
	Пыль с сод.SiO ₂ 20-70%	1	0,0055
	Фтористый водород	0,93	0,0051
	Двуокись азота	2,7	0,0147
	Оксид углерода	13,3	0,0725

Проведение окрасочных работ

Количество выбросов вредных веществ определяется в соответствии с Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений) НИИ Атмосфера, 1997 г.

Покрытие лакокрасочными материалами металлических конструкций и трубопроводов.

Метод окраски – пневматический, выделяется 30% аэрозоля краски.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$M = m \times f \times \delta \times 10^{-5};$$

где, m – масса краски, используемой при покрытии

f – доля летучей части (растворителя) %

δ – содержание компонента в летучей части ЛКМ %

Валовые выбросы при использовании грунтовки марки ГФ-021

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
79,6	ксилол	45	100	0,03582

Валовые выбросы при использовании эмали марки ПФ-115

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
100,7	уйт-спирит	45	50	0,0226575
	ксилол		50	0,0226575

Валовые выбросы при использовании растворителя марки Р-4

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
144	ацетон	100	26	0,03744
	бутилацетат		12	0,01728
	толуол		62	0,08928

Валовые выбросы при использовании эпоксидной смолы ЭД-20

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
328	ксилол	57	100	0,18696

Валовые выбросы при использовании кремнийорганической краски "Силтек-1"

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
568	ксилол	30	100	0,1704

Валовые выбросы при использовании краски марки БТ-177

Расход ЛКМ за период стр-ва кг	Наименование загрязняющих веществ	Доля летучей части (растворителя) %	Содержание компонента в летучей части ЛКМ %	Выброс вредных веществ т/период
60,4	уйт-спирит	56	4	0,00135296
	ксилол		96	0,03247104

Валовые выбросы аэрозоля при грунтовке и окраске поверхностей

Наименование	ЛКМ	Расход ЛКМ кг	Доля сухой части ЛКМ %	Доля аэрозоля при окраске %	Выброс вредных веществ т/период
ГФ-021		79,6	55	30	0,013134
ПФ-115		100,7	55		0,0166155
ЭД-20		328	43		0,042312
БТ-177		307	50		0,04605
"Силтек-1"		568	70		0,11928
Итого					0,2373915

Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве сварочных работ при сваривании полиэтиленовых труб

При выполнении строительно-монтажных работ по прокладке водовода из полиэтиленовых труб (необходимо выполнить 276 монтажных швов), полиэтилен подвергается воздействию высоких температур. Работы будут выполнены за 51 час рабочего времени.

Суммарный выброс элементов распада полиэтилена не превысит 0,02 мг на один стык. (определяется по материалам для проектирования и строительства «Полиэтиленовые газовые сети» В.Ю. Каргин, В. Е. Бухин, Ю.Н. Большов).

Наименование загрязняющего вещества	Удельные выделения, мг/м ³	Удельный расход газовоздушной смеси	Часы работы	Выброс вредных веществ, т/период
формальдегид	0,5	0,60 м ³ /час	51 ч.	0,0000153
ацетальдегид	5,0			0,0001529
окись углерода	20,0			0,0002038
уксусная кислота	5,0			0,0001529
этилен	100			0,0030572
окись этилена	1,0			0,0000306

Расчет количества стоков от мойки колес.

Суточный расчет стока от мойки колес составляет $1,25\text{м}^3/\text{сут}$. При количестве рабочих дней в месяце 21 и периоде строительства 10 месяцев объем поступающих стоков составляет

$$V=1,25*21*10=262,5\text{м}^3$$

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колес принята 800 мг/л (песок загрязненный маслами (содержание масла менее 15%), по нефтепродуктам- 200мг/л .

Концентрация загрязнений сточных вод на выходе 20мг/л , по нефтепродуктам- 10мг/л .

Количество осадка, с учетом его влажности 60%, рассчитывается по формуле:
 $262,5*(800-20)*10^{-6}/(1-60/100)=0,51\text{т}$ или с учетом плотности осадка= $1,8$ количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет $0,28\text{м}^3$

Количество нефтепродуктов:

$$262,5*(200-10)*10^{-6}/(1-60/100)=0,125\text{т}$$

Расчет образования отходов в период строительства

При выполнении строительно-монтажных работ грунт, изъятый при земляных работах, песок, незагрязненный маслами используется полностью.

Отходы бетона в кусковой форме

8 22 201 01 21 5

Данный вид отходов образуется при устройстве монолитных бетонных конструкций колодцев, бетонной подготовки и разборки бетонных конструкций

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
8,2	2,1	100	17,22
467	2,5	2,5	29,1875

Лом ж/б изделий, отходы железобетона в кусковой форме

8 22 301 01 21 5

Данный вид отходов образуется при устройстве монолитных бетонных конструкций колодцев, бетонной подготовки и разборки бетонных конструкций

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,43	2,1	100	0,903

Отходы цемента в кусковой форме

8 22 101 01 21 5

Данный вид отхода образуется при устройстве колодцев, при устройстве выравнивающих стяжек и цементно-песчаного покрытия трубопровода

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
117,11	2,2	2,5	6,44105

Отходы натуральной чистой древесины

3 05 220 04 21 5

Данный вид отходов образуется при устройстве инвентарной опалубки монолитных конструкций, креплении траншей и котлованов. Устройство монолитных конструкций выполняется последовательно, поэтому отходы образуются на последних этапах работ

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
74,5	0,6	100	44,7

Тара стеклянная загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**4 51 819 21 51 4**

Данный вид отходов образуется при использовании растворителей в стеклянной таре

Расход ЛКМ, кг	Емкость тары кг	Кол-во банок	Масса тары с остатками растворителя кг	Норматив образования отхода т/период
144	0,5	288	0,27	0,07776

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**4 61 010 01 20 5**

Данный вид отходов образуется при монтаже м/к и демонтаж металлических креплений траншей и котлованов

Наименование работ	Расход материала т/период	Удельный показате- ль образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
Демонтажные работы	56,03	100	56,03
Монтажные работы	91,4	2,5	2,285

Остатки и огарки стальных сварочных электродов**9 19 100 01 20 5**

Данный вид отходов образуется при монтаже металлических конструкций и трубопроводов

Расход электродов, т	Удельный показате- ль образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
5,45	8	0,436

Лом и отходы стальные несортированные**4 61 200 99 20 5**

Данный вид отходов образуется при прокладке трубопровода из стальных труб и демонтаже стальных труб

Расход материала, т	Удельный показате- ль образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
611,33	1	6,1133
7,55	100	7,55

Песок загрязненный нефтью или нефтепродуктами (сод. нефти менее 15%)**9 19 201 02 39 4**

Данный вид отходов образуется при случайных утечках горюче-смазочных материалов и от мойки колес

Расход материала м3		Удельный показате- ль образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,95	1,8	100	1,71

Отходы битума нефтяного**3 08 241 01 21 4**

Данный вид отходов образуется при устройстве гидроизоляции бетонных конструкций и сооружений

Расход материала т	Плотность материала т/м ³	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
20,35		2	0,407

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий**8 30 200 01 71 4**

Данный вид отходов образуется при разборке асфальтобетонных покрытий и восстановлении покрытия

Расход материала т	Плотность материала т/м ³	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
2,7	1	2	0,054
4,7		100	4,7

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**4 68 112 02 51 4**

Данный вид отходов образуется при нанесении на металлические поверхности грунтовок, лаков и эмалей

Расход ЛКМ, кг	Емкость тары кг	Кол-во банок	Масса тары с остатками краски кг	Норматив образования отхода т/период
1136,7	2,3	494	0,35	0,173

Обтирочный материал, загрязненный маслами**9 19 204 02 60 4**

(содержание масел не более 15%)

Строительные машины, механизмы и работы	Кол-во рабочих, обслуж. СДМ	Кол-во смен	Норма отхода ветоши кг/смена	Норматив образования отхода т/период
Машинисты монтажных кранов	2	113	0,1	0,0226
машинист бульдозера	2	54		0,0108
Машинист экскаватора	2	126		0,0252
Машинист компрессора	2	635		0,127
Водители автотранспорта	2	145		0,029
Итого				

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

1. Ориентировочные нормы накопления твердых бытовых отходов от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений в городах РФ
2. Нормы накопления бытовых отходов. Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89. Срок производства строительно-монтажных работ - 10 месяцев. Количество постоянно работающих на площадке -17.

Наименование	Количество смен	Среднесуточная норма кг/чел	Норматив образования отхода т/период
рабочие-строители	10x21x17	0,2	0,714

Отходы упаковочной бумаги незагрязненной 4 05 182 01 60 5

Данный вид отходов образуется при устройстве наружной изоляции трубопроводов

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
17,45	0,15	3	0,078525

Бой строительного кирпича 3 43 210 01 20 5

Данный вид отходов образуется при устройстве горловин колодцев

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,56	1,8	1,5	0,01512

Отходы (осадки) из выгребных ям 7 32 100 01 30 4

Данный вид отходов образуется от хозяйственных нужд рабочих

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
27,72	1	100	27,72

Отходы вулканизированной резины 3 31 151 02 20 5

Данный вид отходов образуется от резиновых прокладок и резины листовой для протаскивания труб в футляр

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
1,17	0,94	2	0,021996

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные(кроме тары) 4 34 110 03 51 5

Данный вид отходов образуется при прокладке и демонтаже трубопровода из полиэтиленовых труб

Расход материала, т	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,27	100	0,27
799,67	2	15,9934

Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок**1 52 110 01 21 5**

Данный вид отходов образуется от вырубки деревьев

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
13,85	0,65	100	9,0

Отходы гидроизоляционных материалов на основании стекловолокна 8 26 341 11 20 4

Данный вид отходов образуется при устройстве наружной изоляции труб

Расход материала м2	Плотность материала т/м2	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
42020	0,000115	3	0,144969

Отходы толи**8 26 220 01 51 4**

Данный вид отходов образуется при устройстве гидроизоляции

Расход материала м2	Вес материала т/м2	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
145	0,0017	3	0,007395

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений**4 06 350 01 31 3**

Данный вид отходов образуется при мойке колес в моечном пункте

Расход материала, т	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,125	100	0,125

Отходы полиуретановой пены незагрязненные**4 34 250 01 29 5**

Данный вид отходов образуется при устройстве стыков труб с изоляцией элементами из жесткого пенополиуретана

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
19,6	0,06	3	0,03528

Отходы строительного щебня незагрязненные**8 19 100 03 21 5**

Данный вид отхода образуется при разборке временной дороги из щебня

Расход материала м3	Плотность материала т/м3	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
63	1,1	100	69,3

Отходы изолированных проводов и кабелей**4 82 302 01 52 5**

Данный вид отходов образуется при перекладке проводов и кабеля

Расход материала, т	Удельный показатель образования отхода, % от массы	Норматив образования отхода т/период
0,4	3	0,012

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВОЛЖСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

404104 г.Волжский
Волгоградской обл.
ул. Пушкина, дом 76
телефон 38-72-34,
факс (844 3) 39-80-93
E-mail: V.VKP@yandex.ru

ИНН/КПП 3435020030/343501001
Р/с 40702810081000116301
Южный ф-л ОАО «Промсвязьбанк»
г.Волгоград
к/сч 30101810100000000715
БИК 041806715

05.08. 2014 г. № 99
на № _____ от _____

Директору по техническому
развитию и ремонту оборудования
ОАО «Волжский трубный завод»
А.Г.Бондареву

О водоводе МУП «Водоканал»
от н.с. III до н.с. IV подъема.

По заказу МУП «Водоканал» г.Волжский разработаны рабочие чертежи водовода хозяйственной воды диаметром 1400-1000 мм от насосной станции III до IV подъема. По техническим условиям Приволжской железной дороги трасса водовода смещена. Водовод пересекает автодорогу № 7 в районе заводоуправления ОАО «ВТЗ», пересекает пешеходную дорожку к заводоуправлению и подъездную автодорогу к спортивно-оздоровительному комплексу «Бирюза», пересекает водоводы хозяйственной воды к ОАО «ВТЗ» и кабель связи.

Место перехода железной дороги согласовано на границе остановочной платформы «Шарикоподшипниковая».

Затем водовод прокладывается по санитарно-защитной зоне подшипникового завода и вторично пересекает автодорогу № 7 в существующем футляре в районе въезда к ГСК «Сокол» с пересечением кабельных линий связи и электроснабжения.

Направляем рабочие чертежи водовода от насосной станции III до IV подъема для согласования пересечений с инженерными коммуникациями ОАО «ВТЗ».

Приложение: Чертежи 10/2011-309-С1-НВ.16,2,3,4,7,16,18.

/ С уважением,
директор

Е.В.Иваненко

Исполнитель: Укустов А.В.
Тел:(8443) 39-80-93
Ч.Н.

КОПИ
ВЕРИ
Директор
Махонин ЯС
09.2014
05.08.14



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВОЛЖСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»	404119, г. Волжский, Волгоградской обл., ул. Автодорога 7, дом 6	Факс: (8443) 41-55-74, 25-69-02
		E-mail: VTZ@vtz.ru Телетайп: 117122 ПРОКАТ

14.08. 2014 г. № 021/7052

На № 99 от 05.08.2014г

Директору
ООО «Волжский Водоканалпроект»
Е.В. Иваненко

Уважаемая Елена Владимировна!

Настоящим письмом согласовывается проект 10/2011-309-С1-НВ водовода МУП «Водоканал» при условии строгого выполнения п.22 «Общих указаний» проекта (лист 16) и условий ЦТД (прилагаются). Прошу внести в проект и сметы строительства пункт, предусматривающий восстановление благоустройства территории, зеленых насаждений и дорожного покрытия после проведения строительных работ на территории, принадлежащей ОАО «ВТЗ».

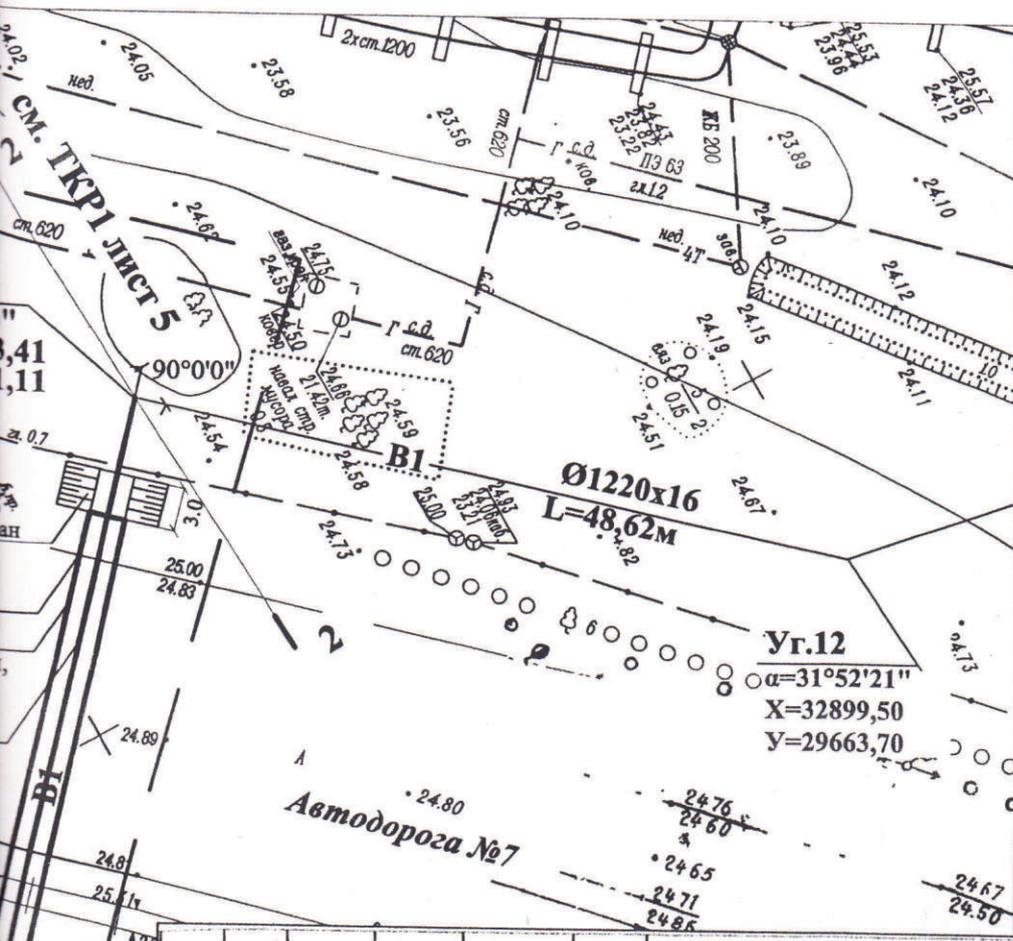
Директор по инжинирингу

А.Г. Бондарев.

Анненков А.С.
22-21-31

КОПИ
ВЕР

Директор
Иваненко Е.В.
09.08.2014г.



Утверждаю: *Поступаев И.А.*
 от « 27 » 04 20 18 г.

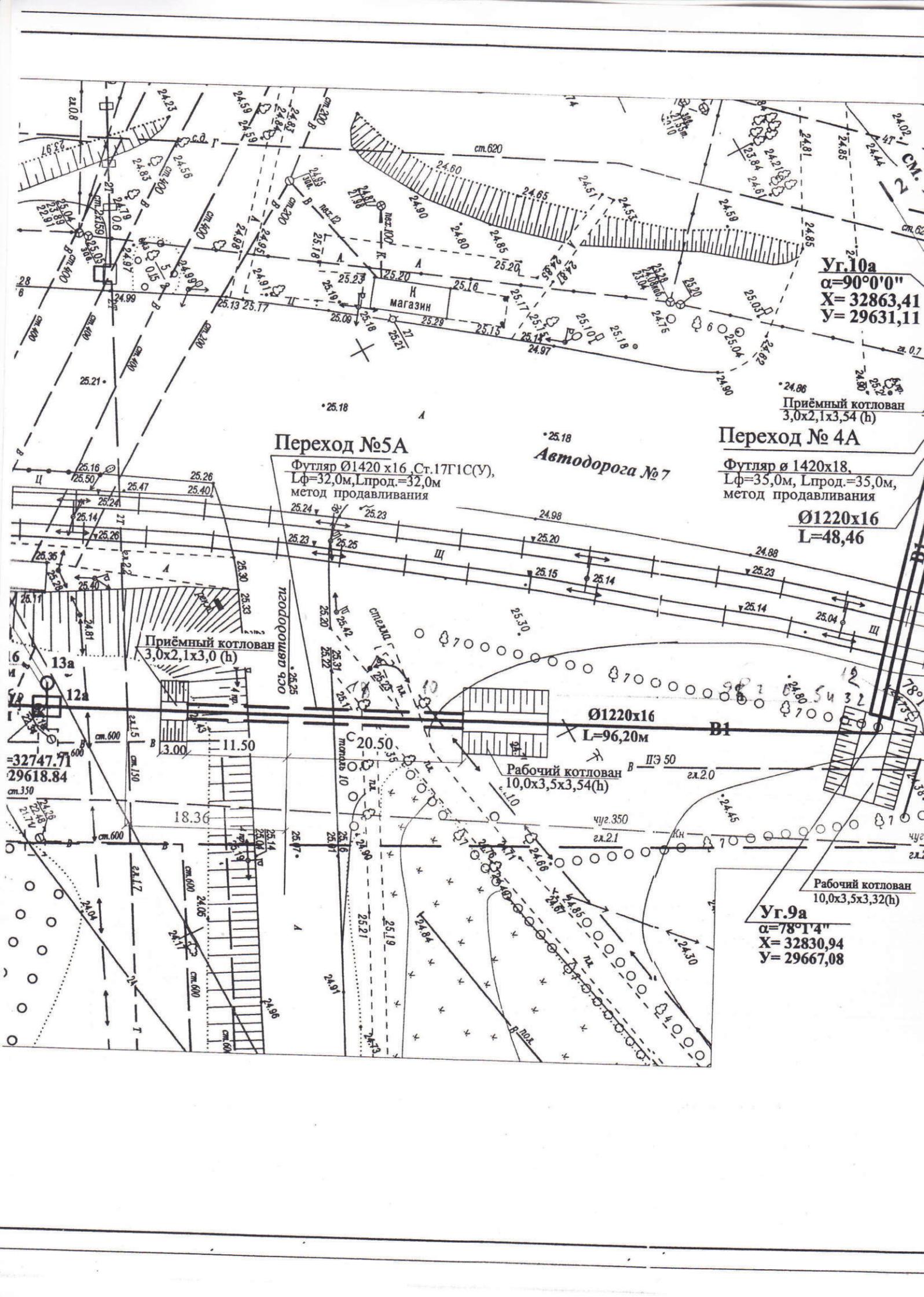
Заказчик: МУП "Водоканал"					
Местоположение объекта: "Водовод хозяйственной воды от н.с. III подъема до н.с. IV подъема", расположенного в городе Волжский Волгоградской области, на земельном участке протяженностью км. от н.с. III подъема до распределительной камеры, с дополнительными участками к основной трассе водовода					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Волжский</i>	
Ген. директор	Кобец Е.П.				
Геодезист	Шапин С.Н.				
Вычертил	Кочетов В.В.				
Заявление-Разрешение N 266 от 29.03.2018 г.					
Инженерно-геодезические изыскания М1:500 Планшеты: 38В15,38В16, 47А03,47А04,47Б01,47Б02,47Б03,47Б04,47Б08, 48А05,48А09,48А10,48А13,48А14,48В02,48В03,48В07,48В08,48В12,48В15, 48В16,57А03,57А06,57А07,57А10,57А11,57А14					
г. Волжский, т. (8443) 41-13-11					

Примечание:

1. Данный лист смотреть совместно с ТКР1 лист 3, ТКР1 лист 5.

Директор
Мажарова
 09.10.18

20/П - 2018 - ТКР1					
МУП "Водоканал" городского округа - г.Волжский					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Андреева				
Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры. Корректировка.					
План трассы от сечения 1-1(Уг.7а) до сечения 2-2 (Уг.10а). М1:500.					
Н. контр.	Коноплина				
ГИП	Укустов				
ООО "ВОЛЖСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"					



Уг.10а
 $\alpha=90^{\circ}0'0''$
 X= 32863,41
 Y= 29631,11

Приёмный котлован
 3,0x2,1x3,54 (h)

Переход №4А

Футляр $\varnothing 1420 \times 18$,
 Lф=35,0м, Lпрод.=35,0м,
 метод продавливания
 $\varnothing 1220 \times 16$
 L=48,46

Переход №5А

Футляр $\varnothing 1420 \times 16$, Ст.17Г1С(У),
 Lф=32,0м, Lпрод.=32,0м
 метод продавливания

Автосторога №7

Приёмный котлован
 3,0x2,1x3,0 (h)

Рабочий котлован
 10,0x3,5x3,54(h)

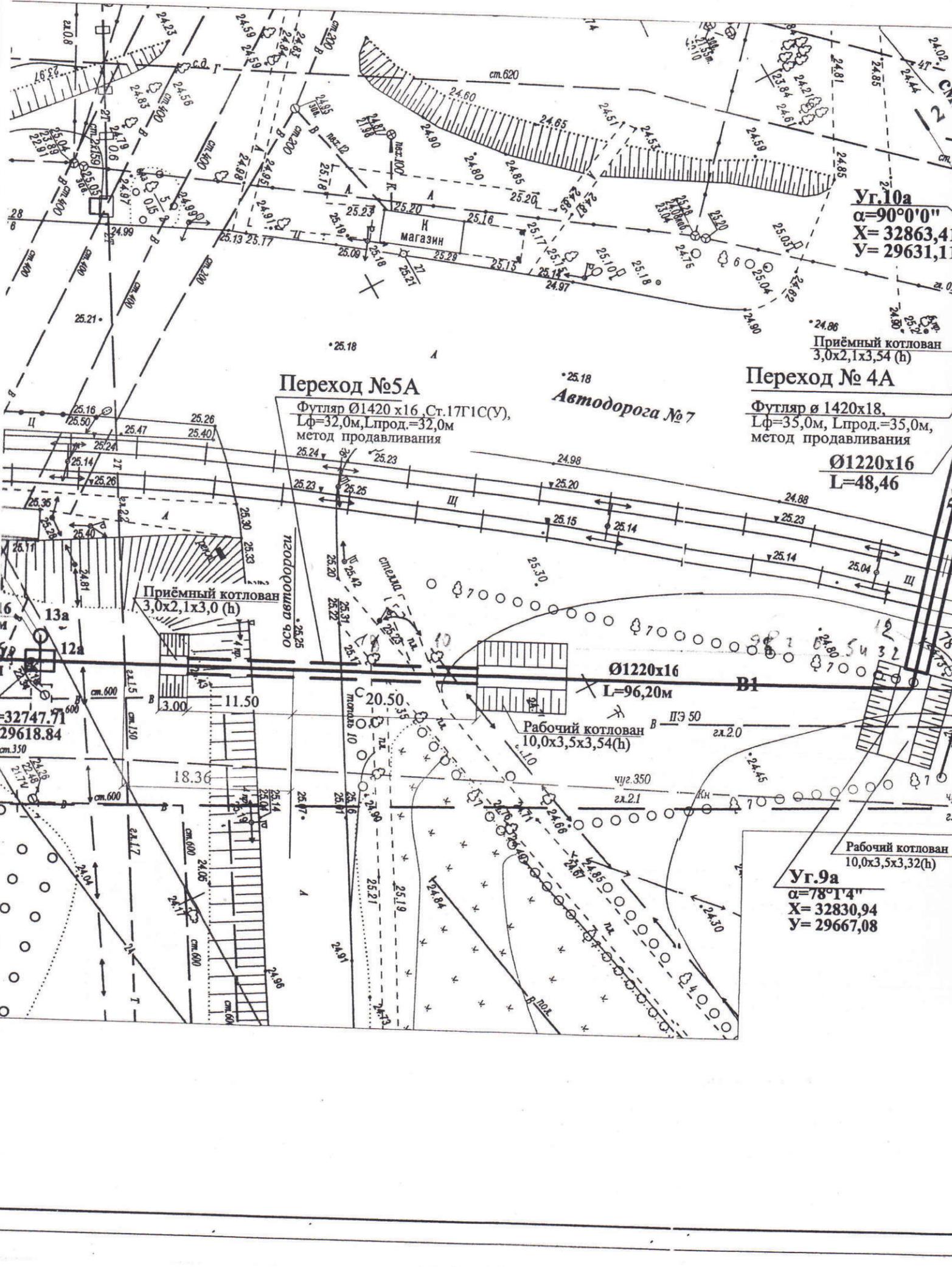
Рабочий котлован
 10,0x3,5x3,32(h)

Уг.9а
 $\alpha=78^{\circ}14''$
 X= 32830,94
 Y= 29667,08

X=32747,71
 Y=29618,84

$\varnothing 1220 \times 16$
 L=96,20м

ось автосторога



Утверждаю:
Директор МУП «Водоканал»
городского округа –
город Волжский

С.Н.Аксенов

« » 2018г

АКТ
обследования трассы водовода
от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема
на участке от насосной станции подъема до распределительной камеры

15 августа 2018г

г.Волжский

Комиссия в составе:

Главный инженер МУП «Водоканал»

Г.Е.Маслиев

Начальник производственного отдела
МУП «Водоканал»

А.А.Павлушин

Начальник инвестиционного отдела
МУП Водоканал»

А.С.Цмок

Главный инженер проекта
ООО «Волжский Водоканалпроект»

А.В.Укустов

провела обследование трассы проектируемого водовода от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема на участке от насосной станции подъема до распределительной камеры в районе ГСК «Сокол».

Комиссия установила:

На большей части трассы водовода имеется незначительный слой растительного грунта с травяной растительностью, корнями растений, перепревшей листвы и травы слоем до 10 см:

- на участке вдоль ГСК «Сокол»;
- на участке вдоль ж.д.Волжский-Паромная;
- на участке трассы в районе канала Волга-Урал у насосной станции III подъема.

Заключение комиссии:

На основании обследования и опыта эксплуатации водоводов на данных участках, при проектировании водовода от насосной станции III подъема до распределительной камеры в районе ГСК «Сокол», предусмотреть снятие и восстановление растительного грунта слоем 10см.

Подписи:

Г.Е.Маслиев

А.А.Павлушин

А.С.Цмок

А.В.Укустов



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**КОМИТЕТ БЛАГОУСТРОЙСТВА
И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА**

ХІХ Партсъезда ул., д. 30, г. Волжский,
Волгоградская область, 404130
Тел. (8-8443) 41-59-77, факс: 41-59-78
ОКПО 22509572, ОГРН 1153435005789
ИНН/КПП 3435122592/343501001

Директору МУП «Водоканал»

Аксенову С.Н.

25.09.18 № 84/3530
на № 4025 от 24.08.2018
Расчет на оплату

Уважаемый Сергей Николаевич!

Рассмотрев Ваше заявление по вопросу сноса зеленых насаждений по проектируемой трассе водоснабжения в связи со строительством объекта: «Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» сообщая следующее.

14.09.2018 на заседании комиссии по сносу зеленых насаждений было принято решение разрешить МУП «Водоканал» снос 43 вязов, 6 акаций, 4 абрикосов, 2 ясеней, 1 тополя, 1 клена, 1 яблони и 6 кустарниковых вязов на вышеуказанной территории, в связи со строительством объекта с оплатой компенсационной стоимости в сумме 940 911,6 руб.

Согласно п. 3.7 Решения Волжской городской Думы Волгоградской области от 23 мая 2014 года № 61-ВГД, направляю Вам расчет суммы компенсационной стоимости и реквизиты для оплаты. После получения расчета и реквизитов в течение трех рабочих дней Вам необходимо оплатить в бюджет городского округа – город Волжский Волгоградской области сумму компенсационной стоимости и предоставить в комитет благоустройства и дорожного хозяйства администрации городского округа – город Волжский документ, подтверждающий оплату, после чего Вам будет направлено распоряжение администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области о разрешении на снос и обрезку зеленых насаждений.

Приложение: расчет компенсационной стоимости 1 экз. на 1 л.;
реквизиты для оплаты 1 экз. на 1 л.

С уважением,

Председатель комитета

О.Н. Журуева

Расчет компенсационной стоимости МУП «Водоканал» на снос зеленых насаждений по проектируемой трассе водоснабжения в связи с подготовкой проектной документации по объекту: «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры».

Расчет ущерба выполнен на основании Решения Волжской городской Думы Волгоградской области от 23 мая 2014 г. № 61-ВГД «О порядке восстановления и развития зеленого фонда городского округа – город Волжский Волгоградской области при повреждении или уничтожении зеленых насаждений в результате строительных, ремонтных и иных работ или действий в административных границах города».

$K_c = (\Phi_c + \Phi_p + \Phi_z * V) * K_t * K_z * K_m * N$, где:

Φ_c – фактическая стоимость одного саженца дерева, кустарника, в текущих ценах;

Φ_p – фактическая стоимость посадки с трехкратным поливом одного саженца дерева, кустарника, в текущих ценах;

Φ_z – фактические затраты, связанные с выращиванием (содержанием) саженца дерева, кустарника, квадратного метра озеленения (газона, цветника), погонного метра живой изгороди, в год;

V – возраст дерева, кустарника, квадратного метра озеленения (газона, цветника), погонного метра живой изгороди, подлежащего сносу;

N – количество зеленых насаждений. Количество зеленых насаждений определяется по нормативной площади озеленения из расчета 10 кв.м на 1 дерево, 4 кв.м на 1 кустарник отдельно стоящий, 1 кв.м на 1 кустарник для живой изгороди.

K_t – коэффициент текущего состояния дерева, кустарника, квадратного метра озеленения (газона, цветника), погонного метра живой изгороди, подлежащего сносу:

$K_t = 1$ – здоровые;

$K_t = 0,5$ – ослабленные, больные, полусухие;

K_z – коэффициент значимости зеленых насаждений:

$K_z = 5$ для городского округа – город Волжский Волгоградской области, расположенного в зоне полупустыни с резко континентальным климатом (холодная зима, жаркое лето);

K_m – коэффициент месторасположения зеленых насаждений:

$K_m = 2$ – для зеленых насаждений общего пользования (скверы, парки, сады, бульвары, уличное озеленение, озеленение территории площадей, внутри – и межквартальное озеленение);

$K_m = 1,5$ – для зеленых насаждений ограниченного пользования и специального назначения (производственные зоны, ведомственные зеленые насаждения, на территории учебных заведений, больниц, детских учреждений).

12 вязов – $(164,2 + 462,51 + 84,21 * 10) * 1 * 5 * 1,5 * 12 = 132\ 192,9$ руб.;

14 вязов – $(164,2 + 462,51 + 84,21 * 15) * 1 * 5 * 1,5 * 14 = 198\ 435,3$ руб.;

15 вязов – $(164,2 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 15 = 259\ 977,375$ руб.;

2 вяза – $(164,2 + 462,51 + 84,21 * 25) * 1 * 5 * 1,5 * 2 = 40\ 979,4$ руб.;

3 акации – $(163,4 + 462,5 + 84,21 * 15) * 1 * 5 * 1,5 * 3 = 42\ 503,85$ руб.;

3 акации – $(163,4 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 3 = 51\ 977,475$ руб.;

4 абрикоса – $(342 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 4 = 74\ 661,3$ руб.;

2 ясеней – $(115,1 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 2 = 33\ 927,15$ руб.;

1 тополь – $(284,3 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 1 = 18\ 232,575$ руб.;

1 клен – $(163,4 + 462,51 + 84,21 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 1 = 17\ 325,825$ руб.;

1 яблоня – $(114,1 + 462,51 + 84,21 * 15) * 1 * 5 * 1,5 * 1 = 13\ 798,2$ руб.;

3 кустарниковых вяза – $(151,5 + 101,8 + 57,78 * 15) * 1 * 5 * 1,5 * 3 = 25\ 200$ руб.;

3 кустарниковых вяза – $(151,5 + 101,8 + 57,78 * 20) * 1 * 5 * 1,5 * 3 = 31\ 700,25$ руб.

Итого: 940 911,6 руб.

Председатель комиссии
по сносу зеленых насаждений



Ю.В. Орлов



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ БЛАГОУСТРОЙСТВА
И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА

XIX Партсъезда ул. д. 30, г. Волжский,
Волгоградская область, 404130
Тел. (8-8443) 41-59-77, тел./факс (8-8443) 41-59-78
ОКПО 22509572, ОГРН 1153435005789
ИНН/КПП 3435122592/343501001
E-mail: kbldh@mail.ru

№ _____
на № _____ от _____

реквизиты о перечислении
компенсационных выплат за снос зеленых
насаждений

Реквизиты для перечисления компенсационной стоимости за снос
зеленых насаждений
Получатель – УФК по Волгоградской области (КБидХ, л/сч 04293D01340)
ИНН 3435122592, КПП 343501001
Банк получателя: ОТДЕЛЕНИЕ ВОЛГОГРАД Г. ВОЛГОГРАД, БИК 041806001
р/счет 40101810300000010003
КБК 77111302994040000130 18710000 (печатать в платежном поручении как по
налогам)
Назначение платежа: Оплата компенсационной стоимости за снос зеленых
насаждений по сч.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

Ленина пр., д. 19, г. Волжский,
Волгоградская область, 404130
Тел. (8-8443) 21-22-52, тел./факс (8-8443) 42-13-22
ОКПО 22389292, ОГРН 1023402020113
ИНН/КПП 3435110090/343501001
E-mail: uaig@admvol.ru

23.07.2018 № 12/1017

на № 3413 от 20.07.2018

Директору МУП «Водопроводно-
канализационное хозяйство»
администрации городского округа –
город Волжский Волгоградской области

С.Н. Аксенову

ул. Пушкина, 16а, г. Волжский
Волгоградской области, 404130

Уважаемый Сергей Николаевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для разработки проектной документации по объекту: «Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры. Корректировка.», сообщая следующее.

В границах городского округа – город Волжский Волгоградской области особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Объекты культурного наследия на рассматриваемой территории отсутствуют.

Начальник управления

И.А. Поступаев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА - ГОРОД ВОЛЖСКИЙ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО" городского округа – город
Волжский Волгоградской области
404130, г. Волжский, ул. Пушкина, 16 «а», тел.(ф.) 31-69-02,
ИНН 3435000932, КПП 343501001, ОКОНХ 90213, ОКПО 03261899

№ 4325 от 12.09.2014
На _____ от _____

Директору
ООО «Волжский
Водоканалпроект»
Махонину Д.С.

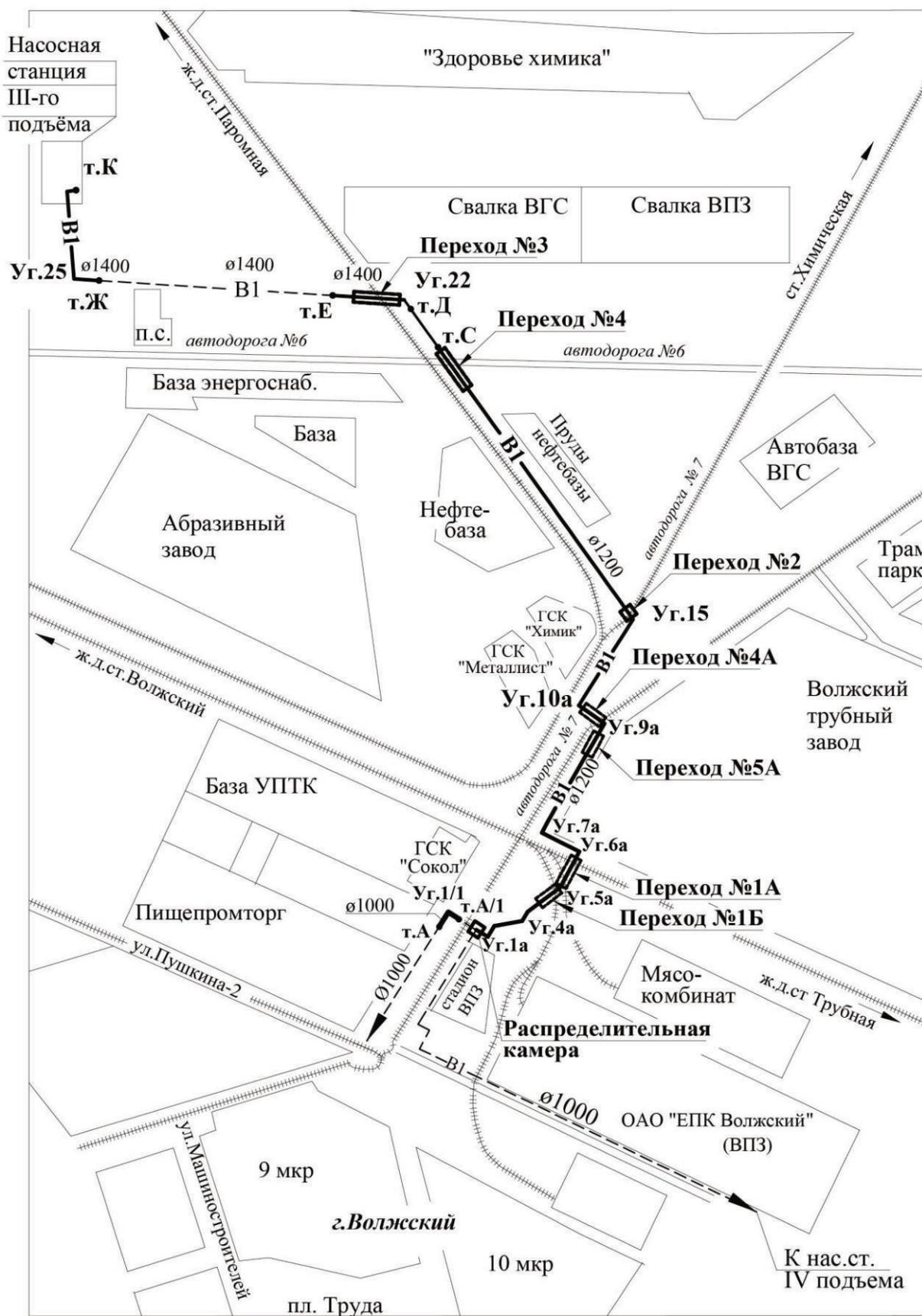
Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

На Ваш запрос о местах складирования лишнего грунта вытесненного при строительстве водовода от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема на участке от насосной станции III подъема до распределительной камеры в районе ГСК «Сокол» сообщаю, что вытесненный минеральный грунт использовать для устройства обвалования проектируемого водовода на участках строительства вдоль железной дороги на перегонах Волжский – Химическая и Волжский – Паромная.

Заместитель
директора по развитию

А.С.Мацаев

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН





📍 Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

*Воскресное водохранилище
— Баки Асудна*



📍 Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

*Ба.м.а. Оса.р.на — дачи (ул. Давлатова) —
 — район Вага-Ураи → сура дача → раскрас Вага-Ураи
 (не делайте фото)*



📍 Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

Ф29ДП02-02-04-2018

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67

E-mail: info@fguz-volgograd.ru

Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ

Адрес (место нахождения) : 404130 Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1
Аттестат аккредитации RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 12917 от 13 мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ.

Результаты лабораторных исследований почвы отобранной «водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до на сосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции подъема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 Складской переулоч, точка №1 (отрезок трассы водовода между точками УГ1а и УГ6а) свидетельствуют:

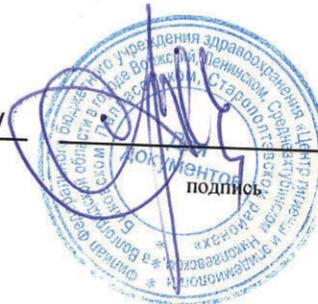
1. Содержание исследованных химических веществ в пробе почвы не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
2. Качество почвы по паразитологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы «чистая».
3. Качество почвы по микробиологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы - чистая.

Врач по общей гигиене /

Должность

Воевода С.А. /

ФИО



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO03
Адрес места осуществления деятельности: 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12917 от « 13 » мая 2019г.

1. Наименование пробы: 1. Почва
(в соответствии с НД)
 2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
 3. Основание для проведения испытаний: договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
 4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал», Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
 5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема – ул. За-волжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7 – Складской переулок, точка № 1 (отрезок трассы водовода между точками УГ1а и УГ6а)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
 6. Пробы направлены: Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
 7. Дата и время отбора пробы: 06.05.19 г. час. 10 мин. 00
 8. Дата и время доставки пробы: 06.05.19 г. час. 11 мин. 10
 9. Код работы: Д.В 2224.1
 10. НД, регламентирующая объем испытаний: СанПиН 2.1.7.1287-03, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
 11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99, ГОСТ 17.4.4.02-84
 12. Дополнительные сведения: -
- Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))

Дата изготовления: _____ Номер партии: - _____ Объем партии: _____
(указывается при необходимости)

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка

Условия транспортировки: автотранспорт, термодомконтейнер с хладоэлементами, t +5⁰C

Условия хранения: -

Другие сведения: -

Пробы отобраны: помощник врача по общей гигиене Клейменова Е.В.

Лицо ответственное за оформление протокола: _____ (должность, ФИО)
Степаненко А.А.
подпись _____
Фамилия И.О.

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: _____
Мазулин О.М.
подпись _____
Фамилия И.О.

Приказ №01-3/217 от 22.03.2019г.
М.П.



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Код работы: Д.В 2224.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1. Почва

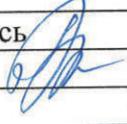
Регистрационный номер пробы в лаборатории: 196

Определяемые показатели	Результат испытаний	Норматив *	НД на методы испытаний	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
Яйца и личинки гельминтов жизнеспособные	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-
Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-

* Сан ПиН 2.1.7.1287-03

Дата выдачи результата испытаний: 07.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Жильцова Л. Я.	
Фельдшер-лаборант	Николаева О. И.	

Заведующая бактериологической лабораторией: Рябова Т. М.

подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 2

Код работы: Д.В 2224.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1.Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 14

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность, чувствительность метода	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
рН	ед рН	8,27	0,1	х	х	ГОСТ 26423-85
Свинец	мг/кг	22,56	6,77	32,0	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Никель	мг/кг	0,92	0,21	4,0	80,0	РД 52.18.289-90
Медь	мг/кг	52,05	15,62	х	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Кадмий	мг/кг	менее 0,1	х	х	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	х	2,0	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Цинк	мг/кг	86,74	26,02	х	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	менее 20	х	х	х	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.3.64-10
Ртуть	мг/кг	менее 0,1	х	2,1	х	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

* ГН 2.1.7.2041-06

** ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результата испытаний: 08.05.2019 г

Испытания проводил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
инженер-лаборант	Бубнова Е.В.	

И.о.зав.
лабораторией

Дерун Е.Ю.

ФИО


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 3

Код работы: Д.В 2224.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы: Почва

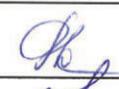
Регистрационный номер пробы в лаборатории: № 17

Определяемые показатели	Результаты Испытаний	НД на методы испытаний
Индекс БГКП	Менее 1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Индекс энтерококков	Менее 1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.

*СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Дата выдачи результата испытаний: 10.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Биолог	Даминава Р.Ч.	
Фельдшер - лаборант	Иванилова Т.В.	

Заведующая бактериологической лабораторией

Т.М. Рябова



подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 4

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное Бюджетное Учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»

404130, Волгоградская область, г. Волжский ул. Карбышева, 1,
тел. (8443) 31-76-33, E-mail: cgsn@vlgz.su

Ф 14ДП02-02-04-2018

Свидетельство об аккредитации RA RU710056

Код работы: 2.В.2224.1
(заполняется в ИЛ)

АКТ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ
от « 06 » мая 2019 г.

Наименование ВЦП: Д

Наименование объекта, юридический адрес: МУП «Водоканал» 404111, Россия, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а.
Наименование объекта, фактический адрес: « Водовод хозяйственной воды от насосной станции Шподьева до распределительной камеры», диаметр 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции Идьема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 – Складской переулок, точка №1 (отрезок трассы водовода между точками УГ1а и УГ6а).

Основание для отбора проб: договор № 374 от 25.04.19г. (со срочностью)

(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)

Цель отбора: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН.2.1.7.2041-06, ГН.2.1.7.2511-09

(СанПиН, ГН, ГОСТ и др., указать пункты НД, показатели)

НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», т.2, раздел II.

Дата и время отбора: 11.05.19г. 11 час. 00 мин. Доставки в ИЛ: 05.19г. 11 час. 00 мин.

Условия транспортировки: соблюдены, термодержатель с хладоэлементами + 5

№ пробы	Наименование пробы (образца)	Точка отбора	Объем пробы	Тара, вид упаковки	Наименование показателей
---------	------------------------------	--------------	-------------	--------------------	--------------------------

1.	Почва	точка №1 (отрезок трассы водовода между точками УГ1а и УГ6а).	0,5 куб дм 1,0 куб. дм 0,2 куб дм	Полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка.	<p>МБ - индекс БГКП, инд.энтер, патог. Бактерии в т.ч. сальмонеллы</p> <p>Хим.- РН, нефтепродукты, никель, ртуть, мышьяк, медь, свинец, кадмий, цинк.</p> <p>Паразитологические показатели (яйца и личинки гельминтов жизнеспособные, цисты кишечных патогенных простейших).</p>
----	-------	---	---	---	--

Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю испытательной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Дополнительные сведения:

Должность, ФИО лица, в присутствии которого произведен отбор: инженер – проектировщика Письменской Светланы Юрьевны

Должность (наименование отделения), ФИО лица, проводившего отбор: пом.врача по общей гигиене Клейменова Е.В. Подпись 

Врач отделения (наименование отделения, ФИО, подпись) Воевода С.А.

Ф29ДП02-02-04-2018

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67

E-mail: info@fguz-volgograd.ru

Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ

Адрес (место нахождения) : 404130 Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1
Аттестат аккредитации RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 12918 от 13 мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ.

Результаты лабораторных исследований почвы отобранной «водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до на сосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции подъема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 Складской переулоч, точка №2 (отрезок трассы между точками Д и Е) свидетельствуют:

1. Содержание исследованных химических веществ в пробе почвы не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
2. Качество почвы по паразитологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 « Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы «чистая».
3. Качество почвы по микробиологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 « Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы - чистая.

Врач по общей гигиене /

Воевода С.А. /

Должность

ФИО



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO03
Адрес места осуществления деятельности: 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12918 от «13» мая 2019г.

1. Наименование пробы: 1. Почва
(в соответствии с НД)
2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
3. Основание для проведения испытаний: договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал», Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема – ул. За-волжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7 – Складской переулок, точка № 3 (отрезок трассы между точками Д и Е)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
6. Пробы направлены: Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
7. Дата и время отбора пробы: 06.05.19 г. час. 10 мин. 40
8. Дата и время доставки пробы: 06.05.19 г. час. 11 мин. 10
9. Код работы: Д.В 2225.1
10. НД, регламентирующая объем испытаний: СанПиН 2.1.7.1287-03, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99, ГОСТ 17.4.4.02-84
12. Дополнительные сведения: -

Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))

Дата изготовления: _____ Номер партии: - _____ Объем партии: _____
(указывается при необходимости)

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка

Условия транспортировки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, t +5⁰С

Условия хранения: -

Другие сведения: -

Пробы отобраны: помощник врача по общей гигиене Клейменова Е.В.
(должность, ФИО)

Лицо ответственное за оформление протокола: Степаненко А.А.
подпись _____ Фамилия И.О.

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: Мазулин О.М.
подпись _____ Фамилия И.О.

Приказ №01-3/217 от 22.03.2019г.
М.П. ДОКУМЕНТОВ

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Код работы: Д.В 2225.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1. Почва

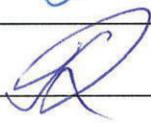
Регистрационный номер пробы в лаборатории: 197

Определяемые показатели	Результат испытаний	Норматив *	НД на методы испытаний	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
Яйца и личинки гельминтов жизнеспособные	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-
Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-

* Сан ПиН 2.1.7.1287-03

Дата выдачи результата испытаний: 07.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Жильцова Л. Я.	
Фельдшер-лаборант	Николаева О. И.	

Заведующая бактериологической лабораторией: Рябова Т. М. _____

подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 2

Код работы: Д.В 2225.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1.Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 15

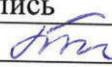
Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность, чувствительность метода	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
рН	ед рН	8,31	0,1	х	х	ГОСТ 26423-85
Свинец	мг/кг	23,67	7,10	32,0	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Никель	мг/кг	0,79	0,18	4,0	80,0	РД 52.18.289-90
Медь	мг/кг	49,33	14,79	х	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Кадмий	мг/кг	менее 0,1	х	х	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	х	2,0	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Цинк	мг/кг	60,15	18,04	х	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	менее 20	х	х	х	ПНДФ 16.1:2:2:2:2.3:3.64-10
Ртуть	мг/кг	менее 0,1	х	2,1	х	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

* ГН 2.1.7.2041-06

** ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результата испытаний: 08.05.2019 г

Испытания проводил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
инженер-лаборант	Бубнова Е.В.	

И.о.зав.
лабораторией

Дерун Е.Ю.

ФИО

подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 3

Код работы: Д.В 2225.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы: Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: № 18

Определяемые показатели	Результаты Испытаний	НД на методы испытаний
Индекс БГКП	Менее 1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Индекс энтерококков	Менее 1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.

*СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Дата выдачи результата испытаний: 10.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Биолог	Даминова Р.Ч.	
Фельдшер - лаборант	Иванилова Т.В.	

Заведующая бактериологической лабораторией

Т.М. Рябова


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4/ стр. 4/

Федеральное Бюджетное Учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»

404130, Волгоградская область, г. Волжский ул. Карбышева, 1,
тел. (8443) 31-76-33, E-mail: egsn@vlgz.su

Ф14ДП02-02-04-2018

Свидетельство об аккредитации RA RU710056

Код работы: DK2275
(заполняется в ИЛ)

АКТ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ
от «06» мая 2019г.

Наименование ВЦП: Д

Наименование объекта, юридический адрес: МУП «Водоканал» 404111, Россия, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а.
Наименование объекта, фактический адрес: « Водовод хозяйственной воды от насосной станции Шподьема до распределительной камеры», диаметр 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции Идьема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 – Складской переулок, точка №3 (отрезок трассы между точками Д и Е).

Основание для отбора проб: договор № 374 от 25.04.19г. (со срочностью)

(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)

Цель отбора: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН.2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
(СанПиН, ГН, ГОСТ и др., указать пункты НД, показатели)
НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», т.2, раздел II.
Дата и время отбора: 6.05.19г. в 10 час. 40 мин. Доставка в ИЛ: 05.19г. в 11 час. 40 мин.
Условия транспортировки: соблюдены, термоконтейнер с хладоэлементами +

№ пробы	Наименование пробы (образца)	Точка отбора	Объем пробы	Тара, вид упаковки	Наименование показателей
3.	Почва	точка №3 (отрезок трассы между точками Д и Е).	0,5 куб дм 1,0 куб. дм 0,2 куб дм	Полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка.	МБ - индекс БГКП, инд.энтер, патог. Бактерии в т.ч. сальмонеллы Хим.- РН, нефтепродукты, никель, ртуть, мышьяк, медь, свинец, кадмий, цинк. Паразитологические показатели (яйца)

						и личинки жизнеспособные, цисты патогенных простейших).	гельминтов кишечных
--	--	--	--	--	--	---	------------------------

Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю испытательной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Дополнительные сведения:

Должность, ФИО лица, в присутствии которого произведен отбор: инженера – проектировщика Письменской Светланы Юрьевны

Должность (наименование отделения), ФИО лица, проводившего отбор: пом.врача по общей гигиене Клейменова Е.В. Подпись 
Врач отделения Воевода С.А.
(наименование отделения, ФИО, подпись)

Ф29ДП02-02-04-2018

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67

E-mail: info@fguz-volgograd.ru

Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ

Адрес (место нахождения) : 404130 Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1
Аттестат аккредитации RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 12919 от 13 мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ.

Результаты лабораторных исследований почвы отобранной «водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до на сосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции подъема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 Складской переулоч, точка №2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы) свидетельствуют:

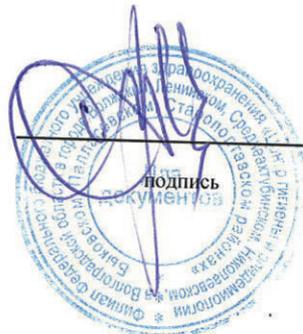
1. Содержание исследованных химических веществ в пробе почвы не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
2. Качество почвы по паразитологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 « Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы «чистая».
3. Качество почвы по микробиологическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 « Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», категория загрязнения почвы - чистая.

Врач по общей гигиене /

Должность

Воевода С.А. /

ФИО



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № RA.RU.21BO03
Адрес места осуществления деятельности: 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, д. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12919 от «13» мая 2019г.

1. Наименование пробы: 1. Почва
(в соответствии с НД)
 2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
 3. Основание для проведения испытаний: договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
 4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал», Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
 5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема – ул. За-волжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7 – Складской переулоч, точка № 2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
 6. Пробы направлены: Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
 7. Дата и время отбора пробы: 06.05.19 г. час. 10 мин. 20
 8. Дата и время доставки пробы: 06.05.19 г. час. 11 мин. 10
 9. Код работы: Д.В 2226.1
 10. НД, регламентирующая объем испытаний: СанПиН 2.1.7.1287-03, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
 11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99, ГОСТ 17.4.4.02-84
 12. Дополнительные сведения: -
- Изготовитель: _____
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))

Дата изготовления: _____ Номер партии: - _____ Объем партии: _____
(указывается при необходимости)

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка

Условия транспортировки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами, t +5⁰C

Условия хранения: -

Другие сведения: -

Пробы отобраны: помощник врача по общей гигиене Клейменова Е.В.

Лицо ответственное за оформление протокола: _____ (должность, ФИО) Степаненко А.А.
подпись _____

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: _____ Мазулин О.М.
подпись _____

Приказ № 01-3/217 от 22.03.2019г.

М.П. документов

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Общее кол-во стр. 4 стр. 1

Код работы: Д.В 2226.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1. Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 198

Определяемые показатели	Результат испытаний	Норматив *	НД на методы испытаний	Оценка показателя паразитарной безопасности (патогенность)
Яйца и личинки гельминтов жизнеспособные	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-
Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	Наличие не допускается	МУК 4.2. 2661-10	-

* Сан ПиН 2.1.7.1287-03

Дата выдачи результата испытаний: 07.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Жильцова Л. Я.	
Фельдшер-лаборант	Николаева О. И.	

Заведующая бактериологической лабораторией: Рябова Т. М.

подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 2

Код работы: Д.В 2226.1
Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1.Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 16

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность, чувствительность метода	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
рН	ед рН	8,24	0,1	х	х	ГОСТ 26423-85
Свинец	мг/кг	18,98	5,69	32,0	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Никель	мг/кг	0,56	0,13	4,0	80,0	РД 52.18.289-90
Медь	мг/кг	55,39	16,62	х	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Кадмий	мг/кг	менее 0,1	х	х	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	х	2,0	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Цинк	мг/кг	46,73	14,02	х	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	менее 20	х	х	х	ПНДФ 16.1:2:2:2:3.3.64-10
Ртуть	мг/кг	менее 0,1	х	2,1	х	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

* ГН 2.1.7.2041-06

** ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результата испытаний: 08.05.2019 г

Испытания проводил:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
инженер-лаборант	Бубнова Е.В.	

И.о.зав.
лабораторией

Дерун Е.Ю.

ФИО


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 3

Код работы: Д.В 2226.1

Дата поступления в лабораторию: 06.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы: Почва

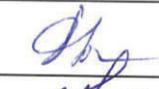
Регистрационный номер пробы в лаборатории: № 19

Определяемые показатели	Результаты Испытаний	НД на методы испытаний
Индекс БГКП	1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Индекс энтерококков	Менее 1,0	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	МР МЗ России № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.

*СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

Дата выдачи результата испытаний: 10.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Биолог	Даминова Р.Ч.	
Фельдшер - лаборант	Иванилова Т.В.	

Заведующая бактериологической лабораторией

Т.М. Рябова


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Общее кол-во стр.: 4 стр. 4

Федеральное Бюджетное Учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»

404130, Волгоградская область, г. Волжский ул. Карбышева, 1,
тел. (8443) 31-76-33, E-mail: cgsn@vlg.su

Ф14ДП02-02-04-2018

Свидетельство об аккредитации RA RU710056

Код работы: 2.152226

(заполняется в ИЛ)

АКТ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ
от «16» мая 2019г.

Наименование ВЦП: Д

Наименование объекта, юридический адрес: МУП «Водоканал» 404111, Россия, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, 16а.
Наименование объекта, фактический адрес: « Водовод хозяйственной воды от насосной станции Шподьема до распределительной камеры», диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции Ильема – ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога №7 – Складской переулоч, точка №2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы).

Основание для отбора проб: договор № 374 от 25.04.19г. (со срочностью)

(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)

Цель отбора: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН.2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 (СанПиН, ГН, ГОСТ и др., указать пункты НД, показатели)
НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», т.2, раздел II.
Дата и время отбора: 16.05.19г час. 10 мин. Доставка в ИЛ: 10 час. 10 мин.
Условия транспортировки: соблюдены, термоконтейнер с хладагентами + 5

№ пробы	Наименование пробы (образца)	Точка отбора	Объем пробы	Тара, вид упаковки	Наименование показателей
<u>1</u>	Почва	точка №2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы).	0,5 куб дм 1,0 куб. дм 0,2 куб дм	Полиэтиленовые пакеты, стерильная стеклянная банка.	МБ - индекс БГКП, инд.энтер, патог. Бактерии в т.ч. сальмонеллы Хим.- РН, нефтепродукты, никель, ртуть, мышьяк, медь, свинец, кадмий, цинк. Паразитологические показатели (яйца)

					И личинки жизнеспособные, цисты патогенных простейших).	ГЕЛЬМИНТОВ КИШЕЧНЫХ
--	--	--	--	--	---	------------------------

Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю испытательной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Дополнительные сведения:

Должность, ФИО лица, в присутствии которого произведен отбор: инженера – проектировщика Письменской Светланы Юрьевны

Должность (наименование отделения), ФИО лица, проводившего отбор: дом.врача по общей гигиене Клейменова Е.В. Подпись *Е.В. Клейменов*
Врач отделения Воевода С.А.

(наименование отделения, ФИО, подпись)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 136, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67
E-mail: info@fguz-volgograd.ru
Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ

Адрес (место нахождения): 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, 1;
тел.: 31-76-33; факс: 31-73-73, E-mail: cgsn-vlz@mail.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13218 от «15» мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ

Результаты лабораторных испытаний почвы, отобранной на участке «водопровод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807м по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема - ул. Заволжская, 2 до распределительной камеры в районе примыкания ул. Автодорога №7 – Складской переулком, точка №3 (отрезок трассы между точками Д и Е), свидетельствуют:

1. Содержание бенз(а)пирена не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Врач по общей гигиене /

Воевода С.А.

Должность

ФИО



42

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

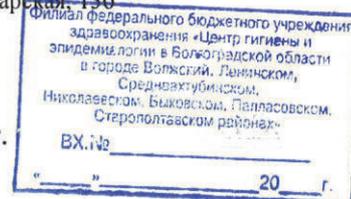
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.21BO03

Адрес места осуществления деятельности: 400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 13218 от « 15 » 05 2019г.



1. Наименование пробы: 3. Почва.
(наименование пробы в соответствии с НД)
 2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН: 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
 3. Основание для проведения испытаний: Договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
 4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал» 404111 Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
 5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская обл., г. Волжский от насосной станции III подъема-ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7-Складской переулок, точка № 3 (отрезок трассы между точками Д и Е)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
 6. Пробы направлены: Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области в г. Волжский, Ленинском, Среднеакhtubинском, Николаевском, Быковском районах»
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
 7. Дата и время отбора пробы – 06.05.2019г. час. 10 мин. 40
 8. Дата и время доставки пробы – 07.05.2019г. час. 11 мин. 50
 9. Код работы: 725.Д.374.1
 10. НД, регламентирующая объем испытаний: ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
 11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99
 12. Дополнительные сведения: -
- Изготовитель: -
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))
- Дата изготовления: - Номер партии: - Объем партии: -
(указывается при необходимости)
- Тара, упаковка: пакеты полиэтиленовые.
- Условия транспортировки: автотранспорт
- Условия хранения: соблюдены
- Другие сведения:
- Пробы отобраны: пом. врача Клейменовой Е.В.

Лицо ответственное за оформление протокола: _____ (должность, ФИО) Малхасян А.Э.

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: _____ (подпись) _____ (подпись) Малхасян А.Э.
_____ (подпись) _____ (подпись) _____ (подпись) Малхасян А.Э.



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».

Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Код работы: 725.Д.374.1

Дата поступления в лабораторию: 07.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 3. Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 85

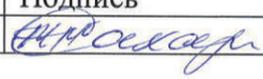
Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность измерения (P=0,95)±Δ	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	X	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39- 2003

*-ГН 2.1.7.2041-06

** -ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результатов испытаний: 13.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Сахарова Ж.Н.	

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией: Павлова Н.В.
Фамилия И.О.


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Общее кол-во стр. стр.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67
E-mail: info@fguz-volgograd.ru
Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ
Адрес (место нахождения): 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, 1;
тел.: 31-76-33; факс: 31-73-73, E-mail: cgsn-vlz@mail.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13219 от «15» мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ

Результаты лабораторных испытаний почвы, отобранной на участке «водопровод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807м по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема - ул. Заволжская, 2 до распределительной камеры в районе примыкания ул. Автодорога №7 – Складской переулоч, точка № 2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы), свидетельствуют:

1. Содержание бенз(а)пирена не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Врач по общей гигиене /

Должность

Воевода С.А./

ФИО



Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.21BO03

Адрес места осуществления деятельности: 400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15219 от « 15 » 05 2019г.

1. Наименование пробы: 2. Почва.
(наименование пробы в соответствии с НД)
 2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН: 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
 3. Основание для проведения испытаний: Договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
 4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал» 404111 Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
 5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская обл., г. Волжский от насосной станции III подъема-ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7-Складской переулок, точка № 2 (отрезок трассы в створе прудов нефтебазы)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
 6. Пробы направлены: Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области в г. Волжский, Ленинском, Среднеахтубинском, Николаевском, Быковском районах»
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
 7. Дата и время отбора пробы – 06.05.2019г. час.10 мин. 20
 8. Дата и время доставки пробы – 07.05.2019г. час.11 мин. 50
 9. Код работы: 724.Д.374.1
 10. НД, регламентирующая объем испытаний: ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
 11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99
 12. Дополнительные сведения: -
- Изготовитель: -
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))

Дата изготовления: - Номер партии: - Объем партии: -
(указывается при необходимости)

Тара, упаковка: пакеты полиэтиленовые.

Условия транспортировки: автотранспорт

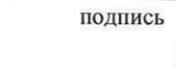
Условия хранения: соблюдены

Другие сведения:

Пробы отобраны: пом. врача Клейменовой Е.В.

Лицо ответственное за оформление протокола: Малхасян А.Э.

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ:  Ф.И.О.

М.П.   Ф.И.О.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Код работы: 724.Д.374.1

Дата поступления в лабораторию: 07.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 2. Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 84

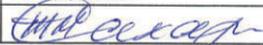
Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность измерения (P=0,95)±Δ	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	X	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 2003

*-ГН 2.1.7.2041-06

** -ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результатов испытаний: 13.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Сахарова Ж.Н.	

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией: Павлова Н.В.
Фамилия И.О.


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Общее кол-во стр. 1 стр. 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 13б, тел (844-2) 37-26-74, fax. (844-2) 36-38-67
E-mail: info@fguz-volgograd.ru
Волжский филиал ФБУЗ ЦГиЭ
Адрес (место нахождения): 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Карбышева, 1;
тел.: 31-76-33; факс: 31-73-73, E-mail: cgsn-vlz@mail.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.710056 от 02.06.2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 13220 от «15» мая 2019г.
(указывается № и дата протокола испытаний)
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ

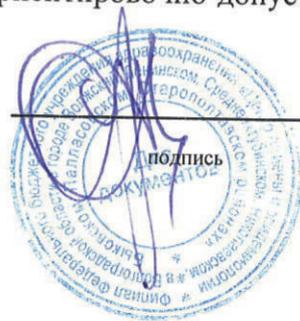
Результаты лабораторных испытаний почвы, отобранной на участке «водопровод хозпитьевой воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807м по адресу: Волгоградская область, г. Волжский от насосной станции III подъема - ул. Заволжская, 2 до распределительной камеры в районе примыкания ул. Автодорога №7 – Складской переулком, точка № 1 (отрезок трассы между точками УГ1а и УГ6а), свидетельствуют:

1. Содержание бенз(а)пирена не превышает допустимые уровни и соответствует требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Врач по общей гигиене / _____ Воевода С.А./

Должность

ФИО



А.Э.

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Адрес юридического лица: 400049 г. Волгоград ул. Ангарская, д.13 б, тел/факс (8442) 37-26-74, 36-38-67

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации RA.RU.21BO03
Адрес места осуществления деятельности: 400049, г. Волгоград, ул. Ангарская, 136

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15220 от « 15 05 » 2019г.

1. Наименование пробы: 1. Почва.
(наименование пробы в соответствии с НД)
2. Заказчик: МУП «Водоканал» ИНН: 3435000932
(наименование надзорного органа или организации)
3. Основание для проведения испытаний: Договор № 374 от 25.04.2019г.
(№ предписания, определения, приказа УРПН и т.п., ВЦП, № договора)
4. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, на территории которого проводился отбор проб: МУП «Водоканал» 404111 Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 16а
5. Место, где производился отбор проб: «Водовод хозяйственной воды от насосной станции III подъема до насосной станции IV подъема. Участок от насосной станции III подъема до распределительной камеры» диаметром 1400-1200 мм, длиной 3807 по адресу: Волгоградская обл., г. Волжский от насосной станции III подъема-ул. Заволжская, 2, до распределительной камеры в районе примыкания Автодорога № 7-Складской переулок, точка № 1 (отрезок трассы водовода между точками УГ1а и УГ6а)
(фактический адрес, наименование организации, помещение)
6. Пробы направлены: Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области в г. Волжский, Ленинском, Среднеахтубинском, Николаевском, Быковском районах»
(структурное подразделение учреждения, наименование организации)
7. Дата и время отбора пробы – 06.05.2019г. час. 10 мин. 00
8. Дата и время доставки пробы – 07.05.2019г. час. 11 мин. 50
9. Код работы: 723.Д.374.1
10. НД, регламентирующая объем испытаний: ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
11. НД на метод отбора: МУ 2.1.7.730-99
12. Дополнительные сведения: -

Изготовитель: -
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д., указывается при необходимости))

Дата изготовления: - Номер партии: - Объем партии: -
(указывается при необходимости)

Тара, упаковка: пакеты полиэтиленовые.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: соблюдены

Другие сведения:

Пробы отобраны: пом. врача Клейменовой Е.В.

Лицо ответственное за оформление протокола: _____ (должность, ФИО)

Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ: _____ подпись Малхасян А.Э. Ф.И.О.

_____ подпись _____ Ф.И.О.



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области».
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Код работы: 723.Д.374.1

Дата поступления в лабораторию: 07.05.2019г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование пробы (образца): 1. Почва

Регистрационный номер пробы в лаборатории: 83

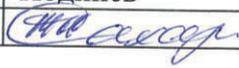
Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность измерения (P=0,95)±Δ	Норматив ПДК*	Норматив ОДК**	НД на методы испытаний
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	-	0,02	X	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 2003

*-ГН 2.1.7.2041-06

** -ГН 2.1.7.2511-09

Дата выдачи результатов испытаний: 13.05.2019г.

Испытания проводили:

Должность	Ф. И. О.	Подпись
Врач-лаборант	Сахарова Ж.Н.	

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией: Павлова Н.В.
Фамилия И.О.


подпись

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без письменного разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»
Данные результаты относятся только к пробам (образцам) прошедшим испытания.

Общее кол-во стр. 2 стр. 2