



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
БУЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 30 мая 2019 года № 198

**Об утверждении актуализированной на 2020 год схемы водоотведения  
Центрального сельского поселения и Барановского сельского поселения  
Буйского муниципального района Костромской области**

В соответствии с Федеральным Законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения, руководствуясь Уставом Буйского муниципального района Костромской области

администрация Буйского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную на 2020 год схему водоотведения Центрального сельского поселения Буйского муниципального района (приложение №1).
2. Утвердить актуализированную на 2020 год схему водоотведения Барановского сельского поселения Буйского муниципального района (приложение №2).
3. Определить единой гарантирующей организацией для централизованной системы водоотведения в границах Центрального сельского поселения и Барановского сельского поселения Буйского муниципального района МУП ЖКХ Буйского района.
4. Отделу по общим вопросам администрации Буйского муниципального района (Т.С. Воронина) обеспечить направление настоящего постановления для размещения на официальном сайте Буйского муниципального района.
5. Настоящее постановление вступает в силу с даты его подписания.

Глава администрации  
Буйского муниципального района



А.М. Александров

Приложение №1  
УТВЕРЖДЁН  
постановлением администрации  
Буйского муниципального района  
от 30 мая 2019 года №198

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
БУЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**г. Буй, 2019г.**

**Индивидуальный предприниматель Саган Вера Владимировна**

157000 Костромская область, г. Буй, ул. Октябрьской революции. д.5

Тел. 8(49435)41762; 8-920-646-33-55 ИНН 440200641255 эл. адрес: [sagan-vera@rambler.ru](mailto:sagan-vera@rambler.ru)

---

**СХЕМА  
ВОДООТВЕДЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
БУЙСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ответственный исполнитель:**

энергоаудитор

---

Саган Вера Владимировна

**Костромская обл., г. Буй**

**2019 год.**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Оглавление</b>	<b>3</b>
<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1.</b> Существующее положение в сфере водоотведения поселения	<b>5</b>
<b>Раздел 2.</b> Балансы сточных вод в системе водоотведения;	<b>19</b>
<b>Раздел 3.</b> Прогноз объема сточных вод	<b>19</b>
<b>Раздел 4.</b> Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	<b>22</b>
<b>Раздел 5.</b> Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 6.</b> Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 7.</b> Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 8.</b> Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.	<b>25</b>
<b>Копия сертификата</b>	<b>26</b>

Приложения:

Схемы сетей водоотведения

**Введение**

Схема водоотведения Центрального сельского поселения разработана на основании Федерального закона от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013. № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения» на период с 2015 по 2025годы.

Целью разработки схем водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоотведения разрабатывается на 10 лет.

При определении параметров развития систем водоотведения рассматривались исходные данные проекта Генерального плана развития поселения, включающие перспективные показатели общей площади застройки и численности населения.

Сведения об энергоаудиторской организации

Наименование организации – Индивидуальный предприниматель Саган Вера Владимировна

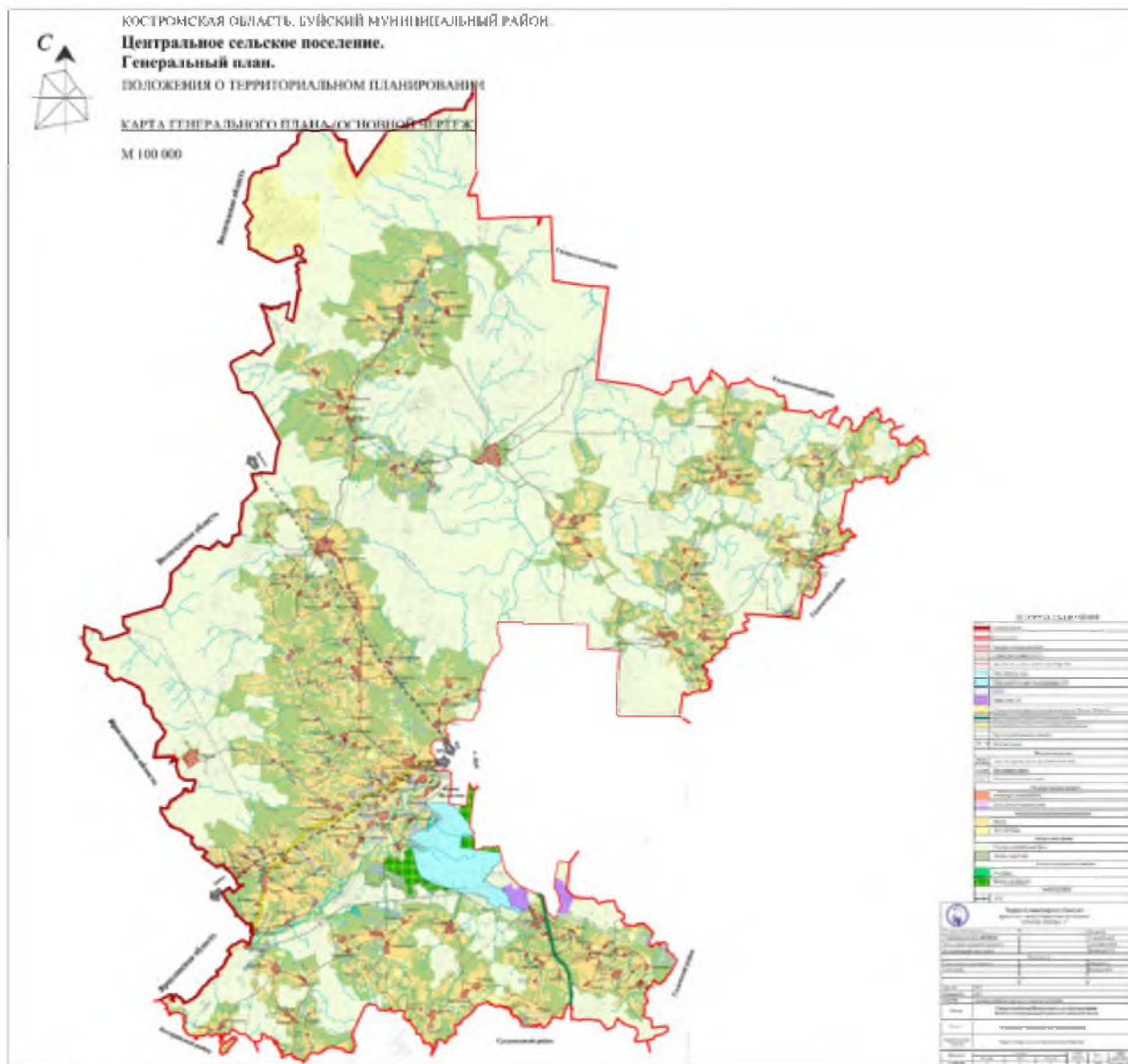
Почтовый адрес: Костромская обл., г.Буй, ул. Октябрьской революции, д.5.

Сертификационный документ –440200641255-02092013-Э0046.

## **Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения**

На территории Центрального сельского поселения Буйского муниципального района Костромской области расположено 238 населенных пунктов, из которых в 89— нет постоянно зарегистрированных жителей. Численность постоянно проживающего населения Центрального сельского поселения составляет 6151 человек.

Рис.1. Схема генерального плана поселения.



Централизованная хозяйственно-бытовая система канализации имеется в с. Лужок, с. Воскресенье, с.Ликурга, д. Кренево, с. Шушкодом, д. Елегино, с. Романцево, д. Добрецово, д. Большой Дор. Остальное население пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения. Объекты, имеющие централизованное водоснабжение, частично подключены к системе канализации.

Таблица 1. Характеристика системы канализации

Наименование	Единица измерения	Кол-во
<b>1.Н.п. Воскресенье</b>		

Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	11,73
Производительность очистных сооружений канализации	-"	7,3
Протяженность сетей	км	1,5
<b>2.Н.п. Добрецово</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	8,25
Производительность очистных сооружений канализации	-"	нет
Протяженность сетей	км	1,0
<b>3.Н.п. Бол.Дор</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	6,99
Производительность очистных сооружений канализации	-"	нет
Протяженность сетей	км	2,5
<b>4.Н.п. Лужок</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	5,38
Производительность очистных сооружений канализации	-"	18
Протяженность сетей	км	1,5
<b>5.Н.п. Кренево</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	14,95
Производительность очистных сооружений канализации	-"	7,3
Протяженность сетей	км	1,0
<b>6.Н.п. Романцево</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	3,79
Производительность очистных сооружений канализации	-"	нет
Протяженность сетей	км	1,5
<b>7. Н.п. Шушкодом</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	25,43
Производительность очистных сооружений канализации	-"	35
Протяженность сетей	км	1,2
<b>8.Н.п. Ликурга</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	16,85
Производительность очистных сооружений канализации 2-ая очередь строительства	-"	35
Протяженность сетей	км	3,8
<b>9.Н.п. Елегино</b>		
Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод	куб.м/сут	10,16
Производительность очистных сооружений канализации	-"	18
Протяженность сетей	км	1,5
<b>Показатели</b>	<b>Ед.изм.</b>	<b>Величина</b>
Общее поступление сточных вод, всего	м <sup>3</sup> /сут	103,53
В том числе:		
Хозяйственно-бытовые	-//-	103,53
Производственные	-//-	-
Производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> /сут	120,6
Протяженность сетей канализации	км	13,4

Централизованные системы канализации в с. Лужок, с. Воскресенье, с.Ликурга, д. Кренёво, с. Шушкодом, д. Елегино имеют очистные сооружения.

Характеристики очистных сооружений:

1. Очистные сооружения д.Елегино принимают стоки от населения села, школы, дома культуры, котельной. Они находятся на расстоянии 300 м от населенного пункта. Очистные сооружения состоят из камер из монолитного железобетона. Очистные сооружения работают в виде отстойника. Производительность очистных сооружений 18 м<sup>3</sup> /сутки. От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 300 м и попадают в ручей Матвеевка- рыбохозяйственный водный объект второй категории. Режим работы предприятия 365 дней, круглосуточно. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 6,57 тыс.м<sup>3</sup>/год. Протяженность сетей канализации д.Елегино – 1500м. Год ввода в эксплуатацию – 1989. Износ сети канализации – 80%.Материал трубопроводов –чугун, диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

2.Очистные сооружения с. Воскресенье принимают стоки от населения села, котельной. Очистные сооружения - септики с песчано-гравийными фильтрами. Песчано-гравийные фильтры одноступенчатые. Проектная производительность — 6570м<sup>3</sup>/год, нормативно-расчетная- 6400 м<sup>3</sup>/год, фактически-6400 м<sup>3</sup>/год. Септики выполнены из сборных железобетонных колец. Имеется 3 песчанно- гравийных фильтра. Год постройки 1989. В 2002 г. была выполнена реконструкция очистных сооружений (замена песчано-гравийных фильтров). От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 30 м и попадают в реку Кега - рыбохозяйственный водный объект первой категории.

Режим работы предприятия — круглосуточно, 365 дней. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 6,57 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Протяженность сетей канализации с.Воскресенье – 2900м. Год ввода в эксплуатацию –1989 . Износ сети канализации – %.

Материал трубопроводов –чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

3.Очистные сооружения биологической очистки сточных вод д.Кренево принимают стоки от населения села. Они находятся на расстоянии 500 м от населенного пункта. Очистные сооружения -септики с песчано-гравийными фильтрами. Песчано-гравийные фильтры одноступенчатые. Проектная производительность — 6570м<sup>3</sup>/год,нормативно-расчетная- 6400 м<sup>3</sup>/год, фактически-6400 м<sup>3</sup>/год. Септики выполнены из сборных железобетонных колец .Имеется 3 песчано-гравийных фильтра. От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 20 м и попадают в реку Кега- рыбохозяйственный водный объект первой категории. Режим работы предприятия — круглосуточно,365 дней. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 6,57 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Протяженность сетей канализации д.Кренево – 1000м. Год ввода в эксплуатацию – 1991 . Износ сети канализации – 85 %.

Материал трубопроводов –чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

4. Очистные сооружения с. Ликурга принимают стоки от населения села. Очистные сооружения выполнены в виде камер из монолитного железобетона с фильтрующей засыпкой. Здание очистных сооружений кирпичное. Проектная производительность — 12775 м<sup>3</sup>/год, нормативно-расчетная -14200 м<sup>3</sup>/год, 35 м<sup>3</sup>/сутки. В 2013 году произведена реконструкция очистных сооружений. Во втором квартале 2013 года введена первая очередь очистных сооружений состоящих из септиков и песчано-гравийных фильтров, и прудов биологической очистки. На вторую очередь предусмотрено строительство песчано-гравийных фильтров производительностью 12 м<sup>3</sup>/сутки и реконструкция существующих септиков. Септики выполняются из сборных железобетонных колодцев. Песчано-гравийные фильтры -одноступенчатые в количестве 6 шт производительностью 24 м<sup>3</sup>/сутки. Для доочистки сточных вод предусмотрено строительство прудов биологической очистки. После биопруда стоки обеззараживаются в контактном резервуаре. Контактный резервуар предназначен для обеззараживания очищенных стоков. Резервуар выполняется из сборных ж/бетонных элементов диаметром 1500 мм. Объем контактного резервуара рассчитан на контакт с гипохлоритом натрия в течение 30 минут. Требуемое количество гипохлорита натрия -10,8 л/сутки. После обеззараживания очищенные стоки через оголовок выпуска отводятся в открытую действующую канаву длиной 40 м и сбрасываются в ручей Белозерка, который приблизительно через 700 м впадает в реку Шача. Режим работы предприятия — круглосуточно, 365 дней.

Протяженность сетей канализации с. Ликурга – 3800 м. Год ввода в эксплуатацию – 1984. Износ сети канализации – 85%.

Материал трубопроводов –чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

5. Очистные сооружения с. Лужок принимают стоки от населения села. Очистные сооружения выполнены в виде септика с песчано-гравийными фильтрами. Песчано-гравийные фильтры одноступенчатые. Септики выполнены из сборных железобетонных колец. Имеется 3 песчано-гравийных фильтра. Год постройки 1990.

От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 300 м и попадают на водосборную площадь р. Тебза. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 6,57 тыс. м<sup>3</sup>/год, нормативно-расчетная -4500 м<sup>3</sup>/год, 18 м<sup>3</sup>/сутки. Режим работы предприятия — круглосуточно, 365 дней.

Протяженность сетей канализации с. Лужок – 500 м. Год ввода в эксплуатацию – 1990. Износ сети канализации – 80 %.

Материал трубопроводов –чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

6. Очистные сооружения н.п. Шушкодом принимают стоки от населения села. Очистные сооружения состоят из камер из монолитного железобетона. Очистные работают в виде отстойника. Производительность очистных сооружений 35 м<sup>3</sup>/сутки. От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 500 м и попадают на водосборную площадь р. Шача. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 12,775 тыс. м<sup>3</sup>/год. Режим работы предприятия — круглосуточно, 365 дней.

Протяженность сетей канализации с. Шушкодом – 1200 м. Износ сети канализации – 86%.

Материал трубопроводов –чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

*Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения*

На балансе МУП ЖКХ БУЙСКОГО РАЙОНА находятся 13,4 км сетей канализации. Износ сетей - 85%.

За время эксплуатации сетей канализации устранено засоров:

Таблица 2. Динамика аварийных ситуаций

№п/п	Населенный пункт	Протяженность м	Год ввода	Устранение засоров			
				2011	2012	2013	2014
1	д.Елегино	1500	1989	3	4	3	-
2	с.Воскресенье	2900	2004	2	1	2	2
3	д.Кренево	1000	1991	2	3	2	1
4	с.Ликурга	3800	1984	3	4	2	-
5	с.Лужок	500	1990	2	1	1	-
6	с.Шушкодом	1200	1966	3	4	4	2
	Итого:	10900		15	17	14	5

По результатам производственного контроля качества сбрасываемых сточных вод из 84 отобранных за 2014г. проб не соответствуют нормам 6.

Обслуживание централизованной системы канализации производит МУП ЖКХ БУЙСКОГО РАЙОНА.

*Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду*

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду. Контроль за качеством сточных вод осуществляется предприятием согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

*Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения*

Сельское население не охваченных централизованной системой водоотведения населенных пунктов пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

*Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования.*

На балансе МУП ЖКХ Буйского района находятся 13,4 км сетей канализации. Износ сетей - 85%.

Основные проблемы, возникающие при эксплуатации канализационных сетей:

- большой процент износа сетей,
- агрессивная среда,
- разрушение колодцев,
- плохое техническое состояние очистных сооружений;
- недостаточное количество откачивающей и пр. спецтехники.

## **Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.**

*Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения*

Таблица 3. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения (факт 2014г.)

№ п/п	Местонахождение очистных сооружений	Объем водопотребления			Объем водоотведения		
		м3/год	м3/сут	м3/час	м3/год	м3/сут	м3/час
1	с.Лужок, в т.ч.	2035,68	5,58	0,23	1962	5,38	0,22
	- население	1866	5,11	0,21	1866	5,11	0,21
	- бюджет и прочие	170	0,46	0,02	96	0,26	0,01
2	с.Воскресенье, в т.ч.	5120	14,03	0,58	4283	11,73	0,49
	- население	5000	13,70	0,57	4283	11,73	0,49
	- бюджет и прочие	120	0,33	0,01	0	0,00	0,00
3	с. Ликурга, в т.ч.	7598	20,82	0,87	6149	16,85	0,70
	- население	4692	12,85	0,54	4691	12,85	0,54
	- бюджет и прочие	2906	7,96	0,33	1458	3,99	0,17
4	с.Кренёво, в т.ч.	5686	15,58	0,65	5458	14,95	0,62
	- население	5444	14,92	0,62	5444	14,92	0,62
	- бюджет и прочие	242	0,66	0,03	14	0,04	0,00
5	с.Пушкодом, в т.ч.	10000	27,40	1,14	9281	25,43	1,06
	- население	7500	20,55	0,86	7126	19,52	0,81

	- бюджет и прочие	2500	6,85	0,29	2155	5,90	0,25
6	с.Елегино, в т.ч.	3708,5	10,16	0,42	3708,5	10,16	0,42
	- население	3610	9,89	0,41	3610	9,89	0,41
	- бюджет и прочие	98,5	0,27	0,01	98,5	0,27	0,01
7	д. Добрецово, в том числе	3049	8,35	0,35	3011	8,25	0,34
	- население	3011	8,25	0,34	3011	8,25	0,34
	- бюджет и прочие	38	0,10	0,00	0	0,00	0,00
8	д. Большой Дор, в том числе	3079	8,44	0,35	2550	6,99	0,29
	- население	2483	6,80	0,28	2550	6,99	0,29
	- бюджет и прочие	596	1,63	0,07	0	0,00	0,00
9	с.Романцево, в том числе	3558	9,75	0,41	1384,5	3,79	0,16
	- население	1799	4,93	0,21	1379	3,78	0,16
	- бюджет и прочие	1759	4,82	0,20	5,5	0,02	0,001

*Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения*

Сточные воды, поступающие по поверхности рельефа местности, не попадают в систему канализации.

*Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов*

Системы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. На расчетный срок установка приборов учета не планируется.

№п/п	Местонахождение очистных сооружений	Объем водоотведения				Производительность ОС проектная/фактическая м3/сут.	Вид очистки на ОС
		2013г.		2014г.			
		м3/год	м3/сут	м3/год	м3/сут		
1	с.Лужок	879	2,41	1962	5,38	18	Механическая, биологическая
2	с.Воскресенье	2911	7,98	4283	11,73	7,3	Механическая, биологическая
3	с. Ликурга,	3991	10,93	6149	16,85	35	Механическая, биологическая
4	с.Кренёво,	3083	8,45	5458	14,95	18	Механическая, биологическая
5	с.Шушкодом	6718	18,41	9281	25,43	35	Механическая,

							биологическая
6	с.Елегино,	2197	6,02	3708,5	10,16	18	Механическая, биологическая
7	д. Добрецово	н/д	н/д	3011	8,25		нет
8	д. Большой Дор	н/д	н/д	2550	6,99		нет
9	с.Романцево	н/д	н/д	1384,5	3,79		нет

*Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям на срок не менее 10лет с учетом различных сценариев развития поселения*

Согласно статистическим данным, численность населения неуклонно уменьшается, однако это не дает основания для пересмотра в сторону уменьшения объема водоотведения, которое предлагается предусмотреть на уровне максимального объема 2013-2014г.

Таблица 5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на срок не менее 10лет, тыс.м3/год

Местонахождение системы канализации	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
д.Афонино	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
с.Лужок	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
с.Воскресенье	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
с. Ликурга,	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
с.Кренёво,	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
с.Шушкодом	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
с.Елегино,	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
д. Добрецово	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
д. Большой Дор	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
с.Романцево	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

### Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.

В связи с неуклонным уменьшением населения объем поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения увеличиваться, предположительно, не будет.

Прогнозный объем сточных вод при проектировании систем канализации населенных пунктов, расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84 без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений -25л/сут. на одного жителя.

Населенный пункт	Население, чел	Расчетная удельная среднесуточная норма водоотведения на 1 чел., л/сут.	Требуемый объем водоотведения м3/сут.

1	с.Лужок	177	25	4,43
2	с.Воскресенье	140	25	3,50
3	с. Ликурга,	303	25	7,58
4	с.Кренёво,	248	25	6,20
5	с.Шушководом	445	25	11,13
6	с.Елегино,	179	25	4,48
7	д. Добрецово	147	25	3,68
8	д. Большой Дор	220	25	5,50
9	с.Романцево	117	25	2,93

#### **Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.**

*Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения*

Сегодня мало сельских населенных пунктов имеют централизованную хозяйственно-бытовую канализацию. Это представляет большую опасность для окружающей среды и санитарной обстановки.

Строительство данных систем отстает от потребности в них сельского населения и АПК, и поэтому одним из важнейших направлений является развитие систем хозяйственно-бытовой канализации до достижения баланса между водопотреблением и водоотведением.

Приоритетным направлением в развитии систем сельскохозяйственного водоотведения является применение комплектных канализационных насосных станций с погружными насосами, использование винтовых и шнековых насосов для транспортирования навоза, а также оснащение очистных сооружений погружными мешалками, позволяющими повысить эффективность очистки сточных вод.

Общемировой тенденцией становится применение комплектных КНС в емкостях из полимеров - стекловолокна или полиэтилена.

Малые поселения: локальные системы

Для систем водоотведения перспективно использование современных локальных очистных сооружений (ЛОС) сточных вод. Они также представляют собой систему герметичных резервуаров, снабженных необходимым оборудованием. Степень очистки стоков на подобных ЛОС может достигать 95%.

Анализ существующих тенденций и опыта показывает: системный подход к развитию сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения необходим и будет способствовать обеспечению благоприятных условий для сельских жителей, росту сельскохозяйственного производства и охране окружающей среды.

*Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения*

**Таблица 7. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

---

Населенный пункт	Мероприятия	Срок внедрения	Обоснование
н.п. Воскресенье	Реконструкция канализационных очистных сооружений	2017г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Добрецово	Строительство канализационных очистных сооружений (производительностью 58,0 м <sup>3</sup> /сут)		Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Контеево	Строительство канализационных очистных сооружений (производительностью 45,0 м <sup>3</sup> /сут)		Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Бол. Дор	Строительство канализационных очистных сооружений	2022г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Лужок	Реконструкция канализационных очистных сооружений	2017г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Кренево	Реконструкция канализационных очистных сооружений	2018г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Романцево	Строительство канализационных очистных сооружений	2020г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Шухомдом	Реконструкция канализационных очистных сооружений	2019г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Ликурга	Расширение канализационных очистных сооружений	2016г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
н.п. Елегино	Реконструкция канализационных очистных сооружений	2020г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.

*Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения*

Реконструкция и строительство очистных сооружений позволит избежать загрязнения окружающей среды стоками.

*Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение*

Систем диспетчеризации, автоматизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения не предусматривается.

*Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.*

Вывод из эксплуатации действующих объектов не предусматривается.

## **Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.**

*Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади*

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покрытий и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Контроль за качеством сточных вод осуществляется эксплуатирующим предприятием согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

*Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод*

Очистка сточных вод производится на очистных сооружениях биологической очистки в два этапа по следующей технологической схеме:

- механическая очистка (приемная камера с решеткой ручной очистки, иловые карты);
- биологическая очистка (азратенки, вторичные отстойники).

## **Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.**

Таблица 8. Оценка потребностей капитальных вложений.

Населенный пункт	Мероприятия	Объем финансирования, млн. руб	Источник финансирования	Наличие ПСД
н.п. Воскресенье	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Добрецово	Строительство канализационных очистных сооружений (производительностью 58,0 м <sup>3</sup> /сут)	Не определен	Не определен	нет
н.п. Контеево	Строительство канализационных очистных сооружений (производительностью	Не определен	Не определен	нет

	45,0м³/сут)			
н.п. Бол. Дор	Строительство канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Лужок	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Кренево	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Романцево	Строительство канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Шушкодом	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Ликурга	Расширение канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет
н.п. Елегино	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Не определен	Не определен	нет

## **Раздел 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.**

В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 N 162/пр "Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2014 N 33236) к целевым показателям деятельности организации, осуществляющей водоотведение относятся:

- Показатель надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км) ( $\Pi_n$ )) определяется следующим образом:

$$\Pi_n = \frac{K_{a/лн}}{L_{сети}}$$

$K_{a/лн}$  - количество аварий и засоров на канализационных сетях;

$L_{сети}$  - протяженность канализационных сетей (км).

- Показатель качества очистки сточных вод определяются следующим образом:

доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных

систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов) ( $D_{\text{нн}}$ )

$$D_{\text{нн}} = \frac{K_{\text{пнндс}}}{K_{\text{п}}} * 100\%$$

$K_{\text{пнндс}}$  - количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы;

$K_{\text{п}}$  - общее количество проб сточных вод.

Качество сточных вод должно соответствовать нормативным документам охраны окружающей среды. Основным нормативным документом, в котором воплощена концепция нормирования сбросов, является «Методика разработки нормативов допустимых сбросов НДС веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утвержденная Приказом МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333.

Таблица 9. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Населенный пункт	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения, ед/км	Показатель качества очистки сточных вод, %
с.Лужок	1	15
с.Воскресенье	1	15
с. Ликурга,	1	15
с.Кренёво,	1	15
с.Шушковым	1	15
с.Елегино,	1	15
д. Добрецово	1	15
д. Большой Дор	1	15
с.Романцево	1	15

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоотведения на период до 2025г. позволит улучшить качество очистки сточных вод, исключить загрязнение окружающей среды, прежде всего, водных объектов.

**Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.**

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования Борисоглебское сельское поселение отсутствуют.

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
Постановлением администрации  
Буйского муниципального района  
От 30 мая 2019 года №198

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ  
БАРАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
БУЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**г. Буй, 2019г.**

---

**Индивидуальный предприниматель Саган Вера Владимировна**

---

157000 Костромская область, г. Буй, ул. Октябрьской революции. д.5

Тел. 8(49435)41762; 8-920-646-33-55 ИНН 440200641255 эл. адрес: [sagan-vera@rambler.ru](mailto:sagan-vera@rambler.ru)

---

**СХЕМА**

**ВОДООТВЕДЕНИЯ БАРАНОВСКОГО**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**БУЙСКОГО**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ответственный исполнитель:**

энергоаудитор

---

Саган Вера Владимировна

Костромская обл., г.Буй

2019 год.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Оглавление</b>	<b>3</b>
<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1.</b> Существующее положение в сфере водоотведения поселения	<b>5</b>
<b>Раздел 2.</b> Балансы сточных вод в системе водоотведения;	<b>19</b>
<b>Раздел 3.</b> Прогноз объема сточных вод	<b>19</b>
<b>Раздел 4.</b> Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	<b>22</b>
<b>Раздел 5.</b> Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 6.</b> Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 7.</b> Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	<b>24</b>
<b>Раздел 8.</b> Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.	<b>25</b>
<b>Копия сертификата</b>	<b>26</b>
Приложения:	
Ген план Барановского сельского поселения;	
Схемы водоотведения д. Афоново д. Бараново .	

## Введение

Схема водоотведения Барановского сельского поселения разработана на основании Федерального закона от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013. № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения» на период с 2015 по 2025годы.

Целью разработки схем водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоотведения разрабатывается на 10 лет.

При определении параметров развития систем водоотведения рассматривались исходные данные проекта Генерального плана развития поселения, включающие перспективные показатели общей площади застройки и численности населения.

Сведения об энергоаудиторской организации

Наименование организации – Индивидуальный предприниматель Саган Вера Владимировна

Почтовый адрес: Костромская обл., г.Буй, ул. Октябрьской революции, д.5.

Сертификационный документ –440200641255-02092013-Э0046.

## Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

На территории Барановского сельского поселения Буйского муниципального района Костромской области расположено 22 населенных пунктов, из которых в 5— нет постоянно зарегистрированных жителей. Численность постоянно проживающего населения Барановского сельского поселения составляет 940 человек.

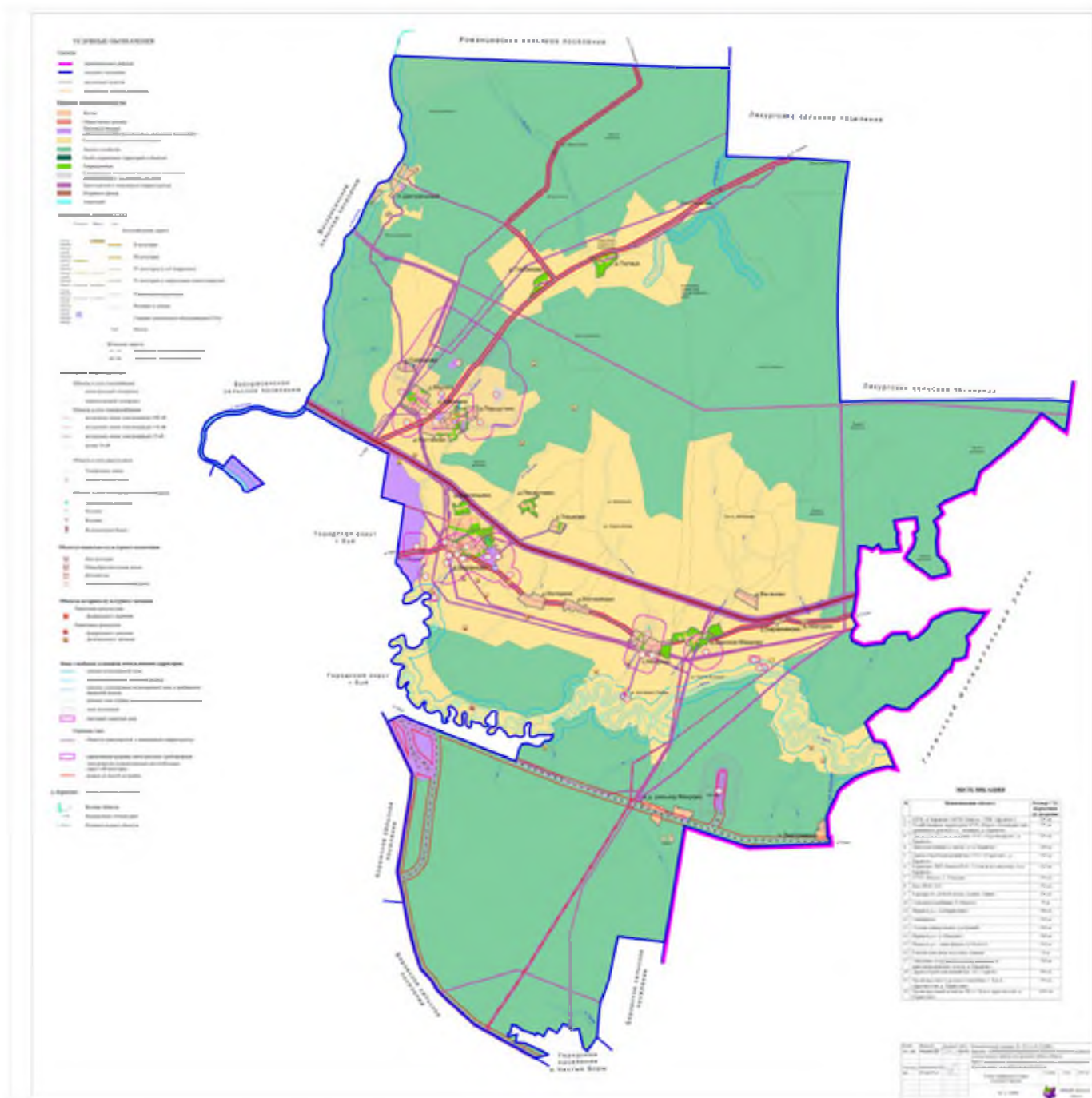


Рис. 1. Схема генерального плана поселения.

**Таблица 1.** Характеристика систем хозяйственно-бытовой канализации населенных пунктов Барановского сельского поселения

Наименование населенных пунктов	Протяженность сети, км/износ	Расход стоков в 2014 году (пропущено через очистные сооружения) тыс. м <sup>3</sup>	Наличие очистных сооружений, метод очистки, проектная/фактическая производительность. тыс. м <sup>3</sup> /год
д. Бараново	0,4/80%	4,1	Септик
д. Афонино	0,4/50%	2,8	Механическая, биологическая, 4,38/2,8

Централизованная хозяйственно-бытовая система канализации имеется в д.Афонино. Сельское население остальных населенных пунктов пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

Обслуживание централизованной системы канализации производит МУП ЖКХ БУЙСКОГО РАЙОНА.

Очистные сооружения д.Афонино принимают стоки от населения села, школы, котельной. Они находятся на расстоянии 400 м от населенного пункта. Очистные сооружения состоят из 3 камер из монолитного железобетона. Железобетонные камеры расположены в деревянном навесе. Очистные сооружения работают в виде отстойника. Производительность очистных сооружений 12 м<sup>3</sup> /сутки. От очистных сооружений стоки протекают по канаве длиной 100 м и попадают в ручей Богданка, рыбохозяйственный водный объект второй категории. Режим работы предприятия 365 дней, круглосуточно. Плановый объем водоотведения сточных вод с очистных сооружений в ручей составляет 4,38 тыс.м<sup>3</sup>/год. Протяженность сетей канализации д. Афонино 3,3км. Год ввода в эксплуатацию – 1975. Износ сети канализации – 85%. Материал трубопроводов – чугун. Диаметр сетей Ду 300мм, 200мм, 150мм.

*Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения*

За время эксплуатации сетей канализации устранено засоров:

Таблица 1

№п/п	Населенный пункт	Протяже нность м	Год ввода	Устранение засоров			
				2011	2012	2013	2014
1	д.Афонино	3300	1975	3	4	3	2

*Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду*

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически

безопасными. Сеть канализации является экологически чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду. Контроль за качеством сточных вод осуществляется предприятием согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, определяемые ингредиенты.

*Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения*

Сельское население не охваченных централизованной системой водоотведения населенных пунктов пользуется надворными уборными и водонепроницаемыми выгребными стоками, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

*Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования.*

На балансе Барановского сельского поселения находятся 3,3 км сетей канализации. Износ сетей - 85%.

Основные проблемы, возникающие при эксплуатации канализационных сетей:

- большой процент износа,
- агрессивная среда,
- разрушение колодцев,

## **Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения**

Таблица 2 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения (факт 2018г.)

№п /п	Местонахождение очистных сооружений	Объем водопотребления			Объем водоотведения		
		м3/год	м3/сут	м3/час	м3/год	м3/сут	м3/час
1	д.Афонино, в том числе	<b>4181,93</b>	11,42	00,47	1604	4,38	0,18
	- население	<b>4051,83</b>	11,07	0,46	930	2,54	0,11
	- бюджет и прочие	130,1	0,43	0,02	674	0,82	0,03
2	Бараново, в том числе	<b>5600,31</b>	15,3	0,63	1916	1,8	0,08
	население	<b>5011,51</b>	13,69	0,57	1760	4,8	0,2
	бюджет	588,8	1,6	0,06	156	0,42	0,17

*Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения*

Сточные воды, поступающие по поверхности рельефа местности, не попадают в систему канализации.

*Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов*

Системы коммерческого учета сточных вод отсутствуют. На расчетный срок установка приборов учета не планируется.

Таблица 3 Ретроспективный анализ поступления стоков

№п/п	Местонахождение очистных сооружений	Объем водоотведения м3/год (м3/сут)		Производительность ОС проектная/фактическая м3/сут.	Результаты анализа	Вид очистки на ОС
		2018г.	2018г.			
1	д. Афонино,	1604	0,18	4,38/12	Имеется резерв мощности ОС	Механическая, биологическая

*Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения*

Согласно статистическим данным, численность населения неуклонно уменьшается, однако это не дает основание пересмотра в сторону уменьшения объема водопотребления, которое предлагается предусмотреть на уровне 2013г.

Таблица 4. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на срок не менее 10 лет, тыс.м3/год

Местонахождение очистных сооружений	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
д.Афонино	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4

### **Раздел 3 Прогноз объема сточных вод.**

В связи с неуклонным уменьшением населения объем поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения увеличиваться, предположительно, не будет.

На перспективу необходимо предусмотреть строительство централизованной системы водоотведения и очистных сооружений в д. Бараново, где имеется централизованная система водоснабжения.

Прогнозный объем сточных вод при проектировании систем канализации населенных пунктов, расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению согласно СНиП 2.04.02-84 без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений -25л/сут. на одного жителя.

Таблица 5. Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

	Населенный пункт	Население, чел	Расчетная удельная среднесуточная норма водоотведения на 1 чел., л/сут.	Требуемый объем водоотведения м3/сут.	Анализ резервов производственной мощности ОС
1	д. Бараново	389	25	9,7	Требуется строительство
2	д. Афоино	136	25	3,4	Мощности достаточно

#### **Раздел 4 . Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»**

*Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения*

Сегодня мало сельских населенных пунктов имеют централизованную хозяйственно-бытовую канализацию. Это представляет большую опасность для окружающей среды и санитарной обстановки в стране.

Строительство данных систем отстает от потребности в них сельского населения и АПК, и поэтому одним из важнейших направлений является развитие систем хозяйственно-бытовой канализации до достижения баланса между водопотреблением и водоотведением.

Приоритетным направлением в развитии систем сельскохозяйственного водоотведения является применение комплектных канализационных насосных станций с погружными насосами, использование винтовых и шнековых насосов для транспортирования навоза, а также оснащение очистных сооружений погружными мешалками, позволяющими повысить эффективность очистки сточных вод.

Общемировой тенденцией становится - комплектные КНС в емкостях из полимеров - стекловолокна или полиэтилена.

Малые поселения: локальные системы

Для систем водоотведения перспективно использование современных локальных очистных сооружений (ЛОС) сточных вод. Они также представляют собой систему герметичных резервуаров, снабженных необходимым оборудованием. Степень очистки стоков на подобных ЛОС может достигать 95%.

Анализ существующих тенденций и опыта показывает: системный подход к развитию сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения необходим и будет способствовать обеспечению благоприятных условий для сельских жителей, росту сельскохозяйственного производства и охране окружающей среды.

Таблица 6. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Населенный пункт	Мероприятия	Срок внедрения	Обоснование
д. Афононо	Расширение системы канализации жилой застройки	2015-2025г.	Организация централизованного водоотведения
	Реконструкция очистных сооружений	2025г.	Обеспечение надежности водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
Д. Бараново	Строительство очистных сооружений	2025г.	Организация централизованного водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ.
Остальные населенные пункты	Строительство локальных канализационных систем, септиков и маломощных очистных сооружений		Организация централизованного водоотведения. Сокращение сбросов загрязняющих веществ..

*Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения*

Реконструкция и строительство очистных сооружений позволит избежать загрязнения окружающей среды стоками.

*Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение*

Систем диспетчеризации, автоматизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения не предусматривается.

*Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации.*

Вновь строящихся, реконструируемых объектов нет. Вывод из эксплуатации действующих объектов не предусматривается.

## **Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»**

*Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади*

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных полей и иных излучений. Они не являются источниками каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покрытий и оболочки не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и являются экологически безопасными. Сеть канализации является экологически

чистым сооружением, ввод ее в действие не окажет существенного влияния на окружающую среду.

Контроль за качеством сточных вод осуществляется эксплуатирующим предприятием согласно графика, где определено место, периодичность отбора проб, контролируемые показатели.

*Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод*

Очистка сточных вод производится на очистных сооружениях биологической очистки в два этапа по следующей технологической схеме:

- механическая очистка (приемная камера с решеткой ручной очистки, иловые карты);
- биологическая очистка (аэрационные, вторичные отстойники).

## **Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.**

Таблица 7. Оценка потребностей капитальных вложений.

Населенный пункт	Мероприятия	Объем финансирования, млн. руб	Источник финансирования	Наличие ПСД
д. Афононо	Расширение системы канализации жилой застройки	Не определен/	Заказчик	нет
	Реконструкция очистных сооружений	5,7 /	не определен	нет
Д. Бараново	Строительство очистных сооружений	6,84/	не определен	нет
Остальные населенные пункты	Строительство локальных канализационных систем, септиков и маломощных очистных сооружений	Не определен/	Заказчик	нет

## **Раздел 7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения**

В соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 N 162/пр "Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.07.2014 N 33236) к целевым показателям

деятельности организации, осуществляющей водоотведение относятся:

- Показатель надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км) ( $\Pi_n$ )) определяется следующим образом:

$$\Pi_n = \frac{K_{a/п}}{L_{сети}}$$

$K_{a/п}$  - количество аварий и засоров на канализационных сетях;

$L_{сети}$  - протяженность канализационных сетей (км).

- Показатель качества очистки сточных вод определяются следующим образом:

доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов) ( $D_{нн}$ )

$$D_{нн} = \frac{K_{пнндс}}{K_{п}} * 100\%$$

$K_{пнндс}$  - количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы;

$K_{п}$  - общее количество проб сточных вод.

Качество сточных вод должно соответствовать нормативным документам охраны окружающей среды. Основным нормативным документом, в котором воплощена концепция нормирования сбросов, является «Методика разработки нормативов допустимых сбросов НДС веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утвержденная Приказом МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333.

Таблица 8. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Населенный пункт →	д. Афонино
Показатели ↓	
Показатель надежности и бесперебойности водоотведения, ед/км	0,61
Показатель качества очистки сточных вод, %	15

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоотведения на период до 2025г. позволит улучшить качество очистки сточных вод, исключить загрязнение окружающей среды, прежде всего, водных объектов.

**Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории поселения отсутствуют.