


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АКВАПРОМПРОЕКТ"**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «АкваПромПроект»


М. В. Завьялов
« 03 » апреля 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Глава администрации
Бегуницкого Сельского
поселения

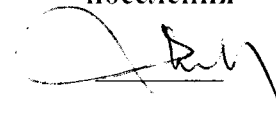
 А. И. Мironov
« 03 » апреля 2013 г.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

БЕГУНИЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ВОЛОСОВСКОГО РАЙОНА

ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Волосово
2013 г.

Содержание

Введение	2
1. Общая характеристика.....	2
2. Существующие положение в сфере водоснабжения муниципального образования.....	3
2.1.1 Структура системы водоснабжения муниципального образования.....	4
2.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	4
2.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.....	4
2.1.4. Описание технологических зон водоснабжения	4
2.1.5.Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды.....	4
2.1.6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки.....	4
2.1.7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения.....	5
2.1.8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования.....	5
2.1.9. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление.....	5
2.1.10. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.....	10
2.1.11. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.....	10
3. Схема водоотведения.....	11
3.1.1. Существующие положение в сфере водоотведения муниципального образования.....	11
3.1.2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения.....	13
3.1.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод.....	15
3.1.4. Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения.....	16

3.1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	17
4. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	17
Приложения.....	19

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области разработана на основании №416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении», постановления № 782 от 05.09.2013 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

Разработка схем водоснабжения и водоотведения, а так же перспектив развития инфраструктуры данного поселения, направлена на достижение повышения показателей по безопасности, надежности и эффективности действующих систем водоснабжения и водоотведения МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области.

Для достижения целей при разработке схем водоснабжения и водоотведения необходимо учитывать мероприятия, направленные на обеспечение для абонентов вышеуказанного объекта доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а так же развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Мероприятия необходимые для реализации целей:

- выполнение мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения и водоотведения, в объеме, необходимом для обеспечения надежного и эффективного водоснабжения и водоотведения;

- мероприятия по новому строительству и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения для обеспечения перспективных приростов нагрузки на вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку;

- мероприятия по реконструкции участков сетей водоснабжения и водоотведения с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов нагрузки на существующие сети в зонах существующей застройки поселения;

- мероприятия по новому строительству и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения для обеспечения нормативных показателей водоснабжения и водоотведения;

- мероприятия по реконструкции участков сетей водоснабжения и водоотведения, подлежащих замене по результатам технического освидетельствования.

1. Общая характеристика

Расположение

МО Бегуницкого сельское поселение Волосовского муниципального района Ленинградской области расположено в северной части Волосовского района Ленинградской области.

Граничит:

на севере — с Ломоносовским районом

на востоке — с Сельцовским сельским поселением

на юго - востоке — с Клопицким сельским поселением

на юге — с Терпилицким сельским поселением

на юге и юго-западе — с Зимитицким сельским поселением

Территория поселения составляет 191,5 кв. км. Рельеф представляет слегка холмистую равнину с подзолистыми и заболоченными почвами.

По территории поселения проходят автомобильные дороги: А180 Е20 – «Нарва», Н15 – Волосово-Сосновый Бор, Н17 Местаново-Худанки.

Общая численность населения в МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области составляет 4514 человек, из них:

- Администрация - 8 человек
- ДДУ (со столовой, прачечной)-300 человек
- школа- 390 человек
- Амбулатория -85 человек
- магазины- 18 человек
- Аптека – 7 человек
- Кафе – 584 человека
- ДК- 428 человек
- Школа искусств – 348 человек
- Техникум 368 человек
- Магазины – 53 человек
- Бани – 150 человек
- СТО – 2 человека
- Автомойка – 3 человека
- ТЦ, ТП – 13 человек

В поселении имеются объекты розничной торговли, объекты бытового обслуживания, общеобразовательные учреждения, котельная.

Климат.

Климат территории умеренно-континентальный с чертами морского с умеренно-холодной зимой и прохладным влажным летом. Поступление солнечной радиации в течение года очень неравномерно, что связано с продолжительностью дня и высотой солнца. За год поступает 4200-4500 МДж/м² прямой солнечной радиации и около 1000 МДж/м² рассеянной радиации, с октября по февраль поступления солнечной радиации ничтожно мало.

Климат неустойчивый:

- зима сравнительно мягкая с частыми оттепелями;
- весна поздняя с частыми заморозками;
- лето умеренное теплое.

Преобладающее направление ветра: летом - юго-западное, зимой - юго-восточное. Наличие на территории поселения большого количества лесных массивов и торфяных болот способствует возникновению ЧС, связанных с лесными и торфяными пожарами.

Количество административных зданий, социально значимых объектов, многоквартирных и частных жилых домов, подключенных к сетям водоотведения, МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области – 41, водоснабжения – 44, из них имеют коммерческие узлы учета воды:

- внутриквартирные – 732 шт
- внутридомовые - отсутствуют

на сетях канализации коммерческие узлы учета отсутствуют.

2. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования.

2.1.1. Структура системы водоснабжения муниципального образования

В настоящее время обеспеченность муниципального образования хозяйственно-питьевым централизованным водоснабжением составляет 50 %. Общая протяженность сетей водопровода МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области – 16,48 км.

Год ввода в эксплуатацию сетей водоснабжения: 1958-1983г.

Материал трубопроводов: Чугун/сталь.

Удельное среднесуточное водопотребление на 1 жителя составляет 135 л/сут.

2.1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Хозяйственно-питьевое и производственно-техническое водоснабжение в МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области осуществляется за счет ресурсов подземных вод.

Характеристика водозаборных сооружений приводится ниже в таблице 1.

Таблица 1. «Водозаборы из подземных вод»

№	Наименование населенного пункта	Производительность, тыс.м ³ /сут		Кол-во скважин	Наличие зон санитарной охраны		
		Факт	макс.возмож.		I пояс	II пояс	III пояс
1	МО Бегуницкое СП	1,1	25,5	24	есть	отсутствует	

После скважин (1.2) насосами первого подъема вода поступает на водонапорную башню (д.Бегуницы, д.Ивановское, Тешково, остальные - после скважин сразу в систему) и после обеззараживания гипохлоритом натрия (д.Бегуницы, остальные поселения - без обеззараживания) поступает в систему водоснабжения поселения.

2.1.3. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей.

Очистные сооружения водопровода отсутствуют, вода поступает к потребителям после обеззараживания гипохлоритом натрия и без предварительной очистки (д.Бегуницы), в остальных поселениях – без обеззараживания.

Мощность скважин обеспечивает требуемую производительность существующей схемы потребления воды абонентами, с возможностью увеличения потребности водоснабжения на 24,4 тыс.м³/сут.

2.1.4. Описание технологических зон водоснабжения

На территории д.Бегуницы система водоснабжения представлена закольцованной системой, однако отсутствует второй ввод на закольцовку с делительной задвижкой, что не обеспечивает гарантированное водоснабжение и пожаротушение объектов.

Остальные объекты представлены тупиковыми схемами водоснабжения, которая так же не обеспечивает гарантированное водоснабжение абонентов и пожаротушение.

2.1.5. Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды.

По состоянию на 2013г. износ насосов первого подъема составляет 85%.

2.1.6. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки

В д.Бегуницы после насосов первого подъема от скважин вода подается на повысительную станцию второго подъема и далее на водонапорную башню. После водонапорной башни одной ниткой уходит на закольцованную сеть и с нее на питание абонентов.

Закольцовка на сети не гарантирует бесперебойное водоснабжение и пожаротушение объектов, т.к. отсутствует второй ввод с делительной задвижкой.

На сети д.Бегуницы установлены пожарные гидранты – бшт, на остальных объектах пожарные гидранты отсутствуют.

Материал труб: Сталь/чугун/ПЭ. Ду=50/100мм

Тип прокладки: Подземного исполнения

Глубина заложения труб: до 2.0м

Водоразборные колонки – 48 шт.

Очистные сооружения водопровода после водонапорной башни отсутствуют, вода поступает к потребителям после обеззараживания гипохлоритом натрия и без предварительной очистки (д.Бегуницы), в остальных поселениях – без обеззараживания.

По состоянию на 2013г. износ сети составляет 85%.

2.1.7. Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Частный сектор жилых домов поселения не охвачен централизованной системой водоснабжения и представлен в основном водоразборными колонками и колодцами.

2.1.8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

Основные проблемы систем водоснабжения:

- Отсутствие зон санитарной охраны (ЗСО) и восстановление источников водоснабжения в МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области:

- низкие темпы реконструкции изношенных сетей и сооружений водопроводного хозяйства;
- отсутствует гарантированное водоснабжение и пожаротушение абонентов (отсутствие второго ввода на закольцовку сети (д.Бегуницы), отсутствие пожарных гидрантов, в остальных поселениях тупиковые сети);
- отсутствует полная доочистка воды до поступления в магистральные сети;

2.1.9. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление

1. Общий водный баланс подачи и реализации воды МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области приведен в таблице 1, потребление из источников водоснабжения приведены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование водопотребителей	количество U	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP	NP _н	α	α _{нр}	максимальный расчетный расход	максимальный часовой расход	
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час							
															л/сут
		сутки	час	сутки	час	сутки	час	ср. час							л/сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Расчет расходов холодной воды															
Жители Бегуницкого СП	4514	200	7.1	200	0.2	902.8	32049.4	37.62	44.51	160.25					
Администрация	8	10	2.3	60	0.1	0.08	18.4	0.01	0.05	0.31					
Детский садик	238	96	11	60	0.14	22.85	2618	1.9	5.19	43.63					
Детский садик (сотрудники)	62	10	2.3	60	0.1	0.62	142.6	0.08	0.4	2.38					
Школа общеобразовательная	390/390	10.6	2.3	60	0.1	4.13	897	0.52	2.49	14.95					
Техникум	368/368	15	2.3	60	0.1	5.52	846.4	0.69	2.35	14.11					

Школа искусств	348/348	10,6	2,3	60	0,1	3,69	800,1	0,16	2,22	13,34				
Амбулатория	65/65	10	1,6	60	0,14	0,65	104	0,08	0,21	1,73				
Амбулатория (сотрудники)	20	10	2,3	60	0,1	0,2	46	0,03	0,13	0,77				
Дом культуры	420	7,5	0,6	50	0,1	3,15	252	0,29	0,7	5,04				
Дом культуры (сотрудники)	8	10	2,3	60	0,1	0,08	18,4	0,01	0,05	0,31				
Аптека МУЗ "Волосовская ЦРБ"	5	10	2,3	40	0,1	0,05	11,5	0,01	0,03	0,29				
Аптека "Ленфарм"	2	10	2,3	40	0,1	0,02	4,6	-	0,01	0,12				
СТО автомобилей ИП Уткин С.В. (работники)	2/2	16	5,7	40	0,1	0,03	11,4	-	0,03	0,29				
Автомойка ИП Литовченко Л.Д. (работники)	3/3	16	5,7	40	0,1	0,05	17,1	0,01	0,05	0,43				
Бани	150/25	130	130	190	0,4	19,5	3250	3,25	2,26	17,11				
Кафе "Уютный дворик" ИП Мосейчук П.А.	1440/120	8	8	200	0,2	11,52	960	0,96	1,33	4,8				
Кафе "Домашняя кухня" ИП Маркова С.Ф. Д. Большое Пешково	768/64	8	8	200	0,2	6,14	512	0,51	0,71	2,56				
Кафе "Быстро" ИП Рогожкина Н.Н.	1920/160	8	8	200	0,2	15,36	1280	1,28	1,78	6,4				
Кафе ИП Кольцов И.Г.	1680/240	8	8	200	0,2	13,44	1920	1,92	2,67	9,6				
Магазин "Пятерочка"	12/12	10	2,3	60	0,1	0,12	27,6	0,02	0,08	0,46				
Магазин "Магнит"	8/8	10	2,3	60	0,1	0,08	18,4	0,01	0,05	0,31				
Магазин ООО "Великолукский мясокомбинат"	5/5	10	2,3	60	0,1	0,05	11,5	0,01	0,03	0,19				
Магазин "Нурлан" ИП Абассов Я.А.	2/2	10	2,3	60	0,1	0,02	4,6	-	0,01	0,08				
Магазин "Ам-Ам"	3/3	10	2,3	60	0,1	0,03	6,9	-	0,02	0,12				
Магазин "Время есть"	3/3	10	2,3	60	0,1	0,03	6,9	-	0,02	0,12				
Магазин "Славянка" ИП Крюков Ю.Д.	4/4	10	2,3	60	0,1	0,04	9,2	0,01	0,03	0,15				
Магазин №33 Волосовское РАЙПО	4/4	10	2,3	60	0,1	0,04	9,2	0,01	0,03	0,15				
Магазин "Цветы" ИП Рогожкина Н.Н.	4/4	10	2,3	60	0,1	0,04	9,2	0,01	0,03	0,15				
Магазин "Удача" ИП Броварева Е.В.	1/1	10	2,3	60	0,1	0,01	2,3	-	0,01	0,04				
Магазин "Муравей" ИП Кузьмина М.Л.	3/3	10	2,3	60	0,1	0,03	6,9	-	0,02	0,12				
Магазин "Хлебная усадьба" ИП Мартиросян А.К.	3/3	10	2,3	60	0,1	0,03	6,9	-	0,02	0,12				
Торговый павильон	2/2	10	2,3	60	0,1	0,02	4,6	-	0,01	0,08				

"Запчасти" ИП Уткин С.В.																					
Торговый центр	11/11	195	28.8	200	0.2	2.15	316.8	0.27	0.44	1.58											
Магазин - склад "Строитель" ИП Мосийчук С.П.	1/1	10	2.3	60	0.1	0.01	2.3	-	0.01	0.04											
														q _в =0.19	q _{ком} =152.93						
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						1012.58	46202.5	49.97	67.98	302.13	18.32	70.29	17.4	53.75							
Итого:						1012.58	-	49.97	-	-	-	-	17.4	53.75							
Расчет расходов горячей воды																					
Жители Бегунишского СП	4514	100	8.5	200	0.2	451.4	38369	18.81	53.29	191.85											
Администрация	8	6	1.7	60	0.1	0.05	13.6	0.01	0.01	0.23											
Детский садик	238	34	7	60	0.14	8.09	1666	0.67	3.31	27.77											
Детский садик (сотрудники)	62	6	1.7	60	0.1	0.37	105.4	0.05	0.29	1.76											
Школа общеобразовательная	390/390	3.4	0.8	60	0.1	1.33	312	0.17	0.87	5.2											
Училище	368/368	8	1.2	60	0.1	2.94	441.6	0.37	1.23	7.36											
Школа искусств	348/348	3.4	0.8	60	0.1	1.18	278.4	0.15	0.77	4.64											
Амбулатория	65/65	5	1	60	0.14	0.33	65	0.04	0.13	1.08											
Амбулатория (сотрудники)	20	6	1.7	60	0.1	0.12	3.4	0.02	0.09	0.57											
Дом культуры	420	2.5	0.3	50	0.1	1.05	126	0.1	0.35	2.52											
Дом культуры (сотрудники)	8	6	1.7	60	0.1	0.05	13.6	-	0.04	0.23											
Аптека МУЗ "Волосовская ЦРБ"	5	6	1.7	40	0.1	0.03	8.5	-	0.02	0.21											
Аптека "Ленфарм"	2	6	1.7	40	0.1	0.01	3.4	-	0.01	0.09											
СТО автомобилей ИП Уткин С.В. (работники)	2/2	9	3.7	40	0.1	0.02	7.4	-	0.02	0.19											
Автомойка ИП Литовченко Д.Д. (работники)	3/3	9	3.7	40	0.1	0.03	11.1	-	0.03	0.28											
Баня	150/25	160	160	190	0.4	24	4000	1	2.78	21.05											
Кафе "Уютный дворик" ИП Мосийчук П.А.	1440/120	4	4	200	0.2	5.76	480	0.48	0.67	2.4											
Кафе "Домашняя кухня" ИП Маркова С.Ф. Д. Большое Тешково	768/64	4	4	200	0.2	3.07	256	0.26	0.36	1.28											
Кафе "Быстро" ИП Рогожкина П.Н.	1920/160	4	4	200	0.2	7.68	640	0.64	0.89	3.2											
Кафе ИП Кольцов И.Г.	1680/240	4	4	200	0.2	6.72	960	0.96	1.33	4.8											
Магазин "Нятерочка"	12/12	6	1.7	60	0.1	0.07	20.4	0.01	0.06	0.34											
Магазин "Магнит"	8/8	6	1.7	60	0.1	0.05	13.6	0.01	0.04	0.23											
Магазин ООО "Великолукский мясокомбинат"	5/5	6	1.7	60	0.1	0.03	8.5	-	0.02	0.14											

Магазин "Нурлан" ИП Аббасов Я.А.	2/2	6	1,7	60	0,1	0,01	3,4	-	0,01	0,06				
Магазин "Ам-Ам"	3/3	6	1,7	60	0,1	0,02	5,1	-	0,01	0,09				
Магазин "Время есть"	3/3	6	1,7	60	0,1	0,02	5,1	-	0,01	0,09				
Магазин "Славянка" ИП Крюков Ю.Д.	4/4	6	1,7	60	0,1	0,02	6,8	-	0,02	0,11				
Магазин №33 Волосовское РАЙПО	4/4	6	1,7	60	0,1	0,02	6,8	-	0,02	0,11				
Магазин "Цветы" ИП Рогожкина Н.Н.	4/4	6	1,7	60	0,1	0,02	6,8	-	0,02	0,11				
Магазин "Удача" ИП Броварева Е.В.	1/1	6	1,7	60	0,1	0,01	1,7	-	-	0,03				
Магазин "Муравей" ИП Кузьмина М.Л.	3/3	6	1,7	60	0,1	0,02	5,1	-	0,01	0,09				
Магазин "Хлебная усадьба" ИП Мартыросян А.К.	3/3	6	1,7	60	0,1	0,02	5,1	-	0,01	0,09				
Торговый павильон "Запчасти" ИП Уткин С.В.	2/2	6	1,7	60	0,1	0,01	3,4	-	0,01	0,06				
Торговый центр	11/11	55	8,2	200	0,2	0,61	90,2	0,08	0,13	0,45				
Магазин - склад "Строитель" ИП Мосичук С.П.	1/1	6	1,7	60	0,1	0,01	1,7	-	-	0,03				
													q _н =0,2	q _{нн} =172,12
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						515,17	47974,7	26,83	66,89	278,74	18,09	64,85	18,09	55,81
Итого:						515,17	-	26,83	-	-	-	-	18,09	55,81
Расчет расходов воды общин														
Жители Бегуницкого СП	4514	300	15,6	300	0,3	1354,2	70418,4	56,43	65,2	234,73				
Администрация	8	16	4	80	0,14	0,13	32	0,02	0,06	0,4				
Детский садик	238	130	18	100	0,2	30,94	4284	2,58	5,95	42,84				
Школьный садик (сотрудники)	62	16	4	80	0,14	0,99	248	0,12	0,49	3,1				
Школа общеобразовательная	390/390	14	3,1	100	0,14	5,46	1209	0,68	2,4	12,09				
Техникум	368/368	23	3,5	100	0,14	8,46	1288	1,06	2,56	12,88				
Школа искусств	348/348	14	3,1	100	0,14	4,87	1078,8	0,61	2,14	10,79				
Амбулатория	65/65	15	2,6	80	0,2	0,98	169	0,12	0,23	2,11				
Амбулатория (сотрудники)	20	16	4	80	0,14	0,32	80	0,05	0,16	1				
Дом культуры	420	10	0,9	80	0,14	4,2	378	0,38	0,75	4,73				
Дом культуры (сотрудники)	8	16	4	80	0,14	0,13	32	0,01	0,06	0,4				
Аптека МУЗ "Волосовская ЦРБ"	5	16	4	60	0,14	0,08	20	0,01	0,01	0,33				
Аптека "Ленфарм"	2	16	4	60	0,14	0,03	8	-	0,02	0,13				
СТО автомобилей ИП Уткин С.В. (работники)	2/2	25	9,4	60	0,14	0,05	18,8	0,01	0,04	0,31				

Автомойка ИП Литовченко Л.Д. (работники)	3/3	25	9.4	60	0.14	0.08	28.2	0.01	0.06	0.47						
Баня	150/25	290	290	290	0.4	43.5	7250	7.25	5.03	25						
Кафе "Уютный дворик" ИП Мосийчук Н.А.	1440/120	12	12	300	0.3	17.28	1440	1.44	1.33	4.8						
Кафе "Домашняя кухня" ИП Маркова С.Ф. Д. Большое Тешково	768/64	12	12	300	0.3	9.22	768	0.77	0.71	2.56						
Кафе "Быстро" ИП Рогожкина Н.Н.	1920/160	12	12	300	0.3	23.04	1920	1.92	1.78	6.4						
Кафе ИП Кольцов П.П.	1680/240	12	12	300	0.3	20.16	2880	2.88	2.67	9.6						
Магазин "Пятерочка"	12/12	16	4	80	0.14	0.19	48	0.02	0.1	0.6						
Магазин "Магнит"	8/8	16	4	80	0.14	0.13	32	0.02	0.06	0.4						
Магазин ООО "Великолукский мясокомбинат"	5/5	16	4	80	0.14	0.08	20	0.01	0.04	0.25						
Магазин "Пурлан" ИП Соболев Я.А.	2/2	16	4	80	0.14	0.03	8	-	0.02	0.1						
Магазин "Ам-Ам"	3/3	16	4	80	0.14	0.05	12	0.01	0.02	0.15						
Магазин "Время есть"	3/3	16	4	80	0.14	0.05	12	0.01	0.02	0.15						
Магазин "Славянка" ИП Крюков Ю.Д.	4/4	16	4	80	0.14	0.06	16	0.01	0.03	0.2						
Магазин №33 Волосовское РАЙПО	4/4	16	4	80	0.14	0.06	16	0.01	0.03	0.2						
Магазин "Цветы" ИП Рогожкина Н.Н.	4/4	16	4	80	0.14	0.06	16	0.01	0.03	0.2						
Магазин "Удача" ИП Броварева Е.В.	1/1	16	4	80	0.14	0.02	4	-	0.01	0.05						
Магазин "Муравей" ИП Кузьмина М.Л.	3/3	16	4	80	0.14	0.05	12	0.01	0.02	0.15						
Магазин "Хлебная усадьба" ИП Мартиросян А.К.	3/3	16	4	80	0.14	0.05	12	0.01	0.02	0.15						
Торговый павильон "Запчасти" ИП Уткин С.В.	2/2	16	4	80	0.14	0.03	8	-	0.02	0.1						
Торговый центр	11/11	250	37	300	0.3	2.75	407	0.34	0.38	1.36						
Магазин - склад "Строитель" ИП Мосийчук С.П.	1/1	16	4	80	0.14	0.02	4	-	0.01	0.05						
													q _{ср} =0.28	q _{итг} =248.64		
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:								1527.75	94177.2	76.81	92.49	378.78	24.08	86.52	33.71	107.56
Итого:								1527.75	-	76.81	-	-	-	-	33.71	107.56

* - значения для справки.

Тепловой поток в течение часа максимального водопотребления 3348600(Ккал/ч) 5357.76(КВт/ч).

Тепловой поток в течение среднего часа 1609800(Ккал/ч) 2575.68(КВт/ч).

Потери тепла - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

Расход тепла на подогрев воды в бассейне - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

Таблица 2. «Потребление из источников водоснабжения»

№	Наименование населенного пункта	Забрано и получено всего за год тыс.м ³	Использовано воды, тыс.м ³ /год			Использовано воды на хозяйственные нужды, м ³ /сут
			всего	На хозяйственные нужды	Потери при транспортировке	
1	2	3	4	5	6	7
1	МО Бегуницкое СП	390.8	372.8	372.8	15	1021.37

2. Установленные действующие нормы удельного водопотребления населения: 230 л/сут при фактическом удельном водопотреблении: 135 л/сут.

3. Общедомовые коммерческие узлы учета воды отсутствуют.

4. Узлы учета подачи воды со скважин отсутствуют

5. Резерв скважин обеспечивает существующие потребности нормы и могут покрыть дефицит производственных мощностей системы водоснабжения.

2.1.10. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

1) Сведения об ожидаемом потреблении воды представлена в таблице 3.

Таблица 3. Прогноз расходов воды питьевого качества для населенных пунктов района

Населенные пункты	Первый этап до 2017г.					Расчетный срок до 2030г.				
	Население чел.	удельное водопотребление л/с/чел	Норма на пожаротушение, л/сут	К-во пожаров	Суммарный расход воды, м ³ /сут	население, чел	удельное водопотребление л/сут/чел	Норма на пожаротушение, л/сут	К-во пожаров	Суммарный расход воды, м ³ /сут
п.Бегуницы	3800	230	10	1	1449	4100	230	10	1	1563
Остальные пункты	700	125	5	1	126	800	125	5	1	144

2.1.11. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

1. На перспективу нового строительства - обеспечение водоснабжением жилых частных построек, не охваченных системой централизованного водоснабжения в МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области, с организацией закольцовки водоводов, установки пожарных гидрантов, устройств систем водоподготовки, обеспечение подающих устройств коммерческими узлами учета, устройств водомерных узлов общедомовых, обеспечение внутриквартирных коммерческих узлов учета.

2. По существующей схеме водоснабжения деревни МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области:

– обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжение и пожаротушение прокладкой от водонапорной башни к закольцовке водовода с установкой делительной задвижки в месте врезки с одновременной реконструкцией водонапорной башни под прокладку второй нитки от резервуаров ВБ до выхода на вторую магистраль (д.Бегуницы):

- в остальных поселениях обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжение и пожаротушение прокладкой к тупиковой сети водовода второго ввода с устройством закольцовки, с установкой делительной задвижки в месте врезки с одновременной реконструкцией водонапорной башни под прокладку второй нитки от резервуаров ВБ до выхода на вторую магистраль (Тешково, Ивановское);

- организовать из тупиковых сетей - закольцовку водоводов;
- переложить действующие магистральные сети на диаметр не менее 150мм с применением современных материалов. Учесть нормированную глубину промерзания грунтов для этой области;
- обеспечить прокладку вторых вводов с установкой делительных задвижек в месте врезок в магистральные сети к зданиям, требующих установку более 12 ПК для нужд внутреннего пожаротушения (котельная, д/сад, школа, поликлиника);
- установить сооружения водоподготовки и водоочистки до подачи в магистральные сети;
- заменить насосы первого и второго подъема на оборудование с полной автоматизацией процесса подачи воды и организацией УСПД выводов для возможного съема и передачи данных;
- установить коммерческие узлы учета у каждого абонента. Предусмотреть организацию коммерческих узлов учета с возможностью вывода УСПД для удаленного доступа к информации.

3. На перспективу развития территории переложить существующие водоводы с увеличением диаметра до 160мм.

4. Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации - отсутствуют.

3. Схема водоотведения

3.1.1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования

В МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района проживает 4514 человек, из них централизованной системой канализации обеспечено менее 50%. Система дождевой канализации отсутствует.

В поселении - сброс очищенных сточных вод осуществляется в водоем первой категории по рыбохозяйственному значению - р.Хревица.

1) Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования и территориально-институционального деления на зоны действия предприятий, организующих водоотведение муниципального образования (эксплуатационные зоны)

Система сбора хозяйственно-бытовых сточных вод производится без деления на зоны действия предприятия муниципального района.

2) Существующие канализационные очистные сооружения, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

Очистные сооружения производительностью 1400 м³/сут введены в эксплуатацию в 1977 г. Принята полная биологическая очистка на двухъярусных отстойниках и биофильтрах без доочистки. Сброс очищенных сточных вод осуществляется переливом на поля фильтрации.

Техническая документация, по которой строились очистные сооружения и исполнительная документация отсутствуют.

Бытовые сточные воды по системе самотечных трубопроводов канализации поступают на насосную станцию, и по напорному трубопроводу подаются на очистные сооружения.

Проектные показатели работы очистных сооружений представлены в табл.А

Фактическая производительность очистных сооружений – 780 м³/сут

Таблица А

Наименование показателей	Концентрация загрязнений по проекту, мг/л		Концентрация загрязнений по факту*, мг/л		Требования к очищенной воде**, мг/л
	На входе	На выходе	На входе	На выходе	
Наименование					

показателей					
Взвешенные вещества	200	15	73.00	29.50	0.75+ фоновая в водотоке (<10)
БПКполн	200	15	64.20	27.50	6

** принят норматив для водотоков рекреационного назначения

Таблица «Показатели по загрязнениям»

Населенный пункт	PH	Фосфор фосфатов	Фосфор общий	Азот аммонийный	Азот нитритов	Азот нитратов	Железо общ.	Хлориды	Сульфаты	Сухой остаток	Взвешенные вещества	XПК	БПК полн	Фенолы	СПАВ	Нефтепродукты	марганец	мель	Алюминий
д. Бегуницы	7.86	2.6	-	8.1	0.18	3.0	0.14	56	48.60	481	24.5	110.4	14.2	-	0.12	0.18	-	-	-

3) Описание технологических зон водоотведения

Сброс очищенных сточных вод осуществляется на поля фильтрации.

4) Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

вод

Избыточный ил направляется в илосборник.

5) Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них, включая оценку амортизации (износа) и определение возможности обеспечения отвода и утилизации сточных вод

Принятая проектная схема очистки следующая: сточные воды по напорному трубопроводу поступали в камеру гашения напора, затем через двухъярусные отстойники на биофильтры. На биофильтрах сточные воды подвергались биологической очистке в смеси с активным илом. Из биофильтров иловая смесь поступала на вторичные отстойники, где активный ил отделялся, уплотнялся и с помощью эрлифтов возвращался в голову КОС.

Очищенная вода после вторичных отстойников направлялась без доочистки в контактные резервуары, где происходило обеззараживание раствором хлорной извести (2%).

После контактных резервуаров вода сбрасывалась на поля фильтрации.

В составе производственно-вспомогательного здания были предусмотрены помещения хлораторной, а также бытовые и вспомогательные помещения.

Общие протяженности трубопроводов 8292 м.

Износ канализационных коллекторов, выпусков, КНС и КОС составляет более 85%.

Отвод стоков от КНС представлено одним напорным коллектором, что не обеспечивает гарантированное отведение стоков на КОС.

На данный момент канализационные очистные не работают. Сброс канализационных (хозяйственно-бытовых, ливневых, пр.) неочищенных стоков д.Бегуницы осуществляется без очистки на поля фильтрации.

Сточные воды проходят протоком через ступени очистки. Бетонные резервуары биологической ступени в аварийном состоянии. Состояние всех бетонных конструкций и ёмкостей аварийное, бетон разломан, в нём свищи, надломы. Металлические конструкции и трубопроводы пришли в негодность или отсутствуют

В целом, состояние всех резервуаров КОС аварийное, нерабочее и восстановлению не подлежит. Иловые площадки не работают, т.к. отсутствует подача ила на них. Дренажная система площадок закольматирована, находится в нерабочем состоянии и подлежит реконструкции.

Существующие канализационные очистные сооружения за период эксплуатации морально и

физически устарели, сейчас находятся в полуразрушенном и аварийном состоянии. оборудование полностью амортизировалось. Бетонные конструкции, резервуары восстановлению не подлежат, также здания: почти полностью разрушены. Проводка отсутствует, трубопроводы отсутствуют.

Отсутствует санитарно-защитная зона, необходимая для открытых биологических очистных сооружений.

Таблица. «Существующие очистные сооружения канализации МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области»

№ п/п	Название канализационных сооружений (КОС) (населенный пункт)	Количество обслуживаемого населения, тыс. чел.	Производительность КОС, тыс.м ³ /сут.	Пропуск сточных вод, тыс.м ³ /сут.	Техническое состояние КОС	Год постройки
		2013 г.	2013 г.	2013 г.		
1	д.Бегуницы	4116	1,4	0,78	неудовлетворительное	1977

6) Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система отвода хозяйственно-бытовых стоков не гарантирует работоспособность системы в целом.

7) Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

Из всех проживающих в МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области охвачено централизованной системой канализации менее 50%.

3.1.2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения

1) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков

Наименование водопотребителей.	Водопотребление, м ³ /сутки						Водоотведение, м ³ /сутки	
	Ко-во водопотребителей	Нормы расхода холодной воды	Расход воды	Горячая вода		Бытовые стоки	Безвозвратные потери	
				Нормы расхода горячей воды	Расход воды			
У	У	л/сут	м ³ /сут	л/сут	м ³ /сут	м ³ /сут	м ³ /сут	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Наименование расчета								
Жители Бегуницкого СП	4514	200	902,8	100	451,4	1354,2	-	
Администрация	8	10	0,08	6	0,05	0,13	-	
Детский садик	238	96	22,85	34	8,09	30,94	-	
Детский садик (сотрудники)	62	10	0,62	6	0,37	0,99	-	

Водопотребление, м ³ /сутки						Водоотведение, м ³ /сутки	
Наименование водопотребителей, U	Кол-во водопотребителей U сутки час	Холодная вода		Горячая вода		Бытовые стоки м ³ /сут	Безвозвратные потери м ³ /сут
		Нормы расхода холодной воды q _х л/сут	Расход воды q _х U 1000 м ³ /сут	Нормы расхода горячей воды q _г л/сут	Расход воды q _г U 1000 м ³ /сут		
Школа общеобразовательная	390/390	10,6	4,13	3,4	1,33	5,46	-
Техникум	368/368	15	5,52	8	2,94	8,46	-
Школа искусств	348/348	10,6	3,69	3,4	1,18	4,87	-
Амбулатория	65/65	10	0,65	5	0,33	0,98	-
Амбулатория (сотрудники)	20	10	0,2	6	0,12	0,32	-
Дом культуры	420	7,5	3,15	2,5	1,05	4,2	-
Дом культуры (сотрудники)	8	10	0,08	6	0,05	0,13	-
Аптека МУЗ "Волосовская ЦРБ"	5	10	0,05	6	0,03	0,08	-
Аптека "Ленфарм"	2	10	0,02	6	0,01	0,03	-
СТО автомобилей ИП Уткин С.В. (работники)	2/2	16	0,03	9	0,02	0,05	-
Автомойка ИП Литовченко Л.Д. (работники)	3/3	16	0,05	9	0,03	0,08	-
Бани	150/25	130	19,5	160	24	43,5	-
Кафе "Уютный дворик" ИП Мосийчук Н.А.	1440/120	8	11,52	4	5,76	17,28	-
Кафе "Домашняя кухня" ИП Маркова С.Ф. Д. Большое Тешково	768/64	8	6,14	4	3,07	9,21	-
Кафе "Бистро" ИП Рогожкина Н.Н.	1920/160	8	15,36	4	7,68	23,04	-
Кафе ИП Кольцов И.Г.	1680/240	8	13,44	4	6,72	20,16	-
Магазин "Пятерочка"	12/12	10	0,12	6	0,07	0,19	-
Магазин "Магнит"	8/8	10	0,08	6	0,05	0,13	-
Магазин ООО "Великолукский мясокомбинат"	5/5	10	0,05	6	0,03	0,08	-
Магазин "Нурлан" ИП Абассов Я.А.	2/2	10	0,02	6	0,01	0,03	-
Магазин "Ам-Ам"	3/3	10	0,03	6	0,02	0,05	-
Магазин "Время есть"	3/3	10	0,03	6	0,02	0,05	-
Магазин "Славянка" ИП Крюков Ю.Д.	4/4	10	0,04	6	0,02	0,06	-
Магазин №33 Волосовское РАИПО	4/4	10	0,04	6	0,02	0,06	-
Магазин "Цветы" ИП Рогожкина Н.Н.	4/4	10	0,04	6	0,02	0,06	-

Водопотребление, м ³ /сутки						Водоотведение, м ³ /сутки	
Наименование водопотребителей, U	Кол-во водопотребителей, U	Холодная вода		Горячая вода		Бытовые стоки	Безвозвратные потери
		Нормы расхода холодной воды, л/сут	Расход воды, м ³ /сут	Нормы расхода горячей воды, л/сут	Расход воды, м ³ /сут		
Магазин "Удача" ИП Броварева Е.В.	1/1	10	0,01	6	0,01	0,02	-
Магазин "Муравей" ИП Кузьмина М.Л.	3/3	10	0,03	6	0,02	0,05	-
Магазин "Хлебная усадьба" ИП Мартиросян А.К.	3/3	10	0,03	6	0,02	0,05	-
Торговый павильон "Залчасти" ИП Уткин С.В.	2/2	10	0,02	6	0,01	0,03	-
Торговый центр	11/11	195	2,15	55	0,61	2,76	-
Магазин - склад "Строитель" ИП Мосийчук С.П.	1/1	10	0,01	6	0,01	0,02	-
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:			1012,58		515,17	1527,75	-
Итого по участку:			1012,58		515,17	1527,75	-

2) описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

Коммерческий учет на сброс стоков отсутствует.

3.1.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод

1) Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное)

Таблица. «Прогноз объемов водоотведения МО Бегунинского сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области»

№	Населенный пункт	Первый этап до 2017 года			Расчетный срок до 2030 года		
		Численность населения, чел	Норма, л/сут на человека	Объем воды, м ³ /сут	Численность населения, чел	Норма, л/сут на человека	Объем воды, м ³ /сут
1	д.Бегуницы	3800	230	1250	4100	230	1348
2	Остальные пункты	700	125	125	800	125	143

3) Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок.

Таблица. «Баланс объемов водоотведения МО Бегунинского сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области в перспективе»

Потребители	Норма водоотведения. л/сут на человека	
	1 этап до 2017г.	Расчетный срок до 2030г.
д. Бегуницы.	280	280
д. Большие Лашковицы, д. Большое Тешково, д. Гомонтово, д. Зябицы, д. Ивановское, д. Кайкино, д. Карстолово, д. Кирово, д. Коростовицы, д. Красное Брызгово, д. Лашковицы, д. Малое Тешково, д. Марково, д. Местаново, д. Радицы, д. Рукулицы, д. Русское Брызгово, д. Синковицы, д. Старые Бегуницы, д. Тegliцы, д. Томарово.	125	125
Садоводческие участки	25	25

3.1.4. Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения

1. Сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объема сточных вод в существующих районах территории муниципального образования:

- Перекладка магистральных отводящих канализационных коллекторов в результате большого износа и разгерметизации на отдельных участках сети:

- Прокладка ливневого коллектора для отвода ливневого стока с существующих освоенных территорий:

- Устройство очистных сооружений очистки ливневого стока:

- Реконструкция станции очистки хозяйственно-бытовых стоков.

2. Сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения сбора и транспортировки перспективного увеличения объема сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную, комплексную или производственную застройку:

- Прокладка коллектора хозяйственно-бытовых стоков от перспективных территорий развития муниципального образования МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области с устройством канализационной насосной станции с перекачкой стоков к очистным сооружениям хозяйственно-бытовых стоков.

- Прокладка коллектора ливневых стоков от перспективных территорий развития муниципального образования МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области с устройством канализационной насосной станции с перекачкой стоков к очистным сооружениям ливневых стоков.

3. Сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на планируемые очистные сооружения

- Организация ливневых стоков с дальнейшей подачей на доочистку на планируемые очистные сооружения ливневых стоков.

4. Сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения:

- Реконструкция существующих насосных станций с устройством не менее двух насосов (основной, резервный) и прокладки второй нитки от данных КНС для перекачки стоков к очистным сооружениям хозяйственно-бытовых стоков.

5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение:

- Реконструкция существующих КНС, КОС должна предусматривать полную автоматизацию процесса с установкой оборудования для передачи данных в единый диспетчерский пункт.

6. Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями, осуществляющими водоотведение:

- Установка коммерческих узлов на КНС и КОС.

7. Характеристика охранных зон канализационных сетей и сооружений

- при реконструкции КОС с использованием биологических очистных сооружений применить технологии, позволяющие уменьшить размер СЗЗ и влияние на окружающую среду и жителей МО Бегуницкого сельского поселения Волосовского муниципального района Ленинградской области.

3.1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

- Путем реконструкции КНС и КОС исключить изливы на рельеф сточных вод;

- Устройство ливневой канализации на территории поселения с дальнейшей очисткой стоков

2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей (в том числе канализационных коллекторов):

- Применение современных материалов и технологий при прокладке канализационного коллектора (труб Прагма или их аналогов) позволит исключить поступление стоков в почву (инфильтрат) через разгерметизацию трубопроводов, применение КОС закрытого типа уменьшит СЗЗ и позволит увеличить качество стока до установленных нормативов.

3. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод:

- При реконструкции КОС исключить применение иловых площадок с заменой на утилизацию обезвоженного шлама непосредственно в контейнеры с дальнейшей утилизацией его на полигоне ТБО.

4. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

4.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения, водоотведения, водоподготовки и водоочистки первоначально планируются на период до 2030 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Волосовского муниципального района.

4.2. Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам) по видам капитального строительства и видам работ:

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения	Финансовые затраты, тыс.руб.
1	Реконструкция КОС д.Бегуницы	2014-2016	117000
3	Строительство КНС на перспективу развития	2017-2020	7500
4	Прокладка нового коллектора х.б стоков с перспективной территории	2017-2030	45660
5	Реконструкция водоводов существующих под перспективу развития территории	2017-2030	91212
6	Прокладка водоводов по перспективной территории	2012-2016	34400
7	Установка КОС ливневого стока	2020-2030	75000
8	Прокладка ливневого коллектора с учетом перспективной территории	2020-2030	102000

Примечание: Объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.