

Утверждена

---

администрации  
сельского поселения  
Замартыновский  
сельсовет №56 от 12.07.2021г.

**С Х Е М А**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И**  
**ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**  
**ЗАМАРТЫНОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**  
**ДОБРОВСКОГО**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**  
**ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**  
**НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА**

с. Замартынье  
2021

## Оглавление

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Общие положения.....	
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения» .....	
.....	
Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения» .....	
Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды» .....	
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	
Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» .....	
Раздел 6 «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» .....	
Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения» .....	
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» .....	1
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	
Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования» .....	
.....	
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ схема водоснабжения сельского поселения Замартыновский сельсовет .....	

### Общие положения

**Схема водоснабжения и водоотведения** сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области является:

1. *Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ*

*«О водоснабжении и водоотведении».*

*2. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области;*

*3. Генеральный план развития сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области.*

*4. «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения» утвержденные постановлением Правительства РФ №782 от 05.09.2013г.*

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Разработчик: - *администрация сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области.*

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 3 года.

# 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения»

*Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны*

Замартыновский сельское поселения расположено в восточной части Добровского муниципального района. На территории сельского поселения находятся два населенных пункта – общей численностью 1119чел., в том числе :с.Замартынье с численностью населения -1092чел, и д.Новоселье - 27 чел.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области расположены 2 артезианские скважины с 2-мя водонапорными башнями Рожновского , 11.2км водопроводных сетей с 40 водоразборными колонками , которые переданы в аренду ОГУП «Региональная компания водоснабжения и водоотведения» а также водозабор с 3-мя скважина обеспечивающий питьевой водой с.Доброе и часть с.Богородицкое и с.Замартынье . Д.Новоселье пользуется питьевой водой из колодцев .

ОГУП «Региональная компания водоснабжения и водоотведения (комплекс «Добровский филиала «Восточный») выполняет следующие виды работ на территории сельского поселения :

- подъем подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей сельского поселения;
- подключения потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

*Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения*

1. В настоящее время жители д.Новоселье потребляет питьевую воду из колодцев, что по нормам Роспотребнадзора недопустимо. В связи с этим администрация сельского поселения Замартыновский сельсовет для улучшения водоснабжения вышеуказанных жителей и обеспечения населения качественной питьевой водой приняла решение о строительстве 2км водопровода с бурением скважины в д.Новоселье.

*Описание технологических зон водоснабжения, результатов технического обследования, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения*

В систему водоснабжения сельского поселения Замартыновский сельсовета входит водопровод протяженностью 11.2км и 2 скважины с 2-мя башнями Рожновского, Данный водопровод обслуживает комплекс «Добровский» филиала «Восточный» ОГУП «Липецкоблводоканал» по договорам.

в 2022-2023г.г планируется выполнить проектные работы на строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье, а также бурение скважин для водовода Новоселье-Капитанщино.

Таблица 1

Год	Перечень программных мероприятий	протяж.	ориенти- ровочная стоимость тыс.руб.	Примеч.
2022г .	ПИР на строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье		500	
2023г.	строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье	2км и 1скв.	ориентиров. 9000	
2022г.	ПИР на бурение скважин для водовода Новоселье - Капитанщино		500	
2023	бурение скважин для водовода Новоселье капитанщино	2скв	3000	

*Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды*

Население сельского поселения Замартыновский сельсовет снабжается водой из артскважин, расположенных на территории поселения. Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Превышение по показателям не отмечено. Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школа, медпункт, Дом культуры ) швейный цех, и магазины.

Объем полезного отпуска воды определяется при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

*Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям*

Система водопровода принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

#### 1.Характеристика сетей водоснабжения

Протяженность сетей водопровода 11.2км., в т.ч.:

- по диаметрам до 10мм 19.4км.
- по материалам труб:
  - чугун – 6.4км
  - ПХВ – 4,8км

2. Высокий износ до 55% существующих водопроводных сетей в сельском поселении. в перспективе необходим капитальный ремонт существующих водопроводных сетей .

3. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

4. Для гарантированного водоснабжения жителей сельского поселения , при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- завершить установку приборов учета воды на существующие скважины.

Износ сетей и оборудования приводит к возникновению аварийных ситуаций на водопроводе:

*Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, влияющих на качество и безопасность воды*

- достаточно высокий физический износ всех видов оборудования и сетей до 55%;
- разрушение смотровых колодцев;
- сверхнормативные потери ресурсов (воды).
- наличие подземметаллозащиты газопроводов в непосредственной близости от чугунных водопроводов, приводящих к их преждевременному износу.

*Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы*

Централизованное горячее водоснабжение в сельском поселении Замартыновский сельсовет отсутствует.

*Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов*

Водопроводные сети в сельском поселении уложены на глубину, выше глубины промерзания грунта для данной территории, -2,0метра.

*Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)*

Объектами централизованной системы водоснабжения согласно 131 Закону РФ «О местном самоуправлении» владеет администрация сельского поселения Замартыновский сельсовет.

## **Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения»**

*Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения*

Программа социального развития села и курс на рост сельскохозяйственного производства ставят новые задачи развития систем водоснабжения. Более 55% существующих водопроводных сетей нуждаются в техническом улучшении, в том числе в реконструкции,

расширении и восстановлении. Это возможно благодаря государственным целевым программам. Практика показала: разумный подход к модернизации способен не только обеспечить село качественной водой, но и может дать реальную экономию, в том числе за счет снижения энергопотребления.

На водозаборе, обеспечивающим питьевой водой с.Замартынье применены импортные насосы Грундфос, хорошо зарекомендовавшие себя в работе и имеющие сравнительно небольшой наружный диаметр, что значительно снижает стоимость скважин и их эксплуатации. Уличная водопроводная сеть прокладывалась в основном из полиэтиленовых и чугунных труб без внутреннего антикоррозионного покрытия. В процессе эксплуатации чугунные трубопроводы подвергались внутренней и внешней коррозии, вследствие чего снижались прочностные характеристики труб.

*Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельских поселений*

Согласно проекта генерального плана развития сельского поселения Замартыновский сельсовет на территории Замартыновского сельсовета предусматривается : в 2022-23г планируется выполнить проектные работы на строительство водопровода и скважины в д.Новоселье и на Пир и бурение скважин для водовода Новоселье-Капитанщино.

### **Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»**

*Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке*

В соответствии с данными, предоставленными предприятием «Доброоводоканал» - филиал ОГУП «Региональная компания водоснабжения и водоотведения» объем воды питьевого качества, поднятой артезианскими скважинами, представлен в таблице.

Таблица2

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Периоды		
			2019г.	2019г.	2020г.
1	Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	37,6	38,0	38,2
2	Потери воды	тыс.м <sup>3</sup>	0,45	0,5	0,55
3	Уровень потерь к объему поданной	%	2,4	2,6	2,8



	ВОДЫ В СЕТЬ				
--	-------------	--	--	--	--

*Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)*

таблица3

№ п/п	Населенный пункт	Максимальное водопотребление	
		м <sup>3</sup> /сут.	тыс.м <sup>3</sup> /год
1	Замартыновский сельсовет	244	89,1

*Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений*

Таблица4

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Периоды		
			2018г.	2019г.	2020г
1	Объем реализации товаров и услуг в т.ч. по потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	37,6	38,0	38,2
	- населению	тыс.м <sup>3</sup>	37,2	36,6	36,6
	- бюдж. потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	0,8	1,0	1,2
	прочие (магазины и швейный цех)	тысм.3	0,4	0,4	0,4

*Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой и технической воды и планов по установке приборов учета*

Количество приборов учета потребления воды, установленных на водопроводных выпусках объектов недвижимости, непосредственно присоединенных к системам коммунального водоснабжения

Таблица 5

Количество абонентов с водопроводом	Периоды		
	2018	2019	2020
710	520	550	570

*Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения*

Таблица 6

Наименование	Мощность существ. сооружения	Водопотребление, т.м <sup>3</sup> /сут
Забор воды из скважин для с.Замартынье	89,1тыс.м <sup>3</sup> в год	237м <sup>3</sup> в сутки
забор воды из шахтных колодцев	-	7м <sup>3</sup> в сутки
Итого		244

*Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки*

Таблица 7

Сведения о водопотреблении Замартыновский сельсовета на расчетный срок

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год			
		Хоз-питьевые нужды	Нужды животноводства	Производст. нужды и потери	Общий расход
1	2	3	4	5	6
1	Замартыновский сельсовет	81	5,0	3,1	89,1

*Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы*

Централизованное горячее водоснабжение в муниципальном образовании Замартыновский сельское поселение отсутствует.

*Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя их фактических расходов горячей, питьевой, технической воды абонентами*

Основными потребителями услуг в сельском поселении Замартыновский сельсовет по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школа, медпункт, Дом культуры и т.п.), коммерческие организации (швейный цех, магазины)

Объем полезного отпуска воды определяется на основании нормативов водопотребления.

В соответствии с данными, предоставленными производственным управлением водопроводно-канализационного хозяйства, расходы воды по всем потребителям приведены в таблице.

Таблица 8

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	год		
				2020г	примеч.
1	Общий объем реализации товаров и услуг в т.ч. по потребителям	тыс.м <sup>3</sup>		89,1	
	- населению сельского поселения	тыс.м <sup>3</sup>		81	
	- бюджетным потребителям (школе, детсаду, больнице, Дому культуры)	тыс.м <sup>3</sup>		7,0	
	прочие коммерческие организации (магазины)	тыс.м.3		2,1	

*Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)*

Таблица 9

Фактические и планируемые потери воды

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Периоды		
			2020г.	план 2021	Расчетный срок 2023г.
1	Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	89,1	89,2	178,4
2	Потери воды	тыс.м <sup>3</sup>	1,0	1,0	2,0
3	Уровень потерь к объему поданной воды в сеть	%	1,1	1,0	1,0

В связи с проведением реконструкции имеющихся водопроводных и строительством новых водопроводных сетей, планируется увеличение потребления объема воды и снижение уровня потерь воды до 1.0%.

*Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий- баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды; территориальный – баланс подачи горячей питьевой технической воды по технологическим зонам водоснабжения; структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)*

Таблица10

Общий и перспективный баланс водоснабжения

Наименование	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут		
	Существ.положение	2021г	Расчетный срок
1	2	3	4
Замартыновский сельсовет	89,1	89,2	178,4
<b>ВСЕГО</b>	89,1	89,2	178,4

Таблица11

Структурный баланс водопотребления

Показатели	Ед.изм.	Периоды		
		2020	2021	Расчетный срок 2023г.
Объем реализации, в т.ч. по потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	89,1	89,2	178,4
- населению	тыс.м <sup>3</sup>	81	81	150,8
- бюджетным потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	7,0	7,1	21,3
- прочим потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	2,1	2,1	6,3

*Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам*

Таблица 12

Мощность водозаборных сооружений и перспективное водопотребление

№ п/п	Наименование населенного пункта	Дебит скважин, м <sup>3</sup> /ч	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут		
			Наст. время	2021г	Расчетный срок
1	Замартыновский сельсовет	60.0	244	245	245

Потери питьевой воды при ее транспортировке к потребителям на расчетный срок составят 1.0%.

*Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации*  
 Организацией, наделенной статусом гарантирующей водоснабжающей организации, является «комплекс «Добровский» филиала «Восточный» ОГУП «Липецкоблводоканал»».

#### **Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»**

*- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам*

в 2022-2023г.г планируется выполнить проектные работы на строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье, а также бурение скважин для водовода Новоселье-Капитанщино.

*-технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения*

*- обеспечение потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве*

Население снабжается водой из артскважин водозабора, расположенного на территории поселения, водоподготовка отсутствует. Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика,

утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Превышение по показателям не отмечено. Питьевая вода из артезианских скважин по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». По санитарно-химическим показателям питьевая вода соответствует СанПиН, По основным показателям по содержанию железа суммарного и общей жесткости превышения не наблюдается.. Контроль качества питьевой воды в распределительной сети будет производиться по 11 показателям ежемесячно и по 5 неорганическим показателям ежеквартально.

*- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует*

Согласно разрабатываемой проектно-сметной документации централизованное водоснабжение будет предусмотрено на тех улицах, где оно отсутствует, и где жители потребляют воду из шахтных колодцев, что по нормам Роспотребнадзора не допустимо.

*- внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки*

Так как качество воды в сельском поселении Замартыновский сельсовет соответствует ГОСТу, в перспективе в 2022-2023г. планируется бурение новой скважины и строительство водопровода в д. Новоселье

*- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.*

Ориентировочный объем инвестиций для строительства объектов водоснабжения на территории Замартыновского сельсовета составляют 13000тыс.руб.

*- сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения*

К новому строительству по долгосрочной целевой программе «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» относится строительство скважины водопроводных сетей протяженностью 2км в д.Новоселье а также бурение скважин для водовода Новоселье-Капитанцино.

Объект: «Строительство водопровода и скважины в д.Новоселье сельского поселения Замартыновский сельсовет.»

Проектом предусматривается строительство сети наружного хозяйственно-питьевого водопровода протяженностью 2км по улицам д.Новоселье для обеспечения возможности пожаротушения от гидрантов, установленных на водопроводной сети. Гарантированный напор в сети водопровода составляет 15м. Для проектируемой сети водопровода приняты пластмассовые напорные трубы из полиэтилена ПЭ 110 по ГОСТ 18599-2001 с

маркировкой «питьевая», соединяемые на сварке. Колодцы на сети предусмотрены из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-11.84.

Технико-экономические характеристики объекта:

Таблица 13

Наименование показателя	Значение
Протяженность сетей водоснабжения	2км
Расход воды на наружное пожаротушение	10 л/с
Продолжительность строительства	2023г.
Максимальная численность рабочих	15 чел.
Сметная стоимость строительства:	
- в уровне цен. 1 кв. 2014 г.	7500 тыс.руб.

- сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения;

Не предусматривается.

- сведения об оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Не предусматривается (все объекты соцкультбыта Сельского поселения Замартыновский сельсовет оснащены приборами учета воды)

- сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Не предусматривается.

- рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров и водонапорных башен;

Не предусматривается.

- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения

Согласно заданию на проектирование проектом предусмотрено поэтапное строительство и ввод в эксплуатацию водопроводов и скважин в Замартыновском сельсовете.

Строительство водопровода разбивается на три периода: подготовительный, основной и заключительный.

первым этапом предусматривается срезка растительного слоя грунта на глубину 0,5м и на ширину прокладываемой траншеи, при строительстве колодца под существующей

дорогой – снятие бетонного слоя, планировка территории, устройство открытых площадок для складирования труб, сборных конструкций колодцев, деталей и полуфабрикатов, устройство временных дорог, прокладка временных сетей электроснабжения.

В основной период строительства водопровода входит: разработка траншей, работы по водопонижению, подготовка грунтового основания, монтаж трубопроводов и колодцев, предварительное испытание трубопровода на герметичность, обратная засыпка, приемочное испытание трубопровода на герметичность.

Работы заключительного периода: восстановление дорожных конструкций, благоустройство территории.

- определение ориентировочного объема инвестиций для строительства и реконструкции и модернизации линейных объектов.

Общая стоимость проектирования и строительства объектов водоснабжения в сельском поселении Замартыновский сельсовет составляет 12000тыс.руб.

### **Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»**

*Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод*

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Проектируемая водопроводная сеть не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые и производственные нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне строительства отсутствуют.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.



*Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)*

Водоподготовка в проектируемых водопроводных сетях не предусмотрена.

## **Раздел 6 «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»**

*Оценка стоимости объемов капитальных вложений в строительство реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных 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, с указанием источников финансирования*

Стоимость проектно-сметных работ составляет ориентировочно 1000 тыс.руб. Затраты на строительство водопроводи скважины в д.Новоселье и бурение скважин для водовода Новоселье-Капитанщино ориентировочно составляют 12000тыс.руб.

## **Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»**

### *Показатели качества питьевой воды*

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

### *Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения*

Существующая водопроводная сеть сельского поселения Замартыновский сельсовет протяженностью 11,2км обеспечивает бесперебойное снабжение питьевой водой жителей с.Замартынье.

### *Показатели качества обслуживания абонентов*

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется персоналом гарантирующей организации комплекс «Добровский» филиала «Восточный» ОГУП «Липецкоблводоканал»

*Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке*

Показателем эффективности использования водных ресурсов является снижение уровня потерь воды при транспортировке до потребителя до 1.0% (2,8% -существующее положение), проведение мероприятий по своевременному устранению утечек воды и реконструкции водопроводных сетей.

*Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды*

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

-бурение скважины и строительство водопровода в д.Новоселье.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить энергозатраты и затраты на обслуживание.

Таблица14

Общая стоимость реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения муниципального образования

Год	Перечень программных мероприятий	протяж.	ориентировочная стоимость тыс.руб.	Примеч.
2022г	ПИР на строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье		500	
2023г.	строительство водопровода и бурение скважины в д.Новоселье	2км и 1скв.	ориентиров. 9000	
2022г.	ПИР на бурение скважин для водовода Новоселье - Капитанщино		500	
2023	бурение скважин для водовода Новоселье капитанщино	2скв	3000	

Таблица15

Общие целевые показатели

№ п/п	Целевые показатели		2023г.	1очередь строительства бурение скважины	2я-очередь строительства строительства о 2км водопровода
1	Обеспечение населения д.Новоселье кач.питьевой водой до 100%	чел	0	0	41
		%	0	0	100

2	Увеличение протяженности уличных водопроводных сетей до 100%	км	11,2	11,2	13,2
		%	84,8	84,8	100

**Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»**

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования Замартыновское сельское поселение не выявлено .

## **2.СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

Централизованной системы водоотведения на территории сельского поселения Замартыновский сельсовет нет.

#### **2.1. Проектные решения.**

Проектные решения водоотведения сельского поселения Замартыновский сельсовет базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой.

#### **2.2. Проектные предложения.**

Исходя из изложенного в плане водоотведения, необходимо предусмотреть:

Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения индивидуальных систем для каждого проектируемого жилого дома поселения автономных систем очистки бытовых стоков.

Строительство централизованных систем водоотведения в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м<sup>3</sup> стока. Жилые дома сельского поселения могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях. Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

#### **«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 Замартыновское сельское поселение отсутствуют.

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Ситуационный план расположения скважин и схема водопроводных сетей сельского поселения Замартыновский сельсовет Добровского муниципального района.