

Утверждено

Постановлением администрации

МО «Чемлыжское сельское поселение»

от _____ № _____

Схема водоснабжения и водоотведения

муниципального образования

Чемлыжского сельского поселения

Севского муниципального района

Брянской области

(текстовая часть)

ООО «Энергетическое агентство»

2014г.

*Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского
сельского поселения (текстовая часть)*

Лист

1

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Введение

«Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского сельского поселения Севского муниципального района Брянской области» на период до 2024 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой администрации Чемлыжского сельского поселения;*
- Генерального плана Чемлыжского сельского поселения;*
- В соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».*
- В соответствии с постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N°782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»*

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;*
- прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;*
- зоны 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 и водоотведения;*
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;*
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;*
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.*

Ине. № подл.
Подп. и дата
Ине. № дубл.
Взам. ине. №
Подп. и дата
Ине. № ине.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;*
- водозаборы;*
- водоочистные сооружения;*
- резервуары чистой воды;*
- насосные станции;*

2) Водоотведение:

- магистральные сети водоотведения;*
- канализационные насосные станции;*

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата	Ине. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	Лист	4

Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Чемлыжского сельского поселения Севского муниципального района Брянской области.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Чемлыжская сельская администрация.

Местонахождение объекта

Россия, Брянская область, Севский район, Чемлыжское сельское поселение, с. Заулье

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;

- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	
Ли	Изм.
№ докум.	Подп.
Дат	

Цели схемы

Целями схемы являются:

- *развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2024г.*
- *увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;*
- *улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;*
- *повышение качества питьевой воды;*
- *обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.*

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- *реконструкция существующих водозаборных узлов;*
- *строительство новых водозаборных узлов с установкой водоочистных сооружений;*
- *прокладка новых канализационных сетей в не канализованных районах Чемлыжского сельского поселения;*
- *установка приборов учёта;*
- *снижение вредного воздействия на окружающую среду.*

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2014–2019 г.:

- Замена водопроводных сетей в с. Чемлыж.*
- Замена водопроводных сетей в с. Княгинино*
- Замена водопроводных сетей в пос. Покровский*
- Замена водопроводных сетей в с. Заулье*
- Замена водопроводных сетей в пос. Добрунь*
- Замена водопроводных сетей в пос. Борисовский*
- Строительство водопроводных сетей до потребителей, не обеспеченных централизованным водоснабжением в населенных пунктах.*
- Установка общедомовых приборов учета холодного водоснабжения.*
- Организация индивидуальных выгребов, локальных очистных сооружений.*
- Вывоз сточных вод на поля ассенизации.*
- Строительство сетей канализации в населенных пунктах, имеющих централизованную систему водоснабжения*
- Решение вопросов утилизации осадка в сельском хозяйстве.*

Второй этап 2019–2024 г.:

- Строительство водопроводных сетей до потребителей, не обеспеченных централизованным водоснабжением*
- Организация индивидуальных выгребов, локальных очистных сооружений.*
- Вывоз сточных вод на поля ассенизации.*
- Строительство сетей канализации в населенных пунктах, имеющих централизованную систему водоснабжения*

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

- 1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.*
- 2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.*
- 3. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.*
- 4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.*
- 5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.*

Ине. № подл.	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата	
Ине. № подп.	Подп. и дата			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

- с. Заулье — 2 скважина;
- п. Зеленин — 1 скважина;
- с. Княгинино — 2 скважина (1 рабочая, 1 резервная);
- п. Покровский — 1 скважина;

В сельском поселении в основном все скважины используются для хозяйственно-питьевых нужд, в с. Заулье и с. Княгинино вода из скважин используется и на производственные нужды.

Водоснабжение жителей сельского поселения осуществляется как централизованными, так и децентрализованными системами. Обеспеченность поселения централизованным холодным водоснабжением составляет 86%.

Источниками децентрализованного водоснабжения являются общественные колодцы различного типа (шахтные, трубчатые), каптажи родников и одиночные скважины. Около 14% жителей пользуется водой для хозяйственно-питьевых нужд из шахтных колодцев, родников и других водоисточников. На территории поселения насчитывается 5 общественных колодцев.

Общая протяженность водоводов и уличной водопроводной сети сельского поселения составляет 23,4 км. По данным паспорта поселения 23,4 км сетей отработали свой нормативный срок и требуют замены, что составляет 100% износа от общего числа сетей. Из-за недостатка финансирования в поселении ежегодно проводится «заплаточный» ремонт водопроводных труб, при котором на изношенную трубу в месте прорыва накладывается металлическая заплатка. Подобного рода технология продлевает срок службы водопровода на очень короткий срок.

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

- хозяйственно-бытовых;
- промышленных;
- транспортных;
- орошения сельскохозяйственных полей;
- рыбоводных;
- рекреационных.

Ине. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Ине. № дубл.	Подп. и дата
	Ине. № подл.
Ли	Изм.
	№ докум.
Подп.	Дат

Возможность использования речных ресурсов в тех или иных целях определяется основными гидрологическими характеристиками водотоков.

Источником водоснабжения потребителей, расположенных на территории Клетнянского района, являются подземные воды.

Подземные воды приурочены к коренным и к четвертичным отложениям.

Четвертичные флювиогляциальные и аллювиальные осадки содержат грунтовые паровые и парово-пластовые воды; моренные — грунтовые воды типа «верховодки», имеющей локальный и сезонный характер распространения.

В коренных породах подземные воды приурочены практически ко всем стратиграфо-литологическим комплексам отложений.

До глубины 160–180 м подземные воды находятся в зоне свободного водообмена и являются, как правило, пресными, либо слабоминерализованными. Более глубокие водоносные комплексы и горизонты находятся в зоне затрудненного водообмена. Подземные воды в этой зоне характеризуются высокой минерализацией, вплоть до рассолов, в связи с чем для водоснабжения они непригодны, однако представляют интерес в дальнеологическом отношении.

Таким образом, в данном районе наибольший практический интерес для целей водоснабжения, исходя из водообильности, представляют водоносные комплексы, приуроченные к меловым отложениям — альб-сеноманский и турон-маастрихский.

1.1.2. Описание функционирования систем водоснабжения.

Водоснабжение Чемлыжского сельского поселения осуществляется от десяти артезианских скважин. Общая установленная мощность водозаборов на территории поселения составляет 35,5 м³/ч.

На территории с. Заулье находится две артезианские скважины и четыре резервуара чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины с. Заулье установленная производительность — 16 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-6-4-70 — 4 шт.

Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского сельского поселения (текстовая часть)

Лист

10

Ине. № подп.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подп.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

На территории пос. Добрунь находится одна артезианская скважина и один резервуар чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины пос. Добрунь установленная производительность – 2,5 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-4-2,5-100 – 1 шт.

На территории пос. Борисовский находится одна артезианская скважина и один резервуар чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины пос. Борисовский установленная производительность – 1,5 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-6-1,5-65 – 1 шт.

На территории с. Чемлыж находится одна артезианская скважина и один резервуар чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины с. Чемлыж установленная производительность – 4 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-6-4-70 – 1 шт.

На территории пос. Покровский находится одна артезианская скважина и четыре резервуара чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины пос. Покровский установленная производительность – 1,5 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-6-1,5-65 – 1 шт.

На территории с. Княгинино находится одна артезианская скважина и четыре резервуара чистой воды объемом 25 м³. Насосная станция расположена на территории артезианской скважины с. Княгинино установленная производительность – 10 м³/час. На насосной станции установлен насос марки ЭЦВ-6-10-80 – 1 шт.

Степень изношенности оборудования и сетей водоснабжения – 60 %.

Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду со сверхнормативным содержанием железа.

4. Низкий уровень внедрения современных технологий водоочистки.

Ине. № подл	Подп. и дата
	Взам. ине. №
Ине. № дубл.	Подп. и дата
	Ине. № ине. №
Ине. № подл	Подп. и дата
	Ине. № ине. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

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

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата	Ине. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского сельского поселения (текстовая часть)	Лист
												12

Таблица 1.

Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.

<i>№ № п/п</i>	<i>Наименование объекта и его местоположение</i>	<i>Состав водозаборного узла</i>	<i>Год ввода в эксплуат.</i>	<i>Производительность, тыс. м³/сут</i>	<i>Глубина, м</i>	<i>Наличие ЗСО 1 пояса, м</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	с. Княгинино	Арт. скважина	-	0,24	70	30х30
2	пос. Покровский	Арт. скважина	1969	0,036	43	30х30
3	с. Чемлыж	Арт. скважина	1953	0,096	50	30х30
4	пос. Борисовский	Арт. скважина	1953	0,036	43	30х30
5	пос. Добрунь	Арт. скважина	1965	0,06	50	30х30
6	с. Заулье (стан)	Арт. скважина	1968	0,096	85	30х30
7	с. Заулье (Октябрьская)	Арт. скважина	1965	0,096	85	30х30
8	с. Заулье (Заульская)	Арт. скважина	1966	0,096	70	30х30
9	с. Заулье (Атракинская)	Арт. скважина	1969	0,096	50	30х30

Границы ЗСО приняты согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84 Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.*

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 2.

Ине. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Взам. инв. №. Подп. и дата. Инв. № инв.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Характеристики насосного оборудования установленного на ВЗУ

Чемлыжского сельского поселения

№ № п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во и объем резервуаров, м ³	Оборудование			
			марка насоса	производ. м ³ /ч	напор, м сут.	мощность, кВт
1	с. Княгинино	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-10-80	10	80	37
2	пос. Покровский	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-15-65	15	65	5,5
3	с. Чемлыж	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-4-70	4	70	15
4	пос. Борисовский	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-15-65	15	65	5,5
5	пос. Добрунь	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 4-2,5-100	2,5	100	9,3
6	с. Заулье (стан)	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-4-70	4	70	15
7	с. Заулье (Октябрьская)	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-4-70	4	70	15
8	с. Заулье (Заульская)	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-4-70	4	70	15
9	с. Заулье (Атракинская)	1 башня, V=25 м ³	ЭЦВ 6-4-70	4	70	

Скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30м. Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84*) Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

Существующие водопроводные сети проложены из асбестоцементных, ПНД трубопроводов.

Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского
сельского поселения (текстовая часть)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Существующее сетевое хозяйство: водоснабжение

Таблица 3

<i>Участки</i>	<i>Год ввода в эксплуатацию</i>	<i>Протяженность сети, метр</i>	<i>Диаметр трубопровода, Ду мм</i>	<i>Материал труб</i>
с. Княгинино	–	6800	75 и 100	<i>Асбест, полиэтилен</i>
пос. Покровский	1969	800	75	<i>Асбест, полиэтилен</i>
с. Чемлыж	1953	7800	75	<i>Асбест, полиэтилен</i>
пос. Борисовский	1953	500	75	<i>Асбест, полиэтилен</i>
пос. Добрунь	1965	2000	75	<i>полиэтилен</i>
с. Заулье (стан)	1968	1000	75	<i>полиэтилен</i>
с. Заулье (Октябрьская)	1965	1500	75	<i>полиэтилен</i>
с. Заулье (Заульская)	1966	1000	75	<i>полиэтилен</i>
с. Заулье (Атракинская)	1969	2000	75	<i>полиэтилен</i>

Данные лабораторных анализов качества воды

Данные лабораторных анализов качества питьевой воды не были предоставлены.

1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Для обеспечения населения доброкачественной питьевой водой и в достаточных количествах необходимо провести мероприятия по строительству, реконструкции и восстановлению систем водоснабжения, а в последующем – перевод водоснабжения населения вместо шахтных колодцев на централизованное из скважин или децентрализованное из

Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского сельского поселения (текстовая часть)

Ине. № подл. Подп. и дата
Ине. № дубл. Инв. инв. №
Ине. № подл. Подп. и дата
Ине. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

трубчатых колодцев с водозабором из наиболее защищенных от загрязнения водоносных горизонтов.

Для обеспечения населения Чемлыжского сельского поселения доброкачественной питьевой водой разработана целевая программа «Обеспечение населения Брянской области питьевой водой на 2009–2015гг». Программой предусматривается:

- освоение разведанных месторождений подземных вод, строительство новых подземных водозаборов и расширение существующих в населенных пунктах, где это целесообразно;
- обустройство зон санитарной охраны водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02;
- реконструкция существующих и строительство новых водопроводных сетей;
- закольцевание локальных систем в одну централизованную систему для гарантированного водоснабжения населения и более эффективного использования мощностей водозаборных сооружений.

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой и технической воды.

Централизованное горячее водоснабжение в Чемлыжском сельском поселении отсутствует. Горячее водоснабжение выполнено от электро-водонагревателей.

Таблица холодного водопотребления по Чемлыжскому сельскому поселению на 2014г.

Таблица 4

Потребитель	Наименование расхода	Водопотребление			
		Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /го д	Макс. сут. м ³ /сут	Макс. час. м ³ /час
с .Княгинино	Хоз-питьевые нужды	103,0	37,595	-	-
пос.Покровский	Хоз-питьевые нужды	7,9	2,884	-	-
с. Чемлыж	Хоз-питьевые нужды	87,1	31,792	-	-
с.Заулье	Хоз-питьевые нужды	64,3	23,47	-	-
пос. Добрунь	Хоз-питьевые нужды	21,3	7,775	-	-

Ине. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата. Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Баланс водоснабжения сельского поселения за 2013–2014 год

Таблица 5

<i>Потребитель</i> <i>Чемлыжское с/п</i>	<i>2013 год</i>			<i>2014 год</i>		
	<i>факт</i>	<i>План на год</i>	<i>% годового плана</i>	<i>факт</i>	<i>План на год</i>	<i>% годового плана</i>
<i>Поднято воды из скважин</i>	<i>33,2</i>	<i>35,9</i>	<i>92,5</i>	<i>27,7</i>	<i>38,3</i>	<i>72,3</i>
<i>Расход воды на коммунально-бытовые нужды</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Получено воды со стороны</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Подано воды в сеть</i>	<i>33,2</i>	<i>35,9</i>	<i>92,5</i>	<i>27,7</i>	<i>38,3</i>	<i>72,3</i>
<i>Отпущено воды, всего</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Расход на нужды предприятия:</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Котельные</i>	-	-	-	-	-	-
<i>КНС</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Административное здание</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Отпущено воды по категориям потребителей:</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Население</i>	<i>29,5</i>	<i>32,2</i>	<i>91,6</i>	<i>24,0</i>	<i>34,6</i>	<i>69,4</i>
<i>Потери воды</i>	-	-	-	-	-	-
<i>В т.ч. по счетчикам</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Старонние жилые дома</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Итого население с потерями</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Финансируемые из бюджетов всех уровней</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Прочие потребители</i>	<i>3,7</i>	<i>3,7</i>	<i>100</i>	<i>3,7</i>	<i>3,7</i>	<i>100</i>

Ине. № подл.	Подп. и дата
	Взам. ине. №
Ине. № дубл.	Подп. и дата
	Ине. № ине. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
	Ине. № ине. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

1.3.1. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Развитие систем водоснабжения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации схемы водоснабжения должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения Чемлыжского сельского поселения, а также 100%-е подключение потребителей к централизованным системам водоснабжения в населенных пунктах, где это целесообразно. Данные о численности населения Чемлыжского сельского поселения:

Таблица 6

п \ л	Наименование населенных пунктов	Численность населения					
		Число постоянных хозяйств	Современное состояние (2013 год)	Расчетный период 2023		Расчетный срок 2033	
				Прирост	Итого	Прирост	Итого
1	с. Княгинино	-	468	6	474	-	-
2	пос. Покровский	-	36	1	37	-	-
3	с. Чемлыж	-	396	7	403	-	-
4	с. Заулье	-	292	4	296	-	-
5	пос. Добрунь	-	97	3	100	-	-

В перспективе развития Чемлыжского сельского поселения источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются централизованные сети водоснабжения.

При проектировании системы водоснабжения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населенных пунктов и районов жилой застройки.

Благоустройство жилой застройки для Чемлыжского сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока 2024 года оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- существующий мало и средне этажный жилой фонд оборудуется местными водонагревателями.

В соответствии с СП 30.13330.2010 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты следующие нормы:

160 л/сут. – среднесуточная норма водопотребления на человека принята по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15).

Ине. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Инв. № инв. №. Подп. и дата. Ине. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

1.6. Оценка капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников ЧПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; -

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/ДОЗ от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2019 и 2024 г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/ДОЗ от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 25.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

Таблица 7

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Физический объем	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки выполнения работ
Капитальный ремонт сетей водоснабжения					
1.1.	Замена водопроводных сетей в с. Княгинино	м	6800	2543,2	2014-2024
1.2.	Замена водопроводных сетей в пос. Покровский	м	800	299,2	2014-2019
1.3.	Замена водопроводных сетей в с. Чемлыж	м	7800	2917,2	2014-2019
1.4.	Замена водопроводных сетей в пос. Добрунь	м	2000	748	2014-2024
1.5.	Замена водопроводных сетей в с. Заулье	м	5500	2057	2014-2024
Новое строительство в системе водоснабжения					
2.1.	Строительство водопроводных сетей до потребителей, не обеспеченных централизованным водоснабжением.	м	в соответствии с проектами	в соответствии с проектами	2014-2024
2.2.	Строительство нового водопровода по ул. Школьная и Щелокова в с. Книгинино.	м	в соответствии с проектами	в соответствии с проектами	2014-2024
Мероприятия по улучшению эффективности работы системы водоснабжения					
3.1.	Установка общедомовых приборов учета холодного водоснабжения	-	-	96	2014-2019

1.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

На момент составления схемы водоснабжения бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Схема водоснабжения и водоотведения Чемлыжского сельского поселения (текстовая часть)

Лист

23

Ине. № подл. Подп. и дата

Ине. № дубл. Подп. и дата

Ине. № инв. № Взам. инв. №

Ине. № подл. Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

Глава 2. Схема водоотведения.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения Чемлыжского сельского поселения.

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.

Канализация – представляет собой комплекс инженерных сооружений и мероприятий, обеспечивающих:

- прием сточных вод всех видов в местах их образования;*
- транспортировку сточных вод на очистные сооружения;*
- очистка и обеззараживание сточных вод;*
- утилизацию полезных веществ, содержащихся в сточной воде и их осадках;*
- спуск очищенных сточных вод в водоем.*

Централизованная канализация на всей территории Чемлыжского сельского поселения отсутствует.

На территории населенных пунктов Чемлыжского сельского поселения используются надворные уборные, которые не соответствуют современным санитарно-гигиеническим нормам и систематически загрязняют водоносные горизонты. В индивидуальной жилой застройке Чемлыжского сельского поселения сбор фекальных и иных жидких отходов производится в выгребные ямы, оборудованные при частных домах.

2.1.2 Анализ действующих систем и схем водоотведения поселения.

На территории населенных пунктов Чемлыжского сельского поселения в основном, действует выгребная система канализации. Далее из выгребов стоки запахивают на сельскохозяйственных полях или утилизируют на приусадебных участках.

Сети ливневой канализации на территории поселения отсутствуют. В качестве дождевой канализации используются траншеи вдоль дороги. Можно сказать, что в целом данная система отвода не работает: многие участки не справляются с отводом дождевых вод, в результате при дождях высокой интенсивности образуются подтопления проезжей части.

Ине. № подп	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Ине. № подп	Ине. № дубл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

2.1.3 Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения Чемлыжского сельского поселения.

Сброс сточных вод школ и жилых домов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы с последующим вывозом по прямым договорам со специализированными организациями. Сброс сточных вод жилых домов, оборудованных водопроводом, осуществляется в местные септики. Сброса сточных вод жилых домов, не оборудованных водопроводом и пользующихся уличной колонкой, нет.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

Так как система водоотведения отсутствует, балансы сточных вод не производятся.

2.3 Прогноз объема сточных вод

Расчетные объемы хозяйственно-бытовых сточных вод в населенных пунктах не производятся в виду отсутствия планирования строительства сетей водоотведения и очистных сооружений.

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

Так как водоотведение Чемлыжского сельского поселения отсутствует, предложения по реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения не разрабатываются.

2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Особую опасность представляют неорганизованный сбор и сток отходов ферм, поверхностные воды неканализованных поселений.

В Чемлыжском поселении остро стоит вопрос с очисткой сточных вод. Населенные пункты не канализованы. Часть объектов социальной сферы оборудованы выгребами с последующим вывозом. Строительство сетей канализации не ведется.

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

С целью сокращения сброса в водоемы района неочищенных сточных вод необходимо предусмотреть:

- строительство сетей канализации и очистных сооружений биологической очистки в крупных населенных пунктах (Княгинино, Покровский, Чемлыж, Заулье, Добрунь), ликвидация выпусков неочищенных сточных вод.

- производственные сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, перед попаданием в общую систему должны подвергаться предварительной очистке на локальных очистных сооружениях.

- для объектов животноводческих комплексов и птицефермы необходимо строительство систем канализации и локальных очистных сооружений, отвечающих современным требованиям по очистке стоков;

- из неканализованной застройки, оборудованной выгребами, стоки должны вывозиться на специально оборудованные сооружения — сливные станции. Для навозной жижи устраиваются непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, далее жижа компостируется и используется в качестве удобрения

Использование населением выгребных ям на территории без централизованного водоотведения, которые, как правило, не оборудованы соответствующим образом, приводит к тому, что сточные воды попадают в почву, что ухудшает экологическую обстановку и создает возможность загрязнения подземных вод.

Отсутствие канализации в сельском поселении создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия. Также возрастает угроза возникновения и распространения опасных заболеваний среди местного населения. Проектом предлагается оборудование жилых домов и объектов социальной сферы индивидуальными и локальными очистными сооружениями канализации, позволяющими выполнить очистку стоков до норм сброса в рыб хозяйственные водоемы. Очищенные таким образом воды можно вторично использовать для полива приусадебных участков и нужд мелиорации. Нормативно очищенные и вторично неиспользуемые воды сбрасываются в гидрографическую сеть на территории сельского поселения.

В системе дождевой канализации должна быть обеспечена очистка наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей,

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

таяния снега и мойки дорожных покрытий, т. е. не менее 70 % годового стока для селитебных территорий и площадок предприятий, близких к ним по загрязненности, и всего объема стока для площадок предприятий, территория которых может быть загрязнена специфическими веществами с токсичными свойствами или значительным количеством органических веществ.

При проектировании сетей и сооружений канализации должны быть предусмотрены прогрессивные технические решения, механизация трудоемких работ, автоматизация технологических процессов и максимальная индустриализация строительно-монтажных работ за счет применения сборных конструкций, стандартных и типовых изделий и деталей.

В соответствии с нормативными документами удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления. Подробное рассмотрение данных мероприятий, а также необходимость и возможность строительства сооружений, и более точный расчёт потребностей производится на последующей стадии проектирования, в частности в проекте планировки.

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

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

Расчеты не производятся в виду отсутствия планирования строительства сетей водоотведения и очистных сооружений.

2.7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

На момент составления схемы водоотведения бесхозных объектов централизованных систем водоотведения не выявлено.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----