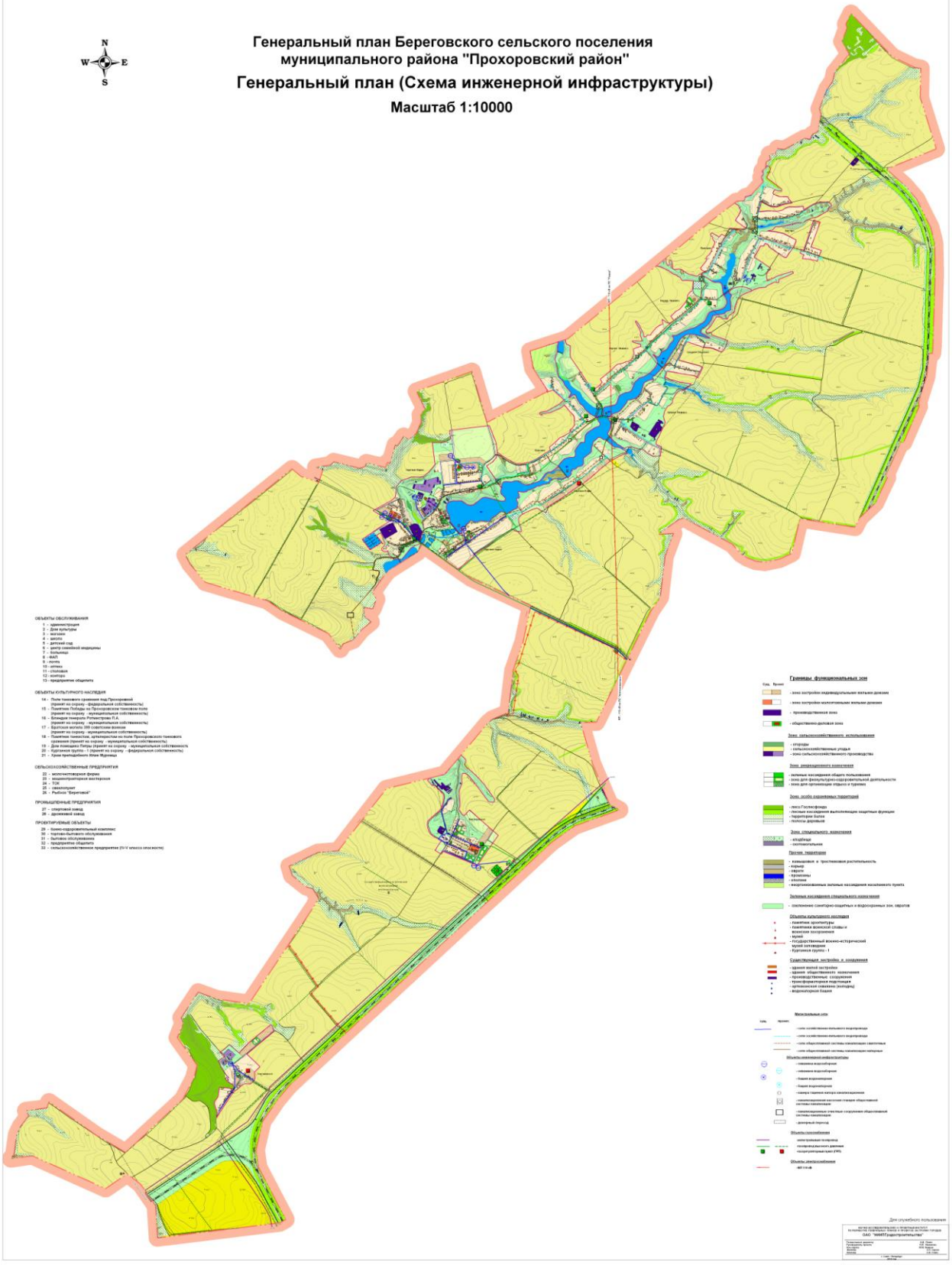
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЕРЕГОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Береговского сельского поселения муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (Схема инженерной инфраструктуры)

Масштаб 1:10000



Для служебного пользования

Береговское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Береговского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 22 км. В 2012 году введено 1300 метров водопровода в п.Политотдельский и в с.Береговое-1 -223 метра и в 2013 году построено водопроводных сетей с.Береговое-1 ул.Школьная 470 метров и водовод 483 метров. Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Береговского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
2. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
3. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
4. провести реконструкцию существующих ВЗУ в с. Береговое-1
5. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Нормы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения принимаются в соответствии со СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Суточный коэффициент неравномерности водопотребления принят в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляет

$$K_{сут.max} = 1,1.$$

Коэффициент часовой неравномерности определяется по формуле:

$$K_{ч.max} = \alpha_{max} \beta_{max},$$ где

α_{max} – коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия, $\alpha_{max}=1,1$

β_{max} – коэффициент, учитывающий число жителей в населенном пункте, принимаемый по таблице 2 СНиП 2.04.02-84*.

с. Береговое-1	$\beta_{max} = 2,05$	$K_{ч.max} = 1,1x2,= 2,25$
с.Береговое -2	$\beta_{max} = 2,96$	$K_{ч.max} = 1,1x2,5 = 3,53$
х.Бугровка	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$
х.Средняя Ольшанка	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$
х.Верхняя Ольшанка	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$
х.Пригорки	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$
П.Комсомольский	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$
П.Политотдельский	$\beta_{max} = 4,5$	$K_{ч.max} = 1,1x4,5 = 4,95$

Водозаборы в Береговском сельском поселении расположены на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборные скважины:

с.Береговое

п.Политотдельский
п.Комсомольский
Оголовки скважин герметичны.
Все скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Основным потребителем холодной воды в Береговском сельском поселении является население и его доля составляет 96%

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества на все периоды представлены в таблице.

Полив улиц и зеленых насаждений предусмотрен как из поверхностных источников, так и очищенной водой и в таблице водопотребления учтен.

В настоящее время источником водоснабжения Береговского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
2	Предприятия	40,83	39,48
3	Полив улиц и зеленых насаждений	121,97	115,97
4	Пожаротушение	702	702
	Всего:	**1149,9**	**1135,6**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с.Береговое -1								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	933	149,28	167,9	915	146,4	164,7
2	Полив	70	чел	933	65,3	71,8	915	64,1	67,5
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				21,5	24,0		21,1	23,2
	Итого			**933**		**317,7**	**915**		**309,4**
	с.Береговое-2								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	314	50,2	56,5	306	49,0	55,1
6	Полив	70	чел	314	22,0	24,2	306	21,4	23,6
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

8	Неучтенные расходы, 10%				7,2	8,1		7,0	7,9
	Итого			**314**		**142,8**	**306**		**140,6**
	п. Комсомольский								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	71	11,4	12,8	68	10,9	12,2
10	Полив	70	чел	71	5	5,5	68	4,8	5,2
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				1,6	1,8		1,6	1,7
	Итого:			**71**		**74,1**	**68**		**73,1**
	п.Политотдел								
13	Индивидуальная застройка	160	чел	72	11,5	13	67	10,7	12,1
14	Полив	70	чел	72	5,0	5,5	67	5,0	5,2
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				1,7	1,9		1,6	1,7
	Итого:			**72**		**74,4**	**67**		**73**
	х. Бугровка								
17	Индивидуальная	160	чел	6	1,0	1,1	6	1,0	1.1

	застройка								
18	Полив	70	чел	6	0.4	0.5	6	0.4	0,5
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				0,1	0,2		0,1	0,2
	Итого:			**6**		**55,8**	**6**		**55,8**
х.Ср.Ольшанка									
21	Индивидуальная застройка	160	чел	20	3,2	3,6	18	2,9	3,2
22	Полив	70	чел	20	1,4	1,5	18	1,3	1,4
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				0,5	0,5		0,4	0,5
	Итого:			**20**		**59,6**	**18**		**59,1**
х.В.Ольшанка									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	55	8,8	9,9	53	8,5	9,5
26	Полив	70	чел	55	3,9	4,2	53	3,7	4.1
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10				1,3	1.4		1,2	1,4

	%								
	Итого:			**55**		**69,5**	**53**		**69,0**
х.Пригорки									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	28	4,5	5,0	26	4,2	5,0
30	Полив	70	чел	28	2,0	2,2	26	1,8	2,0
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,7		0,6	0,7
	Итого:			**28**		**61,9**	**26**		**61,7**
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,8		0,7	0,8
	Итого:			**30**		**62,5**	**30**		**62,5**
	Всего по сельскому поселению			**1584**		**1149,9**	**1543**		**1135,6**

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе: Береговское СП						
Строительство наружных сетей	6,3	6800	4,3	4300	2	2500
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	15	4800	13,3	4000	1,7	1000
Водонапорные башни	3	3000	2	2000	1	1000
ИТОГО		20600		13300		7500

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 92% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 157 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 141 прибор учета воды.
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

Нормы водоотведения от населения согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления без учета расходов на пожаротушение и полив. Коэффициент суточной неравномерности принят равным

$$K_{сут.max} = 1,1.$$

Водоотведение от предприятий определено исходя из расчетного водопотребления. Результаты расчета расходов сточных вод от Береговского сельского поселения сведены в таблицу.

.

Суммарный расчет расходов сточных вод.

Потребители	Водоотведение максимальносуточное, $м^3$/сут	
	I очередь, $м^3$/сут	Расчетный срок, $м^3$/сут
Население с учетом предприятий и учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
Предприятия	40,83	39,48
Всего:	**325,93**	**317,58**

Таким образом, максимальное водоотведение в сутки по сельскому поселению составит: 325,93 $м^3$/сут;

На сегодня водоотведение осуществляется по сетям, принадлежащим ООО «Роспиртпром», протяженность которых составляет 420 м.

Для обеспечения бесперебойной работы системы бытовой канализации предусматривается:

1. строительство сетей водоотведения в с. Береговое по ул. Заводская, протяжённостью около 0,8 км;

2. подключить к системе водоотведения проектные объекты капитального строительства;

3. строительство индивидуальных очистных сооружений (септиков) для существующей индивидуальной застройки остальных населённых пунктов с организацией вывоза жидких стоков на локальные очистные сооружения.

Общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Береговое						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Реконструкция очистных сооружений		2000	1000	1000		
Сети канализации, км		6000	3000	3000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Ливневая канализация.

Дождевая канализационная сеть представлена системой водопропускных труб, связанных между собой открытыми водоотводными коллекторами (канавами). Очистные сооружения ливневой канализации полностью отсутствуют, что способствует загрязнению существующих водотоков и отрицательно сказывается как на экологической ситуации, так и состоянии застройки населенных пунктов.

В соответствии с архитектурно-планировочным решением Генерального плана Береговского сельского поселения предлагаются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- Благоустройство русла реки Псел, благоустройство притоков, берегов и поймы.
- Организация поверхностного стока.
- Вертикальная планировка.
- Строительство очистных сооружений ливневой канализации.

Проектом предлагается осуществить благоустройство реки и ручья в районе предполагаемой застройки населённых пунктов. Русла ручьев, притоков реки должны быть расчищены от мусора, при пересечении с автомобильными дорогами заключены в железобетонные коллектора, берега укреплены.

Для отвода дождевых вод предполагается строительство открытой системы дождевой канализации с прокладкой нескольких коллекторов, проложенных вдоль основных магистральных дорог.

Расход поступающих на очистку дождевых стоков и местоположение очистных сооружений будут уточняться при разработке расчетных схем дождевой канализации Береговского сельского поселения на последующих стадиях проектирования.

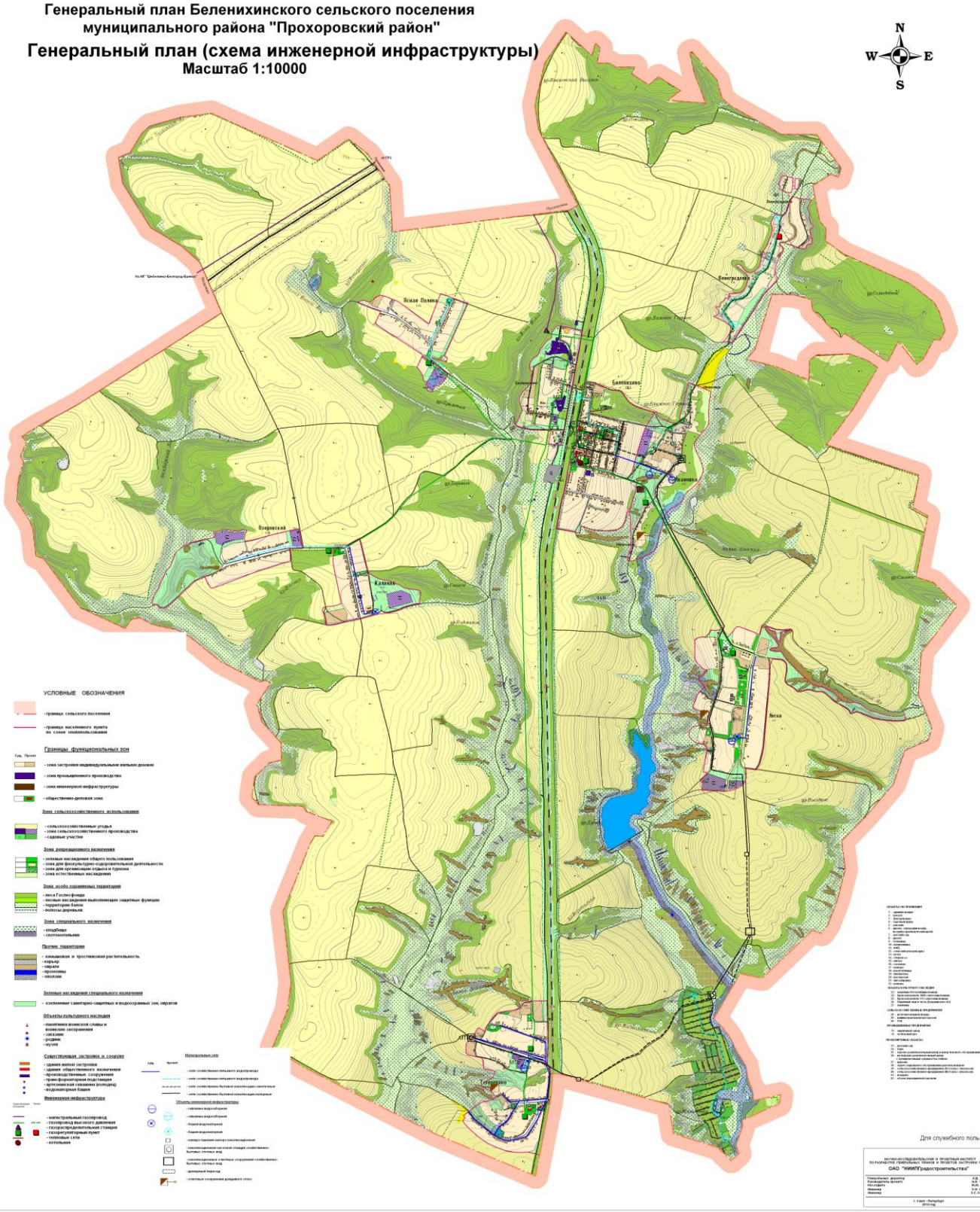
Приложение 1
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БЕЛЕНИХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Беленихинского сельского поселения муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

Масштаб 1:10000



Беленихинское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Беленихинского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 28 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Беленихинского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
2. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;

3. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
4. выполнить замену 10 км. ветхих сетей;
5. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водоснабжение предприятий АПК принимается от собственных источников водоснабжения (скважин).

Водозаборы в Беленихинском сельском поселении расположены на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборные скважины:

с.Беленихино

с.Тетеревино

Оголовки скважин герметичны.

Все скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 150 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Беленихинском сельском поселении является население и его доля составляет 89%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 5%, прочие 6%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Беленихино								

1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	1191	190.5	195.5	1210	193.6	198.6
2	Полив	70	чел	1191	83.3	85.3	1210	84.7	89.7
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				17	22		17.5	22.5
	Итого			**1191**			**1210**		**364.8**
	С.Тетеревино								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	304	40.6	45.6	316	50.5	55.5
6	Полив	70	чел	304	21.2	26.2	316	22.1	27.1
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				11.5	12.5		12.6	13.6
	Итого			**304**		**138.3**	**316**		**150.2**
	с. Лески								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	165	26.4	31.4	174	27.8	32.8
10	Полив	70	чел	165	11.5	16.5	174	12.1	17.1
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

12	Неучтенные расходы, 10%				9.1	10.1		9.3	10.3
	Итого:			**165**		**112**	**174**		**114.2**
	С. Ивановка								
13	Индивидуальная застройка	160	чел	111	17.7	22.7	116	18.5	23.5
14	Полив	70	чел	111	7.7	12.7	116	8.1	13.1
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				7.9	8.9		8	9
	Итого:			**111**		**98.3**	**116**		**99.6**
	Х.Виноградовка								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	15	1.7	6.7	19	3	8
18	Полив	70	чел	15	1	6	19	1.3	6.3
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				1,4	2,2		1,2	2,0
	Итого:			**15**		**68.9**	**19**		**70.3**
Х.Ясная Поляна									
21	Индивидуал	160	чел	42	6,7	11,1	48	7.6	12.6

	ьная застройка								
22	Полив	70	чел	42	3	8,1	48	3.3	8,3
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				1,1	1,5		1,0	1,3
	Итого:			**42**		**74,7**	**48**		**76.2**
Х. Калинин									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	83	13.2	18,2	86	13.7	18.7
26	Полив	70	чел	83	5.8	10.8	86	6	11
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				7	8.4		7.3	8.3
	Итого:			**83**		**91.4**	**83**		**92**
х. Озеровский									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	54	8.6	13.6	59	9.4	14.4
30	Полив	70	чел	54	3.7	8.7	59	4.1	11.1
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

32	Неучтённые расходы, 10%				1,0	1,2		0,8	1,0
	Итого:			**54**		**77.5**	**59**		**80.5**
	Всего по сельскому поселению			**1965**		**1017.9**	**2025**		**1047.8**

Централизованное водоснабжение Беленихинского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить нижеследующий комплекс мероприятий.

На **I-ю очередь строительства** расчетное водопотребление воды питьевого качества по сельскому поселению составит 1017.9 $м^3$/сут. На этот период в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо провести следующие мероприятия:

1. провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
2. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
3. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
4. выполнить замену 6 км. ветхих сетей;
5. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водоснабжение предприятий АПК принимается от собственных источников водоснабжения (скважин).

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе: Беленихинское СП						
Строительство наружных сетей	5,3	5800	4,3	4300	1	1500
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	10	3200	7,3	2500	2,7	700
Водонапорные башни	3	3000	2	2000	1	1000
ИТОГО		18000		11800		6200

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 90% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 154 литра в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 222 прибора учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Беленихинском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

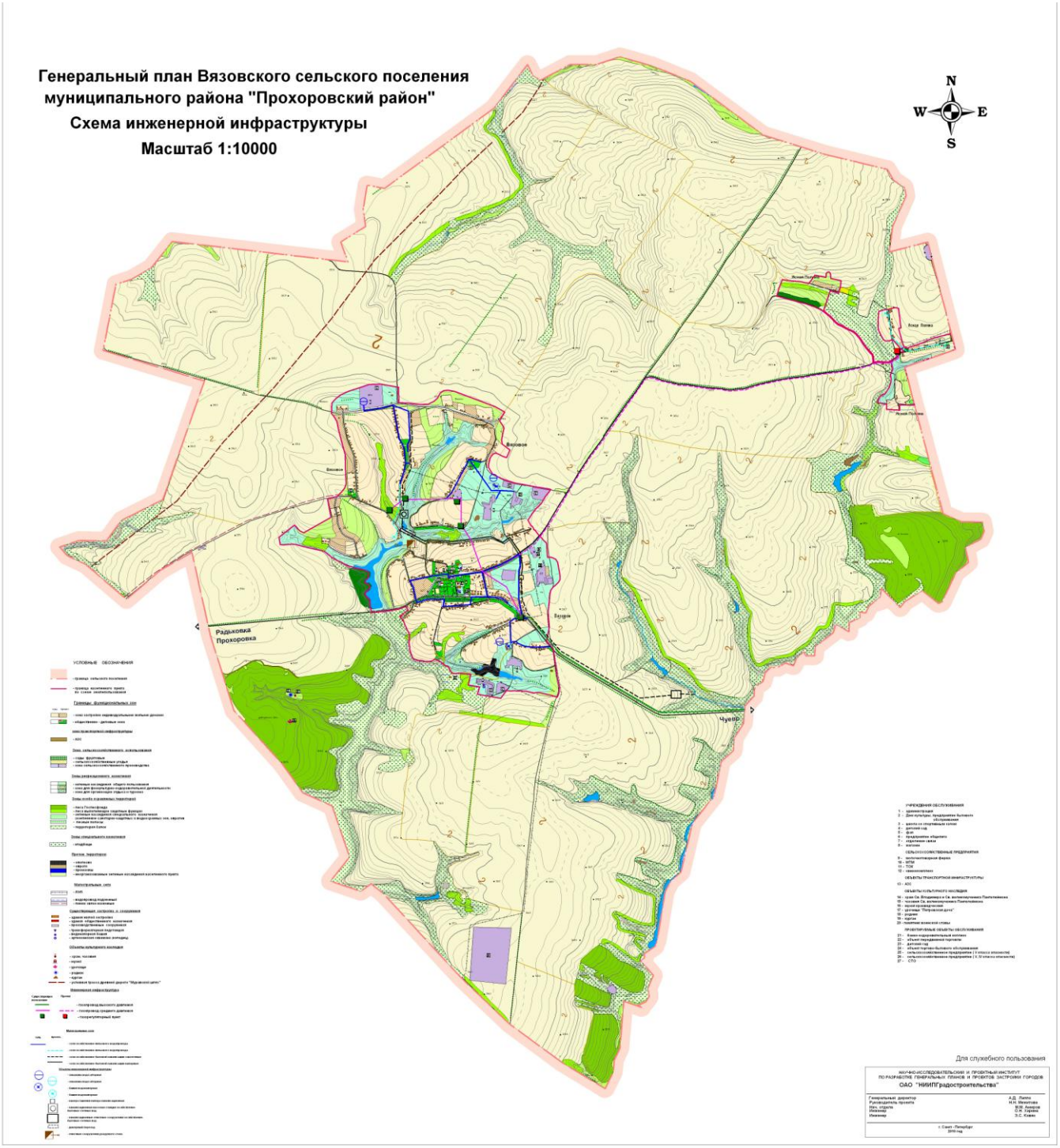
Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 3
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВЯЗОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ


Генеральный план Вязовского сельского поселения
муниципального района "Прохоровский район"
Схема инженерной инфраструктуры
Масштаб 1:10000
N
W
E
S
Вязовое
Радьковка
Прохоровка
Чуево
Для служебного пользования
ОАО "НИИПградостроительства"

Вязовское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Вязовского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 6,7 км.

Действующая система водоснабжения находится в плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения района работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Вязовского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

6. провести обследование артезианской скважины на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
7. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
8. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
9. выполнить замену 5 км. ветхих сетей;
10. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Вязовском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Вязовое
Оголовок скважины герметичен.
Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Вязовском сельском поселении является население и его доля составляет 77%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 16%, прочие 7%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

По группам потребителей	**Ед.изм.**	**итого 2012 год**	**итого 2013 год**
Итого			3,75
Бюджетным потребителям	тм3.		0,6
Население (жилые здания)	тм3.		2,9
Прочие потребители	тм3.		0,25

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе: Вязовское СП						
Строительство наружных сетей	5,3	5500	4,3	4462	1	1038
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	5	1600	3,7	1184	1,3	416
Водонапорные башни	3	3000	2	2000	1	1000
ИТОГО		16100		10646		5454

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 91% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 149 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 14 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Вязовском сельском поселении система водоотведения представлена септиками и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

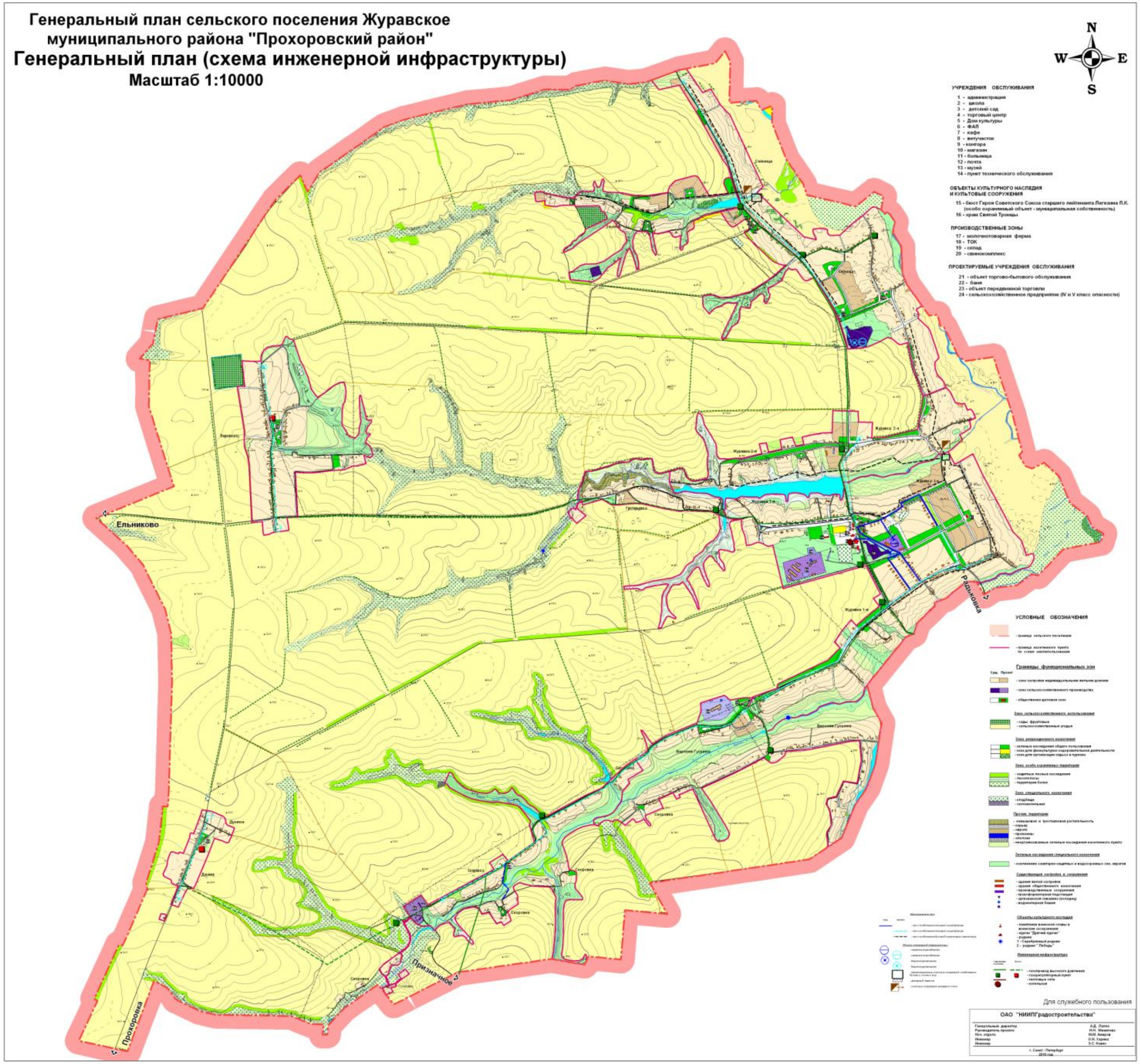
Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	8000	8000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 4
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖУРАВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ



Генеральный план сельского поселения Журавское
муниципального района "Прохоровский район"
Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)
Масштаб 1:10000
N
W
E
S
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
1 - администрация
2 - школа
3 - детский сад
4 - торговый центр
5 - Дом культуры
6 - ФАП
7 - кафе
8 - ветучасток
9 - контора
10 - магазин
11 - больница
12 - почта
13 - музей
14 - пункт технического обслуживания
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И КУЛЬТОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ
15 - бюст Героя Советского Союза старшего лейтенанта Легезина П.К. (особо охраняемый объект - муниципальная собственность)
16 - храм Святой Троицы
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ
17 - молочнотоварная ферма
18 - ТОК
19 - склад
20 - свинокомплекс
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
21 - объект торгово-бытового обслуживания
22 - баня
23 - объект передвижной торговли
24 - сельскохозяйственное предприятие (IV и V класс опасности)
Ельниково
Радьковка
Призначное
Прохоровка
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы функциональных зон
Для служебного пользования
ОАО "НИИПГрадостроительства"

Журавское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Журавского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 6,45 км. В 2012 году введено 1850 метров водопровода по ул. Новоселов, ул. Речная с. Журавка Первая.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Журавского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

11. провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
12. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
13. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
14. провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Журавка Первая
15. выполнить замену 4,6 км. ветхих сетей;
16. выполнить строительство ВЗУ в х.Думное, с. Сеймица, с. Журавка Первая (ул. им.Заболотского), х. Верхняя Гусынка;
17. проложить водопровод в х. Думное – 1,3 км;
18. проложить водопровод в с.Журавка Первая ул.Дорожная – 2,7 км; ул.Административная – 0,2км; ул.Садовая – 0,5 км; ул. им. Заболотского – 2,6 км.
19. проложить водопровод в с.Сеймица – 4,5 км;
20. проложить водопровод в с. Журавка Вторая– 4 км;
21. проложить водопровод в х. Верхняя Гусынка ул. Полевая - 2,5км;
22. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Журавском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Журавка

Оголовок скважины герметичен.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Журавском сельском поселении является население и его доля составляет 84%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 14%, прочие 2%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения Журавского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
2	Предприятия	40,83	39,48
3	Полив улиц и зеленых насаждений	121,97	115,97
4	Пожаротушение	702	702
	Всего:	**1149,9**	**1135,6**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут

	с. Журавка Первая								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	580	92,8	104,4	580	92,8	104,4
2	Полив	70	чел	580	40,6	46,4	580	40,6	46.4
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				13,3	14,9		13.3	14,9
	Итого			**580**		**219,7**	**580**		**219,7**
	с. Журавка Вторая								
5	Индивидуальная застройка	160	чел	144	23,04	25,9	144	23,04	25,9
6	Полив	70	чел	144	10,08	11,5	144	10,1	11,5
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				3,3	3,7		3,3	3,7
	Итого			**144**		**95,1**	**144**		**95,1**
	с. Сеймица								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	192	30,7	34,6	191	30,6	34,4
10	Полив	70	чел	192	13,4	15,4	191	13,3	15,3

11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				4,4	4,9		4,3	4,9
	Итого:			**192**		**108,9**	**191**		**108,6**
	х. Верхняя Гусынка								
13	Индивидуальная застройка	160	чел	165	26,4	29,7	165	26,4	29,7
14	Полив	70	чел	165	11,6	13,2	165	11,6	13,2
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				3,8	4,2		3,8	4,2
	Итого:			**165**		**101,1**	**165**		**101,1**
	х. Скоровка								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	51	8,2	9,2	51	8,2	9,2
18	Полив	70	чел	51	3,6	4,1	51	3,6	4,1
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10				1,1	1,3		1,1	1,3

	%								
	Итого:			**51**		**68,6**	**51**		**68,6**
х. Думное									
21	Индивидуальная застройка	160	чел	19	3,1	3,4	19	3,1	3,4
22	Полив	70	чел	19	1,3	1,5	19	1,3	1,5
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				4,4	4,9		4,4	4,9
	Итого:			**19**		**63,8**	**19**		**63,8**
х.Перелески									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	67	10,7	12,1	66	10,6	11,9
26	Полив	70	чел	67	4,7	5,4	66	4,6	5,9
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				1,5	1,7		1,5	1,7
	Итого:			**67**		**73,2**	**66**		**73,5**
х.Григорьевка									
29	Индивидуальная застройказа	160	чел	40	6,4	7,2	40	46,4	7,2

	стзастройка								
30	Полив	70	чел	40	2,8	3,2	40	2,8	3,2
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,9	1,0		0,9	1,0
	Итого:			**40**		**65,4**	**40**		**65,4**
х.Химичев									
33	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	6	0,9	1,1	4	0,6	0,7
34	Полив	70	чел	6	0,4	0,5	4	0,3	0,3
35	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				0,1	0,2		0,1	0,1
	Итого:			**6**		**55,8**	**4**		**55,1**
	Всего по сельскому поселению			**1264**		**851,6**	**1260**		**850,9**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Журавского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

•провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;

•в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;

•закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;

•проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;

•реконструировать существующие водопроводные сети;

•провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе: Вязовское СП						
Строительство наружных сетей	17,6	17600	9,7	9700	7,9	7900
Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	4,6	500	3,7	402	0,9	98

Водонапорные башни	1	900	1	900	0	0
ИТОГО		22000		14002		7998

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 93% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 130 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 91 прибор учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Журавском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 5
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОЛОМЫЦЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Коломыцевское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Коломыцевского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 12,5 км. В 2013 году построено водопроводных сетей в с.Донец 2 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Коломыцевского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

1 провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
2 выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
3 выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
выполнить замену 2 км. ветхих сетей;
4проложить водопровод в х.Новоселовка – 3 км;
5проложить водопровод в с.Коломыцево ул.Луговая – 3 км;.
6Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозаборы в Коломыцевском сельском поселении расположены на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборные скважины с.Коломыцево, с.Донец
Оголовки скважин герметичны.
Скважины оборудована насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Коломыцевском сельском поселении является население и его доля составляет 76%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 23%, прочие 1%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения Коломыцевского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок

1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
2	Предприятия	40,83	39,48
3	Полив улиц и зеленых насаждений	121,97	115,97
4	Пожаротушение	702	702
	Всего:	**1149,9**	**1135,6**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Коломыцево								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	426	68,10	160,0	426	68,1	68,1
2	Полив	70	чел	426	29,8	70	426	29,8	29,8
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные				21,5	24,0		21,1	23,2

	расходы, 10%								
	Итого			**426**		**308.0**	**426**		**175,1**
	С.Донец								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	310	49,6	160	310	49,6	49,6
6	Полив	70	чел	310	21,7	70	310	21,7	21,7
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				7,2	8,1		7,0	7,9
	Итого			**310**		**292,1**	**310**		**133,2**
	с. Сетное								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	97	15,5	160	97	15,5	15,5
10	Полив	70	чел	97	6,8	70	97	6,8	6,8
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				1,6	1,8		1,6	1,7
	Итого:			**97**		**285,8**	**97**		**78**
	С.Гагарино								
13	Индивидуальная	160	чел	87	13,9	160	87	13,9	13,9

	застройка								
14	Полив	70	чел	87	6,9	70	87	6,9	6,9
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				1,7	1,9		1,6	1,7
	Итого:			**87**		**285,9**	**87**		**89,5**
	Х.Глушки								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	17	2,7	160	17	2,7	2,7
18	Полив	70	чел	17	1,2	70	17	1,2	1,2
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				0,1	0,2		0,1	0,2
	Итого:			**17**		**284,2**	**17**		**58,1**
	Х.Кугутки								
21	Индивидуальная застройка	160	чел	2	3,2	160	2	3,2	3,2
22	Полив	70	чел	2	1,4	70	2	1,4	1,4
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые				0,5	0,5		0,4	0,5

	расходы, 10 %								
	Итого:			**2**		**284,5**	**2**		**59,1**
х.Лисички									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	13	2,1	160	13	2,1	2,1
26	Полив	70	чел	13	9,1	70	13	9,1	9.1
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				1,3	1.4		1,2	1,4
	Итого:			**13**		**285,4**	**13**		**66,6**
х.Новоселовка									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	28	4,5	5,0	26	4,2	5,0
30	Полив	70	чел	28	2,0	2,2	26	1,8	2,0
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,7		0,6	0,7
	Итого:			**28**		**61,9**	**26**		**61,7**
х.Таранов									
33	Индивидуал	160	чел	17	2,7	160	17	2,7	2,7

	ьная застройказа стзастройка								
34	Полив	70	чел	17	1,2	70	17	1,2	1,2
35	Наружное пожаротуш ение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				1.1	1.3		1.1	1,2
	Итого:			**17**		**285,3**	**17**		**59,0**
х.Цыгули									
29	Индивидуал ьная застройказа стзастройка	160	чел	0	0	0	0	0	0
30	Полив	70	чел	0	0	0	0	0	0
31	Наружное пожаротуш ение				0	0		0	0
32	Неучтённые расходы, 10%				0	0		0	0
	Итого:			**0**		**0**	**0**		**0**
х.Широкий									
29	Индивидуал ьная застройка	160	чел	10	1,6	160	10	1,6	1,6
30	Полив	70	чел	10	7,0	70	10	0,7	0,7
31	Наружное				54	54		54	54

	пожаротушение								
32	Неучтённые расходы, 10%				0,1	0,1		0,1	0,1
	Итого:			**10**		**284,1**	**10**		**56,4**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Коломыцевского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Коломыцевского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство	в том числе срокам (тыс. руб.):

	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	Первая очередь		Вторая очередь	
			протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	6,5	6500	4	4000	2,5	2500
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	2	1100	2	1100	0	0
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		15400		9000		6400

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 105 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 54 прибора учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Коломыцевском сельском поселении система водоотведения представлена выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 6
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРИВОШЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Кривошеевское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Кривошеевского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 14,2 км. В с. Кривые Балки в 2013 году построено водопроводных сетей 0,05 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Кривошеевского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;

- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 6 км. ветхих сетей;
- проложить водопровод в с. Кривые Балки – 1, 5 км;
- проложить водопровод в с. Кривошеевка ул. Первомайская – 0,35 км; ул. Луговая – 1,7 км; ул. Победы – 1 км;
- проложить водопровод в с. Масловка ул. Заречная – 4 км, ул. Центральная – 2,5км, ул. Имени ГСС Дмитриева – 2,5 км;
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водоснабжение предприятий АПК принимается от собственных источников водоснабжения (скважин).

Водозаборы в Кривошеевском сельском поселении расположены на участках недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборные скважины: с.Кривошеевка с.Масловка с.Кондровка с.Раисовка

Оголовки скважин герметичны..

Скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

В настоящее время источником водоснабжения Кривошеевского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	253,2	248,8
2	Предприятия	34,5	32,6
3	Полив улиц и зеленых	137,9	140,1

	насаждений		
4	Пожаротушение	432	432
	Всего:	**857,6**	**853,5**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Кривошеевка								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	476	76,2	85,8	470	75,2	84,5
2	Полив	70	чел	476	33,3	38,5	470	32,9	40,8
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				11,5	13,6		11,1	13
	Итого			**476**		**191,9**	**470**		**192,3**
	С.Масловка								
5	Индивидуаль-ная	160	чел	321	51,4	57,4	320	51,2	57,3

	застройка								
6	Полив	70	чел	321	22,5	24,6	320	22,4	24,8
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				7,0	7,9		6,8	7,7
	Итого			**321**		**143,9**	**320**		**143,8**
	с. Кондровка								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	156	25	29,8	155	24,8	28,1
10	Полив	70	чел	156	10,9	13,8	155	10,9	13,8
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				3,5	4,2		3,3	4
	Итого:			**156**		**101,8**	**155**		**99,9**
	С. Кривые Балки								
13	Индивидуальная застройка	160	чел	134	21,4	29,8	133	21,3	28,5
14	Полив	70	чел	134	21,3	27,2	133	21,3	26,9
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

16	Неучтённые расходы, 10%				3,1	2		2,8	1,9
	Итого:			**134**		**113**	**133**		**111,3**
	с. Раисовка								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	59	9,4	14,3	59	9,4	14,3
18	Полив	70	чел	59	4,1	9	59	4,1	9
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				1,4	2,2		1,2	2,0
	Итого:			**59**		**79,5**	**59**		**79,3**
с. Хапочевка									
21	Индивидуальная застройка	160	чел	42	6,7	11,1	42	6,7	11,1
22	Полив	70	чел	42	3	8,1	42	3	8,1
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				1,1	1,5		1,0	1,3
	Итого:			**42**		**74,7**	**42**		**74,5**
Х. Широкий									
25	Индивидуал	160	чел	55	8,8	13,5	55	8,8	13,5

	ьная застройка								
26	Полив	70	чел	55	3,9	8,9	55	3,9	8,9
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				1,3	1,9		1,1	1,7
	Итого:			**55**		**78,3**	**55**		**78,1**
х. Богдановка									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	41	6,6	11,5	41	6,6	11,5
30	Полив	70	чел	41	2,9	7,8	41	2,9	7,8
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				1,0	1,2		0,8	1,0
	Итого:			**41**		**74,5**	**41**		**74,3**
	Всего по сельскому поселению			**1284**		**857,6**	**1275**		**853,5**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Кривошеевского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

•провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;

•в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;

•закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;

•проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;

•реконструировать существующие водопроводные сети;

•провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Кривошеевского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						

Строительство наружных сетей	6,5	6500	4	4000	2,5	2500
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	2	1100	2	1100	0	0
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		15400		9000		6400

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 116 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 65 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Кривошеевском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных	Инженерное обустройство	в том числе по источникам (тыс. руб.):

сетей, обьекты водоснабжения				внебюджетные средства		
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	в том числе: средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

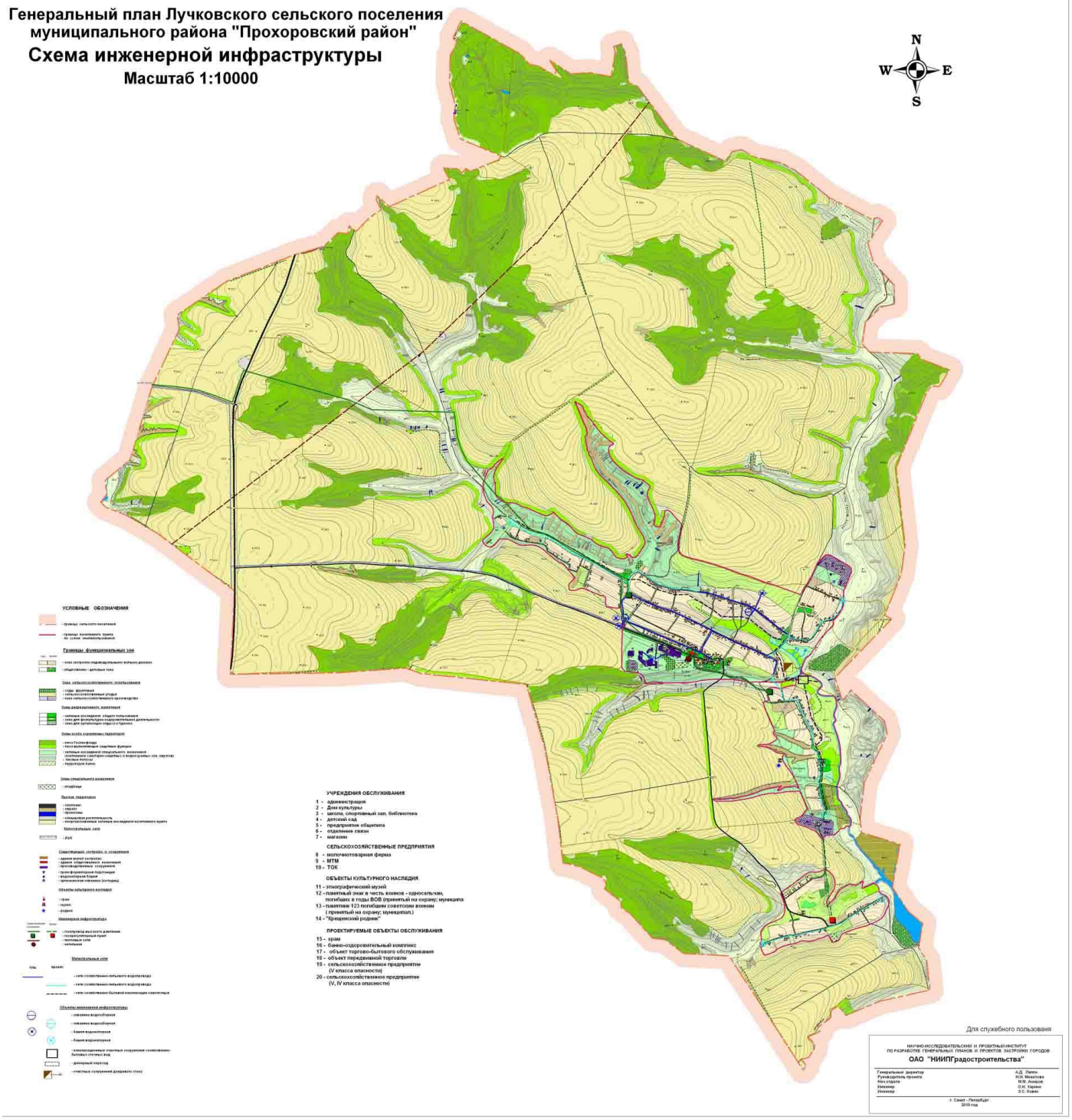
Приложение 7
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЛУЧКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Лучковского сельского поселения муниципального района "Прохоровский район"

Схема инженерной инфраструктуры

Масштаб 1:10000



Лучковское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 9,5 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;

- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Лучки.
- выполнить замену 7,1 км. ветхих сетей;
- проложить водопроводну сель с.Лучки ул. Авдеева – 0,7 км; ул. Власова- 1,9 км
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Лучковском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Лучки

Оголовок скважины герметичен.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Лучковском сельском поселении является население и его доля составляет 81%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 17%, прочие 2%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	102,96	103,32
2	Предприятия	14,87	14,92
3	Полив улиц и зеленых насаждений	45,76	45,92

4	Пожаротушение	162	162
	Всего:	**325,59**	**326,16**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Средне су-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Лучки								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	532	85,12	95,76	534	85,44	96,12
2	Полив	70	чел		**37,24**				

						42,56		37,38	42,72
3	Наружное пожаротушение				**54**	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				12,24	13,83		12,28	13,88
	Итого				188,6	206,15		189,1	206,72
	с.Нечаевка								
	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	19	3,040	3,42	19	3,04	3,42
	Полив	**70**			1,33	1,52		1,33	1,52
	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
	Неучтенные расходы, 10%				0,44	0,49		0,44	0,49
	Итого:				58,81	59,43		58,81	59,43
	х.Петровка								
	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	21	3,36	3,78	21	3,36	3,78

	Полив	70			1,47	1,68		1,47	1,68
	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
	Неучтенные расходы, 10%				0,5	0,55		0,5	0,55
	Итого:				59,33	60,01		59,33	60,01
	Всего по сельскому поселению			**572**	306,74	325,59		307,24	326,16

Для дальнейшего развития системы водопотребления Лучковского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	2,9	2900	2	2000	0,9	900
Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	7,1	2200	5,1	1580	2	620
Водонапорные башни	1	900	1	900	0	0
ИТОГО		9000		7480		1520

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 100 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 49 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Лучковском сельском поселении система водоотведения представлена выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 8
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАЛОМАЯЧЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Маломаяченского сельского поселения муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

М 1:10 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Магистральные сети

сущ. проект.

- сети хозяйственно-питьевого водопровода
- сети хозяйственно-питьевого водопровода
- сети общесплавной системы канализации самотечные
- сети общесплавной системы канализации напорные

Объекты инженерной инфраструктуры

- скважина водозаборная
- скважина водозаборная
- башня водонапорная
- башня водонапорная
- канализационная насосная станция общесплавной системы канализации
- канализационные очистные сооружения общесплавной системы канализации
- магистральный газопровод
- газопровод высокого давления
- газораспределительная станция
- газорегуляторный пункт
- тепловые сети
- котельная

Экспликация:

УЧРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

1 - администрация, отделение связи
2 - сельский дом культуры, библиотека, спортивный зал
3 - школа
4 - магазин

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

5 - молочнотоварная ферма
6 - ТОК

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И КУЛЬТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

7 - Храм во имя Кирилла и Мефодия
8 - памятный знак в честь воинов-односельчан, погибших в годы ВОВ (принят на охрану, муниц. собст-ть)
9 - скифский курган 6-7 вв (принят на охрану, федер. собст-ть)

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

10 - банно-оздоровительный комплекс
12 - детский сад
13 - объект торгово-бытового обслуживания
14 - объект общественного питания, бытовое обслуживание
15 - сельскохозяйственное предприятие (V, IV класса опасности)

Для служебного пользования

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО РАЗРАБОТКЕ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И ПРОЕКТОВ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДОВ
ОАО "НИИПГрадостроительства"

Генеральный директор	А.Д. Липпо
Руководитель проекта	Н.Н. Макетова
Нач.отдела	М.М. Аминов
Инженер	О.Н. Горина
Инженер	Э.С. Ковяг

г. Санкт - Петербург
2010 год

Маломаяченское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 8 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;

- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с алые Маячки
- выполнить замену 5 км ветхих сетей
- проложить водопроводную сеть в с.Грязное

Водозабор в Маломаяченском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборная скважина: с.Малые Маячки
Оголовок скважины герметичен.
Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Данные сети на территории посёлка в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84* являются кольцевыми.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 8 км

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Маломаяченском сельском поселении является население и его доля составляет 83%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 15%, прочие 2%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	102,96	103,32
2	Предприятия	14,87	14,92
3	Полив улиц и зеленых насаждений	45,76	45,92
4	Пожаротушение	162	162
	Всего:	**325,59**	**326,16**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с.Малые Маячки								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	532	85,12	95,76	534	85,44	96,12
2	Полив	70	чел		**37,24** 42,56			37,38	42,72
3	Наружное пожаротушение				**54** 54			54	54

4	Неучтенные расходы, 10%				12,24	13,83		12,28	13,88
	Итого				188,6	206,15		189,1	206,72
	Итого:				58,81	59,43		58,81	59,43
	Всего по сельскому поселению			**532**	306,74	325,59		307,24	326,16

Для дальнейшего развития системы водопотребления Маломаяченского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить нижеследующий комплекс мероприятий.

На **<u>I-ю очередь строительства</u>** расчетное водопотребление воды питьевого качества по сельскому поселению составит 325,59м^3/сут. . На этот период в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения необходимо провести следующие мероприятия:

6. провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
7. выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
8. выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
9. провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Лучки
10. выполнить замену 7,0 км. ветхих сетей;
11. Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	2,9	2900	2	2000	0,9	900
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	5	2200	5,1	2244	-0,1	-44
Водонапорные башни	1	900	1	900	0	0
ИТОГО		12000		8144		3856

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 150 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 56 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Маломаяченском сельском поселении система водоотведения представлена выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

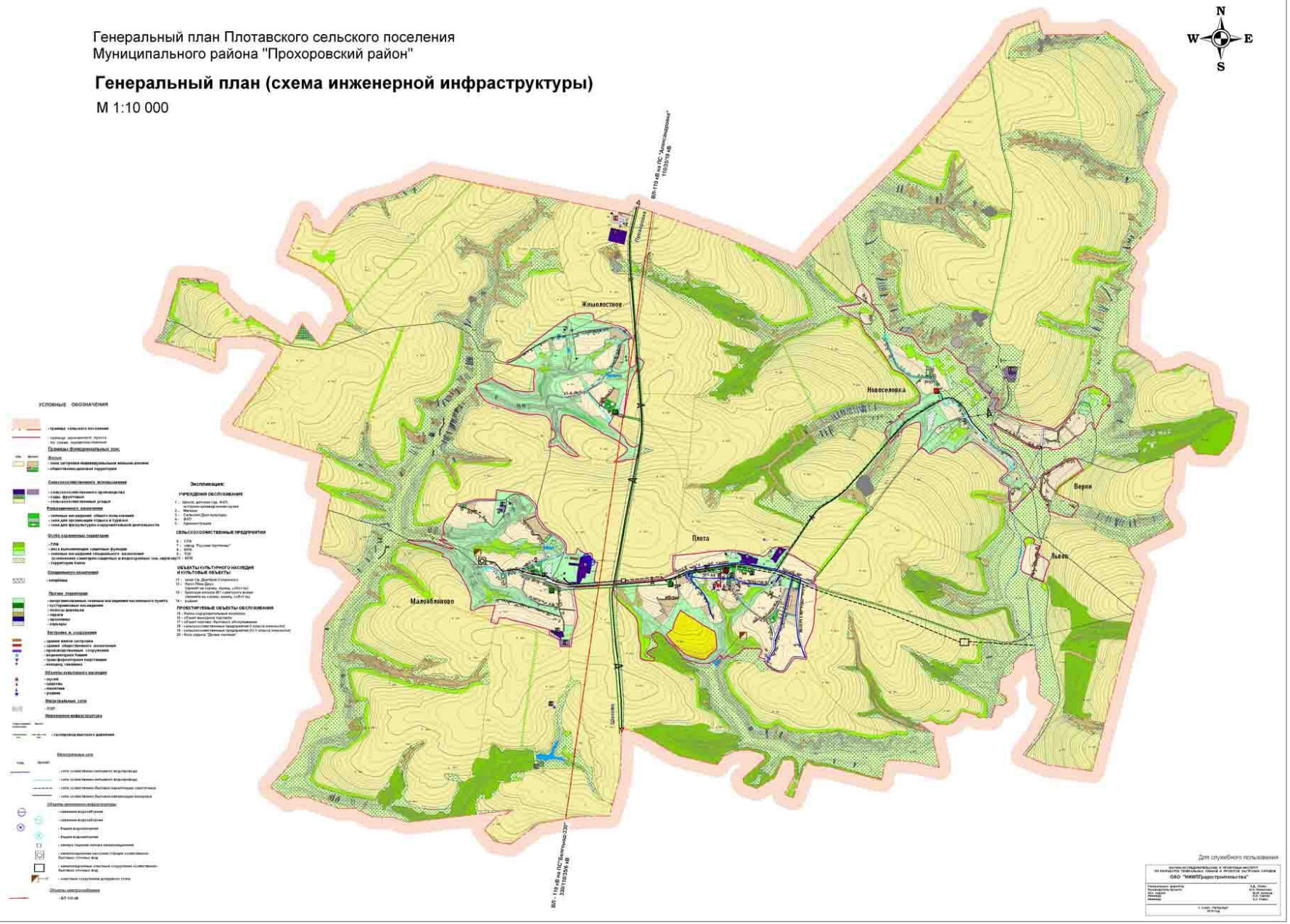
Приложение 10
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЛОТАВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Плотавского сельского поселения
Муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

М 1:10 000



Плотавское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Плотавского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 6,7 км.

Действующая система водоснабжения находится в плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения района работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Плотавского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование артезианской скважины на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 3 км. ветхих сетей;
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.
- выполнить строительство водонапорных башен в с.Малояблоново.

- проложить водопровод в с.Малояблоново.

Водозабор в Плотавском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборная скважина: с.Плота
Оголовок скважины герметичен.
Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Плотавском сельском поселении является население и его доля составляет 69%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 15%, прочие 16%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

По группам потребителей	**Ед.изм.**	**итого 2012 год**	**итого 2013 год**
Итого		4,4	5,5
Бюджетным потребителям	тм3.	1,6	0,8
Население (жилые здания)	тм3.	2,5	3,8
Прочие потребители	тм3.	0,3	0,9

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	4	4000	2	2000	2	2000
Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	3	2200	3	2200	0	0
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		11000		8100		2900

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 92% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 100 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 50 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Плотавском сельском поселении система водоотведения представлена септиками и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

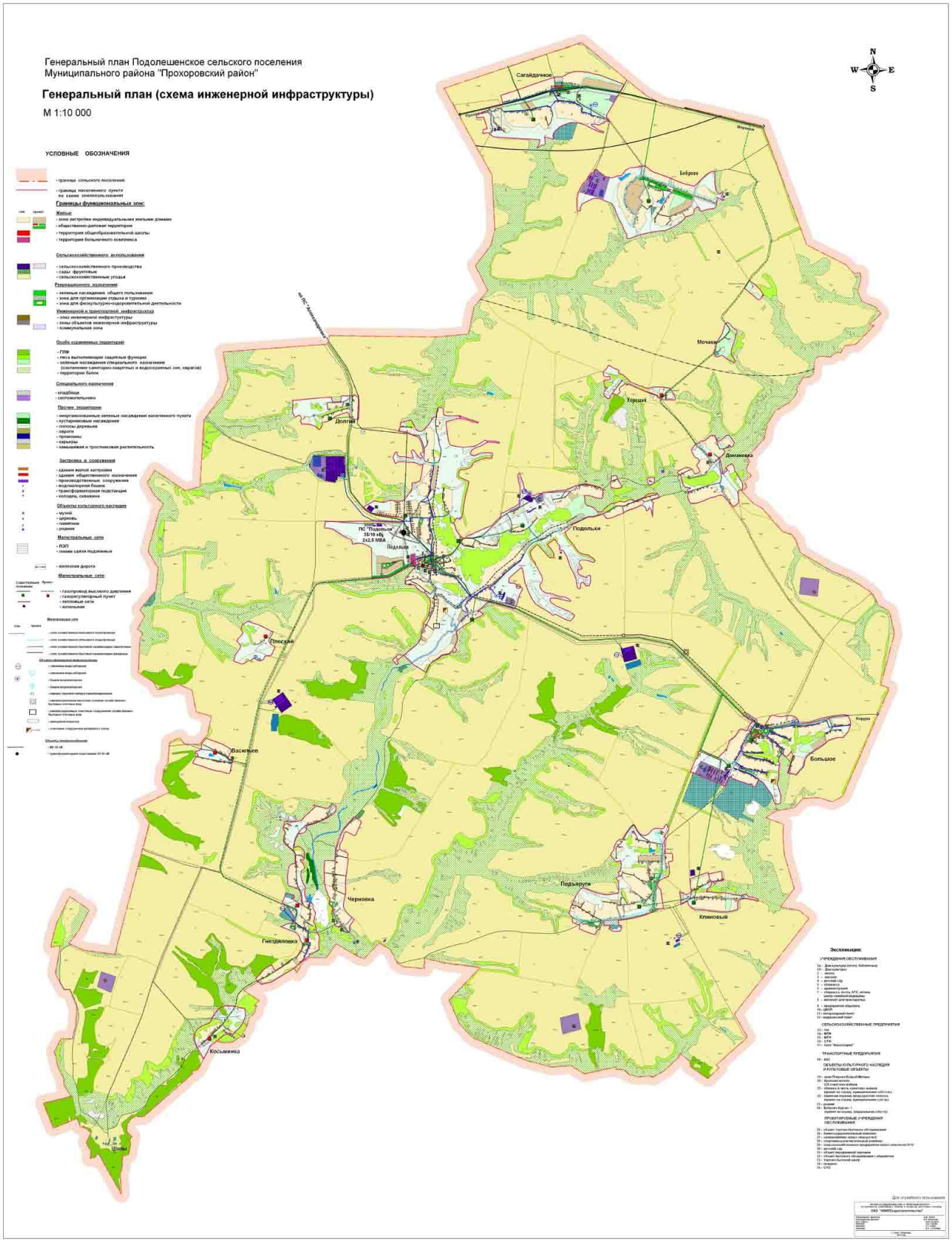
Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 11
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОДОЛЕШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ


Генеральный план Подолешенское сельского поселения
Муниципального района "Прохоровский район"
Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)
М 1:10 000
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Сагайдачное
Бейрово
Мочаки
Хорошей
Домановка
Долгий
Подольки
Плоский
Васильев
Большое
Подъярути
Клиновый
Черновка
Гнездиловка
Косьминка
Шишки
Экспликация:

Подолешинское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Подолешенского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 12,9 км. В 2012 году введено 945 метров водопровода в с.Большое и в 2013 году построено водопроводных сетей 1,745км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Подолешенского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;

- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 3 км. ветхих сетей(ул.Школьная-1км, ул.Центральная – 2км);
- выполнить строительство водопроводных сетей, водозабоной скважины 1,7 км с.Гнездиловка;
- выполнить строительство водопроводных сетей, водозабоной скважины 2 км х.Клиновый;
- проложить водопровод в х.Васильев – 1 км;
- проложить водопровод в с.Большое 2,1 км (ул.Шоссейная – 1,1 км;ул.Веселая – 0,5км; ул.Зеленая – 0,5 км);
- проложить водопровод в с.Подольхи по ул.Луговая - 0,5км;
- Строительство водопроводных сетей с.Подъяруги 1,8 км;
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозаборы в Подолешинском сельском поселении расположены на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборные скважины: с.Подольхи х.Подхороший с.Гнездиловка с.Балабановка с.Большое
Оголовки скважин герметичны.
Скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Подолешинском сельском поселении является население и его доля составляет 74%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 23%, прочие 3%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения Подолешенского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
2	Предприятия	40,83	39,48
3	Полив улиц и зеленых насаждений	121,97	115,97
4	Пожаротушение	702	702
	Всего:	**1149,9**	**1135,6**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Подольхи								

1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	933	149,28	167,9	915	146,4	164,7
2	Полив	70	чел	933	65,3	71,8	915	64,1	67,5
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				21,5	24,0		21,1	23,2
	Итого			**933**		**317,7**	**915**		**309,4**
	С.Большое								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	314	50,2	56,5	306	49,0	55,1
6	Полив	70	чел	314	22,0	24,2	306	21,4	23,6
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				7,2	8,1		7,0	7,9
	Итого			**314**		**142,8**	**306**		**140,6**
	с. Подъяруги								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	71	11,4	12,8	68	10,9	12,2
10	Полив	70	чел	71	5	5,5	68	4,8	5,2
11	Наружное пожаротуше				54	54		54	54

	ние								
12	Неучтенные расходы, 10%				1,6	1,8		1,6	1,7
	Итого:			**71**		**74,1**	**68**		**73,1**
	С.Гнездиловка								
13	Индивидуальная застройка	160	чел	72	11,5	13	67	10,7	12,1
14	Полив	70	чел	72	5,0	5,5	67	5,0	5,2
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				1,7	1,9		1,6	1,7
	Итого:			**72**		**74,4**	**67**		**73**
	с.Домановка								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	6	1,0	1,1	6	1,0	1.1
18	Полив	70	чел	6	0.4	0.5	6	0.4	0,5
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				0,1	0,2		0,1	0,2
	Итого:			**6**		**55,8**	**6**		**55,8**

с.Косьминка									
21	Индивидуальная застройка	160	чел	20	3,2	3,6	18	2,9	3,2
22	Полив	70	чел	20	1,4	1,5	18	1,3	1,4
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				0,5	0,5		0,4	0,5
	Итого:			**20**		**59,6**	**18**		**59,1**
х.Клиновый									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	55	8,8	9,9	53	8,5	9,5
26	Полив	70	чел	55	3,9	4,2	53	3,7	4.1
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				1,3	1.4		1,2	1,4
	Итого:			**55**		**69,5**	**53**		**69,0**
х.Долгий									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	28	4,5	5,0	26	4,2	5,0
30	Полив	70	чел	28	2,0	2,2	26	1,8	2,0

31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,7		0,6	0,7
	Итого:			**28**		**61,9**	**26**		**61,7**
х.Черновка									
33	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	49	7,8	8,8	46	7,4	8,3
34	Полив	70	чел	49	3,4	3,8	46	3,2	3,5
35	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				1.1	1.3		1.1	1,2
	Итого:			**49**		**67,9**	**46**		**67,0**
х.Васильев									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	30	4,8	5,4	30	4,8	5,4
30	Полив	70	чел	30	2,1	2,3	30	2,1	2,3
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые				0,7	0,8		0,7	0,8

	расходы, 10%								
	Итого:			**30**		**62,5**	**30**		**62,5**
х.Плоский									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	5	0,8	0,9	5	0,8	0,9
30	Полив	70	чел	5	0,3	0,4	5	0,3	0,4
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,1	0,1		0,1	0,1
	Итого:			**5**		**55,4**	**5**		**55,4**
х. Мочаки									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	1	0,2	0,2	1	0,2	0,2
30	Полив	70	чел	1	0,07	0,07	1	0,07	0,07
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,02	0,02		0,02	0,02
	Итого:			**1**		**54,3**	**1**		**54,3**
х.Хороший									

29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	0	0	0	2	0,3	0,4
30	Полив	70	чел	0	0	0	2	0,1	0,2
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0	0		0,04	0,06
	Итого:			**0**		**54**	**2**		**54,7**
	Всего по сельскому поселению			**1584**		**1149,9**	**1543**		**1135,6**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Подолешенского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Подолешенского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	11,1	11100	2	2000	9,1	9100
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	3	1100	3	1100	0	0
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		20000		7000		13000

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 126 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 60 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Подолешенском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

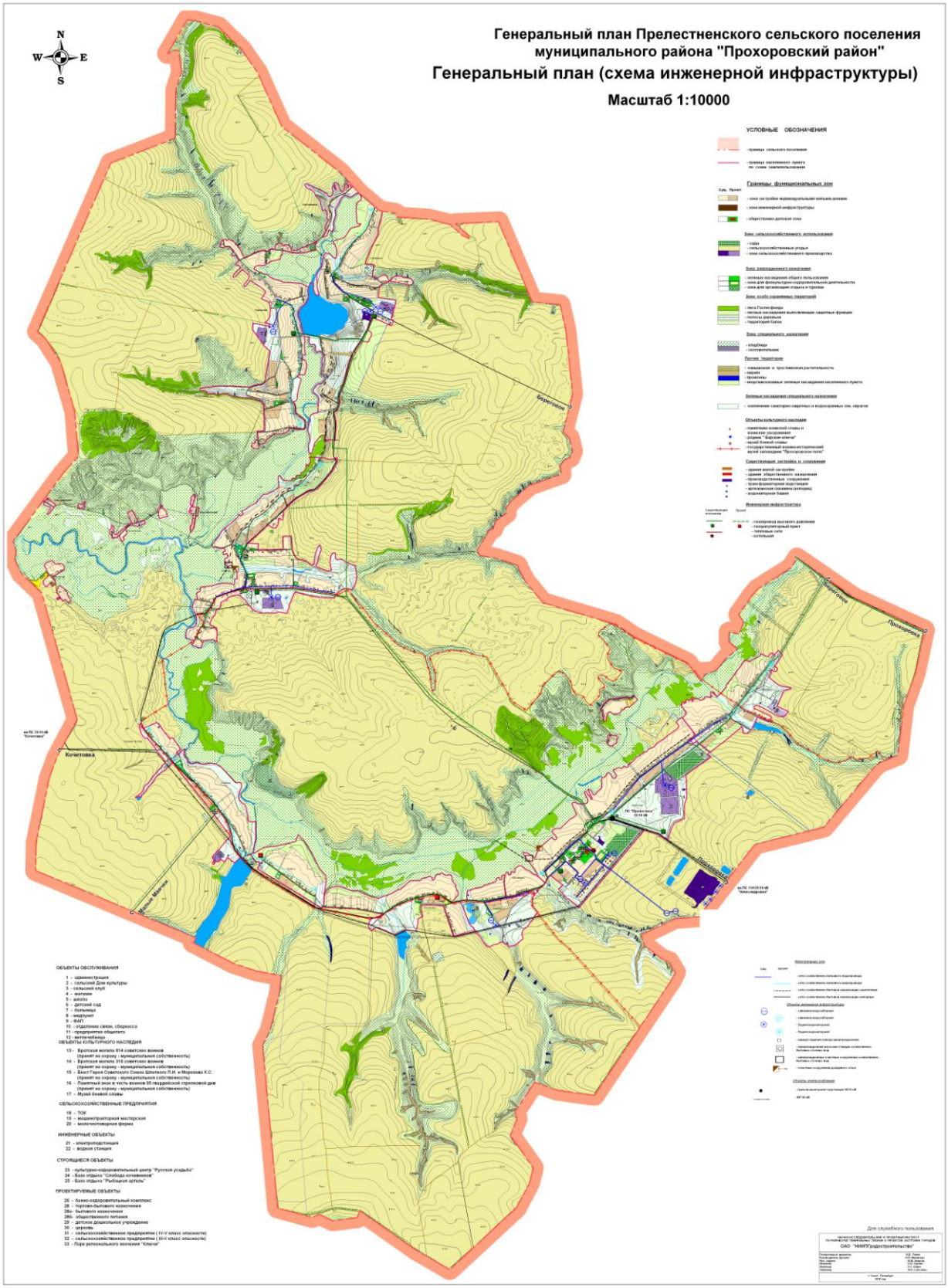
Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 12
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРЕЛЕСТНЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ


Генеральный план Прелестненского сельского поселения
муниципального района "Прохоровский район"
Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)
Масштаб 1:10000
N
W
E
S
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы функциональных зон
Зона сельскохозяйственного использования
Зона рекреационного назначения
Зона особо охраняемых территорий
Зона специального назначения
Прочие территории
Зеленые насаждения специального назначения
Объекты культурного наследия
Существующая застройка и сооружения
Инженерная инфраструктура
Береговое
Прохоровка
Кочетовка
Малые Маячки
ОБЪЕКТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ
1 - администрация
2 - сельский Дом культуры
3 - сельский клуб
4 - магазин
5 - школа
6 - детский сад
7 - больница
8 - медпункт
9 - ФАП
10 - отделение связи, сберкасса
11 - предприятие общепита
12 - автомобилица
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
13 - Братская могила 814 советских воинов (принят на охрану - муниципальная собственность)
14 - Братская могила 316 советских воинов (принят на охрану - муниципальная собственность)
15 - Бюст Героя Советского Союза Шпитного П.И. и Морозова К.С. (принят на охрану - муниципальная собственность)
16 - Памятный знак в честь воинов 95 гвардейской стрелковой див (принят на охрану - муниципальная собственность)
17 - Музей боевой славы
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
18 - ТОК
19 - машинотракторная мастерская
20 - молочнотоварная ферма
ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЪЕКТЫ
21 - электроподстанция
22 - водная станция
СТРОЯЩИЕСЯ ОБЪЕКТЫ
23 - культурно-оздоровительный центр "Русская усадьба"
24 - База отдыха "Слобода кочевников"
25 - База отдыха "Рыбацкая артель"
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ
26 - бизнес-оздоровительный комплекс
28 - торгово-бытового назначения
28а- бытового назначения
28б- общественного питания
29 - детское дошкольное учреждение
30 - церковь
31 - сельскохозяйственное предприятие (IV-V класс опасности)
32 - сельскохозяйственное предприятие (III-V класс опасности)
33 - Парк регионального значения "Ключи"
Для служебного пользования
ОАО "НИИПГрадостроительства"

Прелестненское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Прелестненского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 19,1км. В 2013 году была произведена замена водопровода в с.Карташевка 300м.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Прелестненского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;

- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Прелестное, с.Карташевка, с.Суворово,х.Веселый.
- выполнить замену 3 км. ветхих сетей;
- проложить водопровод в с.Прелестное (ул.Садовая) – 1 км;
- закольцевать водопровод между селами с.Прелестное,с.Андреевка,с.Петровка - 2км.
- регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозаборы в Прелестненском сельском поселении расположены на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборные скважины: с.Прелестное с.Петровка с.Андреевка х.Весёлый с.Карташёвка
Оголовки скважин герметичны.
Скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Прелестненском сельском поселении является население и его доля составляет 97%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 0,3%, прочие 2,7%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения Прелестненского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок

1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	285,1	278,1
2	Предприятия	40,83	39,48
3	Полив улиц и зеленых насаждений	121,97	115,97
4	Пожаротушение	702	702
	Всего:	**1149,9**	**1135,6**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Прелестное								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	908	149,28	167,9	915	146,4	164,7
2	Полив	70	чел	908	65,3	71,8	915	64,1	67,5
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные				21,5	24,0		21,1	23,2

	расходы, 10%								
	Итого			**908**		**317,7**	**915**		**309,4**
	с.Петровка								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	49	50,2	56,5	306	49,0	55,1
6	Полив	70	чел	49	22,0	24,2	306	21,4	23,6
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				7,2	8,1		7,0	7,9
	Итого			**49**		**142,8**	**306**		**140,6**
	с. Михайловка								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	25	11,4	12,8	68	10,9	12,2
10	Полив	70	чел	25	5	5,5	68	4,8	5,2
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				1,6	1,8		1,6	1,7
	Итого:			**25**		**74,1**	**68**		**73,1**
	с.Андреевка								
13	Индивидуал	160	чел	61	11,5	13	67	10,7	12,1

	ьная застройка								
14	Полив	70	чел	61	5,0	5,5	67	5,0	5,2
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				1,7	1,9		1,6	1,7
	Итого:			**61**		**74,4**	**67**		**73**
	с.Васильевка								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	13	1,0	1,1	6	1,0	1.1
18	Полив	70	чел	13	0.4	0.5	6	0.4	0,5
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				0,1	0,2		0,1	0,2
	Итого:			**13**		**55,8**	**6**		**55,8**
	с.Юдинка								
21	Индивидуальная застройка	160	чел	1	3,2	3,6	18	2,9	3,2
22	Полив	70	чел	1	1,4	1,5	18	1,3	1,4
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

24	Неучтённые расходы, 10 %				0,5	0,5		0,4	0,5
	Итого:			**1**		**59,6**	**18**		**59,1**
с.Кострома									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	18	8,8	9,9	53	8,5	9,5
26	Полив	70	чел	18	3,9	4,2	53	3,7	4.1
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				1,3	1.4		1,2	1,4
	Итого:			**18**		**69,5**	**53**		**69,0**
х.Веселый									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	125	4,5	5,0	26	4,2	5,0
30	Полив	70	чел	125	2,0	2,2	26	1,8	2,0
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,7		0,6	0,7
	Итого:			**125**		**61,9**	**26**		**61,7**
с.Карташевка									

33	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	138	7,8	8,8	46	7,4	8,3
34	Полив	70	чел	138	3,4	3,8	46	3,2	3,5
35	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				1.1	1.3		1.1	1,2
	Итого:			**138**		**67,9**	**46**		**67,0**
с.Суворово									
29	Индивидуальная застройказастройка	160	чел	74	4,8	5,4	30	4,8	5,4
30	Полив	70	чел	74	2,1	2,3	30	2,1	2,3
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				0,7	0,8		0,7	0,8
	Итого:			**74**		**62,5**	**30**		**62,5**
	Всего по сельскому поселению			**1412**		**1149,9**	**1543**		**1135,6**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Прелестненского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Прелестненского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	8,6	8600	6,6	6600	2	2000

Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	3	1100	3	1100	0	0
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		17500		11600		5900

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 92% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 120 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 25 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Прелестненском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки населенных пунктов сельского поселения осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

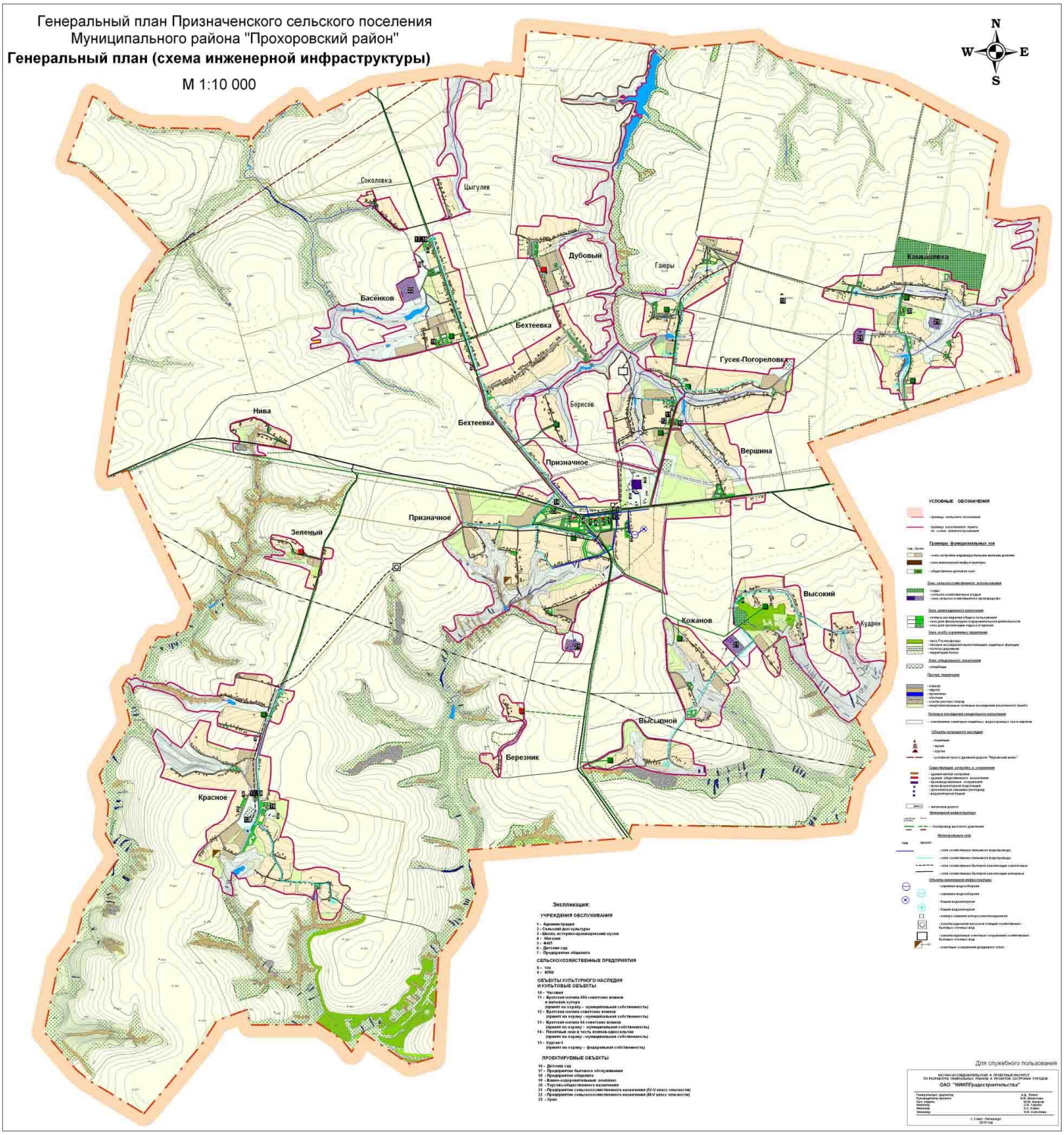
Приложение 13
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИЗНАЧЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Призначенского сельского поселения
Муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

М 1:10 000



Призначенское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Призначенского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 12,7 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения сельского поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Призначенского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;

- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Призначное, с.Сагайдачное, с.Красное, х. Басенков.
- выполнить замену 6,1 км. ветхих сетей;
- выполнить строительство ВЗУ в с. Призначное, х.Басенков, с. Красное, с. Сагайдачное;
- проложить водопровод в х.Басенков – 1,2 км;
- проложить водопровод в х.Бехтеевка – 1,5 км;
- проложить водопровод в с.Призначное ул.Народная – 1,5 км; ул.Школьная – 0,7км, ул. Центральная – 0,5 км;
- проложить водопровод в с.Красное – 3 км;
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозаборы в Призначенском сельском поселении расположены на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборные скважины: с.Призначное с.Сагайдачное

Оголовки скважин герметичны.

Скважины оборудованы насосами ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Призначенском сельском поселении является население и его доля составляет 86%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 9,6%, прочие 4,4%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

В настоящее время источником водоснабжения Призначенского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок

1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	291,84	291,84
2	Предприятия	60	40
3	Полив улиц и зеленых насаждений	127,68	127,68
4	Пожаротушение	972	972
	Всего:	**1451,52**	**1451,52**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Призначное								
1	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	632	101,12	111,232	635	101,6	111,76
2	Полив	70	чел	632	44,24	48,664	635	44,45	48,895

3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого			**632**	220,86	242,946	**635**	221,15	243,265
	с.Сагайдачное								
5	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	301	48,16	52,976	302	48,32	53,152
6	Полив	70	чел	301	21,07	23,177	302	21,14	23,254
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого			**301**	144,73	159,203	**302**	144,56	159,016
	с.Красное								
9	Индивидуаль-ная застройка	160	чел	148	23,68	26,048	149	23,84	26,224
10	Полив	70	чел	148	10,36	11,396	149	10,43	11,473
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**148**	109,54	120,494	**149**	109,37	120,307
	с. Боброво								

13	Индивидуальная застройка	160	чел	90	14,4	15,84	90	14,4	15,84
14	Полив	70	чел	90	6,3	6,93	90	6,3	6,93
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**90**	96,2	105,82	**90**	95,8	105,38
	х. Басенков								
17	Индивидуальная застройка	160	чел	84	13,44	14,784	85	13,6	14,96
18	Полив	70	чел	84	5,88	6,468	85	5,95	6,545
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**84**	94,82	104,302	**85**	94,65	104,115
	с.Г-Погореловка								
21	Индивидуальная застройка	160	чел	77	12,32	13,552	77	12,32	13,552
22	Полив	70	чел	77	5,39	5,929	77	5,39	5,929
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**77**	93,21	102,531	**77**	92,81	102,091

х.Вершина									
25	Индивидуальная застройка	160	чел	53	8,48	9,328	53	8,48	9,328
26	Полив	70	чел	53	3,71	4,081	53	3,71	4,081
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**53**	87,69	96,459	**53**	87,29	96,019
х.Высокий									
29	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	41	6,56	7,216	41	6,56	7,216
30	Полив	70	чел	41	2,87	3,157	41	2,87	3,157
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**41**	84,93	93,423	**41**	84,53	92,983
х.Кудрин									
33	Индивидуальная застройка	160	чел	9	1,44	1,584	9	1,44	1,584
34	Полив	70	чел	9	0,63	0,693	9	0,63	0,693

35	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**9**	77,57	85,327	**9**	77,17	84,887
х.Гаюры									
29	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	71	11,36	12,496	71	11,36	12,496
30	Полив	70	чел	71	4,97	5,467	71	4,97	5,467
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**71**	91,83	101,013	**71**	91,43	100,573
х. Камышевка									
29	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	40	6,4	7,04	40	6,4	7,04
30	Полив	70	чел	40	2,8	3,08	40	2,8	3,08
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

32	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**40**	84,7	93,17	**40**	84,3	92,73
х.Бехтеевка									
29	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	79	12,64	13,904	79	12,64	13,904
30	Полив	70	чел	79	5,53	6,083	79	5,53	6,083
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**79**	93,67	103,037	**79**	93,27	102,597
х.Борисов									
29	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	82	13,12	14,432	82	13,12	14,432
30	Полив	70	чел	82	5,74	6,314	82	5,74	6,314
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**82**	94,36	103,796	**82**	93,96	103,356
х. Дубовый									

33	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	19	3,04	3,344	19	3,04	3,344
34	Полив	70	чел	19	1,33	1,463	19	1,33	1,463
35	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
36	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**19**	79,87	87,857	**19**	79,47	87,417
х. Кожанов									
37	Индивидуальная застройка застзастройка	160	чел	37	5,92	6,512	37	5,92	6,512
38	Полив	70	чел	37	2,59	2,849	37	2,59	2,849
39	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
40	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**37**	84,01	92,411	**37**	83,61	91,971
х. Соколовка									

41	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	8	1,28	1,408	8	1,28	1,408
42	Полив	70	чел	8	0,56	0,616	8	0,56	0,616
43	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
44	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**8**	77,34	85,074	**8**	76,94	84,634
х. Высыпной									
45	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	37	5,92	6,512	37	5,92	6,512
46	Полив	70	чел	37	2,59	2,849	37	2,59	2,849
47	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

48	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**37**	84,01	92,411	**37**	83,61	91,971
х. Цыгулев									
49	Индивидуальная застройказастзастройка	160	чел	16	2,56	2,816	16	2,56	2,816
50	Полив	70	чел	16	1,12	1,232	16	1,12	1,232
51	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
52	Неучтённые расходы, 10%				21,5	24		21,1	23,2
	Итого:			**16**	79,18	87,098	**16**	78,78	86,658
	Всего по сельскому поселению			**1824**	0	0	**1824**	0	0

Для дальнейшего развития системы водопотребления Призначенского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Призначенского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	8,5	8500	6,6	6600	1,9	1900

Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	6,1	2700	5	2213	1,1	487
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		16000		12713		3287

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 109 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 103 прибора учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Призначенском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

Приложение 9
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Петровского сельского поселения
муниципального района "Прохоровский район"
Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

Масштаб 1:10000

Для служебного пользования

Петровское сельское поселение

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения используется в основном альб-сеноманский водоносный горизонт, либо выходящий на поверхность, либо расположенный на небольшой глубине (до 100 м). Централизованное водоснабжение населения поселения осуществляется из подземных водоносных горизонтов в основном муниципальными и частично ведомственными водопроводами разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 1,3 км. Среднее удельное потребление воды хозяйственно-питьевого назначения на 1 жителя сельского поселения - 43 л/сут. Хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского поселения представлено 1 водозаборной скважиной, водонапорной башней и слабо разветвленными сетями.

Действующая система водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения района работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Петровского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 0,9 км. ветхих сетей;
- регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Петровском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Петровка

Оголовок скважины герметичен.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Петровском сельском поселении является население и его доля составляет 57%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 1,8 %, прочие 41,2%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

По группам потребителей	**Ед.изм.**	**итого 2012 год**	**итого 2013 год**
Итого		0,725	5,28
Бюджетным потребителям	тм3.	0,025	0,097
Население (жилые здания)	тм3.	0,7	3,0
Прочие потребители	тм3.	-	2,18

Для дальнейшего развития системы водопотребления Петровского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Петровского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов передвижными пожарными насосами.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить нижеследующий комплекс мероприятий.

- провести обследование существующей скважины на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 0,9 км ветхих сетей;

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	1	1000	1	1000	0	0
Водозаборные скважины	1	1800	1	1800	0	0
Реконструкция сетей	0,9	200	0,9	200	0	0
Водонапорные башни	1	900	1	900	0	0
ИТОГО		3900		3900		0

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 90% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 100 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 14 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Петровском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки с. Петровка, с.Васильевка, с, Сергиевка осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

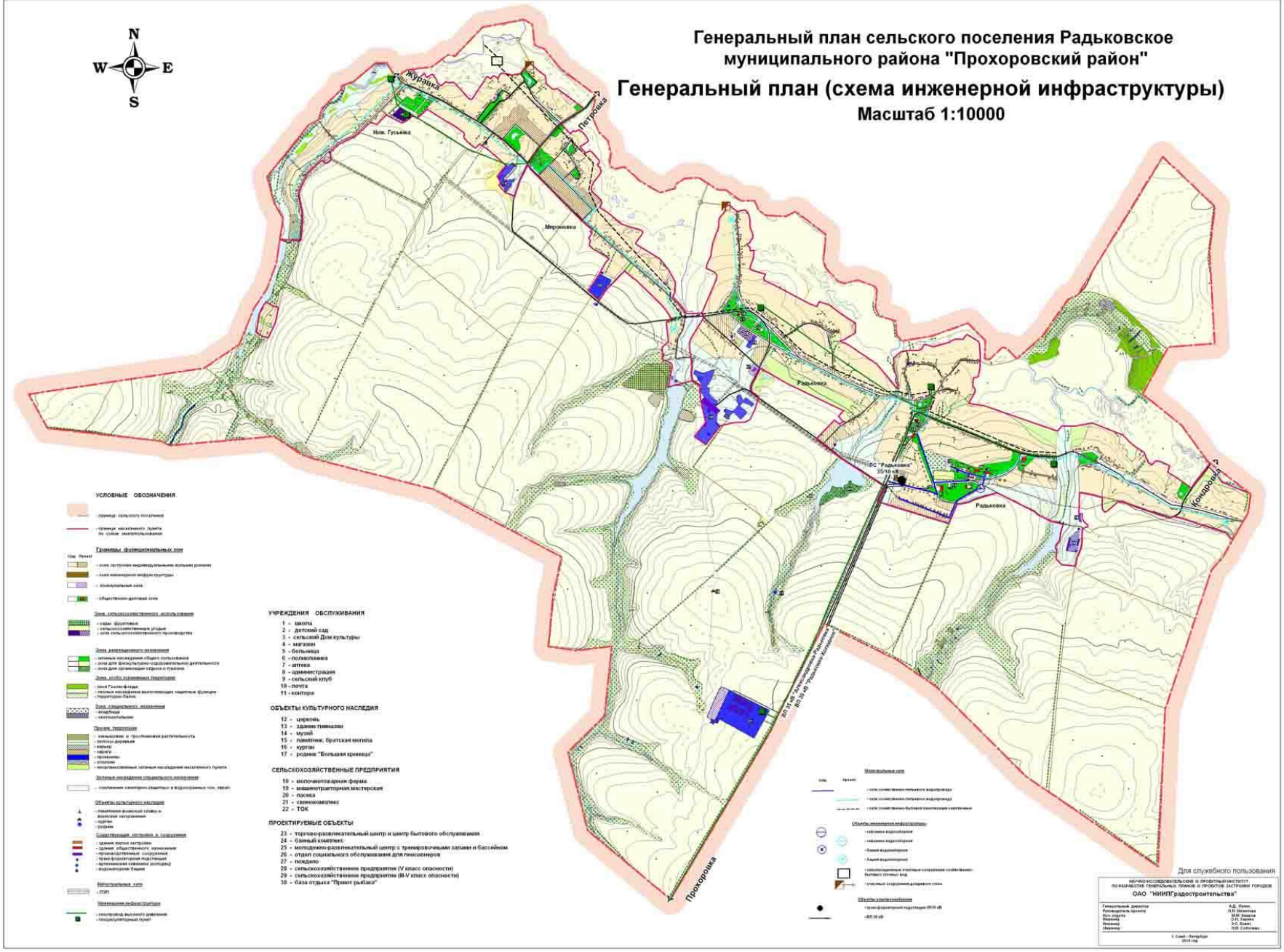
Приложение 14
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ РАДЬКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план сельского поселения Радьковское муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

Масштаб 1:10000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница сельского поселения
- граница населенного пункта по схеме землепользования

Границы функциональных зон

Зона сельскохозяйственного использования
- сады, фруктовые
- сельскохозяйственные угодья
- зона сельскохозяйственного производства

Зона рекреационного назначения
- зеленые насаждения общего пользования
- зона для физкультурно-оздоровительной деятельности
- зона для организации отдыха и туризма

Зона особо охраняемых территорий
- зона Гослесфонда
- лесные насаждения выполняющие защитные функции
- территории-балки

Зона специального назначения
- кладбища
- скотомогильники

Прочие территории
- кюшьсовое и прочтяковая растительность
- пососы деревня
- кюнтер
- карьеры
- проявины
- оползни
- неорганизованные зеленые насаждения населенного пункта

Зеленые насаждения специального назначения
- озеленение санитарно-защитных и водоохранных зон, кладб.

Объекты культурного наследия
- памятники воинской славы и воинские захоронения
- курган
- родник

Существующие постройки и сооружения
- здания жилой застройки
- здания общественного назначения
- производственные сооружения
- трансформаторные подстанции
- артезианские скважины (колодцы)
- водонапорная башня

Магистральные сети
- ЛЭП

Инженерная инфраструктура
- газопровод высокого давления
- газораспределительный пункт

УЧРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

1 - школа
2 - детский сад
3 - сельский Дом культуры
4 - магазин
5 - больница
6 - поликлиника
7 - аптека
8 - администрация
9 - сельский клуб
10 - почта
11 - контора

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

12 - церковь
13 - здание гимназии
14 - музей
15 - памятник, братская могила
16 - курган
17 - родник "Богьшая кринница"

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

18 - молочнотоварная ферма
19 - машинотракторная мастерская
20 - пасека
21 - свинокомплекс
22 - ТОК

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

23 - торгово-развлекательный центр и центр бытового обслуживания
24 - банный комплекс
25 - молодежно-развлекательный центр с тренировочными залами и бассейном
26 - отдел социального обслуживания для пенсионеров
27 - пождепо
28 - сельскохозяйственное предприятие (V класс опасности)
29 - сельскохозяйственное предприятие (III-V класс опасности)
30 - база отдыха "Привал рыбака"

Муниципальные сети
- сеть сточно-канализационного водопровода
- сеть сточно-канализационного водопровода
- сеть сточно-канализационной канализации напорная

Объекты инженерной инфраструктуры
- скважина водозаборная
- скважина водозаборная
- башня водонапорная
- башня водонапорная
- канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод
- очистные сооружения дождевого стока

Объекты электроснабжения
- трансформаторная подстанция 35/10 кВ
- ВЛ 35 кВ

Для служебного пользования

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО РАЗРАБОТКЕ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И ПРОЕКТОВ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДОВ
ОАО "НИИПГрадостроительства"

Генеральный директор	А.Д. Попов
Руководитель проекта	Н.Н. Мелентьев
Нач. отдела	М.М. Левшов
Инженер	О.Н. Гарнич
Инженер	Э.С. Ковтун
Инженер	Н.М. Соболева

г. Санкт - Петербург
2010 год

Радьковское сельское поселение

В районе вода для питьевого и хозяйственно-бытового назначения используется только из подземных источников. В гидрогеологическом отношении по принятому районированию территория Прохоровского района расположена в пределах Днепровско - Донского артезианского бассейна. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения используется в основном альб-сеноманский водоносный горизонт, либо выходящий на поверхность, либо расположенный на небольшой глубине (до 100 м). Централизованное водоснабжение населения поселения осуществляется из подземных водоносных горизонтов в основном муниципальными и частично ведомственными водопроводами разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 1,3 км. Среднее удельное потребление воды хозяйственно-питьевого назначения на 1 жителя сельского поселения - 43 л/сут. Хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского поселения представлено 1 водозаборной скважиной, водонапорной башней и слабо разветвленными сетями.

Действующая система водоснабжения находится в удовлетворительном состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения района работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически

устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Петровского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 1,5 км. ветхих сетей;
- Регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Радьковском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Радьковка

Оголовок скважины герметичен.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Радьковском сельском поселении является население и его доля составляет 70%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 28%, прочие 2%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

По группам потребителей	Ед.изм.	итого 2012 год	итого 2013 год
Итого		13,6	13,8

Бюджетным потребителям	тм3.	2,6	3,8
Население (жилые здания)	тм3.	11,0	9,6
Прочие потребители	тм3.	-	0,4

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	4	4000	1	1000	3	3000
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	1,5	200	0,9	120	0,6	80
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		12000		5020		6980

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 154 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 41 прибор учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Радьковском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки с. Радьковка, х. Н.Гусынка, х, Мироновка осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

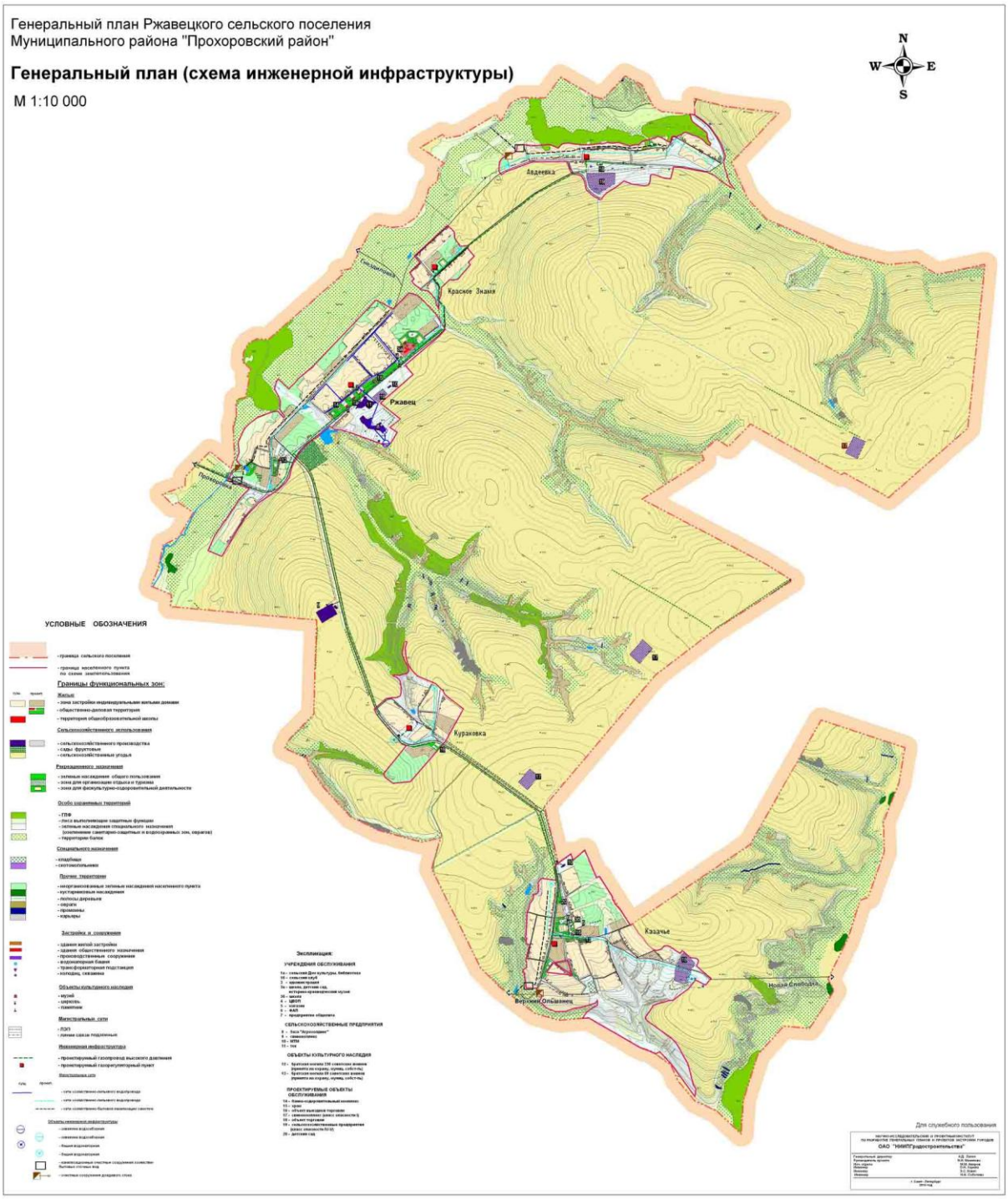
Приложение 15
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ РЖАВЕЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Ржавецкого сельского поселения
Муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

М 1:10 000



Ржавецкое сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Ржавецкого сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения, протяженность которых составляет 5 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения поселения работают в оптимальном режиме.

Централизованное водоснабжение Ржавецкого сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- выполнить замену 3 км. ветхих сетей;
- Провести замену водонапорной башни в с.Ржавец.

- проложить водопровод в селе Ржавец по ул.Тенистая 0,4 км.

Водозабор в Ржавецком сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборная скважина: с.Ржавец
Оголовок скважины герметичен.
Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Ржавецком сельском поселении является население и его доля составляет 89,6 %

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 9,9%, прочие 0,5%. Расходы воды по группам потребителей представлены в таблице.

Таблица

По группам потребителей	**Ед.изм.**	**итого 2012 год**	**итого 2013 год**
Итого		15,88	14,16
Бюджетным потребителям	тм3.	1,64	1,4
Население (жилые здания)	тм3.	14,2	12,7
Прочие потребители	тм3.	0,04	0,06

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):	
	протяжен-	общая	Первая очередь	Вторая очередь

	ность, км количество обьектов	стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	4	4000	1	1000	3	3000
Водозаборные скважины	2	6000	1	3000	1	3000
Реконструкция сетей	1,5	200	0,9	120	0,6	80
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		12000		5020		6980

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 138 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 16 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Ржавецком сельском поселении система водоотведения представлена септиками и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки с. Ржавец, осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

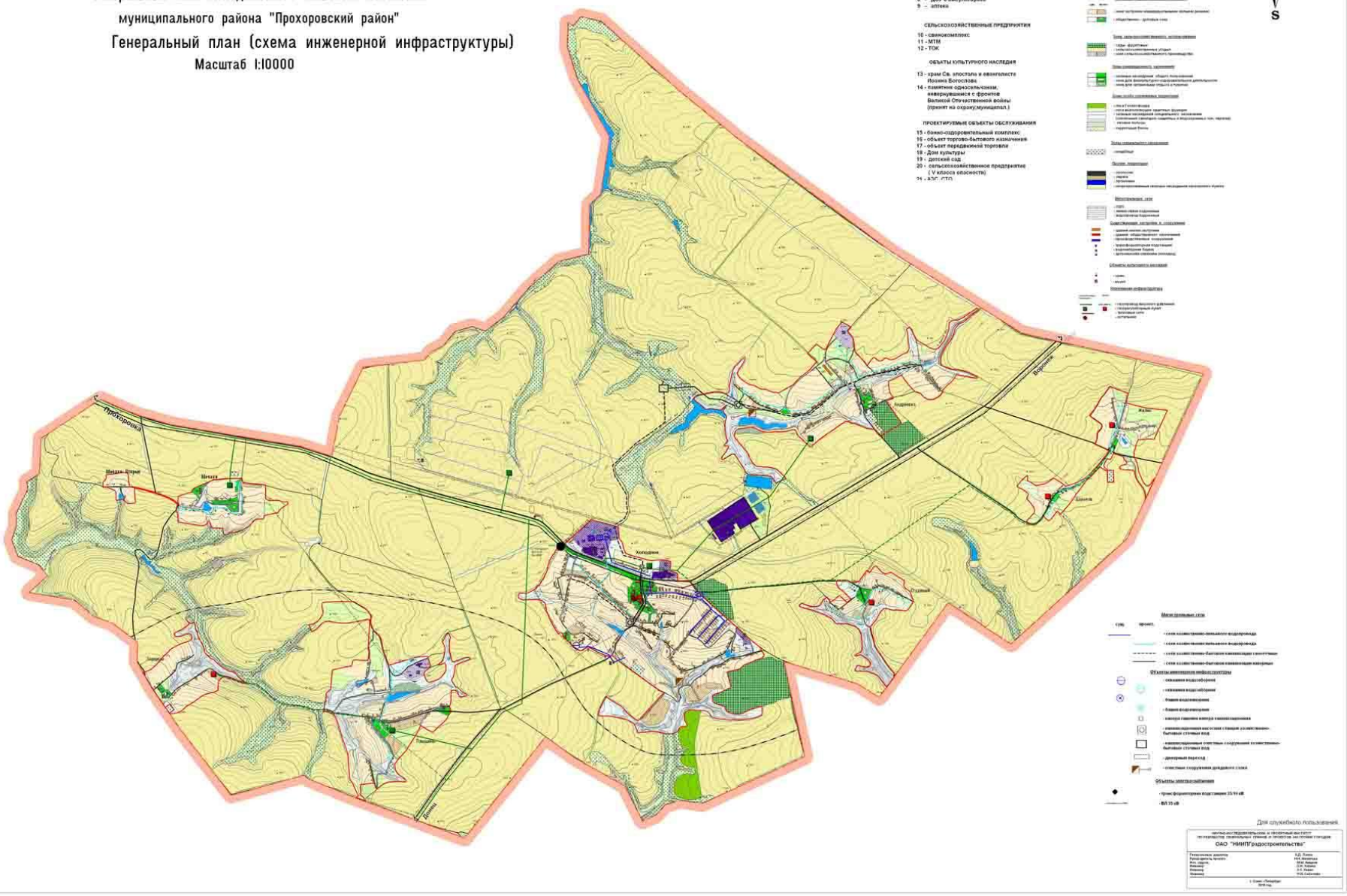
Приложение 16
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХОЛОДНЯНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Холоднянского сельского поселения
муниципального района "Прохоровский район"

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

Масштаб 1:10000



ОАО "НИИПГрадостроительства"

Холоднянское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Холоднянского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 14,6 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения. В результате плохого технического состояния водопроводных сетей значительная часть от отпущенной воды ежедневно теряется из-за утечек и неучтенных расходов воды в сетях коммунальных водопроводов, поэтому дальнейшая эксплуатация без проведения реконструкционных мероприятий проблематична и неэффективна.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения района работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Централизованное водоснабжение Холоднянского сельского поселения будет осуществляться по объединённой схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;

- выполнить проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с.Холодном
- выполнить замену 10,5 км. ветхих сетей;
- выполнить строительство ВЗУ в с. Андреевка, с. Плющины;
- регулярно проводить мониторинг систем водоснабжения населённых пунктов.

Водозабор в Холоднянском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.

Водозаборная скважина: с.Холодное

Оголовок скважины герметичен.

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

Основным потребителем холодной воды в Холоднянском сельском поселении является население и его доля составляет 79%

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 14%, прочие 7%.

В настоящее время источником водоснабжения Холоднянского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений	391,64	363,82

	соцкультбыта		
2	Предприятия	51,09	47,46
3	Полив улиц и зеленых насаждений	119,2	110,71
4	Пожаротушение	432	432
	Всего:	**993,93**	**953,99**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Коломыцево								
1	Многоквартирная и индивидуаль-ная застройка	230	чел	426	97,98	107,78	408	93,84	103,22
2	Полив	70	чел	426	29,82	32,8	408	28,56	31,42
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54

4	Неучтенные расходы, 10%				12,78	14,06		12,24	13,46
	Итого			**426**		**208,64**	**408**		**202,10**
	пос. Бирюч								
5	Индивидуаль-ная застройка	230	чел	326	74,98	82,48	322	74,06	81,47
6	Полив	70	чел	326	22,82	25,10	322	22,54	24,79
7	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
8	Неучтенные расходы, 10%				9,78	10,76		9,66	10,63
	Итого			**326**		**172,34**	**322**		**170,89**
	с. Валуй								
9	Индивидуаль-ная застройка	230	чел	323	74,29	81,72	312	71,76	78,94
10	Полив	70	чел	323	22,61	24,87	312	21,84	24,02
11	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
12	Неучтенные расходы,				9,69	10,66		9,36	10,3

	10%								
	Итого:			**323**		**171,25**	**312**		**167,26**
	х.Ильинский								
13	Индивидуальная застройка	230	чел	41	9,43	10,37	35	8,05	8,86
14	Полив	70	чел	41	2,87	3,16	35	2,45	2,69
15	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
16	Неучтённые расходы, 10%				1,23	1,35		1,05	1,16
	Итого:			**41**		**68,88**	**35**		**66,71**
	х.Ковалёв								
17	Индивидуальная застройка	230	чел	104	23,92	26,31	89	20,47	22,52
18	Полив	70	чел	104	7,28	8,01	89	6,23	6,85
19	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
20	Неучтённые расходы, 10 %				3,12	3,43		2,67	2,94
	Итого:			**104**		91,75	**89**		86,31

х.Котляров									
21	Индивидуальная застройка	230	чел	165	37,95	41,74	134	30,82	33,90
22	Полив	70	чел	165	11,55	12,71	134	9,38	10,32
23	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
24	Неучтённые расходы, 10 %				4,95	5,45		4,02	4,42
	Итого:			**165**		**113,9**	**134**		**102,64**
х.Кравцов									
25	Индивидуальная застройка	230	чел	71	16,33	17,96	61	14,03	15,43
26	Полив	70	чел	71	4,97	5,47	61	4,27	4,70
27	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
28	Неучтённые расходы, 10 %				2,13	2,34		1,83	2,01
	Итого:			**71**		**79,77**	**61**		**76,14**
х.Филькино									
29	Индивидуальная застройказа	230	чел	92	21,16	23,28	77	17,71	19,48

	стзастройка								
30	Полив	70	чел	92	6,44	7,08	77	5,39	5,92
31	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
32	Неучтённые расходы, 10%				2,76	3,04		2,31	2,54
	Итого:					**87,4**	**77**		**81,94**
	Всего по сельскому поселению			**1548**		**993,93**	**1438**		**953,99**

Для дальнейшего развития системы водопотребления Холоднянского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование всех имеющихся артезианских скважин на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- в целях бесперебойного обеспечения населения водой организовать водоснабжение населенных пунктов минимум от двух водозаборов;
- закольцевать существующую систему водоснабжения в населенных пунктах сельского поселения;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе индивидуальной застройки и на проектируемых территориях;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Холоднянского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	3	3000	2	2000	1	1000
Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	10,5	2200	9	1886	1,5	314
Водонапорные башни	2	1800	1	900	1	900
ИТОГО		10000		7786		2214

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 94% населения питьевой водой.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов передвижными пожарными насосами. Неприкосновенный пожарный запас воды предполагается хранить в подземных резервуарах, расположенных на территориях ВЗУ.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 156 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 47 приборов учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Холоднянском сельском поселении система водоотведения представлена септиками, связанными между собой водоотводными коллекторами, и выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Канализование жилой застройки с. Холодное осуществляется через систему септиков и выгребных ям.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.

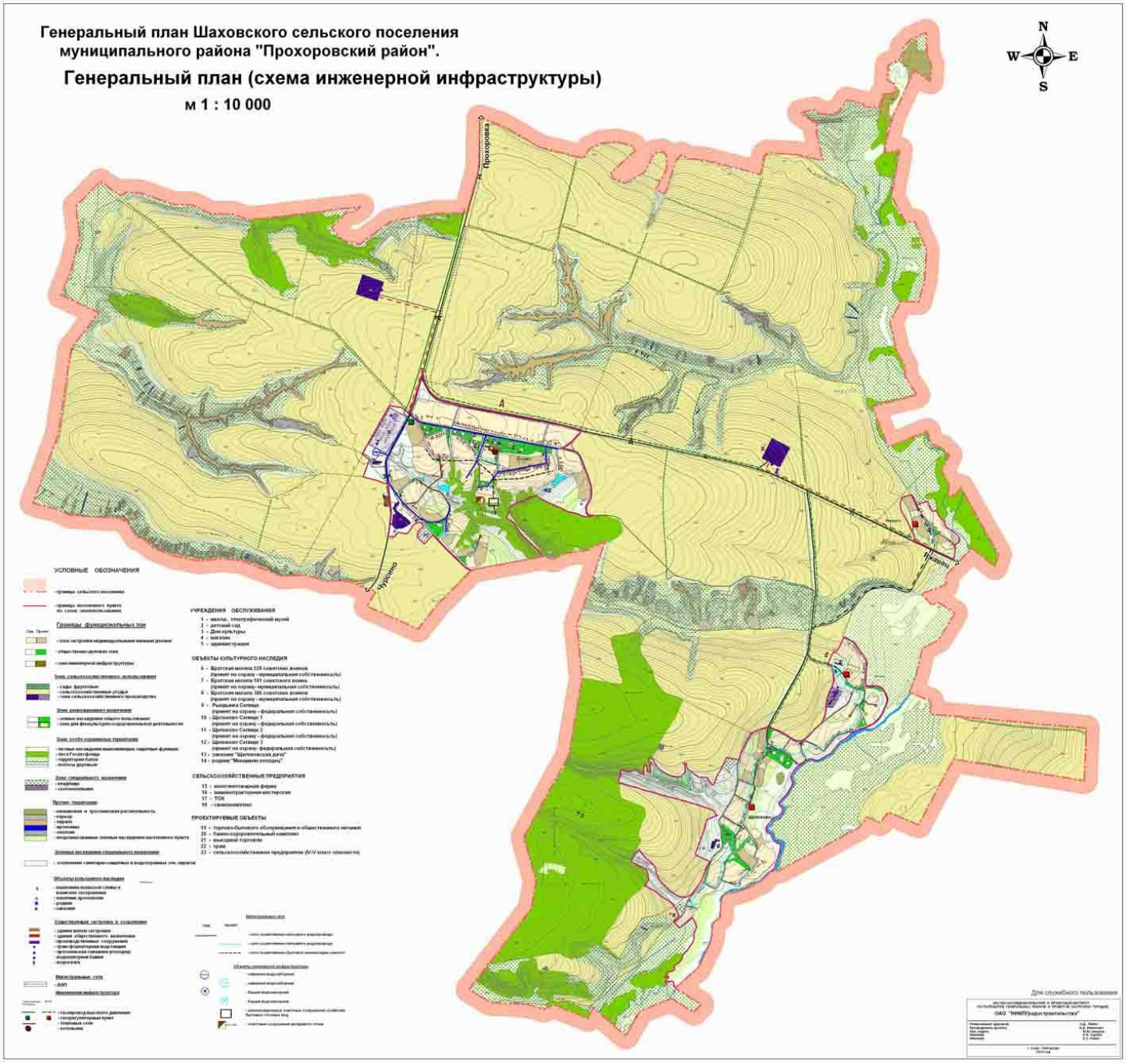
Приложение 17
к распоряжению главы администрации
Прохоровского района
от_____ 2015 г № ____

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ШАХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план Шаховского сельского поселения муниципального района "Прохоровский район".

Генеральный план (схема инженерной инфраструктуры)

м 1 : 10 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЧРЕЖДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

1 - школа, этнографический музей
2 - детский сад
3 - Дом культуры
4 - магазин
5 - администрация

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

6 - Братская могила 226 советских воинов
(принят на охрану - муниципальная собственность)
7 - Братская могила 181 советского воина
(принят на охрану - муниципальная собственность)
8 - Братская могила 385 советских воинов
(принят на охрану - муниципальная собственность)
9 - Рындынка Сетевая
(принят на охрану - федеральная собственность)
10 - Щетиново Сетевая 1
(принят на охрану - федеральная собственность)
11 - Щетиново Сетевая 2
(принят на охрану - федеральная собственность)
12 - Щетиново Сетевая 3
(принят на охрану- федеральная собственность)
13 - заказник "Щетиновская дача"
14 - родник "Монашин колодец"

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

15 - многоотраслевая ферма
16 - животноводческая мастерская
17 - ТОК
18 - свиноводческое

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

19 - торгово-бытового обслуживания и общественного питания
20 - банно-оздоровительный комплекс
21 - выездной торговли
22 - храм
23 - сельскохозяйственное предприятие (IV-V класс опасности)

Для служебного пользования

ОАО "НИИПГрадостроительства"

Шаховское сельское поселение

В настоящее время источником водоснабжения Шаховского сельского поселения являются артезианские воды водонапорных емкостей, разводящих сетей водоснабжения протяженность которых составляет 9,4 км.

Действующая система водоснабжения находится в чрезвычайно плохом состоянии. За весь период эксплуатации, реконструкция водопроводных сетей не проводилась, производился лишь частичный ремонт с заменой небольших участков водоводов при возникновении аварийных ситуаций. В результате этого санитарно-техническое состояние большей части водопроводных сетей неудовлетворительное, трубы изношены и коррозированы, что обуславливает аварии на системах водоснабжения.

Качество воды, подаваемой в водопроводную сеть населенных пунктов поселения, по всем показателям, в основном соответствует требованиям СаНПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития показывает, что действующие сети водоснабжения поселения работают на пределе ресурсной надёжности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Для удовлетворения потребностей сельского поселения в воде питьевого качества необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- провести обследование имеющейся артезианской скважины на предмет соответствия качества воды санитарным и бактериологическим нормам;
- выполнить проекты зоны санитарной охраны источника водоснабжения;
- выполнить паспортизацию всех объектов водопользования;
- провести реконструкцию существующих ВЗУ в с. Шахово
- выполнить замену ветхих сетей;

- проложить водопровод в с. Шахово, ул. Речная (300 м.)

Водозабор в Шаховском сельском поселении расположен на участке недр с неутверждёнными запасами подземных вод.
Водозаборная скважина: с.Шахово
Оголовок скважины герметичен.
Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-140.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Диаметр водопроводов варьируется от 50 до 100 мм. Сети выполнены из таких материалов как чугун, асбестоцемент и полиэтилен.

В настоящее время источником водоснабжения Шаховского сельского поселения являются артезианские воды мело-мергельного водоносного горизонта.

Артезианские воды в черте сельского поселения по всем нормируемым показателям, в основном, соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Результаты расчета суммарных расходов воды питьевого качества.

№ п/п	Наименование потребителей	Хозяйственно-питьевое водопотребление	
		I очередь	Расчетный срок
1	Население с учетом учреждений соцкультбыта	391,64	363,82
2	Предприятия	51,09	47,46
3	Полив улиц и зеленых насаждений	119,2	110,71
4	Пожаротушение	432	432
	Всего:	**993,93**	**953,99**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и различных учреждений.

№ п/п	Наименование водопотреби-телей	Норма водопотребления, л/сут	Ед. изм	I очередь			Перспектива		
				Потре-бители	Среднесу-точное водопотребление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопо-требление, $м^3$/сут	Потре-бители	Среднесу-точное водопотре-бление, $м^3$/сут	Макс. суточное водопотребление, $м^3$/сут
	с. Шахово								
1	Многоквартирная и индивидуаль-ная застройка	230	чел	285	73,14	107,78	318	93,84	103,22
2	Полив	70	чел	285	29,82	32,8	318	28,56	9,082
3	Наружное пожаротушение				54	54		54	54
4	Неучтенные расходы, 10%				12,78	14,06		12,24	13,46
	Итого			**285**		**208,64**	**318**		**202,10**
	Итого:					**87,4**	**77**		**81,94**
	Всего по сельскому			**285**		**993,93**	**318**		**953,99**

	поселению								

Для дальнейшего развития системы водопотребления Шаховского сельского поселения и повышения степени надежности системы необходимо:

- провести обследование имеющейся артезианской скважины на предмет возможности их дальнейшей эксплуатации;
- проложить водопроводные сети в существующем секторе;
- реконструировать существующие водопроводные сети;
- провести мероприятия по обеспечению централизованным водоснабжением всех населенных пунктов сельского поселения.

Централизованное водоснабжение Шаховского сельского поселения будет осуществляться по объединенной схеме хозяйственно-питьевого, технологического и противопожарного водопроводов.

Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов передвижными пожарными насосами. Неприкосновенный пожарный запас воды предполагается хранить в подземных резервуарах, расположенных на территориях ВЗУ.

Предложения по техническому перевооружению источников водоснабжения и строительству (реконструкции) сетей водоснабжения поселения приведены в таблице:

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе срокам (тыс. руб.):			
			Первая очередь		Вторая очередь	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)
2015-2027						
в том числе:						
Строительство наружных сетей	2,8	2800	2	2000	0,8	800

Водозаборные скважины	1	3000	1	3000	0	0
Реконструкция сетей	5,5	1800	4	1309	1,5	491
Водонапорные башни	1	900	1	900	0	0
ИТОГО		8500		7209		1291

Проведенные планируемых мероприятий позволит обеспечить 90% населения питьевой водой.

В 2013 году удельная норма водопотребления составила 100 литров в сутки на человека.
На 01.09.2014 года установлено 63 прибора учета воды
Работы по установке приборов учёта воды ведутся в постоянном режиме.

Система водоотведения

В Шаховском сельском поселении система водоотведения представлена выгребными ямами. Канализационные сооружения отсутствуют.

Сооружений местных систем канализации сельских населенных пунктов и объектов АПК нет.

Для строительства системы канализации общий объем планируемых капвложений составит 14 000 рублей.

Наименование инженерных сетей, обьекты водоснабжения	Инженерное обустройство		в том числе по источникам (тыс. руб.):			
				внебюджетные средства		
					в том числе:	
	протяжен-ность, км количество обьектов	общая стоимость, (тыс. руб.)	средства областного бюджета	Всего	средства населения	прочие (средства водоканала, кредиты)
2015-2027 гг.						
Строительство очистных сооружений	1	6000	3000	3000		
Сети канализации, км		8000	4000	4000		
ИТОГО СЕТИ 2015-2027гг:		**14000**	**7000**	**7000**		

Производительность очистных сооружений, расположение и диаметр сетей будут уточняться на следующих стадиях проектирования.