

**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-инновационный центр «Аксиос»
(ООО НИЦ «Аксиос»)**

ул. Новочеремушкинская, д.63/2, 137, Москва, 117418
тел./факс 8(499) 126-53-27, e-mail: info@nic-aksios.ru
ОКПО 63724093, ОГРН 1097746673947, ИНН/КПП 7713694749/772701001

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения
Ильино-Полянский сельсовет муниципального района
Благовещенский район Республики Башкортостан
до 2024 года.**

Директор
ООО НИЦ «Аксиос»



г. Москва, 2014 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Паспорт схемы.....	3
СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	5
Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения».....	5
Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения».....	17
Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды».....	20
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	28
Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».....	30
Раздел 6 «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения».....	31
Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения».....	31
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	32
СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	33
Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования».....	33
Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	34
Раздел 3 «Прогноз объема сточных вод».....	34
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения».....	34
Раздел 5 «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения».....	37
Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения».....	38
Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения».....	39
Раздел 8 «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	40

Паспорт схемы

Наименование документа	Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования «Ильино-Полянское сельское поселение» до 2024 года
Основание для разработки схемы	Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения")
	Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
	Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
	Водный кодекс Российской Федерации.
Заказчик	Администрация Ильино-Полянского сельского поселения
Цели и задачи	Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года; - увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; - улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения; - повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям; - обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам; - снижение вредного воздействия на окружающую среду
Сроки реализации мероприятий	2014 - 2024 гг.
Способы достижения целей	- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц; - реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений; - модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; - установка приборов учета; - обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.
Ожидаемые конечные результаты	1. Создание современной коммунальной инфраструктуры. 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения. 4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения 5. Создание благоприятных условий для привлечения средств

	внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения. 6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения. 7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
Система контроля исполнения	Оперативный контроль осуществляет Глава администрации поселения.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Общие сведения

Сельское поселение Ильино-Полянский сельсовет расположен в южной части муниципального района Благовещенский район Республики Башкортостан. Территория сельсовета граничит с севера - с территорией Покровского и Волковского сельсоветов, с востока - с территорией Старонадежденского сельсовета и Нуримановского района, с юга – с территорией Изяковского сельсовета и города Уфа, с юго-запада – с территорией Тугайского сельсовета, с запада – с территорией города Благовещенск, с северо-запада – с территорией Надежденского сельсовета.

В населённых пунктах сельсовета жилая застройка представлена 1 - 2 этажными индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками.

Жилищная обеспеченность существующая средняя по сельсовету составляет около 19,7 кв.м/чел.

Таблица 1 – характеристика жилого фонда

Населённые пункты	Сущ.жилищный фонд, тыс м2	Количество единиц жилья, шт	Население, чел, сущ.
с. Ильино-Поляна	39,1	652	2,23
д. 2-я Александровка	1,0	29	0,01
д. Арамелевка	3,16	79	0,24
д. Ашкашля	1,31	39	0,03
д. Воскресенка	1,69	48	0,01
д. Никольское	0,25	7	0
д. Пекарское	0,37	14	0,01
д. Покровское	0,03	1	0
д. Преображенское	0,53	17	0,01
д. Рождественское	2,88	75	0,13
д. Ситники	1,29	43	0,02
д. Соколовское	2,27	51	0,08
д. Старогилево	0,97	24	0,01
д. Турушла	7,02	119	0,43
д. Уса	0,61	16	0,01
д. Файзуллинское	0,72	22	0,01
д. Шалана	0,64	26	0,01
Итого	63,84	1262	3,24

По климатическому районированию территории России для строительства территория относится к климатическому подрайону IV. Расчетная температура для проектирования отопления –34°С (температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92). Продолжительность отопительного периода (со

среднесуточной температурой воздуха $<8^{\circ}\text{C}$) 211 дней. Максимальная глубина промерзания почвы раз в 10 лет равна 159 см, раз в 50 лет – 209 см.

Климатическая характеристика приводится по данным ТСН «Климат Республики Башкортостан» и СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

Характеристики приведены на основании данных, полученных с действующей метеорологической станции, расположенной в г. Бирск. Данная станция ведет также агронаблюдения.

Территория Благовещенского района расположена в предуральской лесной, достаточно влажной зоне Республики Башкортостан. Территория района относится к Сакмаро - Таналыкской равнине.

Характер рельефа равнинный. Генетический тип рельефа территории – структурно – денудационный с элементами денудационно - литоморфного. Форма рельефа – пологоволнистые междуречные равнины.

Абсолютные отметки высот в пределах 75,2-318,9 м. Наивысшая высота района расположена на севере территории в Октябрьском сельсовете близ населенного пункта Осиповка.

Карстующиеся породы на территории района очень распространены. По условиям залегания карстующихся пород, карст, расположенный на территории района, относится к карстовой стране Восточно-Европейской равнины. По характеру рельефа, карст в районе относится к равнинному карсту в горизонтально и пологозалегающих слабодислоцированных породах Предуралья (пораженность территории карстом 5-25%).

Гидрологическая сеть района относится к бассейну р. Волги, I порядка р. Кама, II порядка р. Белая, III порядка река Уфа, IV порядка р. Уса и р. Изяк. Основную речную сеть образует реки Уса и Изяк, входящие в бассейн реки Уфа. В районе имеются многочисленные родники.

Территория района по обеспеченности подземными водами относится к наиболее обеспеченной (более 10 куб.м./сут на 1 чел.).

Фактическая численность населения сельсовета составляет на 01.05.2014г. 2898 чел.

Динамика численности населения сельсовета по отдельным годам по населённым пунктам приводится в ниже следующей таблице.

Таблица 2 - Численность населения по населённым пунктам

Годы	1989г. перепись	2002 г. перепись	2010 г. перепись	Сущ. положение 01.05.2014г.
Численность населения, всего по сельсовету, чел.	3135	2814	2898	3243
в том числе:				
с. Ильино-Поляна	2200	2011	2039	2230
д. 2-я Александровка	0	0	13	13
д. Арамелевка	198	165	193	239
д. Ашкашла	19	18	28	27
д. Воскресенка	26	8	17	14
д. Никольское	10	3	3	4
д. Пекарское	46	27	9	7
д. Покровское	5	0	1	0
д. Преображенское	14	12	6	8
д. Рождественское	125	98	104	136
д. Ситники	0	4	32	21
д. Соколовское	94	76	63	77
д. Старогилево	0	0	9	5
д. Турушла	336	357	351	429
д. Уса	19	13	11	11
д. Файзуллинское	42	21	13	15
д. Шалана	1	1	6	7

Численность населения сельсовета до 2002г. убывала. После 2002г. наблюдается прирост населения, в основном за счёт механического прироста в населённых пунктах: с.Ильино-Поляна, д.Арамелевка, д.Рождественское, д.Турушла.

В дальнейшем прогнозируется снижение темпов механического прироста и увеличение темпов естественного прироста, общий прирост населения по сельсовету прогнозируется в пределах 0,4% в год, в основном в вышеперечисленных населённых пунктах.

Населённые пункты д. Никольское и д. Покровское без постоянного населения сохраняются на расчётный срок для использования под дачи.

Ряд неперспективных населённых пунктов с населением до 10 чел. сохраняются для организации семейных ферм.

Таблица 3 - Численность населения по населённым пунктам (прогноз)

Годы	Сущ. положение 01.05.2014г.	Расч. ' срок 2034г.	Примечание
Численность населения, всего по сельсовету, тыс.чел.	3,24	3,32	
в том числе:			

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ильино-Полянский сельсовет муниципального района
Благовещенский район Республики Башкортостан до 2024 года.

с. Ильино-Поляна	2,23	2,3	
д. 2-я Александровка	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Арамелевка	0,24	0,24	
д. Ашкашла	0,03	0,02	
д. Воскресенка	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Никольское	0	0	Сохраняется для использования под дачи
д. Пекарское	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Покровское	0	0	Сохраняется для использования под дачи
д. Преображенское	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Рождественское	0,13	0,14	
д. Ситники	0,02	0,02	
д. Соколовское	0,08	0,07	
д. Старогилево	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Турушла	0,43	0,45	
д. Уса	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Файзуллинское	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы
д. Шалана	0,01	0,01	Сохраняется для организации семейной фермы

Общая прогнозная численность населения сельсовета по проекту составит 3,32 тыс.чел.

Таблица 4 - Основные технико-экономические показатели

№ №	Показатели	Единица измерения	Сущ.	1 очередь строительства	Расчетный срок
1	2	3	4	5	6
1	Территория сельсовета всего в том числе:	га	25375,06	25375,06	25375,06
1.1	<u>территории населённых пунктов всего</u> в том числе:	«	1040,46	1076,07	1096,54
1.1.1	с. Ильино-Поляна	«	288,22	303,35	318,48
1.1.2	д. 2-я Александровка	«	32,07	32,10	32,10
1.1.3	д. Арамелевка	«	68,01	73,15	73,15
1.1.4	д. Ашкашла	«	68,66	68,76	68,76
1.1.5	д. Воскресенка	«	14,14	14,14	14,14
1.1.6	д. Никольское	«	31,73	31,73	31,73
1.1.7	д. Пекарское	«	19,13	23,65	23,65
1.1.8	д. Покровское	«	8,03	8,03	8,03
1.1.9	д. Преображенское	«	29,77	30,62	30,62
1.1.10	д. Рождественское	«	54,62	55,88	55,88
1.1.11	д. Ситники	«	57,49	57,90	57,90
1.1.12	д. Соколовское	«	79,92	81,61	81,61
1.1.13	д. Старогилево	«	57,77	57,97	57,97
1.1.14	д. Турушла	«	188,17	193,50	198,84

**Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ильино-Полянский сельсовет муниципального района
Благовещенский район Республики Башкортостан до 2024 года.**

1.1.15	д. Уса	«	14,18	14,75	14,75
1.1.16	д. Файзуллинское	«	12,41	12,72	12,72
1.1.17	д. Шалана	«	16,14	16,21	16,21
1.2	<u>межселенные территории всего</u>	«	24334,6	24298,99	24278,52
1.2.1	-леса	«	10449,58	10449,58	10449,58
1.2.2	-водоёмы	«	136,15	136,15	136,15
1.2.3	-производственные и коммунальные зоны	«	21,2	21,2	21,2
1.2.4	-семейные фермы	«	-	14,45	14,45
1.2.5	-прочие	«	13727,67	13677,61	13657,14
2	Население всего	тыс.чел.	3,24	3,29	3,32
	в том числе:				
2.1	с. Ильино-Поляна	«	2,23	2,27	2,3
2.2	д. 2-я Александровка	«	0,01	0,01	0,01
2.3	д. Арамелевка	«	0,24	0,24	0,24
2.4	д. Ашкашла	«	0,03	0,03	0,02
2.5	д. Воскресенка	«	0,01	0,01	0,01
2.6	д. Никольское	«	0	0	0
2.7	д. Пекарское	«	0,01	0,01	0,01
2.8	д. Покровское	«	0	0	0
2.9	д. Преображенское	«	0,01	0,01	0,01
2.10	д. Рождественское	«	0,13	0,13	0,14
2.11	д. Ситники	«	0,02	0,02	0,02
2.12	д. Соколовское	«	0,08	0,08	0,07
2.13	д. Старогилево	«	0,01	0,01	0,01
2.14	д. Турушла	«	0,43	0,44	0,45
2.15	д. Уса	«	0,01	0,01	0,01
2.16	д. Файзуллинское	«	0,01	0,01	0,01
2.17	д. Шалана	«	0,01	0,01	0,01
2.8	Плотность населения средняя по с/с	чел./кв.км	13	13	13
3	Общая площадь жилого фонда всего	тыс.кв.м	63,84	77,23	90,63
	в том числе:				
3.1	с. Ильино-Поляна	«	39,1	48,3	57,5
3.1.1	д. 2-я Александровка	«	1,0	1,0	1,0
3.1.2	д. Арамелевка	«	3,16	4,58	6,0
3.1.3	д. Ашкашла	«	1,31	1,31	1,31
3.1.4	д. Воскресенка	«	1,69	1,69	1,69
3.1.5	д. Никольское	«	0,25	0,25	0,25
3.1.6	д. Пекарское	«	0,37	0,37	0,37
3.1.7	д. Покровское	«	0,03	0,03	0,03
3.1.8	д. Преображенское	«	0,53	0,53	0,53
3.1.9	д. Рождественское	«	2,88	3,54	4,2
3.1.10	д. Ситники	«	1,29	1,29	1,29
3.1.11	д. Соколовское	«	2,27	2,27	2,27
3.1.12	д. Старогилево	«	0,97	0,97	0,97
3.1.13	д. Турушла	«	7,02	9,13	11,25
3.1.14	д. Уса	«	0,61	0,61	0,61
3.1.15	д. Файзуллинское	«	0,72	0,72	0,72
3.1.16	д. Шалана	«	0,64	0,64	0,64

3.2	Новое жилищное строительство — индивидуальная застройка, всего	тыс. кв. м/ квартир, ед. жилья	-	13,39/ 179	13,4/ 179
	в том числе:				
3.2.1	с. Ильино-Поляна	«	-	9,2/ 123	9,2/ 123
3.2.2	д. Арамелевка	«	-	1,42/ 19	1,42/ 19
3.2.3	д. Рождественское	«	-	0,66/ 9	0,66/ 9
3.2.4	д. Турушла	«	-	2,11/ 28	2,12/ 28
3.3	Жилищная обеспеченность средняя	кв.м/чел.	19,7	23,5	27,3
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения-всего/1000 чел.	мест	110/ 34	110/ 33	185/ 56
4.2	Общеобразовательные школы - всего/1000 чел	учащ.	490/ 151	490/ 149	490/ 148
4.3	Врачебные амбулатории - всего/1000 чел	пос/см	75/ 23	75/ 23	116/ 35
4.4	Предприятия розничной торговли - всего/1000 чел	м ² торг. пл.	756/ 233	891/ 271	996/ 300
4.5	Учреждения культуры - всего/1000 чел	мест	196/ 60	196/ 60	700/ 211
4.6	Спортивные залы - всего/1000 чел	м ²	216/ 67	216/ 66	531/ 160
5	Ориентировочная стоимость 1 очереди реализации проекта (жилищное строительство и инфраструктура)*	млн. руб.	-	803,4	-

Примечание: *уточняется рабочими проектами

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

Хозпитьевое водоснабжения сельского поселения Ильино-Полянский муниципального района Благовещенский район осуществляется подземными водами Изяковского водозабора. Водозабор расположен на правом берегу реки Уфа между притоками р. Уфа - р. Изяк и р. Уса в 3 км выше р. Изяк. Площадка водозабора

расположена в 100 - 150 м от уреза воды, юго-западнее острова Лобовский. Водозаборные сооружения состоят из 8 скважин, глубиной по 20 м.

Для аварийного электроснабжения в отдельно стоящем помещении установлена дизельная электростанция марки АСДН - 500.

Из напорного резервуара чистой воды питьевая вода по муниципальному водоводу диаметром 500 мм поступает в разводящую сеть. Разводящая сеть включает в себя уличную сеть, внутриквартальные и внутридворовые сети, водоразборные колонки.

Централизованное водоснабжение предусмотрена в с. Ильино поляна и д. Турушла.

МУП «Ильино-Полянское УЖКХ», ИП Тюфяков Валерий Георгиевич и ИП Рыхтеров Сергей Павлович покупают воду у МУП «Водоканал» г. Благовещенск. Вода в поселок подается под давлением 12 атм., оплата производится согласно установленного счетчика.

МУП «Ильино-Полянское УЖКХ» имеет на своем балансе водопровод 1960 г. – износ 94 % и водопровод 1994 г. – износ 75%. В 2014 году заменено 350 м трубы ПЭ 100 SDR 13.6 – 110*8.1 UJCN 18599 -2001, денежные средства выделены из бюджета. МУП «Ильино-Полянское УЖКХ» снабжает водой население численностью 1623 человека или 624 квартиры (абонента). Холодной водой обеспечиваются: все бюджетные учреждения (больница, начальная и средняя школа, детский сад, Ильино-Полянский сельский дом культуры), ИП и ООО.

ИП Рыхтеров Сергей Павлович обслуживает 6,6 км водопроводных сетей подключенных к 107 абонентам с. Ильино Поляна. Водопроводы проложены в 2012 году из полиэтиленовых труб за счет средств населения. Вода в поселок подается из магистрального трубопровода под давлением 12-14 атм., и с помощью регулирующего клапана поддерживается в распределительной сети поддерживается давление 4,5-5 ата. Оплата производится согласно установленного счетчика.

Наименование улицы	Протяженность трубопровода, м	Диаметр трубопровода, мм
Гагарина	2100	110
Полевая	1900	90
Трудовая	1200	50
Нефтяников	800	50
Мира	600	50

Водозаборных колонок в с. Ильино-Поляна нет.

ИП Тюфяков Валерий Георгиевич обслуживает 4,4 км водопроводных сетей подключенных к 77 абонентам. Водопроводы проложены в 2011 году из полиэтиленовых труб за счет средств населения. Вода в поселок подается из магистрального трубопровода под давлением 12-14 атм., и с помощью регулирующего клапана

поддерживается в распределительной сети поддерживается давление 4 ата. Оплата производится согласно установленного счетчика.

Наименование улицы	Протяженность трубопровода, м	Диаметр трубопровода, мм
Магистральная	3000	110
Турушлинская	500	90
Верхняя	750	63
Школьная	150	32

Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В настоящее время централизованная система водоснабжения имеется в 2 крупных населенных пунктах поселения.

Территории, в которых нет централизованного водоснабжения, характеризуются малочисленностью населения. Водоснабжение таких неперспективных малых населенных пунктов осуществляется из шахтных колодцев.

К таким населенным пунктам, в которых отсутствует централизованное водоснабжение, относятся деревни:

- д. 2-я Александровка;
- д. Арамелевка;
- д. Ашкашла;
- д. Воскресенка;
- д. Никольское;
- д. Пекарское;
- д. Покровское;
- д. Преображенское;
- д. Рождественское;
- д. Ситники;
- д. Соколовское;
- д. Старогилево;
- д. Уса;
- д. Файзуллинское;
- д. Шалана.

Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Хозпитьевое водоснабжения сельского поселения Ильино-Полянский муниципального района Благовещенский район осуществляется подземными водами Изяковского водозабора. Водозабор расположен на правом берегу реки Уфа между притоками р. Уфа- р. Изяк и р. Уса в 3 км выше р. Изяк. Площадка водозабора расположена в 100 - 150 м от уреза воды, юго-западнее острова Лобовский. Водозаборные сооружения состоят из 8 скважин, глубиной по 20 м.

Гарантированным поставщиком централизованного хозяйственно питьевого водоснабжения является МУП «Водоканал» г. Благовещенск.

Предприятие имеет три основных производственных участка: водопроводный, канализационный, очистные сооружения. Имущество предприятия находится в муниципальной собственности муниципального района Благовещенский район Республики Башкортостан.

В эксплуатации предприятия находятся:

- Изякский водозабор,
- бактерицидная установка,
- более 76,9 км водопроводных и 33,4 км канализационных сетей,
- 128 шт. водоразборных колонок,
- 1116 шт. водопроводных колодцев,
- 102 шт. пожарных гидрантов,

Качество питьевой воды удовлетворительное. Контроль за качеством питьевой воды по заключенному договору проводится силами и средствами ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» и лаборатории ГУП РПО "Башкоммунводоканал".

Изяковский водозабор является береговым инфильтрационным водозабором с недостаточно защищенными подземными водами. На прилегающих к водозабору территориях источники загрязнения отсутствуют.

Для защиты источника водоснабжения, а также территорий на которых они расположены, созданы зоны санитарной охраны (ЗСО).

Таблица 5 - Данные о качестве хоз-питьевой воды МУП«Водоканал» г.
Благовещенск РБ за 2013 год

	Показатель	Норма по СанПиН	Ед. изм.	Результаты анализа
1	Запах	2	баллы	Не обн
2	Мутность	1,5	ЕМФ	0,16
3	Цветность	20	град	<5
4	Привкус	2	баллы	0
5	рН	6-9	Ед.рН	7,5
6	Окисляемость	5,0	Мг/дм3	1,02
7	Жесткость	7,0	Ж	5,4
8	Сух.остаток	1000	Мг/дм3	337
9	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	1,5	Мг/дм3	<0,05
10	Нитриты	3,3	Мг/дм3	<0,05
11	Барий	0,7	Мг/дм3	0,025
12	Бериллий	0,0002	Мг/дм3	< 0,0001
13	Кадмий	0,001	Мг/дм3	< 0,0001
14	Литий	0,03	Мг/дм3	< 0,01
15	Никель	0,02	Мг/дм3	<0,001
16	Ртуть	0,0005	Мг/дм3	< 0,00001
17	Свинец	0,01	Мг/дм3	< 0,001
18	Селен	0,01	Мг/дм3	0,0007
19	Стронций	7,0	Мг/дм3	0,7
20	Цинк	1,0	Мг/дм3	< 0,01
21	Фенольный инд.	0,25	Мг/дм3	< 0,001
22	Нефтепродукты	0,1	Мг/дм3	< 0,05
23	Бор	0,5	Мг/дм3	<0,1
24	Фториды	1,5	Мг/дм3	0,27
25	2,4 - Д	0,03	Мг/дм3	< 0,002
26	ДДТ	0,03	Мг/дм3	< 0,0001
27	Линдан	0,002	Мг/дм3	< 0,0001
28	Нитраты	45,0	Мг/дм3	3,7
29	Хлориды	350,0	Мг/дм3	<10,0
30	Сульфаты	500,0	Мг/дм3	66,5
31	Железо	0,3	Мг/дм3	<0,1
32	Медь	1,0	Мг/дм3	<0,001
33	Хром (общ)	0,05	Мг/дм3	0,001
34	Марганец	0,1	Мг/дм3	< 0,01
35	АПВ	0,5	Мг/дм3	<0,025
36	Кобальт	0,1	Мг/дм3	<0,001
37	Натрий	200	Мг/дм3	4,9
38	Калий	Не норм	Мг/дм3	<1,0
39	Алюминий	0,2	Мг/дм3	<0,01
40	Бенз(а)перен	0,005	Мг/дм3	<0,0005
41	Общая щелочность	Не норм	ммоль/дм3	3,3
42	Кальций	Не норм	Мг/дм3	71,5
43	Магний	Не норм	Мг/дм3	11,3
44	молибден	0,01	Мг/дм3	<0,001

45	бромиды	0,2	Мг/дм ³	<0,1
46	цианиды	0,07	Мг/дм ³	<0,01
47	мышьяк	0,01	Мг/дм ³	<0,005
48	кремний	10,0	Мг/дм ³	3,9
49	ТКБ	отсутствие	Ч.б.в 100мл	отс
50	ОКБ	отсутствие	Ч.б в 100	Отс
51	ОМЧ	Не более 50	Ч,об.колон В 1 мл	отс
52	Вирусы (Гепатит «А», ротавирусы	отсутствие		Отсутствие
53	А-радиоактивность	0,1	Бк/л	0,07
54	В-радиоактивность	1,0	Бк/л	Менее 0,1

Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг публикуется на сайте водоснабжающей организации каждый квартал. За 2 квартал 2014 года по системе водоснабжения опубликованы следующие характеристики:

а) количество аварий на системе холодного водоснабжения (единиц на км) - 0 ед/км

б) количество случаев подачи холодной воды по графику - 0 шт;

в) общее количество проведенных проб по следующим показателям:

мутность - 93 пробы

цветность - 93 пробы

общие колиморфные бактерии - 93 проб

термотолерантные колиморфные бактерии - 93 проб

Все отобранные пробы соответствуют санитарным нормам холодной воды.

Описание состояния и функционирования существующих насосных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного уровня напора (давления)

В населенных пунктах сельского поселения водоснабжение насосные станции отсутствуют.

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

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

Характеристика сетей водоснабжения МУП «Ильино-Полянского УЖКХ»

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

Таблица 6 – Динамика устранения утечек на водопроводных сетях, устранение утечек в колодцах МУП «Ильино-Полянского УЖКХ»

Протяженность сетей	Устранение утечек				
	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
14,5 км	6	4	8	10	15

Таблица 7 - Процент износа систем водоснабжения МУП «Ильино-Полянского УЖКХ»

№ п/п	Сети водоснабжения	Год ввода	Протяженность, м	Остаточная стоимость	% износа
1	Водопровод	1960	8000	11993	91
2	Водопровод	1994	6500	1133	75

Анализ приведенных таблиц позволяет сделать вывод, что износ сетей МУП «Ильино-Полянского УЖКХ» приводит к снижению надежности работы системы водоснабжения. Ежегодно наблюдается только увеличение количества аварийных ситуаций системы водоснабжения. Трубопровод протяженностью 8 км требует срочной замены.

Таблица 8 – Процент износа систем водоснабжения находящихся на обслуживании индивидуальных предпринимателей.

№ п/п	Сети водоснабжения	Год ввода	Протяженность, м	% износа
1	с. Ильино-Поляна	2012	6600	0
2	Д. Турушла	2011	4400	0

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

Высокий физический износ сетей МУП «Ильино-Полянского УЖКХ».

Предписания органов, влияющих на качество и безопасность воды отсутствуют.

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

Централизованное горячее водоснабжение в муниципальном образовании Ильино-Полянское сельское поселение отсутствует.

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

Муниципальное образование Ильино-Полянское сельское поселение не относится к территории распространения вечномёрзлых грунтов.

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

В муниципальном образовании Ильино-Полянского сельское поселение существуют три зоны эксплуатационной ответственности системы водоснабжения.

Объектами централизованной системы водоснабжения первой зоны эксплуатационной ответственности на законном основании владеет МУП «Ильино-Полянский УЖКХ».

Другие зоны эксплуатационной ответственности построены на деньги населения и эксплуатируются на основании договора индивидуальными предпринимателями ИП Тюфяков Валерий Георгиевич и ИП Рыхтеров Сергей Павлович.

Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения»

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

Программа социального развития села и курс на рост сельскохозяйственного производства ставят новые задачи развития систем водоснабжения. Более 80% трубопровода централизованной системы водоснабжения находящихся на балансе МУП «Ильино-Полянского УЖКХ»

нуждаются в техническом улучшении, в том числе в реконструкции, расширении и восстановлении.

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

Централизованные системы, их обслуживающие, в основном включают магистральные водоводы и водопроводные сети.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения сельского поселения, направлены на комплексное инженерное обеспечение жилых населенных пунктов, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережения.

Показатели развития систем водоснабжения:

- Качество воды в источнике
- Качество питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям
- Эксплуатационные запасы воды в источниках
- Обеспечение доступности услуг
- Аварийность на сетях водопровода
- Энергоэффективность
- Эффективность использования людских ресурсов
- Размер неучтенных потерь воды

Для развития системы водоснабжения с. Ильина-Поляна необходимо:

- Заменить более 8 км трубопровода выработавшего свой ресурс;

Сценарий развития централизованных систем водоснабжения

Согласно проекта генерального плана сельского поселения Ильино-Поляна сельсовет муниципального района Благовещенский район Республики Башкортостан, разработанного, ЗАО ПИ «Башкиргражданпроект», г. Уфа, в 2014г., прогноз перспективного направления развития сельского поселения разработан на первую очередь строительства (до 2024 г) и на расчётный срок (до 2034 г).

Жилищная обеспеченность существующая средняя по сельсовету составляет около 19,7 кв.м/чел., на расчётный срок средняя жилищная обеспеченность по сельсовету составит около 27,3 тыс.кв.м.

Объёмы жилищного строительства рассчитаны по укрупнённым показателям и составят по генеральному плану всего 26,79 тыс. кв.м, в том числе на 1 очередь — 13,39 тыс. кв.м, ориентировочный ежегодный ввод жилья — около 1,4 тыс.кв.м.

Частный существующий жилой фонд реконструируется за счет владельцев, объёмы реконструкции в общий объем жилищного строительства на расчетный срок не включены.

Предусматривается развитие с. Ильино-Поляна, д. Арамелевка, д. Рождественское, д. Турушла. К застройке предлагаются индивидуальные жилые дома с участками до 0,15га.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы принимается дополнительно в размере 15% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Нормы водопотребления и расходы сведены в таблицу 9.

Таблица 9 - Нормы и расходы водопотребления и водоотведения на первую очередь строительства и на расчетный срок.

№ п/п	Наименование потребителей	Насел чел.	Норма водо- потр. л/сут	Средне- суточн. расход м3/сут	Водопотребление		
					Максим. суточн. расход м3/сут	Максим. часов. расход м3/ч	Максим. секунд. расход л/с
1	с. Ильино-Поляна:						
	Секционная застройка						
	1 очередь строительства	620	200	124,00	148,80	17,56	4,88
	расчетный срок	530	200	106,00	127,20	15,90	4,42
	Индивидуальная застройка						
	1 очередь строительства	1650	150	247,50	297,00	26,28	7,30
	расчетный срок	1770	150	265,50	318,60	27,88	7,74
2	д.Турушла						
	1 очередь строительства	440	79	34,76	41,71	5,49	1,52
	расчетный срок	450	79	35,55	42,66	5,61	1,56
3	Остальные населенные пункты						
	1 очередь строительства	580	79	45,82	54,98	6,60	1,83
	расчетный срок	570	79	45,03	54,04	6,54	1,82
	Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы		15%				

1 очередь строительства				81,37	8,39	2,33
расчетный срок				81,37	8,39	2,33
Итого на 1 очередь строительства	3290			623,87	64,32	17,87
Итого на расчетный срок	3320			623,87	64,31	17,87

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

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

Система водоснабжения с. Ильино Поляна и д. Турушла оборудована приборами учета добываемой воды, а по остальным сельским поселениям централизованное водоснабжение отсутствует, в следствии чего баланс подачи воды рассчитан по нормативному показателю.

В соответствии с исходными данными (Таблица 10 - Таблица 11), предоставленными администрацией сельского поселения Ильина-Поляна сельсовет муниципального района Благовещенский район Республики Башкортостан, были рассчитаны нормы расходы воды по всем потребителям на 2014 год, которые приведены в таблице (Таблица 13).

С учетом развития на расчетный срок данные о водопотреблении СП Ильино-Полянский сельсовет на 2024 г приведены в таблице (Таблица 14)

Таблица 10 – Исходные данные для расчета норма водопотребления на 2014 год.

Населённые пункты	Численность населения, чел	Число хозяйств	Сведения о наличии поголовья скота в подсобных хозяйствах граждан СП Ильино-Полянский сельсовет							
			коров	свиней	овец	коз	коней	куры	гуси	утки
с. Ильино-Поляна	2222	752	102	10	100	40		150	20	20
д. 2-я Александровка	13	11								
д. Арамелевка	239	70	28	5	20	15		50	20	20
д. Ашкашла	27	11		4		6		20		
д. Воскресенка	12	5	30	4	20			30		
д. Никольское	4	2	100		10	3	3	30		
д. Пекарское	7	1								
д. Покровское		1								
д. Преображенское	8	6	11					30		
д. Рождественское	135	47	6	8				20		
д. Ситники	18	7								
д. Соколовское	78	31	45	3	80	10	4	60	30	
д. Старогилево	5	3	7							
д. Турушла	432	123	52	10	80	20		100		

д. Уса	11	6								
д. Файзуллинское	15	10								
д. Шалана	6	2								
Итого	3232	1088	381	44	310	94	7	490	70	40

Таблица 11 – Удельные нормы водопотребления

Наименование потребителя	Норма водопотребления, л /сут./чел.
Многоквартирная усадебная застройка, оборудованная водопроводом, канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	200
Застройка зданиями, необорудованными водопроводом и канализацией (водопользование из водоразборных уличных колонок)	50
Нормативный расход воды на содержание, скота и типы:	
коров;	60
свиней;	12
овец коз;	10
кроликов;	3
птицы-	0,8
Нормативный расход воды на полив зеленых насаждений	50

В соответствии с данными фактического водопотребления д. Турушла (Таблица 12) значения водопотребления в летний и зимний период сильно различаются. Коэффициент неравномерности водопотребления в зимний и летний период достигает значения 2,2. В среднем фактический удельный расход на человека по д. Турушла составляет 40 л. сут/чел., а в летний период добавляется расход воды на полив зеленых насаждений с удельным расходом 20 л сут/чел. В среднем в летний период удельный расход воды составляет 60 л. сут /чел. В целях экономии вода на нужды подсобного хозяйства (животноводства), население использует шахтные колодца.

Таблица 12 – Фактическое водопотребление по д. Турушла для хозяйств с централизованной системой водоснабжения за 2013-2014 гг.

Месяц	Месячное водопотребление за 2013 г, куб. м.	Месячное водопотребление за 2014 г, куб. м.	Фактический удельный расход на хозпитьевые нужды за 2013 год, л сут/чел	Фактический удельный расход на хозпитьевые нужды за 2014 год, л сут/чел
январь	200	270	27,11	32,26
февраль	240	300	36,01	39,68
март	220	300	29,82	35,84
апрель	155	192	21,71	23,70
май	231	376	31,31	44,92
июнь	441	487	61,76	60,12
июль	533	450	72,24	53,76
август	330	440	44,73	52,57
сентябрь	300	380	42,02	46,91

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Ильино-Полянский сельсовет муниципального района
Благовещенский район Республики Башкортостан до 2024 года.

октябрь	245	360	33,21	43,01
ноябрь	285	330	39,92	40,74
декабрь	260	340	35,24	40,62
Среднемесячное водопотребление	287	352	40	43

Таблица 13 – Норма суточного водопотребления на 2014 год в летний период.

Населённые пункты	Среднесуточный расход воды на хозяйственные нужды, м куб/сут	Среднесуточный расход воды на полив зеленых насаждений, м куб/сут	Сведения о среднесуточном водопотреблении животными в подсобных хозяйствах граждан СП Ильино-Полянский сельсовет, м куб/сут								Общий среднесуточный расход, м куб/сут
			коров	свиней	овец	коз	коней	куры	гуси	утки	
с. Ильино-Поляна	444,4	111,1	6,12	0,12	1	0,4	0	0,12	0,016	0,016	563,292
д. 2-я Александровка	0,65	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3
д. Арамелевка	11,95	11,95	1,68	0,06	0,2	0,15	0	0,04	0,016	0,016	26,062
д. Ашкашла	1,35	1,35	0	0,048	0	0,06	0	0,016	0	0	2,824
д. Воскресенка -	0,6	0,6	1,8	0,048	0,2	0	0	0,024	0	0	3,272
д. Никольское	0,2	0,2	6	0	0,1	0,03	0,18	0,024	0	0	6,734
д. Пекарское	0,35	0,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
д. Покровское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
д. Преображенское	0,4	0,4	0,66	0	0	0	0	0,024	0	0	1,484
д. Рождественское	6,75	6,75	0,36	0,096	0	0	0	0,016	0	0	13,972
д. Ситники	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8
д. Соколовское	3,9	3,9	2,7	0,036	0,8	0,1	0,24	0,048	0,024	0	11,748
д. Старогилево	0,25	0,25	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0,92
д. Турушла	21,6	21,6	3,12	0,12	0,8	0,2	0	0,08	0	0	47,52
д. Уса	0,55	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1
д. Файзуллинское	0,75	0,75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
д. Шалана	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6

Таблица 14 – Годовой расчетный расход воды на существующую численность населения и прогноз на расчетный период.

Годы	Численность населения, тыс. чел на 01.05.2014г.	Численность населения, тыс. чел на расчетный период 2034г.	Годовой расход воды при среднесуточном расходе 40 л/чел, на 2014 год	Годовой расход воды при среднесуточном расходе 40 л/чел, на 2034 год
с. Ильино-Поляна	2,23	2,3	32558	33580
д. 2-я Александровка	0,01	0,01	146	146
д. Арамелевка	0,24	0,24	3504	3504
д. Ашкашла	0,03	0,02	438	292
д. Воскресенка	0,01	0,01	146	146
д. Никольское	0	0	0	0
д. Пекарское	0,01	0,01	146	146
д. Покровское	0	0	0	0
д. Преображенское	0,01	0,01	146	146
д. Рождественское	0,13	0,14	1898	2044
д. Ситники	0,02	0,02	292	292
д. Соколовское	0,08	0,07	1168	1022
д. Старогилево	0,01	0,01	146	146
д. Турушла	0,43	0,45	6278	6570
д. Уса	0,01	0,01	146	146
д. Файзуллинское	0,01	0,01	146	146
д. Шалана	0,01	0,01	146	146
Итого	3,24	3,32	47304	48472

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

Таблица 15 - Количество приборов учета потребления воды, установленных на водопроводных выпусках объектов недвижимости, непосредственно присоединенных к системам коммунального водоснабжения подключенных к сетям МУП «Ильино-Полянское УЖКХ»

Количество абонентов с водопроводом	Периоды				
	2010	2011	2012	2013	2014
624	601	624	624	624	624

Таблица 16 - Количество приборов учета потребления воды, установленных на водопроводных выпусках объектов недвижимости, непосредственно присоединенных к системам коммунального водоснабжения подключенных к сетям обслуживаемым ИП Рыхтеров Сергей Павлович

Количество абонентов с водопроводом	Периоды		
	2012	2013	2014
107	100	107	107

Таблица 17 - Количество приборов учета потребления воды, установленных на водопроводных выпусках объектов недвижимости, непосредственно присоединенных к системам коммунального водоснабжения д. Турушла

Количество абонентов с водопроводом	Периоды			
	2011	2012	2013	2014
77	58	68	74	77

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Таблица 18 – Анализ резерва производственной мощности на расчетный период

Наименование	Мощность сущест. сооружения м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут	Дефицит мощности
Сельские населенные пункты (централизованное водоснабжение)	-	610	-
Сельские населенные пункты (забор воды из шахтных колодцев)	-	74	-
ВСЕГО по поселению	-	684	-

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

Таблица 19 - Сведения о водопотреблении МО Ильино-Полянское поселение на расчетный срок

Годы	Годовой расход воды при среднесуточном расходе 40 л/чел, на 2014 год	Годовой расход воды при среднесуточном расходе 40 л/чел, на 2034 год	Среднесуточный расход воды на хозяйственные нужды 2014 г, м куб/сут	Среднесуточный расход воды на хозяйственные нужды 2034 г, м куб/сут
с. Ильино-Поляна	32558	33580	89,2	92
д. 2-я Александровка	146	146	0,4	0,4
д. Арамелевка	3504	3504	9,6	9,6
д. Ашкашла	438	292	1,2	0,8
д. Воскресенка	146	146	0,4	0,4
д. Никольское	0	0	0	0
д. Пекарское	146	146	0,4	0,4
д. Покровское	0	0	0	0
д. Преображенское	146	146	0,4	0,4
д. Рождественское	1898	2044	5,2	5,6
д. Ситники	292	292	0,8	0,8
д. Соколовское	1168	1022	3,2	2,8
д. Старогилево	146	146	0,4	0,4
д. Турушла	6278	6570	17,2	18
д. Уса	146	146	0,4	0,4
д. Файзуллинское	146	146	0,4	0,4
д. Шалана	146	146	0,4	0,4
Итого	47304	48472	129,6	132,8

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

Централизованное горячее водоснабжение в муниципальном образовании Ильино-Полянское сельское поселение отсутствует.

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

Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады, больницы и т.п.), коммерческие организации.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Таблица 20 - Баланс водопотребления

Наименование	Мощность существ. сооружения, м ³ /сут.	Водопотребление, т.м ³ /сут	
		Существующее положение, м ³ /сут	Расчетный срок
Сельские населенные пункты (централизованное водоснабжение)	-	106,4	110
Сельские населенные пункты (забор воды из шахтных колодцев)	-	23,2	22,8
Учреждения отдыха	-	-	-
ВСЕГО по поселению	-	129,6	132,8

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

Данные по потерям при транспортировке не предоставлены

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

Водозабор или артезианские скважины на территории сельского поселения отсутствуют.

Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Организации, наделенной статусом гарантирующей водоснабжающей организации, отсутствует.

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения на расчетный срок до 2024г.:

- реконструкция водопровода с. Ильино-Поляна 8 км;

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения, обеспечение потребителей водой питьевого качества в необходимом количестве

Население снабжается централизованно водой из Изяковского водозабора принадлежащего МУП «Водоканал» г. Благовещенск. Контроль качества питьевых вод осуществляется по 54 показателям и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питьевая вода по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

В водоснабжение населения деревень осуществляется из шахтных колодцев и централизация не планируется.

Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.

Ориентировочный объем инвестиций для строительства и реконструкции трубопровода ПЭ 110 протяженностью 8000 п.м. составляет 24 000 тыс. руб (ориентировочная стоимость 1 п.м 3000 руб).

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

К новому строительству по долгосрочной целевой программе «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» предусматривается реконструкция системы водоснабжения с. Ильино - Поляна.

Объект: «Водопровод 8000 п.м. в с. Ильина -Поляна»

Проектом предусматривается реконструкцию и строительство сети наружного хозяйственно-питьевого водопровода протяженностью 8000 п.м., Гарантированный напор в сети водопровода составляет 40 м. Для проектируемой сети водопровода приняты пластмассовые напорные трубы из полиэтилена средним диаметром ПЭ 110 по ГОСТ 18599-2001 с маркировкой «питьевая», соединяемые на сварке. Колодцы на сети предусмотрены из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-11.84.

Таблица 21 -Технико-экономические характеристики объекта:

Наименование показателя	Значение
Протяженность сетей водоснабжения	8000,0 п.м
Расход воды на наружное пожаротушение	10 л/с
Продолжительность строительства	3 этапа по 3 мес.
Максимальная численность рабочих	10 чел.
Сметная стоимость строительства:	
- в уровне цен.1кв.2014г.	24 000 тыс.руб.

Сведения о диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоснабжения;
Не предусматривается.

Сведения об оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду
Не предусматривается.

Сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса
Предусматривается замена трубопроводов по МУП «Ильино-Полянское УЖКХ» протяженностью 8 км.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров и водонапорных башен
Не предусматривается.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего и холодного водоснабжения
Не предусматривается.

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

Первым этапом предусматривается срезка растительного слоя грунта на глубину 0,5м и на ширину прокладываемой траншеи, при строительстве колодца под существующей дорогой – снятие бетонного слоя, планировка территории,

устройство открытых площадок для складирования труб, сборных конструкций колодцев, деталей и полуфабрикатов, устройство временных дорог, прокладка временных сетей электроснабжения, монтаж инвентарных зданий и устройство временных сооружений.

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

Работы заключительного периода: восстановление дорожных конструкций, разборка бытового городка, благоустройство территории.

Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства и реконструкции и модернизации линейных объектов.

Общая стоимость строительства по состоянию на 1 кв. 2014 г. составляет 24 000 тыс. руб.

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

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

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

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

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

Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне строительства отсутствуют.

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

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное

воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Водоподготовка в проектируемых водопроводных сетях не предусмотрена.

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

Оценка стоимости объемов капитальных вложений в строительство реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Стоимость проектно-сметных работ по системе водоснабжения с. Ильино-Поляна в текущих ценах на 01.01.2014г. составляет 24 000 тыс.руб.

Таблица 22 - Общая стоимость реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения муниципального образования

Наименование мероприятий	Ориентировочная стоимость, тыс.руб.
Реконструкция существующих водопроводных сетей, имеющих полный физический износ, а также замена материала труб на полиэтилен и диаметра труб с целью увеличения пропускной способности трубопроводов, уменьшения аварийных ситуаций, снижения потерь воды, повышения надежности водоснабжения, 8 км	24 000
ИТОГО:	24 000

Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

Показатели качества питьевой воды

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Для обеспечения качества питьевой воды в муниципальном образовании Ильино-Поляна сельское поселение необходим контроль качества питьевых вод и

проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод осуществляется по 54 показателям, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные, а также противопожарные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них от 1 до 5 тыс. человек должны относиться ко III категории.

Показатели качества обслуживания абонентов

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения

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

Показателем эффективности использования водных ресурсов является снижение уровня потерь воды при транспортировке до потребителя

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования Ильино-Полянское сельское поселение отсутствуют.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованная система канализации на территории Ильино-Полянского сельского поселения отсутствует. Сбор сточных вод на территории поселения осуществляется за счет накопительных емкостей. Затем с помощью специализированной техники осуществляется откачка данных вод и транспортировка на полигон ТБО.

С целью сокращения сброса в водоемы поселения неочищенных сточных вод необходимо предусмотреть строительство локальных очистных сооружений для населенных пунктов, обеспеченных централизованным водоснабжением.

Проектом предусматривается централизованное канализование с.Ильино-Поляна и д.Турушла с последующей очисткой стоков на проектных БОС на берегу р.Бол.Изьяк. Предварительная мощность очистных сооружений составляет 600 м³/сут, сброс очищенных сточных вод производится в р.Бол.Изьяк.

В остальных населенных пунктах Ильино-Полянского сельсовета предусматривается устройство системы септиков.

Предлагаемые системы септиков работают по принципу отстойника, в котором происходит осаждение взвешенных частиц и их микробиологическая анаэробная переработка. В системах, укомплектованных фильтрационным колодезём, предусмотрена аэробная микробиологическая переработка мелкодисперсных органических частиц и отведение осветлённых сточных вод в фильтрующий слой, а затем в почву. Каждая система состоит из последовательно соединённых септиков, что обеспечивает ступенчатую очистку сточных вод от взвеси.

Вначале сточные воды попадают в септики-отстойники, в которых осаждаются, накапливаются и перерабатываются взвеси. После очистки от взвеси воды сбрасываются в естественные углубления (канавы и т.п.) или распределяются в почву через фильтрующую отсыпку фильтрационного колодца с перфорацией. Количество септиков-отстойников должно быть не менее двух-трёх. В противном случае осветлённые воды, попадающие в фильтрационный колодец либо в естественные углубления по отводящей трубе, будут содержать недопустимо большое количество органической взвеси, которая обладает неприятным запахом и может привести к загрязнению фильтрующего элемента и окружающей среды.

Раздел 2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Сегодня все сельские населенные пункты Ильино-Полянского сельсовета не имеют централизованную хозяйственно-бытовую канализацию. Объем водоотведения на расчетный срок прогнозируется в объеме 550-600 м³/сут.

Раздел 3 «Прогноз объема сточных вод»

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод представлены в Таблица 23.

Таблица 23 - Нормы и расходы водопотребления и водоотведения на первую очередь строительства и на расчетный срок.

№ п/п	Наименование потребителей	Насел. чел.	Норма водопотр. л/сут	Средне-суточн. расход м3/сут	Водоотведение		
					Максим. суточн. расход м3/сут	Средний расход ст.вод л/с	Максим. секунд расход л/с
1	с.Ильино-Поляна:						
	Секционная застройка	620	200	124,00	148,80	1,44	4,31
	1 очередь строительства	530	200	106,00	127,20	1,23	3,68
	Индивидуальная застройка	1650	150	247,50	297,00	2,86	8,59
	1 очередь строительства	1770	150	265,50	318,60	3,07	9,22
2	д.Турушла						
	1 очередь строительства	440	79	34,76	41,71	0,40	1,21
	расчетный срок	450	79	35,55	42,66	0,41	1,23
3	Остальные населенные пункты						
	1 очередь строительства	580	79	45,82	54,98	0,53	1,59
	расчетный срок	570	79	45,03	54,04	0,52	1,56
	Нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами и неучтенные расходы		15%		81,37	0,78	2,35
	1 очередь строительства				81,37	0,78	2,35
	расчетный срок						
	Итого на 1 очередь строительства	3290			623,87	6,02	18,05
	Итого на расчетный срок	3320			623,87	6,02	18,05

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

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

Сегодня все сельские населенные пункты Ильино-Полянского сельсовета не имеют централизованную хозяйственно-бытовую канализацию. Это представляет большую опасность для окружающей среды и санитарной обстановки в стране.

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

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

Общемировой тенденцией, которая начинает проявляться и в России, становится все более широкое распространение комплектных КНС в емкостях из полимеров - стекловолокна или полиэтилена.

Малые поселения: локальные системы

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

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

Строительство сетей водоотведения для всех населенных пунктов не планируется. Водоотведение будет осуществляться путем вывоза на локальные очистные сооружения с. Ильино Поляна индивидуально.

Проектом предусматривается строительство очистных сооружений (БОС) для с. Ильино - пляна в 500 метрах от северо-восточной границы села.

Генеральным планом сельского поселения Ильино-Полянского сельсовета Благовещенского района Республики Башкортостан предусмотрено, что проект водоотведения будут выполнены на расчетный срок в 2033 году с отведением бытовых сточных вод населенных пунктов сельского поселения на очистные сооружения полной биологической очистки, которые будут располагаться за границами населенных пунктов ниже по течению рек.

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснование этих мероприятий

Централизованные системы канализации, предусматривающие прием и очистку бытовых стоков от жилой застройки намечаются во всех перспективных сельских населенных пунктах. На 1 очередь срок запроектированы очистные сооружения: с. Ильино-Поляна – 600м³/сут и на расчетный система централизованного водоотведения (21 тыс. п.м.)

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство очистных сооружений биологической очистки производительностью 600м³/сут. в блочно-модульном исполнении с. Ильино-Поляна позволит избежать загрязнения окружающей среды стоками.

На расчетный срок планируется ввести в эксплуатацию очистные сооружения биологической очистки, что позволит избежать попадания стоков и загрязнения рек.

Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

Действующие КОС или БОС отсутствуют.

Планируется начать разработку проекта строительства очистных сооружений полной биологической очистки в блочно-модульном исполнении БМУ-600 производительностью 600м³/сут. После строительства и пуско-наладки необходим технологический регламент, для оформления документации нормативно допустимых сбросов и пользования водным объектом.

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

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

Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

Вывод из эксплуатации действующих объектов не предусматривается.

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

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

Наружные сети канализации в процессе строительства и эксплуатации БОС не предусматриваются.

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

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

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

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

Таблица 24 - Показатели качества очистки сточных вод

№ п/п	Показатели качества очищаемой воды	Ед. измерения	Концентрация загрязнений в очищаемых стоках		
			до очистки	после очистки	ПДК
1	Запах	балл		не более 2	не более 2
2	Окраска	-		отсутствие	отсутствие
3	Плавающие примеси	-		отсутствие	отсутствие
4	Водородный показатель	pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
5	БПКполн	мгО ₂ /л	250	не более 3	не более 3 (или +0,75 к фону)
6	Взвешенные вещества	мг/л	220	3	3
7	Азот аммонийных солей NH ₄	мг/л	30	0,4	0,4
8	Азот нитратный	мг/л		7,7	9,1
9	Азот нитритный	мг/л		0,02	0,08
10	Фосфаты (по фосфору)	мг/л	10	0,2	0,2
11	Железо общее	мг/л		0,1	0,1
12	СПАВ	мг/л		0,5	0,5
13	Нефтепродукты	мг/л		0,05	0,05

Характеристики очистных сооружений		
Наименование параметров	Ед. изм.	Кол-во
Производительность	м ³ /сут	600
Максимальный коэффициент часовой неравномерности	—	2
Потребляемая электрическая мощность технологического оборудования	кВт	133
Энергопотребление в режиме эксплуатации, кВт/ч	кВт	82

Раздел 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами
Установки и блочно-модульные станции

Производит., м³/сут	Стоимость	Стоимость шефмонтажа, ¹⁾	Стоимость ПНР ^{1) 2)}
600	48 330	от 810	от 1 670

Примечание:

1) В стоимость услуг шефмонтажа и пуско-наладки не входят затраты на проезд, мобилизацию и проживание специалистов на объекте.

2) В стоимость пуско-наладки входит: поузловая наладка и индивидуальные испытания, обучение персонала, комплексное опробование/72-часовые испытания оборудования с подписанием акта готовности оборудования к передаче в эксплуатацию; подготовка проекта регламента эксплуатации очистных сооружений, программы вывода технологического процесса биологической очистки на паспортную нагрузку.

Ориентировочная стоимость строительства очистных сооружений:

- в ценах 4кв.2014г. составляет 51 млн. руб.

Таблица 25 - Мероприятия по модернизации объектов канализационных сетей очистных сооружений на 2014-2024г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия	2014г	2019г	2024г	Ориентировочная стоимость тыс.руб.
1	2	3	4	5	6
с. Ильино-Поляна					
1	Строительство очистных сооружений биологической очистки производительностью 600 м³/сут. в блочно-модульном исполнении		51 000		51 000,0
2	Строительство системы централизованного водоотведения 11 км			53 000	53 000
	ИТОГО		51 000	53 000	104 000,0

Раздел 7 «Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения»

Целевые показатели реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения

- *показатели надежности и бесперебойности водоотведения*

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

Категория надежности насосных станций для очистных сооружений (для населенных пунктов с число жителей до 5тыс. человек) - III.

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоотведения на период до 2024г. предполагает:

- строительство объекта очистных сооружений с. Ильино-Поляна.

Общая стоимость реализации данных мероприятий составляет 104 млн. руб.

На расчетный срок БОС, предусматривает прием и очистку бытовых стоков от жилой застройки намечаются от всех крупных населенных пунктах.

Реализация мероприятий позволит установить очистку сточных вод, исключить загрязнение окружающей среды, прежде всего, водных объектов.

Таблица 26 - Целевые показатели централизованной системы водоотведения.

Группа	Целевые индикаторы	Показатель	Базовый показатель на 2014 год	Расчетный срок, 2024 г
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене или прокладке (в км)	км	21	0
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации (шт./км)	шт./км	0	0
	3. Износ канализационных сетей (в процентах)	%	0	0
2. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в процентах от численности населения)	%	0	100

3. Показатели очистки сточных вод	1. Доля сточных вод (хозяйственно- бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в процентах)	%	0	100
	2. Доля сточных вод (хозяйственно- бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах)	%	0	100
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Объем снижения потребления электроэнергии (тыс. кВтч/год)	тыс. кВтч/год	-	-
5. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод (кВт ч/м3)	на перекачку кВт ч/м3	-	-
		на очистку кВт ч/м3		3

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

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования Ильино-Полянское сельское поселение отсутствуют.