

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
19 сентября 2025 года

КАРАР
№ 18

**Об утверждении Программы комплексного
развития коммунальной инфраструктуры
Сармановского сельского поселения
Сармановского муниципального района
Республики Татарстан**

В соответствии с пунктом 6.1 части 1 статьи 17 Федерального закона от 6 октября 2003 года №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 (ред. от 28.11.2023) «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Исполнительный комитет Сармановского сельского поселения Сармановского муниципального района Республики Татарстан постановляет:

1. Утвердить Программу комплексного развития коммунальной инфраструктуры Сармановского сельского поселения Сармановского муниципального района Республики Татарстан согласно приложению.

2. Обнародовать настоящее постановление на «Официальном портале правовой информации Республики Татарстан» (PRAVO.TATARSTAN.RU) и на официальном сайте Сармановского муниципального района Республики Татарстан.

3. Контроль исполнения настоящего Постановления оставляю за собой.

Руководитель Исполнительного комитета
Сармановского сельского поселения
Сармановского муниципального района



Л.И.Шарипова

Приложение к постановлению
исполкома Сармановского
сельского поселения Сармановского
муниципального района РТ
от 19.09.2025 года № 18

***Программа комплексного развития
коммунальной инфраструктуры
Сармановского сельского поселения
Сармановского муниципального района РТ
до 2035 года***

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры Сармановского сельского поселения Сармановского муниципального района РТ до 2025 года
Основание для разработки программы	Решение Совета Сармановского сельского поселения о решении задач обеспечения населения Сармановского сельского поселения качественными услугами коммунальных сетей и питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве, улучшения на этой основе состояния здоровья населения и оздоровления социально-экономической ситуации.
Основные разработчики программы	Исполнительный комитет Сармановского сельского поселения
Заказчик программы	Исполнительный комитет Сармановского сельского поселения
Исполнители основных мероприятий программы	Исполнительный комитет Сармановского сельского поселения, организации коммунального комплекса района, иные организации
Цели программы	Обеспечение населения сельского поселения качественными услугами коммунальных сетей и питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве; улучшение на этой основе состояния здоровья населения; оздоровление социально-экологической обстановки на территории Сармановского сельского поселения.
Задачи программы	- объединение финансовых, материально-технических ресурсов, производственного потенциала для достижения целей настоящей программы; - проведение общестроительных работ на объектах централизованного водоснабжения для обеспечения соответствия показателей качества воды требованиям санитарных норм; - проведение общестроительных работ на объектах водоотведения; - проведение мероприятий, направленных на экономное расходование воды;

	- продолжение работы по внедрению технологий водоподготовки и обеззараживания на автономных источниках водоснабжения в населенных пунктах - разведка месторождений пресных вод и обустройство скважин в населенных пунктах - реконструкция водопроводных сетей и систем водоснабжения.
Сроки и этапы реализации программы	2025 – 2035 г.г.
Объемы потребности в финансировании программы	Согласно разработанной программе
Организация контроля за исполнением программы	Согласно разработанной программе
Ожидаемые конечные результаты реализации программы и показатели социально-экономической эффективности	Реализация программы должна обеспечить достижение следующих показателей: - увеличение объемов жилищного строительства до 0,5 тыс. кв.м. жилья ежегодно; - доведение объема водопотребления населением с 105 до 140 литров/чел. в сутки

Основные понятия, используемые в настоящей программе

В настоящей программе используются следующие основные понятия:

1) **организация коммунального комплекса** - юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, осуществляющее эксплуатацию инженерной инфраструктуры, используемой (используемых) для производства товаров (оказания услуг) в целях обеспечения тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, и (или) осуществляющее эксплуатацию объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;

2) **инженерная инфраструктура** - совокупность производственных и имущественных объектов, в том числе трубопроводов, линий электропередачи и иных объектов, используемых в сфере тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, расположенных (полностью или частично) в границах территорий муниципальных образований и предназначенных для нужд потребителей этих муниципальных образований;

3) **объекты, используемые для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов**, - объекты, непосредственно используемые для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;

4) **производственная программа организации коммунального комплекса** - программа деятельности указанной организации по обеспечению производства ею товаров (оказания услуг) в сфере тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, которая включает мероприятия по реконструкции эксплуатируемой этой организацией инженерной инфраструктуры и (или) объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов (далее также - производственная программа);

5) **программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования** - программа строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, которая обеспечивает развитие этих систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования (далее - программа комплексного развития инженерной инфраструктуры);

6) **инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию коммунальной инфраструктуры** - определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа);

7) **тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса** - ценовые ставки, по которым осуществляются расчеты с организациями коммунального комплекса за производимые ими товары (оказываемые услуги) и которые включаются в цену (тариф) для потребителей, без учета надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса;

8) **цены (тарифы) для потребителей** - ценовые ставки, которые включают тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса, обеспечивающих производство товаров (оказание услуг) в целях обеспечения водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, без учета надбавок к ценам (тарифам) для потребителей;

9) **тариф на подключение к коммунальной инфраструктуре** вновь создаваемых (реконструируемых) **объектов недвижимости** (зданий, строений, сооружений, иных объектов) - ценовая ставка, формирующая плату за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения указанных объектов недвижимости (далее - тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры);

10) **тариф организации коммунального комплекса на подключение к коммунальной инфраструктуре** - ценовая ставка, которая устанавливается для организации коммунального комплекса и используется для финансирования инвестиционной программы организации коммунального комплекса (далее также - тариф организации коммунального комплекса на подключение);

11) **плата за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения** - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, иного объекта, а также плата, которую вносят лица, осуществляющие реконструкцию здания, строения, сооружения, иного объекта, в случае, если данная реконструкция влечет за собой увеличение потребляемой нагрузки реконструируемого здания, строения, сооружения, иного объекта (далее также - плата за подключение);

12) **надбавка к цене (тарифу) для потребителей** - ценовая ставка, которая учитывается при расчетах потребителей с организациями коммунального комплекса, устанавливается в целях финансирования инвестиционных программ организаций коммунального комплекса и общий размер которой соответствует сумме надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, реализующих инвестиционные программы по развитию коммунальной инфраструктуры (далее также - надбавка к цене (тарифу) для потребителей);

13) **надбавка к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса** - ценовая ставка, которая устанавливается для организации коммунального комплекса на основе надбавки к цене (тарифу) для потребителей, учитывается при расчетах с указанной организацией за производимые ею товары (оказываемые услуги) и используется для финансирования инвестиционной программы организации коммунального комплекса;

14) **тарифы и надбавки** - тарифы на товары и услуги организаций коммунального комплекса, тарифы на подключение к инженерной инфраструктуре, тарифы организаций коммунального комплекса на подключение, а также надбавки к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса и надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, подлежащие регулированию в соответствии с Федеральным законом «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ (в редакции Федерального закона от 26.12.2005 г. № 184-ФЗ) и правилами, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

15) **мониторинг выполнения производственной программы и инвестиционной программы организации коммунального комплекса** - периодический сбор и анализ информации о выполнении производственной программы и инвестиционной программы организации коммунального комплекса, а также информации о состоянии и развитии коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов;

16) **доступность для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса** - доступность приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса с учетом цен (тарифов) для потребителей и надбавок к ценам (тарифам) для потребителей;

17) **потребители товаров и услуг организаций коммунального комплекса** в сфере тепло-, водоснабжения, водоотведения, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов - лица, приобретающие по договору электрическую и тепловую энергию, воду, услуги по водоотведению и утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов для собственных хозяйственно-бытовых и (или) производственных нужд (далее - потребители). В жилищном секторе потребителями товаров и услуг указанных организаций в сфере тепло-, водоснабжения, водоотведения, утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов являются:

а) в многоквартирных домах - товарищества собственников жилья, управляющие организации, которые приобретают указанные выше товары и услуги для предоставления коммунальных услуг лицам, пользующимся помещениями в данном многоквартирном доме, или непосредственно собственники помещений в многоквартирном доме в случае непосредственного управления многоквартирным домом собственниками помещений;

б) в жилом доме - собственник этого дома или уполномоченное им лицо, предоставляющее коммунальные услуги;

18) **финансовые потребности организации коммунального комплекса** - расчетные значения объема денежных средств от реализации товаров (оказания услуг) организации коммунального комплекса по тарифам и надбавкам, который необходим для выполнения производственной программы и (или) инвестиционной программы организации коммунального комплекса по развитию коммунальной инфраструктуры.

Краткая характеристика муниципального образования

Сармановское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 39-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Сармановский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Сармановского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Сарманово (административный центр, который расположен в районном центре с.Сарманово), деревня Новое Ахметово. Поселение расположено на востоке Республики Татарстан, в северной части

Сармановского муниципального района. Сармановское сельское поселение граничит на востоке с Альметьевским сельским поселением, на западе с Петровско-Заводским, Иляксовским сельскими поселениями, на юге – с Муртыш-Тамаковским сельским поселением Сармановского муниципального района. На севере поселение граничит с Януросовским сельским поселением.

Общая площадь Сармановского сельского поселения составляет 4599 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 1030 га.

Земли Сармановского сельского поселения плодородны. Климат умеренно влажный. Имеются условия для пчеловодства, животноводства и растениеводства. По территории поселения протекают реки Мензеля и Иганя – памятники природы регионального значения.

На территории поселения ведут добычу месторождений нефти НГДУ «Джалильнефть».

В поселении имеется две общеобразовательные школы, четыре детских сада, районный и сельский дома культуры, библиотеки, центральная районная больница и два фельдшерско-акушерских пункта, отделение сбербанка, сельскохозяйственное предприятие ООО «Агрофирма «Сарман», и множество других предприятий.

В поселении имеются зоны для массового отдыха (для проведения Сабантуя).

Транспортная связь Сармановского сельского поселения с другими районами Республики Татарстан, и регионами России в настоящее время осуществляется через региональные и федеральные автомобильные дороги.

Транспортный каркас представлен межрайонной автодорогой Набережные Челны - Сарманово регионального или межмуниципального значения.

Роль в системе расселения.

Территориальная организация Сармановского сельского поселения является частью системы расселения Сармановского муниципального района, которая входит в Набережночелнинскую групповую систему расселения Республики Татарстан.

В соответствии с проведенным анализом потенциала развития систем расселения в Схеме территориального планирования Республики Татарстан Сармановский муниципальный район входит в группу районов со средним показателем потенциала развития системы расселения I.

Основным системообразующим фактором в системе расселения является автомобильная дорога, по которой осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с районным центром с.Сарманово.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

На начало 2025г. средняя плотность Сармановского сельского поселения составила 770,8 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Сармановского муниципального района

Сармановское сельское поселение входит в группу районов со средним показателем плотности населения.

На территории Сармановского сельского поселения население, с общей численностью 7708 человек, проживает на территории двух населенных пунктов: с.Сарманово – центр поселения и д.Новое Ахметово.

Система расселения Сармановского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Сарманово с общей численностью населения 7458 человек, где размещены административные функции, предприятия АПК, учреждения образования, культуры, спорта, здравоохранения, предприятия торговли.

Второй ранг занимают д.Новое Ахметово с общей численностью населения 250 человек.

1.Состояние инженерной инфраструктуры

Водоснабжение

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Сармановского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из артезианских скважин, так и из родников. Все существующие системы водоснабжения, обслуживающие население, являются самостоятельными (выполнены для каждого населенного пункта) и никак не связаны друг с другом.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Сармановского сельского поселения представлены в таблице

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Кол-во родников, шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность скважин, м³/сут	Наличие ЗСО, шт.	Кол-во ВБ/емкостей, шт.	Протяженность сетей водопровода, км/ % ветхости
Сармановское СП	2	21	5040	21	21/-	38

По исследованным лабораторным показателям вода из скважин населенных пунктов соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водопроводные сети оборудованы водоразборными колонками. Противопожарный запас воды хранится в водонапорных башнях. Водонапорная башня регулирует водопотребление населения, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

Водоснабжение объектов производственного назначения и агропромышленного комплекса осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

изношенность и устарелость водопроводной сети. В связи с этим происходят частые аварии и утечки, и следствие чего, повышенные потери воды на собственные нужды;

вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Канализация

В Сармановском сельском поселении имеется централизованная система водоотведения.

Основная часть населения пользуется выгребами с водонепроницаемыми стенками и дном. В домах индивидуальной застройки выгребные ямы устраиваются самостоятельным способом.

Санитарная очистка территории

В данном разделе рассматриваются вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов, а также уборке территории поселения.

Вопросы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, выявление источников вредного воздействия, удаление, обезвреживание не утилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

Существующая застройка является источником образования твердых бытовых отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го класса опасности. Бытовые отходы, вывозятся на полигон ТБО, расположенный в 3-х км от с.Сарманово.

Теплоснабжение

На территории Сармановского сельского поселения расположены населенные пункты – с.Сарманово, д.Новое Ахметово.

В настоящее время отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения - одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления, многоквартирные жилые дома – двухконтурных котлов.

Общественные учреждения Сармановского сельского поселения пользуются котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Данные на имеющиеся в селе котельные не представлены.

Газоснабжение

В настоящее время газоснабжение Сармановского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через распределительные газопроводы и газораспределительную станцию ГРС «Сарманово».

Природный газ в сельские населенные пункты Сармановского сельского поселения подается от ГРС по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП) см.таблицу. Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

№ пп	Наименование территории	ГРП		ШРП		Газопровод низ. давления	
		кол ичес тво, шт	произво дительн ость, мз/ч	количе ство, шт	производител ьность, мз/ч	Материал	протяженность, м
1	Сармановское						
	Сармановское СП	9	10/10	-	-	Ст.	39000,689

Электроснабжение

Электроснабжение Сармановского сельского поселения, Сармановского района, Республики Татарстан осуществляется от высоковольтной подстанций:

- «ПС №92 "Сарманово" 35/10 кВ». Мощность трансформаторов ПС «Сарманово» составляет 2х10 МВА.

Количество РУ на ПС соответствует количеству уровней напряжения подстанций.

Данные по подстанциям, представлены в таблице

Местоположение ПС	Диспетчерский номер и название ПС	Кол-во трансформаторов	Номинальная мощность трансформаторов, МВА	Вид нагрузки	Шифр нагрузки	Максимальная нагрузка		Коэффициент роста нагрузки	Сведения о развитии потребителей
						величина	Форма представления		
С.Сарманово, ул. Энергетиков, 14	ПС-92 «Сарманово»	2	2х10	КБС	02	15,4 МВА	Р	1,41	Прирост населения

В Сармановском сельском поселении по данным Сармановских электрических сетей расположено 58 трансформаторных подстанций.

№ пп	Диспетчерский Номер КТП	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП, кВА
<i>с. Сарманово</i>				
1	№ 50101	10/0,4 кВ	1х100	31
2	№ 50102	10/0,4 кВ	1х160	49,6
3	№ 50103	10/0,4 кВ	1х400	124
4	№ 50104	10/0,4 кВ	1х250	77,5
5	№ 50105	10/0,4 кВ	1х250	77,5

6	№ 50106	10/0,4 κВ	1х100	31
7	№ 50107	10/0,4 κВ	1х400	124
8	№ 50108	10/0,4 κВ	1х160	49,6
9	№ 50112	10/0,4 κВ	2х400	248
10	№ 50114	10/0,4 κВ	1х250	77,5
11	№ 50115	10/0,4 κВ	1х250	77,5
12	№ 50116	10/0,4 κВ	1х100	31
13	№ 50117	10/0,4 κВ	1х250	77,5
14	№ 50118	10/0,4 κВ	1х250	77,5
15	№ 50119	10/0,4 κВ	1х250	77,5
16	№ 50123	10/0,4 κВ	1х250	77,5
17	№ 50124	10/0,4 κВ	1х250	77,5
18	№ 50125	10/0,4 κВ	1х250	77,5
19	№ 50126	10/0,4 κВ	1х400	124
20	№ 50127	10/0,4 κВ	1х250	77,5
21	№ 50128	10/0,4 κВ	1х250	77,5
22	№ 50129	10/0,4 κВ	2х400	248
23	№ 50131	10/0,4 κВ	2х400	248
24	№ 50133	10/0,4 κВ	1х160	49,6
25	№ 50134	10/0,4 κВ	1х160	49,6
26	№ 50137	10/0,4 κВ	1х250	77,5
27	№ 50138	10/0,4 κВ	1х160	49,6
28	№ 50139	10/0,4 κВ	1х160	49,6
29	№ 50140	10/0,4 κВ	1х160	49,6
30	№ 50141	10/0,4 κВ	2х250	155
31	№ 50143	10/0,4 κВ	1х100	31
32	№ 50144	10/0,4 κВ	1х160	49,6
33	№ 50145	10/0,4 κВ	1х250	77,5
34	№ 50146	10/0,4 κВ	1х250	77,5
35	№ 50147	10/0,4 κВ	1х630	195,3
36	№ 50148	10/0,4 κВ	1х400	124
37	№ 50149	10/0,4 κВ	1х250	77,5
38	№ 50150	10/0,4 κВ	1х400	124
39	№ 50151	10/0,4 κВ	1х250	77,5
40	№ 50152	10/0,4 κВ	1х250	77,5
41	№ 50153	10/0,4 κВ	1х250	77,5
42	№ 50158	10/0,4 κВ	1х250	77,5
43	№ 50161	10/0,4 κВ	1х160	49,6
44	№ 50164	10/0,4 κВ	1х160	49,6
45	№ 50165	10/0,4 κВ	1х160	49,6
46	№ 50169	10/0,4 κВ	1х63	19,5
47	№ 50170	10/0,4 κВ	1х400	124
48	№ 50171	10/0,4 κВ	1х250	77,5
49	№ 50172	10/0,4 κВ	1х160	49,6
50	№ 50173	10/0,4 κВ	1х160	49,6
51	№ 50174	10/0,4 κВ	2х400	248
52	№ 50175	10/0,4 κВ	1х250	77,5
53	№ 50176	10/0,4 κВ	1х63	19,5
54	№ 50177	10/0,4 κВ	1х100	31
55	№ 50178	10/0,4 κВ	2х250	155
56	№ 50179	10/0,4 κВ	1х25	6,1
<i>д.Новое Ахметово</i>				
57	№ 51201	10/0,4 κВ	1х400	124
58	№ 51202	10/0,4 κВ	1х250	77,5

Электроснабжение ТП и КТП населенных пунктов Сармановского сельского поселения выполнено воздушными ВЛ и КЛ 10 кВ.

Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор не требуется. Все линии передачи электроэнергии взаиморезервируемые

Существующий тип схемного решения электросетей Сармановского сельского поселения – кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов и промышленных производств на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

Согласно постановлению правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса ϕ у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса ϕ в пределах 0,94.

Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Сармановского сельского поселения осуществляется от телефонных станций, расположенных на ул. Ленина №26.

№ пп	Месторасположение	Тип АТС	Год ввода в эксплуатацию	Проектная емкость	Используемая емкость	Плотность на 1000 жит.	Тип кабеля, МСС
1	ул.Ленина, 26	ЦАТС Si -2000	2005	5552	4893	275	Волоконно-оптические кабели, многопарные ТП-ПЗ 10 (20,30,50)х2 х0,4,ВОЛС ОК-8, 16, 24, 32 волоконные

Наличие свободных площадей для расширения имеется на АТС Сармановского сельского поселения.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. Тип кабелей: волоконно-оптические кабели, одночетверочные КСПП.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ.

Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

Телевидение осуществляется от телевизионной системы ОАО «ТРК ТВТ».

Радиотрансляции осуществляется от существующей системы ГРТС.

2. Основные цели и задачи программы, сроки и этапы ее реализации

Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

1. Водоснабжение

В сложившейся ситуации для решения проблемы обеспечения населения поселения доброкачественной питьевой водой необходимо совместно с участием органов государственной власти, органов сельских и городского поселений муниципальных образований, заинтересованных организаций интенсифицировать освоение разведанных запасов подземных вод, расширить работы по выявлению новых месторождений. Кроме того, необходимо продолжать практику сооружения автономных источников водоснабжения в сельских населенных пунктах, осуществлять строительство капитальных объектов водоснабжения и водоотведения, проводить реконструкцию существующих систем водоснабжения и внедрять на существующих сооружениях водоподготовки эффективные технические решения.

Целями настоящей программы являются:

- обеспечение населения Сармановского сельского поселения питьевой водой нормативного качества в достаточном количестве;
- улучшение на этой основе состояния здоровья населения;
- оздоровление социально-экологической обстановки на территории Сармановского сельского поселения.

Задачи программы:

- объединение финансовых, материально-технических ресурсов и производственного потенциала для достижения целей настоящей программы;
- проведение общестроительных работ на объектах централизованного водоснабжения для обеспечения соответствия показателей качества воды требованиям санитарных норм;
- проведение мероприятий, направленных на экономное расходование воды;
- продолжение работы по внедрению технологий водоподготовки и обеззараживания на автономных источниках водозаборов в Сармановском сельском поселении;
- разведка месторождений пресных вод и обустройство скважин в населенных пунктах поселения;

- реконструкция водопроводных сетей и систем водоснабжения.

- создание условий для развития жилищного сектора и осуществления комплексного освоения земельных участков под жилищное строительство;

- повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, обеспечение возможности наращивания и модернизации коммунальной инфраструктуры в местах существующей застройки для обеспечения целевых параметров улучшения их состояния и увеличения объемов жилищного строительства.

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СНиП 2.04.02-84* п.2.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно таблице 5 СНиП 2.04.02-84* в зависимости от числа жителей и этажности застройки и составит 5л/с (1 пожар с расходом воды 5 л/с) на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Согласно СП 8.13130.2009 при населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СНиП 2.04.01-85* таблица 3 примечание 1 и составит 60 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице.

Удельные нормы водопотребления

№ пп	Степень благоустройства жилых домов	л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, с местными водонагревателями	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140

Основные направления развития водоснабжения – бесперебойное обеспечение населения района водой питьевого качества, повышение надежности систем, сокращение количества аварий на сетях, увеличение пропускной способности сетей, уменьшение потерь воды.

По расчетным данным, проектные мощности водозаборов удовлетворяют потребность обеспеченности водой населенного пункта до расчетного срока.

Мощность водозаборов с. Сарманово – $3840 \text{ м}^3 / \text{сут.}$

На первую очередь максимально-суточный расход составляет $2067,93 \text{ м}^3 / \text{сут.}$, на расчетный срок – $2142,59 \text{ м}^3 / \text{сут.}$ (по данным ген. плана с Сарманово).

В районе новой застройки напоры в сети обеспечиваются насосами расположенными над арт. Скважинами. Десятиминутный противопожарный запас воды хранится в водонапорной башне, расположенной на территории зернотока ООО Агрофирма «Сарман», которая в территорию проекта планировки не вошла. Водоснабжение новых микрорайонов села предлагается от существующих источников водоснабжения с прокладкой водопроводных труб.

Предлагаются следующие мероприятия развития системы водопотребления:

1) Прокладка новых сетей:

- 4,000 км на 2020 год (для восточного района),

- 8,050 км на 2035 год (для юго-западного района).

Водоснабжение как существующих, так и предлагаемых крупных объектов агропромышленного комплекса (животноводческие фермы) предлагается организовать от собственных источников водоснабжения (арт.скважины, каптаж родников и др.).

Местоположение и количество скважин уточняется конкретно после пробных откачек и определения дебита скважины.

Расчет диаметров, сетей и сооружений водопровода производится на последующих стадиях проектирования с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий проектирования территории.

Водопотребление по восточному жилому району

№ пп	Наименование потребителей	Расход воды, м ³ /сут		
		Существующее положение	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	Среднесуточное потребление по жилой застройке	7,57	144,71	104,47
2	Пожаротушение	135,0	135,0	135,0
3	На полив улиц и зеленых насаждений	2,82	44,70	32,58
	Среднесуточное водопотребление с поливом и пожаротушением	145,39	324,41	272,05
4	Максимально-суточное водопотребление по жилой застройке	9,08	173,65	125,36
	Максимально-суточное водопотребление с пожаротушением и поливом	146,90	353,35	292,93

Водопотребление по восточному жилому району

№ пп	Наименование потребителей	Расход воды, м ³ /сут		
		Существующее положение	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	Среднесуточное потребление по жилой застройке	-	14,32	315,87
2	Пожаротушение	-	135,0	189,0
3	На полив улиц и зеленых насаждений	-	5,58	92,10
	Среднесуточное водопотребление с поливом и	-	254,90	596,97

	пожаротушением				
4	Максимально-суточное водопотребление по жилой застройке	-	17,18	379,04	
	Максимально-суточное водопотребление с пожаротушением и поливом	-	157,76	660,14	

2. Водоотведение

Расчетные расходы

При проектировании системы канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации программы:

Удельные нормы водоотведения

№ пп	Степень благоустройства	$q_{уд}$, л/сут
	жилых домов	
1	Дома с внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	-
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	-

Водоотведение по восточному жилому району

№ пп	Наименование потребителей	Расход воды, м ³ /сут		
		Существующее положение	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	Среднесуточное потребление по жилой застройке	7,57	144,71	104,47
2	Пожаротушение	135,0	135,0	135,0
3	На полив улиц и зеленых насаждений	2,82	44,70	32,58
	Среднесуточное водопотребление с поливом и пожаротушением	145,39	324,41	272,05
4	Максимально-суточное водопотребление по жилой застройке	9,08	173,65	125,36
	Максимально-суточное водопотребление с пожаротушением и поливом	146,90	353,35	292,93

Водопотребление по восточному жилому району

№ пп	Наименование потребителей	Расход воды, м ³ /сут		
		Существующее положение	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	Среднесуточное потребление по жилой застройке	-	14,32	315,87
2	Пожаротушение	-	135,0	189,0
3	На полив улиц и зеленых насаждений	-	5,58	92,10
	Среднесуточное водопотребление с поливом и пожаротушением	-	254,90	596,97

4	Максимально-суточное водопотребление по жилой застройке	-	17,18	379,04	
	Максимально-суточное водопотребление с пожаротушением и поливом	-	157,76	660,14	

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в мероприятиях предусматривается следующее:

1. расширение существующих очистных сооружений с доведением их пропускной способности до 1500 м³/сут;

2. замена изношенных канализационных труб:

- на 2025 год – 5750 м;

3. строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий протяженностью 5460,0 км в с.Сарманово – 4941,0 км на первую очередь.;

До развития централизованной системы канализации с соответствующими очистными сооружениями рекомендуется устройство местной канализации с очисткой сточных вод для обслуживания общественно-бытовых зданий и жилых домов многоквартирной (секционной) застройки:

Водоотведение от животноводческих ферм не предусматривается. Необходимость в канализационной насосной станции, их количество и производительность, прокладка трассы канализации, расчет диаметров и месторасположение ОС должны уточняться на последующих стадиях проектирования с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий проектирования территории.

Организация поверхностного стока

На момент проектирования в населенных пунктах ливневая канализация не предусмотрена. Стоки по естественному уклону стекают в пониженные участки естественного рельефа.

В целях благоустройства планируемой территории, улучшения ее общих и санитарных условий проектом предусматривается организация поверхностного стока и устройство сети водостоков.

На первую очередь проектом предлагается *открытая сеть ливнестоков*. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений.

Выполняется по всей территории сельского поселения, по открытым лоткам (кюветам) с обеих сторон дороги – в населенных пунктах.

Вид и размеры сечения канав и кюветов назначаются в соответствии с гидравлическим расчетом. Глубина их не должна превышать 1,2 м. Крутизна откосов кюветов 1:1,5. Продольные уклоны по кюветам назначают не менее 0,003 (0,3%).

Более точно глубину заложения, длину и местоположения водоотводных лотков определить отдельным рабочим проектом при проектировании дорог.

Через дороги водостоки из кюветов пропустить по железобетонным трубам и лоткам. Их диаметр, длину, уклон определить на стадии рабочего проекта.

Учитывая повышенные требования к охране водного бассейна и к качеству воды, выпуск загрязненных поверхностных вод с территории населенных пунктов рекомендуется выполнять через очистные сооружения с последующим сбросом, после соответствующей очистки, в водоприемники.

На расчетный срок, с увеличением благоустройства территории, проектом предлагается *водосточная сеть закрытого типа*. Она является наиболее совершенной и отвечает всем требованиям благоустройства территорий. Состоит из подземной сети водосточных труб – коллекторов, с приемом поверхностных

вод дождеприемными колодцами и направлением собранных вод в водосточную сеть.

Сеть дождевой канализации (закрытого типа) предназначена для отвода атмосферных вод с территории проездов, крыш и площадей.

Поверхностные стоки с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях населенных пунктов должны подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации. На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязненная часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий.

Пиковые расходы, относящиеся к наиболее интенсивной части дождя и наибольшему стоку талых вод, сбрасываются в водоем без очистки.

Перед очистными сооружениями необходимо запроектировать аккумулирующую емкость. Условно-чистые дождевые стоки по обводной линии сбрасываются вместе с очищенными стоками в водоприемники, согласно техническим условиям.

Аккумулированный дождевой сток отстаивают в течении 1-2 суток. При этом достигается снижение содержания взвешенных веществ и ХПК на 80-90%. Продолжительность отвода осветленной воды принимается в пределах 1-2 суток.

Поверхностные сточные воды с внеселитебных территорий (промышленных предприятий, складских хозяйств, автохозяйств и др.), а также с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях (бензозаправочные станции, стоянки автомашин, крупные автобусные станции и др.), должны подвергаться очистке на локальных или кузовых очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации.

По коллекторам дождевой канализации на очистные сооружения могут поступать условно-чистые воды, которые допускается сбрасывать в поселковую сеть дождевой канализации:

- условно-чистые воды производственные;
- конденсационные и от охлаждения производственной аппаратуры, не требующие очистки;
- грунтовые (дренажные) воды;
- воды от мойки автомашин после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Состав этих вод должен удовлетворять требованиям «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» и их выпуск должен быть подтвержден органами Государственного санитарного надзора.

С территорий, застроенных одно и двухэтажной застройкой, сброс дождевых вод проектируется посредством применения открытых водоотводящих устройств (уличные лотки, дорожные кюветы, водоотводные канавы) с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Продольный уклон лотков не должен быть менее 0,003.

Дождеприемные колодцы устанавливаются вдоль лотков дорог на затяжных участках спусков (подъемов), на перекрестках и пешеходных переходах со

стороны притока поверхностных вод, в пониженных местах при пилообразном профиле лотков дорог, в местах понижений, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод. Соединяются дождеприемники ветками с основным коллектором.

Диаметр водоотводного коллектора должен быть определен расчетом на стадии рабочего проекта.

Нормальная глубина заложения водосточных коллекторов 2-3 м, предельная 5-6 м.

Сброс ливневых вод после предварительной очистки должен производиться в водоприемники, расположенные за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Закрытая сеть водостоков предусматривается в зоне застройки по проездам, огражденным бортовыми камнями, и на территориях с незначительными уклонами – менее 0,004, на площадях, в местах расположения общественных зданий, где применение открытого типа водоотвода неприемлемо с точки зрения требований благоустройства.

Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, должна отвечать требованиям "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами". Необходимо выявлять возможность использования условно чистых дождевых вод для оборотного водоснабжения в технических целях, использование обезвреженных осадков для удобрения и других целей.

Тип очистных сооружений и схемы систем водоотведения должны быть разработаны на стадии рабочих проектов.

При застройке территории зданиями, сооружениями, прокладке асфальтовых дорог и тротуаров, устройстве спортивных площадок, зон отдыха объем фильтрации поверхностных вод уменьшится и увеличится объем воды, отводимый с территорий.

Строгое проведение всех мероприятий по отводу поверхностных вод является настоящей необходимостью.

В дальнейшем, каждое из мероприятий по отведению поверхностного стока должно разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Для полного благоустройства населенных пунктов рекомендуется разработка проекта дождевой канализации.

3. Санитарная очистка территории

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Справочнику «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990 г.) и СНиП 2.07.01-89*:

- твердые бытовые отходы – 1,5-1,1 м³/год (в зависимости от степени благоустройства (на 1 человека)),
- смёт с 1 м² – 5-15 кг,
- жидкие из выгребов – 2000 л.

Объем твердых бытовых отходов от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице

Наименование	Объем твердых бытовых отходов, м ³ /год		
	Существующее положение 2020г.	Первая очередь с 2020 по 2030гг	Расчетный срок с 2021 по 2035гг
Сармановское СП	9568,5	97360,0	144192,0

Необходимое количество контейнеров рассчитано по формуле:

$P_{сб} = (C \times T \times K_p) : (V \times K_z)$, где

$P_{сб}$ - количество контейнеров, шт;

T – периодичность вывоза, сут;

$K_p = 1,05$ – коэффициент повторного заполнения отходами контейнеров в результате уборки контейнерной площадки после разгрузки контейнеров;

$V = 1,2$ м³ – объем одного контейнера;

$K_z = 0,75$ – коэффициент заполнения контейнеров.

Суточная норма накопления ТБО рассчитана по формуле:

$C = (P \times N \times K_n)$, где

C – суточная норма накопления ТБО;

P – количество проживающих на территории домовладений и прочих жилых объектов;

N – среднесуточная норма накопления на 1 человека (0,003-0,004 м³), в зависимости от благоустройства жилья;

$K_n = 1,25$ – коэффициент неравномерности накопления ТБО.

В таблице 3.9.3.2 приведено необходимое количество контейнеров и контейнерных площадок для поселения по расчетным периодам.

Необходимая норма уборочных машин, согласно СНиП 2.07.01-89, составляет:

- мусоровозы – 20 шт. на 100 тысяч жителей;
- уборочные машины – 60 шт. на 1 млн. м² площади;
- ассенизационные машины – 20 шт. на 100 тысяч жителей.

Количество уборочного транспорта по расчетным периодам составит:

- на I-ю очередь (с 2010 по 2020 г.г.):
мусоровозы - $20 \times 978 : 100000 = 1$ шт;
ассенизационные машины – $20 \times 978 : 100000 = 1$ шт;
- на расчетный срок 2035 год:
мусоровозы - $20 \times 857 : 100000 = 1$ шт;
ассенизационные машины – $20 \times 857 : 100000 = 1$ шт.

Генеральным планом сельского поселения предусмотрены мероприятия по оптимизации системы сбора, вывоза и утилизации бытовых отходов, санитарной очистке территории:

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора и удаления мусора на полигон ТБО;
- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин
- удаление уличного смета и строительного мусора на полигон ТБО для насыпки изолирующего слоя.

4. Теплоснабжение

Теплоснабжение усадебной жилой, общественной застройки – на первую очередь (2030г.) и на расчетный срок (2035г.) предлагается осуществить:

- усадебная застройка - от двухконтурных или одноконтурных теплогенераторов;
- общественные учреждения - от автономных источников тепла.

5. Газоснабжение

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа - 220 нмз/год для Сармановского сельского поселения на 1 человека в соответствии с СП 42-101-2003.

Расходы газа для отопления от местных генераторов тепла усадебной застройки определены в соответствии с тепловыми нагрузками.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2030г.) и на расчетный срок (2035г.) представлены в таблице.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения

№ пп	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нмз/год	
		1-я очередь (2030 год)	Расчетный срок (2035 год)
	Сармановское	12156.5	19419.8
	Итого:	12156.5	19419.8

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех объектов.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ 2003 г. техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов. Все существующие ГРП по производительности обеспечат газоснабжение жилищно-коммунального сектора на первую очередь и на расчетный срок. Замена ГРП не требуется.

В связи со строительством жилых домов в Сармановском сельском поселении предусматривается прокладка газопроводов низкого давления.

Схема газоснабжения Сармановского сельского поселения приведена на сводном графическом материале инженерных сетей. Протяженность сетей газоснабжения низкого давления необходимо уточнить на дальнейших стадиях проектирования.

6. Электроснабжение

Расчет электрических нагрузок

Электрические нагрузки по проекту планировки коммунально-бытового сектора (КБС) Сармановского сельского поселения рассчитаны на два срока:

- первая очередь – 2030 г.;
- расчетный срок – 2035 г.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.4. "Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки". Удельный расход электроэнергии при этом на один год составляет 2,170 тыс.кВт*ч/чел.

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. "Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки". Удельная мощность электроэнергии для района составил 0,492 кВт/чел. (категория городов "малый", с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. В таблице не учтены различные мелкопромышленные потребители (кроме перечисленных в п.4 примечания) питающиеся, как правило, по городским распределительным сетям.

Показаний электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам

Наименование	Исходный год 2025г.	Первая очередь 2030 г.	Расчетный срок 2035 г.	Прирост на 2035 г. относит.2020 г.
Восточный район				
Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	101,99	1618,82	1178,31	1076,32
Расчетная мощность, кВт	23,12	367,03	267,16	244,04
Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА	24,44	387,92	282,36	257,92
Юго-западный район				
Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	0,00	201,81	3560,97	3560,97
Расчетная мощность, кВт	0,00	45,76	807,37	807,37
Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА	0,00	48,36	853,32	853,32

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора (тыс.кВт*ч/год) приведено в таблице 7.3 Расчетная мощность коммунально-бытового сектора (кВт) приведено в таблице 7.4. Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора (кВА) приведена в таблице.

*Годовое электропотребление
коммунально-бытового сектора, тыс кВт.ч/год*

Населенные пункты	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2030 г.	Расчетный срок 2035 г.
<i>Сармановское СП</i>	101,99	1820,63	4739,28
с. Сарманово			

*Расчетная мощность
коммунально – бытового сектора, кВт*

Населенные пункты	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2030 г.	Расчетный срок 2035 г.
<i>Сармановское СП</i>	23,12	412,79	1074,53

*Расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового
сектора, кВА*

Населенные пункты	Этапы расчетного срока		
	Исходный год	Первая очередь 2030 г.	Расчетный срок 2035 г.
<i>Сармановское СП</i>	24,44	436,28	1135,68

В настоящее время и вплоть до расчетных сроков роста потребления электроэнергии не прогнозируется. В связи со сложившейся ситуацией имеется возможность использования, в полной мере, существующую схему электроснабжения района и строительства новых ТП для сектора КБС не планировать, а только поддерживать работоспособность существующей схемы и реконструировать изношенные ТП, КТП и ВЛ.

7. Слаботочные сети

Проектом предлагается 100 %-ое проектирование систем телефонизации, телевидения и радиофикации от существующих систем связи.