Приложение к Постановлению
Исполнительного комитета
Кушманского сельского поселения
Кайбицкого муниципального района
Республики Татарстан от 29.09.2016 №12

Схема

водоснабжения и водоотведения

Кушманского сельского поселения

Кайбицкого муниципального района

Республики Татарстан

с. Кушманы 2016г.

Оглавление

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1 «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Кушманского сельского поселения»..... 3
Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения»..... 5
Раздел 3 «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды»..... 5
Раздел 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»..... 8
Раздел 5 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения» 8
Раздел 6 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию» 8

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»..... 9

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.Схема водоснабжения с. Кушманы.

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

Кушманское сельское поселение расположено в центральной части Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан и включает в себя 2 населенных пункта: с. Кушманы, пос. Русаковского лесничества.

Забор воды ведется артезианскими скважинами находящимся в муниципальной собственности. Транспортировка воды ведется по сетям водоснабжения находящимся в муниципальной собственности.

Таблица 1

Сведения по объектам водоснабжения Кушманского сельского поселения

№ п/п	Место расположение объекта	Наимено-вание объекта	№ скважины	Кол-во водонапор-ных башен	Объем водонапорной башни, $м^3$	Наличие резервного эл/снабжения
1	2	3	4	5	6	7
1	с. Кушманы ул. Татарстана	Арт. скважина	2	1	560	Бензогене-ратор
2	с. Кушманы ул. Гисматуллина	Арт. скважина	1	1	560	Бензогене-ратор
3	пос. Русаковского лесничества ул. Камала	Арт. скважина	б/н	1	560	-

1.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Основными источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории поселения в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят насосные станции над артскважинами и разводящие водопроводные сети.

На территории Кушманского сельского поселения расположено 3 скважины. Они оборудованы погружными насосами ЭЦВ 6-10-140, ЭЦВ 6-10-110, ЭЦВ 6-10-80 производственной мощностью 25 $м^3$/час каждый.

1.3. *Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.*

Сведения об источниках и объектах водоснабжения представлены в таблице 2.

Таблица 2

Сведения по объектам водоснабжения Кушманского сельского поселения

№ п/п	Местоположение скважины и географические координаты скважины	№ скважины	Кол-во водонапорных башен	Объем водонапорной башни, $м^3$	Наличие резервного эл/снабж-я	Эксплуат. водоносный горизонт	Глубина скважиным	Марка насоса	Дебет скважины, $м^3/ч$	Протяженность водопроводных сетей, м	Диаметр сетей, мм
1	с.Кушманы скважина (57°38′15″с.ш. 65°39′0″в.д.)	2	1	25	Бензогенератор	-	115	ЭЦВ 6-10-140	10	6430	100
2	с.Кушманы скважина (57°38′18″с.ш. 65°39′0″в.д.)	1	1	25	Бензогенератор	-	92	ЭЦВ 6-10-110	10	3570	100
3	пос. Русаковского лесничества скважина (57°38′18″с.ш. 65°39′0″в.д.)	б/н	1	25	нет	-	80	ЭЦВ 6-10-80	10	850	100

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

Население снабжается водой из артскважин, расположенных на территории Кушманского сельского поселения. Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население и бюджетные организации. Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Расходы воды приведены в таблице 3.

Таблица 3

Баланс водопотребления

Наименование	Мощность существ. сооружения $м^3/сут.$	Водопотребление, $м^3/сут.$	Дефицит мощности
с. Кушманы	-	56,9	нет

Запасы подземных артезианских вод в настоящее время обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом водоснабжении сельского поселения.

1.5. 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.

1. Характеристика сетей водоснабжения: данных по системе водопровода не предоставлено.

2. Износ сетей и оборудования приводит к возникновению аварийный ситуаций на водопроводе:

2.1. утечки на водопроводных сетях, в колодцах;

2.2. поломки глубинных насосов на артскважинах;

2.3. поломки водоразборных колонок.

За период 2015-2016гг. замен глубинных насосов производилось 3 раза, утечек на водопроводных сетях или в колодцах обнаружено 4 раза и вовремя устранены. В с. Кушманы расположено 6 колонок. Данные по ремонту водоразборных колонок отсутствуют.

Данные по среднему проценту износа систем водоснабжения составляет 80%.

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

Централизованное горячее водоснабжение на территории Кушманского сельского поселения отсутствует.

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

Кушманское сельское поселение не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов.

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

Объектами системы водоснабжения на законном основании владеет муниципальное образование «Кушманское сельское поселение Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан».

Раздел 2 «Направление развития централизованных систем водоснабжения»

В настоящее время система водоснабжения Кушманского сельского поселения нуждается в техническом улучшении, в том числе в реконструкции, расширении и восстановлении.

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

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

Расходы воды по всем потребителям приведены в таблице 4.

Таблица 4

Расход воды по поселению с раскладкой по всем потребителям за 2014г.

№ п/п	Целевое назначение водопотребления	$м^3$/сут.	тыс.$м^3$/год
	с. Кушманы		
1	Отпуск воды бюджетным организациям и предприятиям	12,6	4,6
2	Водоснабжение населения	41,7	15,2
3	Передача другим организациям и предприятиям	2,6	0,95
	Итого	***56,9***	

Данные по потере воды на территории Кушманского сельского поселения отсутствуют.

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

Таблица 5

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Периоды			
			2013г.	2014г.	2015г.	2016г. (9 мес)
1	Объем реализации товаров и услуг в с. Кушманы, пос. Русаковского лесничества в т.ч. по потребителям	тыс.$м^3$	20,34	20,75	22,5	16,9
	– Населению	тыс.$м^3$	14,9	15,2	16,3	12,3
	– бюджетным потребителям	тыс.$м^3$	4,5	4,6	5,1	3,8
	– прочим потребителям	тыс.$м^3$	0,94	0,95	1,1	0,8

Общий отпуск воды за 2015 год составляет 22,5 тыс.$м^3$ воды, в том числе:

- населению – 16,3 тыс.$м^3$ (72%);
- бюджетным потребителям – 5,1 тыс.$м^3$ (23%);
- прочим потребителям – 1,1 тыс.$м^3$(5 %).

3.3. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Основными потребителями услуг по водоснабжению являются и бюджетные организации.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления. Расходы воды по всем потребителям приведены в таблице 6.

Таблица 6

Расход воды по поселению с раскладкой по всем потребителям за 2013-2015гг.

№ п/п	Наименование потребителей	Назначение	Водопотребление, $м^3$/сут расчет на 2015г.	Планируемое водопотребление, $м^3$/сут 2016г.
1	2	3	4	5
1	с. Кушманы, пос.	Хоз-питьевые нужды	47,6	47,8
		Нужды	9,3	9,5

	Русаковского лесничества	животноводства		
		Производственные нужды	-	-
		Общий расход	**56,9**	**57,3**

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

Количество абонентов с водопроводом составляет 263 шт. Данных по количеству приборов учета потребления воды 2 шт., установленных на водопроводных выпусках объектов недвижимости, непосредственно присоединенных к системам коммунального водоснабжения не предоставлены.

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

В настоящее время строительство, реконструкция и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения не предусматривается.

Раздел 5 «Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения»

5.1. Показатели качества питьевой воды.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82. Для этого необходим контроль качества питьевых вод и проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод на территории Кушманского сельского поселения осуществляется каждый год.

5.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные, а также противопожарные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них менее 5 тыс.человек относятся к III категории.(мы обслуживаем 814 человек)

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется своими силами.

Раздел 6 «Перечень выявленных бесхозяйных объектов систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

Бесхозяйные объекты систем водоснабжения на территории Кушманского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан отсутствуют.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования».

Централизованная система канализации на территории Кушманского сельского поселения отсутствует.

Бюджетные организации и население пользуются надворными уборными и водонепроницаемыми выгребами, стоки из которых вывозятся на очистные сооружения.

Схема водоснабжения
с. Кушманча

Кушманча
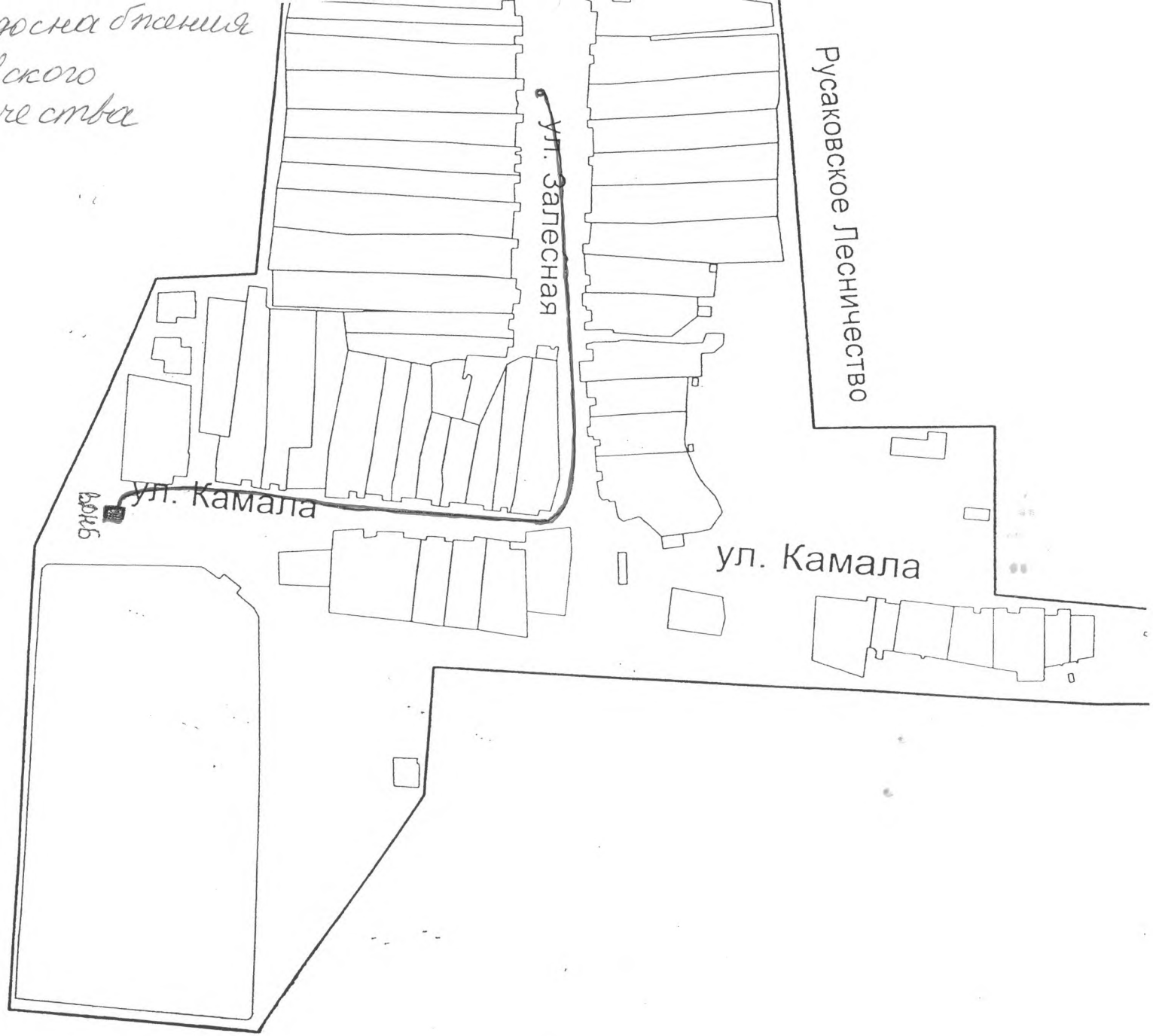
Схема водоснабжения
пос. Русаковского
лесничества