

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО «КАРАМАС-ПЕЛЬГИНСКОЕ»
КИЯСОВСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2015 год

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Карамас-Пельгинское» (далее – схема водоснабжения и водоотведения) представляет собой совокупность графического (схемы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения и направлений их развития.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана с учетом требований Водного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с Правилами землепользования и застройки территории муниципального образования «Карамас-Пельгинское», утвержденными решением Совета депутатов муниципального образования «Карамас-Пельгинское» от 22 декабря 2012 года № 34, генеральным планом поселения муниципального образования «Карамас-Пельгинское», утвержденным решением совета депутатов муниципального образования «Карамас-Пельгинское» от 27 октября 2012 года № 19, программой муниципального образования «Киясовский район» «Муниципальное хозяйство» от 07.11.2014 № 627.

Целью разработки схемы водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и водоотведения), обеспечение холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий на период до 2025 года.

В ходе решения поставленных целей реализуются задачи по развитию объектов инженерной инфраструктуры, реконструкция и модернизация объектов жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- реконструкция существующих водозаборных сооружений, водопроводных сетей;
- строительство новых водопроводных сетей;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системе водоснабжения.

Общие сведения о муниципальном образовании «Карамас-Пельгинское»

Киясовского района

Муниципальное образование "Карамас-Пельгинское" расположено в западной части Киясовского района, включает в себя 3 населенных пункта: д. Карамас-Пельга, д. Байсары, д. Унур-Киясово. Административный центр МО «Карамас-Пельгинское» – д. Карамас-Пельга – расположен в 9 км от районного центра с. Киясово.

Общая численность населения МО — 670 человек (по состоянию на 01.01.2015г.).

Населенные пункты	Численность населения, чел.
Всего по поселению	670
В том числе по населенным пунктам:	
Д. Карамас-Пельга	526
Д. Байсары	64
Д. Унур-Киясово	80

Жилой фонд, всего — 17,60 тыс. кв.м., в том числе многоквартирные дома — 1,04 тыс.кв.м. (9 ед.), дома блокированной застройки – 1,04 тыс. кв.м (9 ед.), индивидуальные дома — 16,57 тыс.кв.м (313 ед.). За 2014 год по муниципальному образованию «Карамас-Пельгинское» введен в строй 1 дом, площадью 64 м².

Ввод жилья на перспективу – индивидуальное строительство.

В настоящее время в районе в целом сложилась неблагоприятная демографическая ситуация, выражающаяся в постоянном снижении количественных и качественных характеристик ее демографического потенциала. Происходит отток молодого населения за пределы муниципального образования.

Основные причины современной демографической ситуации — это экономически неблагоприятные условия жизни, проблемы с трудоустройством и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы.

Крупных промышленных предприятий на территории муниципального образования «Карамас-Пельгинское» нет.

На территории поселения расположено агропредприятие – ООО «Агрокомплекс «Киясовский» и крестьянско-фермерские хозяйства.

Общее направление деятельности сельскохозяйственных предприятий – молочно-мясное с развитым зерновым хозяйством.

Личные подсобные хозяйства занимаются в основном животноводством, возделыванием картофеля и овощных культур.

Социальная сфера муниципального образования «Карамас- Пельгинское» представлена : 1 средней общеобразовательной школой, 1 детским садом, 3 сельскими домами культуры, 3 ФАПами, Центр Удмуртской культуры. Администрация муниципального образования «Карамас-Пельгинское» расположена в д. Карамас-Пельга.

На территории муниципального образования размещены 2 кладбища традиционного захоронения, 1 площадка временного накопления отходов.

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Карамас-Пельгинское».

Муниципальное образование объединяет 3 населённых пункта: д. Карамас-Пельга, д. Байсары, д. Унур-Киясово.

Из 3 населенных пунктов централизованные системы водоснабжения имеется во всех 3 населенных пунктах. На территории указанных населенных пунктов расположены 5 действующих артезианских скважин с водонапорными башнями, водопроводные сети протяженностью

14510 м. В указанных населенных пунктах более 90% домов подключены к системе централизованного водоснабжения, а часть населения пользуется водой от водозаборных колонок.

Территория поселения на эксплуатационные зоны не разделена.

В основном все объекты водоснабжения, находящиеся на территории муниципального образования «Карамас-Пельгинское», обслуживаются ООО «Подгорновский ЖКС».

Основные данные по объектам водоснабжения приведены в таблицах №№ 1, 2,3, схема прокладки водопровода в населенных пунктах, расположенных на территории муниципального образования «Карамас-Пельгинское» с указанием мест нахождения артезианских скважин и водонапорных башен указана в приложении.

Перечень водозаборных скважин

Таблица № 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Местоположение	Дебит м ³ /сут
1	д. Карамас-Пельга	№ 1115,895,3		
2	д. Байсары	№ 4		156 м ³ /сут.
3	д. Унур-Киясово	№ 5		156 м ³ /сут.

Перечень водонапорных башен

Таблица № 2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем м ³
1	д. Карамас-Пельга			W=15 м ³ и W=25 м ³
2	д. Байсары			W=15 м ³
3	д. Унур-Киясово			W=15 м ³

Сети водоснабжения МО «Карамас-Пельгинское»

Таблица № 3

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед.)
д. Карамас-Пельга	11610	6
д. Байсары	1400	5
д. Унур-Киясово	1500	1
Всего по МО «Карамас-Пельгинское»:		12 колонок

Периодические пробы воды осуществляются 1 раз в квартал в соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», дополнительная очистка воды не производится. Станций обезжелезивания воды и обеззараживания воды на территории муниципального образования нет.

Проблемы, возникающие при водоснабжении населения, состоят в том, что:

1) водопроводы построены, в основном, более 30 лет назад, имеют большой процент износа (более 65 процентов), вследствие чего качество воды ухудшается, растет количество прорывов водопровода. Существующие сети водопровода требуют ремонта, часть из них необходимо заменить. При этом наблюдаются большие потери воды;

2) скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых не всегда соответствуют требуемым (30 метров);

3) требуется капитальный ремонт артезианских скважин, так как большинство артезианских скважин построено в 70- 80-х годах. В настоящее время в результате длительной эксплуатации наблюдаются разрушения целостности фильтровых колонн, что приводит к ухудшению качества питьевой воды. Физический износ скважин составляет более 65 процентов.

Горячее водоснабжение в муниципальном образовании «Карамас-Пельгинское» не осуществляется.

Средняя глубина пролегания водопровода составляет не менее 2 м. Данная глубина рекомендована для климатических условий Удмуртской Республики.

Раздел 2. Направления развития централизованной системы водоснабжения

На всех существующих улицах в 3 населенных пунктах, имеющих водопровод, проложен централизованный водопровод, поэтому развитие централизованных систем водоснабжения будет строиться на подключении существующих и введенных в эксплуатацию зданий к водопроводу при вводе его в дом, а также установку приборов учета холодной воды.

Генеральным планом поселения предусмотрен планируемый средний ежегодный ввод жилья в индивидуальном секторе до 100 кв.м.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

За 2014 год в муниципальном образовании «Карамас-Пельгинское» поднято на поверхность (исходя из количества населения и количества домовладений) 18,16 тыс. кубометров воды, отпущено в сеть – 18,10 тыс. куб. метров. Вся она является питьевой. Потери воды при транспортировке составили 1,35 тыс. куб. метров. Из всего объема реализованной воды 14,26 тыс. куб. метров воды потреблено населением (в том числе 6,16 тыс.куб.м - по приборам учета), бюджетными учреждениями - 1,59 тыс.куб.м, прочими организациями, индивидуальными предпринимателями – 0,9 тыс. куб. метров воды. По приборам учета 8,65 тыс. куб. метров.

Обеспеченность потребителей узлами учета расхода воды на дату разработки схем ВС и ВО составляет 51,6 процентов (143 ПУ домовладений, бюджетные учреждения и прочие потребители полностью оснащены ПУ).

Оплата потребленной воды осуществляется следующим образом:

1. Производится расчет количества потребляемой воды по нормативам, а при установленном счетчике воды определяется по показаниям счетчика.
2. На основании расчета, показаний счетчика в соответствии с тарифом предъявляется счет потребителям.
3. Денежные средства перечисляются на счет ресурсоснабжающей организации.

Структура потребления воды за 2014 год

Объем поданной воды потребителю, тыс.м³					
для населения		Муниципальные учреждения		прочие организации, индивидуальные предприниматели	
всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета	всего	в т.ч. по приборам учета
14,26	6,16	1,59	1,59	0,9	0,9

Тариф для населения на холодную воду по муниципальному образованию «Карамас-Пельгинское» для ресурсоснабжающей организации на 2015 год утвержден.

Нормативно-правовой акт Администрации муниципального образования «Карамас-Пельгинское» о наделении какой-либо организации статусом гарантирующей водоснабжение организации принят.

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

С развитием индивидуальной застройки на 1 очередь строительства и на расчетный срок в д. Карамас-Пельга, Байсары и Унур-Киясово предлагается строительство новых сетей водопровода, артезианских скважин и водонапорных башен. Места расположения артезианских скважин уточнить после проведения гидрогеологических изысканий.

При разработке рабочей документации во всех населенных пунктах, на существующих сетях водопровода, предусмотреть установку пожарных гидрантов.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения:

п/п	№	Наименование мероприятия
	1	Реконструкция внутривозрадных сетей и замена запорной арматуры
	2	Установка приборов учета на водозаборных сооружениях
	3	Капитальный ремонт скважин
	4	Замена стальных (чугунных) распределительных сетей водопровода в д. Карамас-Пельга D=50 L=200м.и D=63 L=250м

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

Периодические пробы воды осуществляются 1 раз в квартал в соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды на соответствие требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», дополнительная очистка воды не производится. Станций обезжелезивания воды и обеззараживания воды на территории муниципального образования нет.

Проблемы, возникающие при водоснабжении населения, состоят в том, что:

1) водопроводы построены, в основном, более 30 лет назад, имеют большой процент износа (более 65 процентов), вследствие чего качество воды ухудшается, растет количество прорывов водопровода. Существующие сети водопровода требуют ремонта, часть из них необходимо заменить. При этом наблюдаются большие потери воды;

2) для надежного обеспечения пожаротушения в населенных пунктах необходимо закольцевать существующие сети и установить пожарные гидранты на сети;

3) скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых не всегда соответствуют требуемым (30 метров);

4) требуется капитальный ремонт артезианских скважин, так как большинство артезианских скважин построено в 70- 80-х годах. В настоящее время в результате длительной эксплуатации наблюдаются разрушения целостности фильтровых колонн, что приводит к ухудшению качества питьевой воды. Физический износ скважин составляет более 65 процентов.

Горячее водоснабжение в муниципальном образовании «Карамас-Пельгинское» не осуществляется.

Средняя глубина пролегания водопровода составляет не менее 2 м. Данная глубина рекомендована для климатических условий Удмуртской Республики.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Объем требуемых инвестиций изложен в нижеследующей таблице:

№ п/п	Наименование мероприятие	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1.	Реконструкция внутривозрадных сетей и замена запор-	2016-2025	444,00

	ной арматуры		
2	Установка приборов учета на водозаборных сооружениях	2020-2021	300,00
3	Капитальный ремонт скважин	2017, 2019, 2024	433,00
4	Замена стальных (чугунных) распределителей водопровода в д. Карамас-Пельга D=50 L=200м.и D=63 L=250м	2016-2020	412,00

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 Карамас-Пельгинское сельское поселение необходим контроль качества питьевых вод и проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные, а также противопожарные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них от 5 до 50 тыс. человек должны относиться ко II категории.

Показатели качества обслуживания абонентов

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется персоналом ООО «Подгорновский ЖКС».

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 до 5% (7% -существующее положение), проведение мероприятий по своевременному устранению утечек воды и реконструкции водопроводных сетей.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- установку приборов учета воды на артскважинах;
- ремонт ветхих водопроводных сетей.

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить энергозатраты и затраты на обслуживание.

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

Расположенные в МО «Карамас-Пельгинское» объекты водоснабжения являются собственностью муниципального образования «Киясовский район», обслуживаются ООО «Подгорновский ЖКС» и переданы предприятию по договору аренды. Бесхозяйных объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования «Карамас-Пельгинское»

В населенных пунктах муниципального образования «Карамас-Пельгинское» сточные воды от жилой застройки поступают в не канализованные уборные, выгребные ямы и выгреба - накопители. Имеются выгреба – накопители в бюджетных учреждениях. Жидкие бытовые отходы от административных и общественных зданий вывозятся спецтехникой на очистные сооружения.

Локальная хозяйственно-бытовая система канализации имеется на территории д. Карамас-Пельга, построенная при строительстве Карамас-Пельгинской среднеобразовательной школы в 2013 году. В состав системы канализации входят сети протяженностью 1537 м и станция глубокой биологической очистки бытовых сточных вод «ЮБАС». Сточные воды поступают на станцию самотеком. Проектная производительность станций «ЮБАС» учитывает водоотведение в объеме 200 литров сточных вод в сутки. Станция предназначена для глубокой биологической очистки бытовых сточных вод, отводимых от одного или нескольких отдельно стоящих зданий с количеством проживающих/обслуживаемых от 5 до 200 человек.

В основе работы станции «ЮБАС» лежит метод аэробной биологической очистки сточных вод, заключающийся в способности микроорганизмов активно усваивать в качестве источников питания большинство органических соединений присутствующих в хозяйственно-бытовых стоках.

Локальная хозяйственно-бытовая система канализации находится на балансе МКОУ «Карамас-Пельгинская СОШ». Подключиться населению к сетям водоотведения невозможно.

Раздел 2. Направления развития централизованной системы водоотведения

75 % жилого фонда оборудовано выгребными ямами, которые очищаются самими жителями по мере наполнения, 35% жилого фонда оборудовано душем или ванной. Централизованной системы водоотведения нет. Для полного обеспечения безопасной переработки сточных вод возникает необходимость строительства центральной канализационной сети с очистными сооружениями.

Однако исходя из численности проживающего населения в населенных пунктах муниципального образования «Карамас-Пельгинское» строительство в ближайшие 10 лет централизованной системы водоотведения в указанных населенных пунктах экономически нецелесообразно.

Раздел 3. Баланс водоотведения

Учет фактических объемов накопления жидких бытовых отходов по муниципальному образованию «Карамас-Пельгинское» не ведется.

Тариф для населения на оказание услуг по водоотведению в муниципальном образовании «Карамас-Пельгинское» не утверждается.

Нормативно-правовой акт Администрации муниципального образования «Карамас-Пельгинское» о наделении какой-либо организации статусом гарантирующей организации не принят.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

Генеральным планом муниципального образования «Карамас-Пельгинское» строительство систем водоотведения не предусмотрено.

Схема №1. Водоснабжение д. Карамас-Пельга

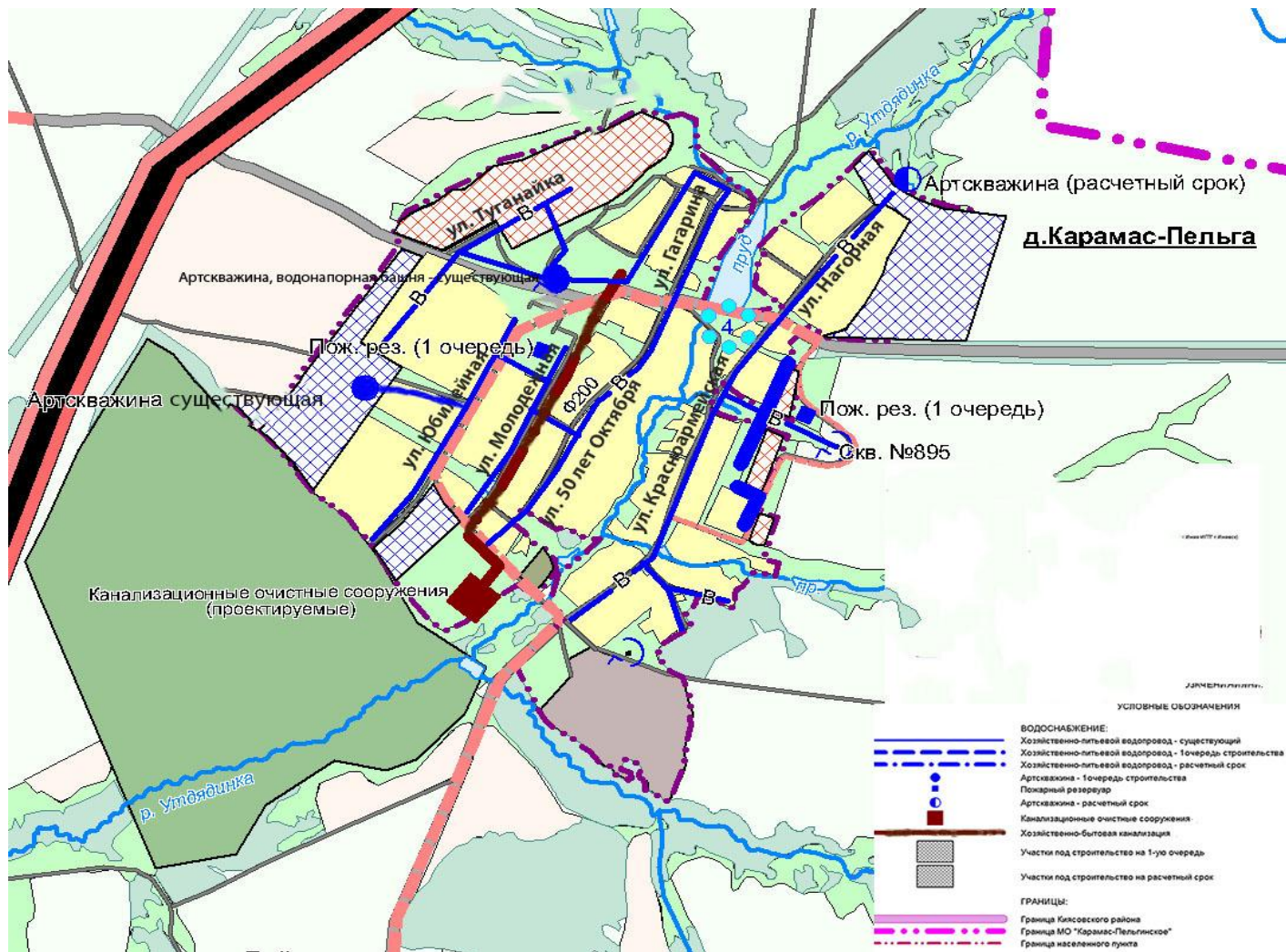


Схема №2. Водоснабжение д. Байсары



