

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МО «КИЯСОВСКОЕ»
КИЯСОВСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

2015 год

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Киясовское» (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 «Киясовское», утвержденными решением Совета депутатов муниципального образования «Киясовское» от 24 декабря 2013 года № 70, генеральным планом поселения муниципального образования «Киясовское», утвержденным решением совета депутатов муниципального образования «Киясовское» от 24 декабря 2013 года № 69, 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 «Киясовское» Киясовского района

Административный центр района МО «Киясовское» – с. Киясово – расположен в 65 км от г. Ижевск и в 50 км от г. Сарапул.

Киясовское сельское поселение расположено в центральной части Киясовского района Удмуртской Республики, имеет общие границы со всеми муниципальными образованиями района, кроме МО «Ермолаевское»: на севере и северо-западе – с МО «Подгорновское», на северо-востоке – с МО «Первомайское», на западе – с МО «Карамас-Пельгинскре», на юге и юго-востоке – с МО «Ильдибаевское», а также небольшими участками на юго-западе – с МО «Мушакоевское» и на востоке.

Муниципальное образование объединяет 3 населенных пункта с общей численностью населения 3258 человека (по состоянию на 01.01.2015г.)

Населенные пункты	Численность населения, чел.
Всего по поселению	3258
В том числе по населенным пунктам:	
село Киясово	3147
Деревня Игрово	66
Деревня Санниково	45

Жилой фонд, всего — 72,71 тыс. кв.м., в том числе многоквартирные дома — 27,76 тыс.кв.м. (253 ед.), дома блокированной застройки – 24,29 тыс. кв.м (237 ед.), индивидуальные дома — 44,95 тыс.кв.м (824 ед.). За 2014 год по муниципальному образованию «Киясовское» введены в строй 10 индивидуальных жилых дома и 7 многоквартирных дома общей площадью 1148,9 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 «Киясовское» нет.

На территории поселения расположено агропредприятие - СПК «Киясовское» 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 «Киясовское» представлена: 1 средней общеобразовательной школой, 2 детскими садами, Киясовской районной больницей, Районным домом культуры, районной и поселенческой Администрациями и другими объектами социального назначения.

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

Из объектов коммунального назначения расположены:

с. Киясово – водопроводная сеть протяженностью 17718 м, 18 артезианские скважины, 13 водонапорные башни, 4 газовые котельные, тепловые сети;

д. Игрово – водопроводная сеть 2030 м, водонапорная башня и 2 артезианские скважины;

д. Санниково - водопроводная сеть 1110 м, 2 артезианские скважины с водонапорной башней;

Пожаротушение в с. Киясово, д. Санниково, Игрово осуществляется из естественных водоисточников. Для обеспечения наружного пожаротушения, в с. Киясово, установлены пожарные резервуары:

15. W=2x25 м³ — ул.Советская (у здания суда);

16. 2 пожарных резервуара - ул.Советская;

17. W=100 м³ — между ул.Мира и Молодежная — требуется реконструкция;

18. W=2x75 м³ — ул.Сосновая;

19. W=2x75 м³ — ул.Майская;

20. W=2x75 м³ — ул.Сосновая;

21. W=2x75 м³ — пер.Кривоногова;

22. W=2x75 м³ — пер.Кривоногова;

23. W=100 м³ — пер.Школьный (на территории д/с) — требуется реконструкция;

24. 1 пожарный резервуар — ул.Красная Площадь.

В д. Санниково (1ПГ), Игрово (2ПГ) на существующих сетях водопровода установлены пожарные гидранты.

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

Муниципальное образование объединяет 3 населённых пункта: село Киясово, деревни Игрово и Санниково. Источником водоснабжения в с. Киясово, д. Санниково и Игрово являются водозаборные скважины. В качестве регулирующих емкостей установлены водонапорные башни.

На территории указанных населенных пунктов расположены 22 действующих артезианских скважин, 15 водонапорных башен, водопроводные сети протяженностью м. В указанных населенных пунктах более 90% домов подключена 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 «Киясовское», обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис», объекты сельхозназначения снабжаются водой СПК «Киясовское».

Скважины, расположенные в одном населенном пункте, как правило, закольцованы, но, в основном, для равномерного распределения нагрузки на каждую скважину работают в автоматическом режиме. В крупных сельских населенных пунктах насосы работают в автоматическом режиме.

Основные данные по объектам водоснабжения приведены в таблицах №№ 1, 2,3, схема прокладки водопровода в населенных пунктах, расположенных на территории муниципального образования «Киясовское» 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	с. Киясово:	Скважина № 14	Ул.Тракторная	
		Скважина № 3	Пер.Подлесный — ул.Полевая	(башни нет)
		Скважина № 5 (№ 1673)	Ул.Западная (за огородами)	
		Скважина № 2 (№ 314)	Ул.Советская — пер.Школьный	50
		Скважина № 8 (И-40-88)	Пер.Ломоносова (у хлебопекарни)	
		Скважина № 13 (И-25-85)	Ул.Горького	
		№ 1373	пер. Лермонтова	Затомпировать
		Скважина	В проектируемой застройке (севернее ул.Есенина)	(башни нет)
		Скважина № 2947	Пер. Северный	
		3 скважины	Между ул.50 лет ВЛКСМ и ул.Никифорова (с северной стороны пер. Северный)	
		Скважина	Ул.Ломоносова (в существующей застройке)	(башни нет)

		Скважина И-1290 (новая)	Ул.Юбилейная	
		Скважина № 25843 (старая)	Ул.Юбилейная	
		Скважина	Ул.Сосновая	
		2 скважины	Ул.Западная (за огородами)	(башен нет)
2	д. Санниково	2 скважины	Ул. Зеленая	
3	д.Игрово	2 скважины	Ул.Садовая и на территории хоззоны	

Перечень водонапорных башен

Таблица № 2

№ п/п	Наименование населенного	Местоположение	Год постройки	Объем м ³
1	с. Киясово:	Ул. Тракторная	2012	25
		Ул.Западная (за огородами)		15
		Ул.Советская — пер.Школьный		15
		Пер. Ломоносова (у хлебопекарни)		
		Ул.Горького		100
		пер. Лермонтова		50
		Пер. Северный	2 башни (близнецы)	
		Между ул.50 лет ВЛКСМ и ул.Никифорова (с северной стороны пер.Северный)	2 башни	W=25 м3 и 25 м3
		Ул.Юбилейная	2 башни	по 25
		Ул. Сосновая		
2	д. Санниково	Ул.Зеленая		15
3	д.Игрово	Ул.Садовая и на		15

Сети водоснабжения МО «Киясовское»

Таблица № 3

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед)
с. Киясово:		
Ул. Шамшурина	L=775,0 м	
Ул. Кирпичная (от скв. № 5 доул. Шамшурина)	L=468,0 м	
Ул. Полевая, Лесная	L=660,0 м	
Пер. Подлесный (от скв. № 3 до ул. Шамшурина)	L=510,0 м	
Ул. Шамшурина- пер .Подлесный	L=345,0 м	

Ул. Ленина, Подлесная до ул.Лесная	L=460,0 м	
От скв. № 14 до ул. Шамшурина (ул. Лесная)	L=210,0 м	
Сети водопровода по больничному комплексу	L=540,0 м	
От скв. № 8 до скв. № 13 и прилегающие	L=2145,0 м	
Восточная, между ул.Восточная и Ломоносова	L=280,0 м	
Ул. Набережная, Есенина	L=1500,0 м	
Ул. Солнечная	L=380,0 м	
Ул. Дружбы	L=310,0 м	
Ул. Прудовая	L=185,0 м	
Ул. Красноармейская	L=805,0 м	
Ул. Маяковского, Пер. Лермонтова (до ул. Красноармейская)	L=430,0 м	
Ул. Гагарина	L= 115,0 м	
Ул. Луговая	L=190,0 м	
Ул. Труда	L=330,0 м	
Ул. Строителей	L=330,0 м	
Ул. Северная	L=510,0 м	
Пер.Школьный	L=350,0 м	
Ул.Красная Площадь, Советская	L=620,0 м	
От ул.Советской до скв. № 2 и котельной	L=200,0 м	
Ул. Ломоносова и до артескважины	L=330,0 м	
Ул. Юбилейная,	L=1645,0 м	
Ул.50 лет ВЛКСМ	L=1005,0 м	
Ул. Молодежная	L=710,0 м	
Ул. Мира	L=875,0 м	
Ул. Никифорова	L=505,0 м	
д. Санниково:		
Ул.Зеленая	L=834,0 м	
От скважины до ул.Зеленая	L=276,0 м	
д. Игрово:		
Ул. Зеленая	L=200,0 м	
Ул. Садовая (до ул.Зеленая)	L=1830,0 м	

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) скважины обеспечены зонами санитарной охраны первого пояса, размеры которых не всегда соответствуют требуемым (50 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 «Киясовское» не осуществляется.

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

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

За 2014 год в муниципальном образовании «Киясовское» поднято на поверхность 146,7 тыс. кубометров воды, отпущено в сеть – 143,6 тыс. куб. метров. Вся она является питьевой. Потери воды при транспортировке составили 10,52 тыс. куб. метров. От всего объема реализованной воды 112,5 тыс. куб. метров воды потреблено населением (в том числе 13,61 тыс.куб.м - по приборам учета), муниципальными учреждениями - 12 тыс.куб.м, прочими организациями, индивидуальными предпринимателями – 4 тыс. куб. метров воды. По приборам учета – 28,4 тыс. куб. метров.

Обеспеченность потребителей узлами учета расхода воды на дату разработки схем водоснабжения и водоотведения составляет 22 процента (640 ПУ по домовладениям и 47 ПУ по остальным потребителям).

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.м ³					
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
112,5	13,6	12	11,1	4	3,7

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

Нормативно-правовой акт Администрации муниципального образования «Киясовское» о наделении какой-либо организации статусом гарантирующей 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 с. Киясово, д. Санниково и Игрово предлагается строительство новых сетей водопровода, артезианских скважин и водонапорных башен.

На 1 очередь строительства предлагается:

В с. Киясово:

- строительство новой артскважины ;
- замена существующих сетей водопровода (L=12500,0 м);
- строительство сетей водопровода в Северо-Восточном микрорайоне (L=2400,0 м);
- строительство сетей водопровода в проектируемой застройке (L=9000,0 м);
- строительство сетей водопровода в существующей застройке (L=1500,0 м);
- выполнить реконструкцию пожарного резервуара W=100 м³, расположенного на территории д/сада (пер.Школьный);
- строительство артскважин и водонапорных башен для проектируемой застройки (3 шт.);

В д. Санниково:

замена существующих сетей водопровода (L=1110,0 м).

В д.Игрово:

- замена существующих сетей водопровода (L=2030,0 м);
- строительство сетей водопровода в проектируемой застройке (L=345,0 м).

На расчетный срок:

В с. Киясово:

- строительство сетей водопровода в проектируемой застройке (L=3200,0 м);

В д.Игрово:

- строительство сетей водопровода в проектируемой застройке (L=180,0 м).

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

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях. На расстоянии 50 метров от всех скважин имеется ограждение, предназначенное для предотвращения доступа животных и людей.

В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

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 мероприятия	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1.	Строительство новой арт.скважины с. Киясово,	2017	3000,00
2	строительство сетей водопровода в Северо-Восточном микрорайоне (L=2400,0 м) с. Киясово	2015-2017	22000,00
3	замена существующих сетей водопровода (L=14000,0 м) с. Киясово	2016-2025	14000,00
4	замена существующих сетей водопровода д. Игрово и Санниково (L=3140,0 м)	2016-2025	3140,00
5	строительство сетей водопровода в проектируемой застройке (L=12200,0 м) с. Киясово	2020-2025	Согласно проектно-сметной документации
6	строительство сетей водопровода в существующей застройке (L=1500,0 м) с. Киясово	2016-2020	1500,00
7	строительство арт. скважин и водонапорных башен для проектируемой застройки (3 шт.);	2016-2020	В составе проекта строительства сетей водопровода
8	строительство сетей водопровода в проектируемой застройке д. Игрово и Санниково (L=525 м.)	2016-2025	550,00

Строительство новых сетей водопровода и арт. скважин предусмотрены для обеспечения требуемого расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и полив: на 1 очередь- $Q=570,09$ м³/сут; на расчетный срок — $Q=1034,2$ м³/сут. Места расположения артезианских скважин уточнить после проведения гидрогеологических изысканий.

Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений принят согласно СНиП 2.04.02-84* табл.3 - 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров принят согласно СНиП 2.04.02.-84* табл. 5. Расход воды на наружное пожаротушение для д.Игрово, Санниково составляет: $Q=54,0$ м³/сут. Для с. Киясово расход воды на наружное пожаротушение составляет $Q=162,0$ м³/сут, где $Q=108,0$ м³/сут — наружное пожаротушение и $Q=54,0$ м³/сут (2х2,5л/сек) — расход воды на внутреннее пожаротушение.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по СНиП II-35-76 часть II глава 35 п.п.17.5 «Котельные установки» -2 х 2,5 л/сек (котельная). Расчетная продолжительность пожара - 3 часа.

Для обеспечения наружного пожаротушения в с. Киясово, д. Санниково, Игрово на 1 очередь строительства, предусмотрена установка пожарных резервуаров W=2х50 мЗ.

Данные по расходам воды на нужды населения, с учетом распределения по видам застройки и степени благоустройства, сведены в таблицу 4

Таблица № 4

№ п/ п	Вид благоустройства	Уд. хоз. пит. водопотреб ление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб		
1	с. Киясово	190	315
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	с. Киясово	50	1760
2	д. Санниково	50	30
3	д.Игрово	50	40
	Итого:		1830
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с. Киясово	70	1175
2	д. Санниково	70	30
3	д.Игрово	70	60
	Итого:		1265
	Всего:		3410

Таблица 5

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз. пит. водопотреб ление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.		
1	с. Киясово	70	1380
2	д. Санниково	70	60
3	д.Игрово	70	64
	Итого:		1504
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:		
1	с. Киясово	50	1076
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	с. Киясово	190	315
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб		
1	с. Киясово	190	549
2	д.Игрово	190	36
	Итого:		585
	Всего:		3480

Таблица 6

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотреб- ление, л/сут на чел.	Численность населения, чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	с. Киясово	190	938
2	д. Санниково	190	50
3	д.Игрово	190	30
	Итого:		1018
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в канализацию		
1	с. Киясово	190	1790
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб:		
1	с. Киясово	190	852
2	д.Игрово	190	60
	Итого:		912
	Всего:		3720

Расход воды на нужды населения

Таблица №7

№ п/п	Степень благоустройства	Существующее положение.		I очередь 2015-2020 год		Расчетный срок 2015-2025 год	
		Средний расход м ³ /сут	Максимальный расход м ³ /сут	Средний расход м ³ /сут	Максимальный расход м ³ /сут	Средний расход м ³ /сут	Максимальный расход м ³ /сут
1	с. Киясово						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб	59,85	71,8	59,85	71,8	178,2	213,9
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и Местными водонагревателями с отводом в канализацию	-	-	-	-	340,1	408,1
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	82,25	98,7	96,6	115,92	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок:	88	105,6	53,8	64,56	-	-
Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб	-	-	104,31	125,17	161,88	194,26	

2	д. Санниково						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом.	2,1	2,5	4,2	5,04	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	1,5	1,8	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб	-	-	-	-	9,5	11,4
		-	-	-	3,0	-	2,5
		-	-	-	54,0	-	-
		3,6	4,3	4,2	62,0	9,5	54

3	д. Игрово						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	4,2	5,04	4,48	5,4	-	-
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	2,0	2,4	-	-	-	-
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями с отводом в выгреб	-	-	-	-	5,7	6,84
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб	-	-	6,84	8,2	11,4	13,7
	Индивидуальная проектируемая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями с отводом в выгреб	-	-	-	5,0	-	-
		-	-	-	54,0	-	4,5
		6,2	7,44	11,3	72,6	17,1	54,0

4	Всего (МО «Киясовское») (без учета расхода воды на пожаротушение) в том числе:	-	-	-	570,09	-	1034,2
	на хозяйственно-питьевые нужды:	239,9	287,84	330,08	396,09	706,78	848,2
		-	-	-	174	-	186

Согласно п.п.1, 2 ст.62 ФЗ № 123 «Здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные)».

Пожаротушение в населенных пунктах осуществляется из естественных водоисточников. Для обеспечения наружного пожаротушения, в с. Киясово, установлены пожарные резервуары:

- W=2x25 м3 - ул. Советская (у здания суда);
- 2 пожарных резервуара - ул. Советская;
- W=100 м3 - между ул.Мира и Молодежная - требуется реконструкция;
- W=2x75 м3 - ул. Сосновая;
- W=2x75 м3 - ул. Майская;
- W=2x75 м3 - ул. Сосновая;
- W=2x75 м3 - пер. Кривоногова;
- W=2x75 м3 - пер. Кривоногова;
- W=100 м3 - пер. Школьный (на территории д/с) - требуется реконструкция;
- 1 пожарный резервуар - ул. Красная Площадь.

Для обеспечения наружного пожаротушения на существующих сетях водопровода в д. Санниково, д. Игрово установлены пожарные гидранты.

Согласно СП 8.13130.2009 расход воды на наружное пожаротушение для с. Киясово - 10,0 л/с (108,0 м3/сут.), для остальных населенных пунктов - Q=5 л/с (54,0 м3/сут.).

Таким образом, имеющийся запас воды в с. Киясово на наружное пожаротушение значительно превышает требуемый объем. Населенные пункты с численностью более 50 человек требуется обеспечить нормативным расходом воды на нужды противопожарного водоснабжения.

Вывод: Имеющиеся источники противопожарного водоснабжения не обеспечивают пожарную безопасность населенных пунктов, за исключением с. Киясово.

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 Киясовское 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 Первомайским МУПП «Коммун-сервис».

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 6% (10% - 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 арт.скважинах;
- 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 «Киясовское» объекты водоснабжения являются собственностью муниципального образования «Киясовский район», обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис» и переданы предприятию по договору о закреплении имущества на праве хозяйственного ведения. Бесхозяйных объектов системы водоснабжения на территории сельского поселения не выявлено.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Раздел 1 «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

Централизованная система водоотведения на территории с.Киясово существует от здания школы (ул.Советская) с дальнейшим поступлением стоков в существующую канализационную насосную станцию (КНС) и далее на существующие очистные сооружения.

Обслуживание централизованной системы канализации производит Первомайское МУПП «Коммун-сервис», которая передана предприятию в оперативное управление (Постановление Администрации МО «Киясовский район» от 20.07.2012 №607). Мощность локальных очистных сооружений составляет 50 м³ в сутки. В очистные сооружения поступают сточные воды Киясовской СОШ, здания отделения Полиции, а также осуществляется слив сточных вод ассенизаторскими машинами в КНС. Объем поступления сточных вод в сутки составляет 24,1 м³ в сутки. Комплекс рассчитан на переработку стоков, относящихся к категории «Хозяйственно-бытовые стоки». Протяженность канализационных сетей 2160 м. Очистные сооружения загру-

жены на 48,2%. Метод очистки биологический (аэротенк), УФ-обеззараживание. Стоки в течение года поступают равномерно. Годовой объем поступления сточных вод составляет 7,2 тыс. м³.

В не канализованных районах с. Киясово и остальных населенных пунктах муниципального образования «Киясовское» сточные воды от жилой застройки поступают в не канализованные уборные, выгребные ямы и выгребы – накопители.

Таблица 1

Структура водоотведения за 2014 год

Объем отведенных стоков , тыс.м ³		
население	Бюджетные учреждения	прочие организации, индивидуальные предприниматели
0,5	6,4	0

Тариф для населения на водоотведение по муниципальному образованию «Киясовское» для ресурсоснабжающей организации на 2015 год не утвержден, утвержден только для бюджетных и прочих организаций.

Раздел 2 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

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

Сегодня всего лишь около 10% сельских населенных пунктов 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.

Перспективы развития централизованной системы водоотведения МО «Киясовское»:

1. В настоящее время канализационные стоки от 20-ти двухквартирных жилых домов, по ул.Мира и Молодежная, поступают в существующие сети канализации с дальнейшим отводом стоков в существующий выгреб (необходима реконструкция выгреба), с дальнейшей откачкой и транспортировкой на очистные сооружения. На перспективу планируется установка насосной станции и дальнейшее присоединение коллекторов к существующим очистным сооружениям, расположенным в южной части села за ул. Ломоносова. Балансы сточных вод и стоимость работ будут рассчитываться при составлении Проекта.

2. На перспективу в с. Киясово планируется строительство Физкультурно- оздоровительного комплекса (ФОК). Сточные воды ФОК отводятся во внутримплощадочные сети с последующим отводом на существующие локальные очистные сооружения. К проектируемым сетям канализации предусматривается возможность подключения жилых домов по адресам:

- пер. Северный, 9 (18-ти квартирный дом, 90 жильцов);
- пер. Северный, 7 (8-ми квартирный дом, 40 жильцов);
- пер. Северный, 6 и 4 (12-ти квартирные дома, 120 жильцов);
- ул. Центральная (5 индивидуальных жилых домов, 25 жителей),

а так же планируется присоединение здания старой школы, здания дома ремесел, здания центральной котельной.

Балансы сточных вод и стоимость работ будут рассчитываться при составлении Проекта.

Существующее положение - канализационные стоки от 8, 12, 18-ти квартирных жилых домов по пер.Северному отводятся в существующие выгреба (4 выгреба), с дальнейшей откачкой и транспортировкой на очистные сооружения.

3. Планируется так же присоединить здания БУЗ «Киясовская районная больница» к существующей системе водоотведения. Балансы сточных вод и стоимость работ будут рассчитываться при составлении Проекта.

Централизованной системы водоотведения от частной жилой застройки в с.Киясово, д. Санниково и Игрово не имеется. Сточные воды поступают в не канализованные уборные, выгребные ямы и выгреба.

На перспективу следует запланировать строительство канализационных коллекторов по ул. 50 лет ВЛКСМ, Юбилейная Никифорова, микрорайона Северо-Восточный.

С развитием новой зоны индивидуальной застройки в с.Киясово и д.Игрово предлагается предусмотреть в зоне индивидуальной застройки выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами на сливную станцию очистных сооружений с.Киясово.

Нормы водоотведения и расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления согласно СНИП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.2.1; 2.4.

Раздел 3 «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.

- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показателем эффективности системы водоотведения является прекращение сбросов сточных вод в водные объекты ввиду большого поступления стоков и износа оборудования, снижения уровня ПДК вредных веществ в окружающей среде, проведение мероприятий по

своевременному устранению утечек стоков и реконструкции канализационных сетей и сооружений.

- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоотведения на период до 2025г. позволит улучшить качество очистки сточных вод, исключить загрязнение окружающей среды, прежде всего, водных объектов.

Раздел 4 «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 Киясовское сельское поселение отсутствуют.

Схема №2. Водоснабжение д. Санниково

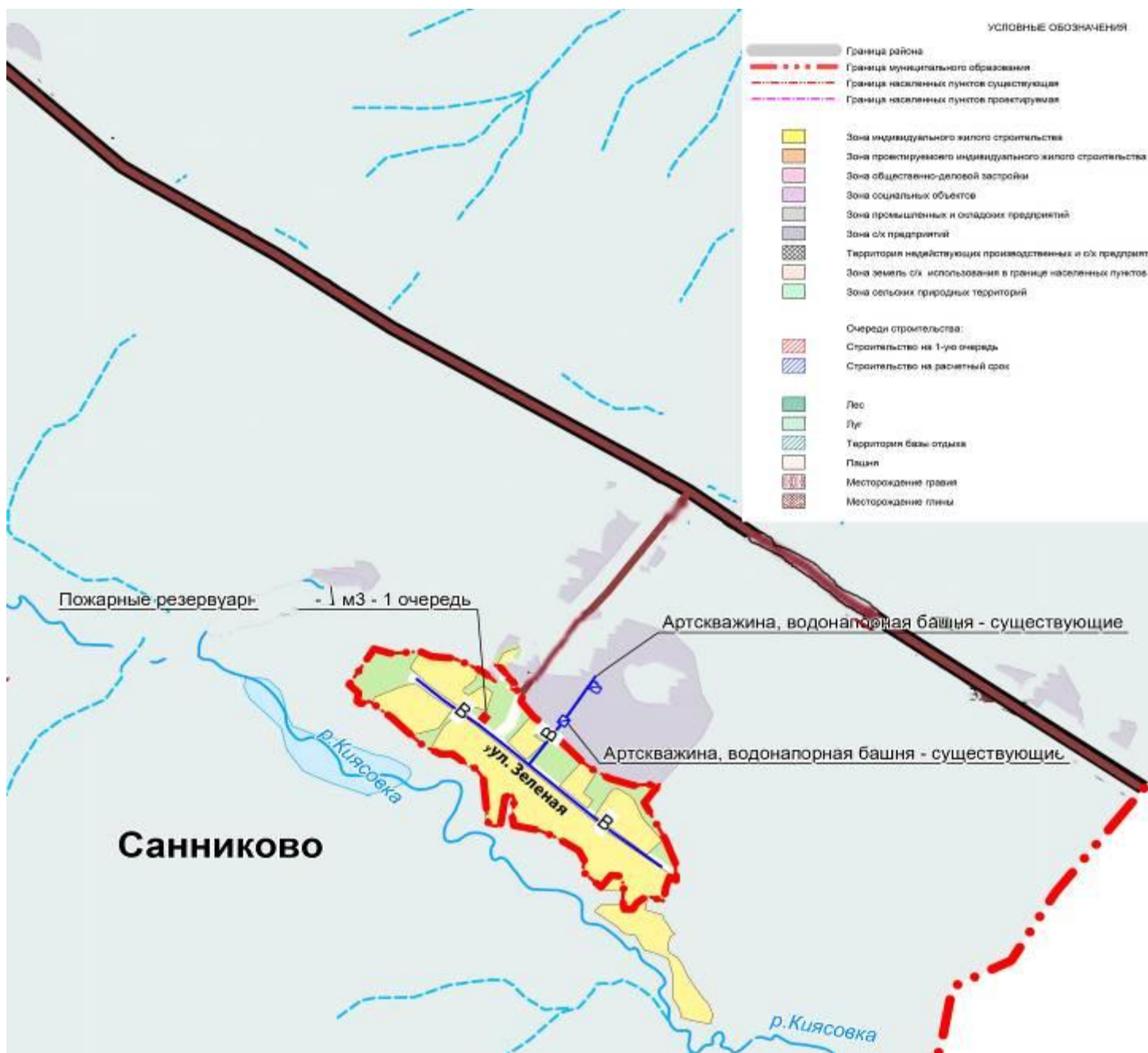


Схема №3. Водоснабжение д. Игрово

