

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

2015 год

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Первомайское» (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 «Первомайское», утвержденными решением Совета депутатов муниципального образования «Первомайское» от 6 декабря 2012 года № 28, генеральным планом поселения муниципального образования «Первомайское», утвержденным решением совета депутатов муниципального образования «Первомайское» от 30 июля 2012 года № 15, 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 «Первомайское» Киясовского района

Муниципальное образование "Первомайское" расположено в северо-восточной части Киясовского района, включает в себя 5 населенных пунктов: с. Первомайский, д. Аксарино, д. Шихостанка, с. Яжбахтино, д. Косолапово. Площадь территории поселения — 10000,06 га, Административный центр МО «Первомайское» – с. Первомайский – расположен в 10 км от районного центра с. Киясово.

Муниципальное образование объединяет 5 населенных пунктов с общей численностью населения человека 955 человека (по состоянию на 01.01.2015г.)

Населенные пункты	Численность населения, чел.
Всего по поселению	955
В том числе по населенным пунктам:	
село Первомайский	626
Деревня Аксарино	116
Деревня Шихостанка	34
Деревня Яжбахтино	120
Деревня Косолапово	59

Жилой фонд, всего — 19,38 тыс. кв.м., в том числе многоквартирные дома — 10,57 тыс.кв.м. (92 ед.), в т.ч. дома блокированной застройки – 8,27 тыс. кв.м (88 ед.), индивидуальные дома — 8,81 тыс.кв.м (219 ед.). За 2014 год по муниципальному образованию «Первомайское» введен в строй один дом.

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.

Из промышленных предприятий на территории муниципального образования «Первомайское» функционирует цех по переработке молока ООО «Анар».

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 «Первомайское» представлена : 1 средней общеобразовательной школой, 1 детским садом, 2 сельскими домами культуры, 2 ФАПами. Администрация муниципального образования «Первомайское» расположена в с. Первомайский.

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

Из объектов коммунального назначения расположены:

с. Первомайский – водопроводная сеть протяженностью 10964 м, 3 артезианские скважины, 2 водонапорные башни, газовая котельная, тепловые сети;

д. Аксарино – водопроводная сеть 1475 м, артезианская скважина с водонапорной башней;

д. Шихостанка - водопроводная сеть 911 м, артезианская скважина с водонапорной башней;

с. Яжбахтино – водопроводная сеть 2245 м., артезианская скважина с водонапорной башней;

д. Косолапово – водопроводная сеть 1220 м., 2 артезианские скважины, 1 водонапорная башня.

Пожаротушение в данных населённых пунктах осуществляется из естественных источников воды. В с. Первомайский имеется пост пожарной охраны на одну машину и 2 пожарных резервуара емкостью по 50м³ каждый.

На существующих сетях водопровода в с. Первомайский установлены пожарные гидранты в количестве 6 штук.

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования «Первомайское».

Муниципальное образование объединяет 5 населённых пункта: с. Первомайский, д. Аксарино, д. Шихостанка, с. Яжбахтино, д. Косолапово.

Из 5 населенных пунктов централизованные системы водоснабжения имеется во всех 5 населенных пунктах. На территории указанных населенных пунктов расположены 9 действующих артезианских скважин, 6 водонапорных башен, водопроводные сети протяженностью 16815 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 «Первомайское», обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис».

Основные данные по объектам водоснабжения приведены в таблицах №№ 1, 2,3, схема прокладки водопровода в населенных пунктах, расположенных на территории муниципального образования «Ильдибаевское» 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. Первомайский	№ № 1682,2537,1897,145-91	Ул. Тракторная,21, без адресов	по 156 м ³ /сут.
2	д. Аксарино	№598	Ул. Юбилейная	156 м ³ /сут.
3	д. Шихостанка	№766		156 м ³ /сут.
4	с. Яжбахтино	№1062	Ул. Свободы	156 м ³ /сут.
5	д. Косолапово	№11800; 9		156; 38 м ³ /сут.

Перечень водонапорных башен

Таблица № 2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем м ³
1	с. Первомайский	Без адреса	1986 г.; 1970 г.	W=15 м ³ и W=25 м ³
2	д. Аксарино	Ул. Юбилейная	-	W=15 м ³
3	д. Шихостанка		-	W=15 м ³
4	с. Яжбахтино	Ул. Совободы	-	W=15 м ³
5	д. Косолапово		-	W=15 м ³

Сети водоснабжения МО «Первомайское»

Таблица № 3

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед.)
с. Первомайское	10964	21
д. Аксарино	1475	4
д. Шихостанка	911	4
С. Яжбахтино	2245	15
д. Косолапово	1220	8
Всего по МО «Первомайское»:	16815	52 колоноки

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 (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 «Первомайское» 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 5 населенных пунктах, имеющих водопровод, проложен централизованный водопровод, поэтому развитие централизованных систем водоснабжения будет строиться на подключении существующих и введенных в экс-

плутацию зданий к водопроводу при вводе его в дом, а также установку приборов учета холодной воды.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

За 2014 год в муниципальном образовании «Первомайское» поднято на поверхность 72,6 тыс. кубометров воды, отпущено в сеть – 72,0 тыс. куб. метров. Вся она является питьевой. Потери воды при транспортировке составили 8,5 тыс. куб. метров. Из них 32,2 тыс. куб. метров воды потреблено населением (в том числе 3,03 тыс.куб.м - по приборам учета), муниципальными учреждениями - 6,2 тыс.куб.м, прочими организациями, индивидуальными предпринимателями – 25,1 тыс. куб. метров воды. По приборам учета – 30,77 тыс. куб. метров.

Обеспеченность потребителей узлами учета расхода воды на дату разработки схем ВС и ВО составляет 48,5 процентов (156 ПУ домовладений и 7 ПУ остальных потребителей).

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
32,3	3,03	6,2	2,44	25,1	25,1

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

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

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

Режим работы водопроводных сетей во всех населенных пунктах нормальный, кроме с. Первомайский где во время работы объектов ООО «Агрокомплекс «Киясовский» эпизодически возникают перебои с водой из-за недостаточности объема воды в накопительных ёмкостях особенно в летний период. Необходима установка дополнительной водонапорной башни, частичная замена существующих водопроводных сетей и увеличение диаметра сетей.

С развитием индивидуальной застройки на перспективу в с. Первомайский и д. Аксарино 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	Установка новой водонапорной башни в с. Первомайский
2	Реконструкция внутриплощадочных сетей и замена запорной арматуры
3	Установка приборов учета на водозаборных сооружениях
4	Капитальный ремонт скважин в с. Первомайский
5	Замена стальных (чугунных) распределительных сетей водопровода в с. Первомайский ул. Пролетарская D=110 L=200 д. Косолапово, ул. Советская D=63 L=200

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 восьми 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 мероприятие	Год реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб.
1.	Реконструкция внутриплощадочных сетей и замена запорной арматуры	2016-2025	455,00
2	Установка приборов учета на водозаборных сооружениях	2016-2025	95,00
3	Капитальный ремонт скважин в с. Первомайский	2018, 2020, 2023	450,00
4	Замена стальных (чугунных) распределительных сетей водопровода в с. Первомайский ул. Пролетарская D=110 L=200 д. Косолапово, ул. Советская D=63 L=200	2019	250,00
		2021	200,00
5	Установка новой водонапорной башни в с. Первомайский	2020	500,00

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 Первомайское 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% (12% - 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 «Первомайское» 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. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоотведения муниципального образования «Первомайское»

Муниципальное образование объединяет 5 населённых пунктов: с. Первомайский, д. Аксарино, д. Шихостанка, с. Яжбахтино, д. Косолапово.

Централизованной системы водоотведения на территории поселения нет. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы - накопители. Имеются выгребы – накопители в бюджетных учреждениях с. Первомайский. Жидкие бытовые отходы от административных и общественных зданий, а также от жилой застройки, включая многоквартирные дома, вывозятся спецтехникой с дальнейшим размещением и очисткой на очистных сооружениях с. Киясово.

Отсутствие централизованной системы водоотведения поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов

В с. Первомайский имеются системы водоотведения – локальные сети канализации многоквартирных домов протяженностью 450 м (ул. Сосновая) и 300 м ул. Рябиновая, с 2 емкостями –накопителями объемом по 80 м³ каждая. Обслуживаются Первомайским МУПП «Коммун-сервис». Подключение остальных домовладений к локальным сетям канализации практически невозможно.

Раздел 2. Направления развития централизованной системы водоотведения

75 % жилого фонда оборудовано выгребными ямами, сточные воды из которых либо вывозятся с помощью ассенизационной машины на очистные сооружения канализации в с. Киясово, либо 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 «Первомайское», с учетом ежегодного уменьшения численности проживающего населения строительство в ближайшие 10 лет централизованной системы водоотведения в указанных населенных пунктах экономически нецелесообразно.

Раздел 3. Баланс водоотведения

Учет фактических объемов накопления жидких бытовых по муниципальному образованию «Первомайское» не ведется.

Тариф для населения *на вывоз жидких бытовых отходов* по муниципальному образованию «Первомайское» не утверждается.

Нормативно-правовой акт Администрации муниципального образования «Первомайское» 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 «Первомайское» строительство систем водоотведения не предусмотрено.

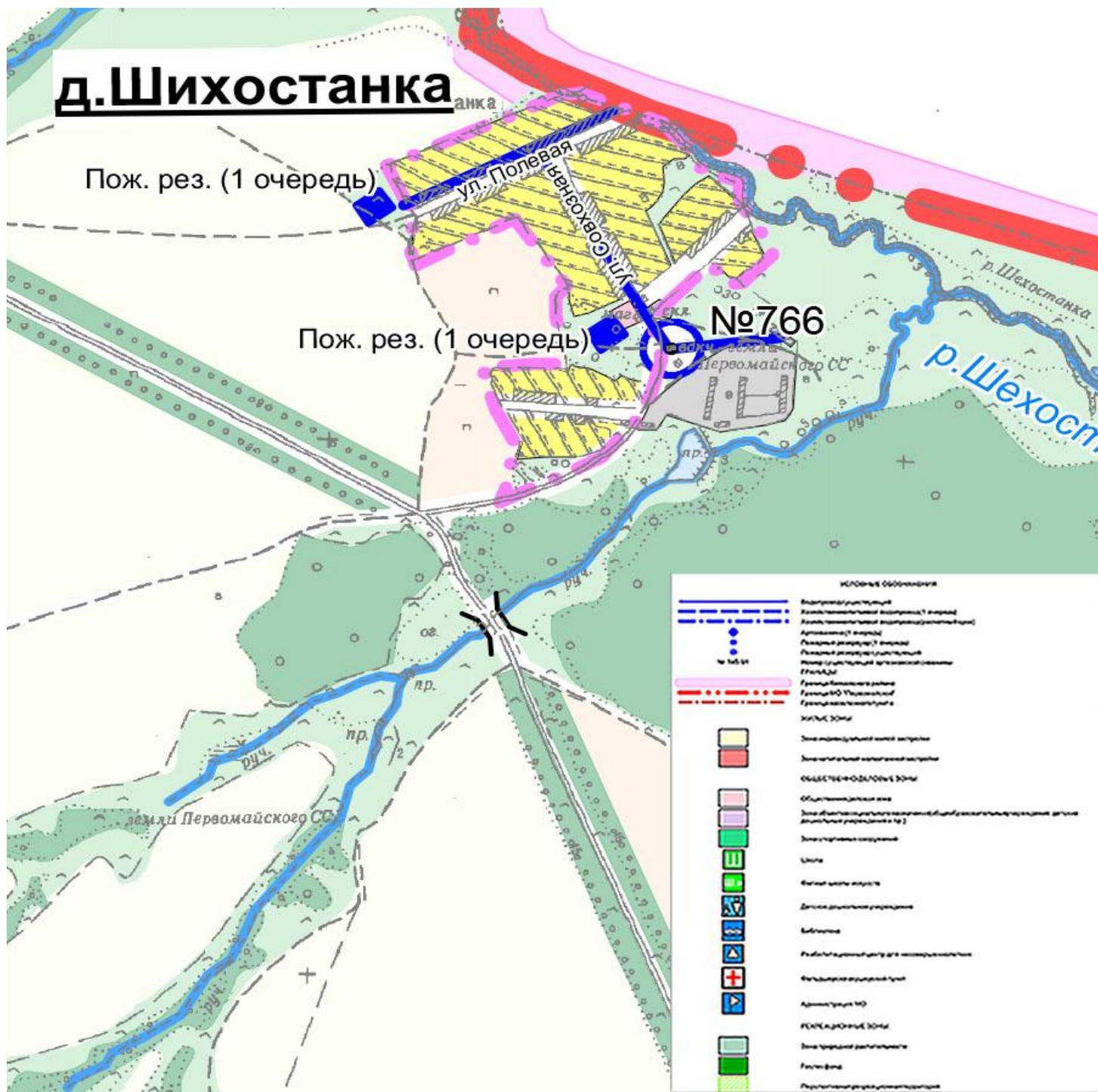


Схема №4. Водоснабжение д. Яжбахтино

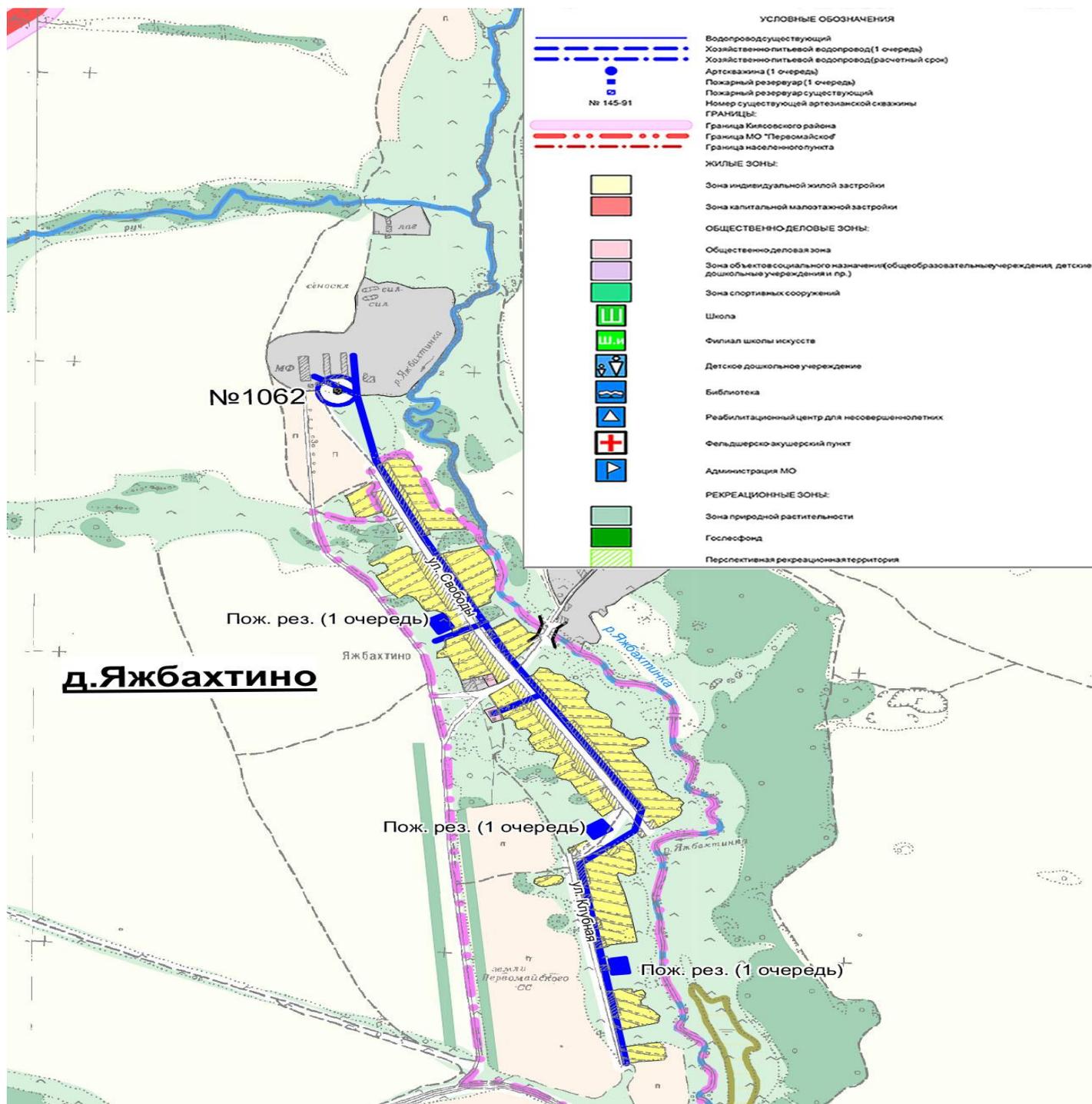


Схема №5. Водоснабжение д. Косолапаво

