

## **РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ**

Состав работ по техническому обследованию включает в себя:

- а) камеральное обследование;
- б) техническую инвентаризацию имущества, включая натурное, визуальное-измерительное обследование объектов централизованной системы холодного водоснабжения;
- в) определение технико-экономической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

### **3.1. КАМЕРАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ**

При проведении камерального обследования источниками информации являются правоустанавливающие документы (свидетельства о государственной регистрации права, Лицензии), отражающие местонахождения централизованных систем холодного водоснабжения и нормативно-техническая документация.

Для проведения оценки и анализа оборудования, установленного на объектах централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Исаклы представлен следующий пакет документов:

- Схема водоснабжения сельского поселения Исаклы муниципального района Исаклинский Самарской области. 2019 г.;
- дополнительное соглашение №1 к лицензии на право пользования недрами СМР 01683 ВР от 24.05.2017 г. (до 24.05.2022 г.);
- лицензия на пользование недрами СМР 02329 ВР от 25.05.2020 г. (до 25.05.2045 г.);
- Иная документация, содержащая сведения:
  - отчетные формы, согласно Приказа Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 07.11.13 г. № 264;

- паспорта на скважины;
- Акты проверок работы пожарных гидрантов в населенных пунктах от 28.05.2021 г.;
- о результатах определения качества воды в точках, определенных в программе производственного контроля качества питьевой воды. Протоколы качества питьевой воды – *Приложение А*.

### **3.1.1 Система водоснабжения. Общие сведения**

Сельское поселение Исаклы расположено в пределах муниципального района Исаклинский. В состав сельского поселения входит пять населённых пунктов: с. Исаклы, д. Владимировка, д. Красный Берег, с. Багряш и д. Новый Байтермиш.

Централизованная система водоснабжения организована в трех населённых пунктах: с. Исаклы, д. Красный Берег и с. Багряш.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения в населённых пунктах сельского поселения служат артезианские скважины и каптированные родники.

Водоочистные и подготовительные сооружения воды отсутствуют, вода в водопроводные сети населённых пунктов подается без предварительной очистки и обеззараживания.

Численность населения с.п. Исаклы по состоянию на 01.01.2021 г. составляет 5001 человек.

Водопроводные сети сельского поселения Исаклы и скважины находятся в собственности администрации и переданы в хозяйственное ведение Обществу с Ограниченной Ответственностью (ООО Совмежхоз»).

В собственности ООО "Совмежхоз" находятся:

- каптажное сооружение №1, расположенное по адресу: Самарская область, муниципальный район Исаклинский, с. Исаклы, ул. Ленинская, 154А;
- каптажное сооружение, расположенное по адресу: Самарская область, муниципальный район Исаклинский, с. Багряш;
- водозаборная скважина, расположенная по адресу: Самарская область, муниципальный район Исаклинский, д. Красный Берег.

Юридический адрес предприятия: 446570, Самарская обл., м.р. Исаклинский, село Исаклы, улица Ленинская, д. 1Д.

Контактные телефоны: 8 (84654) 2-24-03, 8 (84654) 2-14-45.

Руководитель предприятия: Харымова Мария Геннадьевна, директор.

Каптажное сооружение №2 расположено в с. Исаклы на земельном участке 63:19:0305012:60, владельцем которого является частное лицо.

Согласно Выписки из реестра недвижимого имущества собственности сельского поселения Исаклы муниципального района Исаклинский Самарской области, на 21.07.2021 г. на балансе Администрации сельского поселения находятся следующие объекты водоснабжения населенных пунктов:

- водопровод в с. Исаклы, протяжённостью – 26 724 м.;
- водопровод в д. Красный Берег, протяжённостью – 3 245 м.;
- водопровод в с. Багряш, протяжённостью – 4 554 м.;
- водопроводные колодцы, водоразборные колонки и пожарные гидранты на водопроводных сетях;
- разведочно-эксплуатационные скважины №54 в с. Исаклы и №55 в с. Багряш с обустройством их для водоснабжения.

Показатели производственной деятельности ООО «СовМежХоз» в с.п. Исаклы за 2020 год представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 – Показатели производственной деятельности.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм	Фактические показатели по сельскому поселению
1	Поднято воды насосными станциями 1-го подъема	тыс. м <sup>3</sup>	173,22
1.1	максимально-суточное потребление	м <sup>3</sup> /сут.	616,95
2	Подано воды в сеть всего:	тыс. м <sup>3</sup>	173,22
3	Отпущено воды всем потребителям, в том числе:	тыс. м <sup>3</sup>	154,0
3.1	• населению	тыс. м <sup>3</sup>	127,87
3.2	• бюджетнофинансируемым организациям	тыс. м <sup>3</sup>	20,82
3.3	• прочим потребителям	тыс. м <sup>3</sup>	5,31
4	Утечки и неучтённый расход воды	тыс. м <sup>3</sup>	19,22
5	Расход электроэнергии на весь объем производственных ресурсов	тыс. кВт*ч	206,693
5.1	Удельный расход электрической энергии	кВт*ч/ м <sup>3</sup>	1,19

Всего в централизованную систему водоснабжения сельского поселения в 2020 году было подано **173,22** тыс. м<sup>3</sup> холодной воды, в том числе:

- полезный отпуск потребителям – **154,00** тыс. м<sup>3</sup>/год;
- утечки и неучтённые расходы – **19,22** тыс. м<sup>3</sup>/год (**11%**).

Показатели мощности водозаборных сооружений на территории с.п. Исаклы за 2020 год *принято по данным отчёта BALANCE.CALC.TARIFF.VSNA.2020.FACT* и сведены в таблицу 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Показатели мощности водозаборных сооружений

Наименование населенного пункта	ОКТМО	Производство (подъём / добыча)		Транспортировка воды	
		Установленная мощность, куб.м/час	Подключенная нагрузка, куб.м/час	Установленная мощность, куб.м/час	Подключенная нагрузка, куб.м/час
с Багряш	36616408106	15	15	15	15
с Багряш	36616408106	10	10	0	0
с Исаклы	36616408101	155	155	155	155
с Исаклы	36616408101	100	100	100	100
с Исаклы	36616408101	10	10	0	0
д Красный Берег	36616408116	15	15	15	15

Суммарная установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема с.п. Исаклы составляет 305 м<sup>3</sup>/час (3840 м<sup>3</sup>/сут.), в том числе: с. Исаклы – 265 м<sup>3</sup>/ час (3340 м<sup>3</sup>/сут.), д. Красный Берег – 15 м<sup>3</sup>/ час (185 м<sup>3</sup>/сут.) и с. Багряш – 25 м<sup>3</sup>/ час (315 м<sup>3</sup>/сут.).

Фактическое максимально-суточное водопотребление (летний период времени) в 2020 году составило: с. Исаклы – 1443,73 м<sup>3</sup>/сутки, д. Красный Берег – 38,47 м<sup>3</sup>/сутки, с. Багряш – 76,93 м<sup>3</sup>/сутки

Оценка существующей располагаемой мощности систем водоснабжения в населённых пунктах с.п. Исаклы: с. Исаклы – резерв 57%, д. Красный Берег – резерв 79% и с. Багряш – резерв 76%.

Территориальное расположение существующих объектов централизованной системы водоснабжения с.п. Исаклы описано в *разделе 3.2 Отчёта*.

Запасы подземных вод на водозаборных участках сельского поселения не оценивались.

Рабочие приборы учёта поднятой и отпущенной в сеть воды на водозаборах – отсутствуют.

### **3.1.2 Техническая характеристика водозаборных сооружений**

На большей части территории с.п. Исаклы распространен казанский водоносный комплекс, а в южной части – татарский водоносный комплекс.

Водовмещающими породами казанского водоносного комплекса являются трещиноватые доломиты и известняки, встречаются песчаники и мергели. Мощность водоносного комплекса изменяется от 20-30 м в долинах рек до 40-80 м на водоразделах.

Воды преимущественно безнапорные или слабо напорные.

Подземные воды залегают на сравнительно небольших глубинах: от 0 (родники) до 10-40 м.

По химическому составу воды в основном пресные, гидрокарбонатные-кальциевые, магниевые.

Водозаборы работают круглогодично в течении суток по графику.

Эксплуатируемые водоносные комплексы защищены от поверхностного загрязнения (СП 31.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84); СанПиН 2.1.4.1110-02).

#### **село Багряш**

Источником централизованного водоснабжения села является каптированный родник, расположенный на западной окраине села (производительность 15 м<sup>3</sup>/час).

Родник, нисходящий с сосредоточенным выходом подземных вод. Вы-

полнен каптаж с устройством водоприемной камеры (емкость). Емкость вы-полнен из ж/бетона размером 3,0х3,0 м. Родник и камера оборудованы рас-ходной и переливной трубами, перелив излишков воды происходит на по-верхность земли.

Для подъема и подачи воды в резервуар, расположенный за границей села в восточной части, и водопроводные сети, используется насос марки ЭЦВ-6-10-110.

По программе «Маловодье» в 2010 году в восточной части села недале-ко от резервуара была пробурена водозаборная скважина №55, на глубину 64,0 м. Дебит скважины при сдаче в эксплуатацию составил 12,0 м<sup>3</sup>/час (288,0 м<sup>3</sup>/сутки). Скважина оборудована фильтрующей частью-дренаж, рабочая часть которого находится в интервалах глубин 38,0÷64,0 м и насосом типа ЭЦВ 6-10-110, установленным на глубину 31 м. Добываемые подземные во-ды по химическому составу общей жесткостью – 10,4°Ж, содержанием желе-за – 1,35 мг/дм<sup>3</sup> (при ПДК не более 7,0°Ж и 0,3 мг/дм<sup>3</sup> соответственно) при-знаны соответствующими требованиям СанПин 2.1.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования...» (см. Протокол лабораторных испытаний, выполненных Химической лабораторией Куйбышевской гидрогеологической экспедиции ОАО «Волгагеология» – на водоисточнике).

Скважина оборудована станцией управления и защиты (СУиЗ) типа «Лощман». Режим эксплуатации скважины резервный, на случай аварии на роднике.

Согласно результатам испытаний за 2020 г., вода питьевая централизо-ванного водоснабжения с родника по микробиологическим показателям *со-ответствует* требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиен-ические требования к качеству воды....». Результаты испытаний воды по химическим показателям заказчиком не представлены.

### село Исаклы

Водоснабжение села осуществляется из подземных источников — каптированных родников №111-И и №2, расположенных в северо-восточной части села: первый родник - в районе ул. Ленинской, 154А; второй за мостом через р. Исаклинка (рядом с территорией бывшего «Райпищекombината»).

За мостом через р. Исаклинка расположена артезианская скважина №54, оборудованная насосом ЭЦВ6-10-110, пробуренная по программе «Маловодье» в 2010 году. Режим эксплуатации скважины резервный, на случай аварий на родниках.

Добываемые подземные воды по химическому составу: общей жесткостью – 10,4°Ж, содержанием железа – 1,35 мг/дм<sup>3</sup> (при ПДК не более 7,0°Ж и 0,3 мг/дм<sup>3</sup> соответственно) признаны соответствующими требованиям СанПин 2.1.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования...» (см. Протокол лабораторных испытаний, выполненных Химической лабораторией Куйбышевской гидрогеологической экспедиции ОАО «Волгагеология» – на водоисточнике).

Вода из родника №111-И поступает в две накопительные емкости по 250 м<sup>3</sup>, расположенных в западной части села; из родника №2 подача воды осуществляется в две накопительные емкости по 150 м<sup>3</sup>, расположенные в северной части села.

Перекачка воды осуществляется при помощи водопроводных насосных станций. Вода из накопительных резервуаров без предварительной водоподготовки поступает в водопроводные сети села общей протяженностью 34,523 км. Используется вода на хозяйственно-питьевые цели, пожаротушение и полив.

Согласно результатам испытаний за 2020 г., вода питьевая централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям *соответствует* требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды...». Проба питьевой воды централизованного водо-

снабжения по химическим показателям **не соответствует** СанПиН 2.1.4.1074-01. По показателям жесткости (превышение ПДК в 2,02 раза).

### д. Красный Берез

Централизованное водоснабжение осуществляется от 1 артезианской скважины, расположенной на западе за границей деревни, оборудованной погружным насосом ЭЦВ. Год ввода в эксплуатацию --2002. В схему водоснабжения включена водонапорная башня, расположенная недалеко от скважины, откуда вода поступает в водопроводные сети.

Согласно результатам испытаний за 2020 г., вода питьевая централизованного водоснабжения по микробиологическим показателям **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды...». Результаты испытаний воды по химическим показателям не представлены.

Все анализы проб воды (химические, микробиологические, радиологические) выполнялись в гидрохимической лаборатории Филиала Федерального Государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в Сергиевском районе» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.513603).

Протоколы результатов анализа проб воды из скважин и родников по населённым пунктам сельского поселения представлены в *Приложении А*. Данные протоколов анализов питьевой воды сведены в таблицы 3.1.2.1 и 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.1 - Сводная таблица количественных химических анализов воды

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний, номер и дата Протокола, характеристика погрешности (неопределенности)	
			с. Исаклы Протокол № 1460 от 25.03.19 г	с. Исаклы (насосная станция №2) Протокол № 4422 от 30.12.20 г
Цветность (Cr-Co)	градусы	не более 20,0	3,8 ±1,9	3,87 ±1,94

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний, номер и дата Протокола, характеристика погрешности (неопределенности)	
			с. Исаклы Протокол № 1460 от 25.03.19 г	с. Исаклы (насосная станция №2) Протокол № 4422 от 30.12.20 г
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	1,0 ±0,2	меньше 1,0
рН	ед. рН	6,0÷9,0	7,6 ±0,2	7,1 ±0,2
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5,0	1,92 ± 0,58	0,72 ± 0,22
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000,0	630,0 ± 63,0	723,0 ± 32,5
Жесткость	°Ж	не более 7,0	<b>12,7 ± 2,1</b>	<b>14,1 ± 2,1</b>
аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5	0,37 ±0,10	менее 0,1
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45,0	18,5 ± 2,8	4,01 ± 0,60
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3,3	0,036 ± 0,018	0,010 ± 0,005
хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0	7,3 ± 1,1	10,0 ± 1,5
сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500,0	263,3 ± 26,3	204,6 ± 20,47
фториды	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5	0,3 ± 0,01	0,37 ± 0,06
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3	менее 0,1	менее 0,1
медь	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1	0,05 ± 0,01	0,028 ± 0,007

Таблица 3.1.2.2 - Сводная таблица микробиологических анализов воды

Определяемые показатели	Ед. изм.	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний, номер и дата Протокола, характеристика погрешности (неопределенности)		
			с. Исаклы Протоколы №4358 и №4359 от 28.12.20 г	с. Багряш Протокол № 4363 от 28.12.20 г	д. Красный Берег Протокол № 4365 от 28.12.20 г
ОМЧ	КОЕ в 100 мл	Не более 50 КОЕ/мл	0	0	0
ОКБ	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл
ТКБ	КОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл
Колифаги	БОЕ в 100 мл	отсутствие в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл

Сводные характеристики водозаборных сооружений с.п. Исаклы приведены в таблице 3.1.2.3.

Таблица 3.1.2.3 - Сводные характеристики водозаборных сооружений

Наименование водоисточника и населенного пункта	Номер источника	Дата ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Дебит источника, м <sup>3</sup> /ч	Год выполнения последних ремонтных работ	Состояние на 01.2021 г.
Родник №1 с. Исаклы	111-И	1970	--	100	--	удовлетворительное
Родник №2 с. Исаклы	-	1970	--	155	--	удовлетворительное
Скважина №54 с. Исаклы	54	2010	64	12	--	удовлетворительное
Родник с. Багряш	-	1970	--	15	--	удовлетворительное
Скважина №55 с. Багряш	55	2010	64	12	--	удовлетворительное
Скважина б/н д. Красный Берег	-	2002	-	15,0	--	удовлетворительное

Характеристика установленного на водозаборах насосного оборудования представлена в таблице 3.1.2.3.

Таблица 3.1.2.3- Характеристика насосного оборудования

Место размещения	Марка оборудования	Кол-во, шт	Год ввода в эксплуатацию	Режим работы, час
<i>с. Исаклы</i>				
Родник №1	К 100-65-250 (подача воды в сеть)	1 в работе 1-в резерве	2005	летом – 13 час. зимой – 5-7 час
	КМ 80-65-160 (дренажный)	1	1978	3 раза в день
Родник №2	ЭЦВ 8-40-120	120	2019	летом – 15 час. зимой – 6-8 час
Скважина – 1 шт. (резерв)	ЭЦВ 6-10-110	1	2008	не работает
<i>д. Красный Берег</i>				
Скважина – 1 шт.	ЭЦВ 6-10-110	1	2021	летом – 7-8 час. зимой – 4 час
<i>с. Багряш</i>				
Родник	ЭЦВ 6-10-110	1	2020	летом – 7-8 час. зимой – 3-4 час
Скважина – 1 шт. (резерв)	ЭЦВ 6-10-110	1	2010	не работает

По данным Руководства по эксплуатации Н49.872.00.00.000 РЭ насосов типа ЭЦВ производства АО «ГМС Ливгидромаш» – средняя наработка до отказа для данного типа насосов составляет 6 000 часов, назначенный срок службы – 5 лет, средний ресурс до капитального ремонта – 16 000 часов.

По данным Руководства по эксплуатации Н49.899.00.000 РЭ насосов типа «К» производства АО «ГМС ЛИВГИДРОМАШ» – средняя наработка на отказ для данного типа насосов составляет 6 000 часов, назначенный срок службы – 8 лет, назначенный ресурс – 32 000 часов

Расчет величины физического износа насосов осуществляется методом срока службы по формуле:

$$И_{\text{физ}} = T_{\text{эф}} / T_{\text{н}} ;$$

где,

$I_{\text{физ}}$  - физический износ имущества, %;

$T_{\text{эф}}$  - эффективный возраст имущества, год, принимается равным его хронологическому возрасту. Определяется по паспортным данным объекта, дате приобретения в новом состоянии по данным бухучета;

$T_{\text{н}}$  - экономический срок службы имущества, год, принимается по данным завода-изготовителя или по фактическим данным о сроке эксплуатации аналогичных объектов.

Насосы типа «ЭЦВ», введенные в эксплуатацию в 2019-2021 гг.. еще не выработали свой нормативный срок, и их износ по сроку службы находится в диапазоне 20÷40%.

Насос К100-45-200, введенный в эксплуатацию в 2005 г., уже выработал свой назначенный срок службы (8 лет).

В 2020 году суммарный объем поданной воды насосами составил 173,220 тыс. м<sup>3</sup>, суммарное электропотребление насосных станций составило 206,693 тыс. кВт ч. Удельное энергопотребление на подачу 1 м<sup>3</sup> питьевой воды составило – 1,19 кВт ч /м<sup>3</sup>.

Благодаря своевременному обслуживанию насосное оборудование поддерживается в работоспособном состоянии.

За период 2019÷2020 г. ООО «СовМежХоз» выполнило мероприятия по замене насосного оборудования.

Информация о выполненных ремонтных работах на объектах системы водоснабжения, обслуживаемых ООО «Совмежхоз» - не представлена.

Мониторинг ремонтных работ в сфере водоснабжения (текущий и капитальный ремонт) в отчетных формах REP.WATER.PLAN.2.63 – не производится.

### 3.1.3 Техническая характеристика водопроводных сетей

Подача воды потребителям сельского поселения осуществляется по водопроводным сетям, обслуживаемым - ООО СовМежХоз»;

На сетях установлены водоразборные колонки и пожарные гидранты. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, пожаротушение и полив.

Сети водопровода кольцевые и тупиковые. Протяженность водопроводных сетей принята на основании Выписки из реестра недвижимого имущества, находящегося в собственности администрации с/п Исаклы от 27.07.2021 г. и составляет 34,523 км.

Техническая характеристика водопроводных сетей приведена в таблице 3.1.3.1.

Таблица 3.1.3.1- Водопроводные сети

Наименование параметра	с. Исаклы	с. Багряш	д. Красный Берег
Протяженность сетей, км*	26,724	4,554	3,245
Год ввода в эксплуатацию	1969, 1970, 2010-2018	1976, 2008-2018	2002
Материал труб водопроводных сетей**	полиэтилен, чугун, сталь	сталь, полиэтилен	полиэтилен
Диаметр трубопроводов, мм**	40, 63, 100-150	32, 50, 63, 100-150	100
Пожарные гидранты, шт.***	53	1	10
Водопроводные колонки, шт.**	67*	9	14

Примечания: \* - данные представлены Администрацией с.п. Исаклы;

\*\* - данные по результатам ТО;

\*\*\* - данные представлены Администрацией с.п. Исаклы

Характеристики водопроводных сетей по протяженности и материалу труб представлены в таблице 3.1.3.2. Расчётный износ трубопроводов определен в разделе 3.2 Отчёта.

Таблица 3.1.3.2- Характеристики водопроводных труб

Материал труб	Протяженность, км	Соотношение, %
Сталь	21,172	61,33
Чугун	3,549	10,28
Полиэтилен	9,802	28,39
<b>ИТОГО:</b>	<b>34,523</b>	<b>100</b>

Показатели аварийности на водопроводных сетях населенных пунктов с.п. Исаклы за 2020 год приведены в таблице 3.1.3.3.

Таблица 3.1.3.3- Показатели аварийности водопроводных сетей

Наименование населенного пункта	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км, ед./км в год
с. Исаклы	9	0,336
д. Красный Берег	1	0,31
с. Багряш	3	0,66
<i>В среднем по сельскому поселению:</i>	13	0,376

Информация о выполненных ремонтных работах на объектах системы водоснабжения, обслуживаемых ООО «Совмежхоз» - не представлена.

Мониторинг ремонтных работ в сфере водоснабжения (текущий и капитальный ремонт) в отчетных формах REP.WATER.PLAN.2.63 – не производится.

Перечень пожарных гидрантов, установленных на водопроводных сетях, представлен в таблице 3.1.3.4.

№ п/п	Дата проверки	Адрес, № пожарных гидрантов	Исправность / причина неисправности	Срок устранения неисправности.
<i>с. Исаклы</i>				
1	28.05.2021	Молодежная, дом № 49	Исправен	
2	28.05.2021	Комсомольская дом № 29	Не подключен	
3	28.05.2021	Молодежная, дом №59.	Исправен	
4	28.05.2021	Молодежная дом №28	Исправен	
5	28.05.2021	Нагорная дом №16	Исправен	
6	28.05.2021	Нагорная дом №11	Исправен	
7	28.05.2021	Нагорная дом №23	Исправен	

№ п/п	Дата проверки	Адрес, № пожарных гидрантов	Исправность / причина неисправности	Срок устранения неисправности.
8	28.05.2021	Нагорная дом №53	Исправен	
9	28.05.2021	Ново-Московская дом №58	Отсутствует	
10	28.05.2021	Лесная дом № 21	Исправен	
11	28.05.2021	Ленинская дом №87	Исправен	
12	28.05.2021	Ленинская дом №33	Исправен	
13	28.05.2021	Ленинская дом №58	Неисправен Ниже колодца	До 15.09.2021
14	28.05.2021	Ленинская дом № 17	Неисправен Смещен люк	До 15.09.2021
15	28.05.2021	Ленинская дом №2	Исправен	
16	28.05.2021	Ленинская дом № 20	Исправен	
17	28.05.2021	Ново-Московская №2	Исправен	
18	28.05.2021	Первомайская дом № 105	Исправен	
19	28.05.2021	Первомайская дом №80	Исправен	
20	28.05.2021	Первомайская дом № 54	Исправен	
21	28.05.2021	Первомайская дом № 4 Аленушка	Исправен	
22	28.05.2021	Братьев Лагода дом №4	Исправен	
23	28.05.2021	Братьев Лагода дом №28	Исправен	
24	28.05.2021	Братьев Лагода дом №40	Отсутствует	
25	28.05.2021	Победы дом № 31	Исправен	
26	28.05.2021	Победы дом №2	Исправен	
27	28.05.2021	Мира дом №8	Исправен	
28	28.05.2021	Губернская дом №9	Исправен	
29	28.05.2021	Кавказская дом № 41	Неисправен	До 15.09.2021
30	28.05.2021	Кавказская дом №22	Неисправен	До 15.09.2021
31	28.05.2021	Кавказская дом №8	Исправен	
32	28.05.2021	Первомайская (школа)	Исправен	
33	28.05.2021	Кавказская дом №63	Исправен	
34	28.05.2021	Первомайская (Школа)	Исправен	
35	28.05.2021	Кавказская дом №79	Неисправен Смещен люк	До 15.09.2021
36	28.05.2021	Мичуринская дом №8	Не исправен	До 15.09.2021
37	28.05.2021	Мичуринская дом №24	Исправен	
38	28.05.2021	Красноармейская дом №36	Исправен	
39	28.05.2021	Лесная дом 28	Исправен	
40	28.05.2021	Куйбышевская дом № 88	Исправен	
41	28.05.2021	Куйбышевская дом № 57	Исправен	
42	28.05.2021	Куйбышевская дом № 72	Исправен	
43	28.05.2021	Куйбышевская дом № 50	Исправен	
44	28.05.2021	Куйбышевская дом № 31	Неисправен Смещен Люк	До 15.09.2021
45	28.05.2021	Куйбышевская дом № 19	Исправен	
46	28.05.2021	Куйбышевская дом № 5	Неисправен Смещен люк	До 15.09.2021
47	28.05.2021	Чапаевская дом №9	Исправен	
48	28.05.2021	Чапаевская дом №17	Исправен	
49	28.05.2021	Чапаевская дом №43	Исправен	
50	28.05.2021	Спортивная дом №34	Исправен	
51	28.05.2021	Рабочая дом №27	Исправен	
52	28.05.2021	Колхозная дом № 9	Исправен	
53	28.05.2021	Комсомольская дом № 46	Исправен	

№ п/п	Дата проверки	Адрес, № пожарных гидрантов	Исправность / причина неисправности	Срок устранения неисправности.
<b>д. Красный берег</b>				
1	28.05.2021	ул. Центральная д. 4	Исправен	
2	28.05.2021	ул. Центральная д. 8	Исправен	
3	28.05.2021	ул. Центральная д. 13	Исправен	
4	28.05.2021	ул. Центральная д. 18	Исправен	
5	28.05.2021	ул. Центральная д. 28	Исправен	
6	28.05.2021	ул. Центральная д. 36	Исправен	
7	28.05.2021	ул. Центральная д. 42	Исправен	
8	28.05.2021	ул. Центральная д. 46	Исправен	
9	28.05.2021	ул. Центральная д. 58	Исправен	
10	28.05.2021	ул. Центральная д. 66	Исправен	
<b>д. Багряш</b>				
1	28.05.2021	ул. Центральная д. 23	Исправен	

Сводные характеристики водонапорных башен и накопительных емкостей, установленных в населенных пунктах с.п. Исаклы, приведены в таблице 3.1.3.5

Таблица 3.1.3.5 - Сводные характеристики водонапорных башен и емкостей

Место размещения, краткая характеристика	Года вода в эксплуатацию оборудования	Кол-во, шт.	Текущее техническое состояние
с. Исаклы (на западе села) накопительная емкость V=250	1970	2	эксплуатируются, состояние удовлетворительное
с. Исаклы (в северо-восточном направлении села) накопительная емкость V=150	1970	2	эксплуатируются, состояние удовлетворительное
с. Багряш, на востоке за границей села. Накопительная емкость объемом 100 м <sup>3</sup>	1970	1	эксплуатируется, состояние удовлетворительное
д. Красный Берег (на западе за границей деревни) водонапорная башня V=25 м <sup>3</sup>	1970	1	эксплуатируется, состояние удовлетворительное