

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

СОГЛАСОВАНО

МУП «Теплоцентрль»

**Администрация Панкрушихинского
района Алтайского края**

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, которая провела техническое обследование)

(наименование органа местного самоуправления поселения, городского округа)

Директор

Главный специалист отдела ЖКХ

(должность уполномоченного лица)

(должность согласующего лица)

Иванов А.А./

Сиротин А.В./

(личная подпись, расшифровка подписи уполномоченного лица)

(личная подпись, расшифровка подписи согласующего лица)

"06" февраль 2025 г.

"06" февраль 2025 г.

с. Панкрушиха
(населенный пункт)

2024 г.
(дата)

(в ред. Приказа Минстроя РФ от 10.04.2020 N 199/пр)

Муниципальное унитарное предприятие «Теплоцентрль»

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, которая провела техническое обследование, специализированной организации в случае ее привлечения)

проведено техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

Централизованные системы холодного водоснабжения (ЦСВ) Панкрушихинского района

(наименование системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения)

по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

Существующее положение в сфере водоснабжения Панкрушихинского района Алтайского края

Панкрушихинский район относится к маловодным регионам Алтайского края. Водоснабжение организовано из подземных артезианских скважин глубиной от 180 до 450 м. Вода, преимущественно, слабосоленая, с высоким содержанием железа.

Вода из скважин подается глубинными насосами либо непосредственно в водопроводную сеть, либо в водонапорную башню. В с. Панкрушиха вода из скважин подается в подземный резервуар объемом 500 м³, а оттуда, посредством насосов станции второго подъема – в водонапорную башню емкостью 160 м³.

Водопроводные сети характеризуются сильным износом, наличием безколдобцевых врезок, и общей загрязненностью водопроводных труб песком и ржавчиной.

Из 28 населенных пунктов района централизованным водоснабжением обеспечены 13 населенных пунктов. В 15-ти населенных пунктах децентрализованное водоснабжение организовано из шахтных колодцев и малозаглубленных скважин. Гарантирующая организация в сфере водоснабжения – МУП «Теплоцентральный».

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

№ п/п	Наименование объекта	Местонахождение объекта
I	Велижанский сельсовет	
1	ЦСВ пос. Алексеевский	Алтайский край, Панкрушихинский район, пос. Алексеевский
1.1	скважина	
1.2	водонапорная башня	
1.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.4	водопроводные сети	
2	ЦСВ с. Велижанка	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Велижанка
2.1	Скважина №1	
2.2	Скважина № 2	
2.3	водонапорная башня	
2.4	ЗСО (зона санитарной охраны)	
2.5.	водопроводные сети	
II	Железнодорожный сельсовет	
1	ЦСВ пос. Березовский	Алтайский край, Панкрушихинский район, пос. Березовский, ул. Зеленая, 30
1.1	скважина	
1.2	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.3	водопроводные сети	
III	Зятыковский сельсовет	
1	ЦСВ пос. Борисовский	Алтайский край, Панкрушихинский район, пос.

1.1	скважина	Борисовский
1.3	водонапорная башня	
1.4	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.5.	водопроводные сети	
2	ЦСВ пос. Красноармейский	Алтайский край, Панкрушихинский район, пос. Красноармейский
2.1	скважина	
2.2	водонапорная башня	
2.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
2.4	водопроводные сети	
3	ЦСВ- 1 с. Зятьково (гора)	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Зятьково, ул. Новостройка
3.1	скважина ул. Новостройка	
3.2	водонапорная башня	
3.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
3.4	водопроводные сети	
4	ЦСВ- 2 с. Зятьково (низ)	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Зятьково, ул. Восточная
4.1	скважина ул. Восточная	
4.2	водонапорная башня	
4.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
4.4	водопроводные сети	
IV	Луковский сельсовет	
1	ЦСВ с. Луковка	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Луковка, ул. Школьная
1.1	скважина	
1.2	водонапорная башня	
1.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.4	водопроводные сети	
V	Панкрушихинский сельсовет	
1	ЦСВ с. Панкрушиха	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Панкрушиха, ул. Каменская, 22-А
1.1	скважина № 1	
1.2	Скважина № 2	
1.3	Скважина № 3	
1.4	Скважина № 4	
1.5	водонапорная башня	
1.6	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.7	водопроводные сети	
VI	Подойниковский сельсовет	
1	ЦСВ с. Подойниково	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Подойниково, ул. Комсомольская
1.1	скважина № 1	
1.2	скважина № 2	
1.3	водонапорная башня	
1.4	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.5	водопроводные сети	
2	ЦСВ ст. Световская	Алтайский край, Панкрушихинский район, ст.

2.1	скважина № 1	Световская
2.2	скважина № 2	
2.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
2.4	водопроводные сети	
3	ЦСВ с. Высокая Грива	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Высокая Грива, ул. Центральная
3.1	скважина	
3.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
3.4	водопроводные сети	
V	Романовский сельсовет	
1	ЦСВ с. Романово	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Романово
1.1	скважина	
1.2	водонапорная башня	
1.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
1.4	водопроводные сети	
VI	Урываевский сельсовет	
1	ЦСВ с. Урываево	Алтайский край, Панкрушихинский район, с. Урываево
1.1	скважина	
1.2	водонапорная башня	
1.3	ЗСО (зона санитарной охраны)	
	водопроводные сети	

1. Текущие показатели организации в сфере водоснабжения:

1.1 Реализация воды:

№ п/п	Целевое назначение водопотребления	Фактические данные за 2024 год	
		Водопотребление (тыс. м ³)	
		в сутки (max)	в год
1	Подача воды ВСЕГО	0,92	163,1
2	в т.ч.: Населению	0,79	142,9
3	Бюджетофинансируемым организациям	0,03	10,4
4	Прочим потребителям	0,02	9,8
5	Потери	0,09	19,89

1.2 Рост экономически обоснованного тарифа в сфере водоснабжения:

№ п/п	Период	Величина тарифа (руб./м ³) (НДС не облагается)
	01.01.2021 – 30.06.2021	34,85
	01.07.2021 – 31.12.2021	36,91
	01.01.2022 – 30.06.2022	36,91
	01.07.2022 – 30.11.2022	49,29
	01.12.2022 – 31.12.2023	53,26
	01.07.2024 – 30.11.2024	53,26
	01.12.2024 – 31.12.2024	59,60

2. Показатели качества питьевой воды:

Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Алтайскому краю в г. Камень-на-Оби, Каменском, Крутихинском, Тюменцевском, Панкрушихинском и Шелаболихинском районах осуществляется производственный контроль качества воды.

2.1.1 Результаты микробиологических исследований воды из водопроводной сети:

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Микробиологические исследования водопроводной воды пос. Алексеевский (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	21	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Велижанка (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	12	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды пос. Березовский (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	18	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Зятьково (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	21	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды пос. Борисовский (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	28	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды пос. Красноармейский (2024					

год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	44	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Луковка (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	38	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Панкрушиха (2023 год)					
1	Общее микробное число	КОЕ\мл	6	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Подойниково (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	30	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды ст. Световская (2023 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	28	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Романово (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	8	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Микробиологические исследования водопроводной воды с. Урываево (2024 год)					
	Общее микробное число	КОЕ\мл	29	не более 50	МУК 4.2.1018-01
	Общие колиформные	КОЕ\100	не	отсутствие	МУК

	бактерии	мл	обнаружены		4.2.1018-01
	Термотолерантные колиформные бактерии	KOE\100 мл	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

2.1.2 Результаты санитарно-гигиенических исследований воды:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Ед. изм.	НД на методы исследований
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды пос. Алексеевский (2024 год)					
1	Цветность	0	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	1,8	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,7	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	927	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	8,0	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,4	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Хлориды	150	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
10	Сульфаты	158	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
11	Железо общее	0,16	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Велижанка (2024 год)					
1	Цветность	1,2	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	Менее 1	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,5	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	804	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	8,8	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,31	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	0,26	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	Более 100	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	139	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,18	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды пос. Березовский (2024 год)					
1	Цветность	8,9	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012

2	Мутность	38,2	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,3	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	843	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	9,1	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012

Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Зятьково (2024 год)

1	Цветность	Менее 1,0	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	Менее 1,0	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,4	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	504,6	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	2,3	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	1,76	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	74,0	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	101,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,14	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды пос. Борисовский (2024 год)

1	Цветность	Менее 1,0	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	2,6	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,8	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	1455	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	13,0	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	1,92	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту) (2022 год)	0,08	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	190,0	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты (2022 год)	230,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее (2022)	0,28	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

	год)				
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды пос. Красноармейский (2024 год)					
1	Цветность	Более 70	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	20,5	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,6	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	1236	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	10,0	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,04	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту) (за 2023 год)	0,462	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	203	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	132	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	2,42	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Луковка (2024 год)					
1	Цветность	1,9	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	8,1	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,4	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	490,2	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	3,6	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	1,36	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	0,19	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	55,0	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	72,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,97	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Панкрушиха (2024 год)					
1	Цветность	3,29	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	2,07	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный	8,1	6,0-9,0	единицы	ПНД Ф 14.1:

	показатель			рН	2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	807,8	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	3,4	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,56	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	1,028	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	168,3	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	2160,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,24	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Подойниково (2024 год)

1	Цветность	6,0	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	Менее 1,0	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164- 2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164- 2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	8,2	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	942,0	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	4,0	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	1,6	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	0,77	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	Более 100	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	72,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,1	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды ст. Световская (2024 год)

1	Цветность	43,56	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	4,23	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164- 2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164- 2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	8,0	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	1028,2	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	7,5	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	1,76	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту)	0,409	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	44,8	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	240,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,28	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Романово (2024 год)					
1	Цветность	Менее 1,0	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	Менее 1,0	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164- 2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164- 2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,4	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	700,6	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	4,6	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,48	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту) (за 2023 год)	1,001	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	105,0	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	144,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	0,44	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
Санитарно-гигиенические исследования водопроводной воды с. Урываево (2024 год)					
1	Цветность	3,1	20	Градус цветности	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	10,0	2,6	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164- 2016 п.6
3	Запах при 20 градусах	0	2	Балл	ГОСТ Р 57164- 2016 п.5
4	Запах при 60 градусах	0	2	Балл	
5	Водородный показатель	7,3	6,0-9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
6	Сухой остаток	841,0	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Жесткость	7,3	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
8	Окисляемость	2,24	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98
9	Аммиак (по азоту) (за 2023 год)	1,008	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
10	Хлориды	340,0	350	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
11	Сульфаты	134,0	500	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012
12	Железо общее	1,4	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72

3. По результатам камерального обследования выявлены следующие параметры, технические характеристики, фактические показатели деятельности деятельности организации, осуществляющей водоснабжение:

3.1 Данные проведения камерального обследования систем холодного водоснабжения Панкрушихинского района

№ п/п	Наименование системы централизованного водоснабжения (СЦВС)	Кол-во скважин		Способ подачи в сеть (ЧРП/башня)	Марка насоса	Глубина погружения (м)	Факт. потребл. электроэнергии (кВт*ч/год)	Количество воды (м³/год)			Количество поврежденных (аварий) за 2024 год	
								Отпуск в сеть ВСЕГО	Предъявлено к реализации		на скважи не	на сетях
									Населению	Бюджету/юр. лицам		
1	пос. Алексеевский	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	120	2667,0	446,6	398,1	0	0	2
2	с. Велижанка	2		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	120	12812,0	5350,88	4121,12	648,12	0	1
3	пос. Березовский	1		ЧРП	ЭЦВ 6-6,5-110	80	1989,0	1039,71	774,23	152,46	1	0
4	с. Зятково (гора)	2		башня	ЭЦВ 6-6,5-185	140	29593,0				1	0
5	с. Зятково (низ)	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-185	140	19779,0	18100,25	15415,07	717,68		
6	пос. Борисовский	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	90	12060,0	5421,86	4832,50	0	0	0
7	пос. Красноармейский	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	110	2582,0	2264,83	2018,64	0	1	0
8	с. Луковка	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	90	8902,0	4742,10	3984,22	242,41	0	0
9	с. Панкрушиха	4		башня	ЭЦВ 8-25-125 ЭЦВ 8-25-125 ЭЦВ 8-25-125 ЭЦВ 10-65-70 150	80 80 90 70	196147,0				0	0
10	с. Подойниково	2		башня	ЭЦВ 6-6,5-185 ЭЦВ 6-40-140	110 90	26241,0	117988,80	89319,87	15843,55		
11	ст. Световская	2		башня	ЭЦВ 6-6,5-140 ЭЦВ 6-6,5-140	90 90	370,0	21036,60	16740,87	2009,05	0	1
12	с. Романово	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-185	120	10958,0	314,79	280,57		1	0
13	с. Урываево	1		башня	ЭЦВ 6-6,5-140	110	7616,0	4196,34	3302,08	438,12	0	1
								2102,12	1739,62	134,00	0	0

	1,8	50	П/Э	2003	0	30
	0,1	40	П/Э	2003	0	30
	3,4	32	П/Э	2003	0	30
	4,8	25	П/Э	2003	0	30
	5,9	20	П/Э	2003	0	30
	0,4	50	П/Э	2003	0	30
	1,1	63	Ст	1980	0	100
	2,05	110	П/Э	2023	0	0
	0,73	110	П/Э	2023	0	0
	0,86	63	П/Э	2024	0	0
11. с. Подойниково	12,0	110	П/Э	2024	0	0
12. ст. Световская	1,2	110	СЧ	1984	1	100
13. с. Романово	13,5	110	СЧ	1985	0	100
14. с. Урываево	8,0	110	СЧ	1986	1	100
			СЧ	1986	0	100

3.2 Заключение о техническом состоянии и эффективности использования объектов водоснабжения:

№ п/п	Наименование объекта	Техническое состояние объекта					Удельное энерго- потреб- ление (кВт*ч/м³)
		Скважина		Водопровод			
		отпуск воды (м³)	потребл. электрозн ергии (кВт*ч)	км	Кол- во авари й	Аварий- ность (ед/км)	
1	ЦВС пос. Алексеевский	446,61	2667,0	1,3	0	0	5,972
2	ЦВС с. Велижанка	5350,88	12812,0	9	1	0,11	2,394
3	ЦВС пос. Березовский	1039,71	1989,0	6,8	0	0	1,7
4	ЦВС с. Зятыково (гора)	18100,25	29593,0	4,7	0	0	0,817
5	ЦВС с. Зятыково (низ)		19779,0	8,9	0	0	
6	ЦВС пос. Борисовский	5421,86	12060,0	4,7	0	0	1,8
7	ЦВС пос. Красноармейский	2264,83	2582,0	1,2	0	0	1,140
8	ЦВС с. Луковка	4742,10	8902,0	5,3	0	0	1,877
9	ЦВС с. Панкрушиха	117988,80	196147,0	42,34	0	0	1,83
10	ЦВС с. Подойниково	21351,39	26241,0	12,0	1	0,11	1,247
11	ЦВС ст. Световская	314,79	370,0	1,2	0	0	1,48
12	ЦВС с. Романово	4196,34	10958,0	13,5	1	0,11	2,611
13	ЦВС с. Урываево	2102,12	7616,0	8,0	0	0	3,623
ИТОГО:				118,9	3	0,33	x

* Норматив – 0%. Число контролируемых показателей – 39.

4. Выводы:

4.1 Водозаборы:

Водозаборы Панкрушихинского района характеризуются большой глубиной

залегания воды питьевого качества с повышенным содержанием железа, зачастую превышающем ПДК.

Железнодорожный и Кривинский сельсоветы не имеют, по данным гидрогеологической разведки, запасов воды питьевого качества.

Водозаборы пос. Алексеевский, с. Урываево, с. Луковка, пос. Березовский, пос. Борисовский и пос. Красноармейский не имеют дублирующих скважин, что обуславливает высокие риски при выходе из строя существующих скважин.

№	Водозабор	Наименование мероприятия	Вложения, тыс. руб	Экономический эффект, тыс. руб./год	Срок окупаемости, лет
1	ЦВС пос. Алексеевский	нет			
3	ЦВС пос. Березовский	Установка модульной станции очистки воды производительностью 10 м ³ /сутки	5400	нет	нет

4	ЦВС с. Зятыково (гора)	Устройство дублирующей скважины	20000,0	нет	нет
5	ЦВС с. Зятыково (низ)	Устройство дублирующей скважины	20000,0	нет	нет
6	ЦВС пос. Борисовский	нет			
7	ЦВС пос. Красноармейский	Установка модульной станции очистки воды производительностью 10 м ³ /сутки	3500,0	нет	нет
8	ЦВС с. Луковка	Установка модульной станции очистки воды производительностью 20 м ³ /сутки	4000,0	нет	нет
9	ЦВС с. Панкрушиха	Установка модульной станции очистки воды производительностью 300 м ³ /сутки	70000,0	нет	нет
		Капитальный ремонт подземного резервуара V=500 м ³	13000,0	нет	нет
10	ЦВС с. Подойниково	нет			
11	ЦВС ст. Световская	нет			
12	ЦВС с. Романово	Устройство дублирующей скважины	10000,0	нет	нет
13	ЦВС с. Урываево	Установка модульной станции очистки воды производительностью 10 м ³ /сутки	2000,0	нет	нет
		Устройство дублирующей скважины	10000,0	нет	нет

4.2 Водопроводы:

Водопроводные сети района имеют срок эксплуатации, в основном, более 30 лет. Материал, преимущественно, - чугун. Способ соединения водопроводных труб – чеканка.

Сечение труб не учитывает возросшей потребности населения в питьевом и хозяйственном водоснабжении: в с. Панкрушиха, с. Подойниково и с. Зятыково имеется дефицит воды в летнее время, связанный с малой пропускной способностью трубопроводов водоснабжения и отсутствием кольцевых соединений.

Длительный срок эксплуатации водопроводных сетей и способ соединения труб при подвижности грунтов на территории района способствуют созданию аварийных ситуаций. Отсутствие кольцевых соединений способствует оседанию взвешенных частиц на дно трубопроводов и уменьшению сечения трубы. Кроме того, застаивание воды в концевых точках ухудшает микробиологические показатели воды.

Крайне необходима разработка проекта, учитывающего современное и перспективное водопотребление и замену водопроводных сетей:

п/п	№ Водопровод	Наименование мероприятия	Вложения, тыс. руб	Экономический эффект, тыс. руб./год	Срок окупаемости, лет
1	ЦВС пос. Алексеевский	нет			
2	ЦВС с. Велижанка	Реконструкция водопровода L=9 км.	18900,0	300,0	65
3	ЦВС с. Зятыково (гора)	Реконструкция водопровода L=5 км.	10500,0	300,0	35
4	ЦВС с. Зятыково (низ)	Реконструкция водопровода L=9 км.	18900,0	600,0	32
5	ЦВС с. Луковка	Строительство водопроводных сетей L=5 км.	16000,0	нет	
6	ЦВС с. Панкрушиха	Реконструкция водопровода L=40 км.	90000,0	600,0	
7	ЦВС с. Подойниково	Реконструкция водопровода L=12 км.	25200,0	250,0	нет
8	ЦВС ст. Световская	нет			нет
9	ЦВС с. Романово	Реконструкция водопровода L=2 км.	4200,0	60,0	нет
10	ЦВС с. Урываево	нет			

5. Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы холодного водоснабжения:

Водозаборные сооружения и водопроводные сети Панкрушихинского района находятся в рабочем состоянии, но требуют постоянного внимания и аварийно-восстановительных работ во время зимних и весенних подвижек грунта.

Повышенное содержание железа в пробах воды так же может быть снижено посредством промежуточного отстаивания воды в водонапорных башнях.

В отдельных случаях (см. табл.4.1) необходима установка модульных станций очистки воды.

Средний удельный уровень аварийности водопроводных сетей – «0,33», ниже среднеотраслевого, но может быть значительно снижен при строительстве и реконструкции водопроводных сетей.

6. Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы водоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством:

- Дальнейшая эксплуатация объектов возможна без ограничений.

7. Рекомендации, в том числе предложения по плановым значениям показателей надежности и энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и реализацию инвестиционных проектов), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, и энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов системы водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения.

- По результатам технического обследования рекомендуется:

а) разработать проекты реконструкции водопроводных сетей:

1. с. Велижанка;

2. с. Зяtkово;

3. с. Луковка;

4. с. Панкрушиха;

5. с. Подойниково;

6. с. Романово.

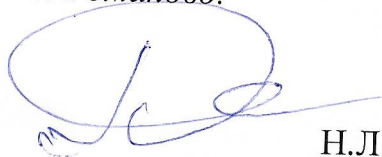
б) разработать ПСД и осуществить капитальный ремонт подземного резервуара

на водозаборе с. Панкрушиха.

д)

1. осуществить бурение дублирующих скважин с. Зятьково;
2. осуществить бурение дублирующей скважины с. Урываево;
3. осуществить бурение дублирующей скважины с. Романово.

Главный инженер МУП «Теплоцентраль»



Н.Л. Печурин