

2023

ТОО «Sarapshy zhobalau.KZ»

ЗКО
Уральск

№15. Июнь



Утверждаю
Директор
ТОО «Sarapshy zhobalau.kz»

Джумагалиева А.Б.

Техническое заключение

по обследованию системы водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района
Жетысуской области.





Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

СОДЕРЖАНИЕ

1. Приложение Б: Техническое задание _____ стр. 3;
2. Приложение В: Программа обследования и оценки технического состояния системы водоснабжения _____ стр. 4;
3. Природно-климатические условия _____ стр. 5;
4. Техническое заключение о состоянии сооружения _____ стр. 6;
5. Общие сведения _____ стр. 6;
- 5.1 Объёмно-планировочное и конструктивное решение _____ стр. 7;
- 5.2 Оценка технического состояния системы водоснабжения _____ стр. 7;
- 5.3 Результаты обследования и рекомендации _____ стр. 10;
6. Выводы и рекомендации _____ стр. 13;

Список использованной литературы

Основные термины и определения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Фотографии

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Копии разрешительных документов.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Состав исполнителей:

Эксперт: Калиев А.К.  _____



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Приложение Б
(обязательное)

«Согласовано»
Директор
ТОО «Sarapshy zhubalau.kz»



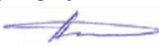
«Утверждаю»
Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и
ЖИ Сарканского района»

 Джумагалиева А.Б.

Нокербаев Д.А.

1. Техническое задание
на выполнение работ по техническому обследованию и оценке технического состояния
системы водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области.

1. Основания для проведения работ – Договор с заказчиком №23 от 13.06.2023г
2. Наличие технической документации: имеется (нормальные).
3. Срок эксплуатации обследуемого объекта – 16 лет и более;
4. Обследовался ли объект раньше, какой организацией – нет;
5. Условия эксплуатации объекта – нормальные;
6. Произвести обследование и дать оценку технического состояния.

от Исполнителя:
Директор
Джумагалиева А.Б.
Подпись 
Дата: _____

от Заказчика:
Руководитель
Нокербаев Д.А.
Подпись _____
Дата: _____



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Приложение В
(обязательное)

«Согласовано»
Директор
ТОО «Sarapshy zhubalau.kz»



«Утверждаю»
Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и
ЖИ Сарканского района»


Джумагалиева А.Б.

Нокербаев Д.А.

2. Программа обследования и оценки технического состояния системы водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области.

1. Цель обследования: техническое обследование системы водоснабжения на возможность дальнейшей безопасной и комфортабельной эксплуатации.
2. Состав работ:
 - 2.1. Анализ имеющейся технической документации: .
 - 2.2. Проверка состояния конструкций:
 - Визуальный и инструментальный осмотр инженерных сетей и сооружений;
 - Определение геометрических параметров строительных конструкции;
 - Проведение специальных испытаний материалов;
 - Выявление дефектов и повреждений (при наличии), определение причин их появления.
 - 2.3. Составление заключения.
 - 2.4. Выдача рекомендаций.
3. Порядок работ Исполнителя по объекту, обеспечение доступа к конструкциям, согласование времени Заказчиком.
4. Отчёт предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре в электронном виде формата «PDF».

от Исполнителя:
Директор
Джумагалиева А.Б.
Подпись 
Дата: _____

от Заказчика:
Руководитель
Нокербаев Д.А.
Подпись _____
Дата: _____



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

3. Природно-климатические условия района.

Район характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

По природным условиям относится к строительно-климатическому подрайону –IIВ.

Лето теплое, сухое и малооблачное, а зимой морозные, снежные и местами облачные. В течение года температура обычно колеблется от -11 °С до 27 °С и редко бывает ниже -18 °С или выше 32 °С.

Месяц	Температура воздуха днем	Температура воздуха ночью	Солнечных дней
Январь	-4.6°С	-14.0°С	16
Февраль	-3.6°С	-13.6°С	14
Март	+2.2°С	-6.3°С	16
Апрель	+10.4°С	+2.2°С	19
Май	+16.4°С	+7.4°С	27
Июнь	+20.9°С	+11.7°С	27
Июль	+23.5°С	+14.1°С	30
Август	+22.6°С	+12.9°С	30
Сентябрь	+17.5°С	+8.8°С	28
Октябрь	+9.8°С	+2.5°С	21
Ноябрь	+1.1°С	-5.6°С	17
Декабрь	-3.3°С	-11.1°С	15



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

4. Техническое заключение о состоянии системы водоснабжения.

Объект: система водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области.

Организация: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АЖ и ЖИ Сарканского района».

Специализированная организация: ТОО "Sarapshy zhobalau.kz".

на основании: свидетельства об аккредитации № KZ49VWC00141236

Аттестат эксперта № KZ06VJE00062169

произвела визуально - техническое обследование состояния системы водоснабжения.

Цель обследования: техническое обследование системы водоснабжения на возможность дальнейшей безопасной и комфортабельной эксплуатации.

5. Общие сведения.

Основанием для определения технического состояния существующей системы водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области, являются:

- Договор №23 от 13.06.2023 г;
- Техническое задание.

Техническое обследование и данное заключение были выполнены согласно Государственным нормативам в области архитектуры, градостроительства и строительства с целью получения информации, необходимой для разработки рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

Источниками водоснабжения в с. Екиаша являются горные родниковые источники, накапливающиеся самотёком в четырёх колодцах (каптаж). По мере накопления воды в колодцах вода поступает также самотёком через хлораторную в единственный резервуар объёмом 500 м³. Насосная огорожена колючей проволокой. От резервуара вода поступает под давлением насосов по магистральным трубопроводам потребителям села.

Общая протяженность магистральных сетей водоснабжения села Екиаша составляет 6400 м. В магистральных путях имеются железобетонные колодцы с запорной арматурой и пожарными гидрантами.

Население села Екиаша составляет приблизительно 2700 человек.

5.2. Объёмно-планировочное и конструктивное решение инженерных сетей.

№ п/п	Наименование	Диаметр, мм	Протяжённость, км	Количество, шт	Материал	Ввод в эксплуатацию, год
1	Трубопроводы	100-150	6,4	-	Полиэтилен, сталь, асбест	2007 (стальные и асбест более ранние)
2	Запорная арматура	100	-	-	сталь	2007
3	Пожарные гидранты	125	-	15	сталь	2007
4	Колодцы	1000-1500	-	27	железобетон	2007



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

5.3. Оценка технического состояния инженерных сетей водоснабжения.

Оценка технического состояния системы водоснабжения по результатам технического обследования производилась на этапе общего обследования с СП РК 1.04-102-2012 "Правила оценки физического износа зданий и сооружений" и предварительно по категориям несущей способности и эксплуатационной пригодности согласно СП РК 1.04-101-2012 "Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений".

Физический износ инженерных сетей оценены путём сравнения признаков физического износа, выявленных в результате обследования и значениями, приведёнными в СП РК 1.04-102-2012 "Правила оценки физического износа зданий и сооружений".

Полиэтиленовые трубы.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Значительные повреждения отдельных веток в виде течей.	Повреждения до 15% трубопровода.	40	Замена полиэтиленовых труб по улице Пушкина, Аманжолова и Тарасун.

Стальные переходы, фланцевые соединения полиэтиленовых труб и вставки под пожарные гидранты.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде значительного износа труб, повреждения в виде обширной коррозии.	Повреждения более 50%.	65	Полная замена.

Стальные трубы.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде значительного износа труб, повреждения в виде обширной коррозии, множественные следы	Повреждения более 50% трубопровода.	65	Полная замена.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

ремонта.			
----------	--	--	--

Асбестоцементные трубы.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде значительного износа труб.	Повреждения более 50% трубопровода	65	Полная замена.

Пожарный гидрант.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде значительного износа, повреждении в виде обширной коррозии, множественные следы течи.	Повреждения более 50%.	65	Полная замена.

Запорная арматура.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Критические повреждения в виде течи и не рабочих задвижек, коррозии стальных вентилей.	Повреждения более 50%.	65	Полная замена.

Колодцы железобетонные.

Критериальные признаки износа	Количественная оценка повреждения, %	Количественная оценка физического износа, %	Примерный состав ремонтно-восстановительных работ
Значительные повреждения в виде нарушение герметичности, затопления	Повреждения более 25%.	45	Замена 1,0 м колодцев на 1,5 м. Ремонт 1,5 м колодцев.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

части колодцев.			
-----------------	--	--	--

Оценка надежности системы водоснабжения производится на основе имеющихся в них повреждений (дефектов), на основании общих и детальны исследований.

Под надёжностью системы водоснабжения понимается сохранение долговечности, установленной нормами или проектом несущей способности и вероятности отказа, характеризующих способность конструкции выполнять требуемые функции в заданных условиях эксплуатации.

По результатам физического износа отдельных элементов сети определен средний показатель физического износа.

Средний показатель физического износа системы водоснабжения = 58,5%

Расчётный срок службы:

Вид здания	Срок службы, лет
Стальные водопроводные трубы	20
Асбестовые трубы	30
Полиэтиленовые трубы	50
Пожарный гидрант	18
Стальная запорная арматура	30
Фланцевые стальные соединения, вставки под пожарные гидранты	12

5.4. Результаты обследования и рекомендации

При обследовании конструкции инженерных сетей были обнаружены критическое повреждения стальных, асбестовых и части полиэтиленовых трубопроводов, запорной арматуры, пожарных гидрантов и стальных фланцевых соединений.

Определение фактического технического состояния устанавливалось путем визуально - технического обследования.

Система водоснабжения.

Источниками водоснабжения в с. Екиаша являются горные родниковые источники, накапливающиеся самотёком в четырёх колодцах (каптаж). По мере накопления воды в колодцах вода поступает также самотёком через хлораторную в единственный железобетонный монолитный резервуар объёмом 500 м³. Насосная с резервуаром огорожены колючей проволокой. От резервуара вода поступает под давлением насосов по магистральным полиэтиленовым трубопроводам потребителям села.

Общая протяженность магистральных сетей водоснабжения села Екиаша составляет 6400 м.

Колодцы накопители (каптаж) и резервуар огорожены колючей проволокой на деревянных стойках.

Сеть трубопроводов водоснабжения с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области в большей части состоит из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм, тип заложения подземный. Глубина заложения труб в среднем 1,6 м. Местами по ул. Аманжолова, Пушкина и Тарасун имеются стальные диаметром 100 мм и асбестовые диаметром 150 мм трубы. В качестве запорной арматуры использованы стальные клиновые задвижки.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Полиэтиленовые трубы и задвижки монтированы с помощью стальных фланцевых соединения и стальных тройников.

В системы водоснабжения имеется 27 железобетонных колодцев.

Водопроводный колодец – это обязательный элемент любого водоснабжения. Такая подземная конструкция предназначена для установки в нее водопроводного оборудования, такого как задвижка, затвор, шаровой кран и различных приборов для учета расходуемой воды. Гидротехнические сооружения имеют округлую форму и состоят из железобетонных колец. Люки чугунные.

В колодцах местами имеются пожарные гидранты в количестве 15 единиц. Гидрант пожарный — устройство на водопроводной сети, позволяющее подключать оборудование, обеспечивающее подачу воды для тушения пожара. Наличие пожарных гидрантов является отличительной особенностью сетей противопожарного водоснабжения. Подземные пожарные гидранты установлены в подземных колодцах в вертикальном положении, в непосредственной близости от зданий и сооружений. Предназначены для отбора воды на пожарные нужды с помощью колонок пожарных, протекающей в системе холодного водоснабжения при температуре от 5 до 50° С и давлении до 1,0 МПа. С помощью фланцев и стальных подставок пожарные гидранты монтированы на трубопроводы водоснабжения и закрыты чугунным люком.

Технические характеристики пожарного гидранта.

Параметры пожарного гидранта	Ед. изм.	Размеры
Условное давление воды в пожарном гидранте	Кгс/см ²	10
Условный проход	мм	125
Число оборотов штанги, до полного закрытия клапана	мм	12-15
Ход клапана пожарного гидранта	мм	24-30
Высота пожарного гидранта	мм	1500

В процессе эксплуатации происходили множественные аварийные ситуации сетей и мероприятия по их устранению. На сегодняшний день сети находятся в неудовлетворительном состоянии.

На момент обследования были выявлены следующие дефекты:

- Значительный коррозионный износ стальных трубопроводов;
- Моральный и физический износ асбестовых трубопроводов;
- Течи местами полиэтиленовых трубопроводов;
- Отсутствие в системе фильтров грубой очистки;
- Нерабочая система хлорирования;
- Нерабочая запорная арматура;
- Нерабочие пожарные гидранты;
- Течи запорной арматуры;



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

- Колодцы по ул. Аманжолова, Тарасун и Пушкина затоплены водой;
- Нарушена герметичность колодцев;
- Ил на дне колодцев;
- Трубопроводы и запорная арматура в отдельных колодцах под слоем грязи;
- Физический и моральный износ ограждения, отсутствие освещения и видеонаблюдения.

Причины появления дефектов:

- Длительная эксплуатация. Скопление воды в колодцах, в результате течи запорная арматура находится постоянно под водой.

Система водоснабжения находится в критическом состоянии.

Рекомендации:

Необходимо произвести капитальный ремонт системы водоснабжения.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

6. Вывод

При изучении технической документации анализировалась длительность эксплуатации, а также своевременные ремонтно-восстановительные работы.

На основании проведенного визуально-технического обследования следует сделать вывод, что система водоснабжения в с. Екиаша Сарканского района Жетысуской области, находится в критическом состоянии.

Объём физического износа составляет не менее 58,5%.

Основной причиной появления дефектов и повреждении является длительная эксплуатация отдельных трубопроводов и других элементов, а также запорной арматуры, которые местами в колодцах находятся в постоянном подтоплении.

Компания ТОО «Sarapshy Zhobalau.kz» считает, что для дальнейшей безопасной и комфортабельной эксплуатации системы водоснабжения необходимо произвести капитальный ремонт:

- ✓ Замена существующих трубопроводов по ул. Пушкина, Аманжолова и Тарасун;
- ✓ Полная замена запорной арматуры;
- ✓ Полная замена пожарных гидрантов и вставок под ними;
- ✓ Полная замена всех стальных фланцевых соединений и тройников;
- ✓ Замена всех колодцев диаметром 1,0 м на колодцы диаметром 1,5 м.;
- ✓ Ремонт, герметизация и прочистка существующих колодцев диаметром 1,5 м.;
- ✓ Установка хлораторной и фильтров грубой очистки в системе водоснабжения;
- ✓ Территории насосной станции огородить новой оградой высотой не менее 2,2 м;
- ✓ Установить систему видеонаблюдения и освещения;
- ✓ В каптажах установить сброс.

Техническое обследование проводилось, согласно Техническому заданию и программы на обследование объекта, неразрушающим методом контроля с фотофиксацией объекта и в соответствии с требованиями СП РК 1.04-101-2012 "Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений".

Техническое заключение соответствует требованиям СП РК 1.04-102-2012 "Правила оценки физического износа зданий и сооружений" и иных нормативно-методических документов, регламентирующих общий порядок организации и проведения обследования зданий и сооружений, устанавливающих требования к данному заключению.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Список использованной литературы

1. СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;
2. СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;
3. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
4. ЗРК от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите»;
5. ЗРК от 16 июля 2001 года №242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК»;
6. Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» (Постановление Правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202);
7. Правила осуществления технического обследования надёжности и устойчивости зданий и сооружений (Приказ Министра национальной экономики РК от 19 ноября 2015 года №702);
8. ГОСТ 31937-2011 «Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
9. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
10. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
11. ГОСТ 27751-2014 «Надёжность строительных конструкций и оснований»;
12. ГОСТ 26433.0-85 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве»;
13. ГОСТ 24846 – 2019 «Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений»;
14. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
15. СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
16. СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети»;
17. СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
18. СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»;
19. СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
20. СН РК 1.04-26-2022 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт гражданских, производственных зданий и сооружений».



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

Основные термины и определения

Повреждение: Отклонение качества, формы и фактических размеров элементов и конструкции от требований нормативных документов или проекта, возникающее в процессе эксплуатации. Различаются:

- **повреждение критическое**, наличие которого приводит к недопустимости или практической невозможности использования здания (сооружения), либо отдельных элементов по его функциональному назначению;
- **повреждение значительное**, наличие которого существенно влияет как на использование здания (сооружения), отдельных конструктивных элементов по его функциональному назначению, и на долговечность; при этом повреждение не является по своему характеру критическим;
- **повреждение незначительное**, наличие которого существенно не влияет на использование здания (сооружения) и отдельных конструктивных элементов по функциональному назначению и на долговечность.

Оценка технического состояния оценивается по категориям технического состояния:

- **исправное**, характеризуется отсутствием дефектов и повреждении влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности;
- **работоспособное**, характеризуется тем, что некоторые из численно оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта, норм и стандартов, но имеющиеся нарушения требований не приводят к нарушению работоспособности, и несущая способность конструкции, с учётом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается;
- **ограниченного повреждения**, характеризуется снижением несущей способности и эксплуатационных характеристик, при котором существует опасность для пребывания людей и сохранности оборудования (необходимо проведение страховочных мероприятий и усиление конструкции);
- **на грани обрушения**, характеризуется повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения.

Восстановление здания (сооружения): комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение эксплуатационных качеств строительных конструкций и инженерных систем, состояние которых характеризуется значительными повреждениями, до уровня их первоначального состояния.

Ремонтно-восстановительные работы: Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического износа и поддержанию нормального уровня эксплуатационных показателей конструкции, элемента системы инженерного оборудования.

Текущий ремонт здания (сооружения): Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

или сооружения, включающих, в случае необходимости, замену отдельных конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

Капитальный ремонт здания (сооружения): Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и морального износа, не предусматривающих изменение основных технико-экономических показателей здания или сооружения, включающих, в случае необходимости, замену отдельных конструктивных элементов и систем инженерного оборудования.

Реконструкция здания (сооружения): комплекс строительных и организационно-технических мероприятий, связанных с изменением основных технико-экономических показателей (нагрузок, планировки помещений, строительного объёма и общей площади здания или сооружения, его оснащённости) с целью изменения условий эксплуатации, максимального восполнения утраты от имевшего место физического и морального износа, достижение новых целей эксплуатации здания.

Физический износ (конструкции элемента, системы инженерного оборудования, здания или сооружения в целом): Степень утраты ими первоначальных технико-эксплуатационных качеств в результате воздействия природно-климатических и техногенных факторов. Устанавливается на определенный момент времени.

Эксперт: Физическое лицо, имеющее аттестат -документ установленного образца, удостоверяющий статус эксперта и его право на выполнение определенных видов экспертных работ и инжиниринговых услуг в строительной отрасли.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Фотографии



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 1. Насосная станция.



Рисунок 2



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 3. Резервуар.



Рисунок 4. Каптаж.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

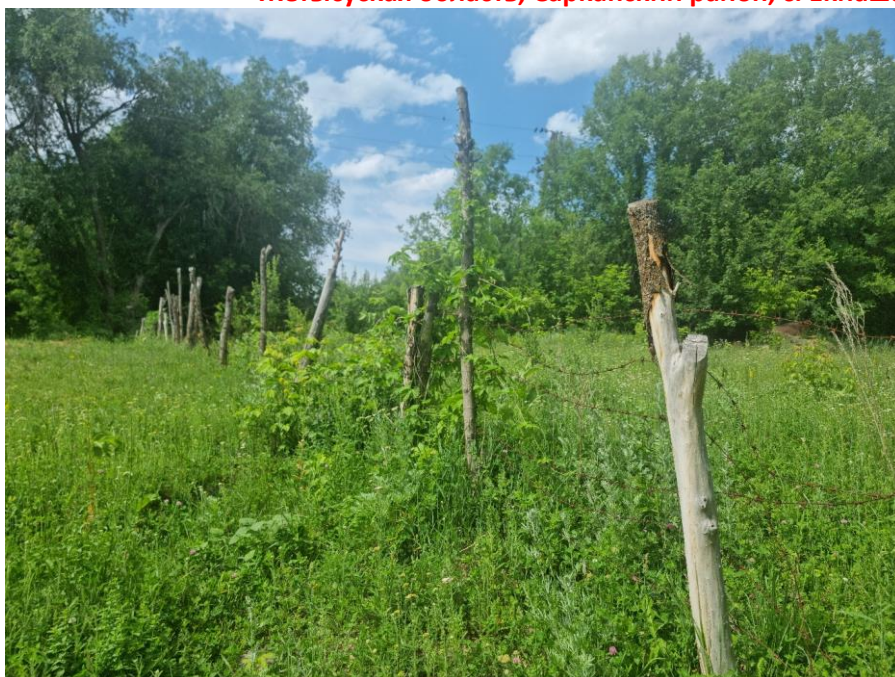


Рисунок 5. Ограждение насосной.



Рисунок 6



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 7. Пожарный гидрант.



Рисунок 8. Затопление колодцев.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 9



Рисунок 10



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

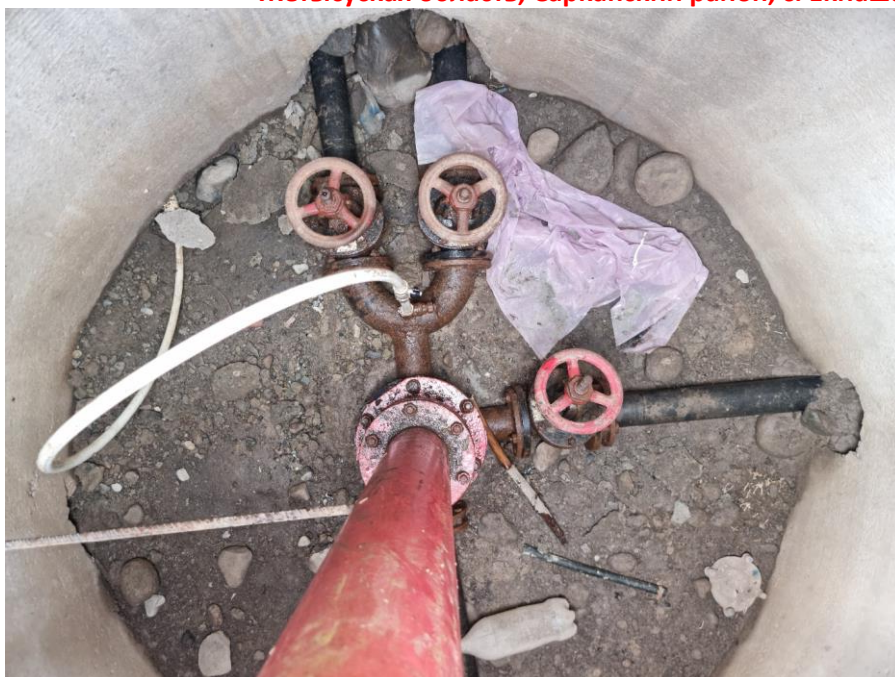


Рисунок 11. Коррозия стальных элементов.



Рисунок 12



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 13. Повреждения отмостки колодцев.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 14



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 15



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 16



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 17



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 18



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 19



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша



Рисунок 20



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Копии разрешительных документов.



Жетысуская область, Сарканский район, с. Екиаша

1 - 1

Батыс Қазақстан облысының
әкімдігі



Акимат Западно-Казахстанской
области

"Батыс Қазақстан облысының
мемлекеттік сәулет-құрылыс
бақылау басқармасы" мемлекеттік
мекемесі

Государственное учреждение
"Управление государственного
архитектурно-строительного
контроля Западно-Казахстанской
области"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере
архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ06VJE00062169

Настоящим удостоверяется что:

КАЛИЕВ АБАТ КУРМАНТАЕВИЧ, 861108301036

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с
правом осуществления этой деятельности:

по виду: Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 09.02.2021 г. № 26-нқ

Дата выдачи: 09.02.2021 г.

Руководитель управления

Сейтқали Бауыржан Болат-ұлы

