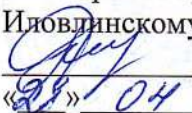


Согласовано:

И.О.Начальника территориального отдела
в г.Фролово, Фроловском, Иловлинском,
Ольховском районах Управления Феде-
ральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Волгоградской области И.О.Главного
санитарного врача г.Фролово, Фроловскому,
Иловлинскому районам.

 Приходько К.В.
«28» 04 2022г.

Утверждаю:

Директор МУП «Озерское ЖКХ»
Иловлинского района



В.В. Самарин
2022г.

Программа производственного контроля качества питьевой воды в МУП «Озерское ЖКХ» Иловлинского района

**Муниципальное унитарное предприятие «Озерское ЖКХ»
Волгоградская область, Иловлинский р-он
х. Озерки, Административная, д.3, офис 1
2022 -2026гг**

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12. 2011 г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. №1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды».

Рабочая программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.

Согласно п. 29 ст.2 Федерального закона от 07.12. 2011 г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», водопровод в Озерском сельском поселении относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

Водоснабжение населения в хуторе Озерки осуществляется через водопроводную сеть. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Система водоснабжения Озерского сельского поселения состоит из водозаборной скважины, глубинного насоса, водонапорной башни и распределительной сети.

Водозаборная скважина № 01453 расположена по адресу х. Озерки, ул. Молодежная, д.2а, в 0,1км северо-восточнее хутора на 1 надпойменной террасе левобережья р. Дон.

Водопровод проложен из асбесто-цементных труб, диаметром 110мм, протяженностью 10428м. На водопроводных сетях расположена 1 водоразборная колонка и 1 пожарный гидрант.

Водопотребителями являются жители х. Озерки. Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а так же для хозяйственно - бытовых нужд населения. В Озерском сельском поселении зарегистрировано 698 человек.

Качество подаваемой воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 1.2.3685-21.

Контроль качества воды осуществляет Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области, в г. Фролово, Фроловском, Иловлинском, Ольховском районах».

Содержание и ремонт водопровода осуществляет МУП «Озерское ЖКХ».

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

1. Установить соответствие контроля за качеством питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.
2. Обеспечить население питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил.
3. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности человека.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы согласно СанПин 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках наружной и внутренней водопроводно сети. Безопасность воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателями содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных территории РФ, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, представлены в таблице 1.

Таблица 1

1.1 Санитарно-микробиологические и паразитологические:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Основные показатели		
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1)градус С	КОЕ/см ³	Не более 50
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Энтерококки	КОЕ/100см ³	Отсутствие
Колифаги	БОЕ/100см ³	Отсутствие
Цисты и ооцисты потогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определений в 50дм ³	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие
Дополнительные показатели		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1дм ³	Отсутствие
Pseudomonas aeruginosa	Определение в 1дм ³	Отсутствие

Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм ³	Отсутствие
--	----------------------------------	------------

1.2.Органолептические:

Показатели	Ед.измерения	Нормативы, не более	Примечание
Запах	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Привкус	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Цветность	градусы	20	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Мутность	ЕФМ(единицы мутности по формазину) или мг/-(по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину	Вода питьевая централизованного водоснабжения

1.3.Обобщенные:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК),не более	Примечание
1	2	3	
Водородный показатель (рН)	ед.	в пределах 6,0-9,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Жесткость общая	мг-экв./ дм куб	7,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Пергаментная окисляемость	мг/дм куб	5,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1	Вода питьевая централизованного водоснабжения
ПАВ анионоактивные(суммарно) (суммарно)	мг/дм куб	0,5	Вода питьевая централизованного водоснабжения

1.4. Безопасность питьевой воды в радиационном отношении

Rn-222	Бк/кг	Не более 60	
Удельная суммарная α-активность		Не более 0,2	

Удельная суммарная β -активность	Бк/кг	Не более 1,0	
--	-------	--------------	--

1.5 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ:

Наименование веществ	Регистрирующий номер CAS	Формула	Величина ПДК(мг/л)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
Хлор Питьевая вода:остаточный свободный остаточный связанный вода водных объектов	7782-50-5	Cl ₂	0,3-0,5 0,8-1,2 отсутствует	орг	3

2.Виды показателей, количество и периодичность отбора проб.

2.1. В местах водозабора.

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4(по сезонам года)
Обобщенные показатели	4(по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.2. Перед поступлением в распределительную сеть:

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	48(еженедельно)
Органолептические	48(еженедельно)
Обобщенные показатели	4(по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.3. В распределительной сети:

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течении года
Микробиологические	24
Органолептические	24

4. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы согласно СанПин 2.1.3684-21 и СанПин 1.2.3685-21

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ представлены в таблице 2

Таблица 2

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	Методика контроля	Нормы погрешности $\pm \delta_n, \%$
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	
Привкус	балл	2	ГОСТ 3351-74	
Цветность	градус	20	ГОСТ 3351-74	
Мутность	ЕФМ(единицы мутности по формазину) или мг/-(по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по коалину	ГОСТ 3351-74	20
Обобщенные показатели				
1	2	3		
Водородный	pH	6-9	Описание прибора	0,2
Общая минерализация	Мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	10
Жесткость общая	Мг/экв-л	7,0	ГОСТ Р 52407-05	15
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0	ГОСТ 2761-84	30
Нефтепродукты	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 51797-2001	50
Бенз(а)перен	Мг/л	0,000005	ГОСТ 31860-2012	50
Поверхностно-активные вещества	Мг/л	0,5	ГОСТ 31857-12	
Фенольный индекс	Мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Железо	Мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	25
Кадмий	Мг/л	0,001	ИСО 8288	30
Марганец	Мг/л	0,1	ГОСТ 4974-72	25
Медь		1,0	ГОСТ 4388-72	25
Никель		0,1	ИСО 8288	25
Аммиак		2,0	ГОСТ 4192-82	
Нитриты		3,3	ГОСТ 4192-82	25
Нитраты		45	ГОСТ 18826-73	15
Ртуть	Мг/л	0,0005	ИСО 5666	50
Свинец		0,03	ГОСТ 18293-72	30
Стронций		7,0	ГОСТ 23950-88	25
Сульфаты		500	ГОСТ 4389-72	10
Фториды		1,5	ГОСТ 4386-89	15
Хлориды		350	ГОСТ 4245-72	15
Цинк		5,0	ГОСТ 18293-72	20
Молибден		0,25	ГОСТ 18308-72	25
Мышьяк		0,05	ГОСТ 4152-89	30

Бор		0,5	ГОСТ Р 51210-98	50
Селен		0,01		
Алюминий		0,5		
Барий		0,1		

4.Перечень пунктов отбора проб в Озерском сельском поселении.

1. Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в сеть;
2. Улица Молодежная, д.2 (жилой дом);
3. Улица Административная, д.4 (водозаборная колонка);
4. Улица Школьная, д. 3 (столовая).

5. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей.

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в неделю	48
	Органолептические	1 раз в неделю	48
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
В распределительной сети	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

6.Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль:

Показатель	Норматив (ПДК) не более	Показатель вредности	Нормы погрешности, ±
Органолептические и обобщенные показатели			
Цветность, град.	20	40	20
Мутность, мг/дм	1,5	2,5	20
Запах, баллы	2	4	
Привкус, баллы	2	4	
Водородный показатель	6-9	Менее 5,0, более 10,0	0,2
ПАВ (поверхностно-активные вещества), мг/л	0,5	1,5	30

Общая минерализация, мг/дм з	1000	2000	10
Жесткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0	15
Окисляемость пергаментная мг/л	5,0	20	30
Нефтепродукты мг/л	0,1	1,0	50
Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,5	20
Алюминий, мг/л	0,5	5,0	30
Барий, мг/л	0,1	1,0	30
Железо, мг/л	0,3	3,0	25
Кадмий, мг/л	0,001	0,005	30
Марганец, мг/л	0,1	1,0	25
Молибден, мг/л	0,25	0,5	25
Ртуть, мг/л	0,0005	0,0025	50
Свинец, мг/л	0,03	0,3	30
Селен, мг/л	0,01	0,1	25
Стронций, мг/л	7,0	35,0	25
Фториды, мг/л	1,5	4,5	15
Хром общий, мг/л	0,05	0,25	30
Цианиды, мг/л	0,035	0,35	50
Радиологические показатели			
Общая альфа-активность, Бк/кг	0,2	В соответствии с п.9,10 Критериев	50
Общая бета-активность Бк/кг	1,0	В соответствии с п.9,10 Критериев	50
Радон (Rn); Бк/кг	60,0	В соответствии с п.9,10 Критериев	
Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, КОЕ/мл	50	300	
Термотолерантные колиформные бактерии, Число бактерий в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Общие колиформных бактерии в 100 мл	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Escherichia coli (E.coli)	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Энтерококки	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Колифаги	отсутствие	Присутствие в повторной пробе	

**7. Календарный график отбора проб воды для хозяйственно - бытовых нужд х.
Озерки Озерского сельского поселения.**

Вид показателей	1			2			3			4			ГОД
	квартал			квартал			квартал			квартал			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические		1			1			1			1		4
Органолептические		1			1			1			1		4
Обобщенные		1			1			1			1		4
Не органические и органические					1								1
Радиологические					1								1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Органолептические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Обобщенные		1			1			1			1		4
Неорганические и органические					1								1
Радиологические					1								1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
После ремонта и чрезвычайных ситуаций.	Обязательные контрольные пробы.												

Директор МУП «Озерское ЖКХ»

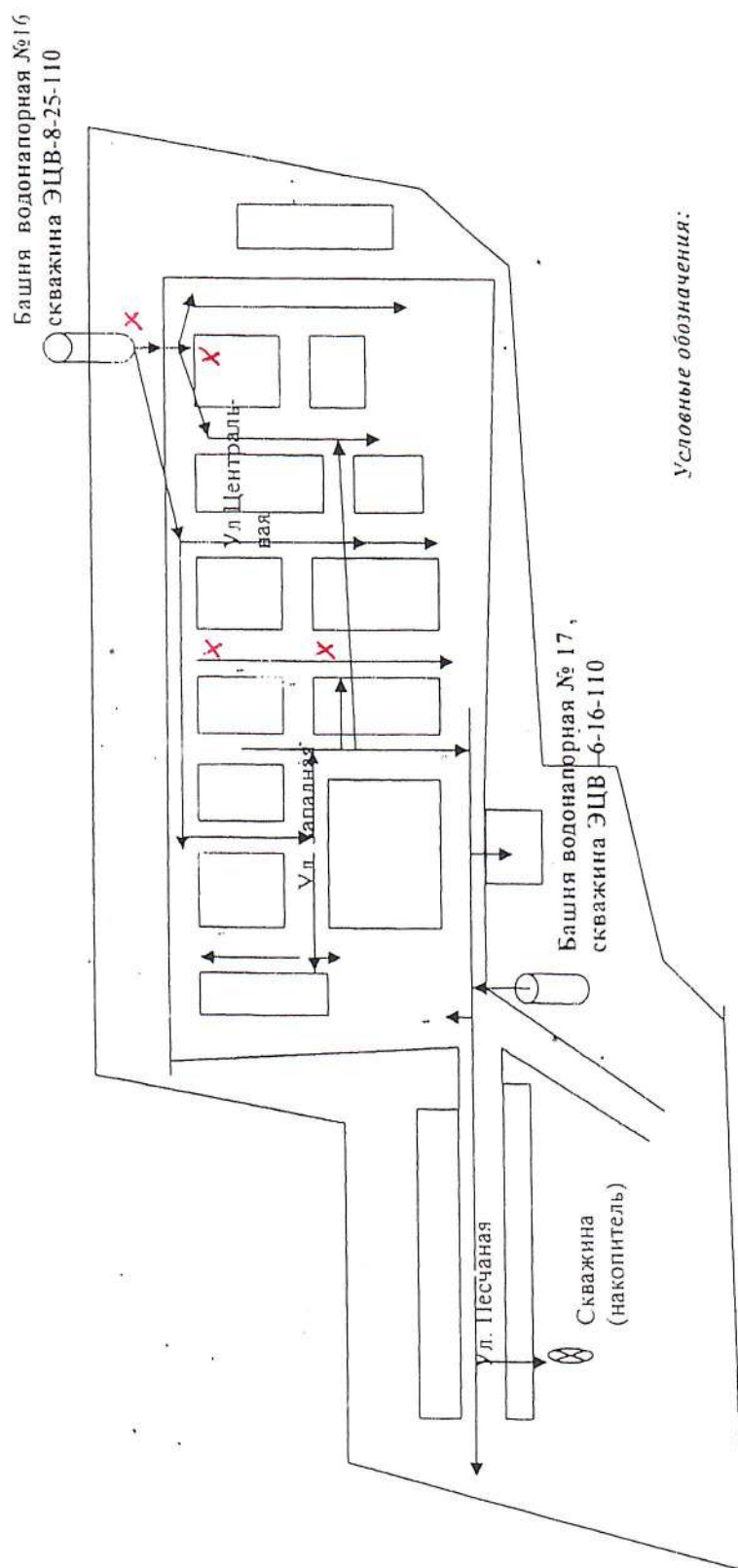


В.В. Самарин

Содержание:

- 1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.
- 2.Виды показателей, количество и периодичность отбора проб.
- 3.Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.
- 4.Пункты отбора проб.
- 5.Перечень контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей.
- 6.Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (гигиенические нормативы)
7. Календарный график отбора проб воды по участкам МУП «Озерское ЖКХ» Иловлинского района.
- 8.План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения.
- 9.Схемы водопровода с указанием расположения водозаборов и точек отбора проб воды.

Карта-схема
магистрального водоснабжения х. Озерки
Иловлинского муниципального района
Волгоградской области



Условные обозначения:

→ С нормальной нагрузкой 11,2 км

X точка отбора проб воды

Директор МУП «ОЗ»

Директор МУП «Озерское ЖКХ»
В.В. Самарин
2022г

мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения МУП «Озерское ЖХ»»

№ п/п	Наименование аварийных ситуаций	Причина возникновения аварий	Мероприятия	Ответственный за выполнение
1	Порыв водопровода	Предельный износ сетей, человеческий фактор	1. Составить общую картину характера, места, размеров технологического нарушения. 2. Отключить и убедиться в отключении водопроводной сети. 3. Принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в опасной зоне. 4. Оповестить оперативного дежурного ЕДДС. 5. Оповестить главу Администрации сельского поселения. 6. Уточнить характер и масштабы аварийной ситуации. 7. Определить достаточность привлекаемых к ликвидации аварий сил и средств. По мере необходимости привлечь дополнительные силы и средства. 8. Задействовать силы и средства для предупреждения возможных аварий на объекте. Производить работы по ликвидации аварий в	Директор МУП «Озерское ЖКХ» В.В. Самарин

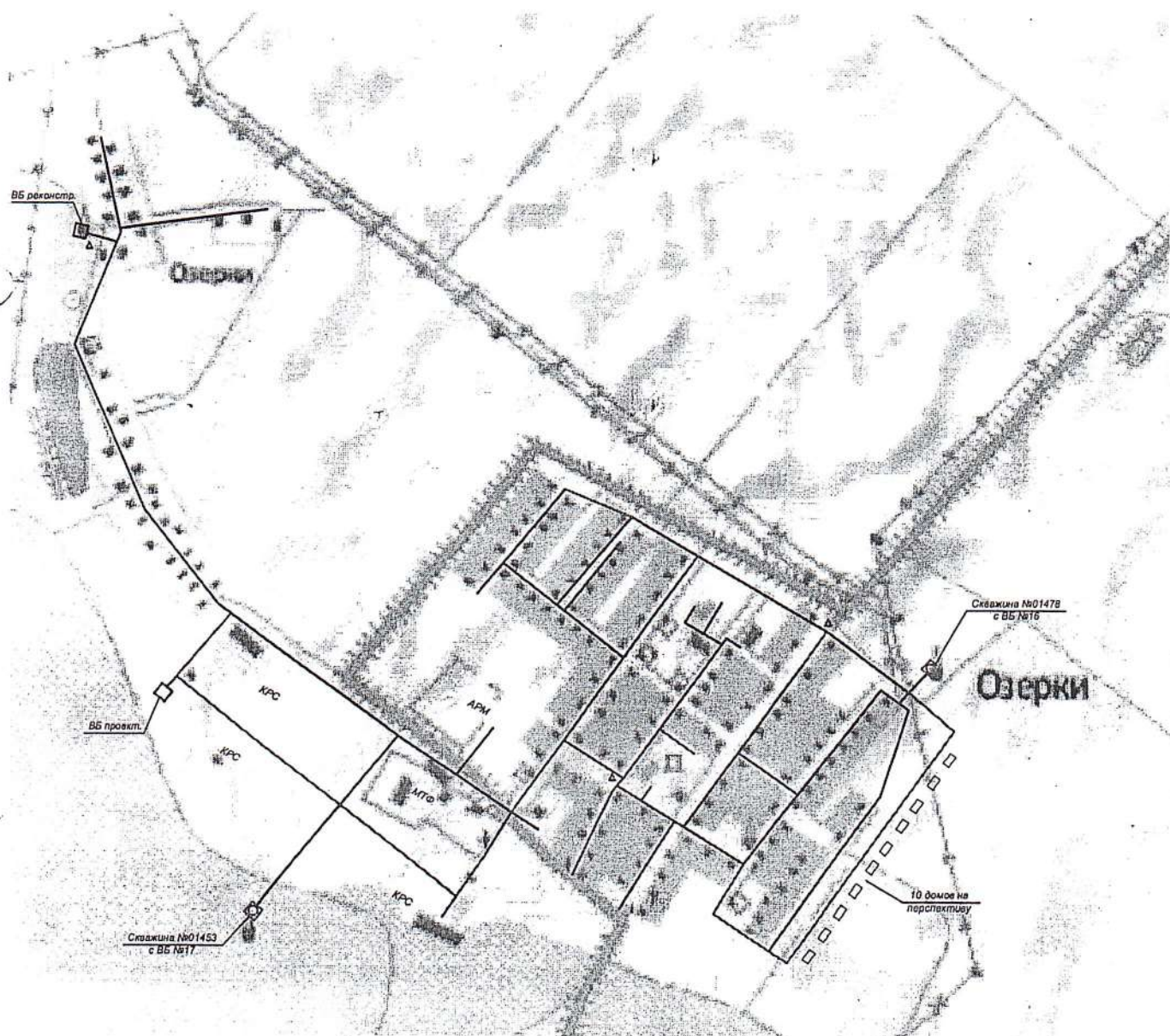
			минимально установленные сроки. 9. Оповестить населения об аварийной ситуации. 10. При необходимости организовать круглосуточное дежурство.	
2	Пожар	Замыкание электропроводки	1. Составить общую картину характера, места, размеров технологического нарушения. 2. Принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в опасной зоне. 3. Оповестить оперативного дежурного ЕДДС. 4. Сообщить в МЧС, вызвать пожарную машину. 5. Оповестить главу Администрации сельского поселения. 6. Сообщить дежурному Логовского участка РЭС. 7. Уточнить характер и масштабы аварийной ситуации. 8. Оповестить население и при необходимости эвакуировать людей, проживающих вблизи от очага возгорания. 9. Дождаться приезда пожарной машины и бригады ремонтников участка РЭС. 10. При необходимости организовать круглосуточное дежурство.	Директор МУП «Озерское ЖКХ» В.В. Самарин

Составил: Директор МУП «Озерское ЖКХ»



В.В. Самарин

**Принципиальная схема централизованной системы
водоснабжения хуторов Озерки и Малые Озерки
на 2024 год
М 1:10000**



Условные обозначения:

- - водопроводная сеть, существующая (реконструируемая во 2 очередь);
- - водопроводная сеть, проектируемая в 1 очередь (закольцовка);
- - водопроводная сеть, проектируемая во 2 очередь (новое строительство);
- - водозаборная скважина, действующая;
- - водозаборная скважина, восстанавливаемая во 2 очередь;
- - водонапорная башня, существующая действующая;
- - водонапорная башня, существующая (реконструируемая в 1 очередь);
- - водонапорная башня, проектируемая во 2 очередь (новое строительство);
- △ - пожарный гидрант.