

СОГЛАСОВАНО

Начальник С-З ГО Управления Роспотребнадзора
по Оренбургской области

С.В. Глазунов

« 21 » 10 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МКП «Заглядинский»

В.Д. Завьялова

« 21 » 10 2015г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Наименование объекта – Муниципальное казенное предприятие «Заглядинский»
2. Руководитель: директор Завьялова Надежда Дмитриевна
3. Юридический адрес: Оренбургская область, Асекеевский район, ст. Заглядино ул. Фурманова, 1 а
4. Объекты принадлежащие МКП «Заглядинский»:
 - 4.1. Водопровод в пос. Отделение, источник питания – 2 артезианские скважины (одна резервная), протяженность водопровода 6,055 км, водопроводная сеть тупиковая, количество водоразборных колонок – 8
5. Вид осуществляемой деятельности: подача питьевой воды с использованием централизованных систем водоснабжения.

Деятельность МКП «Заглядинский» направлена на оказание жилищно-коммунальных услуг населению п. Отделение 3, в том числе добыча подземных вод с целью обеспечения жилых домов, объектов социально-культурного населения, организаций и предприятий хозяйственно-питьевым водоснабжением. Водоснабжение осуществляется из водозабора подземных вод, состоящих из 2 артезианских скважин- 1 рабочая, 1 бесхозная. Водозабор расположен на южной окраине станции.

На водозаборе граница первого пояса строгого режима СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» находится на расстоянии 30 м. от скважины. Территория первого пояса ЗСО имеет ограждение. Территория спланирована.

На территории муниципального образования Заглядинский сельсовет зарегистрировано 2 скважины ориентировочная мощность которых 220тыс.м3/год. Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории поселения в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят насосные станции над артскважинами, водонапорные башни и разводящие водонапорные сети.

Централизованное водоснабжение ст.Заглядино с численностью потребителей 249 человека осуществляется из подземных водонасосных горизонтов, эксплуатируемых одним водозабором состоящих из 2 скважин, общая протяженность водопроводных сетей составляет 6055 м., водопроводная сеть тупиковая, количество водоразборных колонок -8.

Существующая сеть водопровода построена в 1971 году. По состоянию на 01.01.2015 г. степень износа водопроводных сетей составляет 75%

1. Перечень выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке:

-подъем питьевой воды из артезианской скважины и доведения до населения(водозаборные и водоразборные сооружения, водопроводные сети);
-вода питьевая;

2. Перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:

3. Перечень официально изданных нормативных документов, в том числе санитарных правил в соответствии с осуществляемой деятельностью:

-Федеральный закон от 30 марта 1999 г.№52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека» (ред.от 30.12.2008 г.);

-СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиеническая требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиеническая требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

-СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (в ред.Изменений и дополнений №1, утв.Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2007г. №13);

-Постановление Правительства РФ от 29.07.2013г. № 644, «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»;

-Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 28.12.2013) «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями вступившими в силу с 01.01.2014 г.)

-Постановление Правительства РФ от 06.01.2015г. « О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой , горячей воды».

4. Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации.

№ п/п	Наименование должностей	Количество
1	Слесарь-водопроводчик	1
2	тракторист	1

5. Перечень выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценки:

-подъем питьевой воды из артезианской скважины и доведение ее до населения (водозаборные и водоразборные сооружения, водопроводные сети);

-вода питьевая;

Работники проходят следующие медицинские осмотры, обследования (приказ МЗ и СР № 302н от 12.04.2011г.)

1 При поведении предварительных и периодических медицинских осмотров всем обследуемым в обязательном порядке проводятся клинический анализ крови (гемоглобин, цветной показатель, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, лейкоцитарная формула, СОЭ);

клинический анализ мочи (удельный вес, белок, сахар, микрокардиография); цифровая флюорография или рентгенография в 2-х проекциях (прямая и правая боковая) легких; биохимический скрининг;

содержания в сыворотке крови глюкозы, холестерина. Все женщины осматриваются акушером-гинекологом с проведением бактериологического (на флору) и цитологического (на атипичные клетки) исследования не реже 1 раз в год; женщины в возрасте старше 40 лет проходят 1 раз в 2 года маммографию или УЗИ молочных желез.

2. Участие специалистов, объем исследования, помеченных «звездочкой» (*) – проводится по рекомендации врачей-специалистов, участвующих в предварительных и периодических медицинских осмотрах.

3. Участие врача-терапевта, врача-психиатра и врача - нарколога при прохождении предварительного и периодического осмотра является обязательным для всех категорий обследуемых.

4. Дополнительные медицинские противопоказания являются дополнением к общим медицинским противопоказаниям.

7. Перечень мероприятий, проведение которых необходимо для контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-гигиенических (профилактически) мероприятий.

-Проверка исправности водозаборных сооружений, водозаборных колонок, отсутствие порывов на водопроводных сетях.

-Проверка сроков прохождения сотрудниками гигиенической подготовки и медицинских осмотров.

-Проверка качества подаваемой воды -документальная и органолептическая.

-Проверка использования СИЗ и соблюдения правил личной гигиены.

8. При возникновении следующих ситуаций;

-авария на водопроводных сетях и водоразборных сооружениях;

-не удовлетворительные результаты лабораторных исследований проб питьевой воды; следует немедленно известить

территориальное отделение Роспотребнадзора в городе Бугуруслане по тел.8(35352)3-04-74

9. Объём, номенклатура и периодичность производственного лабораторного контроля на объектах водоснабжения:

№ п/п	Перечень факторов и показателей	Контрольные точки	Кратность исследований	Нормативный документ	Примечание
1	Микробиологические показатели (ОМЧ, ОКБ, ТКБ);	Водозабор	4 пробы в год (ежеквартально))	СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.	
		Водонапорная башня	1 проба в месяц		
		ВРК	2 пробы в месяц		
2	Органолептические показатели (цветность, запах, мутность)	Водозабор	4 пробы в год (ежеквартально))		
		Водонапорная башня	1 проба в месяц		
		ВРК	2 пробы в месяц		
	Обобщённые показатели (водородный показатель, жесткость общая, сухой остаток, окисляемость перманганатная);	Водозабор	4 пробы в год (ежеквартально))	СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества.	
		Водонапорная башня	4 пробы в год (ежеквартально))		
		ВРК	2 пробы в месяц		

	Неорганические и органические вещества	Водозабор	1 раз в год	
		Водонапорная башня	1 раз в год	
3	Радиологические показатели (удельная суммарная альфа-активность, бета-активность, радон);	Водозабор	1 раз в год	
		водонапорная башня	1 раз в год	

10. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы.

1. Микробиологические показатели

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Погрешность измерения	НД на методы исследования	Исполнитель
1	Общие колиформные бактерии	В 100 мл	Не допускается		МУК 4.2.1018-01	ФБУЗ «ЦГиЭ»
2	Термотолерантные колиформные бактерии	В 100 мл	Не допускается		МУК 4.2.1018-01	ФБУЗ «ЦГиЭ»
3	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не более 50		МУК 4.2.1018-01	ФБУЗ «ЦГиЭ»

2. Органолептические показатели.

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Погрешность измерения	НД на методы исследования	Исполнитель
1	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6		ГОСТ 3351-74	ФБУЗ «ЦГиЭ»
2	Цветность	Град.	Не более 20		ГОСТ 31868-12	ФБУЗ «ЦГиЭ»
3	Запах при 20°C	Баллы	Не более 2		ГОСТ 3351-74	ФБУЗ «ЦГиЭ»
4	Запах при 60°C	Баллы	Не более 2		ГОСТ 3351-74	ФБУЗ «ЦГиЭ»
5	Привкус	Баллы	Не более 2		ГОСТ 3351-74	ФБУЗ «ЦГиЭ»

3. Обобщенные показатели.

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Диапазон измерений	Погрешность измерения %	НД на методы исследования	Исполнитель
1	Водородный показатель	Единицы рН	От 6 до 9		0,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	ФБУЗ «ЦГиЭ»
2	Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	Не более 1000 (1500)	10-50 50-100 100-500 500-5000 5000	20 15 12 10 7	ГОСТ 18164-72	ФБУЗ «ЦГиЭ»
3	Жесткость общая	Мг/л	Не более 7 (10)	0,1-0,4 Свыше 0,4	0,05 0,15*Ж	ГОСТ 31954-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
4	Окисляемость перманганатная	Мг/л	Не более 2 (5)	-	0,3	ИСО 8467-93	ФБУЗ «ЦГиЭ»
5	Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	Не более 0,1	0,005-0,01 0,01-0,5 0,5-5,0	50 35 25	ПНД Ф 14.1.2:3:4.128-98	ФБУЗ «ЦГиЭ»
6	ПАВ анионоактивные	Мг/л	Не более 0,5	0,025-0,1 0,1-1,0 1,0-2,0	36 26 20	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	ФБУЗ «ЦГиЭ»
7	Фенольный индекс	Мг/л	Не более 0,25	0,0005-0,005 0,005-0,05 0,05-0,5	50 25 17	ПНД Ф 14.162:4.158-2000	ФБУЗ «ЦГиЭ»

4. Неорганические вещества

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Погрешность измерения %	НД на методы исследования	Исполнитель
1	Алюминий (Al (3+))	Мг/л	0,5	60	ГОСТ 18165-89	ФБУЗ «ЦГиЭ»

2	Бериллий Be (2+)	Мг/л	0,0002	0,025-0,05 0,05-0,25 0,25-2,5 2,5	45 36 30 21	М 01-35 2006	ФБУЗ «ЦГиЭ»
3	Бор (В, суммарно)	Мг/л	0,5	От 0,1-0,5 Свыше 0,5-5,0 Свыше 5,0-50,0	49 25 15	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	ФБУЗ «ЦГиЭ»
4	Железо (Fe, суммарное)	Мг/л	Не более 0,3	0,05-0,25 Св. 0,25-2,5 Св. 2,5-5,0	40 30 20	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
5	Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/л	0,001	0,003-0,015 0,015-0,03 0,03-0,15 0,15-1,5 1,5	50 37,5 30 25 17,5	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
6	Марганец (Mn суммарно)	Мг/л	1,0	0,001-0,001 0,001-0,01 0,001-0,05	50 25 2	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
7	Медь (Cu, суммарно)	Мг/л Мг/л	Не более 1,0	0,001-0,01 Св. 0,01-0,5	40 20	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
8	Молибден (Mo, суммарно)	Мг/л	0,25	0,0025	25	ГОСТ 18308-72	ФБУЗ «ЦГиЭ»
9	Мышьяк (As, суммарно)	Мг/л	Не более	0,005-0,02 0,02-0,5	50 25	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
10	Никель (Ni, суммарно)	Мг/л	0,02	0,002-0,05	30	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
11	Аммиак по NO ³	Мг/л	Не более 2,0	0,01-0,1 0,1-1 1-10 Свыше 10-15	30 25 20 15	ГОСТ 4192-82	ФБУЗ «ЦГиЭ»
12	Нитриты по NO ₂	Мг/л	Не более 3,0	0,03-0,15 0,15-0,3	50 37,5	ГОСТ 4192-82	ФБУЗ «ЦГиЭ»

13	Нитраты (по NO ³⁻)	Мг/л	Не более 45,0	0,3-1,5 1,5-15 15	30 25 17,8	ГОСТ 18826-73	ФБУЗ «ЦГиЭ»
14	Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/л	0,0005	0,45-2,25 2,25-4,5 4,5-22,5 22,5-225 225	30 22,5 18 15 10,5	МУ 08-47/152	ФБУЗ «ЦГиЭ»
15	Свинец (Pb, суммарно)	Мг/л	Не более 0,03	0,001-0,01 Св.0,01-0,05	40 20	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
16	Селен (Se, суммарно)	Мг/л	0,01	0,0001-0,005	30	ГОСТ 19417-89	ФБУЗ «ЦГиЭ»
17	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	Мг/л	Не более 500,0	5-25 25-50 50-250 250-2500 2500	20 15 12 10 7	ГОСТ 31940-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
18	Фториды (F ⁻)	Мг/л	Не более	0,012-0,06 0,06-0,12 0,12-0,6 0,6-6 6	30 22,5 18 15 10,5	ГОСТ 4386-89	ФБУЗ «ЦГиЭ»
19	Хлориды (Cl ⁻)	Мг/л	Не более 350,0	3,5-17,5 17,5-35 35-175 175-1750 1750	30 22,5 18 15 10,5	ГОСТ 4245-72	ФБУЗ «ЦГиЭ»
20	Хром	Мг/л	0,05	0,025-0,1 Св. 0,1	28 20	ГОСТ 31956-12	ФБУЗ «ЦГиЭ»
21	Цианиды	Мг/л	Не более	0,01-0,05 0,05-0,1 0,1-0,4	34 24 16	ПНДФ 14.1:2:4.146-99	ФБУЗ «ЦГиЭ»

22	Цинк	Мг/л	Не более 5,0	0,00004-0,05	33	ГОСТ 31870-2012	ФБУЗ «ЦГиЭ»
23	Бенз(а)пирен	Мкг/л	0,01	0,00005-0,0001 0,0001-0,0005 0,0005-0,005	45 30 20	ПНДФ 14.1.2.186-02	ФБУЗ «ЦГиЭ»
Органические вещества							
24	Хлорорганические пестициды 2,4-Д	Мкг/дм ³	0,03***	2-60 Мкг/дм ³	0,8+0,062%	РД 52.24.438-11	ФБУЗ «ЦГиЭ»
25	Гексахлорциклоксан (линдан)	Мг/л	0,002***	0,1-6,0- Мкг/дм ³	30%	ГОСТ 31858-12	ФБУЗ «ЦГиЭ»
26	ДДТ и метаболиты	Мкг/л	0,002***	0,1-6,0- Мкг/дм ³	30%	ГОСТ 31858-12	ФБУЗ «ЦГиЭ»
27	Полифосфаты	Мг/л	3,5	0,05-0,5 0,5-1,0	15 4	ГОСТ 18309-72	ФБУЗ «ЦГиЭ»

5. Радиационная безопасность питьевой воды.

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Энергетический диапазон	Погрешность измерения	НД на методы исследования	Исполнитель
1	Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	400÷9000КЭВ	30%	М. ЦМИИГП «ВНИИФТРИ» 27.12.01.	ФБУЗ «ЦГиЭ»
2	Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	250÷3000КЭВ	30%	М. ЦМИИГП «ВНИИФТРИ» 27.12.01.	ФБУЗ «ЦГиЭ»
3	Радон - 222	Бк/л	60,0		2,7%	ГПВНИИФТРИ от 29.12.93г.	ФБУЗ «ЦГиЭ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МЖК «Западинский»

Н.Д. Завьялова

« 2 » 20 13 г.



План-график исследование проб водопроводной питьевой воды по химическим и бактериологическим показателям на 2015г. п.Отделениез

Вид исследование	Наименование объекта (точки) контроля	Кратность отбора	Кол-во проб в разовый отбор	Кол-во проб в год	Исполнитель
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Микробиологические показатели ОМЧ, ОКБ, ТКБ	водозабор	ежеквартально	1	4	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области» в городе Бугуруслане Бугурусланском, Асекеевском, Северном районах
	Водонапорная башня	ежемесячно	1	12	
	ВРК	ежемесячно	2	24	
	водозабор	ежеквартально	1	4	
Органолептические показатели: запах, цветность, привкус, мутность	Водонапорная башня	ежемесячно	1	12	
	ВРК	ежемесячно	2	24	
	водозабор	ежеквартально	1	4	
Обобщающие показатели	водозабор	ежеквартально	1	4	
	Водонапорная башня	ежеквартально	1	4	
Неорганические показатели	водозабор	1 раз в год	1	1	
	Водонапорная башня	1 раз в год	1	1	
Радиологические показатели	водозабор	1 раз в год	1	1	
	Водонапорная башня	1 раз в год	1	1	

11. Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля:

А) Акты отборов и протоколы с результатами лабораторных исследований проб питьевой воды;

Б) Личные медицинские книжки работников;

В) Договоры и акты приема выполненных работ по договорам (проведение лабораторных исследований проб питьевой воды).

№ п/п	Наименование документа	Дата вступления в силу	Место хранения	Срок хранения	Содержание документа
1	Акты отбора проб питьевой воды	1	Лаборатория	1	Акты отбора проб питьевой воды
2	Протоколы с результатами лабораторных исследований проб питьевой воды	1	Лаборатория	1	Протоколы с результатами лабораторных исследований проб питьевой воды
3	Личные медицинские книжки работников	1	Лаборатория	1	Личные медицинские книжки работников
4	Договоры и акты приема выполненных работ по договорам (проведение лабораторных исследований проб питьевой воды)	1	Лаборатория	1	Договоры и акты приема выполненных работ по договорам (проведение лабораторных исследований проб питьевой воды)
5	Акты отбора проб питьевой воды	1	Лаборатория	1	Акты отбора проб питьевой воды
6	Протоколы с результатами лабораторных исследований проб питьевой воды	1	Лаборатория	1	Протоколы с результатами лабораторных исследований проб питьевой воды
7	Личные медицинские книжки работников	1	Лаборатория	1	Личные медицинские книжки работников
8	Договоры и акты приема выполненных работ по договорам (проведение лабораторных исследований проб питьевой воды)	1	Лаборатория	1	Договоры и акты приема выполненных работ по договорам (проведение лабораторных исследований проб питьевой воды)

Место отбора водопроводной питьевой воды для исследования по химическим и бактериологическим показателям в п.Отделение 3 Асекеевского района

1. п.Отделение 3 скважина

2. п.Отделение 3 разводящая сеть

Дополнительно указать:

наименование лаборатории и ее адрес

п.п.	наименование	единица измерения	число проб	дата	место отбора	метод	результат	ссылка
1	температура	градусы Цельсия	1	1	1	1	1	1
2	общая жесткость	мг/л	1	1	1	1	1	1
3	кальциевая жесткость	мг/л	1	1	1	1	1	1
4	магниева жесткость	мг/л	1	1	1	1	1	1
5	рН		1	1	1	1	1	1
6	свободный хлор	мг/л	1	1	1	1	1	1
7	общий хлор	мг/л	1	1	1	1	1	1
8	аммиачный азот	мг/л	1	1	1	1	1	1
9	нитриты	мг/л	1	1	1	1	1	1
10	нитраты	мг/л	1	1	1	1	1	1
11	железо	мг/л	1	1	1	1	1	1
12	марганец	мг/л	1	1	1	1	1	1
13	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
14	медь	мг/л	1	1	1	1	1	1
15	никель	мг/л	1	1	1	1	1	1
16	кобальт	мг/л	1	1	1	1	1	1
17	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
18	свинец	мг/л	1	1	1	1	1	1
19	кадмий	мг/л	1	1	1	1	1	1
20	ртуть	мг/л	1	1	1	1	1	1
21	литий	мг/л	1	1	1	1	1	1
22	натрий	мг/л	1	1	1	1	1	1
23	калий	мг/л	1	1	1	1	1	1
24	барий	мг/л	1	1	1	1	1	1
25	стронций	мг/л	1	1	1	1	1	1
26	йод	мг/л	1	1	1	1	1	1
27	селен	мг/л	1	1	1	1	1	1
28	ванадий	мг/л	1	1	1	1	1	1
29	молибден	мг/л	1	1	1	1	1	1
30	бор	мг/л	1	1	1	1	1	1
31	фтор	мг/л	1	1	1	1	1	1
32	галлий	мг/л	1	1	1	1	1	1
33	германий	мг/л	1	1	1	1	1	1
34	арсеник	мг/л	1	1	1	1	1	1
35	висмут	мг/л	1	1	1	1	1	1
36	олово	мг/л	1	1	1	1	1	1
37	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
38	никель	мг/л	1	1	1	1	1	1
39	кобальт	мг/л	1	1	1	1	1	1
40	медь	мг/л	1	1	1	1	1	1
41	железо	мг/л	1	1	1	1	1	1
42	марганец	мг/л	1	1	1	1	1	1
43	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
44	свинец	мг/л	1	1	1	1	1	1
45	кадмий	мг/л	1	1	1	1	1	1
46	ртуть	мг/л	1	1	1	1	1	1
47	литий	мг/л	1	1	1	1	1	1
48	натрий	мг/л	1	1	1	1	1	1
49	калий	мг/л	1	1	1	1	1	1
50	барий	мг/л	1	1	1	1	1	1
51	стронций	мг/л	1	1	1	1	1	1
52	йод	мг/л	1	1	1	1	1	1
53	селен	мг/л	1	1	1	1	1	1
54	ванадий	мг/л	1	1	1	1	1	1
55	молибден	мг/л	1	1	1	1	1	1
56	бор	мг/л	1	1	1	1	1	1
57	фтор	мг/л	1	1	1	1	1	1
58	галлий	мг/л	1	1	1	1	1	1
59	германий	мг/л	1	1	1	1	1	1
60	арсеник	мг/л	1	1	1	1	1	1
61	висмут	мг/л	1	1	1	1	1	1
62	олово	мг/л	1	1	1	1	1	1
63	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
64	никель	мг/л	1	1	1	1	1	1
65	кобальт	мг/л	1	1	1	1	1	1
66	медь	мг/л	1	1	1	1	1	1
67	железо	мг/л	1	1	1	1	1	1
68	марганец	мг/л	1	1	1	1	1	1
69	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
70	свинец	мг/л	1	1	1	1	1	1
71	кадмий	мг/л	1	1	1	1	1	1
72	ртуть	мг/л	1	1	1	1	1	1
73	литий	мг/л	1	1	1	1	1	1
74	натрий	мг/л	1	1	1	1	1	1
75	калий	мг/л	1	1	1	1	1	1
76	барий	мг/л	1	1	1	1	1	1
77	стронций	мг/л	1	1	1	1	1	1
78	йод	мг/л	1	1	1	1	1	1
79	селен	мг/л	1	1	1	1	1	1
80	ванадий	мг/л	1	1	1	1	1	1
81	молибден	мг/л	1	1	1	1	1	1
82	бор	мг/л	1	1	1	1	1	1
83	фтор	мг/л	1	1	1	1	1	1
84	галлий	мг/л	1	1	1	1	1	1
85	германий	мг/л	1	1	1	1	1	1
86	арсеник	мг/л	1	1	1	1	1	1
87	висмут	мг/л	1	1	1	1	1	1
88	олово	мг/л	1	1	1	1	1	1
89	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
90	никель	мг/л	1	1	1	1	1	1
91	кобальт	мг/л	1	1	1	1	1	1
92	медь	мг/л	1	1	1	1	1	1
93	железо	мг/л	1	1	1	1	1	1
94	марганец	мг/л	1	1	1	1	1	1
95	цинк	мг/л	1	1	1	1	1	1
96	свинец	мг/л	1	1	1	1	1	1
97	кадмий	мг/л	1	1	1	1	1	1
98	ртуть	мг/л	1	1	1	1	1	1
99	литий	мг/л	1	1	1	1	1	1
100	натрий	мг/л	1	1	1	1	1	1

«Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения»

Реконструкция существующих водопроводных сетей, имеющих полный физический износ, а также замена материала труб на полиэтилен и диаметра труб с целью увеличения пропускной способности трубопроводов, уменьшения аварийных ситуаций, снижения потерь воды, повышения надежности водоснабжения

- реконструкция водопровода ул.Новостройка, ул.Элеваторная.

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- замену глубинных насосов на артезианских;

Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить энергозатраты и затраты на обслуживание.

Программа социального развития села и курс на рост сельскохозяйственного производства ставят новые задачи развития систем водоснабжения. Более 75% централизованных систем нуждаются в техническом улучшении, в том числе в реконструкции, расширении и восстановлении. Это возможно благодаря государственному целевому программ. Практика показала: разумный подход к модернизации способен не только обеспечить село качественной водой, но и может дать реальную экономию, в том числе за счет снижения энергопотребления.

Централизованные системы, их обслуживающие, в основном включают водозаборные сооружения, насосные станции, водонапорные башни, водопроводные сети. В связи с этим в первую очередь предусматривается регенерация действующих скважин. Наряду с ответственными погружными насосами целесообразно использовать зарубежные, хорошо зарекомендовавшие себя в работе и имеющие сравнительно небольшой наружный диаметр, что значительно снижает стоимость скважин и их эксплуатации. Отдельной проблемой можно признать разрушение водонапорных башен, воздвигнутых, как правило, более 30 лет назад. В случае выхода их из строя насосное оборудование работает с большой нагрузкой, часто превышающей расчетную. Это приводит к его поломкам и перебоям в водоснабжении. Кроме того, рост энергопотребления становится ощутимым бременем для местных ЖКХ.

Магистральные водоводы и водопроводные сети систем сельскохозяйственного водоснабжения прокладывались в основном из стальных труб без внутреннего антикоррозионного покрытия. В процессе эксплуатации стальные трубопроводы подвергались внутренней и внешней коррозии, вследствие чего снижались прочностные характеристики труб, нарушалась их герметичность, возрастали утечки, уменьшалась площадь живого сечения из-за коррозионных отложений и как следствие увеличивался расход электроэнергии на подачу воды. Износ групповых водоводов сельскохозяйственного водоснабжения в настоящее время составляет 75%

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельских поселений

Согласно проекта генерального плана Муниципального образования Заглядинский сельсовет Асекеевского района Оренбургской области, разработанного ООО «Геотрад», г.Орск, в 2013г. В качестве основного показателя принимаем показатель водопотребления.