

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**ПРИВОЛЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОВЕНСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 03.04.2013 № 20 с. Приволжское

Об утверждении рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды, улучшения качества водоснабжения населения Приволжского МО

На основании Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 N 554, постановляю:

1. Утвердить прилагаемую рабочую Программу производственного контроля качества питьевой воды, улучшения качества водоснабжения, разработанную на основании Санитарных правил СанПиН 2.1.4.1074-01 (Приложение № 1).

2. Утвердить Программу производственного контроля качества питьевой воды водозаборной скважины, расположенной по адресу: Саратовская область Ровенский район с. Яблоновка ул.Рабочая 1 А (Приложение № 2)

2. Администрации Приволжского муниципального образования обеспечить подготовку питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 и контроль за качеством питьевой воды согласно Положению.

3. Главному врачу государственного санитарно-эпидемиологического надзора Ровенского района (по согласованию) рекомендуется осуществлять контроль за качеством питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения Приволжского муниципального образования Ровенского района.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации Приволжского

Муниципального образования

Ровенского муниципального района

Саратовской области Г.В. Пучкова

Приложение № 1 к постановлению администрации Приволжского муниципального образования Ровенского МР № 20 от 03.04.2013

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ,**

**улучшения качества водоснабжения населения Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование Программы** |  | **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, улучшения качества водоснабжения населения Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области** |
| **Заказчик Программы** |  | Администрация Приволжского муниципального образования. |
| **Основание разработки Программы** |  | Концепция федеральной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства на 2010-2020 годы», Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Генеральный План Приволжского муниципального образования. |
| **Ответственный исполнитель Программы** |  | Глава Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области |
| **Исполнители Программы** |  | Специалисты администрации Приволжского МО |
| **Основной разработчик Программы** |  | Глава Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области |
| **Цель и задачи Программы** |  | целью Программы является  улучшение качества воды, произведенной водозаборными сооружениями Приволжского МО, эффективная работа водопроводных сетей Приволжского МО  - реконструкция водопроводных сетей Приволжского МО. |
| **Важнейшие индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы** |  | - Качественный анализ воды, поднятой водозаборной скважиной;  - снижение кредиторской задолженности населения за электроэнергию водяного насоса с учетом изменения индекса цен на жилищно-коммунальные услуги; |
| **Срок реализации**  **Программы** |  | 2013-2020 годы. |
| **Объемы и источники финансирования Программы** |  | Финансирования в бюджете Приволжского муниципального образования не имеется |
| **Ожидаемые конечные результаты реализации**  **Программы** |  | -Повышения уровня качества потребляемой воды населением Приволжского МО  -Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры, снижение эксплуатационных затрат;  -Устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды;  -снижение затрат на обслуживание водопроводных сетей;  -Развитие водоснабжения:  -повышение надежности водоснабжения;  -обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве;  -снижение уровня потерь воды;  -реконструкция, модернизация систем водоснабжения;  -строительство новых систем водоснабжения для обеспечения подключения дополнительных загрузок при строительстве новых жилых домов и объектов соцкультбыта |
| **Ответственные лица для контактов** |  | Глава Приволжского муниципального образования Ровенского муниципального района Саратовской области,  тел. (84596) 41-211 |

Пояснительная записка

Приволжское муниципальное образование Ровенского муниципального района Саратовской области расположено на границе Энгельсского и Ровенского муниципальных районов Саратовской области. Приволжское муниципальное образование включает в себя населенные пункты –с. Приволжское и с. Яблоновка.

В настоящее время общая площадь Приволжского муниципального образования составляет 13517 га, в т.ч - 11859 га. с/х угодий. Численность жителей составляет 2397 человек, в том числе 395 детей, 423 пенсионеров.(с. Приволжское - 1826 чел, с. Яблоновка - 571 чел. на 01.01.2012г).

По климатическому районированию муниципального образования выделяется как восточная часть континентальной европейской области с недостаточным увлажнением, с годовым притоком солнечной радиации от 100 ккал/см2 до 120 ккал/см2 и с годовой амплитудой температуры воздуха 30°С. Климат на территории муниципального образования - умеренно континентальный, при этом континентальность климата возрастает в субширотном направлении с северо-запада на юго-восток.

Равномерное сезонное и годовое число дней с воздействием циклонических и антициклонических типов процессов - одна из характерных особенностей рассматриваемой территории. Во все сезоны повторяемость циклонов и антициклонов примерно одинакова - около 15%. В течение семи месяцев (октябрь-апрель) территория находится в зоне антициклональной кривизны изобар с убыванием среднемесячных величин давления с востока на запад.

Средние температуры воздуха на территории Приволжского муниципального образования в январе от -11ºС до -14ºС, абсолютный минимум достигает -38 - -46ºС. Среднемесячные температуры самого жаркого месяца – июля - составляют +20-24ºС, абсолютный максимум - +39 - +44ºС. Продолжительность безморозного периода изменяется от 132 до 176 дней.

Количество атмосферных осадков составляет в среднем 375-500 мм. В годовом ходе максимум осадков приходится на лето, в июне их выпадает до 51 мм. Минимум осадков приходится на апрель (33 мм). В течение года осадки распределяются таким образом: летом выпадает 31% годовой суммы осадков, зимой 21%, весной и осенью, соответственно, 22% и 26%. В среднем за год наблюдается 129 дней (36%) с осадками, минимум отмечается в апреле (8 дней), максимум - в январе и декабре (15 дней). Из общего числа осадков в году, по среднемноголетним показателям, 23% приходится на твердые (снег, снежная крупа, снежные зерна), 63% - на жидкие (дождь, морось) и 14% - на смешанные осадки (мокрый снег, снег с дождем). По среднемноголетним показателям, преобладающим направлением ветра при осадках в среднем за год является южное (82 случая). Реже всего осадки выпадают при северо-восточном, северном и восточном ветре.

Среднегодовая величина относительной влажности воздуха равна 68-74%. В зимние месяцы она повсеместно превышает 80%, в летние месяцы – около 50%.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Приволжского муниципального образования основано на использовании поверхностных и подземных вод, при этом подземные воды являются основным источником водоснабжения.

С точки зрения запасов и водообеспеченности территория муниципального образования характеризуется благоприятными гидрогеологическими условиями. Здесь наиболее перспективными и пригодными для централизованного водоснабжения являются водоносные горизонты (комплексы), приуроченные к отложениям мелового и палеогенового возрастов.

В Приволжском муниципальном образовании развиты следующие водоносные горизонты:

Воды хвалынских отложений распространены в пределах II надпойменной террасы р. Волги, на абсолютных отметках 30 – 40 м. Хвалынский водоносный горизонт распространяется неширокой полосой вдоль левого берега р. Волга. Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 2 – 3 до 10 – 15 м. Основными водоносными породами являются тонко-зернистые пески и легкие супеси. Минерализация 0,5 – 4,0 г/л.

Воды Хазарских отложений приурочены к III надпойменной террасе р. Волги, имеет абсолютные отметки поверхности 40 – 60 м. Водовмещающие отложения прослеживаются полоской вдоль р. Волги шириной от 5 – 8 до 20 – 30 км., а также подстилают хвалынские отложения. Глубина залегания от 10 до 50 м.

Водовмещающими породами являются мелко и тонкозернистые пески с галечными прослойками. Дебит скважин 0,3 – 4 л/сек. Воды пресные с минерализацией 1 г/л.

Из более глубоких водоносных горизонтов, имеющих практическое значение для водоснабжения можно указать акчагыльский водоносный горизонт и горизонты неогеновой системы – альбский и нижнемеловой.

Подземный водозабор осуществляется при помощи артезианских скважин. фактическая суммарная производительность которых составляет более 1,53 тыс. м3 / сутки. Население области в целом удовлетворительно обеспечено питьевой водой, однако, в летний период отмечаются перебои в подаче воды.

*Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение села Приволжское осуществляется от одного источника артезианских скважин.

На территории села Приволжское находятся два водозабора: **1)** ул.Коммунистическая, 64 расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, не огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 215 м; ввод в эксплуатацию – 1991г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 25 м3). **2)** Верхний водозабор. Территория водозабора выдержана, не огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 237 м; ввод в эксплуатацию – 1991г.); б) водонапорные башни (количество – 2; объем – 2х25 м3).

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды, патрубком для заправки водой пожарных машин, приспособлением для подачи воды на хозяйственно-питьвые нужды путем разлива в передвижную тару.

Возле действующих скважин отсутствуют резервные источники электропитания (ДЭС), станции очистки воды.

Лаборатория производит физико-химический и бактериологический анализ воды. Вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода с водозаборов из скважин электропогружными насосами по трубопроводам подается в водонапорные башни, далее самотеком по системе распределительных сетей поступает к потребителям.

***Характеристика существующих систем водоснабжения***

Населенный пункт село Приволжское имеет централизованную систему водоснабжения. Подача воды к потребителю осуществляется не по кольцевой сети, но имеется отдельный закольцованный участок.

Распределительные сети села находятся в не удовлетворительном состоянии. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Ввод в эксплуатацию 1971г. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

Общая протяженность магистральных и распределительных водопроводных сетей составляет 6995 м.

*Водопроводные сооружения*

На территории села Приволжское расположены действующие водонапорные башни, количество – 3.

***1) село Яблоновка:***

*Источники водоснабжения и их характеристики*

Водоснабжение села Яблоновка осуществляется от одного источника артезианских скважин.

На территории села Яблоновка находятся два водозабора: **1)** ул.Коммунистическая расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; ввод в эксплуатацию – 2012г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 15 м3; ввод в эксплуатацию – 1979г.). **2)** ул.Октябрьская расположен водозабор. Территория водозабора выдержана, не огорожена. В состав водозабора входят: а) скважина (количество – 1; глубина – 45 м; ввод в эксплуатацию – 1980г.); б) водонапорная башня (количество – 1; объем – 15 м3).

Скважины оборудованы электропогружными насосами марки ЭЦВ, сальниками для пропуска электрокабелей, сетчатыми фильтрами, отверстием с пробкой для замера воды, патрубком для заправки водой пожарных машин, приспособлением для подачи воды на хозяйственно-питьвые нужды путем разлива в передвижную тару.

Возле действующих скважин отсутствуют резервные источники электропитания (ДЭС), станции очистки воды.

Лаборатория производит физико-химический и бактериологический анализ воды. Вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода с водозаборов из скважин электропогружными насосами по трубопроводам подается в водонапорные башни, далее самотеком по системе распределительных сетей поступает к потребителям.

*Характеристика существующих систем водоснабжения*

Населенный пункт село Яблоновка имеет централизованную систему водоснабжения. Подача воды к потребителю осуществляется не по кольцевой сети.

Распределительные сети села находятся в не удовлетворительном состоянии. Техническое состояние конструктивных элементов не удовлетворительное. Ввод в эксплуатацию 1971г. На распределительных сетях предусмотрены водопроводные колодцы из сборных ж/б элементов для установки запорной арматуры.

На распределительных сетях населенного пункта отсутствуют водоразборные колонки, пожарные гидранты имеются – 2 шт.

Общая протяженность магистральных и распределительных водопроводных сетей составляет 2970 м.

*Водопроводные сооружения*

На территории села Яблоновка расположены действующие водонапорные башни, количество – 2.

***Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования по существующему состоянию.***

Таблица № 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на сущ. период 2012г. | Нормы водопотребления на одного человека, животного, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| село Приволжское | чел. | 1826 | 160 \*, при К=1,2 | 350592 |
| село Яблоновка | чел. | 571 | 160 \*, при К=1,2 | 109632 |
| **итого:** | чел. | **2397** | - | **460224** |
| Скот ( все категории хозяйств) | гол. | - | - | **-** |
| КРС | гол. | 195 | 70 | 13650 |
| овцы, козы | гол. | 408 | 20 | 8160 |
| свиньи | гол. | 165 | 40 | 6600 |
| лошади | гол. | 12 | 60 | 720 |
| птицы | гол. | 3000 | 2 | 6000 |
| **итого:** | гол. | **3780** | - | **35130** |
| На полив | чел. | **2397** | 80\*\* | **191760** |
| На пажаротушение село Приволжское | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\*\* | **108000** |
| На пажаротушение село Яблоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\*\* | **54000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **92045** |
| **итого:** | - | - | - | **941159** |

\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1), \*\*- СНиП 2.04.02-84\*

\*\*\* - СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 5, п.2.24.), \*\*\*\*- СНиП 2.04.02-84\*

*Нормы водопотребления и расчетные расходы воды*

Общее водопотребление хозяйственно-питьевой водынаселением и животными Приволжского муниципального образования должно составлять 0,94 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,50 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,09 тыс.м³/сут.

Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования приводится в таблице № 1

***Проектные решения системы водоснабжения***

На основании проведенного анализа и сделанных выводов современного состояния водоснабжения населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования предлагается:

***расчетный срок ( 2032г.)***

*Источники водоснабжения*

1. Водоснабжение населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования осуществить от одного источника: скважин с устройством группы головных сооружений в состав которых входят: 1) скважины, 2) станции очистки воды, 3) резервуары чистой воды, 4) насосная станция 2-го подъема, 5) водоводы.
2. Провести технический осмотр действующих скважин, в случае заключения о не целесообразности использования их в качестве источника водоснабжения скважины затампонировать.
3. Провести гидрогеологические изыскания, с целью определения места расположения планируемых скважин. Осуществить строительство скважин и сооружений водозабора.
4. Для скважин предусмотреть использование резервных источников электропитания и станций очистки воды.
5. Скважины оборудовать в соответствие с требованием ВСН ВК4-90.

*Системы водоснабжения*

1. Произвести диагностику и реконструкцию существующих водопроводных сетей и оборудования с заменой изношенных участков и оборудования.
2. Осуществить прокладку водопроводных сетей в существующей и планируемой застройках. Предусмотреть на водопроводных сетях, размещение колодцев из сборных ж/б элементов для установки: пожарных гидрантов, запорной арматуры.
3. Для обеспечения бесперебойной подачи воды каждому потребителю распределительные сети закольцевать.

*Водопроводные сооружения*

1. В населенных пунктах входящих в состав Приволжского муниципального образования осуществить строительство планируемых насосных станций 2-го подъема и резервуаров питьевой воды с емкостями, которые должны быть определены из условия хранения в них:
2. противопожарных запасов воды в течение 3х часов;
3. аварийного, на случай ремонтных работ, в течении 10 часов от среднечасового с коэффициентом 0,7;
4. регулирующего в объеме 10% от ;
5. расхода воды на хозяйственные нужды во время пожара;

*Противопожарное водоснабжение*

1. На территории населенных пунктов входящих в состав Приволжского муниципального образования в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения использовать наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами.
2. Противопожарный водопровод объединить с хозяйственно-питьевым водопроводом.
3. Расход воды на наружное пожаротушение из водопроводной сети использовать в соответствии Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ (см. таблицы 7 и 8 приложения к настоящему Федеральному закону).
4. Обеспечить минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении не менее 10 метров.
5. Предусмотреть установку пожарных гидрантов вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий (N 123-ФЗ Гл. 15, Ст. 68, п.16).
6. Для обеспечения пожаротушения на территории садоводческого товарищества осуществить строительство пожарных резервуаров вместимостью не менее 25 кубических метров при числе участков до 300 и не менее 60 кубических метров при числе участков более 300 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей) (N 123-ФЗ Гл. 15, Ст. 68, п.18).

***Расчет водопотребления хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского*** ***муниципального образования на расчетный срок (2032г.).***

Таблица № 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.  изм. | Количество на перспективу развития | Нормы водопотребления на одного человека, животного, л/сут. | Общее  водопотреб-  ление,  л/сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| село Приволжское | чел. | 2530 | 160 \*, при К=1,2 | 485760 |
| село Яблоновка | чел. | 670 | 160 \*, при К=1,2 | 128640 |
| **итого:** | чел. | 3200 | - | **614400** |
| Скот ( все категории хозяйств) | гол. | - | - | **-** |
| КРС | гол. | 195 | 70 | 13650 |
| овцы, козы | гол. | 408 | 20 | 8160 |
| свиньи | гол. | 165 | 40 | 6600 |
| лошади | гол. | 12 | 60 | 720 |
| птицы | гол. | 3000 | 2 | 6000 |
| **итого:** | гол. | **3780** | - | **35130** |
| На полив | чел. | 3200 | 80\*\* | **256000** |
| На пажаротушение село Приволжское | 1 пожар | 1 | 10 л/с за 3часа\*\*\* | **108000** |
| На пажаротушение село Яблоновка | 1 пожар | 1 | 5 л/с за 3часа\*\*\* | **54000** |
| На нужды промышленности | л/сут | 20%\*\*\*\* | при К=1,2 | **122880** |
| **итого:** | - | - | - | **1190410** |

\*- СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 1), \*\*- СНиП 2.04.02-84\*,

\*\*\* - СНиП 2.04.02-84\*(Табл. 5, п.2.24.), \*\*\*\*- СНиП 2.04.02-84\*

*Расчетные расходы воды*

Водопотребление хозяйственно-питьевой воды населением и животными Приволжского муниципального образования на расчетный срок (2032г.) отображены в таблице № 4.3.2. и составляет 1,19 тыс.м³/сут., в том числе на хозяйственно-питьевые нужды населения составляет 0,65 тыс.м³/сут., на нужды промышленности составляет 0,12 тыс.м³/сут.

*Зоны санитарной охраны источников водоснабжения*

Для предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения оборудовать зоны санитарной охраны I, II и III поясов.

Глава Приволжского муниципального образования

Ровенского муниципального района

Саратовской области Г.В. Пучкова

Приложение № 2 к постановлению администрации Приволжского муниципального образования Ровенского МР № 20 от 03.04.2013

Программа производственного контроля качества питьевой воды водозаборной скважины, расположенной по адресу: Саратовская область Ровенский район с. Яблоновка ул.Рабочая 1 А

Пояснительная записка.

Водозаборная скважина № 1 расположена в с. Яблоновка на ул.Рабочая 1А.

Скважина введена в эксплуатацию в июле 2012года.

Глубина скважины составляет 250 метров.

Производительность составляет 20 куб.м/ч

Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д иБ с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм. Крепление труб –муфтовым соединением,

Трубы бесшовные обсадные из стали группы Б и Б с короткой треугольной резьбой наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 7,7 мм

Затрубное пространство зацементировано.

Фильтр перфорированный без покрытия, диаметром 219 мм

Насос артезианский с погружным электродвигателем марки ! ЭЦВ8-25-100

Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним , наружный диаметром 89 мм, толщина стенки 7 мм

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

**ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И МЕТОДИК ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

---T----------T------T---------T-------T---------------T---------------T-------¬

¦N ¦Показатель¦ Ед. ¦Норматив ¦Метод ¦ Шифр ¦ Диапазон ¦Погреш-¦

¦п/¦ ¦ изм. ¦ ¦опреде-¦ ¦ определения ¦ность ¦

¦п ¦ ¦ ¦ ¦ления ¦ ¦ ¦опреде-¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ления ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦Органолеп-¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦тические ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 1¦Запах ¦баллы ¦ 2 ¦органо-¦ГОСТ 3351-74 ¦0 - 5 ¦не ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦лепти- ¦ ¦ ¦опреде-¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦лена ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 2¦Привкус ¦баллы ¦ 2 ¦органо-¦ГОСТ 3351-74 ¦0 - 5 ¦не ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦лепти- ¦ ¦ ¦опреде-¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦лена ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 3¦Цветность ¦граду-¦ 20 (35) ¦фото- ¦ГОСТ 3351-74 ¦от 0 и выше ¦ ¦

¦ ¦ ¦сы ¦ ¦метри- ¦ ¦1 - 10 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦Св. 10 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 4¦Мутность ¦мг/л ¦1,5 (2,0)¦фото- ¦ГОСТ 3351-74 ¦0,15 - 5,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦Обобщенные¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 5¦Водородный¦ед. pH¦ 6 - 9 ¦потен- ¦По инструкции к¦1 - 14 ¦0,1 ед.¦

¦ ¦показатель¦ ¦ ¦циомет-¦прибор. ¦ ¦pH ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ричес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 6¦Сухой ¦мг/л ¦1000 ¦грави- ¦ГОСТ 18164-72 ¦до 500 ¦7 мг/л ¦

¦ ¦остаток ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦Св. 500 ¦1,4% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 7¦Жесткость ¦ммоль/¦ 7 ¦компле-¦ГОСТ 4151-72 ¦0,1 и выше ¦ ¦

¦ ¦общая ¦л ¦ ¦ксоно- ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦Св. 1,0 ¦5% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 8¦Окисляе- ¦мг/л ¦ 5 ¦титри- ¦Указания ¦до 10,0 ¦50% ¦

¦ ¦мость ¦ ¦ ¦метри- ¦к ГОСТ 2761-84 ¦ ¦

¦перманга- ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦натная ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ 9¦Нефтепро- ¦мг/л ¦ 0,1 ¦флуори-¦ПНДФ ¦0,005 - 50,0 ¦ ¦

¦ ¦дукты ¦ ¦ ¦метри- ¦14.1:2:4.128-98¦0,005 - 0,02 ¦65% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,02 - 0,5 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,5 - 50 ¦25% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦10¦Поверх- ¦мг/л ¦ 0,5 ¦фото- ¦ГОСТ Р 51211-98¦0,015 - 0,25 ¦ ¦

¦ ¦ностные ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,015 - 0,1 ¦0,003 +¦

¦ ¦активные ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦+ 0,18 ¦

¦ ¦вещества ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦Смг/л ¦

¦ ¦анионные ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 0,25 ¦001 + ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦+ 0,11 ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦Смг/л ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦флуори-¦ ¦0,025 - 0,1 ¦65% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦1,0 - 2,0 ¦25% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦11¦Фенолы ¦мг/л ¦ 0,001 ¦флуори-¦М 01-07-2001 ¦0,0005 - 0,001 ¦65% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,001 - 0,005 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,005 - 0,02 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,02 - 25 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦Неоргани- ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ческие ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦вещества ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦12¦Алюминий ¦мг/л ¦ 0,5 ¦фото- ¦ГОСТ 18165-89 ¦0,04 - 0,56 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,4 - 0,15 ¦49% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦Св. 0,15 ¦20% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦13¦Зернилий ¦мг/л ¦ 0,0002¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,0001 - 0,002 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,0001 - 0,0005¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,005 - 0,002 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦атомно-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦абсорб-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ционный¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,00002 - ¦80% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦- 0,0001 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,0001 - 0,0005¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,0005 - 0,001 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,001 - 0,01 ¦30% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦14¦Бор ¦мг/л ¦ 0,5 ¦фото- ¦ГОСТ Р ¦0,05 - 0,1 ¦65% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦512010-98 ¦0,1 - 0,5 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ПНДФ ¦0,5 - 2,5 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.36-95 ¦2,5 - 5,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦15¦Железо ¦мг/л ¦ 0,3 ¦фото- ¦ГОСТ 4011-72 ¦0,1 - 2,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦1,0 - 2,0 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,04 - 0,25 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦атомно-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦абсорб-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ционный¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,01 - 12,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.139-98¦0,01 - 1,0 ¦16% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 5,0 ¦14% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦5,0 - 12,0 ¦ 5% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦16¦Кадмий ¦мг/л ¦ 0,001 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,0001 - 0,001 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,0001 - 0,001 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,001 - 0,01 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,00001 - ¦80% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦- 0,00005 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,00005 - 0,01 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,01 - 0,1 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 10 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦17¦Кобальт ¦мг/л ¦ 0,1 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,001 - 0,005 ¦35% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,005 - 0,05 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,0002 - 0,002 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.140-98¦0,002 - 0,005 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,005 - 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,05 - 1,0 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 5,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,015 - 0,5 ¦23% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.139-98¦0,05 - 1,0 ¦16% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 20,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦18¦Кремний ¦мг/л ¦ 10 ¦фото- ¦РД 52.24.433-95¦0,5 - 15,0 ¦0,08 + ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦ ¦0,085 С¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦19¦Марганец ¦мг/л ¦ 0,1 ¦фото- ¦ГОСТ 4974-72 ¦0,01 - 0,1 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,01 - 0,05 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦Св. 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,01 - 0,05 ¦36% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.139-98¦0,05 - 0,1 ¦23% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 5,0 ¦13% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦5,0 - 20,0 ¦6% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦20¦Медь ¦мг/л ¦ 1,0 ¦фото- ¦ГОСТ 4388-72 ¦0,02 - 0,5 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,001 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,01 - 0,05 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0001 - 100 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0001 - 0,0005¦60% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,0005 - 0,001 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,001 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,01 - 1,0 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 5,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,01 - 100 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.139-98¦0,01 - 1,0 ¦17% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 10,0 ¦12% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦10,0 - 100,0 ¦9% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦21¦Молибден ¦мг/л ¦ 0,25 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,2 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,001 - 0,05 ¦35% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,05 - 0,2 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0001 - 5,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0001 - 0,1 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 5,0 ¦15% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦22¦Мышьяк ¦мг/л ¦ 0,05 ¦фото- ¦ГОСТ 4152-89 ¦0,01 - 0,1 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,01 - 0,04 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,04 - 0,06 ¦22% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,06 - 0,1 ¦13% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,005 - 0,3 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,005 - 0,02 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,02 - 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦0,05 - 0,3 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0005 - 0,3 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0005 - 0,002 ¦70% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,002 - 0,02 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,02 - 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,05 - 0,3 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,3 - 3,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦23¦Никель ¦мг/л ¦ 0,1 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦30% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0005 - 25,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0002 - 0,0005¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,0005 - 0,05 ¦35% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,05 - 0,5 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,5 - 25,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,015 - 0,5 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.139-98¦0,5 - 1,0 ¦14% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 20,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦24¦Нитраты ¦мг/л ¦ 45 ¦фото- ¦ГОСТ 18826-73 ¦0,5 - 10,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,5 - 3,0 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦3,0 - 10,0 ¦15% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦25¦Нитриты ¦ ¦ 3 ¦фото- ¦ГОСТ 4192-82 ¦0,003 - 0,05 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,05 - 0,3 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦26¦Ртуть ¦мг/л ¦ 0,0005¦беспла-¦ГОСТ Р 51212-98¦0,0001 - 0,005 ¦0,15 С ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦менный ¦ ¦ ¦+ 001 ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦АА ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦НДП ¦0,0002 - 0,008 ¦48% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦20.1:2:3.21-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦27¦Свинец ¦мг/л ¦ 0,03 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,001 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,01 - 0,05 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ШДФ ¦0,0002 - 0,0005¦60% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0005 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,01 - 0,1 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 15,0 ¦15% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦28¦Селен ¦мг/л ¦ 0,01 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,002 - 0,05 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0002 - 0,1 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,0002 - 0,0005¦60% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,0005 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,01 - 0,1 ¦20% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦29¦Стронций ¦мг/л ¦ 7,0 ¦эмисси-¦ГОСТ 23950-80 ¦0,5 - 5,0 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦онный ¦ ¦5,0 - 10,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦но-фо- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦томет- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ричес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,01 - 10,0 ¦18% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.138-98¦100 - 200 ¦11% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦30¦Сульфаты ¦мг/л ¦ 500 ¦весовой¦ГОСТ 4389-72 ¦10,0 - 100 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦100 - 3000 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦турби- ¦ ¦2,0 - 10,0 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦димет- ¦ ¦10,0 - 25,0 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ричес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦31¦Фториды ¦мг/л ¦ 1,5 ¦фото- ¦ГОСТ 4386-89 ¦0,05 - 1,0 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,05 - 0,2 ¦30% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,2 - 1,0 ¦7% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦32¦Фосфаты ¦мг/л ¦ 3,5 ¦фото- ¦ГОСТ 18309-72 ¦0,01 - 0,4 ¦0,007 ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,01 - 0,05 ¦мг/л ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,05 - 0,4 ¦11% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,05 - 0,5 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2.112-95 ¦0,5 - 1,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦33¦Хлориды ¦мг/л ¦ 350 ¦титро- ¦ГОСТ 4245-72 ¦от 1,0 и выше ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦1,0 - 10,0 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦10,0 - 20,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦20,0 - 200,0 ¦1,4 ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦мг/л ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦Св. 200,0 ¦1,40% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦34¦Аммиак ¦мг/л ¦ 2,0 ¦фото- ¦ГОСТ 4192-82 ¦0,05 - 3,0 ¦ ¦

¦ ¦и ион ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦0,05 - 0,01 ¦50% ¦

¦ ¦аммония ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦0,1 - 0,5 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,5 - 3,0 ¦10% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦35¦Хром (VI) ¦мг/л ¦ 0,05 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦0,001 - 0,01 ¦40% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦0,01 - 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,0002 - 0,005 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.1:2:4.140-98¦0,005 - 0,01 ¦35% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,01 - 0,1 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦15% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,02 - 0,2 ¦31% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:4.139-98¦0,2 - 10,0 ¦20% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦10,0 - 1000 ¦12% ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦36¦Цинк ¦мг/л ¦ 5,0 ¦элек- ¦ГОСТ Р 51309-99¦0,001 - 0,05 ¦25% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тротер-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦мичес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий АА ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ +-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ПНДФ ¦0,004 - 0,2 ¦48% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ный АА ¦14.1:2:138-98 ¦0,004 - 0,06 ¦33% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,06 - 0,1 ¦16% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦0,1 - 1,0 ¦10% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦1,0 - 500 ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦37¦Литий ¦мг/л ¦ ¦эмисси-¦ПНДФ ¦0,001 - 0,1 ¦42% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦онный ¦14.1:2:139-98 ¦0,1 - 1,0 ¦21% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦пламен-¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦но-фо- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦томет- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ричес- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦кий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦38¦Остаточный¦мг/л ¦ 1,2 ¦титри- ¦ГОСТ 18190-72 ¦0,04 и выше ¦24% ¦

¦ ¦хлор ¦ ¦ ¦метри- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ческий ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦39¦Органичес-¦мг/л ¦ 0,002 ¦газовая¦ГОСТ Р 51209-98¦0,0001 - 0,006 ¦30% ¦

¦ ¦кие ¦ ¦ ¦хрома- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦вещества ¦ ¦ ¦тогра- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ +----------+ ¦ ¦фия +---------------+---------------+-------+

¦ ¦Линдан ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,00001 - 0,001¦79% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦142:4.74-96 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦40¦ДДТ ¦мг/л ¦ 0,002 ¦газовая¦ГОСТ Р 51209-98¦0,0001 - 0,006 ¦30% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦хрома- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ПНДФ ¦0,00001 - 0,001¦94% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦14.2:474-96 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦41¦Дихлорме- ¦мг/л ¦ 7,5 ¦газовая¦НДП ¦0,01 - 7,5 ¦50% ¦

¦ ¦тан ¦ ¦ ¦хрома- ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦42¦Хлороформ ¦мг/л ¦ 0,2 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,0006 - 0,025 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦хрома- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦НДП ¦0,0001 - 0,2 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦43¦Дихлорэтан¦мг/л ¦ 0,02 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,005 - 0,01 ¦50% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦хрома- ¦ ¦0,01 - 0,02 ¦47% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦НДП ¦0,01 - 0,10 ¦38% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦44¦Тетрахлор-¦мг/л ¦ 0,006 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,0006 - 0,0015¦43% ¦

¦ ¦метан ¦ ¦ ¦хрома- ¦ ¦0,0015 - 0,025 ¦35% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦НДП ¦0,0001 - 0,03 ¦51% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦45¦Хромди- ¦мг/л ¦ 0,03 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,0008 - 0,035 ¦25% ¦

¦ ¦хлорметан ¦ ¦ ¦хрома- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦НДП ¦0,0002 - 0,03 ¦23% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦46¦Дибром- ¦мг/л ¦ 0,03 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,0010 - 0,040 ¦43% ¦

¦ ¦хлорметан ¦ ¦ ¦хрома- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦НДП ¦0,0002 - 0,03 ¦29% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦47¦Тетрахлор-¦мг/л ¦ 0,02 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,0006 - 0,025 ¦42% ¦

¦ ¦этилен ¦ ¦ ¦хрома- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦НДП ¦0,0001 - 0,02 ¦34% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦48¦Бромоформ ¦мг/л ¦ 0,1 ¦газовая¦ГОСТ Р 51392-99¦0,001 - 0,045 ¦44% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦хрома- +---------------+---------------+-------+

¦ ¦ ¦ ¦ ¦тогра- ¦НДП ¦0,0005 - 0,1 ¦17% ¦

¦ ¦ ¦ ¦ ¦фия ¦30.1:2.10-95 ¦ ¦ ¦

+--+----------+------+---------+-------+---------------+---------------+-------+

¦ ¦Микробио- ¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦логические¦ ¦ ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦49¦ОМЧ ¦КОЕ в 1 мл ¦метод ¦МУК 4.2.1018-01¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦не более 50 ¦прямого¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦посева ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦50¦Термотоле-¦КОЕ в 100 мл ¦метод ¦МУК 4.2.1018-01¦ ¦ ¦

¦ ¦рантные ¦отсутствие ¦мемб- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦колиформ- ¦ ¦ранной ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ные ¦ ¦фильт- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бактерии ¦ ¦рации ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦51¦Солифаги ¦БОЕ в 100 мл ¦прямой ¦МУК 4.2.1018-01¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦отсутствие ¦метод, ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦титра- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦ционный¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦метод ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦52¦Споры ¦КОЕ в 20 мл ¦метод ¦МУК 4.2.1018-01¦ ¦ ¦

¦ ¦сульфитре-¦отсутствие ¦мемб- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦дуцирующих¦ ¦ранной ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦клостридий¦ ¦фильт- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦рации ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦53¦Цисты ¦Число цист в 50 ¦микро- ¦МУК 4.2.964-00 ¦ ¦ ¦

¦ ¦лямблий ¦л отсутствие ¦скопи- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦рование¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦54¦Общие ¦КОЕ в 100 мл ¦метод ¦МУК 4.2.1018-01¦ ¦ ¦

¦ ¦колиформ- ¦отсутствие ¦мемб- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ные ¦ ¦ранной ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦бактерии ¦ ¦фильт- ¦ ¦ ¦ ¦

¦ ¦ ¦ ¦рации ¦ ¦ ¦ ¦

+--+----------+----------------+-------+---------------+---------------+-------+

¦55¦Радиологи-¦Заключается договор с аккредитованной лабораторией ¦

¦ ¦ческие ¦ ¦

L---+--------------------------------+----------------------------

Примечание. В случаях ухудшения качества питьевой воды, связанных с явлениями природного характера (которые не могут быть предусмотрены заблаговременно) или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, администрация отправляет письменное сообщение Главному государственному врачу Ровенского района о согласовании временных отклонений от гигиенических нормативов качества питьевой воды.