

СОГЛАСОВАНО

Начальник Территориального отдела Роспотребнадзора
по Смоленской области
в Ярцевском, Духовщинском, Кардымовском районах

Т.В.Старовойтова

подпись

« 21 » августа 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Вода Смоленска»

Ю.И.Алексеев

подпись

« 21 » августа 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

**Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска»
Водозабор ШКОЛА-ИНТЕРНАТ**

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| № пп | | стр. |
|------|---|--------|
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Программа контроля качества питьевой воды: - водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема); - водопроводные сети | 5 6 |
| 3 | Схема расположения инженерных устройств системы централизованного водоснабжения | 7 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Централизованная система водоснабжения **школы-интерната** представляет собой комплекс инженерных сооружений, в состав которых входят:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема) - | 2 |
| 2 | водоприемные сооружения (водонапорные башни, накопительные резервуары) - | <i>частотный преобразователь</i> |
| 3 | насосные станции второго подъема - | - |
| 4 | водопроводные сети, общая протяженность - | 750м <i>(наружная сеть 250-300м)</i> |
| 5 | водоразборные колонки - | - |
| 6 | повысительные насосные установки (подкачки) - | - |

Геологическая характеристика водозабора и защищенность водоносного горизонта

| Водозабор школы-интерната включает в себя: | |
|---|---|
| артезианская скважина № | <i>1, по ГВК 66207214/1336, резервная</i> |
| год бурения - | <i>1963</i> |
| глубина скважины - | <i>110 м</i> |
| эксплуатационный горизонт - | <i>Плавско-хованский</i> |
| статический уровень на момент бурения - | <i>12 м</i> |
| динамический уровень - | <i>нет сведений</i> |
| марка насоса и глубина погружения - | <i>ЭЦВ-6-16-110, 82 м</i> |
| конструкция скважины по паспорту - | <i>325мм – 43м, 273мм – 75м</i> |
| химический состав воды по паспорту - | <i>сух.ост.-216 мг/дм³; хлориды-2 мг/дм³; железо-0,5 мг/дм³; жестк.общ.-7°Ж.</i> |
| химический состав воды фактический - | <i>сухой ост.-322мг/дм³; железо общ.-0,49мг/дм³; жестк.общ.-4,6°Ж; сульфаты- 38 мг/дм³; хлориды <10мг/дм³.</i> |
| результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ - | <i>2,2м³/ч</i> |
| водоотбор по скважине фактический - | <i>м³/сут</i> |

1. ПРОГРАММА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ

| | |
|---|--|
| артезианская скважина № | <i>2, 1077, по ГVK 66207366, рабочая</i> |
| год бурения - | <i>2002</i> |
| глубина скважины - | <i>110 м</i> |
| эксплуатационный горизонт - | <i>Плавско-хованский</i> |
| статический уровень на момент бурения - | <i>30,2 м</i> |
| динамический уровень - | <i>43м</i> |
| марка насоса и глубина погружения - | <i>ЭЦВ-8-25-110, 74 м</i> |
| конструкция скважины по паспорту - | <i>325мм 0,2– 50м, 219мм 0,3– 70м</i> |
| химический состав воды по паспорту - | <i>сух.ост.-111мг/дм³; хлориды-14мг/дм³; железо-0,33 мг/дм³; жестк.общ.-3,4°Ж, сульфаты – 36,1мг/дм³, рН 7,51ед.</i> |
| химический состав воды фактический - | <i>сух.ост.-310мг/дм³; хлориды-<10мг/дм³; железо-0,43 мг/дм³; жестк.общ.-4,8°Ж, сульфаты – 30мг/дм³, рН 7,63ед.</i> |
| результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ - | <i>нет сведений</i> |
| водоотбор по скважине фактический - | <i>м³/сут</i> |
| наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние - | <i>ЗСО I пояса ограждена в радиусе 30м, в ЗСО II пояса находятся канализованные здания школы-интерната</i> |
| состояние водопроводных сетей: степень износа - | <i>20%</i> |
| используемые в конструкции водопроводных сетей и сооружений материалы - | <i>сталь, чугун</i> |

2. ПРОГРАММА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленская» контролирует качество воды из артезианских скважин школы-интерната в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01:

| | | |
|-------------------------------|-----|---------------|
| органолептические показатели | - 4 | раза в год |
| обобщенные показатели | - 4 | раза в год |
| неорганические показатели | - 1 | раз в год |
| радиологические показатели | - 1 | раз в 5 лет |
| микробиологические показатели | - 4 | раза в год |
| паразитологические показатели | - | не проводятся |

| Виды показателей, обоснование | зима | | | весна | | | лето | | | осень | | | Кол-во проб за год | Место проведения анализа | |
|--|---------|--------|---------|-------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|--------------------|---|--|
| | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | | | |
| Микробиологические (определяют безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении): | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ОКБ | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | Лаборатория филиала Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленская» | |
| 2. ТКБ | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | | |
| 3. ОМЧ | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | | |
| Органолептические (определяют органолептические свойства воды): | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. запах | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 2. привкус | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 3. цветность | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 4. мутность | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| Обобщенные: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. водородный показатель | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 2. общая минерализация | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 3. общая жесткость | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| 4. окисляемость перманганатная | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 4 | | |
| Неорганические (определяют безвредность питьевой воды по химическому составу): | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. железо | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| 2. нитраты | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| 3. нитриты | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| 4. аммиак | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| 5. сульфаты | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| 6. хлориды | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Радиологические (определяют радиационную безопасность питьевой воды): | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. общие альфа, бета – радиоактивность, радон | | | | | | | | | | | | | | по договору с ФГУ ЦГСЭН в Смол. обл. | |

Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» контролирует качество воды в распределительной водопроводной сети от артскважин **школы-интерната** в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01:

органолептические показатели - 12 раз в год
 микробиологические показатели - 12 раз в год

Водопровод школы-интерната

| Наименование распределительной сети | Виды показателей, обоснование | зима | | | весна | | | лето | | | осень | | | Кол-во проб за год | Место проведения анализа | |
|-------------------------------------|--|---------|--------|---------|-------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|--------------------|---|----|
| | | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | | | |
| ВР кран в медпункте | Микробиологические (определяют безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении): | | | | | | | | | | | | | | Лаборатория филиала Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» | |
| | 1. ОКБ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 2. ТКБ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 3. ОМЧ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | Органолептические (определяют органолептические свойства воды): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. запах | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 2. привкус | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 3. цветность | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 4. мутность | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ВР кран в столовой | Микробиологические (определяют безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении): | | | | | | | | | | | | | | Лаборатория филиала Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» | |
| | 1. ОКБ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 2. ТКБ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 3. ОМЧ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | Органолептические (определяют органолептические свойства воды): | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1. запах | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 2. привкус | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 3. цветность | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |
| | 4. мутность | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 12 |

Руководитель филиала
 «Водоканал-Ярцево»
 ООО «Вода Смоленска»:

Директор

 А.И.Котенков

Должностное лицо, ответственное
 за составление рабочей программы:

Заведующая лабораторией филиала
 Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска»

 М.И.Русина

Номер контактного телефона:

(48 143) 7 – 23 – 93, (48 143) 5 – 25 – 43

Схема системы ХВС на территории школы-интерната в п. Яковлево.

