

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 «ПАРКОВЫЙ»**

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп		стр.
1	Пояснительная записка	3
2	Программа лабораторного контроля качества питьевой воды:	
	- водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема)	6
	- насосные станции второго подъема	7
	- водопроводные сети	8
3	Схема расположения инженерных устройств системы централизованного водоснабжения	9

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Централизованная система водоснабжения водозабора «Парковый» представляет собой комплекс инженерных сооружений, в состав которых входят:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | водоподъемные сооружения (насосные станции первого подъема) - | 4 |
| 2 | водоприемные сооружения - | 2 накопительных резервуара по 600м ³ |
| 3 | насосные станции второго подъема - | 1 частотный преобразователь (5ая скв.) |
| 4 | водопроводные сети, общая протяженность - | 59,6 км |
| 5 | водоразборные колонки - | 150 |
| 6 | повысительные насосные установки (подкачки) - | - |

Геологическая характеристика водозабора и защищенность водоносного горизонта

Водозабор «Парковый» включает в себя:

артезианская скважина №	1, по ГVK 66200013, рабочая
год бурения -	1985
глубина скважины -	80 м
эксплуатационный горизонт -	Плавско-хованский
статический уровень на момент бурения -	20 м
динамический уровень -	32 м
марка насоса и глубина погружения -	ЭЦВ-10-120-60, 47 м
конструкция скважины по паспорту -	426 мм-0-23м, 325 мм-0-37,5м, 273 мм-36-41м
химический состав воды по паспорту -	сух.ост.-443 мг/дм ³ ; железо-0,5мг/дм ³ ; жестк.-8,5°Ж; хлориды-25мг/дм ³
химический состав воды фактический -	сух.ост.-568мг/дм ³ ; железо-1,3мг/дм ³ ; жестк.-8,3°Ж; хлориды-37мг/дм ³ ; сульф.-115 мг/дм ³ ;
результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ -	160 м ³ /ч
водоотбор по скважине фактический -	1797 м ³ /сут
наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние -	ЗСО I пояса радиусом 15м не ограждена, находится в городской лесопарковой зоне; ЗСО II пояса радиусом 303м находятся неканализованные жилые дома, дачные участки; ЗСО III пояса установлена в радиусе 1981м.

артезианская скважина №	3, по ГВК 66200014, рабочая
год бурения -	1965
глубина скважины -	61м
эксплуатационный горизонт -	Плавско-хованский
статический уровень на момент бурения -	6 м
динамический уровень -	10м
марка насоса и глубина погружения -	ЭЦВ-10-120-60, 68 м
конструкция скважины по паспорту -	426 мм-0-39,5м, 377 мм-37,5м-40,4, 273 мм-36-41м
химический состав воды по паспорту -	сух.ост.-319 мг/дм ³ ; жестк.-4,0°Ж; хлориды-7мг/дм ³ ; сульфаты-106 мг/дм ³
химический состав воды фактический -	сух.ост.-568мг/дм ³ ; железо-1,63мг/дм ³ ; жестк.-8,4°Ж; хлориды-44мг/дм ³ ; сульфаты-112 мг/дм ³ ;
результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ -	нет сведений
водоотбор по скважине фактический -	990 м ³ /сут
наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние -	ЗСО I пояса установлена в радиусе 30м, находится на огражденной территории МУП «Горводоканал»; ЗСО II пояса установлена в радиусе 395м, проходит канализационная сеть; ЗСО III пояса установлена в радиусе 2481м.

артезианская скважина №	4, по ГВК 66200015, резервная
год бурения -	1964
глубина скважины -	48м
эксплуатационный горизонт -	Плавско-хованский
статический уровень на момент бурения -	5 м
динамический уровень -	28м
марка насоса и глубина погружения -	ЭЦВ-12-160-100, 37 м
конструкция скважины по паспорту -	426 мм-0-49м
химический состав воды по паспорту -	сух.ост.-280 мг/дм ³ ; жестк.-4,0°Ж; хлориды-8мг/дм ³ ; сульфаты-72мг/дм ³
химический состав воды фактический -	-
результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ -	70 м ³ /ч
водоотбор по скважине фактический -	-
наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние -	ЗСО границ I пояса принимается: 10м на север (находится пешеходный тротуар), 15м на восток, юг и запад (находятся в городской лесопарковой зоне); в ЗСО II пояса принимается 420м, проходит канализационная сеть; ЗСО III пояса установлена в радиусе 2578м.

2. ПРОГРАММА ЗАБЕДИТЕЛЬНО-КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

артезианская скважина №	<i>5, по ГVK 66200016, рабочая</i>
год бурения -	<i>1965</i>
глубина скважины -	<i>80м</i>
эксплуатационный горизонт -	<i>Плавско-хованский</i>
статический уровень на момент бурения -	<i>5 м</i>
динамический уровень -	<i>28м</i>
марка насоса и глубина погружения -	<i>ЭЦВ-10-65-110, 49 м</i>
конструкция скважины по паспорту -	<i>426 мм-0-49м</i>
химический состав воды по паспорту -	<i>сух.ост.-280 мг/дм³; жестк.-4,0 °Ж; хлориды-8мг/дм³; сульфаты-72мг/дм³</i>
химический состав воды фактический -	<i>сух.ост.-563мг/дм³; железо-1,54мг/дм³; жестк.-8,1 °Ж; хлориды-36мг/дм³; сульф.-112 мг/дм³;</i>
результат откачки воды на момент пуско-наладочных работ -	<i>70 м³/ч</i>
водоотбор по скважине фактический -	<i>330 м³/сут</i>
наличие зон санитарной охраны I и II пояса и их санитарное состояние -	<i>ЗСО I пояса принимается радиусом 15м (находятся городские лесопарковые насаждения); граница II пояса ЗСО установлена в радиусе 243м (находятся неканализованные жилые дома частного сектора); ЗСО III пояса совпадает с границей II пояса и составляет 343м.</i>
состояние водопроводных сетей: степень износа -	<i>80 %</i>
используемые в конструкции водопроводных сетей и сооружений материалы -	<i>сталь, чугун, полиэтилен</i>

2. ПРОГРАММА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» контролирует качество воды из артскважин водозабора «Парковый» 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 Смоленска»	
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							1						1	ФБУЗ ЦГСЭН в Смоленской области	

Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» контролирует качество воды из накопительных резервуаров (из насосной станции) водозабора «Парковый» в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01:

- органолептические показатели - 1 раз в неделю
- обобщенные показатели - 4 раза в год
- неорганические показатели - 1 раз в год
- радиологические показатели - не проводятся
- микробиологические показатели - 1 раз в неделю
- 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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
2. ТКБ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
3. ОМЧ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Органолептические (определяют органолептические свойства воды):														
1. запах	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
2. привкус	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
3. цветность	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
4. мутность	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
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

Лаборатория филиала Водоканал-Ярцево
ООО «Вода Смоленска»

Филиал Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска» контролирует качество воды в распределительной водопроводной сети водозабора «Парковый» в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 в контролируемых точках:

- 1 - ВРК по улице Советская, 64
- 2 - ВРК по улице Красноармейская, 27
- 3 - ВРК по улице Артиллеристов, 34
- 4 - ВРК по улице Авиаторов, 18/10
- 5 - ВРК по улице Пржевальского, 26
- 6 - ВРК по улице Шоссейная, 35
- 7 - ВРК по улице Заозерная, 18
- 8 - ВРК по улице Железнодорожная, 63
- 9 - ВРК по улице Чехова, 34
- 10 - ВРК по улице Московская, 55
- 11 - ВР кран на территории СОГБУ ДО «Станция юннатов»
- 12 - ВР кран на территории ОП ОАО «Хлебпром»

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Лаборатория филиала Водоканал-Ярцево ООО «Вода Смоленска»
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	

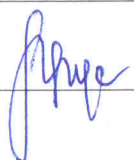
Руководитель филиала
«Водоканал-Ярцево»
ООО «Вода Смоленска»:

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

