

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)**

ул. Красноармейская, д. 52, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 7-23-93; тел. 5-25-43; E-mail: yar.vodokanal@mail.ru

Химики – бактериологическая лаборатория

ул. М.Горького, д.100, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 5-25-43; тел. 5-25-43, E-mail: HBLab@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ07 в Федеральной службе по аккредитации,
Дата включения аккредитованного лица в реестр - 19.11.2015

ЭКЗ № 1

**Протокол № 817/16
результатов анализа питьевой воды
от 01 декабря 2016 г**

Заказчик (абонент) МУП «УКХ» Духовщинского городского поселения

ИНН 6705004125 Договор № 01/16 от 14.01.2016

Адрес юридический Смоленская обл., г. Духовщина, ул. М.Горького, 19

Объект КХА (МБА) вода питьевая

Вид пробы разовая

Цель работ контроль качества

Место отбора Проба № - 817/16 - ВРК по ул. Козлова, 67

Проба № - -- - --

Акт отбора № 811/16 от 23.11.2016

Дата отбора 23.11.2016 Дата начала анализа 23.11.2016 Дата окончания анализа 24.11.2016

Средства измерения:

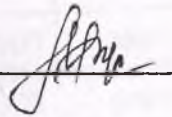
№ СИ (ИО)	Наименование СИ (ИО)	Зав. номер	Номер св-ва о поверке (аттестата)	Срок действия
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	№ 9107369	2284	05.06.17
2	Спектрофотометр ПЭ -5300В	№ 53000475	2395	15.06.17
3	рН-метр рН-150МИ	№ 5152	6993	15.11.17
4	Весы лабораторные ВЛР -200	№ 341	1130	09.06.17
5	Весы лабораторные ВЛР- 200	№ 254	1129	09.06.17
6	Весы квадрантные ВЛКТ- 500	№ 324	1128	09.06.17
7	Набор гирь Г-2-210	№ 930	1481	07.09.17
8	Термометр ТТ	№ 22	клеймо	16.12.17
9	Термометр ТТ	№ 24	клеймо	19.11.17
10	Термометр СП-64	№ 46	клеймо	19.11.17
11	Термостат ТС-80	№ 2467	296	25.02.17
12	Термостат ТС-80М	№ 3664	298	25.02.17

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 817/16	Проба № --	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074 -01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, κ=2)			
1. Органолептические показатели							
1	Запах при 20 °С	балл	ГОСТ 3351-74	2	-	2	8
2	Запах при 60 °С	балл	ГОСТ 3351-74	1	-	2	8
3	Привкус	балл	ГОСТ 3351-74	0	-	2	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 817/16	Проба № --	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, k=2)			
4	Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	5,6±1,7	-	20	1,2
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	2,35 ±0,24	-	1,5	1,2
2. Обобщенные показатели							
6	Водородный показатель (рН)	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	-	-	6 - 9	3
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	-	-	1000	5, 7
8	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	-	-	7	-
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	-	-	5	-
3. Неорганические показатели							
10	Железо суммарно	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	-	-	0,3	1,2
11	Нитраты по NO ₃ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	45	1,2
12	Нитриты по NO ₂ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	3	1,2
13	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	-	1,2
	Азот аммония	мг/дм ³	расчетный (k=0,78)	-	-	2	
14	Сульфаты	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 1)	-	-	500	-
			ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	-	-		2
15	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	-	-	350	-
4. Микробиологические показатели							
16	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	-	отсутств	9
17	Термотолерантные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	-	отсутств	10
18	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	МУК 4.2.1018-01	<1	-	50	8

- Протокол распространяется на представленную пробу;

- Частичная перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения администрации МУП «Водоканал» запрещена (основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009, п. 5.10.2, прим.2).

Заведующая лабораторией  М.И.Русина

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)**

ул. Красноармейская, д. 52, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 7-23-93; тел. 5-25-43; E-mail: yar.vodokanal@mail.ru

Химики – бактериологическая лаборатория

ул. М.Горького, д.100, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 5-25-43; тел. 5-25-43, E-mail: HVLab@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ07 в Федеральной службе по аккредитации,
Дата включения аккредитованного лица в реестр - 19.11.2015

ЭКЗ № 1

**Протокол № 815-816/16
результатов анализа питьевой воды
от 01 декабря 2016 г**

Заказчик (абонент) МУП «УКХ» Духовщинского городского поселения

ИНН 6705004125 Договор № 01/16 от 14.01.2016

Адрес юридический Смоленская обл., г. Духовщина, ул. М.Горького, 19

Объект КХА (МБА) вода питьевая

Вид пробы разовая

Цель работ контроль качества

Место отбора Проба № - 815/16 - артскважина (лесхоз)

Проба № - 816/16 - ВРК по ул. Садовая, 13

Акт отбора № 811/16 от 23.11.2016

Дата отбора 23.11.2016 Дата начала анализа 23.11.2016 Дата окончания анализа 24.11.2016

Средства измерения:

№ СИ (ИО)	Наименование СИ (ИО)	Зав. номер	Номер св-ва о поверке (аттестата)	Срок действия
1	Фотометр фотоэлектрический КФК -3	№ 9107369	2284	05.06.17
2	Спектрофотометр ПЭ -5300В	№ 53000475	2395	15.06.17
3	pH-метр pH-150МИ	№ 5152	6993	15.11.17
4	Весы лабораторные ВЛР -200	№ 341	1130	09.06.17
5	Весы лабораторные ВЛР- 200	№ 254	1129	09.06.17
6	Весы квадрантные ВЛКТ- 500	№ 324	1128	09.06.17
7	Набор гирь Г-2-210	№ 930	1481	07.09.17
8	Термометр ТТ	№ 22	клеймо	16.12.17
9	Термометр ТТ	№ 24	клеймо	19.11.17
10	Термометр СП-64	№ 46	клеймо	19.11.17
11	Термостат ТС-80	№ 2467	296	25.02.17
12	Термостат ТС-80М	№ 3664	298	25.02.17

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 815/16	Проба № 816/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074 -01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, k=2)			
1. Органолептические показатели							
1	Запах при 20 °С	балл	ГОСТ 3351-74	1	0	2	8
2	Запах при 60 °С	балл	ГОСТ 3351-74	1	0	2	8
3	Привкус	балл	ГОСТ 3351-74	0	0	2	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 815/16	Проба № 816/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, k=2)			
4	Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	<5	<5	20	1,2
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	0,72 ±0,07	2,02 ±0,20	1,5	1,2
2. Обобщенные показатели							
6	Водородный показатель (рН)	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,59 ±0,20	-	6 - 9	3
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	329±7	-	1000	5, 7
8	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	6,3±0,9	-	7	-
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,33 ±0,27	-	5	-
3. Неорганические показатели							
10	Железо суммарно	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	-	-	0,3	1,2
11	Нитраты по NO ₃ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	45	1,2
12	Нитриты по NO ₂ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	3	1,2
13	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	-	1,2
	Азот аммония	мг/дм ³	расчетный (k=0,78)	-	-	2	
14	Сульфаты	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 1)	-	-	500	-
			ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	-	-		2
15	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	-	-	350	-
4. Микробиологические показатели							
16	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	9
17	Термотолерантные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	10
18	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	МУК 4.2.1018-01	<1	<1	50	8

- Протокол распространяется на представленную пробу;

- Частичная перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения администрации МУП «Водоканал» запрещена (основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009, п.5.10.2, прим.2).

Заведующая лабораторией  М.И.Русина

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)**

ул. Красноармейская, д. 52, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 7-23-93; тел. 5-25-43; E-mail: yar.vodokanal@mail.ru

Химико – бактериологическая лаборатория

ул. М.Горького, д.100, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 5-25-43; тел. 5-25-43, E-mail: HVLab@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ07 в Федеральной службе по аккредитации,
Дата включения аккредитованного лица в реестр - 19.11.2015

ЭКЗ № 1

**Протокол № 811-812/16
результатов анализа питьевой воды
от 01 декабря 2016 г**

Заказчик (абонент) МУП «УКХ» Духовщинского городского поселения

ИНН 6705004125 Договор № 01/16 от 14.01.2016

Адрес юридический Смоленская обл., г. Духовщина, ул. М.Горького, 19

Объект КХА (МБА) вода питьевая

Вид пробы разовая

Цель работ контроль качества

Место отбора Проба № - 811/16 - артскважина по ул. М.Горького

Проба № - 812/16 - ВРК по ул. М.Горького (у детского сада)

Акт отбора № 811/16 от 23.11.2016

Дата отбора 23.11.2016 Дата начала анализа 23.11.2016 Дата окончания анализа 24.11.2016

Средства измерения:

№ СИ (ИО)	Наименование СИ (ИО)	Зав. номер	Номер св-ва о поверке (аттестата)	Срок действия
1	Фотометр фотоэлектрический КФК -3	№ 9107369	2284	05.06.17
2	Спектрофотометр ПЭ -5300В	№ 53000475	2395	15.06.17
3	pH-метр pH-150МИ	№ 5152	6993	15.11.17
4	Весы лабораторные ВЛР -200	№ 341	1130	09.06.17
5	Весы лабораторные ВЛР- 200	№ 254	1129	09.06.17
6	Весы квадрантные ВЛКТ- 500	№ 324	1128	09.06.17
7	Набор гирь Г-2-210	№ 930	1481	07.09.17
8	Термометр ТТ	№ 22	клеймо	16.12.17
9	Термометр ТТ	№ 24	клеймо	19.11.17
10	Термометр СП-64	№ 46	клеймо	19.11.17
11	Термостат ТС-80	№ 2467	296	25.02.17
12	Термостат ТС-80М	№ 3664	298	25.02.17

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 811/16	Проба № 812/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074 -01, не более	№ СИ ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, k=2)			
1. Органолептические показатели							
1	Запах при 20 °С	балл	ГОСТ 3351-74	2	1	2	8
2	Запах при 60 °С	балл	ГОСТ 3351-74	1	1	2	8
3	Привкус	балл	ГОСТ 3351-74	0	0	2	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 811/16	Проба № 812/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074 -01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, k=2)			
4	Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	6,0±1,8	<5	20	1,2
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	<0,23	2,73 ±0,27	1,5	1,2
2. Обобщенные показатели							
6	Водородный показатель (рН)	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,65 ±0,20	-	6 - 9	3
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	342±7	-	1000	5, 7
8	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	6,3±0,9	-	7	-
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,48 ±0,30	-	5	-
3. Неорганические показатели							
10	Железо суммарно	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	-	-	0,3	1,2
11	Нитраты по NO ₃ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	45	1,2
12	Нитриты по NO ₂ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	3	1,2
13	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	-	1,2
	Азот аммония	мг/дм ³	расчетный (κ=0,78)	-	-	2	
14	Сульфаты	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 1)	-	-	500	-
			ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	-	-		2
15	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	-	-	350	-
4. Микробиологические показатели							
16	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	9
17	Термотолерантные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	10
18	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	МУК 4.2.1018-01	<1	<1	50	8

- Протокол распространяется на представленную пробу;

- Частичная перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения администрации МУП «Водоканал» запрещена (основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009, п.5.10.2, прим.2).

Заведующая лабораторией  М.И.Русина

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
(МУП «ВОДОКАНАЛ»)**

ул. Красноармейская, д. 52, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 7-23-93; тел. 5-25-43; E-mail: yar.vodokanal@mail.ru

Химики – бактериологическая лаборатория

ул. М.Горького, д.100, г. Ярцево, Смоленская обл., Россия
тел/факс: 8(48143) 5-25-43; тел. 5-25-43, E-mail: HVLab@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ВЛ07 в Федеральной службе по аккредитации,
Дата включения аккредитованного лица в реестр - 19.11.2015

ЭКЗ № 1

**Протокол № 813-814/16
результатов анализа питьевой воды
от 01 декабря 2016 г**

Заказчик (абонент) МУП «УКХ» Духовщинского городского поселения

ИНН 6705004125 Договор № 01/16 от 14.01.2016

Адрес юридический Смоленская обл., г. Духовщина, ул. М.Горького, 19

Объект КХА (МБА) вода питьевая

Вид пробы разовая

Цель работ контроль качества

Место отбора Проба № - 813/16 - артескважина по ул. Луначарского

Проба № - 814/16 - ВРК по ул. Луначарского (в бани)

Акт отбора № 811/16 от 23.11.2016

Дата отбора 23.11.2016 Дата начала анализа 23.11.2016 Дата окончания анализа 24.11.2016

Средства измерения:

№ СИ (ИО)	Наименование СИ (ИО)	Зав. номер	Номер св-ва о поверке (аттестата)	Срок действия
1	Фотометр фотоэлектрический КФК -3	№ 9107369	2284	05.06.17
2	Спектрофотометр ПЭ -5300В	№ 53000475	2395	15.06.17
3	рН-метр рН-150МИ	№ 5152	6993	15.11.17
4	Весы лабораторные ВЛР -200	№ 341	1130	09.06.17
5	Весы лабораторные ВЛР- 200	№ 254	1129	09.06.17
6	Весы квадрантные ВЛКТ- 500	№ 324	1128	09.06.17
7	Набор гирь Г-2-210	№ 930	1481	07.09.17
8	Термометр ТТ	№ 22	клеймо	16.12.17
9	Термометр ТТ	№ 24	клеймо	19.11.17
10	Термометр СП-64	№ 46	клеймо	19.11.17
11	Термостат ТС-80	№ 2467	296	25.02.17
12	Термостат ТС-80М	№ 3664	298	25.02.17

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 813/16	Проба № 814/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074 -01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределённость (при P=0,95, κ=2)			
1. Органолептические показатели							
1	Запах при 20 °С	балл	ГОСТ 3351-74	2	0	2	8
2	Запах при 60 °С	балл	ГОСТ 3351-74	1	0	2	8
3	Привкус	балл	ГОСТ 3351-74	0	0	2	-

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр методики измерений	Проба № 813/16	Проба № 814/16	Норматив по СанПиН 2.1.4.1074-01, не более	№ СИ, ИО
				Концентрация (значение), неопределенность (при P=0,95, k=2)			
4	Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	<5	5,4±1,6	20	1,2
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	0,85 ±0,09	0,26 ±0,03	1,5	1,2
2. Обобщенные показатели							
6	Водородный показатель (рН)	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,60 ±0,20	-	6 - 9	3
7	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	380±7	-	1000	5,7
8	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	6,9±1,0	-	7	-
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,35 ±0,27	-	5	-
3. Неорганические показатели							
10	Железо суммарно	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	-	-	0,3	1,2
11	Нитраты по NO ₃ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	45	1,2
12	Нитриты по NO ₂ ⁻	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	3	1,2
13	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	-	-	1,2
	Азот аммония	мг/дм ³	расчетный (k=0,78)	-	-	2	
14	Сульфаты	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 1)	-	-	500	-
			ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	-	-		2
15	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	-	-	350	-
4. Микробиологические показатели							
16	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	9
17	Термотолерантные бактерии (ТКБ)	КОЕ/100см ³	МУК 4.2.1018-01	не обнаруж.	не обнаруж.	отсутств	10
18	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1см ³	МУК 4.2.1018-01	<1	<1	50	8

- Протокол распространяется на представленную пробу;

- Частичная перепечатка и копирование протокола без письменного разрешения администрации МУП «Водоканал» запрещена (основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009, п.5.10.2, прим.2).

Заведующая лабораторией  М.И.Русина