

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТАРУССКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ (исполнительно-распорядительный орган)
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СЕЛО НЕКРАСОВО»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

с. Некрасово

17.03.2016 г.

№ 17

«Об утверждении «Рабочей программы
производственного контроля качества питьевой воды
в сельском поселении «Село Некрасово» на 2016-2020г»

Во исполнение Федерального закона от 30.03.1999г. № 52 – ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения», Постановления Правительства РФ от 06 января 2015г №10 « О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» (вместе с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»), Федерального Закона от 06.10.2003г № 131 –ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Уставом Муниципального образования сельского поселения «Село Некрасово»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить «Рабочую программу производственного контроля качества питьевой воды в сельском поселении «Село Некрасово» (приложение 1).
2. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента обнародования, и подлежит размещению на официальном сайте администрации МР «Тарусский район» в разделе «Сельские поселения» на странице сельского поселения «Село Некрасово».



Глава администрации
СП «Село Некрасово»

В.Е. Цатурова

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник ТО Управления
Роспотребнадзора в Боровском,
Малоярославецком, Жуковском, Тарусском
районах
по Калужской области



П.Васюкова

16 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава администрации
(исполнительно-распорядительный)
орган сельского поселения «Село
Некрасово»

В.Е.Цагурова

« »



2016 г.

Рабочая программа
производственного контроля
качества питьевой воды
сельского поселения
«Село Некрасово»
на период с 2016 по 2020 годы

с.Некрасово
2016 г.

Рабочая программа
мероприятий лабораторного контроля за санитарно – техническим
состоянием питьевых водопроводов сельского поселения «Село Некрасово»,
д.Исканское,
на период 2016 г.- 2020 г.г.

№ п/п	Наименование работы	Ответственный	Срок выполнения плановый	Срок выпол. факт.	Примечания
1	2	3	4	5	6
1.	Регулярно проводить обучение работников гигиеническому обслуживанию водопроводных сооружений	Цатурова В.Е	не реже 1-го раза в 2 года		
2	Регулярно проводить ремонт скважины и замену водопроводов, оборудования, пришедших в негодность, покраску трубопроводов на скважине и в насосной станции.	Цатурова В.Е	постоянно		
3.	Обеззараживание труб и стен прямка арт.скважин №1, №2, №3	Цатурова В.Е	1 раз в год		
4.	Организовать лабораторный контроль за качеством питьевой воды	Цатурова В.Е	1 раз в квартал		
4.1	Осуществление химического анализа и органолептических свойств холодной питьевой воды согласно приложению 1 СанПиН 2.1.4.1074-01 (приложение табл.1)	Цатурова В.Е	1 раз в квартал		
4.	Осуществление бактериологического анализа холодной питьевой воды в соответствии с требованиями п.3.3 Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	Цатурова В.Е	1 раз в квартал		
	Проработка вопроса лабораторного контроля на предшествующий период со сторонними организациями, заключение договоров (с филиалом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»)	Цатурова В.Е	декабрь каждый год		

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.

**График лабораторного контроля качества питьевой воды
из артескважин сельского поселения «Село Некрасово», д.Исканское,
и водопроводных сетей на 2016 – 2020 г.г.**

Точка отбора	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Количество проб за год	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
Артескважина № 1; 2;3 резервуар	Запах, привкус, цветность, прозрачность, термотолерантные колиформные бактерии, общее микробное число, общие колиформные бактерии, водородный показатель, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нитраты, хлориды, железо, щелочность, радиологические	1 раз в квартал	4	Филиал ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии Калужской области Тарусского района»
Распределительные сети:	Термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии,общее микробное число.	1 раз в квартал	4	Филиал ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии Калужской области Тарусского района»

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.

Нормативы показателей качества воды

Показатели	Единица измерения	Нормативы (не более)
Запах	Баллы	2
Привкус	Баллы	2
Цветность	Градусы	20 (35)
Прозрачность	См	
Водородный показатель	Единицы PH	В пределах 6-9
Жесткость общая	Ммоль/л	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0
Железо (суммарно)	Мг/л	0,3 (1,0) орг.
Сульфаты	Мг/л	500
Хлориды	Мл/л	350

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.

**Перечень
мероприятий для осуществления контроля за санитарно – техническим
состоянием питьевых водопроводов
сельского поселения «Село Некрасово», д.Исканское,
на период 2016 г.- 2020 г.г.**

№ п/п	Наименование работы	Ответственный	Срок выполнения плановый
1	2	3	4
1.	Регулярное проведение обучения работников гигиеническому обслуживанию водопроводных сооружений	Цатурова В.Е	не реже 1-го раза в 2 года
2.	Регулярное проведение ремонта скважин и замены водопроводов, оборудования, пришедших в негодность, покраски трубопроводов на скважине и в насосной станции.	Цатурова В.Е.	постоянно
3.	Дезинфекция резервуаров, труб и стен кессонов артскважин	Цатурова В.Е	1 раз в год
4.	Организация лабораторного контроля за качеством питьевой воды	Цатурова В.Е	1 раз в квартал
4.1	Осуществление химического анализа и органолептических свойств холодной питьевой воды согласно приложению 1 СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	Цатурова В.Е	1 раз в квартал
4.2	Осуществление бактериологического анализа холодной питьевой воды согласно СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	Цатурова В.Е	1 раз в квартал
4.3	Анализ результатов контроля качества воды и направление информации по результатам контроля: - органам Роспотребнадзора.	Цатурова В.Е	1 раз в квартал; или по требованию
4.4	Проработка вопроса лабораторного контроля на предшествующий период со сторонними организациями, заключение договоров (с ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе»)	Цатурова В.Е	декабрь каждый год
4.5	Ведение Журнала лабораторно - производственного контроля водоснабжения	Цатурова В.Е	постоянно
4.6	Обеспечение запаса реагентов для дезинфекции скважин, накопительных резервуаров, насосной станции	Цатурова В.Е	

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.

**План
мероприятий по достижению нормативов
качества питьевой воды в сельском поселении «Село Некрасово» д.Исканское
на 2016 – 2020 г.г.**

№ п/п	Наименование направлений, видов работ и конкретных мероприятий (объектов) с указанием местоположения	Мощность, объем работ	Сроки начала и окончания
1.	Проведение планово-предупредительного ремонта артезианских скважин: №3 д.Исканское ул.Центральная.		ежегодно
2.	Дезинфекция труб и стен приямка артезианских скважин №1(верхняя) с.Некрасово, пер.Молодежный,№2(нижняя) с.Некрасово ул.Ирины Нелюбохиной,№3 д.Исканское ул.Центральная.		ежегодно
3.	Уборка охранной зоны артезианских скважин, №1(верхняя) с.Некрасово, пер.Молодежный,№2(нижняя) с.Некрасово ул.Ирины Нелюбохиной,№3 д.Исканское ул.Центральная, скашивание травы, уборка помещения насосной станции.		постоянно

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.

Законодательное обоснование программы производственного контроля качества питьевой воды

1.1. Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 06 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды" (вместе с "Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды") (06 января 2015 г.), ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

1.2. Программа разработана с целью обеспечения качественной питьевой водой населения на территории сельского поселения «Село Некрасово».

1.3. Программа предусматривает осуществление мероприятий по контролю определения состава и свойств источников водоснабжения с целью обеспечения постоянного качества воды, безопасности и приемлемости водоснабжения населения.

1.4. Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды распространяется на используемые или намеченные к использованию источники централизованного водоснабжения, служащие для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения и юридических лиц.

1.5. Перечень нормативных и инструктивных документов на осуществление производственного контроля:

1. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (извлечение);

2. Федеральный закон « О защите прав потребителей» № 2300/1-1 от 07.02.1992 г.;

3. Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.98 г. «Об отходах производства и потребления».

4. СанПиН 2.1.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

5. СанПиН 2.14.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

6. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

7. СанПиН 2.1.5.980 -00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

8. Приказ Министерство здравоохранения и социального развития Российской федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.

В соответствии с требованиями п.3.3. Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблицах 1, 2 и 3.

1.1. микробиологические и паразитологические :

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий	Число цист в 50 л	Отсутствие

1.2. органолептические :

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	-"	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

1.3. обобщённые

Таблица 3.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)2)
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)2)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа- и бета- активности, представленным в таблице 4.

Таблица 4.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиаци.
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	-"

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения (таблица 5)

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор *				
-остаточный свободный	Мг/л	В пределах 0,3-0,5	Орг.	3
-остаточный связанный	-“-	В пределах 0,8-1,2	-“-	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	-“-	0,2**	С.-т.	2
Озон остаточный ***	-“-	0,3	Орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	-“-	0,05	С.-т.	2
Полиакриламид	-“-	2,0	-“-	2
Активированная кремнекислота (по Si)	-“-	10	-“-	2
Полифосфаты (по PO ₄ (3-))	-“-	3,5		
Остаточные количества алюминий-железосодержащих коагулянтов	-“-	См. показатели «Алюминий», «Железо» таблицы 2		

2. Виды показателей, количество и периодичность отбора проб

В соответствии с требованиями п.4.3. Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблицах 6, 7 и 8.

2.1. в месте водозабора

Таблица 6

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4 (ежеквартально)
Органолептические	4 (ежеквартально)
Обобщённые показатели	4 (ежеквартально)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.2. перед поступлением в распределительную сеть

Таблица 7

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4 (ежеквартально)
Органолептические	4 (ежеквартально)
Обобщённые показатели	4 (ежеквартально)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	4 (ежеквартально)
Органолептические	4 (ежеквартально)

После ремонта и чрезвычайных ситуаций проводятся обязательные контрольные пробы.

3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды

В соответствии с требованиями п.3.4. Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, указанным в таблице 9.

Таблица 9

Перечень показателей для включения в рабочую программу производственного контроля

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения + -
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ Р 55769-07	1,5
Привкус	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Мутность	мг/л	1,5	ПНДФ 14.1:2:4.213-05	0,11
Обобщённые показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный показ.	рН	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97	0,01
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	ож	7,0	ГОСТ Р 52407-2005	0,9
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	1,5	ГОСТ 4192-82	0,11
Нитриты	мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	0,0004
Неорганические вещества				
Солевой состав				
Силикаты	мг/л	10	РД 5224 433-95	3,5
Полифосфаты	мг/л	3,5	ПНДФ 14.1:2.112-97	0,02
Фторид-ион	мг/л		ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Цианиды	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2.56-96	0
Металлы				
Алюминий	мг/л	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.16-2000	0
Бериллий	мг/л	0,0002	М 01-35-2000	0
Барий	мг/л	0,7	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Кадмий	мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	0
Марганец	мг/л		ГОСТ Р 52180-2003	0
Молибден	мг/л	0,07	ПНДФ 14.1:2:47-96	0
Ртуть	мг/л	0,0005	ГОСТ Р 52180-2003	0
Селен	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.235-06	0
Стронций	мг/л	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0,19

Хром	мг/л	0,05	МУК 4.1.1513-03	0
Железо	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Неметаллические элементы				
Бор	мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	0,08
Мышьяк	мг/л	0,01	ГОСТ Р 52180-2003	0
Микробиологические показатели				
ОКБ (колиформ)	КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
ТКБ (колиформ)	КОЕ/мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
ОМЧ	КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Радиологические				
Общая альфа - активность	Бк/кг	0,1	в соотв. с п.9,10 Критериев *	в соотв. с п.9,10 Критериев *
Общая бета - активность	Бк/кг	1,0	в соотв. с п.9,10 Критериев *	в соотв. с п.9,10 Критериев *
Радиоактивность Радон (Rn)	Бк/кг	60	в соотв. с п.9,10 Критериев *	в соотв. с п.9,10 Критериев *

* Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 "Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды".

4. Пункты отбора проб:

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора:

Скважины № 1, № 2, № 3 водозабора по адресу: с.Некрасово, в районе пер.Молодежный(верхняя), с.Некрасово, ул.Ирины Нелюбохтиной(нижняя), д.Исканское, ул.Центральная и распределительные сети.

5. Ежеквартально проводится анализ результатов производственного контроля качества воды, о всех случаях несоответствия качества воды СанПиН 2.1.4.1074-01 администрация сельского поселения «Село Некрасово» ежеквартально передает письменную информацию в ТО Управления Роспотребнадзора по Калужской области в Боровском, Жуковском, Тарусском и Малоярославецком районах о количестве отобранных проб и о количестве проб, не соответствующих СанПиН по микробиологическим показателям.

6. Календарный годовой график отбора проб воды в системе водоснабжения сельского поселения «Село Некрасово», д.Исканское.

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			Всего за год
	месяцы			месяцы			месяцы			месяцы			
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Водозабор, скважины № 1, 2, 3													
Микробиологические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4
Органолептические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4
Обобщённые	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4
Неорганические и органические										1			1
Радиологические										1			1
Водозабор, перед поступлением в распределительную сеть, в насосной станции 2-го подъёма													
Микробиологические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4
Органолептические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4
Обобщённые	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	4

Неорганические и органические										1			1
Радиологические										1			1
В распределительных сетях													
Микробиологические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	4
Органолептические	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	4
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

7. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважины № 1 и 2,3	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

8. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль:

Показатель	Норматив (ПДК) не более	Показатель вредности
Органолептические и обобщенные показатели		
Цветность, град.	20	40
Мутность, мг/дм	1,5	2,5
Запах, баллы	2	4
Привкус, баллы	2	4
Водородный показатель	6-9	менее 5,0, более 10
ПАВ (поверхностно активные вещества), мг/л	0,5	1,5
Общая минерализация, мг/дм ³	1000	2000
Жёсткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная, мг/л	5,0	20
Нефтепродукты, мг/л	0,1	1,0
Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,5
Химические вещества		
Алюминий, мг/л	0,5	5,0
Барий, мг/л	0,1	1,0
Бор, мг/л	0,5	5,0
Железо, мг/л	0,3	3,0
Кадмий, мг/л	0,001	0,005

Кобальт, мг/л	0,1	1,0
Марганец, мг/л	0,1	1,0
Молибден, мг/л	0,25	0,5
Ртуть, мг/л	0,0005	0,0025
Свинец, мг/л	0,03	0,3
Селен, мг/л	0,01	0,1
Стронций, мг/л	7,0	35,0
Фториды	1,5	4,5
Хром общий, мг/л	0,05	0,25
Цианиды, мг/л	0,035	0,35
Радиационные показатели		
Общая альфа - активность, Бк/кг	0,2	в соответствии с п. 9,10 Критериев *
Общая бета - активность, Бк/кг	1,0	в соответствии с п. 9,10 Критериев *
Радон (Rn), Бк/кг	в соответствии с п. 9,10 Критериев *	
Микробиологические и бактериологические показатели		
Общее микробное число, КОЕ/мл	50	300
Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

* Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 "Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды".

Методы контроля показателей для включения в рабочую программу

№ п/п	Показатель	Метод контроля	Объект исследования				Примечание
			Артскважины	Резервуары	Разводящие сети,		
1	2	3	4	5	6		8
		Органолептические показатели					
1	Запах	ГОСТ 3351-74	+	+			п.4.5.табл.4
2	Привкус	ГОСТ 3351-74	+	+			п.4.5.табл.4
3	Цветность	ГОСТ 3351-74	+	+			п.4.5.табл.4
4	Мутность	ГОСТ 3351-74	+	+			п.4.5.табл.4
		Обобщенные показатели					
5	Водородный показатель	ПНДФ 14.1.2.3.4. 121-97	+	+			п.4.4.1.табл.2
6	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012	+	+			п.4.4.1.табл.2

7	Окисляемость перманганатная	ГОСТ Р 55684-2013	+	+			п.4.4.1.табл.2
		Неорганические показатели					
8	Железо	ГОСТ 4011-72	+	+			п.4.4.1.табл.2 МУК прил.5а
9	Нитраты	ГОСТ 18826-73	+	+			п.4.4.1.табл.2 МУК прил.5а
10	Хлориды	ГОСТ 4245-72	+	+			п.4.4.1.табл.2 МУК прил.5а
		Микробиологические показатели					
11	Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.671-97	+	+	+	+	п.4.3.1.прил.5а
12	Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.671-97	+	+	+	+	п.4.3.1.прил.5а
13	Общее микробное число	МУК 4.2.671-97	+	+	+	+	п.4.3.1.прил.5а
		Радиологические показатели					
14	Общая альфа - активность	в соотв. с п.9,10 Критериев *	+				в соотв. с п.9,10 Критериев *
15	Общая бета - активность	в соотв. с п.9,10 Критериев *	+				в соотв. с п.9,10 Критериев *
16	Радиоактивность Радон (Rn)	в соотв. с п.9,10 Критериев *	+				в соотв. с п.9,10 Критериев *

**Перечень работ по капитальному ремонту в системах холодного водоснабжения сельского поселения «Село Некрасово»,
д.Исканское на 2016-2020 г.г.***

№ п/п	Наименование работ	Годы				
		2016	2017	2018	2019	2020
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Замена трубопроводов системы холодного водоснабжения по ул. Парковая, с.Некрасово	X				X
2.	Замена запорной арматуры систем холодного водоснабжения на артскважине № 1,№ 2 с.Некрасово		X			
3.	Замена трубопроводов системы холодного водоснабжения по ул. Центральная, с.Некрасово		X			
4.	Замена трубопроводов системы холодного водоснабжения по ул. Молодежная с.Некрасово			X		
5.	Замена трубопроводов системы холодного водоснабжения по ул. Тарусская с.Некрасово				X	
6.	Замена насосного оборудования и систем автоматики водозабора на артскважине № 1,№ 2, с.Некрасово					X
7.	Замена трубопроводов системы холодного водоснабжения в д.Исканское		X			
8.	Замена насосного оборудования и систем автоматики водозабора на артскважине д.Исканское ул.Центральная.			X		

* При обеспечении бюджетного финансирования.

Пояснительная записка

Водоснабжение на производственные и хозяйственные нужды осуществляется из артезианских скважин № 1, № 2, № 3 находящихся на обслуживании и в эксплуатации сельского поселения «Село Некрасово»

Водозабором эксплуатируются подземные воды сельского поселения «Село Некрасово», д. Исканское. Общая глубина скважин 312 м. Вода, забираемая из источников воды «Артезианская скважина с. Некрасово» и «Артезианская скважина д.Исканское» проходит очистку в фильтровых колоннах, установленных в скважинах на глубине от 18-40 м. Рабочая часть фильтра –щелевая и находится в интервале 33-40м.

Водонапорные башни представляют собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с конической крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющей опорой.

Водопроводные сети от водонапорных башен с.Некрасово находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей от водонапорных башен составляет 23,3%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Водопроводные сети от водонапорной башни д.Исканское находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей от водонапорной башни составляет 28%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Скважины имеют кессоны и земляную насыпку, в скважинах установлены краны для отбора проб воды, приборы учёта воды и запорная арматура.

Артскважины обеспечены зоной санитарной охраны I пояса радиусом 30 м., т.к. эксплуатируемый водоносный горизонт надежно защищен от поверхностного загрязнения толщей глин общей мощностью 42 м. Границы зоны санитарной охраны II и III поясов установлены соответственно 150 м. и 1100 м. Территория зоны санитарной охраны I пояса артскважин ограждена по периметру бетонным забором.

Сетевой водопровод из артскважин № 1, № 2, № 3 по степени обеспеченности подачи воды относится, исходя из численности населения, к 2-й категории. Перерыв в подаче воды допускается на время проведения ремонтных работ, но не более чем на 24 часа.

Питьевой водой обеспечиваются:

Артскважина с.Некрасово:

- жилые дома по ул.Тарусская -57 чел;
- жилые дома по ул.Молодежная – 76 чел;
- жилые дома по пер.Молодежный – 11 чел;
- жилые дома по ул.Центральная – 27 чел
- жилые дома по ул.Садовая – 11 чел.
- жилые дома по ул.Парковая – 73 чел.
- жилые дома по ул.Сиреневая -4 чел
- жилые дома по ул.Лесная – 13 чел.

Артскважина д.Исканское:

- жилые дома по ул.Центральная – 57 чел.

Удельное водопотребление населением СП «Село Некрасово» за 2015 год:

- отпущено воды потребителям – 24.482 тыс. м³

В целом, система водоснабжения сельского поселения представляет собой совокупность взаимосвязанных сооружений, устройств и трубопроводов.

Эксплуатационная зона администрации сельского поселения «Село Некрасово» как организации осуществляющей водоснабжение, распространяется на два населённых пункта – село Некрасово, деревня Исканское в которых присутствует системы централизованного водоснабжения. Протяженность водопроводных сетей Администрации СП «Село Некрасово» в пределах сельского поселения составляет 10.59 км.

Лаборатория ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в

Боровском районе» аккредитована (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511978 на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, срок действия с 28 июня 2013 г. до 28 июня 2018 г.) на проведение физико-химических и бактериологических анализов. По данным многолетних наблюдений, из контролируемых показателей включаемых в рабочую программу, на основании п.6.2 МУ по внедрению и применению СанПиН, исключаются такие показатели, как сухой остаток, мутность, кальций, кремниевая кислота, сульфаты, калий, натрий, угольная кислота, сероводород, фтор, медь, молибден, цинк, свинец, стронций, мышьяк, ртуть, кадмий, бериллий, бор, фенолы, нефтепродукты, СПАВ, хром, никель, марганец.

Учитывая, что вода артезианских скважин подается в резервуары чистой воды, а из них непосредственно в сеть, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и Постановлением Правительства от 06.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», в рабочую программу включаются следующие показатели:

- с кратностью 1 раз в квартал: органолептические - запах, привкус, цветность, прозрачность; обобщенные показатели - водородный показатель, жесткость, щелочность, окисляемость перманганатная, нитраты, хлориды, железо; микробиологические - термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых пробах воды.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов (данные лабораторные анализы имеют право проводить только лаборатории центров Россанэпиднадзора, поэтому данные пробы будут выполняться по договору).

Данные лабораторных анализов ежеквартально представляются в Комитет природных ресурсов по Калужской области.

Ежеквартально проводится анализ результатов производственного контроля качества воды, о всех случаях несоответствия качества воды СанПиН 2.1.4.1074-01 администрация сельского поселения «Село Некрасово» ежеквартально передает письменную информацию в ТО Управления Роспотребнадзора по Калужской области в Боровском, Жуковском, Тарусском и Малоярославецком районах о количестве отобранных проб и о количестве проб, не соответствующих СанПиН по микробиологическим показателям.

Резервуары очищают от осадков (днища) и обрастаний (стены и колонны), устраняя обнаруженные дефекты. Периодичность очистки определяется результатами производственного контроля качества воды, но не реже одного раза в год.

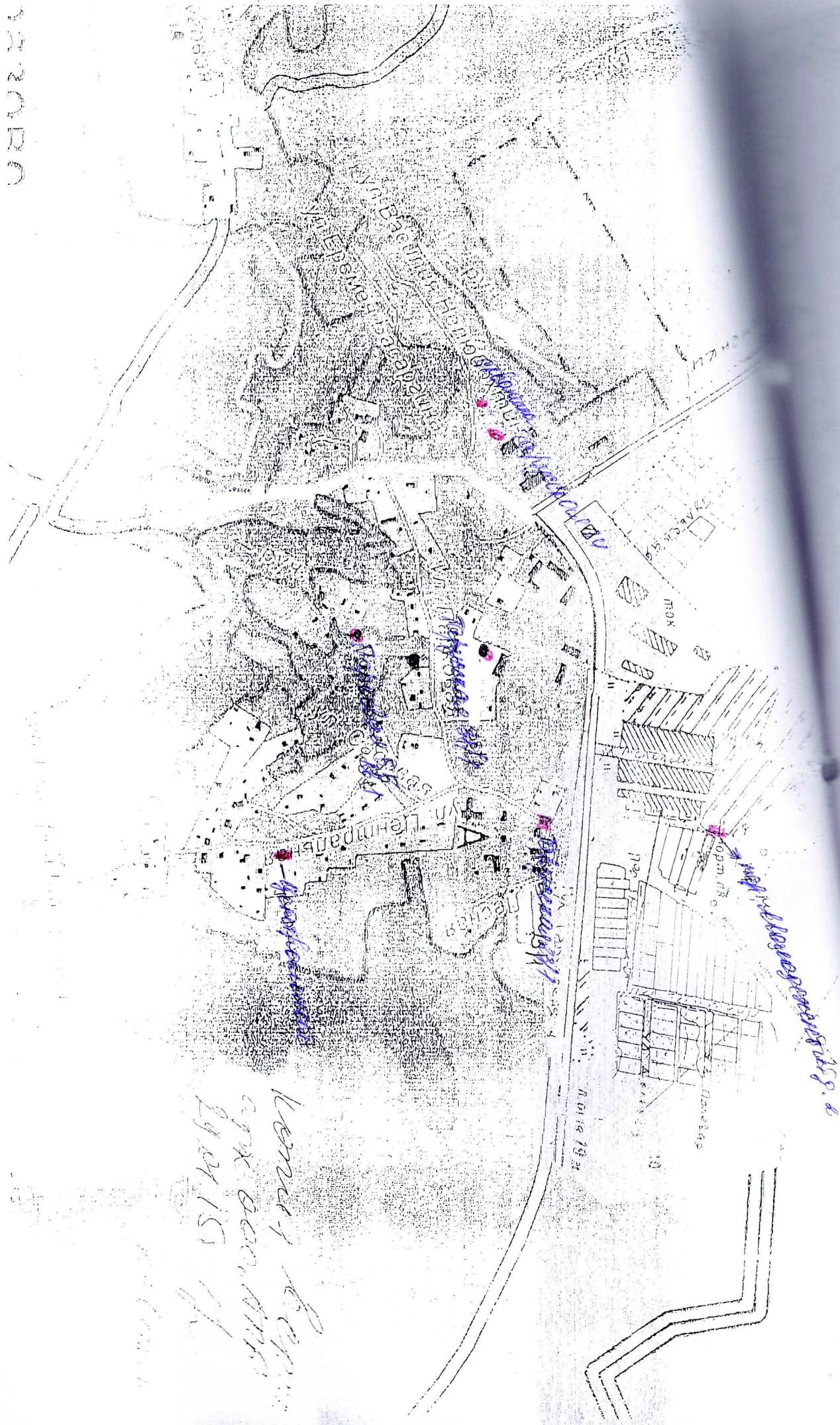
Обо всех случаях аварийных ситуаций на водопроводных сетях, в течение одного часа после получения извещения об аварии, администрацией сельского поселения «Село Некрасово» передается информация в ТО Управления Роспотребнадзора по Калужской области в Боровском, Жуковском, Тарусском и Малоярославецком районах.

Устранение аварий на водопроводных сетях осуществляется в течение 24 часов с момента обнаружения аварии. После устранения аварии проводится промывка и дезинфекция участка водопровода. При замене насосного оборудования на артезианских скважинах проводится прокачка артезианской скважины и отбор проб воды на бак-анализ. При неудовлетворительных бак-анализах проводится дезинфекция артезианской скважины.

Глава администрации
СП «Село Некрасово»



Цатурова В.Е.



Пункты отбора проб воды на территории сельского поселения
«Село Некрасово», д.Исканское:

с.Некрасово:

- артскважина (верхняя) в районе пер.Молодежный;
- ул.Тарусская д.23/1 здание Администрации;
- жилой дом по ул.Центральная д.13.кв.2;
- жилой дом по пер.Молодежный д.2;
- артскважина (нижняя) ул.Ирины Нелюбохтиной;
- жилой дом по ул.Тарусская д.38/1;
- жилой дом по ул Парковая д.55.

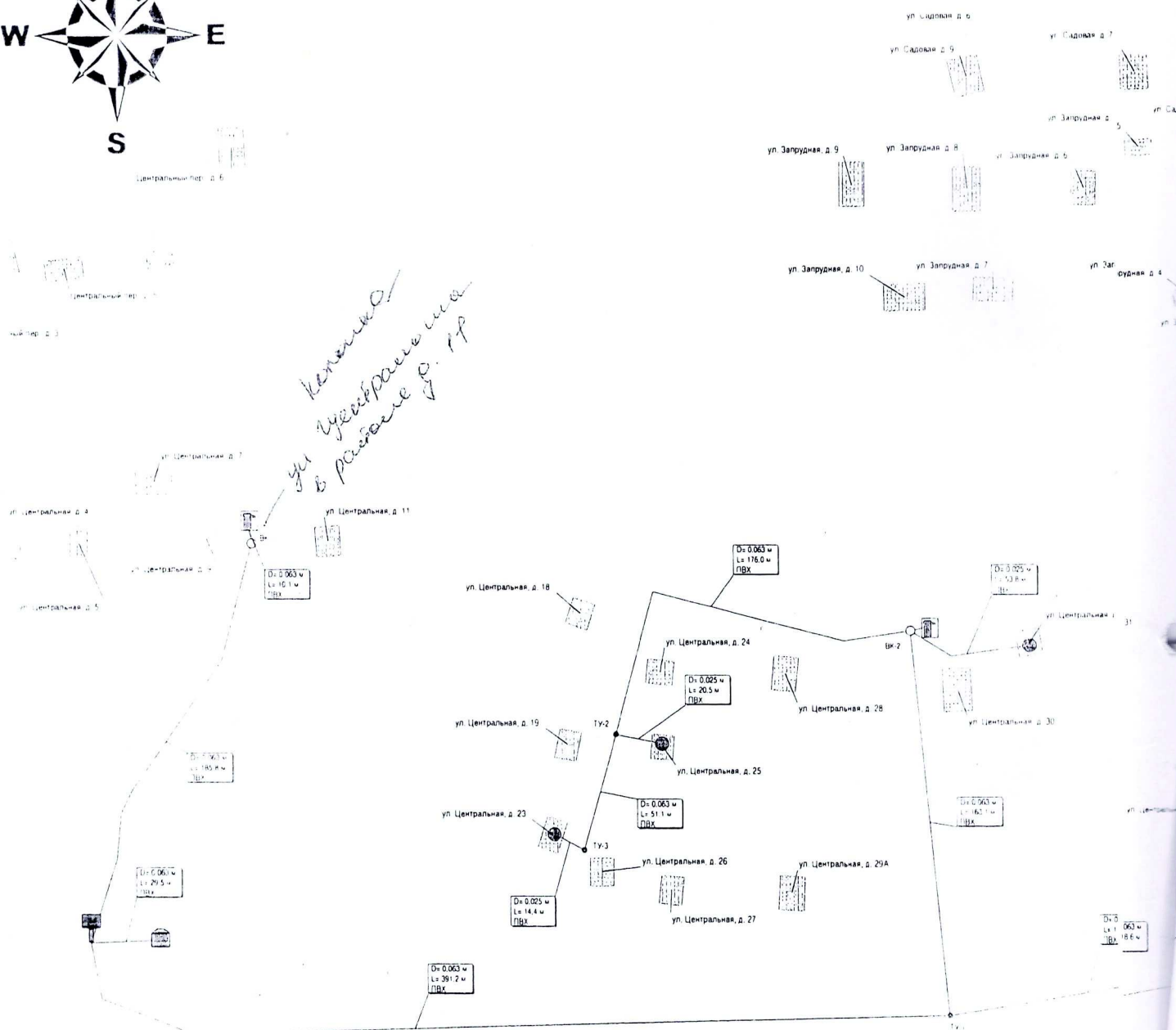
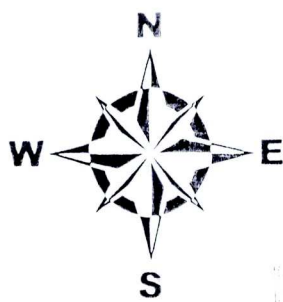
д.Исканское:

- артскважина д.Исканское;

кололки д.Исканское:

- ул.Центральная в районе д.36;
- ул.Центральная в районе д.45;
- ул.Центральная д.11.

Приложение 1.2. Схема во

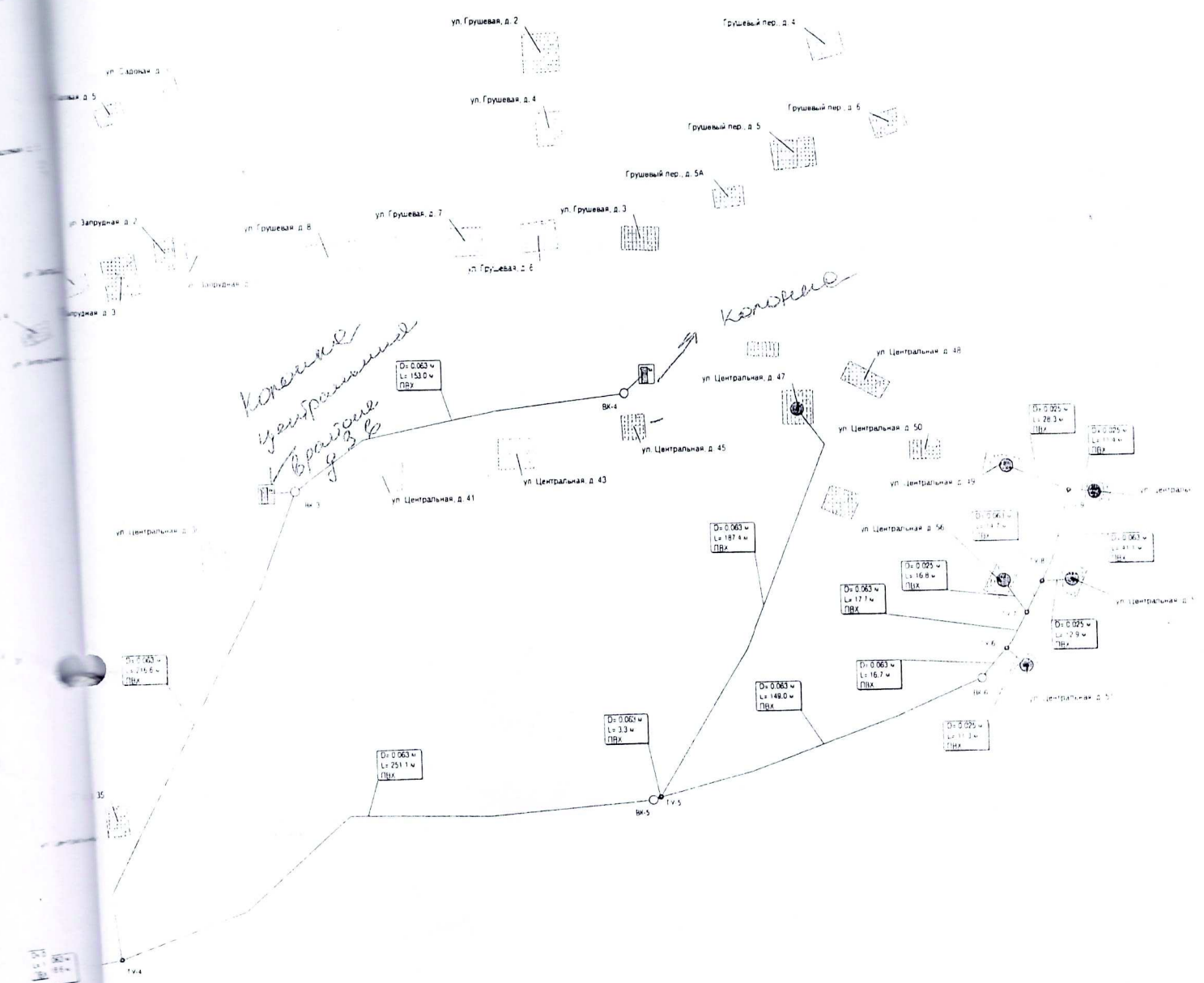


Основные обозначения:

Водонапорная башня	Участок водопроводной сети
Включена	
Водонапорная башня	
Отключена	
Источник водоснабжения	
Включен	
Источник водоснабжения	
Отключен	
Водопроводный колодец	
Технологический узел	
Потребитель	
Включен	
Потребитель	
Отключен	
Колонка включена	
Потррезервуар	
Включен	

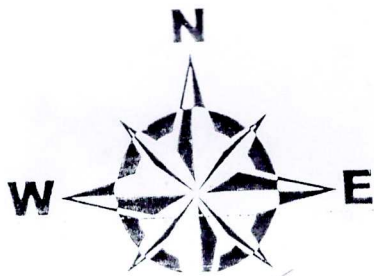
водоснабжения дер. Исканское МО "Сельское поселение "Село Некрасово"

0

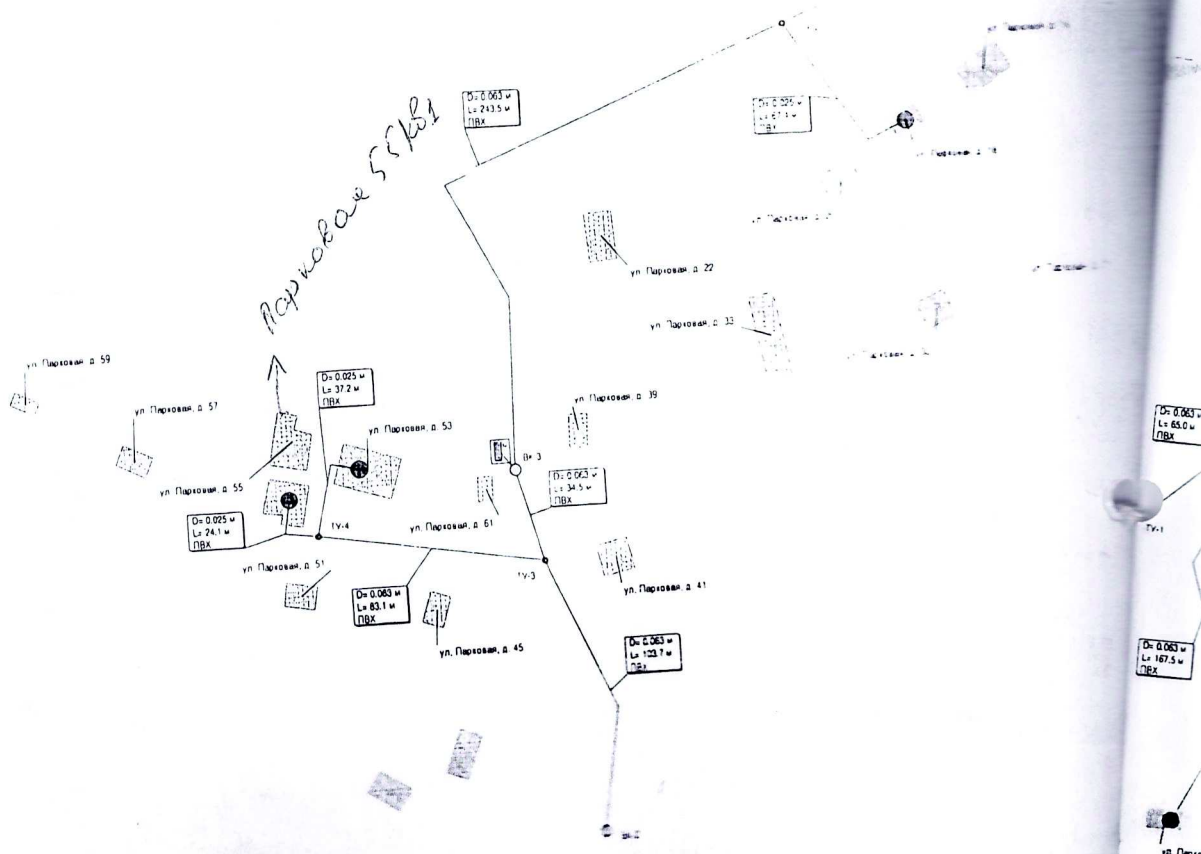


0 20 40 80

20 1:60



Тарусские 381/9



Условные обозначения:

- Водонапорная башня Включена
 - Водонапорная башня Отключена
 - Источник водоснабжения Включен
 - Источник водоснабжения Отключен
 - Водопроводный колодец
 - Технический узел Включен
 - Технический узел Отключен
 - Потребитель Включен
 - Потребитель Отключен
 - Потребитель Включен
 - Потребитель Отключен
- _____ Участок водопроводной сети





РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001203

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ ROCC RU.0001.511978

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области" (филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе"); ИНН:4028033349

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

248018, г. Калуга, ул. Баррикад, д. 181

местонахождение (местожительство) заявителя

Испытательная лаборатория

наименование

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

249100, Калужская обл., г. Таруса, ул. Энгельса, д. 16

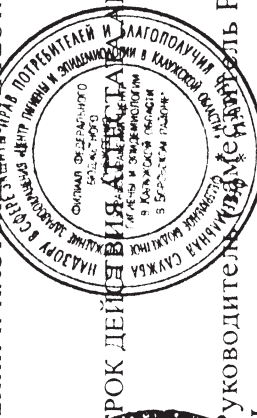
249010, Калужская обл., г. Боровск, ул. Ленина, д. 28, д. 30

адрес места осуществления деятельности

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



ПРОК ДЕЙСТВУЮЩАЯ АККРЕДИТАЦИИ с 28 июня 2013 г. по 28 июня 2018 г.

Руководитель (подпись) Руководитель
Национального органа по аккредитации

С.В. Мигин
инициалы, фамилия

подпись