

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ДОЛЖАНСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ КОЗЬМА-ДЕМЬЯНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**
с.Козьма-Демьяновское, Должанский район, Орловская область Тел.2-13-67

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16 февраля 2026 года

№ 16

**Об утверждении Программы производственного контроля
качества питьевой воды из источников централизованного
водоснабжения Козьма-Демьяновского сельского поселения
на 2026-2030 годы**

В соответствии с требованиями ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и санитарно-эпидемиологическими правилами, ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», администрация Козьма-Демьяновского сельского поселения
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу производственного контроля качества питьевой воды из источников централизованного водоснабжения Козьма-Демьяновского сельского поселения на 2026-2030 годы (Приложение прилагается).
2. Опубликовать (обнародовать) настоящее постановление на информационном стенде администрации сельского и разместить на официальном сайте Должанского района.

Глава сельского поселения

Л.П.Краснобаева

СОГЛАСОВАНО:

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Орловской области в г.Ливны

_____ А.В.Могилевцев

«__» _____ 2026г.

УТВЕРЖДЕНО:

Глава Козьма-Демьяновского сельского
поселения Должанского района
муниципального района Орловской
области

_____ Л.П.Краснобаева

«__» _____ 2026г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОДОЗАБОРОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КОЗЬМА-
ДЕМЬЯНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДОЛЖАНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026-2030 ГОДЫ**

2026 г

Общие положения

Рабочая программа производственного контроля питьевой воды определяет организацию, и проведение производственного контроля за соблюдением правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и предусматривает обязанности юридических лиц по выполнению требований санитарного законодательства.

Наименование юридического лица: **Администрация Козьма-Демьяновского сельского поселения Должанского района Орловской области**

Юридический адрес: **303758 Орловская область, Должанский район, с.Козьма-Демьяновское, ул.Молодежная, д.11**

Глава муниципального образования: Краснобаева Людмила Петровна

ОГРН:1025700574734

ИНН:5708000568

КПП:570801001

Фактические адреса:

- скважин (башни Рожновского):

-скважина ГВК 54200540-Орловская область, Должанский район, с.Козьма-Демьяновское, ул.Молодежная,10а

-скважина ГВК 54200521-Орловская область, Должанский район, д.Калиновка, ул.Заречная,1а

-скважина ГВК 54200522-Орловская область, Должанский район, д.Калиновка, ул.Центральная,19а

-скважина ГВК 54205101-Орловская область, Должанский район, д.Калиновка, ул.Солнечная,36а

Целью производственного контроля питьевой воды является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организаций и осуществления контроля за их соблюдением, обеспечение выполнения требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Срок действия рабочей программы – 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Рабочая программа производственного контроля питьевой воды разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения",
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении",
- СП 1.1.1058-01 (Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий,
- МР 2.1.4.0176-20 (Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем центрального водоснабжения),
- Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»,
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферного воздуха, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий,
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Характеристика системы водоснабжения администрации Козьма-Демьяновского сельского поселения

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ (с изменениями на 1 апреля 2020 г.) «О водоснабжении и водоотведении», снабжение потребителей в Козьма-Демьяновском сельском поселении (с.Козьма-Демьяновское и д.Калиновка) холодной водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. В соответствии со ст. 6 указанного закона, а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

1. Источником водоснабжения с.Козьма-Демьяновское является артезианская скважина, которая расположена на левом водораздельном склоне р.Кобылка на абсолютной отметке-203 м, обеспечивающий питьевой водой 45 жителей. Водозаборная скважина ГVK 54200540 пробурена в 1982 году глубиной 117 м, оборудована насосом марки ЭЦВ-6-6,-85,который установлен на глубине 85 м. Вода перекачиваются насосом в башню Рожновского, емкостью 15 куб. затем самотеком попадает в распределительную сеть. В среднем в год поступает 2,7 тыс.куб.м. воды. Вода не обеззараживается.

Проведя анализ по лабораторным исследованиям питьевой воды за последние 5 лет выявлены следующие показатели:

1.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из артскважины:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%
Обобщенные показатели					

1	Водородный показатель (рН)	Единицы рН	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)	±0,2%
2	Гидрокарбонаты	Мг/дм Жёсткость общая	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5.	
3	Жёсткость общая	°Ж	не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4	±15%
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г)	
5	Нефтепродукты	Мг/дм ³	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,(М 01-05-2012)(ФР.1.31.201 2.13169)(издание 2012 г)	±50%
6	Сухой остаток	Мг/дм ³	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-23	±10%
7	Анионоактивные Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Мг/дм ³	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95)(издание 2011 г)	±30%
8	Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,(ФР.1.31.2013.1 3900))(издание 2012 г)	±30%

Неорганические и органические вещества (элементы)

1	Нитраты по NO ₃	Мг/л	45	ГОСТ 33045-2014	±15%
2	Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	±15%
3	Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 31940-2012	±10%
4	Железо	Мг/л	0,3(1,0) ¹	ГОСТ 4011-72	±25%
5	Фтор	Мг/л	не более 1,5	ГОСТ 4386-89	±15%
6	Марганец	Мг/л	0,1(0,5) ¹	ГОСТ 4974-2014	±25%
7	Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	±30%
8	Бор	Мг/л	Не более 0,5	ГОСТ 31949-2012	±50%
9	Алюминий	Мг/л	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014	±25%
10	Бериллий	Мг/л	Не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004	
11	Селен	Мг/л	0,01	ГОСТ 19413-89	±30%.
12	Цианиды	Мг/л	0,035	ГОСТ 31863-2012	
13	Фенольный индекс	Мг/л	0,25	ГОСТ 30813-2002; РД 52.24.480-2022	

14	Молибден	Мг/л	Не более 0,25	ГОСТ 18308-72	
15	Мышьяк	Мг/л	Не более 0,01	ГОСТ 4152-89; ГОСТ 23268.14-78	±18%
16	ДДТ	Мг/л	350	ГОСТ 31858-2012	±15%
Радиологические показатели					
1	Суммарная удельная альфа - активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012	±50%
2	Суммарная удельная бета - активность	Бк/кг	1,0	ГОСТ Р 54316-2020	±50%
3	Удельная активность радона (222 Rn)	Бк/кг	60	ГОСТ Р 59069-2020	Не определена

2.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из водонапорной башни:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН)	Единицы рН	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)	±0,2%
2	Жёсткость общая	°Ж	не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4	±15%
3	Нефтепродукты	Мг/дм ³	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,(М 01-05-	±50%

				2012)(ФР.1.31.2012.13169)(издание 2012 г)	
4	Сухой остаток	Мг/дм ³	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-23	±10%
5	Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,(ФР.1.31.2013.13900))(издание 2012 г)	±30%
Неорганические и органические вещества (элементы)					
1	Нитраты по NO ₃	Мг/л	45	ГОСТ 33045-2014	±15%
2	Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	±15%
3	Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 31940-2012	±10%
4	Железо	Мг/л	0,3(1,0) ¹	ГОСТ 4011-72	±25%
5	Фтор	Мг/л	не более 1,5	ГОСТ 4386-89	±15%
6	Марганец	Мг/л	0,1(0,5) ¹	ГОСТ 4974-2014	±25%
7	Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	±30%
8	ДДТ	Мг/л	350	ГОСТ 31858-2012	±15%
Радиологические показатели					
1	Суммарная удельная альфа - активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012	±50%
2	Суммарная удельная бета - активность	Бк/кг	1,0	ГОСТ Р 54316-2020	±50%
3	Удельная активность радона (222 Rn)	Бк/кг	60	ГОСТ Р 59069-2020	Не определена

3. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из распределительной сети:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-	Не

				2016	определена
2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%

Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина ГВК 54200540	Микробиологические	1 раз в сезон года	4
	Органолептические	1 раз в сезон года	4
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Из водонапорной башни С.Козьма-Демьяновское ул.Молодежная 10а	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества		1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть с.Козьма-Демьяновское ул.Молодежная 16; с.Козьма-Демьяновское ул.Молодежная 21	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24

Примечания:

1. при обнаружении пробы питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды; в таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

2. При обнаружении и в повторных взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2-х в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследования проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

3. Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

4. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой населения до 20 тыс. чел. отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям перед поступлением в распределительную сеть проводится не реже одного раза в месяц.

Мероприятия, предусматривающие обоснование для безопасности человека и окружающей среды

В целях безопасности для человека и окружающей среды предусмотрены мероприятия:

1. Поддержание первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с санитарными правилами (покос травы и др.).
2. Своевременная ликвидация аварийных ситуаций, проведение профилактических мероприятий после ликвидации аварий (очистка, промывка).
3. После ремонта и иных технических работ на скважинах обязателен отбор контрольных проб.
4. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, нитратов и нитритов.
5. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.
6. Идентификация присутствия в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности.
7. При ухудшении качества питьевой воды немедленно информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
8. Постоянно иметь резервный запас глубинных насосов.

Наблюдения за качеством подземных вод с целью изучения изменения их химического состава в процессе эксплуатации и контроля соответствия их действующим нормативам, проводятся регулярно.

Правильную характеристику качества воды можно получить только в тех случаях, если проба отобрана с большой тщательностью. Способы отбора воды на анализ должны обеспечить максимальное сохранение солевого состава исследуемой воды и гарантировать исключение элементов случайности в отобранной пробе (загрязнение, застойность и др.). Бутылки и пробки должны быть хорошо промыты 1 % раствором HCl и сполоснуты дистиллированной водой. Перед заполнением бутылки и перед закупоркой пробки ополаскивают отбираемой водой не менее 3-х раз. Закупорка бутылок должна быть герметичной. К каждой бутылке с пробой воды должна быть прикреплена этикетка. Для направления в лабораторию проб воды составляется акт отбора. Пробы воды должны быть доставлены в лабораторию не позднее 3 суток после их отбора. Проба воды из скважины отбирается из струи воды, подаваемой насосом. Все виды анализов подземных вод выполняются в соответствии с действующими нормами и правилами ГОСТа.

Контроль технического состояния водозаборных скважин на соответствие «правилам технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» выполняется по мере необходимости, связанной с неисправностью водозаборных скважин и водоподъемного оборудования, но не менее одного раза в год.

Ежегодно должны проводиться опытно-фильтрационные работы (откачки) для установления степени закальматированности фильтров, износа водоподъемного оборудования.

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. В каждом из трех поясов, а так же в пределах санитарно-защитной полосы (СЗП), соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. Расчет поясов зависит от конкретного источника водоснабжения, гидрогеологических условий площадки, на которой расположено водозаборное сооружение. Расчеты зон СЗО выполняют специализированные организации на основании ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны(СЗЗ) и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», направлены на уменьшение негативного воздействия путем разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Проводить ежегодные обследования территории ЗСО водозабора следует с составлением акта обследования. Целью обследования является выявление объектов, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод:

- заброшенных, бездействующих скважин;
- навозохранилищ, свалок бытового мусора, силосных траншей;
- складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений.

Если в результате обследования на территории II и III пояса будут выявлены объекты, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносного комплекса, необходимо разработать мероприятия по санитарному благоустройству территории и защите подземных вод от возможного загрязнения.

Так же обоснованием безопасности для человека и окружающей среды являются применение средств индивидуальной защиты, заключение договоров на вывоз отходов производства с последующей утилизацией, обезвреживанием, захоронением.

Проведение лабораторных исследований влияния веществ, биологических, физических и иных факторов на человека. Лабораторные исследования влияния факторов на человека приводятся в соответствии с договором на проведение специальной оценки условий труда (СОУТ) работников предприятия.

Профилактика заболеваний путем проведения регулярных медицинских осмотров, вакцинации персонала.

Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством

1. Договора на проведение производственного контроля качества питьевой воды.
2. Журнал учета проведения производственного контроля качества питьевой воды.
3. Календарный график отбора проб питьевой воды.
4. Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды.

Порядок информирования надзорных органов и населения о несоответствии качества воды нормативными требованиям

Глава сельского поселения при получении результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества водопроводной воды нормативным требованиям, готовит выписку из журнала контроля качества воды или

копию протокола лабораторного исследования.

Глава сельского поселения в течение 1 рабочего дня со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, направляет в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Орловской области в г.Ливны ул.Капитана Филиппова, 52 выписку из журнала контроля качества воды или копию протокола лабораторных исследований по электронной почте(livni@57.rospotrebnadsor.ru) с подтверждением факта и даты получения информации территориальным органом.

Информирование органов государственной власти и органов местного самоуправления - представление выписки из журнала контроля качества воды или копии протокола лабораторных исследований производится в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

Информирование иных лиц представление выписки из журнала контроля качества воды или копии протокола лабораторных исследований производится в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

Информирование надзорных органов о несоблюдении технического режима или аварийных ситуаций производится в течение 12 часов письменно или 2 часов по телефону.

Ежемесячную передачу в электронном виде не позднее 15 рабочего дня месяца, следующего за отчетным, в территориальный орган сведений о результатах лабораторных исследований и испытаний проб воды в точках контроля из источников водоснабжения (если в отношении воды, забранной из такого источника, не осуществляется водоподготовка), перед подачей воды в распределительную сеть и в распределительной сети, указанных в программе производственного контроля, согласованной с территориальным органом и утвержденной руководителем организации, осуществляющей водоснабжение.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава сельского поселения
Козьма-Демьяновского сельского поселения
Должанского района Орловской области
Л.П.Краснобаева
«_____» _____ г.

Календарный график отбора проб воды в с.Козьма-Демьяновское , д. Калиновка
Козьма-Демьяновского сельского поселения

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
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
Перед поступлением в распределительную сеть (из водонапорной башни)													
Микробиологические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические						1							1
Радиологические						1							1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

2. Источником водоснабжения в д.Калиновка является артезианские скважины:

-ГВК 54200521, расположена на правом водораздельном склоне р.Кобылка на абсолютной отметке -200 м , обеспечивающий питьевой водой 7 жителей. Водозаборная скважина пробурена в 1973 году глубиной 125 м, оборудована насосом марки ЭЦВ-6-6,-125,который установлен на глубине 75 м.

- ГВК 54200522, расположена на правом водораздельном склоне р.Кобылка на абсолютной отметке -205 м, обеспечивающий питьевой водой 60 жителей. Водозаборная скважина пробурена в 1975 году глубиной 100 м, оборудована насосом марки ЭЦВ-6-6,-125,который установлен на глубине 70 м.

- ГВК 54205101, которая расположена на левом водораздельном склоне р.Кобылка на абсолютной отметке-200 м, обеспечивающий питьевой водой 49 жителей. Водозаборная скважина пробурена в 1968 году глубиной 115 м, оборудована насосом марки ЭЦВ-6-6,-125,который установлен на глубине 110 м.

Вода перекачиваются насосом в башни Рожновского, емкостью 15 куб. затем самотеком попадает в распределительную сеть. В среднем в год поступает 4,6 тыс.куб.м. воды. Вода не обеззараживается.

Проведя анализ по лабораторным исследованиям питьевой воды за последние 5 лет выявлены следующие показатели:

1.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из артскважины:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/ см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН)	Единицы рН	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	±0,2%

				(издание 2018 г)	
2	Гидрокарбонаты	Мг/дм Жёсткость общая	Не нормируетс я	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5.	
3	Жёсткость общая	⁰ Ж	не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4	±15%
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г)	
5	Нефтепродукты	Мг/дм ³	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,(М 01-05- 2012)(ФР.1.31.201 2.13169)(издание 2012 г)	±50%
6	Сухой остаток	Мг/дм ³	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-23	±10%
7	Анионоактивные Поверхностно- активные вещества (АПАВ)	Мг/дм ³	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15- 95)(издание 2011 г)	
8	Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99,(ФР.1.31.2013.1 3900))(издание 2012 г)	±30%
Неорганические и органические вещества (элементы)					
1	Нитраты по NO ₃	Мг/л	45	ГОСТ 33045- 2014	±15%
2	Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	±15%
3	Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 31940- 2012	±10%
4	Железо	Мг/л	0,3(1,0) ¹	ГОСТ 4011-72	±25%
5	Фтор	Мг/л	не более 1,5	ГОСТ 4386-89	±15%
6	Марганец	Мг/л	0,1(0,5) ¹	ГОСТ 4974-2014	±25%
7	Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	±30%
8	Бор	Мг/л	Не более 0,5	ГОСТ 31949- 2012	±50%
9	Алюминий	Мг/л	Не более 0,2	ГОСТ 18165- 2014	±25%
10	Бериллий	Мг/л	Не более 0,0002	ГОСТ 18294- 2004	
11	Селен	Мг/л	0,01	ГОСТ 19413-89	±30%
12	Цианиды	Мг/л	0,035	ГОСТ 31863- 2012	
13	Фенольный индекс	Мг/л	0,25	ГОСТ 30813- 2002; РД 52.24.480-2022	
14	Молибден	Мг/л	Не более 0,25	ГОСТ 18308-72	

15	Мышьяк	Мг/л	Не более 0,01	ГОСТ 4152-89; ГОСТ 23268.14-78	±18%
16	ДДТ	Мг/л	350	ГОСТ 31858-2012	±15%
Радиологические показатели					
1	Суммарная удельная альфа - активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012	±50%
2	Суммарная удельная бета - активность	Бк/кг	1,0	ГОСТ Р 54316-2020	±50%
3	Удельная активность радона (222 Rn)	Бк/кг	60	ГОСТ Р 59069-2020	Не определена

2.Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из водонапорной башни:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН)	Единицы рН	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)	±0,2%
2	Жёсткость общая	°Ж	не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4	±15%
3	Нефтепродукты	Мг/дм ³	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98,(М 01-05-2012)(ФР.1.31.201 2.13169)(издание	±50%

				2012 г)	
4	Сухой остаток	Мг/дм ³	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-23	±10%
5	Окисляемость перманганатная	Мг/дм ³	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99,(ФР.1.31.2013.1 3900))(издание 2012 г)	±30%
Неорганические и органические вещества (элементы)					
1	Нитраты по NO ₃	Мг/л	45	ГОСТ 33045-2014	±15%
2	Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	±15%
3	Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 31940-2012	±10%
4	Железо	Мг/л	0,3(1,0) ¹	ГОСТ 4011-72	±25%
5	Фтор	Мг/л	не более 1,5	ГОСТ 4386-89	±15%
6	Марганец	Мг/л	0,1(0,5) ¹	ГОСТ 4974-2014	±25%
7	Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	±30%
8	ДДТ	Мг/л	350	ГОСТ 31858-2012	±15%
Радиологические показатели					
1	Суммарная удельная альфа - активность	Бк/кг	0,2	ГОСТ 31864-2012	±50%
2	Суммарная удельная бета - активность	Бк/кг	1,0	ГОСТ Р 54316-2020	±50%
3	Удельная активность радона (222 Rn)	Бк/кг	60	ГОСТ Р 59069-2020	Не определена

3. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды из распределительной сети:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения(исследования)	Допустимая ошибка метода
1	2	3	4	5	6
Микробиологические показатели					
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.3963-23	Не определена
2	Общее микробное число(ОМЧ)	КОЕ/ см ³	Не более 50	ГОСТ 34786-2021	Не определена
3	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786–2021	определяется с 01.01.2022
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021	определяется с 01.01.2022
Органолептические показатели					
1	Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена

2	Вкус и привкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
3	Цветность	градус	20(35) ¹	ГОСТ 31868-2012 п.5	±20%
4	Мутность	Мг/л	1,5(2) ¹	ГОСТ Р 57164-2016	±20%

Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
скважины <u>ГВК 54200521</u> <u>ГВК 54200522</u> <u>ГВК 54205101</u>	Микробиологические	1 раз в сезон года	4
	Органолептические	1 раз в сезон года	4
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Из водонапорных башень: д.Калиновка ул.Заречная1а д.Калиновка ул.Центральная 19а д.Калиновка ул.Солнечная д.36а	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщенные	1 раз в сезон года	4
	Неорганические и органические вещества		1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть <u>ГВК 54200521(</u> <u>водонапорная башня</u> <u>д.Калиновка ул.Заречная</u> <u>1а) :</u> д.Калиновка ул.Заречная д.1 д.Калиновка ул.Заречная д.3 <u>ГВК 54200522(</u> <u>водонапорная башня</u> <u>д.Калиновка</u> <u>ул.Центральная 19а):</u> д.Калиновка ул.Центральная д.21 д.Калиновка ул.Центральная д.61 <u>ГВК54205101(водонапорная</u> <u>башня д.Калиновка</u>	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24

ул.Солнечная 36а) д.Калиновка ул.Солнечная д.19 д.Калиновка ул.Солнечная д.36			
---	--	--	--

Примечания:

1. при обнаружении пробы питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды; в таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

2. При обнаружении и в повторных взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2-х в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

3. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

4. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой населения до 20 тыс. чел. отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям перед поступлением в распределительную сеть проводится не реже одного раза в месяц.

Мероприятия, предусматривающие обоснование для безопасности человека и окружающей среды

В целях безопасности для человека и окружающей среды предусмотрены мероприятия:

9. Поддержание первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с санитарными правилами (покос травы и др.).

10. Своевременная ликвидация аварийных ситуаций, проведение профилактических мероприятий после ликвидации аварий (очистка, промывка).

11. После ремонта и иных технических работ на скважинах обязателен отбор контрольных проб.

12. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, нитратов и нитритов.

13. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

14. Идентификация присутствия в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности.

15. При ухудшении качества питьевой воды немедленно информировать орган, уполномоченный осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

16. Постоянно иметь резервный запас глубинных насосов.

Наблюдения за качеством подземных вод с целью изучения изменения их химического состава в процессе эксплуатации и контроля соответствия их действующим нормативам, проводятся регулярно.

Правильную характеристику качества воды можно получить только в тех случаях, если проба отобрана с большой тщательностью. Способы отбора воды на анализ должны обеспечить максимальное сохранение солевого состава исследуемой воды и гарантировать исключение элементов случайности в отобранной пробе (загрязнение, застойность и др.). Бутылки и пробки должны быть хорошо промыты 1 % раствором HCl и сполоснуты дистиллированной водой. Перед заполнением бутылки и перед закупоркой пробки ополаскивают отбираемой водой не менее 3-х раз. Закупорка бутылок должна быть герметичной. К каждой бутылке с пробой воды должна быть прикреплена этикетка. Для направления в лабораторию проб воды составляется акт отбора. Пробы воды должны быть доставлены в лабораторию не позднее 3 суток после их отбора. Проба воды из скважины отбирается из струи воды, подаваемой насосом. Все виды анализов подземных вод выполняются в соответствии с действующими нормами и правилами ГОСТа.

Контроль технического состояния водозаборных скважин на соответствие «правилам технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» выполняется по мере необходимости, связанной с неисправностью водозаборных скважин и водоподъемного оборудования, но не менее одного раза в год.

Ежегодно должны проводиться опытно-фильтрационные работы (откачки) для установления степени закальматированности фильтров, износа водоподъемного оборудования.

Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. В каждом из трех поясов, а так же в пределах санитарно-защитной полосы (СЗП), соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. Расчет поясов зависит от конкретного источника водоснабжения, гидрогеологических условий площадки, на которой расположено водозаборное сооружение. Расчеты зон СЗО выполняют специализированные организации на основании ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны(СЗЗ) и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», направлены на уменьшение негативного воздействия путем разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Проводить ежегодные обследования территории ЗСО водозабора следует с составлением акта обследования. Целью обследования является выявление объектов, обуславливающих опасность микробного и химического загрязнения подземных вод:

- заброшенных, бездействующих скважин;
- навозохранилищ, свалок бытового мусора, силосных траншей;
- складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений.

Если в результате обследования на территории II и III пояса будут выявлены объекты, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносного комплекса, необходимо разработать мероприятия по санитарному благоустройству территории и защите подземных вод от возможного загрязнения.

Так же обоснованием безопасности для человека и окружающей среды являются применение средств индивидуальной защиты, заключение договоров на вывоз отходов производства с последующей утилизацией, обезвреживанием, захоронением.

Проведение лабораторных исследований влияния веществ, биологических, физических и иных факторов на человека. Лабораторные исследования влияния факторов

на человека приводятся в соответствии с договором на проведение специальной оценки условий труда (СОУТ) работников предприятия.

Профилактика заболеваний путем проведения регулярных медицинских осмотров, вакцинации персонала.

Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством

1. Договора на проведение производственного контроля качества питьевой воды.
2. Журнал учета проведения производственного контроля качества питьевой воды.
3. Календарный график отбора проб питьевой воды.
4. Протоколы лабораторных исследований проб питьевой воды.

Порядок информирования надзорных органов и населения о несоответствии качества воды нормативными требованиям

Глава сельского поселения при получении результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества водопроводной воды нормативным требованиям, готовит выписку из журнала контроля качества воды или копию протокола лабораторного исследования.

Глава сельского поселения в течение 1 рабочего дня со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, направляет в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Орловской области в г.Ливны ул.Капитана Филиппова, 52 выписку из журнала контроля качества воды или копию протокола лабораторных исследований по электронной почте(livni@57.rosпотребnadsor.ru) с подтверждением факта и даты получения информации территориальным органом.

Информирование органов государственной власти и органов местного самоуправления - представление выписки из журнала контроля качества воды или копии протокола лабораторных исследований производится в течение 2 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

Информирование иных лиц представление выписки из журнала контроля качества воды или копии протокола лабораторных исследований производится в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

Информирование надзорных органов о несоблюдении технического режима или аварийных ситуаций производится в течение 12 часов письменно или 2 часов по телефону.

Ежемесячную передачу в электронном виде не позднее 15 рабочего дня месяца, следующего за отчетным, в территориальный орган сведений о результатах лабораторных исследований и испытаний проб воды в точках контроля из источников водоснабжения (если в отношении воды, забранной из такого источника, не осуществляется водоподготовка), перед подачей воды в распределительную сеть и в распределительной сети, указанных в программе производственного контроля, согласованной с территориальным органом и утвержденной руководителем организации, осуществляющей водоснабжение.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава сельского поселения
Козьма-Демьяновского сельского поселения
Должанского района Орловской области
Л.П.Краснобаева
«_____» _____ г.

Календарный график отбора проб воды в с.Козьма-Демьяновское, д. Калиновка
Козьма-Демьяновского сельского поселения

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
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
Перед поступлением в распределительную сеть (из водонапорной башни)													
Микробиологические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические						1							1
Радиологические						1							1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												