



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Орехово-Зуевский территориальный отдел государственной федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50.11.04.000.Т.000011.03.18 ОТ 26.03.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные

документы) ~~соответствуют~~ **соответствуют** наименованию и адресу организации-разработчика):

садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п.Беливо. Организация-разработчик: ГУП МО "Система экологической безопасности управления размещением и перемещением отходов на территории Московской области", 143407, Московская область, г.Красногорск, бульвар Строителей, д.4, корп.1, сектор "В", 3 этаж, оф.10.

Садоводческое некоммерческое товарищество "Дубок-2", 142663, Московская область, Орехово-Зуевский район, п. Беливо. (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть,

указав в таблице наименование санитарных правил)

2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СП 2.1.5.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам

~~и нормативам~~ являются **соответствие** рассмотренные документы):

Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение рассмотренные документы) в городах Электрогорск, Орехово-Зуево, Павлово-Посадском, Орехово-Зуевском районах № 177-113 от 08.11.2017г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1658247





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Орехово-Зуевский территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

50.11.04.000.Т.000011.03.18 ОТ 26.03.2018 г.

Проект организации зон санитарной подземного источника водоснабжения - артскважины водозаборного узла садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п.Беливо.

Орехово-Зуевский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области рассмотрел проект организации зон санитарной подземного источника водоснабжения - артскважины водозаборного узла садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", расположенного по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п.Беливо. Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение индивидуальных садовых участков садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2" осуществляется от собственного водозаборного узла, расположенного на территории СНТ "Дубок-2" на землях общей собственности, в составе одной скважины ГVK 46248972, пробуренной в 2002 году ООО "Экобурвод". Эксплуатация ВЗУ осуществляется согласно условиям лицензии МСК 90202 ВР от 09.01.2017 года (срок действия до 20.10.2041г). В соответствии с расчетом водопотребления, водоотбор из артезианской скважины составляет: среднесуточное - 47,92 м3/сутки, максимальное - 96,0 м3/сутки (17,49 тыс.м3/год). Предусмотрен сезонный водоотбор (2 и 3 квартал года) круглосуточная работа в течение 6 месяцев. Согласно гидрогеологического районирования Московской области, участок водозабора подземных вод СНТ "Дубок-2" расположен в пределах Нерско-Цнинского месторождения подземных вод, по данному месторождению на 12.08.2015г. утверждены запасы подземных вод в количестве 116,137 тыс.м3/сутки. Скважина оборудована на эксплуатацию касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы, глубина скважины - 80,0м., статический уровень - 19,79м. (замеры 2017г.), динамический уровень - 26,0м., удельный дебит - 6,5 м3/час. Эксплуатируемый водоносный горизонт на участке водозабора надежно защищен от поверхностного загрязнения региональным келловей-кимериджским водоупором мощностью 12,0м., а также четвертичными отложениями мощностью 23,0м. Конструкция водозаборных сооружений выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", организация зон санитарной охраны выполнена в соответствии с нормативными требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". В качестве водорегулирующих емкостей используются водонапорная башня объемом 25 м3 и накопительный резервуар объемом 2 м3. Зона строго режима (1 пояс ЗСО) по всему периметру (40,6x41,65м) ограждена забором из металлической сетки высотой 2,0м. Расстояние от артскважины до ограждения составляет: в северо-западном направлении - 20,1м, в северном - 22,5м, в северо-восточном - 15,0м, в восточном - 17,5м, в юго-восточном - 20,5м, в южном - 23,5м, в юго-западном - 26,0м, в западном - 30,0м. Расстояние от павильона со скважиной и накопительным резервуаром составляет: в северо-западном направлении - 17,5м, в северном - 20,5м, в северо-восточном - 11,5м, в восточном - 13,5м, в юго-восточном - 16,0м, в южном - 18,0м, в юго-западном - 25,0м, в западном - 28,0м. Расстояние от водонапорной башни до ограждения составляет: в северо-западном направлении - 20,0м, в северном - 23,0м, в северо-восточном - 19,5м, в восточном - 22,5м, в юго-восточном - 20,0м, в южном - 22,5м, в юго-западном - 22,0м, в западном - 23,5м. Кратчайшее расстояние от скважины до ограждения составляет 15,0м. в северо-восточном направлении, от накопительного резервуара - 11,5м в северо-восточном направлении, от водонапорной башни - 15,5м. в северо-восточном направлении, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. В 1-ом поясе ЗСО на территории водозабора, расположены: 1) артезианская скважина совместно с накопительным резервуаром в павильоне, запирающийся на замок, что исключает доступ посторонних лиц к источнику питьевого водоснабжения. Устье артскважины забетонировано, выполнена герметизация кабельного ввода, оголовок герметичен и выведен на высоту 0,22м от пола. Загрязнение подземных вод через затрубное пространство исключено. 2) водонапорная башня с объемом 25м3. Первый пояс ЗСО имеет правильную прямоугольную форму размерами 40,6x41,65м, огражден по периметру забором из сетки "рабица" высотой 2,0м. Вход на территорию ВЗУ предусмотрен через калитку, которая закрывается на замок с целью исключения доступа посторонних лиц. Территория ВЗУ спланирована с уклоном для отвода поверхностных и ливневых вод, озеленена, содержится в надлежащем санитарном состоянии, организовано периодическое скашивание травы, высокоствольные деревья отсутствуют, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Артскважина работает в автоматическом режиме. Ведется контроль уровня воды в скважине, оборудован кран для отбора проб воды, оголовок герметичен. Санитарно-техническое состояние павильона удовлетворительное. Эксплуатируемый водоносный горизонт является защищенным, т.к. перекрыт толщей плотных глин мощностью 12,0м, изолирующих его от четвертичных водоносных отложений и предотвращающих возможность загрязнения с поверхности. Согласно расчету реальное время проникновения загрязнения в

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Орехово-Зуевский территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

50.11.04.000.Т.000011.03.18 от 26.03.2018 г.

№
Проект организации зон санитарной подземного источника водоснабжения - артскважины водозаборного узла садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п. Беливо.

касимовский водоносный горизонт восставляет 3638 суток (около 10 лет), что значительно превышает время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водоносному комплексу $T=200$ сут. Водоносный горизонт не имеет прямой гидравлической связи с выше- и нижележащими водоносными горизонтами, а также водами поверхностных водотоков и водоемов, и может рассматриваться как изолированный неограниченный напорный пласт. Водозабор СНТ "Дубок-2" предназначен для целей питьевого, хозяйственно-бытового обеспечения водой членов садоводческого товарищества. Подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса по составу пресные и гидрокарбонатные кальциевые и характеризуются по результатам лабораторных исследований действующей скважины: РН 7,14-7,75, жесткость 4,5-5,3-0 Ж при нормативе 70 Ж, подземные воды прозрачные, привкуса и запаха не имеют. Минерализация 318-444 мг/дм³ при нормативе не более 1000 мг/дм³, концентрация хлоридов 2,4-6,0 мг/дм³ при нормативе 350 мг/дм³, концентрация сульфатов 16,1-29,6 мг/дм³ при нормативе 500 мг/дм³. По данным мониторинга, воды свободны от загрязнения органическими соединениями. Показатель перманганатной окисляемости, косвенно свидетельствующий о наличии органических соединений в подземных водах, не превышает ПДК (5 мгО₂/дм³) и составляет 3,0-4,1 мгО₂/дм³. Концентрация неорганических соединений азота (нитриты, нитраты) в подземных водах не превышает нормативных показателей: концентрация нитритов до 0,02 мг/дм³ при ПДК 3,0 мг/дм³; концентрация нитратов составляет не более 2,0 мг/дм³ при нормативе 45 мг/дм³. Содержание железа по данным анализов не превышает 0,26 мг/дм³ при нормативе 0,3 мг/дм³. Содержание марганца, меди, сероводорода и другие неорганические показатели не превышают величин ПДК. Исследования на радиоактивность показывают также соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01. Микробиологические показатели соответствуют гигиеническим нормативам. Таким образом, подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса в скважине СНТ "Дубок-2" соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Исходя из конкретных гидрогеологических условий района и анализа опыта эксплуатации действующей водозабора, для расчета ЗСО принимается схема работы одиночного водозабора в изолированном однородном неограниченном в плане водоносном пласте, не имеющем прямой гидравлической связи с поверхностными водами. Расчет для 2 и 3 поясов проведен с использованием зависимостей, изложенных в "Рекомендациях по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого назначения", разработанных ВНИИ "ВОДГЕО". Согласно расчету, радиус ЗСО 2-го пояса составляет 82 м. В пределах данной территории находятся дачные участки СНТ "Дубок-2" и свободные от застройки земли покрытые лесной и луговой растительностью. Наличие источников интенсивного бактериального загрязнения в пределах ЗСО 2-го пояса не выявлено. Территория СНТ "Дубок-2" не оборудована центральной канализационной системой, не имеющиеся выгребные ямы надворных туалетов расположены в суглинках, имеющих низкие фильтрационные свойства, герметичны. Опорожнение выгребных ям производится специализированными подрядными организациями по необходимости. Сбор ТБО организован на специальных площадках в металлические контейнеры с последующим вывозом специализированными предприятиями по договору. Площадка для сбора ТБО расположена в пределах территории СНТ "Дубок-2" с юго-восточной стороны, на расстоянии около 620 м. от водозаборного узла. Согласно расчетным данным радиус ЗСО 3-го пояса составляет 583 м. В границы 3-го пояса ЗСО входит вся территория СНТ "Дубок-2", часть территории соседнего СНТ "Русь" и свободные от застройки земли покрытые лесной и луговой растительностью. Бесхозных скважин, подлежащих тампонажу, в границах 3-го пояса ЗСО не выявлено, открытые горные работы не ведутся. Потенциальные источники химического загрязнения, в том числе: свалки, поля фильтрации и ассенизации, склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, кладбища, силосные траншеи, накопители промышленных стоков и другие объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод в радиусе 3-го пояса ЗСО отсутствуют, что позволяет считать санитарное состояние 3-го пояса ЗСО благоприятным. Отсутствие превышений санитарно-токсикологических, неорганических показателей техногенного происхождения, радиологических показателей, органических и микробиологических показателей качества воды действующей артезианской скважины указывает на удовлетворительные санитарные условия изучаемой территории, достаточность размеров всех поясов зон санитарной охраны, отсутствие источников загрязнения, запрещенных к размещению в пределах ЗСО 1, 2 и 3 поясов. Проектом разработаны мероприятия по защите и охране подземных вод в пределах 1, 2 и 3 поясов ЗСО. В пределах ЗСО 1-го пояса исключается посадка

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Орехово-Зуевский территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 50.11.04.000.Т.000011.03.18 от 26.03.2018 г.

Проект организации зон санитарной подземного источника водоснабжения - артскважины водозаборного узла садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п. Беливо.

высокоствольных деревьев, какое-либо строительство (кроме реконструкции и расширения водопроводных сооружений), прокладка трубопроводов иного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, применение ядохимикатов и минеральных удобрений. Кроме того, необходимо производить инструментальные замеры статического и динамического уровня воды в скважине, вести журнал замеров статического уровня, ежеквартально проводить в аккредитованной лаборатории лабораторные исследования качества воды в скважине, по мере необходимости обеспечение скашивания травы. В пределах ЗСО 2-го пояса не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения - кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий. Не допускается устройство стихийных дворовых уборных, помоек и мусорных куч. В пределах ЗСО 3-го пояса исключается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения.

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" представить на утверждение в администрацию сельского поселения проект зоны санитарной охраны источника водоснабжения и копию санитарно-эпидемиологического заключения.

На основании вышеизложенного, проект организации зон санитарной подземного источника водоснабжения - артскважины водозаборного узла садоводческого некоммерческого товарищества "Дубок-2", расположенного по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п. Беливо, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения", СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения", СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



М.Ю.СЕРГЕЕВ