



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ «СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ОТХОДОВ НА
ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Бульвар Строителей, д. 4, корп.1,
сектор «В», 3 этаж, оф. 10,
г. Красногорск, Московская область, 143407

телефон: +7 (498) 602-19-94
ecosystem@mosreg.ru
www.gupecosistem.ru

ПРОЕКТ

обоснования сокращения первого пояса и организации второго и третьего поясов
зоны санитарной охраны водозабора подземных вод СНТ «Дубок-2»,
расположенного вблизи п. Беливо Орехов-Зуевского муниципального района
Московской области

Красногорск, 2017 г.



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ «СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ОТХОДОВ НА
ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Бульвар Строителей, д. 4, корп. 1,
сектор «В», 3 этаж, оф. 10,
г. Красногорск, Московская область, 143407

телефон: +7 (498) 602-19-94
ecosystem@mosreg.ru
www.gupecosistem.ru

**ЗАКАЗЧИК
ОБЪЕКТ**

СНТ «Дубок-2»

**ЧАСТЬ
ПРОЕКТА**

**Водозабор подземных вод, расположенный на
территории СНТ «Дубок-2» вблизи п. Беливо
Орехов-Зуевского района Московской области
Проектные решения организации зоны санитарной
охраны водозаборной скважины и водопроводных
сооружений**

Исполняющий обязанности директора

Р.Н. Дзюба

Специалист отдела лицензирования и недропользования

Т.Ц. Цырендашиев

Красногорск, 2017 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							2
Ине. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

3.	Свидетельство ОГРН СНТ «Дубок-2»	44
4.	Лицензия на пользование недрами	45
5.	Свидетельства о регистрации права на землю.	68
6.	Расчет обоснованной потребности в подземных водах	70
7.	Протоколы лабораторных исследований подземных вод	71
8.	Информационное письмо о водоподготовке	77
9.	Паспорт скважины СНТ «Дубок-2»	78
10.	Информационное письмо об организации и составе I пояса ЗСО	106
11.	Информационное письмо о канализовании	107
12.	Информационное письмо о размещении площадки для сбора ТБО, договор на вывоз мусора	108

Ивл.№ подл.	
Подп. и дата	

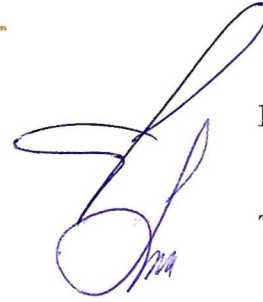
						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

ГАРАНТИЙНАЯ ЗАПИСЬ

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», и обеспечивает безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных данных проектом мероприятий.

Принятые в настоящем проекте технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических и экологических норм, действующих на территории РФ.

Исполняющий обязанности директора



Р.Н. Дзюба

Специалист отдела лицензирования и недропользования

Т.Ц. Цырендашиев

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект составлен Государственным унитарным предприятием Московской области «Система экологической безопасности управления размещением и перемещением отходов на территории московской области» (ГУП МО «Экосистема»), имеющим Сертификат соответствия системы менеджмента качества применительно к деятельности по строительству, реконструкции и капитальному ремонту капитального строительства, подготовке проектной документации, а также инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, ГОСТ ISO 9001-2011 (прил. 1).

Содержание Проекта регламентируется действующими нормативами, правилами и методическими документами, в соответствии с которыми он был разработан, и предоставляется для согласования, утверждения и практического использования.

Проектом предусматривается обоснование сокращения первого пояса и расчет границ второго и третьего поясов зоны санитарной охраны действующего водозабора подземных вод садоводческого некоммерческого товарищества «Дубок-2» (СНТ «Дубок-2») для обеспечения санитарной охраны от загрязнения водозаборной скважины и водопроводных сооружений (накопительный резервуар чистой воды объемом 2 м³, водонапорная башня объемом 25 м³), а также территории, на которой они расположены.

Свидетельства о постановке СНТ «Дубок-2» на учет в налоговом органе и регистрации юридического лица приведены в приложениях 2 и 3.

Добыча подземных вод осуществляется в соответствии с Лицензией на право пользования недрами МСК 90202 ВР от 09.01.2017 г., срок окончания действия Лицензии 20.10.2041 г. Целевое назначение Лицензии: геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод и их добыча для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (прил. 4).

Участок водозабора находится на территории СНТ «Дубок-2», расположенной по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский муниципальный район, п. Беливо. В соответствии со Свидетельством о государственной регистрации права на землю № 977 от 28.01.1998 г. земли общего пользования (в том числе, участок под водозабор) находятся в собственности СНТ «Дубок-2» (прил. 5).

В соответствии с Расчетом обоснованной потребности в подземных водах СНТ «Дубок-2» водопотребление составляет: среднесуточное – 47,92 м³/сут, максимальносуточное – 96,00 м³/сут, годовое – 17,490 тыс. м³/год (прил. 6).

Водозаборный узел СНТ «Дубок-2» включает: одну эксплуатационную скважину № 1/ГВК 46248972, резервуар запаса воды объемом 2 м³, водонапорную башню объемом 25 м³, разводящую водопроводную наземную сеть. Абсолютная отметка устья 126,0 м.

Исследуемый водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2» расположен в пределах Нерско-Цнинское месторождения подземных вод вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области. На участке водозабора СНТ «Дубок-2» поставленных на баланс запасов подземных вод не числится.

В целом по месторождению на 12.08.2015 г. оценены запасы подземных вод в количестве 116,137 тыс. м³/сут:

Подп. и дата
Инв. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							6
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Месторождение подземных вод		Орган государственной экспертизы запасов подземных вод, дата, номер протокола	Водоносные подразделения (горизонты, зоны, комплексы)	Балансовые запасы подземных вод					
код	наименование			категории				Всего	
				A	B	C1	C2		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	
I. Месторождения питьевых подземных вод									
4610033000	Нерско-Цнинское МППВ			65,4	30,774	5,395	14,568	116,137	
4610033001	Цнинский УМПВ	ГКЗ 28.01.1977 №7785	C2pd-mc	23,4	22,3	0	0	45,7	
4610033002	Егорьевский УМПВ	ГКЗ 01.01.1977 №7785	C2pd-mc; C2pd-mc-C3ksm;	32,1	3,2	0	0	35,3	
4610033003	Куровской УМПВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	2,9	0	0	0	2,9	
4610033004	Новинский УМПВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	1,8	0	0	0	1,8	
4610033005	Дороховский 2 УМПВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	3	0	0	0	3	
4610033006	Промзонавский 1 УМПВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,73	0	0,73	
4610033007	Промзонавский 2 УМПВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,71	0	0,71	
4610033008	Промзонавский 3 УМПВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C3ksm	1,4	0	0	0	1,4	
4610033009	Промзонавский 4 УМПВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0,8	0	0	0	0,8	
4610033010	Водозаборный УМПВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,1	0	0,1	
4610033011	Орехово-Зуевский сельский УМПВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C2pd-mc; C3ksm; Средне-верхнекаменноугольный	0	0	3,855	0	3,855	
4610033012	Площадной УМПВ	ГКЗ 12.08.2015 №4282-М	C2pd-mc				14,568	14,568	
4610033013	Березовский УМПВ	ТКЗ 10.06.2009 №60	C2pd-mc	0	0,066	0	0	0,066	
4610033014	Шувоевский УМПВ	ТКЗ 11.11.2008 №83	C2pd-mc	0	0,062	0	0	0,062	
4610033015	Гуслицкий УМПВ	ТКЗ 16.09.2010 №103	C2pd-mc	0	0,67	0	0	0,67	
4610033016	Барской УМПВ	ГКЗ 27.04.2011 №2468	C3ksm		0,07			0,07	
4610033018	Берендинский УМПВ	ТКЗ 14.06.2013 №139	C3ksm		0,36			0,36	
4610033019	Бузятковский УМПВ	ТКЗ 03.06.2013 №123	C2 pd-mc+C3ksm		2,731			2,731	
4610033020	Давыдовский железнодорожный УМПВ	ТКЗ 12.02.2015 №42	C3ksm		0,03			0,03	
4610033021	Куровской-железнодорожный УМПВ	ТКЗ 12.02.2015 №45	C2pd-mc; C2 pd-mc+C3ksm		0,354			0,354	
4610033022	Бережковский УМПВ	ГКЗ 12.08.2015 №4282-М	C2pd-mc		0,72			0,72	
4610033023	Алешинский УМПВ	ГКЗ 14.11.2014 №3930-М	C3ksm		0,211			0,211	
II. Месторождения технических подземных вод									
4610033000	Нерско-Цнинское МППВ	ТКЗ 05.04.2012 №49	C2pd-mc-C3ksm	0	1,08	0	0	1,08	
4620033017	Егорьевский 2 УМТВ	ТКЗ 05.04.2012 №49	C2pd-mc-C3ksm	0	1,08	0	0	1,08	

После утверждения границы ЗСО закрепляются на местности для организации наблюдений за санитарным режимом. В случае изменения водохозяйственной обстановки и режима водопользования, границы ЗСО должны быть откорректированы.

Принятые в настоящем проекте технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических и экологических норм, действующих на территории РФ.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

7

Подп. и дата

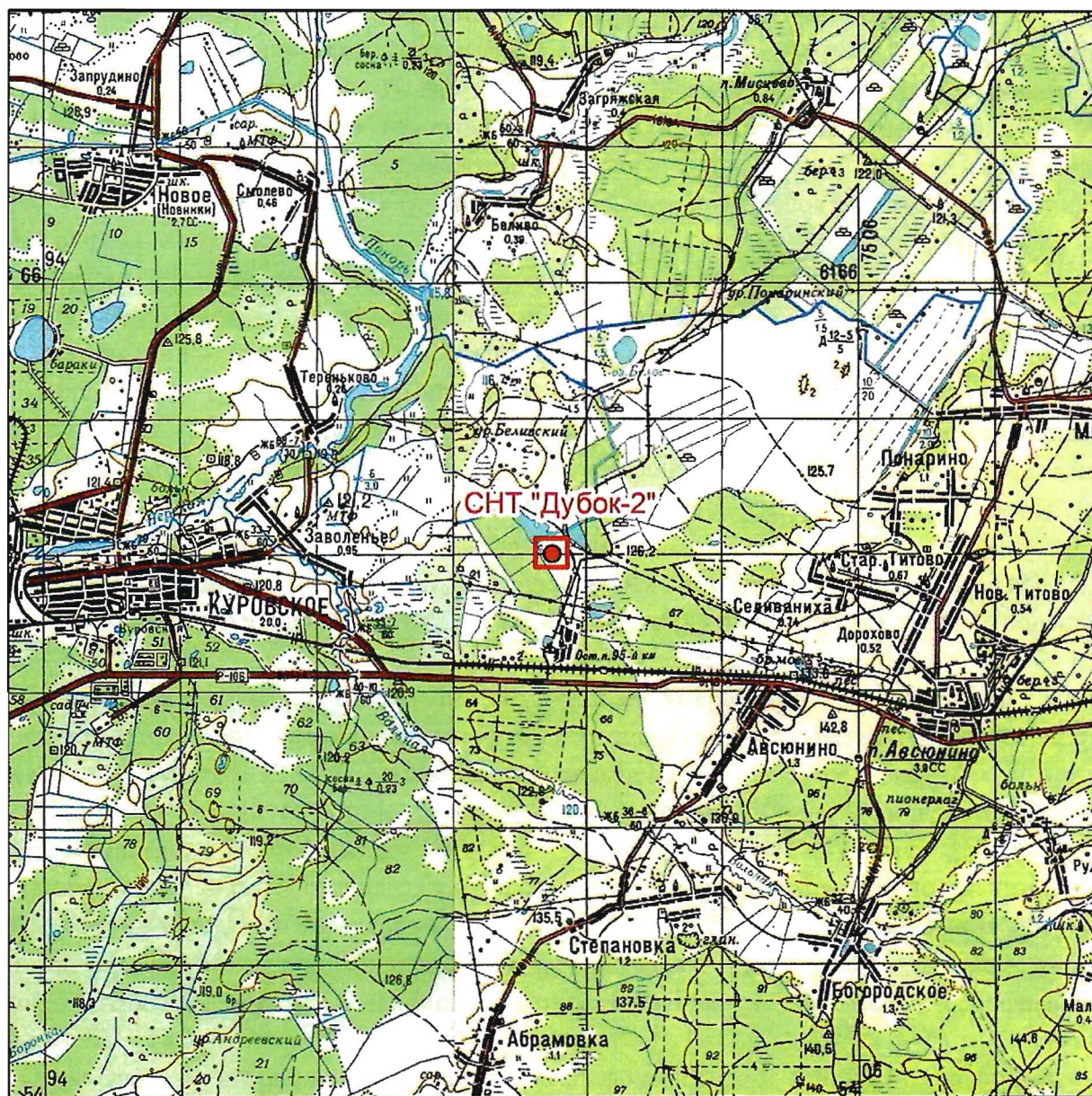
Изн.№ подл.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Исследуемый водозабор подземных вод расположен на восточной окраине СНТ «Дубок-2» вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области в 6,5 км восточнее г. Куровское и в 21,5 км севернее г. Егорьевск в пределах Нерско-Цнинского месторождения подземных вод. В соответствии со Свидетельством о государственной регистрации права на землю № 977 от 28.01.1998 г., земельный участок под водозабор в составе земель общего пользования принадлежит СНТ «Дубок-2» (прил. 5).

Координаты скважины № 1/ ГVK 46248972: 55°34'54,00" С.Ш., 39°01'31,3" В.Д. Обзорная карта работ представлена на рис. 1.



Условные обозначения:

● участок работ

Рис. 1. Обзорная карта района работ

Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Инв.№ подл.							8
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Орехово-Зуевский район находится на востоке Московской области. Административный центр – город Орехово-Зуево.

Рузский район граничит с Петушинским районом Владимирской области, а также с Павлово-Посадским, Егорьевским, Воскресенским, Раменским и Шатурским районами Московской области. Площадь района – 1779 км². Общее количество жителей 116,7 тыс. человек на 01.01.2017 г.

Экономика района хорошо развита: по вкладу в добавленную стоимость производственная и непромышленная сферы равнозначны, доля сельского хозяйства не более 15 %.

К наиболее крупным промышленным объектам относятся: Ликинский автобусный завод, Демиховский машиностроительный завод, Дрезненская прядильно-ткацкая фабрика, Дулевский красочный завод (производство красок, пигментов, препаратов золота, деколей для фарфора, фаянса, стекла, стройкерамики, эмальпосуды, ювелирных изделий), Производственный кооператив «Дулёвский Фарфор» (Дулёвский фарфоровый завод), Машиностроительный завод «ТОНАР», ЗАО «ПФ Коммаш» (производство коммунальных уборочных машин), ОАО «ОММЗ» (производство мачт и башен приборов радиосвязи, бункеров-накопителей мусоровозов). ОАО «Прибордеталь» (производство весоизмерительной техники), ЗАО «Подгорная Мануфактура».

В целом сельское хозяйство района имеет мясомолочное направление. На территории района действует 19 предприятий, наиболее стабильные из них: ЗАО «Аграрное», СПК «Гора», ООО «Орехово-Зуево-Молоко», ООО «Страфер», ООО «Фермерское хозяйство „Заволенье“».

Транспортная сеть на рассматриваемой территории хорошо развита. По территории района проходят важные транспортные магистрали России: федеральные автодороги М7«Волга» и А108, региональные Р105 «Москва–Касимов» и «Москва–Ликино-Дулёво» (Носовихинское шоссе), Р106 Куровское (А108 БМК) – Шатура – Дмитровский Погост (Р105), «Шатурторф–Ликино-Дулёво»; а также два направления транссибирской магистрали (радиальные направления Московской ЖД): «Южное» (Казанское направление МЖД) и «Новое» (Горьковское направление МЖД). С севера на юг район пересекает участок Большого кольца МЖД.

Исследуемая территория относится ко II-ому поясу умеренно-континентального климата (с относительно холодной зимой и теплым летом) среднемесячная температура самого теплого месяца (июль) составляет +23,0°С, холодного (февраль) –10°С.

Территория находится в зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков колеблется в пределах 615-660 мм.

Относительно низкая среднегодовая температура воздуха и достаточно значительный слой атмосферных осадков определяют благоприятные условия для формирования ресурсов подземных вод. Преобладающими направлениями ветра в течение года являются южное и западное. Штилевая погода в данном районе наблюдается не часто (среднегодовая повторяемость – 18 %).

Орехово-Зуевский район в структурно-геоморфологическом отношении расположен на западной границе Мещерской низменности. Рельеф – всхолмлённая равнина со средней высотой 130 м над у. м. с понижением к реке Клязьма (к 112 м), обширным плоским (120 м) заболоченным участком на северо-востоке, высокими (до 170 м) холмами с резкими перепадами (ок. 20 м/км) на востоке (участок Мещёрского хребта) и балками (до 140 м) на западе и юго-западе с понижением к реке Нерской (110 метров).

Климат, растительность и животный мир – в целом характерные для Мещерской

Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								9
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

низменности.

Речная сеть в районе довольно густая. Крупнейшая река района – Клязьма, многочисленные её притоки: Вырка, Дрезна, Сеньга, Большая Дубна и её притоки Малая Дубна, Сафониha и Мысовка. К бассейну Москвы-реки относятся реки Нерская и её притоки Гуслица, Вольная, Понорь и Оботь. Основные озёра области: старое русло Клязьмы – озеро Малиновское, озеро Жаркое, Ольтовское, Горбатое, Белое. Большинство озёр болотные, зарастающие. В районе огромные массивы болот из них крупнейшие находятся на севере и северо-востоке района.

Реки изучаемой территории имеют преимущественно снеговое питание, но со значительной долей дождевого и грунтового. Все реки района изысканий наиболее многоводны в тёплую часть года, когда наблюдается весеннее половодье и паводки смешанного или дождевого происхождения. Доля различных источников питания рек распределяется следующим образом: на снеговое питание приходится 60% годового стока, на грунтовое 30% и дождевое 10% годового стока. Для разных рек это соотношение может быть разным.

Почвенный покров представлен подзолисто-болотные и дерново-подзолистые, при должном уходе некоторую ценность могут представлять болотные торфяные почвы на северо-востоке. Ценные для района серые лесные почвы залегают на юго-западе и небольшими площадями на западе. Глубина промерзания почв от 0,5 до 1,2 м.

В целом физико-географические условия способствуют инфильтрационному питанию и формированию ресурсов пресных подземных вод.

1.2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА И УЧАСТКА РАБОТ

Изучаемая территория расположена в пределах южного крыла Московской синеклизы, в геологическом строении которой выделяются два структурных этажа. Нижний этаж представляет собой складчатое основание, сложенное сильно дислоцированными кристаллическими породами архейского и нижнепротерозойского возраста. Верхний – включает в себя осадочный комплекс, перекрывающий фундамент. Он представлен породами верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и четвертичной системы.

На рассматриваемой территории основные эксплуатируемые водоносные горизонты и комплексы приурочены к каменноугольным породам. Описание геологических условий дается в соответствии с легендой, разработанной на основе современных стратиграфических схем при подготовке работы по теме «Составление комплекта карт геологического содержания масштаба 1:500000 и мельче по территории деятельности Центрального ДПР», 2001 г. [3, 6-8].

В соответствии с глубиной изучения геолого-гидрогеологического разреза участка недр СНТ «Дубок-2» и принятым к эксплуатации целевым водоносным касимовским горизонтом, описание геологического строения района приведено от подошвы касимовского яруса верхнего отдела каменноугольной системы. Геологическая карта дочетвертичных отложений по району работ представлена на рис. 2.

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА (С)

Представлена карбонатными породами верхнего отделов.

Верхний отдел (С₃)

Отложения верхнего карбона распространены на рассматриваемой территории повсеместно. Верхний отдел представлен касимовским и гжельским ярусами, имеющими ритмичное строение.

Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	

Изм	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области



1:200 000

Условные обозначения:

- K₁g₂-br Верхний подъярус готеривского яруса-барремский ярус. Пески, алевриты с прослоями глин. До 30м.
- K₁b-g₁ Берриасский ярус - нижний подъярус готеривского яруса. Пески, алевриты. До 30м.
- J_{3v} Волжский ярус. Пески с фосфоритами и песчаники, внизу глинистые алевриты. До 39м.
- J_{3km} Кимериджский ярус. Глины. До 10м.
- J_{3o} Оксфордский ярус. Глины до 20м.
- J_{2k} Келловейский ярус. Глины, внизу иногда пески. До 50м.
- J_{2bt} Батский ярус. Пески, алевриты, глины и угли. До 25м.
- C_{3pp} Павловпосадский горизонт. Известняки, доломиты, глины. До 27м.
- C_{3db} Добрятинский горизонт. Известняки, доломиты, мергели, глины, алевриты, пески, песчаники. До 70м.
- C_{3dr} Дорогомиловский горизонт. Известняки и доломиты с прослоями глин и доломитизированных мергелей. До 16м.
- участок работ

Рис. 2. Геологическая карта дочетвертичных отложений района работ

(выкопировка с Геологической карты дочетвертичных отложений Московской области. Масштаб 1:500 000. 2001 г.)

Касимовский ярус (C_{3ksm}) сложен закономерно чередующимися карбонатными и глинисто-мергелистыми толщами. В составе касимовского яруса выделяют региональные кривякинский, хамовнический и дорогомилловский горизонты. Все горизонты (свиты) имеют двучленное строение и представляют собой в нижней части чередование толщ известняков и их доломитизированных разностей, с толщами мергелей и глин в верхней части разреза.

Кривякинский горизонт (C_{3kr}) развит повсеместно, разделяется на две толщи – карбонатную *суворовскую*, сложенную известняками и доломитами, и терригенную *воскресенскую*, сложенную красноцветными мергелями и глинами с подчиненными прослоями известняков и глинистых доломитов. Общая мощность кривякинских отложений достигает 10-20 м.

Хамовнический горизонт (C_{3hm}) также делится на две толщи. Его нижняя карбонатная часть – *ратмировская толща* – сложена преимущественно известняками, реже доломитами с тонкими прослоями мергелей и глин. Верхняя часть – *неверовская толща* – сложена пестроокрашенными известковитстыми глинами с прослоями известняков. Мощность хамовнического горизонта 10-12 м.

Дорогомилловский горизонт (C_{3dr}) представляет совокупность двух ритмов. В низах каждого из них преобладают белые органогенно-обломочные известняки и светло-серые кавернозные доломиты (*перхуровская* и *язуская* толщи). Верхи каждого ритма сложены пестроцветными глинами и доломитовыми мергелями (*мещеринская* и *трошковая* толщи). Наиболее четко в разрезе выражена мещеринская толща, мощность которой 6-7 м.

Представлен известняками трещиноватыми и доломитами с прослоями глин и доломитизированных мергелей. Суммарная мощность отложений горизонта достигает 16 м.

Гзельский ярус (C_{3g}) распространен в составе добрянтинского и павлово-посадского горизонтов. Отложения яруса с небольшим размывом залегают на породах касимовского яруса.

Добрянтинский горизонт (C_{3db}) состоит из речицкой и амеревской свит.

Речицкая свита (C_{3rc}) по литологическому составу подразделяется на нижнюю (*русавкинскую*) и верхнюю (*щелковскую*) подсвиты. *Русавкинская подсвита (C_{3rs})* представлена органогенными известняками, часто доломитизированными, с прослоями мергелей и конгломерата в основании разреза. Общая мощность подсвиты 8-10 м. *Щелковская подсвита (C_{3šč})* согласно залегают на русавкинских известняках и представлена пестро-цветными глинами с подчиненными прослоями песчаников и мергелей. Мощность свиты – 10-20 м.

Амеревская свита (C_{3am}) состоит из нижней, существенно карбонатной подсвиты (*турабьевской*) и верхней терригенной подсвиты (*малинниковской*). *Турабьевская подсвита (C_{3trb})* образована доломитизированными известняками, участками окремнелыми, и глинистыми доломитами. *Малинниковская подсвита (C_{3mln})* сложена глинами красноцветными с подчиненными прослоями алевритов. Мощность амеревской свиты меняется от 5 метров (у границы выклинивания на юго-западе территории) до 25-35 м.

Суммарная мощность отложений добрянтинского горизонта достигает 70 м.

Павлово-посадский горизонт (C_{3pp}) распространен ограниченно на севере и востоке территории исследований. Он представлен нижней частью – *кутузовской подсвитой (C_{3kt})*, сложенной светло-серыми, белыми известняками и доломитами, пористыми, загипсованными, с прослоями белых органогенно-обломочных известняков, гипсов, с желваками кремней. Мощность толщи достигает 27 м.

ЮРСКАЯ СИСТЕМА (J)

Юрские отложения с резким угловым и стратиграфическим несогласием залегают на эродированной поверхности каменноугольных образований. Они развиты повсеместно, за

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

исключением современных и частично древних долин, где были размыты в четвертичное время. Юрская система представлена средним и верхним отделами.

Средний отдел (J₂)

Батский ярус (J_{2bt}) распространен только на небольших участках, приуроченных к древним эрозионным углублениям в среднекаменноугольных породах. Толща перекрывается верхнеюрскими и четвертичными отложениями. Представлен песками, алевролитами и глинами, с включениями обугленных растительных остатков. Мощность отложений достигает 25 м, в среднем – 10-12 м.

Келловейский ярус (J_{2k}), залегающий трансгрессивно на нижележащих породах, получил развитие по всей долине реки Москвы, по долине р. Донки. На рассматриваемом участке распространен повсеместно. Отложения этого возраста представлены известковистыми глинами. Мощность отложений в пределах листа от 1-5 до 10-50 м.

Верхний отдел (J₃)

Оксфордский ярус (J_{3o}) лежит трансгрессивно на среднеюрских отложениях, а при их отсутствии на карбонатных породах. Отложения представлены глинами, в нижней части - серыми плотными известковистыми с конкрециями известковистых фосфоритов, стяжениями пирита и железистыми оолитами размером до 0,9 мм; в верхней части - глинами черными жирными слюдистыми с гнездами и примазками алевроитового материала. Мощность отложений оксфордского яруса до 20 м.

Кимериджский ярус (J_{3kt}). Отложения представлены глинами серыми плотными известковистыми с конкрециями известковистых фосфоритов, стяжениями пирита и железистыми оолитами - в нижней части; глинами черными жирными слюдистыми с гнездами и примазками алевроитового материала - в верхней части. Мощность отложений кимериджского яруса до 10 м.

Волжский ярус (J_{3v}) со стратиграфическим перерывом залегают на кимериджских глинах, развит на исследуемой территории небольшими изолированными островами. Представлены волжские отложения в нижней части черными алевроитистыми глинами с конкрециями пирита и фосфорита, максимальной мощностью до 8 м (средневолжский подъярус) и песками от тонко- до среднезернистых кварцевыми и кварцево-глауконитовыми, иногда слабо глинистыми, местами переходящими в глины мощностью 10-39 м (верхневолжский подъярус). Мощность яруса в среднем 10-12 м реже до 39 м.

МЕЛОВАЯ СИСТЕМА (К)

Меловая система имеет на территории широкое распространение, отсутствует в древних дочетвертичных долинах. Отложения представлены нижним отделом и пользуются довольно широким распространением. Обычно они занимают повышенные участки дочетвертичного рельефа, где залегают на размытой поверхности юры со стратиграфическим несогласием.

Нижний отдел (K₁)

Меловые отложения представлены берриасским, готеривским, барремским ярусами.

Бериасский ярус (K_{1b-g1}) является нижним подъярусом готеривского яруса. Отложения берриаса локально развиты на междуречных пространствах, занимают ограниченные по площади острова. Значительные острова пород имеют место на междуречьях. Представлены отложения песками бурыми, мелкозернистыми, внизу с примесью крупнозернистых, кварцевых с глауконитом, обломками фауны, алевроитами. Мощность достигает 30 м, как правило, до 10 м.

Бериасский, готеривский и барремский ярусы (K_{1b-br}) широко распространены на территории. Залегают со значительным размывом на нижележащих отложениях. Представлены песчаниками, песками серыми, зеленоватыми, кварцевыми с прослоями глин темных и алевроитами. Мощность отложений до 20-40 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

Верхний подъярус готеривского яруса-барремский ярус (K₁ g₂-br): отложения ярусов развиты повсеместно, отсутствуют они только в глубоких частях древнечетвертичных долин. Отложения представлены песками серыми, желтовато-зеленовато-серыми от тонко- до среднезернистых с прослоями песчаников, алевроитовых глин и алевроитов. Максимальная мощность 30 м.

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (Q)

Четвертичные отложения территории исследования распространены повсеместно и являются результатом преимущественно ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции. Они с размывом залегают на мезозойских образованиях, а на участках их отсутствия – на породах верхнекаменноугольного возраста.

Сильная расчлененность дочетвертичного рельефа обусловила сложное строение и условия залегания четвертичных отложений. Распределение мощностей четвертичных отложений в основном определяется гипсометрией кровли дочетвертичных пород. Наибольшие мощности отложений наблюдаются в древних долинах (40-60 м), на водораздельных участках они сокращаются до 4-6 м.

В пределах территории в разрезе четвертичных отложений выделяются ледниковые, песчаные и песчано-гравийный, аллювиальные и покровные образования. Наиболее сложно построенным является ледниковый комплекс, включающий два горизонта морены (донской и московский), которые разделены водно-ледниковыми, аллювиальными и озерно-болотными отложениями.

1.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА И УЧАСТКА РАБОТ

Изучаемая территория приурочена к южному склону Московского артезианского бассейна и характеризуется сложными гидрогеологическими условиями, которые определяются физико-географическими и геолого-структурными особенностями района. Характерным является распространение верхне-, средне-, нижнекаменноугольных отложений, являющихся источниками водоснабжения крупных населенных пунктов [3, 6-8].

Целевым водоносным горизонтом является касимовский, поэтому рассмотрение гидрогеологических условий района работ будет ограничиваться водоупорным кревьякинским терригенным горизонтом.

Описание гидрогеологических условий дается в соответствии с Гидрогеологической картой дочетвертичных отложений Московской области масштаба 1:500 000, изданной в 2001 г.

Гидрогеологическая карта района работ и гидрогеологический разрез приведены на рис. 3-4.

На рассматриваемой территории, в пределах участка работ, выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- Водоносный четвертичный терригенный комплекс (Q);
- Водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт (Jk-km);
- Слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс (J₂bt-k);
- Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс (C₃g-P_{1a});
- Водоупорный шелковский терригенный горизонт (C₃ sc);
- Водоносный касимовский карбонатный комплекс (C₃ksm);
- Водоупорный кревьякинский терригенный комплекс (C₃kr).

Инв.№ подл.	Подп. и дата

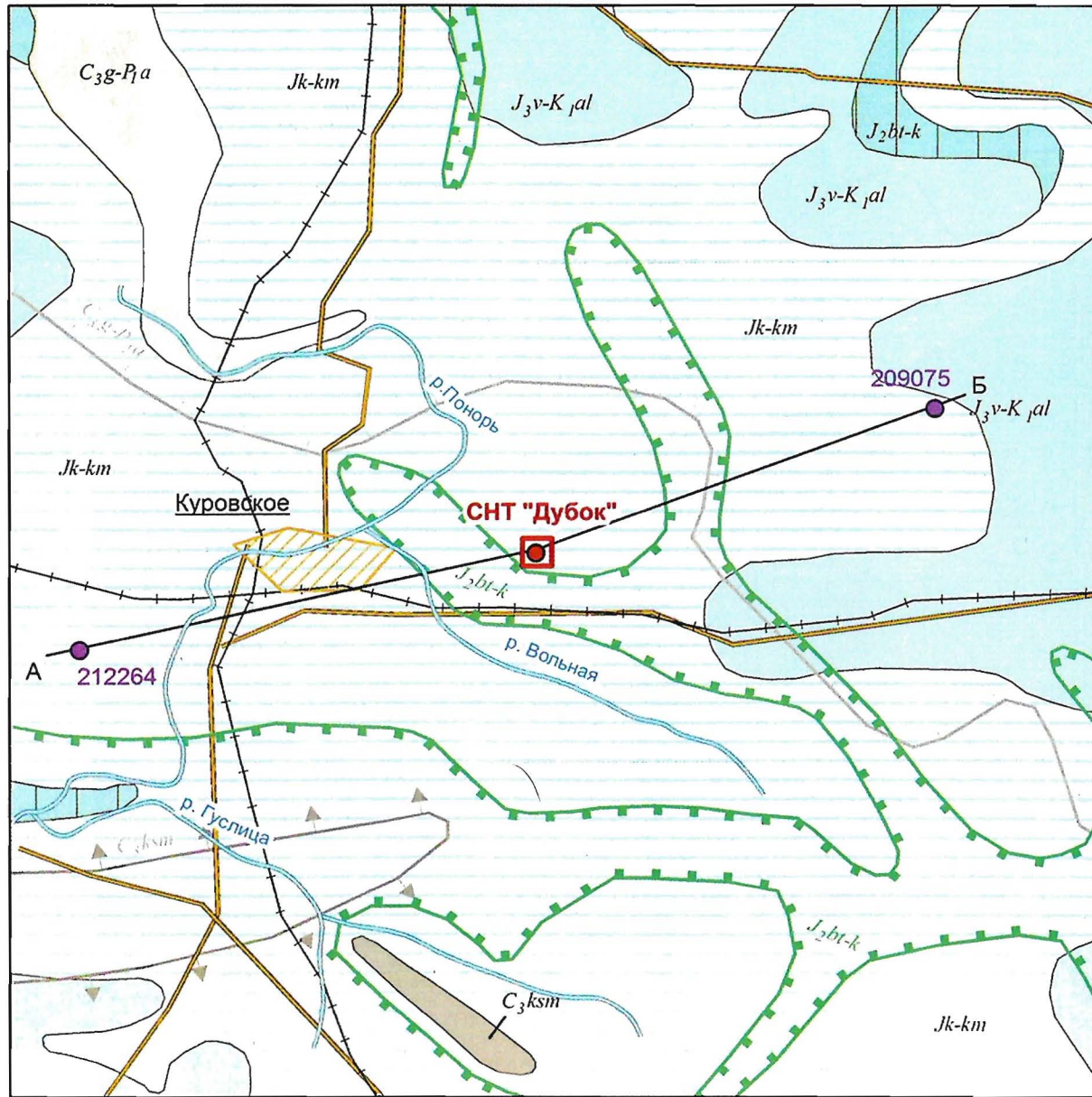
						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

Инв.№ подл.	Подп. и дата	
-------------	--------------	--

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
 вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
 Московской области

Лист	15
------	----



1:200 000

Условные обозначения:

Первые от поверхности

Водоносные, слабодоносные горизонты, комплексы, водоупорные горизонты. Литологический состав водовмещающих пород.

J_{3v-K_{1al}}

Водоносный волжско-альбский терригенный горизонт. Переслаивание песков, глин, алевролитов.

Jk-km

Водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт. Глины.

J_{2bt-k}

Слабодоносный бат-келловейский терригенный комплекс. Пески, алевроиты.

C_{3g-P_{1a}}

Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс. Доломиты, известняки.

C_{3ksm}

Водоносный касимовский карбонатный комплекс. Известняки, доломиты с прослоями глин, мергелей.

Водоносные, слабодоносные горизонты, комплексы, водоупорные горизонты, залегающие ниже первых от поверхности. Литологический состав водовмещающих пород.

J_{2bt-k}

Слабодоносный бат-келловейский терригенный комплекс. Пески, алевроиты.

C_{3g-P_{1a}}

Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс. Доломиты, известняки.

C_{3ksm}

Водоносный касимовский карбонатный комплекс. Известняки, доломиты с прослоями глин, мергелей.

Прочие условные обозначения:



участок работ



скважины других недропользователей



реки



железные дороги



автомобильные шоссе



населенные пункты



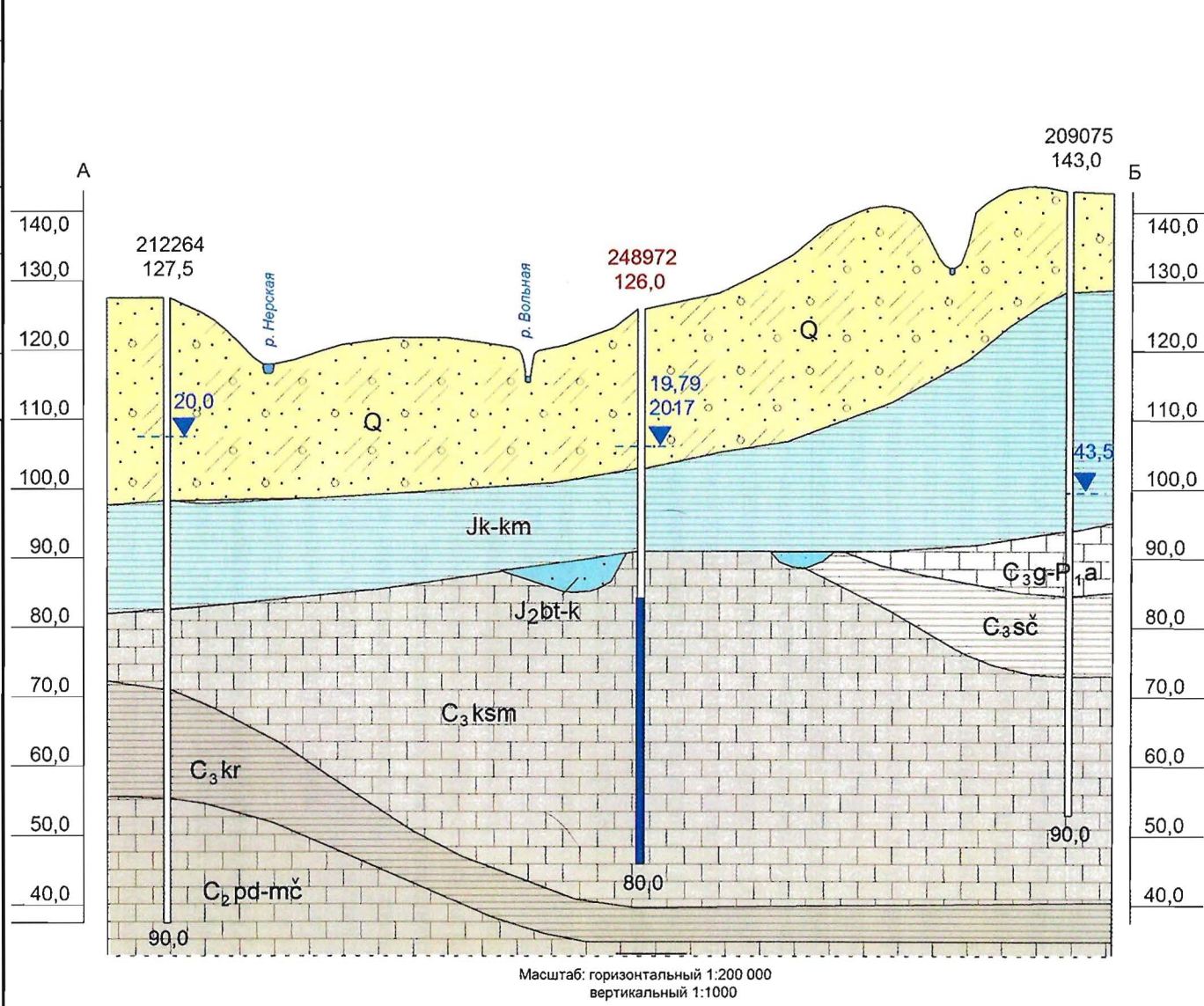
линия разреза

Рис. 3. Гидрогеологическая карта дочетвертичных отложений района работ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	

Изм.	
Коп. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
 вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
 Московской области



Условные обозначения

1. Гидрогеологические подразделения:

- Q** водоносный четвертичный комплекс
- Jk-km** водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт
- J2bt-k** слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс
- C₃g-P₁a** водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс
- C₃sc** водоупорный щелковский терригенный горизонт
- C₃ksm** водоносный касимовский карбонатный горизонт
- C₃kr** водоупорный кривякинский терригенный горизонт
- C₂pd-mc** водоносный подольско-мячковский карбонатный горизонт

2. Литологический состав пород:

- пески
- глины
- известняки
- суглинки
- гравий

3. Скважины:

248972 номер скважины
126,0 абсолютная отметка устья, м

19,79 глубина подземных вод, м
2017 год замера

цветом показан тип воды в интервале опробования:
■ гидрокарбонатная

80,0 глубина скважины, м

Рис. 4. Гидрогеологический разрез, проходящий через скважину СНТ «Дубок-2»

следовательно, воды комплекса имеют тесную гидравлическую связь с нижележащим каменноугольным водоносным горизонтом. Мощность обводненной толщи – 3-5 м, реже до 10 м. Подземные воды комплекса напорно-безнапорные, величина напора достигает 6 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих песков изменяется от 2 до 6 м/сут, водопроницаемость – от 36 до 168 м²/сут. Воды комплекса пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевые, умеренно жесткие и жесткие, часто с повышенным содержанием железа и сульфатов.

Воды пресные гидрокарбонатные кальциево-магниевые с минерализацией 0,3-0,5 мг/л. Водообильность комплекса мала. Удельные дебиты 0,0001-1,300 л/с.

Самостоятельного значения комплекс не имеет, а используется совместно с подстилающими водоносными горизонтами и комплексами.

На участке работ образования комплекса не представлены.

Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс (С_{3г}-Р_{1а})

Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс (С_{3г}-Р_{1а}) является первым от поверхности каменноугольным комплексом, который используется для централизованного водоснабжения. В пределах рассматриваемой территории распространен повсеместно. Водовмещающие породы представлены в основном доломитами, доломитизированными известняками с прослоями мергелей и глин, приуроченными к кутузовской (С_{3кт}) и турабьевской (С_{3trb}) толщам гжельского яруса, разделенным малинниковским водоупором (С_{3mln}). Общая мощность отложений комплекса достигает 75 м.

Верхним водоупором служат келловей-кимериджские глины, в подошве комплекса как правило залегает щелковский водоупор. Основная область питания комплекса расположена за пределами описываемой территории, где юрские отложения размыты и происходит инфильтрация речных вод через толщу аллювия.

Коэффициент фильтрации водовмещающих пород комплекса изменяется в широком диапазоне от 7-9 до 15-20 м/сут. Водопроницаемость также изменяется от 10-50 м²/сут до 150-500 м²/сут, реже достигает 3500 м²/сут (в долине р. Клязьмы). Удельные дебиты изменяются от 2-5 л/с до 35 л/с.

Подземные воды пресные, по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные с различным катионным составом с минерализацией до 0,5 г/л.

Отложения гжельско-ассельского водоносного комплекса на участке водозабора СНТ «Дубок-2» отсутствуют.

Водоупорный щелковский терригенный горизонт (С_{3sc})

Отложения горизонта приурочены к речичкой свите добрянского горизонта гжельского яруса верхнего карбона. Представлен водоупорный горизонт глинами красноцветными с прослоями песчаника, мергеля, на отдельных участках песка. Общая мощность водоупора изменяется от 1 до 20 м. Щелковские глины характеризуются низкой проницаемостью.

Отложения щелковского горизонта в скважине СНТ «Дубок-2» не представлены.

Водоносный касимовский карбонатный горизонт (С_{3ksm})

Водоносный касимовский карбонатный горизонт (С_{3ksm}) развит повсеместно, приуроченные к переслаивающимся пачкам известняков, доломитов, доломитизированных известняков, глин. Общая мощность комплекса в пределах территории от 1-2 до 30-50 м.

В северо-восточной части территории распространения водоносного горизонта верхним водоупором служат щелковские глины, в местах их отсутствия – юрские. В подошве горизонта залегает кревкинский водоупор, не всегда выдержанный по площади. Кровля горизонта залегает на глубинах от 25 до 40 м, абсолютные отметки изменяются от 75 до 115 м. Подошва

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изнв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							18

касимовского горизонта находится на отметках 40-90 м, причем отмечается ее закономерное погружение в северо-восточном направлении.

Водоносный горизонт напорный. Величина напора достигает 30 м. В настоящее время она значительно снижена под влиянием эксплуатации.

Область инфильтрационного питания касимовского карбонатного горизонта находится на междуречье рек Клязьма-Москва-Ока. Дополнительное питание осуществляется перетеканием из вышележащих подразделений в местах размыва юрских и шелковских глин. Дренаруется горизонт притоками р. Оки. Дополнительная разгрузка происходит за счет эксплуатации подземных вод скважинами. Водообильность комплекса достаточно высокая, но крайне неравномерная. Удельные дебиты скважин колеблются от 0,08-5,00 до 10,0-12,0 л/с, водопроницаемость меняется в широких пределах от 30-50 м²/сут до 500 м²/сут.

Воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, кальциевые-магниевые либо кальциевые, умеренно жесткие и жесткие, с минерализацией 0,12-0,60 г/л. Содержание железа – до 4,0 мг/л.

Водоносный комплекс широко используются для водоснабжения как одиночными, так и групповыми водозаборами.

На участке рассматриваемого водозабора вскрытая мощность касимовского водоносного комплекса составляет 45,0 м.

Водоупорный кривякинский терригенный горизонт (С₃кр)

Водоупорный кривякинский терригенный горизонт (С₃кр) приурочен к верхней (воскресенской) подсвите кривякинской свиты, имеет практически повсеместное распространение и залегает в основании водоносного касимовского комплекса. Водоупорный горизонт сложен красноцветными глинисто-мергелистыми отложениями с подчиненными прослоями известняка и доломита общей мощностью 5-11 м, иногда до 20 м.

Водоупорный горизонт характеризуется слабой проницаемостью. По данным ПДМ геологической среды Московского региона коэффициент перетекания через глинисто-мергелистые отложения горизонта изменяется от $1 \cdot 10^{-6}$ 1/сут на водоразделах до $5 \cdot 10^{-6}$ – $5 \cdot 10^{-5}$ 1/сут в долинах рек.

Водозаборной скважиной № 1/ГВК 46248972 СНТ «Дубок-2» горизонт не вскрывается.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							19
Изнв.№ подл.		Подп. и дата					

2. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЦЕЛЕВОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА

Водозаборная скважина СНТ «Дубок-2» оборудована на касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы с целью питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения собственного садоводческого товарищества.

Характеристика качества подземных вод целевого водоносного горизонта дана по результатам химических анализов подземных вод на участке водозабора за 2002-2017 гг. (прил. 7). Для комплексной оценки качества использованы действующие нормативы, предъявляемые к качеству питьевых вод: СанПиН 2.1.4.1074-01 [9].

Лабораторные испытания проб подземных вод проводились в 2002 г. в Аккредитованной Центральной лаборатории ГПП «Центргеология», ЗАО «ГИЦ ПВ» (№ РОСС RU.0001.21.ПВ06).

Содержание компонентов основного состава и соответствие качества подземных вод из скважин № 1/ГВК 46248972 СНТ «Дубок-2» нормативным требованиям отражено в табл. 1.

Таблица 1

Соответствие качества подземных вод касимовского водоносного горизонта нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03

Определяемые показатели	Единицы измерения	Нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01	среднее	min	max	кол-во проб
Органолептические показатели						
Цветность	градусы	20	8,7	<1,0	15,20	3
Привкус	баллы	2	1,00	0,00	1,00	2
Запах	баллы	2	1,00	0,00	1,00	3
Мутность	ЕМФ	2,6	1,62	<1,0	1,62	2
Обобщенные показатели						
pH	ед. pH	6-9	7,45	7,14	7,75	2
Общая минерализация	мг/л	1000	381,00	318,00	444,00	2
Жесткость общая	мг-экв/л	7	4,90	4,50	5,30	2
Окисляемость	мг/л	5	3,55	3,00	4,10	2
Нефтепродукты	мг/л	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	1
ПАВ	мг/л	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	1
Фенольный индекс	мг/л	0,25	<0,002	<0,002	<0,002	1
Неорганические показатели						
Железо сумм.	мг/л	0,3	0,18	0,10	0,26	2
Аммиак по азоту	мг/л	2	0,45	0,39	0,50	2
Нитраты	мг/л	45	1,00	0,00	2,00	2
Нитриты	мг/л	3		0,00	<0,02	2
Фториды	мг/л	1,5	0,59	0,52	0,66	2
Хлориды	мг/л	350	4,20	2,40	6,00	2
Сульфаты	мг/л	500	22,85	16,10	29,60	2
Алюминий	мг/л	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	1
Барий	мг/л	0,7*	0,035	0,035	0,035	1
Бериллий	мг/л	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Бор	мг/л	0,5	0,16	0,16	0,16	1
Калий	мг/л	-	3,90	3,90	3,90	1
Кальций	мг/л	-	76,35	68,10	84,60	2
Кадмий	мг/л	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

20

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Литий	мг/л	0,03	0,03	0,03	0,044	2
Магний	мг/л	-	13,15	3,20	23,10	2
Марганец	мг/л	0,1	0,006	0,000	0,011	2
Медь	мг/л	1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	1
Молибден	мг/л	0,25	<0,001	<0,001	<0,001	1
Мышьяк	мг/л	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	1
Натрий	мг/л	200	7,60	4,60	10,60	2
Никель	мг/л	0,1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Ртуть	мг/л	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Свинец	мг/л	0,03	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Селен	мг/л	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	1
Сероводород	мг/л	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	1
Серебро	мг/л	0,05	<0,0005	<0,0005	<0,0005	1
Стронций	мг/л	7	1,00	1,00	1,00	1
Цианиды	мг/л	0,035	<0,002	<0,002	<0,002	1
Цинк	мг/л	5.0*	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Хром	мг/л	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	1
Щёлочность	ммоль/л	0.5-6.5	4,60	4,60	4,60	1
Органические показатели						
γ-ГХЦГ (Линдан)	мг/л	0,002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
2.4-Д	мг/л	0,03	<0,00005	<0,00005	<0,00005	1
ДДТ	мг/л	0,002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	1
Хлор ост. свободный	мг/л	0.3-0.5	<0,01	<0,01	<0,01	1
Хлор ост. связанный	мг/л	0.8-1.2	<0,01	<0,01	<0,01	1
Озон остаточный	мг/л	0,3	<0,01	<0,01	<0,01	1
Полиакриламид (ПАА)	мг/л	2	<0,5	<0,5	<0,5	1
Кремниевая кислота	мг/л	10	11,63	9,00	14,80	3
Полифосфаты	мг/л	3,5	<0,01	<0,01	<0,01	1
Формальдегид	мг/л	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	1
Углекислота свободная	мг/л	-	22,00	22,00	22,00	1
Гидрокарбонаты	мг/л	30-400	294,00	283,00	305,00	2
Растворенный кислород	мг/л	-	3,00	3,00	3,00	1
Микробиологические показатели						
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	Не более 50	0,00	0,00	0,00	1
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие	0,00	0,00	0,00	1
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие	0,00	0,00	0,00	1
Радиологические показатели						
Общая α-радиоактивность	Бк/л	0.2**	0,08	0,08	0,08	1
Общая β- радиоактивность	Бк/л	1	0,14	0,14	0,14	1
Rn-222	Бк/л	60	7,90	7,90	7,90	1

Примечания

¹ - Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача;

* - Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования ГН 2.1.5.1315-03;

** - Норматив согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" НРБ-99/2009.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области						Лист
21						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Формирование химического состава подземных вод целевого водоносного касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы происходит в хорошо промытых водовмещающих известняках в анаэробных условиях. По химическому составу подземные воды на рассматриваемом участке характеризуются как пресные гидрокарбонатные кальциевые, с минерализацией 318-444 мг/л. Значения водородного показателя составляют 7,14-7,75, кислотнo-щелочные условия близки к нейтральным.

Подземные воды прозрачные, привкуса и запаха не имеют. Воды средней жесткости: величина показателя колеблется от 4,5 до 5,3 мг-экв/л. Значение перманганатной окисляемости составляет 3,0-4,1 мг/л, что свидетельствует об отсутствии органического загрязнения подземных вод: концентрация нефтепродуктов не превышает 0,005 мг/л, ПАВ – 0,025 мг/л, фенолов – 0,002 мг/л, ДДт и линдана – до 0,0001 мг/л, 2,4-Д – менее 0,0005 мг/л.

При значении предельно-допустимой концентрации 0,30 мг/л концентрация ионов железа в воде изменяется не превышает 0,26 мг/л. Концентрация хлоридов в подземных водах составляет 2,4-6,0 мг/л, сульфатов – 16,1-29,6 мг/л, фторидов – до 0,66 мг/л, ионов аммония – не более 0,5 мг/л, нитритов – до 0,02 мг/л, нитратов – не более 2,0 мг/л.

Марганца в пробах содержится до 0,011 мг/л, кадмия, никеля, ртути, свинца и цинка – не более 0,0001 мг/л, меди – до 0,0005 мг/л, бора – 0,16 мг/л, хрома – менее 0,001 мг/л, цианидов – не превышает 0,002 мг/л, стронция – 1,0 мг/л, мышьяка – менее 0,005 мг/л.

При значении предельно-допустимой концентрации 0,030 мг/л концентрация ионов лития в воде составляет 0,030 – 0,044 мг/л, также подземные воды отличаются повышенным содержанием кремниевой кислоты, которая изменяется от 9,00 до 14,80 мг/л. Данные сезонные превышения характерны для подземных вод каменноугольных отложений на территории Московского артезианского бассейна и обусловлены особенностями формирования гидрогеологического и гидрохимического режима в них. Сезонное повышенное содержание ионов лития и кремниевой кислоты обуславливается сезонными изменениями притока воды в водоносный касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы что оказывает влияние на концентрацию растворенных веществ, также они легко удаляются методом обратного осмоса посредством индивидуальных систем водоподготовки.

Концентрации других микрокомпонентов, в т. ч. ионов тяжелых металлов и органических веществ, удовлетворяют нормативным требованиям.

Радиологические исследования выполнялись в соответствии с МУ 2.6.1.1981-05. Согласно лабораторным испытаниям, уровень общей α -радиоактивности составляет 0,08 Бк/л (ПДК 0,20 Бк/л), общей β -радиоактивности – от 0,14 Бк/л (ПДК 1,0 Бк/л). Концентрация радона в пробах воды не превышает 7,9 БК/л при ПДК 60 Бк/л.

Микробиологические анализы выполнены в соответствии с МУК 4.2.1018-01. Результаты лабораторных испытаний подтверждают отсутствие патогенной флоры в водах эксплуатируемого водоносного комплекса, что свидетельствует о благоприятной санитарно-технической обстановке на участке водозабора и надежной защищенности водоносного комплекса от проникновения загрязнений с поверхности.

Результаты протокола испытаний воды № ВП-9502/17 показывают, что в связи с сезонными изменениями притока воды в водоносный касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы концентрация растворенных веществ меняется до требований СанПиН 2.1.4.1074-01.

Таким образом, состав подземных вод касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

На территории СНТ «Дубок-2» централизованной системы водоподготовки не предусмотрено, доведение качества подземных вод касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» осуществляется индивидуальными системами водоподготовки (прил. 8).

При реализации мероприятий по охране окружающей среды, соблюдении правил эксплуатации оборудования скважины можно ожидать, что качественный состав подземных вод в процессе длительной эксплуатации водозабора не изменится и будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» за исключением естественного превышения содержания отдельных компонентов (ионов кремния и лития).

Индв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

3. САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ВОДОЗАБОРА

Санитарно-экологическая характеристика участка водозабора СНТ «Дубок-2» дана в соответствии с результатами геофизических исследований в скважине, паспортными данными, данным недропользователя (прил. 9, 10).

Добыча подземных вод осуществляется в соответствии с Лицензией на пользование недрами МСК 90202 ВР от 09.01.2017 г., срок окончания действия 20.10.2041 г. (прил. 4).

Водозабор расположен в восточной части СНТ «Дубок-2» по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, вблизи п. Беливо. Согласно Свидетельства о государственной регистрации права на землю № 977 от 28.01.1998 г. СНТ «Дубок-2» владеет землями общего пользования (включая и часть территории под водозаборный узел) на правах собственности (прил. 5).

Водозаборный узел СНТ «Дубок-2» включает: одну водозаборную скважину № 1/ ГVK 46248972, накопительный резервуар чистой воды объемом 2 м³, водонапорную башню объемом 25 м³, водопроводную разводящую сеть (проложена наземно).

Скважина № 1/ ГVK 46248972 размещена в кирпичном павильоне размерами 4,45×6,60 м и высотой 2,5 м. Пол павильона забетонирован, дверь запирается на замок. Место расположения скважины внутри павильона дополнительно огорожено кирпичной стеной, образующей помещение площадью 6,5 м², стены которого дополнительно утеплены.

Накопительный резервуар объемом 2 м³ размещен в утепленном помещении в павильоне вместе со скважиной.

Водонапорная башня объемом 25 м³ расположена в 4 м к востоку от павильона со скважиной и резервуаром запаса воды.

Пояс строгого режима ЗСО водозабора (в составе водозаборной скважины и водопроводных сооружений) площадью 1691 м² огражден по периметру 40,6×41,65 м забором из металлической сетки, высота забора 2,0 м. Кратчайшее расстояние от скважины № 1/ ГVK 46248972 до ограждения составляет 15,0 м в северо-восточном направлении, от павильона со скважиной и накопительным резервуаром – 11,5 м в северо-восточном направлении, от водонапорной башни – 15,5 м в северо-восточном направлении.

Площадка ВЗУ озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока, подъезды и подходы к водозаборным и водопроводным сооружениям имеют твердое покрытие. Доступ посторонних лиц к ВЗУ исключен.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды добываются из скважины посредством погружного центробежного насоса ЭЦВ 6-10-110 и под давлением подаются в накопительный резервуар объемом 2 м³ и водонапорную башню объемом 25 м³. Далее вода самотёком по наземной разводящей сети подаётся на участки СНТ.

Скважина эксплуатируется в круглосуточном режиме в теплый период года (с мая по октябрь).

Скважина № 1/ ГVK 46248972 пробурена в 2002 г. ООО «Экобурвод» ударно-канатным способом (буровая установка УГБ-ЗУК) на глубину 80,0 м. В соответствии с паспортными данными (результаты опытно-фильтрационной откачки 2002 г.): статический уровень фиксировался на глубине 24,8 м, понижение составило 1,0 м, динамический уровень – на глубине 26,0 м, дебит – 6,5 м³/час, удельный дебит – 6,5 м³/час. Согласно выполненному в 2008 г. ООО «НГФИ «Эковод» комплексу геофизических исследований глубина скважины составляет 76,2 м, статический уровень фиксировался на глубине 24,8 м. По результатам обследования водозабора 2017 г. статический уровень находится на глубине 19,79 м.

Скважина оборудована насосом марки ЭЦВ 6-10-110, загруженным на глубину 40 м, краном для отбора проб, отверстием для регулярного замера уровня подземных вод. Устье

Илл. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

скважины забетонировано, выполнена герметизация кабельного ввода, герметичный оголовок находится на 0,22 м выше бетонного пола павильона. Загрязнение подземных вод через затрубное пространство исключено. Абсолютная отметка устья 126,0 м – по паспортным данным.

Скважина № 1/ ГVK 46248972 эксплуатирует касимовский карбонатный горизонт. На участке работ кровля целевого водоносного горизонта залегает на глубине 35,0 м (абс. отм. 91,0 м), вскрытая мощность – 45,0 м. Горизонт напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 19,79 м (абс. отм. 106,21 м), выше кровли на 15,21 м.

Целевой водоносный горизонт на участке водозабора надежно защищен от поверхностного загрязнения региональным келловей-кимериджским водоупором мощностью 12,0 м, а также четвертичными отложениями мощностью 23,0 м.

Геолого-технический разрез скважины представлены на рис. 5.

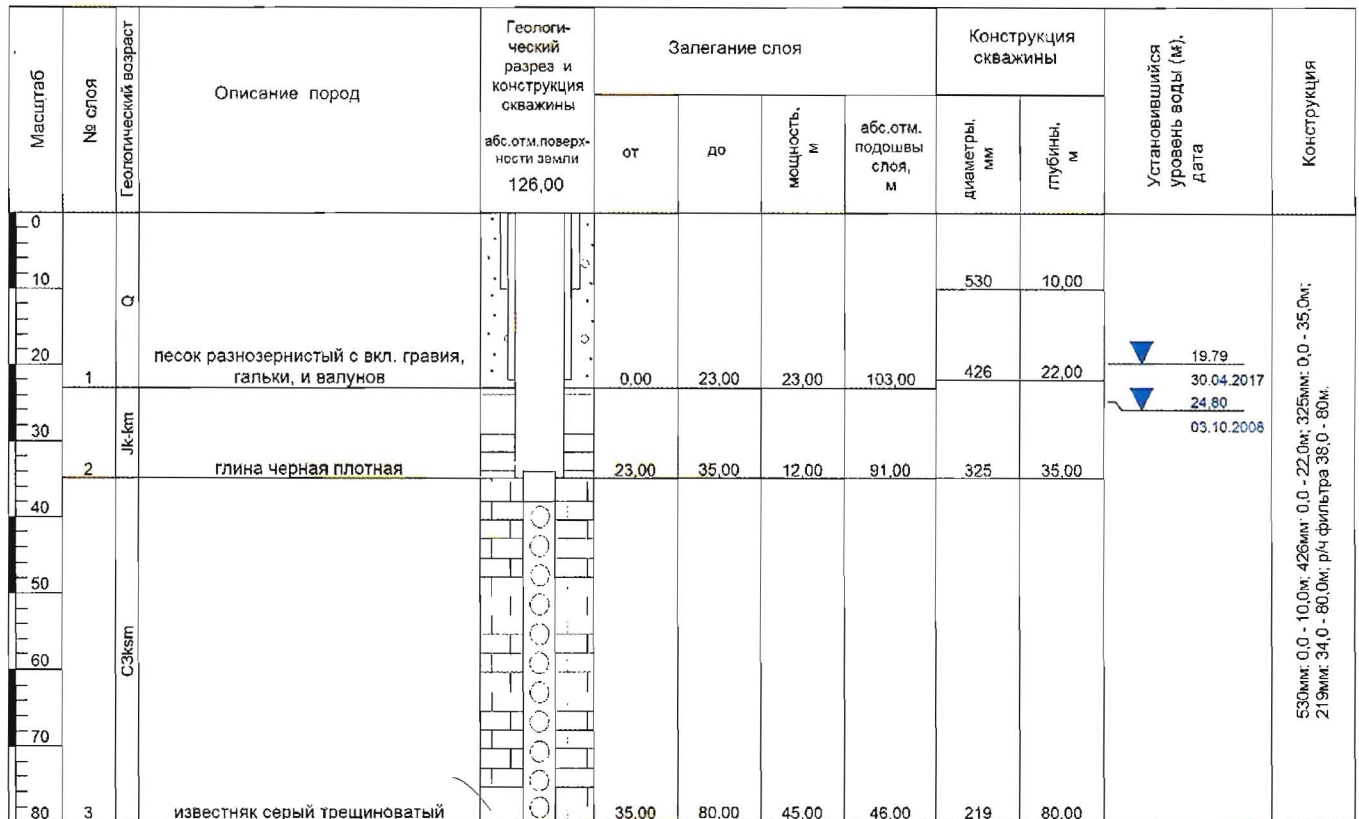


Рис. 5. Геолого-технический разрез водозаборной скважины СНТ «Дубок-2»

Конструкция водозаборных сооружений выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», организация зон санитарной охраны выполнена согласно нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Организованные источники загрязнения вблизи водозабора отсутствуют.

Централизованной системы канализования на территории СНТ «Дубок-2» не предусмотрено. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметичные выгребные ямы. Опорожнение выгребных ям производится специализированными подрядными организациями по необходимости (прил. 11).

Площадка сбора твердых бытовых отходов расположена на юго-востоке в пределах территории СНТ «Дубок-2», на расстоянии примерно 620 м к югу от площадки водозабора.

Для регулярного вывоза твердых бытовых отходов с территории СНТ «Дубок-2» заключен договор № 1/ ГVK 4624897252/М от 30.12.2016 г. со специализированной подрядной организацией ООО «Сатурн-сервис» (прил. 12).

Ивл.№ подл.	
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							25

4. ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ЦЕЛЕВОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Схема расчета ЗСО учитывает основные природные и техногенные факторы, определяющие гидродинамические особенности целевого водоносного горизонта (режим и структура фильтрации, гидравлическое состояние пласта, строение фильтрационной среды, конфигурация границ, тип граничных условий и степень влияния границ).

Исследуемый водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2» расположен в пределах Нерско-Цнинское месторождения подземных вод вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области. На участке водозабора СНТ «Дубок-2» поставленных на баланс запасов подземных вод не числится. В целом по месторождению на 12.08.2015 г. оценены запасы подземных вод в количестве 116,137 тыс. м³/сут:

Месторождение подземных вод		Орган государственной экспертизы запасов подземных вод, дата, номер протокола	Водоносные подразделения (горизонты, зоны, комплексы)	Балансовые запасы подземных вод					
код	наименование			категории				Всего	
				A	B	C1	C2		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	
I. Месторождения питьевых подземных вод									
4610033000	Нерско-Цнинское МППВ			65,4	30,774	5,395	14,568	116,137	
4610033001	Цнинский УМППВ	ГКЗ 28.01.1977 №7785	C2pd-mc	23,4	22,3	0	0	45,7	
4610033002	Егорьевский УМППВ	ГКЗ 01.01.1977 №7785	C2pd-mc; C2pd-mc-C3ksm;	32,1	3,2	0	0	35,3	
4610033003	Куровской УМППВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	2,9	0	0	0	2,9	
4610033004	Новинский УМППВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	1,8	0	0	0	1,8	
4610033005	Дороховский 2 УМППВ	ГКЗ 18.11.1981 №8871	C3ksm	3	0	0	0	3	
4610033006	Промзонавский 1 УМППВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,73	0	0,73	
4610033007	Промзонавский 2 УМППВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,71	0	0,71	
4610033008	Промзонавский 3 УМППВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C3ksm	1,4	0	0	0	1,4	
4610033009	Промзонавский 4 УМППВ	ГКЗ 30.03.2006 №1170	C3ksm	0,8	0	0	0	0,8	
4610033010	Водозаборный УМППВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C3ksm	0	0	0,1	0	0,1	
4610033011	Орехово-Зуевский сельский УМППВ	ГКЗ 01.01.2006 №1170	C2pd-mc; C3ksm; Средне-верхнекаменноугольный	0	0	3,855	0	3,855	
4610033012	Площадной УМППВ	ГКЗ 12.08.2015 №4282-М	C2pd-mc				14,568	14,568	
4610033013	Березовский УМППВ	ТКЗ 10.06.2009 №60	C2pd-mc	0	0,066	0	0	0,066	
4610033014	Шуоевский УМППВ	ТКЗ 11.11.2008 №83	C2pd-mc	0	0,062	0	0	0,062	
4610033015	Гуслицкий УМППВ	ТКЗ 16.09.2010 №103	C2pd-mc	0	0,67	0	0	0,67	
4610033016	Барской УМППВ	ГКЗ 27.04.2011 №2468	C3ksm		0,07			0,07	
4610033018	Берендинский УМППВ	ТКЗ 14.06.2013 №139	C3ksm		0,36			0,36	
4610033019	Бузятковский УМППВ	ТКЗ 03.06.2013 №123	C2 pd-mc+C3ksm		2,731			2,731	
4610033020	Давыдовский железнодорожный УМППВ	ТКЗ 12.02.2015 №42	C3ksm		0,03			0,03	
4610033021	Куровской-железнодорожный УМППВ	ТКЗ 12.02.2015 №45	C2pd-mc; C2 pd-mc+C3ksm		0,354			0,354	
4610033022	Бережковский УМППВ	ГКЗ 12.08.2015 №4282-М	C2pd-mc		0,72			0,72	
4610033023	Алешинский УМППВ	ГКЗ 14.11.2014 №3930-М	C3ksm		0,211			0,211	
II. Месторождения технических подземных вод									
4610033000	Нерско-Цнинское МППВ	ТКЗ 05.04.2012 №49	C2pd-mc-C3ksm	0	1,08	0	0	1,08	
4620033017	Егорьевский 2 УМТВ	ТКЗ 05.04.2012 №49	C2pd-mc-C3ksm	0	1,08	0	0	1,08	

Питание эксплуатируемого касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в области питания и перетекания из вышележащих водоносных горизонтов и комплексов на участках отсутствия водоупоров далеко за пределами рассматриваемой территории. Разгружается комплекс посредством эксплуатации водозаборных скважин и в долины рек.

Илл. № подл. Подл. и дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области						Лист
Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата						26

Водовмещающие породы в скважине № 1/ ГВК 46248972 представлены известняками серыми трещиноватыми касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы. На участке работ кровля эксплуатируемого водоносного комплекса залегает на глубине 35,0 м (абс. отм. 91,0 м), вскрытая мощность – 45 м. Комплекс напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 19,79 м (абс. отм. 106,21 м). Высота напора составляет 15,21 м.

Целевой водоносный горизонт перекрыт региональным водоупором, представленным келловей-кимериджскими плотными глинами мощностью 12,0 м, и защищающим эксплуатируемый касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы от проникновения загрязнений с поверхности.

Для предварительной оценки защищенности целевого водоносного горизонта на участке водозабора выполнен аналитический расчет времени t'_r просачивания потенциально загрязненных вод по вертикали через слабопроницаемые терригенные отложения [6]:

$$t'_r = \frac{n'_r \cdot m'^2_r}{k'_r \cdot \Delta H'} \quad (1)$$

В формуле приняты следующие обозначения

n'_r – активная пористость водоупорных пород [4,5];

k'_r – средний коэффициент вертикальной фильтрации водоупора, для глин составляет 10^{-6} – 10^{-5} , м/сут [4,5];

m'_r – мощность защитного водоупора, м;

H' – абсолютная отметка поверхности земли, м;

H – абсолютная отметка статического уровня целевого водоносного горизонта, м;

$\Delta H' = H' - H$ – ожидаемая разность напоров, м.

Для расчета времени просачивания потенциально загрязненных вод в эксплуатируемый водоносный горизонт с поверхности используются следующие данные:

№ скв.	n'_r	k'_r , м/сут	m'_r , м	H' , м	H , м	$\Delta H'$, м
1	0,005	$1 \cdot 10^{-5}$	12,0	126,00	106,21	19,79

Согласно формуле (1) время просачивания для скважины № 1/ ГВК 46248972 СНТ «Дубок-2» составит:

$$t_r = \frac{0,005 \cdot 12^2}{1 \cdot 10^{-5} \cdot 19,79} = 3638 \text{ сут}$$

Полученные значения существенно превышают срок выживаемости микроорганизмов (200 сут). Возможность проникновения загрязнений с поверхности земли исключается.

В соответствии с методикой В.М. Гольдберга сумма баллов, зависящая от условий залегания подземных вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности подземных вод [1]. Расчет проведен для усредненного геолого-гидрогеологического разреза участка водозабора.

На участке водозабора целевыми являются известняки серые трещиноватые касимовского водоносного комплекса среднего карбона, статический уровень подземных вод обнаруживается на глубине 19,79 м (2 балла). Мощность келловей-кимериджских глин на участке работ составляет – 12 м (14 баллов). По сумме баллов (16) подземные воды целевого касимовского водоносного комплекса относятся к IV категории защищенности, то есть к защищенным.

Ближайшими к водозабору поверхностным водотоком является р. Нерская (левый

Инд. № подл.	Подп. и дата
--------------	--------------

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		27

приток Москвы-реки), протекающая на расстоянии 0,35 км к северу от водозаборной скважины, и образованная ей запруда в 90 м от скважины.. Длина реки – 92 км, ширина вблизи к ВЗУ – до 5 м, глубина– до 2 м. Ширина пруда вблизи к ВЗУ – 175 м. Абсолютная отметка уреза воды в реке и пруду составляет около 117 м, абсолютная отметка дна – около 114-115 м. Статический уровень подземных вод в скважине фиксируется на глубине 19,79 м (абс. отм. 106,21 м) и подземные воды относятся к защищенным. Согласно гидрогеологическому разрезу, проходящему через участок работ, под руслом реки залегает сплошной региональный келловей-кимериджский водоупор, что обуславливает отсутствие гидравлической связи подземных вод с поверхностными источниками; проникновение загрязнений с поверхностными водами в целевой водоносный комплекс исключено (рис. 4).

По совокупности перечисленных гидрогеологических параметров эксплуатируемый водоносный горизонт на участке ВЗУ СНТ «Дубок-2» может быть схематизирован как надежно защищенный напорный однородный в разрезе и бесконечный в плане пласт.

Илл.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								28
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ I, II, III ПОЯСОВ ЗСО

5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Зона санитарной охраны (ЗСО) подземного источника водоснабжения предусматривается в соответствии со СНиП 2.04.022-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс – пояс строгого санитарного режима, второй и третий – пояса ограничений.

Первый пояс ЗСО – участок непосредственного вывода на поверхность подземных вод, включает территорию расположения водозабора, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Устанавливается в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения источника воды в месте расположения водозаборных и водопроводных сооружений. Размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром Госсанэпиднадзора (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного комплекса от микробных загрязнений и от химического загрязнения, т.к. второй пояс расположен внутри третьего пояса.

Основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время продвижения микроорганизмов $T_{\text{мик}}$ с потоком подземных вод к водозабору, в течение которого патогенные бактерии утрачивают свою жизнеспособность.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что если за ее пределами через зону аэрации или непосредственно в водоносный комплекс поступят микробные загрязнения, то они не достигнут водозабора.

Время выживаемости микроорганизмов $T_{\text{мик}}$ в защищенном водоносном комплексе на территории II-го климатического района составляет 200 суток [8].

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод эксплуатируемого комплекса от проникновения химических загрязнений. Расположение границы третьего пояса также определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что, если за ее пределами в водоносный пласт поступят химические загрязнения, они или не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания, или достигнут водозабора, но не ранее расчетного времени $T_{\text{хим}}$. Время продвижения загрязненной воды от границы третьего пояса ЗСО до водозабора должно быть больше проектного срока эксплуатации водозабора, в данном случае $T_{\text{хим}}$ принимается равным 10000 суток (27 лет).

Ответственность за соблюдение режима зоны санитарной охраны и проведение санитарно-охранных мероприятий на их территории, а также за охрану подземных вод от истощения и загрязнения промышленными и бытовыми водами возлагается на администрацию организации, владеющей скважиной – СНТ «Дубок-2».

5.2. ОБОСНОВАНИЕ СОКРАЩЕНИЯ I ПОЯСА ЗСО

На участке водозабора целевым является касимовский водоносный, характеризующийся надежной защищенностью от проникновения загрязнений с поверхности и отсутствием гидродинамической связи с поверхностными водами. Подробное гидрогеологическое описание исследуемого района представлено в главах 1 и 4.

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

29

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозаборный узел СНТ «Дубок-2» включает: одну водозаборную скважину № 1/ ГVK 46248972, накопительный резервуар чистой воды объемом 2 м³, водонапорную башню объемом 25 м³, водопроводную наземную сеть.

Скважины № 1/ ГVK 46248972 и накопительный резервуар воды размещены в едином кирпичном размерами 4,45×6,60 м и высотой 2,5 м. Пол павильона забетонирован, дверь запирается на замок. Часть павильона, где размещены скважина и резервуар, дополнительно ограждена кирпичной стеной, образуя помещение площадью 6,5 м², стены которого дополнительно утеплены.

Водонапорная башня объемом 25 м³ расположена в 4 м к востоку от павильона со скважиной и резервуаром запаса воды.

Пояс строгого режима ЗСО площадью 1691 м² огражден по периметру 41,65×40,60 м забором из металлической сетки; высота забора 1,8 м. Кратчайшее расстояние от скважины № 1/ ГVK 46248972 до ограждения составляет 15,0 м в северо-восточном направлении, от павильона со скважиной и накопительным резервуаром – 11,5 м в северо-восточном направлении, от водонапорной башни – 19,5 м в северо-восточном направлении.

Рельеф участка расположения скважин практически ровный, паводковыми и талыми водами не затапливается. Абсолютная отметка поверхности земли на участке ВЗУ составляет 126,0 м. Объекты бактериального и химического загрязнения отсутствуют.

Площадка ВЗУ озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока, подъезды и подходы к водозаборным и водопроводным сооружениям имеют твердое покрытие. Доступ посторонних лиц на территорию ВЗУ исключен.

Скважина № 1/ ГVK 46248972 оборудована на касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы. На участке работ кровля эксплуатируемого водоносного горизонта залегает на глубине 35,0 м (абс. отм. 91,0 м), вскрытая мощность – 45,0 м. Комплекс напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 19,79 м (абс. отм. 106,21 м), высота напора составляет 15,21 м.

Целевой водоносный комплекс на участке водозабора надежно защищен от поверхностного загрязнения региональным келловей-кимериджским водоупором мощностью 12,0 м, а также четвертичными отложениями мощностью 23,0 м. Т.о., целевой водоносный горизонт является защищенным от проникновения загрязнений с поверхности.

В силу благоприятной санитарно-экологической обстановки, надежной защищенности целевого водоносного горизонта, квалифицированного обслуживающего персонала, выполнения мероприятий по защите водоносного касимовского карбонатного горизонта верхней каменноугольной системы от загрязнения на участке водозабора *Проектом рекомендуется сократить первый пояс ЗСО и организовать его на земельном участке (в пределах выделенной площадки) размером 40,60×41,65 м с минимальными радиусами до ограждения первого пояса ЗСО (рис. 6):*

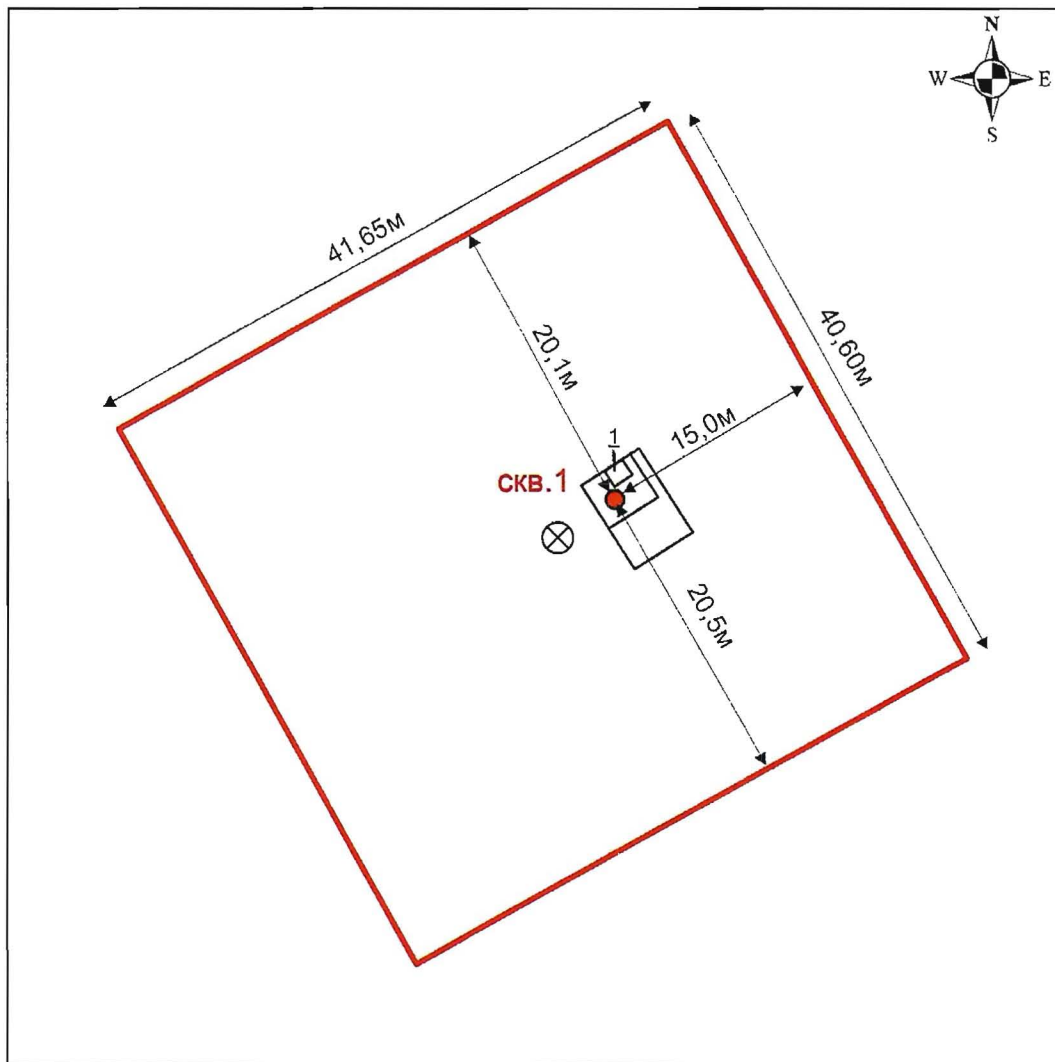
- от скважины № 1/ ГVK 46248972: 20,1 м в северо-западном направлении, 22,5 м – в северном, 15,0 м – в северо-восточном, 17,5 м – в восточном, 20,5 м – в юго-восточном, 23,5 м – в южном, 26,0 м – в юго-западном, 30,0 м – в западном;

- от павильона со скважиной и накопительным резервуаром: 17,5 м в северо-западном направлении, 20,5 м – в северном, 11,5 м – в северо-восточном, 13,5 м – в восточном, 16,0 м – в юго-восточном, 18,0 м – в южном, 25,0 м – в юго-западном, 28,0 м – в западном;

- от водонапорной башни: 20,0 м в северо-западном направлении, 23,0 м – в северном, 19,5 м – в северо-восточном, 22,5 м – в восточном, 20,0 м – в юго-восточном, 22,5 м – в южном, 22,0 м – в юго-западном, 23,5 м – в западном.

Инва.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							30
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



1:500

Условные обозначения:

- скважина СНТ "Дубок-2"
- граница I-го пояса ЗСО
- ⊗ водонапорная башня ($V=25\text{м}^3$)
- 1 резервуар запаса воды ($V = 2\text{м}^3$)

Рис. 6. План организации I пояса ЗСО водозабора СНТ «Дубок-2»

Водозаборный узел расположен в восточной части СНТ «Дубок-2» и окружен с северо-востока и востока незастроенной территорией с лесной растительностью, с юго-востока, юга, юго-запада, запада – благоустроенной освоенной территорией СНТ «Дубок-2», с северо-запада и севера к ВЗУ примыкает неводеланный садовый участок. Указанные объекты не представляют опасность в части загрязнения подземных вод, о чем свидетельствует мониторинг качества подземных вод, демонстрирующий стабильный химический состав воды, в том числе по микробиологическим показателям.

Для водопровода установлена санитарно-защитная полоса. Водопровод в пределах I пояса ЗСО проложен наземным способом и соответствует СНиП 2.04.01-85. Постройки над

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

31

линией водовода отсутствуют. Учитывая конструктивные особенности трубопровода, степень благоустройства территории, санитарно-защитная полоса соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарно-защитная полоса водопровода свободна от застройки, поверхность земли имеет естественный почвенно-растительный покров, заболоченность отсутствует. При выполнении режимных санитарно-защитных мероприятий загрязнение питьевых вод через водопроводящие каналы исключается.

5.3. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ II и III ПОЯСОВ ЗСО

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 при определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от: типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд и др.); величины водоотбора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод; гидрогеологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Расчет границ II и III поясов зоны санитарной охраны проведен в соответствии с «Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам для определения границ II и III поясов зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения». Приведенные ниже расчеты подтверждают, что загрязнения эксплуатируемого водоносного горизонта на участке расположения водозаборной скважины не происходит.

В соответствии с приведенной выше схематизацией гидрогеологических условий (см главу 4) аналитический расчет поясов ограничений ЗСО выполнен для скважины, работающей в режиме максимальной нагрузки в условиях неограниченного изолированного пласта, защищенного слабопроницаемой кровлей. Он сводится к исследованию траекторий движения частиц воды, располагающихся в начальный момент времени на различных участках области фильтрации подземных вод. Параметры второго и третьего поясов ЗСО определены для наиболее неблагоприятных условий (без учета времени t^* вертикального просачивания потенциально загрязненных под), при этом область захвата водозаборной скважины аппроксимируется в круговой контур ($R \approx r \approx d$).

Расчет радиусов (R_i , м) поясов зоны санитарной охраны: II пояса от бактериологического загрязнения и III пояса от химического загрязнения, производится по формуле Черкинского [7]:

$$R_i = \sqrt{\frac{Q \cdot t_i}{m \cdot n_a \cdot \pi}} \quad (2)$$

где Q – производительность скважины, $m^3/сут$;

t_i – расчетное время, сут;

m – вскрытая мощность целевого водоносного горизонта, м;

n_a – активная пористость целевого водоносного горизонта.

Активная пористость для отложений касимовского карбонатного горизонта принимается равным 0,02 [5, 6].

Для защищенного водоносного горизонта, каким является касимовский, для II-го климатического района расчетное время принимается равным 200 сут при определении радиуса II пояса и 10000 сут (27 лет) при расчете радиуса III пояса ЗСО.

Производительность водозаборного узла соответствует потребности, определённой Расчетом обоснованной потребности СНТ «Дубок-2» в воде и составляет $96,0 m^3/сут$ (прил. 6).

Илл. № подл.	Подл. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								32
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Радиусы II и III поясов зоны санитарной охраны рассчитываются по следующим данным:

№ скважины	Q, м ³ /сут	m, м	n _a	T _{бак} , сут	T _{хим} , сут
1/ГВК 46248972	96,0	45,0	0,02	200	10000

Для скважины № 1/ ГВК 46248972 радиусы поясов ЗСО от бактериологического и химического загрязнений составят:

$$R_{II} = \sqrt{\frac{96 \cdot 200}{45 \cdot 0,02 \cdot 3,14}} \approx 82 \text{ м} \qquad R_{III} = \sqrt{\frac{96 \cdot 10000}{45 \cdot 0,02 \cdot 3,14}} \approx 583 \text{ м}$$

Как показало обследование, в пределах второго пояса ЗСО расположены (рис. 7, 8):

- на северо-западе, западе, юго-западе, юге, юго-востоке: ухоженная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги);
- на востоке, северо-востоке, севере: ухоженная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги), незастроенные территории с лесной и луговой растительностью.

Поля ассенизации и фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятий и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод, не обнаружены; удобрения и ядохимикаты не применяются. На территории СНТ «Дубок-2» источники бактериологического загрязнения отсутствуют (прил. 12).

Надежная защищенность водоисточника подтверждается гидродинамическим расчетом времени просачивания загрязненных вод по вертикали (см. главу 4) в сравнении со временем продвижения загрязнения по напластованию (T_{бак} = 200 сут), а также бактериологическими исследованиями подземных вод.

Согласно произведенным расчетам, третий пояс ЗСО охватывает (рис. 8):

- на северо-западе: ухоженная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги), свободные от застройки озелененные территории, болота;
- на западе, юго-западе: благоустроенная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги), незастроенные территории с лесной и луговой растительностью;
- на юге: ухоженная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги);
- на юго-востоке: ухоженная территория СНТ «Дубок-2» (в том числе, садоводческие участки, имеющие твердое покрытие дороги), СНТ «Русь», незастроенные озелененные территории;
- на востоке, северо-востоке, севере: свободные от застройки озелененные территории;

Бесхозных скважин, подлежащих тампонажу, в границах третьего 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 промстоков и другие объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод, в определенном радиусе отсутствуют, что позволяет считать санитарное состояние ЗСО в пределах третьего пояса благоприятным.

Подп. и дата

Ивл. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							33
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



1:10 000

Условные обозначения:

- скважина СНТ «Дубок-2»
- граница II-го пояса ЗСО (R=82,0м)
- граница III-го пояса ЗСО (R=583,0м)

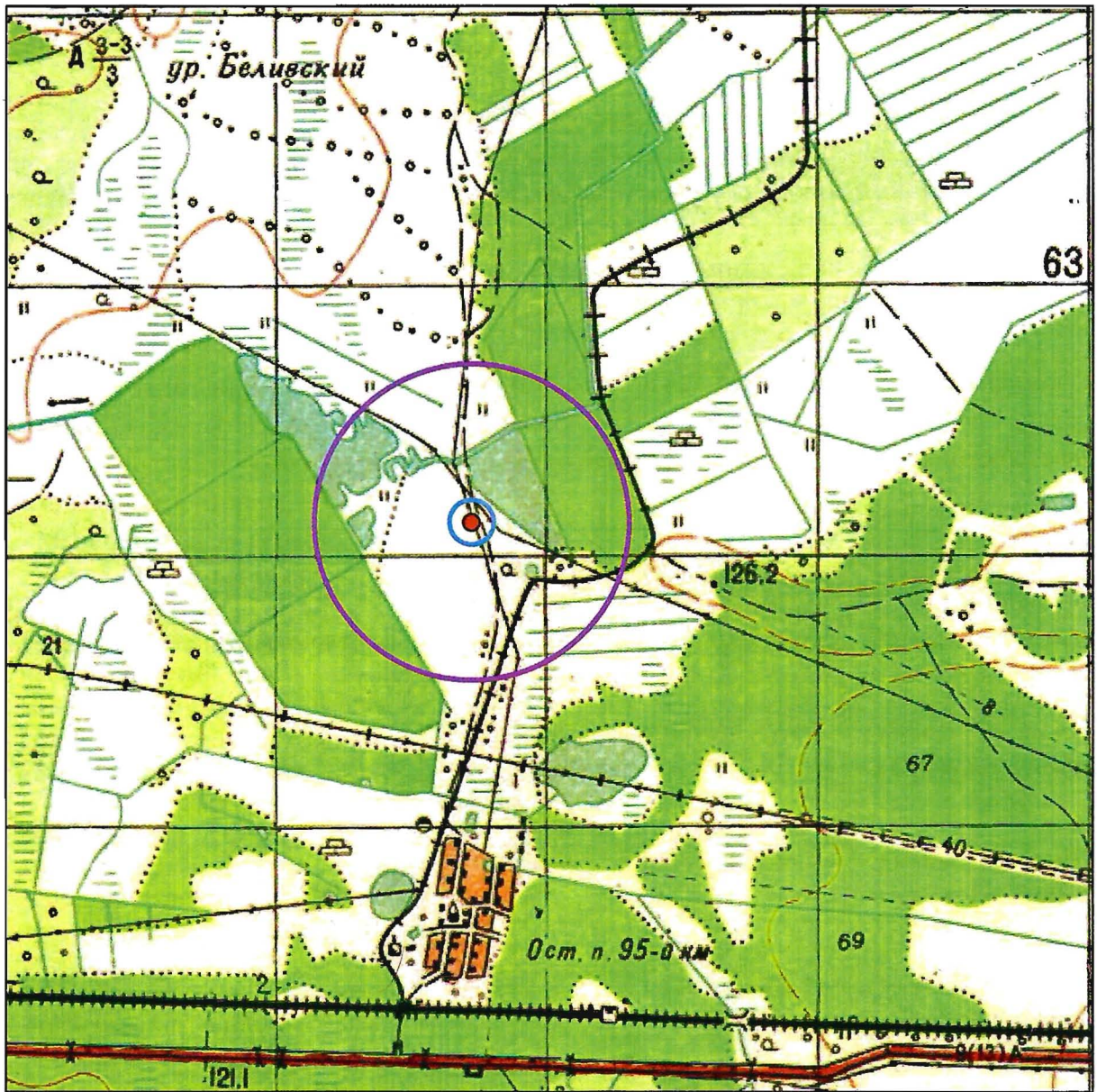
Рис. 7. План организации II и III поясов ЗСО скважины СНТ «Дубок-2»
(на космическом снимке)

При условии соблюдения санитарных правил и режима хозяйственного пользования, выполнении мероприятий на по защите и охране подземных вод на территории всех поясов опасность бактериологического и химического загрязнения целевого водоносного горизонта отсутствует.

Санитарно-экологические условия размещения всех трех поясов ЗСО для водозаборной скважины СНТ «Дубок-2» оцениваются как благоприятные.

Илл. № подл.	
Подп. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		34



1:25 000

Условные обозначения:

- скважина СНТ "Дубок-2"
- граница II-го пояса ЗСО (R=82,0м)
- граница III-го пояса ЗСО (R=583,0м)

Рис. 8. План организации II и III поясов ЗСО скважины СНТ «Дубок-2»
(на топографической карте)

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

35

	- использование минеральных удобрений и ядохимикатов; - рубка леса главного пользования и реконструкции; - размещение кладбищ, ското-могильников, полей ассенизации, полей фильтрации, силосных траншей, птице- и животноводческих предприятий и т.п.; - бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова.		р-на МО	Зуевском р-не МО
2	Регулярное выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории в границах ЗСО	постоянно	СНТ «Дубок-2», Администрация Орехово-Зуевского р-на МО	Органы Гос. контроля в Орехово- Зуевском р-не МО
3	Учитывать размеры ЗСО при планировании хозяйственной деятельности на территории второго пояса ЗСО, регламентировать в ее пределах размещение объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод	постоянно	СНТ «Дубок-2», Администрация Орехово-Зуевского р-на МО	Органы Гос. контроля в Орехово- Зуевском р-не МО

Мероприятия по третьему поясу

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Запрещается: - размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; - подземное складирование твердых отходов и закачка отработанных вод в водоносные горизонты и комплексы	постоянно	СНТ «Дубок-2», Администрация Орехово-Зуевского р-на МО	Органы Гос. контроля в Орехово- Зуевском р-не МО
2	Выявлять, <u>тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные</u> или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных комплексов	постоянно	СНТ «Дубок-2», Администрация Орехово-Зуевского р-на МО	Органы Гос. контроля в Орехово- Зуевском р-не МО

Изм. № подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		37

3	Регулярное выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории в границах ЗСО	постоянно	СНТ «Дубок-2», Администрация Орехово-Зуевского р-на МО	Органы Гос. контроля в Орехово- Зуевском р-не МО
---	--	-----------	---	--

Санитарные мероприятия должны выполняться:

- в пределах первого пояса ЗСО – недропользователем – СНТ «Дубок-2»;
- в пределах второго и третьего поясов ЗСО: на территории недропользователя – СНТ «Дубок-2», за пределами организации – владельцами объектов, оказывающих (или имеющих возможность оказать) отрицательное влияние на качество воды источника водоснабжения.

Недропользователь обязан соблюдать весь комплекс природоохранных и экологических мероприятий при проведении работ, связанных с использованием недрами. В целях соблюдения рационального природопользования и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду необходимо выполнять условия и предписания специально уполномоченных государственных органов охраны окружающей природной среды по вопросам, отнесенным к их компетенции.

Ответственность за охрану подземных вод от истощения и загрязнения промышленными и бытовыми стоками возлагается на администрацию организации, владеющей скважиной – СНТ «Дубок-2». На владельца скважины возлагается также ответственность за соблюдение режима зоны санитарной охраны и за проведение санитарно-охранных мероприятий в зоне санитарной охраны (СанПиН 2.1.4.1110-02).

Отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев скважин, водопроводов, объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых СанПиН 2.1.4.1110-02.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							38
Ивв.№ подл.		Подп. и дата					

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гольдберг В.М., Скворцов Н.П., Лукьянчикова Л.Г. Подземные захоронения промышленных сточных вод. М., 1994.
2. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000. Серия Московская. Лист N-37-II (Москва). Санкт-Петербург, 2001.
3. Ефремов Д.И. Региональная переоценка эксплуатационных запасов пресных подземных вод центральной части Московского артезианского бассейна (Московский регион). М, ФГУП «Геоцентр-Москва», 2002.
4. Ленченко Н.Н., Фисун Н.В. Практикум по динамике подземных вод М.: Недра, 2008 г.
5. Лехов А.В. Физико-химическая гидродинамика. М.: КДУ, 2010.
6. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2-го и 3-го поясов санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. М.: ВНИИ ВОДГЕО, 1983. – 102 с.
7. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
8. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
9. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009.
10. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
11. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							39



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СОЮЗ»
 ЭКСПЕРТНО-КОНСАЛТИНГОВОЕ БЮРО «СЕВЕРО-ЗАПАД»
 РОСС RU.3764.04СЗЭО

Россия, 193318, Санкт-Петербург, пр. Пятилеток, д. 2, лит. А, пом. 13Н
 Реестр сертификатов – www.sdssouz.ru

Орган по сертификации ООО «ОЛЕКС»
 Россия, 192152, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.23, литер А, пом. 18-Н
 СОЮЗ.RU.0010.A040191.МК

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Государственному унитарному предприятию Московской области «Система Экологической безопасности управления размещением и перемещением отходов на территории Московской области»
 Россия, 143005, Московская обл. г.Одинцово, Можайское шоссе, д. 71
 ИНН 5032066451 ОГРН 1035006477395

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, А ТАК ЖЕ ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 (приложение, конкретизирующее область сертификации СМК, является неотъемлемой частью сертификата)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
 ГОСТ ISO 9001-2011**

Регистрационный № СОЮЗ.RU.0010.K000205

Зарегистрирован
 03 марта 2014 г.

Действителен до
 02 марта 2017 г. ?

Руководитель органа по сертификации

Подпись

Т.Н. Васильева
 Инициалы, фамилия

Эксперт

Подпись

Е.А. Головки
 Инициалы, фамилия



ДС № 001091

СОЮЗ.РУ.0010.МК.040191.МК.СМК.С.С.И.0215.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							39



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СОЮЗ»
ЭКСПЕРТНО-КОНСАЛТИНГОВОЕ БЮРО «СЕВЕРО-ЗАПАД»
РОСС RU.3764.04СЗЭО

Россия, 193318, Санкт-Петербург, пр. Пятайтеков, д. 2, лит. А, пом. 13Н
Реестр сертификатов – www.sdssouz.ru

Орган по сертификации ООО «ОЛЕКС»

Россия, 192152, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.23, литер А, пом. 18-Н
СОЮЗ.RU.0010.A040191.MK

Приложение № 1 (лист 2 из 3)

Является неотъемлемой частью сертификата № СОЮЗ.RU.0010.K000205

- Устройство железнодорожных и трамвайных путей
- Устройство тоннелей, метрополитенов
- Устройство шахтных сооружений
- Устройство мостов, эстакад и путепроводов
- Гидротехнические работы, водолазные работы
- Промышленные печи и дымовые трубы
- Работы по осуществлению строительного контроля привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем
- Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)
- Работы по осуществлению строительного контроля застройщиком, либо привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии (виды работ N 23.7, 24.32, группа видов работ N 21)***
- Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
- Работы по подготовке архитектурных решений
- Работы по подготовке конструктивных решений
- Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
- Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий

Руководитель органа по сертификации

Подпись

Т.Н. Васильева
Инициалы, фамилия

Эксперт

Подпись

Е.А. Головки
Инициалы, фамилия



№ 001093

ООО «Техсервис» (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии)

Изм	Подп. и дата
	Изм. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							41



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СОЮЗ»
ЭКСПЕРТНО-КОНСАЛТИНГОВОЕ БЮРО «СЕВЕРО-ЗАПАД»
РОСС RU.3764.04СЗЭО

Россия, 193318, Санкт-Петербург, пр. Пятилеток, д. 2, лит. А, пом. 13Н
Реестр сертификатов – www.sdssouz.ru

Орган по сертификации ООО «ОЛЕКС»
Россия, 192152, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.23, литер А, пом. 18-Н
СОЮЗ.RU.0010.A040191.МК

Приложение № 1 (лист 3 из 3)
Является неотъемлемой частью сертификата № СОЮЗ.RU.0010.K000205

- Работы по подготовке технологических решений
- Работы по разработке специальных разделов проектной документации
- Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
- Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
- Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
- Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
- Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
- Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).
- Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
- Работы в составе инженерно-геологических изысканий
- Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
- Работы в составе инженерно-экологических изысканий
- Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий
- Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Руководитель органа по сертификации

Подпись

Т.Н. Васильева
Инициалы, фамилия

Эксперт



Подпись

Е.А. Головкин
Инициалы, фамилия

№ 001094

ООО «ОЛЕКС» - ОГРН № 78-0700303

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

42

Подп. и дата

Изм. № подл.



Форма № 09-1-2
Экз. единственный

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет юридического лица в налоговом органе
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу Садоводческое некоммерческое товарищество "Дубок-2"

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1055007116977**

местонахождения **142663, РОССИЯ, Московская обл, Орехово-Зуевский р-н, , в Беливо (Дороховский с/о), , , ,**

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

реквизиты свидетельства о государственной регистрации **31.10.2002, 50 007022660**

(дата внесения записи в ЕГРЮЛ, серия и номер свидетельства)

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации юридического лица **Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Московской области**

и подтверждает постановку юридического лица на учет **11 октября 1993 г.**

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в **Межрайонной ИФНС России №10 по Московской области**

5 0 3 4

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему

ИНН/КПП **5073083128 / 503401001**

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Руководитель Межрайонной ИФНС
России №10 по Московской области



Герасимова Н.И.

серия 50 № 001421853

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							43



Форма № П 5 7 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записей в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Садоводческое товарищество "Дубок-2"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

СТ "Дубок-2"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Администрация Орехово-Зуевского района Московской области
(наименование регистрирующего органа)

19 декабря 1994 № 118 С
(дата) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1	0	5	5	0	0	7	1	1	6	9	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи 31 октября 2005
(дата) (месяц прописью) (год)

Межрайонная инспекция федеральной налоговой службы №10 по Московской области
(Наименование регистрирующего органа)

Руководитель межрайонной ИФНС России №10 по Московской области

И.И. Сердюкова
И.И. Сердюкова
(подпись, ФИО)

МН

серия 50 № 007022660

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							44

Подп. и дата

Изм. № подл.



Министерство экологии и природопользования Московской области
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

МСК 90202 ВР
серия номер вид лицензии

Выдана садоводческому некоммерческому товариществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший лицензию)
«Дубок-2»
(снт «Дубок-2», ОГРН 1055007116977, ИНН 5073083128)

в лице председателя правления
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Матюхина Дмитрия Валентиновича

с целью назначения и видами работ геологическое изучение в целях
поисков и оценки подземных вод и их добыча для питьевого,
хозяйственно-бытового водоснабжения.

Участок недр расположен вблизи п. Беливо.
(наименование населенного пункта,
Орехово-Зуевский муниципальный район, Московская область
района, области края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 20 октября 2041 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Министерство экологии
и природопользования
Московской области
Управление по национальной
геодинамике

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«09» января 2017

в реестре № 203/МСК/90202ВР

Начальник Управления

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подп. и дата
						Ивл. № подл.

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 12 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 1 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
 (название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Министр экологии и природопользования Московской области
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Коган Александр Борисович

Подпись _____

М. п., дата _____

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		46

**Условия пользования недрами
(подземные воды)**

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) в лице министра экологии и природопользования Московской области Когана Александра Борисовича, действующего на основании Положения о Министерстве экологии и природопользования Московской области, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, в соответствии с пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон Российской Федерации «О недрах»), распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 25.10.2016 № 832-РМ «О предоставлении права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи» предоставляет садоводческому некоммерческому товариществу «Дубок-2» (далее – снт «Дубок-2», Пользователь недр) в лице председателя правления Матюхина Дмитрия Валентиновича, действующего на основании Устава, лицензию на пользование недрами на участке недр местного значения, расположенном вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения.

Ранее на участок недр, предоставленный в пользование, Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Московской области снт «Дубок-2» была выдана лицензия на право пользования недрами МСК 09505 ВЭ для геологического изучения недр и добычи пресных подземных вод для водоснабжения садовых участков, дата регистрации лицензии 28.11.2002, срок окончания действия лицензии 01.12.2007.

Решение вопросов по оформлению земельного участка для целей недропользования возлагается на Пользователя недр.

Пользователю недр устанавливаются следующие условия пользования недрами.

1. Целевое назначение работ

Пользователь недр имеет право осуществлять пользование недрами на участке недр местного значения, расположенном вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод (в объеме не более 500 кубических метров в сутки) и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения.

**2. Статус и пространственные границы участка недр,
предоставляемого в пользование**

2.1. Участку недр, представляемому в пользование, на период геологического изучения придается статус геологического отвода без ограничения по глубине, на период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине.

Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

2.2. Геологический отвод, предоставляемый Пользователю недр, ограничен контуром прямых линий со следующими географическими координатами соединяющих их угловых точек:

№ точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	55° 35' 03,1''	39° 01' 25,3''
2	55° 34' 48,8''	39° 01' 38,9''
3	55° 34' 45,6''	39° 01' 37,6''
4	55° 34' 31,6''	39° 01' 29,3''
5	55° 34' 49,7''	39° 01' 10,9''
6	55° 34' 57,1''	39° 01' 13,3''

Площадь участка недр, предоставленного в пользование, составляет 0,026 км².

В пределах геологического отвода расположена одна водозаборная скважина № 1, пробурена в 2002 году, глубиной 80,0 м. Скважиной вскрыт подольско-мячковский водоносный горизонт.

Географические координаты устья скважины:

№ скважины	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	55° 35' 54,0''	39° 01' 31,3''

2.3. Установление границ горного отвода осуществляется после выполнения Пользователем недр требований подпунктов 3.9.1 – 3.9.12 пункта 3.9, пункта 3.10 настоящих Условий пользования недрами, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3. Сроки и условия действия лицензии

3.1. Пользователь недр имеет право осуществлять пользование недрами на участке недр местного значения, расположенном вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод (в объеме не более 500 кубических метров в сутки) и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, до 20 октября 2041 года.

Срок действия лицензии исчисляется со дня ее государственной регистрации.

3.2. Право пользования недрами может быть прекращено, приостановлено или ограничено в случаях, предусмотренных статьей 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

Отказ от права пользования недрами должен быть заявлен Пользователем недр письменным уведомлением Министерства не позднее чем за 6 месяцев до заявленного срока. До истечения заявленного срока отказа от права пользования недрами Пользователь недр обязан оплатить все задолженности по платежам, касающимся недропользования, и провести консервационные или ликвидационные работы на территории участка недр, предоставленного в пользование, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.3. Пользователь недр обязан оформлять документы, необходимые для использования соответствующего земельного участка в целях недропользования, в

Инв. № подл.	Подл. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		48

порядке и на условиях, установленных действующим законодательством, своевременно продлевать сроки действия договоров аренды, копии документов, подтверждающих право использования земельного участка в целях недропользования представлять в Министерство в течение 30 дней с момента их получения.

3.4. Запрещается проводить геологическое изучение с целью поисков и оценки подземных вод и их добычу до оформления документов, необходимых для использования соответствующего земельного участка в целях недропользования, в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством.

3.5. Право собственности (иное вещное право) на недвижимое имущество (скважину) подлежит государственной регистрации.

Пользователь недр обязан своевременно оформлять документы, подтверждающие право владения (пользования, распоряжения) скважиной № 1, и в порядке, установленном законодательством, осуществлять государственную регистрацию прав на недвижимое имущество, копии подтверждающих документов представлять в Министерство в течение 30 дней с момента их получения.

3.6. В случае утраты Пользователем недр права владения (пользования, распоряжения) скважиной № 1 право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

3.7. Пользователь недр обязан обеспечить финансирование работ по геологическому изучению в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на участке недр местного значения, предоставленном в пользование, за счет собственных и/или привлеченных средств.

3.8. Пользователь недр выполняет комплекс работ по геологическому изучению в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи в два этапа. Первый этап – геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод, второй этап – добыча подземных вод.

3.9. В течение первого этапа Пользователь недр обязан в срок до 01.10.2021:

3.9.1. Разработать проект на проведение работ по геологическому изучению в целях поисков и оценки подземных вод на предоставленном участке недр местного значения (далее – проект геологоразведочных работ), получить на него положительное заключение государственной экспертизы, утвердить проект в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

3.9.2. Представить в Министерство один экземпляр проекта геологоразведочных работ, прошедшего экспертизу и утвержденного в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

3.9.3. Выполнить государственную регистрацию работ по геологическому изучению недр в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

3.9.4. Обеспечить выполнение всего комплекса поисково-оценочных работ в соответствии с проектом геологоразведочных работ, разработанным и утвержденным в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и получившим положительное заключение экспертизы.

3.9.5. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации, оформить документы, подтверждающие право собственности (иное вещное право) на недвижимое имущество - скважину № 1, зарегистрировать право владения (пользования, распоряжения) недвижимым имуществом (скважиной № 1), представить в Министерство документы, удостоверяющие государственную регистрацию права

Ивл.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								49
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

в настоящие Условия пользования недрами в части установления границ горного отвода, уровня добычи, качества подземных вод, и в случае оценки запасов более 100 кубических метров в сутки – сроков разработки, согласования и утверждения в установленном законодательством порядке проекта водозабора.

3.11. До начала добычи подземных вод Пользователь недр обязан оборудовать скважины приборами учета добываемой воды, устройствами замера уровней, прошедшими поверку в установленном порядке и устройством для отбора проб воды.

3.12. Запрещается добыча подземных вод до выполнения требований пункта 3.3, подпунктов 3.9.1 – 3.9.12 пункта 3.9, пунктов 3.10, 3.11 настоящих Условий пользования недрами и внесения изменений в лицензию в части установления границ горного отвода, уровня добычи и качества подземных вод и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации – до разработки, согласования и утверждения проекта водозабора.

3.13. После выполнения требований пункта 3.3, подпунктов 3.9.1 – 3.9.12 пункта 3.9, пунктов 3.10, 3.11 настоящих Условий пользования недрами и внесения изменений в лицензию и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации – после разработки, согласования и утверждения проекта водозабора, Пользователь недр приступает ко второму этапу – добыче подземных вод.

3.14. Пользователь недр обязан обеспечить качество питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

3.15. Пользователь недр обязан соблюдать санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны водозаборных скважин на предоставленном участке недр в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3.16. Пользователь недр имеет право привлекать на подрядных условиях исполнителей на отдельные виды работ.

К Пользователю недр и привлекаемым им для пользования недрами лицам (юридическим, физическим лицам, индивидуальным предпринимателям) предъявляются требования о наличии специальной квалификации и опыта. В случае, если федеральными законами установлено, что для осуществления отдельных видов деятельности, связанных с использованием недрами, требуются разрешения (лицензии, свидетельства, дипломы), Пользователь недр и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны иметь разрешения (лицензии, свидетельства, дипломы).

Пользователь недр и привлекаемые им для пользования недрами лица несут ответственность за соблюдение законодательства о недрах, законодательства об охране окружающей среды.

Пользователь недр и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны обеспечить выполнение стандартов (норм, правил) по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

Непосредственную ответственность за обеспечение безопасных условий работ, связанных с использованием недрами, несут руководители предприятий, независимо от того, проводят эти предприятия работы в соответствии с предоставленной им лицензией или привлекаются для выполнения работ по договору.

Пользователь недр и привлекаемые им для пользования недрами лица обязаны обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм,

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							51

правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами.

3.17. Недропользователь обязан при проектировании и осуществлении работ на предоставленном в пользование участке недр, в случае затрагивания природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, лесопарковые и зеленые зоны, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги, и др.), руководствоваться законодательством Российской Федерации в соответствующей сфере (Водным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации и др.).

3.18. Запрещается размещение отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

4. Качество добываемых подземных вод

4.1. Качество подземных вод, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

4.2. Использование воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения должно быть согласовано с Роспотребнадзором.

4.3. Показатели качества воды должны определяться в специализированной лаборатории, имеющей аттестационное свидетельство на право ведения таких работ.

5. Условия платежей

5.1. Размер водного налога определяется в соответствии с главой 25.2 раздела VIII Налогового кодекса Российской Федерации по ставкам для Центрального экономического района бассейна р. Волга.

5.2. Плата за пользование земельным участком, предоставленным для целей недропользования, производится Пользователем недр в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации и законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

5.3. Уплата регулярных платежей за пользование недрами для геологического изучения производится в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» и Порядком определения конкретных размеров ставок регулярных платежей за пользование недрами, утвержденным приказом Минприроды России от 07.03.2014 № 134.

Пользователю недр устанавливается конкретный размер ставки регулярного платежа за пользование недрами для геологического изучения в течение первого этапа: за первый год пользования недрами - 88 руб. за 1 квадратный километр участка недр; за второй год пользования недрами - 93 руб. за 1 квадратный километр участка недр; за третий год пользования недрами - 98 руб. за 1 квадратный километр участка недр;

Иньв.№ подл.	Подл. и дата							Лист
Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области							52	
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

за четвертый год пользования недрами - 104 руб. за 1 квадратный километр участка недр;

за пятый год пользования недрами - 193 руб. за 1 квадратный километр участка недр.

Год пользования недрами исчисляется с квартала, следующего за кварталом, в котором произведена государственная регистрация лицензии на пользование недрами.

5.4. Пользователь недр, получивший право на пользование недрами, уплачивает налоги, платежи и сборы в порядке и в сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Согласованный уровень добычи и право собственности на добытые подземные воды

6.1. Уровень добычи подземных вод устанавливается после выполнения Пользователем недр требований подпунктов 3.9.1 – 3.9.12 пункта 3.9, пункта 3.10 настоящих Условий пользования недрами.

6.2. Добытые из недр подземные воды являются собственностью Пользователя недр.

7. Геологическая информация о недрах

Пользователь недр представляет геологическую информацию о недрах в соответствии со статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах» по установленной форме в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, а также в фонд геологической информации Московской области в порядке и в сроки, установленные федеральным органом управления государственным фондом недр.

8. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

8.1. Пользователь недр обязан:

8.1.1. Обеспечить соблюдение установленных Законом Российской Федерации «О недрах», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Водным кодексом Российской Федерации, Правилами охраны подземных водных объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 № 94, санитарными нормами и правилами требований по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ.

8.1.2. Проводить геологическое изучение в целях поисков и оценки подземных вод в границах геологического отвода, предоставленного для целей недропользования.

8.1.3. Производить добычу подземных вод в границах горного отвода, предоставленного для целей недропользования.

8.1.4. Проводить геологическое изучение в строгом соответствии с проектом геологоразведочных работ, получившим положительное заключение государственной экспертизы и утвержденным в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, обеспечивать безопасные условия для работников, населения и окружающей среды.

Инд.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		53

8.1.5. Своевременно вносить необходимые изменения в проект геологоразведочных работ, получать по ним согласования и экспертизы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

8.1.6. Проводить замеры уровня подземных вод в скважинах, учет воды, отбираемой из скважин, в соответствии с Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах, утвержденными 25.07.2000 первым заместителем Министра природных ресурсов Российской Федерации.

8.1.7. Вести учет воды, отбираемой из скважин, по показаниям контрольно-измерительных приборов, прошедших поверку в установленном порядке, регистрировать результаты таких измерений в журналах установленной формы, утвержденных приказом Минприроды России от 08.07.2009 № 205.

8.1.8. Предотвращать накопление промышленных, коммунальных, бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

8.1.9. Обеспечить ведение и сохранность геологической и иной документации в процессе выполнения всех видов работ на предоставленном участке недр.

8.1.10. Осуществлять в течение срока действия лицензии контроль за техническим состоянием скважины и устранять за свой счет выявленные нарушения.

8.1.11. Обеспечить безопасность связанных с использованием недрами сооружений, расположенных в границах участка недр, предоставленного в пользование.

8.1.12. Проводить комплекс геологических и иных наблюдений, достаточных для обеспечения нормального технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций.

8.1.13. Разработать и проводить мероприятия, обеспечивающие охрану работников предприятий, ведущих работы, связанные с использованием недрами, и населения в зоне влияния указанных работ от вредного влияния этих работ в их нормальном режиме и при возникновении аварийных ситуаций.

8.1.14. Оперативно извещать природоохранные органы и органы исполнительной власти субъекта обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую среду.

8.1.15. Допускать к работе лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию.

8.1.16. Применять оборудование и материалы, отвечающие требованиям правил безопасности и санитарных норм.

8.2. Пользователь недр на момент истечения срока действия лицензии обязан завершить все виды работ на участке недр, предоставленном в пользование.

8.3. Пользователь недр по истечении срока действия лицензии обязан:

8.3.1. Произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами.

8.3.2. Возвратить лицензию на пользование недрами в Министерство экологии и природопользования Московской области с предоставлением отчета о выполнении условий пользования недрами с приложением документов, подтверждающих их выполнение.

8.3.3. Провести консервационные или ликвидационные работы.

Инт. № подл.	Подп. и дата						Лист
Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

9. Порядок и сроки ликвидации или консервации сооружений, связанных с использованием недр, и рекультивации земель

9.1. Пользователь недр обязан провести ликвидацию скважин, не подлежащих использованию по технико-экономическим, экологическим, горно-геологическим и иным причинам, а в случаях временной невозможности дальнейшей разработки участка недр по указанным причинам – провести консервацию скважины. Ликвидация и консервация скважин проводится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. При ликвидации и консервации скважины должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений, а при консервации - также сохранность месторождения и скважин на все время консервации.

9.3. Ликвидация или консервация скважин и иных сооружений, связанных с использованием недр, осуществляется за счет средств Пользователя недр.

9.4. Не позднее 30 дней по истечении срока действия лицензии Пользователь недр обязан представить в Министерство акт ликвидации или консервации скважин.

9.5. До завершения ликвидации или консервации скважин Пользователь недр несет ответственность, возложенную на него законодательством Российской Федерации.

9.6. Земли, нарушенные при добыче подземных вод, подлежат рекультивации.

9.7. Пользователь недр обязан привести участки земли, нарушенные при пользовании недрами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

9.8. Пользователь недр и должностные лица Пользователя недр несут ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации, за невыполнение, некачественное выполнение, несвоевременное выполнение обязательств по рекультивации нарушенных земель, несоблюдение установленных экологических и других стандартов, правил и норм при проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

9.9. Пользователь недр обязан соблюдать сроки и условия выполнения работ по ликвидации или консервации скважины, рекультивации нарушенных земель.

10. Особые условия

10.1. Пользователь недр предоставляет в соответствующие органы, указанные в формах государственной статической отчетности, в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, формы ежегодной статической отчетности по вопросам геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи, содержащие достоверную информацию (формы № 2 – ТП (водхоз), № 4 – ЛС и др.)

10.2. Пользователь недр обязан:

10.2.1. Обеспечить соблюдение требований, установленных Законом Российской Федерации «О недрах», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Водным кодексом Российской Федерации, Правилами охраны подземных водных объектов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 № 94.

Ивл.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								55
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- направить в Министерство сообщение об устранении причин существенного отклонения заказным письмом с указанием проведенных мероприятий и даты устранения причин существенного отклонения заказным письмом с уведомлением о вручении.

10.6. Запрещается добыча подземных вод в случае существенного отклонения показателей химического состава воды, понижения уровня подземных вод от их исходных значений до выполнения требований подпунктов 10.5.1 – 10.5.4 пункта 10.5 настоящих Условий пользования недрами.

10.7. В случае реорганизации или изменения наименования юридического лица Пользователь недр обязан обратиться в Министерство с заявлением о переоформлении лицензии, а в случае утраты (потери) лицензии - с заявлением о выдаче ее дубликата. Переоформление лицензии производится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о недрах.

10.8. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями пользования недрами, Министерство и Пользователь недр руководствуются законодательством Российской Федерации.

11. Контроль (надзор) за соблюдением условий пользования недрами

11.1. Контроль (надзор) за соблюдением условий пользования недрами осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Московской области Министерством и иными контролирующими (надзорными) органами.

11.2. Пользователь недр обязан представлять контролирующим (надзорным) органам необходимую документацию, давать объяснения по вопросам, входящим в компетенцию контролирующих (надзорных) органов, обеспечить условия для проведения проверки.

12. Данные о Пользователе недр

Полное наименование: садоводческое некоммерческое товарищество «Дубок-2»
Сокращенное наименование: СНТ «Дубок-2»
Председатель правления: Матюхин Дмитрий Валентинович
Место нахождения: 142663, Московская область, Орехово-Зуевский район, севернее п. Беливо
ОГРН 1055007116977
ИНН 5073083128
КПП 503401001
Телефон 8 (965) 117-11-72

13. Данные об органе, предоставившем лицензию

Полное наименование: Министерство экологии и природопользования Московской области
Сокращенное наименование: Минэкологии Московской области
Местонахождение и почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, д. 1
ОГРН 1025002042009

Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								57
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ИНН 5018061444

КПП 502401001

Адрес электронной почты minecology@mosreg.ruОфициальный сайт Министерства <http://mep.mosreg.ru/>

Телефон 8(498)602-21-21

Факс 8(498)602-21-68

Лицензия на пользование недрами и Условия пользования недрами к лицензии составлены в трех экземплярах:

первый экземпляр находится у Пользователя педр;


второй – в Федеральном бюджетном учреждении «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу»;

третий – с полным комплектом лицензионных документов находится в Министерстве по адресу: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, д. 1.

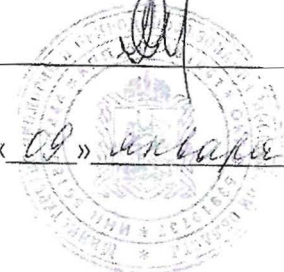
Министр
экологии и природопользования
Московской области
Коган Александр Борисович

Председатель правления
снт «Дубок-2»

Матюхин Дмитрий Валентинович



« 09 » января 2017 г.





« _____ » _____ 2017 г.



Инв.№ подл.	Подл. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

25.10.2016 № 832-Рл
Московская область г. Красногорск

О предоставлении права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи

В соответствии с пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», статьей 4 Закона Московской области от 27.04.2012 № 39/2012-ОЗ «О порядке предоставления участков недр местного значения», Положением о Министерстве экологии и природопользования Московской области, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 26.04.2013 № 277/12, Порядком рассмотрения заявлений на получение права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на территории Московской области, утвержденным распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 12.03.2015 № 125-РМ, по результатам рассмотрения заявлений от 05.09.2016 б/н (вх. от 06.09.2016 № 24Вх-29292), б/н (вх. от 20.10.2016 № 24Вх-34003) и приложенных к ним материалов, представленных садоводческим некоммерческим товариществом «Дубок-2» (снт «Дубок-2») на получение права пользования участком недр местного значения, расположенным вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения:

1. Предоставить снт «Дубок-2» (ОГРН 1055007116977, ИНН 5073083128) право пользования участком недр местного значения, расположенным вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, сроком до 20 октября 2041 года.

005007

Инв. № подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист 59
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2. Управлению по рациональному недропользованию оформить в установленном порядке лицензию на пользование участком недр местного значения, расположенным вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения.

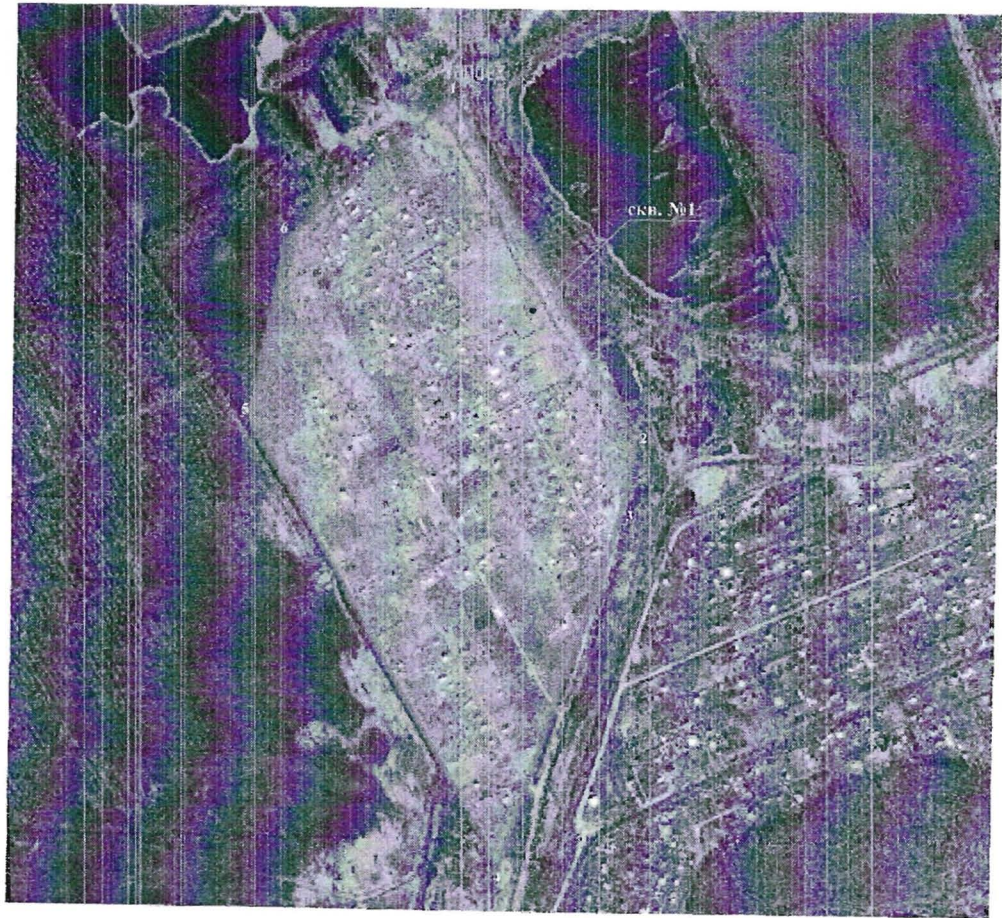
Министр
экологии и природопользования
Московской области



А.Б. Коган

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							60
Инва.№ подл.							
Подп. и дата							

Схема
расположения участка недр для геологического изучения в целях поисков и оценки
подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и водоснабжения
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области



Масштаб 1 : 5 000

Условные обозначения:

- скаважина № _____
- скважина и её номер
- граница
геологического отвода

Координаты устья скважин № 1
в системе WGS-84:

№ скв.	СШ	ВД
1	55°34'54,0"	39°01'31,3"

Координаты угловых точек геологического
отвода в системе WGS-84:

№ точки	СШ	ВД
1	55°35'03,1"	39°01'25,3"
2	55°34'48,8"	39°01'38,9"
3	55°34'45,6"	39°01'37,6"
4	55°34'31,6"	39°01'29,3"
5	55°34'49,7"	39°01'10,9"
6	55°34'57,1"	39°01'13,3"

Площадь геологического отвода 0,026 км²

Председатель правления СНТ «Дубок-2»

Д.В. Матюхин



Подп. и дата

Изм. № подл.

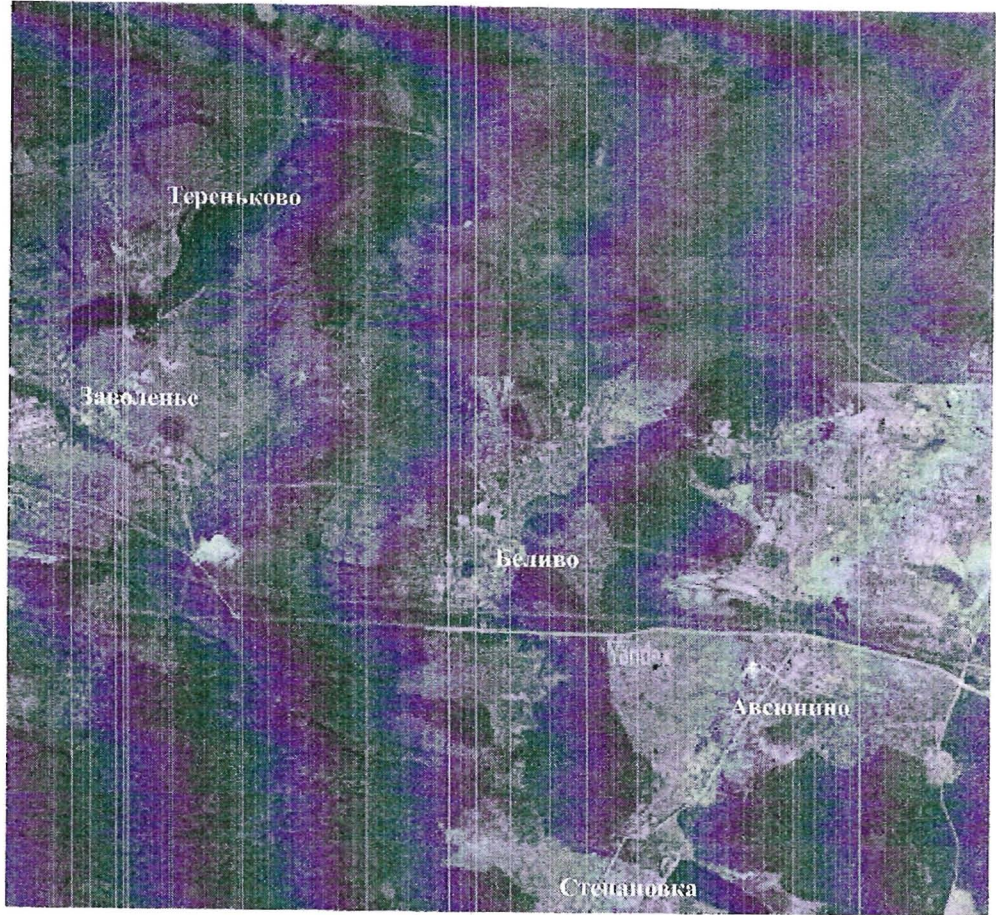
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

61

Ситуационный план
 расположения участка недр для геологического изучения в целях поисков и оценки
 подземных вод и их добычи для питьевого, хозяйственно-бытового и водоснабжения
 вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области



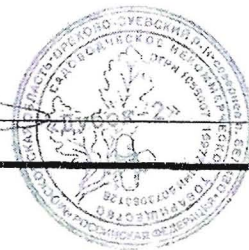
Масштаб 1 : 100 000

Условные обозначения:

■ - участок недр

Председатель правления СНТ «Дубок-2»

Д.В. Матюхин



Инва.№ подл.	Подп. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

50.007022660

Форма №

Р 5 2 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Садоводческое товарищество "Дубок-2"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

СТ "Дубок-2"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано: Администрация Орехово-Зуевского района Московской области

(наименование регистрирующего органа)

19 декабря 1994 № 48 С

(дата)

(месяц прописью)

(год)

за основным государственным регистрационным номером

1 0 5 5 0 0 7 1 1 6 9 7 7 7

Дата внесения записи

31

октября

2005

(дата)

(месяц прописью)

(год)

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №10 по Московской области

(наименование регистрирующего органа)

Руководитель межрайонной ИФНС России №10 по Московской области

Н.И. Герасимова
(подпись ИФНС)

Итого записей в Единый государственный реестр юридических лиц
по состоянию на 31 октября 2005 года



серия 50 № 007022660

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области

Лист

63

50 01421853

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет юридического лица в налоговом органе
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу Садоводческое некоммерческое товарищество "Дубок-2"

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН **1 0 5 5 0 0 7 1 1 6 9 7 7**

местонахождения 142663, РОССИЯ, Московская обл, Орехово-Зуевский р-н, п. Беливо (Дороховский с/п), ...

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

реквизиты свидетельства о государственной регистрации 31.10.2002, 50-007022660

(дата внесения записи в ЕГРЮЛ, серия и номер свидетельства)

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации юридического лица Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 10 по Московской области

и подтверждает постановку юридического лица на учет 11 октября 1993 г.

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Межрайонной ИФНС России №10 по Московской области

5 0 3 4

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему

ИНН/КПП

5 0 7 3 0 8 3 1 2 8

5 0 3 4 0 1 0 0 1

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Руководитель Межрайонной ИФНС
России №10 по Московской области

Герасимова И.И.

*Председатель правления
Катков И.В.*



серия 50 № 001421853

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист 64

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Участок недр расположен вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области.

По состоянию на дату регистрации лицензии участок недр, предоставленный в пользование, входит в границы кадастрового квартала с номером 50:24:0060504.

Решение вопросов по оформлению земельного участка для целей недропользования возлагается на Пользователя недр.

Главный инспектор
отдела лицензирования подземных вод



И.В. Комиссарова

Инв. № подл.	Подл. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Ранее на участок недр, предоставленный в пользование, Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Московской области снт «Дубок-2» была выдана лицензия на право пользования недрами МСК 09505 ВЭ для геологического изучения недр и добычи пресных подземных вод для водоснабжения садовых участков, дата регистрации лицензии 28.11.2002, срок окончания действия лицензии

Главный инспектор
отдела лицензирования подземных вод



И.В. Комиссарова

Инв. № подл.	Подл. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области						
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Краткие сведения о заявителе и объекте лицензирования

Полное наименование организации	Садоводческое некоммерческое товарищество «Дубок-2»
Краткое наименование организации	СНТ «Дубок-2»
Юридический адрес	142663, Московская область, Орехово-Зуевский Район, севернее пос. Беливо, СНТ «Дубок-2»
Почтовый адрес	127081 Москва, ул. Заповедная, д.4, кв.170
ИНН	5073083128
КПП	503401001
ОГРН	1055007116977
ОКПО	34910908
Банк	ПАО «Сбербанк России» г. Москва
БИК	044525225
Корр. счет	30101810400000000225
Расчетный счет	40703810838290067791
Председатель правления	Матюхин Дмитрий Валентинович
Месторасположение объекта лицензирования	142663, Московская область, Орехово-Зуевский Район, севернее пос. Беливо
Электронная почта	Matiukhin@bk.ru
Телефон	8-965-117-117-2

Председатель правления
Матюхин Д.В.



Инь.№ подл.	Подп. и дата
-------------	--------------

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области						Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	67

Утверждено
правительством
Российской Федерации
№ 177 от 19 марта 1992 г.

Свидетельство

коллективно-совместной
о праве собственности на землю

Свидетельство выдано Садоводческому товариществу
(фамилия, имя, отчество гражданина)

"Дубок-2", севернее пос. Беливо
наименование предприятия, учреждения, организации, которым

предоставлен земельный участок, его местонахождение или адрес.

в том, что ему(ей) решением Администрации
(наименование органа)

Орехово-Зуевского района
местной администрации)

от 28 октября 1992 года № 1830 для на землю
(целевое назначение)

общего пользования предоставлено:
(использование земель)

Вид предоставленной земли	Всего га	в том числе сельскохозяйственных угодий	из них				прочих угодий
			пашни	многолетних насаждений	залежей	сенокосы	
Коллективно-совместная собственность	4,33 га						4,33 га

Свидетельство составлено в двух экземплярах, из которых первый выдан Садоводческому товариществу "Дубок-2"
(фамилия, имя, отчество гражданина, наименование предприятия, учреждения, организации)

второй хранится в Коммунальном управлении Орехово-Зуевского района
(наименование органа, выдавшего свидетельство)

Свидетельство является временным документом и действует до выдачи соответствующего государственного акта установленной формы.



Свидетельство № 947 выдано 28.01.92г.
(дата выдачи)

И.И. Тютюшкин Коммунальное управление Орехово-Зуевского района
(полное наименование выдавшего свидетельство)

(подпись)

И.И. Тютюшкин
(Ф. И. О.)

15 ТМО Зак. 1678

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							68



ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ
ОРЕХОВО-ЗУЕВСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

тел. 12-00-55

142600, Орехово-Зуево, Октябрьская площадь, 2

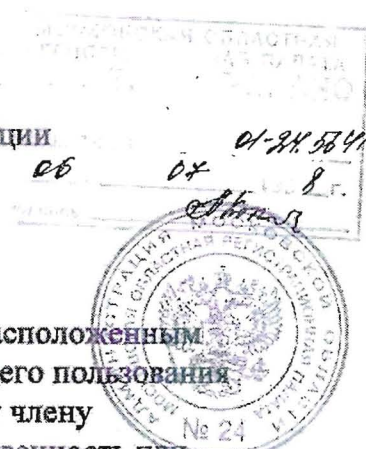
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.10.1992 года

№ 1830

О передаче садоводческим товариществам
Орехово-Зуевского района земельных
участков в собственность.

В соответствии с Законом Российской Федерации
«О земельной реформе»,



ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Передать садоводческим товариществам, расположенным
на территории Орехово-Зуевского района земли общего пользования
в коллективно-совместную собственность, а каждому члену
садоводческих товариществ садовые участки в собственность или
пожизненно наследуемое владение.

2. В соответствии с пунктом 1 настоящего постановления
выдать свидетельства на право коллективно-совместной
собственности на земли общего пользования садоводческим
товариществам, а каждому члену садоводческого товарищества
свидетельства на право собственности или пожизненного
наследуемого владения садовым участком.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления
возложить на председателя Комитета по земельной реформе и
земельным ресурсам района ЧИСТЮЛИНУ Н.Н.

Подлинник подписан: Глава администрации - А.П. Филиппов

С подлинным верно:
Главный специалист
Управления Делами



О.А. Литвиненко

ТМО 14/1 1834-5000-1994

Инь. № подл.	Подл. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							69

Инв.№ подл.	Подп. и дата	

Изм	
Кол-ч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

РАСЧЕТ ОБОСНОВАННОЙ ПОТРЕБНОСТИ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ

СНТ "Дубок-2", расположенного по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский муниципальный район, вблизи п. Беливо

№	Наименование водопотребителей	Ед изм. Кол-во раб. дней в году	Норма на единицу (л/сут.)	Кол-во ед.	Водопотребление		Водоотведение			Примечания
					Ср. сут.(м ³)	Тыс. м ³ в год	Септики	В систему оборотного водоснабжения	Безвозвратные потери	
					Мах. сут.(м ³)	Тыс. м ³ в год	Мах. сут.(м ³)	Мах. сут.(м ³)	Мах. сут.(м ³)	
8	9	10								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Жилые дома	1 жит	50	840	42,00	15,33	42,00	-	-	Постановление главы администрации МО от 01.07.1996 № 298-III
		365			42,00		15,33	-	-	
2	Полив участков	1 м2	3	18000	5,92	2,16	-	-	54,00	СН 30.13330.2012 (Таблица А3, п.21)
		40			54,00		-	-	2,16	
					47,92	17,49	42,00	-	54,00	
	Всего:				96,00		15,33	-	2,16	

Всего водопотребление: среднесуточное - 47,92 м³/сут.
максимальносуточное - 96,00 м³/сут.
годовое - 17,49 тыс.м³/год

Председатель правления _____ Д.В. Мапохин



Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области

15.02.2002 г.

1. Экспедиция, партия, отряд _____
2. Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № 1
3. Адрес водопункта с/т, Дубок-2
4. № пробы заказчика Ментюков В.
5. Глубина отбора пробы (м) _____

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг/экв
Na	10,6	0,46	7,94
K			
NH ₄	0,5	0,03	0,32
Ca	68,1	3,40	58,72
Mg	23,7	1,90	38,82
Fe	0,1		
Итого	103,9	5,79	100,00

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг/экв
Cl	6,0	0,17	2,94
SO ₄	29,6	0,62	10,71
NO ₂	4/054		
NO ₃	4/054		
CO ₃	нет		
HCO ₃	305,0	5,00	86,35
Итого	340,6	5,79	100,00

Другие определения

Жесткость мг экв/л
Общая 51,30
Устранимая _____
Постоянная _____
Карбонатная 5,00
Некарбонатная _____
pH 7,14
CO₂ свободная мг/л 22,0
CO₂ агр. эксперим. мг/л _____
вычисл. _____
Окисляемость мг O₂/л 4,1
SiO₂ мг/л 11,1
Fe₂O₃ мг/л 4/054 кол-во. 1
Сухой остаток при t° 105° _____
318,0 мг/л
B _____
Br _____
I _____
F 0,66 кол-во. 4/054
Li _____
Sr _____
Pb _____
As _____

Примечание: Вода содержит сульфиды
предельно допустимую концентрацию
Na+K вычислено по разности 18000 мг/л Na

Аналитик _____
Начальник лаборатории _____

Физические свойства

Прозрачность мутн.
Вкус _____
Цвет 10°
Запах 0,24106
Осадок нет
Изменение при состоянии _____

Подп. и дата

Инт. № подл.

ГЦИЦ ПВ®



**ЗАО "Главный контрольно-испытательный центр
питьевой воды" (ЗАО "ГЦИЦ ПВ")**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПВ06

Аттестат аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259

Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное)
водных объектов и почв № Р/2015/2954/100/Л (Росгидромет)

Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

142784, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А (4-й эт.)
Тел./ф.: +7 (495) 24-6-24-24/ 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

«Утверждаю»

/ Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



Протокол испытаний № ВП-ВП-4897/17

«16» мая 2017 г.

Лист 1 из 3

Заказчик: СНТ «ДУБОК – 2»

Объект анализа (испытаний): Образец воды из скважины

Место отбора пробы: М.О., Орехово-Зуевский р-н, п. Беливо, с.п. Дороховское

Дата и время отбора пробы: 05.05.2017 г. 09:00

Акт отбора пробы: от 05.05.2017 г.

Даты проведения испытаний: 05.05.2017 г. – 16.05.2017 г.

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК, по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
<i>1. Обобщенные показатели</i>				
1.	Водородный показатель (рН), единицы	7,75	6,0 – 9,0	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация, мг/дм ³	444	1 000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
3.	Жесткость общая, °Ж	4,5	7,0	ГОСТ 31954-2012
4.	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	3,0	5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
5.	Нефтепродукты, суммарно, мг/дм ³	< 0,005	0,1	МУК 4.1.1262-03
6.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм ³	< 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
7.	Фенольный индекс, мг/дм ³	< 0,002	0,25	РД 52.24.480-2006
<i>II. Неорганические вещества</i>				
8.	Алюминий, мг/дм ³	< 0,01	0,5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	0,39	2,0	МВИ 01.1:1.2.4.16-05 (ФР.1.31.2006.02325)
10.	Барий, мг/дм ³	0,035	0,1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/дм ³	< 0,0001	0,0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/дм ³	0,16	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95
13.	Железо общее, мг/дм ³	0,26	0,3	МВИ 01.1:1.4.2:2.18-05 (ФР.1.31.2006.02319)
14.	Кадмий, мг/дм ³	< 0,0001	0,001	ГОСТ 31866-2012
15.	Литий, мг/дм ³	0,044	0,03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16.	Марганец, мг/дм ³	0,011	0,1	ГОСТ 31866-2012
17.	Медь, мг/дм ³	< 0,0005	1,0	ГОСТ 31866-2012

Подп. и дата

Ивв.№ подл.

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Лист

73

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК, по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
18.	Молибден, мг/дм ³	< 0,001	0,25	ГОСТ 31870-2012
19.	Мышьяк, мг/дм ³	< 0,005	0,05	ГОСТ 31870-2012
20.	Никель, мг/дм ³	< 0,0001	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.73-96
21.	Нитраты, мг/дм ³	2,0	45	ФР.1.31.2005.01774
22.	Нитрит-ион, мг/дм ³	< 0,02	3,0	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
23.	Свинец, мг/дм ³	< 0,0001	0,03	ГОСТ 31866-2012
24.	Ртуть, мг/дм ³	< 0,0001	0,0005	ГОСТ 31950-2012
25.	Селен, мг/дм ³	< 0,002	0,01	ГОСТ 31870-2012
26.	Серебро, мг/дм ³	< 0,0005	0,05	ГОСТ 31870-2012
27.	Сероводород, мг/дм ³	< 0,002	0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02
28.	Стронций, мг/дм ³	1,00	7,0	ПНД Ф 14.1.2.253-09
29.	Сульфаты, мг/дм ³	16,1	500	ГОСТ 31940-2012
30.	Фториды, мг/дм ³	0,52	1,5	ФР.1.31.2005.01774
31.	Хлориды, мг/дм ³	2,4	350	ГОСТ 4245-72
32.	Хром (Cr^{6+}), мг/дм ³	< 0,001	0,05	РД 52.24.446-2008
33.	Цианиды, мг/дм ³	< 0,002	0,035	МВИ 01.1:1.2.3.4.47-06 (ФР.1.31.2006.03331)
34.	Цинк, мг/дм ³	< 0,0001	5,0	ГОСТ 31866-2012
III. Органические вещества				
35.	γ -ГХЦГ (Линдан), мкг/дм ³	< 0,1	2,0	ГОСТ 31858-2012
36.	2,4-Д, мкг/дм ³	< 0,05	30	РД 52.24.438-2011
37.	ДДТ, мкг/дм ³	< 0,1	2,0	ГОСТ 31858-2012
IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки				
38.	Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	< 0,01	0,3 – 0,5	МВИ 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
39.	Хлор остаточный связанный, мг/дм ³	< 0,01	0,8 – 1,2	МВИ 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
40.	Озон остаточный, мг/дм ³	< 0,01	0,3	МВИ 01.1:1.2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)
41.	Формальдегид, мг/дм ³	< 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.187-02
42.	Полиакриламид, мг/дм ³	< 0,5	2,0	ПНД Ф 14.1.2:3:4.241-07
43.	Активированная кремниевая кислота (по Si), мг/дм ³	14,8	10,0	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06
44.	Полифосфаты (по PO_4^{3-}), мг/дм ³	< 0,1	3,5	ПНД Ф 14.1.2:4.248-07
V. Солевой и газовый состав				
45.	Щелочность, ммоль/дм ³	4,6	0,5 – 6,5*	ГОСТ 31957-2012
46.	Кальций, мг/дм ³	84,6	25 – 130*	РД 52.24.403-2007
47.	Магний, мг/дм ³	3,2	5 – 65*	ГОСТ 23268.5-78
48.	Калий, мг/дм ³	3,9	20*	ФР.1.31.2005.01774
49.	Натрий, мг/дм ³	4,6	200	ФР.1.31.2005.01774
50.	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	283	30 – 400*	ГОСТ 31957-2012
51.	Растворенный кислород, мг/дм ³	3,0	не менее 6,0 ¹	ПНД Ф 14.1.2.101-97
VI. Органолептические свойства воды				
52.	Запах, баллы	1	2	ГОСТ 3351-74
53.	Привкус, баллы	1	2	ГОСТ 3351-74
54.	Цветность, градусы	15,2	20	ГОСТ 31868-2012
55.	Мутность, ЕМФ	1,62	2,6	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
VII. Микробиологические показатели				
56.	Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не обнаружены в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист 74

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК, по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
57.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
58.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружены в 100 мл	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
<i>VIII. Показатели радиационной безопасности</i>				
59.	Общая α -радиоактивность, Бк/л	0,08	0,2	ФР.1.40.2013.15386
60.	Общая β -радиоактивность, Бк/л	0,14	1,0	ФР.1.40.2013.15386
61.	Радон, Бк/л	7,9	60,0	Методика измерений содержания радия и радона в природных водах (свидетельство об аттестации МВИ № 40090.6К818 от 02.06.06 г.)

[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды - в соответствии с СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

¹ - Норматив приведен в соответствии с Приказом Росрыболовства N 695 от 04.08.2009

Результаты исследований распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

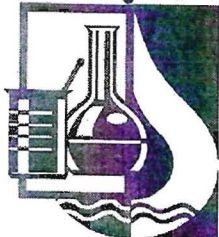
Передача документа или его копий третьим лицам без разрешения ЗАО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.

Ответственный за проведение испытаний:

! Руководитель ИЦ Иванов П.С.

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								75
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**ГИЦ ПВ® ЗАО "Главный контрольно-испытательный центр
питьевой воды" (ЗАО "ГИЦ ПВ")**



Аттестат аккредитации (ИАС) № ААС.А.00259

Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное)
водных объектов и почв № Р/2015/2954/100/Л (Росгидромет)

Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

142784, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А (4-й эт.)
Тел./ф.: +7 (495) 24-6-24-24/246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



Протокол испытаний № ВП-9502/17
«28» августа 2017 г.

Заказчик: СНТ "Дубок-2"

Объект испытаний: Образец воды из скважины

Место отбора пробы: М. О, Орехово-Зуевский р-н, п. Белево, СНТ "Дубки-2"

Дата и время принятия пробы в работу лабораторией: 24.08.2017

Акт отбора пробы: Отбор выполнен Заказчиком

Даты проведения испытаний: 24.08.17 - 28.08.17

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
1.	Литий, мг/л	0.03	0.03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
2.	Активированная кремнекислота (по Si), мг/л	9.0	10.0	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
3.	Мутность, ЕМФ	< 1	2.6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
4.	Цветность, град.	< 1	20	ГОСТ 31868-2012
5.	Привкус, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
6.	Запах, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74

[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

*Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Передача документа или его копий третьим лицам без разрешения ЗАО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.*

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель ИЦ _____

Иванов П.С.

Подп. и дата

Изн.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		76

Садоводческое некоммерческое товарищество
 "Дубок-2"
 142663, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, севернее пос. Беливо
 ИНН 5073083128, КПП 503401001, ОГРН 1055007116977 тел.+7(965)1171172

Письмо о водоподготовке.

С целью доведения качества подземных вод, добываемых из водозаборной скважины СНТ «Дубок-2», до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...» для использования в питьевых и хозяйственно-бытовых целях применяются индивидуальные системы водоподготовки.

Перечень оборудования и место размещения установки системы водоподготовки определяется конечным потребителем воды, непосредственно в пределах границ своей собственности.

Поддержание необходимого напора в разводящей сети, осуществляется автоматически, путём поддержания должного уровня воды в водонапорной башне. Включение, отключение насоса осуществляется при помощи реле давления установленного у основания водонапорной башни.

Председатель правления



Д.В.Матюхин

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							77
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Ив.№ подл.							
Подп. и дата							

ООО «ЭКОБУРВОД»

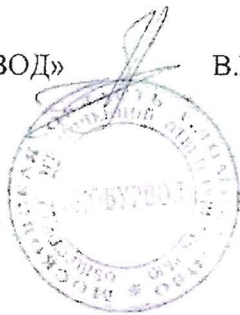
ПАСПОРТ

**разведочно-эксплуатационной скважины
на воду № 1**

для хозяйственно-питьевого водоснабжения
с адоводческого товарищества «Дубок-2»
у пос.Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

Генеральный директор ООО«ЭКОБУРВОД»

В.В.Ментюков



2002 год

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.№ подл.	Подп. и дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный
вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ № 1

1. Республика Российская Федерация
2. Область Московская
3. Район Орехово-Зуевский
4. Местоположение В 0,7 км севернее пос.Беливо Орехово-Зуевского района
Московской области , в 1,7 км северо-западнее ж.д.платформы 95 км
 расположенная В юго-восточной части садоводческого товарищества «Дубок-2»
5. Владелец скважины Садоводческое товарищество «Дубок-2»
6. Адрес (почтовый) владельца скважины 143952, Московская область,
Орехово-Зуевский район, садоводческое товарищество «Дубок-2»
7. Координаты скважины 55° 35 04 сев. шир. 39 01 40 вост. долг.
 определены по административной карте масштаба 1: 100000
8. Абсолютная отметка устья скважины 126,0 м
9. Назначение скважины и сведения о ее использовании Разведочно-эксплуатационная,
предназначенная для добычи питьевых подземных вод из подольско-мячковского
водоносного горизонта для хозяйственно-питьевого водоснабжения
садоводческого товарищества с водоотбором 63 куб.м в сутки

РИСУНОК:

Лицензия на право пользования недрами МСК - 09505 - ВЭ от 28 ноября 2002 г.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		79

**ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СООРУЖЁННОЙ
СКВАЖИНЕ № 1**

Бурение производилось Ударно-канатным способом, буровой установкой

УГБ-ЗУК по проекту составленному Мособлинжпроект, 2002 год

Буровая организация, выполнявшая бурение ООО «Экобурвод»

Бурение начато 28 мая 200 2 г.

Бурение окончено 06 июля 200 2 г.

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан 22 июля 200 2 г.

ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПРОБУРЕННОЙ СКВАЖИНЕ

Параметры	Проектные	Фактические
Глубина, м	115,0	80,0
Конструкция, мм/м	630мм(0,0-8,0)х530мм(0,0-23,0м)426мм(0,0-42,0м)х325мм(0,0-71,0м) х.219мм(0,0-85,0м) хф.к.168мм(84,0-115,0м)	530мм(0,0-10,0м)426мм(0,0-22,0м)х325мм(0,0-35,0м) х ф.к. 219 мм (34,0-80,0м)
Тип, диаметр, интервал и длина рабочей части фильтра, мм/м	Перфорация в интервалах 86,0-112,0 м Лр.ч. =26м	Щелевая перфорация в интервале 38,0-78,0 м Лр.ч. =40,0м
Статический уровень, м	36,0	25,0
Дебит, м ³ /час	10,0	6,5
Удельный дебит, м ³ /час	2,0	6,5
Понижение, м	5,0	1,0

Изменение в проектном задании на бурение скважины согласованы:

С заказчиком согласно Заключению на проектирование скважины №768/9пр от 01.07.02г.

п.15.3

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		80

ФАКТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ №1

Колонна диаметром 530мм от 0,0 до 10,0 м
 Колонна диаметром 426мм от 0,0 до 23,0 м
 Колонна диаметром 325мм от 0,0 до 35,0 м
 Колонна диаметром _____ от _____ до _____ м
 Колонна диаметром _____ от _____ до _____ м

Фильтровая колонна диаметром 219мм установлена на глубине от 34,0
 до 80,0 м состоит:

от 34,0 до 38,0 м - глухая надфильтровая часть колонны,
 от 38,0 до 78,0 м - фильтрующая часть,
 от _____ до _____ м - глухая часть,
 от _____ до _____ м - фильтрующая часть,
 от _____ до _____ м - глухая часть,
 от _____ до _____ м - фильтрующая часть,
 от 78,0 до 80,0 м - отстойник,

Общая длина фильтровой колонны 46,0 м, в том числе - надфильтровая часть -
4,0 м, рабочей части - 40,0 м, отстойника - 2,0 м

№ п/п	Конструкция фильтров
	Каркас, диаметр, количество и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, гранулометрический состав гравийной засыпки и др.
	<i>Фильтровая колонна диаметром 219 мм перфорирована щелевыми отверстиями размером 15 x 180 мм расположенными в шахматном порядке по длине трубы</i>

Цементация и тампонаж скважины:

1. Колонна диаметром 426мм от 0,0 до 23,0 м
 2. Колонна диаметром 325мм от 0,0 до 35,0 м
 3. Колонна диаметром _____ от _____ до _____ м
 4. Сальник 210мм от 34,0 до 34,3 м

Подп. и дата

Изм. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		82

К эксплуатации принят следующий водоносный горизонт, приуроченный к

Известнякам различной крепости и трещиноватости

касимовского водоносного горизонта верхнего карбона (Сзксм)

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине 35,0 м

Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации водоносных горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ

№ понижения	ОТКАЧКА (насос, эрлифт)								Продолжительность откачки, час	Марка погружного насоса, (компрессора)
	Погружение труб, м				Динамический уровень воды, м	Понижение уровня, м	Дебит, м ³ /час	Удельный дебит, м ³ /час		
	водоподъемные		воздухопроводные							
	Диаметр мм	На глубину, м	Диаметр мм	На глубину, м						
1	73	42,0			26,00	1,00	6,50	6,50	72	ЭЦВ6-6,5-90

Ёмкость мерного сосуда, л 200 Время наполнения ёмкости, сек 110

Замеры уровня производились электроуровнемером

Начало откачки «12 » 07 2002 г. Окончание откачки «15 » 07 2002 г.

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Наименование организации и дата производства работ ООО«НГФИ»Эковод»

03 октября 2008г.

В скважине произведены следующие геофизические исследования ГК, КМ, ЛМ, РМ,
засоление

Результаты геофизических исследований Глубина скважины 76,2м, ст.уровень 24,8м
рабочая часть фильтра 39,4-61,5м, скважина оборудована на водоносный горизонт верхне
каменноугольных отложений, представленный известняками различной плотности и
крепости в интервалах 34,6-41,6, 42,4-43,8, 44,6-52,6 , 55,6-62,0 м. Обсадная д=325мм и фил
ьтовая (д=219мм) колонный слабо корродированны. Водопиток в интервале 55,6-59,0м

Подп. и дата

Ивн.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							83
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНОЙ ОТКАЧКИ ПОГРУЖНЫМ НАСОСОМ

Дата производства откачки 12 июля по 15 июля 2002г

Продолжительность откачки 72 часов

Водомерное устройство металлическая емкость объемом 200л

Уровнемер, марка электроуровнемер ЭУ-200

Тип и марка насоса ЭЦВ 6-6,5-90

Производительность насоса 6,5 м³/час

Глубина установки насоса 42,0 м на трубах, диаметром НКТ 73 мм

Дебит 1,81 л/сек 6,5 м³/час 156,0 м³/сут

Удельный дебит 1,81 л/сек 6,5 м³/час

Статический уровень, м 25,0 Динамический уровень, м 26,0 Понижение, м 1,0

Выводы и рекомендации по откачке воды из скважины во время ее эксплуатации: _____

Скважина обеспечивает заявленную потребность в воде 10 куб.м в час(63 куб.м в сутки)

В связи с интенсивной эксплуатацией касимовского водоносного горизонта на территории Орехово-Зуевского района Московской области необходимо вести постоянный учет забора воды из скважины, производить наблюдения за уровнем и качеством подземных вод, проводя регулярные химико-микробиологические исследования состава воды.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

Дата | Взятия пробы 15.07. 07г
 | Производства анализа пробы 15.07. 07г

Место взятия пробы Скважина № 1, устье, ВЗУ с/г «Дубок-2» у д.Беливо

Организация выполнившая анализ воды ГПП «Центргеология»

Центральная лаборатория

Протокол № 27-6-02

см . приложение

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							84
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование исследуемого водоисточника	Время взятия пробы	Общее микробное число, КОЕ/мл	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100мл	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100мл	Колифаги, БОЕ/мл
скважина	08.06.2007г.	45	не обнаружены	не обнаружены	отсутс.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по качеству воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»

По исследованным компонентам результат анализа воды из скважины

соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»

Дополнительные данные по скважине

Зона санитарной охраны

Площадь ЗСО I пояса 60x60 м

Радиус ЗСО I пояса - 30 м

Радиус ЗСО II пояса - 82 м

Радиус ЗСО III пояса - 583 м

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить химические и бактериологические анализы воды для контроля ее качества.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							85
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.							Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								86
Подп. и дата								
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

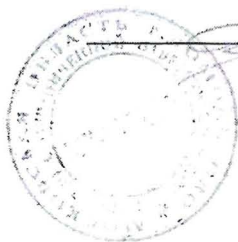
ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Геолого-литологический разрез скважины
2. Каротажная диаграмма и заключение
3. Журнал опытной откачки из скважины
4. Химический анализ воды протокол №27-6-02 от 15.07.2002г.
5. Акт на заложение скважины
6. Акт на цементацию.
7. Акт на установку фильтровой колонны в артезианской скважине
8. Акт на установку глубинного насоса
9. Акт приема - сдачи скважины

*

ПАСПОРТ СОСТАВИЛ(А)

"22" 07 2002г.



/ В.МЕНТЮКОВ /

Почтовый адрес буровой организации	142000, г. Домодедово, Первомайская, 28
Контактный телефон	724-46-73

*

Паспорт составлен согласно СП 11-108-98 "Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод"

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							87
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	

РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

за ходом откачки из скважины № 1

№ наблюдений	Месяц, число	Часы, минуты	Уровень воды от устья скважины, м	Ёмкость мерного сосуда, м ³	Продолжительность заполнения мерного сосуда ___ мин, ___ сек.	Дебит скважины, м ³ /час	Понижение уровня	Чистота воды		Глубина загрузки погружного насоса, м
								прозрачная	мутная	
1	07.12.	10-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0		да	42,0
		10-15	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0		да	
		10-30	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		
		15-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		
		18-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		
	07.13.	10-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		
	07.14.	10-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		
	07.15.	10-00	33,0	0,2	110сек.	6,5	1,0	да		

Откачку проводил:

Инженер-гидрогеолог



Проверено: Гл. инженер

Изм	Кол.уч	Лист	№ Док	Подп.	Дата
Водозабор подземных вод С/Т «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области					
					Лист
					88

Акт
на заложение разведочно-эксплуатационной скважины №1

пос.Беливо

25 мая 2002г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ООО "Экобурвод" Ментюков В.В. с одной стороны и представители с/т Дубок-2 _____ с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

в том, что место заложения артскважины для водоснабжения садоводческого товарищества определено в натуре на основании проекта, разработанного ООО «Экобурвод» и заключения Орехово-Зуевского Госсанэпиднадзора № 50.24.16.000Т.000004.04.02...от 02.04.2002 года .

Скважина расположена в ЮВ части территории садоводческого товарищества в 0,7 км севернее пос.Беливо Орехово-Зуевского района.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИНЫ:

Представители ООО "Экобурвод":



Представители с/т «Дубок-2»:

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							90

Акт
на цементацию обсадной колонны в артскважине №1
пос.Беливо 22 июня 2002г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ООО "Экобурвод" Ментюков В.В., с одной стороны и представители с/т «Дубок-2» с другой стороны составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Сего числа на скважине, расположенной на юго-восточной окраине садоводческого товарищества произведена затрубная цементация колонны обсадных труб Д= 325 мм и 426 мм.
2. Под цементируемую колонну бурение велось долотом Д= 495, 395 мм.
3. Перед цементированием произведена промывка затрубного пространства в течение 30 минут.
4. Цементирование произведено цементом марки 500.
5. Состав раствора: цемент 2 части, вода 1 часть.
6. Время, затраченное на закачивание цемента в скважину 120минут.
7. Цементирование произведено способом заливки
8. Продавливание цемента производилось водой в количестве 6 куб.м.
9. На цементацию израсходовано цемента 1 тн.
10. Время , затраченное на цементацию -3 часа.
11. Время нахождения скважины в ожидании затвердевания цемента 3 сутки.
12. Величина цементной пробки в трубах - 0,2м.
13. Пробка разбуривалась долотом 295 мм.

Представители ООО "Экобурвод":

В.В. Ментюков

Представители с/т «Дубок-2»:

Индв.№ подл.						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							92
Подп. и дата							
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ЖУРНАЛ ОТКАЧКИ СКВАЖИНЫ № 1

- 1 Глубина скважины, м 80,0
- 2 Интервал установки рабочей части фильтра 35,0-78,0м
- 3 Конструктивные данные фильтра
 -тип Щелевая перфорация в шахматном порядке
 -диаметр, мм 219
 -общая длина фильтровой части, м 30,0
- 4 Откачка производилась Погружным насосом
 - тип и марка водоподъемника ЭЦВ 6-6,5-90
 - глубина загрузки, м 42,0
 -диаметр водоподъемных труб, мм 73,0мм НКТ с муфтовым соединением
 -диаметр воздуховодных труб, мм -
 -производительность насоса, м³/час 6,5
- 5 Статический уровень до откачки 25,0 после откачки 25,0
- 6 Динамический уровень, м 26,0
- 7 Понижение уровня, м 1,0
- 8 Дебит, л/сек; м³/час 1,81/6,5
- 9 Удельный дебит, л/сек; м³/час 1,81/6,5
- 10 Откачка начата 12.07.02г.
- 11 Откачка окончена 15.07.02г.
- 12 Общая продолжительность откачки 72 часа
 Перерывы во время откачки (их продолжительность) нет
- 13 Устройство для измерения дебита скважины Емкость 200л
- 14 Измерения уровня воды производились (тип, марка) Электроуровнемер ЭУ-200

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		93

Геологический разрез и конструкция артезианской скважины №1

Местоположение скважины	ВЗУ садоводческого товарищества "Дубок-2" Орехово-Зуевского района		
Абсолютная отметка устья скважины	126м		
Глубина скважины	80м		
Отрабатываемый водоносный горизонт	С3 ксм		
Статистический уровень воды в скважине	25,0м		
Данные скважины	При динамическом уровне	26 м	дебит 6,5 м³/час
	При динамическом уровне		дебит м³/час

Масштаб	№ слоя	Геологический возраст пород	Описание пород	Разрез и конструкция скважины	Запегание слоя			Установившийся уровень воды, м	Крепление скважины		Примечание		
					от	до	Мощность, м		Диаметры, мм	Глубины, м			
10	1	Q	Песок разнородный с волунами, гравием, галькой						550	0,0-10,0			
20					0	23,0	23,0	25,0	426	0,0-22,0			
30	2	Зяк-ох	Глина черная, плотная										
40					23,0	35,0	12,0		219	34,0-80,0			
50	3	С3 ксм	Известняк серый, трещиноватый								Фильтр D=210 мм Lр.ч. = 40,0м		
60													
70													
80					35,0	80,0	45,0						
90													

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области

ООО «ЭКОБУРВОД»

А К Т

приема - сдачи скважины

№ 1

расположенной в 700 м севернее пос.Беливо, на территории

садоводческого товарищества «Дубок-2»,

Орехово-Зуевского района Московской области

2002 г.

Подп. и дата

Изм.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							95
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



А К Т

" 22 " июля мес. 2002 г. Мы, нижеподписавшиеся, представители Заказчика
Садоводческого товарищества «Дубок-2»

(указать организацию)

в лице 1 Шолмина А.А.
2 _____
3 _____

с одной стороны, и представители Подрядчика - ООО «Экобурвод»

в лице 1 Ментюкова В. В. - ген. директора
2 _____
3 _____

с другой стороны, произвели прием - сдачу скважины № 1, пробуренной на подольско-
мячковский водоносный горизонт для хозяйственно-питьевого водоснабжения
сооруженной ООО «Экобурвод» по договору _____,

заключенному между С/т «Дубок-2»
(указать организацию)

и ООО «Экобурвод»

Скважина № 1 расположена на территории садоводческого товарищества
в 700 м севернее пос.Беливо ,

согласно акту о заложении скважины №1 от 25 мая 2002г г. в месте, указанном заказчиком,
с положительным заключением Орехово-Зуевского Санэпиднадзора

№ 50.24.16.000.Т.000004.04.02. от 02.04.2002г.

Сооружение скважины осуществлялось по проекту, разработанному в _____

ООО«Экобурвод» в 2002 году
(указать наименование проектной организацию)

и в соответствии с поправками конструкции скважины, внесенными _____

бригадой Русанова В.В.

При приеме - сдаче оказалось:

1. Общая глубина скважины 80,0 м

2. Конструкция скважины _____ м

а) колонна диаметром 530мм от 0,0 до 10,0 м

б) — II — 426мм от 0,0 до 22,0 м

в) — II — 325мм от 0,0 до 35,0 м

г) — II — _____ от _____ до _____ м

д) — II — _____ от _____ до _____ м

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		96

Акт

на монтаж электропогружного насоса и оголовка
скважины №1

пос.Беливо

11 июля 2002г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ООО "Экобурвод" Ментюков В.В., с одной стороны и представители с/т «Дубок-2» _____ с другой стороны составили настоящий акт о нижеследующем:

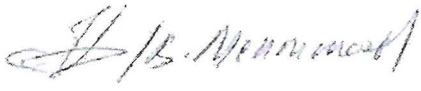
Бригадой произведен монтаж погружного насоса ЭЦВ 6-6,5-90 производительностью 6,5 куб.м в час и напором 90 метров заводской номер _____ от _____ 2002г. в артскважине №1, расположенной на территории водозаборного узла (ВЗУ) садоводческого товарищества по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, пос.Беливо.

Перед монтажом насоса:

1. Проверено состояние артскважины, статический уровень воды в скважине установлен на глубине 32,0 метра.
 2. Произведена частичная разборка насоса, промыты детали и проверены торцевые зазоры.
 3. Очищены от загрязнения все детали насосного агрегата, промыты керосином, трущиеся и посадочные поверхности смазаны маслом.
 4. Насосный агрегат подсоединен к электросети, сопротивление изоляции кабеля составило 1 Мом.
 5. Произведено испытание электродвигателя и насоса на поверхности земли.
- После подготовки произведен монтаж насоса.
Насосный агрегат закреплен к нижнему фланцу опорной плиты (оголовка скважины) и свободно висит в скважине. Глубина погружения насоса 42 метров от поверхности земли.

Водоподъемные трубы НКТ диаметром 73 мм с муфтовым соединением.
На опорной плите смонтирована устьевая арматура с отводом для сброса воды, краном для отбора проб и манометром.

Одновременно с/т «Дубок-2» передан паспорт насоса и станции управления «Каскад» "(заводской номер _____ от _____.)"

Представители ООО "Экобурвод": 

Представители с/т «Дубок-2»:

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							97
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Акт

на монтаж электропогружного насоса и оголовка
скважины №1

пос.Беливо

11.июля 2002г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ООО "Экобурвод" Ментюков В.В., с одной стороны и представители с/т «Дубок-2» _____ с другой стороны составили настоящий акт о нижеследующем:

Бригадой произведен монтаж погружного насоса ЭЦВ 6-6,5-90 производительностью 6,5 куб.м в час и напором 90 метров заводской номер _____ от _____ 2002г. в артскважине №1, расположенной на территории водозаборного узла (ВЗУ) садоводческого товарищества по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский район, пос.Беливо.

Перед монтажом насоса:

1. Проверено состояние артскважины, статический уровень воды в скважине установлен на глубине 32,0 метра.
2. Произведена частичная разборка насоса, промыты детали и проверены торцевые зазоры.
3. Очищены от загрязнения все детали насосного агрегата, промыты керосином, трущиеся и посадочные поверхности смазаны маслом.
4. Насосный агрегат подсоединен к электросети, сопротивление изоляции кабеля составило 1 Мом.

5. Произведено испытание электродвигателя и насоса на поверхности земли.

После подготовки произведен монтаж насоса.

Насосный агрегат закреплен к нижнему фланцу опорной плиты (оголовка скважины) и свободно висит в скважине. Глубина погружения насоса 42 метров от поверхности земли.

Водоподъемные трубы НКТ диаметром 73 мм с муфтовым соединением.

На опорной плите смонтирована устьевая арматура с отводом для сброса воды, краном для отбора проб и манометром.

Одновременно с/т «Дубок-2» передан паспорт насоса и станции управления «Каскад» "(заводской номер _____ от _____.)"

Представители ООО "Экобурвод":



Представители с/т «Дубок-2»:

Инв.№ подл.	Подл. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
								98
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

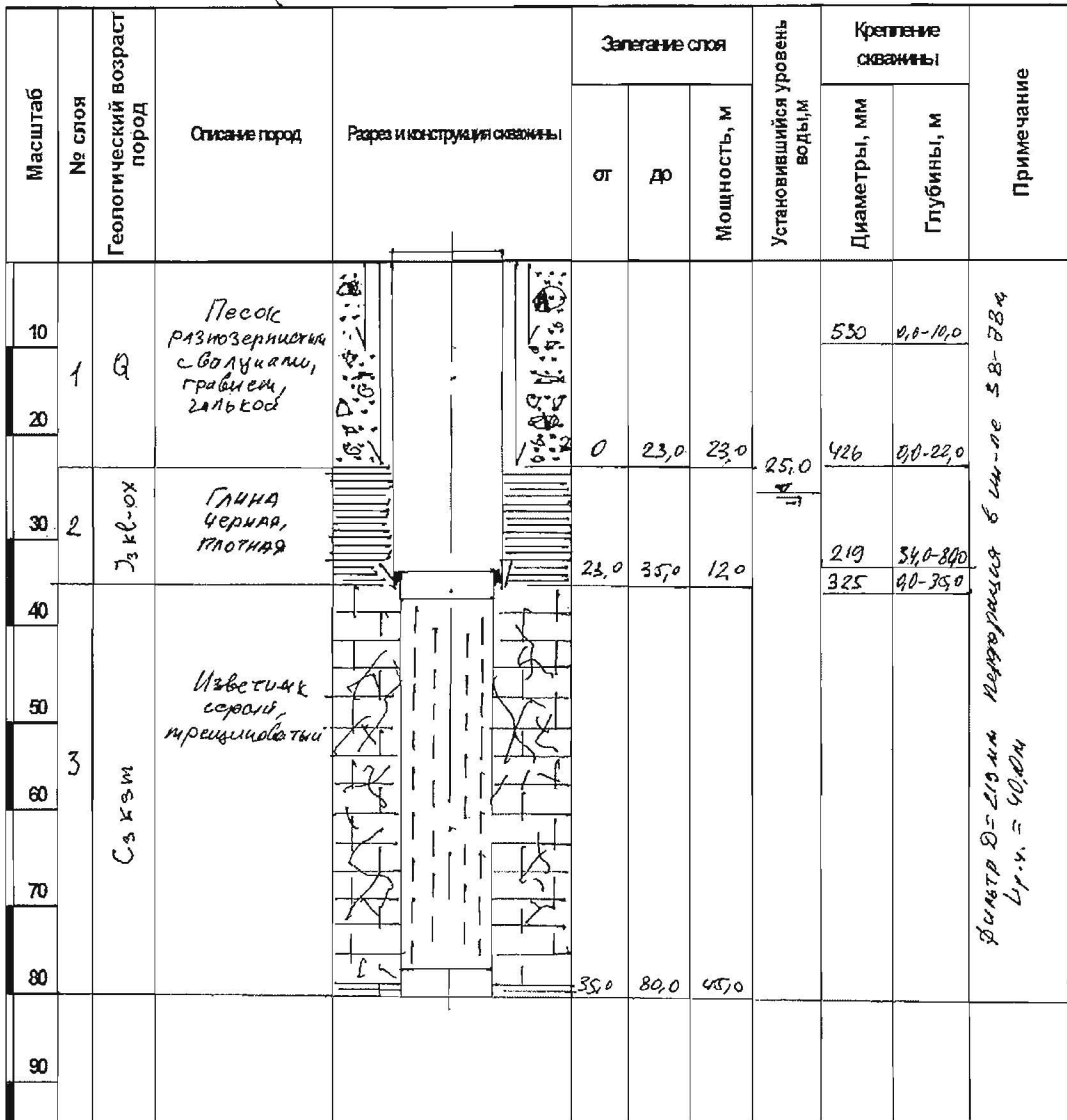
ЖУРНАЛ ОТКАЧКИ СКВАЖИНЫ № 1

- 1 Глубина скважины, м 80,0
- 2 Интервал установки рабочей части фильтра 35,0-78,0м
- 3 Конструктивные данные фильтра
 -тип Щелевая перфорация в шахматном порядке
 -диаметр, мм 219
 -общая длина фильтровой части, м 30,0
- 4 Откачка производилась Погружным насосом
 - тип и марка водоподъемника ЭЦВ 6-6,5-90
 - глубина загрузки, м 42,0
 -диаметр водоподъемных труб, мм 73,0мм НКТ с муфтовым соединением
 -диаметр воздушных труб, мм -
 -производительность насоса, м³/час 6,5
- 5 Статический уровень до откачки 25,0 после откачки 25,0
- 6 Динамический уровень, м 26,0
- 7 Понижение уровня, м 1,0
- 8 Дебит, л/сек; м³/час 1,81/6,5
- 9 Удельный дебит, л/сек; м³/час 1,81/6,5
- 10 Откачка начата 12.07.02г.
- 11 Откачка окончена 15.07.02г.
- 12 Общая продолжительность откачки 72 часа
 Перерывы во время откачки (их продолжительность) нет
- 13 Устройство для измерения дебита скважины Емкость 200л
- 14 Измерения уровня воды производились (тип, марка) Электроуровнемер ЭУ-200

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							99

Геологический разрез и конструкция артезианской скважины №1

Местонахождение скважины	ВЗУ садоводческого товарищества "Дубок-2" Орехово-Зуевского района	
Абсолютная отметка устья скважины	126м	
Глубина скважины	80м	
Спробованный водоносный горизонт	С ₃ кс м	
Статистический уровень воды в скважине	25,0м	
Данные скважины	При динамическом уровне	26 м, дебит 6,5 м ³ /час
	При динамическом уровне	_____ м, дебит _____ м ³ /час



Инд. № подл.	Подп. и дата

ООО «ЭКОБУРВОД»

А К Т

приема - сдачи скважины

№ 1

расположенной в 700 м севернее пос.Беливо, на территории

садоводческого товарищества «Дубок-2»,

Орехово-Зуевского района Московской области

2002 г.

Инв.№ подл.	Подл. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							101
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



А К Т

" 22 " июля мес. 2002 г. Мы, нижеподписавшиеся, представители Заказчика
Садоводческого товарищества «Дубок-2»
(указать организацию)

в лице 1 Шолмина А.А.
2 _____
3 _____

с одной стороны, и представители Подрядчика - ООО «Экобурвод»

в лице 1 Ментюкова В. В. - ген. директора
2 _____
3 _____

с другой стороны, произвели прием - сдачу скважины № 1, пробуренной на подольско-
мячковский водоносный горизонт для хозяйственно-питьевого водоснабжения
сооруженной ООО «Экобурвод» по договору _____

заключенному между _____ С/т «Дубок-2»
(указать организацию)

и _____ ООО «Экобурвод»

Скважина № 1 расположена на территории садоводческого товарищества
в 700 м севернее пос.Беливо ,
согласно акту о заложении скважины №1 от 25 мая 2002г г. в месте, указанном заказчиком,
с положительным заключением Орехово-Зуевского Санэпиднадзора
№ 50.24.16.000.Т.000004.04.02. от 02.04.2002г.

Сооружение скважины осуществлялось по проекту, разработанному в _____
ООО«Экобурвод» в 2002 году
(указать наименование проектной организацию)

и в соответствии с поправками конструкции скважины, внесенными _____

бригадой Русанова В.В.

При приеме - сдаче оказалось:

- 1. Общая глубина скважины _____ 80,0 _____ м
- 2. Конструкция скважины _____ м
 - а) колонна диаметром _____ 530мм _____ от _____ 0,0 _____ до _____ 10,0 _____ м
 - б) — || — _____ 426мм _____ от _____ 0,0 _____ до _____ 22,0 _____ м
 - в) — || — _____ 325мм _____ от _____ 0,0 _____ до _____ 35,0 _____ м
 - г) — || — _____ _____ от _____ _____ до _____ _____ м
 - д) — || — _____ _____ от _____ _____ до _____ _____ м

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист 102
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



3. Фильтровая колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 34,0 м до 80,0 м состоит:

- а) от 34,0 до 38,0 м глухая надфильтровая часть
- б) от 38,0 до 78,0 м фильтрующая часть
- в) от _____ до _____ м глухая надфильтровая часть
- г) от _____ до _____ м фильтрующая часть
- д) от 78,0 до 80,0 м отстойник

4. Конструкция фильтра

а) дырчатая перфорация, _____

б) щелевая перфорация 36 щелей, расположенных через 20 мм по диаметру и через 17 мм друг под другом, размером 15x150 мм каждая
Скважность фильтра 25 %, общая длина фильтровой колонны – 46,0м, в т. ч. рабочей части фильтра – 40,0 м, отстойника – 2,0 м

в) сетчатый - сетка _____ плетения _____ № _____
(указать материал)
от _____ до _____ м № от _____ м

в) гравийный - гравийная засыпка (однослойная, двухслойная от _____ до _____ м)
(зачеркнуть)

г) бесфильтровая от _____ до _____ м

д) _____
(дополнительные сведения о конструкции и материале фильтра, установке сальника и др.)

5. Цементация затрубного и межтрубного пространства:

В скважине произведена затрубная цементация обсадных колонн:
диаметром 426мм в интервале 0,0 – 22,0 м
325 мм в интервале 0,0- 35,0м

6. Тампонаж скважины: _____

7. Испытания скважины:

а) откачка начата 10 часов 12 июля числа 2002 г.

б) откачка закончена 10 часов 15 июля числа 2002 г.

в) производилась насосом ЭЦВ 6-6.5-90
(указать каким агрегатом)

Водоподъемные трубы диаметром 73,0 мм

при первом погружении на глубину 42,0 м

г) воздушные трубы погружались при:
первом погружении на глубину _____ м

д) замеры дебита производились сосудом емкостью 200 л

е) время наполнения емкости 110,0 сек

ж) замеры уровня _____ электроровнемером

з) статический уровень перед началом откачки 25,0 м

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	103
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Лист
103



8. Результаты испытания скважины:

№ понижения	Динамический уровень в м	Понижение уровня в м	Дебит в м ³ / час	Удельный дебит в м ³ / час	Колич. затраченных часов на откачку
1	26,0	1,0	6,5	6,5	72 час.
2					
3					

Общее количество затраченных часов _____ 72 _____

9. При откачке достигнуто полное осветление воды от мути, происшедшее после начала откачки через _____ час. _____ 15 _____ мин.

10. Для характеристики качества воды _____ 3 л _____ пробы воды, переданной для анализа _____ в Центральную лабораторию ГПП «Центргеология» _____
(указать наименование лаборатории)

«15» _____ июля _____ 200 2 г.

11. Бурение скважины производилось станком _____ УГБ ЗУК(УКС 22М) _____
_____ под руководством старшего бурового мастера.
производителя работ тов. _____ Ментюкова А.В. _____

12. В процессе бурения скважины, перед опусканием фильтровой колонны _____ проведен:

_____ комплекс геофизических исследований _____
_____ с выдачей рекомендаций по перспективным зонам водоносного горизонта _____
_____ и уточнением литологического разреза _____

13. Работы по бурению и испытанию скважины выполнены _____
_____ в полном соответствии с условиями договора _____

14. Устье скважины закрыто металлической крышкой, и скважина принята на сохранность заказчиком.

Подписи:

Приняли _____ Сдали _____

Настоящий акт составлен в _____ 2-х _____ экземплярах.

Из них экз. № 1 _____ ООО «Экобурвод» _____
(указать Подрядчика)

№ 2 _____ Садоводческое товарищество «Дубок-2» _____
(указать Заказчика)

Подп. и дата

Изм. № подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		104

15.02.2002 г.

1. Экспедиция, партия, отряд _____
2. Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № 1
3. Адрес водопункта с/т. Дубок-2
4. № пробы заказчика Ментяков В.
5. Глубина отбора пробы (м) _____

Катионы	Содержание в литре				% мг/экв	Другие определения	
	мг	мг-экв					
Na	10,6	0,46			7,94	Жесткость мг экв/л	
K						Общая	5,30
NH ₄	0,5	0,03			0,52	Устраняемая	
Ca	68,1	3,40			58,72	Постоянная	
Mg	23,1	1,90			38,82	Карбонатная	5,00
Fe	0,1					Некарбонатная	
Итого	102,4	5,79			100,00	pH	7,14
						CO ₂ свободная мг/л	22,0
						CO ₂ агр. <small>эксперим. мг/л</small> <small>вычисл.</small>	
						Окисляемость мг O ₂ /л	4,1
						SiO ₂ мг/л	11,7
						Fe ₂ O ₃ мг/л	4/общ. <u>40,50.1</u>
						Сухой остаток при t° 105°	
							318,0 мг/л
						B	
						Br	
						I	
						F	0,66 <u>общ. - 4,604</u>
						Li	
						Sr	
						Pb	
						As	

Примечание: Вода подвергнута
предобработке по ГОСТ 3024-82
Na+K вычислено 180,0 мг/л Na
по разности



Аналитик _____
Начальник лаборатории _____

Физические свойства
Прозрачность прозрач.
Вкус _____
Цвет 10°
Запах всего нет
Осадок нет
Изменение при состоянии _____

Подл. и дата _____
Инв. № подл. _____

Садоводческое некоммерческое товарищество
 "Дубок-2"
 142663, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, севернее пос. Беливо
 ИНН 5073083128, КПП 503401001, ОГРН 1055007116977 тел.+7(965)1171172

Письмо о 1-ом поясе ЗСО.

Водозаборный узел СНТ «Дубок-2» включает водопроводную наземную сеть, одну эксплуатационную скважину № 1/ГВК 46248972, водонапорную башню объемом 25м³, один резервуар запаса чистой воды объемом 2 м³.

Скважина находится в кирпичном павильоне размером 4,45×6,6 м и высотой 2,5 м, закрывающемся на замок. Устье скважины герметично забетонировано. Оголовок скважины находится на 0,22 м. выше бетонного пола павильона. Оголовок герметизирован.

Предусмотрено специальное отверстие для замера уровня, кран для отбора проб воды.

Место расположения скважины внутри павильона дополнительно огорожено кирпичной стеной образующая комнату площадью 6,5 м². Помимо водозаборной скважины в комнате расположена ёмкость для резервного запаса воды объемом 2 м³. Стены комнаты в павильоне дополнительно утеплены.

Пояс строгого режима ЗСО площадью 16,91 соток включает павильон с водозаборной скважиной и огражден по периметру 41,65×40,60 м. По периметру территория огорожена забором из сетки, высота забора составляет 1,8м. Кратчайшее расстояние от скважин до ограждения составляет 15 м в северо-восточном направлении.

Водонапорная башня размещена на одной площадке с водозаборной скважиной в западном направлении от павильона, расстояние между павильоном и водонапорной башней составляет 4 м.

Площадка ВЗУ озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока, подъезды и подходы к водозаборным сооружениям имеют твердое покрытие. Доступ посторонних лиц на территорию ВЗУ исключен.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды добываются посредством глубинного насоса марки ЭЦВ 6-10-110, под давлением подаются в резервуар запаса чистой воды объемом 2 м³ и водонапорную башню объемом 25м³. Далее вода самотёком по наземной разводящей сети подаётся на участки СНТ. Скважина эксплуатируется круглосуточно.

Председателя правления



Д.В.Матюхин

Изнв.№ подл.	Подл. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							106

Садоводческое некоммерческое товарищество
 "Дубок-2"
 142663, Московская обл., Орехово-Зуевский р.п., севернее пос. Беливо
 ИНН 5073083128, КПП 503401001, ОГРН 1055007116977 тел. +7(965)1171172

Письмо о канализации

Централизованной системы канализования на территории СНТ «Дубок-2» не предусмотрено. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметичные септики. Опорожнение септиков производится специализированными подрядными организациями по необходимости.

Председатель правления



Д.В.Матюхин

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Садоводческое некоммерческое товарищество
 "Дубок-2"
 142663, Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, севернее пос. Беливо
 ИНН 5073083128, КПП 503401001, ОГРН 1055007116977 тел. +7(965)1171172

Письмо о ТБО

Площадка сбора твердых бытовых отходов расположена за пределами территории СНТ «Дубок-2», на расстоянии примерно 620 м к югу от площадки водозабора.

Для регулярного вывоза твердых бытовых отходов с территории СНТ «Дубок-2» и их утилизации заключен договор № 152/М на вывоз мусора от 30 декабря 2016 г. со специализированной подрядной организацией.

Председатель правления



Д.В.Матюхин

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

**Договор №152/М
на вывоз мусора**

Московская область
г. Куровское

"30" декабря 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Сатурн-сервис", именуемое в дальнейшем "Мусоровывозящая организация", в лице директора Ермакова Алексея Николаевича, действующего на основании Устава с одной стороны, и Садоводческое некоммерческое товарищество «Дубок-2», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице председателя Матюхина Дмитрия Валентиновича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании - Стороны, в соответствии с Законом Московской области № 191/2014-03 "О благоустройстве Московской области" заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Мусоровывозящая организация обязуется оказывать по заданию Заказчика услуги по вывозу ТБО (твердых бытовых отходов) и КИМ (крупногабаритного мусора) 4,5 класса опасности (далее по тексту мусор), образующегося в результате деятельности Заказчика, с объектов Заказчика, указанных в приложении № 1 к настоящему Договору, а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

1.2. Для целей настоящего Договора применяются следующие понятия:

Мусор - бытовые отходы потребления и хозяйственной деятельности, утратившие потребительские свойства.

Вывоз мусора - выгрузка мусора из контейнеров, загрузка бункеров-накопителей в специализированный транспорт, зачистка контейнерных площадок и подъездов к ним от просыпанного мусора и транспортировка его с мест сбора мусора на объект организации, осуществляющий деятельность по размещению, переработке и утилизации отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (мусороперегрузочные станции, мусоросжигательные заводы, полигоны захоронения и т.п.).

Крупногабаритный мусор - отходы производства и потребления, загрузка которых (по их размерам и характеру) производится в бункеры-накопители (емкость объемом более 2 кубических метров).

1.3. Вывоз крупногабаритного мусора осуществляется в рамках настоящего договора.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Обеспечить накопление и хранение мусора до вывоза Мусоровывозящей организацией в контейнерах объемом 0,75 м³ на специально оборудованных контейнерных площадках. Заказчик обязан оборудовать контейнерную площадку емкостями-накопителями – контейнерами в количестве соответствующем фактическому накоплению мусора.

2.1.2. Не допускать складирование в контейнеры строительного, крупногабаритного, взрывоопасного мусора, отходов от содержания животных и птиц, люминесцентные лампы, аккумуляторы, радиоактивные, огнеопасные, токсичные вещества 1-2-3 классов опасности, металлолом в любом виде, а также складирование мусора вокруг контейнеров. В случае выявления при разгрузке мусора на объекте (полигоне) организации, осуществляющий деятельность по размещению, переработке и утилизации отходов в соответствии с

1

Инв. № подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							109
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

законодательством Российской Федерации (мусороперегрузочные станции, мусоросжигательные заводы, полигоны захоронения и т.п.) отходов несоответствующих 4,5 классу опасности, Заказчик обязуется оплатить Мусоровывозящей организации штраф в размере 5 000 рублей за 1 м³.

2.1.3. Не допускать в контейнерах возгорания мусора. Горящий в контейнере мусор Мусоровывозящая организация не вывозит. Контейнер должен заполняться мусором не выше верхнего края без утрамбовки, не допускается загрузка контейнера свыше 200 (двести) кг. Если контейнер будет перегружен свыше указанной нормы, то Мусоровывозящая организация оставляет за собой право не осуществлять вывоз мусора, при этом Заказчик не вправе применить к Мусоровывозящей организации какие-либо штрафные санкции и требования о взыскании убытков.

2.1.4. Не допускать в зимнее время утилизацию отходов, которые могут вызвать замораживание мусора в контейнере, при этом вывоз замороженного в контейнере мусора Мусоровывозящей организацией не производится.

2.1.5. Содержать контейнеры в технически исправном состоянии, обеспечивать маркировку контейнеров реквизитами владельца (подрядной организации) и наличие информации о графике вывоза мусора. Содержать в чистоте территорию контейнерной площадки, прилегающую территорию и территорию около мусоросборников, контейнеров.

2.1.6. Обеспечить в надлежащем состоянии подъездные пути (в зимнее время расчищать подъездные пути от снега) и беспрепятственный подъезд специальной техники к контейнерной площадке. Твердое покрытие контейнерной площадки, на которой находятся контейнеры, должно также содержаться в надлежащем состоянии.

2.1.7. Обеспечить в день вывоза мусора открытые ворота, ограждения места нахождения контейнерных площадок. В случае если ворота, ограждения будут закрыты на замок, претензии Заказчика по поводу не вывезенного мусора Мусоровывозящей организацией не принимаются, при этом Заказчик обязуется оплатить Мусоровывозящей организации штраф в размере 900 (Девятьсот) рублей.

2.1.8. Нести административную ответственность перед органами санитарно - эпидемиологического и административно-технического надзора за общее санитарное состояние площадок для сбора мусора.

2.1.9. Оплачивать услуги, оказываемые по настоящему Договору, в соответствии с порядком и сроками, указанными в разделе 3 настоящего Договора.

2.1.10. Получать счета на оплату услуг и акты оказанных услуг в офисе Мусоровывозящей организации ООО "Сатурн-сервис", находящемся по адресу: Московская область, Орехово-Зуевский р-н, г. Куровское, ул. Советская, д.105 с 08 по 12 число каждого месяца, следующего за расчетным, возвращая подписанный акт оказанных услуг за предыдущий месяц Мусоровывозящей организации.

2.2. Заказчик вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль за состоянием контейнерных площадок, наличием удобных подъездов к ним с соблюдением правил складирования мусора и составлением соответствующих документов.

2.2.2. Контролировать в любое время, не вмешиваясь в ход работы Мусоровывозящей организации, деятельность по транспортировке мусора.

2.3. Мусоровывозящая организация обязуется:

2.3.1. Производить вывоз мусора, а также его транспортировку с мест сбора мусора на объект организации, осуществляющей деятельность по размещению, переработке и утилизации отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (мусороперегрузочные станции, мусоросжигательные заводы, полигоны захоронения и т.п.).

Адреса объектов Заказчика, с которых производится вывоз мусора, приведены в приложении № 1 к настоящему Договору.

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подп. и дата	Изм. № подл.	Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
									110

2.3.2. Производить вывоз мусора в сроки, определенные в графике вывоза мусора, утвержденном Сторонами (приложение № 2).

2.3.3. Руководствоваться при осуществлении своей деятельности требованиями законодательства Российской Федерации.

2.4. Мусоровывозящая организация вправе:

2.4.1. Привлекать третьих лиц к оказанию услуг, предусмотренных настоящим Договором.

3. Расчеты по Договору.

3.1. Расчетным периодом по платежам за услуги, оказываемые по настоящему Договору, принимается один календарный месяц.

3.2. Стоимость услуг по настоящему Договору рассчитывается как сумма стоимости вывоза мусора.

3.3. Стоимость услуг по вывозу мусора рассчитывается по следующей формуле:

$$C = (K \times N1 \times P) + (K \times N2 \times P)$$
$$128568.00 = (12 \times 9,74 \times 550) + (12 \times 9,74 \times 550)$$

Где:

K - количество месяцев вывоза мусора;

N1 - норма накопления бытового мусора куб.м. в месяц;

N2 - норма накопления крупногабаритного мусора куб.м. в месяц

P - стоимость 1 куб. м. – 550,00 (пятьсот пятьдесят) рублей 00 копеек.

Стоимость услуг в месяц составляет:
10714 рублей 00 копеек.

Общая сумма договора составляет:
128568 рублей 00 копеек,

НДС не облагается в соответствии с гл.26.2 ст.346.12 Налогового Кодекса РФ.

Объем мусора, подлежащего вывозу:

-19,48м³ в месяц;

-233,76³ за период действия договора (с 01.01.2017 года по 31.12.2017 года).

3.4. В случае вывоза Мусоровывозящей организацией мусора сверх предусмотренного настоящим Договором объема, Заказчик обязан оплатить Мусоровывозящей организации дополнительно оказанные услуги по тарифу 550 рублей 00 копеек за 1м³ (без НДС). Необходимость оказания дополнительных услуг, устанавливается Сторонами, в случае наличия на контейнерной площадке мусора сверх объема, предусмотренного Договором. Дополнительного согласования между сторонами на оказание дополнительных услуг не требуется.

3.5. Оплата по настоящему Договору осуществляется Заказчиком ежемесячно путем 100 % предоплаты. Мусоровывозящая организация приступает к оказанию услуг в сроки, определенные в графике вывоза мусора при условии поступления денежных средств на расчетный счет Мусоровывозящей организации или в кассу Исполнителя. Объем оказанных по настоящему Договору услуг определяется по факту.

3.6. Мусоровывозящая организация имеет право в одностороннем порядке увеличить стоимость оказываемых услуг по Договору, письменно уведомив об этом Заказчика за 10 дней до даты увеличения стоимости.

3.7. Приемка оказанных услуг осуществляется на основании акта оказанных услуг (далее -

3

Инва.№ подл.	Подл. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Акты), подписанного обеими сторонами. В случае если Заказчик в течение 5 рабочих дней с момента получения Акта не подпишет его или не направит Мусоровывозящей организации мотивированный отказ от приемки услуг, то услуги считаются оказанными в полном объеме и надлежащего качества.

4. Ответственность сторон.

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если их исполнению препятствуют чрезвычайные обстоятельства или обстоятельства непреодолимой силы.

5. Конфиденциальность.

5.1. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения настоящего Договора, а также информации, составляющей коммерческую тайну Сторон.

5.2. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия другой Стороны.

5.3. Стороны не несут ответственности в случае передачи информации государственным органам, имеющим право ее запрашивать в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Срок действия Договора.

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с «01» января 2017 года и действует по «31» декабря 2017 года, включительно, а в части расчетов - до момента полного исполнения всех обязательств.

6.2. Договор может быть изменен по соглашению Сторон путем оформления дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

7. Порядок разрешения споров.

7.1. Все споры по настоящему Договору решаются с соблюдением претензионного порядка урегулирования споров. Стороны устанавливают, что все возможные претензии по настоящему Договору должны быть рассмотрены Сторонами в течение 10-ти дней с момента получения претензии.

7.2. Споры, не урегулированные Сторонами в претензионном порядке, решаются в Арбитражном суде Московской области.

8. Прочие условия.

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

8.2. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

8.3. В случае изменения любого из реквизитов Стороны обязаны в трехдневный срок письменно уведомить об этом друг друга.

Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

8.4. Стороны вправе расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке, письменно предупредив друг друга за 10 дней до его расторжения, или по соглашению сторон.

8.5. В случае расторжения Договора Стороны должны произвести расчеты по всем обязательствам, предусмотренных Договором.

8.6. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Адреса и реквизиты сторон.

Заказчик:

СНТ «Дубок-2»
Юр.адрес: 142642, М.О., Орехово-Зуевский р-н, севернее поселка Беливо
ИНН/КПП 5073083128/503401001
ОГРН 1055007116977
Тел.: 8-965-117-117-2

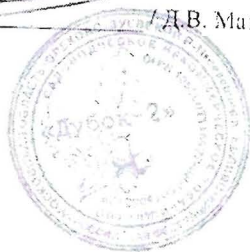
Мусоровывозящая организация:

ООО «Сатурн-сервис»
142620, МО, Орехово-Зуевский р-н, Куровское, ул. Советская, 105
ИНН/КПП 5034018340/503401001
р/с 40702810403630141622
в Ногинском ф-ле Банка «Возрождение» (ПАО)
к/с 30101810900000000181
БИК 044525181
ОКПО 70428581, ОКВЭД 63.40. 60.24.
ОГРН 1045007001489
Тел. 8(496) - 411-08-87, 8-917-505-30-75
E-mail: saturn-service@list.ru

Заказчик:

Председатель
СНТ «Дубок-2»

 / Д.В. Малюхин /



Мусоровывозящая организация:

Директор
ООО «Сатурн-сервис»

 / А.Н. Ермаков /



Инв. № подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Адреса объектов Заказчика

Контейнерные площадка, расположенные по адресу:

1. М.О., Орехово-Зуевский р-н., севернее поселка Беливо.

Заказчик:

Председатель
СНТ «Дубок-2»


/Д.В. Матюхин /


Мусоровывозящая организация:

Директор
ООО «Сатурн-сервис»


/А.Н. Ермаков/


Инв. № подл.	Подп. и дата					Водозабор подземных вод СНТ «Дубок-2», расположенный вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского района Московской области	Лист
							114
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		