

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Экосистема»**

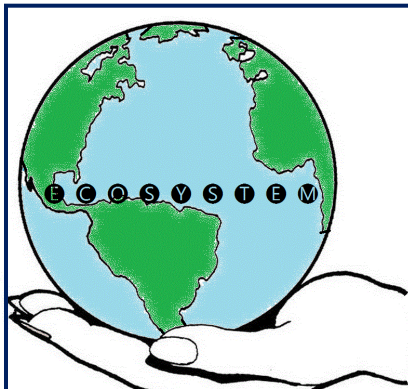
ИНН 5004029793  
КПП 500401001  
ОГРН 1195081091413

Юр. адрес: 143615 Московская область, Волоколамский  
район, с. Теряево, ул. Теряевская 92а, пом. 8.  
тел.:8-985-414-67-65

**ПРОЕКТ**

зоны санитарной охраны в составе трёх поясов с обоснованием сокращения  
размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «Аист» вблизи д.  
Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

Волоколамск, 2020 г.



**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Экосистема»**

ИНН 5004029793  
КПП 500401001  
ОГРН 1195081091413

Юр. адрес: 143615 Московская область, Волоколамский район, с. Теряево, ул. Теряевская 92а, пом. 8.  
тел.:8-985-414-67-65

**ЗАКАЗЧИК  
ОБЪЕКТ**

**СНТ «Аист»  
Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д.  
Тимоново городского округа Солнечногорск  
Московской области**

**ЧАСТЬ  
ПРОЕКТА**

**Проектные решения обоснования сокращения и  
организации зоны санитарной охраны водозаборной  
скважины и водопроводных сооружений**

Генеральный директор  
ООО «Экосистема»

К.Р. Машарипов

Волоколамск, 2020 г.

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

						<i>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</i>	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

## СОДЕРЖАНИЕ

№№	Наименование	стр.
<b>Пояснительная записка к проекту организации ЗСО водозаборной скважины и водопроводных сооружений</b>		
	Введение	6
1.	Общая часть	14
1.1.	Местоположение объекта	14
1.2.	Геологическое строение района и участка работ	16
1.3.	Гидрогеологические условия района и участка работ	19
2.	Оценка качества подземных вод целевого водоносного комплекса	26
3.	Санитарно-экологическая характеристика участка водозабора	30
4.	Оценка защищенности целевого водоносного комплекса от поверхностного загрязнения	33
5.	Определение границ I, II, III поясов ЗСО	35
5.1.	Общие положения	35
5.2.	Обоснование сокращения границ I пояса ЗСО	35
5.3.	Обоснование границ II и III поясов ЗСО	38
6.	Основные мероприятия на территории ЗСО по защите и охране подземных вод	43
	Список используемой литературы	46

### Таблицы в тексте

1.	Соответствие качества подземных вод подольско-мячковского водоносного комплекса нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03	26
----	---	----

### Рисунки в тексте

1.	Обзорная карта района работ, М 1:100000	14
2.	Геологическая карта дочетвертичных отложений района работ (выкопировка с Геологической карты дочетвертичных отложений Московской области, масштаб 1: 500 000, 2001 г.), М 1:200 000	17
3.	Гидрогеологическая карта дочетвертичных отложений района работ, М 1:200 000	20
4.	Гидрогеологический разрез, проходящий через скважину СНТ «Аист»	21
5.	Геолого-технический разрез скважины №ГВК 46210230	31
6.	План организации I пояса ЗСО водозабора СНТ «Аист», М 1:500	37
7.	План организации II и III поясов ЗСО скважины СНТ «Аист» (на космическом снимке), М 1:10 000	40
8.	План организации II и III поясов ЗСО скважин СНТ «Аист» (на топографической карте), М 1:10 000	42

### Приложения

1.	Лицензия на пользование недрами МСК 90926 ВЭ	47
2.	Свидетельство ОГРН СНТ «Аист»	104
3.	Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц	105

Индв.№ подл.						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
	Подп. и дата						3
	Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

4.	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	113
5.	Обоснование потребности в подземных водах	118
6.	Протоколы химического анализа подземных вод	119
7.	Информационное письмо о водоподготовке	129
8.	Информационное письмо о составе и состоянии ВЗУ СНТ «Аист»	130
9.	Информационное письмо о канализовании	131
10.	Информационное письмо о площадке для сбора ТБО	132
11.	Договор о вывозе ТБО	133
12.	Гидрогеологическое заключение на действующий ВЗУ	138
13.	Аттестат аккредитации лаборатории	141
14.	Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды	142
15.	Акт обследования водозабора	150

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области		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.

Генеральный директор  
ООО «Экосистема»

К.Р. Машарипов

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
								5
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>		

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект составлен Обществом с ограниченной ответственностью «Экосистема» (ООО «Экосистема»), содержание Проекта регламентируется действующими нормативами, правилами и методическими документами, в соответствии с которыми он был разработан, и предоставляется для согласования, утверждения и практического использования.

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.

Проектом предусматривается обоснование сокращения границ первого пояса и расчет границ второго и третьего поясов зоны санитарной охраны действующего водозабора подземных вод СНТ «Аист» для обеспечения санитарной охраны от загрязнения водозаборной скважины и водопроводных сооружений (разводящая сеть и водонапорная башня объемом 20 м<sup>3</sup>), а также территории, на которой они расположены. Общая территория СНТ «Аист» составляет 39 070 м<sup>2</sup> и расположена в пределах кадастрового участка 50:09:0000000:188851. Территория товарищества расположена на землях сельскохозяйственного назначения.

Участок водозабора находится на территории СНТ «Аист» по адресу: Московская область, городской округ Солнечногорск, вблизи д. Тимоново. Часть земельного участка под водозабор принадлежит СНТ «Аист» и находится на землях сельскохозяйственного назначения, согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости земельный участок с кадастровым номером 50:09:0000000:188851 находится в собственности СНТ «Аист» (прил. 3). СНТ «Аист» включает в себя 250 участков. Водозабор находится в северо-восточной части СНТ «Аист».

В соответствии с Расчетом обоснованной потребности в подземных водах водопотребления и водоотведения потребность СНТ «Аист» в воде составляет 50,0 м<sup>3</sup>/сут (прил. 5). Получена лицензия на право пользование недрами МСК 90926 ВЭ от 01.11.2019 г. для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения.

Исследуемый водозабор подземных вод СНТ «Аист» расположен в пределах Истринского месторождения подземных вод вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области. На участке водозабора СНТ «Аист» поставленных на баланс подземных вод не числится.

В целом по месторождению на 11.10.2019 г. оценены запасы подземных вод в количестве 194,283 тыс. м<sup>3</sup>/сут:

Таблица 1

Балансовые запасы подземных вод Истринского месторождения по состоянию на 17.07.2020 г.

Водозаборные участки (недропользователи)	Инстанция, номер протокола и дата утверждения запасов	Индекс водоносного комплекса	Запасы по категориям, тыс. м <sup>3</sup> /сут					
			A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub> *	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Всего по месторождению			70,113	122,170	2,00	-	194,283	
в том числе по водоносным комплексам			C <sub>3</sub> ksm	14,5	6,933	-	-	21,433
			C <sub>2</sub> pd-mc	55,613	92,328	-	-	147,941
			C <sub>2-3</sub>	-	2,759	-	-	2,759
			C <sub>2</sub>	-	1,896	-	-	1,896
			C <sub>2</sub> ks	-	0,226	2,00	-	2,226
			C <sub>1-2</sub>	-	0,224	-	-	0,224

Индв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
							6

		C1pr	-	0,132	-	-	0,132
		C1ok-pr (C1al-pr)	-	17,672	-	-	17,672
В том числе по участкам							
П. Павловская Слобода	ГКЗ СССР № 5935 от 01.04.1970	C2pd-mc	-	1,00	-	-	1,00
Дедовск		C1ok-pr	-	0,70	-	-	0,70
Солнечногорск	ГКЗ СССР № 7787 от 28.01.1977	C3ksm	14,50	5,50	-	-	20,00
		C2pd-mc	-	5,00	-	-	5,00
		всего	14,50	10,50	-	-	25,00
Красный поселок-1	ГКЗ СССР № 8796 от 22.07.1981	C2pd-mc	-	3,9	-	-	3,9
Букаревский-2	Комиссия Роснедра № 5951-М от 31.07.2019	C2pd-mc	-	0,073	-	-	0,073
Букаревский-3		C2pd-mc	-	0,073	-	-	0,073
В целом по месторождению							
	ГКЗ СССР № 5935 от 01.04.1970	C3ks	-	-	2,0	-	2,0
		всего	-	4,046	2,0	-	6,046
Букаревский	Комиссия Роснедра № 5951-М от 31.07.2019	C2pd-mc	-	0,419	-	-	0,419
Букаревский-1		C2pd-mc	-	0,419	-	-	0,419
Зона отдыха Истринского водохр.	ГКЗ СССР № 8796 от 22.07.1981	C2pd-mc	6,00	-	-	-	6,00
Ядромино-Румянцево		C2pd-mc	-	1,70	-	-	1,70
Курсаковский	ГКЗ Роснедра № 3396-М от 22.11.2013	C2pd-mc	-	0,025	-	-	0,025
Рыжковский	ЭКЗ № 02-2017-В от 10.01.2017	C2pd-mc	-	0,176	-	-	0,176
Мало-Истринский	ГКЗ СССР № 8796 от 22.07.1981	C2pd-mc	9,00	-	-	-	9,00
Истра		C2pd-mc	19,6	-	-	-	19,6
Снегири		C2pd-mc	-	2,1	-	-	2,1
Дедовск-Нахабино		C2pd-mc	-	6,60	-	-	6,60
Мирнинский	ГКЗ Роснедра № 3770-М от 30.07.2014	C2pd-mc	-	0,098	-	-	0,098
Дедовский северозападный	Роснедра № 4655 -М от 01.06.2016	C2pd-mc	-	0,875	-	-	0,875
Нутриция	ТЭК по ЦФО № 22, 2006	C2pd-mc	-	5,0	-	-	5,0
Аносинский (НП «Зеленый холм»)	ГКЗ Роснедра № 4341-М от 09.10.2015	C2pd-mc	-	0,501	-	-	0,501
Белогорский	ГКЗ Роснедра № 3762-М от 23.07.2014	C2pd-mc	-	0,151	-	-	0,151
Истринский	ГКЗ СССР № 8796 от 22.07.1981	C2pd-mc	19,94	-	-	-	19,94
Песчанобережное	ТКЗ ДПР ЦР № 76 от 29.10.2001	C2pd-mc	-	0,22	-	-	0,22
Лакталис	ТКЗ по ЦФО № 34 от 2007 г.	C2pd-mc	-	0,300	-	-	0,300

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Данфосский	ТКЗ по ЦФО № 80 от 10.11.2008	C2pd-mc	-	0,08	-	-	0,08
Ябединский (ЗАО «Санаторий Истра»)	ТКЗ по ЦФО № 87 от 13.11.2008	C2pd-mc	-	0,90	-	-	0,90
Желябинский	ТКЗ по ЦФО № 40 от 10.06.2008	C2pd-mc	-	0,09	-	-	0,09
Лешковский (ООО «Агама-Логистик-Истра»)	ТКЗ по ЦФО № 41 от 10.06.2008	C2pd-mc	-	0,5	-	-	0,5
		C1al-pr	-	0,25	-	-	0,25
		всего	-	0,75	-	-	0,75
Давыдовский (ЗАО «Кулон-Истра»)	ТКЗ по ЦФО № 61 от 10.06.2009	C2pd-mc	-	0,30	-	-	0,30
Новорижский-Борки	ТКЗ по ЦФО № 68 от 01.07.2009	C2pd-mc	-	0,420	-	-	0,420
Лужки		C2pd-mc	-	0,420	-	-	0,420
Усадьба Велетниково		C2pd-mc	-	0,408	-	-	0,408
Алексеевский	ТКЗ по ЦФО № 90 от 01.09.2009	C2pd-mc	-	0,255	-	-	0,255
Истринский-Востоктранс	ТКЗ по ЦФО № 15 от 10.02.2009	C2pd-mc	-	0,06	-	-	0,06
Дэнировский	ТКЗ по ЦФО №121 от 09.11.2009	C2pd-mc	-	1,50	-	-	1,50
Новиковский	ТКЗ по ЦФО №125 от 17.11.2009	C2pd-mc	-	0,300	-	-	0,300
Истра-Нутритек	ТКЗ по ЦФО №129 от 19.11.2009	C2pd-mc	-	1,100	-	-	1,100
Лучинский	ТКЗ по ЦФО № 83 от 05.08.2010	C2pd-mc	-	0,455	-	-	0,455
Корсаковский	ТКЗ по ЦФО №11 от 19.01.2011	C2pd-mc	-	0,20	-	-	0,20
Леоновский-1		C2pd-mc	-	0,18	-	-	0,18
Леоновский-2		C2pd-mc	-	0,20	-	-	0,20
Новодарьинский	ТКЗ по ЦФО № 61 от 13.05.2011	C2pd-mc	-	0,60	-	-	0,60
Давыдовский Северный	ТКЗ по ЦФО № 65 от 19.05.2011	C2pd-mc	-	0,502	-	-	0,502
Буньковский	ТКЗ по ЦФО № 66 от 19.05.2011	C2pd-mc	-	0,27	-	-	0,27
Борзовский	ТКЗ по ЦФО № 70 от 02.06.2011	C2pd-mc	-	0,743	-	-	0,743
Приозерский	ТКЗ по ЦФО № 88 от 05.07.2011	C2pd-mc	-	1,016	-	-	1,016
Лопотовский	ТКЗ по ЦФО № 104 от 04.08.2011	C2pd-mc	-	0,083	-	-	0,083
Рождественский-1	ТКЗ по ЦФО № 121 от 06.09.2011	C2pd-mc	-	0,90	-	-	0,90
Онуфриевский	ТКЗ по ЦФО № 153 от 08.11.2011	C2pd-mc	-	0,40	-	-	0,40
Рождественский-2 (ООО «Строй-Капитал»)	ТКЗ по ЦФО № 35 от 13.03.2012	C2pd-mc	-	0,403	-	-	0,403
Павлово-Слободской-1	ТКЗ по ЦФО № 56 от 12.04.2012	C2pd-mc	-	0,18	-	-	0,18
Первомайский	ТКЗ по ЦФО №76 от 22.05.2012	C2pd-mc	1,073	-	-	-	1,073
Румянцевский	ГКЗ Роснедра № 2843 от 07.09.2012	C2pd-mc	-	0,064	-	-	0,064

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

Талицкий	ГКЗ Роснедра № 2857 от 28.09.2012	C2pd-mc	-	0,300	-		0,300
Лешково	ГКЗ Роснедра № 2870 от 17.10.2012	C2pd-mc	-	0,071	-	--	0,071
Чановский	ГКЗ Роснедра № 2936-М от 19.12.2012	C2pd-mc	-	0,017	-	-	0,017
Сенежский	ТКЗ по ЦФО № 113, 2012	C2pd-mc	-	1,104	-	-	1,104
Трусовский	ТКЗ по ЦФО № 215, 2013	C2pd-mc	-	0,065	-	-	0,065
Дедовский Северный (ЗАО «Нормикс»)	ТКЗ по ЦФО № 264, 17.12.2013	C2pd-mc	-	0,06	-	-	0,06
Крючковский	ТКЗ по ЦФО № 250, 2012	C2pd-mc	-	0,047	-	-	0,047
Лобановский Западный -1	ТКЗ по ЦФО № 68, 2013	C2pd-mc	-	2,413	-	-	2,413
Лобановский Западный -2		C2pd-mc	-	4,0	-	-	4,000
Нахабинский-1	ТКЗ по ЦФО № 68, 2013	C1al-pr	-	1,6	-	-	1,6
		C2pd-mc	-	0,2	-	-	0,2
Нахабинский -2		C2pd-mc	-	0,1	-	-	0,1
		C1al-pr	-	1,6	-	-	1,6
Нахабинский -3		C1al-pr	-	1,4	-	-	1,4
		C2pd-mc	-	0,898	-	-	0,898
Нахабинский -4		C1al-pr	-	1,5	-	-	1,5
		C2pd-mc	-	0,6	-	-	0,6
Нахабинский -5		C1al-pr	-	1,4	-	-	1,4
		C2	-	0,9	-	-	0,9
Полевой (ООО «КРКА-РУС»)	ТКЗ Центранедра № 147, 18.06.2013	C2pd-mc		0,392		-	0,392
Аносинский (ЗАО «ИНТЕРРОС ЭСТЕЙТ»)	ГКЗ Роснедра № 3034-М от 30.01.2013	C2pd-mc	-	0,016	-	-	0,016
Скрябинский	ГКЗ Роснедра № 3036-М от 30.01.2013	C2pd-mc	-	0,031	-	-	0,031
Медведковский	ГКЗ Роснедра № 3099-М от 22.03.2013	C2pd-mc	-	0,042	-	-	0,042
Румянцевский-1	ГКЗ Роснедра № 3187-М от 29.05.2013	C2pd-mc	-	0,0355	-	-	0,0355
Лешковский-Южный	ГКЗ Роснедра № 3184-М от 29.05.2013	C2pd-mc	-	0,101	-	-	0,101
Рыгинский (СНТ «Рыгино-1»)	ГКЗ Роснедра № 3228-М от 28.06.2013	C3ksm	-	0,012	-	-	0,012
Манихинский	ГКЗ Роснедра № 3240-М от 10.07.2013	C2pd-mc	-	0,308	-	-	0,308
Котловский	ТКЗ по ЦФО № 17 20.01.2014	C2pd-mc	-	0,58	-	-	0,58
Вельяминовский-1	ГКЗ Роснедра № 3447-М от 10.01.2014	C2pd-mc	-	0,168	-	-	0,168

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Подпоринский	ГКЗ Роснедра № 3601-М от 18.04.2014	C2pd-mc	-	0,128	-	-	0,128
Манихинский-2	ТКЗ по ЦФО № 209, 15.09.2014	C2pd-mc	-	0,056	-	-	0,056
Трусовский	ГКЗ Роснедра № 3842-М от 26.09.2014	C2pd-mc	-	0,042	-	-	0,042
Лешковский-1	ГКЗ Роснедра № 3893-М от 29.10.2014	C2pd-mc	-	0,12	-	-	0,12
Падиковский	ГКЗ Роснедра № 3916-М от 07.11.2014	C2pd-mc	-	0,125	-	-	0,125
Устиновский	ГКЗ Роснедра № 3920-М от 12.11.2014	C2pd-mc	-	0,05	-	-	0,05
Веледниковский	ГКЗ Роснедра № 4019-М от 24.12.2014	C2pd-mc	-	0,140	-	-	0,140
Костровский	ГКЗ Роснедра № 4068-М от 04.02.2015	C2pd-mc	-	0,280	-	-	0,280
Новопетровский (ООО «Птицефабрика Ново-Петровская»)	ТКЗ по ЦФО № 16 от 20.01.2014	C2pd-mc	-	0,968	-	-	0,968
Алексеевский-2 (НП ОЗУ «Онуфриево»)	ТКЗ по ЦФО № 49 от 06.03.2014	C2pd-mc	-	0,427	-	-	0,427
Холщевинский (ОАО «Истра-хлебопродукт»)	ТКЗ по ЦФО № 82 от 17.04.2014	C2pd-mc	-	0,679	-	-	0,679
Карасинский (НП «Приозерье»)	ТКЗ по ЦФО № 86 от 06.05.2014	C2pd-mc	-	0,336	-	-	0,336
Котерёвский (ТСЗУ «Витязь-Плюс»)	ТКЗ по ЦФО № 105 от 16.05.2014	C2pd-mc	-	0,045	-	-	0,045
Бужаровский	ТКЗ по ЦФО № 206 от 15.09.2014	C2pd-mc	-	0,500	-	-	0,500
Куйбышевский			-	0,800	-	-	0,800
Алехновский			-	0,140	-	-	0,140
Синевский			-	0,100	-	-	0,100
Южно-Рождественский			-	0,020	-	-	0,020
Якунинский			-	0,070	-	-	0,070
Дьяковский			-	0,050	-	-	0,050
Сафонтьевский			-	0,190	-	-	0,190
Ефимоновский			-	0,190	-	-	0,190
Мартюшинский			-	0,045	-	-	0,045
Карцевский			-	0,085	-	-	0,085
Куртниковский			-	0,040	-	-	0,040
Гравороновский			-	0,290	-	-	0,290
Лечищевский			-	0,050	-	-	0,050
Леоново-Раменский (МУП «Бужаровское РЭП ЖКХ»)	Всего	-	2,594	-	-	2,594	
Давыдовский-1 (ООО «Русь-57»)	ТКЗ по ЦФО № 236 от 14.10.2014	C2pd-mc	-	0,021	-	-	0,021
Южно-Исаковский (ООО «Павловский квартал»)	ТКЗ по ЦФО № 247 от 06.11.2014	C2pd-mc	-	0,750	-	-	0,750

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

Лист

10

Изм Коп.уч Лист № док Подп. Дата

Рождественский (ООО «Высотка»)	ТКЗ по ЦФО № 6 от 15.01.2015	C2pd-mc	-	0,650	-	-	0,650
Ядроминский (ООО «Атлас Комэкс»)	ТКЗ по ЦФО № 7 от 15.01.2015	C2pd-mc	-	1,340	-	-	1,340
Полевой	ТКЗ по ЦФО № 10 от 15.01.2015	C2pd-mc	-	1,600	-	-	1,600
Фабричный			-	0,800	-	-	0,800
Румянцевский-1			-	0,350	-	-	0,350
Румянцевский-2			-	0,500	-	-	0,500
Пречистинский			-	0,150	-	-	0,150
Котовский (НП «Котово»)	ТКЗ по ЦФО № 29 от 05.02.2015	C2pd-mc	-	0,224	-	-	0,224
Обушковский (ООО «ВестаЛэнд»)	ТКЗ по ЦФО № 55 от 03.03.2015	C2pd-mc	-	0,780	-	-	0,780
		C1al-pr	-	0,820	-	-	0,820
Высокобережный (ООО «Лечищево»)	ТКЗ по ЦФО № 73 от 17.03.2015	C2pd-mc	-	0,310	-	-	0,310
Северо-Зыковский (ООО «ЗемСтройПроект»)	ТКЗ по ЦФО № 89 от 07.04.2015	C2pd-mc	-	0,350	-	-	0,350
Падиковский (ООО «Беляна»)	ТКЗ по ЦФО № 110 от 16.04.2015	C2pd-mc	-	0,12	-	-	0,12
Раковский (ЗАО «ИНТЕРРОС ЭСТЕЙТ»)	ТКЗ по ЦФО № 120 от 13.05.2015	C2pd-mc	-	0,020	-	-	0,020
Нахабинский северный	ТКЗ по ЦФО № 140 от 21.05.2015	C2pd-mc	-	0,650	-	-	0,650
		C1al-pr	-	0,807	-	-	0,807
Лобановский (ОАО «АРХБУМ»)	ТКЗ по ЦФО № 165 от 09.06.2015	C2pd-mc	-	0,252	-	-	0,252
		C1al-pr	-	0,017	-	-	0,017
Аносинский-3 (ЗАО «СФГ «АЗИНДОР»)	Роснедра № 4264-М от 22.07.15	C2pd-mc	-	0,505	-	-	0,505
Онуфриевский-1	ЭКЗ № 5-2015-В от 31.08.2015	C2pd-mc	-	0,120	-	-	0,120
Крючковский-1	ЭКЗ № 7-2015-В от 01.09.2015	C2pd-mc	-	0,135	-	-	0,135
Нахабинский-6	Комиссия Роснедра от 15.05.2020 № 6360	C2pd-mc	-	5,0	-	-	5,0
	Роснедра № 4388 от 13.11.15	C1al-pr	-	1,96	-	-	1,96
Нахабинский-7	Роснедра № 4388 от 13.11.15	C2pd-mc	-	0,5	-	-	0,5
Козинский		C2pd-mc	-	0,32	-	-	0,32
Желябовский-2		C2pd-mc	-	0,82	-	-	0,82
Миронцевский	Роснедра № 4414 от 27.11.2015	C2-3	-	1,079	-	-	1,079
		C1-2	-	0,224	-	-	0,224
		C1pr	-	0,132	-	-	0,132
Лужковский (АО «ИНТЕРРОС ЭСТЕЙТ»)	Роснедра № 4409-М от 27.11.2015	C2pd-mc	-	0,509	-	-	0,509
Исаковский (ООО «Агранта»)	Роснедра № 4418-М от 04.12.2015	C2pd-mc	-	0,773	-	-	0,773
Давыдовский-2	ЭКЗ, № 22-2015-В от 03.12.2015	C2pd-mc	-	0,199	-	-	0,199
Новинковский	ЭКЗ, № 1-2016-В от 15.01.2016	C2pd-mc	-	0,2	-	-	0,2
Аносинский-2	ЭКЗ, № 5-2016-В	C2pd-mc	-	0,16	-	-	0,16

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
							11
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

	от 20.02.2016						
Дубровский	ЭКЗ, № 10-2016-В от 26.04.2016	C2pd-mc	-	0,407	-	-	0,407
Захаровский	Комиссия Роснедра № 4657-М от 15.06.2016	C1ok-pr (C1al-pr)	-	0,300	-	-	0,300
		C2 (C2pd- mc и C2ks)	-	0,300	-	-	0,300
		C2	-	0,326	-	-	0,326
		Всего	-	0,926	-	-	0,926
Стеклозаводской (ООО «Солстек»)	Комиссия Роснедра № 4666-М от 22.06.2016	C3ksm	-	0,918	-	-	0,918
Западно-Петровский	ЭКЗ, № 20-2016-В от 24.06.2016	C2pd-mc	-	0,170	-	-	0,170
Южно-Нахабинский	Комиссия Роснедра № 4699-М от 29.07.2016	C2pd-mc	-	0,883	-	-	0,883
Северо-Лужковский	Комиссия Роснедра № 4700-М от 29.07.2016	C2pd-mc	-	0,505	-	-	0,505
Первомайский-1	ЭКЗ, № 22-2016-В от 10.08.2016	C2pd-mc	-	0,190	-	-	0,190
Лобановский-1	ЭКЗ, № 26-2016-В от 18.08.2016	C2pd-mc	-	0,156	-	-	0,156
Чернинский (ЗАО «Конвест-Истра»)	Комиссия Роснедра № 4806-М от 02.11.2016	C2pd-mc	-	0,505	-	-	0,505
Северо-Бужаровский (ООО «Состра»)	Комиссия Роснедра № 4822-М от 16.11.2016	C2pd-mc	-	0,504	-	-	0,504
Дубининский (АО «АПК «Дубинино»)	Комиссия Роснедра № 4841-М от 30.11.2016	C2pd-mc	-	0,542	-	-	0,542
Павлово-Слободской-2 (ООО «МАГИ»)	Комиссия Роснедра № 4848-М от 02.12.2016	C2pd-mc	-	0,553	-	-	0,553
Желябинский-1 (ГлавУпДК при МИД России)	Комиссия Роснедра № 4873-М от 14.12.2016	C2pd-mc	-	0,489	-	-	0,489
		C1al-pr	-	0,289	-	-	0,289
		Всего	-	0,778	-	-	0,778
Нахабинский Северо- Восточный	Комиссия № 5042 от 19.05.2017	C2pd-mc	-	0,700	-	-	0,700
		C2ks	-	0,226	-	-	0,226
		C1al-pr	-	2,300	-	-	2,300
Тимошкинский	ЭКЗ № 05-2017-В от 15.03.2017	C2pd-mc	-	0,314	-	-	0,314
Обушковский-1	Комиссия № 5050 от 09.06.2017	C2	-	0,2	-	-	0,2
		C1al-pr	-	0,997	-	-	0,997
		Всего	-	1,197	-	-	1,197
Озерный (АО «КРОКУС»)	Комиссия Роснедра № 5057-М от 16.06.2017	C1al-pr	-	0,717	-	-	0,717
Ивановский (ТСЖ «Ивановское»)	Комиссия Роснедра № 5062-М от 23.06.2017	C2pd-mc	-	0,505	-	-	0,505
Котовский-1	ЭКЗ № 08-2017-В от 10.07.2017	C2pd-mc	-	0,269	-	-	0,269
Покровский Покровский-1	Комиссия Роснедра № 5172-М от 25.10.2017	C2	-	0,990	-	-	0,990
		C2	-	0,900	-	-	0,900
		Всего	-	1,890	-	-	1,890
Лешковский-2	ЭКЗ № 15-2017-В	C2pd-mc	-	0,115	-	-	0,115

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
							12
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



	от 06.12.2017						
Посадский	ЭКЗ № 17-2017-В от 27.12.2017	C2pd-mc	-	0,129	-	-	0,129
Борковский (ДНП «АртЭко»)	Комиссия Роснедра № 5324-М от 28.02.2018	C2pd-mc	-	0,505	-	-	0,505
Исаковский-1 (ПЖСК «Исаково»)	Комиссия Роснедра № 5399-М от 16.05.2018	C2ksm	-	0,503	-	-	0,503
Солнечногорский-1	Комиссия Роснедра № 5439 от 22.06.2018	C2-3	-	1,68	-	-	1,68
Западно-Леоновский	ЭКЗ № 4-2018-В от 12.03.2018	C2pd-mc	-	0,125	-	-	0,125
Черный	ЭКЗ № 5-2018-В от 26.04.2018	C2pd-mc	-	0,410	-	-	0,410
Аносинский-4	ЭКЗ № 12-2018-В от 18.07.2018	C2pd-mc	-	0,450	-	-	0,450
Зоринский (ИП Максецкий А.И.)	Комиссия Роснедра № 5797-М от 13.03.2019	C2pd-mc	-	0,508	-	-	0,508
Куртниковский-1 (ООО «Вектор Инвестментс»)	Комиссия Роснедра № 5825-М от 05.04.2019	C2pd-mc	-	0,630	-	-	0,630
Леоновский-3 (ООО «Вектор Инвестментс»)	Комиссия Роснедра № 5826-М от 05.04.2019	C2pd-mc	-	0,700	-	-	0,700
Никитский (ООО «Вектор Инвестментс»)	Комиссия Роснедра № 5830-М от 10.04.2019	C2pd-mc	-	0,790	-	-	0,790
Туровский (СО МО «СОЦ «Лесная поляна»)	Комиссия Роснедра № 6038-М от 11.10.2019	C2pd-mc	-	0,246	-	-	0,246
Петровский (ООО «Индустриальный парк «Ориентир»)	Комиссия Роснедра № 6267-М от 19.02.2020	C2pd-mc	-	0,680	-	-	0,680
Козенковский (ООО «ПраймЛэнд»)	Комиссия Роснедра № 6294-М от 13.03.2020	C2pd-mc	-	0,400	-	-	0,400
		C1al-pr	-	0,198	-	-	0,198
Лобановский-2	ЭКЗ № 12-2019-В от 28.10.2019	C2pd-mc	-	0,137	-	-	0,137
Козинский-1 (ООО ЭУК «Подмосковье»)	ТКЗ Центрнедра № 5 от 23.06.2020	C2pd-mc	-	0,600	-	-	0,600
Славковский (ООО «Терра Ди Инканги»)	Комиссия Роснедра № 6425-М от 17.07.2020	C2pd-mc	-	0,515	-	-	0,515
Лужковский-1 (АО «Эстейт Инвест»)	Комиссия Роснедра № 6427-М от 17.07.2020	C2	-	0,170	-	-	0,170
		C1al-pr	-	0,817	-	-	0,817
В целом по месторождению	ГКЗ Роснедра № 3954 от 26.11.2014	C2pd-mc	-	-	-	-	-

\*- запасы категории C<sub>2</sub>, отнесенные ко всей площади месторождения, исчерпаны.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	

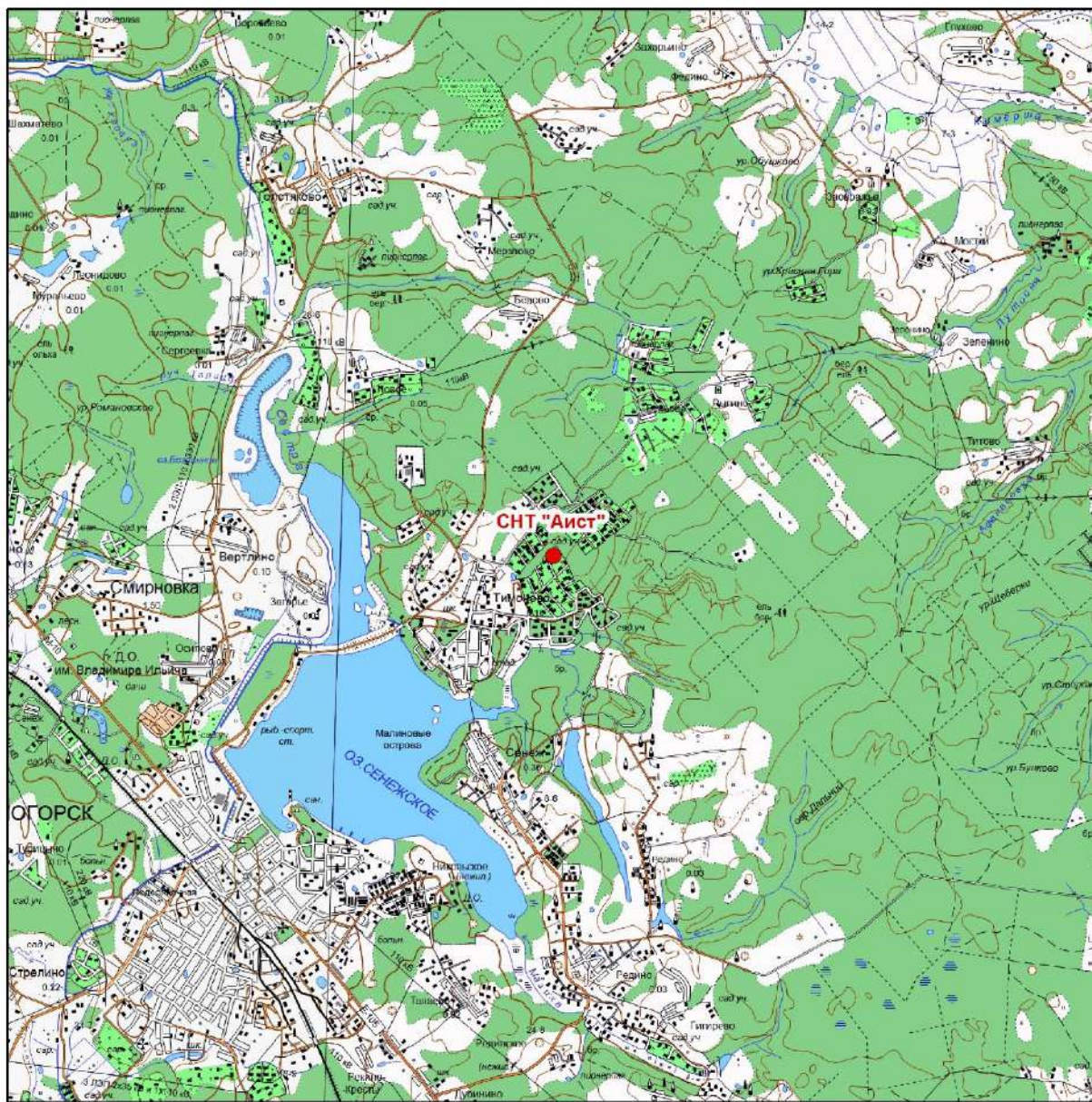
						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Исследуемый водозабор подземных вод расположен в северо-западной части территории СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, в 1,23 км северо-восточнее центра д. Тимоново в пределах Истринского месторождения подземных вод. Земельный участок под водозабор принадлежит СНТ «Аист» согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (прил 3). Водозабор находится на землях сельскохозяйственного назначения. В составе СНТ «Аист» находится около 250 участков.

Координаты скважины №ГВК-46210230: 56°13'47,8" С.Ш., 37°03'01,7" В.Д. Обзорная карта работ представлена на рис. 1.



Условные обозначения

● ВЗУ СНТ "Аист"

Рис. 1. Обзорная карта района работ

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

Лист

14

Городской округ Солнечногорск находится на северо-западе Московской области. Административный центр – город Солнечногорск, расположенный на берегу озера Сенежского на Клинско-Дмитровской гряде.

Городской округ Солнечногорск граничит с городскими округами Клин, Истра, Красногорск, Дмитровским и Химки Московской области, а также с Зеленоградом и Молжаниновским районом г. Москвы. Площадь района – 1085,05 км<sup>2</sup>. Общее количество жителей 146,3 тыс. человек на 2019 г.

Экономика района хорошо развита и представлена промышленным производством, строительством, предприятиями торговли и общественного питания, транспорта и связи, жилищно-коммунального хозяйства и другими отраслями. В настоящее время основу экономического потенциала городского округа Солнечногорск составляет высокотехнологичное промышленное производство. Предприятия производят разнообразную продукцию, в том числе: металлоконструкции, металлические сетки, трубы, изделия из пластика, продукты питания, косметику, строительные материалы, мебель и другую продукцию, оказывают транспортные и логистические услуги. Предприятия АПК специализируются на переработке мяса. Среди предприятий промышленного сектора: ООО «ПепсиКо Холдингс», ООО «Харрис СНГ», ОАО «Завод металлических сеток «лепсе», ОАО «Солнечногорский механический завод», ЗАО «Солнечногорский электромеханический завод», ООО ПК «ЭКО СЕНЕЖ», ООО АПК «Дубинино», ЗАО «Завод новых полимеров «Сенеж», ООО «Форма-строй», ООО СП «Витраж», ОАО НПО «Стеклопластик», ЗАО «Солнечногорский завод «Европласт», филиал ООО «Икея-Торг», ООО «ФШМ №1», ООО «Сладкий орешек».

Транспортная сеть на рассматриваемой территории хорошо развита. По территории района проходят важные транспортные магистрали России: Главный ход Октябрьской железной дороги и автомагистраль М10 Е105 Москва – Санкт-Петербург, а также «Малое московское кольцо» А107 и Большое кольцо Московской железной дороги (БК 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 500-700 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 %).

Городской округ Солнечногорск в структурно-геоморфологическом отношении расположен на южной границе Клинско-Дмитровской гряды. Абсолютные отметки дневной поверхности дневной поверхности изменяются от 180 до 220 м. Рельеф района представляет собой плоскую и пологоволнистую флювиогляциальную равнину, сформированную в период московского оледенения. Рельеф холмисто-грядовый, южные склоны более пологи сравнительно с северными.

Речная сеть в городском округе Солнечногорск довольно густая. Реки рассматриваемой территории принадлежат бассейну р. Оки. Основными реками района являются Сестра (левый приток р. Дубна) и Истра (левый приток р. Москвы). Режим уровней рек территории характеризуется четко выраженным высоким весенним половодьем, низкой летней меженью и устойчивой продолжительной зимней меженью. Кроме того, на территории городского округа располагаются оз. Сенеж и Истринское водохранилище.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

Все реки относятся к равнинному типу. Замерзают в ноябре, вскрываются в конце марта-начале апреля. 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 дерново-подзолистыми и подзолистыми почвами, сформировавшимися преимущественно на песках, супесях и суглинках. На заболоченных участках распространены болотные торфянистые почвы, на поймах рек – аллювиальные. 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.

В соответствии с глубиной изучения геолого-гидрогеологического разреза участка недр СНТ «Аист» описание геологического строения района приведено от подошвы московского яруса верхнего отдела каменноугольной системы. Стратиграфическое расчленение разреза проведено по материалам, приведенным в объяснительной записке к Государственной Геологической карте РФ (2001 г.) [3, 4]. Геологическая карта дочетвертичных отложений по району работ представлена на рис. 2.

### КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА (С)

Представлена карбонатными породами верхнего отдела.

#### Верхний отдел (Сз)

Отложения верхнего карбона распространены на рассматриваемой территории повсеместно и со следами локальных размывов перекрывают мячковские отложения среднего отдела. Верхнекаменноугольные отложения представлены *касимовским ярусом*, имеющим ритмичное строение.

*Дорогомилковский горизонт (С<sub>3dr</sub>)* состоит из двух ритмов. В нижней части каждого из них находятся белые органогенно-обломочные известняки и светло-серые кавернозные доломиты. Верхняя часть каждого ритма сложена пестроцветными глинами и доломитовыми мергелями. Полная мощность горизонта 10-16 м.

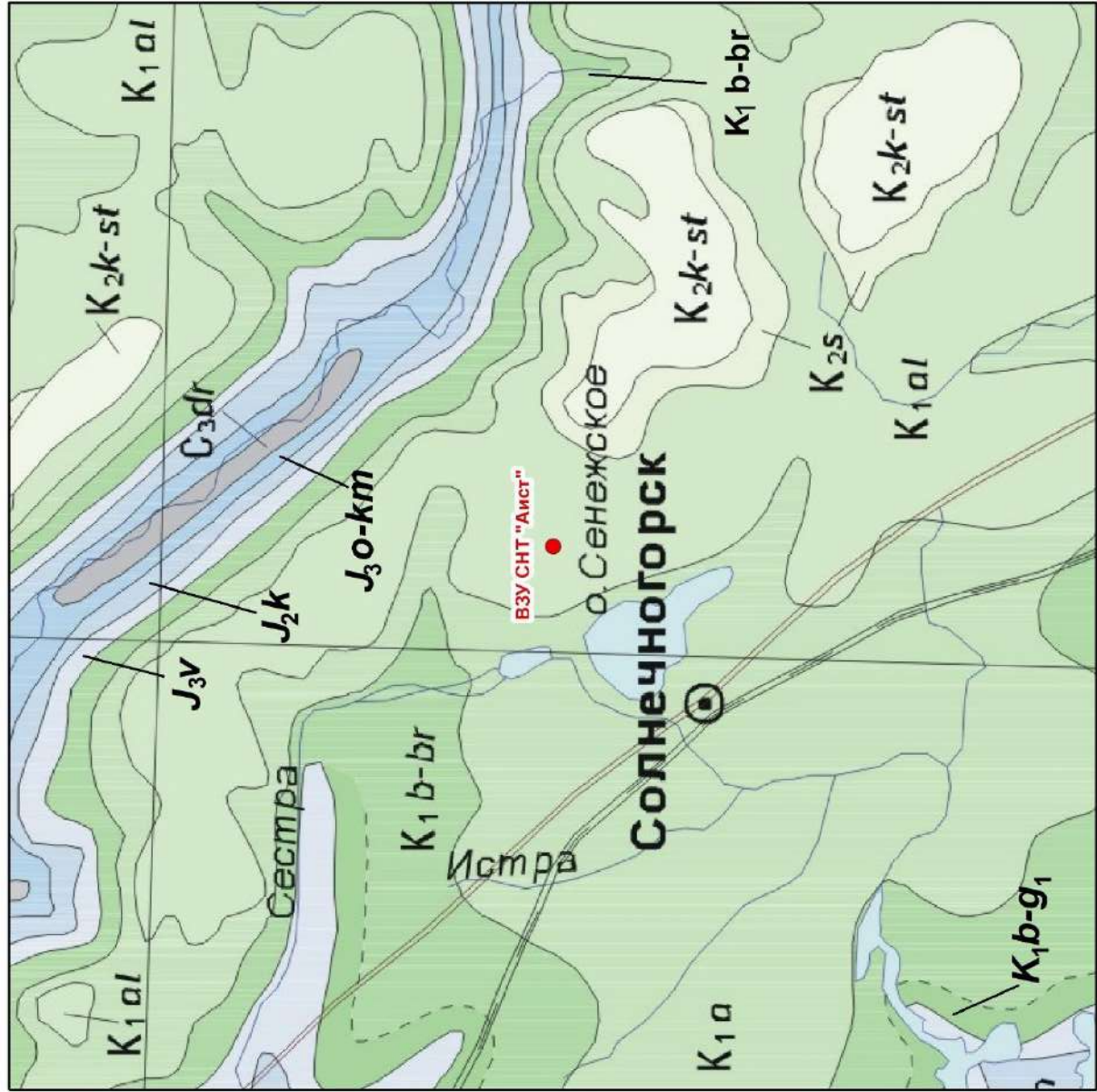
### ЮРСКАЯ СИСТЕМА (J)

Юрские отложения трансгрессивно залегают на эродированной поверхности каменноугольных пород. Наиболее полно и широко они распространены на водораздельных пространствах. Развит не повсеместно, отсутствует в современных долинах рек и крупных ручьев. Юрская система представлена средним и верхним отделами.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	16
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Условные обозначения**

- K<sub>2k-st</sub> Коньянский-сантонский ярусы. Опоки, трепела, пески, песчаники, глины. До 40м.
- K<sub>2s</sub> Сеноманский ярус. Пески с фосфоритами. До 13м.
- K<sub>1al</sub> Альбский ярус. Глины, внизу пески. До 68м.
- K<sub>1a</sub> Аптский ярус. Пески, песчаники, алевроиты. До 41м.
- K<sub>1b-br</sub> Берриасский, готеривский и барремский ярусы. Пески, песчаники, алевроиты. 20-40м.
- K<sub>1b-th</sub> Берриасский ярус - нижний подъярус готеривского яруса. Пески, алевроиты. До 30м.
- J<sub>3v</sub> Волжский ярус. Пески с фосфоритами и песчаники, внизу глинистые алевроиты. До 39м.
- J<sub>3o-km</sub> Оксфордский-кимериджский ярусы. Глины до 30м.
- J<sub>2k</sub> Келловейский ярус. Глины, внизу иногда пески. До 50м.
- C<sub>3dr</sub> Касимовский ярус. Дорогомиловский горизонт. Известняки и доломиты с прослоями глин и доломитизированных мергелей до 16м.

● ВЗУ СНТ "Аист"

1:200 000

Рис. 2. Геологическая карта дочетвертичных отложений района работ (выкопировка с Геологической карты дочетвертичных отложений Московской области. Масштаб 1:500 000. 2001 г.)

### Средний отдел (J<sub>2</sub>)

Келловейский ярус (J<sub>2k</sub>) представлен люблинской толщей (нижний келловей), елатьминской, криушской и великодворской свитами. На рассматриваемом участке распространены повсеместно. Отложения этого возраста представлены известковистыми глинами. Мощность отложений в пределах листа до 50 м.

### Верхний отдел (J<sub>3</sub>)

Оксфордский-кимериджский ярусы (J<sub>3o-kt</sub>): Залегает на келловейских и среднекаменноугольных породах на большей части непосредственно под волжскими и меловыми отложениями. Выходит на поверхность в южной части территории выкопировки из геологической карты. Представлены глинами темными, плотными, сланцеватыми мощностью до 30 м.

Волжский ярус (J<sub>3v</sub>) среди всех юрских отложений наиболее широко развиты на рассматриваемой территории. Со стратиграфическим перерывом залегает на оксфордских и кимериджских глинах и развит на исследуемой территории в пределах изолированных площадей. Представлены волжские отложения темно-зелёными, почти чёрными песками, тонкозернистыми, часто весьма глинистыми, слоистыми, с гравием и галькой фосфоритовых желваков и прослоями глин. Они развиты, как правило, на высоких водораздельных пространствах и имеют мощность около 10-12 м реже до 39 м.

### МЕЛОВАЯ СИСТЕМА (K)

В пределах рассматриваемой территории меловые отложения пользуются значительным распространением широко развиты и нижнемеловые, и верхнемеловые отложения.

### Нижний отдел (K<sub>1</sub>)

Нижнемеловые отложения представлены берриасским, готеривским, барремским ярусами.

Берриасский ярус-нижний подъярус готеривского яруса (K<sub>1b-g<sub>1</sub></sub>) залегает на волжских отложениях. Выходит на поверхность только в западной и южной частях геологической карты в виде вытянутого пятна, представлен песками жёлто-серыми алевритистыми тонкозернистыми мощностью до 30 м.

Берриасский, готеривский и барремский ярусы (K<sub>1b-br</sub>) залегают на абсолютных отметках 145-155 м, представлен переслаиванием песков серовато-зеленых, разнозернистых, преимущественно мелкозернистых, местами глинистых, алевритов темно-серых, глинистых и глин. Встречаются линзы песчаников. Полная мощность ярусов не превышает 20-40 м. Выходит на поверхность в виде небольших пятен изометричной формы в юго-западной части карты.

Аптский ярус (K<sub>1a</sub>) согласно залегает на отложениях барремского яруса, на поверхность выходит на водоразделах в виде локальных пятен разных по площади в северо-восточной части карты. Ярус представлен переслаиванием песков, песчаников и алевритов мощностью до 41 м.

Альбский ярус (K<sub>1a</sub>) в нижней части представлен песками серо-зелеными мелко- и среднезернистыми, глауконит-кварцевыми со стяжениями фосфоритов. Верхняя часть сложена глинами темно-серыми, алевритовыми, слюдястыми с прослоями глауконит-кварцевых песков и алевритов. Полная мощность яруса – до 68 м.

### Верхний отдел (K<sub>2</sub>)

Верхний отдел представлен сеноманским и коньяк-сантонским ярусами.

Сеноманский ярус (K<sub>2s</sub>) представлен песками светло-серыми, желтовато-зелеными, мелко-среднезернистыми с песчаными фосфоритами в кровле. Мощность отложений до 13 м. В районе работ выходит на поверхность в виде локальных изолированных друг от друга пятен.

Коньяк-сантонский ярус (K<sub>2k+st</sub>) сложен чередованием песков зеленовато-серых,

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
									18

глауконит-кварцевых, песчаников с кремнистым цементом, алевритов, глин трепельных и трепелов (особенно в верхней части разреза). Мощность достигает 40 м. В районе работ выходит на поверхность в виде локальных изолированных друг от друга пятен.

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

#### 1.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА И УЧАСТКА РАБОТ

Территория исследований расположена в пределах южного склона Московского артезианского бассейна, и именно этим определяются особенности гидрогеологических условий. Гидрогеологический разрез представляет собой сложную гидродинамическую систему водоносных и относительно водоупорных горизонтов и комплексов, имеющих гидравлическую взаимосвязь между собой, а также с поверхностными водами. Водоносные горизонты и комплексы, эксплуатируемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, приурочены к трещинным карбонатным породам средне- и нижнекаменноугольного возраста.

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

Гидрогеологические карты района работ и гидрогеологический разрез, проходящий через исследуемую скважину, приведены на рис. 3 и 4.

В пределах территории выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы, и разделяющие их водоупорные горизонты:

1. Водоносный четвертичный терригенный комплекс (Q);
2. Водоносный турон-сантонский терригенный комплекс (K<sub>2t-st</sub>);
3. Водоносный альб-сеноманский терригенный комплекс (K<sub>1al-s</sub>);
4. Водоупорный верхнеальбский терригенный горизонт (K<sub>1al3</sub>);
5. Водоносный волжско-альбский терригенный комплекс (J<sub>3v-K<sub>1al</sub></sub>);
6. Водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт (J<sub>2-3k-km</sub>);
7. Слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс (J<sub>2bt-k</sub>);
8. Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс (C<sub>3g-P<sub>1a</sub></sub>);
9. Водоупорный щёлковский терригенный горизонт (C<sub>3sc</sub>);
10. Водоносный касимовский карбонатный комплекс (C<sub>3ksm</sub>).

#### *Водоносный четвертичный терригенный комплекс (Q)*

Водоносный четвертичный терригенный комплекс имеет повсеместное распространение и представляет собой сложно построенный комплекс обводненных аллювиальных, ледниковых, водно-ледниковых, озёрно-болотных и техногенных образований, отличающихся по литологическому составу, водообильности и подверженности техногенному загрязнению.

Подземные воды четвертичных отложений приурочены к песчано-глинистым образованиям, в описываемом районе являются первыми от поверхности, грунтовыми, с глубиной залегания вод от 1,5-2,0 м, реже до 5,0-7,0 м, иногда до 20 м в зависимости от геоморфологических условий, степени сдренированности, условий инфильтрационного питания и оттока подземных вод.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области		



Инва.№ подл.	Подп. и дата

**Условные обозначения:**

- $K_2-t-st$  Водоносный турон-сантонский карбонатный горизонт
  - $Kal-s$  Водоносный альб-сеноманский терригенный горизонт
  - $K_1al_3$  Водоупорный верхнеальбский (парамоновский) терригенный горизонт. Глины и глинистые алевролиты.
  - $J_3v-K_1al$  Водоносный волжско-альбский терригенный комплекс. Переслаивание песков, глин, алевролитов.
  - $C_3kstm$  Водоносный касимовский карбонатный комплекс. Известняки, доломиты с прослоями глин, мергелей.
- Водоносные, слабоводоносные горизонты, комплексы, водоупорные горизонты, залегающие ниже первых от поверхности. Литологический состав водовмещающих пород.
- $J_2bt-k$  Слабоводоносный бат-келповейский терригенный комплекс. Пески, алевролиты.
  - $C_3g-P_1a$  Водоносный гжелско-ассельский карбонатный комплекс. Известняки.
  - $C_3sc$  Водоупорный щелковский терригенный горизонт. Глины.
- Прочие условные обозначения:
- ВЗУ СНТ "Аист"
  - Скважины других недропользователей
  - Реки
  - Железные дороги
  - Автомобильные шоссе
  - Населенные пункты
  - Линия разреза

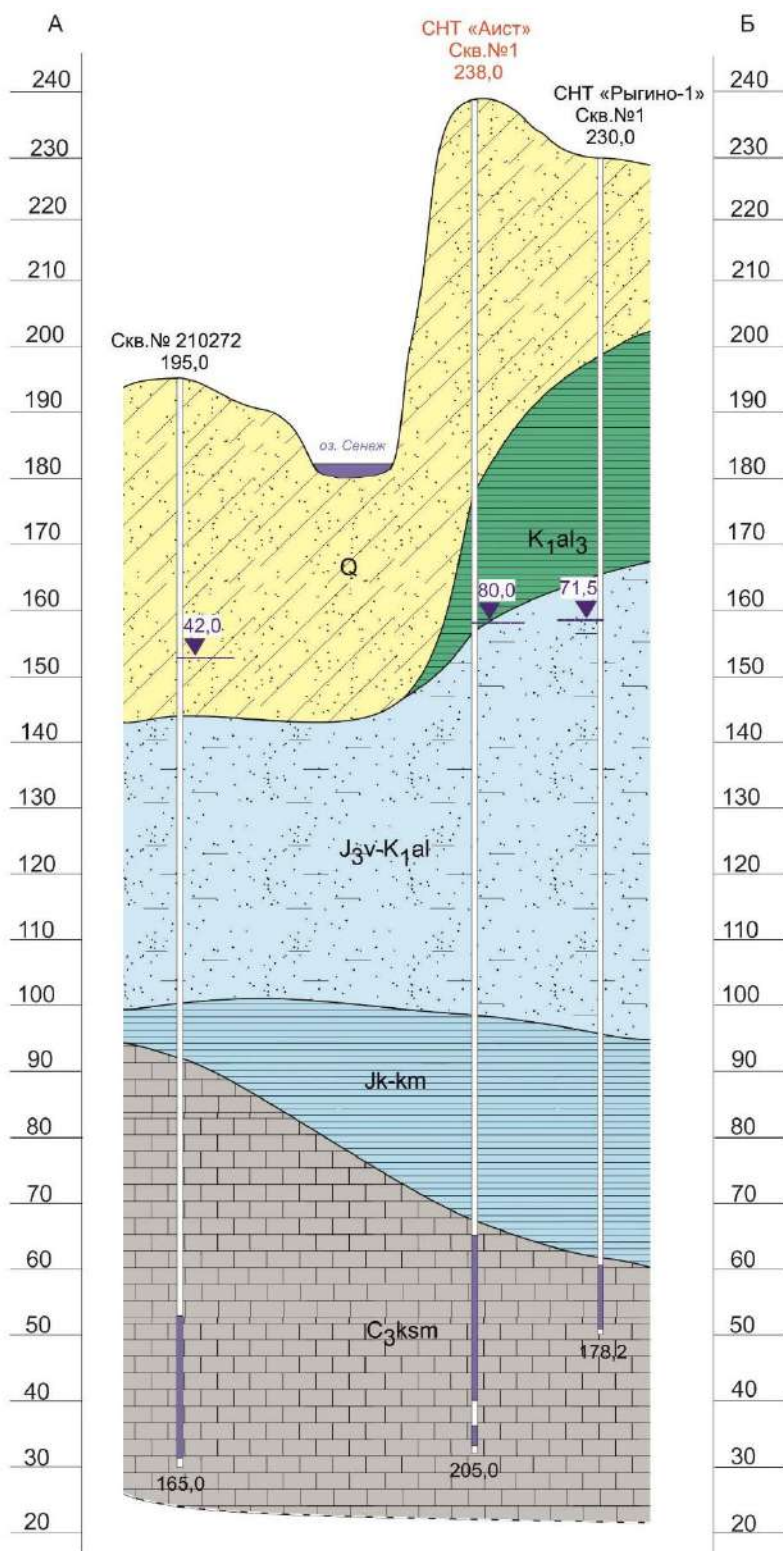


1:200 000

Рис. 3. Гидрогеологическая карта дочетвертичных отложений района работ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Масштаб: горизонтальный 1:200 000  
вертикальный 1:1000

Рис. 4. Гидрогеологический разрез, проходящий через скважину СНТ «Аист»

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
городского округа Солнечногорск Московской области

Лист

21

Фильтрационные свойства горизонта неоднородны и изменяются в зависимости от литологического состава пород от 5-10 м<sup>2</sup>/сут до 30-35 м<sup>2</sup>/сут по долинам крупных рек. Водообильность водовмещающих пород как правило весьма низкая на водоразделах и может быть значительной в аллювиальных отложениях, соответственно литологическому составу существенно глинистых пород на водоразделах и песчаных – в долинах рек.

Воды пресные, гидрокарбонатные, с минерализацией 0,1-0,4 г/л, часто загрязнены, в них превышено содержание железа, нитратов и органических соединений, придающих воде желтовато-коричневую окраску.

Используется в основном для хозяйственно-питьевых целей сельским населением с помощью шахтных колодцев.

На участке работ общая мощность четвертичного комплекса составляет 60,0 м.

***Водоносный турон-сантонский терригенный комплекс (K<sub>2t-st</sub>)***

Водоносный турон-сантонский терригенный комплекс приурочен к отложениям сантонского, коньякского и туронского ярусов верхнего мела, имеет локальное распространение на высоких водоразделах Клинско-Дмитровской гряды. Водовмещающими породами являются алевриты и трепелы с прослоями глин, тонко- и мелкозернистые пески с примесью среднезернистых, в разной степени глинистые, с линзами и прослоями гравия и среднезернистого песчаника. Коэффициент фильтрации пород изменяется в широких пределах от 0,004-0,33 до 4 м/сут. Мощность комплекса непостоянна и изменяется от долей метра до 60 м, чаще составляет 10-25 м.

Выдержанной водоупорной кровли комплекс не имеет и перекрыт на отдельных участках моренными суглинками. Комплекс гидравлически связан с нижележащим альб-сеноманским терригенным водоносным комплексом. Комплекс напорно-безнапорный, на водораздельных участках наблюдаются местные напоры до 5-10 м. Глубина залегания уровня изменяется от 2,6 до 56,5 м. Питание комплекса осуществляется за счёт перетока из вышележащих водоносных горизонтов, разгрузка происходит по долинам рек в виде родников и в аллювий рек на участках вреза современных долин в отложения комплекса.

Воды пресные гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые с минерализацией 0,1-0,7 г/л.

На участке работ отложения комплекса отсутствуют.

***Водоносный альб-сеноманский терригенный комплекс (K<sub>1al-s</sub>)***

Водоносный альб-сеноманский водоносный комплекс приурочен к отложениям альбского яруса нижнего мела и сеноманского яруса верхнего мела. Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми с прослоями глин и песчаников. Глубина залегания кровли горизонта составляет 140-150 м в долинах рек и 230-250 м в пределах высоких водоразделов. Мощность обводнённой толщи составляет 5-15 м. Выдержанного верхнего водоупора горизонт не имеет и поэтому гидравлически тесно связан с вышележащим верхнемеловым карбонатным комплексом. Нижним водоупором являются верхнеальбские глины.

Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород могут изменяться в пределах 0,1-3 м/сут. По химическому составу воды преимущественно смешанного типа с минерализацией 0,3-0,7 г/л, в редких случаях до 1,2 г/л.

На участке работ отложения комплекса отсутствуют.

***Водоупорный верхнеальбский терригенный горизонт (K<sub>1al3</sub>)***

Водоупорный верхнеальбский терригенный горизонт приурочен к отложениям парамоновской свиты альбского яруса нижнего мела. Широко распространён в пределах Клинско-Дмитровской гряды. Сложен он глинами песчаными, плотными, прослоями

Изм.	Подп. и дата
	Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

алевритистыми и алевритами мощностью 30-35 м до 40 м. Кровля горизонта вскрывается на глубинах от 3 до 82 м на абсолютных отметках от 145 до 204 м.

На участке ВЗУ СНТ «Аист» мощность отложений составляет 21,0 м.

**Водоносный волжско-альбский терригенный горизонт (J<sub>3v</sub>-K<sub>1a</sub>)**

Водоносный волжско-альбский терригенный горизонт широко развит на водоразделах Клинско-Дмитровской гряды и охватывает всю изучаемую площадь района работ. Он включает в себя отложения титонского яруса верхней юры и берриасского, готеривского и барремского ярусов нижнего мела. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески, неравномерно глинистые алевриты, с прослоями песчаников и глин, с включением конкреций фосфоритов и сидеритов. Мощность горизонта изменяется от 10-25 до 60 м. На большей площади его развития верхним водоупором является донская морена, а нижним служат глины келловей-кимериджского водоупора. Водоносный комплекс дренируется по долинам рек, где на отдельных участках он подпитывает аллювиальные горизонты и дает выходы нисходящим родникам (на правобережье Москвы-реки). Разгрузка происходит родниковым стоком с дебитами 0,1-0,3 л/с в гидрографическую сеть, а также в отложения карбона.

Горизонт носит напорно-безнапорный характер, величина напора изменяется в широком диапазоне от 0 до 20-25 м. Глубина залегания кровли комплекса изменяется от долей метра до 80 м, а уровень воды от 15 до 45 м. Водообильность горизонта невелика. Значения удельных дебитов колеблются от 0,04 до 0,3 л/с. Дебит родников также незначителен и составляет 0,005-0,02 л/с. Удельные дебиты скважин чаще всего носят значения порядка 0,01-0,24 л/с. Коэффициенты фильтрации водовмещающих отложений изменяются от 0,25 до 1,5 м/сут.

Воды горизонта пресные, гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые с общей минерализацией от 0,2 до 0,9 г/л, часто встречаются значения 0,5 г/л. Часто встречается повышенное содержание железа, марганца, хлоридов.

На участке ВЗУ СНТ «Аист» мощность отложений составляет 59,0 м.

**Водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт (J<sub>k</sub>-k<sub>m</sub>)**

Водоупорный келловей-кимериджский терригенный горизонт в районе исследований имеет почти повсеместное распространение, отсутствуя на отдельных участках в пределах прамосквы, где он уничтожен древнечетвертичным размывом.

Горизонт приурочен к отложениям келловейского яруса средней юры, оксфордского и кимериджского ярусов верхней юры, сложен глинами плотными, алевритистыми с маломощными линзами и прослоями песков. Мощность изменяется в широких пределах: на повышенных участках от 10,0-20,0, в пределах понижений доюрского рельефа до 40,0-60,0 м.

Водоупорный горизонт залегает в кровле основных эксплуатационных водоносных горизонтов карбона – касимовского и подольско-мячковского, а также гидравлически связанного с ними слабоводоносного бат-келловейского комплекса, отделяя эти комплексы от надъюрского водоносного горизонта и защищая их от загрязнения.

Горизонт имеет хорошие водоупорные свойства и надежно изолирует каменноугольные водоносные горизонты от загрязняющих веществ. По данным ПДМ геологической среды Московского региона коэффициент перетекания через глины водоупорного комплекса изменяется от  $(1-2,5) \cdot 10^{-6}$  1/сут на водоразделах до  $(1-3) \cdot 10^{-5}$  1/сут по долинам рек.

На участке работ мощность отложений составляет 31,0 м.

**Слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс (J<sub>2bt</sub>-k<sub>l</sub>)**

Слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс стратиграфически приурочен к толще батского и келловейского ярусов, выполняющих доюрские палеодолины и имеет ограниченное распространение. Водовмещающие отложения представлены мелко- и

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

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
							23

тонкозернистыми песками, переслаивающимися с песчаниками, алевролитами и глинами мощностью 5,0-25,0 м.

В кровле комплекса обычно залегают келловей-кимериджские глины. В подошве залегают отложения карбона, с водами которых комплекс имеет гидравлическую связь. Мощность обводнённой толщи -3-5 м, реже до 10 м. Комплекс напорно-безнапорный, величина напора достигает 6 м. Уровень находится обычно на глубине 20,0-40,0 м. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 2 до 6 м/сут, водопроницаемость от 36 до 168 м<sup>2</sup>/сут.

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, используется совместно с подстилающими водоносными комплексами.

На участке работ породы комплекса не распространены.

**Водоносный гжелско-ассельский карбонатный комплекс (Сзг-Р1а)**

Водоносный гжелско-ассельский карбонатный комплекс в районе работ распространён в основном в северо-восточной части карты. Водовмещающими породами являются известняки светло-серые, трещиноватые, участками закарстованные, доломитизированные. Отложения комплекса залегают на глинах щёлковской подсвиты, соответствующей водоупорному щёлковскому терригенному горизонту и перекрываются глинами келловей-кимериджского возраста.

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 изменяется в широком диапазоне от 7-9 до 15-20 м/сут. Водопроницаемость также изменяется от 10-50 м<sup>2</sup>/сут до 150-500 м<sup>2</sup>/сут, реже до 3500 м<sup>2</sup>/сут. Удельные дебиты изменяются от 2-5 л/с до 35 л/с.

Подземные воды пресные, по химическому составу преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые с общей минерализацией 0,3-0,4 г/л и повышенным содержанием железа до 4,0 мг/л, часто повышенными значениями мутности, реже – цветности и марганца, иногда сероводорода.

На участке работ породы горизонта не распространены

**Водоупорный щёлковский терригенный горизонт (Сзс)**

Водоупорный щёлковский терригенный горизонт в районе исследований имеет почти повсеместное распространение. Горизонт представлен плотными пестроцветными глинами мощностью до 20 м с довольно низкими фильтрационными свойствами – вертикальный коэффициент составляет 10,5-10,6 м/сут. В соответствии с этим, перетекание в касимовский водоносный комплекс через щёлковские глины исключено.

На участке работ породы горизонта не распространены

**Водоносный касимовский карбонатный комплекс (Сзкм)**

Комплекс развит повсеместно. Водовмещающие породы представлены переслаивающимися пачками органогенных, местами доломитизированных известняков и глин с прослоями мергелей. Перекрыт келловей-кимериджским водоупором.

Кровля комплекса полого погружается в северо-восточном направлении от абсолютных отметок 130-135 м до 105-108 м, мощность в среднем по району составляет около 40 м.

Водообильность касимовских отложений достаточно высокая. Удельные дебиты эксплуатационных скважин изменяются в широких пределах: от 1,0 л/с до 10 л/с, что свидетельствует о существенной изменчивости фильтрационных свойств водовмещающих

Индв.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
									24
		Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

пород как плане, так и в разрезе. Среднесуточный водоотбор по водозаборам, эксплуатирующий касимовский водоносный комплекс, колеблется в пределах от 20-30 до 3100-3800 м<sup>3</sup>/сут. Параметр водопроницаемости комплекса изменяется в пределах 200-500 м<sup>2</sup>/сут.

Водоносный комплекс является напорно-безнапорным, величина избыточного напора изменяется от 5 до 15 м. Абсолютные отметки пьезометрической поверхности составляют 110-120 м, на востоке до 130 м.

По химическому составу воды касимовского водоносного комплекса гидрокарбонатные магниевые-кальциевые либо кальциевые-магниевые с минерализацией до 0,5 г/л и общей жесткостью до 8 мг-экв/л.

На участке водозабора СНТ «Аист» вскрытая мощность касимовского комплекса составляет 34,0 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

## 2. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЦЕЛЕВОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА

Водозаборная скважина СНТ «Аист» оборудована на касимовский водоносный комплекс с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения СНТ «Аист».

Характеристика качества подземных вод целевого водоносного комплекса дана по результатам химических анализов подземных вод на участке водозабора за 2020 гг., также имеется химический анализ воды после прохождения воды через индивидуальную фильтровую систему (прил. 6). Для комплексной оценки качества использованы действующие нормативы, предъявляемые к качеству питьевых вод: СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03 [1, 8, 11].

Лабораторные испытания проб подземных вод проводились в Испытательном центре Акционерного общества «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды» (АО «ГИЦ ПВ») (Аттестат аккредитации № ААС.А.00259 г.).

Содержание компонентов основного состава и соответствие качества подземных вод из скважины № ГВК46210230 СНТ «Аист» нормативным требованиям отражено в табл. 2.

Таблица 2

Соответствие качества подземных вод касимовского водоносного комплекса 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	№ ВП-25135/20 от 14.10.2020 г.	№ ВП-25136/20 от 16.10.2020 г.	№ ВП-25137/20 от 16.10.2020 г (после водоподготовки)	№ ВП-0015/21 от 20.01.2021
<b>Органолептические показатели</b>						
Цветность	градусы	20	20	12.7	8.4	18,2
Привкус	баллы	2	2	2	0	2
Запах	баллы	2	0	3	0	2
Мутность	мг/л	1,5	13.9	13.3	<1	13,5
<b>Обобщенные показатели</b>						
рН	ед. рН	6-9	7.69		7.54	
Общая минерализация	мг/л	1000	550		370	
Жесткость общая	мг-экв/л	7	6.6		3.91	
Окисляемость	мг/л	5	0.85		2.5	
Нефтепродукты	мг/л	0,1	<0.005		<0.005	
ПАВ	мг/л	0,5	0.04		<0.025	
Фенольный индекс	мг/л	0,25	0.0006		<0.002	
<b>Неорганические показатели</b>						
Железо сумм.	мг/л	0,3	1.52		<0.04	
Аммиак по азоту	мг/л	2	0.88		0.18	
Нитраты	мг/л	45	3.2		2.4	
Нитриты	мг/л	3	<0.02		<0.02	
Фториды	мг/л	1,5	0.27		0.17	
Хлориды	мг/л	350	0.75		0.5	
Сульфаты	мг/л	500	16.9		50	

Инв.№ подл.	
Подп. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		26





Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие		Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Отсутствие		Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Показатели радиационной безопасности						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/л	0,2		0,15	0,12	0,13
Удельная суммарная бета-активность	Бк/л	1,0		0,1	0,09	0,1
Радон	Бк/л	60		11,4	10,2	10,8

**Примечания**

<sup>1</sup> - 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.

По химическому составу подземные воды на рассматриваемом участке характеризуются как пресные гидрокарбонатные кальциевые, с минерализацией 550,0 мг/л. Значения водородного показателя составляют 7,69, кислотнo-щелочные условия близки к нейтральным.

Подземные воды имеют повышенную мутность (до 13,9 мг/л при ПДК 1,5 мг/л), запах (3 балла при ПДК 2 балла), присутствует небольшой привкус, после прохождения системы водоподготовки показатели равны <1 мг/л для мутности и 0 баллов для запаха. Воды средней жесткости: величина показателя 6,6 г-экв/л. Значение перманганатной окисляемости составляет 0,85 мг/л, что свидетельствует об отсутствии органического загрязнения подземных вод: концентрация нефтепродуктов не превышает 0,005 мг/л, ПАВ – до 0,04 мг/л.

При значении предельно-допустимой концентрации 0,30 мг/л концентрация ионов железа в воде изменяется в пределах 1,52 мг/л. В целом по району характерно повышенное содержание железа для каменноугольных отложений. После прохождения системы водоподготовки концентрация железа в воде составляет <0,04 мг/л. Концентрация хлоридов в подземных водах составляет 0,75 мг/л, сульфатов – 16,9 мг/л, фторидов – до 0,27 мг/л, ионов аммония – не более 0,88 мг/л, нитратов – до 3,2 мг/л, нитритов – менее 0,02 мг/л.

Марганца в пробах содержится до 0,044 мг/л, кадмия и ртути – не более 0,0001 мг/л, меди, никеля, свинца – до 0,001 мг/л, цинка – 0,008 мг/л, хрома до 0,001 мг/л, бора – 0,5 мг/л, алюминия – до 0,02 мг/л.

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

После прохождения подземных вод через систему водоподготовки концентрация всех компонентов соответствует ПДК (запах 0 баллов, мутность менее <1 мг/л, железо менее 0,04 мг/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

Изм. № подл.	Подп. и дата

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		28



комплекса от проникновения загрязнений с поверхности.

Таким образом, состав подземных вод *касимовского водоносного комплекса удовлетворяет* требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям за исключением запаха, мутности и железа, что легко устраняется посредством индивидуальной фильтровой системы.

На территории СНТ «Аист» не предусмотрена централизованная система водоподготовки, доведение качества подземных вод 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» производится индивидуальными фильтровыми системами, установленными под раковиной, фильтрами кувшинного типа (прил. 7).

Недропользователь будет контролировать качество подземных вод путем регулярных отборов проб воды и их лабораторных испытаний согласно разработанной рабочей программы контроля качества питьевой воды (прил. 15).

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 железа).

Инв. № подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		29

### 3. САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ВОДОЗАБОРА

Санитарно-экологическая характеристика участка водозабора СНТ «Аист» дана в соответствии с паспортными данными скважины и информационным письмом о составе и состоянии водозаборного узла СНТ «Аист» (прил. 7).

Водозабор СНТ «Аист» расположен в северо-восточной части СНТ «Аист» по адресу: Московская область, городской округ Солнечногорск, вблизи д. Тимоново.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды добываются из скважины посредством погружного центробежного насоса ЭЦВ 6-10-120, установленного на глубине 95 м, проходит через водонапорную башню объемом 20 м<sup>3</sup>, далее вода поступает в разводящую сеть. Скважина эксплуатируется круглосуточно, с мая по октябрь в автоматическом режиме. Учет объема отбираемой воды осуществляется по счетчику марки ВСХ-80.

Пояс строгого режима ЗСО представляет собой неправильный четырёхугольник и 6-16 по периметру 30,0x31,5x35,5x35,5 м забором из металлического профнастила высотой 2,0 м, ворота запираются на замок.

Рельеф участка расположения скважин практически ровный, паводковыми и тальми водами не затапливается. Площадка ВЗУ озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока: по периметру за забором оборудованы канавы для отвода ливневых стоков. В пределах первого пояса отсутствуют высокоствольные деревья. Абсолютная отметка поверхности земли на участке ВЗУ составляет 238,0 м. Объекты бактериального и химического загрязнения отсутствуют. Доступ посторонних лиц на территорию ВЗУ исключен. Закреплён ответственный персонал за обслуживание и охрану водозабора.

Водозаборный узел СНТ «Аист» включает: одну водозаборную скважину №ГВК46210230, водонапорную башню объемом 20 м<sup>3</sup>, водопроводную разводящую сеть (проложена наземно).

Скважина № ГВК46210230 расположена в металлическом павильоне размерами 2,0x1,3 м, высотой 2 м; пол забетонирован, дверь запирается на замок. Кратчайшее расстояние от скважины №ГВК46210230 до ограждения составляет 13,0 м, до водонапорной башни 10,9 м. от водонапорной башни до ограждения – 7,0 м. В скважине установлен статический уровень 80,0 м (абс. отм. 158,0 м), что выше кровли касимовского водоносного комплекса на 91,0 м.

Паспорт скважины №ГВК46210230 оформлен сразу после бурения в 2000 году ОАО «Мосгипротранс». Согласно паспорту скважины и опытной откачке: глубина скважины составляет 205,0 м, статический уровень 80,0 м, динамический уровень – 83,0 м, понижение – 3,0 м, дебит – 12,0 м<sup>3</sup>/ч.

В 2000 г. были проведены геофизические исследования скважины, по результатам которых скважина признана пригодной для дальнейшей эксплуатации.

Скважина №\_ГВК46210230 имеет следующую конструкцию:

$$\frac{\varnothing 273}{+0,3 - 82,0} \times \frac{\varnothing 168}{+0,5 - 172,0} \times \frac{\varnothing 133 \text{ ф. к.}}{169,0 - 205,0} \text{ (р. ч. } 173,0 - 198,0; 200,0 - 203,0 \text{)}$$

Скважина оборудована насосом марки ЭЦВ 6-16-110, загруженным на глубину 95,0 м, краном для отбора проб, отверстием для регулярного замера уровня подземных вод. Устье скважины забетонировано, выполнена герметизация кабельного ввода, герметичный оголовок находится 0,3 м выше бетонного пола павильона. Загрязнение подземных вод через затрубное пространство исключено. Абсолютная отметка устья 238,0 м.

Геолого-технический разрез скважины представлен на рис. 5.

Изм.	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
							30
Ивв.№ подл.	Подп. и дата						

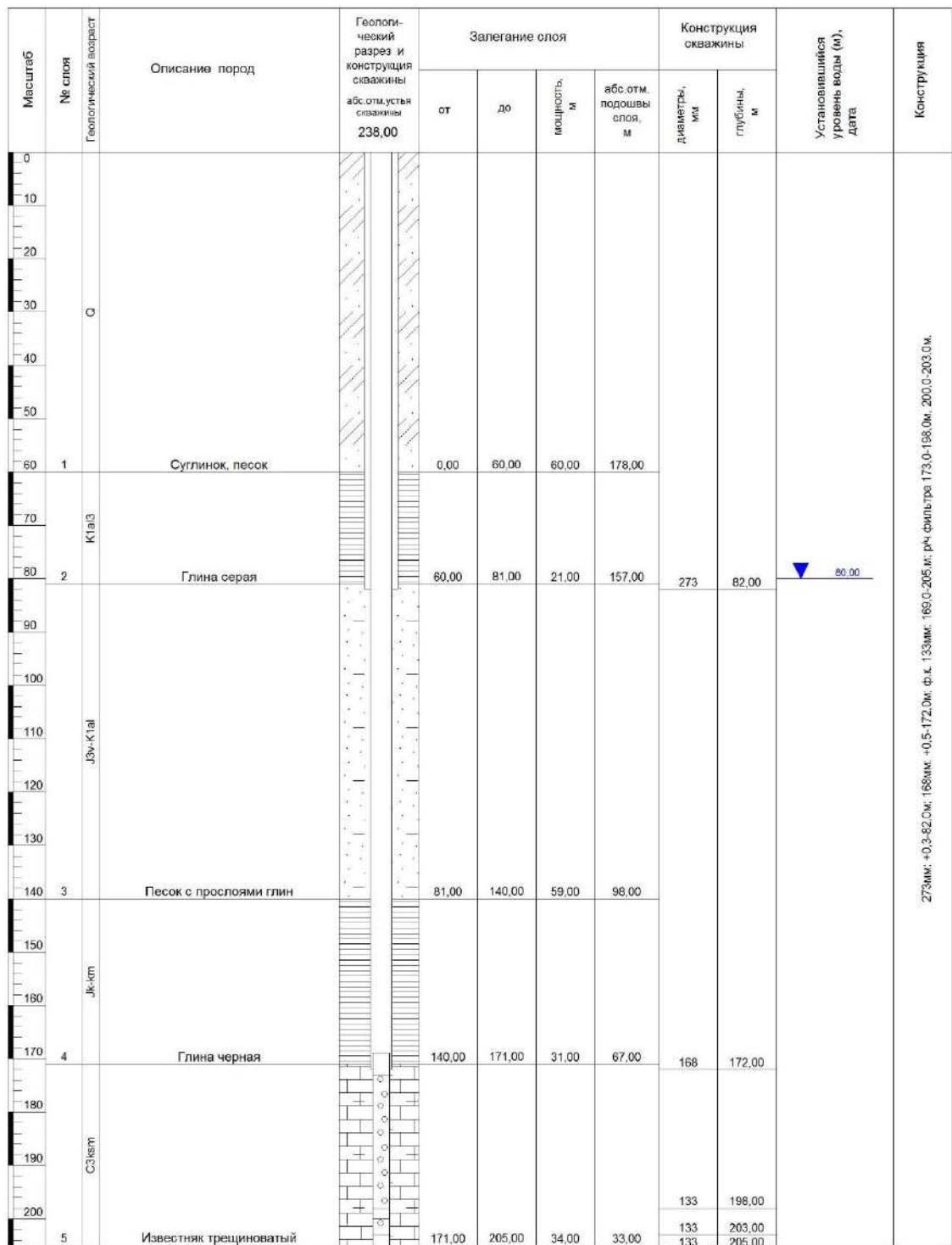


Рис. 5. Геолого-технический разрез скважины №ГВК46210230

Целевой касимовский водоносный комплекс на участке водозабора надежно защищён от поверхностного загрязнения толщей водоупорных пород, представленных четвертичными глинистыми и суглинистыми отложениями мощностью 60,0 м, верхнеальбскими серыми глинами мощностью 21,0 м, келловей-киммериджскими глинами мощностью 31,0 м.

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

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Организованные источники загрязнения вблизи водозабора отсутствуют.

На территории СНТ «Аист» не предусмотрена централизованная система канализования. Отпуск хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметичные септики аэрационного типа, которые оборудованы с учётом предотвращения микробного загрязнения подземных вод, что соответствует п.3.2.3.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Опорожнение септиков производится специальными подрядными организациями по мере необходимости (прил. 8).

По территории СНТ «Аист» проложены канавы для отвода ливневых стоков. За счёт небольшого уклона поверхности вода по канавам поступает в безымянный пруд вблизи СНТ «Аист».

На территории СНТ «Аист» не предусмотрена централизованная система водоподготовки, доведение качества подземных вод 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» производится индивидуальными фильтровыми системами кувшинного типа, установленными под раковинами (прил. 7).

Площадка для сбора твёрдых бытовых отходов расположена на северной окраине СНТ «Аист» на расстоянии 400 м к северо-западу от площадки водозабора (прил. 11). Твёрдые бытовые отходы складываются в металлические контейнеры, установленные на площадке с твёрдым покрытием. Для регулирования вывоза твёрдых бытовых отходов с территории СНТ «Аист» и их утилизации заключён договор №367/с-СНТ от 26.11.2018 г. со специализированной подрядной организацией ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС» (прил. 12).

В пределах зон санитарной охраны и ближайшем окружении перспектив строительства жилых, промышленным и сельскохозяйственным объектов не выявлено, территория представляет собой застроенную территорию садоводческого товарищества.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		32

#### 4. ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ЦЕЛЕВОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

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

Водовмещающие породы в скважине №46210230 представлены известняками крепкими трещиноватыми местами окремненными с прослоями глин и мергеля касимовского водоносного комплекса. На участке работ кровля эксплуатируемого водоносного комплекса залегает на глубине 171,0 м (абс. отм. 67,0 м), вскрытая мощность – 34,0 м. Комплекс напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 80,0 м (абс. отм. 158,0 м). Высота напора составляет 91,0 м.

Целевой касимовский водоносный комплекс перекрыт слабопроницаемыми глинистыми породами, представленными суглинками и песком четвертичного возраста мощностью 60,0 м, глинами серыми верхнеальбскими мощностью 21,0 м, глинами черными келловей-кимериджскими мощностью 31,0 м, которые препятствуют проникновению загрязнений с поверхности.

Для предварительной оценки защищенности целевого водоносного комплекса на участке водозабора выполнен аналитический расчет времени  $t'_r$  просачивания потенциально загрязненных вод по вертикали через слабопроницаемые терригенные отложения [7]:

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

В формуле приняты следующие обозначения

$n'_r$  – активная пористость водоупорных пород [5, 6];

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

$m'_r$  – мощность защитного водоупора, м;

$H'$  – абсолютная отметка поверхности земли, м;

$H$  – абсолютная отметка статического уровня целевого водоносного комплекса, м;

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

Для расчета времени просачивания потенциально загрязненных вод в эксплуатируемые водоносные комплексы с поверхности используются следующие данные:

№ скв.	$n'_r$	$k'_r$ , м/сут	$m'_r$ , м	$H'$ , м	$H$ , м	$\Delta H'$ , м
ГВК 46210230	0,005	$5 \cdot 10^{-5}$	51,0	238,0	158,0	80,0

Согласно формуле (1) время просачивания для скважины № ГВК46210230 составит:

$$t_r = \frac{0,005 \cdot 51^2}{5 \cdot 10^{-5} \cdot 80,0} = 16\ 256 \text{ сут}$$

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 [2]. Расчет проведен для

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области						
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

усредненного геолого-гидрогеологического разреза участка водозабора.

На участке водозабора целевыми являются известняки крепкие трещиноватые местами окремненные касимовского водоносного комплекса верхнего карбона, статический уровень подземных вод обнаруживается на глубине 80,0 м (5 баллов). Мощность четвертичных слабопоницаемых отложений (суглинков) на участке работ составляет 60,0 м (18 баллов), мощность верхнеальбских слабопроницаемых отложений (глин) составляет 21,0 м (25 баллов), мощность келловей-кимериджских слабопроницаемых отложений (глин) составляет 31,0 м (25 баллов), **По сумме баллов (73) подземные воды целевого касимовского водоносного комплекса относятся к VI категории защищенности, то есть к надежно защищенным.**

Ближайшим к водозабору поверхностным водотоком является р. Сестра (левый приток р. Дубны), которая протекает на расстоянии 890 м к западу от водозаборной скважины. Длина реки – 138 км, площадь бассейна – 2680 км<sup>2</sup>. Ширина реки вблизи к водозабору составляет 2,5 м, глубина – до 1 м. Абсолютная отметка уреза воды в реке составляет 183 м. Статический уровень подземных вод в скважине фиксируется на глубине 80,0 м (абс. отм. 158,0 м) и **подземные воды относятся к надежно защищенным.** Согласно гидрогеологическому разрезу, проходящему через участок работ, под водозаборными объектами залегают сплошной верхнеальбский водоупорный терригенный горизонт мощностью 21,0 м и келловей-киммериджский водоупорный терригенный горизонт мощностью 31,0 м, что обуславливает отсутствие гидравлической связи подземных вод с поверхностными источниками; проникновение загрязнений с поверхностными водами в целевой водоносный комплекс исключено.

По совокупности перечисленных гидрогеологических параметров эксплуатируемый водоносный комплекс на участке ВЗУ СНТ «Аист» может быть схематизирован как надежно защищенный напорный однородный в разрезе и бесконечный в плане пласт, при условии соблюдения санитарных правил и режима хозяйственного пользования, выполнении мероприятий по защите и охране подземных вод на территории всех поясов.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
									34
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 [9].

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/арендующей скважиной – СНТ «Аист».

### 5.2. ОБОСНОВАНИЕ СОКРАЩЕНИЯ ГРАНИЦ 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.

Питание горизонта осуществляется за пределами рассматриваемой территории. Разгрузка подземных вод осуществляется посредством каптажа родников и скважин.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области						
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Водозаборный узел СНТ «Аист» включает: одну водозаборную скважину № ГVK46210230, водонапорную башню объемом 20 м<sup>3</sup>, водопроводную подземную сеть.

Скважина № ГVK 46210230 расположена в металлическом павильоне размерами 2,0x1,3 м, высотой 2 м. Пол павильона забетонирован, дверь запирается на замок.

Пояс строгого режима ЗСО огражден по периметру **30,0x31,5x35,5x35,5** м забором из металлического профнастила. Кратчайшее расстояние от скважины до ограждения составляет 13,0 м в юго-западном направлении.

Рельеф участка расположения скважин практически ровный, паводковыми и тальми водами не затапливается. Абсолютная отметка поверхности земли на участке ВЗУ составляет 238,0 м. Объекты бактериального и химического загрязнения отсутствуют.

Площадка ВЗУ озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока. Закреплён ответственный персонал за обслуживание и охрану водозабора. Доступ посторонних лиц на территорию ВЗУ исключен.

Скважина № ГVK 46210230 оборудована на касимовский водоносный комплекс. На участке работ кровля эксплуатируемого водоносного комплекса залегает на глубине 171,0 м (абс. отм. 67,0 м), вскрытая мощность – 34,0 м. Комплекс напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 80,0 м (абс. отм. 158,0 м), высота напора составляет 91,0 м.

Эксплуатируемый водоносный комплекс перекрыт четвертичными суглинками общей мощностью 60,0 м, которые являются глинистыми слабопроницаемыми породами, верхнеальбскими глинами плотными мощностью 21,0 м, келловей-кимериджскими глинами мощностью 31,0 м, Т.о., целевой водоносный комплекс является надежно защищенным от проникновения загрязнений с поверхности.

Источники бактериального и химического загрязнения на территории ВЗУ отсутствуют.

Размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром Госсанэпиднадзора (СанПиН 2.1.4.1110-02). Сокращение допускается согласно п. 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в связи с хорошей защищённостью эксплуатируемого касимовского водоносного комплекса.

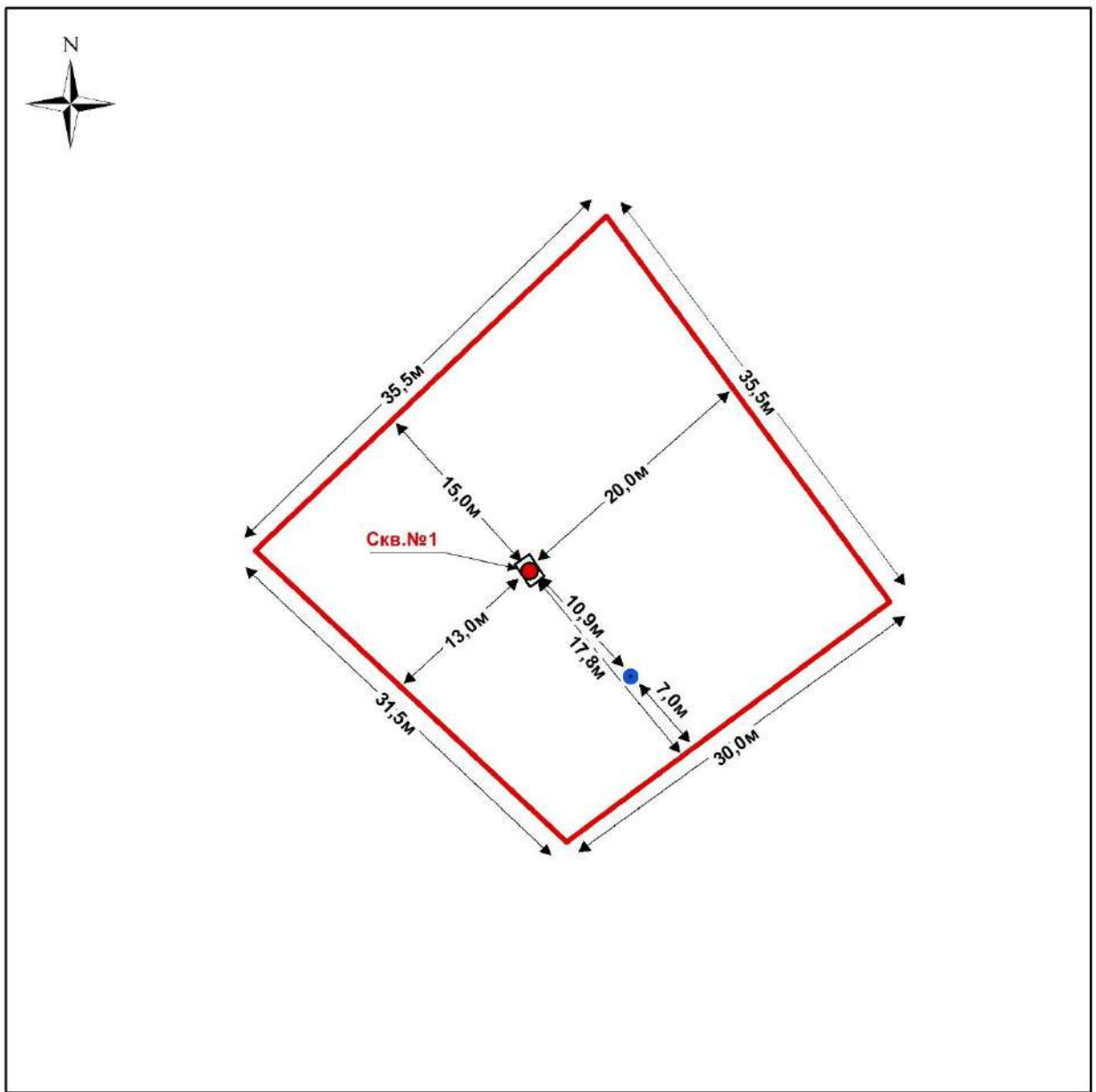
В силу благоприятной санитарно-экологической обстановки, надежной защищенности целевого водоносного комплекса, квалифицированного обслуживающего персонала, выполнения мероприятий по защите водоносного касимовского комплекса от загрязнения на участке водозабора *Проектом рекомендуется организовать первый пояс ЗСО на земельном участке (в пределах выделенной площадки) размером 30,0x31,5x35,5x35,5 м с минимальными радиусами до ограждения первого пояса ЗСО (рис. б):*

- от скважины № 1: 21,2 м в северном направлении, 20,0 м – в северо-восточном, 24,6 м – в восточном, 17,8 м – в юго-восточном, 17,7 м – в южном, 13,0 м – в юго-западном, 18,3 м – в западном, 15,0 м – северо-западном.

-- кратчайшее расстояние от водонапорной башни до ограждения составляет 7,0 м в юго-восточном направлении.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		36





1:500

Условные обозначения

- ВЗУ СНТ "Аист"
- Водонапорная башня
- Граница I-го пояса ЗСО
- Павильон со скважиной, размерами 2,0 x 1,3м

Рис. 6. План организации I пояса ЗСО водозабора СНТ «Аист»

Водозаборный узел расположен в центральной части территории СНТ «Аист» и окружен со всех сторон канализованной, ухоженной территорией садового товарищества, не представляющим опасность в части загрязнения подземных вод, о чем свидетельствует мониторинг качества подземных вод, демонстрирующий стабильный химический состав воды, в том числе по микробиологическим показателям.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

Лист

37

- Ближайшие объекты, расположенные вокруг первого пояса:
- с севера, северо-востока, востока – объездная дорога СНТ «Аист»;
  - с юго-востока – территория уч. 469 СНТ «Аист»;
  - с юга – территория уч. 112 СНТ «Аист»;
  - с юго-запада – территория уч. 189 СНТ «Аист»;
  - с запада, северо-запада – проезд СНТ «Аист».

### 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 комплекса 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 комплекса 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  $t_r$  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, м<sup>3</sup>/сут;

$t_i$  – расчетное время, сут;

$m$  – вскрытая эффективная мощность целевого водоносного комплекса, м;

$n_a$  – активная пористость целевого водоносного комплекса.

Активная пористость для известняков касимовского водоносного комплекса принимается равным 0,03 [5, 6].

Для защищенного водоносного комплекса, 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 «Аист» в подземных водах, и составляет 50,0 м<sup>3</sup>/сут (прил. 5).

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

Индв.№ подл.	Подп. и дата							<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
									38
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№ скважины	Q, м <sup>3</sup> /сут	m, м	n <sub>a</sub>	T <sub>бак</sub> , сут	T <sub>хим</sub> , сут
ГВК 46210230	50,0	34,0	0,03	200	10000

Для скважины № ГВК46210230 радиусы поясов ЗСО от бактериологического и химического загрязнений составят:

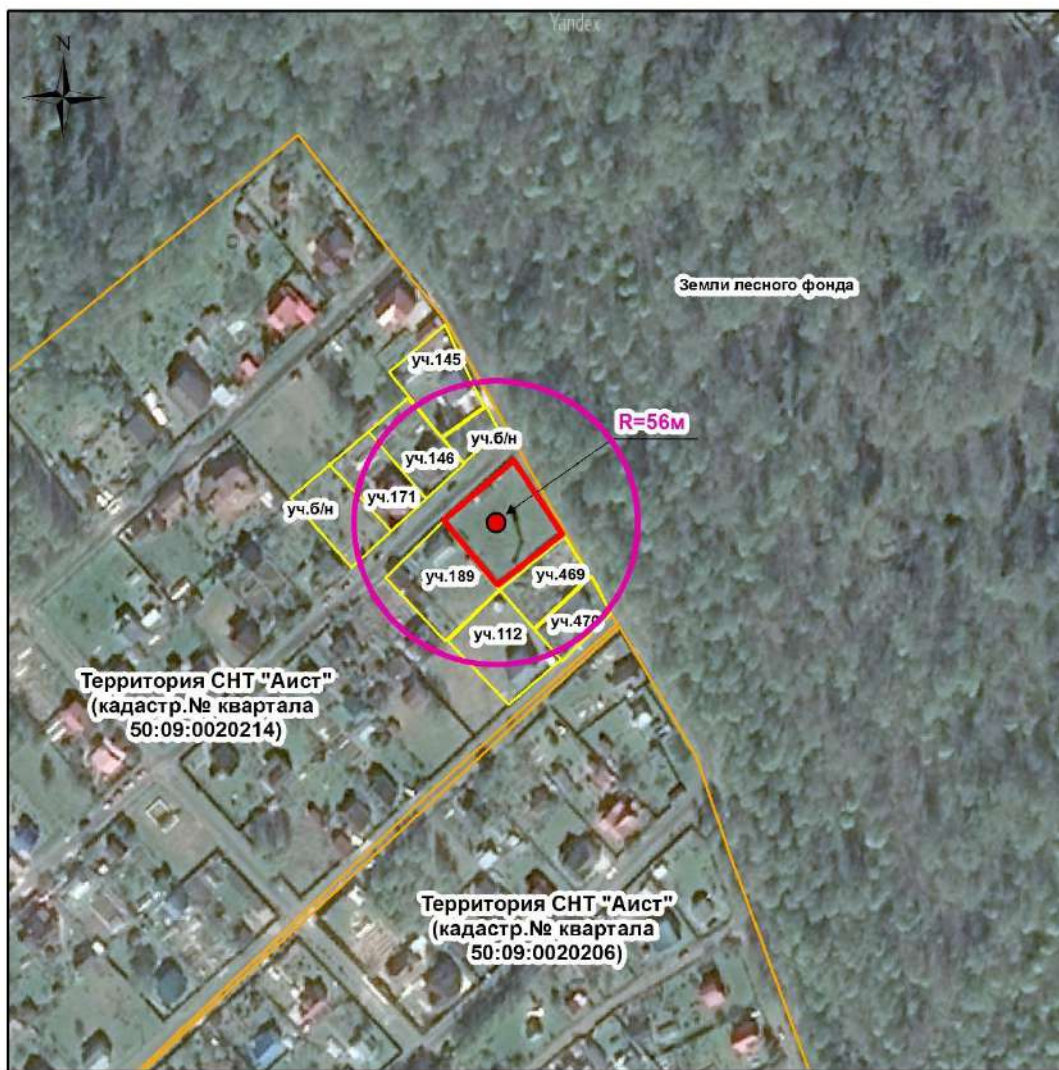
$$R_{II} = \sqrt{\frac{50 \cdot 200}{34,0 \cdot 0,03 \cdot 3,14}} \approx 56 \text{ м}$$

$$R_{III} = \sqrt{\frac{50 \cdot 10000}{34,0 \cdot 0,03 \cdot 3,14}} \approx 395 \text{ м}$$

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

- на севере в 29 м участок б/н, в 42 м уч. 145 и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214);
- на северо-востоке в 20 м земли лесного фонда;
- на востоке в 28 м земли лесного фонда;
- на юго-востоке в 21 м уч. 469, в 42 м уч. 470 и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214);
- на юге в 26 м уч.112 и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214);
- на юго-западе в 15 м уч. 189 и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214);
- на западе в 29 м уч. 171, в 42 м уч. б/н и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214);
- на северо-западе в 25 м уч. 146 и территория СНТ «Аист» (территория под дачное строительство кадастр №50:09:0020214).

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.		Дата



1:3 000

Условные обозначения

- ВЗУ СНТ "Аист"
- Граница I-го пояса ЗСО
- Граница II-го пояса (R=56м)

Рис. 7. План местности вокруг I пояса ЗСО скважины СНТ «Аист»  
(п. 1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02)

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, источники бактериологического загрязнения отсутствуют (прил. 12, 13). Вся территория СНТ «Аист» оборудована ливневыми канавами для отвода поверхностных стоков. Вода по канавам за счёт небольшого уклона поверхности поступает в безымянный пруд в 750 м на юго-запад от СНТ «Аист» (рис. 8). Гидрологическая связь пруда с внешними водными источниками отсутствует.

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. Просачивание исключено, так как имеются разделяющие

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		40

пласты, представленные верхнеальбскими глинами мощностью 21,0 м, келловей-киммериджскими глинами мощностью 31,0 м, имеются септики и ливневые каналы.

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

- на севере в 60 м земли лесного фонда, территорию СНТ «Аист»;
- на северо-востоке в 260 м территорию СНТ «Берёзка», 270 м территорию СНТ «Грачи», земли лесного фонда, территорию СНТ «Аист»;
- на востоке земли лесного фонда, территорию СНТ «Аист»;
- на юго-востоке в 190 м территорию СНТ «Луч», земли лесного фонда, территорию СНТ «Аист»;
- на юге в 180 м территорию СНТ «Луч», территорию СНТ «Аист»;
- на юго-западе территорию СНТ «Аист»;
- на западе в 280 м земли лесного фонда, в 400 м территорию СНТ «Ветеран-Тимоново», территорию СНТ «Аист»;
- на северо-западе в 170 м земли лесного фонда, в 300 м территорию СНТ «Ветеран-Тимоново», территорию СНТ «Аист»;

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.

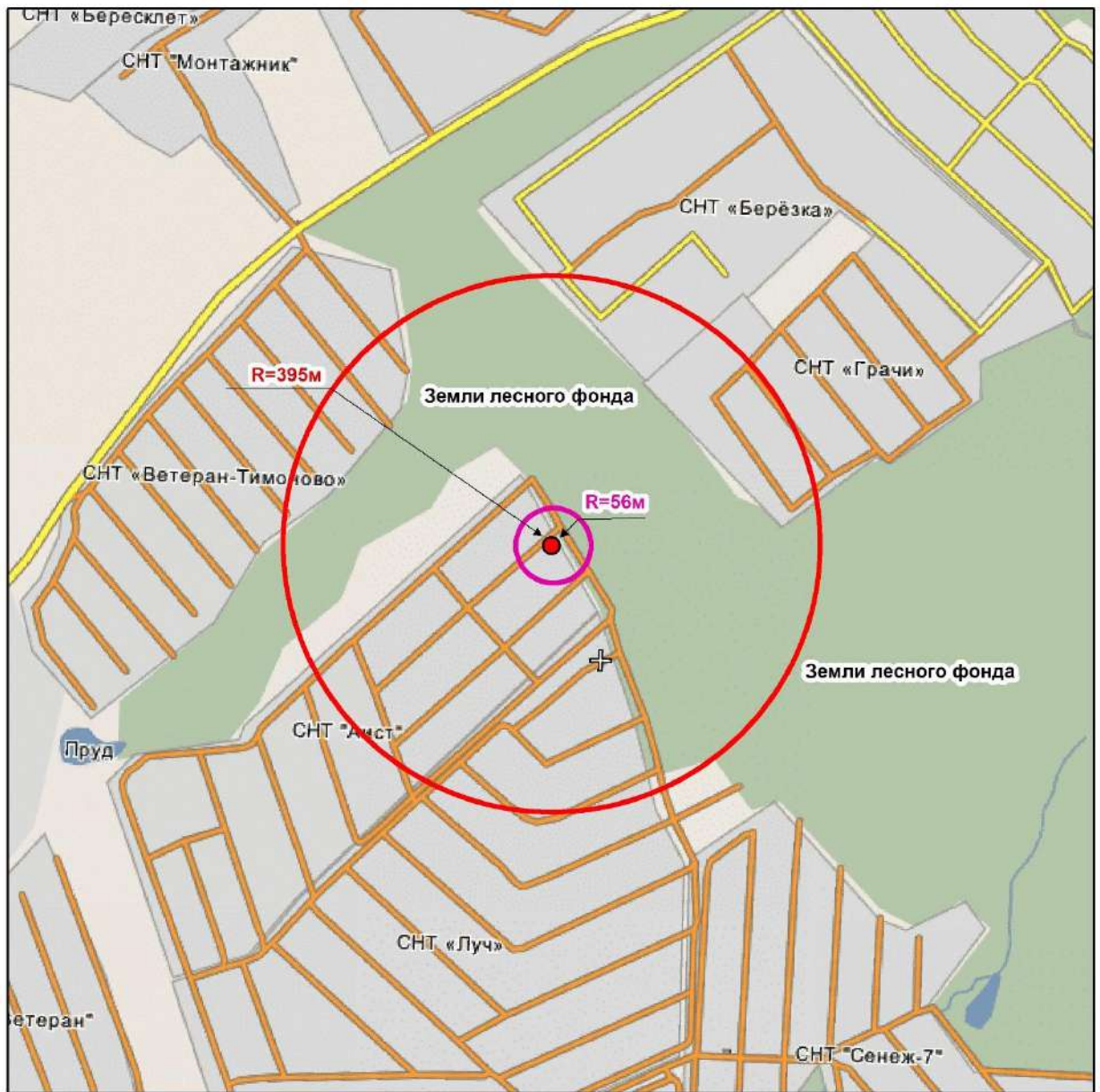
Эксплуатируемый водоносный комплекс на исследуемом участке в пределах 2-го и 3-го поясов надежно защищен региональным верхнеальбским и келловей-киммериджским водоупором, отпуск хозяйственно-бытовых стоков в индивидуальные герметичные септики аэрационного типа на территории СНТ «Аист», поэтому проникновение загрязнений в водоносный комплекс исключен.

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

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	41	
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			





1:10 000

Условные обозначения

- ВЗУ СНТ "Аист"
- Граница II-го пояса ЗСО (R=56м)
- Граница III-го пояса ЗСО (R=395м)

Рис. 8. Ситуационный план II и III пояса ЗСО скважины СНТ «Аист» (п. 1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02)

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

Лист

42

## 6. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗСО ПО ЗАЩИТЕ И ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Согласно п. 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02, на территории всех поясов зоны санитарной охраны водозабора и санитарно-защитной полосы соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Целью мероприятий по защите и охране подземных вод является сохранение постоянства природного состава подземной воды в водозаборной скважине путем устранения и предупреждения возможности их загрязнения.

Для сохранения удовлетворительного качества подземных вод касимовского водоносного комплекса в пределах поясов зон санитарной охраны исследуемого водозабора необходимо соблюдать правила и режим хозяйственного использования территорий.

### Мероприятия по первому поясу

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Регулярный осмотр (ремонт по необходимости) водоподъемного оборудования	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
2	Профилактические проверки технического состояния внешних сетей; ремонт/замена оборудования	постоянно при аварийных ситуациях	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
3	Не допускать застройку территории первого пояса ЗСО сооружениями, не относящимися к водопроводным	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
4	Не допускать складирование строительного и иного мусора на территории первого пояса ЗСО	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
5	Не допускать посадку высокоствольных деревьев	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
6	Расчистка территории от снега и откос травы	по необходимости (по сезонам года)	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
7	Отбор проб подземных вод и проведение лабораторных исследования	регулярно (в соответствии с рабочей программой)	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
8	Регулярный медосмотр лиц, обслуживающих водопроводные сооружения	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
9	Обеспечивать финансирование проведения мероприятий по первому поясу за счёт целевых и членских взносов членов СНТ «Аист»	постоянно	СНТ «Аист»	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
							43
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Мероприятия по второму поясу

№ п/п	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Запрещается: - складирование горюче-смазочных материалов; - 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.	постоянно	СНТ «Аист», Администрация Солнечногорского р-на МО	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
2	Регулярное выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории в границах ЗСО	постоянно	СНТ «Аист», Администрация Солнечногорского р-на МО	Органы Гос. контроля в Солнечногорском 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 «Аист», Администрация Солнечногорского р-на МО	Органы Гос. контроля в Солнечногорском 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	постоянно	СНТ «Аист», Администрация Солнечногорского р-на МО	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО
2	Выявлять, тампонировать или	постоянно	СНТ «Аист»,	Органы Гос.

Изм.	Подп. и дата
	Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		44



	восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов		Администрация Солнечногорского р-на МО	контроля в Солнечногорском р-не МО
3	Регулярное выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории в границах ЗСО	постоянно	СНТ «Аист», Администрация Солнечногорского р-на МО	Органы Гос. контроля в Солнечногорском р-не МО

Санитарные мероприятия должны выполняться:

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

За финансирование работ должны отвечать СНТ «Аист» (членские и целевые взносы садоводов СНТ «Аист»), администрация городского округа Солнечногорск.

Недропользователь обязан соблюдать весь комплекс природоохранных и экологических мероприятий при проведении работ, связанных с использованием недр. 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/арендующей скважиной – СНТ «Аист». 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.

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области	Лист
							45
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
2. Гольдберг В.М., Скворцов Н.П., Лукьянчикова Л.Г. Подземные захоронения промышленных сточных вод. М., 1994.
3. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000. Серия Московская. Лист N-37-II (Москва). Санкт-Петербург, 2001.
4. Ефремов Д.И. Региональная переоценка эксплуатационных запасов пресных подземных вод центральной части Московского артезианского бассейна (Московский регион). М, ФГУП «Геоцентр-Москва», 2002.
5. Ленченко Н.Н., Фисун Н.В. Практикум по динамике подземных вод М.: Недра, 2008 г.
6. Лехов А.В. Физико-химическая гидродинамика. М.: КДУ, 2010.
7. 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.
8. 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».
9. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
11. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009.
12. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
13. СНиП 2.04.03-85 «Канализация наружные сети и сооружения».
14. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Ивл.№ подл.		Подп. и дата								Лист
				<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области</b>						46
				Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	



Министерство экологии и природопользования Московской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ  
на пользование недрами**

М С К

серия

9 0 9 2 6

номер

В Э

вид  
лицензии

Выдана Садоводческому некоммерческому товариществу «АИСТ»  
(СНТ «АИСТ», ОГРН 1035008851525, ИНН 5044009835)  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице Кочегарова Сергея Борисовича, председателя правления  
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения

Участок недр расположен вблизи д. Тимоново, городской округ Солнечногорск, Московская область  
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3  
(№ приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода  
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 01 октября 2044 года  
(число, месяц, год)

Министерство экологии и природопользования  
Московской области  
УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
дата 01 ноября 2019 года  
в реестре за № 927/МСК 90926 ВЭ  
Начальник Управления С.С. Звонарева  
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		47

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

1. Условия пользования недрами на 11 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации "О недрах", на 2 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 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 (залежей) 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: Копия паспорта скважины на 36 л.

Уполномоченное должностное лицо органа,  
выдавшего лицензию

И.о. министра экологии и природопользования  
Московской области

Холодков В. В.

01.11.2019



Инв.№ подл.							Лист
	<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>						
Подп. и дата							
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

### Условия пользования недрами (подземные воды)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее - Министерство) в лице и.о. министра экологии и природопользования Московской области Холодкова Владислава Владимировича, действующего на основании приказа Министерства экологии и природопользования Московской области от 17.10.2019 № 108-к и 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 31.10.2019 № 849-РМ «О предоставлении права пользования участком недр местного значения и оформлении лицензии на пользование недрами», предоставляет Садоводческому некоммерческому товариществу «АИСТ» (далее – Пользователь недр), в лице председателя правления Кочегарова Сергея Борисовича, действующего на основании Устава, лицензию на пользование недрами для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения на участке недр местного значения, расположенном вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

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 д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения.

#### 2. Границы участка недр, предоставленного в пользование

2.1. Участок недр предоставляется Пользователю недр в виде горного отвода, ограниченного по глубине 205,0 м от поверхности земли. Горный отвод

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>						49
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	



ограничен контуром прямых линий со следующими географическими координатами соединяющих их угловых точек:

№ точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	56° 13' 48,5"	37° 03' 01,9"
2	56° 13' 47,6"	37° 03' 03,0"
3	56° 13' 47,0"	37° 03' 01,6"
4	56° 13' 47,8"	37° 03' 00,5"

2.2. В границах горного отвода расположена скважина № ГВК-46210230, глубиной 205,0 м, год бурения – 2000, эксплуатирующая касимовский водоносный горизонт.

Географические координаты устья скважины:

№ скважины	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
ГВК-46210230	56° 13' 47,8"	37° 03' 01,7"

### 3. Сроки и условия действия лицензии

3.1. Пользователь недр имеет право осуществлять пользование недрами для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения на участке недр местного значения, расположенном вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, до 01 октября 2044 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. До начала эксплуатации скважины Пользователь недр обязан оборудовать ее приборами учета добываемой воды, устройствами для замера уровней воды и отбора проб воды, прошедшими поверку в установленном порядке.

3.4. Запрещается добыча подземных вод до выполнения пункта 3.3 Условий пользования недрами.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		

Пользователь недр обязан своевременно оформлять документы, подтверждающие право владения (пользования, распоряжения) скважинами, 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 срок до 01.12.2021 Пользователь недр обязан:

3.6.1. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта. Копию санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта представить в Министерство.

3.6.2. Обратиться в Министерство за установлением зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством Московской области.

3.6.3. Представить в Министерство документы, подтверждающие сдачу на хранение учетной карточки скважины в Федеральное бюджетное учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу».

3.7. Не позднее шести месяцев с даты установления зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Пользователь недр обязан обратиться в Министерство в установленном порядке за внесением изменений в лицензию в части указания границ зоны санитарной охраны первого пояса (зоны строгого режима) источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

3.8. Пользователь недр обязан соблюдать требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

3.9. 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.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
							Лист	
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		
						51		

Непосредственную ответственность за обеспечение безопасных условий работ, связанных с использованием недр, 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, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недр.

3.10. Пользователь недр обязан обеспечить финансирование комплекса работ по добыче подземных вод на участке недр, предоставленном в пользование, за счет собственных и/или привлеченных средств.

3.11. Пользователь недр 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.).

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

#### **4. Зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решения об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам.

#### **5. Качество добываемых подземных вод**

5.1. Использование водного объекта для целей хозяйственно-бытового водоснабжения допускается при наличии санитарно-эпидемиологического

Инв.№ подл.	Подп. и дата							<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
									52
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта.

5.2. Пользователь недр не должен допускать ухудшения качества подземных вод, добываемых из скважины № ГVK-46210230.

5.3. Показатели качества воды должны определяться в специализированной лаборатории, имеющей аттестат аккредитации на осуществление санитарно-эпидемиологических исследований, испытаний.

#### 6. Условия платежей

6.1. 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.

6.2. 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.

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

#### 7. Согласованный уровень добычи и право собственности на добытые подземные воды

7.1. Уровень добычи подземных вод из касимовского водоносного горизонта (скважина № ГVK-46210230) на участке недр местного значения, расположенном вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, не должен превышать 50,0 кубических метров в сутки.

7.2. Уровень подземных вод касимовского водоносного горизонта в скважине № ГVK-46210230 не должен опускаться ниже 171,0 м от поверхности земли.

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

#### 8. Геологическая информация о недрах

8.1. Пользователь недр является ответственным за представление геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и территориальные фонды геологической информации по субъектам Российской Федерации, а также фонд геологической информации Московской области.

8.2. Пользователь недр обязан обеспечить представление, полноту, достоверность и качество геологической информации о недрах по участку недр, предоставленному в пользование, в соответствии с требованиями к форме, порядку и срокам представления геологической информации о недрах, установленными статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», Порядком

Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						53
		Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.05.2017 № 216, Требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.02.2016 № 54, условиями лицензии на пользование недрами, проектной документацией на проведение работ по геологическому изучению недр, как структурно единого комплекта документов, независимо от распределения частей выполняемых работ между привлеченными для проведения работ подрядными (субподрядными) организациями.

8.3. В случае прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, Пользователь недр обязан передать всю геологическую информацию о недрах, полученную при проведении работ по геологическому изучению недр, проведенных на всей территории участка недр, в федеральный фонд геологической информации и территориальные фонды геологической информации по субъектам Российской Федерации и в фонд геологической информации Московской области не позднее 2 месяцев с даты прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного.

### **9. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ**

9.1. Пользователь недр обязан:

9.1.1. Обеспечить соблюдение установленных Законом Российской Федерации «О недрах», Федеральным законом Российской Федерации 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.

9.1.2. Проводить замеры уровня подземных вод в скважине 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.

9.1.3. Вести учет воды, отбираемой из скважины, 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.

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						54
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



10.2. При ликвидации и консервации скважина должна быть приведена в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений, а при консервации - также сохранность месторождения и скважины на все время консервации.

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

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

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

10.6. Пользователь недр обязан привести участки земель, нарушенных при пользовании недрами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

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

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

10.9. Пользователь недр и должностные лица Пользователя недр несут ответственность, установленную действующим законодательством, 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.

## 11. Особые условия

11.1. Пользователь недр предоставляет в соответствующие органы, указанные в формах государственной статистической отчетности, в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, формы ежегодной статистической отчетности по вопросам добычи подземных вод, содержащие достоверную информацию (формы № 2 – ТП (водхоз), № 4 – ЛС и др.)

11.2. Пользователь недр обязан:

11.2.1. 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.

11.2.2. Ежегодно в срок до 20 января, следующего за отчетным годом, предоставлять в Министерство сведения о выполнении условий пользования недрами.

11.2.3. Ежеквартально в срок до 5 числа, следующего за отчетным кварталом, предоставлять федеральному органу управления государственным фондом недр данные мониторинга состояния недр, в том числе сведения

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области							56	
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

об использовании подземных вод, о положении уровня воды в скважине, результаты химических анализов, сведения о ходе эксплуатации, ремонтных работах, геофизических исследованиях состояния ствола скважин, подписанные руководителем и заверенные печатью (при наличии печати).

11.2.4. Осуществлять мониторинг подземных вод 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.

11.2.5. Периодичность отбора проб воды из скважины производить в соответствии с 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».

11.2.6. При изменении банковских реквизитов, юридического, почтового, фактического адресов, контактных телефонов в течение 30 дней уведомить об этом Министерство.

11.3. Запрещается использование подземных вод на нужды, не связанные с хозяйственно-бытовым водоснабжением, на полив уличных и дорожных покрытий.

11.4. В случае выявления существенного отклонения показателей химического состава воды, понижения уровня подземных вод от их исходных значений (далее – существенное отклонение) Пользователь недр обязан:

11.4.1. Немедленно прекратить добычу подземных вод.

11.4.2. В течение суток с момента выявления существенного отклонения:

- сообщить в Министерство о факте выявления существенного отклонения телефонограммой или телеграммой, по факсимильной связи либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование сообщения и незамедлительное его вручение адресату;

- направить в Министерство сообщение о факте выявления существенного отклонения заказным письмом с уведомлением о вручении;

- в случае ухудшения качества добываемых подземных вод, выражающегося в превышении показателей минерализации, жесткости, появлении бактериального и химического загрязнения, а также в отклонении режима работы водозабора от установленных в проектной документации показателей, уведомить об этом соответствующий территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Сведения об указанном ухудшении качества добываемых подземных вод направляются на бумажном или электронном носителе с сопроводительным письмом, содержащим перечень предоставляемой информации.

11.4.3. Устранить причины существенного отклонения.

11.4.4. В течение суток после устранения причин существенного отклонения:

- сообщить в Министерство об устранении причин существенного отклонения телефонограммой или телеграммой, по факсимильной связи либо

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						57
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование сообщения и незамедлительное его вручение адресату;

- 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.

11.5. Запрещается добыча подземных вод в случае существенного отклонения показателей химического состава воды, понижения уровня подземных вод от их исходных значений до выполнения требований подпунктов 11.4.1 – 11.4.4 пункта 11.4 настоящих Условий пользования недрами.

11.6. 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.

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

## 12. Контроль (надзор) за соблюдением условий пользования недрами

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

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

## 13. Данные о Пользователе недр

Полное наименование: Садоводческое некоммерческое товарищество «АИСТ»

Сокращенное наименование: СНТ «АИСТ»

Председатель правления: Кочегаров Сергей Бориович

Местонахождение: 141500, Московская область, Солнечногорский район, д. Тимоново

ОГРН 1035008851525

ИНН 5044009835

КПП 504401001

Адрес электронной почты: z-f-s@mail.ru

Телефон 8 (926) 139-98-98

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						58
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

#### 14. 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

ИНН 5018061444

КПП 502401001

Адрес электронной почты: [minecology@mosreg.ru](mailto:minecology@mosreg.ru)

Официальный 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 недр;

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.

И.о. министра экологии  
и природопользования  
Московской области  
Холодков Владислав Владимирович

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
									59
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

31.10.2019 № 849-PM

г. Красногорск

**О предоставлении права пользования участком недр местного значения  
и оформлении лицензии на пользование недрами**

В соответствии со статьей 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 «Об утверждении Положения о Министерстве экологии и природопользования Московской области», Административным регламентом предоставления государственной услуги «Предоставление права пользования участками недр местного значения и оформление, государственная регистрация и выдача лицензий на пользование недрами для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи, для добычи подземных вод, используемых для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ», утвержденным распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 31.05.2019 № 352-PM, по результатам рассмотрения заявления от 09.08.2019 № P001-1012059998-27069387 и приложенных к нему материалов, представленных Садоводческим некоммерческим товариществом «АИСТ» (далее – СНТ «АИСТ») для получения права пользования участком недр местного значения, расположенным вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, и оформления, государственной регистрации и выдачи лицензии на пользование недрами для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения:

1. Предоставить СНТ «АИСТ» (ОГРН 1035008851525, ИНН 5044009835) право пользования участком недр местного значения, расположенным вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения, сроком до 01 октября 2044 года.

018050

Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		



2. Управлению недропользования Министерства экологии и природопользования Московской области оформить и выдать в установленном порядке лицензию на пользование недрами для добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения на участке недр местного значения, расположенном вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

И.о. министра экологии  
и природопользования  
Московской области



В.В. Холодков

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
								61
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		

Приложение 3  
к лицензии МСК 90926 ВЭ

Схема  
расположения участка недр для добычи подземных вод, расположенного  
вблизи д. Тимоново, городской округ Солнечногорск, Московской области



Масштаб 1:5 000

Условные обозначения:

- скважина и ее номер
- граница участка недр

1 — номер угловой точки участка недр

Координаты угловых точек участка недр в системе WGS-84:

Номер точки	Географические координаты	
	СШ	ВД
1	56°13'48.5"	37°03'01.9"
2	56°13'47.6"	37°03'03.0"
3	56°13'47.0"	37°03'01.6"
4	56°13'47.8"	37°03'00.5"
Площадь участка недр 0,001048		

Координаты устья скважины в системе WGS-84:

Номер скважины	Географические координаты	
	СШ	ВД
ГВК46210230	56°13'47.8"	37°03'01.7"

Председатель правления

должность

Заявителя – при наличии должности

Выписка из протокола общего собрания СНТ «Аист» от 01.07.2018 г.

Наименование и реквизиты документа, подтверждающего полномочия Заявителя на подписание Заявления



Кочегаров С.Б.

ФИО Заявителя

Дата 09.08.2019 г.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

Лист

62

Приложение 4  
к лицензии МСК 90926 ВЭ



Форма № 

P	5	7	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 некоммерческое товарищество «Аист»  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Управление Московской областной регистрационной палаты в Солнечногорском районе  
(наименование регистрирующего органа)

4 августа 1998 № 50:09:00312  
(дата) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1	0	3	5	0	0	8	8	5	1	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи 14 января 2003  
(дата) (месяц прописью) (год)

Инспекция МНС России по г.Солнечногорску Московской области  
(Наименование регистрирующего органа)

Руководитель ИМНС РФ по г.Солнечногорску

**КОПИЯ ВЕРНА**  
Председатель СНТ «АИСТ»  
**Кочегаров С.Б.**  
20 г. МП

*В.В.Котяк*



В.В.Котяк

серия 50 (подпись) 004151026

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



Приложение 5  
к лицензии МСК 90926 ВЭ

Экз. единственный



Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе юридического лица,  
образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации,  
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом от 31 июля 1998 года № 146-ФЗ,

юридическому лицу Садоводческое некоммерческое товарищество "АИСТ"  
(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

местонахождение 643.141507, Московская обл., Солнечногорский р-п., д. Тимоново, ...  
(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

сведения о регистрации:  
вид документа Свидетельство  
(наименование)

реквизиты документа 50:09:00217 дата выдачи 04.08.98  
(серия, номер, дата выдачи / утверждения)

наименование органа, выдавшего / утвердившего / документ Московская областная регистрационная палата

и подтверждает постановку юридического лица на учет 17.10.93  
(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в ГНИ Солнечногорск 5 0 4 4  
(наименование государственной налоговой инспекции и ее код)

и присвоение ему Идентификационного номера  
ИНН юридического лица 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 9 | 8 | 3 | 5

Налогоплательщика: с кодом причины постановки на учет 5 | 0 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1

Дата выдачи Свидетельства 18.08.1999  
(число, месяц, год)

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

Руководитель государственной налоговой инспекции



**КОПИЯ ВЕРНА**  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 \_\_ г.



Котяк Валентина Викторовна  
(подпись, фамилия, имя, отчество)

серия 50 № 0234056

Инв. № подл.	

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист 64
-----	---------	------	-------	-------	------	---	------------

Приложение 6  
к лицензии МСК 90926 ВЭ

### СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Участок недр находится вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

На участке недр расположена скважина № ГVK-46210230, глубиной 205,0 м, год бурения – 2000, эксплуатирующая касимовский водоносный горизонт.

На участке недр особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Главный инспектор отдела  
лицензирования подземных вод  
Управления недропользования  
Министерства экологии и природопользования  
Московской области

В.А. Данилюкина

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата





Приложение 8  
к лицензии МСК 90926 ВЭ

**Садоводческое некоммерческое товарищество  
«Аист»**

141507, Московская область, городской округ Солнечногорск, д. Тимоново  
ИНН 5044009835, ОГРН 1035008851525

**Краткая справка о пользователе недр:**

Полное наименование (в соответствии с учредительными документами)	Садоводческое некоммерческое товарищество «Аист»
Ф.И.О. Председателя правления	Кочегаров Сергей Борисович
Юридический адрес Заявителя	141507, Московская область, городской округ Солнечногорск, д. Тимоново
Телефон	+7-(926)-139-98-98
email	z-f-s@mail.ru
ИНН	5044009835
КПП	504401001
ОГРН	1035008851525
Расчетный счет	40703810440190102403
Корреспондентский счет	30101810400000000225
БИК	044525225
Полное наименование банка	ПАО "Сбербанк России"

Председатель правления



Кочегаров С.Б.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		67





Проектно-изыскательский институт транспортного строительства

«МОСГИПРОТРАНС»

БУРЕНИЕ АРТСКВАЖИНЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СНТ "АИСТ"  
У Д. ТИМОНОВО СОЛНЕЧНОГОРСКОГО РАЙОНА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П А С П О Р Т

РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

ГБК-46210230

Пояснительная записка  
11-00-45-ПЗ

инв.15



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г.

Москва  
2000 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		68



БУРЕНИЕ АРТСКВАЖИНЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СНТ "АИСТ" У Д. ТИМОНОВО СОЛНЕЧНОГОРСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П А С П О Р Т

РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ

Пояснительная записка

11-00-45-ПЗ

инв.15

Главный инженер проекта

Л.В.Атаманец

Главный специалист

Ю.М.Бударин



КОПИЯ ВЕРНА

Председатель СНТ «АИСТ»

Кочегаров С.Б.

20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							69

СОДЕРЖАНИЕ

	лист
Введение .....	3
1. Геологический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины .....	3
2. Геофизические работы.....	4
3. Опробование скважины .....	4
4. Качество воды .....	5
5. Краткие выводы и рекомендации.....	5
Приложения :	
1. Разрешение № 626 от 22.05.2000 г. "Геоцентра-Москва" на бурение артезианской скважины .....	6
2. Акт на заложение скважины .....	7
3. Акт на спуск обсадной колонны Д=273 мм.....	8
4. Акт на спуск обсадной колонны Д=168 мм.....	9
5. Акт на спуск обсадной колонны Д=133 мм.....	10
6. Заключение по результатам геофизических работ.....	11
7. Каротажная диаграмма .....	13
8. Протокол химического и бактериологического исследования воды .....	14
9. Химический анализ воды.....	16
10. Акт приемо-сдачи разведочно- эксплуатационной скважины .....	17

Чертеж :

1. Геологический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины с данными опытных работ, инв.№ 11-00-45-ГТ-14



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

	Подп. и дата
	Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							70
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



**Введение**

Бурение разведочно-эксплуатационной на воду скважины для водоснабжения садоводческого некоммерческого товарищества "Аист" выполнено по договору № 11 от 10.04.00 г. в соответствии с проектом ГУП Мосгипронисельстрой", 1999 г.

Пробуренная разведочно-эксплуатационная скважина расположена в 0,9 км восточнее д. Тимоново Солнечногорского района Московской области - на восточной окраине территории садоводческого товарищества "Аист"-на отведенной под скважину площадке размером 30 x 30 м.

Заявленная потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с расчетом водопотребления составляет 50 м3/сут.

Буровые и опытные работы выполнены буровой партией ОАО "Мосгипротранс" в период с 14 мая 2000 г. по 3 июня 2000 г.

**1. Геологический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины**

Разведочно-эксплуатационная скважина пробурена вращательным способом станком I БА-15В. По окончании бурения в скважине был выполнен комплекс геофизических исследований, результаты которых приведены в приложениях 6 и 7.

Абсолютная отметка устья скважины 235,5 м.

Разведочно-эксплуатационная скважина пробурена глубиной 205,0 м на касимовский водоносный горизонт верхнего карбона и имеет следующий геолого-литологический разрез:

Геологический индекс	Интервал, м	Описание пород
Q	0,0-8,0	Суглинок
--- " ---	8,0-29,0	Песок с включением гальки и гравия
--- " ---	29,0-50,0	Суглинок
--- " ---	50,0-60,0	Песок
K1 рг	60,0 -81,0	Глина серая
K1 а1+J3v	81,0-140,0	Песок мелкозернистый с прослойками глин и песчаников
Глина - рх	140,0-171,0	Глина черная, плотная
S3ksm	171,0-205,0	Известняк с прослойками глины и мергеля, водоносный

Геологический разрез составлен по данным буровых работ и откорректирован по результатам каротажных работ. Результаты геофизического каротажа описаны в разделе 2.

Конструкция разведочно-эксплуатационной скважины следующая:

1) обсадная колонна диаметром D=273 мм от +0,0 до +18,0 м с затрубной цементацией на всю глубину;

2) обсадная колонна диаметром D = 168 мм от +0,5 до +172,0 м с подбашмачной цементацией от 160,0 м до 172,0 м;



**КОПИЯ ВЕРНА**  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Изм. № подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		71

4.

3) обсадно-фильтровая колонна диаметром D=133 мм, установленная "впотаи" (с сальником), с рабочей частью из щелевых фильтров, установленных в интервалах интенсивного водопритока, полученных по данным каротажа ;  
фильтровая колонна состоит :

- от 169,0 м до 173,0 м - глухие трубы ;
- от 173,0 м до 198,00 м - щелевой фильтр;
- от 198,0 м до 200,0 м - глухие трубы ;
- от 200,0 м до 203,0 м - щелевой фильтр;
- от 203,0 м до 205,0 м - отстойник (глухие трубы) ;

Щели фильтра длиной 200 мм, шириной 5 мм, расположены в шахматном порядке, скважность 20%.

Статический уровень воды в скважине установился на глубине 80,0 м ниже поверхности земли.

Геологический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины с данными опытных работ приведены на чертеже инв. № 11-00-45-ГГ-14.

### 2. Геофизические работы

Для уточнения геологического разреза, глубины скважины, интервалов интенсивного водопритока и технического состояния скважины по завершении бурения скважины в ней был произведен комплекс геофизических каротажных исследований : ГК, КМ, КС, РМ и засоление.

По данным геофизических исследований водовмещающими породами являются известняки различной плотности и трещиноватости касимовского водоносного горизонта верхнего карбона в интервалах : 171,1-176,1 м ; 178,2-182,3 ; 185,6-189,4 ; 191,8-195,0 ; 203,5-204,8 м .

Скважина технически исправна .

Каротажная диаграмма и заключение "Геоцентра -Москва" по результатам геофизических работ приведены в приложениях 6 и 7. ГИС выдан 26.05.00г.

### 3. Опробование скважины

Откачка воды из скважины производилась на одно понижение электропогружным насосом ЭЦВ 6 -16-110 при загрузке его на глубину 95 м. Откачка производилась с расходом Q=12,0 м3/ч при понижении уровня воды на 3,0 м, удельный дебит скважины составил 4,0 м3/час. Дебит скважины замерялся мерным сосудом емкостью 200 литров, уровень воды - электроуровнеммером ЭУ-150. Продолжительность откачки составила 3 суток.

Отвод воды в процессе откачки осуществлялся по пожарному шлангу в придорожную канаву на расстояние около 50 м от скважины.

Данные откачки приведены в табл. 3.1

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ИПСОЛ  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г.

Таблица 3.1

Дата проведения откачки	Продолжительность, час.	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Величина понижения, м	Дебит			Удельный дебит	
					л/с	м3/ч	м3/сут	л/с	м3/ч
31.05.00г - 3.06.00 г.	72,0	80,0	83,0	3,0	3,33	12,0	288,0	1,1	4,0

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							72



**4. Качество воды**

Для определения качества воды в начале откачки отобраны пробы воды на химический и бактериологический анализы, которые выполнены лабораторией Солнечногорской СЭС.

Согласно химического анализа вода с сухим остатком 328,0 мг/л, общая жесткость 6,8 мг-экв/л, железо общее 2,99 мг/л, фтор 0,36 мг/л. Вода соответствует ГОСТ 2874 - 82 "Вода питьевая" по всем показателям кроме повышенного содержания железа-2,99 мг/л.

По бактериологическому анализу подземные воды пригодны для питьевых целей : число колоний в 1 мл воды - 0, в 100 мл БГКП не обнаружены.

Для уточнения химического состава подземных вод из скважины дополнительно (18.06.2000 г.) была отобрана повторно проба воды, анализ которой был произведен лабораторией Мосгипротранса.

Результаты всех анализов приведены в приложениях 8-9.

**5. Краткие выводы и рекомендации**

1. Глубина разведочно-эксплуатационной скважины - 205 м.
2. Эксплуатационный диаметр скважины - 168 мм.
3. Скважиной вскрыт на глубине 171,0 м касимовский водоносный горизонт верхнего карбона.
4. Статический уровень воды в скважине установился на глубине 80,0 м.
5. Дебит скважины при откачке составил 12 м<sup>3</sup>/час при понижении 3,0 м, что значительно превышает заявленную потребность 50 м<sup>3</sup>/сут.
6. По химическому составу вода, полученная из скважины, пресная. В качественном отношении вода соответствует ГОСТу "Вода питьевая" по всем показателям, за исключением повышенного содержания железа -2,99 мг/л (что требует предварительной водоподготовки).
7. Разведочно-эксплуатационная скважина принята владельцем водозабора в эксплуатацию.  
Для эксплуатации скважина оборудована погружным электрическим насосом ЭЦВ 6-10-120 на водоподъемных трубах d=73 мм. Глубина установки насоса 95 м. Насос соединен трубами d=89 мм с водонапорной башней, оборудованной вентилем d=20 мм для отбора проб воды на химанализ, водомером, обратным клапаном и задвижкой. В башне смонтирован поплавной датчик включения-отключения насоса.
8. Для регистрации режима работы скважины следует вести журнал, где отмечаются часы работы, простоя, ремонта и замены насосного оборудования, пьезометрический и динамический уровни, результаты химических и бактериологических анализов воды, а также журнал для записей расхода отбираемой воды по показаниям счетчика.
9. На владельца скважины возлагается выполнение санитарно-охранных мероприятий в пределах первого пояса ЗСО.

Нормоконтролер

Гидрогеолог

*В.Кай*

Изм. № подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		73



вх. 626 от 11.05.2000г.

Министерство природных ресурсов  
ГП «Московский научно-производственный центр  
геолого-экологических исследований и  
использования недр»  
(«Геоцентр-Москва»)

110105, Москва, Варшавское ш., 39а.

Тел. 111-40-37

Иск. 23 / 626



Утверждаю  
Директор «Геоцентр-Москва»  
А.Ю. Миленин  
65 2000г.

**РАЗРЕШЕНИЕ**

Разрешение выдано ОАО "Мосгипротранс" по проекту Мосгипротранс сельстрой  
в соответствии с заключением Солнечногорского РЦ ГСЭН № 264-16-13/18 от 07.03.2000г.  
и лицензией на право пользования недрами № 07406 от 28.04.2000г. х/х/х

Выданной Садоводческому некоммерческому товариществу "Аист"  
в том, что разрешается строительство водозабора на КАСИМОВСКИЙ  
водоносный горизонт (заключение «Геоцентра-Москва» № 78/9пр от 27.01.2000г. х/х/х)  
для целей водоснабжения с/т "Аист"  
на территории, расположенной 0,9 км В д. Тимоново Солнечногорского района  
Московской области

Водозабор состоит из одной буровых(ой) скважин(ы). С.ш. 56°13'55" в.д. 37°03'00"

Скважина(ы) размещается в соответствии с проектом, согласованным с органами Государственного санитарного надзора

Конструкция скважин(ы) (в числителе - диаметр обсадных труб в мм или дюймах, в знаменателе - интервал обсадки в м): 377 / 0-15 x 273 / 0-90 x 168 / 0-182 x 127 / 177-205, р.ч. 182-202

Ориентировочная глубина скважин(ы) 205 м.

Предельная величина расхода водозабора разрешается в количестве 6,8(50) м<sup>3</sup>/час(м<sup>3</sup>/сут)

Дополнительные условия для эксплуатации данного водозабора выражаются в следующем:

1. Установка фильтровой колонны без предварительного проведения геофизических исследований водоприемной части скважин(ы) не допускается.
2. Сдача скважин(ы) заказчику при обязательном участии в комиссии представителя "Геоцентра-Москва".

Изменение указанного в настоящем разрешении местоположения скважин(ы), ее(их) конструкции и других рекомендаций не разрешается. При необходимости изменения должны быть предварительно согласованы с "Геоцентром - Москва", РЦ ГСЭН и проектной организацией.

Настоящее разрешение действительно в течение одного года.



**КОПИЯ ВЕРНА**  
Кредитор СЧТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г.

Гл. инженер

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата
						Инва.№ подл.

Водозабор подземных вод СЧТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						Лист
						74



Приложение 2.

**А К Т**

на заложение разведочно - эксплуатационной скважины

СНТ "Аист"  
 близ д. Тимоново  
 Солнечногорского района  
 Московской области

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что заказчиком указана точка заложения разведочно-эксплуатационной скважины на территории СНТ "Аист" - в 0,9 км восточнее д. Тимоново Солнечногорского района Московской области. Скважина расположена в восточной части садоводческого некоммерческого товарищества "Аист" - рядом с участком 48.

Председатель  
 с/т "Аист"


Е.А. Тарасюк

Руководитель работ

А.Н. Тарасов

Нач.отряда


С.Д.Сергеев

Буровой мастер

С.В.Ковалев



КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							75

Приложение 3

А К Т

на спуск обсадной колонны D= 273 мм

СНТ "Аист"  
д.Тимоново  
Солнечногорского района  
Московской области

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что во вновь пробуренную разведочно-эксплуатационную скважину в интервале -0,3м-82,0 м спущена обсадная колонна D = 273 мм и произведена затрубная цементация от 0,0 м до 82,0 м. Общий объем цементного раствора составил 6,56 т.

Руководитель работ

А.Н. Тарасов

Нач.отряда

С.Д.Сергеев

Бур.мастер

С.В.Ковалев



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							76

Приложение 4

## А К Т

на спуск обсадной колонны D= 168 мм

СНТ "Аист"  
д. Тимоново  
Солнечногорского района  
Московской области

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что во вновь пробуренную разведочно-эксплуатационную скважину в интервале +0,5м-172 м спущена обсадная колонна D= 168 мм и произведена подбапмачная цементация от 160,0 м до 172,0 м. Общий объем цементного раствора составил 0,6 т.

Руководитель работ

А.Н. Тарасов

Нач.отряда

С.Д.Сергеев

Бур.мастер

С.В.Ковалев



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

Приложение 5

## А К Т

на спуск фильтровой колонны D= 133 мм

СНТ "Аист"  
д. Тимоново  
Солнечногорского района  
Московской области

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что во вновь пробуренную разведочно-эксплуатационную скважину в интервале 169м-205 м спущена фильтровая колонна D= 133 мм "впотаи". Рабочая часть фильтра в интервалах 173-198 м, 200-203 м. Перфорация целевая в шахматном порядке, скважность 20%. Между обсадными трубами D = 168 мм и фильтровой колонной установлен сальник в интервале 171,2-171,5 м.

Руководитель работ

*А.Н. Тарасов*

А.Н. Тарасов

Нач.отряда

*С.Д. Сергеев*

С.Д.Сергеев

Бур.мастер

*С.В. Ковалев*

С.В.Ковалев



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	78



Московский научно-производственный центр геолого-экологических исследований и использования недр «Геоцентр-Москва»

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по результатам геофизических работ в скважине, находящейся  
с/т «Аист»; д. Тимоново; Солнечногорский район; Московская область

В скважине, проведен комплекс ГИС: ГК; КМ; КС; РМ; засол.

По результатам ГИС установлено:

1). Глубина скважины: 204,8м., уровень жидкости: 80,2м.,

конструкция скважины  $\frac{168\text{мм}}{0,0-171,1\text{м}}$   $\frac{\text{о/с}}{174,1-204,8\text{м}}$

2). Геологический разрез:

Геологический возраст	Интервал, м	Описание пород
Q	0,0-18,5	Суглинок с включением гальки и гравия
----	18,5-22,1	Супесь
----	22,1-26,4	Суглинок с включением супеси
----	26,4-34,4	Песок
----	34,4-38,3	Глина песчаная
----	38,3-69,1	Глина с включением гальки и гравия
----	69,1-73,8	Песок
----	73,8-79,8	Глина
J <sub>IV</sub> +K <sub>I</sub>	79,8-88,5	Песок
----	88,5-91,0	Глина песчаная
----	91,0-94,2	Песок
----	94,2-103,7	Глина
----	103,7-113,7	Песок
----	113,7-125,5	Глина
----	125,5-129,2	Песок глинистый
----	129,2-130,8	Глина
----	130,8-140,6	Глина песчаная, в подошве глина с фосфоритами
J <sub>3</sub> cl-ox	140,6-171,0	Глина
C <sub>3</sub> ksm	171,0-176,1	Известняк прослоями трещиноватый
----	176,1-178,2	Глина
----	178,2-179,0	Известняк трещиноватый
----	179,0-180,2	Известняк глинистый
----	180,2-182,3	Известняк
----	182,3-185,6	Глина
----	185,6-189,4	Известняк
----	189,4-191,8	Глина
----	191,8-195,0	Известняк
----	195,0-196,2	Известняк глинистый
----	196,2-200,7	Глина
----	200,7-202,6	Известняк глинистый
----	202,6-203,5	Глина
----	203,5-204,8	Известняк



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель С/Т «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод С/Т «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области

3). Гидрогеологическая характеристика разреза, техническое состояние скважины и другие сведения:

Водовмещающими являются известняки различной плотности и трещиноватости касимовского водоносного горизонта верхнекаменноугольных отложений в интервалах: 171,1-176,1; 178,2-182,3; 185,6-189,4; 191,8-195,0; 203,5-204,8м.

Геофизик ММ - Карлинский М.М.

26 мая 2000г.



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	80





Министерство здравоохранения СССР  
Наименование учреждения

Код формы по ОКУД  
Код учреждения по ОК ПО  
Медицинская документация  
Форма №327/у Утверждена  
Минздрав СССР М1030 от 04.10.80г

ПРОТОКОЛ № 265  
исследования питьевой воды  
от "6" июня 2000г.

Место взятия пробы	скважина	
Наименование водоемосточника	с/т «Аист»	
Дата и время взятия пробы	1.06.00	
Запах	Чист	баллы при 20° Чист
Привкус	Чист	баллы при 60° Чист
Мутность	2,96	цветность 15° градусах
Осадок /основность/		
Прозрачность	см PH 7,2	
Остаточный хлор	мг/дм³ ГОСТ 18190 - 72	
свободный	"	
связанный	"	
Остаточный озон	мг/дм³ ГОСТ 18301 - 72	
Окисляемость	мг O₂ дм³	
Азот в аммиака	ГОСТ 4192 - 82	
нитритов	"	
нитратов	"	
Общая жесткость	4/обн	ГОСТ 18826 - 73
Сухой остаток	6,8	мг-экв/дм³ ГОСТ 4151 - 72
Хлориды	328,0	мг/дм³ ГОСТ 18164 - 72
Железо	3,0	мг/дм³ ГОСТ 4245 - 72
Сульфаты	2,99	мг/дм³ ГОСТ 4011 - 72
медь	3,5	мг/дм³ ГОСТ 4389 - 72
Цинк		мг/дм³ ГОСТ 4388 - 72
Молибден		мг/дм³ ГОСТ 18293 - 72
Мышьяк	4/обн	мг/дм³ ГОСТ 18308 - 72
Свинец	4/обн	мг/дм³ ГОСТ 4152 - 72
Фтор	0,36	мг/дм³ ГОСТ 18293 - 72
Остаточный алюминий		мг/дм³ ГОСТ 4386 - 72
Полиакриламид		мг/дм³ ГОСТ 18165-72
Бериллий		мг/дм³ ГОСТ 18309-72
Селен		мг/дм³ ГОСТ 18204-72
Марганец		мг/дм³ ГОСТ 1913-74
Стронций стабильный	4/обн	мг/дм³ ГОСТ 4374-72
		мг/дм³ ГОСТ 28250-80

ГОСТ 3351-74

КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



Специфические вещества, характерные для местных условий мг/дм<sup>3</sup>

Подпись проводившего исследование Шолов

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 42В

Число колоний в 1 мл воды  
КОЛИ - индекс 0  
*В. 100 смч. 5 п. смч. из колодезя*

Подпись проводившего исследование Б. 7.06.2000?

Заключение врача Вода из колодезя употребляемая  
Солнечногорск д. 14.559-96

Подпись зав. отделением  
коммунальной гигиены  
Солнечногорской СЭС

*Александр*

Зак. 61 Тип



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

МОСГИПРОТРАНС  
Грунтово-химическая лаборатория  
ЛАБ. № 9  
20.06.2000г

Проба воды с объекта СОЛНЕЧНОГОРСК  
с/т. «АИСТ»  
Место отбора пробы СКВ № 1  
Глубина взятия в м -  
Дата взятия пробы 18.06.2000г  
Дата доставки в лабораторию 20.06.2000г

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ  
I Физические свойства

1 Цветность	5	градусов	3.Осадок	ЖЕЛТО-БУРЫЙ
2 Запах	0	баллов	4.Прозрачность	>30 см

II Химический состав

Наименование	Символ	Количество			Наименование	Символ	Количество		
		мг	мг-экв	экв/литр			мг	мг-экв	экв/литр
Натрий+калий	Na+K	36.31	1.581	231	Хлориды	Cl <sup>-</sup>	5.01	0.141	21
Кальций	Ca <sup>++</sup>	50.11	3.401	501	Сульфаты	SO4 <sup>-</sup>	12.41	0.261	41
Магний	Mg <sup>++</sup>	21.91	1.801	261	Нитраты	NO3 <sup>-</sup>	0.01	0.001	01
Железо общее	Fe <sup>++/3+</sup>	2.71	-	-	Нитриты	NO2 <sup>-</sup>	0.01	0.001	01
					Викарбонаты	HCO3 <sup>-</sup>	390.41	6.401	941
					Карбонаты	CO3 <sup>-</sup>	0.01	0.001	01
Аммоний	NH <sup>+</sup> 4	0.41	0.021	01	Фтор	F <sup>-</sup>	0.01	0.001	01

Сухой остаток при 110°	451.4	мг/литр	Жесткость общая	5.20	мг-экв/литр
Водородный показатель (рН)	7.3		Жесткость карбонатная	5.20	" "
Крепководородная SiO2	12.0	мг/л	Щелочность общая	6.40	" "
			Свободная углекислота CO2	30.80	мг/л
			Окисляемость в пересчете на O2	5.00	мг/л

Формула Курлова M 0.5  

$$\frac{HCO_3^-}{94} \frac{SO_4^{2-}}{96} \frac{Cl^-}{35.5} \frac{Ca}{20} \frac{Mg}{24} \frac{Na+K}{23}$$

Содержание железа превышает норму ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая" (в проба 2.7 мг/л, норма до 1.0 мг/л). Остальные компоненты, указанные в бланке, соответствуют требованиям данного ГОСТ.

Нормативы нитраты	до 45.0 мг/л
фтор	до 1.5 мг/л
водородный показатель	pH 6.0-9.0
железо	до 0.3 мг/л, для водопроводов без спец. обработки по согласованию с СЭС допускается до 1.0 мг/л
жесткость общая	до 7.0 мг-экв/л
сульфаты	до 500.0 мг/л
сухой остаток	до 1000.0 мг/л
хлориды	до 350.0 мг/л
запах	до 2 баллов
цветность	до 20°
окисляемость	до 5.0 мг/л (СанПиН 2.1.4)



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 \_\_ г.

АНАЛИЗ ВЫПОЛНИЛ *М.В.*  
АНАЛИЗ ПРОВЕРИЛ *В.В.*

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ *А.В.*

Подп. и дата  
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист 84
-----	--------	------	-------	-------	------	---	---------



Приложение 10

**АКТ  
ПРИЕМО-СДАЧИ  
разведочно-эксплуатационной скважины**

**СНТ "Аист"  
д. Тимоново  
Солнечногорского района  
Московской области**

Мы, нижеподписавшиеся, произвели приемо-сдачу разведочно-эксплуатационной скважины, пробуренной для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

При приемо-сдаче скважины оказалось:

1. Общая глубина скважины 205,0 м.
2. Конструкция скважины:
  - а) обсадная колонна диаметром D=273мм от -0,3 до 82,0 м;
  - б) обсадная колонна диаметром D = 168мм от +0,5 до 172, 0м;
  - в) обсадно-фильтровая колонна диаметром D=133 мм,установленная "впотап",с рабочей частью из щелевых фильтров,которая состоит:

- от 169,0 м до 173,0 м -глухие трубы (с сальником);
- от 173,0 м до 198,00 м -щелевой фильтр;
- от 198,0 м до 200,0 м -глухие трубы ;
- от 200,0 м до 203,0 м -щелевой фильтр;
- от 203,0 м до 205,0 м -отстойник (глухие трубы) ;

3. Статический (пьезометрический) уровень воды в скважине установился на глубине 80,0 м.

4. Результаты опытной откачки воды из скважины:

Дата проведения откачки	Продолжительность, час.	Статический уровень, м	Динамический уровень, м	Величина понижения, м	Дебит			Удельный дебит	
					л/с	м3/ч	м3/сут	л/с	м3/ч
31.05.00г - 3.06.00 г.	72,0	80,0	83,0	3,0	3,33	12,0	288,0	1,1	4,0

**КОПИЯ ВЕРНА**  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							85

Откачка производилась электрогрузным насосом ЭЦВ 6-16-110, который опускался в скважину на водоподъемных трубах d=73 мм на глубину 95 м.

5. Для характеристики качества воды отобраны пробы воды на бактериологический и химический анализы, которые выполнены лабораторией Солнечногорской СЭС и лабораторией ОАО "Мосгипротранс".

6. Бурение скважины выполнено станком 1БА -15В буровой партией ОАО "Мосгипротранс"

7. Устье скважины зацементировано.

8. Скважина закрыта металлической крышкой на сварке и принята по акту заказчиком.

ПОДПИСИ:

Приняли:

Председатель СНТ "АИСТ"  
..... Е.А.Тарасюк



Сдали:

Руководитель работ

..... А.Н. Тарасов

Нач.отряда

..... С.Д.Сергеев

Бур.мастер

..... С.В.Ковалев



..... КОПИЯ ВЕРНА

Председатель СНТ «АИСТ»

Кочегаров С.Б.

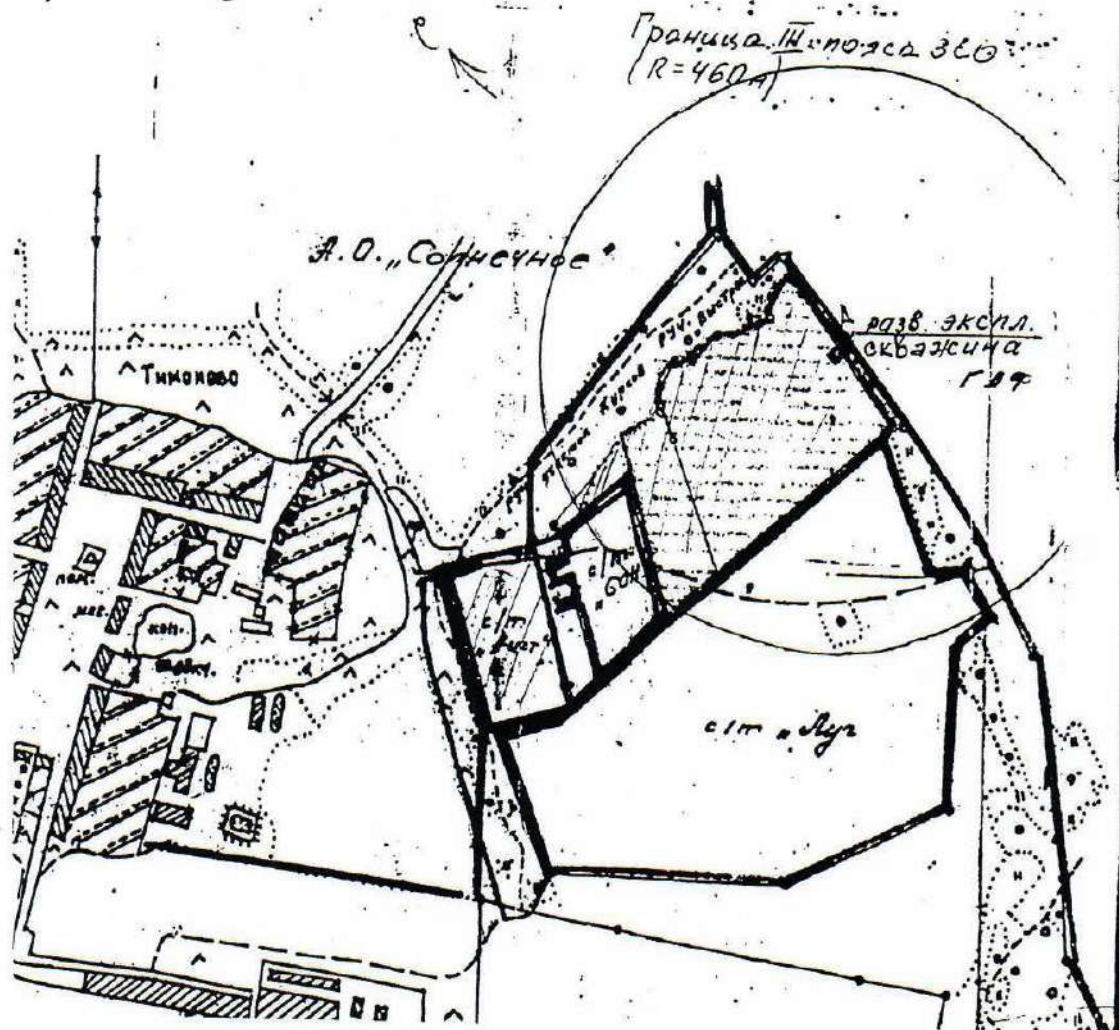
..... 20\_\_ г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		86



Схема расположения  
 Разведочно-эксплуатационной скважины  
 М 1:10000



КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Чертеж № 11-00-45-ГГ-14, лист 1

Инв.№ подл.	Подп. и дата

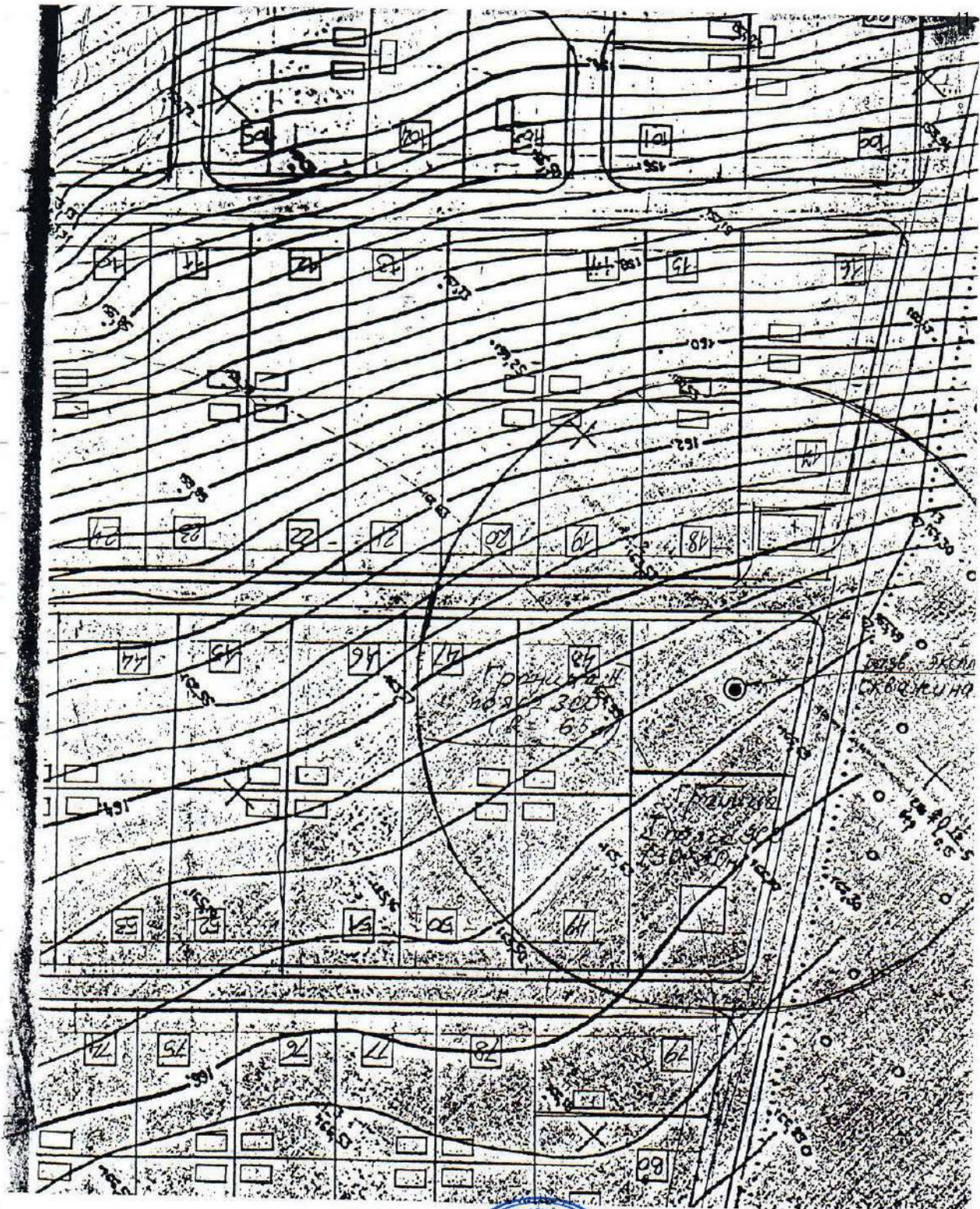
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
 г.о. Солнечногорск Московской области

Лист

87





Выкопировка из плана



КОПИЯ ВЕРНА

Председатель СНТ «АИСТ»

Кочегаров С.Б.

20\_\_ г.

Чертеж № 11-00-45-14 лист 2

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

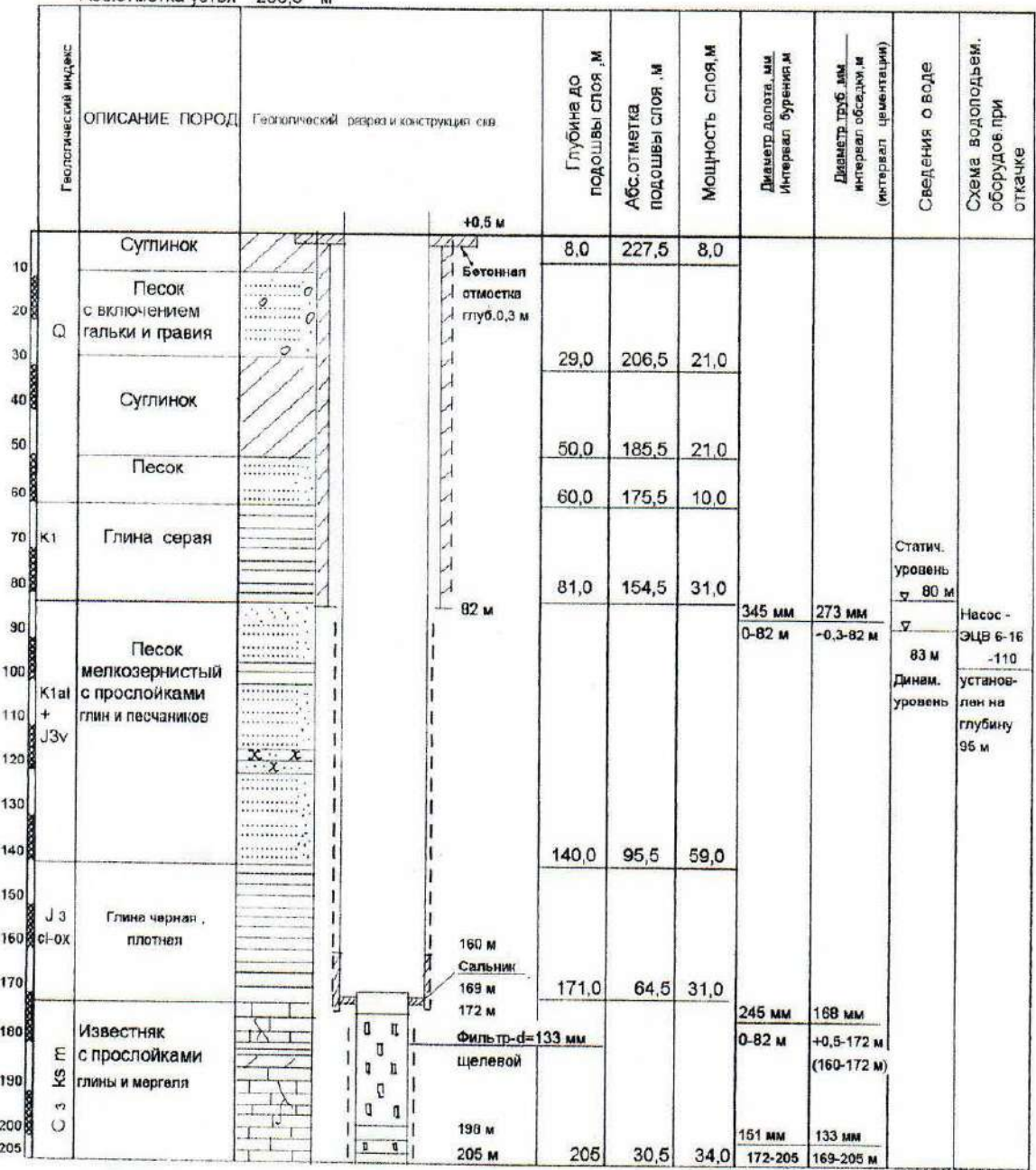
Лист

88



РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СКВАЖИНА

Абс.отметка устья 235,5 м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ 11-00-ГГ-14, лист 3  
**КОПИЯ ВЕРНА**  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области

Ивл.№ подл.	Подп. и дата

**ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОПЫТНЫХ РАБОТ**

Глубина скважин, м	205	Интервал опробования	173-205 м	Дата проведения откачки	31.05.2000г- 3.06.2000 г.	Продолжительность откачки, ч	72	Статический уровень, м	80,0	Динамический уровень, м	83,0	Величина понижения, м	3,0	Дебит		Удельный дебит	Водоподъемное оборудование (насос)	Глубина загрузки насоса, м
														л/с	л/с	л/с	ЭЦВ 6-16-110	95
														м3/ч	м3/ч	м3/ч		
														3,3	1,1	4,0		
														12,0	288,0	4,0		
														л/с	л/с	л/с		
														л/с	л/с	л/с		


  
**КОПИЯ ВЕРНА**  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.

Чертеж № 1А-00-45-ГГ-14, ЛИС 43

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области

Инва.№ подл.	Подп. и дата

Министерство природных ресурсов Российской Федерации  
 Государственное предприятие  
 Московский научно-производственный центр  
 геолого-экологических исследований и использования недр  
 "Геоцентр- Москва"  
 Отдел геоэкологических и инженерно-геологических изысканий

РАЙОН Солнечногорский  
 Служба № с/т. "Аист", д. Тимоново

Вид исследования: ГК-КМ-КС-РМ-ЗАСОЗ  
 Забой: 204,8 м  
 Диаметр: 100 мм  
 Долого: 168 м  
 Колонна: ВЛД-171.1-284.8  
 Глубина: 80.2 м  
 Углы: 90°  
 Температура: 17.1-28.4 °С  
 Станция (тип): СК1-74-М  
 Служба (тип): Гривер Кура 1  
 Пасель (тип): КГЗ-40-90  
 Цена первой партии: 50  
 Сопоставлено: 50

Зонды: GK-Кура 1, ГЛ-65, КМ-2  
 Масштаб колонн: ГЛ-2, РМ-1.25, КМ-1.2  
 Масштаб геосол: 1:200  
 Скорость: 200-400

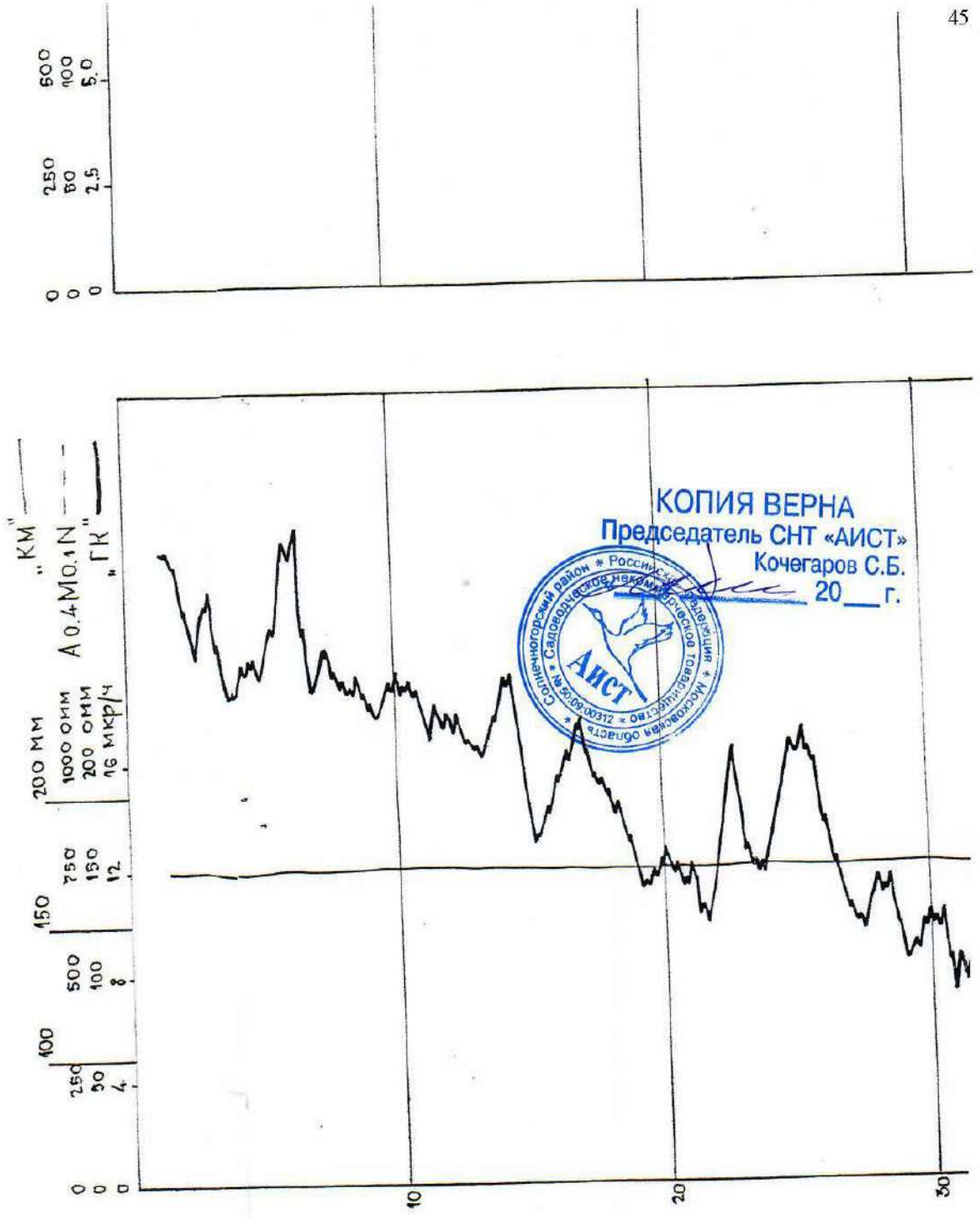
КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.



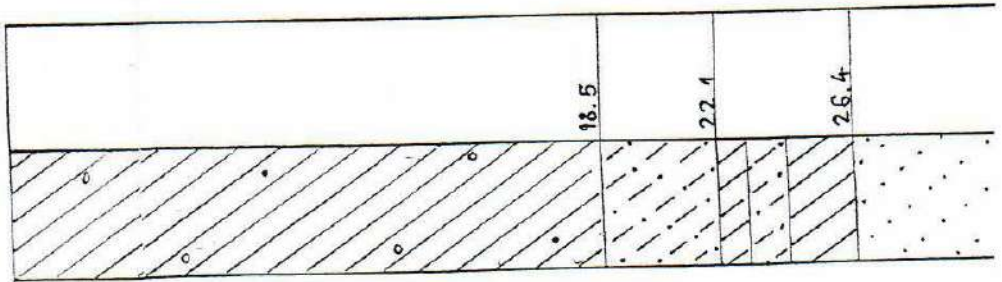
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



Дата взора (год) 26 мая 2000 г.  
 в скважине (№, глубина) № 1 и Карзинский М. М.



КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.



Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
 г.о. Солнечногорск Московской области

№ 01 М 1 0 1 А  
" РМ "

1000 0 ММ  
200 0 ММ  
70 0 ММ

750  
150  
75

500  
100  
50

250  
50  
25

0  
0  
0

КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 \_\_ г.

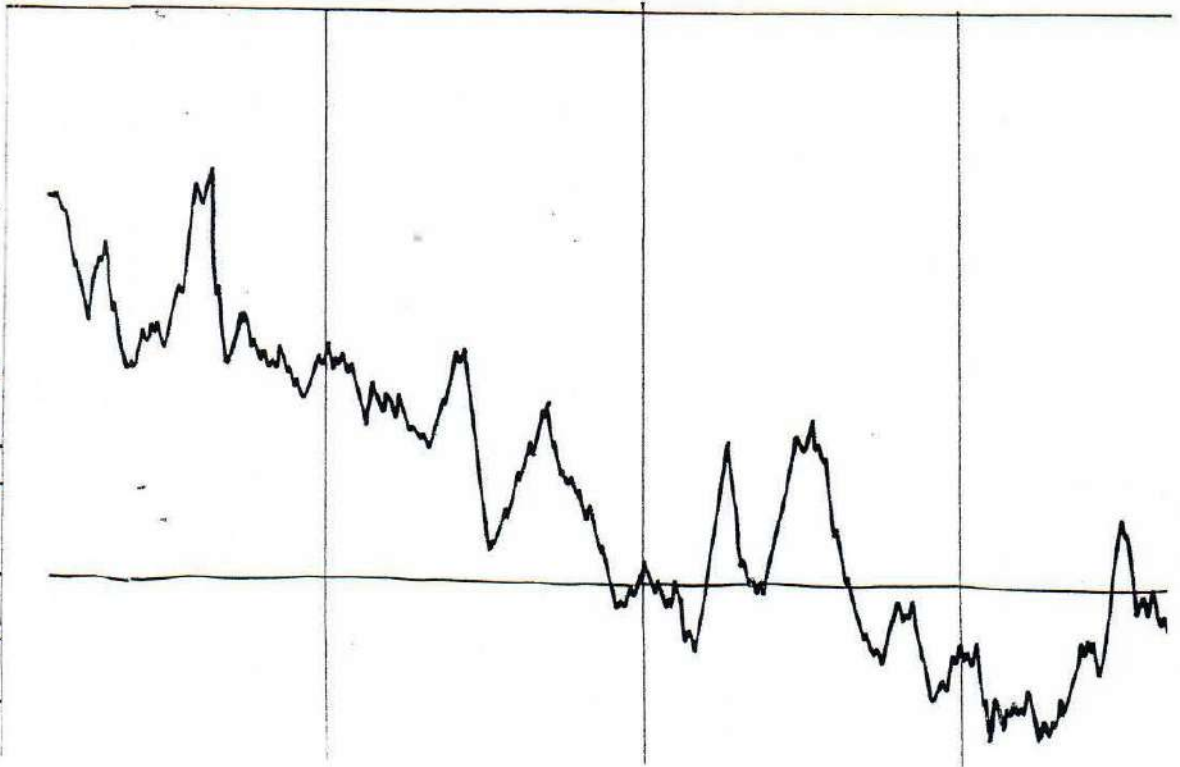


1000 0 ММ  
200 0 ММ  
46 МКР/Ч

750  
150  
75

500  
100  
50

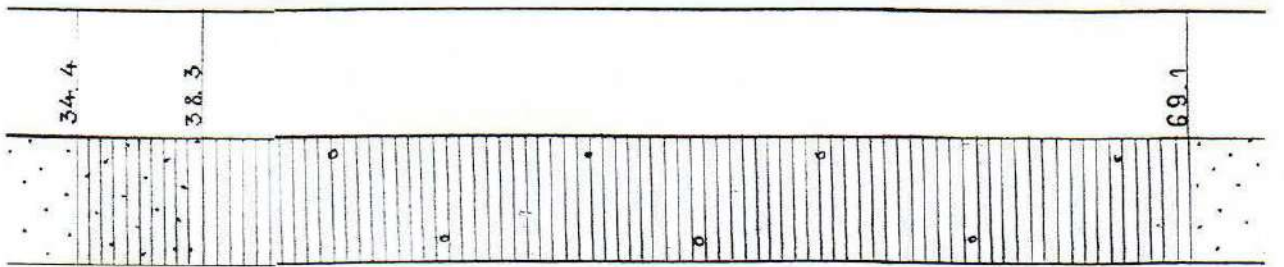
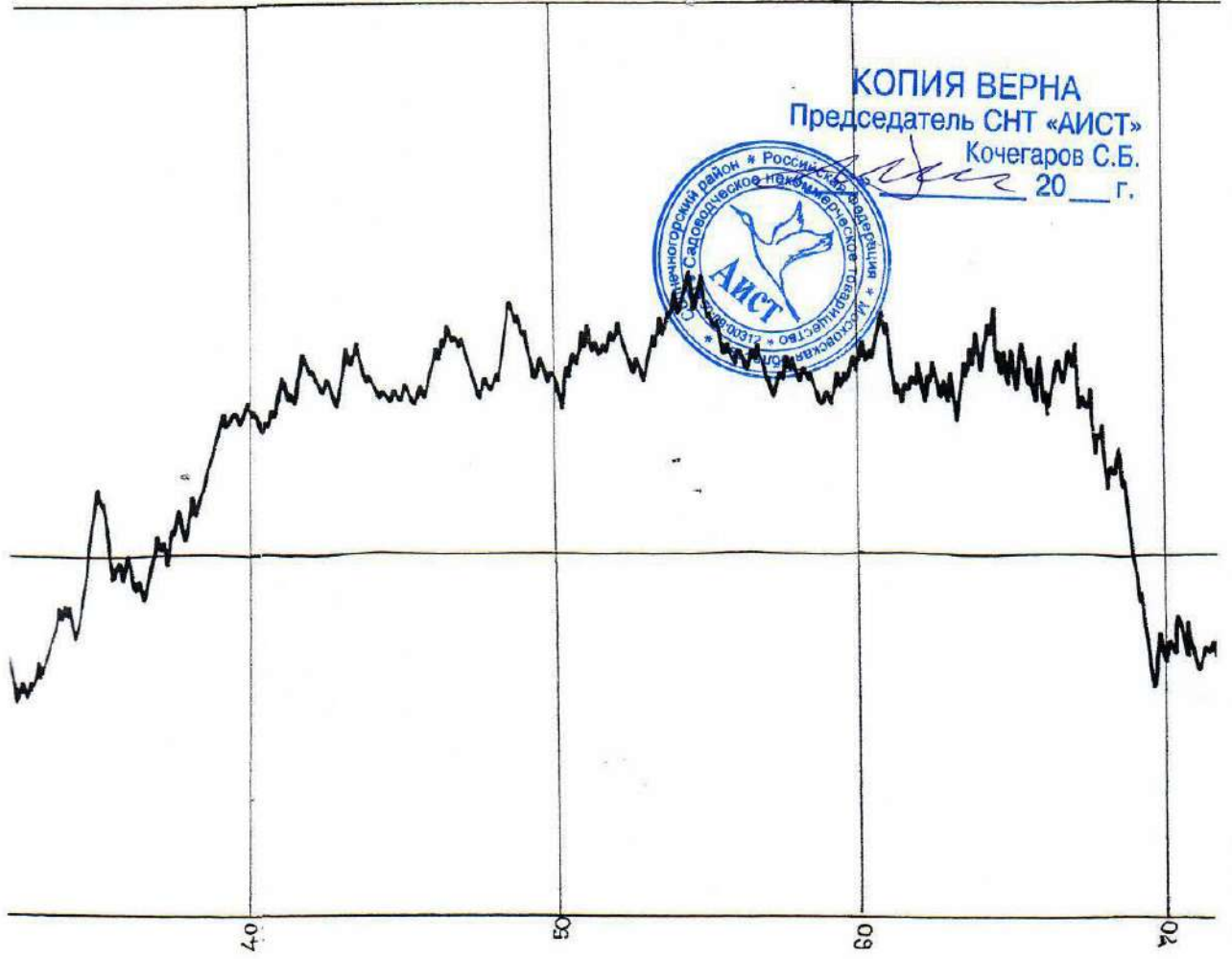
0  
0  
0



Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	



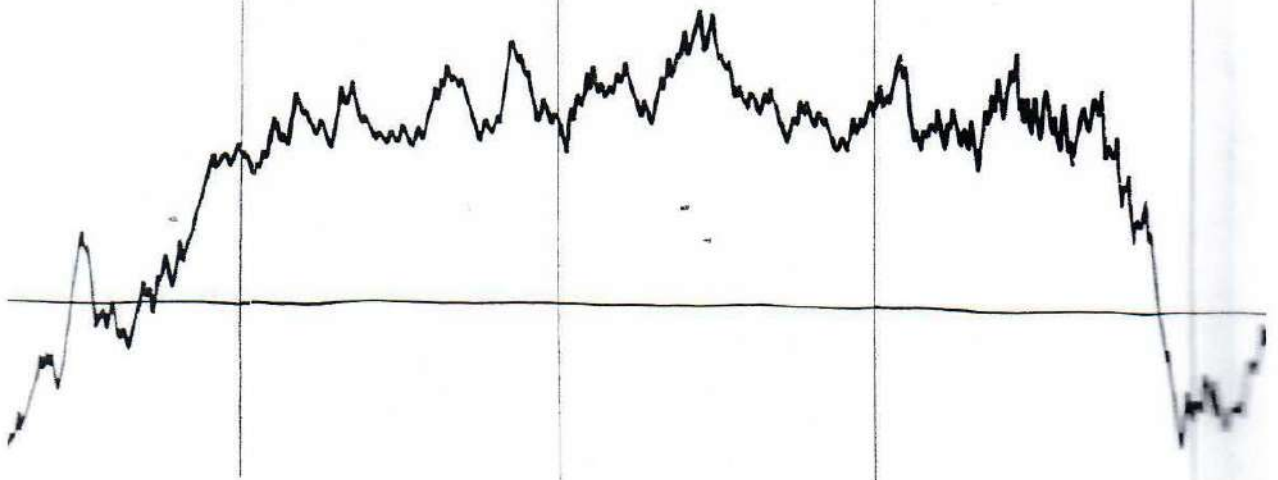


Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
 г.о. Солнечногорск Московской области

КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

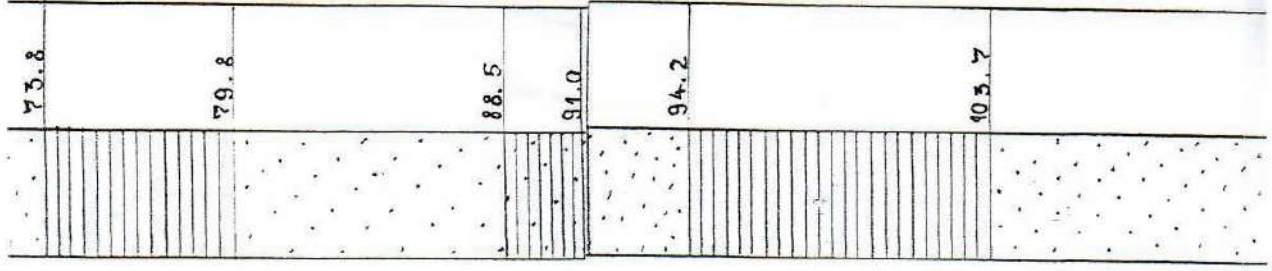
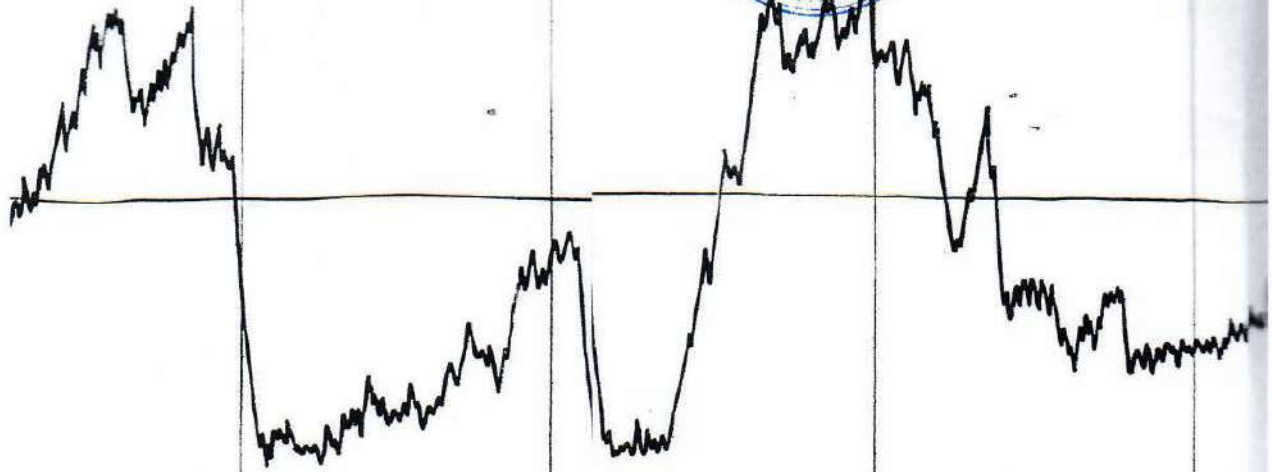


Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области

КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		96

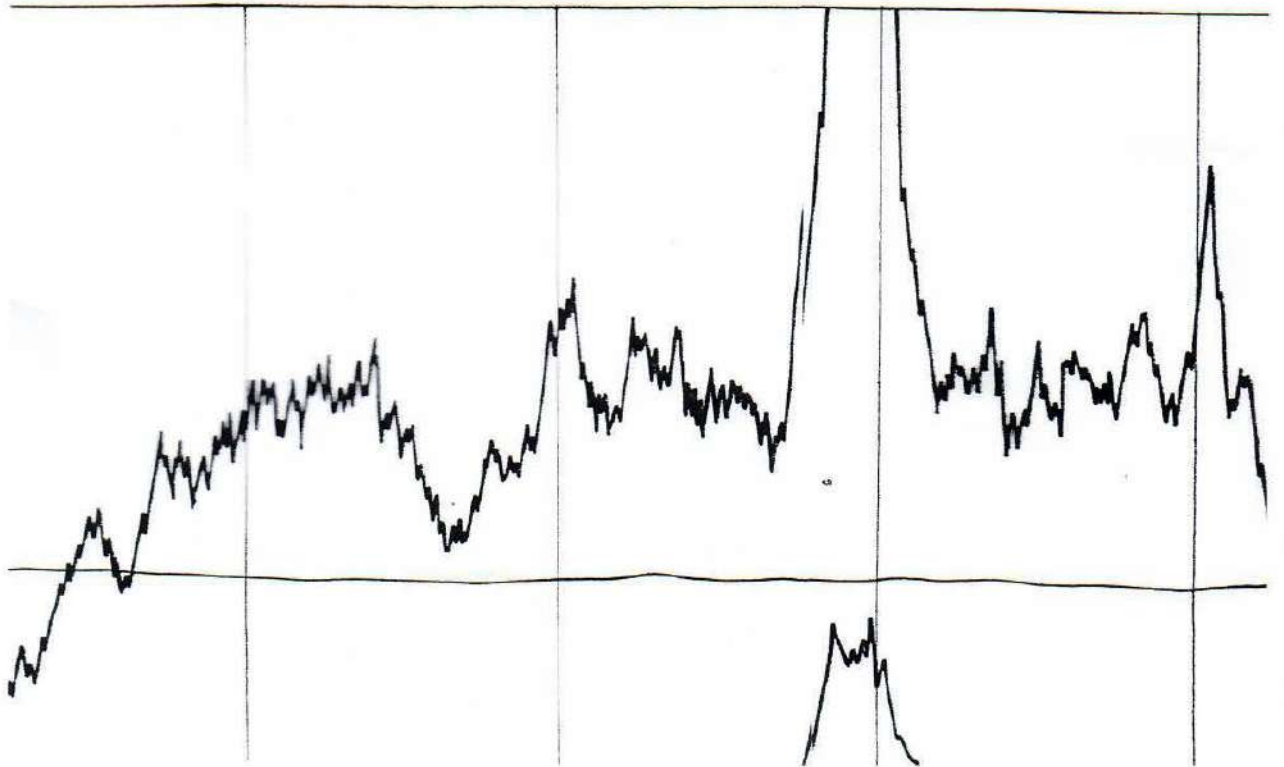






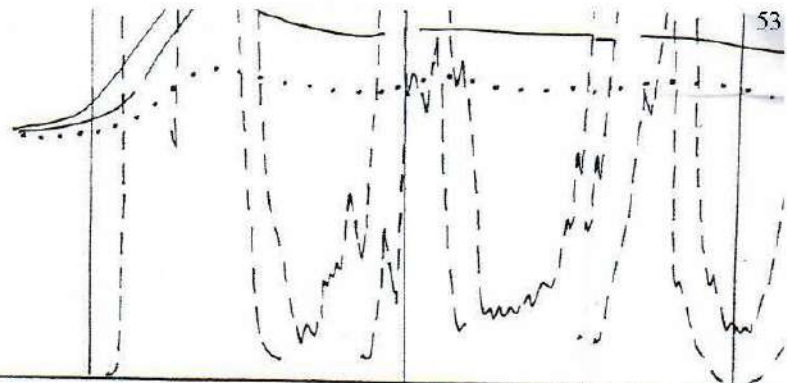


КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.

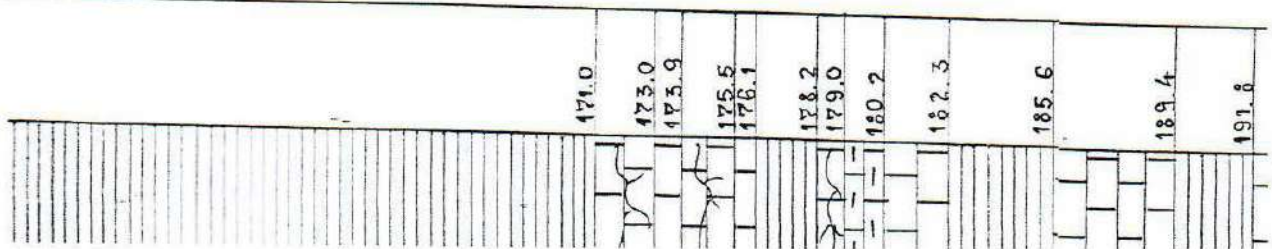
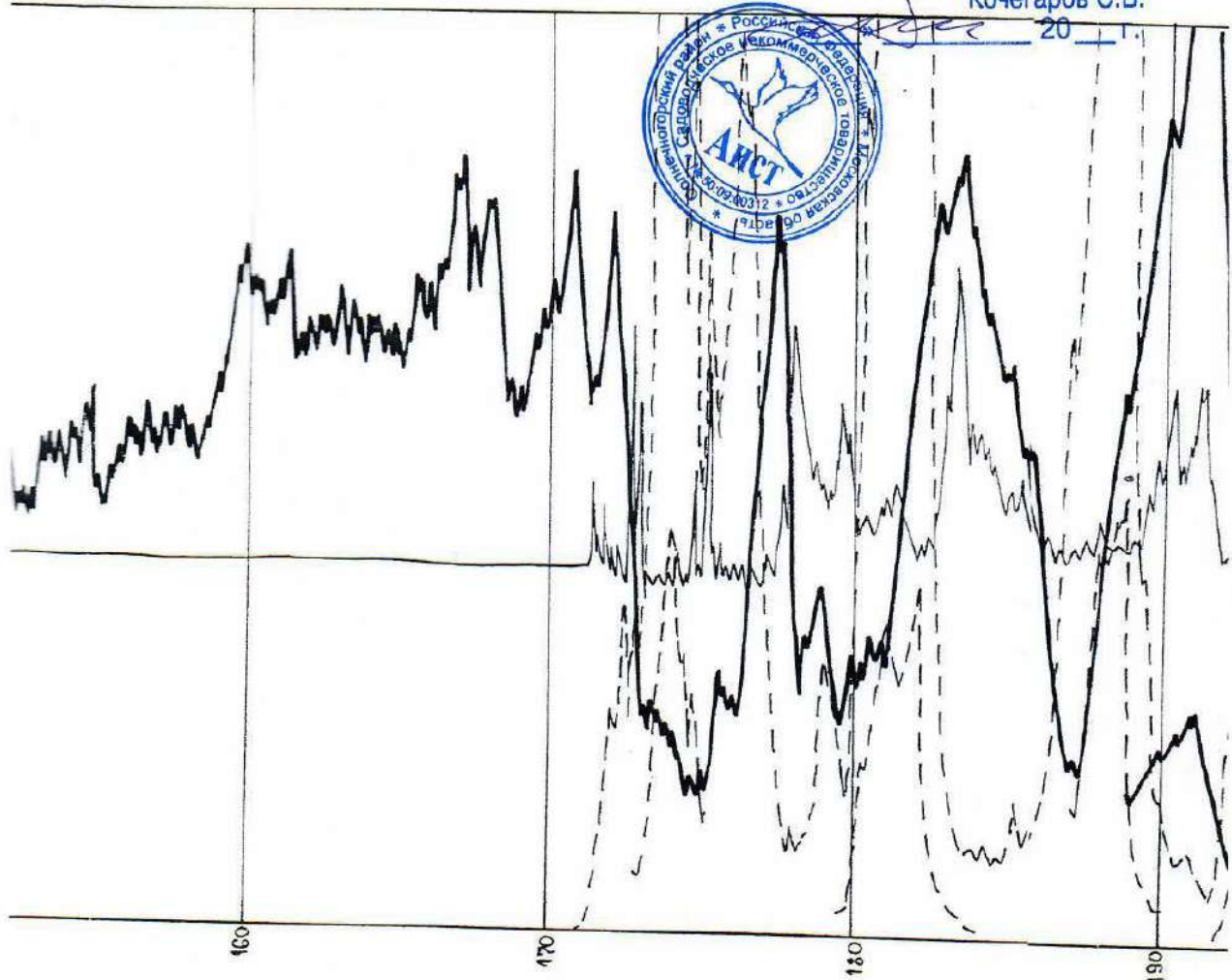


Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		99



КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.

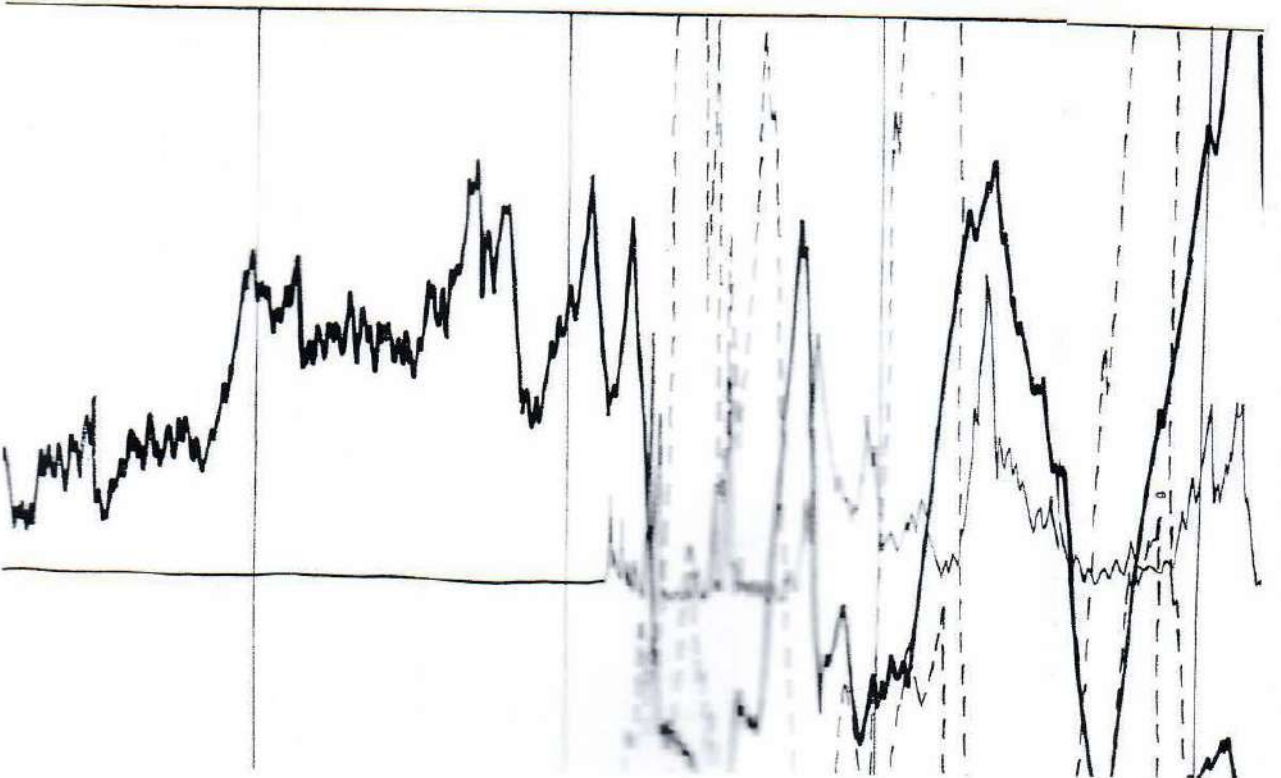
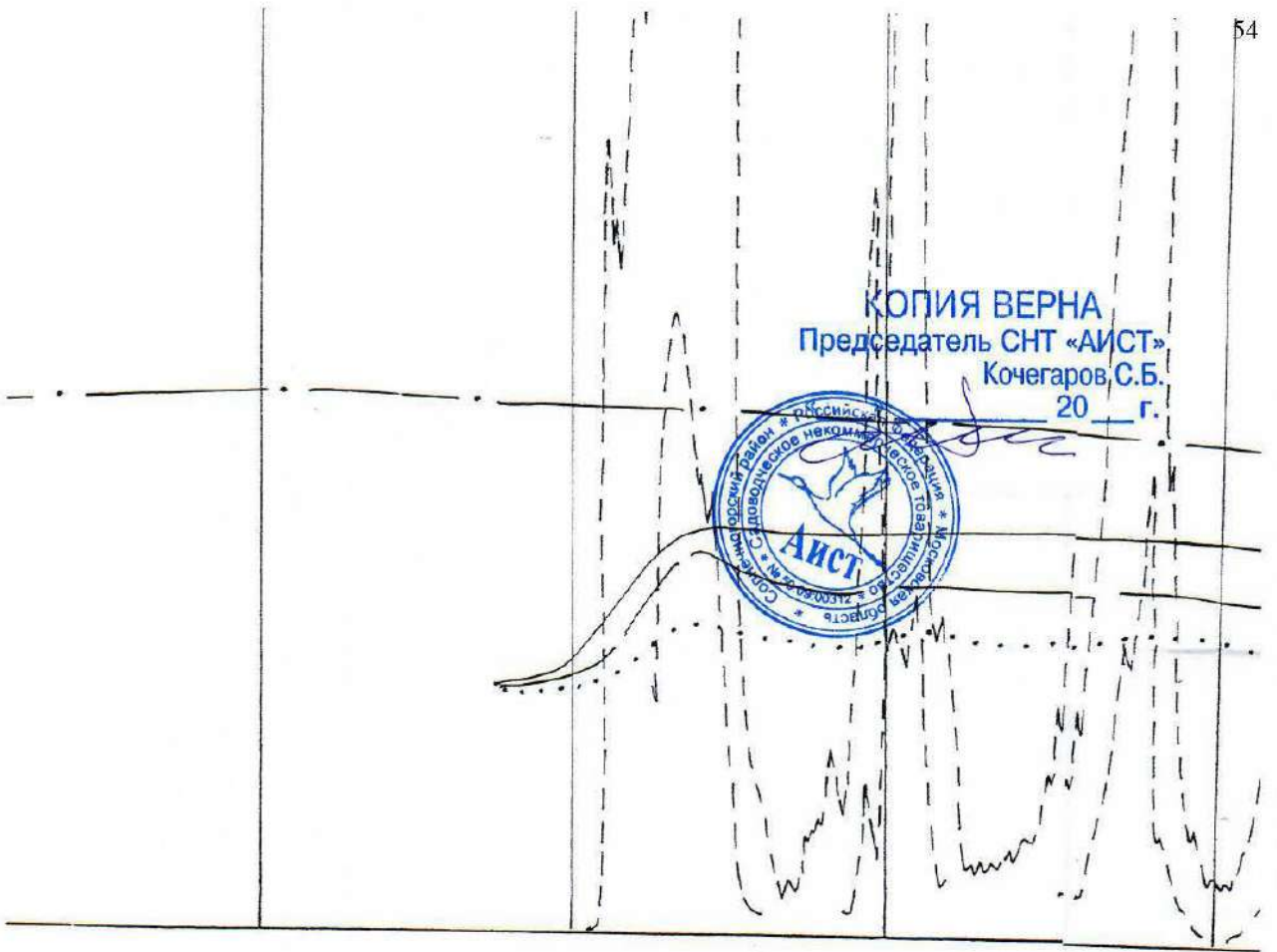


Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
 г.о. Солнечногорск Московской области

КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров, С.Б.  
20 г.

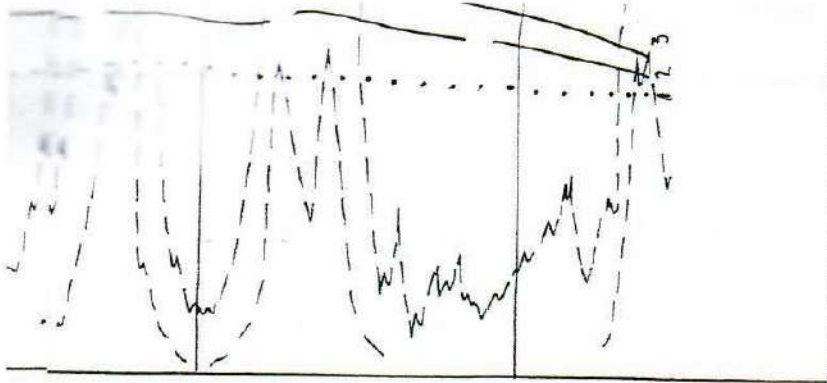


Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

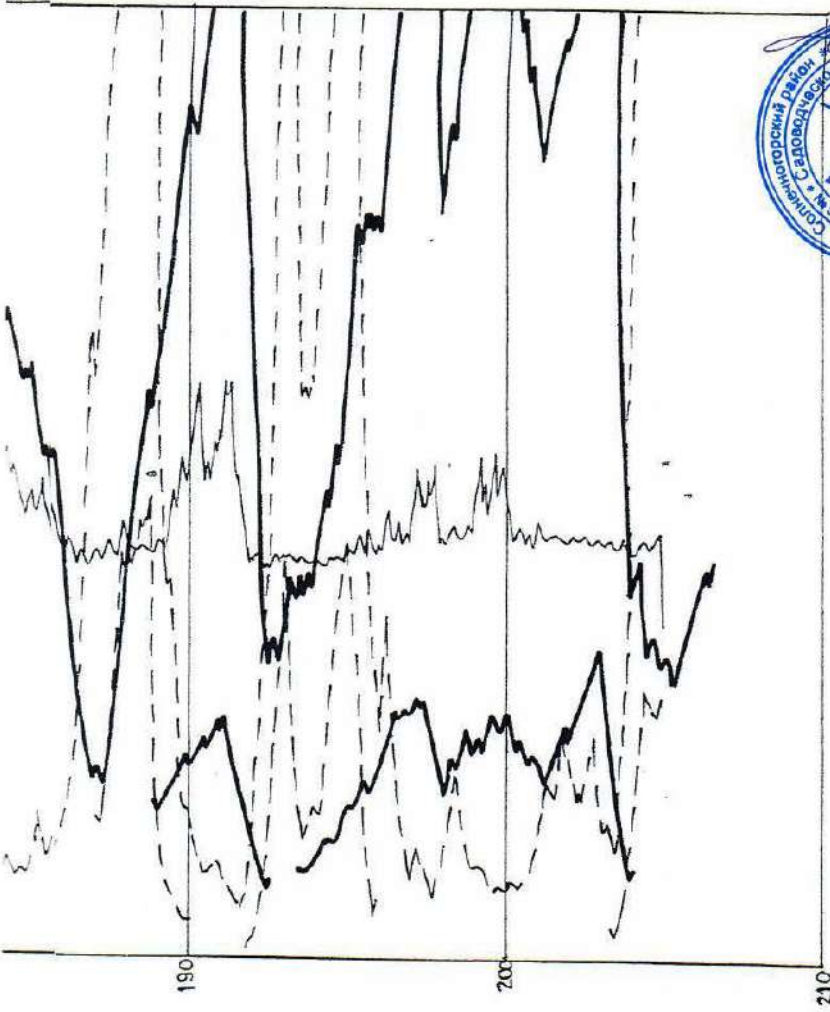
Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области





1  
2  
3

КОПИЯ ВЕРНА  
 Председатель СНТ «АИСТ»  
 Кочегаров С.Б.  
 20\_\_ г.



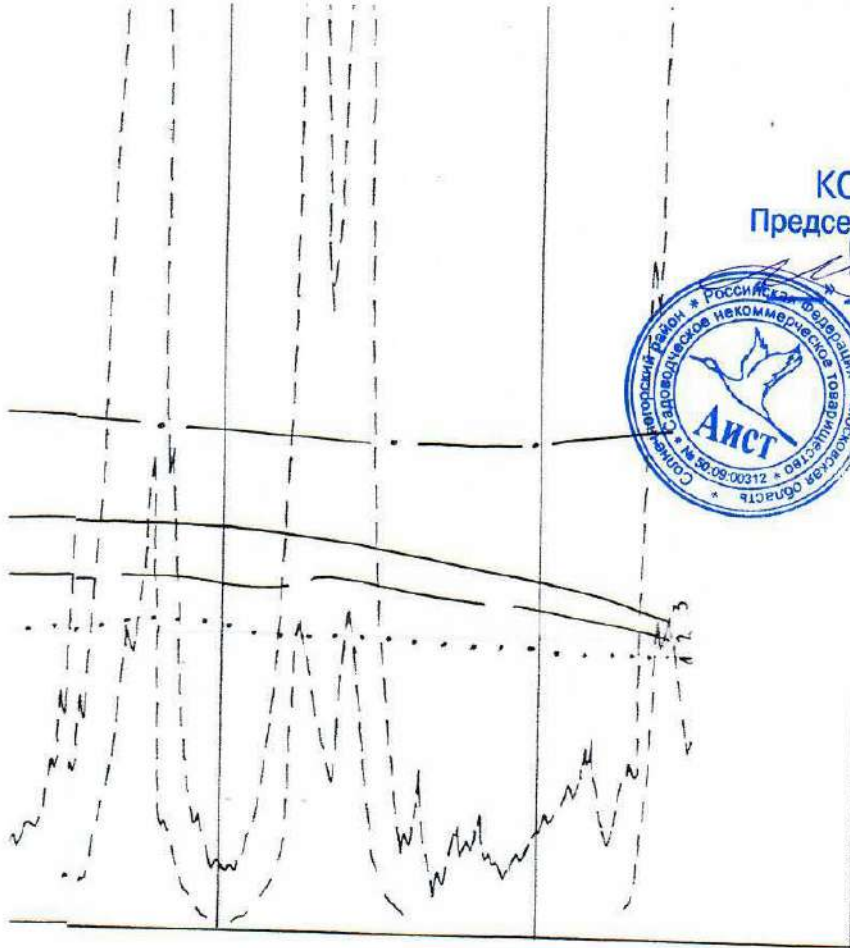
185.6	189.4	191.8	195.0	196.2	200.4	202.6	203.5	204.8
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Инв.№ подл.	Подп. и дата

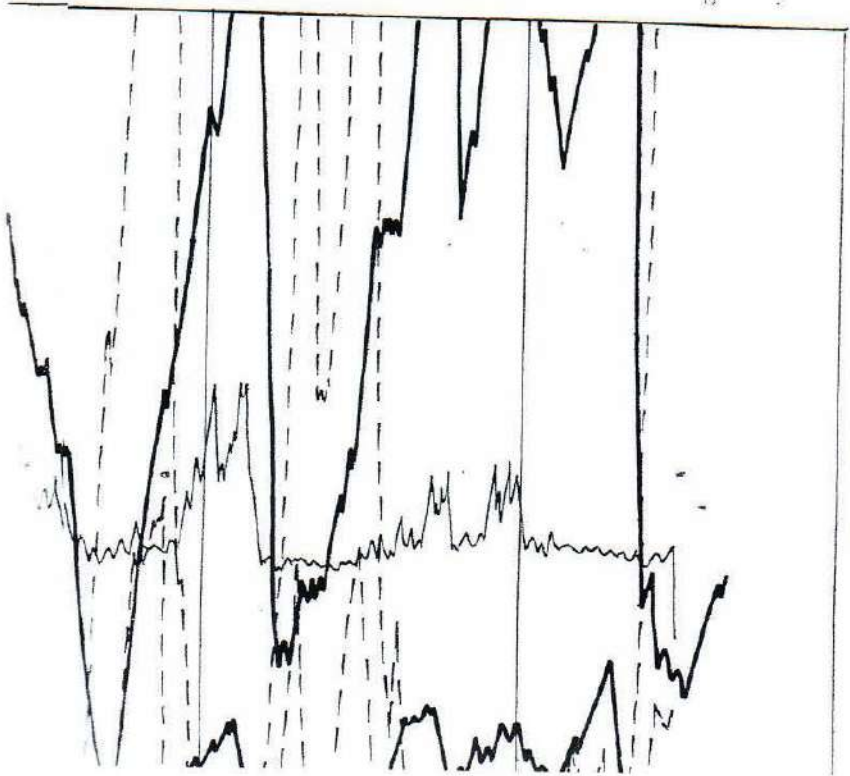
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



КОПИЯ ВЕРНА  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20\_\_ г.



1... 15 35  
2... 15 55  
3... 15



Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

Лист
103

Приложение 4  
к лицензии МСК 90926 ВЭ



Форма № 

P	5	7	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 некоммерческое товарищество «Аист»  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Управление Московской областной регистрационной палаты в Солнечногорском районе  
(наименование регистрирующего органа)

4 августа 1998 № 50:09:00312  
(дата) (месяц прописью) (год)

за основным государственным регистрационным номером

1	0	3	5	0	0	8	8	5	1	5	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи 14 января 2003  
(дата) (месяц прописью) (год)

Инспекция МНС России по г.Солнечногорску Московской области  
(Наименование регистрирующего органа)

Руководитель ИМНС РФ по г.Солнечногорску  
**КОСМИЯ ВЕРНА**  
Председатель СНТ «АИСТ»  
Кочегаров С.Б.  
20 г. МП

В.В.Котяк  
сервис (подпись)  
004151026

Подп. и дата  
Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист 104
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ВЫПИСКА**  
из Единого государственного реестра юридических лиц

18.11.2020

№ ЮЭ9965-20-295921634

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

**САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "АИСТ"**

полное наименование юридического лица

ОГРН 1 0 3 5 0 0 8 8 5 1 5 2 5

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 18 » ноября 20 20 г.  
число            месяц прописью            год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
<b>Наименование</b>		
1	Полное наименование	САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "АИСТ"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1035008851525 14.01.2003
<b>Адрес (место нахождения)</b>		
3	Почтовый индекс	141507
4	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ
5	Город (волость и т.п.)	ГОРОД СОЛНЕЧНОГОРСК
6	Населенный пункт (село и т.п.)	ДЕРЕВНЯ ТИМОНОВО
7	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ТЕРРИТОРИЯ СНТ АИСТ
8	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 97
9	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8195081764045 19.08.2019
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи о переименовании / переподчинении адресного объекта	2205003609710 17.07.2020
<b>Сведения о регистрации</b>		
11	Способ образования	Создание юридического лица до 01.07.2002
12	ОГРН	1035008851525
13	Дата присвоения ОГРН	14.01.2003
14	Регистрационный номер, присвоенный до 1 июля 2002 года	50:09:00312
15	Дата регистрации до 1 июля 2002 года	04.01.1998
16	Наименование органа, зарегистрировавшего юридическое лицо до 1 июля 2002 года	Управление Московской областной регистрационной палаты в Солнечногорском районе
17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1035008851525 14.01.2003

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 1 из 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		105

<b>Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица</b>		
18	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
19	Адрес регистрирующего органа	144000,РОССИЯ,МОСКОВСКАЯ ОБЛ.,ЭЛЕКТРОСТАЛЬ Г.,СОВЕТСКАЯ УЛ,26А,,
20	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7195081481600 27.03.2019
<b>Сведения об учете в налоговом органе</b>		
21	ИНН	5044009835
22	КПП	504401001
23	Дата постановки на учет	18.08.1999
24	Наименование налогового органа	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2065044017234 24.03.2006
<b>Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации</b>		
26	Регистрационный номер	060045002041
27	Дата регистрации	27.04.1994
28	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Главное Управление Пенсионного фонда РФ №1 Управление №2 Солнечногорский район Московской области
29	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2105044051352 25.02.2010
<b>Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации</b>		
30	Регистрационный номер	504600065350461
31	Дата регистрации	04.08.1998
32	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	Филиал №46 Государственного учреждения - Московского областного регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации
33	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2165044128445 15.09.2016
<b>Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица</b>		
34	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2075000055370 19.09.2007
35	Фамилия	КОЧЕГАРОВ
36	Имя	СЕРГЕЙ
37	Отчество	БОРИСОВИЧ
38	ИНН	504404139707
39	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2075000055370 19.09.2007
40	Должность	Председатель правления
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2075000055370 19.09.2007

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 2 из 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		106



**Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)**

**Сведения об основном виде деятельности**

42	Код и наименование вида деятельности	68.32.2 Управление эксплуатацией нежилого фонда за вознаграждение или на договорной основе
43	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2095044001908 22.01.2009
<b>Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц</b>		
<b>1</b>		
44	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1035008851525 14.01.2003
45	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение в Единый государственный реестр юридических лиц сведений о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года
46	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция МНС России по г.Солнечногорску Московской области
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
47	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	50 004151016 14.01.2003
<b>2</b>		
48	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2065044017234 24.03.2006
49	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
50	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
<b>3</b>		
51	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2075000055370 19.09.2007
52	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
53	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
54	Наименование документа	Заявление о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о некоммерческой организации, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
55	Наименование документа	Выписка из протокола
56	Дата документа	07.07.2007

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 3 из 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		107

57	Наименование документа	Решение о регистрации, принятое органами Росрегистрации
58	Номер документа	17-15/875
59	Дата документа	17.08.2007
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
60	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	50 009038590 19.09.2007
<b>4</b>		
61	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2095044001908 22.01.2009
62	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
63	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
64	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
65	Номер документа	100
66	Дата документа	19.01.2009
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
67	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	50 012242505 22.01.2009
<b>5</b>		
68	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2105044051352 25.02.2010
69	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
70	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
<b>6</b>		
71	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2125044038282 05.12.2012

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 4 из 8

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		108

72	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительные документы юридического лица, связанных с внесением изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, на основании заявления
73	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
74	Наименование документа	Заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица
75	Номер документа	2189
76	Дата документа	28.11.2012
77	Наименование документа	Документ об уплате государственной пошлины
78	Наименование документа	выписка из протокола
79	Наименование документа	Устав
80	Дата документа	17.07.2012
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
81	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	50 012876170 05.12.2012
<b>7</b>		
82	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2165044128445 15.09.2016
83	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
84	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Солнечногорску Московской области
<b>8</b>		
85	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2175007417693 06.09.2017
86	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение в Единый государственный реестр юридических лиц сведений о недостоверности сведений о юридическом лице (результаты проверки достоверности содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц сведений о юридическом лице)
87	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Дмитрову Московской области

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 5 из 8

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		109

9		
88	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2185007343695 28.11.2018
89	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Принятие регистрирующим органом решения о предстоящем исключении юридического лица из ЕГРЮЛ (наличие в ЕГРЮЛ сведений о юридическом лице, в отношении которых внесена запись о недостоверности)
90	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Дмитрову Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
91	Наименование документа	Решение о предстоящем исключении недействующего ЮЛ из ЕГРЮЛ
92	Номер документа	2990
93	Дата документа	26.11.2018
10		
94	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2195007113827 20.03.2019
95	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление заявления лицом, чьи права и законные интересы затрагиваются в связи с исключением юридического лица из ЕГРЮЛ
96	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Дмитрову Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
97	Наименование документа	Заявление лица, чьи права затрагиваются исключением ЮЛ из ЕГРЮЛ
98	Номер документа	07-16/00026
99	Дата документа	13.03.2019
11		
100	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8195081764045 19.08.2019
101	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
102	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
103	Наименование документа	Р14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)
104	Номер документа	6400916А
105	Дата документа	12.08.2019

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

Страница 6 из 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		110



106	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
107	Номер документа	БН
108	Дата документа	30.06.2019
109	Наименование документа	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОС. РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА
110	Номер документа	БН
111	Дата документа	15.07.2009
<b>12</b>		
112	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9195081461819 25.09.2019
113	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Принятие регистрирующим органом решения о предстоящем исключении юридического лица из ЕГРЮЛ (наличие в ЕГРЮЛ сведений о юридическом лице, в отношении которых внесена запись о недостоверности)
114	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
115	Наименование документа	Решение о предстоящем исключении недействующего ЮЛ из ЕГРЮЛ
116	Номер документа	12359
117	Дата документа	23.09.2019
<b>13</b>		
118	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9195081618349 17.10.2019
119	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление заявления лицом, чьи права и законные интересы затрагиваются в связи с исключением юридического лица из ЕГРЮЛ
120	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
121	Наименование документа	Заявление лица, чьи права затрагиваются исключением ЮЛ из ЕГРЮЛ
122	Номер документа	б/н
123	Дата документа	16.10.2019
<b>14</b>		
124	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2205002329057 01.05.2020

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:46

ОГРН 1035008851525

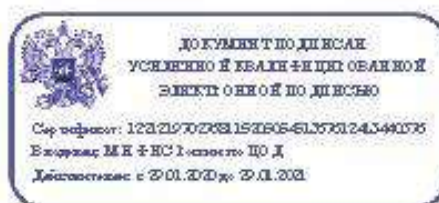
Страница 7 из 8

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		111

125	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
126	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 23 по Московской области
<b>15</b>		
127	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2205003609710 17.07.2020
128	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи с переименованием (переподчинением) адресных объектов
129	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 23 по Московской области

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц в электронной форме, подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью, равнозначна выписке на бумажном носителе, подписанной собственноручной подписью должностного лица налогового органа и заверенной печатью налогового органа (пункты 1 и 3 статьи 6 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»).

Выписка из ЕГРЮЛ  
18.11.2020 11:48:44

СГРН 1035008801525

Страница 8 из 8

Ивл.№ подл.	Подп. и дата	<p>Выписка из ЕГРЮЛ 18.11.2020 11:48:44</p> <p>СГРН 1035008801525</p> <p>Страница 8 из 8</p>						Лист
		<p><b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b></p>						112
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области  
полное наименование органа регистрации права

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Лист №1 Раздел 1		Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 28
7 июля 2020г.				
Кадастровый номер: 50:09:0000000:188851				
Номер кадастрового квартала: 50:09:0000000				
Дата присвоения кадастрового номера: 11.01.2017				
Ранее присвоенный государственный учетный номер: Кадастровый номер 50:09-020114; Условный номер 7781809				
Адрес (местоположение): Московская область, Солнечногорский район, д. Тимоново, Солнечногорский с.о.				
Площадь, м2: 39070 +/- 69				
Кадастровая стоимость, руб.: 65893200				
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют				
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости: данные отсутствуют				
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости: данные отсутствуют				
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения				
Виды разрешенного использования: для сидоводства				
Сведения о кадастровом инженере: Уточненным местоположением границ земельного участка с кадастровым номером 50:09:0000000:188851 расположенного: Московская область, Солнечногорский район, д. Тимоново, СНТ "АИСТ"				
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка: данные отсутствуют				
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия: данные отсутствуют				
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны: данные отсутствуют				

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

полное наименование должности  
подпись  
инициалы, фамилия

М.П.

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



Инв.№ подл.	Подп. и дата

Лист 2

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист №2 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2
Лист №2 Раздел 1	Всего разделов: 5
Лист №2 Раздел 1	Всего листов выписки: 28
7 июля 2020г.	
Кадастровый номер:	50:09:0000000:188851
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключения договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства инежного дома социального использования или инежного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на объект недвижимости с видом(-ами) разрешения использования: для садоводства. Кочетков Сергей Борисович (представитель правообладателя), Правообладатель: Садоводческое Некоммерческое Товарищество "Аист", ИНН: 5044009835
Получатель выписки:	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

Лист  
114



Инв.№ подл.	Подп. и дата

Раздел 2 Лист 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		Всего листов выписки: 28
вид объекта недвижимости		Всего разделов: 5
Лист №1 Раздел 2		Всего листов раздела 2: 2
7 июля 2020:		
Кадастровый номер: 50:09/0000000:188851		
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1 Садоводческое некоммерческое товарищество "АИСТ", ИНН: 5044009835, ОГРН: 1035008851523
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1 Постоянное (бессрочное) пользование 50-01.09-3.2000-024.1 18.02.2000 00:00:00
3	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
5	Заявления в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6	Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости	отсутствуют

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области

Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области**

Лист  
116

Лист 4

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №2 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2
7 июля 2020г.	Всего листов выписки: 28
Кадастровый номер: 50:09:0000000:188851	
10	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: данные отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: данные отсутствуют

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

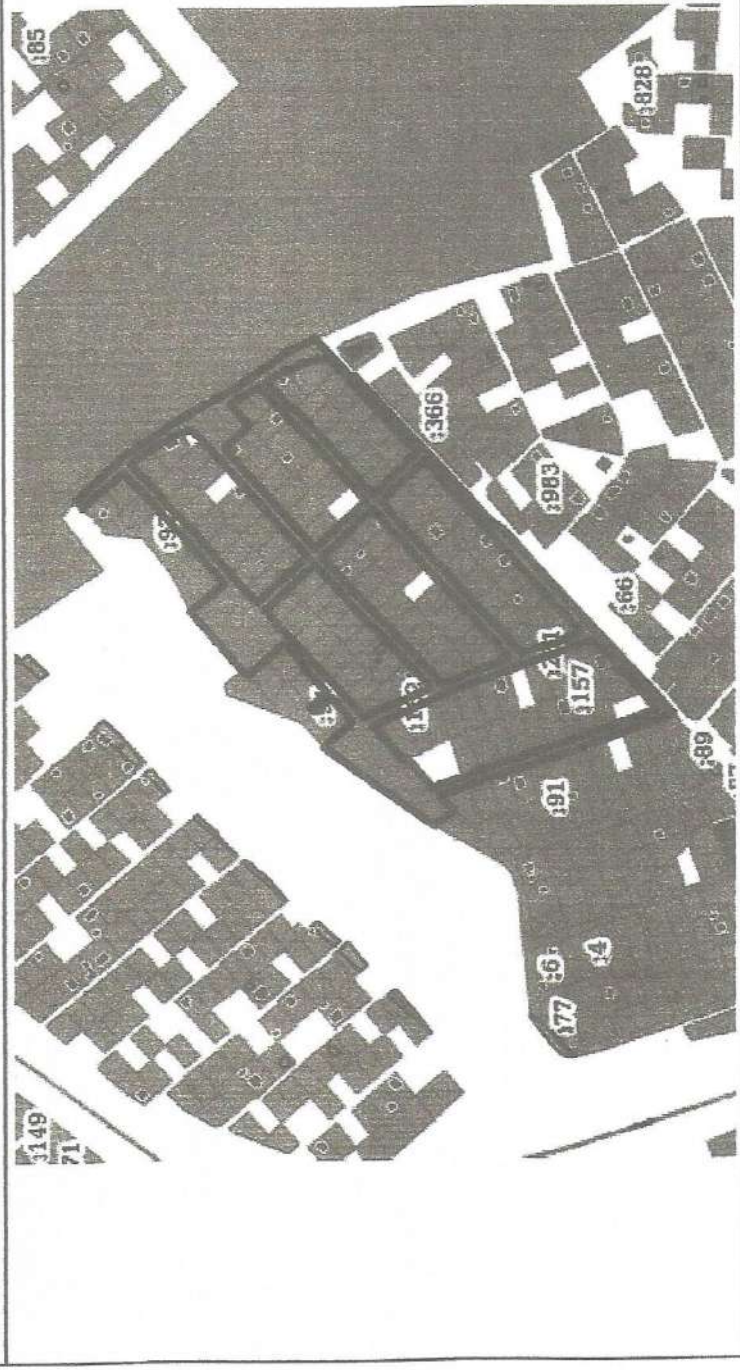
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Раздел 3 Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
Лист №1	Раздел 3
Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 28	
7 июля 2020г.	
Кадастровый номер: 50:09:0000000:188851	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:6000

Условные обозначения:	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области



Инв.№ подл.	Подп. и дата

**Садоводческое некоммерческое товарищество  
«Аист»**

141507, Московская область, городской округ Солнечногорск, д. Тимоново  
ИНН 5044009835, ОГРН 1035008851525

**Расчет водопотребления и водоотведения**  
Заявитель: Садоводческое некоммерческое товарищество «Аист»  
(для юридических лиц - полное наименование, включая организационно-правовую форму, для индивидуальных предпринимателей - ФИО)  
Местоположение участка недр: вблизи д. Тимоново, городской округ Солнечногорск, Московской области

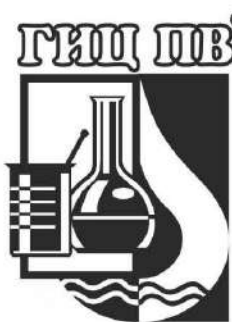
№ п/п	Наименование водопотребителей	Единицы измерения	Норма на единицу, м³/сут	Нормативный документ, на основании которого установлена норма водопотребления на единицу	Кол-во единиц (водопотребителей)	Водопотребление, м³/сут		Водоотведение, м³/сут		
						Питьевые, хозяйственные бытовые нужды, м³/сут	Технологические нужды (для объектов промышленности и объектов сельскохозяйственного назначения), м³/сут	Всего	На очистные сооружения других предприятий	На собственные очистные сооружения
1	Жилые дома при сезонном проживании	1 жит.	0,07	По СП 30.13330.2016 (СНиП 2.04.01-85*)	472	33,0		33,0		33,0
2	Жилые дома котельного типа с водонагревателями	1 жит.	0,25	По СП 30.13330.2016 (СНиП 2.04.01-85*)	68	17,0		17,0		17,0
<b>Всего</b>						<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>	<b>50,0</b>

Председатель правления \_\_\_\_\_ **Кочегаров С.Б.**  
должность  
Заявитель (при наличии \_\_\_\_\_ **ФИО Заявителя**  
должности)



Дата 03.08.2023





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Акционерного общества «Главный контрольно-**  
**испытательный центр питьевой воды»**  
**(АО «ГИЦ ПВ»)**



**Аттестат аккредитации (ПАС) № ААС.А.00259**

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405  
 Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. [www.gicpv.ru](http://www.gicpv.ru)

**«Утверждаю»**

Руководитель  
 Испытательного центра



М.В. Морина

**Протокол испытаний № ВП-25135/20**  
**«14» октября 2020 г.**

Лист 1 из 2

**Заказчик: СНТ «АИСТ»**

**Объект испытаний:** Проба питьевой воды

**Акт отбора пробы:** Акт отбора ИЦ

**Дата и время отбора пробы:** 12.10.2020, 13:00-14:00

**Место отбора пробы:** СНТ «АИСТ», скважина

**Дата и время принятия пробы в работу:** 12.10.2020, 16:02

**Даты проведения испытаний:** 12.10.2020 - 14.10.2020

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на ИД)
1.	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.02	0.5	Методика № 01.1:1.2.3.4.11-05 (ФР.1.31.2006.02320)
2.	<b>Железо общее, мг/дм<sup>3</sup></b>	<b>1.52</b>	<b>0.3</b>	Методика № 01.1:1.4.2:2.18-05 (ФР.1.31.2006.02319)
3.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0.044	0.1	ПНД Ф 14.1:2.253-09
4.	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
5.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	1.0	ФР.1.31.2018.29677
6.	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.05	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
7.	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.0001	0.0005	ГОСТ 31950-2012 (метод 1)
8.	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.03	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
9.	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	86	25 - 130*	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97
10.	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
11.	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	27.4	5 - 65*	ФР.1.31.2018.29677
12.	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.002	0.01	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
13.	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.001	0.25	ГОСТ 31870-2012 (Метод 1)
14.	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	7.8	200	ФР.1.31.2005.01774
15.	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	10.5	20*	ФР.1.31.2005.01774
16.	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3.2	45	ФР.1.31.2005.01774
17.	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.02	3.0	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
18.	Щелочность общая, ммоль-экв/дм <sup>3</sup>	6.8	0.5 - 6.5*	ГОСТ 31957-2012 (метод А)

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
							119

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
19.	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	410	30 - 400*	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
20.	Жесткость общая, °Ж	6.6	7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
21.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.69	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
22.	Нефтепродукты, суммарно, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.005	0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23.	Мутность, ЕМФ	13.9	2.6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
24.	Цветность, °	20	20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
25.	Привкус, баллы	2	2	ГОСТ Р 57164-2016
26.	Запах, баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016
27.	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0.85	5.0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
28.	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	0.88	2.0	ПНД Ф 14.2:4.209-05
29.	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	16.9	500	ГОСТ 31940-2012, метод 3
30.	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	0.75	350	ГОСТ 4245-72, п. 3
31.	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0.27	1.5	ФР.1.31.2005.01774
32.	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	< 0.002	0.003	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
33.	Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	550	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
34.	ПАВ, мг/л	0,5	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
35.	Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,0006	РД 52.24.480-2006
36.	Бериллий, мг/л	0,0002	<0.0001	ГОСТ 31870-2012
37.	Стронций, мг/л	7	1,6	ФР.1.31.2018.29677
38.	Цинк, мг/л	5,0	0,008	ПНД Ф 14.1:2.253-09
39.	Барий, мг/л	0,1	0,08	ГОСТ 31870-2012
40.	Бор, мг/л	0,5	0,114	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
41.	Литий, мг/л	0,03	0,012	ПНД Ф 14.1:2.253-09
42.	Цианиды, мг/л	0,035	<0.002	Методика № 01.1:1.2.3.4.47-06 (ФР.1.31.2007.03331)
43.	Хром, мг/л	0,05	<0.001	РД 52.24.446-2008
44.	Растворенный кислород, мг/л	не менее 25	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.231-05
45.	γ-ГХЦГ (линдан), мг/л	2,0	<0.1	ГОСТ 31858-2012
46.	ДДТ, мг/л	2,0	<0.1	ГОСТ 31858-2012
47.	2,4-Д, мг/л	30	<0.05	РД 52.24.438-2011
48.	Хлор остаточный свободный, мг/л	0,3-0,5	<0.01	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
49.	Хлор связанный, мг/л	0,8-1,2	<0.01	Методика № 01.1:1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958)
50.	Озон остаточный, мг/л	0,3	<0.01	Методика № 01.1:2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)
51.	Формальдегид, мг/л	0,05	<0.02	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02
52.	Полиакриламид, мг/л	2,0	<0.5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007
53.	Кремний, мг/л	10,0	9,7	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
54.	Полифосфаты, мг/л	3,5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07

[1] - 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. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»

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

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.*

Ответственный за проведение испытаний:

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
								120
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Акционерного общества «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды»**  
**(АО «ГИЦ ПВ»)**



**Аттестат аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259**

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405  
 Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. [www.gicpv.ru](http://www.gicpv.ru)

**«Утверждаю»**

Руководитель  
 Испытательного центра



М.В. Морина

**Протокол испытаний № ВП-25136/20**  
**«16» октября 2020 г.**

**Заказчик:** СНТ «АИСТ»

**Объект испытаний:** Проба питьевой воды

**Акт отбора пробы:** Акт отбора ИЦ

**Дата и время отбора пробы:** 12.10.2020, 13:00-14:00

**Место отбора пробы:** СНТ «АИСТ», разводящая сеть

**Дата и время принятия пробы в работу:** 12.10.2020, 16:02

**Даты проведения испытаний:** 12.10.2020 - 16.10.2020

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на ИД)
1.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 оС, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	50	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
4.	<b>Мутность, ЕМФ</b>	<b>13.3</b>	<b>2.6</b>	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05
5.	<b>Цветность, °</b>	<b>12.7</b>	<b>20</b>	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
6.	<b>Привкус, баллы</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	ГОСТ Р 57164-2016
7.	<b>Запах, баллы</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	ГОСТ Р 57164-2016
8.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0,2	0,15	
9.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/л	1,0	0,1	
10.	Радон, Бк/л	60	11.4	

[1] - 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. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»

Подп. и дата

Инв.№ подл.


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							122



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения  
АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.

Ответственный за проведение испытаний:

Зам. руководителя Испытательного центра \_\_\_\_\_ П.С. Иванов



Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
		Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области						123
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Акционерного общества "Главный контрольно-**  
**испытательный центр питьевой воды"**  
**(АО "ГИЦ ПВ")**



**Аттестат аккредитации (ILAC) № ААС.А.00259**

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405  
 Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. [www.gicpv.ru](http://www.gicpv.ru)

**«Утверждаю»**

Руководитель  
 Испытательного центра



М.В. Морина

**Протокол испытаний № ВП-25137/20**

«16» октября 2020 г.

Лист 1 из 2

Заказчик: СНТ «АИСТ»

Объект испытаний: Проба питьевой воды

Акт отбора пробы: Акт отбора ИЦ

Дата и время отбора пробы: 12.10.2020, 13:00-14:00

Место отбора пробы: СНТ «АИСТ», участок №12 после фильтра

Дата и время принятия пробы в работу: 12.10.2020, 16:02

Даты проведения испытаний: 12.10.2020 - 16.10.2020

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
<b>I. Обобщенные показатели</b>				
1.	Водородный показатель (рН), ед. рН	7.54	6 - 9	ФР.1.31.2005.01774
2.	Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	370	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
3.	Жесткость общая, град. Ж	3.91	7	ГОСТ 31954-2012
4.	Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /л	2.5	5.0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5.	Нефтепродукты, суммарно, мг/л	<0.005	0.1	МУК 4.1.1262-03
6.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) мг/л	<0.025	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
7.	Фенольный индекс, мг/л	<0.002	0.25	РД 52.24.480-2006
<b>II. Неорганические вещества</b>				
8.	Алюминий, мг/л	<0.01	0.5	ГОСТ 31870-2012
9.	Аммиак (по азоту), мг/л	0.18	2,0	ПНД Ф 14.2:4.2029-

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
							124

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
				05
10.	Барий, мг/л	0.036	0.1	ГОСТ 31870-2012
11.	Бериллий, мг/л	< 0.0001	0.0002	ГОСТ 31870-2012
12.	Бор, мг/л	<0.05	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
13.	Железо общее, мг/л	<0.04	0.3	ФР.1.31.2012.12801
14.	Кадмий, мг/л	< 0.0001	0.001	ГОСТ 31870-2012
15.	Литий, мг/л	<0.002	0,03	ПНД Ф 14. 1:2.253-09
16.	Марганец, мг/л	0.007	0.1	ГОСТ 31870-2012
17.	Медь, мг/л	<0.001	1.0	ГОСТ 31870-2012
18.	Молибден, мг/л	< 0.001	0.25	ГОСТ 31870-2012
19.	Мышьяк, мг/л	< 0.005	0.05	ГОСТ 31870-2012
20.	Никель, мг/л	< 0.001	0.1	ГОСТ 31870-2012
21.	Нитраты по NO <sub>3</sub> , мг/л	2.4	45	ФР.1.31.2005.01774
22.	Нитрит-ион, мг/л	<0.02	0.03	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
23.	Ртуть, мг/л	< 0.0001	0.0005	ГОСТ 31950-2012
24.	Свинец, мг/л	< 0.001	0.03	ГОСТ 31870-2012
25.	Селен, мг/л	< 0.002	0.01	ГОСТ 31870-2012
26.	Стронций, мг/л	<1	7	ФР.1.31.2018.29677
27.	Сульфат-ион, мг/л	50	500	ГОСТ 31940-2012
28.	Фторид-ион, мг/л	0.17	1.5	ФР.1.31.2005.01774
29.	Хлорид-ион, мг/л	0.5	350	ГОСТ 4245-72
30.	Хром (3+), мг/л	< 0.02	0.5	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
31.	Цианид-ион, мг/л	< 0.002	0.035	ФР.1.31.2007.03331)
32.	Цинк, мг/л	<0.001	5.0	ГОСТ 31870-2012
<b>III. Органические вещества</b>				
33.	Линдан (γ-ГХЦГ), мг/л	< 0.1	0,002	ГОСТ 31858-2012
34.	ДДТ, мг/л	< 0.1	0,002	ГОСТ 31858-2012
35.	2,4-Д, мг/л	< 0.05	0,03	РД 52.24.438-2011
<b>IV. Органолептические свойства воды</b>				
36.	Привкус, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
37.	Запах, баллы	0	2	ГОСТ 3351-74
38.	Цветность, град.	8.4	20	ГОСТ 31868-2012
39.	Мутность, ЕМФ	<1	2.6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>V. Микробиологические показатели</b>				
40.	Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не обнаружено	Не более 50	МУК 4.21018-01
41.	Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.21018-01
42.	Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.21018-01
<b>IV. Радиологические показатели</b>				
43.	Удельная сумма альфа-активность, Бк/л	0.12	0,2	ФР.1.40.2013.1538 6
44.	Удельная сумма бета-активность, Бк/л	0.09	1,0	ФР.1.40.2013.1538 6

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		125

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на НД)
45.	Радон, Бк/л	10.2	60	ФР.1.40.2013.1538 6

[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»

\*-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».

*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

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
								126
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области		





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Акционерного общества «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды»**  
**(АО «ГИЦ ПВ»)**



**Аттестат аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259**

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405  
 Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. [www.gicpv.ru](http://www.gicpv.ru)

**«Утверждаю»**

Руководитель  
 Испытательного центра



М.В. Морина

**Протокол испытаний № ВП-0015/21**  
**«20» января 2021 г.**

**Заказчик:** СНТ «АИСТ»

**Объект испытаний:** Проба питьевой воды

**Акт отбора пробы:** Акт отбора ИЦ

**Дата и время отбора пробы:** 12.10.2021, 13:00-14:00

**Место отбора пробы:** СНТ «АИСТ», скважина

**Дата и время принятия пробы в работу:** 15.01.2021, 14:35

**Даты проведения испытаний:** 15.01.2021 - 20.01.2021

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК (предельно допустимая концентрация), по [1]	Метод испытаний (ссылка на ИД)
1.	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 оС, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не обнаружено	50	МУК 4.2.1018-01, п. 8.1
2.	Общие колиформные бактерии (ОКБ), бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
3.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2
4.	<b>Мутность, ЕМФ</b>	<b>13,5</b>	<b>2,6</b>	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05
5.	<b>Цветность, °</b>	<b>18,2</b>	<b>20</b>	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
6.	<b>Привкус, баллы</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	ГОСТ Р 57164-2016
7.	<b>Запах, баллы</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	ГОСТ Р 57164-2016
8.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/л	0,13	0,2	
9.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/л	0,1	1,0	
10.	Радон, Бк/л	10,8	60	

[1] - 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. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»

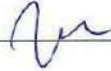
Подп. и дата  
 Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							127

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Передача документа третьим лицам, а также его полное или частичное копирование без разрешения  
АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.

Ответственный за проведение испытаний:

Зам. руководителя Испытательного центра \_\_\_\_\_ П.С. Иванов



Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							128
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



**САДОВОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО «АИСТ»**

141500, Московская область, Солнечногорский район, дер.Тимоново  
ИНН: 5044009835 КПП: 504401001

Исх. № 72 от 15.11.202- г.

С целью доведения качества добываемых подземных вод 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» для использования в питьевых и хозяйственно-бытовых целях на территории ВЗУ СНТ «Аист» предусмотрены индивидуальными фильтровыми системами на вводах в жилые дома и установленными под раковинами, а также фильтрами кувшинного типа.

Председатель правления СНТ «Аист»



Кочегаров С.Б.

Инв.№ подл.							<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		129
Подп. и дата								



**САДОВОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО «АИСТ»**

141500, Московская область, Солнечногорский район, дер.Тимоново  
ИНН: 5044009835 КПП: 504401001

Исх. № 74 от 15.11.2020 г.

Водозаборный узел СНТ «Аист» включает: одну эксплуатационную скважину №ГВК-46210230, наземную разводящую водопроводную сеть.

Оголовок артезианской скважины № ГВК-46210230 расположен в металлическом павильоне размером 2,0 x 1,3 м. Устье скважины герметично зацементировано. Оголовок и отверстие для кабельного ввода загерметизированы.

Первый пояс ЗСО имеет форму прямоугольника и огражден по периметру 30,0 x 35,5 x 35,5 x 31,5 м забором из металлического профнастила высотой 2,0 м. Кратчайшее расстояние от скважины № ГВК-46210230 до ограждения составляет 12,8 м.

Площадка ВЗУ выровнена, озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока. Доступ посторонних лиц к ВЗУ исключён.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды добываются из скважин посредством насоса ЭЦВ 6-16-110, далее направляются через водонапорную башню в разводящую сеть.

Скважина эксплуатируется сезонно с мая по октябрь, круглосуточно в автоматическом режиме.

Председатель правления СНТ «Аист»



Кочегаров С.Б.

Подп. и дата	
--------------	--

Инв.№ подл.	
-------------	--

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		130





**САДОВОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО «АИСТ»**

141500, Московская область, Солнечногорский район, дер.Тимоново  
ИНН: 5044009835 КПП: 504401001

Исх. № 73 от 15.11.2020 г.

Проектом организации застройки территории СНТ «Аист» и генеральным планом не предусмотрена централизованная система канализования. Отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметические септики. Опорожнение септиков производится специализированными подрядными организациями по мере необходимости.

Председатель правления СНТ «Аист»



Кочегаров С.Б.

Инв.№ подл.						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата
Подп. и дата							



**САДОВОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО «АИСТ»**

141500, Московская область, Солнечногорский район, дер.Тимоново  
ИНН: 5044009835 КПП: 504401001

Исх. № 75 от 15.11.2020 г.

Площадка для сбора твёрдых бытовых отходов расположена на северной окраине СНТ «Аист» на расстоянии 400 м к северо-западу от площадки водозабора.

Для регулирования вывоза твёрдых бытовых отходов с территории СНТ «Аист» и их утилизации заключён договор № 367/с-СНТ от 26.11.2018 г. с специализированной организацией - региональным оператором ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС».

Председатель правления СНТ «Аист»



Кочегаров С.Б.

Инв.№ подл.							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
								132
Подп. и дата								
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ДОГОВОР №367/с-СНТ  
на оказание услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами**

г. Солнечногорск, Московская область

"26" ноября 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице заместителя генерального директора по работе регионального оператора Кузнецова Дениса Вадимовича, действующего на основании доверенности от 02.07.2018 № 02/07-2018, с одной стороны, и Садоводческое некоммерческое товарищество (далее - СНТ) «Аист», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Председателя правления СНТ «Аист» Кочегарова Сергея Борисовича, действующей на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов – в бункеры, расположенные на контейнерных площадках.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО: **01.01.2019 года**.

**II. Сроки и порядок оплаты по договору**

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора: **893,20 руб./куб. м (восемьсот девяносто три рубля двадцать копеек), в том числе НДС 20%**.

Единый тариф на услугу регионального оператора устанавливается уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, Комитетом по ценам и тарифам Московской области и размещен на сайте [kts.mosreg.ru](http://kts.mosreg.ru).

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем – юридическим лицом не реже чем один раз в год за 30 дней до окончания календарного года путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

**III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов**

8. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

9. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования

Изм.	Подп. и дата
	Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		133



крупногабаритных отходов несет потребитель.

#### IV. Права и обязанности сторон

10. Региональный оператор обязан:

- а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременному ремонту или замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

11. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
- в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.
- з) обеспечить беспрепятственный проезд мусоровозов/бункеровозов к контейнерным/бункерным площадкам

13. Потребитель имеет право:

- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

#### V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

14. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах накопления.

#### VI. Порядок фиксации нарушений по договору

15. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя

Инв. № подл.	Подп. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		134



регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

16. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

17. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

18. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

19. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### VII. Ответственность сторон

20. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

21. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

22. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

23. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

24. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### IX. Действие договора

25. Настоящий договор заключается на 1 (один) год с даты начала оказания услуг.

26. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

27. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

#### X. Прочие условия

Подп. и дата							Инва.№ подл.							Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
															135
	Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата									

28. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

29. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

30. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

31. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

32. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

#### ПОТРЕБИТЕЛЬ

Садоводческое некоммерческое товарищество  
«Аист»

Юридический и фактический адрес: МО,  
Солнечногорский район, д. Тимоново,  
СНТ «Аист»

ОГРН 1035008851525  
ИНН/КПП 5044009835 / 504401001  
р/с 40703810440190102403  
ПАО Сбербанк

БИК 044525225  
к/с 30101810400000000225

E-mail: [z-f-s@mail.ru](mailto:z-f-s@mail.ru)

#### РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР

Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭКОПРОМСЕРВИС»

Юридический адрес: 141400, г. Химки, ул.  
Ленинградская, дом 1  
Фактический адрес: 141400, г. Химки, ул.Союзная, д.11

ОГРН 1025006171299  
ИНН/КПП 5047050503/504701001  
р/с 40702810800000009668  
БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА

БИК: 044525823  
к/с: 30101810200000000823

E-mail: [regoperatoraleksin@yandex.ru](mailto:regoperatoraleksin@yandex.ru)

Сайт: [эпс.Сom](http://эпс.Сom)

Телефон для заявок: 8 495 648 08 05

Председатель правления СНТ

  
« 26 » ноября 2018 года

С.Б. Кочегаров



Заместитель генерального директора по работе  
регионального оператора

  
« 26 » ноября 2018 года

Д.В. Кузнецов



Инв.№ подл.	Подп. и дата										Лист	
											136	
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области				



ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

I. Объем и место накопления твердых  
коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов	Место накопления твердых коммунальных отходов	Место накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов
1.	СНТ «Аист»	8 куб.м ( 1*8 куб.м)	Солнечногорский р-н, д.Тимоново	Солнечногорский р-н, д.Тимоново	По заявке

II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

ФОТО КОНТЕЙНЕРНОЙ ПЛОЩАДКИ

Председатель правления СНТ

« 26 » ноября 2018 года



С.Б. Кочегаров

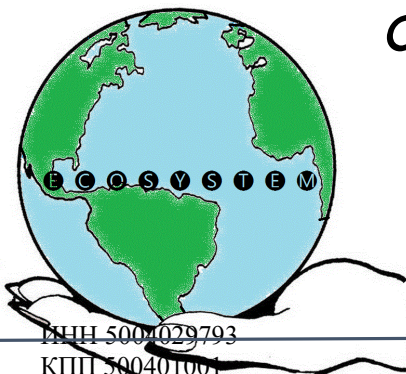
Заместитель генерального директора по работе  
регионального оператора

« 26 » ноября 2018 года



Д.В. Кузнецов

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	137



# Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема»

ИНН 5004029793  
КПП 500401004  
ОГРН 1195081091413

Юр. адрес: 143615 Московская область, Волоколамский район, с. Теряево, ул. Теряевская 92а, пом. 8.  
тел.: 8-985-414-67-65

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ на действующий ВЗУ

Составлено по запросу: СНТ «Аист» с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения водой СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

### Исходные материалы:

- а. Земельные документы, представленные недропользователем.
- б. Акт обследования земельного участка под проектируемые скважины.
- в. Баланс водопотребления и водоотведения.
- г. Фондовые материалы по исследуемому району:

### 1. Сведения о недропользователе и результаты обследования участка водозабора.

1.1. Наименование юридического лица (полное и краткое):

*Садоводческое некоммерческое товарищество «Аист».*

*Московская область, городской округ Солнечногорск, вблизи д. Тимоново*

1.3. Действующая лицензия на право пользования недрами: *МСК 90926 ВЭ от 01.11.2019 г.*

1.4. Местоположение водозабора:

*Участок проектируемого водозабора расположен на территории СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области. Участок проектируемого водозабора находится в границах Истринского месторождения, по которому утверждены запасы подземных вод категории С<sub>2</sub> для касимовского водоносного комплекса, отнесенные ко всей площади месторождения и характеризующие его потенциальные возможности для дальнейшего освоения.*

1.5. Заявленная потребность для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой производственно-складского комплекса, согласно балансу водопотребления и водоотведения, составляет: 50 м<sup>3</sup>/сут (округленно).

1.6. На основании имеющихся материалов по водозабору, представленных недропользователем, и данных ранее выполненных геологоразведочных работ в районе исследований, на указанной территории следующий геологический разрез до глубины бурения при абсолютной отметке поверхности земли 238,0 м (табл. 1).

Таблица 1

№ п/п	Геологический индекс	Описание породы	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Категория буримости
1	Q	Суглинок, песок	46,2	46,2	II
2	K <sub>1al3</sub>	Глина серая	81,0	21,0	III
3	J <sub>3v</sub> -K <sub>1al</sub>	Песок с прослоями глин	140,0	59,0	II
4	J <sub>2-3k</sub> -km	Глина чёрная	171,0	31,0	III

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		138



5	C <sub>3</sub> ksm	Известняк трещиноватый	205,0	34,0	VII
---	--------------------	------------------------	-------	------	-----

## 2. Защищенность подземных вод.

Подземные воды касимовского водоносного комплекса на участке являются надежно защищенными от загрязнения региональным верхнеальбским и юрским водоупором с поверхности. Заявленная потребность в воде (50 м<sup>3</sup>/сут) удовлетворена посредством бурения одной скважины глубиной порядка 205,0 м на касимовский водоносный комплекс.

## 3. Расчёт прогнозных понижений в скважинах.

Статический уровень касимовского водоносного комплекса находится на глубине 80,0 м (абс. отм. 158,0 м). Понижение при работе одиночной скважины, для напорного водоносного комплекса, определяется по зависимости:

$$S_0 = \frac{0,366 \cdot Q_c}{km} \cdot \lg \frac{R_n}{r_0}$$

где Q<sub>c</sub> – дебит скважины, м<sup>3</sup>/сут;

km – коэффициент водопроницаемости водоносного комплекса, м<sup>2</sup>/сут;

R<sub>n</sub> – приведенный радиус влияния скважины, м, определяемый по формуле R<sub>n</sub> = 1,5√at;

r<sub>0</sub> – радиус проектной скважины, м;

t – расчетный срок работы водозабора, сут;

a – коэффициент пьезопроводности, м<sup>2</sup>/сут;

S<sub>0</sub> – понижение уровня в скважине, м.

Таблица 2

Основные проектные параметры целевых водоносных комплексов

Целевой водоносный комплекс	C <sub>3</sub> ksm
Глубина до кровли (абс. отметка) целевого комплекса, м	171,0 (67,0)
Глубина до подошвы вскрытого интервала (абс. отметка) целевого комплекса, м	205,0 (33,0)
Вскрытая мощность целевого комплекса, м	34,0
Статический уровень (абс. отметка), м	80,0 (158,0)
Коэффициент водопроницаемости, м <sup>2</sup> /сут (по фоновым данным)	750-1000
Коэффициент пьезопроводности, м <sup>2</sup> /сут (по фоновым данным)	10 <sup>5</sup>
Радиус проектной скважины, м	0,067
Проектный максимальный дебит скважины, м <sup>3</sup> /сут (м <sup>3</sup> /ч)	50 (2,08)
Допустимое понижение, м	91,0

Расчетное понижение в скважине, пробуренной на касимовский водоносный комплекс, сроком на 25 лет с производительностью скважины 2,08 м<sup>3</sup>/ч (50 м<sup>3</sup>/сут) составит:

$$S_0 = \frac{0,366 \cdot Q_c}{km} \cdot \lg \frac{R_n}{r_0} = \frac{0,366 \cdot 50}{750} \cdot \lg \frac{1,5\sqrt{10^5 \cdot 10^4}}{0,067} = 0,14 \text{ м}$$

Таблица 3

Ожидаемые показатели

№ скв	Целевой комплекс	Глубина скважины, м	Абс. отм. устья скважины, м	Время откачки, сут	Дебит откачки Q, м <sup>3</sup> /ч (м <sup>3</sup> /сут)	Статический уровень H <sub>ст</sub> , м	Понижение S, м	Удельный дебит q, л/с
1	C <sub>3</sub> ksm	205,0	238,0	10000	2,08 (50)	80,0	0,14	-

4. **Динамический уровень** касимовского водоносного комплекса, при работе насоса производительностью 2,08 м<sup>3</sup>/ч (50 м<sup>3</sup>/сут) в непрерывном режиме, ожидается на глубине 80,14 м (абс. отм. 157,86 м).

~Страница 2 из 3~

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		139

### 5. Химический состав подземных вод.

По химическому составу подземные воды целевого водоносного комплекса имеют преимущественно гидрокарбонатный состав. Средние значения минерализации составляет 500 мг/л, общей жесткости – не более 7,0 мг-экв/л. Микробиологические показатели в норме. Компонентом химического состава подземных вод, превышающим нормативные значения по району работ, является железо, мутность и цветность.

Перед использованием подземной воды для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд необходимо использовать водоподготовку для доведения качества воды до нормативных требований.

При соблюдении санитарных требований в процессе бурения, использовании технически правильного оборудования при последующей эксплуатации скважины можно ожидать, что качественный состав воды не изменится.

### 6. Расчет границ зон санитарной охраны (ЗСО) водозабора

Участок водозабортного узла расположен на территории СНТ «Аист» вблизи Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

Касимовский водоносный комплекс напорный, глубина залегания кровли водоносного комплекса 171,0 м, величина напора – 91,0 м. Водоносный комплекс перекрыт глинистой толщей верхнеальбских глин мощностью 21,0 м и верхнеюрских глин мощностью 31,0 м. По степени естественной защищенности касимовский водоносный комплекс можно отнести к надежно защищенным. Радиус зоны санитарной охраны I пояса (зона строгого санитарного контроля) запроектирован 15 м. Границы второго и третьего пояса зоны санитарной охраны устанавливаются расчетом, исходя из санитарных и гидрогеологических условий.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для проектируемых скважин предусматривается создание ЗСО в составе трех поясов.

2 и 3 пояс ЗСО – зона ограничений по бактериальному и химическому загрязнению рассчитывается по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q \cdot T}{m \cdot \mu \cdot \pi}}$$

где:

R – радиус пояса ЗСО;

Q – проектный водоотбор скважины, м<sup>3</sup>/сут;

m – мощность водоносного комплекса, м;

μ - активная пористость известняков (0,03-0,07);

π – 3,14.

T<sub>бак</sub> – время выживания болезнетворных микроорганизмов в защищенном водоносном комплексе, 200 сут;

$$R_{II} = \sqrt{\frac{Q \cdot T_{бак}}{m \cdot \mu \cdot \pi}} = \sqrt{\frac{50 \cdot 200}{34,0 \cdot 0,03 \cdot 3,14}} = 56 \text{ м}$$

T<sub>хим</sub> – время технической эксплуатации водозабортного узла, 10000 сут (25 лет);

$$R_{III} = \sqrt{\frac{Q \cdot T_{хим}}{m \cdot \mu \cdot \pi}} = \sqrt{\frac{50 \cdot 10000}{34,0 \cdot 0,03 \cdot 3,14}} = 395 \text{ м}$$

Таким образом, размеры ЗСО принимаем: 1 пояс – 30,0x30,0 м, 2 пояс – 56 м, 3 пояс – 395 м. Источников возможного биологического и химического загрязнения в радиусе 395 м соответственно вокруг территории водозабортного узла нет.

Главный гидрогеолог

Хафизова Р.Н.

Гидрогеолог

Ромашкина А.В.

~Страница 3 из 3~




Инв.№ подл.	Подп. и дата	

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		140



Ивл.№ подл.	Подп. и дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0009703

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ РОСС RU.0001.21ПВ06 выдан 4 мая 2017 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Закрытому акционерному обществу "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды"**  
наименование юридического лица  
ИНН: 7729634008

**117571, г. Москва, проспект Вернадского, д. 86**  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный центр Закрытого акционерного общества "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды"**  
наименование организации  
**142784, РОССИЯ, город Москва, п. Московский, ш. Киевское, 22-й км, 4, 1, этаж 4, блок А**  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
**аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)**  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **12 сентября 2014 г.**  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
**А.Г. Литвак**  
подпись, фамилия



Банк документов ЗАО «СПИОНЪ», www.spion.ru, Г. листинг № 05-15-99003 ФНС РФ, уровень: Б, тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
							141



«СОГЛАСОВАНО»  
Начальник Солнечногорского  
территориального отдела Роспотребнадзора  
по Московской области

И.Л. Бурлаков  
« \_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель правления  
СНТ «Аист»

*С.Б. Кочегаров*  
« \_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственного контроля качества питьевой воды,**  
**подаваемой для нужд собственного объекта**  
**СНТ «Аист»**  
**(вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск**  
**Московской области)**  
**на 2021-2026 гг.**

2020 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
								142
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Данная Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана СНТ «Аист» на основании действующих нормативных документов: Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Постановления Правительства Российской Федерации № 10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды реализуется организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение. Гарантирующие организации вправе осуществлять производственный контроль качества питьевой воды на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, эксплуатируемых другими организациями.

Порядок проведения производственного контроля качества питьевой воды устанавливается Правительством РФ в соответствии с законодательством РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей, предусмотренных ФЗ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Согласно ст. 25 ФЗ № 416 производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

Проведение лабораторных исследований и испытаний в рамках производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды осуществляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды разрабатывается организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, проводящим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя:

- 1) перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- 2) указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов;
- 3) указание частоты отбора проб воды.

Перечень показателей, по которым выполняется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, и требования к установлению частоты отбора проб воды устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Территориальные органы федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор,

Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		143

вправе расширить перечень показателей и увеличить частоту отбора проб воды в порядке, установленном Правительством РФ, при наличии:

1) несоответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявленного по результатам расширенных исследований в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля;

2) изменения состава воды в источнике питьевого водоснабжения, обусловленного спецификой отводимых сточных вод, а также других региональных особенностей;

3) повышения в регионе заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;

4) изменения технологии водоподготовки питьевой воды и приготовления горячей воды-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

### 1. Пояснительная записка

Общие сведения об объекте производственного контроля:

Наименование организации – недропользователя	Садоводческое некоммерческое товарищество «Аист» (СНТ «Аист»)
Председатель правления	Кочегаров Сергей Борисович
Юридический адрес	141507, Московская область, г. Солнечногорск, д. Тимоново, территория СНТ «Аист», д. 97
Фактический адрес (ВЗУ)	Московская обл, г.о. Солнечногорск, вблизи д. Тимоново, СНТ «Аист»
ОГРН	1035008851525
ИНН	5044009835

### 2. Сведения об артезианской скважине:

№ скважины	№ ГVK 46210230
Год бурения	2000 г.
Глубина проектная	н/д
Глубина фактическая	206,0 м
Эксплуатируемый водоносный комплекс	Касимовский
Марка погружного насоса	ЭЦВ 6-16-110 (производительность – 16 м <sup>3</sup> /час)
Глубина загрузки насоса	96,0 м
Удельный дебит	4,0 м <sup>3</sup> /ч
Динамический уровень	83,0
Статический уровень	80,0
Производительность скважины	50,0 м <sup>3</sup>

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		144





### 5. Перечень контролируемых показателей и методика их определения

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
1	2	3	4	5
<b>Микробиологические показатели</b>				
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	0-50	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1.	По договору с аккредитованной лабораторией
Общие колиформные бактерии	КОЕ ОКБ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2.; МУ 2.1.4.1057-01	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ ТКБ в 100 мл	отсутствие		
<b>Органолептические показатели</b>				
Запах	балл	2	В соответствии с областью аккредитации лабораторий	По договору с аккредитованной лабораторией
Привкус	балл	2		
Цветность	градус	20		
Мутность (по коалину)	мг/л	1,5		
<b>Радиологические показатели</b>				
Общая альфа- радиоактивность	БК/кг	0,2	В соответствии с областью аккредитации лабораторий	По договору с аккредитованной лабораторией
Общая бета- радиоактивность	БК/кг	1,0		
Радон	БК/кг	60		
<b>Обобщенные показатели</b>				
Водородный показатель	Ед.рН	6-9	В соответствии с областью аккредитации лабораторий	По договору с аккредитованной лабораторией
Сухой остаток	мг/л	1000,0		
Жесткость	мг-экв/л	7,0		
Окисляемость	мг/л	5,0		
Нефтепродукты	мг/л	0,1		
ПАВ	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
<b>Неорганические показатели</b>				
Алюминий	мг/л	0,5	В соответствии с областью аккредитации лабораторий	По договору с аккредитованной лабораторией
Аммоний-ион	мг/л	0,5		
Барий	мг/л	0,1		
Бериллий	мг/л	0,0002		
Бор	мг/л	0,5		
Железо	мг/л	0,3		
Кадмий	мг/л	0,001		
Кальций	мг/л	не нормируется		
Кремний	мг/л	10		
Литий	мг/л	0,003		
Марганец	мг/л	0,1		
Медь	мг/л	1,0		
Молибден	мг/л	0,25		
Мышьяк	мг/л	0,05		
Никель	мг/л	0,1		
Нитраты	мг/л	45		
Нитриты	мг/л	3,0		
Ртуть	мг/л	0,0005		
Свинец	мг/л	0,03		
Селен	мг/л	0,01		
Стронций	мг/л	7,0		
Сульфат-ион	мг/л	500		
Фторид-ион	мг/л	1,5		
Хлорид-ион	мг/л	350		
Хром 3+	мг/л	0,5		
Цианиды	мг/л	0,035		

Изм. № подл.	Подп. и дата

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		146



Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Методика определения	Организация, осуществляющая контроль
Цинк	мг/л	5,0		
<b>Органические показатели</b>				
γ-ГХЦГ (Линдан)	мг/л	0,002	В соответствии с областью аккредитации лаборатории	По договору с аккредитованной лабораторией
ДДТ	мг/л	0,002		
2,4-Д	мг/л	0,03		

### 6. План - график отбора проб воды

Тип воды	Место отбора проб	Показатель качества	Периодичность отбора
Подземная вода из артезианской скважины	Оголовок скважины	<b>Микробиологические показатели:</b> общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал
		<b>Органолептические показатели:</b> запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в квартал
		<b>Радиологические показатели:</b> общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон	1 раз в год (май)
		<b>Обобщенные показатели:</b> водородный показатель, сухой остаток, окисляемость, жесткость, нефтепродукты, ПАВ	1 раз в квартал
		<b>Неорганические показатели:</b> алюминий, аммоний-ион, барий, бериллий, бор, железо, кадмий, кальций, кремний, литий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфат-ион, фторид-ион, хлорид-ион, хром 3+, цианиды, цинк	1 раз в год (май)
		<b>Органические показатели:</b> ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д	1 раз в год (май)
Вода после прохождения системы водоподготовки	Перед подачей в разводящую сеть, кран на выходе из системы водоподготовки	<b>Микробиологические показатели:</b> общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии; споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц
		<b>Органолептические показатели:</b> запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в месяц
		<b>Радиологические показатели:</b> общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность, радон	1 раз в год (май)
		<b>Обобщенные показатели:</b> водородный показатель, сухой остаток, окисляемость, жесткость, нефтепродукты, ПАВ	1 раз в квартал (февраль, май, июль, октябрь)
		<b>Неорганические показатели:</b> алюминий, аммоний-ион, барий,	1 раз в год (май)

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						<b>Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области</b>	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		147

Тип воды	Место отбора проб	Показатель качества	Периодичность отбора
		бериллий, бор, железо, кадмий, кальций, кремний, литий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, ртуть, свинец, селен, стронций, сульфат-ион, фторид-ион, хлорид-ион, хром 3+, цианиды, цинк	
		<b>Органические показатели:</b> ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д	1 раз в год (май)
Разводящая сеть	Частный дом	<b>Микробиологические показатели:</b> общее микробное число; общие колиформные бактерии; термотолерантные колиформные бактерии	2 раз в месяц
		<b>Органолептические показатели:</b> запах, привкус, мутность, цветность	1 раз в месяц

### 7. Распределение ответственности при реализации Рабочей программы производственного контроля

Ответственность по выполнению программы производственного контроля возлагается на администрацию СНТ «Аист».

### 8. Проведение анализа результатов контроля качества воды, порядок передачи информации по результатам контроля

Результаты лабораторных исследований регистрируются в журнале контроля качества воды. Передача информации по результатам контроля качества воды системы водоснабжения в ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области в городском округе Клин, городском округе Солнечногорск осуществляется администрацией СНТ «Аист» ежеквартально.

В случае получения результатов, свидетельствующих о несоответствии качества воды гигиеническим нормативам СНТ «Аист» обязуется в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов информировать ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области в городском округе Клин, городском округе Солнечногорск.

### 9. Профилактические мероприятия

Для обеспечения надежной работы водопроводных сетей и сооружений предусмотрен комплекс мероприятий по проведению планово-предупредительных ремонтных работ.

Основными направлениями являются: периодические осмотры, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт; восстановление сетей, промывка отдельных участков сетей. Лабораторные исследования следует проводить после проведения следующих видов работ:

- контроль качества воды после планово-профилактических и капитальных ремонтных работ;
- контроль качества воды после аварийно-восстановительных работ;
- контроль качества воды после дезинфекции и промывки сетей;
- контроль качества воды по обращениям потребителей на качество воды.

Ежемесячно проводить анализ результатов качества воды.

Инв.№ подл.	Подп. и дата							Лист
								148
Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области								
Изм	Коп. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Перечень возможных аварийных ситуаций на водопроводных сооружениях и сетях водопровода.

№ п/п	Перечень возможных аварийных ситуаций	Возможные негативные последствия	Орган оповещения	Примечания
1	Аварийное отключение электроснабжения водопроводного сооружения	Прекращение подачи питьевой воды. Нарушение нормальной жизнедеятельности населения	Генеральный директор, ТО Управления Роспотребнадзора, местные власти	
2	Нарушение герметизации артезианской скважины	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора	
3	Возникновение острых отравлений среди потребителей	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора	
4	Обнаружение явно инфицированного работника на рабочем месте или бывшего в контакте после выявления опасного инфекционного заболевания	Вред здоровью работников и населения	ТО Управления Роспотребнадзора	
5	Выход из строя участка водопровода (разрыв)	Кратковременная остановка подачи воды	ТО Управления Роспотребнадзора	
6	Обнаружение предметов на территориях и помещениях неизвестного происхождения, жидкой, твердой или иной структуры	Выход из строя технологического оборудования, сетей, вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора	
7	Наличие в помещениях и территориях грызунов, диких и одичавших домашних животных	Вред здоровью населения	ТО Управления Роспотребнадзора	

Все случаи аварий в системе водоснабжения с возможным ухудшением качества воды сообщается в Управление Роспотребнадзора по территориальной принадлежности.

Председатель правления  
СНТ «Аист»



С.Б. Кочегаров

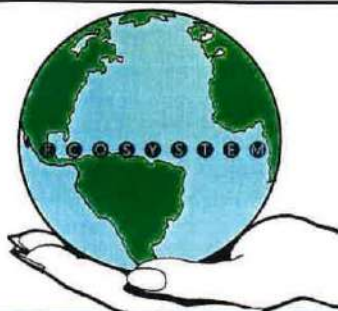
МП

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		149





**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Экосистема»**

ИНН 5004029793  
КПП 500401001  
ОГРН 1195081091413

Юр. адрес: 143615 Московская область, Волоколамский район, с. Теряево, ул. Теряевская 92а, пом. 8.  
тел.: 8-985-414-67-65

№ \_\_\_\_\_  
от 12.11.2020г.

Акт обследования  
водозабора подземных вод

1. Наименование недропользователя: СНТ «Аист»
2. ИНН недропользователя: \_\_\_\_\_
3. Руководитель: \_\_\_\_\_
4. Ответственный за эксплуатацию водозабора: \_\_\_\_\_
5. Обследование выполнил представитель ООО «Экосистема»: Ильдаров Рашид Рашидович
6. при участии представителя недропользователя: \_\_\_\_\_
7. Местоположение водозабора: МО, г.о. Солнечногорск, вблизи д. Тимоново
8. Количество скважин 1  
Номера скважин, состояние (рабочая/резервная, действующая/законсервированная и т.д.):  
Скв. № ГВК-46210230: рабочая, действующая
9. Местоположение водозабора, расстояние между скважинами: в северо-восточной части СНТ «Аист»
10. Координаты скважин (Широта, долгота, GPS / GLONASS, номер точки):  
Скв. № ГВК-46210230: 56°13'47,8"N  
37°03'01,7"E
11. Статические и динамические уровни воды в скважинах, дата и время замера, условия замера уровня (точка замера, длительность и дебит откачки): H<sub>ст</sub>=80,0 м; H<sub>д</sub>=83,0 м; Q=12 м³/ч (31.05-3.06.2000г.)
12. Ведение недропользователем журнала водоотбора, периодичность: \_\_\_\_\_
13. Ведение журнала замеров уровня воды в скважинах, периодичность: \_\_\_\_\_
14. Режим работы водозабора (постоянный, переменный в течении суток/года, в автоматическом режиме, сезонный, резервный, не эксплуатируется и т.д.) круглосуточный, сезонный (с мая по октябрь), в автоматическом режиме.
15. Централизованная водоподготовка на водозаборе (обезжелезивание/обеззараживание, тип установки, для каких целей, расположение): \_\_\_\_\_

Инв.№ подл.	Подп. и дата

						Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново г.о. Солнечногорск Московской области	Лист
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		150



16. Характеристика скважин (глубина, марка насоса, глубина загрузки насоса, возможность замера уровня воды, наличие пьезометрической трубки, наличие крана для отбора воды, марка водомерного счетчика):

Скважина глубиной 205 м, оборудована насосом марки ЭЦВ 6-16-110, забуренная на глубину 95 м. Присутствуют отверстия для замера уровня воды и кран для отбора проб. Установлен водомерный счетчик.

17. Расположение скважин, характеристика павильона, кессона, характеристика устья скважины: выведено/заглублено, герметизация оголовка, герметизация кабельного ввода:

Скважина расположена в металлическом павильоне размеры 2,0x1,3 м, высотой 2 м. Устье скважины выведено на 0,2 м над поверхностью пола павильона. Пол забетонирован. Выполнена герметизация оголовка и кабельного ввода.

18. Схема водоснабжения (напрямую в сеть или в накопительные емкости, их объем, наличие станции второго подъема, марка насоса второго подъема, расположение): скважина → водопод. станция (V=20 м<sup>3</sup>) → разводящая сеть.

19. Размеры I пояса зоны санитарной охраны скважины, наличие ограждений, минимальные расстояния скважины и сооружений до ограждений, описание сооружений, санитарное состояние:

Первый пояс ЗСО огражден по периметру 35,5x30x31,5x35,5 м заборами из металлического профлиста высотой 3 м. Крайнее расстояние от скважины до ограждения - 12,8 м в Юго-восточном направлении, 10,4 м к Юго-востоку от скважины расположена водонапорная башня объемом 20 м<sup>3</sup>. Крайнее расстояние от башни до ограждения - 7,0 м.

20. Состояние зон санитарной охраны скважины 2 и 3 пояса, наличие возможных источников бактериального и химического загрязнения водоносного горизонта, описание объектов:

Источники бактериального и химического загрязнения водоносного горизонта не обнаружены.

21. Схема отвода сточных вод (наличие, описание очистных сооружений, место сброса):

Сточные воды собираются для отвода поверхностных вод, с помощью сточных канав.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Представитель недропользователя:

Подписи:

Представитель ООО "Экосистема":

 Подаров П. Н.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

Лист

151

Схема  
участка водозабора

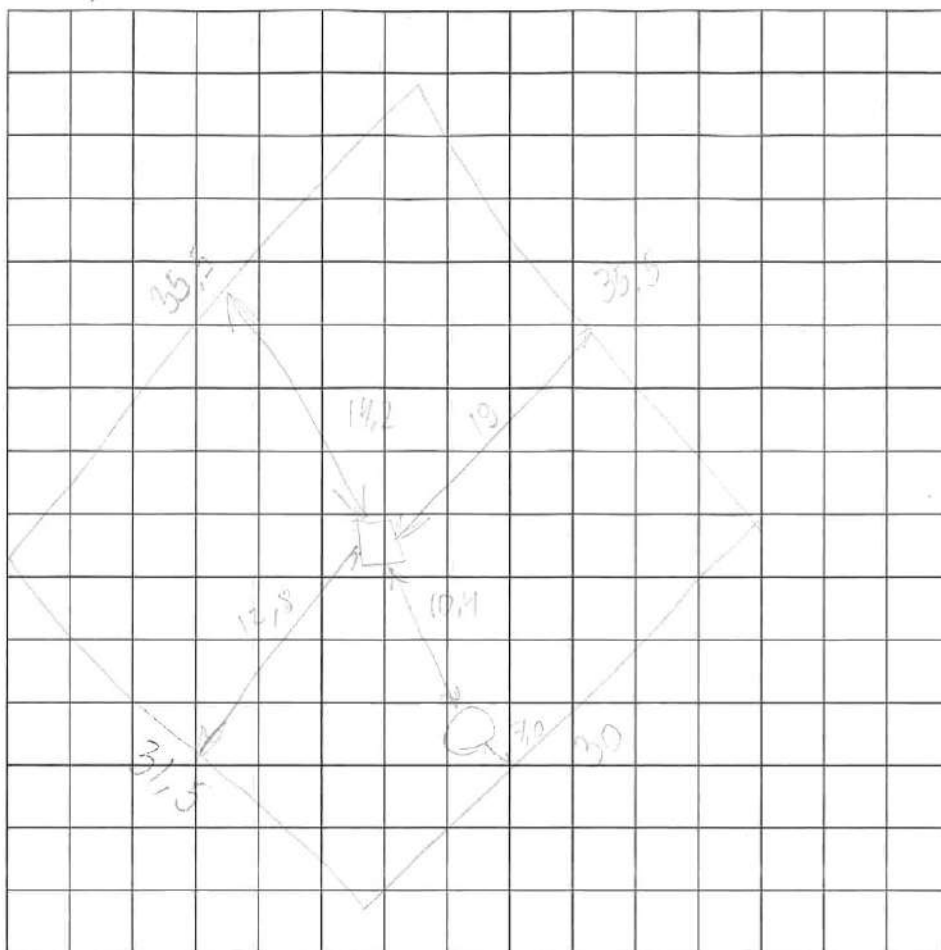


Схема составляется от руки путем глазомерной съемки.  
Указать: дороги, здания, колодцы, заборы, крупные деревья и группы кустов.

стр. 3

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Водозабор подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново  
г.о. Солнечногорск Московской области

Лист

152