



Общество с ограниченной ответственностью
«Инжидропроект». Москва, ул. Малая Лубянка 10 к. 1.
Тел: +7(977)380-32-82

ПАСПОРТ

Разведочно-эксплуатационной скважины № 2

расположенной по адресу:
Московская область, Ленинский г.о., с.п. Молоково, д. Андреевское

Генеральный директор ООО «Инжидропроект» _____ Сизов Н.Е.

Москва 2023 г

Содержание

Местоположение скважины.....	3
Геолого-технические данные по сооруженной скважине.....	5
Проектные и фактические данные по пробуренной скважине.....	5
Фактическая конструкция скважины.....	6
Геологический разрез скважины.....	7
Зоны санитарной охраны.....	8
Результаты геофизических исследований.....	8
Результаты опытно-фильтрационных работ.....	9
Результаты химического анализа подземных вод.....	10
Данные составителя паспорта.....	10
Краткая памятка.....	11
Приложения.....	12

Список приложений

1. Результаты ГИС
2. Геологический разрез скважины
3. Акты
4. СРО

Местоположение скважины

1.	Республика:	Российская Федерация
2.	Область:	Московская область
3.	Городской округ:	Ленинский
4.	Местоположение:	с.п. Молоково, д. Андреевское
5.	Владелец скважины:	ООО 'К-Групп'
6.	Почтовый адрес владельца:	364024, Чеченская Республика, г Грозный, р-н Ахматовский, ул Н.А.Назарбаева, д. 116а, этаж/каб. 3/1
7.	Координаты скважины ГСК 2011:	55.546558362 сев. шир. 37.928814267 вост. долг.
8.	Абсолютная отметка устья:	141.7
9.	Тип скважины:	Артезианская
10.	Назначение:	Для хозяйственно-питьевого водоснабжения

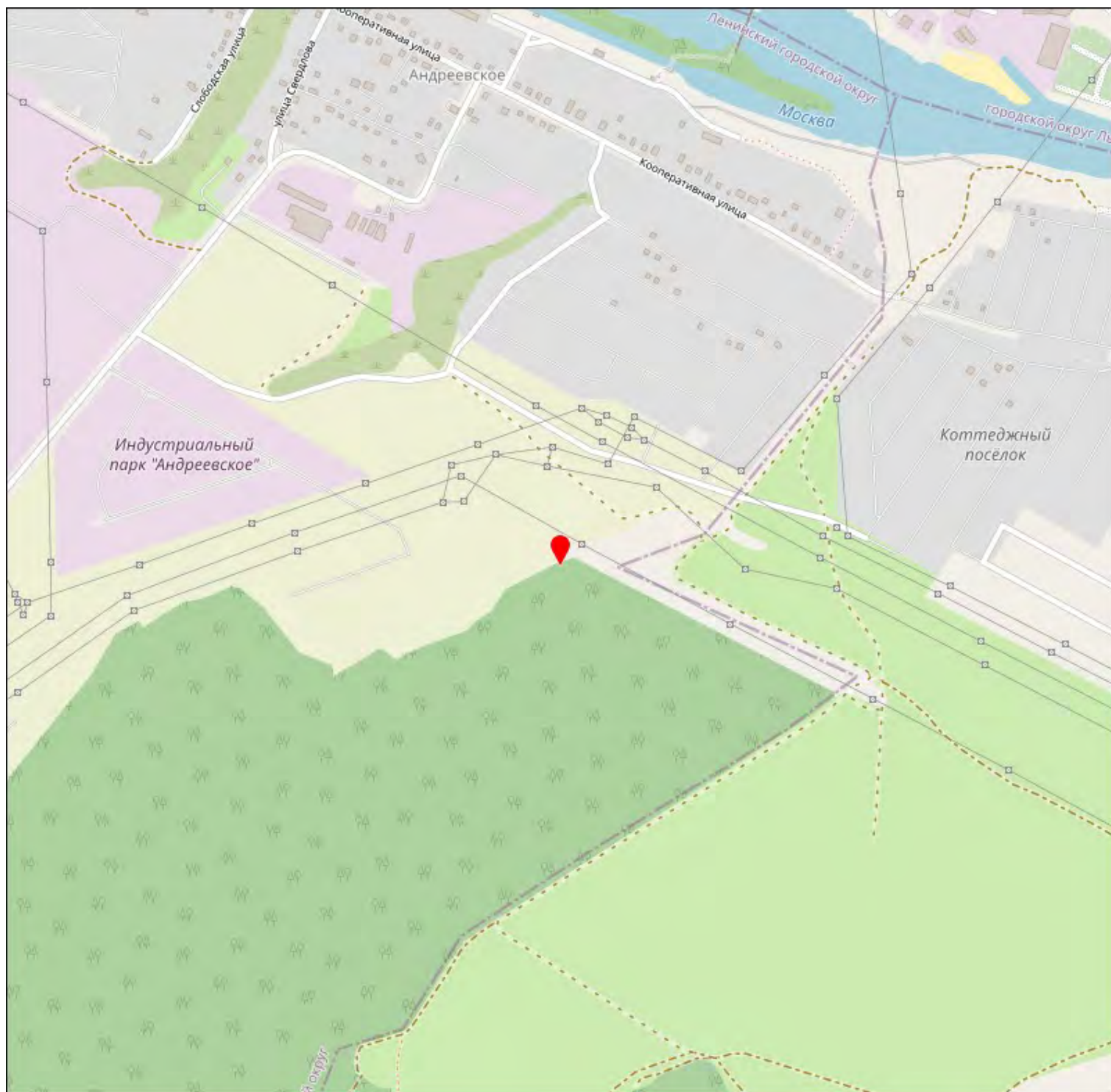


Рисунок 1. Обзорная карта

Геолого-технические данные по сооруженной скважине

Бурение производилось	вращательным	способом
Буровой установкой:	УРБ 2А-2	
По проекту, составленному	ООО 'БИИКС'	
Буровая организация:	ООО 'БИИКС'	
Бурение начато:	13.06.2023 г	Окончено: 27.06.2023 г
Приемо-сдаточный акт подписан:	27.06.2023 г	

Фактические данные по пробуренной скважине

Параметры	Фактические	
Глубина, м	93.0	
Конструкция мм/м	219	168
	0.0-23.0	0.0-93.0
Тип, диаметр, интервал и длина рабочей части фильтра.	Перфорация дырчатая, скважность 25% 45.0 – 48.0 м, 54.0 – 58.0 м, 63.0 – 72.0 м, 76.0 – 89.0 м, Общая длина рабочей части: 29.0 м.	
Глубина статического уровня, м	30.0	
Дебит, м³/час	6	
Удельный дебит, л/с*м	1.67	
Понижение, м	0.0	
Тип труб:	металл	

Фактическая конструкция скважины

Колонна диаметром: 219 мм от: 0.0 м, до 23.0 м

Фильтровая колонна 168 мм тип ф.к.: металл
 Установлена на глубине от: 0.0 м, до: 93.0 м

Интервалы Ф.К:

от	<u>0.0</u>	до	<u>45.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>45.0</u>	до	<u>48.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>48.0</u>	до	<u>54.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>54.0</u>	до	<u>58.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>58.0</u>	до	<u>63.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>63.0</u>	до	<u>72.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>72.0</u>	до	<u>76.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>76.0</u>	до	<u>89.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>89.0</u>	до	<u>93.0</u>	м отстойник

В скважине произведена **затрубная цементация обсадных колонн:**

Диаметром 219 от: 13.0 м, до 23.0 м

Геологический разрез скважины

№ геологического подразделения	Геологический индекс	Описание вскрытых отложений	Мощность пласта, м	Глубина залегания подошвы пласта, м
1	Q	Суглинки	1.8	1.8
2	J _{2-3k-ox}	Глины	21.2	23.0
3	C _{2pd-mc}	Известняки	66.5	89.5
4	C _{2rst}	Глины	3.5	93.0

К эксплуатации принят _____ C_{2pd-mc} _____ водоносный горизонт
 Основные отложения: _____ известняки _____

Указанный водоносный горизонт залегает на глубине от: _____ 23.0 _____ м. до: _____ 89.5 _____ м

Геологический разрез представлен в **приложении 2**.

Зоны санитарной охраны

Зоны санитарной охраны не установлены.

Результаты геофизических исследований

Дата проведения ГИС:	14.06.2023 г
Исполнитель:	ООО 'ГИС сервис'
Виды проведенных исследований:	ГК, КМ, КС, РМ
Результаты ГИС:	водоприток слабый отмечается в кавернах на глубинах 42,2 м и 56,6 м, в интервале 63,0 – 89,0 м основной.

Результаты ГИС приведены в **приложении 1**.

Результаты опытно-фильтрационных работ

Откачка проведена:	ООО 'БИИКС'					
Начало ОФР:	20:00, 19.06.2023 г			Окончание ОФР:	14:00, 20.06.2023г	
Ёмкость мерного сосуда:	200 л			Время наполнения:	119.8	
Оборудование для замеров уровня:			Электроуровнемер УЭ 75-50			
Тип и марка насоса:			Акварио ASP3b149-100			
Производительность насоса:			6			м³/час
Глубина установки насоса:		40.0	м. На трубах, диаметром:		50	мм
Продолжительность ОФР:		18.0				часа
Статический уровень:		30.0	м. Понижение:		0.0	м
Дебит:	1.67	л/сек	6	м³/час	144	м³/сут
Удельный дебит:	1.67	л/сек*м	6	м³/час*м	144	м³/сут*м

Выводы и рекомендации по результатам ОФР: в процессе эксплуатации скважины необходимо производить:

- ❖ Регулярные наблюдения за уровнем подземных вод;
- ❖ Регулярные наблюдения за химическим, микробиологическим и радиационным составом подземных вод;
- ❖ Записи о расходе скважины;

Результаты химического анализа подземных вод
Химический анализ подземных вод не проводился.

Данные составителя паспорта

Паспорт составил:

Гидрогеолог ООО «Инжгидропроект»

Сизов Н.Е.

Дата составления:

29.06.2023 г.

Контакты организации составителя:

Адрес: г. Москва, ул. Малая Лубянка, 10 к. 1

Телефон: +7(977)380-32-82

e-mail: info@enhyp.ru



Краткая памятка

- ❖ Продолжительность бездействия скважины после сооружения может отразиться на ее производительности, поэтому необходимо, чтобы скважина была оборудована эксплуатационным подъемником возможно скорее после окончания бурения и опробования. Это особенно важно для скважин, оборудованных фильтрами и эксплуатирующих воды песчаных водоносных горизонтов.
- ❖ Скважина, находившаяся в бездействии свыше одного месяца, обязательно должна быть подвергнута повторной пробно-эксплуатационной откачке до полного осветления воды.
- ❖ Во всех случаях, когда монтаж эксплуатационного насоса не производится после окончания бурения и опробования, устье скважины должно быть прочно закрыто, лучше всего металлической крышкой с приваркой ее к обсадной трубе. В случае несоблюдения этого требования, скважина может быть загрязнена и засорена. Работы по очистке и восстановлению скважины обычно бывают связаны с большими затратами. В отдельных случаях работы по восстановлению могут не дать положительных результатов, и скважина может совершенно выйти из строя. Целость закрытия скважины должна систематически проверяться владельцем скважины.
- ❖ Вся геолого-техническая документация на скважину, включая акты на заложение, скрытые работы, гидрогеологическое заключение, разрез, акт приема сдачи, паспорт, выданные буровой организацией, должны храниться постоянно. Следует иметь в виду, что по истечении нескольких лет, в случае необходимости переоборудования или ремонта скважины, вся перечисленная выше геолого-техническая документация будет являться исходным материалом для осуществления тех или иных технических мероприятий.
- ❖ Отсутствие этой документации вызовет необходимость проведения большого объема дополнительных работ, а в некоторых случаях лишит возможности правильно решить вопрос и методику ремонтно-восстановительных работ.
- ❖ Перед началом работ по монтажу водоприемника устье скважины должно быть открыто в присутствии представителей организации, владеющей скважиной и организации, монтирующей водоприемник, после чего должна быть замерена глубина скважины.
- ❖ Открытие устья скважины и результат замера ее глубины должны быть зафиксированы актом. В зависимости от результатов замера скважины принимается решение о возможности предварительной откачки скважины.
- ❖ Производить чистку скважины, ревизию и монтаж водоподъемного оборудования, во избежание неполадок и аварий, рекомендуется поручить квалифицированным специалистам.
- ❖ Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.
- ❖ Рекомендуется опорную плиту погружного насоса устанавливать не на обсадную техническую или фильтро-эксплуатационную колонну труб, а на специальный бетонный фундамент.
- ❖ Вибрация от работающего насоса, переходящая на трубы и фильтр, может вызвать пескование скважины.
- ❖ При вводе скважины в эксплуатацию насос должен включаться с минимальной производительностью с дальнейшим постепенным увеличением отбора воды до рекомендуемого.
- ❖ Скважина должна эксплуатироваться с дебитом, не превышающим рекомендованного буровой организацией.

Приложения



ООО «ГИС сервис»

8 (495) 782 – 78 – 61

www.gis – servis.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам геофизических работ

Ген. директор



Карпук И.С.

Москва 2023 г.

№ скважины: (новая 2)

Дата проведения работы: 14 июня 2023 г

Адрес расположения скважины и владелец: Московская обл., Ленинский р – он, д. Андреевское.

Применяемые геофизические методы: ГК, КМ, ЭК(КС), РМ.*

Конструкция скважины: обсадная колонна диаметром 219 мм установлена в интервале 0,0 – 23,0 м, открытый ствол диаметром 124 мм в интервале 23,0 – 93,0 м.

Глубина скважины: 93,0 м

Уровень: 30,0м

Разрез скважины и характеристика пород:

Описание породы, индекс		Н подошвы слоя, м	Мощность, м
Суглинки	Q	1,80	1,80
Глина	J ₂₋₃ k – ох	23,00	21,20
Известняки различной плотности	C ₂ pd – mc	89,50	66,50
Глина	C ₂ rst	93,00	3,50

Перспективные на воду интервалы и состав пород: водоносный горизонт приурочен к известнякам среднекаменноугольных отложений (C₂), залегающим в интервале 23,0 – 89,5 м.

Водоносный горизонт: подольско – мячковский (C₂ pd – mc).

Действующие интервалы водопритока: водоприток слабый отмечается в кавернах на глубинах 43,2 м и 56,6 м, в интервале 63,0 – 89,0 м основной.

Дополнительные сведения: кровля горизонта осушена, горизонт безнапорный.

Рекомендации: 1) перед установкой фильтровой колонны провести опытную откачку с заявленной потребностью для определения понижения уровня; 2) оборудовать скважину фильтровой колонной с перфорацией в интервалах 63,0 – 72,0 м и 76,0 – 89,0 м, интервалы 45,0 – 48,0 м и 54,0 – 58,0 м оборудовать перфорацией по результатам откачки.

*Описание применяемых геофизических методов: ГК – (гамма-каротаж, мкр/час) – метод измерения естественной радиоактивности пород,

применяется для расчленения разреза и выявления аномалий; КМ – (кавернометрия, мм) – измерение диаметра скважины для оценки ее технического состояния; ЭК – (электрокаротаж, Ом/м) – метод расчленения разреза по электросопротивлению; РМ – (резистивиметрия) – измерение удельного сопротивления промывочной жидкости, применяется для качественной и количественной оценки динамических процессов в скважине, действующих на данный момент времени под влиянием естественных и искусственных перепадов давления жидкости. Для оценки дебита скважины без ее внешнего возбуждения использование данных РМ недостоверно.

Геофизики: Карпук И.С., Пчелин В.Е.

Общество с ограниченной ответственностью

"БНИКС"

(Бурение, Инженерные Изыскания, Коммуникационные Сооружения)

А К Т

приема - сдачи скважины №
после буровых работ

2

ООО «К-Групп»

Земельный участок расположенный по адресу: МО, с. П. Молоково, д.
Андреевское.

2023 г.

- 2 -

А К Т

«27» июня 2023 г. Мы, нижеподписавшиеся, представители Заказчика

ООО «К-Групп»

(указать организацию)

в лице Бисултанов В. И. - ген. директора

с одной стороны, и представителя Подрядчика -

ООО "БИИКС"

в лице Федулова А.И. - ген. директора

с другой стороны, произвели прием - сдачу скважины

№ 1 пробуренной на касимовский

водоносный горизонт

для

для добычи пресных подземных вод

хозяйственно-питьевого водоснабжения ООО «К-Групп» после бурения

сооруженной ООО «БИИКС» по договору № 23051610 г от «17» мая 2023 г.

заключенному между

ООО «К-Групп» и ООО "БИИКС"

(указать организацию)

Скважина № 1 расположена на территории ВЗУ ООО «К-Групп»

На земельном участке расположенном по адресу: МО, с. П. Молоково, д. Андреевское.

согласно акту заложение скважины от «13» июня 2023 года в месте, указанном заказчиком

Конструкция скважины описана в договоре между

ООО «К-Групп» и

ООО «БИИКС»

ДОГОВОР № 23051610 г от «17» мая 2023 г.

и в соответствии с поправками конструкции скважины, внесенными

бригадой

При приеме - сдаче оказалось:

1. Общая глубина скважины 93,0 м

2. Конструкция скважины:

а) колонна диаметром	219 мм	от	0,0	до	23,0	м
б) фильтр. колонна диаметром	168 мм	от	0,0	до	93,0	м

состоит:

а) от	00,0	до	45,0 м	глухая надфильтровая
б) от	45,0	до	48,0 м	фильтрующая часть
в) от	48,0	до	54,0 м	глухая надфильтровая
г) от	54,0	до	58,0 м	фильтрующая часть
д) от	58,0	до	63,0 м	глухая надфильтровая
е) от	63,0	до	72,0 м	фильтрующая часть
ж) от	72,0	до	76,0 м	глухая надфильтровая
з) от	76,0	до	89,0 м	фильтрующая часть
и) от	89,0	до	93,0 м	отстойник

В скважине произведена затрубная цементация :

диаметром 219 мм в интервале 13,0 – 23,0 м

6. Тампонаж скважины:

нет

7. Испытания скважины:

- 3 -

Откачка производилась С 20:00 19.06.2023 г. до 14:00 20.06.2023 г.
(указать каким агрегатом) насосом Акварио ASP3b149-100

Глубина опуска насоса 40 метров

Ёмкость измерительная 200 литров скорость заполнения 144 сек.

замеры уровня производились Электроуровнемером УЭ 75-50

8. Результаты испытания скважины:					
№	Статический/Динамический уровень в м	Понижение уровня в м	Дебит в м ³ / час, (л/сек)	Удельный дебит в м ³ / час(л/сек)/метр погонный	Колич. затраченных часов на откачку
1	30,0 / 30,0	0	6 (1,67)	6 (1,67)	18 час.
Общее количество затраченных суток					1
9. При откачке достигнуто полное осветление воды от мути, происшедшее после начала откачки					
через	2	час.	30	мин.	
10. Для характеристики качества воды отобрано			пробы воды, переданы для		
анализа			Испытательную лабораторию ЦГиЭ		
(указать наименование лаборатории)					
11. Бурение скважины производился					
под руководством старшего бурового мастера,					
производителя работ тов.		Даев Константин Владимирович			
12. По окончании бурения скважины,			14 июня 2023 г. ООО «ГИС Сервис»		проведен:
комплекс геофизических исследований (ГК, ЭК(КС), КМ, РМ.)					
В результате проведенных исследований обсадная колонна герметична					
По данным резистивиметрии водопиток слабый отмечается на глубинах 43,2 м и 56,6 м, в интервале 63,0 – 89,0 м					
13. Работы по бурению и испытанию скважины выполнены в полном соответствии с условиями договора					
14. Устье скважины закрыто металлической крышкой, и скважина принята на сохранность заказчиком					
Подписи:					
Принял: Бисултанов В. И.			Сдали: Федулов А.И.		
ИОН 2014031631			ИОН 2014031631		
"К-ГРУПП"			"БИИКС"		
Грозный			Грозный		
Настоящий акт составлен в			2-х		
экз. № 2			экземплярах,		
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ООО "БИИКС"		
ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА			(указать подрядчика)		
			ООО «К-Групп»		
			(указать Заказчика)		

АКТ

на заложение артезианской скважины

№ 2

«13» июня 2023 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители (ООО «К-Групп») («Заказчика») – Генеральный директор Бисултанов В. И. с одной стороны, и представители ООО «БИИКС» («Подрядчика») – ген. директор Федулов А.И., составили настоящий акт в том, что «Заказчиком» указана точка заложения артскважины хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Скважина № 1 проектной глубиной 120 м заложена на земельном участке, расположенном по адресу: МО, с. П. Молоково, д. Андреевское., в пределах зоны санитарной охраны 1^{го} пояса

Абсолютная отметка устья скважины – 141.7 м

Координаты скважины ГСК 2011 – N 55°32'49.76"

E 37°55'38.31"

Заказчик



Бисултанов В. И.

Подрядчик



Федулов А.И.

АКТ № 1
на скрытые работы

г.Москва

«13» июня 2023 г.

обсадке скважины трубой 219 мм

(наименование работ)

По адресу: Московская обл., Ленинский р-он, д. Андреевское, с.п. Молоково,
скважина № 2

Комиссия в составе представителей:

Организации Заказчика ООО «К-Групп» Барбо А.

Организации Исполнителя ООО «БИИКС» Нестеренко В.В.

Произвела осмотр работ, выполненных ООО «БИИКС»

Обсадка скважины трубой 219 мм

И составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:

Обсадка скважины трубой 219 мм

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту _____

(проект серии, наименование проектной организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала работ «13» июня 2023г. _____

4. Дата окончания работ «13» июня 2023 г. _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

(подписи)

Заказчика ООО «К-Групп»



Исполнителя ООО «БИИКС»



АКТ № 2
на скрытые работы

г.Москва

«14» июня 2023 г.

затрубная цементация трубы 219 мм

(наименование работ)

По адресу: Московская обл., Ленинский р-он, д. Андреевское, с.п. Молоково,
скважина № 2

Комиссия в составе представителей:

Организации Заказчика ООО «К-Групп» Барбо А.

Организации Исполнителя ООО «БИИКС» Нестеренко В.В.

Произвела осмотр работ, выполненных ООО «БИИКС»

Затрубная цементация трубы 219 мм

И составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:

Затрубная цементация трубы 219 мм

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту

(проект серии, наименование проектной организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала работ «12» июня 2023г.

4. Дата окончания работ «14» июня 2023 г.

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

(подписи)

Заказчика ООО «К-Групп»

Исполнителя ООО «БИИКС»

АКТ № 3
на скрытые работы

г.Москва

«17» июня 2023 г.

обсадке скважины трубой 168 мм

(наименование работ)

По адресу: Московская обл., Ленинский р-он, д. Андреевское, с.п. Молоково,
скважина № 2

Комиссия в составе представителей:

Организации Заказчика ООО «К-Групп» Барбо А.

Организации Исполнителя ООО «БИИКС» Нестеренко В.В.

Произвела осмотр работ, выполненных ООО «БИИКС»

Обсадка скважины трубой 168 мм

И составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:

Обсадка скважины трубой 168 мм

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту _____

(проект серии, наименование проектной организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала работ «17» июня 2023г. _____

4. Дата окончания работ «17» июня 2023 г. _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

(подписи)

Заказчика ООО «К-Групп»

Исполнителя ООО «БИИКС»

АКТ № 4
на скрытые работы

г.Москва

«18» июня 2023 г.

установка фильтровой колонны 168 мм

(наименование работ)

По адресу: Московская обл., Ленинский р-он, д. Андреевское, с.п. Молоково,
скважина № 2

Комиссия в составе представителей:

Организации Заказчика ООО «К-Групп» Барбо А.

Организации Исполнителя ООО «БИИКС» Нестеренко В.В.

Произвела осмотр работ, выполненных ООО «БИИКС»

Установка фильтровой колонны 168 мм

И составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию и приемке предъявлены следующие работы:

Установка фильтровой колонны 168 мм

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проекту _____

(проект серии, наименование проектной организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала работ «18» июня 2023г. _____

4. Дата окончания работ «18» июня 2023 г. _____

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Работы выполнены в соответствии с проектом, стандартами, строительными нормами и отвечают требованиям их приемки.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

(подписи)

Заказчика ООО «К-Групп»



Исполнителя ООО «БИИКС»





САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

№ в ГР СРО 0231

Некоммерческое партнерство содействия организации
бурения скважин на воду

«Объединение бурильщиков на воду»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

СЕРИЯ СЧ-0121 № 218

Общество с ограниченной ответственностью "Инжгидропроект"

(полное наименование организации)

129110 г.Москва ул.Гиляровского д.47 стр. 5, пом. 1, ком.1

(адрес)

ОГРН 1187746971609, ИНН 7702455202является членом Некоммерческого партнерства содействия организации бурения
скважин на воду «Объединение бурильщиков на воду»Основной регистрационный номер записи (ОРНЗ)
в реестре НП «Объединение бурильщиков на воду»:

С	Р	О	—	0	0	6	7	—	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Основание для выдачи свидетельства: **Протокол № 03/19 заседания****Наблюдательного совета от 03 июля 2019 г.**Свидетельство выдано сроком на один год, подлежит ежегодной пролонгации.
Свидетельство действительно на территории Российской Федерации.Генеральный директор
НП «Объединение бурильщиков на воду»**В.Н.Спиридонов**

Дата выдачи свидетельства

« 04 » июля 20 21 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СЕРИЯ СЧ-0121 № 218

Выдано ООО «Инжидропроект» регистрационный № СРО-0067-19
04 июля 2021 г.

Перечни видов работ (услуг):

стр.1

Перечень № 2.

Раздел 2.1.

2.1.1. Выполнение работ по геологическому изучению, разведке и добыче подземных вод:

2.1.1.1. Проведение изысканий и составление представляемых на государственную экспертизу отчетных материалов по подсчету запасов питьевых, технических, минеральных, промышленных и теплоэнергетических подземных вод.

2.1.1.2. Подготовка документов для получения лицензии на пользование участком недр с целью геологического изучения и(или) добычи питьевых, технических, минеральных, промышленных и теплоэнергетических подземных вод.

2.1.1.3. Разработка проектов на проведение работ по геологическому изучению и(или) разведке участка недр с целью оценки запасов питьевых, технических, минеральных, промышленных и теплоэнергетических подземных вод.

2.1.1.4. Разработка проектов водозабора при пользовании недрами для добычи питьевых и технических подземных вод.

2.1.1.5. Разработка технологических схем, проектов разработки, проектов опытно-промышленной разработки месторождений (участков) минеральных, теплоэнергетических и промышленных подземных вод и лечебных грязей.

2.1.1.6. Разработка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и горно-санитарной охраны месторождений минеральных подземных вод.

2.1.2. Обоснование потребности воды из подземных источников.

2.1.3. Составление баланса водопотребления и водоотведения.

2.1.4. Составление гидрогеологического очерка и выбор водоносного горизонта.

2.1.5. Гидрогеологические исследования при изысканиях источников водоснабжения:

2.1.5.1. Сбор, обработка, анализ и обобщение материалов о гидрогеологических условиях района и эксплуатации водозаборов подземных вод.

2.1.5.2. Рекогносцировочное гидрогеологическое обследование территории, включая обследование действующих водозаборов.

2.1.5.3. Наземные и акваториальные геофизические исследования.

2.1.5.4. Полевые опытно-фильтрационные работы.

2.1.5.5. Отбор проб (образцов) и лабораторные исследования подземных и поверхностных вод, водовмещающих пород.

2.1.5.6. Стационарные наблюдения.

2.1.5.7. Обследование территории для обоснования зоны санитарной охраны водозаборов.

2.1.5.8. Разработка численных математических моделей гидрогеологических объектов.

2.1.5.9. Составление прогнозов изменения состояния подземных вод.

2.1.6. Привязка места расположения скважины к местности.

2.1.7. Геологический разрез и эксплуатационная конструкция скважин.

2.1.8. Работы по геологическому изучению участков недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых:

2.1.8.1. Проведение изысканий и составление представляемых на государственную экспертизу отчетных материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых.

2.1.8.2. Подготовка документов для получения лицензии на пользование участком недр с целью размещения отходов производства и потребления, размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья,



ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СЕРИЯ СЧ-0121 № 218

Выдано ООО «Инжидропроект» регистрационный № СРО-0067-19
04 июля 2021 г.

Перечни видов работ (услуг):

стр.2

или для геологического изучения и оценки пригодности таких участков для указанных целей.
2.1.8.3. Разработка проектов на проведение работ по геологическому изучению участка недр с целью оценки пригодности участков недр для размещения отходов производства и потребления, размещения в пластах горных пород попутных и использованных вод, захоронения опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых.

2.1.8.4. Разработка проектной документации на строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

2.1.8.5. Проведение изысканий и составление технологических схем (проектов) осушения водопонижения и защиты на открытых и подземных горных работах.

Раздел 2.2.

2.2.1. Геофизическое исследование скважин.

2.2.2. Телеинспекция (видео-обследование) скважин на воду.

2.2.3. Пневмоимпульсная обработка скважин на воду.

2.2.4. Кислотная обработка скважин на воду.

2.2.5. Очистка отстойников, обсадных и водоподъемных труб скважин на воду.

Раздел 2.3.

2.3.1: Обустройство специальных сооружений, входящих в технологический комплекс при отборе воды из подземных источников скважинами:

2.3.1.1. Регулируемые резервуары.

2.3.1.2. Насосная станция второго подъема.

2.3.1.3. Оборудование для очистки воды.

2.3.1.4. Водонапорные башни.

Перечень № 3

Раздел 3.1.

3.1.1. Обследование систем обеспечения функционирования объекта (не требующих специализированных разрешений).

3.1.2. Составление отчетов об обследовании систем обеспечения функционирования объекта, за исключением отчетов о безопасности объекта.

3.1.3. Подготовка технических решений для наружных сетей систем обеспечения функционирования объекта.

3.1.4. Подготовка технических решений для наружных водопроводных сетей и их сооружений.

3.1.5. Подготовка технических решений для наружных сетей канализации и ее сооружений.

3.1.6. Прокладка наружных водопроводных сетей.

3.1.7. Сборка (разборка) трубопроводов и оборудования водопроводных сетей.

3.1.8. Сборка (разборка) водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов.

3.1.9. Сдача в эксплуатацию сооружений водоснабжения.

Перечень № 6

6.1. Разработка (адаптация) программного обеспечения для создания баз данных и информационных ресурсов в сфере недропользования и водоснабжения.

6.2. Создание баз данных и информационных ресурсов в сфере недропользования и водоснабжения.

Генеральный директор СРО



В.Н.Спиридонов