

ООО «ГЕОЛСТРОЙ»

ПАСПОРТ

**разведочно-эксплуатационной скважины
ДНП «Золотая Роща»,
Выборгский район,
Ленинградская область**

Генеральный директор



А. С. Гунькин

**Санкт-Петербург
2023 г.**

**Паспорт
разведочно-эксплуатационной на воду скважины**

Заказчик: _____

Целевое назначение: хозяйственно-питьевое водоснабжение

Местоположение:

область - Ленинградская
район - Выборгский
нас.пункт - ДНП «Золотая Роща»

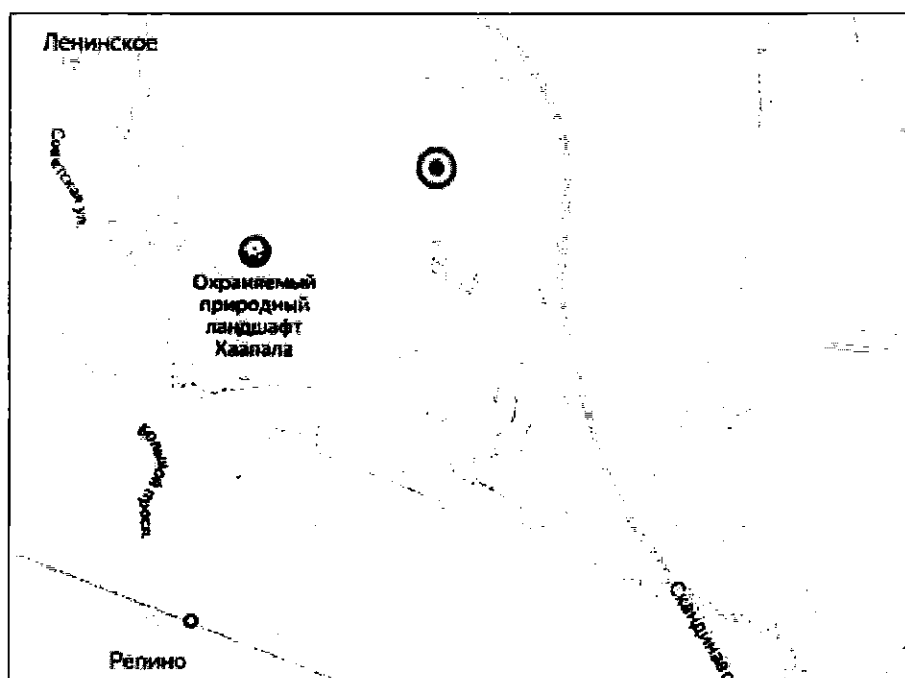
Начало работ: 26 мая 2023 г.

Окончание работ: 04 августа 2023 г.

Буровой агрегат: УРБ 1БА

Способ бурения: роторный

План расположения скважины



Характеристика водоносного горизонта:

Наименование и геологический индекс: котлинский (Vkt)

Водовмещающая порода: песчаник

Глубина залегания кровли: 139,0м

Мощность суммарная: 14м

Статический уровень воды: 42,5м

Конструкция скважины

Глубина скважины – 170м

Бурение скважины				Крепление скважины						
Диаметр бурения, мм	Интервал бурения, м			Диаметр обсадных труб, мм	Интервал обсадки, м.			Затрубная цементация, м.		
	от	до	всего		от	до	всего	от	до	всего
395	0,0	28,0	28,0	325	0,0	28,0	28,0	-	-	-
215	28,0	117,0	89,0	168	0,0	117,0	117,0	117	0	117
151	117,0	170,0	53,0	89	110	170,0	60,0	-	-	-

ЗОЛРОЦА

Водоприемная часть скважины – D 89мм

Фильтр: сетчатый в интервале 139-143м, 149-156м, 160-163м.

Сведения о разглинизации водоприемной части скважины:

промывка водой в течение 5 час.

Пробная откачка:

Водоподъемное оборудование – электропогружной насос

Начало откачки: 31.07.2023 г.

Продолжительность откачки: 4 сут.

Способы замеров: уровня воды - электроуровнемер

дебита – мерная емкость / секундомер

Глубина загрузки насоса, м	Динамический уровень воды, м	Понижение уровня воды, м	Дебит, м ³ /час.	Удельный дебит, л/с
90	67	24,5	14,5	0,16

Рекомендации по эксплуатации скважины:

1. В качестве водоподъемного оборудования рекомендуется погружной электронасос производительностью порядка 15 м³/час. с глубиной загрузки до 100м.
2. После установки насоса скважину прокачать на выброс до чистой воды.
3. При длительных отключениях насоса перед подачей воды в сеть скважину прокачать до поступления чистой воды.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения:

1. Герметизация устья скважины во избежание попадания в ствол скважины посторонних предметов и жидкостей.
2. Исключение создания фильтрующих накопителей в приустьевой зоне.

ГЕОЛОГО- ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ СКВАЖИНЫ № 225

ДНП "Золотая Роща"

Масштаб глубин 1:1000.

Глубины	Глубина залегания подошвы слоя, м.	Геол. индекс.	Геологическая колонка.	Описание пород.	Интервал вод. гор-та.	Статич. уровень, м.	Конструкция скважины.
	37,3	QII-III	37.0	Супесь ,песок с гравием и галькой		42,5	
			43.0	Суглинок с включениями гравия, гальки и валунов с прослоями песков			
	80,0 84,0		4.0	Песок мелкозернистый			
			36.0	Глина аргиллитоподобная			
	120,0 122,5	V kt	2.5	Песчаник			
			16.5	Глина аргиллитоподобная			
	139,0 143,0		4.0	Песчаник			x x x x x x x x x
			6.0	Глина			
	156,5		7.5	Песчаник трещиноватый			р.ч. фильтра в ин-ле: 139-143м, 149-156м, 160-163м
	160,5		4.0	Глина			
163,0		7.0	Песчаник				
170,0			Глина				
				Данные откачки дебит -14.5 м куб./час, понижение -24,5м			

Заказчик:

Адрес: КП "Золотая Роща" Выборгский р-н,

Источник воды: скважина

E-mail: geolstroi@yandex.ru

Телефон: 8-921-320-62-73

Дата поступления пробы: 04.08.2023

Дата проведения исследования: 07.08.2023

Средства измерений: Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915, Капель-105М,
 рН-метр Hanna pH 211, СВЧ минерализатор Вольта, Фотоколориметр КФК-3

Анализируемые показатели и нормативные документы:

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Результат анализа	Нормативы СанПиН 2.1.3684-21
1	Цветность	град.	18	≤20
2	Взвешенные вещества	мг/л	2,1	≤1,5
3	Запах	балл	1	≤2
4	рН		6,9	6-9
5	Щелочность	мг-экв/л	0,7	
6	Общая жесткость	мг-экв/л	1,1	≤7 *
7	Кальций	мг/л	25,6	≤140
8	Магний	мг/л	3,0	≤85
9	Железо общее	мг/л	0,45	≤0,3
10	Окисляемость перманганатная	мг О/л	0,9	≤5
11	Хлориды	мг/л	20	≤350
12	Нитраты	мг/л	0,001	≤45
13	Аммоний	мг/л	0,08	≤2
14	Марганец	мг/л	0,016	≤0,1
15	Алюминий остаточный	мг/л	0,076	≤0,5
16	Медь	мг/л		1
17	Цинк	мг/л		5
18	Свинец	мг/л		0,03
19	Сульфаты	мг/л		500
20	Нитриты	мг/л		3

* Жесткость общая <1,5-малая; от 1,5-3,0-средняя; от 3,0-6,0 - повышенная; 6,0 - 12,0 - высокая

Анализ проводил: МНС

Селезнева А.А.

