

**КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**ОАО «КОРЕЗЛОИХА»**



**ЗАКАЗЧИК**

**ФИЛИАЛ АГЕНТСТВА АГА ХАНА ПО ХАБИТАТ В РЕСПУБЛИКЕ  
ТАДЖИКИСТАН**

**ICR 02 (a), Lot 2**

**«ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИЗЫСКАНИЯ И РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЕ САРОЙ, ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА,  
РАШТСКОЙ ДОЛИНЫ»**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ КОНУСА ВЫНОСА САРОЙ  
ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА**

**ICR02-L2-2024-И.3**

**Душанбе – Май 2024г.**

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ОАО «КОРЕЗЛОИХА»



Экз. №1  
Арх. №03-2024

ДСП

ЗАКАЗЧИК

ФИЛИАЛ АГЕНТСТВА АГА ХАНА ПО ХАБИТАТ В РЕСПУБЛИКЕ  
ТАДЖИКИСТАН

ICR 02 (a), Lot 2

«ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИЗЫСКАНИЯ И РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЕ САРОЙ, ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА,  
РАШТСКОЙ ДОЛИНЫ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ КОНУСА ВЫНОСА САРОЙ  
ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

ICR02-L2-2024-И.3

Отпечатано: 3 экз

- Экз. № 1,2 - Филиал Агентства Ага Хана по Хабитат в Республике  
Таджикистан
- Экз. № 3 - Архив ОАО «Корезлоиха»



Директор

Эмомзода А.Ё.

ГИП

Иргашев Б.Ч.

Исполнитель

Ахмедов А.С.

Душанбе – Май 2024г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

№№	МАРКИРОВКА ОПИСЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ
1	ICR02-L2-2024-И.1	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.
2	ICR02-L2-2024-И.2	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.
3	ICR02-L2-2024-И.3	ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КОНУСА ВЫНОСА САРОЙ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА
4	ICR02-L2-2024-И.4	ПРОЕКТ БУРЕНИЯ РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА САРОЙ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА
5	ICR02-L2-2024-И.4-СМ	СМЕТА НА ПРОЕКТ БУРЕНИЯ РАЗВЕДОЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА САРОЙ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

Взам. инв. №		Подпись и дата							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>ICR02-L2-2024-И.3</b>				
Инов. № подл.	ГИП	Иргашев Б.			<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КОНУСА ВЫНОСА САРОЙ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА</b>	Лит.	Лист	Листов	
	Инж.ГЛ.ИНЖ.	Каримов Э.					3	2	
	Инж.ГИДР.Г.	Ахмедов А.С.				ОАО «Корезлоиха» 2024г.			

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КОНУСА ВЫНОСА САРОЙ ФАЙЗАБАДСКОГО РАЙОНА

Кишлак Сарой расположен на конусе выноса одноимённого названия, на левом борту долины реки Обигарм Акджар в междуречье Шеркент-Каратаг, на южных склонах предгорий Каратегинского хребта. Абсолютные отметки территории 1740-1800 м.

Данная территория характеризуется сложными гидрогеологическими условиями.

На конусе выноса ручья Сарой пробурена 1 гидрогеологическая скважина № 404 р глубиной 100 м.

Географические координаты скважины: 38°41'36.97"C 69°35'45.37"В Абсолютная отметка земли 1783 м.

Геологический разрез скважины № 404 р имеет следующий вид:

Интервал глубин, от-до, м	Краткое описание пород
0-5	Глыбово-щебенистые отложения с суглинистым заполнителем
5-11	Суглинок плотный с включениями гравия
11-35	Глыбово-щебенистые отложения с суглинистым заполнителем
35-43	Суглинок плотный с включениями щебня
43-46	Глыбово-щебенистый материал, промытый
46-75	Глыбово-щебенистые отложения с песчано-суглинистым заполнителем, с прослойками суглинка мощностью 0,2-0,3 м
75-83	Суглинок плотный с включениями гравия
83-87	Гравийно-песчаные отложения, песок разнозернистый
87-98	Глыбово-щебенистые отложения с песчано-суглинистым заполнителем
98-100	Глина плотная, чёрного цвета

Конструкция скважины следующая:

Скважина № 404 р			Примечание:
Диаметр обсадной колонны, мм	Интервал обсадки, от-до, м	Интервал установки фильтра, от-до, м	
273 мм	0-10,0		кондуктор
168 мм	0-98,25	82,0-93,25	эксплуатационная колонна

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

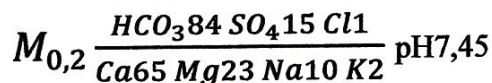
Подземные воды вскрыты на глубине 83 м, установившийся уровень воды +0,5 м. Дебит скважины 13,3 л/с при понижении 42,44 м. Удельный дебит составляет 0,31 л/(с·м).

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатная кальциевая с минерализацией 215 мг/дм<sup>3</sup>. По гидрохимическим показателям вода отвечает требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая».

Таблица химического состава воды

Место отбора	Содержание анионов, мг/дм <sup>3</sup> мг-экв. %			Содержание катионов, мг/дм <sup>3</sup> мг-экв. %			pH	Жесткость, °Ж	Минерализация сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Cl <sup>-</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup>			
Скважина № 404 р	146	21	0,5	33	7	6+1,5	7,45	2,2	<u>215</u> 144
	2,39	0,44	0,01	1,65	0,58	0,26+0,04			
	84	15	1	65	23	10+2			

Формула химического состава воды имеет вид:



Для водоснабжения объекта рекомендуется бурение 1 разведочно-эксплуатационной скважины в 200-250 м южнее существующей. Географические координаты проектируемой скважины: 38°41'36.7" с.ш.; 68°35'45.3" в.д. Абсолютная отметка земли 1776 м. Глубина скважины 100 м. Ожидаемый дебит скважины 11-13 л/с. Понижение уровня воды во время опытной откачки – до 45,0 м. В процессе буровых работ допускается изменение глубины скважины в сторону увеличения или уменьшения.

Инженер-гидрогеолог

 А.С.Ахмедов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ICR02-L2-2024-И.1	Лист
						3

## Схема расположения скважин на участке Сарой Файзабадского района



Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

					<b>ICR02-L2-2024-II.1</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4