

**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.

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°41'43.68" с.ш.; 68°35'41.84" в.д. 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.	

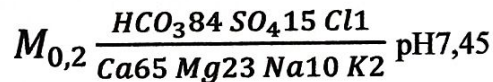
Подземные воды вскрыты на глубине 83 м, установившийся уровень воды +0,5 м. Дебит скважины 13,3 л/с при понижении 42,44 м. Удельный дебит составляет 0,31 л/(с·м).

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатная кальциевая с минерализацией 215 мг/дм³. По гидрохимическим показателям вода отвечает требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая».

Таблица химического состава воды

Место отбора	Содержание анионов, мг/дм ³ мг-экв. %			Содержание катионов, мг/дм ³ мг-экв. %			pH	Жесткость, °Ж	Минерализация сухой остаток, мг/дм ³
	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺			
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



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата