



**АО «УРАЛМЕХАНОБР»**

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация  
"Проектировщики Свердловской области"  
СРО-П-095-21122009

**Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»**

**ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского  
золоторудного месторождения открытым способом**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-  
технических мероприятий, содержание технологических  
решений**

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**2268.19-ИОС2**

**Том 5.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



# АО «УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация  
"Проектировщики Свердловской области"  
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»

## ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

#### Подраздел 2. Система водоснабжения

**2268.19-ИОС2**

**Том 5.2**

Главный инженер

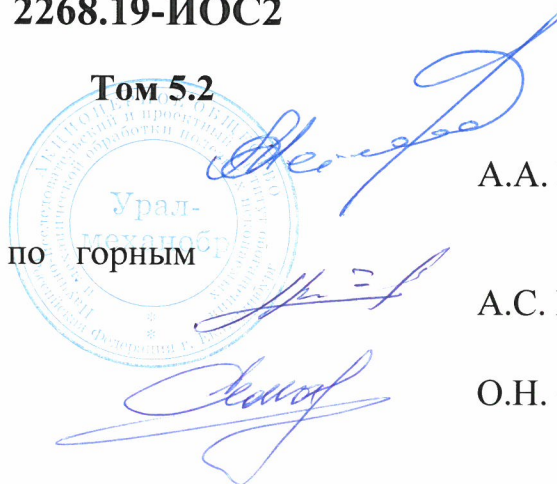
А.А. Метелев

Зам. главного инженера по горным работам

А.С. Морозов

Главный инженер проекта

О.Н. Семавин



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Система менеджмента качества сертифицирована компанией TÜV NORD CERT в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

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

**Список исполнителей**

	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Пункт
Начальник отдела	Стасюкевич В.С.			
Разработал	Власова Е.В.			
Проверил	Антонова Е.Н.			
Н. контроль	Ваулина О.А..			
ГИП	Семавин О.Н.			

## Содержание

5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений .....	4
5.2 Система водоснабжения .....	4
5.2.1 Общие положения .....	4
5.2.2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.....	4
5.2.2.1 Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения .....	4
5.2.2.2 Источник производственного водоснабжения .....	5
5.2.3 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах .....	5
5.2.4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров .....	5
5.2.5 Описание и характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения .....	5
5.2.6 Описание и характеристика системы производственного водоснабжения.....	6
5.2.7 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное водоснабжение.....	6
5.2.8 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды.....	6
5.2.9 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды.....	7
5.2.10 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	7
5.2.11 Сведения о качестве воды .....	7
5.2.11.1 Сведения о качестве хозяйственно-питьевой воды .....	7
5.2.11.2 Сведения о качестве воды системы производственного водоснабжения.....	7
5.2.12 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей .....	8
5.2.12.1 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	8
5.2.13 Перечень мероприятий по резервированию воды .....	8
5.2.14 Перечень мероприятий по учету водопотребления .....	8
5.2.15 Описание системы автоматизации водоснабжения .....	8
5.2.16 Перечень мероприятий по рациональному использованию воды, ее экономии.....	9
5.2.17 Описание системы горячего водоснабжения .....	9
5.2.18 Расчетный расход горячей воды .....	9
5.2.19 Описание системы обратного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	9
5.2.20 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения.....	9



---

Приложение А Технические условия .....	11
Приложение Б Договор на водоснабжение.....	14
Приложение В Технические условия- служебная записка .....	19
Список использованных источников .....	28

### **Перечень таблиц и рисунков**

Таблица 1 Производственное водоснабжение.....	7
Таблица 2 Баланс водопотребления и водоотведения .....	10

## **5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

### **5.2 Система водоснабжения**

#### **5.2.1 Общие положения**

В объем решения вопросов по системе водоснабжения на стадии «Проектная документация» проектирования объекта ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом входят вопросы обеспечения водой требуемого качества и в достаточном количестве потребителей проектируемых объектов в соответствии с нормативными санитарными требованиями (СП 2.2.3670-20 [1]).

Белозерское месторождение расположено в Кваркенском районе Оренбургской области южнее Южно-Кировского золоторудного месторождения.

Разработка месторождения ведется открытым способом.

Раздел выполнен с учетом действующей нормативной документации.

Вода на объекте используется:

- на санитарно-бытовые нужды и для создания санитарно-гигиенических условий труда работающих (СанПиН 1.2.3685-21 [2]);
- для технологических нужд.

В качестве исходных данных материалов использованы:

- задания смежных отделов ОАО «Уралмеханобр»;
- технические условия на водоснабжение и водоотведение по объекту (Приложение А).

#### **5.2.2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения**

##### **5.2.2.1 Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Согласно технических условий от 10.06.2021 № 326/09 (Приложение А) проектом предусматривается обеспечение проектируемого пункта обогрева привозной водой. Доставка воды на хоз-питьевые нужды будет осуществлена по договору (Приложение Б). питьевая вода подвозится специализированной автоцистерне на базе автомобиля КАМАЗ с объемом бака 10 м<sup>3</sup> в необходимом количестве.

### **5.2.2.2 Источник производственного водоснабжения**

Источником производственного водоснабжения проектируемого объекта на основании технических условий-служебной записки от 22.03.2021 №26/154 (Приложение В) является месторождения подземных вод (лицензия – серия ОРБ; №05283, вид лицензии: ВЭ). В административном отношении водозабор (скважины 4831 и 4832) для добычи подземных вод, используемых для технического обеспечения водой объектов Южно-Кировского месторождения золота, находится в Кваркенском районе Оренбургской области, на территории Кваркенской промплощадки, в бассейне р. Урал. Паспорта скважин представлены в приложении (Приложение В).

### **5.2.3 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах**

Для проектируемого комплекса природные источники питьевого водоснабжения не используются.

Проект зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не рассматривается.

### **5.2.4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров**

В соответствии с источниками водоснабжения и характером водопотребления на объекте предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- система В1 – система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- система В3 – система производственного водоснабжения.

### **5.2.5 Описание и характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Система В1 проектируется для удовлетворения санитарно-бытовых нужд потребителей пункта обогрева (мобильный вагон-дом для обогрева (без кухни). Передвижной вагон-дом «Ермак-803» представляет собой здание полной заводской готовности контейнерного типа. Пункт обогрева расположен у восточного выезда из карьера.

Внутри пункт обогрева оснащен готовой системой водоснабжения, включающая в себя: бак для привозной воды объемом не менее двух суточного запаса воды, автоматическую насосную станцию водоснабжения, трубопроводами, санитарными приборами и запорной арматурой.

Доставка воды на хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться в специализированной автоцистерне на базе автомобиля КАМАЗ с объемом бака 10 м<sup>3</sup> в необходимом количестве.

## **5.2.6 Описание и характеристика системы производственного водоснабжения**

Согласно Техническим условиям (Приложение В) забор воды для осуществления орошения забоев и полива дорог и пылеподавления при буровых работах будет осуществлён спецавтотранспортом из существующего трубопровода расположенного на площадке кучного выщелачивания в необходимом количестве.

## **5.2.7 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное водоснабжение**

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды выполнены для проектируемого пункта обогрева из расчета численности:

- 12 человек в смену, в том числе: 11 человек рабочих, 1 человек ИТР;
- 23 человек в сутки, в том числе: 21 человек рабочих, 2 человек ИТР.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды для потребителей проектируемого объекта принимаются в соответствии с нормами водопотребления, исходя из нормативов:

- 25,00 л/сут на одного рабочего (в соответствии с СП 30.13330.2020 [3]);
- 12,00 л/сут на одного служащего (в соответствии с СП 30.13330.2020 [3]).

Расчетный расход хозяйственно-питьевой воды в целом определен в количестве – 0,41 м<sup>3</sup>/ч, 0,55 м<sup>3</sup>/сут, 200,40 м<sup>3</sup>/год.

## **5.2.8 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды**

Расходы воды приняты по заданию технологического отдела:

- на орошение забоев, при периодичности орошения 2 раза в сутки. Количество рабочих дней с сухой погодой принято к расчету 100 дней в году;
- на орошение дорог в карьере, на отвалах, дорога от карьера до отвалов, при периодичности орошения 1 раз в сутки, 100 дней в году, норма расхода воды 1 л/м<sup>2</sup>;
- на пылеподавление на буровых работах, при расходе воды 100 литров на 1 час работы станка;

Расчетные расходы воды на производственные нужды по годам отработки карьера представлены в таблице (Таблица 1).



Таблица 1 Производственное водоснабжение

Показатели	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024
Суточный расход	м <sup>3</sup> /сут	553,1	454,1	350,0	175,9
Годовой расход	м <sup>3</sup> /год	55314,0	45413,0	35002,0	17591,0

### **5.2.9 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды**

Сети систем хоз-питьевого и производственного водоснабжения в данном проекте не предусматривается.

### **5.2.10 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

В данном разделе трубопроводы систем хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается. Водоснабжение пункта обогрева осуществляется привозной водой от существующих систем спецавтотранспортом. Пункт обогрева представляет собой здание полной заводской готовности контейнерного типа, он оснащен готовой системой водоснабжения.

В данном разделе трубопроводы систем производственного водоснабжения не предусматривается. Орошение забоев и дорог, пылеподавление буровых работ осуществляется привозной технической водой от существующих систем спецавтотранспортом.

### **5.2.11 Сведения о качестве воды**

#### **5.2.11.1 Сведения о качестве хозяйственно-питьевой воды**

Для хозяйственно – питьевых нужд используемая вода должна отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [2].

Качество привозной воды представлено в приложении (Приложение А).

#### **5.2.11.2 Сведения о качестве воды системы производственного водоснабжения**

Система производственного водоснабжения ВЗ, используемая для нужд орошения и пылеподавления рассматривается как открытая система водоснабжения, обеспечивающая непосредственный контакт людей с водой.

Качество воды системы В3, используемой в открытой системе водоснабжения, должна удовлетворять гигиеническим нормативам эпидемиологической безопасности качества воды для открытых систем технического водоснабжения. Согласно требованиям МУ 2.1.5.1183-03 [4] допускается использование в открытых системах воды природных источников при соответствии этих вод следующим требованиям

Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	500
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	100
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	10

## **5.2.12 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей**

### **5.2.12.1 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения**

В соответствии с анализом качества воды, предоставленным заказчиком (Приложение А), качество воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 [2]. Также заказчик гарантирует соответствие качества привозной питьевой воды нормативным требованиям.

### **5.2.13 Перечень мероприятий по резервированию воды**

В проектируемом пункте обогрева предусмотрен бак запаса питьевой воды. Объем бака принят из расчета обеспечения двух суточного расхода воды, не менее 1,1 м<sup>3</sup>.

### **5.2.14 Перечень мероприятий по учету водопотребления**

Мероприятия по учету водопотребления в данном проекте не предусмотрены, так как вода для системы В1 привозится в ёмкостях известного объёма.

### **5.2.15 Описание системы автоматизации водоснабжения**

Системы автоматизации водоснабжения проектом не предусматриваются.

### **5.2.16 Перечень мероприятий по рациональному использованию воды, ее экономии**

В соответствии с требованиями экологической безопасности и санитарно-гигиенических нормативов, с целью рационального использования водных ресурсов в данном разделе предусмотрено исключение использования воды хозяйственно-питьевого качества на производственные нужды;

### **5.2.17 Описание системы горячего водоснабжения**

Пункт обогрева - передвижной вагон-дом «Ермак-803» представляет собой здание полной заводской готовности контейнерного типа. Пункт обогрева оснащен готовой автономной системой горячего водоснабжения с использованием накопительного водонагревателя Ariston.

### **5.2.18 Расчетный расход горячей воды**

Система горячего водоснабжения запроектирована для удовлетворения хозяйственно – бытовых нужд потребителей.

Нормативные расходы горячей воды на санитарно – гигиенические нужды приняты:

- 9,40 л/сут. на одного рабочего (в соответствии с СП 30.13330.2020 [3]);

- 4,50 л/сут. на одного служащего ИТР (в соответствии с СП 30.13330.2020 [3]);

Общее количество горячей воды на санитарно-гигиенические нужды определено в количестве 0,21 м<sup>3</sup>/ч, 0,21 м<sup>3</sup>/сут, 75,3 м<sup>3</sup>/год.

### **5.2.19 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды**

Мероприятия по повторному использованию тепла подогретой воды не предусматриваются

### **5.2.20 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения**

Баланс водопотребления и водоотведения потребителей объекта в целом приведен в таблице (Таблица 2).

Таблица 2 Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование системы	Водоснабжение		Водоотведение		Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	
1.Хозяйственно-питьевое водоснабжение, в том числе:	0,55	200,40			
- холодная вода	0,34	125,10			
- горячая вода	0,21	75,30			
2.Производственное водоснабжение (максимальный расход в 2021 год)	553,1	55 314,0	-	-	в карьерный водоотлив
3.Бытовая канализация			0,55	200,40	
4.Карьерный водоотлив			400,90 (среднесут.) 4 190,70 (max)	146 312,20	в процесс кучного выщелачивания

## Приложение А

### Технические условия



Публичное акционерное общество  
«Гайский горно-обогатительный комбинат»

Промышленная ул., 1, г. Гай, Оренбургская обл., Россия, 462633  
тел.: (35362) 6-40-30, факс: (35362) 4-20-62, 4-06-30,  
e-mail: [info@ggok.ru](mailto:info@ggok.ru), [ks@ggok.ru](mailto:ks@ggok.ru), <http://www.ggok.ru>

10.06.2021, № 326/09

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении исходных данных

ПРЕДПРИЯТИЯ  
СЫРЬЕВОГО  
КОМПЛЕКСА  
УРАЛЬСКОЙ  
ГОРНО-  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ  
КОМПАНИИ



Главному инженеру  
ОАО «Уралмеханобр»  
Метелеву А.А.

г. Екатеринбург, 620144  
ул.Хохрякова,87  
тел: (343) 344-27-42,  
факс: (343) 344-27-42 доб.2255  
e-mail: [umbr@umbr.ru](mailto:umbr@umbr.ru)

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваше письмо №ПР-3714 от 04.06.2021 направляю Вам технические условия на водоснабжение и водоотведение пункта обогрева (вагонно-дом полной заводской комплектности) и мобильного туалета. ПАО «Гайский ГОК». Отработка Белозерского золоторудного месторождения открытым способом.

1. В вагонно-доме предусмотреть емкость для привозной воды в объеме равному потреблению не менее чем на трое суток. Объем воды определить проектом. Питьевая вода подвозится хозяйственно-питьевой водовозкой на базе автомобиля КАМАЗ с объемом бака 10 м<sup>3</sup>.

2. Предусмотреть выгребную емкость для сбора бытовых стоков в объеме накопления равному объему стоков не менее чем за 20 суток.

Объем выгребной емкости определить проектом.

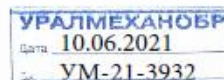
Приложение: Протокол исследования питьевой воды -1 экз., 2 листа.

Главный энергетик



В.А.Уткин

Жаткин А.Н.  
8(35362) 6-40-21



Системы менеджмента ПАО «Гайский ГОК»  
соответствуют требованиям  
МС ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области"  
**Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)**

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU21PK72 от 20.05.2016г.  
ОКПО 76136535, ОГРН 1055610010873, ИНН / КПП 5610086304 / 561402001

Юридический адрес: 460000, г. Оренбург, ул. Кирова, 48 Тел.: (8-3532)43-08-41; факс: 43-08-47, E-Mail: 56.fbuz@mail.ru, сайт: www.orenfbuz.ru

Адрес места осуществления деятельности (нужное подчеркнуть):

461046, Оренбургская область, г. Бузулук, 4 микрорайон, 1 Б, Тел.: факс 8(35342)5-89-14; e-mail: fbuz2012@mail.ru;  
461630, Оренбургская область, г. Бугуруслан, ул. Чапаевская, д. 69, тел.: 8(35352)2-35-22; e-mail: fguzbuguruslan@mail.ru;  
462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Молодежная, д. 4 "В", тел/факс: 8 (35362)4-23-57, 4-33-67; e-mail: gai\_fguz@mail.ru;  
462800, Оренбургская область, Новоорский район, поселок Новорек, ул. Ленина, д. 33, тел.: 8(35363) 71841; e-mail: egsten\_no@mail.ru;  
462402, Оренбургская область, г. Орск, пер. Нежинский-22, "А", тел.: 8 (3537)26-97-58, факс: 26-91-49, e-mail: ses@email.orgus.ru;  
462782, Оренбургская область, г. Ясный, ул. Фабричное шоссе, 2 тел.: (8-35368) 2-24-58, факс: (8-35368) 2-00-64, e-mail: fguz\_06@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ  
  
Стрельцова Н.С. м.п.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10645-к

Дата оформления: 12.04.2021

Наименование образца (пробы):

*Питьевая и природная вода, в том числе вода источников питьевого водоснабжения (вода питьевая)*

Заявитель (заказчик):

*Администрация МО "Аландский сельсовет", Оренбург. обл., Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, 25*

Дата и время отбора образца (пробы): 24.03.2021 10 ч. 25 мин.

Дата и время доставки образца (пробы): 24.03.2021 14 ч. 20 мин.

Цель, основание для отбора: *Производственный контроль  
договор №115-к от 23.03.2021г.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались образцы (пробы):

*Администрация МО "Аландский сельсовет", Оренбург. обл., Кваркенский район, с. Аландское, ул. Широкая, 25*

Объект, где производился отбор образца (пробы):

*Администрация МО "Аландский сельсовет", Кваркенский район, с. Аландск (водонапорная башня)*

Код образца (пробы): 24.03.2021.10645.1.-к, 24.03.2021.10645.2.к

Тара, упаковка: *полимерная емкость с закручивающейся крышкой*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31942-2012 " Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"*

*ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных"*

Условия транспортировки: *автотранспорт, термоконтейнер*

Условия хранения:

Дополнительные сведения: *состояние удовлетворительное, характеристики образца (пробы) не нарушены*

Ответственный за составление протокола:

*Помощник врача по общей гигиене Сальникова И.И.*

подпись

Ф-02-16-03-2021

Страница №1 из 2



к протоколу № 10645-к

24.03.2021.10645.1-к

Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Дата начала исследования: 24.03.2020				
Дата окончания исследования: 24.03.2020				
№ п/п	Определяемые показатели	* Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	0	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	7,2±2,16	градусы	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	менее 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57164-2016
Исследования проводили:				
Должность, Ф.И.О.				
лаборант Мелихова О.М.				

Код образца (пробы): 24.03.2021.10645.2-к

Микробиологическая лаборатория				
Дата начала исследования: 24.03.2020 14ч 35мин				
Дата окончания исследования: 25.03.2020				
№ п/п	Определяемые показатели	* Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	5	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Исследования проводили:				
Должность, Ф.И.О.				
Фельдшер-лаборант Колесник И.Н.				

24.03.2021.10645.1-к

Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Дата начала исследования: 24.03.2020				
Дата окончания исследования: 24.03.2020				
№ п/п	Определяемые показатели	* Результаты исследований	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Удельная активность радона-222	23,9 ± 4,8	Бк/кг	МИ утв. ЦМНИИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" 1998г.
Исследования проводили:				
Должность, Ф.И.О.				
Врач-лаборант Скорнякова Г.В.				

\* дополнительно в соответствии с требованиями методики и (или) по требованию заказчика указывается погрешность и (или) неопределенность измерения

Результаты относятся к образцам(пробам), прошедшим исследования  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

\*\*\*\*\* КОНЕЦ ПРОТОКОЛА \*\*\*\*\*  
Ф-02-16-03-2021 Страница №2 из 2

## Приложение Б

### Договор на водоснабжение

ДОГОВОР № 1-В  
холодного водоснабжения

23 августа 2016 г.

с. Аландское  
(место заключения договора)

**Индивидуальный предприниматель Успанов Е.К.**, именуемый в дальнейшем Исполнитель,  
(наименование организации)  
в лице **Успанова Ермека Кишигасвича**, действующего на основании свидетельства о гос.  
(наименование должности, фамилия, имя)  
регистрации физ. лица в качестве индивидуального предпринимателя от 08.12.15 серия 56  
(положение, устав, доверенность)  
№ 003556908г, с одной стороны и **ПАО «Гайский ГОК»**, именуемое в дальнейшем Заказчик,  
(наименование организации)  
в лице **директора Ставского Геннадия Геннадьевича**, действующего на основании  
(наименование должности, фамилия, имя, отчество)  
доверенности от 12.08.14г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем, Сторонами, заключили  
(положение, устав, доверенность)  
настоящий договор о нижеследующем:

#### I. Предмет договора

1. По настоящему договору Исполнитель, осуществляющий холодное водоснабжение, обязуется подавать Заказчику холодную (питьевую) воду (далее - холодная вода), соответствующую требованиям действующего законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Заказчик обязуется оплачивать принятую холодную воду установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления.

2. Исполнитель осуществляет отпуск холодной воды с водопроводной скважины путём самовывоза Заказчиком в специальных автоцистернах.

#### II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды

3. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является **"01" января 2016г.**

4. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды) определяется согласно **приложению № 1.**

#### III. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Оплата по настоящему договору осуществляется Заказчиком по тарифам на холодную воду, согласованными и подписанными обеими Сторонами. На момент заключения настоящего Договора тариф на холодную воду на 2016 год согласован Сторонами в размере – **65,00 руб. за 1 м<sup>3</sup>. НДС не облагается.**

6. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 (одному) календарному месяцу. Заказчик оплачивает полученную холодную воду в объеме потребленной холодной воды до 25-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате Исполнителем в срок не позднее 10-го числа месяца, следующего за расчетным. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

#### IV. Права и обязанности сторон

7. Исполнитель обязан:

а) осуществлять подачу Заказчику холодной воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества холодной воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его



эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов:

- в) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;
- г) с даты выявления несоответствия показателей холодной воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом Заказчика в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- д) предоставлять Заказчику информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- е) отвечать на жалобы и обращения Заказчика по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- ж) при участии Заказчика, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск узлов учета к эксплуатации;
- з) предупреждать Заказчика о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- и) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на системах холодного водоснабжения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- к) ежегодно уведомлять Заказчика о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

8. Исполнитель вправе:

- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) Заказчиком холодной воды;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Заказчика к водопроводной сети Исполнителя и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к водопроводной сети Исполнителя;
- в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

9. Заказчик обязан:

- а) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;
- б) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;

9. Заказчик имеет право:

- а) получать от Исполнителя достоверные сведения о качестве холодной воды, полученные в результате производственного контроля качества холодной воды, осуществляемого Исполнителем, в соответствии с правилами производственного контроля качества холодной воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- в) принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом Исполнителем в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в том числе осуществлять параллельный отбор проб.

#### V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды.

10. Для учета объемов поданной Заказчику холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

11. Сведения об узлах учета, приборах учета холодной воды указываются согласно **приложению № 2.**

2

12. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает Исполнитель.

13. Количество поданной холодной воды определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

14. В случае отсутствия у Исполнителя приборов учета Исполнитель обязан в срок не более 30 дней установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

15. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения Заказчику не позднее окончания 2-го дня месяца, следующего за расчетным месяцем.

16. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет", телефон).

#### VI. Порядок контроля качества холодной воды

17. Производственный контроль качества холодной воды, подаваемой Заказчику с использованием систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

18. Качество подаваемой холодной воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

19. Заказчик имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Заказчик обязан известить Исполнителя о времени и месте отбора проб холодной воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### VII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения

20. Исполнитель вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

21. Исполнитель в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении Заказчика.

22. Уведомление Исполнителем о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами.

#### VIII. Порядок урегулирования разногласий, возникающих между Заказчиком и Исполнителем по договору

23. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

3

24. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

25. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

26. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

27. В случае недостижения сторонами согласия, спор и разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### IX. Ответственность сторон

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

29. В случае нарушения Исполнителем требований к качеству холодной воды, режима подачи холодной воды Заказчик вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

30. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заказчика обязательств по оплате настоящего договора Исполнитель вправе потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

#### X. Обстоятельства непреодолимой силы

31. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

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

32. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить любыми доступными способами другую сторону без промедления, не позднее 24 часов, о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

#### XI. Действие договора

33. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на правоотношения сторон, возникшие с 01 января 2016 года.

34. Настоящий договор заключается до 31 декабря 2016 года.

35. 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.

36. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

37. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Исполнителя от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.



## XII. Прочие условия

38. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены отпечатками печатей обеих сторон.

39. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

40. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

41. В случае принятия новых или изменения действующих нормативных актов, регулирующих деятельность в сфере водоснабжения и затрагивающих вопросы взаимоотношений Исполнителя и Заказчика по настоящему договору, их положения обязательны для применения Сторонами с момента вступления их в законную силу, если самими нормативными правовыми актами не установлен иной срок.

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

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

## XIII. Юридические адреса, платежные реквизиты и подписи сторон.

## Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель Успанов Е.К.

Юридический адрес: 462867, Оренбургская обл., Кваркенский район, село Аландское, ул. Новая, 1/1

ИНН 563 000616319

р/с 40802810415000000099 ОАО «Банк Оренбург»

к/с 30101810400000000885

отделение Оренбург

ОГРН 1025600002230

ИНН 5612031491

КПП 561201001

БИК 045354885

## Заказчик:

ПАО «Гайский ГОК»

Юридический адрес: 462631, Оренбургская область, г.Гай, ул.Промышленная, 1

Адрес для отправки почтовой корреспонденции: 462631, Оренбургская область, г.Гай, ул.Промышленная, 1

Электронный почтовый адрес для обмена информацией [es5@ggok.ru](mailto:es5@ggok.ru), [es12@ggok.ru](mailto:es12@ggok.ru)

ИНН 560 400 07 00, КПП 560401001, ОГРН 102 560 068 20 30

р/счет 40702 810 8 040 100 00 020 в ООО КБ «Кольцо Урала», г. Екатеринбург,

к/с 30101 810 5 000 000 00 768, БИК 046 577 768.

## ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН:

От Исполнителя:

ИП Успанов Е.К.



/ Е.К. Успанов /

От Заказчика:

Директор



/ Г.Г. Ставский /

## Приложение В Технические условия- служебная записка

ПАО «Гайский ГОК»  
Открытый рудник

Заместителю директора  
по капитальному строительству,  
ремонту и содержанию  
основных фондов  
Долматову Ю.В.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

№ 26/154 от 22.03. 2021

Уважаемый Юрий Викторович!

Направляю, Вам, ответ на запрос АО «Уралмеханобр» № ПР-1346 от 05.03.2021 года (откорректированный).


Забор воды для осуществления полива дорог, орошения забоев и пылеподавления при буровых работах, при отработке Белозерского месторождения, производится из 2-х скважин технической воды, через трубопровод, расположенный на площадке кучного выщелачивания.

Лицензии и паспорта скважин прилагаются.

Главный инженер



А.М. Ефимов

  
Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных  
отношений Оренбургской области  
(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
**на пользование недрами**

серия **ОРЕ** номер **05283** вид лицензии **ВЭ**

Выдана ПАО «Гайский ГОК»  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший  
данную лицензию)

в лице директора Ставского Геннадия Геннадьевича  
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для добычи подземных вод,  
используемых для целей технологического обеспечения водой объектов  
Южно – Кировского месторождения золота

Участок недр расположен в Кваркенском районе Оренбургской области  
(наименование населенного пункта,  
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
топопланов, разрезов и др. проводятся в приложении № 1, 3  
горного отвода (№ прилож.)

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

Дата окончания действия лицензии 01.03.2023 года  
(число, месяц, год)

Место штампа  
государственной регистрации

Министерство природных ресурсов, экологии и  
имущественных отношений Оренбургской области  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
с 17 мая 2016 г.  
В реестре за № 100  
Подпись: А.Б. Соколов



Приложение 6  
к лицензии ОРБ 02600 ВЭ

### СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

В административном отношении водозабор для добычи подземных вод, используемых для технологического обеспечения водой объектов Южно-Кировского месторождения золота находится в Кваркенском районе Оренбургской области, на территории Кваркенской промплощадки, в бассейне р. Урал.

Водозабор состоит из 3 скважин (№ № 4830, 4831, 4832). Глубина скважин 110 м, пробурены в 1998 г. Координаты скважин: № 4830 - 52°19' 36,3" с.ш. и 59°34' 33,6" в.д., № 4831 - 52°19' 32,8" с.ш. и 59°34' 34,7" в.д., № 4832 - 52°19' 34,8" с.ш. и 59°34' 34,1" в.д.

Скважинами эксплуатируется девонский водоносный комплекс. Дебиты скважин составляют 0,3-1,4 л/с при понижении уровня подземных вод на глубину 13-20 м. Статический уровень в скважинах устанавливается на глубине 27-30 м.

Качество воды в скважинах по химическим показателям не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по минерализации, хлоридам и общей жесткости.

Отбор подземных вод из скважины для водоснабжения объектов Южно-Кировского месторождения золота составляет 12 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Земельный участок предоставлен на основании свидетельства о государственной регистрации права от 24.05.2011 г. 56-АБ № 308626.

Главный специалист-эксперт  
отдела лицензирования и правового  
обеспечения Оренбургнедра



Г.П.Крикунова

*ЗАО «Южно-Уральская золотодобывающая компания»*

**ПАСПОРТ**

*наблюдательной гидрогеологической  
скважины № 1831*



СКВАЖИНА № 4831

1. Местоположение:  
 Область Оренбургская, район Кваркенский  
 город (село, поселок) Кваркено  
 2. Скважина пробурена для гидрогеологическая, наблюдательная за состоянием под-земных вод.  
 3. Абсолютная отметка скважины X=822,60; Y=75626,80; H=281,50  
 координаты и привязка скважины \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 4. Начало бурения июль 1998г.  
 Окончание бурения 12 августа 1998г.  
 5. Бурение производилось роторным (другим) станком УРБ-2А3  
 Буровой мастер Музаметов В.А.

Конструкция скважины:  
 общая глубина скважины от поверхности земли 110 м.  
 а) колонка диаметром 219 мм от 00 до 98,0 м.  
 б) бурение 411 242 мм от 00 до 150 м.  
 в) разбурка 411 215 мм от 00 до 100 м.  
 г) разбурка 411 210 мм от 00 до 100 м.  
 Фильтровая колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ м.  
 и состоит: \_\_\_\_\_

Рабочая часть фильтра установлена на глубине от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ м.  
 Цементирование скважины произведено: не производится.

Дополнительные данные

Данные паровой откачки из скважины:  
 Откачка начата 16 ч. 10 число 08 мес.  
 Откачка закончена 15 ч. 12 число 08 мес.  
 Всего затрачено на откачку смен 5 ср. см Откачка производилась компрессор-ной установкой

Артези. воздухоподъемная труба Ø 108 мм - 73 м;  
воздухотрибованная труба Ø 57 мм - 57 м  
 Замеры дебита производились мерным сосудом (водамером, водостивом) \_\_\_\_\_  
 Емкость мерного сосуда бочка 200 л.  
 Замеры уровня производились гидрологическая рулетка.  
 Статистический уровень перед началом откачки 270 м. м.  
 от нулевой точки \_\_\_\_\_

Результаты испытания скважины

№ скважины	Динамический уровень, м	Статический уровень, м	Дебит	10 л/мин, л/мин	Емкость мерного сосуда
<u>5</u>	<u>40,0 м</u>	<u>13 м</u>	<u>1,4 л/с</u>		

скважина 4831

Достигнуто полное осветление воды через \_\_\_\_\_ ч. после начала откачки.  
Геологический разрез, конструкция скважины

Шкала глубины, м	Геологический разрез	Геологическое описание пород	Геологический разрез и конструкция скважины	Глубина кровли слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Толщина слоя, м	№ водоносного горизонта	Глубина залегания воды	Глубина устьевого уровня, м	Крылатые скважины
10		Глина ск-тес. халкопелл.	219 мм	8.0	9.0	9.0			27.0 м	2-219 мм до 98 м.
20		Глина песч.-глинистая с вкл. бл. ил. и глин. песка		9.0	22.5	13.5				
30		Мелкозернистая известняковая обломочная с вкл. обломков известняков, глина про-вонная глинистая известняк, об. серые до ш. Ж.	98 мм - отв.	22.5	110.0	87.5				
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										
110										

ВЫПИСКА

данные химических и бактериологических анализов проб отобранных из скважины № \_\_\_\_\_

НГ-286/А	Катионы:	267.2	НГ-286/А	Анионы:	267.2
Ca <sup>2+</sup> - 9.6		389.78	HCO <sub>3</sub> - 2.4		300.0
Mg <sup>2+</sup> - 9.7		235.76	SO <sub>4</sub> - 1.0		95.59
(Na+K) - 14.25		883.5	Cl - 30.15		1068.39
Σ кат = 33.55			Σ ан = 33.55		
СЖ = 0.13 мг/л	2п - 0.8 мг/л		Fe - 0.22 мг/л		
Общая жесткость	НН = 0.46 мг/л		NO <sub>3</sub> - 29.75 мг/л	7.8	
устраиваемая	2.1		CO <sub>2</sub> свов		
Окисляемость			Сухой остаток	3012 мг/л	
Кали титр			Кол-во колоний в 1 см <sup>3</sup>		
Кали индекс					

Главный геолог «ЮУЗК» \_\_\_\_\_ (подпись) Варшвин С.А.

Техник геолог \_\_\_\_\_ (подпись) Галыченко Г.Р.

Буровой мастер \_\_\_\_\_ (подпись) Мухоматов И.Б.

« \_\_\_\_\_ » августа 1998 г.



СХЕМА ЖЕЛЫ № 4832

1. Местоположение  
 Область БАШКОРТОСТАН, район КАРКАРАСКИЙ  
 город/поселок С.С.О. ДАМОН

2. Описание скважины НА ПЛОЩАДКАХ ИЛИ НА ОТДЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ

3. Абсолютная отметка оси скважины 10.112.10;  $Z = 250.2^2$ ;  $H = 281.2^2$   
 координаты и привязка скважины НА ПЛОЩАДКАХ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО, МЕТРАМИ  
СВЕРХУ ИЛИ СНИЗУ 4832 И 4832 В 100-200 М

4. Начало бурения 16 АВГУСТА 1991  
 Окончание бурения 5 СЕНТЯБРЯ 1991

5. Диаметр проходки (фрезы) скважины 275-325  
ОТКАЗЫВАЕТСЯ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО КРУГЛЫЕ КАМНИ  
 Буровой мастер МУХАММАТОВ Ч

Коллекторная скважина  
 глубина забоя скважины от поверхности земли 110.0 м

Ø	наименование	диаметр	от	до	м
Ø	<u>БУРОВОЙ</u>	<u>275 ММ</u>	от	<u>00</u>	<u>100</u>
Ø		<u>325 ММ</u>	от	<u>00</u>	<u>100</u>
Ø		<u>100 ММ</u>	от	<u>100</u>	<u>110</u>
Ø			от		
Ø	Ø скважины	<u>275 ММ</u>	установлено на глубине	<u>20</u>	<u>100</u>

и обсадной ИЗ ПЕРФОРИРОВАННОЙ СТАЛИ

Рабочий настил фальш-проем установлен на глубине от 40.0 до 100.0 м  
 Диаметр проекции скважины проекцией НА ПЛОЩАДКАХ

Дополнительные данные

Данные по расходу скважины по скважине

Открытие скважины 2.00 м 6 МСД 09 МС

Открытие закончено 10.00 м 9 МСД 09 МС

Водоизносность на открытие скважины \_\_\_\_\_ Открытки пром и баланс КОМПЬЮТЕР

100 КОМПЬЮТЕР

ЗАДАЧА: СНИЖЕНИЕ ПОТОТКА ВОДОПОДАРОКНОЙ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО  
Ø = 100 ММ - 100 М, ВОДОПОДАРОКНОЙ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 25 М

Замеры дебита производятся методом отбора (водомер и водоизноситель)

Качество зернистого осадка ПЕСОК, ГИЛ

Замеры уровня производятся С/СВОБОДНОПАДАЮЩИМ РИВНОМ

Статистический уровень перед началом открытия \_\_\_\_\_ м

от факт. точки 28.2 М

Результаты испытаний скважины

Анализ	Водоизносность, м³/сут	Водоизносность, м³/сут	Водоизносность, м³/сут	Водоизносность, м³/сут	Водоизносность, м³/сут
<u>I</u>	<u>17.7</u>	<u>14.4</u>	<u>1.6</u>		



скважина 4832

Доставлено полное осветляющее воды через \_\_\_\_\_ и после выхода осветителя

Геологический разрез, конструкция скважины

Шкала глубины, м	Геологический разрез	Геологический разрез и конструкция скважины	Глубина скважины, м	Глубина забойки скважины, м	Диаметр скважины, м	№ водоносного горизонта	Глубина залегания водоносного горизонта, м	Глубина устья скважины, м	Длина скважины	
10	<p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p> <p>Песчаная глина с прослойками илами</p>		12.0	12.0	12.0				<p>210</p> <p>30</p> <p>100 м</p>	
20			219 мм							
30										
40										
50										
60										
70										
80										
90										
100										
110		109 мм	12.0	112.0	91.0					

ИМПЕРСКА

основные геологические и гидрогеологические сведения проб отобранных из скважины № 4832

Катионы:	Анионы:
Ca <sup>2+</sup> - 0.5 мг. проб. - 0.02, 0	
Mg <sup>2+</sup> - 0.5 мг. проб. - 0.11, 0.5	
Na+K - 0.15 - 0.05, 0	
Cl <sup>-</sup> - 0.5 мг. проб. / л.	
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - 0.5 мг. проб. / л.	
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> - 0.5 мг. проб. / л.	
Сухой остаток: 0.178, 0.01, 0.01 мг. / л.	
Жесткость: 0.178 мг. / л.	
Содержание: 0.178 мг. / л.	
Сухой остаток: 0.178, 0.01, 0.01 мг. / л.	
Жесткость: 0.178 мг. / л.	
Содержание: 0.178 мг. / л.	

Главный геолог «УРАЛМЕХАНОБР» С. В. Иванов

Технический геолог М. Д. Давыдов

Буровой мастер Мухоморов В. С.

\_\_\_\_\_ 1998 г.

### **Список использованных источников**

- [1] СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- [2] СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- [3] СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85\*.
- [4] МУ 2.1.5.1183-03 Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий.