



ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»

# Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (ТГОК)

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 7. «Технологические решения»  
Часть 2. Объекты карьера с отвальным хозяйством  
Приложения**

**82-64/22 – ИОС7.2**

**Том 5.7.2**

Главный инженер

  
(подпись, дата)

С.В. Журавлев

Главный инженер проекта

  
(подпись, дата)

В.И. Стадник

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	101-22	Журавлев	09.22

2022

**Сведения о внесенных изменениях в Том 5.7.2 проектной документации 3105-2019-П-Д “Проект второй очереди разработки месторождения “Дражное” (Тарынский горно-обогатительный комбинат)”, в соответствии с договором №82 от 05.06.2022 между АО «ТЗРК» и ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»**


Внесены изменения

Изм. 3

Добавлено Приложение 48. Расчет расхода воды на пылеподавление в карьерах при различных технологических процессах (листы №№ 269-274)



**Список исполнителей**

№ п/п	Наименование отделов, должность	Ф.И.О.	Подпись
	<b>ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»</b>		
1.	Главный инженер	Журавлев С.В.	

ООО «ТОМС - проект»

**ТОМС®**

СРО № 0914-2017-2461002003-П-9 от 30.06.2017 г.

Заказчик:  
**АО «ТЗРК»**

**«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

Проектная документация

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

**Подраздел 7. «Технологические решения»**

**Часть 2. Объекты карьера с отвальным хозяйством.**

**Приложения**

**3105-2019-П-Д-ИОС7.2**

**Том 5.7.2**

Главный инженер проекта



Ю.А. Кулаков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	536-20	<i>Кулаков</i>	12.20
2	548-21	<i>Кулаков</i>	01.21

**Иркутск**

**2020**

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

### Список исполнителей Тома 5.7.2

Главный инженер проекта



Ю.А. Кулаков

Главный специалист горного отдела



С.А. Николаев

Главный гидротехник



Д.А. Кунц



Инженер по горным работам  
2 категории



Р.Ю. Чадов

Согласовано			

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

3105-2019 П-Д-ИОС7.2.СИ							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Список исполнителей				Стадия	Лист	Листов
	Тома 5.7.2				П	1	1
Н. контр.	Никулин		12.19				

## Содержание Тома 5.7.2



Обозначение	Наименование	Номер страницы по сквозной нумерации	Примеч.
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.СИ	Список исполнителей Тома 5.7.2	2	
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.С	Содержание Тома 5.7.2	3	
3105-2019-П-Д-СП	Состав проекта	4	
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Текстовая часть Тома 5.7.2	5	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.С					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Н. контр.	Никулин				12.19
Содержание Тома 5.7.2			Стадия П	Лист 1	Листов 1
					



Сведения о внесенных изменениях в Том 5.7.2 в соответствии с замечаниями ФАУ  
«Главгосэкспертизы России»  
(письмо №21111-20/ГГЭ-25780/12-03 от 10 декабря 2020г.)  
(изменение 1)

Внесены изменения

- **Текстовая часть:**

- В приложении 44 Технический отчет «Оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, расчет устойчивости отвалов месторождения «Дражное» в расчётах учтен коэффициент динамической сейсмичности
- Добавлено приложение 46 Результаты маркшейдерских наблюдений за деформациями боров карьера и отвалов

Сведения о внесенных изменениях в Том 5.7.2 в соответствии с замечаниями ФАУ  
«Главгосэкспертизы России»  
(письмо № 01293-21/ГГЭ-25780/12-03 от 20.01.2021 г.)  
(изменение 2)

Внесены изменения

• **Текстовая часть:**

- Заменено Приложение 6.1 Заключение о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Якутскнедра №01-02/21-3069 от 20.08.2020 г.
- Добавлено Приложение 6.2 Разрешение на застройку земельных участков.
- Добавлено Приложение 47 Письмо АО «ТЗРК» по размещению производственного персонала.

**Список исполнителей**

№ п/п	Наименование отделов, должность	Ф.И.О.	Подпись
	<b>ООО «ДАЛЬВОСТНИИПРОЕКТ»</b>		
1.	Главный инженер	Журавлев С.В.	



## Оглавление

Приложение 1. Решение № 1 АО «ТЗРК» О разработке проектной документации по месторождению «Дражное» от 19.04.19.....	4
Приложение 2. Задание на проектирование на выполнение проектных работ по разработке проектной документации по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	6
Приложение 3. Свидетельство СРО «ТОМС-проект» .....	15
Приложение 4. Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013 г. на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия).....	21
Приложение 5. Протокол ГКЗ № 6041 от 16.10.2019 г. утверждения заключения экспертизы ТЭО постоянных разведочных кондиций и подсчету запасов золоторудного месторождения Дражное в Республике Саха (Якутия) .....	42
Приложение 6.1 Заключение о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Якутскнедра №01-02/21-3357 от 22.08.2019 г. ....	81
Приложение 6.2 Разрешение на застройку земельных участков. ....	87
Приложение 7. Договор подряда № 20 от 10марта 2016 г. на выполнение взрывных работ .....	88
Приложение 8. Протокол совместного решения № 121 от 28.07.2019 г о порядке взаимодействия между АО «ТЗРК» и АО «Поиск Золото» .....	112
Приложение 9. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) № 1491 от 26.06.2019 г. об отсутствии источников водоснабжения на объекте .....	116
Приложение 10. Технические условия на водоснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	117
Приложение 11. Технические условия на водоотведение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	118
Приложение 12. Технические условия на теплоснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	119
Приложение 13. Технические условия на электроснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	120
Приложение 14. Договор на оказание услуг спутниковой связи № IR001658 от 31.08.2015 г... ..	121
Приложение 15. Технические условия на сети связи и системы противопожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре .....	129
Приложение 16. Технические условия на примыкание подъездной автодороги к внутренним автомобильным дорогам.....	132
Приложение 17. Исходные данные для разработки мероприятий по ГОиЧС от ГУ МЧС РФ по Республике Саха (Якутия) № 4313-4-2 от 27.08.2019 г. ....	134
Приложение 18. Информация ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия), условия и порядок подключения к СМИС № 4627-4-2 от 09.09.2019 г.....	138
Приложение 19. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) на подключения к СМИС № 1733 от 04.09.2019 г .....	140
Приложение 20. Договор № 500-19-2 от 10.01.2019 г. на оказание услуг по обезвреживанию и транспортировке отходов.....	141
Приложение 21. Договор холодного водоснабжения №00181-Х от 01.01.2019 г.....	147

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	-	101-22	Журавлев	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Н. контр.	Никулин				12.19

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Текстовая часть

Тома 5.7.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	270



**ТОМС**  
ПРОЕКТ

Приложение 22. Информация Муниципального образования «Оймяконский улус (район) Республики Саха (Якутия) № 1490 от 26.07.2019 г. об отсутствии ООПТ муниципального значения.....	155
Приложение 23 Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» № 01-1025 от 24.07.2019 г. об отсутствии ООПТ регионального значения.....	156
Приложение 24. Информация Минприроды России по особо охраняемым природным территориям федерального значения федерального значения № 05-12-32/35995 от 21.12.2017 г .....	157
Приложение 25. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) № 1489 от 26.07.2019 г. об отсутствии мест традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера РФ.....	177
Приложение 26. Письмо администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) № 1494 от 26.07.2019 г. об отсутствии зон рекреации.....	178
Приложение 27. Письмо Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха Якутия № 1492 от 26.06.2019 г. об отсутствии информации на наличии кладбищ в районе реализации проекта.....	179
Приложение 28. Информация Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) № 26/03-01/3112 от 15.07.2019 г. об отсутствии места сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермические ямы, в районе реализации проекта. ....	180
Приложение 29. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха Якутия № 1493 от 26.06.2019 г. об отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства в районе реализации проекта. ....	181
Приложение 30. Информация Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия № 01-21/774 от 25.10.2019 г. об отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке объектов второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).....	181
Приложение 31. Информация ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 25/3-05-461 от 29.07.19 г. о радиационной обстановке в районе проектных работ .....	183
Приложение 32. Письмо ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 20/6-30-145 от 18.04.2019 г. о метеорологических характеристиках района проектных работ .....	184
Приложение 33. Информация ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 25-05-459 от 29.07.2019 г. о фоновых концентрациях ...	190
Приложение 35. Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» № 01-1038 от 31.07.2019 г. о наличии (отсутствии) редких видов животных и растений .....	191
Приложение 36. Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» о видовом составе и численности промысловых животных № 01-1052 от 06.08.2019 г. ....	195
Приложение 37. Информация Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) об охотничьих угодьях № 18/03/1-01-25-9006 от 18.07.2019 г .....	201
Приложение 38. Информация Росрыболовство. Ленского территориального управления № 2855 от 18.07.2019 г. о водных объектах.....	203
Приложение 39. Информация Росрыболовство о категориях рыбохозяйственного значения р. Большой Тарын в Республике Саха (Якутия) № У05-1771 от 26.07.2019 г .....	212
Приложение 40. Информация Росрыболовство о категориях рыбохозяйственного значения ручья Невеселый в Республике Саха (Якутия) № У05-1769 от 26.07.2019 г.....	214

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение 41. Информация Министерства промышленности и геологии № И -10-6778 от 04.09.2019 г. по отсутствию мобилизационного задания на особый период работы .....	216
Приложение 42. Договор № 58 от 14.10.2016 на горноспасательное обслуживание опасных производственных объектов АО «ТЗРК» .....	217
Приложение 43. Информация МТУ Росавиации Республики Саха (Якутия) № 05.815/СЯМТУ от 23.07.2019 г. ....	226
Приложение 44. Технический отчет «Оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, расчет устойчивости отвалов месторождения «Дражное» .....	230
Приложение 45. Сведения о состоянии и изменения запасов твёрдых полезных ископаемых за 2019 год. Форма 5-ГР. ....	265
Приложение 46. Результаты маркшейдерских наблюдений за деформациями бортов карьера и отвалов.....	267
Приложение 47. Письмо АО «ТЗРК» по размещению производственного персонала .....	268
<b>Приложение 48. Расчет расхода воды на пылеподавление в карьерах при различных технологических процессах .....</b>	<b>269</b>
Таблица регистрации изменений.....	275

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

**Приложение 1. Решение № 1 АО «ТЗРК» О разработке проектной документации по месторождению «Дражное» от 19.04.19**



АО «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»)

**РЕШЕНИЕ № 1**

пгт. Усть-Нера

19.04.2019г.

**О разработки проектной документации по месторождению «Дражное».**

1. В целях продолжения работ по разведки и увеличения добычи рудного золота и серебра на месторождении «Дражное» в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия) на территории Оймяконского улуса (района) приступить к разработки проектной документации на основании лицензии ЯКУ 15584 БР.

2. Заказчик проекта – Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина д.33, И.О. генерального директора Гуляев Олег Владимирович, тел. 8-395-225-54-10

3. Наименование объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

4. Генеральная проектная организация – Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» (ООО «ТОМС-проект»), РФ, г. Иркутск. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири» (г. Красноярск, СРО-П-009-05062009), рег. №0914-2017-2461002003-П-9 от 30 июня 2017 г. (взамен рег. №0641-2012-2461002003-П-9 от 26 октября 2012 г.), выданная Обществу с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» – о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Директор Боков Николай Сергеевич, +7 (3952) 718-700

5. Вид строительства: новое, с возможностью выделения этапов и очередей строительства.

6. Сроки проектирования – в соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной документации.

7. Строительно-монтажная организация - Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (хозяйственный способ строительства) и другие организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

8. Источник финансирования - Собственные и заемные средства АО «ТЗРК».
9. Обеспечение предприятия исходным сырьем - «Технико-экономическое обоснование постоянных (ТЭО) разведочных кондиций и Отчет с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дражное» для условий отработки открытым способом.
10. Требование к составу проекта - Проектную документацию «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, в том числе:
- Постановлениями Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2018г. и №118 от 03.03.2010г.
  - Приказом Минприроды России №218 от 25.06.2010г.

И.О. генерального директора



Гуляев О.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	




**Приложение 2. Задание на проектирование на выполнение проектных работ по разработке проектной документации по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

Приложение №1  
к договору № 3105-2019-П-Д от 04.07.2019 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту:  
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
<b>1.</b>	<b>Общие данные и требования по объекту</b>	
1.1.	Местонахождение объекта	РФ, Республика Саха (Якутия), район Оймяконский улус, АО «Тарынская Золоторудная компания».
1.2.	Заказчик (Недропользователь)	Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания», зарегистрировано как юридическое лицо в пгт. Усть-Нера, за основным государственным регистрационным номером 1121420000130 от 23.11.2012 года.
1.3.	Проектная организация (Подрядчик по Договору), свидетельство на право работ, ФИО директора, главного инженера проекта, контактные данные	Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» (ООО «ТОМС-проект»), РФ, г. Иркутск. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири» (г. Красноярск, СРО-П-009-05062009), рег. №0914-2017-2461002003-П-9 от 30 июня 2017 г. (взамен рег. №0641-2012-2461002003-П-9 от 26 октября 2012 г.), выданная Обществу с ограниченной ответственностью «ТОМС-проект» – о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Директор Боков Николай Сергеевич (НОПРИЗ №П-007322), +7 (3952) 718-700, <a href="mailto:bokov@toms-project.ru">bokov@toms-project.ru</a> Главный инженер проекта Кулаков Юрий Александрович (НОПРИЗ №П-073819), +7 (3952) 718-707, доб. 171, <a href="mailto:kulakov@toms-project.ru">kulakov@toms-project.ru</a>
1.4.	Основание для разработки проектной документации	1. Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г. на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия). Срок действия лицензии 05.10.2037г. 2. Закон Российской Федерации «О недрах», ст. 7, в редакции федерального закона 27-ФЗ; 3. Решение недропользователя - АО «Тарынская Золоторудная компания»; 4. Договор на выполнение проектных работ.
1.5.	Наличие ранее выполненных результатов инженерных изысканий и проектной документации, заключений государственных экспертиз и комиссий	1. Результаты инженерных изысканий по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера и золотоизвлекательной фабрики по добыче и переработке руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год». Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» №363-15/ЕГЭ-3690/03 от 31.12.2015 г (№ в Реестре 00-1-1-4859-15). 2. Проектная документация по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера по добыче руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» №584-16/ГЭ-10567/15 от 27.05.2016 г (№ в Реестре 00-1-1-2-1747-16). 3. Проектная документация по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) по переработке руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат). Положительное заключение государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России»

  
Заказчик

  
Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

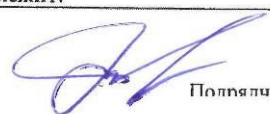
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

6

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		№636-16/ГТЭ-10567/15 от 09.06.2016 г (№ в Реестре 00-1-1-2-1885-16).
1.6.	Сведения об участке строительства	Земельный участок расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера. Климатический район – I, подрайон IД. Сейсмичность территории – 8-9 баллов. Зона влажности – сухая. Сложность инженерно-геокриологических условий – III категория (сложная). Сложность геологического строения – 3 группа. Сведения об участке строительства приняты согласно прил. № 6 к лицензии ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013г.
1.7.	Особые условия	Предусмотреть рациональное использование инфраструктуры для нужд всего Тарынского горно-обогатительного комбината. Стороны принимают на себя обязательства по соблюдению конфиденциальности, неразглашению конфиденциальности и неразглашению (без соответствующего разрешения фирм – участников работы) любых сведений о проектируемом объекте.
1.8.	Выделение отдельных этапов строительства объекта (пункт 8, Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87)	Определяется проектом.
1.9.	Наименование проектируемого этапа строительства	«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное». (Тарынский горно-обогатительный комбинат).
1.10.	Вид строительства	Новое строительство.
1.11.	Стадийность проектирования	Проектная документация (ПД).
1.12.	Необходимость вариантной проработки	Не требуется.
1.13.	Сроки начала и окончания строительства.	Определяются проектной документацией с указанием перечня работ, определяющих ввод объектов в эксплуатацию по согласованию с Заказчиком.
1.14.	Сроки проектирования	Продолжительность проектирования в соответствии с календарным графиком к договору на разработку проектной документации.
1.15.	Срок действия задания на проектирование	На период действия договора с выдачей проектной документации и получения положительного заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации.
1.16.	Данные на основе, которых осуществляется проектирование	1. Документы на право пользования землей на площади строительства в границах лицензионной площади, определенной в лицензии на пользование недрами. Любое размещение объектов за границами лицензионной площади подлежит отдельному согласованию с Заказчиком. 2. Материалы топографо-геодезических, гидрологических, экологических и инженерно-геологических изысканий на площадках строительства объектов проектируемого предприятия. 3. Другие материалы в соответствии с Приложением №2 к Договору.
1.17.	Источник финансирования	Собственные и заемные средства АО «ТЗРК»
1.18.	Идентификационные признаки зданий и сооружений, предусмотренные частью I статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	1. Назначение – объект производственного назначения: добыча полезных ископаемых 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – <b>не принадлежит</b> . 3. Принадлежность к опасным производственным объектам – относится к опасным производственным объектам, так как на объекте ведутся горные работы (п.5, приложения 1 №116-ФЗ от 21.07.1997) – <b>принадлежит</b> .


 Заказчик


 Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

7



№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>4. Пожарная и взрывопожарная опасность – по пожарной и взрывопожарной опасности на объекте предусматриваются следующие категории зданий и помещений административного, производственного и складского назначения: «А», «Б», «В1-В4», «Д» (уточняется проектом).</p> <p>5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не имеются.</p> <p>5. Класс функциональной пожароопасности – Ф.5.1. Ф.4.3 в соответствии с пп. а) п.5 ст. 32 ФЗ-123 от 22.07.2008 г.</p> <p>6. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений: согласно СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» Прил. В, табл. В.1, на территории проектируемого объекта возможны следующие опасные геологические процессы: карст, подтопление, лущение, наледеобразование, термокарст, затопление. Наличие опасных геологических процессов на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий. Интенсивность сейсмических воздействий – площадка строительства расположена в районе с интенсивностью землетрясений 8-9 баллов (по прил. А СП 14.13330.2014. По карте ОСР-97-В «Сейсмическое районирование России»). Интенсивность сейсмических воздействий на территории проектируемого объекта уточняется материалами инженерных изысканий (с учетом микросейсморайонирования).</p> <p>8. Уровень ответственности зданий и сооружений:</p> <p>8.1. К повышенному уровню ответственности (как особо опасные производственные объекты) относятся: - карьер (согласно п.7,8, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г; п.п. в) п.11, ст.48.1 №190-ФЗ от 29.12.2004 г) – как объект, на котором ведутся горные работы</p> <p>8.2. К нормальному уровню ответственности относятся: - здания и сооружения вспомогательного назначения (согласно п.п. 7,9, ст.4 №384-ФЗ от 30.12.2009 г).</p>
1.19.	Комплект карт ОСР-2015 для определения интенсивности сейсмического воздействия	Для объектов нормального уровня ответственности – карта А; Для объектов повышенного уровня ответственности – карта В.
1.20.	Коэффициент учёта допустимых повреждений зданий и сооружений при сейсмическом воздействии	Для объектов: – повышенного уровня ответственности (стальной каркас) – $K_1=0,25$ ; – нормального уровня ответственности (стальной каркас) – $K_1=0,22$
1.21.	Класс опасности производственного объекта, согласно федерального закона №116-ФЗ от 21.07.1997 г.	В соответствии с п.8_2, приложения 2 №116-ФЗ от 21.07.1997 класс опасности производственного объекта назначается по всему объекту, с учетом самого высокого класса, в данном случае – II (ведение открытых горных работ, объем разработки горной массы составляет 1 миллион кубических метров в год и более).
1.22.	Производственная мощность предприятия.	Производственную мощность предприятия определить проектом.
1.23.	Режим работы предприятия	Круглогодично - 365 дней в году, непрерывная рабочая неделя, 2 смены по 12 часов. Персонал работает вахтовым методом.
1.24.	Основные источники обеспечения проектируемого объекта:	Подключение к внешним инженерным сетям выполнить на основании технических условий, предоставляемых Заказчиком.
1.25.	Сырьевая база	Согласно протокола ГКЗ РФ Роснедра.
1.26.	Требования по выполнению научно-исследовательских и экспериментальных работ	Не требуется.
1.27.	Инженерное и энергетическое обеспечение и коммуникации	- Электроснабжение; - Теплоснабжение;

  
Заказчик

  
Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

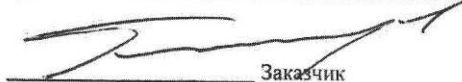
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

8



№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		- Водоснабжение (производственной и для пожаротушения, хозяйственно-питьевой); - Водоотведение; - Сети связи и сигнализации (охранной и пожарной).
1.28.	Ремонт и обслуживание горной и вспомогательной техники	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком на промплощадке Тарынский ГОК (существующий объект)
1.29.	Обеспечение жильем и горюче-смазочными материалами	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком работники проживают в вахтовом поселке (существующий объект).
1.30.	Обращение с отходами	Предусмотреть временное накопление отходов в контейнерах с дальнейшим вывозом на существующий полигон размещения отходов в соответствии с техническими условиями, выданными Заказчиком.
1.31.	Обеспечение взрывчатыми материалами	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком. Проектирование расходных и базисных складов ВМ не входит в объем проектирования Подрядчика.
1.32.	Примыкание объекта к подъездной автодороге	Согласно ТУ выдаваемых Заказчиком. В настоящем проекте разработать сеть внутриплощадочных дорог, примыкание к подъездной автодороге выполнить на границе площадки объекта в точке указанной в ТУ.
1.33.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения определяются проектной организацией на стадии разработки проектной документации и согласовываются с Заказчиком. Объект недоступен инвалидам.
1.34.	Состав демонстрационных материалов, макетов и чертежей интерьеров, их состав и форма	Не требуется.
1.35.	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
<b>2. Объекты проектирования, требования к составу, оформлению и содержанию проектной документации</b>		
2.1.	Требования к составу и структуре проектной документации	Проектную документацию «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» выполнить в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими строительными нормами и правилами, в том числе: • Постановлением Правительства Российской Федерации №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ и ФЗ-148 от 22.07.2008. «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»; • Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ и Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»; • Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ • Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2.2.	Состав работ предпроектной стадии проектирования	На предпроектной стадии проектирования выполнить и разработать следующую техническую документацию: 1. Разработать основные технические решения (ОТР). 2. Разработать технические задания на производство инженерных изысканий. 3. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
2.3.	Требования к выполнению основных технических решений (ОТР)	Данная документация должна содержать основные технические решения по всем разрабатываем в проектной документации разделам.



Заказчик



Получил

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

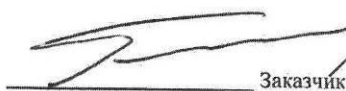
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

9

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>В ОТР предусмотреть решения по: вскрытию участков второй очереди разработки месторождения «Дражное» с минимальным объемом горно-капитальных работ и последовательности их ввода в эксплуатацию, расположению вскрышных отвалов и складов забалансовых руд, размещению объектов карьерной инфраструктуры и инженерных сетей.</p> <p>В пояснительную записку ОТР включить обоснование принятых ключевых технических решений.</p>
2.4.	Требование к разработке заданий на производство инженерных изысканий	<p>На основании выполненного ОТР требуется разработать техническое(ие) задание(я) на производство инженерных изысканий, которые будут являться исходными данными для проектирования объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>• Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания;</li> <li>• Инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>• Инженерно-экологические изыскания.</li> <li>• Информация о наличии в районе строительства строительных материалов или информация о поставщиках о грунтовых строительных материалах, на официальном бланке Заказчика.</li> </ul>
2.5.	Требования к разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	<p>Разработку ОВОС предусмотреть в соответствии с Федеральным законом от 23.11.95 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".</p> <p>В состав ОВОС включить раздел по обустройству системы отвода ливневых сточных вод и их очистке на КОС (п.1.3 Приказ Госэкологии РФ от 16.05.2000 г. N372).</p> <p>Разработать мероприятия по исключению и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование вскрышных пород для строительства объектов, ремонтных работ, для эксплуатации объектов;</li> <li>- использование вскрышных пород в целях восстановления нарушенных земель на стадии рекультивации на участках добычи полезных ископаемых, земельных отводов.</li> </ul> <p>Состав раздела должен соответствовать требованиям Приказа от 16 мая 2000 г. №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».</p>
2.6.	Объекты проектируемые Подрядчиком	<p>Требуется запроектировать следующие объекты в составе площадки открытых горных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карьеры второй очереди Дражный, Перешеек, Террасовый;</li> <li>• Отвалы вскрышных пород (скальные и рыхлые породы);</li> <li>• Пруды-отстойники (осветлители) карьерных вод;</li> <li>• Руслоотводной канал (при необходимости);</li> <li>• Очистные сооружения карьерных и подотвальных вод;</li> <li>• Межплощадочные и внутриплощадочные автодороги в объеме объектов проектирования (проектирование моста через р. Бол. Тарын не входит в объем работ Подрядчика);</li> <li>• Нагорные каналы;</li> <li>• Водоотводные каналы;</li> <li>• Карьерный водоотлив;</li> <li>• Пункт обогрева работающих;</li> <li>• Трансформаторная подстанция с электрическими сетями карьера.</li> </ul>
2.7.	Границы проектирования	Границей проектирования являются объекты проектирования, указанные в п.2.6 настоящего Задания и остальные положения настоящего Задания.
2.8.	Наименование и состав разрабатываемых разделов проектной документации по Постановлению Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87	<p><u>Состав разделов проектной документации:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздел 1 "Пояснительная записка";</li> <li>2. Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка";</li> <li>3. Раздел 3 "Архитектурные решения";</li> </ol>

  
Заказчик

  
Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

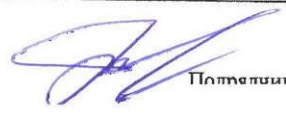
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		<p>4. Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения";</p> <p>5. Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подраздел "Система электроснабжения";</li> <li>- подраздел "Система водоснабжения";</li> <li>- подраздел "Система водоотведения";</li> <li>- подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети";</li> <li>- подраздел "Сети связи";</li> <li>- подраздел "Технологические решения";</li> </ul> <p>6. Раздел 6 "Проект организации строительства";</p> <p>8. Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды";</p> <p>9. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности";</p> <p>11.1. Раздел "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов";</p> <p>Раздел 11. "Смета на строительство объектов капитального строительства";</p> <p>Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности (пункт дополнительно включен постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2009 года N 1044);</li> <li>- иная документация, установленная законодательными актами Российской Федерации.</li> </ul>
2.9.	<p>Не выполняются следующие разделы проектной документации (в соответствии с п.7 Глава I "Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г., №87.):</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел 5. Подраздел «Система газоснабжения»;</li> <li>• Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»;</li> <li>• Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».</li> </ul>
2.10.	Способ разработки месторождения	<p>Открытый способ разработки месторождения с применением буровзрывных работ.</p> <p>Выемочно-погрузочные работы с применением бульдозерной и экскаваторной техникой. Транспортировка горной массы автотранспортом.</p> <p><u>Примечание: Отработка части запасов подземным способом выполняется отдельным проектом, по отдельному договору.</u></p>
2.11.	Параметры карьеров	<p>Определить проектом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высоты и углы откосов уступов карьеров (рабочий, на долговременное стояние);</li> <li>- углы откосов уступов отвалов и складов;</li> <li>- параметры транспортных берм (расчетная) и берм безопасности;</li> <li>- перечень работ (объемов), подтверждающих завершение строительства объектов и ввод их в эксплуатацию.</li> </ul>
2.12.	Срок отработки запасов	Определить проектом



Заказчик



Подрядчик

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
2.13.	Проект горного отвода	Проект горного отвода выполняется отдельным разделом в составе технологической части проектной документации, по отдельному договору.
2.14.	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	Выполнить отдельным разделом проектной документации в соответствии с требованиями п.27_1 Постановления правительства РФ №87 от 16.02.2008г, «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Индивидуальных узлов учета тепловой энергии, систем отопления и теплоснабжения по зданиям и сооружениям - не предусматривать.
2.15.	Требования к режиму безопасности и охране труда	В соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов РФ.
2.16.	Требования к санитарно-бытовому обслуживанию трудящихся	Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусмотреть в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами РФ.
2.17.	Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС)	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации "Охрана окружающей среды" в соответствии с действующими нормативными документами.
2.18.	Рекультивация нарушенных земель	Рекультивация разрабатывается отдельным разделом в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в объеме достаточном для прохождения государственной экологической экспертизы согласно требованиям Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Для исключения и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду предусмотреть вариант использования вскрышных пород в целях восстановления нарушенных земель на стадии рекультивации на участках добычи полезных ископаемых, земельных отводов.
2.19.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", действующими нормами и правилами пожарной безопасности.
2.20.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	Разработать, в соответствии с действующими нормами и правилами по охране труда и промышленной безопасности, в соответствующих разделах проектной документации, перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда и промышленной безопасности.
2.21.	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполнять, в соответствии с п.7 Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2.22.	Уровень автоматизации производства	Предусмотреть систему диспетчеризации ведения горных работ
2.23.	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	Выполнить отдельным разделом проектной документации, в объеме требований Градостроительного кодекса РФ №190-ФЗ от 29.12.2004г (гл.6, ст.48, п.12) и Федерального закона №337-ФЗ от 28.11.2011г (доп. в части гл.6-2).
2.24.	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС).	Разрабатывается отдельным разделом в составе проектной документации в соответствии с исходными данными, выданными ГУ МЧС РФ по Республике Саха (Якутия) (предоставляется заказчиком).
2.25.	Убежище ГО	Проектирование убежища не входит в объем работ Подрядчика. Убежище будет запроектировано по отдельному договору.
2.26.	Проект организации строительства	Проект организации строительства разработать в объеме необходимом для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды». Не противоречит п. 7 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г, №87.
2.27.	Охрана и рациональное использование недр	В соответствии с требованиями законодательства нормативных документов РФ.

 Заказчик

 Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

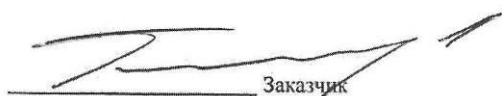
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

12



№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
2.28.	Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) выполнить отдельным томом в составе проектной документации
2.29.	Сметная документация	Выполнить сметную документацию в соответствии с МДС 81-35.2004 базисно-индексным методом по: ФЕР-2001; ФЕРр-2001; ТЕРм-2001 (в редакции 2017г.), с применением индексов пересчета сметной стоимости в текущий территориальный уровень цен (на период выдачи документации) в соответствии с указаниями по применению (федеральных) единичных расценок на строительные работы. Проектно-сметную документацию, а так же применяемые материалы выдать дополнительно в электронном виде в программе ГРАНД – смета и Excel. Сметная документация разрабатывается для внутренних целей Заказчика, на государственную экспертизу не предоставляется (что не противоречит п. 7 Постановления правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).
2.30.	Последующее расширение предприятия, которое следует учитывать при разработке проекта	Не требуется
<b>3. Дополнительные условия</b>		
3.1.	Требования к выполнению инженерных изысканий	Необходимость производства инженерных изысканий обусловлена п. 1 ст. 47 №190-ФЗ от 29.12.2004 г «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Требуется выполнить: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инженерно-геодезические изыскания.</li> <li>• Инженерно-геологические и инженерно-геотехнические изыскания.</li> <li>• Инженерно-гидрометеорологические изыскания.</li> <li>• Инженерно-экологические изыскания.</li> </ul> Информация о наличии в районе строительства строительных материалов или информация о поставщиках о грунтовых строительных материалах, на официальном бланке Заказчика. Выполняются в объеме СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», на основании технических заданий, выданных проектной организацией. Инженерные изыскания выполняются специализированной организацией по прямому договору с Заказчиком и предоставляются Подрядчику как исходные данные.
3.2.	Согласование и предварительное рассмотрение проектных решений	Обязательному согласованию с Заказчиком подлежат предварительные проектные решения, а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предварительный генеральный план.</li> <li>• Планы основных объектов на отм.0.000.</li> </ul> Согласование и рассмотрение производится по e-mail, с обязательным оформлением официальных документов.
3.3.	Экспертизы, согласования, общественные слушания – справочная информация	Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экспертиз и государственные экспертизы проектной документации проводятся Заказчиком. <u>Проектная документация, в составе, требуемом Постановлением Правительства РФ от 16-02-2008 г. №87:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация сбора и получения всех необходимых заключений и согласований к проектной документации, необходимых для прохождения экспертиз.</li> <li>2. Проведение общественных слушаний раздела ОВОС, подготовка Протокола общественных слушаний для ГЭЭ.</li> <li>3. Государственная экологическая экспертиза в территориальном управлении Росприроднадзора в соответствии с пунктами 7.1., 7.2. статьи 11 или иными нормами Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и пунктом 3.4. статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</li> </ol>

  
Заказчик

  
Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

№ п/п	Данные и требования	Содержание данных и требований
		4. Государственная экспертиза в ФАУ «Главгосэкспертиза России»: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектируемый объект является особо опасным, имеет признаки отнесения к ним в соответствии с п.п. В п. 11 ст.48.1 №190-ФЗ.</li> </ul>
3.4.	Указания о необходимости согласований с заинтересованными организациями и ведомствами, проведение государственной экспертизы	Сбор исходных данных, согласований, проведение общественных слушаний, проведение и оплату государственных экспертиз проектной документации выполняет Заказчик. Подрядчик без дополнительной оплаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сопровождает защиту Проектной документации в органах государственных экспертиз. По требованию экспертиз представляет пояснения, документы и обоснования;</li> <li>• Вносит в Проектную документацию по результатам рассмотрения Заказчика и замечаниям экспертиз изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию и требованиям нормативно-технической документации РФ.</li> </ul>
3.5.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для прохождения государственной экологической экспертизы Росприроднадзора Подрядчик предоставляет Заказчику 2 (два) экземпляра на бумажном носителе и 2 (два) экземпляра на электронном носителе.</li> <li>• Для прохождения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» предоставление бумажных экземпляров не требуется.</li> </ul> После получения положительного заключения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» Подрядчик, предоставляет Заказчику откорректированную проектную документацию (с учетом всех правок которые будут внесены в нее по замечаниям государственных экспертиз и согласований), прошедшую государственную экологическую экспертизу Росприроднадзора и государственную экспертизу ФАУ «Главгосэкспертиза России» на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах и 2 (два) экземпляра на электронных носителях в виде, пригодном для последующего копирования и тиражирования (в формате: текстовая часть – docx, сканированные документы – pdf, графические материалы – dwg, табличные материалы – xlsx).
3.6.	Состав демонстрационных материалов	Разработать презентацию по этапу основных технических решений (ОТР) в формате MS Power Point

Примечания:  
Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства» выполняется без прохождения экспертизы.

**ПОДПИСИ СТОРОН:**



Заказчик  
Представитель по доверенности

И.Н. Письмеров

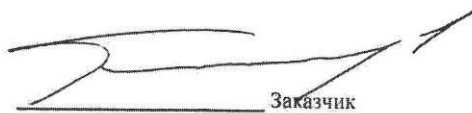
2019 г.



Подрядчик  
Директор  
ООО «ТОМС-проект»

Н.С. Боков

2019 г.

  
Заказчик

  
Подрядчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



### Приложение 3. Свидетельство СРО «ТОМС-проект»



**УТВЕРЖДЕНА**  
Приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 05 июля 2011 г. № 356

Саморегулируемая организация в сфере архитектурно-строительного  
проектирования Союз «Проекты Сибири»

**(СРО АСП СОЮЗ «Проекты Сибири»)**

Россия, 660062, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 4 Г, 3 этаж  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-009-05062009

г. Красноярск "30" июня 2017 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0914-2017-2461002003-П-9  
о допуске к определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

Выдано члену саморегулируемой организации **Обществу с  
ограниченной ответственностью «ТОМС-Проект», ОГРН  
1103850016951, ИНН 3812128338, Россия, 664022, Иркутская область,  
г. Иркутск, ул. Красных Мадьяр, д. 50/2.**

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Правления  
Саморегулируемой организации в сфере архитектурно-строительного  
проектирования Союза «Проекты Сибири» № 181 от 30 июня 2017 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,  
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 30 июня 2017 г.  
Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его  
действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0641-2012-  
2461002003-П-9 от 26.10.2012 г.

*Директор*  
**СРО АСП Союз «Проекты Сибири»**



*А.А. Костылев*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

15



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или  
видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

от "30" июня 2017г.

№ 0914-2017-2461002003-П-9

### Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</b> 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта;
2.	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений;</b>
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений;</b>
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения; 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации; 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



СРО АСП Союз  
**ПС**  
 проекты  
 и бири

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 к Свидетельству о допуске  
 к определенному виду или  
 видам работ, которые оказывают  
 влияние на безопасность объектов  
 капитального строительства

от "30" июня 2017г.

№ 0914-2017-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами;
5.	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем;
6.	<b>6. Работы по подготовке технологических решений:</b> 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов; 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</b> 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов; 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений;
8.	<b>8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;</b>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

17



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или  
видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

от "30." июня 2017 г.  
№ 0914-2017-2461002003-П-9

9.	<b>9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;</b>
№	Наименование вида работ
10.	<b>10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</b>
11.	<b>11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;</b>
12.	<b>12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;</b>
13.	<b>13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).</b>

3. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член СРО АСП Союз «Проекты Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<b>1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</b> 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка; 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта;
2.	<b>2. Работы по подготовке архитектурных решений;</b>
3.	<b>3. Работы по подготовке конструктивных решений;</b>
4.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения; 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

18



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или  
видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

от "30" \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017г.

№ 0914-2017-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения; 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем; 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами;
5.	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений; 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений; 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений; 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем;
6.	<b>6. Работы по подготовке технологических решений:</b> 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов; 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов; 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов; 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов; 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов; 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов;
7.	<b>7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</b> 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне; 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов; 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений;
8.	<b>8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и</b>

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

19



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или  
видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

от "30" \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2017г.

№ 0914-2017-2461002003-П-9

№	Наименование вида работ
	демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации;
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды;
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
11.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения;
12.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
13.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

*Общество с ограниченной ответственностью «ТОМС-Проект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.*

Директор  
СРО АСП Союз «Проекты Сибири»



А.А. Костылев

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

20



**Приложение 4. Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013 г. на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)**



Федеральное агентство по недропользованию  
(наименование органа, выдавшего лицензию)

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

ЯКУ
15584
БР  
серия номер вид лицензии

Выдана Закрытому акционерному обществу  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)  
**«Тарынская Золоторудная Компания»**

в лице И.о. генерального директора  
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)  
**Рештаненко Алексея Александровича**

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на месторождении Дrajное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)

Участок недр расположен на территории муниципального района  
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)  
**«Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия)**

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении № № 1, 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)

Дата окончания действия лицензии 05 октября 2037 года  
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

МФР РОССИИ  
Федеральное агентство по недропользованию

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

21 **ИЮНЯ** 2013 г.

№ 6510/ЯКУ 15584 БР

*Бакушев Илья Александрович*  
(фамилия, имя, отчество регистрирующего)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



*Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):*

1. Условия пользования недрами, на 13 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 3 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
  - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
  - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
  - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
  - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
  - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения \_\_\_\_\_  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию  
**Заместитель Руководителя**  
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

**Е.А. Киселев**

Подпись \_\_\_\_\_

М. п., дата \_\_\_\_\_

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

22





Приложение  
к лицензии ЯКУ 15584 БР

## ИЗМЕНЕНИЯ к лицензии на пользование недрами ЯКУ 15584 БР

Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия) в лице начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) И.А.Лацановского, действующего на основании приказа Федерального агентства по недропользованию от 22.06.2015 № 383-лс, в соответствии с рекомендациями Комиссии по рассмотрению заявок на внесение изменений и дополнений в лицензии и переоформление лицензий по участкам недр, отнесенным к компетенции Федерального агентства по недропользованию, Протокол от 04.08.2016 №498, Приказом об актуализации от 11.08.2016 №503 принял решение актуализировать лицензию на пользование недрами ЯКУ 15584 БР и внести в нее следующие изменения (далее - Изменения):

I. Внести изменения в бланк лицензии на пользование недрами ЯКУ 15584 БР и ее неотъемлемые составные части, изложив их в редакции в соответствии с приложениями на 17 листах:

«Выдана ЗАО "ТЗРК"»

(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

В лице генерального директора Тулупцова Александра Николаевича

(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых.

Участок недр расположен **Оймяконский муниципальный район, Республика Саха (Якутия)**

(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №3

(номер приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **05.10.2037**

(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации "О недрах", на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 4 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

23

- 5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
- 6. Документы на 1 л., содержащие сведения об участке недр, отражающие:
  - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
  - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
  - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
  - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
  - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
- 7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии) на 1 л.;
- 8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
- 9. Иные приложения -----  
(название документов, количество страниц)».

II. Признать утратившими силу с даты государственной регистрации настоящих Изменений все ранее оформленные приложения и дополнения к лицензии ЯКУ15584БР, за исключением действующих горноотводных актов, являющихся неотъемлемой составной частью лицензии ЯКУ 15584 БР.

III. Настоящие Изменения являются неотъемлемой составной частью лицензии ЯКУ15584БР и вступают в силу с даты их государственной регистрации в установленном порядке.

**начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)**  
**И.А.Лацановский**

  
«1» ноября 2016 г.  МП

С изменениями и дополнениями в лицензию ЯКУ 15584 БР согласен

\_\_\_\_\_  
Должность, ФИО и подпись лица, представляющего ЗАО "ТЭРК"  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  МП «ТЭРК»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

## УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

### 1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: **ЗАО "ТЗРК"**.
- 1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **месторождение Дrajное Тарынского рудного поля. Территория расположения участка недр: Республика Саха (Якутия).**
- 1.3. Вид пользования недрами: **для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых..**
- 1.4. Наименование основных (преобладающих) видов полезных ископаемых (группировки полезных ископаемых), содержащихся в пределах предоставленного участка недр: **золото из коренных (рудных) месторождений, серебро из коренных (рудных) месторождений.**
- 1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Федеральное агентство по недропользованию.**
- 1.6. Основание предоставления права пользования недрами: **случаи перехода права пользования участками недр в соответствии с основаниями, установленными федеральными законами, регулирующими отношения недропользования.**
- 1.7. Основание оформления лицензии: **приказ Федерального агентства по недропользованию от 21.06.2013 № 549 (Приложение №2 к лицензии).**

### 2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

### 3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

### 4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

- 4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:
  - 4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

25

## Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

- 4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**
- 4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:
- 4.1.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
- 4.1.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**
- 4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:
- 4.1.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **не позднее 05.10.2018г;**
- 4.1.4.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**
- 4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:
- 4.1.5.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
- 4.1.5.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

После согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта (для лицензии, предусматривающей добычу полезных ископаемых) срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке пользователя недр.

## 4.2. Сроки начала работ:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				



Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

- 4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр: **обязательство не установлено;**
- 4.2.2. срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых:
  - 4.2.2.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
  - 4.2.2.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**
- 4.2.3. срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию):
  - 4.2.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**
  - 4.2.3.2. для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**
- 4.3. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.
- 4.4. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения отработки месторождения.

**5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения**

- 5.1. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр.
- 5.2. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождений.

**6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями**

- 6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены.
- 6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:
  - 6.2.1. в целях поисков и оценки месторождений полезных ископаемых за всю

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

## Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за 1 км <sup>2</sup> в год
за каждый календарный год проведения геологического изучения	102

6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов:

Год разведочных работ	Ставка платежа, рублей за 1 км <sup>2</sup> в год
за каждый год проведения разведочных работ	5730

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

#### 7. **Согласованный уровень добычи минерального сырья**

Уровень добычи минерального сырья и сроки выхода на проектную мощность определяются техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

#### 8. **Право собственности на добытое минеральное сырье**

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

#### 9. **Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования**

9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации в установленном порядке.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на участке недр, в том числе образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр обязан на безвозмездной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

28



## Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

основе обеспечить временное хранение геологической информации, владельцем которой он является, в том числе временное хранение образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей.

9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

**10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами**

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

**11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»**

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

**12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»**

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

- 12.1. Нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1 – 4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.2. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.3. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 9.1, 9.2 настоящих Условий пользования недрами по представлению информации в федеральный и территориальные фонды геологической информации;
- 12.4. Нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 4.2 настоящих Условий пользования недрами в части:
  - 12.4.1. срока начала работ по геологическому изучению недр;
  - 12.4.2. срока начала работ по разведке месторождений;
- 12.5. Нарушение Пользователем недр требований утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части срока начала строительства объектов инфраструктуры по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых.

**13. Дополнительные условия**

- 13.1. Дополнительные условий, определяемых формой предоставления права пользования недрами (конкурс) не установлено.
- 13.2. Дополнительные условий, определяемых Правительством Российской Федерации при предоставлении права пользования участком недр федерального значения, не установлено.
- 13.3. Пользователь недр обязан привести действующие технические проекты разработки месторождений полезных ископаемых и иную проектную документацию на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, а также сведения о запасах полезных ископаемых на предоставленных в пользование участках недр в соответствие с действующим законодательством, нормативными актами:
  - 13.3.1. в отношении проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых –

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



Приложение №1 к лицензии ЯКУ 15584 БР

утвердить в установленном порядке подготовленную в соответствии с действующими на момент утверждения требованиями проектную документацию: обязательство не установлено;

13.3.2. в отношении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых – утвердить в установленном порядке подготовленные в соответствии с действующими на момент утверждения требованиями технические проекты (технический проект): обязательство не установлено;

13.3.3. в отношении сведений о запасах полезных ископаемых (материалов подсчета запасов) - представить подготовленные в установленном порядке материалы, соответствующие действующим на момент представления требованиям на государственную экспертизу запасов: обязательство не установлено.

**начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)**

  
 И.А.Лацановский  
 «1» ноября 2016 г. МП



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

Приложение *д*

к лицензии ЯКУ *15.584 БР*

*21.06.2013*

№ *549*

**О переоформлении лицензии ЯКУ 15430 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дразное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)**

На основании абзаца 7 части 1 статьи 17<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с передачей права пользования участком недр юридическим лицом – пользователем недр, являющимся основным обществом – Открытым акционерным обществом «Высочайший» (далее – ОАО «Высочайший»), юридическому лицу, являющемуся его дочерним обществом – Закрытому акционерному обществу «Тарынская Золоторудная Компания» (далее – ЗАО «ТЗРК») п р и к а з ы в а ю:

1. Переоформить на ЗАО «ТЗРК» лицензию ЯКУ 15430 БР, предоставленную ранее ОАО «Высочайший».

2. Предоставить ЗАО «ТЗРК» право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дразное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия).

3. Управлению геологии твердых полезных ископаемых (Аксенов С.А.) обеспечить оформление ЗАО «ТЗРК» лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дразное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия).

И.о. Руководителя

Е.А. Киселев

И.о. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

32



## Приложение №3 к лицензии ЯКУ 15584 БР

**Пространственные границы и статус участка недр**

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	64	00	59	143	19	57
2	63	54	48	143	32	37
3	63	53	21	143	31	11
4	63	59	48	143	17	06

**Указание верхней и нижней границ участка недр:**

Верхняя граница - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница - нижняя граница подсчета запасов.

**Статус участка недр - горный отвод.**

Лицензионному участку на период геологического изучения придается статус геологического отвода без ограничения по глубине. На период разведки – статус горного отвода в предварительных границах открытого месторождения, установленных по результатам завершеного геологического изучения (завершенных оценочных работ). На период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов.

**Площадь участка недр составляет 47,64 кв.км.**

**Координаты исключаемых областей**

В пределах Лицензионного участка расположена площадь действующей лицензии на право пользования недрами ЯКУ 01550 БЭ (ЗАО «Тарын», срок действия до 01.12.2020, площадь Лицензионного участка - 22,2 км<sup>2</sup>).

В южной части участка недр расположена часть россыпепроявления руч. Струйка (площадь 0,13 км<sup>2</sup>), учтенная Государственным балансом запасов полезных ископаемых и Республиканским балансом перспективных объектов. Глубина горных отводов по указанным участкам недр ограничивается нижней границей россыпей.

Пользование недрами в пределах распределенных участков недр может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

Географические координаты угловых точек указанных участков недр:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

33

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
лицензия ЯКУ 01550 БЭ						
1	63	54	05	143	31	55
2	63	53	55	143	31	30
3	63	54	00	143	30	05
4	63	54	30	143	28	45
5	63	54	49	143	27	58
6	63	56	20	143	24	42
7	63	56	25	143	24	30
8	63	57	15	143	23	00
9	63	57	40	143	22	20
10	63	58	20	143	21	10
11	63	58	30	143	20	30
12	63	59	05	143	19	10
13	63	59	20	143	18	35
14	63	59	40	143	18	10
15	63	59	45	143	18	25
16	63	59	40	143	19	10
17	63	59	20	143	20	10
18	63	58	55	143	21	55
19	63	58	40	143	22	05
20	63	58	30	143	23	00
21	63	57	45	143	25	25
22	63	57	20	143	26	20
23	63	56	35	143	26	20
24	63	55	45	143	28	55
25	63	55	50	143	29	10
26	63	55	35	143	29	45

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

34

27	63	54	55	143	30	00
28	63	54	35	143	31	15
29	63	54	16	143	32	06

начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

*[Handwritten signature]*  
« 1 » ноября

И.А.Лапановский

20 16 г. МП



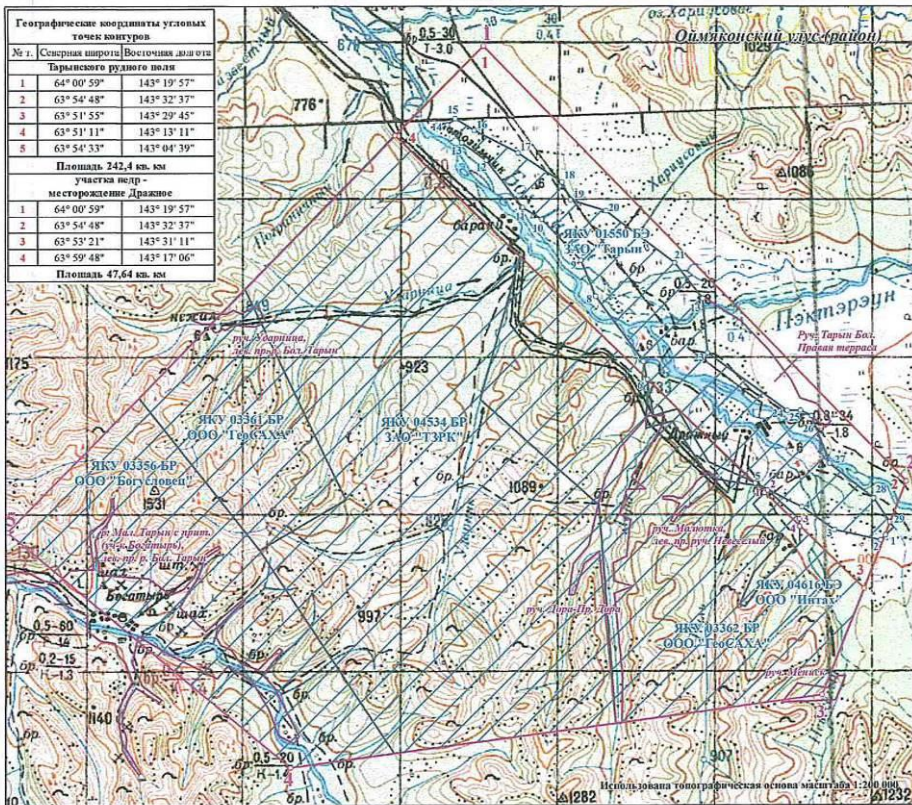
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**СХЕМА**  
**расположения месторождения Дразное в пределах Тарьинского рудного поля**  
 Масштаб 1:80 000



Географические координаты угловых точек контуров		
№ п.п.	Северная широта	Восточная долгота
<b>Тарьинского рудного поля</b>		
1	64° 00' 59"	143° 19' 57"
2	63° 54' 48"	143° 32' 37"
3	63° 51' 55"	143° 29' 45"
4	63° 51' 11"	143° 13' 11"
5	63° 54' 33"	143° 04' 39"
Площадь 242,4 кв. км		
<b>участка недр - месторождение Дразное</b>		
1	64° 00' 59"	143° 19' 57"
2	63° 54' 48"	143° 32' 37"
3	63° 53' 21"	143° 31' 11"
4	63° 59' 48"	143° 17' 06"
Площадь 47,64 кв. км		

Географические координаты угловых точек контуров участков недр в пределах площади участка "Дразное", включаемые:					
№ т.	Сев. широта	Вост. долгота	№ т.	Сев. широта	Вост. долгота
<b>Объекты распределенного фонда недр (лицензия, месторождение)</b>					
<b>а) ЯКУ 01550 БЭ, р. Большой Тарин (ра. 511 - 530)</b>					
1	63° 54' 05"	143° 31' 55"	16	63° 59' 40"	143° 19' 10"
2	63° 53' 55"	143° 31' 30"	17	63° 59' 20"	143° 20' 10"
3	63° 54' 00"	143° 30' 05"	18	63° 58' 55"	143° 21' 55"
4	63° 54' 30"	143° 28' 45"	19	63° 58' 40"	143° 22' 05"
5	63° 54' 49"	143° 27' 58"	20	63° 58' 30"	143° 23' 00"
6	63° 56' 20"	143° 24' 43"	21	63° 57' 45"	143° 25' 25"
7	63° 56' 25"	143° 24' 30"	22	63° 57' 20"	143° 26' 20"
8	63° 57' 15"	143° 23' 00"	23	63° 56' 35"	143° 26' 20"
9	63° 57' 40"	143° 22' 20"	24	63° 55' 45"	143° 28' 55"
10	63° 58' 20"	143° 21' 10"	25	63° 55' 50"	143° 29' 10"
11	63° 57' 40"	143° 22' 20"	26	63° 55' 35"	143° 29' 45"
12	63° 59' 05"	143° 19' 10"	27	63° 54' 55"	143° 30' 00"
13	63° 59' 20"	143° 18' 35"	28	63° 54' 35"	143° 31' 15"
14	63° 59' 40"	143° 18' 10"	29	63° 54' 16"	143° 32' 06"
15	63° 59' 45"	143° 18' 25"	Площадь 2213,61 га		
<b>б) месторождение руч. Струйца</b>					
1	63° 54' 43"	143° 28' 12"	3	63° 54' 20"	143° 29' 15"
2	63° 54' 45"	143° 28' 18"	4	63° 54' 14"	143° 29' 15"
Площадь 14,16 га					

- Условные обозначения:**
- угловая точка с координатами и ее номер
  - контур лицензионного участка
  - контур Тарьинского рудного поля
  - контур объекта распределенного фонда недр (ЯКУ 01550 БЭ, ЗАО "Тарин" - номер лицензии, иерархическая структура)
  - контур объекта неразрешенного фонда недр, наименование месторождения

Приложение 3  
 к лицензии ЯКУ 15504 БР



И. о. начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) *Т. В. Оленин*

Использована топографическая основа масштаба 1:200 000.  
 Издание 1978 г. И. о. начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) Т. В. Оленин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата



Приложение 4  
к лицензии ЯКУ 15584 БР



Форма № Р 5 1 0 0 1

# Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Закрытое акционерное общество "Тарьинская Золоторудная Компания"  
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ЗАО "ТЗРК"  
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

23 ноября 2012 за основным государственным регистрационным номером  
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 2 1 4 2 0 0 0 0 1 3 0

Инспекция Федеральной налоговой службы по Оймяконскому району РС(Я)  
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного  
лица регистрирующего органа

Начальник инспекции



Вороненко Дмитрий  
Викторович



серия 14 №001991743

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



Приложение 5

к лицензии ЯКУ 15584/БП



Федеральная налоговая служба

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
Закрытое акционерное общество "Тарьинская Золоторудная Компания"

*(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН **11121420000130**

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации - 23 ноября 2012 г.  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения Инспекции Федеральной  
налоговой службы по Оймяконскому району Республики Саха (Якутия)

**1420**

*(наименование налогового органа и его код)*

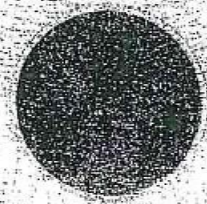
и ей присвоен

ИНН/КПП **1420004874 / 142001001**

И.о. начальника инспекции



Вороненко Дмитрий  
Викторович



серия 14 №001991744

г. ЯКОСК

И.о. начальника инспекции	Подп. и дата	Взам. Инв. №
И.о. начальника инспекции	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР****Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:**

Район (районы): Оймяконский муниципальный район.  
 Субъект Российской Федерации: Республика Саха (Якутия).  
 Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Лицензионный участок расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра района пос. Усть-Нера.

**Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:**

Золоторудное месторождение Дrajное расположено на восточном фланге Тарынского рудного поля, в бассейне р. Большой Тарын, на юго-восточном фланге Тарынского рудно-россыпного узла, приуроченного к Адыча-Тарынской рудной зоне, в южной части Верхне-Индигирского горно-промышленного района Яно-Колымской золоторудной провинции. Уча-сток месторождения Дrajное охватывает площади крупных россыпных месторождений золота: Большой Тарын – Ударница, Большой Тарын – Дrajный, Большой Тарын – правая терраса с суммарными запасами рос-сыпного золота более 45 т, большей частью в настоящее время отработан-ных. В пределах площади лицензируемого участка недр размещены участки недр распределенного и нераспределенного фондов, ограниченные по глу-бине нижними границами россыпей и не затрагивающие запасы и прогноз-ные ресурсы лицензируемого участка.

В соответствии с Государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2016 по объектам учета на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Компонент	Ед. изм.	ABC1	C2
Дrajное	золото (коренные)	кг	13794	15444
Дrajное	золото (коренные)	кг		5711

**Обзор работ, проведенных ранее на участке недр****Сведения о технических проектах и иной документации по состоянию на 01.09.2016**

Этап освоения	Наименование проекта	Реквизиты документа	Начало работ	Завершение работ
Геологическое изучение (поиски и оценка)				
Разведка месторождений				
Разработка месторождений и иное				

**Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр, (если ранее производилась добыча полезных ископаемых) по сведениям, отраженным в Государственном балансе запасов по состоянию на 01.01.2016:**

С 01.01.2015 г. по 01.12.2015 г. добыча не осуществлялась.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Приложение №7 к лицензии ЯКУ 15584 БР

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ  
УЧАСТКОМ НЕДР**

№№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1	ОАО "Высочайший"	ЯКУ 15430 БР	25.10.2012		21.06.2013	Прекращение права пользования. Переоформлена на ЯКУ15584БР.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

40

Приложение № 8 к лицензии ЯКУ 15584 БР

**КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР**

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Закрытое акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"
Сокращенное наименование юридического лица	ЗАО "ТЗРК"
Адрес местонахождения	678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус, пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, 8, пом. 34
ОГРН	1121420000130
ИНН	1420004874
КПП	142001001
Телефон	8 (41154) 2-09-95, 2-11-45
Электронный адрес (e-mail)	info@tzrk.ru
Представитель, должность	генеральный директор
Представитель, ФИО	Тулупцов Александр Николаевич

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

41

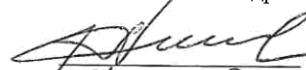


**Приложение 5. Протокол ГКЗ № 6041 от 16.10.2019 г. утверждения заключения экспертизы ТЭО постоянных разведочных кондиций и подсчету запасов золоторудного месторождения Дrajное в Республике Саха (Якутия)**

Экз. № \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по недропользованию

  
С.А. Аксенов  
«24» октября 2019 г.

**ПРОТОКОЛ № 6041**

**з а с е д а н и я**

**Государственной комиссии по утверждению заключений государственной экспертизы запасов твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию**

«16» октября 2019 г.

г. Москва

**Утверждение заключения государственной экспертизы по технико-экономическому обоснованию постоянных разведочных кондиций и подсчету запасов золоторудного месторождения Дrajное в Республике Саха (Якутия)**

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Заместитель Председателя Комиссии

- А.Б. ЛАЗАРЕВ

Члены Комиссии:

- О.В. КЕШИШЕВА

- Е.Г. КОМАРОВА

- Т.П. ЛИНДЕ

- А.В. НЕКРАСОВ

Члены экспертной комиссии:

- А.Н. АНИКИН

- И.Н. БАБИЧ

- Е.В. БЛИНОВА

- А.П. ЗАХАРОВ

- О.А. ЛИМАНЦЕВА

Руководитель экспертной комиссии

- В.И. ВОРОПАЕВ

Секретарь экспертной комиссии

- Е.В. ФРОЛОВА

Авторы отчета:

от ООО «Ореолл»:

генеральный директор

- А.А. ЩЕЛОКОВ

ведущий специалист геологического

- Д.Д. ВАЛЕНКОВ

отдела, ответственный исполнитель

ведущий специалист геологического

- Т.О. БАБИНА

отдела

от ООО «ГеоКонсалтИнвест»:

руководитель работы, начальник

группы геолого-экономической оценки

- А.В. ВИТКОВСКИЙ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

42

начальник горного отдела - М.Ю. РАЗУМОВ  
 начальник экономического отдела - А.В. РОДИН  
 инженер экономического отдела - К.В. МАШИНА

от ООО «Мира-Майн»  
 генеральный директор - А.Н. НИКАНДРОВ

Представитель недропользователя:  
 от ПАО «Высочайший»:  
 заместитель генерального директора по развитию - А.Н. МАРДАНШИН  
 главный геолог - В.И. МИКЛЯЕВ  
 начальник отдела эксплуатационной геологии - Н.С. ПОЛЯКОВА  
 старший инженер по горным работам - А.О. ИГНАТОВ  
 главный обогатитель - В.А. АСАЛХАНОВ  
 менеджер проектов - А.В. ДЕНИСЮК

от АО «ТЗРК»  
 главный геолог - О.А. МИХАЙЛОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ - А.Б. ЛАЗАРЕВ

**1. Рассмотрено заключение государственной экспертизы:**

По материалам отчета «Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и Отчет с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дражное» по состоянию на 01.01.2019 г.» (лицензия ЯКУ 15584 БР), представленным АО «Тарынская Золоторудная Компания».

**2. Комиссия отмечает:**

Внести в параметры кондиций с учетом редакционных правок следующие изменения:

- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованных контурах карьеров;
- минимальная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 5 м;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м;

- к забалансовым запасам отнести запасы, находящиеся за экономически обоснованными контурами карьеров, подсчитанные по постоянным разведочным кондициям для балансовых запасов.

Дополнить параметры кондиций:

- подсчет запасов произвести статистическим способом с помощью коэффициента рудности в границах минерализованной зоны, оконтуренной по крайним рудным интервалам, выделенной по бортовому содержанию золота 0,3 г/т;
- в качестве попутного компонента в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

### 3. Решение Комиссии:

3.1. Утвердить заключение государственной экспертизы по технико-экономическому обоснованию постоянных разведочных кондиций и подсчету запасов золоторудного месторождения Дражное в Республике Саха (Якутия) (лицензия ЯКУ 15584 БР), представленных АО «Тарынская Золоторудная Компания».

3.2. Утвердить для подсчета запасов золоторудного месторождения Дражное (лицензия ЯКУ 15584 БР), с учетом изменений, указанных в п. 2 настоящего протокола, применительно к условиям отработки открытым способом, следующие постоянные разведочные кондиции:

- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованных контурах карьеров;
- подсчет запасов произвести статистическим способом с помощью коэффициента рудности в границах минерализованной зоны, оконтуренной по крайним рудным интервалам, выделенным по бортовому содержанию золота 0,3 г/т;
- бортовое содержание золота для выделения рудных интервалов внутри минерализованной зоны – 0,3 г/т;
- минимальная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 5 м;
- при меньшей мощности, но более высоком содержании золота в рудном интервале руководствоваться метрограммом 1,5 м×г/т;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м;
- к забалансовым запасам отнести запасы, находящиеся за экономически обоснованными контурами карьеров, подсчитанные по постоянным разведочным кондициям для балансовых запасов.

В качестве попутного компонента в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра.

3.3. Утвердить запасы золоторудного месторождения Дражное (лицензия ЯКУ 15584 БР), подсчитанные по постоянным разведочным кондициям, указанным в п. 3.2 настоящего протокола, применительно к отработке открытым способом в следующих количествах, по категориям (табл. 1).

Таблица 1

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание золота, г/т	Запасы золота, кг	Среднее содержание серебра, г/т	Запасы серебра, т
<b>Балансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	2376,1	4,562	10838,9	-	-
C <sub>2</sub>	4962,7	4,309	21381,9	1,26	9,260
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	7338,8	4,390	32220,8	1,26	9,260
<b>Забалансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	1189,9	2,000	2379,3	-	-
C <sub>2</sub>	8908,7	1,709	15226,8	1,17	11,830
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	10098,6	1,743	17606,1	1,17	11,830
<b>Всего по месторождению</b>					
C <sub>1</sub>	3566,0	3,707	13218,8	-	-
C <sub>2</sub>	13871,4	2,639	36608,7	1,21	21,090
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	17437,4	2,857	49826,9	1,21	21,090

Примечание: - балансовым и забалансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Поблочная ведомость запасов прилагается к заключению государственной экспертизы.

3.4. Отнести золоторудное месторождение Дразное в соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» по сложности геологического строения к 3-й группе, по степени изученности – к разведанным.

3.5. Считать утратившим силу протокол ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп в части утверждения временных разведочных кондиций для подсчета золоторудного месторождения Дразное в связи с их переоценкой настоящим решением.

3.6. Считать утратившим силу протокол ТКЗ Якутнедра от 09.07.2015 № 406 в части утверждения подсчета запасов золоторудного месторождения Дразное в связи с их переутверждением настоящим решением (табл. 2).


Таблица 2

Категория запасов	Балансовые запасы						Забалансовые запасы		
	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	серебро, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг
C <sub>1</sub>	1322	7,00	9248	-	-	-	243,0	3,33	810,3
C <sub>2</sub>	3383	4,23	14321	790,1	0,49	385	1159,5	4,23	4901,2
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	4704	5,01	23568	790,1	0,49	385	1402,5	4,07	5711,5

Неотъемлемой частью протокола Комиссии является заключение государственной экспертизы.

Дата подписания протокола *12.10.2019*

Заместитель Председателя Комиссии

  
А.Б. Лазарев

Секретарь Комиссии

  
Г.Б. Андросова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение № 1  
к протоколу Комиссии  
от 16.10.2019 № 6041

Экз. № \_\_\_

**Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»  
(ФБУ «ГКЗ»)**

**Заключение государственной экспертизы**

**по технико-экономическому обоснованию постоянных разведочных кондиций и подсчету запасов золоторудного месторождения Дrajное в Республике Саха (Якутия)**

Экспертная комиссия создана приказами ФБУ «ГКЗ» от 20 сентября 2019 г. № 1084 и 1085 в следующем составе:

**Сотрудники ФБУ «ГКЗ»:**

Руководитель экспертной комиссии - **В.И. Воропаев**  
Секретарь экспертной комиссии - **Е.В. Фролова**

**Внештатные эксперты:**

- **А.Н. Аникин**  
- **И.Н. Бабич**  
- **Е.В. Блинова, к.г.-м.н.**  
- **А.П. Захаров**  
- **О.А. Лиманцева, к.г.-м.н.**  
- **А.А. Пестриков**  
- **А.А. Рощин**

**1. Экспертной комиссией рассмотрены:**

**1.1.** «Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и Отчет с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дrajное» по состоянию на 01.01.2019 г.», представлено Акционерным обществом «Тарынская Золото-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

46

рудная Компания» (АО «ТЗРК»), разработано Обществом с ограниченной ответственностью «Горно-геологическая консалтинговая компания «ОРЕОЛЛ» (ООО «ОРЕОЛЛ»), г. Москва, 2019 г. Ответственные исполнители – С.В. Казьмин, Д.Д. Валенков.

**1.2. Заключение заинтересованных организаций:**

- протокол от 06.08.2019 № б.н. заседания Научно-технического совета АО «ТЗРК» по рассмотрению отчета «Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций и Отчет с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дражное» по состоянию на 01.01.2019 г.».

**1.3. Авторская справка об основных положениях «Технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и Отчета с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дражное» по состоянию на 01.01.2019 г.».**

**1.4. Лицензия ЯКУ 15584 БР с приложениями.**

**1.5. Дополнительно представленные в процессе экспертизы материалы:**

- «Отчет о проведении опытно-промышленной разработки месторождения Дражное», представлен АО «ТЗРК», разработан ООО «ОРЕОЛЛ», г. Москва, 2019 г. Ответственные исполнители – С.В. Казьмин, Д.Д. Валенков, Н.С. Полякова, О.А. Михайлов, С.В. Макаров;

- блочная модель, на основе которой произведена оптимизация границ открытых горных работ;

- сопоставление данных разведки и отработки;

- сводная таблица ответов на замечания экспертизы с приложениями;

- дополнительные материалы в печатном и электронном виде (копии справок, договоров, бухотчетности и другие фактические и разрешительные документы).

**1.6. Экспертные заключения и дополнения к ним Захарова А.П. и Пестрикова А.А. (геологическая часть, техническая проверка), Аникина А.Н. (геодезическая часть), Бабича И.Н. (технологическая часть), Рощина А.А. (горнотехническая часть), Лиманцевой О.А. (гидрогеологическая, инженерно-геологическая и экологическая части), Блиновой Е.В. (экономическая часть).**

**2. Согласно представленным материалам:**

**2.1.** Дражное золоторудное месторождение расположено в пределах Оймяконского улуса Республики Саха (Якутия) в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера в пределах сложившегося горнопромышленного района, основным направлением деятельности которого является добыча золота, а также сурьмы. Район характеризуется достаточно развитой инфраструктурой, наличием энергетических и транспортных коммуникаций, основной из которых является федеральная трасса «Кольма», соединяющая регион с портом Нагаево. Электроснабжение осуществляется от Аркагалин-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



ской ТЭС, с которой пос. Усть-Нера связан ЛЭП-110 кВ.

2.2. Планомерное изучение территории лицензионной площади началось в 40-х гг. прошлого века. Поисковыми и оценочными работами выявлены россыпные и коренные месторождения золота, геофизическими работами выделены участки, перспективные на поиски золотого, золотосурьмяного и оловянного оруденения.

На участке Дразный в 1974-1976 гг. проведены поисковые работы с применением колонкового бурения и проходки шурфов с рассечками.

В 1980-1982 гг. площадь была охвачена литохимической съемкой вторичных ореолов рассеяния по сети 200×20 м с последующей заверкой аномалий поисковыми маршрутами и канавами. В 2003-2006 гг. были проведены поисковые работы на площади месторождения, включавшие электроразведочные работы по сети 100×10 м, литохимическое опробование по сети 100×10 м, проходку канав и бурение колонковых скважин.

В период с 2007-2011 гг. проведен комплекс геологоразведочных работ, по результатам которых Государственная комиссия (протокол ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп) поставила на государственный баланс по состоянию на 01.01.2011 запасы месторождения Дразное в контуре отработки открытым способом (табл. 1).

Таблица 1

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание золота, г/т	Запасы золота, кг
<b>Балансовые запасы</b>			
C <sub>1</sub>	2183,756	4,26	9301,7
C <sub>2</sub>	4064,582	6,33	25720,7
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	6248,338	5,60	35022,4
<b>Забалансовые запасы</b>			
C <sub>2</sub>	157,079	1,10	172,3

Запасы серебра в количестве 7,6 т при среднем содержании 1,22 г/т отнесены к прогнозным ресурсам категории Р<sub>1</sub> из-за недостаточного количества определений содержаний и приведены только для сведения. Соотношение содержаний золота к серебру – 0,2176.

Запасы подсчитаны по временным разведочным кондициям для условий открытой отработки, утвержденным Государственной комиссией 26.08.2011 (протокол № 2550-оп) и предусматривающим следующие условия:

1. Запасы подсчитать статистически с использованием коэффициента рудоносности в пределах рудоносной зоны, оконтуренной по краевым интервалам с содержанием золота 0,6 г/т;
2. К балансовым отнести запасы, подсчитанные в экономически обоснованном проектном контуре карьера. Для подсчета балансовых запасов принять:
  - бортовое содержание золота в пробе – 0,6 г/т;
  - минимальная длина рудного интервала (стволовая мощность), включаемая в подсчет запасов – 2 м, для рудных интервалов с меньшей мощностью, но более высоким со-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

держанием золота применять соответствующий метрограмм – 1,2 м×г/т;

- максимальная длина (стволовая мощность) интервалов пустых пород и некондиционных руд, включаемых в контур подсчета запасов – 4 м.

3. К забалансовым отнести запасы за контуром карьера, подсчитанные по кондициям балансовых запасов.

4. В балансовых и забалансовых запасах в качестве попутного компонента подсчитать запасы серебра.

В 2013-2014 гг. на участке месторождения Дrajное проведен комплекс заверочных и разведочных работ силами ЗАО УГРК «Уранцветмет», по результатам которых выполнен оперативный подсчет запасов месторождения Дrajное по временным разведочным кондициям, утвержденным протоколом ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп. Экспертная комиссия отмечает, что на самом деле был выполнен пересчет запасов месторождения с учетом новых данных.

Территориальной государственной комиссией (протокол ТКЗ Якутнедра от 09.07.2015 № 406) поставлено на государственный баланс по состоянию на 01.09.2014 следующее количество запасов (табл. 2):

Таблица 2

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание		Запасы	
		золото, г/т	серебро, г/т	золото, кг	серебро*, т
<b>Балансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	2112,0	6,53	-	13794,0	-
C <sub>2</sub>	3803,1	4,06	1,042	15444,2	2,0
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	5915,1	4,94	1,042	29238,2	2,0
<b>Забалансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	243,0	3,33	-	810,3	-
C <sub>2</sub>	1159,5	4,23	-	4901,2	-
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	1402,5	4,07	-	5711,5	-

**Примечание:** \* балансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствует руда категории C<sub>2</sub> в количестве 1922,3 тыс. т; запасы серебра подсчитаны в блоках I очереди, в остальных блоках отнесены к прогнозным ресурсам; соотношение содержаний золота к серебру – 0,231.

Протоколом ТКЗ Якутнедра № 406 отменено действие протокола ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп в части утверждения запасов месторождения Дrajное Тарынского рудного поля в связи с оперативным пересчетом запасов. Экспертная комиссия отмечает, что ТКЗ Якутнедра превысила свои полномочия в части переутверждения запасов и отмены протокола вышестоящей организации ГКЗ Роснедра.

В результате переоценки месторождения произошло следующее изменение запасов (табл. 3):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица 3

Категория запасов	Элементы подсчета	Един. измер.	Запасы, утвержденные ГКЗ Роснедра 26.08.2011 (протокол № 2550-оп)	Запасы, утвержденные ТКЗ Якутнедра 09.07.2015 (протокол № 406)	Расхождение	
					абс. зн.	отн. зн., %
<b>Балансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	2183,8 9301,7 -	2112 13794 -	-71,8 4492,3 -	-3,3 48,3 -
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	4,26 - -	6,53 - -	2,27 - -	53,3 - -
C <sub>2</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	4064,6 25720,7 -	3803,1 15444,2 2,0	-261,5 -10276,5 2,0	-6,4 -40,0 100,0
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	6,33 - -	4,06 1,042 -	-2,27 1,042 -	-35,9 100,0 -
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	6248,4 35022,4 -	5915,1 29238,2 2,0	-333,3 -5784,2 2,0	-5,3 -16,5 100,0
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	5,60 - -	4,94 1,042 -	-0,66 1,042 -	-11,8 100,0 -
<b>Забалансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	- - -	243,0 810,3 -	243,0 810,3 -	100,0 100,0 -
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	- - -	3,33 - -	3,33 - -	100,0 - -
C <sub>2</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	157,1 172,3 -	1159,5 4901,2 -	1002,4 4728,9 -	638,1 2744,6 -
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	1,10 - -	4,23 - -	3,13 - -	284,5 - -
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Запасы: - руда - золото - серебро	тыс. т кг т	157,1 172,3 -	1402,5 5711,5 -	1245,4 5539,2 -	792,7 3214,9 -
	Среднее содержание: - золото - серебро	г/т % %	1,10 - -	4,07 - -	2,97 - -	270 - -

Экспертная комиссия отмечает, что в результате пересчета запасов, часть балансовых запасов из категории C<sub>2</sub> была переведена в категорию C<sub>1</sub>, а часть – в забалансовые запасы. В результате в забалансовые запасы было переведено 5,3% отн. запасов руды и 16,5% отн. запасов золота категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>.

Территориальная государственная комиссия рекомендовала продолжить геологоразведочные работы на месторождении и провести опытно-промышленную разработку на оцененных запасах I очереди.

В 2018 г. на государственную экспертизу были представлены материалы технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов золоторудного месторождения Дrajное. Изучив представленные материалы, Комиссия постановила воздержаться от утверждения постоянных разведочных кондиций для условий открытой отработки запасов Дrajного золоторудного месторождения из-за отсутствия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



достоверного геологического, горнотехнического и экономического обоснований и полноценного сопоставления данных разведки и эксплуатации, а также, от утверждения запасов в связи с отсутствием кондиций для их подсчета (протокол ГКЗ Роснедра от 21.11.2018 № 5611). Недропользователю было рекомендовано завершить опытно-промышленную отработку согласно протоколу ЦКР-ТПИ Роснедра от 20.10.2017 № 222/17-стп.

2.3. В соответствии с рекомендациями Территориальной государственной комиссии (протокол ТКЗ Якутнедра от 09.07.2015 № 406) ООО «ТОМС инжиниринг» в 2015 г. разработало «Проект опытно-промышленной разработки месторождения Дrajное». Проектная документация согласована ЦКР-ТПИ Роснедра протоколом от 22.12.2015 № 263/15-стп. В том же году был разработан «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера и золотоизвлекательной фабрики по добыче и переработке руды месторождения Дrajное производительностью 700 тыс. т руды в год».

ООО «ГИНГЕО» в рамках «Проекта строительства и эксплуатации первой очереди карьера...» были выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические и инженерно-гидрометеорологические изыскания.

В 2014-2015 гг. ОАО «Иргиредмет» были выполнены технологические исследования обогатимости руд месторождения Дrajное. По результатам этих исследований составлен технологический регламент и отчет о научно-исследовательской работе «Проведение полупромышленных испытаний технологии извлечения золота из руды месторождения «Дrajное».

С 2016 г. начата опытно-промышленная отработка основного участка месторождения. Параллельно с эксплуатацией на месторождении ведутся геологоразведочные работы согласно «Проекту на проведение разведочных работ на рудное золото и серебро на месторождении «Дrajное» в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия)». Разведаны сопредельные участки Террасовый, Перешеек и Северный.

Движение запасов за период 2011-2018 гг. приведено в табл. 4.

Таблица 4

Показатель	Категория запасов	Балансовые запасы						Забалансовые запасы		
		руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	серебро, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Поставлено на государственный баланс протоколом ТКЗ Якутнедра от 09.07.2015 № 406										
	C <sub>1</sub>	2112,0	6,53	13794,0	-	-	-	243,0	3,33	810,3
	C <sub>2</sub>	3803,1	4,06	15444,2	1922,3	1,042	2003,1	1159,5	4,23	4901,2
	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	5915,1	4,94	29238,2	1922,3	1,042	2003,1	1402,5	4,07	5711,5
Движение запасов за 2016-2018 гг.										
Добыча	C <sub>1</sub>	1072	4,19	4489	-	-	-	-	-	-
	C <sub>2</sub>	424	2,65	1128	1496,8	1,46	2184,6	-	-	-
Потери	C <sub>1</sub>	14	4,2	58,8	-	-	-	-	-	-
	C <sub>2</sub>	11	2,64	14,69	19,84	1,34	26,54	-	-	-
Изменения за счет эксплуатационной разведки	C <sub>1</sub>	296	-	1	-	-	-	-	-	-
	C <sub>2</sub>	15	-	19	382,3	1,56	596,79	-	-	-
Произведено гравифлотоконцентрата		32,3	51,59	1666,4	32,3	31,42	1015	-	-	-
Складировано на рудный двор	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	56,8	1,07	97,7	91,5	0,25	22,56	-	-	-
Складировано в спецотвал балансовых руд	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	390,7	1,05	411,7	390,7	0,24	95,11	-	-	-

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Складировано в спецотвал гравифлотоконцентрата		23,5	50,41	1184,7	23,57	34,04	802,33	-	-	-
Остаток запасов по состоянию на 01.01.2019	C <sub>1</sub>	1322	7,00	9248	-	-	-	243,0	3,33	810,3
	C <sub>2</sub>	3383	4,23	14321	790,1	0,49	385	1159,5	4,23	4901,2
	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	4704	5,01	23568	790,1	0,49	385	1402,5	4,07	5711,5
Спецотвал балансовых руд	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	280,1	1,07	299,2	280	0,25	69	-	-	-

2.4. Целью настоящей работы является обоснование рациональных параметров постоянных разведочных кондиций для подсчета и постановки на государственный баланс запасов месторождения Дразное по состоянию на 01.01.2019, количество и качество которых обеспечит возможность осуществлять их экономически эффективную отработку в современных экономических условиях.

На утверждение представлены следующие постоянные разведочные кондиции для подсчета запасов золоторудного месторождения Дразное для отработки открытым способом:

- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованном контуре карьера;
- бортовое содержание золота для выделения рудных интервалов внутри минерализованной зоны – 0,3 г/т;
- минимальная истинная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 5 м;
- при меньшей мощности, но более высоком содержании золота в рудном интервале руководствоваться метрограммом 1,5 м×г/т;
- максимальная истинная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м;
- к забалансовым запасам отнести запасы за экономически обоснованным контуром карьера.

На утверждение по состоянию на 01.01.2019 представлено следующее количество запасов золоторудного месторождения Дразное в контуре отработки открытым способом (табл. 5):

Таблица 5

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание золота, г/т	Запасы золота, кг	Среднее содержание серебра, г/т	Запасы серебра, т
<b>Балансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	2376,1	4,56	10838,9	-	-
C <sub>2</sub>	4952,7	4,31	21381,9	1,26	9,260
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	7338,8	4,39	32220,8	1,26	9,260
<b>Забалансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	1189,9	2,00	2379,3	-	-
C <sub>2</sub>	8908,7	1,71	15226,8	1,17	11,830
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	10098,6	1,74	17606,1	1,17	11,830
<b>Всего по месторождению</b>					
C <sub>1</sub>	3566,0	3,71	13218,8	-	-
C <sub>2</sub>	13871,4	2,64	36508,7	1,21	21,090
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	17437,4	2,86	49826,9	1,21	21,090

Примечание: - запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>.

Прогнозные ресурсы категории P<sub>1</sub> на месторождении Дразное оценены в количестве

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

1489,2 тыс. т руды и 8,6 т золота с содержанием 4,38 г/т и 1,8 т серебра с содержанием 1,21 г/т.

**2.5.** Лицензия ЯКУ 15584 БР на пользование недрами с целевым назначением на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота и серебра на месторождении Дрожное в пределах Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия) выдана ЗАО «Тарынская Золоторудная Компания» 21.06.2013. Срок окончания действия лицензии 05.10.2037. Данная лицензия в установленном порядке была актуализирована 28.11.2016 г.

Участок недр имеет статус горного отвода. Нижней границей участка недр является нижняя граница подсчета запасов. Площадь участка недр составляет 47,64 км<sup>2</sup>.

В приложении № 6 к лицензии ЯКУ 15584 БР указаны запасы золота, учитываемые государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2016 в следующем количестве: балансовые запасы категории А+В+С<sub>1</sub> – 13794 кг, С<sub>2</sub> – 15444 кг, забалансовые запасы категории С<sub>2</sub> – 5711 кг. Нижняя граница подсчета запасов – горизонт +430 м.

Лицензионным соглашением предусмотрено: «предоставление подготовленных ... материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых ... не позднее 05.10.2018». Условия лицензионного соглашения выполняются.

**2.6.** Краткое изложение авторского варианта обоснования параметров постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов приведено в авторской справке об основных положениях «Технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и Отчета с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дрожное» по состоянию на 01.01.2019 г.».

**2.7.** Материалы «Технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и Отчета с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дрожное» по состоянию на 01.01.2019 г.» рассмотрены на заседании научно-технического совета АО «Тарынская Золоторудная Компания» (протокол от 06.08.2019 № б.н.), который рекомендует направить их на государственную экспертизу в установленном порядке.

### **3. Экспертная комиссия отмечает:**

**3.1.** Представленные на экспертизу материалы «Технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и Отчета с подсчетом запасов на рудное золото и серебро на месторождении «Дрожное» по состоянию на 01.01.2019» по составу, полноте и качеству работ в целом соответствуют требованиям нормативных документов по государственной экспертизе и позволяют составить представление об особенностях геологического строения и условиях формирования месторождения, проверить правильность вы-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



полненных графических построений, увязку подсчетных блоков, оконтуривание запасов в плане и по мощности, точность вычислений, производимых при подсчете запасов, а также оценить принятые проектные решения по отработке запасов.

Дополнительно по замечаниям экспертной комиссии авторы представили материалы по сопоставлению данных разведки с отработкой в проверяемом виде, исправили ошибки в повариантном подсчете запасов, откорректировали показатели извлечения, потерь, разубоживания, обосновали годовую производственную мощность предприятия, пересчитали технико-экономические показатели.

Экспертная комиссия дала рекомендации по доизучению геологического строения месторождения Дrajное и других участков в пределах лицензионной площади, в первую очередь вопросов структурного контроля и минералого-геохимических закономерностей локализации рудных тел с резко различными содержаниями. Требуется дальнейшего совершенствования технология обогащения, обоснование сети опережающей и сопровождающей эксплуатационной разведки.

Рекомендации ГКЗ Роснедра (протоколы от 26.08.2011 № 2550-оп и от 21.11.2018 № 5611) и ТКЗ Якутнедра (протокол от 09.07.2015 № 406) в целом выполнены.

**3.2.** Согласно приложению № 3 к лицензии ЯКУ 15584 БР в пределах лицензионного участка расположена площадь действующей лицензии на право пользования недрами ЯКУ 01550 БЭ (ЗАО «Тарын», срок действия до 01.12.2020, площадь лицензионного участка – 22,2 км<sup>2</sup>).

В южной части участка недр расположена часть россыши руч. Струйка (площадь 0,13 км<sup>2</sup>), учтенная государственным балансом запасов полезных ископаемых и республиканским балансом перспективных объектов.

Глубина горных отводов по указанным участкам недр ограничивается нижней границей россыши.

Площадь лицензионного участка, вычисленная экспертной комиссией, составляет 47,25 км<sup>2</sup>, в приложении 3 к лицензии указана площадь 47,64 км<sup>2</sup>.

В материалах приведена информация об исполнителе топографо-геодезических работ, приложена его лицензия на право производства работ.

Ранее лицензия ЯКУ 01550 БЭ на россыпь р. Большой Тарын принадлежала ЗАО «Тарын», которое входило в группу АО «Поиск Золото». После реорганизации лицензия была переоформлена на АО «Поиск Золото» (лицензия ЯКУ 03752 БЭ). Запасы не отработаны. Между АО «ТЗРК» и АО «Поиск Золото» существует соглашение о порядке проведения работ. Протокол прилагается. Россыпь руч. Струйка (бассейн р. Бол. Тарын) принадлежит ООО «Энгелях» (лицензия ЯКУ 05218 БЭ), располагается на южной границе лицензионной площади и не затрагивает контуры карьера Дrajного месторождения.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

3.3. Месторождение Дразное сложено терригенными отложениями верхнего триаса, смятыми в складки. Золотое оруденение связано с жильно-прожилковым окварцеванием (линейными штокверками), приуроченным к зонам разломов, послойным нарушениям, замкам складок.

Прожилки и жилы имеют кварцевый, карбонат-кварцевый, хлорит-кварцевый, реже сульфидно-кварцевый состав. Кварцевые жилы и линзы обычно непротяженные – первые десятки метров, мощностью от 5-20 см до 0,5-1,5 м, протяженность жильно-прожилковых зон 200-800 м мощность достигает 10-15 м.

Золотоносные штокверки имеют пластинообразную форму и полого падают на юго-запад и северо-восток, реже залегают субгоризонтально.

Наиболее богатые золотом интервалы рудных тел тяготеют к участкам максимального содержания кварца, участкам развития пологих кварцевых жил, интенсивной пиритизации и вкрапленностью арсенопирита.

Промышленное оруденение в пределах штокверковых зон выделяется только по данным опробования.

В пределах месторождения выделено 30 рудных залежей на четырех участках.

Наиболее крупным из рассматриваемых участков является участок Дразный, в нем сосредоточено порядка 72% запасов руды и около 73% металла. Рудные залежи уч. Дразное относятся к типу субгоризонтально и полого залегающих минерализованных штокверкообразных жильно-прожилковых залежей повышенной трещиноватости. Оруденение не имеет четких геологических границ. Залежи, вытянуты в целом в северо-западном направлении, прослеживаются на расстояние около 875 м.

В непосредственной близости от участка Дразное (на северо-запад в 400-450 м) расположены участки Перешеек и Промежуточный. Участки характеризуются сложным внутренним строением и крайне неравномерным содержанием металла в руде.

На удалении порядка 2,2-2,5 км севернее от участка Перешеек расположен участок Террасовый. Запаса участка характеризуется средними содержаниями металла в руде. В морфологическом плане рудные тела имеют наклонное залегание с простираем в северо-западном направлении.

Самым мелким по масштабам и самым удаленным участком карьерного поля является участок Северный. В его границах сосредоточено порядка 0,5% разведанных запасов руды и около 0,1% металла. Запасы сосредоточены в одном рудном теле, имеющем наклонное залегание, плавно переходящее в горизонтальное. Осложняющим фактором данного участка является его глубокое залегание. Средняя глубина составляет порядка 165 м от дневной поверхности. Учитывая морфологические особенности, а также низкое

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

содержание металла в руде, рассмотрение данного участка экономически не целесообразно с позиции отработки как открытым, так и подземным способом.

Руды характеризуются одним природным и технологическим типом – первичным золото-кварцевым малосульфидным. Зона окисления не установлена.

Основным ценным компонентом является золото с содержанием от 2,5 до 20,7 г/т. Золото самородное, главным образом, умеренно высокопробное, приурочено к участкам сгущения сульфидной минерализации и преимущественно находится в свободной форме. Распределение золота по крупности в пробах руды неравномерное.

Серебро с содержанием от 1,0 до 3,5 г/т рассматривается в качестве попутного компонента, пробность серебра варьирует в пределах 848-890‰.

Из вредных примесей присутствует органический углерод, содержание которого варьирует от 0,46 до 0,95%. Содержание мышьяка составляет десятые доли процента. Цветные металлы присутствуют в незначительном количестве.

В соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» по сложности геологического строения Дражное золоторудное месторождение авторы отнесли к 3-ей группе (табл. 6).

Таблица 6

Варианты бортового содержания золота, г/т	Показатели изменчивости объектов разведки			
	формы			содержания
	Коэффициент рудоносности (Kr)	Показатель сложности (q)	Коэффициент вариации мощности (Vm), %	Коэффициент вариации содержания (Vc), %
0,5	0,65	0,32	104,89	205,11
0,4	0,63	0,34	102,95	212,41
0,3	0,65	0,35	103,84	230,57

Экспертная комиссия отмечает, что показатели коэффициента рудоносности и коэффициента вариации мощности свидетельствуют в пользу принадлежности месторождения к 3-й группе, в то время как показатель сложности и коэффициенты вариации содержаний – о принадлежности его к 4 группе. Высокий для месторождения 3-й группы коэффициент вариации содержания связан с наличием часто встречающихся скоплений, компактно расположенных, обогащенных золотом и не имеющих возможности геометризации при достигнутой плотности разведочной сети. Выполненные расчеты, в целом, подтверждают сделанные ранее выводы об отнесении месторождения Дражное к 3-ей группе по сложности геологического строения.

Экспертиза рекомендует в процессе отработки месторождения Дражное выполнить сбор и анализ структурно-литологических и минералого-геохимических данных с целью геолого-структурного картирования и разработки геолого-генетической и поисковой модели золоторудного оруденения месторождения Дражное в пределах Тарынского рудного поля. Также следует провести доразведку участков Перешеек и Промежуточный, Террасовый, Северный с целью повышения категоричности запасов до категории C<sub>1</sub>.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



3.4. Месторождение разведано горно-буровым способом. После 2014 г. поверхностные выработки не проходились.

Геологоразведочные работы 2006-2010 гг. (оценочные работы) были апробированы ГКЗ Роснедра (протокол от 26.08.2011 № 2550-оп), 2013-2014 гг. (заверочные и разведочные работы) – ТКЗ Якутнедра (протокол от 09.06.2015 № 406) и признаны удовлетворительными.

В 2015-2018 гг. были проведены разведочные работы на участках Перешеек и Террасовый и доразведка глубоких горизонтов участка Дrajный параллельно с опытно-промышленной отработкой его запасов. Ниже по тексту приводятся результаты этих работ.

Месторождение Дrajное разведано скважинами колонкового бурения преимущественно по сети 70×70, реже 100×100 м и реже, с участком детализации 30-35×30-35 м, расположенного между профилями 1065-1331. Достигнутая плотность разведочной сети для категории С<sub>1</sub> составила 40×60 м, для С<sub>2</sub> – 80×120 м.

В материалах приведены сведения об объемах геологоразведочных работ в каждый этап.

3.4.1. В период с 2006-2011 гг. колонковые скважины бурились диаметром 76 мм с очисткой забоя сжатым воздухом (диаметр керна 45 мм). После 2013 г. применялся комплекс ССК диаметр скважины HQ 96 мм, керна 63 мм.

На участке детализации сеть скважин сгущена до 30-40×40 м, местами 30-35×20 м.

3.4.2. В 2015-2018 гг. на месторождении было пройдено 434 колонковых скважины (88929,6 м) глубиной 40-484 м (средняя глубина – 205 м). Бурение велось как с отбором неориентированного, так и ориентированного керна.

Бурение осуществлялось самоходными буровыми установками Voart Longyear LF-90С.

На участке Дrajный было пробурено 2 куста структурных скважин с отбором ориентированного керна, по четыре скважины в кусте, с целью изучения рудных залежей и рудоконтролирующих структур участка. В качестве основного рабочего диаметра бурения был принят 63,5 мм (HQ).

Забурка скважин производилась внешним диаметром 122,6 мм (PQ). В качестве обсадных использовались трубы диаметром 108 мм. В единичных скважинах по техническим причинам забурка производилась колонковой трубой PQ с отбором керна.

Основным диаметром бурения для скважин с неориентированным керном являлся 96,1 мм (HQ) с диаметром керна 63,5 мм и 96,1 мм (HQ3) с диаметром керна 61,1 мм для скважин с ориентированным керном с применением тройной колонковой трубы.

Линейный выход керна в среднем составил 98-99%. Качество бурения контролиро-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

валось сопоставлением расчетной и фактической массы проб. Величина расхождения не превышала 10%, что подтверждает удовлетворительное качество буровых работ.

**3.4.3.** Каротаж скважин выполнялся только на оценочной стадии (2006-2011 гг.), в последующие годы выполнялась только инклинометрия.

Основной объем инклинометрии был выполнен с помощью магнитного инклинометра марки LNE 3701A. В 2016 г. незначительный объем каротажных работ был выполнен инклинометром марки ИЭМ-36 монтированным на базе автомобиля УРАЛ.

**3.4.4.** Методика рядового и группового опробования описана подробно, контрольные мероприятия выполнялись. Качество опробования следует признать достаточным.

Недостатком является отсутствие проб для технологического картирования.

Основным видом опробования является керновое опробование. Всего за 2015-2017 гг. было отобрано 35248 проб.

Для целей определения содержания попутных полезных компонентов (серебро) и вредных примесей, был выполнен отбор и аналитические испытания на групповых пробах, отобранных из лабораторных дубликатов рядовых проб по скважинам, пробуренным в период с 2011 по 2016 гг. включительно.

**3.4.5.** Пробоподготовка проводилась в лаборатории АО «СЖС Восток Лимитед» (г. Чита), сертификат соответствия рег. № «УКАРГЕО»RU 0019.5.

Коэффициент неравномерности распределения компонента в пробе k принят равным 1, который не обоснован экспериментальными работами, а принят по аналогии с предыдущими работами.

По рекомендации Территориальной государственной комиссии (протокол ТКЗ Якутскнедра от 09.07.2015 № 406) были выполнены исследования для подтверждения надежности результатов рядового опробования.

Было отобрано и отправлено в лабораторию 79 проб для подтверждения схемы подготовки проб. Работы по апробации альтернативной схемы подготовки проб проводились в той же лаборатории.

**3.4.6.** Аналитические испытания были выполнены в лаборатории АО «СЖС Восток Лимитед» (г. Чита) и в Аналитической лаборатории ОАО «Магадангеология» (г. Магадан). Лаборатории обеспечены всеми необходимыми сертификатами аккредитации.

Внутренний контроль за 2015 г. проводился в Аналитической лаборатории ОАО «Магадангеология».

Внутренний контроль 2016-2018 гг выполнялся в лаборатории АО «СЖС Восток Лимитед». Всего в период разведочных работ 2016-2018 гг. было отобрано 925 проб на внутренний контроль.

Внешний контроль за 2015 г. проводился в Испытательном аналитическом центре

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

ОАО «Иргиредмет».

Внешний контроль 2016-2018 гг. выполнялся в лаборатории Алекс Стюарт Москва (аттестат аккредитации лаборатории представлен).

Всего на внешний контроль за 2016-2018 гг. было направлено 925 проб.

В целом, воспроизводимость анализов по внешнему контролю удовлетворительная, а результаты аналитических работ могут быть использованы для подсчета запасов в полном объеме.

**3.4.7.** Определения объемной массы руды методом гидростатического взвешивания велось по образцам пород без оценки их рудоносности. В предыдущем подсчете была принята объемная масса 2,74 т/м<sup>3</sup>. В процессе ОПР из всех добычных горизонтов было отобрано восемь целиков размером 1×1×1 м общей массой 21,8 т, по которым средняя объемная масса в естественном состоянии составила 2,72 т/м<sup>3</sup> и в сухом 2,65 т/м<sup>3</sup> при влажности 2,6%. Кроме того, в процессе ГРР было выполнено более 1000 измерений объемной массы по образцам керна с различных горизонтов и участков месторождения, также показавшие среднее значение 2,72 т/м<sup>3</sup>. На основании эти данных в подсчете запасов применяется объемная масса 2,72 т/м<sup>3</sup>, с чем экспертная комиссия согласна.

**3.5.** В настоящее время разработка месторождения Дrajное осуществляется в соответствии с проектной документацией «Проект опытно-промышленной разработки месторождения Дrajное», разработанной ООО «ТОМС инжиниринг» (г. Иркутск) в 2015 г., согласованной ЦКР-ТПИ Роснедра (протокол от 22.12.2015 № 263/15-стп) на срок до 01.01.2019 и утвержденной в установленном порядке. Протоколом ЦКР-ТПИ Роснедра от 20.10.2017 № 222/17-стп срок продлен до 01.01.2020.

Первоначальное вскрытие карьера выполнено разработкой траншеи ГРР в 2015 г., расположенной в центральной части конечного контура карьера.

Для обеспечения нормального доступа к рудному забою в 2016 г. вскрытие месторождения выполнялось на горизонтах +780; +770; +760; +755 и частично +750 с разноской бортов разработанной ранее траншеи. Все элементы системы разработки выполнены под принятые в проекте значения.

В 2017 г. выполнено вскрытие рабочих горизонтов карьера первой очереди +750; +745 и т.д. до +700 м. Вскрытие выполнено наклонными (выездными) и разрезными траншеями. Проходка разрезных траншей проводилась по простиранию рудных тел со стороны висячего бока.

За 2016-2018 гг. отработкой затронуты 27 блоков. В существенной степени (на 80 и более %) отработаны 12 блоков. В них сосредоточено около 89% отработанных запасов. Остальные блоки затронуты отработкой в разной степени – от 0,9 до 65%.

Общий объем добытой руды составил 1496 тыс. т. Количество металлов в добытой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



руде составило 5616 кг золота и 2184 кг серебра.

Фактические показатели потерь за 2016-2018 гг. – 1,2%, разубоживания – 16,2%.

Результаты отработки показали, что фактическое строение и морфология более сложные, чем представлялось по результатам разведки. Однозначно увязать между собой рудные интервалы невозможно. Содержание золота распределено крайне неравномерно. Рудные тела разобщены и располагаются на нескольких уровнях. Участки богатых руд, составляющие более половины запасов золота на месторождении, имеют ограниченные размеры, не превышающие 5-15×10-25 м, что предопределяет их геометризацию только на стадии сопровождающей разведки 5×5 м.

В процессе ведения горно-добычных работ в рамках ОПР установлено, что организация селективной выемки руд (подступами по 2,5 м) в условиях месторождения Дrajное не целесообразна, как из-за существенного удорожания горных работ, так и из-за конструктивных параметров имеющегося комплекса горнотранспортного оборудования и ЗИФ. Так же в процессе работы, было отмечено, что оконтуривание оруденения по композитным пробам, отнесенным к эксплуатационному уступу, позволяет более объективно оценивать и планировать производственные показатели деятельности добывающего предприятия. Селективная отработка богатых локаций признана не целесообразной, так как нет возможности герметизировать локации в извлекаемый блок, с учетом конструктивных и технических параметров имеющегося горнотранспортным комплексом оборудования.

Поэтому на предприятии принято решение сопровождающую эксплуатационную разведку и отработку вести уступами 5 м. В связи с этим экспертная комиссия рекомендует рассмотреть возможность с учетом результатов доразведки флангов и глубоких горизонтов месторождения Дrajное разработки ТЭО постоянных разведочных кондиций и отчета с подсчетом запасов по методике поуступного подсчета запасов.

В 2017 г. АО «Гарынская Золоторудная Компания» поставило на реализацию гравифлотоконцентрат двум компаниям – ООО «АГМК» 3 тыс. т и ООО «ЕЗ ОЦМ-Трейд» 1 тыс. т, содержащих 175,2 кг золота, 76,2 кг серебра и 58,4 кг золота и 25,4 кг серебра соответственно. В 2018 г. было поставлено на реализацию 22,5 тыс. т гравифлотоконцентрата содержащих 1068,2 кг золота.

Проектом ОПР предусмотрено попутное извлечение серебра. Серебро получается только при аффинаже. Фактически в сезоне 2017 г. было сдано в кассу 213,1 кг серебра, во флотогравифлотоконцентрате содержалось 202,3 кг серебра. Фактически в сезоне 2018 г. было сдано в кассу 296,9 кг серебра, во флотогравифлотоконцентрате содержалось 1164,2 кг серебра.

**3.5.1.** В 2017 г. ЦКР-ТПИ Роснедра (протокол от 20.10.2017 № 223/17-стп) согласовала проектную документацию «Технологическая схема первичной переработки руд ме-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

сторождения «Дражное». Дополнение 1» (АО «ТЗРК», 2017 г.) с показателями технологического извлечения при первичной переработке золотосодержащих руд золота – 93,51%, серебра – 75,37%, из них в золото лигатурное золота – 63,57%, серебра – 35,77%, во флотационный концентрат золота – 9,34%, серебра – 24,6%, в гравитационный концентрат золота – 20,6%, серебра – 15,0% и нормативами технологических потерь золота – 6,49% и серебра – 24,63% до 01.01.2020.

В «Проекте строительства и эксплуатации первой очереди карьера и золотоизвлекательной фабрики по добыче и переработке руды месторождения Дражное производительностью 700 тыс. т руды в год» предусмотрено строительство ЗИФ производственной мощностью 700 тыс. т руды в год (125 т/час, 3000 т/сут при работе 233 дней в году). Заложённая годовая производственная мощность 700 тыс. т соответствует сезонной мощности горно-перерабатывающего предприятия. Это связано с выполнением лицензионного соглашения (условия лицензионного соглашения до актуализации лицензии), согласно которому ЗАО «Тарынская золоторудная компания» в срок до 5 марта 2016 г. должно приступить к отработке месторождения с годовой производственной мощностью 700 тыс. т.

Согласно Технологическому регламенту (ОАО «Иргиредмет», 2015 г.), проектной документации (ТОМС инжиниринг», 2015 г.) для опытно-промышленной переработки рекомендована гравитационно-флотационная технологическая схема с получением «золотой головки» и последующей ее плавкой, и гравитационно-флотационного концентрата с отправкой его на специализированные предприятия для последующей переработки.

Рекомендуемая схема обеспечивает при содержании золота в руде 4,8 г/т и серебра 1,12 г/т извлечение золота в «золотую головку» 62,2%, серебра – 23,2%; в объединённый гравифлотоконцентрат соответственно 29,94 и 39,60%; проектное общее извлечение золота составит 92,14%, серебра – 62,80%.

В 2016 г. начата опытно-промышленная отработка запасов месторождения, переработка руды осуществляется с 2017 г. сначала по «укороченной» схеме, включающей стадию гравитации с получением «золотой головки» и временным складированием гравитационного промпродукта, с ноября 2017 г. ЗИФ работает по проектной схеме, то есть с получением «золотой головки» и гравифлотоконцентрата.

Всего по состоянию на 01.01.2019 на ЗИФ переработано 1368,8 тыс. т руды. Фактическое извлечение золота в «золотую головку» составило 63,4%, что выше проектных показателей (62,2%).

Авторы ТЭО отмечают, что за первое полугодие были получены более низкие технологические показатели, обусловленные периодом пуско-наладочных работ и существенно более низким фактическим содержанием золота (1,5 г/т) по сравнению с проектным показателем (4,8 г/т), за последующие июль-декабрь 2017 г. содержание золота в ру-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

де повысилось от 2,37 до 9,62 г/т; извлечение золота в готовую продукцию при плавке «золотой головки» за 1 полугодие – 37,09%, с июля по декабрь – от 54,57 до 71,04%; извлечение золота в гравифлотоконцентрат за 1 полугодие – 31,77% (суммарное извлечение – 68,86%), с июля по декабрь – от 16,35 (при суммарном значении 70,92%) до 23,24% (при суммарном значении 94,24%).

Фактическая технологическая схема ЗИФ отличается от проектной отказом от угольной флотации, вместо которой проводилась первая основная сульфидная операция, а углеродистое вещество выводилось с использованием гидроциклонов; перечистная операция заменена также гидроциклонированием (рекомендации ОАО «Иргиредмет»).

Получаемый гравифлотоконцентрат характеризуется упорностью к цианистому процессу; для вскрытия золота испытывались технологии бактериального и автоклавного вскрытия. ТЭР сравнения вариантов бактериального и автоклавного вскрытия на месте с вариантом реализации концентрата сторонним организациям показал преимущество второго варианта.

На текущий момент в переработку поступает руда со средним содержанием золота от 1,5 г/т до 8 г/т и более (среднее в 2018 г. 3,88 г/т), средняя производительность ЗИФ в 2018 г. составила 154 т/ч.

Начиная с августа 2018 г. показатели обогащения заметно улучшились. Сквозное извлечение золота за этот период составило 90,4% (57,2% в «золотую головку» и 33,1% в гравифлотоконцентрат) при среднем содержании золота в руде 4,0 г/т. Это может быть связано как со снижением упорности руды текущей добычи (снижение доли сульфидов, повышение доли крупного золота и повышение содержания золота в исходной руде) так и с выполнением ряда мероприятий, направленных на повышение извлечения золота.

**3.5.2.** Сопоставление проведено в пределах участка карьера ОНР отработанного за 2017-2018 гг. (на 01.01.2019).

В сопоставлении данных разведки с отработкой подробно описаны технология бурения скважин на стадии опережающей (ОЭР) и сопровождающей (СЭР) эксплуатационной разведки. Приведено сравнение данных опережающей и сопровождающей эксплуатационной разведки. Первоначальное замечание экспертной комиссии касалось непроверяемости представленных данных.

В дополнительно представленных материалах «Сопоставление данных разведки и эксплуатации месторождения» выполнено в соответствии с «Методическими рекомендациями...». Представленные табличные и графические материалы позволяют проверить расчетные операции.

Сопоставление данных разведки и разработки проведено по 28 блокам в пределах контура карьера ОНР на 01.01.2019. Суммарные запасы по ним составляют 22,9% балан-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



совых запасов руды и 22,5% запасов золота, числящихся на балансе по состоянию на 01.01.2016.

По результатам сопоставления данных разведки и эксплуатации месторождения в контуре отработки запасов на 01.01.2019 расхождение по объемам руды составляет +7,6%, по среднему содержанию золота (- 6,8%), по запасам золота +1,7%. В контуре запасов, утвержденных ГКЗ, расхождение по объемам руды составляет -21,5%, по среднему содержанию золота (-14,9%), по запасам золота (-32,2%).

Экспертная комиссия рекомендует продолжить работы по обоснованию сети опережающей и сопровождающей эксплуатационной разведки

3.6. В основу ТЭО кондиций 2019 г. положены результаты укрупненно-лабораторных испытаний, проведенных ОАО «Иргиредмет» (2013-2014 гг.) на технологических пробах ТП-1 и ТП-2 массой 2102 и 1238 кг соответственно и фактические показатели переработки руды месторождения Дразное на Тарынской ЗИФ.

Руды очень упорные с высоким содержанием углеродистого вещества и неравномерным распределением золота. Руды месторождения Дразное характеризуются двойной упорностью. Часть золота тонковкрапленная в кристаллическую решетку сульфидов и породообразующие минералы, также руды содержат сорбционно-активный органический материал. Рациональный анализ показывает упорность всех исследованных продуктов к сорбционному цианистому процессу.

С целью разработки и обоснования технологии переработки руд месторождения Дразное проведены лабораторные, укрупненно-лабораторные и опытно-промышленные испытания, включающие следующие методы: рентгенорадиометрический, гравитационный, флотационный, сорбционное цианирование. При переработке концентратов испытаны: интенсивное цианирование, автоклавное и бактериальное окисление. Проведены исследования по сгущению продуктов обогащения и фильтрации.

В результате проведенных лабораторных исследований, укрупненно-лабораторных испытаний, а также фактической переработки руды месторождения Дразное на Тарынской ЗИФ в ТЭО рекомендована гравитационно-флотационная схема с флотацией хвостов гравитации.

Конечными товарными продуктами по рекомендуемой технологической схеме являются золото лигатурное и гравифлотоконцентрат. Гравифлотоконцентрат планируется реализовывать на Амурский ГМК.

Авторами дополнительно представлены материалы по испытаниям на Тарынской ЗИФ реагентных режимов и оборудования, способствующих повышению суммарного извлечения золота в товарный продукт.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

По рекомендации экспертной комиссии авторы пересчитали показатели извлечения золота и серебра в соответствии с проектными данными. Среднее суммарное извлечение золота и серебра по рекомендуемой технологии составит 90,99 и 63,55%, при среднем содержании 4,07 и 1,17 г в эксплуатационных запасах соответственно и бортовом содержании 0,3 г/т Au. Проектные показатели соответствуют показателям статистического анализа работы ЗИФ за период ОПР и выражены корреляционной зависимостью извлечения золота от содержания в руде согласно формуле  $\varepsilon_{ск}, \% = 76,7656 + 22,8323 \times \log_{10}(\alpha_{Au}, \text{г/т})$ , используемой в ТЭО.

В процессе укрупненных испытаний по автоклавному окислению гравифлотоконцентрата с повышенным содержанием органического углерода операционное извлечение золота при сорбционном цианировании составило 85,70%.

По мнению экспертной комиссии, технологическая часть проработана достаточно для обоснования постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов золоторудного месторождения Дразное. Рекомендуется провести специализированные технологические исследования в рамках малообъемного технологического опробования с целью определения факторов влияния в системе вещественного состава на обогатимость руд и качество концентратов.

**3.7. Запасы золоторудного месторождения Дразное будут обрабатываться открытым способом тремя карьерами на участках Дразный, Перешеек и Промежуточный, Террасовый.**

Границы открытых горных работ в ТЭО определены с применением блочного компьютерного моделирования. В качестве основного метода отстройки конечных контуров карьеров использовалось программное обеспечение компании CAE Datamine Corporate Limited – система Datamine (Studio 3) и NPV Scheduler 4. В системе NPV Scheduler используется алгоритм Лерча-Гроссмана.

В качестве проверочного метода оценки оптимальных границ выполнена процедура сравнения граничного и контурного коэффициентов вскрыши.

Сравнение полученных оптимальных оболочек показывает их незначительное отличие между собой. Разница в объеме горной массы составляет от 1 до 5%. В качестве основы для построения проектного карьера принята горнотехническая оболочка, созданная по варианту бортового золота 0,3 г/т, как наиболее предпочтительная с позиции утверждения кондиционного варианта бортового содержания.

В контур проектных карьеров вовлекается от 45,23% (бортовое содержание золота 0,3 г/т) до 47,3% (бортовое содержание золота 0,5 г/т) разведанных запасов руды и порядка 70% металла.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Эксплуатационные потери и разубоживание рассчитаны в соответствии с требованиями ВНТП-35-86, а также с учетом «Методических указаний по нормированию, определению и учету потерь и разубоживания золотосодержащей руды (песков) при добыче» (Иркутск, 1994 г.), табл. 7.

Таблица 7

Параметры	Един. измер.	Варианты бортового содержания золота, г/т								
		0,5			0,4			0,3		
		Дражный	Перешеек	Террасовый	Дражный	Перешеек	Террасовый	Дражный	Перешеек	Террасовый
Потери	%	3,57	2,20	4,59	4,76	3,28	5,28	5,57	4,47	6,62
Разубоживание	%	9,37	11,82	8,77	8,3	10,76	7,47	7,63	9,59	6,57

Согласно действующему техническому проекту предприятие переходит на круглогодичную переработку руд (ЦКР-ТПИ Роснедр от 18.09.2018 № 183/18-стп). В 2018 г. был произведен комплекс работ по переводу работы ЗИФ на круглогодичный режим работы, в результате чего с 2019 г. производительность ЗИФ возросла до 1200 тыс. т (в первом полугодии 2019 г. данная производительность была достигнута).

Согласно календарному графику отработки месторождения Дражное годовая производительность карьеров по горным возможностям составила для рассматриваемых вариантов следующие значения: бортовое содержание золота 0,3 г/т – 1200 тыс. т; бортовое содержание золота 0,4 г/т – 1200 тыс. т; бортовое содержание золота 0,5 г/т – 1000 тыс. т.

Производственные мощности существующей ЗИФ обеспечат переработку в полном объеме принятых в ТЭО годовых объемов переработки руды. При этом с учетом пропускной способности технологических цехов ЗИФ в 145 т/час и 3480 т/сут, обеспечение требуемых годовых объемов переработки руды будет обеспечиваться за счет различной продолжительности работы ЗИФ в году.

Исходя из горнотехнических условий, принята транспортная система разработки с внешним отвалообразованием.

Высота уступов установлена из рекомендуемого горнотранспортного оборудования и технологии отработки с учетом уменьшения потерь и разубоживания и составляет на вскрышных работах – 10 м и на добычных работах – 5 м.

По каждому варианту составлен календарный план горных работ. Выход на проектную мощность планируется на 2-й год работы отработки месторождения. Срок отработки месторождения по вариантам бортовых содержаний составит 7-8 лет. Период отработки карьеров месторождения с проектной производительностью составляет – 6 лет.

На добычных работах экскавация предусматривается гидравлическими экскаваторами CAT 349 с емкостью ковша 2,4 м<sup>3</sup>. На вскрышных работах экскавация предусматривается гидравлическими экскаваторами «прямая лопата» Komatsu PC 1250 с емкостью ковша 6,5 м<sup>3</sup> и CAT 374 с емкостью ковша 4,5 м<sup>3</sup>.

Транспортировка руды на склад ЗИФ осуществляется автосамосвалами CAT 725В (грузоподъемность 23,6 т), вскрышных пород на отвалы осуществляется автосамосвалами

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



САТ 740В (грузоподъемность 39,5 т) и автосамосвалами Komatsu HD 485-7R (грузоподъемность 56,0 т).

Экспертная комиссия отмечает, что принципиальные технические и технологические решения являются обоснованными и не вызывают возражений. Представленные расчеты количества оборудования, потребность в материальных, энергетических ресурсах и численности трудящихся выполнены достаточно корректно.

Дополнительно авторы предоставили материалы, касающиеся вопроса проветривания карьера.

Предложенные авторами параметры кондиций «минимальная мощность рудного тела» (5,0 м) и «максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, учитываемых при подсчете запасов» (5,0 м) выбраны с учетом горнотехнических условий отработки месторождения.

**3.7.1.** Авторы провели оценку потенциала участков месторождения Дразное для отработки подземным способом (ниже границы открытых горных работ +575 м).

С этой целью был выполнен анализ геологического строения месторождения применительно к отработке подземным способом. Для анализа использовались следующие кондиционные показатели:

- бортовое содержание золота для выделения рудных интервалов внутри минерализованной зоны – 1,5, 2, 2,5 г/т;
- минимальная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 1 м;
- при меньшей мощности, но более высоком содержании золота в рудном интервале руководствоваться метрограммом 1,5, 2, 2,5 м×г/т;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 3 м.

В результате выполненных расчетов были получено, что для ведения подземных работ по условию качества для промышленного содержания золота в руде подходят запасы участков Дразный и Перешеек, участок Террасовый не имеет потенциала. В табл. 8 приведены запасы по каждому из участков.

Таблица 8

Элементы подсчета	Един. измер.	Геологические запасы			Эксплуатационные запасы		
		Варианты бортового содержания золота, г/т					
		2,5	2	1,5	2,5	2	1,5
<b>Участок Дразный</b>							
Запасы:							
- руда	тыс. т	155,66	256,35	580,19	192,24	316,60	716,53
- золото	кг	1211,00	1727,83	3034,37	1029,35	1468,65	2579,21
Среднее содержание золота	г/т	7,78	6,74	5,23	5,35	4,64	3,60
<b>Участок Перешеек</b>							
Запасы:							
- руда	тыс. т	85,35	106,60	138,15	105,40	131,65	170,62
- золото	кг	1318,58	1427,39	1556,96	1120,79	1213,28	1323,42
Среднее содержание золота	г/т	15,45	13,39	11,27	10,63	9,22	7,76

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Геологическое строение месторождения ниже горизонта +575 м – сложное, при переходе на кондиции для подземных горных работ и бортовое содержание золота выше 1 г/т, рудные тела рассыпаются и практически не герметизируются. Это связано как с геологической особенностью строения, так и с густотой разведочной сети (60×80 м, 80×120 м). Рудные тела имеют горизонтальное и пологое залегание. На участке Перешеек углы падения 25-30°. На участке Дразное большая часть рудных тел имеет падение до 30°. По мощности рудные тела преимущественно маломощные (до 2 м) и средней мощности (от 2 до 5 м).

Для отработки запасов участков Дразное и Перешеек рассматривалась камерная система разработки с поэтажной отбойкой руды. Для рудных тел с падением менее 15° принята камерно-столбовая система разработки. При отработке разубоживание варьируется в широком диапазоне от 5 до 50%. Высокий уровень разубоживания приходится на маломощные рудные тела. Данная оценка подтверждает высокий риск переоценки ожидаемого качества товарной руды

Отработка запасов подземным способом (см. табл. 8) на текущий момент не имеет смысла, т.к. категоризация запасов не соответствует подземным работам (риск переоценки объемов и качества запасов), 50% запасов золота приходится на участок Перешеек, степень разведки которого достаточно низкая, отсутствие промышленных объемов добычи, обеспечивающих минимум 2-3 года работы с производительностью 250-350 тыс. т/год.

Учитывая геологический и горнотехнический выводы, оценена эффективность доработки подкарьерных запасов подземным способом (участок Дразное, бортовое содержание золота 1,5 гр/т, табл. 8) исходя из расчета точки безубыточности: в денежном выражении (минимальная величина дохода, при которой полностью окупаются все издержки) и в единицах продукции (минимальное количество продукции, при котором доход от реализации этой продукции полностью перекрывает все издержки на ее производство). Для реализации проекта потребуются запасы в объеме не менее 1347,7 тыс. т со средним содержанием 4,4 г/т.

Результаты укрупненных технико-экономических расчетов свидетельствуют об экономической нецелесообразности доработки остаточных запасов золоторудного месторождения Дразное подземным способом, на данной стадии геологической изученности.

**3.8.** По сложности инженерно-геологических условий отработки месторождение Дразное можно отнести к категории средней сложности, к типу 2<sup>б</sup> – месторождения, приуроченные преимущественно к полускальным дислоцированным, ослабленным трещиноватостью породам, с наличием зон дробления.

Физико-механические свойства определены как для руд, так и для вмещающих пород. Инженерно-геологические исследования направлены на обоснование устойчивости

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

бортов карьеров, стенок горных выработок, углов отвалов. В процессе исследований изучалась степень трещиноватости, раздробленности пород, наличие неблагоприятно ориентированных зон и поверхностей ослабления, морфология стенок трещин и минеральный состав их заполнителя.

В процессе эксплуатационной разведки рекомендуется проводить контрольные расчеты предельных параметров бортов карьеров, в случаях отклонения численных показателей, положенных в основу прогноза устойчивости бортов и уступов.

3.9. Методика гидрогеологических работ на месторождении Дражное определялась особенностью его геологического строения и планируемым открытым способом отработки. Выполнен комплекс гидрогеологических исследований, а также исследований для изучения естественного теплового поля криолитозоны.

Месторождение Дражное находится в зоне развития многолетнемерзлых пород. В процессе буровых работ водопритока в скважины не наблюдалось. С целью определения температурного режима грунтов в естественных и нарушенных мерзлотно-грунтовых условиях, а также для изучения естественного теплового поля криолитозоны и прогнозирования гипсометрического положения нижней границы многолетней мерзлоты на площади месторождения Дражное проведено измерение температур в гидрогеологических (инженерно-геологических) скважинах №№ 511 и 512. По результатам выполненных геотемпературных измерений, нижняя граница зоны вечной мерзлоты в районе месторождения располагается на глубинах 430-500 м и полученные данные показывают, что проектируемая глубина разработки месторождения Дражное (200 м, а.о. 600 м) полностью лежит внутри контура многолетнемерзлых пород. Отсутствие крупных наледей на участке месторождения, приуроченного к Адыча-Тарьинской зоне глубинных разломов, позволяет предполагать низкую роль подмерзлотных вод в формировании гидрогеологического режима участков проектируемого карьера на глубинах до 200 м.

По совокупности природных факторов месторождение Дражное в соответствие с действующей классификацией по степени сложности можно отнести к III-й группе месторождений со сложными гидрогеологическими условиями, характеризующимися ограниченным распространением водоносных горизонтов, наличием межмерзлотных трещинно-жильных вод и подрусловых таликов в области развития многолетнемерзлых пород.

Подземные воды в пределах месторождения локализованы в пределах двух водоносных горизонтов: водоносный горизонт четвертичных элювиально-делювиальных и аллювиальных отложений (надмерзлотные воды) и водоносный горизонт триасовых отложений (подмерзлотные и внутримерзлотные воды – при бурении инженерно-геологических скважин в контуре карьера Дражное не обнаружены).

Отработка месторождения ведется открытым способом тремя карьерами – «Драж-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



ное», «Перешеек» и «Террасовый». Авторами ТЭО расчетами обосновано, что водопритоки за счет подземных вод четвертичного горизонта и оттаивания мерзлых пород незначительны и могут не приниматься в расчет.

Максимальный водоприток в карьеры (экстремальные суточные осадки 20%-ной обеспеченности) при площади отработки карьера Дразное – 0,562 км<sup>2</sup>, карьера Перешеек – 0,115 км<sup>2</sup>, карьера Террасовый – 0,166 км<sup>2</sup> соответственно составят 524,6, 107,6 и 155,3 м<sup>3</sup>/час. Нормальный водоприток в карьер (среднегодовые суточные осадки) составят 27,1, 5,5 и 8,0 м<sup>3</sup>/час.

Для обеспечения карьеров Дразный и Мало-Тарынский пресной водой для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения предполагается проведение поисково-оценочные работы в пределах подрусовых таликовых зон в основных (наиболее крупных) долинах рек (Большой и Малый Тарын).

В пределах отработанных россыпей в долине р. Малый и Большой Тарыны имеются озера-отстойники, объем воды в которых достигает десятков тыс. м<sup>3</sup>.

Предполагается, что качество воды ручьев пригодно для бытовых и технических нужд, в связи, с чем предполагается проведение поисково-оценочные работы по поиску озер и подсчету запасов воды.

Для технических целей используется воды проектируемого водохранилища в долине р. Сох. Качество воды в источнике водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения». АО «ТЗРК» получено Разрешение Министерства промышленности и геологии Республики Саха(Якутия) №14-260000-1102-2017-ЯКУ от 21.09.2017г. на ввод объекта в эксплуатацию, в том числе водохранилища.

Потребность в свежей воде для снабжения горнодобывающего комплекса «Дразное» составит 62,548 тыс. м<sup>3</sup>/год; 173,345 м<sup>3</sup>/сут.

Обеспечение обогатительной фабрики технологической водой будет осуществляться за счет оборотного водоснабжения на базе запасов воды, накопленной в летний период в хвостохранилище.

В дополнительно представленных материалах авторы обосновали источник хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. Представлены следующие документы: дополнение к ТУ 1, 2 на водоснабжение объектов месторождения Дразное от 25.04.2016, договор от 05.09.2019 № 24/16 об отпуске холодной воды с АО Теплоэнергосервис, договор от 09.08.2019 № 14-18.05.00.001-1-ДЗИО-С-2019-07978/00 на забор воды из р. Сох, Сертификаты лабораторий.

Экспертная комиссия отмечает, что в целом гидрогеологическая часть проработана достаточно для обоснования постоянных разведочных кондиций для отработки открытым

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

способом и подсчета запасов Дrajного золоторудного месторождения.

**3.10.** В ТЭО рассмотрены основные виды воздействия на окружающую среду и предполагаемые природоохранные мероприятия по предотвращению загрязнения и истощения подземных и поверхностных вод.

Суммарные затраты на экологические платежи составляют около 0,15% от стоимости товарной продукции, что в рублевом выражении составляет 6891,4 тыс. руб. в год, включая плату за аренду земли и ежегодную рекультивацию – 4165, 4 тыс. руб. и размещение отходов производства – 1125,1 тыс. руб.

Рекомендуется провести комплекс экологических исследований в рамках ОВОС, касающийся прогноза аварийных ситуаций попадания неочищенных сточных вод (подотвалных, карьерных, хвостохранилища и пр.) в окружающую среду с получением положительного заключения экологической экспертизы до начала строительства водохранилища.

Экспертная комиссия отмечает, что экологическая часть достаточна для обоснования постоянных разведочных кондиций для отработки открытым способом и подсчета запасов Дrajного золоторудного месторождения.

**3.11.** Повариантный подсчет запасов по месторождению Дrajное выполнен по трем вариантам бортовых содержаний для открытого способа отработки: 0,5; 0,4 и 0,3 г/т методом параллельных вертикальных сечений статистическим способом с применением коэффициента рудоносности в границах минерализованных зон, выделенных по крайним рудным интервалам по бортовым содержаниям золота.

При подсчете запасов для всех вариантов бортового содержания золота минимальная мощность кондиционного рудного пересечения и минимальная мощность пустого прослоя были приняты равными 5 м. По мнению экспертной комиссии, при использовании в подсчете запасов коэффициента рудоносности с оконтуриванием общей границы рудной залежи не следует производить пересчет рудных интервалов на истинную мощность. В данном случае это не окажет существенного влияния на конечный результат подсчета запасов. Поэтому экспертиза согласна оставить авторский вариант.

С выбранным способом подсчета запасов, правилами интерполяции и экстраполяции экспертная комиссия в целом согласна (за исключением того, что в некоторых случаях авторы от своих правил выклинивания отступают).

Ограничение выдающихся содержаний выполнено статистическим методом, в основу которого положена перцентиль-функция. Всего в подсчете запасов ограничено 16 проб. Влияние на подсчет запасов в среднем по месторождению составило 13,5%.

При повариантном подсчете запасов геометризовано 30 рудных залежей (42 блок). Наиболее разведанные и протяженные залежи выделены на участке Дrajный (17 рудных залежей – 26 блоков). На участке Перешеек выделено 5 рудных залежей (5 блоков), на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

участке Промежуточный 4 залежи (5 блоков) на участке Террасовый 4 рудных залежи (6 блоков).

Экспертная комиссия отмечает, что в ходе экспертизы были выявлены ошибки, связанные с ошибкой расчета объема в блоке 9-3С1 (взят завышенный объем блока), а также исправлением технических ошибок. Пересчитанные запасы приведены в табл. 9.

Таблица 9

Элементы подсчета	Един. измер.	Запасы, положенные в обоснование ТЭО постоянных разведочных кондиций	Запасы, откорректированные по замечаниям экспертной комиссии и положенные в обоснование ТЭО постоянных разведочных кондиций	Расхождение	
				абс. зн.	отн. %
<b>Бортовое содержание золота 0,5 г/т</b>					
Геологические запасы категорий С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> в контуре карьера:					
- руда	тыс. т	6113	5685,6	-427,4	-7,0
- золото	кг	32988,3	30037	-2951,3	-8,9
- серебро	г	8940,7	7630,0	-1310,7	-14,7
Среднее содержание в геологических запасах:					
- золото	г/т	5,4	5,28	-0,12	-2,2
- серебро	г	1,46	1,34	-0,12	-8,2
<b>Бортовое содержание золота 0,4 г/т</b>					
Геологические запасы категорий С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> в контуре карьера:					
- руда	тыс. т	7234,8	6466,8	-768	-10,6
- золото	кг	36133,1	31333	-4800,1	-13,3
- серебро	г	8364,9	8309	-55,9	-0,7
Среднее содержание в геологических запасах:					
- золото	г/т	4,99	4,85	-0,14	-2,8
- серебро	г	1,16	1,28	0,12	10,3
<b>Бортовое содержание золота 0,3 г/т</b>					
Геологические запасы категорий С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> в контуре карьера:					
- руда	тыс. т	8162,6	7338,8	-823,8	-10,1
- золото	кг	38343,3	32222	-6121,3	-16,0
- серебро	г	12513,3	9260	-3253,3	-26,0
Среднее содержание в геологических запасах:					
- золото	г/т	4,7	4,39	-0,31	-6,6
- серебро	г	1,53	1,26	-0,27	-17,6

**3.12.** Выбор бортового содержания выполнен повариантным способом. Нижний предел бортового содержания принят – 0,30 г/т.

В целом экспертная комиссия согласна с составом и параметрами постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов золоторудного месторождения Дразное для отработки открытым способом, приведенных в п. 2.4 настоящего заключения, с учетом изменений, приведенных в п. 4.1.1.

**3.13.** В качестве товарной продукции предприятия рассматриваются аффинированные драгоценные металлы золото и серебро. В качестве расчетных приняты следующие цены: золото – 2853,2 руб./г, серебро – 31,4 руб./г, что соответствует средним ценам за указанный период.

К методике оценки капитальных затрат, включая инвестиции на восполнение выбывающих основных средств, замечаний нет. Оборотный капитал в размере 3-х месячных издержек производства отвечает практике оценки для северных районов. Нормы амортизационных отчислений приняты в соответствии с действующим законодательством.

В целом расчет налогов и отчислений соответствует действующему законодатель-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ству.

Алгоритмы расчета финансово-экономических показателей возражений не вызывают.

Дополнительно авторы привели данные по предприятию по форме ОС-1 на момент оценки для обоснования объема капитальных затрат в приобретение горнотранспортного и технологического оборудования, а также сроков замены выбывающих основных средств, внесли корректировки в расчет ФОТ с учетом применения вахтово-экспедиционного метода организации работ, дали пояснения относительно источника электроснабжения предприятия, привели договор с потребителем (Амурским гидрометаллургическим комбинатом) по состоянию на момент оценки.

Высокие значения показателей для всех вариантов бортового содержания обусловлены, прежде всего, тем, что предприятие является действующим и первоначальные капитальные затраты относительно невелики. В то же время, в данном случае срок полезного использования большинства единиц горнотранспортного и обогащательного оборудования, как имеющегося на балансе предприятия, так и вновь приобретаемого соизмерим со сроком эксплуатации объекта. Это обуславливает невысокие затраты на реновацию.

Из трех рассмотренных вариантов бортовое содержание золота 0,4 г/т является оптимальным как с позиций коммерческой, так и бюджетной эффективности. В то же время, финансово-экономические показатели по варианту 0,3 г/т являются положительными и сравнительно высокими (чистый дисконтированный доход – 4915,8 млн руб., индекс доходности – 1,44, внутренняя норма доходности – 27,3%), что в настоящее время обеспечивает достаточную устойчивость проекта. С точки зрения полноты извлечения запасов экспертная комиссия не возражает против рекомендованного варианта бортового содержания золота 0,3 г/т.

Расчеты технико-экономических показателей приведены в табл. 10.

Таблица 10

Наименование показателей	Един. измер.	Варианты бортового содержания золота, г/т		
		0,3	0,4	0,5
1	2	3	4	5
Геологические запасы категорий С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> в контуре карьера:				
- руда	тыс. т	5685,6	6466,8	7338,8
- золото	кг	30037,0	31333,0	32222,0
- серебро	-	7630,0	8309,0	9260,0
Среднее содержание в геологических запасах:				
- золото	г/т	5,28	4,85	4,39
- серебро	-	1,34	1,28	1,26
Потери	%	3,65	4,73	5,67
Разубоживание	%	9,44	8,35	7,60
Эксплуатационные запасы в контуре карьера:				
- руда	тыс. т	5859,4	6652,0	7492,9
- золото	кг	28442,8	29625,7	30475,2
- серебро	-	7196,0	7829,3	8731,4
Среднее содержание в эксплуатационных запасах				
- золото	г/т	4,85	4,45	4,07
- серебро	-	1,23	1,18	1,17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------



Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
Годовая производственная мощность предприятия:				
- по добыче и переработки руды	тыс. т	1000	1200	1200
- по вскрыше	тыс. м³	8 050	8 170	7 270
- по выемке горной массы	-	8 418	8 611	7 711
- по среднегодовому выпуску товарного золота	кг	3 757	3 883	3 961
- по среднегодовому выпуску товарного серебра	-	663	713	793
Горизонт расчета	лет	7	7	7
Сквозное извлечение:				
- золото	%	92,5	91,7	91,0
- серебро	-	64,5	63,7	63,6
Выпуск товарного золота за весь срок эксплуатации	кг	26298	27181	27729
Выпуск товарного серебра за весь срок эксплуатации	-	4642	4989	5549
Цена 1 г товарной продукции:				
- золото	руб./г	2853,2	2853,2	2853,2
- серебро	-	31,3	31,3	31,3
Стоимость товарной продукции с учетом доли оплачиваемого металла в гравифлотоконцентрате:				
- среднегодового выпуска	млн руб.	9207,4	9262,9	9361,2
- за весь период эксплуатации	-	64452,2	64840,5	65528,7
Инвестиционные расходы:				
- капитальные затраты периода строительства	млн руб.	5546,4	5675,8	5196,2
- оборотный капитал	-	3447,6	3519,2	3149,3
- инвестиции в период эксплуатации	-	1713,8	1801,6	1731,9
- амортизация	-	385,0	355,0	315,0
Остаточная стоимость существующих основных фондов	млн руб.	5795,2	5795,2	5795,2
Удельные капитальные вложения на 1 т производственной мощности	руб./т	3448	2933	2624
Среднегодовые эксплуатационные расходы	млн руб.	7083,6	7263,2	7653,7
в том числе среднегодовая амортизация	-	851,5	942,3	854,2
Себестоимость 1 т руды:				
- затраты на добычу руды и выемку вскрыши	руб./т	8462,5	7643,1	7150,3
- затраты на перевозку руды и вскрыши	-	1838,3	1633,8	1470,3
- затраты на переработку руды	-	979,0	869,3	819,6
- затраты на аффинаж	-	1619,7	1542,1	1542,1
- общепроизводственные затраты	-	86,2	77,4	69,1
- общезаявительные затраты	-	1866,1	1605,9	1601,3
- налог на добычу	-	259,7	218,1	218,1
- налог на имущество	-	654,9	580,2	520,6
- экологические платежи	-	117,7	103,0	92,4
- транспортный налог	-	21,8	19,9	17,4
- амортизация	-	2,0	1,7	1,5
- прочие	-	1017,3	991,6	798,1
Полные затраты за весь период отработки месторождения:	млн руб.	49585,6	50842,3	53576,2
- затраты на добычу руды и выемку вскрыши	-	10771,2	10867,8	11016,6
- затраты на перевозку руды и вскрыши	-	5736,1	5782,8	6141,0
- затраты на переработку руды	-	9490,7	10258,3	11554,8
- затраты на аффинаж	-	505,1	515,0	517,6
- общепроизводственные затраты	-	10934,1	10682,5	11998,2
- общезаявительные затраты	-	1521,6	1450,6	1634,0
- налог на добычу	-	3837,1	3859,8	3901,0
- налог на имущество	-	689,4	685,5	692,0
- экологические платежи	-	127,9	132,2	130,0
- транспортный налог	-	11,6	11,6	11,2
- амортизация	-	5960,8	6596,1	5979,9
Себестоимость 1 г товарной продукции (золото)	руб./г	1885,5	1870,5	1932,1
Затраты на 1 руб. товарной продукции золота	руб.	0,66	0,66	0,68
Прибыль:				
- налогооблагаемая прибыль за расчетный год (среднегодовая)	млн руб.	2123,8	1999,8	1707,5
- налогооблагаемая прибыль за период эксплуатации	-	14866,6	13998,3	11952,5
- чистая прибыль за расчетный год (среднегодовая)	-	1699,0	1568,1	1336,0
- чистая прибыль за период эксплуатации	-	11893,3	10976,4	9352,1
Амортизация:				
- средняя за год	млн руб.	851,5	942,3	854,2
- за весь период эксплуатации	-	5960,8	6596,1	5979,8
Чистая прибыль + амортизация				
- средняя за год	млн руб.	2550,5	2510,4	2190,3
- за весь период эксплуатации	-	17854,1	17572,5	15332,0
Норма дисконтирования	%	10,0	10,0	10,0
Дисконтированная сумма инвестиций	млн руб.	11422,6	11560,4	11125,5
Чистый дисконтированный доход при норме дисконта 10%	млн руб.	6055,3	6173,4	4915,8
Внутренняя норма доходности (IRR)	%	31,09	31,32	27,27
Индекс доходности (PI)	-	1,53	1,53	1,44
Срок окупаемости (PB)	лет	3,4	3,3	3,5
Дисконтированный период окупаемости инвестиций (DPB)	лет	3,9	3,8	4,0
Дисконтированная бюджетная эффективность при норме дисконта 10%	млн руб.	8254,6	8321,9	8114,0

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

73

Дополнительно авторы представили сравнительную таблицу фактических затрат и принятых в ТЭО. Относительная разница по статьям затрат варьирует в интервале -14% – + 4 %, в целом фактические затраты ниже принятых в ТЭО на 5% (табл. 11).

Таблица 11

Наименование показателей	Един. измер.	ТЭО (приведены усредненные показатели)	2019 план	2019 план (8 месяцев)	2019 факт (8 месяцев)	Расхождения	
						абс. зн.	отн. %
Себестоимость производства 1 м <sup>3</sup> вскрышных пород	руб./м <sup>3</sup>	344,6	321,8	335,9	331	-13,6	-4
Себестоимость добычи 1 т руды (без вскрыши)	руб./т	287,6	298,3	301,3	296,4	8,8	3
Себестоимость переработки 1 т руды	руб./т	1568	1601,3	1605,8	1608,3	40,3	3
Общехозяйственные затраты	руб./т	231,9	228,4	230,2	215,3	-16,6	-7
Общепроизводственные расходы	руб./т	1691,1	1536,8	1548,1	1542,2	-148,9	-9
Налоги и прочие отчисления	руб./т	731,1	721,3	728,2	681,1	-50	-7
Амортизация	руб./т	907,5	745,4	846,9	781,6	-125,9	-14

Анализ чувствительности выполнен по изменению 3-х основных параметров от -50% до +50% с шагом 10%: объем инвестиций, цена сбыта, общие издержки. Наиболее чувствительны интегральные показатели эффективности проекта к изменению цен на товарную продукцию и эксплуатационным затратам.

Экспертная комиссия отмечает, что экономическая часть проработана достаточно для обоснования постоянных разведочных кондиций для отработки открытым способом и подсчета запасов Дрожного золоторудного месторождения.

**3.14.** Подсчет запасов выполнен методом параллельных вертикальных сечений статистическим способом с применением коэффициента рудоносности в границах минерализованных зон, выделенных по крайним рудным интервалам по бортовому содержанию золота 0,3 г/т. При оконтуривании по скважинам применялась истинная мощность рудного и безрудного интервалов, что обусловлено разнонаправленными выработками и различными углами встречи с рудными залежами.

В дополнительных материалах авторами представлена таблица сравнения качественно-количественных параметров оруденения по бортовому содержанию золота 0,3 г/т при выделении по видимым и истинным мощностям. Количество рудных интервалов при выделении по истинным мощностям сократилось на 4 шт. (639-635 шт.). При этом добавилось 15 интервалов (средняя мощность 6,13 м со средним содержанием золота 2,64 г/т), а исключилось 19 выделенных по видимой (средняя мощность 2,85 м со средним содержанием золота 2,33 г/т). При этом суммарная видимая мощность увеличилась на 0,89% (с 5720,6 м до 5771,5 м), среднее содержание упало на 1,03% (с 4,573 г/т до 4,526 г/т), а суммарный метротоннаж уменьшился на 0,14% (с 26157,6 до 26122,03). Применение видимой мощности не окажет значительного влияния на величину и качество представленных на рассмотрение запасов.

Согласно графическим приложениям к подсчету запасов, утвержденному ТКЗ Якутнедра (протокол от 09.07.2015 № 406), нижняя граница подсчета запасов месторож-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

дения Дразное (участок Дразный) соответствует отметке 430 м (относительная от дневной поверхности – 340 м).

Настоящий подсчет запасов выполнен в границах лицензии ЯКУ 15584 БР. Нижней границей участка недр является нижняя граница подсчета запасов, утвержденная ТКЗ Якутнедра (приложение № 6 к лицензии ЯКУ 15584 БР).

Нижняя граница подсчета запасов участка Дразный соответствует отметке 464 м (относительная от дневной поверхности – 300 м).

Нижняя граница подсчета запасов участка Перешеек соответствует отметке 567 м (относительная от дневной поверхности – 210 м).

Нижняя граница подсчета запасов участка Террасовый соответствует отметке 540 м (относительная от дневной поверхности – 230 м).

Нижняя граница подсчета запасов участка Промежуточный соответствует отметке 508 м (относительная от дневной поверхности – 250 м).

Методика подсчета такая же, что и при повариантном подсчете запасов.

К категории С<sub>1</sub> отнесено 10 блоков, разведанных по сети 30×40 м, к категории С<sub>2</sub> – 56 блока, разведанных по сети 50-60×70-80 м.

При подсчете запасов геометризовано 30 рудных залежей. Наиболее разведанные и протяженные залежи выделены на участке Дразный – 17 рудных залежей. На участке Перешеек выделено 5 рудных залежей, на участке Промежуточный 4 залежи, на участке Террасовый 4 рудных залежи и одна залежь на участке Северный.

Ограничение выдающихся содержаний выполнено статистическим методом, в основу которого положена перцентиль-функция. Всего в подсчете запасов ограничено 16 проб. Влияние на подсчет запасов в среднем по месторождению составило 13,5%.

На серебро проанализировано 468 групповых проб (участок Дразный – 386, Перешеек – 41, Террасовый – 41).

Корреляция золота с серебром значима на участках Дразный и Перешеек и равна 0,75 и 0,91 соответственно. Для расчета средних содержаний в блоках участков Дразный и Перешеек были приняты линейные уравнения регрессии вида  $y = 0,1403 \times Au + 0,6077$  и  $y = 0,1341 \times Au + 0,7908$  соответственно. Подсчет запасов серебра проведен в контурах подсчета запасов золота по категории С<sub>2</sub>.

В обоснование ТЭО постоянных разведочных кондиций положено то же количество запасов, которое предлагается к утверждению.

Сопоставление запасов в контуре открытой отработки, откорректированных по замечаниям экспертной комиссии и учитываемых государственным балансом по состоянию на 01.01.2019, приведено в табл. 12.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Таблица 12

Категория запасов	Элементы подсчета	Един. измер.	Запасы, учитываемы государственным балансом	Запасы, представленные на утверждение	Расхождение	
					абс. зн.	отн. зн., %
<b>Балансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы:	тыс. т	1321,9	2376,1	1054,2	79,7
	- руда	кг	9247,8	10838,9	1591,1	17,2
	- золото	т	-	-	-	-
	- серебро	т	-	-	-	-
C <sub>2</sub>	Среднее содержание:	г/т	7,00	4,56	-2,44	-34,9
	- золото	г/т	-	-	-	-
	- серебро	г/т	-	-	-	-
	Запасы:	тыс. т	3382,4	4962,7	1580,3	46,7
- руда	кг	14320,6	21381,9	7061,3	49,3	
- золото	т	0,385 <sup>1)</sup>	9,260 <sup>2)</sup>	8,875	2305,2	
- серебро	т	-	-	-	-	
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Среднее содержание:	г/т	4,23	4,31	0,08	1,9
	- золото	г/т	0,49	1,26	0,77	157,1
	- серебро	г/т	-	-	-	-
	Запасы:	тыс. т	4704,3	7338,8	2634,5	56
- руда	кг	23568,4	32220,8	8652,4	36,7	
- золото	т	0,385 <sup>1)</sup>	9,260 <sup>2)</sup>	8,875	2305,2	
- серебро	т	-	-	-	-	
<b>Забалансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы:	тыс. т	243,0	1189,9	946,9	389,7
	- руда	кг	810,3	2379,3	1569	193,6
	- золото	т	-	-	-	-
	- серебро	т	-	-	-	-
C <sub>2</sub>	Среднее содержание:	г/т	3,33	2,00	-1,33	-39,9
	- золото	г/т	-	-	-	-
	- серебро	г/т	-	-	-	-
	Запасы:	тыс. т	1159,5	8908,7	7749,2	668,3
- руда	кг	4901,2	15226,8	10325,6	210,7	
- золото	т	-	11,830 <sup>3)</sup>	11,83	100,0	
- серебро	т	-	-	-	-	
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Среднее содержание:	г/т	4,23	1,71	-2,52	-59,6
	- золото	г/т	-	1,17	1,17	100,0
	- серебро	г/т	-	-	-	-
	Запасы:	тыс. т	1402,5	10098,6	8696,1	620,0
- руда	кг	5711,5	17606,1	11894,6	208,3	
- золото	т	-	11,830 <sup>3)</sup>	11,83	100,0	
- серебро	т	-	-	-	-	
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Среднее содержание:	г/т	4,07	1,74	-2,33	-57,2
	- золото	г/т	-	1,17	1,17	100,0
	- серебро	г/т	-	-	-	-
	Запасы:	тыс. т	-	-	-	-

Примечания: 1) балансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды в количестве 790,1 тыс. т;  
2) балансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> в количестве 7338,8 тыс. т;  
3) забалансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> в количестве 10098,6 тыс. т.

Балансовые запасы категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>, представленные на утверждение, больше запасов, учитываемых государственным балансом, за счет доразведки участков Перешеек и Террасовый, а также смягчения кондиций (протоколом ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп утверждено бортовое золота 0,6 г/т; к утверждению предлагается бортовое золота 0,3 г/т). При этом значение средних содержаний полезных компонентов снизилось.

Забалансовые запасы категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> также увеличились, в основном за счет разведки участков Перешеек, Террасовый, Северный, а также изменение положения оптимальных границ открытых горных работ на участке Дразный. При этом значение средних содержаний полезных компонентов снизилось.

Сравнение запасов руды и золота, числящихся на балансе по форме 5-гр, и запасов,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



подсчитанных на участке Дразный по состоянию на 01.01.2019, приведено в табл. 13.

Таблица 13

Категория запасов	Элементы подсчета	Един. измер.	Запасы, учитываемы государственным балансом	Запасы, представленные на утверждение	Расхождение	
					абс. зн.	отн. зн., %
1	2	3	4	5	6	7
<b>Балансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	1321,9	2376,1	1054,2	79,7
	- золото		9247,8	10838,9	1591,1	17,2
	Среднее содержание золота	г/т	7,0	4,562	-2,438	-34,8
C <sub>2</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	3382,4	2957,8	-424,6	-12,6
	- золото		14320,6	12916,3	-1404,3	-9,8
	Среднее содержание золота	г/т	4,23	4,367	0,137	3,2
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	4704,3	5333,9	629,6	13,4
	- золото		23568,4	23755,2	186,8	0,8
	Среднее содержание золота	г/т	5,01	4,454	-0,556	-11,1
<b>Забалансовые запасы</b>						
C <sub>1</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	243	598,6	355,6	146,3
	- золото		810,3	1293,1	482,8	59,6
	Среднее содержание золота	г/т	3,33	2,16	-1,17	-35,1
C <sub>2</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	1159,5	4726,1	3566,6	307,6
	- золото		4901,2	8625,2	3724	76,0
	Среднее содержание золота	г/т	4,23	1,825	-2,405	-56,9
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	Запасы:	тыс. т				
	- руда	кг	1402,5	5324,7	3922,2	279,7
	- золото		5711,5	9918,3	4206,8	73,7
	Среднее содержание золота	г/т	4,07	1,863	-2,207	-54,2

Из табл. 13 видно, что балансовые запасы категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> увеличились по руде (на 13,4% отн.), но практически не изменились по запасам золота 0,8% отн.). При этом качество снизилось на 11,1% отн.

Забалансовые запасы категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> увеличились по руде (на 279,7% отн.) и золоту (на 73,6% отн.), но качество снизилось на 54,2%.

Соотношение балансовых запасов руды категорий C<sub>1</sub> и C<sub>2</sub>, откорректированных по замечаниям экспертной комиссии, составляет 32,3:68,7%, золота – 33,6:66,4%. В забалансовых запасах соотношение руды категорий C<sub>1</sub> и C<sub>2</sub> составляет 11,7:88,3%, золота – 13,5:86,5%. В целом по месторождению соотношение руды категорий C<sub>1</sub> и C<sub>2</sub> составляет 20,5:79,5%, золота – 26,5:73,5%.

Доля балансовых запасов руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub> составляет 42,1%, забалансовых – 57,9%, золота – 64,7 и 35,3% соответственно.

Авторы не переоценивали запасы, находящиеся в спецотвале балансовых руд и учитываемые государственным балансом. Экспертная комиссия рекомендует их оставить на государственном учете в количестве, указанном в табл. 4.

### 3.15. Рекомендовать АО «Тарынская Золоторудная Компания»:

1. В процессе отработки месторождения Дразное выполнить сбор и анализ структурно-литологических и минералого-геохимических данных с целью геолого-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

структурного картирования и разработки геолого-генетической и поисковой модели золоторудного оруденения месторождения Дrajное в пределах Тарынского рудного поля.

2. Провести доразведку участков Перешеек, Террасовый и Северный с целью повышения категорйности запасов до категории С<sub>1</sub>.

3. Геологический контроль качества работы аналитических лабораторий проводить в соответствии с нормативными документами.

4. Провести работы по обоснованию сети опережающей и сопровождающей эксплуатационной разведки.

5. В процессе эксплуатации месторождения разработать критерии геологического обоснования выделения минерализованных зон и рудных тел.

6. Провести специализированные технологические исследования в рамках малообъемного технологического опробования с целью определения факторов влияния в системе вещественного состава на обогатимость руд и качество концентратов.

7. В процессе эксплуатационной разведки проводить контрольные расчеты предельных параметров бортов карьеров, в случаях отклонения численных показателей, положенных в основу прогноза устойчивости бортов и уступов.

8. Рассмотреть возможность с учетом результатов доразведки флангов и глубоких горизонтов месторождения Дrajное разработки ТЭО постоянных разведочных кондиций и отчета с подсчетом запасов по методике поуступного подсчета запасов.

**4. Решение экспертной комиссии:**

**4.1. Рекомендовать Комиссии:**

4.1.1. Внести в параметры кондиций с учетом редакционных правок следующие изменения:

- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованных контурах карьеров;
- минимальная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 5 м;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м;

- к забалансовым запасам отнести запасы, находящиеся за экономически обоснованными контурами карьеров, подсчитанные по постоянным разведочным кондициям для балансовых запасов.

Дополнить параметры кондиций:

- подсчет запасов произвести статистическим способом с помощью коэффициента рудоносности в границах минерализованной зоны, оконтуренной по крайним рудным интервалам, выделенной по бортовому содержанию золота 0,3 г/т;

- в качестве попутного компонента в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**4.1.2.** Утвердить для подсчета запасов золоторудного месторождения Дражное (лицензия ЯКУ 15584 БР), с учетом изменений, указанных в п. 4.1.1 настоящего заключения, применительно к условиям отработки открытым способом, следующие постоянные разведочные кондиции:

- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованных контурах карьеров;
- подсчет запасов произвести статистическим способом с помощью коэффициента рудоносности в границах минерализованной зоны, оконтуренной по крайним рудным интервалам, выделенным по бортовому содержанию золота 0,3 г/т;
- бортовое содержание золота для выделения рудных интервалов внутри минерализованной зоны – 0,3 г/т;
- минимальная мощность рудного интервала, включаемого в подсчет запасов – 5 м;
- при меньшей мощности, но более высоком содержании золота в рудном интервале руководствоваться метрограммом 1,5 м×г/т;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 5 м;
- к забалансовым запасам отнести запасы, находящиеся за экономически обоснованными контурами карьеров, подсчитанные по постоянным разведочным кондициям для балансовых запасов.

В качестве попутного компонента в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра.

**4.1.3.** Утвердить запасы золоторудного месторождения Дражное (лицензия ЯКУ 15584 БР), подсчитанные по постоянным разведочным кондициям, указанным в п. 4.1.2 настоящего заключения, применительно к отработке открытым способом в следующих количествах, по категориям (табл. 14).

Таблица 14

Категория запасов	Запасы руды, тыс. т	Среднее содержание золота, г/т	Запасы золота, кг	Среднее содержание серебра, г/т	Запасы серебра, т
<b>Балансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	2376,1	4,562	10838,9	-	-
C <sub>2</sub>	4962,7	4,309	21381,9	1,26	9,260
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	7338,8	4,390	32220,8	1,26	9,260
<b>Забалансовые запасы</b>					
C <sub>1</sub>	1189,9	2,000	2379,3	-	-
C <sub>2</sub>	8908,7	1,709	15226,8	1,17	11,830
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	10098,6	1,743	17606,1	1,17	11,830
<b>Всего по месторождению</b>					
C <sub>1</sub>	3566,0	3,707	13218,8	-	-
C <sub>2</sub>	13871,4	2,639	36608,7	1,21	21,090
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	17437,4	2,857	49826,9	1,21	21,090

Примечание: - балансовым и забалансовым запасам серебра категории C<sub>2</sub> соответствуют запасы руды категорий C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>.

Поблочная ведомость запасов прилагается к заключению государственной экспертизы.

**4.2.** Отнести золоторудное месторождение Дражное в соответствии с «Классифика-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

цией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» по сложности геологического строения к 3-й группе, по степени изученности – к разведанным.

4.3. Считать утратившим силу протокол ГКЗ Роснедра от 26.08.2011 № 2550-оп в части утверждения временных разведочных кондиций для подсчета золоторудного месторождения Дrajное в связи с их переоценкой настоящим решением.

4.4. Считать утратившим силу протокол ТКЗ Якутнедра от 09.07.2015 № 406 в части утверждения подсчета запасов золоторудного месторождения Дrajное в связи с их переутверждением настоящим решением (табл. 15).











Таблица 15

Категория запасов	Балансовые запасы						Забалансовые запасы		
	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	серебро, кг	руда, тыс. т	среднее содержание, г/т	золото, кг
C <sub>1</sub>	1322	7,00	9248	-	-	-	243,0	3,33	810,3
C <sub>2</sub>	3383	4,23	14321	790,1	0,49	385	1159,5	4,23	4901,2
C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	4704	5,01	23568	790,1	0,49	385	1402,5	4,07	5711,5

Руководитель экспертной комиссии

Секретарь экспертной комиссии

Эксперты:

 В.И. Воропаев  
 Е.В. Фролова  
 А.Н. Аникин  
 И.Н. Бабич  
 Е.В. Блинова  
 А.П. Захаров  
 О.А. Лиманцева  
 А.А. Пестриков  
 А.А. Рощин  
 А.Н. Лазарев

Сверивший цифры утвержденных запасов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



**Приложение 6.1 Заключение о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Якутскнедра №01-02/21-3069 от 20.08.2020 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА  
(ЯКУТИЯ)  
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18  
т/ф: 8 (4112) 32-50-67  
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

Первому заместителю  
генерального директора  
АО «Тарынская Золоторудная  
компания»

О.В. Гуляеву \_\_\_\_\_

678730, Оймяконский район, п.  
Усть-Нера, д. 23

На № 20.08.2020 № 01-02/21-3069  
1042 от 23.07.2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

**Выдано:** Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» № 01-09-1608-1 от 30.07.2020 г., схемы расположения участка и письма Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) № И-11-6868 от 19.08.2020 г.

- 1. Заявитель:** АО «Тарынская Золоторудная компания», ИНН: 1420004874.
- 2. Данные об участке предстоящей застройки\*:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)», расположенной на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).
- 3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:**

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участок предстоящей застройки**	В границе участка предстоящей застройки расположены следующие месторождения полезных ископаемых: - золото коренное «Дражное»; - золото россыпное «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка», «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка, уч. Правая терраса».
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Следующие месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А», расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода: - ЯКУ 03752 БЭ (р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка), принадлежащая АО «Поиск Золото», ИНН 1420005042, ОГРН 1131426000177. - ЯКУ 15584 БР (Дражное), принадлежащая АО «ТЗРК», ИНН 1420004874, ОГРН 1121420000130.

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемуся его неотъемлемой составной частью;

\*\* За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

\*\*\* В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**4. Срок действия заключения:** 1 год с даты регистрации заключения.

Настоящее заключение содержит сведения о наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения являющиеся составной частью заключения:

1. Схема участка предстоящей застройки с географическими координатами – на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



А.В. Гаевая

Иванов Х. Ю.  
(4112) 32-59-68

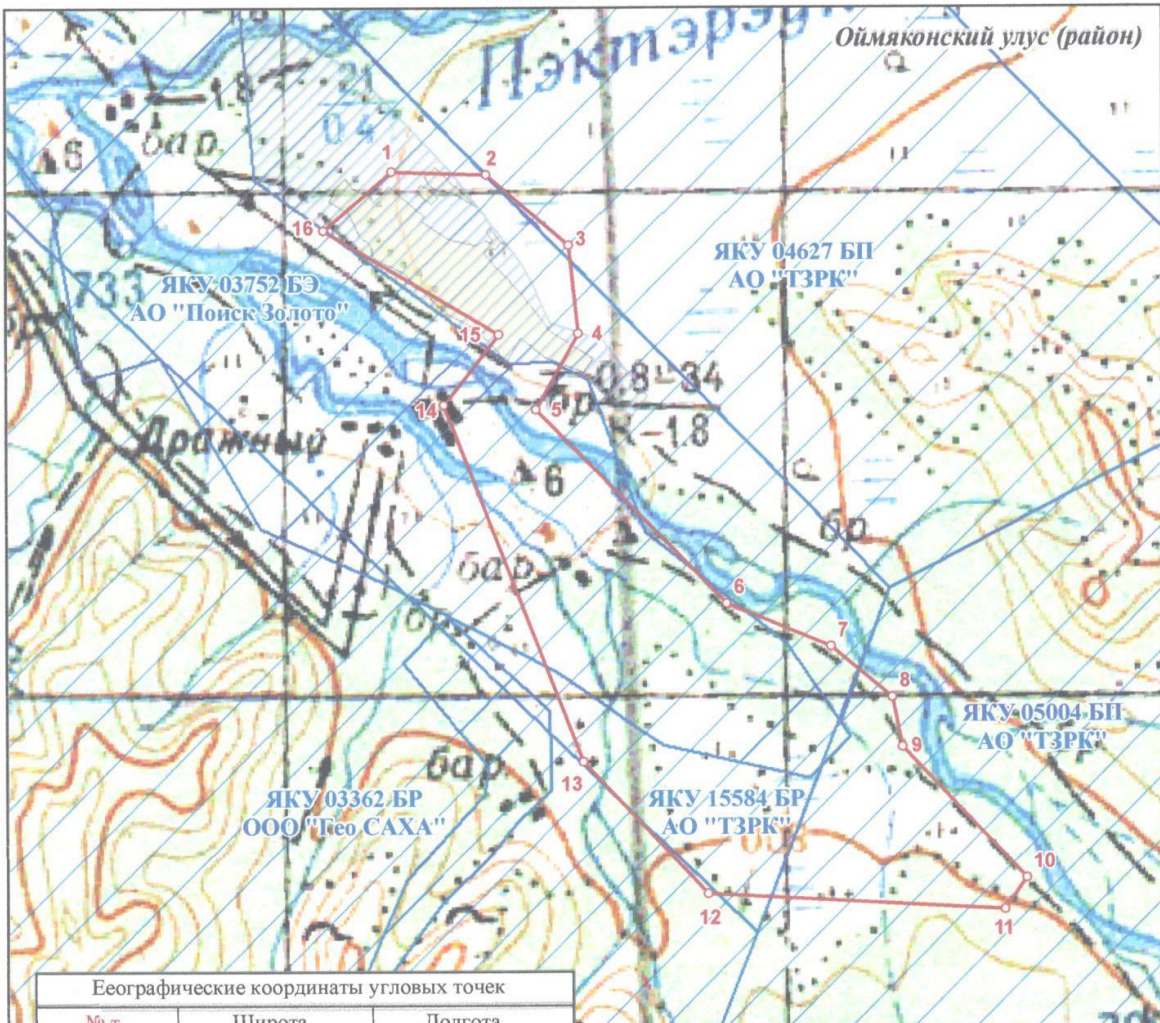
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Схема расположения участка недр  
"Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное"  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)  
Масштаб 1:50 000**



Географические координаты угловых точек		
№ т.	Широта	Долгота
1	63° 56' 40,4140"	143° 27' 55,8530"
2	63° 56' 38,6300"	143° 28' 51,1630"
3	63° 56' 19,5440"	143° 29' 37,5860"
4	63° 55' 56,7340"	143° 29' 41,2120"
5	63° 55' 37,5150"	143° 29' 14,5400"
6	63° 54' 45,6120"	143° 31' 01,6320"
7	63° 54' 33,3920"	143° 32' 01,2920"
8	63° 54' 19,7260"	143° 32' 36,1560"
9	63° 54' 06,7830"	143° 32' 40,8520"
10	63° 53' 31,7270"	143° 33' 50,2030"
11	63° 53' 23,8540"	143° 33' 36,7990"
12	63° 53' 31,0950"	143° 30' 43,2960"
13	63° 54' 06,4890"	143° 29' 33,4720"
14	63° 55' 39,6350"	143° 28' 20,5410"
15	63° 55' 57,3050"	143° 28' 54,7780"
16	63° 56' 25,7720"	143° 27' 14,2380"

- Условные обозначения:**
- Контур участка недр, угловая точка с координатами и ее №
  - Участки распределенного фонда недр (№ лицензии, недропользователь)
  - Участок нераспределенного фонда недр
  - Условный контур балансовых запасов

ЯКУТНЕДРА  
Приложение № 1 к Заключению (Разрешению)  
№ 01-02/24-3069 от «20» августа 2020 г.

И. Н. Истомин

И. о. руководителя Якутского филиала ФБУ "ТФИ по  
Дальневосточному федеральному округу"

ЯФ ФБУ "ТФИ по ДВФО"  
Павлова И.В. 30.07.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин промышленноска уонна геологияҕа министриэристибэтэ

ул. Кирова, д. 13, г. Якутск, 677018, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52 e-mail: minprom@sakha.gov.ru; http://sakha.gov.ru/minprom/

19.08.2020 № И-11-6868

Заместителю начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) А.В.Гаевой

*Х.Ю. Шванову*  
*Гаеву*

О предоставлении информации

Уважаемая Анна Владиславовна!

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос №01-02/20-2764 (вх. 28.07.2020 №6507) по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)», расположенному на территории МР «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) сообщает следующую информацию:

1. На территории испрашиваемого объекта по состоянию на 01.01.2020г. отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов РС (Я) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).
2. В пределах контура объекта отсутствуют действующие лицензии на право пользования недрам (ОПИ + вода).
3. На территории объекта отсутствуют участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Республике Саха (Якутия).

Заместитель министра промышленности и геологии РС(Я)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 7813780059ABEB944FCAFC58D422BEAA  
Владелец Сычевский Андрей Викторович  
Действителен с 06.02.2020 по 06.02.2021

А.В. Сычевский

Александрова И.А.  
507-826

4456  
19 08 20

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(Якутский филиал ФБУ «ГФГИ по Дальневосточному федеральному округу»)

ул. Хабарова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007, e-mail: [mail@geofond14.ru](mailto:mail@geofond14.ru)

от « 30 » июля 2020 г.  
на 01-02/18-2763 от 28.07.2020 г.

№ 01-09-1608-1

СПРАВКА

По состоянию на 30.07.2020 г. на территории участков недр предстоящей застройки объекта *"Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное" (Тарынский горно-обогатительный комбинат)*, расположенного в Оймяконском улусе (районе), находящегося в пределах:

1. - месторождений *«Дражное»* (золото коренное), *«р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка»* (золото россыпное), учитываемых Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я) в распределенном фонде по состоянию на 01.01.2020 г.;
- месторождения *«р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка, уч. Правая терраса»* (золото россыпное), учитываемых Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я) в нераспределенном фонде по состоянию на 01.01.2020 г.;
- **отсутствуют** иные месторождения и проявления полезных ископаемых, не относящиеся к общераспространенным\*, учитываемые Сводным отчетным балансом запасов твердых полезных ископаемых РС (Я) по состоянию на 01.01.2020 г.;
2. - горных отводов лицензий на право пользования недрами:
  - ЯКУ 03752 БЭ (россыпь р. Бол.Тарын, прав.пр. р.Индигирка), принадлежащей АО "Поиск Золото". Целевое назначение: добыча россыпного золота на месторождении Большой Тарын. Срок действия лицензии: 04.03.2014 – 31.12.2020 гг.;
  - ЯКУ 15584 БР (месторождение Дражное), принадлежащей АО "ТЗРК". Целевое назначение: геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота и серебра на м-нии Дражное в пределах Тарынского рудного поля. Срок действия лицензии: 21.06.2013 – 05.10.2037 гг.;

Затрагивает (менее 1%) горные отводы лицензий:

- ЯКУ 03362 БР (рудное поле Тырынское (месторождение Пиль и участок Зона Левобережная)), принадлежащей ООО "Гео САХА". Целевое назначение: Геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота на месторождении Пиль и участке Зона

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

85

Левобережная в пределах Тарынского рудного поля. Срок действия лицензии: 31.08.2012 – 01.09.2037 гг.;

- ЯКУ 04627 БП (Участок Восточно-Тарынский), принадлежащей АО "ТЗРК". Целевое назначение: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых. Срок действия лицензии: 21.04.2016 – 30.01.2021 гг.;

- отсутствуют иные лицензии на право пользования недрами;

3. **расположен** участок нераспределенного фонда недр «Тарын Бол. р., прав. пр. р. Индигирка, уч. Правая терраса»;

3. **отсутствуют** участки недр федерального значения;

4. **не ведутся** геологоразведочные работы, выполняемые за счет собственных средств, средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;

5. **отсутствуют** участки недр, предлагаемые для предоставления в пользование, в том числе в целях геологического изучения;

6. **отсутствуют** особо охраняемые природные территории республиканского значения.

Схема расположения испрашиваемого объекта в масштабе 1:50 000 на топографической основе со списком географических координат угловых точек в бумажном варианте прилагается.

*Примечания: <sup>1</sup> - в соответствии со ст. 4 Федерального закона "О недрах" ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС (Я));*

И.о. руководителя филиала



И.Н. Истомина

Исп. Павлова И. В.

И.о. руководителя филиала	И.Н. Истомина
Исп. Павлова И. В.	
Изм.	Кол.уч
Лист	Недок
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

## Приложение 6.2 Разрешение на застройку земельных участков.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА  
(ЯКУТИЯ)  
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18  
т/ф: 8 (4112) 32-50-67  
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

Кому АО «ТЗРК»

(наименование застройщика)

Общество с ограниченной ответственностью  
«Тарынская Золоторудная Компания»

(полное наименование организации)

678730, Республика Саха (Якутия),  
Оймяконский район, пгт. Усть-Нера,  
ул. Ленина, д. 33

(его почтовый индекс и адрес)

На № 25.12.2020 № 01-02/21-4498  
1758 от 23.12.2020 г.

### РАЗРЕШЕНИЕ

на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания подземных сооружений

**Выдано:** Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (Якутнедра).

- 1. Заявитель:** АО «Тарынская Золоторудная Компания», ИНН: 1420004874.
- 2. Данные об участке предстоящей застройки:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)».
- 3. Координаты внешнего контура расположенного на участке строительства месторождения полезных ископаемых**

Наименование месторождений полезных ископаемых	Приложение
- золото коренное «Дражное»; - золото россыпное «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка», «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка, уч. Правая терасса».	- координаты горных отводов, в границах которых расположены месторождения «Дражное» и «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка», приведены в приложении № 1. - контур месторождения «р. Бол. Тарын, прав. пр. р. Индигирка, уч. Правая терасса» обозначен в приложении № 1 к заключению о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

- 4. Сведения об объекте намечаемого строительства:** Объект намечаемого строительства, расположен на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).
- 5. Реквизиты заключения об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки\*:** № 01-02/21-3069 от 20.08.2020 г.

Неотъемлемые приложения:

- Топографический план участка предстоящей застройки с географическими координатами – на 1 л. в 1 экз.
- Копия согласия АО «Поиск Золото» на застройку площади залегания полезного ископаемого в границе представленного им горного отвода ЯКУ 03752 БЭ – 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
по недропользованию по РС(Я)

Н.Г. Шепелёв

\* Заключение об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, является неотъемлемой частью разрешения.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



# Приложение 7. Договор подряда № 20 от 10 марта 2016 г. на выполнение взрывных работ

## ДОГОВОР ПОДРЯДА № 20

г. Магадан

«10» марта 2016 г.

Акционерное общество «Колымавзрывпром» (АО «Колымавзрывпром»), именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице генерального директора Ольшевского Алексея Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Тарьинская Золоторудная Компания» (ЗАО «ТЗРК»), именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Тулупцова Александра Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые каждая по отдельности «Сторона», а совместно - «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется выполнить по заданию Заказчика буровзрывные работы по рыхлению горной массы на карьерах Заказчика (далее по тексту – «Работы»), а Заказчик обязуется принять и оплатить Работы в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Работы выполняются Подрядчиком в соответствии с условиями Договора и заявками на месячный объем работ.

1.3. Результатом выполненных работ является взрыхленная горная масса в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Договоре и приложениях к нему.

1.4. Место выполнения Работ: Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район) в 60 км от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера, месторождение «Дражное».

1.5. Общий срок выполнения Работ: с 01 апреля 2016 года по 31 декабря 2018 года.

1.6. Работы по Договору выполняются силами и средствами Подрядчика с использованием оборудования и материалов Подрядчика, за исключением материалов и оборудования, предоставляемых Заказчиком, и прямо поименованных в Договоре.

1.7. Ежемесячный плановый объем буровзрывных работ для настоящего договора установлен в соответствии с графиком производства работ (Приложение № 3)

1.8. Конкретный перечень, содержание, объем и ожидаемый результат работ, выполняемых по настоящему Договору, согласован Сторонами в Техническом задании - Приложение № 4 к настоящему Договору, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.9. Требования, предъявляемые к выполняемым работам, должны соответствовать, Техническому заданию на выполнение работ, а также требованиям законодательных и нормативных актов Российской Федерации и требованиям, обычно предъявляемым к аналогичным видам работ.

1.10. Работы по настоящему Договору выполняются исключительно силами и средствами Подрядчика. Привлечение сторонних организаций к выполнению работ по настоящему Договору осуществляется исключительно по предварительному письменному согласованию с Заказчиком. Стоимость работ по Договору включает в себя все возможные расходы Подрядчика. Выплата каких-либо иных сумм Заказчиком в пользу Подрядчика в соответствии с условиями Договора не предусмотрена.

### 2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Работы ведутся Подрядчиком в соответствии с графиком производства работ (Приложение № 3) и Техническим заданием (Приложение № 4).

2.2. Ежемесячно за 10 календарных дней до начала следующего месяца выполнения Работ, Заказчик подает письменную заявку Подрядчику на месячные объемы работ по взрыванию горной массы с указанием конкретных мест взрывания горной массы и объемов выполняемых работ.

Подрядчик направляет в письменном виде Заказчику согласование выполняемой

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЗРК»

Заказчик

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ									Лист
									88



заявки или мотивированный отказ в случае противоречия заявки условиям Договора, Технического задания или графика производства работ. В случае, если в течение 5 (Пяти) дней с даты направления Заказчиком в адрес Исполнителя заявки на месячные объемы работ от Исполнителя не поступило мотивированного отказа, то заявка признается согласованной Сторонами.

2.3. На каждую неделю, на основании месячного плана развития горных работ, составляется недельно-суточный график зарядания скважин и производства буровзрывных работ, который согласовывается ответственным лицом Подрядчика и утверждается Заказчиком.

2.4. Если в процессе выполнения Работ возникнет необходимость внесения изменений в график производства работ, то такие изменения согласуются Сторонами в форме дополнительного соглашения к настоящему Договору.

2.5. Габаритные размеры отдельного куска взорванной горной массы устанавливаются: не более 1400 (одна тысяча четыреста) миллиметров по его наибольшему измерению.

2.6. В случае наличия завывшения подошвы уступа («порогов») при экскавации более 0,5 м вторичное взрывание для устранения брака производится за счет Подрядчика, в случае если данное завывшение подошвы уступа невозможно устранить с помощью экскавации.

2.7. В случае выхода негабаритных кусков разделку негабарита, превышающего 4% от объема взорванной горной массы, осуществляет Подрядчик за свой счет. При выходе негабарита менее 4% от объема взорванной массы, разделку негабаритных кусков осуществляется Подрядчиком за счет средств Заказчика.

2.8. Выполнение Работ по настоящему Договору подтверждается подписанным Сторонами Актом сдачи-приемки выполненных работ (Приложение № 2 к настоящему договору), составленном на основании подписанной Сторонами Справки по объему взорванной горной массы в целике, в которой также фиксируется отсутствие/наличие брака.

2.9. В случае формирования со стороны Заказчика просроченной задолженности Подрядчик вправе приостановить выполнение Работ по настоящему Договору, предварительно (за 10 (Десять) рабочих дней) уведомив о такой приостановке Заказчика, до момента надлежащего исполнения Заказчиком обязательств по оплате.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Подрядчик обязуется:

3.1.1. Самостоятельно и за свой счет подготовить и произвести согласование с Заказчиком технической документации на Работы, получить разрешение в Ленском Управлении Ростехнадзора на производство взрывных Работ.

3.1.2. Качественно и своевременно выполнять все предусмотренные настоящим договором Работы в соответствии с согласованными Сторонами графиком производства Работ, условиями Договора, Техническим заданием, требованиями законодательства предъявляемыми к таким и иным аналогичным видам работ.

3.1.3. Весь комплекс Работ на объекте производить в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности № 605 «Правила безопасности при взрывных работах», Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности № 599 «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», иными документами, регламентирующими безопасное ведение работ. Нести ответственность за безопасность проведения Работ на выделенном участке. При выполнении Работ Подрядчик обязан обеспечить использование своими работниками средств индивидуальной защиты, а также соблюдение ими мер предосторожности, правил охраны труда и промышленной безопасности, установленных для данного вида работ. Ответственность за неисполнение работниками Подрядчика указанных выше требований несет Подрядчик.

3.1.4. Письменно предупредить Заказчика об обстоятельствах, не зависящих от

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭВК»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Подрядчика, которые грозят качеству выполняемых Работ или невозможности их выполнения в установленные сроки, а также возможных неблагоприятных для Заказчика последствиях выполнения Работ по настоящему Договору. Если Заказчик, несмотря на полученное предупреждение Подрядчика, своевременно (в течение 10 (Десяти) дней с даты получения письменного предупреждения Подрядчика) не примет необходимых мер по устранению обстоятельств, препятствующих качественному и своевременному выполнению Работ, не направит Подрядчику письмо о временной приостановке Работ по Договору или не направит мотивированные возражения по сути предупреждения, то Подрядчик не несет ответственности за недостатки Работ или убытки, вызванных указанными в настоящем пункте обстоятельствами.

3.1.5. Разработать проекты массовых взрывов и согласовать их с Заказчиком не позднее чем за 1 (Один) день до предполагаемой даты проведения взрывов в письменном виде. Ответственный за буровзрывные работы от Подрядчика руководит процессом заряжания скважин и несет ответственность за соответствие заряжания скважин проекту массового взрыва по каждому конкретному блоку. Проект утверждается техническим руководителем взрывных работ Подрядчика и представителем Заказчика.

3.1.6. При возникновении необходимости привлекать по предварительному письменному согласованию с Заказчиком к выполнению Работ третьих лиц, при этом Подрядчик несет ответственность за действия третьих лиц как за свои собственные. Все расчеты с третьими лицами за выполненные работы по настоящему Договору Подрядчик осуществляет самостоятельно.

3.1.7. Привлекать для выполнения работ по настоящему договору только квалифицированный персонал, имеющий все необходимые в соответствии с законодательством РФ допуски, аттестации и разрешения.

3.1.8. Соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные на объекте Заказчиком.

3.1.9. Обеспечить прохождение своими работниками предсменного и послесменного медицинского осмотра.

3.1.10. Обеспечить соблюдение своими работниками правила охраны труда, пожарной и промышленной безопасности.

3.1.11. Исключить факты хищения имущества Заказчика работниками Подрядчика, появление работников Подрядчика на территории Заказчика (включая контрольно-пропускные пункты) в состоянии алкогольного, наркотического и токсического опьянения, а также нести предусмотренную настоящим договором ответственность за допущение таких фактов.

3.1.12. Своими силами и за свой счет осуществлять техническое обслуживание, плано-профилактические работы и текущие ремонты техники Подрядчика и техники, арендованной у Заказчика.

3.1.13. Обеспечить сопровождение (охрану) взрывчатых материалов при перевозке и в местах проведения работ в соответствии с Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов ДОПОГ.

3.1.14. Обеспечить хранение взрывчатых материалов своими силами и за свой счет в 2016 г.

3.1.15. При наличии отказавших зарядов самостоятельно и за свой счет произвести их ликвидацию.

3.1.16. По окончании выполнения Работ предоставлять Заказчику Акты сдачи-приемки выполненных работ и Справки по объему взорванной горной массы.

3.1.17. В любое время по письменному запросу Заказчика предоставлять информацию о ходе выполнения работ в виде письменного отчета, заверенного представителем Подрядчика в срок, не превышающий 5 (Пять) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего письменного запроса.

3.1.18. В течение 2 (двух) рабочих дней с даты согласования заявки на месячный

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
310-ТЗ

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

90



объем работ выставить Заказчику счет на оплату (аванс).

3.1.19. Своевременно в сроки, установленные ст. 168 НК РФ, предоставлять Заказчику счета и счет-фактуры за выполненные работы, оформленные на имя Заказчика в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Оригиналы документов направляются по адресу, указанному в разделе 11 Договора. Копии документов направляются по факсу или по электронной почте, указанной в разделе 11 Договора.

3.1.20. Своими силами и за свой счет устранять допущенные по вине Подрядчика недостатки при выполнении работ в срок, не превышающий 10 (Десять) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего уведомления.

3.1.21. Обеспечить сохранность документов, полученных в процессе проведения работ и вернуть все предоставленные Заказчиком документы не позднее даты окончания выполнения работ по настоящему Договору.

3.1.22. Письменно согласовывать с Заказчиком любые действия, выходящие за рамки Технического задания.

3.1.23. Действовать в интересах Заказчика разумно и добросовестно, не допускать нарушения интересов Заказчика или осуществления каких-либо действий, способных прямо или косвенно нанести имущественный или иной вред Заказчику.

3.1.24. По факту выполнения работ представить Заказчику Акт сдачи-приемки выполненной работы в количестве двух экземпляров, а также счет на оплату выполненной по настоящему Договору работы, соответствующий требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

3.1.25. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания Договора назначить ответственных Представителей для координации и согласования с Заказчиком хода выполнения работ, о чем письменно уведомить Заказчика. В уведомлении должны содержаться: фамилия, имя и отчество представителей Подрядчика, занимаемая у Подрядчика должность, срок и объем полномочий, номер и дата распорядительного документа о назначении представителей Подрядчика, контактные данные представителей Подрядчика (телефон, электронная почта).

### 3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. Передать Подрядчику План горных работ по объекту (Пояснительная записка и графические приложения объекта на электронном носителе) в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения Плана горных работ от уполномоченных государственных органов Заказчиком.

3.2.2. Осуществлять постоянное геолого-маркшейдерское обеспечение Работ, а также выноски в натуре скважин и съемку уже пробуренных скважин с обработкой материалов в программе «Автокад».

3.2.3. Предоставить Подрядчику в аренду на возмездных условиях следующую технику: буровой станок Atlas Copco DM 45; СЗМ МСЗ-12-НП-К на шасси КАМАЗ 65222; с даты ввода в эксплуатацию склада ВМ - фургон специализированный ЕХ/Ш 57823Р на базе КАМАЗ 5350. При этом Подрядчик обязан оплатить стоимость предоставленной для выполнения работ по настоящему Договору техники по действующим у Заказчика расценкам в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего счета, при условии своевременной оплаты Заказчиком выполненных по настоящему договору работ.

3.2.4. Обеспечивать своевременно (2 раза в сутки) заправку техники Подрядчика ГСМ (дизельным топливом, бензином АИ-92) в месте проведения работ. Выдачу дизельного топлива и бензина АИ-92 производить по ведомости. При этом Подрядчик обязан оплатить стоимость предоставленного для выполнения работ по настоящему Договору топлива по действующим у Заказчика расценкам в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего счета, при условии своевременной оплаты Заказчиком выполненных по настоящему договору работ.

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭР»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

91



3.2.5. Обеспечивать Подрядчика ДТ, необходимым для изготовления ВВ «Гранулит-Игданит» При этом Подрядчик обязан оплатить стоимость предоставленного для выполнения работ по настоящему Договору топлива по действующим у Заказчика расценкам в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего счета, при условии своевременной оплаты Заказчиком выполненных по настоящему договору работ.

3.2.6. Обеспечить в 2017-2018 гг. Подрядчику (на возмездной основе) хранение взрывчатых материалов на складе ВМ Заказчика на весь срок действия Договора. При этом Подрядчик обязан оплатить стоимость хранения взрывчатых материалов по действующим у Заказчика расценкам в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего счета, при условии своевременной оплаты Заказчиком выполненных по настоящему договору работ. Возможность обеспечения хранения взрывчатых материалов у Заказчика на возмездной основе должна быть дополнительно согласована Сторонами.

3.2.6.1. Обеспечивать персоналу Подрядчика (на возмездной основе) надлежащее санитарно-бытовое обслуживание, в том числе, но, не ограничиваясь этим:

- предоставить помещения для размещения специалистов Подрядчика в количестве 18 человек (в том числе 1 руководитель), а так же отдельные благоустроенные помещения для размещения руководителей и специалистов Подрядчика в количестве 5 человек (размещение 2-3 человека в одной комнате);

- предоставить специалистам Подрядчика 3-х разовое питание;  
- обеспечить специалистов Подрядчика услугами прачки не более двух раз в неделю.

3.2.7. Оказывать следующие услуги за счет Заказчика:

3.2.7.1. Обеспечивать Подрядчика пористой аммиачной селитрой в объеме, предварительно согласованном Сторонами.

3.2.7.2. Обеспечивать доставку пористой аммиачной селитры до места выполнения работ в сроках и объеме, предварительно согласованном Сторонами.

3.2.7.3. Обеспечивать возможность пользования Подрядчиком тепло- и энергоресурсами, имеющимися на дату подписания Договора на объектах работ в объеме, предварительно согласованном Сторонами.

3.2.7.4. Предоставить Подрядчику земельный участок на территории ГОКа для осуществления производственной деятельности (ППР) в объеме не менее 1000 кв. м с обеспечением энергоснабжения 2-х вагончиков в размере 6 кВт, а так же сварочного аппарата в размере 3 кВт.

3.2.7.5. Обеспечить Подрядчика ремонтными боксами при необходимости в сроки и объеме по согласованию Сторон (для ремонта и ТО техники Подрядчика).

3.2.7.6. Обеспечить Подрядчика краном для производства погрузочно-разгрузочных работ.

3.2.7.7. Обеспечить руководству Подрядчика на объекте рабочие места и свободный доступ в сеть «Интернет» (организация не менее 2-х рабочих мест и точек доступа).

3.2.7.8. Обеспечить доставку персонала Подрядчика от п. Усть-Нера к месту производства работ и обратно.

3.2.7.9. Обеспечивать персоналу Подрядчика прохождение предсменного и после сменного медицинских осмотров.

3.2.9. Проверять ход и качество работ, предусмотренных настоящим Договором, без вмешательства в оперативную деятельность Подрядчика.

3.2.10. В случае, когда работы выполнены Подрядчиком с отступлением от настоящего Договора, ухудшившими результат работ, или с иными недостатками, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Подрядчика:

-безвозмездного устранения недостатков Работ в разумный срок, не превышающий 10 (Десять) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего уведомления;

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭРК»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



- соразмерного уменьшения Стоимости работ;
- возмещения расходов Заказчика на устранение недостатков;

3.2.11. Предоставлять Подрядчику справку по объему взорванной горной массы в срок до второго числа месяца, следующего за отчетным.

3.2.12. Принимать выполненные Подрядчиком Работы по Актам сдачи-приемки выполненных работ, либо предоставлять мотивированный отказ от принятия выполненных Работ. 3.2.13. Своевременно оплачивать выполненные Подрядчиком Работы, в соответствии с условиями настоящего Договора.

#### 4. СТОИМОСТЬ РАБОТ, ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ, ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РЕЗУЛЬТАТА РАБОТ

4.1. Стоимость выполненных Работ в отчетном периоде (месяце) определяется исходя из фактических объемов горной массы в целике, в отношении которой проведены надлежащим образом буровзрывные работы, определенных на основании заявки на месячные объемы работ, Справки по объему взорванной горной массы в целике и Акта сдачи-приемки выполненных работ, подписанных Сторонами, по ценам, указанным в Приложении №1 к настоящему договору.

4.2. В случае увеличения стоимости материалов и услуг, предоставляемых Заказчиком Подрядчику и указанных в пунктах 3.2.3.-3.2.6. Договора, стоимость выполненных Работ по Договору увеличивается на размер повышения стоимости материалов и услуг, предоставляемых Заказчиком Подрядчику. Подтверждением изменения стоимости материалов и услуг являются Договоры с приложением соответствующих Спецификаций Увеличение стоимости Работ по Договору оформляется дополнительным соглашением к Договору.

4.3. В случае увеличения стоимости тротильных шашек и средств инициирования по сравнению со стоимостью, указанной в Приложении №1 к Договору, стоимость выполненных Работ по Договору увеличивается на размер повышения стоимости тротильных шашек и средств инициирования. Подрядчик направляет Заказчику уведомление об увеличении стоимости тротильных шашек и средств инициирования с приложением заключенных договоров, спецификаций, счетов на оплату, подтверждающих увеличение стоимости тротильных шашек и средств инициирования. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения уведомления и документов, определяющих стоимости тротильных шашек и средств инициирования направляет Подрядчику согласование увеличения цены или коммерческие предложения на приобретение указанных тротильных шашек и средств инициирования по более низкой цене. Итоговое увеличение стоимости Работ по Договору оформляется дополнительным соглашением к Договору.

4.4. Заказчик ежемесячно, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения Заказчиком оформленного надлежащим образом в соответствии с заявкой на месячный объем работ счета, производит Подрядчику предоплату (аванс) в размере 50% (пятьдесят процентов) стоимости планового объема работ в следующем месяце, отраженных в месячной заявке. Оставшаяся стоимость работ оплачивается Заказчиком в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами Справки по фактическому объему взорванной горной массы в целике в отчетном периоде, Акта сдачи-приемки выполненных работ в отчетном периоде без замечаний и при условии предоставления Подрядчиком надлежащим образом оформленного на имя Заказчика в соответствии с указанными в настоящем пункте документами счета.

4.5. В течение 5 (Пяти) дней после каждого проведенного взрыва блока в течение отчетного месяца Подрядчик направляет в адрес Заказчика на согласование промежуточный Акт сдачи-приемки работ, а также промежуточную справку по объему взорванной горной массы в двух экземплярах, подписанные со своей Стороны. В указанных документах Подрядчик указывает наименование объекта, дату проведенного взрыва, номер блока, также

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО -ТЭРМ

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

93







5.7. За невыполнение требований нормативных правовых актов в сфере охраны труда, пожарной, промышленной и санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности. Подрядчик компенсирует Заказчику оплаченные им и документально подтвержденные штрафы в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком в адрес Подрядчика соответствующего требования с приложением подтверждающих документов.

5.8. При досрочном расторжении настоящего Договора по инициативе Заказчика, при отсутствии со стороны Подрядчика нарушений Договора, являющихся в соответствии с законодательством Российской Федерации основанием для одностороннего расторжения Договора со стороны Заказчика, Заказчик направляет в адрес Подрядчика уведомление в письменной форме не менее, чем за 2 (Два) месяца до предполагаемой даты расторжения Договора. При этом Заказчик уплачивает Подрядчику штраф. Размер штрафа исчисляется исходя из стоимости простоя, равного одному месяцу, согласно Приложения №6.

5.9. Стороны согласовали, что односторонний отказ Подрядчика от исполнения обязательств по Договору не предусмотрен. Досрочное расторжение настоящего Договора по инициативе Подрядчика допускается по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

5.10. Стороны согласовали, что по письменному требованию Заказчика, направленному Подрядчику, начисленная неустойка может уменьшать размер стоимости выполненных работ, подлежащих выплате Заказчиком Подрядчику, при условии наличия оснований для применения неустойки, и при наличии подписанного уполномоченными представителями Сторон соответствующего документа.

5.12. В месте выполнения работ запрещается употреблять, иметь при себе, производить, покупать, продавать, проносить, провозить или распространять наркотические вещества, иметь при себе или употреблять алкогольные напитки, находиться в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения. Работник или иное лицо, привлеченное Подрядчиком и нарушившее требования, перечисленные в данном пункте, должен быть удалён Подрядчиком с территории.

В случае нарушения данного обязательства, Подрядчик обязуется выплатить Заказчику штраф в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый выявленный факт нахождения Работников и иных привлечённых Подрядчиком лиц, в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения. Каждый выявленный случай оформляется двухсторонним Актом. В случае отказа представителя Подрядчика подписать Акт, Заказчик вправе подписать его в одностороннем порядке, зафиксировав в акте отказ Подрядчика от ознакомления и подписания Акта. Штраф за нарушение обязательства, предусмотренный настоящим пунктом, принимается Заказчиком к зачету при проведении ежемесячных расчетов при условии наличия основания для применения указанного штрафа и при наличии подписанного уполномоченными представителями Сторон соответствующего документа или Акта об отказе от ознакомления и подписания.

**6. ОХРАНА ТРУДА, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

6.1. Подрядчик обязан при осуществлении взрывных работ в Месте выполнения Работ соблюдать требования:

- законодательства РФ в области охраны труда, промышленной, пожарной безопасности, стандартов Заказчика;
- природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности № 605 «Правила безопасности при взрывных работах»;
- Федеральных нормам и правил в области промышленной безопасности № 599 «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых»;
- иных норм и правил в области охраны труда, окружающей среды и промышленной

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЗР»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



безопасности.

6.2. Подрядчик перед началом проведения взрывных работ обязан обеспечить явку персонала для прохождения своими сотрудниками, привлекаемыми к таким работам по настоящему договору, вводного инструктажа, проводимого Заказчиком, по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, а также представить последнему:

- приказ о назначении должностных лиц, отвечающих за охрану труда, экологическую, промышленную и пожарную безопасность;

- приказ о порядке извещения Заказчика о несчастных случаях на производстве.

6.3. Подрядчик обязан разработать и представить Заказчику расчет выбросов загрязнений атмосферного воздуха при проведении взрывных и буровзрывных работ.

6.4. Подрядчик самостоятельно осуществляет плату за негативное воздействие на окружающую среду; от своей деятельности при подготовке к проведению взрывных и буровзрывных работ и исчисляет суммы налогов в области природопользования при ведении работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.5. Подрядчик обязан незамедлительно доводить до сведения Заказчика информацию обо всех несчастных случаях на производстве, инцидентах, аварийных ситуациях, чрезвычайных происшествиях, нарушениях норм охраны труда, пожарной безопасности, природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства, выявленных в рамках проведения работ по настоящему Договору. При возникновении аварийной ситуации, указанной в настоящем пункте, в том числе повлекшей сверхнормативное загрязнение окружающей среды, Подрядчик обязан информировать Заказчика в течение 2-х часов с даты возникновения указанной аварийной ситуации и предоставить Заказчику оперативный отчет.

6.6. Все работники Подрядчика, назначенные ответственными за охрану труда, промышленную и пожарную безопасность, должны пройти обучение и аттестацию, иметь удостоверения установленной формы, копии которых Подрядчик должен предоставить Заказчику до начала выполнения работ по Договору.

6.7. Подрядчик несет материальную ответственность перед Заказчиком за любые действия со своей стороны, связанные с нанесением ущерба окружающей среде, здоровью и жизни работников Заказчика, имуществу Заказчика в месте выполнения работ в процессе выполнения работ или за действия, вызванные халатностью Подрядчика, что должно быть подтверждено соответствующим двусторонним Актом, оформленным по результатам расследования, проведенного комиссией с участием уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика. Подрядчик несет материальную ответственность перед третьими лицами за любые действия со своей стороны, связанные с нанесением вреда здоровью и жизни работников третьих лиц, в месте выполнения работ в процессе выполнения работ или за действия, вызванные халатностью Подрядчика что должно быть подтверждено соответствующим двусторонним Актом, оформленным по результатам расследования, проведенного комиссией с участием уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика. В случае отказа уполномоченных представителей Подрядчика от подписания Акта, такой факт фиксируется путем составления Заказчиком Акта об отказе от ознакомления и подписания, аналогично указанному в пункте 5.12. настоящего Договора

6.8. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства РФ по безопасному ведению работ, предупреждению и устранению их вредного влияния на население, окружающую среду, здания и сооружения в Месте выполнения работ.

6.9. Подрядчик несет ответственность за безопасное производство работ в Месте выполнения Работ.

6.10. Подрядчик обязан обеспечить использование бытовых помещений по прямому назначению.

6.11. В местах производства работ, при наличии действия опасных и вредных производственных факторов, устанавливать знаки безопасности.

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО - ТЭРА

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

96



6.12. Подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение требований пожарной безопасности, а также возмещает ущерб, нанесенный Заказчику в результате пожара, возникший по вине Подрядчика в месте выполнения работ.

6.13. Вся техника и оборудование Подрядчика, при необходимости, должны иметь допуск Ростехнадзора для выполнения буровзрывных работ и передвигаться по территории Заказчика строго в соответствии с маршрутами, согласованными с Заказчиком.

6.14. Подрядчик несет полную ответственность перед Заказчиком и контролирующими органами за нарушение подчиненным персоналом каждого пункта данного раздела Договора, правил охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности в Месте выполнения Работ.

## 7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ МЕЖДУ СТОРОНАМИ

7.1. Риск гибели материалов, оборудования, иного используемого для исполнения настоящего Договора имущества, несет виновная Сторона.

## 8. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

8.1. Если иное не предусмотрено Федеральным законом или Договором, Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Договору, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором, если не докажет, что надлежащее исполнение этого обязательства оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств.

8.2. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство по Договору, если надлежащее исполнение этого обязательства оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, обязана:

1) в письменной форме известить о наступлении и о предполагаемом сроке действия обстоятельств непреодолимой силы другую Сторону в срок не позднее 5 (Пяти) рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств и предоставить необходимые документы, справки, подтверждающие наступление обстоятельств непреодолимой силы;

2) предпринять необходимые зависящие от нее и доступные ей действия для уменьшения последствий действия обстоятельств непреодолимой силы, устранения препятствий к выполнению обязательства и возобновления выполнения своих обязательств в полном объеме в соответствии с Договором;

3) уведомить другую Сторону о возобновлении выполнения своих обязательств согласно Договору.

Отсутствие уведомления или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы как на основание, освобождающее ее от ответственности за неисполнение обязательств по Договору.

8.3. При наличии обстоятельств непреодолимой силы сроки выполнения Сторонами обязательств по Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы либо соразмерно времени, необходимого для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются свыше 30 (тридцати) дней либо сроки, требующиеся для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств непреодолимой силы, превышают 30 (тридцать) дней, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Договора.

8.4. После прекращения действия обстоятельств Сторона, которая подверглась их действию, должна возобновить исполнение обязательств в срок, не превышающий 3 (Три) рабочих дня с момента прекращения действия этих обстоятельств.

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭСК»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

97



## 9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1. Любая производственная, финансово-экономическая и иная информация, полученная каждой Стороной от другой Стороны в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением и исполнением, считается информацией, составляющей коммерческую тайну (далее по тексту – «Информация»), за исключением информации к которой есть свободный доступ на законном основании.

9.2. Сторона, получившая Информацию, обязуется использовать ее как конфиденциальную и не предоставлять ее прямо или косвенно другим лицам для каких бы то ни было целей, а также не использовать и не копировать такую Информацию кроме как для целей исполнения Договора в течение 5 (Пяти) лет после окончания срока действия настоящего Договора.

9.3. Сторона, получившая Информацию, обязана предпринимать все разумно необходимые и доступные для нее действия, направленные на соблюдение режима конфиденциальности Информации и коммерческой тайны.

9.4. По требованию уполномоченных законодательством Российской Федерации органов государственной власти или органов местного самоуправления, а также их должностных лиц Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с Договором, без получения предварительного согласия другой Стороны. При этом Сторона, предоставляющая указанным органам или лицам Информацию, обязана:

- 1) незамедлительно уведомить другую Сторону о получении такого требования;
- 2) предоставить указанным органам или лицам минимально необходимый/требуемый объем Информации;
- 3) уведомить государственные органы о том, что переданная информация носит конфиденциальный характер.

9.5. Информация может предоставляться тем из работников и иных лиц Сторон, для кого существует необходимость ознакомления с данной Информацией для целей исполнения Договора, при условии, что Стороной с таким лицом заключено соглашение о неразглашении указанной Информации, либо такое лицо ознакомлено с Положением о коммерческой тайне, утвержденным Стороной.

9.6. Сторона, предоставившая другой Стороне в связи с Договором свою Информацию, вправе в любое время, в том числе до истечения срока действия Договора и настоящего раздела, разглашать эту Информацию третьим лицам, а также в одностороннем порядке прекращать охрану ее конфиденциальности.

9.7. В случае прекращения охраны Информации Сторона, прекратившая охрану ее конфиденциальности, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

9.8. В случае разглашения Информации Сторона, допустившая ее разглашение, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

9.9. Стороны признают, что несанкционированное раскрытие или использование Информации, ставшей известной Сторонам в связи с Договором, одной из Сторон может нанести существенный имущественный (убыток) ущерб и неимущественный (деловая репутация Стороны) другой Стороне.

9.10. В случае реорганизации или ликвидации Стороны, передавшей Информацию, условия охраны Информации определяются этой Стороной и ее правопреемниками или участниками этой Стороны.

9.11. За каждый факт нарушения режима конфиденциальности Информации Сторона, допустившая такое нарушение, уплачивает штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей.

## 10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭР»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



действует до 31 декабря 2018 года, а в части расчетов – до полного исполнения.

10.3. Изменения и дополнения к настоящему договору вносятся путем оформления их в письменной форме.

10.4. В случае досрочного расторжения настоящего договора по инициативе Заказчика, при отсутствии со стороны Подрядчика нарушений Договора, являющихся в соответствии с законодательством Российской Федерации основанием для одностороннего расторжения Договора со стороны Заказчика, Заказчик путем направления письменного уведомления, извещает Подрядчика не менее, чем за 2 (Два) месяца до предполагаемой даты расторжения Договора.

10.5. После подписания настоящего договора все предварительные переговоры по нему, зафиксированные в переписке, в предварительном соглашении, протоколе о намерениях либо иным способом, утрачивают свою силу.

10.6. Взаимоотношения сторон, не предусмотренные настоящим договором, регулируются законодательством РФ.

10.7. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в ходе выполнения предусмотренных настоящим Договором работ, по возможности, решаются путем переговоров. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров для Сторон настоящего договора обязателен. Срок рассмотрения претензии – 10 (десять) дней с момента ее получения. Разногласия, не урегулированные в претензионном порядке, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения Истца.

10.8. Все документы (акты, графики, техническая документация и пр.), составленные и подписанные уполномоченными представителями сторон в связи с исполнением настоящего договора, являются неотъемлемой частью Договора.

10.9. Каждая из Сторон несет ответственность перед другой Стороной за достоверность и полноту указанных в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» своих реквизитов.

В случае изменения указанных в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон» реквизитов одной из Сторон, эта Сторона обязана направить другой Стороне уведомление об их изменении с указанием новых реквизитов и даты их изменения в срок, позволяющий другой Стороне исполнить свои обязательства по Договору, но в любом случае не позднее 10 (Десяти) дней с даты изменения этих реквизитов.

Сторона, исполнившая свои обязательства по Договору в соответствии с его условиями и исходя из последних известных ей на дату их исполнения реквизитов другой Стороны, считается исполнившей свои обязательства надлежащим образом.

Допускается оперативная переписка Сторон по электронной почте. Оригиналы документов должны быть переданы лицу, осуществляющему доставку корреспонденции в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты направления сканированных копий документов по электронной почте.

10.10. Все изменения и/или дополнения к Договору будут считаться имеющими силу, если они совершены в письменной форме в виде одного документа и подписаны Сторонами.

10.11. Каждая из Сторон заключила Договор, основываясь на достоверности, актуальности и полноте следующих сведений, сообщенных ей перед его заключением представителем другой Стороны, подписывающим Договор:

10.11.1. Получены все необходимые разрешения, одобрения, лицензии, допуски и согласования (в т.ч. и корпоративные), требующиеся для заключения и исполнения ею Договора. Разрешения на производство взрывных работ на 2016, 2017 и 2018 г.г. оформляется Подрядчиком после предоставления Заказчиком необходимой документации ;

10.11.2. Не существует никаких других, зависящих от другой Стороны, правовых препятствий для заключения и исполнения Договора.

10.12. Все предусмотренные в пункте 10.11 Договора сведения имеют существенное значение, в связи с чем, если окажется, что они не соответствуют действительности, основывавшаяся на них Сторона вправе потребовать признания Договора недействительным.

Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
ЗАО «ТЭРК»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



- 10.13. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются приложения к нему:
- 10.13.1. Приложение № 1 – Расчет стоимости работ на 2016 г. – на 3 л.; расчет стоимости работ на 2017 г. – на 3 л.; расчет стоимости работ на 2018 г. – на 3 л.
- 10.13.2. Приложение № 2 – Форма Акта сдачи-приемки выполненных работ – на 1 л.;
- 10.13.3. Приложение № 3 – График производства работ – на 1 л.
- 10.13.4. Приложение № 4 – Техническое задание – на 4 л.
- 10.13.5. Приложение № 5 - Положение о взаимодействии ЗАО «ТЗРК» и АО «Колымавзрывпром» при производстве взрывных работ - на 13 л.
- 10.13.6. Приложение № 6 – Расчет оплаты стоимости простоя на 2016 г. на 2 л.; расчет оплаты стоимости простоя на 2017 г. – на 2 л.; расчет стоимости оплаты простоя на 2018 г. – на 2 л.

## 11. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН.

### ПОДРЯДЧИК

**АО «Колымавзрывпром»**  
 686110, Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Центральная, д. 51  
 ИНН/КПП 4907006146/490701001  
 р/с 40702810310100025168  
 ПАО АКБ «АВАНГАРД» г. Москва  
 к/с 3010181000000000201, БИК 044525201  
 тел./факс 8 (4132) 221-001, 221-002  
 E-mail: [info@magadankvp.ru](mailto:info@magadankvp.ru)

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А. В. Ольшевский

### ЗАКАЗЧИК

**ЗАО «ТЗРК»**  
 678730, Республика Саха (Якутия), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д.33  
 ИНН 1420004874 КПП 142001001  
 р/с 40702810476000004244  
 Якутское отделение № 8603 Байкальского банка ПАО «Сбербанк России»  
 к/с 3010181040000000609, БИК 049805609  
 ОГРН 1121420000130, ОКПО 38707601  
 Тел./факс (41154) 2-08-78, 2-11-45  
 e-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru), [tan@tzrk.ru](mailto:tan@tzrk.ru)

Генеральный директор

\_\_\_\_\_  А.Н. Тулушов



Подрядчик

СОГЛАСОВАНО  
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ЗАО «ТЗРК»

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

100

**Дополнительное соглашение № 6  
к Договору подряда № 20 от 10.03.2016 г.**

пгт. Усть-Нера

19.03. 2019 года

**Акционерное общество «Колымавзрывпром» (АО «Колымавзрывпром»),** именуемое «**Подрядчик**», в лице генерального директора Ольшевского Алексея Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»),** именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Рябинина Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые каждый по отдельности «**Сторона**», а вместе именуемые «**Стороны**»,

заключили настоящее **Дополнительное соглашение № 6**, далее именуемое «**Соглашение**», к Договору подряда № 20 от 10.03.2016 г., далее именуемый «**Договор**», о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в п. 1.5. Договора и изложить его в следующей редакции:

«1.5. Общий срок выполнения Работ: с 01 апреля 2016 года по 31 декабря 2021 года».

2. Стороны решили внести изменения в пункт 1.7. Договора и изложить его в следующей редакции:

«1.7. Ежемесячный плановый объем буровзрывных работ для настоящего договора установлен в соответствии с Графиком производства работ (Приложение № 3). Ежегодно Стороны корректируют и согласовывают График производства работ (Приложение № 3) на очередной год.»

3. Стороны решили внести изменения в пункт 2.1. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.1. Работы ведутся Подрядчиком в соответствии с Графиком производства работ (Приложение № 3) и Техническим заданием (Приложение № 4). Ежегодно Стороны корректируют Техническое задание на очередной год».

4. Стороны решили внести изменения в пункт 2.2. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.2. Ежемесячные планы производства буровзрывных работ согласуются Сторонами до 25 числа месяца, предшествующего отчетному, Заказчик подает письменную заявку Подрядчику на месячный объем буровзрывных работ.

Подрядчик направляет в письменном виде Заказчику согласование выполняемой заявки или мотивируемый отказ в случае противоречия заявки условиям Договора, Технического задания или графика производства работ (Приложение № 3).

В случае отклонения объема работ, указанного в ежемесячном плане, до +10 % или -10 % от объема работ, указанного в Графике производства работ (Приложение № 3), Подрядчик не вправе отказать в согласовании заявки на основании противоречия заявки условиям Договора.

В случае, если в течение 5 (Пяти) дней с даты направления Заказчиком в адрес Исполнителя заявки на месячный объем производства работ от Исполнителя не поступило мотивированного отказа, то заявка признается согласованной Сторонами.»

5. Стороны решили внести изменения в пункт 2.3. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.3. На каждую декаду на основании месячного плана развития горных работ, составляется декадно-суточный график буровзрывных работ, который согласовывается ответственным лицом Подрядчика и утверждается Заказчиком».



1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

101



6. Стороны решили внести изменения в пункт 2.5. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.5. Габаритные размеры отдельного куска взорванной горной массы устанавливаются со следующими показателями: не более 1200 (одна тысяча двести) миллиметров по его наибольшему измерению для вскрышных пород и не более 300 (трехсот) миллиметров по его наибольшему измерению для руды».

7. Стороны решили внести изменения в пункт 2.6. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.6. В случае наличия завывшения подошвы уступа («порогов») при экскавации более 0,5 м на вскрышном и 0,25 м на добычном уступах, вторичное взрывание для устранения брака производится за счет Подрядчика, в случае если данное завывшение уступа невозможно устранить с помощью экскавации.»

8. Стороны решили внести изменения в пункт 2.7. Договора и изложить его в следующей редакции:

«2.7. В случае выхода негабаритных кусков (в том числе мерзляка (смёрзшаяся горная масса, не разрушенная при взрыве) разделку негабарита, превышающего 4 % от объема взорванной горной массы, осуществляет Подрядчик за свой счет. При выходе негабарита менее 4 % от объема взорванной массы, разделка негабаритных кусков осуществляется Подрядчиком за счет средств Заказчика

После проведения совместных испытаний Стороны могут изменить процент выхода негабарита от объема взорванной горной массы для определения Стороны, ответственной за разделку негабарита, путем подписания Сторонами Дополнительного соглашения к Договору».

9. Стороны решили дополнить Договор пунктом 4.1.1. в следующей редакции:

«4.1.1. Цена работ формируется в зависимости от вида применяемого взрывного вещества, далее «ВВ», (ЭВВ «Нитронит» или ПВВ «Гранулит») (Приложение № 1 и Приложение № 2 к Соглашению), с учетом фиксированной части тарифа (Приложение № 3 к Соглашению).

10. Стороны решили дополнить Договор пунктом 4.3.1. в следующей редакции:

«4.3.1. Стороны для расчета стоимости работ по договору применяют «Формулу цены» (Приложение № 6 к Соглашению).

Для целей определения параметров формулы цены Стороны один раз в год пересматривают значение цен аммиачной селитры, дизельного топлива (далее «индексируемые ТМЦ»), а также отношение курса доллара США к рублю и актуализируют значение показателя уровня инфляции.

Изменение цен применяется с даты начала фактического использования индексируемых ТМЦ после подписания Сторонами Дополнительного соглашения об увеличении цены.

Подрядчик направляет Заказчику для рассмотрения предложение об увеличении цен индексируемых ТМЦ с приложением подтверждающих документов. Под подтверждающими документами для целей фиксации цен Стороны принимают заключенные договоры, спецификации, счета на оплату, подтверждающие увеличение стоимости индексируемых ТМЦ.

Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения уведомления и документов, определяющих стоимости индексируемых ТМЦ, направляет Подрядчику согласование увеличения цен или коммерческое предложение на приобретение индексируемых ТМЦ по более низкой цене.

Источником информации для определения величины коэффициента инфляции (индекса потребительских цен) является сайт Федеральной службы государственной статистики gks.ru (раздел «Официальная статистика», подраздел «Цены», документ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



«Справка об индексах потребительских цен в России и зарубежных странах в декабре года»).

По факту рассмотрения предложения Подрядчика об увеличении цен Заказчик уведомляет Подрядчика либо о согласии на увеличение цен, либо об отказе от увеличения цен с обоснованием причин такого отказа.

Изменение цены Работ по Договору оформляется путем подписания дополнительного соглашения к Договору».

11. Стороны решили дополнить Договор пунктом 4.11. в следующей редакции:

«4.11. После выемки горной массы в целике в полностью вывезенном блоке по объёмам работ, ранее принятым к оплате, Сторонами производится корректировка стоимости работ на основании сведений об объемах работ, полученных по результатам маркшейдерского замера путем составления Заказчиком корректированных Акта сдачи-приемки работ и справки по объемам взорванной массы.

В этом случае после направления Заказчиком в адрес Исполнителя скорректированных Акта сдачи-приемки работ и справки по объемам взорванной массы по письменному требованию Заказчика Стороны могут согласовать уменьшение или увеличение стоимости работ в последующих периодах при сохранении объемов работ или переплаченная сумма денежных средств может быть удержана Заказчиком в одностороннем порядке из оплаты, причитающейся Подрядчику по Договору без применения к Заказчику каких-либо санкций в течение 10 календарных дней после направления Заказчиком в адрес Исполнителя скорректированных Акта сдачи-приемки работ и справки по объемам взорванной массы, а также требования о возврате денежных средств».

12. Стороны решили дополнить Договор пунктом 5.13. в следующей редакции:

«5.13. В случае нарушения Подрядчиком месячных объемов выполнения Работ на 10% два месяца подряд, согласованных Сторонами согласно п. 2.2. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от стоимости невыполненных работ в отчетном месяце и/или расторгнуть Договор в одностороннем порядке».

13. Стороны решили внести изменения в пункт 10.2. Договора и изложить его в следующей редакции:

«10.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2021 года, а в части расчетов – до полного исполнения обязательств по Договору.

Графики производства работ на 2020 и 2021 год согласовываются Сторонами за 30 календарных дней до начала календарного года с возможностью корректировки объема и стоимости работ, что оформляется Дополнительным соглашением».

14. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2019 г.

15. Стороны решили изложить Приложение № 1 к Договору - Расчет стоимости работ в редакции:

15.1. Приложения № 1 к Соглашению – Расчет стоимости БВР с ПВВ Гранулит;

15.2. Приложения № 2 к Соглашению – Расчет стоимости БВР с ЭВВ «Нитронит»;

15.3. Приложения № 3 к Соглашению – Расшифровка фиксированной части на проведение БВР.

16. Стороны решили изложить Приложение № 4 к Договору – Техническое задание на 2019 год в редакции Приложения № 4 к Соглашению.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17. Стороны решили изложить Приложение № 3.1 к Договору – График производства работ на 2019 год в редакции Приложения № 5 к Соглашению.

18. Неотъемлемой частью настоящего Соглашения является Приложение № 6 – «Формула цены».

19. Подписи Сторон»

Подрядчик

Заказчик

АО «Колымавзрывпром»

АО «ТЗРК»

Генеральный директор

Генеральный директор

А.В. Ольшевский

С.В. Рябинин



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Протокол разногласий**  
к дополнительному соглашению № 6 от 19.03. 2019 г. к Договору подряда № 20  
от 10.03.2016 г. между АО «Тарынская Золоторудная Компания» и АО  
«Колымавзрывпром»

г. Магадан

«19» марта 2019 г.

Редакция Заказчика	Редакция Подрядчика	Согласованная редакция
5.13. В случае нарушения Подрядчиком месячных объемов выполнения Работ на 10% два месяца подряд, согласованных Сторонами согласно п. 2.2. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от стоимости невыполненных работ в отчетном месяце и/или расторгнуть Договор в одностороннем порядке	5.13. В случае нарушения Подрядчиком месячных объемов выполнения Работ на 10% два месяца подряд, согласованных Сторонами согласно п. 2.2. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от стоимости невыполненных работ в отчетном месяце или расторгнуть Договор в одностороннем порядке, с обязательным письменным уведомлением Подрядчика не менее чем за 2 (два) месяца до предполагаемой даты расторжения договора.	5.13. В случае нарушения Подрядчиком месячных объемов выполнения Работ на 10% два месяца подряд, согласованных Сторонами согласно п. 2.2. настоящего Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от стоимости невыполненных работ в отчетном месяце или расторгнуть Договор в одностороннем порядке, с обязательным письменным уведомлением Подрядчика не менее чем за 2 (два) месяца до предполагаемой даты расторжения договора.

Заказчик  
АО «ТЗРК»

Генеральный директор



С.В. Рябинин

Подрядчик  
АО «Колымавзрывпром»

Генеральный директор



А.В. Ольшевский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

105





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВМ-00-016336 от 26 декабря 2016 г.

На осуществление:  
деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов  
промышленного назначения

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12  
Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"  
согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена  
Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)  
АО "ТЗРК"

(сокращенное наименование юридического лица)  
Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"  
(фирменное наименование юридического лица)  
непубличное акционерное общество  
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный  
номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1121420000130

Идентификационный номер налогоплательщика 1420004874

Серия А В № 316945

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

106



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности  
 Место нахождения: 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, п. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33.  
 Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:  
 бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 26 декабря 2016 г. № 1332-лп

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 5 июля 2019 г. № 550-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Статс-секретарь - заместитель  
 руководителя

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.Л. Рыбас

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

107



## ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ВМ-00-016336 от 26 декабря 2016 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе деятельности, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения

[применение взрывчатых материалов промышленного назначения]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности  
[Карьер на месторождении "Дражное": 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, в 60 км на северо-восток от с. Оймякон]

Статс-секретарь - заместитель  
руководителя

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Л. Рыбас

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 368899

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ ХВ-76-004124 от 21 февраля 2005 г.

На осуществление:

деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов  
промышленного назначения

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена

Закрытое акционерное общество "Колымавзрывпром"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ЗАО "Колымавзрывпром"

(сокращенное наименование юридического лица)

Закрытое акционерное общество "Колымавзрывпром"

(фирменное наименование юридического лица)

закрытое акционерное общество

(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный  
номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1024901149701

Идентификационный номер налогоплательщика

4907006146

Серия А В № 314142

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

109



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения: 686111, Магаданская область, Хасынский район, пос. Палатка, ул. Центральная, д. 51.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

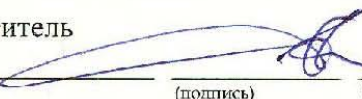
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 21 февраля 2005 г. № 4л

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 11 марта 2013 г. № 355-лп

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Статс-секретарь - заместитель  
руководителя

(должность уполномоченного лица)



А.В. Феропонтов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

110



## ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ХВ-76-004124 от 21 февраля 2005 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе деятельности, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения

[производство взрывчатых материалов промышленного назначения; хранение взрывчатых материалов промышленного назначения; применение взрывчатых материалов промышленного назначения; распространение взрывчатых материалов промышленного назначения]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности  
[Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Центральная д. 51; Производство взрывчатых материалов промышленного назначения: 686111, Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Центральная, д. 51 (производство взрывчатых материалов в передвижных смесительно-зарядных машинах на территории Российской Федерации на объектах заказчиков); Распространение взрывчатых материалов промышленного назначения: 686111, Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Центральная, д. 51; Хранение взрывчатых материалов промышленного назначения: Магаданская область, п. Палатка: склад взрывчатых материалов, цех изготовления эмульсионных ВВ, участок транспортирования ОВ; Применение взрывчатых материалов промышленного назначения: 686111, Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Центральная, д. 51 (применение взрывчатых материалов на территории Российской Федерации на объектах заказчиков)]

Статс-секретарь – заместитель  
руководителя  
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.В. Ферапонтов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 317686

Агентство по техническому регулированию Федерального агентства по стандартизации, расположенное в столице России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

111



**Приложение 8. Протокол совместного решения № 121 от 28.07.2019 г о порядке взаимодействия между АО «ТЗРК» и АО «Поиск Золото»**

**Протокол совместного решения № 121**  
о порядке взаимодействия между АО «ТЗРК» и АО «Поиск Золото» при разработке месторождений полезных ископаемых  
(далее - Протокол)

пгт. Усть-Нера

«28» июля 2019 г.

**Стороны:**

**Сторона 1:** Акционерное общество «Тарьинская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), являющееся пользователем участка недр рудного золота «месторождение Дрожное Тарьинского рудного поля» (лицензия ЯКУ 15584 БР), предоставленного для целей геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых. Срок действия лицензии – 05.10.2037г., в лице Генерального директора АО «ТЗРК» Гуляев О.В.

и

**Сторона 2:** Акционерное общество «Поиск Золото» (АО «Поиск Золото»), являющееся пользователем участка недр россыпного золота «месторождение Большой Тарын» (лицензия ЯКУ 03752 БЭ), предоставленного для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств. Срок действия лицензии – 31.12.2020 г., в лице Генерального директора АО «Поиск Золото» Каздобина А.В.

**Тема совещания:** Отработка части запасов россыпного золота Стороны 2, расположенных в пределах лицензионной площади Стороны 1.

**1. Стороны обсудили:**

1.1. На площадь лицензии на пользование недрами коренного (рудного) месторождения АО «ТЗРК» (ЯКУ 15584 БР) накладываются границы лицензии на пользование недрами россыпного месторождения АО «Поиск Золото» (ЯКУ 03752 БЭ), далее по тексту «россыпь».

1.2. В период подготовительных работ для разработки коренного (рудного) месторождения, проводимых АО «ТЗРК», на площадях, входящих в границы лицензии АО «Поиск Золото», Стороны при взаимодействии руководствовались Протоколом совместного решения по отработке части россыпного месторождения золота Большой Тарын № 01/12/15 от 01.12.2015г. и соответствующими письмами Сторон, предшествующими указанному Протоколу.

1.3. Стороны отметили необходимость дальнейшей выемки и вывоза россыпи АО «Поиск Золото», в связи с проведением АО «ТЗРК» работ, предусмотренных лицензией ЯКУ 15584 БР, и строительством объектов обустройства Тарьинского ГОКа.

**2. Стороны согласовали:**

2.1. Осуществление выемки и вывоза россыпей с лицензионной площади Стороны 2, которая расположена в пределах лицензионной площади Стороны 1, границы которых указаны в Приложении № 1. Россыпи, вскрытые Сторонами в рамках настоящего Протокола, подлежат передаче Стороне 2 по Акту приема-передачи и вывозу на производственные участки Стороны 2. Порядок проведения работ регламентирован п.3 настоящего Протокола.

2.2. Настоящим Протоколом Стороны согласовали порядок взаимодействия на период с «01» января 2019г. до момента отработки россыпного месторождения.

2.3. Сторона 2 в период действия настоящего Протокола обязуется предоставлять по

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

запросу Стороны 1 документ, подтверждающий отсутствие полезных ископаемых в пределах лицензионной площади, принадлежащей Стороне 2, из которой Сторонами была проведена выемка и вывоз россыпей.

2.4. В целях обеспечения требований промышленной безопасности территории, Сторона 1 вправе использовать вскрышные и вмещающие горные породы, образующиеся в результате своей производственной деятельности для ликвидации горных выработок Стороны 2.

### 3. Стороны согласовали следующий порядок проведения работ:

3.1. Сторона 1 и Сторона 2 осуществляют работы по вскрытию россыпей с учетом предохранительного слоя (рубашки). Граница (глубина) проведения указанных работ определяется Стороной 2 и устанавливается в соответствии с проектной документацией на отработку россыпного месторождения.

На готовые к выемке запасы Стороной 2, с учетом границ проведения работ, составляется Акт подготовки, фиксирующий готовность россыпи к выемке.

3.2. Россыпь обрабатывается (добывается) Сторонами механическим способом до границ, предусмотренных лицензионным соглашением ЯКУ 15584 БР. По факту добычи россыпи Стороной 2 составляется Акт активировки площадей, подтверждающий окончательную отработку площадей россыпи.

3.3. После активирования отработанных площадей геологической и маркшейдерской службами Сторон подписывается Акт приема-передачи, подтверждающий получение Стороной 2 вскрытых в рамках настоящего Протокола россыпей (песков) и фиксирующий их объем.

3.4. Сторона 1 осуществляет вывоз и складирование россыпей (песков) на специализированный Склад в месте, указанном в Приложении № 2.

3.5. Сторона 2 осуществляет вывоз со Склада на свои производственные участки.

Приложение № 1 – Границы лицензионных площадей Сторон;

Приложение № 2 – Расположение Склада.

АО «ТЗРК»



Гуляев О.В./

АО «Поиск Золото»



/ Каздобин А.В./

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

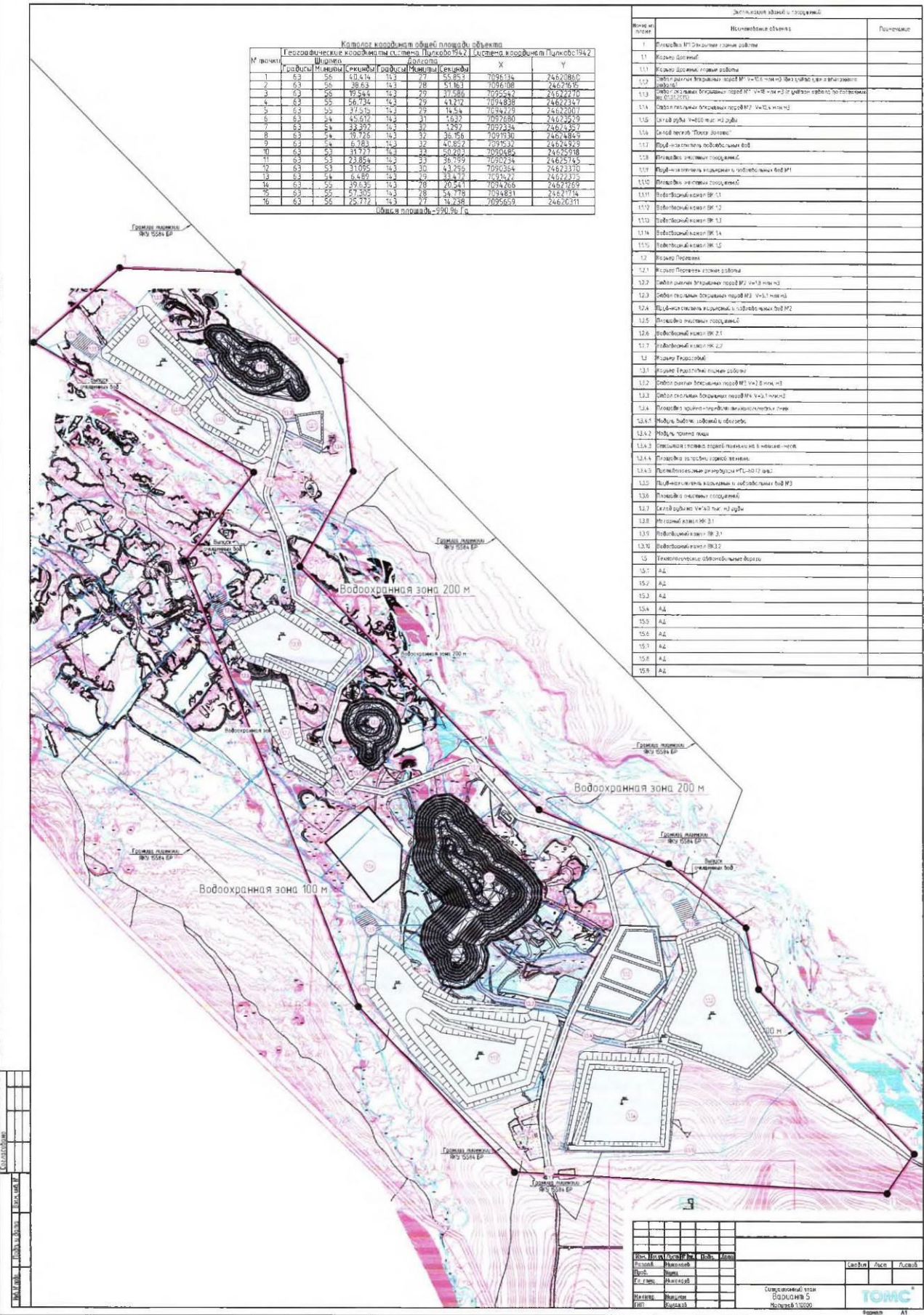
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



Каталог координат общей площади объекта

М. вехи	Географические координаты системы Пулково 1942				Десятичные координаты Пулково 1942	
	Широта	Долгота	Милли	Секунды	X	Y
1	63 56 40.614	15 1 27	55.253	7094134	2462386.0	
2	63 56 38.83	15 1 48	51.83	7094108	2462376	
3	63 56 39.544	15 1 29	20.544	7094572	2462270	
4	63 56 36.734	15 1 29	41.272	7094838	2462234.7	
5	63 56 37.576	15 1 29	14.54	7094278	2462201	
6	63 56 42.612	15 1 31	1.612	7092686	2462359	
7	63 56 38.392	15 1 31	1.392	7092324	2462327	
8	63 56 40.726	15 1 32	36.726	7091930	2462484.9	
9	63 56 40.83	15 1 32	40.83	7092532	2462493	
10	63 56 31.733	15 1 34	30.733	7090489	2462518	
11	63 56 23.864	15 1 33	36.864	7090734	2462574.5	
12	63 56 31.055	15 1 30	41.055	7093364	2462330	
13	63 56 34.449	15 1 29	34.449	7093422	2462335	
14	63 56 39.635	15 1 28	20.635	7094265	2462326.9	
15	63 56 47.305	15 1 28	14.305	7094881	2462371.4	
16	63 56 22.712	15 1 37	18.288	7092659	2462311	

Общая площадь - 990,86 Га



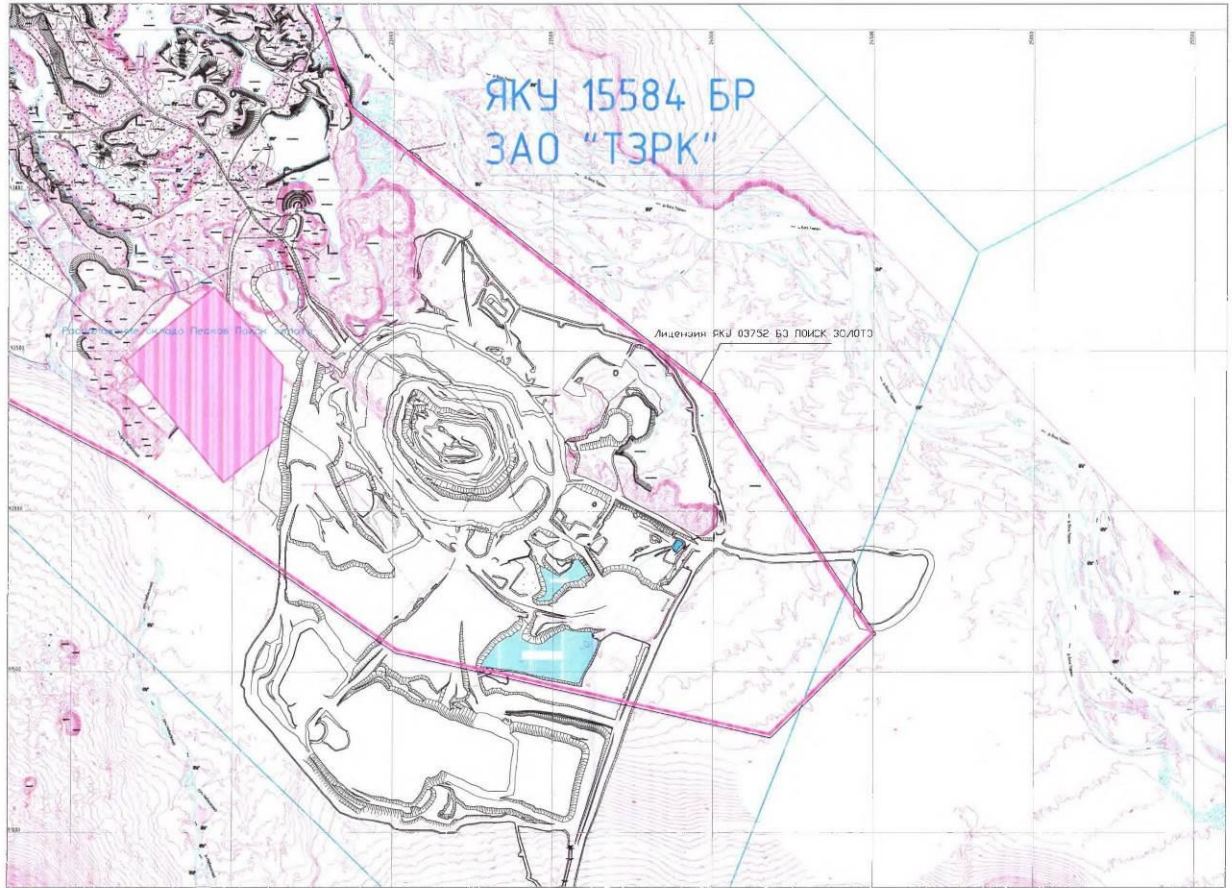
Вехи и точки	Десятичные координаты	
	Восточные координаты	Получение
1	2462386.0	
11	2462376	
111	2462270	
112	2462234.7	
113	2462201	
114	2462359	
115	2462327	
116	2462484.9	
117	2462493	
118	2462518	
119	2462574.5	
120	2462330	
121	2462335	
122	2462326.9	
123	2462311	
124	2462311	
125	2462311	
126	2462311	
127	2462311	
13	2462311	
131	2462311	
132	2462311	
133	2462311	
134	2462311	
134.1	2462311	
134.2	2462311	
134.3	2462311	
134.4	2462311	
134.5	2462311	
135	2462311	
136	2462311	
137	2462311	
138	2462311	
139	2462311	
139.1	2462311	
139.2	2462311	
140	2462311	
15.1	Ад.	
15.2	Ад.	
15.3	Ад.	
15.4	Ад.	
15.5	Ад.	
15.6	Ад.	
15.7	Ад.	
15.8	Ад.	
15.9	Ад.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ





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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 9. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)»  
Республики Саха (Якутия) № 1491 от 26.06.2019 г. об отсутствии источников  
водоснабжения на объекте**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**



**«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҤА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ**

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru


26 июля 2019 г. № 1491

На № 921 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии источников (поверхностных и подземных) питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования  И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова-С.В..  
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 10. Технические условия на водоснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**



УТВЕРЖДЕНО  
И. о. Генерального директора  
АО «ТЗРК»

Гуляев О.В.

от «27» 08 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
на водоснабжение объектов  
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

**Наименование объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Адрес объекта:** Республики Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Требования к организации водоснабжения объекта:**

1. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществить привозной водой питьевого качества.

Расход воды определить проектом.

Качество воды для хозяйственно-питьевых целей соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2. Водоснабжение объектов свежей водой на противопожарные нужды осуществить от ранее запроектированного водохранилища долина р. Сох (Положительное заключение государственной экспертизы №584-16/ГЭ-10567/15; № в Реестре 00-1-1-2-1747-16).

Качество воды в водохранилище соответствует требованиям, предъявляемым к качеству воды для противопожарного водоснабжения.

Противопожарное водоснабжение предусмотреть от резервуаров.

Объем и количество резервуаров определить проектом.

**Приложения:**

1. Договор на поставку воды питьевого качества.

**Срок действия** технических условий - 5 (пять) лет.

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»

Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»

Быков А.А.

пгт. Усть-Нера – 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Приложение 11. Технические условия на водоотведение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
на водоотведение объектов  
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

**Наименование объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Адрес объекта:** Республики Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Требования к организации водоотведения объекта:**

1. Бытовую канализацию проектируемых объектов предусмотреть с отводом стоков в накопительную емкость (выгреб) с последующим вывозом спецавтотранспортом на ранее запроектированные очистные сооружения ЗИФ (Положительное заключение государственной экспертизы №636-16/ГГЭ-10567/15; № в Реестре 00-1-1-2-1885-16).

2. Дождевую канализацию выполнить системой открытых дождевых лотков в накопительную емкость, с последующим отведением в пруд-отстойник карьерных и подотвальных вод.

3. Отвод карьерных и подотвальных вод предусмотреть в пруды-отстойники с последующим сбросом очищенных вод в водные объекты – р. Большой Тарын и руч. Невеселый.

Необходимость доочистки карьерных и подотвальных вод после пруда-отстойника определить проектом.

Точки сброса определить проектом.

**Срок действия** технических условий - 5 (пять) лет.

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»

Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»

Быков А.А.

пгт. Усть-Нера – 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 12. Технические условия на теплоснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**



УТВЕРЖДЕНО  
И. о. Генерального директора  
АО «ТЗРК»

  
Гуляев О.В.  
от «27» 08 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
на теплоснабжение объектов  
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

**Наименование объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Адрес объекта:** Республики Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Источник теплоснабжения:**

Предусмотреть внутреннее теплоснабжение и отопление зданий и сооружений от электрических сетей.

Расчетную тепловую нагрузку определить проектом.

**Срок действия** технических условий - 5 (пять) лет.

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»



Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»



Быков А.А.

пгт. Усть-Нера – 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

119

**Приложение 13. Технические условия на электроснабжение объектов второй очереди разработки Месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)**



УТВЕРЖДЕНО

И. о. Генерального директора  
АО «ТЗРК»

Гуляев О.В.

2019 г.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
на электроснабжение объектов  
«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)**

**Наименование объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Адрес объекта:** Республики Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Источник электроснабжения:** электроснабжение потребителей карьеров второй очереди разработки месторождения выполнить по ВЛ 6 кВ от ЛС35/6кВ «ЗИФ» промышленной площадки. Категория внешнего электроснабжения комплекса карьеров - III. Для резервирования потребителей II категории надежности электроснабжения предусмотреть установку дизельных электростанций 0,4кВ в утепленных контейнерах типа «Север» в непосредственной близости от резервируемых электроприёмников.

**Освещение площадок открытых горных работ** выполнить от передвижных трансформаторных подстанций передвижными мачтами освещения.

Электрическую нагрузку площадок, зданий и сооружений уточнить в проекте.

**Способ канализации электроэнергии на объекте (количество и сечение кабельных или воздушных линий):** Применить деревянные опоры ВЛ передвижного и стационарного исполнения, провод типа АС.

**Мощность, тип и количество трансформаторных подстанций, дизельных электростанций:** определить в проекте, в соответствии с расчетом электрических нагрузок.

**Срок действия** технических условий - 5 (пять) лет.

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»

Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»

Быков А.А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

120



**Приложение 14. Договор на оказание услуг спутниковой связи № IR001658 от 31.08.2015 г.**

**ДОГОВОР ОБ ОКАЗАНИИ УСЛУГ  
№ IR001658**

город Москва

31 августа 2015 года

Общество с ограниченной ответственностью "Эквант" (далее «Эквант»), осуществляющее деятельность на территории Российской Федерации под торговой маркой Orange Business Services, в лице Коммерческого директора Кессона Оливье Дэвида, действующего на основании Доверенности №ДИР-МСК-15-0070 от 21.02.2015г., с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Тарынская Золоторудная компания» (далее «Клиент»), в лице Генерального директора Тулупцова Александра Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор об оказании услуг (далее «Договор») на следующих условиях:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

- 1.1. В соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими лицензиями, Бланками заказа и Общими условиями оказания услуг, Эквант окажет Клиенту услуги связи, а также иные, связанные с ними услуги и работы (далее «Услуги»), а Клиент оплатит Услуги на условиях настоящего Договора.
- 1.2. Перечень действующих лицензий Эквант определен в Приложении № 1 к Договору.

**2. ОКАЗАНИЕ УСЛУГ**

- 2.1. Бланки заказа определяют конкретные Услуги Эквант, оказываемые Клиенту, а также объем инсталляционных работ и составляются обеими Сторонами в отношении тех Услуг, которые Клиент желает получать от Эквант. Бланк заказа содержит наименование Услуги, указание на применяемые тарифы (ставки единовременных и иных платежей), срок оказания услуг, а также другую информацию, требуемую для оказания Услуги Клиенту (далее «Бланк заказа»).
- 2.2. Заказанные Клиентом Услуги оказываются ему в соответствии с Общими условиями оказания услуг Эквант (далее «Общие условия»), которые содержат описание Услуг и их эксплуатационные характеристики, порядок выполнения работ, требования к Клиенту, порядок технического обслуживания, параметры качества услуг связи, иные относящиеся к оказанию Услуг сведения.
- 2.3. Экземпляр Общих условий, относящихся к заказанной услуге, подписывается Сторонами не позднее даты подписания соответствующего Бланка заказа и является неотъемлемой частью Договора.
- 2.4. При исполнении обязательств по Договору Стороны выполняют относящиеся к ним требования Общих условий.
- 2.5. Бланки заказа, подписанные Сторонами по отдельным Услугам, а также относящиеся к таким Услугам Общие условия и Акты приемки инсталляционных и иных работ, являются неотъемлемыми частями Договора.
- 2.6. Дата начала пользования Клиентом Услугой (далее «Дата начала пользования Услугой») определяется Сторонами на основании данных оборудования связи, учитывающего объем услуг связи Эквант. При этом Дата начала пользования Клиентом Услугой в любом случае не может быть ранее даты подписания Сторонами Акта приемки инсталляционных и иных работ. Клиент оплачивает Услуги связи с Даты начала пользования Услугой.

**3. ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ И ИНЫЕ РАБОТЫ**

- 3.1. Перечень инсталляционных и иных работ, необходимых для начала оказания Услуг, определяется в Бланках заказа. При необходимости Клиент подготавливает место проведения инсталляционных работ в объеме, определенном Сторонами или указанном в Общих условиях, и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

121



подтверждает Эквант завершение такой подготовки путем направления сообщения в адрес Эквант в порядке, определенном в пункте 8.5 настоящего Договора. В случае не подтверждения и/или неготовности места проведения работ Эквант уведомляет об этом Клиента в порядке и сроки, установленные пунктом 8.5. Договора, и в случае неустранения указанных недостатков в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты направления соответствующего уведомления вправе направить Клиенту уведомление об изменении сроков их выполнения и стоимости Услуг.

Инсталляционные и иные работы считаются принятыми с даты подписания Сторонами двустороннего Акта приемки инсталляционных и иных работ («Акт приемки») или фактической приемки таких работ в порядке, предусмотренном пунктом 3.2. Договора.

- 3.2. Если в течение 7 (семи) календарных дней с даты направления Клиенту Акта приёмки Клиент не предоставит Эквант письменного мотивированного отказа в принятии инсталляционных и иных работ на том основании, что результаты инсталляционных и иных работ не соответствует условиям Бланка заказа, Договора, Общих условий, требований законодательства, то такие работы считаются принятыми (фактическая приемка).

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ

- 4.1. При исполнении Договора Стороны используют только оборудование связи, соответствующее требованиям системы сертификации в области связи, и лицензированное программное обеспечение.  
Эквант не несет ответственности за установку, эксплуатацию или техническое обслуживание любых каналов связи, оборудования или программного обеспечения, не предоставленных Эквант по Договору, а также за передачу или прием информации посредством таких каналов связи, оборудования или программного обеспечения.
- 4.2. Клиент не вправе производить какие-либо несанкционированные действия в сети Эквант и/или препятствовать предоставлению Эквант Услуг третьим лицам по отдельным договорам на оказание услуг связи.
- 4.3. Когда оказание заказанных Клиентом услуг требует установки оборудования Эквант, Клиент обеспечивает доступ технических специалистов Эквант в предварительно согласованные сроки (за 5 рабочих дней до предполагаемой даты посещения, в аварийной ситуации – в кратчайшие сроки) в помещения, где установлено оборудование Эквант, переданное Клиенту по акту приемки оборудования в целях оказания услуг по настоящему Договору; не производит какого-либо технического обслуживания, ремонта или иного воздействия (включая, в частности, несогласованное с Эквант отключение от электросети) на оборудование Эквант, а также ограничивает доступ посторонних лиц к оборудованию Эквант.
- 4.4. После прекращения оказания Услуг Клиент в течение 14 (четырнадцати) календарных дней возвращает оборудование Эквант, установленное в помещениях Клиента на условиях п. 4.3. Договора.
- 4.5. При обнаружении Клиентом аварийных ситуаций, перерывов в оказании или ухудшении качества Услуг, необходимо обратиться в службу эксплуатации Эквант по телефону 8-800-500-5500 для принятия Эквант надлежащих мер по поддержанию качества Услуг.
- 4.6. При исполнении Договора Стороны выполняют требования, предъявляемые к операторам и пользователям Услуг связи в Российской Федерации, в частности, (1) о предоставлении средств связи для использования официальными представителями государственных служб /по предъявлении ими соответствующих документов/, (2) о предоставлении приоритета сообщениям, касающимся безопасности человеческой жизни, а также (3) о правах уполномоченных на то государственных органов на приоритетное использование и приостановление услуг связи во время стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

122



## 5. ОПЛАТА УСЛУГ

- 5.1. Расчетный период, за который выставляется счет за оказание Услуг, равен одному календарному месяцу (далее – «Расчетный период»).
- Эквант ведёт учет объема оказанных Клиенту Услуг в Расчётном периоде. Эквант выставляет Клиенту счет, счет-фактуру и акт оказанных услуг до 5-го числа и направляет его Клиенту в срок до 10-го числа календарного месяца, следующего за Расчётным периодом.
- Счета доставляются в адрес Клиента, указанный в п. 9 настоящего Договора, почтовым отправлением или путем направления информации в электронной форме в случае использования Сторонами электронной подписи.
- Оплата по счету производится Клиентом ежемесячно не позднее последнего числа календарного месяца, следующего за Расчетным периодом, путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Эквант.
- В случае неоднократной задержки в оплате, Эквант вправе в одностороннем порядке изменить указанные выше условия расчетов с предварительным уведомлением Клиента не менее, чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до введения в действие таких изменений.
- 5.2. Счёт, выставленный Клиенту, является расчётным документом, в котором отражаются данные о денежных обязательствах Клиента перед Эквант.
- Если в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней после срока платежа Клиент не сообщит Эквант свои замечания по счёту, объём оказанных Услуг считается подтверждённым.
- Клиент письменно сообщает Эквант о наличии замечаний по счёту. По сообщению Клиента Эквант проводит проверку расчётов, а в случае признания обоснованности замечаний, Эквант производит соответствующую корректировку стоимости оказанных в оспариваемом расчетном периоде услуг путем выставления корректировочного счета и счета-фактуры в следующих расчетных периодах. Сообщение Клиента о замечаниях по счёту не освобождает его от оплаты неоспариваемой суммы счёта.
- 5.3. Неготовность оборудования Клиента к получению Услуг не является основанием для неоплаты выставленного Эквант счета на оплату Услуг.
- 5.4. В случае просрочки платежей (не поступления денежных средств на расчётный счёт Эквант в срок до последнего числа календарного месяца, следующего за Расчетным периодом), Эквант имеет право приостановить оказание Услуг, при этом Клиент не освобождается от обязанности оплаты ежемесячной абонентской платы, если иное не установлено в Бланках заказа или Общих условиях.
- Возобновление оказания услуг связи Клиенту производится после погашения последним задолженности, а также пени в размере, определённом в п. 6.3. Договора.
- 5.5. Датой оплаты Услуг Стороны устанавливают дату поступления денежных средств на расчётный счёт Эквант, подтверждаемую платежным поручением банка Клиента с отметкой «Исполнено».
- 5.6. Тарифы на услуги связи установлены в валюте Российской Федерации – российских рублях, без учета НДС и других аналогичных налогов и сборов, являются Приложением к Договору.
- Эквант вправе в одностороннем порядке изменять применяемые Тарифы с предварительным уведомлением Клиента не менее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до введения в действие таких изменений, отменяющих ранее действовавшие тарифы. В случае несогласия с изменением Тарифов Клиент вправе отказаться от соответствующих Услуг в одностороннем порядке без применения к нему каких-либо штрафных санкций, неустоек, компенсации убытков, направив Эквант соответствующее письменное уведомление.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



- 6.1. Каждая Сторона несет ответственность перед другой Стороной за ущерб, причиненный неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору, с учетом условий возникновения ответственности и ограничения ее пределов, указанных в настоящем Договоре.
- 6.2. В случае приостановки оказания Услуг Клиенту в результате проведения профилактических и/или аварийных работ, продолжительность которых превышает максимальный срок, установленный для них Общими условиями оказания Услуг, общая сумма счета за оказанные Клиенту Услуги подлежит уменьшению на 1/720 от ежемесячного фиксированного платежа за каждый полный час непредоставления Услуг по основаниям, указанным в настоящем пункте, сверх максимального срока, установленного Общими условиями оказания Услуг для проведения профилактических и/или аварийных работ.
- 6.3. Клиент несет ответственность за просрочку оплаты счетов Эквант в размере пяти десятых процента (0,5 %) от суммы задолженности за каждый день просрочки. Просрочка исчисляется с первого дня просрочки оплаты до даты оплаты задолженности. Положение настоящей статьи не применяется в случае оказания Услуг с нарушением сроков или не в согласованных Сторонами объемах.
- 6.4. Эквант несет ответственность за нарушение установленного срока начала оказания Услуг. В этом случае Эквант обязуется уплатить Клиенту неустойку в размере 0,1% в день от стоимости соответствующих Услуг за каждый день просрочки оказания/неоказания Услуг, но не более 10% процентов от стоимости соответствующих Услуг в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с даты направления Клиентом в адрес Эквант соответствующего мотивированного требования. Стороны согласовали, что размер неустоек по письменному заявлению Клиента может зачитываться при взаиморасчетах Сторон по Договору.
- 6.5. Клиент несёт ответственность и оплачивает Эквант любое несанкционированное использование Услуг.
- 6.6. Клиент несет полную материальную ответственность за утрату или порчу оборудования, установленного Клиенту на условиях, предусмотренных п. 4.3. Договора, с компенсацией Эквант 100 (сто) процентов стоимости или ремонта (при возможности ремонта) такого оборудования, указанной в Акте приёмки оборудования, подписанном Сторонами.
- 6.7. В случае отказа Клиента от Услуг до подписания Акта приемки/фактической приёмки работ или досрочного прекращения оказания Услуг по инициативе или вине Клиента (в частности, за неоплату Услуг) Клиент оплачивает Эквант документально подтвержденные фактически расходы, понесенные Эквант на обеспечение доступа Клиента к Услуге. Упущенная выгода Эквант компенсации не подлежит.
- 6.8. Стороны не несут ответственности друг перед другом за упущенную выгоду или какие-либо иные косвенные убытки. Если иное не указано в Общих условиях, Эквант не несет ответственность за поддержание Клиентом внешней процедуры по восстановлению утраченных либо измененных файлов, данных или программ. Клиент производит такие действия в той степени, в какой он сочтет это необходимым. Эквант не несет ответственность за фактическое восстановление любых таких материалов.
- 6.9. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение является следствием наступления обстоятельств непреодолимой силы (обстоятельств форс-мажор), возникших в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить, таких как: землетрясение, наводнение, пожар и другие стихийные бедствия и явления природного характера, объявленная или фактическая война, военные действия, вооруженный мятеж, восстание, мобилизация, забастовки, террористические акты или военные действия любого характера и их последствия, эпидемия, а также решения органов государственной власти, принятие нормативных актов, повлекших невозможность надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств после заключения настоящего Договора и препятствующие его исполнению, иных

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

124



обстоятельств, возникших после вступления в силу настоящего Договора и находящихся вне контроля сторон.

- 6.10. Если обстоятельства форс-мажор повлияют на возможность выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору, сроки их выполнения продлеваются на время действия таких обстоятельств. Сторона, для которой выполнение обязательств по настоящему Договору стало невозможным вследствие наступления обстоятельств форс-мажор, в 3-дневный срок информирует другую сторону о начале, продолжительности и времени их прекращения, путём направления другой Стороне уведомления в порядке, определенном в п 8.5. настоящего Договора, а также путем направления документов, подтверждающих возникновение обстоятельств непреодолимой силы, затрагивающих Сторону по Договору. Оригинал такого уведомления и подтверждающих документов должен быть направлен в адрес другой Стороны в разумный срок с даты возникновения обстоятельств непреодолимой силы.
- 6.11. Если обстоятельства форс-мажор будут продолжаться более 2 (двух) месяцев, то Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор, предварительно урегулировав все спорные вопросы и произвести взаиморасчеты. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороной возможных убытков.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Договор действует в течение 1 (одного) года с даты, указанной в преамбуле настоящего Договора на 1й странице, после чего он каждый раз продлевается на один год, если ни одна из Сторон не направила не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты окончания очередного ежегодного периода действия Договора свое предложение расторгнуть Договор.
- 7.2. Договор продлевается автоматически на срок, указанный в Бланке заказа, если срок оказания Услуг в соответствии с Бланком заказа превышает срок действия Договора.
- 7.3. Клиент вправе полностью или частично отказаться от оказания ему Услуг по Договору с уведомлением Эквант не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты прекращения оказания Услуг в случае отсутствия необходимости дальнейшего использования Услуг Эквант.
- 7.4. В случае нарушения Клиентом требований, установленных ФЗ «О связи», правилами оказания услуг связи, Общими условиями или Договором, в том числе нарушения сроков оплаты, Эквант имеет право приостановить оказание Услуг Клиенту до устранения нарушения. В случае неустранения нарушения в течение 6 (шести) месяцев Эквант вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.
- 7.5. Эквант вправе в одностороннем порядке, письменно уведомив Клиента об этом за 60 (шестьдесят) календарных дней, отказаться от исполнения Договора в случаях:
- изменения фактического местонахождения Клиента;
  - отсутствие технической возможности оказания Услуги Клиенту не по вине Эквант;
  - признания Клиента банкротом в установленном Законом порядке.
- В этих случаях Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении Эквант и Эквант освобождается от ответственности в виде возмещения убытков/ущерба Клиенту.
- 7.6. Договор может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон.
- 7.7. Договор будет считаться прекратившим свое действие с момента выполнения всех обязательств между Сторонами.

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

125



## 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 8.1. В течение всего срока действия Договора и далее в течение трех (3) лет по прекращении его действия каждая Сторона рассматривает и охраняет как конфиденциальную всю информацию, получаемую в результате исполнения Договора, включая текст Общих условий оказания услуг Эквант.
- 8.2. Каждая из Сторон использует конфиденциальную информацию исключительно в целях исполнения своих обязательств по Договору и предпринимает все необходимые действия, предотвращающие разглашение или противоправное использование конфиденциальной информации.
- 8.3. Эквант не передаст ставшие ему известными сведения о Клиенте каким-либо третьим лицам без прямо выраженного указания Клиента, вступившего в законную силу судебного решения, случаев предусмотренных настоящим Договором или законодательством Российской Федерации.
- 8.4. Договор подлежит исполнению и толкованию в соответствии с законодательством Российской Федерации. Споры в связи с Договором подлежат разрешению путем переговоров представителей Сторон, а при недостижении согласия - Арбитражным судом города Москвы.
- 8.5. Уведомления или сообщения Сторон, направляемые в целях исполнения или толкования Договора, должны составляться в письменном виде и направляться по электронной почте или по факсу в адрес уведомляемой Стороны, указанный в статье 9, а также дополнительно подтверждаться курьерской или заказной почтой. Датой получения Стороной уведомления или сообщения считается дата получения электронного и/или факсимильного сообщения.
- 8.6. Стороны согласились в соответствии с п. 2 ст. 160 ГК РФ признавать факсимильное воспроизведение подписи и печати с помощью средств механического или иного копирования в качестве допустимой формы воспроизведения подписи уполномоченного представителя любой из Сторон при подписании документов, регулирующих отношения между Сторонами по настоящему Договору, за исключением первичных финансовых документов, текстов Общих условий, Договора, изменений, дополнений и приложений к нему.
- 8.7. Договор составлен на русском языке в двух (2) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон. Договор содержит окончательные и полные условия соглашения Сторон и заменяет всю предшествующую переписку и предварительные переговоры Сторон по его предмету. Внесение в текст Договора изменений или дополнений производится только по дополнительному письменному соглашению обеих Сторон и оформляется в виде Дополнительных соглашений.
- 8.8. Если иное не предусмотрено настоящим Договором, все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон. Исключение составляет изменение банковских реквизитов Стороны в Договоре, которое действительно с момента получения другой Стороной, согласно п.8.5. Договора, соответствующего уведомления с указанием необходимой информации о новых банковских реквизитах Стороны.
- 8.9. Эквант вправе поручить третьему лицу, осуществлять от его имени расчеты с Клиентом, а также вправе передавать третьим лицам права на получение дебиторской задолженности Клиента по настоящему Договору, при этом Эквант вправе передавать таким третьим лицам любую информацию о Клиенте необходимую для взыскания дебиторской задолженности Клиента по настоящему Договору.
- 8.10. При заключении настоящего Договора Клиент представляет Эквант следующие документы:  
а) надлежаще заверенную копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица;

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

126





4972



536094

Business Services



**Тарифное Приложение / Tariff Application #536094 от / dated 23.05.2019  
к Бланку Заказа № / to the Order Form #536094 от / dated 23.05.2019  
к Договору об оказании услуг / to the Service Agreement IR001658 от / dated 31.08.2015**

Заказ / Order: 766850

Единовременные тарифы / One-time tariffs

Описание / Description	Цена за ед. / Price per unit, RUB	Количество / Quantity	Стоимость / Price, RUB
Инсталляция спутникового канала / Installation of satellite channel	Не применимо/Not applicable	1	Не применимо/Not applicable

Фиксированные ежемесячные тарифы / Recurring monthly fee

Описание / Description	Цена за ед. / Price per unit, RUB	Количество / Quantity	Стоимость / Price, RUB
Аренда спутникового канала / Lease of satellite channel	214539.00	1	214539.00
<b>Итого / Total</b>			<b>214539.00</b>

*Настоящее Тарифное приложение является неотъемлемой частью Бланка Заказа №536094 от 23.05.2019 / This Tariff Application is an integral part of the Order Form #536094 dated 23.05.2019*

*Тарифы, указанные в настоящем Приложении, являются определяющими при формировании счета за оказываемую услугу. / The tariffs mentioned above are dominant for issuing an invoice.*

*Тарифы не включают налог на добавленную стоимость или какие-либо иные аналогичные налоги и сборы. / The tariffs do not include Value Added Tax or any similar taxes.*

*Стороны договорились о том, что Тарифное приложение в части изложенных в нем цен и иных условий заменяет собой все ранее достигнутые письменные и устные договоренности сторон. В случае противоречия между тарифами, указанными в Бланке заказа и Тарифном приложении, применяются тарифы Тарифного приложения / The Parties agreed that terms and conditions of this Tariff Application (pricing conditions as well) supersedes all prior written and oral agreements of the Parties. In case of contradiction between the tariffs in Order Form and in Tariff Application, the tariffs from the Tariff Application to be applied.*

ORANGE		КЛИЕНТ / CUSTOMER	
Дата / Date: " 02 ИЮЛ 2019 "	г.	Дата / Date: " 24 ИЮН 2019 "	г.
Подпись / Signature: <i>Соболева Е.О.</i>		Подпись / Signature: <i>Радвинский С.В.</i>	
Ф.И.О. / Name: ДСВ. МДРГ-МСК-18-0387		Ф.И.О. / Name: <i>Радвинский С.В.</i>	
Должность / Title: <i>М.П. / L.S.</i>		Должность / Title: <i>М.П. / L.S.</i>	

Код ТК0 / QC: #sVgB2

0103805874255

Конфиденциально / Confidential

1 / 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

128



**Приложение 15. Технические условия на сети связи и системы  
противопожарной сигнализации и системы оповещения и управления  
эвакуацией людей при пожаре**



УТВЕРЖДЕНО

И. о. Генерального директора

АО «ГЗРК»

Гуляев О.В.

2019 г.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**на выполнение проектной документации по сетям связи и системы пожарной  
сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при  
пожаре**

**Наименование проектируемого объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Месторасположение объекта:** РФ, Республика Саха (Якутия), район Оймяконский улус, АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Точки присоединения:** Выход на интернет услуги и ТфОП осуществить через земную станцию спутниковой связи предусмотренную в АБК с лабораторией в составе ЗИФ.

Точкой присоединения является вновь проектируемая волоконно-оптическая муфта, располагаемая в наиболее приближенной точке к золотоизвлекательной фабрики. Разработка исполнителем сетей связи, ПС и СОУЭ выполняется до точки присоединения расположенной возле проектируемого объекта (граница площадки), но не далее 20 м от нее.

(АБК с лабораторией предусмотрен в составе объекта: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) по переработки руды месторождения «Дражное» производительностью 700 тыс. тонн в год» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)). Положительное заключение Государственной экспертизы №636-16/ГЭ-10567/15 (№ в Реестре 00-1-1-2-1885-16)).

**Требования к системам:** Согласно требованиям «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденных приказом № 599 от 11.12.2013г, национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014г №1521), а также с учетом производственных нужд предприятия, предусмотреть следующие виды связи:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



### 1. Телефонную связь

Систему телефонной связи выполнить согласно РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети» используя проектируемую ЛВС с использованием SIP телефонов. Модель SIP телефонов предусмотреть со встроенным коммутатором на 1Гб/с и поддержкой VLAN.

Телефонную связь предусмотреть в Модуле выдачи заданий и обогрева.

### 2. Систему двусторонней громкоговорящей связи и Систему командно-поисковой связи

Систему двусторонней громкоговорящей связи и систему командно-поисковой связи выполнить на базе приборов громкоговорящей связи производства ООО «Арман» с подключением через локально-вычислительную сеть предприятия к системе промышленной связи DCN расположенной в АБК с лабораторией.

### 3. Структурированную кабельную сеть и локально-вычислительную сеть

Для организации локальной вычислительной сети выполнить структурированную кабельную сеть. Объем и полноту реализации СКС принять от количества и назначения рабочих мест на объекте и требуемого объема услуг связи.

Монтаж горизонтальной СКС производится в лотке или кабель-канале и металлорукаве по конструкциям с помощью кабеля категории 6А. Монтаж производить в шкафах в патч-панели категории 6А.

Локальную вычислительную сеть (ЛВС) организовать, используя оборудование компании Cisco. Для уровня доступа конечных пользователей использовать коммутаторы линейки Cisco Catalyst 9200.

Связь между зданиями и площадками, предусмотреть одномодовыми оптическими линиями связи стандарта IEC 60793 со скоростью соединения не менее 10 Гбит/сек. Не менее 4 волокон на каждую точку. Скорость соединения конечных пользователей обеспечить не менее 1 Гбит/сек.

### 4. Систему охранной сигнализации

Систему охранной сигнализации предусмотреть с использованием приемно-контрольного оборудования компании Hikvision. Предусмотреть модули распознавания лица и биометрические датчики.

Объем и полноту реализации охранной сигнализации принять в зависимости от назначения зданий и сооружений, а также по нормативным требованиям, в зависимости от технологического процесса.

Для центральных входов, где размещена дежурная смена предусмотреть дублирование на телевизоры фото проходящего сотрудника.

### 5. Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения должна быть построена с использованием IP технологий с возможностью интеграции с охранной сигнализацией на программном уровне.

Систему IP видеонаблюдения выполнить на базе оборудования Hikvision. Предусмотреть в комплекте систему распознавания лиц и автомобильных номеров.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Объем и полноту реализации системы технологического и охранного видеонаблюдения принять в зависимости от назначения зданий и сооружений, а также по нормативным требованиям, в зависимости от технологического процесса. Глубина архива видеозаписи должна составлять 20 дней, с учётом максимальной разрешающей способности камер.

**6. Систему пожарной сигнализации и СОУЭ**

Систему пожарной сигнализации предусмотреть с использованием приемно-контрольного оборудования НВП «Болид». Систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусмотреть с использованием современного сертифицированного оборудования.

Систему пожарной сигнализации и СОУЭ выполнить в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Срок действия технических условий - 5 (пять) лет.

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»

Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»

Быков А.А.

пгг. Усть-Нера – 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

**Приложение 16. Технические условия на примыкание подъездной автодороги к внутренним автомобильным дорогам.**



УТВЕРЖДЕНО

И. о. Генерального директора  
АО «ТЗРК»

Гуляев О.В.

от «27» 08 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
на примыкание подъездной автодороги к внутренним автомобильным  
дорогам проекта «Проект второй очереди разработки месторождения  
«Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Наименование объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Адрес объекта:** Республики Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), АО «Тарынская Золоторудная компания».

**Координаты примыкания:**

1. Координаты точки примыкания «А» подъездной автодороги к проектируемой АД № 8 принять в местной системе координат: X- 7094376.1074; Y- 24621914.1914; Z-754.35.
2. Координаты точки примыкания «Б» подъездной автодороги к проектируемой АД № 4 принять в местной системе координат: X- 7090350.7187; Y- 24623595.8461; Z-818.50.
3. Проектирование внутренних автомобильных дорог ГОКа ЗАО «Тарынская Золоторудная компания» выполнить в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».

**Срок действия** технических условий - 5 (пять) лет.

**Приложение:**

Схема примыкания подъездных автодорог к внутренним автомобильным дорогам проекта «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**Согласовано:**

Главный инженер проекта  
ООО «ТОМС-проект»

Кулаков Ю.А.

Главный инженер проекта  
АО «ТЗРК»

Быков А.А.

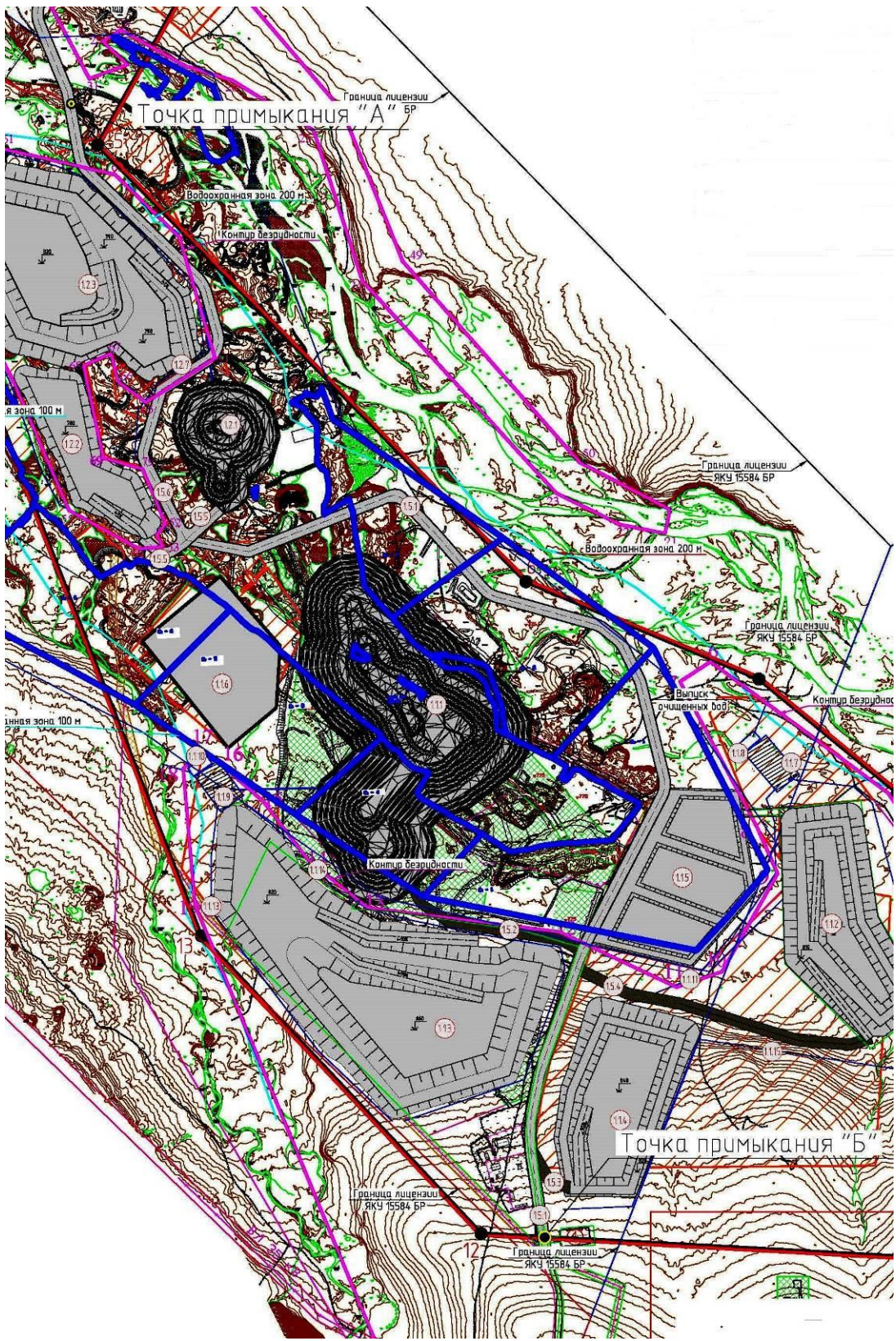
пгт. Усть-Нера – 2019

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ





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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Приложение 17. Исходные данные для разработки мероприятий по ГОиЧС от  
ГУ МЧС РФ по Республике Саха (Якутия) № 4313-4-2 от 27.08.2019 г.**



**МЧС РОССИИ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)  
(Главное управление МЧС России  
по Республике Саха (Якутия))**

ул. Кальвица, 16/2, г. Якутск, 677009  
Телефон: 507-721 Факс: 22-32-35  
E-mail: 14mchs@mail.ru

«*27*» *08* 2019 г. № *4313-4-2*

На № 1118 от 16.08.2019

И.о. генерального директора  
АО «ТЗРК»

О.В. Гуляеву

Ленина ул., д.33, пгт. Усть-Нера,  
Оймяконский улус (район), Республика Саха  
(Якутия), РФ, 678730

В соответствии с Вашим запросом сообщаю исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – «ПМ ГОЧС») в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Проект второй очереди разработки месторождения Дrajное (Тарынский горно-обогатительный комбинат)», по адресу: Республика Саха (Якутия) Оймяконский район, в 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от пос. Усть-Нера.

**1. Краткая характеристика объекта капитального строительства:**

1.1. Проект второй очереди разработки месторождения Дrajное (Тарынский горно-обогатительный комбинат):

- общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала – 300 чел.;
- среднегодовой объем добычи и переработки руды – 1200 тыс. тонн;
- класс опасности – II.

**2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства:**

2.1. В целях предупреждения и быстрого реагирования на аварийные ситуации необходимо наличие дежурно-диспетчерской службы с четкими инструкциями порядка действий при аварийных и нестандартных ситуациях, а также в соответствии с Федеральным законом № 28-ФЗ от 12.02.1998 года «О гражданской обороне» и с приказом МЧС от 23.12.2005 года № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» необходимо создать и поддерживать в готовности нештатные аварийно-спасательные формирования, необходимо наличие средств индивидуальной защиты персонала, пожаротушения, средства связи и четких инструкций действий персонала.

**3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство:**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



3.1. Рядом с намечаемым объектом капитального строительства потенциально опасных объектов не расположено.

#### 4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне:

4.1. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказа МЧС России от 28.11.2016 № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (зарегистрирован в Минюсте РФ 29.12.2016, рег. № 45037) определить категорию по гражданской обороне, организации эксплуатирующей проектируемый объект «Проект второй очереди разработки месторождения Дrajное (Тарынский горно-обогатительный комбинат)».

4.2. Ближайшие от проектируемого объекта населенные пункты Оймяконского района Республики Саха (Якутия) в соответствии с показателями для отнесения территорий к группам по гражданской обороне категорию не имеют.

4.3. В соответствии с требованиями Главы 10 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») предусмотреть маскировочные мероприятия на объекте.

4.4. В случае отнесения организации к категории по гражданской обороне, в соответствии с требованием постановления Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» для укрытия наибольшей работающей смены организации отнесенной к категории по гражданской обороны необходимо предусмотреть защитное сооружение гражданской обороны - убежище. При проектировании защитного сооружения необходимо руководствоваться требованиями СП 88.133330.2011 «СНиП П-11-77\* «Защитные сооружения гражданской обороны» с учетом климатических условий.

#### 5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

5.1. Проектируемый объект «Проект второй очереди разработки месторождения Дrajное (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» будет располагаться на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия), который в соответствии СНиП П-7-81\* характеризуются сейсмичностью до 9 баллов по шкале MSK-64.

5.2. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» оснащению опасных производственных объектов структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений не обязательно.

Между тем, в целях раннего обнаружения аварий на данном объекте, рекомендуется оснастить структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений согласно пункта 4.9 ГОСТ Р 22.1.12-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».

5.3. В проекте строительства необходимо привести перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства и в процессе эксплуатации в случае аварий и опасных природных явлений.

5.4. Дать оценку риска чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) техногенного и природного характера, включая оценку риска гибели людей и величины материального ущерба от ЧС.

5.5. При проектировании учесть возможные аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией объекта.

5.6. Обосновать решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на объекте сил и средств ликвидации ЧС.

5.7. В соответствии со статьей 9 Федерального Закона № 28-ФЗ от 12.02.1998 года «О гражданской обороне» и СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) в случае, если последствия потенциальной аварии на объекте может выходить за пределы территории объекта и причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в районах размещения проектируемого объекта «Проект второй очереди разработки месторождения Дрожное (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» необходимо создать локальную систему оповещения.

**6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:**

6.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера оформить отдельным подразделом в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1 101 и п. 6.1 ГОСТ Р 55201-2012.

6.2. Проект строительства объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения Дрожное (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» после разработки, в обязательном порядке должен пройти экспертизу в экспертном органе.

**7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования:**

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- Федеральный Закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

- Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

- Постановление Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

- Приказ МЧС России от 28.11.2016 № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



4

- ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий».
- ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».
- ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».
- ГОСТ Р 22.8.01-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций».
- ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружения».
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Актуализированная редакция).
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- СП 264.1325800.2016 Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84.
- СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*.
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

Примечание: в настоящем документе всего 7 пунктов и 16 подпунктов.

ВРИО начальника Главного управления  
полковник внутренней службы



Н.Н. Иванов

Г.В. Торговкин  
(4112) 507-727

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


Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

137

**Приложение 18. Информация ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия),  
условия и порядок подключения к СМИС № 4627-4-2 от 09.09.2019 г**

 <b>МЧС РОССИИ</b> ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) (Главное управление МЧС России по Республике Саха (Якутия))  ул. Кальвица, 16/2, г. Якутск, 677009 Телефон. 507-721 Факс: 22-32-35 E-mail: 14mchs@mail.ru	И.о. генерального директора АО «Тарынская Золоторудная Компания»  А.А. Сучилину
« <i>09 09</i> » 2019 г. № <i>4627-4-2</i> на № 1182 от 30.08.2019	
Уважаемый Александр Анатольевич!	
На Ваш исходящий от 30.08.2019 № 1182 сообщая:	
1. Главным управлением МЧС России по Республике Саха (Якутия) осуществляется выдача исходных данных и требований для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в строгом соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по ГО, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».	
В этой связи, для получения исходных данных, подлежащих учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» Вам необходимо направить запрос на выдачу исходных данных в адрес Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия) в соответствии с приложением «А» ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по ГО, мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».	
2. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» оснащению опасных производственных объектов структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений не обязательно.	
Между тем, в целях раннего обнаружения аварий на проектируемом объекте, рекомендуется оснастить структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) согласно пункта 4.9 ГОСТ Р	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

138



22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».

При принятии Вами решения по оснащению проектируемого объекта СМИС, Главное управление МЧС России по Республике Саха (Якутия) готово предоставить Вам соответствующие технические условия на информационное сопряжение с ФКУ «ЦУКС Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия)».

3. Федеральным законом от 1 мая 2019 года № 84-ФЗ внесены изменения в пункт 3 Федерального закона «О гражданской обороне», согласно которому, организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения.

В этой связи, при составлении запроса на выдачу исходных данных подлежащих учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» Вам необходимо указать класс опасности проектируемого объекта согласно требованиям Федерального закона от 21.07.1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ВРИО начальника Главного управления  
полковник внутренней службы

Н.Н. Иванов

С.Р. Кутдаров  
(4112) 507-732

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ





# Приложение 20. Договор № 500-19-2 от 10.01.2019 г. на оказание услуг по обезвреживанию и транспортировке отходов

## ДОГОВОР № 500-19-2 НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОТХОДОВ

г. Якутск

«10» Января 2019 года

Акционерное общество «Гарынская Золоторудная Компания» (АО «ГЗРК» именуемое в дальнейшем «Заказчик»), в лице Генерального директора Рябина Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Индивидуальный предприниматель Петров Евгений Николаевич, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице Петрова Евгения Николаевича, действующего на основании Свидетельства о гос. регистрации № 309143514900060 от 29 мая 2009 г. и Лицензии 14 № 00351 от 07 августа 2017 г. с другой стороны, вместе именуемые стороны, заключили настоящий договор (в дальнейшем – договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 В соответствии с условиями договора «Исполнитель» обязуется на основании лицензии 14 №00351 на осуществление деятельности по обезвреживанию отходов I-V класса опасности от 07 августа 2017 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, оказать «Заказчику» услуги по обезвреживанию, использованию и транспортировке отходов, в соответствии с заявками «Заказчика» и перечнем услуг.

1.2 Подписанием настоящего «Договора» «Стороны» пришли к обоюдному согласию о том, что количество и общая стоимость услуг, подлежащих оказанию «Исполнителем», определяется заявками «Заказчика» (Приложение №1) и Прейскурантом «Исполнителя» (Приложение №2) в течение срока действия договора.

1.3 Подтверждением факта обезвреживания отходов является акт об оказании услуг.

### 2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1 Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания «Сторонами» и действует до «31» декабря 2019 года, а в части расчетов – до их полного погашения. Окончание действия «Договора» не освобождает «Стороны» от ответственности за его нарушение.

2.2 По истечении срока действия договора и исполнения «Сторонами» всех условий и обязательств по договору, договор может быть заключен на новый срок и на новых условиях.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1 «Заказчик» обязуется:

3.1.1. По мере накопления отходов предоставить в адрес «Исполнителя» письменную заявку на сдачу отходов, в которой указывает ссылку на настоящий договор, количество (объем), состояние сдаваемых отходов, точную дату фактической передачи отходов, а так же необходимость доставки отходов силами «Исполнителя». Дата и время подачи автотранспортного средства и передачи отходов оговаривается сторонами по каждой заявке дополнительно.

3.1.2. Своевременно предоставить «Исполнителю» заверенные копии паспортов опасных отходов и необходимую для оказания услуг информацию, документацию.

3.1.3. При заключении договора предъявить «Исполнителю» дислокацию объектов расположения контейнерных площадок.

3.1.4. Площадка или помещение для временного хранения отходов должны иметь подъездные пути для транспортного средства «Исполнителя».


3.1.5. «Заказчик» обязан произвести погрузку отходов в транспортное средство. В случае невозможности погрузки своими силами, он может возложить эту обязанность на «Исполнителя» при взаимной договоренности и за дополнительную плату.

3.1.6 Не отгружать «Исполнителю» легко воспламеняющиеся отходы, взрывчатые и радиоактивные вещества, а также вещества, оборот которых в Российской Федерации подлежит государственному контролю.

3.1.7 «Заказчик» обязан производить своевременную оплату оказываемых услуг «Исполнителем» в соответствии с положениями настоящего договора.

3.1.8 Регистрировать в своей документации по учету отходов каждый факт сдачи отходов «Исполнителю» и при необходимости предоставить данную информацию «Исполнителю» для сверки по учету принятых отходов.

  
/Е.Н. Петров/

  
/С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

141



3.1.9 «Заказчик обязан не передавать полученную от «Исполнителя» информацию, связанную с оказанием услуг по договору третьим лицам и не использовать ее иным образом, способным привести к нанесению ущерба интересам «Исполнителя».

3.1.10 «Заказчик» обязан передать отходы «Исполнителю» в соответствии с заявкой. В случае если «Заказчиком» будут переданы отходы не согласованные в заявке, указанные отходы отражаются в акте приема-передачи.

3.1.11. Возместить расходы «Исполнителя» возникшие по вине «Заказчика»: холостой пробег, простой транспортного средства согласно Прейскуранту «Исполнителя».

### 3.2. «Исполнитель» обязуется:

3.2.1. Обеспечить оказание услуг в соответствии с условиями настоящего «Договора», в той степени, в какой это позволяют осуществить технические возможности специализированных автомобилей, используемых «Исполнителем».

3.2.2. Оказывать услуги качественно и в срок в соответствии с условиями настоящего «Договора».

3.2.3. Вести фактический учет принимаемых отходов.

3.2.4. Не передавать и не показывать третьим лицам документацию «Заказчика».

3.2.5. В случае изменения цен по Прейскуранту, «Исполнитель» обязан уведомить «Заказчика» за 14 (четырнадцать) рабочих дней до начала действия таких изменений.

### 3.3 «Исполнитель» имеет право:

3.3.1. В случае нарушения «Заказчиком» порядка оплаты оказанных услуг прекратить или приостановить оказание услуг. Предусмотренных «Договором» до полного погашения задолженности по оплате, предварительно уведомив «Заказчика».

3.3.2. В случае обнаружения несоответствия принимаемых отходов по морфологическому составу: содержание токсичных, радиоактивных веществ, тяжелых металлов, горючих и взрывоопасных веществ 1-2 класса опасности (СанПин 2.1722-98, СП 2.1.7.1038-01) и других отходов, обезвреживание которых запрещено на полигонах действующим законодательством РФ, «Исполнитель» вызывает представителя «Заказчика» для составления акта, с последующей передачей информации в органы экологического контроля.

3.3.3 «Исполнитель» вправе получать от «Заказчика» любую информацию, необходимую для исполнения своих обязательств по «Договору». В случае непредставления либо неполного или неверного представления информации, «Исполнитель» имеет право приостановить исполнение своих обязательств по «Договору» до представления «Заказчиком» необходимой достоверной информации.

3.3.4 В случае выявления нарушений требований Санитарных правил и Норм 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» со стороны «заказчика», «Исполнитель» вправе потребовать от него устранения выявленных нарушений, а в противном случае – отказаться от приема и вывоза отходов.

## 4. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

4.1 Оказание услуг по договору производится «Исполнителем» на все отходы на основании заявки «Заказчика» согласованной с «Исполнителем».

4.2 Количество (объем) и условия сдачи-приемки отходов определяются на основании письменной заявки «Заказчика» согласованной с «Исполнителем».

4.3 Точное количество (объем) и состояние сдаваемых отходов определяется в момент их передачи.

## 5. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ


5.1 Стоимость услуг по договору определяется в соответствии с Прейскурантом цен «Исполнителя» (Приложение 2), действующим на день выставления счета на оплату.

5.2 Выставление счета «Заказчику» на оплату услуг по «Договору» производится в следующем порядке: счет на оплату выписывается в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поступления заявки «Исполнителю». Окончательный счет выставляется на основании подписанного «Сторонами» акта об оказании услуг и направляется «Заказчику».

5.3 «Исполнитель» работает по упрощенной системе налогообложения и освобожден от уплаты НДС.

5.4 Расчеты между «Сторонами» производятся, согласно выставленным счетам, путем перечисления «Заказчиком» безналичных денежных средств на расчетный счет «Исполнителя». Оплата оказываемых услуг в размере 100% (ста процентов) должна быть произведена «Заказчиком» в 5-ти дневный срок с даты фактического принятия отходов «Исполнителем». Обязанности «Заказчика» в части оплаты по договору считаются исполненными со дня списания денежных средств с расчетного счета «Заказчика». В случае неуплаты в сроки, установленные в настоящем договоре, «Заказчик» обязан уплатить «Исполнителю» неустойку в размере 0,15 % от суммы выставленного счета за каждый день просрочки.

  
/Е.Н. Петров/

  
/С.В. Рябинин/

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------



5.5 При возникновении необходимости сверки расчетов по настоящему «Договору» «Исполнитель» вправе направить «Заказчику» акт сверки расчетов, который «Заказчик» обязан подписать и направить один экземпляр в течение 7 (семи) дней со дня его получения.

#### 6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ УСЛУГ

6.1 Прием отходов производится в течение 5 (пяти) календарных дней с момента поступления заявки от «Заказчика». Необходимость доставки отходов силами «Исполнителя» и способ определения количества (объема) отходов указывается «Заказчиком» в заявке. Дата и время подачи транспортного средства согласовывается «Сторонами» по каждой заявке отдельно. В случае транспортировки отходов силами «Исполнителя», «Заказчик» обязан оповестить о произведенной им оплате услуг и согласовать с «Исполнителем» дату вывоза отходов по средствам телефонной связи (89245911627).

6.2 Погрузка отходов на автотранспорт «Исполнителя» осуществляется силами «Заказчика». Самостоятельная доставка отходов «Заказчиком» производится по адресу: г. Якутск ул. 50 лет Советской Армии 53/3.

При этом ответственность за целостность и безопасность транспортируемых отходов лежит на «Заказчике».

6.3 После каждой передачи отходов представителями «Сторон» подписывается акт приема-передачи, являющийся основанием для взаиморасчетов «Сторон».

6.4 Акт об оказании услуг «Заказчик» обязан в течение 5 (пяти) дней подписать и возвратить «Исполнителю» один экземпляр акта оказанных услуг либо направить мотивированный отказ от подписания акта. В случае, если в течение указанного срока акт не будет подписан «Заказчиком» и «Заказчик» не представит в письменной форме возражения по акту, услуги «Исполнителя» по настоящему «Договору» считаются надлежаще оказанными, а акт оказанных услуг подписанным.

6.5 Исправления в документы, являющиеся следствием представления «Заказчиком» недостоверной информации производятся после получения письменной официальной заявки на имя руководителя в течение 10 календарных дней.

6.6 Право собственности на отходы переходят «Исполнителю».

#### 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему «Договору» «Стороны» несут ответственность в соответствии с настоящим «Договором» и действующим законодательством Российской Федерации.

7.2 «Стороны» самостоятельно несут ответственность за нарушение условий настоящего «Договора» перед контролирующими органами.

7.3 «Сторона», для которой возникли условия невозможности выполнения обязательств по настоящему «Договору», обязана немедленно известить другую «Сторону» о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств. Надлежащим подтверждением наличия обстоятельств, указанных в статье 10 настоящего договора и их продолжительности, будут служить официально заверенные справки уполномоченных органов.

7.4 Виновная «Сторона» обязана возместить другой стороне по договору причиненные невыполнением обязательств по договору убытки.

#### 8. ОСНОВАНИЯ И ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1 Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими «Сторонами».

8.2 «Договор» может быть расторгнут по согласованию «Сторон» или решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

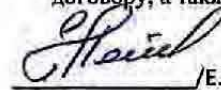
8.3 Односторонний отказ от исполнения «Договора» возможен лишь при условии: оплаты «Заказчиком» «Исполнителю» фактически понесенных расходов; полного возмещения «Заказчику» убытков.


#### 9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ ИЗ ДОГОВОРА

9.1 Все споры или разногласия, которые могут возникнуть между «Сторонами» по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте договора, могут быть разрешены путем переговоров.

9.2 При не достижении согласия, досудебное урегулирование споров из договора в претензионном порядке является для «Сторон» обязательным.

9.3 Претензионное письмо направляется «Сторонами» нарочно либо по средствам телефонной, электронной, факсимильной и иной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит со стороны по договору, а также возможно почтовое направление письма с уведомлением.

 /Е.Н. Петров/

 /С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



- 9.4 При предъявлении «Заказчиком» обоснованной и документально подтвержденной претензии по объему выполненных работ и признании претензии «Исполнителем», сторонами составляется акт.
- 9.5 Спор из «Договора» разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

#### 10. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 10.1 «Стороны» освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, действия внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора.
- 10.2 Срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.
- 10.3 Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последовательных месяцев, настоящий договор может быть расторгнут по соглашению «Сторон».
- 10.4 «Сторона», которая не может выполнить обязательства по договору, должна своевременно, после наступления обстоятельств непреодолимой силы, письменно известить другую «Сторону», с предоставлением обосновывающих документов, выданных компетентными органами.

#### 11. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

- 11.1. Любая производственная, финансово-экономическая и иная информация, полученная каждой Стороной от другой Стороны в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением и исполнением, считается конфиденциальной информацией (далее по тексту – «Информация»). Не является конфиденциальной информация, к которой есть свободный доступ на законном основании, иная открытая информация.
- 11.2. Сторона, получившая Информацию, обязуется использовать ее как конфиденциальную и не предоставлять ее прямо или косвенно другим лицам для каких бы то ни было целей, а также не использовать и не копировать такую Информацию кроме как для целей исполнения Договора в течение 5 (Пяти) лет после окончания срока действия настоящего Договора.
- 11.3. Сторона, получившая Информацию, обязана предпринимать все разумно необходимые и доступные для нее действия, направленные на соблюдение режима конфиденциальности Информации.
- 11.4. По требованию уполномоченных законодательством Российской Федерации органов государственной власти или органов местного самоуправления, а также их должностных лиц Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с Договором, без получения предварительного согласия другой Стороны. При этом Сторона, предоставляющая указанным органам или лицам Информацию, обязана:
- 1) незамедлительно уведомить другую Сторону о получении такого требования (за исключением требований налоговых органов при проведении ими налоговых проверок);
  - 2) предоставить указанным органам или лицам минимально необходимый/требуемый объем Информации.
- 11.4.1. По соответствующему требованию аудиторов, ревизоров Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с Договором, без получения предварительного согласия другой Стороны, без последующего ее уведомления. При этом такие лица должны быть уведомлены о конфиденциальности предоставляемой Информации.
- 11.5. Информация может предоставляться тем из работников и иных лиц Сторон, для кого существует необходимость ознакомления с данной Информацией для целей исполнения Договора, при условии, что Стороной с таким лицом заключено соглашение о неразглашении указанной Информации.
- 11.6. Сторона, предоставившая другой Стороне в связи с Договором, принадлежащую ей Информацию, вправе в любое время, в том числе до истечения срока действия Договора и настоящего раздела, разглашать данную Информацию третьим лицам, а также в одностороннем порядке прекращать охрану ее конфиденциальности.
- 11.7. В случае прекращения охраны Информации Сторона, прекратившая охрану ее конфиденциальности, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

 /Е.Н. Петров/

 /С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



11.8. В случае разглашения Информации Сторона, допустившая ее разглашение, обязана незамедлительно уведомить о таком факте другую Сторону.

11.9. Стороны признают, что несанкционированное раскрытие или использование Информации, ставшей известной Сторонам в связи с Договором, одной из Сторон может нанести существенный имущественный (убыток) ущерб и немущественный (деловая репутация Стороны) другой Стороне.

11.10. В случае реорганизации или ликвидации Стороны, передавшей Информацию, условия охраны Информации определяются этой Стороной и ее правопреемниками или участниками этой Стороны.

11.11. Каждая из сторон обязана обеспечить защиту Информации от несанкционированного использования, распространения или опубликования в течение 5 (пяти) лет после окончания срока действия настоящего Договора

11.12. За каждый факт нарушения режима конфиденциальности Информации Сторона, допустившая такое нарушение, уплачивает штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей.

## 12. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

12.1. Стороны ведут антикоррупционную политику и развивают не допускающую коррупционных проявлений культуру.

12.2. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или иные неправомерные цели.

12.3. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача / получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

12.4. Стороны отказываются от стимулирования каким-либо образом работников друг друга, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными здесь способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:


- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

12.5. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, заинтересованная Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме.

12.6. В письменном уведомлении заинтересованная Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

12.7. Контактные данные для направления уведомлений АО «ТЗРК»: телефонная линия 8-800-234-1-567, электронная почта [hotline@gvgold.ru](mailto:hotline@gvgold.ru) или иные способы связи, указанные на сайте по адресу [www.gvgold.ru](http://www.gvgold.ru) в разделе «Противодействие коррупции».

 /Е.Н. Петров/

 /С.В. Рябинин/

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



### 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 13.1. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из «Сторон».
- 13.2. Взаимоотношения «Сторон», не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.
- 13.3. «Стороны» признают, что если какое-либо из положений «Договора» становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства Российской Федерации, остальные положения настоящего «Договора» обязательны для «Сторон» в течение срока действия договора.
- 13.4. «Заказчик» не претендует на переработанные отходы.

### 14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Исполнитель:**  
ИП Петров Е.Н.

Юрид. адрес: 677027, г. Якутск, ул. Октябрьская 26/1-18  
Факт. Адрес: 677000, г. Якутск, ул. Петровского 2, офис 324  
ИНН 143516216102  
ЯРФ АО «Россельхозбанк»  
БИК 049805771  
к/с 30101810600000000771  
р/с 40802810560000000588  
e-mail: [eco-partner12@yandex.ru](mailto:eco-partner12@yandex.ru)  
Тел: 73-93-05



Е.Н. Петров

**Заказчик:**

АО «ТЭРК»

ОГРН: 1121420000130  
ИНН 1420004874 / КПП 142001001  
**Юридический (фактический) адрес:** 678730, Республика Саха (Якутия), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33  
**Почтовый адрес:** ул. Ленина, д.33, пгт. Усть-Нера, Оймяконский район, Республика Саха (Якутия), РФ, 678730  
Тел: 8 (41154) 2-02-95, факс: 8 (41154) 2-11-45  
E-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru)  
**Банковские реквизиты:**  
р/с 40 702 810 700 030 085 903  
в Красноярском филиале АКБ «Ланта-Банк» (АО)  
к/с 30101810000000000702  
БИК 040407702




Генеральный директор

С.В. Рябинин

М.П.

«10» Января 2019 г.

  
/Е.Н. Петров/

  
/С.В. Рябинин/

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

146

**Приложение 21. Договор холодного водоснабжения №00181-Х от 01.01.2019**

Г.

**ТИПОВОЙ ДОГОВОР  
холодного водоснабжения № 00181-Х**

пгт. Усть-Нера

01 января 2019 г.

Акционерное общество "Теплоэнергосервис", именуемое в дальнейшем Организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Нижегородцева Михаила Александровича, действующего на основании доверенности №46 от 20.12.2018г., с одной стороны, и Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания", именуемый(ое) в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Рябинина Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Сторонами», заключили настоящий о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать Абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения:

холодную (питьевую) воду

холодную (техническую) воду

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду, холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница балансовой принадлежности водопроводных сетей Абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности согласно Приложению №1.

3. Граница эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности согласно Приложению №2.

Местом исполнения обязательств по договору является точка на границе эксплуатационной ответственности Абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства по водопроводным сетям в соответствии с Приложением №2.

**II. Срок и режим подачи (потребления) холодной воды**

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является 01 января 2019 г..

5. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) определяется согласно Приложению №3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

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

6. Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

Тариф на холодную (питьевую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора - в соответствии с решением регулирующего органа.

Тариф на холодную (техническую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора - в соответствии с решением регулирующего органа.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду в объеме потребленной холодной воды до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства в срок не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. При размещении узла учета и приборов учета не на границе эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет: рассчитывается в соответствии с Методическими указаниями, утвержденными уполномоченными органами. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и Абонентом не реже чем 1 раз в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, иницирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма,

Договор № 00181-Х

СОГЛАСОВАНО  
01.01.2019  
Стр. 1 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Несдок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

**IV. Права и обязанности сторон**

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

- а) осуществлять подачу Абоненту 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 ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- в) осуществлять производственный контроль качества холодной (питьевой) воды;
- г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;
- д) с даты выявления несоответствия показателей холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом Абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- е) предоставлять Абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения Абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии Абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;
- и) опломбировать Абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать Абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей 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 (за исключением подачи холодной (технической) воды;
- м) обеспечивать установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;
- н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения или невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;
- о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- п) уведомлять Абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной(полученной) Абоненту холодной воды;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;
- в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;
- г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;
- д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

- а) 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;

СОГЛАСОВАНО  
  
 АО - ТЭРК

Договор № 00181-X

Стр. 2 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



- б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;
- в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;
- г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;
- д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно- канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;
- к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;
- л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;
- м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;
- н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям Абонента;
- п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей Абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;
- р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;
- с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

**13. Абонент имеет право:**

- а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с правилами производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;
- б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение), тарифов на холодную (техническую) воду;
- в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

**V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета**

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

15. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются согласно Приложению №4.

Договор № 00181-Х

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
АО «ТЭРК»

Стр. 3 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Лист
							149



- 16. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает Абонент.
- 17. 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.
- 18. В случае отсутствия у Абонента приборов учета Абонент обязан в течении 60 дней с момента заключения договора установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
- 19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства (Абоненту) не позднее 02 числа, следующего за расчетным.
- 20. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

**VI. Порядок обеспечения Абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета (узлам учета)**

- 21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно- канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:
  - а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещает Абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;
  - б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют Абоненту служебное удостоверение (доверенность);
  - в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды, к приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, предусмотренным настоящим договором;
  - г) Абонент вправе принимать участие при проведении организацией водопроводно- канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;
  - д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

**VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды**

- 22. Производственный контроль качества холодной (питьевой) воды, подаваемой Абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды, качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.
- 23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в соответствие установленным требованиям.
- Качество подаваемой холодной (технической) воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества холодной (технической) воды определяются сторонами согласно Приложению №5.
- 24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) 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 (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

**VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения**

- 25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства 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.

Стр. 4 из 7


 Договор № 00181-X

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) Абонента;
- б) орган местного самоуправления поселения, городского округа на территории которого расположены объекты Абонента;
- в) территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по подведомственности;
- г) территориальный отдел ГУ МЧС России по подведомственности.

27. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства 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 (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами.

#### IX. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение

28. В случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам Абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Также уведомление направляется любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить его получение адресатом.

29. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи о получении уведомления уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства.

#### X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту

30. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у Абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента, при условии, что такие лица заключили настоящий договор с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента и которые не имеют настоящего договора, единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### XI. Порядок урегулирования разногласий, возникающих между Абонентом и организацией водопроводно-канализационного хозяйства по договору

34. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

35. 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.

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

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

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

#### XII. Ответственность сторон

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

Договор № 00181-Х

СОГЛАСОВАНО  
Юридический отдел  
АО - ТЭРК

Стр. 5 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

151



40. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде. Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной (питьевой) воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

41. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с действующим законодательством вправе потребовать от Абонента уплаты пени в размере одной сотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

### XIII. Обстоятельства непреодолимой силы

42. 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.

43. 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.

### XIV. Действие договора

44. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания.

45. Настоящий договор заключается с 01 января 2019 г. по 31 декабря 2019 г.

46. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за 1 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.

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

48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

### XV. Прочие условия

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

50. 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.

51. 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.

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

53. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Стр. 6 из 7

СОГЛАСОВАНО  
АО «ТЭРК»

Договор № 00181-X

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



Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

152

XVI. Адреса и платежные реквизиты сторон

Организация хозяйства:	водопроводно-канализационного	Абонент:
Акционерное общество "Теплоэнергосервис"		Акционерное общество "Тарынская Золоторудная Компания"
ИНН 1435191592 / КПП 142003001 ОГРН		ИНН 1420004874 / КПП 142001001 ОГРН
Юридический адрес: 677000, Респ Саха /Якутия/, г Якутск, пер Энергетиков, дом № 1-а Фактический адрес: 678730, Респ Саха /Якутия/, у Оймяконский, пгт Усть-Нера, ул Молодежная, дом № 1 Факс: Тел.: E-mail:		Юридический адрес: 678730, Респ Саха /Якутия/, у Оймяконский, пгт Усть-Нера, ул Ленина, дом № 33 Фактический адрес: 678730, Респ Саха /Якутия/, у Оймяконский, пгт Усть-Нера, ул Ленина, дом № 33 Факс: (41154) 2-08-78 Тел.: (41154) 2-08-78, доб. 20295,21145,20849 E-mail: info@tzrk.ru
Платежные реквизиты: Якутское отделение №8603 Байкальского банка ПАО "СБЕРБАНК" в г.Якутске БИК 049805609 Корр.счет 30101810400000000609 Расчетный счет 40702810876310100292		Платежные реквизиты: <i>Кредитовый филиал АКБ "Алтия-Банк" (АО)</i> БИК 040407702 Корр.счет 301018100000000702 Расчетный счет 40702810400030085903
Заместитель директора  Нижнегородцев М. А. "Для договора" М.П. _____ 20__ г.		Генеральный директор  Рябинин С. Б. "01 АПР" М.П. _____ 2019 г.

Договор № 00181-X

СОГЛАСОВАНО  
АО "ТЭРК" 

Стр. 7 из 7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Приложение № 5  
к типовому договору холодного  
водоснабжения № 00181-X  
от 1 января 2019 г.

**ПОКАЗАТЕЛИ**  
качества холодной воды

I. Показатели качества холодной воды

Показатели качества холодной воды (абсолютные величины)	Единицы измерения	Допустимые отклонения показателей качества холодной воды
Термотолерантные колиформные бактерии (отсутствии)	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии (Отсутствии)	Число бактерий в 100 мл	5% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.
Общее микробное число (не более 50)	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	5% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.
Колифаги ** (отсутствии)	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Цисты лямблий ** (отсутствии)	Число цист в 50 л	Отсутствие
Водородный показатель (в пределах pH 6-9)	Единицы pH	в пределах 6 - 9
Общая минерализация (сухой остаток) (не более 1000 мг/л)	мг/л	Не более 1000-1600*
Жесткость общая (не более 7,0 мг-экв/л)	мг-экв/л	Не более 7,0 -10*
Окисляемость перманганатная (не более 5,0 мг/л)	мг/л	Не более 5,0
Нефтепродукты, суммарно (не более 0,1 мг/л)	мг/л	Не более 0,1
Поверхностно- активные вещества (ПАВ), анионоактивные (не более 0,5 мг/л)	мг/л	Не более 0,5
Железо (Fe, суммарно) (не более 0,3 мг/л)	мг/л	Не более 0,3-1,0*
Марганец (Mn, суммарно) (не более 0,1 мг/л)	мг/л	Не более 0,1-0,5*
Медь (Cu, суммарно) (не более 1,0 мг/л)	мг/л	Не более 1,0
Нитраты (по NO3) (не более 45 мг/л)	мг/л	Не более 45,0
Сульфаты (SO4) (не более 500 мг/л)	мг/л	Не более 500
Хлориды (Cl) (не более 350 мг/л)	мг/л	Не более 350
Запах (не более 2 баллов)	баллы	Не более 2
Привкус (не более 2 баллов)	баллы	Не более 2
Цветность (не более 20 градусов)	градусы	Не более 20-35*
Мутность (не более 1,5 мг/л)	мг/л	Не более 1,5-2
Удельная суммарная альфа-активность (не более 0,2 Бк/кг)	Бк/кг	Не более 0,2
Удельная суммарная бета-активность (не более 1,0 Бк/кг)	Бк/кг	Не более 1,0
Радон ( <sup>222</sup> Rn)*** (не более 60 Бк/кг)	Бк/кг	Не более 60

\* Величина может быть установлена по постановлению главного государственного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01;

\*\* Данные показатели определяются для поверхностных водисточников;

\*\*\* Данный показатель выполняется для подземных водисточников.

II. Допустимые перерывы в подаче холодной воды

В соответствии с нормативными актами для соответствующих категорий потребителей.

Организация  
водопроводно-канализационного хозяйства  
Акционерное общество "Теплоэнергосервис"

Нижегородцев М. А.

Для  
договора



Абонент

Акционерное общество "Тарынская  
Золоторудная Компания"  
Генеральный директор

Рябинин С. В.

МП



СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТДЕЛ  
АО - ТЭСК

стр. 1 из 1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

154

**Приложение 22. Информация Муниципального образования «Оймяконский улус (район) Республики Саха (Якутия) № 1490 от 26.07.2019 г. об отсутствии ООПТ муниципального значения**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**



**«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҺА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПУУБЛУКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ**

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1490

На № 918 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий муниципального значения, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования

 И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мильникова-С.В..  
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Приложение 23 Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» № 01-1025 от 24.07.2019 г. об отсутствии ООПТ регионального значения**

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
"Дирекция биологических ресурсов и  
особо охраняемых природных  
территорий Республики Саха (Якутия)"



Саха Сириин государственной бюджетной  
тэриитэтэ  
«Саха Орөспүүбүлүкэтин биологическай  
ресурстарын уонна ураты харыстанар  
айылбалаах сирдэрин дириэктэрийэ»

ГБУ РС (Я) "ДБР и ООПТ РС (Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22- 58-03

от 24 07 2019

e-mail: dbroopt@yandex.ru

№ 01-1025

Генеральному директору  
АО «Тарынская Золоторудная Компания»  
С.В. Рябинину

На исх. от 09.07.2019г. № 919

**СПРАВКА**

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)» сообщает, что объект «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горнообогатительный комбинат) - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Испрашиваемый объект расположен в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

М.П. Мигалкина, УООПТ:  
Тел.: 8(4112)22-49-05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

156

**Приложение 24. Информация Минприроды России по особо охраняемым природным территориям федерального значения федерального значения № 05-12-32/35995 от 21.12.2017 г**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телеграф 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Минстрой России  
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,  
101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охраняемые зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

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

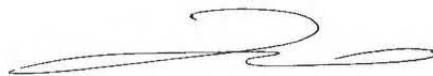
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гагненко С.А. (499) 254-63-69

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

159



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеuzовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлогемский
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

161



	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ладожские Шхеры
11	Республика Коми	Троицко-Печорский	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

	<i>Республика Коми</i>	<i>Койгородский район, Прилузский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Койгородский</i>
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Булунский район</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Новосибирские Острова</i>
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Ленские Столбы</i>
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овьюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский
20	Чеченская Республика	Шатойский район, Шаройский район, Итум-Калинский район	Государственный природный заказник	Советский
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

164

24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удьяль
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заповедник	Бастак
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анхойский
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский
	Архангельская область	Приморский район, Соловецкий остров	Планируемый к созданию государственный природный	Соловки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



			<i>заказник</i>	
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	<i>Курская область</i>	<i>Курский район</i>	<i>Планируемый к созданию биосферный полигон</i>	<i>Центрально-Черноземный</i>
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	<i>Ленинградская область</i>	<i>Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Восток Финского Залива</i>
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

170

	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский
	Мурманская область	Кандалакша Кольский, Ловозерский Печенгский Терский Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский
	Мурманская область	Апатиты Ковдорский Кольский Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Планируемый к созданию национальный парк	Хибины
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Баировский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беяевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный	Рязанский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

			заказник	
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	Томская область	Бакчарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	Забайкальский край	Каларский	Планируемый к созданию национальный парк	Кодар
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

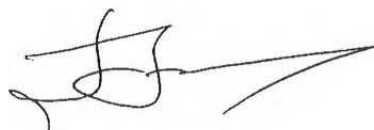
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	<i>Республика Крым</i>	<i>Республика Крым</i>	<i>Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ</i>	<i>ООПТ Республики Крым</i>



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

176

**Приложение 25. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха (Якутия) № 1489 от 26.07.2019 г. об отсутствии мест традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера РФ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**



**«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҔА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЙ ТЭРИЛЛИИТЭ**

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1489

На № 923 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера РФ, оленьих пастбищ, путей миграции (прогона) оленьих стад, в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования

И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова С.В..  
Тел.: 8(411 54) 22676

И.о. главы администрации муниципального образования	И.П.Водовозов
Исп.: ОУМИ, Мыльникова С.В.. Тел.: 8(411 54) 22676	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Приложение 26. Письмо администрации МО «Оймяконский улус (район)»  
Республики Саха (Якутия) № 1494 от 26.07.2019 г. об отсутствии зон рекреации**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҔА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИНТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1494

На № 925 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЭРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии зон рекреации в границе участка работ и в радиусе 1000м от границ участка работ, на земельном участке из категории земель «Земли лесного фонда», расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования

И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова С.В.  
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 27. Письмо Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха Якутия № 1492 от 26.06.2019 г. об отсутствии информации на наличии кладбищ в районе реализации проекта.**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ӨЙМӨКӨӨН УЛУУҺА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПҮҮБЛҮКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЙ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru

26 июля 2019 г. № 1492

На № 928 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии запрашиваемой информации о наличии/отсутствии кладбищ, на земельном участке расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования  И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мильникова С.В.,  
Тел.: 8(411 54) 22676

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



**Приложение 28. Информация Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия) № 26/03-01/3112 от 15.07.2019 г. об отсутствии места сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермические ямы, в районе реализации проекта.**

Департамент ветеринарии  
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Ветеринарияҕа департамена

ул. Курашова, 30/1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677000; тел./факс: 8(4112) 34-00-71;  
e-mail: depvetsakha@mail.ru, depvet@vetsakha.ru, http://sakha.gov.ru/

15 июля 2019 г. № 26/03-01/3112  
На № \_\_\_\_\_

АО «Тарынская Золоторудная  
Компания»

678730, Оймяконский район,  
п. Усть-Нера, д. 33  
Тел.: 8(411)54-2-08-78 .  
e-mail: eco@tzrk.ru .

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на проведение агрономелиоративных, изыскательных,  
гидрономелиоративных, строительных и других работ

Выдано обществу с ограниченной ответственностью АО «Тарынская Золоторудная Компания» о том, что на территории проектируемого объекта:

- «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), в радиусе 1000 м от границ объекта, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней животных, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

И.о. руководителя

С.П. Павлова

Турантаев П.Н.  
42-06-58, IP 62-615

И.о. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

180

**Приложение 29. Информация Администрации МО «Оймяконский улус (район)» Республики Саха Якутия № 1493 от 26.06.2019 г. об отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства в районе реализации проекта.**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
«ОЙМЯКОНСКИЙ УЛУС (РАЙОН)»  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



«ОЙМӨКӨӨН УЛУУУНА (ОРОЙУОНА)»  
САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТИН  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИТЭ

ул. Ленина, 2 а, п. Усть-Нера, Оймяконский улус, РС (Я), 6787300, тел. 8 (41154) 2-13-00, факс 2-13-00  
E-mail: ojmaadm@inbox.ru


26 июля 2019 г. № 1493

На № 924 от 09.07.2019г

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В.Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Администрация МО «Оймяконский улус (район)», сообщает об отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства в границе участка работ и в радиусе 1000 м от границ участка работ, на земельном участке расположенном по адресу: Республика Саха (Якутия), Оймяконский район, 60 км на северо-восток от с. Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера, намечаемой реализации «Проекта второй очереди месторождения «Дражное» (Тарынский ГОК).

И.о. главы администрации муниципального образования  И.П.Водовозов

Исп.: ОУМИ, Мыльникова С.В.,  
Тел.: 8(411 54) 22676

**Приложение 30. Информация Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия № 01-21/774 от 25.10.2019 г. об отсутствии**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

# объектов культурного наследия на земельном участке объектов второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)

Департамент  
Республики Саха (Якутия)  
по охране объектов культурного  
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Култуура нэһилиэстигэтин  
объектарын харыстабылыгар  
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-63-02,  
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: [depokn@sakha.gov.ru](mailto:depokn@sakha.gov.ru)

25.10. 2019 г. № 01-21/747

На № 140 от 04.10.2019 г.

Генеральному директору АО  
«Тарынская Золоторудная Компания»  
И.Г.Корогаеву

*О согласовании*

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия в рамках согласования Акта государственной историко-культурной экспертизы (далее ГИКЭ) документации №17/19 от 04.10.2019 года, проведенного аттестованным государственным экспертом С.А.Воробьевым, рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории земельного участка общей площадью 990,96 га объекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т. ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия согласен с заключением ГИКЭ.

Руководитель

Н.А.Макаров

Адаменко А.М.  
8 (4112) 506-487

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

182



**Приложение 31. Информация ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 25/3-05-461 от 29.07.19 г. о радиационной обстановке в районе проектных работ**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

29.07.2019 г.  
на № 910

№ 25/3-05-461  
от 09.07.2019 г.

Генеральному директору  
АО «Тарынская Золоторудная Компания»  
С.В. Рябинину

**СПРАВКА  
О РАДИАЦИОННОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**ЗАКАЗЧИК:** АО «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), 678730, Республика Саха (Якутия), Оймяконский улус (район), пгт. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33  
(название организации, адрес)

**ОБЪЕКТ ИЗМЕРЕНИЯ:** Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)  
(наименование объекта)

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ** Оймяконский район, Республика Саха (Якутия)  
(наименование объекта)

**ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ** 29.07.2019 г.  
(число, месяц, год)

**МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ** РД 52.18.826 «Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12». Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации ДРГ-01Т1  
(методика выполнения измерений)

ДБГ-01Н № 1971, свидетельство о поверке № 03/0041-2019 действительно до 15.04.2020 г.  
ДРГ-01Т1 № 1174, свидетельство о поверке № 03/0050 действительно до 16.04.2020 г.  
(средства измерений, свидетельство о поверке)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ** В информации приведены средние значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения с поверхности земли. Данные получены путем анализа и обобщения результатов наблюдений за 2018–2019 гг. Критерием оценки радиоактивного загрязнения является НРБ-09/2009. Информация используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

№ п/п	Радиационный параметр (величина)	Единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения (в единицах величины), %
1	Мощность амбиентного эквивалента дозы	мкР/ч	13	2.0

И.о. начальника ЦМС



Т.И. Ксенофонтова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 32. Письмо ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 20/6-30-145 от 18.04.2019 г. о метеорологических характеристиках района проектных работ**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 18.04.2019 г. № 20/6-30-145  
10-02/19 от 11.02.2019 г.

Директору  
ООО «ГИНГЕО»

И. В. Абатуровой

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным ближайшей метеостанции АМСГ-3 Нера Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

184

Приложение к № 20/6-30-145  
от 18.04.2019 г.

Климатическая характеристика ст. Нера

Параметры	Величина
Координаты станции	64,32 СШ, 143,07 ВД
Высота станции над уровнем моря, м	512
Период действия	с 1937г. по настоящее время
Дальность от объекта, км	≈ 70 км
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-47,3
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-48,8
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-58
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-62
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца,	24,0
Температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,95	20,1
Средняя температура воздуха периодов со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	-24,2
Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0 °С	224
Средняя продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8 °С	266
Средняя дата перехода температуры воздуха через 0°С в осень	25.IX
Средняя дата перехода температуры воздуха через 0°С в весной	6.V
Продолжительность теплого периода года с температурой воздуха > 0°С	142
Среднее годовое число дней со среднесуточной температурой воздуха -40 °С и ниже	75
Число дней с устойчивым снежным покровом	205
Среднее количество осадков за теплый период (апрель-октябрь)	205
Среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март)	35
Годовое количество твердых осадков 50% обеспеченности	55,0
Годовое количество жидких осадков 50% обеспеченности	179,0
Суточный максимум осадков за весь период наблюдения, мм	53

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

185



Приложение к № 20/6-30-145  
От 18.04.2019 г.

Климатическая характеристика ст. Нера

Параметры	Величина
Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности, мм	46
Максимальное суточное количество осадков 5% обеспеченности, мм	35
Максимальное суточное количество осадков 10% обеспеченности, мм	30
Максимальное суточное количество осадков 20% обеспеченности, мм	25
Максимальное суточное количество осадков 50% обеспеченности, мм	18
Максимальное суточное количество осадков 63% обеспеченности, мм	15
Максимальное суточное количество осадков 95% обеспеченности, мм	12
Расчетная снеговая нагрузка, кПа	1,2
Максимальная скорость ветра 50% обеспеченности, м/с	17
Максимальная скорость ветра 4% обеспеченности, м/с	23
Максимальная скорость ветра 2% обеспеченности, м/с	25
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7
Расчетная ветровая нагрузка, кПа	0,23
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	71
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	60
Гололедный район	нет наблюдений
Толщина стенки гололеда	нет наблюдений
Климатический район	IA

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-46,1	-41,3	-28,1	-10,5	4,2	13,6	16,0	12,1	3,4	-13,7	-35,2	-44,6	-14,2

Количество с твердых (т), жидких (ж) и смешанных (с) осадков, мм ст. Нера

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	7	6	4	7	4	1	-	-	5	14	10	8	66
ж	-	-	-	-	8	35	58	42	16	-	-	-	159
с	-	-	-	-	4	1	-	3	6	1	-	-	15

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
7	6	4	7	16	37	58	45	27	15	10	8	240

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

186

Приложение к № 20/6-30-145  
От 18.04.2019 г.

Количество осадков (мм) различной обеспеченности, % ст. Нера

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество осадков 1% обеспеченности, мм	19,1	17,6	17,3	22,6	51,7	83,8	158,0	89,8	74,3	39,6	30,5	22,3
Количество осадков 5% обеспеченности, мм	14,6	13,0	11,6	16,4	37,6	68,8	117,0	76,6	57,8	31,5	22,4	16,9
Количество осадков 50% обеспеченности, мм	6,7	5,0	3,3	5,8	14,1	36,4	50,8	45,1	25,0	14,8	8,9	7,0
Количество осадков 63% обеспеченности, мм	5,5	4,0	2,5	4,2	10,8	30,3	42,5	38,7	19,6	11,8	7,2	5,5
Количество осадков 95% обеспеченности, мм	2,5	1,2	0,6	0,0	2,6	8,5	21,8	13,6	2,3	1,7	3,0	1,0
Количество осадков 99% обеспеченности, мм	1,5	0,4	0,5	0,0	0,8	0,0	16,6	0,4	0,0	0,0	2,0	0,0

Запас воды (мм) в снежном покрове по снегосъемкам (лес)  
на последний день декады в период снеготаяния ст. Нера

месяц, декада	Март	Апрель
1 декада	47	49
2 декада	49	42
3 декада	51	28

Повторяемость направления ветра и штилей, % ст. Нера

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	9	5	1	2	43	37	1	72
II	1	10	9	1	3	37	38	1	70
III	3	24	20	3	2	21	26	1	50
IV	4	30	30	3	2	14	16	1	22
V	4	24	25	3	4	18	20	2	13
VI	4	22	21	4	3	21	23	2	14
VII	4	22	24	3	2	21	22	2	18
VIII	4	23	25	3	2	19	22	2	20
IX	4	24	25	2	2	21	21	1	20
X	3	24	20	2	2	25	23	1	28
XI	3	20	7	1	2	36	30	1	58
XII	2	10	4	0	4	43	36	1	71
год	3	20	18	2	3	27	26	1	38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

187

Приложение к № 20/6-30-145

От 18.04.2019 г.

## Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,6	0,8	1,6	2,9	3,0	2,9	2,7	2,5	2,7	2,7	1,3	0,6	2,0

## Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, % ст. Нера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
73	73	68	63	56	56	62	68	70	77	76	73	68

## Стихийные метеорологические явления

К стихийным (особо опасным) метеорологическим явлениям относятся такие явления, которые по своей интенсивности, району распространения и продолжительности могут нанести значительный ущерб и вызывать стихийные бедствия.

В районе изысканий возможны следующие стихийные метеорологические явления:

1. Ветер, в том числе шквалы – максимальная скорость 25 м/с и более;
2. Сильный дождь – количество осадков 50 мм и более за 12 часов и менее
3. Сильный снегопад – количество осадков 200 мм и более за 12 часов и менее;
4. Сильная метель – в течение дня или ночи преобладающая скорость ветра 15 м/с и более;
5. Сильный туман – видимость 100 м и менее;
6. Сильный мороз.

На Станции Нера наблюдения за глубиной промерзания и оттаивания почвы, наблюдения за продолжительностью периода интенсивного снеготаяния не производятся.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.  
Тел. 8 (4112) 35-41-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

188





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

Директору  
ООО «ГИНГЕО»

И.В. Абатуровой

На 10.04.2019 г. № 20/6-30-134  
№ 09-02/19 от 11.02.2019 г.

О климатических характеристиках

По данным метеостанции АМСГ-3 Нера Оймяконского района,  
представляю климатические характеристики.

Показатели	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Начальник ОМ ГМЦ



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.  
Тел. 8(4112) 35-41-46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

189

**Приложение 33. Информация ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 25-05-459 от 29.07.2019 г. о фоновых концентрациях**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

29.07.2019 г. Г. № 25-05-459  
на №910 ОТ 09.07.2019 г.

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В. Рябину

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**Населенный пункт:** Оймяконский улус (район), Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

**Выдается для:** Акционерного общества «Тарынская Золоторудная Компания».

**В целях:** для реализации проекта.

**Для объекта:** «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат).

**расположенного:** Оймяконский улус (район), Республика Саха (Якутия).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

**Фон определен с учетом вклада предприятия:** нет.

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,20
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	2,1

**Формальдегид и сероводород не определяются**

**Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).**

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о начальника ЦМС

Т.И. Ксенофонтова



Исп. Гаврильев К.В.; тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 35. Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» № 01-1038 от 31.07.2019 г. о наличии (отсутствии) редких видов животных и растений**

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Дирекция биологических ресурсов и  
особо охраняемых природных террито-  
рий Республики Саха (Якутия)»



Саха Сирин государственной бюджетной  
тэрилтэтэ

«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологическай  
ресурсаларын уонна ураты харыстанар  
айылбалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

**ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)»**

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, 22-54-58; факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «31» 04 2019 г.

№ 01 - 1038

На № 914 от 09.07.2019 г.

Генеральному директору АО  
«Тарынская Золоторудная  
Компания»  
С.В. Рябинину

*Информация о наличии редких видов*

Уважаемый Сергей Владимирович !

На Ваш запрос № 914 от 09.07.2019 г. направляем справку о наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: справка о наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

*исп.: А.Г.Дегтярев  
(4112) 22-57-49*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

191



### Справка

**наличии особо охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте изысканий «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»» (Тарынский горно-обогатительный комбинат), расположенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия)**

Согласно запроса АО «Тарынская Золоторудная Компания» №914 от 09.07.2019 г. находится в 70 км южнее административного центра пос. Усть-Нера. Координаты начальной точки объекта 63°56'40.414"С, 143°27'55.853"В. Площадь исследуемого участка до 25 кв. км. Абсолютные высоты 750-805 м. Крупные озера отсутствуют, в непосредственной близости от объекта русло р. Улаха-Тарын-Урях. Растительный покров на большей части площади изысканий нарушен в процессе золотодобычи. Участок изысканий находится в зоне интенсивного антропогенного воздействия, связанного с добычей полезных ископаемых.

### РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги Якутии (2017), литературным и фондовым материалам в районе расположения объекта возможно нахождение следующих видов растений, занесенных в Красные книги:

**Клайтония Эшшольца** *Claytonia eschscholtzii*. Занесена в Красную книгу РС(Я), категория 3 б - редкий вид, имеющий значительный ареал, но в пределах Якутии встречается спорадически и небольшой численностью популяций. Растет на горных моховых тундрах, в горных лиственничных лесах, на каменистых россыпях. Встречается на Восточном Верхоянье, Момском хребте, в районе пос. Усть-Нера, на хребте Сунтар-Хаята и Черского.

### ЖИВОТНЫЕ

**Малый кроншнеп** *Numenius minutus*. Занесен в Красную книгу РС(Я), IV категории. Ареал включает бассейн среднего течения р. Индигирки. А.П. Васьковский (1963) обнаружил гнездовые поселения этого вида между реками Иньяли и Индигирка в районе пос. Тебюлях. По информации Оймяконской улусной инспекции охраны природы малые кроншнепы в районе редко встречаются во время весеннего пролета. Населяет склоны увалов и долины небольших речек, покрытых зарастающими гарями или лиственничным редколесьем мохово-

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

192

лишайниковым покровом. В районе исследований возможны встречи мигрирующих птиц.

Таким образом, на территории изысканий отсутствуют виды, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации. Возможно обитание одного вида растений и одного - животных, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Горный характер местности, близость промышленного объекта и населенного пункта не способствуют существованию устойчивых поселений редких видов; их встречи носят случайный характер, у животных в основном связаны с миграциями. По этой же причине на районе изысканий не известны ключевые территории их обитания (Инвентаризация..., 2013; Письмо Оймяконской УИОП ....., 2015).

Данные для данной справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов и ООПТ Минприроды РС (Я)» и литературных источников. Для актуализации приведенных материалов необходимо проведение полевых исследований в районе изысканий.

#### Источники информации

Воробьев К.Е. Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963.-336 с.

Васьковский А.П. Заметки о находках некоторых видов птиц в верховьях рек Колымы и Индигирки // Бюлл. МОИП, Отдел биол., 1951, т. 56, вып. 1, с. 40-44.

Инвентаризация ключевых орнитологических территорий восточных районов Республики Саха (Якутия). Отчет ИБПК СО РАН - ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я). Якутск. 2013, 72с.

Красная книга Российской Федерации. - М.: АСТ Астрель, 2001.-868 с.

Кадастровые исследования флоры и фауны РР «Горный» (Оймяконский улус). Отчет ИБПК СО РАН. Якутск. 2009. -32с.

Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Товарищество научных изданий, 2008. - 885 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 2003. - 208 с.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

193

Приказ Госкомэкологии России от 19.12.1997 №569 «Об утверждении перечней объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации». Приложение 1. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.).

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)». Приложение Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.).

Письмо Оймяконской инспекции охраны природы №27 от 25.02.2015 г. по месторождению Эбир-Хая-Урях с ручьем Фурия. Усть-Нера. 2015.1с.

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Указ Президента Республики Саха (Якутия) от 2 октября 2006 г. №2942 « О Красной книге Республики Саха (Якутия). Приложение 2:Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

194



**Приложение 36. Информация ГБУ Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий Республики Саха (Якутия)» о видовом составе и численности промысловых животных № 01-1052 от 06.08.2019 г.**

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Дирекция биологических ресурсов и  
особо охраняемых природных  
территорий Республики Саха (Якутия)»



Саха Сириҥ государственной бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологической  
ресурсаларын уонна ураты харыстанар  
айылбалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03  
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «06» 08 2019 г.

№ 01-1052

на № \_\_\_\_\_

И.о генерального директора  
АО «Тарынская Золоторудная Компания»

О.В.Гуляеву

Ответ на запрос №917-2019 от 09.07 2019 г.

Предоставление информации

Уважаемый Олег Владимирович!

На ваш запрос в целях реализации проекта: «Проект второй очереди разработки месторождения «Джарное» ( Тарынский горно-обогатительный комбинат ) расположенный в Оймяконском районе, РС(Я), 60 км на северо-восток от с.Оймякон и в 70 км на юг от административного центра Усть-Нера ,о предоставлении численности и плотности охотничье-промысловых видов животных и о путях их миграции сообщаем следующее:

1. Численность и плотность охотничье-промысловых видов животных, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории территории Оймяконского района в 2019 году.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

195

По вопросу о сезонных миграциях и перекочевках охотничьих видов животных можем сообщить следующее:

Из всех указанных выше охотничье-промысловых видов животных, в зоне проектируемых работ и на сопредельных территориях сезонные миграции и перекочевки совершают лось, дикий северный олень (тундровый и лесной подвид), сибирская косуля и соболь. Кроме того, во время гона или в поисках пищи относительно большие переходы совершают росомаха, рысь, кабарга и бурый медведь. В поисках пищи, большие расстояния преодолевают дикий северный олень, волк, рысь и соболь. Сезонные миграции и перекочевки так же наблюдаются у боровой дичи – глухарей и тетеревов.

Большинство пушных видов охотничьих животных, кроме соболя, ведут оседлый образ жизни, а дикие копытные, за исключением кабарги, совершают сезонные перекочевки, связанные с изменением кормового рациона и во время гона.

Далее длительные миграции отмечены у лесного оленя и оленей тундровой лено-оленинской популяции, периодически заходящих на указанную территорию. Здесь необходимо отметить, что именно последние больше всего страдают от негативного воздействия таких крупных магистральных объектов как автомобильные и железные дороги, газопроводы и нефтепроводы, линии ЛЭП и т.д. Стада диких оленей, привыкшие на протяжении сотен лет проходить одними и теми же маршрутами, встречая на привычном пути рукотворные сооружения вынуждены менять направление движения, распадаться на отдельные группы либо вовсе возвращаться назад, становясь легкой добычей волков и браконьеров.

На сроки начала перекочевок и миграций оказывают влияние следующие природные факторы: температурный режим и обилие осадков; обилие гнуса и оводов; наличие и доступность корма; благоприятные условия для выведения потомства; благоприятный режим снежного покрова; отсутствие фактора беспокойства (наводнения, пожары, хищники, человеческий фактор). При этом, в разные годы длительность и направление миграций могут иметь различную протяженность и варьировать по срокам.

Практически все виды диких копытных особенно уязвимы во второй половине зимы и ранней весной, когда основные виды кормовых ресурсов истощаются или становятся труднодоступными из-за настообразования и глубокого снега.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

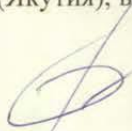
У взрослых самок диких копытных, весной уязвимость усиливается в связи с поздними сроками вынашивания потомства, в начале лета, в период размножения и в первые дни после рождения малыша. Тяжелые погодные условия, связанные с обилием осадков, сырость, холод и труднодоступность кормовых ресурсов являются причиной гибели сеголетков не только у млекопитающих, но и у водно-болотных видов птиц и боровой дичи.

У самцов диких копытных и у крупных хищников уязвимость наблюдается в период гона, когда животные, находясь в поисках самок теряют бдительность, совершают большие переходы тратя при этом минимум времени на поиск и употребление пищи.

Подводя итог можно отметить, что в последние годы многие представители животного мира все чаще страдают не только от негативного воздействия природных факторов, но и от последствий деятельности человека. Хозяйственная деятельность человека в природной среде нарушает естественный цикл обитания животного мира. Вырубки, просеки, прокладка крупных магистральных объектов, разведка и поиск новых месторождений полезных ископаемых в местах постоянного обитания диких копытных и птиц приводят к тому, что они вынужденно меняют свой ритм существования, пути и направление миграций и перекочевков, все чаще становясь уязвимыми для браконьеров и хищников.

Особенно уязвимы дикие копытные и редкие виды млекопитающих и птиц, имеющие ограниченный ареал обитания. Это кабарга и рысь. В условиях крайнего севера, разнообразие животного мира и так ограничено несколькими десятками видов, отдельные из которых, такие как лось, северный олень, косуля, заяц-беляк и соболь являются ключевыми и хозяйственно значимыми видами для коренного населения Республики Саха (Якутия), ведущими традиционный образ жизни.

Директор:



/Я.С.Сивцев/.

Исп: Ведущий специалист Управления по охотничьим ресурсам

Новгородов К.Ф.

Рабочий телефон: 8(4112)421218;

E-mail: guohota@mail.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

197



Площадь угодий (тыс.га): 7005,5

Кол-во маршрутов – 304

Протяженность маршрута (км): 69,360

Наименование вида	Количество пересечений следов на 10 км маршрута	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)	Численность данного вида зверей
Белка	17	2,25	<b>15762</b>
Волк	18	0,06	<b>408</b>
Горностай	14	0,49	<b>3462</b>
Заяц беляк	34	1,16	<b>8126</b>
Кабарга	0	0	<b>0</b>
Колонок	0	0	<b>0</b>
Лисица	0	0	
Лось	45	0,55	<b>3894</b>
Олень благородный	0	0	<b>0</b>
Олень северный	63	0,648	<b>4543</b>
Росомаха	0	0	<b>0</b>
Рысь	0	0	<b>0</b>
Соболь	27	0,38	<b>2670</b>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2. Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Оймяконского района Республики Саха (Якутия) в 2019 году.

### 2.1. Курунатка

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц		Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей					
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"			Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего			
1	ОЙМЯКОНСКИЙ	34	34	0	0	340		57,2	0	0	0	7005,5				404877	
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего

### 2.2. Глухарь

№ п/п	Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов), входящих в муниципальный район	Количество ЗМУ		Длина учетных маршрутов, км	Число встреч птиц		Показатель учета	Плотность населения, особей/тыс.га	Площадь групп категорий среды обитания, тыс га			Численность особей					
		Всего	Принятых к обработке		"лес"	"поле"			Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего			
1	ОЙМЯКОНСКИЙ	34	34	0	0	340	1	0,35	0	0	0	7005,5				2473	
		Всего	Принятых к обработке	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего	"лес"	"поле"	Всего





**Приложение 37. Информация Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) об охотничьих угодьях № 18/03/1-01-25-9006 от 18.07.2019 г**

Министерство экологии,  
природопользования и  
лесного хозяйства Республики  
Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Экологияҕа, айылҕаны  
туһаныыга уонна ойуур  
хаһаайыстыбатыгар  
министиэристибэтэ

ул. Дзержинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел.(4112) 34-49-15, факс (4112) 42-13-72,  
E-mail: [minor@sakha.gov.ru](mailto:minor@sakha.gov.ru); <http://www.sakha.gov.ru/min-ohrany-prirody>

«18» июля 2019 года № 18/03/1-01-25-9006

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»  
С.В. Рябинину

На запрос от 09.07.2019 № 916

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) рассмотрело Ваш запрос и предоставляет следующую информацию.

Объект «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)» находится на угодьях общего пользования Оймяконского района.

Приложение: карта схема охотпользователей Оймяконского района на одном листе.

С уважением,  
Заместитель министра

Н.В. Додохов

Дмитриев А.В.  
84112423027

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

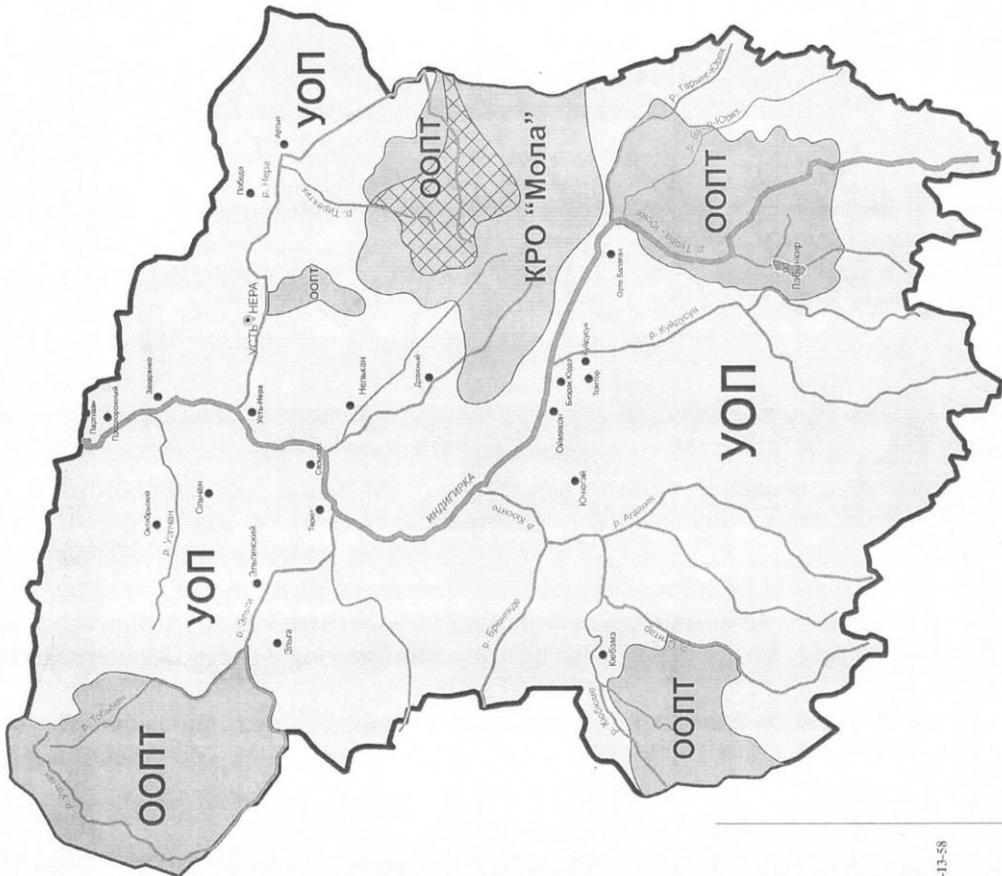
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

201

### Карта-схема границ охотничьих угодий Оймяконского улуса



- Ключевые обозначения**
- Общедоступные охотничьи угодья
  - Закрепленные охотничьи угодья
  - Особо охраняемые природные территории
  - Закрепленные охотничьи угодья расположенные на территории ООПТ

**Именные листы:**  
 парламент охотничьего хозяйства РС (Я), с. Якутск, ул. Чернышевского 14, тел. 8 (4112) 45-13-58  
 у РС (Я) «Басохотхараа», с. Якутск, ул. Петровского 19/5, тел. 8 (4112) 35-31-47  
 охотинспекция Оймяконского района, п. Хасты-Нера ул. Полярная 5 тел. 8(41154) 20376  
 такелые аһыһыа влалдыһыаа закрепленыаа охотничьих угодий  
 Э «Мола», с. Томтор ул. Кулаковского 22, кв. 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 38. Информация Росрыболовство. Ленского территориального управления № 2855 от 18.07.2019 г. о водных объектах**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)**

**ЛЕНСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

Каландаришвили ул., д. 5, г. Якутск, 677027  
Тел/факс (4112) 36-63-45  
e-mail: [harbour@ltufar.ru](mailto:harbour@ltufar.ru)  
*18.07.2019 №01-04-2855*  
На исх. от 09.07.19 г. №907

Генеральному директору  
АО «Тарынская Золоторудная Компания»

С.В. Рябинину

678730, п. Усть-Нера, ул. Ленина, д. 33  
Телефон: +7 41154 2 02 95  
E-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru)

На Ваш исходящий Ленское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что во исполнение приказа Росрыболовства от 17.12.2012 г. №1076 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по рыболовству от 5 августа 2010 г. №682 «Об организации работы Федерального агентства по рыболовству, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений – бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биоресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них отнесенных к объектам рыболовства», подведомственные Росрыболовству научно-исследовательские организации и федеральные государственные учреждения ежеквартально, в срок до 20 числа последнего месяца квартала, предоставляют материалы к определению категорий водных объектов в Ленское территориальное управление Росрыболовства. В месячный срок, с момента поступления материалов, Ленское территориальное управление Росрыболовства определяет категории водных объектов рыбохозяйственного значения, особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства, и предоставляет в Федеральное агентство по рыболовству для внесения в Государственный рыбохозяйственный реестр.

Сведения по категории реки Большой Тарын были направлены в Федеральное агентство по рыболовству для внесения в Государственный рыбохозяйственный реестр (исх. №01-04-135 от 15.01.2019 г.).

Далее, для получения сведения о рыбохозяйственной категории водного объекта, Вам необходимо обратиться в Управление организации рыболовства Росрыболовства, начальник Космин Андрей Александрович, тел. 8(495) 987-06-07, 621-35-12).

Руководитель

О.В. Кузьмин

Михайлова В.А. 36-24-61

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

203





Федеральное агентство  
водных ресурсов  
(Росводресурсы)

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000  
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87  
E-mail: lenabvu@sakha.ru  
http://lbvu.ru  
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306  
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

*20.06.2019 № 03-13-1416*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»

С.В. Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения по р. Бол. Тарын в соответствии с заявлением от 17 июня 2019г. вх. № 03-13-2272.

Река Бол. Тарын – правый приток р. Тарын правого притока р. Индигирка.

Код по ГVK – В.С/ИНДИГИ/1457/6,5.

В списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, озерах, прудах, обводненных карьерах и водохранилищах в ГВР по соответствующему водохозяйственному участку данный водный объект отсутствует. В связи с этим сведения по остальным формам не могут быть представлены.

Приложение

1. 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (2 листа).
2. 2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков (1 лист).

Врио руководителя

Е.А. Загородняя

А.И. Дьячковская  
8 (4112) 343877

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

204

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

### Отчет "1.9-гвр: Водные объекты. Изученность."

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бол. Тарын	21 - Река	18050000112117700044136	18.05.00 - Индигирка		+		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

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

### Справочная информация. Водотоки.

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

№	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Бол. Тарын	21 - Река	18050000112117700044136	6,5 км по пр. берегу р. Тарын	109,0	3330,0				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



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

**Отчет "2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков."**  
 Фильтр: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование гидрографической единицы	Кол гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
I	2	3	4	5	6
18. Ленский бассейновый округ					
Индигирка	18.05	Индигирка от истока до впадения р.Нера	18.05.00.001	321.00	83.50

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
(Росводресурсы)

**ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Ул. Толстого д. 20, г. Якутск, 677000  
Тел./ф. (411-2)34-45-75; факс (411-2) 42-07-87  
E-mail: lenabvu@sakha.ru  
http://lbvu.ru  
ОКПО 55666967, ОГРН 1021401071306  
ИНН/КПП 1435122253/ 143501001

20.06.2019 № 03-13-1417

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «ТЗРК»

С.В. Рябинину

Уважаемый Сергей Владимирович!

Ленское БВУ направляет запрошенные Вами сведения по руч. Невеселый в соответствии с заявлением от 17 июня 2019г. вх. № 03-13-2271.

Ручей Невеселый – левый приток р. Бол. Тарын правого притока р. Тарын правого притока р. Индигирка.

Код по ГVK – В.С/ИНДИГИ/1457/6,5/51.

В списках пунктов и постов наблюдений на реках, ручьях, озерах, прудах, обводненных карьерах и водохранилищах в ГВР по соответствующему водохозяйственному участку данный водный объект отсутствует. В связи с этим сведения по остальным формам не могут быть представлены.

Приложение

1. 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность (2 листа).
2. 2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков (1 лист).

Врио руководителя

Е.А. Загородняя

А.И. Дьячковская  
8 (4112) 343877

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

208

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

**Отчет "1.9-гвр: Водные объекты. Изученность."**  
 Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера  
 Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидробиология	
1 руч. Невеселый	22 - Ручьи	1805000011221770004294	4	5	6	7	8
			18.05.00 - Индигирка		+		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



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

### Справочная информация. Водотоки.

Водохозяйственный участок: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Регион: 14 Республика Саха (Якутия)

№	Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	руч. Невесельй	22 - Ручьи	1805000011221770004294	51 км по лв. берегу р. Бол. Тарын	21.0					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

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

**Отчет "2.1-гвр: Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков."**

Фильтр: 18.05.00.001 Индигирка от истока до впадения р.Нера

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6

**18 Леакский бассейновый округ**

Индигирка	18.05	Индигирка от истока до впадения р.Нера	18.05.00.001	321.00	83.50
-----------	-------	--	--------------	--------	-------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 39. Информация Росрыболовство о категориях  
рыбохозяйственного значения р. Большой Тарын в Республике Саха (Якутия) №  
У05-1771 от 26.07.2019 г**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

26.07.2019 № У05-1440

На № 997 от 23.07.2019

АО «Тарынская золоторудная компания»

Ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,  
Оймяконский улус (район),  
Республика Саха (Якутия), Россия, 678730

E-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru) ; [lawyer@tzrk.ru](mailto:lawyer@tzrk.ru)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос АО «Тарынская золоторудная компания» от 23 июля 2019 г. № 997 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения реки Большой Тарын в Республике Саха (Якутия) и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства

А.А. Космин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

212



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

## Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
4	Восточно-Сибирский		Бол. Тарын	462	Река	6,5 км пр. пр. берегу р. Тарын	18.05.00.001	Высшая	9	Ленское ТУ	07.10.2013
13	Восточно-Сибирский		Большой Тарын	462	реки	6,5 км пр. приток реки Тарын		Высшая	30	Ленское ТУ	01.01.2019

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

**Приложение 40. Информация Росрыболовство о категориях  
рыбохозяйственного значения ручья Невеселый в Республике Саха (Якутия) №  
У05-1769 от 26.07.2019 г**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

д.в. 07.2019 № У05-1769

На № 998 от 23.07.2019.

АО «Тарынская золоторудная компания»

Ул. Ленина, д. 33, пгт. Усть-Нера,  
Оймяконский улус (район),  
Республика Саха (Якутия), Россия, 678730

E-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru) ; [lawyer@tzrk.ru](mailto:lawyer@tzrk.ru)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос АО «Тарынская золоторудная компания» от 23 июля 2019 г. № 998 направляет документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения ручья Невеселый в Республике Саха (Якутия) и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства

А.А. Космин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

214

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реquisиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
15	Восточно-Сибирский		руч. Невеселый	462	Ручьи	51 км. лв. приток реки Большой Тарын		первая	23	Ленское ТУ	15.04.2017

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Приложение 41. Информация Министерства промышленности и геологии № И -10-6778 от 04.09.2019 г. по отсутствию мобилизационного задания на особый период работы**

Министерство промышленности  
и геологии  
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
промышленно-геология  
министирэтибэтэ

677000, г. Якутск, ул. Кирова, д. 13, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52  
e-mail: minprom@sakha.gov.ru ; <http://sakha.gov.ru/minprom/>

04.09.2019 № И-10-6778

И.о.генерального директора  
АО «ТЗРК»  
Сучилину А.А.

Ответ на запрос

Уважаемый Александр Анатольевич!

На Ваше письмо от 30.08.2019 № 1183, Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) сообщает об отсутствии в настоящее время мобилизационного задания на особый период для компании АО «Тарынская Золоторудная Компания».

И.о. министра

М.А.Кириллин

Федорова Л.Ф.  
(4112) 507-796

И.о. министра	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

216

**Приложение 42. Договор № 58 от 14.10.2016 на горноспасательное обслуживание опасных производственных объектов АО «ТЗРК»**

**ДОГОВОР № 58  
на горноспасательное обслуживание опасных производственных объектов  
АО «ТЗРК»**

г. Магадан

14 октября 2016 г.

Акционерное общество «Тарьинская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Тулупцова Александра Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Военизированная горноспасательная часть» (ФГУП «ВГСЧ»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице командира отряда Филиала «Военизированный горноспасательный отряд Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ» Бабенко Эдуарда Николаевича, действующего на основании генеральной доверенности № 87 от 26.11.2015, а так же Свидетельства об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ от 03.04.2014 № 8-69, выданного комиссией по аттестации военизированных горноспасательных частей МЧС России и спасателей, входящих в состав военизированных горноспасательных частей МЧС России и Положения о филиале с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

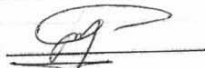
**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

- 1.1. Исполнитель принимает на себя горноспасательное обслуживание поверхностных объектов открытых горных работ (далее – объекты) Заказчика, в соответствии с Перечнем (Приложение № 1), а Заказчик обязуется финансировать деятельность Исполнителя, связанную с выполнением его обязанностей по обеспечению горноспасательного обслуживания объектов Заказчика в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 1.2. Горноспасательное обслуживание объектов Заказчика осуществляется силами специально размещенного для этих целей в регионе филиала «ВГСО Северо – Востока» ФГУП «ВГСЧ»
- 1.3. При исполнении настоящего договора стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации и другими нормативными правовыми и иными актами, регламентирующими деятельность военизированных горноспасательных частей.

**2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**2.1. Исполнитель обязуется:**

- 2.1.1. Содержать силы и средства филиала «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ» в постоянной готовности (круглосуточное дежурство) к выезду на аварию (инцидент) в соответствии с утвержденной дислокацией, а также обеспечивать их концентрацию и введение особого режима работы при выполнении горноспасательных работ в ходе ликвидации последствий возможных аварий на объектах Заказчика (Приложение № 1).
- 2.1.2. Обеспечивать выезд филиала «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ» на ликвидацию возможных аварий (инцидентов) на обслуживаемых объектах Заказчика в соответствии с утвержденной диспозицией выездов.
- 2.1.3. Выполнять горноспасательные работы по спасанию людей, ликвидации последствий аварий (инцидентов) в условиях открытых горных работ, требующих применения изолирующих дыхательных аппаратов, другой горноспасательной техники и специального оснащения в возможных аварийных ситуациях, предусмотренных согласованным Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах Заказчика (Приложение № 1).
- 2.1.4. Оказывать первую помощь работникам Заказчика, застигнутых аварией.
- 2.1.5. Сосредотачивать, по согласованию с Заказчиком, необходимые силы и средства, в том числе других филиалов ФГУП «ВГСЧ», для ликвидации (локализации) затяжных и трудоемких аварий.
- 2.1.6. Участвовать в рассмотрении перспективных программ развития горных работ, проектов строительства (реконструкции, консервации, ликвидации) объектов Заказчика.
- 2.1.7. Участвовать в разработке и согласовании плана мероприятий на обслуживаемых производственных объектах Заказчика.

Исполнитель 

Заказчик 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

2.1.8. Осуществлять проверку Планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах Заказчика на соответствие фактическому состоянию готовности организаций к проведению горноспасательных работ по спасению людей.

2.1.9. Участвовать в рассмотрении документов Заказчика (технических заданий на проектирование, проектов, планов, графиков, мероприятий и др.) по вопросам предупреждения аварийных ситуаций и противоаварийной готовности опасных производственных объектов.

Указанные работы осуществляются Исполнителем при наличии письменной заявки от Заказчика.

2.1.10. Участвовать в комиссиях по приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов и оборудования Заказчика.

Указанные работы осуществляются Исполнителем при наличии письменной заявки от Заказчика.

2.1.11. Участвовать в работе комиссий по расследованию причин возникновения аварий (инцидентов), происшедших на объектах Заказчика и разработке мер по их предупреждению.

Указанные работы осуществляются Исполнителем при наличии письменной заявки от Заказчика.

2.1.12. Проводить по согласованию между Сторонами профилактические обследования объектов Заказчика, направленные на проверку противоаварийной готовности объектов и предупреждения аварийных ситуаций.

2.1.13. Проводить отбор проб и анализ качества газового состава воздуха на объекте, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности (сроки и периодичность проведения проб определяются Графиком или Планами, согласованными Сторонами).

2.1.14. Выполнять технические и специальные работы, обеспечивающие безопасность ведения горных работ.

**2.2. Заказчик обязуется:**

2.2.1. Обеспечить немедленный вызов подразделения Исполнителя при возникновении аварии согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах Заказчика.

2.2.2. Обеспечить беспрепятственный допуск работников Исполнителя на все рабочие места объекта и на поверхности в любое время суток для осуществления горноспасательного обслуживания.

2.2.3. Сообщать Исполнителю полностью всю имеющуюся у Заказчика информацию об аварии на момент ее возникновения и в ходе ликвидации аварии.

2.2.4. Обеспечить бесперебойную телефонную и альтернативную связь с подразделениями филиала «ВГСО Северо-Востока», за счет средств Заказчика.

2.2.5. Обеспечить личный состав Исполнителя, непосредственно занятый выполнением горноспасательных работ, в том числе на командном пункте: помещением для отдыха, бытовым обслуживанием, а также питанием по утвержденным нормам и рационам на период проведения вышеуказанных работ, за счет средств Заказчика.

2.2.6. Обеспечить подразделения Исполнителя в период ликвидации аварии, необходимыми материалами и дополнительным оборудованием для бесперебойного ведения горноспасательных работ.

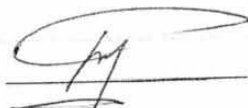
2.2.7. Обеспечивать готовность объектов к ликвидации возможных аварий в соответствии с Планами мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах Заказчика и Правилами безопасности, а также содержание подъездных путей до объектов Заказчика, включая запасные выходы, в любое время суток и независимо от погодных условий.

2.2.8. Создавать резерв материальных ресурсов для ликвидации возможных аварийных ситуаций, согласовывать с Исполнителем его размещение, номенклатурный состав и объем.

2.2.9. Обеспечивать участие Исполнителя в рассмотрении перспективных программ развития горных работ, проектов строительства (реконструкции, консервации, ликвидации) Заказчика.

2.2.10. Обеспечивать участие Исполнителя в рассмотрении документов Заказчика (технических заданий на проектирование, проектов, планов, графиков, мероприятий и др.) по вопросам

Исполнитель



Заказчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

АО «ВГСО»

2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



предупреждения аварийных ситуаций и противоаварийной готовности опасных производственных объектов.

2.2.11. Включать специалистов Исполнителя в комиссии по приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов и оборудования Заказчика.

2.2.12. Включать специалистов Исполнителя (по согласованию) в комиссии по расследованию аварий (инцидентов), произошедших на объектах Заказчика и разработке мер по их предупреждению.

2.2.13. Обеспечить первоочередное финансирование деятельности Исполнителя связанной с выполнением его обязанностей по горноспасательному обслуживанию.

2.2.14. Предоставить исполнителю заверенную копию Полиса обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

2.2.15. Направлять Исполнителю все материалы по чрезвычайным ситуациям, произошедшим на предприятии.

2.2.16. Возмещать расходы Исполнителю на выплату заработной платы личному составу ВГСЧ за фактически выполненные горноспасательные работы при ликвидации аварий, за дежурство личного состава в особый период несения службы, а также на погашение страховых сумм и пособий, выплаченных в случае заболевания горноспасателя, получения им травмы, увечья или его гибели во время ликвидации аварий.

2.2.17. Возмещать фактические расходы, связанные с привлечением на объект аварии дополнительного количества отделений и специальной горноспасательной техники из других филиалов Исполнителя.

2.2.18. Возмещать командировочные расходы, связанные с выполнением обязанностей Исполнителя, предусмотренных настоящим договором по фактическим расходам.

2.2.19. Обеспечивать доставку сил и средств Исполнителя от места дислокации к месту проведения аварийно-спасательных работ транспортом Заказчика и за счет средств Заказчика.

2.2.20. Выполнять предложения и предписания Исполнителя по результатам профилактических обследований производственных объектов Заказчика, в части их противоаварийной готовности и соответствия Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

2.2.21. Принять выполненные Исполнителем по настоящему договору услуги и подписать акт сдачи-приемки в течение 5-ти дней с момента получения акта сдачи-приемки, или предоставить мотивированный отказ. В случае не подписания акта сдачи-приемки, в течение 5-ти календарных дней со дня получения Заказчиком, акт сдачи-приемки считается подписанным, за исключением случая предоставления мотивированного отказа.

2.2.22. Обеспечить работников Исполнителя служебными помещениями для организации дежурства на вахте, проведения профессиональной подготовки, хранения аппаратов защиты органов дыхания, их проверки и настройки, а также для хранения другого табельного оснащения. Принять на себя все расходы по содержанию этих помещений и расходы по коммунальным услугам (оплата теплоэнергии, эл.энергии, отпуск хозяйственно-питьевой воды и прием сточных вод).

2.2.23. Обеспечить работников Исполнителя в период несения службы на вахте питанием по нормам и рациону, предусмотренными Заказчиком, и бытовым обслуживанием, за счет средств Заказчика.

2.2.24. Обеспечить прохождение ежедневного медицинского осмотра личного состава Исполнителя, за счет средств Заказчика.

2.2.25. Обеспечить за счет средств Заказчика доставку:  
 - работников Исполнителя к месту несения службы и обратно, с учетом вахтового метода работы Исполнителя по режиму сменности вахты: 30 дней – вахта, 30 –дней межвахтовый отдых;  
 - командного состава ВГСЧ при посещении обслуживаемого объекта по предварительному согласованию с Заказчиком.

2.2.26. Обеспечить участие специалистов Исполнителя в разработке обоснованных рекомендаций для Заказчика в части выбора им оптимальных режимов проветривания горных выработок, обеспечения надежного пожарного водоснабжения аварийных объектов, выполнения анализов состава рудничного воздуха, и др. при ликвидации (локализации) возможных аварий (инцидентов).

Исполнитель



Заказчик

СОГЛАСОВАНО  
 ЮРИДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
 Д.А. СТОПКО

3

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

### 3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по настоящему Договору составляет за период с 01.01.2017 по 31.12.2017 (Приложение № 2) 6 737 328,00 (шесть миллионов семьсот тридцать семь тысяч триста двадцать восемь) рублей 00 копеек за период, в том числе НДС 18%.

Заказчик производит ежемесячно 100% (сто процентную) предоплату стоимости услуг по договору в размере 561 444,00 (пятьсот шестьдесят одна тысяча четыреста сорок четыре) рубля 00 копеек, в том числе НДС 18%, за месяц до 10-го числа текущего месяца путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, с учетом ранее оплаченного аванса, на основании выставленного счета Исполнителя.

3.2. Исполнитель ежемесячно до 2-го числа следующего месяца за отчетным, оформляет акт сдачи-приемки оказанных услуг и направляет Заказчику два экземпляра акта со счетом-фактурой. Заказчик обязан в течение 5 дней после получения актов сдачи-приемки услуг подписать их и один экземпляр вернуть Исполнителю. При неполучении письменных возражений от Заказчика, акт сдачи-приемки считается принятым, и оказанные услуги выполнены в соответствии с условиями Договора. Платежные документы в электронной форме, направленные Заказчику посредством факсимильной связи или электронной почтой, признаются электронными документами, равнозначными с документами на бумажном носителе, подписанные собственноручной подписью и заверенные печатью.

В случае, если Заказчик заявляет письменные возражения по акту сдачи-приемки, Стороны в течение трех дней урегулируют разногласия и подписывают акт сдачи-приемки. Днём оплаты считается день зачисления денежных средств на расчетный счёт Исполнителя.

3.3. При несчастном (смертельном) случае, произошедшем с работниками Исполнителя во время выполнения аварийно-спасательных работ на обслуживаемом объекте Заказчика, социальные выплаты и гарантии осуществляются в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

3.4. За период приостановки горноспасательного обслуживания не по вине Исполнителя Заказчик оплачивает в полном объеме стоимость услуг, предусмотренную настоящим Договором.

3.5. В случае увеличения расходов Исполнителя на содержание подразделения филиала «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ», связанного с изменениями в федеральном, региональном или местном законодательстве Российской Федерации, стоимость услуг указанная в п. 3.1. настоящего Договора, подлежит в обязательном порядке изменению на сумму расходов Исполнителя, возникших в связи с указанными изменениями.

3.6. Стоимость горноспасательного обслуживания, указанная в п. 3.1 настоящего Договора, также подлежит корректировке в случае:

3.6.1. роста в период действия настоящего Договора уровня заработной платы соответствующих категорий работников Заказчика, и вследствие этого, по условиям приравнивания, роста уровня заработной платы соответствующих категорий работников Исполнителя в соответствии с требованиями Положения о военизированных горноспасательных частях, находящихся в ведении МЧС России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2012 г. № 45;

3.6.2. ввода дополнительных объектов Заказчиком.

В вышеназванных случаях, между Сторонами заключается дополнительное соглашение к настоящему Договору.

3.7. Выполнение аварийно - спасательных работ, технических и специальных работ, обеспечивающих безопасность ведения горных работ и восстановление после ликвидации аварии технологического процесса на объектах Заказчика, анализа внеплановых проб и внеплановых проверок аварийных режимов проветривания, оплачиваются Заказчиком по фактическим выполненным объемам.

3.8. Оплата других работ (услуг), выполняемых Исполнителем в срочном порядке и не предусмотренных настоящим Договором, производится по дополнительным соглашениям и взаимно согласованным нормам и расценкам.

3.9. Оплата расходов, связанных с привлечением на объект аварии дополнительного количества отделений и специальной горноспасательной техники из других филиалов ФГУП «ВГСЧ» производится Заказчиком по фактическим затратам Исполнителя.

Исполнитель \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

220

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Ответственность Сторон в случае нарушения условий настоящего Договора регулируется действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Сторона, нарушившая свои обязанности по настоящему Договору, освобождается от ответственности за невыполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, если они вызваны причинами, за которые отвечает другая Сторона.

4.3. Исполнитель несет ответственность за:

- неисполнение обязанностей, предусмотренных п. 2.1. договора.

4.4. Заказчик несет ответственность за:

- неисполнение обязанностей, предусмотренных п. 2.2. договора и раздела 3 настоящего Договора.

4.5. В случае не поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя (п.3.1. Договора) услуги по договору Исполнитель имеет право приостановить обслуживание объектов Заказчика, о чем он должен письменно уведомить Заказчика и местные органы Ростехнадзора России не менее, чем за 10 (десять) календарных дней до прекращения обслуживания.

Выполнение обязательств Исполнителя по настоящему Договору в полном объеме возобновляется после погашения имеющейся задолженности и оплаты стоимости горноспасательного обслуживания за период временной приостановки обязанностей по договору горноспасательного обслуживания. В этом случае стоимость горноспасательного обслуживания, определенная в п. 3.1 настоящего Договора, изменению не подлежит.

4.6. Исполнитель имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае, когда Заказчик не произвел оплату за горноспасательное обслуживание в сроки определенные настоящим Договором.

4.7. Заказчик несет имущественную ответственность за вред, причиненный жизни и здоровью работников Исполнителя при выполнении ими аварийно - спасательных работ на объектах Заказчика, если он причинен в результате виновных действий работников Заказчика или проявления вредоносных свойств источника повышенной опасности (ст. 1079 ГК РФ), установленных в результате расследования несчастного случая на производстве.

Заказчик компенсирует расходы Исполнителя по возмещению пострадавшим в результате аварии работникам Исполнителя (членам семей погибших) морального вреда в размере, установленном судебными актами.

Заказчик компенсирует Исполнителю понесенные расходы на погребение в части, не покрытой страховым возмещением по договору обязательного страхования ответственности владельца опасного объекта.

4.8. Ни одна из Сторон не будет нести ответственности за полное или частичное невыполнение принятых на себя обязательств, если она докажет, что неисполнение было вызвано препятствием вне ее контроля и что от нее нельзя было разумно ожидать принятия этого препятствия в расчет при заключении настоящего Договора либо избежания или преодоления этого препятствия или его следствий.


Если препятствие носит временный характер, освобождение от ответственности имеет силу на период времени, который является разумным, принимая во внимание влияние препятствия на исполнение настоящего Договора.

Не исполнившая обязательства Сторона должна немедленно, но не позднее 3 (трех) дней с момента возникновения обстоятельств, уведомить другую Сторону о возникновении препятствия и его влиянии на ее способность исполнить обязательство. Если уведомление не получено другой Стороной в течение установленного срока после того, как не исполнившая Сторона узнала, или должна была узнать о препятствии, она несет ответственность за убытки, ставшие результатом неполучения уведомления.

Документы (справки, удостоверения, судебные акты), выданные соответствующими компетентным органом, являются достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последовательных месяцев, настоящий договор, может быть, расторгнут Сторонами путем подписания соответствующего соглашения.

Исполнитель 

СОГЛАСОВАНО  
 ЮРИДИЧЕСКОЕ ОТДЕЛ  
 20-10-2018  5  
 Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



4.9. В соответствии со ст. 329, 330 ГК РФ при нарушении сроков оплаты услуг Заказчик уплачивает пеню в размере 0,1 % от суммы долга за каждый день просрочки. Кроме того, при нарушении сроков оплаты услуг свыше 15 дней Исполнитель имеет право прекратить обслуживание объектов Заказчика на срок до полного погашения задолженности, уведомив об этом Заказчика и Ленское Управление Ростехнадзора России за 10 дней до прекращения обслуживания. За период приостановки горноспасательного обслуживания не по вине ВГСЧ Заказчик оплачивает в полном объеме стоимость услуг, предусмотренную Приложениями № 2 и № 3 к настоящему Договору.

4.10. В случае расторжения Договора по причинам, связанным с уменьшением объема производства, прекращением производства на объектах Заказчика, смены собственника, или другим причинам, а также при отсутствии намерения заключить договор на новый срок, и вынужденного по этой причине сокращения штатов работников, Заказчик обязуется информировать Исполнителя за три месяца до изменения условий обслуживания. При отсутствии у Исполнителя возможности трудоустроить личный состав ВГСЧ, что повлечет ликвидацию подразделения или сокращение штата работников и увольнение по этим основаниям личного состава (части личного состава) Заказчик обязуется возместить Исполнителю возникший вследствие этого реальный ущерб, связанный с компенсационными выплатами увольняемому, и с иными обоснованными расходами Исполнителя, в согласованной Сторонами сумме, но не превышающей размеры выплат и дополнительных расходов по ликвидации подразделения ВГСЧ, установленных Законодательством Российской Федерации.

4.11. В случае увеличения объема горных работ на объектах Заказчика, договаривающиеся стороны пересматривают и согласуют дислокацию Исполнителя и вносят изменения в условия Договора.

**5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

5.1. В случае возникновения споров по вопросам, предусмотренным настоящим Договором или в связи с ним, а также по вопросам изменения, исполнения, расторжения настоящего Договора, неурегулированных Сторонами путем переговоров, они разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Срок для рассмотрения претензий по договору - 10 (десять) дней со дня получения претензии.

Споры по настоящему Договору в случае невозможности достижения согласия путем переговоров, решаются Арбитражным судом Магаданской области в установленном порядке.

5.2. Договор может быть изменен или дополнен по письменному соглашению Сторон.

5.3. Стороны обязуются письменно уведомлять об изменении банковских реквизитов, юридического адреса, наименования, в случае реорганизации и ликвидации.

5.4. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

**6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

6.1. Настоящий Договор заключен на срок с 01 января 2017 года и действует по 31 декабря 2017 года.

6.2. Договор может быть расторгнут по желанию одной из сторон, если одна из сторон заявит в письменной форме другой стороне о расторжении Договора за 30 дней до прекращения исполнения своих обязательств, поставив в известность об этом Ленское Управление Ростехнадзора.

6.3. В течение всего действия Договора по соглашению сторон в него могут вноситься изменения и дополнения в виде дополнительных соглашений.

6.4. В случае, если ни одна из Сторон настоящего Договора за 3 (три) месяца до истечения срока, указанного в п. 6.1. настоящего Договора, не заявит о расторжении, настоящий Договор продлевается на 3 (три) года, с заключением дополнительного соглашения определяющем стоимость горноспасательного обслуживания.

Исполнитель



Заказчик

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
10.12.17

6

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

**7. ПРИЛОЖЕНИЯ**

7.1. Приложение № 1 – Перечень опасных производственных объектов АО «ТЗРК», принимаемых на обслуживание силами филиала «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ» в период с 01.01.2017 по 31.12.2017.

7.2. Приложение № 2 – Расчет стоимости горноспасательного обслуживания опасных производственных объектов АО «ТЗРК», оказываемого филиалом «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ» в период с 01.01.2017 по 31.12.2017.

**8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

**Исполнитель:**  
**ФГУП «ВГСЧ»**  
 Адрес местонахождения:  
 115193, г. Москва, ул. Петра Романова,  
 дом 7, строение 1  
 ИНН/КПП 7717036797/772301001  
 ОГРН 1027739276311  
 ОКПО 31625202 ОКВЭД 75.25  
**Банковские реквизиты:**  
 Р/с 405 028 107 36 000 000 003  
 Северо-Восточное отделение №8645  
 ПАО «Сбербанк России» г. Магадан  
 БИК 044442607  
 к/сч. 301 018 103 000 000 006 07  
 Филиал «ВГСО Северо-Востока»  
 ФГУП «ВГСЧ»  
 Адрес местонахождения филиала:  
 685030, г. Магадан, ул. Кольцевая, 5-а.  
 КПП филиала 490902001  
 Почтовый адрес филиала:  
 685030, г. Магадан, а/я 1133  
 Тел. 8 (4132) 65-83-33  
 e-mail: vgschsv@yandex.ru

**Заказчик:**  
**АО «ТЗРК»**  
 Адрес местонахождения:  
 678730, Республика Саха (Я),  
 Оймяконский улус, п. Усть-Нера,  
 ул. Ленина, д. 33  
 ИНН 1420004874 КПП 142001001  
 ОКПО 38707601,  
 ОГРН 1121420000130  
**Банковские реквизиты:**  
 р/с 40 702 810 700 030 085 903  
 в Красноярском филиале  
 АКБ «Ланта-Банк» (АО)  
 к/с 30 101 810 000 000 000 702  
 БИК 040 407 702  
 Почтовый адрес:  
 678730, Республика Саха (Якутия),  
 Оймяконский улус, п. Усть-Нера,  
 ул. Ленина, д. 33  
 Тел./факс: 8 (41154) 2-02-95 / 2-11-45  
 E-mail: [info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru)

**9. ПОДПИСИ СТОРОН**

**Исполнитель:**  
 Командир отряда филиала  
 «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ»



Э. Н. Бабенко

2016г.

**Заказчик:**  
 Генеральный директор  
 АО «ТЗРК»



А. Н. Тулупцов

2016г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_ 7

СООБЩАЮ  
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 АО «ТЗРК»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Приложение № 1  
к договору  
на горноспасательное  
обслуживание  
№ 58 от 14.10.2016

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**  
АО «ТЭРК»,  
принимаемых на обслуживание силами филиала «ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ»  
в период с 01.01.2017 по 31.12.2017.

№ п/п	Наименование объекта	Регистрационный номер
1.	Карьер на месторождении «Дражное»	A73-01487-0001
2.	Кислородная станция	
3.	Золотоизвлекательная фабрика	

Исполнитель:  
Командир отряда филиала  
«ВГСО Северо-Востока» ФГУП «ВГСЧ»



Э. Н. Бабенко

2016г.

Заказчик:  
Генеральный директор



А. Н. Тулупов

2016г.

Исполнитель \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
АО «ТЭРК»

8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Приложение № 2  
к договору № 58 от 14.10.2016

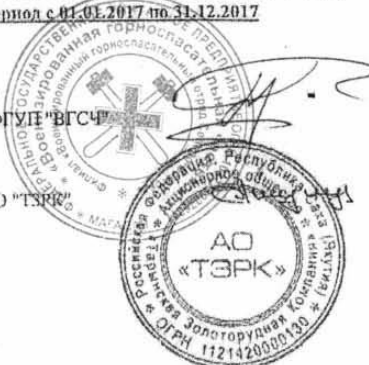
**РАСЧЕТ**  
стоимости горноспасательного обслуживания опасных производственных объектов АО «ТЭРК»  
оказываемого филиалом "ВГСО Северо-Востока" ФГУП "ВГСЧ"  
в период с 01.01.2017 по 31.12.2017


в рублях

<b>1. ФОНД ОПЛАТЫ ТРУДА</b>		
1.1. Заработная плата (орг.вкл., РК, Сев.наклб.)		141 445
1.2. Выслуга лет		28 289
1.3. Премияльный фонд		24 046
<small>(п.47 Положения о денежном довольствии ВГСЧ от 26.12.2006г.)</small>		
1.4. Вознаграждение по итогам года		14 144
<small>(п.37 Положения о денежном довольствии ВГСЧ от 26.12.2006г.)</small>		
1.5. Оплата за дежурство в праздничные дни		3 998
1.6. Оплата за тренировки в респираторе		2 492
<b>ИТОГО фонд оплаты труда</b>		<b>214 413</b>
<b>2. Прочие расходы :</b>		
2.1. Страховые взносы (30%)		68 529
2.2. Взносы ПФР -редные (гяжбис) условия (2%)		4 569
2.3. Страхование от несчастного случая (0.02%)		457
2.4. Отчисления в специальный фонд гособеспечения		65 182
<small>(п.69 Положения о денежном довольствии)</small>		
2.5. Котловое довольствие	476,39 руб.*1чел./сутки	15 006
2.6. Проживание на вахте	127,12 руб.*1чел./сутки	4 004
2.7. Вещевое довольствие		1 903
2.8. Оплата за вахтовый метод работы+время в пути		15 460
2.9. Оплата дней межвахтового отдыха		14 018
2.10. Расходы по охране труда		4 538
2.11. Страхование жизни л/состава		250
2.12. Платежи банку за наличные деньги		2 589
2.13. Содержание химлаборатории (частично)		4 301
<small>(уплата лаборанта,химреактивы,поверка приборов)</small>		
2.14. Расходы на производственные материалы		7 920
2.15. Амортизация оборудования		3 265
2.16. Канцелярские, типографские расходы		1 099
2.17. Прочие расходы (частичное содерж.служебн.здания)		4 563
2.18. Отчисления в фонд ФГУП "ВГСЧ"		43 734
<small>10% от (р.1 - п.2.17) ( п. 79 Положения о денежном довольствии от 26.12.2006г.)</small>		
<b>ИТОГО в месяц</b>		<b>475 800,00</b>
Кроме того НДС по ставке 18%		85 644,00
<b>ВСЕГО в месяц с НДС</b>		<b>561 444,00</b>
<b>ИТОГО за период с 01.01.2017 по 31.12.2017</b>		<b>5 709 600,00</b>
Кроме того НДС по ставке 18% за период с 01.01.2017 по 31.12.2017		1 027 728,00
<b>Всего с учетом НДС за период с 01.01.2017 по 31.12.2017</b>		<b>6 737 328,00</b>

Командир отряда филиала "ВГСО Северо-Востока" ФГУП "ВГСЧ"  Э.Н. Бабенко

Генеральный директор АО «ТЭРК»  А.Н. Тулупов



СОГЛАСОВАНО  
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
АО «ТЭРК» 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**Приложение 43. Информация МТУ Росавиации Республики Саха (Якутия) № 05.815/СЯМТУ от 23.07.2019 г**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
САХА (ЯКУТСКОЕ)  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(С(Я) МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Орджоникидзе, д. 10, г. Якутск,  
677000, АФТН: УЕЕУЗЬУЖ  
Тел. (4112) 42-02-65, факс (4112) 42-30-45  
e-mail: mtuvt@ykt.favt.ru

Генеральному директору  
АО «Тарынская Золоторудная  
Компания»  
Рябинину С.В.

23.07.2019 № Исх-05.815/СЯМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Сергей Владимирович!

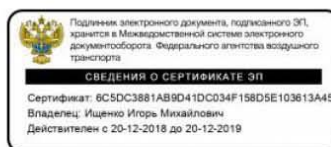
Саха (Якутское) МТУ Росавиации рассмотрело Ваше письмо от 09.07.2019г исх. №927 о реализации проекта объекта **«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат)** и на основании письма генерального директора ФКП «Аэропорты Севера» от 17.07.2019 исх. №080-193894 установило, что заявленный объект находится вне пределов приаэродромной территории близлежащего аэродрома Усть-Нера.

Приложение:

1. Письмо ФКП «Аэропорты Севера»

– 1 экз. на 2 листах.

И.о. руководителя управления



И.М. Ищенко

Исп. Варламов И.Т. 8(4112) 42-53-50

Документ зарегистрирован № Исх-05.815/СЯМТУ от 23.07.2019 Варламов И.Т. (С(Я) МТУ Росавиации)  
Страница 1 из 4. Страница создана: 23.07.2019 03:59

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

226



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«АЭРОПОРТЫ СЕВЕРА»  
(ФКП «АЭРОПОРТЫ СЕВЕРА»)

ул.40 лет Победы, д. 1, с.Маган, г. Якутск, Республика Саха(Якутия), 677904  
Тел. (4112) 39-38-00, 39-38-01  
e-mail: odo@aerosever.ru

17.07.2019 № 080-193894  
На №исх-05.782/сямту от 16.07.2019

И.о. руководителя  
С(Я) МТУ РОСАВИАЦИИ  
И. М. Ищенко

О предоставлении информации


Уважаемый Игорь Михайлович!

Рассмотрев запрос АО "Тарынская Золоторудная Компания" с исх. №927 от 09.07.2019г., информируем Вас о том, что проектируемый объект "Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное" (Тарынский горно-обогатительный комбинат) не входит в приаэродромные территории аэродромов ФКП "Аэропорты Севера".

Приложение:

1. Расчетная ведомость по объекту: "Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное" (Тарынский горно-обогатительный комбинат) на 1 листе.

С уважением,  
Генеральный директор



Документ подписан электронной подписью  
Подробнее на [sever.aero/ep](http://sever.aero/ep)  
8949E3F375EAB220F1667B4DD4F8B7D0F7825DD0 действ. до 19.07.2019

В.В. Волков

Исп. Васильев Андрей Владимирович  
+7 (4112) 39-38-39

Документ зарегистрирован № 080-193894/с-я от 17.07.2019 в Росавиации  
Документ зарегистрирован № 438/СЯ от 16.07.2019 (С(Я) МТУ Росавиации)  
Страница 1 из 2. Страница создана: 17.07.2019 12:12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

227



Расчетная ведомость по объекту "Проект второй очереди разработки месторождения "Дражное"  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)

№ п/п	Координаты		Расстояние от центра полосы (км)
	Широта	Долгота	Усть-Нера
<b>Магистральный газопровод</b>			
1	63 56 40.14	143 27 55.85	69612
2	63 56 38.63	143 28 51.16	69852
3	63 56 19.54	143 29 37.58	70585
4	63 55 56.73	143 29 41.21	71280
5	63 55 37.51	143 29 14.54	71764
6	63 54 45.61	143 31 01.63	73691
7	63 54 33.39	143 32 01.29	74273
8	63 54 19.72	143 32 36.15	74811
9	63 54 06.78	143 32 40.85	75213
10	63 53 31.72	143 33 50.20	76520
11	63 53 23.85	143 33 36.79	76702
12	63 53 31.09	143 30 43.29	75857
13	63 54 06.48	143 29 33.47	74559
14	63 55 39.63	143 28 20.54	71519
15	63 55 57.30	143 28 54.77	71103
16	63 56 25.77	143 27 14.23	69917

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

Документ зарегистрирован № 069-093895 от 17.07.2019 в Росреестре Вал (Ж/Т Аэропорт Сучевский)  
 Документ зарегистрирован № 438/СЯ/МТ от 16.07.2019 (С/Я) МТУ Росавиации  
 Страница 2 из 2. Страница создана: 17.07.2019 12:12

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

228

Лист согласования к документу № Исх-05.815/СЯМТУ от 23.07.2019. В ответ на № ВХ-1406/СЯМТУ (15.07.2019)

Инициатор согласования: Варламов И.Т. Ведущий специалист-эксперт

Согласование инициировано: 23.07.2019 03:59

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Васильева А.В.		Согласовано 23.07.2019 04:55	-
Тип согласования: последовательное				
2	Ищенко И.М.		Подписано 23.07.2019 05:03	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение 44. Технический отчет «Оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, расчет устойчивости отвалов месторождения «Дражное»

ООО «ТОМС - проект»

**ТОМС**

СРО № 0914-2017-2461002003-П-9 от 30.06.2017 г.

Заказчик:  
АО «ТЗРК»

«Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное»  
(Тарынский горно-обогатительный комбинат)

Проектная документация

Площадка №1. Карьеры

3105-2019-П-Д-1-РР

Технический отчет

Оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, расчет устойчивости отвалов месторождения «Дражное»

Главный инженер проекта



Ю.А. Кулаков

Иркутск  
2019

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

230




Список исполнителей

Главный специалист горного  
отдела

 С. А. Николаев

Главный гидротехник

 Д. А. Кунц


Инженер по горным работам

 Р. Ю. Чадов

Согласовано	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Н. контр.	Никулин				12.19

3105-2019 П-Д-1-РР.СИ			
Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

### Оглавление

Введение ..... 3

1. Оценка устойчивости уступов и борта карьера ..... 4

1.1. Мероприятия по обеспечению устойчивости бортов и уступов карьера ..... 9

2. Прогноз устойчивости отвалов ..... 10

1.2. Обоснование нормативных характеристик складываемой массы и грунтов оснований отвалов ..... 10

1.3. Выбор и обоснование расчетных характеристик отвальной массы и грунтов оснований ..... 12

1.4. Расчет устойчивости отвалов ..... 14

1.4.1. Отвалы на карьере Дразный ..... 14

1.4.2. Отвалы на карьере Перешеек ..... 20

1.4.3. Отвалы на карьере Террасовый ..... 22

Список использованных источников ..... 23

Приложение 1. Карьер Террасовый. План на конец отработки ..... 24

Приложение 2. Карьер Перешеек. План на конец отработки ..... 25

Приложение 3. Карьер Дразный. План на конец отработки ..... 26

Приложение 2. Инженерно-геологические разрезы ..... 27

Таблица регистрации изменений ..... 28

### Перечень рисунков

Рисунок 1 График зависимости между высотой плоского откоса и его углом для различных значений расчетных характеристик ..... 7

Рисунок 2 Результаты расчета устойчивости существующего отвала рыхлых пород при его отсыпке на талое (а) и мерзлое (б) основание ..... 15

Рисунок 3 Результаты расчета устойчивости предельно допустимой высоты первого яруса для отвала №1 рыхлых пород при его отсыпке на талое (а) и мерзлое (б) основание ..... 15

Рисунок 4 Расчет устойчивости второго яруса отвала рыхлых вскрышных пород высотой 11,5 м ..... 16

Рисунок 5 Профиль устойчивого отвала №1 рыхлых пород высотой 78 м на мерзлом основании ..... 16

Рисунок 6 Профиль устойчивого отвала №1 рыхлых пород высотой 75 м на талом основании ..... 17

Рисунок 7 Наиболее опасная поверхность скольжения в первом ярусе отвала скальных вскрышных пород высотой 60 м, отсыпаемого на мерзлых грунтах ..... 17

Рисунок 8 Предельные высоты первого яруса отвала скальных вскрышных пород в зависимости от грунтов основания и глубины их оттаивания ..... 18

Рисунок 9 Наиболее опасная поверхность скольжения в первом ярусе отвала скальных вскрышных пород высотой 60 м, отсыпаемого на мерзлых грунтах ..... 19

Рисунок 10 Параметры отвала № 1 скальных вскрышных пород, отсыпаемого на мерзлых грунтах ..... 19

Рисунок 11 Генеральные углы откоса устойчивого отвала №1 скальных вскрышных пород при различной высоте ..... 20

Рисунок 12 Предельная высота яруса отвала рыхлых вскрышных пород при их отсыпке на талых грунтах ИГЭ-1 и ИГЭ-4 ..... 21

Рисунок 13 Наиболее опасная поверхность скольжения при отсыпке скальных вскрышных пород на высоту 19 м на талые грунты ИГЭ-1 ..... 22

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Н. контр.	Никулин				12.19

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ		
Текстовая часть		
Стадия П	Лист 1	Листов 28

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ		
Лист 232		

### Перечень таблиц

Таблица 1 Нормативные значения физико-механических свойств грунтов в образце ..... 4  
 Таблица 2 Значения удельного сцепления в массиве ..... 5  
 Таблица 3 Расчетные значения показателей прочностных свойств скальных грунтов ..... 6  
 Таблица 4 Расчетные значения показателей прочностных свойств дисперсных грунтов ..... 6  
 Таблица 5 Расчет рекомендуемых углов наклона бортов карьеров ..... 8  
 Таблица 6 Рекомендуемые углы наклона бортов, углы наклона откосов, уступов ..... 9  
 Таблица 7 Нормативные характеристики отвальной массы, грунтов оснований отвалов и контактов между телом отвала и основанием ..... 11  
 Таблица 8 Расчетные характеристики отвальной массы, грунтов оснований отвалов и контактов между телом отвала и основанием ..... 13

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Лист
							233



## Введение

Технический отчет по теме «Оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, расчет устойчивости отвалов месторождения «Дражное» содержит анализ строения прибортового массива, свойств пород и условий разработки месторождения, методику и результаты геомеханических расчетов, а также рекомендации по параметрам бортов карьеров и условиям обеспечения их устойчивости, и формированию отвалов вскрышных пород.

При проведении исследований выполнены следующие виды работ:

–проведен анализ инженерно-геологических и гидрогеологических условий, трещиноватости массива и физико-механических свойств горных пород месторождения «Дражное»;

–произведена оценка прочностных свойств горных пород, слагающих борта карьера и обоснованы исходные физико-механические характеристики прибортового массива пород, использованные при расчетах устойчивости бортов карьеров;

–аналитическими и численными методами выполнены расчеты устойчивости исходных профилей бортов карьеров;

–результатами численных расчетов обоснована устойчивость всех элементов скорректированных профилей бортов карьеров.

–проведен анализ инженерно-геологических и гидрогеологических условий, массива и физико-механических свойств горных пород месторождения «Дражное» в районах площадок проектируемых отвалов вскрышных пород;

–аналитическими и численными методами выполнены расчеты устойчивости отвалов вскрышных пород;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ						Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	234

## 1. Оценка устойчивости уступов и борта карьера

Выбор оптимальной крутизны откосов уступов и бортов проектируемых карьеров для обеспечения их устойчивости и безопасной эксплуатации выполнен с учетом инженерно-геологического районирования карьеров, а также с учетом расчетных показателей, определяющих прочностные свойства массива горных пород.

Отработка карьеров будет осуществляться до горизонтов +665м (Перешеек), +665 м (Террасовый) и +585 м (Дражный) что соответствует глубинам – 100-185м.

В разрезе вскрываемых пород на карьерах принимают участие (сверху вниз): техногенный грунт – представлен щебенисто-галечниковым грунтом с супесчаным заполнителем, от пластичной до твердой консистенции, морозный (ИГЭ-1а); галечниковый грунт, с супесчаным заполнителем слабодистым (ИГЭ-5); щебенистый грунт алевролита с супесчаным заполнителем, твердой консистенции (ИГЭ-6а); алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, средней прочности, морозные (ИГЭ-7); алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, прочные, морозные (ИГЭ-7а); алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, малопрочные, морозные (ИГЭ-7б).

Учитывая особенности геолого-структурного строения массива, в качестве расчетных значений удельного сцепления и угла внутреннего трения принимаются результаты испытаний прочности при срезе со сжатием (таблица 1)

**Таблица 1 Нормативные значения физико-механических свойств грунтов в образце**

Петрографический тип пород (класс устойчивости)	C, МПа	φ, град	ρ, г/см <sup>3</sup>
I класс (весьма устойчивые)			
Алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, прочные, морозные (ИГЭ-7а)	18,9	41	2,75
II класс (устойчивые)			
Алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, средней прочности, морозные (ИГЭ-7)	9,7	38	2,76
IIIа класс (слабоустойчивые)			
Техногенный грунт, представлен щебенисто-галечниковым грунтом, с супесчаным заполнителем, от пластичной до твердой консистенции, морозный (ИГЭ-1а)	0,006	26	2,63
Галечниковый грунт, с супесчаным заполнителем слабодистым (ИГЭ-5)	0,003	26	2,62
Грунты зон дробления и ослабления, представленные щебенистыми грунтами алевролита с супесчаным заполнителем, твердой консистенции (ИГЭ-6а)	0,004	26	2,56
IIIб класс (слабоустойчивые)			
Алевролиты массивные, мелкозернистые, сильновыветрелые, малопрочные, морозные (ИГЭ-7б)	3,02	36	2,76

Примечание: C – удельное сцепление; φ – угол внутреннего трения; ρ – плотность

Проявление «масштабного эффекта» выражается в уменьшении средних значений прочностных свойств с увеличением объема исследуемых грунтов. Для однородных, слаботрещиноватых толщ эти изменения незначительны, различия в значениях показателей свойств в образце и массиве обусловлены в основном различием напряженного состояния. Для массива сильнотрещиноватых грунтов эти изменения довольно значительны, что указывает на необходимость их корректировки с учетом степени трещиноватости.

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист

4

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

235





$Q_k$  – вес сооружения (в нашем случае вес призмы возможного оползня);

$A$  – коэффициент, значение которого следует принимать равным 0,1; 0,2 и 0,4 соответственно для расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов;

$K_A$  – коэффициент, значения которого следует принимать по таблице 4 СП 14.13330.2011 в зависимости от сочетаний расчетной сейсмической интенсивности на картах А, В и С (по таблице 4 СП 14.13330.2018  $K_A=1,5$ );

$\beta_i$  – коэффициент динамичности (для грунтовых сооружений, не имеющих периода собственных колебаний, для отвалов  $\beta_i=1,0$ );

$K_\psi$  – коэффициент, принимаемый по СП 14.13330.2018, для отвалов  $K_\psi=1$ ;

$\eta_{ik}$  – коэффициент, зависящий от формы деформаций сооружения при его собственных колебаниях, определяемый по п. 5.6 СП 14.13330.2018, в нашем случае (консоль отсутствует)  $\eta_i=1,0$ .

При расчете устойчивости бортов или параметров крепи рассматриваем наиболее опасный вариант: направление действия сейсмических сил совпадает со средним углом наклона поверхности скольжения, ограничивающей формирующийся оползень или вывал (свод обрушения). Исходя из этого, относительное увеличение сдвигающих сил при воздействии сейсмических нагрузок не может превысить величины:

$$\Delta n = \frac{S_{ik}}{Q_k} = K_0 \cdot K_1 \cdot A \cdot K_A \cdot \beta_i \cdot K_\psi \cdot \eta_{ik},$$

Для условий месторождения Дразное имеем:

$K_0=1$ ;  $K_1=0,25$ ;  $A=0,2$  (балльность территории расположения отвалов меняется от 7 до 8 баллов);  $K_A=1,5$ ;  $\beta_i=1$ ;  $K_\psi=1$ ;  $\eta_{ik}=1$ .

Необходимое увеличение коэффициента запаса:  $\Delta n=0,075$ .

Таким образом, нормативный коэффициент запаса устойчивости отвалов составляет 1,375

Расчет рекомендуемых углов наклона бортов карьеров представлен в таблице 5

Так как в массиве грунтов развиты сколовые трещины, рекомендуется по данным ВНИМИ для пород II класса устойчивости принять  $C' = 0,10$  МПа.

С учетом этого для расчетов используются формулы (2) и (3):

$$C_p = \frac{C_n}{\lambda} + C', \quad (2)$$

где  $C'$  – сцепление по контактам, МПа.

$$\varphi_p = \frac{\varphi_{cp}}{\lambda}, \quad (3)$$

Полученные расчетные значения показателей приведены в таблице 3.

Таблица 3 Расчетные значения показателей прочностных свойств скальных грунтов

Петрографический тип грунтов	С, МПа	$\varphi$ , град	$\rho$ , г/см <sup>3</sup>
<i>I класс (весьма устойчивые)</i> – алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, прочные, морозные (ИГЭ-7а)	16,5	32	2,72
<i>II класс (устойчивые)</i> – алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, средней прочности, морозные (ИГЭ-7)	9,2	30	2,72
<i>IIIб класс (слабоустойчивые)</i> – алевролиты массивные, мелкозернистые, сильновыветрелые, малопрочные, морозные (ИГЭ-7б)	2,4	29	2,75

3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ

Лист

5

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.TЧ

Лист

237

За расчетные значения показателей слабоустойчивых пород (техногенный грунт, грунты зон ослабления и дробления алевролитов, участки алевролитов с частым чередованием маломощных зон дробления) приняты нормативные значения показателей, полученные в лабораторных условиях, скорректированные на величину коэффициента запаса устойчивости 1,3 (таблица 4).

**Таблица 4 Расчетные значения показателей прочностных свойств дисперсных грунтов**

Тип грунтов	C, МПа	φ, град	ρ, г/см <sup>3</sup>
IIIа класс (слабоустойчивые)			
Техногенный грунт, представлен щебенисто-галечниковым грунтом, с супесчаным заполнителем, от пластичной до твердой консистенции, морозный (ИГЭ-1а)	0,005	20	2,02
Галечниковый грунт, с супесчаным заполнителем слабльдистым (ИГЭ-5)	0,002	20	2,02
Грунты зон дробления и ослабления, представленные щебенистыми грунтами алевролита с супесчаным заполнителем, твердой консистенции (ИГЭ-6а)	0,003	20	1,97

Анализ геологического строения (графическое приложение 1) показал, что при отработке карьера до глубины 100-185 м в бортах будут вскрыты разные по степени устойчивости породы. Причем слабоустойчивые породы (III класс) будут вскрыты в соотношениях 10-30 %, на долю устойчивых пород (II класс) приходится 60-80 %, на долю весьма устойчивых пород (I класс) приходится 10 % от мощности вскрываемого разреза.

Полученные расчетные значения показателей позволили рассчитать ориентировочные углы наклона откосов бортов карьера при следующих допущениях:

- максимальная глубина отработки принятая в расчетах 100-185 м;
- соотношение грунтов в борту по трем расчетным профилям отдельного карьера 1193,1405 (Дражный), 2420 (Перешеек), 4560 (Террасовый) (ИГ разрезы по линиям I-I соответственно).

Определение угла наклона борта производится в следующей последовательности:

- а) вычисляем величину  $H_{90}$  по расчетным значениям физико-механических свойств, используя формулу:

$$H_{90} = \frac{2C_p}{\rho} \operatorname{ctg} \left( 45 - \frac{\varphi_p}{2} \right), \quad (1.4)$$

где  $H_{90}$  – глубина, с которой в массиве однородного откоса возникают площадки скольжения;

$C_p$  – расчетное значение удельного сцепления, МПа;

$\varphi_p$  – расчетное значение угла внутреннего трения, град.

$\rho$  – плотность грунта, г/см<sup>3</sup>.

б) вычисляем условную высоту борта  $H' = \frac{H}{H_{90}}$ ,

где  $H$  – глубина карьера, м.

в) по графику (рисунок 1) определяем угол наклона борта карьера.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							6

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.TЧ	Лист
							238

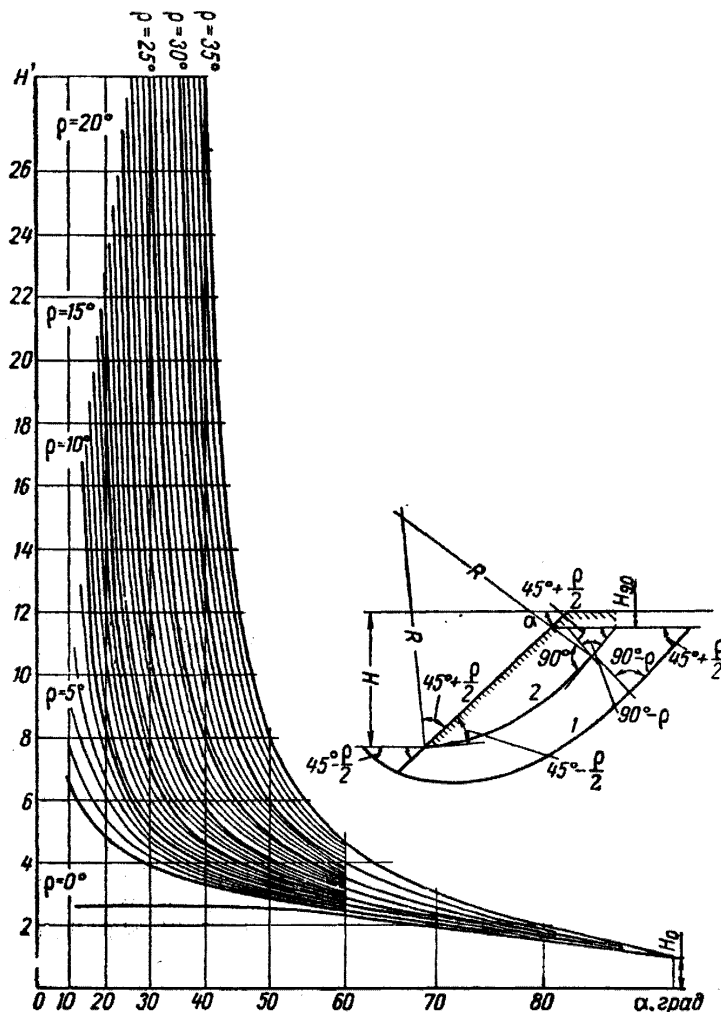


Рисунок 1 График зависимости между высотой плоского откоса и его углом для различных значений расчетных характеристик

Результаты расчета углов наклона бортов карьера для пород II и III классов устойчивости приведены в таблицах 5-6.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



Таблица 5 Расчет рекомендуемых углов наклона бортов карьеров

Нерасчетного профиля (ориентация борта по сторонам света)	Петрографический состав грунтов слагающих борт	Преобладающий класс грунтов	Процентное отношение пород в борту, %	Мощность вскрываемых грунтов, м	Высота борта, м	Расчетные значения показателей свойств		Расчетный угол борта карьера, град.	Расчетный угол борта карьера, с учетом динамической сейсмичности Района, град.	Средний угол борта карьера, град.
						Удельное сцепление в массиве, МПа	Угол внутреннего трения в массиве, град.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
карьер Дразный										
I-I пр. 1405 (СВ)	1	III	5	10	185	0,004	20	31	33	43
	2	I-II	95			0,76	31	42	44	
I-I пр. 1405 (ЮЗ)	1	III	10	20	185	0,004	20	31	33	43
	2	I-II	90			0,76	31	42	44	
I-I пр. 1193 (СВ)	1	III	10	20	185	0,004	20	31	33	43
	2	I-II	90	180		0,76	31	42	44	
I-I пр. 1193 (ЮЗ)	1	III	25	50	185	0,004	20	28	30	41
	2	I-II	75	150		0,76	31	44	47	
карьер Перешеек										
I-I пр. 2420 (СВ)	1	III	20	23	150	0,004	20	30	32	44
	2	I-II	80	127		0,64	24	46	49	
I-I пр. 2420 (ЮЗ)	1	III	10	20	150	0,004	20	31	33	45
	2	I-II	90	130		0,76	31	46	49	
карьер Террасовый										
I-I пр. 4560 (СВ)	1	III	15	15	100	0,004	20	33	35	49
	2	I-II	85	85		0,76	31	49	52	
I-I пр. 4560 (ЮЗ)	1	III	40	38	100	0,004	20	27	29	41
	2	I-II	60	57		0,76	31	53	56	
Примечания: 1 Петрографический состав грунтов слагающих борт: 1 – техногенный грунт, грунты зон дробления и ослабления, а также интервалы алевролитов малопрочных (ИГЭ-1а, ИГЭ-6а, ИГЭ-5, ИГЭ-7б); 2 – алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, средней прочности, прочные, морозные (ИГЭ-7, ИГЭ-7а); 2 Ориентация борта по сторонам света: СВ – северо-восток, ЮЗ – юго-запад.										
3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ										Лист
Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата										8

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.TЧ

Лист

240

Генеральные углы карьеров по разрезам представленным в расчете составляют от 22° до 33°, расчетные углы наклона бортов карьеров с учетом коэффициента запаса устойчивости и коэффициента динамической сейсмичности района варьируют в пределах от 41° до 49°. При принятых в проекте параметрах, борта карьеров обладают значительным запасом устойчивости.

**Таблица 6 Рекомендуемые углы наклона бортов, углы наклона откосов, уступов**

Характеристика горных пород	Углы наклона бортов, град	Углы откосов, уступов, град.	
		рабочих	нерабочих
<i>III класс (слабоустойчивые)</i> – техногенный грунт, аллювиальный галечниковый грунт, грунты зон дробления и ослабления, а также маломощные интервалы алевролитов малопрочных (ИГЭ-1а, ИГЭ-6а, ИГЭ-5, ИГЭ-7б)	27-36	45-50	40
<i>I-II класс (устойчивые)</i> – алевролиты массивные, мелкозернистые, слабовыветрелые, средней прочности и прочные, морозные (ИГЭ-7, ИГЭ-7а)	46-53	70-75	65

### 1.1. Мероприятия по обеспечению устойчивости бортов и уступов карьера

Горные породы в откосах уступов, отстроенных на предельном контуре, при длительном стоянии под воздействием температурных колебаний воздуха, атмосферных осадков, ветра, постепенно выветриваясь, разрушаются. Разрушение откосов уступов под влиянием процессов выветривания вызывает необходимость осуществления комплекса мероприятий по обеспечению долговременной сохранности откосов и предохранительных берм, которые сводятся к следующему:

- придание бортам и уступам карьера параметров, обеспечивающих их устойчивость. В зонах повышенной трещиноватости и в случае пологого падения пластов, могут наблюдаться отдельные малоустойчивые участки уступов, для стабилизации которых потребуется искусственное укрепление. Конкретные рекомендации по искусственному укреплению малоустойчивых участков должны разрабатываться техническими службами предприятия по каждому конкретному случаю деформации в карьере;

- для предохранения горного массива на контуре погашения бортов карьеров от разрушения и снижения сейсмического воздействия на него буровзрывных работ должны применяться специальные методы заоткоски уступов, предусмотренные проектным решением;

- для предотвращения дополнительного обводнения горных пород в откосах уступов необходимо обеспечить сток атмосферных и талых вод с берм уступов и исключить скапливание воды на бермах; с этой целью предусмотрена планировка берм;

- с целью обеспечения защитных функций предохранительных берм необходимо осуществлять периодическую очистку берм от осыпей;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.TЧ	Лист
							241

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.TЧ	Лист
							241

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-PP.TЧ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	
------	--------	------	-------	-------	--





**Таблица 7 Нормативные характеристики отвальной массы, грунтов оснований отвалов и контактов между телом отвала и основанием**

Инженерно-геологический элемент	Пористость, д.е.	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Плотность минеральной части, т/м <sup>3</sup>	Талое состояние		Мерзлые грунты	
				Удельное сцепление, МПа	Угол внутреннего трения, град.	Удельное сцепление**, МПа	Угол внутреннего трения, град.
ИГЭ-1а	–	1,99	–	0,006	26	0,030 <sup>1</sup>	26
ИГЭ-1	0,59	1,37	2,61	0,015*	17*	0,064	17*
ИГЭ-2	0,65	1,30	2,60	0,012*	12*	0,280	12*
ИГЭ-3	0,54	1,40	2,60	0,009*	18*	0,230	18*
ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7 (среднее)	0,42	1,31	2,60***	0,0036***	32,3***	0,018 <sup>1</sup>	32,3
Отвальная масса рыхлой вскрыши****	0,3	1,82	2,3	0,009	26,1	–	–
Отвальная масса скальной вскрыши****				0,030	29	–	–
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-1	–	–	–	0,007	16	–	–
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-1	–	–	–	0,007	16	–	–
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-2	–	–	–	0,007	11	–	–
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-2	–	–	–	0,012	11	–	–
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-3	–	–	–	0,009	17	–	–
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-3	–	–	–	0,009	17	–	–
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7	–	–	–	0,009	21,4	–	–
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7	–	–	–	0,020	22,3	–	–

Примечания: \* – в соответствии с СП 22.13320-2011. Основания зданий и сооружений;  
 \*\* – приняты как расчетное сопротивление мерзлых грунтов сдвигу по поверхности смерзания; \*\*\* – значения рассчитаны для талого состояния в соответствии с методикой оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов "ДальНИИС Госстроя СССР", \*\*\*\* – в соответствии с табл. 1 и 2 прил. 18 «Правил ...» [29], 1 – в соответствии с табл. 1 прил. 20 СП 22.13330.2011. – Основания зданий и сооружений. – М., 2011.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист  
11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист  
243

### 1.3. Выбор и обоснование расчетных характеристик отвальной массы и грунтов оснований

В соответствии с действующей нормативной литературой (Методические указания по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов, строящихся и эксплуатируемых карьеров, Л: ВНИМИ, 1972, Правила обеспечения устойчивости откосов на угольных разрезах, С.-Пб, ВНИМИ, 1998) при расчете устойчивости в нормативные физико-механические характеристики грунтов и пород необходимо ввести коэффициент запаса устойчивости:

$$\gamma_p = \gamma_n; C_p = \frac{C_n}{n}; \operatorname{tg} \varphi_p = \frac{\operatorname{tg} \varphi_n}{n}; C_p' = \frac{C_n'}{n}; \operatorname{tg} \varphi_p' = \frac{\operatorname{tg} \varphi_n'}{n}, \quad (1.5)$$

где  $n$  – принятый коэффициент запаса устойчивости;

$C$  – удельное сцепление;

$\varphi$  – угол внутреннего трения;

индексом «н» отмечены нормативные значения;

нижним индексом «р» обозначены расчетные характеристики.

Нормативный коэффициент запаса устойчивости для отвалов составляет 1,20. Однако эта величина рассчитывалась без учета повышенной сейсмичности территорий. Необходимое увеличение коэффициента запаса за счет сейсмичности территории может быть обосновано на основании требований действующих нормативных документов.

В соответствии с СП 14.13330.2011 расчетная сейсмическая нагрузка определяется по формуле:

$$S_{ik} = K_0 \cdot R_1 \cdot S_{oik}, \quad (1.6)$$

где  $S_{oik}$  – значение сейсмической нагрузки, определяемое в предположении упругого деформирования конструкций по формуле:

$$S_{oik} = Q_k \cdot A \cdot K_A \cdot \beta_i \cdot K_\psi \cdot \eta_{ik}, \quad (1.7)$$

где  $K_0$  – коэффициент, учитывающий назначение сооружения и его ответственность, принимаемый по таблице 3 СП 14.13330.2011, для отвалов  $K_0=1$ ;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий допускаемые повреждения зданий и сооружений, принимаемый по таблице 5 СП 14.13330.2011, для отвалов  $K_1=0,25$ ;

$Q_k$  – вес сооружения (в нашем случае вес призмы возможного оползня);

$A$  – коэффициент, значение которого следует принимать равным 0,1; 0,2 и 0,4 соответственно для расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов;

$K_A$  – коэффициент, значения которого следует принимать по таблице 4 СП 14.13330.2011 в зависимости от сочетаний расчетной сейсмической интенсивности на картах А, В и С (по таблице 4 СП 14.13330.2011  $K_A=1,5$ );

$\beta_i$  – коэффициент динамичности (для грунтовых сооружений, не имеющих периода собственных колебаний, для отвалов  $\beta_i=1,0$ ;

$K_\psi$  – коэффициент, принимаемый по СП 14.13330.2011, для отвалов  $K_\psi=1$ ;

$\eta_{ik}$  – коэффициент, зависящий от формы деформаций сооружения при его собственных колебаниях, определяемый по п. 5.6 СП 14.13330.2011, в нашем случае (консоль отсутствует)  $\eta_{ik}=1,0$ .

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							12

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Лист
							244

При расчете устойчивости бортов или параметров крепи рассматриваем наиболее опасный вариант: направление действия сейсмических сил совпадает со средним углом наклона поверхности скольжения, ограничивающей формирующийся оползень или вывал (свод обрушения). Исходя из этого, относительное увеличение сдвигающих сил при воздействии сейсмических нагрузок не может превысить величины:

$$\Delta n = \frac{S_{ik}}{Q_k} = K_0 \cdot K_1 \cdot A \cdot K_A \cdot \beta_i \cdot K_\psi \cdot \eta_{ik}, \quad (1.8)$$

Для условий месторождения Дразное имеем:

$K_0=1$ ;  $K_1=0,25$ ;  $A=0,2$  (балльность территории расположения отвалов меняется от 7 до 8 баллов);  $K_A=1,5$ ;  $\beta_i=1$ ;  $K_\psi=1$ ;  $\eta_{ik}=1$ .

Необходимое увеличение коэффициента запаса:  $\Delta n=0,075$ .

Таким образом, нормативный коэффициент запаса устойчивости отвалов составляет 1,28. Расчетные характеристики грунтов представлены в таблице 1.9.

**Таблица 8 Расчетные характеристики отвальной массы, грунтов оснований отвалов и контактов между телом отвала и основанием**

Инженерно-геологический элемент	Пористость, д.е.	Плотность, т.м <sup>3</sup>	Плотность минеральной части, т/м <sup>3</sup>	Талое состояние		Мерзлые грунты		
				Удельное сцепление, МПа	Угол внутреннего трения, град.	Удельное сцепление**, МПа	Угол внутреннего трения, град.	
ИГЭ-1а	–	1,99	–	0,0047	20,8	0,0235	20,8	
ИГЭ-1	0,59	1,37	2,61	0,012	13,4	0,050	13,4	
ИГЭ-2	0,65	1,30	2,60	0,009	9,4	0,219	9,4	
ИГЭ-3	0,54	1,4	2,60	0,007	14,2	0,180	14,2	
ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7 (среднее)	0,42	1,31	2,60***	0,003	26,3	0,015	26,3	
Отвальная масса рыхлой вскрыши	0,30	1,82	2,3	0,007	20,9	–	–	
Отвальная масса скальной вскрыши				0,023	23,4	–	–	
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-1	–	–	–	0,005	12,6	–	–	
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-1	–	–	–	0,005	12,6	–	–	
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-2	–	–	–	0,005	8,6	–	–	
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-2	–	–	–	0,009	8,6	–	–	
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-3	–	–	–	0,007	13,4	–	–	
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-3	–	–	–	0,007	13,4	–	–	
Контакт рыхлой вскрыши и ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7	–	–	–	0,007	17,0	–	–	
Контакт скальной вскрыши и ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6, ИГЭ-7	–	–	–	0,016	17,8	–	–	
3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ							Лист	
								13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 1.4. Расчет устойчивости отвалов

При расчете устойчивости отвалов должны проверяться следующие сценарии развития оползней:

1. Реализация оползня полностью в теле отвала (надподошвенный оползень). Устойчивость рассчитывается по схеме плоского изотропного откоса (схема V ВНИМИ).

2. Образование оползня с частичной реализацией поверхности скольжения в теле отвала, а частично – по контакту с породами основания (контактный оползень). Устойчивость рассчитывается по схеме VIII ВНИМИ).

3. Образование оползня с выдавливанием слабого слоя основания (подподошвенный оползень). Устойчивость рассчитывается по схеме VIIB ВНИМИ.

При отработке карьеров планируется отсыпать четыре отвала рыхлых вскрышных пород и три отвала скальных вскрышных пород:

- при отработке карьера Дразный предполагается отсыпать два двухъярусных отвала рыхлых вскрышных пород, предполагаемая высота первого яруса на отвале № 1 составляет 34 м, на отвале № 2 – 39 м, высота вторых ярусов планируется 20 м, а также один двухъярусный отвал скальных пород с высотой первого яруса 46 м, а второго – 40 м (отвал №1);

- при отработке карьера Перешеек планируется отсыпать одноярусный отвал рыхлых вскрышных пород (отвал №2) высотой 32 м и один двухъярусный отвал скальных вскрышных пород (отвал №2) с высотой первого яруса 38 м и высотой второго яруса 35 м;

- при отработке карьера Террасовый планируется отсыпать одноярусный отвал рыхлых вскрышных пород (отвал №2) высотой 25 м и один одноярусный отвал скальных вскрышных пород (отвал №2) с высотой 34 м.

#### 1.4.1. Отвалы на карьере Дразный

##### *Отвал рыхлых вскрышных пород № 1*

Является развитием существующего одноярусного отвала рыхлых пород высотой до 22 м и углом откоса  $34^{\circ}$ . Основанием отвала являются грунты ИГЭ-2, которые подстилаются грунтами ИГЭ-3, 4. Мощность сезонного талого слоя 1,5 м.

Предполагается отсыпать первый ярус высотой 34 м и второй ярус высотой 20 м. Углы откосов ярусов  $34^{\circ}$  (на сегодняшний день такой угол формируется естественным образом).

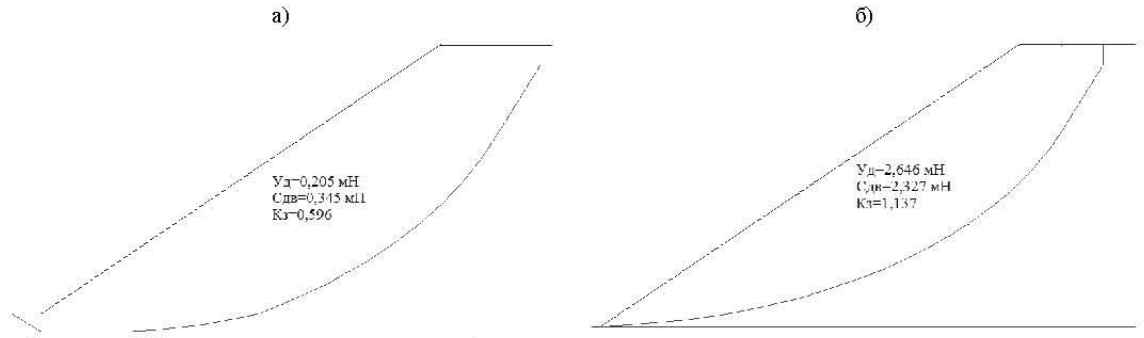
Поверочный расчет с нормативными характеристиками грунтов показывает, что существующий отвал при отсыпке на талый слой основания не имеет достаточного запаса устойчивости (рисунок 2). При отсыпке рыхлой массы на промерзшее основание отвал сохраняет устойчивость, хотя коэффициент запаса устойчивости ниже нормативного (рисунок 2), что может привести как к деформациям на разгрузочной площадке, так и к образованию оползня в случае землетрясения.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

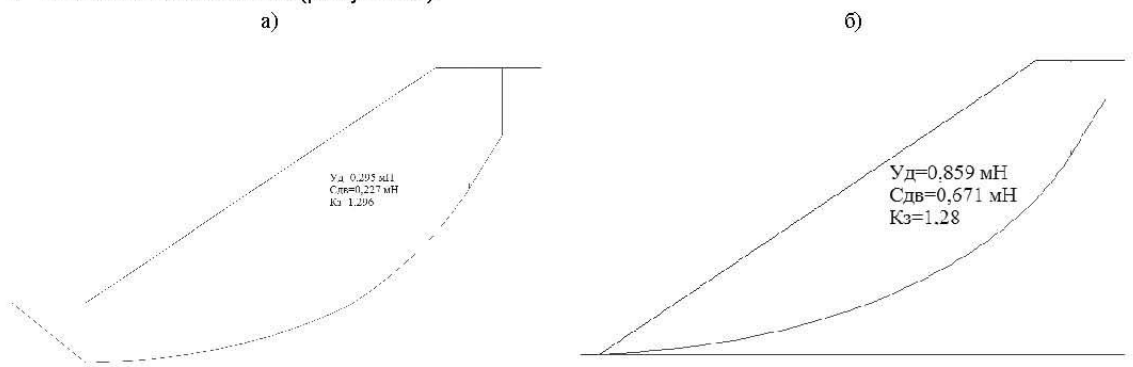
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							14

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Лист
							246



**Рисунок 2 Результаты расчета устойчивости существующего отвала рыхлых пород при его отсыпке на талое (а) и мерзлое (б) основание**

Предельно допустимая высота первого яруса рыхлых вскрышных пород, отсыпаемых на талое и мерзлое основание, сложенное грунтами ИГЭ-2, составляет 5,5 и 12 м соответственно (рисунок 3).



**Рисунок 3 Результаты расчета устойчивости предельно допустимой высоты первого яруса для отвала №1 рыхлых пород при его отсыпке на талое (а) и мерзлое (б) основание**

Таким образом, при отвалообразовании в условиях месторождения Дразное возможны два режима:

1. Отсыпка отвала без ограничений. Высота первого яруса рыхлых вскрышных пород при этом не должна превышать 5,5 м.

2. Отсыпка первого яруса на промерзшее основание. Предельная высота первого яруса рыхлых вскрышных пород при этом не должна превышать 12 м. В теплое время года отвалообразование ведется либо на втором ярусе, либо отсыпается предотвал высотой не более 2 м, что обеспечивает последующее восстановление мерзлого состояния основания. Такой прием широко применяется на объектах АК АПРОСА (ПАО) и обеспечивает нормативную устойчивость отвалов.

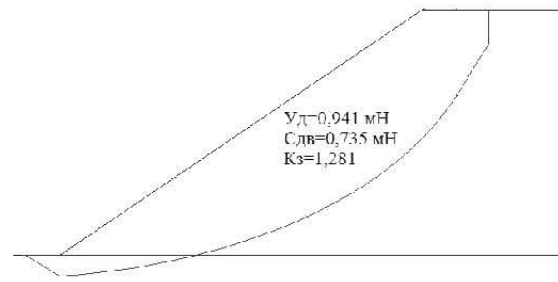
Потеря устойчивости второго яруса отвала возможна как за счет образования надподошвенного оползня в теле яруса, так и за счет выдавливания пород первого яруса. Проведенная серия расчетов показывает (рисунок 4), что предельная высота второго яруса, отсыпаемого из рыхлых вскрышных пород составляет 11,5 м. Высота третьего и последующих ярусов также не должны превышать этой величины.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ	Лист
							247



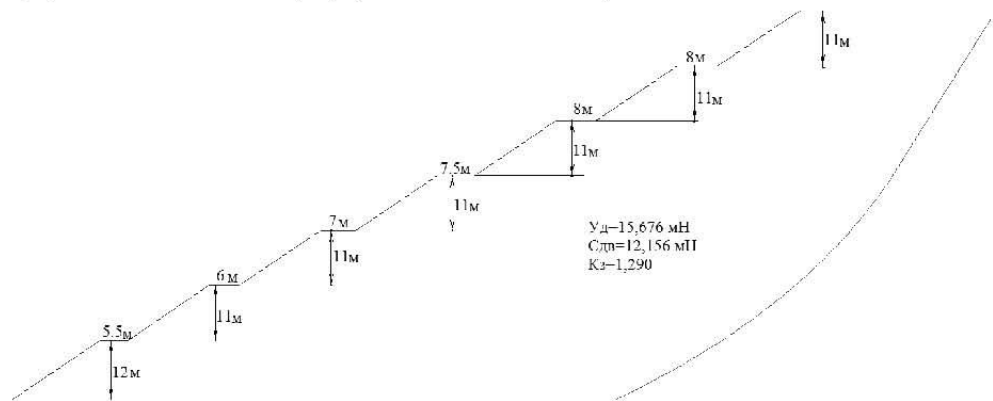
**Рисунок 4 Расчет устойчивости второго яруса отвала рыхлых вскрышных пород высотой 11,5 м**

Таким образом, можно сделать вывод, что высота первого яруса, отсыпаемого на мерзлое основание вне зависимости от ИГЭ определяется прочностными характеристиками отвальной массы рыхлых вскрышных пород и не должна превышать 12 м, а высота следующих ярусов определяется также прочностными характеристиками отвальной массы рыхлых вскрышных пород, но при этом реализуется другой тип оползня) и не должна превышать 11,5 м. Даже при отсыпке верхних ярусов на замороженный отвал их высота не должна превышать 12 м.

Отвал №1 рыхлых вскрышных пород предполагалось отсыпать высотой 54 м с генеральным углом откоса 31°. Уменьшение предельно допустимой высоты ярусов, а значит и увеличение межъярусных берм обуславливает необходимость увеличения высоты отвала.

Методика расчетов заключалась в следующем: для каждого яруса подбиралась минимальная ширина межъярусной бермы, обеспечивающая устойчивость всего отвала на любом этапе его отсыпки. Тем самым отвалу придавался выпуклый профиль, обеспечивающий возможность складирования наибольшего объема отвальной массы при ее минимальном подъеме на высоту.

Высота первого яруса при отсыпке на мерзлом основании принималась равной 12 м на мерзлом основании, высота всех последующих ярусов – равной 11 м. Ширина берм менялась от 5,5 до 8 м, высота отвала доводилась до 56, 67 и 78 м. Конструкция отвала приведена на рисунке 5. Генеральные углы откоса отвала: при высоте 56 м – 27,2°, при высоте 67 м – 26,7°, при высоте 78 м – 26,3°.



**Рисунок 5 Профиль устойчивого отвала №1 рыхлых пород высотой 78 м на мерзлом основании**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист
16

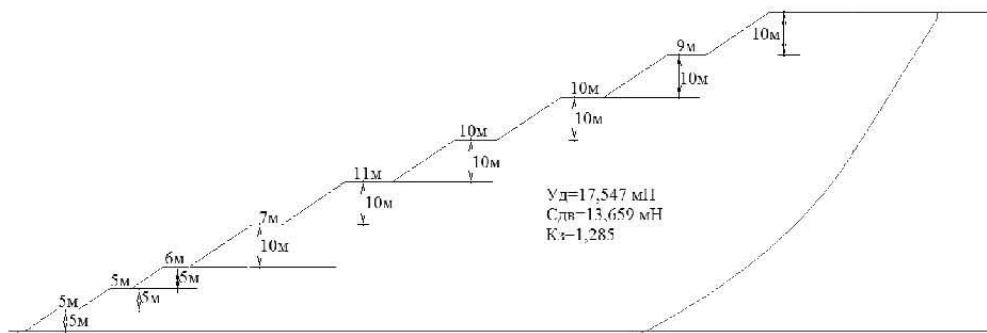
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист
248



Для отвала на талом основании (рисунок 6) первые три яруса принимались равными 5 м, высота следующих ярусов равна 10 м. Ширина берм менялась от 5 до 11 м исходя из необходимости создания максимально выпуклого профиля. Генеральные углы откоса отвала: при высоте 45 м – 24,1°, при высоте 55 м – 23,7° при высоте 65 м – 23,4°, при высоте 75 м – 23,3°.

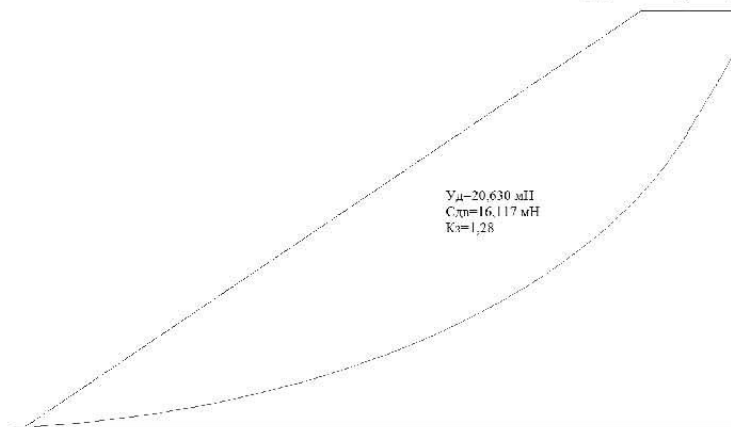


**Рисунок 6 Профиль устойчивого отвала №1 рыхлых пород высотой 75 м на талом основании**

**Отвал №1 скальных вскрышных пород**

Также является развитием существующего одноярусного отвала. Основанием отвала являются грунты ИГЭ-4, 5, 6, перекрытые грунтами ИГЭ-2, 3 и 4 мощностью 1 - 3 м. Угол наклона основания отвала меняется от 0° до 1,5°, т.е. основание может считаться горизонтальным. Глубина сезонного оттаивания составляет: для ИГЭ-2 – 1,5 м, ИГЭ-3 – 1,6 м, для грунтов ИГЭ-4 – 2,4 м ИГЭ-5 – 3,4 м, ИГЭ-6 – 3,8 м.

Как показывают расчеты, высота первого яруса, отсыпаемого на мерзлом основании, определяется прочностными характеристиками скальной массы и составляет 60 м вне зависимости от возможного сочетания грунтов (рисунок 7).



**Рисунок 7 Наиболее опасная поверхность скольжения в первом ярусе отвала скальных вскрышных пород высотой 60 м, отсыпаемого на мерзлых грунтах**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист  
17

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

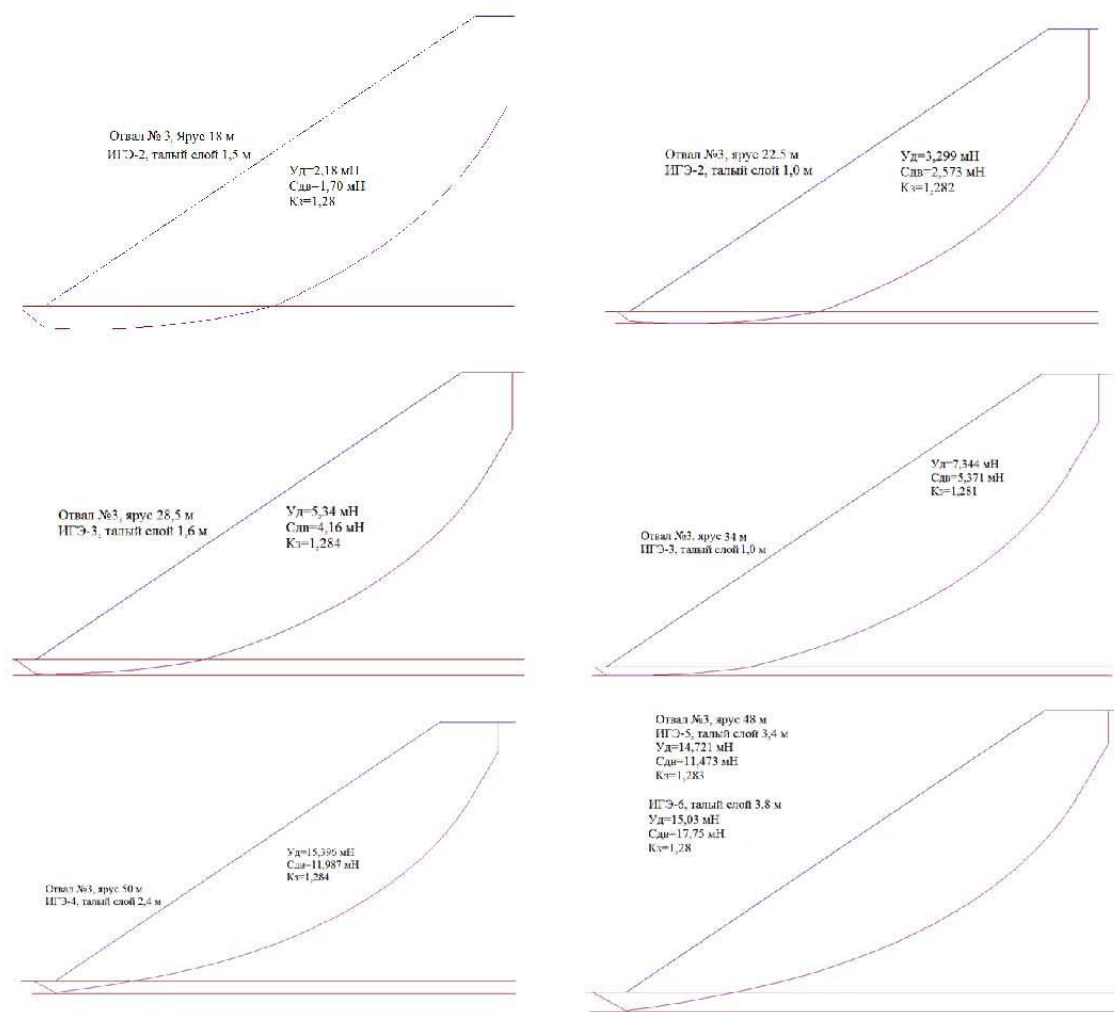
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист  
249

Возможные варианты отсыпки первого яруса отвала на талом основании:

1. Талый слой грунтов ИГЭ-2 мощностью 1,0-1,5 м, подстилаемый мерзлыми грунтами.
2. Талый слой грунтов ИГЭ-3 мощностью 1,0-1,6 м, подстилаемый мерзлыми грунтами.
3. Талый слой грунтов ИГЭ-4 мощностью 2,4 м, подстилаемый мерзлыми грунтами.
4. Талый слой грунтов ИГЭ-5 мощностью 3,4 м, подстилаемый мерзлыми грунтами.
5. Талый слой грунтов ИГЭ-6 мощностью 3,8 м, подстилаемый мерзлыми грунтами.

Результаты расчетов (рисунок 8) показывают, что наихудшие условия отсыпки отвала складываются при оттайке грунтов ИГЭ-2 на нормативную глубину. Предельная высота первого яруса при этом составляет 18 м.



**Рисунок 8** Предельные высоты первого яруса отвала скальных вскрышных пород в зависимости от грунтов основания и глубины их оттаивания

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист
18

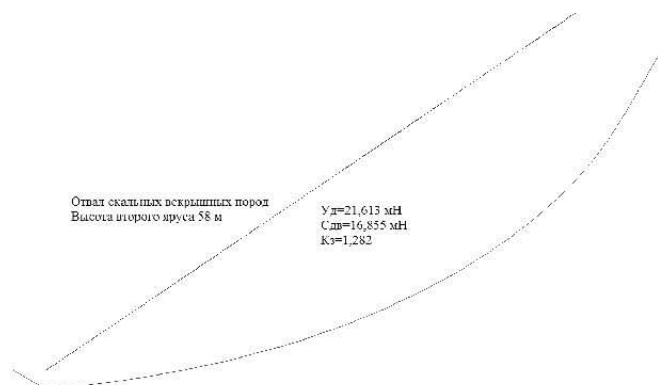
3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист
250

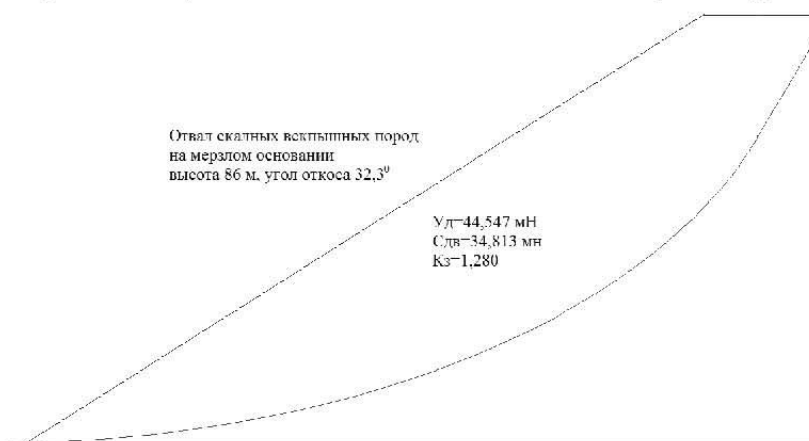
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Предельная высота верхних ярусов отвала определяется только прочностными характеристиками скальной вскрыши и составляет 58 м (рисунок 9).

Отвал №1 скальных вскрышных пород предполагалось отсыпать высотой 86 м двумя ярусами высотой 46 и 40 м. Очевидно, что при отсыпке отвала на мерзлое основание единственным ограничением является только ширина межъярусной бермы, т.е. генеральный угол откоса отвала. Расчет устойчивости по схеме плоского откоса показывает, что генеральный угол отвала не должен превышать  $32,3^\circ$ , т.е. ширина межъярусной бермы не должна быть меньше 8,5 м. Соотношение высоты ярусов при этом не имеет решающего значения, при условии что высота первого яруса не превышает 60 м, а второго – 58 м (рисунок 10).



**Рисунок 9 Наиболее опасная поверхность скольжения в первом ярусе отвала скальных вскрышных пород высотой 60 м, отсыпаемого на мерзлых грунтах**



**Рисунок 10 Параметры отвала № 1 скальных вскрышных пород, отсыпаемого на мерзлых грунтах**

При отсыпке отвала на талое основание его параметры необходимо определять исходя из худшего сочетания условий, т.е. когда в его основании залегают грунты ИГЭ-2, оттаявшие на глубину 1,5 м. Поскольку устойчивость отвала будет определяться его высотой и генеральным углом откоса, был проведен ряд расчетов, позволяющих не только выбрать нужные параметры отвала для заданной высоты, но и сконструировать отвал любого профиля (рисунок 11). Генеральные углы откосов составили: для высоты 40 м –  $24,2^\circ$ , для высоты 60 м –  $23,5^\circ$ , для высоты 80 м –  $23^\circ$ , для высоты 100 м –  $22,8^\circ$ .

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист

19

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

251





Результаты расчетов предельной высоты первого яруса отвала приведены на рисунке 12. Как видно из результатов расчетов, наихудшие условия получаются при отсыпке отвала на талые грунты ИГЭ-1, предельно допустимая высота яруса при этом составляет 8 м.

Предельно допустимая высота первого яруса, отсыпаемого на мерзлые грунты составила 12 м

Предельно допустимая высота верхних ярусов отвала рыхлых вскрышных пород, как это было показано выше, равна 11,5 м.

Отвал предполагалось отсыпать одним ярусом высотой 32 м. Однако из-за низких прочностных характеристик отвальной массы даже при отсыпке на мерзлое основание отвал будет иметь большее количество ярусов.

Параметры отвала, отсыпаемого на мерзлые грунты приведены на рисунке 1.4. Генеральные углы откоса отвала: при высоте 34 м –  $28,8^{\circ}$ , при высоте 45 м –  $27,8^{\circ}$ , при высоте 56 м –  $27,2^{\circ}$ .

Для случая отсыпки отвала на талое основание рассматривались только грунты ИГЭ-1 (наиболее худшая ситуация). При этом были рассчитаны только генеральные углы их откосов, обеспечивающие устойчивость отвала в зависимости от его высоты. Устойчивые углы откосов составили: для высоты 35 м –  $24,7^{\circ}$ , для высоты 40 м –  $25,37^{\circ}$ , для высоты 50 м –  $26,3^{\circ}$ , для высоты 60 м –  $27,1^{\circ}$ .

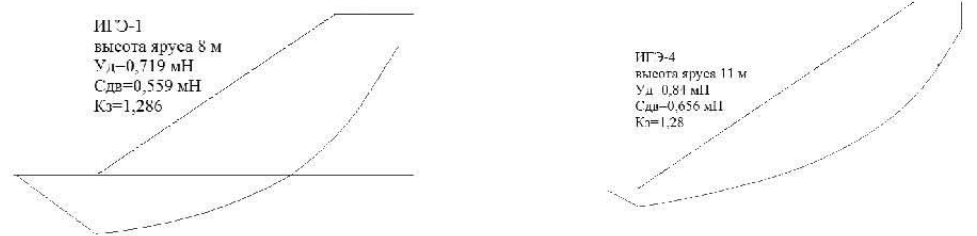


Рисунок 12 Предельная высота яруса отвала рыхлых вскрышных пород при их отсыпке на талых грунтах ИГЭ-1 и ИГЭ-4

### Отвал скальных вскрышных пород № 3

Отвал предполагается отсыпать высотой 68 м двумя ярусами высотой 38 и 30 м. Основанием отвала являются грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2, которые подстилаются грунтами ИГЭ-4.

Как было показано при расчете устойчивости отвала №1 скальных вскрышных пород, предельная высота первого яруса, отсыпаемого на мерзлое основание, составляет 60 м (рисунок 7), т.е. при режиме отсыпки, сохраняющем температурный режим основания, устойчивость отвала № 2 скальных вскрышных пород гарантирована.

При отсыпке отвала на талые грунты ИГЭ-2 предельная высота первого яруса составляет 18 м (рисунок 8). Предельная высота первого яруса, отсыпаемого на талые грунты ИГЭ-1 составляет 19 м (рисунок 12), т.е. грунты ИГЭ-2 являются наиболее слабым основанием.

Таким образом, для определения параметров устойчивого отвала можно пользоваться результатами расчетов, приведенных на рисунке 8. Генеральный угол откоса отвала при этом составит: для высоты 40 м –  $24,2^{\circ}$ , для высоты 60 м –  $23,5^{\circ}$ .

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

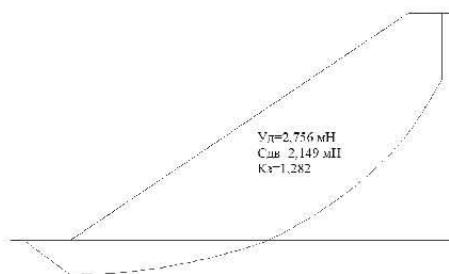


Рисунок 13 Наиболее опасная поверхность скольжения при отсыпке скальных вскрышных пород на высоту 19 м на талые грунты ИГЭ-1

#### 1.4.3. Отвалы на карьере Террасовый

##### **Отвал рыхлых вскрышных пород № 3**

Отвал предполагается отсыпать одним ярусом высотой 25 м. Основанием отвала являются грунты ИГЭ-2 (ограниченно), ИГЭ-1 и ИГЭ-3, подстилаемые грунтами ИГЭ-5.

При отсыпке отвала на мерзлые грунты высота первого яруса составляет 12 м. При отсыпке отвала на талые грунты ИГЭ-1 предельная высота яруса равна 8 м (рисунок 12), при отсыпке на грунты ИГЭ-2 – 5,5 м (рисунок 3), при отсыпке на грунты ИГЭ-3 – 6,5 м (рисунок 3). Предельная высота второго яруса равна 11,5 м (рисунок 4).

Оптимальные параметры отвалов приведены на рисунках 1.4 и 1.5 (наиболее слабые грунты): при отсыпке отвала на мерзлый грунт отвал №4 будет иметь 3 яруса при генеральном угле откоса  $28,8^\circ$ , при отсыпке отвала на талое основание нижние 3 яруса будут иметь высоту 5 м, а следующие 10 – 11 м, генеральный угол откоса отвала составит порядка  $25^\circ$ .

##### **Отвал скальных вскрышных пород № 4**

Отвал предполагается отсыпать одним ярусом высотой 34 м. Основанием отвала являются грунты ИГЭ-1, 2, 3, подстилаемые грунтами ИГЭ-5.

Как было показано при расчете устойчивости отвала №1 скальных вскрышных пород, предельная высота первого яруса, отсыпаемого на мерзлое основание, составляет 60 м (рисунок 7), т.е. при режиме отсыпки, сохраняющем температурный режим основания, устойчивость отвала № 3 скальных вскрышных пород гарантирована.

При отсыпке отвала на талые грунты ИГЭ-2 предельная высота первого яруса составляет 18 м, а на грунты ИГЭ-3 – 28,5 м (рисунок 8). Предельная высота первого яруса, отсыпаемого на талые грунты ИГЭ-1 составляет 19 м (рисунок 13), т.е. грунты ИГЭ-2 являются наиболее слабым основанием, а отвал №3 должен отсыпаться в 2 – 3 яруса (предельно допустимая высота верхних ярусов составляет 58 м – (рисунок 9).

Как показано на рисунке 11, отсыпка отвала скальных вскрышных пород с генеральным углом откоса  $24,2^\circ$  гарантирует устойчивость отвала высотой до 40 м.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ

Лист

22

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

254



### Список использованных источников

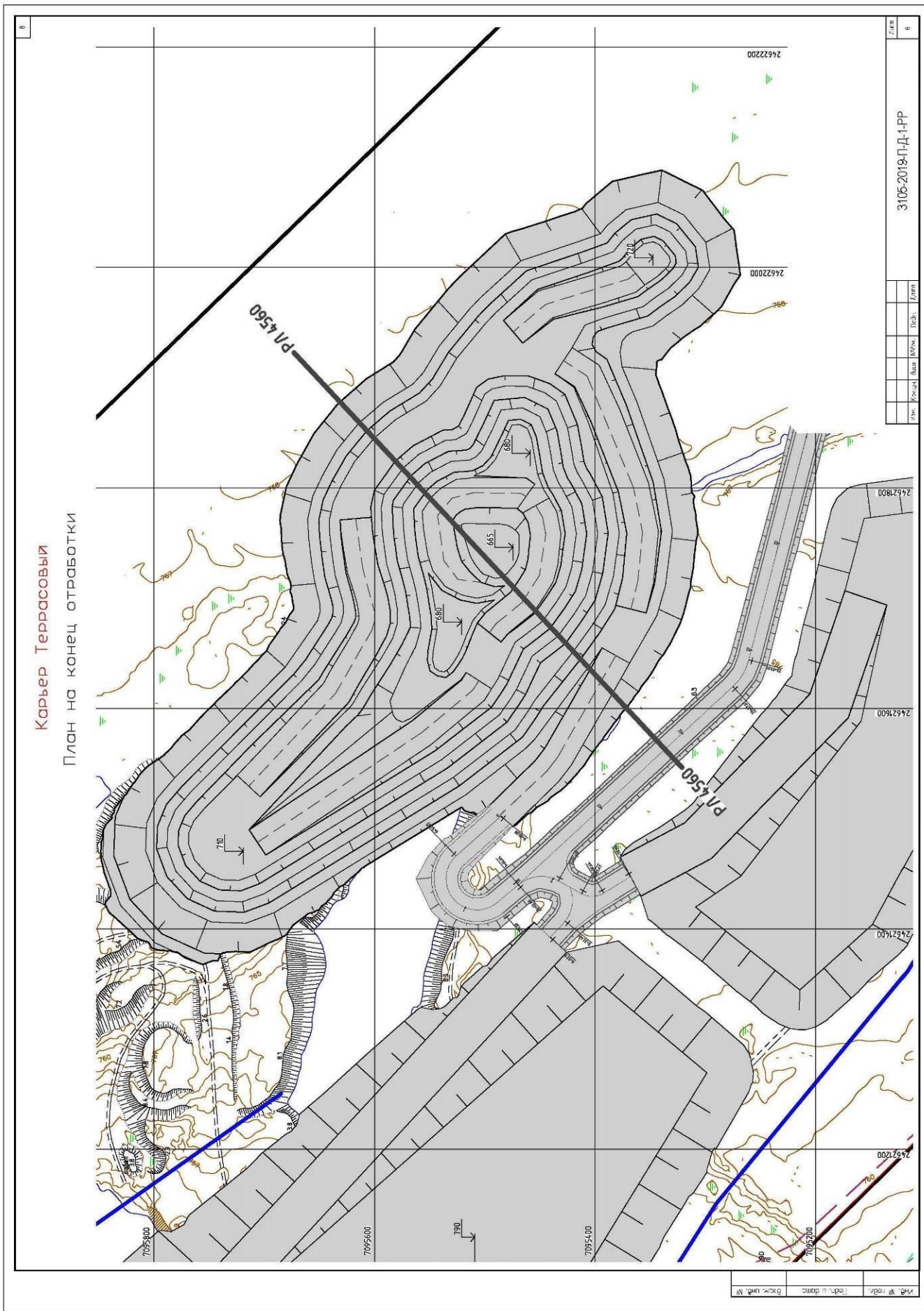
1. Методические указания по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов, строящихся и эксплуатируемых карьеров, Л: ВНИМИ, 1972
2. Отчет по результатам инженерных изысканий по объекту: «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» .ООО ГИНГЕО, 2019.
3. Отчет по результатам инженерных изысканий по объекту: «Проект строительства и эксплуатации первой очереди карьера и золотоизвлекательной фабрики по добыче и переработке руды месторождения Дражное производительностью 700 тыс. тонн в год». ООО ГИНГЕО, 2015.
4. Правила обеспечения устойчивости откосов на угольных разрезах, С.-Пб, ВНИМИ, 1998
5. СП 25.13330.2012. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.
6. СП 14.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах.
7. СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия.
8. СП 22.1220.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*. Основания зданий и сооружений.
9. Фисенко Г.Л. Устойчивость бортов карьеров и отвалов, Москва Недра, 1965

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-1-РР.ТЧ	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ		Лист
								255

Приложение 1. Карьер Террасовый. План на конец отработки



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

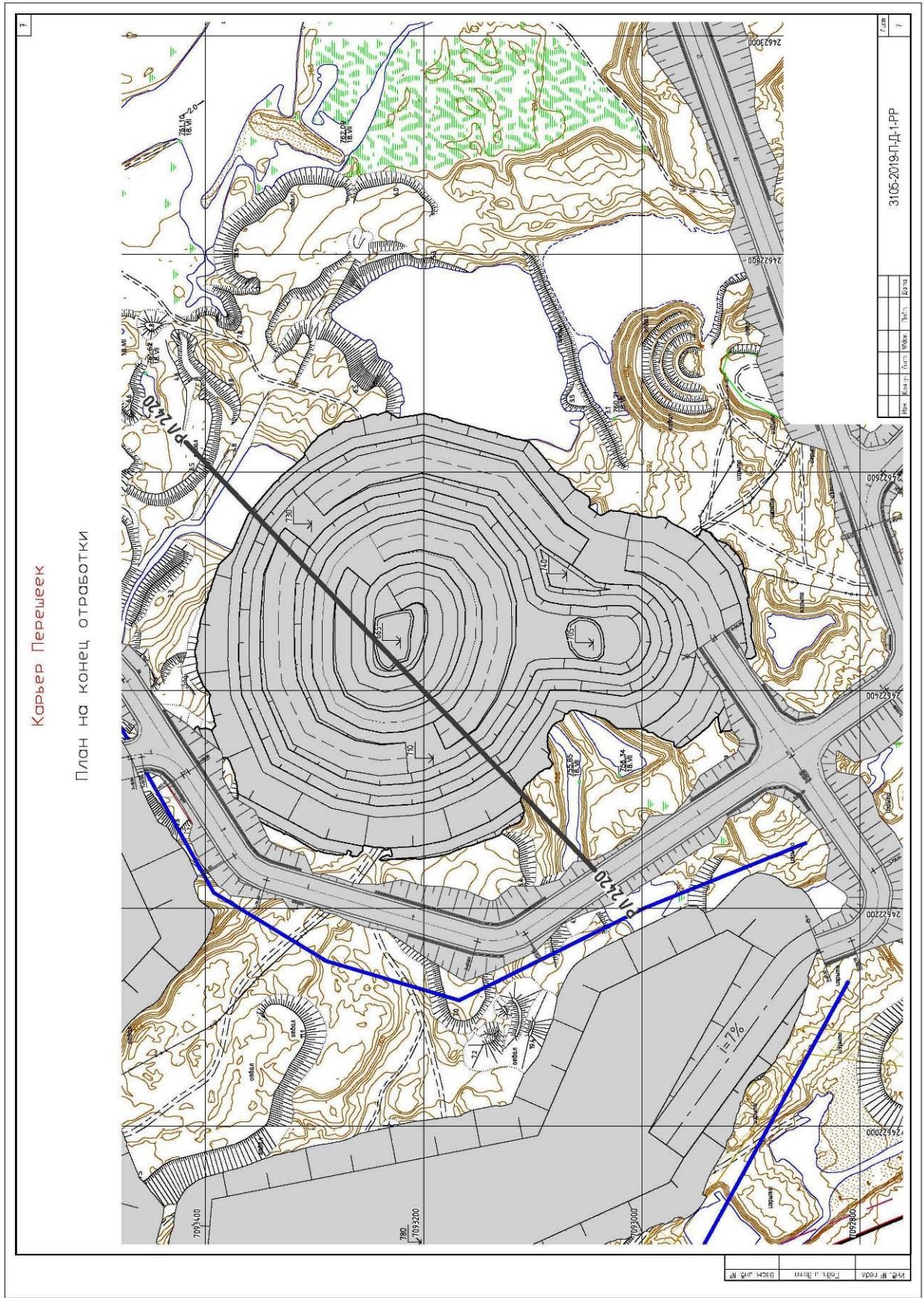
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист	6				
3105-2019-П-Д-1-PP					
И.о.	К.о.ч.к.	И.о.	И.о.	И.о.	И.о.



Приложение 2. Карьер Перешеек. План на конец отработки



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



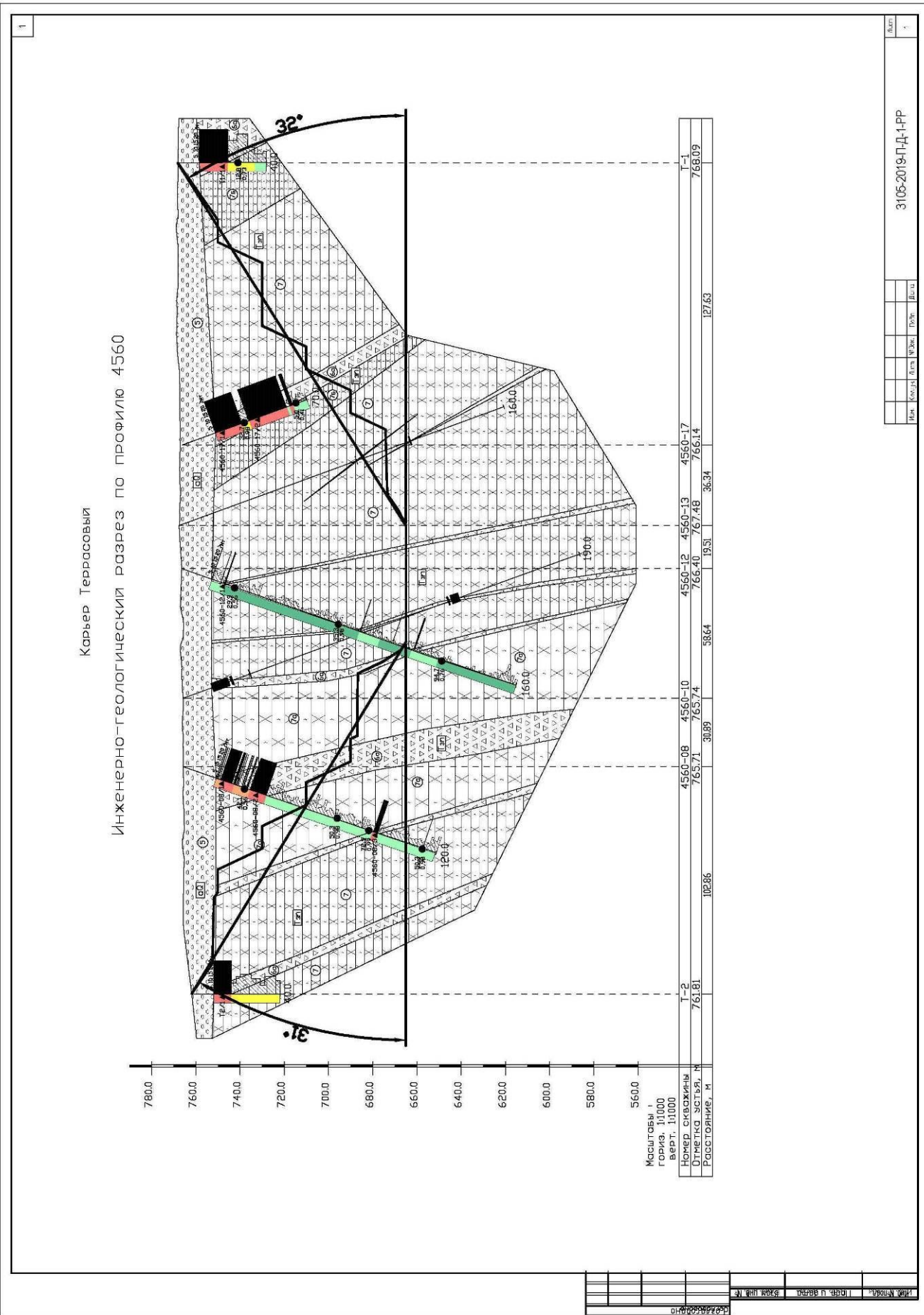




Приложение 2. Инженерно-геологические разрезы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



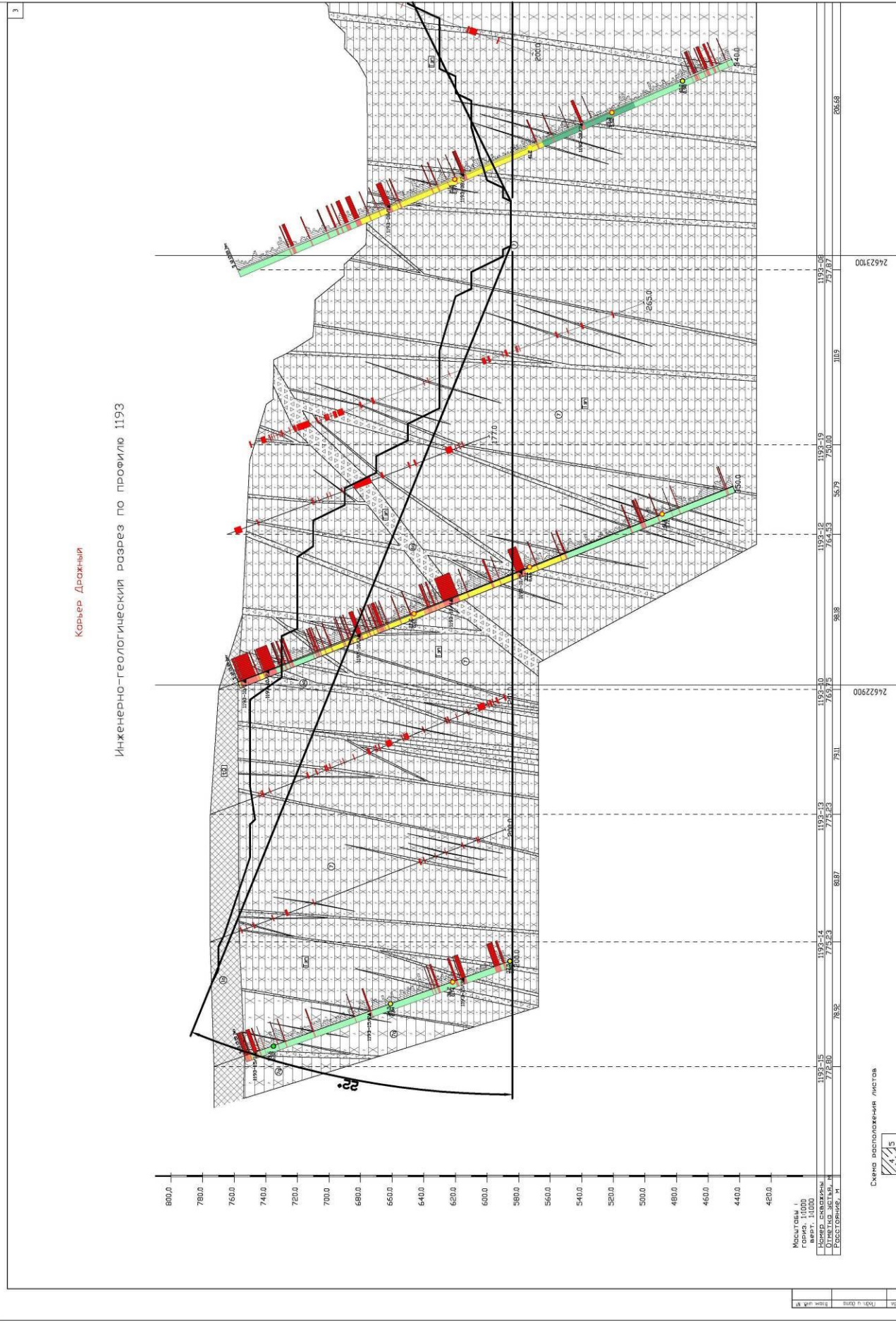
Лист	4
Мас.	1:11000
Конт. №	3105-2019-П-Д-1-PP





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

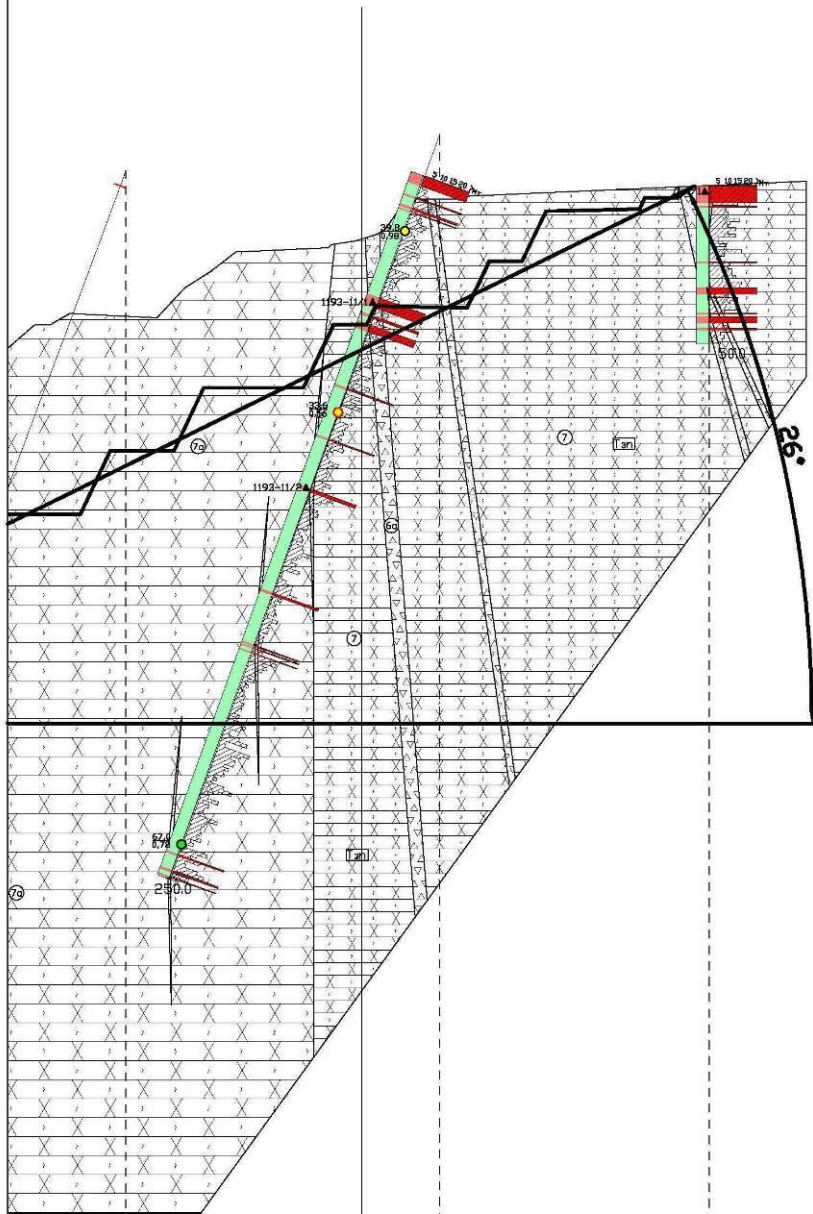
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Лист	3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ
№ док	
Подп.	
Дата	

Карьер Дразный

Продолжение инженерно-геологического разреза по профилю 1193



1193-09	1193-11	Д-1
758.48	769.90	753.83
99.07	85.00	

Схема расположения листов



24623300

Изм.	Кол.уч.	Лист	Исток	Год	Дат

3105-2019-П-Д-1-PP

Лист
4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ







Приложение 45. Сведения о состоянии и изменения запасов твёрдых полезных ископаемых за 2019 год. Форма 5-ГР.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Непредставление или нарушение сроков представления информации, а также её искажение влечет ответственность, установленную Законом Российской Федерации "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности" от 13.05.1992 г. № 276-1

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ за 2019 год

золото рудное

Представляют:	Сроки представления	Форма № 5-гр
I. Юридические лица, их обособленные подразделения - пользователи недр, ведущие разведку и разработку месторождений - по объектам недропользования, по нераспределенному фонду месторождений; II. МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)	15 января (по угля - 20 января)	Утверждена постановлением Госкомстата России от 18.08.1999 г. № 44
		Годовая

Наименование отчитывающейся организации <b>Акционерное Общество «Тарынская Золоторудная Компания»</b>							
Почтовый адрес - <b>678730 Республика Саха (Якутия), Дымьяковский р-н, п. Усть-Нера, ул. Ленина, 33</b>							
Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО	вид деятельности по ОКЭВД	отрасли по ОКОНХ	территория по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управ-ния по ОКООГУ	организационно-правовой формы по ОКППФ	формы собственности по ОКФС
6019019	38707601	13.20.41	12411	98239551000	4210014	67	16

№ п/п	Субъект Федерации, Организация, Предприятие, Распределенный фонд, Бассейн, месторождение, участок, поле, шахта, разрез, горизонт, пласт, Номер лицензии и дата регистрации, Местоположение.	а) Степень освоения год. б) годовая проектная (по угля и горючим сланцам) производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина подочерка запасов, м; г) максимальная глубина разработки (фактическая), м; д) глубина залегания горизонта пласта, м; е) мощность полезной толщи (песков), м; ж) коэффициент вскрыши; з) мощность и объем горфов	а) Тип полевого ископаемого, сорт, марка, технологическая группа; б) среднее содержание полезных компонентов и вредных примесей (выход полевого ископаемого); в) влажность; г) низшая теплота сгорания МДж/кг; д) выход ожога	Категория запасов А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 год в результате						Запасы на 1 января 2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, % 2) разубоживание, % 3) промышленные запасы угля и горючих сланцев кат. А+В+С1 а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами кат. А+В+С1 б) в проектных контурах отработки; по угля и горючим сланцам-промышленными запасами кат. А+В+С1 а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов
					балансовые	забалансовые	добычи	потери при добыче	разведки (+или-)	переоценки (+ или -)	списания негодных запасов	изменения технических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего б) дата утверждения и № протокола в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов кат. А+В+С1 по разрабатываемым месторождениям		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			(ед. измерения т./кг)															
1.	м-е Дражное	а) разрабатываемое	а) золото рудное	С1	1322	243	655	8	+371	+1054			2084	1190	а) 2376	2084	1) 1,47	6
	Лицензия ЯКУ 15584 БР 21.06.2013 г	б) 700 тыс. т в) 230 м г) 105 м	б) 3.54	С2	9248	810	836	11	+126	+1591			10118	2379	10839	10118	2) 16,04	
					3383	1160	654	9	+370	+1580			4670	8909	4963			
					14321	4901	971	14	+363	+7061			20760	15227	21382			
															б) 24.10.2019 г			
		Всего в недрах по месторождению:		С1+С2	4704	1403	1309	17	+741	+2635			6754	10099	№ 6041			
					23568	5711	1807	25	+489	+8653			30878	17606	в) 3 группа г) ГКЗ			
		Кроме того	Спецотвалы балансовых руд	С1+С2	280		1402					+1309	187					
					299		2027					+1807	79					

Примечания: В графе 3 - п. а) указывается, с какого года месторождение разрабатывается (по угля, горючим сланцам и торфу - действующие предприятия, шахты, разрезы и год ввода их в эксплуатацию), подготавливается к разработке (предприятие строится, проектируется), является резервным разведанным (по угля и горючим сланцам - резервом под групп "а" и "б"); разведывается, относится к перспективному для разведки, к не намечаемым к освоению (по угля, горючим сланцам и торфу - к прочим); п. в) для торфа указывается площадь в нулевой границе, в границе промышленной глубины, оставшаяся в границе промышленной глубины; п. з) для торфа указывается залежи торфа г, м. В графе 4 - п. а) для торфа указывается тип залежи торфа; п. б) для серы в газовых и нефтяных месторождениях указывается концентрация Н, S в % объема и в л/100 куб. м. для угля и горючих сланцев указывается зольность А, S для торфа указывается в % степень разложения R, зольность А, пнистость Пн, содержание СаО, Р, О; п. в) для бурого угля и горючих сланцев указывается влажность W в % п. г) для углей и горючих сланцев - низшая теплота сгорания Q; п. д) для горючих сланцев - T, в %. Кроме того, для торфа указывается направление использования: Т - топливо, У - удобрение, П - подстилка, И - изоляция. В графе 5 указываются сведения о разубоживании по цветным, редким, благородным и черным металлам, алмазам, бариту, графиту, сере и нерудному сырью для черной металлургии.

примечание \* - с учетом уроста руды при добычных работах 2017 года (СЗ)

должностное лицо, ответственное за составление формы  
Зам. главного геолога А.А. Помалейко  
(должность) Ф.И.О.

  
(подпись)

Генеральный директор АО "ТЗРК" И.Г. Коротаев  
Ф.И.О.



Дата составления документа "15" января 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ПЗ.2.1.ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Непредставление или нарушение сроков представления информации, а также ее искажение влечет ответственность, установленную Законом Российской Федерации "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности" от 13.05.1992 г. № 276-1

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ за 2019 год  
**серебро рудное**

Представляют:	Сроки представления
I. Юридические лица, из обособленные подразделения - пользователи недр, ведущие разведку и разработку месторождений - по объектам недропользования, по нераспределенному фонду месторождений; ; органу осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики; ; территориальному органу Госгортехнадзора России ; территориальному геологическому фонду ; Российскому федеральному геологическому фонду МПР России II. МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)	15 января (по углю - 20 января)

Форма № 5-гр

Утверждена постановлением  
Госкомстата России  
от 18.06.1999 г. № 44

Годовая

Наименование отчитывающейся организации <b>Акционерное Общество «Тарынская Золоторудная Компания»</b>							
Почтовый адрес - <b>678730 Республика Саха (Якутия), Оймяконский р-н, п. Усть-Нера, ул. Ленина, 33</b>							
Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО	вид деятельности по ОКЭВД	отрасли по ОКОНХ	территория по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управления по ОКОГУ	организационно-правовой формы по ОКОПФ	формы собственности по ОКФС
6019019	38707601	13.20.41	12411	98239551000	4210014	67	16

№ п/п	Субъект Федерации. Организация. Предприятие. Распределенный, нераспределенный фонд. Бассейн, месторождение, участок, поле, шахта, разрез, горизонт, пласт. Номер лицензии и дата регистрации. Местоположение.	а) Степень освоения, год; б) годовая проектная (по углю и горючим сланцам) производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина подочета запасов, м; г) максимальная глубина разработки (фактическая), м; д) глубина залегания горизонта пласта, м; е) мощность полезной толщи (гасков), м; ж) коэффициент вскрыши; з) мощность и объем трффов	а) Тип полезного ископаемого, сорт, марка, технологическая группа, б) среднее содержание полезных компонентов и вредных примесей (выход полезного ископаемого); в) влажность; г) низшая теплота сгорания МДж/кг; д) выход смальт	Категория запасов А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 год в результате						Запасы на 1 января 2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, % 2) разубоживание % 3) промышленные запасы угля и горючих сланцев кат. А+В+С1 а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами кат. А+В+С1: в) всеми запасами б) в проектных контурах отработки; по углю и горючим сланцам-промышленными запасами кат. А+В+С1 в) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов
					балансовые	забалансовые	добычи	потери при добыче	разведки (+или-)	переоценки (+ или -)	описания неопределенных запасов	изменения технических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего б) дата утверждения и № протокола в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов кат. А+В+С1 по разрабатываемым месторождениям		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			(ед. измерения т./т)															
1.	м-е Дрожное Лицензия ЯКУ 15584 БР 21.06.2013 г	а) разрабатываемое б) 700 тыс. т в) 200 м г) 15 м	а) серебро рудное б) 1,21	С2	790	0,385	1309	17	0,459	0,006	+741	+6549	9,068	11,830	а) 7339 б) 9,26 в) 24.10.2019 г № 6041 г) 3 группа		1) 1,47 2) 16,04	
	Всего в недрах по месторождению:			С1+С2	790	0,385	1309	17	0,459	0,006	+741	+5984	9,068	11,830	г) ГКЗ			
	Кроме того			Руда в отвалах	280	0,069	1402		0,492				187	0,036				

Примечания. В графе 3 - п. а) указывается, с какого года месторождение разрабатывается (по углю, горючим сланцам и торфу - действующие предприятия, шахты, разрезы и год ввода их в эксплуатацию), подготавливается к разработке (предприятие строится, проектируется), является резервным разведанным (по углю и горючим сланцам - резервом под группы "а" и "б") разведывается, относится к перспективным для разведки, к не намечаемым к освоению (по углю, горючим сланцам и торфу - к прочим), п. в) для торфа указывается площадь в нулевой границе, в границе промышленной глубины, оставшаяся в границе промышленной глубины; п. з) для торфа указывается запасы торфа т, м. В графе 4 - п. а) для торфа указывается тип залежи торфа; п. б) для серы в газовых и нефтяных месторождениях указывается концентрация Н. S в % объема и в г/100 куб м; для угля и горючих сланцев указывается зольность А, S для торфа указывается в % степень разложения R, зольность A, глинистость Пн, содержание СаО, Р, О; п. в) для бурого угля и горючих сланцев указывается влажность W в %; п. г) для углей и горючих сланцев - низшая теплота сгорания Q; п. д) для горючих сланцев - T, а %. Кроме того, для торфа указывается направления использования: Т - топливо, У - удобрение, П - подстилка, И - изоляция. В графе 11 указываются сведения разубоживания по цветным, редким, благородным и черным металлам, алмазам, бариту, графиту, сере и нерудному сырью для черной металлургии.

должностное лицо, ответственное за составление формы  
Зам. главного геолога А.А. Гьмалайко (должность) ФИО.

*(Подпись)*

Генеральный директор АО "ТЗРК" И.Г. Коротаев (подпись) ф.И.О.



Дата составления документа "15" января 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ПЗ.2.1.ТЧ



## Приложение 46. Результаты маркшейдерских наблюдений за деформациями боров карьера и отвалов.

## Наблюдения за состоянием горных отводов на месторождении Дразное

№ п/п	Наименование	Месторождение дразное Тарынского рудного поля Лицензия ЯКУ 15584 БР от 21.06.2013	
		Ожидаемые показатели на конец 2019 года	Показатели на конец 2020 года
1	2	3	4
1.	ППМР (наименование, исполнитель, сведения о согласовании)	«Проекту наблюдательной станции на карьере участок «Дразный» (АО «ТЗРК», 2017), «Проект производства маркшейдерских работ при открытом способе разработки месторождения «Дразное» (АО «ТЗРК», 2017) согласованный Ленским управлением Ростехнадзора от 28.09.2017	
2.	Методы наблюдений:	Геодезический и гравиметрический	
3.	Дата начала наблюдений:	Апрель 2017 год	
4.	Периодичность наблюдений:	Ежеквартально	
	- по проекту	Ежемесячно	
5.	Количество выполненных циклов наблюдений:		
	- по проекту	7	11
6.	Общее количество наблюдаемых пунктов:		
	- по проекту	8	8
7.	Максимальные значения деформаций земной поверхности с начала наблюдений, мм:		
	- горизонтальные	+3 мм	-
8.	Максимальные значения деформаций земной поверхности (последний цикл), мм:		
	- горизонтальные	+3 мм	-
9.	Допустимые значения деформаций,		
	- горизонтальные, мм	+18 мм	+18 мм
10.	Проведение комплексной интерпретации результатов наблюдений (не менее 3 циклов)	2	3
	Иное:	-	-

## Наблюдения за деформациями объектов поверхности на месторождении Дразное

№ п/п	Наименование объекта	Дата начала наблюдений	Периодичность наблюдений (в год)		Общее количество наблюдаемых пунктов		Количество выполненных циклов	Допустимые отклонения, деформации, (гориз./верт.), мм		Максимальные отклонения, деформации в текущем году, (гориз./верт.), мм		Проект наблюдения за осадками и деформациями (наименование, исполнитель, дата согласования, методы наблюдений)
			проект	факт	проект	факт		9	10	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Дамба водохранилища	Июнь 2017	Ежеквар-тально	Ежеме-сячно	8	8	15	+25	+15	15мм	10мм	000 НИПЭЦ «Промгидротехника»
2.	Борт карьера	Апрель 2017	Ежеме-сячно	Ежеме-сячно	8	6	18	+18мм	+5мм	+3мм	+3мм	АО «ТЗРК»

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3105-2019-П-Д-ПЗ.2.1.ТЧ

Лист

267

# Приложение 47. Письмо АО «ТЗРК» по размещению производственного персонала



АО «Тарынская Золоторудная Компания» (АО «ТЗРК»)   
 Ленина ул., д.33, пгт. Усть-Нера, Оймяконский улус (район),   
 Республика Саха (Якутия), РФ, 678730   
 Тел.: +7 41154 2 02 95, +7 41154 2 08 49, факс: +7 41154 2 11 45   
[info@tzrk.ru](mailto:info@tzrk.ru), [lawyer@tzrk.ru](mailto:lawyer@tzrk.ru), [lawyer1@tzrk.ru](mailto:lawyer1@tzrk.ru) / [www.gvgold.ru](http://www.gvgold.ru)

17.12.2020 № 1710   
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору   
 ООО «ТОМС проект»   
 Бокову Н.С.

По размещению производственного персонала

Уважаемый Николай Сергеевич!

Для реализации проектных решений по объекту «Проект второй очереди разработки месторождения «Дражное» (Тарынский горно-обогатительный комбинат) АО «Тарынская золоторудная компания» гарантирует размещение численности списочного и сменного количества персонала для проживания и санитарно-бытового обслуживания на территории существующего вахтового поселка с обеспечением санитарно-бытовыми помещениями, санитарными приборами и шкафами для одежды.

Генеральный директор

Е.Л. Петров

ГИП Быков А.А.   
 Т. +79161418151

ОКПО 38707601, ОГРН 1121420000130   
 ИНН 1420004874 / КПП 142001001   
 р/с 40702810700030085903 в Красноярском Ф-ле   
 АКБ «Ланта-Банк» (АО)   
 к/с 3010181000000000702   
 БИК 040407702

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

## Приложение 48. Расчет расхода воды на пылеподавление в карьерах при различных технологических процессах.

Для снижения запыленности воздуха на карьерах месторождения Дразное предусматривается выполнение следующих мероприятий в теплое время года:

1. Пылеподавление на технологических автодорогах.
2. Пылеподавление на поверхности отвалов
3. Пылеподавление при выемочно-погрузочных работах.

Расчет расхода воды на пылеподавление произведен с учетом конкретных условий эксплуатации карьеров Дразный, Перешеек и Террасовый в соответствии с рекомендациями «Норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки» (ВНТП 35-86) и представлен в таблице 1.

Продолжительность тёплого периода года с температурой  $>0^{\circ}\text{C}$  составляет 142 дня.

Продолжительность осадков с 6 мая до 25 сентября составляет 40 дней.

Полив автодорог пылеподавление на поверхности отвалов и при выемочно-погрузочных работах производится в засушливый период в дневное время (принимается 100 дней).

**Таблица 1 – Расчет расхода воды на пылеподавление карьеров**

Наименование стокообразующего комплекса	Ед. изм.	Год отработки			
		2022	2023	2024	2025
<b>Карьеры Дразный и Перешеек</b>					
Водосборная площадь стокообразующего комплекса:	га	191,26	192,68	165,21	46,44
<b>1. Пылеподавление на технологических автодорогах</b>					
- общая протяженность автодорог на поверхности карьеров	км	8,53	8,53	8,53	7,19
- общая протяженность действующих внутрикарьерных автодорог карьеров	км	3,0	3,0	3,0	3,0
- общая площадь орошаемой поверхности	м <sup>2</sup>	244895	244895	244895	216085
- количество обработок	дней	100	100	100	100
- расход воды при орошении	л/м <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0
Годовой расход воды на орошение автодорог	м <sup>3</sup>	24490	24490	24490	21609
<b>2. Пылеподавление на поверхности отвалов</b>					
- количество обработок	дней	100	100	100	100
- интервал между обработками	час	4	4	4	4
- общая площадь орошения	м <sup>2</sup>	99133	99133	99133	36850
- расход воды при орошении поверхности отвалов	л/м <sup>2</sup>	1	1	1	1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3		изм	110-22	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

269



Годовой расход воды на орошение поверхности отвалов		29740	29740	29740	14740
3. Пылеподавление при выемочно-погрузочных работах					
- годовой объем горной массы на вскрышных и добычных работах в тёплый периода года	тыс.м <sup>3</sup>	1571	1571	670	-
- расход воды при пылеподавлении на выемочно-погрузочных работах	л/м <sup>3</sup>	30	30	30	-
Годовой расход воды на пылеподавление при выемочно-погрузочных работах	м <sup>3</sup>	47130	47130	28680	-
<b>Итого, общий годовой расход воды на пылеподавление:</b>	м <sup>3</sup>	101360	101360	82910	36349
<b>Карьер Террасовый</b>					
Водосборная площадь стокообразующего комплекса:	га	8,01	23,01	51,51	50,64
1.Пылеподавление на технологических автодорогах					
- общая протяженность автодорог на поверхности карьеров	км	-	1,375	1,375	1,375
- общая протяженность действующих внутрикарьерных автодорог карьеров	км	-	1,2	1,69	1,69
- общая площадь орошаемой поверхности	м <sup>2</sup>	-	54162	64207	64207
- количество обработок	дней	-	100	100	100
- расход воды при орошении	л/м <sup>2</sup>	-	1,0	1,0	1,0
Годовой расход воды на орошение автодорог	м <sup>3</sup>	-	5416	6421	6421
2. Пылеподавление на поверхности отвалов					
- количество обработок	дней	-	100	100	100
- интервал между обработками	час	-	4	4	4
- общая площадь орошения	м <sup>2</sup>	-	38960	71448	71448
- расход воды при орошении поверхности отвалов	л/м <sup>2</sup>	-	1,0	1,0	1,0
Годовой расход воды на орошение поверхности отвалов	м <sup>3</sup>	-	15584	28579	28579
<b>Итого, общий годовой расход воды на пылеподавление:</b>	м <sup>3</sup>	-	21000	35000	35000

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3		изм	110-22	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Лист

270

Полив и орошение осуществляется поливооросительной машиной на базе БелАЗ 7647, оборудованной гидромонитором. Вместимость цистерны составляет 32 м<sup>3</sup>.

Источником водоснабжения для пылеподавления является осветленная вода из пруда-отстойника карьерных вод.

Забор воды на производственные нужды (полив автодорог и пылеподавление в карьере и на отвале вскрышных пород) производится механизированным способом.

Вода из ёмкости осветлённой воды забирается при помощи передвижной дизельной насосной станции Dri-Praim серии CD150M с двигателем Perkins 404D-22 и подаётся в ёмкость поливочной машины.

Рабочие характеристики дизельной насосной станции:

-расход –около 100 м<sup>3</sup>/час;

-напор при таком расходе 16-18 м.

Дизельная насосная станция комплектуется рукавами В-2-150-5 ГОСТ 5398-76 длиной по 4 м в количестве 9 шт., 4 рукава на всасывающей линии и 5 рукавов на напорной линии.

### Расчет количества поливооросительных машин на базе БелАЗ 7647 с вместимостью цистерны 32 м<sup>3</sup>при максимальном водопритоке в пруды-отстойники

Настоящими техническими решениями предусматривается осветленную воду поверхностных сточных вод использовать на пылеподавление.

Для снижения запыленности воздуха на карьерах месторождения Дразное предусматривается выполнение следующих мероприятий в теплое время года:

1. Пылеподавление на технологических автодорогах.
2. Пылеподавление на поверхности отвалов
3. Пылеподавление при выемочно-погрузочных работах.

Продолжительность тёплого периода года с температурой >0°C составляет 142 дня.

Продолжительность осадков с 6 мая до 25 сентября составляет 40 дней.

Пылеподавление производится в засушливый период в дневное время (принимаем 100 дней).

Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод по годам отработки карьера рассчитаны в Томе 5.3 и приведены в таблице 2

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

3		изм		110-22	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

Таблица 2 – Среднегодовой объем поверхностных сточных вод в целом по объекту (по годам отработки)

Общая площадь водосбора по годам отработки	Площадь стока F, га	Среднегодовой объем дождевых вод $W_d, м^3$	Среднегодовой объем талых вод $W_T, м^3$	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод $W_r, м^3$
<b>Карьеры Дразный и Перешеек</b>				
Площадь водосбора на 2022 год, в т.ч:	191,26	78416,6	16735,25	95151,85
Площадь водосбора на 2023 год	192,68	78998,80	16859,50	<b>95858,30</b>
Площадь водосбора на 2024 год	165,21	67736,10	14455,88	82191,98
Площадь водосбора на 2025 год	46,44	19040,40	4063,50	23103,90
<b>Карьер Террасовый</b>				
Площадь водосбора на 2022 год, в т.ч:	26,91	11033,10	2354,63	13387,73
Площадь водосбора на 2023 год	41,91	17183,10	3667,13	20850,23
Площадь водосбора на 2024 год	70,41	28868,10	6160,88	<b>35028,98</b>
Площадь водосбора на 2025 год	69,54	28511,40	6084,75	34596,15

Расчет количества поливооросительных машин на базе БелАЗ 7647 рассчитан исходя из максимального объема поверхностных сточных вод карьеров Дразный и Перешеек в 2023 году и Террасовый в 2024 году и представлен в таблице 3.

#### Сменная производительность поливооросительной машины:

1. Заправка автоцистерны при помощи передвижной дизельной насосной станции Dri-Praim производительностью 100 м<sup>3</sup>/час.

$$t_1 = 32 \times 60 / 100 = 19,2 \text{ мин}$$

2.1 Время на проезд при поливе автодорог на среднее расстояние 5 км со средней скоростью 10 км/час при полной цистерне и 20 км/час – при пустой:

$$t_2 = 5 \times 60 / 10 + 5 \times 60 / 20 = 45 \text{ мин}$$

2.2 Время на проезд при пылеподавлении поверхности отвалов (среднее расстояние 1 км)

$$t_2 = 1 \times 60 / 10 + 1 \times 60 / 20 = 9 \text{ мин}$$

2.3 Время на проезд при пылеподавлении на выемочно-погрузочных работах (среднее расстояние 4 км):

$$t_2 = 4 \times 60 / 10 + 4 \times 60 / 20 = 36 \text{ мин}$$

3. Время на полив автодорог, пылеподавлении поверхности отвалов и на выемочно-погрузочных работах при производительности насоса 1,7 м<sup>3</sup>/мин:

$$t_3 = 32 \times 1 / 1,7 = 18,8 \text{ мин}$$

4.1 Время рейса поливооросительной машины при поливе автодорог:

$$T = t_1 + t_2 + t_3 = 19,2 + 45 = 64,2 \text{ мин}$$

4.2 Время рейса при пылеподавлении поверхности отвалов:

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

3		изм	110-22	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ



$$T = 19,2+9+18,8 = 47 \text{ мин}$$

4.3 Время рейса при пылеподавлении на выемочно-погрузочных работах:

$$T = 19,2+36+18,8 = 74 \text{ мин}$$

5.. Количество рейсов за 12 часовую смену (чистое время работы – 640 мин)

5.1 Количество рейсов при поливе автодорог:  $640/64,2 = 10$  рейсов.

5.2 Количество рейсов при пылеподавлении поверхности отвалов:  $640/47 = 13$  рейсов.

5.1 Количество рейсов на выемочно-погрузочных работах:  $640/74 = 9$  рейсов.

6.1 Сменная производительность поливооросительной машины при поливе автодорог:

$$V = 10 \times 32 = 320 \text{ м}^3$$

6.1 Сменная производительность поливооросительной машины при пылеподавлении поверхности отвалов:

$$V = 13 \times 32 = 416 \text{ м}^3$$

6.1 Сменная производительность поливооросительной машины на выемочно-погрузочных работах:

$$V = 9 \times 32 = 288 \text{ м}^3$$

**Таблица 2 - Расчет количества поливооросительных машин на базе БелАЗ 7647**

Наименование	Ед. изм.	Количество
<b>Карьеры Дrajный и Перешеек (2022-2024 г.г.)</b>		
1. Годовой объем поверхностных сточных вод (карьер Дrajный и Перешеек)	м <sup>3</sup>	95858
в том числе:		
- годовой расход воды на полив автодорог	м <sup>3</sup>	24490
- годовой расход воды на пылеподавление поверхности отвалов	м <sup>3</sup>	29740
- годовой расход воды на пылеподавление при выемочно-погрузочных работах	м <sup>3</sup>	41628
2. Сменный расход воды на полив автодорог	м <sup>3</sup>	$24490:100 = 245$
3. Рабочее количество машин на полив автодорог	ед	$245:320 = 0,77$
4. Сменный расход воды на пылеподавление поверхности отвалов	м <sup>3</sup>	$29740:100 = 297$
5. Рабочее количество машин на пылеподавление поверхности отвалов	ед	$297:416 = 0,71$
6. Сменный расход воды на пылеподавление при выемочно-погрузочных работах	м <sup>3</sup>	$41628:100 = 416$
7. Рабочее количество машин на пылеподавление при выемочно-погрузочных работах	ед	$416:288 = 1,44$
8. Общее количество рабочих машин	ед	2,92
9. Инвентарный парк машин	ед	3
<b>Карьер Террасовый (2023-2025 г.г.)</b>		
1. Годовой объем поверхностных сточных вод (карьер Террасовый)	м <sup>3</sup>	35029
в том числе:		
- годовой расход воды на полив автодорог	м <sup>3</sup>	6421

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

3		изм	110-22	08.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.
				Дата

3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ

- годовой расход воды на пылеподавление поверхности отвалов	м <sup>3</sup>	21150
- годовой расход воды на пылеподавление при выемочно-погрузочных работах	м <sup>3</sup>	7458
2. Сменный расход воды на полив автодорог	м <sup>3</sup>	$6421:100 = 64$
3. Рабочее количество машин на полив автодорог	ед	$64:224 = 0,12$
4. Сменный расход воды на пылеподавление поверхности отвалов	м <sup>3</sup>	$20150:100 = 201$
5. Рабочее количество машин на пылеподавление поверхности отвалов	ед	$201:416 = 0,48$
8. Общее количество рабочих машин	ед	0,60
9. Инвентарный парк машин	ед	1
<b>10. Общий инвентарный парк машин</b>	<b>ед</b>	<b>4</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			3105-2019-П-Д-ИОС7.2.ТЧ						
3		изм		110-22	08.22				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

