

**Акционерное общество «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»**

129329, г. Москва, Хибинский проезд, дом 20, офис 312, помещение 7а, этаж 3.:

+7 (495) 137-90-90 E-mail: info@kanex-t.ru

---

Заказчик – ООО «Амур Золото»

**ГОК ЮБИЛЕЙНЫЙ**  
**УЧАСТОК ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ**  
**МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРАСИВОЕ**  
**ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**  
**«КРАСИВОЕ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ ГОР. 950-850 М**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Пояснительная записка**

**0002-002-01-ПЗ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик – ООО «Амур Золото»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Э.Н. Бажаев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ГОК ЮБИЛЕЙНЫЙ**  
**УЧАСТОК ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ**  
**МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРАСИВОЕ**  
**ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**  
**«КРАСИВОЕ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ ГОР. 950-850 М**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Пояснительная записка**

**0002-002-01-ПЗ**

Генеральный директор

А.Г. Хныкин

Главный инженер проекта

К.А. Бойков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Главный инженер проектов		29.01.2021	К.А. Бойков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бойков			28.05.21
Н. контр.		Голотвина			28.05.21
ГИП		Бойков			28.05.21

0002-002-01-ПЗ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П		100
АО «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»		

## Содержание

Введение.....	3
1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации.....	8
2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	8
3 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции .....	9
4 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии .....	10
5 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства.....	10
6 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах.....	10
7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.....	12
8 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов .....	13
9 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории .....	13
10 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства .....	14
11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков .....	14
12 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований .....	14
13 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	15
14 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий ...	15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0002-002-01-ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бойков			28.05.21
Н. контр.		Голотвина			28.05.21
ГИП		Бойков			28.05.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П		68
АО «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»		

15	Данные о проектной мощности, значимости объекта строительства для поселений, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест .....	16
16	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	16
17	Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов .....	16
18	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения .....	17
19	Заверение соответствия разработанной проектной документации .....	17
	Приложение А Техническое задание на проектирование .....	18
	Приложение Б Лицензия на право пользования недрами .....	34
	Приложение В Протокол ТКЗ Дальнедра № 1237 .....	74
	Приложение Г Сведения о состоянии и изменении запасов.....	77
	Приложение Д Технические условия на электроснабжение.....	82
	Приложение Е Технические условия на подключение к системам связи .....	83
	Приложение Ж Регламент технологических производственных процессов «Использование технологических отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный».....	84
	Таблица регистрации изменений .....	100

#### Список таблиц

Таблица 6.1 – Запасы рудного золота месторождения «Красивое» .....	11
Таблица 13.1 – Основные технико-экономические показатели .....	15

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0002-002-01-ПЗ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## Введение

Месторождение Красивое находится в северо-западной части Аяно-Майского административного района Хабаровского края. В географическом отношении оно расположено в пределах Алданского нагорья, на водоразделе руч. Прав. Муктана и Джеромик, которые принадлежат соответственно системам рек Ники и Омня – правых притоков реки Бол. Аим, в 3.7 км к западу от гольца Облачный с абсолютной отметкой 1575 м.

Географо-экономические условия района работ определяются нахождением его в горно-таёжной местности и значительной удалённостью от освоенных территорий Дальневосточного региона.

Район работ расположен в пределах среднегорного резко расчленённого эрозионно-денудационного гольцового рельефа, который характеризуется сглаженными водоразделами высотой 800-900 м. Максимальная абсолютная отметка составляет 1575 м (г. Облачный гольц). Склоны гольцов интенсивно изрезаны, с густой сетью водотоков, практически повсеместно перекрыты осыпями и курумами. Крутизна склонов составляет 15-30° (в районе месторождения Красивое – до 40-42°). Водотоки в гольцовой части типично горные, с глубокими врезами и изменчивым гидрологическим режимом. При выходе в обрамляющее плоскогорье реки сохраняют незначительные глубины (от 0.5 м на перекатах), быстрое течение (1-1.5 м/с) и неустойчивый режим стока, начинают меандрировать. Реки Буор, Лата, Ники, Омня – относятся к системе р. Большой Аим, левого притока р. Мая.

Район входит в Восточно-Сибирскую континентальную климатическую область и приравнен к Крайнему Северу. По климатическому районированию данная территория относится к подрайону 1Д (наиболее суровые условия) северной строительно-климатической зоны согласно СНИП 23-01-99. По данным многолетних наблюдений на метеостанции «Батомга» средняя годовая температура воздуха равна минус 10.2 °С. Период со среднесуточными положительными температурами воздуха составляет 147 дней, с отрицательными – 218. Устойчивый переход среднесуточных температур воздуха через 0 °С происходит здесь 5 мая и 30 сентября. Наиболее холодным месяцем является январь, имеющий среднюю температуру воздуха минус 40.3 °С, абсолютный минимум температур воздуха составляет минус 66 °С. Самый тёплый месяц – июль со средней температурой воздуха 14.9 °С и абсолютным максимумом её 37 °С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 456 мм, максимальное суточное – 60 мм, вес снегового покрова – 110 кг/м<sup>2</sup>, число дней в году со снежным покровом – 221. В период с ноября по март включительно выпадает 110 мм, за апрель-октябрь – 346 мм

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

осадков. Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца 75 %, самого жаркого 72 %, за год 73 %. Средняя многолетняя скорость ветра в районе равна 1.2 м/сек.

Согласно, карте сейсмическому районированию России, лицензионная площадь района месторождения находится в зоне 7-бальных землетрясений, но вероятность их незначительная.

Многолетняя мерзлота распространена практически повсеместно. Скважины колонкового бурения до глубины 200 м из мерзлоты не вышли. Мощность деятельного слоя на северных склонах от 0 до 0.8 м, на южных – 0.5-1.5 м, редко больше. По долинам крупных рек имеются зоны таликов. Зимой по долинам ряда ручьев (Варвара, Джеромик и др.) образуются наледи, сохраняющиеся до конца июля-августа. Мощность наледей достигает 2–5, редко более, метров.

В северо-западной части Аяно-Майского района располагается ряд временных поселков. Наиболее крупными являются пос. рудника Рябиновый и базовый пос. Мар-Кюель. Посёлок Рябиновый располагается на руч. Тарынг-Лата - левом притоке р. Лата и служит базой при выполнении эксплуатационных работ на месторождениях Левобережное и Василёк. Поселок Мар-Кюель расположен на озерах Сев. Мар-Кюель. Здесь имеются склады, ремонтная база, жилые и подсобные строения, а также аэропорт, пригодный для самолетов типа Ан-24. Он является одной из двух основных перевалочных баз артели, связан автомобильной грунтовой дорогой с базой Белькачи (252 км). Завоз материалов и оборудования осуществляется автомобильным транспортом от ж/д станции Беркакит до пос. Томмот (340 км) на перевалочную базу артели. Оттуда в зимнее время грузы доставляются по временным автодорогам (зимникам) на базу Белькачи (432 км). В летнее время на этом плече используется речной транспорт. С базы Белькачи доставка грузов осуществляется автомобильным транспортом круглогодично до месторождения (348 км). ГСМ на базу Белькачи доставляются в весенне-летний период с пристани Осетрово в Иркутской области по рекам Лена и Алдан. Завоз персонала проводится авиатранспортом из Хабаровска (1060 км) и далее по участкам самолетами АН-2 либо автотранспортом.

Кроме пос. Мар-Кюель и Рябиновый, на удалении до 150 км от месторождения Красивое, имеется ряд временных поселков, с которых проводится отработка ряда месторождений золота и/или геолого-поисковые и разведочные работы. Рядом с большинством поселков имеются посадочные площадки для самолетов типа Ан-2. Среди них: пос. Курунг (база ГРЭ ЗАО «Артель старателей «Амур», ср. течение р. Ярмарка-Хапчана), пос. Сафрон (руч. Бол. Сафрон против устья руч. Вера), Дюсмакит (руч. Лев. Дюсмакит, в устье руч. Привлекательный). Все они соединены сетью грунтовых автомобильных дорог и временных автозимников, проходимых вездеходным транспортом круглогодично.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



Техническое и бытовое водоснабжение производится из поверхностных водотоков: в летний период из ближайших ручьев, а зимой вода подвозится из неперемежающихся пр. Бол. Аим, Омня, Учур и нижних течений их главных притоков. Возможно водоснабжение из подземных слабонапорных водоносных горизонтов трещинного типа.

Из местных строительных материалов имеются лес, строительный камень, песчано-гравийные смеси.

В районе работ нет сельскохозяйственных угодий, заповедников и заказников. Леса не относятся к охраняемым зонам населенных пунктов, промышленных объектов или водоёмов. Эндемичных видов флоры и фауны вблизи месторождения Красивое нет. Водотоки рыбопромыслового значения не имеют. Оленеводство не практикуется, промысел пушного зверя ведется в очень незначительных масштабах. Хозяйственная деятельность ограничивается сезонной добычей золота из россыпных и коренных месторождений и геологоразведочными работами.

Доставка материалов и оборудования до месторождения осуществляется автомобильным транспортом от ж/д станции Беркакит до пос. Томмот (340 км) на перевалочную базу артели. Оттуда в зимнее время грузы доставляются по временным автодорогам (зимникам) на базу Белькачи (432 км). В летнее время на этом плече используется речной транспорт. С базы Белькачи доставка грузов осуществляется автомобильным транспортом круглогодично до месторождения (348 км). ГСМ на базу Белькачи доставляются в весенне-летний период с пристани Осетрово в Иркутской области по рекам Лена и Алдан. Завоз персонала проводится авиатранспортом из Хабаровска (1060 км) и далее по участкам самолетами АН-2 либо автотранспортом.

С целью выполнения условий лицензионных соглашений на право пользования недрами ООО «Амур Золото» выполняет комплекс мероприятий, включающих проведение геологоразведочных работ на участках месторождения, а также проведение опытно-промышленных работ по изучению горнотехнических условий месторождения и определению наиболее рациональной технологии переработки руды.

Опытно-промышленные работы на подземном горном участке производятся в соответствии с документацией «Обоснование безопасности опасного производственного объекта Рудник ГОКА «Юбилейный» ООО «АМУР ЗОЛОТО». Проведение опытно-промышленных испытаний (ОПИ) с целью подтверждения применяемых параметров систем разработки при добыче руды на нижних горизонтах (+850 м/+950 м) месторождения «Красивое» на ГОК «Юбилейный» Рег. № ОПО: А71-02031-0036 (ООО «НТЦ «Геотехнология», г. Москва, 2019 г.).

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ	Лист

На стадии производства опытно-промышленной разработки месторождения производится переработка руды на функционирующей на базе предприятия золотоизвлекательной обогатительной фабрике, расположенной в 1,5 км от подземного горного участка на месторождении «Красивое».

В объеме настоящей проектной документации, в соответствии с заданием на проектирование (Приложение А) предусматривается строительство и эксплуатация выработок подземного рудника без дополнительного изъятия новых земель.

В соответствии с решениями настоящей проектной документации предусматривается вскрытие и отработка запасов гор. 950 и / 850 м на месторождении «Красивое» в объеме 678,4 тыс. т. балансовых запасов.

На стадии подготовки основных технических решений выбрана оптимальная схема вскрытия, учитывающая наличие пройденных вскрывающих выработок.

Технология отработки запасов месторождения «Красивое» предусматривает применение систем разработки подэтажными штреками. Способ поддержания выработанного пространства – обрушение.

Выбор систем разработки для отработки запасов месторождения производился на основании существующих горно-геологических и горно-технологических условий отработки запасов месторождения, геологических и горно-технологических условий отработки запасов месторождения, а также данных полученных на стадии опытно-промышленной отработки. Также при выборе систем разработки производился анализ существующего опыта отработки запасов месторождений со сходными горно-геологическими условиями.

Произведенный анализ систем разработки применяемых на существующих золотодобывающих предприятиях с аналогичными условиями показывает, что в зависимости от горно-геологических условий, ценности руды, современного экономического состояния предприятий, выбранный тип систем разработки удовлетворяет основным требованиям по:

- безопасности очистной выемки, все горные работы в очистных камерах ведутся с применением механизации;
- производительности труда, т. к. применение на очистных работах самоходного технологического оборудования повышает производительность самой системы разработки (исключен ручной механизированный труд);
- величине нормативных показателей извлечения (потерь руды) за счет прирезки пустых пород на бортах камер;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

6

- технико-экономическим показателям в целом по проекту (годовые эксплуатационные расходы, капитальные затраты, выручка от реализации товарной продукции и основные показатели эффективности инвестиций).

По совокупности всех этих факторов в настоящей проектной документации в части технологии отработки запасов ценных золотосодержащих руд, принята система разработки поэтажными штреками с применением самоходного оборудования на бурении и отгрузке горной массы.

Анализ горно-геологических условий залегания и строения рудных тел, инженерно-геологическая характеристика вмещающих пород месторождения, а также существующий опыт проектирования отработки запасов в схожих горно-геологических условиях предопределили выбор оптимальной высоты этажа при отработке запасов месторождения «Красивое» равной – 50 м.

С учетом анализа результатов технико-экономического сравнения, в объеме настоящей проектной документации вскрытие запасов месторождения «Красивое» подземным способом предусмотрено с использованием существующих вскрывающих выработок.

Объектом капитального строительства данной проектной документации являются горные выработки, вскрывающие участок месторождения в границах отметок 950 м/ 850 м.

Строительство выработок подземного горного участка, ввод в эксплуатацию и отработка запасов месторождения будет производиться пусковыми комплексами (далее по тексту – ПК).

В настоящей проектной документации выделено два ПК, позволяющих произвести отработку запасов гор. +950 м и +850 м, а также проведение выработок для геологоразведочных работ.

Ввод ПК I предусматривает проведение необходимого комплекса выработок и их оснащения, вывод производительности рудника на уровень 265 тыс. т.

Ввод ПК II предусматривает проведение и оснащение необходимых выработок для поддержания производственной мощности в размере 265 тыс. т.

Проведение геологоразведочных выработок производится совместно с отработкой запасов II ПК. Начало отработки запасов II ПК не связано с вводом в эксплуатацию геологоразведочных выработок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

## 1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации

Основанием для выполнения проектной документации по объекту ООО «Амур Золото» ГОК «Юбилейный» «Вскрытие и отработка запасов месторождения «Красивое» подземным способом гор. 950-850 м» является решение застройщика (договор подряда между ООО «Амур Золото» и АО «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ», в т.ч. Техническое задание).

## 2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

В качестве исходных данных и условий для подготовки проектной документации приняты Приложения настоящей пояснительной записки:

1. Задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ООО «Амур Золото» (Приложение А).
2. Лицензия на право пользования недрами (геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых) – ХАБ 02344БР (Приложение Б).
3. Протокол ТКЗ Дальнедра № 1237 от 13.03.2020 г по утверждению запасов месторождения «Красивое» (Приложение В).
4. Отчет о проведенных ГРП на месторождении Красивое с подсчетом запасов между горизонтами 950 и 850 м.
5. Сведения о состоянии и изменении запасов на момент разработки проектной документации (Приложение Г).
6. Договор аренды лесного участка (представлен приложением к тому 2 настоящей ПД).
7. Технические условия на электроснабжение для разработки документации по объекту ГОК «Юбилейный», участок подземных горных работ, месторождение Красивое, гор. 950-850. (Приложение Д).
8. Технические условия на подключение к системам связи подземного горного участка месторождения «Красивое» (Приложение Д).
9. Иные исходно-разрешительные документы (представлены отдельным документом).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ	Лист
							8
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### 3 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции

В настоящее время ООО «Амур Золото», ГОК «Юбилейный» является действующим предприятием и имеет готовую инфраструктуру для ведения опытно-промышленной разработки участка подземных горных работ на месторождении «Красивое» подземным способом.

После завершения опытно-промышленной разработки участков месторождения и по результатам проведения геологоразведочных работ (в рамках выполнения условий лицензии) отработка балансовых запасов месторождения будет производиться подземным способом (шахтой).

Годовая проектная производственная мощность проектируемого объекта капитального строительства (подземного рудника) по рудной массе составляет по настоящей проектной документации 265 тыс. т.

Продукцией деятельности подземного рудника на месторождении «Красивое» является рудная золотосодержащая масса, включающая содержание золота и серебра. Рудная масса транспортируется непосредственно на золотоизвлекательную фабрику (ЗИФ), на которой производится обогащение. Товарной продукцией предприятия (ГОКа) является золотосодержащий концентрат. Данная продукция не включена в список объектов, подлежащих обязательной сертификации, согласно «Номенклатуре продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация», и объектов, соответствие которых может быть подтверждено декларацией о соответствии.

Переработка предусматривается на собственном действующем обогатительном комплексе (Золотоизвлекательная обогатительная фабрика - ЗИОФ).

Исходная руда с подземных горных работ, крупностью (300–600 мм в зависимости от параметров буровзрывных работ) автосамосвалами будет транспортироваться на существующий рудный склад ЗИОФ. Золотоизвлекательная фабрика является отдельным объектом в составе ГОКа. Изменения технологии обогащения настоящим проектом не предусматривается.

После обогащения концентраты направляются на аффинаж.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		9

#### 4 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Годовая потребность проектируемого подземного рудника в воде на нужды хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения составляет:

- на производственные нужды – 32 412 м<sup>3</sup>/год.

Годовая потребность на период эксплуатации подземного технологического оборудования в дизельном топливе 283 тонн/год.

Годовая потребность предприятия в электрической энергии составляет 6765 тыс. кВт×ч в год.

#### 5 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Годовая проектная мощность проектируемого объекта капитального строительства (подземного рудника) по рудной массе составляет по настоящей проектной документации 265 тыс. т.

Режим работы объекта капитального строительства (подземного рудника) принят в соответствии с Задаaniem на проектирование (Приложение А):

Режим работы – круглогодичный, 365 дней в году;

Метод работы – вахтовый:

- количество смен в сутки:
- на подземных горных работах – 3 смены,
- продолжительность смены – 8 часов;
- для поверхностного комплекса – 2 смены;
- продолжительность смены – 12 часов.

#### 6 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

Запасы рудного золота месторождения «Красивое» между горизонтами 950 м – 850 м утверждены протоколом ТКЗ Дальнедра № 1237 от 13.03.2020 г.

Параметры постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов:

- бортовое содержание золота – 3,0 г/т;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

- минимальная мощность рудного тела – 1м, при меньшей мощности рудного тела, но высоком содержании руководствоваться соответствующим метрограммом – 3,0 г/т × м;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в контур подсчета запасов – 3,0 м;
- минимальное промышленное содержание золота в подсчетном блоке – 7,52 г/т;
- к забалансовым относить блоки с содержанием золота выше бортового, но ниже минимального промышленного содержания;
- в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра, как попутного компонента.

Запасы рудного золота месторождения «Красивое» с учетом утвержденных запасов между горизонтами 950 м – 850 м приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Запасы рудного золота месторождения «Красивое»

Степень изученности	Элементы подсчета	Единица измерения	Балансовые запасы			Забалансовые запасы		
			C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>
Лицензия ХАБ 02344 БР								
Разведанные	руда	тыс. т	46.4		46.4			
	золото	кг	375.2		375.2			
		г/т	8.08		8.08			
	серебро	кг	435.2		435.2			
		г/т	9.4		9.4			
Лицензия ХАБ 02955 БП (отм. +950 м/+850 м)								
Оцененные	руда	тыс. т	335.3	180.1	515.4	57.2	105.8	163
	золото	кг	2869.9	1483.4	4353.3	418.1	630.8	1048.9
		г/т	8.56	8.24	8.45	7.31	5.96	6.43
	серебро	кг	3325.3	1719.9	5045.2	485.8	736	1221.8
		г/т	9.92	9.55	9.79	8.5	6.96	7.5
Прирост к месторождению								
Всего	руда	тыс. т	381.7	180.1	561.8	57.2	105.8	163
	золото	кг	3245.1	1483.4	4728.5	418.1	630.8	1048.9
		г/т	8.5	8.24	8.42	7.31	5.96	6.43
	серебро	кг	3760.5	1719.9	5480.4	485.8	736	1221.8
		г/т	9.85	9.55	9.75	8.5	6.96	7.5

Запасы месторождения «Красивое» в границах лицензии ХАБ 02344 БР в отработку по настоящему Техническому проекту не вовлекаются, являются временно не активными.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

11

## 7 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

Продукцией деятельности подземного рудника на месторождении «Красивое» является рудная золотосодержащая масса, включающая содержание золота и серебра. Рудная масса транспортируется непосредственно на золотоизвлекательную фабрику (ЗИФ), на которой производится обогащение. Товарной продукцией предприятия (ГОКа) является золотосодержащий концентрат. Данная продукция не включена в список объектов, подлежащих обязательной сертификации, согласно «Номенклатуре продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация», и объектов, соответствие которых может быть подтверждено декларацией о соответствии.

Переработка руды предусматривается на собственном действующем обогатительном комплексе: Золотоизвлекательная обогатительная фабрика - ЗИОФ.

Исходная руда с подземных горных работ, крупностью (300–600 мм в зависимости от параметров буровзрывных работ) автосамосвалами будет транспортироваться на существующий рудный склад ЗИОФ. Золотоизвлекательная фабрика является отдельным объектом в составе ГОКа. Изменения технологии обогащения настоящим проектом не предусматривается. Готовая продукция (концентраты) направляется на аффинаж.

Пустые породы от проходки горных выработок транспортируются на площадку золотоизвлекательной фабрики (ЗИОФ), подвергаются дроблению и в дальнейшем используются в качестве щебня для отсыпки автомобильных дорог, промышленных площадок ГОКа, а также в качестве сухой закладки выработанного пространства.

Дробление осуществляется на Дробильно-Сортировочном комплексе ЗИОФ ГОКа «Юбилейный» - пустая порода подается через приемный бункер, оборудованный колосниковой решеткой со щелью 500 мм, подается пластинчатым питателем в питание щековой дробилки Metso Nordberg C96. Разгрузка дробилки, крупностью -150+0 мм, питателем, подается в питание грохота Metso Nordberg CVB2060-4, оборудованного нижним ситом с ячейками, обеспечивающими выход готового класса 80 % класса -7+0 мм. Надрешетный продукт грохота, конвейером, направляется в питание конусной дробилки Metso Nordberg HP-300, разгрузка которой, конвейером, возвращается на грохот. Подрешетный продукт грохота, конвейером, подается на склад дробленой породы.

Необходимость и целесообразность закладочных работ, выбора способа закладки, а также технологии транспортирования закладочного материала в выработанное пространство определяется локальными проектами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

12



Закладочные работы должны производиться в соответствии с технологической инструкцией по производству закладочных работ, утвержденной Техническим руководителем предприятия, а также Регламентом технологических производственных процессов «Использования технологических отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный».

Закладочный материал доставляется с промышленной площадки ЗИОФ ГОКа «Юбилейный». Закладочный материал с помощью подземного автосамосвала доставляется по Транспортному съезду, далее по буровым штрекам непосредственно к месту производства закладочных работ.

Откачиваемые из рудника шахтные воды транспортируются на ЗИФ автотранспортом и в полном объеме направляются в технологический цикл обогащения.

Отходы производства (отработанные масла, масляные фильтры, аккумуляторы, обтирочный материал, покрышки и др.) не используются, передаются специализированным организациям для утилизации.

## **8 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов**

Проектной документацией не предусматривается использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

## **9 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории**

Границы земельного отвода при отработке запасов месторождения «Красивое» ранее определены условиями его подземной разработки (границей горного отвода) и расположением объектов инфраструктуры поверхностного комплекса рудника.

Право пользования участками территорий внесено в единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Хабаровскому краю.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Правоустанавливающие документы на земельный участок:

- Договор аренды лесного участка № 78-206/7012 от 21 мая 2012 г.;

- Соглашение о внесении изменений в договор аренды лесного участка от 21 мая 2012 г.

№ 78-206/2012 между министерством природных ресурсов Хабаровского края и обществом с ограниченной ответственностью «Амур Золото» от 28 ноября 2014 г.

### **10 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства**

Территория земельного участка для подземного рудника месторождения «Красивое» располагается на лесном участке.

Границы земельного отвода при отработке запасов месторождения «Красивое» подземным способом определены условиями его подземной отработки и расположением объектов инфраструктуры поверхностного комплекса.

Более подробно сведения о категории земель представлены в Томе 2 в составе настоящей проектной документации.

### **11 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков**

При реализации настоящей проектной документации возмещения убытков правообладателям земельных участков не требуется. Строительство будет вестись на территории действующего предприятия, в пределах действующих земельного и горного отводов.

### **12 Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований**

При реализации настоящей проектной документации не предусмотрено использование изобретений и проведения патентных исследований.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		14

### 13 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Основные технико-экономические показатели проектной документации представлены в таблице 13.1.

Таблица 13.1 – Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1. Балансовые запасы в контуре проектируемого участка	тыс. т.	678,4
2. Объемная масса в целике:		
- руды	т/м <sup>3</sup>	2,5
- породы	т/м <sup>3</sup>	2,5
3. Эксплуатационные запасы	тыс. т.	690,69
4. Естественная влажность:		
- руды	%	0,9
- породы	%	0,88
5. Коэффициент крепости по Протоdjяконову		
- руды		16–18
- породы		16–18
6. Схема вскрытия		Штольня № 1, Штольня № 2, Штольня № 5
7. Отметки основных вскрываемых горизонтов	м	950 900 850
8. Объемы горно-капитальных работ	тыс. м <sup>3</sup>	80
9. Годовая производительность подземного рудника:	тыс. т.	265
10. Капитальные затраты на IV кв. 2020 г (без НДС)	тыс. руб.	1986,8

### 14 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Проектной документацией не предусмотрена разработка и согласование специальных технических условий.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ	Лист
							15

**15 Данные о проектной мощности, значимости объекта строительства для поселений, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест**

Все данные о проектной мощности и численность работников приведены в Разделе 5 в составе настоящей проектной документации.

**16 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

Расчеты вентиляционной сети проектируемого объекта капитального строительства (подземного рудника) выполнены в аналитическом комплексе «Аэросеть» (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный институт Уральского отделения Российской академии наук (RU)).

**17 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов**

Выделение этапов строительства проектной документацией не предусмотрено.

Строительство рудника, ввод в эксплуатацию и отработка запасов месторождения будет производиться пусковыми комплексами (далее по тексту – ПК).

В настоящей проектной документации выделено два ПК, позволяющих произвести отработку запасов гор. +950 м и +850 м, а также проведение выработок для геологоразведочных работ.

Ввод ПК I предусматривает проведение необходимого комплекса выработок и их оснащения, а также достижение производительности рудника на уровень 265 тыс. т.

Ввод ПК II предусматривает проведение и оснащение необходимых выработок для поддержания производственной мощности в размере 265 тыс. т.

Проведение геологоразведочных выработок производится совместно с отработкой запасов II ПК. Начало отработки запасов II ПК не связано с вводом в эксплуатацию геологоразведочных выработок

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

### 18 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

При реализации настоящей проектной документации необходимости в сносе существующих зданий при строительстве нет. Перенос, демонтаж существующих сетей инженерно-технического обеспечения проектом не предусматривается.

### 19 Заверение соответствия разработанной проектной документации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительными планами земельных участков, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

**Приложение А**  
**Техническое задание на проектирование**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
АО «КАНЕКС ТЕХНОЛОГИЯ»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Амур Золото»

Э.Н Бажаев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Вскрытие и отработка запасов месторождения «Красивое подземным способом гор. 950-850»

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
<b>I. Общие данные</b>		
1.	Основание для проектирования	1. Решение Заказчика, 2. Лицензия на право пользования недрами ЖАБ 02344БР, 3. Протокол ТКЗ Дальнедра № 1237 от 13.03.2020 г по утверждению запасов месторождения «Красивое»; 4. Отчет о проведенных ГРП на месторождении Красивое с подсчетом запасов между горизонтами 950 и 850 м
2.	Наименование Объекта – предмета разработки проектной Документации	Строительство и отработка запасов месторождения «Красивое подземным способом гор. 950-850
3.	Местоположения Объекта	РФ, Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный»
4.	Стадии, этапы и состав проектирования	1. Основные технические решения (далее - ОТР), 2. Проектная документация по ПП РФ №87 от 16.02.2008 г. (далее – ПД), 3. Технический проект по ПП РФ №118 от 03.03.2010 г. (далее – ТП). (включая сопровождение согласования проектной документации в комиссии ЦКР ТПИ Роснедр и ФАЭ ГГЭ. Сопровождение осуществляется в форме: консультирования; предоставления справок и заключений; замены документации, имеющей недостатки).
5.	Наличие разработанных ТЭО	1. ТЭО кондиций с подсчетом запасов месторождения «Красивое»
6.	Заказчик работ и его адрес	ООО «Амур Золото» 682571, РФ, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11 Почтовый адрес: . 680014, г. Хабаровск, ул. Восточное шоссе, 14а.
7.	Застройщик	ООО «Амур Золото» 682571, РФ, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11 Почтовый адрес: . 680014, г. Хабаровск, ул. Восточное шоссе, 14а.
8.	Генеральный проектировщик	
9.	Вид строительства	Новое строительство
10.	Источник финансирования	Собственные средства
11.	Необходимость вариантной проработки на стадии ОТР	На стадии ОТР выполнить: 1. Основные технические решения на отработку запасов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

19

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<p>нижних горизонтов, технико-экономическое обоснование систем разработки;</p> <p>2. Техничко-экономическое обоснование транспорта горной массы;</p> <p>3. Техничко-экономическое обоснование схемы вентиляции;</p> <p>4. Техничко-экономическое обоснование по выбору оборудования;</p> <p>5. Обосновать систему вскрытия и объемы горно-капитальных работ;</p> <p>6. Произвести подбор оборудования с учетом сечений пройденных горных выработок и максимального привлечения, имеющегося в настоящий момент горного оборудования. (Перечень оборудования предоставляется заказчиком)</p>
12.	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Предоставляются заказчиком по запросу исполнителя
13.	Требования по выделению этапов строительства	Определить на стадии проектирования
14.	Срок начала строительства объекта	Определяется проектом
15.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Производительность подземного рудника до 260 тыс. тонн руды в год (обосновать проектом).
16.	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	<p>1) <b>назначение</b> – 220.42.99.11.110 «Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения», в соответствии с "ОК 013-2014 (СНС 2008). Общероссийский классификатор основных фондов"</p> <p>2) <b>принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические, особенности которых влияют на их безопасность</b> – не принадлежит.</p> <p>3) <b>возможность опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территорию, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность опасных природных процессов принять согласно результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.</li> </ul> <p>4) <b>принадлежность к опасным производственным объектам</b> определить проектом в соответствии с требованиями 116-ФЗ</p> <p>5) <b>пожарная и взрывопожарная опасность</b> определить проектом в соответствии с требованиями действующей нормативной и законодательной базы РФ.</p> <p>6) <b>наличие помещений с постоянным пребыванием людей</b> – присутствуют.</p> <p>7) <b>уровень ответственности</b> согласно Федеральному закону №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и ГОСТ 27751-2014 уславливаются следующие уровни ответственности: Отсутствует.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
17.	Требования к экологичности конкурентоспособности, и энергоэффективности проектных решений	Принятые в проектной документации решения должны соответствовать нормативным требованиям РФ
18.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Нет
19.	Сырьевая база	Запасы месторождения, утверждены протоколом ТКЗ Дальнедра № 1237 от 13.03.2020 г
20.	Вид сырья	Рудные тела 1 и 2; Средняя мощность – 4,91 м; Площади подсчетности блоков – 55227,78 м2; <b>Балансовые запасы:</b> Объем руды 224,72 тыс. м3; Объемная масса – 2,5 т/м3; Запасы руды – 561,8 тыс. т; Среднее содержание Au – 8,42; Среднее содержание Ag– 9,75; Запасы Au – 4728,5 кг; Запасы Ag – 5480,4 кг; <b>Забалансовые запасы:</b> Объем руды 65,2 тыс. м3; Объемная масса – 2,5 т/м3; Запасы руды – 163,0 тыс. т; Среднее содержание Au – 6,43; Среднее содержание Ag– 7,50; Запасы Au – 1048,9 кг; Запасы Ag – 1221,8 кг; Дополнительные данные предоставляются по письменному запросу
21.	Номенклатура товарной продукции	Предоставляется заказчиком по запросу исполнителя
22.	Требования к применяемым технологиям и оборудованию	1. Определить на стадиях проектирования, 2. Все оборудование, в том числе импортное, должно иметь сертификаты и допуски Ростехнадзора на применение в опасных производствах,
23.	Степень и уровень автоматизации производства	Предоставляется заказчиком по ТУ
<b>II. Требования к проектным решениям</b>		
24.	Основные требования к проектным решениям	Проектную документацию разработать в соответствии с <b>Основными технологическими решениями.</b> При необходимости отступления от вышеуказанных ОТР, или, в случае, когда в вышеуказанных ОТР необходимые решения не определены, а также в случаях возможности выполнения наиболее экономически и технически целесообразных решений, проектные решения следует принимать по согласованию с Заказчиком.
25.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Нет
26.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

21

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
	графическим материалам	
27.	Требования к технологическим решениям	<p><b>1. Технологические решения по горной части.</b> Отработка запасов - подземным способом. Режим работы карьера принимается: Круглогодичный, непрерывная рабочая неделя, 365 рабочих дня в году, число смен в сутки: для подземного участка – 3 смены; продолжительность смены – 8 часов; для поверхностного участка – 2 смены; продолжительность смены – 12 часов. Система отработки определяется ОТР. Вскрышные породы от прохода складироваться в существующий отвал и в объем проектирования не входят.</p> <p><b>2. Технологические решения по обогащению.</b> Предоставляются заказчиком</p> <p><b>3. Технологические решения по инфраструктуре.</b> Предоставляются заказчиком</p>
28.	Порядок выбора и применения именникового оборудования и порядок его согласования застройщиком	Отработка запасов подземным способом, в том числе оборудования выпускаемого по индивидуальному заказу, осуществляется совместно с Заказчиком по предложениям потенциальных Поставщиков. Заказные спецификации разрабатываются Проектировщиком.
29.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Принять на основании письма заказчика или по отдельному согласованию заказчика в случае невозможности выполнения предлагаемых в письме решений.
30.	Требования к инженерно-техническим решениям	<p><b>1. Электроснабжение:</b> Выполнить в соответствии с ТУ (предоставляются по запросу исполнителя);</p> <p><b>2. Снабжение сжатым воздухом:</b> Систему воздуховоснабжения принять децентрализованную;</p> <p><b>3. Водоснабжение:</b> Выполнить в соответствии с ТУ (предоставляются по запросу исполнителя);</p> <p><b>4. Водоотведение.</b> Выполнить в соответствии с ТУ (предоставляются по запросу исполнителя);</p> <p><b>5. Системы связи и АСУТП.</b> Выполнить в соответствии с ТУ (предоставляются по запросу исполнителя);</p>
31.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Разработать и согласовать в соответствии с законодательством РФ, в том числе с <b>Федеральным законом "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ</b> В рамках выполняемых работ разработать ОВОС
32.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить в соответствии с нормативными документами РФ
33.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта	Выполнить в соответствии с N 261-ФЗ от 23.11.2009 "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности" и другими нормативно-правовыми актами РФ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

22

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
	приборами учета используемых энергетических ресурсов	
34.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не требуется, т.к. рабочих мест для инвалидов не предусматривается
35.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности. Мероприятия по гражданской обороне и по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	Разработать отдельным разделом в составе ПД по техническим условиям территориального МЧС Республики Тыва, а также в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года N 1244 "Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)", и других нормативно-правовых актов.
36.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения
37.	Требования к проекту организации строительства объекта	Выполнить в соответствии нормативным требованиями по исходным данным Заказчика.
38.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Не требуется
39.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Предусмотреть разработку раздела "Рекультивация нарушенных земель" в составе ООС, в соответствии с ТУ Заказчика
40.	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
<b>III. Иные требования к проектированию</b>		
41.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:	1. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию". Предусмотреть разработку следующих разделов: Раздел 1. Пояснительная записка Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Раздел 3. «Архитектурные решения» Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<p>решения»            Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий. Содержание технологических решений»            Подраздел 5.1. Система электроснабжения            Подраздел 5.2. Система водоснабжения            Подраздел 5.3. Система водоотведения            Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети            Подраздел 5.5. Сети связи            Подраздел 5.6. Система газоснабжения - не разрабатывать;            Подраздел 5.7. Технологические решения            Раздел 6. Проект организации строительства            Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства - не разрабатывать;            Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды            Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности            Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов - не разрабатывать; Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов            Раздел 10(2). Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства            Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»            Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»            Книга 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера            Состав проекта уточнить в процессе проектирования.</p> <p>2. Разработать технический проект «Разработка запасов месторождения «Красивое» в гор 950-850" в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 г. № 118 «Об утверждении «Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами».</p>
42.	Требования к подготовке сметной документации	<p><u>Уровень цен:</u>            Сметную стоимость определить базисно-индексным методом.            В состав сметной документации включить следующие сметные расчеты:            - сводка затрат;</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<p>- Сводный сметный расчет стоимости строительства;  - Ведомость сметной стоимости объектов, входящих в этап (пусковой комплекс)  - объектные сметные расчеты/объектные сметы;  - локальные сметные расчеты/локальные сметы</p> <p><u>Комплектация:</u>  Раздел проектной документации «сметная документация» комплектуется в отдельный том.  Материалы включаемые в том, комплектуются в следующем порядке: обложка, титульный лист, содержание тома, пояснительная записка к сметной документации, сметные расчеты, приложения к сметной документации</p> <p><u>Сборник Единичных расценок</u>  Сметную стоимость определить на основании Федеральной сметно-нормативной базы ФЕР-2001 (в редакции 2017 г) в актуальной редакции в базисных ценах на 01.01.2000г.</p> <p><u>Размер накладных расходов и сметной прибыли:</u>  Размер накладных расходов и сметной прибыли рассчитать от ФОТ по видам работ (МДС 81-33.2004, МДС 81-25.2001).</p> <p><u>Коэффициенты, для учета влияния условий производства труда</u>  Для учета влияния производства работ применить коэффициент согласно МДС 81-35.2004 приложение 1 и письма № АП-3230/06</p> <p><u>Стоимость материалов:</u>  Стоимость местных материалов принять по Сборнику Федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве.  В случае отсутствия стоимости материалов в Федеральном ССЦ, принять стоимость по прайс-листам заводов изготовителей и фирм поставщиков оборудования с начислением заготовительно-складских и транспортных расходов.  Пересчет стоимости материалов в текущие цены на момент составления сметной документации к базе 2001 г <del>производить по индексам Минрегиона к СМ для</del> Хабаровского края.</p> <p>Стоимость оборудования:  Стоимость оборудования определить в текущих ценах по данным заводов изготовителей и фирмам поставщиков с пересчетом в базисные цены. Условный обратный пересчет в базисные цены на 01.01.2000 г. производится путем деления на индекс Минрегиона к оборудованию и отрасли «Цветная металлургия» на дату составления прайс-листа.  По анализу условий поставки оборудования учитывать транспортные и заготовительно-складские расходы в процентах от стоимости оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заготовительно-складские 1,2%;</li> </ul>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

25

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплектация – 1%;</li> <li>• Транспортные расходы-принять на основании расчета по укрупненным показателям на основании проектной документации.</li> </ul> <p>При необходимости учитывать таможенную пошлину на 10% от отпускной стоимости оборудования (Инкотермс 2010г).</p> <p>Стоимость монтажа оборудования определяется по ФЭР-2001 для 1 базового района (Московской обл.).</p> <p>Если затраты на шеф-монтаж оборудования не включены в стоимость оборудования, то стоимость работ определяется соответствующими расценками и расчетами и учитываются все расходы, связанные с его проведением.</p> <p><u>ВЗиС:</u></p> <p>Временные здания и сооружения – 3,4% от СМР гл. 1-7 сводного сметного расчета (ГСН 81-05-01-2001, п. 1.5.3 – горно-технологический комплекс)</p> <p>Прочие работы и затраты:</p> <p>Прочие работы и затраты согласно МДС 81-35.2004 приложение 8. Все расчеты согласовать с заказчиком.</p> <p>а) Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определяются от стоимости строительно-монтажных работ по итогу глав 1-8 на основе ГСН 81-05-02-2001 табл. 4 Хабаровского края - 4% (V темп. Зона табл. 4 п.1.6).</p> <p>б) Затраты связанные с осуществлением работ вахтовым методом (за исключением вахтовой надбавки к тарифной ставке, учитываемой в локальных сметах) определяются расчетами на основании данных раздела проекта «Организации строительства», которые должны учитывать затраты на содержание и эксплуатацию вахтовых поселков, провозку вахтовых рабочих до места вахты и плату суточных в период нахождения в пути – по расчету проектной организации.</p> <p>в) Затраты на содержание действующих постоянных автомобильных дорог и восстановлению их после окончания строительства определяются локальными сметными расчетами на основании ПОС в соответствии с проектными объемами работ по расценкам сборника №27 «Автомобильные дороги»</p> <p>д) Затраты, по перевозке автомобильным транспортом работников строительных и монтажных организации учитываются в случае, если их пункты местожительства (сбора) находятся на расстоянии более 3 км от места работы до вахтового поселка</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

26

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<p>строителей. Размер указанных затрат определяется расчетом на основании данных раздела проекта «Организация строительства» и не должен превышать 2,5% от стоимости строительно-монтажных работ по итогу глав 1-10.</p> <p>е) Затраты связанные с премирование ща ввод в действие построенных объектов, определяются расчетом ото итога по графам сводного сметного расчета – 1,93%</p> <p>ф) Затраты по содержанию горноспасательной службы принимаются на основании расчетов по нормативам, утвержденных в установленном порядке либо на основании письма эксплуатирующей организации;</p> <p>г) Затраты на проведение пусконаладочных работ. В ССР включают затраты на проведение пусконаладочных работ «вхолостую» согласно структуре ПНР (МДС 81-40.2006). Размер средств определяется на совании смет на пусконаладочные работы.</p> <p>h) Страхование строительных рисков принять - -1%;</p> <p>i) Затраты по снегоборьбе – 0,4 от стоимости строительно-монтажных работ глава 1-8 (ГСН 81-05-02-2007 табл. 2).</p> <p><u>Содержание службы заказчика-застройщика:</u> Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строительства определяется по установленным нормативам (Приказ Рострострой от 15.02.2005 №36, приложение №2) – 1,1%</p> <p><u>Проектные работы:</u> Стоимость проектных работ, кроме действующих договоров, определяется расчетами на сове сборника и справочника базовых цен на проектные работы с применением индексов изменения стоимости.</p> <p><u>Изыскательские работы:</u> Стоимость изыскательских работ, кроме действующих договоров, определяется расчетами на сове сборника и справочника базовых цен на изыскательские работы с применением индексов изменения стоимости.</p> <p><u>Экспертиза проектной документации:</u> Стоимость экспертизы предпроектной и проектной документации определяется по нормативам от стоимости проектных и изыскательских работ.</p> <p><u>Авторский надзор:</u> Стоимость работ по авторскому надзору определяется расчетом не более 0,2% от итога глав 1-9 ССР.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		<p><u>Затраты на подготовку эксплуатационных кадров</u> Затраты определяются сметным расчетом. Для их включения в ССР необходимо предварительное согласование с заказчиком.</p> <p>Средства на непредвиденные работы и затраты Резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3% для объектов производственного назначения. (МДС 81-35.2004 п.4.96).</p> <p><u>НДС</u> Затраты на НДС принимаются в соответствии с действующим законодательство РФ.</p> <p>Формирование сводного сметного расчета: Сводный сметный расчет составить в 2-х уровнях цен: в базисном уровне 01.01.2000г и в текущем уровне цен на момент составления сметной документации для условий строительства Республики Тыва. (с указанием квартала и года ее составления).</p> <p><u>Нумерация сметной документации:</u> Сметная документация нумеруется согласно МДС 81-35.2004, а также по утвержденному титульному списку объектов по проекту. Пример нумерации сметной документации: AB - CD_XXX – FG.WW, где: AB – номер главы сводного сметного расчета; CD – номер объектного сметного расчета; XXX – номер объекта, согласно утвержденному титульному списку объектов проекта; FG – номер локального сметного расчета, WW – марка.</p> <p><u>Требования к оформлению документации, обосновывающих ТМЦ</u> а) Прайс листы, ТКП и т.п. формируются в отдельную книгу СД, с группировкой ТМЦ по разделам (кабельная продукция, охранно-пожарная сигнализация и пр.) б) Книга оформляется по общим правилам: титульный лист, содержание, предусматривается нумерация страниц, номер позиции ресурса (или выделение применяемого ресурса цветом) при значительном перечне ТМЦ; в) Документы должны содержать информацию о составе цен (НДС, вид франко/транспортные затраты, стоимость шефмонтажа, ПНР, комплектация, таможенные сборы) г) При определении стоимости ТМЦ использовать актуальные прайс-листы и ТКП в текущем уровне цен (на момент составления сметной документации),</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

28



№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		а при их отсутствии использовать прайс-листы и ТКП со сроками не более 1 года от даты их выдачи производителем (поставщиком), указанной на прайс-листе. <u>Программы для разработки смет</u> Сметы разрабатываются в программе ГРАН-смета и передаются заказчику в в формате Гранд-смета и Excel.
43.	Требования к разработке специальных технических условий	Определить проектом.
44.	Требования к согласованию проектно-сметной документации	Проектно-сметную документацию согласовать с заказчиком.
45.	Требования к предоставлению документации	Готовые к согласованию и экспертизам всех видов 1. Для Заказчика: - в электронном виде на flash-носителе в редактируемом формате Word, Excel, AutoCAD, Acrobat и закрепляющем формате PDF. - на бумажном носителе - 4 экземпляра в оригинале. 2. Для экспертизы и согласований – по требованиям соответствующей экспертизы или согласующего органа.
<b>IV. Дополнительные условия</b>		
46.	Указания о необходимости согласований с заинтересованными организациями и ведомствами	Согласование и проведение экспертизы ПД, ТП, КИИ в государственных органах выполняет ООО «Амур Золото» с обязательным участием проектировщика
47.	Сроки проектирования	Принимаются согласно договора
<b>V. Перечень ИРД предоставляемый Заказчиком</b>		
48.	Горноотводной акт	
49.	Перечень основного технологического и вспомогательного оборудования, планируемого задействовать при разработке месторождения (характеристики, сертификаты, разрешения Ростехнадзора на применения в подземных условиях и т.д.).	
50.	Лицензия на право пользования недрами.	
51.	Протокол ГКЗ (ТКЗ).	
52.	Геологический отчет с подсчетом запасов утвержденный ГКЗ (ТКЗ). - текст отчета; - текстовые приложения; - графические приложения; - табличные приложения.	
53.	Требуемое качество продукции (технические условия, ГОСТы и т.д.).	
54.	Источники поступления материалов и оборудования: а) доставка, хранение взрывчатых веществ (ВВ.) и средств инициирования (СИ). б) паспорта и декларации базисных и расходных складов Применяемые на предприятии типы	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		ВВ и СИ (ГОСТы, разрешения Ростехнадзора на применение); в) доставка и хранение ГСМ. Паспорта и декларации складов. Применяемые на предприятии типы ГСМ (ГОСТы, разрешения Ростехнадзора на применение); г) цемент, пиломатериалы, металлопрокат и т.д.; д) полная документация по оборудованию (после согласования оборудования и проведения тендеров).
55.		Сведения о подрядных организациях, участвующих в строительстве. (Режим работы, нормы выработки на одного трудящегося, годовое повышение нормы выработки, тип (марка) имеющегося в наличии проходческого оборудования и т.д. (для выполнения раздела ПОС).
56.		Согласованный и утвержденный в установленном порядке план развития горных работ на текущий год.
57.		Научно-исследовательские отчеты и заключения по изучению вещественного состава руды (полезного ископаемого), изучению горно-геологических условий разработки месторождений: гидрогеологии, газоопасности, взрывоопасности, пожароопасности, радиоактивности и т.д.).
58.		Геологическая база данных: каталог скважин и горных выработок, инклинометрия, опробование, в формате xls; mdb.
59.		Отчет о движении запасов по форме 5-гр.
60.		Материалы геолого-маркшейдерского учета: геологические разрезы и планы горизонтов с фактическими контурами рудных тел и элементами геологии по данным отработки по состоянию на начало составления проектной документации.
61.		Проект эксплуатационной разведки.
62.		Результаты внутреннего исследования технологических проб руды по сортам за период отработки месторождения.
63.		Сведения о шахтном водоотливе: объем, качество воды, применяемое насосное оборудование, общая схема сброса и потребления.
64.		Мониторинговые наблюдения за уровнем, химическим составом и агрессивностью подземных вод промплощадки рудника.
65.		Сведения о работе дренажных выработок: нагорные каналы, скважины, дренажные штольни; их расположение на плане и на глубине, расход дренажных вод, применяемое насосное оборудование.
66.		Результаты воздушно-депресссионной съемки (за последние 3 года)
67.		Краткая характеристика рудника, содержащая: категорию по газу или «Газовый режим», метаноносность пластов или рудных тел и метанообильность выработок; опасность пластов по внезапным выбросам, суфлярным выделениям и прорывам газа; технологию очистных и подготовительных работ; количество людей, работающих одновременно в забое и в руднике, количество одновременно взрываемого ВВ
		Результаты отбора проб на определение качественного состава воздуха во всех рабочих зонах, связанных с нарушением сплошности массива
		Требования по борьбе с пылью и вредными газами (ПДК и ПДВ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
		Требования по борьбе с пылью и вредными газами (ПДК и ПДВ)
		Данные по организации, разработавшей ранее проектную документацию, и в установленном порядке осуществляющей авторский надзор в соответствии СП 11-110-99 Полный химический состав стоков по каждому источнику поступления с указанием специфических загрязнений, взвешенных веществ и нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup> . подземные – рН, взвешенные вещества, нефтепродукты, минерализация, БПКп (биологическая потребность в кислороде в мгО/дм <sup>3</sup> ), ХПК (химическая потребность в кислороде в мгО/дм <sup>3</sup> ), соединения азота (аммонийный азот, нитриты, нитраты), анионы (бикарбонаты, карбонаты, хлориды, сульфаты) и катионы (натрий, калий, кальций, магний) и специфические загрязнения, характерные для данного месторождения
		Сведения о возможности обеспечения строительства строительными кадрами.
68.	Применение вахтового метода строительства. Численный состав работающих вахтовым методом (100%, часть или не применяют).	Сведения об обеспеченности жильём работающих вахтовым способом при строительстве. Места расселения командированных: - общежития; - гостиницы; - частный сектор.
		Доставка работающих от места проживания до места работы и обратно – рейсовый транспорт, ведомственный транспорт (автотранспорт подрядчика и заказчика)
69. 5	Организация на период работ Санитарно-бытовое обслуживание строителей. Возможность пользоваться на период строительных работ существующими санитарно-бытовыми помещениями, расположенными в зданиях предприятия: гардеробные, душевые и умывальные, туалетные комнаты, помещения сушки спецодежды, помещения отдыха. Количество, расстояние от места работ. Медицинское обслуживания (медпункт), расстояние до места работ. Пожарная охрана (наличие существующего пожарного депо, расстояние до места работ). Наличие существующих источников пожарного водоснабжения (гидранты, пожарные водоемы) в районе строительной площадки на период строительства). Телефонная связь Обеспечение горячим питанием (столовая). Количество посадочных мест, расстояние от места работ. Обеспечения питьевой водой.	
70.	Отчеты по лабораторным исследованиям, подтверждающим качество поставляемой воды. Указать источник забора воды питьевого качества.	
71.	Средняя годовая выработка на одного рабочего (руб.), занятого строительными работами.	
72.	Расстояние от центрального склада до места строительства. Возможность транспортировки крупногабаритных грузов до места строительства по существующим автодорогам. Данные по обращению с грунтами: - место складирования природно-растительного слоя грунта (расстояние); - место складирования выработанного грунта (дальность перевозки); - место забора качественного грунта для засыпок и насыпей (дальность перевозки).	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
73.	Данные по обращению с отходами и стоками, образующимися на период строительства: - бытовые отходы (место и дальность перевозки); - строительные отходы и мусор (место и дальность транспортировки); - грунт после выемки, непригодный для устройства оснований зданий и сооружений, для засыпок; техногенный грунт (место и дальность транспортировки); - осадок из временных биотуалетов, умывальных - места и условия утилизации стоков (сбор воды из котлованов при строительстве, а также поверхностный сток воды со строительных площадок). Предоставить: - копию документов, в которых указаны места и условия утилизации отходов, грунта, стоков. Дальность транспортировки. - копии договоров с организациями, занимающимися сбором и утилизацией отходов.	
74.	Охрана объекта в период строительства. Предоставить: - копию договора с охранной организацией на оказание услуг по охране объекта; - копию лицензии охранной организации.	
75.	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;	
76.	Справка о климатических характеристиках;	
77.	Протоколы замеров уровней шума на границе СЗЗ и жилой застройки в дневное и ночное время суток	
78.	Схему расположения точек замера уровня шума;	
79.	Материалы по обоснованию классов опасности отходов (для окружающей среды и по СП);	
80.	Сведения о наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в районе размещения проектируемых объектов;	
81.	Перечень товарной продукции с указанием объемов и цены реализации	
82.	Технологическая цепочка получения товарной продукции	
83.	Производственный баланс сырья и товарной продукции	
84.	Штатное расписание с указанием средней заработной платы работников.	
85.	Организационная структура предприятия и проектируемого объекта	
86.	Калькуляция полной и цеховой себестоимости продуктов по основным технологическим переделам в разрезе калькуляционных статей затрат, с указанием норм расхода на основные и вспомогательные материалы, тарифов на энергоносители, транспортировку	
87.	Расшифровки статей затрат «Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования», «Цеховые расходы», «Общехозяйственные расходы», «Расходы на продажу».	
88.	Состав основных фондов с указанием остаточной стоимости, ежегодных амортизационных отчислений и даты ввода объекта в эксплуатацию.	
89.	График текущих и капитальных ремонтов за анализируемый период	
90.	Величина и состав экологических платежей	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0002-002-01-ПЗ-СП

№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание
91.	Схема финансирования проекта (доля заемных и собственных средств в общей величине инвестиций)	
92.	Годовая процентная ставка за использование заемных средств	
93.	Ставка дисконтирования (требуемая доходность проекта для инвестора)	
94.	Условия производства работ (стесненные, вредные), территориальные особенности объекта проектирования.	
95.	Плата за землю участка для строительства	
96.	Затраты на удорожание работ, производимых в зимнее время.	
97.	Исходные данные по временным зданиям и сооружениям.	
98.	Затраты на: перевозку рабочих; командировочные расходы; пуско-наладочные работы; содержание и восстановление после окончания строительства действующих постоянных автомобильных дорог; перебазирование строительно-монтажных организаций; вахтовые надбавки; затраты, связанные с организованным набором рабочих; затраты по страхованию строительных рисков.	
99.	Средства на содержание персонала заказчика.	
100.	Затраты на Подготовку эксплуатационных кадров.	
101.	Затраты на непредвиденные расходы.	
102.	Данные о стоимости поставки оборудования по результатам тендеров или по условиям контрактов, коммерческие предложения.	
103.	Технологические регламенты на производственные процессы в соответствии с требованиями ФНиПгр	
104.	Технический регламент на отработку запасов нижних горизонтов с геодинамическим обоснованием и выбором системы отработки, горным календарём и обоснованием выемочной единицы;	
105.	Геодинамическое районирование	
106.	Заключение по ударопасности месторождения	

Технический директор  
 Директор по производству  
 Начальник ПТО  
 Главный геолог  
 Главный маркшейдер

От ПОДРЯДЧИКА  
 Главный инженер проекта

Култышкин С.А.  
 Голодников С.Г.  
 Колмаков Е.Г.  
 Александров Ю.В.  
 Гнусков А.А.

К.А. Бойков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			


0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

33

# Приложение Б

## Лицензия на право пользования недрами

  
 Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу  
 (наименование органа, выдавшего лицензию)  
 (Дальнедра)

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
на пользование недрами

**Х А Б 0 2 3 4 4 Б Р**  
сериал номер вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Амур Золото»  
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

выдана генеральному директору ООО «Амур Золото» Владимиру Васильевичу  
(инициалы, фамилия, предфамилиальное, субъект предпринимательской деятельности)

с целью выполнения работ геологического изучения и добычи  
 рудного золота в пределах Данского рудного узла

участок недр расположен в Амурском районе  
(с указанием территории участка)  
Дальневосточного края  
(район, область, край, республика)

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

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)  
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31.12.2014  
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

Департамент по недропользованию по ДВФО (Дальнедра)  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
10 августа 2010 г.  
 В реестре за № 497  
 Уполномоченный Дальнедра С. Г. С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

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

1. Условия пользования недрами, на 8 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 2 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  
Начальник Дальнеддра  
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Бориско Александр Витальевич  
Подпись: [подпись]  
Место, дата: 09 августа 2010 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Приложение 1  
к лицензии ХАБ 02344 БР

**УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ**  
в пределах Даньского рудного узла с целью геологического изучения  
и добычи рудного золота

**1. Общие положения**

1.1. Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (далее – Дальнедра) предоставляется Обществу с ограниченной ответственностью «Амур Золото» (далее – Недропользователь или ООО «Амур Золото») право пользования недрами в пределах Даньского рудного узла, (далее Лицензионный участок) для геологического изучения и добычи рудного золота.

1.2. Право пользования недрами предоставляется Недропользователю в соответствии со статьями 10.1 и 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах», в порядке переоформления лицензии ХАБ 02238 БР, принадлежащей ОАО «Артель старателей «Амур».

1.3. ООО «Амур Золото» является правопреемником ОАО «Артель старателей «Амур» в части прав и обязанностей, установленных лицензией ХАБ 02238 БР на право пользования недрами для геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла. Недропользователь принимает на себя в полном объеме обязательства и условия пользования недрами по лицензии ХАБ 02238 БР, включая не выполненные прежним владельцем лицензии.

1.4. Лицензия на право пользования недрами Лицензионного участка переоформлена на основании приказа Дальнедра № 122 от 15.07.2010 г. (приложение 2 к лицензии).

1.5. Срок пользования участком недр исчисляется со дня государственной регистрации лицензии и может быть продлен на срок отработки месторождения, исходя из технического проекта освоения Лицензионного участка.

1.6. Добытое из недр полезное ископаемое является собственностью Недропользователя.

1.7. Условия пользования недрами являются неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами.

**2. Общие сведения об участке недр**

2.1. Лицензионный участок расположен в Аяно-Майском районе Хабаровского края.

2.2. Лицензионный участок имеет статус горного отвода. Местоположение и предварительные границы горного отвода указаны в приложении 3 к Лицензии.

2.3. Границы Лицензионного участка в плане ограничены угловыми точками с географическими координатами:

1

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 36



Угловые точки участка	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунд	Градусы	Минуты	Секунд
Участок № 1						
1	57	39	47	133	49	32
2	57	39	47	134	00	00
3	57	38	49	134	00	00
4	57	38	49	134	01	11
5	57	38	11	134	01	11
6	57	38	11	134	00	00
7	57	35	30	134	00	00
8	57	35	30	133	55	15
9	57	36	54	133	49	32
Участок № 2						
10	57	36	09	133	42	02
11	57	36	09	133	45	00
12	57	34	33	133	45	00
13	57	34	33	133	42	02
Участок № 3						
14	57	35	14	133	48	45
15	57	35	14	133	51	01
16	57	34	00	133	51	01
17	57	34	00	133	48	45
Участок № 4						
18	57	33	22	133	44	42
19	57	33	22	133	37	34
20	57	32	24	133	37	34
21	57	32	24	133	44	42

2.4. Площадь Лицензионного участка составляет 95,8 кв. км. Границы горного отвода уточняются в установленном порядке после утверждения технического проекта разработки месторождения и получения необходимых согласований и экспертиз.

2.5. Администрация Аяно-Майского района письмом от 14.12.1994 года № 1-10/447 предварительно согласовало предоставление земельного участка для целей геологического изучения и добычи рудного золота на Лицензионном участке.

Оформление земельных прав пользователя недр осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации после утверждения проектов освоения Лицензионного участка.

### 3. Условия пользования участком недр

Недропользователь должен осуществлять геологическое изучение и добычу рудного золота на Лицензионном участке в соответствии с нижеследующими основными условиями пользования участком недр:

3.1. По объемам основных видов работ и срокам их проведения Недропользователь должен обеспечить:

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

37

а) подготовку и утверждение в установленном порядке проекта на производство поисково-оценочных работ не позднее 01.01.1996 г.;

б) завершение поисковых работ не позднее 01.01.2007 г.;

в) завершение геологоразведочных работ и предоставление в установленном порядке геологического отчета с подсчетом запасов полезных ископаемых на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в установленном порядке не позднее 01.01.2008 г.

г) выход на проектную мощность горнодобывающего предприятия с добычей золота с объёмом не менее 200 кг в год не позднее 2009 года;

д) подготовку и согласование в установленном порядке не позднее 6 месяцев до планируемого срока завершения отработки месторождения проекта на ликвидацию (консервацию) горнорудного предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, проекта мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую природную среду.

3.2. По рациональному изучению и использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Недропользователь должен обеспечить:

а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами:

б) соблюдение требований технических проектов и технической документации;

в) проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых и рациональное ведение горно-эксплуатационных работ;

г) наиболее полное извлечение из недр запасов основных полезных ископаемых и попутных компонентов, недопущение сверхнормативных потерь полезного ископаемого, выборочной отработки отдельных участков Лицензионного участка, которые могут привести к увеличению общих потерь полезного ископаемого в недрах;

д) достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых при разработке месторождения;

е) согласование со смежными горнодобывающими предприятиями уточненных границ горного и земельного отводов, размещение площадок под производственные объекты (объекты инфраструктуры, системы инженерного обеспечения, транспортные пути) в случае их выноса за пределы Лицензионного участка. Порядок ведения горных работ вблизи смежных границ согласовывается в установленном законодательством порядке;

ж) беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых;

з) охрану месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку;

и) предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ;

3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

к) предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

л) соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;

м) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций;

н) инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

3.3. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь должен обеспечить:

а) в случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, при проведении работ по геологическому изучению и работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации месторождения безопасность жизни и здоровья производственного персонала, связанного с использованием недрами;

б) своевременное проектирование опасных производственных объектов, их декларирование и экспертизу промышленной безопасности в случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

в) страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и ущерба окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте;

г) производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнение требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами;

д) разработку и утверждение инструкций по промышленной безопасности для персонала опасного производственного объекта по каждому участку и виду работ для рабочих всех профессий, а также должностных инструкций для специалистов;

е) организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников опасных производственных объектов;

ж) снабжение лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;

з) своевременное проведение технического освидетельствования технических устройств, зданий и сооружений;

и) систематический контроль с использованием технических средств за состоянием горных выработок, содержанием вредных газов и пыли, осуществление специальных мероприятий по обеспечению безопасного их состояния, предупреждению выброса газов, прорывов воды, горных ударов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

к) при проведении работ безопасную эксплуатацию расположенных вблизи границ Лицензионного участка объектов промышленной и хозяйственной деятельности (ЛЭП, дороги и т.п.).

3.4. По охране окружающей среды и недр Недропользователь должен обеспечить:

- а) соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;
- б) соблюдение требований нормативных документов о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;
- в) принятие необходимых мер для сокращения или избежание загрязнения окружающей среды, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия;
- г) строительство локальных очистных сооружений для производственных стоков, защитных сооружений, препятствующих попаданию вредных веществ, образующихся на производстве, в окружающую природную среду, централизованный сбор и безопасную утилизацию вредных отходов производства;
- д) очистку карьерных вод (подземные воды и атмосферные осадки) перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, утвержденных ПДС;
- е) размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производств с наименьшим вредным влиянием на окружающую природную среду и осуществление систематического контроля за их состоянием;
- ж) использование научно-технических природоохранных разработок, защищающих и восстанавливающих нарушенные участки местности и в целом обеспечивающих минимально возможное нарушение естественных геоботанических и гидрогеологических условий среды;
- з) максимальную концентрацию объектов и коммуникаций на площадях с наиболее благоприятными грунтовыми условиями;
- и) при ликвидации (консервации) горнодобывающего предприятия осуществление мероприятий по соблюдению требований по охране окружающей среды, промышленной безопасности, природоохранного законодательства, рекультивации нарушенных земель;
- к) оперативное извещение уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

3.5. По другим условиям пользования недрами Недропользователь должен до истечения срока действия Лицензии:

- завершить все виды работ на Лицензионном участке недр;
- завершить ликвидацию или консервацию горных выработок и других объектов своей деятельности;
- произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами;
- сдать в соответствующие органы в установленном порядке геологическую, маркшейдерскую и иную документацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации, статистическую отчетность и др.);
- вернуть Лицензию в Дальнедра;

5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

(в случае досрочного прекращения права пользования недрами Недропользователь не освобождается от выполнения тех обязательств, которые остались невыполненными, но должны быть им выполнены в силу данного Условий до вручения уведомления о прекращении права пользования недрами)

#### 4. Платежи и налоги при пользовании недрами

Недропользователь при пользовании недрами уплачивает следующие платежи и налоги:

4.1. Разовый платёж в размере 480000 (четыреста восемьдесят тысяч) рублей в счёт федерального бюджета, выплачен недропользователем.

4.2. Регулярные платежи за пользование недрами в целях поисков и оценки месторождений рудного золота по ставке в размере 135 рублей за 1 кв.км площади. С 01.01.2005 г. площадь для поисков и оценки 92.8 км<sup>2</sup>.

4.3. Регулярный платеж за пользование недрами в целях разведки рудного золота по ставке в размере 4500 рублей за 1 кв.км площади.

4.4. Налог на добычу полезных ископаемых – определяется в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

4.5. Другие виды платежей и налогов, предусмотренные законодательством Российской Федерации, вносятся Недропользователем в установленном порядке.

#### 5. Отчетность

5.1. Недропользователь должен обеспечивать Дальнедра доступ по его требованию ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, предпринятым Недропользователем на Лицензионном участке.

5.2. Недропользователь должен представлять Дальнедра следующую отчетность, связанную с использованием недрами:

а) краткий информационный отчет (за полгода, 9 мес.) о выполнении лицензионных условий за период с начала года до окончания квартала не позднее 10 числа следующего за отчетным;

б) ежегодно (до 15.01. следующего за отчетным годом) информационный отчет об объемах, видах и результатах проведенных работ в пределах Лицензионного участка, включая сведения о выявленных проявлениях и месторождениях полезных ископаемых;

в) предусмотренные законодательством и другими нормативно-правовыми актами формы статистической отчетности по вопросам проведения геологоразведочных и добычных работ и выполнения лицензионных условий.

5.3. Недропользователю необходимо принимать участие в совещаниях, заседаниях и других мероприятиях, проводимых Роснедра или Дальнедра в целях обсуждения результатов и планов геологоразведочных работ, а также иных вопросов в части пользования недрами.

5.4. В течение месяца со дня завершения работ сдать в федеральный и территориальный геологические фонды отчеты о результатах работ, включая отчет по подсчету ресурсов и запасов минерального сырья.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## 6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая информация, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью. Недропользователь имеет право на получение или доступ, в установленном порядке по согласованию с Дальнедра, к указанной информации по Лицензионному участку, хранящейся в территориальном геологическом фонде или в фондах предприятий-изготовителей информации.

6.2. Геологическая информация, полученная Недропользователем за счет собственных средств, является его собственностью. Полученная информация должна быть направлена Недропользователем по установленной форме в федеральный и территориальный геологические фонды с определением условий её использования, в том числе в коммерческих целях.

6.3. Недропользователь должен обеспечить сохранность первичной геологической информации и по согласованию с Дальнедра передать безвозмездно предприятию-хранителю информации.

6.4. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия её использования, режим защиты определяются собственниками информации в соответствии с действующим законодательством.

6.5. Роснедра и Дальнедра имеют право бесплатно использовать информацию по данному участку недр, являющуюся собственностью Недропользователя, в государственных интересах при составлении федеральных и территориальных программ управления государственным фондом недр.

6.6. По окончании проведения геологоразведочных работ в соответствии с Лицензией, в том числе при досрочном прекращении срока ее действия, Недропользователь передает в территориальный геологический фонд для хранения первичную геологическую, топогеодезическую и маркшейдерскую документацию по Лицензионному участку.

## 7. Контроль над выполнением условий пользования недрами

7.1. Контроль и надзор за выполнением Недропользователем условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. Недропользователь обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

## 8. Прекращение права пользования недрами

8.1. Недропользователь может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Дальнедра не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

7

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 42

8.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии п. 2 ч. 2 ст. 20 Закона Российской Федерации «О недрах» при невыполнении недропользователем разделов 3, 4, 5 настоящих Условий.

8.3. Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством.

### 9. Прочие условия

9.1. Заголовки пунктов, содержащиеся в настоящих Условиях пользования недрами, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на их толкование или интерпретацию.

9.2. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих Условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Недропользователь обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие Условия.

9.3. Взаимодействие между Недропользователем и органами местного самоуправления района Хабаровского края, на территории которого расположен Лицензионный участок, осуществляется на основании заключения совместных соглашений о социально-экономическом развитии региона.

9.4. Недропользователь должен информировать Дальнедра обо всех случаях изменений контактных телефонов и учредительных документов в течение 15 дней со дня внесения таких изменений.

9.5. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями, Дальнедра и Недропользователь руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

**Начальник Департамента по недропользованию  
по Дальневосточному федеральному округу**

 **А.В.Бойко**



09 августа 2010 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		



Приложение 2  
к лицензии ХАБ 0223 44БР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Дальнедра)

ПРИКАЗ

г. Хабаровск

15.07.2010

№ 122

**О переоформлении лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла**

На основании статей 10.1 (пункт 7) и 17.1 (пункт 5) Закона Российской Федерации «О недрах», Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственных функций по осуществлению выдачи, оформления и регистрации лицензий на пользование недрами, внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформления лицензий, и принятия, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр (утвержденного МПР России Приказом №315 от 29.09.2009), в соответствии с рекомендацией Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также досрочному прекращению права пользования недрами на территории Хабаровского края, по участкам недр, отнесенным к компетенции Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (протокол № 262 от 30.06.2010)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Переоформить лицензию ХАБ 02238 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла, принадлежащую ОАО «Артель старателей «Амур», на Общество с ограниченной ответственностью «Амур Золото».

2. Лицензию ХАБ 02238 БР в связи с переоформлением считать аннулированной со дня государственной регистрации переоформленной лицензии.

3. Отделу координации лицензионной деятельности (Таурский) обеспечить в установленном порядке оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла – на ООО «Амур Золото».

И.о. начальника

В.Г. Вологин

Х. к. т. 2007 г. Зок. 4344. Тираж 1000 экз.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

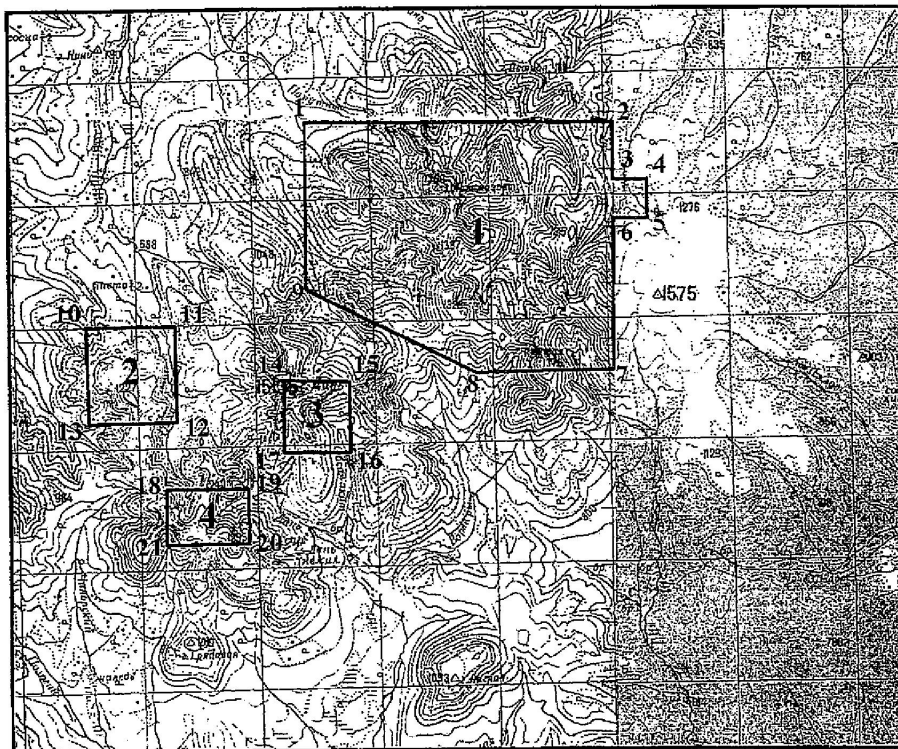
44



## СХЕМА

Приложение № 3  
к лицензии ХАБ 02344БРлицензионного участка для геологического изучения и добычи  
рудного золота в пределах Даньского рудного узла

Масштаб 1:200000



## Координаты угловых точек участков

## Участок № 1

- |   |   |
|---|---|
| 1. $57^{\circ}39'47''$ с.ш. $133^{\circ}49'32''$ в.д. | 6. $57^{\circ}38'11''$ с.ш. $134^{\circ}00'00''$ в.д. |
| 2. $57^{\circ}39'47''$ с.ш. $134^{\circ}00'00''$ в.д. | 7. $57^{\circ}35'30''$ с.ш. $134^{\circ}00'00''$ в.д. |
| 3. $57^{\circ}38'49''$ с.ш. $134^{\circ}00'00''$ в.д. | 8. $57^{\circ}35'30''$ с.ш. $133^{\circ}55'15''$ в.д. |
| 4. $57^{\circ}38'49''$ с.ш. $134^{\circ}01'11''$ в.д. | 9. $57^{\circ}36'54''$ с.ш. $133^{\circ}49'32''$ в.д. |
| 5. $57^{\circ}38'11''$ с.ш. $134^{\circ}01'11''$ в.д. |   |

## Участок № 2

- |  |  |
|--|--|
| 10. $57^{\circ}36'09''$ с.ш. $133^{\circ}42'02''$ в.д. | 12. $57^{\circ}34'33''$ с.ш. $133^{\circ}45'00''$ в.д. |
| 11. $57^{\circ}36'09''$ с.ш. $133^{\circ}45'00''$ в.д. | 13. $57^{\circ}34'33''$ с.ш. $133^{\circ}42'02''$ в.д. |

## Участок № 3

- |  |  |
|--|--|
| 14. $57^{\circ}35'14''$ с.ш. $133^{\circ}48'45''$ в.д. | 16. $57^{\circ}34'00''$ с.ш. $133^{\circ}51'01''$ в.д. |
| 15. $57^{\circ}35'14''$ с.ш. $133^{\circ}51'01''$ в.д. | 17. $57^{\circ}34'00''$ с.ш. $133^{\circ}48'45''$ в.д. |

## Участок № 4

- |  |  |
|--|--|
| 18. $57^{\circ}33'22''$ с.ш. $133^{\circ}44'42''$ в.д. | 20. $57^{\circ}32'24''$ с.ш. $133^{\circ}47'34''$ в.д. |
| 19. $57^{\circ}33'22''$ с.ш. $133^{\circ}47'34''$ в.д. | 21. $57^{\circ}32'24''$ с.ш. $133^{\circ}44'42''$ в.д. |

Общая площадь 95,8 кв. км.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

45

КОПИЯ

Приложение 4  
к лицензии ХАБ 02344 БР

Форма № П 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» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"  
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

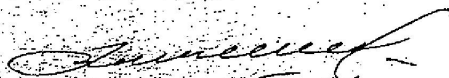
ООО "Амур Золото"  
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

28 мая 2010 за основным государственным регистрационным номером  
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 0 2 7 2 0 0 0 3 3 5 2

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №3 по Хабаровскому краю  
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного  
лица регистрирующего органа

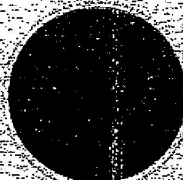


Васютин Павел Валентинович

Заместитель начальника инспекции

М.П.

(подпись, Ф.И.О.)



серия 27 №001838989

г. Ха-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

КОПИЯ

Форма № 1-1-Учет

Приложение 5  
к договору ХАБ 02344 БР



Федеральная налоговая служба

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"

*(полное наименование, в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН **1 1 0 2 7 2 0 0 0 3 3 5 2**

поставлена на учет в соответствии с положениями  
Налогового кодекса Российской Федерации: 28 мая 2010 г.  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения: Межрайонная инспекция  
Федеральной налоговой службы № 3 по Хабаровскому  
краю (Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 3 по  
Хабаровскому краю (территориальный участок 2708 по Аяно-Майскому  
району), 2708)

**2 7 2 0**

*(наименование налогового органа и его код)*

и ей присвоен

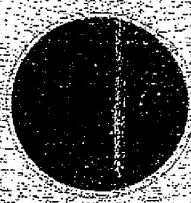
ИНН/КПП **2 7 0 8 0 0 1 6 8 6 / 2 7 0 8 0 1 0 0 1**

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Заместитель начальника инспекции

Васютин Павел Валентинович

М.П.



серия 27 № 001838992

г. Ха-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Приложение № 6  
к лицензии ХАБ 02344 БР

**Сведения об участке недр  
в пределах Даньского рудного узла**

Административно площадь относится к Аяно-Майскому району Хабаровского края РФ и расположена в верховьях р.р.Муктана, Хангас-Юлюн, Попутный, Арзамазов, принадлежащих бассейну р.Ники, а также р.р.Обсомакит, Варвара, относящихся к бассейну р.Омня. Для района характерен среднерасчлененный рельеф с абсолютными отметками до 1500 м. Относительные превышения водоразделов над днищами долин колеблются в пределах 300-700 м.

Экономические условия характерны для слабо освоенных районов. Постоянные населенные пункты отсутствуют. Ближайшим населенным пунктом является пос. Нелькан (140 км), в котором находится аэродром, пригодный для приема самолетов типа АН-2 и АН-26. Такой же аэродром имеется на базе ОАО "Артель старателей "Амур" Мар-Кюель, располагающейся в 80 км юго-западнее района. Все материалы, за исключением делового леса, завозные. Площадь лицензии относится к районам Крайнего Севера.

В пределах Лицензионного участка другие действующие лицензии, особо охраняемые природные территории, ограничения Генштаба России, отсутствуют, геологоразведочные работы, выполняемые за счет средств федерального бюджета и средств субъекта Российской Федерации, не проводятся.

Лицензионная территория находится в северной части Батомского выступа Сибирской платформы, в пределах Даньского тектономагматического поднятия.

Наиболее древние стратифицированные образования представлены породами нижнего архея – одолинской свитой батомской серии, сложенной кристаллическими сланцами, амфиболитами, амфиболовыми гнейсами.

Среднерифейская керпыльская серия в пределах проектируемой площади имеет большое развитие и представлена отложениями кондерской и омнинской свит. Первая из них существенно песчаниковая с прослоями алевролитов, иногда гравелитов, вторая, в основном, алевролитового состава.

Вендские образования распространены ограничено и представлены юдомской свитой в составе которой доломиты, доломиты песчанистые с прослоями алевролитов, песчаников и гравелитов.

Магматические образования представлены раннемеловыми интрузиями облачного и кеткапского комплексов. Они, в основном, слагают пластовые, силлообразные тела, реже штоки, лакколиты и дайки.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Геологоразведочные работы по лицензии начаты в 1997 году и завершены в 2007 году. Итоги работ изложены в 4 отчетах. В результате проведенных геологоразведочных работ открыто и сдано в разработку месторождение рудного золота Красивое, на котором ведутся эксплуатационные работы.

По состоянию на 01.01.2010 года добыто 1355 кг золота из балансовых запасов и 4 кг из забалансовых запасов. Государственным балансом на 01.01.2010 г учтены балансовые запасы руды – 234,5 т.т., золота – 3563 кг; забалансовые запасы руды – 275,6 т.т., золота – 2211 кг.

Начальник отдела координации  
лицензионной деятельности Дальнедра



А.Д. Таурский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.


Приложение № 7  
к лицензии ХАБ 02344 БР

**Предыдущие пользователи участка недр  
в пределах Даньского рудного узла**

Первоначально право пользования участком недр в пределах Даньского рудного узла было предоставлено АОЗТ «Артель старателей «Амур» по результатам конкурса № 21 от 20.12.1994 г. лицензией ХАБ 00396 БР с датой государственной регистрации 26.06.1995 г.

Лицензия ХАБ 00396 БР на пользование недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла аннулирована 08.04.2009 г. при переоформлении на Открытое акционерное общество «Артель старателей «Амур» на основании статей 10.1 и 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с изменением наименования предприятия - Закрытое акционерное общество «Артель старателей «Амур» на Открытое акционерное общество «Артель старателей «Амур». Новой лицензии был присвоен номер ХАБ 02238 БР, дата государственной регистрации этой лицензии 08.04.2009 г.

Начальник отдела координации  
лицензионной деятельности Дальнедр



А.Д. Тагорский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		50

Приложение № 8  
к лицензии ХАБ 02344БР

Краткая справка о предприятии

**Общество с ограниченной ответственностью «Амур Золото»**

ОГРН 1102720003352, ИНН 2708001686, КПП 270801001

Почтовый адрес: 680014, г. Хабаровск, Восточное шоссе, 10

Юридический адрес: 682571, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян,  
ул. Октябрьская, 11

Телефоны: (4212) 274888, факс: (4212) 274888

Банковские реквизиты: расчётный счёт 40702810100650003529 в Хабаровском  
филиале ОАО «Банк Москвы», корреспондентский счёт 30101810500000000805,  
БИК 040813805, ОКПО 65875896

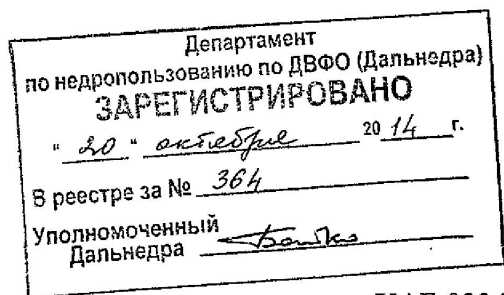
Генеральный директор: Ворущкин Владимир Валерьевич

Начальник отдела координации  
лицензионной деятельности



А.Д. Таюрский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



Приложение 9  
к лицензии ХАБ 02344 БР

### ДОПОЛНЕНИЕ № 1

к лицензии ХАБ 02344 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу, в лице начальника А.В. Бойко, настоящим дополнением к лицензии ХАБ 02344 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла (далее – Дополнение) принимает решение:

1. Продлить срок действия лицензии ХАБ 02344 БР до 31 декабря 2021 года.
2. Настоящее Дополнение вступает в силу с даты его государственной регистрации в установленном порядке.

Начальник Департамента  
по недропользованию  
по Дальневосточному  
федеральному округу  
«17» октября 2014 г.



А.В. Бойко

С Дополнением в лицензию  
ХАБ 02344 БР согласен,  
Генеральный директор  
ООО «Амур Золото»  
«17» октября 2014 г.



Э.Н. Бажаев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		



Департамент  
по недропользованию по ДВФО (Дальнедра)  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
" 23 " декабря 20 16 г.  
В реестре за № 510  
Уполномоченный  
Дальнедра *В.К.*

Приложение  
к лицензии ХАБ 02344 БР

### ИЗМЕНЕНИЯ к лицензии на пользование недрами ХАБ 02344 БР

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу в лице начальника департамента А.В.Бойко, действующего на основании положения о Департаменте, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 03.04.2014 г. № 208, 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 03.11.2016 № 510, Приказом об актуализации от 22.11.2016 № 673 принял решение актуализировать лицензию на пользование недрами ХАБ 02344 БР и внести в нее следующие изменения (далее - Изменения):

I. Внести изменения в бланк лицензии на пользование недрами ХАБ 02344 БР и ее неотъемлемые составные части, изложив их в редакции в соответствии с приложениями на 18 л. листах:

«Выдана Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"»

(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

В лице генерального директора Бажаева Эльбруса Наировича

(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 Аяно-Майский муниципальный район, Хабаровский край

(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 31.12.2021

(число, месяц, год)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

53

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

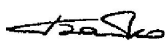
1. Условия пользования недрами на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации "О недрах", на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 3 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документы на 3 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 (залеганий) 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 нет

(название документов, количество страниц)».

II. Признать утратившими силу с даты государственной регистрации настоящих Изменений все ранее оформленные приложения и дополнения к лицензии ХАБ02344БР, за исключением действующих горноотводных актов, являющихся неотъемлемой составной частью лицензии ХАБ 02344 БР.

III. Настоящие Изменения являются неотъемлемой составной частью лицензии ХАБ02344БР и вступают в силу с даты их государственной регистрации в установленном порядке.

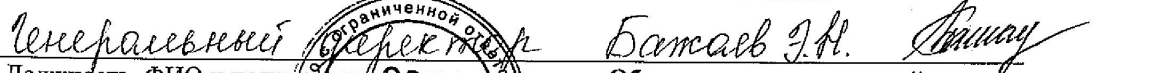
Начальник Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу А.В.Бойко



«22» декабря 2016 г.



С изменениями и дополнениями в лицензию ХАБ 02344 БР согласен

  
 Должность, ФИО и подпись лица, предоставляющего Общество с ограниченной ответственностью  
 «Амур Золото»

«21» декабря 2016 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

54

Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

## УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

### 1. Общие сведения

- 1.1. Пользователь недр: **Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"**.
- 1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **Даньский рудный узел. Территория расположения участка недр: Хабаровский край.**
- 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.**
- 1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу.**
- 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 Дальнедра от 15.07.2010 № 122 (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, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не**

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
													55

## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

**установлено;**

- 4.1.2. завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и 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: **обязательство не установлено;**
- 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:

4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр: **обязательство не**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

**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 площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам: **обязательство не установлено;**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

57

## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

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; обязательство не установлено.

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. Геологическая информация о недрах**

9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации о недрах.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при проведении работ на участке недр, до их передачи в государственные специализированные хранилища. Пользователь недр обязан принять на временное хранение на безвозмездной основе представленную им геологическую информацию о недрах по заявке федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

9.3. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в соответствии со статьей 32 Закона Российской Федерации «О недрах».

9.4. Интерпретированная геологическая информация о недрах о результатах работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

проведенных на участке недр, и соответствующая ей первичная геологическая информация о недрах представляется пользователями недр в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд не позднее 6 месяцев с даты завершения указанных работ в соответствии с лицензией на пользование недрами и проектной документацией на проведение указанных работ, прошедшей экспертизу в порядке, предусмотренном статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах», или с даты выдачи заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр по результатам завершённых работ, проведенных на участке недр, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

9.5. В случае прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, лицо, являвшееся пользователем недр, обязано сдать всю полученную при проведении работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых, проведенных на всей территории участка недр, в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд.

**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.

**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 настоящих Условий пользования недрами;
- 12.2. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

59

## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

- 12.3. Нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пунктах 9.1-9.4 настоящих Условий пользования недрами;
- 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 обязательств, указанных в пункте 4.2.3 настоящих Условий пользования недрами.

**13. Дополнительные условия**

- 13.1. Дополнительные условия, связанные с проведением работ на участке недр:
- 13.1.1. При привлечении подрядных и субподрядных организаций в целях производства работ (оказания услуг) на участке недр, а также при выборе технологий, оборудования, программного обеспечения, необходимых для пользования участком недр, Пользователь недр обязуется отдавать предпочтение российским организациям и разработкам с учетом их конкурентоспособности при прочих равных условиях (качество, сроки, гарантии, своевременные поставки, цены, квалификация и иные характеристики).
- 13.1.2. Дополнительные условия, определяемые формой предоставления права пользования недрами (конкурс), не установлено.
- 13.2. Дополнительные условия, 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 соответствии 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 – 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;


Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
													60



## Приложение №1 к лицензии ХАБ 02344 БР

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 Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу



А.В.Бойко

«22» декабря 2016 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

Приложение № 2 к лицензии ХАБ 02344 БР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Дальнедра)

## ПРИКАЗ

г. Хабаровск

15.07.2010№ 122**О переоформлении лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла**

На основании статей 10.1 (пункт 7) и 17.1 (пункт 5) Закона Российской Федерации «О недрах», Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственных функций по осуществлению выдачи, оформления и регистрации лицензий на пользование участками недр, внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформления лицензий, и принятия, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр (утвержденного МПР России Приказом №315 от 29.09.2009), в соответствии с рекомендацией Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также досрочному прекращению права пользования недрами на территории Хабаровского края, по участкам недр, отнесенным к компетенции Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (протокол № 262 от 30.06.2010)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Переоформить лицензию ХАБ 02238 БР на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла, принадлежащую ОАО «Артель старателей «Амур», на Общество с ограниченной ответственностью «Амур Золото».

2. Лицензию ХАБ 02238 БР в связи с переоформлением считать аннулированной со дня государственной регистрации переоформленной лицензии.

3. Отделу координации лицензионной деятельности (Таюрский) обеспечить в установленном порядке оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота в пределах Даньского рудного узла – на ООО «Амур Золото».

И.о. начальника

В.Г. Вологин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

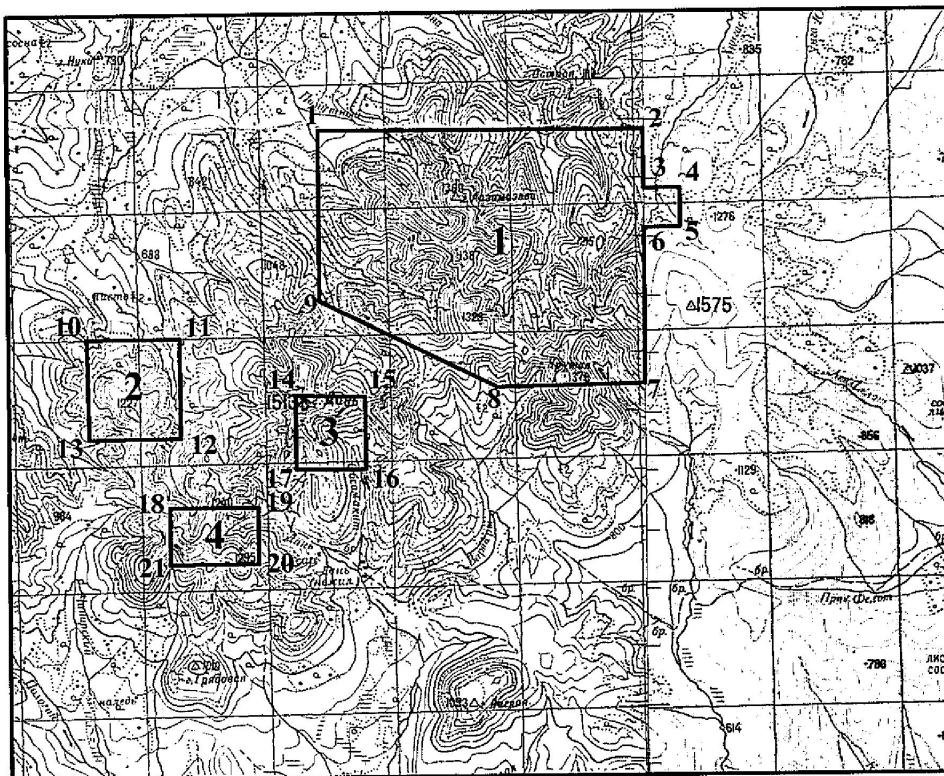
0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

62

Приложение № 3 к лицензии ХАБ 02344 БР

### Схема расположения участка недр Масштаб 1:200000



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

## Приложение № 3 к лицензии ХАБ 02344 БР

## Пространственные границы и статус участка недр

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

## Участок № 1

	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	39	47	133	49	32
2	57	39	47	134	00	00
3	57	38	49	134	00	00
4	57	38	49	134	01	11
5	57	38	11	134	01	11
6	57	38	11	134	00	00
7	57	35	30	134	00	00
8	57	35	30	133	55	15
9	57	36	54	133	49	32

## Участок № 2

	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	36	09	133	42	02
2	57	36	09	133	45	00
3	57	34	33	133	45	00
4	57	34	33	133	42	02

## Участок № 3

	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	35	14	133	48	45
2	57	35	14	133	51	01
3	57	34	00	133	51	01
4	57	34	00	133	48	45

## Участок № 4

	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	33	22	133	44	42
2	57	33	22	133	47	34
3	57	32	24	133	47	34
4	57	32	24	133	44	42

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

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

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

64

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

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

Нижняя граница – нижняя граница подсчета запасов.

Статус участка недр – горный отвод.

Площадь участка недр составляет 95,8 кв. км.

Начальник Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу

 А.В.Бойко

«22» декабря 2016 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

КОПИЯ

Приложение № 4 к лицензии ХАБ 02344 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» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"

(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ООО "Амур Золото"

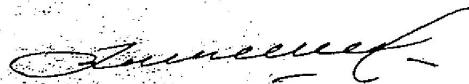
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

28 мая 2010 за основным государственным регистрационным номером  
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 0 2 7 2 0 0 0 3 3 5 2

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №3 по Хабаровскому краю  
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного  
лица регистрирующего органа

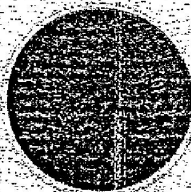


Васютин Павел Валентинович

Заместитель начальника инспекции

М.П.

(подпись, Ф.И.О.)



серия 27 №001838989

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

66

КОПИЯ

Форма № 1-1-Учет

Приложение № 5 к лицензии ХАБ 02344 БР



Федеральная налоговая служба

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ  
ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"

(полное наименование, в соответствии с учредительными документами)

ОГРН 

1	1	0	2	7	2	0	0	0	3	3	5	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с положениями  
Налогового кодекса Российской Федерации от 28 мая 2010 г.

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонной инспекции  
Федеральной налоговой службы № 3 по Хабаровскому  
краю (Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 3 по  
Хабаровскому краю (территориальный участок 2708 по Аяно-Майскому  
району), 2708)

2	7	2	0
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП 

2	7	0	8	0	0	1	6	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

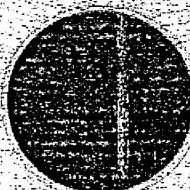
2	7	0	8	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

Заместитель начальника инспекции

Васюгин Павел Валентинович

М.П.



серия 27 №001838992

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

67

Приложение №6 к лицензии ХАБ 02344 БР

## СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

### Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:

Район (районы): Аяно-Майский муниципальный район.  
 Субъект Российской Федерации: Хабаровский край.  
 Схема расположения участка недр приведена в приложении №3.

Участок недр Даньский рудный узел находится в верховьях р.р. Муктана, Хангас-Юлюн, Попутный, Арзамазов, принадлежащих бассейну р. Ники, а также р.р. Обсомакит и Варвара, относящихся к бассейну р. Омня. Ближайший населенный пункт поселок Нелькан расположен в 140 км к востоку.

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

В структурном отношении участок недр расположен в северной части Батомгского выступа Сибирской платформы в пределах Даньского тектономагматического поднятия. Золоторудное месторождение Красивое локализуется на восточном фланге Даньского купола, оруденение контролируется меридиональной разрывной структурой длиной 5-6 км и шириной 1,5 км, имеющей каркасное строение и хорошо прослеживающейся по пятикилометровой цепочке малых интрузий и даек кеткапского интрузивного комплекса.

В минералогическом плане оно находится в Кет-Капском рудном узле Варваринского рудного поля Учурского золоторудного района Алданской золотоносной провинции.

Геологическое изучение района началось в 1936 г. прошлого столетия с проведения геолого-поисковых работ масштаба 1:100 000, было продолжено в 50-е годы геологической съемкой масштаба 1:1 000 000, а в 60-е годы - геологической съемкой масштаба 1:200 000, в результате которой была издана Государственная геологическая карта, совмещенная с картой полезных ископаемых; разработаны схемы стратиграфии, магматизма и тектоники; выявлены три шлиховых ореола рассеяния золота, связанные с интрузивно-купольными поднятиями. Один из них охватывает верховья р.р. Ники, Попутного, Муктаны, Арзамазова, Варвары и Обсомакита, где в 2000 г. геологическая служба ЗАО "АС "Амур" выявила золоторудное месторождение Красивое, на котором до 2007 г. проводились оценочные и разведочные работы по лицензии ХАБ 00396 БР.

Месторождение Красивое является субвертикальной минерализованной зоной длиной по простиранию не менее 300 м, а по падению не менее 250 м, залегающей в гранодиорит-порфирах раннемелового возраста.

Золотоносные образования представлены сульфидизированными окварцованными породами вплоть до полнопроявленных метасоматитов. Визуально золотоносные руды практически неотличимы от вмещающих пород. Границы рудных тел определяются только по данным опробования. Руды относятся к типу золотосодержащих первичных малосульфидных. Золото в рудах высокой пробы (905-920) с размером выделений до 0,6 мм. В пределах зоны гидротермально-метасоматических изменений выделено два рудных тела мощностью 8,7 и 1,8 м со средними содержаниями золота в балансовых запасах 12,1 и 20,5 г/т соответственно. Согласно морфологии рудных тел - длина десятки и первые сотни м; невыдержанная мощность; наличие разветвлений, внутрирудных прослоев пустых пород и разрывов по простиранию; неравномерное распределение золота - месторождение Красивое отнесено к IV группе по сложности геологического строения и к мелким по запасам золота (до 10 т).

По результатам геологоразведочных работ, проведенных в 2005-2007 гг. ЗАО "АС

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 68
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



"Амур", составлен геологический отчет, утверждены ТЭО кондиций и запасы месторождения Красивое по состоянию на 01.03.2007 г. в следующих количествах: балансовые кат. (С1+С2) руда - 418 тыс. т, золото - 5136 кг при среднем содержании 12,3 г/т; забалансовые руда - 277 тыс. т, золото - 2215 кг (протокол ТКЗ Дальнедра от 24.08.2007 № 590). Наиболее приемлемым в экономическом плане был признан комбинированный (открытый и подземный) способ разработки месторождения.

В целях наиболее полного извлечения золота из недр за счет отработки целиков, которые относятся к технологическим потерям при подземном способе отработки, в 2010 г. был произведен пересчет запасов (Бутвин В.Н., инв. № 26152) месторождения Красивое по состоянию на 01.01.2010 г. с обоснованием углубления карьера на 20 м до горизонта 1110 м и переводом части запасов для подземной отработки в запасы для открытого способа разработки. Этим достигался бы значительный экономический эффект, поскольку расчетная себестоимость добычи 1 т руды открытым способом почти в 2 раза ниже себестоимости подземного способа.

Протоколом ТКЗ Дальнедра от 30.03.2010 № 678 были сняты с учета Государственным балансом запасы месторождения Красивое для условий подземной отработки в количестве: балансовые кат. С2 руда - 15,6 тыс. т, золото - 188 кг; забалансовые руда - 1,3 тыс. т, золото - 6,0 кг и пересчитаны для открытого способа отработки по состоянию на 01.01.2010 г. в тех же количествах.

Таким образом пересчет запасов по месторождению Красивое не привел к изменению контуров рудных тел для условий подземной и открытой отработки и общих запасов по месторождению в целом.

В мае 2008 г. был составлен и согласован с МТУ Ростехнадзора по ДВО технический проект "Вскрытие и отработка месторождения Красивое комбинированным способом в 2008-2014 гг."

В 2010 г. учредители ОАО "АС "Амур" создали дочернее предприятие ООО "Амур Золото", которое и проводит добычу золота на месторождении Красивое по лицензии ХАБ 02344 БР.

За период действия ГОКа "Юбилейный" с 2007 по 2012 гг. на месторождении Красивое был добыт 3091 кг золота, но случившийся в феврале 2012 г. пожар практически полностью уничтожил ЗИФ, в связи с чем отработка месторождения была приостановлена на 2,5 года. Ко времени восстановления ЗИФ был подготовлен и утвержден технический проект "Отработка месторождения Красивое подземным способом". Дополнение к проекту "Вскрытие и отработка месторождения Красивое комбинированным способом" (ТКР Дальнедра от 12.09.2014 № 222). Срок действия Дополнения определен с 2015 по 2021 гг. включительно и предусматривает возможность отработки забалансовых запасов ниже горизонта 950 м. На основании Дополнения к техническому проекту срок действия лицензии ХАБ 02344 БР продлен до 31.12.2021 г.

Отработка месторождения Красивое подземным способом была возобновлена в 2015 и продолжена в 2016 г. Для пополнения запасов было составлено и утверждено протоколом ТКР Дальнедра от 15.06.2016 № 289 Дополнение к техническому проекту, предусматривающее эксплуатационную разведку забалансовых запасов ниже горизонта 965 м.

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
Красивое	золото (Коренные)	кг	1567	256

**Обзор работ, проведенных ранее на участке недр**

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист 69
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. Морин А.О. Отчет по поисковым и поисково-оценочным работам на рудное золото в междуречье Бол.Аим-Омня-Маймакан-Учур в 1997-2002г.г. Хабаровск, 2004 г. Инв. № 24618.
2. Грибанов А.П. Отчет о проведении поисковых и поисково-оценочных работ на рудное золото в пределах Даньского рудного узла в 2002-2005 гг. Подсчет запасов по месторождению "Красивое" по состоянию на 1.09.2005 г. Хабаровск, 2005 г. Инв. № 25453.
3. Лисович В.А. Отчет о поисковых и оценочных работах на рудное золото в пределах Даньского рудного узла в 2002-2007 гг. (Даньский объект). Хабаровск, 2010 г. Инв. № 26132.
4. Грибанов А.П. Отчет о разведке золоторудного месторождения Красивое в Аяно-Майском р-не Хабаровского края с подсчетом запасов по состоянию на 1.03.2007г. (объект - месторождение Красивое). Хабаровск, 2007 г. Инв. № 25794.
5. Бутвин В.Н. Пересчет запасов золоторудного месторождения Красивое в Аяно-Майском районе Хабаровского края по состоянию на 1.01.2010 г. Хабаровск, 2010 г. Инв. № 26152.

**Сведения о технических проектах и иной документации по состоянию на 05.12.2016**

Этап освоения	Наименование проекта	Реквизиты документа	Начало работ	Завершение работ
Разработка месторождения	Вскрытие и отработка месторождения Красивое комбинированным способом	Согласован с МТУ Ростехнадзора по ДФО 28.05.2008	2009	2014
Разработка месторождения	Отработка запасов месторождения Красивое подземным способом. Дополнение к проекту "Вскрытие и отработка месторождения Красивое комбинированным способом"	ТКР Дальнедра от 12.09.2014 № 222	2015	2021
Разработка месторождения	Дополнение к техпроекту "Вскрытие и отработка месторождения Красивое комбинированным способом. Отработка запасов месторождения Красивое подземным способом ( эксплуатационная разведка )	ТКР Дальнедра от 15.06.2016 № 289	И кв.2016	IV кв.2017

**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:**

За период 2004-2015 гг на месторождении Красивое добыто 3356 кг рудного золота.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Приложение №7 к лицензии ХАБ 02344 БР

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ  
УЧАСТКОМ НЕДР**

№№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1	ОАО "Артель старателей "Амур"; 682571 Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, с. Аян; Бажаев Э.Н.	ХАБ 02238 БР	08.04.2009	Приказ Дальнедра от 11.03.2009 № 51	10.08.2010	Переформлена на ХАБ02344БР. Приказ Дальнедра от 15.07.2010 № 122
2	АОЗТ "Артель старателей "Амур"; 680014 г.Хабаровск, Восточное ш., 10; Лопатюк В.А., тел: 27-43-56, факс: 22-18-87	ХАБ 00396 БР	26.06.1995	Протокол Дальгеолкома и Администрации Хабаровского края от 20.12.1994 № 21	08.04.2009	Переформлена на ХАБ02238БР. Приказ Дальнедра от 11.03.2009 № 51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение № 8 к лицензии ХАБ 02344 БР

**КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР**

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото"
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Амур Золото"
Адрес местонахождения	Юридический адрес: 682571 с. Аян Аяно-Майского р-на Хабаровского края, ул. Октябрьская, 11. Почтовый адрес: 680014 г. Хабаровск, Восточное шоссе, 14 А.
ОГРН	1102720003352
ИНН	2708001686
КПП	270801001
Телефон	+7 (4212) 400-332
Электронный адрес (e-mail)	amur.company@amur-gold.ru
Представитель, должность	Генеральный директор
Представитель, ФИО	Бажаев Эльбрус Наирович

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

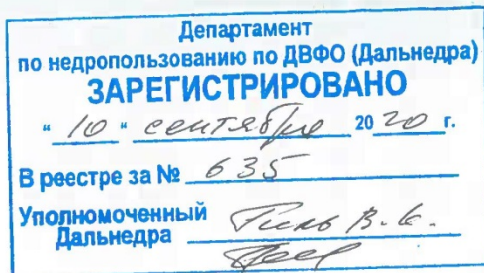
Подп. и дата

Инв. № подл.

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

72



Приложение 9  
к лицензии ХАБ 02344 БР

### ДОПОЛНЕНИЕ

к лицензии ХАБ 02344 БР на пользование недрами с целевым назначением и видами работ для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых (золото из коренных (рудных) месторождений) на участке Даньский рудный узел

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу, в лице и.о. начальника В.Г. Вологина, действующего на основании Положения о Департаменте, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 5 августа 2019 года № 321 и приказа Роснедр от 29.05.2020 № 311-лс, в соответствии с рекомендациями Комиссии по рассмотрению заявок об изменении границ участков недр, отнесенных к компетенции Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (протокол от 02.06.2020 № 21) вносит следующие изменения в лицензию ХАБ 02344 БР:

1. Изложить **Указание верхней и нижней границ участка недр** (приложение № 3 к лицензии ХАБ 02344 БР) в следующей редакции:

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

Нижняя граница – нижняя граница подсчета запасов, а в границах месторождения Красивое - абсолютная отметка +820 м над уровнем моря.

2. Пользователь обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами в размере 15 008 677 (Пятнадцать миллионов восемь тысяч шестьсот семьдесят семь) рублей в течение 30 дней с даты государственной регистрации настоящего дополнения.

3. Настоящее Дополнение вступает в силу с даты его государственной регистрации в установленном порядке.

И.о. начальника Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу

*В.Г. Вологин*  
В.Г. Вологин

« 8 » сентября 2020 г.



С изменениями и дополнениями в лицензию ХАБ 02344 БР согласен  
генеральный директор ООО «Амур Золото»

*Э.Н. Бажаев*  
Э.Н. Бажаев

« 09 » сентября 2020 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

73

**Приложение В**  
**Протокол ТКЗ Дальнедра № 1237**

Федеральное агентство по недропользованию  
Департамент по недропользованию по Дальневосточному  
федеральному округу (Дальнедра)



**ПРОТОКОЛ № 1237**  
**Заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых**  
**(секция ТКЗ по Хабаровскому краю, Еврейской автономной области и**  
**Дальневосточному федеральному округу)**

13 марта 2020 г.

г. Хабаровск

Государственная экспертиза «Технико-экономического обоснования кондиций для подсчета запасов рудного золота месторождения «Красивое» и составления отчета с подсчетом запасов между горизонтами 950 м – 850 м по состоянию на 01.01.2019 г.», представленного ООО «Амур Золото» (Лицензия на пользование недрами ХАБ 02955 БП).

Присутствовали:

Вологин В.Г.  
Нелобов П.А.  
Гиль В.К.  
Лазарев А.В.  
Эйхвальд Л.П.  
Буланова Н.Ф.  
Масловский А.Н.  
Емельяненко О.М.  
Попова Т.П.  
Нечунаева О.О.

Секретарь ТКЗ

Приглашенные:

Александров Ю.В., Замбалов Ж.П.,  
Кравцов В.А., Дорохов В.А.

Председательствовал:

Вологин В.Г.

**1. Секцией ТКЗ по Хабаровскому краю, Еврейской автономной области и Дальневосточному федеральному округу рассмотрены:**

**1.1. «Технико-экономическое обоснование кондиций для подсчета запасов рудного золота месторождения «Красивое» и составлению отчета с подсчетом запасов между горизонтами 950 м – 850 м по состоянию на 01.01.2019 г.», представленного ООО «Амур Золото» (Лицензия на пользование недрами ХАБ 02955 БП). Исполнитель работ ООО «Горно-геологический проектный институт».**

**1.2. Заключение экспертной комиссии Хабаровского филиала ФБУ «ГКЗ».**

**1.3. Заключение внешних экспертов Хабаровского филиала ФБУ «ГКЗ» Дюжева С.В., Курника Л.П., Рассказова И.Ю., Александрова Т.Н., Крищенко А.Н.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

74

**2. Секция ТКЗ по Хабаровскому краю, Еврейской автономной области и Дальневосточному федеральному округу постановляет:**

**2.1.** Утвердить заключение экспертной комиссии Хабаровского филиала ФБУ «ГКЗ».

**2.2.** Утвердить для подсчета запасов золоторудного месторождения Красивое в Хабаровском крае [лицензия ХАБ 02955 БП (вновь выявленные) и лицензия ХАБ 02344 БР (пересчитанные)] для условий отработки подземным способом следующие постоянные разведочные кондиции:

- бортовое содержание золота – 3,0 г/т;
- минимальная мощность рудного тела – 1м, при меньшей мощности рудного тела, на высоком содержании руководствоваться соответствующим метрограммом – 3,0 г/т × м;
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд, включаемых в контур подсчета запасов – 3,0 м;
- минимальное промышленное содержание золота в подсчетном блоке – 7,52 г/т;
- к забалансовым относить блоки с содержанием золота выше бортового, но ниже минимального промышленного содержания;
- в балансовых и забалансовых запасах подсчитать запасы серебра как попутного компонента.

**2.3.** В соответствии с лицензионными условиями верхней границей подсчета запасов по лицензии ХАБ 02955 БП является нижняя граница подсчета запасов ХАБ 02344 БР.

**2.4.** Утвердить прирост запасов золоторудного месторождения Красивое для условий отработки подземным способом в следующих количествах и категориях:

Степень изученности запасов	Элементы подсчета	Единица измер.	Балансовые запасы			Забалансовые запасы		
			C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>
Лицензия ХАБ 02344 БР								
Разведанные	руда	тыс.т	46,4	-	46,4	-	-	-
	золото	кг/г/т	375,2/8,08	-	375,2/8,08	-	-	-
	серебро	кг/г/т	435,2/9,40	-	435,2/9,40	-	-	-
Лицензия ХАБ 02955 БП								
Оцененные	руда	тыс.т	335,3	180,1	515,4	57,2	105,8	163,0
	золото	кг/г/т	2869,9/8,56	1483,4/8,24	4353,2/8,45	418,1/7,31	630,8/5,96	1048,9/6,43
	серебро	кг/г/т	3325,3/9,92	1719,9/9,55	5045,1/9,79	485,8/8,50	736,0/6,96	1221,8/7,50
Прирост по месторождению								
Всего	руда	тыс.т	381,7	180,1	561,8	57,2	105,8	163,0
	золото	кг/г/т	3245,1/8,50	1483,4/8,24	4728,5/8,42	418,1/7,31	630,8/5,96	1048,9/6,43
	серебро	кг/г/т	3760,5/9,85	1719,9/9,55	5480,4/9,75	485,8/8,50	736,0/6,96	1221,8/7,50

*\*Сводная поблочная ведомость прилагается к Заключению экспертной комиссии Хабаровского филиала ФБУ «ГКЗ»*

**2.5.** Отнести золоторудное месторождение Красивое в соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» по сложности геологического строения к 3 группе, по степени изученности: запасы в площади лицензии ХАБ 02344 БР – к разведанным, в площади лицензии ХАБ 02955 БП – к оцененным. Отменить решение Протокола территориальной экспертной комиссии по ДВФО от 29.12.2005г. № 536-оп и Протокола ТКЗ Дальнедра от 24.08.2007г. № 590 в части отнесения месторождения Красивое по сложности геологического строения к 4 группе, в связи с пересмотром его настоящим решением. В связи с появлением в составе руды попутного серебра рекомендовать на месторождении Красивое проведение опытно-промышленных испытаний.

**2.6.** Снять с учета Государственным балансом запасы в забалансовых блоках C<sub>2</sub>-17 и C<sub>2</sub>-18 месторождения Красивое, утвержденные протоколом ТКЗ Дальнедра № 590 от 24.08.2007г. для условий подземной отработки по состоянию на 01.03.2007 г. в количестве: руда – 37,0 тыс. т, золото – 296,0 кг, в связи с их переоценкой.

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

75

Неотъемлемой частью настоящего протокола является «Заключение государственной экспертизы», приложение № 1.

Члены секции ТКЗ:

Нелюбов П.А. *[Signature]*  
 Гиль В.К. *[Signature]*  
 Лазарев А.В. *[Signature]*  
 Эйхвальд Л.П. *[Signature]*  
 Буланова Н.Ф. *[Signature]*  
 Масловский А.Н. *[Signature]*  
 Емельяненко О.М. *[Signature]*  
 Попова Т.П. *[Signature]*

Секретарь ТКЗ

Нечунаева О.О. *[Signature]*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ





№/п	Субъект Федерации	а) Степень освоения, год;	а) Тип полезного ископаемого, сорт, марка, технологическая группа;	Категория запасов: А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 г. в результате						Запасы на 01.01.2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, %	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С1, С2:		
					балансовые	забалансовые	добыча	потери при добыче	разведки (+ или -)	переселки (+ или -)	списания неподтвердившихся запасов	изменения технологических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего; б) дата утверждения, номера протокола; в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов категорий А+В+С1, С2 по разрабатываемым месторождениям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
3	Месторождение "Дар" Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Верховья реки Северный Уй Лицензия ХАБ 02573 БЭ от 17.05.2013 г.	а) эксплуатируется с 2013 г. открытым способом	а) кварцевые и кварц-карбонатные жилы	C2	156								156		+170	156	1) 2,42	1.3		
				C2заб	442	44							442	44	+507	442	2) 8,8			
						263								263						
4	Месторождение "Красивое" Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Верховье р.Муктана (Правый приток р.Учур) Лицензия ХАБ 02344 БР от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2008 г. открытым способом	а) зоны сульфидизации и окварцевания б) 12.0 г/т		Открытый способ отработки															
				C2	8								8		68,0	8				
				C2заб	143								143		573	143				
						1								1		1				
						6								6		6				
					Подземный способ отработки															
				C1	42								42		323,3	42	1) 6,7			
				C2	937								937		4253	937	2) 26,0			
				C2заб	8		8	1	1				0		25,9	0				
					94		94	5	5				0		310	0				
				C1заб		51								51		51				
						336								336		336				
				C2заб		113	93	7	56					69		69				
						1122	493	27	35					637		637				
															ТКЗ № 590 от 24.08.2007 г., ТКЗ № 678 от 30.03.2010 г.					
	Итого месторождение "Красивое"			C1	42								42			42		0.4		
				C2	16		8	1	1				8			8				
					237		94	5	5				143			143				
				C1заб		51								51						
				C2заб		336								336						
						114	93	7	56					70						
						1128	493	27	35					643						
5	Месторождение "Теревальное" Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский р-он; Водораздел рек Учур и Джана Лицензия ХАБ 02351 БЭ от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2015 г. открытым способом	а) кварцевые метасоматиты б) 6,7 г/т		Зона Брекчиевая															
				C1	1674		242	4					1428		2021	1428	1) 1,8			
				C2	11498		1219	17					10262		14010	10262	2) 21,4			
				C2заб	309								309		309	309				
					777								777		777	777				
						360								360						
						889								889						
					зона Приятная															
				C1	453								453		453	453				
				C2	3489								3489		3489	3489				
					156								156		156	156				
					1526								1526		1526	1526				
				C2заб		146								146						
						473								473						
	Итого месторождение "Теревальное"			C1	2127		242	4					1881		а) 2474	1881		14.7		
				C2	14987		1219	17					13751		17499	13751				
					465								465		465	465				
					2303								2303		2303	2303				
				C2заб		506								506						
						1362								1362						
	Итого эксплуатируемые месторождения			C1	2169		242	4					1923			1923		15.1		
				C2	15924		1219	17					14688			14688				
					648		8	1	1				640			640				
					3397		94	5	5				3303			3303				
				C2заб		51								51						
						336								336						
				C2заб		713	93	7	56					669						
						3155	493	27	35					2670						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

78

№/п/п	Субъект Федерации, Организация, предприятие. Распределенный, нераспределенный фонд. Бассейн, месторождение, участок, поле, разрез, горизонт, пласт. Номер лицензии и дата регистрации. Местоположение.	а) Степень освоения, год, б) годовая проектная (по углю, горючим сланцам и торфу) производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина подсчета запасов, м; г) максимальная глубина разработка (фактическая), м; д) глубина залегания горизонта, пласта, м; е) мощность полезной толщи (песков), м; ж) коэффициент вскрыши; з) мощность и объем торфов, м и тыс.м <sup>3</sup>	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 смолы.	Категория запасов: А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 г. в результате						Запасы на 01.01.2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, % 2) Разубоживание, % 3) Промышленные запасы угля и горючих сланцев категорий А+В+С1, С2: а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С1, С2: а) всеми запасами; б) в проектных контурах отработки, по углю и горючим сланцам промышленными запасами категорий А+В+С1, С2: торфу - категорий А+В: а) всеми шахты (разреза); б) действующих горизонтов
					балансовые	забалансовые	добыча	потери при добыче	разведки (+ или -)	переселки (+ или -)	сплывания неподтвердившихся запасов	изменения технологических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего; б) дата утверждения, номера протокола; в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов категорий А+В+С1, С2 по разрабатываемым месторождениям		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Месторождения, подготавливаемые к освоению</b>																		
6	<b>Месторождение "Малютка"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; правобережье средн. течения р.Ариавкан Лицензия ХАБ 02347 БР от 10.08.2010 г.		а) кварцевые и барит-кварцевые жилы б) 3.1 г/т	С <sub>1</sub>	1528								1528		1528	1528		10.8
				С <sub>2</sub>	3245								3245		3245	3245		
				С <sub>1</sub> заб	5845								5845		5845	5845		
				С <sub>2</sub> заб	11657								11657		11657	11657		
						299							299	299.0	299			
						464							464	464.0	464			
						3573							3573	3573	3573			
						8042							8042	8042	8042	8042	б) ГКЗ №3690 от 06.06.2014 г.	
<b>Разведываемые месторождения</b>																		
7	<b>Месторождение "Одари"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Верховья реки Северный УИ Лицензия ХАБ 02572 БЭ от 17.05.2013 г.		а) кварцевые и кварц-карбонатные жилы	С <sub>2</sub>	17								17		16.6	17		0.3
					367								367		366.9	367		
															ТКЗ №732 от 27.06.2011 г.			
<b>Всего по предприятию</b>					С <sub>1</sub>	3697		242	4				3451		3451	3451		26.2
					С <sub>2</sub>	19169		1219	17				17933		17933	17933		
					С <sub>1</sub> заб	6510		8	1	1			6502		6502	6502		
					С <sub>2</sub> заб	15421		94	5	5			15327		15327	15327		
						350							350					
						800							800					
						4286	93	7	56				4242					
						11197	493	27	35				10712					

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 подгрупп "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 глубине, оставшаяся в границе промышленной глубине; п. з) для торфа указывается глубина залежи торфа h, м.

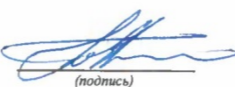
В графе 4 - п. а) для торфа указывается тип залежи торфа; п. б) для серы в газовых и нефтяных месторождениях указывается концентрации H<sub>2</sub>S в % и в г/100 м<sup>3</sup>; для угля и горючих сланцев указывается зольность AdSd; для торфа указывается в % степень разложения R, зольность Ad, пнистость Пн, содержание CaO, P2O5; п. в) для бурого угля и горючих сланцев указывается влажность W<sub>r</sub><sup>1</sup> в %; п. г) для углей и горючих сланцев - низшая теплота сгорания Q<sub>r</sub><sup>1</sup>; п. д) для горючих сланцев - T<sup>d</sup> в %. Кроме того, для торфа указывается направление использования: Т- топливо, У- удобрение, П- подстилка, И - изоляция.

В графе 18 указываются сведения о разубоживании по цветным, редким, благородным и черным металлам, алмазам, бариту, графиту, сере и нерудному сырью для черной металлургии.

Должностное лицо, ответственное за составление формы

гл. геолог  
(должность)

Ю.В. Александров  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

Руководитель организации

генеральный директор

Э.Н. Ваджасев



"20" января 2020 г.  
(дата составления документа)

Дальнедра  
Входящий № 664  
« 24 » 01 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

79

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

## СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Рудное серебро  
(наименование полезного ископаемого) ЗА 2019 г.

Представляют:		Сроки представления	Форма № 5-ГР					
I. Юридические лица, их обособленные подразделения - пользователи недр, ведущие добычу и переработку твердых полезных ископаемых (по объектам недропользования): - осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики; - территориальному органу Госгортехнадзора России; - территориальному геологическому фонду; - Российскому федеральному геологическому фонду МПР России.		5 февраля	Утверждена постановлением Госкомстата России от 13.11.2000 № 110 (в ред. от 03.09.02)					
II. МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)			Годовая					
Наименование отчитывающейся организации ООО "Амур Золото"								
Почтовый адрес 680014 г. Хабаровск, Восточное шоссе, 14 А								
Код формы по ОКУД	Код отчитывающейся организации по ОКПО	вида деятельности по ОКВЭД	отрасли по ОКОНХ	территории по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управления по ОКОГУ	организационно-правовой формы по ОКОПФ	формы собственности по ОКФС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
609019	65875896	13.20.41	-	8206000001	49011	65	34	

Единица измерения

(полезное ископаемое)

(полезный компонент)

Код по ОКЕИ: тыс.т - 169; тыс.м<sup>3</sup> - 114

№/п	Субъект Федерации. Организация, предприятие. Распределенный, нераспределенный фонд. Бассейн, месторождение, участок, поле, разрез, горизонт, пласт. Номер лицензии и дата регистрации. Местоположение.	а) Степень освоения, год, б) годовая проектная (по углю, горючим сланцам и торфу) производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина подсчета запасов, м; г) максимальная глубина разведки (фактическая), м; д) глубина залегания горизонта, пласта, м; е) мощность полезной толщи (песков), м; ж) коэффициент вскрыши; з) мощность и объем торфов, м и тыс.м <sup>3</sup>	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 смолы.	Категория запасов: А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 г. в результате						Запасы на 01.01.2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, % 2) Разубоживание, % 3) Промышленные запасы угля и горючих сланцев категорий А+В+С1, С2: а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С1, С2: а) всеми запасами; б) в проектных контурах отработки; по углю и горючим сланцам промышленными запасами категорий А+В+С1, С2: а) всеми шахты (разреза); б) действующих горизонтов
					балансовые	забалансовые	добыча	потери при добыче	разведки (+ или -)	переселки (+ или -)	спасания неотвержденных запасов	изменения технологических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего; б) дата утверждения, номера протокола; в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов категорий А+В+С1, С2 по разрабатываемым месторождениям		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Попутная добыча серебра</b>																		
<b>Эксплуатируемые месторождения</b>																		
1	<b>Месторождение "Тукчи"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Левоб. р. Тукчи (14 км от впад. в Охотск. море) Лицензия ХАБ 02352 БЭ от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2008 г. открытым способом	а) кварцевые жилы б) 140.1 г/т	C <sub>2</sub>	5 2.1								5 2.1	6 0.3	а) 292,0 44	5 2.1	1) 6,3 2) 27,7	
2	<b>Месторождение "Восьмое"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Западный склон Ульинского хребта Лицензия ХАБ 02345 БР от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2012 г. открытым способом	а) кварцевые и кварц-карбонатные жилы б) 24.5 г/т	C <sub>2</sub>	6 0.4								6 0.4	43 1.1	а) 6,3 0.16	6 0.4		
3	<b>Месторождение "Дар"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Верховья реки Северный Уй Лицензия ХАБ 02573 БЭ от 17.05.2013 г.	а) эксплуатируется с 2013 г. открытым способом	а) кварцевые и кварц-карбонатные жилы	C <sub>2</sub>	156 41.9								156 41.9	44 11		156 41.9	0.0	
ТКЗ № 472 от 2004г.; ТКЗ № 515 от 29.12.2004 г. ТКЗ № 587 от 28.06.2007 г. б) ТКЗ № 743 от 14.11.2011 г. ТКЗ № 866 от 17.02.2014г. ТКЗ № 850 от 12.11.2013г. ТКЗ № 943 от 26.05.2015																		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

0002-002-01-ПЗ

Лист

80

10

№ п/п	Субъект Федерации. Организация, предприятие. Распределенный, нераспределенный фонд. Бассейн, месторождение, участок, поле, разрез, горизонт, пласт. Номер лицензии и дата регистрации. Местоположение.	а) Степень освоения, год;	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 смолы.	Категория запасов: А, В, А+В, С1, А+В+С1, С2	Запасы на 01.01.2019 г.		Движение балансовых запасов за 2019 г. в результате						Запасы на 01.01.2020 г.		Утвержденные балансовые запасы		1) Проектные потери при добыче, % 2) Разубоживание, % 3) Промышленные запасы угля и горючих сланцев категорий А+В+С1, С2: а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов	Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С1, С2: а) всеми запасами; б) в проектных контурах отработки, по уголю и горючим сланцам промышленными запасами категорий А+В+С1, С2: торфу - категорий А+В; а) всеми шахты (разреза); б) действующих горизонтов			
					балансовые	забалансовые	добыча	потери при добыче	разведки (+ или -)	переселения (+ или -)	спасения неотвердившихся запасов	изменения технологических границ и по другим причинам (+ или -)	балансовые	забалансовые	а) всего; б) дата утверждения, номера протокола; в) группа сложности; г) орган, утвердивший запасы	остаток запасов категорий А+В+С1, С2 по разрабатываемым месторождениям					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
4	<b>Месторождение "Перевальное"</b> Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский р-он; Водораздел рек Учур и Джана Лицензия ХАБ 02351 БЭ от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2015 г. открытым способом	а) кварцевые метасоматиты б) 31,2 г/т	С2	Зона Брекчиевая						1983	242	4			1737	2330.0	1737.0	1) 1,8		
					41.7	4.7	0.2			36.8	48.0	36.8	2) 21,4								
					С2заб	360					360										
					6.3						6.3										
				С2	Зона Приятная						609				609						
					43.8					43.8											
					С2заб	146					146										
					8.3								8.3								
<b>Итого месторождение "Перевальное"</b>				С2	2592		242	4					2346								
					85.5		4.7	0.2					80.6								
					С2заб	506							506								
					14.6								14.6								
<b>Итого эксплуатируемые месторождения</b>				С2	2759		242	4					2513		ГКЗ № 4160 от 10.04.2015 г.	167					
					129.9		4.7	0.2					125		44.4						
					С2заб	599							599								
					27.0								27.0								
<b>Месторождения, подготавливаемые к освоению</b>																					
5	<b>Месторождение "Малютка"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; правобережье средн. течения р. Ариавкан Лицензия ХАБ 02347 БР от 10.08.2010 г.	а) эксплуатируется с 2015 г. открытым способом	а) кварцевые и барит-кварцевые жилы б) 1,24 г/т	С2	7373								7373		7373	7373					
				С2заб	9.1						9.1			9.1		9.1					
						3872							3872		ГКЗ № 3690 от 06.06.2014 г.						
					4.8								4.8								
<b>Разведываемые месторождения</b>																					
6	<b>Месторождение "Одари"</b> Хабаровский край, Аяно-Майский р-он; Верховья реки Северный Уй Лицензия ХАБ 02572 БЭ от 17.05.2013 г.		а) кварцевые и кварц-карбонатные жилы	С2	17								17			16.6	17				
				С2заб	2.1						2.1			366.9	2.1		ТКЗ № 732 от 27.06.2011 г.				
<b>Итого по предприятию</b>				С1	10149		242	4					9903								
					141.1		4.7	0.2					136.2								
					С2заб	4471							4471								
					31.8								31.8								

Примечания: В графе 3 - п. а) указывается, с какого года месторождение разрабатывается (по уголю, горючим сланцам и торфу - действующие предприятия, шахты, разрезы и год ввода их в эксплуатацию), подготавливается к разработке (предприятие строится, проектируется), является резервным разведанным (по уголю и горючим сланцам - резервом подгрупп "а" и "б"), разведывается, относится к перспективным для разведки, к не намечаемым к освоению (по уголю, горючим сланцам и торфу - к прочим); п. в) для торфа указывается площадь в нулевой границе, в границе промышленной глубине, оставшаяся в границе промышленной глубине; п. з) для торфа указывается глубина залежи торфа h, м.

В графе 4 - п. а) для торфа указывается тип залежи торфа; п. б) для серы в газовых и нефтяных месторождениях указывается концентрации  $H_2S$  в % и в г/100 м<sup>3</sup>; для угля и горючих сланцев указывается зольность  $A^{d,s}$ ; для торфа указывается в % степень разложения R, зольность  $A^d$ , пнистость  $P_{пн}$ , содержание  $CaO, P_2O_5$ ; п. в) для бурого угля и горючих сланцев указывается влажность  $W_f^1$  в %; п. г) для углей и горючих сланцев - низшая теплота сгорания  $Q_f^1$ ; п. д) для горючих сланцев -  $T^d$  в %. Кроме того, для торфа указывается направление использования: Т - топливо, У - удобрение, П - подстилка, И - изоляция.

В графе 18 указывается сведения о разубоживании по цветным, редким, благородным и черным металлам, алмазам, бариту, графиту, сере и нерудному сырью для черной металлургии.

Должностное лицо, ответственное за составление формы

гл. геолог

Ю.В. Александров

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Руководитель организации

Генеральный директор

(должность)

Э.Н. Баженов

(Ф.И.О.)

(подпись)

" 10 " января 2020 г.  
(дата составления документа)

Дальнедвора  
Входящий № 667  
\* 24 \* 01 2020



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

81

**Приложение Д**  
**Технические условия на электроснабжение**



ООО «Амур Золото»

680014, Хабаровск,  
Восточное шоссе, 14 А

Тел./факс: +7 (4212) 400-332  
E-mail: amur.company@amur-gold.ru  
ОГРН: 1102720003352, ИНН: 2708001686

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 года

«УТВЕРЖДАЮ»  
Технический директор  
ООО «Амур Золото»  
\_\_\_\_\_ П.С. Култышкин

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

на электроснабжение

для разработки проектной документации по объекту ГОК Юбилейный, участок подземных горных работ, месторождение Красивое: «Строительство и отработка запасов месторождения «Красивое» подземным способом гор. 950-850»

1. Выданы: \_\_\_\_\_
2. Дата выдачи ТУ: \_\_\_\_\_.
3. Полное наименование объекта: ГОК Юбилейный, участок подземных горных работ, месторождение Красивое, гор. 950-850»
4. Категории надежности электроснабжения объектов ПГУ определить проектом.
5. Источник внешнего электроснабжения проектируемых объектов принять действующую ВЛ 6 кВ «ДЭС ЗИОФ – ПГУ» (Приложение №1). Возможна реконструкция по согласованию с заказчиком.
6. Источник резервного электроснабжения – ДГУ, расположенные на территории ПГУ. Мощность и количество резервных ДГУ подземного горного участка определить проектом.
7. При проектировании максимально использовать действующие КЛ 6кВ, 0,4кВ, трансформаторные подстанции.
8. Объекты, расположенные на поверхности, запитать от КТПН 6,3/0,4 кВ. Количество, расположение, мощность определить проектом.
9. Максимальную потребляемую электрическую мощность определить проектом.
10. Обеспечить учет расхода э/энергии для подземных электроприемников и электропотребителей на поверхности.
11. Срок действия технических условий: три года со дня выдачи.

Энергетик ООО «Амур Золото»

В.В. Ишеков

Исп.: Ишеков В.В.  
Тел.: 8 909 879 00 99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ

Лист

82

## Приложение Е

### Технические условия на подключение к системам связи



**ООО «Амур Золото»**

680014, Хабаровск,  
Восточное шоссе, 14А

Тел.: + Тел./факс: +7 (4212) 400-332  
E-mail: amur.company@amur-gold.ru  
ОГРН: 1102720003352, ИНН: 2708001686

№ \_\_\_\_\_-ОД от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «Амур Золото»

\_\_\_\_\_ **Бажаев Э.Н.**

#### Технические условия

на подключение к системам связи  
подземного горного участка месторождения «Красивое»

1. Выданы: АО «Канекс Технология».
2. Дата выдачи ТУ: \_\_\_\_\_.
3. Полное наименование объекта: участок подземных горный работ (ПГУ) месторождения «Красивое» ГОК «Юбилейный».
4. Основной канал передачи данных между ПГУ «Красивое», помещением радиации вахтового поселка и центральным офисом г. Хабаровск – ЛВС (Ethernet) 3 уровня. В свою очередь, инфраструктура ЛВС включает:
  - 4.1. Канал передачи данных между ПГУ «Красивое» и центральным офисом г. Хабаровск спутниковый симметричный канал iDirect. Оборудование – Evolution X3.  
Групповая полоса. HUB – Иркутск. CIR – 0,5.  
Индивидуальные параметры канала: Downstream – 2048 kb/s, Upstream – 2048 kb/s.  
Сервисы: IPVPN (КСПД).  
Оператор связи – Orange Business Services.  
Договор на услуги связи № КН001151 от 23.06.2011 г.  
Место установки SAT станции – рация, вахтовый поселок ГОК «Юбилейный».
  - 4.2. Канал передачи данных между помещением радиации вахтового поселка и ПГУ «Красивое» - Радиоканал. Обеспечен мостовыми Wi-Fi точками Ubiquiti в частотном диапазоне 5 ГГц. Количество точек, формирующих мост – 6 шт. Пропускная способность радиоканала до 30 Mb, задержка – 15 мс.
  - 4.3. Центральный узел коммутации ГОК «Юбилейный» располагается в здании радиации на территории вахтового поселка.
5. Телефонная связь между штольнями № 5 и № 2 ПГУ «Красивое», вахтовым поселком и центральным офисом г. Хабаровска обеспечена путем установки стационарных IP-телефонов с выходом на ТОФП, посредством канала передачи данных.
6. Местная шахтная телефонная связь ПГУ «Красивое» построена путем подключения телефонных аппаратов ТАШ к АТС Panasonic KX-TEM824RU. Емкость АТС позволит укомплектовать ПГУ телефонными аппаратами с учетом расширения инфраструктуры при ведении проходческих и добычных работ на нижних горизонтах. Место установка АТС – штольня № 5.
7. Радиосвязь между порталом штольни № 5 ПГУ «Красивое» и вахтовым поселком:
  - радиостанции УКВ диапазона (разрешение Роскомнадзора № 819-13-0013Д),
  - на складе ВВ установлен ретранслятор для увеличения зоны покрытия.
7. На участке ГОК «Юбилейный» установлена базовая станции сотовой связи GSM 1800. Оператор – ПАО «ВымпелКом». Договор № 432749934/636 от 22.02.2012 г. Место установки БСС – склад ВВ. По состоянию на начало 2021 года уровень сигнала GSM возле входа в портал штольни № 5 ПГУ «Красивое» удовлетворительный. Сотовая связь внутри объекта ПГУ отсутствует.  
Для увеличения покрытия планируется установка ретранслятора GSM на ЗИОФ.

**Начальник отдела ИТ**

**Гаврилюк А.В.**

Исп.: Гаврилюк А.В.  
Тел.: 400-319

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0002-002-01-ПЗ

Лист

83

## Приложение Ж

### Регламент технологических производственных процессов «Использование технологических отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный»

УТВЕРЖДАЮ:  
Технический директор  
ООО «АмурЗолото»

 /Е.Г. Колмаков/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

### Регламент технологических производственных процессов «Использования технологических отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный»

г. Хабаровск  
2022г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		



Регламент технологических производственных процессов «Использования отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный», г.Хабаровск, 2022 г.

## Регламент технологических производственных процессов «Использования отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный»

### ООО «Амур Золото»

682571, Россия, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с Аян, ул.  
Октябрьская, дом 11.

ИНН: 2708001686

КПП: 270850001

Адрес для направления корреспонденции: 680014, г.Хабаровск, ул.Восточное  
шоссе, 14а, тел./факс: +7 (4212) 400-332, E-mail: amur.company@amur-gold.ru



Начальник отдела ПБ и ОТ  / О.П. Кандауров

Начальник ПТО  / Р.А. Шенов

Начальник ОКС  / О.В. Романенкова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

Регламент технологических производственных процессов «Использования отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный», г.Хабаровск, 2022 г.

### Содержание

№ п/п	Наименование раздела	№ стр.
1.	Общие положения	4
2.	Местоположение производства работ	4
3.	Краткая геологическая характеристика	4
4.	Физико-механические свойства руд и вмещающих пород	5
5.	Дробление отходов производства горных работ(пустой породы)	7
6.	Закладочные работы	7
7.	Отсыпка технологических автодорог и промплощадок	8
8.	Общие требования к производственному персоналу, при эксплуатации технологического транспорта и оборудования	8
9.	Приложение №1 - Протокол № 540/Т-1 результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отходов)	
10.	Приложение №2 - Протокол № 540/Т-2 результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отходов)	
11.	Приложение №3 - Протокол № 540/Т-3 результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отходов)	

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий регламент разработан на основании требований Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», в соответствии с Методическими рекомендациями «О порядке разработки, согласования и утверждения регламентов, технологических производственных процессов при ведении горных работ подземным способом» и проектом на отработку месторождения «Красивое» горно-обогатительного комплекса (ГОКа) «Юбилейный».

В регламенте конкретизировано исполнение технических решений по безопасному производству:

- дробления отходов производства горных работ (пустой породы);
- отсыпки автодорог;
- закладочных работ;

Проектом на отработку месторождения «Красивое» ГОКа «Юбилейный», предусмотрено применение отходов производства горных работ (пустых пород) для производства закладочных работ, в выработанном пространстве, и для производства отсыпки технологических автодорог и промышленных площадок ГОКа «Юбилейный».

## 2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Район работ находится в пределах Алданского нагорья и административно входит в состав Аяно-Майского района Хабаровского края. Отрабатываемое месторождение рудного золота Красивое входит в состав Даньского рудного узла, ограниченного лицензией ХАБ 02344 БР.

Рельеф района гольцовый, со сглаженными водоразделами высотой 800 – 900 м, относительные превышения над днищами долин 200 – 300 м. Долины относительно узкие, резко врезаны, крутизна бортов 10 – 30°. Ширина днищ долин от сотен метров до 1 – 3 километров, они часто заболочены. Гольцовые группы возвышаются над уровнем плоскогорья на 300 – 500 м. Максимальная абсолютная отметка составляет 1575,7 м (г. Облачный голец). Склоны гольцов интенсивно изрезаны, с густой сетью водотоков, практически повсеместно перекрыты осыпями и курумами. Крутизна склонов составляет 15 – 30° (в районе месторождения «Красивое» – до 40 – 42°). Водотоки в гольцовой части типично горные, с глубокими врезами и изменчивым гидрологическим режимом. При выходе в обрамляющее плоскогорье реки сохраняют незначительные глубины (от 0,5 м на перекатах), быстрое течение (1 – 1,5 м/с) и неустойчивый режим стока, начинают меандрировать. Реки Буор, Лата, Ники, Омня – относятся к системе р. Большой Аим, левого притока р. Мая.

## 3. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

Породы исследуемой пробы имеют преимущественно светло-серую окраску и порфиновую структуру. По трещинам в породах наблюдаются корки гидроксидов железа, дендриты, скорее всего, оксидов марганца и пиритовые друзы. Кроме друз, пирит и другие сульфиды наблюдаются в прожилках и в виде вкрапленности. Вкрапленность неравномерная, часто сульфиды образуют скопления в виде пятен или гнезд. Минеральный состав пород: калиевый полевой шпат, кварц, плагиоклаз, серицит, эпидот, кальцит и хлорит. Исследования проводились в шлифах под микроскопом в проходящем свете. Проба представлена вулканокластическими породами кислого и среднего состава. Размер обломков варьирует в широких пределах: от мельчайших пепловых частиц до 2 мм. В некоторых образцах заметно проявлена гидротермально-метасоматическая проработка. Она представлена образованием кальцита, эпидота, серицита, кварцевых прожилков и линз. Одна разновидность – это риолитовый туф, характеризующийся пирокластической структурой. По преобладающему размеру составных частей этот туф относится к алевролитсаммитовой структурной группе. Агрегатное состояние вулканогенного материала определяет принадлежность описываемой породы к группе кристаллитокластических. Обломки представлены калиевым полевым шпатом, кислым плагиоклазом, кварцем, эпидотом, кальцитом и реже обломками эффузивных пород кислого состава. Калиевые полевые шпаты образуют таблитчатые зерна, которые с одной или с двух сторон зазубрены. Они

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

же переполнены чешуйками серицита. Плаггиоклаз имеет призматическую удлиненную форму. Кварц встречается в виде остроугольных обломков, линз и прожилков. Линзы и прожилки выполнены плотно прижатыми друг к другу удлиненными зернами. Эпидот и кальцит часто образуют сростки, которые имеют неправильную форму. Вулканическая часть, являющаяся цементирующим материалом, – это тонкозернистые хлорит и серицит. Калиевые полевые шпаты замещаются глинистым веществом, возможно иллитом. Серицит наблюдается в двух генерациях. Серицит-1 – тонкие микроскопические чешуйки в обломках полевых шпатов, удлиненные тонкие зерна и линзовидные скопления. Серицит2 – вместе с хлоритом образуют цементирующий материал. В обломках в большем, чем эпидот, количестве наблюдается кальцит. Риолит-трахитовый туф отличается от вышеописанных пород меньшим количеством кварца, наличием редких зерен биотита и амфибола. Калиевые полевые шпаты пелитизированы. Постмагматическая минерализация представлена эпидотом в виде зерен неправильной формы, линзовидными скоплениями серицита, хлоритовыми розетками и кварцевыми прожилками. Вторая разновидность пород – это туффит с гнездами и вкрапленностью сульфидов и с тонким налетом лимонита. Обломки представлены калиевыми полевыми шпатами с зазубренными краями с вкраплениями серицита, неправильными зернами кварца, призматическими зернами плаггиоклаза. Калиевые полевые шпаты пелитизированы. Порода проработана гидротермальными растворами с образованием кальцита и прожилков кварца. Эпидот образуется по плаггиоклазу и входит в состав цементирующей массы, вместе с кальцитом, хлоритом и серицитом.

Согласно Приложениям №1-3 (Протоколы № 540/Т-1-3 результатов токсикологического контроля (определение класса опасности отходов) от 27 июня 2022 г. подтвержден 5 класс опасности отходов производства подземных горных работ.

#### 4. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

Согласно Единой классификаций горных пород ЦБНТ гранодиорит-порфиры и другие изверженные породы, развитые на месторождении, относятся к XVI-XVII категориям. Абразивность их средняя. Согласно классификации пород по буримости они относятся к IX-X категориям. Коэффициент крепости по шкале М.М. Протодеяконова XVI-XVIII, коэффициент разрыхления равен 1.5. Объемная масса руд и вмещающих пород составляет 2.5 т/м<sup>3</sup>. Они негазоносны, не обладают способностью к растрескиванию, устойчивы к обрушению и заколообразованию в мерзлом состоянии. При оттаивании снижается устойчивость в участках повышенной трещиноватости. Однако, глубина сезонного оттаивания не превышает в таких участках 0.5-1 м в открытых горных выработках и 0.2-0.4 м в подземных. В связи с этим влияние сезонного оттаивания вряд ли существенно скажется на устойчивости пород.

Физико-химические свойства грунтов приведены в табл. №1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0002-002-01-ПЗ-СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица №1 - нормативные и расчётные показатели физико-механических свойств грунтов

Наименование показателей	ИГЭ 1 Щебенистый грунт делювиальный	ИГЭ 2 Щебенистый грунт твердомёрзлый- элювиальный	ИГЭ 3 Гранодиорит- порфир очень прочный	ИГЭ 4 Галечниковый грунт
Природная влажность, доли единиц	0.11	0.13, суммарная	-	0.09
Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>				
Нормативное значение	1.90	2.0	2.60	2.0
Расчётное значение (0.95)	1.80	1.93	2.56	1.91
Расчётное значение (0.85)	1.86	1.98	2.59	1.96
Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	2.68	2.69	-	2.69
Коэффициент пористости	0.57	0.52	-	0.47
Удельное сцепление, кПа				
Нормативное значение	52	57	-	50
Расчётное значение (0.95)	35	38	-	33
Расчётное значение (0.85)	52	57	-	50
Угол внутреннего трения, град.				
Нормативное значение	33	33	-	31
Расчётное значение (0.95)	29	29	-	27
Расчётное значение (0.85)	33	33	-	31
Модуль деформации, МПа	33	40	-	34
Сопротивление одноосному сжатию, МПа				
в воздушно-сухом состоянии	-	-	196	-
в водонасыщенном состоянии	-	-	147	-
Расчётное значение (0.95)	-	-	128	-
Расчётное значение (0.85)	-	-	135	-
Плотность скелета грунта, г/см <sup>3</sup>	1.71	1.77	-	1.83
Условное расчётное сопротивление, МПа	0.60	0.60	-	0.60
Грансостав, размер фракций, мм				
>10	66	55	-	78
10-2	16	22	-	11
<2	18	23	-	11
Теплопроводность грунта, Вт/(м°С)	1.71	2.45	-	1.97
Объёмная теплоёмкость, Дж/(м <sup>3</sup> °С)10-6	2.29	2.15	-	2.42

Из подземных горных выработок на горизонтах 1050 и 1000 м отобрано в 2006 г. 10 образцов горных пород для определения физических свойств. Исследования выполнены в ОАО «ДальГИСИЗ» (г. Хабаровск). Согласно ГОСТ 25100-95 они в основном относятся к категории прочных и очень прочных, редко (аргиллизиты, обр. б) к категории малопрочных. Последние распространены очень незначительно.

Прочность на сжатие составляет в сухом состоянии 13-223 МПа (в среднем 175 МПа), под водой – 5-190 МПа (в среднем 152 МПа). Прочность на растяжение колеблется в сухом

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

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

состоянии в пределах 0.9-11.9 МПа (в среднем 9.4 МПа), под водой – 0.4-10.7 МПа (в среднем 8.1 МПа). То есть они благоприятны для строительства карьера и подземного рудника.

По инженерно-геологическим условиям для устройства технологических автодорог, пром.площадок, оснований сооружений и возведения малых мостов эрозионно-денудационный район можно отнести к категории простых, а флювиальный район – к категории средней сложности.

### 5. ДРОБЛЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ГОРНЫХ РАБОТ (ПУСТОЙ ПОРОДЫ)

Пустые породы от проходки горных выработок транспортируются на площадку золото-извлекательную фабрику (ЗИОФ), подвергаются дроблению и в дальнейшем используются в качестве щебня для производства отсыпки автомобильных дорог, пром.площадок и закладочных работ в выработанном пространстве месторождения «Красивое» ГОКа «Юбилейный».

Дробление осуществляется на Дробильно-Сортировочном комплексе ЗИОФ ГОКа «Юбилейный» - пустая порода подается через приемный бункер, оборудованный колосниковой решеткой со щелью 500 мм, подается пластинчатым питателем в питание щековой дробилки Metso Nordberg C96. Разгрузка дробилки, крупностью -150+0 мм, питателем, подается в питание грохота Metso Nordberg CVB2060-4, оборудованного нижним ситом с ячейками, обеспечивающими выход готового класса 80 % класса -7+0 мм. Надрешетный продукт грохота, конвейером, направляется в питание конусной дробилки Metso Nordberg HP-300, разгрузка которой, конвейером, возвращается на грохот. Подрешетный продукт грохота, конвейером, подается на склад дробленой породы.

Остановку дробильно-измельчительного оборудования производить после полного выбора обрабатываемого материала из машины.

Во время работы дробильного оборудования запрещается:

- заглядывать в рабочее пространство механизма;
- перемешивать материал вручную или вынимать застрявшие куски;
- регулировать щель щековых дробилок.

### 6. ЗАКЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Необходимость и целесообразность закладочных работ, выбора способа закладки, а также технологии транспортирования закладочного материала в выработанное пространство обосновывается проектом.

Закладочные работы должны производиться в соответствии с технологической инструкцией по производству закладочных работ, утвержденной Техническим руководителем предприятия.

Перед выполнением закладочных работ, после отбойки руды из камеры, производится зачистка (активировка) камеры с составлением акта об окончании добычи руды и сдачи выработанного пространства камеры под закладку.

Запрещается принимать к производству закладочных работ выработанное пространство без утверждения Техническим руководителем предприятия Акта комиссии на готовность его к закладке.

До установки перемычки на сопряжении закладываемой камеры с транспортным штреком выполняется маркшейдерская съемка истинного положения выработанного пространства, подлежащего закладке. На основании маркшейдерских съемок и Актов готовности камер к закладке составляется рабочий проект на закладку камер горизонта с отражением конкретных условий по каждой закладываемой камере.

Запрещается оставлять выемочные участки незаложенными и с незаконченной закладкой более указанного проектом срока.

В исключительных случаях допускается локализация пустот другими способами по специальному проекту, согласованному с органами Ростехнадзора.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Регламент технологических производственных процессов «Использования отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный», г.Хабаровск, 2022 г.

Окончание закладочных работ по каждому участку должно оформляться актом, утверждаемым Техническим руководителем предприятия.

Закладочный материал доставляется с пром.площадки ЗИОФ ГОКа «Юбилейный».

Закладочный материал доставляется по Транспортному съезду, далее по буровым шптрекам непосредственно к месту производства закладочных работ.

При закладке камер (отсыпке породы в камеру) запрещается нахождение людей в камерах нижележащих горизонтов.

Парк привлекаемой техники подземного горного участка (ПГУ) ГОК «Юбилейный»:

- Погрузо-доставочная машина UL-50 4 ед.;
- Подземный самосвал КАМА 20 UK 3 ед.;
- Подземный самосвал Sinome 4 ед.;
- Установка буровая Huatai CYTC70 2 ед.

## 7. ОТСЫПКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АВТОДОРОГ И ПРОМ.ПЛОЩАДОК

Настоящим регламентом предусмотрено применение отходов производства горных работы после дробления (щебня) в целях благоустройства территории горно-обогатительного комплекса «Юбилейный», включая в себя устройство (ремонтные работы) существующих технологических дорожных покрытий и пром.площадок. Так же настоящим регламентом предусмотрено применение отходов производства горных работ после дробления (щебня) на строительстве новых технологических автодорог и пром.площадок.

Все дорожные одежды технологических автодорог и пром.площадок приняты, исходя из транспортно-эксплуатационных и санитарно-гигиенических требований. Для автомобильных проездов, разворотных площадок и промышленных площадок принято двухслойное покрытие из слоя щебня, обработанного органическим вяжущим по СП 34.13330.2021 толщиной 10 см и слоя щебня с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм по ГОСТ 25607-2009 толщиной 20 см по уплотненному грунту.

Отсыпка технологических автодорог и промышленных площадок осуществляется силами Автотранспортного участка (АИУ) ГОКа «Юбилейный».

Парк привлекаемой техники АТУ ГОК «Юбилейный»:

- Экскаватор Liebherr R966 1 ед.;
- Фронтальный погрузчик SEM -660 D 1 ед.;
- Грузчик фронтальный SEM652B 1 ед.;
- VOLVO A40F 3 ед.;
- Бульдозер SEM – 816 / Бульдозер LIEBHERR 764 1 ед.

## 8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ПЕРСОНАЛУ, ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА И ОБОРУДОВАНИЯ

К самостоятельной работе на технологическом транспорте или оборудовании допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр, соответствующую подготовку и имеющие удостоверение на право работы на технологическом транспорте или оборудовании, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работы, инструктажи по охране труда (вводный, первичный или повторный), стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда и промышленной безопасности.

Основными опасными и вредными производственными факторами, связанными с характером работы на технологическом транспорте или оборудовании, являются:

- легковоспламеняющиеся вещества;
- газы и другие токсичные вещества;
- движущиеся и вращающиеся части машин и механизмов;
- повышенный уровень запыленности воздуха рабочей зоны;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Регламент технологических производственных процессов «Использования отходов добычи полезных ископаемых» в условиях ГОКа «Юбилейный», г.Хабаровск, 2022 г.

- недостаточная освещенность рабочего места;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли;
- использование неисправного оборудования, инструмента, приспособления;
- возможное воздействие электрического тока.

Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов работающий на технологическом транспорте или оборудовании обязан использовать предоставляемые работодателем бесплатно сертифицированные средства индивидуальной защиты.

Запрещается работать на технологическом транспорте или оборудовании при плохом самочувствии, недомогании, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, допускать к работе лиц, не имеющих на это право, а также находящихся в любой степени опьянения.

В процессе повседневной деятельности работающий на технологическом транспорте или оборудовании должен:

- соблюдать требования инструкций по охране труда, не допускать опасных методов и приемов в работе, вести контроль за работой механизмов и приспособлений;
- поддерживать порядок на рабочих местах;
- выполнять только ту работу, на которую выдано наряд - задание, проинструктирован и к которой допущен лицом технического надзора, при выполнении ремонтных работ использовать СИЗ;
- знать и выполнять требования знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, предупредительных и дорожных знаков правил дорожного движения;
- выполнять требования режима труда и отдыха, принятые на предприятии;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП



Е - 87/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56  
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
420029, 420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю  
Начальник  
Аналитической лаборатории  
*Э.Ф. Мухамедзянова*  
« 27 » 06 2022г.

м.п.

### ПРОТОКОЛ № 540/Т-1

результатов токсикологического контроля  
(определение класса опасности отходов)  
от 27 июня 2022 г.



в 2 экземплярах

**Заказчик, юридический адрес:** Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото" (ООО "Амур Золото"), 682571, Россия, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11  
**Место отбора пробы:** (со слов заказчика) Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород, СШ 57°36'40.3284" ВД 133°57'15.0642"  
**Дата отбора пробы:** 17.06.2022 г.  
**Дата доставки пробы в АЛ:** 20.06.2022 г.  
**Вид контролируемого объекта:** Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 1)  
**Кем отобрана проба:** акт приемки проб № 540/Т от 20.06.2022г.  
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)  
**Дата проведения опыта:** 20.06.2022 г. – 27.06.2022 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР**
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-24</sub> =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-48</sub> =1

\* - при реализации методики отклонений не выявлено

\*\* - Приложение № 1 - результаты токсикологического испытания отходов

**Наименование документа по установлению класса опасности отхода:** «Критерии отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

**Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования:** ПЯТЫЙ КЛАСС

Исполнитель:

вед инженер  
(должность)

*Ореш*  
(подпись)

Колесниченко А.Р.  
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ «Экомониторинг».

Результатами данного протокола относятся только к пробе, промежуток исследования (испытания) в ООО «АЛ «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 540/Т-1 от 27 июня 2022 г., лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

93

Приложение № 1  
к протоколу № 540/Т-1 от 27.06.2022 г.

## ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72 e-mail: monitoring@yamdex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

*Parameciumcaudatum* по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-24</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-1 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-1 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-1 - 10%	10	0	0			
	№ 540/Т-1 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

*Ceriodaphniaaffinis* по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-48</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-1 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-1 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-1 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-1 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:  
вед. инженер  
(должность)

  
(подпись)

Колесниченко А.Р.  
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

94

E - 87/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»

420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56  
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
420029, 420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.211NB26



Утверждаю  
Начальник  
Аналитической лаборатории  
*Э.Ф. Мухамедзянова*  
« 17 » 06 2022г.

М.П.

### ПРОТОКОЛ № 540/Т-2

результатов токсикологического контроля  
(определение класса опасности отходов)  
от 27 июня 2022 г.



**Заказчик, юридический адрес:** Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото" (ООО "Амур Золото"), 682571, Россия, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11  
**Место отбора пробы:** (со слов заказчика) Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород, СШ 57°36'40.3284" ВД 133°57'15.0642"  
**Дата отбора пробы:** 17.06.2022 г.  
**Дата доставки пробы в АЛ:** 20.06.2022 г.  
**Вид контролируемого объекта:** Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 2)  
**Кем отобрана проба:** акт приемки проб № 540/Т от 20.06.2022г.  
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)  
**Дата проведения опыта:** 20.06.2022 г. – 27.06.2022 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР**
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-24</sub> =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-24</sub> =1

\* - при реализации методики отклонений не выявлено

\*\* - Приложение № 1 - результаты токсикологического испытания отходов

**Наименование документа по установлению класса опасности отхода:** «Критерии отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

**Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования:** ПЯТЫЙ КЛАСС

Исполнитель:

*вед. инженер*  
(должность)

*Колесниченко А.Р.*  
(подпись)

Колесниченко А.Р.  
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ «Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 540/Т-2 от 27 июня 2022 г., лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

95

Приложение № 1  
к протоколу № 540/Т-2 от 27.06.2022 г.

## ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72 e-mail: monitoring@yandex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

*Parameciumcaudatum* по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-24</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-2 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-2 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-2 - 10%	10	0	0			
	№ 540/Т-2 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

*Ceriodaphniaaffinis* по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-48</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-2 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-2 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-2 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-2 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:  
вед.инженер  
(должность)

  
(подпись)

Колисниченко А.Р.  
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

96

Е - 87/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»  
420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
420029, 420029, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoring@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю  
Начальник  
Аналитической лаборатории  
*Э.Ф. Мухамедзянова*  
« 06 » 06 2022 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ № 540/Т-3**

результатов токсикологического контроля  
(определение класса опасности отходов)  
от 27 июня 2022 г.



В 2 экземплярах

**Заказчик, юридический адрес:** Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото" (ООО "Амур Золото"), 682571, Россия, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11  
**Место отбора пробы:** (со слов заказчика) Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород, СШ 57°36'40.3284" ВД 133°57'15.0642"  
**Дата отбора пробы:** 17.06.2022 г.  
**Дата доставки пробы в АЛ:** 20.06.2022 г.  
**Вид контролируемого объекта:** Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 3)  
**Кем отобрана проба:** акт приемки проб № 540/Т от 20.06.2022г.  
(Проба предоставлена Заказчиком, Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)  
**Дата проведения опыта:** 20.06.2022 г. – 27.06.2022 г.

Наименование тест-объекта, методика измерения*	Вид опыта (острый, хронический)	Показатель токсичности БКР**
Paramecium caudatum ФР.1.39.2006.02506	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-20</sub> =1
Ceriodaphnia affinis ФР.1.39.2007.03221	Острый	Не оказывает острое токсическое действие, БКР <sub>10-20</sub> =1

\* - при реализации методики отклонений не выявлено

\*\* - Приложение № 1 - результаты токсикологического испытания отходов

**Наименование документа по установлению класса опасности отхода:** «Критерии отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утверждены приказом Минприроды России от 04 декабря 2014 г. № 536), ФР.1.39.2006.02506

**Класс опасности испытанной пробы отхода для окружающей природной среды по результатам биотестирования:** ПЯТЫЙ КЛАСС

Исполнитель:

вед. инженер  
(должность)

*Колесниченко А.Р.*  
(подпись)

Колесниченко А.Р.  
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения

ООО «АЛ» «Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследование (испытания) в ООО «АЛ» «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 540/Т-3 от 27 июня 2022 г., лист № 1 из 2

Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

97

Приложение № 1  
к протоколу № 540/Т-3 от 27.06.2022 г.

## ООО «АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к. 33, 35а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72 e-mail: monitoring@yandex.ru

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием инфузорий

*Parameciumcaudatum* по ФР.1.39.2006.02506

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 5-ти повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 5-ти повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-24</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-3 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-3 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-3 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-3 - 10%	10	0	0			
	№ 540/Т-3 - 1%	10	0	0			

Результаты токсикологического испытания отходов для определения класса опасности с использованием пресноводных рачков

*Ceriodaphniaaffinis* по ФР.1.39.2007.03221

Дата начала и окончания анализа	Номер пробы, концентрация	Исходное среднее количество особей (из 2-х повторностей)	Среднее количество погибших особей (из 2-х повторностей)	Количество погибших особей (%)	Оценка токсичности	БКР <sub>10-48</sub>	Класс опасности
20.06.22 г.- 27.06.22 г.	№ 540/Т-3 - 100%	10	0	0	нетоксично	1	V
	№ 540/Т-3 - 50%	10	0	0			
	№ 540/Т-3 - 25%	10	0	0			
	№ 540/Т-3 - 12,5%	10	0	0			

Исполнитель:

вед. инженер  
(должность)

  
(подпись)

Колесниченко А.Р.  
(ФИО)

лист № 2 из 2 Экземпляр № 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

98

Е -73/ 2020

**ООО « АЛ «ЭКОМОНИТОРИНГ»**  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

**АКТ ПРИЕМКИ ПРОБ**  
№ 540/Т от 20 июня 2022г.

- На 1 листе лист 1  
в 2 экз. Экз. № 1

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Амур Золото" (ООО "Амур Золото")

1. Адрес заказчика юридический 682571, Россия, Хабаровский край, Аяно-Майский район, с. Аян, ул. Октябрьская, дом 11

2. Наименование объекта приема пробы отходов

3. Количество проб 3 пробы

4. Адрес, место отбора проб (со слов заказчика) Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород, СШ 57°36'40.3284" ВД 133°57'15.0642"

5. Дата, время отбора проб (со слов заказчика) 17.06.22г., 09:00-10:00

6. Условия транспортировки (со слов заказчика) а/м, авиатранспорт; условия хранения - термопакет (холодильник)

7. Сведения о пробах:

№ п/п	Наименование пробы	Точка отбора пробы	Тип тары	Объем пробы	Вид пробы	Вид испытаний
1	2	3	4	5	6	7
1	Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 1)	Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород (место накопления отходов)	п/эт	2 кг	точечная	Определение класса опасности
2	Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 2)	Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород (место накопления отходов)	п/эт	2 кг	точечная	Определение класса опасности
3	Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные 2 00 110 03 20 5 (проба № 3)	Хабаровский край, Аяно-Майский район, ГОК «Юбилейный», площадка складирования вскрышных пород (место накопления отходов)	п/эт	2 кг	точечная	Определение класса опасности

За произведенные заказчиком отбор, хранение и транспортировку проб лаборатория ответственности не несет.

8. Дополнительные сведения:

Пробы сдал (заказчик) \_\_\_\_\_

Пробы принял (лаборатория) Вед. инженер

Кодисниченко А.Р.

Пробы принял для анализа в 09 ч 00 мин. « 20 » июня 2022 г.

Акт приемки не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг»

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А П Р И Е М К И

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0002-002-01-ПЗ-СП

Лист

99

