Приложение №
к Договору №
от «__»_____2019 г.

"СОГЛАСОВАНО"
Исполнитель

"____" _____ 2019 г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Заказчик
Генеральный директор
АО «ГМК «Дальполиметалл»

"____" _____ 2019 г.

Генеральный проектировщик
Генеральный директор
ОАО «Иргиредмет»
Дементьев В.Е.

_____
"____" _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на комплексны инженерные изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Разработка месторождения «Южное» от горизонта 480 до горизонта 100 м»

№ п/п	Наименование пункта	Состав требований
1.	Наименование объекта	Разработка месторождения «Южное» до горизонта 100 м
2.	Административное положение объекта	
3.	Застройщик	Акционерное общество «Горно-металлургический комплекс «Дальполиметалл».
4.	Генеральный проектировщик	Открытое акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (ОАО «Иргиредмет») Юридический адрес: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38. Тел.: (3952) 72-87-29, Факс: (3952) 33-08-33 Генеральный директор В. Е. Дементьев Свидетельство о допуске № 0654-2012-2461002003-П-9 от 21.12.2012 г
5.	Подрядчик	По итогам конкурса
6.	Цели инженерных изысканий	Подготовка проектной документации
7.	Вид строительства	Новое строительство

№ п/п	Наименование пункта	Состав требований
8.	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	
9.	Идентификационные признаки зданий и сооружений, предусмотренные частью 1 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	По приложению 1
10.	Комплект карт ОСР-97 для определения интенсивности сейсмического воздействия	Для объектов нормального уровня ответственности – карта А; Для объектов повышенного уровня ответственности – карта В.
11.	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий	Существующие источники загрязнения – сброс очищенных шахтных вод. Проектируемые источники загрязнений: нет
12.	Объекты изысканий (проектирования)	По приложению 1
13.	Сведения о расположении объектов проектирования	Приложение 2 (этап 1) Схема расположения объектов проектирования
14.	Сведения о характеристиках объектов проектирования:	Приложение 3 (этап 1) Проектные решения по зданиям и сооружениям.
15.	Виды, состав инженерных изысканий	• Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 (СП 47.13330.2016), СП 35.13330.2011, СП 34.13330.2012, СП 11-104-97; • Инженерно-геологические в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 (СП 47.13330.2016), СП 11-105-97 (ч.I-IV), СНиП 22.02.2003 (Актуализированная редакция);

№ п/п	Наименование пункта	Состав требований
		• Инженерно-гидрометеорологические в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-103-97; • Инженерно-экологические в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97
16.	Состав, объемы и методы выполнения изысканий	Состав и объемы работ обосновать в программах изысканий согласно функционального назначения и характеристик зданий и сооружений. Программы изысканий разработать в соответствии с требованиями нормативных документов: • СП 47.13330.2016.
17.	Дополнительные требования	1. Инженерно-геодезические работы: • составление инженерно-топографического плана для площадки ГВУ в масштабе 1:500 с шагом горизонталей 1 м. • система координат – местная; • система высот - Балтийская 1977 г.; Выполнить изыскания по автомобильным дорогам: • Максимальный уклон и минимальный радиус в горных условиях - по СП 37.13330.2012. • Выполнить топографическую съемку вдоль трасс шириной 100 м по 50 м в обе стороны дороги в масштабе 1:1 000 сечением рельефа горизонталями через 1,0 м. • Выполнить топографическую съемку пересекаемых водотоков в масштабе 1:1 000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. • Выполнить камеральное трассирование по материалам съемки, предоставить продольные профили Мгор 1:1000, Мверт 1:200, Мгеол 1:200, поперечные профили попикетно М 1:200 (в электронном виде). 2. Инженерно-геологические работы: • Расчетные характеристики по грунтам представить в величинах и размерности СП, по которым рассчитываются основания и фундаменты зданий, а также земляные сооружения. • Выдать рекомендации по выбору оснований проектируемых сооружений, рекомендовать мероприятия по инженерной защите территории • Выполнить уточнение сейсмичности площадок. • Выделить территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций в результате опасных инженерно-геологических процессов и явлений. • Представить оценку возможности воздействия на намечаемые объекты строительства опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений. • Представить качественный прогноз изменения инженерно-геологических условий на период жизненного цикла планируемых объектов и рекомендации по мероприятиям инженерной защиты от опасных геологических и инженерно-геологических процессов. 3. Инженерно-гидрометеорологические работы Предоставить характеристики водотоков в местах пересечения автодорог.

№ п/п	Наименование пункта	Состав требований
		4. Инженерно-экологические работы: 1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях; экологическое дешифрирование аэро- и космических снимков с использованием различных видов съемок. 2.Выполнить инженерно-экологическую съемку М 1:10 000. 3. Составить инженерно-экологическую карту, где выделить территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, особо охраняемые природные территории и области экологического риска. 4.Изучение и оценка состояния растительного и животного мира. 5.Описание почвенного покрова территории. 6. Геоэкологическое опробование почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, в том числе отбор проб для определения санитарно-химических, санитарно-биологических показателей и оценки радиационной опасности грунтов (в случае обнаружения аномалий). Все виды опробования выносить на графическое приложение. 7.Радиационное обследование территории. 8. Лабораторные исследования с определением санитарно-химических, санитарно-бактериологических и радиологических показателей почв, грунтов и воды, гамма-спектрометрия образцов грунта. 9.Камеральные работы. К отчету на инженерно-экологические изыскания должны быть приложены протоколы результатов химико-аналитических исследований, аттестаты и области аккредитации лабораторий, справки в сфере природопользования и другие документы, полученные в процессе изысканий.
18.	Требования к техническим отчётам, составляемых по результатам изысканий	По результатам инженерных изысканий составляются технические отчеты (в графическом и цифровом видах) содержащий текстовую часть (пояснительную записку), графические и текстовые приложения. Содержание и объем выдаваемой документации должны соответствовать требованиям соответствующих пунктов и Приложений СП 47.13330.2016.
19.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий	В соответствии с действующими нормативными документами. За ненадлежащее выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные в последствии в ходе строительства, прокладки подземных коммуникаций, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе документации и материалов инженерных изысканий, а также при обнаружении недостатков в материалах инженерных изысканий при проведении государственной экспертизы, Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно произвести дополнительные инженерные изыскания, при необходимости, и откорректировать материалы технического отчёта
20.	Количество выдаваемой документации	Количество экземпляров, выдаваемых Застройщику: - 5 экземпляров в бумажном виде; - 2 экземпляра в цифровом формате (CD/DVD носитель).

№ п/п	Наименование пункта	Состав требований
		Цифровая версия должна быть идентична бумажному оригиналу. Документация на электронном носителе представляется в следующих форматах: • текстовая документация - формат *.pdf, *.doc, *.exl; • графическая документация - в форматах *.pdf, *.dwg.
21.	Срок выдачи технического отчета	Технический отчет в законченном виде - согласно календарного графика к договору на проведение инженерных изысканий.
22.	Дополнительные требования	Обеспечить сопровождение при требуемых экспертизах

От Генерального проектировщика:

АО «Иргиредмет»

Главный инженер проекта Кондратьев С.А..

От Застройщика:

От Исполнителя:

Приложение 1
к Заданию на изыскания

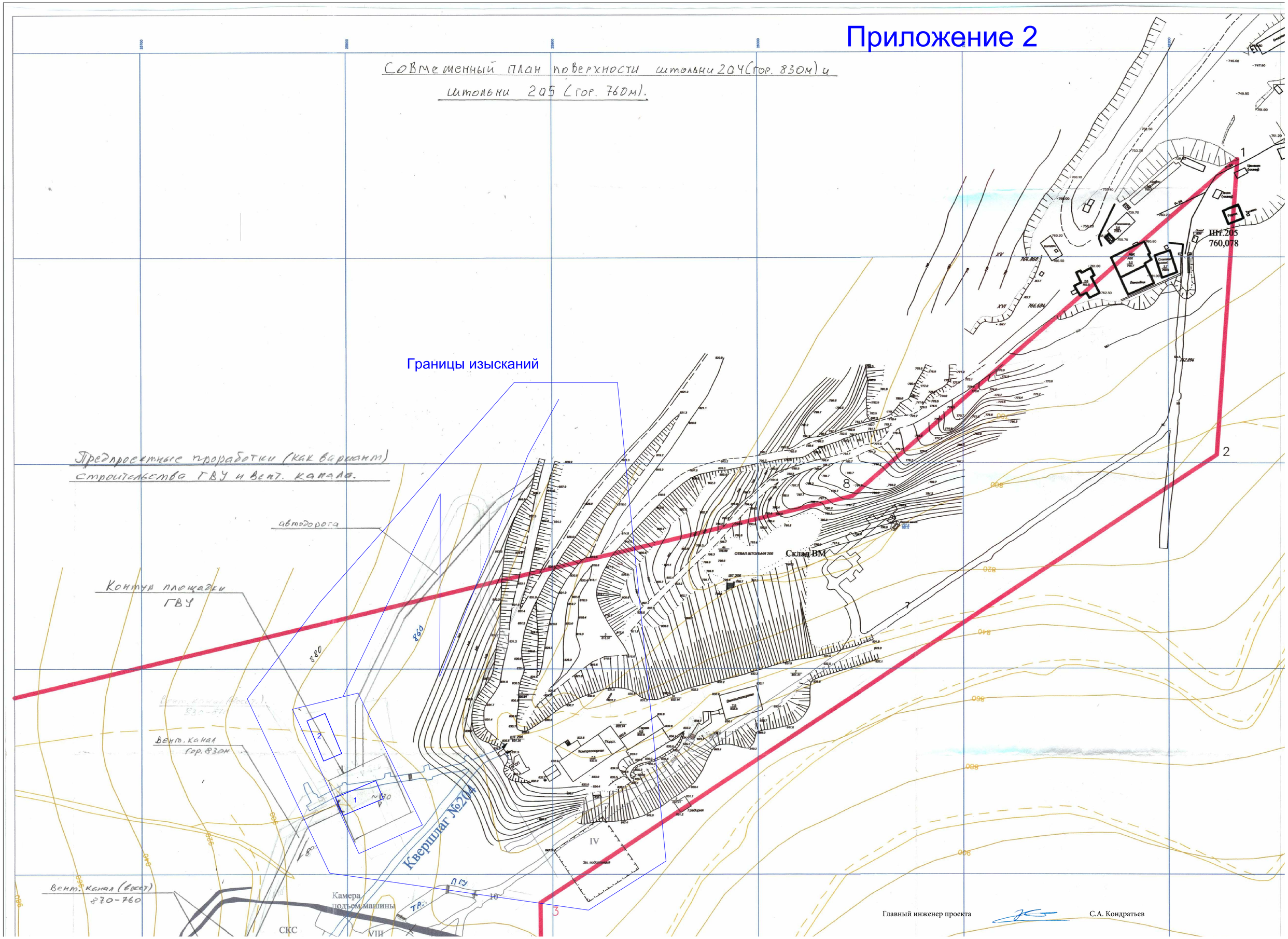
Перечень объектов изыскания (проектирования), идентификационные признаки зданий и сооружений

№ п/п	Наименование зданий, сооружений и вид строительства	Признаки идентификации зданий и сооружений (согласно статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений")									
		1. Назначение, код по ОК 013-2014	2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	3 Опасные природные и техногенные процессы и явления на территории района и площадки (согласно СНиП 22-01-95. "Геофизика опасных природных воздействий")	4 Принадлежность к опасным производственным объектам (по ФЗ №116)	5 Пожарная и взрывопожарная опасность (согласно Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ)			6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	7 Уровень ответственности (согласно "Градостроительному кодексу Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ)	Примечание
						Категория здания по взрыво-	Класс функциональной пожарной опасности (ст.32)	Класс конструктивной пожарной опасности (ст.31)			
	1. Площадка ГВУ										
1.	ГВУ с калориферной	Производственное 210.00.11.10.911 Здания производственного назначения, не включенные в другие группировки	Не принадлежит	Опасные природные и техногенные воздействия	Не принадлежит	В	Ф5.1	С0	Нет	Нормальный	

2.	Котельная	Производственное 210.00.11.10.780 Здания электрических и тепловых сетей	Не принадлежит		Не принадлежит	Д	Ф5.1	СО	Нет	Нормальный	

ГИП АО «Иргиредмет» С.А. Кондратьев

Приложение 2



Главный инженер проекта С.А. Кондратьев

Приложение 3
к Заданию на изыскания

Характеристики зданий и сооружений по проекту: «Разработка месторождения «Южное» от горизонта 480 до горизонта 100 м».

№	Наименование здания, сооружения	Тип здания, сооружения	Длина, м	Ширина, м	Высота(глубина) , м	Число этажей	Уровень ответственности	Тип фундамента	Глубина заложения ф-та, м	Нагрузка на фундамент, кН	
										На один фундамент	На 1 м^2 площади фундамента
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Площадка ГВУ										
1	ГВУ с калориферной	Отапливаемое здание со стальным каркасом	36,0	18,0	9,0	1	норм.	ж.б. столбчатый	1,8	N=160 кН Q=5,0 кН M=50,0 кНм	100 кН/м^2
2	Котельная	Комплектно-блочное здание контейнерного типа	9	9,0	4	1	норм.	ж.б. плита	1,5	-	40 кН/м^2
	Сети КЛ 6 и 0,4 кВ										
	Существующая дорожная сеть – площадка ГВУ	Земляное сооружение			-	-	норм.				

Главный инженер проекта АО «Иргиредмет» _____ Кондратьев С.А.