«Өскемен қаласының солтүстік өнеркәсіп торабында бұрынғы «ИУС» ЖШС өнеркәсіп алаңы аумағында өндірістік ангар салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

ЭкспертТехСтрой

10.08.2020 ж. № ЭТС-0109/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алтай-BM-Gold» ЖШС
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГРАДОПРОЕКТ» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өскемен қаласының солтүстік өнеркәсіп торабында бұрынғы «ИУС» ЖШС өнеркәсіп алаңы аумағында өндірістік ангар салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

«ЭкспертТехСтрой» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0109/20 от 10.08.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Алтай-BM-Gold»
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГРАДОПРОЕКТ»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ЭкспертТехСтрой

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

ЭкспертТехСтрой

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС».

Настоящее заключение выполнено согласно, договора № ЭТС-03/00064 от 25.06.2020 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Алтай-ВМ-Gold», город Усть-Каменогорск.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГРАДОПРОЕКТ», государственная лицензия № 15011030 от 10.06.2015 г. на проектную деятельность по II категории, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО». Акимат Восточно-Казахстанской области. Приложение к государственной лицензии от 10.06.2015 г.

ГИП – *Медведев А. М., приказ № 03-20/1 от 30.03.2020 г.*

Проектировщик: ИП «Грохотов А.Н.», государственная лицензия на природоохранное проектирование № 01547Р от 03.12.2007 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК (раздел «Охрана окружающей среды»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Алтай-ВМ-Gold» письмо № 76 от 02.07.2020 г.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 30.03.2020 г., утвержденное заказчиком ТОО «Алтай-ВМ-Gold»;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 5049226 от 23.09.2014 г. для проектирования, строительства и размещения производственной базы, земельный участок площадью 0,5456 га, кадастровый номер 05-085-028-158;
- акт на право частной собственности на земельный участок № 5049225 от 23.09.2014 г. для проектирования, строительства и размещения производственной базы, земельный участок площадью 0,5211 га, кадастровый номер 05-085-028-133;
- архитектурно-планировочное задание № 15/у от 13.03.2015 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» по объекту «Проектирование производственного и административно-бытового зданий производственной базы в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»;
- письмо № 76 от 02.07.2020 г. ТОО «Алтай-ВМ-Gold» о том, что начало строительства объекта – август 2020 г.;
- письмо № 81 от 27.07.2020 г. ТОО «Алтай-ВМ-Gold» о том, что раздел «Технологические решения» будет выполнен отдельным проектом;
- письмо № 75 от 02.07.2020 г. ТОО «Алтай-ВМ-Gold» о том, что сметную документацию не рассматривать;
- протокол дозиметрического контроля № 12-14 от 02.04.2014 г., выданный ИП «Нургалиев Т.К.»;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выданное ВОСТОКГИИЗ, подтверждение сейсмичности площадки строительства и категории грунтов от 18.02.2020 г. ТОО «ВК ГИИИз», государственная лицензия ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г.;

ЭКСПЕРТЕХСТРОЙ

Технические условия:

- договор на электроснабжение № 122-Т от 12.06.2017 г., выданный ТОО «Алтайэнерго Трейд»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 74 от 02.07.2020 г. ТОО «Алтай-BM-Gold» о том, что рабочий проект соответствует выданному заданию на проектирование и согласовывается в полном объеме.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Общая пояснительная записка (Г-17/20-ПЗ);
Том II. Альбом чертежей:
«Генеральный план» (Г-17/20-ГП);
«Архитектурно-строительные решения» (Г-17/20-АС);
«Отопление и вентиляция» (Г-17/20-ОВ);
«Электротехнические решения» (Г-17/20-ЭО);
ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду);
Отчет по инженерно-геологическим работам;
Паспорт проекта;
Теплотехнический расчет;
Расчет фундаментов.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Земельный участок для строительства производственного ангара расположен в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС», Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – 1В;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 37,3°С;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- вес снегового покрова – 1,50 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно, заключения об инженерно-геологических условиях, выданного ВОСТОКГИИЗ, подтверждение сейсмичности площадки строительства и категории грунтов от 18.02.2020 г. ТОО «ВК ГИИИз», государственная лицензия ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г., площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок приурочен ко II-надпойменной террасе р. Ульбы.

В геологическом строении площадки принимает участие средневерхнечетвертичные делювиально-пролювиальные, аллювиальные отложения.

Исходя из литологического состава и физико-механических свойств, на площадке выделены 4 инженерно-геологических элемента:

ЭкспертТехСтрой

Первый элемент (I) – супеси и суглинки, лессовидные с прослойками песка. Залегают под насыпными слоями с глубины 0,9-1,80 м до 7,3-14,00 м мощностью 5,9-10,00 м.

По результатам компрессионных испытаний суглинки и супеси обладают просадочными свойствами от бытового давления и нагрузок, превышающих его.

Угол внутреннего трения – 25^0; удельное сцепление – 0,100 кг/см^2; объемный вес – 1,72 г/см^3.

Второй элемент (II) – супеси непросадочные, вскрыты с глубины 11,0 мощностью 1,10 м.

Третий элемент (III) – песок средней крупности вскрыт с глубины 7,3-8,7 мощностью 2,1-0,40 м.

Четвертый элемент (IV) – галечниковый грунт с песчаным, в кровле с супесчаным заполнителем, залегает с глубины 7,6-9,4 м и вскрыт до глубины 15,0 м.

Грунтовые воды на площадке вскрыты на глубине 10,2-15,60 м на период летней межени. Примерная амплитуда колебания уровня грунтовых вод 1,50 м.

Грунтовые воды агрессивным воздействием к бетону не обладают.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинков – 1,87 м; гравийно-галечников и насыпных обломочных грунтов – 2,44 м.

Сейсмичность района 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Уточненная сейсмичность строительной площадки 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план:

Производственная площадка проектируемого объекта расположена в Восточно-Казахстанской области, в городе Усть-Каменогорске, в Северном промузле, на промышленной территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС», на отведённом земельном участке, общей площадью 1,0667 га.

Отвод земельного участка предусмотрен на основании следующих документов:

– акта на право частной собственности на земельный участок № 5049226 от 23.09.2014 г. (кадастровый номер земельного участка 05-085-028-158; площадь земельного участка – 0,5456 га; целевое назначение земельного участка – для строительства производственной базы; адрес участка: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Северный промузел, бывшая территория промплощадки ТОО «ИУС»);

– акта на право частной собственности на земельный участок № 5049225 от 23.09.2014 г. (кадастровый номер земельного участка 05-085-028-133; площадь земельного участка – 0,5211 га; целевое назначение земельного участка – для строительства производственной базы; адрес участка: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, Северный промузел, бывшая территория промплощадки ТОО «ИУС»).

На территории отведённого земельного участка расположены существующие здания, сооружения, инженерные сети, элементы благоустройства. Рельеф участка спланирован, растительный слой частично нарушен.

На площадке проектируемого объекта в подготовительный период предусмотрено снятие, складирование и временное хранение растительного слоя почвы на отдельных площадках, где он не подвергается загрязнению, подтоплению, для озеленения проектируемой территории.

При разработке генерального плана проектируемого объекта предусмотрено следующее:

ЭкспертТехСтрой

– функциональное зонирование территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, грузооборота и видов транспорта;

– транспортные и инженерные связи на участке строительства;

– использование территории отведённого земельного участка, включая наземное и подземное пространства для размещения здания, сооружений и инженерных сетей;

– благоустройство и озеленение территории участка строительства;

– защита прилегающих территорий и подземных вод от загрязнения отходами предприятия.

По функциональному использованию территория участка строительства разделена на зоны, с расположенными в них следующими зданиями и сооружениями:

– административно-бытовую зону – с существующими зданиями и сооружениями (лаборатория с офисом; административно-бытовое помещение; душевая);

– складскую зону – с существующими зданиями и сооружениями (склад металла; хозяйственный склад; склад реагентов; склад цемента); проектируемыми сооружениями (склад руды; склад песка и щебня);

– производственную зону - с существующими зданиями и сооружениями (слесарная мастерская); проектируемыми сооружениями (производственный ангар; загрузочный бункер);

– вспомогательную зону – с КТПН; с резервуаром для сбора ливневых стоков, ёмк. 16 м^3 – 2 шт; с открытой автостоянкой для грузового автотранспорта; с открытой автостоянкой для легкового автотранспорта.

Расстояния между проектируемыми и существующими зданиями, сооружениями, технологическими установками и инженерными сетями предусмотрены с учётом: степени огнестойкости; категории производств, размещения инженерных сетей, на основании нормативных технологических требований.

Подъезд пожарных автомобилей и технологического автотранспорта к площадке проектируемого объекта предусмотрен по существующим автодорогам, а к зданиям, сооружениям и по всей их длине – по проектируемым проездам и площадкам.

Расстояния от края проезжей части проездов и площадок до стен зданий и технологических сооружений предусмотрены с учётом нормативных требований. Ширина проектируемых проездов предусмотрена с учётом их рационального размещения, а также размещения инженерных сетей и полос озеленения.

Параметры открытых автостоянок для обслуживаемых автотранспортных средств предусмотрены с учётом: площади участка для стоянки одного автомобиля; ширины проездов на стоянках; угла парковки автомобилей на стоянке; мест для автотранспортных средств маломобильных групп населения и их параметров.

Для сбора бытового мусора предусмотрена установка урн, у входов в здания. Площадка для установки контейнеров под ТБО – существующая.

В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка участка строительства в местах, где расположены проектируемые здания, сооружения, технологические установки, проезды и площадки. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объёмом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах проектируемого участка. Планировочные отметки у зданий и сооружений назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс на участке строительства. Уклоны поверхности площадки предусмотрены с учётом отвода поверхностных вод в водоотводные лотки и резервуары для сбора ливневых стоков.

При благоустройстве территории участка строительства предусмотрены следующие типы дорожных одежд:

– тип 1 – нежёсткая дорожная одежда облегченного типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием по СТ РК 1225-2003, для проездов и площадок;

– тип 2 – с покрытием из цементобетонной тротуарной плитки, для пешеходных дорожек и площадок;

– тип 3 – жёсткая дорожная одежда с цементобетонным покрытием, по основанию из щебня, для складских площадок.

Выбор видов покрытий предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; устойчивости покрытия к воздействию атмосферных факторов; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий в резервуары для сбора ливневых стоков.

На территории проектируемого участка предусмотрена установка малых форм архитектуры.

В соответствии с заданием на проектирование, пребывание на участке строительства маломобильных групп населения не предусмотрено.

Для озеленения территории участка строитиельства предусмотрено устроить газоны из местных сортов трав.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь отведённого земельного участка	га	1,0667
2	Площадь застройки	м.кв	338,00
3	Площадь покрытий	м.кв	3017,00
4	Площадь озеленения	м.кв	857,00
5	Прочие площади	м.кв	6455,00

6.2.2 Архитектурно-строительные решения:

Данный раздел рабочего проекта выполнен в соответствии заданием на проектирование, функциональному назначению, требованиям по энергоэффективности и тепловой защиты зданий.

Архитектурно-планировочными решениями соблюдены нормативные требования по инсоляции, естественному освещению здания.

Производственный цех (ангар) (поз. 10 по ГП)

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – IIIа.

Здание одноэтажное, простой прямоугольной формы в плане, ангарного типа, с размерами по крайним осям 12,37х20,34 м. Здание полнокомплектной поставки, заводского изготовления поэлементной сборки по сборочным схемам завода-изготовителя.

За относительную отметку 0.000 принят уровень верха фундаментной плиты, соответствующей абсолютной отметке земли 294,65 м.

Фундаментная плита - монолитная железобетонная, толщиной 200 мм, из бетона класса В15 W6 F100, армированная двумя арматурными сетками из стержней класса А400 ГОСТ 34028-2016, по бетонной подготовке из бетона класса В7,5. Под фундаментной плите принято устройство грунтовой подушки из гравийно-песчаной смеси, толщиной 600 мм с послойным уплотнением.

Отметка низа фундаментной плиты минус 0,200 м.

В основании грунтовой подушки из гравийно-песчаной смеси принят 1ИГЭ – супеси и суглинки, лессовидные с прослойками песка.

Отмостка – бетонная шириной 1500 мм по периметру здания по гравийно-песчаной подготовке, толщиной 150 мм.

Пандус – из бетона класса В15 W6 F100, шириной 4,50 м, армированный сеткой из арматуры А400 ГОСТ 34028-2016.

Резервуар для сбора ливневых стоков, емк. 16 м3 (поз. 12, поз. 16 по ГП)

Накопительная емкость, объемом 16 м^3, с размерами: длина 4200 мм, диаметр 2200 мм, вес 820 кг, выполнена из стеклопластика, комплектной поставки.

Таблица 2

Основные показатели по разделу АС

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
Производственный цех (ангар) (поз. 10 по ГП)			
1	Площадь застройки	кв. м.	273,92
2	Строительный объем	куб. м	737,40

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017, обеспечивающими сейсмостойкость здания при расчетной сейсмичности площадки 8 баллов:

- армирование фундаментной плиты принято согласно расчету;
- крепление несущих конструкций арочного профиля выполнено при помощи закладных элементов на сварных соединениях (фундамент – закладная деталь) и болтовые соединения (закладная деталь – арочный профиль), обеспечивающих надежное крепление и подвижность соединений для равномерного распределения сейсмической нагрузки.

Антикоррозионные мероприятия запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013. Вертикальная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом – обмазка горячим битумом за два раза.

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ очистить от пыли и грязи, обезжирить, покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в один слой и окрасить эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Расчетные параметры приняты для г. Усть-Каменогорска:

-холодный период- температура минус 37,3 °С, относительная влажность 75%;

-тёплый период- температура плюс 26,0 °С, относительная влажность 64%;

-средняя температура отопительного периода минус 7,2 °С;

- продолжительность отопительного периода 202 суток.

Отопление

Отопление принято водяное от котла "Unilux КУВ-60" (твердое топливо) мощностью 60 кВт. Топливо - бурый уголь и дрова. Теплотворная способность бурого угля (Майкубенский угольный бассейн) 3500 ккал на кг. В комплекте котла предусмотрен ящик для сбора золы (зольник). Удаление золы из котла необходимо в следующем порядке: зольный ящик с золой вынуть из котла, вынести на улицу и пересыпать золу в негорючую тару с крышкой. Удаление золы с котла производиться раз в день. Вид топливоподачи - ручная подача угля в котел. Уголь с помощью ручной тары на 10кг вручную подается в помещение котла с уличного склада и засыпается непосредственно в котел. Количество

сгораемого топлива дозируется индивидуально для достижения оптимальной температуры внутри здания. Склад хранения твердого топлива и золы находятся на территории объекта.

Запитка и подпитка системы отопления осуществляется от городского питьевого водопровода. Качество подпиточной воды соответствует ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

Параметры теплоносителя - горячая вода с температурой 80-60°С на нужды отопления.

Горячее водоснабжение предусмотрено от водонагревателей ARISTON.

Система отопления принята двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой.

Для создания необходимого гидравлического напора и циркуляции теплоносителя на обратном трубопроводе запроектирован циркуляционный насос марки «GRUNDFOS UPS 32-60/180» (1 рабочий, 1 резервный, храниться в бытовке). Для компенсации температурных расширений теплоносителя запроектирован закрытый (мембранный) расширительный бак объемом 100 литров.

Опорожнение системы отопления осуществляется при помощи резинотканевого рукава и ручного насоса в ближайшую систему канализации, теплоноситель должен быть остывшим до 40 С°.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 ∅133х4,5 мм.

Для регулировки у нагревательных приборов в помещениях устанавливаются автоматические терморегуляторы WTm прямой. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздухоспускные краны типа "Маевского" установленных у радиаторов на подающих подводках. Для возможности отключения предусмотрена запорная и спускная арматура, так же на подающих магистралях для гидравлической увязки запроектированы ручные балансировочные краны «VEXVE».

Трубы приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* ∅40-15 мм.

Магистральные трубопроводы прокладываются по полу. При пересечении с воротами трубы прокладываются над проемом и подлежат теплоизоляции матами из стеклянного штапельного волокна типа "URSA"-М25ф (фольгированная), для подающих трубопроводов толщиной 50мм, обратных трубопроводов - 40мм с учётом уплотнения. Антикоррозийное покрытие- комбинированная краска БТ-177 по грунтовке ГФ-020 за 2 раза.

Проектируемый котел подключаются к дымоходу из трубы, утепленной (сэндвич) заводского исполнении с внутренним ∅150мм и наружным диаметром 230мм. Толщина стенки трубы 0,8 мм. Покровной слой оцинкованная сталь.

Вентиляция

Вентиляция помещений естественная приточно-вытяжная.

В помещениях запроектирована естественная вытяжная вентиляция через дефлекторы на кровле.

Приток в помещениях здания неорганизованный через не плотности и открываемые проёмы.

Материал воздуховодов вентиляционных систем принят из листовой оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* класса-Н "Нормальные".

Все вытяжные воздуховоды возвышаются выше кровли на 0,7 метра.

Таблица 3

Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания	Периоды года	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт	Установ. мощ. эл.двиг.
		на	на	на ГВС	общий		

ЭкспертТехСтрой

	при tн, °С	отопление	вентиляцию				кВт
Цех	-37.3	37802	----------	----------	37802		0,06

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование

Питание силовых электроприемников предусматривается от распределительного устройства, предназначено для питания внутреннего электрооборудования.

Защита электросети и технологического оборудования выполняется автоматическими выключателями, укомплектованными в распределительных шкафах.

Силовая и контрольная сети выполняются кабелем или проводом с медными жилами, прокладываемые по строительным конструкциям открыто и в трубах при скрытой прокладке.

Электрическое освещение

Проект предусматривает рабочее и аварийное освещение. Сеть рабочего освещения запитать от щитка освещения. Сеть освещения безопасности запитать от щитка освещения отдельной группой.

Щит освещения установить на высоте 1,8 м от уровня пола. Проводку выполнить по стенам, магистральную проводку выполнить кабелем ВВГнг.

Высоту установки розеток и выключателей определить при монтаже. Напряжение для сети рабочего и аварийного освещения - 220В.

Освещенность в помещениях выбрана в соответствии со строительными нормами. "Естественное и искусственное освещение" СП РК 2.04-104-2012.

Тип светильников выбран согласно назначению помещений и категории их размещения.

Рабочее и аварийное освещение выполнено потолочными светильниками с люминесцентными лампами. Для светильников аварийного освещения предусмотрены блоки аварийного питания.

Управление рабочим освещением предусмотрено автоматическими выключателями щитков освещения и локальными выключателями. Управление аварийным освещением предусмотрено автоматическими выключателями щитка аварийного освещения.

Защита сети электроосвещения выполняется автоматическими выключателями с тепловым и электромагнитным расцепителями, установленными в щитке освещения.

В соответствии с ПУЭ РК линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников и розеток, должны выполняться трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники).

Защитные мероприятия

С целью уравнивания потенциалов защитная нулевая шина РЕ ВРУ-0,4 кВ, все металлические строительные конструкции, трубопроводы всех назначений, внутренний заземляющий контур должны быть присоединены к медной главной заземляющей шине (ГЗШ) 40х5 мм и длиной 1000 мм, предусмотренной в электрощитовой, в соответствии со схемой уравнивания потенциалов.

Для защиты персонала от попадания под опасное для жизни напряжение,

вследствие нарушения изоляции проводов на корпусе оборудования, проектом предусмотрено защитное зануление (заземление). Защита обеспечивается присоединением специальной жилы заземления ко всем корпусам оборудования.

Специальная жила (желто-зеленого цвета) прокладывается совместно с питающими и нулевой рабочей жилой кабеля, начиная от нулевой шины вводного

распределительного шкафа. Все последующие распредшкафы имеют раздельные

шины: N (рабочая нулевая) и PE (защитная нулевая). При этом N изолируется от корпуса.

Монтаж выполняется в соответствии с требованиями действующих ПУЭ, ПТБ и ПТЭ.

Таблица 4

Основные технические показатели по разделу ЭОМ

Показатель	Ед. изм.	Значение
Категория надежности электроснабжения		III
Напряжение питающей сети	кВ	0,4
Расчетная мощность	кВт	37,2
Расчетный ток	А	70,7
Коэффициент мощности	cosφ	0,8

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности:

Противопожарная безопасность обеспечена объемно-планировочными, технологическими и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Функциональная пожарная опасность Ф5.1.

Количество эвакуационных выходов из помещений, размеры дверей, ширина и высота в свету путей эвакуации соответствуют нормативным требованиям, двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Расстановка технологического оборудования не мешает беспрепятственной эвакуации из здания.

6.4 Охрана окружающей среды:

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года № 204-П.

Строительство объекта по Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (от 20.03.2015 г.) не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. На период эксплуатации санитарно-защитная зона составляет 300 м.

Ближайшая жилая зона расположена с юго-западной стороны на расстоянии 1,42 км от места расположения промплощадки. В границах установленной санитарно-защитной зоны жилой застройки нет.

Воздействие на воздушную среду

В период строительства будет действовать 1 неорганизованный (6001) источник выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От указанного источника будут выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований. Выбросы осуществляются от земляных работ, пересыпки инертных материалов, буровых, сварочных, покрасочных и битумных работ, металлообработки, компрессора. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

В период эксплуатации будут действовать 4 организованных (0001-0004) и 2 неорганизованных (6001-6002) источников выбросов загрязняющих веществ, без учета автотранспорта. От указанных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований. Выбросы осуществляются от мастерской, лаборатории, производственного здания, площадки временного хранения песков ТМО, площадки для приготовления и хранения строительных материалов. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик.

Необходимость проведения расчета рассеивания в период строительства отсутствует, согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө. В период эксплуатации расчет проводился для пыли неорганической: 70-20 % двуокиси кремния. По результатам проведенного расчета рассеивания, содержание загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны не превышает ПДК.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства в количестве 0,239084 г/с, 0,219344 т/год в соответствии с таблицей 5 настоящего заключения. На период эксплуатации нормативы составят 0,57603163 г/с, 4,8019752 т/год, в соответствии с таблицей 6 настоящего заключения.

В ОВОС даны предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Таблица 5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период реконструкции

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
Всего:		**0,239084**	**0,219344**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0052	0,0024
0128	Кальций оксид	0,0011	0,000028
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,000274
0301	Азота (IV) диоксид	0,007367	0,000428
0304	Азота (II) оксид	0,008767	0,000544
0328	Углерод	0,001111	0,00007
0330	Сера диоксид	0,002222	0,000139
0337	Углерод оксид	0,005556	0,000347
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,011944	0,021687
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,006475	0,007972
2732	Керосин	0,027778	0,1096
2748	Скипидар	0,006475	0,007972
2752	Уайт-спирит	0,013889	0,033032
2754	Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/	0,0722	0,000503
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,00096
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0197	0,023239
2914	Пыль (неорганическая) гипсового	0,0045	0,009732

ЭкспертТехСтрой

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР	
		г/с	т/год
	вяжущего из фосфогипса с цементом		
2930	Пыль абразивная	0,0036	0,000417

Таблица 6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период эксплуатации

Наименование вредных веществ		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на 2020-2029 гг.	
		г/с	т/год
Всего:		**0,57603163**	**4,8019752**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0052	0,001668
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,000199
0150	Натрий гидроксид	0,0000006	0,000004
0301	Азота (IV) диоксид	0,022303	0,086968
0302	Азотная кислота	0,000008	0,000053
0304	Азота (II) оксид	0,028301	0,113144
0316	Гидрохлорид	0,000025	0,000164
0322	Серная кислота	0,02250003	0,6250002
0328	Углерод	0,0036	0,0145
0330	Сера диоксид	0,0072	0,0289
0337	Углерод оксид	0,018014	0,072321
1724	Тиокарбамид	0,0001	0,0005
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,012195
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,42398	3,844314
2930	Пыль абразивная	0,0036	0,002045

ЭкспертТехСтрой

Воздействие на водные ресурсы

Участок строительства расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

В период строительства для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется привозная вода. Отведение хоз.-бытовых стоков – в биотуалет с дальнейшим вывозом стоков на очистные сооружения специализированной организацией. Техническая вода используется безвозвратно.

В период эксплуатации водоснабжение для хоз.-бытовых нужд централизованное. Для использования в технологических процессах предприятия вода поступает от собственной скважины технической воды. Вода используется для пополнения системы оборотного водоснабжения. Потребление технической воды – безвозвратное.

Ливневые стоки собираются в резервуаре для ливневых стоков емкостью 16 м^3, очищаются на локальных очистных сооружениях (эффективность очистки по взвешенным веществам до 3 мг/л, по нефтепродуктам до 0,6 мг/л). Очищенные стоки вывозятся специализированной организацией по договору.

Отходы производства и потребления

В период строительства образуются отходы в количестве 2,1562 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительный мусор, тара из-под ЛКМ, отходы кабеля). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или захоронение.

В период эксплуатации образуются отходы в количестве 1459,674 т/год (в т.ч. твердо-бытовые отходы, тара из-под тиокарбамида, тара из-под цемента, металлолом, отходы РТИ, глина, лом бетонных изделий, тара из-под лабораторных реагентов, стеклобой лабораторной посуды, отработанная смола, твердый осадок очистных сооружений, нефтепродукты очистных сооружений, гипс). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории предприятия. Передаются по договору специализированным организациям на переработку или захоронение.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

В процессе проведения работ по данному проекту производится снятие плодородного слоя почвы (ПСП) в количестве 856 м^3. Из них 257 м^3 перемещается в бурты, укрывается тентом во избежание развеивания, по окончании строительных работ используются для благоустройства территории в полном объеме. Остальной ПСП в количестве 599 м^3 вывозится в места, согласованные с ЖКХ.

Воздействие на растительный и животный мир

Естественный растительный покров представлен кустарниковой и травянистой степной растительностью. Непосредственно на участке проведения работ животные отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС» **соответствуют** действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Площадка под строительство производственного цеха расположена в Северном промузле г. Усть-Каменогорска. Ближайшая жилая застройка расположена в южном направлении (ул. Рабочая) на расстоянии 1220 м от границ участка. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года, и расчетам рассеивания в разделе «ОВОС» СЗЗ на период эксплуатации составит 300 м. Возможность организации имеется. Ближайший водный объект (р. Ульба) расположен на расстоянии 1730 м в восточном направлении от границ участка. На территории площадки размещены следующие объекты: мобильные переносные контейнеры (8шт.), санитарный блок, КТПН, площадка для хранения ТБО. Территория ограждена металлическим забором.

Проектом на территории площадки планируется разместить следующие здания: производственный цех (ангар); автостоянка открытого типа для легкового автотранспорта (на 5 машиномест); автостоянка открытого типа для грузового автотранспорта (на 3 машиномест); открытая площадка для временного хранения песчано-гравийной смеси (ТМО) (600 м2); резервуар для ливневых стоков, емк. 16м3; площадка для временного хранения песка и щебня (отходов производства) и изготовления строительных изделий (300 м2).

ЭкспертТехСтрой

Проектом предусмотрено благоустройство существующей территории: устройство асфальтобетонного покрытия с уклоном для сбора ливневых и талых вод в резервуар емк. 16 м3.

Здание ангара - одноэтажное, простой прямоугольной формы в плане, ангарного типа, с размерами по крайним осям 12,0х20,0 м. Здание полнокомплектной поставки, заводского изготовления поэлементной сборки по сборочным схемам завода-изготовителя. Предприятием предусматривается переработка ТМО, содержащих цветные и драгметаллы, поставляемые по договору с горнодобывающими предприятиями области. До заключения договора на поставку ТМО предприятием проводиться анализ в производственной лаборатории на остаточное содержание цианидов и других остаточных химических реагентов.

Электроснабжения предприятия осуществляется согласно выданным техническим условиям ТОО «ЛИК-ЗПКИ». Электроснабжение предприятия осуществляется от ЦРП ячейка №8, напряжением 6кВ с заявленной мощностью 100кВа. На основании выше указанных нагрузок произведен выбор силовых трансформаторов на КТП-160 кВа. Общая подключаемая нагрузка - 30 кВт; Общая протяженность КЛ-0,4 кВ – 0,05 км. КТПН 10/0,4 кВ 40 кВА для площадки предприятия принята киосковая, производства АО «КЭМОНТ».

Проектом предусматривается наружное освещение территории предприятия. Для освещения приняты к установке светильники с натриевыми лампами. Опоры освещения приняты металлические индивидуального изготовления.

Обеспечение хозяйственно-питьевой водой бытового и санитарного контейнера предусмотрено привозной водой по договору с ГКП «Оскемен-Водоканал». Доставляемая на площадку питьевая вода заливается в евробаки для питьевой воды. Для питьевых нужд предусмотрена привозная бутилированная вода в количестве 0,038 м3 /сут (4 бутылки) по договору с ТОО «ANKAI VOSTOK». Для санитарных нужд, работающих в бытовом помещении, предусматривается устройство наливного умывальника со встроенным водонагревателем. Отведение стоков в количестве 0,025 м3 /сут осуществляется в проектируемую хозбытовую канализацию с дальнейшим отведением в ж/б выгреб объемом 5 м3. Из выгреба стоки по мере накопления будут откачиваться и вывозится ассенизационной машиной по договору со специализированной организацией города.

Отопление административного блока, согласно техпаспорта, будет осуществляться с помощью электрических конвекторов, а производственного цеха – газовыми пушками непрямого горения (мощность 50 кВт, расход газа до 4 кг/ч).

Вентиляция помещений производственного цеха естественная приточно-вытяжная. В помещениях запроектирована вытяжка через дифлектора. Приток в помещениях здания неорганизованный, через не плотности и открываемые проёмы. Вентиляция административного блока - принудительная с помощью встроенного в панель электрического вентилятора.

Проектные условия труда, санитарно-бытового и медицинского обслуживания, водоснабжения, питания строителей соответствуют требованиям действующих санитарных правил. Все работающие на строительной площадке обеспечены привозной бутилированной питьевой водой нормативного качества, соответствующей требованиям СП МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года. Все основные технологические операции по строительству объекта механизированы. Все рабочие обеспечиваются спецодеждой и СИЗ.

Для сбора и хранения строительного и бытового мусора оборудована специальная контейнерная площадка, вывоз будет осуществляться по договору со специализированными организациями.

ЭкспертТехСтрой

Рабочий проект «Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»» соответствуют требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

1. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения", утвержденных Приказом МНЭ РК №174 от 28.02.15 года;

2. СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года;

3. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года;

4. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

5. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 168.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-01-2013; СН РК 1.03-02-2014; СП РК 1.03-101-2013; СП РК 1.03-102-2014.

В составе раздела «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность в строительных материалах и конструкциях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетом с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 4,0 месяца.

Согласно, письма заказчика № 76 от 02.07.2020 г. определен период начала строительства – август 2020 г.

6.7 Сметная документация

Данный раздел в рабочем проекте не рассматривается согласно письму заказчика № 75 от 02.07.2020 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертТехСтрой» в рабочий проект «Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

ЭкспертТехСтрой

Пояснительная записка

1. Пояснительная записка представлена с подписями и печатью.
2. П. 5.2 Объемно-планировочные решения – уточнена форма сооружения в плане.
3. П. 5.3 Конструктивные решения:

- «Производственных цех» - откорректирован согласно откорректированным чертежам по замечаниям экспертизы;

Альбом чертежей (АС)

4. Лист АС-1. Общие данные:

- Ведомость основных комплектов рабочих чертежей – включен раздел «Технологические решения»;
- таблица ТЭП – откорректирована площадь застройки, указан строительный объем;
- п. 1.3 – откорректирована относительная отметка 0.000, равная абсолютной отметке земли согласно, раздела ГП;
- откорректирована расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 35,7°С;
- указана сейсмичность площадки строительства согласно, геологии;
- представлено подтверждение сейсмичности площадки строительства за 2020 г.;
- п. 1.5 – грунты в основании фундаментов приняты согласно, представленной геологии (I ИГЭ). Исключена просадочность грунтов в основании фундаментов, предусмотрена подушка из песчано-гравийной смеси с коэффициентом уплотнения 0,95;
- ширина отмостки по периметру здания принята 1,5 м согласно, СП РК 2.03-101-2012.

5. Лист АС-2. План фундаментной плиты:

- на Плане фундамента показан узел «А»;
- Узел «А». В основании фундаментной плиты предусмотрена подушка из гравийно-песчаной смеси с коэффициентом уплотнения 0,9, толщиной 0,6 м согласно, п. 6.4.4 СП РК 2.03-30-2017. Представлен расчет на просадку фундаментной плиты;
- примечание п. 4 – указан коэффициент уплотнения;

6. Представлена нагрузка на фундаментную плиту от технологического оборудования в разделе ТХ.
7. Представлен расчет армирования фундаментной плиты на нагрузку от технологического оборудования. Представлен расчет на просадку фундаментной плиты.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

8. Климатические данные для проектирования (обеспеченностью 0.92 по параметрам Б) приняты в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
9. «Общие указания» дополнены сведениями о запитке и подпитке системы, качеству воды.

Электротехнические решения

Пояснительная записка

10. Пояснения к разделу «Силовое электрооборудование и электрическое освещение» выполнено применительно к предоставленным чертежам.

Силовое оборудование и электрическое освещение

11. Лист 1. Обоснован расчетом принятый коэффициент мощности.

ЭкспертТехСтрой

12. Лист 3. На плане указан способ прокладки кабелей, нанесены на план токоприемники в соответствии с разделом ТХ, по примеру оформления чертежей марки «ЭМ», Приложение Б, ГОСТ 21.613-2014.

13. Листы 4,5,6.

- Пересмотрена однолинейная схема. Нагрузки разделены согласно СПРК 4.04-109-2013, п. 7.3.1;
- Подключение технологической нагрузки выполнено в соответствии с СПРК 4.04-109-2013, п.5.4.17.

14. Листы ЭОМ.СО

- Количество ламп в светильники откорректировано;
- Спецификация исправлена с учетом внесенных изменений и дополнений.

7.2 Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен (II) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-11. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам и сейсмичность площадки строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

Архитектурно-планировочный раздел приведен в соответствие с требованиями нормативных документов. Конструктивные решения доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости строительных конструкций. В рабочем проекте учтены требования по энергосбережению. Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта.

ЭкспертТехСтрой

Таблица 7

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увеличение, - снижение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь отведённого земельного участка	га	1,0667	1,0667	-
2	Площадь застройки здания (ангара)	кв.м	273,92	273,92	-
3	Строительный объем здания (ангара)	куб. м	737,40	737,40	-
4	Продолжительность строительства	месяца	4,0	4,0	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь отведённого земельного участка	1,0667	га
Строительный объем здания (ангара)	737,40	кв.м
Продолжительность строительства	4	месяца

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче рабочего проекта на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 15 дней.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Алтай-BM-Gold», в соответствии с условиями договора от 25.06.2020 г. № ЭТС-03/00064.

Низамиев Р.Т.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Танекенова А.О.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Вахранёва А.И.

Специалист

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Исаев А.Е.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Котельникова Ю.А.

ЭкспертТехСтрой

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Шалаев А.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

ЭкспертТехСтрой

Шушакова Т.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

ЭкспертТехСтрой

Номер: KZ34VDD00148370

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алтай-BM-Gold" улица 30-й Гвардейской Дивизии, дом № 8, 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120740013457

Наименование производственного объекта: Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть -Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,219344 тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 06.08.2020 года по 31.12.2020 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель отдела	Кайдарова Аяулым Еркиновна
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 06.08.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	РП "Строительство производственного ангара в Северном промузле города Усть-Каменогорска на территории бывшей промплощадки ТОО «ИУС»"	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.