«Дөң тау-кен байыту комбинаты «Қазақстан Тәуелсіздігінің 10 жылдығы» шахтасы «Скипті-Клетті» оқпанының өнеркәсіптік алаңындағы пилорам ғимараты»
жұмыс жобасы бойынша

26.06.2020 ж. № ZKKVE-0066/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БерекетПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Дөң тау-кен байыту комбинаты «Қазақстан Тәуелсіздігінің 10 жылдығы» шахтасы «Скипті-Клетті» оқпанының өнеркәсіптік алаңындағы пилорам ғимараты» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0066/20 от 26.06.2020 г.

по рабочему проекту
«Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Транснациональная компания «Казхром»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БерекетПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №PD/KZC/-AU/20-28706 от 13.03.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и АО «Транснациональная компания «Казхром».

2. **ЗАКАЗЧИК:** АО «Транснациональная компания «Казхром», 030008, Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, ул. М. Маметовой д.4 «А».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «БерекетПроект», государственная лицензия №18000600 от 15.01.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области. Категория лицензии – II.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства АО «Транснациональная компания «Казхром» (письмо заказчика №5/2566 от 05.03.2020г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 12.08.2019г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ92VUA00111040 от 27.09.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Постановление акима Хромтауского района №164 от 25.05.2015 о земельных участках.

Акт на право частной собственности №0008265 от 18.08.2015 года на земельный участок площадью 4518,9450 га. Кадастровый номер: 02-034-026-006;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № от 000 года на земельный участок площадью 0000 га. Кадастровый номер 0000000;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия №15010039 от 18.05.2018 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия №15010039 от 18.05.2018 года);

Технические условия №1 от 08.11.2019 года, выданные АО «Транснациональная компания «Казхром»;

5.2. Согласования

Письмо АО «Транснациональная компания «Казхром» за исх. №5/2566 от 05.03.2020г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, АС, КМ, ТС, ТХ, ЭОМ, ОВ, ЭС, АПС;

- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «EcoPrimeGroup» (Государственная лицензия № 02017Р от 17.09.2018 г. года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительство здания пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектируемого объекта: «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» на территории Донского ГОКА, в восточной части г.Хромтау, Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 19,0°С;

Глубина промерзания суглинков до 203см, супесей до 217см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «БерекетПроект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Инженерно-геологический элемент No 1 (ИГЭ-1) залегает практически повсеместно с поверхности в интервале глубин 0-0,2 м. Почвенно-растительный слой темно-серый до черного рыхлый суглинистый влажный твердый с остатками корней травянистой растительности, с включением дресвы и щебня. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,2 м. Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент No 2 (ИГЭ-2) Грунт классифицирован как суглинок легкий дресвяный коричневая, влажная до водонасыщенной, средней плотности, с включением дресвы и щебня до 9%.

Инженерно-геологический элемент No 3 (ИГЭ-3) Грунт классифицирован как глина легкая, пылеватая, буро-коричневая, зеленовато-коричневая, полутвердой консистенции, влажная до водонасыщенной, средней плотности с включением глыбовых обломков. Грунт распространен повсеместно по участку.

Проявление грунтовых вод зафиксировано на отм. 6.0 м от поверхности земли.

Коррозионная активность грунта:-к углеродистой стали: «высокая», потеря массы стального образца составила 3,7-6,2г/сут. для связных грунтов верхней части геолого-литологического разреза грунтового основания характерны низкие значения удельного электрического сопротивления в диапазоне 3,7-6,2Ом*м, в расчет следует принять высокую коррозионную активность грунтов.-к алюминиевым оболочкам кабелей-«высокая»;-к свинцовым оболочкам кабеля –«средняя».

Засоленность и степень агрессивности грунта:

По классификации СТ РК 25100-2011грунт не засоленный. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,108-0,236%. Согласно СП РК 2.01-101-2014 грунты ИГЭ-2 по содержанию сульфатов (390-1560 мг/кг) от неагрессивных к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178. В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 780

мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления: хлоридно-сульфатный.
Сейсмичность территории оценивается до 5 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №5/2566 от 05.03.2020г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2020 года;

6.2.1. Генеральный план.

Рабочий проект предусматривает строительство здания пилорамы размерами в осях 7,70х11,706м и подъездную дорогу к существующей огражденной территории.

Для удобства подъезда и маневрирования автотранспорта, удобства погрузочно-разгрузочных работ вся территория имеет асфальтобетонное покрытие.

Генеральный план разработан на топографической основе, выполненной ТОО «БерекетПроект» в 2019 году. Система и координат условная, высот - Балтийская.

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 409,05.

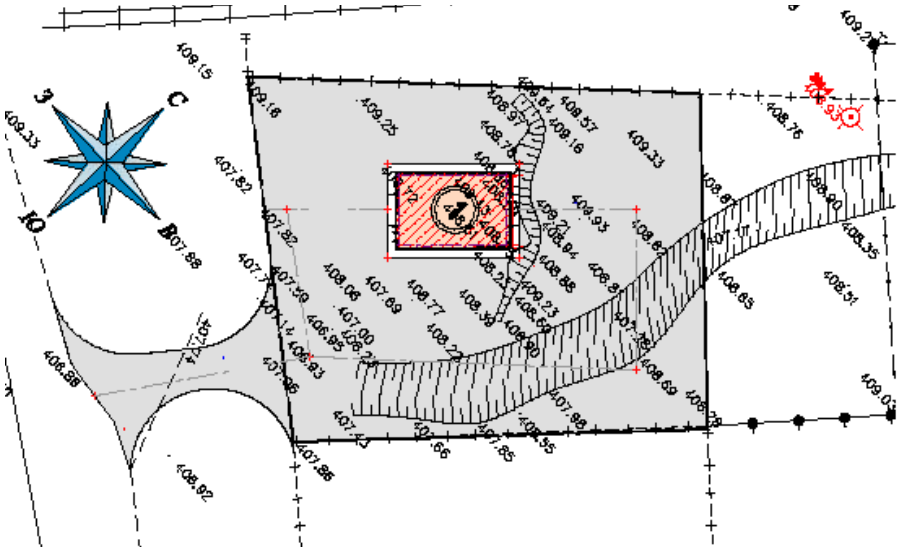

Рисунок 1. Схема генерального плана

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку здания относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Проектные отметки даны по углам зданий, осям проездов. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка (проектирования)	га	0,179
2	Площадь застройки	м.кв.	101,74
3	Площадь покрытий	м.кв.	1688,26
4	Площадь озеленения	м.кв.	-

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Рабочий проект Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа выполнен в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями, выданными инженерными службами ДГОКа, на основании геологических изысканий и топографической съемки участка.

Перечень сооружений и объемно-планировочные решения определены на основании задания на проектирование, основных проектных решений, требований технологического процесса, решений по электроснабжению, отоплению и вентиляции. Проект разработан с учетом природных и климатических условий места расположения пилораму, приведенных в разделе «Общая часть». Все технические решения приняты и разработаны в соответствии с нормативными и техническими документами, действующими на территории Республики Казахстан. Произведен расчет фундаментов на просадку из условия данных характеристик. Просадка фундаментов, согласно расчету, входит в пределы допустимой, поэтому мероприятия по устранению просадки не производятся. В архитектурно - строительной части проекта запроектированы следующие здания, сооружения и площадки:

Здания пилорамы 12х8х(h=4)м. Здание пилорама прямоугольное в плане, с габаритными размерами в осях 7,7 х 11,706м и высотой по низу несущих конструкций перекрытия- 5,1м. Площадь здание 96 м2. Крыша двускатная, с неорганизованным водоотводом, по периметру огорожена. Здание каркасно - рамной конструкции, запроектировано из металлических конструкций. Шаг рам каркаса 5,853м. Продольную устойчивость каркаса обеспечивают связи по колонам и ригелям. Стены из стеновых панелей изготовленные из профлиста и утеплителя. Кровля – кровельные панели изготовленные из профлиста и утеплителя по металлическим прогонам. Стеновые и кровельные панели представляют собой полностью изолированные многослойные плоскостные секции со следующей конструкцией от наружной стороны к внутренней:

- наружная металлическая обшивка холоднокатаными окрашенными профильными листами.
- теплоизоляционный слой из базальтового наполнителя 160 и 100мм.
- внутренняя металлическая окрашенная оболочка из профильных листов.

Места соединения кровельных и стеновых панелей уплотнить монтажной пеной с последующей обшивкой листовой сталью согласно рабочему проекту. Перегородки комнаты для персонала выполнены из ПВХ панелей с креплением к металлическому каркасу из квадратной трубы. Покрытие комнаты персоналы выполнено из профлиста и

подшивки из пластиковых панелей по стальным прогонам. Оконные и дверные переплеты металлические. В помещении здание предусматриваются секционная ворота размерами 3,3х3,3м. Фундаменты столбчатые, железобетонные, из монолитного бетона кл. В15.0 на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4. Полы железобетонные из монолитного железобетона, разделены на два участка Основной участок (будет стоять станок) габаритами 4,835х2,46м, усиленный вариант пола. И остальная площадь полов, оборудованная более тонким слоем ж/б. полов. В комнате персоналы полы предусмотрены из ламината на подложке, уложенной на бетонную стяжку. За отметку 0,000 принята отметка уровня пола здания пилорамы.

6.2.3. Конструкции металлические.

В проекте «Здание пилорамы» разработаны рабочие чертежи КМ. Крепление металлоконструкции предусмотрены болтовые. Крепежные элементы предусматриваются согласно спецификации.

Для обеспечения геометрической неизменяемости конструкции запроектированы вертикальные и горизонтальные связи, распорки. Изготовление металлоконструкций должно производиться по деталировочным чертежам КМД, разработанным на основе данного проекта КМ, в соответствии с нормами СП 16.13330.2017. Соединения конструкций на болтах. Приняты болты класса 5.8, 5.5. Установку, затяжку, контроль болтовых соединений производить по СП 16.13330.2017. Отверстия под болты должны иметь механическую обработку с допускаемыми отклонениями по СП 16.13330.2017. Процесс сварки должен обеспечивать хорошее качество сварных соединений, а также минимальные усадочные и остаточные напряжения и деформации свариваемых элементов. Сварка электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75*. Контроль качества сварных соединений производить согласно СП 16.13330.2017. Все дефекты сварных швов должны быть устранены в соответствии со СП 16.13330.2017. Для изготовления металлоконструкций принята сталь 245(профильный прокат) и сталь 235(листовой прокат) по ГОСТ 27772-88*. Колонны изготовлены из стали 245 по СТ ТОО 40266995-01-2008. Крепежные метизы для соединения элементов конструкции должны иметь антикоррозионное гальваническое покрытие и отвечать следующим требованиям:

- болты нормальной точности по ГОСТ 7798-70*;
- гайки нормальной точности по ГОСТ 5915-70*;
- шайбы нормальной точности по ГОСТ 11371-78*;

Все сборочные единицы поставлять на монтаж с готовым защитным покрытием. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять по СН РК 2.01-01-2013. Все металлические конструкции загрунтовать грунтовкой ГФ-021 в два слоя и окрасить краской ПФ-115 в два слоя. Покрытие, поврежденное в процессе транспортировки или производства монтажных работ, должно быть восстановлено.

6.2.4. Отопление и вентиляция.

Раздел «Отопление и вентиляция» к рабочему проекту "Здание пилорамы на промплощадке ствола Скипо-Клетевой шахты 10-летия НК" разработан на основании задания на проектирование проектирование, архитектурно-строительными решениями и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";

Расчетная температура наружного воздуха для отопление То=-30 С, для вентиляции Тв=-30 С, продолжительность отопительного периода - 203 дня.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 130-70 С.

Источником теплоснабжения служит - городские тепловые сети.

Отопление. Система отопления принята однотрубная с нижней разводкой с одно и двухсторонним присоединением приборов. Разводка магистралей принята открытой.

Подключение системы отопления к внешним тепловым сетям производится непосредственно через отопительный тепловой узел, который расположен на первом этаже в помещении.

В качестве нагревательных приборов для помещений приняты радиаторы чугунные по ГОСТ 31311-2005. Регулирование системы осуществляется терморегулирующими клапанами. Удаление воздуха из систем отопления производится через воздушные краны типа "Маевского", устанавливаемые в верхних точках радиаторов.

Для отключения и спуска воды из системы отопления предусмотрена отключающая и дренажная арматура на выходе из гребенки.

Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.003 в направлении, указанной на схеме.

В местах прохода труб через перекрытия, стены установить гильзы из обрезков труб большого диаметра или кровельной стали.

Вентиляция. Система вентиляции запроектирована приточно-вытяжная естественная и принудительная. Принудительная приточная вентиляция рассчитана на общеобменный поток воздуха в помещение, который осуществляется при помощи приточного агрегата фирмы ГК Нормал Вент.

Вытяжная вентиляция осуществляется при помощи пылевого вентилятора ВЦП 7-40-2,5.

Движение воздуха осуществляется при помощи оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. А распределение воздуха осуществляется при помощи решеток типа РВ.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов и воздуховодов выполнить негорючими материалами.

Замечания, выданные по разделу «Отопление и вентиляция», устранены.

6.2.5. Тепловые сети.

Раздел «Тепломеханические решения тепловых сетей» к рабочему проекту "Здание пилорамы на промплощадке ствола Скипо-Клетевой шахты 10-летия НК" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети";
- СП РК 4.02-104-2013 "Тепловые сети";
- МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Источник теплоснабжения пилорамы - от центральных городских сетей. Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции принята -(минус) 29,9 С, согласно СП РК 2.04-01-2017*.

Источник теплоснабжения - существующие городские сети. Теплоноситель - вода с параметрами 130-70 С. Точка подключения - УТ1 (проектируемый).

Регулирование отпуска тепла центральное, качественное, согласно графику. Изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Схема тепловых сетей – двухтрубная. Для прокладки тепловых сетей приняты стальные электросварные трубы диаметром 45х3мм по ГОСТ 10704-91.

В непроходных каналах прокладывается трубопровод теплосети (подающий и обратный). Трубопроводы в местах прохода под железной дорогой запроектированы в стальных футлярах диаметром 133х3,5мм по ГОСТ 10704-91 длиной по 7,5 метра..

Антикоррозийное покрытие трубопроводов - краска БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУ 6-11-145-80.

Трубопроводы в канале проложить на скользящих опорах по опорным подушкам. Компенсация тепловых удлинений достигается за счет компенсатора теплотрассы.

Опорожнение тепловых сетей производится в тепловой камере.

Перед производством земляных работ произвести согласование со всеми организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Замечания, выданные по разделу «Тепломеханические решения тепловых сетей», устранены.

6.2.6. Технологические решения.

Раздел «Технологические решения» к рабочему проекту "Здание пилорамы на промплощадке ствола Скипо-Клетевой шахты 10-летия НК " разработан на основании задания на проектирование, руководства по эксплуатации лесопильной одноэтажной рамы Р63-4Б с бесступенчатым приводом подачи и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проектом предусматривается устройство:

- лесопильной рамы Р63-4Б Рама лесопильная вертикальная одноэтажная.
- комплект ручных тележек.

Назначение, область применения:

Рама лесопильная вертикальная одноэтажная модели Р63-4Б предназначена для продольной распиловки бревен и брусьев.

Основные технические данные и характеристики:

1. Ширина просвета пильной рамки - 630мм.
2. Ход пильной рамки - 400мм.
3. Наибольший диаметр распиливаемых бревен - 530мм.
4. Длина распиливаемых бревен и брусьев:
   наименьшая - 3000мм, наибольшая - 7500мм.
5. Число двойных ходов пильной рамки в минуту - 285
6. Подача бревна или бруса на один двойной ход пильной рамки, бесступенчатое
   - 2,5-25мм.
7. Число пил в поставе: наибольшее - 12шт, наименьшее - 3шт.
8. Габариты лесопильной рамы: длина - 4232мм, ширина - 2615мм, высота - 3000мм.
9. Масса лесопильной рамы - 5850кг.
10. Общая установленная мощность - 46,9кВт.

Пиление. Бревно должно подаваться в лесопильную раму околорамным оборудованием. Лесопильная рама эксплуатируется в комплекте с впередирамной тележкой и позадирамными ручными тележками.

Количество тележек составляет по 2 штуки каждой стороны рамы (один с зажимом для подачи и принятия распиливаемой древесины, второй с подъемным рычагом для регулирования высоты подачи). Ширина колеи для ручных тележек 550 мм. Для изготовления колеи применяются рельсы Р18 (высота 90 мм) по деревянным брускам сечением 100х100мм.

После захождения переднего торца бревна на передний нижний валец бревно должно быть прижато верхним вальцом до срабатывания выключателя SQ5, ограничивающего усилие прижима. После прохождения пил, распиленная часть бревна

должна быть зажата задними вальцами в момент прохождения через них переднего распиленного торца бревна.

В процессе распиловки при возрастании диаметра бревна усилие его прижима поддерживается автоматически выключателями SQ5 и SQ6, ограничивающими усилие прижима. При уменьшении диаметра бревна нормальное усилие прижима должен поддерживать оператор, воздействуя на соответствующие кнопки на пульте управления и не допуская подбрасывания бревна пилами.

Работы по выпуску материалов и номинальные размеры толщины и ширины пиломатериалов устанавливаются по ГОСТ 24454-80 и ГОСТ 2695-83.

Установка лесопильной рамы производится согласно на заранее подготовленный фундамент. После установки лесопильной рамы производится подготовка ее к работе.

Режим работы пилорамы – 8-ми часовой рабочий день. Штат эксплуатационного персонала составляет 3 человека.

Замечания, выданные по разделу «Технологические решения», устранены.

6.2.7. Автоматическая пожарная сигнализация

Основанием для разработки настоящего раздела проекта является:

- техническое задание на проектирование выданное заказчиком;
- архитектурно-строительные чертежи.

Система автоматической пожарной сигнализации разработана согласно действующих нормативных документов РК.

Для обнаружения возможного пожара используется адресно-аналоговая система пожарной автоматической сигнализации на базе приборов производства "BOLID", реализованной на основе контроллера С2000-КДЛ по двухпроводной адресной линии связи. Для пожарной сигнализации предусматривается установка адресных дымовых пожарных извещателей типа ДИП-34А-03 в помещении комнаты. В цехе пилорамы применяются извещатели пламени С2000-Спектрон607 . На путях эвакуации возле выходов из зданий на высоте 1,5м устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР-513-3АМ. Все приборы объединяются с помощью интерфейсной магистрали (двухпроводная линия ДПЛС) в единую систему по кольцевой схеме, которая обеспечивает работу пожарной сигнализации. Оборудование устанавливается в шкафу пожарной сигнализации заводского исполнения в помещении комнаты.

Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией. В соответствии с требованиями нормативных документов, здание оборудуются системой оповещения о пожаре 1 типа. Система запроектирована на базе свето-звуковых оповещателей Маяк-12-К и световых табло "Выход". Управление системой оповещения осуществляется с помощью С2000-СП2 включенного в сеть ДПЛС прибора С2000-КДЛ связанного с пультом С2000М с помощью интерфейсной магистрали.

Электропитание системы АПС осуществляется по 1 категории. При отключении питания 220В приборы автоматически переключаются на резервные источники питания 12 В, установленных в шкафу ШПС. Резервные источники питания снабжены аккумуляторными батареями емкостью 17Ач, обеспечивающие время работы в дежурном режиме не менее 24 ч.

Монтаж всех кабелей в зависимости от помещения производится в кабель-канале и по кабельным лоткам. Все работы по монтажу оборудования пожарной сигнализации выполнять в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями заводов-изготовителей.

6.2.8. Электроснабжение

Основанием для разработки рабочего проекта является задание на проектирование, технические условия, топографической съемки объекта проектирования и требований нормативных документов РК.

Электроснабжение здания Пилорамы осуществляется от существующей 2ПКТП 630 6/0,4 кВ "Рудный склад" с установкой на вводе 0,4 кВ автоматического выключателя ВА53-41-33-47-50 на ток 1000 А выкатного исполнения и дистанционным управлением рукояткой. Автоматический выключатель резервного фидера заменяется на ВА04-31Про 3Р 125А (с регулируемыми параметрами уставок, выносной рукояткой). Подключение здания пилорамы производится кабелем с ПВХ изоляцией, алюминиевыми жилами на напряжение 1кВ марки АВВГнг 4х70 по проектируемой эстакаде, проходящей частично по существующему зданию и проектируемым стойкам эстакады в лестничных лотках. Крепление кабеля к лоткам осуществляется специальными держателями.

В здании пилорамы кабель прокладывается по проектируемой эстакаде, подвешенной к центральной ферме. Спуск к ВРУ выполняется в металлическом лотке.

Защитные мероприятия.

-выбор электрооборудования, аппаратуры, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.;

- заземление металлических нетоковедущих частей электрооборудования, а также кабельной системы путем присоединения к заземляющему контуру;

- заземление брони кабеля к заземляющему контуру медным проводом (в составе муфты);

- применена система заземления TN-C-S.

6.2.9. Силовое электрооборудование

Основанием для разработки рабочего проекта является задание на проектирование, технические условия и требования действующих нормативных документов.

Внутреннее электроснабжение здания пилорамы осуществляется от ВРУ-0,4кВ. Основными потребителями электроэнергии является пилорама, приточная установка, вытяжной вентилятор, освещение, система пожарной сигнализации. Подключение электроприемников осуществляется кабелем с ПВХ изоляцией с оболочкой не поддерживающей горение по кабельным лоткам.

Основные показатели:

1. Установленная мощность Ру=54,945 кВт;
2. Расчетная мощность Рр= 49,5 кВт;
3. Расчетный ток Ір=80А.

Для учета электроэнергии после вводного автоматического выключателя ВРУ устанавливается счетчик электрической энергии Меркурий 236 ART-03 RS, вторичные токовые цепи которого подключатся от трансформаторов тока ТТИ-А-100/5А.

Электроосвещение

Для электроосвещения здания пилорамы проектом предусмотрено установка щита ЩО. В проекте выполнено рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного электроосвещения 220В. Сети питания электроосвещения выполнены кабелем марки ВВГнг. Подключение светильников рабочего освещения осуществляется кабелем в кабель-каналах по стенам здания.

В качестве осветительных приборов основного зала выбраны светодиодные уличные светильники мощностью 45 Вт. В комнате диспетчера применяется светодиодный линейный светильник. Светильники аварийного освещения выбраны

светодиодные с постоянным включением, которые автоматически включаются через 5 секунд после исчезновения основного напряжения.

Для наружного освещения площади перед воротами установлены светодиодные светильники мощностью 45 Вт на фасадах здания.

Защитные мероприятия.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, в проекте выполняются заземление и зануление. К частям, подлежащим занулению и заземлению относятся: корпуса электрических машин, аппаратов, приводы электрических машин, каркасы шкафов, металлические кабельные конструкции, металлические трубы, лотки, металлические элементы здания.

Контур заземления выполнен из вертикальных заземлителей круглой стали диаметром 16мм длиной 5 метров соединенных между собой горизонтальным заземлителем стальной полосой 40х4 мм. Внутренний контур заземления выполнен стальной полосой 40х4 мм соединяющей все металлические конструкции здания между собой. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Молниезащита

Для обеспечения молниезащиты здания на кровле выполнены молниеприемники с токоотводами на внешний контур заземления в двух точках. Металлические колонны и железобетонные фундаменты также используются как токоотводы и заземлители. Защита от вторичных воздействий молнии обеспечивается соединением всех металлических элементов здания на внешний контур заземления.

6.2.10. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их

возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Охрана окружающей среды.

Проект Раздел «Охраны окружающей среды» к Рабочему проекту «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК», разработанного ТОО «EcoPrimeGroup» (Государственная лицензия № 02017Р от 17.09.2018 г. года).

Основная цель оценки воздействия на окружающую среду – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

Атмосферный воздух. При реализации проекта предполагается загрязнение атмосферы при строительстве здание пилорамы на промплощадке.

Источники выбросов при строительстве:

- Котлы битумные (№0001);
- Пересыпка песка (№6001);
- Пересыпка щебня (№6002);
- Покрасочные работы (№6003);
- Газовая сварка (№6004);
- Сварочные работы (№6005);
- Битумные работы (№6006);
- Земляные работы (№6007);
- Передвижные источники (№6008);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит: всего – 0.57526489 г/сек, 0.351092 т/год.

Источники выбросов при эксплуатации:

Рама лесопильная вертикальная одноэтажная модели Р63-4Б предназначена для продольной распиловки бревен и брусьев.

Рама лесопильная применяется во временных и стационарных лесопильных цехах сельскохозяйственных, промышленных и строительных организаций.

–Пилорамная рама (№6001);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит: всего – 0.112 г/сек, 1,129 т/год.

Все расходы материалов и объемы работ выполнены согласно ведомости объемов работ и со сметной документации.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

В соответствии с п1.ст. 40 Экологического кодекса РК: «Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории, 5 класс опасности».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.001115	0.00434	0.001115	0.00434	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.0001812	0.000705	0.0001812	0.000705	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.004084	0.01588	0.004084	0.01588	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00965	0.0375	0.00965	0.0375	2020
Итого по организованным источникам:				0.0150302	0.058425	0.0150302	0.058425	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6005			0.002625	0.002667	0.002625	0.002667	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6005			0.000625	0.000635	0.000625	0.000635	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004			0.00375	0.000375	0.00375	0.000375	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0.0563	0.0554	0.0563	0.0554	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003			0.0563	0.0554	0.0563	0.0554	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6006			0.00093469	0.00168	0.00093469	0.00168	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6001			0.367	0.1508	0.367	0.1508	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6002			0.056	0.0231	0.056	0.0231	2020
	6007			0.0167	0.00261			
Итого по неорганизованным источникам:				0.56023469	0.292667	0.54353469	0.290057	
Всего по предприятию:				0.57526489	0.351092	0.55856489	0.348482	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица№2

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее						год
цех, участок	точ-	положение		При эксплуатации на		П Д В		дос-
	ника			бессрочный период				тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Пилорамная рама	6001			0.112	1.129	0.112	1.129	2020
Итого по неорганизованным				0.112	1.129	0.112	1.129	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.112	1.129	0.112	1.129	

Водные ресурсы. Источник водоснабжения в период строительства на технические нужды – от существующего водопроводной сети. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Общий расход воды на технические нужды согласны сметной документации при строительстве составляет 24 м^3/период.

Питьевые нужды. Источник водоснабжения в период строительства и эксплуатации на питьевые нужды – привозная бутиллированная вода.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет 31,5 м^3/период.

Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при эксплуатации составляет 19,5 м^3/год.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в временный септик.

Оценка воздействия на водные объекты

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Проектируемого объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ тара из-под ЛКМ;
- ✓ промасленная ветошь;
- ✓ промышленно-строительные отходы;
- ✓ опилки древесные.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,0783 т/период, при эксплуатации – 0,2488 т/год.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительсвсте

Таблица№3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	1,0783	-	1,0783
в т. ч. отходов производства	0,8158	-	0,8158
отходов потребления	0,2625		0,2625
Янтарный список отходов			
Загрязнение тара из-под ЛКМ	0,00843	-	0,00843
Огарки сварочных электродов	0,00381		0,00381
Промасленная ветошь	0,003578		0,003578
Зеленый список отходов			
Промышленно-строительные отходы	0,8	-	0,8
ТБО	0,2625	-	0,2625

Нормативы размещения отходов производства и потребления пр эксплуатации

Таблица№4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	0,2488	-	0,2488
в т. ч. отходов производства	0,0885136	-	0,0885136
отходов потребления	0,1603		0,1603
Зеленый список отходов			
Опилки древесные	0,0885136	-	0,0885136
ТБО	0,1603	-	0,1603

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутрипромыслового и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на

поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» с «Разделом охраны окружающей среду» ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2020.2) в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 1 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020.

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2020года-2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Генеральный план

1. На территории изменена планировка покрытий. Предусмотрены места складирования и возможность проезда автотранспорта.
2. Откорректированы ТЭП.
3. Откорректирована топографическая съемка.
4. Откорректированы размерные цепочки на разбивочном чертеже.

Отопление и вентиляция:

1. В спецификации на весь тепловой узел указана ссылка на лист 7;
2. Представлены аксонометрические схемы отопления и вентиляции;
3. Альбом ВК. Изменена нумерация листов;

Тепломеханические решения тепловых сетей:

1. Представлен детальный чертеж подсоединения проектируемой теплосети к существующей теплосети в проектируемой камере УТ-1, лист ТС4;

2. Наименование раздела ТС(в 5. пояснительной записки и альбоме ТС) оформлено согласно приложения А. ГОСТ 21.101-97, а именно «Тепломеханические решения тепловых сетей»;

Технологические решения:

1. Пилорама и околорамное оборудование представлена в чертежах и включена в спецификацию
2. Альбом ТХ лист 2. Откорректировано наименование чертежа;

Представлен паспорт рамы лесопильной вертикальной модели Р63-4Б;

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР;
2. Откорректирована стоимость экспертизы;
3. Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2020г;
4. Откорректированы расценки стоимости металлопроката в разделе АС;
5. Откорректированы объемы и расценки по устройству комнаты персонала.
6. Откорректирована стоимость пилорамы.
7. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь здания	$м^2$	95,2	95,2
2	Площадь застройки	$м^2$	110,76	110,76
3	Строительный объем здания	$м^3$	564,8	564,8
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020года в том числе: СМР	млн. тенге	65,510	66,441

			36,660	37,624
	Оборудование		10,528	10,337
	Прочие затраты		18,322	18,480
5	Продолжительность работ	мес	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Здание пилорамы на промплощадке ствола «Скипо-Клетевой» шахты «10-летия НК» Донского ГОКа» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь здания – 95,2 м²;
Площадь застройки – 110,76 м²;
Строительный объем здания – 564,8 м³;
В текущих ценах 2020 года – 66,441 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 37,624 млн.тенге;
- Оборудование – 10,337 млн.тенге;
- Прочие затраты – 18,480 млн.тенге;
Продолжительность работ – 3,5 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Транснациональная компания «Казхром» в соответствии с условиями договора №PD/KZC/-AU/20-28706 от 13.03.2020 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Дөң тау-кен байыту комбинаты «Қазақстан Тәуелсіздігінің 10 жылдығы» шахтасы «Скипті-Клетті» оқпанының өнеркәсіптік алаңындағы пилорам ғимараты» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Ғимараттың жалпы ауданы – 95,2 м²;
Құрылыс ауданы – 110,76 м²;
Ғимараттың құрылыс көлемі – 564,8 м³;
2020 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 66,441 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 37,624 млн.теңге;
- Жабдықтар – 10,337 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 18,480 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 3,5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына

13.03.2020 жылғы №PD/KZC/-AU/20-28706 шартының талаптарына сәйкес «Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тансыкбаев М.Т.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Нигматулин Н.К.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Номер: KZ06VDD00146255

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Транснациональная компания "Казхром" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица М.Маметовой, дом № 4А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 951040000069

Наименование производственного объекта: "Здание пилорамы на промплощадке ствола "Скипо-Клетевой" шахты "10летия НК"(на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау ,

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 25.06.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,68726489	1,480092
"Здание пилорамы на промплощадке ствола "Скипо-Клетевой" шахты "10- летия НК"(при строительствие)	0,57526489	0,351092
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0727	0,02571
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,367	0,1508
Сера диоксид	0,004084	0,01588
Углерод оксид	0,00965	0,0375
Уайт-спирит	0,0563	0,0554
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000625	0,000635
Азота (IV) диоксид	0,004865	0,004715
Азот (II) оксид	0,0001812	0,000705
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00093469	0,00168
Железо (II, III) оксиды	0,002625	0,002667
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0563	0,0554
"Здание пилорамы на промплощадке ствола "Скипо-Клетевой" шахты "10- летия НК"(при эксплуатации)	0,112	1,129
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль древесная	0,112	1,129
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.