«Батыс сайтының өндірістік алаңындағы материалдық қойма»
жұмыс жобасы бойынша

25.11.2019 ж. № ZKKVE-0120/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Шубарколь комир» АҚ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строн-Холдинг» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс сайтының өндірістік алаңындағы материалдық қойма» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная 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-0120/19 от 25.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Шубарколь комир»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строн-Холдинг»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №PD/SHK/19/16724 от 15.09.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и Акционерное общество «Шубарколь комир».

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Шубарколь комир», 100004, Карагандинская область, город Караганда, улица Асфальтная, дом 18.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строн-Холдинг», государственная лицензия №17014245 от 09.08.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Костанайской области». Акимат Костанайской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства Акционерное общество «Шубарколь комир» (письмо заказчика №1.14/3412 от 14.08.2019г).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 12.03.2018г.;

Архитектурно-планировочное задание №32 от 28.12.2018 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Нуринского района»;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №88 от 03.10.2011 года на земельный участок площадью 85,3345 га. Кадастровый номер 09-136-082-019;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный», выполненный ТОО «Строн-Холдинг» (государственная лицензия № 14001207 от 29.01.2014 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный», выполненный ТОО «Строн-Холдинг» (государственная лицензия №14001207 от 29.01.2014 года);

Технические условия на подключение тепловых, водопроводных сетей и канализации №03/19 от 16.01.2019 года, выданные АО «Шубарколь комир»;

Технические условия на проектирования телефонизации здания №13 от 07.02.2019 года, выданные АО «Шубарколь комир»;

Технические условия на подключение к электросети №01/18 от 19.12.2018 года, выданные АО «Шубарколь комир»;

5.2. Согласования

Письмо Акционерное общество «Шубарколь комир» за исх. №1.14/4448 от 13.11.2019 года о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, АС, КМ,КЖ, ТС, НВК, ВК, ОВ, ЭС, ЭОМ, ТХ, СС;
- Проект организации строительства;

- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительства материального склада на промышленной площадке участка «Западный» предназначен для приема и хранения товарно-материальных ценностей (аккумуляторных батарей, жидко содержащих емкостей, запасных и расходных деталей ТС).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

«Материальный склад на промышленной площадке участка Западный», расположенные по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, вахтовый поселок Шубарколь»,произведены ТОО «Строн-Холдинг» по заданию АО «Шубарколь комир»

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко - континентальный. Высокая степень континентальности и резко выраженная засушливость, объясняются удаленностью от океанов и морей, для которых свойственны засушливость весенне – летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2017 номер климатического района – IIIа.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2001 номер района по весу снегового покрова – III.

Среднегодовая скорость ветра равна 3,2 и/сек.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2010:

- номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5;
- номер района по давлению ветра – III.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геологическом отношении участок изысканий сложен элювиально-делювиальными отложениями верхнечетвертичного - современного возраста.

Верхнечетвертичные - современные отложения представлены глиной желтовато-коричневой от твердой до полутвердой консистенции, карбонати-зированной. Вскрытая мощность глины 5,7 м.

С поверхности четвертичные отложения перекрыты почвенно растительным слоем (ПРС) мощностью 0,3м.

В пределах участка изысканий выделен один инженерно - геологический элемент: ИГЭ 1 – глина ed QIII-IV

Грунтовые воды на участке изысканий при бурении скважин до 6,0м, не вскрыты. Ближе к забою – влажность грунтов увеличивается.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»» 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.
Общая площадь здания склада – 1672,7 м²;
Общая площадь участка – 82,3345 га;

Согласно письма Заказчика №1.14-3412 от 12.08.2019 года планируемый срок начала строительства – март 2020 года;

6.2.1. Генеральный план

Объект строительства материального склада расположен на промышленной площадке участка «Западный» в Карагандинской области, Нуринском районе, разрез Шубаркольский.

Здание предназначено для приема и хранения товарно-материальных ценностей.

Размещение на участке принято из условия соблюдения противопожарных требований и охранных зон.

Генеральный план разработан на топографической основе, выполненной ТОО «Строн-Холдинг» в 2018 году. Система и координат условная, высот - Балтийская.

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 483,60.

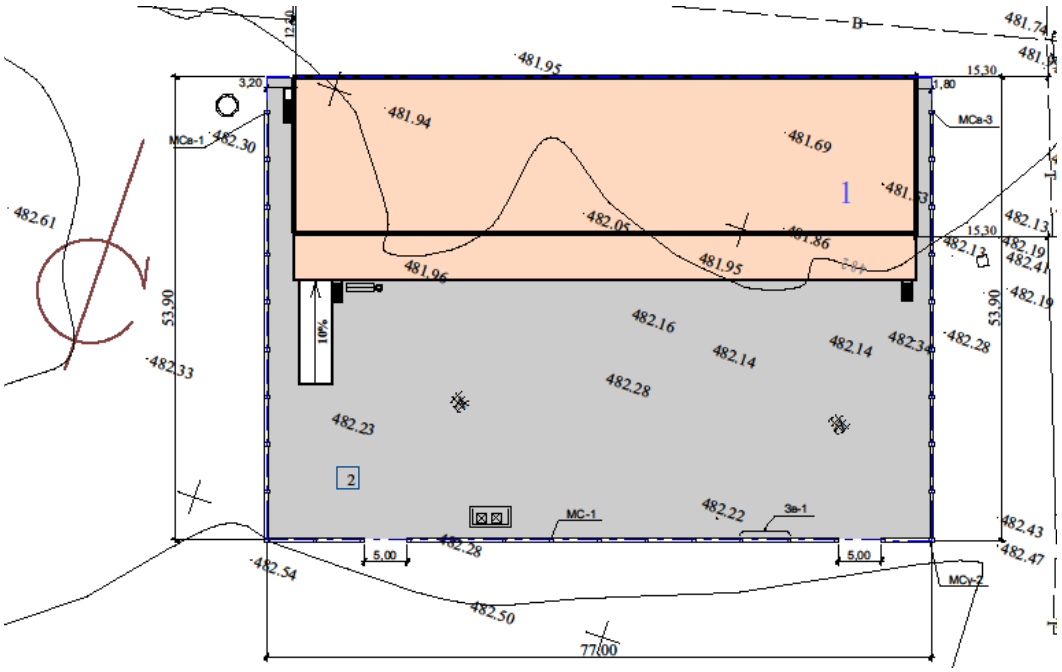


Рисунок 1. Схема генерального плана

По контуру территория огораживается железобетонным ограждением с установкой двух ворот. По всей площади участка предусмотрена укладка безбордюрного асфальтобетонного покрытия.

На въезде на территорию предусмотрена смотровая площадка, расположенная на высоте 6,2м от поверхности земли.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется в пониженные места рельефа с увязкой планировочных отметок транспортных путей с отметками полов запроектированного здания, а также с существующей ситуацией.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка (проектирования)	га	0,41503
2	Площадь застройки	м.кв.	1825,55
3	Площадь покрытий	м.кв.	2324,75
4	Площадь озеленения	м.кв.	-

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» разработан на основании АПЗ выданного отделом архитектуры и градостроительства Нуринского района, а так же на основании согласованного с заказчиком – А/О «Шубарколь комир» задания на проектирование.

Здание склада 2-х этажное без подвала, прямоугольной формы, с размерами в осях 72,0х22,93 м. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 484,13. Главный фасад здания, с разгрузочной рампой и навесом ориентирован во внутренний двор. Здание склада поделено на 2 отсека с высотой до низа несущих конструкций покрытия 5.0 и 8.0 м. Разгрузочная рампа имеет ширину 3,9 м в осях и расположена выше на 1,2 отметки поверхности земли. Имеется 2 лестницы для подъема на разгрузочную рампу в осях 1 и 14. Над разгрузочной рампой выполнен навес с металлическим каркасом и покрытием из профнастила Н60-850-0.7 ГОСТ 24045-94

В основном складе размещен:

- административно-бытовой блок,
- основной склад хранения ТМЦ с кран-балкой грузоподьемностью 6,3 т.,
- дополнительные складские ячейки для хранения разного материала.

Над ячейками на отм. 4,2 м расположена открытая площадка хранения ТМЦ. Административно-бытовой блок 2-х этажный, с техническими, служебными и санитарно-бытовыми помещениями. Высота помещений 2,7 м. Дополнительный блок склада поделен на 2 склада, для хранения разных по функциональному назначению материалов.

Кроме здания склада на территории рассматриваемого проекта предусмотрено строительство смотровой вышки. Сооружение смотровой вышки одноярусное, прямоугольное в плане с размерами в осях 2.36х2.36м. Смотровая площадка расположена на высоте 6,2м от поверхности земли.

В конструктивном плане для здания материального склада в проекте приняты следующие решения:

1. Наружные стены - стеновые трехслойные сэндвич-панели ТСП-Z-100-1000-Г-Н-МВ по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм.
2. Внутренние стены - стеновые трехслойные сэндвич-панели ТСП-Z-100-1000-Г-Г-МВ по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм.
3. Перегородки - гипсокартонные по серии РК 1.031.9-2.07. в.3
4. Перекрытия - монолитная плита толщиной 150 мм.
5. Фундаменты - монолитные ленточные
6. Крыша - совмещенная с организованным водостоком
7. Кровля- двухскатная, из кровельных трехслойных сэндвич-панелей ТСП-К-150-1000-Т-Т-МВ по ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм.
8. Лестницы- металлические.
9. Полы - полимерные, керамические, линолеумные (по экспликации)

10. Окна - из ПВХ по ГОСТ 30674-99, двухкамерные стеклопакеты
11. Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, ПВХ по ГОСТ 30970-2014 и металлические по ГОСТ31173-2016
12. Для отделки помещении и устройства полов в проекте приведены подробные ведомости с указанием каждого помещения.

Смотровая вышка

Смотровая вышка представляет собой сооружение башенного типа с рамно-связевым пространственным каркасом. Фундаменты- монолитные железобетонные. Колонны каркаса- из профиля по ГОСТ 30245-2003. Ригели каркаса - из проката по ГОСТ 8239-89 и ГОСТ 8240-97. Связи каркаса - из спаренных уголков по ГОСТ 8510-86. Покрытие- из проф. листа по ГОСТ 24045-2016.Покрытие площадок- из листа по ГОСТ 8568-77

6.2.3. Конструкции металлические

Каркас рассматриваемого здания материального склада и смотровой вышки выполнен из металлических конструкции. В проекте выполнены все необходимые расчеты, необходимые для изготовления конструкции. Все металлоконструкции должны изготавливаться на заводах.

Колонны здания изготавливаются из проката двутаврого сечения №30Ш2 и №35Ш1 по СТО АСЧМ 20-93 "Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок." из стали С255 по ГОСТ 27772-2015.

Стропильные фермы ФМ1 имеет пролет 18 м, изготавливаются по типу серии 1.460.3-23.98. Основные несущие элементы изготовлены из металлопроката квадратного сечения от 80*4 до 160*4 мм по ГОСТ 30245-2003 "Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций." Для иш\зготовления балок применен двутавр различного сечения 20Б1, 25Б1, 35Б1, 40Б2, 50Б2 по СТО АСЧМ 20-93 "Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок.". Для изготовления подкрановых балок применен профиль 30Ш1.Связи изготавливаются из профиля квадратного сечения. В проекте приведены подробные ведомости расхода металла на все металлические элементы здания.

Данный раздел проекта выполнен на хорошем профессиональном уровне и соответствует нормативным требованиям, как по составу выполненных чертежей, так и по их объему.

6.2.4 Конструкции железобетонные

Фундаменты под каркас здания выполнены из монолитных отдельно стоящих столбчатых фундаментов 25-и типоразмеров.

Рассмотрим выборочно конструкции нескольких видов фундаментов:

1. Фундамент Ф1 двухступенчатый и имеет размеры в плане в нижней части1500*1500 мм, в верхней – 700:700 мм. Общая высота фундамента составляет 3100 мм. Фундамент Ф1 заливается из бетона В15 W4 F75. Армирование нижней части фундамента производиться двумя арматурными сетками С1 2С12А-III – 200/2А-III - 200 144*144 по ГОСТ23279-2012. По высоте армирование произведено сетками С2 2С12А-III – 200/2А-III - 200 64*304 по ГОСТ 23279-2012. Армирование верхней несущей части фундамента предусмотрено четырьмя рядами сеток С3 4С 8А-I – 100/А-I - 100 64*64 с шагом по высоте 100 мм. Для закрепления колонны к фундаменту предусмотрены установка 4-х анкерных болтов 1.1.М24*1250 по ГОСТ 24379.1-2012. из стали ВСт3кп2. Под подошвой фундамента устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной

100 мм по слою щебня фракции 20-40 толщиной 100 мм, пролитого битумом до полного насыщения.

2. Фундамент Ф7 четырехступенчатый и имеет размеры в плане начиня с нижней части соответственно 3000*3300 мм, 2100*2400, 1200*1700 и в верхней – 1700:600 мм. Общая высота фундамента составляет 3100 мм. Фундамент Ф1 заливается из бетона В15 W4 F75 с общим расходом 7,33 м3. Армирование нижней части фундамента производиться двумя арматурными сетками С1 2С12А-III – 200/2А-III - 200 294*324 по ГОСТ 23279-2012. По высоте армирование произведено сетками С2 2С12А-III – 200/2А-III - 200 164*304 по ГОСТ 23279-2012. Армирование верхней несущей части фундамента предусмотрено четырьмя рядами сеток С4 4С 8А-I – 100/А-I - 100 54*164 с шагом по высоте 100 мм. Толщина защитного слоя бетона составляет 30 мм. Для закрепления колонн к фундаменту предусмотрены установка 4-х анкерных болтов 1.1.М30*1250 по ГОСТ 24379.1-2012. из стали ВСт3кп2 и 4-х анкерных болтов 1.1.М24*1250 по ГОСТ 24379.1-2012. из стали ВСт3кп2.. Под подошвой фундамента устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 100 мм по слою щебня фракции 20-40 толщиной 100 мм, пролитого битумом до полного насыщения.

Конструкция фундаментов под смотровую вышку в количестве 4 шт аналогична фундаментам под основное здание, различие только в размерах и в армировании.

Под стены здания и стены разгрузочной рампы выполняются ленточные фундаменты из блоков стен подвалов ФБС шириной 400 мм по ГОСТ13579-78.

6.2.5. Водопровод и канализация.

Раздел «Водопровод и канализация» к рабочему проекту «Строительство хим.лаборатории ЦППН на м/р Кекнкияк надсолевое» выполнен на основании задания на проектирование" и в соответствии с нормативными требованиями:

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений":
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

В здании запроектирована система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды работников и технологические нужды.

Ввод выполнен из полипропиленовых труб по ГОСТ18599-2001 диаметром 40х2,3мм SDR21.

Магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы покрываются алкидной краской по грунту ГФ-20 за 2 раза.

Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы из термопластовых напорных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусмотрено закрытой схеме от теплового пункта. Горячая вода подается к санитарным приборам. Для нужд горячего водоснабжения подается вода не ниже 60°С.

Проектом предусмотрена циркуляция воды в магистральном трубопроводе.

Магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы из термопластовых напорных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20х3,4мм, 25х2,5мм.

Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям.

Канализация.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации с последующим поступлением в водонепроницаемый выгреб.

Трубопроводы бытовой канализации прокладываются в конструкции пола первого этажа.

Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89 диаметром 50мм и 100мм.

Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

6.2.6. Наружные сети водоснабжения и канализации.

Раздел «Наружные сети водоснабжения и канализации» к рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №03/19 от 16.01.2019 года, архитектурно-планировочного задания, а также в соответствии с требованиями нормативных документов: СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103 - 2013 и СН РК 4.01-05-2002. СН РК 1.03-14-2011, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Холодное водоснабжение. Холодное водоснабжение предусмотрено от существующих сетей. Согласно технических условий, точка подключения - существующий колодец ВК1.

Трасса оборудована необходимой арматурой. В смотровых колодцах предусмотрены водовыпуски. Арматура - чугунная, стандартная, с рабочим давлением до 1,6 МПа, фасонные части стальные. Изоляция фасонных частей выполняется покрытием на основе битумной мастики «Изобитеп-30». Соединение арматуры с фасонными частями предусмотрено на фланцах, с полиэтиленовыми трубами - на свободных фланцах.

Сеть холодного водопровода принята из полиэтиленовых труб SDR17 - 80х5,4 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Трубы должны иметь маркировку, указывающую диаметр и ее назначение. Соединение труб - сварное.

Наружная поверхность стальных фасонных частей изолируется битумно-полимерной мастикой за два раза.

Наружное пожаротушение. Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов, предназначеных для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки по ГОСТ 7499-71.

Расстановка гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с.

Установка пожарных гидрантов предусмотрена в соответствии с Т.П. 901-9-17.87 в подземном колодце, гидранты предусмотрено укреплять на специальной подставке, являющейся фасонной частью водопроводной сети. В колодцах с пожарным гидрантами предусмотрены деревянные крышки для утепления. У мест расположения пожарных

гидрантов предусмотрены указатели с буквенным индексом ПГ по ГОСТ 12.4.009-83 п. 1.12 ГОСТ 12.4.026-76.

В целях надежной работы противопожарного водопровода в зимнее время предусматривается раздельная установка пожарных гидрантов.

Канализация. Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков предусматривается самотеком в проектируемый накопитель сточных вод емкостью 5 м³.

Выпуски проектируемой сети канализации выполнены до первого колодца из труб полиэтиленовых канализационных диаметром 110 мм по ГОСТ 22689.2-89 и учтены в разделе ВК.

6.2.7. Водопровод и канализация

Раздел «Водопровод и канализация» к рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №03/19 от 16.01.2019 года и в соответствии с нормативными требованиями: СН. РК 4.01-01-2011, СП. РК 4.01-101-2012, СП РК 3.02-108-2013, СН РК 3.02-29-2012.

Холодное водоснабжение. Водоснабжение предусматривается от существующих сетей хозяйственно-питьевого водопровода. Система водопровода включает ввод в здание диаметром 90 мм, водомерный узел со счетчиком диаметром 15 мм марки СХВ - 15 "Бетар", магистральную линию, стояки, запорную и регулирующую арматуру, подводки к сантехническим приборам.

Сеть холодного водопровода предусматривается из стальных водогазопроводных оцинкованных труб под накатку диаметром 50, 80 мм по ГОСТ 3262-75* и из труб полипропилена PP-R 100 диаметром 20, 25 мм.

Требуемый напор на вводе на хозяйственно-питьевые нужды - 10 м. Гарантированный напор существующей сети - 100 м. В комнатах уборочного инвентаря предусматривается установка внутреннего поливочного крана диаметром 15 мм, для уборки помещения, мытья полов.

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового узла. Система водопровода включает, водомерный узел со счетчиком диаметром 15 мм марки СГВ - 15 "Бетар", магистральную линию, запорную и регулирующую арматуру, подводки к сантехническим приборам. Проектируемая сеть горячего водоснабжения выполнена из труб полипропилена PP-R 100 диаметром 20, 25 мм.

Пожаротушение. Строительный объем здания - 12079,75 м³, степень огнестойкости - II, категория по пожарной опасности - В. В здании склада предусматривается внутреннее пожаротушение с высотой компактной части струи или помещения - 12 м, от пожарных кранов диаметром 50 мм из расчета 2 струи по 5,2 л/с, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 19 мм, длина рукава - 20 м. Напор холодной воды при пожаре - 38,49 м. Гарантированный напор существующей сети - 100 м. Проектируемая внутренняя сеть водопровода предусмотрена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50, 80 мм. Для пропуска противопожарного расхода воды предусмотрена обводная линия на водомерном узле диаметром 80 мм с установкой электрозадвижки диаметром 80 мм марки 30ч906бр. Дистанционное открытие задвижки предусматривается от кнопок "пуск" у пожарных кранов.

Магистральные сети холодного и горячего водопровода, прокладываемые под потолком, крепятся хомутом. Стальной трубопровод холодного и горячего водоснабжения покрывается эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021. Трубопроводы В1, Т3, Т4 в предусмотрено изолировать изоляцией для труб K-Flex ST. Трубы холодного водопровода изолируются отдельно. Трубы горячего водопровода и циркуляционный

трубопровод изолируется совместно. Ввод водопровода прокладывается в стальных гильзах.

Канализация. Для отвода сточных вод предусмотрена хозяйственно-бытовая К1 и производственная система К3 канализации.

Из здания сточные воды отводятся, посредством выпуска К1 и К3 в проектируемый накопитель сточных вод емкостью 5 м³. Сети хозяйственно-бытовой и производственной канализации предусмотрены из полиэтиленовых труб диаметром 50 и 110 мм по ГОСТ 22689.2-89. Стояки выходят выше кровли здания вентиляционным трубопроводом на 0,5м выше кровли здания. Проектом предусмотрены прочистки на горизонтальных участках трубопроводов и ревизии на стояках. Места прохода стояков через строительные конструкции трубы необходимо прокладывать в гильзах. Перед заделкой стояка раствором трубы обертывать рулонным гидроизоляционным материалом K-Flex ST.

Предусматривается жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на пластмассовые канализационные трубы.

Представленные проектные решения по разделу «Водопровод и канализация» достаточны для выполнения строительно-монтажных работ.

6.2.8. Отопление и вентиляция

Раздел «Отопление и вентиляция» к рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям нормативных документов:

- СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 3.02-08-2013, СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания»;
- СН РК 3.02-29-2012, СП РК 3.02-129-2012 «Складские здания»

Расчетная температура наружного воздуха -32 °С. Источник теплоснабжения - существующая котельная тепловой мощностью 5,7 МВт. Система теплоснабжения - закрытая. Подключение к наружным тепловым сетям - через индивидуальный тепловой пункт по зависимой схеме. Теплоноситель в наружных тепловых сетях - вода с параметрами 80-50°С.

Продолжительность отопительного периода: n=214 суток. Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений приняты в соответствии со СНиП РК 3.02-02-2009.

Отопление. Теплоноситель в системе отопления склада - вода с параметрами 80-50°С. Проектом предусматривается:

- для бытовых помещений горизонтальная двухтрубная система отопления с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые Superjet h= 500 (0,195 кВт/секц.). Регулирование теплоотдачи алюминиевых радиаторов предусмотрено терморегуляторами RA-N с термостатическим элементом и встроенным датчиком фирмы Danfoss. Удаление воздуха из системы отопления через воздуховыпускные краны конструкции Маевского.
- для помещений складов - горизонтальная двухтрубная система отопления. В качестве нагревательных приборов предусмотрены регистры из гладких труб.

Разводящие трубопроводы системы отопления от теплового пункта проложены над полом и частично под потолком. Трубопроводы стальные водогазопроводные легкие, обыкновенные и электросварные. При проходе трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия, для свободного перемещения труб, предусматривается прокладка в гильзах.

Окраска трубопроводов и регистров предусмотрена масляной краской за 2 раза. Изолируемые трубопроводы покрыть комплексным полиуретановым покрытием "Вектор" за 2 раза и изолировать матами Isotec Mat-Al толщиной 40 мм.

Для опорожнения системы отопления на ветках предусмотрены спускные краны. Отвод спускной воды через приямок в индивидуальном тепловом пункте.

Вентиляция. Система вентиляции здания предусмотрена:

- в помещениях санузлов - механическая вытяжная, с естественным неорганизованным притоком через открывающиеся окна и двери;
- в складских помещениях - механическая приточно-вытяжная.

В проекте применена приточно-вытяжная установка, с рекуператором. Подогрев приточного воздуха предусмотрен встроенным водяным калорифером. Проектом предусматривается: установка регулируемых решеток Р150 на воздуховодах вытяжных и приточных систем. Воздуховоды приняты из оцинкованной тонколистовой стали.

6.2.9. Тепловые сети

Раздел «Тепловые сети» к рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» выполнен на основании задания на проектирование, инженерно- геологическими изысканиями, технических условий на подключение тепловых сетей №03/19 от 16.01.2019г. и в соответствии с требованиями нормативных документов: с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети";

Проектом предусматривается прокладка нового участка теплосети от точки врезки в существующую надземную теплосеть 2х159мм до точки ввода в проектируемый склад.

Проект разработан для расчетной температуры наружного воздуха -32°С. Теплоноситель в наружных сетях - вода с параметрами 80-50°С.

Источник теплоснабжения - существующая котельная тепловой мощностью 5,7 МВт. Схема тепловых сетей - двухтрубная. Система теплоснабжения - закрытая. Величина давления воды на выходе из котельной составляет 2,1 кгс/см².

Проектом предусмотрена надземная прокладка трубопроводов тепловой сети на низких опорах. Категория трубопровода - IV. Трубопроводы тепловых сетей приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91*, изготовленные в соответствии с ТУ ГОСТ 10705-80 группы В из стали
3СП5 прямошовные сварные.

Для компенсации теплового удлинения труб предусмотрены осевые компенсационные устройства (УКО).

Теплоизоляция надземных трубопроводов теплосети принята теплоизоляцией URSA толщиной 60мм по ГОСТ 21880-2011, покровный слой (гидроизоляция) - оцинкованная жесть толщиной 0,5мм.

Спуск воды из теплосети производится отдельно из каждой трубы передвижными насосами в автоцистерны, с последующим использованием на теплоисточниках.

Предусмотрен ультразвуковой контроль качества сварных соединений трубопроводов в объеме 3%.

В соответствии с п. 156-159 Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 года № 209, провести гидропневматическую промывку и дезинфекцию трубопроводов наружных тепловых сетей.

Строительные конструкции для проектируемых участков теплосети разработаны в разделе АС. Опоры монтируются на трубопроводах теплосети и замоноличиваются в

железобетонной конструкции неподвижных опор. Общая протяженность надземной теплосети в двухтрубном исполнении: 2Ø89х3,0 - 16,2 м. Защита трубопроводов от наружной коррозии. В соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и "Инструкцией по защите тепловых сетей от наружной коррозии" проектом предусматривается: - для надземной теплосети: комплексное полиуретановое покрытие "Вектор" по ГОСТ 25129-82, ОСТ 6-10-426-79 в 2 слоя, нанесенное на предварительно очищенные от грязи и ржавчины трубы; - увеличение переходного сопротивления между трубопроводом и грунтом за счет применения опорных плит диэлектрических по серии 5.903-13

6.2.10. Технологические решения.

Раздел «Технологические решения» к рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих в Республике Казахстан:

Основная функция склада - размещение и хранение грузов. Здание предназначено для приема и хранения товарно-материальных ценностей (аккумуляторных батарей, жидко содержащих емкостей, запасных и расходных деталей ТС).

Проектируемое здание прямоугольной формы двухэтажное, с максимальными размерами в осях 72,0х22,93м Общая складская площадь - 1495 м².

Поступление товаров на склад производится автотранспортом. Для осуществления погрузочно-разгрузочных работ предусмотрен мостовой кран грузоподъмностью 6,3 тонны и вилочный электропогрузчик грузоподъемностью 2 тонны.

Вилочный электропогрузчик оборудован литий-ионной тяговой батареей, относящейся к классу необслуживаемых источников питания. Для заряда не требуется снятие аккумулятора с погрузчика. Время полной зарядки составляет 1,5-2 часа.

Для перемещения грузов внутри склада предусмотрены ручные гидравлические тележки грузоподъемностью 2000 кг.

Складские помещения оснащены стеллажами для хранения товаров, металлическими и деревянными поддонами.

Принятый и сформированный в грузовые пакеты товар регистрируется в журнале учета поступления товаров на склад и направляется на хранение. Товар размещают с учетом сроков хранения, габаритов упаковки и веса. Часть товаров хранится на поддонах плоских, установленных в ячейки полочных металлических стеллажей.

Хранимые на складе товары соответствуют ГОСТам и ТУ, технологической переработке не подвергаются.

Колонны и обрамления проемов в местах интенсивного движения напольного транспорта защищены отбойниками из высокопрочных полимеров сигнального цвета.

Установленная мощность токоприемников - 26,1 кВт.

Режим работы: 1 смена (11 часов). Общий штат - 12 человека, в том числе:

- административно-управленческий персонал - 6 чел.;
- работники склада - 3 чел.;
- водитель электропогрузчика - 1 чел.;
- МОП (уборщица) - 2 чел.

Представленные проектные решения по разделу «Технологические решения» достаточны для выполнения строительно-монтажных работ.

6.2.11. Электроснабжение. Наружное электроосвещение.

Проект электроснабжения разработан согласно задания на проектирование, технических условий и требований действующих нормативных документов РК.

По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителю третьей категории. Источником электроснабжения является существующая КТП-6/0,4 кВ-160 кВА - Бокс БелАЗов. Точка подключения - опора №3 ВЛ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ-160 кВА – Бокс БелАЗов.

Учет электроэнергии предусмотрен в ВРУ трехфазным счетчиком электрической энергии прямого включения типа Меркурий 230 ART-02 PQRSIN с классом точности 0,5, предусмотренном в разделе ЭОМ (марку счетчика согласовать с АО «Шубарколь комир», возможна замена на эл. счетчики с аналогичными характеристиками).

Электроснабжение объекта от точки подключения - опоры №3 выполняется двумя кабельными линиями КЛ-0,4 кВ (основного и резервного) типа АВБбШв-0,66 в траншее. Кабель в траншее укладывается с запасом по длине (змейкой) 2 %. Глубина заложения кабельной линии 0,7 м. Протяженность КЛ-0,4 кВ - 89 м.

Согласно техническим условиям проектом предусмотрена замена существующего кабеля от КТП до опоры №1 ВЛ-0,4 кВ на кабель АВВГ-3х50+1х25. Кабель прокладывается в траншее в ПНД трубе, защита на опоре металлическим уголком 75х75х5, l=2,3м.

Основные показатели:

Категория по надежности электроснабжения	III
Принятое напряжение (В)	380/220
Устанановленная мощность (кВт)	50,35
Расчетная мощность (кВт)	44,25
Коэф. мощности	0,85
Устанановленная осветительная мощность (кВт)	6,06
Расчетная осветительная мощность (кВт)	5,8

6.2.12. Пожарная сигнализация

Данная часть проекта выполнена в соответствии с требованиями с требованиями действующих нормативных документов.

Тип системы оповещения о пожаре - СО-2.

Пожарная сигнализация выполняется на базе прибора приемно-контрольного охраннопожарного GSM сигнализации на 8 зон типа "ВЭРС-ПК8 ТРИО-М" установленного в кабинете поз.2. Система обеспечивает автоматическое информирование пользователей о состоянии объекта речевыми сообщениями и/или SMS сообщениями, передаваемыми на телефоны по сети GSM(с использованием основной или резервной SIM-карты) и/или по проводной телефонной сети (ГТС).

В проекте приняты пожарные извещатели: тепловые, дымовые, пламени, ручные. Дымовые извещатели приняты типа ИП-212-41М, тепловые - ИП-105, пламени - Спектрон- 201, ручные - ИПР-513-10.Дымовые и тепловые пожарные извещатели устанавливаются на потолке защищаемого помещения, извещатели пламени на стенах и колоннах (высота указана на планах), ручные пожарные извещатели - на высоте 1,5 м от пола у входов. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВнг(А)-LS-2х0,5 открыто по стенам, на струнах по потолку.

Оповещение людей о пожаре предусматривается от прибора "ВЭРС-ПК8 ТРИО-М" с помощью выносного сигнального устройства типа Маяк-12-КП, установленного на наружной стене здания на высоте 2,5 м и с помощью звуковых оповещателей, установленных в помещениях здания. Для звукового оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели типа Маяк 12-3М.

Сигнальная линия и линия оповещения выполняются кабелем КСПВнг(А)-LS открыто по стенам. Корпус прибора пожарной сигнализации зануляется.

6.2.13. Слаботочные сети

Настоящий раздел разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительного задания, в соответствии с действующими на территориями РК строительными нормами и техническими условиями.

Точка подключения к общей телефонной сети проектируемого склада, согласно ТУ, является существующая кабельная коробка здания электромеханического цеха.

Наружная сеть телефонизации от коробки КР (сущ.) в здании электромеханического цеха до проектируемой распределительной телефонной коробки типа ТВС-К10, установленной в кабинете поз.2 проектируемого материального склада предусмотрена кабелем типа ТАШ СК 1х4х0,6, прокладкой по фасадам задний и подвесом между зданиями электромеханического цеха и проектируемого склада.

Для организации телефонной связи устанавливается телефонный аппарат в кабинете поз.2 на первом этаже, подключенный от телефонной розетки типа RJ11. Количество абонентов составляет 1 шт. Внутренняя сеть от распределительной коробки ТВС-К10, установленной в кабинете поз.2 выполняется кабелем UTP 1х2х0,52 открыто по стенам в кабель-канале.

Локальная (компьютерная) сеть.

Для создания локальной сети с выходом каждого компьютера в интернет предусмотрена установка коммутатора на 8 портов типа Cisco Catalyst WS-C2940-8TT-S. Абонентская проводка выполняется кабелем UTP 1х2х0,52, прокладываемым открыто в кабель-канале по стенам.

6.2.14. Электрооборудование и электроосвещение

Проект разработан на основании технического задания, технических условий и требований действующих нормативных документов РК.

По степени надежности электроснабжения объект относится к третьей категории, за исключением прибора пожарной сигнализации, относящегося к первой категории и имеющий резервный источник питания - аккумуляторную батарею.

В помещении электрощитовой установлен главный распределительный щит ГРЩ типа ЩУРн-3/36, который комплектуется электрическим счетчиком прямого включения активной и реактивной энергии типа Меркурий 230 ART-02 PQRSIN с классом точности 0,5, переключателем на два ввода типа Sirco VM1/125A и автоматическими выключателями на линиях. Распределительные щиты приняты серии ЩРН навесного исполнения.

Питающие сети от ГРЩ до распределительных щитов выполняются кабелем ВВГ/АВВГ с прокладкой открыто по строительным конструкциям в ПВХ трубах. Групповые распределительные линии, в том числе и электроосвещение выполняются кабелем ВВГ/ВВГнг открыто по строительным конструкциям, на тросе.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение напряжением 220В, а так же ремонтное освещение напряжением 36 В в электрощитовой и в водомерном узле. В качестве осветительной аппаратуры приняты светильники со светодиодными лампами.

На вводе в здание предусмотрено устройство повторного заземления. В качестве защитных проводников используются нулевые защитные жилы кабелей и проводов питающей, распределительной и групповой сети. В здании выполняется система уравнивания потенциалов, соединяющую между собой следующие проводящие части:

-нулевые защитные проводники питающей линии (PEN-проводники);

-заземляющая магистраль, присоединенная к заземляющему устройству;

-металлические трубы коммуникаций, входящие в здание;

-устройство молниезащиты.

В качестве главной заземляющей шины используется РЕ-шина ГРЩ. Система конструктивного исполнения заземления типа TN-C-S. Разделение на РЕ и N проводники выполнено в ГРЩ. Ввод 4-х жильным кабелем, подключение вводного нулевого проводника к РЕ-шине. Между шинами РЕ и N выполнить перемычку, далее 5-ти и 3-х проводная система от ГРЩ до электроприемников РЕ-шину ГРЩ соединить с наружным заземляющим устройством. Заземляющее устройство выполняется тремя вертикальными заземлителями, соединенными между собой стальной полосой 40х4 мм. Все соединения в устройствах заземления и зануления выполняются сваркой. Все металлические нетоковедущие части оборудования должны быть занулены. Зануление предусматривается специальным защитным проводником, проложенным от ввода.

Для защиты здания от прямых ударов молнии предусматривается устройство молниезащиты. Металлическая кровля и металлоконструкции здания присоединяется к заземлителю. Токоотвод выполняется из круглой стали Ø 10 мм. В качестве заземлителей используются вертикальные стержни Ø16 мм, соединенные полосовой сталью 40х4 мм. Соединение кровли с заземлителем выполняется с помощью универсального соединителя, соединение металлоконструкций здания с заземлителем выполняется сваркой.

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

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения вероятности возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

Профессиональная подготовка работника:

- первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятого или переведенного из одного цеха в другой работника (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы и содержанию планов ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводятся руководителем организации);

- повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с «Типовым положением» (проводится аттестованными преподавателями).

Противоаварийная подготовка персонала предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- разработка планов ликвидации аварий в цехах и на объектах, подконтрольных КЧС МВД РК; а также подготовка планов эвакуации персонала цехов и объектов в случае возникновения аварий;

- первичный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала для вновь принятых или переведенных из цеха в цех рабочих (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводится руководителем организации).

Предусмотрено обязательное обучение всех работников предприятий, учреждений и организаций правилам поведения, способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях.

Занятия с ними проводятся по месту работы в соответствии с программами, разработанными с учетом особенностей производства. Работники также принимают участие в специальных учениях и тренировках. Для руководителей всех уровней, кроме того, предусмотрено обязательное повышение квалификации в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций при назначении на должность, а в последующем не реже одного раза в пять лет.

В качестве профилактических мер на объектах целесообразно использовать следующее:

- ужесточение пропускного режима при входе и въезде на территорию;
- установка систем сигнализации, аудио–и видеозаписи;
- тщательный подбор и проверка кадров;
- использование специальных средств и приборов обнаружения взрывчатых веществ;
- организация и проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий с работающим персоналом;
- регулярный осмотр территорий и помещений. Все указанные выше мероприятия по предупреждению возникновения и развития 1С имеют общий характер. На каждом отдельном объекте экономики с учетом его специфики специалисты разрабатывают и осуществляют конкретные мероприятия. Каждый рабочий и служащий объекта при чрезвычайной ситуации должен умело воспользоваться имеющимися средствами оповещения и вызвать пожарную команду.
- предусматривать оказание первой и медицинской помощи, противопожарные мероприятия и эвакуацию всех людей, находящихся в рабочей зоне;

-предоставлять соответствующую информацию и возможность подготовки всем членам

организации на всех уровнях, включая проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Мероприятия при возникновении чезвычайных ситуаций при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям, необходимо:

-прекратить работу, отключить электрооборудование от электросети и известить руководителя;

-под руководством руководителя оперативно принять меры по устранению причин аварии или ситуации и сообщить в соответствующие службы;

-если в процессе работы произошло загрязнение рабочего места, необходимо прекратить работу до очистки рабочего места;

-при несчастном случае необходимо оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и доставить в медицинское учреждение;

-по окончании рабочего процесса необходимо выключить оборудование и надежно обесточить.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Материальный склад на промышленной площадке участка "Западный"» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями:

1.СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство Организация строительствапредприятий, зданий и сооружений"

2.СП РК 1.03-102-2014 "Нормы продолжительности строительства и задела встроительстве предприятий зданий и сооружений" Часть I

3.СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"

4.СН РК 103-12-2011 "Правила техники безопасности при произвавстве электросварочныхи газопламенных работ"

5.СН РК 1.03-03-2013 "Геодезические работы в строительстве"

6.РДС РК 1.03-01-2018 "Геодезическая служба и организация геодезических работ встроительстве."

7.СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

8.ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ Строительства. Ограждения предохранительные инвентарные.Общие технические условия.

9. ГОСТ 121046-85ССБТ Строительство Нормы освещения строительных площадок.

10.Технический регламент "Общие требование к пожарной безопасности"

11.Технический регламент "Требование к безопасности подъемно-транспортных средств".

12. ГОСТ 22853-863дания мобильные (инвентарные). Общие технические условия.01.20130120130120l3

13.Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства Часть1

14. СН РК 2.02-01-2014 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

15. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015года No 177

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. Даны указания по производству работ в зимних условиях. Разработан подробный календарный план строительства объекта. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 9 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 24 человек, в т. ч. 20 рабочих. Начало строительства запланировано на март 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный», разработан ТОО «Экогеоцентр» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектом предусматривается строительство материального склада на промышленной площадке участка "Западный" расположенный в Карагандинской области, Нуринском районе, разрез Шубаркольский.

Здание 2-х этажное без подвала, прямоугольной формы, с размерами в осях 72,0х22,93 м.

В данной работе дана характеристика современного состояния воздушной среды, проведена оценка влияния объекта на водную среду, земельные ресурсы, социальную среду. Произведено количественное и качественное определение выбросов, и объемов образования твёрдых бытовых и других отходов, предусмотрены природоохранные мероприятия при строительстве объекта.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве автодороги.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Источник №6001 – земляные работы.

Источник №6002 – завоз песка, щебня, гравия.

Источник №6003 - буровые работы.

Источник №6004 – передвижной сварочный аппарат.

Источник №6005 – газосварочные работы.

Источник №6006 – сварочный пост .

Источник №6007 – медницкие работы.

Источник №6008 – лакокрасочные работы.

Источник №6009 – битумные работы.

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 16 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего Всего – 10,281408 г/сек; 2,1132506 т/год.

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

В соответствии с санитарными правилами «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.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу						год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		СП		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6004	-	-	0,065555	0,032022	0,065555	0,032022	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6004	-	-	0,008723	0,003945	0,008723	0,003945	2020
(0168) Олово оксид								

Медницкие работы	6007	-	-	0,000042	0,0000003	0,000042	0,0000003	2020
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6007	-	-	0,000139	0,000001	0,000139	0,000001	2020
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6004	-	-	0,004166	0,000146	0,004166	0,000146	2020
Газосварочные работы	6005	-	-	0,014444	0,002972	0,014444	0,002972	2020
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,001226	0,000253	0,001226	0,000253	2020
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,000199	0,000041	0,000199	0,000041	2020
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,002808	0,000579	0,002808	0,000579	2020
(0337) Углерод оскисд								
Сварочные работы	6004	-	-	0,036944	0,001290	0,036944	0,001290	2020
Сварка полиэтиленовых труб	6006	-	-	0,000014	0,0000002	0,000014	0,0000002	2020
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,006639	0,001369	0,006639	0,001369	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6004	-	-	0,002709	0,000427	0,002709	0,000427	2020
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6004	-	-	0,009166	0,000320	0,009166	0,000320	2020
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	1,690850	0,335284	1,690850	0,335284	2020
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	2,309559	0,662620	2,309559	0,662620	2020
(0827) Винил хлористый								
Сварка полиэтиленовых труб	6006	-	-	0,0000070	0,0000001	0,0000070	0,0000001	2020
(1042) Спирт н-бутиловый								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,232500	0,000019	0,232500	0,000019	2020
(1061) Спирт этиловый								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,174525	0,013786	0,174525	0,013786	2020
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6006	-	-	0,479083	0,125017	0,479083	0,125017	2020
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,485167	0,270782	0,485167	0,270782	2020
(1119) Этилцеллозольв								
Лакокрасочные работы	6008	-	-	0,240000	0,000002	0,240000	0,000002	2020
(2752) Уайт-спирит								

Лакокрасочные работы	6008	-	-	1,192483	0,210948	1,192483	0,210948	2020
(2754) Углеводороды С12-С19								
Неорганизованные источники								
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,121237	0,025000	0,121237	0,025000	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Битумоплавильная установка	6009	-	-	0,000121	0,000025	0,000121	0,000025	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	1,388334	0,353506	1,388334	0,353506	2020
Пересыпка инертных материалов	6002	-	-	0,850283	0,068017	0,850283	0,068017	2020
Буровые работы	6003	-	-	0,960000	0,004700	0,960000	0,004700	2020
Сварочные работы	6004	-	-	0,004485	0,000179	0,004485	0,000179	2020
Итого по неорганизованным				10,281408	2,1132506	10,281408	2,1132506	
Всего по предприятию:				10,281408	2,1132506	10,281408	2,1132506	

Водный ресурс. *Водопотребление и водоотведение при строительстве.* Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

Период строительства составляет 9 месяцев. На работе по строительству будет задействовано 24 человека рабочего персонала.

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала на площадку будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 162 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

Предполагаемый объем воды используемый для технических нужд согласно рабочему проекту составляет 186,3 м^3/пер. Доставка технической воды, будет осуществляться специальным автотранспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Этап эксплуатации. Холодное водоснабжение. Водоснабжение предусматривается от существующих сетей хозяйствено-питьевого водопровода.

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового узла.

Водоотведение

Для отвода сточных вод предусмотрена хозяйственно-бытовая и производственная система канализации. Из здания сточные воды отводятся, посредством выпуска К1 и К3 в проектируемый накопитель сточных вод емкостью 5м^3.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 1,68 т/период, при эксплуатации – 3,48 т/год.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на утилизацию.

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.

По мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	1,68	-	1,68
в т. ч отходов производства	0,33	-	0,33
отходов потребления	1,35	-	1,35
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,2706	-	0,2706
Ветошь промасленная	0,0127	-	0,0127
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,35	-	1,35
Огарки сварочных электродов	0,05	-	0,05

Этап эксплуатации

При эксплуатации объекта определен основной вид отхода - ТБО. Образование отработанных аккумуляторов и других видов отходов при эксплуатации склада не предусматривается, так как основная функция склада - размещение и хранение грузов. Образование отработанных аккумуляторов и других видов отходов предусмотрено на промышленных площадках предприятия АО «Шубарколь комир».

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица 5.2.

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	3,48	-	3,48
в т. ч отходов производства	-	-	-
отходов потребления	3,48	-	3,48
Зеленый уровень опасности			
ТБО	3,48	-	3,48

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства и эксплуатации отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение

в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Почвы и растительность

Характерной особенностью почвенного покрова сухих степей является его комплексность четко отраженная растительным покровом. Основной причиной возникновения комплексности является микрорельеф и связанный с ним различный солевой и гидротермический режим микроповышений и микропонижений.

Растительность рассматриваемой территории характерна для засушливой степной зоны и представлена ковыльным и полынно-злаковым разнотравьем – ковыль, типчак, тонконог, овсец, степная тимофеевка, волосенец, полынь.

Травянистой растительностью покрыта вся окружающая местность кроме верха полотна дороги.

Оценка воздействия на растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями 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.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный» с разделом ООС ***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.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»» **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.

6.6. 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, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ) по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве, 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 АВС-4 (редакция АВС-4(2019.2) в текущих ценах 3 квартала 2019 г. с учетом индексации на 2020 год.

Сметные нормы и расценки, привязанные к местным условиям строительства по 9 территориальному району для Карагандинской области.

При составлении смет использовано:

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-16;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 16;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 16;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019(выпуск 2);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 16;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 2);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов т видов работ УСН РК 8.02-03-2018 ;

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов55,60 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); строительства СН РК 8.04-09-2018;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 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 2019года - 2525 тенге;МРП 2020года-2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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. Чертежи откорректированы в соответствии с ГОСТ 21.508-93.
2. Представлен чертеж благоустройства территории.
3. Откорректировано заполнение угловых штампов.
4. Откорректирован сводный план инженерных сетей.

Наружные сети водоснабжения и канализации:

1. В Технических условиях №03-19 от 16.10.2019 года указан объем разрешенного водопотребления и приложена схема существующих сетей с точкой подключения;
2. Представлена таблица расчетных расходов воды

Отопление и вентиляция:

1. Откорректировано значение строительного объема здания и представлен расчет расхода теплоты;

Тепловые сети:

1. В Технических условиях №03-19 от 16.10.2019 года указан объем разрешенного теплопотребления и приложена схема существующих сетей с точкой подключения.
2. Расчетный расход тепла приведен в соответствие;

Пожарная сигнализация

1. Добавлена монтажная схема подключения извещателей к прибору ПС.
2. Добавлены световые указатели "Выход"
3. Обозначение извещателей выполнено согласно нормативным документам.
4. Для подключения извещателей пламени выбраны коробки согласно рекомендациям завода-изготовителя.

Слаботочные сети

1. Добавлены материалы по креплению кабеля к фасадам здания.

Электрооборудование и электроосвещение

1. Представлены измененные технические условия.
2. Отображен способ установки опор освещения.
3. Тип автоматических выключателей в спецификации указан в соответствии с каталогом завода изготовителя.

Электроснабжение. Наружное электроосвещение.

1. Представлены измененные технические условия.
2. Представлен раздел с согласованием.
3. Добавлен лист привязки ТП по подключению кабеля к ВЛ-0,4 кВ.
4. Откорректировано количество материалов в спецификации.

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР, откорректирована стоимость экспертизы;
2. Сметная документация пересчитана в ценах 3 квартала 2019года.
3. Сметная документация пересчитана, согласно замечаний.
4. Учтены транспортные расходы на перевозку материалов.
5. Инжиниринговые услуги в сводном сметном расчете пересчитаны по приказу № 102-нқ от 11.05.2018г.
6. 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 участка	га	82,3345	82,3345
2	Общая площадь здания склада	м^2	1672,7	1672,7
3	Общая площадь смотровой вышки	м^2	5,8	5,8
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019 -2020 годов в том числе: СМР	млн. тенге	516,279 367,810	571,670 412,772
	Оборудование		53,930	56,731
	Прочие затраты		94,538	102,166
5	Продолжительность работ	мес	9	9

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь участка – 82,3345 га;
Общая площадь здания склада – 1672,7 м²;
Общая площадь смотровой вышки – 5,8 м²;
В текущих ценах 2019-2020 годов – 571,670 млн. тенге;
- В том числе: СМР – 412,772 млн. тенге;
- Оборудование – 56,731 млн. тенге;
- Прочие затраты – 102,166 млн .тенге;
Продолжительность работ – 9 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество «Шубарколь комир» в соответствии с условиями договора №PD/SHK/19/16724 от 15.09.2019 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, «Батыс сайтының өндірістік алаңындағы материалдық қойма» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет

ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жалпы жер телімі – 82,3345 га;
Қойма ғимаратының жалпы ауданы – 1672,7 м²;
Бақылау мұнарасының жалпы ауданы – 5,8 м²;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды
құрылыстың жалпы сметалық құны – 571,670 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 412,772 млн.теңге;
- Жабдықтар – 56,731 млн.тенге
- Өзге шығындар – 102,166 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 9 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 15.09.2019 жылғы №PD/SHK/19/16724 шартының талаптарына сәйкес «Шубарколь комир» АҚ кепілдік берген.

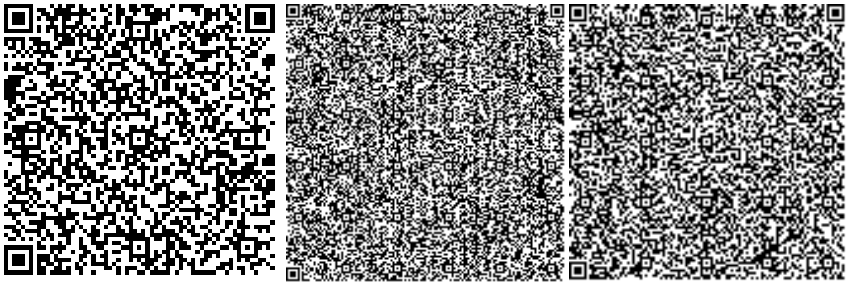
3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

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.

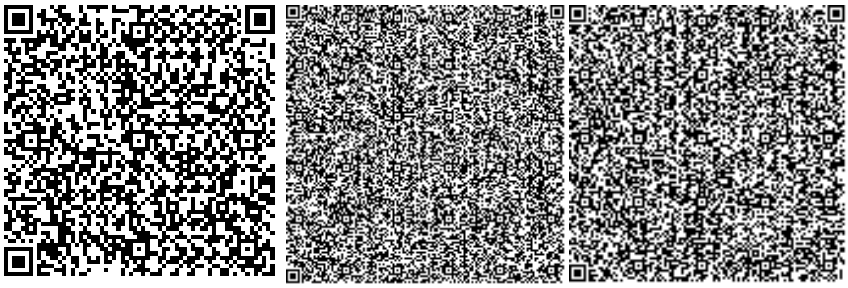
Отарбаев А.А.

Директор



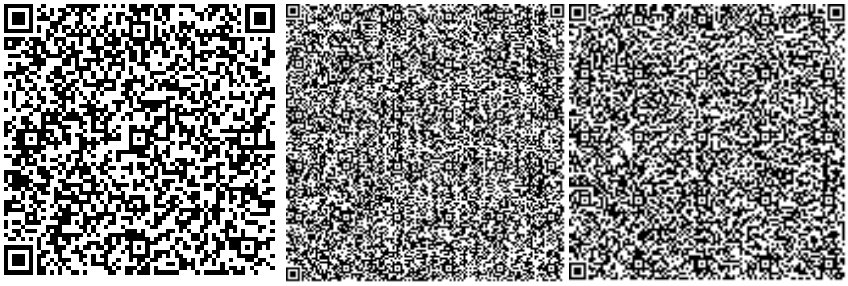
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



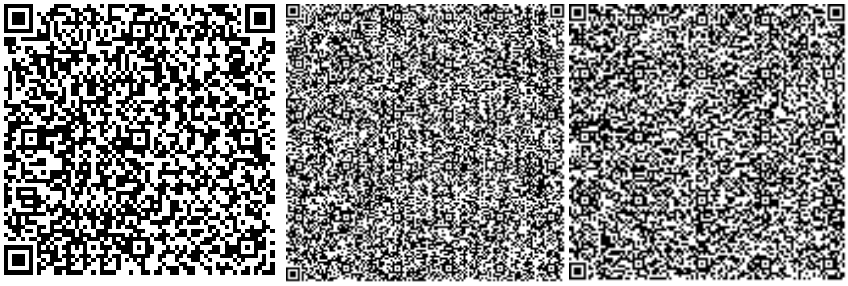
Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт



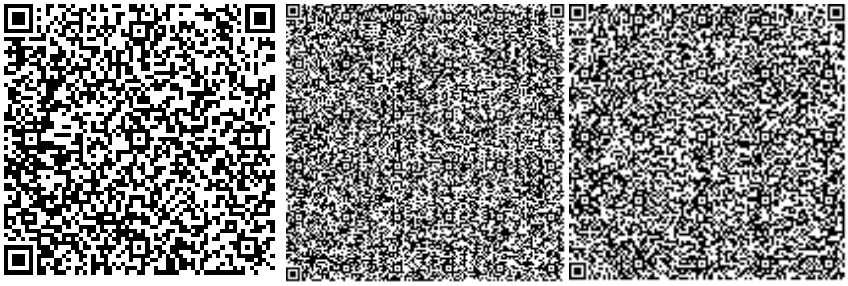
Тансыкбаев М.Т.

Эксперт



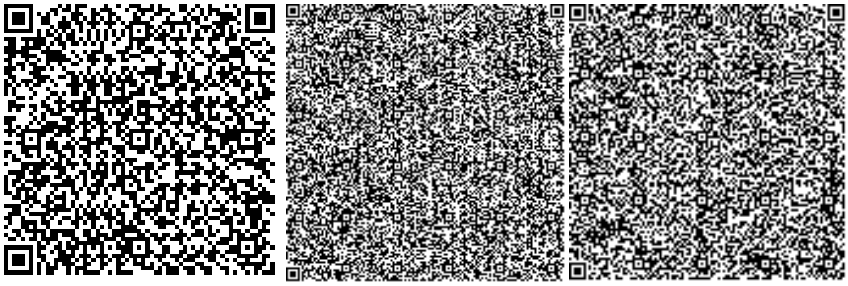
Нигматулин Н.К.

Эксперт



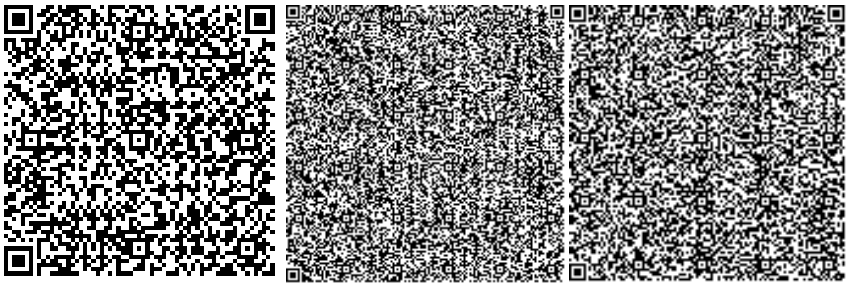
Марчук С.А.

Эксперт



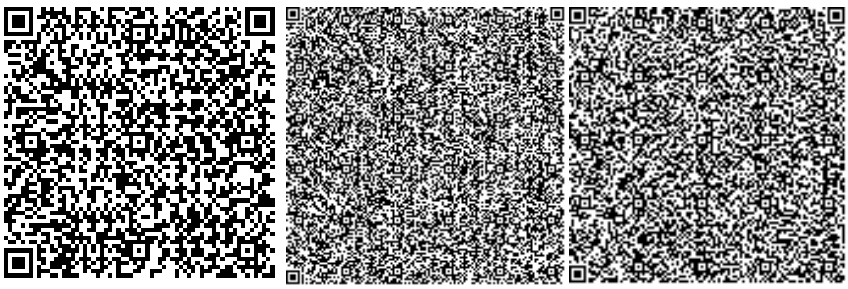
Есдаулетов М.К.

Заместитель директора



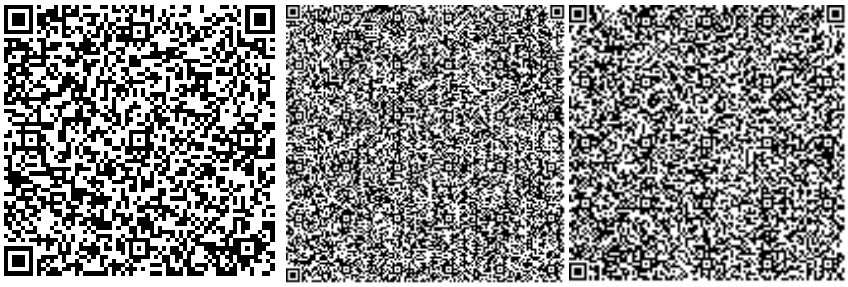
Бурамбаев К.К.

Эксперт



Абуова Г.А.

Эксперт



Номер: KZ80VDD00132119

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Шубарколь комир" Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Асфальтная, дом № 18,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020740000236

Наименование производственного объекта: Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Нуринский район -

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.

Руководитель управления	Тулепбаев Руслан Маликович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

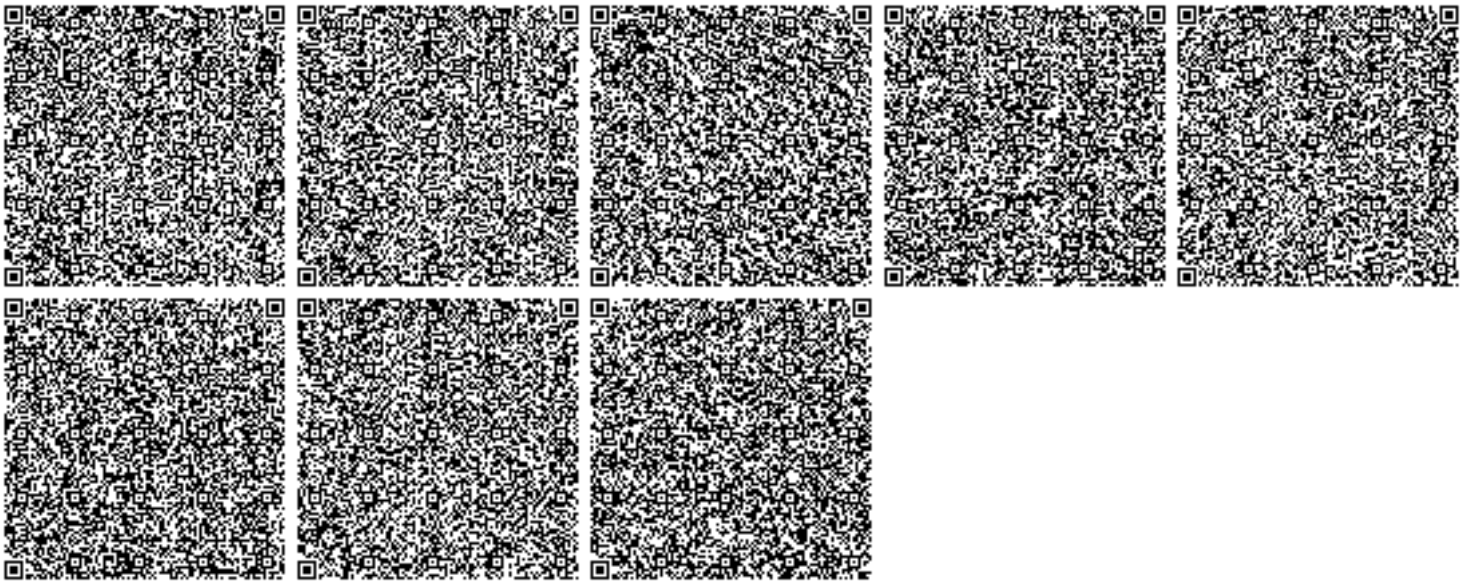
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 22.11.2019 г.

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:	10,281408	2,1132506
Материальный склад на промышленной площадке участка «Западный»	10,281408	2,1132506
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	2,309559	0,66262
Уайт-спирит	1,192483	0,210948
Сера диоксид	0,002808	0,000579
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем	3,203102	0,426402
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000139	0,000001
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,121237	0,025
Хлорэтилен	0,000007	0,0000001
Этанол	0,174525	0,013786
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,002709	0,000427
Углерод оксид	0,043597	0,0026592
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,009166	0,00032
Бутан-1-ол	0,2325	0,000019
Бутилацетат	0,479083	0,125017
Азота (IV) диоксид	0,019836	0,003371
2-Этоксиэтанол	0,24	0,000002
Азот (II) оксид	0,000199	0,000041
Взвешенные частицы	0,000121	0,000025
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000042	0,0000003
Пропан-2-он	0,485167	0,270782
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,008723	0,003945
Железо (II, III) оксиды	0,065555	0,032022
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,69085	0,335284
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии