«БҚО, Орал қаласы, Желаев көшесі №33 мекен жайында орналасқан әкімшілік-тұрмыстық ғимаратты қайта қуру және қайта жоспарлаумен қойма бөлмелерін кабельді өңдеу цех ғимаратына қайта жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
22.02.2019 ж. № ELTD-0005/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОК Орал Кабель» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖайыкСтройПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласы, Желаев көшесі №33 мекен жайында орналасқан әкімшілік-тұрмыстық ғимаратты қайта қуру және қайта жоспарлаумен қойма бөлмелерін кабельді өңдеу цех ғимаратына қайта жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Эксперт LTD» ЖШС -мен** берілді.

«Эксперт LTD» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ELTD-0005/19 от 22.02.2019 г.
по рабочему проекту
«Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г. Уральск, Желаево 33»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ОК Орал Кабель»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г. Уральск, Желаево 33»** выдано **ТОО «Эксперт LTD»**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г. Уральск, Желаево 33».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №1 от 10.01.2019 года, между ТОО «Эксперт LTD» с ТОО «ОК Орал Кабель» на основании письма заказчика № 01 от 10.01.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ОК Орал Кабель»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖайыкСтройПроект». Государственная лицензия ГСЛ № 14006008 от 28.04.2014 года. Категория II. Выданные «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан». Приложение к лицензии № 14006008 от 28.04.2014 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ТОО «ОК Орал кабель» от 28.08.2018 года;
- письмо заказчика о начале строительства №03 от 10.01 2019 года;
- письмо заявка ТОО «ОК Орал Кабель» о прохождение экспертизы №01 от 10.01.2019;
- техническое заключение по обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, утвержденное ТОО «Батыскурулыс» №34 от 02 декабря 2015 года (аттестат эксперта Мирошкина Валентина Викторовна №04113 от 20.11.2012 года);
- техническое обследование конструкций производственного здания склада утвержденное ТОО «Батыскурылыс» №34 от 02 декабря 2015 года;
- техническое обследование административно-бытового здания утвержденное ТОО «Батыскурулыс» №34/1 от 02 декабря 2015 года;
- техническое обследование производственного цеха утвержденное ТОО «Батыскурулыс» №34/2 от 02 декабря 2015 года;
- письмо финансирование заказчика ТОО «ОК Орал кабель» №02 от 10.01.2019 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № 473 от 07.12.2018 года утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства г. Уральск Западно-Казахстанской области»;
- земельно-кадастровый план земельного участка, выданное Уральским городским отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости- филиал некоммерческого акционерного общества ГУ «Правительство для граждан» от 17 август 2016 года, кадастровый номер: 08:130:033:174;
- технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости выданное Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Западно-Казахстанской области от 28.09.2016 года;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:500 ТОО «ЖайыкСтройПроект» 10-ГСЛ № 000441 от 02.10.2008 года. Категория II. Выданные ГУ «Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан». Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение к лицензии № 000441 от 02.10.2008 года;

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ» в 2017 году, (Лицензия ГСЛ №007796 от 21.12.2001 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 007796 от 19.05.2014 года);
- эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и города Уральска» Западно-Казахстанской области;

Технические условия:

- на электроснабжение выданные АО «Западно-Казахстанская Распределительная Электро Сетевая компания» № 7-32-17/22 от 18.07.2017;
- на газоснабжение выданные АО «ҚазТрансГаз Аймақ» ЗКО г. Уральск промзона желаево, стр.33 № 2-21-4717 от 13.07.2018 года;
- на водоснабжение выданные ТОО « Батыс су арнасы» № 08-08/2017 от 06.06.2018 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с АО «Западно-Казахстанская Распределительная Электро Сетевая компания» г. Уральск от 03.10.2017г;

Согласовано с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ45VDD00112379 от 15.02.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Альбом 1. Архитектурно-строительная часть
Том 2. Альбом 2. Технология производства
Том 2. Альбом 3. Отопление и вентиляция
Том 2. Альбом 4. Тепломеханические решения котельных
Том 2. Альбом 5. Водоснабжения и канализация
Том 2. Альбом 6. Внутреннее газоснабжение
Том 2. Альбом 7. Электротехническая часть
Том 2. Альбом 8. Силовое электрооборудование
Том 2. Альбом 9. Пожарная сигнализация
Том 2. Альбом 10. Видеонаблюдение
Том III . Альбом 1. Генеральный план
Том IV. Том не оформляемых материалов
Проект организации строительства
Паспорт проекта
ОВОС
Гидравлический расчет
Теплотехнический расчет
Светотехнический расчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является - переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая работа расположена в районе п. Желаево, на севера-востоке г. Уральск, ЗКО. На участке размером примерно 25*120м предусматривается размещение комплекса сооружений под цех ЖБИ. Глубина заложения фундамента сооружений коммуникаций до 2,3-3,0м. Предполагаемая нагрузка на грунт до 2,0кг/см.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – 0,7 кпа
Ветровой район – 0,38 кпа
Температура наружного воздуха -31С
абсолютная максимальная +42С,
абсолютная минимальная -43С,
среднегодовая от +4.4 С до -1,7С.
Количество осадков за год, мм - 253.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СВ.
Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СВ
Максимальная из средних скоростей ветра за декабрь 3,0м/сек
Минимальная из средних скоростей ветра 2,6с/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 162см,
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка – 230см,

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 10,0м выделено восемь инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В современных четвертичных техногенных отложениях (tQ) выделен один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1. Насыпной грунт. Смесь щебня, гравия с суглинком тяжелым пылеватым бурым влажным, твердым.

Слой на участке работ в районе пробуренных скважин залегает с поверхности и распространен до глубины 0,5-0,6м. Вскрытая мощность слоя 0,5-0,6м.

В верхнечетвертичных аллювиальных отложениях (aQ) выделено семь инженерно-геологических элементов.

ИГЭ-2. Суглинок легкий песчанистый коричневый влажный, полутвердый по консистенции, с прослойками мелкого песка с гнездами харбонатных солей. Суглинки слабопросадочные, повышенно сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке кгс/см составляет до 32мм/м.

Слой вскрыт районе пробуренной скважины № 2 под техногенным слоем с глубины 0,6м и распространён до глубины 1,7м.Вскрытая мощность слоя до 1,1м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий пылеватый коричневый влажный, тугопластичный по консистенции, с прослойками мелкого песка и с гнездами карбонатных солей. Суглинки непросадочные, повышено сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кг/см составляет до 36мм/м. Слой вскрыт в районе пробуренный скважины №1 под техногенным слоем с глубины 1,3м и распространён до глубины 1,3м. Вскрытая мощность слоя до 0,8м.

ИГЭ-4. Суглинок лёгкий пылеватый коричневый сильновлажный, Текучепластичный по консистенции, с прослойками мелкого песка Суглинки непросадочные, сильно сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см составляет до 80мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 1 под слоем суглинка ИГЭ-3 с глубины 1,3м и распространён до глубины 2,2м. Вскрытая мощность слоя до 0,9м.

ИГЭ-5. Глина лёгкая пылеватая коричнева влажная, туго пластичная по консистенции, с прослойками и линзами мелкого песка и суглинка. Глины комковато-трещиноватые по структуре, ожелезнённые, непросадочные, повышенно-сильно сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см составляет до 37-50мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин № 1,2 под суглинками ИГЭ-2, 4 в интервале глубин от 1,7-2,2м и распространён до глубины 3,7м. Вскрытая мощность слоя до 1,5-2,0м.

ИГЭ-6. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, полутвёрдым по консистенции, с прослойками мелкого песка. Суглинки непросадочные, повышенно сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см составляет до 34мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 2 под слоем глин ИГЭ-5 с глубины 3,7м и распространён до глубины 4,7м. Вскрытая мощность слоя до 1,0м.

ИГЭ-7. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, мягкопластичный по консистенции, с прослойками мелкого песка. Суглинки непросадочные, повышенно сжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см составляет до 45мм/м.

Слой вскрыт на районе пробуренной скважины № 1 под слоем глинИГЭ-5 с глубины 3,7м и распространён до глубины 5,0м. Вскрытая мощность слоя до 1,3м.

ИГЭ-8. Песок мелкозернистый коричневый маловлажный, рыхлого сложения. Пески непросадочные, среднесжимаемые под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см составляет до 10-15мм/м.

Слой вскрыт на районе скважин № 1,2 под суглинками ИГЭ-6,7 в интервале глубин от 4,7-5,0м и распространён до глубины 10,0м. Вскрытая мощность слоя до 5,0-5,3м.

Геоморфология и рельеф

В региональном плане территория исследования расположена в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на участке её сочленения с Предсыртовым уступом Общего Сырта, прорезанного долиной реки Урал и её притоками реками Чаган и Деркул.

Участок работ расположен в пределах долины реки Урал и её притока реки Чаган, на первой надпойменной террасе. Поверхность террасы относительно ровная, со слабым уклоном к руслу рек, осложнена протоками и ложбинами. Высота террасы над уровнем пойменных террас до 3-6м и более.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка работ составляют 36-38М(система высот – Балтийская). Естественный рельеф поверхности террасы в пределах участка работ нарушен планировочными работами при застройке.

Геологическое строение и сейсмичность

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0 принимают участие отложения четвертичной системы.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения долины реки Урал (aQ), литологически представленные суглинками, глинами и песками мелкозернистыми коричневыми по цвету

.Отложения залегают под современным техногенным слоем с глубины 0,5-0,6м и вскрыты до глубины 10,0м. Вскрытая мощность отложений 9,4-9,5м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006). Грунтовые условия площадки строительства до глубины 10,0м распространены маловлажные пески мелкозернистые. Уровень грунтовых вод на участке исследования не вскрыт до глубины исследования 10,0м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды, на данной территории, приурочены к аллювиальным отложениям долины реки Урал верхнечетвертичного возраста (aQ).

По данным бурения скважин глубиной до 10,0м подземные воды на участке предполагаемого строительства не вскрыты (на период изысканий – май месяц 2014).

Естественный режим подземных вод на данной территории относится коричному типу . Предвесенний минимум уровня подземных вод устанавливаются в мае – июле месяцах. Амплитуда весенне-летнего подъема уровня подземных вод зависит от объема весеннего половодья в реке Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет до 2,0-3,0м и более.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Настоящий проект строительной части переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: в ЗКО, г. Уральск, Желаево 33.

Разработан на основании тех. спецификации и обмерных работ ТОО "ЖайыкСтройПроект".

Проект разработан для следующих условий строительства:

-климат нормативная снеговая нагрузка -IIIA

-матический район строительства -0,7кпа

-нормативная ветровая нагрузка -0,38 кпа

-расчетная зимняя температура наружного воздуха -31с.

Основные конструктивные решения

Проектом приняты следующие конструктивные решения:

Устройство отмостки-бетон класса В10 толщиной 100мм.

Цоколь-штукатурка цементным раствором и покраской RAL 8028 (цвет коричневый).

Фасад-штукатурка цементным раствором и покраской RAL 9010 (цвет белый).

Крыша - чердачная, из деревянных стропильных балок.

Кровля - покрытие из профлиста нс-44, по деревянной обрешотке.

Оконные блоки – замена деревянных блоков на металлопластиковые с двухкамерным.

Стеклопакетом по гост 30674-99, подоконники пластиковые.

Центральный входной дверной блок - замена металлическая гост 31173-2003.

Входные дверные блоки - замена на индивидуальные металлические.

Дверные блоки внутренние-замена на деревянные по гост 6629-88.

Внутренняя отделка стен - ремонт улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором, с последующей шпаклевкой и окраской водоэмульсионными составами с добавлением колера. Отделка потолков - перетирка штукатурки цементно-известковым

раствором с последующей шпаклевкой и окраской водоэмульсионными составами за 2 раза.

В помещении санузлов облицовка стен керамической плиткой на высоту н=1,80м.

Полы - устройство полов из керамической плитки лестничные площадки, коридоры и санузлы.

Водосток-наружный неорганизованный.

Конструктивные решения по пристрою

Фундамент под здание запроектирован из сборных железобетонных блоков в нижней части армированный монолитный и верхней части монолитным поясом. Горизонтальная гидроизоляция: на отметке +0,470 выполняется из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.

Кладку наружных и внутренних стен выше отметки -0.020 выполнить из керамзит блока марки м100 и раствора м50 с обшивкой из плит базальтового волокна 100мм с наружной стороны.

Перекрытие выполняется из сборных ж/б плит гост 9261-91, иж851

Фермы покрытия - из стальных квадратных труб.

Кровля односкатная "сэндвич" панелями пткма по металлическим прогонам и покрытие из профлиста нс-44, по деревянной обрешетке.

Внутреннию отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки.

Полы - бетон, керамическая плитка.

Двери наружные-металлические по гост 31173-2003.

Двери внутренние-деревянные по гост 1.136-10.

Окна-из пвх профилей по гост 30674-99.

Все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по грунтованной поверхности.

Водосток-наружный неорганизованный.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1.0 метр из бетона в 10.

Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимних условиях руководствоваться требованиями "указания по производству работ в зимних условиях".

6.2.2 Технологические решения

Раздел «Технологические решения» по рабочему проекту «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и пе-перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33» разработан на основании:

- задания на проектирование, согласованного Заказчиком от 28.08.2018 года;
- АПЗ №473 от 07.12.2018г.;
- эскизного проекта, утвержденного ГУ архитектуры и градостроительства за №1611 от 29.12.2018г.

Данным проектом предусматривается переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой административно-бытового корпуса.

Все оборудования для производства кабелей поставляется в блочном исполнении заводом изготовителем, установка оборудования в цехе выполнена с соблюдением нормативных расстояний друг от друга и стены согласно технологического процесса.

Проектом предусмотрена система охлаждения кабелей и оборудований, включая чиллер, емкость оборотной воды объемом 8,25 м3, азотные станции, ванна для охлаждения кабелей и трубные обвязки.

В цехе для производства кабелей смонтировано, такое оборудования как, экструдер, перемоточный станок, отдающее устройство, машина двойной скрутки, волочильный стан, натяжное устройство, печь отжига, компрессор насос, осушитель.

Машина грубого волочения V160611. Материал перерабатываемой проволоки – медь. Диаметр проволоки на входе – 8мм, минимальный диаметр на выходе- 1,38 мм. Максимальная скорость – 35м/сек.

Машина среднего многониточного волочения ТМ 100-21-16. Материал перерабатываемой проволоки – медь. Диаметр проволоки на входе – 1,78 мм, минимальный диаметр проволоки на выходе – 0,2 мм, максимальный диаметр на выходе- 0,76 м. количество проволок- 16. Максимальная скорость – 35м/сек.

Машина двойной скрутки Berkand 630. Машина предназначена скрутки пасм в стренгу, а также стренг в сердечник, количество скручиваемых пасм или стренг – 7. Максимальное сечение скручиваемого сердечника – 10 кв. мм, число скруток в минуту – до 5000, длина шага скрутки 15-160 мм.

Экструзионная линия для наложения изоляции EXB120+60. Линия состоит из двух экструдеров, работающих на одну экструзионную головку основного и вспомогательного, а так же оборудования второго цикла отдатчиков, компенсаторов, ванны охлаждения, сушки, приемника. Диаметр шнека основного экструдера – 120 мм, вспомогательного – 60 мм. Вспомогательный экструдер предназначен для нанесения сплошного внешнего окрашивающего слоя, либо полосовой расцветки. Производительность основного экструдера- 840 кг/час. Соотношение L/D – 25. Максимальная скорость вращения шнека 80 об/мин, изоляционный материал- PVC-XLPE-PE-PP-HFFR. Максимальное рабочее давление- 450 бар.

Экструзионная линия для нанесения защитной оболочки EXB120+120. Линия предназначена для наложения изоляции и оболочки из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), полиэтилена (ПЭ), сшитого полиэтилена (XLPE), полипропилена (ПП), без галогенного компаунда (HF) на медную или алюминиевую проволоку, параллельно уложенные изолированные жилы либо на сердечник кабеля в различной степени переработки. Производительность каждого экструдера- 840 кг/час. Соотношение L/D – 25. Максимальная скорость вращения шнека 80 об/мин, изоляционный материал- PVC-XLPE-PE-PP-HFFR. Максимальное рабочее давление- 450 бар.

Линия двойной скрутки DTO-1250-CM предназначена для скрутки тонко проводящих жил (ТПЖ) и сердечника кабеля, линия состоит из двух видов отдающих устройств (под 630 и 1250 барабаны) направляющей группы, розетки, непосредственно крутильной машины. Максимальная скорость вращения дуги 800 об/мин. Максимальное количество скруток-1600 скр/мин, максимальная скорость линии 300 м/мин, диапазон шага скрутки 30-400 мм. Максимальный вес приемной катушки 4500 кг.

Все технологические трубопроводы, приняты в надземном исполнении.

Трубопроводы приняты стальные бесшовные по ГОСТ 8732-78 из стали 20, группы В. Качество монтажа всех фланцевых соединений должно полностью исключать утечки из коммуникаций, арматуры и оборудования.

Все стыковые соединения трубопроводов подвергаются контролю качества неразрушающими методами:

- внешний осмотр и измерения в объеме 100%;
- радиографический или ультразвуковой контроль в объеме 3%.

Надземные наружные поверхности трубопроводов и деталей трубопроводов покрываются краской пф-115 за 2 раза по грунтовке гф-021 (под теплоизоляцию).

Тепловая изоляция трубопроводов выполняется матами из стеклянного штапельного волокна "ursa", марки м-25г, толщиной 40мм, покрытие – тонколистовая оцинкованная сталь по гост 14918-80 в оплетке из проволоки ГОСТ 17305-91.

Режим работы предприятия: двухсменный.

1 смена рабочий день с 9.00 до 18.00 час.

2 смена с 18.00 до 02.30 час.

Количество работников в штате предприятия: 31 человек.

Производительность предприятия: около 1000 тонн медного кабеля в год.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект разработан на основании:

-задания на проектирования;

- технического условия № 08-08/2071 от 06.06.2018г, выданного АО "БатысСуАрнасы";

-в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Проект наружного водоснабжения здания цеха разрабатывается отдельным проектом.

Водоснабжение

Водоснабжения предусмотрено от наружных сетей водоснабжения двумя проектируемыми вводами Ø76.

Гарантийный напор по данным технического условия составляет 23 м вод.ст.

Сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода запроектирована из стальных электросварных труб диаметром Ду 76 и Ду 32 мм. Подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб PPRC тип PN 10 Ду20мм типа "питьевые" (при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах).

Согласно СП РК 4.01-101-2012, п.4.2 табл.2 расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2-струя по 5,0 л/с. Пожарные краны установлены Ø65 с пожарным рукавом Ø65, свободным напором у пожарного крана 10м. Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола и размещены в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах размещены двух ручных огнетушителей вместимостью по 10л.

Горячее водоснабжение предусматривается от настенного котла NAVIEN 16k, N=0.2 кВт. Подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб типа "питьевые" (при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах).

Канализация

Сброс сточных вод предусматривается в наружные сети канализации.

Сеть канализации и подводки к санитарным приборам выполнены из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-89.

Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей предусмотрены ревизии и прочистки.

Сети канализации вентилируются через стояки, которые выведены на крышу на высоту 0,5 м выше уровня кровли.

Монтаж внутренних систем выполняется в соответствии с требованиями СН 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

1. Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.
2. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.
3. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.
4. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
5. Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов.
6. Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Р расчётный расход				Установленн ая мощность эл. двигат-я, кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	При пожаре		
Водопровод В1 (общий)	20,0	0,9	0,74	0,5	2х5,0		
В том числе Т3		0,4					
Канализация К1		6,56	0,74	2,1			

Электротехническая часть

Проект разработан на основании задания на проектирование, генплана и в соответствии с:

- СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства";
- ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок;
- СП РК 4.04-106-2013"Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования";
- СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

Проектные решения

Силовое оборудование

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта "Переоборудования складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г. Уральск, Желаево 33" разработано согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

На вводе на первом этаже в электрощитовой установлено два шкафа вводно-шиносоединительные. Источником питания является трансформаторная подстанция ТП-0/0,4кВ с 2-мя трансформаторами 2х1600кВА (ранее запроектированная). В цехе предусмотрено два кабельных ввода.

Учет электроэнергии выполнен общий трехфазным многотарифными электронными счетчиками на ТП.

Для распределения питающих линий предусмотрено три распределительных шкафа, которые комплектуются по месту.

Шкафы выполнены из листовой стали, покрашенной стандартным серым цветом RAL 7035 с защитой 1Р55. В каждом шкафу установлены две шины заземления N и PE.

Электрооборудование смонтировано внутри электрических шкафов.

Технологический процесс компьютеризированный. Оборудование поставляет фирма SIEMENS.

Все вентиляционное оборудование собрано на два щита.

Для главного щита вентиляционного оборудования предусмотрено автоматическое отключение при пожаре.

Питающие линии электрооборудования выполнены трехпроводными и пяти проводными - кабелем марки АВВГнг LS с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, слабо горючим.

Проводка выполнено в основном открыто на кабельных лотках и частично скрыто в конструкции пола. Кабельные лотки крепятся кронштейнами к стенам, к колоннам и металлическим конструкциям перекрытия.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции заземлены путем соединения с нулевым рабочим проводом электросети отдельным защитным проводником (3-я и 5-я жила распределительной сети) присоединяется к защитной шине на в водно-шино соединительных шкафах и с наружным контуром заземления.

Наружный контур заземления состоит из трех уголков размером 50х50х5мм, длиной 2,5м, забиваемых в линию через 5м, соединенными сталью полосовой 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м.

Молниезащита

Согласно инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений, и промышленных коммуникаций СП РК 2.04-103-2013 определен необходимый уровень надежности защиты объекта от прямых ударов молнии - III уровень защиты. Проектом предусмотрена молниеприемная сетка, укладываемая на кровле согласно строительной части проекта.

Выступающие над кровлей металлические элементы надежно присоединены к молниеприемной сетке. Вертикальные токоотводы, присоединяемые к молниеприемной сетке через каждые 25-30м по периметру здания прокладываются по наружным стенам токоотводы (сталь круглая ф8мм). В местах опуска забивается уголок стальной размером 50х50х5мм, длиной 2,5м/

Внутренний контур заземления выполнено из полосовой стали 40х4 мм закрепив ее на высоте 0,3 м от уровня пола и контура проемов дверей.

Наружный контур заземления выполнено из вертикальных электродов ∅ 16мм L=3,0 м в количестве 3 шт., забиваемых по периметру здания и соединяемых между собой полосовой сталью 40х4мм. Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом в любое время года.

Наружный и внутренний контуры соединены не менее в двух местах сваркой.

Корпуса шкафов и щитов соединены с контуром заземления при помощи отдельного проводника. Трубопроводы соединены с внутренним контуром заземления при помощи полосовой стали 4×40мм сваркой. Проводящие части, входящие в здание извне, соединены с внутренним контуром заземления как можно ближе к точке их ввода в здание

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Числовые значения	Примечание
Напряжение питания во внутренних сетях	В	-220/380	
Категория электроснабжения		II	
Установленная мощность	кВт	1670	
Расчетная мощность	кВт	1500	
Расчетный ток	А	2400	
Максимальные потери напряжения	%	2.25	
Коэффициент мощности	Cos ф	0.95	

Электрическое освещение

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное (эвакуационное) освещение.

Источником света служат светодиодные светильники.

Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП). Типы осветительных арматур выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений и условиями среды. Управление освещением предусмотрено индивидуальными выключателями и автоматическими выключателями со щитов ЩО в помещениях цехов. Выключатели установлены на отметке 0,9м от отметки пола.

Групповые сети освещения выполнены кабелем ВВГнг в гофрированной трубе открыто и скрыто, под штукатуркой (скрыто-сменяемая проводка).

Также проектом предусмотрены розеточные группы, которые подключаются к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполнены трехпроводным проводом ВВГнг с медной жилой, проложенным в трубе ПВХ.

Высота установки розеток - 0,3м от пола.

Основные показатели

	Наименование	Ед. изм.	Числовые значения	Примечание
	Напряжение питания в сети	В	-220/380	
	Установленная мощность	кВт	44,14	
	Расчетная мощность	кВт	39,5	
	Расчетный ток	А	64,3	

Техника безопасности

Для безопасного нахождения людей в здании в проекте предусмотрено следующие мероприятия:

- повторное заземление нулевого провода на вводе в здание;
- устройство внутренних контуров заземления и системы выравнивания потенциалов; выполнение пяти проводной и трехпроводной питающей и групповых сетей (с разделенными N- и PE-проводниками);
- выбор светильников со степенью защиты, соответствующей окружающей среде;

- использование дифференциальных автоматических выключателей с дополнительной защитой от тока утечки;
- применение розеток с 3-им заземляющим контактом;
- применение не распространяющих горение кабелей марки ВВГнг.

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлено путем присоединения к заземляющему проводнику (PE) защитным проводником не менее фазного, болтовым соединением. В качестве заземления использовано естественный заземлитель.

Заземление

На вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов. Для этого к главной заземляющей шине (PE) присоединили металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), кабельные конструкции, металлический каркас здания, металлические части централизованных систем вентиляции.

Все металлические и нетоковедущие части электрооборудования и открытые проводящие части светильников, металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления), кабельные конструкции, металлический каркас здания, металлические части централизованных систем вентиляции, душевые поддоны и металлические ванны подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводнику сети, прокладываемому от PE шины ВРУ.

Для зануления используются 3-х и 5-ти проводные распределительные и питающие сети.

Все электромонтажные работы выполнены согласно требований ПУЭ и СНиП РК 4.04.07-2013 "Электротехнические устройства". Пересечения трасс электропроводки с воздуховодами выполнено прокладкой проводов в стальных трубах, на таких участках электропроводка выполнена до монтажа воздуховодов. В местах, где электропроводка предусмотрена в подготовке пола, прокладка труб должна быть выполнена до устройства чистого пола.

Пожарная сигнализация

Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно- строительные и технологическая части проекта СН РК 2.02-02-12, СНиП 3.02-07-14, перечень СН РК 2.02-11-02* СП РК 2.02-102-12. Для предупреждения возникновения пожара в помещениях здании предусмотрено устройство сетей П.С.

Приемно-контрольное устройство пожарной сигнализации "ВЭРС-ПК16" установлено на 1 этаже в кабинете с постоянным пребыванием дежурного.

В помещениях контролируемых от пожара установлено тепловые извещатели ИП103-5/1 в кабинете, кладовой, столовой, дымовые извещатели ИП212-45 в коридоре, холле, раздевалке, монтаж которых предусмотрели на потолке блокируемых помещений в соответствии СН РК 2.02-02-12.

В производственном цехе, монтаж которых предусмотрено на тросе на высоте пять метров блокируемого помещения в соответствии СН РК 2.02-02-12.

В испытательном цехе монтаж которых предусмотрено на тросе на высоте семь метров блокируемого помещения в соответствии СН РК 2.02-02-12.

Питание прибора "ВЭРС-ПК16 предусмотрено от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание, аккумуляторная батарея встроенная в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток.

Прибор установлены на кирпичной стене с нулевым пределом распространения огня. Прибор установлен на стене на высоте 1.8м.

Проектом предусмотрено система оповещения и управления эвакуацией людей из здания автосервиса относится ко второму типу оповещения.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем "Маяк 12К" установленным снаружи здания на стене, в здание предусмотрено звуковая сирена "Сирена АС-12",

Шлейфы пожарной сигнализации выполнены проводом КСПВ 2х0.5 открыто по потолку и стенам на высоте 2.2м от пола.

Линии пожарной сигнализации к комбинированному оповещателю, световой сигнализации, звуковой сирене выполнены проводом КСПВ 4х0.5 в металлорукове открыто по стенам на на высоте 2.2м. от пола.

Проходы ШС через стены предусмотрены в отрезках стальных труб. Расстояния шлейфа пожарно-охранной сигнализации от сетей электроснабжения и осветительных приборов не менее 0.5м. Пересечение с электросетями выполнены в отрезках изолированных труб.

Заземление прибора пожарной сигнализации выполнено согласно требованиям СНиП РК 2.02-02-12.

Основные показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Числовые значения	Примечание
1	Количество шлейфов ШС	шт	13	
2	Прибор ПС ВЭРС ПК-16	шт	1	
3	Коробка распределительная КРТП 10х2	шт	1	
4	Общая площадь блокируемых помещений	м2	2633,71	

Видеонаблюдение

Настоящим проектом предусмотрено строительство сетей видеонаблюдения цеха.

Проект видеонаблюдения разработано на основании задания на проектирование требований действующих нормативных документов, а также выполнено согласно СП РК4.04-106-13, ПУЭ РК-15 СНиП 2.04-01-11.

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Источником питания электроэнергией является проектируемый ШУРн-3/24 цеха с прокладкой кабеля FTP Cat-6 восемь витых пар серого цвета в кабель-каналах внутри цеха и кабелем FTP Cat-6 восемь витых пар черного цвета в гофре-трубе снаружи здания цеха.

Проектом приняты видеокамеры модель 32VL (2.7-12) которые установлены в помещении дальность ИК составляет 30метров, модель 38VD (4) в помещении дальность ИК составляет 50м, модель 44 V.2 (3.6) которые установлены снаружи здания дальность ИК 40метров.

Заземление оборудования выполнено согласно требованиям ПУЭ.

Основные показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Числовые значения
1	Видеокамера наружной установки	шт.	14
2	Видеокамера внутренней установки	шт.	27

Отопление и вентиляция

«Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33." разработан согласно задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей. Расчетные параметры наружного воздуха:

- Для холодного периода -32,2° С (параметр Б);
- Для теплого периода +28,1° С (параметр А);

Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Источником теплоснабжения является проектируемая котельная. Параметры теплоносителя 95-70°С. Регулирование параметров теплоносителя предусматривается в самой котельной и в узле управления, который расположен в помещение котельной.

В здание административного блока запроектирована двухтрубная система с нижней разводкой. Магистральный трубопровод изолируется цилиндрами теплоизоляционными б=40мм и прокладывается в конструкции пола производственного цеха.

Регулирование параметров теплоносителя предусматривается в узле управления. На каждой ветки системы отопления запроектирована запорная арматура. На подводке к приборам отопления запроектированы термостатический клапан с предварительной настройкой.

В качества нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки М-140 с поверхностью нагрева 1 секций - 0,31 ЭКМ. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется с помощью воздухоспускных кранов (Маевского), установленных на верхних радиаторных пробках.

Система отопления монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрашиваются синтетической эмалью ПФ - 115 по слою грунта ГФ-020.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических водонагревателей.

Гидравлические испытания трубопроводов должны предусматривать повышение давления до требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления в ем не более, чем на 0.06 МПа в течение следующих 30 мнут и при дальнейшем падении давления в течение 2-ч часов не более, чем на 0,02 МПа.

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СНиП 3..05.01-85. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних сен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Воздушное отопление запроектировано в производственных цехах и мастерских. В качестве тепло агрегатов запроектировано VOLCANO. Агрегаты запроектированы на 3/4 высоты помещения.

Вытяжная вентиляция с механическим побуждением из производственных цехов и мастерских. В производственном цехе запроектированы вытяжные зонты над оборудования для удаления излишков тепла. Вентиляция запроектирована вытяжная из сан.узла.

Приток предусмотрен естественный засчет открываемых фрамуг, открывания ворот.

Влажность внутреннего воздуха принята 55%.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СП 4.02-101-2012.

Мощность тепловой нагрузки объекта принята – 559600Вт.

Тепломеханические решения

Автономная топочная на 2 котел Cronos BB 3060 с газовой горелкой (300 кВт), предназначена для теплоснабжения кабельного цеха.

Автономная топочная запроектирована для строительства в районе с расчетной температурой наружного воздуха -32.2°С.

Система теплоснабжения закрытая двухтрубная. Теплоноситель для отопления - вода с параметрами 95-70С*.

Давление в тепловой сети автономной котельной (избыточное) 0.4МПа(4 кгс/см2). Тепло производительность автономной топочной составляет -0.48 Гкал/час. (0.56 МВт). Отпуск тепла Гкал/час. (МВт):-0.48 (0.56).

Категория потребителей по надежности - вторая.

В проекте предусмотрены материалы трубопроводов на условия монтажных работ при температуре наружного воздуха не ниже -40*С. Материалы трубопроводов принять:

-для труб по ГОСТ 10704-91- сталь 20 ГОСТ 1050-88*, условия поставки по ГОСТ 10705-80* гр.В;

-для труб по ГОСТ 3262-75*-сталь 3 ГОСТ 380-94. Материалы деталей трубопроводов по ГОСТ 17375-83*, 17379-83*- сталь марки 20 ГОСТ 1050-88*; материал фланцев по ГОСТ 12821-80*-сталь 25 ГОСТ 1050-88*.

Материал болтов по ГОСТ 7798-70*-сталь 20 ГОСТ 1050-88*. Материал гаек по ГОСТ 5915-70*-сталь 10 ГОСТ 1050-88*

Трубопроводы автономной топочной изготовить и монтировать в соответствии с проектом и требованиями правил Госгортехнадзором.

Гидравлическое испытание производится пробным давлением, равным 1.25 рабочего давления до наложения теплоизоляции. Обработку кромок и сварку стыков производить согласно ГОСТ 16037-80*.

Трубопроводы автономной котельной укладывать с уклоном не менее 0.002.

В автономной топочной устанавливается два автоматизированных котел Cronos BB 3060(300 кВт), работающие на природном газе.

Котлы работают под наддувом, тяга котлов естественная. Металлические дымоходы от котлов ∅250 выводятся за пределы котельной. Котлы оснащены автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котлов. Дутьевой воздух для сжигания топлива забирается из помещения котельной. Розжиг котлов производится электроисровым запальным устройством.

Для создания циркуляции в системе теплоснабжения устанавливаются два сетевых насоса марки DAB NKP-G 40-250 230 на обратном трубопроводе теплосети. В качестве исходной воды в проекте используется вода из водопроводной сети, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая".

Газоснабжение

Рабочий проект «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г. Уральск, Желаево 33» разработан на основании:

- задания на проектирование.
- технические условия по газоснабжению №1734 выданном АО «КазТрансГазАймак»

Расчетный расход газа по объекту составляет -34 м3/час.

В помещении топочной устанавливается: Котел Cronos BB 3060(300кВт), счетчик газовый бытовой СГБ-G4, и отключающая арматура на подводках к котлу – краны d15 марки 11б12бк.

Категория топочной – Г.

После монтажа все газопроводы окрашиваются синтетической эмалью ПФ115 по грунтовке ФЛ-03к.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные мероприятия

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлены путем присоединения к заземляющему проводнику (PE) защитным проводником не менее фазного, болтовым соединением. В качестве заземления использовано естественный заземлитель.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект разработан ТОО «ЖайыкСтройПроект», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ».

Заказчиком проекта является ТОО «ОК Орал Кабель».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Проектом предусмотрено переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево, 33.

Проектом приняты следующие конструктивные решения:

Устройство отмостки-бетон класса В10 толщиной 100мм.

Цоколь-штукатурка цементным раствором и покраской RAL 8028 (цвет коричневый).

Фасад-штукатурка цементным раствором и покраской RAL 9010 (цвет белый).

Крыша - чердачная, из деревянных стропильных балок. Кровля - покрытие из профлиста нс-44, по деревянной обрешотке.

Оконные блоки - замена деревянных блоков на металлопластиковые с двухкамерным.

Стеклопакетом по гост 30674-99, подоконники пластиковые.

Центральный входной дверной блок - замена металлическая гост 31173-2003.

Входные дверные блоки - замена на индивидуальные металлические. Дверные блоки внутренние-замена на деревянные по гост 6629-88.

Внутренняя отделка стен - ремонт улучшенная штукатурка стен цементно-известковым раствором, с последующей шпаклевкой и окраской водоэмульсионными составами с добавлением колера.

Отделка потолков - перетирка штукатурки цементно-известковым раствором с Последующей шпаклевкой и окраской водоэмульсионными составами за 2 раза: В помещении санузлов облицовка стен керамической плиткой на высоту н=1,80м.

Полы - устройство полов из керамической плитки лестничные площадки, коридоры и санузлы.

Водосток-наружний неорганизованный.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

Источник № 6001 – Разработка грунта (выемка грунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух, является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник № 6002 – Разработка грунта (засыпка грунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух, является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Источник № 6003 – Разгрузка инертных материалов (щебень, песок). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая.

Источник № 6004 – Гидроизоляция. При проведении работ по гидроизоляции в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-19.

Источник № 6005– Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, ацетон, бутилацетат, толуол, уайт-спирит.

Источник № 6006 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.

Источник № 6007 – Газовая сварка. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: диоксид азота.

Источник № 6008 – Газовая сварка. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: диоксид азота.

По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 10 наименовании ингредиентов, общей массой 0,126297 т/год.

Источниками выбросов при эксплуатации являются:

Источник№0001 Котел. При работе которого в атмосферу выделяется диоксид и оксид азота, углерод оксид, сера диоксид.

В период эксплуатации было выявлено 1 организованный источник выброса от которого в атмосферу выделяется 4 наименовании ингредиентов, общей массой 1,44654 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0,004158	0,000883
Марганец и его соединения	0,000481	0,000102
Диоксид азота	0,01027	0,000866
Ацетон	0,004839	0,000592
Бутилацетат	0,00223	0,000273
Толуол	0,011539	0,001412
Ксилол	0,016295	0,064206
Уайт-спирит	0,013705	0,056934

Алканы С12-19	0,00196	0,000071
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,007637	0,000958
Всего:	0,073114	0,126297

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Диоксид азота	0,016521	0,256932
Оксид азота	0,002685	0,041752
Сера диоксид	0,000054	0,000837
Оксид углерода	0,073754	1,147019
Всего:	0,093014	01,44654

Выбросы предлагаются в качестве нормативов ПДВ при строительстве и эксплуатации.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года приказом № 237 нормативная величина СЗЗ по результатом не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. На период строительства применяются пыль неорганическая на расстояния 85 м.

Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ, показал отсутствие превышения нормативных максимально-разовых значений ПДК.

После окончания строительства не предусмотрены работы по озеленению территории. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 578 м.

Воздействие на водные ресурсы при строительстве

Водопотребление. Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3/сут. Всего в период проведения строительных работ (3 месяца) будет задействовано около 20 человек рабочего персонала, и соответственно за 90 сут. Общее потребление питьевой воды составит - 45 м3 /период.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в гидроизолированный выгреб. По мере его наполнения стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения близлежащего населенного пункта по договору.

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Общее водоотведение составит - 45 м3/период.

Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 5,68 м3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

При эксплуатации.

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрен от проектируемого ввода ∅75мм с установкой водомерного узла. Магистральные и разводящие сети, подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб. Горячее водоснабжение предусматривается от настенных водонагревателей Ariston. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 0,66 м3 /сут. Среднее количество

рабочих дней – 280 и соответственно потребление питьевой воды в период эксплуатации – 445,37 м3 /год.

Водоотведение. Система канализации принята самотечной с отводом сточных вод по внутренней сети в наружные сети канализации. Общее водоотведение составит - 445,37 м3/год.

Отходы производства и потребления

Объем образования отходов при строительстве и эксплуатации в таблице.

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
при строительстве				
ТБО	GO060	0,625	контейнер	полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	GA090	0,000885	спецтара	передаются предприятиям по сбору металлолома
Тара из-под лакокрасочных материалов	GA090	0,02414	площадка складирования	-//-
Ветошь	AD075	0,002214	спецтара	передаются предприятиям
Всего:		0,652239		
при эксплуатации				
ТБО	GO060	7,125	контейнер	полигон ТБО
Отработанные ртутьсодержащие лампы	AA100	0,04	спецтара	передаются предприятиям
Всего:		7,165		

Оценка воздействия проектируемых работ на недра

Из-за небольших объемов предусмотренных работ и отсутствия других разведанных месторождений полезных ископаемых негативного воздействия строительных работ на недра не ожидаются. Во время строительства влияние на недра отсутствует.

Мероприятия по уменьшению возможного негативного воздействия на недра

К мероприятиям по охране недр относятся:

1) Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.

2) Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.

3) Экологически безопасная утилизация отходов.

В случае обнаружения в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте будут предприняты меры по оптимизации выбора соответствующих строительных материалов. При близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по–сохранению естественных гидрогеологических условий.

Мероприятия при использовании земельных ресурсов

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Рациональное использование, выбор оптимальных размеров территории под объекты, ведение работ в пределах отведенной территории. • Своевременное проведение работ по рекультивации земель, озеленение территории для создания культурных ландшафтов.

- Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог с максимальным использованием существующих.

- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации сточных вод и твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.

- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта.

- Использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов, запрет на слив отработанного масла и ГСМ в не установленных местах.

- С целью пылеподавления, проведение в сухое время полива нарушенных территорий и автомобильных грунтовых дорог.

- Рекультивация нарушенных земель и сохранение плодородного слоя почвы по окончании строительства объекта в согласно требованиям природоохранного законодательства.

Растительность

Проведение строительных работ неизбежно связано с нарушением экологической целостности ландшафтов. Основными источниками на этапе строительства являются различные технологические процессы, в частности:

- Планировка поверхности при строительстве объектов;
- Устройство насыпных площадок или профилированных оснований;
- Устройство земляных котлованов под строительство локальных объектов;
- Рытье траншей под строительство линейных объектов;
- Строительство дорог внутреннего пользования;
- Движение автотранспорта вне регламентированной дорожной сети и т. д.

Незначительное воздействие нарастительный будет непосредственно на месте проведения строительных работ в основном в пределах землеотвода, за пределами отмечены небольшие участки спланированной территории, на которых со временем растительность будет восстанавливаться.

Данный объект расположен в городе, поэтому снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.

Оценка воздействия на животный мир

Район исследований расположен в пределах южных отрогов Общего Сырта, представляющую собой увалисто-холмистую равнину. Видовое разнообразие позвоночных животных здесь складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм. Исследуемый район планируемых работ характеризуется относительно высоким видовым разнообразием фауны позвоночных животных. Антропогенное воздействие будут испытывать лишь представители синантропной фауны. Данный объект расположен в городе, поэтому воздействия на животный мир в результате осуществления строительных работ не будет.

Шум

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет

превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке и вахтовом поселке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности.

Вибрации

Вибрации могут возникать при проведении таких видов работ, как выемка, или засыпка грунта, а также от работы строительных механизмов. При выполнении проекта необходимо учитывать требования по нормативам вибрации. Отрицательное воздействие вибрации на население оказано не будет, поскольку расстояние от места проведения работ до ближайшей жилой зоны более 0,5 км.

Мероприятия по снижению вибрационного воздействия

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитные излучения

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих. Ожидается, что отрицательное воздействие электромагнитных излучений в период строительства при выполнении всех нормативных требований на здоровье населения оказано не будет.

Вывод

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014. Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительства предусмотрено в 2 квартале 2019 года, согласно письму заказчика № 3 от 10.01.2019 года

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с

реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт LTD» в рабочий проект «Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. АС-2. Недействующие СНиП, СНиП РК заменен на действующие СП, СН;

2. АС-3,4,5,9. Выполнен разрез по существующим зданиям, дано флажок. На плане маркированы окна, двери и полы;

3. АС-6-8,11. Обосновать отбивка штукатурки потолка заменен на очистку старой известковой покраски. Откорректированы площади отбивки штукатурки стен и перегородок. Из объема исключен площади демонтируемых перегородок;

4. АС-13-15,18. Потолок окрашивается водоэмульсионкой. Выполнить сечение по полу, показан, что существующий, что монтируемый;

5. АС-19. На флажке показан, что существующий, что монтируемый, расход материалов в спецификации пересчитан;

6. АС-21,22. Фундаментом пройдена глубина промерзания грунта. Класс бетона для заделки монолитных участков принять В7,5, для армированной подошвы фундамента В15.

7. АС-26,27. Откорректирована количества фермы Ф-1. Выполнен разрез по пристройке, откорректированы отметки низа фермы, отметка верха плит покрытия. Для опирания металлической фермы Ф-1 в обвязочном поясе предусмотрена закладная деталь;

8. АС-29,30. Дано сечение по металлическим прогонам и по деревянным конструкциям;

9. АС-32,33. Расход материалов пересчитан. Выполнены узлы по кровли.

Технологические решения

10. Лист ТХ-1. Общие данные. Указаны характеристики здания: уровень ответственности, класс функциональной пожарной опасности, категория помещений по взрыво-пожарной опасности;

11. Указаны разрешительные документы с номерами и датами выдачи, на основании которых разработан раздел ТХ;

12. Указать штат предприятия, производительность предприятия, часы работы предприятия;

13. Лист ТХ-3. План с расстановкой оборудования. На чертеже выполнена экспликация помещений с указанием площади помещения и категории помещений по взрывопожарной опасности помещения;

14. Спецификация оборудования дополнена недостающей информацией по оборудованию. Предусмотрены первичные средства для защиты от пожара;

Водоснабжение и канализация

15.Титульный лист предоставлен с печатью и подписями руководства проектной организации согласно ГОСТ 21.101-97 форма 15;

16. В общих указаниях вписаны действующий номер, дата и организация выданная ТУ;

17. Во всех угловых штампах проставлена дата выполнения проектных работ. Добавлены в штампах фамилии и подпись Гл. спец и Н. конрт;

18. Лист общие данные выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.601-2011; Указаны требования по монтажу, изготовлению, материал и ГОСТ труб.Указан перечни видов работ, для которых необходимо составить акты скрытых работ;

19. Предоставлены расчеты водопотребления и водоотведения, требуемого напора в сети;

20. Согласно СП РК 4.01-101-2012 п 4.2 табл. 2 выполнен внутренний противопожарный водопровод с расходом 2 струи по 5,0 л/с. Объем здания 46145 , степень огнестойкости II;

21. Диаметр ввода водопровода и магистральных трубопроводов принят с учетом расхода на пожаротушение;

22. Футляры на вводе сетей принимается на 200 мм больше трубопровода;

23. Исключена из таблицы ведомости ссылочных и прилагаемых документов недействующая серия;

24. Согласно ГОСТ 21.601-2011 Рисунок А.1 на планах указаны все привязки, диаметры выпусков и вводов систем В1,К1 к осям здания. Указаны отметки пола;

25. Аксонометрические схемы выполнены согласно ГОСТ 21.601-2011 приложение Б. Указаны отметки трубопроводов. Указаны диаметры и марки всей арматуры;

26. Водомерный узел выполнен согласно ГОСТ 21.601-2011 рис.Б.3;

27. Дополнена подписка на систему отопления, предусмотрены вентиль и трубопровод для подпитки;

28. Согласно СН РК 4.01-01-2011, на всех поворотах сети К1 предусматриваются прочистки;

29. Согласно СП РК 4.01-101-2012 на сети канализации предусмотрен вентиляционный стояк;

30. Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.9.2.17 ревизий установлены в нижнем и верхнем этажа;

31. Минимальный уклон для трубопроводов канализации для d50 принят 0,03, откорректированы схемы;

32. Спецификация. Угловой штамп выполнен согласно ГОСТ 21.101-97 первый лист форма 5, второй лист- форма 6.

33. Согласно СН РК 4.01-01-2011 п.7.9 исключены из спецификации отводы, тройники, переходы;

34. Водомерный узел принят в спецификации согласно расчетам и чертежа, выполненного согласно замечаний;

35. В спецификации и на схемах указаны аристоны с объемом воды. Мощностью;

36. Добавлены в спецификацию в ТЗ смесители для умывальников и душа;

37. Пояснительная записка и спецификация откорректированы согласно замечаниям;

Электротехническая часть

38.Выполнена и подписана обложка;

39. Проект согласован со смежными разделами;

40. Раздел молниезащиты откорректировано;

41. Кабели откорректированы;

42. На щитах ШР-2,ШР-3,ШР-4 указано наименование потребителя;

43. Предоставлен расчет по выбору кабеля. Приведен в соответствие нагрузка на каждом щите;

44. Предоставлена однолинейная принципиальная схема на ГРЩ;

45. Проект на ТП-2х1600 кВа выполнен ранее;

46. Загруженность трансформатора на 70%;

47. В спецификации оборудования указано в примечании шкафы п.1,2,3;

48. В спецификации оборудования учтен материал для молниезащиты;

Электроосвещения

49. Выполнена и подписана обложка;

50. Проект согласован со смежными разделами;

51. Сечение кабеля на освещение откорректировано;

52. Предоставлен светотехнический расчет по помещениям;

53. Откорректировано марка кабеля на расчетных схемах и в спецификации;

Пожарная сигнализация

54. Выполнена и подписана обложка;

55. Проект согласован со смежными разделами;

56. На структурной схеме показано марка кабелей;

57. На планах показано номера шлейфов;

58. На листах пожарной сигнализации в конце каждого шлейфа установлены конечные коробки согласно СНиП РК;

Отопление и вентиляция

59. Представлены расчет тепловых потерь, гидравлический и воздухообмена;
60. Схемы вентиляционных систем с планами, приведены в соответствие;
61. Лист ОВ1 общие указания откорректированы, приведены в соответствие;
62. План-схема откорректирована по ГОСТ 21.602-2003 СПДС;
63. Таблица «характеристика отопительно-вентиляционных систем» исправлена;
64. Выполнена вентиляция в помещениях кухни и столовой;
65. План теплового узла представлен;
66. Откорректированы спецификация и пояснительная записка по замечаниям;

Газоснабжение

67. Сведения о категории котельной дополнены в общие данные;
68. Указано давление в сети;

Тепломеханические решения

69. Лист общих данных откорректирован, приведен в соответствие с разделом ОВ;
70. Согласования со смежными разделами выполнены;

Видеонаблюдение

71. Выполнена и подписана обложка;
72. Добавлена технико-экономические показатели проекта;
73. Показаны углы поворота камер;
74. На плане и структурной схеме показаны марка и длины кабелей.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	$м^2$		4642,3 $м^2$
2	Строительный объем	$м^3$		46145 $м^3$
3	Общая площадь	$м^2$		4635,3 $м^2$
4	Категория электроснабжения			II
5	Установленная мощность	кВт		1670
6	Расчетная мощность	кВт		1500
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.		3

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаево 33**» и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь застройки	4642,3 м^2
Строительный обьем (надземный)	46145 м^3
Общая площадь	4635,3 м^2
Категория электроснабжения	II
Установленная мощность	1670 кВт
Расчетная мощность	1500 кВт
Нормативная продолжительность строительства	3 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.
3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ОК Орал Кабель» согласно договору №1 от 10.01.2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«**БҚО, Орал қаласы, Желаев көшесі №33 мекен жайында орналасқан әкімшілік-тұрмыстық ғимаратты қайта қуру және қайта жоспарлаумен қойма бөлмелерін кабельді өңдеу цех ғимаратына қайта жабдықтау**» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Құрылыс ауданы	4642,3 м2
Құрылыс көлемі (жер үсті)	46145 м3
Жалпы ауданы	4635,3 м2
Электр желісінің санаты	II
Белгіленген қуаттылығы	1670 кВт
Есептік қуаттылығы	1500 кВт
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.
3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.01.2019 жылғы №1 шарттың талаптарына сәйкес «ОК Орал Кабель» ЖШС мекемесі кепілдік етеді.

Сарбаев Д.К.

Директор

Баукова И.Н.

Эксперт

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Бондарева Ю.А.

Эксперт

Казакова Н.В.

Эксперт

Азретов А.А.

Руководитель сводного отдела

Номер: KZ45VDD00112379

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ОК Орал Кабель" 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Трасса САРАТОВСКАЯ, дом № 5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160640007703

Наименование производственного объекта: Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаева 33

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. 0

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 Амангалиев Акылбек Темиржанович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 15.02.2019 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:	0,073114	0,126297
Переоборудование складских помещений под здание цеха по производству кабелей с реконструкцией и перепланировкой АБК по адресу: ЗКО, г.Уральск, Желаева 33	0,073114	0,126297
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,016295	0,064206
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,000102
Железо (II, III) оксиды	0,004158	0,000883
Азота (IV) диоксид	0,01027	0,000866
Бутилацетат	0,00223	0,000273
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00196	0,000071
Пропан-2-он	0,004839	0,000592
Уайт-спирит	0,013705	0,056934
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)	0,007637	0,000958
Толуол	0,011539	0,001412
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.