

Общие данные:
Эскизный проект выполнен в соответствии с техническим заданием, выданным заказчиком. Проект предусматривает решение вопросов эксплуатации площадки временного хранения металлолома.
Площадка расположена на самостоятельном участке производственной базы по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Путьевая зд №3/2.
Кадастровый номер – 05-085-031-018, площадь – 0,6681 га.
Площадь площадки хранения №1 – 800 м².
Планируемая масса хранения металлолома – 600 тн.
Условия проектирования:
Эскизный проект "Эксплуатация площадки временного хранения металлолома" разработан на основании технического задания от ТОО "КурМаш LTD".
Проектировщик – ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ" / Лиц. ГСЛ № 21017344.
Проект выполнен в соответствии с требованиями:
-ГОСТ РК 2436–2014 "Металлы черные вторичные. Общие условия";
- РД 39-7-904–83 "Инструкция по складированию и хранению материалов, оборудования и запасных частей на складах для производственно-технического обслуживания и комплектации";
- ГОСТ 12.3.09-76 (СТ СЭВ 3518-81) "Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования к безопасности";
- ГОСТ 12.03.002-2014 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования к безопасности";
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" с изменениями по состоянию на 01.01.2019 г.

Климатическая характеристика района:
Климатический район: строительствд – IV
Снеговой район – IV (So = 1,5 кг/л)
Тип местности – в
Ветровой район – III (Wo = 0,38 м/с)
Расчетная зимняя температура – 39 °C
Средняя скорость ветра за зимний период – 3 м/с
Нормативная глубина промерзания грунта – 1,78 м
Сейсмичность района – 7 баллов

При разработке проекта принято:
- уровень ответственности здания – II (нормальный);
- класс пожарной опасности – С0;
- класс по конструктивной пожарной опасности – С1;
- степень огнестойкости здания – II;
- расчетная температура внутреннего воздуха +21 °C;
- временные нагрузки – в соответствии со СНиП 2.01.07-85;
- коэффициент надежности K=0,95;
За нулевую отметку принять уровень чистого пола.

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, архитектурно-строительных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Фамичев А.Е.  

Заказчик: ТОО "КурМаш LTD" в лице директора Голованова А.В.

Эксплуатация площадки
временного хранения металла

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

Эскизный проект
Пояснительная записка
Том 1 ПОС

ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ"
Лиц. ГСЛ № 21017344

Технико-экономические показатели:
Участок под кадастровым номером – 05-085-031-018, площадью – 0,6681 га.
Площадь площадки хранения №1 – 800 м².
Планируемая масса хранения металлолома – 600 тн.
Стоянка автотранспорта – на 2 грузовые машины;
Передвижной пункт газовой резки – 1 передвижной пост;
Погрузочно-разгрузочные работы – 1 погрузчик металлолома;
Железнодорожный тупик – №36, 157 м.
Административно бытовое здание – 730,9 м².
Водоснабжение – скважина существующая.

Автосамосвалы

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Количество | 1 шт |
| Марка | Shacman SX3256DR3841 |
| Мощность л.с. (при об/мин) | 336 (2200) |
| Объем бака л | 380 |
| | Кузов |
| длина, мм | 8329 |
| ширина, мм | 2490 |
| высота, мм | 3450 |
| снаряженная масса, кг | 12500 |
| полная масса, кг | 25000 |

Заказчик: ТОО "КурМаш LTD" в лице директора Голованова А.В.

Эксплуатация площадки
временного хранения металла

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

Эскизный проект
Пояснительная записка
Том 1 ПОС

ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ"
Лиц. ГСЛ № 21017344

Спецтехника (Погрузчик металла)

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Количество | 1 шт |
| Марка | Atlas 1804 MT |
| Двигатель | Deutz серийный номер 0056148 |
| Количество цилиндров, шт | 6 |
| Емкость бака, л | 425 |
| Эксплуатационная масса, тн | 31,5–35,0 |
| Скорость движения, км/ч | 0–20 |
| Длина стрелы, м | 16–18,2 |

Навесное оборудование

| | |
|----------------------------|-----|
| грейдер для лама, объем м3 | 0,6 |
|----------------------------|-----|

Для парезки крупногабаритного лама планируется работа передвижного поста газовой резки – на тележке ручного передвижения.

Теплоснабжение – автономное газовое.
Электроснабжение – от существующих сетей.

Водоснабжение – при проведении намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах планируется исходя из требований СанПиН 2.2.3.1384–03 "Гигиенические требования к организации строительного производства строительных работ".

– питьевая вода – 4,488 м3 в год.
расчет потребности питьевой воды:
Среднее количество питьевой воды для одного рабочего, определяется 10 – 15 л зимой, 30 – 35 л летом.

При условии, что на площадке будут работать 7 человека с 9.00 до 18.00 часов, 5 рабочих дней в неделю, то общее количество рабочих дней в год составит 264. Общее количество питьевой потребляемой воды за год – 44,88 л. Источником водоснабжения во время эксплуатации площадки является скважина, существующая на участке.

Эскизный проект

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

Пояснительная записка
Том 1 ПОС

ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ"
Лиц. ГСЛ № 21017344

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении работ на площадке должны соблюдаться действующие правила по технике безопасности для ведения погрузочно-разгрузочных работ, движения автотранспорта, радиационной безопасности, ведения работ по газовой резке.

Погрузка, выгрузка и складирование

Работы, связанные с заготовкой, переработкой, грузовыми операциями, транспортировкой и обеспечением взрывобезопасности лама и отходов черных металлов, должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 2728-75.

Заготовленный металлолом должен складироваться на специально отведенных площадях, подготовленных заранее таким образом, что бы металлолом не рассыпался, не загрязнял проходы и проезды.

Разборку металлолома из складов, штабелей следует начинать сверху. Запрещается вытаскивание отдельных кусков лама из-под заболов. Максимальная высота складированного металлолома должна быть на 2,0 м ниже верхнего положения грузозахватного органа погрузчика металлолома.

Сброс металлолома в приямки, на площадке, склизы допускается производить с высоты не более 500мм. Освещенность в местах загрузки лама в агрегаты и на полу боковых залов копров должна составлять не менее 150 лк.

Каждая партия металлолома должна сопровождаться документом, удостоверяющим ее радиационную безопасность и взрывобезопасность и соответствие с ГОСТ 2787-75.

Газовая резка

Резаки и аппаратура для резки металла должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.2008-75. При использовании для газовой резки лама газообразного топлива должны применяться удлиненные резаки (1000–1200 мм), в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.055-81.

Работы по газовой резке металлолома должны производиться в соответствии с требованиями Правил безопасности в газовом хозяйстве предприятий черной металлургии, Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Итационные газоразрядные посты горючих газов должны быть оснащены предохранительными жидкостными затворами закрытого типа и соответствующей запорной арматурой. Вместо предохранительного жидкостного затвора допускается установка сухого затвора или обратного клапана. При питании газовых резаков непосредственно от баллонов с кислородом и горючим газом установка на баллоны редукторов обязательна. К одному баллону, жидкостному затвору или обратному клапану может быть присоединено только одно горючее или резак.

При резке крупных деталей, конструкций, железнодорожных вагонов и т.п. высота которых более 15 м, в инструкции по охране труда для газорезчика металлолома и отходов должны быть предусмотрены меры, предупреждающие обрушение отрезанной или оставшейся части. Запрещается производить газовую резку металлолома на штабелях. Резку металлолома следует производить только на полу площадки.

Эскизный проект

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

Пояснительная записка
Том 1 ПОС

ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ"
Лиц. ГСЛ № 21017344

Освещенность при газовой резке металлолома на полу должна быть не менее 200 лк при показателе ослепленности не более 4,0.

Обнаруженные во время газовой резки металлолома взрывоопасные или самовоспламеняющиеся в этом отношении предметы должны быть немедленно и с предосторожностью отобраны и отправлены в специальное хранилище. Работы должны быть приостановлены, люди выведены в безопасную зону.

Так же взрывоопасному металлолому относят:
– фрагментированные доприпуски;
– ракеты и отдельные части;
– болты из-под ГСМ и иных легко воспламеняющихся жидкостей;
– болты и змеевики;
– трубы и змеевики;
– оборудование, полученное после демонтажа химического предприятия;
– баллоны из под сжатых газов и скаты газов;
– замкнутые резервуары и сосуды.

Газорезающие аппараты должны проверяться газорезчиком на газокионепроницаемость ежедневно перед началом работы. Не реже одного раза в квартал должен производиться технический осмотр и испытание кислородных и газовых редукторов. Применяемые при газокислородной резке резинотканевые рукава не менее двух раз в год должны испытываться на герметичность.

Санитарно-эпидемиологические требования

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники занятые на производстве проходят обязательные при поступлении на работу и периодические профессиональные осмотры.

Рабочим выдается специальная одежда, специальная обувь и средства индивидуальной защиты. В бытовом помещении оборудуются аптечки первой помощи. Проводятся дератизационные и дезинфекционные мероприятия.

Прибывшая вода хранится под навесом в емкостях на твердом покрытии. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения воды производится не реже одного раза в десять календарных дней.

При искусственном освещении на площадке и в бытовом помещении предусматривается общее равномерное освещение. Для экономии электроэнергии рекомендуется использование светодиодных светильников.

Погрузочно-разгрузочные работы производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Заказчик: ТОО "КурМаш LTD" в лице директора Голованова А.В.

Эксплуатация площадки
временного хранения металла

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

Эскизный проект
Пояснительная записка
Том 1 ПОС

ТОО "ЮК ИНЖИНИРИНГ"
Лиц. ГСЛ № 21017344