

ТОО "Восток Строй ПВ"

ГСЛ 15016498 от 10.09.2015 года

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

эксплуатация площадки
временного хранения металлолома
г. Экибастуз, ул. Д.А. Кунаева, 110/1

Том 1. ПОС
Пояснительная записка

Заказчик
Директор ТОО "Asyl Metall"



Общие данные

Эскизный проект выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным заказчиком. Проект предусматривает решение вопросов эксплуатации площадки временного хранения металлолома

Площадка арендуется согласно договору № 10 от 13 мая 2020 года на аренду земельного участка с ИП «Бидатов Еркнат Каирбекович». Адрес арендуемого участка – г.Экибастуз, ул. Д.А.Кунаева, д.110/1.

Площадь площадки 200 м².

Планируется одновременное хранение 980 тонн металлолома на срок не более 6 месяцев.

Территория намечаемой деятельности расположена в г.Экибастуз, Павлодарской области, в южной промышленной зоне. В 820 метрах на северо-восток от площадки расположена Экибастузская ТЭЦ.

На расстоянии 6,48 км на юго-восток находится карьер «Восточный», на восток на расстоянии 2,6 км – ТОО «Проммашкомплект». Граничит площадка с СТО «Автомаяк».

На расстоянии 760 м в северном направлении расположена жилая застройка, а на расстоянии 150 м – городское кладбище.

Рельеф местности

Современный рельеф Экибастузского региона сформировался, в основном, в двух структурно-геологических условиях: эоцен палеогеновый и миоцен неогеновый периоды. Поэтому рельеф земной поверхности Экибастузского региона представлен двумя геоморфологическими видами, территория которых условно можно разделить линией железной дороги Павлодар-Нур-Султан на две части: северную и южную. При этом северную часть региона занимают пологоволнистые абразивно-аккумулятивные (пластово-цокольные) равнины, южную часть – полого-холмистые древнебереговые (бывшие приморские) мелкоопочники.

Территория представляет собой слабоболнистую, нерасчлененную эрозией равнину с невысокими увалами и грядками, возвышающимися над окружающей местностью не более чем на 2-5 м. Грядки обычно связаны с выходами на поверхность кремнистых известняков верхнего девона, а увалы – с палеогеновыми кварцитами.

Климат

Территория 2. Экибастуза по климатическому районированию для строительства относится к зоне 1В. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности 2 (сухая).

Средняя температура самого жаркого месяца июля составляет $+28^{\circ}\text{C}$ и самого холодного января – минус $18,6^{\circ}\text{C}$. В отдельные очень суровые зимы температура может понижаться до $49-52^{\circ}\text{C}$ (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до $39-42^{\circ}\text{C}$ тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет. Средняя годовая температура воздуха равна $+2^{\circ}\text{C}$.

Резкие колебания температуры, наблюдаются не только по сезонам года, но и в течение суток. Продолжительность периода с отрицательной среднесуточной температурой воздуха 169 сут.

						Пояснительная записка			
Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	Том 1 ПОС	Страница	Лист	Листов
ГИП		Евгений ЮИ						2	

Высота снежного покрова в ноябре не превышает 6 см, в декабре составляет 7 см, январе – 10 см, в феврале – 11-13 см, а в марте выпадает до 5 см.

Условия проектирования

Проектировщик – ТОО "Восток Строй ПВ", лицензия № 15016498 от 10.09.2015 года

– ГОСТ РК 2436–2014 "Металлы черные вторичные. Общие условия";

- ГОСТ 12.3.09-76 (СТ СЭВ 3518-81) "Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования к безопасности";

– СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" с изменениями по состоянию на 01.01.2019 г.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки (бытовое помещение) – 9,88 м².

Газовая разка – 1 передвижной пост;

Автомашины - 2 единицы.

Площадь - 9,88 м²;

Отопительная печь (уголь) – 1 шт.

Умывальник - 1 шт.

Переносной огнетушитель – 1 шт.

Формат А3

Автосамосвалы	
Количество	2 шт
Марка	DongFeng DFL 3310 A
Двигатель	
тип	Cummins L375 30
количество цилиндров	6
объем, куб. см.	8900
мощность, л.с (при об/мин)	375 (2200)
объем бака, л	400
Кузов	
длина, мм	9820
ширина, мм	2500
высота, мм	3450
снаряженная масса, кг	15500
полная масса, кг	40000

Спецтехника (Погрузчик металлолома)	
Количество	1 шт
Марка	Terex Fuchs MHL 340
Двигатель	Deutz TCD 2012 L06 2V 128 кВт
Рабочий объем цилиндров, л	6
Емкость бака, л	370
Эксплуатационная масса, тн	27-29
Скорость движения, км/час	0-20
Длина стрелы, м	12,5-13,7
навесное оборудование	
грейфер для лома, объем, м3	0,6
магнитная шайба, φ мм	от 1250 мм до 1350

Для порезки крупногабаритного лома планируется работа передвижного поста газовой резки – на тележке ручного передвижения.

Для обогрева персонала в холодное время года используется бытовая печь на угле.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 и строительных работ".

Потребность в водных ресурсах, следующая:

- питьевая вода – 0,6595 м³ в год,
- хозяйственно-бытовые нужды – 0,222 м³ в год.

расчет потребности питьевой воды:

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется:

1,0 – 1,5 л зимой;

3,0 – 3,5 л летом.

При условии, что на площадке будут работать 2 человека с 9.00 до 18.00 часов 6 рабочих дней в неделю, то общее количество рабочих дней в год составит 300. Из них теплое время – 125, холодное время – 148.

Источником водоснабжения во время эксплуатации площадки будет привозная вода:

- питьевая вода – бутилированная;
- хозяйственно-бытовая – в канистрах.

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 лома 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, чтобы металлолом не рассыпался, не загромождал проходы и проезды.

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

Сброс металлолома в прямки, на площадки, склизы допускается производить с высоты не более 500 мм.

Освещенность в местах загрузки лома в агрегаты и на полу боиных залов копров должна составлять не менее 150 лк.

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

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка			
ГИП	Синицын Ю.И.								
						Том 1 ПОС		Страница	Лист
									5

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

Привозная 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 бытовом помещении предусматривается общее равномерное освещение. Для экономии электроэнергии рекомендуется использование светодиодных светильников.

Погрузочно-разгрузочные работы производятся с использованием средств индивидуальной защиты.

Охрана окружающей среды

В целях сокращения воздействия деятельности на компоненты окружающей среды проектом предусмотрен ряд мероприятий, которые изложены в Томе 3 "Раздел охраны окружающей среды".

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка			
ГИП	Синицын ЮИ								
						Том 1 ПОС	Стадия	Лист	Листов
								7	