



ИП «EcoAudit»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.

Пояснительная записка

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА С ВАХТОВЫМ ГОРОДКОМ «КУЮК» ТОО «СП «СИНЕ МИДАС СТРОЙ», В ЖАМБЫЛСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ А-2 «ТАШКЕНТ- ШЫМКЕНТ-ТАРАЗ-АЛМАТЫ-ХОРГОС», КМ 546-557 И ДЭП (СТАРЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК). УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ТУПИКА НА 549 КМ (НОВЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК)» (ВРЕМЕННОЕ СТРОЕНИЕ)

Исполнительный директор
ТОО «СП «Сине Мидас Строй»



Иманкулова Б.Т.

КАРАГАНДА 2025 ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

1	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
2	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
3	ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА	3
4	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	4
5	ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ	5
6	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.	6
7	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА.....	10

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1. Задание на проектирование утвержденное заказчиком
2. Земельный кадастровый план земельного участка

2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

2.1. Краткая характеристика объекта

Участок проектирования расположен: в Жамбылском районе Жамбылской области.

По всем направлениям территория окружена сельскохозяйственными угодиями. Ближайшая селитебная зона (жилые дома село Айша-Биби) расположена на расстоянии более 8 км от территории участка промбазы.

Географические координаты 42°47'51.98"С, 71° 5'43.97"В

Строительные работы планируется проводить с 2025 г., в течение 6 месяцев (включая 1 месяц подготовительный период). Все мобильное оборудование на производственной базе будет смонтировано на срок эксплуатации 2,5 года (2025-2027 гг.), в период проведения работ по реконструкции автодорог.

Площадка под строительство модульного асфальто-бетонного завода расположена вдоль автомобильной дороги республиканского значения А-2 «Ташкент- Шымкент-Тараз-Алматы-Хоргос», км 546-557 и ДЭП (старый перевал Куюк).

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г.Тараз. Район работ относится к III-В климатическому подрайону.

3 ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

Административный участок производственной базы временного типа расположен в Жамбылском районе Жамбылской области. По всем направлениям территория окружена сельскохозяйственными угодиями. Ближайшая селитебная зона (жилые дома село Айша-Биби) расположена на расстоянии более 8 км от территории участка промбазы.

Все мобильное оборудование на производственной базе будет смонтировано на срок эксплуатации 2,5 года (2025-2027 гг.), в период проведения работ по реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения А-2 «Ташкент- Шымкент-Тараз-Алматы- Хоргос», км 546-557 и ДЭП (старый перевал Куюк). Устройство аварийного тупика на 549 км (новый перевал Куюк)» (временное строение).

Вахтовом городке предусмотрены следующие объекты: КПП, офис, прорабская, общежитие для рабочего персонала, лаборатория, столовая, складские помещения, котельная. Все вышеперечисленные объекты выполнены из временных сооружений сэндвич-панелей (сборные модульные блоки), металлических модульных конструкций с обшивкой из профнастила и утепленных мобильных зданий (контейнеров).

В производственной базе предусмотрены следующие временные мобильные (переносные) оборудования:

- Асфальтобетонный завод (АБЗ) марки Benninghoven, производительностью 200 т/час.

Также в производственной базе предусмотрены открытые склады накопители инертных материалов, ремонтный участок с мастерской, склад ГСМ с заправочным островком, резервуары хранения битума и дизельного топлива.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА С ВАХТОВЫМ ГОРОДКОМ «КУЮК» ТОО «СП «СИНЕ МИДАС СТРОЙ», В ЖАМБЫЛСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ А-2 «ТАШКЕНТ- ШЫМКЕНТ-ТАРАЗ-АЛМАТЫ- ХОРГОС», КМ 546-557 И ДЭП (СТАРЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК). УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ТУПИКА НА 549 КМ (НОВЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК)» (ВРЕМЕННОЕ СТРОЕНИЕ)	3
--	---

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок.
 Покрытие проездов и площадок фрезерованным материалом.
 Режим работы производственной базы – круглый год, с 2025 года по 2027 год включительно, на время реконструкции автомобильной дороги.
 Численность работающих – 90 человек.

Все материалы должны соответствовать требованиям содержащимся в ГН по обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения от 02 августа 2022 г. № КР ДСМ-71

Инженерное обеспечение

Водоснабжение. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться путем сооружения скважины на территории производственной базы.

Канализация. Выпуск канализационных сточных вод проектируется в проектируемую наружную канализационную сеть. Выпуск канализации производится в колодец жирословитель, затем в сети канализации, из сетей далее сбрасываются в местный гидроизоляционный септик объемом 100м³ (4шт по 25м³). Для очистки бытовых стоков предусматривается водоочистная установка марки «BioCASP 250». По мере накопления очищенные бытовые стоки вывозятся ассенизационной машиной на повторное использование производственных нужд предприятия.

Теплоснабжение – предусматривается от котельной. В котельной предусмотрен котел марки RIELLORLS130TC, работающий на природном газе, для резервного топлива предусмотрен дизельное топливо.

Электроснабжение – от КТП, для аварийного электроснабжения, на каждом участке предусмотрены дизельные генераторы.

4 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017г.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,7	-2,4	4,0	11,9	17,4	22,9	25,4	23,5	17,8	10,6	3,9	-1,6	10,8

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41°С, абсолютная максимальная температура воздуха плюс 44,5°С.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 32,6°С, обеспеченностью 0,92 составляет минус 26,1°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 27,4°С, обеспеченностью 0,92 составляет минус 21,1°С.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 66%, наиболее тёплого месяца - 25%.

Среднее количество осадков за ноябрь-март – 170мм., за апрель-октябрь – 174мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – Ю, за июнь -август – С.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 7,3м/с, минимальная из средних скоростей по румбам в июле – 1,7м/с.

Ветровой район - V-ый, базовая скорость ветра 40м/с, давление ветра 1,0кПа

Вес снегового покрова составляет 0,5кПа.

Продолжительность отопительного периода составляет 160 суток.

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002: для супеси – 96см; для крупнообломочных грунтов – 116см.

Расчётная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси – 122см; для крупнообломочных грунтов – 142см.

5 ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

По сложности инженерно-геологических условий участок изысканий относится к II категории

В геологическом строении территории изысканий (на интересующей изысканий глубине) принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (аQIII-IV), представленные суглинками, супесями, песками, галечниковыми грунтами.

Пески в основном представлены мелкозернистыми. В целом аллювиальные грунты верхнечетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и неvyдержанностью по простирацию.

Грунты непросадочные.

Грунтовые воды на исследованной территории вскрыты на глубине 3,0м. По архивным данным максимально-возможный уровень грунтовых вод на глубине 1,0 м от поверхности земли. Возможны родниковые проявления на данной территории

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридно- натриевая - магниевые. По содержанию сухого остатка воды относятся к пресным, по степени жесткости- к очень жестким. Водовмещающими породами являются пески.

Подземные воды по содержанию по содержанию водорастворимых сульфатов для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивные. По другим показателям агрессивности подземные воды агрессивней не обладают.

Коэффициенты фильтрации грунтов взяты по литературным данным:

- для песков пылеватых и мелких -5,0 м/сут;

В литологическом разрезе приняты 3 инженерно-геологических элемента 3(ИГЭ):
Первый инженерно-геологический элемент представлен почвенно- растительным слоем, мощностью 0,1 метра.

Второй инженерно-геологический элемент представлен песком пылеватый темно-серого цвета, воданасыщенного. С линзами песка мелкозернистого, супеси и суглинка. Мощностью 2,9 м

Третий инженерно-геологический элемент представлен песком мелкозернистым темно-серого цвета, воданасыщенного. С включениями гравия 5% . С линзами песка пылеватого, супеси и суглинка. Мощностью 3,0 м.

Грунты на территории изысканий следует принять как незасоленные и слабозасоленные, коррозионную активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (от 530 мг/кг 1300мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной до сильноагрессивной, для портландцементов с примесями и шлакопортланд цементов от неагрессивной до сильноагрессивной, для сульфатостойких цементов от неагрессивной до слабоагрессивной, по содержанию хлоридов (от 335 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций

определена как неагрессивной. Для стальных конструкций от низкой 0,76г/сут - до повышенной до 2,85 г/сут.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт приводим согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (приложения А, рисунок А.2; так как в таблице 3.7 не приведены данные глубине проникновения нулевой изотермы по Жамбылской области) составляет – при максимуме обеспеченностью 0,90- 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98- 150 см.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических зонах РК, составляет - **8 (восемь)** баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным – **8 (восемь)** баллов.

6 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.

Местоположение: в Жамбылском районе Жамбылской области.

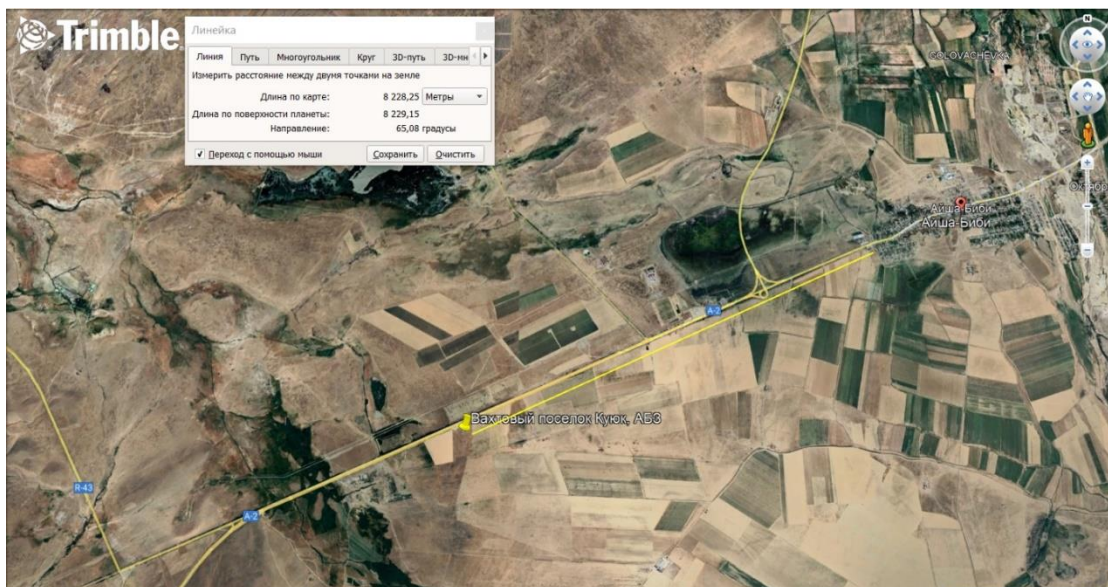
Ближайшая селитебная зона (жилые дома село Айша-Биби) расположена на расстоянии более 8 км от территории участка промбазы.

Все мобильное оборудование на производственной базе будет смонтировано на срок эксплуатации 2,5 года (2025-2027 гг.), в период проведения работ по реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения А-2 «Ташкент- Шымкент-Тараз-Алматы- Хоргос», км 546-557 и ДЭП (старый перевал Куюк). Устройство аварийного тупика на 549 км (новый перевал Куюк)» (временное строение).

Поверхность площадки относительно ровная.

Объект в плане имеет прямоугольную форму.

Вокруг объекта предусмотрено твердое покрытие обеспечивающее проезд грузового транспорта и пожарных машин. Возможности выбора других мест нет, так как производственная база используемая для капитального ремонта автомобильной дороги республиканского значения А-2 «Ташкент- Шымкент-Тараз-Алматы-Хоргос», км 546-55. Другое местоположение не предусматривается.



Ситуационная схема

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА С ВАХТОВЫМ ГОРОДКОМ «КУЮК» ТОО «СП «СИНЕ МИДАС СТРОЙ», В ЖАМБЫЛСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ А-2 «ТАШКЕНТ- ШЫМКЕНТ-ТАРАЗ-АЛМАТЫ-ХОРГОС», КМ 546-557 И ДЭП (СТАРЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК). УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ТУПИКА НА 549 КМ (НОВЫЙ ПЕРЕВАЛ КУЮК)» (ВРЕМЕННОЕ СТРОЕНИЕ)

6.1.1 Технология производства промбазы

Для выполнения производственных работ данной производственной базы предусматриваются следующие оборудования, машины и механизмы:

1. Асфальтобетонный завод (АБЗ) марки Benninghoven;
2. Фронтальный погрузчик объемом ковша 3 м³ – 2 ед.;
3. Автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25т – 15 ед.
4. Катки - 2ед.;
5. Автогудронатор (битумовоз) объем цистерны 10м³ – 1ед.;
6. Автокран грузоподъемность 5т – 1ед.;
7. Машина поливомоечная на базе КАМАЗ-43118 – 2 ед.;
8. Автобетоносмеситель (миксер) объем барабана 10м³ – 1 ед.
9. Автогрейдер – 1 ед.
10. Бульдозер – 2 ед.
11. Экскаватор – 2 ед.

Склад инертных материалов

Минеральное сырье (щебень фракции 0-5мм – 29644,37 т/год, щебень фракции 5-10мм – 22931,66 т/год, щебень фракции 10-20мм – 23474,71 т/год, 20-40мм – 23441,48т/год) будут доставлять автосамосвалами и сыпается на подготовительную площадку для хранения щебня (склад инертных материалов).

Со складов хранения с помощью колесного погрузчика транспортируется на участки по производству асфальта.

Пыление от склада инертных материалов происходит при разгрузке и хранении материала. Для гидрообеспыливания предусматривается орошение пылящих поверхностей. Гидрообеспыливание осуществляется поливомоечной машиной на базе КАМАЗ-43118. Склады хранения материала открытого типа (открыт с 4-х сторон).

Привозной материал для приготовления асфальта.

Асфальтобетонный завод (АБЗ)

Мобильная асфальтобетонный завод марки BENNINGHOVEN предназначен для производства битумной многокомпонентной массы (асфальта) периодического действия. Производительность мобильного асфальтосмесительного комплекса - 200 т/час.

Многокомпонентная масса - это горячая асфальтобетонная смесь минеральных заполнителей, наполнителей и битума.

На участке АБЗ расположены:

-АСУ марки BENNINGHOVEN;

-бойлер для разогрева битума;

-силос для минпорошка объемом 30м³;

-4ед. резервуара объемом по 50м³ для битума;

-2ед. резервуара объемом по 20м³ для дизтоплива;

-для аварийного электроснабжения предусмотрен 1 дизельный генератор марки PPE-150/RWA274E мощностью 400кВт/час.

Процесс приготовления горячей асфальтобетонной смеси на смесительной установке осуществляется по следующей схеме: Минеральное сырье с открытого склада инертных материалов пневмоколесным погрузчиком подается в агрегат питания АБЗ. Агрегат питания предназначен для равномерной подачи минерального сырья в заданных пропорциях (согласно рекомендациям по подбору состава асфальтобетонных смесей) на ленточный транспортер. Агрегат питания представляет собой ряд металлических бункеров,

в которые загружается щебень в зависимости от зернистости асфальтобетона. В нижней части бункера имеется регулирующее устройство - питатель, с помощью которого можно регулировать подачу щебня на АБЗ. Из бункера смесь с помощью ленточного транспортера направляется в сушильный барабан. Одновременно с пуском ленточного транспортера начинает работать сушильный агрегат.

С ленточного транспортера минеральное сырье попадает в сушильный барабан, предназначенный для просушивания и нагрева до заданной температуры щебня. Также в сушильный барабан по трубопроводу из силоса поступает минеральный порошок. Минеральный порошок на промбазу завозится мешками «Big Bag». Погрузка минерального порошка в силос производится автокраном сверху через люк силоса. Просушка и нагрев в сушильном барабане осуществляется обдуванием горячими газами. Горячие газы в сушильном барабане образуются от сгорания хорошо распыленного топлива. В качестве основного топлива используется природный газ, для резервного топлива дизтопливо. Топливо перед подачей его в форсунку подается насосами, по топливопроводу к вентилятору высокого давления, где смешивается с воздухом для экономии топлива. Расход природного газа 1950м³/час, 3120тыс.м³/год. Расход дизельного топлива 2000кг/час, 3200т/год. Дизтопливо будет, доставляется бензовозом со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка дизтоплива в резервуары осуществляется с помощью насоса, установленном на бензовозе. Производительность слива 16м³/час.

Пыль и дым, образующиеся при загрузке минерального сырья и от сгорания природного газа (дизтоплива) в сушильном барабане проходят через рукавный фильтр, и вытяжным вентилятором подаются в вытяжную трубу диаметром 1,4м и высотой 12м. Эффективность улавливания пыли рукавным фильтром составляет 95%. Далее уловленная пыль шнековым способом по трубопроводу загружается в специальные мешки «Big Bag», по мере накопления с помощью крана пыль из мешков погружается в силос минерального порошка. Количество уловленной пыли (сажи) 1261,64 т/год.

После просушки нагретая смесь ковшовым элеватором подается в асфальтосмесительную установку, предназначенную для приготовления асфальтобитумных смесей. В верхней части агрегата смесителя имеется регулирующее устройство - питатель, с помощью которого можно регулировать подачу щебня.

Асфальтобетонный завод представляет собой лопатную мешалку, где перемешивается все составляющие асфальтобитумных смесей и равномерно распределяется пленка битума по поверхности частиц. Одновременно с пуском смесительной установки запускается подача горячего битума. Подача горячего битума из битумохранилища в смесительную установку осуществляется с помощью насоса для загрузки битума. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала. Расход битума для асфальтобетонной установки составляет 7100т/год. Битум на участок АБЗ будет, доставляется автоцистернами со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка битума в резервуары хранения осуществляется с помощью насоса, производительность слива 70м³/час.

Для увеличения подвижности битум нагревают горячим маслом, которое, в свою очередь нагревается бойлером. В качестве основного топлива используется природный газ, для резервного топлива дизтопливо. Масло в резервуарах не хранится, а находится в разогревающей системе (в трубопроводах) бойлера. В бойлер дизтопливо поступает с помощью насоса из резервуара. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала. Расход природного газа 70м³/час, 80тыс.м³/год. Расход дизельного топлива 70кг/час, 80т/год. Выбросы дымовых газов при сгорании природного газа (дизтоплива) в бойлерах

осуществляются через дымовую трубу высотой 6м и диаметром 400мм. Пылеулавливающее оборудование в бойлере не предусмотрено.

После приготовления готовая асфальтобитумная смесь через разгрузочное отверстие, закрываемое затвором, поступает в бункер агрегата для готовой асфальтобитумной смеси.

Затем из агрегата готовой смеси асфальтобетонная смесь разгружается на автотранспорт. Весь процесс приготовления асфальтобетонной смеси наблюдает оператор через смотровое окно в асфальтосмесительной установке.

При установке цистерн (резервуаров) под ГСМ необходимо установить поддоны. Они обеспечивают экологическую и пожарную безопасность при сливе содержимого емкости.

Всего годовая производительность горячего асфальта составляет 180750 т/год.

Склад ГСМ

Для заправки дизельных генераторов и техники предусмотрены 2шт наземных горизонтальных резервуара с дизтопливом, объемом по 50м³. Резервуар устраивается на бетонированной открытой площадке. При установке цистерн (резервуаров) под ГСМ необходимо установить поддоны. Для заправки техники дизтопливом предусматривается пистолет с производительностью заправки одного пистолета 2,4м³/час. Годовая потребность дизтоплива 1000т. Дизтопливо будет, доставляется бензовозом со складов ГСМ подрядных организаций. Закачка дизтоплива в резервуар осуществляется с помощью насоса, установленном на бензовозе. Производительность слива 16м³/час.

Ремонтный участок

Для ремонтных работ на территории промбазы предусматривается ремонтный участок. Для мелких ремонтных работ техники (сварочные работы, газорезочные работы, замена масла на автомашинах) предусматривается мастерская и гараж.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-4. Количество используемых электродов – 50кг/год. Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке, газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 5час/год, толщина реза металла 5мм. За 1 час резки металла расходуется 10м³ кислорода и 2кг пропана.

Замена масла автотранспортной техники производится под навесом или в гараже. Отработанные моторные масла собирают 200л металлическую емкость. Емкости временно хранятся в закрытом контейнере (складское помещение). По мере накопления емкости герметично закрываются и передаются в специализированные предприятия, которые занимаются приемом данных отходов и их утилизацией. В течении года производится замена масла до 0,3 т/год.

Административный участок (вахтовый городок)

В административной зоне предусмотрено устройство временных сооружений из сэндвич-панелей, металлических модульных конструкций с обшивкой из профнастила и утепленных мобильных зданий (контейнеров). В административной зоне предусмотрены следующие объекты: КПП, офис, прорабская, общежитие для рабочего персонала, лаборатория, столовая, складские помещения, котельная, водоочистная установка марки «BioCASP 250». Отопление всех бытовых и служебных помещений осуществляется от котельной работающего на природном газе, для резервного топлива предусмотрено дизельное топливо.

Организация работы по охране труда и технике безопасности при строительстве и эксплуатации объекта должна выполняться в соответствии с требованиями «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49. Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом защита временем.

На рабочих местах проводится периодических инструктаж по правилам ведения безопасной работы силами ИТР предприятия ответственными за ОТ и ТБ

На оборудовании имеются опасные для жизни напряжение и вращающиеся механизмы, поэтому следует соблюдать нижеперечисленные правила:

1. При подготовке оборудования к работе, во время ее эксплуатации и технического обслуживания необходимо соблюдать требования по технике безопасности «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2. Подключение машины к электросети, техническое обслуживание, настройку машины должны проводить специалисты, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

3. Технический осмотр и ремонтные работы проводить только при отключенной от электросети машины.

4. Проходы около машины не должны загромождаться мешками, деталями и другими предметами.

5. Лестница для осмотра высоко расположенных деталей и узлов должна быть в исправном состоянии и иметь крючки-зацепы.

6. Запрещается производить работу на машине в развевающейся одежде.

Машина должна быть установлена таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к местам ее обслуживания.

7. Эксплуатацию оборудования осуществлять только при наличии на вращающихся частях защитных ограждений.

8. При эксплуатации оборудования необходимо систематически проводить профилактические и технические осмотры, а также своевременно устранять неполадки

9. В паспортах технологического оборудования имеются указания по охране труда на рабочих местах операторов установок. На каждую единицу оборудования прилагается Декларация о Соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» сертификаты норм промбезопасности ЕАС. ГОСТ 12.2007.0675» Система стандартов безопасности труда, дополнительные мероприятия по использованию средств индивидуальной защиты предусмотрены ведомственной инструкцией по ТБ и ОТ.

В здании цеха (АБК помещения для производственного персонала) предусматривается помещения для кратковременного отдыха (перерыв на принятия пищи

и санитарно-бытовое обслуживание), санитарно-бытовое обслуживание всего персонала предусматривается в помещении АБК.

10. На объекте предусмотрен питьевой режим согласно п.100, п.99 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», который осуществляется путем выдачи бутилированной питьевой воды перед началом рабочей смены в объеме 1,5-2,0л на человека в смену.

Земельный участок соответствует требованиям радиационной безопасности (протокол дозиметрического контроля и содержание радона), согласно ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения» от 25.02.2021 № 12-VII. ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министром здравоохранения РК от 2 августа 2022года КР ДСМ-71.

12. Рабочие обеспечиваются спец.одеждой и спец.обувью Сбор спец одежды и спец. обуви для стирки, ремонта и выдачи после не реже 2 раз в месяц. (п.108,109,110 согласно приказа Минздрава РК СП №КР ДСМ -49 от 16.06.2021г). Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы, соответствовать сезону года и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

13.Рабочие обеспечиваются индивидуальными средствами защиты- для органов зрения-специальными защитными очками, ушными заглушками, перчатками, респираторами.

14. В бытовых помещениях объекта имеется медицинская аптечка для оказания первой помощи.