

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "Кантри - М"

Лицензия 20016615

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство биометрической ямы «Беккари» на земле в
Коптерекском с/о Байзакского района
Жамбылской области".
(Корректировка).

Проект организации строительства.

20016615/25-ПОС

Том 5.

Книга 1.

Заказчик:

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и
строительства Байзакского района».

г. Тараз 2025 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "Кантри - М"

Лицензия 20016615

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство биометрической ямы «Беккари» на земле в
Коптерекском с/о Байзакского района
Жамбылской области".
(Корректировка).

Проект организации строительства.

20016615/25-ПОС

Том 5.

Книга 1.

Книга 1.

Директор ТОО "Кантри"

Наципуллаев Н. Р.

Главный инженер проекта

Оспанов Н.



г. Тараз 2025 г.

Рабочий проект «Строительство биотермической ямы «Беккера» на земле в Коптерекском сельском округе Байзакского района Жамбылской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаро- безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта  Оспанов Н.

Инв. № подл.	Гип	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	20016615/25-ПОС	Лит	Лист	Листов			
								4	21			
Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата							ТОО «Кантри-М»		
										Организация строительство		
Инв. № инв.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата							ТОО «Кантри-М»		
										Организация строительство		

1 Общие данные

Настоящий рабочий проект «Строительство биотермической ямы «Беккера» на земле в Коптерекском сельском округе Байзакского района Жамбылской области» разработан на основании:

- договора ;
- архитектурно-планировочного задания за №KZ07VUA01750803 от 23.06.2025 года
- задания на проектирование, утвержденного руководителем КГУ «Отдел АГиС акимата Байзакского района Жамбылской области»
- акт на право постоянного землепользования;
- топографической съемки, выполненной ТОО «Изыскание-ЛТД» в М1:200 в году; 2021 в ноябре.
- инженерно-геологических изысканий, выполненных « . . . » в 2025 году в мае.

Заказчик: КГУ «Отдел АГиС акимата Байзакского района Жамбылской области».

Вид строительства - новое строительство

Источник финансирования – бюджетные средства.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Площадка проектируемой биотермической ямы расположена на северо-восточной части села Сарыкемер.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Генеральный план разработан согласно заданию на проектирование, топографической съемки и в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 (.07.06.2024) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Данным альбомом марки ГП предусматривается строительство биотермической ямы, расположенной на отведенном участке (кадастровый №06-097-043-1361). Непосредственно сама площадка строительства представляет собой участок прямоугольной формы (размерами 15х20м) с глухим ограждением из профнастила с общей высотой 2,5 м. На площадке предусмотрено строительство: биотермической ямы. Взаимное расположение и посадка сооружений выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм. Вертикальная планировка
Вертикальная планировка решена в проектных отметках с учетом оптимального объема земляных работ. Отвод сточных и ливневых вод решен поверхностный от зданий по гравийному покрытию на рельеф и земляную траншею по внутреннему периметру участка. Вынос отметок объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией, выполнившей топографическую съемку.

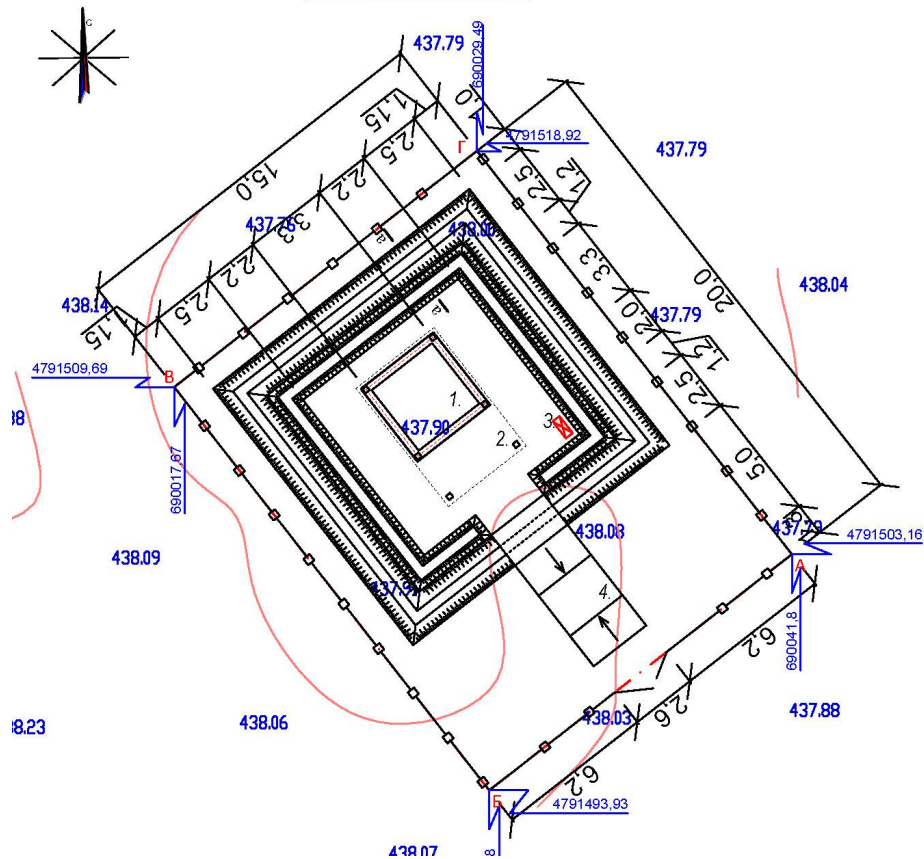
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	20016615/25-ПОС	Лист
						5
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат		

Генеральный план

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество		Примечание
			на участке	%	
1.	Площадь участка	м ²	300,0	100	
2.	Площадь застройки	м ²	32,25	10,75	
3.	Площадь проездов и площадок	м ²	172,25	57,42	
4.	Площадь проездов (вне участка)	м ²	-	-	
5.	Площадь озеленения	м ²	-	-	
6.	Прочие (вал и траншея)	м ²	95,5	31,83	

Разбивочный план



437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

437.79

Ведомость зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь м ²				Строительный объем м ³	
			Здания	Квартир	Застройки		Общая		Здания	Всего
					Эдан.	Всего	Эдан.	Всего		
1	Биотермическая яма	1	1		12,96	12,96			134,784	134,784
2	Навес над ямой	1	1		19,25	19,25			48,12	48,12
3	Пожарный щит	-	1							
4	Дезбарьер	1	1		13,0	13,0			-	-

20016615/25-ПОС

Лист

6

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ли Изм. № докум. Подп. Дат

2 Организация строительства

Хозяйственная характеристика района

Площадка проектируемой биотермической ямы расположена на северо-восточной части села Сарыкемер. В административном отношении г.Тараз является областным центром Жамбылской области

Строительная организация

Генеральная подрядная строительная организация определяется на конкурсной основе по результатам проведенного тендера на выполнение строительно-монтажных работ по настоящему рабочему проекту. Подрядная строительная организация должна иметь достаточный парк основных строительных машин и механизмов, а также производственную базу и необходимую численность квалифицированных инженерно-технических и рабочих кадров для выполнения проектных объемов работ по объекту отвечающим необходимым требованиям.

На территории области имеются специализированные подрядные строительные организации, имеющие опыт ведения аналогичных работ.

Приемку в эксплуатацию законченного объекта следует проводить, руководствуясь Постановлением правительства РК № 1328 от 15.10.2001 г., и основными положениями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и СНП РК 3.03-01-2013 «Автомобильные дороги».

Организация производства работ

В соответствии со СН РК 1.03-00-2022, организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки. До начала строительства объекта, должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем осуществление строительства намеченными сроками, включая проведение общей организационно-технической подготовки к производству строительно-монтажных работ.

Строительство каждого объекта допускается осуществлять только на основе предварительно разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ, которые должны быть приняты за основу при организации строительства к проекту производства работ, составляемых подрядной организацией собственными силами за счет статьи накладных расходов.

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

20016615/25-ПОС

Лист

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

- согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности руководством, решение которого по вопросам, связанным с выполнением утвержденных планов и графиков работ, являются обязательными для всех участников, независимо от ведомственной подчиненности;

- комплектная поставка материальных ресурсов из расчета на определенный участок или сооружение;

- выполнение строительных, монтажных и специальных работ поточными методами с соблюдением технологической последовательности.

Организация строительства и выполнение строительного-монтажных работ предусматривается с учетом климатических факторов, влияющих на качество производства строительных материалов и производства работ. Исходя из опыта строительства, рекомендуется следующее:

- до начала строительства объектов заказчик должен получить разрешение на производство работ;

- размещать заявку строительные конструкции и материалы.

Рабочие источники получения местных строительных материалов (песчано-гравийная смесь, щебень, асфальтобетон, камень, сборный железобетон и т.д.) определяются заказчиком и генподрядчиком. Приемку, контроль качества и хранение сборных железобетонных изделий производить в соответствии с ГОСТ 13015-2003.

Технологию и последовательность строительного-монтажных работ на площадке следует выполнять с учетом проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР) разрабатываемых перед началом строительства силами заказчика и генподрядчика.

Обеспечение объекта материально-техническими ресурсами

Разработка проектно-сметной документации по объекту Строительство биотермической ямы потребуются следующие основные ресурсы:

Монолитный бетон – 40.6 м³;

Песчано-гравийная смесь – 50 м³;

Исходя из потребностей ресурсов, проектом предусматривается использование дорожно-строительных материалов из местных карьеров г. Тараз.

Строительные площадки предусматриваются недалеко от трассы, по усмотрению подрядчика.

В качестве источников технической воды при строительного-монтажных работах предусматривается использовать существующие источники. В районе строительства имеются существующие сети водопровода, доставка питьевой воды не требуется.

Инд. № подл	
Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

20016615/25-ПОС

Лист

Отсыпка земляного полотна предусматривается из грунта выемки, излишки грунта вывозятся автосамосвалами в грунтовые карьеры, принятого на основании справки заказчика на расстоянии 5 км.

Железобетонные изделия для искусственных сооружений и электроснабжения доставляются автоперевозками ж/м Тектурмас. завод-изготовитель определяется заказчиком и генподрядчиком. Битум, цемент и элементы обустройства имеются в г. Тараз.

Щебеночную и песчано-гравийную смеси для устройства дорожной одежды намечено получать с близлежащих карьеров г.Тараз

Доставка к месту работ или месту складирования, каменных материалов, бетонных смесей и строительных растворов производится автосамосвалами различной грузоподъемности, сборных бетонных и железобетонных конструкций, штучных и затаренных фондируемых материалов – бортовыми автомобилями, битума, цемента и воды – технологическим транспортом.

Источники получения строительных материалов приняты согласно ведомости получения материалов, утвержденной заказчиком.

В качестве источников технической воды при строительстве рекомендуется использовать существующие источники водоснабжения.

В качестве питьевой воды используется привозная бутилированная вода. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильной туалетной кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

На период строительства, работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

Ине. № подл	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

20016615/25-ПОС

Лист

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения. В санитарно-бытовые помещения входят: комната для приема пищи, комната обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафами. Санитарно-бытовые помещения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию, отопление, канализацию и подключаться к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работающие обеспечиваются горячим питанием (питание организовано в комнате для приема пищи). Для питьевых нужд бутилированная привозная вода, согласно договору. В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета. Питьевая вода для рабочих будет привозиться привозная в бутилированных емкостях. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета.

На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Необходимо аптечка и пункт медицинского обслуживания. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливая и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Инт. № подл.	
Подп. и дата	
Инт. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

20016615/25-ПОС

Лист

10

5. Строительство

Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц, ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, - хорошо видимые предупредительные знаки. Траншеи и колодцы, и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время не обходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором обратной лопата с ковшом емкостью 0,25 м³. Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

Биотермическая яма представляет собой заглубленное сооружение диаметром 3,8 м со стенками из монолитного железобетона. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительные площадки в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6-0,8 м³. Автомобильным краном к-104. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется автомобильным краном к-104 с максимальной грузоподъемностью 10 тонн.

На подсобных погрузочно-разгрузочных работах используется автокран.

При устройстве кровли используется основной монтажный кран.

Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконструктивных комплектов.

При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить:

Разработку грунта методом предварительного разрыхления деизель молотом с -222 на тракторе погрузчике с-107.

Устройство монолитных бетонных конструкций с применением метода термоса, замоноличивание стыков с применением электропрогрева.

При осуществлении всех строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СН РК.

6. Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства объекта выполнен **СП РК 1.03-102-2014** «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по разделу 9.1 «Коммунальное хозяйство». Продолжительность строительства биотермической ямы определяется по таблице Б5.2.1

- яма «Беккари» при мощности 60 тыс. м³/год составляет 7 месяцев.

Ине. № дубл.	Ине. № ине. №	Подп. и дата
Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.
Ине. № ине. №	Ине. № ине. №	Ине. № ине. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

20016615/25-ПОС

Лист

12

Продолжительность строительства биотермической ямы при мощности 18 м3/год в соответствии с пунктом 10.5 СП РК 1.03-102-2014 определяем методом экстраполяции:

Продолжительность строительства принимаем 3 месяца, включая 1 месяц на подготовительный период.

Начало строительства - 2025 год.

III квартал (июнь)	III квартал (июль)	III квартал (август)
33.3%	33.3%	33.3%

2025 г.-100%

2025 г. IV -квартал - 100 % освоение средств

7. Потребность в рабочих кадрах

Численность работающих на строительстве рассчитывается на основании средней месячной выработки на одного работающего, достигнутой в строительной организации.

Средняя численность работающих на каждый месяц строительства определяется по

формуле:

$$P_n = C / B$$

Где: P_n – среднее число работающих на данный месяц.

C – стоимость СМР на данный месяц по календарному плану

B – среднемесячная выработка на одного работающего, достигнутая в строительной организации.

Средняя численность работающих за весь период строительства определяется по

$$P = \sum P_n / n.$$

Где: n – количество месяцев строительства.

Из общего числа работающих удельный вес

ИТР составит – 11%

МОП и охрана составляет – 5,1%

Средняя выработка на одного рабочего определена из расчета:

8 рабочих в день - среднее за весь период строительства по основным блокам.

Где 0.525 чел. Час – общая трудоемкость

8,1 час – количество часов работы в день

21 дн – количество рабочих дней в месяце

3 мес – продолжительность строительства

С учетом ИТР и охраны общее количество рабочих составит 8 человек.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

20016615/25-ПОС

Лист

8. Временные здания и сооружения

В подготовительный период предусмотрено выполнение работ по подготовке площадки строительства, сдача и приемка геодезической разбивочной сети. Необходимый набор инвентарных зданий и временных сооружений на стройплощадке приведен в таблице ниже.

Таблица-1 – Набор инвентарных зданий и временных сооружений

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Прорабская	шт	1	Инв. вагон ТП 420-01-3
2	Материально - технический склад	шт	1	ТП 420-01
3	Жилые вагончики	шт	1	Инв. вагон тп ОБ-6АМ
4	Столовая	шт	1	
5	Вагон - баня	шт	1	Инв. вагон тп ОБ-6АМ
6	Склад арматуры	шт	1	Навес F=300м2
7	Биотуалет	шт	1	

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильной туалетной кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на дороги общего пользования оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке.

Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Ине. № подл	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

20016615/25-ПОС

Лист

14

9. Потребность в основных машинах и механизмах

Потребное количество основных строительных машин и механизмов определено исходя из физических объемов строительно-монтажных работ, подлежащих выполнению за установленный срок строительства объекта и нормативных данных по затратам в машино-часах согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Общие положения по применению сметных норм и расценок на строительные работы» и составляет:

Таблица 3 – Сводная ведомость машин и механизмов

№ п.п.	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Кол-во
1	2	3	4
2	Автомобили-самосвалы		1
1	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)		1
4	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог		1
5	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)		1
7	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А		1
8	Вибратор глубинный		1
9	Вибратор поверхностный		1
15	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин		1
16	Краны на автомобильном ходу, 10 т		1
20	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле		1
21	Машины поливомоечные, 6000 л		1
28	Трамбовки пневматические		1
29	Укладчики асфальтобетона		1
30	Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм		1
31	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3		1
32	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3		1
33	Экскаваторы одноковшовые дизельные на		1

Име. № подл. Подп. и дата
Име. № дубл. Подп. и дата
Взам. инв. №
Име. № подл. Подп. и дата

20016615/25-ПОС

Лист

15

Ли Изм. № докум. Подп. Дат

	пневмоколесном ходу, 0,25 мЗ		
34	Электростанции передвижные, до 4 кВт		1
35	Автомобили бортовые, до 5 т		1

10. Охрана труда и техника безопасности

В процессе производства строительного-монтажных работ при строительстве новых и реконструкции существующих сооружений, следует соблюдать правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин и механизмов возлагается на организацию, на балансе которой она находится, а за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ – на организацию, осуществляющую работы.

До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, а работы должны производиться под наблюдением работников эксплуатации.

К выполнению строительного-монтажных работ допускаются лица, прошедшие инструктаж по безопасности труда.

По завершении работ, строительная организация выполняет ряд мероприятий, направленных на охрану окружающей среды: строительный мусор вывозят на свалку, а вышедшие из строя металлические конструкции вывозятся на металлолом.

11. Противопожарные мероприятия

Мероприятия по пожарной безопасности должны быть разработаны в составе ППР с учетом решений, принятых в проекте организации строительства.

Особое внимание следует уделять защите от пожаров временных зданий-вагончиков, обеспечению свободного проезда пожарных машин к складам и бытовым помещениям, и заземлению передвижных вагончиков. Строительные площадки оснащаются противопожарным инвентарем в соответствии с ГОСТом.

Горючесмазочные материалы должны храниться в складах, расположенных на расстоянии не ближе 30 м от зданий и сооружений. Места разогрева битума должны быть размещены не ближе 50 м от строений.

12. Мероприятия по охране окружающей среды

Воздействия технологических процессов при строительстве на окружающую среду.

Охрана окружающей природной среды заключается в предотвращении загрязнения атмосферного воздуха, в открытых и закрытых источниках, грунта и недопустимости уничтожения плодородного слоя и растительности.

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

						20016615/25-ПОС	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат			16

Сохранение окружающей природной среды обеспечивается за счет ряда мероприятий, которые предусматривают:

1. Предварительную срезку растительного грунта при рытье котлованов и использовании его в дальнейшем для благоустройства и озеленения территории или вывоз грунта для использования его при рекультивации земель.
2. Бережное отношение к воде, своевременное устранение утечек, вызванных неисправностью или несовершенством сантехнической запорной арматуры.
3. Применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей.
4. Использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов.
5. Постоянное увлажнение временных грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта.
6. Сохранение многолетних декоративных растений, попадающих в зону строительства. Не рекомендуется срезать грунт на приствольном участке в радиусе 3-х метров или засыпать грунтом корневую шейку ствола.
7. Очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке.
8. Устройство временных подъездных путей и автомобильных дорог с учетом требований по предотвращению повреждений древесно-кустарниковой растительности и сельскохозяйственных угодий.
9. Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается закрытые желоба, ящики или контейнеры, нижний конец желоба устанавливается не выше 1 м над землей.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	20016615/25-ПОС	Лист
												17