ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

2012 жылғы 19 наурыздағы №19-0153/12

«Камыстыбас стансасындағы жолаушыларға қызмет көрсету бекеті мен өндірістік ғимараттың құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«НДК – Инжиниринг» ЖШС

Бас жобалаушы:
«АэС - БеК» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0153/12 от 19 марта 2012 года

по рабочему проекту

«Строительство производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров на станции Камыстыбас»

Заказчик :
ТОО «НДК – Инжиниринг»

Генпроектировщик:
ТОО «АэС - БеК»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров на станции Камыстыбас».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/036 от 26.01.2012 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ТОО «НДК-Инжиниринг» на основании письма филиала АО «НК «Қазақстан темір жолы»» «Дирекция по проектированию и капитальному строительству» за №ЦУКС №203 от 21.12.2011 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «НДК-Инжиниринг»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АэС-БеК» Государственная лицензия ГСЛ №001134 от 05.09.2008 года. ГИП Орманов А. Приказ о назначении ГИП №8 от 08.09.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «НК «Қазақстан темір жолы»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Задание на проектирование от 08.06.2011 года, утвержденное Управляющим директором-Главным инженером АО «НК «Қазақстан темір жолы»» .

Архитектурно-планировочное задание № 27 от 08.06.2011 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Аральского района Кызылординской области.

Решение акима аульного округа Кымыстыбас Аральского района Кызылординской области за №4 от 21.02.2011 года о предоставлении земельного участка временное возмездное пользование.

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок за №0013721 от 06.06.2011 года, выданный Аральским районным отделом земельных отношений.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях и топографическая съёмка, выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» заказ №053 в 2011 году.

Технические условия на электроснабжение за №711 от 27.05.2011 года, выданные Кызылординской дистанций электроснабжения.

Технические условия на телефонизацию за № 191 от 29.03.2011 года, выданные филиалом АО «Трансгелеком» в городе Кызылорда «Кызылордатрансгелеком».

Технические условия по оборудованию громкоговорящей связью за № 225 от 28.03.2011 года, выданные ШЧ-40 дистанции по связи.

Письмо филиала АО «НК «Қазақстан темір жолы» «Дирекция по проектированию и капитальному строительству» за №ЦУКС №203 от 21.12.2011 года о том, что строительство производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров на станции Камыстыбас Аральского района Кызылординской области предусмотрено за счет собственных средств АО «НК «Қазақстан темір жолы». Завершение строительства предусмотрено в 2012 году.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

Санитарно-эпидемиологического заключение за №32 от 21.10.2011 года, выданное Кызылординским отделенческим управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора на железнодорожном транспорте МЗ РК.

Заключение государственной экологической экспертизы за № 06-12/2944 от 17.11.2011 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Альбом 1. Пояснительная записка.

Альбом 2. Генеральный план.

Альбом 3. Архитектурно-строительные решения.

Альбом 4. Электроснабжение и слаботочные сети.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Альбом 5. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Обслуживание пассажиров пользующихся железнодорожным транспортом и предоставление сервиса в соответствии современными требованиями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров расположен на станции Камыстыбас в селе Камысты с/о Камысты Аральского района Кызылординской области.

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 30°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 33°С.

Район по давлению ветра - III.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололёда – II.

Нормативная глубина промерзания для суглинков 1,32 м.

Нормативная глубина промерзания для песка пылеватого 1,61 м.

Сейсмичность площадки – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По номенклатурному виду, просадочным и деформационным характеристикам на площадке выделено два инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-I – песок мелкий светло-желтый, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности сложения, полимиктовый, сильнозасолённый, вскрытой мощностью 4,5 м;

2) ИГЭ-I – суглинок тёмно-серый, низкопористый с линзами глин, мягкопластичной консистенции мощностью 2,5 м.

Грунты характеризуются следующими значениями показателей физико-механических свойств при водонасыщенном состоянии и природной плотности:

1) ИГЭ-I – песок: удельный вес 19,5 кН/м^3, удельное сцепление 2 кПа, угол внутреннего трения 32°, модуль деформации 17 МПа;

2) ИГЭ-I – суглинок: удельный вес 19,8 кН/м^3, удельное сцепление 20 кПа, угол внутреннего трения 18°.

С поверхности земли распространены насыпные грунты из песка и гравия с включением строительного и бытового мусора до 20%, слежавшийся, вскрытой мощностью 0,5 метра.

Подземные воды залегают на глубине 4,7-5,2 метра от поверхности земли, амплитуда колебания – 1,0 -1,5 метра.

Грунты площадки и подземные воды, сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойком портландцементе, по содержанию хлоридов среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

6.2.2. Генеральный план

Генеральный план застройки разработан в соответствии СНиП Р.К 3,01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП Р К 3.03-01-2001 "Железные дороги и колеи 1520 мм» , СНиП II-85-80 «Вокзалы».

Отведенный участок расположен в районе железнодорожного вокзала. Территория, отведённая под строительство, имеет асфальтобетонное покрытие и гравийное на платформе. Рельеф участка сложный.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На участке размещено производственное здание с увязкой его с существующим зданием вокзала. Кроме основного здания предусмотрено размещение площадки для установки мусороконтейнера, автостоянки в непосредственной близости от асфальтированного проезда, уборной на два очка, на перспективу - пожарные резервуары ёмкостью 50м^3 и ёмкости для воды на 3,0м^3. Набор зданий и сооружений согласован с заказчиком.

Удобное расположение пешеходных дорожек дают возможность выхода на прилегающие улицы, взаимосвязь с существующим зданием вокзала и перрона.

Въезд на территорию пожарных машин по 2 м свободным проездам со стороны прилегающих асфальтированных проездов.

Мероприятия по доступности для маломобильных слоёв населения

Для обеспечения доступности для маломобильных групп населения предусмотрены мероприятия в соответствии с требованиями СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения». На территории вокзала предусмотрены пандусы для доступа маломобильных групп населения на платформу, а также обеспечен доступ к производственному зданию. При этом уклон и ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках приняты согласно СНиП 35-01-2001 «Лестницы и пандусы». Пандусы имеют ограждения.

Разбивочный план

Привязка границ участка выполнена в соответствии параметров госакта методом линейного замера от существующего перрона, железнодорожной пути и асфальтобетонных дорог. Разбивка здания и сооружений выполнена от существующего вокзала и закреплённых границ участка.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка выполнена методом назначения проектных отметок и развода красных горизонталей, сечением 0,1 -0,2 м с учётом водоотвода от зданий по покрытиям с дальнейшим сбросом за пределы участка. Планировка выполнена выборочно с незначительными земляными работами, а также с охранением существующих деревьев.

Благоустройство территории

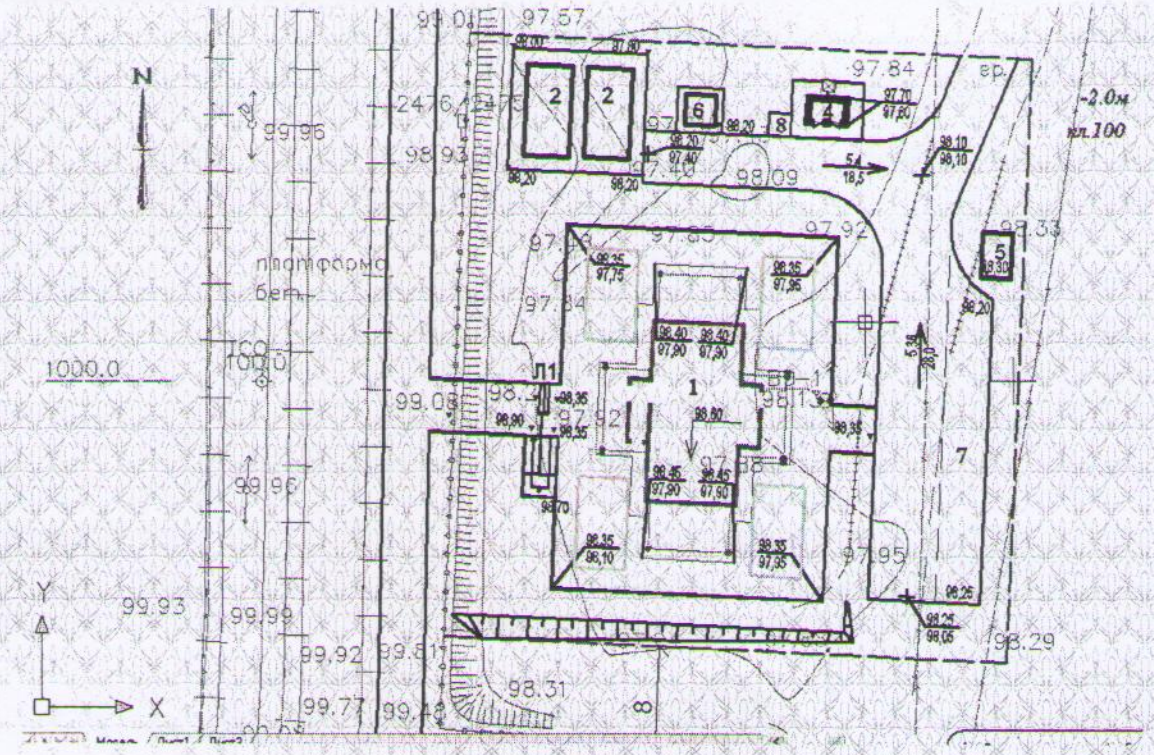
Для обеспечения нормальных санитарно- гигиенических условий, на территории вокзала предусмотрено благоустройство. Автостоянка выполнена с 2-х слойным асфальтобетоном. Пешеходные дорожки выложены декоративной плиткой. Отмостка здания предусмотрена бетонной. Вся свободная от застройки и покрытий территория озеленяется. Существующие деревья сохранены. Разбиты клумбы для посадки цветов и организации газонов. Дополнительная посадка деревьев представлена в проекте в виде посадки можжевельника, катальпы, каштана.

Технико-экономические показатели по генплану:

1.	Площадь участка	1680 м^2
	в том числе	
	площадь застройки	254,0 м^2
	площадь покрытий	550 м^2
	площадь озеленения	796 м^2
2.	Площадь покрытий вне участка	503 м^2

Ситуационная схема

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



1. Производственное здание с пунктом обслуживания на 50 чел.
2. Пожарный резервуар на 50м3 (на перспективу)
3. Ящик с песком и щит с пожарным инвентарём
4. Уборная на 2 очка
5. Ёмкость на 3м3 для воды (на перспективу)
6. КТПН
7. Стоянка для машин
8. Площадка для мусороконтейнера

6.2.3.Ахитектурно-строительные решения

Объемно-планировочное решение здания разработано в соответствии с требованиями: СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения»; СНиП II-85-80 «Вокзалы», МСН 2.04-05-95 «Естественное и искусственное освещение»; СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Производственное здание – одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0х6,0 м, с пристроенными с главного и заднего фасадов тамбуров и вспомогательных помещений с размерами в осях 4,20х1,40 м. По торцам здания с двух сторон предусмотрены навесы.

Высота помещений – 3,0 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности ограждающих конструкций – II.

В здании размещены следующие помещения: зал ожидания, служебные помещения, касса, тамбуры, электрощитовая, помещение для технического оборудования.

Внутренняя отделка кирпичных перегородок – улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Гипсокартонные перегородки – грунтовка, водоэмульсионная покраска.

Наружная поверхность стен - стальной лист толщиной 0,7мм с полимерным покрытием.

Отделка входной группы – стальной лист с полимерным покрытием белого цвета.

Объёмно-планировочные показатели:

1.	Этажность	1 этаж
2.	Площадь застройки	147,1 м^2
3.	Общая площадь	78,5 м^2

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Полезная площадь 74,9 $м^2$
5. Расчетная площадь 65,5 $м^2$
6. Строительный объем 367,2 $м^3$

Уборная на 2 очка - одноэтажное кирпичное здание, с размерами надземной части 2,25х3,50м. Высота помещения 2,0м.

6.2.3. Конструктивные решения

Производственное здание - модульное, монтируемое из быстровозводимых элементов заводского изготовления. Каркас здания металлический.

Фундаменты под стойки каркаса – столбчатые монолитные железобетонные, под панели - монолитные ленточные.

Стойки каркаса – из гнутого металлического профиля.

Наружные стены – сэндвич-панели патент № 20333 от 20 марта 2007 года, ТУ СТ ТОО 38056730-01-2008 от 20 октября 2008 года. Сэндвич-панели состоят из наружной поверхности алюмоцинк, толщиной 0,8мм (покрытие AZ 120) с полимерным покрытием "Pural" (марка DX51D).

Перегородки - кирпичные из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120мм и гипсокартонные по металлическим оцинкованным профилям.

Перемычки - железобетонные монолитные из бетона класса В15.

Покрытие – панели заводского изготовления, состоящие из каркаса панели покрытия и конструкции покрытия.

Кровля – металлочерепица по деревянной обрешётке и стропилам.

Утеплитель – «Урса» с объёмным весом 25кг/$м^3$.

Полы - керамическая плитка.

Двери внутренние - деревянные согласно действующим ГОСТам и металлические в кассе.

Двери наружные – ПВХ.

Окна – ПВХ.

Внутренняя отделка стен – улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Отмостка - бетонная шириной 1500мм.

Уборная на 2 очка

Стены выполнены из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/2.0/25 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.

Кровля из металлочерепицы по деревянной обрешетке. Конструкция кровли одновременно служит покрытием.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита деревянных конструкций и элементов от гниения и возгорания выполнена в соответствии требованиями СНиП II-25-80, СНиП 3.03.01-87.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, поверхность фундаментов, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом по холодной огрунтовке.

Обработку древесины вести способом холодной пропитки по ГОСТ 20022.6-86, препаратом ПББ – 225.

Окраска всех элементов металлоконструкции производится двумя слоями эмали по грунтовке.

Антикоррозионная защита металлических конструкций принята в соответствии с указаниями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для антикоррозийной защиты применить эмаль ПФ-115 (ПФ133) по грунтовке ГФ-021 или ПФ-20, с покрытием в два слоя, с общей толщиной лакокрасочного покрытия не менее 55мкм. Покрытие наносить послойно с чередованием цвета слоев. Степень очистки поверхностей от окислов – 3.

Изготовление металлоконструкций, производство и приемку работ при монтаже конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП РК 04-18-2002.

Элементы каркаса покрыть огнеупорным и антикоррозионным покрытием (краской) HL-2 соответствующей стандарту GB 14907-2002 толщ. 2,3мм.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

Источник теплоснабжения – электрические конвекторы ЗВУБ-1,0.

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Наружные сети электроснабжения, телефонизации, наружного освещения

Электроснабжение

Категория электроснабжения - III.

Расчетная мощность 25,0 кВт.

Электроснабжение производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров предусмотрено от проектируемой КТПН-63/10/0,4кВ. Для подключения проектируемой комплектной трансформаторной подстанции предусмотрено строительство КЛ-10 кВ от существующей ВЛ-10кВ. В точке отпайки предусмотрена установка кабельной муфты и разъеденителя РЛНД 1-10/400У1.

Сети 0,4 кВ - кабельные. Марка и сечение кабеля выбрана на основании электротехнического расчета, в соответствии с физико-химическими свойствами грунта.

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7-0,8м от поверхности земли. Пересечение с инженерными коммуникациями, переходы через тротуары и проезды проложить в асбестоцементных трубах.

Наружное освещение выполнено светильниками «Atlantis», установленными на декоративных опорах «Сокол».

Распределительный щит освещения принят - ЯУО-9601, установленный на стене КТПН.

Ящик управления освещением обеспечивает:

1) включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;

2) отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;

3) ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери ящика;

Кабельные сети наружного освещения выполнены аналогично сетям 0,4 кВ.

Заземление

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению. Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СН и П РК 4.04-10-2002.

Наружные сети телефонизация

Сеть телефонизации проложена по деревянным опорам с железобетонными приставками кабелем

ТППэпт-5х2х0.4 со встроенным тросом.

При строительстве линейно-кабельных сооружений руководствоваться «Правилами по ТБ на кабельных линиях связи и радиофикации».

Электрооборудование и электроосвещение

Электрооборудование и электроосвещение разработано в соответствии с требованиями нормативной документации.

Проект разработан на напряжение 380/220В с глухим заземлением нейтрали.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относятся к III категории потребителей.

Расчетная нагрузка на вводе 23 кВт.

В качестве вводно-распределительного устройства принят учетно-распределительный щит - ЩУРн. Проектом предусматривается рабочее, аварийное, эвакуационное, местное и ремонтное освещение.

Светильники подобраны в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Осветительный щит принят корпус модульный ЩРН, укомплектованный автоматическими выключателями.

Групповые сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг скрыто за подшивным потолком и под слоем штукатурки в ПВХ трубах по стенам.

Для защиты групповых линий питающих штепсельные розетки установлено устройство защитного отключения (УЗО).

В качестве ящиков управления выбраны ящик Я 5000 и ящик освещения ЯУО-9601.

Групповые силовые и магистральные сети выполняются кабелем ВВГнг в ПВХ трубах. Электропроводка скрытая, в подготовке пола.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком установленным в вводно-распределительном шкафу.

Защитные мероприятия

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, в результате нарушения целостности изоляции, должны быть заземлены и занулены. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода.

На вводе в здание предусматривается система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

1) основной (магистральный) защитный проводник;

2) основной заземляющий зажим;

3) стальные трубы коммуникаций здания.

Соединение указанных проводящих частей между собой выполняется при помощи главной шины (зажима).

Главная заземляющая шина внутри ЩУРн.

В качестве главной заземляющей шины используется шина РЕ.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СН РК 4.04-10-2002.

Телефонизация

Телефонизация здания предусмотрена от местных телефонных сетей. Ввод кабельный ТПП 10х2х0,4.

Абонентские сети выполняются проводом марки UTP-4x2x0.4 проложенным открыто по стенам.

К установке приняты телефонные аппараты KX-TS2360.

Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,3м от пола.

Громкоговорящая связь предусмотрена от комплекса аппаратуры для озвучивания вокзалов и малых станций Комплект №2 Усилитель SM100+"Диалог 2М" и предназначена для организации двухсторонней связи между оператором и абонентом с возможностью трансляции информационных сообщений с микрофона и т.д. Сети оперативной связи выполнены кабелем ПРППМ 1х2х1,2 и прокладываются скрыто в кабель-каналах.

Все монтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ РК.

Пожарная сигнализация

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основное питание приборов ОПС осуществляется от сети переменного тока. Разводка кабельной трассы выполнена проводами КПСВ 1х2х0,5 и ВВГнг 3х1,5. Для выдачи сигнала о пожаре применены датчики дымовые ИП-212-46, ручные пожарные извещатели ИПР 514-2, которые соединяются проводом КПСВ-1х2Х0.5мм.

В качестве приемно-контрольного приборов принят прибор "Гранит-4".

Пожарный приемно-контрольный приборы обеспечивают:

1) прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

2) контроль исправности шлейфа сигнализации;

3) автоматический переход на питание от аккумулятора.

Проектом предусмотрено оптико-звуковое оповещение о пожаре. Монтаж извещателей и установку прибора необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Оповещение о пожаре

При срабатывании пожарной сигнализации проектом предусмотрена система оповещения о пожаре. Для выдачи сигналов тревоги предусмотрен комбинированный светозвуковой оповещатель «Маяк 12КП», который включается при срабатывании реле пожарной сигнализации. Высота установки 2,5м от пола.

Охранная сигнализация

В качестве прибора охранной сигнализации используется прибор "Гранит-4". Для защиты кассы используется охранный магнитоконтактный датчик ИО-102-32 устанавливаемый на двери помещения и ударно контактный датчик ИО-329.

6.2.6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия.

Степень огнестойкости здания – II.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.01-01-2009 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

В объекте применены несгораемые и трудносгораемые отделочные материалы, которые должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреновым составом.

6.2.7. Охрана окружающей среды

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Для выполнения требований по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья населения, проектом предусмотрены мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в специально отведенные места.

6.2.8. Продолжительность строительства

Продолжительность строительства

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжительность строительства производственного здания определена в соответствии СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II «Транспортное строительство».

По данным указаний и таблицы СНиП РК 1.04.03-2008, часть II определена продолжительность строительства производственного здания. По таблице на стр.13 находим павильон пригородной зоны – продолжительность строительства 4 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.2.8. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной Стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-11.версия 4.2.3

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства Кызылординской области.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2011 год согласно бюджетному законодательству в размере 1512 тенге (1512:775 тенге равно 1,951), на 2012 год 1618 тенге (1618:775 равно 2,08774).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 11.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 3,4 %;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,7%;

5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;

6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;

7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;

8) налог на добавленную стоимость – 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. В процессе рассмотрения по замечаниям ДГП «Южгосэкспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлено согласование с главным архитектором, АПЗ;

2) откорректированы ТЭП;

3) ситуационная схема выполнена;

4) площадка для мусоросборников – привязана на 1 контейнер, откорректированы объемы;

5) в состав эскизного проекта включен лист с таблицей наружной отделки с указанием номеров цветовых колеров;

6) представлено письмо заказчика о начале строительства.

7) представлено письмо об источнике финансирования;

8) представлен приказ о назначении ГИП;

9) представлены расчеты несущих конструкций здания;

10) фундаменты из монолитной плиты заменёны на столбчатые;

11) в проекте учтена агрессивность грунтов;

12) откорректировано количество дверей;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

13) представлен договор с заказчиком и смета на ПИР;

14) на плане фундаментов нанесены угловые отметки, отметка низа фундаментов, указана абсолютная отметка ±0,000, указана конструкция отмостки шириной 1,0м, все привязки даны к осям, даны указания по устройству основания и котлована;

15) разработаны конструкции пандуса и лестницы;

16) схема уравнивания потенциалов выполнена;

17) защитные мероприятия выполнены в соответствии с ПУЭ РК;

18) тип щита 1ШР,ЩА,ЩО,тип автоматов в отходящих группах и на вводе указан;

19) в тамбуре выполнено рабочее и аварийное освещение;

20) в разделе ПС - в структурной схеме указаны марка, сечение, способ прокладки, длина кабелей;

21) наружные сети электроосвещения и телефонизация выполнены по ТУ и ПУЭ РК;

22) откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ, и стоимость экспертизы принята по расчету;

23) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.11;

24) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение + Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1	Пропускная способность	чел/сут.	50	50	
2	Площадь участка	$м^2$	1680,0	1680,0	
3	Этажность здания	этаж	1	1	
4	Площадь застройки	$м^2$	147,1	147,1	
5	Общая площадь здания	$м^2$	78,5	78,5	
6	Полезная площадь здания	$м^2$	74,9	74,9	
7	Строительный объем здания	$м^3$	367,2	367,2	
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	17,35	16,86	-0,49
	в том числе: СМР	млн.тенге	16,23	15,78	-0,45
	оборудование	млн.тенге	0,89	0,86	-0,03
	прочие	млн.тенге	0,23	0,22	-0,01
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012.годов	млн.тенге	43,1	41,51	-1,59
	в том числе: СМР	млн.тенге	34,2	32,94	-1,26
	оборудование	млн.тенге	1,86	1,79	-0,07
	прочие	млн.тенге	7,04	6,78	-0,26
	из них по годам:				
	на 2011г. с МРП 1512 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,60	0,60	-
	на 2012 год с МРП 1618 тенге	млн.тенге	42,5	40,91	-1,59
10	Нормативная трудоемкость	т.чел.час	6,76	5,95	-0,81
11	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0	

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2011,2012 годов на общую сумму 1,59 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство производственного здания с пунктом обслуживания пассажиров на станции Аралкум»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Пропускная способность	50 чел/сут.
2.	Площадь участка	1680,0 м^2
3.	Этажность здания	1 этаж
4.	Площадь застройки	147,1м^2
5.	Общая площадь здания	78,5 м^2
6.	Полезная площадь здания	74,9 м^2
7.	Строительный объем здания	367,2 м^3
8.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	16,86 млн. тенге
	в том числе СМР	15,78 млн. тенге
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012 гг.	41,51 млн.тенге
	в том числе СМР	32,94 млн.тенге
10.	Нормативная трудоемкость	5,95 тыс.чел.час
11.	Продолжительность строительства	4,0 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Камыстыбас стансасындағы жолаушыларға қызмет көрсету бекеті мен өндірістік ғимараттың құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Өткізгіштік қабілеті	50 адам/тәулігіне.
2.	Жер телімінің ауданы	1680,0 м^2
3.	Ғимараттың қабаттылығы	1 қабат
4.	Құрылыстың ауданы	147,10 м^2
5.	Ғимараттың жалпы ауданы	78,5 м^2
6.	Ғимараттың пайдалы ауданы	74,9 м^2
7.	Ғимараттың құрылыс көлемі	367,2 м^3
8.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	16,86 млн. тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	15,78 млн. тенге
9.	2011,2012 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	41,51 млн.тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	32,94 млн.тенге
10.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	5,95 мың.адам сағ.
11.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	К. Досумбетова
Бас маман	М. Айнабаев
Бас маман	А. Абдулаева
Бас маман	Н. Карпович

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА