Типовые материалы для проектирования

409-015-95 с. 87

Производственная база ремстройучастка с годовой программой 200 тыс. руб.

(для районов сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)

Альбом I

Общая пояснительная записка

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

кф цитп инв. № 9865/1

Привязан

Инв. №

Формат А3

gost.e-ecolog.ru

9865/1

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

409-015-95с.87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМСТРОЙУЧАСТКА С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 200 тыс. руб.

(для районов сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общая пояснительная записка

Альбом II Сметы

Разработан проектным институтом Казгипроникгибыт

Главный инженер института С.Г. Космериди

Главный инженер проекта В.П. Сущих

Типовые материалы для проектирования утверждены Госстроем Каз.ССР Приказ № 258 от 28.11.86

Введены в действие Казгипроникгибыт Приказ №67 от 05.12.86.

Кф ЦИТП инв. № 9865/1

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Содержание альбома I

Наименование	Стр.
Общие указания	4
Технология производства	4
Охрана окружающей среды и использование вторичных ресурсов	9
Объемно-планировочные решения	9
Противопожарные мероприятия	9
Генеральный план	10
Рекомендации по организации строительства	10
Водопровод и канализация	10
Теплоснабжение и вентиляция	11
Электроснабжение, электроосвещение	11

Наименование	Стр.
Устройство связи и охранно-пожарной сигнализации	12
Технико-экономические показатели	12
Генеральный план	14
Конструктивные поперечные профили: тип А1, тип Б1, тип В1, тип Г1	15
Схема стройгенплана	(16)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

9865/1

Привязан

409-015-95с.87

Инв. №

Формат А3

Пояснительная записка

1. Общие указания

Типовые материалы для проектирования „Производственной базы реметройучастка с годовой программой 200тыс. рублей (для районов сейсмичностью 7,8,9 баллов)" разработаны на основании задания Госстроя Каз.ССР от 21.05.84г.

Типовые материалы для проектирования разработаны для строительства в климатических подрайонах IIВ; IIIВ; IVГ; Казахской ССР.

Рельеф участка — спокойный.

Грунтовые воды — отсутствуют

Грунты — непучинистые, непросадочные с расчетным давлением на грунт основания 1.5кгс/см²; 2,0 кгс/см²; 2,5кгс/см² и отсутствующими расчетными характеристиками: сейсмичность 7,8 баллов $R=1,5$кгс/см² — $\varphi_I=12°$; $C_I=0,02$ кгс/см²; $\gamma_I=1,6$гс/см³; $\varphi_{II}=14°$; $C_{II}=0,03$ кгс/см²; $\gamma_{II}=1,65$гс/см³; $R=2,0$ кгс/см²; $R=2,5$ кгс/см² — $\varphi_I=17°$; $C_I=0,02$ кгс/см²; $\gamma_I=1,6$гс/см³; $\varphi_{II}=18°$; $C_{II}=0,03$ кгс/см²; $\gamma_{II}=1,65$гс/см³. Сейсмичность 9 баллов $R=1,5$кгс/см² — $\varphi_I=12°$; $C_I=0,05$ кгс/см²; $\gamma_I=1,6$ гс/см³; $\varphi_{II}=14°$; $C_{II}=0,06$кгс/см²; $\gamma_{II}=1,65$гс/см³; $R=2,0$кгс/см²; $R=2,5$кгс/см² — $\varphi_I=17°$; $C_I=0,09$ кгс/см²; $\gamma_I=1,6$гс/см³; $\varphi_{II}=18°$; $C_{II}=0,11$ кгс/см²; $\gamma_{II}=1,65$гс/см³.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°С; -30°С

Скоростной напор ветра для I÷IV географических районов по СНиП II-6-74.

Вес снегового покрова для III района по СНиП II-6-74 — 100 кгс/м².

Проект предназначен для строительства в городах и поселках для обеспечения населения строительными изделиями и материалами, необходимыми для ремонта и строительства жилья по индивидуальным заказам.

2. Технология производства

Производственная база реметройучастка состоит из главного корпуса со складом заполнителей, (т.п.409-15-95с 87) материального склада с навесом (т.п.708-10) трансформаторной подстанции (т.п.-407-3-287) площадки складирования пиломатериалов, площадки складирования готовых железобетонных изделий, площадки для отдыха.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожаровзрывобезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта В.П. Сущих

Гл. инженер привязки

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

9865/1

Привязан

Инв. №			
Инженер	Чикранова		
Рук. гр.	Степанов		
Гл. спец.	Юрьев		
Нач. отд.	Белов		
Гип	Сущих		02.87
Н. контр.	Мищенко		

409-015-95с.87

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Минсвязь Каз.ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Формат А3

Производственная программа промбазы предназначена для обеспечения населения строительными изделиями (оконные блоки, переплеты, наличники, подоконные доски, дверные блоки, полотна, половые лаги, брусья, щиты перегородочные, щиты наката, стропила и др.); железобетонными изделиями (блоки, перемычки и т.д.); товарным бетоном, раствором; клеевыми и масляными малярными составами; малогабаритными металлоконструкциями; сантехническими и кровельными заготовками; техническим ремонтом мелких строительных механизмов и электрооборудования.

На территорию стройучастка базы, сырье и материалы доставляются автотранспортом и складируются на открытых площадках и складах.

Производственная программа и технология производства

N N п/п	Наименование изделий и полуфабрикатов	Ед. изм.	Количество: год	Количество: сутки	Примеч.
	а. Столярные изделия	м³ / м²	170 / 4231	0.67 / 16.6	
	в т.ч. оконный блок	"	90 / 1604	0.35 / 6.3	
	Оконный переплет	"	25 / 854	0.1 / 3.35	
	Дверной блок	"	35 / 1024	0.14 / 4.0	
	Дверное полотно	"	20 / 749	0.08 / 2.9	
	б. Погонажные изделия	м³ / м	390 / 189593	1.53 / 743	
	в т.ч. доска половая шпунтованная	"	165 / 58236	0.65 / 228	
	Наличник	"	55 / 57894	0.22 / 227	
	Плинтус - галтель	м³ / м	50 / 56818	0.2 / 223	
	Подоконная доска	"	70 / 6645	0.27 / 26	
	Половой брус, лаги	"	50 / 10000	0.2 / 39	
	в. Щиты	м³ / м²	120 / 2517	0.47 / 9.9	
	в т.ч. перегородочные 3-х слойн.	"	80 / 997	0.31 / 39	
	щиты наката 3-х слойные	"	40 / 1520	0.16 / 6.0	
	г. Стропила	м³	20	0.08	
	Железобетонные изделия	м³	1470	5.76	
	Бетон товарный	м³	220	0.86	
	Раствор товарный цемент.	"	441	1.73	
	Раствор товарн. известк.	"	441	1.73	
	Железобетонные изделия	"	368	1.44	
	Краскоприготовительное отделение	т	40	0.157	
	в т.ч. красящие составы	"	4.0	0.015	
	замазка и шпатлевка	"	36.0	0.141	
	санитарно-технич. изделия	тыс. руб.	26.0	0.102	
	Ремонт оборудования и инвентаря	"	11.7	0.046	
	Изготовление металлоконструкций	"	6.6	0.026	
	Электротехнические работы	"	3.7	0.014	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

В соответствии с программой и принятым технологическим процессом определился следующий состав участков и отделений:

1. Деревообрабатывающее отделение с антисептированием.
2. Отделение железобетонных изделий.
3. Ремонтно-механическое отделение с кузнечным участком.
4. Клееприготовительный участок.
5. Краскоприготовительное отделение.
6. Окрасочный участок.
7. Лаборатория.

На участок деревообработки со склада хранения пиломатериалов, материал поступает в сушильную камеру ВА-2. На трековых тележках, перемещаемых с помощью лебедки ТЛ-9А-1. Сушка в камере производится перегретым паром при t° 120-130°С.

Высушенный пиломатериал поступает на участок продольной, поперечной распиловки, раскрой на черновые заготовки, затем строжки, фуговки, а также антисептирование.

Для антисептирования применяются антисептические пасты на каменноугольном лаке и фтористом натрии, буре или ПВА в соответствии со СНиП III-19.76.

Сборка изделий производится вваймах и на верстаках.

Зачистка поверхностей деревяных изделий, шпатлевка, проолифка производится на верстаках, оборудованных нижним отсосом.

Готовая продукция вывозится электропогрузчиками и тележками на склад готовой продукции.

2.1. Отделение изготовления железобетонных изделий

Заполнители (песок и щебень) поступают автотранспортом и складируются на складе заполнителей, откуда с помощью грейфера и передвижного конвейера подаются в расходные бункера бетоносмесительного участка.

Бункера оснащены регистрами для подогрева заполнителей в зимнее время.

Количество отсеков в бункерах – три.

Цемент поступает спецавтотранспортом и складируется в автоматизированном складе емк. 25 т.

Бетоносмесительный участок оборудован бетоносмесителем СБ-80 принудительного перемешивания емкостью

250л со скиповым подъемником.

Дозирование составляющих производится на весовом устройстве с гидравлическим датчиком, на котором устанавливается скиповый подъемник.

В СКИП из расходных бункеров заполнители подаются лотковыми вибропитателями, цемент - винтовыми конвейерами ф 200мм.

Управление работой питателей и шнека производится дистанционно - с пульта, управление работой бетоносмесителя - местное.

Подача бетона в цех производится в бадье, установленной на тележке.

Формование изделий производится в формах.

Уплотнение бетона производится поверхностными и глубинными вибраторами.

Тепловлажностная обработка железобетонных изделий производится в пропарочной камере. Температура пара в камере 80-85°С. Общий цикл тепловлажностной обработки 10-12 часов.

Изготовление сеток, каркасов для армирования железобетонных изделий производится на участке, где установлены станки для резки арматуры СМЖ-172А, для точечной сварки МТ-1222 и другие.

Готовые железобетонные изделия вывозятся на площадку складирования готовых железобетонных изделий с помощью электрокар, погрузчиков.

Товарные смеси (бетон товарный, раствор товарный цементный, раствор товарный известковый) изготавливается на участке бетоносмесительном.

Отгружаются товарные смеси на стройучастки автотранспортом.

Согласно норм технологического проектирования запас материалов для обеспечения технологического процесса составляет:

заполнители (песок, щебень) - 5 ÷ 7 суток;

цемент - 5 ÷ 7 суток.

2.2. Ремонтно-механическое отделение

Ремонтно-механическое отделение предназначено для производства сантехнических работ, изготовления мелких поковок, металлоконструкций и ремонта оборудования. Металл на базу завозится автотранспортом и хранится под навесом. Электропогрузчиком подается в отделение для выполнения токарных, фрезерных и сверлильных работ.

Для трубозаготовительных и жестяницких работ установлены специальные станки и приспособления.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Электросварочные и кузнечно-прессовые работы выполняются на специальном оборудовании.

2.3. Краскоприготовительное отделение с окрасочным участком

Отделение предназначено для изготовления красящих составов, шпатлевки и замазки. Малярные составы поступают в таре в готовом виде. С помощью мешалок они доводятся до рабочей консистенции. Меловая шпатлевка изготовляется в двухвальном смесителе. Готовые красящие составы используются для окраски столярных изделий, сантехнических изделий, металлоконструкций.

Проолифка изделий производится вручную на верстаке с нижним отсосом.

Для контроля качества готовой продукции в главном корпусе предусмотрена лаборатория, которая оснащена оборудованием, необходимым для определения прочности сварных соединений, прочности бетона, качества поступающего сырья.

Организация труда и структура предприятия является максимально простой и отражает необходимые технологические связи производственных подразделений.

Расстановка рабочих мест и технологического оборудования, ширина проходов, проездов обеспечивает нормальные условия для эксплуатации предприятия. Предусмотренный состав оборудования и производственная структура промбазы допускает в дальнейшем возможность перестройки производства на выпуск разных изделий.

Общественное питание работающих предусмотрено в буфете на 12 мест, который расположен в главном корпусе.

Площади, кубатура помещений, категория пожарной опасности определены в соответствии с „Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий СН 245-71" и нормами технологического проектирования.

Категория пожарной опасности приведена на чертежах; расстановка оборудования произведена с учетом поточности технологических процессов; освещенность рабочих мест максимально решена естественным светом.

Проектом предусмотрены для работающих гардеробные, душевые, санузлы, комната гигиены женщин; культурно-массовые помещения, красный уголок, комната общественных организаций и др.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

3. Охрана окружающей среды и использование вторичных ресурсов.

Проектом предусмотрена локальная очистка сточных вод от технологического оборудования в отстойных колодцах с маслоуловителем перед сбросом в сеть канализации.

Воздух от деревообработки очищается от вредностей древесной пыли перед выбросом в атмосферу в циклоне типа ОЭКДМ №22, а от производства железобетонных изделий (цементная, известковая пыль) в циклоне типа Ц 11 ф630

Проектом предусмотрено использование отработанной воды. Отработанная теплая вода от охлаждения сварочной машины в целях экономии используется вторично - на затворение бетона и в известегасилку.

4. Объемно-планировочные решения

База представляет комплекс сооружений: главный корпус с административно-бытовыми помещениями, технологически связанный со складом заполнителей; материальный склад с навесом; трансформаторная подстанция; площадки складирования, отдыха.

Главный корпус запроектирован в двух объемах - производственная часть в одноэтажном однопролетном здании с размерами 54×18м; административно - бытовая часть в двухэтажной пристройке с размерами 18×12м.

Класс здания - II

Степень огнестойкости здания — II.

Каркас корпуса выполнен в конструкциях по сериям, предназначенным для зданий, возводимых на участках с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов и предусматривает все необходимые мероприятия в соответствии со СНиП II-7-81. „Строительство в сейсмических районах".

Каркас административно - бытового корпуса отделен от каркаса производственного антисейсмическим швом.

Проектом предусмотрена защита строительных конструкций от агрессивного воздействия среды и выделений, возникающих при производстве в соответствии со СНиП 2.03.11-85 г.

5. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85„Противопожарные нормы." Эвакуация людей с верхнего этажа осуществляется через лестничные клетки, имеющие выход наружу. Открывание дверей предусмотрено по направлению эвакуации.

В помещениях с пожароопасными производствами применены противопожарные двери. В помещениях категории „А" предусмотрены тамбуры-шлюзы и легкосбрасываемые конструкции. В местах перепада высот предусмотрена противопожарная лестница. Вокруг зданий предусмотрены противопожарные подъезды.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

6. Генеральный план

Участок под строительство удовлетворяет противопожарным, санитарным и другим требованиям, а также условиям охраны окружающей среды. Промбаза занимает площадь 0,72 га и имеет размеры 73×99 м.

Промбаза относится к V классу по санитарной характеристике и может размещаться как в селитебной зоне, так и в промышленной зоне.

При решении генплана учтено зонирование производств (основное, вспомогательное, складское хозяйство). Главный корпус ориентирован на улицу, остальные здания и сооружения размещаются внутри двора. Дороги и проезды обеспечивают подъезд к зданиям и противопожарные проезды. Покрытие проездов и площадок двухслойное асфальто-бетонное на щебеночном основании.

Покрытие открытых складских площадок - грунтовое, уплотненное щебнем.

Схема генплана см. лист 13.

7. Рекомендации по организации строительства

До начала строительства произвести срезку растительного слоя и вывезти его во временный отвал для дальнейшего использования при благоустройстве территории. Огородить строительную площадку ограждением, проложить временные дороги по схемам постоянных. Трассы временных инженерных коммуникаций и объекты благоустройства решаются при привязке проекта к конкретной площадке. Установить временные инвентарные сооружения. Смотри 14 лист, Схема стройгенплана.

Общий срок строительства базы согласно СНиП 301.01.85 г. Организация строительства производства составляет 8 месяцев. Подготовительный период 2 месяца. Максимальный вес монтируемой сборной железобетонной конструкции - 5,43 т на основной вариант - 9 баллов. Монтаж вести краном КС-3561А. Монтаж конструкций вспомогательного назначения вести автокраном К-52М.

8. Водопровод и канализация

Сеть водопровода промбазы принята объединенной на хозяйственно-производственные и противопожарные нужды от внешних сетей; ввод 100 мм.

Потребный напор без пожара 16 м.

при пожаре 29 м.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Горячее водоснабжение от подогревателя.

Канализационные стоки от сантехнического оборудования самотеком отводятся в наружную сеть канализации. Производственные сточные воды перед сбросом в сеть канализации проходят предварительную очистку в отстойных колодцах.

Сброс дождевых и талых вод с кровли осуществляется системой внутренних водостоков.

9. Теплоснабжение и вентиляция

Теплоснабжение предусмотрено от инженерных сетей.

Теплоноситель – вода с параметрами $t_г$ 95°С; $t_о$ 70°С.

Горячее водоснабжение решено по закрытой схеме в водоводяном подогревателе, установленном в тепловом пункте.

10. Электроснабжение, электроосвещение

Электроприемники производственной базы по степени надежности относятся к потребителям III категории.

Электроснабжение предусмотрено от трансформаторной подстанции через вводно-распределительное устройство ВРУ. Напряжение электроприемников 380в и 220в. Учет электроэнергии предусматривается на вводно-распределительном устройстве.

Разводка внешних и внутренних сетей должна быть учтена при привязке к конкретной площадке.

Электроосвещение предусмотрено следующих видов:

рабочее освещение – 220в;

аварийное освещение – 220в;

ремонтное освещение – 36в.

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции, предусматривается защитное зануление.

Установленная мощность на электрическое освещение – 39,8 квт; силовое электрооборудование – 373,1 квт.

Потребляемая мощность на электрическое освещение – 35,8 квт; силовое электрооборудование – 206 квт.

Годовой расход электроэнергии на

освещение – 26850 квт.ч.;

силовое электрооборудование – 412.000 квт.ч.

11. Устройство связи и охранно-пожарной сигнализации

Проектом предусмотрено устройство телефонизации и радиофикации административно-бытовых помещений, а также установка датчиков пожарной сигнализации в административных и производственных помещений.

12. Технико-экономические показатели производственной базы ремстройучастка

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Промбаза	Главный корпус со складом заполнит.	Трансформаторная	Материальный склад
1	Мощность предприятия в денежном выражении	тыс. руб.	200	200	—	—
2	Годовая прибыль	тыс. руб.	62,9	62,9	—	—
3	Годовая себестоимость продукции	тыс. руб.	137,1	137,1	—	—
4	Рентабельность пред	%	16	16	—	—
5	Себестоимость вводимой мощности	тыс. руб.	0,7	0,7	—	—
6	Численность работающих	чел.	31	31	—	—
7	Режим работы (сменность)		1	1	—	—
8	Производительность труда	тыс. руб.	6,45	6,45	—	—
9	Уровень механизации производственных процессов	%	62	62	—	—
10	Выработка на 1 рабочего товарной продукции (годовая)	руб.	64,50	64,5	—	—
11	Общая площадь территории	га	0,72	—	—	—
12	Площадь застройки	м²	282,2	1521.0	37.7	519.2
13	Объем строительный	м³	156,59	12111,07	150	3398,0
14	Площадь общая	м²	2401,04	1880,84	29,6	490,6
15	Сметная стоимость строительства общая	тыс. руб.	450,62	364,82	16,65	38,18
	в том числе:					
	строительно-монтажные работы	тыс. руб.	329,56	254,75	8,39	35,38
	оборудование	тыс. руб.	120,24	109,26	8,26	2,71

Привязан

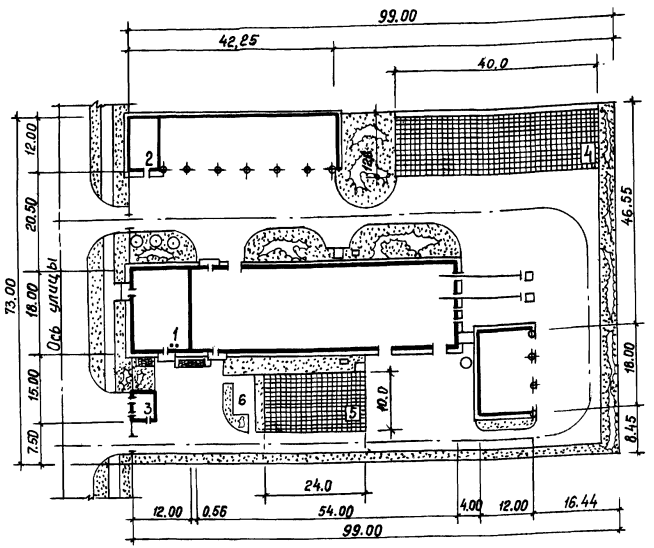
Инв.№

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Промбаза	Главный корпус со складом заполнит.	Трансформаторная	Материальный склад
	Прочие	тыс. руб.	0,81	0,81		
	на 1м³ здания	"	21,05	21,03	55,93	10.41
	на 1м² общей площади	"	235,23	135,44	283,45	72,12
16	Расход основных строительных материалов:					
	цемент	т	329,62	280,12	10,3	39,2
	то же, приведенный к марке М400	т	319,53	274,63	9,6	35,3
	на 1м³ строительного объема	т	0,105	0,023	0,07	0,012
	на 1м² общей площади	т	0,579	0,149	0,35	0,08
	на расчетную единицу	т	1,57	1,40		0,17
17	Бетон и железобетон	м³	934,90	828,2	20,4	86,3
	в том числе:					
	монолитный	м³	439,05	401,4	10,95	26,7
	сборный	м³	495,85	426,8	9,45	59,6
	Бетон и железобетон					
	на 1м² общей площади	м³	1,31	0,44	0,69	0,18
	на расчетный показатель	м³	4,51	4,14	–	0,37
18	Сталь	т	74,63	41,13	1,2	32,3
	на 1м² общей площади	кг	128,25	21,87	40,54	65,84
	на расчетный показатель	кг	344,28	205,65	–	138,63
19	Кирпич	тыс.шт.	136,21	103,04	12,07	21,10
20	Лесоматериалы круглый лес	м³	101,40	99,5	1,9	–

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Главный корпус со складом		
	заполнителей		
2	Материальный склад с навесом		т. п. 708-10
3	Трансформаторная подстанция		т. п. 407-3-287
4	Площадка складирования		
	пиломатериалов		
5	Площадка складирования готовых		
	железобетонных изделий		
6	Площадка для отдыха		

Показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Площ. в га	%
1	Площадка участка	0,72	100
2	Площадь застройки	0,28	39
3	Площадь покрытий	0,37	51
4	Площадь озеленения	0,07	10

1. Размеры и привязки проектируемых зданий и сооружений даны в метрах по осям стен.
2. Покрытие проездов и площадок принято двухслойное асфальтобетонное на щебеночном основании и песчаном подстилающем слое (уточняется при привязке).
3. Покрытие открытых складских площадок – грунтовое уплотнение щебнем.
4. Ограждение из металлической сетки с воротами (серии 3.017-1, тип МБВ. h=1,9м)

Типовые материалы для проектирования 409-015-95с.87 ал.I

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

9865/1

409-015-95с.87

Привязан:

Инв. №

Инженер	Марухин	
Нач.отд.	Кокшина	
Гип	Сущих	
Н.контр.	Шумилов	
Дир.ин.	Бекеев	

Генеральный план

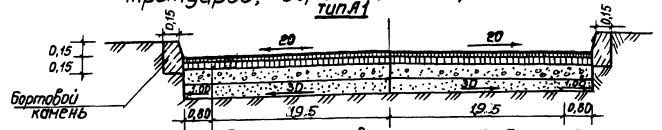
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Минбыт Каз.ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Формат А3

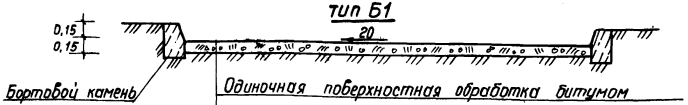
Конструктивные поперечные профили проездов, тротуаров, дорожек, площадок

тип А1



Одиночная поверхностная обработка битумом
с применением щебня — 0,01
Среднезернистый асфальтобетон — 0,035
Крупнозернистый асфальтобетон — 0,05
Гравий — 0,15
Песок — 0,15
Уплотненный грунт

тип Б1



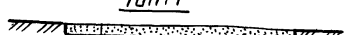
Одиночная поверхностная обработка битумом
с применением щебня — 0,01
Грунтощебеночная смесь, обработанная битумом — 0,06
Уплотненный грунт

тип В1



Мелкозернистый асфальтобетон — 0,03
Гравий — 0,08
Уплотненный грунт

тип Г1



Песок — 0,03
Уплотненный грунт

Объемы работ

Наименование работ		Количество Всего	По участку	Вне участка
тип А1				
Асфальтобетонное покрытие				
проездов	м²	2913,0	2913,0	—
Бортовой камень БР 100.30.18				
ГОСТ 6665-82	м	329,0	329,0	—
тип Б1				
Грунтощебеночное покрытие склада пиломатериалов и склада				
готовых железобетонных				
изделий	м²	744,0	744,0	—
Бортовой камень БР 100.30.18				
ГОСТ 6665-82	м	98,0	98,0	—
тип В1				
Асфальтобетонное покрытие				
тротуаров	м²	64,0	64,0	—
Бортовой камень БР 100.20.8				
ГОСТ 6665-82	м	50,0	50,0	—
тип Г1				
Песчаное покрытие площадки				
отдыха	м²	33,0	33,0	—
тип С-4г				
Установка скамей по				
т.п.320-25. вып.2	шт.	3	3	—

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

Инженер	Марухин	
Нач.отд.	Кокшина	
Гип	Сущих	
Н.контр	Кокшина	

9865/1

409.-15-95с.87

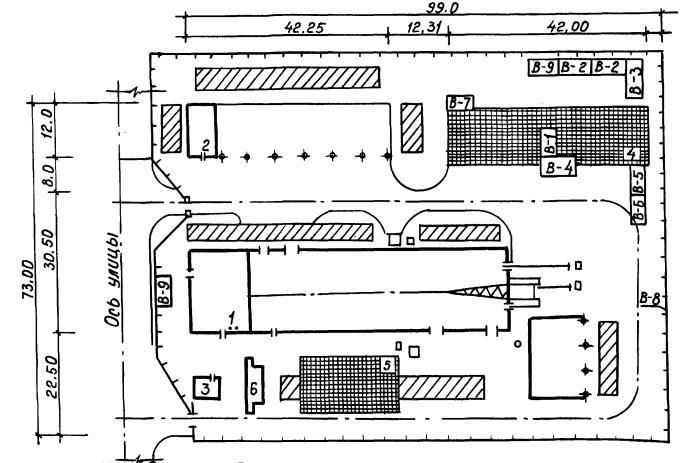
Конструктивные поперечные профили: тип А1, тип Б1, тип В1, тип Г1

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Минбыт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Формат А3

Типовые материалы для проектирования 409-015-95с.87 ал.7



Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Временное ограждение
- Временные здания
- Ограждение из металлической сетки с воротами
- Открытые площадки для складирования стройматериалов

1. Временные дороги приняты по схемам постоянных из асфальто-бетонного покрытия по песчано-гравийному основанию.
2. Внутриплощадочные инженерные коммуникации и объекты благоустройства условно не показаны.
3. Общий срок строительства производственной базы согласно СНиП 1.04.03-85 составляет 8 месяцев, в т.ч. подготовительный период 2 месяца.
4. Объем основных строительно-монтажных работ составляет: ных ж/б конструкций - 179м³, сборные ж/б плиты - 300м³.
5. Максимальный вес монтируемой сборной ж/б конструкции-5,3т
6. Монтаж вести краном КС-3561А. Монтаж конструкций объектов вспомогательного назначения вести автокраном К-52М

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Главный корпус со складом		
	заполнителей		—
2	Материальный склад с навесом		Т.п. 708-10
3	Трансформаторная подстанция		Т.п. 407-3-28
4	Площадка складирования		
	пиломатериалов		—
5	Площадка складирования готовых		
	железобетонных изделий		—
6	Площадка для отдыха		

Экспликация временных зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Единица измерения	Площ. в м²	Шифр проект
В-1	Контора		28	передвижная
В-2	Бытовые помещения		58	С-1660-3 (контейнер)
В-3	Буфет		14	420-01-5 передвижн.
В-4	Склады отапливаемый, теплохолодный		7	ВСМ-4 передвижн.
В-5	Склад неотапливаемый		16	420-13-3 контейнер
В-6	Навес		24	Р2161-71 (сборно-разб.)
В-7	Туалет		3	420-04-23 контейнер
В-8	Ограждение			МФ-101 (тип IV)
В-9	Щит пожарного инвентаря			

Привязан:

Инв. №

Инженер	Правдивец	
Нач. отд.	Горелик	
Гип	Сущих	
Мир. ин.	Бекеев	

Схема стройгенплана м1:500

9865/1

409-015-95с.87

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Минбыт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

gost.e-ecolog.ru