

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-174. 85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2500 ТОНН

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ЧЕРТЕЖИ ВЕНТИЛЯЦИИ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челюшова, 4
Заказ № 262/ Инв. № 8991 - 01 тираж 220
Сдано в печать 29.08 1986г цена 2-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-174. 85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2500 ТОНН

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I** — ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ЧЕРТЕЖИ ВЕНТИЛЯЦИИ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ II** — СМЕТЫ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 705-1-173.85

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 тонн.
Чертежи строительных изделий.
Склад сухих минеральных удобрений емкостью 907 тонн.
Нестандартизированное оборудование.

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 705-1-74

Альбом IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

«СБКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»
«ВНИПТИМЭСХ» «ВНИПТИХИМ»

ДИРЕКТОР (ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА) *О.А. Осипов* ОСИПОВ К.М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шарькова* ШАРЬКОВА К.

8991

УТВЕРЖДЕН МСХ РСФСР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №1
ОТ 9 НОЯБРЯ 1983.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
«СБКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»

С 26 ДЕКАБРЯ 1983
ПРИКАЗ № 284 ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1983.

				Привязан	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Ведомость чертежей альбома	2	
<u>Комплект ПЗ</u>			
1	Пояснительная записка (начало)	3	
2	Пояснительная записка (продолжение)	4	
3	Пояснительная записка (окончание)	5	
<u>Комплект ГХ</u>			
1	Расположение технологического оборудования. ПЛОН. разрезы.	6	
<u>Комплект ЯР</u>			
1	Общие данные	7	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3	8	
3	Фасады 1-12, 13-14, 5-6, 6-А. План кровли. План полов. Схема заполнения оконных проемов	9	
4	Схема расположения ригелей стен Узлы 4:12	10	
<u>Комплект КЖ</u>			
1	Общие данные	11	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.	12	
3	Схема расположения фундаментов фрагменты планов 1:6.	13	
4	Схема расположения полурам		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Колонн и проганов. Схема расположения стоек перегородок.	14	
5	Схема расположения горизонтальных связей. Узлы 1:6.	15	
6	Схемы расположения стеновых панелей и перегородок.	16	
<u>Комплект ОБ</u>			
1	Общие данные	17	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	18	
<u>Комплект ЭЛ</u>			
1	Общие данные	19	
2	Электросиловое оборудование. Схема принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал.	20	
3	Электросиловое оборудование. План сетей.	21	
4	Электроосвещение. План сетей	22	
5	Молниезащита.	23	
6	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	24	
<u>Комплект ПС</u>			
1	Размещение датчиков пожарной сигнализации	25	
1	спецификации оборудования	26	

Привязан			
УЛБ. №			
		77 705-1-174. 85	Лист 1
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т.			
		стадия	лист
		р.п.	1 1
Гл. инж. гр. Шариков Нач. отд. Чумаков Руч. гр. Семенов		Ведомость чертежей альбома СевкавальНИИПсельстрой г. Ростов-на-Дону	

взаимность чертежей основного комплекта ПЗ

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
1	Пояснительная записка (начало)		
2	Пояснительная записка (продолжение)		
3	Пояснительная записка (окончание)		

общие данные

Проект склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т разработан на основании плана типового проектирования на 1982г и задания на проектирование утвержденного заместителем Министра сельского хозяйства РСФСР 1 февраля 1982г.

Здание предназначено для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями - расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодный пятидневки -20°С и 30°С (основное решение)

- нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м²;
- нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²;
- сейсмичность в баллах;
- рельеф местности спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют

Задачи неопубликованые, II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности б.б.

технологическая часть

Склад сухих минеральных удобрений емк 2500т предназначен для приема, хранения и отпуска затаренных и незатаренных мин. удобрений.

В складе предусмотрены следующие отделения:

- отделение хранения аммиачной селитры емк. 500т,
- отделение хранения затаренных минеральных удобрений емк. 400т;
- отделение хранения незатаренных минеральных удобрений емк. 1600т.

Хранение аммиачной селитры, которая поставляется с заводов-изготовителей в битумированных бумажных мешках весом 45±50кг. и других затаренных минеральных удобрений в складе предусматривается в стоечных поддонах грузоподъемностью 0.75т устанавливаемых в два и три ряда по высоте в зависимости от высоты помещения.

Погрузочно-разгрузочные работы с затаренными удобрениями осуществляются с помощью универсального навесного погрузчика ПФ-0.75 с вилочным захватом.

Хранение незатаренных мин удобрений предусмотрено в отсеках, разделенных передвижными деревянными шитами. Максимальная высота загрузки 3.2м. Загрузка и отпуск незатаренных минеральных удобрений осуществляется с помощью универсального навесного погрузчика ПФ-0.75 с ковшовым захватом и транспортера универсального ПКС-80.

Погрузчик ПФ-0.75 наг. шивается на трактор МТЗ-80.

Для обеспечения приема и отпуска удобрений необходимо следующее количество людей:

1. Для обслуживания ПФ-0.75 на рассыпных и затаренных удобрениях - 1 человек.
2. Для обслуживания транспортера универсального ПКС-80 - 1 человек.

режим работы склада

Прием удобрений на склад производится в течение 25 дней в году. Если затаренные и незатаренные удобрения поступают на склад одновременно, то сроки приема могут быть сокращены до 14 дней. Выдача удобрений весной производится в течение 7÷12 дней, осенью - 16 дней и летом в период подкормки 4÷6 дней. В период основного внесения в почву подкормки, завоз удобрений нежелателен, так как это связано с занятостью погрузочно-разгрузочных машин. Общее число рабочих дней в году колеблется от 52 до 59 дней. Продолжительность рабочей смены - 8 часов.

В расчетах принято, что весной должно вноситься 30% удобрений, летом на подкормку - 10% и осенью - 60% от годового объема потребляемых удобрений. Цеховая из проектируемой мощности склада, равной 2500т и коэффициента оборачиваемости, годовой грузооборот склада составит:

$$2500 \times 2 = 5000 \text{ т}$$

Прием минеральных удобрений составляет:

$$\frac{5000}{25} = 200 \text{ т/смену.}$$

выдача удобрений составляет

$$\text{весной } \frac{5000 \times 0.3}{7 \div 12} = 214,3 = 125 \text{ т/смену;}$$

$$\text{летом } \frac{5000 \times 0.1}{4 \div 6} = 125 \div 83,3 \text{ т/смену;}$$

$$\text{осенью } \frac{5000 \times 0.6}{16} = 87,5 \text{ т/смену.}$$

Основные меры предосторожности при хранении и погрузочно-разгрузочных работах с минеральными удобрениями.

Меры безопасности при работе с минеральными удобрениями на складе должны соответствовать "Санитарным правилам по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве", утвержденным заместителем министра здравоохранения СССР - Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973г за № 1049-73.

Участок для строительства и располосение здания на участке.

Здание склада минеральных удобрений располагается на участке в соответствии с генеральным планом, разработанным в каждом отдельном случае с учетом конкретных условий. Участок должен быть расположен в сухом незатопляемом месте с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод и уровень грунтовых вод не менее 1.5м ниже конструкции пола. Участок должен быть открытым, расположенным на возвышенном месте. Выбор участка должен производиться с учетом обеспечения подвоза автомобильного транспорта, а также подключения к электросети.

Склад минеральных удобрений должен располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям и с наветренной стороны по отношению к животноводческим зданиям, хранилищам, полям оршения, асенизации и трибразции.

Архив I

Техзадание проект 705-1-174-85

Лист № 3

		Привязан				
Шифр №		ТП 705-1-174 85		ПЗ		
И.инж.пр.	Шариков	И.инж.пр.	Чубов	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т	этажи	лист
И.инж.пр.	Золотский	И.инж.пр.	Саросельский	Пояснительная записка (начало)	1	3
И.инж.пр.	Саросельский	И.инж.пр.	Саросельский			
И.инж.пр.	Саросельский	И.инж.пр.	Саросельский			
И.инж.пр.	Саросельский	И.инж.пр.	Саросельский			
И.инж.пр.	Саросельский	И.инж.пр.	Саросельский			

Туполов проект 705-1-174-85 Альбом I

Санитарные разрывы между зданиями складов минеральных удобрений и зданиями и объектами другого назначения должны приниматься в соответствии со СНиП II-97-76 и СНиП II-100-75, противопожарные разрывы назначаются согласно СНиП II-97-76.

Расположение и строительство склада минеральных удобрений на участке должно производиться с соблюдением требований пожарной безопасности, предусмотренных действующими правилами и нормами проектирования и строительства.

Проезды и дороги предназначенные для следования средств пожаротушения должны находиться в исправном состоянии.

Освещение строительной площадки, ограждение зон представляющих опасность для людей, расположение дорог выполняй в соответствии с действующими нормативными документами.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Здание склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т одноэтажное однопролетное с шагом несущих конструкции 6м и размерами в плане 21х84м и решено в следующих строительных конструкциях:

Фундаменты - сборные железобетонные башмаки по сериям 1.810-2, вып. 1.2 и 1.812.1-1 и сборные железобетонные фундаментные балки по серии 1.415-1, вып. 1

Каркас - сборные железобетонные полурамы пролетов 210м по серии 1.822-2, вып. 1.5 и сборные железобетонные колонны по серии 1.823-1, в. 1.2

Стены - до отм. 1,8м из сборных железобетонных панелей толщиной 200м и объемным весом 800кг/м³ по серии 1.822.1-2, выше - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.

Покрытие - сборные железобетонные прогоны таврового сечения пролетом 6м и шагом 1,5м.

Кровля - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 1.831-1, вып. 1.4 до отм. 3.0м. выше - из плоских асбестоцементных листов.

Полы - асфальтобетонные по бетонному основанию.

Сталярные изделия - ворота деревянные распашные по ГОСТ 18853-73, окна деревянные по ГОСТ 16407-70*

Отделочные работы - расшивка швов с наружной стороны, затирка швов и поверхностей железобетонных

панелей с внутренней стороны, известковая побелка стен и потолков, окраска масляной краской столярных изделий

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Объем строительно-монтажных работ и потребность в материалах определены по сметам, составленным по рабочим чертежам типового проекта.

Срок строительства здания по нормам продолжительности строительства составляет 6 месяцев

Методы производства работ приняты в соответствии с принципами осуществления переходной технологии строительного производства: индустриальное изготовление конструкций, механизация процессов возведения здания с применением передовых методов труда.

Объемно-планировочное и конструктивное решение здания позволяет вести все виды работ широким фронтом, полноч со большой степенью совмещения, соблюдая необходимые технологические разрывы между отдельными видами работ.

Монтаж сборных железобетонных конструкций принимается, как основная ведущая работа, определяющая темп производства предшествующих работ.

В зимних условиях сроки производства работ осуществляются без изменения за счет применения соответствующих технических мероприятий.

Для обеспечения устойчивости здания во время производства строительно-монтажных работ необходимо соблюдать следующие требования:

Установленные в фундаментные башмаки колонны и полурамы должны быть раскреплены временными связями во набора бетонной заделки 10% прочности - монтаж прогонов покрытия вести от карниза к коньку с обеих сторон симметрично.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается устройством связевых блоков в каждом температурном отсеке, в связевых блоках предусмотрены горизонтальные и вертикальные связи из стальных прокатных профилей

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В соответствии с технологическими требованиями

в складских помещениях для минеральных удобрений параметры внутреннего воздуха не нормируются

Во всех отделениях склада запроектирована естественная вентиляция, обеспечивающая однократный воздухообмен в час Кроме естественной вентиляции запроектирована периодическая действующая (при пожарах-разружачных работах) механическая вентиляция с пятикратным воздухообменом в час.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Электротехнической частью проекта предусматривается силовое оборудование и электрическое освещение.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада минеральных удобрений относятся к электроприемникам III категории.

Установленная мощность на вводе равна: $P_{у} = 7,3 \text{ кВт}$; в том числе электроосвещение: $P_{у} = 4,0 \text{ кВт}$.

Расчетная мощность составляет $P_{р} = 5,9 \text{ кВт}$, в том числе освещение: $P_{р} = 3,7 \text{ кВт}$.

В качестве вводного и распределительного устройств приняты сборные устройства серии РУС

Групповая распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ по стенам на складах.

Проектом предусматривается освещение лампами накаливания. Напряженияе у ламп - 220В

Выбор светильников произведен в зависимости от характера помещений. Светильники щиток. Установиваются на высоте 1,7м от уровня земли.

Шувалова, побелка и шпатель, Ветер Шувалова

Привязан			
ИНВ.№			
Т.П. 705-1-174-85			
ПЗ			
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т			
Сметный лист	Лист	Листов	2
Пояснительная записка (продолжение)			
СЕКРЕТНО			

Осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ по 4 на трассе. Заземление трассы выполнить посредством присоединения его в двух точках с противоположных концов. Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по ПуЭ ВІВ (поз I) выполняется по зоне Б, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше 1.

Пожаротушение

Внутреннее пожаротушение в здании не предусматривается согласно СНиП 108-78 пункт 4.3
Наружное пожаротушение предусматривается из двух пожарных резервуаров емкостью 100 м³ каждый. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек. в соответствии со СНиП 31-74 табл. 13.
У противопожарных водоемов должны быть установлены световые или флуоресцентные указатели с нанесенным индексом ПВ 10СГ 12,4 003-28 и площадки п.ч.15 сил 2-97-76.

Пожарная сигнализация

Раздел проекта, Пожарная сигнализация предусматривает электрическую сигнализацию в пожар. Для сигнализации о пожаре во взрывоопасном помещении хранения аммиачной селитры установить автоматическое пожарное извещательное устройство дифференциального действия ДИП-038-02. Промежуточный исполнительный орган типа ПИО-017-01, работающий совместно с извещателями ДИП-038-02 установить во взрывоопасном помещении хранения затаренных минеральных удобрений в отделении хранения затаренных минеральных удобрений и в отделении незатаренных минеральных удобрений установить датчики пожарной сигнализации типа ДТН. Распределительную сеть во взрывоопасном помещении выполнить проводом ПВ-1х1,5В безгалванированной трубе. Распределительную сеть в пожароопасных помещениях выполнить проводом ПВПМ-2х12. Для приема сигналов от извещателей и для сигнализации о пожаре предусмотрено в служебно-бытовом здании в помещении с круглосуточным дежурным персоналом, установить приемный пульт пожарной сигнализации типа ППС-1. Электроснабжение прибора ППС-1 от двух независимых источников электроэнергии решается при привязке типового проекта. Корпус станции ППС-1 подлежит заземлению. Вопрос заземления решается при привязке типового проекта.

Охрана окружающей среды

Для предупреждения загрязнения внешней среды вредными веществами на складе должно быть обеспечено следующее:
- правильный прием, размещение, хранение, учет и отпуск минеральных удобрений;
- исправное состояние и правильное применение оборудования, механизмов, ограждений;
- полная изоляция от прямого попадания на минеральные удобрения атмосферных осадков и талых вод;
- расположение пола склада не менее чем на 0,2 м выше уровня опасного контактного поднятия грунтовых вод.

Применение в проекте достижений науки, техники и передового опыта

В типовом проекте применены эффективные конструкции сборных железобетонных прогонов покрытия (серия 1.462-14) и стеновых панелей (серия 1.832.1-9), а также уплощены узлы и детали соединений элементов здания. Это позволило снизить стоимость здания на 1.64 тыс. руб. (Эс=1.82%), уменьшить расход стали на 0.57 т (Эм=1.73%), уменьшить расход цемента на 3.4 т (Эм=2.53%)

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Единица	Кол.	
			по проекту	Аналог т.п. № 705-1-84
1	Технико-экономические характеристики			
1.1	Объем строительных зданий	м³	8218.1	8200.0
1.2	Объем строительных зданий на расчетную единицу		3.28	3.57
1.3	Площадь здания			
	- застройки	м²	1806.2	1140.0
	- общая	"	1757.3	1077.0
1.4	Площадь общая здания на расчетную единицу	"	0.70	0.47
2	Сметная стоимость			
2.1	Стоимость общая в том числе:	тыс.руб	95.61	103.5
	- строительных работ	"	74.33	77.1
	- оборудования	"	21.22	26.4
2.2	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади	руб.	42.33	71.59
2.3	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема	"	9.05	9.40
2.4	Стоимость общая на расчетную единицу	"	38.24	45.0
3	Трудоемкость:			
3.1	Построенные трудовые затраты	чел.дн	1194.6	1727.0
3.2	То же на 1 м² общей площади	"	0.68	1.6
3.3	То же на 1 м³ строительного объема	"	0.145	0.21
3.4	То же на расчетную единицу	"	0.477	0.75
4	Расход строительных материалов			
4.1	Цемент	т	127.8	124.6
4.2	Цемент, приведенный к марке М 400	"	125.4	121.98
4.3	Цемент, приведенный к марке М 400 на 1 м² общей площади	кг	71.89	113.2
4.4	То же на 1 м³ строительного объема	"	15.26	14.88
4.5	То же на расчетную единицу	"	50.16	53.04
4.6	Сталь общий	т	32.26	31.22
4.7	Сталь прокатная к классу А-ІІІ с 38/23		40.2	39.5
4.8	То же на 1 м² общей площади	кг	22.88	36.68

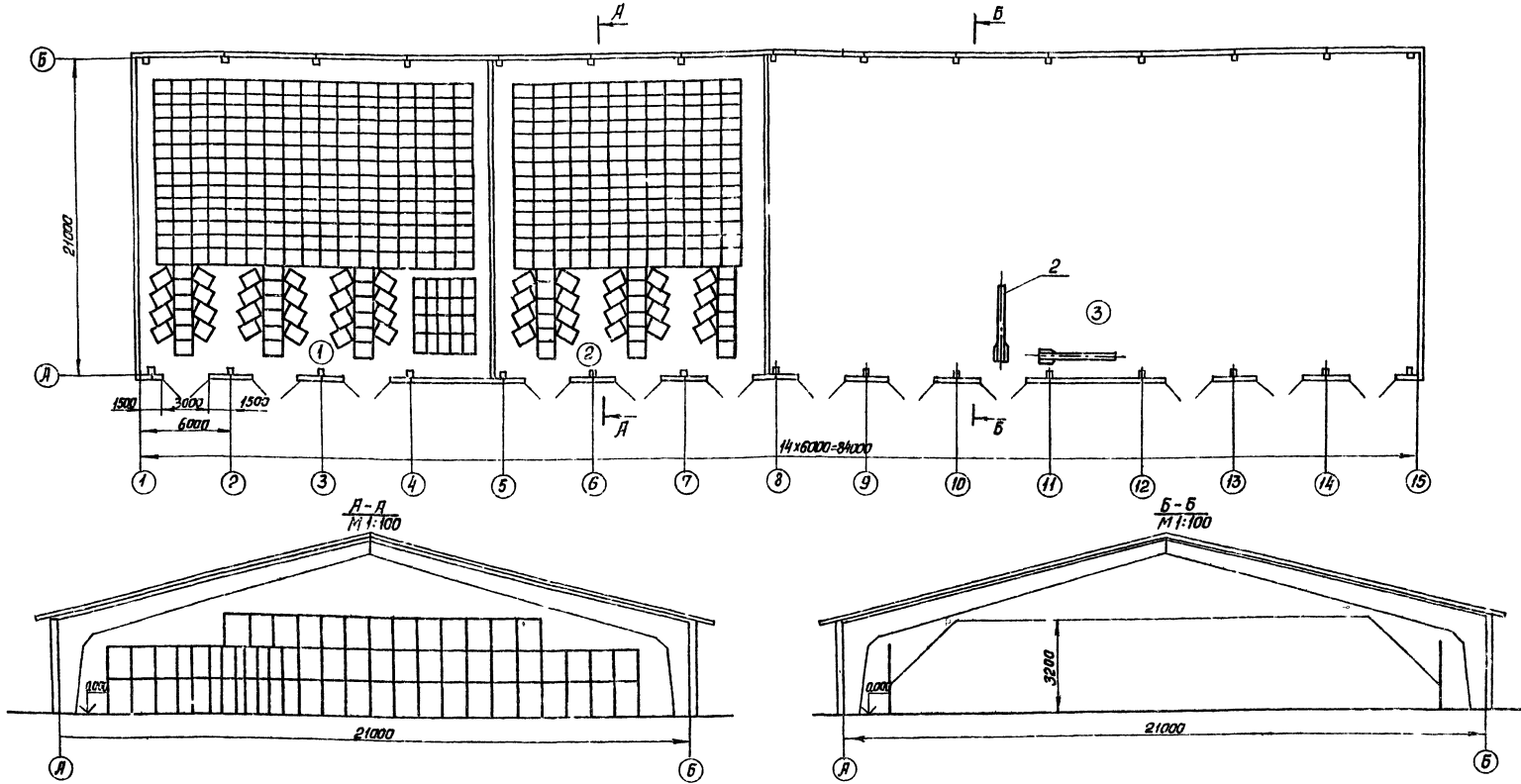
№	Наименование показателей	Ед. изм	Кол.	
			по проекту	Аналог т.п. №
4.9	То же на 1 м³ строительного объема	кг	4.89	4.82
4.10	То же на расчетную единицу	"	16.08	17.17
4.11	Бетон и железобетон, общий	м³	479.4	445.5
4.12	То же на 1 м² общей площади	"	0.213	0.41
4.13	То же на 1 м³ строительного объема	"	0.058	0.054
4.14	То же на расчетную единицу	"	0.19	0.19
4.15	Бетон и железобетон:			
	- монолитный	"	255.1	349.3
	- сборный тяжелый	"	182.3	96.2
	- сборный легкий	"	42.0	
4.16	Лесоматериалы, общий	"	72.68	99.6
4.17	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	101.7	139.44
4.18	То же на 1 м² общей площади	"	0.058	0.129
4.19	Кирпич общий	тыс.шт	1.35	125.0
4.20	То же на 1 м² общей площади	шт	0.77	116.0
5	Эксплуатационные расходы			
5.4	Потребная электрическая мощность	кВт	5.8	13.2

Сметная стоимость типового проекта-аналога приведена в ценах, введенных с 1.01.84г. с применением переходного индекса К=1.19 к строительно-монтажным работам (Постановление Госстроя СССР № 94 от 11 мая 1983г) и К=1.06 к стоимости оборудования (Письмо Госстроя СССР № 36-А от 19.05.83г).

Привязка

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т.	Станд. лист	Листов
р.п.	3	
Пояснительная записка (окончание)	СВКВЗНИИЭСРСТРОИ	г. Ростов-на-Дону

Львов И
Типовой проект 705-1-174.85



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Расположение технологического оборудования План. Разрез	

Экспликация помещений

№ п/п по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	504,9	Б
2	Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	359,6	Б
3	Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	892,8	Б

№	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1.	533.000	Поддон стачный	1325	ТЛ. 705-1-174.85, л. 17
2	ПКС-80	транспортёр универсальный	2	

ЦМБН		Привязан	
		7П 705-1-174.85	ТХ
ГИП Шариков В.М.	Начальник проекта Шариков В.М.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500 тонн	Стойка Лист Листов
Инж. Востриков В.С.	Инж. Востриков В.С.	Расположение технологического оборудования	АП 1 1
Ст. инж. Вдовина В.В.	Ст. инж. Вдовина В.В.	План. Разрез	СЕВКВАЗНИИАСЕЛСТРОИ
Ст. инж. Голубев В.В.	Ст. инж. Голубев В.В.		г. Ростов-на-Дону

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Шариков В.М.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1.	Общие данные		
2.	План на атм. 0,000 Разрез 1-1, Узлы 1, 2, 3.		
3.	Фасады 1-1С, 1Б-1, А-Б, Б-А. План кровли. План полов. Схема заполнения оконных проемов		
4	Схема расположения ригелей стен, Узлы 4:12		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 18853-73	Ворота распашные деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 16407-70*	Дкмы деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада что соответствует абсолютной отметке м по генплану.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наружные стены здания до отметки 1,6м выполняются из сборных керамзитобетонных панелей объемной массой 800 кг/м³ толщиной 200мм по серии 1.8321-9, выше - из волнистых асбестоцементных листов «У8» по стальным ригелям. Перегородки сборные железобетонные по серии 1.831-1.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ

Заполнение швов между панелями выполнять из цементно-песчаного раствора под расшивку, откосы оконных проемов оштукатурить, столярные изделия окрасить масляной краской заезда.

По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,7м по щебеночному основанию.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Шариков Я.К.

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Деревянные конструкции и изделия защищаются от гниения поражения древоразрушающими насекомыми и возгорания путем двукратного нанесения на поверхность сульфитно-глиняной обмазки с добавлением кремнефтористого натрия в количестве 1,0-1,5кг на 1м² древесины или пропитки водным раствором буры в смеси с борной кислотой в соотношении 1:1 и добавлением кремнефтористого натрия в соответствии со СНиП III-19-76.

Стальные конструкции фрезерка перегородок окрашиваются масляной краской за греза по оштукатурке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

В проекте предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летнее время. Возведение здания в зимних условиях выполнять согласно ниже приведенным указаниям.

Настоящие указания не являются проектом производства работ в зимнее время, а содержат рекомендации об общих мероприятиях при строительстве здания в зимних условиях.

Строительные работы в зимнее время должны производиться с соблюдением требований глав СНиП II-8-76, III-16-80, III-18-75, III-19-76.

Д. Земляные работы

Грунты основания котлованов и траншей должны защищаться от промерзания путем недобора или укрытием утеплителем. Зачистку оснований производить непосредственно перед возведением фундаментов, обратную засыпку пазух траншей производить с соблюдением требований:

- количество мерзлых комьев в грунте, которым засыпаются пазухи, не должно превышать 15%;

- при засыпке пазух траншей внутри здания применение мерзлого грунта не допускается.

Для защиты грунтов основания от затопления атмосферными водами строительная площадка должна быть соответственно спланирована и ограждена водоотводными лотками.

Б. Монолитные бетонные работы

Проект производства работ в зимних условиях должен включать обоснованные технологическими расчетами следующие данные:

- способы и температурно-влажностные режимы выдерживания и подогрева бетона, способы утепления опалубки и открытой поверхности и укрытие их влагонепроницаемыми материалами;
- данные об ожидаемом нарастании прочности бетона при принятых температурах и условиях выдерживания;
- сроки и порядок распуски и заоружения конструкций.

Прочность бетона монолитных конструкций к моменту возможного замерзания должна составлять не менее 70% проектной.

В. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Марка раствора или бетона для заделки швов должна быть выше проектной на одну ступень. Стыкуемые поверхности перед замоноличиванием должны быть очищены от снега, наледь удалять обогревом, снимать наледь паром или горячей водой не допускается. При монтаже конструкций на растворе укладку и разравнивание раствора производить непосредственно перед посадкой конструкции на замерзший раствор не допускается.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

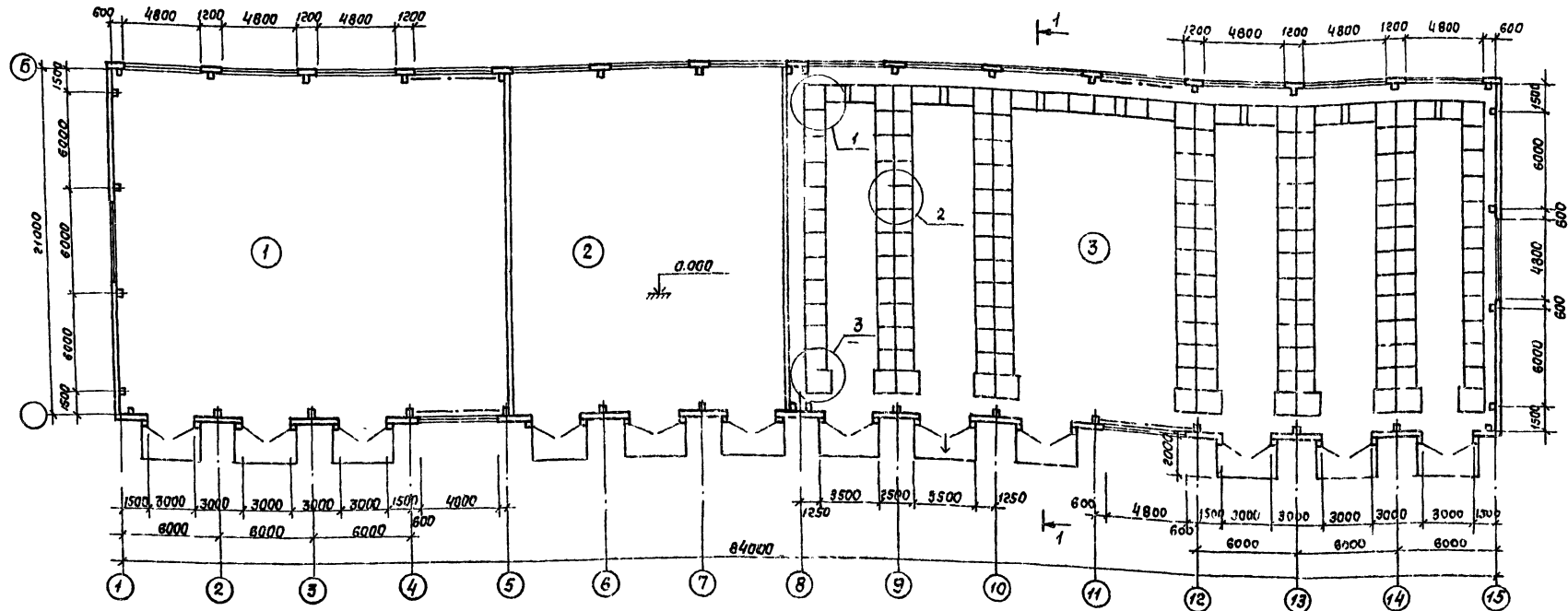
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Изделия деревянные			
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР-5К	8	--	
2	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР-5	4	--	
08,12	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок 08, 12, 12	72	--	
Щ1	Т.П.705-1-13 85АРИ-Щ1	Щит Щ1	172	--	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Паток		Стены и перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3	2711	Известковая побелка	834	затирка панельных швов известковой побелкой	

		привязан			
ИНВ. №		ТП 705-1-174 85		АР	
Глижжа Шариков Я.К. Нов.отд Чабанев Я.К. Гл.инж. Золотский Я.К. И.контр. Старосемин Я.К. Рис.ер. Семенов Я.К. Ст.инж. Золотев В.И.		Склад минеральных удобрений и стиначной селитры емк. 2500м ³		Стройл. №	Листов 4
		Общие данные		СВЯЗАННЫЕ С ЭТОЙ РАБОТОЙ	

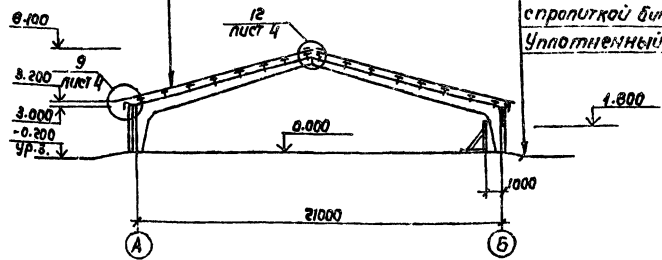
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



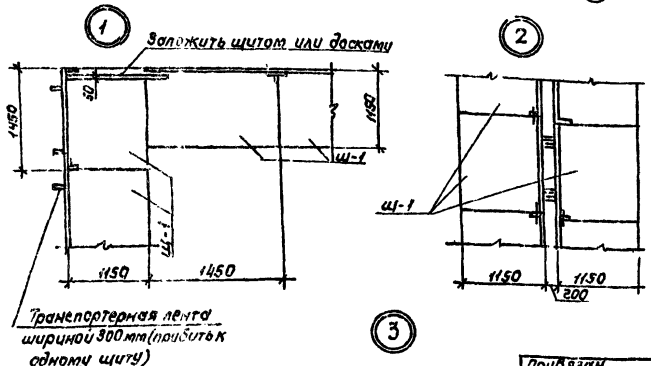
Разрез 1-1

Волнистые асбестоцементные листы „УВ“
Сборные железобетонные проганы
по сборным железобетонным
полупрогам

Асфальт-35
Уплотненный слой щебня
спрессовкой битумом -100
Уплотненный грунт



1. Над отделением хранения аммиачной селитры по прогам покрытия уложить молниеприёмную сетку из арматуры Ф6А-Т ячееками 6х6м. Стержни сетки сварить дуговой сваркой во всех точках пересечения. Расход стали на сетку 20,0 кг.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Отделение хранения аммиачной селитры	504,9	Б
2	Отделение хранения зольных минеральных удобрений	859,6	Б
3	Отделение хранения незольных минеральных удобрений	892,8	Б

Привязан	
Инв. №	
Линк на шариков	
Начало Часов	
П. спец. Завесский	
Бух. гр. Семейной	
Станк. Яковлева	

77 705-1-174.85

90

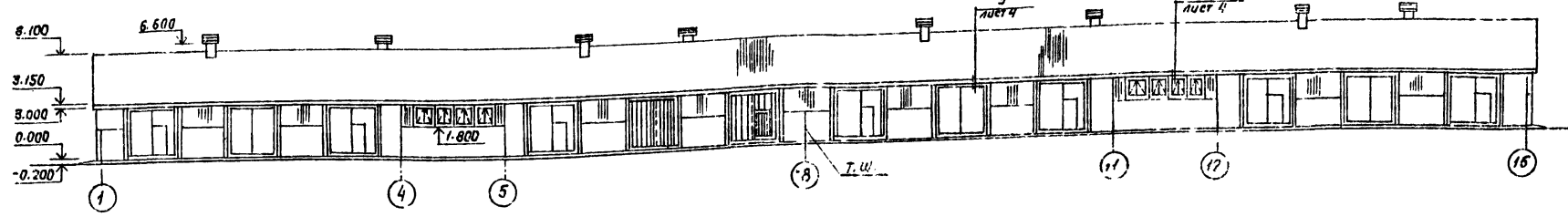
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500 т.	Стадия	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3.	ДП	2	
	св. в. авиационной техникой г. Восток-ни. Дому.		

Альбом 1

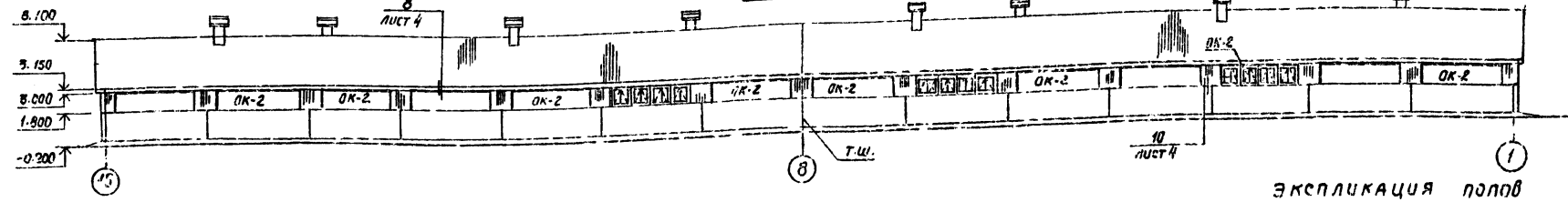
Типовой проект 705-1-174.85

Лист №, в. проект, в. проект и дата 16.08.85, инв. № 12

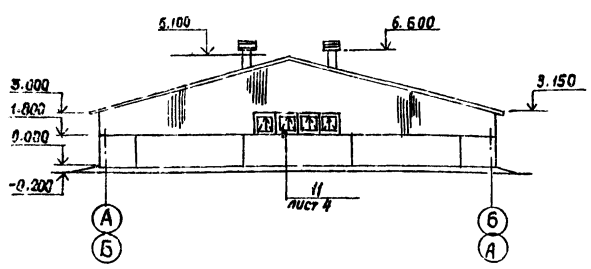
Фасад 1-15



Фасад 15-1



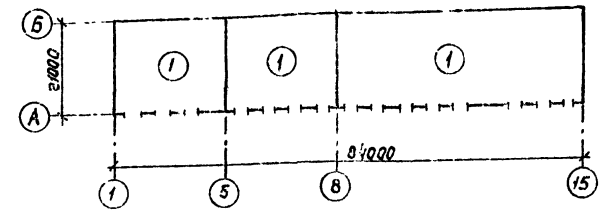
Фасады А-Б; Б-А



объемно - планировочные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м ³	8218,1
Площадь застройки	м ²	1808,2
Полезная площадь	м ²	1757,3

План полов



План кровли

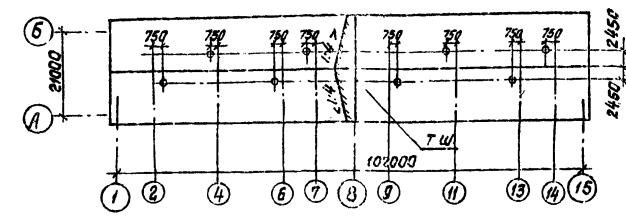
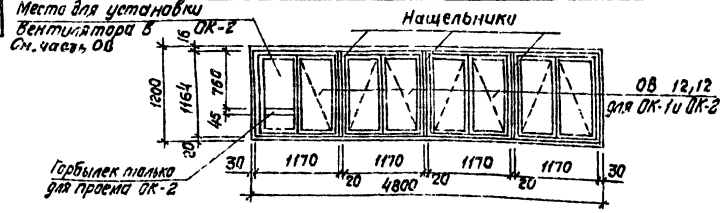


Схема заполнения оконных проемов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номинация или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 3	1		Покрытие - асфальтобетон - 40 мм Подстилающий слой - бетон М-200 - 40 мм Основа - уплотненный грунт до $\gamma_{ст} = 1,6 \text{ т/м}^3$ с втрамбованным с него слоем щебня крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм.	1757,3

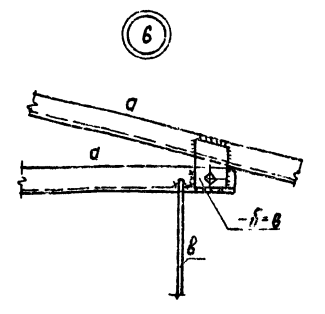
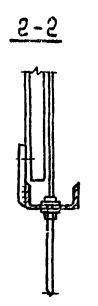
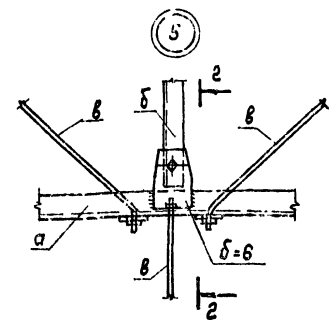
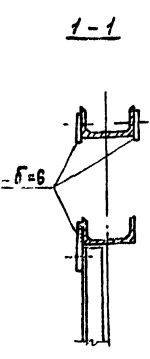
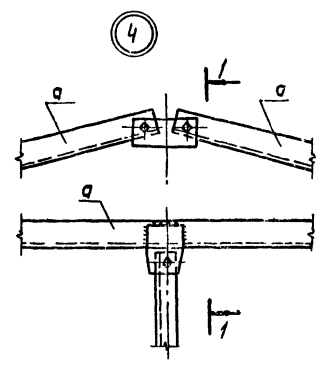
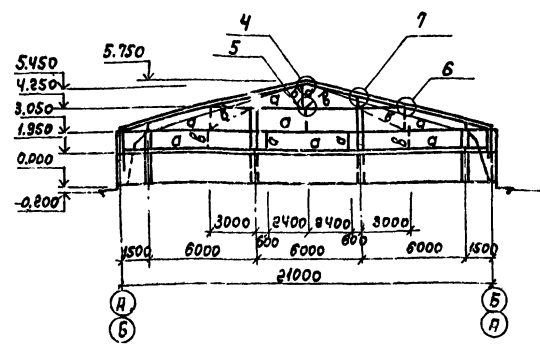
1. Типы полов приняты по СНиП II-8. в-71
2. Асфальтобетон для покрытия полов изготовлять на искроподающем щебне.
3. Все незаблокированные на фасадах оконные проемы марки ОК-1

Привязки

Услов. №	Имя	Страна	Сфера
1	И.И. Шариков	М.И.	Страна
2	И.И. Залесский	М.И.	Сфера
3	И.И. Семенов	М.И.	Сфера
4	И.И. Яковлева	М.И.	Сфера

ТП 705-1-174.85	АР
Сфера минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т.	Страна лист. 12 (из 13)
Фасады 1-15, 15-1, А-Б, Б-А, План кровли, План полов, Схема заполнения оконных проемов.	Секция проектирования в Ростове-на-Дону.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕН



Альбом 1

Титульный проект

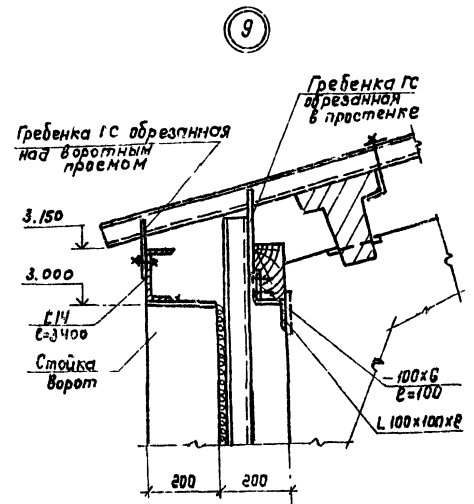
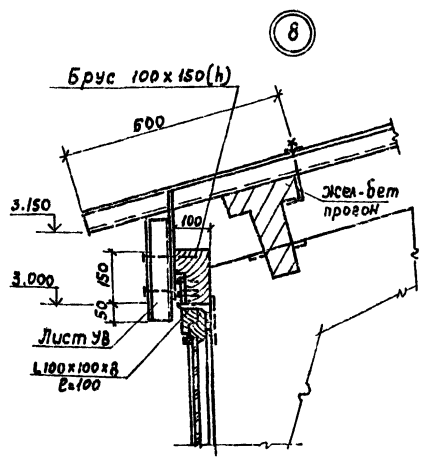
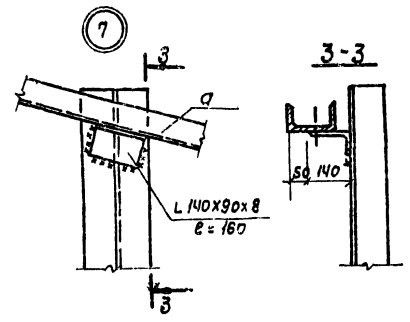


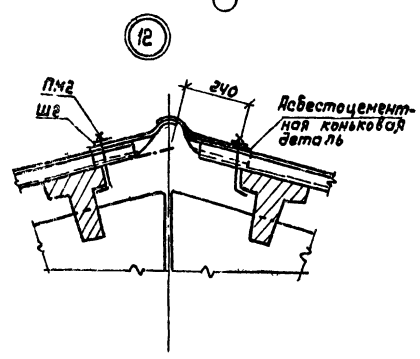
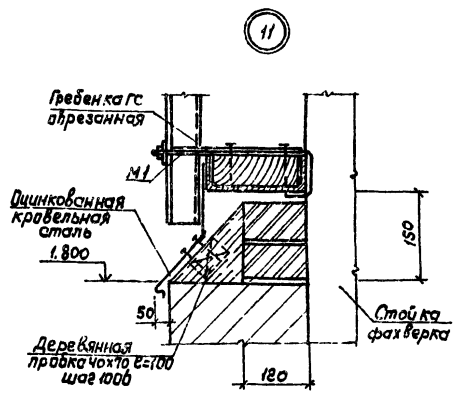
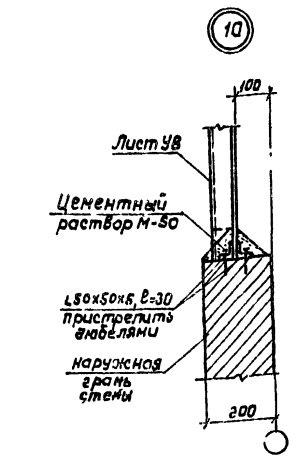
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка	Сечение		УСИЛИЯ			Примечания
	Эскиз	состав	кг	кгс	Мтсн	
a		С14	-	-	0,10	по выбору ИИ λ=900
b		L50x50x5	-	-	-	
b		φ 10A-I	-	-	-	

ВЫБИРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса т
В. Ст. 3. к.п.в ГОСТ 380-71*	Сталь прокатная. Швеллеры	С14	1,53
	Сталь прокатная угловая равнобокая	L50x50x5	0,03
	Сталь полосовая	б=6	0,03
	Сталь арматурная	φ 10A-I	0,02
Итого:			1,61

- Крепежные элементы, гребенки приняты по серии 2.430-2.
- Сварку производить электриками Э-42 по ГОСТ 2467-75, высота сварных швов - 6мм.



Приказ		ИИВ.№		ТЛ 705-1-174.85		ЯД	
Глинка	Шариков	Иванов	Сидоров	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк 25000	Лит.дел	Личн.	Виснов.
Николаев	Золотский	Рыков	Семенов	Схема расположения ригелей стен.	рп	4	
Степанов	Яковлев	Васильев	Иванов	Удалы 4 ± 12	СЕКВАНЦИОНАЛЬНЫЕ		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К/Ж

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ К/Ж

Лист 1
Титульный лист
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные		
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок		
3	Схема расположения фундаментов		
	Фрагменты планов 1:6		
4	Схема расположения панелей, колонн и прогонов. Схема расположения стоек перегородок.		
5	Схема расположения горизонтальных связей Узлы 1:6		
6	Схемы расположения стеновых панелей и перегородок.		

Обозначение	Наименование	Примечание
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1822-2	
Прилагаемые документы		
т.пас-133 альбом Д	Чертежи строительных изделий	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ К/Ж

марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ср. кг	Примеч.
Старые ж.б. элементы					
Фундаментные балки					
Ф1	1.810-2, вып. 1.2	Ф 18-9-2	24	2970	
Ф2	1.810-2, вып. 1.2	Ф 18х3-1	0	2027	
Ф3	1.812.1-1	Ф 15.15-2	8	2000	
Ф4	1.812.1-1	Ф 9.9-1	30	900	
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-1	82	1600	
Полурамы					
Р1	1.822-20 КЖУ-ПР-21-16-0	пр-21-16-0	82	3400	
Р2	1.822-20 КЖУ-ПР-21-16-0	пр-21-16-0	6	3400	
Р3	1.822-20 КЖУ-ПР-21-16-0	пр-21-16-0	2	3400	
Р4	1.822-20 КЖУ-ПР-21-16-2	пр-21-16-2	2	3400	
Колонны					
К1	1.823-18.10 КЖУ-СЛ-42-20	СК3-42-20	4	850	
К2	1.823-18.20 КЖУ-СЛ-34-30	СК3-34-30	4	1220	
К3	1.823-18.10 КЖУ-СЛ-42-20	СК2-42-20	24	480	
К4	1.823-18.10 КЖУ-СЛ-36-20	СК2-36-20	6	360	
Прогоны					
Г1	1.162-14, вып. 1	2пр-14П-Н	144	500	
Г2	1.462-140 КЖУ-2пр-14П-Н-0	2пр-14П-Н-0	64	500	
Г3	1.462-140 КЖУ-2пр-21П-Н-0	2пр-21П-Н-0	16	500	
Панели стеновые					
1	1.832-90 КЖУ-ПСД0 № 200	псд 60.18.20-1	20	1720	
2	1.832.1-9	псд 60.18.20	4	2800	
3	1.832.1-9	псд 30.18.20	11	1500	
4	1.832.1-9	псд 15.18.20А	2	830	
5	1.832.1-9	псд 15.18.20-УП	2	830	
6	1.832.1-9	псд 15.30-20	8	1200	
Панели перегородок					
7	1.831-1 8.0	ПР-1	6	1780	
8	1.831-1 8.0	ПР-2	6	1780	
9	1.831-1 8.0	ПР-3	2	880	
10	1.831-1 8.0	ПР-4	2	880	
11	1.831-1 8.0	ПР-5	20	52	
Перекрышки					
БФ2	1.138-10, вып. 1	1пр 3А-12 1222	56	85	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Сылочные документы		
1.810-2, вып. 1.2	Железобетонные фундаменты под трехшарнирные железобетонные рамы для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.812.1-1	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий.	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.822-2, вып. 5Б	Железобетонные рамы для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.823-1, вып. 1.2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства.	
1.832.1-9	Стеновые обкладные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.831-1, вып. 1.2А	Перегородки сборные одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.462-14, вып. 1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий	
1.138-10, вып. 1	Перекрышки железобетонные сборные для зданий с кирпичными стенами	

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Шариков А.А.*

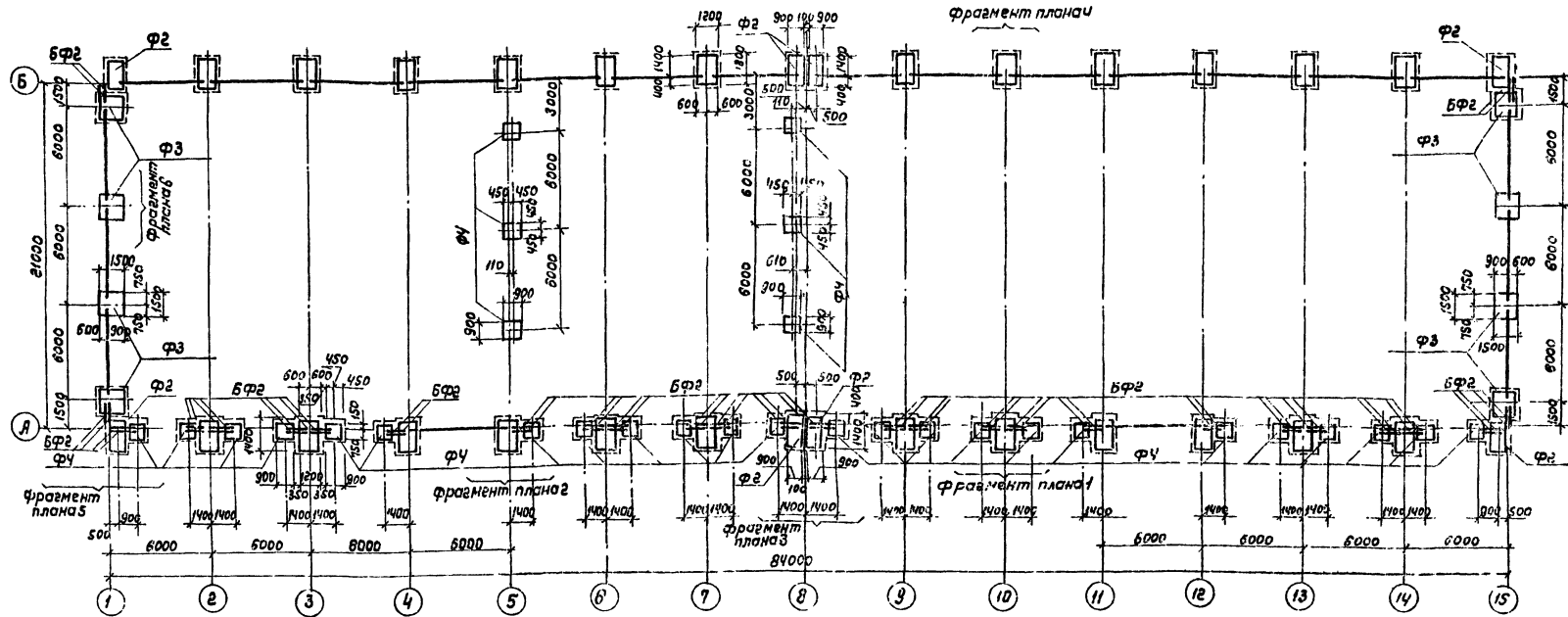
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ср. кг	Примечание
Стальные элементы					
Носадки					
Т1	1.ПАС-133 КЖУ-Т1	Т1	4	420	
Т2	П.П. КЖУ-Т2	Т2	4	254	
Изоляция соединительная					
МС1	2.860-4	МС1	20	2.5	
МС2	без чертежа	Болт М20 ГОСТ 7798-70 6х40	60	2.5	
МС3	2.860-4	МС3	14	1.4	
МС4	2.860-4	МС4	54	2.5	
МД 8-7	1.800-4	МД 8-2	16	2.9	
МД 5-10	1.800-4	МД 5-10	32	0.1	
без чертежа					
Г14	ГОСТ 5240-72 2-3400		10	4.2	
МД 8-8	1.800-4	МД 8-8	8	2.9	
МД 4-4	1.800-4	МД 4-4	8	1.7	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль сечение	Масса, т	
			факт	сплн
Сталь прокатная неравнополочная по ГОСТ 8510-72*	Л100х6х6	—	—	0.60
	Л75х75х6	—	—	3.23
	Л50х50х5	—	—	9
	Л40х40х5	—	—	—
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	— 8*6	—	—	—
	— 8*4	—	—	2.25
Сталь толстолистовая ГОСТ 1582-74*	— 8*6	—	—	—
	— 8*4	—	—	2.25
Швеллеры стальные равнополочные ГОСТ 8278-75*	Ш110х8х8	0.120	—	—
	Ш100х8х8	0.11	—	—
		Итого	—	0.55

777 705-1-174.85	К/Ж
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк 2500л	
Общие данные	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Сборные жел.-бет. элементы			
		Фундаментные башмаки			
Ф1	1.810-2	Ф18-9-2	24	2070	
Ф2	1.810-2	Ф18-15-1	8	2800	
Ф3	1.812-1	2Ф15.16-2	8	2000	
Ф4	1.818.1-1	1Ф9.9-1	30	900	
		Фундаментные балки			
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-1	22	1600	
		Перемычки			
БФ2	1.138-10, вып.1	1ПЗВ-18.12.22	56	85	

1. Фундаменты запроектированы из учета залегания в основании непучинистых непровадных грунтов со следующими нормативными характеристиками; $\varphi_r=28^\circ$; $c_n=0,02 \text{ кг/см}^2$; $E=150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_n=1,8 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют. Конструкция фундаментов при других грунтовых условиях решается в конкретном проекте.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М-50 толщиной 20мм.
3. Под сборные железобетонные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50.
4. Поверхности железобетонных перемычек соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за гравий.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отметке -0,030м из слоя цементного раствора со:тава 1:2 (цемент М-400) толщиной 20мм.

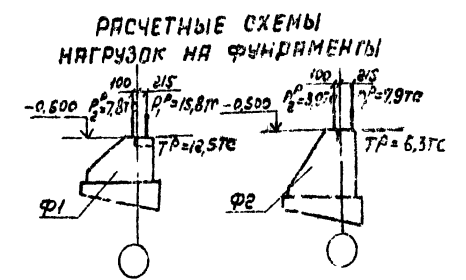
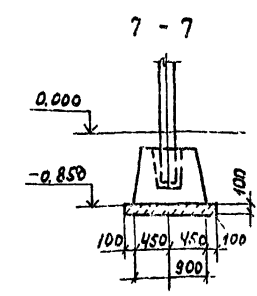
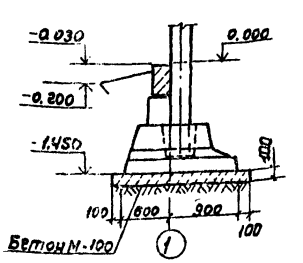
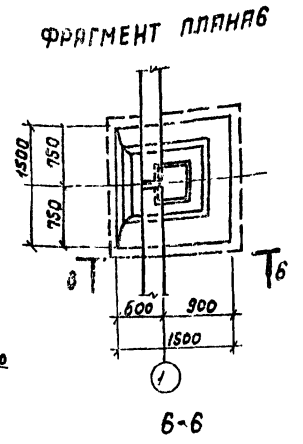
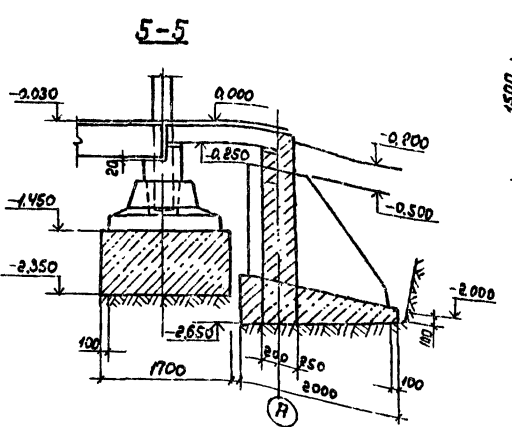
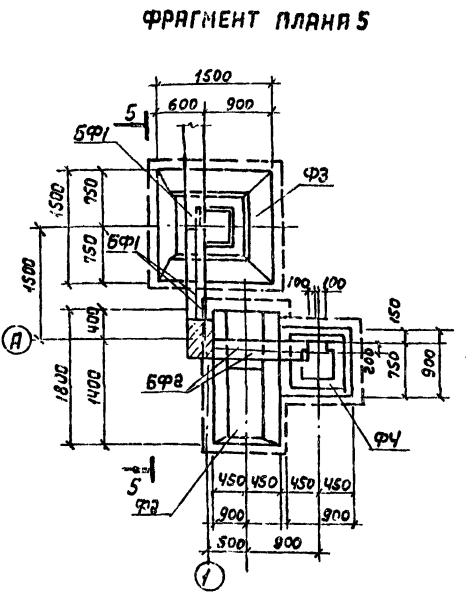
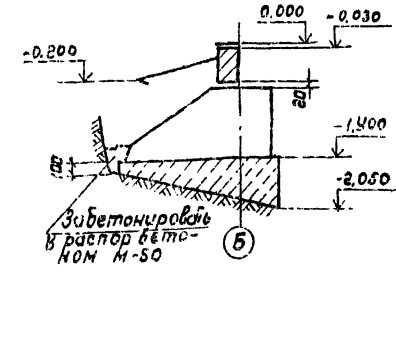
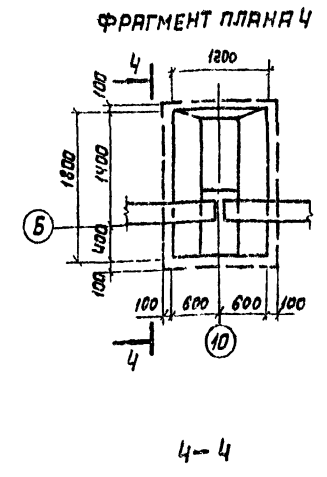
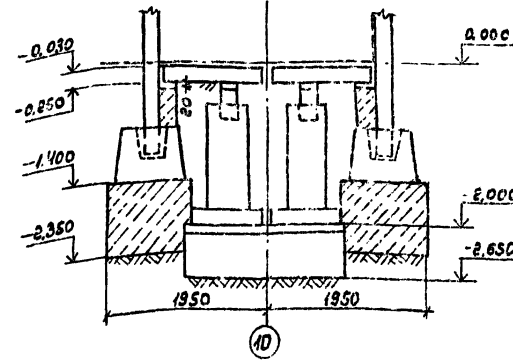
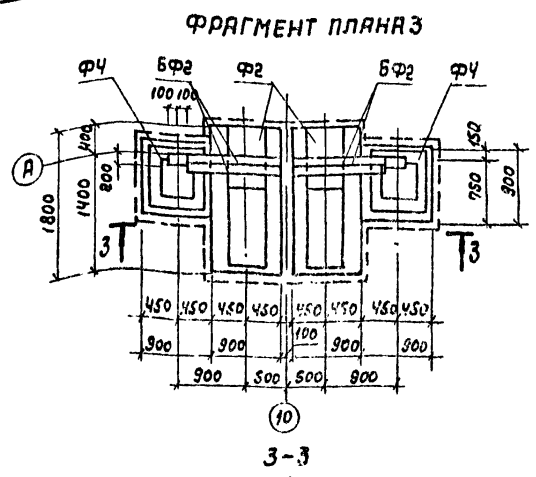
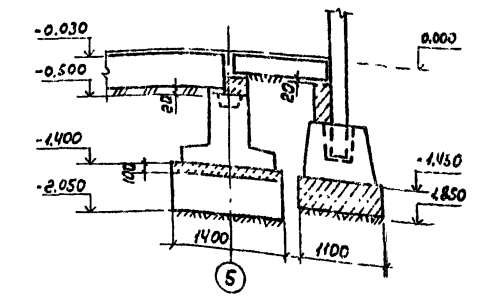
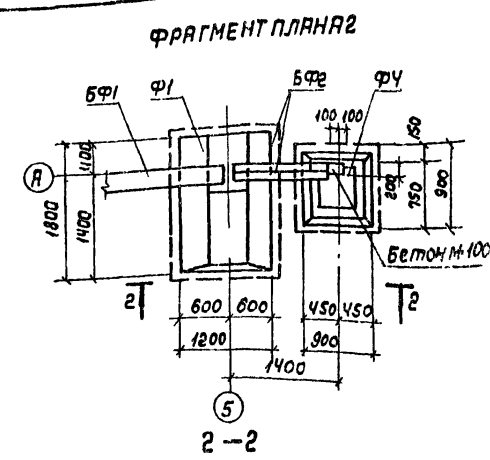
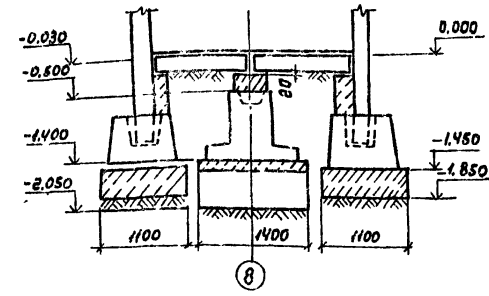
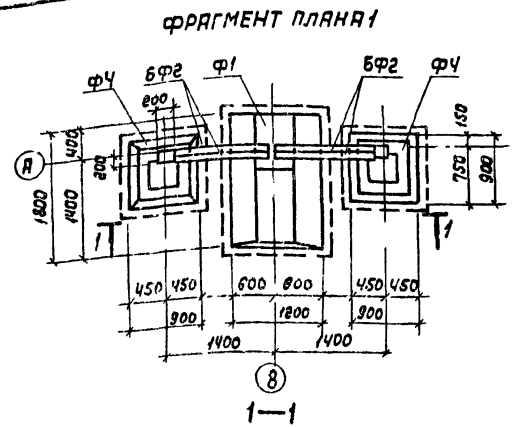
6. Все незамаркированные на схеме фундаментные башмаки марки Ф1, фундаментные балки - марки БФ1. Монтаж фундаментов выполнять в полном соответствии с указаниями серии 1.810-2-1 СНиП III-16-80.

привязан.		
ШНВ.№		
Гл.инж. Шариков	Инж. [подпись]	
Науч.р. Чавеев	Инж. [подпись]	
Гл.спец. Зелевский	Инж. [подпись]	
Рук.зд. Семенов	Инж. [подпись]	
Ст.инж. Яковлева	Инж. [подпись]	

ТП 705-1-174.85		КЖ
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т.	Стройц. Луты	Лисинь
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	р.п. 2	
	с/ваквизитсельской г.Ростов 11/дену	

Титовый проект 705-1-174.85

ШНВ.№ [подпись]



Приблизно			
Инв. №	ТН 705-1-174.85		КМС
Исполн. Шариков А.В.	Склад минеральных веществ, речной и флюидной гальки, фк. 250г/т	Станция	Литов
Нач. отд. Часов Е.В.	Схема расположения фундаментов, фрагменты плана 1-6	р. п.	З
Ин. спец. Захаркин В.В.		Севкавзводпроектстройтр. Ростов № 1	
Рук. пр. Семенов В.В.			
Ст. инж. Яковлево А.В.			

схема расположения полурам, колонн и прогонов

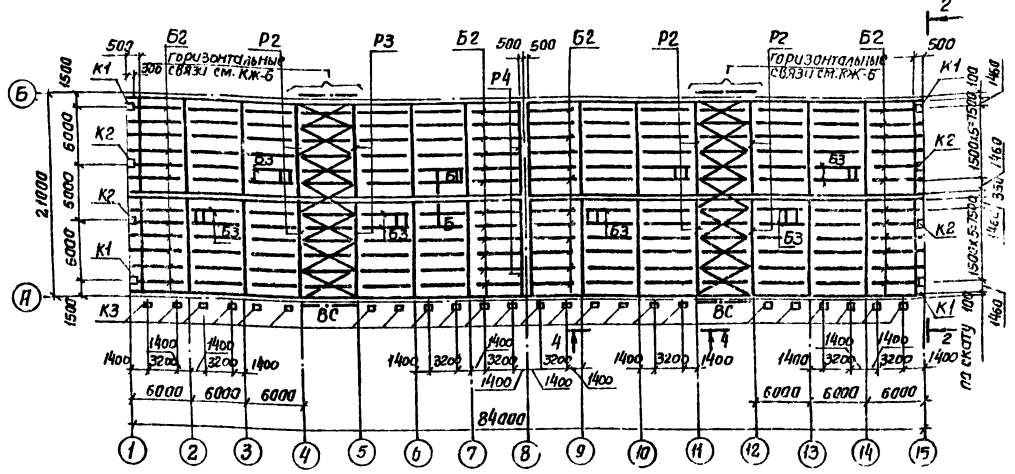


схема расположения стоек перегородок по оси Б

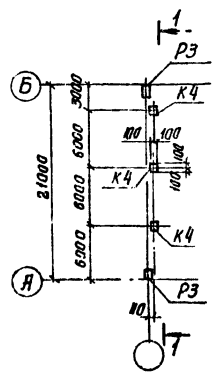
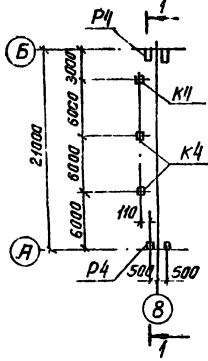


схема расположения стоек перегородок по оси В



спецификация элементов к схемам расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.т.	Примечание
Схема расположения полурам, колонн и прогонов					
Полурамы					
P1	1.822-2и КЖИ-ПР-21-16-а	ПР-21-16-а	22	3.4	
P2	-ПР-21-16-б	ПР-21-16-б	6	3.4	
P3	-ПР-21-16-в	ПР-21-16-в	2	3.4	
P4	-ПР21-16-2	ПР-21-16-2	2	3.4	
Колонны					
K1	1.823-1. вып.1	СКЗ-42-2	4	0.95	
K2	1.823-1. вып.2	СКЗ-64-3	4	1.22	
K3	1.823-1и КЖИ-СК2-42-2а	СК 2-42-2-а	24	0.48	
Прогоны					
B1	1.462-14, вып.1	2ПР-1АII-Н	144	0.5	
B2	1.462-14и КЖИ-2ПР-1АII-Н-а	2ПР-1АII-Н-а	64	0.5	
B3	-2ПР-2АII-Н-б	2ПР-2АII-Н-б	16	0.5	
Стальные насадки					
T1	Т.П.905-1 КЖИ-Т1	T1	4	0.043	
T2	-T2	T2	4	0.025	
Цанги соединительные					
MC1	2.860-4	MC1	32	0.002	
MC3	2.860-4	MC3	16	0.001	
MD2-8	1.800-4	MD2-8	8	0.003	
MD4-14	1.800-4	MD4-14	8	0.002	
	ГОСТ 7798-70*, 5916-70*	Балл М20 с гаечками	32		
Схемы расположения стоек перегородок					
K4	1.823-1и КЖИ-СК2-36-2а	Колонна СК2-36-2-а	6	0.36	

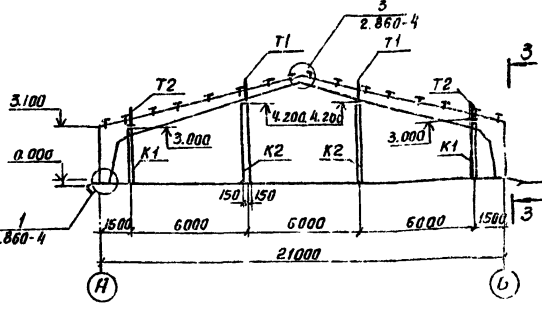
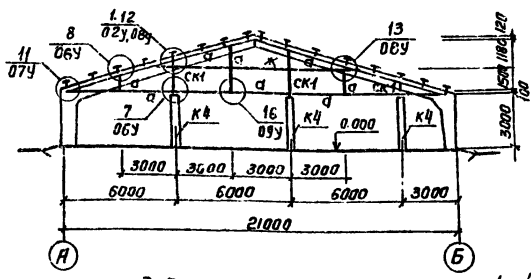
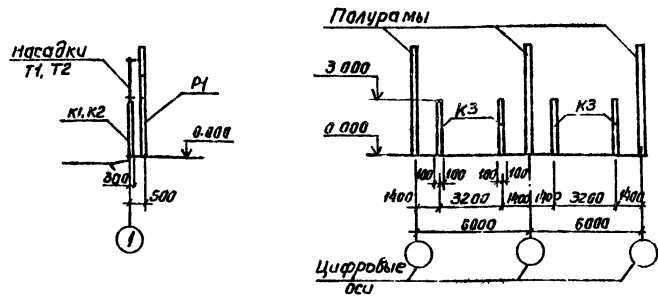


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРОДАК

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, TC	R, TC	M, TC	
d		ГНС100x50x4	-	-	-	по гибкости L=400
K		ГНС100x50x4	-	-	-	по гибкости L=400
СК1		ГНС100x70x4	-	-	-	по гибкости L=400

Выборка стали на фахверк перегородок

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса т.	Примечания
В.Ст. з кп.2 ГОСТ 380-70*	Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75 *	ГНС100x70x4	0.09	
		ГНС100x50x4	0.41	
	Полоса стальная горячекатанная ГОСТ М3-76	-б-4	0.05	
	Итого:		0.55	



- Цали с индексами 024÷099 приняты по серии 1.831-1.6.1
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту шва принимать по наименьшей толщине свариваемых материалов.
- Все не замаркированные полурамы марки Р-1, балки - Б1

Прибылан	
Шариковые	1.000
Часовые	0.500
Зилесский	0.500
Геменов	0.500
Яковлева	0.500

Т П 705-1-174.85		КЖ	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т.	РП	Лист	Листов
Схема расположения полурам, колонн и прогонов		СЕКВЕНЦИОНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
расположения стоек перегородок		г. Ростов-на-Дону	

Тупиков проект 705-1-174.85 Альбом 1

Шкала: 1:100

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ горизонтальных связей.

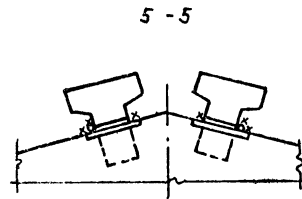
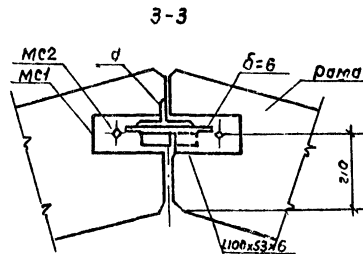
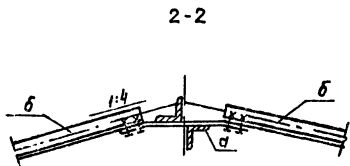
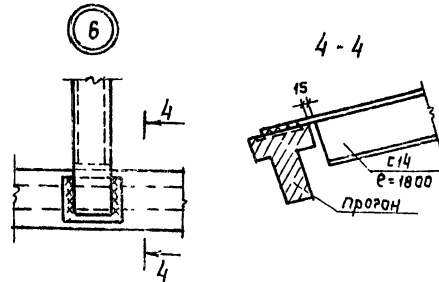
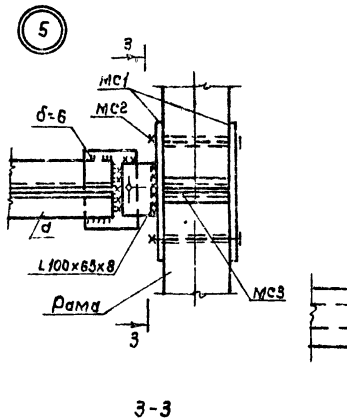
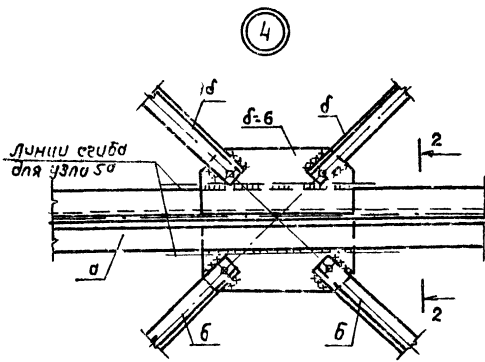
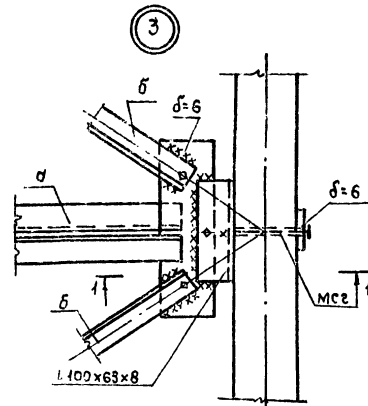
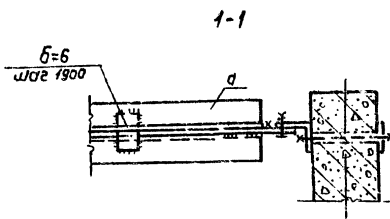
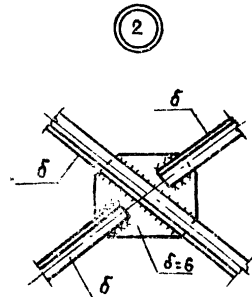
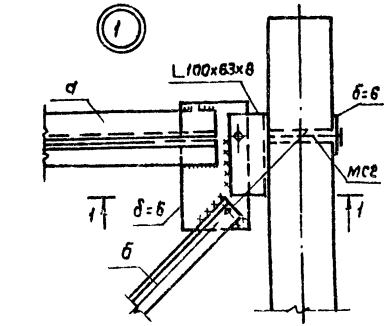
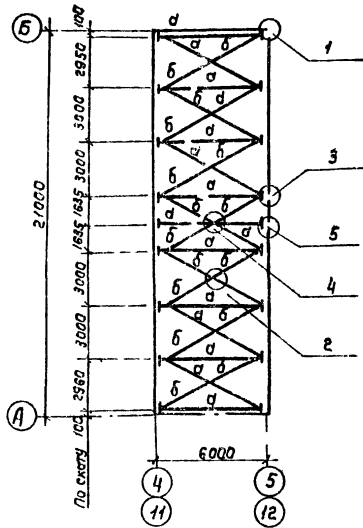


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ

Марка	сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, тс	R, тс	M, тсм	
а		2 L 75x75x6	—	—	—	Погибкости λ=200
б		L 50x50x5	—	—	—	Погибкости λ=200

выборка стали на горизонтальные связи.

Марка стали	Наименование группы профилей.	Профиль или сечение	Масса т
В. ст. 3. к. л. 2 Гост 380-71*	Сталь прокатная неравнополоч. гост 8509-72	L100x63x6	0.60
	Сталь прокатная угловая гост 8509-72*	L75x75x6	3.63
	Та же	L50x50x5	0.86
	Сталь тол. листовая гост 19903-74*	б=6	0.64
	Итого:		5.43

спецификация крепежных изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
мс2	гост 7798-70*	Болт М20x240	32	0.5	
	гост 5916-70*	Гайка М20	32	0.03	
	гост 11371-78	Шайба М20	32	0.01	

1. Сечение 5-5 замаркировано на листе к.ж-4.
2. Монтаж элементов связей предусмотрен на сварке и болтах м20.
3. Сварку выполнять при положительной температуре электрадами типа Э-42 по гост 9467-75, выкату швов принимать по минимальной толщине свариваемых материалов.
4. Минимальное усилие прикрепления принять 3.0т.

Тривязан			
Инв. №		ТП 705-1-174.85	
		КЖ	
п.чж.м	Шариков	Лист	Листов
Начало	Чугаев	РП	5
П. спец.	Залесский	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т.	
рук. пр.	Семенов	Схема расположения горизонтальных связей.	
ст. инж.	Яковлева	ЧЗДы 1:6	
		Севкавказпелестройг. Ростов/Дону.	

Альбом I

Титульный проект 705-1-174.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

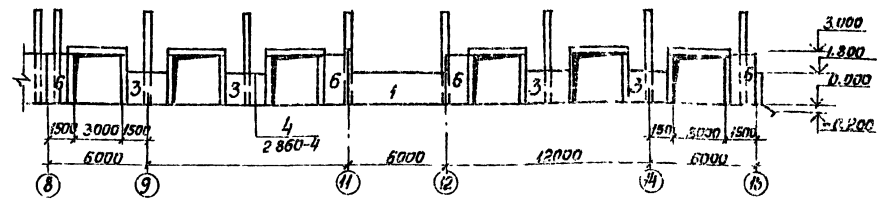
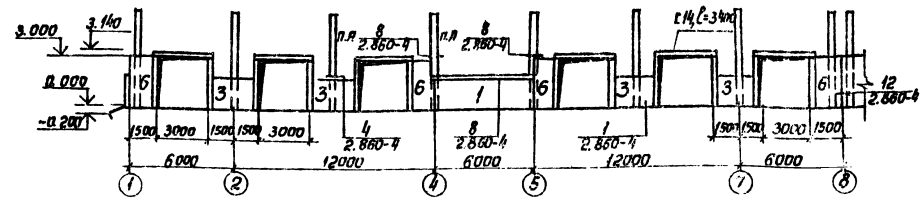


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б“

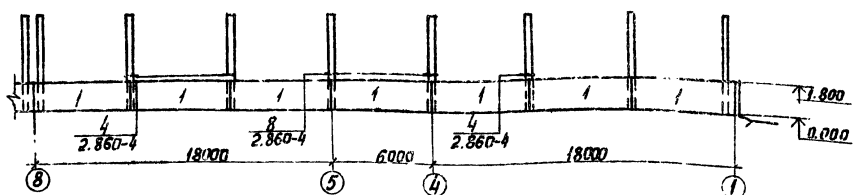
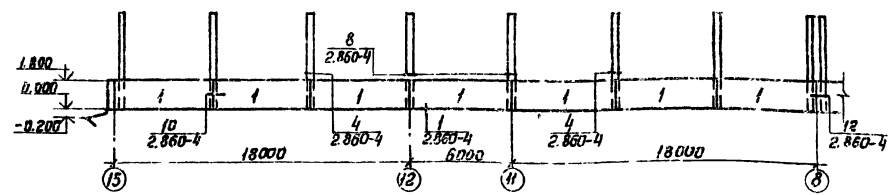


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1 И 5

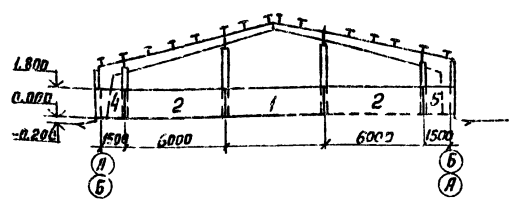
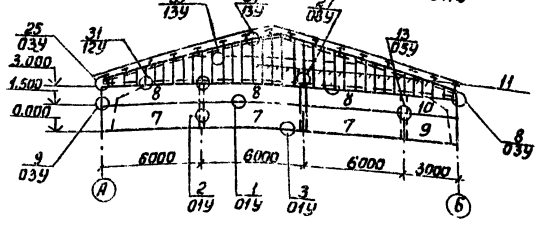


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСЯМ 5 И 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

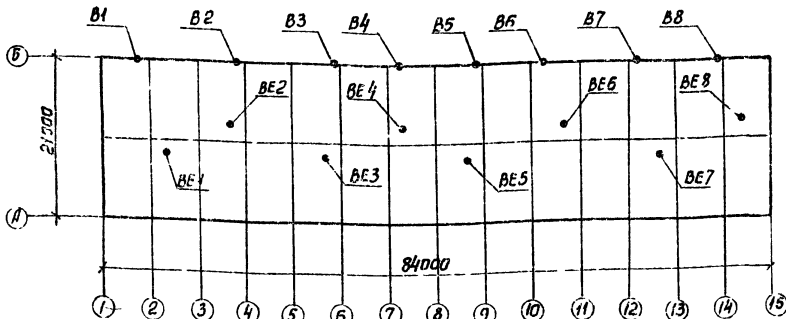
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		Схемы расположения стеновых панелей			
	Т.П. 705-1-174.85	Панели стеновые			
1	КЖЧ-ПСД60.18.20	ПСД 60.18.20а	18	2.9	
2	1.832.1-9	ПСД 60.18.20	4	2.9	
3	1.832.1-9	ПСД 30.18.20	5	1.5	
4	1.832.1-9	ПСД 15.18.20-4	2	0.83	
5	1.832.1-9	ПСД 15.18.20-4п	2	0.83	
6	1.832.1-9	ПСД 15.30.20	8	1.2	
		Стальные изделия			
МС 4	2.360-4	МС 4	58	--	
МД 2-2	1.800-4	МД 2-2	16	--	
МД 5-10	1.800-4	МД 5-10	32	--	
--	Без чертежа	С.Н. ГОСТ 8240-72, 8.3400	12	0.042	
		Схема расположения панелей перегородок			
		Панели перегородок			
7	1.831-1 В.0	ПВ-1	6	1.78	
8	1.831-1 В.0	ПВ-2	6	1.78	
9	1.831-1 В.0	ПВ-3	2	0.88	
10	1.831-1 В.0	ПВ-2	2	0.88	
11	1.831-1 В.0	ПВ-3	20	0.052	
		Стальные изделия			
МС 8	1.831-1 В.0	МС 8	46		
МС 9	1.831-1 В.0	МС 9	44		

Привязан	
Шифр №	
Т.П. 705-1-174.85	КЖ
Литера (Шифр)	Склад
Имя авт. (Имя авт.)	материалов
Пл. спец. (Пл. спец.)	устройств и
Лит. гр. (Лит. гр.)	оборудования
Ст. инж. (Ст. инж.)	и перегородок.
	емк. 2500 т
	Схемы расположения
	стеновых панелей
	и перегородок.
	Р.П. 6
	Секция: 1/1
	г. Ростов-на-Дону

Гильбом I
 Милославский проект 705-1-174.85
 П.П. 705-1-174.85
 Милославский

Альбом I
 Типовой проект ТП3-1-174.85

ПЛАН - СХЕМА



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор из раз- народных металлов типа ОВ-300 №5 с электродвигателем 06384 № 0.37 кВт, $n = 1370$ об/мин	2	22.5	
2	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор осевой ОВ-300 №5 с электро- двигателем 4ЯЛ6384 № 0.37 кВт, $n = 1365$ об/мин	6	16	
3	1.494-32	Диффлектор ДОО.000-04 ф630	8	72.9	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Параметры внутреннего воздуха не нормируются
2. Проект вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-108-78.
3. Установку осевых вентиляторов выполнить по серии 1.494-32 в лист Б14МО15.0005Б.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЦЕПЛЯЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Занпы и диффлекторы	
1.494-30 Б.1	Установка и крепление осевых вентиляторов ОВ-300	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отг. а.000. Разрез 1-1.	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

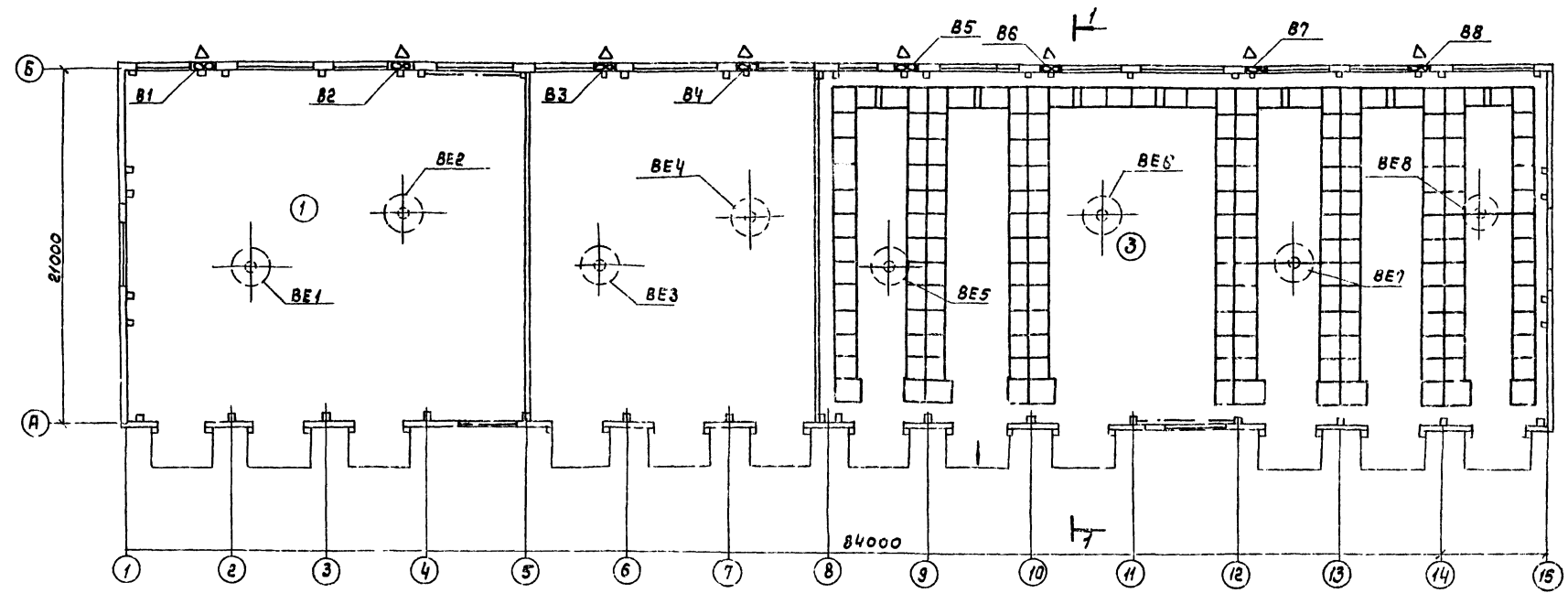
Обозначение	Скорость	Классификация	Наименование абсорбционной (термодинамического оборудования)	Тип установочный агрегат	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухопроводитель				Примечание				
					№	Диаметр	Глубина	Железные	L, мм/ч	ДР, кг/с	n, об/мин	Тип исполнения поварьовоза- щиты	M, кВт	n, об/мин	Тип		№	Кол.	Г-рв, мм	Расход тепла, ккал/ч
B1,B2	2	поз.1	осевой	ОВ-300	5	1	—	6000	4	1370	0.37	1370	06384	—	—	—	—	—	—	—
B3,B4	2	поз.2	осевой	ОВ-300	5	1	—	4200	12	1365	0.37	1365	4ЯЛ6384	—	—	—	—	—	—	—
B5-B8	4	поз.3	осевой	ОВ-300	5	1	—	5000	12	1365	0.37	1365	4ЯЛ6384	—	—	—	—	—	—	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *Видур*/Шариков/

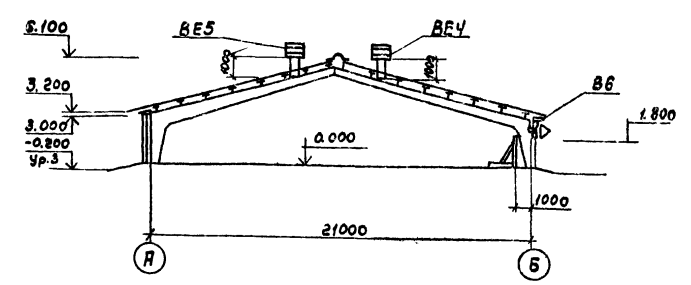
Привязан			
Уинв. №			
		ТП 705-1-174.85	ОВ
М.шикар	Шариков	Видур	
Поч.ст	Позд	Скала	
Директор	Специалист	Инженер	
Инженер	Инженер	Инженер	
Инженер	Инженер	Инженер	
Ст.инж.	Инженер	Инженер	
Ст.техн.	Инженер	Инженер	

Склад минеральных удобрений и азотной кислоты емкостью 2500 т.
 Ст.инж. П11
 Лист 1
 Листов 2
 Серийный номер: г. Ростов-на-Дону

ПЛАН НА УТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, кв. м	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Отделение хранения аммиачной сепитрри	504,9	Б
2.	Отделение хранения затаренных минеральных удобрений	359,6	В
3.	Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений	892,8	В

Привязан

Уч. №	Шериков	М.И.
Инж. №	Кабатов	А.В.
Ст. инж. №	Ватуля	Е.В.
Ст. техн. №	Нечесова	Л.И.

ТП 705-1-174.85		ОВ	
Склад минеральных удобрений и аммиачной сепитрри емкостью 2500 т		Ст. инж. №	М.И. №
План на утм. 0.000		РП	Р
Разрез 1-1		СЕКВИНЦИОНАЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	

Миловой проект ТП-1-174.85 альбом I

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: _____

Листам 1

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
22 ЭЛ-1	Общие данные	
22 ЭЛ-2	Электросиловое оборудование. Схема принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал	
22 ЭЛ-3	Электросиловое оборудование. План сетей	
22 ЭЛ-4	Электроосвещение. План сетей	
22 ЭЛ-5	Молниезащита	
ЭЛ-6	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электротехнической частью проекта предусматривается силовое оборудование и электрическое освещение в отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада минеральных удобрений относятся к электроприемникам III категории

В качестве вводного и распределительного устройства приняты сборные устройства серии РУС.

Групповая распределительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ по стенам и скобах.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены. путем присоединения к нулевым защитным проводникам.

Проектом предусматривается освещение лампами накаливания. Напряжение у ламп - 220 в.

Величины освещенности приняты в соответствии с "Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений"

Выбор светильников произведен в зависимости от категории помещений. Осветительный диаток устанавливается на высоте 1,7 м от уровня земли.

Осветительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ по стенам и на трассе. Заземление трассы выполнить посредством присоединения его в двух точках с противоположных концов.

В помещении поз. 1 светильники крепить к конструкциям подуртам. Расстояние от кюльбы светильника до хранимых материалов должна быть не менее 0,5 м

Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по паз. В I б (поз. 1) выполняется по зоне В, т.к. ожидаемое количество разрядов молний в год меньше 1.

Условные обозначения приняты по гост 2.754-72

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРАИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка комплектного распределительного устройства РУС.	шт	3	
2	Установка магнитного пускателя типа ПМЕ-032	шт	6	
3	Установка пакетного выключателя 3х полюсного типа ГПВМЗ-10	шт	8	
4	Установка светильников НСПОЗ на кронштейне	шт	12	
5	Подвеска светильников ППД-10 на железобетонных конструкциях	шт	9	
6	Подвеска светильников НСПОЗ на трассе	шт	24	
7	Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 2x4 мм ² на трассе	м	250	
8	Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 2x4 мм ² по стене на скобах	м	170	
9	Прокладка кабеля ЯВВГ сеч. 4x2,5 мм ² по стене на скобах	м	570	

Ведомость примененных типовых объектов

Обозначение	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	Ляжпромэлект-ропроект	1979	Я 155
4.407-129	Установка осветительных щитков	То же	1972	А 75 А
4.407-199	Прокладки осветительных электропроводов на трассах и установка светильников с лампами накаливания	То же	1975	Я 119 А
5.407-19	Установка обычных светильников с лампами накаливания	То же	1981	А 181
6.407-11	Заземление и зануление электроустановок	То же	1980	А 174
Я-627	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов в-1Б; в-1а	То же	1980	
Я 628	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах			
Я 6	Заземление во взрывоопасных зонах.	То же		
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ	То же	1977	Я 597
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	То же	1977	Я 396



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Шариков

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Расчетная нагрузка (дневная)	кВА	7.4
2	Установленная мощность электроприемников		
2.1	Силовое оборудование	кВт	2.96
2.2	Электроосвещение	кВт	4.02
3	Коэффициент мощности	-	0.6
4	Годовой расход электроэнергии	мВт.ч	6.5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72

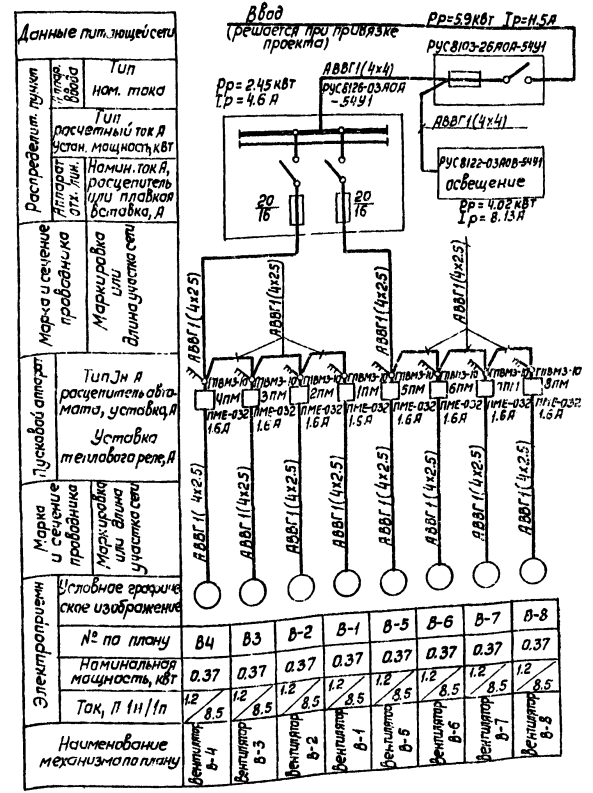
-  Вводное устройство
-  Поз. комплектного узла
- $\frac{9 \times 100}{3.0}$ Количество и мощность светильника в Вт. высота подвеса светильника в м

В комплекте марки эл. разработаны чертежи электросилового оборудования, электроосвещения и молниезащиты.

Привязан		Инв. №	
		т.п. 705-1-174.85	
		ЭЛ	
И.инж. Шариков	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500 т	Лист	Листов
И.инж. Чагаев		1	6
И.инж. Слюсальская			
Рук. гр. Новиков			
Провер. Нобиков			
Ст.инж. Бажия			
Общие данные		Севквэзминсельстрой г. Ростов-на-Дону	

Альбом 1

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжен.	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сеч. жил, напряж.	Длина, м
1	Электрическое отделение	Вводное устройство РУС В126-03Я01-54У1	решается при привязке проекта					
2	Вводное устройство РУС В126-03Я01-54У1	РУС В126-03Я01-54У1	АВВГ	1 (4x2,5)	3			
3		РУС В122-03Я01-54У1 электроосвещение	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
4	РУС В126-03Я01-54У1	Магнитный пускатель ЧПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	10			
5		Магнитный пускатель ЧПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	25			
6	Магнитный пускатель ЧПМ	3ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
7	"	2ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	20			
8	"	1ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
9	"	5ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
10	"	6ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
11	"	7ПМ	АВВГ	1 (4x2,5)	2			
12	Магнитный пускатель ЧПМ	Вентилятор В-4	АВВГ	1 (4x2,5)	40			
13	"	Вентилятор В-3	АВВГ	1 (4x2,5)	51			
14	"	Вентилятор В-2	АВВГ	1 (4x2,5)	45			
15	"	Вентилятор В-1	АВВГ	1 (4x2,5)	56			
16	"	Вентилятор В-5	АВВГ	1 (4x2,5)	52			
17	"	Вентилятор В-6	АВВГ	1 (4x2,5)	60			
18	"	Вентилятор В-7	АВВГ	1 (4x2,5)	75			
19	"	Вентилятор В-8	АВВГ	1 (4x2,5)	86			

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ - ДЛИНА М

Число жил сечение напряжение	Марка				Число жил сечение напряжение	Марка			
	АВВГ								
1 (4x2,5) мм²	570								

Привязан

УИВ №

ТП 705-1-174 85 ЭЛ

Склад минеральных удобрений (Стадион) Лист Листов, 2 2

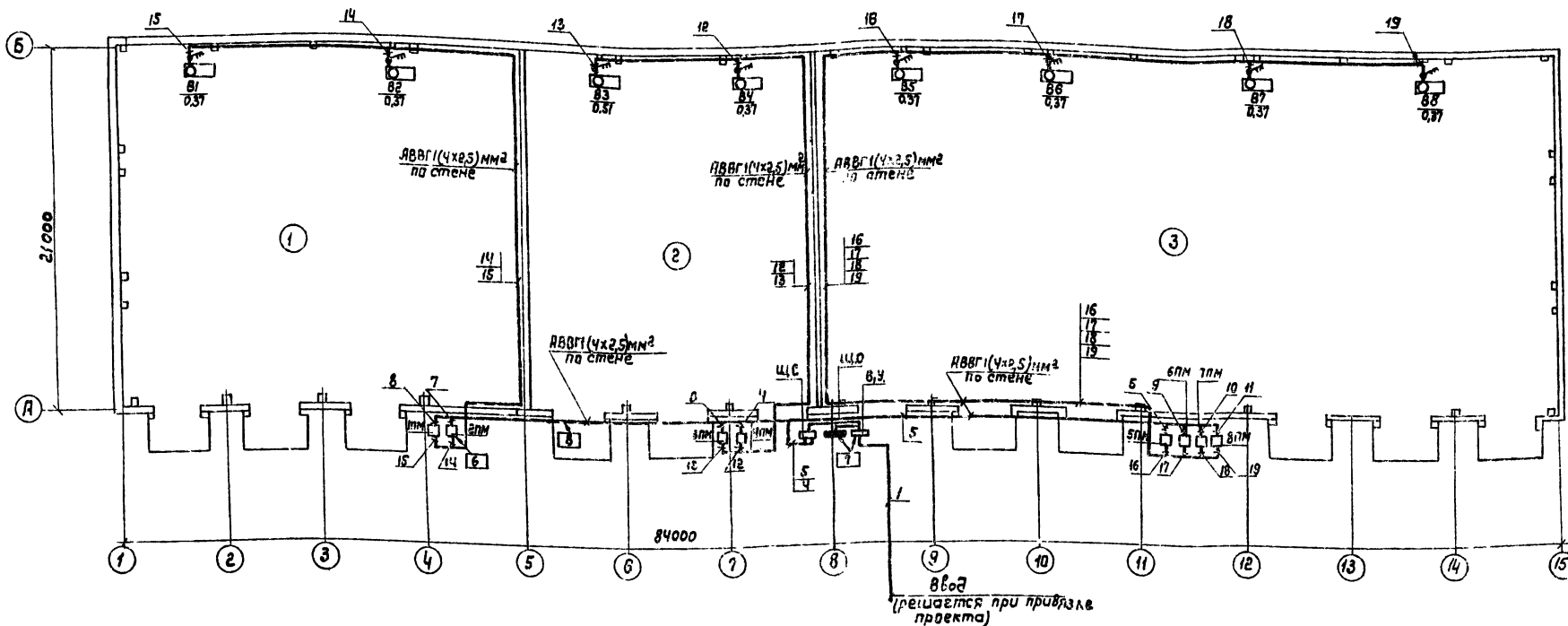
Электроснабжение оборудования, схема принципиальной распределительной сети. Кабельный журнал. 899А

г. Новикова, г. Бажма

милораб проект 705-1-174-85

№ 1000, 10000, 10000, 10000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	рис 8166-030А-54У1	Комплектное распределительное устройство	1	
2	ПМЕ-032	Магнитный пускатель Тр=1,6А	8	
3	ПКЕ-222-2	Кнопочный пост управления	8	
4	ПВМЗ-10	Пакетный выключатель 3-х полюсный дифференциальный	8	
5		Кабель с алюминиевыми жилами марки АВВГ ГОСТ 1642-80 сечением 4x2,5мм²	570 м	
6	4.407-222	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токовой выработки.		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
7	4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ.		
8	4.407-255	Узлы и ветви для прокладки кабелей.		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №		
Гл. инж. пр.	Шариков	<i>[Signature]</i>
Пр. инж.	Новиков	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Божид	<i>[Signature]</i>

Т.П. 705-1-174.85

ЭЛ

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500т.

Страниц	Лист	Листов
1/1	3	

Электросиловое оборудование План сетей.

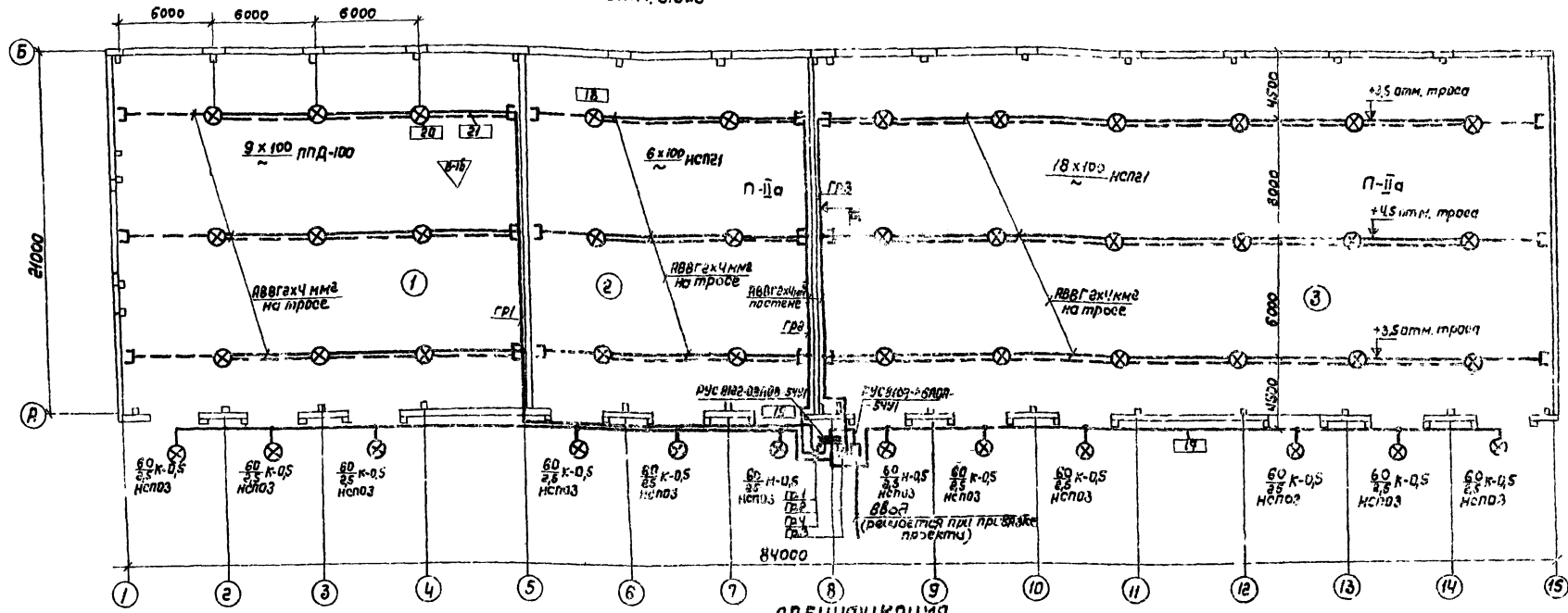
Секция № 101-101-101-101

Альбом I

Типовой проект Т05-1-174.85

ОБЪЕМ РАБОТ, ПОВЕРКА И ВНЕШНЯЯ ЭКСПЕРТИЗА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

продолжение

Прозн.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	РУС 8122-03Р08-5УУ1	Комплектное распределительное устройство	1	
2	РУС 103-06Р09-5УУ1	То же	1	
3	ППД - 100	Светильник для ламп накаливания полностью пыленепроницаемый	9	
4	НСПГ-100-0Р04З	Светильник для ламп накаливания частично пылезащищенный	24	
5	НСПЗХБ/Р53-01	Светильник для ламп накаливания с уплотнением вводов	12	
6	В-220-100	Лампа накаливания 220В, 100Вт	33	
7	В-220-60	Лампа накаливания 220В, 60Вт	12	
8	У-116	Кронштейн с вылетом 0,5м	12	
9		Кабель с алюминиевыми жилами в пластмассовой изоляции марки АВВГ сек 4х4мм2 ГОСТ 16448-80	480	
10		То же сеч. 3х4мм2	5	
11		Проволока стальная диаметром	350	
12	К-798	мута натяжная	9	
13	К-209	Якорь проходной	9	
14	К-286	Зажим тросовый	18	
15	К-143	Скоба для крепления кабеля	30	
16	У409	Коробка разветвительная	30	

Прозн.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
17	4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей		
18	4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания		
19	4.407-189	Установка осветительных щитков		
20	Я627	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г		
21	Я628	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах		

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Характеристика по условиям среды	Нормированная освещенность, лк
1	Отделение хранения аммиачной селитры	ВГБ	10
2	Отделение хранения затаренных минеральных удобрений.	У-IIa	10
3	Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений.	I-IIa	10

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Тип и № по плану	Групповой щиток			Распределительная сеть				
	№ группы	Ток, А	Мощность, кВт	Марка сечения провода и способ прокладки	Длина, м	Материал	Сечение, мм²	Примечание
Щиток 1	1	16	0,9	АВВГ сек 4х4мм2 тросе	46	ЧД	14	9
	2	16	0,8	АВВГ сек 4х4мм2 на тросе	24	ЧД	0,4	6
	3	16	1,8	АВВГ сек 4х4мм2 на тросе	50	ЧД	3	18
	4	16	0,78	АВВГ сек 4х4мм2 на тросе	10	ЧД	0,4	12
	5	16	-	резерв	-	-	-	-
	6	16	-	резерв	-	-	-	-

Привязан

Инв. №	717 705-1 174 85	ЭЛ
Линейный проект	Шариков Николай	Инженер
Рис. ар.	Литвинович	Инженер
Инженер	Литвинович	Инженер

Схема минимальных затрат на освещение и автоматизацию систем вентиляции в здании

Электросветильные План сетей.

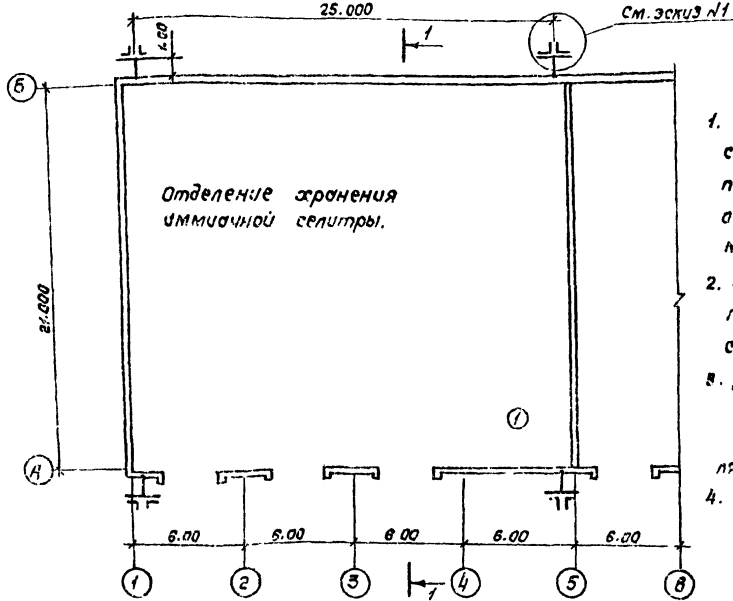
Секция инженерных систем в составе здания

Львов I

Титовый проект 705-1-174-85

Линейный проект в фото. В.З.М.Ш.Ш.

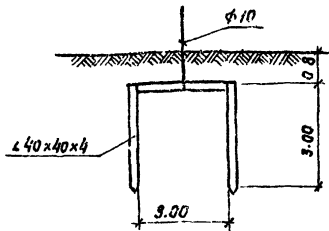
фрагмент плана в осях 1÷5 м 1:200.



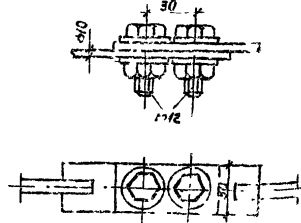
Отделение хранения аммиачной селитры.

1. Молниезащита части здания с помещением, относящаяся по ПУЭ к классу В I-в (поз. 1) выполняется по II категории устройств молниезащиты, т.к. ожидаемое количество разрядов молнии в год меньше 1 (СН 305-77, таблица 1, пункт 2).
2. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов молнии, принята для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м и равна 10 Ом.
3. Для проверки величины сопротивления заземлителей на токоотводах предусматриваются разъемные соединения, присоединяемые к отдельным заземлителям и металлически связанным между собой.
4. Объем работ по выполнению молниеприемной сетки учтен по листе АР-2.

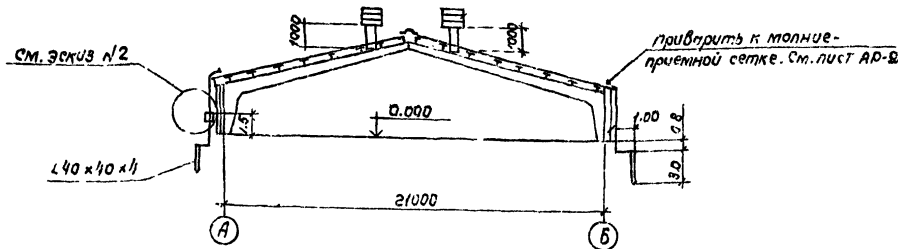
Эскиз №1 м 1:100



Эскиз №2 Разъемное соединение



Разрез 1-1



ведомость объемов строительных работ.

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Рытье траншеи механизированным способом для закладки заземлителей	м³	4,4	
2	То же, ручным способом	м³	1,2	
3	Забивка заземлителей	шт	8	
4	Прокладка токоотводов	м	12,8	

спецификация

Поз.п.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Примечание
1		Уголок 40x40x4 мм Сталь прокатная гост 5157-53	58/20	кг/м
2		сталь горячекатанная крутая φ 10 мм гост 2590-71	7,9/100	кг/м
3		Полоса стальная горячекатанная 40x4 мм гост 103-78	12,8/100	кг/м

Привязан		
Шифр №		
Тит. инж. пр.	Шариков	И.И.И.
Рук. зр.	Новиков	И.И.И.
Ст. инж.	Бажия	И.И.И.

ТП 705-1-174.35			ЭЛ	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500 т.			Старый лист	Листов
Молниезащита			рп	5
г. Ростов-на-Дону.				

8991

Альбом I

Типовой проект 705-1-174.35

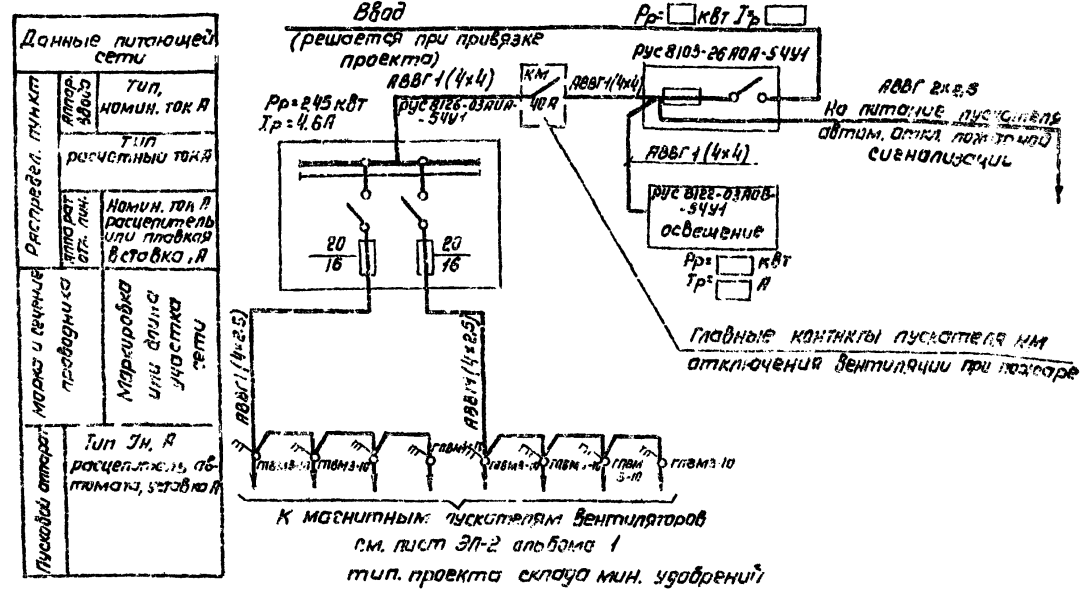
Лит. № 23

СПЕЦИФИКАЦИЯ
(записывается в специфик. склад.м. оборудования склада)

№ п/п	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ПМЕ-121	Пускатель магнитный защищенного исполнения, без теплового реле ном. ток 10А, катушка 380В перем. тока	1	
2	ЯВВГ-0,66	Кабель сечением 2х2,5 мм ² м		
3	ЯКВВГ-0,66	Кабель контрольный сечением 4х2,5 мм ² м		
Экспликация				
п	ПМС-1	Пульт пожарной сигнализации	1	Учитыв. в плане пожарной сигнализации

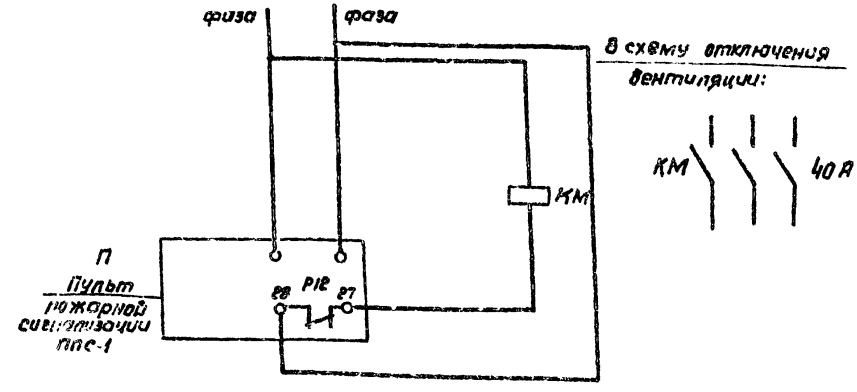
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

□ — графы заполняются при привязке



Львов Д.И. 705-1-174.85

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПУСКАТЕЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОМ ПОЖАРЕ
~ 380 В от предохранителей щитка РЭС 8103-26 Я0А-54У1

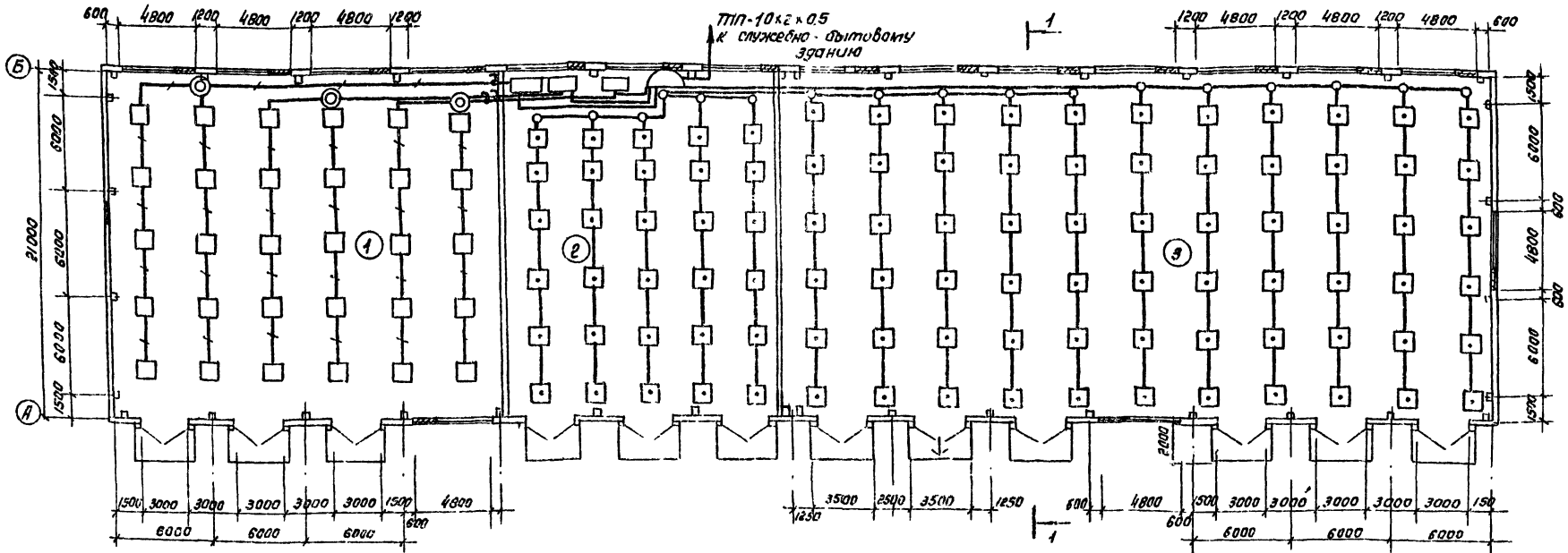


1. Магнитный пускатель "КМ" устанавливается у вводного щитка вентиляции РЭС 8103-26 Я0А. от пускателя к пульту пожарной сигнализации к зажимам 27, 28 должны быть проложены два провода или контрольный кабель.

ТЛ 705-1-174.85		ЭП	
И.инж. Шарилов	И.инж. Шарилов	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2500т	Старый лист
И.инж. Шарилов	И.инж. Шарилов	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	Новый лист
И.инж. Шарилов	И.инж. Шарилов	г. Ростов-на-Дону	

Титульный лист проекта ТП5-1-174.85

ПЛАН НА ОТМ 0,000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ППС - 1	Приемный пульт пожарной сигнализации	1	
2	ППО-017-01	Промежуточный исполнительный орган	1	
3	СВ-24-9	Выпрямитель селеновый	1	
4	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	1	
5	ДПС-038-02	тепловой извещатель	30	
6	ДТЛ	Датчик тепловой	110	
7		Провод установочный ПВ-1x1,5	245	м
8		Провод ТРВ-2x0,5	650	м
9		Труба стальная водогазопроводная 4У-20 мм	180	м
10	ФТ 1/4"	Электрофитинг трубный 3/4"	3	
11	ФПЗ	фитинг проходной раздельный 3/4"	3	
12	УК-2П	ответственная коробка	23	
13		ревизор 2 н.ч.м ± 3%	110	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория работоспособности по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	504,9	Б
2	Отделение хранения заторенных минеральных удобрений	339,6	В
3	Отделение хранения незаторенных минеральных удобрений	892,8	В

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Датчик тепловой ДТЛ
- Датчик пожарной сигнализации ДПС-038-02
- Промежуточный исполнительный орган ППО-017-01
- Провод ПВ-1x1,5 в стальной трубе
- Провод ТРВ
- ⊕ Коробка телефонная распределительная
- Электрофитинг трубный
- Фитинг проходной раздельный
- Ответственная коробка

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Шариков*

Инв. №		Т П 705-1-174.85		ПС	
Пл. инж. Шариков	Инж. Винничук	Инж. Мисропан	Инж. Савицкий	Инж. Герасимов	Инж. Герасимов
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2500т			Пл. инж. РП	Лист ?	Листов 1
Размещение датчиков пожарной сигнализации			Пл. инж. РП		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загор-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и ном. в опасного листа	Единица измерения		Код - завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Технологическое оборудование									
1	Транспорт для загрузки минеральных удобрений в склады.	ПКС-80	шт					2	
Нестандартизированное оборудование									
1	Пазрон стоечный чертёжи альбом IV	тип 533 т.п. 705-1-77	шт					1325.0	
Электротехническая часть									
1	Комплектное распределительное устройство	РУС 8122-03А08-51У1	шт					1	
2	то же	РУС 8103-25А08-51У1	шт					1	
3	то же	РУС 8128-03А08-54У1	шт					1	
4	Светильник для ламп накаливания пыленеприцаемый	ППД -100	шт	796		346110000		9	
5	то же с уплотнением вводов	НСП21х100-002У3	шт	796		346110000		24	
6	то же частично пылезащищённый	НСП03х60 РБ3-01	шт	796		346110000		12	
7	кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x4 мм ²	АВВГ	км			352210000		0.420	
8	то же сеч. 3x4 мм ²	АВВГ	км			352210000		0.005	
9	то же сеч. 4x25 мм ²	АВВГ	км			352210000		0.575	
10	пускатель магнитный Ик=380В	ПМЕ-032	шт					8	
11	кнопочный пост управления	ПКЕ-222	шт					8	
12	выключатель герметический	ГПВМ 3-10	шт					8	
Вентиляция									
1	вентилятор осевой из коррозионн. металла с повышенной защитой от искробразования, усл. I с электродвигателем N=0.37 кВт n=1370 об/мин усл. 3374	В-06-300 Н5 усл. И1 В63В4							
		Т422-4471-79	компл	671				2	
2	вентилятор осевой н. усл. I с электродвигателем N=0.37 кВт , n=1365 об/мин.	В-06-300 4Д63В4							
			компл	671				6	
Пожарная сигнализация									
1	Приемный пульт пожарной сигнализации	ППС-1	шт					1	
2	Промежуточный исполнительный орган	ПИО-017-01	"					1	
3	Выпрямитель селеновый	СВ-24-9	"					1	
4	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	"					1	
5	Датчик пожарной сигнализации	ДПС-030-02	"					30	
6	Датчик тепловой пожарной сигнализации	ДТЛ	"					30	
7	пробог	ПВ-1x1.5	км					2.25	
8	пробог	ТРВ-2x0.5	"					0.65	
9	труба стальная водогазопроводная dу=20мм		м					180	
10	Электрофитинг тройник	ФТ 3/4"	шт					3	
11	Фитинг проходной разветвительный 3/4"	ФПЗ	"					3	
12	Коробка ответвительная	УН-2/7	"					23	
13	резистор 2кОм ± 5%							НО	

ТТ 705-1-174.85 ПС

Склад минеральных удобрений и химических веществ емкостью 25000 т. Седков З.И. Удмуртская обл. г. Ижевск.

Спецификация оборудования г. Ижевск