

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-173.85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2000 ТОНН

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.Чебышева,4
Заказ № 26/8 Инв. № 899 0 - 01 тираж 300
Сдано в печать 29.08 1985 г цена 2-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-173. 85

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2000 ТОНН

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

ПРИМЕНЁННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
«СЕВКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»
«ВНИПТИМСХ», «ВНИПТИХИМ»

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 705-1-74
АЛЬБОМ IV

Склад сухих минеральных удобрений емкостью
907 тонн.
Нестандартизированное оборудование.

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

«СЕВКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»
С 26 ДЕКАБРЯ 1983г.

ПРИКАЗ № 284 ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1983г.

ДИРЕКТОР (ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА) *В.А.Шариков* ОСИПОВ К.М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.А.Шариков* ШАРИКОВ А.К.

8990-01

				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 ТХ</u>			
1	Расположение технологического оборудования. План. Разрезы.	6	
<u>Комплект АР</u>			
1	Общие данные	7	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3	8	
3	Фасады 1-18, 18-1, А-Б, Б-А. План кровли. План полов	9	
4	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 балок.	12	
3	Схема расположения фундаментов.	13	
4	Схема расположения полурам колонн и прогонов. Схема расположения		

Лист	Наименование	стр.	Примечание
	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	Электросвещение. 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		Лист 1	
ИНВ. №		705-1-173.85	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Старик	Лист	Листов
	Р.П.	1	1
Ведомость чертежей альбома.	составил	инженер	строитель
	г. Ростов-на-Дону,		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПЗ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000т 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 холодной пятидневки -20°C и 30°C (основное решение)
 - нормативная снеговая нагрузка 70 кгс/м²;
 - нормативный скоростной напор ветра 45 кгс/м²;
 - сейсмичность 6 баллов;
 - рельеф местности спокойный;
 - грунтовые воды отсутствуют.

Здание неотапливаемое, II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности бив

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Склад сухих минеральных удобрений емк 2000т предназначен для приема, хранения и отпуска затаренных и незатаренных мин. удобрений.

- В складе предусмотрены следующие отделения;
- отделение хранения аммиачной селитры емк. 400т;
 - отделение хранения затаренных минеральных удобрений емк. 400т;
 - отделение хранения незатаренных минеральных удобрений емк. 12.00т.

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

Перрузочно-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 щитами. Максимальная высота загрузки 3,2м. Загрузка и отпуск незатаренных минеральных удобрений осуществляется с помощью универсального навесного погрузчика ПФ-0,75с ковшовым захватом и транспортера универсального ПКс-80.

Перрузчик ПФ-0,75 навешивается 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 - 1человек
2. Для обслуживания транспортера универсального ПКс-80 - 1человек.

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 завод удобрений нежелателен, так как это связано с занятостью погрузочно-разгрузочных машин общее число рабочих дней в году колеблется от 52 до 59 дней. Продолжительность рабочего дня - 8 часов.

В расчетах принято, что весной должно вноситься 30% удобрений, летом на подкормку - 10%, и осенью 60% от годового объема потребляемых удобрений. Исходя из проектируемой мощности склада, равной 2000т и коэффициента оборачиваемости годовой грузооборот склада составит:

$$2000 \times 4 = 8000 \text{ т}$$

Прием минеральных удобрений составляет

$$\frac{8000}{25} = 160 \text{ т/сутки}$$

Выдача удобрений составляет:

$$\text{весной } \frac{4000 \times 0,3}{7 \pm 12} = 17,4 \div 100 \text{ т/сутки};$$

$$\text{летом } \frac{4000 \times 0,1}{4 \pm 6} = 100 \div 66,6 \text{ т/сутки};$$

$$\text{осенью } \frac{4000 \times 0,6}{16} = 150 \text{ т/сутки}$$

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 расположение здания на участке.

Здание склада минеральных удобрений располагается на участке в соответствии с генеральным планом разрабатываемым в каждом отдельном случае с учетом конкретных условий.

Участок должен быть расположен в сухом незаболотном месте с уклоном, обеспечивающим сток поверхностных вод и урвнем грунтовых вод не менее 15м ниже конструкции пола. Участок должен быть открытым, расположенным на возвышенном месте, выбор участка должен производиться с учетом обеспечения подъезда 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, навозохранилищам, полям орошения, ассенизации и фильтрации.

Таблица 1 проект ПЗ-1-173-85

Таблица 2 проект ПЗ-1-173-85

		привязан	
ИЖК №		Т П 705-1-173.85 ПЗ	
Исполн:	Шариков	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000т	Стр.
Исполн:	Чагаев		Лист
Исполн:	Залесский		1
Исполн:	Сторосенко		3
Исполн:	Семенов	Пояснительная записка (начало)	Секв. №
Исполн:	Баранчик		1

Листом I
проект 705-1-173.85
Типовой

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 выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.

Основные конструктивные решения

Здание склада минеральных удобрений и аммиачной селитры ёмк. 2000 т одноэтажное однопролетное с шагом несущих конструкций 6 м и размерами в плане 21x12 м 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 пролетом 21.0 м по серии 1.822-2, вып. 5 и 6 и сборные железобетонные колонны по серии 1.823-1 в. 1,2.

Стены - до отм. 1.8 м из сборных железобетонных панелей толщиной 200 мм и объемным весом 600 кг/м³ по серии 1.832.1-9, выше - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.

Покрытие - сборные железобетонные прогоны таврового сечения пролетом 6 м и шагом 1.5 м.

Кровля - из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 1.831-1, вып. 1,2,4 до отм. 3.0 м выше - из плоских асбестоцементных листов.

Полы - асфальтобетонные по бетонному основанию.

Столярные 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 желе-

зобетонных 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 передовой 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, потолочно с 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 остаются 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 до набора бетонной заделки 70% прочности;

- монтаж проеэнов 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 периодически действующая (при погрузо-разгрузочных 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 $P_{\Sigma} = 5.9 \text{ кВт}$, в том числе электроосвещение. $P_{\Sigma} = 3.13 \text{ кВт}$.

Расчетная мощность составляет $P_p = 4.7 \text{ кВт}$, в том числе освещение $P_p = 3.0 \text{ кВт}$.

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

Групповая распределительная сеть выполняется кабелем ЯВВГ по стенам на скобках.

Проектом предусматривается освещение лампами накаливания. Напряжение произведен в зависимости от характера помещений. Осветительный щиток устанавливается на высоте 1.7 м от уровня земли.

Привязан					
Инв. п. 2					
			т.п. 705-1-173.85		л3
И.инж.т. Шариков	М.инж.т. Чугаев	И.инж.т. Семенов	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк 2000 т	Таблиц	Лист
И.инж.т. Семенов	И.инж.т. Семенов	И.инж.т. Семенов	Пояснительная записка (продолжение)	лп	2
И.инж.т. Семенов	И.инж.т. Семенов	И.инж.т. Семенов		СЕКВЯЗНИИЭСЛЬСТРОИ г. Ростов-на-Дону	

Лист № 2 из 2
Пер. и дата
Испол. инж. т.

Альбом I

Осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ по стенам и на трассе. Заземление трасса выполняется посредством присоединения его в двух точках с противобалластных ксчюв. Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по ПУЭ В I Б (поз.1) выполняется по зоне Б, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше 1.

Пожаротушение
Внутреннее пожаротушение в здании не предусматривается согласно СНиП II-108-78 пункт 4.3.

Наружное пожаротушение предусматривается из двух пожарных резервуаров емкости 100 м³ каждый. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек в соответствии со СНиП II-31-74 табл. 13.

У противопожарных водоемов должны быть установлены световые или флуоресцентные указатели с нанесенным индексом по ГОСТ 124009-75 и площади п.4.15 СНиП II-97-76

Пожарная сигнализация

Раздел проекта, "Пожарная сигнализация" предусматривает электрическую сигнализация о пожаре. Для сигнализации о пожаре во взрывоопасном помещении хранения аммиачной селитры установлены автоматические пожарные извещатели дифференциального действия ДПС-038-02. Промежуточный исполнительный орган типа ППО-017-01, работающий совместно с извещателями ДПС-038-02 установить во взрывобезопасном помещении (хранения затаренных минеральных удобрений). В отделении хранения затаренных минеральных удобрений и в отделении незатаренных минеральных удобрений установить датчики пожарной сигнализации типа ДТЛ. Распределительную сеть во взрывоопасном помещении выполнить проводом ПВ-К1.5 в водозащитной трубе. Распределительную сеть в пожароопасных помещениях выполнить проводом ПРМТ-2х1.2. 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 должна быть обеспечена следующая:

- правильное прием, размещение, хранение, учет и отпущ 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 капиллярного поднятия грунтовых вод.

применение в проекте достижений науки, техники и передового опыта

В типовом проекте применены эррективные конструкции сборных железобетонных прогонов покрытия (серия 1.482-10.В.1) и стеновых панелей (серия 1.832.1-9), а также упрощены узлы и детали соединений элементов здания. Это позволило снизить стоимость здания на 1.39 тыс. руб (Эс=1.8 %); уменьшить расход стали на 0.46 т (Эм=1.58%), уменьшить расход цемента на 2.6 т (Эм=2.25%).

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог Г.П. № 705-1-84
1	Технико-экономические характеристики			
1.1	Объем строительных здания	м³	7204.7	8200.0
1.2	Объем строительных здания на расчетную единицу	"	3.60	5.36
1.3	Площадь здания:			
	- застройки	м²	1549.4	1140.0
	- общая		1505.6	1077.0
1.4	Площадь общая здания на расчетную единицу	"	0.75	0.47
2	Сметная стоимость:			
2.1	Стоимость общая в том числе:	тыс.руб.	82.3	103.5
	- строительных работ	"	65.35	77.1
	- оборудования.	"	16.95	26.4
2.2	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м² общей площади	руб.	43.4	71.59
2.3	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема	"	9.07	9.40
2.4	Стоимость общая на расчетную единицу	"	41.15	45.0
3	Трудоёмкость:			
3.1	Построенные трудовые затраты чел.-дн.		1047.4	1727.0
3.2	То же на 1 м² общей площади	"	0.695	1.60
3.3	То же на 1 м³ строительного объема	"	0.145	0.21
3.4	То же на расчетную единицу	"	0.524	0.75
4	Расход строительных материалов			
4.1	Цемент	т	112.5	124.6
4.2	Цемент, приведенный к марке М 400	"	110.0	121.98
4.3	Цемент, приведенный к марке М 400 на 1 м² общей площади	кг	73.06	113.2
4.4	То же, на 1 м³ строительного объема	"	15.26	14.88
4.5	То же, на расчетную единицу	"	55.0	53.04
4.6	Сталь общий	т	28.61	31.22
4.7	Сталь приведенная к классам В-Тс С38/23	"	36.2	39.5
4.8	То же на 1 м² общей площади	кг	24.04	36.68

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог Г.П. №
4.9	То же на 1 м³ строительного объема	кг	5.02	4.82
4.10	То же, на расчетную единицу	"	18.10	17.17
4.11	Бетон и железобетон общий	м³	427.8	445.5
4.12	То же, на 1 м² общей площади	"	0.284	0.41
4.13	То же, на 1 м³ строительного объема	"	0.059	0.054
4.14	То же, на расчетную единицу	"	0.21	0.19
4.15	Бетон и железобетон:			
	- монолитный	"	227.8	349.3
	- сборный тяжелый	"	162.2	96.2
	- сборный легкий	"	37.9	—
4.16	Лесоматериалы, общий	"	61.09	99.6
4.17	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	87.28	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	0.89	116.0
5	Эксплуатационные расходы:			
5.4	Потребная электрическая мощность	кВт	4.9	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 11.05.83г.) и к = 1.06 к стоимости оборудования (Письмо Госстроя СССР № 36-Дат 19.05.83г.).

Типовой проект 705-1-173-85

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

Привязан

ЦНБ. №

ГП 705-1-173.85

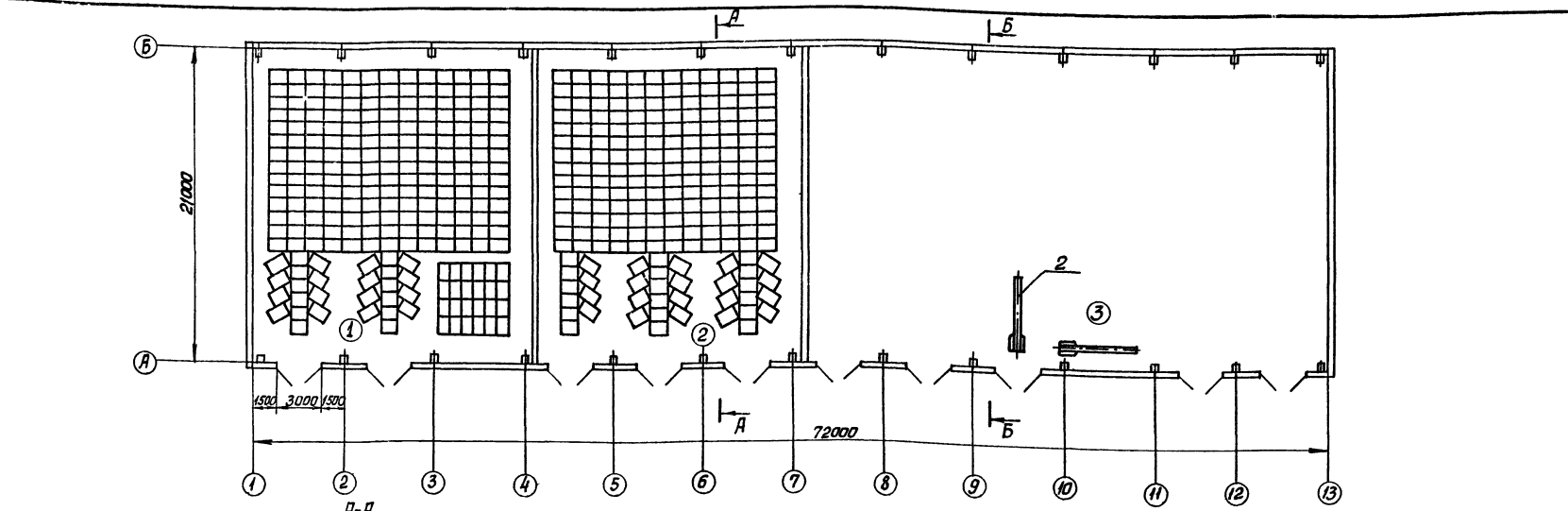
Листов Шариков
Нач. отд. Чагаев
Инженер Завескин
Инженер Венев
Инженер Баранчик
Инженер Водотов
Инженер Навиков

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000т

Пояснительная записка (оканчание)

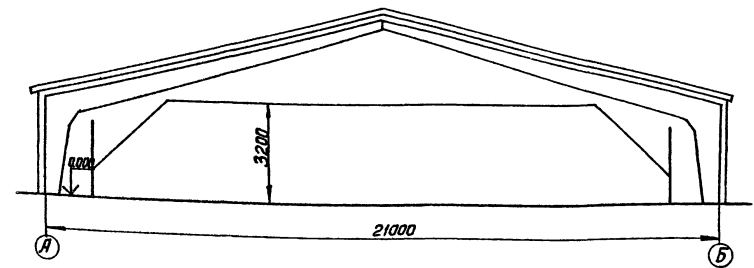
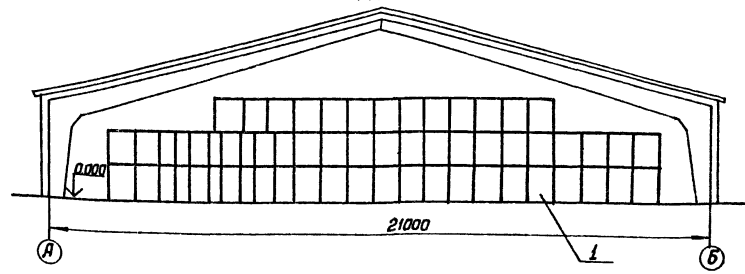
Стандарт Лист Листов Р.П. 3

Связь: Мин.сельхозстроя г. Ростов-на-Дону



А-А
М 1:100

Б-Б
М 1:100



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1. Отделение хранения аммиачной селитры	379.1	Б
2. Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	359.6	В
3. Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	766.9	В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	533.000	Поддон стоечный	1087	705-1-74 35P
2	ПКС-80	Транспортер универсальный	2	

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

Главный инженер проекта *Шариков / Шариков /*

Пробязан		
И.И.И.		
ТП 705-1-173.85		ТХ
Г.И.П. Шариков	И.И.И.	
Нач. отд. Алексеев	И.И.И.	
В.С.С.С. Яшкин	И.И.И.	
Рук. гр. Баранин	И.И.И.	
Ст. тех. В.В.В.В.	И.И.И.	
Т.И.И.И. Локтев	И.И.И.	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 тонн	Склад Лист	Листов
Расположение технологического оборудования	РП	1
План. Разрезы.	СЕВКЛЗНИИТЕЛЕСТРОИ	г. Ростов-на-Дону

Титовый проект 705-1-173.85 Альбом I

ведомость чертежей основного комплекта АР

защита строительных конструкций

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные		
2	План на отм. а.о.о. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3		
3	Фасады 1-18, 18-1, 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 *	Окна 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 1,8 м выполняются из сборных керамзитобетонных панелей объемной массой 800 кг/м³ толщиной 200 мм по серии 1.832.1-9, выше - из волнистых асбестоцементных листов „УВ“ 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, стальные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

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

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 А.К.*

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 1,0-1,5 кг на 1 м² 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 фахверка перегородок окрашиваются масляной краской за 2 раза 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 III-8-76, III-16-80, III-18-75, III-19-76

А. Земляные работы

Грунты основания котлованов и траншей должны предохраняться 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 технологические расчеты следующие данные: - способы и температурно-влажностные режимы выдерживания и подогрева бетона, способы утепления алаулки и открытых поверхностей и укрытие их влагопроницаемыми материалами; - данные об ожидаемом нарастании прочности бетона при принятых температурах и условиях выдерживания; - сроки и порядок раскрепки и загрузки 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 конструкций на замерший раствор не допускается.

сводная спецификация элементов к чертежам марки АР

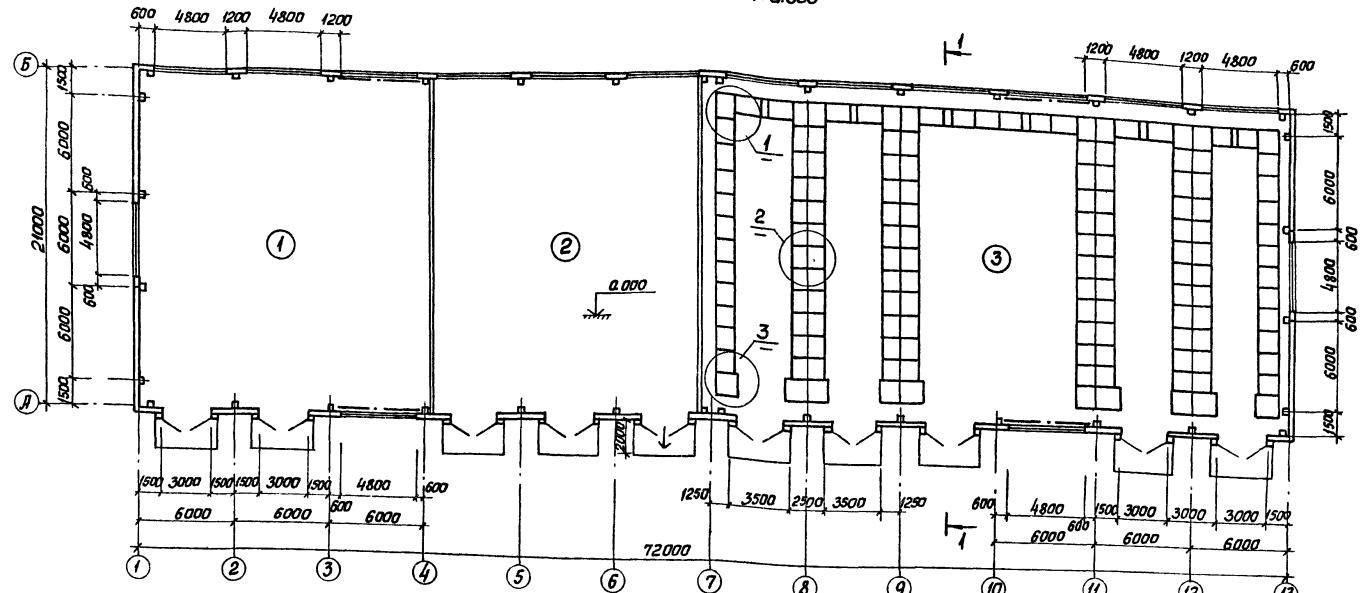
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-шт	Масса ед кг	Примеч.
		Изделия деревянные			
1	гост 18853-73	ворота ВР-5 К	8	-	
2	гост 18853-73	ворота ВР-5	2	-	
08.12.12	гост 16407-70	Оконный блок 08.12.12	64	-	
щ 1	АР-щ 1	Щит щ 1	144	-	

ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
1, 2, 3	2322	Известковая побелка	735	Затирка панельных стен. Известковой побелка	

		Прибязан		
ИНВ. №		тп 705-1-173.85		АР
И. инж. Ш. Шариков	И. инж. Ч. Чугаев	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 тонн		Стандарт Лист Листов
И. спец. Ялевский	И. инж. Шариков	Общие данные		рп 1 4
И. инж. Семенов	И. инж. Яковлева	г. Ростов-на-Дону		

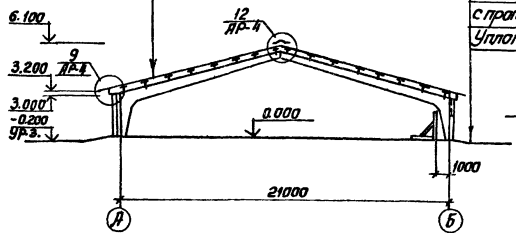
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



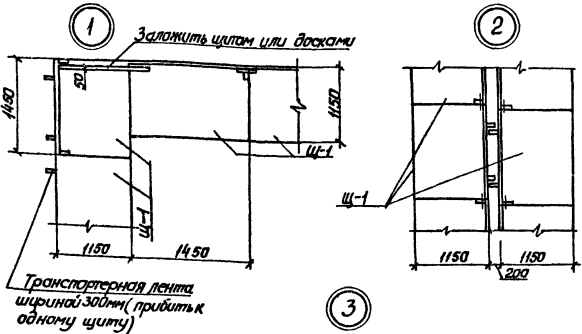
РЯЗРЕЗ 1-1

Валистые асбестоцементные листы УВ⁶
Сборные железобетонные прогоны
по сборным железобетонным
полумрам

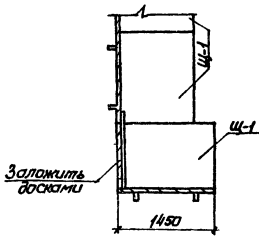
Асфальт-35
Уплотненный слой щебня
спраткой битумом -100
Уплотненный грунт



1. Над отделением для хранения аммиачной селитры по прогонам покрытия уложить магнезитовую сетку из фб.Я.Т ячейками 6х6 м. Места пересечения стержней сетки сварить дуговой сваркой. Расход стали на сетку - 20.0 кг.



2-2



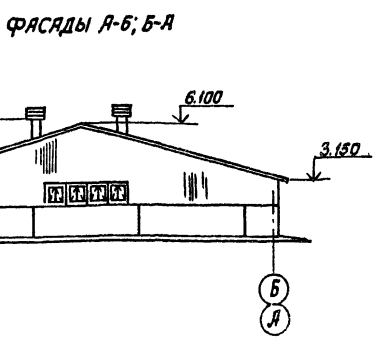
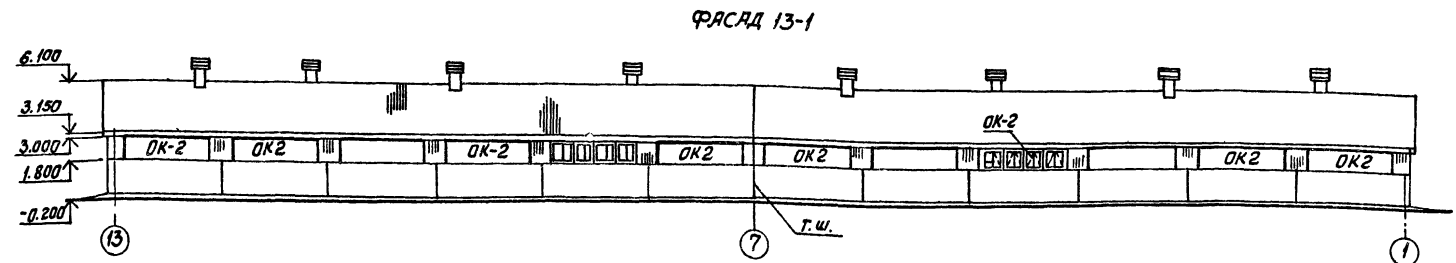
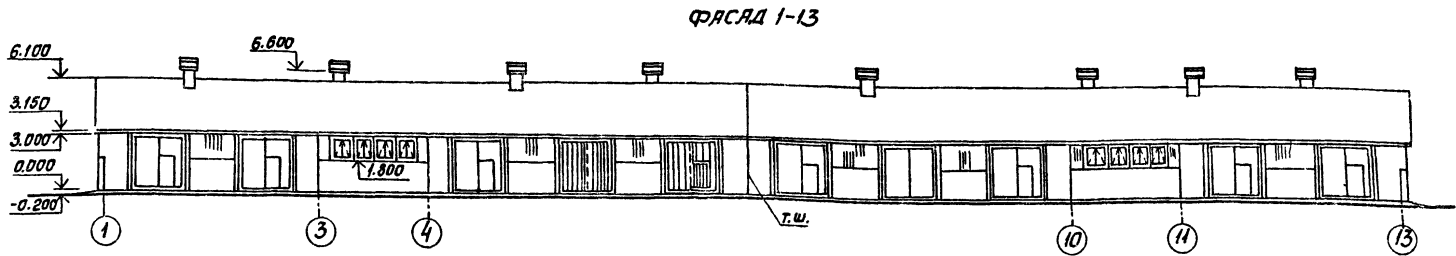
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	379.1	Б
2	Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	359.6	В
3	Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	766.9	В

Привязан
ИЛБ-№
ТП 705-1-173 85
Лист № 2
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т
План на отм. 0.000.
Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3.

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т
Стадия Лист Листов
РП 2
Севкавказсельстрой
г. Ростов-на-Дону
3590-01

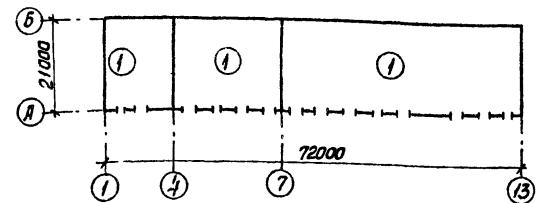
Листов 1
Проект 705-1-173 85
Листов 2



ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м ³	7204.7
Площадь застройки	м ²	1549.4
Полезная площадь	м ²	1506.6

ПЛАН ПОЛОВ



ПЛАН КРОВЛИ

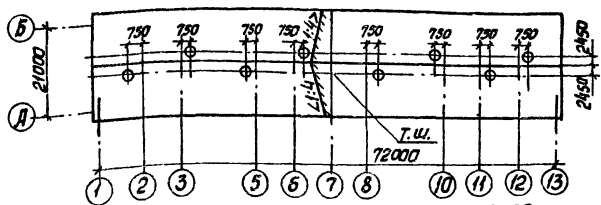
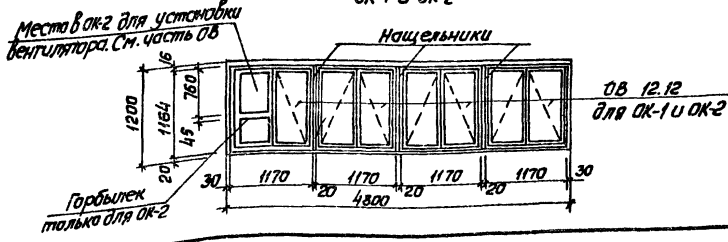


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК-1 И ОК-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование 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 - 40мм Подстилающий слой - бетон М-200-100мм Оснабление - уплотненный грунт до 16% с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60мм толщиной 100мм	1506.6

1. Типы полов приняты по СНиП II-В. 8-71
2. Асфальтобетон для покрытия полов изготавливать на искривляющем щебне.
3. Все незамаркированные на фасадах оконные проемы марки ОК-1.

Привязан

ТП 705-1-173.85		АР
В.И.Иванов Нач.пр. Ч.З.С.С. Пр.спец.З.С.С.С. Инж.пр.С.С.С.С. От.инж.Я.К.К.К.К.	Шариков Ч.З.С.С. З.С.С.С. С.С.С.С. Я.К.К.К.К.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т. Фасады 1-13, 13-1, А-Б, Б-А. План кровли - План полов. Схема заполнения оконных проемов.
Страница	Лист	Листов
РП	3	
Севквзвнинтэспстрой г.Ростов-на-Дону		

Инв.№-проект/Получены в отдел/Возвращены/И

Типовой проект 705-1-173.85

Яльбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕН

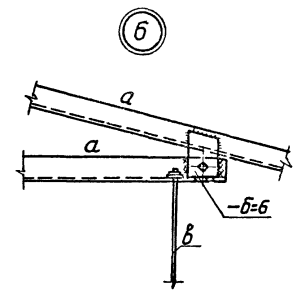
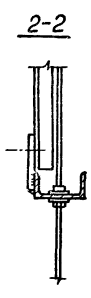
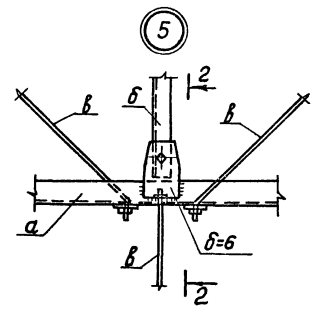
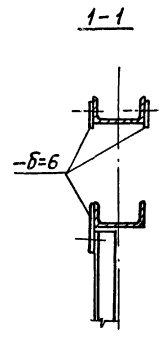
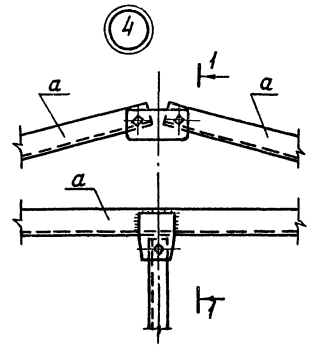
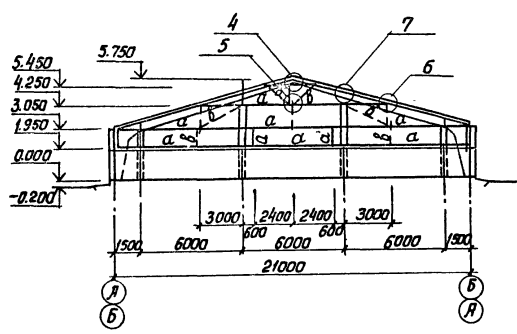


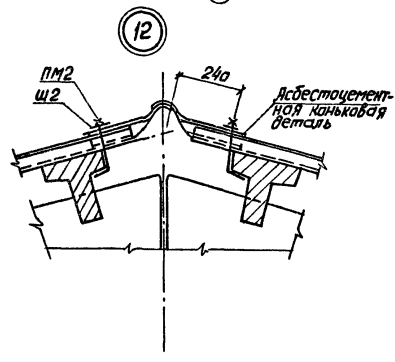
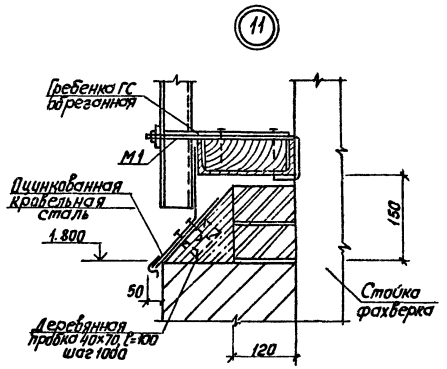
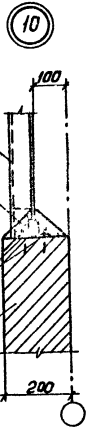
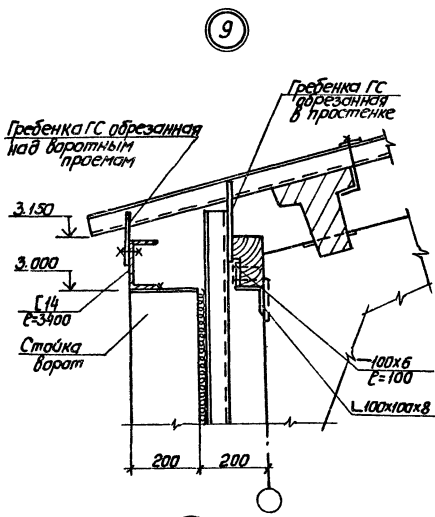
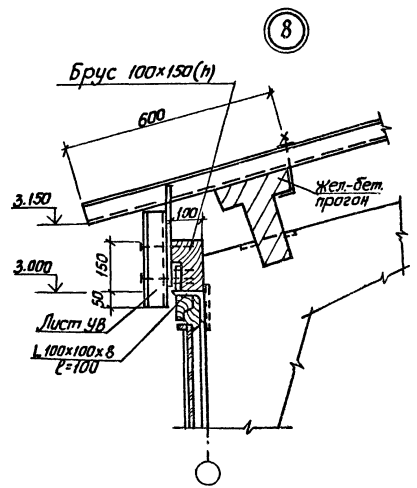
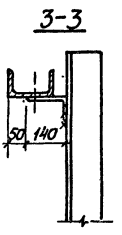
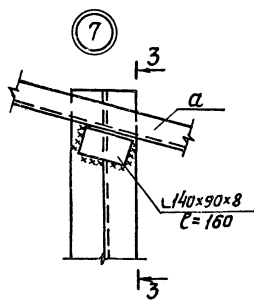
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, ТС	R, ТС	M, ТСМ	
а		С14	-	-	0.10	
б		L50x50x5	-	-	-	по гиркасту №200
в		φ10A-I	-	-	-	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса, т
В. Ст. 3. к.п.2 ГСТ 380-71*	Сталь прокатная. Швеллеры гост 8240-72.	С14	1.53
	Сталь прокатная угловая равнобокая гост 8509-72*.	L50x50x5	0.03
	Сталь полосовая гост 103-76	-б=6	0.03
	Сталь арматурная гост 5781-73	φ10A-I	0.02
Итого:			1.61

1. Крепежные элементы, гребенки приняты по серии 2.430-2.
2. Сварку производить электродами Э-42 по гост 9467-75, высота сварных швов - 6 мм.



тиловој пројект 705-1-173.85

Привязан			Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000т	Стация	Лист	Листов
ИНБ.№						
ТЛ 705-1-173.85			ДР			
Л.И.И.И.И.И.	Шариков	Л.И.И.И.И.И.	Схема расположения ригелей стен. Узлы 4 и 12	Сельвазминпострой	4	Листов
Л.И.И.И.И.И.	Чаров	Л.И.И.И.И.И.				
Л.И.И.И.И.И.	Селецкий	Л.И.И.И.И.И.				
Л.И.И.И.И.И.	Семин	Л.И.И.И.И.И.				
Л.И.И.И.И.И.	Ильин	Л.И.И.И.И.И.	г.Ростов-на-Дону			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Table with 4 columns: Лист, Наименование, Стр., Примечание. Rows 1-6 listing drawing titles like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов...', 'Схема расположения горизонтальных связей...'.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents like 'Железобетонные фундаменты под трехшарнирные железобетонные рамы...'.

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 А.К.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Includes '2.860-4 Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам...'.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

Large table with 6 columns: марка, поз, обозначение, наименование, кол. шт, масса в кг, примеч. Lists various concrete elements like 'Фундаментные башки', 'Полурамы', 'Колонны', 'Прогоны', 'Панели стеновые'.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

Table with 6 columns: Марка поз, Обозначение, Наименование, Кол. шт, Масса в кг, Примеч. Lists steel elements like 'Стальные элементы', 'Насадки', 'Изолирующие элементы'.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Table with 4 columns: Наименование группы профилей, Профиль или сечение, Масса, т (связь, переборка). Lists steel profiles like 'Сталь прокатная неравнополочная', 'Сталь угловая равнополочная'.

Table with 3 columns: Имя, Фамилия, Подпись. Includes 'Шариков А.К.' and 'Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.'.

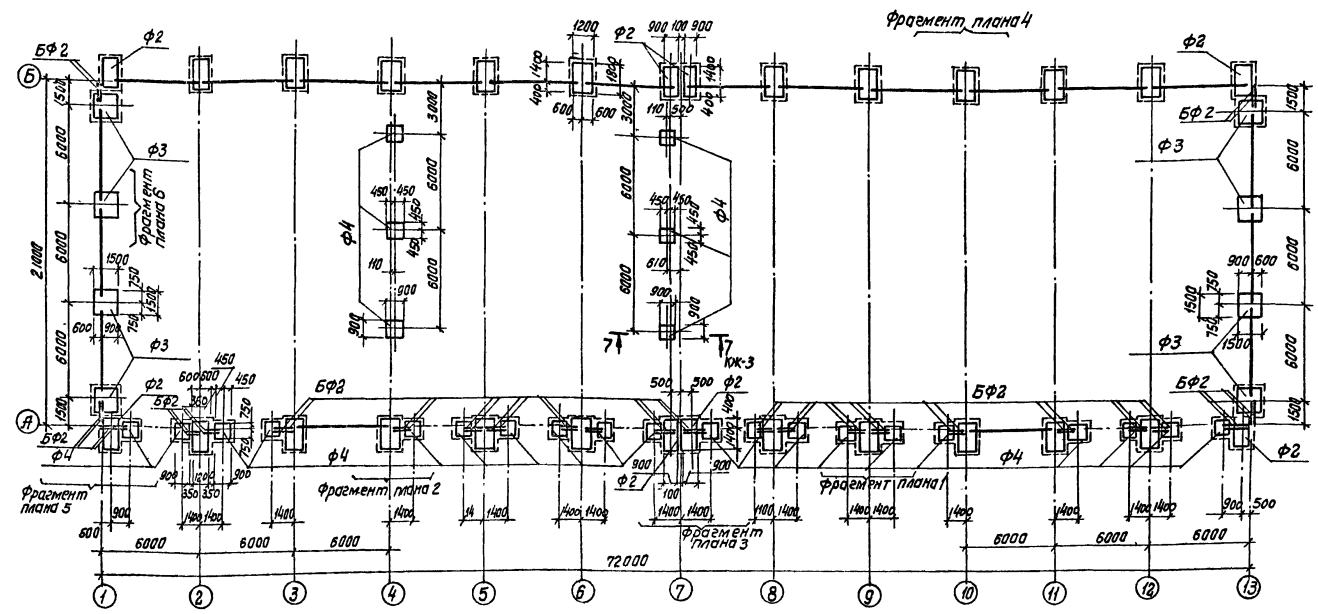
Листов 1

Типовой проект 705-1-173.85

Составлено: КЖ, стр. 03, дата: 1985 г.

Тиллобай проект 705-1-173.85

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Оборные ж/б-элементы			
		Фундаментные башмаки			
Ф1	1.8.10-2	Ф18-9-2	20	2070	
Ф2	1.8.10-2	Ф18-15-1	8	2800	
Ф3	1.8.12.1-1	2Ф15.15-2	8	2000	
Ф4	1.8.12.1-1	1Ф4.9-1	26	900	
		Фундаментные балки			
БФ1	1.4.15-1, вып.1	ФБ6-1	20	1600	
		Перемычки			
БФ2	1.138-10, вып.1	1ПР 38-12.12.22	48	85	

1. Фундаменты запроектированы из учета залегания в основании непучинистых непродачных грунтов со следующими нормативными характеристиками: $U_n = 2,8^\circ$; $C_k = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_n = 1,8 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют. Конструкция фундаментов при других грунтовых условиях решается в конкретном проекте.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М-50 толщиной 20 мм.
3. Под сборные железобетонные фундаменты выполнить подготовку из бетона М-50.
4. Поверхности железобетонных перемычек, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отметке -0.030 м. из слоя цементного раствора состава 1:2 (цемент М-400) толщиной 30 мм.

6. Все незамаркированные на схеме фундаментные башмаки марки Ф1, фундаментные балки - марки БФ1.
 7. Мантаж фундаментов выполнять в полном соответствии с указаниями серии 1.8.10-2 и СНиП 3-16-80.

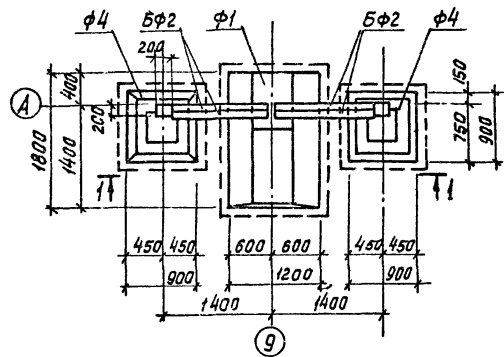
Привязан	
Шифр №	
Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	
Инженер	
Ст. инженер	

ТП 705-1-173.85		КЖ	
Вклад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Статус	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	РП	2	
Инж. Тиллобай	Резponsible исполнитель г.Ростов-на-Дону		

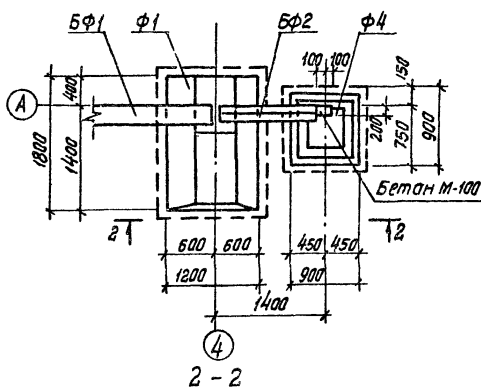
Тиловой проект 705-1-173.85

Лист 1

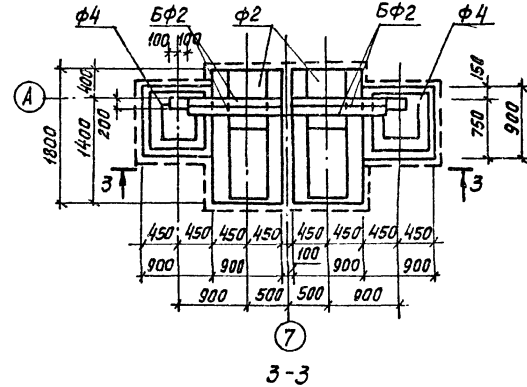
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



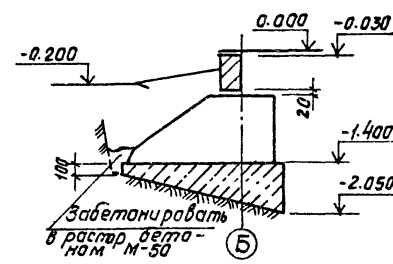
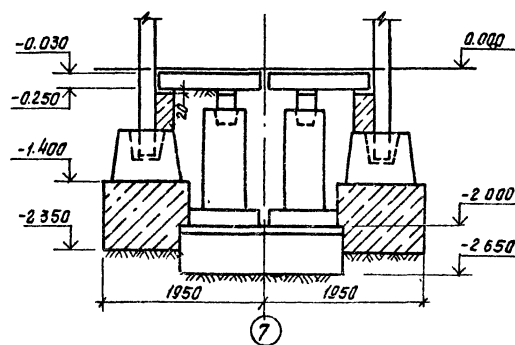
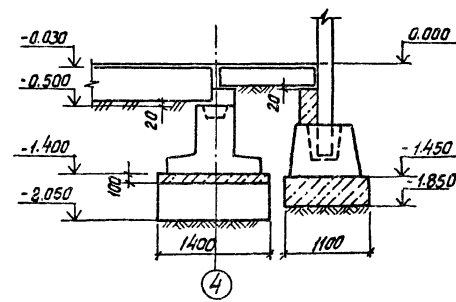
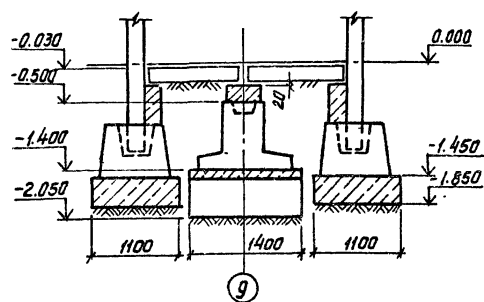
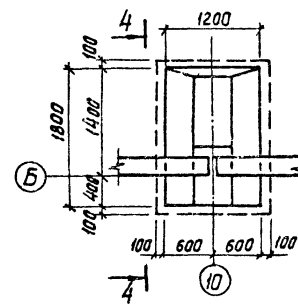
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



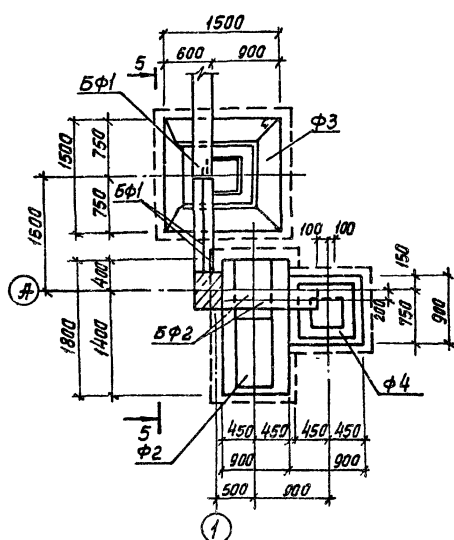
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



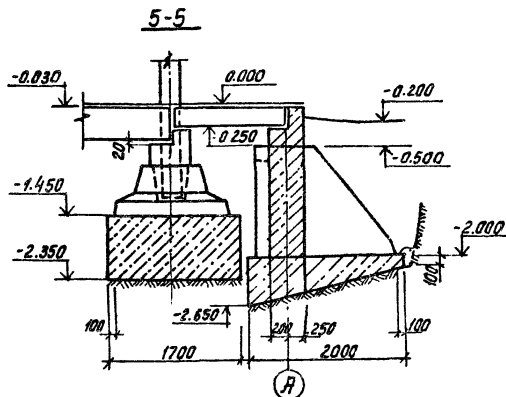
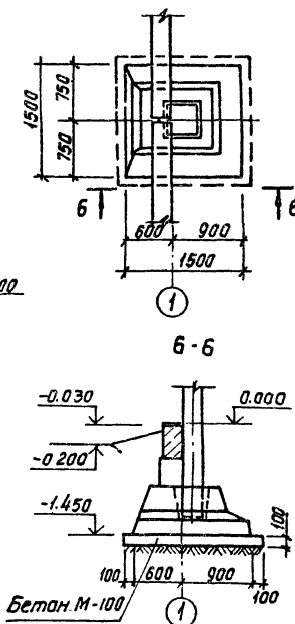
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



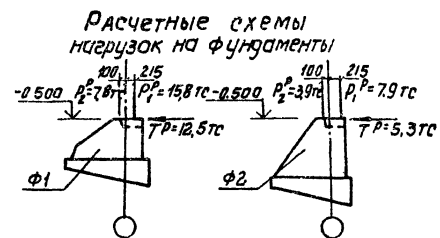
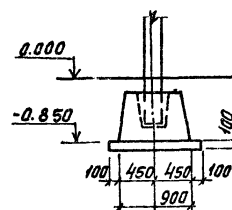
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 6



7 - 7



Приблиз		Т П 705-1-173.85		КЖ	
И. инж. пр. Шариков	М.А.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 20 00 т.		Таблица 3	
Нач. отд. Казаев	В.А.	Схема расположения фундаментов. Фрагменты планов 1-6		Р.П. 3	
И. спец. Залесский	В.А.			Сев.Вост. Зап. Сельстрой	
Р.К. гр. Семенов	В.А.			г. Ростов-на-Дону	
Ст. инж. Яковлева	И.К.				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И ПРОГОНОВ

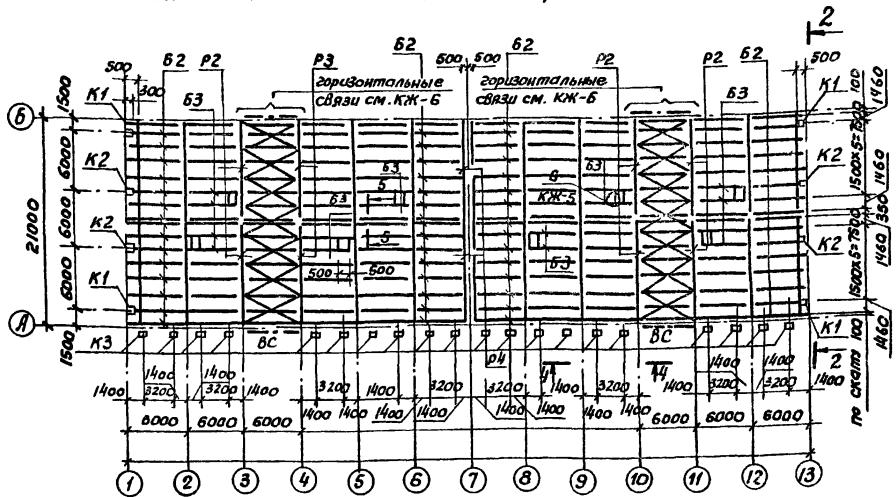


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСИ 7

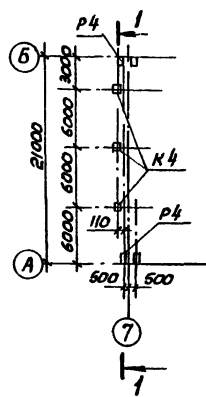
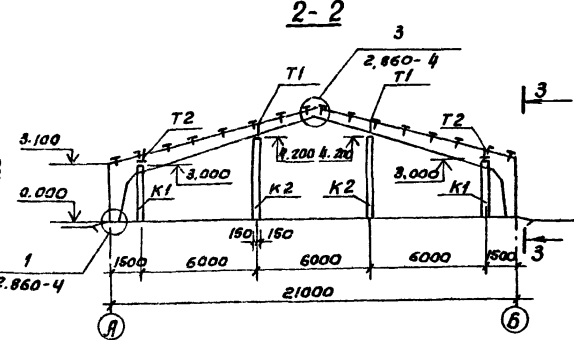
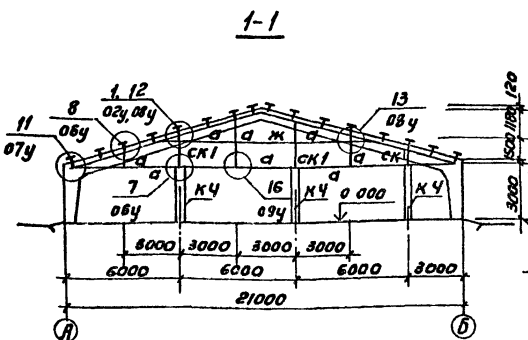
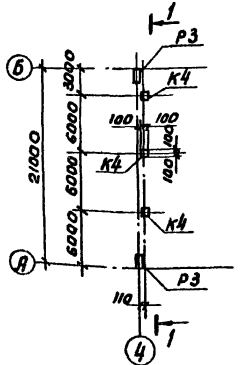


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК ПО ОСИ 4



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК ПЕРЕГОРОДОК

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса т	Примечание
В.Ст. 3 к. п. 2 гост 380-71*	Швеллеры гнутые равнополочные ГСТ В278-75*	ГН С100х70х4	0.09	
	Полоса стальная горячекатанная ГСТ 105-76	ГН С100х50х4	0.41	
		-б = 4	0.05	
Итого			0.55	

1. Узлы с индексами 02У÷09У приняты по серии 1.831-1 в. 1
2. Сварку производить электродами Э-42 по гост 9467-75, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых материалов.
3. Все не замаркированные полурамы марки Р-1, балки - б1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
Схема расположения полурам, колонн и прогонов					
Полурамы					
P1	1.822-2 и КЖИ-ПР-21-16-а	ПР-21-16-а	18	3.4	
P2	-ПР-21-16-в	ПР-21-16-в	6	3.4	
P3	-ПР-21-16-б	ПР-21-16-б	2	3.4	
P4	-ПР-21-16-2	ПР-21-16-2	2	3.4	
Колонны					
К1	1.823-1, вып. 1	СКЗ-42-2	4	0.95	
К2	1.823-1, вып. 2	СКЗ-54-3	4	1.22	
К3	1.823-1 и КЖИ-СКЗ-42-2а	СКЗ-42-2а	20	0.48	
Прогоны					
б1	1.462-14, вып. 1	2ПР-1А П-Н	114	0.5	
б2	1.462-14 и КЖИ-2ПР-1А П-Н-а	2ПР-1А П-Н-а	64	0.5	
б3	-2ПР-2А П-Н-б	2ПР-2А П-Н-б	14	0.5	
Стальные насадки					
Т1	КЖИ-Т1	Т1	4	0.043	
Т2	КЖИ-Т2	Т2	4	0.025	
Узлы соединительные					
МС1	2.860-4	МС1	28	0.002	
МС3	2.860-4	МС3	14	0.001	
МА-2-В	1.800-4	МА2-В	8	0.003	
МА4-14	1.800-4	МА4-14	8	0.002	
	гост 7198-70*, 5916-70*	болт М20 с гайками	28		
Схема расположения стоек перегородок					
К4	1.823-1 и КЖИ-СКЗ-36-2а	Колонна СКЗ-36-2а	6	0.36	

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРОДОК

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, тс	R, тс	M, тсм	
а		ГН С100х 60х 4	-	-	-	по зубкости д = 100
ж		ГН С100х 50х 4	-	-	-	по зубкости д = 100
СК1		ГН С100 х 70 х 4	-	-	-	по зубкости д = 100

Привязки	
Инв. №	Тп 705-1-173.85

И.инж. п.п.	И.инж. п.п.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Лист	Листов
Шариков	Челяев		РП	4
И.инж. п.п. Рукава	Семенов	Схема расположения полурам, колонн и прогонов	СЕВАРВЗНИИЭСДЕСТРОЙ	
И.инж. п.п. Дзюлева	И.инж. п.п.	Схема расположения стоек перегородок	г. Ростов-на-Дону	

Альбом 1
Муловый проект 705-1-173.85

И.инж. п.п. Шариков, Челябинский завод

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.

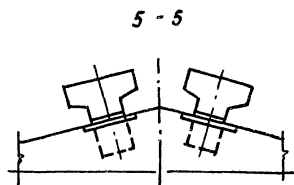
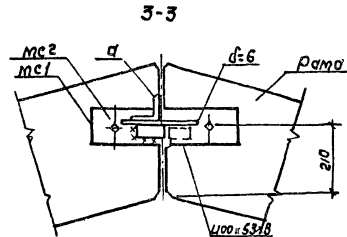
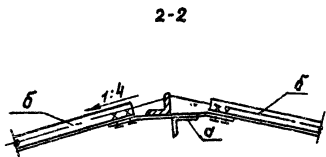
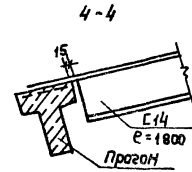
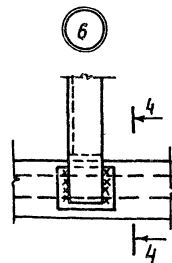
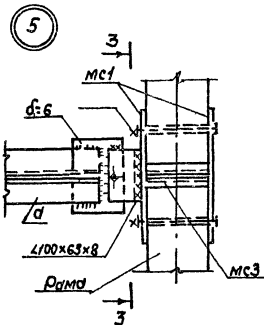
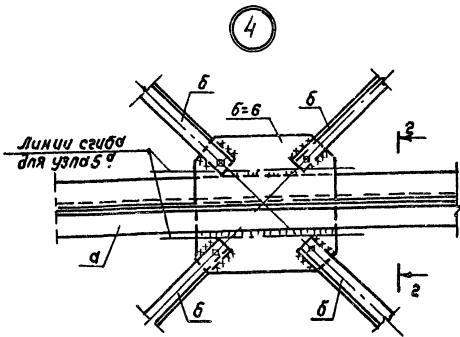
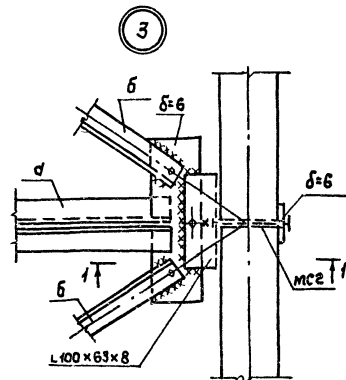
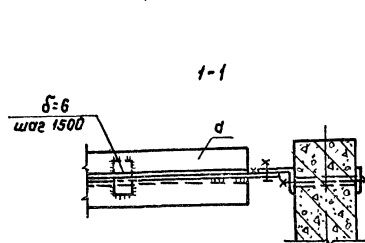
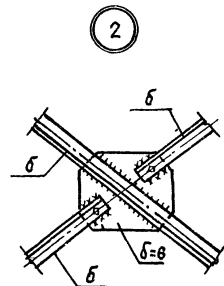
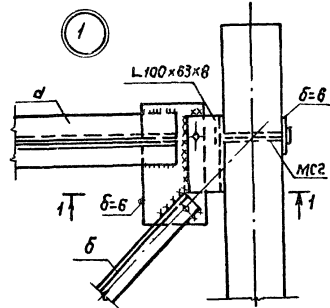
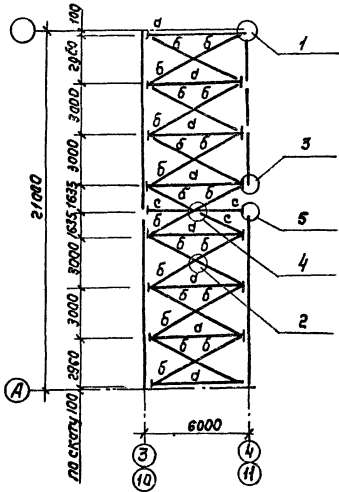


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ.

Марка	сечение		Условия			Примечания
	эскиз	Состав	л, тс	R, тс	M, тсм	
а		2 L 75 x 75 x 6	—	—	—	Погибкости λ=200
б		L 50 x 50 x 5	—	—	—	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 проркатная неровнополая гост 8510-72	L 100 x 63 x 6	0.150
	сталь проркатная угловая гост 8509-72*	L 75 x 75 x 6	3.63
	То же	L 50 x 50 x 5	0.86
	Сталь толстолистовая гост 19903-74* - d=6		5.43

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
мс 2	гост 7798 - 70 *	Болт м 20 x 240	32	0.5	
	ГОСТ 5916 - 70*	Гайка м 20	32	0.03	
	ГОСТ 11371 - 78	Шайба м 20	32	0.01	

1. Сечение 5-5 замаркировано на листе КЖ-4.
2. Монтаж элементов связей предусмотрен на сварке и болтах м 20.
3. Сварку выполнять при положительной температуре электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту швов принимать по минимальной толщине свариваемых материалов.
4. Минимальное усилие прикрепления принято 3.0 т.

Привязан	
Инд. №	
Гл. инж. Шариков	
Инж. авт. Чагаев	
Инж. Залесский	
Инж. Семенов	
Ст. инж. Яковлева	

ТП 705-1-173 85		КЖ	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.		Стальной лист	Листов
Схема расположения горизонтальных связей. Узлы 1-6.		РП	5
		с.с. Яковлева	

Яльбом I

Таблов проект 705-1-173.85

Инд. №, дата, подпись и дата

схема расположения стеновых панелей по оси „А“

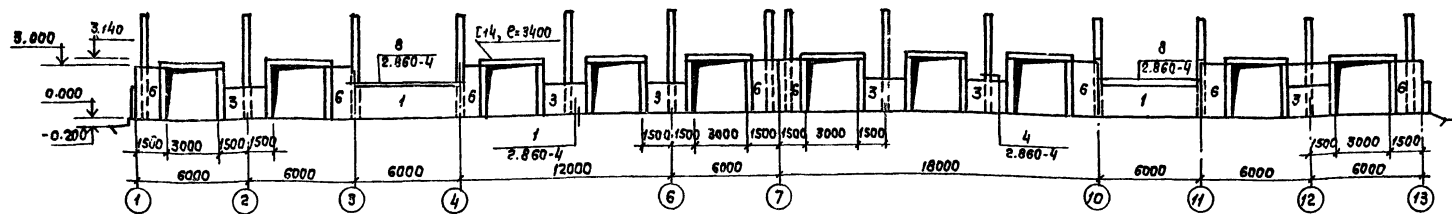


схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

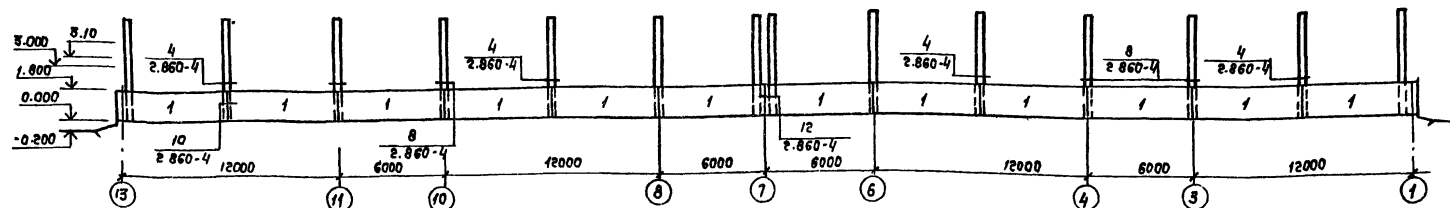


схема расположения стеновых панелей по осям 1 и 18.

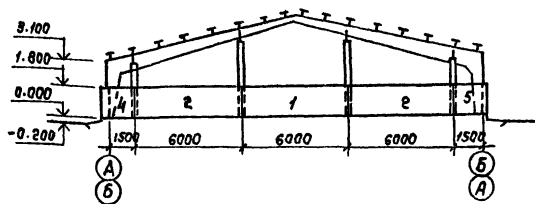
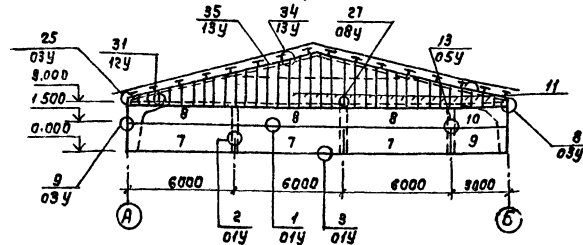


схема расположения панелей перегородок по осям 4 и 7.



спецификация элементов к схемам расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей			
		Панели стеновые			
1	т.п.	КЖЧ-псд-60.18.20а	16	2.9	
2	1.832.1-9	псд-60.18.20	4	2.9	
3	1.832.1-9	псд-30.18.20	6	1.5	
4	1.832.1-9	псд-15.18.20-У	2	0.83	
5	1.832.1-9	псд-15.18.20-УП	2	0.83	
6	1.832.1-9	псд-15.30.20	8	1.2	
		Стальные изделия			
МС4	2.860-4	МС-4	54	-	
МД2-2	1.800-4	МД2-2	16	-	

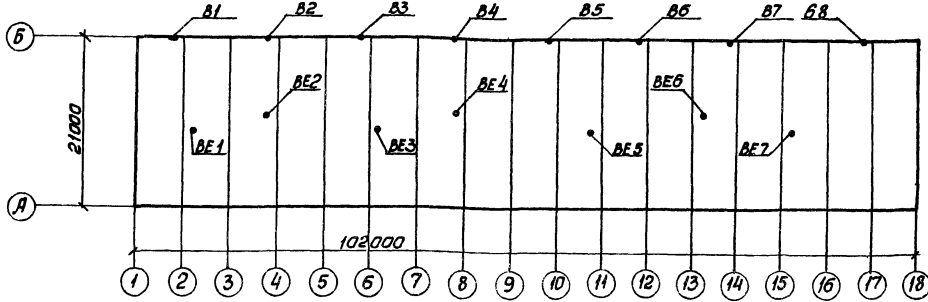
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
МД5-10	1.800-4	МД5-10	32	-	
-	без чертёжа	Г14, ГОСТ 8240-72, С=3400	10	0.042	
		Схема расположения панелей перегородок			
		Панели перегородок			
7	1.831-1 8.0	ПДБ-1 1.5x6	6	1.78	
8	1.831-1 8.0	ПДБ-2 1.5x6	6	1.78	
9	1.831-1 8.0	ПДБ-1 1.5x3	2	0.88	
10	1.831-1 8.0	ПДБ-2 1.5x3	2	0.88	
11	1.831-1 8.0	ПДБ-3 0.8x3	20	0.652	
		Стальные изделия			
МС8	1.831-1 8.0	МС8	46	-	
МС9	1.831-1 8.0	МС9	44	-	

1. На маркировочной схеме перегородок узлы замаркированы по серии 1.831-1 вып.0.

Привязки	
УНВ.№	ТП 705-1-173.85
Л.инж. Шариков	
Нач.отд. Чавваев	
Л.инж. Залесский	
рук.вр. Семенов	
Ст.инж. Яковлева	

Склад микрокальцевого цемента		Страна	Лист	Листов
удобрению и аммиачной селитры емк. 2000т.		РП	6	
Схемы расположения стеновых панелей и перегородок.		себ.вазнич.цельстр. г. Ростов-на-Дону.		

ПЛАН - СХЕМА



СВЯДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор из раз- нородных металлов типа 06-300 №5 с электродвигателем В6 304 $n=0.37$ кВт $n=1370$ об/мин	2	22.5	
2	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор осевой 06-300 №5 с электродвигателем 4ЛД163В4 $n=0.37$ кВт, $n=1365$ об/мин.	6	16	
3	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-04 $\phi 630$	8	72.9	

Титановый проект 705-1-173.85

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 1.494-30 в.1 лист. Б14 МО15.000 СБ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Занты и дефлекторы	
1.494-30, в.1	Установка и крепление осевых вентиляторов 06-300	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000. Разрез 1-1	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Класс систем	Наименование обслуживаемого помещения (тематологического обозначения)	Тип, установка, агрегат	Вентилятор				Электродвигатель		Воздушная решетка				Примечание			
				Тип, исполнение, тип по защите	№	Скорость вращения	Площадь	Л, №/ч	AR, кгс м ²	ρ , об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	ρ , об/мин		Тип	№	Кар. температура, °C
B4, B2	2	поз. 1	Осевой	06-300 №5	1	4250	4	1370	0.37	1370							
B3, B4	2	поз. 2	Осевой	06-300 №5	1	4250	9	1365	0.37	1365							
B5-B8	4	поз. 3	Осевой	06-300 №5	1	4250	8	1365	0.37	1365							

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

Гл. инженер проекта *(подпись)* Шариков

ИЛР №	ИЛР №
ТТ 705-1-173.85	ОВ
Шариков	Шариков
Шариков	Шариков
Шариков	Шариков
Шариков	Шариков
Шариков	Шариков

Общие данные

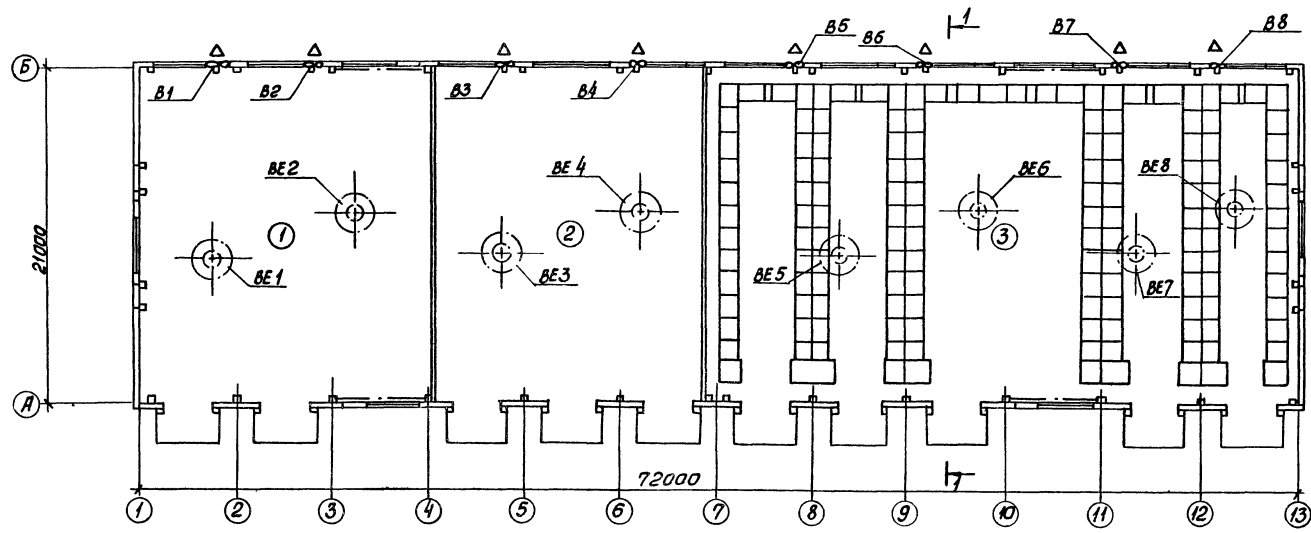
8990-01

РЛБ-М I

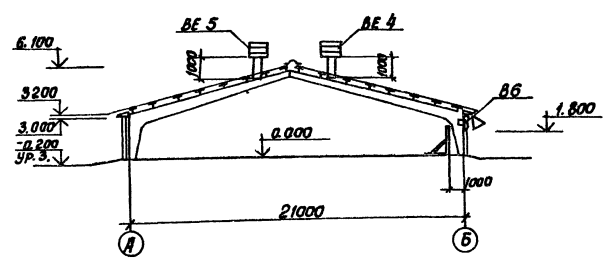
Глуховой проект 705-1-173.85

Лист № 01 из 01

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	379.1	Б
2	Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	359.6	В
3	Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	766.9	В

Прибытия	
Уч. №	
Имя	
Фамилия	
Адрес	
Дата	

ТП 705-1-173.85		08
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т. План на отм. 0.000 разрез 1-1		Стр. 2
Связь: г. Ростов-на-Дону		Лист 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ

№ п.п.	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	
23	ЭЛ-6	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	Тяжпромэлект-проект*	1979	А155
4.407-129	Установка осветительных щитков	То же	1972	А15А
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на трассах и установка светильников с лампами накаливания	То же	1975	А119А
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	То же	1981	А181
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	То же	1980	А174
А 627	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-1б; в-1а	То же	1980	
А 628	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах			
А 6	Заземление во взрывоопасных зонах	То же		
4.407-235	Установка одиночных щитков с рубильниками, автоматов, выключателей ПKE, ПКУ	То же	1977	А397
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов	То же	1977	А396

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!

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 АВВГ по стенам на скобах.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические неподающие 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 - 220В.

Величины освещенности приняты в соответствии с отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений.

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

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

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

Молниезащита части здания с помещением относится к классу по ПУЭ В1б (поз. 1) выполняется по зоне Б, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше 1.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Расчетная нагрузка (дневная)	кВА	5.9
2	Установленная мощность электроприемников:		
2.1	Силовое оборудование	кВт	2.96
2.2.	Электроосвещение	кВт	3.13
3.	Коэффициент мощности	-	0.82
4.	Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	5.0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1.	Установка комплектного распределительного устройства РУС.	шт.	3	
2.	Установка магнитного пускателя типа ПМЕ-032.	-	8	
3.	Установка пакетного выключателя ЗЭ полусного типа ППМЗ-10	шт.	8	
4.	Установка светильников испоз на кронштейне.	-	10	
5.	Подвеска светильников ПД-100 на железобетонных конструкциях	"	6	
6.	Подвеска светильников испоз на трассе	-	21	
7.	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2х4мм ² на трассе	м	220	
8.	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2х4мм ² по стене на скобах.	м	100	
9.	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 4х2.5мм ² по стене на скобах	м	550	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2754-72.



Вводное устройство



Поз. комплектного узла

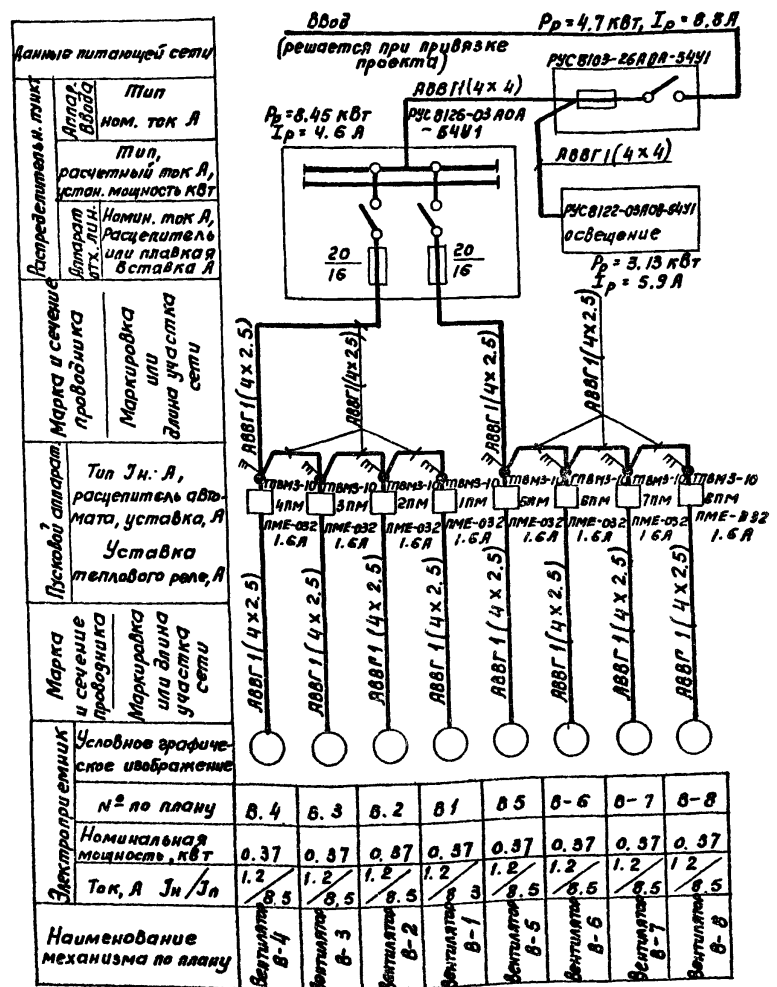
2х100
3.0

Количество и мощность светильника в вт
высота подвеса светильника в м

В комплекте марки ЭЛ разработаны чертежи электросилового оборудования электроосвещения и молниезащиты.

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	привязан			
Инв. №				
	ТП 705-1-173.85			ЭЛ
Л. инж. пр.	Шариков			Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т.
Нач. отд.	Шариков			Стадия Лист Листов
И. инж. пр.	Шариков			Р.П. 1 6
Рук. гр.	Шариков			
Провед.	Шариков			
Ст. инж.	Шариков			Общие данные
				Секция Электротехнической службы г. Ростов-на-Дону

Схема принципиальная распределительной сети



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол. кабелей, число и сеч. жил, напряж.	Длина м
1	Электрические сети 0.4 кВ	Вводное устройство РУС В103-26 Я0А - 54У1	решается при привязке проекта					
2	Вводное устройство РУС В103-26 Я0А - 34У1	РУС В126-03 Я0А - 54У1	ЯВВГ	1(4x2.5)	3			
3	— " —	РУС В126-03 Я0А - 54У1	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
4	РУС В126-03 Я0А - 54У1	Магнитный пускатель 4ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	10			
5	— " —	Магнитный пускатель 5ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	25			
6	Магнитный пускатель 4ПМ	— " — 3ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
7	— " — 3ПМ	— " — 2ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	20			
8	— " — 2ПМ	— " — 1ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
9	— " — 5ПМ	— " — 6ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
10	— " — 6ПМ	— " — 7ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
11	— " — 7ПМ	— " — 8ПМ	ЯВВГ	1(4x2.5)	2			
12	Магнитный пускатель 4ПМ	Вентилятор В-4	ЯВВГ	1(4x2.5)	40			
13	— " — 3ПМ	Вентилятор В-3	ЯВВГ	1(4x2.5)	45			
14	— " — 2ПМ	Вентилятор В-2	ЯВВГ	1(4x2.5)	45			
15	— " — 1ПМ	Вентилятор В-1	ЯВВГ	1(4x2.5)	50			
16	— " — 5ПМ	Вентилятор В-5	ЯВВГ	1(4x2.5)	52			
17	— " — 6ПМ	Вентилятор В-6	ЯВВГ	1(4x2.5)	60			
18	— " — 7ПМ	Вентилятор В-7	ЯВВГ	1(4x2.5)	75			
19	— " — 8ПМ	Вентилятор В-8	ЯВВГ	1(4x2.5)	81			

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом - длина м

Число жил сечение напряжение	Марка				Число жил сечение напряжение	Марка			
	ЯВВГ								
1(4x2.5) мм ²	520								

Привязан

Инв. №

т. п. 705-1-173.85 ЭЛ

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т

Электросиловое оборудование

Схема принципиальная распределительной сети

Кабельный журнал

Л. инж. Шляков
Р. к. в. Новиков
Ст. инж. Божия

СВАЯВНИИЗСЕЛЬСТРОИ
г. Ростов-на-Дону

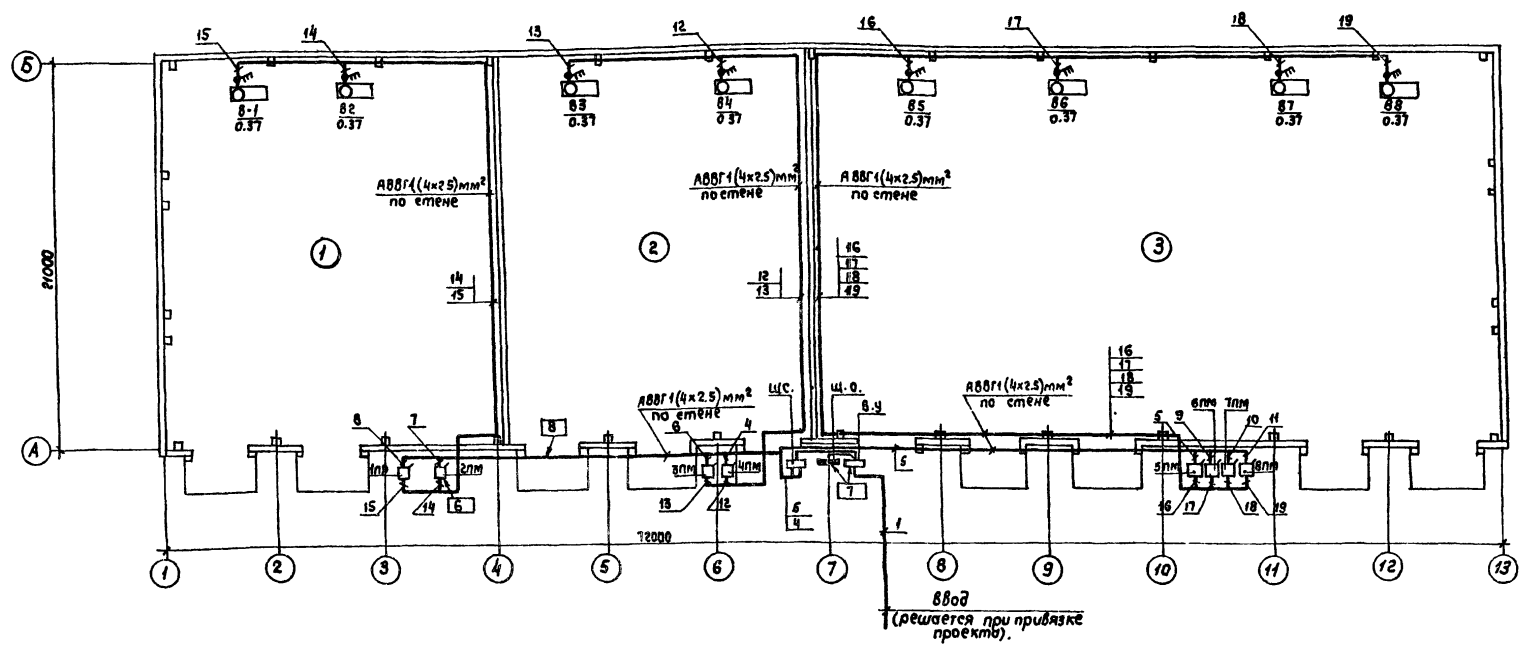
р. п. 2

Яльбом I

Типовой проект 705-1-173.85

Лист № 1 из 1

План на отгм. 0.000.



спецификация

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Русвиг28-030А-54У	Комплектное распределительное устройство.	1	
2.	ПМЕ - 032	Магнитный пускатель Ip=1.6А	8	
3.	ПКЕ - 222-2	Кнопочный пост управления	8	
4.	ПВМЗ - Ю	Пакетный выключатель 3х полюсный брызгозащищённый	8	
5.		Кабель с алюминиевыми жилами марки АВВГ ГОСТ 1642-80 сечением 4х2.5мм²	580 м	
6.	4.407 - 229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы.		

спецификация.

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

Привязан

Ш.О.			
ЩС			
Ввод			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Т.П. 705-1-173.85 ЭП

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т.

Электросиловое оборудование План сетей.

Стадия Лист Листов
р.п. 3

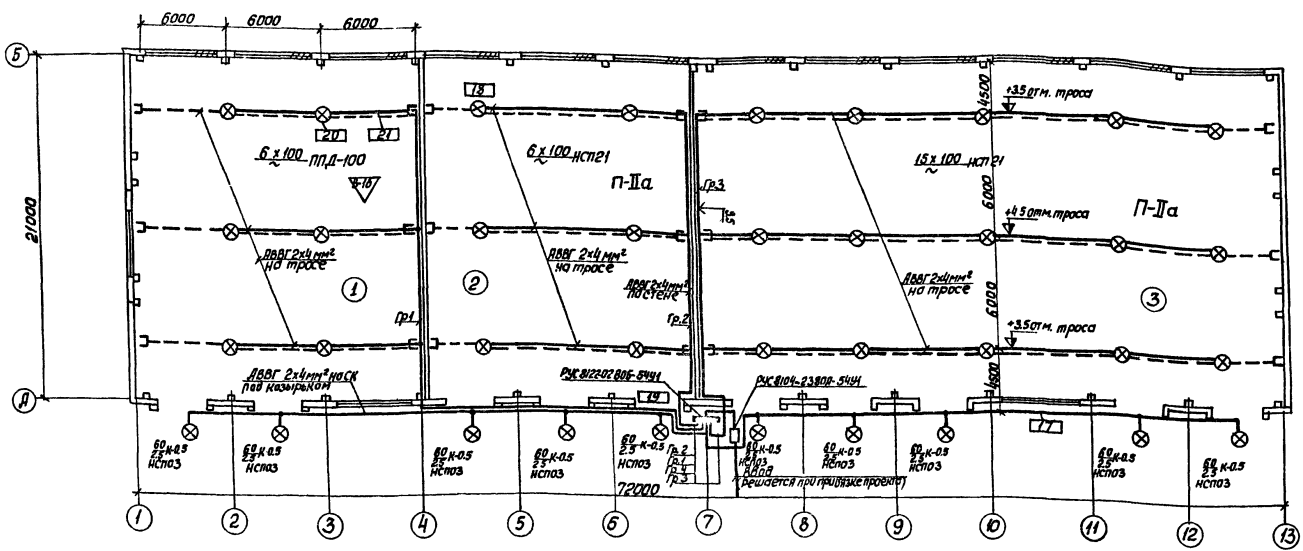
Ин.инж. Цариков
Ин.инж. Навиков
Ст.инж. Божия

севквдншпсельстрой
г.Ростов-на-Дону.

Львов Г
проект 705-1-173.85
таблицы

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Льдом I



проект Т05-1-173.85

т. Щитов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позич.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1.	РКБ 8122-0310В-54У1	Комплектное распределительное устройство		
2.	РКБ 8103-2510А-54У1	То же		
3.	ППД - 100	Светильник для ламп накаливания палочастая пленотрансформаторная		
4.	НСП 21-100-00243	Светильник для ламп накаливания частично пылезащищенный	6	21
5.	НСП 21-601933-01	Светильник для ламп накаливания с уплотнением вводов	10	
6.	Б-220-100	Лампа накаливания 220В, 100Вт	27	
7.	Б-220-60	Лампа накаливания 220В, 60Вт	10	
8.	У-16	Крепежные с вылетом 0,5м	10	
9.		Кабель с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией марки ЛВВГ сеч. 2x4 мм² ГОСТ 16442-80	320	
10.		То же сеч. 3x4 мм²	5	
11.		Проболока стеклянная diam. 6 мм² ГОСТ 2590-71	220	
12.	К-798	Муфта натяжная	9	
13.	К-809	Янкер проходной	9	
14.	К-286	Зажим тросовый	18	
15.	К-143	Скоба для крепления кабеля	30	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позич.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
16.	У 409	Коробка разветвительная		
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.	4.407-129	Установка осветительных щитков		
20.	А 627	Установка светильников во взрывоопасных зонах классов в-1в, в-Пв		
21.	А 628	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах.		
22.	КОР-73	Коробка разветвительная		

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Характеристика по условиям среды	Нормированная влажность, %
1	Отделение хранения аммиачной селитры	ВТв	10
2	Отделение хранения затаренных минеральных удобрений	П-Пв	10
3	Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений.	П-Пв	10

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

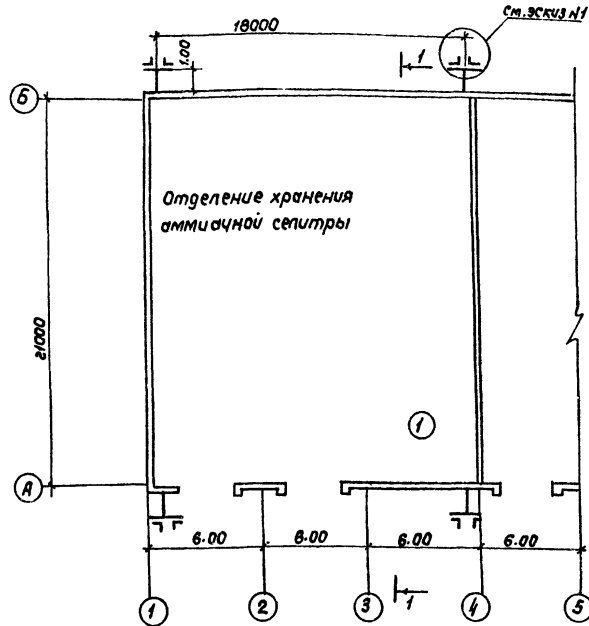
Тип и № по плану	Групповой щиток			Распределительная сеть				
	№ группы	Тип щитка, шт.	Мощность, кВт	Марка, сечение провода и способ прокладки	Расчетная длина, м	Монтажные кВт. м	Длина напора, м	Удельная стоимость
РКБ 8122-0310В-54У1 Рр=3,13 в Тр=5,9 м ЛВВГ-3	1	16	0.6	ЛВВГ сеч. 4 мм² на трассе	42	25	0.8	6
	2	16	0.4	ЛВВГ сеч. 4 мм² на трассе	26	10	0.4	4
	3	16	1.5	ЛВВГ сеч. 4 мм² на трассе	46	69	2.4	15
	4	16	0.6	ЛВВГ сеч. 4 мм² на трассе	10	6	0.4	10
	5	16	-	Резерв	-	-	-	-
	6	16	-	Резерв	-	-	-	-

Приказ	
УНВ №	
Штукатур	
Штукатур	
Штукатур	

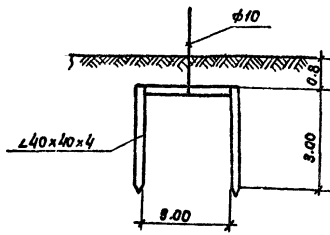
ТП 705-1-173.85			ЭЛ
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т	Стандарт	Лист	Листов
Электроснабжение	АП	4	
План сетей.	СЕВЕРНО-ВОСТОЧНАЯ г. Ростов-на-Дону		

Лист № 10 из 10. Проверено: [подпись]

Фрагмент плана 3 осях 1÷5 м 1:200.

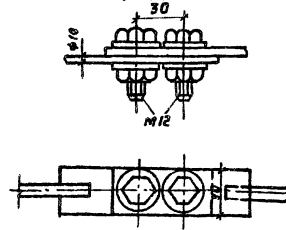


Эскиз №1 м 1:100

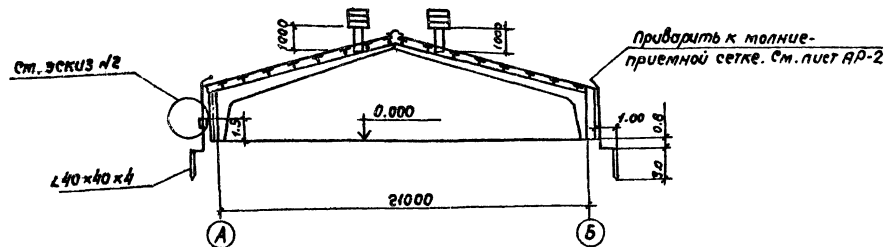


1. Молниезащита части здания с помещением, относящимся по ПУЭ к классу ВІ-Б (поз. 1) выполняется по II категории устройства молниезащиты, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше 1 (СН 305-77, таблица 1, пункт 2).
2. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов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

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.	м ³	4.4	
2	То же, ручным способом	м ³	1.2	
3	Забивка заземлителей	шт.	8	
4	Прокладка токоотводов	м	12.8	

спецификация.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание.
1		Уголок 40×40×4 мм Сталь прокатная ГОСТ 5157-53	58/24	кг/м
2		Сталь горячекатанная круглая φ 10 мм ГОСТ 2590-71	79/12.3	кг/м
3		Полоса стальная горячекатанная 40×4 мм ГОСТ 103-76	15/12	кг/м

Привязан	
Инв. №	ТЛ 705-1-173.85
П. инж. Шариков	И.И.А.
Рук. зр. Навилов	В.А.У.
Ст. инж. Божия	В.В.А.

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т.		Станд. лист	Листов
Молниезащита		ДП	5
с.в.к.в.з.и.л.з.п.сельстрой г.Ростов-на-Дону.			

спецификация
(вносятся в специфик. силов. эл. оборудования склада)

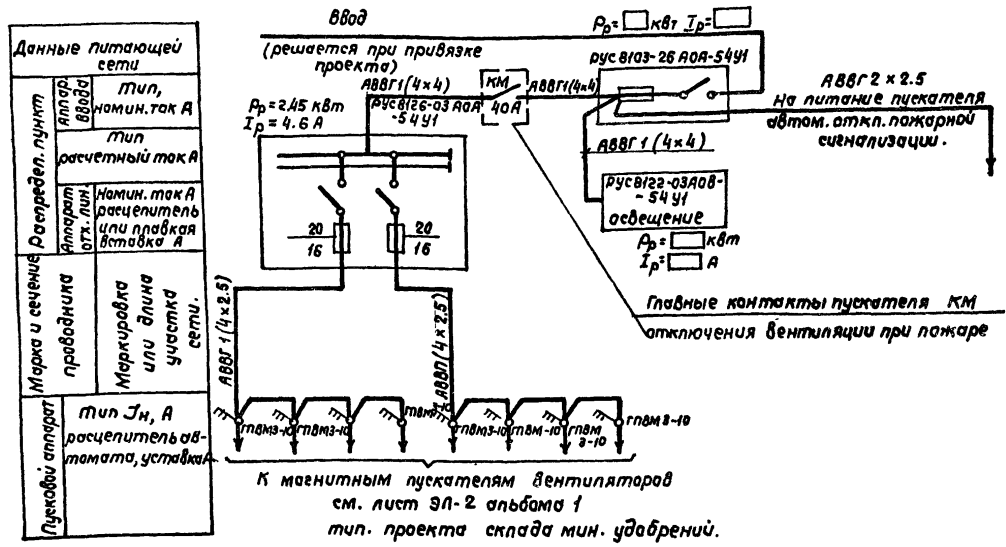
Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПМЕ - 121	Пускатель магнитный защищенного исполнения без теплового реле, ном. ток 10 А. катушка 380 В перем. тока	1	
		Провода и кабели, длины определяются при привязке проекта		
2	АВВГ - 0.68	Кабель сечением 2 x 2.5 мм ² м		
3	КАВВГ - 0.66	Кабель контрольный сечением 4 x 2.5 мм ² м		

Экспликация

п	ппс-1	Пульт пожарной сигнализации	1	Учитывается в проекте пожарной сигнализации

Схема принципиальная распределительной сети.

□ — Графы заполняются при привязке

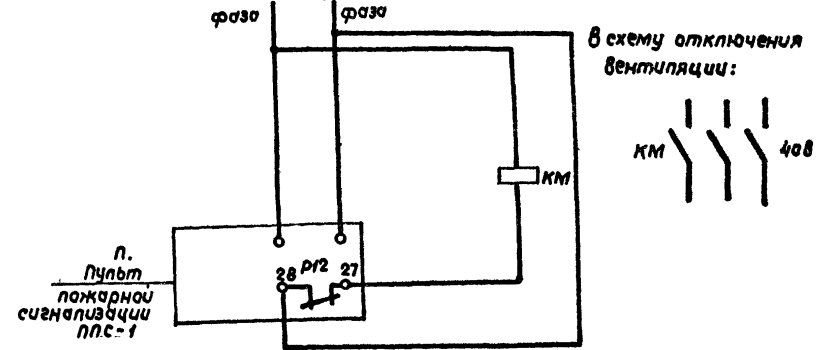


Альбом 1

Типовой проект 705-1-173.85

принципиальная схема электропитания пускателя отключения пожарной сигнализации при пожаре.

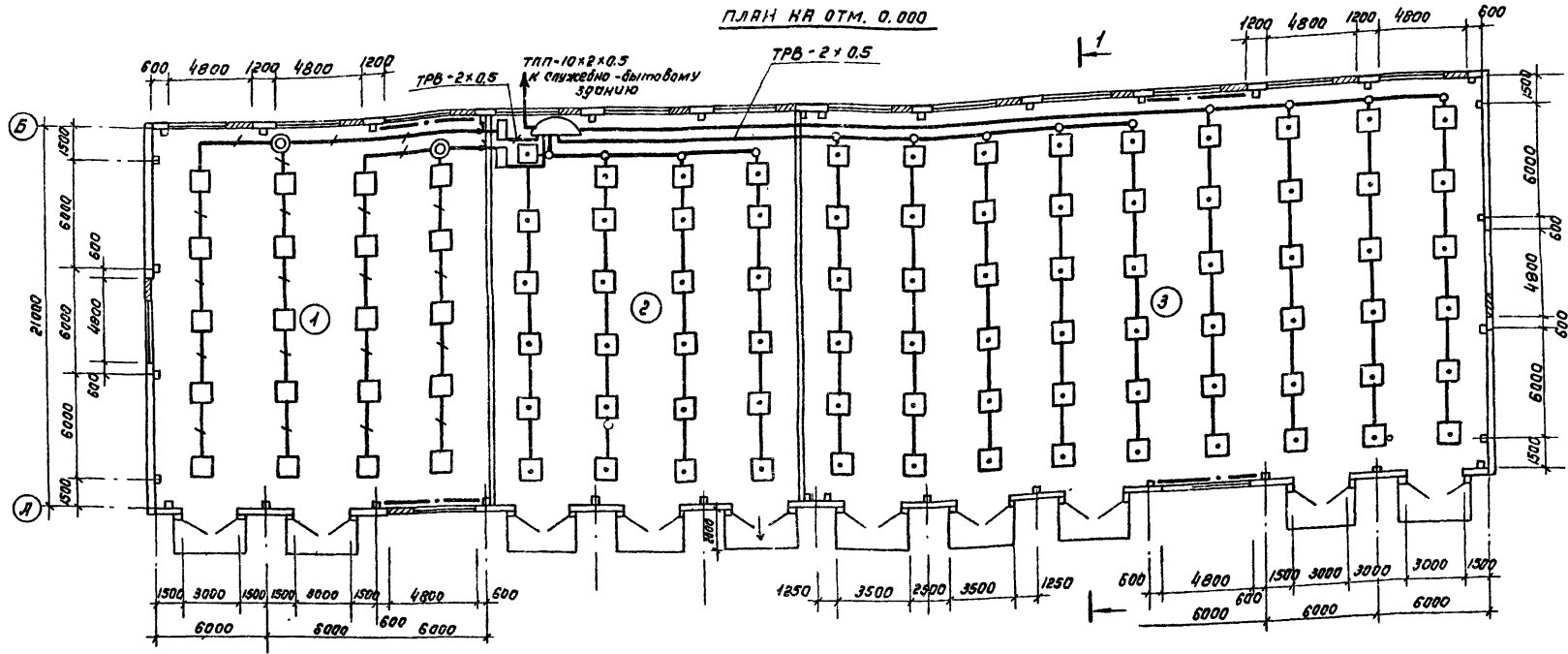
~380 В оп. предохранителей щитка РУС-8103-26А0А-54У1



1. Магнитный пускатель „КМ“ устанавливается у вводного щитка вентиляции РУС-8103-26А0А-54У1. От пускателя к пульту пожарной сигнализации к зажимам 27, 28 должны быть проложены два провода или контрольный кабель.

Инж. М.С.Лобов, Подп. и дата 02.01.85

		ТН 705-1-173.85		ЭП	
Гл. инж.	Шариков	Инж.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Стация	Лист
Нач. отд.	Винничук	Инж.		Р	6
Н. контр.	Шатохин	Инж.	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре.	свдквзвнлизселстрой г. Ростов-на-Дону	
Рук. гр.	Щербинин	Инж.			
Исп.	Мартынов	Инж.	1984		



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Мат.	Примечание
1	ППС - 1	Привинный пульт пожарной сигнализации	1	
2	ПНО - 017 - 01	Промежуточный исполнительный орган	2	
3	СВ - 24 - 9	Выпрямитель селеновый	1	
4	КРТП - 10	Коробка телефонная распределительная	1	
5	ДПС - 038 - 02	Датчик пожарной сигнализации	24	
6	ДТЛ	Датчик тепловой	90	
7		Провод установочный ПВ - 1x1.5	1.5	км
8		Провод ТРВ - 2x0.5	500	м
9		Труба стальная водопроводная dу = 20 мм	120	м
10	ФТ 3/4"	Электрофитинг трайник 3/4"	2	
11	ФПЗ	Фитинг проходной разделительный 3/4"	2	
12	УК - 2П	Ответвительная коробка	17	
13		резистор 2кОм ± 5%	90	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	379.1	Б
2	Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	359.6	В
3	Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	766.9	В

Условные обозначения

- Датчик тепловой ДТЛ
- Датчик пожарной сигнализации ДПС - 038 - 02
- Промежуточный исполнительный орган ПНО - 017 - 01
- Коробка телефонная распределительная
- ⊙ Электрофитинг трайник
- ⊙ фитинг проходной разделительный
- Провод ПВ - 1x1.5 в водопроводной трубе
- Провод ТРВ - 2x0.5
- Ответвительная коробка

На комплект чертежей разработан в соответствии с действующими строительными санитарными взрывопожароопасными нормами и правилами проектирования. Разработанные в чертежах мероприятия обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Гл. инженер проекта *[Signature]*

Привязан			
И.н.в. №		ТП 705-1-173.85	ПС
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т	Страна	Лист	Листов
Размещение датчиков пожарной сигнализации	РП	1	1
Севквизниязсельстрой г. Ростов-на-Дону			

спецификация оборудования.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Технологическое оборудование.									
1.	Транспорт для погрузки минеральных удобрений в складах	пкс-80	шт					2	
Нестандартизированное оборудование.									
1.	Поддон стоечный чертежи альбом IУ	т.пр 705-1-77	шт					1037	
Электромеханическая часть.									
1.	Комплектное распределительное устройство.	рпс-8122 03А08-5441	шт					1	
2.	То же	рпс-8103-26А0А-5441	шт					1	
3.	Светильник для ламп накаливания пыленепроницаем	пнд-100	шт	796		346110000		6	
4.	То же частично пылезащитный	нсп-21-100-002У3	шт	796		346110000		21	
5.	То же с уплотнением вводов.	нспзк60/р53-01	шт	796		346110000		10	
6.	Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x4мм ²	АВВГ	км			352210000		0.320	
7.	То же сеч. 3x4мм ²	АВВГ	км			352210000		0.005	
8.	То же сеч. 4x2.5мм ²	АВВГ	км			352210000		-	
9.	Комплектное распределительное устройство.	рпс 8126-03А0А-5441	шт					1	
10.	Пускатель магнитный ик = 380В	пМЕ - 032	шт					8	
11.	Кнопочный пост управления	пКЕ - 222	шт					8	
12.	Выключатель герметический	пВМ 3-10	шт					8	
Вентиляция.									
	Вентилятор осевой из разнородных металлов с повышенной защитой от искробразования, исп. I с электродвигателем N=0.37 кВт, n=1370 об/мин, исп. ВЗТ4	В-06-300 N5 исп. NI 86384							
		7У22-4471-79	компл	671				2	
	Вентилятор осевой N5 исп. I с электродвигателем N=0.37 кВт, n=1365 об/мин.	В-06-300 4А6384							
			компл	671				6	
Пожарная сигнализация.									
1.	Приемный пульт пожарной сигнализации	плс - 1	шт					1	
2.	Промежуточный исполнительный орган	пио - 017-01	"					2	
3.	Выпрямитель селеновый	св - 24-9	"					1	
4.	Коробка телефонная распределительная	кртп - 10	"					1	
5.	Датчик пожарной сигнализации тепловой	ДТЛ	"					90	
6.	Датчик пожарной сигнализации	ДЛс-038-02	"					24	
7.	Провод	ПВ-1x1.5	км					1.5	
8.	Провод	ТВВ-2x0.5	"					0.5	
9.	Труба стальная dу = 20 мм.		м					120	
10.	Электрофитинг тройник 3/4"	фрт 3/4"	шт					2	
11.	Фитинг проходной разветвительный 3/4"	фртЗ	"					2	
12.	Коробка ответвительная	ук-2П	"					17	
13.	Резистор 2x0м ± 5%		"					90	

ТП 705-1-173.85

Гл. инж. Шариков	Инж. Чугаев	Инж. Старосельская	Ст. инж. Божия	Инженер Мечесова
------------------	-------------	--------------------	----------------	------------------

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т. Седкабинский Келестроу
Спецификация оборудования. Ростов-на-Дону.

8540-01