

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	

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

Пагрузочно-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.

Пагрузчик 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 - 16дней 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 59дней. 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

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

Выдача удобрений составляет:

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

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

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

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 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 фальтрации.

Таблица 1 проект ТП-1-173-85

Таблица 2 проект ТП-1-173-85

		привязан	
ИМБ №		ТП 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		
Исполн:	Баранчик	Пояснительная записка (начало)	Секвазвизмилсельстрой г.Ростов н/Дону

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 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 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-Тч 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

Привязан

ЦНБ. №

ГП 705-1-173.85

Листов Шариков
Нач. отд. Чагаев
Инженер Завескин
Инженер Венев
Инженер Баранчик
Инженер Водополь
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

Типовой проект 705-1-173.85
 Альбом 1

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 грунтовке.

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 влагонепроницаемыми 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	-	

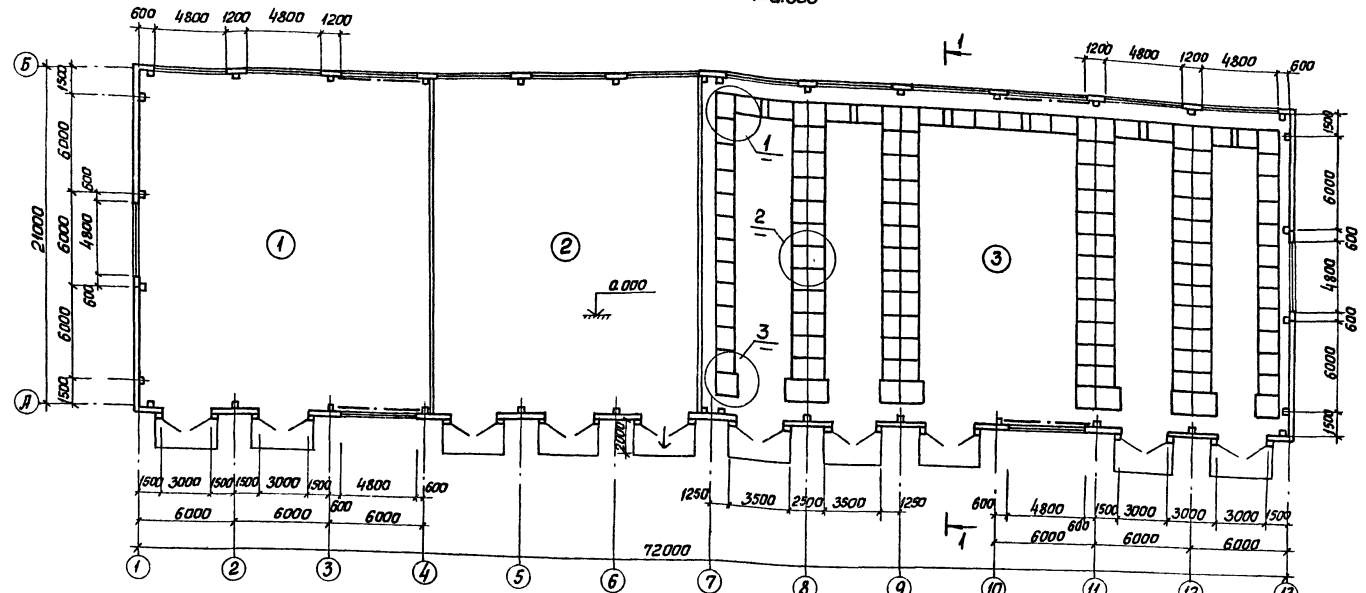
ведомость отделки помещений

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	

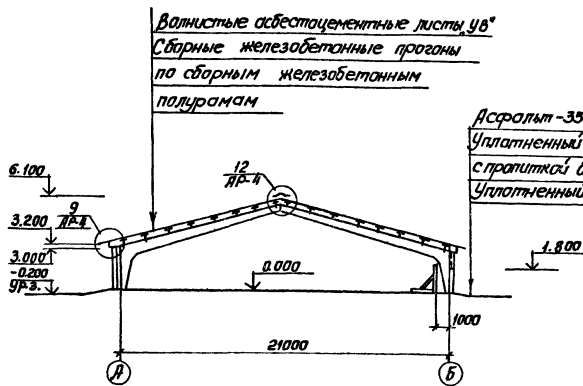
		Прибязан		
ИНВ. №		тп 705-1-173.85		АР
Инж.пр. Шариков А.К.	Инж.отд. Чалгаев	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 тонн	Стадия	Лист
Инж.спец. Ялевский	Инж.пр. Шариков А.К.	Общие данные	рп	1
Инж.пр. Семенов	Инж.пр. Шариков А.К.			4
Инж.пр. Яковлева				

г. Ростов-на-Дону

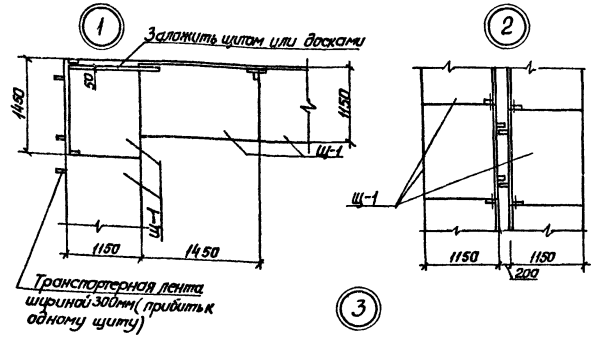
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



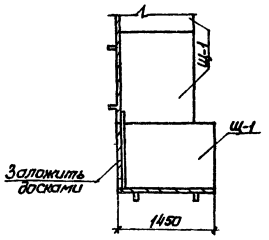
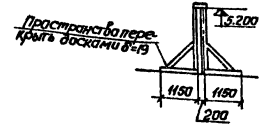
РЯЗРЕЗ 1-1



1. Над отделением для хранения аммиачной селитры по прогонам покрытия уложить магнезиальную сетку из фбл-1 ячейками 6x6 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 затаренных минеральных удобрений	359.6	В
3	Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений	766.9	В

Привязан

ИЛБ-№

Инженер Шариков А.И.

Нач. отд. Чумаков С.И.

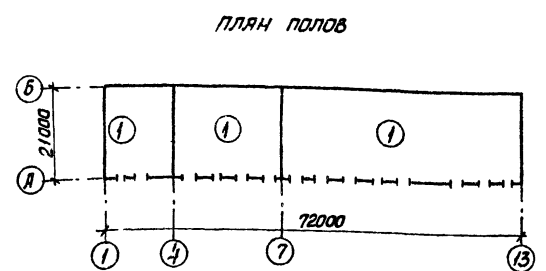
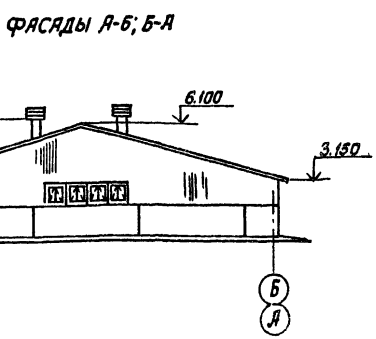
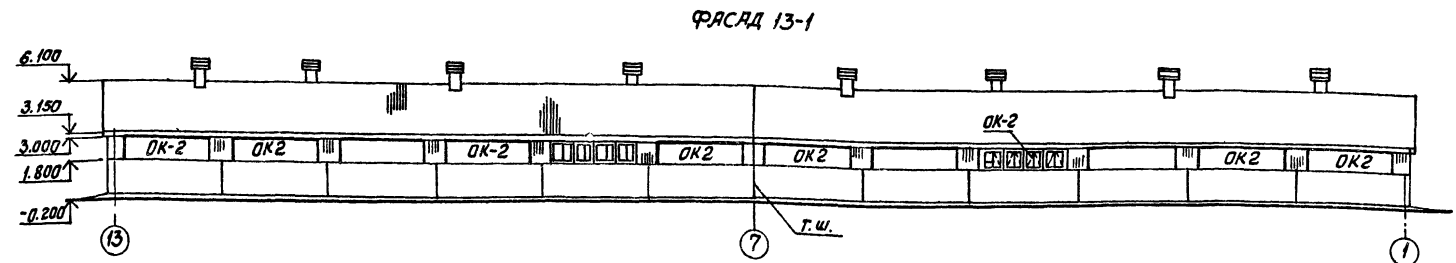
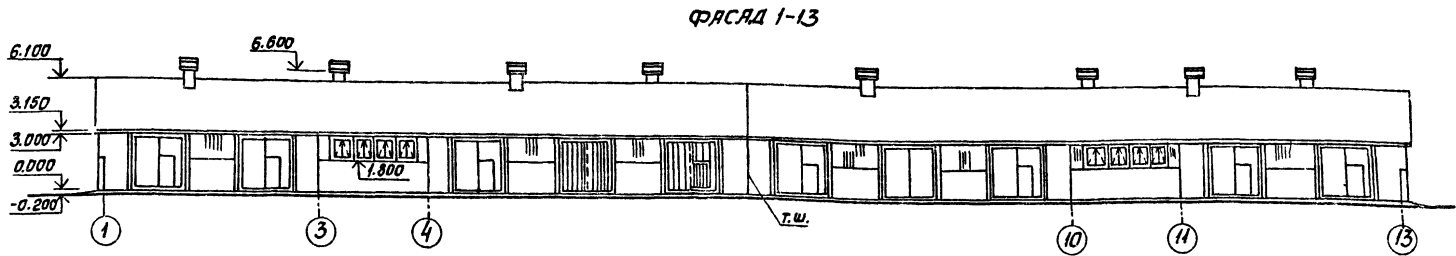
Пр. спец. Золотницкий С.И.

Нач. г.р. Семенин С.И.

Ст. инж. Яковлевский В.И.

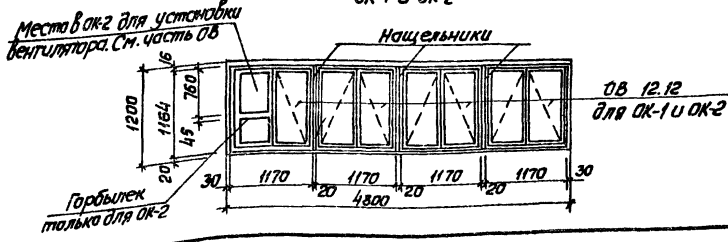
ТП 705-1-173 85		ДР
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т	Стадия	Лист
	РП	2
План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3.		СЕВАКВАННКОЛЬСКОСТРОЙ
г. Ростов-на-Дону		

Листов 1 Проект 705-1-173 85 Типовой Листовой



ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м³	7204.7
Площадь застройки	м²	1549.4
Полезная площадь	м²	1506.6



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1, 2, 3	1		Покрытие - асфальтобетон - 40мм Побудулацый слой - бетон М-200-100мм Оснабаче - 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 искраедающем щебне.
- 3. Все незарегистрированные на фасадах оконные проемы марки ОК-1.

Привязан

ТП 705-1-173.85			АР
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Стр. №	Лист	Листов
Фасады 1-13, 13-1, А-Б, Б-А, План кровли, План полов, Схема заполнения оконных проемов	РП	3	3
Инж.г. Шариков	Инж.г. Чазоев	Инж.г. Зелецкий	Инж.г. Селецкий
Инж.г. Яковлева	Инж.г. Яковлева	Инж.г. Яковлева	Инж.г. Яковлева

Яльбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕН

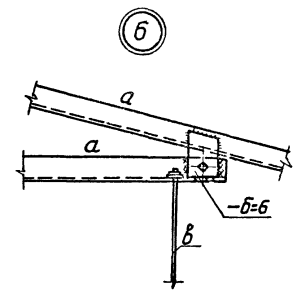
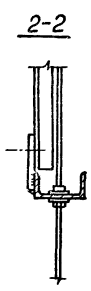
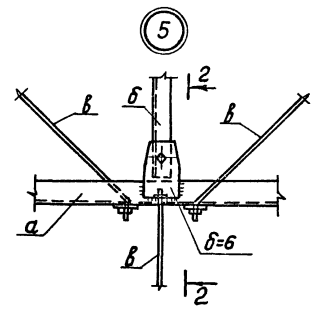
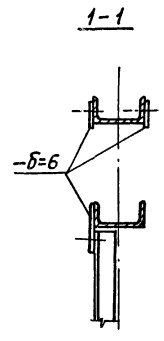
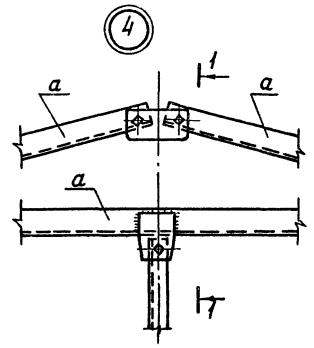
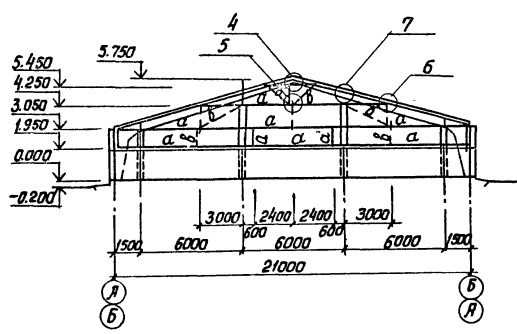


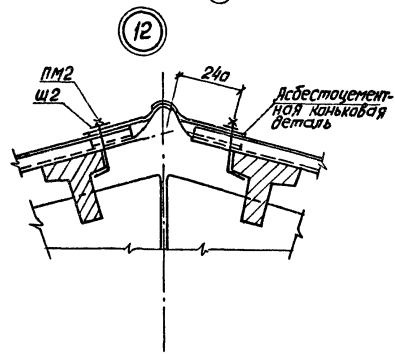
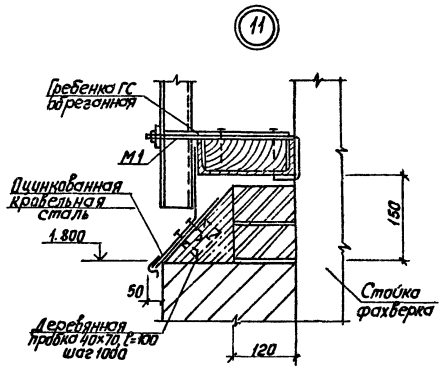
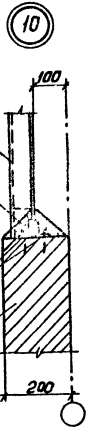
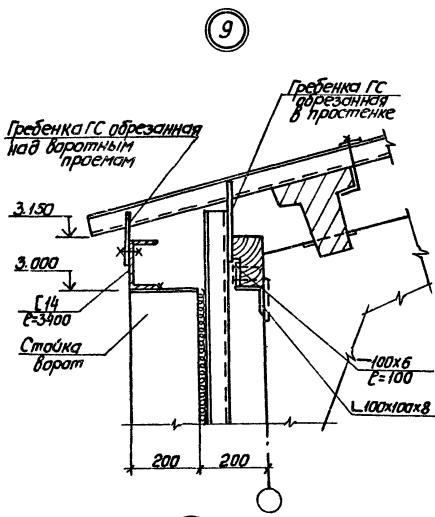
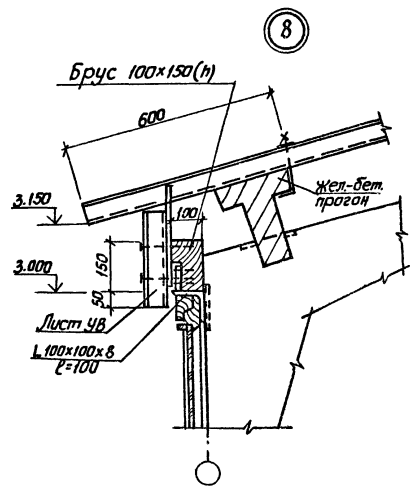
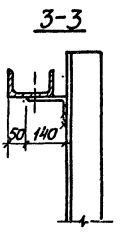
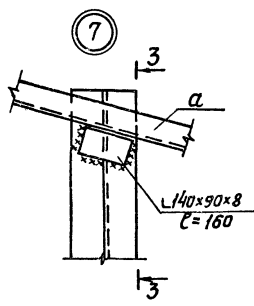
ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, TC	R, TC	M, TCM	
а		С14	-	-	0.10	
б		Л50х50х5	-	-	-	по гиркасти L=200
в		• ф10.А-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	С14	1.53
	Сталь прокатная угловая	Л50х50х5	0.03
	Сталь прокатная угловая	Л50х50х5	0.03
	Сталь полосовая	ГСТ 103-76	-б=6
	Сталь арматурная	ГСТ 5781-73	ф10.А-I
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 проект 705-1-173.85

Привязан					
И№.п.			ТЛ 705-1-173.85		
И№.п.			ДР		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000т	Станция	Лист
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Схема расположения ригелей стен.	4	4
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Узлы 4 и 12	Сельскохозяйственный совхоз «Восток» 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', 'Изоляция соединительные'.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

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

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

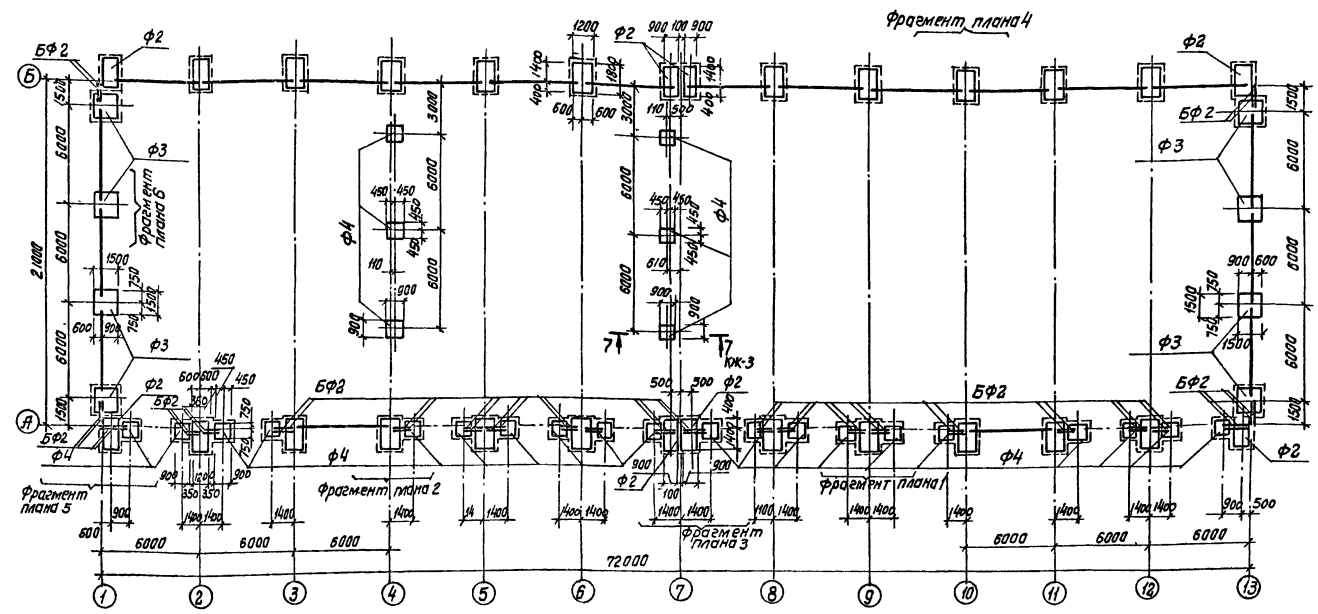
Листов 1

Типовой проект 705-1-173.85

Составлено: КЖ, стр. 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

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	1Ф9.9-1	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.

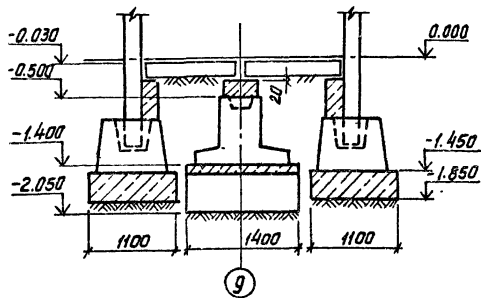
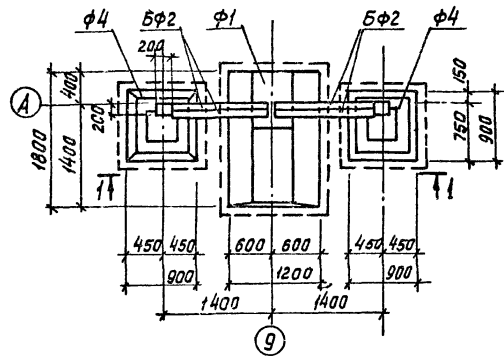
Привязан	
Шифр №	
Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	
Согласованный	
Согласованный	

ТП 705-1-173.85		КЖ	
Клад минеральных ват	Удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	Страна	Лист
Схемы расположения фундаментов и фундаментных балок.		РП	2
		Разработчик	Сельстрой
			г.Ростов-на-Дону

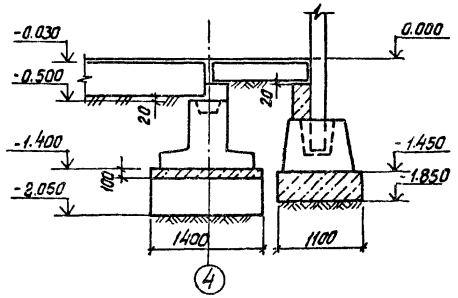
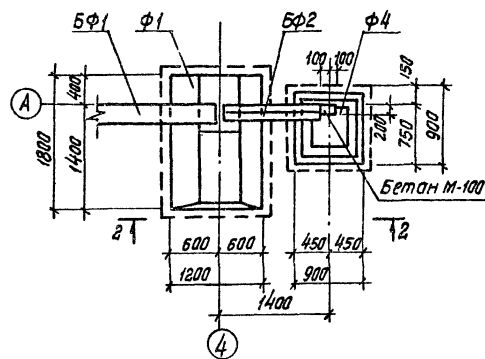
Тиловой проект 705-1-173.85

Листовой проект 705-1-173.85

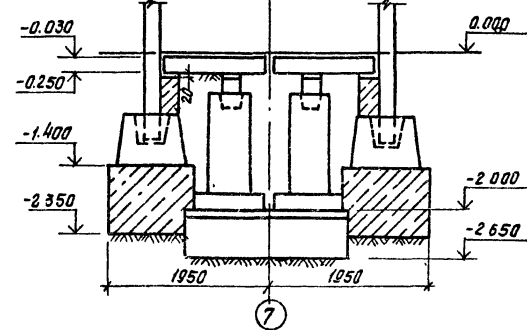
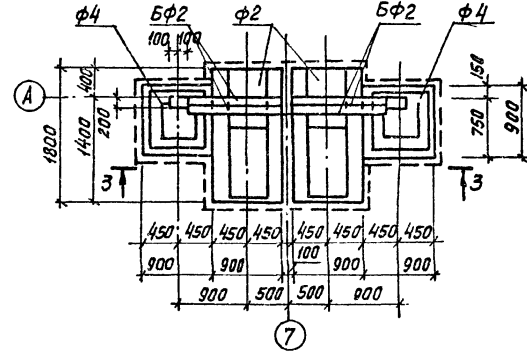
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



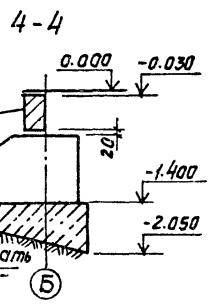
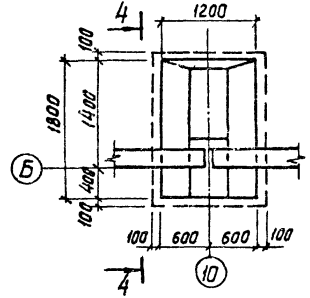
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



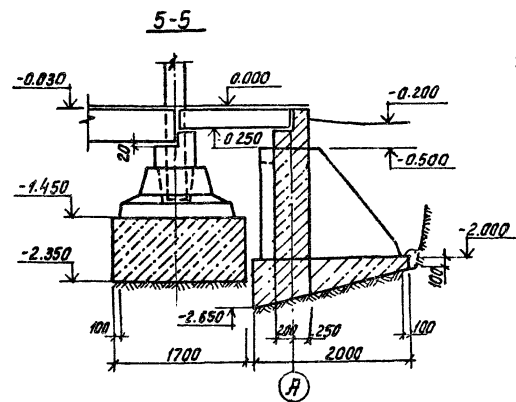
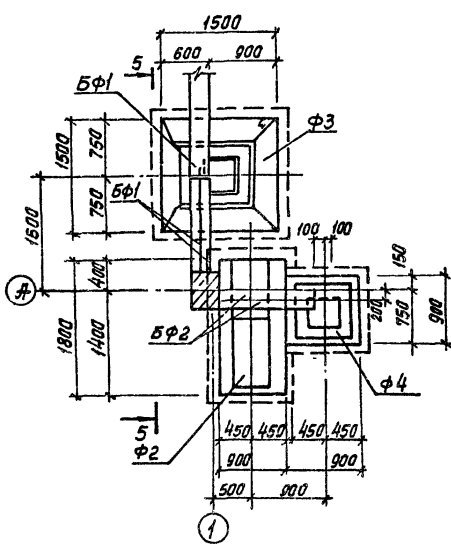
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



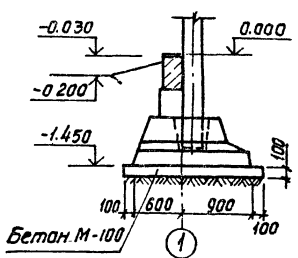
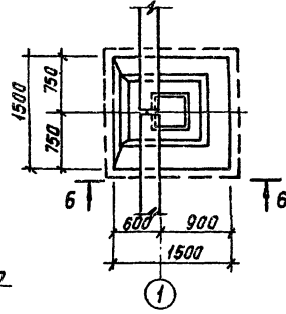
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4



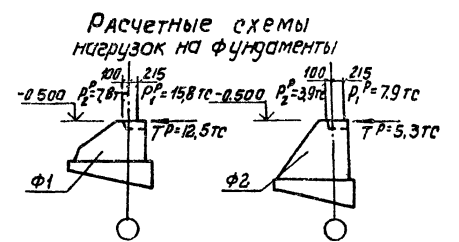
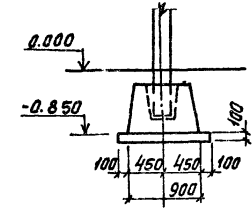
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 6



7-7



Прибязан			
Инв. №		ТП 705-1-173.85	КЖ
И. инж. пр. Шариков	М.А.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 20 00т.	Таблиц Лист 3
Нач. отд. Казаев	С.А.	Схема расположения фундаментов. Фрагменты планов 1-6	Р.П.
И. спец. Залесский	С.А.		Секвазницапелестрой
Р.К. гр. Семенов	С.А.		г. Ростов-на-Дону
Ст. инж. Яковлева	Л.К.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И ПРОГОНОВ

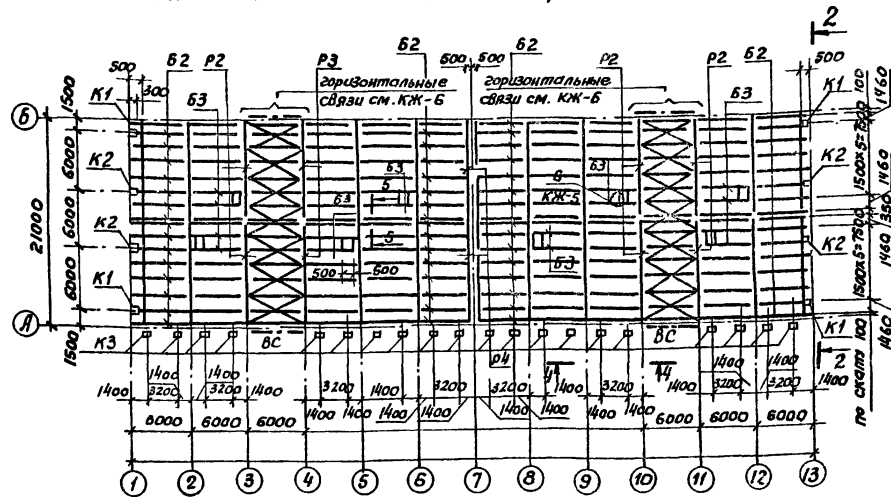


Схема расположения стоек перегородок по оси 7

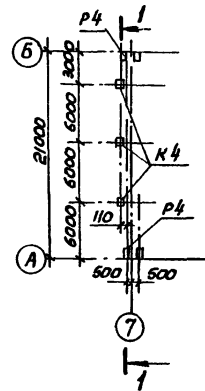
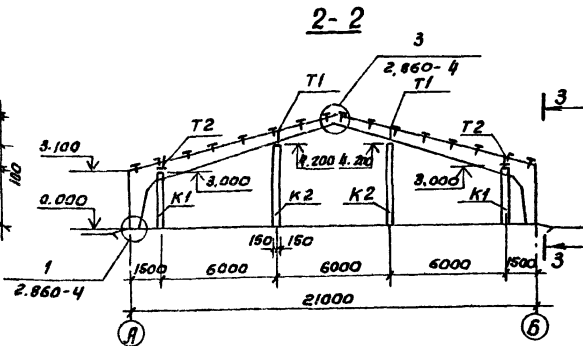
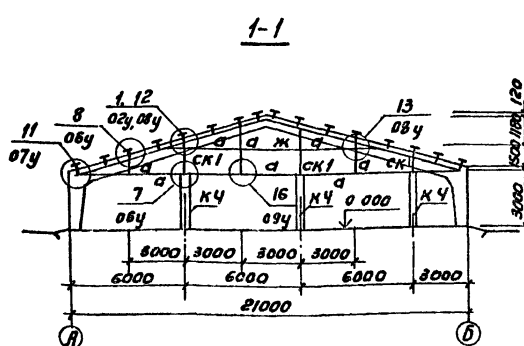
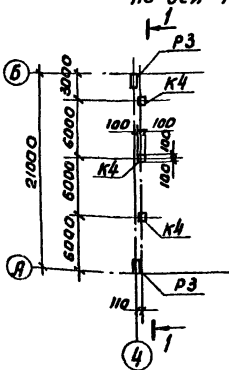


Схема расположения стоек перегородок по оси 4



выборка стали на фляхверк перегородок

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса т	Примечание
В.Ст. 3 к. п. 2 гост 380-71*	Швеллеры гнутые равно-	ГН С100х70х4	0.09	
	полочные ГОСТ В278-75*	ГН С100х50х4	0.41	
	Полоса стальная горячекатанная	-Б-4	0.05	
	ГОСТ 105-76			
	Итого		0.56	

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 - Б-1.

спецификация элементов к схемам расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Схема расположения			
		полурам, колонн и прогонов			
		Полурамы			
	Р1	1.822-2 и ЮЖИ-ПР-21-16-а	18	3.4	
	Р2	-ПР-21-16-В	6	3.4	
	Р3	-ПР-21-16-Б	2	3.4	
	Р4	-ПР-21-16-2	2	3.4	
		Колонны			
	К1	1.823-1, вып. 1	4	0.95	СКЗ-42-2
	К2	1.823-1, вып. 2	4	1.22	СКЗ-54-3
	К3	1.823-1 и ЮЖИ-СКЗ-42-2а	20	0.48	СКЗ-42-2а
		Прогоны			
	Б1	1.462-14, вып. 1	114	0.5	2ПР-1А П-Н
	Б2	1.462-14 и ЮЖИ-2ПР-1А П-Н-а	64	0.5	2ПР-1А П-Н-а
	Б3	-2ПР-2А П-Н-Б	14	0.5	2ПР-2А П-Н-Б
		Стальные насадки			
	Т1	КЖИ-Т1	4	0.043	Т1
	Т2	КЖИ-Т2	4	0.025	Т2
		Узлы соединительные			
	МС1	2.860-4	28	0.002	МС1
	МС3	2.860-4	14	0.001	МС3
	МД-2-В	1.800-4	8	0.003	МД-2-В
	МД-4-14	1.800-4	8	0.002	МД-4-14
		ГОСТ 7198-70*, 5916-70*	28		болт М20 с гайками
		Схема расположения			
		Стойки перегородок			
	К4	1.823-1 и ЮЖИ-СКЗ-36-2а	6	0.36	Колонна СКЗ-86-2а

таблица элементов фляхверк перегородок

Марка	Сечение		Усилы			Примечания
	Эскиз	Состав	Н, тс	Р, тс	М, тсм	
а		ГН С100х60х4	-	-	-	по зубкости Л-100
ж		ГН С100х50х4	-	-	-	по зубкости Л-100
СК1		ГН С100х70х4	-	-	-	по зубкости Л-100

Привязан

Инв. №	Тп 705-1-173.85	КЖ
Лист	4	

Инж. п.п.	Шариков	Челяев	Зелеский	Семенов	Андреева	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.	РП	Лист	Листов
Инж. п.п.	Шариков	Челяев	Зелеский	Семенов	Андреева	Схема расположения полурам, колонн и прогонов	СЕВАРВАЗНИИЭС	Ростов-на-Дону	

схема расположения стеновых панелей по оси „А“

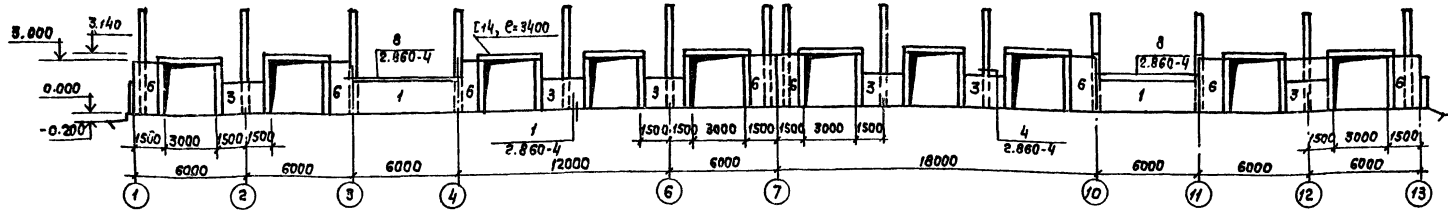


схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

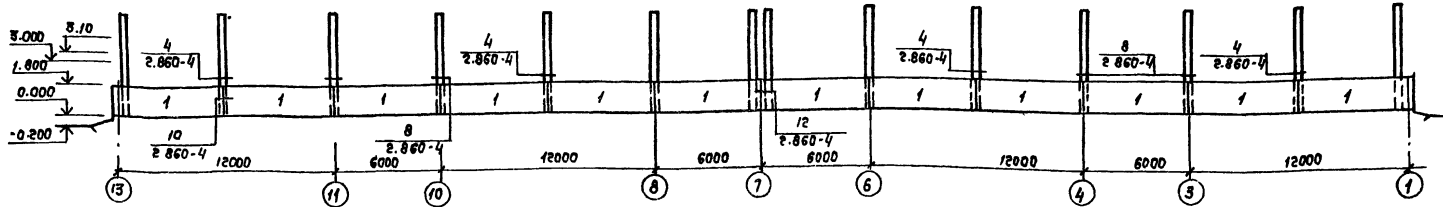


схема расположения стеновых панелей по осям 1 и 8.

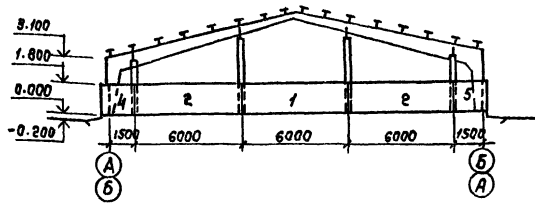
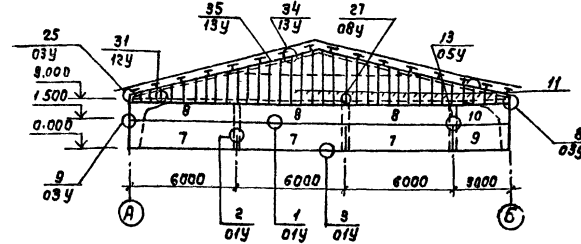


схема расположения панелей перегородок по осям 4 и 7.



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.в.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
МА5-10	1.800-4	МА5-10	32	-	
-	без чертёжа	Г14, ГОСТ 8240-72, с=3400	10	0.042	
		Схема расположения панелей перегородок			
		Панели перегородок			
7	1.831-1 8.0	ПГВ-1 1.5x6	6	1.78	
8	1.831-1 8.0	ПГВ-2 1.5x6	6	1.78	
9	1.831-1 8.0	ПГВ-1 1.5x3	2	0.88	
10	1.831-1 8.0	ПГВ-2 1.5x3	2	0.88	
11	1.831-1 8.0	ПГВ-3 0.8x3	20	0.052	
		Стальные изделия			
МСВ	1.831-1 8.0	МСВ	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. №	
Л. инж. Шариков	
Иач. арт. Чавваев	
Л. спец. Залесский	
рук. зр. Семенов	
Ст. инж. Яковлева	

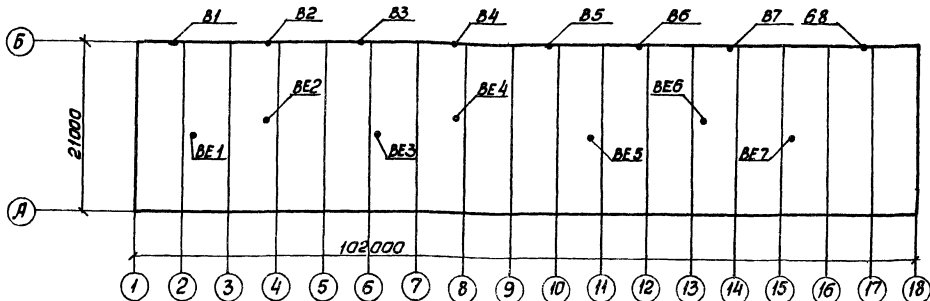
ТП 705-1-173.85		КЖ	
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 2000 т.		Станд. лист	Листов
Схемы расположения стеновых панелей и перегородок.		ДП	6
		себ. зав. инж. Залесский г. Ростов-на-Дону.	

Альбом-1

проект 705-1-173.85

Л. инж. Шариков

ПЛАН - СХЕМА



СВЯДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор из разнородных металлов типа 06-300 №5 с электродвигателем 06 304 N=0.37 кВт n=1370 об/мин	2	22.5	
2	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор осевой 06-300 №5 с электродвигателем 4ЛЛ6304 N=0.37 кВт, n=1365 об/мин.	6	16	
3	1.494-32	Дефлектор Д.00.000-04 ф630	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	Зонты 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

Объемные системы	Класс систем	Наименование обслуживаемого помещения (тематологического обозначения)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель				Воздушная решетка				Примечание			
				Тип, исполнение, число полюсов, по допустим	№	Средняя скорость вращения, об/мин	Площадь, м²	L, м³/ч	AR, кгс м²	П, об/мин	Тип исполнения по маркировке	N, кВт	П, об/мин	Тип	№		Кар. температура, °С	Расход тепла, ккал/ч	AR, кгс м²
B4; B2	2	поз. 1	Осевой	06-300 II 1	5	1	4250	4	1370	0.37	1370	—	—	—	—	—	—	—	—
B3; B4	2	поз. 2	Осевой	06-300 II 1	5	1	4250	9	1365	0.37	1365	—	—	—	—	—	—	—	—
B5; B8	4	поз. 3	Осевой	06-300 II 1	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 Шариков

Шариков

ИРК. №

ТП 705-1-173.85

Об

Сила минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000л.

Общие данные

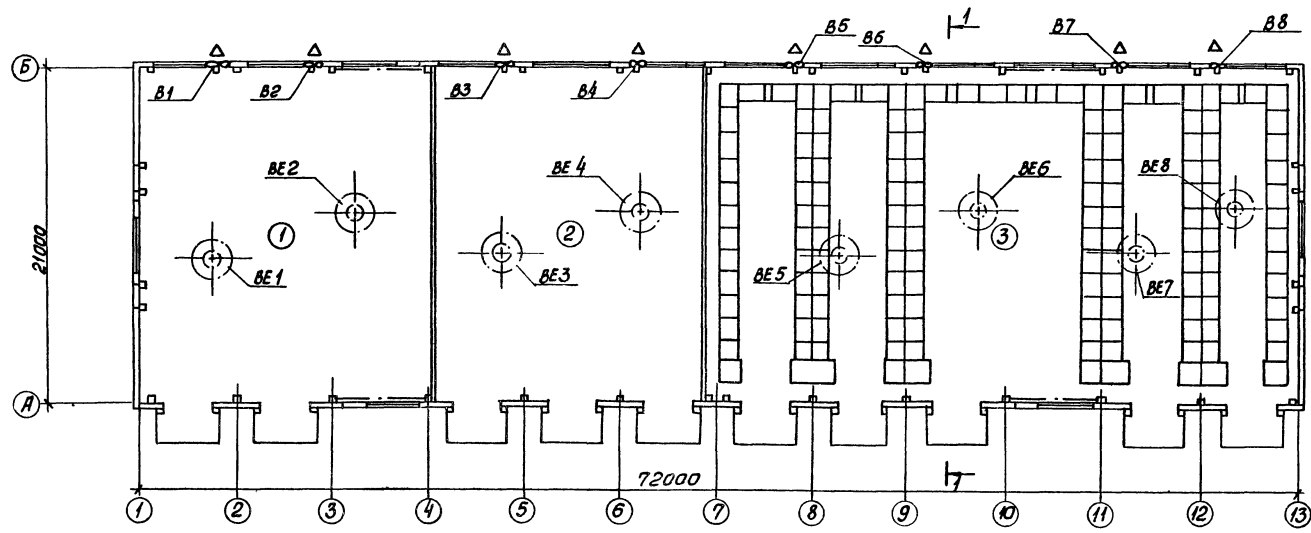
Страна	Лист	Листов
РП	1	2

г.Ростов-на-Дону

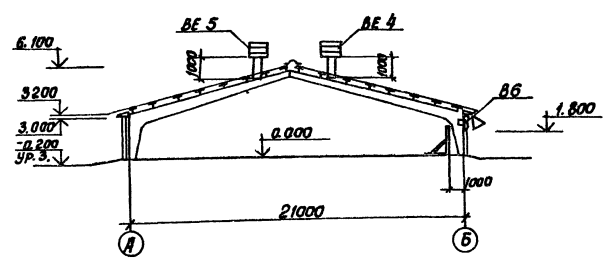
8990-01

Рльбам I

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

Прибылан			
№	Имя	Подпись	Дата

ТП 705-1-173.85 08

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т.
 План на отм. 0.000
 разрез 1-1

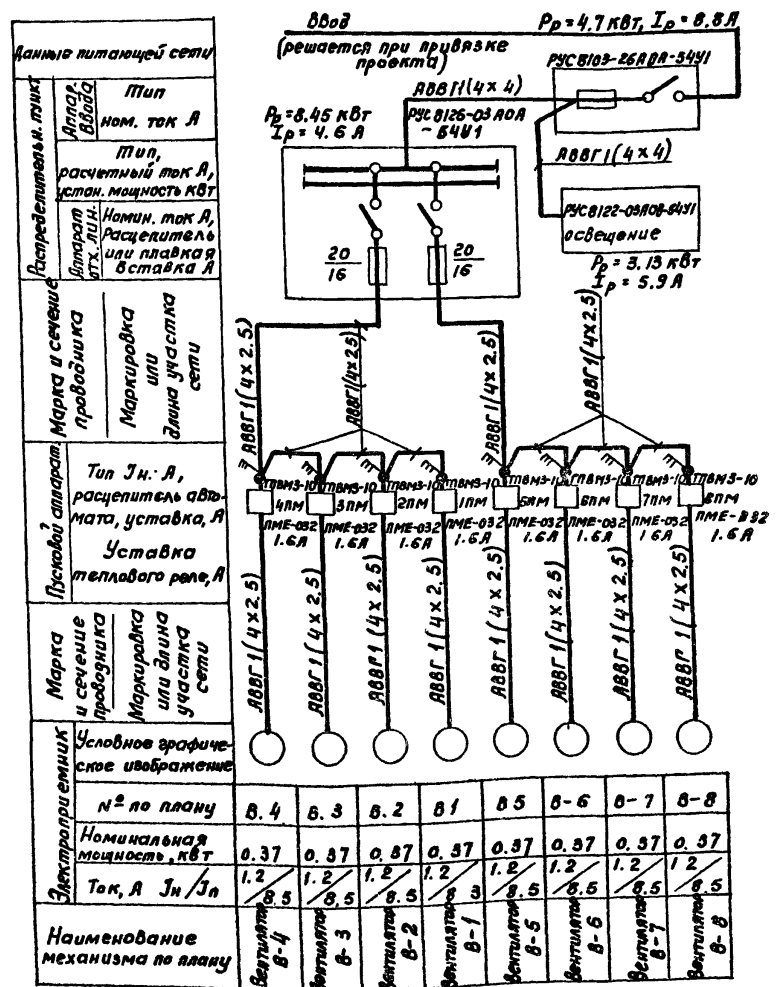
Стр. №	Лист	Листов
РП	2	

СВЯЗЬНИН А. С. г. Ростов-на-Дону

Глушаров проект 705-1-173.85

Имя, № листа, Подпись и дата, Объем листов

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 А0А - 54У1	решается при привязке проекта					
2	Вводное устройство РУС В103-26 А0А - 54У1	РУС В126-03 А0А - 54У1	АВВГ	1(4x2.5)	3			
3	— " —	РУС В126-03 А0А - 54У1	АВВГ	1(4x2.5)	2			
4	РУС В126-03 А0А - 54У1	Магнитный пускатель 4ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	10			
5	— " —	Магнитный пускатель 5ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	25			
6	Магнитный пускатель 4ПМ	— " — 3ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	2			
7	— " — 3ПМ	— " — 2ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	20			
8	— " — 2ПМ	— " — 1ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	2			
9	— " — 5ПМ	— " — 6ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	2			
10	— " — 6ПМ	— " — 7ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	2			
11	— " — 7ПМ	— " — 8ПМ	АВВГ	1(4x2.5)	2			
12	Магнитный пускатель 4ПМ	Вентилятор В-4	АВВГ	1(4x2.5)	40			
13	— " — 3ПМ	Вентилятор В-3	АВВГ	1(4x2.5)	45			
14	— " — 2ПМ	Вентилятор В-2	АВВГ	1(4x2.5)	45			
15	— " — 1ПМ	Вентилятор В-1	АВВГ	1(4x2.5)	50			
16	— " — 5ПМ	Вентилятор В-5	АВВГ	1(4x2.5)	52			
17	— " — 6ПМ	Вентилятор В-6	АВВГ	1(4x2.5)	60			
18	— " — 7ПМ	Вентилятор В-7	АВВГ	1(4x2.5)	75			
19	— " — 8ПМ	Вентилятор В-8	АВВГ	1(4x2.5)	81			

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом - длина м

Число жил сечение напряжение	Марка				Число жил сечение напряжение	Марка			
	АВВГ								
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

СВЯЗАННИЗСЕЛЬСТРОИ Г. Ростов-на-Дону

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

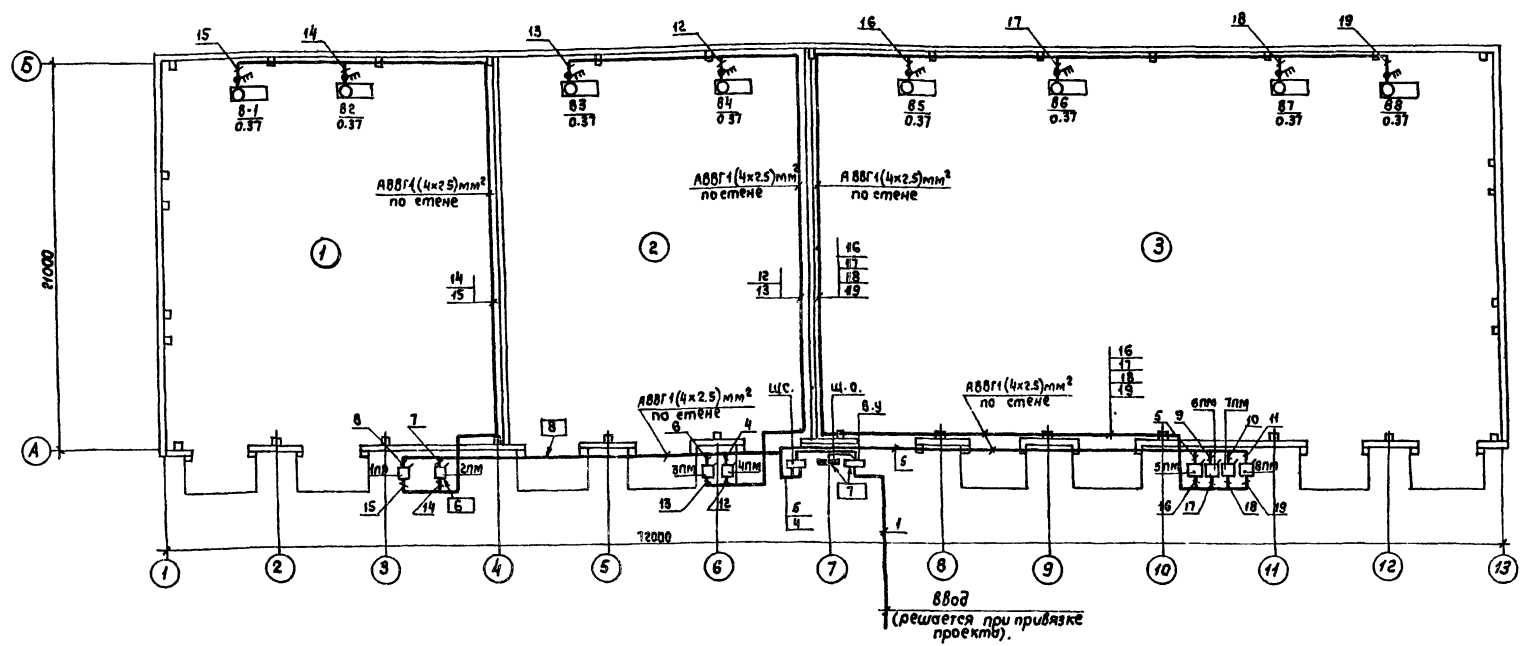
Склад Лист Листов
 р. п. 2

Альбом 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-54У1	Комплектное распределительное устройство.	1	
2.	ПМЕ - 032	Магнитный пускатель Ip=1.6A	8	
3.	ПКЕ - 222-2	Кнопочный пост управления	8	
4.	ПВМЭ - Ю	Пакетный выключатель 3х полюсный брызгозащищенный	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

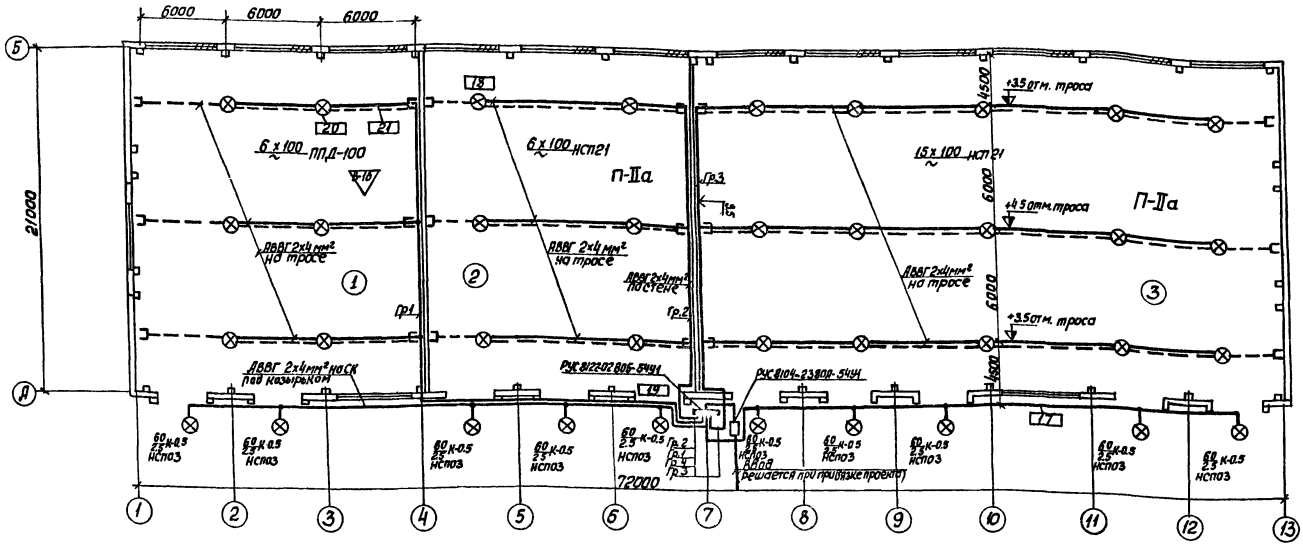
ИМБ.№2	
Ил.инж. Цариков	
Руч.зр. Навиков	
Ст.инж. Божия	

Т.п. 705-1-173.85			ЭП
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т.	Стадия	Лист	Листов
Электросиловое оборудование План сетей.	р.п.	3	
			сев.кавказ.сельстрой р.Ростов-на-Дону.

Львов Г
проект 705-1-173.85
таблицы

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом I



проект 705-1-173.85

т.щ.а.б.в.г.д.е.ж.з.и.к.л.м.н.п.р.с.т.у.ф.х.ц.ч.ш.щ.х.ф.х.ц.ч.ш.щ.х.ф.х.ц.ч.ш.щ.

Учредитель: Проектно-монтажное предприятие «Электросеть» г.Ростов-на-Дону

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1.	РКС 8122-03, 8106-54	Комплектное распределительное устройство		
2.	РКС 8103-25, 8104-54	То же		
3.	ПЛД - 100	Светильник для ламп накаливания полнотельный пыленепроницаемый	6	
4.	НСП 21-100-00243	Светильник для ламп накаливания частично пылезащищенный	21	
5.	НСП 21-601833-01	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	Крепежный элемент с вылетом 0,5м	10	
9.		Кабель с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией марки АВВГ сеч. 2x4мм² ГОСТ 16442-80	320	
10.		То же сеч. 3x4 мм²	5	
11.		Проболока стеклянная diam. 6мм² 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

Поз. №	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-1а		
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	ВТБ	10
2	Отделение хранения затаренных минеральных удобрений	П-IIa	10
3	Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений.	П-IIa	10

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Тип и № по плану	Групповой щиток			Распределительная сеть					
	№ группы	Ток, А	Мощность, кВт	Марка, сечение провода и способ прокладки	Расчетная длина, м	Монтажные кВт. м	Длина, м	Нормированная влажность, %	Удельная светимость
РКС 8122-03, 8106-54 РКС 8103-25, 8104-54 Тр-3, 13 в Тр-5, 9 м АВВГ 2x4	1	16	0.6	АВВГ сеч. 4мм² на тросе	42	25	0.8	6	
	2	16	0.4	АВВГ сеч. 4мм² на тросе	26	10	0.4	4	
	3	16	1.5	АВВГ сеч. 4мм² на тросе	46	69	2.4	15	
	4	16	0.6	АВВГ сеч. 4мм² на тросе	10	6	0.4	10	
	5	16	-	Резерв	-	-	-	-	
	6	16	-	Резерв	-	-	-	-	

Прибыль

Учредитель: Проектно-монтажное предприятие «Электросеть» г.Ростов-на-Дону	Шаргородский район, ст. Новобитовский	Инженер: Л.П.Коваленко
---	---------------------------------------	------------------------

ТП 705-1-173.85

ЭЛ

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000 т

Электросеть

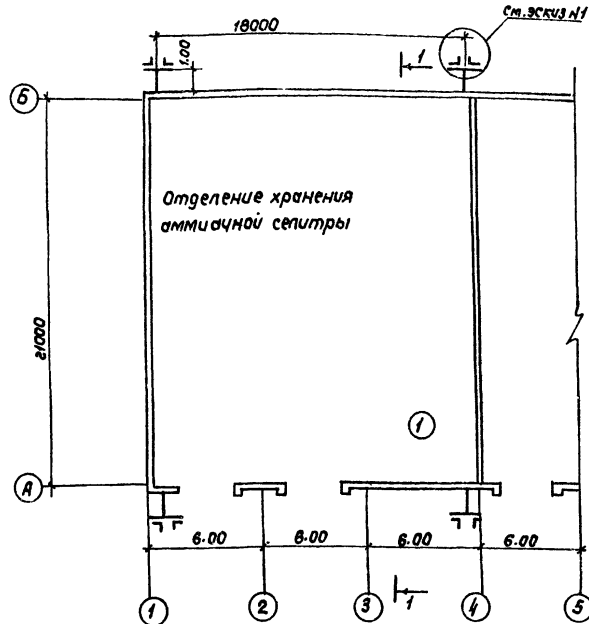
План сетей.

Лист 4

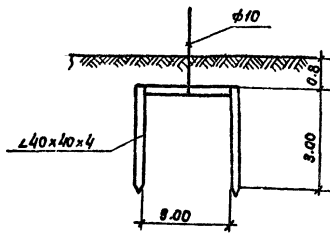
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

г.Ростов-на-Дону

Фрагмент плана 3 осях 1÷5 м 1:200.

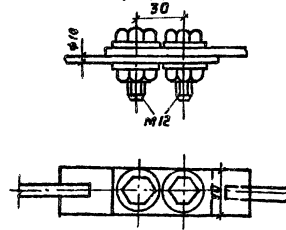


Эскиз №1 м 1:100

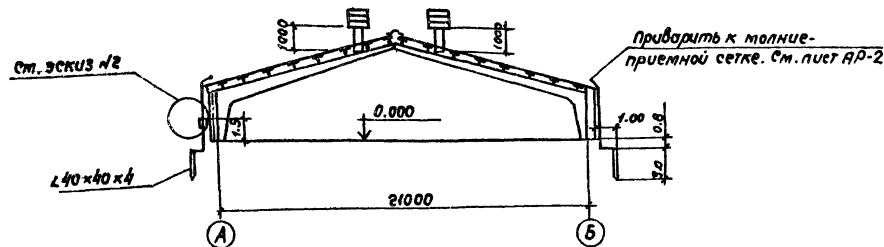


1. Молниезащита части здания с помещением, относящимся по ПУЭ к классу ВІ-Б (поз. 1) выполняется по II категории устройства молниезащиты, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше 1 (СН 305-77, таблица 1, пункт 2).
2. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов 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.

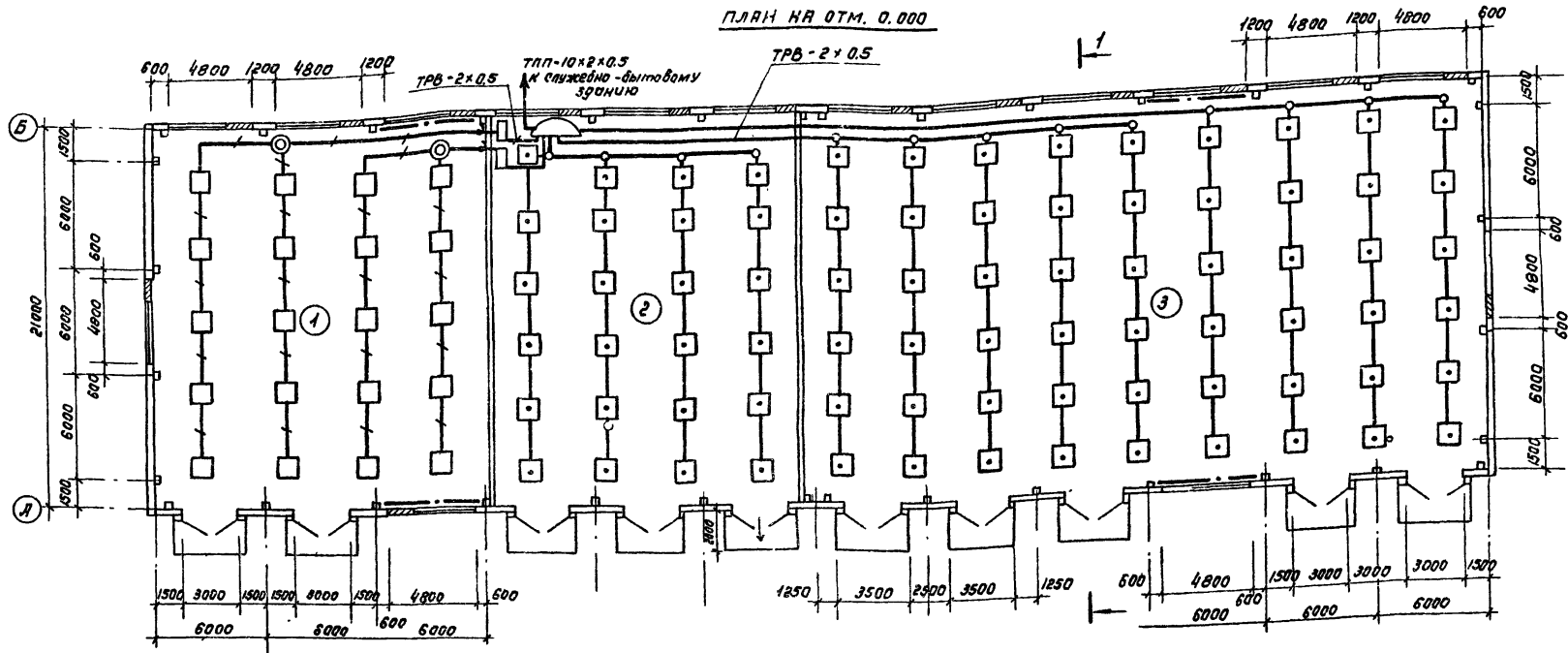
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Рытье траншеи механизированным способом для закладки заземлителей.	м ³	4.4	
2	То же, ручным способом	м ³	1.2	
3	Забивка заземлителей	шт.	8	
4	Прокладка токоотводов	м	12.8	

спецификация.

Поз.п.	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
Лист	5
Исполнитель	М.И.А.
Проверенный	В.А.У.
Составитель	В.В.А.

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 2000т.		Станд. лист	Листов
Молниезащита		ДП	5
г. Ростов-на-Дону.			



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Условные обозначения

- Датчик тепловой ДТЛ
- Датчик пожарной сигнализации ДПС-038-02
- Промежуточный исполнительный орган ПИО-017-01
- Каробка телефонная распределительная
- ⊙ Электрофитинг трайник
- ⊙ фитинг проходной разделительный
- +—+ Провод ПВ-1x1.5 в водонепроницаемой трубе
- Провод ТРВ-2x0.5
- Ответвительная каробка

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Мат.	Примечание
1	ППС-1	Привинный пульт пожарной сигнализации	1	
2	ПИО-017-01	Промежуточный исполнительный орган	2	
3	СВ-24-9	Выпрямитель селеновый	1	
4	КРТП-10	Каробка 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 водонепроницаемая 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 каробка	17	
13		резистор 2кОм ± 5%	90	

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

Наим. № табл. Вид. и дата

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

Гл. инженер проекта

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

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 IV	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. Т 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. Т с электродвигателем N=0.37 кВт, n=1365 об/мин.	В-06-300 4А6384							
			компл	671				6	
Пожарная сигнализация.									
1.	Приемный пульт пожарной сигнализации	ппс - 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	ДПС-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 разъемный 3/4"	фртЗ	"					2	
12.	Коробка ответвительная	ук-2П	"					17	
13.	Резистор 2x0м ± 5%		"					90	

25

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. Седякинский Келесстрой
 Спецификация оборудования. Ростов-на-Дону.