

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-175. 85

# **СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЮ 3200 ТОНН**

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-175. 85

# СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 3200 ТОНН

## АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА :

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

**АЛЬБОМ II** - СМЕТЫ.  
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

### ПРИМЕНЁННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 705-1-173 85

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 705-1-74

Альбом IV

СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И АММИАЧНОЙ  
СЕЛИТРЫ ЕМКОСТЬЮ 2000 ТОНН.  
ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.  
СКЛАД СУХИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ  
907 ТОНН.  
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

УТВЕРЖДЁН МСХ РСФСР  
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ N 1  
ОТ 29 ЯНВАРЯ 1983.

ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
«СЕВКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»  
с 26 ДЕКАБРЯ 1983.

ПРИКАЗ N 284 ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1983.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

«СЕВКАВЗНИИЭСЕЛЬСТРОЙ»  
«ВНИПТИМЭСХ», «ВНИПТИХИМ»

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

8992

					Привезли







Осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ по стенам и на трассе. Заземление трасса выполнить посредством присоединения его в двух точках с противоположных концов. Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по ПУЭ ВІІ (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 емкостью 100 м<sup>3</sup> 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 ПВ. ГОСТ 12.4009-75 и площадки п 4.15 СНиП II-97-76

**Пожарная сигнализация**

Раздел проекта, Пожарная сигнализация предусматривает электрическую сигнализацию в пожар. Для сигнализации в пожар. взрывоопасном помещении хранения аммиачной селитры установить автоматические пожарные извещатели дифференциального действия ДДЛ-036-02. Промежуточный исполнительный орган типа ПИО-017-01, работающий совместно с извещателями ДДЛ-036-02 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 ДДП. Распределительную сеть во взрывоопасном помещении выполнить проводом ПВ-1х1,5 в водогазопроводной трубе. Распределительную сеть в пожароопасных помещениях выполнить проводом ПРПМ-2х1,2 для приема сигналов от извещателей и для сигнализации о пожаре. Предусмотрено в службе-вызовом здании в помещении с круглосуточным дежурным персоналом, установить приемный пункт пожарной сигнализации ППС-1. Электроснабжение прибора ППС-1 от двух независимых источников электроэнергии решается при привязке типового проекта. Кругом станции ППС-1 подлежат заземлению. Вопрос заземления решается при привязке типового проекта.

**Охрана окружающей среды**

Для предупреждения загрязнения внешней среды вредными веществами, на складе должна быть обеспечено следующее:

- правильный прием, размещение, хранение, учет и отпуск минеральных удобрений;
- исправное состояние и правильное применение оборудования, механизмов, агрегатов;
- полная изоляция от прямого попадания на минеральные удобрения атмосферных осадков и талых вод;
- расположение пола склада не менее чем на 0,6 м выше уровня опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

**Применение в проекте достижений науки, техники и передового опыта.**

В типовом проекте применены эффективные конструкции сварных железобетонных панелей покрытия (серия 1.462-14, вып. 1) и стеновых панелей (серия 1.832 1-9), а также упрощены узлы и детали соединенных элементов здания. Это позволило снизить стоимость здания на 201 тыс. руб. (20-18%), уменьшить расход стали на 0,7 т (3м=186%), уменьшить расход цемента на 4,1 т (3м=2,67%).

**Технико-экономические показатели**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог г.п. 705-1-81
1	Технико-экономические характеристики			
1.1	Объем строительных работ	м <sup>3</sup>	1014,4	1069,2
1.2	Объем строительных работ на расчетную единицу	"	3,17	3,50
1.3	Площадь здания			
	- застройки	м <sup>2</sup>	2191,4	1550,6
	- общая	"	2138,8	1435,4
1.4	Площадь общая здания на расчетную единицу	"	0,67	0,469
2	Стоимость:			
2.1	Стоимость общая в том числе:	тыс. руб.	108,87	187,3
	- строительных работ	"	83,52	131,2
	- оборудования	"	25,35	56,1
2.2	Стоимость строительных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	39,08	91,40
2.3	Стоимость строительных работ на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	"	8,23	12,26
2.4	Стоимость общая на расчетную единицу	"	34,02	54,67
3	Трудоемкость:			
3.1	Постройные трудовые затраты	чел.-дн.	1423,1	2760,0
3.2	То же на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	0,66	1,92
3.3	То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	"	0,140	0,258
3.4	То же, на расчетную единицу	"	0,44	0,90
4	Расход строительных материалов			
4.1	Цемент	т	149,2	183,6
4.2	Цемент, приведенный к марке М400	"	147,7	180,2
4.3	Цемент, приведенный к марке М400 на 1 м <sup>2</sup> общей площади.	кг	68,56	125,5
4.4	То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	"	14,44	18,84
4.5	То же, на расчетную единицу	"	45,78	58,89
4.6	Сталь, общий	т	36,49	58,7
4.7	Сталь приведенная к классам А-І и С 38/23	т	45,1	68,8
4.8	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	кг	21,11	48,93

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог г.п. 705-1-81
4.9	То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	кг	4,45	6,43
4.10	То же, на расчетную единицу	"	14,09	22,48
4.11	Бетон и железобетон, общий	м <sup>3</sup>	58,4	660,2
4.12	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	0,266	0,46
4.13	То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	"	0,056	0,051
4.14	То же, на расчетную единицу	"	0,177	0,216
4.15	Бетон и железобетон:			
	- монолитный	"	312,7	497,6
	- сборный тяжелый	"	208,5	162,6
	- сборный легкий	"	46,8	-
4.16	Лесоматериалы, общий	"	95,02	150,6
4.17	Лесоматериалы, приведенные к крытому лесу	"	133,7	210,8
4.18	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	0,062	0,147
4.19	Кирпич общий	тыс. шт	1,35	186,8
4.20	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	шт	0,83	190,14
5	Эксплуатационные расходы:			
5.1	Потребная электрическая мощность	кВт	6,1	16,3

Сметная стоимость типовых проектов - аналогов приведена в ценах, введенных с 01.08.81 с применением переходного индекса К=1,19 к строительно-монтажным работам (Постановление Госстроя СССР № 94 от 11.05.83) и К=1,06 к стоимости оборудования (Письмо Госстроя СССР № 36-Д от 19.05.83).

Аналогам для склада минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т приняты две склада емк. 1530 т каждый (т.п. 705-1-81).

Привязки

ИНВ. №	777 705-1-175.85	ПЗ
Л. инв. №	Шориков	
Л. спец. №	Челобов	
Л. спец. №	Золотский	
Л. спец. №	Сидоров	
Л. спец. №	Семанов	
Л. спец. №	Борончук	
Л. спец. №	Николаев	

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т. Этажи: лист 3

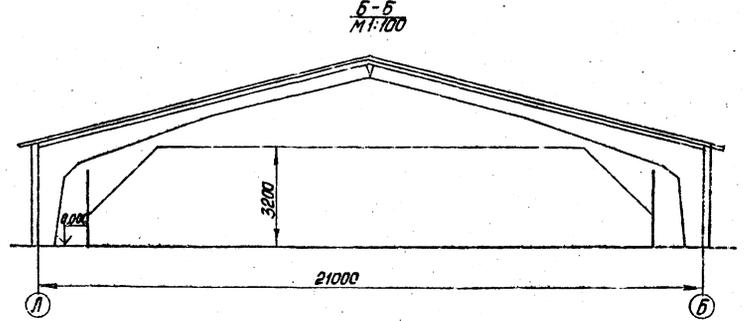
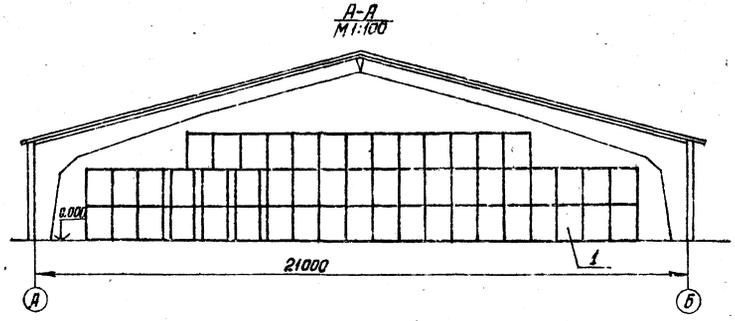
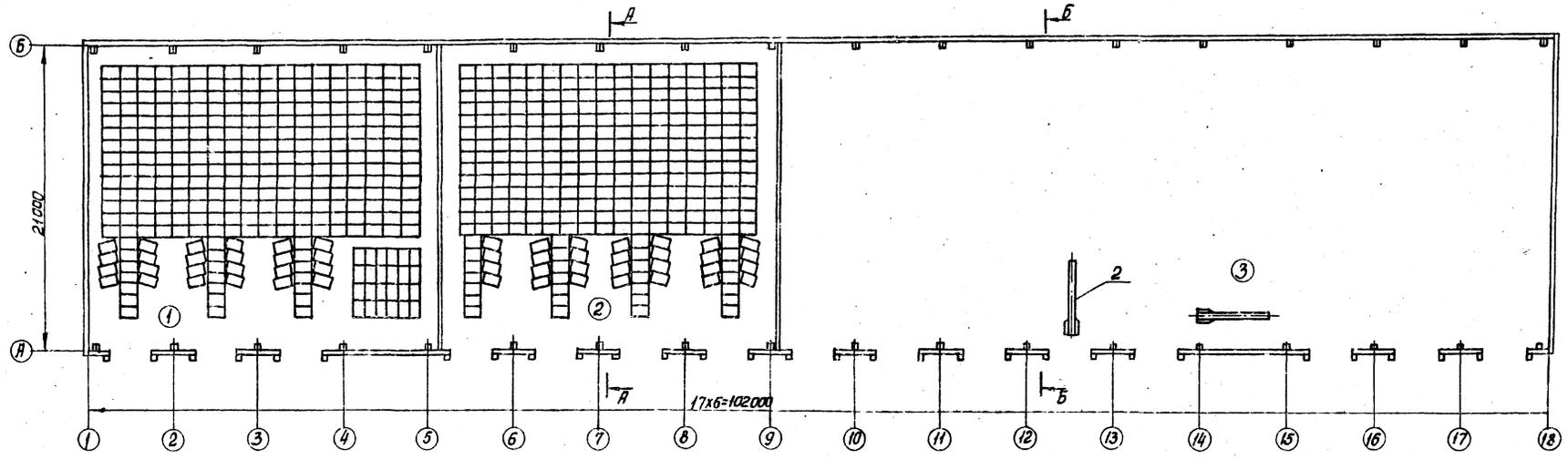
Пояснительная записка (окончание)

Сектор: Министрство строительства и архитектуры г. Ростов-на-Дону

Типовой проект 705-1-175.85

Лист № 3

Дальбом I  
Туполов проект 705-1-175.85



**ВЕДОМОСТЬ РАБЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

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

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

Наименование	Площадь, м²	Категория, производственная, взрывопожарная и пожарная опасность
1 Отделение хранения аммиачной селитры	504.9	Б
2 Отделение хранения затаренных минеральных удобрений	503.6	В
3 Отделение хранения незатаренных минеральных удобрений	1128.3	В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	533.000	Поддон стоечный	1584	м.л. 705-1-175.85 альбом IV
2	ПКС-80	Транспортер универсальный	2	

Имя	Шариков								
ТТ 705-1-175.85									
ТХ									
Список минеральных удобрений и аммиачной селитры ёмк. 3200 тонн									
Исполнение технологического оборудования. План. Разрезы.									
Стадия Лист Листов									
РП 1 1									
Севлазхиммашстрой г. Ростов-на-Дону									

Туполов 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* (Шариков)

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

ЗАЩИТА СТРАИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Лист	Наименование.	Стр.	Примечание
1.	Общие данные		
2.	План на отм.0.000.Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3.		
3.	Фасады 1-1В, 1В-1, А-5, Б-А. План кровли. План пола. Схема заполнения оконных проемов.		
4.	Схема расположения ригелей стен. Узлы 4 ÷ 12.		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ссылочные документы</u>		
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 1.8м выполняются из сборных керамзитобетонных панелей объемной массой 800 кг/м³ толщиной 200мм 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, стеновые изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0.7м по щебеночному основанию.

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

Главный инженер проекта Шариков А.К.

Деревянные конструкции и изделия защищаются от гниения, поражения древоярующими насекомыми и загорания путем двукратного нанесения на поверхность сульфитно-глиняной обмазки с добавлением кремнефтористого натрия в количестве 1.0-1.5кг на 1м³ 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 факверка перегородок окрашиваются масляной краской за 2 раза по оштукатурке.

Указания по производству работ в зимнее время.

В проекте предусмотрена производство строительных 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 защищаться от промерзания путем негара или укрытием утеплителем. Зачистку оснований производить непосредственно перед возведением фундаментов. Обратную засыпку пазух траншей производить с соблюдением требований:

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

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

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

Б. Монолитные бетонные работы

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

- способы и температурно-влажностные режимы выдерживания и подогрева бетона, способы утепления опалубки и открытых поверхностей и укрытия их влагонепроницаемыми материалами;
- данные об ожидаемом нарастающем прочностном бетоне при принятых температурах и условиях выдерживания;
- сроки и порядок распалубки 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 замоналичиванием должны быть очищены от снега, напорода и обмерзев, снимать наледь паром или горячей водой не допускается. При монтаже конструкций на растворе укладку и разравнивание раствора производить непосредственно перед посадкой конструкций на замерзший раствор не допускается.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Изделия деревянные			
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР-5К	9	-	
2	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР-5	6	-	
08.12.12	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок 08.12.12	84	-	
ц1	Т.п. 36-113-85. АРЦ-ц1	Цит ц1	228	-	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 2, 3	8290.0	Известковая побелка	975.0	Защитка песчаных стенов известковой побелкой	

Инв. №		ТП 705-1-115.85		АР	
И.п.инж. Шариков А.К.	И.п.инж. Шариков А.К.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 8200 т.	Степень	Лист	Листов
И.п.инж. Золотский	И.п.инж. Золотский	общие данные.	АР	1	4
И.п.инж. Старосельский	И.п.инж. Старосельский				
И.п.инж. Семенов	И.п.инж. Семенов				
Ст.инж. Яковлева	Ст.инж. Яковлева				

Альбом 1  
Типовой проект 705-1-115.85

СОГЛАСОВАНО:  
И.п.инж. Шариков А.К.  
И.п.инж. Золотский  
И.п.инж. Старосельский  
И.п.инж. Семенов  
Ст.инж. Яковлева





схема расположения ригелей стен

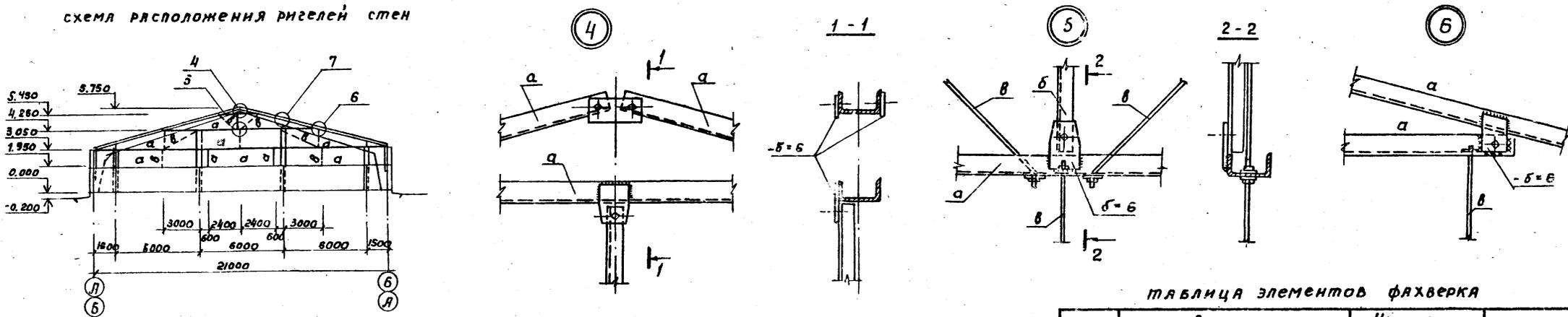


таблица элементов факверка

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	Н, тс	R, тс	M, тсм	
a		[14	-	-	0.10	
b		L 50x50x5	-	-	-	по гибкости λ = 200
в	*	φ10 А-I	-	-	-	

выборка стали на факверк

Марка стали	Наименование, группы профилей	Профиль или сечение	Масса, т
В. Ст. 3. кл. 2	Сталь прокатная, швеллеры	C 14	1.53
гост 380-71*	гост 8240-72		
	Сталь прокатная угловая	L 50x50x5	0.03
	равнобокая гост 8509-72*		
	Сталь полосовая гост 103-76	-б-6	0.03
	Сталь арматурная гост 5781-75	φ10 А-I	0.02
Итого:			1.61

1. Крепёжные элементы, гребенки приняты по серии 2.430-2
2. Сварку производить электродами Э-42 по гост 3467-75, высота сварных швов - 6 мм

Привязан		тл 705-1-175.85		АР	
Изм. №					
Исполнитель		Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т		Лист 4	
Проектировщик		Схема расположения ригелей, стен. Улы 4 ÷ 12		Сеть здания с северо-востока	
Проверенный					

Типовой проект 705-1-175.85

Изд. № 175.85, Листы 1 и 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
	Прилагаемые документы	
7.105-1.175.85 альбом I	Чертежи строительных изделий	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
		Насадки			
T1	т.п. 105-1.175.85 КЖС-Т1	Т1	4	42.8	
T2	т.п. --- КЖС-Т2	Т2	4	25.4	
		Изделия соединительные			
МС1	2.860-4	МС1	88	2.5	
МС2	без чертежа	болт м20, гост 1798-70, р-м	38	0.5	
МС3	2.860-4	МС3	19	1.4	
МС4	2.860-4	МС4	58	0.5	
МД2-2	1.800-4	МД 2-2	16	2.9	
МД3-10	1.800-4	МД 3-10	32	0.1	
	без чертежа	Г14, гост 240-72, р-3400	18	4.2	
МД2-8	1.800-4	МД 2-8	8	2.9	
МД4-14	1.800-4	МД 4-14	8	1.7	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	масса, кг	Примеч.
		Сборные ж.б. элементы			
		Фундаментные подушки			
Ф1	1.810-2, вып. 1.2	Ф 18-9-2	30	2070	
Ф2	1.810-2, вып. 1.2	Ф 18-15-1	6	2800	
Ф3	1.812.1-1	Ф 15, 15-2	8	2000	
Ф4	1.812.1-1	Ф 9, 9-1	36	900	
		Фундаментные балки			
ФФ1	1.415-1, вып. 1	ФБ 6-1	25	1600	
		Полурамы			
Р1	1.822-2 и КЖС-пр-21-16-0	пр-21-16-0	24	3400	
Р2	1.822-2 и КЖС-пр-21-16-8	пр-21-16-8	10	3400	
Р3	1.822-2 и КЖС-пр-21-16-8	пр-21-16-8	2	3400	
Р4	1.822-2 и КЖС-пр-21-16-2	пр-21-16-2	2	3400	
		Колонны			
К1	1.823-1 и КЖС-СКЗ-42-20	СКЗ-42-20	4	850	
К2	1.823-1 и КЖС-СКЗ-51-30	СКЗ-51-30	4	1220	
К3	1.823-1 и КЖС-СКЗ-42-20	СКЗ-42-20	30	1480	
К4	1.823-1 и КЖС-СКЗ-36-20	СКЗ-36-20	6	360	
		Прогоны			
Б1	1.462-14, вып. 1	Бпр-1.4 П-Н	194	500	
Б2	1.462-14 и КЖС-Бпр-1.4 П-Н	Бпр-1.4 П-Н	64	500	
Б3	1.462-14 и КЖС-Бпр-2.4 П-Н	Бпр-2.4 П-Н	14	500	
		Панели стеновые			
1	1.832.1-9 и КЖС-ПСД 60.18.20-0	ПСД 60.18.20-0	20	1720	
2	1.832.1-9	ПСД 60.18.20	4	2900	
3	1.832.1-9	ПСД 30.18.20	11	1520	
4	1.832.1-9	ПСД 15.18.20У	2	830	
5	1.832.1-9	ПСД 15.18.20-УП	2	830	
6	1.832.1-9	ПСД 15.30-20	8	1200	
		Панели перегородок			
7	1.831-1 1.0	ПРБ-1	6	1780	
8	1.831-1 2.0	ПРБ-2	6	1780	
9	1.831-1 3.0	ПРБ-3	2	380	
10	1.831-1 1.0	ПРБ-1	2	380	
11	1.831-1 3.0	ПРБ-3	20	52	
		Перекрытия			
БФ2	1.138-14, вып. 1	1 пр 36-12, 12.22	68	85	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса, т	
			развертка	связи
в ст. 3 и п. 2 гост 380-71*	Сталь прокатная неравнополочная по гост 8510-72*	L100x63x6	---	8.60
	Сталь угловая равнополочная по гост 8509-72*	L75x75x6	---	3.63
		L50x50x5	---	8.66
	Сталь таласситовая гост 19703-74*	-D-6	---	0.64
	Сталь паласовая гост 103-76*	-D-4	---	0.85
	Швелтеры вкнутые равнополочные гост 8278-75*	ПН100x10x4	---	0.09
		ПН100x10x4	---	0.41
		Итого	0.55	5.43

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.810-2, вып. 1.2	Железобетонные фундаменты под трехрядные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.812.1-1	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.822-2, вып. 3.6	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий	
1.823-1, вып. 1.2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.832.1-9	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.831-1, вып. 1.2.4	Перегородки сборные одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.462-14, вып. 1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий	
1.138-10, вып. 1	Перекрытия железобетонные сборные для зданий с кирпичными стенами	

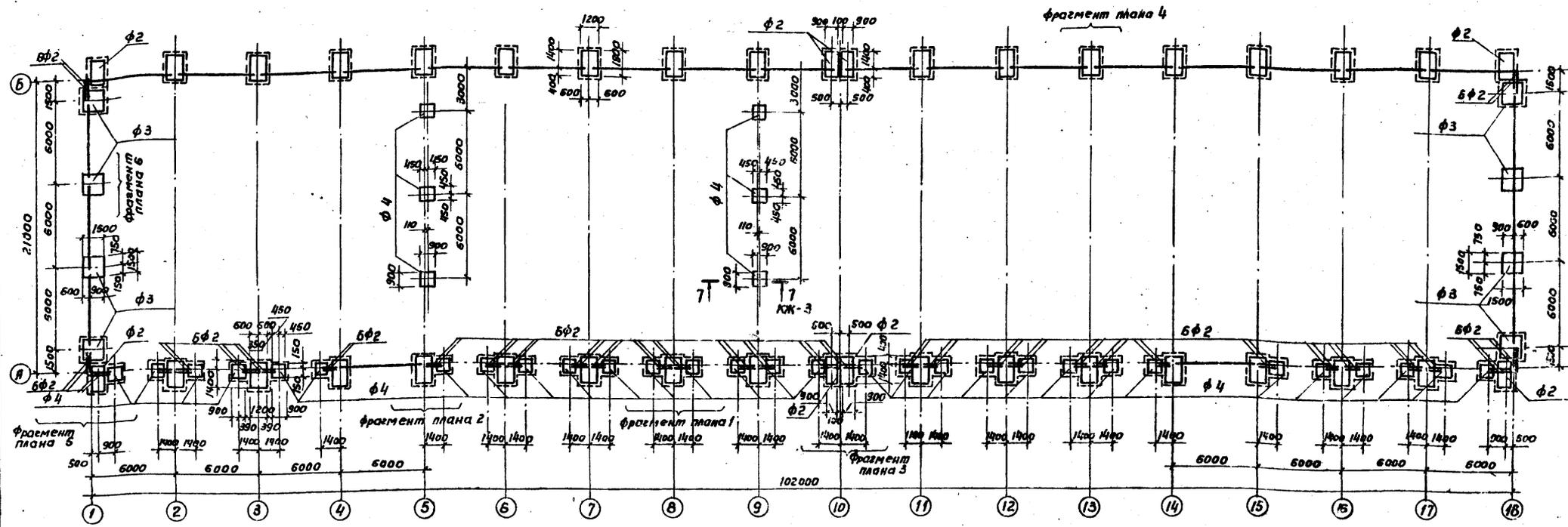
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: Шариков В.К.

Шариков В.К.	Инж. Шариков В.К.	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т	Лист 1	Лист 6
Моч. Ш. Чаров В.	Инж. Моч. Ш. Чаров В.			
П. Сел. Валеский	Инж. П. Сел. Валеский	Общие данные	рп	1
И. Кондр. Стрельцов	Инж. И. Кондр. Стрельцов			
Ряк. гр. Семенов	Инж. Ряк. гр. Семенов	Секонструкциям г. Ростов-на-Дону		
Ст. инж. Яковлева	Ст. инж. Яковлева			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

Типовой проект 705-1-175-85 Альбом I



спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Сборные ж.б. элементы			
		Фундаментные башмаки			
φ 1	1.810-2	φ 18-8-2	30	2070	
φ 2	1.810-2	φ 18-15-1	8	2800	
φ 3	1.812.1-1	2 φ 15, 15-2	8	2000	
φ 4	1.812.1-1	1 φ 9.9-1	36	900	
		Фундаментные балки			
БФ 1	1.415-1, Вып. 1	φ 65-1	25	1600	
		Перемычки			
БФ 2	1.138-10, Вып. 1	1 пр 38-12, 12, 22	68	85	

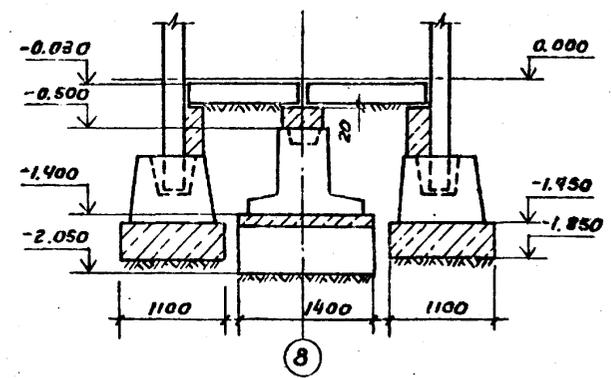
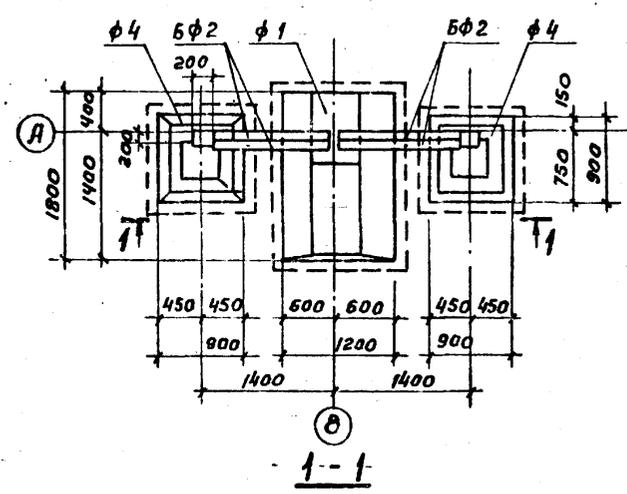
- Фундаменты запроектированы из учета залегания в основании непучинистых непросадочных грунтов. со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_{II} = 25^\circ$ ;  $C_{II} = 0.02 \frac{кгс}{см^2}$ ;  $E = 150 \frac{кгс}{см^2}$ ;  $\gamma_s = 1.8 \frac{т}{м^3}$ . Грунтовые воды отсутствуют. Конструкция фундаментов при других грунтовых условиях решается в конкретном проекте.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М-50 толщиной 20 мм.
- Под сборные железобетонные фундаменты выполнять подготовку из бетона М-50.
- Поверхности железобетонных перемычек соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отметке -0.030 м из слоя цементного раствора состава 1:2 (цемент М-400) толщиной 30 мм.

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

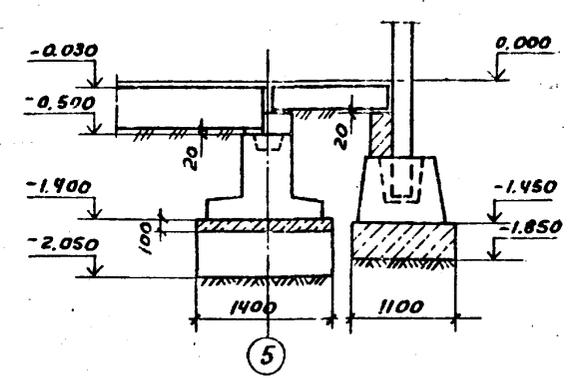
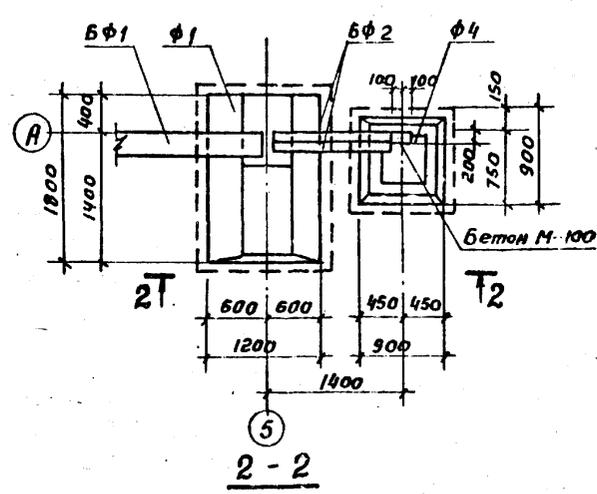
Приказ			
Инв. №			
		Т П 705-1-175.85 КЖ	
Инж. П. Шариков	Инж. В. Чугаев	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т.	Стр. № 2
Инж. В. Залесский	Инж. В. Семёнов	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	СЕВЕРНО-КАВКАЗСКИЙ ГОС. УНИВЕРСИТЕТ
Инж. В. Яковлева			г. Ростов-на-Дону

Типовой проект ТП5-1-175.85 Альбом I

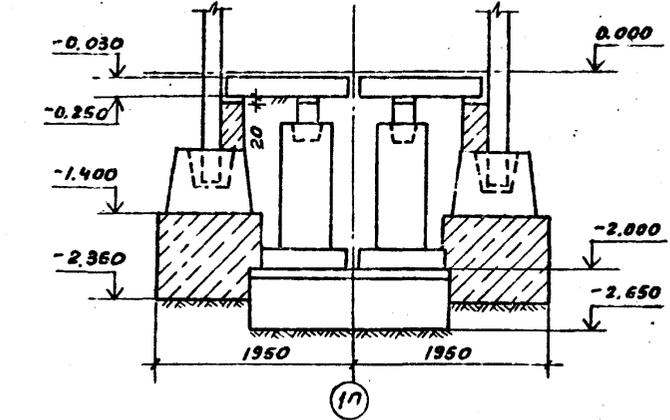
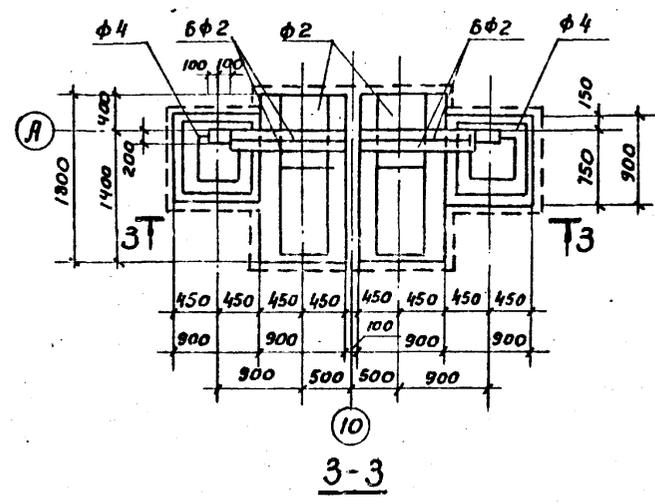
фрагмент плана 1



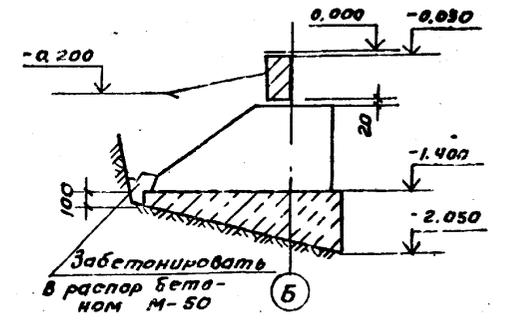
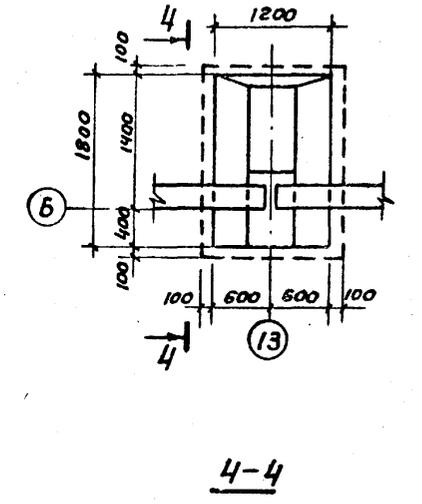
фрагмент плана



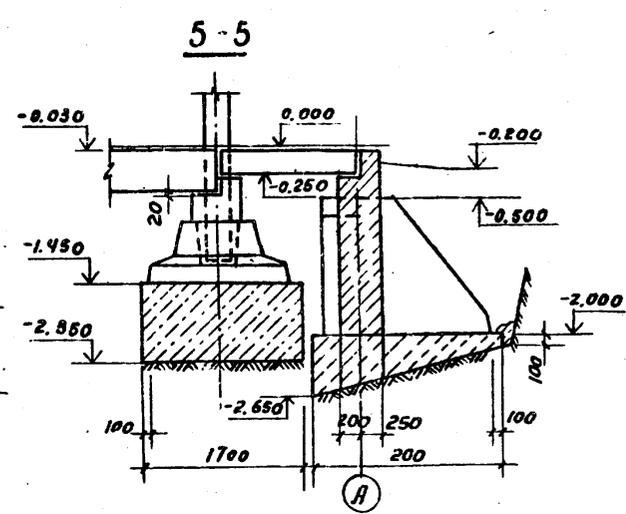
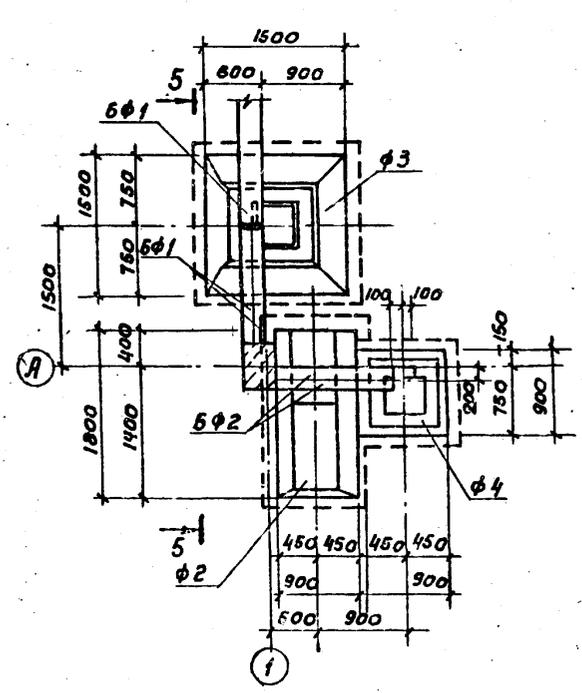
фрагмент плана 3



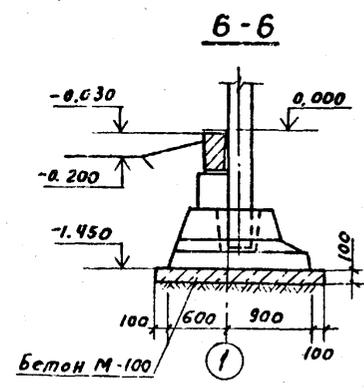
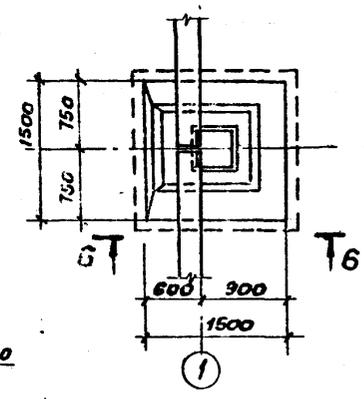
фрагмент плана 4



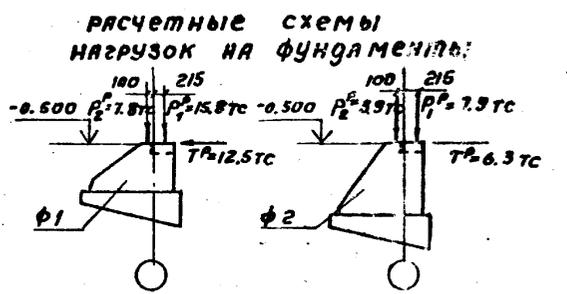
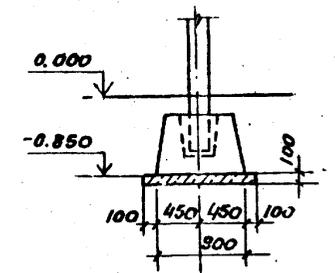
фрагмент плана 5



фрагмент плана 6



7-7



Приблиз	
ИЧВ № 2	
ТП 705-1-175.85	
МЖ	
Инж.г. Шариков	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т
Инж.ст. Чагаев	
Инж.спец. Залесский	
Инж.спец. Семенов	
Ст.инж. Яковлева	Схема расположения фундаментов фрагменты планов 1-6

Стадия	Лист	Листов
р.п.	3	
СЕВКАВНИИПСАЕЛСТРОИ г. Ростов-на-Дону		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, КОЛОНН И ПРОГОНОВ

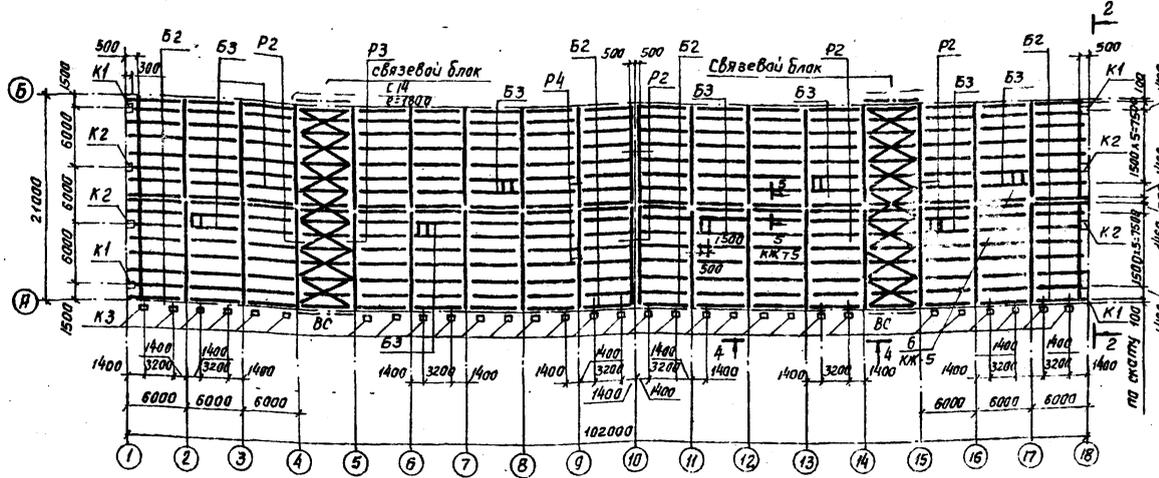
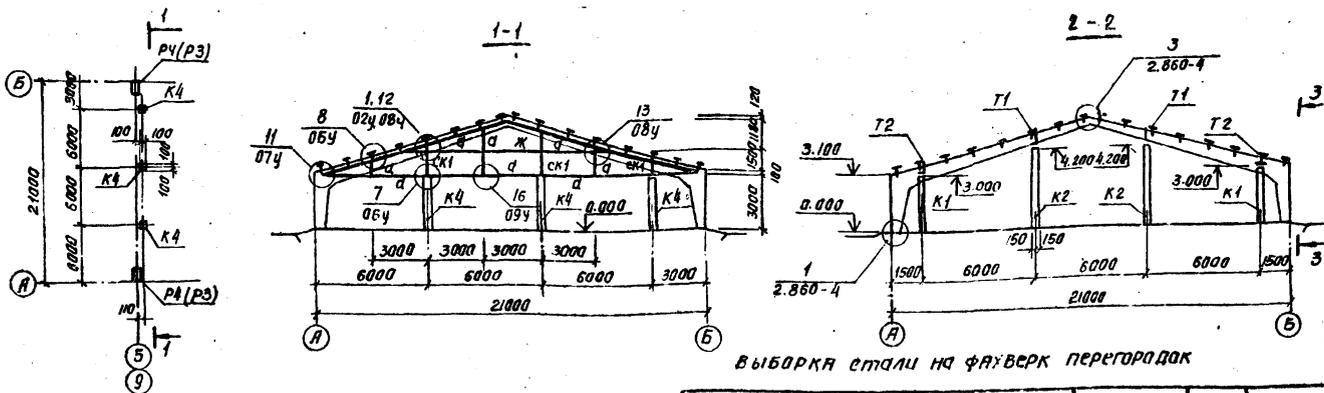


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПЕРЕГОРОДОК



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ФАХВЕРК ПЕРЕГОРОДОК

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса, т	Примечание
В. ст. 3 к.п. 2	Швеллеры, вентные равнополочные	ГНС 100x70x4	0.09	
Гост 380-71*	Полосы	ГНС 100x50x4	0.41	
	Полоса стальная горячекатанная	-б=А	0.05	
	Л. погн:		0.55	

- Узлы с индексами 02У÷03У приняты по серии 1.831-1.В.1
- Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых материалов.
- Все не замаркированные полурамы марки Р-1, балки - Б1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, т	Примечание
		Схема расположения полурам, колонн и прогонов			
		Полурамы			
P1	1.822-2ч КЖИ-ПР-21-15-а	ПР-21-15-а	24	3.4	
P2	1.822-2ч КЖИ-ПР-21-15-В	ПР-21-15-В	10	3.4	
P3	1.822-2ч КЖИ-ПР-21-15-Б	ПР-21-15-Б	2	3.4	
P4	1.822-2ч КЖИ-ПР-21-15-2	ПР-21-15-2	2	3.4	
		Колонны			
K1	1.823-1В1ч КЖИ-СК3-42-2а	СК3-42-2а	4	0.95	
K2	1.823-1В2ч КЖИ-СК3-54-3а	СК3-54-3а	4	1.22	
K3	1.823-1ч КЖИ-СК2-42-2а	СК2-42-2а	30	0.48	
		Прогоны			
B1	1.462-1, вып.1	2ПР-1А IV -Н	194	0.5	
B2	1.462-1ч КЖИ-2ПР-1А IV -Н-а	2ПР-1А IV -Н-а	64	0.5	
B3	1.462-1ч КЖИ-2ПР-1А IV -Н-б	2ПР-2А IV -Н-а	14	0.5	
		Стальные насадки			
T1	КЖИ-Т1	Т1	4	0.043	
T2	КЖИ-Т1	Т2	4	0.025	
		Изделия соединительные			
МС1	2.860-4	МС1	38	0.002	
МС3	2.860-4	МС3	19	0.001	
МД-2-В	1.800-4	МД2-В	8	0.003	
МД4-Н	1.800-4	МД4-14	8	0.002	
		Болт М20 с гайками	38		
		Схема расположения стоек перегородок			
K4	1.823-1ч КЖИ-СК2-36-2а	Колонна СК2-36-2а	8	0.36	

ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА ПЕРЕГОРОДОК

Марка	Сечение		Узлы			Примечания
	Эскиз	Состав	h, те	R, те	М, тем	
а		ГНС 100x50x4	-	-	-	По гибкости R=400
ж		ГНС 100x50x4	-	-	-	По гибкости R=400
СК1		ГНС 100x70x4	-	-	-	По гибкости R=400

Прибыль


Ш.в. №			

Т.П. 703-1-175.85

КЖ

Инж.пр.	Шариков	И.И.
Нач.отд.	Чудов	В.И.
Инст.	Залесский	С.И.
Дир.Ф.	Семенов	С.И.
Ст.инж.	Яковлев	С.И.

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т.

Схема расположения полурам, колонн и прогонов. Схема расположения стоек перегородок.

Лист	4
Р.п.	4
Лист	4
Лист	4

Типовой проект 705-175.85 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

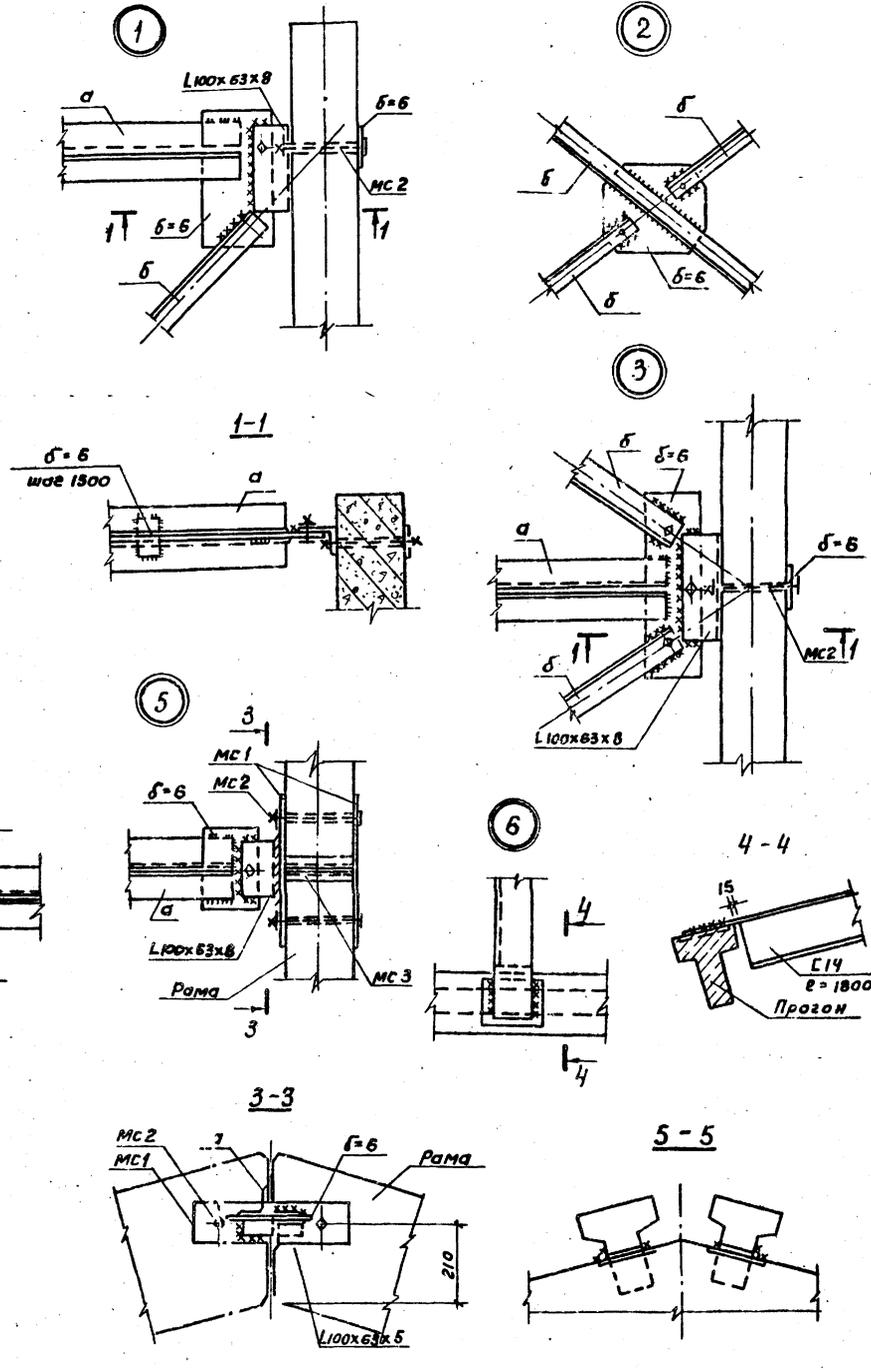
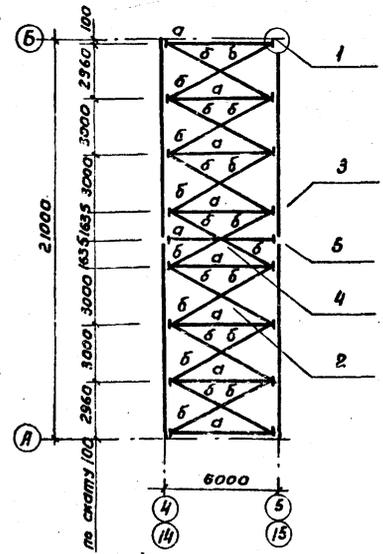


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ

Марка	Сечение		Усилия			Примечания
	Эскиз	Состав	N, TC	R, TC	M, GCM	
a		2 L 75x75x6	—	—	—	По гибкости R=200
б		L 50x50x5	—	—	—	По гибкости R=200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ

Марка стали	Наименование группы профилей	Профиль или сечение	Масса т
В. Ст. 3, к. п. 2 гост 380-71*	Сталь прокатная неравнополоч. гост 8510-72	L100x63x6	0.60
	Сталь прокатная угловая гост 18509-72	L75x75x6	3.63
	То же	L50x50x5	0.86
	Сталь толстолистовая гост 19903-74*	б=6	0.64
Итого:			5.43

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марки поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
MC 2	гост 7198-70*	Болт М 20x 240	32	0.5	
	гост 5916-70*	Гайка М 20	32	0.03	
	гост 11371-78	Шайба М 20	32	0.01	

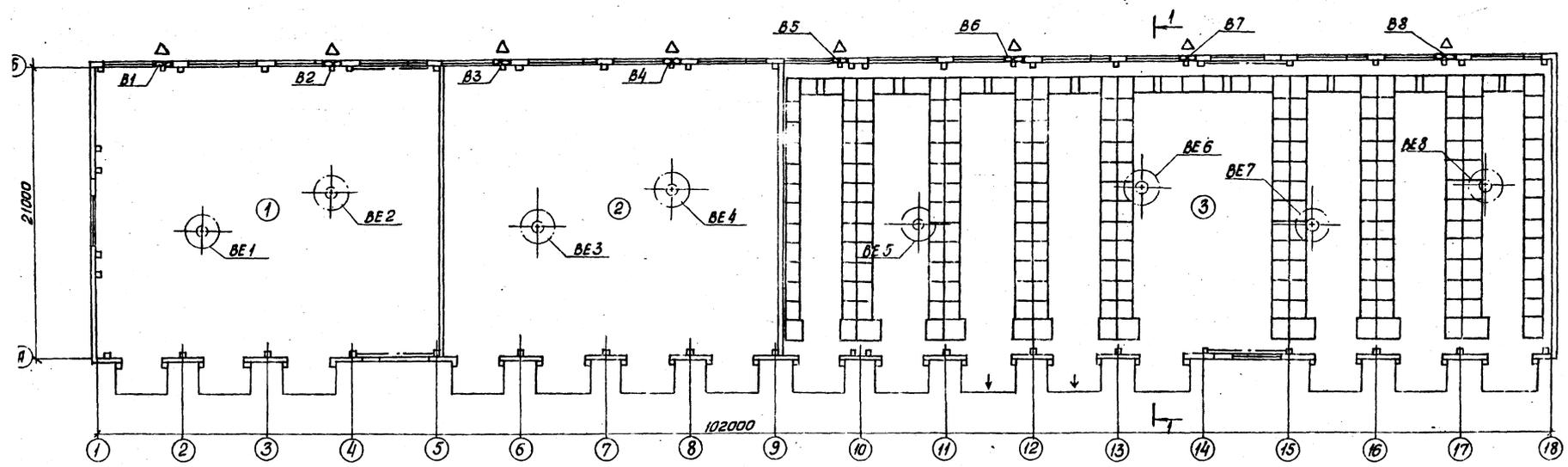
- Сечение 5-5 замаркировано на листе 1'К1-4
- Монтаж элементов связей предусмотрен на сварке и болтах М 20.
- Сварку выполнять при положительной температуре электродами типа Э-42 по гост 9467-75, высоту швов принимать по минимальной толщине свариваемых материалов
- Минимальное усилие прикрепления принято 3.0 т.

Пробывав			
Инв. №		ТП 705-1-175.85 КЖ	
И. инж. Шариков	И. инж. Чугаев	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т	Сталь Лист Листов
И. спец. Залесский	И. инж. Семёнов	Схема расположения горизонтальных связей Узлы 1-6	р.п. 5
Ст. инж. Яковлева			БЕЛВАЗНИИПсельстрой г. Ростов-на-Дону

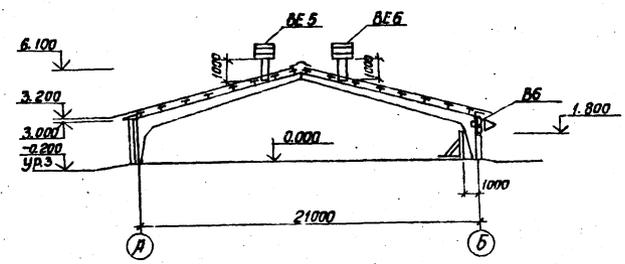




ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1 Отделение хранения аммиачной селитры	504,9	Б
2 Отделение хранения затвердевших минеральных удобрений	503,6	В
3 Отделение хранения незатвердевших минеральных удобрений	1128,3	В

Привязан	
ИВК №	
Инженер Шариков И.И.	
Рук. гр. Кабатова А.А.	
Ст. инж. Ватуля Я.С.	
Ст. техн. Нечесова Л.А.	

ТП 705-1-175.85	08
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 3200 т	Стадия Лист Листов
План на отм. 0.000	РП 2
Разрез 1-1.	Севквэзнииэксельстрой г. Ростов-на-Дону

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭЛ.**

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	
ЭЛ-2	Электросиловое оборудование. Схема принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал.	
ЭЛ-3	Электросиловое оборудование. План сетей.	
ЭЛ-4	Электроосвещение. План сетей.	
ЭЛ-5	Молниезащита	
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	А153
4.407-129	Установка осветительных щитков	То же	1972	А75А
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на трассе			
	установка светильников			
	лампами накопления	То же	1975	А199А
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накопления	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-2а	То же	1980	
А 628	Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах			
А. 8	Заземление во взрывоопасных зонах.	То же		
4.407-235	Установка одиночных щитков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ	То же	1977	А397
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы	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* /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 незаземленные части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть занулены путем присоединения к нулевому защитным проводникам.

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

Величины освещенности приняты в соответствии с «Нормами освещенности помещений сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений».

Выбор светильников произведен в зависимости от категории помещения. Осветительный щиток устанавливается на высоте 1,7м 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 кабели светильника до хранимых материалов должно быть не менее 0,5м.

Молниезащита части здания с помещением относящимся к классу по п. 4.3 В1Б (поз.1) выполняется по зоне Б, т.к. ожидаемое количество поражений молнией в год меньше! Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72.

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.**

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Расчетная нагрузка (дневная)	кВА	7.6
2	Установленная мощность электроприемников:		
2.1	Силовое оборудование	кВт	2.96
2.2	Электроосвещение	кВт	4.47
3	Коэффициент мощности	—	0.8
4	Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	6.6

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ 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	шт.	8	
3.	Установка пакетного выключателя 3х полюсного типа ПВМ-3-10	шт	8	
4.	Установка светильников на кронштейне.	шт.	14	
5.	Подвеска светильников под-100 на железобетонных конструкциях	шт.	9	
6.	Подвеска светильников СП1 на трассе	шт.	30	
7.	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2х4мм <sup>2</sup> по трассе	М	220	
8.	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 2х4мм <sup>2</sup> по стене на скобах	М	280	
9	Прокладка кабеля АВВГ сеч. 4х2.5мм <sup>2</sup> по стене на скобах	М	600	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72**

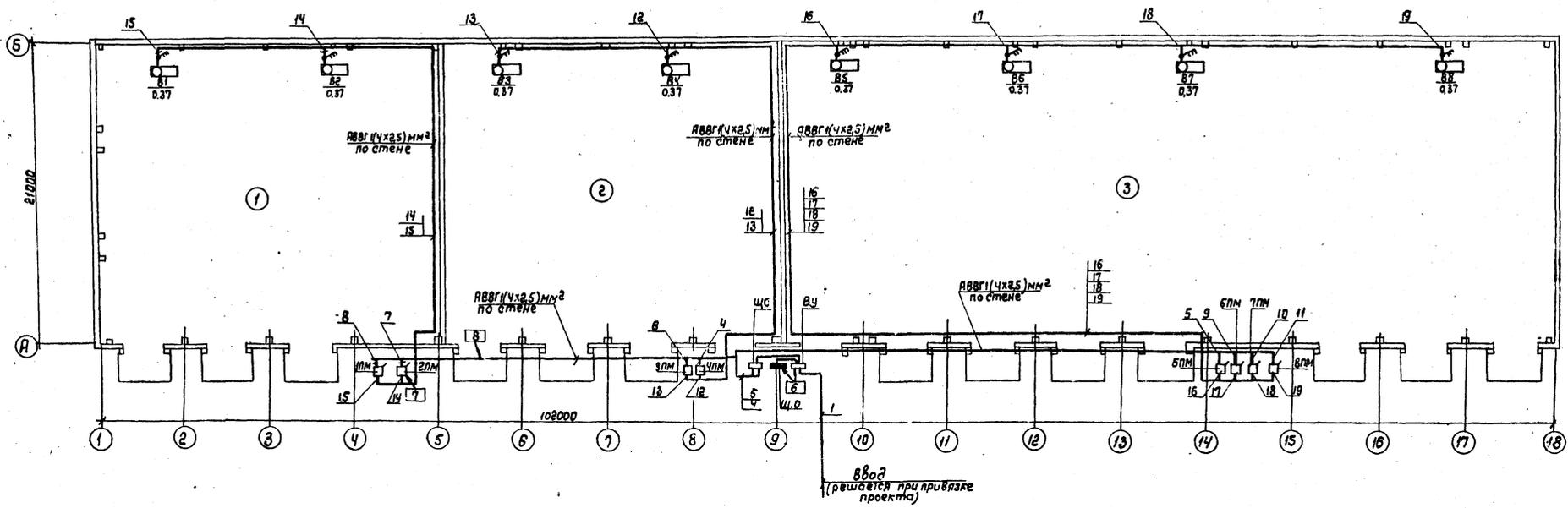
-  Вводное устройство
-  Поз. комплектного узла
-  Количество и мощность светильника в Вт
-  Высота подвеса светильника в м.

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

		Привязан	
Инд. №		ТП 705-1-175.85	
		ЭЛ	
Инж. Шариков	Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 3200т.	Лист	1
Нач. отд. Чадаев		Лист	Б
Н.контр. Степаненко		ссылка на исполнительный г. Ростов н/Дону.	
Рук. гр. Шариков			
Пров. гр. Шариков			
Ст. инж. Бажина			



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	РУС В126-03АДВ-5ЧУ1	Комплектное распределительное устройство	1	
2	ПМЕ-032	Магнитный пускатель Тр=1,6А	8	
3	ПКЕ-202-2	Кнопочный пост управления	8	
4	ГПВМЗ-10	Пакетный выключатель 3* полюсный брызгозащищенный	8	
5		Кабель с алюминиевыми жилами марки АВВГ ГОСТ 1878-80 сечением 4х2,5мм²	600 м	
6	4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ.		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
7	4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводы		
8	4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей		

Привязан

ИМВ.№

Состав при привязке:  
Инж.пр. Шериков  
Инж.гр. Новиков  
Ст.инж. Голосия

Т.П 705-1-175.85

3Л

Состав минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 3200г.	Ставка	Мет	Листов
Электросиловое оборудование План сетей.	р.п.	3	

СЕВКВАЗНИЗСЕЛЬСТРОЙ  
г. Ростов-на-Дону

Альбом I  
Типовой проект 705-1-175.85

ЦДБ, не печат. печатать в сборе. Взаминименно

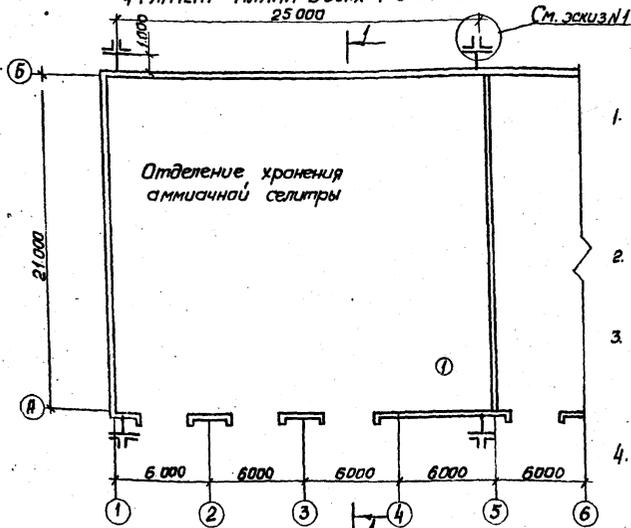


Альбом I

М.И.Новиков проект 705-1-175.85

Лист № 5 из 5. Подпись и дата (внесены)

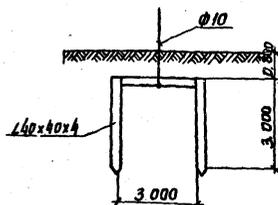
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ВОСЯХ 1:5 М 1:200  
25 000



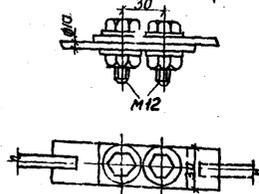
Отделение хранения аммиачной селитры

1. Молниезащита части здания с помещением, относящимся по ПУЭ к классу В1-б (поз.1) выполняется по II категории устройства молниезащиты, т.к. ожидаемое количество пражжений молнией в год меньше 1 (СН305-77, таблица 1, пункт 2)
2. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов молнии, принята для грунта с удельным сопротивлением 100 ом и равна 10 ом.
3. Для проверки величины сопротивления заземлителей на токоотводах предусматриваются разъемные соединения присоединяемые к отдельным заземлителям и металлически связанных между собой.
4. Объем работ по выполнению молниеприемной сетки учтен на листе ДР-2.

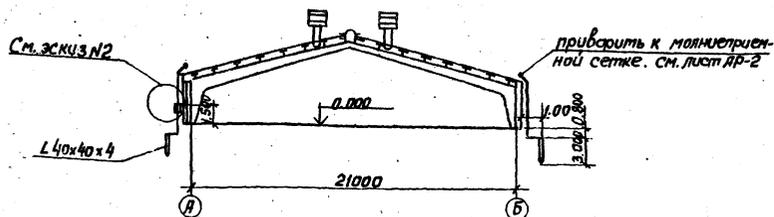
ЭСКИЗ N1 М 1:100



ЭСКИЗ N2  
РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
1	Рытье траншей механизированным способом для закладки заземлителей	м <sup>3</sup>	4.4	
2	То же, ручным способом	м <sup>3</sup>	1.2	
3	Забивка заземлителей	шт	8	
4	Прокладка токоотводов	м	12.8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиц	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Уголок 40x40x4 мм сталь прокатная ГОСТ 5157-53	58,2	кг/м
2		Сталь горячекатанная крученая φ 10 мм ГОСТ 2320-71	19,12	кг/м
3		Полоса стальная горячекатанная 40x4 мм ГОСТ 103-76	13,2	кг/м

Привязан

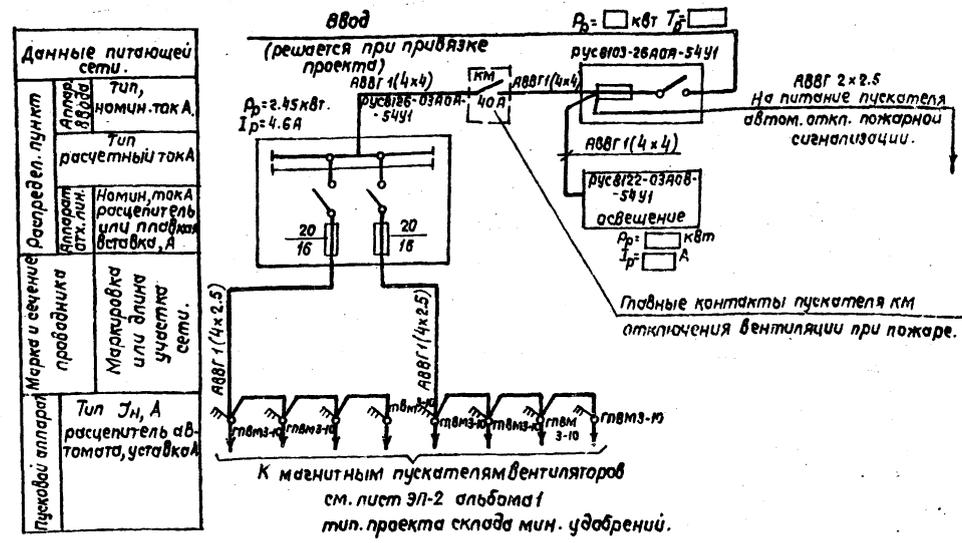
ЦНБ. №	ТП 705-1-175.85	ЭЛ
Лист	5	
Материал	Молниезащита	

Склад, минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 3200 т	Стация	Лист	Листов
	рп	5	
Материал	СВЯЗАННАЯ СЕРИЯ: г. Ростов/Дону		

Альбом I

Типовой проект 705-1-175.85

схема принципиальная распределительной сети.

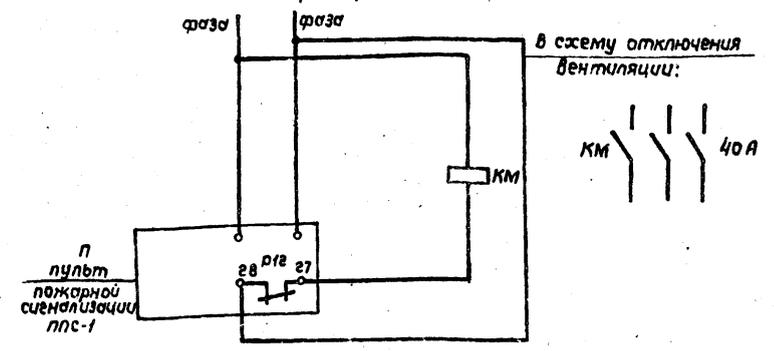


□ — Графы заполняются при привязке

спецификация  
(Заносится 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-0.66	Кабель сечением 2 x 2.5 мм <sup>2</sup>	м	
3	АКВВГ-0.66	Кабель контрольный сечением 4 x 2.5 мм <sup>2</sup> .		
Экспликация.				
п	ппс-1	Пульт пожарной сигнализации	1	учитывается в проекте пожарной сигнализации

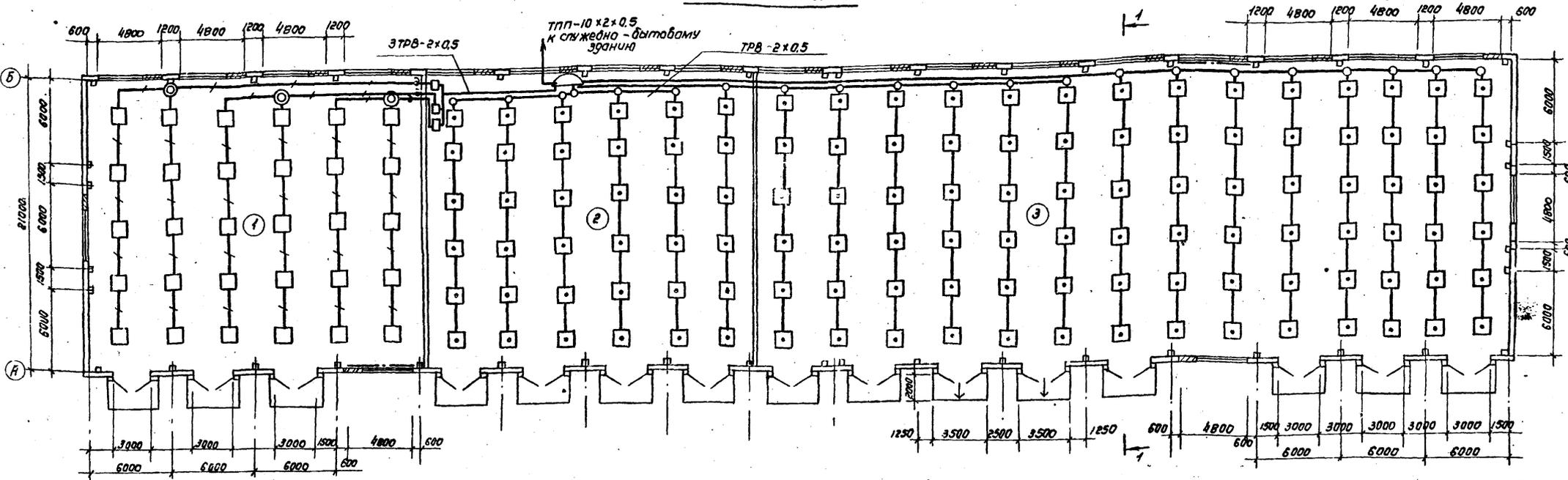
принципиальная схема электропитания пускателя отключения пожарной сигнализации при пожаре  
~ 380 В от предохранителей щитка РУСВ103-26 А0А-54У1



1. Магнитный пускатель "КМ" устанавливается у вводного щитка вентиляции РУСВ103-26 А0А-54У1. От пускателя к пульту пожарной сигнализации к зажимам 27, 28 должны быть проложены два провода или контрольный кабель.

ТН 705-1-175.85		ЭЛ	
Гл. инж. Шариков	Инж. Шатахин	Инж. Шербинин	Исполн. Мартынов
Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емк. 3200 т.		Автоматическое отключение вентиляции при пожаре.	
Р	В	с. в. г. Ростов-на-Дону.	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Лобок 1

Таблицы проект 705-1-175.85

спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ППС-1	Приемный пульт пожарной сигнализации	1	
2	ПУО-017-01	Промежуточный исполнительный орган	3	
3	св-24-9	выпрямитель селеновый	1	
4	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	1	
5	ЭПС-038-02	тепловой извещатель	30	
6	ДТЛ	Датчик тепловой	130	
7		Провод установочный ПВ-1x1.5	2.25	км
8		Провод ТРВ-2x0.5	700	м
9	Øу = 20 мм	Труба стальная водогазопроводная	180	м
10	ФТ 3/4"	Электроритинг тройник 3/4"	3	
11	ФПЗ	Фитинг проходной разделительный 3/4"	3	
12	УК-2П	Коробка ответвительная	27	
13		резистор 2 кОм ± 5%	130	

Условные обозначения

- Датчик тепловой ДТЛ
- Датчик пожарной сигнализации ЭПС-038-02
- Промежуточный исполнительный орган ПУО-017-01
- Провод ПВ-1x1.5 в стальной трубе
- Провод ТРВ
- ⊖ Коробка телефонная распределительная
- ⊙ Электроритинг тройник
- фитинг проходной разделительный
- Коробка ответвительная

экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Отделение хранения аммиачной селитры	504.9	Б
2	Отделение хранения азотных минеральных удобрений	503.6	В
3	Отделение хранения азотных минеральных удобрений	1128.3	В

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* / Шариков Я.К./

ИНВ. №		ТП 705-1-175.85		ПС	
Инж.пр.	Шариков Я.К.	Инж.пр.	Шариков Я.К.	Инж.пр.	Шариков Я.К.
М.п. отв.	Биничук	М.п. отв.	Мисрадян	М.п. отв.	Мисрадян
Р.к. гр.	Боримович	Р.к. гр.	Боримович	Р.к. гр.	Боримович
Инж.	Горданыч	Инж.	Горданыч	Инж.	Горданыч

спецификация оборудования.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фир-ма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до-кумента и номер справочного листа.	Единица измерения		Код завода-изготови-теля.	Код оборудования, материала.	Цена единицы оборудо-вания, тыс.руб.	Кол-чест. во	Масса единицы оборудо-вания, кг.
			Ко-д	име-нова-ние					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<u>Технологическое оборудование.</u>									
	1. Транспорт для погрузки минеральных удобрений в складах.	пкс - 80	шт.					2	
<u>Нестандартизированное оборудование.</u>									
	1. Поддон стоечный чертежи альбом IV	Тип 533 г.пр.705-1-77	шт.					1584.0	
<u>Электротехническая часть.</u>									
	1. Комплектное распределительное устройство.	рус-8122 03А08-5441	шт.					1	
	2. То же	рус-8105-26А0А-5441	шт.					1	
	3. То же	рус-8126-03А0А-5441	шт.					1	
	4. Светильник для ламп накаливания пыленепро-ницаемый	ППД-100	шт.	796		346110000		3	
	5. То же частично пылезащищенный	исп21-100-002У3	шт.	796		346110000		30	
	6. То же с уплотнением вводов.	исп03кФ/Р53-01	шт.	796		346110000		14	
	7. Кабель с алюминиевыми жилами сеч. 2x4мм <sup>2</sup>	АВВГ	км.			3522100000		0.310	
	8. То же сеч. 3x4мм <sup>2</sup>	АВВГ	км.			3522100000		0.005	
	9. То же сеч. 4x2.5мм <sup>2</sup>	АВВГ	км.			3522100000		0.600	
	10. Пускатель магнитный Ик=380В	ПМЕ-032	шт.					8	
	11. Кнопочный пост управления	ПКЕ-222	шт.					8	
	12. Выключатель герметический	ГВМ 3-10	шт.					8	
<u>Вентиляция</u>									
	1. Вентилятор осевой из разнородных металлов с повышен-ной защитой от искробразования, исп I с электродви-гателем N=0.37 кВт, n=1370 об/мин. исп. 8574	В-06-300 N5 исп. И1 56384	шт.					2	
	2. Вентилятор осевой N5 с электродвигателем N=0.37 кВт, n=1365 об/мин.	В-06-300 4А6384	компл.	671				6	
<u>Пожарная сигнализация</u>									
	1. Приёмный пульт пожарной сигнализации	ППС-1	шт.					1	
	2. Промежуточный исполнительный орган	ПИО-017-01	"					3	
	3. Выпрямитель селеновый	СВ-24-9	"					1	
	4. Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	"					1	
	5. Датчик пожарной сигнализации	ДПС-038-02	"					30	
	6. Датчик пожарной сигнализации тепловой	ДТП	"					130	
	7. Провод	ПВ-1x1.5	км					2.25	
	8. Провод	ТВВ-2x0.5	"					0.7	
	9. Труба стальная водогазопроводная dy=20мм.		м					180	
	10. Электрофитинг тройник	ФТ 3/4"	шт.					3	
	11. Фитинг проходной разделительный 3/4"	ФП 3	"					3	
	12. Коробка ответвительная	УК-2П	"					27	
	13. Резистор 2x0м ±5%							130	

ТП 705-1-175.85

Склад минеральных удобрений и аммиачной селитры емкостью 3200т. Спецификация оборудования г.Ростов-на-Дону.

Исполн. Шариков  
Нач. отд. Чегоев  
Н.мантр. Староселская  
Ст.инж. Баркина  
Штукенд. Мечесова

Специф. лист 1

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 2623 ч. № 8992-01 тираж 220  
Сдано в печать 29.08 1965г. цена 2-13