

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чибриева, 4
Заказ № _____ Инв.№ 11-25-01 тираж 370
Сдано в печать _____ 1981г. цена 14 20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-148

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД
СЛАБОПЫЛЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ
МУКИ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС. Т

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ	АЛЬБОМ II	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ	АЛЬБОМ IV	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
		АЛЬБОМ V	СМЕТЫ

Применённые типовые проекты:
Типовой проект 501-3 „Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов
из железнодорожных вагонов“

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ВЕДУЩИЙ)
В.О. ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЧУБАРОВ
ЧАПЛЫГИН

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЁН ВПНО „СОЮЗСЕЛЬКОЖИММА“ МСХ СССР
ПРОТОКОЛ № 4 ОТ 7 АВГУСТА 1980 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ № 362 ОТ 9 НОЯБРЯ 1981 Г.

Производственные и технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единиц измер.	Значение показателя			
			т.п. 705-1-48	Проект 705-1-48	Приведенный к классам	Приведенный к классам
1	2	3	4	5	6	
1	Проектная мощность (емкости)	тонн	2000	2000		
2	Эксплуатационный оборот	год	10000	10000		
3	Сметная стоимость, общая:	тыс. руб.	151.28	151.08		
	в том числе:					
	а) строительно-монтажные работы		137.30	115.89		
	б) оборудования		13.98	41.19		
	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	руб.	179.00	246.5		
	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема		10.86	40.0		
	Стоимость общая на расчетную единицу*		75.71	78.54		
4	Себестоимость складской переработки на расчетную единицу	руб./т	1.59	1.37		
5	Средняя прибыль	тыс. руб.	31.25	17.20		
6	Уровень рентабельности	%	21.0	20.0		
7	Срок окупаемости	лет	4.7	5.0		
8	Списочная численность работающих:	чел.	5	5		
	в т.ч. рабочих	"	5	4		
9	Уровень механизации	%	86.7			
10	Режим работы склада:					
	а) прием с железной дороги	сутки	365	365		
	б) выдача из склада	дни	253	253		
	в) количество рабочих смен/численность		1	1		
	г) коэффициент сменности по рабочим		1	1		
11	Производительность труда одного производственного рабочего	тонн чел. ст.	28.7			
12	Приведенные затраты на 1 т грузообор.	руб./т	3.86	3.73		
13	Объем строительных зданий	м ³	12642	2891		
	Поже на расчетную единицу		6.32	1.45		
14	Площадь здания: застройки/общая	м ²	794/787	530/470		
	Площадь здания общая на расч. единицу		0.383	0.24		
15	Трудоемкость:					
	Построечные трудовые затраты	чел. дн	3021	3134		
	Поже на 1 м ² общей площади		3.93	6.6		
	Поже на 1 м ³ строительного объема		0.24	1.0		
	Поже на расчетную единицу		1.51	1.58		

1	2	3	4	5	6
16	Расход строительных материалов:				
16.1	Цемент, приведенный к М400 в т.ч. в построечных условиях	тонн	286.1	280.50	
	Цемент, приведенный к М400 на 1 м ³ строительного объема		187.5	233.4	
	Поже на 1 м ² общей площади		0.02	0.09	
	Поже на 1 м ³ строительного объема		0.33	0.6	
16.2	Сталь, общий в т.ч. в построечных условиях	тонн	140.69	111.5	
	Сталь, приведенная к классам А-1		125.77	99.5	
	Поже на 1 м ² общей площади		0.163	0.124	
	Поже на 1 м ³ строительного объема		0.21	0.26	
	Поже на расчетную единицу		0.01	0.04	
	Поже на расчетную единицу		0.081	0.06	
	Сталь прокатная, приведенная к классам А-1		0.98	32.4	
	в т.ч. в построечных условиях		0.08	25.9	
	Сталь арматурная, приведенная к классам А-1	тонн	163.05	79.1	
	в т.ч. в построечных условиях		143.05	68.8	
16.3	Бетон и железобетон, общий в т.ч. в построечных условиях	м ³	776.84	791.0	
	Поже на 1 м ² общей площади		1.01	1.7	
	Поже на 1 м ³ строительного объема		0.06	0.27	
	Поже на расчетную единицу		0.39	0.39	
	бетон и железобетон общий монолитный		776.84	791.0	
	сборный тяжелый		586.01	730.4	
	сборный легкий		190.83	60.6	
16.4	Лесоматериалы, общий в т.ч. в построечных условиях		220.78	24.6	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		207.26	22.1	
	Поже на 1 м ² общей площади		0.272	0.463	
	Поже на расчетную единицу		0.36	0.09	
16.5	Кирпич, общий в т.ч. в построечных условиях	тыс. шт.	10.99	19.0	
	Поже на 1 м ² общей площади		0.014	0.041	

* За расчетную единицу принята одна тонна емкости склада.
Количество расчетных единиц 2000.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам (начало)	
2	Общие данные по рабочим чертежам (продолжение)	
3	Общие данные по рабочим чертежам (окончание)	
4	План на отп. 0.000 Фрагмент плана I Разрез А-А	
5	Разрезы: Б-Б; В-В; Г-Г Узел установки ограничительной панели	
6	Разрезы: Д-Д; Е-Е; И-И; П-П; Ж-Ж; План на отп. 6.770	
7	Планы. Разрезы.	
8	Опробный лист	

Ведомость основных комплектов чертённых

Обозначение	Наименование	Примечание
Промтрансшпроект-ТХ	Технологические решения	Альбом I
Менстростройпроект-ЯР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
— — — КМ	Конструкции железобетонные	Альбом III
— — — КМ	Конструкции металлические	Альбом IV
— — — ОВ	Отопление и вентиляция	—
— — — ОР	Основные положения по производству строительных и монтажных работ	—
Промэлектропроект-ЭП	Электротехнические решения	Альбом I
Промтрансшпроект-СУ	Слаботочные устройства	Альбом I

ТЛ 705-1-48		ТХ	
Приельский закрытый склад слабобетонной изобетонной стеной стеной стеной			
Авт. эр.	Кудрина	29	
Эк. пр.	Чайлыгин	10	
Инж. пр.	Борисов	10	
Инж. пр.	Кравцов	10	
Инж. пр.	Чубаров	10	
Общие данные (нач.)		Лист	1
		Лист	8

Лист 1

Типовой проект 705-1-48

Лист 1 из 8 листов и детализация

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 Кудрина Чайлыгин

Копия

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 705-1-148

Приельсовый закрытый склад слабобылющей известняковой муки емкостью 2 тыс. т разработан в соответствии со следующими документами:

- а) планом типового проектирования Госстроя СССР на 1981г., раздел №, п. 93,
- б) протоколом №4 технического совещания ВПНО "Союзсельхозхимия" Министерства сельского хозяйства СССР от 7 августа 1980г.

Склад предназначен для приема, хранения, складской переработки и снабжения потребителей сельского хозяйства слабобылющей известняковой мукой, выпускаемой по ГОСТ 14050-78.

Строительство склада предусматривается в составе приельсовых баз минеральных удобрений с централизованным обслуживанием бытовыми и вспомогательными помещениями, ремонтными, энергетическими и др. устройствами базы.

Область применения - районы сельскохозяйственного производства в климатических зонах с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20°, -30° и -34°С.

Привязку типового проекта производить в соответствии с разделом 7 Инструкции СН 202-76.

ТЕХНОЛОГИЯ СКЛАДСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

1. РЕЖИМ РАБОТЫ

- Прием материала из железнодорожного подвижного состава - 365 дней, вне смены;
- Отгрузка потребителям - 253 дня в одну смену;
- Продолжительность смены - 8 час.

2. Грузооборот

Расчетный годовой грузооборот принят равным

пятикратной оборачиваемости складской емкости. Определение расчетного суточного грузооборота произведено из условия неравномерного прибытия материала по железной дороге и отправки его из склада автотранспортом (табл. 1). Коэффициент неравномерности прибытия $K_{пр.б.} = 2$; Коэффициент неравномерности отправления $K_{отп.} = 1.5$

ТАБЛ. 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ЗНАЧЕНИЕ	
	ИЗМЕРЕН.	ПОКАЗАТЕЛИ
1	2	3
Грузооборот годовой расчетный по прибытию	ТОНН	10000
а) среднесуточный	—	28
б) с учетом $K_{пр.б.} = 2$	—	36
Грузооборот суточный по отправлению	—	40
а) среднесуточный	—	60
б) с учетом $K_{отп.} = 1.5$	—	—
Среднесуточное количество транспортных единиц:		
а) ж.д. вагонов	шт.	1
б) автомашин $\tau/п$ 40 кн	—	15

НОМЕНКЛАТУРА МАТЕРИАЛА И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ТАБЛ. 2

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	Физико-механические свойства			ПРИМЕЧАНИЕ
	Массовая доля влаги, %	Объемная масса, т/м ³	Угол естественного откоса, град.	
1	2	3	4	5
Известняковая мука слабобылющая	4÷6	1.5 ÷ 1.7	35°	ГОСТ 14050-78

4. КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Слабобылющая известняковая мука поступает на склад железнодорожным транспортом в крытых вагонах или хопперах-цементовозах.

Крытый вагон под разгрузку устанавливается у ramпы. Центры дверного проема вагона и ramпы должны совпадать. Выгрузка материала из вагона производится машинной МВС-4 и передвижным транспортером ПКС-80, который сбрасывает материал на пол склада (на отк. 0.000). Далее известняковая мука грейферным краном складывается в отсек, образованный подпорными стенами высотой 5.5 м. Заполнение отсека производится до отк. 5.380, отмеченной яркой красной линией (СН и П-108-78, п. 3.11). Для въезда в склад машина МВС-4 автомобильным или другим краном соответствующей грузоподъемности (не менее 40 кн) устанавливается на наружной ramпе и далее своим ходом въезжает на внутреннюю ramпу.

Таким же способом подается передвижной транспортер.

Хоппер-цементовоз, устанавливаемый на эстакаде под разгрузку, разгружается на обе стороны.

Для открывания разгрузочных люков и навески вибраторов для зачистки стенок бункеров цементовоза от налипшего материала по месту изготавливаются переносные подставки.

Прежде чем начать выгрузку материалов из цементовоза вагон продвигается маневровым локомотивом в сторону оси Д склада настолько, чтобы рабочий мог с откидной площадки с отк. 6.600 перейти на вагон для открывания одного из разгрузочных люков (см. инструкцию по эксплуатации цементовоза №75.00.00-1070, 1974).

Зачистка хопера-цементовоза от остатков материалов, налипших на внутренние стенки, производится вибраторами ИВ-98, периодически включаемыми на 2-3 секунды до полной разгрузки.

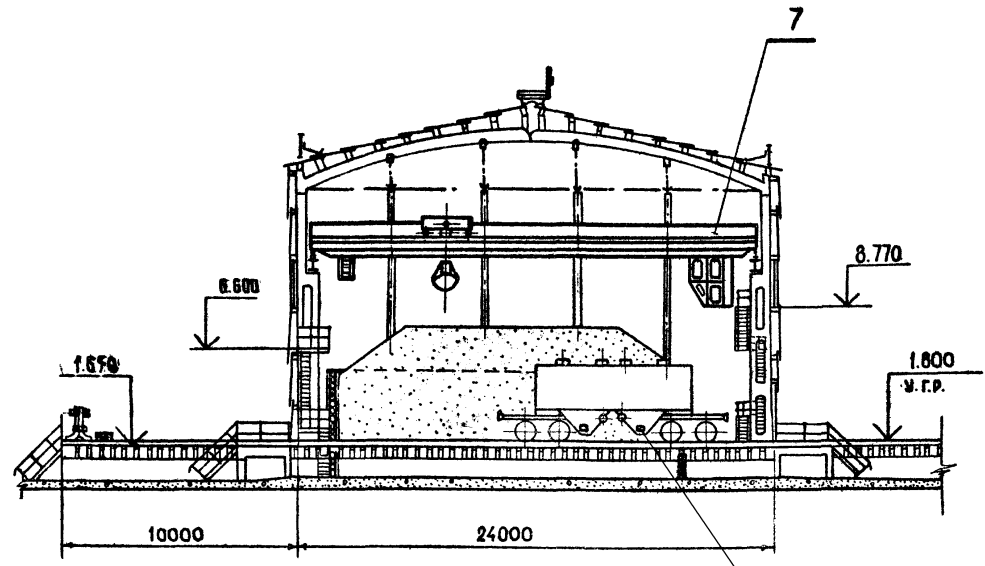
Вибраторы работают в специальных нишах под площадкой с отк. 1.85 по оси А склада.

Т П 705-1-148		ТХ	
Приельсовый закрытый склад слабобылющей известняковой муки емкостью 2 тыс. т			
Р	2	Л	Л
Общие данные / продолжение /		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

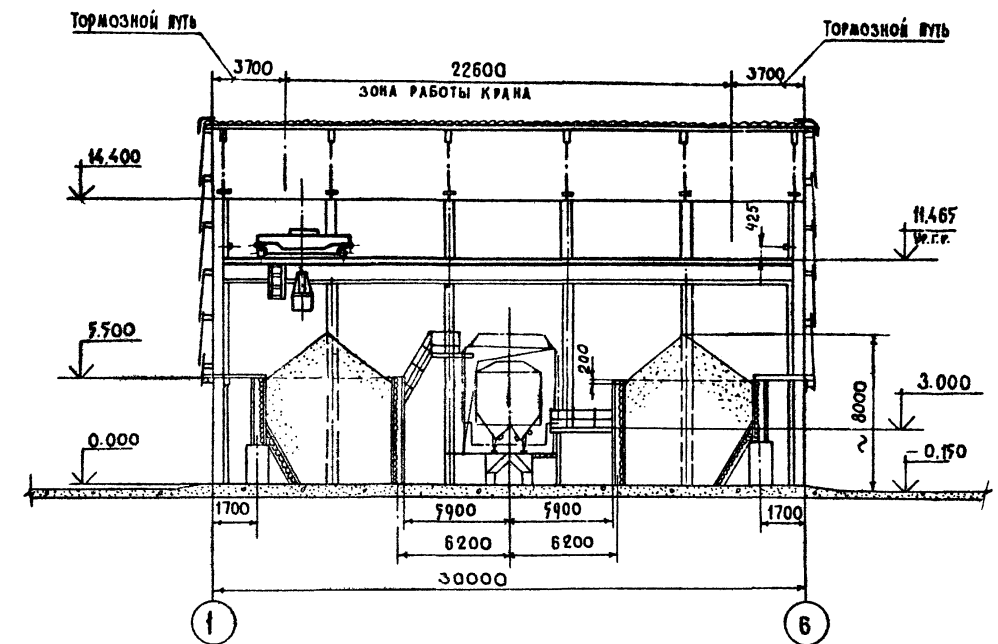
Листом I

Туполобой проект 705-1-148

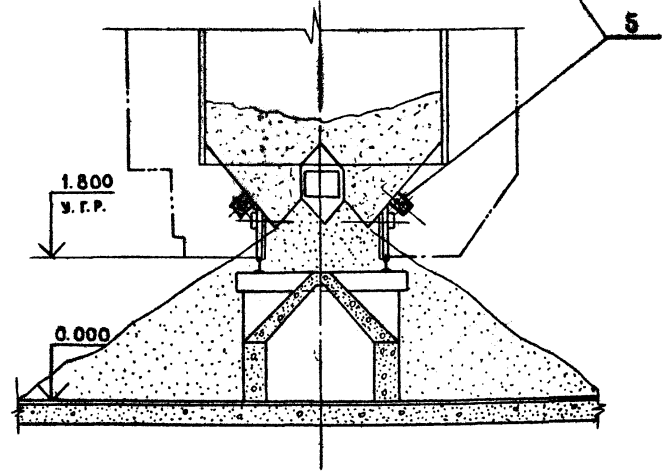
Б-Б
лист 4



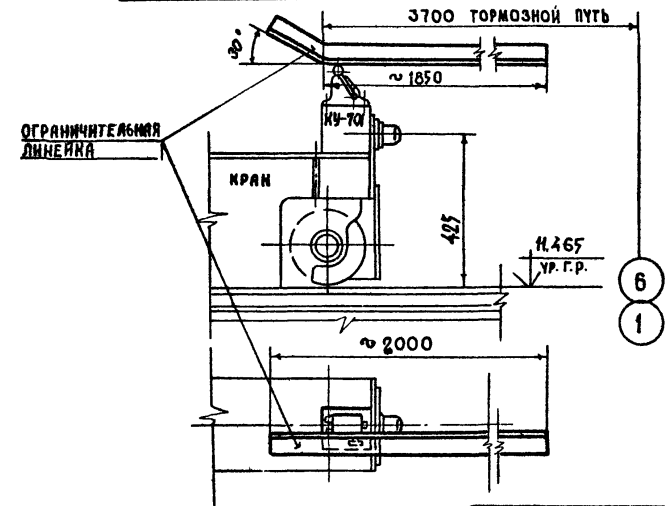
Б-Б
лист 4



УСТАНОВКА ХОПЕРА ЦЕМЕНТОВОЗА
ВОД РАЗГРУЗКУ



УЗЕЛ УСТАНОВКИ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЕЙКИ



Имя и ПОЛ, Подпись и дата, Взам упр. №

		ТП 705-1-148		ТХ			
		Приельсовый закрытый склад савоупылящей нэ-востряковой нукы емкостью 2 тыс. тонн					
ПРИЕЗЖАИ		ИНЖЕНЕР	КУЗЬМИНА	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ	
		Н. КОПТ.	МАТВЕЕВ	Д	5	7	
		РУК. БР.	КУЗЬМИНА	СКЛАД			
		Г.П.	ЧАПАЛЫГИН	РАЗРЕЗЫ: Б-Б; В-В; Г-Г; УЗЕЛ УСТАНОВКИ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ ЛИНЕЙКИ.			
		Г.А. ТЕХН.	БОКИТЬКО	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ			
		НАЧ. ОТД.	КРАВИЦОВ				
ИНВ. №		ГЛАВН. ИНЖ.	ЧУБАРОВ				

Лыбом I

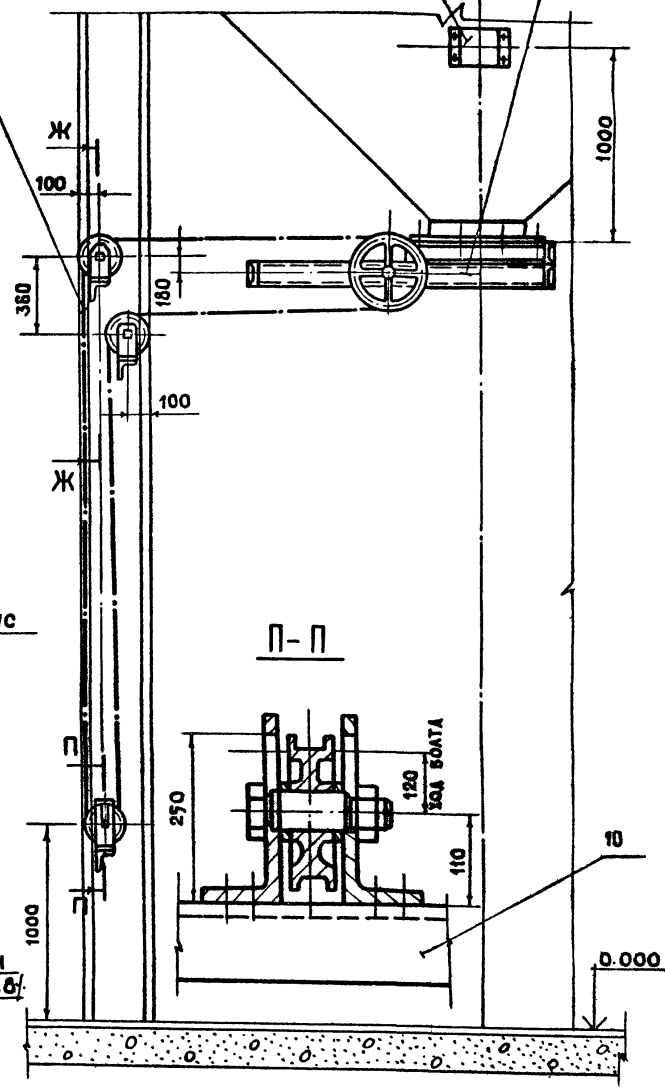
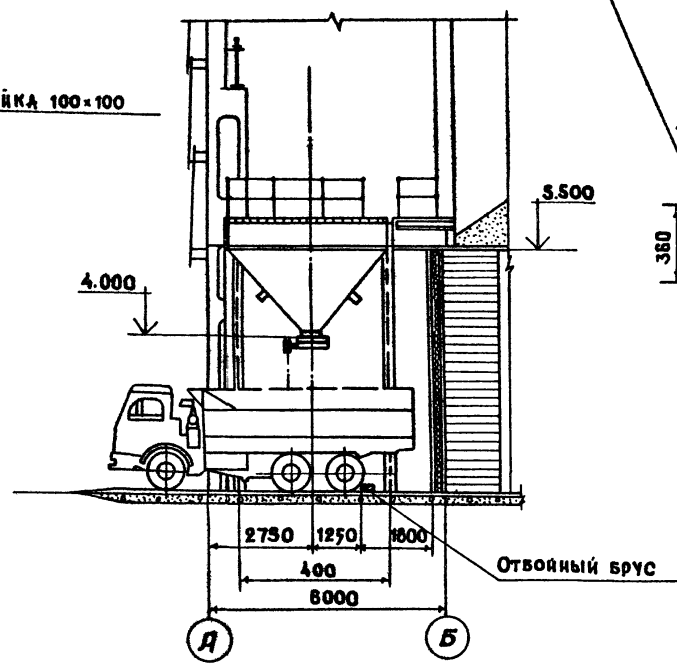
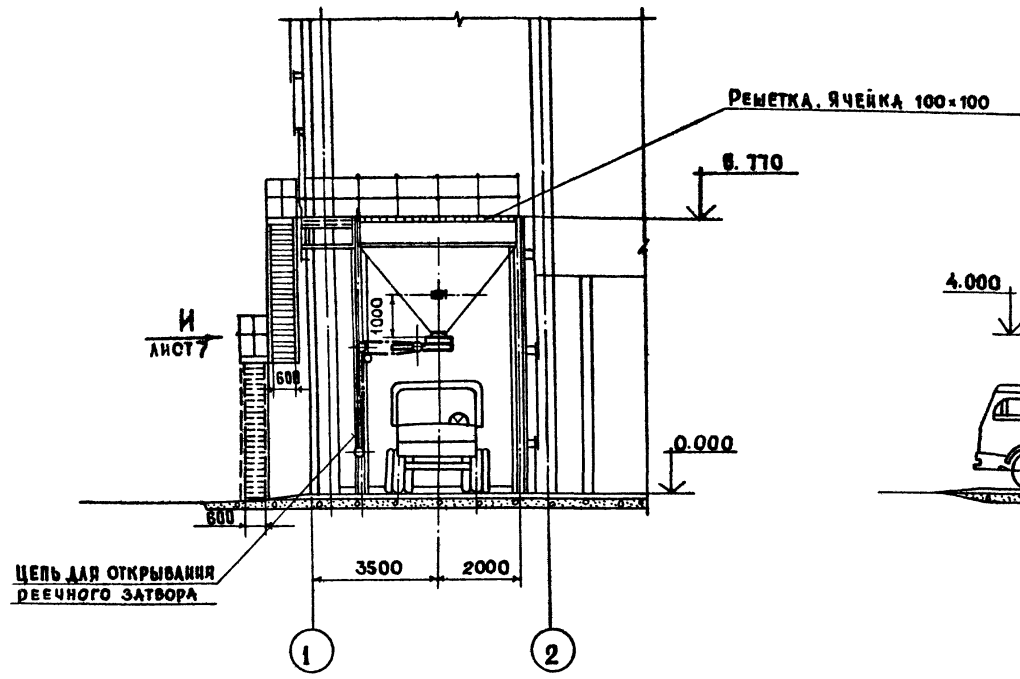
Типовой проект 705-1-148

ИЗБ И ПОЛ. ПОДПИСЬ ПЛАТА. БЗАН. ИРС.Н

Δ - Δ

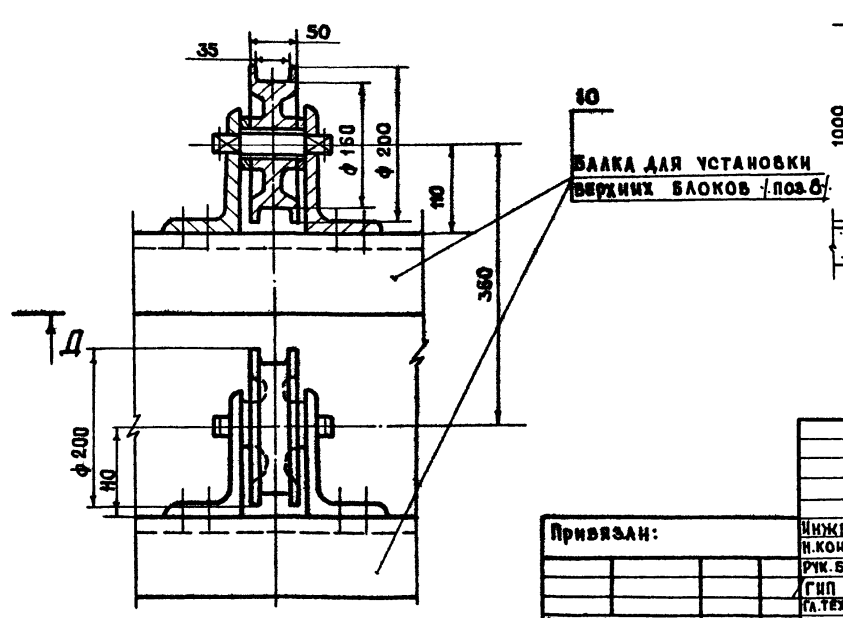
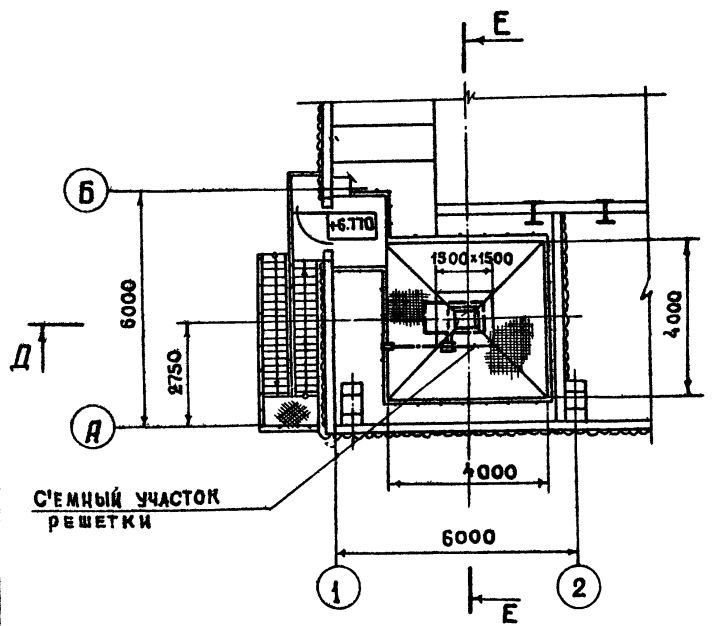
Е - Е

Н - Н
ЛИСТ 7



ПЛАН НА ОТМ. 6.770

Ж - Ж



П - П

ТП 705-1-148		ТХ	
ПРИРЕАБОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СНАД СЛАБОПЛАВЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУЧЫ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС. Т.			
ПОГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР		СТАДАНЯ	ЛИСТ
		Р	6
РАЗРЕЗЫ: Д-Δ; Е-Е; Н-Н; П-П; Ж-Ж;		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ	
ПЛАН НА ОТМ. 6.770			

Привязан:

ИМЕН.	КУЛЕБЯКИНА
И.КОИТ.	МАТВЕЕВ
РУК.БР.	КУДРЯННА
СА.ТЕХН.	ЧАПАЛЫГИН
СА.ПРО.	ВОКИТЬКО
	ЧУВАРОВ

ИМЕН. КУЛЕБЯКИНА
И.КОИТ. МАТВЕЕВ
РУК.БР. КУДРЯННА
СА.ТЕХН. ЧАПАЛЫГИН
СА.ПРО. ВОКИТЬКО
ЧУВАРОВ

КОПИРОВАЛ: БЗЗЗ.

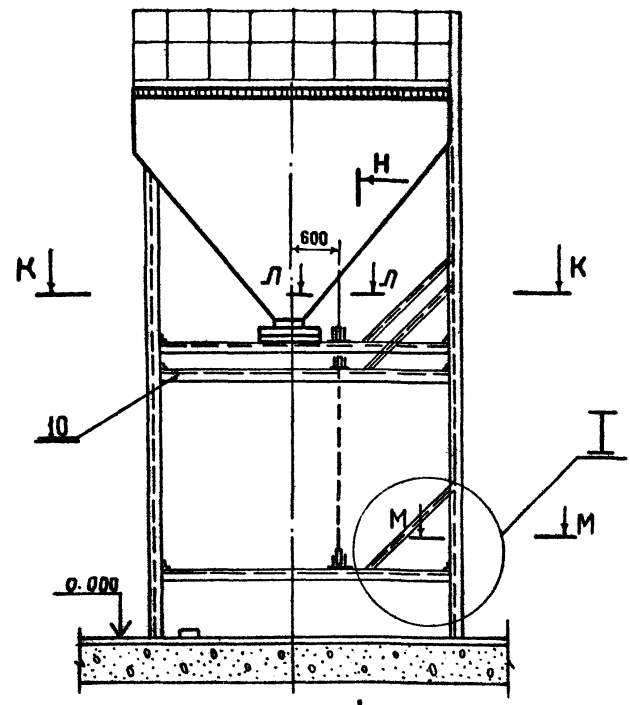
ФОРМАТ: А2

Листом I

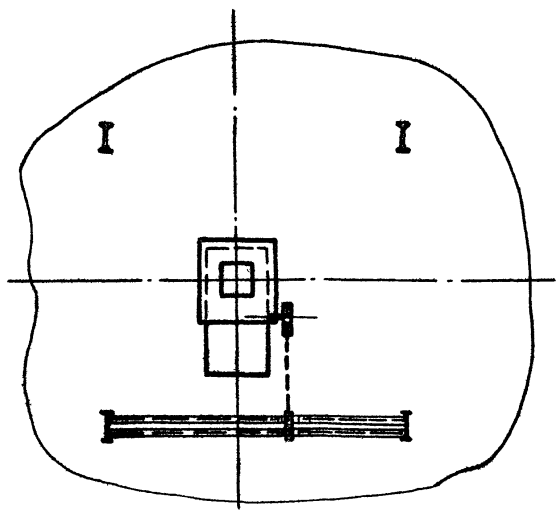
Туповый проект 705-1-148

ИВ № ПОДА. ПОДАТЭС И ДАТА. ВЗАМ. ИВ №

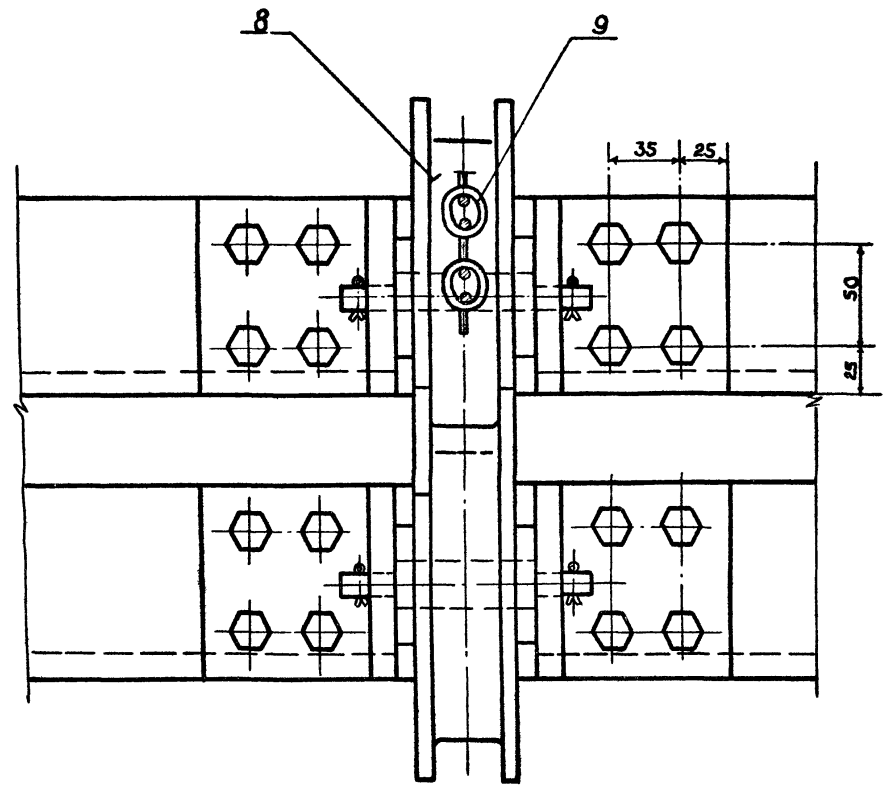
Вид И
Лист 6



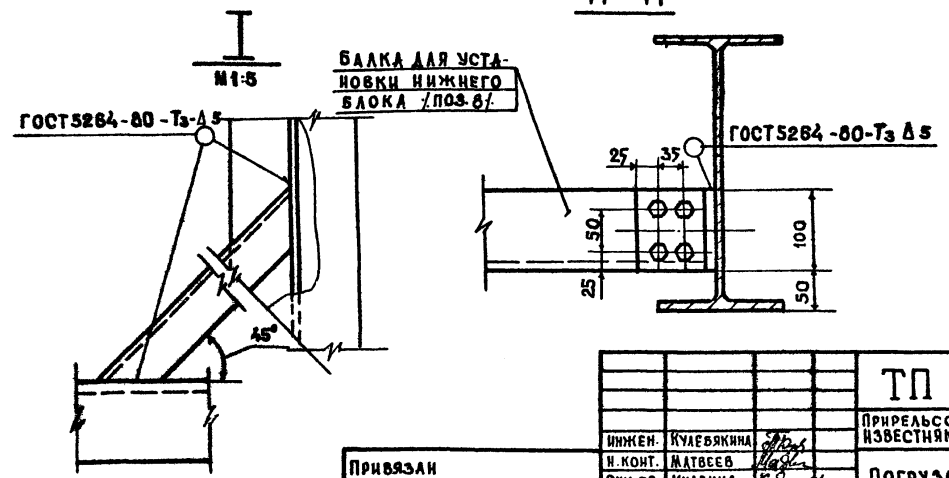
К-К



Л-Л



М-М

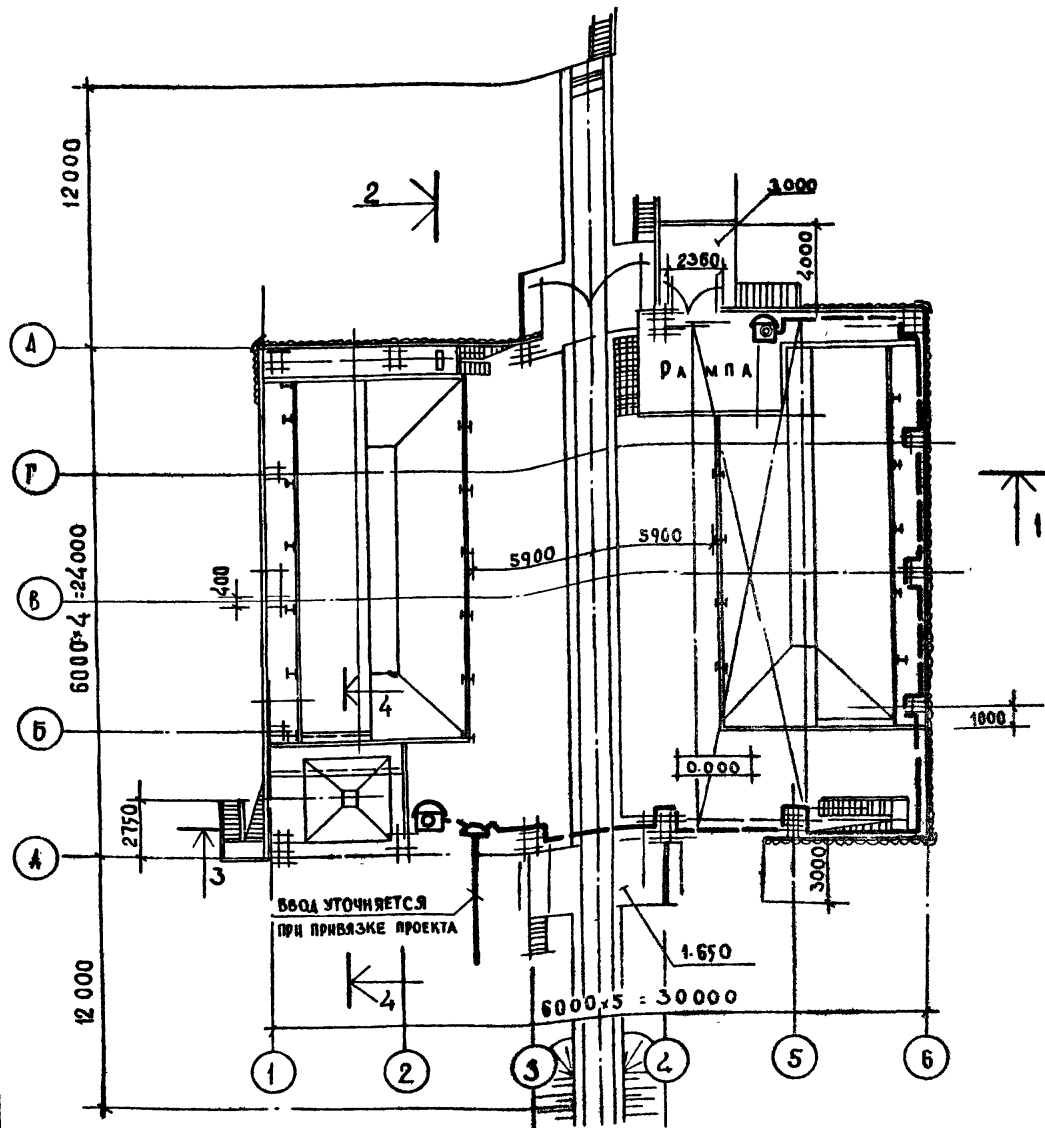


				ТП 705-1-148		ТХ		
				ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СКАД СЛАБОПЫЛЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС. Т.				
ИНЖЕН. КУЛЕВЯКИНА И. КОНТ. МАТВЕЕВ РУК. ВР. КУДРИНА ГИП. ЧАПЫГИН ГА. ТЕХ. БОКИТЬКО НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ ГЛАВН. ПР. ЧУВАРОВ				ПОГРУЗОЧНЫЙ БУНКЕР		СТАДЯ	АНСТ	АНСТОВ
						Р	7	
ИНВ. №				ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ.		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		

Листом I

Типовой проект 705-1-148

П Л А Н на ОТМ. 0.000



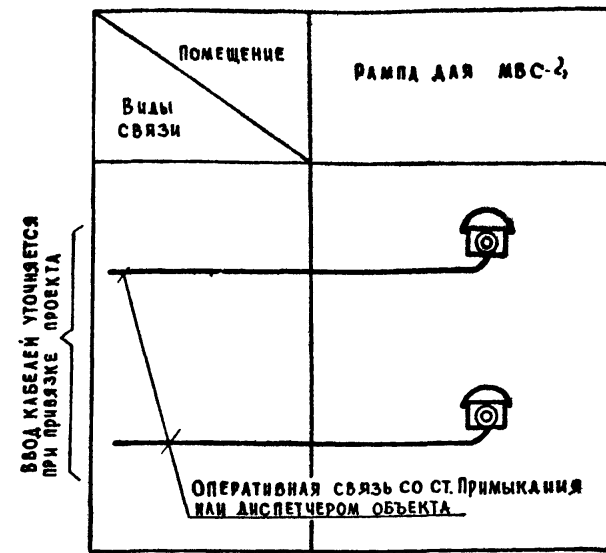
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.

№ п.п.	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП МАРКА	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1.		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ СИСТЕМЫ ЦО	ТАН-78	шт.	2
2.		КОРОВКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ.	КРТ-10	-	1
3.		ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	ТРП1-2-05	м	80

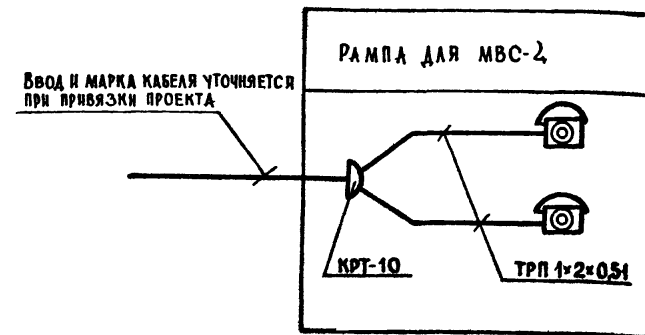
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

/ Гл. инженер проекта ЧАПЛЫГИН /
В.Д. ЧАПЛЫГИН

СХЕМА СВЯЗИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект слаботочных устройств разработан для применения их на объекте строительства прирельсового закрытого склада слабопылящей известняковой муки емкостью 2 тыс. т. с использованием распределительных устройств объекта.

Прокладка кабеля и проводов внутри здания предусматривается открытым способом по стенам.

Вводы кабелей уточняются при привязке проекта.

		ТП 705-1-148		С У	
		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СКАД СЛАБОПЫЛЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ ЕМКОСТЬЮ 2 тыс. т.			
ПРИВЯЗАН		СТ.ИЖ.	ДУЗНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		В.КОНТР.	ВЕРЯКОВА	Р	1
		РУК. ГР.	САЛАХАЕВА		
		РА.ТЕХН.	ЭЛЬКЕС		
		НАЧ.ОТД.	ДУБОВИЧИН		
		ГИП	ЧАПЛЫГИН	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ	
ИВ. №				ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ	

Ведомость чертежей
основного комплекта ЭЛ.

Ведомость ссылачных и
прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	Шкаф распределительный шир. Примуч- пальная однолинейная схема. Кабельный журнал.	
8	План на отп. ± 0.0. Установка электрооборудования, Прокладка труб и кабелей. Вид А.	
9	Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей на кровле. Виды б, в.	
10	Электрическое освещение. Планы.	
11	Электрическое освещение. Раз- рез А-А. Конструкция для уста- новки трансформатора ОСОВ-0,25.	
12	Установка светильника для на- ружного освещения на кровитейне.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип. пр. 5.407-7	<u>Ссылачные документы.</u> Устройство комплект- ных выхих такоподвадов к электроталлам.	
Тип. пр. 5.407-11 Шифр А174	Заземление и зануление электроустановок.	
Тип. пр. 4.407-149 Шифр А142	Установка одиночных светильников с лампы накаливания.	
Тип. пр. 4.407-244 Шифр А409	Прободки на тросах сртутными лампы и лампамы накаливания. Установка попереёк ме- таллических ферм.	
Лист 11	<u>Прилагаемые документы.</u> Конструкция для уста- новки трансформатора ОСОВ-0,25.	
Лист 12	Установка светильни- ка для наружного осве- щения на кровитейне.	

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Заказная спецификация на электра- оборудование и кабельные изделия для силового электрооборудования.	Альбом II
ЭЛ-2	Заказная спецификация на электра- оборудование и кабельные изделия для электрического освещения.	
ЭЛ-3	Заказная спецификация на обору- дование, поставляемое Предприя- тием - Заказчи ком.	

Альбом I
Типовой проект 705-1-148

Инженер-проектировщик

Типовой проект разработан в соответст-
вии с действующими нормами и пра-
вилами и предусматривает мероприя-
тия, обеспечивающие взрывную,
взрывопожарную и пожарную безопас-
ность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И. (Егоров)*

Привязан		
ИНБ №		
ТП 705-1-148		ЭЛ
Проектировщик, закрытый склад слаботоллящей известняковой муки емкостью 2 тис. т		Страницы: Лист / Листов
Р		1 / 12
Общие данные (начало)		В И П И ТЯКПРОЕКТТРОПРЕК Т ИЗМ. РЕДАКЦИОННОГО ИЗМЕНЕНИЯ

Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых Заказчиком.

Альбом I

Типовой проект 705-1-148

И.С.Т. Лодкин, главный инженер, И.С.Т.С.И.И.И.

№ п/п	Наименование	Ед. измере. ния	кол-во	Примеча. ние
А. Силовое электрооборудование				
1. Аппараты низкого напряжения				
1.1	Выключатель автоматический 500В переменного тока, трехполюсный с комбинированным расцепителем 10А, 103Н Степень защиты IP54 ИП 30Б-ЗМТ 42	шт	3	
1.2	Ящик распределительный на 100А ~380В с трехполюсным рубильником Я83-31-1	шт	1	
1.3	Ящик распределительный Я83Ш-31 ~380В, с трехполюсным рубильником на 100А и штепсельным разъемом, с плошкой вставки предохранителя на: 60А	шт	1	
1.4	100А	шт	1	
1.5	Штепсельное соединение четырехполюсное, 16А, 380В переменного тока, пыле-брызго непроницаемого исполнения;	шт	4	
1.6	Разетка штепсельная панельная РПС 16-У	шт	4	
1.7	Выключатель штепсельная кабельная ВКС 16-У	шт	4	
1.7	Пускатель магнитный ПМЕ-132 1-ой величины, нереверсивный, пылебрызго непроницаемый, катушка 380В переменного тока, с тепловыми реле ТРН-10 с нагревательным элементом на номинальный ток 1А	шт	2	
1.8	2А	шт	2	
1.9	Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, с пластмассовым корпусными деталями, с двумя цилиндрическими контактами черного и красного цвета с надписями "пуск" "стоп" с отверстием для ввода троса 3/4" ПМЕ-212-243	шт	4	

№ п/п	Наименование	Ед. измере. ния	кол-во	Примеча. ние
2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В				
2.1	Щит распределительный, 280А с предохранителями на отходящих группах: ИПН 2-60 плошки вставки: 2x10; 1x20, 1x40 ПН2-100 плошки вставки 1x20; 1x60 2x100 Степень защиты IP54 ЩРС1-55	шт	1	
3. Кабельные изделия.				
Кабель силовой АВВГ, 660В, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением:				
3.1	3x10 кв. мм	км	0,003	
3.2	4x2,5 кв.мм	км	0,277	
3.3	3x16+1x10 кв.мм	км	0,020	
Кабель переносной КРПТ, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, сечением:				
3.4	3x2,5+1x1,5 кв.мм	км	0,12	
3.5	3x10+1x6 кв.мм	км	0,05	
6. Электрическое освещение.				
1. Трансформаторы				
Трансформатор однофазный, понижающий, водозащитный, 220/36В				
1.1	0С08-0,25	шт	2	
2. Аппараты напряжением до 1000В				
Выключатель автоматический 500В переменного тока, трехполюсный с комбинированным расцепителем 16А, 103Н Степень защиты IP54: ИП 30Б-ЗМТ 422				
2.1		шт	1	
Выключатель пакетный, 220В, 25А, двухполюсный, герметический ГПВ 2-25				
2.2		шт	2	
3. Комплектные устройства управления напряжением до 1000В				
Щит распределительный, 175А				

№ п/п	Наименование	Ед. измере. ния	кол-во	Примеча. ние
с предохранителями: ИПН2-60 на отходящих группах				
Плошки вставки: 5x20 Степень защиты IP54 ЩРС1-50				
3.1		шт	1	
4. Оборудование светотехническое				
Светильники с лампами накаливания				
Светильник подвесной, для навешивания на трубу, степень защиты IP53: ГСУ-500М-УЗ, до 500Вт				
4.1		шт	14	
Светильник подвесной, для подвешивания, степень защиты IP50: до 200Вт				
4.2	крюк НСПО 3x200/Р50-03-02	шт	8	
Светильник подвесной для наружной установки: СПО-200-3, до 200Вт				
4.3		шт	9	
Светильники с люминесцентными лампами.				
Светильник подвесной, 220В, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92: ЛПР-2x40, 2x40Вт				
4.4		шт	4	
Лампа люминесцентная белого света: ЛБ-40, 40Вт				
4.5		шт	9	
Стартер для люминесцентной лампы В0С-220				
4.6		шт	8	
5. Лампы накаливания.				
Лампы накаливания, 220В, общего назначения: с цоколем Е27/27: Г230-Г240-200, 200Вт				
5.1		шт	17	
с цоколем Е40/45: Г220-500-1, 500Вт				
5.2		шт	15	

ТП 705-1-148 3Л

подрядчиком закрытый склад слаботочной известняковой извести

И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.
И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.
И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.	И.С.Т.С.И.И.И.

Прибылом

Общие данные (продолжение)

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

16.8.86-01

Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых Заказчиком (продолжение).

Альбом

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примеч.
Б. Кабельные изделия				
Кабель силовой АБВГ 650В, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова				
6.1	2x25 кв. мм	км	0,180	
6.2	2x4 кв. мм	км	0,140	
6.3	3x25 кв. мм	км	0,180	
6.4	3x4 кв. мм	км	0,180	
6.5	3x16+1x10 кв. мм	км	0,010	
6.6	Провод АПВ, 380В, с алюминиевой жилой 1x25 кв. мм	км	0,180	

Силовое электрооборудование. Ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примеч.
Поставка Генподрядчика				
1. Прокат черных металлов				
1.1	Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72 50x50x5	т	0,008	
1.2	Лист горячекатаный, ГОСТ 15903-74 5	т	0,003	
1.3	Полоса, ГОСТ 103-76 36x5	т	0,001	
1.4	Круг, ГОСТ 2590-71 12	т	0,006	
1.5	Проволока, ГОСТ 3292-74 2,0 - 14 - 2	т	0,012	
2. Трубы стальные				
Труба водогазопроводная легкая, ГОСТ 3262-75, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым вводом с муфтой:				
2.1	М-Р-25	км/т	0,005	
2.2	М-Р-65	км/т	0,013	
Труба электросварная прямошовная, ГОСТ 10704-76, с полностью сплюснутым				

Типовой проект 705-1-148

№ 15-01-148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примеч.
2.3	вратом: 32x2,0	км/т	0,005	0,001
2.4	48x2,0	км/т	0,001	0,003
2.5	60x2,0	км/т	0,003	0,005
3. Прочие изделия и материалы.				
3.1	Цепь сварная, ГОСТ2318-70 СНБ-13	т	0,001	
Поставка электромонтажной организации.				
1. Изделия для прокладки труб.				
1.1	Ввод гибкий длиной 425 для трубы наружным диаметром 32-34.	шт	7	К1083
1.2	Ввод гибкий длиной 325 (340) для трубы наружным диаметром 32-34.	шт	2	К1085
1.3	Патрубок вводной условным проходом (для труб наружным диаметром) 25 (32-34):	шт	10	У477
2. Коробки и ящики для электропроводки				
2.1	Ящик протяжной, степень защиты IP 43 типа ЯП УУ2	шт	3	У634
2.2	Коробка протяжная, степень защиты IP 42, размерами 200x200x100:	шт	3	У336
2.3	Коробка кленная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP 54, с количеством зажимов 10:	шт	3	У614
3. Профили и полосы монтажные				
3.1	Профиль монтажный, С-ов. разный, перфорированный, длиной 1м, размерами 26x10:	шт	2	К101

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примеч.
3.2	Профиль монтажный (швеллер), перфорированный, длиной 2м, размерами 60x30: К235	шт	5	
3.3	Профиль монтажный, 2-образный, перфорированный, длиной 2м, общей шириной 68: К238	шт	8	
3.4	Полоса монтажная, перфорированная, длиной 2м, размерами 40x4: К106	т	0,005	
4. Изделия для крепления стержней и тросов				
4.1	Муфта натяжная, на допустимое усилие тяжения 5кН	шт	1	К804
4.2	Зажим тросовый на допустимое усилие тяжения 16кН:	шт	2	К676
5. Изделия угзм				
5.1	Подвес скользящего крепления ПСК 10÷20	шт	15	
5.2	Подвес конечного крепления ПКК 10÷20	шт	1	

ТП 705-1-148 ЭП

Инж. Ватопин	Инж. Шевелев	Инж. Куликов	Инж. Федоров	Инж. Мухоморов
Инж. Мухоморов	Инж. Шевелев	Инж. Куликов	Инж. Федоров	Инж. Мухоморов
Инж. Мухоморов	Инж. Шевелев	Инж. Куликов	Инж. Федоров	Инж. Мухоморов
Инж. Мухоморов	Инж. Шевелев	Инж. Куликов	Инж. Федоров	Инж. Мухоморов
Инж. Мухоморов	Инж. Шевелев	Инж. Куликов	Инж. Федоров	Инж. Мухоморов

Привязан

Общие данные (продолжение)

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Электрическое освещение, ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.

Ведомость объёмов монтажных работ.

Альбом 1

Типовой проект 705-1-148

СВ-12.01.01. Поставщик и адрес

№ п/п	Наименование	Ед. измер. миз	Кол-во	Примечание
Поставка Генподрядчику				
1. Прокат черных металлов				
1.1	Уголок равнополочный, ГОСТ 8509-72: 40x40x4	т	0,02	
1.2	Лист, ГОСТ 19903-74, 82	т	0,001	
1.3	Полоса, ГОСТ 103-76: 4x20	т	0,002	
1.4	4x40	т	0,03	
1.5	Лента стальная, ГОСТ 303-71: 1x20	т	0,001	
1.6	3x30	т	0,003	
1.7	Круча, ГОСТ 2590-71: диаметр 6	т	0,03	
2. Трубы стальные				
2.1	Труба электросварная, прямошовная, ГОСТ 10704-76, с полностью сплюснутым гратом: 26x1,8	км/т	0,001	7,000
2.2	Труба водовозпроводная, ГОСТ 3262-75, с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюснутым гратом: 15x2,5	км/т	0,001	7,000
Поставка электромонтажной организации				
1. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа				
1.1	Коробка ответвительная тросовая для магистральных проводов 4-10 У-45	шт	14	
1.2	Коробка ответвительная для кабельных проводов: трехрожковая, КОР-73	шт	100	
1.3	четырёхрожковая, КОР-74	шт	5	
1.4	Профиль монтажный К235 (швеллер), перфорированный, длиной 2м, с перфорацией на всех сторонах, размерами: 60x30	шт	35	
1.5	Профиль монтажный К236, 2-образный, перфорированный длиной 2м, общей шириной 68	шт	8	
1.6	Уголок монтажный К236, перфорированный, длиной 2м	шт	1	

№ п/п	Наименование	Ед. измер. миз	Кол-во	Примечание
1.7	Полоса монтажная, перфорированная, длиной 2м, размерами: 20x4, К202	шт	1	
1.8	40x4, К106	шт	2	
1.9	Сжим ответвительный У739М	шт	52	
1.10	Вкладыш сжима У739М	шт	14	
1.11	Кронштейн настенный для установки светильника У116	шт	13	
1.12	Кронштейн для установки светильника на ферме К386	шт	14	
1.13	Крок для паёски светильника У625	шт	4	
1.14	Муфта натяжная К80У	шт	12	
1.15	Стойка универсальная К120	шт	42	
1.16	Основание закрепа К127	шт	46	
1.17	Хомутик с У37	шт	46	
1.18	Зажим К286	шт	6	
1.19	Шпилька К122	шт	30	
2. Электроустановочные изделия				
выключатель, 250В, однополюсный:				
2.1	10А, защищенный, индекс 03210	шт	3	
2.2	6А, брызгозащитный, индекс 03210	шт	8	
2.3	Розетка штепсельная, 250В 6А, двухполюсная, защищенная индекс 03210	шт	1	
Розетка штепсельная, 36В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами:				
2.4	защищенная, У-86-РМ	шт	1	
2.5	брызгозащитная, У-86-РВ	шт	10	
Розетка штепсельная, 250В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами и 3-м, заземляющим контактом:				
2.6	У-94-0	шт	1	
2.7	брызгозащитная, У-94-Б	шт	14	
2.8	вилка штепсельная, 250В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами и заземляющим контактом, с уплотненным бодом У-95-БЯ	шт	14	

№ п/п	Наименование	Ед. измер. миз	Кол-во	Примечание
А. Силовое электрооборудование				
1	Установка шкафов распределительных	шт	1	
2	Монтаж аппаратов на конструкциях	шт	18	
3	Монтаж стальных труб:	м	35	
4	открыто	м	13	
5	Монтаж кабелей:	м	315	
6	открыто	м	135	
	скрыто	м	135	
Б. Электрическое освещение				
1.	Установка светильников с лампами накаливания	шт	31	
2.	Установка понижающих трансформаторов	шт	2	
3.	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт	25	
4.	Прокладка стальных труб	м	15	
5.	Прокладка силовых кабелей и проводов открыто	м	805	
6.	Прокладка силовых кабелей в трубах	м	15	

Ведомость изделий МЭЗ.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-7 Лист 16	Гибкий токопровод к электротралам 0,5-5м. Длина манорельса 30м, исп. Б	1	
Тип.пр. 4407-244-018 Шифр А409	Комплект 4407-244-018 из одного светильника ГСУ-500 м	14	
Лист 12	Установка светильника СП-200-3 на кронштейне У116	9	
Лист 12	Установка светильника НСПРХ200 на кронштейне У116 без жесткого крепления	4	
Лист 11	Конструкция для установки трансформатора 0,50В-0,25	2	

ТП 705-1-148 ЭЛ

Привязан

Проверенный закрытый склад слаботочных изделий известняковой муки ёмкостью 2 тис. т

Исполнитель: [подпись]

Специальный лист

Р У

Общие данные (продолжение)

ВНИП ЛЯЖПРОЭКТПРОЕКТ № 6-2006 от 06.02.06

Общие указания

Общая часть.

Исходными данными для проектирования электротехнической части проекта послужили:

- а) технологические чертежи и задание, выданные институтом „Промтранс - ниипроект“;
- б) строительные и сантехнические чертежи, выданные институтом „Ленпромстройпроект“;
- в) техническая документация на машину МБС-У, выпускаемую машиностроительным заводом имени Карла Либкнехта.

Склад представляет собой закрытое неотапливаемое здание. Помещение склада относится к категории пыльных и влажных. По шумовой активности известняковая slabопылящая мука относится к инертным.

Электрооснащение

Электрооснащение склада должно быть осуществлено на напряжении 380/220 В. По необходимости электрооснажения электроприёмники склада относятся к II категории по ПУЭ.

Питание силовых электроприёмников и освещения смещением.

Выбор марки и сечения питающей линии, а также способ прокладки ее определяются при привязке типового проекта, исходя из конкретных условий.

При этом питающий кабель должен быть выбран четырехжильным или трехжильным с алюминиевой оболочкой, используемой в качестве рабочего нулевого провода.

Основные технико-экономические показатели по силовому электрооборудованию и электрическому освещению:

- 1. Установленная мощность 60,6 кВт в том числе: силовое электрооборудование 49,1 кВт электрическое освещение 11,5 кВт
- 2. Потребляемая мощность: активная 48,7 кВт реактивная 26,5 квар
- 3. Годовое потребление энергии в том числе: силовое электрооборудование 620 тыс. кВт.ч электрическое освещение 817 тыс. кВт.ч

В связи с незначительной нагрузкой и односторонним режимом работы склада, компенсирующая реактивная мощность проектом не предусматривается.

Силовое электрооборудование.

Силовыми электроприемниками склада являются асинхронные электродвигатели технологического и сантехнического оборудования.

Напряженные электроприемников 380/220В переменного тока.

Все электродвигатели поставляются комплектно с механизмами и в данном проекте не выбираются.

Машина МБС-У комплектуется пусковой аппаратурой - шкафом управления и переменным пультом управления, а также выключим шланговыми кабелями - силовым и контрольным.

Выбор пусковой аппаратуры к оставшему оборудованию произведен в проекте.

Питание силовых электроприемников осуществляется с распределительного шкафа 1ШР, установленное в электропомещении.

Силовые сети и сети управления выполняются кабелями с алюминиевыми жилами марки АБВГ. Исключения составляют гибкие токоподводы к вращателям, вантамиллерам, крану, транспортеру, которые выполняются кабелем с медными жилами марки КРПТ.

Электрическое освещение.

Электрическое освещение склада выполнено в соответствии со СНиП, а п. 7-17.

В качестве источников света приняты, в основном, лампы накаливания. Основные типы светильников, выбранные в проекте - ГСУ-500М и СПО-200-3.

Напряженные сети общего освещения 380/220В. Напряженные сети переменного освещения - 220В.

В проекте приняты рабочее и аварийное освещение.

Питание осветительных нагрузок рабочего освещения запроектировано от силового шкафа 1ШР.

Питание щитка аварийного освещения предусмотрено с верхних клемм вводного рубильника шкафа 1ШР. В качестве групповых щитков приняты силовый шкаф ШРСГ-30 и выключатель АПЗ05.

Питание и групповые сети запроектированы кабелем марки АБВГ. Кабель к щитку аварийного освещения выбирается при привязке проекта.

Управление освещением предусматривается индивидуальными выключателями.

Основные показатели светотехнической установки: освещаемая площадь 820 кв. м.

Установленная мощность рабочего освещения 49,1 кВт
эвакуационного освещения 1,5 кВт
количество светильников 35 шт
количество штепсельных розеток 13 шт

Зануление и молниезащита.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено зануление. В качестве нулевых защитных проводников использованы жилы кабелей или алюминиевая оболочка питающих кабелей, осуществляющих связь с электросетью. Неотдельно трассировать стальные трубы электропроводки 4-я жила гибкого кабеля, распределительной сети, рабочий нулевой провод сети освещения.

Молниезащита склада в соответствии с СН 305-77 не предусеся.

Указания по привязке типового проекта.

- 1. Решить вопросы электрооснажения склада.
- 2. Выбрать марку и сечение кабеля, питающего щиток аварийного освещения 1Щ05.

Либлион I

Типовой проект 705-1-48

Содержание

ТП 705-1-48		ЭЛ	
Привязан		Проверено	
И.И.И.	М.И.И.	И.И.И.	М.И.И.
Общие данные (окончание).		ВНИИИ	

Работы I
 Шкаф распределительный
 № по плану, тип
 Типовой проект Т05-1-148
 Электроснабжение

Данные питающей сети.

Номинальный ток рубильника, А

Номинальный ток, А
Ток плавкой вставки, А

Марка и сечение провода
Маркировка

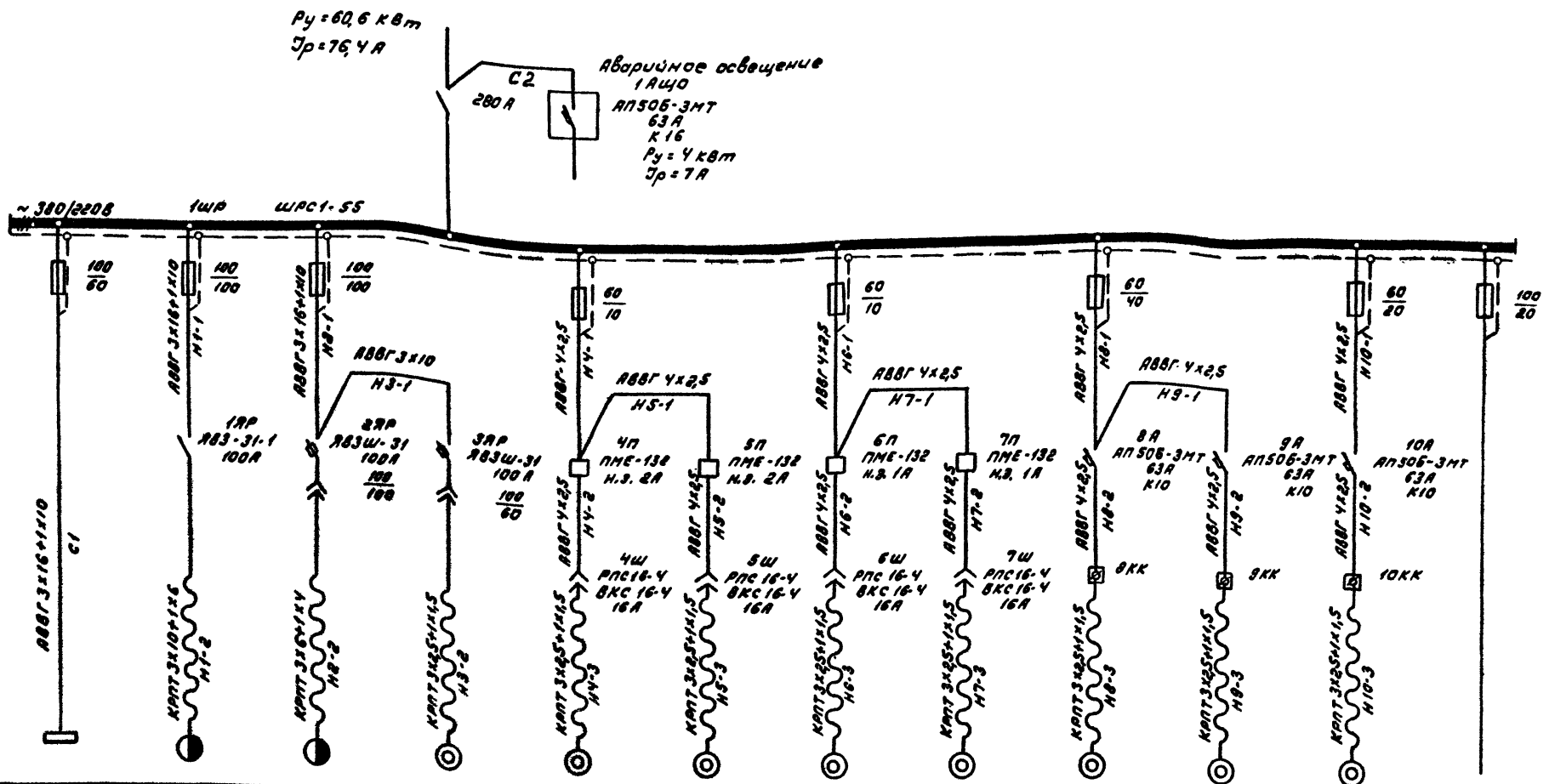
Тип и номинальный ток пускового аппарата

№ по табл. номинального тока нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и установка расцепителя автомата.

Марка и сечение провода
Маркировка

№ по плану	1Щ0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип											
Номинальная мощность, кВт	7,5	19,2	17,1	2,2	0,55	0,55	0,25	0,25	3	3	3
Ток, А	18	58	38,75	5,3	1,3	1,3	0,6	0,6	6,7	6,7	6,7

Наименование механизма и № по технической схеме проекту



наименование механизма и № по технической схеме проекту	1Щ0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	рабочее освещение	Кран мостовой электрический в/п 20кВ	Машина МВС-4	Транспортер передвижной ЛКС-80	Вибратор с круговыми колебаниями ЧВ 98	Вибратор с направленными колебаниями НВ 101	Вентилятор в1	Вентилятор в2	Вентилятор в3	Резерв	

ТП 705-1-148 3Л

проектировщик: [подпись]
 инженер: [подпись]
 исполнитель: [подпись]

Шкаф распределительный 1Щ0. Принципиальная однолинейная схема.

ВНИПИ
 ИЛХИПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИЛИН ПРЯЖУБОВСКОГО
 РАБОТАЮЩАЯ ОТДЕЛЕНИЕ
 168-96-01

Альбом I

Типовой проект 705-1-148

ИЗД. 1-1982. Издательство «Энергоатомиздат»

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				кабель											
	Начало	Конец	Трубы				По проекту проложено											
			Материал	Усл. пров. мм	Диаметр мм	Высота прохода мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм	Каб. пров. мм					
Н1-1	Шкаф распределительный 1ЯР	Ящик распределительный 1ЯР	1-1	48	2	188Г	3x16+	10										
Н1-2	Ящик распределительный 1ЯР	Кран 1				КРПТ	3x10+	50										
Н2-1	Шкаф распределительный 1ЯР	Ящик распределительный 2ЯР	2-1	48	2	188Г	3x16+	10										
Н2-2	Ящик распределительный 2ЯР	Машина 2, левый шкаф				КРПТ	3x8+											
Н3-1	Ящик распределительный 2ЯР	Ящик распределительный 3ЯР	3-1			188Г	3x10	3										
Н3-2	Ящик распределительный 3ЯР	Транспортёр передвижной 3				КРПТ	3x25+	10										
Н4-1	Шкаф распределительный 4ЯР	Пускатель магнитный 4П	4-1-1	65	24	188Г	4x25	40										
Н4-2	Пускатель магнитный 4П	Разъём штепсельный 4Ш	4-1-2	65	4	3ЯП												
Н4-3	Разъём штепсельный 4Ш	Вибратор 4	4-1-3	32	1	188Г	4x25	3										
К4-4	Пускатель магнитный 4П	Пост управления 4КМ				188Г	4x25	2										
Н5-1	—	Пускатель магнитный 5П	5-1-1	32	1	3ЯП	188Г	4x25	14									
Н5-2	Пускатель магнитный 5П	Разъём штепсельный 5Ш	5-1-2	32	4	2ЯП	188Г	4x25	2									
Н5-3	Разъём штепсельный 5Ш	Вибратор 5				КРПТ	3x25+	25										
К5-4	Пускатель магнитный 5П	Пост управления 5КМ				188Г	4x25	2										
Н6-1	Шкаф распределительный 6ЯР	Пускатель магнитный 6П	6-1-1	32	8	2ЯП	188Г	4x25	43									
Н6-2	Пускатель магнитный 6П	Разъём штепсельный 6Ш	6-1-2	32	1	188Г	4x25	3										
Н6-3	Разъём штепсельный 6Ш	Вибратор 6				КРПТ	3x25+	25										
К6-4	Пускатель магнитный 6П	Пост управления 6КМ				188Г	4x25	2										
Н7-1	—	Пускатель магнитный 7П	7-1-1	32	1	188Г	4x25	5										
Н7-2	Пускатель магнитный 7П	Разъём штепсельный 7Ш	7-1-2	32	1	188Г	4x25	3										
Н7-3	Разъём штепсельный 7Ш	Вибратор 7				КРПТ	3x25+	25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К7-4	Пускатель магнитный 7П	Пост управления 7КМ										
Н8-1	Шкаф распределительный 8ЯР	Автомат 8А	8-1-1	—	—	188Г	4x25	40				
Н8-2	Автомат 8А	Клеммная коробка 8КК	8-1-2	32	1	3ЯП						
Н8-3	Клеммная коробка 8КК	Вентилятор 8	8-2-1	32	1	3ЯП	188Г	4x25	31			
Н8-4	Автомат 8А	Автомат 8А	8-2-2	32	1	3ЯП	188Г	4x25	4			
Н8-5	Автомат 8А	Клеммная коробка 8КК	8-2-3	32	1	3ЯП	188Г	4x25	35			
Н8-6	Клеммная коробка 8КК	Вентилятор 8	8-2-4	25	12	6ЯП	КРПТ	3x25+	3			
Н9-1	Автомат 9А	Автомат 9А	9-1-1	—	—	3ЯП	188Г	4x25	4			
Н9-2	Автомат 9А	Клеммная коробка 9КК	9-1-2	32	1	3ЯП	188Г	4x25	35			
Н9-3	Клеммная коробка 9КК	Вентилятор 9	9-2-1	32	1	3ЯП	188Г	4x25	3			
Н10-1	Шкаф распределительный 10ЯР	Автомат 10А	10-1-1	—	—	188Г	4x25	6				
Н10-2	Автомат 10А	Клеммная коробка 10КК	10-2-1	32	2	188Г	4x25	40				
Н10-3	Клеммная коробка 10КК	Вентилятор 10	10-2-2	25	17	6ЯП	КРПТ	3x25+	3			
Итого:		Кабель: 188Г 3x10 кв.мм — 3м 4x25 кв.мм — 27м 3x16+1x10 кв.мм — 20м КРПТ 3x25+1x15 кв.мм — 12м 3x10+1x6 кв.мм — 50м Трубы: Электросварные φ 32 — 23м φ 48 — 4м φ 60 — 2м Водозащитная φ 25 — 37м φ 65 — 28м Электрическое освещение. Питание сеть.										
С1	Шкаф распределительный 11ЯР	Осветительный щиток 11Щ				188Г	3x16+	6				
С2	Шкаф распределительный 12ЯР	Осветительный щиток 12Щ				188Г	3x16+	6				
Итого:		Кабель 188Г 3x16+1x10 — 6м										

а) кабель поставляется комплектно с машиной.
 б) кабель выбирается при прибытке проекта.
 в-в вводный.

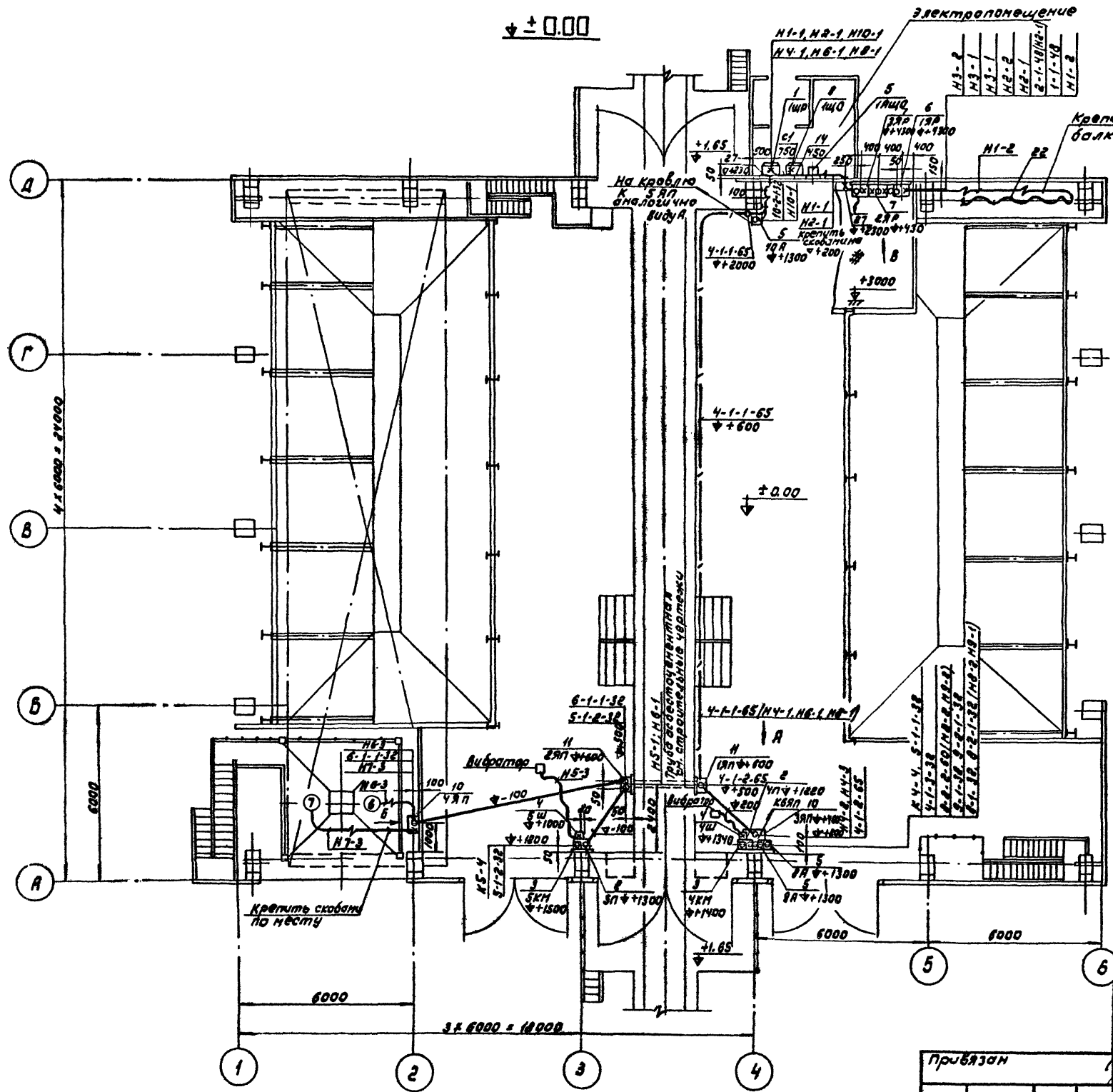
ТП 705-1-148		ЭЛ	
Прибыл		Лист 7	
Кабельный журнал		ВНИИ ТЯЖПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом I

Типовой проект 705-1-148

Инв. № 705-1-148/1 и дата выдачи 1984 г.

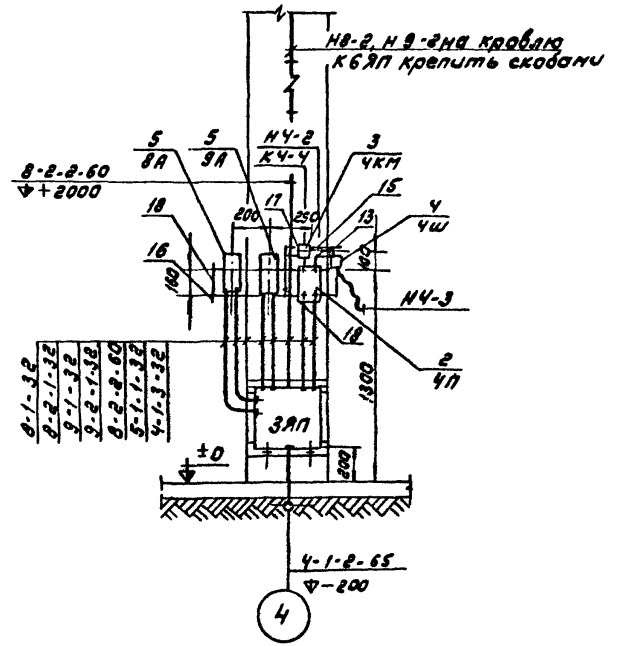
± 0.00



Электрощитовое

Н1-1	Н2-1	Н10-1
НЧ-1	НВ-1	НВ-1
Н3-2	Н3-1	Н2-2
Н2-1	Н2-1	Н1-1
Н1-2		

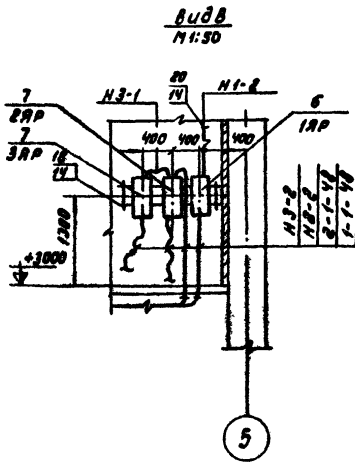
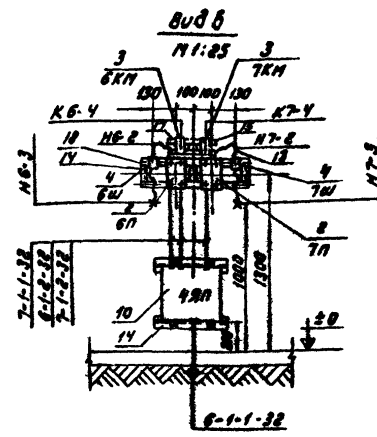
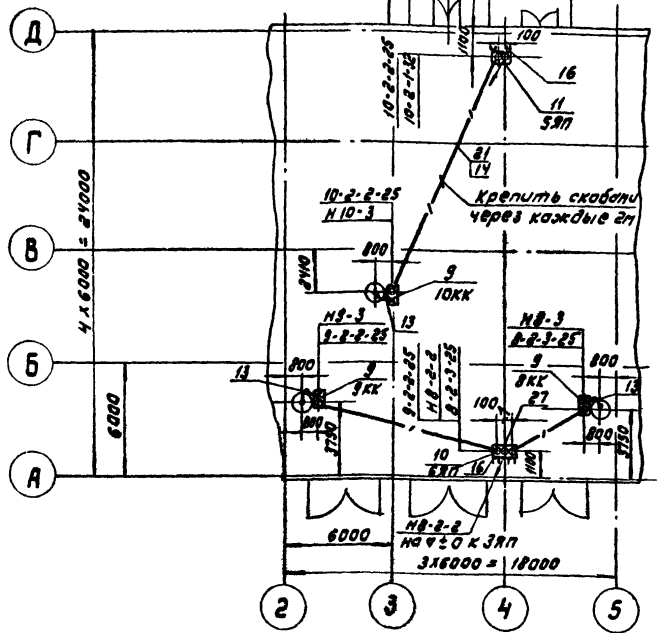
Вид А
М 1:25



1. Данный чертеж читать совместно с чертежом лист 9.

Привязан		ТП 705-1-148		ЭЛ	
Инж. М.И. Сидоров	Инж. А.И. Иванов	Проектирование закрытого склада слаботочных изделий известняковой муки емкостью 2 тыс. т			
Нач. Т.О. Менделеев	Нач. А.М. Кузнецов	Стандарт		Лист	Листов
Н.Контр. Бредихин	Н.Контр. Бредихин	Р	В		
Т.П. Егорова	Р.К. Фр. Новиков	План по отн. ± 0.00. Установка электрооборудования, прокладка трасс и кабелей, вид А.			
Инж. М.С.	Инж. Л.А. Павлова	ВНИИ И		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Имени Ф.Я. Яковлева		Валковский	

Кровля



1. Условные графические обозначения на чертеже приняты по ГОСТ 2.754-72.
2. Все электрооборудование, показанное на чертежах, имеет обозначения (номера), принятые в принципиальных схемах.
3. Кабельный журнал смотрите лист 7.
4. Данный чертеж читать с чертежом лист 8.
5. Клеммные коробки ВКК ± 10КК (поз. 9) и ящики протяжные ЗЯЯ, ВЯЯ (поз. 10, 11) установить на 200 мм от уровня кровли.
6. Аппараты, устанавливаемые на колоннах (все 3, 4 ряда) крепить с помощью обхватов, выполненных из стали поз. 28 и профиля поз. 16.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.ед., кг	Примечание
Электрооборудование				
1	ШРС 1-35	Шкаф распределительный	1	1ШР
2	ПМЕ-132	Пускатель магнитный	4	4П-70
3	ПКЕ-212-2	Кнопка управления	4	4КМ-70х
4	АПС 16-4, ВКС 16-4	Щитпсельный розет	4	4Щ+70х 8А-10А 1АЩО
5	АПС 06	выключатель	4	
6	Я83-31-1	Ящик распределительный	1	1ЯР
7	Я83Ш-31	Ящик распределительный	2	2ЯР
8	ШРС 1-50	Щиток освещения	1	1ЩО
Изделия ГЭМ				
9	У614	коробка клеммная	3	3КК ± 10КК
10	У654	Ящик протяжной	3	3ЯЯ, 3ВЯЯ
11	У996	Коробка протяжная	3	1ЯЯ, 2ВЯЯ, 3ЯЯ
12	К 1085	ввод гибкий	2	
13	К 1083	ввод гибкий	7	
14	К 238	Профиль монтажный	8	для крепления аппаратов
15	К 101	Профиль монтажный	2	
16	К 235	Профиль монтажный	5	для крепления аппаратов
17	К 605	Гайка закладная	20	
18	К 106	Полоса монтажная	8 кг	
19	У661	Дюбель	10	для крепления аппаратов
20	У477	Патрибок вводной	10	
21		Скобы разные	100	
Изделия по чертежам				
22	5.407-7 лист 16 усл.б	Гибкий токопровод к электроталам 0,5-5т длина монтабельса 24±30м		
Материалы и трубы				
23	М-Р-25	Труба водогазопро-	37м	
24	М-Р-65	водная левая	28м	
		ГОСТ 3262-75		
25	32 x 20	Труба электросвар-	25	
26	40 x 20	ная ГОСТ 10704-76	8	вн для гетерод.
27	60 x 20	— — — — —	3	для патрубков
28	Ø 12	Сталь круг Г0СТ 2590-71	5кг	

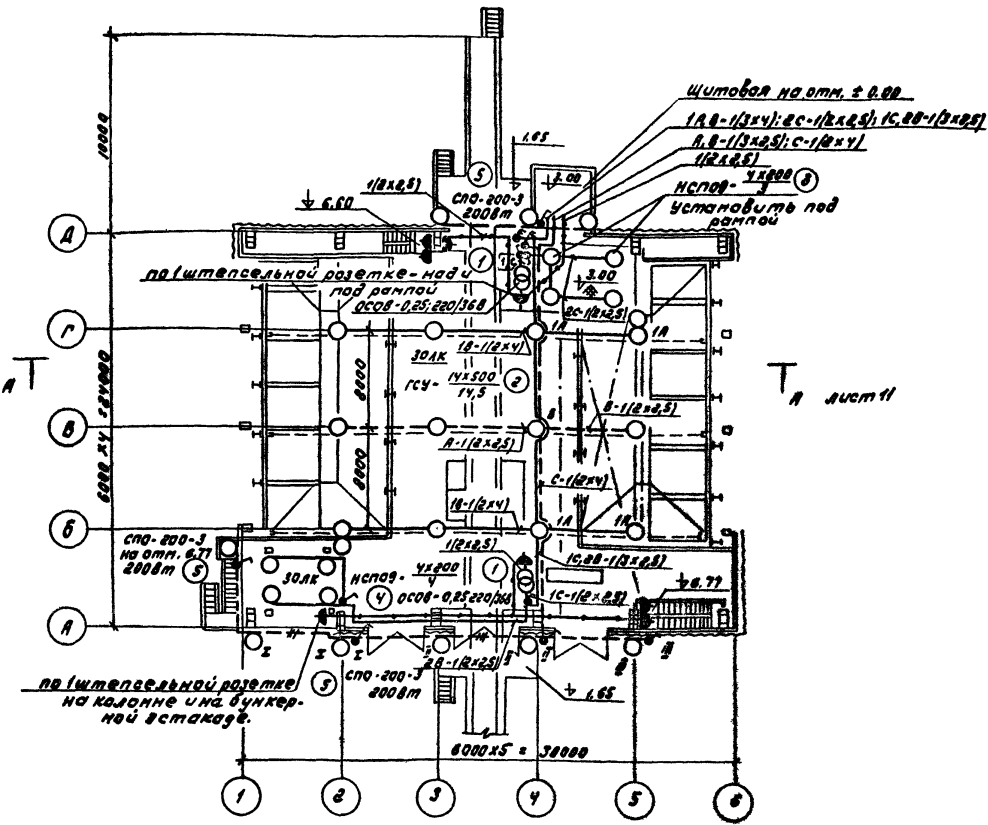
ТП 705-1-148		ЭЛ	
Приельский закрытый склад слабоблывающей известиной муки емкостью 2 тыс.т			
Ум.инж	Кротошечко	Ум.инж	Ум.инж
Мич.тод	Менделеев	Мич.тод	Мич.тод
Мич.тод	Кузнецов	Мич.тод	Мич.тод
М.контр.	Бордюков	М.контр.	М.контр.
ИМП	Берез	ИМП	ИМП
Р.к.бр.	Набиков	Р.к.бр.	Р.к.бр.
Инженер	Лавренко	Инженер	Инженер

Альбом I

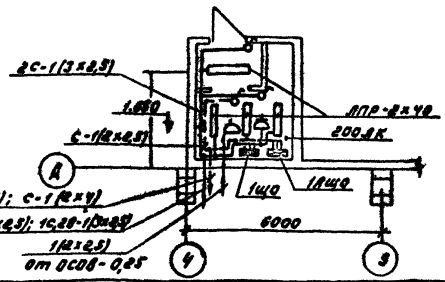
Типовой проект 705-1-148

Ум.инж. Кротошечко, М.контр. Бордюков, Р.к.бр. Набиков, Инженер Лавренко

СКЛАД. ОТМ.±0.00.
М 1: 200



Щитовая. ОТМ.±0.00.
М 1: 100



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ,
НЕВОВЕДЕННЫЕ В ГОСТ 2.754-72.**

I I
 I I
 I I
 Соответствие выключателей
 управляемым или
 светильникам.

1. Условные обозначения смотрите ГОСТ 2.754-72.
2. Напряжение сети общего освещения - 380/220В.
Напряжение сети переносного освещения - 36В.
3. Схему питающих сетей смотрите на листе 6.
4. Кабельный журнал смотрите на листе 7.
5. Групповые сети запроектированы кабелем марки АВВГ, прокладываемым: а) по стенам - на скобах; б) по фермам и колоннам - на профиле КЭЗС; в) по перекладинам ферм - на тросе.
6. В сети рабочего освещения номер группы обозначает соответственно: номер трехфазной группы шкафа и фазу подключения, (например, 1с).
7. Светильники СПО-200-3 устанавливаются на высоте 2,5м от уровня ватат.
8. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
9. Спуск к штепсельным розеткам до уровня 2м от пола необходимо защитить стальной трубой.

Комплектные узлы.

Марка, поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	Лист 11	Конструкция для установки трансформатора	2		
2	Ч. 407-244-018	Комплект из одного светильника ГСУ-200	14		Литовой проект Ч.407-244
3	ЛЭВ.34	светильник ЛЭВ34 на кронштейне У116	4		Литовой проект Ч.407-119
4	Лист 12	светильник СПО-200-3 на кронштейне У116	4		
5	Лист 12	светильник СПО-200-3 на кронштейне У116	3		

ТП 705-1-148 ЭЛ

Приказ	Исполнитель	Проверенный	Дата	Листы	
				Р	10

Приказом закрытия завод слаботочной известняковой лампы мощностью 4 тыс. л.

электрическое освещение. Планы.

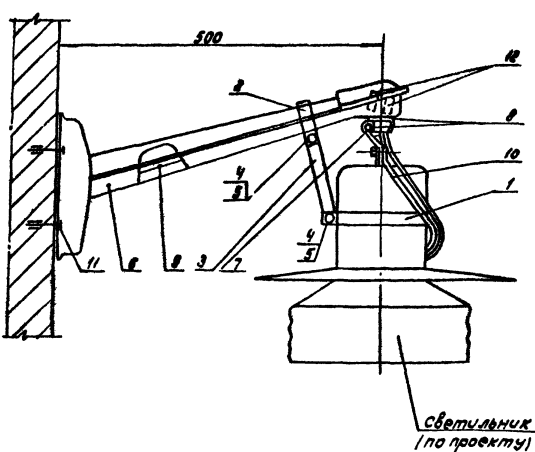
ВНИИ ТЯЖПРОМЫШЛЕННОСТИ
 МОСКВА

16396-01

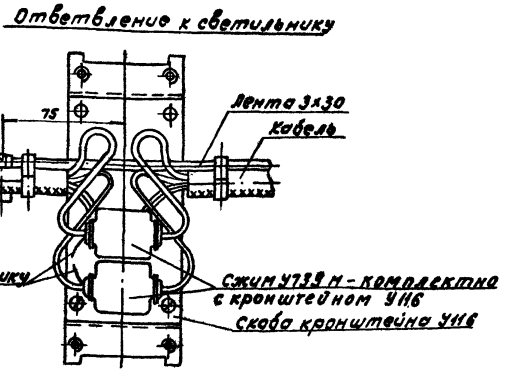
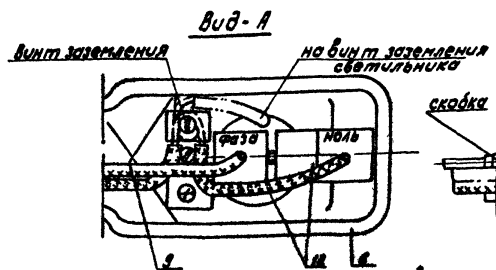
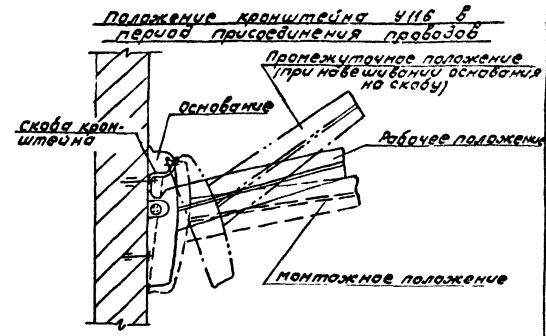
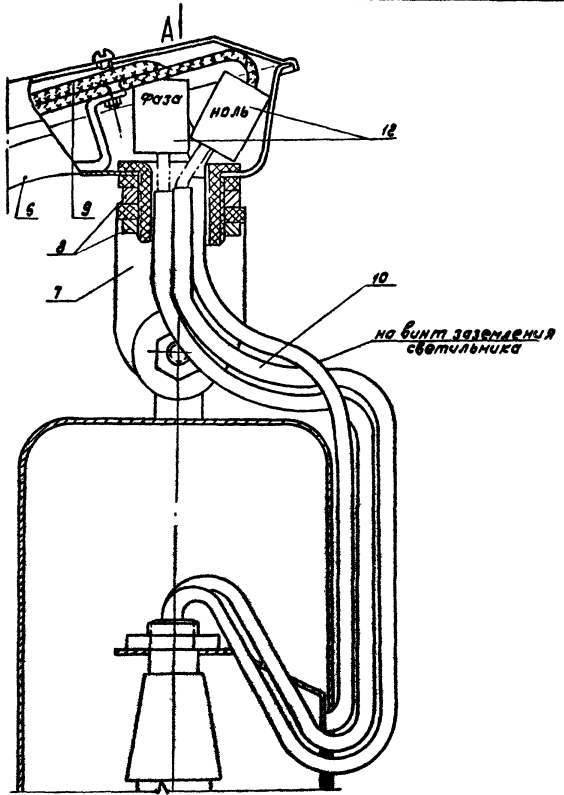
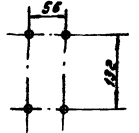
Туполов проект 705-1-148

Литовой проект Ч.407-119

Тиловой проект 705-1-148 Альбом I



Разметка отверстий для крепления кронштейна



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
		Лента 3x30, ГОСТ 503-71		
1	L = 365		1	0,06 кг
2	L = 180		1	0,03 кг
3	L = 200	Полоса 60x4, ГОСТ 103-76	1	0,02 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Болт М6x20, ГОСТ 1705-70	2	
5		Гайка М6, ГОСТ 5927-70	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
6		Кронштейн УИ6	1	138,7 г/шт
7		Держатель светильника УИ6	1	138,7 г/шт
8		Гайка установочная КУИ6	2	138,7 г/шт
9		Провод ПВС 1x25xв.м.100м	2	
10		Трубка 187-Б, 250 мм	3	
11		Лабель караванский ЧБ59	4	
12		Зажим люстровый КЛ-25	2	

ТП 705-1-148 ЭЛ

Приельсовский закрытый склад слабых люцев известняковой муки ёмкостью 2 тыс. тонн

Установка светильника для наружного освещения на кронштейне.

Лист 12 из 12

ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКПРОПРОЕКТ ИНИИЧ, Б. Яковлевского 9 Нижегородская область

16896-01

Лист 12 из 12