

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-142

**ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ**

**АЛЬБОМ IV**

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

<sup>514</sup>  
Заказ № 3860 инв. № 7833/4 тираж 170  
Сдано в печать 10/7 1981 г. цена 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-142  
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.  
Альбом II - Технолого - механические чертежи.  
Альбом III - Архитектурно - строительные чертежи.  
Чертежи по вентиляции.  
Альбом IV - Электротехнические чертежи.  
Чертежи по связи и сигнализации.  
Чертежи задания заводу - изготовителю.  
Альбом V - Сметы.  
Альбом VI - Заказные спецификации.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Типовой проект № 705-1-33 „Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронтом на один железнодорожный вагон.  
(Распространяет ЦИТП, 125378, гсп, Москва А-445, ул. Смольная, 22).

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Хахалин* / Хахалин /  
Главный инженер проекта *Гоголев* / Гоголев /

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Госкомсельхозтехника СССР  
Протокол № 82 от 28.09.1979г.

КФЦ ЦИТП чибл № 7833/4

Формат	Лист	Наименование	Стр
1	2	3	4
22	СА	Содержание альбома	2
		<u>Электротехнические устройства</u>	
22	3Л-4	Общие данные	3,4,5,6
22	3Л-5	Принципиальная однолинейная схема	7,8
22	3Л-6	Схемы: электрическая принципиальная, функциональная, блокировочных взаимосвязей	9
22	3Л-8	Схемы: электрическая принципиальная, сигнализация	10
22	3Л-9	Шибера 4(6) Аспирация 15 Вентиляторы 16, 17 (18... 23) Вибратор 7(8) Схема электрическая принципиальная	11
22	3Л-10	ЩСУ Панели 1,2,3 Пульт управления ПУ Схема подключений	12
22	3Л-11	Вентиляторы 16... 23 Шибера 6 Вибраторы 7,8 Аспирация 15 Шибера 4 Конвейеры 1,2,3 Схемы подключения	13
22	3Л-12	Схема расположения Компоновочная схема склада	14
22	3Л-13	Помещение склада Схема расположения План на отм. 11,200	15
22	3Л-14 3Л-15	Кабельный журнал	16,17
		<u>Электроосвещение</u>	
22	3Л-16	План на отм. 0,000 Комплексные узлы	18
22	3Л-17	Планы на отм. 0,000; 6,400; 11,200; 13,250 Таблица пунктов и щитков Разрез I-I	19
		<u>Силовое электрооборудование</u>	
22	3Л-18	План магистралей заземления Схема молниезащиты	20

1	2	3	4
		<u>Устройства связи</u>	
22	СУ-1	Общие данные	
		План на отм. 0,000	21
		<u>Задание заводу-изготовителю</u>	
11	3Л-00-00	Перечень чертежей	22
128	3Л-01-00СБ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Общий вид	23
11	3Л-01-00-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Технические данные электрооборудования	23
11	3Л-01-00-2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Перечень надписей	23
128	3Л-01-03СБ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 3. Блок релейный Общий вид	22
11	3Л-01-03-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 3 Блок релейный. Технические данные электрооборудования	22
22	3Л-01-03СХ1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 1 Схема соединений	24
22	3Л-01-03СХ2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 2 Схема соединений	25
22	3Л-01-03СХ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 3 Схема соединений	26
128	3Л-02-00СБ	Пульт управления ПУ. Общий вид	27
11	3Л-02-00-1	Пульт управления ПУ. Технические данные электрооборудования	27
11	3Л-02-00-2	Пульт управления ПУ. Перечень надписей	27
22	3Л-02-00СХ	Пульт управления ПУ. Схема соединений	28

7833/4 2

МП - 705-1-142 - СА			
Исполнитель	И. ДОКУМ	Подпись	Дата
И. ДОКУМ	ХАХАЛИН	Иванов	17.10
И. ДОКУМ	ГОРОЛОВ	Иванов	17.10
И. ДОКУМ	ЕЛМСТРАТОВА	Иванов	29.10.19
И. ДОКУМ	ПАЙКИН	Иванов	29.10.19
И. ДОКУМ	ДОМАНИЧКО	Иванов	18.11.19
И. ДОКУМ	РОДОНОВА	Иванов	15.11.19
И. ДОКУМ	КАРЧОВСКАЯ	Иванов	16.11.19
И. ДОКУМ	ЕСИНА	Иванов	18.11.19

Содержание  
альбома

Лист	Листы	Листов
ТР		1

Исполнитель:  
ГИПРОПРОМСЕЛЬ  
г. САРАТОВ

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
2	3	4
ЭЛ-2	Общие данные	
ЭЛ-5	Принципиальная однолинейная схема.	
ЭЛ-6	Схемы: электрическая принципиальная, функциональная, блокнровочных зависи-мостей.	
ЭЛ-7	Схемы: электрическая принципиальная, сигна-лизация.	
ЭЛ-8	Шибера(6) Аспирация 15 Вентиляторы 16, 17, (18... 23) Вибратор 7(8) Схема электрическая принципиальная.	
ЭЛ-9	ЩСУ Панели 1, 2, 3. Пульт управления ПУ. Схема подключения	
ЭЛ-10	Вентиляторы 16... 23. Шибера 6 вибраторы 7, 8. Аспирация 15. Шибера 4. Конвейеры 1, 2, 3. Схемы подключения	
ЭЛ-11	Схема расположения Компоновочная схема склада	
ЭЛ-12	Помещение склада. Схема расположения. План на отм. 11.200	
ЭЛ-13	Кабельный журнал.	
ЭЛ-14		
ЭЛ-15		
<u>Электроосвещение</u>		
ЭЛ-16	План на отм 0 000 Комплектные узлы	
ЭЛ-17	Планы на отм 0 000, 6 400, 11 200, 13 250. Таблица пунктов и щитков. Разрез I-I.	
<u>Силовое электрооборудование</u>		
ЭЛ-18	План магистралей заземления. Схема молннезащиты	
<u>Задание заводу-изготовителю</u>		
ЭЛ-00-1	Перечень чертежей	
ЭЛ-01-00-01	Щит управления крупноблочный в шкафах	
ЭЛ-01-00-02	ЩСУ Общий вид	

Ведомость основных комплектов

Обозн	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлолические	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозн	Наименование	Примечание
А 407-163/1240	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках.	
А 407-142/1220	Установка одиночных светильников с лам-пами накаливания	
А 407-127/1250	Установка осветительных щитков	
А 407-163/1880	Прокладка кабелей на конструкциях.	
08.05.02.73	Нормализованные конструкции станций и пультов управления.	
А 407-142/320	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	
	Зануление электроустановок.	

7833/4 3

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: Ю.И. Гололев

Лист 1 из 31				Лист 1 из 31	
Взм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Примечание
	Л.И.И.И.И.	Х.В.Х.В.И.И.	И.И.И.	29.10.79	Приельсовый склад незаатаренных минераль-ных удобрений емкостью 5000 тонн с приме-нем деревянных клееных конструкций.
	Г.И.П.	Г.О.Г.О.Л.Е.В.	И.И.И.	29.10.79	
	И.В.С.О.В.А.	Е.И.С.Т.Р.А.Т.О.В.А.	И.И.И.	29.10.79	
	Л.И.И.И.И.	П.А.И.К.И.И.	И.И.И.	29.10.79	
	Г.Л.С.П.Е.Ц.	Н.И.К.И.Л.И.И.	И.И.И.	29.10.79	
	Р.У.К.С.Р.	Р.О.Д.И.Ч.О.В.А.	И.И.И.	15.11.79	Общие данные (начало).
	И.И.И.И.И.	Е.С.И.И.И.	И.И.И.	15.11.79	

**Основные показатели по электротехническим чертежам.**

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Установленная мощность:			
1.1 Силовых токоприёмников	кВт	62,4	
1.2 осветительных токоприёмников	кВт	15,1	
2. Расчётная нагрузка:			
2.1 Силовых токоприёмников,	кВт	48	
2.2 осветительных токоприёмников	кВт	15,1	

**Общие указания**

**Электроснабжение**

Электроснабжение склада предусматривается от существующих сетей 380/220В базы минеральных удобрений по 3 категории. Компенсация реактивной мощности решается в целом по базе минеральных удобрений при привязке проекта. При привязке проекта необходимо в соответствии с ПУ произвести проверку на перегорание плавкой вставки при однофазном коротком замыкании.

**2. Силовое электрооборудование**

Исполнение электрооборудования принято в соответствии с условиями его работы и окружающей среды. Электроприёмниками являются: приводы механизмов конвейеров, разгрузочной тележки, вибраторов и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты блоки управления БУ, а аппаратуры управления - реле, кнопки и универсальные переключатели.

Проектом предусматривается автоматическое, дистанционное и местное управление механизмами, входящими в поточно-транспортную систему (ПТС). Управление остальными механизмами производится дистанционно и по месту. Дистанционное управление осуществляется с пульта ПУ.

**3. Электроосвещение**

Питание рабочего освещения осуществляется от установленного в приемном устройстве в помещении оператора щита ЩСЧ, панель №1,6А; аварийного - от щита „ЩСЧ“, панель №1,5А. Напряжение питающей сети - 380/220В, ламп рабочего и аварийного освещения 220В, ремонтного - 36В. Освещённость помещений соответствует требованиям СНиП - А.9-71 „Искусственное освещение. Нормы проектирования“.

Тип осветительных приборов и род проводки выбраны в зависимости от условий среды и назначения помещения. В помещении склада в качестве источников света приняты в основном лампы накаливания со светильниками пылезащищенного исполнения „УД-1000“ и ППР-200. Светильники „УД-1000“ устанавливаются на поворотных

кронштейнах. На галерее светильники „ППР“ устанавливаются на металлических стойках. Электросветильная сеть выполняется кабелем АБВГ на скобах по строительным конструкциям и на кабельных конструкциях по галерее.

Прокладку кабеля АБВГ на кабельных конструкциях см. ЭЛ-12, ЭЛ5. Питание рядов ламп предусматривается трёхфазными группами с подключением ламп в группе к разным фазам сети в следующем порядке А, В, С; С, В, А и т.д. Проходы кабелей через перекрытия выполняются в стальных трубах.

- Управление освещением осуществляется в основном с группового осветительного щитка.
- Высота установки от пола:
- а) осветительного щитка и ящика с пониженным трансформатором до верхней кромки кожуха - 1,8м;
  - б) выключателей - 1,5м;
  - в) штепсельных розеток 0,8м.

Все нетоковедущие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению для зануления используется рабочий нулевой провод сети.

Освещаемая площадь 1768 кв.м; установленная мощность 15,1 кВт количество светильников 65 шт.

**4. Зануление**

В качестве сети зануления используются металлические конструкции конвейеров, подкрановый путь разгрузочной тележки, кабельные лотки и блоки, нулевая жила кабеля и специально проложенные стальные полосы. Проводники зануления, металлические части электроустановок и электродвигателей не должны соприкасаться с минеральными удобрениями. Металлические части электрооборудования должны иметь антикоррозионные покрытия в соответствии с „временной инструкцией по проектированию защиты строительных конструкций складов минеральных удобрений от коррозии“ НИИЖБ, 1967г.

Узлы прокладки и соединения зануляющих проводников, присоединения к оборудованию, а также обходов и проходов через строительные элементы здания выполняются по серии 4-407-31 „Заземление электроустановок“. При привязке проекта контур зануления склада соединить с нейтралью питающего трансформатора при помощи нулевого провода и алюминиевой оболочки питающего кабеля.

**5. Молниезащита**

Согласно „Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений“.

Здание склада относится к III категории по молниезащите и подлежит защите в районах с грозовой деятельностью 80 и более грозových часов в год.

Защита от прямых ударов молнии осуществляется стержневыми молниеотводами, установленными на здании склада. Молниеотводы соединяются сваркой с заземлителем защиты от прямых ударов молнии в районах с грозовой деятельностью менее 80 часов в год никаких молниезащитных мероприятий не предусматривается. При привязке проекта раздел молниезащиты подлежит корректировке.

**б. Канализация электроэнергии**

Прокладка кабелей в помещении склада и по эстакадам выполняется в лотках. В местах переходов через стены и выходах из лотков к токоприёмникам кабели прокладываются в металлических трубах и металлорукавах.

7833/4 4

				ТП 705-1-142 ЭЛ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением дёржанных клеёных конструкций		
Лин. инж. А. ХАХАЛИН	7833	78.08		Лист	Лист	Листов
Гип. ГОГОЛЕВ	78.08	78.08		ТР	2	
Лин. инж. Л. ИКИН	78.08	78.08		Общие данные (продолжение)		
Гл. спец. КУРИЦЫН	78.08	78.08				
Рук. гр. РОДИОНОВА	78.08	78.08				
Рук. гр. КАРЧЕВСКАЯ	78.08	78.08		ПОСКОМЕЛЬЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМЕСТРОЙ г. Саратов		
Рук. гр. РОМАНЕНКО	78.08	78.08				
Ин. инж. ГЕРЦОВ	78.08	78.08				

Уточненная ведомость изделий и материалов  
комплектующих заказчика:

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
<b>Силовое электрооборудование</b>				
<b>1 Аппаратура по месту</b>				
1.1	Разъем штепсельный	ЯРПН-303-549	шт	25
1.2	Пускатель магнитный ~380В; к.э.-32А	ПМЕ-032	"	4
1.3	То же ~380В, н.э.-4А	ПМЕ-132	"	2
1.4	Сигнализатор наличия руды	СНР-1063М	"	4
1.5	Кнопка управления	КУ91-83Г	"	2
1.6	То же	КУ92-83Г	"	4
1.7	Звонок громкого боя ~220В	МЗ-1	"	4
1.8	Рубильник ЭН-250А	Р16-35320-72У1	"	1
<b>2 Аппаратура в шкафах</b>				
<b>Аппаратура в щите ЩСЧ</b>				
2.1	Блок управления	БУ8015-4363	шт	1
2.2	То же	БУ8014-2363	"	1
2.3	"	БУ8006-1360	"	1
2.4	"	БУ5144-1363Б	"	2
2.5	"	БУ5447-03ГЗЖ	"	1
2.6	"	БУ5447-03А3Е	"	2
2.7	Реле скорости ~220В	РЕ-67	"	3
2.8	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-111	"	5
2.9	Вольтметр	Э-377	"	4
<b>Аппаратура на пульте управления ЭУ</b>				
2.10	Универсальный переключатель	УП5311-С23	шт	1
2.11	То же	УП5311-И25	"	1
2.12	"	УП5312-С11	"	3
2.13	Кнопка управления исп 2	КЕ-011	"	10
2.14	То же исп 3	КЕ-011	"	7
2.15	Лампа сигнальная, линза зеленая	СС-3	"	9
2.16	То же, линза красная	СС-3	"	4
<b>3 Щиты и пульты</b>				
3.1	Щит двухстороннего обслуживания щитовой 2400×800×600	ЩЭЩ-2086	шт	3

1	2	3	4	5
3.2	Пульт управления	ПУЭ052710	шт	1
<b>4 Кабельные изделия</b>				
Кабель, ГОСТ 16442-70* сечением:				
4.1	4×70	АВВГ	км	0.01
4.2	4×35	АВВГ	"	0.008
4.3	3×10+1×6	АВВГ	"	0.112
4.4	3×6+1×4	АВВГ	"	0.415
4.5	3×4+1×2.5	АВВГ	"	0.267
Кабель, ГОСТ 1508-71* сечением				
4.6	4×2.5	АКВВГ	км	0.089
4.7	10×2.5	АКВВГ	"	0.765
4.8	14×2.5	АКВВГ	"	0.167
4.9	19×2.5	АКВВГ	"	0.018
4.10	27×2.5	АКВВГ	"	0.02
4.11	37×2.5	АКВВГ	"	0.019
4.12	Кабель, ГОСТ 13497-77Е сечением 3×1.5+1×1.0	КРПТ	"	0.012
4.13	Провод ГОСТ 6323-71*, 1×2.5	АПВ	"	1.917
<b>Электроосвещение</b>				
<b>1. Аппараты низкого напряжения</b>				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, ОСО-025С тремя автоматами АБ-25С тепловыми расцепителями на 15А	ЯТ-0.25	шт	1
<b>2. Пункты и щитки</b>				
2.1	Групповой осветительный щиток на 10 выключателей, из которых 5 выключателей А3161 на 15А, 5 выключателей А3163 на 15А.	СУ9443-16	шт	1

1	2	3	4	5
<b>3. Оборудование светотехническое</b>				
3.1	Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, до 200Вт	ЛПР-200	шт	48
3.2	Арматура подвесная, частично пыленепроницаемая, до 100Вт	УПА-1000	шт	10
3.3	Арматура переносная, ручная до 60Вт	Р80	шт	1
3.4	Арматура подвесная открытая, до 200Вт	СПО-200-191	шт	6
3.5	Лампа накаливания 220В, с цоколем Е27/27, 75Вт	БК-220-75	шт	13
3.6	То же, 100Вт	БК-220-100-1	шт	21
3.7	То же, 200Вт	Б-220-200-1	шт	23
3.8	Лампа накаливания 220В, с цоколем Е40/55×47, 750Вт	Г-220-750-1	шт	11
3.9	Лампа накаливания для ремонта ного освещения, 36В, 60Вт	М0-36-60	шт	2
<b>4. Кабельные изделия</b>				
<b>Кабель силовой</b>				
4.1	3×2.5-0.66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0.021
4.2	4×2.5-0.66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0.200
4.3	2×4-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.390
4.4	3×4-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.020
4.5	4×4-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.280
4.6	2×6-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.140
4.7	3×6-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.010
4.8	4×6-0.66 ГОСТ 16442-70*	"	км	0.030
4.9	2×4-0.66 ГОСТ 16442-70*	АВВБ	км	0.030
4.10	Провод установочный 2.5-660 ГОСТ 6323-71*	АПВ	км	0.074

7833/4 5

ИЗДАЕТ НА ДОКУМЕНТ		ПОДПИСЬ	ДАТА	ТП 705-1-142 - ЭЛ	
ИНЖЕНЕР	ХАХАЛИН	<i>И.И.</i>	22.07.79	Приельсовый склад негатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных кареных конструкции	
ТИП	ГОГВАРВ	<i>И.И.</i>	24.07.79	ЛИТ	ЛИСТ
НАЧ. ОГА	ЕЛАНСТРАТОВ	<i>И.И.</i>	24.07.79	ТР	3
ЛИНЖ. ОГА	ПАВКИН	<i>И.И.</i>	24.07.79		
НА СПЕЦ. ЦИКИТИН	<i>И.И.</i>	<i>И.И.</i>	24.07.79		
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	<i>И.И.</i>	15.07.79	Общие данные (продолжение)	
РУК. ГР.	КАРЧОВСКАЯ	<i>И.И.</i>	15.07.79	ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА	
И. КОНТР.	БЕШИНА	<i>И.И.</i>	15.07.79	Г. САРАТОВ	

Уточненная ведомость изделий и материалов, комплектующих подрядчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
<b>Силовое электрооборудование</b>				
<b>1. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа</b>				
1.1	Лоток кабельный	К 422	шт	170
1.2	Полка кабельная	К 1161	"	172
1.3	Приним	К 425	"	172
1.4	Стойка кабельная	К 1151	"	86
1.5	Ящик протяжной	У 997	"	5
1.6	Коробка клеммная	У 614	"	8
1.7	То же	У 615	"	2
1.8	Ящик протяжной	У 999	"	5
<b>2. Трубы неметаллические</b>				
2.1	Труба виниловая по нормам машиностроения МН 1427-61, среднего типа условное давление в кгс/см <sup>2</sup> условным проходом	В-25	км/т	0,512 / 0,15
<b>Электросвещение</b>				
<b>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</b>				
1.1	Кронштейн для крепления светильников	К 290	шт.	16
1.2	Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	У 114	шт.	21
1.3	Коробка пластмассовая для открытой установки, пылезащищенная	КОР 73	шт.	70
1.4	Коробка пластмассовая, для открытой установки, пылезащищенная	КОР 74	шт.	5
1.5	Коробка пластмассовая, пыленепроницаемая	У 409	шт.	21
1.6	Коробка соединительная	937	шт.	24
1.7	Стойка для установки светильника	К 985	шт.	24
1.8	Держатель трубный	К 939	шт.	24
1.9	Серьга для струн	К 1016	шт.	6

1	2	3	4	5
1.10	Держатель светильника	У 25 м	шт.	15
1.11	Крюк для подвеса светильника	У 625	шт.	6
1.12	Основание	К 1155	шт.	120
1.13	Полка	К 1160	шт.	120
<b>2. Электроустановочные изделия</b>				
2.1	Выключатель, 250 В, 6 А однополюсный, исполнение брызгонепроницаемое	индекс 02650	шт.	9
2.2	Розетка штепсельная, 250 В, 10 А, двухполюсная с третьим заземляющим контактом, исполнение пыленепроницаемое	У-102	шт.	8
<b>3. Прокат черных металлов</b>				
3.1	Сталь	Ст. 2	тн	0,1

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЗ)

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4
	Изготовить и комплектовать:		
4 407-229-003	Настенную установку пускателя	6	
А 60.28	Стержневой молниествод	3	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЗ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
<b>Силовое электрооборудование</b>				
<b>1 Трубы металлические</b>				
1.1	Труба водогазопроводная обыкновенная, ГОСТ 3262-75, длиной не менее 6м, с муфтой, условным проходом:	ЦМ32	кг	31

1	2	3	4	5
12	ЦМ 50		кг	49,0
13	ЦМ 70		кг	70,5
2.1	Круг, ГОСТ 2590-71, диаметром 8		кг	36,0
2.2	16		кг	8,0

Ведомость изделий и материалов для монтажной зоны

№ п.п.	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>Электросвещение</b>				
Изготовить и комплектовать узел У1:				
1	Арматура пыленепроницаемая ППР-200	шт.	21	
2	Кабель силовой АВВГ-3x2,5-0,66, ГОСТ 16442-70*	км	0,021	
3	Кронштейн УН4	шт.	21	
4	Коробка ответвительная У409	шт.	21	
Изготовить и комплектовать узел У2:				
5	Арматура пыленепроницаемая ППР-200	шт.	18	
6	Провод установочный АПВ-2,5-660, ГОСТ 6323-71*	км	0,054	
7	Стойка К 985	шт.	18	
8	Коробка ответвительная К 937	шт.	18	
9	Держатель трубный К 939	шт.	18	
Изготовить и комплектовать узел У3:				
10	Арматура подвесная СПО-200-1У1	шт.	6	
11	Провод установочный АПВ-2,5-660, ГОСТ 6323-71*	км	0,020	
12	Стойка К 985	шт.	6	
13	Коробка ответвительная К 937	шт.	6	
14	Держатель трубный К 939	шт.	6	
15	Держатель светильника У 25 м	шт.	6	
Изготовить и комплектовать узел У4:				
16	Арматура пыленепроницаемая ППР-200	шт.	6	
17	Серьга для струн К 1016	шт.	6	
18	Держатель светильника У 25 м	шт.	6	
Изготовить и комплектовать узел У5:				
19	Арматура пыленепроницаемая ППР-200	шт.	3	
20	Держатель светильника У 25 м	шт.	3	

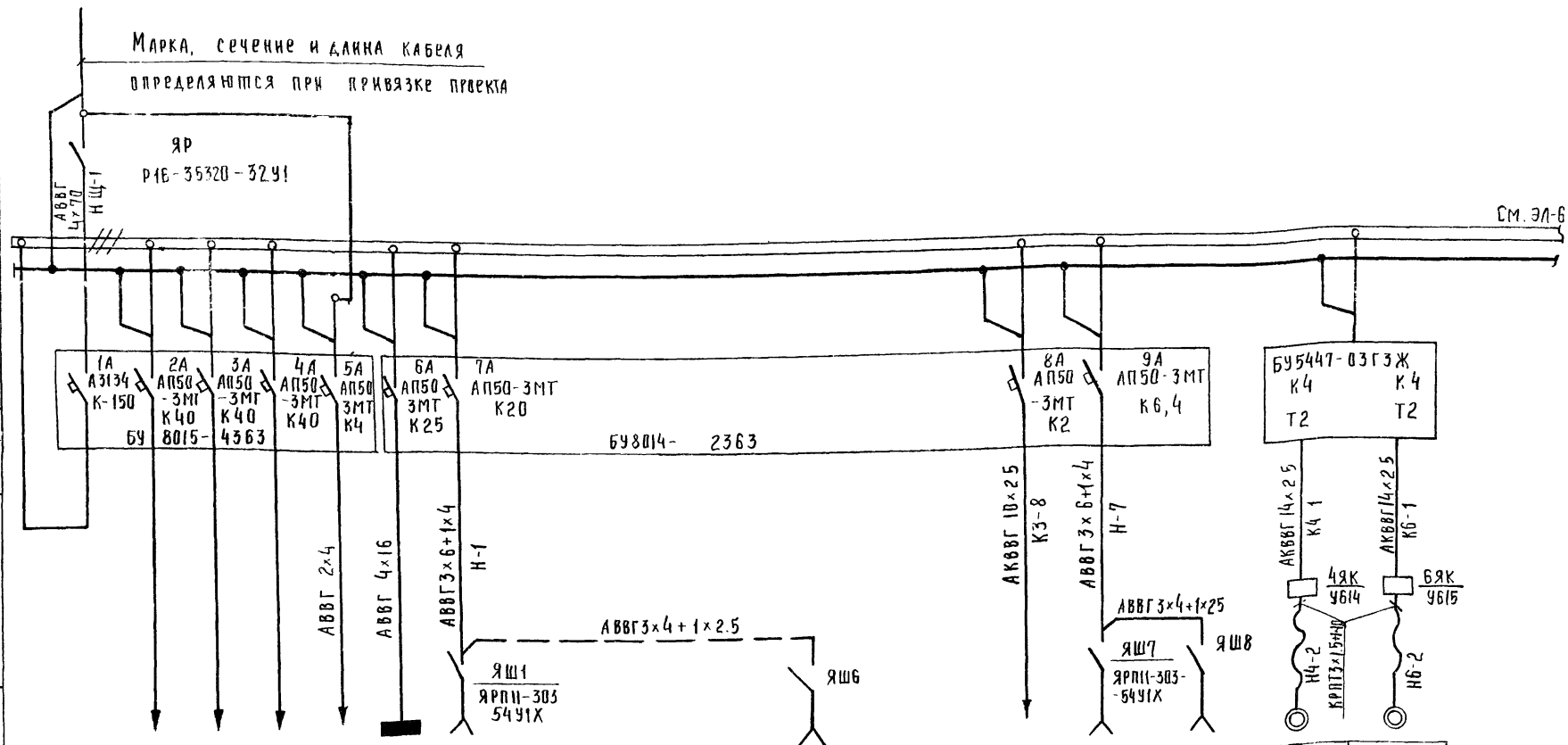
7233/4 6

№ лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 705-1-142 - ЭЛ		
С.М.ИНИТ	ХАХАЛИН	[Подпись]	21.10.79	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений ёмкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
ГИП	ГОЛОБОВ	[Подпись]	21.10			
Нач. отд.	ЕЛИСАТОВА	[Подпись]	29.10.79	Лист	Лист	Листов
Гл. инж. отд.	ПАЙКИН	[Подпись]	29.10.79	ТР	4	
Рук. гр.	РОМАНЕНКО	[Подпись]	15.10.79			
Рук. гр.	РОДИОНОВА	[Подпись]	18.10			
Рук. гр.	КАРЧЕВСКАЯ	[Подпись]	20.10			
Общие данные				ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКАСПИ ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ		



Марка, сечение и длина кабеля  
определяются при привязке проекта

Данные питающей сети		Гип. номинальный ток, А расцепитель, А	
Авар. звезда	Напряжение, сечение, Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Сборные шины	Шил. Расцепитель автомата, К комбинированный установка, А Нагревательный элемент тепловыб. реле Т-тепловыб. установка		
	Марка сечения проводника Маркировка		
Станция управления	Условное графическое изображение		
	№ по плану		
	Тип		
	Номинальная мощность, кВт		
Ток, А	Ун		
	Уп		
Наименование механизма по плану	Шибер		
	Резерв		
Резерв			
Резерв			
Аварийное освещение			
Питание щита рабочего освещения			
Площадка с транспортером для обслуживания машины МВС-4			
Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А			
Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт			
Питание цепей управления ПТС и сигнализации			
Конвейер подкатной КЛП-80			
Пункты подключения для выгрузки на железную дорогу			
Шибер			

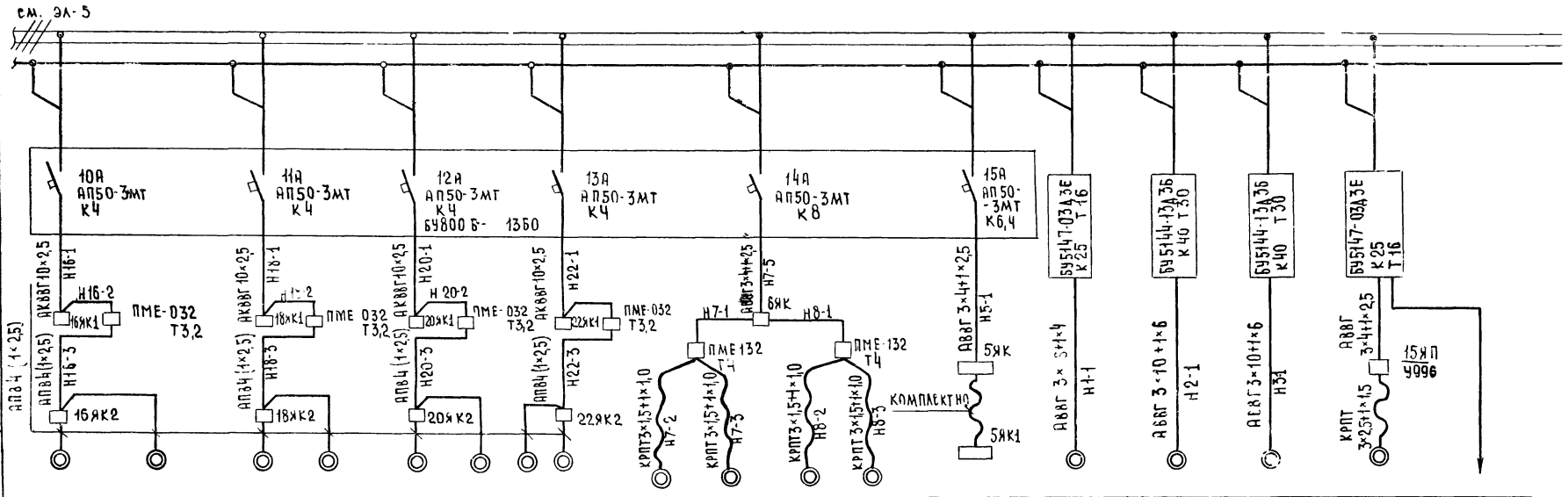


1Щ0	13	9	10	11	4	6
СУ943-16						
0795	14.3	28	22	22	0.6	0.6
386	21.7	61	49	4.9	1.7	1.7
		45.5	32.2	32.2	10.9	10.3

7833/4 7

ТП 105-1-142				ЭЛ	
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клевых конструкций	
Гип	Тогодаев		23.10		
Нач.отд.	Елистратова		29.10.79		
Инж.отд.	Панкин		29.10.79	Лист	Листов
Инж.спец.	Никитин		29.10.79	ТР	5
рук.гр.	Родионова		15.11.79		
ст.инж.	Ячкина		10.12.79		
рук.гр.	Романенко		23.12.79	Госкомсельхозтехника Гипропромсельстрой	
Ин.контр.	Ершова		08.02.80	Принципиальная однопроводная схема (начало)	
				Г. Саратов	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Напряжение ввода	Тип, номинальный ток, А, расцепитель
Сечение шины	Напряжение сечение Расчётный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип, расцепитель автомата К-комбинированный установка, А Нагревательный элемент Теплового реле, Т-тепловая установка А
Марка сечения проводника	Маркировка
Условное графическое изображение	
№ по плану	
тип	
Номинальная мощность, кВт	
ток, А	Ун
Наименование механизма по плану	



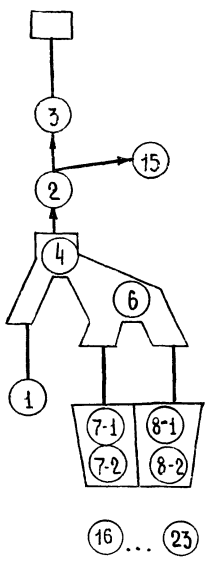
16, 17	18, 19	20, 21	22, 23	7-1	7-2	8-1	8-2	5	1	2	3	15	—															
4А10С3А 4хУ3										4А1325АХУ3		4А160 С4ХУ3		4А1325АХУ3														
0,37×2		0,37×2		0,37×2		0,37×2		0,6 × 2		0,6 × 2		1,5		7,5		15		15		7,5		—						
2,8 / 10,5		2,8 / 10,5		2,8 / 10,5		2,8 / 10,5		3,4 / 23,8		3,4 / 23,8		3,9 / 27,7		14,8 / 103,6		29,5 / 206		29,5 / 206		14,8 / 103,6		—						
Вытяжные вентиляторы													Вибраторы				Тележка		Конвейер горизонтальный №1		Конвейер наклонный №2		Конвейер наклонный №3		Аспирация		Резерв	

7833/4 8

				ТП 705-1-142		ЭЛ	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незаатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			
Г.П. О.Т.	Е.И.С.Т.О.В.А	Я.С.	29.10.79				
Г.Л.И.Н.С.Т.А	П.А.Ц.К.И.Н	Л.С.	28.10.79				
Г.Л.С.Л.Е.Ц.	Н.И.К.И.Т.И.Н	В.С.	29.10.79				
Р.У.К.Г.Р.	Р.О.Д.И.О.Н.О.В.А	В.С.	18.11.79				
С.Л.Ц.И.Н.Ж.	Я.Н.К.И.Н.А	Л.С.	10.12.79				
Р.У.К.Г.Р.	Р.О.М.А.Н.Е.Н.К.О	Ю.Р.	16.12.79				
И.И.В.И.Д.	Е.И.С.Т.О.В.А	Л.С.	29.10.79				
				Принципиальная однолинейная схема (окончание).		Лист 6	
				ОСКОМБЕЛХОЗСТЕХНИКА ССРС		ТИПРОПРОМСТЕЛСТРОИ	

### СХЕМА БЛОКИРОВОЧНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ

Направление движения материала

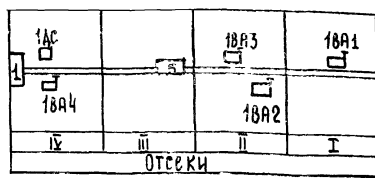


- Приемное устройство Т.П. 705-1-94
- Конвейер ленточный 3
- Аспирация 15
- Конвейер ленточный 2
- Шиберы 4,6
- Конвейер ленточный 1
- Вибраторы 7-1, 7-2, 8-1, 8-2
- Вентиляторы вытяжные 16... 23

1шч 2шч 3шч Избиратель управления

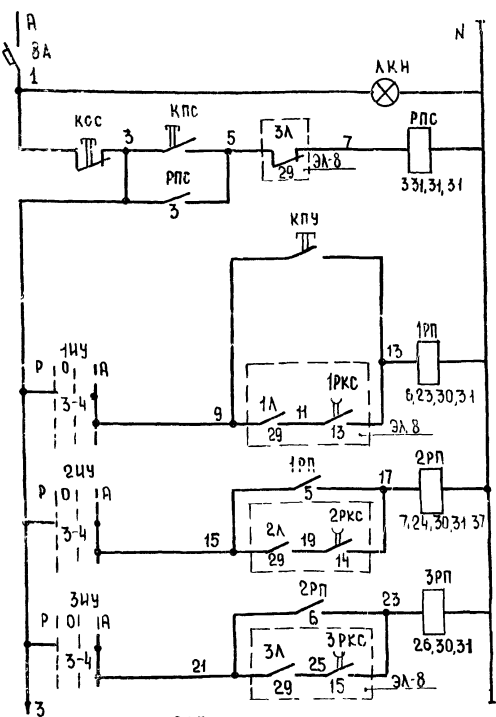
№ сек-ции	№ кон-так-та	Функция	Питание	Примечание
I	1-2			
II	3-4			
III	5-6			
IV	7-8			

### СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

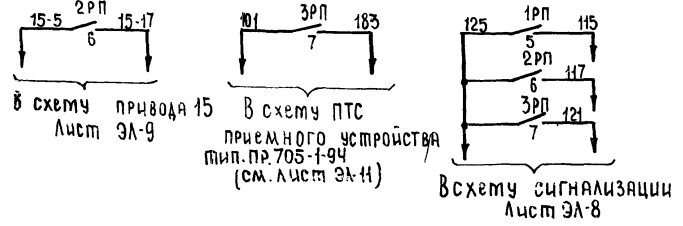


Направление движения материала  
 Направление движения тележки  
 «Вперед»  
 «Назад»

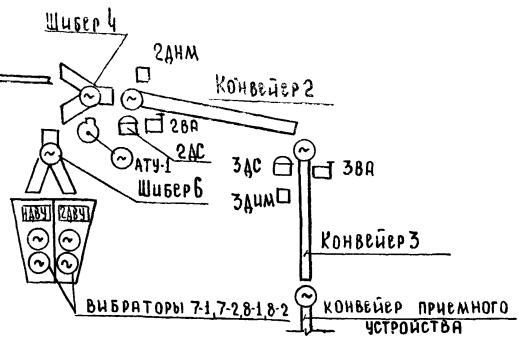
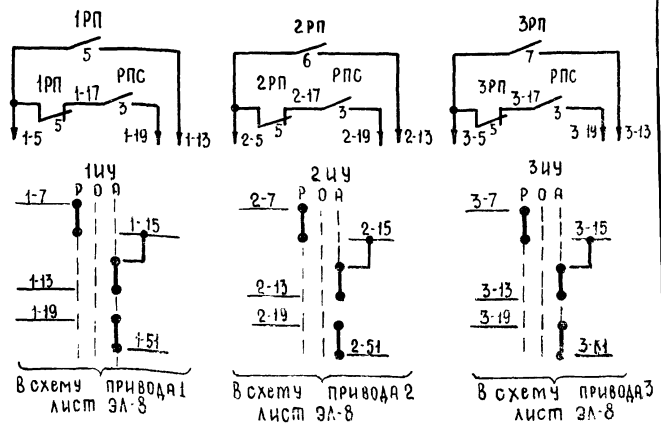
### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



- 1 ПИТАНИЕ ~ 220В
- 2 КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ
- 3
- 4 ПУСК ЧАСТКА
- 5 Конвейера 1
- 6 Конвейера 2
- 7 Конвейера 3
- УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ



Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	кол.	Примечание
	ЩСУ				
8А	Выключатель автом.	АВ50-3МТ	Трассч-2А.		
	ТЧЭСКИЙ				
РПС, РПУ	Рельс промежу.	ПМЕ-Н1	~220В, 5з+2р	5	
1РП-3РП	Точное				
	ПУ				
КПС, КПУ	Кнопка управления	КЕ-ОН-У3	исп 2	2	
КСС	То же	КЕ-ОН-У3	исп 3	1	
1шч... 3шч	Переключатель	УП5312-		3	
	универсальный	-С71			
ЛКН	Лампа сигнальная	СС-3	линза зеленая	1	



7833/4 9

Т.П. 705-1-142 -9А			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП	ГОЛОВЕВ		28.10.79
НАЧ. ОТД.	ЕЛИСТРАТОВА		28.10.79
САМ. Ж. ОТД.	ПЛЯКИН		29.10.79
А. СПЕЦ.	НИКИТИН		29.10.79
Р.Ж. ГР.	РОДИОНОВА		31.10.79
Л. КОНТР.	ЕСИНА		31.10.79

Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций

СХЕМЫ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОКИРОВОЧНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ.

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ  
 ТР 7 7

ГОСКОМПРОМТЕХНИКА ВСП ГИПРОПРОМТЕХСТРОЙ Г. САРАТОВ

Схема электрическая принципиальная

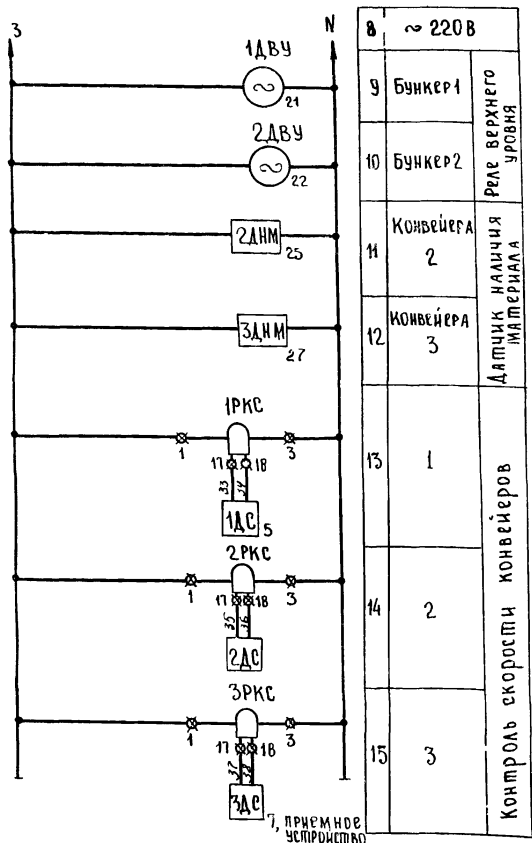
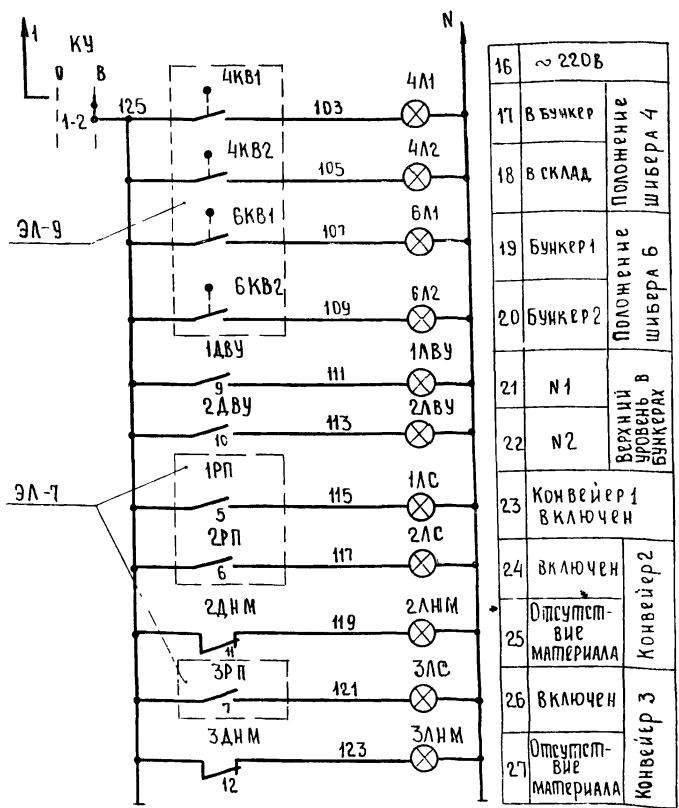
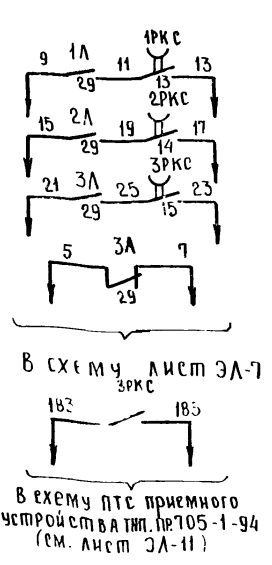
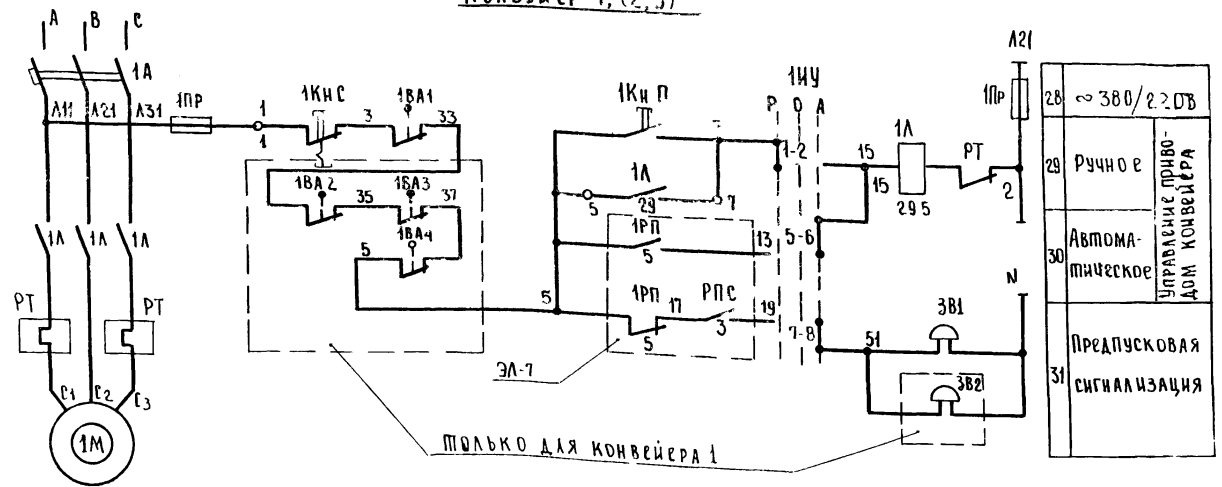


Схема сигнализации



Поз. обознач.	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	примечание
<u>По месту</u>					
1АВУ, 2АВУ, 3АНМ	Сигнализатор			4	
1АВ...3АС	Датчик реле скорости	СНР-10Б3М		3	учтено черт. Т
1КНП, 1КНС	Кнопка управления	КУ92-83Г		3	
1ЗВ1, 1ЗВ2	Звонок громкого боя	МЗ-1	~ 220В	4	
1ВА1, 1ВА2...1ВА6	Выключатель конечный			6	учтено черт. Т
<u>ЩСЦ</u>					
1А, 1Л / 1Р	Блок управления	6У5144-13ДЭБ	Урасц-40А, Уис-30А	3	
1РКС...3РКС	Реле скорости	РС-67	~ 220В	3	
<u>ПУ</u>					
КУ	Переключатель			1	
	универсальный	УП53И-И25		1	
4БЛ, 4БЛ2, 1ЛС...3ЛС	Лампа сигнальная	СС-3	линза зеленая	7	
1АВУ, 2АВУ, 3АНМ	То же	СС-3	линза красная	4	

Конвейер 1, (2,3)



КУ  
Ключ  
управления

УП53И-И25			
№ сек-ции	№ контакта	Открытие	Закрытие
I	1-2		×
II	3-4		×

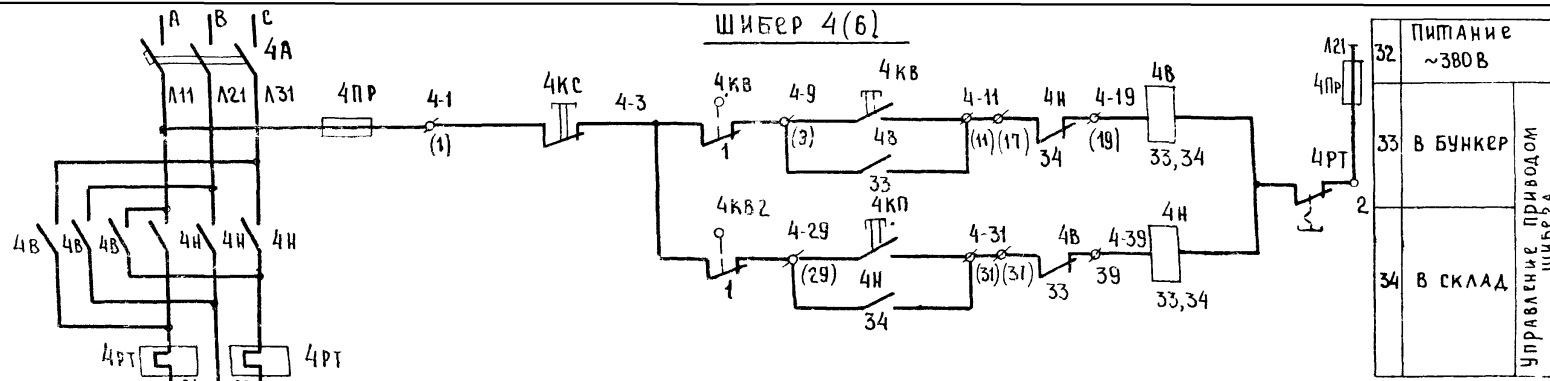
Назначение датчиков и конечных выключателей

Обозн.	Назначение
2,3 АНМ	Контроль наличия материала на ленте конвейера
1,2 АВУ	Контроль верхнего уровня материала в бункерах
1...3 АС	Контроль скорости конвейера
1ВА1, 1ВА2, 1ВА6	Выключатель аварийного останова конвейеров

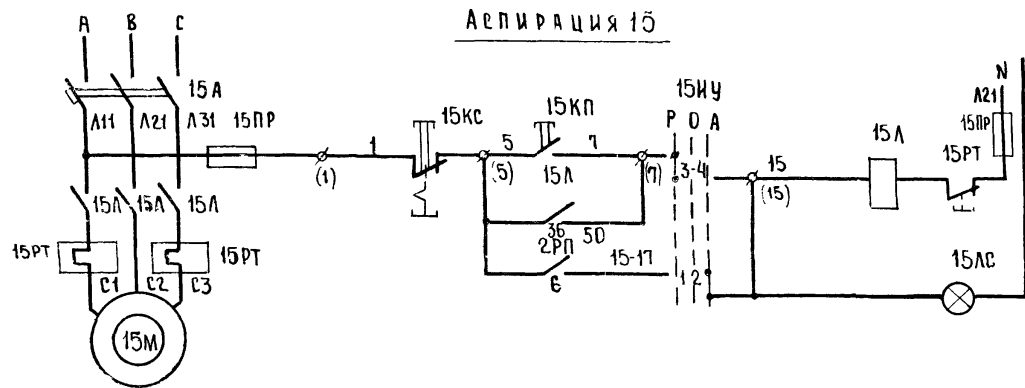
Вместо знака / ставить номер привода 1,2 или 3

7833/4 10

ТП 105-1-142 -ЭЛ			
Изм/Лист	№ док.ум	Подпись	Дата
СРГ	СРГ		
ИЗД. СТОД	И.А. СТРИЖИНСКИЙ		
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	П.А. ИЛИН		
ГЛАВ. СПЕЦ. РУК. ГР.	НИКИТИН		
	РОДИОНОВА		04.19
Схемы электрическая принципиальная, сигнализация			Лист 8
Госкомзельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОИ			

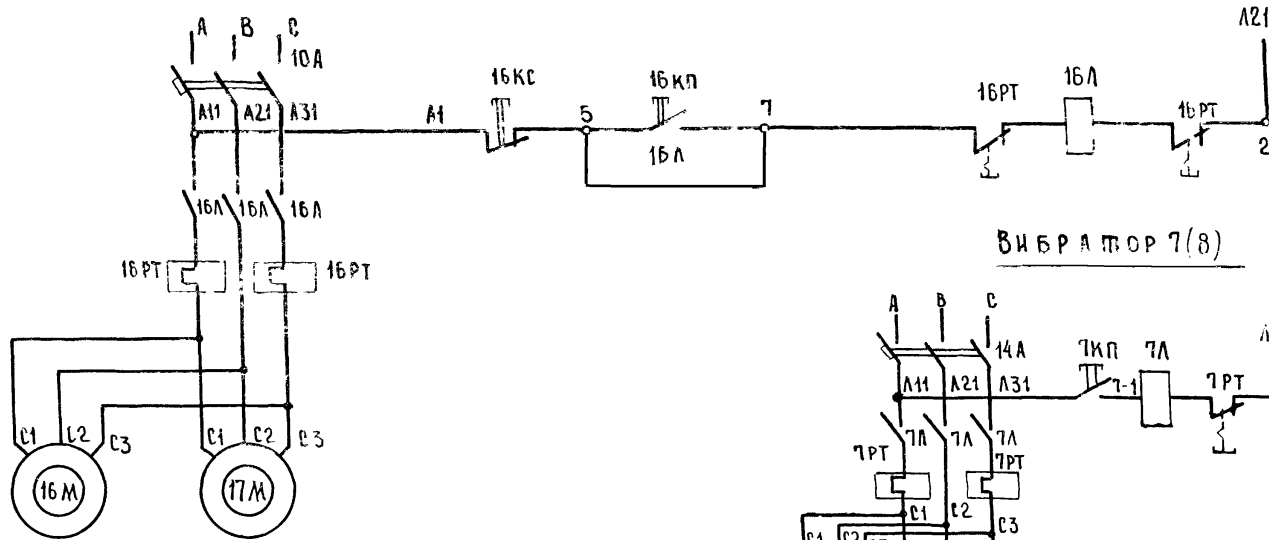


32	Питание ~380В	Управление приводом ШИБЕРА
33	В БУНКЕР	
34	В СКЛАД	
2		



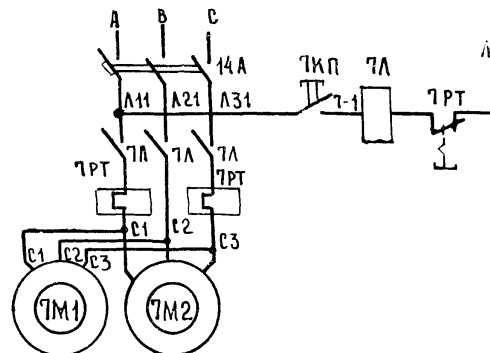
35	Питание ~380В/220В	Управление эл. ДВИГАТЕЛЕМ АСПИРАЦИИ
36	Ручное	
37	Автоматическое	

ВЕНТИЛЯТОРЫ 16, 17, (18...23)



38	Питание ~380В	Управление эл. ДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ
39		

ВИБРАТОР 7(8)



40	Питание ~380В	Управление приводом ВИБРАТОРА
41		

Позиционные обозначения	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>					
4кв1, 4кв2	Выключатель конечный	ВК-211		2	учтено черт. № 1
20Л, 22Л, 16Л, 18Л	Пускатель магнитный	ПМЕ-032	~380В, Jн.э. = 3,2А	4	
7Л, 8Л	То же	ПМЕ-132	~380В, Jн.э. = 4А	2	
15кп, 16кв	Кнопка управления	КУ92-В3Г		1	
7, 8кп	То же	КУ91-В3Г		2	
<u>Щит ЩСУ</u>					
4В, 4А, 6В, 4А	Блок управления	БУ5447-03ГЗН	Jрасс. = 4А; Jн.э. = 2А	1	
15А, 4А	Блок управления	БУ5147-03Д3Е	Jрасс. = 25А; Jн.э. = 16А	1	
10А, 11А	Выключатель	АП50-3МТ			
12А, 13А	автоматический	АП50-3МТ	Jрасс. = 4А	4	
14А	То же	АП50-3МТ	Jрасс. = 8А	1	
<u>Пульт ПУ</u>					
15ИУ	Переключатель универсальный	УП531-С23		1	
4кв, 6кв, 16кв	Кнопка				
16кв, 20кв, 22кв	Управления	КЕ-011-У3	исп. 3	6	
4кв, 4кп, 16кп, 20кп, 22кп, 18кп, 6кв, 6кп	То же	КЕ-011-У3	исп. 2	8	
15ЛС	Лампа сигнальная	СС-3	Линза зеленая	1	

4кв1, 4кв2, 6кв1, 6кв2  
Выключатель конечный

ВК-211				Назначение цепи
Обозначение цепи	Рычаг ПИЩАТ	Рычаг РВОБОДН	Рычаг РВОБОДН	
1	✗			Отключение эл. привода ШИБЕРА
2		✓		Сигнализация положения ШИБЕРА

15ИУ  
Избиратель управления

УП 531-С23				
№ сек-ции	№ кон-такта	Ручное	Опк. ин-дикатор	Вкл. ин-дикатор
I	1-2			
II	3-4			

7833/4 11

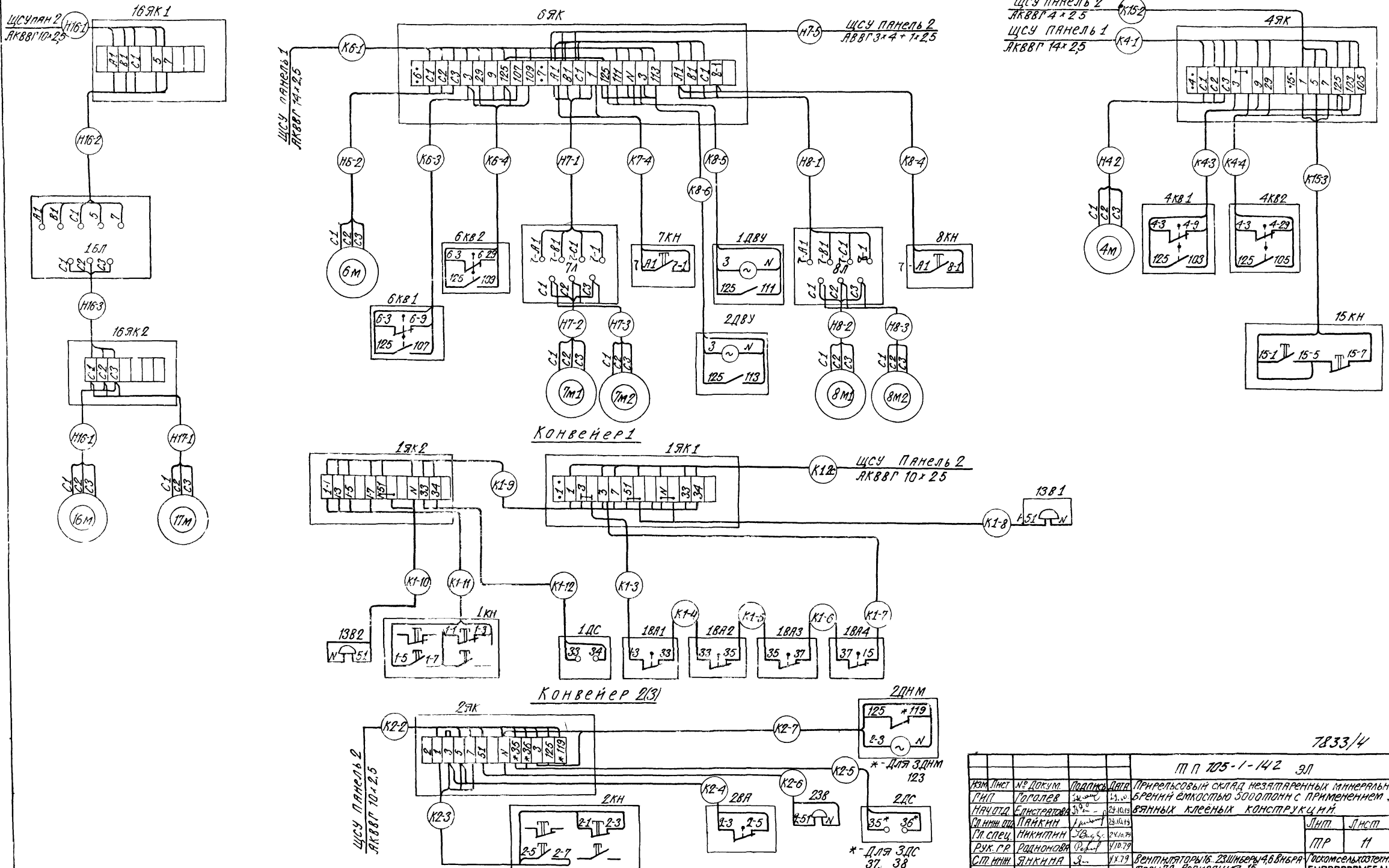
				ТП-705-1-142 -ЭЛ		
Изм. лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Пригласенный склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Г.И.П.	ГОГОЛЕВ	<i>Гоголев</i>	23.10.79			
НАЧ. ОП.А.	ЕЛИСТРАТОВА	<i>Елистратова</i>	29.10.79			
ГЛАВ. ИНЖ.	ПАЙКИН	<i>Пайкин</i>	29.10.79			
ГЛАВ. ПЕЧ.	НИКИТИН	<i>Никитин</i>	29.10.79			
РУК. Г.Р.	РОДИОНОВА	<i>Родионова</i>	15.11.79			
				Лист	Лист	Листов
				ТР	9	
				Роскомсельхозтехника СССР		
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
				Г.С.РАТОВ		



Вентиляторы 16, 17 (18, 19, 20, 21, 22, 23)

Шиньер 6 Вибраторы 7, 8

Шиньера Аспирация 15



7833/4 13

МП П 705-1-142 ЭЛ

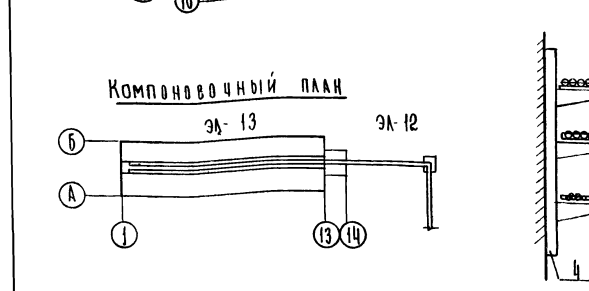
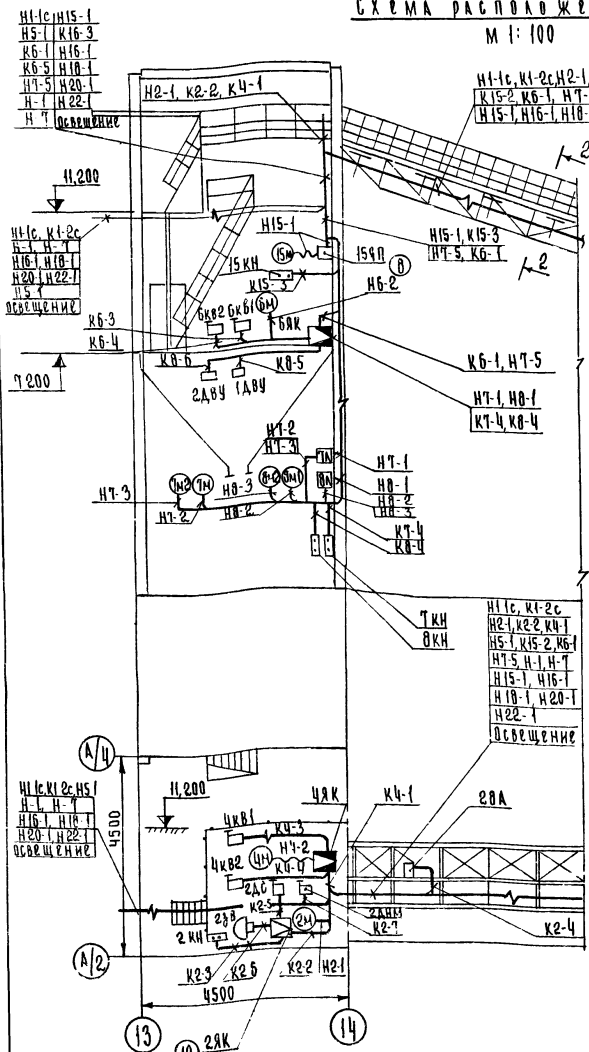
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пригласован склад незажаренных минеральных удобрений емкостью 500 тонн с применением деревянных клееных конструкций.
ГНП	Гололев	В.С.	23.10.79	
Нач. отд.	Евстратова	В.В.	23.10.79	
Сл. спец.	Пьянкин	В.В.	24.10.79	
Рук. гр.	Раднонова	В.В.	11.10.79	
Сл. спец.	Янчикова	Э.И.	11.10.79	
Н. контр.	Есина	С.И.	11.10.79	

Лист Лист Листов  
МР П

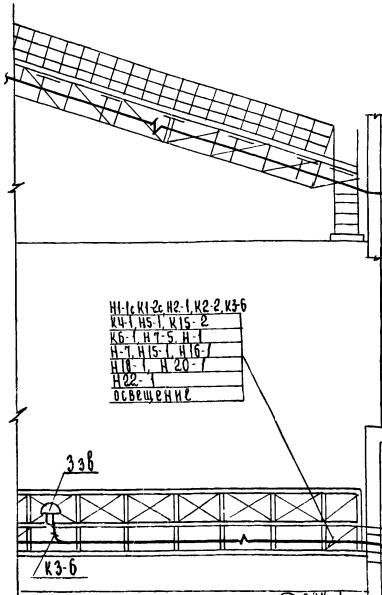
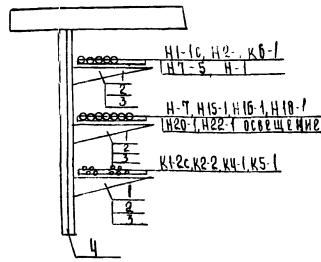
Вентиляторы 16, 23 Шиньера 6 Вибраторы 7, 8 Аспирация 15  
Конвейеры 1, 2, 3  
Схемы подключения  
Исконсельхозтехника СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ  
г. САРАТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

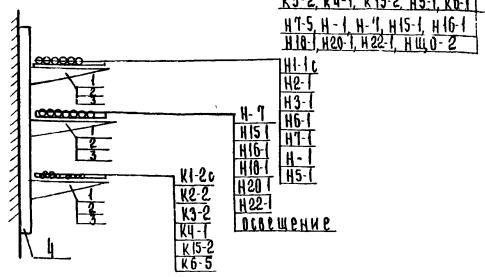
М 1:100



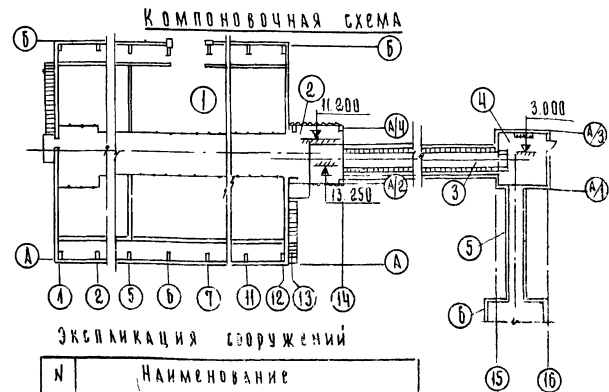
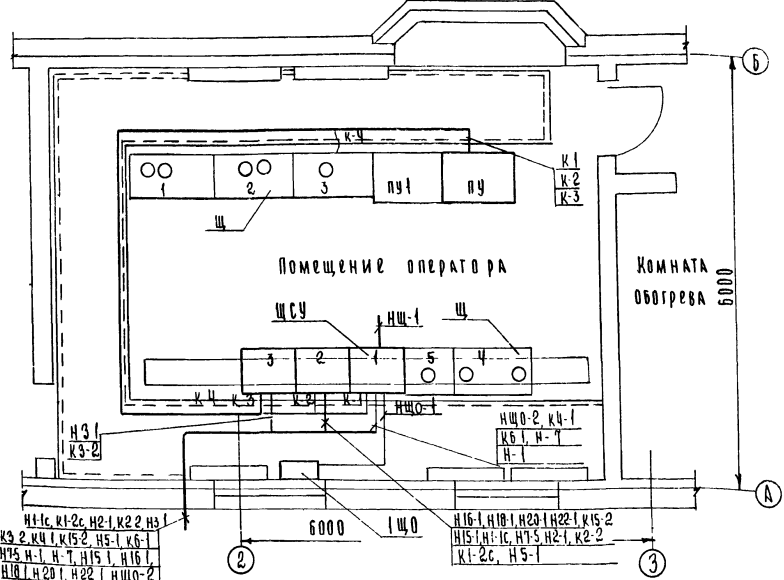
2-2



4-1



Выколотка из плана приемного устройства тип.пр.705-1-94



Экспликация сооружений

№	Наименование
1	БЛОК СКАДОВ
2	БУНКЕР
3	ТРАНСПОРТНАЯ СТАНЦИЯ
4	ПРЕДВУЗОННАЯ СТАНЦИЯ
5	ГАЛЕРЕЯ
6	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94

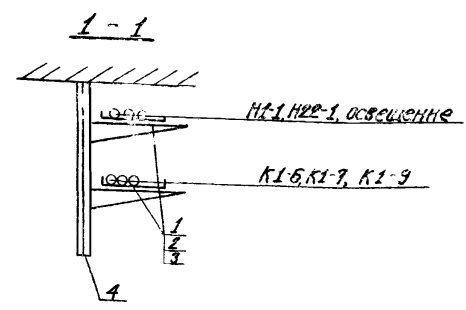
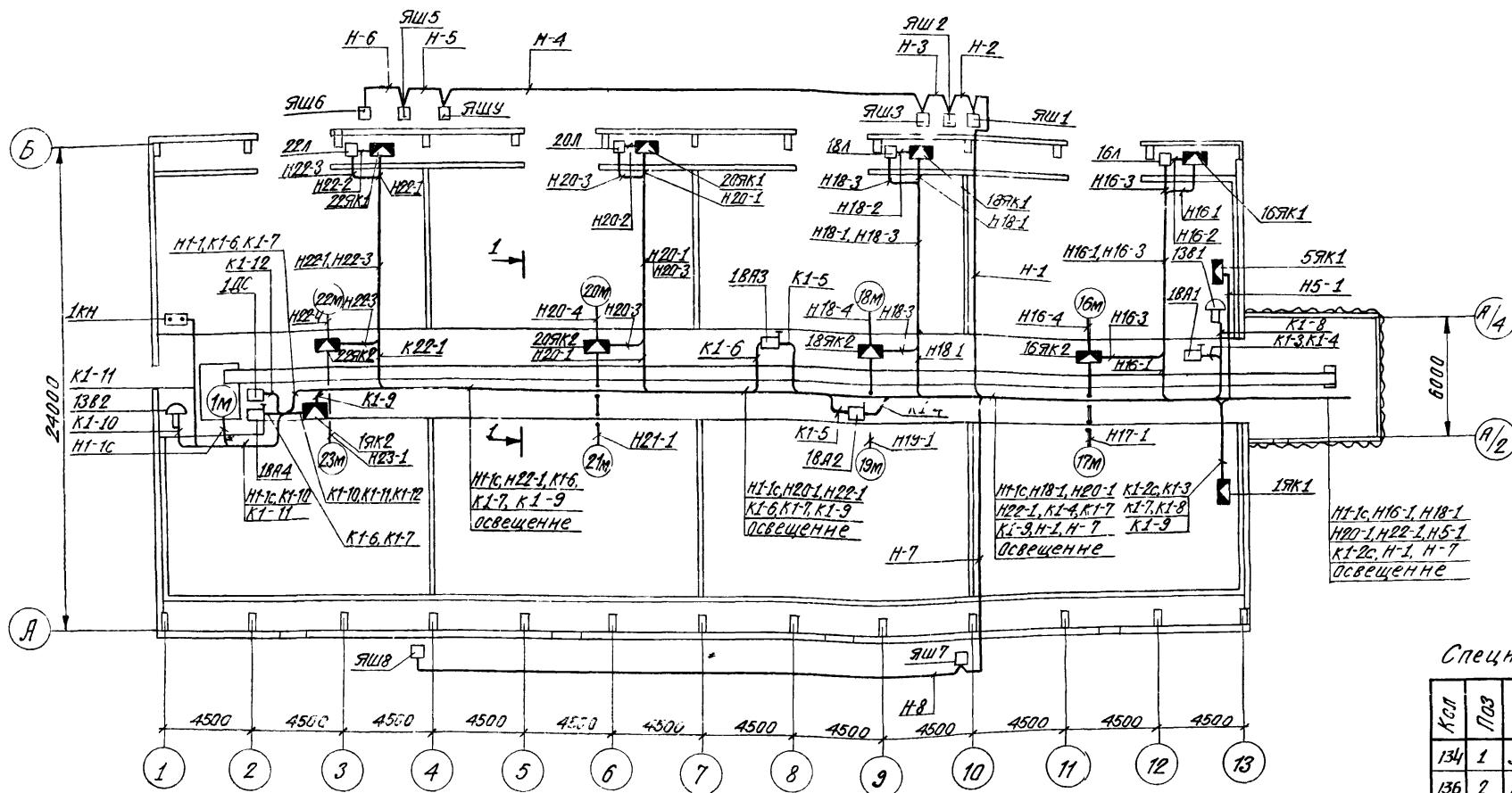
ТП 705-1-142-9А

№	ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ХАХАКИН		22.12	
2	ГОЛОКОВ		23.10	
3	ГАНСТРОВА		28.10.91	
4	ПАВЛИКИН		28.10.91	
5	НИКИТИН		28.10.91	
6	РАДИОНОВА		10.12.79	
7	ЯКИНА		10.12.79	
8	ЕВНА			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА ТИП.ПР.705-1-94

7833/4 14





Спецификация монтажных изделий и материалов

Кол	Поз	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Единица	Примечание
134	1	Лоток кабельный	K422			
136	2	Полка кабельная	K1161			
136	3	Прижим	K425			
68	4	Стойка кабельная	K1151			
	5	Металлоконструкция сварные	—			
5	6	Ящик протяжной	У997			
5	7	Ящик протяжной	У999			
2	8	Ящик протяжной	У1003			
8	9	Коробка клеммная	У614			
2	10	Коробка клеммная	У615			
8	11	Разъем штексельный	ЭРПТ-303-54УХ			

7833/4 15

ИЗМ Лист № докум						Лист №			Дата		
Исполнитель						Проектировщик			Сметчик		
Г.И.П. Гоголев						С.И.П. Сидоров			И.И.П. Иванов		
М.И.П. Мухоморова						Л.И.П. Леонова			З.И.П. Зайцева		
С.И.П. Сыроежкин						В.И.П. Васильев			А.И.П. Антонов		
Р.И.П. Родионова						К.И.П. Козлова			Н.И.П. Николаев		
И.И.П. Исина						О.И.П. Овсянников			С.И.П. Соколов		

7833/4 15  
ИП 705-1-142 - 3Л

Применены в склад незаатаренных минеральных удобрений емкостью 500 тонн с применением деревянных клееных конструкций

Лист Лист Листов  
ТР 13

Схема расположения

Госхозсельхозтехника СССР  
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ  
Г.САРАТОВ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка, напряжение	Кол. жил, число жил и сечение	Дли-на, м, %	Марка, напряжение	Кол. жил, число жил и сечение	Дли-на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Щит станции управления ЩСУ</b>								
НЩ-1	ЯР	ЩСУ панель 1	АВВГ	4x70	10			
НЩО-1	ЩСУ панель 1	ЩО	АВВГ	4x35	8			
НЩО-2	ЩСУ панель 1	Аварийное освещение	АВВГ	4x4				
К-1	ЩСУ панель 1	ПУ	АКВВГ	27x2,5	20			
К-2	ЩСУ панель 2	ПУ	АКВВГ	37x2,5	19			
К-3	ЩСУ панель 3	ПУ	АКВВГ	19x2,5	18			
<b>Пункты подключения разгрузчика МВС и передвижных конвейеров</b>								
Н-1	ЩСУ панель 1	ЯШ1	АВВГ	3x16+1x4	135			
Н-2	ЯШ1	ЯШ2	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-3	ЯШ2	ЯШ3	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-4	ЯШ3	ЯШ4	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
Н-5	ЯШ4	ЯШ5	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-6	ЯШ5	ЯШ6	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-7	ЩСУ панель 1	ЯШ7	АВВГ	3x16+1x4	135			
Н-8	ЯШ7	ЯШ8	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
<b>Конвейеры 1, 2, 3</b>								
К1-1с	ЩСУ панель 2	1м	АВВГ	3x16+1x4	145			
К1-2с	ЩСУ панель 2	1ЯК1	АКВВГ	10x2,5	85			
К1-3	1ЯК1	1ВА1	АПВ	2(1x2,5)	12			
К1-4	1ВА1	1ВА2	АПВ	2(1x2,5)	40			
К1-5	1ВА2	1ВА3	АПВ	2(1x2,5)	10			
К1-6	1ВА3	1ВА4	АПВ	2(1x2,5)	35			
К1-7	1ВА4	1ЯК1	АПВ	2(1x2,5)	120			
К1-8	1ЯК1	1ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	30			
К1-9	1ЯК1	1ЯК2	АПВ	9(1x2,5)	540			
К1-10	1ЯК2	1ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	32			
К1-11	1ЯК2	1КН	АПВ	5(1x2,5)	65			
К1-12	1ЯК2	1ДС	АПВ	3(1x2,5)	18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н2-1	ЩСУ панель 2	2М	АВВГ	3x10+1x6	77			
К2-2	ЩСУ панель 2	2ЯК	АКВВГ	10x2,5	77			
К2-3	2ЯК	2КН	АПВ	5(1x2,5)	12			
К2-4	2ЯК	2ВА	АПВ	3(1x2,5)	18			
К2-5	2ЯК	2ДС	АПВ	3(1x2,5)	8			
К2-6	2ЯК	2ЗВ	АПВ	3(1x2,5)	8			
К2-7	2ЯК	2АНМ	АПВ	5(1x2,5)	24			
Н3-1	ЩСУ панель 3	3М	АВВГ	3x10+1x6	35			
К3-2	ЩСУ панель 3	3ЯК	АКВВГ	10x2,5	35			
К3-3	3ЯК	3КН	АПВ	5(1x2,5)	60			
К3-4	3ЯК	3ВА	АПВ	3(1x2,5)	13			
К3-5	3ЯК	3ДС	АПВ	3(1x2,5)	15			
К3-6	3ЯК	3ЗВ	АПВ	3(1x2,5)	8			
К3-7	3ЯК	3АНМ	АПВ	5(1x2,5)	25			
<b>Шибер 4 Аспирация 15</b>								
К4-1	ЩСУ панель 1	4ЯК	АКВВГ	14x2,5	77			
Н4-2	4ЯК	4М	КРПТ	3x15+1x4	5			
К4-3	4ЯК	4КВ1	АПВ	5(1x2,5)	36			
К4-4	4ЯК	4КВ2	АПВ	5(1x2,5)	36			
Н15-1	ЩСУ панель 2	15М	КРПТ	3x15+1x4	360			
К15-2	ЩСУ панель 2	4ЯК	АКВВГ	4x2,5	77			
К15-3	4ЯК	15КН	АПВ	4(1x2,5)	22			
<b>Тележка 5</b>								
Н5-1	ЩСУ панель 2	ЯК	АВВГ	3x4+1x2,5	85			
<b>Приемное устройство</b>								
К-4	ЩСУ панель 3	Щ. панель 3	АКВВГ	4x2,5	12			

7833/4 16

ГП 705-1-142 - 9А

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОЛ. ЛИСТОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИИРСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАГРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫХ ЕМКОСТЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯНЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОЛ. ЛИСТОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА	
НАЧ. ОП. РАСТРАТОВА	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ГЛ. ИНЖ. ОП. РАЙОНА	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ГЛ. СПЕЦ. ИНЖ. ОП. РАЙОНА	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РУК. ГР. РАДИОНОВА	ПОДПИСЬ	ДАТА	
И. КОМП. ЕФИНА	ПОДПИСЬ	ДАТА	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО) ГОСКОМБЕЛХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ С. САРАТОВ

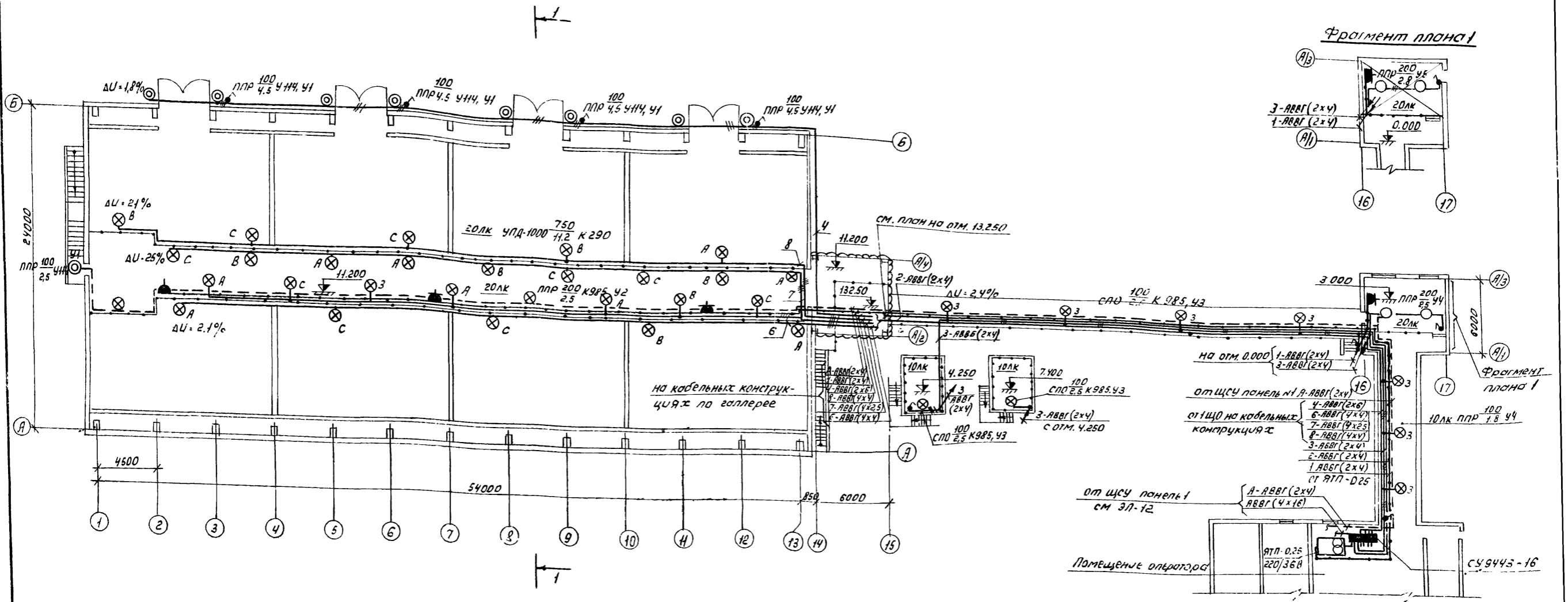
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		Длина м
			Марка, напряже- ние	кол., число жил и сечение	Длина +8%, м	Марка, напряже- ние	кол., число жил, сечение	
Шибер 6 Вибраторы 7,8								
К6-1	ЩСУ панель 1	6ЯК	АКВВГ	14x2,5	90			
Н6-2	6ЯК	6М	КРПТ	3x1,5+ 1x1	5			
К6-3	6ЯК	6КВ1	АПВ	3(1x2,5)	15			
К6-4	6ЯК	6КВ2	АПВ	3(1x2,5)	15			
Н7-1	6ЯК	7Л	АВВГ	3x4+ 1x2,5	5			
Н7-2	7Л	7М1	АВВГ	3x4+ 1x2,5	10			
Н7-3	7Л	7М2	АВВГ	3x4+ 1x2,5	10			
К7-4	6ЯК	7КН	АПВ	3(1x2,5)	25			
Н7-5	ЩСУ панель 2	6ЯК	АВВГ	3x4+ 1x2,5	90			
Н8-1	6ЯК	8Л	АВВГ	3x4+ 1x2,5	5			
Н8-2	8Л	8М1	АВВГ	3x4+ 1x2,5	5			
Н8-3	8Л	8М2	АВВГ	3x4+ 1x2,5	5			
К8-4	6ЯК	8КН	АПВ	3(1x2,5)	25			
К8-5	6ЯК	1ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	25			
К8-6	6ЯК	2ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	25			
Вентиляторы 16,17, (18, 19, 20, 21, 22, 23)								
Н16-1	ЩСУ панель 2	16ЯК1	АКВВГ	10x2,5	120			
Н16-2	16ЯК1	16Л	АКВВГ	10x2,5	0,5			
Н16-3	16Л	16ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	116			
Н16-4	16ЯК2	16М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н17-1	16ЯК2	17М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н18-1	ЩСУ панель 2	18ЯК1	АКВВГ	10x2,5	155			
Н18-2	18ЯК1	18Л	АКВВГ	10x2,5	0,5			
Н18-3	18Л	18ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	116			
Н18-4	18ЯК2	18М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н19-1	18ЯК2	19М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н20-1	ЩСУ панель 2	20ЯК1	АКВВГ	10x2,5	135			
Н20-2	20ЯК1	20Л	АКВВГ	10x2,5	0,5			
Н20-3	20Л	20ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	116			
Н20-4	20ЯК2	20М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н21-1	20ЯК2	21М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н22-1	ЩСУ панель 2	22ЯК1	АКВВГ	10x2,5	155			
Н22-2	22ЯК1	22Л	АКВВГ	10x2,5	0,5			
Н22-3	22Л	22ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	116			
Н22-4	22ЯК2	22М	АПВ	4(1x2,5)	17			
Н23-1	22ЯК2	23М	АПВ	4(1x2,5)	17			

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КРПТ	АПВ
4x70	10			
4x35	8			
3x16 + 1x10	145			
3x10 + 1x6	112			
3x6 + 1x4	270			
3x4 + 1x2,5	267			
37x2,5		19		
27x2,5		20		
19x2,5		18		
14x2,5		167		
10x2,5		765		
4x2,5		89		
3x1,5 + 1x1			12	
2,5				1917

7833/4 17

Изм.	Лист	На докум	Подпись	Дата	ТП-705-1-142 -ЭЛ			
Г.И.П.		Соголов	<i>[Signature]</i>	13.10	Приельсовый склад незапаренных минеральных			
Нач.отд.		Елистратова	<i>[Signature]</i>	29.10.19	чащебный емкостью 5000 тонн с применением			
Лин.мот.		Лайкин	<i>[Signature]</i>	29.10.19	деревянных клееных конструкций			
Сл. спец.		Никитин	<i>[Signature]</i>	29.10.19		Лит.	Лист	Листов
Руч. гр.		Видинова	<i>[Signature]</i>	15.1.19		ТР	15	
И.контр.	Есина	<i>[Signature]</i>	29.10.19		Кабельный журнал (окончание)			Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов

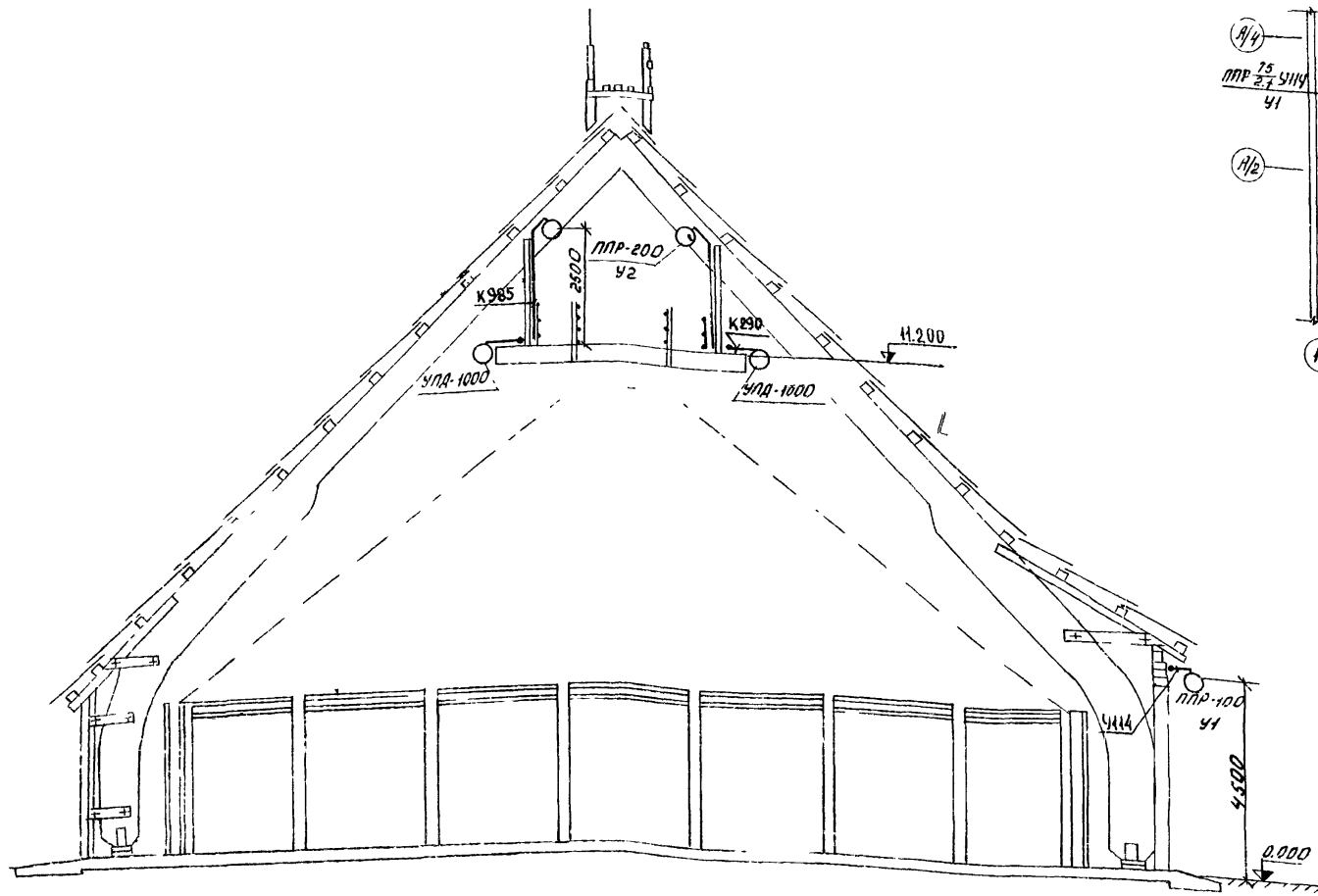


Комплектные узлы

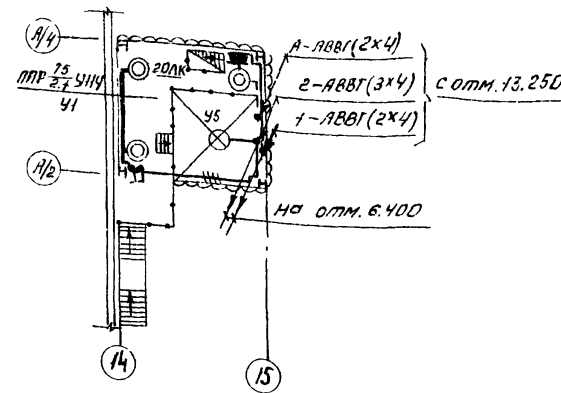
Кол. Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Примечание
21	41 Кронштейн со светильником	4.407-233-001	исполнение 3	4.407-233
		4.407-233-019		
		4.407-233-024		
18	42 Комплект светильника со стойкой	А92.54	исполнение 2	4.407-149
		А92.46, А92.39		
6	43 Комплект светильника со стойкой	А92.54	исполнение 2	4.407-149
		А92.41, А92.39		
	Установка светильника под потолком	А92.33;		4.407-149
6	44 лочным перекрытием из сборного железобетона	А92.49;		
		А92.45		
3	45 Установка светильника под перекрытием	А92.29		4.407-149
		А92.53		

ТП-705-1/42 эл				Лит	Лист	Листов
Изм. Лист	№ Докум.	Подпись	Дата			
Пл.инж. ГИП	Жежколин	А.В. Гоголев	12.10.19			
Нач. отд.	Елистратов	А.В. Елистратов	29.10.19			
Пл.инж. ГИП	Пойкин	А.В. Пойкин	29.10.19			
Рук. гр.	Карчевская	Е.В. Карчевская	29.10.19			
Н. контр.	Есина	А.В. Есина	29.10.19			
Электросвещенние План на отм. 0.000 Комплектные узлы.				ТР	16	
				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

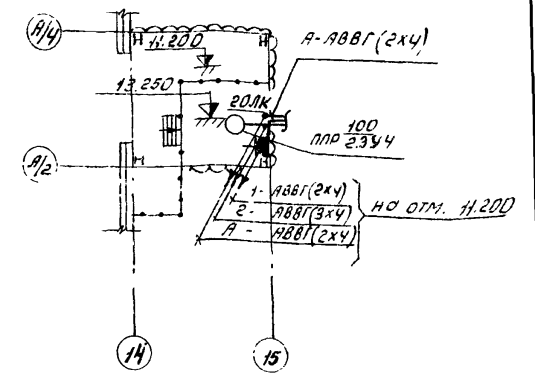
Разрез 1-1  
М 1:100



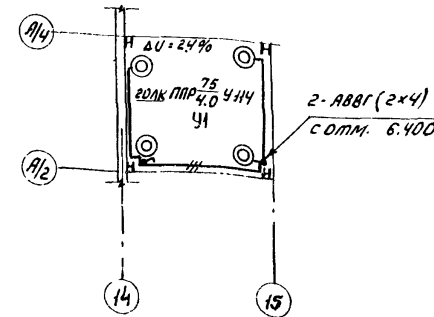
План на отм. 11.200-13.250  
М 1:200



План на отм. 13.250  
М 1:200



План на отм. 0.000  
М 1:200



План на отм. 6.400  
М 1:200

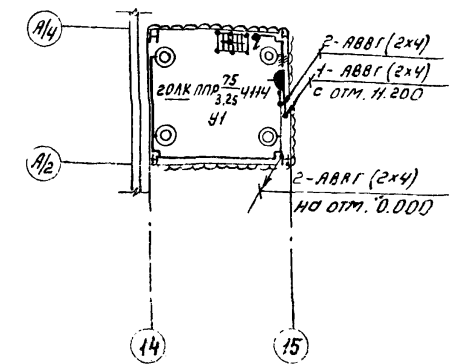


Таблица пунктов и щитков

Пункт или щиток		№№ автоматов				Расцепитель автомата, А		
№	Тип	Установленная мощность кВт.	Занятые		Резервные		Вводного	Линейная
			Однополюсные	Трехполюсные	Однополюсные	Трехполюсные		
1ЩО	С49443-16	14,3	1,2,3,4	6,7,8	5	—	—	1,5

7833/4 19

Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	ТП-705-1/42ЭЛ
Исполн	Лист	№	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незотаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Гип	Гоголев	23.10.19			
Нач. отд.	Елистратов	23.10.19			
Инж. отдел	Пайкин	23.10.19			
Рук. групп.	Корчевская	23.10.19			
Ин. контр.	Есина	23.10.19			

Электросвещение  
Разрез 1-1, планы на отм. 0.000, 6.400, 11.200, 13.250, таблица пунктов и щитков

Лит Лист Листов  
ТР 17  
Гипропроектсельстрой  
г. Саратов

ПЛАН МАГИСТРАЛЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ

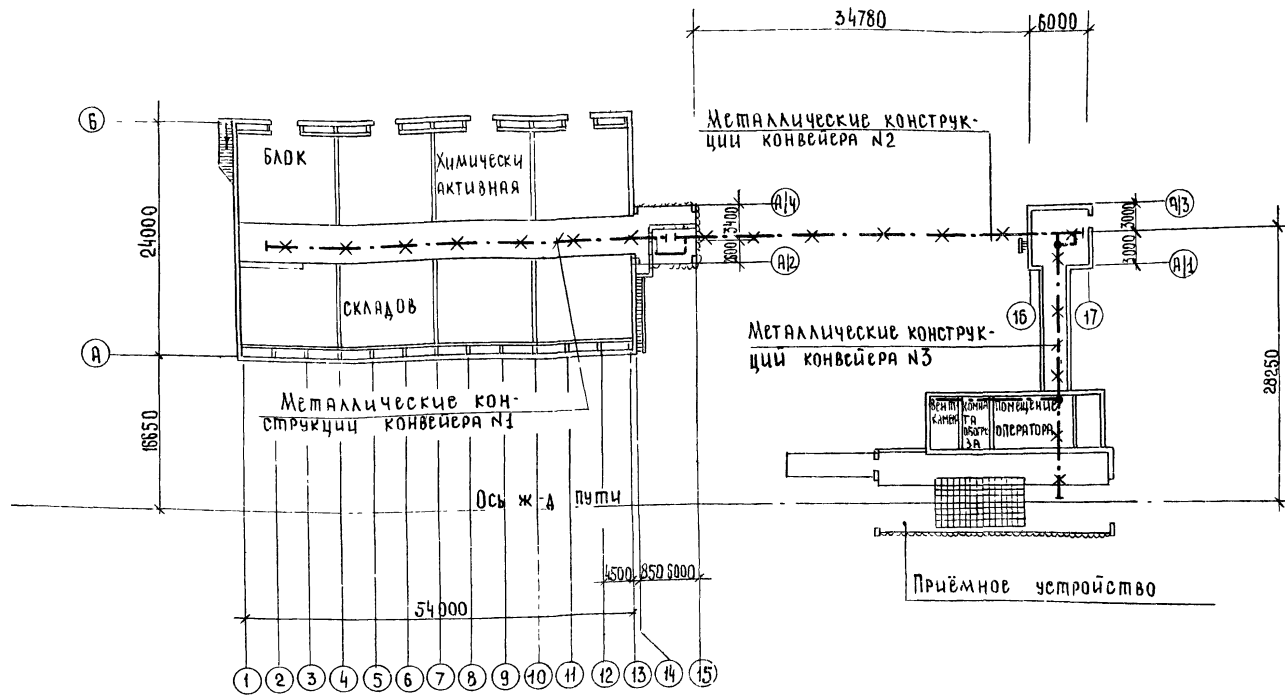
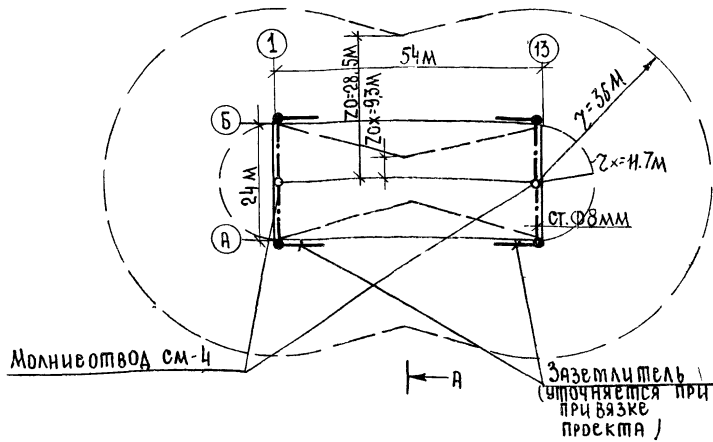
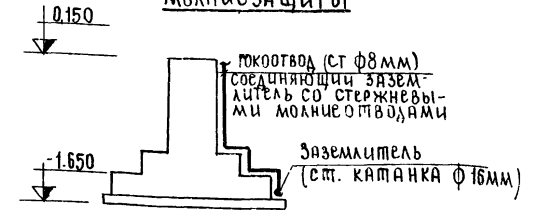


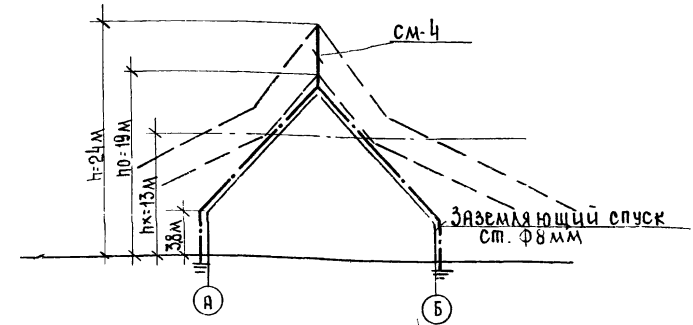
СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ



ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛЯТЕЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ



А-А



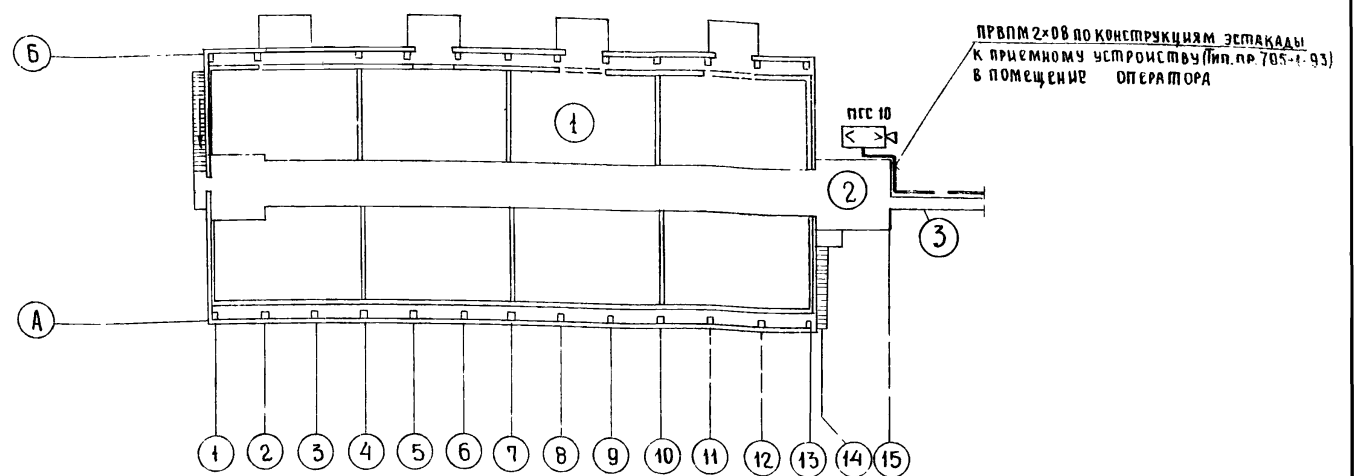
7833/4 20

ТП-705-1-142 - ЭЛ				Лит. Лист Листов		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАПЯРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕШЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАСЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
П. ИНЖ. ИЛИ	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	22.02.78	ТР	18	
ГИП	ГОЛОДОВ	<i>ГОЛОДОВ</i>	30.02.78			
НАЧ. ОТД.	ЕЛЮСТРАТОВА	<i>ЕЛЮСТРАТОВА</i>	29.02.78			
П. ИНЖ. ОТД.	ПАЙКИН	<i>ПАЙКИН</i>	29.02.78			
Р. УЧ. Г. Р.	РОМАНЕНКО	<i>РОМАНЕНКО</i>	21.02.78			
И. КОНТ.	ЕСИНА	<i>ЕСИНА</i>	30.02.78	Складовое электрооборудование и план магистралей заземления и молниезащиты		
				ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. САРГОВ		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
КД	Конструкции деревянные	
ОВ	Вентиляция	
Т	Технологические решения	
ТМ	Технологико-механические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПГС 10 Условные обозначения, не вошедшие в ЕСКД  
 Прибор громкоговорящей связи

Общие указания

В данном разделе предусмотрена производственная громкоговорящая связь.

Для организации производственной громкоговорящей связи в помещении оператора (приёмное устройство) и на наружной стене склада устанавливаются аппараты производственной громкоговорящей связи типа ПГС-0,2 и ПГС-10. Аппараты включаются в одну двухпроводную линию проводом ПРВПМ 2x0,8 и работают по системе „говору-слушай“. Приборы ПГС-0,2 и ПГС-10 заземляются на внутренний контур заземления здания. Питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В.

Сводная спецификация устройств связи и сигнализации

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Производственная громкоговорящая связь			
1.1	Прибор громкоговорящей связи ПГС-10	шт.	1	
1.2	то же ПГС-0,2	”	1	Устанавливается в приёмном устройстве
1.3	Провод марки ПРВПМ 2x0,8 ТУ 16.505.755-75	км	0,150	
	Провод марки АПВ 1x4 ЗВО ГОСТ 6323-71	”	0,010	

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Категория по взрыво и пожарной опасности
1	Блок складов	Д
2	Бункер выдачи удобрений на автотранспорт	то же
3	Транспортная эстакада подачи минеральных удобрений в склад	”

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 /Гоголев/

7833/4 21

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 705-1-142 СУ		
			ХАХАЛИН	19.12.93	Прибельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных каменных конструкций		
			ГОГОЛЕВ	20.10.93	Блок складов		
			ЕАЩЕРАТОВА	29.10.93	Лист	Лист	Листов
			ПАШКИН	29.10.93	ТР		1
			КУРИЦЫН	28.11.93	Общие данные.		
			ГОРДЕНКО	24.11.93	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
			АРЕСТОВА	14.12.93	ГОСКОМСЕЛХОЗТЕХНИКА ССР		
			ЕДИНА	20.12.93	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ		

РМТ	Наименование	Марка листа	№ стр.
	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЭЛ-00-00	22
И	Перечень чертёжей	ЭЛ-01-00СБ	23
	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00-1	23
2Б	Общий вид	ЭЛ-01-00-2	23
1	Технические данные электрооборудования	ЭЛ-01-03СБ	22
И	Перечень надписей	ЭЛ-01-03-1	22
2В	Панель 3. Блок релейный. Общий вид	ЭЛ-01-00СХ1	24
И	Панель 3. Блок релейный. Технические данные электрооборудования	ЭЛ-01-00СХ2	25
2Г	Панель 1. Схема соединений	ЭЛ-01-03СХ3	26
2В	Панель 2. Схема соединений		
2Г	Панель 3. Схема соединений		
	Пульт управления ПУ		
2В	Общий вид	ЭЛ-02-00СБ	27
И	Технические данные электрооборудования	ЭЛ-02-00-1	27
И	Перечень надписей	ЭЛ-02-00-2	27
2Г	Схема соединений	ЭЛ-02-00СХ	28

7833/4

ТП-705-1-142 - ЭЛ-00-00

Изм. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЯКИНА	Яс	10/09	1	1
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10/09	1	1
ОТМЕТКА	ЕСИНА	Ес	10/09	1	1

ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
Перечень чертёжей  
ГОСКОМПЛЕКТТЕХНИКАЦТР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ  
Г. САРАНСКОЕ

Исполнитель: Есина  
Формат: А4

Поз.	Панель	Имя файла	Схема	Наименование		Код	Тип	Номер данных		Примечание
				Реле	Промышленное			Цепей	Упр.	
1	РПС	ИП-ЭП	3РКС	Реле скорости	5	ПМЕ-111	220	53 + 2р		
2	3РКС	3РКС	3РКС	Реле скорости	3	РС-67	220			

7833/4

ТП-705-1-142 - ЭЛ-01-03-1

Изм. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЯКИНА	Яс	10/09	1	1
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10/09	1	1
ОТМЕТКА	ЕСИНА	Ес	10/09	1	1

ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
Щит управления крупноблочный  
в шкафах ЩСУ. Панель 3.  
Данные электрооборудования  
ГОСКОМПЛЕКТТЕХНИКАЦТР  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ  
Г. САРАНСКОЕ

Исполнитель: Есина  
Формат: А4

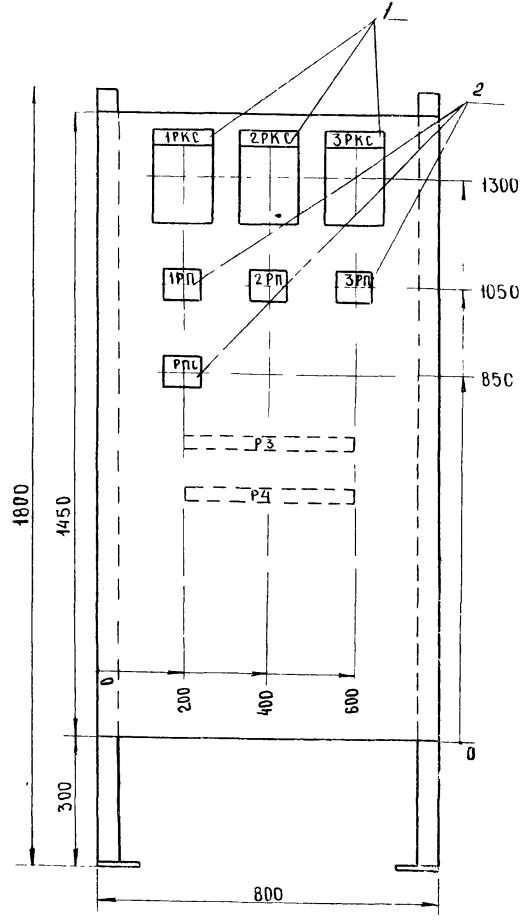
Имя файла: ЭЛ-01-03-1  
Подпись и дата: Якина Яс 10/09

Подпись и дата: Якина Яс 10/09

Типовой проект 705-1-142

Альбом IV

ЭЛ-01-03СБ



7833/4 22

ТП-705-1-142 - ЭЛ-01-03СБ

Изм. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Исполнитель	Масштаб
РАЗРАБ.	ЯКИНА	Яс	10.09	ЯКИНА	1:10
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10.09	РОДИОНОВА	
ОТМЕТКА	ЕСИНА	Ес	10.09	ЕСИНА	

ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ.  
Панель 3. Блок релейный

Лист: ТР  
Масса: —  
Масштаб: 1:10



Типовой проект 705-1-142 Альбом IV

Поз.	Наименование	Код	Тип	Номинальные данные по заказу	Примечание
1	Блок управления 1	БУ8015-4363	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-15А, 2А 1А-40А 5А-4А	привод 2, 3
2	Блок управления 1	БУ8014-2363	~380	Расширенный ком. щит управления 6А-25А, 7А-20А 8А-2А, 9А-6А	привод 4, 6
3	Блок управления 1	БУ8006-1360	~380	Расширенный ком. щит управления 10А-40А 15А-4А 15А-6А	привод 1, 15, рез. для механизмов
4	Блок управления 2	БУ5144-13А3Б	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-4А 2А-4А 3А-4А	привод 1, 15, рез. для механизмов
5	Блок управления 1	БУ5447-03ГЗЖ	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-4А 2А-4А 3А-4А	привод 1, 15, рез. для механизмов
6	Блок управления 2	БУ5447-03А3Б	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-4А 2А-4А 3А-4А	привод 1, 15, рез. для механизмов
7	Вольтметр 1	ЭЛ-01-00-1		ШКАЛОД. 500В	

7833/4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Лист
Изм. № 001	Лист 1	№ 705-1-142	Я. Я. Я.	29.10.79	Лист 1	Лист 1	Лист 1

Изм. № 001 Подпись и дата

Панель	Обозн по схеме	Место надписи	Текст надписи
1	1А	Панель 1	Ввод ~380 В
2	2А	"	Резерв
3	3А	"	Резерв
4	4А	"	Резерв
5	5А	"	Аварийное освещение
6	6А	"	Рабочее освещение
7	7А	"	МВС-4
8	8А	"	Цепи ПТС
9	9А	"	Конвейеры ТК-1А, КАП-80
10	10А	"	Вентиляторы №16, 17
11	11А	"	Вентиляторы №18, 19
12	12А	"	Вентиляторы №20, 21
13	13А	"	Вентиляторы №22, 23
14	14А	"	Выводы
15	15А	"	Пеленка

7833/4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Лист
Изм. № 002	Лист 1	№ 705-1-142	Я. Я. Я.	29.10.79	Лист 1	Лист 1	Лист 1

Изм. № 002 Подпись и дата

Типовой проект 705-1-142 Альбом

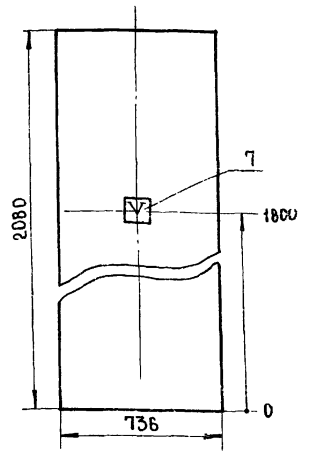
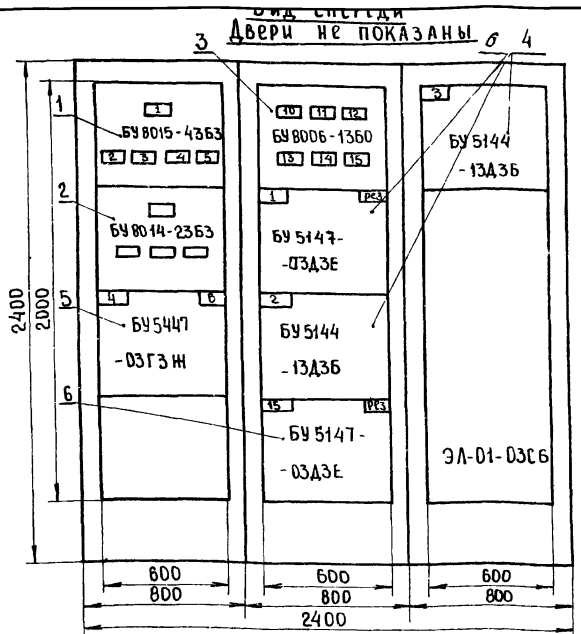
Номер секции	1	2	3
Надписи на передней и задней дверях шкафов (номера панелей)	1	2	3
Надписи на передней и задней дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1- Ввод ~380В 2- Аварийное освещение 3- Конвейер 4- Шибер	1- Вентиляторы 2- Конвейер 15- Аспирация резерв	3- Конвейер
Схемы соединений			
Принципиальные схемы приводов			



Шины силовые ~380В, 140А

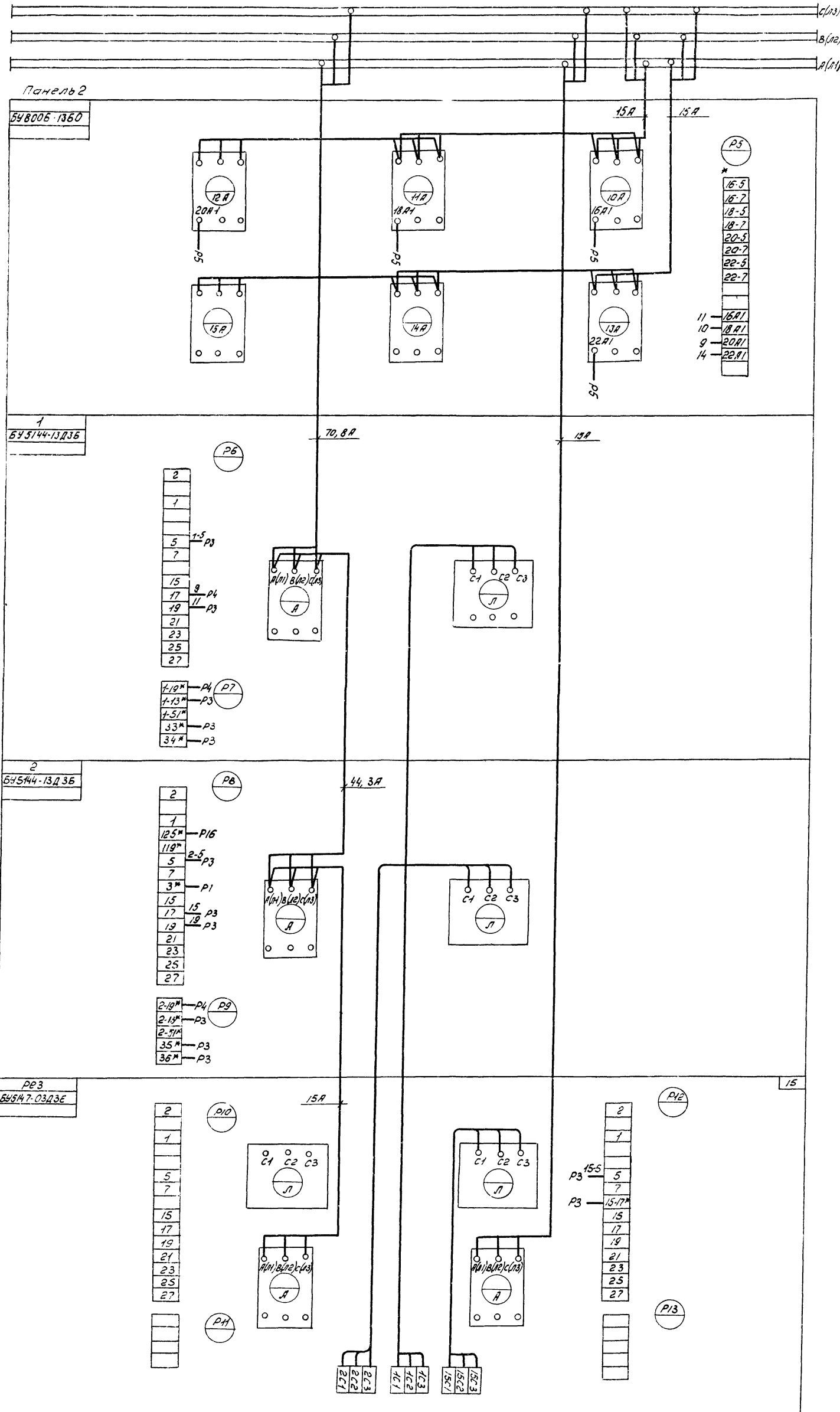
- Щит двухстороннего обслуживания.
- Технические данные электрооборудования-ЭЛ-01-00-1.
- Перечень надписей -ЭЛ-01-00-2.

ЭЛ-01-00СБ				7833/4 23	
Изм. № 001				7833/4 23	
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Изм. № 001	Лист 1	№ 705-1-142	Я. Я. Я.	29.10.79	Лист 1
Задание заводу-изготовителю Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Общий вид.				Лист	
Госкомсельхозтехник-Гипропроектстрой				Лист	





Шины силовые №380В, 140А



Исполнитель	Медведев	Подпись	Дата	Задание выполнено в соответствии с проектом в шкафах ШСЗ Панель 2. Схема соединена.	Лист	Листов
Проверил	Рябенко	Подпись	Дата		ТР	—
Директор	Трушкин	Подпись	Дата	—	—	
Инженер	Сидорова	Подпись	Дата	—	—	
Мастер	Сидорова	Подпись	Дата	—	—	

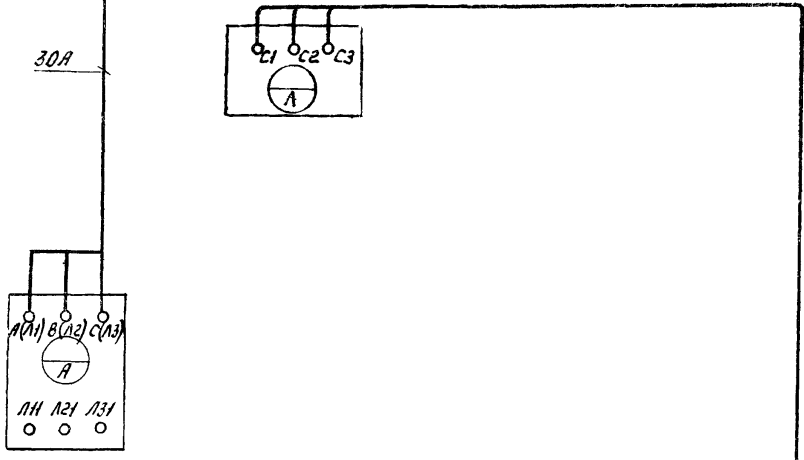
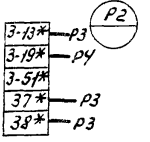
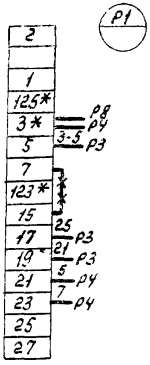
ЭЛ-01-00СХ2 ТТ705-1-142

7833/4 25

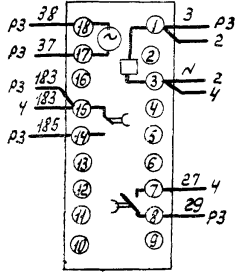
Шина нулевая

Панель 3

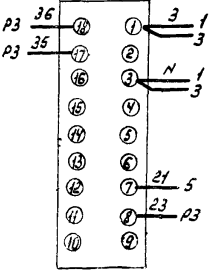
3  
ВУ5144-13 А3Б



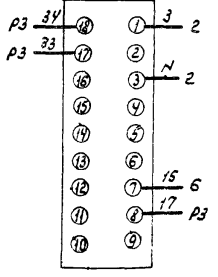
1 ЗПКС



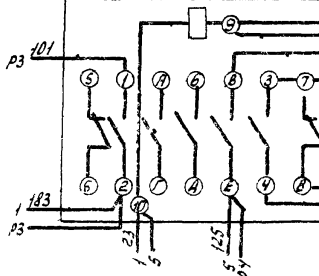
2 ЗПКС



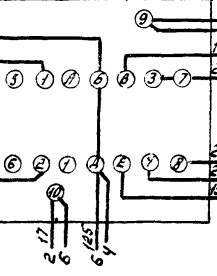
3 ЗПКС



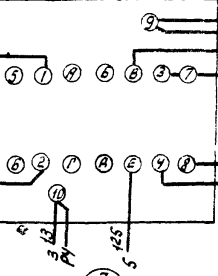
4 ЗПД



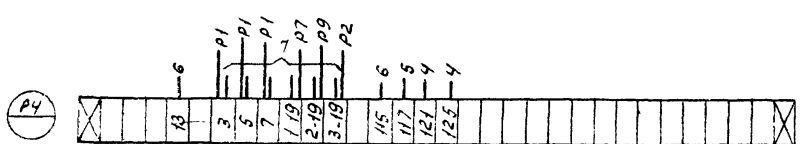
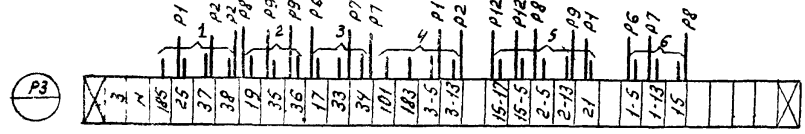
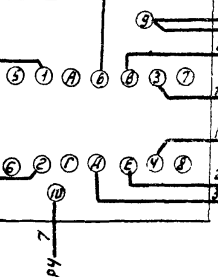
5 ЗПД



6 ЗПД



7 ЗПКС



шунда нулевого

26  
7833/4

ЭЛ-01-03СХ ТП 705-1-42				Лист	Маск	Молд
Изм. лист	И.Д.Кочум	Подпись дата	Задание заводу-изготовителю			
Раз. раз.	Янкина	30.1.88	Щит управления крупноблоч-			
Приверил	Розимова	30.1.88	ный в шк-е ок. щ.с. Панель 3			
Пл. раз.	Михайлин	30.1.88	Схема соединенной.			
В. инж. отд.	Должков	30.1.88				
Маш. отд.	Ближневская	30.1.88				
Г.У.Т.	Степанов	30.1.88				
И. кон-г.	Бесина	30.1.88				

Поз	Лист	Схема	Наименование	Ком	Тип	Номерные данные		Примеч.
						Лист	Упр	
1	КУ	Универсальный	1	УП531-С23	УП531-С23	УП531-С23	УП531-С23	Данные по заказу и дополнител.ные технические данные
2	15И9	Переключатель	1	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	Руководка ревюль-врия, надпись Лч-10 же, надпись Лч-124
3	1ИУ	Лампа	1	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	То же, надпись Лч-124
4	2ИУ	Кнопка	1	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	То же, надпись Лч-124
5	3ИУ	Кнопка	1	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	УП5313-С57	То же, надпись Лч-124
6	4ИВ, 4ИЛ, 4ИД, 4ИЖ, 4ИЗ	Лампа	3	СС-3	СС-3	СС-3	СС-3	Линза зеленая
7	2ЛММ, 2ЛМН	Управлен.я	4	СС-3	СС-3	СС-3	СС-3	Линза красная
8	КСП, КСВ, КСД, КСЕ, КСЖ, КСК, КСЛ, КСМ, КСН, КСО, КСП, КСР, КСР, КСР	Кнопка	6	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КСП 2
9	КСС, КСВ, КСД, КСЕ, КСЖ, КСК, КСЛ, КСМ, КСН, КСО, КСП, КСР, КСР, КСР	Управлен.я	7	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КСП 3
10	4КВ, 4КЛ, 4КД, 4КЖ, 4КЗ	Кнопка	4	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КЕ-011	КСП 3

7833/4

ЭЛ-02-00-1 77705-1-142

ЭМ Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание	Лист	Листов
РАЗРАБ.	КНЯЗЕВА		10.11.79	Задание заводу-изготовителю	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	РОДИОНОВА		10.11.79	Пульт управления пу	Лист	Листов
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКИТИН		21.11.79	Технические данные	Лист	Листов
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН		29.10.79	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Лист	Листов

КОПИРОВАЛ: Савва Саввина ФОРМАТ II

Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание	Лист	Листов
ЭМ Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю	Лист	Листов
РАЗРАБ.	КНЯЗЕВА		10.11.79	Пульт управления пу	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	РОДИОНОВА		10.11.79	Перечень надписей	Лист	Листов
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН		29.10.79	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Лист	Листов

7833/4

ЭЛ-02-00-2 77705-1-142

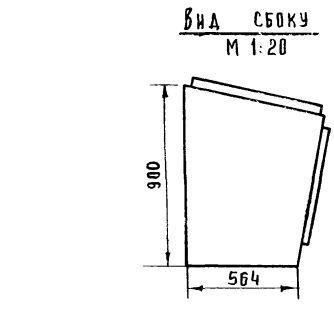
ЭМ Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание	Лист	Листов
ЭМ Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю	Лист	Листов
РАЗРАБ.	КНЯЗЕВА		10.11.79	Пульт управления пу	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	РОДИОНОВА		10.11.79	Перечень надписей	Лист	Листов
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН		29.10.79	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Лист	Листов

КОПИРОВАЛ: Савва Саввина ФОРМАТ II

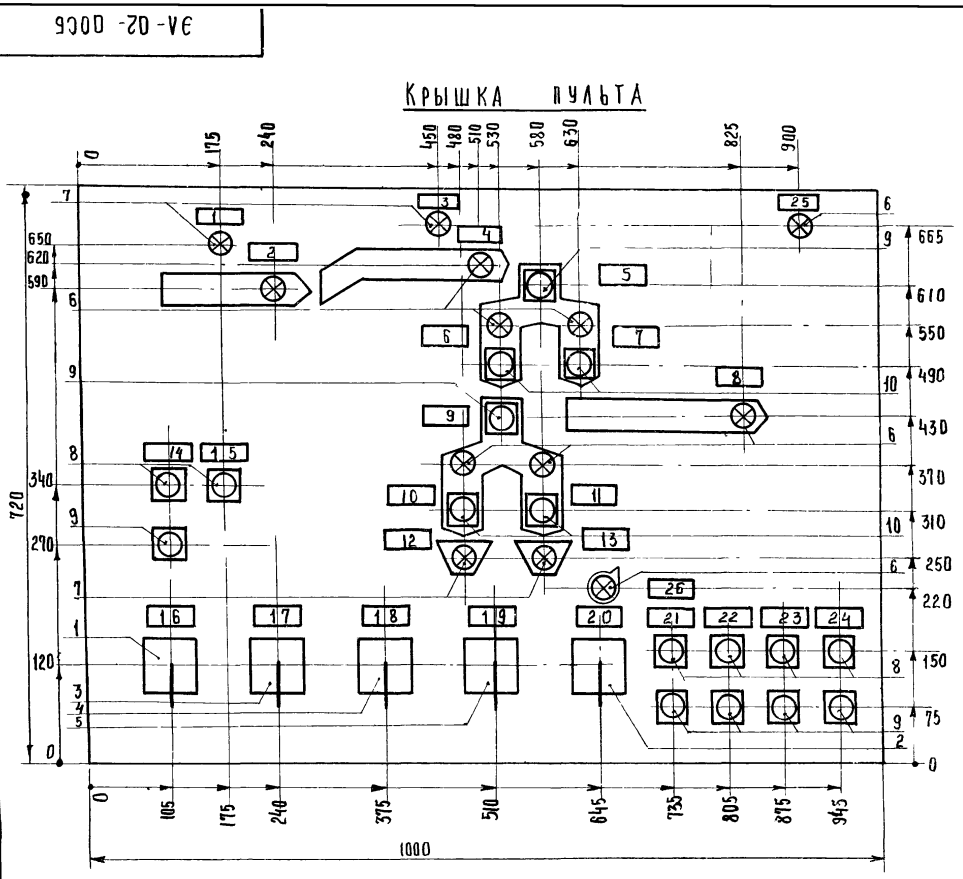
ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н. И В.Н. А.УБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Типовой проект 705-1-142

Альбом IV



- Пульт типа ПУЭ052710
- Технические данные электрооборудования ЭЛ-02-00
- Перечень надписей - ЭЛ-02-00-2
- Схема соединений - ЭЛ-02-00СХ



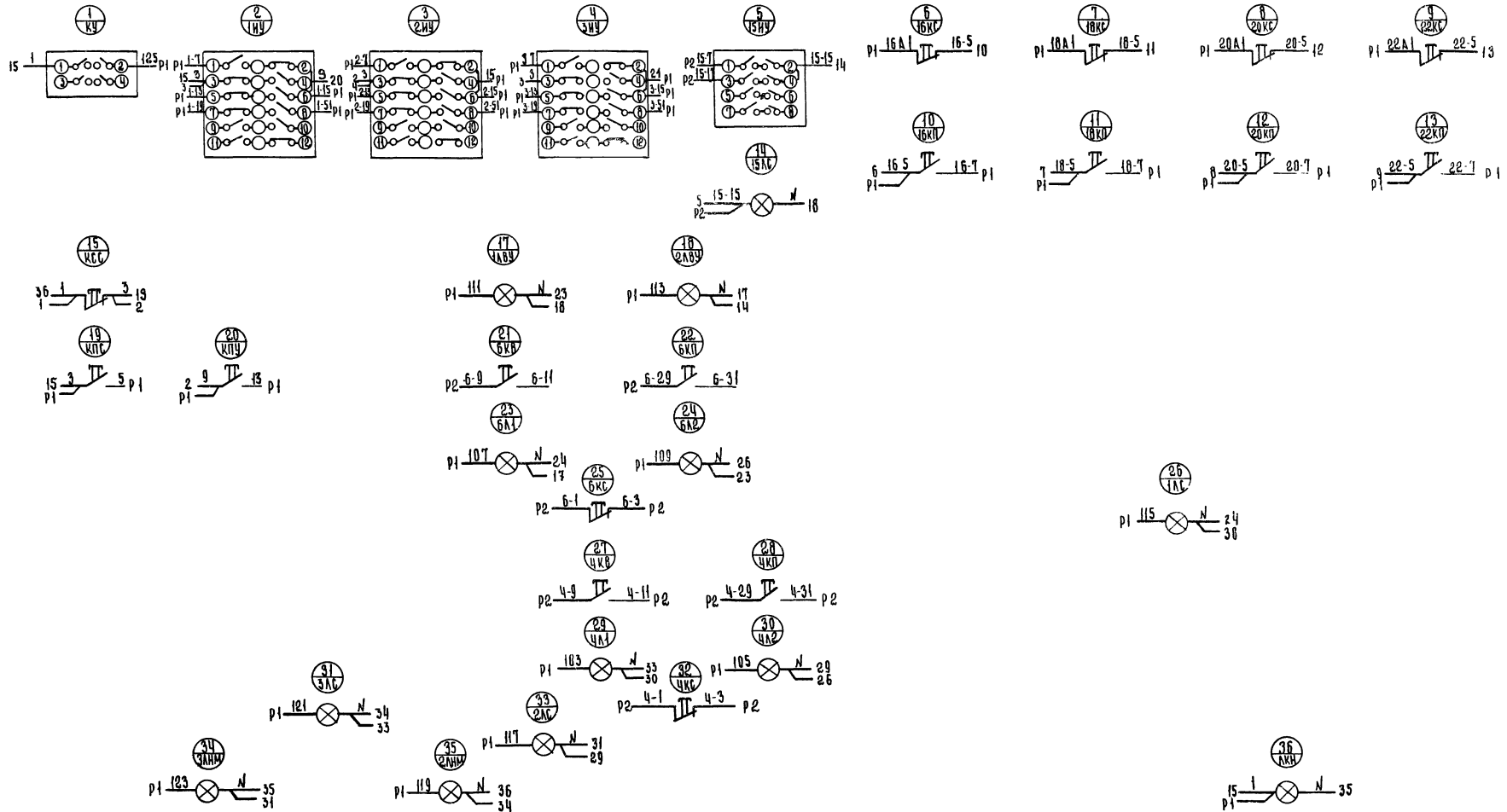
ЭМ Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Задание	Лист	Листов
РАЗРАБ.	КНЯЗЕВА		10.11.79	Задание заводу-изготовителю	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	РОДИОНОВА		10.11.79	Пульт управления пу	Лист	Листов
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКИТИН		21.11.79	Технические данные	Лист	Листов
ДИРЕКТОР	ПАЙКИН		29.10.79	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Лист	Листов

7833/4 27

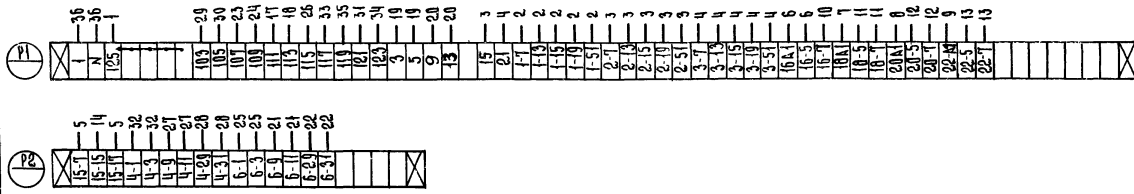
ЭЛ-02-00СБ 77705-1-142

Лист	Листов
Тр	1:5

КРЫШКА ПУЛТА ПОДНЯТА



ВИД СЕРЕДИ  
АВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА.



28

7833/4

ИЗМЕНИСТ		И.А.В.К.И.М.	ПОДПИСИ	ДАТА	ТП 705-1-142 ЭЛ-02-00 СХ		
РАЗРАБ	КНЯЗЬЕВА	Провер	19.10.72	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЛНТ	МАССА	МАШТА
ПРОВЕРКА	РОДИНОВА	Провер	19.10.72	Пульт управления ПУ	ТР	-	-
ГЛАВ. СПЕЦ	ПАКИТИН	Провер	23.10.72	Схема соединений.			
ГЛАВ. ОТД.	ПАКИТИН	Провер	23.10.72				
НАЧ. ОТД.	БЕЛЫХ	Провер	23.10.72				
ГЛАВ. ОТД.	ГОЛОДОВ	Провер	22.10				