

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

⁵¹⁴
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 взаимосхем	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 Комплектные 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	Иван	17.10
И. ДОКУМ	ГОРОЛОВ	Иван	17.10
И. ДОКУМ	ЕЛМСТРАТОВА	А.С.	29.10.19
И. ДОКУМ	ПАЙКИН	Иван	29.10.19
И. ДОКУМ	ДОМАНИЧКО	И.С.	18.11.19
И. ДОКУМ	РОДОНОВА	Р.С.	15.11.19
И. ДОКУМ	КАРЧОВСКАЯ	И.С.	16.11.19
И. ДОКУМ	ЕСИНА	И.С.	18.11.19

Примельсовый склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.

Лист	Листы	Листов
ТР		1

Содержание альбома

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
ГТ	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 лопках.	
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. Голодов

Лист 1 из 31				ТП-705-1-142-ЭЛ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Примечание
	1	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	Приельсовый склад незапаренных минераль- ных удобрений емкостью 5000 тонн с приме- нем деревянных клееных конструкций.
	2	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	3	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	4	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	5	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	6	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	7	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	8	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	9	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	10	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	11	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	12	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	13	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	14	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	15	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	16	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	17	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	18	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	19	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	20	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	21	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	22	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	23	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	24	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	25	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	26	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	27	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	28	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	29	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	30	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	
	31	7833/4	Ю.И. Голодов	29.10.79	

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 пылезащитного 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, эл.13. 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

				Т П 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		А.Х.	21.02.78			
Гип. ГОГОЛЕВ		Г.Г.	21.02.78			
Лин. инж. Л. ИКИН		Л.И.	29.10.79			
Гл. спец. КУРИЦЫН		К.К.	10.08.79	Лист	Лист	Листов
Рук. гр. РОДИОНОВА		Р.Р.	10.08.79	ТР		2
Рук. гр. КАРЧЕВСКАЯ		К.К.	10.08.79	Общие данные (продолжение)		
Рук. гр. РОМАНЕНКО		Р.Р.	10.08.79			
Ин. инж. ГЕРЦОВ		Г.Г.	10.08.79	ПОСКОМЕЛЬЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМЕСТРОЙ г. Саратов		

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
Силовое электрооборудование				
1. Аппаратура по месту				
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-В3Г	"	2
1.6	То же	КУ92-В3Г	"	4
1.7	Звонок громкого боя ~220В	МЗ-1	"	4
1.8	Рубильник ЭН-250А	Р16-35320-72У1	"	1
2. Аппаратура в шкафах				
Аппаратура в щите ЩСЧ				
2.1	Блок управления	БУ8015-4363	шт	1
2.2	То же	БУ8014-2363	"	1
2.3	"	БУ8006-1360	"	1
2.4	"	БУ5144-13А35	"	2
2.5	"	БУ5447-03Г3Ж	"	1
2.6	"	БУ5147-03А3Е	"	2
2.7	Реле скорости ~220В	РЕ-67	"	3
2.8	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-111	"	5
2.9	Вольтметр	Э-377	"	4
Аппаратура на пульте управления ЭУ				
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
3. Щиты и пульты				
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
4. Кабельные изделия				
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
Электроосвещение				
1. Аппараты низкого напряжения				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, ОСО-025С тремя автоматами АБ-25С тепловыми расцепителями на 15А	ЯТ-0.25	шт	1
2. Пункты и щитки				
2.1	Групповой осветительный щиток на 10 выключателей, из которых 5 выключателей А3161 на 15А, 5 выключателей А3163 на 15А.	СУ9443-16	шт	1

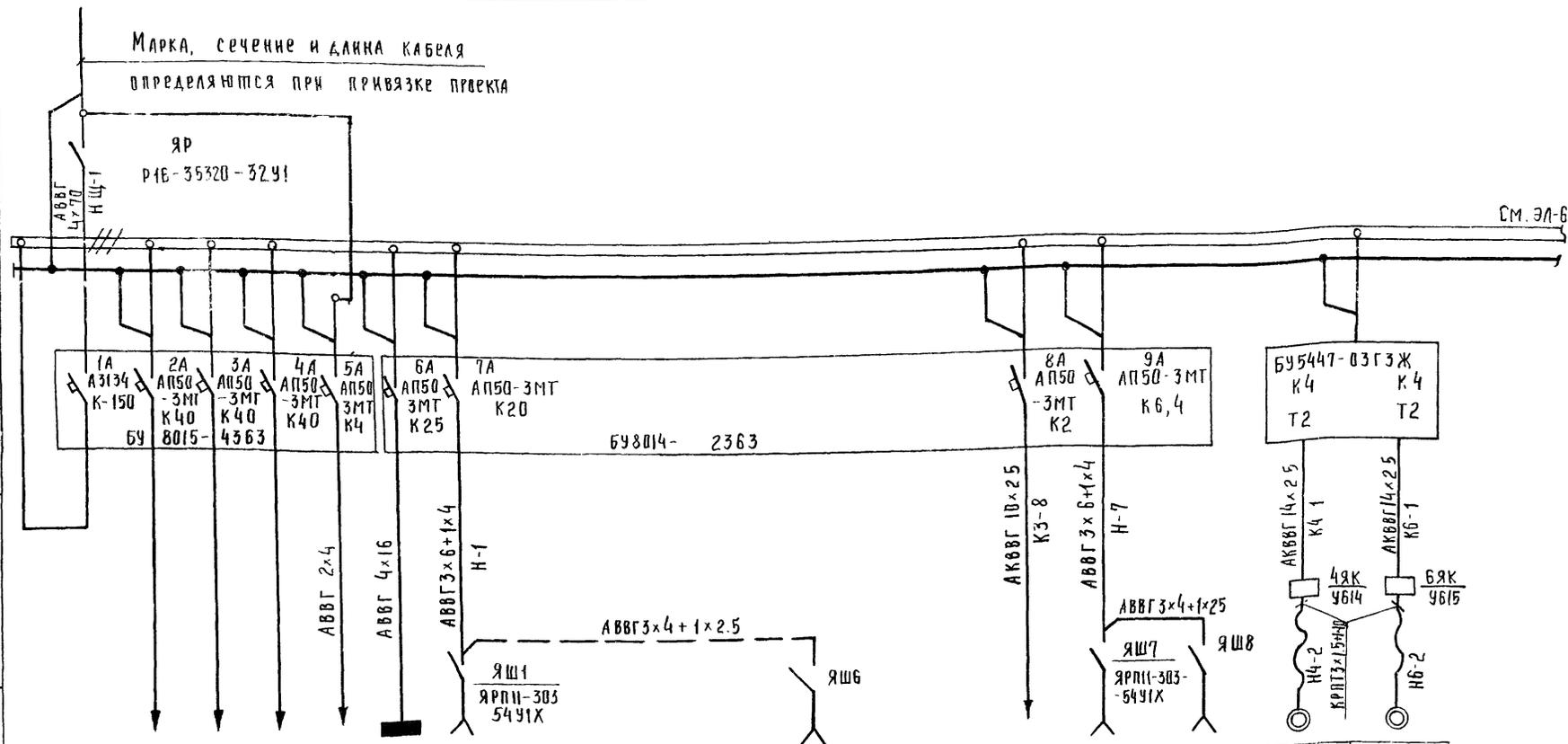
1	2	3	4	5
3. Оборудование светотехническое				
3.1	Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, до 200Вт	ЛПР-200	шт	48
3.2	Арматура подвесная, частично пыленепроницаемая, до 100Вт	УПА-1000	шт	10
3.3	Арматура переносная, ручная до 60Вт	Р80	шт	1
3.4	Арматура подвесная открытая, до 200Вт	СПО-200-191	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
4. Кабельные изделия				
Кабель силовой				
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>ХАХАЛИН</i>	22.07.79	Приельсовый склад негатаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных кареных конструкции	
ТИП	ГОГВАРВ	<i>ГОГВАРВ</i>	24.07.79	ЛИТ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ЕЛАНСТРАТОВ	<i>ЕЛАНСТРАТОВ</i>	24.07.79	ТР	3
ЛИНЖ. ОТД.	ПАВКИН	<i>ПАВКИН</i>	24.07.79		
НА СПЕЦ.	НИКИТИН	<i>НИКИТИН</i>	24.07.79		
РУК. ГР.	РОДИОНОВА	<i>РОДИОНОВА</i>	15.07.79	Общие данные (продолжение)	
РУК. ГР.	КАРЧОВСКАЯ	<i>КАРЧОВСКАЯ</i>	15.07.79	ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМ СЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ	
И. КОНТР.	БЕШИНА	<i>БЕШИНА</i>	15.07.79		

Марка, сечение и длина кабеля
определяются при привязке проекта

Данные питающей сети	
Авар. звезда	Гип. номинальный ток, А расцепитель, А
Сборные шины	Напряжение, сечение, Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип, Расцепитель автомата, К комбинированный, уставка, А Нагревательный элемент тепловыключателя, Т-тепловыключатель, уставка, А
Марка, сечение проводника Маркировка	
Условное графическое изображение	
Электрические	№ по плану
	Тип
	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А
Наименование механизма по плану	



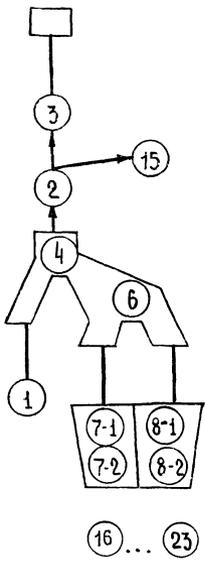
1Щ0	13	9	10	11	4	6
СУ943-16						
0795	14.3	28	22	2.2	0.6	0.6
386	21.7	61	49	4.9	1.7	1.7
	45.5	32.2	4.9	32.2	10.9	10.3
Аварийное освещение	Площадка с транспортером для обслуживания машины МВС-4	Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А'		Конвейер подкатной КЛП-80	Шиньер	
Пункты подключения	Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт		Питание цепей управления ПТС и сигнализации	Пункты подключения для выгрузки на железную дорогу		

1833/4 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		23.10.79			
Нач.отд.	Елистратова		29.10.79			
Гл.инж.	Панкин		29.10.79	Лист	Листов	
Гл.спец.	Никитин		29.10.79	ТР	5	
рук.гр.	Родионова		15.11.79			
ст.инж.	Янкина		10.12.79			
рук.гр.	Романенко		23.12.79	Госкомсельхозтехника Гипропромсельстрой		
ин.контр.	Ершова		08.02.80	Принципиальная однолинейная схема (начало)		
				Г. Саратов		

СХЕМА БЛОКИРОВОЧНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ

Направление движения материала

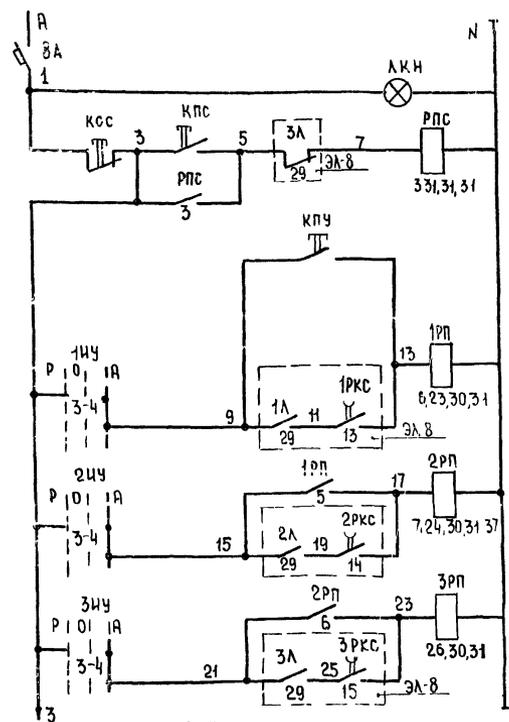


- Приемное устройство Т.П. 705-1-94
- Конвейер ленточный 3
- Аспирация 15
- Конвейер ленточный 2
- Шиберы 4,6
- Конвейер ленточный 1
- Вибраторы 7-1, 7-2, 8-1, 8-2
- Вентиляторы вытяжные 16... 23

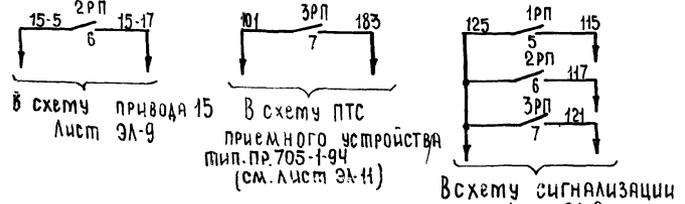
1шч 2шч 3шч Избиратель управления

№ сек-ции	№ ком-тук-тв	Уч.обл.	Уч.обл.	Уч.обл.
I	1-2			
II	3-4			
III	5-6			
IV	7-8			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



- 1 ПИТАНИЕ ~ 220В
- 2 КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ
- 3 ПУСК ЧАСТКА
- 4 КОНВЕЙЕР РА1
- 5 КОНВЕЙЕР РА2
- 6 КОНВЕЙЕР РА3
- 7 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 универсальный	УП5312-С71		3	
ЛКН	Лампа сигнальная	СС-3	Линза зеленая	1	

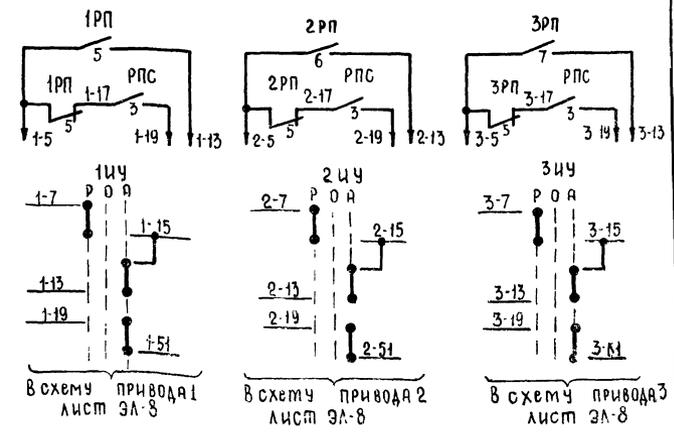
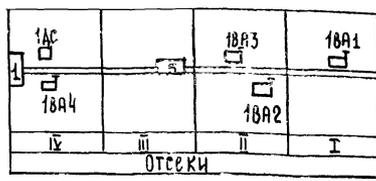
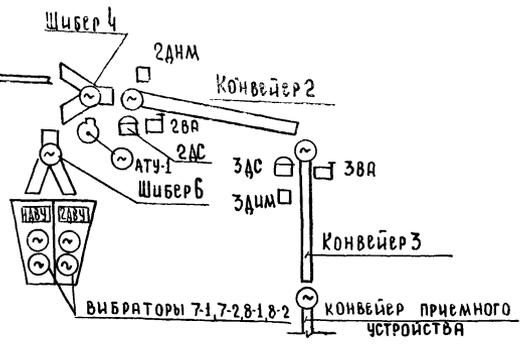


СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



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



7833/4 9

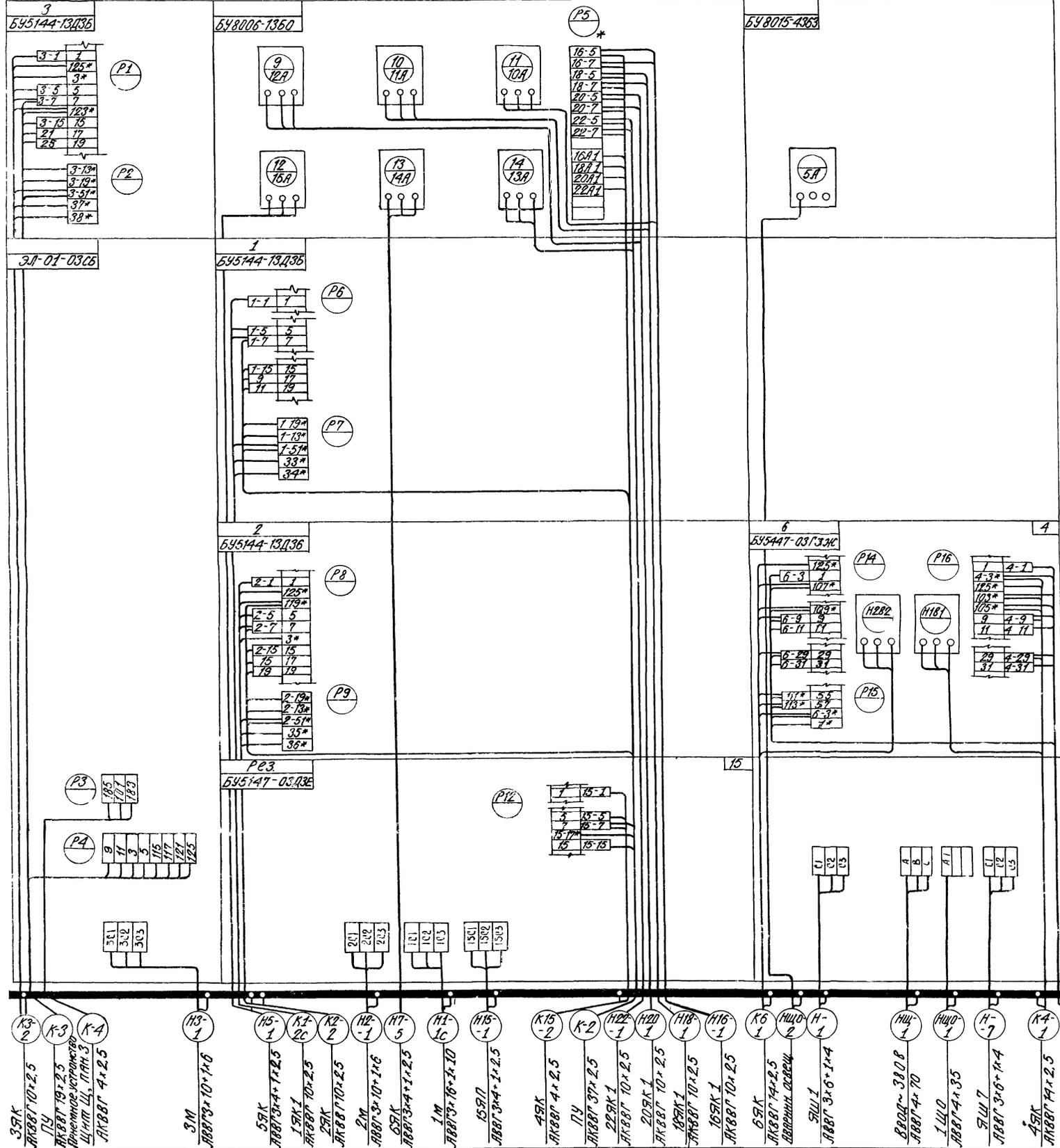
Т.П. 705-1-142 -9А			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП	ГОЛОВЕВ		28.10.79
НАЧ. ОТД.	ЕЛИСТРАТОВА		28.10.79
САМ. Ж. ОТД.	ПЛЯКИН		29.10.79
А. С. СПЕЦ.	НИКИТИН		29.10.79
Р. Ж. ТР.	РОДИОНОВА		31.10.79
Л. КОНТР.	ЕСИНА		31.10.79

СХЕМА: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОКИРОВОЧНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ.

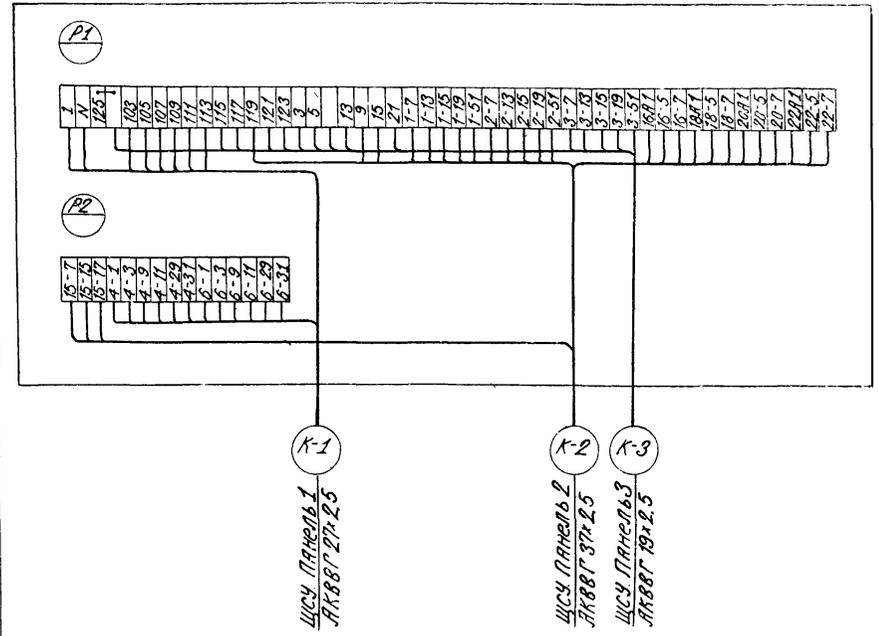
ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
 ТР 7 7

ГОСКОМПРОМТЕХНИКА СССР
 ГИПРОПРОМТЕХСТРОЙ
 Г. САРАТОВ

Панель 3 Панель 2 Щит станции управления ЦСУ Панель 1



Пульт управления ПУ



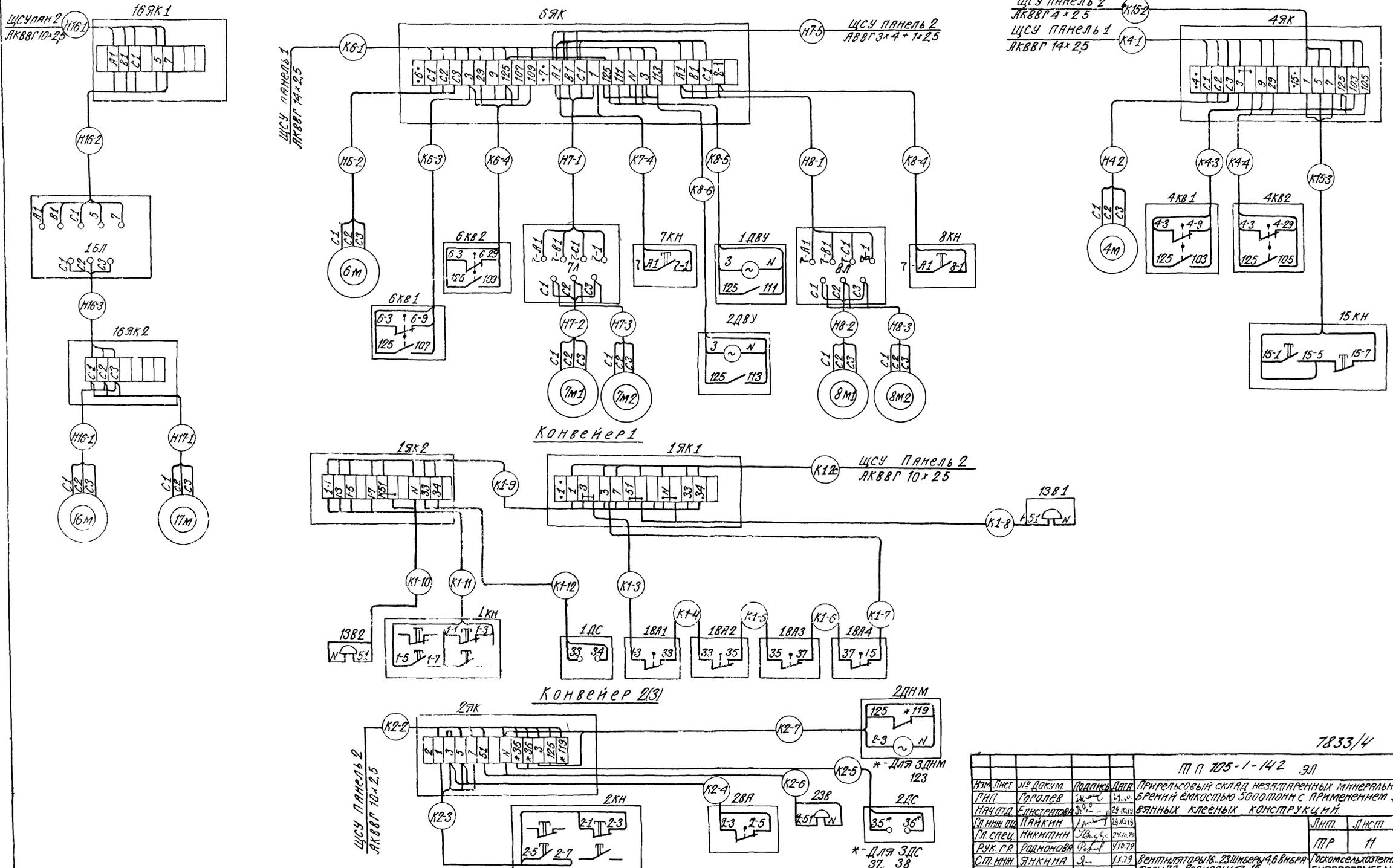
7833/4 12

Т П 705-1-142		- 3Л	
Изм. Лист	№ ДОКУМ	Подпись	Дата
Г.И.П.	ГОГОЛЕВ		13.12
Приельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций И.			
И.М.И.О.П.	ЕЛЕНАТОВА		29.10.73
П.М.И.О.П.	ПАВЛИН		29.10.73
П.С.П.	НИКИТИН		29.10.73
Р.К.Г.Р.	РАДИОНОВА		10.11.73
Лист	Лист	Лист	
ТР	10		
ЦСУ Панели 1, 2, 3. Пульт управления ПУ. Схема подключения.			ГОСКОМсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ г. САРАТОВ

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

Шиньер 6 Вибраторы 7, 8

Шиньера Аспирация 15



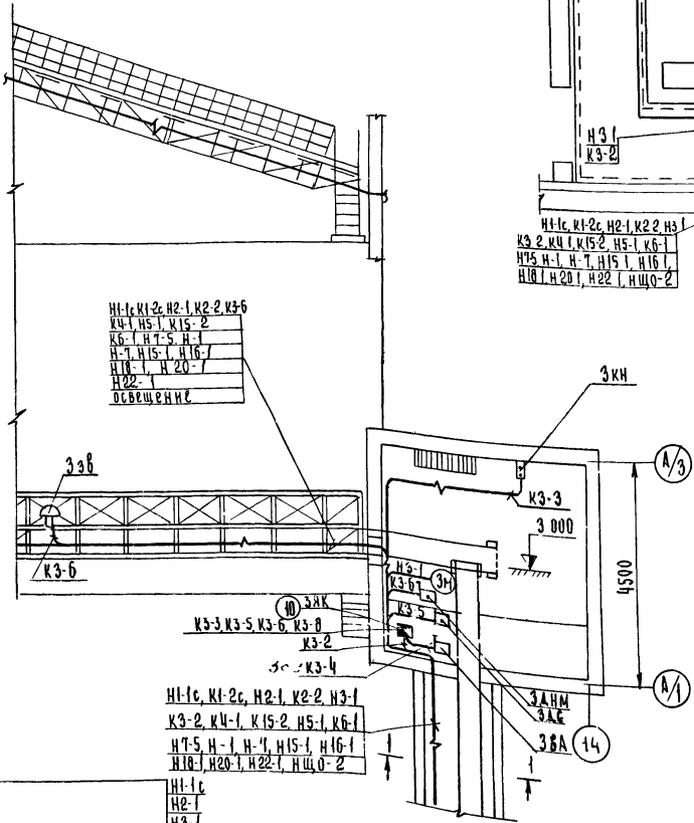
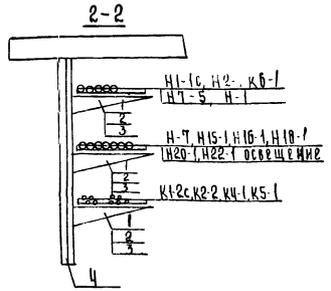
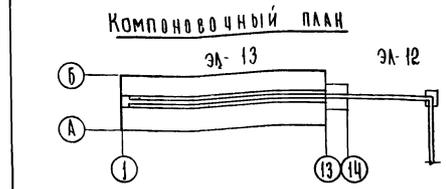
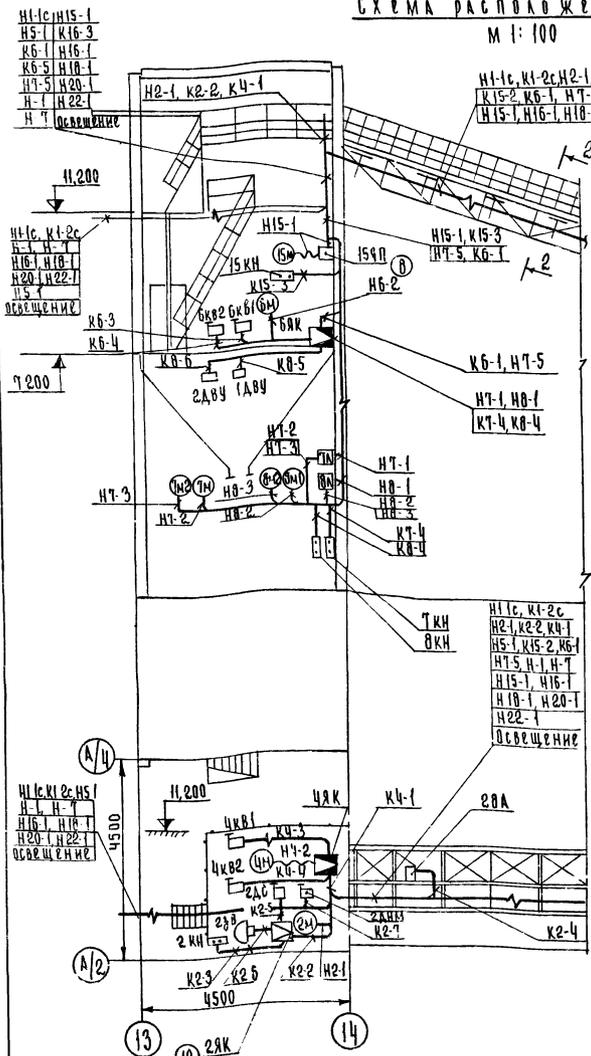
7833/4 13

МП П 705-1-142 ЭЛ

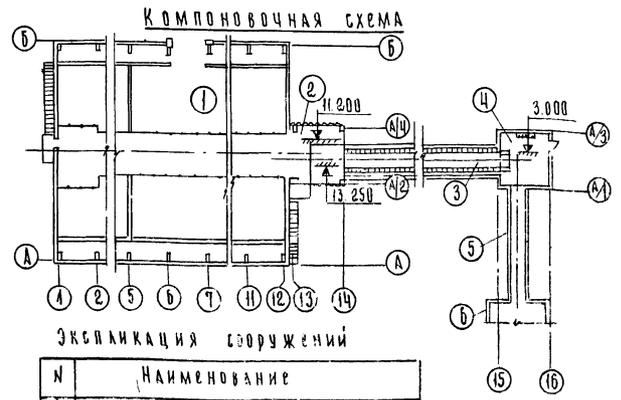
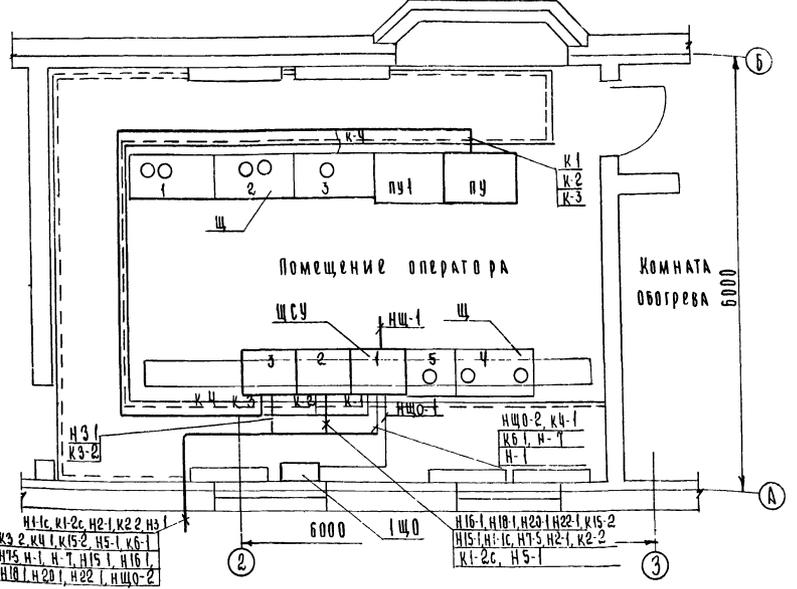
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пригласован склад незажаренных минеральных удобрений емкостью 500 тонн с применением деревянных клееных конструкций.
ГНП	Гололев		23.10.79	
Нач. отд.	Евстратова		23.10.79	
Сл. спец.	Михайлин		24.10.79	
Рук. пр.	Раднонова		11.10.79	Вентиляторы 16, 23 Шиньера 6, 8 Вибраторы 7, 8 Аспирация 15 Конвейеры 1, 2, 3
Сл. спец.	Янчикова			
Н. контр.	Есина			Схемы подключения

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

М 1:100



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



Экспликация сооружений

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

ТП 705-1-142-9А

№	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
4	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
5	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
6	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
7	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
8	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
9	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
10	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
11	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
12	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
13	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
14	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
15	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ
16	ИМЯ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТИП.ПР.705-1-94	ЛИСТ	ЛИСТОВ

7833/4 14

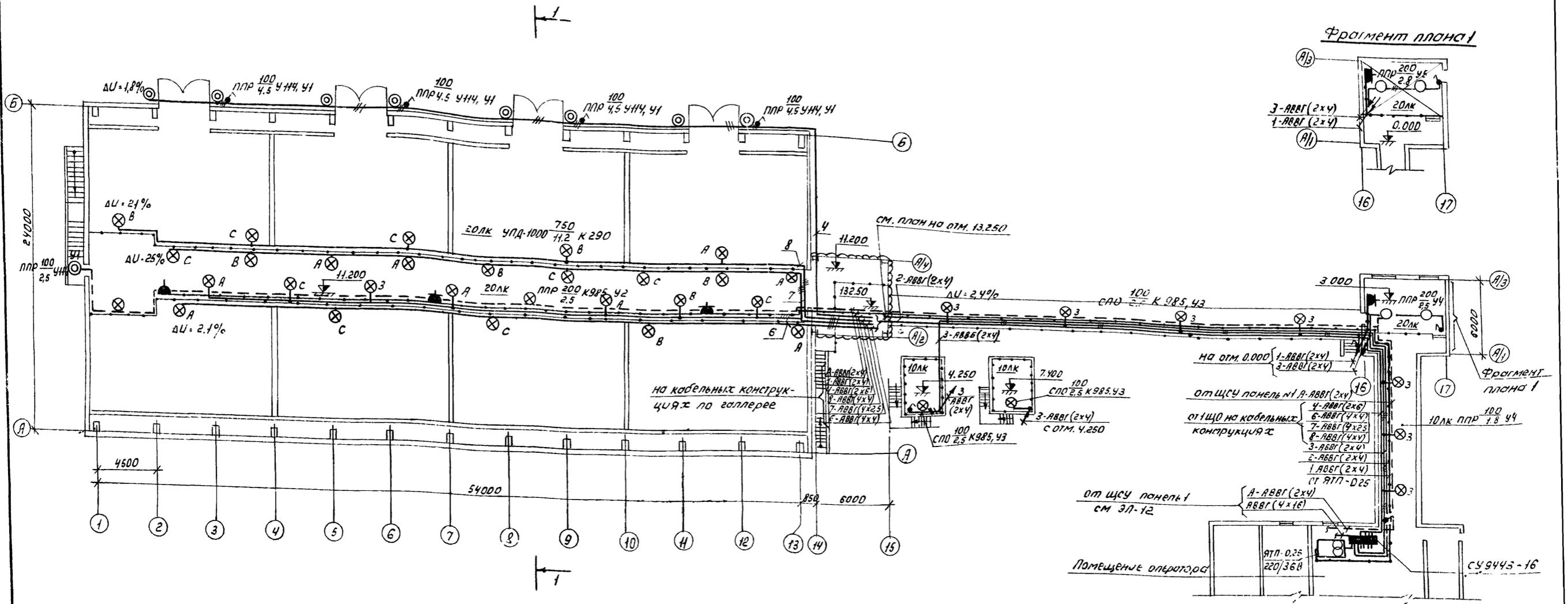
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка, напряжение	кол. жил и сечение	длина + 8%, м	Марка, напряжение	кол. 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	Прибельсовый склад незапаренных минеральных чашебреннй емкостью 5000 тонн с применением деревянных клееных конструкций					
Нач.отд.		Елистратова	<i>[Signature]</i>	29.10.19						
Лин.инж.		Лайкин	<i>[Signature]</i>	29.10.19						
Сл. спец.		Никитин	<i>[Signature]</i>	29.10.19						
Руч. гр.		Видинова	<i>[Signature]</i>	15.11.19						
И.контр.		Есина	<i>[Signature]</i>	30.10.19						
					Кабельный журнал (окончание)			Лит. ТР	Лист 15	Листов
					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		

ПЛАН МАГИСТРАЛЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ

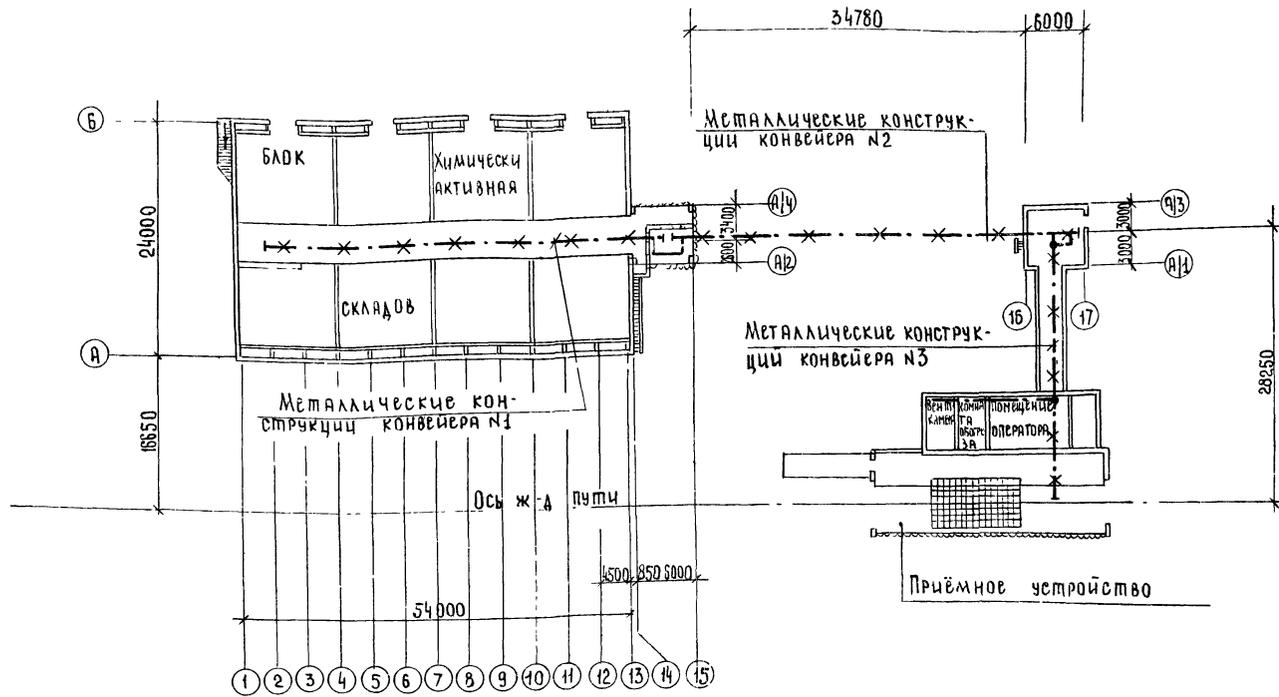
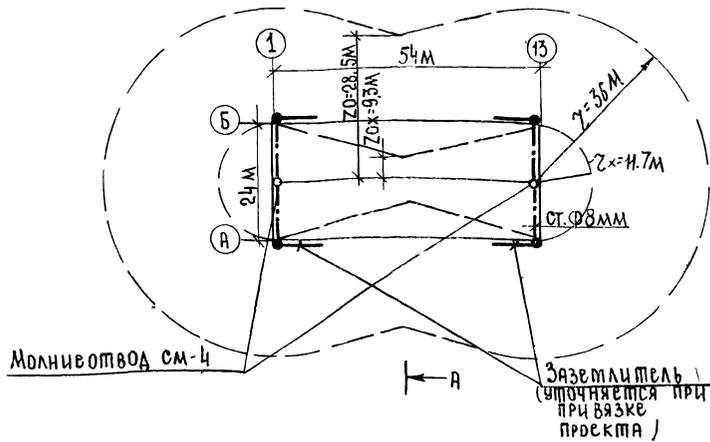
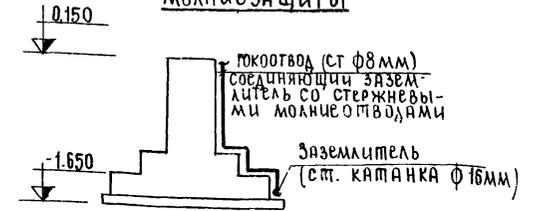


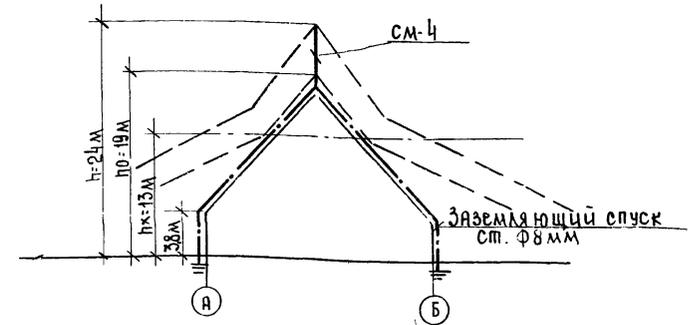
СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ



ПРОКЛАДКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ



А-А

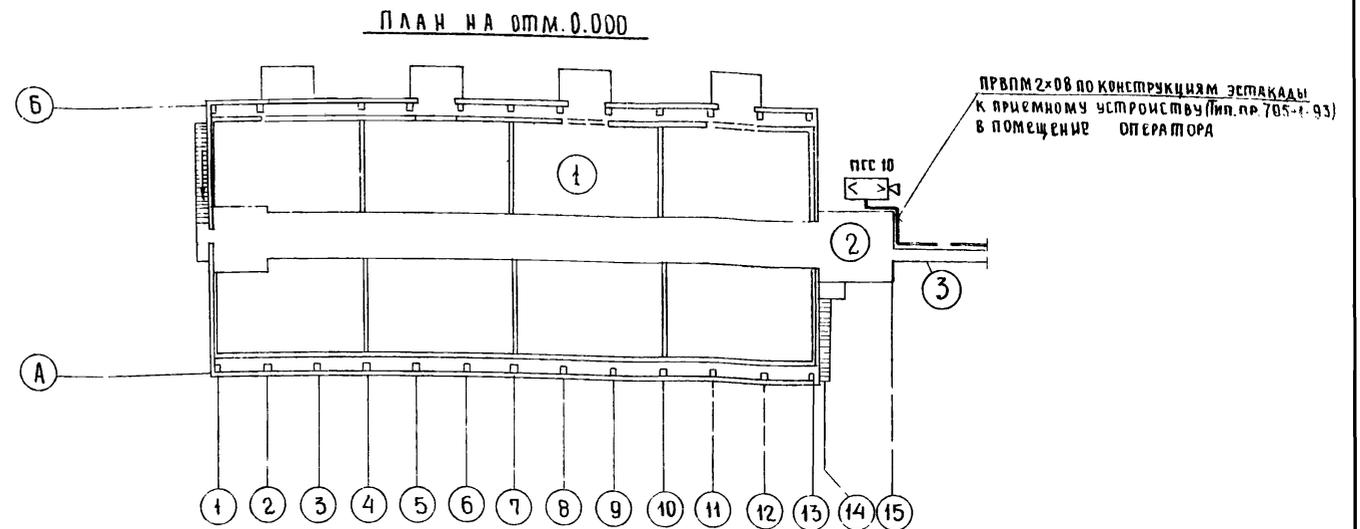


7833/4 20

ТП-705-1-142 - ЭЛ				Лит. Лист Листов		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАПАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 5000 ТОНН С ПРИМЕШЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАСЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
П. ИНЖ. ИЛИ А. ИЛИ	ХАХАЛИН	<i>ХАХАЛИН</i>	22.02.78	ТР	18	
ГИП	ГОЛОДОВ	<i>ГОЛОДОВ</i>	30.02.78			
НАЧ. ОТД.	ЕЛЮСТРАТОВА	<i>ЕЛЮСТРАТОВА</i>	23.03.78			
П. ИНЖ. ИЛИ А. ИЛИ	ПАЙКИН	<i>ПАЙКИН</i>	29.03.78			
Р. УЧ. Г. Р.	РОМАНЕНКО	<i>РОМАНЕНКО</i>	01.04.78			
И. КОНТ.	ЕСИНА	<i>ЕСИНА</i>	09.03.78	ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. С. АРЯТОВ		

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	



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 „говорю-слушаю“. 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 приемном 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		
			Евстратова	29.10.93	Лист	Лист	Листов
			Пацкин	29.10.93	ТР		1
			Курицын	28.11.93	Общие данные.		
			Гордиенко	24.12.93	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
			Арестова	14.12.93	ГОСКОМСЕЛХОЗТЕХНИКА ССР		
			Енина	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
2Б	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	10.07.79	1	1
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10.07.79	1	1
ОСНОВАТЕЛЬ	ЕСИНА	Ес	10.07.79	1	1

ИЗДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Перечень чертёжей
ГОСКОМПЛЕХОЗТЕХНИКАЦТР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Г. САРАНСКОЕ

Копировала В. Еленин - Евстигнеева
Формат И

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕН ИНИИ
И ДУБА
ПОДПИСЬ И ДАТА

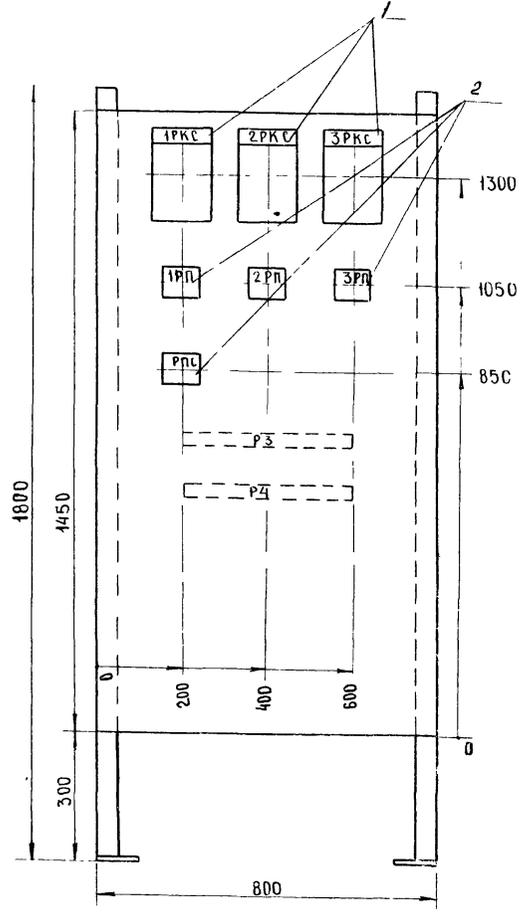
Типовой проект 705-1-142

Альбом IV

7833/4 22

ТП-705-1-142 - ЭЛ-01-03СБ

Изм. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	Лист	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЯКИНА	Яс	10.07.79	Щит управления крупноблоч-	ТР	-	1:10
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10.07.79	ный в шкафах ЩСУ.			
ИЗДАТЕЛЬ	ЕСИНА	Ес	10.07.79	Панель 3. Блок релейный			



ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕН ИНИИ
И ДУБА
ПОДПИСЬ И ДАТА

Типовой проект 705-1-142

Альбом IV

ЭЛ-01-03СБ

Поз.	Панель	Имя	СХЕМА	Наименование		Код	Тип	Номер данных		Примечание
				Реле	Промышленное			Цели	Упр.	
1	РПС	РП	СХЕМА	Реле	Промышленное	5	ПМЕ-111	УВ	УВ	53 + 2р
2	ЗРКС	ЗРКС	СХЕМА	Реле	Промышленное	3	РС-67	УВ	УВ	220

7833/4

ТП-705-1-142 - ЭЛ-01-03-1

Изм. Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	ЯКИНА	Яс	10.07.79	1	1
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	Род	10.07.79	1	1
ОСНОВАТЕЛЬ	ЕСИНА	Ес	10.07.79	1	1

ИЗДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
Щит управления крупноблочный
в шкафах ЩСУ. Панель 3.
Блок релейный. Технические
данные электрооборудования
ГОСКОМПЛЕХОЗТЕХНИКАЦТР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Г. САРАНСКОЕ

Копировала В. Еленин - Евстигнеева
Формат И

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕН ИНИИ
И ДУБА
ПОДПИСЬ И ДАТА

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, 5, рез. для механизмов
4	Блок управления 2	БУ5144-13А3Б	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-40А 15А-4А 15А-6А	привод 2, 3
5	Блок управления 1	БУ5447-03ГЗЖ	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-40А 15А-4А 15А-6А	привод 4, 6
6	Блок управления 2	БУ5447-03А3Б	~380	Расширенный ком. щит управления 1А-40А 15А-4А 15А-6А	привод 1, 5, рез. для механизмов
7	Вольтметр 1	ЭЛ-01-00-1		ШКАЛОД. 500В	

7833/4

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

Изм. № 001 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- Конвейер 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				705-1-142	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист
Разраб.	Янкина	Янкина	29.10.79	Лист 1	Лист 1
Проверка	Родионова	Родионова	29.10.79	Лист 1	Лист 1
Гл. инж.	Лайкин	Лайкин	29.10.79	Лист 1	Лист 1
И.О. инж.	Евстратов	Евстратов	29.10.79	Лист 1	Лист 1
И.О. инж.	Гоголев	Гоголев	29.10.79	Лист 1	Лист 1
И.О. инж.	Григорьев	Григорьев	29.10.79	Лист 1	Лист 1

ЭЛ-01-00СБ

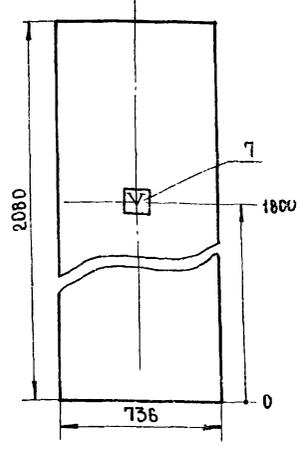
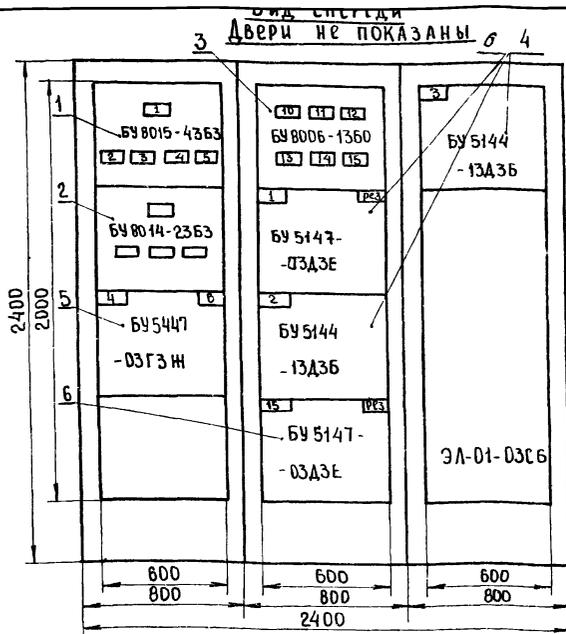
7833/4 23

Панель	Обозн по схеме	Место надписи	Текст надписи
1	1А	Панель 1А	Ввод ~380В
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	"	Выбраторы
15	15А	"	Пеленка

7833/4

Изм. № 001	Лист 1	№ докум. 705-1-142	Подпись и дата	29.10.79	Лист 1	Лист 1
------------	--------	--------------------	----------------	----------	--------	--------

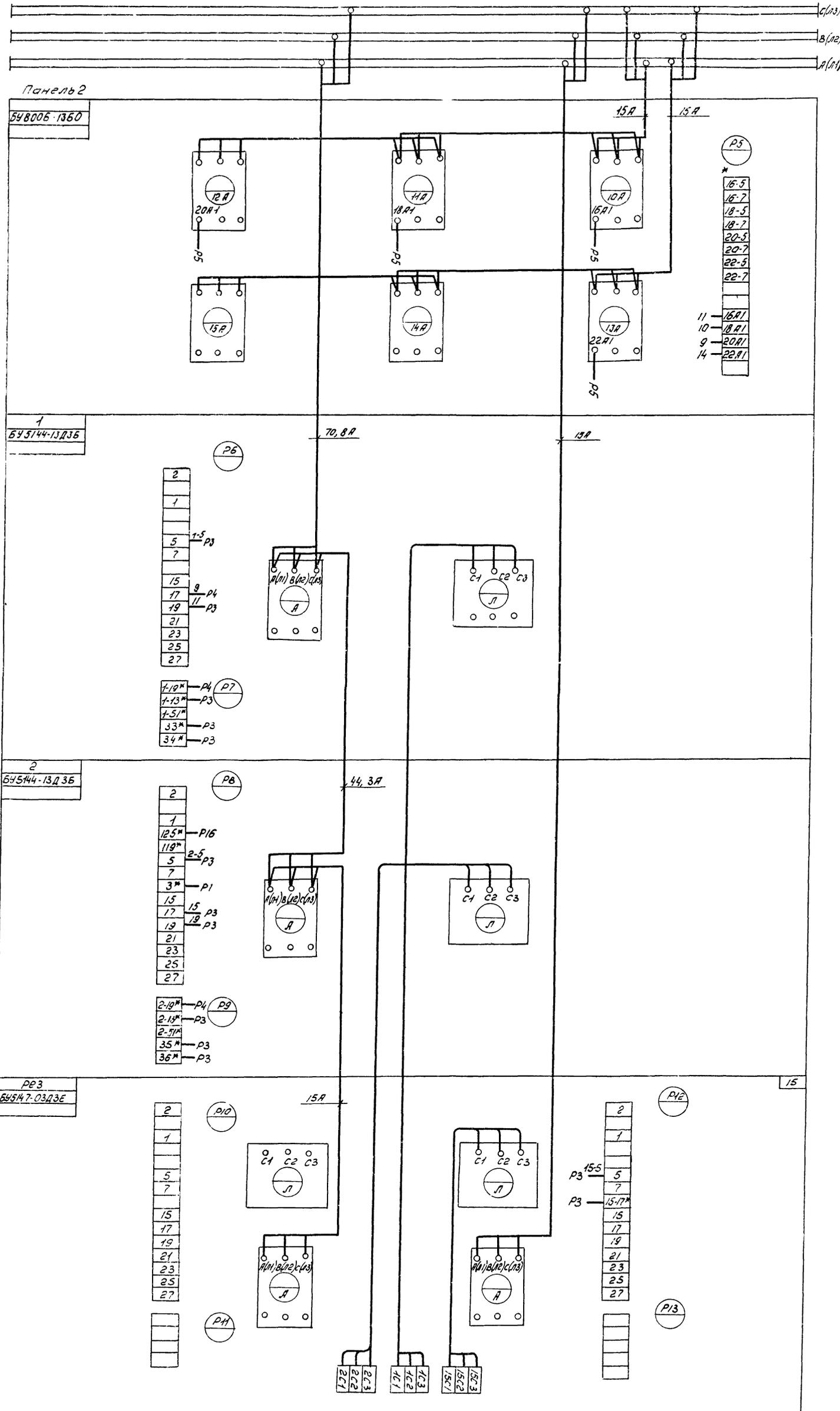
Изм. № 001 Подпись и дата



Двери не показаны

Вид спереди

Шины силовые №380 В, 140 А



Исполнитель	Медведев	Подпись	Дата	Задание выполнено в соответствии с требованиями к работам 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			

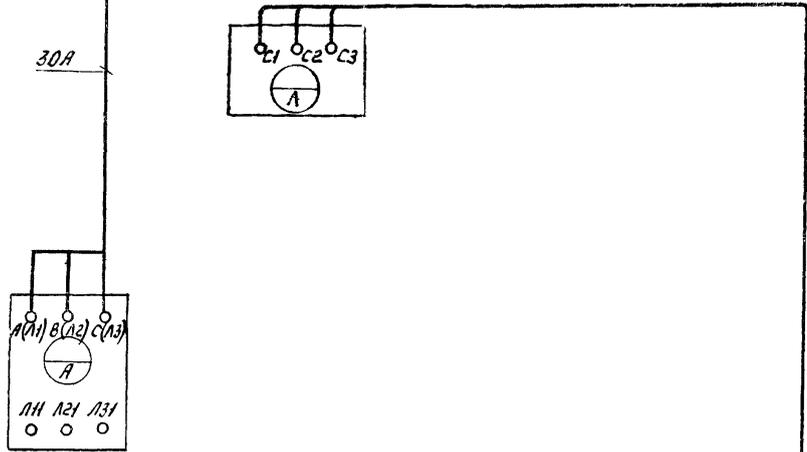
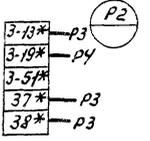
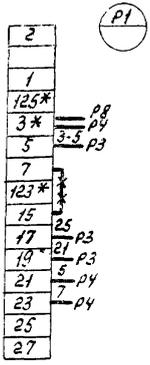
ЭЛ-01-00СХ2 ТТ705-1-142

7833/4 25

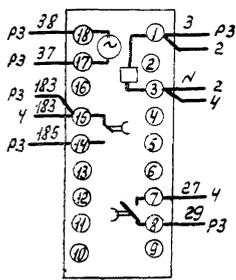
Шина нулевая

Панель 3

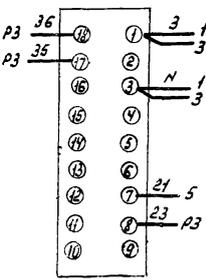
3
ВУ5144-13 А3Б



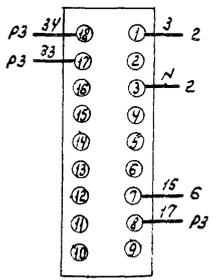
1 ЗПКС



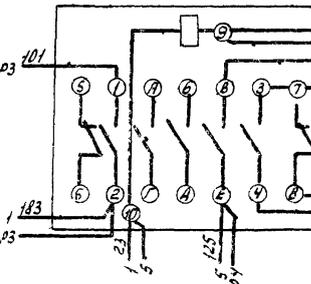
2 ЗПКС



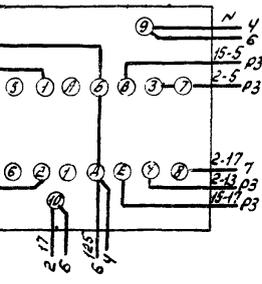
3 ЗПКС



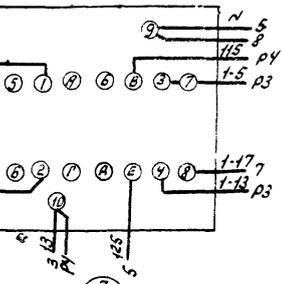
4 ЗПД



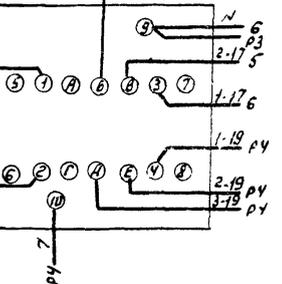
5 ЗПД



6 ЗПД



7 ЗПКС



шунда нулевая

26
7833/4

ЭЛ-01-0302 ТП 705-1-42				Лист	Масс	Мощ
Изм. лист	И.Докуч	Подпись дата	Задание заводу-изготовителю Щит управления крупноблоч- ными в шк-зах щсц, панель 3 Схема "Звездичный".			
Разр. авт.	Янкина	30.1.88				
Приверил	Розданова	30.1.88				
Пл. расц.	Михайлин	30.1.88				
В. инж. отд.	Должков	30.1.88				
Инж. отд.	Бурдакова	30.1.88				
Инж. отд.	Степанов	30.1.88				
Инж. отд.	Бесина	30.1.88				

Лист	Место надриса	Текст надписи	Лист
1	Табличка	Материала нет	7833/4
2	"	Конвертер 3	ЭЛ-02-00-2 77705-1-142
3	"	Материала нет	Лист Лист Листов
4	"	Конвертер 2	Тр
5	"	4 - ШНБЭР	Поскомгравдотригика ссср
6	"	В БУНКЕР	Г. САРАТОВ
7	"	В СКАЛА	ФОРМАТ II
8	"	Конвертер 1	
9	"	6 - ШНБЕР	
10	"	В БУНКЕР 1	
11	"	В БУНКЕР 2	
12	"	БУНКЕР 1, верхний уровень	
13	"	БУНКЕР 2, верхний уровень	
14	"	Предпусковая сигнализация	
15	"	Управление участком	
16	"	Сигнализация	
17	"	1 - Избиратель управления	
18	"	2 - Избиратель управления	
19	"	3 - Избиратель управления	
20	"	15 - Избиратель управления	
21	"	16, 17 - Вентиляторы	
22	"	18, 19 - Вентиляторы	
23	"	20, 21 - Вентиляторы	
24	"	22, 23 - Вентиляторы	
25	"	Контроль напряжения	
26	"	15 - Аспирация	

Лист	Место надриса	Текст надписи	Лист
1	КУ	Универсальный	7833/4
2	15Н9	Переключатель	ЭЛ-02-00-1 77705-1-142
3	1НУ	Лампа сигнальная	Лист Лист Листов
4	2НУ	Кнопка	Тр
5	3НУ	Управление	Поскомгравдотригика ссср
6	4КВ, 4КЛ, 4КП, 4КР	Кнопка	Г. САРАТОВ
7	2АВУ, 2АММ, 2АММ	Управление	ФОРМАТ II
8	КСП, КСР, КСД, КСЖ, КСЗ, КСЛ, КСМ, КСН, КСО, КСП, КСР, КСД, КСЖ, КСЗ, КСЛ, КСМ, КСН, КСО	Кнопка	
9	КСП, КСР, КСД, КСЖ, КСЗ, КСЛ, КСМ, КСН, КСО	Управление	
10	4КВ, 4КЛ, 4КП, 4КР	Кнопка	

ЭЛ-02-00СБ 77705-1-142

КРЫШКА ПУЛЬТА

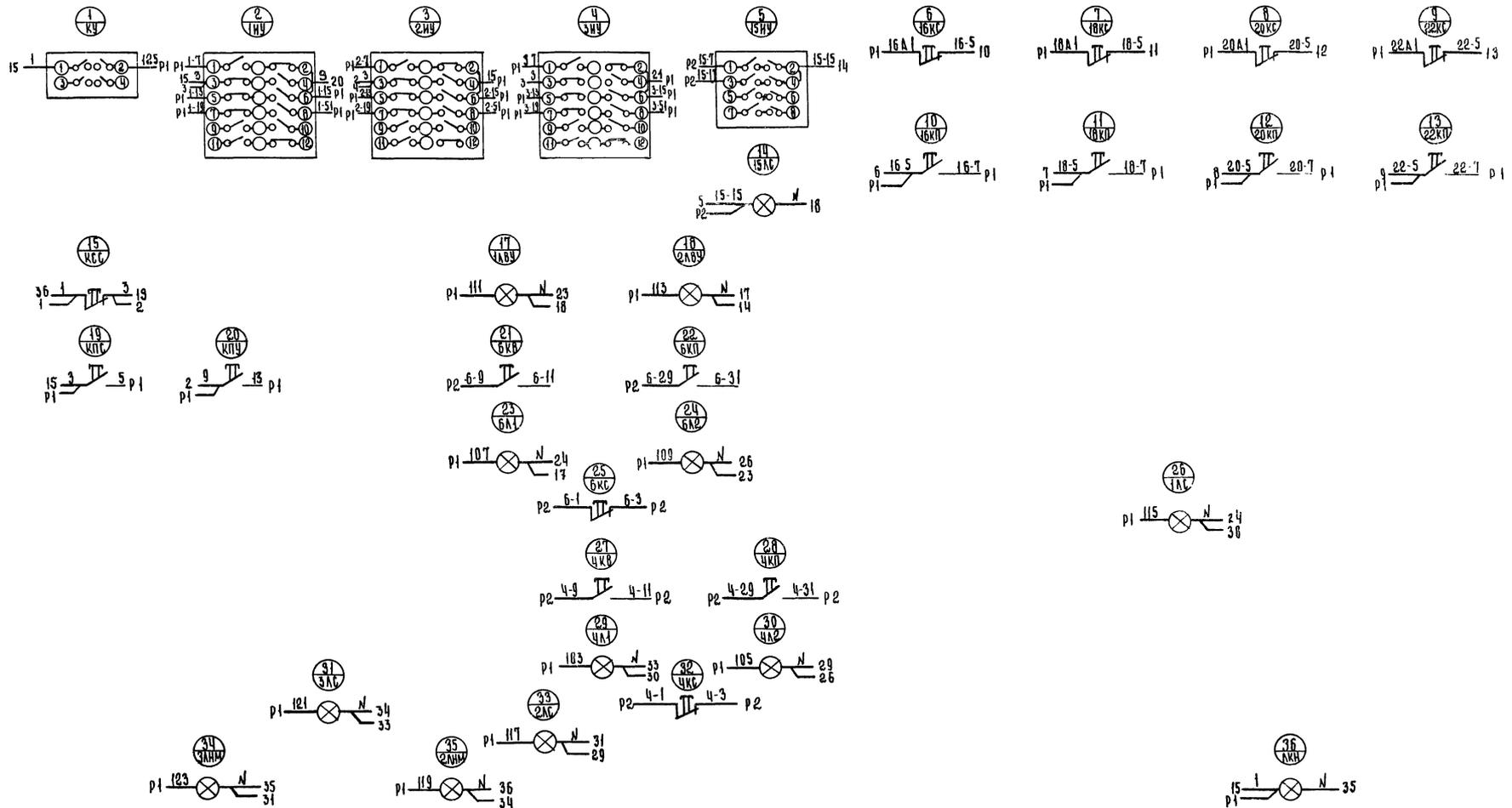
Вид сбоку М 1:20

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

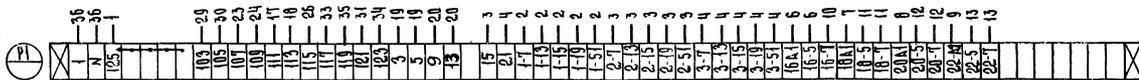
Лист	Масса	Листов
Тр		1:5

Лист	Масса	Листов
Лист		Листов

КРЫШКА ПУЛТА ПОДНЯГА



ВИД СПЕРЕДИ
АВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА.



28

7833/4

		ТП 705-1-142		ЭЛ-02-00СХ	
ИЗМЕНИСТ	И.А.В.Ч.И.М.	ПОДПИСИ	ДАТА	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЛИТ
РАЗРАБ	КНЯЗЬЕВА	Проверил	19.10.72	Пульт управления ПУ	МАССА
ПРОВЕРКА	РОДИНОВА	Проверил	19.10.72	Схема соединений	МАСШТАБ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАКИТИН	Проверил	23.10.72		ТР
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПАКИТИН	Проверил	23.10.72		
НАЧ. ОТД.	БЕЛЫХ	Проверил	23.10.72		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛОДОВ	Проверил	22.10		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	1
ГОСКОМПЬЮТЕРНАЯ СЛУЖБА					