

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-144

**ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 20000 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

698  
Заказ № 4004 инв. № 7835/4 тираж 150  
Сдано в печать 20/9 1981 г. цена 2-89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-144

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД  
НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.  
Альбом II - Технологическо-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 № 705-1-94 „Приемное устройство для выгрузки сухих незатаренных минеральных удобрений с фронтом на два железнодорожных вагона“.

(Распространяет ЦИТП, 125878, ГСП, Москва А-445, ул. Смольная, 22)

Типовой проект № 705-7-1 „Закрытые транспортные галереи для складов минеральных удобрений емкостью 5,10,15,20 тыс. тонн.“

(Распространяет ЦИТП, Киевский филиал, 252057, Киев 57, Эжена Потье 12)

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 1979 г

КФЦ ЦИТП ИИВ № 7835/4

Формат	Лист	Наименование	Стр.
1	2	3	4
22г	СА-1	Содержание альбома	2
<u>Электротехнические устройства</u>			
22г	ЭА-1-4	Общие данные	3,4,5,6
22г	ЭА-5-7	Схема принципиальная одновольтовая	7,8,9
22г	ЭА-8	Схемы: электрическая принципиальная, функциональная, блокировочных зависимостей	10
22г	ЭА-9	Схемы: электрическая принципиальная, сигнализация	11
22г	ЭА-10	Конвейеры 1(29), 3(24), 2. Схема электрическая принципиальная	12
22г	ЭА-11	Шиберы 4(6, 25, 26). Аспирация 15(45). Вентиляторы 16, 17(18... 38). Вибраторы 7.(8, 27, 28). Схема электрическая принципиальная	13
22г	ЭА-12	ЩСУ, панели 1, 2, 3, 4, 5. Схема подключения.	14
22г	ЭА-13	Вентиляторы 16... 23. Шиберы 4, 6, 25. Вибраторы 7, 8. Аспирация 15. Конвейеры 2, 3, 24. Схемы подключения.	15
22г	ЭА-14	Вентиляторы 31... 38. Шибер 26. Вибраторы 27, 28. Аспирация 45. Конвейеры 1(29). Пульт управления ПУ. Схемы подключения.	16
22г	ЭА-15	Схема расположения	17
22г	ЭА-16	Схема расположения. Разрез 5-5, 4-4	18
22г	ЭА-17	Схема расположения. План на отм. II.200	19
22г	ЭА-18-20	Кабельный журнал	20, 21, 22
<u>Электроосвещение:</u>			
22г	ЭА-21	Блок #1. План на отм. 0.000 в осях В-Г, 1-21. Разрез 1-1. Компоновочный план	23
22г	ЭА-22	Блок #2. План на отм. 0.000 в осях А-Б, 1-21, Компактные узлы. Таблица пунктов и щитков.	24
22г	ЭА-23	Закрытые транспортные галереи. Планы в осях А/2-В/4; А-А/4. План на отм. 0.000 в осях В/2-В/4. Планы на отм. 6.400 в осях А/2-А/4; В/2-В/4. Планы на отм. II.200 в осях А/2-А/4; В/2-В/4.	25
<u>Словарь электрооборудование</u>			
22г	ЭА-24	План магистралей заземления Схема молниезащиты	26

1	2	3	4
<u>Устройства связи</u>			
22г	СУ-1	Общие данные. План на отм. 0.000	27
<u>Задание заводу-изготовителю</u>			
11	ЭА-00-00	Перечень чертежей	28
12в	ЭА-01-00СБ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	29
11	ЭА-01-00-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	29
11	ЭА-01-00-2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Перечень надписей	29
12в	ЭА-01-03СБ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Блок релейный. Общий вид.	28
11	ЭА-01-03-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Блок релейный. Технические данные электрооборудования.	28
22в	ЭА-01-00СХ1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	30
22в	ЭА-01-00СХ2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Схема соединений.	31
22в	ЭА-01-00СХ3	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 3. Схема соединений.	32
22в	ЭА-01-00СХ4	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 4. Схема соединений.	33
22в	ЭА-01-03СХ	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Схема соединений.	34
12в	ЭА-02-00СБ	Пульт управления ПУ. Общий вид.	35
11	ЭА-02-00-1	Пульт управления ПУ. Технические данные электрооборудования.	35
11	ЭА-02-00-2	Пульт управления ПУ. Перечень надписей.	35
22г	ЭА-02-00СХ	Пульт управления ПУ. Схема соединений.	36

7835/4 2

Т П 705-1-144 -СА				Лист	Лист	Лист
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ	ПОДПИСИ	ДАТА	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАД НЕЗАТЕРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Лист	Лист
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.			
Содержание альбома				Лист	Лист	Лист
Содержание альбома				Лист	Лист	Лист
Содержание альбома				Лист	Лист	Лист



Основные показатели по электротехническим чертежам

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Установленная мощность:			
1.1. Силовых токоприёмников;	кВт	122,4	
1.2. Осветительных токоприёмников	кВт	42,2	
2. Максимальная нагрузка на шинах 0,4кВ	кВА	119,0	
3. Коэффициент мощности		0,88	
4. Годовой расход электроэнергии	т.кВт.ч	150,0	

Общие указания

1. 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 ПУЭ 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.

Электроприемниками являются: приводы механизмов конвейеров, разгрузочной тележки, вибраторов и сантехнического оборудования.

В качестве пусковой аппаратуры приняты блоки управления БУ, 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 щита „ЩСУ“ панель №1; 4А; аварийного - от щита „ЩСУ“, панель №1; 3А.

Напряжение питающей сети - 380/220В, ламп рабочего и аварийного освещения - 220В, ремонтного - 36В.

Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II - А. 9-74 „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 специального исполнения „УПА-1000“, „ППР-200“, „ППР-100“.

Светильники „УПА-1000“ устанавливаются на поворотных кронштейнах. На галерее светильники „ППР“ устанавливаются на металлических стойках.

Электроосветительная сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах по строительным конструкциям и на кабельных конструкциях по галерее.

Прокладку кабеля АВВГ на кабельных конструкциях см. ЭЛ-15...ЭЛ-17. 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.

Управление освещением осуществляется в основном с групповых осветительных щитков.

Высота установки от пола:

- а) осветительного, щитка и ящика с понижающим трансформатором до верхней кромки кожуха - 1,8 м;
- б) выключателей - 1,5 м;
- в) штепсельных розеток - 0,8 м.

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 - 4892 кв.м. Установленная мощность 42,2 кВт. Количество светильников - 184 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“ НИИХ 5, 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 „Инструкций 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.

6. Канализация электроэнергии.

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

Альбом IV  
Типовой проект 7835-1-144

в 1 подл. Подпись и дата

ТП 7835-1-144 ЭЛ			
Изм/Лист	№ Док.ум.	Подпись	Дата
Л. 1 из 1	ХАХАДИН	<i>Хахадин</i>	10.79
Г.И.П.	ГОГОГАВ	<i>Гогогав</i>	10.79
Л. 1 из 1	ПАЙКИН	<i>Пайкин</i>	10.79
СЛ.П.С.	У. РИЦЫН	<i>Урицын</i>	05.12
Р.К.Г.Р.	РУДИНОВА	<i>Рудина</i>	05.12
Р.К.Г.Р.	КАРЧЕВСКАЯ	<i>Карчевская</i>	05.12
Р.К.Г.Р.	РОМАНЕНКО	<i>Романенко</i>	05.12
Общие данные (продолжение)			Листов
Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций			ТР 2
Госкомсельхозтехника СССР			ГИПРОПРОМСТРОЙ

7835/14 4

Уточненная ведомость изделий и материалов комплектующих заказчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, 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-303-54У	шт.	32
1.2	Пускатель магнитный ~380В; н.з. - 3,2А	ПМЕ-032	"	8
1.3	То же ~380В; н.з. - 4А	ПМЕ-132	"	4
1.4	Сигнализатор наличия руды	СНР-1063М	"	6
1.5	Кнопка управления	КУ91-В3Г	"	4
1.6	То же	КУ92-В3Г	"	6
1.7	— " —	КУ93-В3Г	"	1
1.8	Звонок громкого боя ~220В	Мз-1	"	7
1.9	Рубильник Тн-250А	РПБ-3530-32У1		
<b>2. Аппаратура в шкафах</b>				
<b>Аппаратура в щите ЩСУ</b>				
2.1	Блок управления К-50А, Т-40А	БУ5144-13Д3В	шт.	2
2.2	То же К-250А, 40А, 40А, 2А	БУ8014-63К3	"	1
2.3	— " — К-40А, 40А, 20А, 20А, 2А, 2А	БУ8014-23Б3	"	1
2.4	— " — К-4А, 4А, 4А, 4А, 8А, 6, 4А	БУ8006-13Б0	"	2
2.5	— " — К-40А, Т-30А	БУ5144-13Д3В	"	2
2.6	— " — К-4А, Т-2А	БУ5447-013Ж	"	2
2.7	— " — К-10А, Т-6, 4А	БУ5444-13Г3А	"	1
2.8	— " — К-40А, Т-25А	БУ5144-13Г3В	"	3
2.9	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-111	"	7
2.10	Вольтметр	З-377	"	1
2.11	Реле скорости ~220В	РС-67	"	5
<b>Аппаратура на пульте управления ПУ</b>				
2.12	Переключатель универсальный	УП5312-А86	шт.	1
2.13	То же	УП5311-С23	"	1
2.14	— " —	УП5316-Ф528	"	1
2.15	— " —	УП5312-С71	"	7
2.16	Кнопка управления усл. 1	КЕ-011	"	16
2.17	То же усл. 2	КЕ-011	"	1
2.18	— " — усл. 3	КЕ-011	"	13
2.19	Лампа сигнальная, линза красная	СС-3	"	6
2.20	То же, линза зеленая	СС-3	"	17
<b>3. Щиты и пульты</b>				
3.1	Щит двухстороннего обслуживания щитовой 2400х800х600	ЩЩЩ-2086	шт.	5

1	2	3	4	5
3.2	Пульт управления	ПУ3052710	шт.	1
<b>4. Кабельные изделия</b>				
Кабель, ГОСТ 16442-70* сечением:				
4.1	4x70	АВВГ	км	0,01
4.2	3x16+1x10	АВВГ	"	0,330
4.3	3x10+1x6	АВВГ	"	0,403
4.4	3x6+1x4	АВВГ	"	0,231
4.5	3x4+1x2,5	АВВГ	"	0,410
Кабель, ГОСТ 1508-71* сечением:				
4.6	4x2,5	АКВВГ	км	0,027
4.7	10x2,5	АКВВГ	"	1,563
4.8	14x2,5	АКВВГ	"	0,110
4.9	19x2,5	АКВВГ	"	0,020
4.10	27x2,5	АКВВГ	"	0,159
4.11	37x2,5	АКВВГ	"	0,015
4.12	Кабель, ГОСТ 13497-77Е сечением 3x6+1x1,5	КРПТ	"	0,004
4.13	3x1,5+1x1,0	КРПТ	"	0,017
4.14	Провод ГОСТ 6323-71* 1x2,5	АПВ	"	4,459
<b>Электроосвещение</b>				
<b>1. Аппараты низкого напряжения</b>				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,025, с тепловыми расцепителями на 15А	ЯТМ-0,25	шт.	1
<b>2. Пункты и щитки</b>				
2.1	Групповой осветительный щиток на 14 выключателей, из которых 6 выключателей Я3161 на 15А, и 8 выключателей Я3163 на 15А.	СУ9445-47	шт.	1

1	2	3	4	5
<b>3. Оборудование светотехническое</b>				
3.1	Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, 90 100Вт	ЛПР-100	шт.	50
3.2	Арматура подвесная пыленепроницаемая, без отражателя, 90 200Вт	ЛПР-200	шт.	62
3.3	Арматура подвесная, частично пыленепроницаемая, 90 1000Вт	УПД-1000	шт.	32
3.4	Арматура переносная, ручная, 90 60Вт	Р80-220	шт.	1
3.5	Арматура «Плафон сельскохозяйственный», 60Вт	ПСХ-60М43	шт.	40
3.6	Лампа накаливания 220В с цоколем Е27/27, 60Вт	БК-220-60-1	шт.	58
3.7	То же, 100Вт	БК-220-100-1	шт.	36
3.8	То же 200Вт	Б-220-200-1	шт.	64
3.9	Лампа накаливания 220В, с цоколем Е40/55x47, 750Вт	Г-220-750-1	шт.	33
3.10	Лампа накаливания для ремонтного освещения 36В, 80Вт	МО36-60	шт.	2
<b>4. Кабельные изделия</b>				
Кабель силовой				
4.1	2x2,5 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,300
4.2	3x2,5 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,200
4.3	4x2,5 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,200
4.4	2x4 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,360
4.5	4x4 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,560
4.6	2x6 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,340
4.7	3x6 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,010
4.8	4x6 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,325
4.9	4x10 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,600
4.10	4x16 - 0,66 ГОСТ 16442-70*	АВВГ	км	0,010
4.11	Провод установочный 25-660, ГОСТ 6323-71*	АПВ	км	0,186

7835/4 5

М.П. 705-1-144				
Изм. лист	и докум.	Подпись	Дата	Примечание
Изм. 10	Тоголев	Тоголев	18.79	склад незоторенных минеральных удобрений емкостью 60000 тонн с применением
Гул	Тоголев	Тоголев	10.79	деревянных клееных конструкций
Мач. отг.	Елистратов	Елистратов	10.79	
Улж. отг.	Поистин	Поистин	10.79	
Ул. слес.	Никитин	Никитин	29.10.79	
Рук. гр.	Ронова	Ронова	29.10.79	
Рук. зр.	Козлова	Козлова	29.10.79	
Н. контр.	Белина	Белина	10.79	
Общие данные (продолжение)				Лит Лист Листов
				ТР 3
Госинформтехника СССР				Гипропромсельстрой

Листом 17  
Типовой проект 705-1-144

Типовой проект ТЭС-1-144  
 № 17  
 1-144

Уточненная ведомость изделий и материалов комплектующих подрядчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
<b>Силовое электрооборудование</b>				
<b>1. Электромонтажные изделия</b>				
<b>заводов Главэлектромонтажа</b>				
1.1	Лоток кабельный	К 422	шт.	420
1.2	Полка кабельная	К 161	"	430
1.3	Прижим	К 425	"	430
1.4	Стойка кабельная	К 1151	"	210
1.5	Ящик протяжной	4996	"	10
1.6	Коробка клеммная	4 614	"	24
1.7	То же	4 615	"	6
<b>2 Трубы неметаллические</b>				
2.1	Труба винилпластовая по нормам машиностроения МН1427-61 среднего типа, условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup> условным проходом:	6-25	км/т	0,909 / 0,265
<b>Электросвещение</b>				
<b>Электромонтажные изделия</b>				
<b>заводов ГЭМ</b>				
1.1	Кронштейн для крепления светильников	К 290	шт.	32
1.2	Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	4 114	шт.	26
1.3	Коробка пластмассовая для открытой установки, пылезащищенная	КОР 73	шт.	210
1.4	Коробка пластмассовая, пыленепроницаемая	4 409	шт.	26
1.5	Коробка соединительная	937	шт.	62
1.6	Стойка для установки светильника	К 985	шт.	62
1.7	Держатель трубный	К 939	шт.	62

1	2	3	4	5
1.8	Держатель светильника	425М	шт.	24
<b>2 Электроустановочные изделия</b>				
2.1	Выключатель, 250В, 6А однополюсный, исполнение, брызгонепроницаемое	индекс 02650	шт.	11
2.2	Розетка штепсельная, 250В, 10А, двухполюсная с третьим заземляющим контактом, исполнение пыленепроницаемое	У-102	шт.	20
<b>3 Прокат черных металлов</b>				
3.1	Сталь	Ст-2	шт.	0,2

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4
	Изготовить и комплектовать:		
4.407-229-003	Настенную установку пускателей	6	
А 60 28	Стержневой молниеотвод	6	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

№ п/п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
<b>Силовое электрооборудование</b>				
1.1	1. Трубы металлическая обыкновенная, ГОСТ 3262-75, длиной не менее 6 м, с муфтой, условным проходом.		км/т	0,015 / 0,041

1	2	3	4	5
1.2	ЦМ 50		км/т	0,019 / 0,077
2.1	Круг, ГОСТ 2590-71 диаметром 8		кг	72,0
2.2		16	кг	16,0

Ведомость изделий и материалов для монтажной зоны

№ п.п.	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Изготовить и комплектовать узел 41:	компл.	26	
1.	Арматура пыленепроницаемая ППР-100	шт.	26	
2	Кабель силовой АВВГ-3х2,5-0,66 ГОСТ 16442-70	км	0,026	
3	Кронштейн. ЧНУ	шт.	26	
4	Коробка ответвительная 4409	шт.	26	
	Изготовить и комплектовать узел 42	компл.	62	
5	Арматура пыленепроницаемая ППР-200	шт.	62	
6	Провод установочный АПВ-2,5-660 ГОСТ 6323-78	км	0,186	
7	Стойка К 985	шт.	62	
8	Коробка ответвительная К937	шт.	62	
9	Держатель трубный К939	шт.	62	
	Изготовить и комплектовать узел 43	компл.	24	
19	Арматура пыленепроницаемая ППР-100	шт.	24	
20	Держатель светильника 425М	шт.	24	

7835/4 6

ТЛ-705-1-144 - ЭЛ			
Изм. лист	И. Докум.	Листов	Дат
1	Лит. 10	10	10.79
Г.П.	Гоголев	10	10.79
Нач. отд.	Евдокимов	10	10.79
Лит. 10	Толкин	10	10.79
Рук. зр.	Викенко	10	10.79
Рук. зр.	Родионов	10	10.79
Рук. зр.	Корневская	10	10.79
И.И.Р.	Ер...	10	10.79

Прирельсовый склад невзгорюхливых минерольных удобрений емкостью по 2000 тонн с временными деревянными и железными конструкциями

Лит	Лист	Листов
ТР	4	

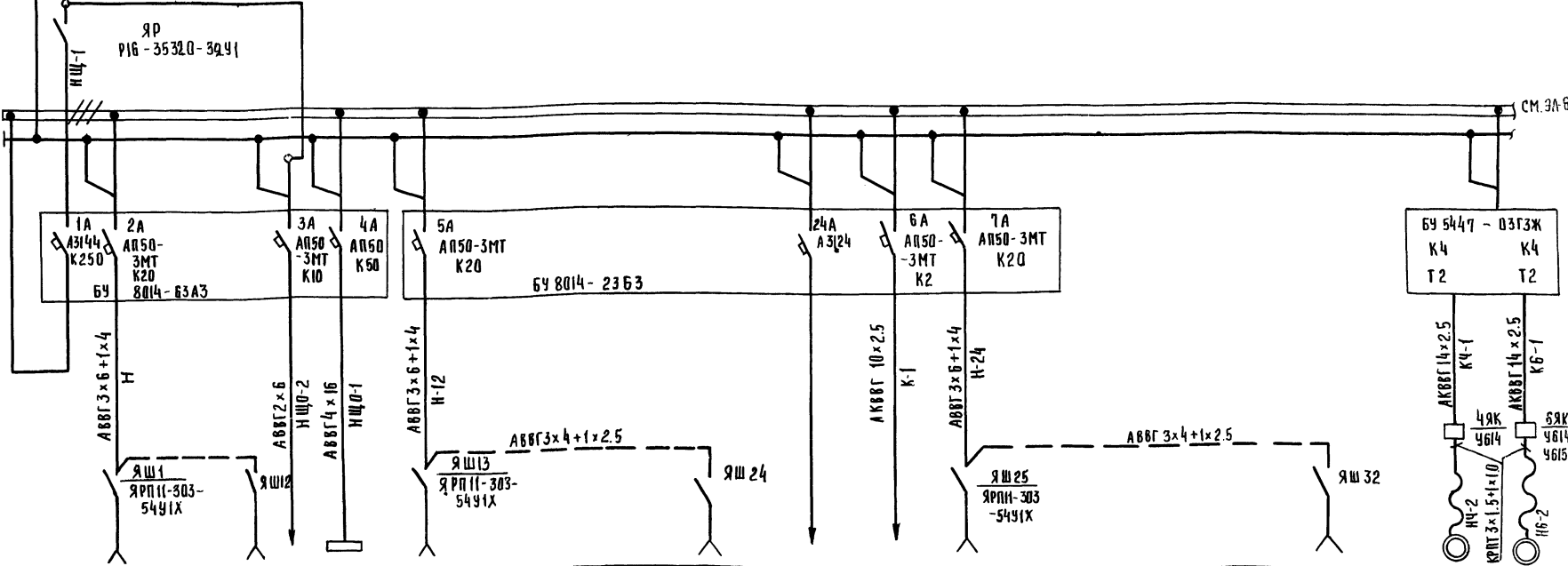
Общие данные (окончание)

Исполнитель: И.И.Р. г. Саратов



Данные питающей сети																										
Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А расщепитель, А																									
Сборные шины	Напряжение, сечение. Расчетный ток, А. Установленная мощность, кВт																									
Станция управления	Тип, расщепитель автомата, К-комбинированный уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А																									
Марка, сечение проводника маркировка																										
Условное графическое изображение																										
Электроприёмник	№ по плану	13	9	10	—	1Щ0	42	43	44		11	12	14	4	6											
	Тип					1Щ0																				
	Номинальная мощность, кВт	164,6	2,8	2,2	2,2	1,96	40,2	2,8	2,2	2,2		2,2	2,2	3,0	0,6	0,6										
	Ток, А	Уп	180,0	6,1	4,9	4,9	8,9	4,9	6,1	4,9	4,9		4,9	32,2	4,9	32,2	7,2	1,7	1,7							
			465	32,2	32,2	4,9		45,5	4,9	32,2	32,2		32,2	32,2	47,5	10,9	10,9									
Наименование механизма по плану	Ввод ~ 380В		Площадка с транспортером для обслуживания машин МВС-4		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Аварийное освещение			Питание шпота работ			Площадка с транспортером для обслуживания машин МВС-4		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Резерв		Питание цепей управления ПТС и сигнализации		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Конвейер подкатной КАП-80		Щитов	
			Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт (блок складов №1)					Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт (блок складов №2)						Пункты подключения для выгрузки на железную дорогу												

Марка, сечение и длина кабеля определяются при привязке проекта



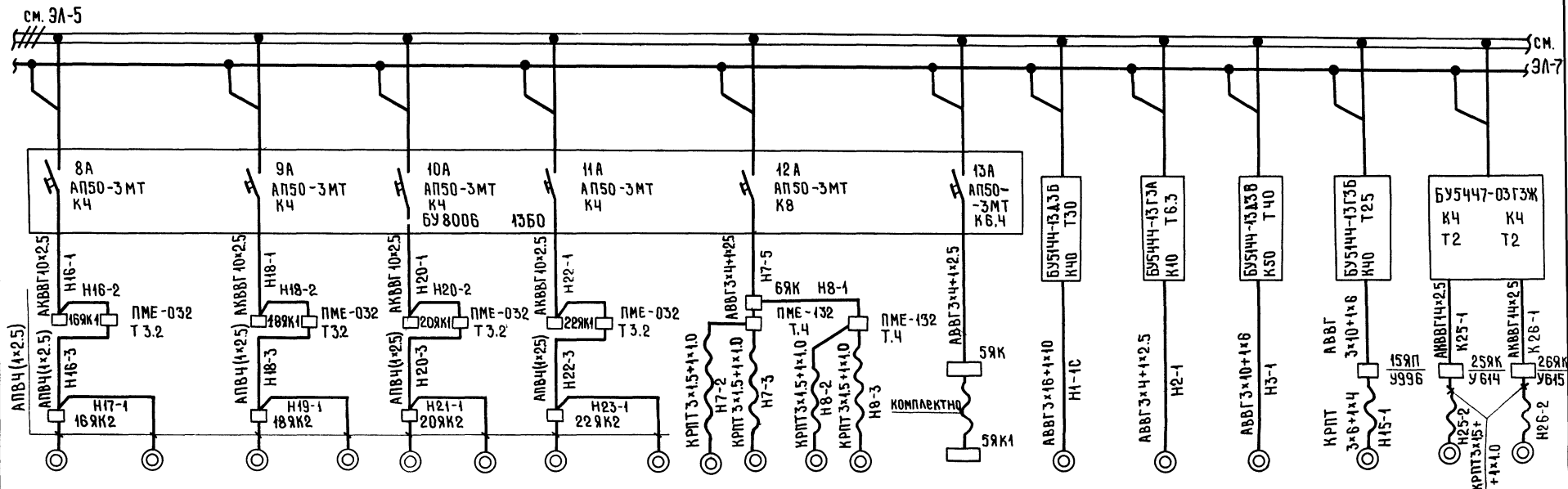
7835/4 7

ТП-705-1-144 -ЭЛ

Изм/лист	И.Авдкун	И.Валюс	Дата	Прирельсовый склад незавершенных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	
Гип	Голодаев	Висс	10.79	Лист	5
Нач.отд.	Еванстратова	В.А.	10.79	Листов	
Инж.отд.	Лавкин	И.М.	10.79	Лист	5
Инж.спец.	Никитин	В.И.	25.80		
Рук.гр.	Родионова	В.И.	25.80		
Рук.гр.	Амурская	В.И.	25.80		
Рук.гр.	Романенко	В.И.	25.80		
Инж.констр.	Берзина	В.И.	25.80		
Принципиальная однопроводная схема (начало)					
Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОИ Г. САРАТОВ					

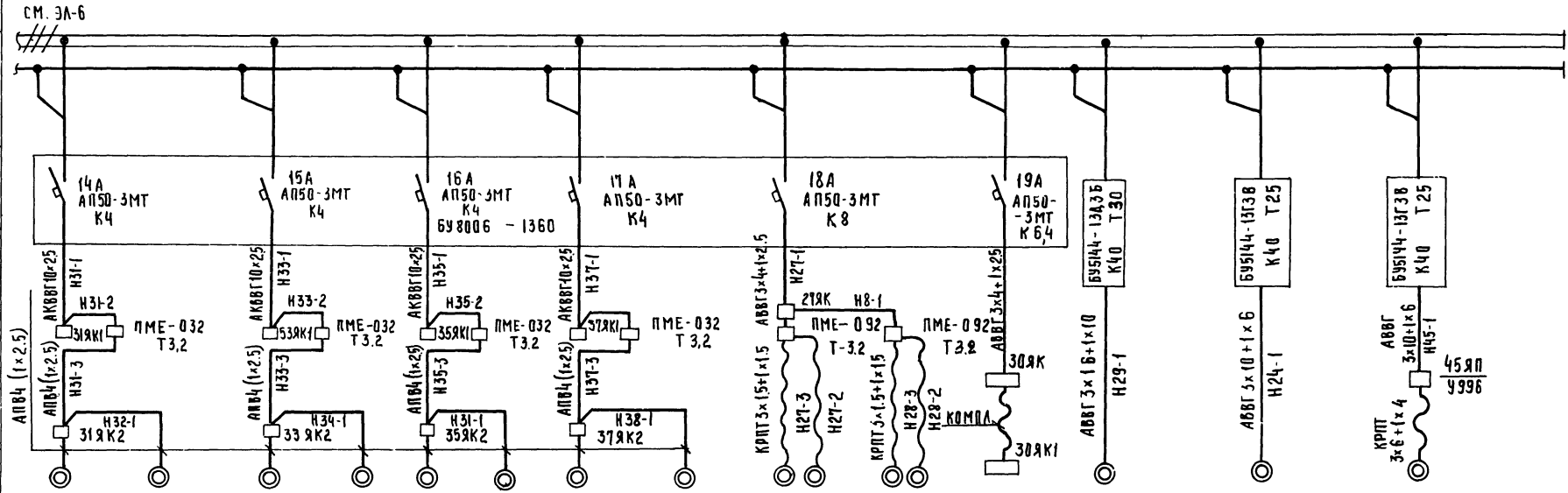
Составитель С.И. Г.И.И.И.И. Илл. 299

Данные питающей сети																			
Аппараты	Тип. Номинальный ток, А Расцепитель																		
Сборные шины	Напряжение сечение, Расчетный ток, А. Установленная мощность, кВт																		
Станция управления	Тип. Расцепитель автомата. X-комбинированный. Уставка, А. Нагревательный элемент теплового реле, T-тепловой, уставка, А																		
Марка, сечение проводника	Маркировка																		
Условное графическое изображение																			
Электроприёмник																			
№ по плану	16,17	18,19	20,21	22,23	7-1,7-2	8-1,8-2	5	1	2	3	15	25	26						
Тип	4А1005А4хУ3																		
Номинальная мощность, кВт	0,37×2		0,37×2		0,37×2		0,37×2		0,6×2		0,6×2		1,5	15	3,0	18,5	11	0,6	0,6
ток, А	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$	$I_n$
Наименование механизма по плану	Вытяжные вентиляторы						Вибраторы			Тележка	Конвейер горизонтальный №1	Конвейер реверсивный	Конвейер наклонный №1	Аспирация	Шибер				



				ТП 705-1-144 ЭЛ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	
ГИП	ГОЛОВЕВ		<i>Вит</i>	10.79		
Нач. отд.	ЕЛИСТРАТОВ		<i>Юр</i>	10.79		
Лин. отд.	ПАЙКИН		<i>Ген</i>	10.79		
Л.СПЕЦ.	НИКИТИН		<i>Вит</i>	10.79		
Рук. гр.	РОДИОНОВА		<i>Вит</i>	30.1.79		
Ст. инж.	АБРАМОВА		<i>Вит</i>	29.10.79		
Рук. гр.	РОМАНЧЕНКО		<i>Вит</i>	12.79		
					Лит	Лист
					ТР	6
					Принципиальная схема	
					Инженер-электрик И.А.С.С.Р.	

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А, распределитель
Сборные шины	Напряжение, сечение, расчётный ток, А Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип, распределитель автомата, К-комбинированный, уставка, А. Нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой, уставка, А
Марка, сечение проводника	Маркировка
Условное графическое изображение	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
Пок, А	Уп
Наименование механизма по плану	



31, 32		33, 34		35, 36		37, 38		27-1, 27-2		28-1, 28-2		30	29	24		45			
4А 10В8А4хУ3																			
0,37х2		0,37х2		0,37х2		0,37х2		0,6х2		0,6х2		1,5	15	11		11			
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	30,0	220	22,0	170,0	22,0	170,0
Вытяжные вентиляторы				Вытяжные вентиляторы				Вытяжные вентиляторы				Тележка		Конвейер горно-табельный №1		Конвейер наклонный №2		Аспирация	

№ п. подл. Подпись и дата

9  
7835/4

ТП 705-1-144 ЭА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП	Гоголев	Лев	10.79
НАЧ. ОТД.	Евстратов	Рез	10.79
Л. И. И. О. Д.	Гайкин	Лев	10.79
ГЛ. СПЕЦ.	Икитин	Лев	22.6.79
РУК. ГР.	Ванюков	Лев	24.8.79
СТ. И. И. Ж.	Икитин	Лев	15.8.79
РУК. ГР.	Романенко	Лев	22.8.79
И. КОНТ.	Ерина	Лев	10.8.79
Принципиальная однопольная схема (окончительная)			
Иркутская область, г. Иркутск		Иркутский институт горно-табелей	

Схема блокировочных зависимостей

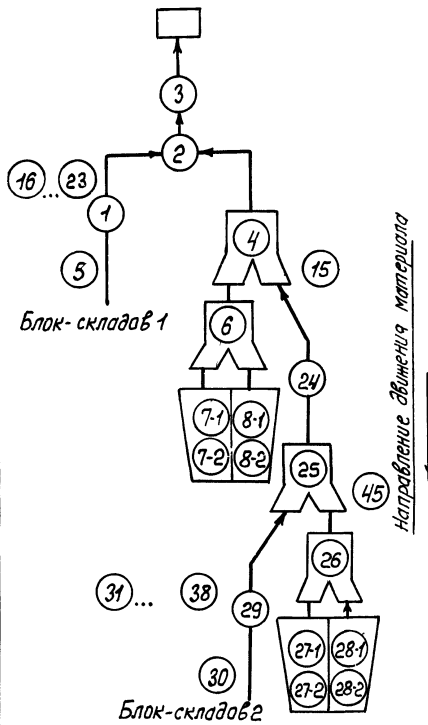
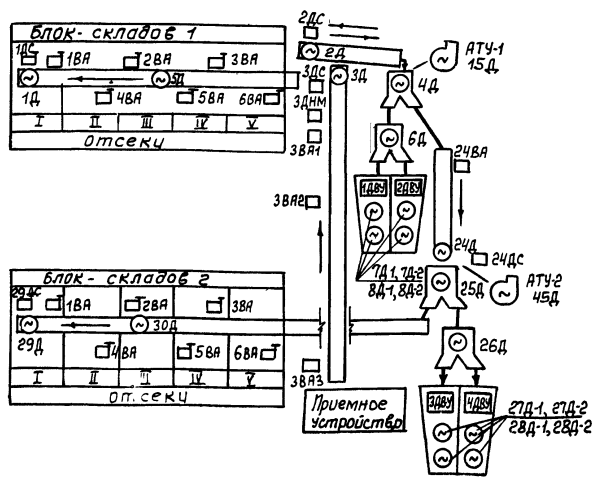


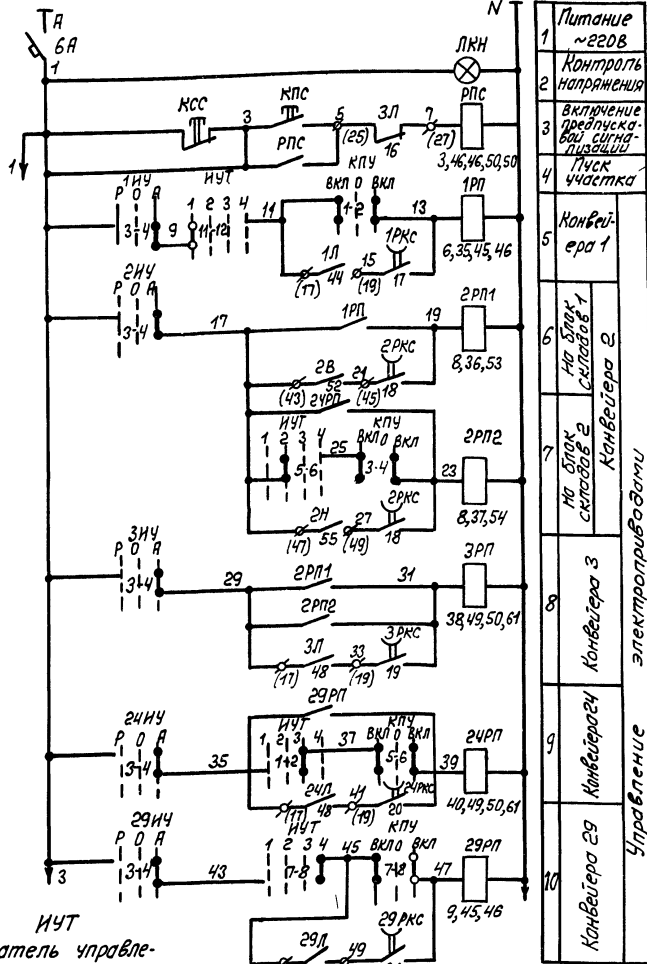
Схема функциональная



Приемное устройство тип. пр. 705-1-94

Конвейер наклонный ленточный 3
Конвейер реверсивный 2
Вытяжные вентиляторы 16...23
Конвейер горизонтальный ленточный 1
Шибер 4
Тележка 5
Аспирация 15
Шибер 6
Конвейер наклонный ленточный 24
Вибраторы 7-1, 7-2; 8-1, 8-2
Шибер 25
Аспирация 45
Шибер 26
Вытяжные вентиляторы 31...38
Конвейер горизонтальный ленточный 29
Вибраторы 27-1, 27-2; 28-1, 28-2
Тележка 30

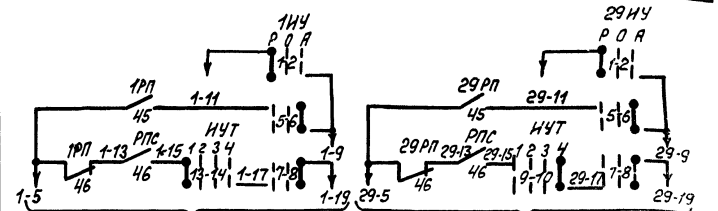
Направление движения материала



1	Питание ~220В
2	Контроль напряжения
3	Включение предпусковой сигнализации
4	Пуск участка
5	Конвейера 1
6	На блок складов 1
7	На блок складов 2
8	Конвейера 2
9	Конвейера 24
10	Конвейера 29

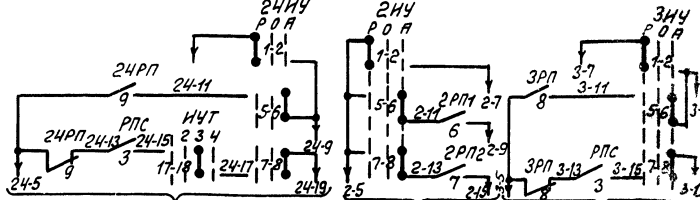
Управление электроприводами

Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
	ЦСУ				
6А	Выключатель обмоточный	АП-3МТ	Трасс - 2А	1	
РПС, РП, 29П, 29Р	Реле				
3РЛ, 24РЛ, 29РЛ	Промежуточное	ПМЕ-111	~220В, 5з+2р	7	
	ПУ				
КПС	Кнопка управления	КЕ-0М-У3	Усл. 2	1	
КСС	То же	КЕ-0М-У3	Усл. 3	1	
1НУ, 2НУ, 3НУ	Переключатель				
24НУ, 29НУ	универсальный	4П5312-СТ1	Надпись на розетке №24	5	
КПУ	То же	4П5312-А86	Надпись на розетке №29	1	
ИУТ	То же	4П5316Ф528		1	
ЛКН	Лампа сигнальная	СС-3	Линза зеленая	1	



В схему привода 1

В схему привода 29



В схему привода 24

В схему привода 25

В схему привода 15

В схему привода 45

В схему ПТС приемного устройства тип. пр. 705-1-94 (лист 3П-11) 7835/4

ИУТ Избиратель управления тракта

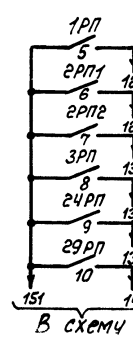
№ секции	№ контакта	Выборка 1	Выборка 2	Выборка 3
I	1-2			
II	3-4			
III	5-6			
IV	7-8			
V	9-10			
VI	11-12			
VII	13-14			
VIII	15-16			
IX	17-18			
X	19-20			
XI	21-22			
XII	23-24			

КПУ Ключ управления

№ секции	№ контакта	Включено	Выключено
I	1		
II	2		
III	3		
IV	4		
V	5		
VI	6		
VII	7		
VIII	8		

ИУУ Избиратель управления

№ секции	№ контакта	Включено	Выключено
I	1-2		
II	3-4		
III	5-6		
IV	7-8		



ТП 705-1-144 3П

Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Прурельский склад незавершенных минеральных
ГНП	Рогов	2	10.19	Удобрений емкостью 2000 тонн с применением
Изм. отв.	Блистратова	2	20.19	ем деревянных клееных конструкций
Изм. пр.	Покун	1	10.19	
Пл. спл.	Никитин	2	29.10	
РЛК. гр.	Роданова	1	25.10	
Ст. инж.	Янчина	1	15.10	

Лист 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

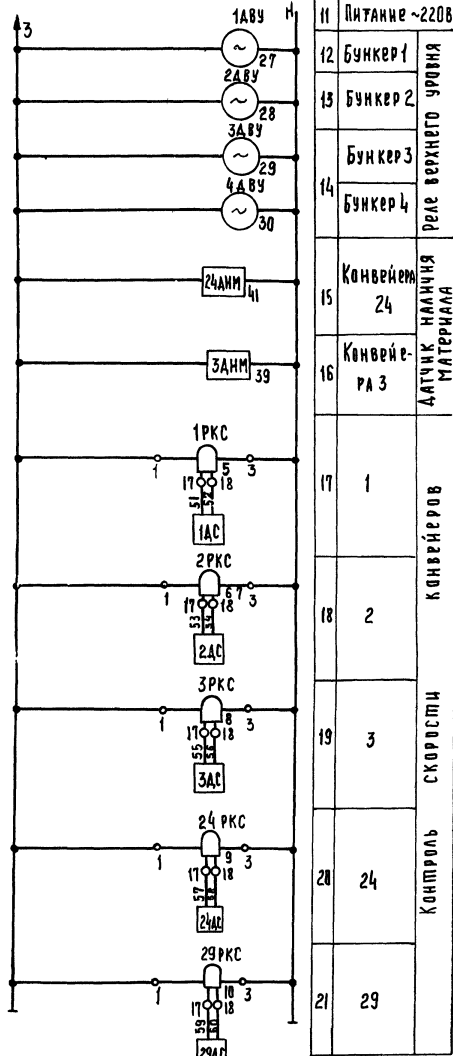
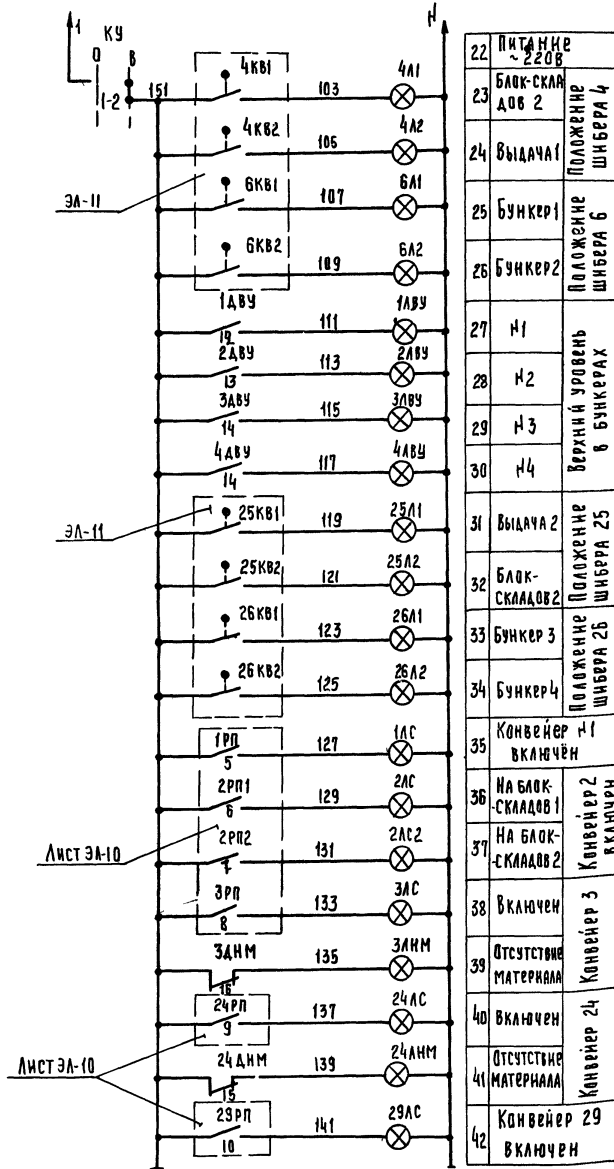


СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



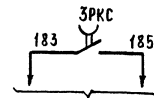
Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>					
1АВУ... 4АВУ	Сигнализатор				
3АНМ 24АНМ	наличия руды	СНР-10Б311		6	
1АС...3АС 2АС, 29АС	датчик реле скорости	ДМ-2		5	учтено черт. Г
<u>ЩС</u>					
1РКС...3РКС 24РКС, 29РКС	реле скорости	РС-Б7	~ 220В	5	
<u>ПУ</u>					
КУ	переключатель универсальный	УП53И-С23		1	
4А1, 6А1, 25А1, 26А1 4А2, 6А2, 25А2, 26А2 1АС, 2АС, 29АС 24АС, 29АС	лампа сигнальная	СС-3	линза зеленая	14	
1АВУ... 4АВУ, 24АНМ, 3АНМ	то же	СС-3	линза красная	6	

Назначение датчиков и конечных выключателей

Обоз	Назначение
3АНМ 24АНМ	Контроль наличия материала на ленте конвейера
2АВУ... 4АВУ	Контроль верхнего уровня материала в бункерах
1...3АС 24АС, 29АС	Контроль скорости конвейера

КУ  
Ключ управления

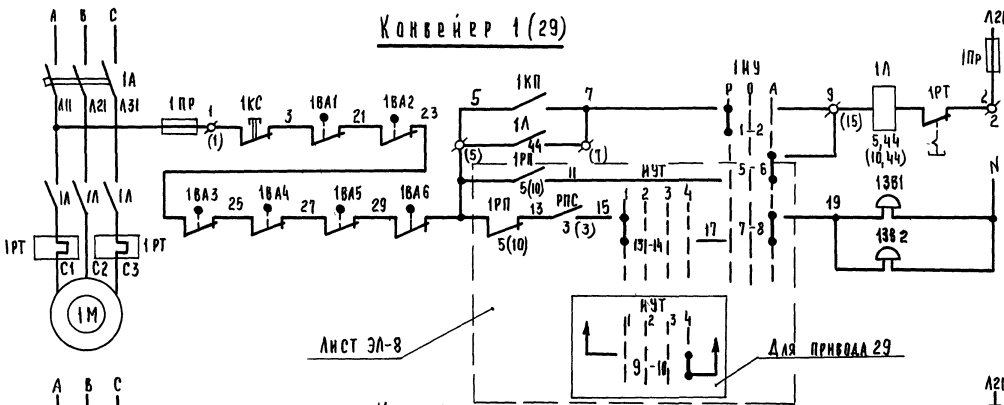
УП53И-С23			
Н	Н	Ш	Ш
СЕК-ЦИИ	КОНТАКТЫ	ШКА-0	ВКЛ.
I	1-2		✓
II	3-4	✓	✓



В схему ПТС приемного устройства тип. пр. 705-1-94 (лист 3А-11)

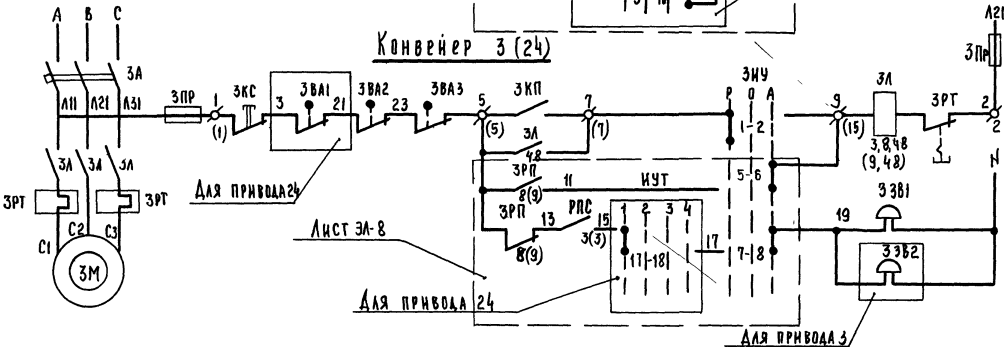
7835/4 11

ТП 705-1-144 -ЭА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г. П.	ГОЛОВ		10.79
НАЧ. ОТДЕЛА	ИНЖЕНЕР		10.79
ЛА. СПЕЦ. ЧИСТКИ			10.79
Р. К. Г. Р.	И. А. И. И. И.		10.79
Лист 9			
Схемы: электрическая принципиальная, сигнализации		Поскомсвязьтехника СССР ГИПРОПРОМСТАРОЙ Г. САРАТОВ	



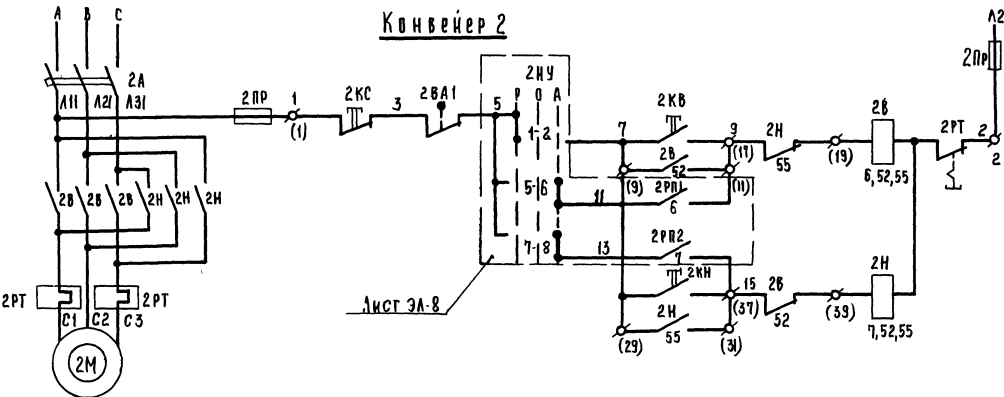
Лист ЭЛ-8

Для привода 29



Лист ЭЛ-8

Для привода 24



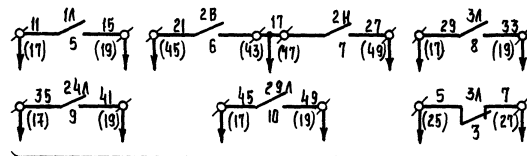
Лист ЭЛ-8

43	Питание ~380/220В
44	Ручное
45	Автоматическое
46	Предупредительная сигнализация

47	Питание ~380/220В
48	Ручное
49	Автоматическое
50	Предупредительная сигнализация

51	Питание ~380/220В
52	Ручное
53	Автоматическое
54	Ручное
55	Автоматическое

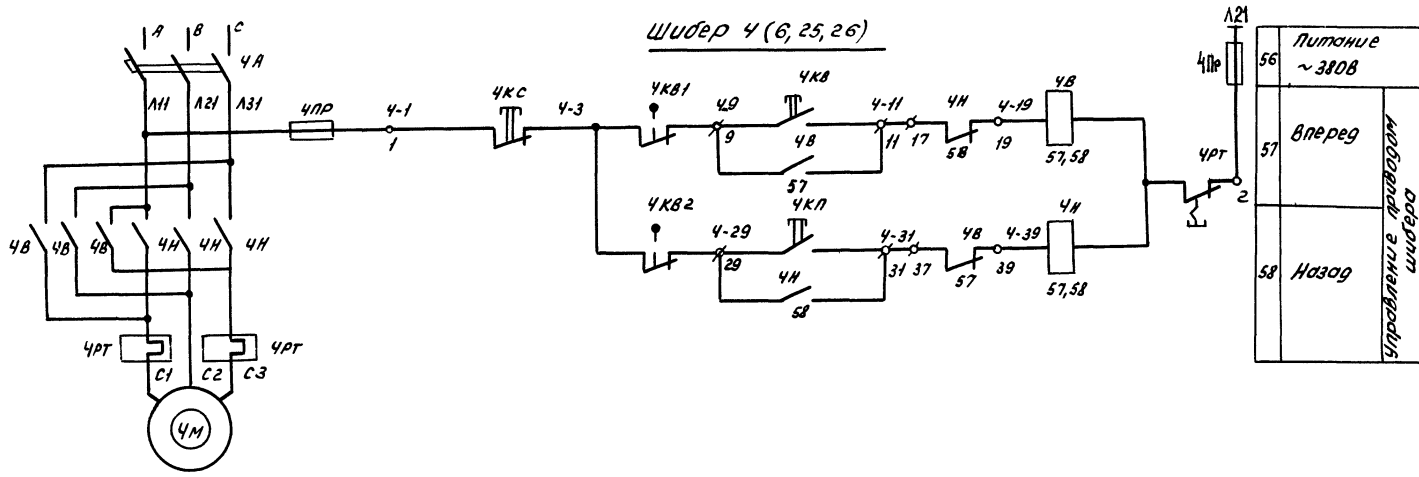
Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Количество	Примечание
	<b>По месту</b>				
1ВА1-1ВА6					
2ВА1-2ВА3					
2ВА4-2ВА6					
2ВА6					
29ВА6	<b>Выключатель конечный</b>	ВК-211		17	Учтены черт. Т
1НУ, 1КС, 2НУ, 2КС, 3НУ, 3КС, 5НУ, 5КС, 29НУ, 29КС	<b>Кнопка управления</b>	КУ92-ВЗГ		4	
2КВ, 2НУ, 2КС	То же	КУ93-ВЗГ		1	
13В1, 13В2, 53В1, 53В2	<b>Звонок</b>				
243В1, 243В2, 293В2	<b>Громкого боя</b>	МЗ-1	~220В	7	
<b>Щит ЩСУ</b>					
129А, 129Б, 129В	<b>Блок управления</b>	БУ5144-13Д36	Трасс = 40А; Ум.э = 30А	2	
2А, 2А, 2ПР	<b>Блок управления</b>	БУ5144-13Г3А	Трасс = 10А; Ум.э = 63А	1	
24А, 24А, 24А	<b>Блок управления</b>	БУ5144-13Г3Б	Трасс = 40А; Ум.э = 25А	1	
3А, 3ПР, 3А	<b>Блок управления</b>	БУ5144-13Д3В	Трасс = 50А; Ум.э = 40А	1	
<b>Пульт ПУ</b>					
НУТ	<b>Переключатель универсальный</b>	УП5316-Ф528		1	
1, 2, 3, 2А, 243В4	То же	УП5312-С71	Наклейка М24	5	



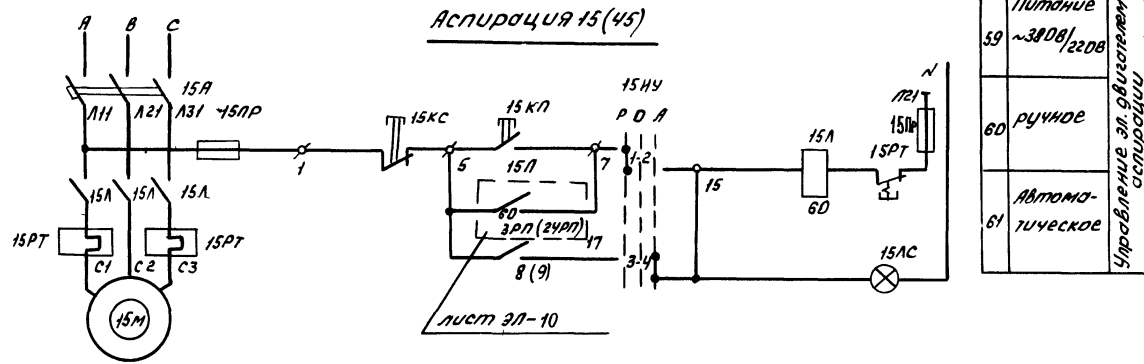
В схему электрическую принципиальную ЭЛ-8

7835/4 12

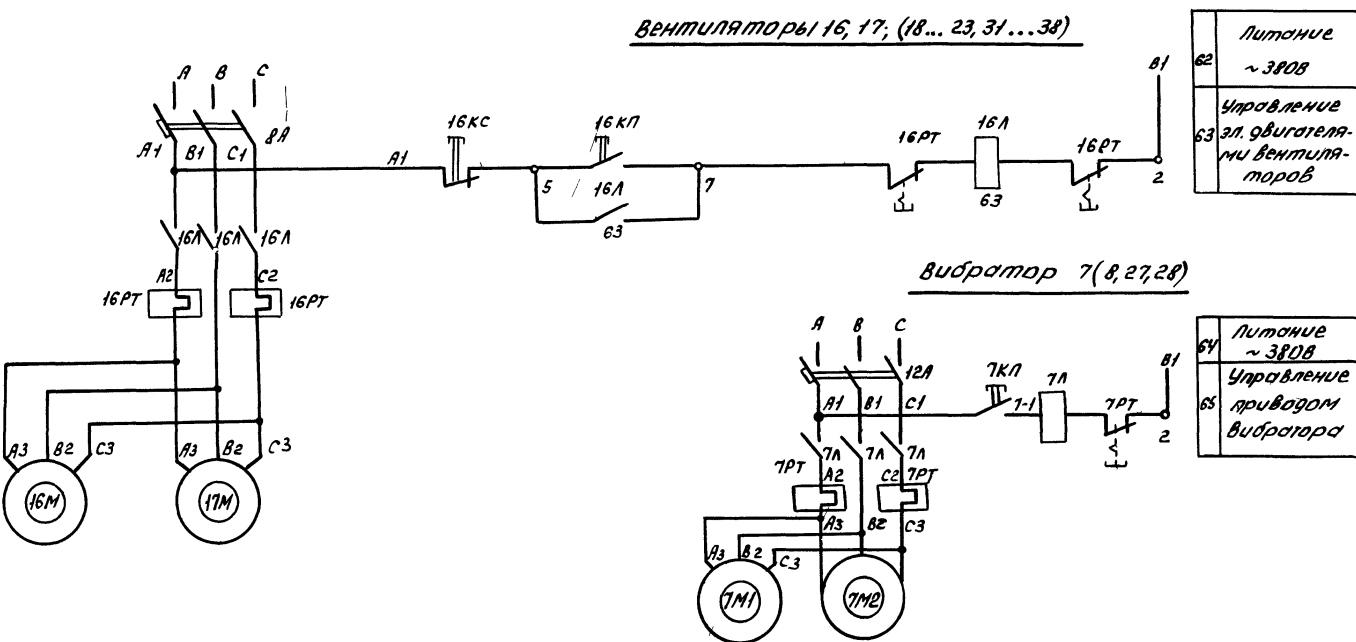
ТП-105-1-144		- 3А	
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТИП	ГОДАР	10.79	
МАЩ. ДИ	ЭЛЕКТРОМ	10.79	
НАИМ. ПР.	ПАИКИНА	10.79	
СА. СПИ	НИКИТИН	28.09.79	
Р.З.К. ГР.	РАВАКОВА	28.09.79	
СТ. НИЖ	ЯКИНА	28.09.79	
Конвейеры 1(29), 3(24), 2			
Лист 10			



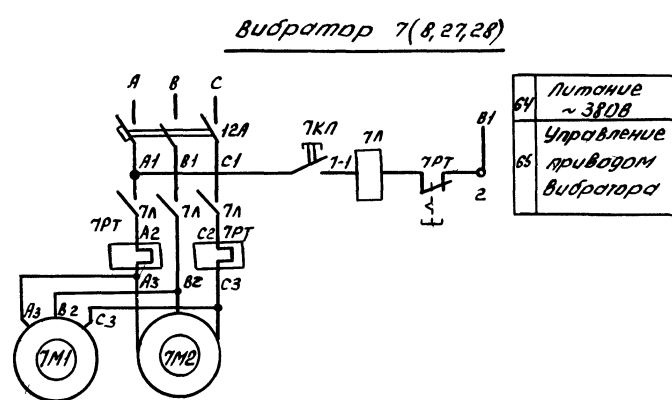
56	Питание ~380В	Управление приводами шибера
57	Вперед	
58	Назад	



59	Питание ~380В/220В	Управление эл. двигателем аспирации
60	ручное	
61	автоматическое	



62	Питание ~380В	Управление эл. двигателями вентиляторов
63	Управление эл. двигателями вентиляторов	



64	Питание ~380В	Управление приводом вибратора
65	Управление приводом вибратора	

Позиционное обозначение	Наименование	Тип.	Технические данные	Кол.	Примечание
<b>ПО МЕСТУ</b>					
1КВ1, 1КВ2	выключатель конечный	ВК-211		8	учтено черт. Т
16Л, 18Л, 20Л, 22Л	Пускатель				
31Л, 33Л, 35Л, 37Л	магнитный	ПМЕ-032	~380В Jнэ-3,2А	8	
7Л, 8Л, 27Л, 28Л	То же	ПМЕ-132	~380В Jнэ-4А	4	
15, 45КЛ, КС	кнопка управления	КУ92-83Г		2	
7Л, 2Л, 28КЛ	То же	КУ91-83Г		4	
<b>ЩИТ ШСУ</b>					
18, 11, А	блок управления	БУ5447-03ГЭЖ	Трощ.=4А; Jнэ=2А	2	
15, 15А, А	блок управления	БУ5147-03ДЭБ	Трощ.=40А; Jнэ=25А	1	
8А, 11А	выключатель автом.	А150-3МТ	~380В, Трощ.=4А		
4А, 17А	тумбский			8	
12А, 18А	То же	А150-3МТ	~380В; Трощ.=8А	2	
<b>Пульт ПУ</b>					
15 НУ, 45 НУ	реле выбора универсальный	УП5312-С71		2	
46, 25, 26, 16, 20, 22, 31, 33, 35, 37 КС	кнопка управления	КЕ-ОН-У3	исп. 3	12	
46, 25, 26, 16, 20, 22, 31, 33, 35, 37 КЛ	То же	КЕ-ОН-У3	исп. 1	16	
45ЛС, 15ЛС	Лампа сигнальная	СС-3	лизна зеленая	2	

15 НУ, 45 НУ избиратель управления

УП5312-С71					
№ сек-ции	№ кон-такта	ручное	отпироч.	автоматическое	техническое
I	1-2	×			
II	3-4				×
III	5-6				×
IV	7-8				×

Знак I-заменить индексом 46, 25, 26.

ТП-705-1-144.эл					
Изм. Лист	№ докум.	Изданы	Дата	Приельсов вкл. склад неотаренных минеральных удобрений емкостью 20 000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	
Г.И.П.	ГОЛОВЕВ	2	10.79	Лит.	Листов
Нач. отд.	Елизарова	2	10.79	ТР	11
Инж. обл.	Лыткин	2	10.79		
Ст. спец.	Никитин	2	29.79		
Рук. з.р.	Родина	2	25.79		
Шибера 4 (6, 25, 26) Аспирация 15 (45) Вентиляторы 16, 17 (18... 23) Вибраторы 7 (8, 27, 28) Электрооборудование электрической машины					
Гипропроект СССР					
Г. Сороков					

Копирован: Коч. Кухаренкова

Форм. 1

Щит станций управления щсц

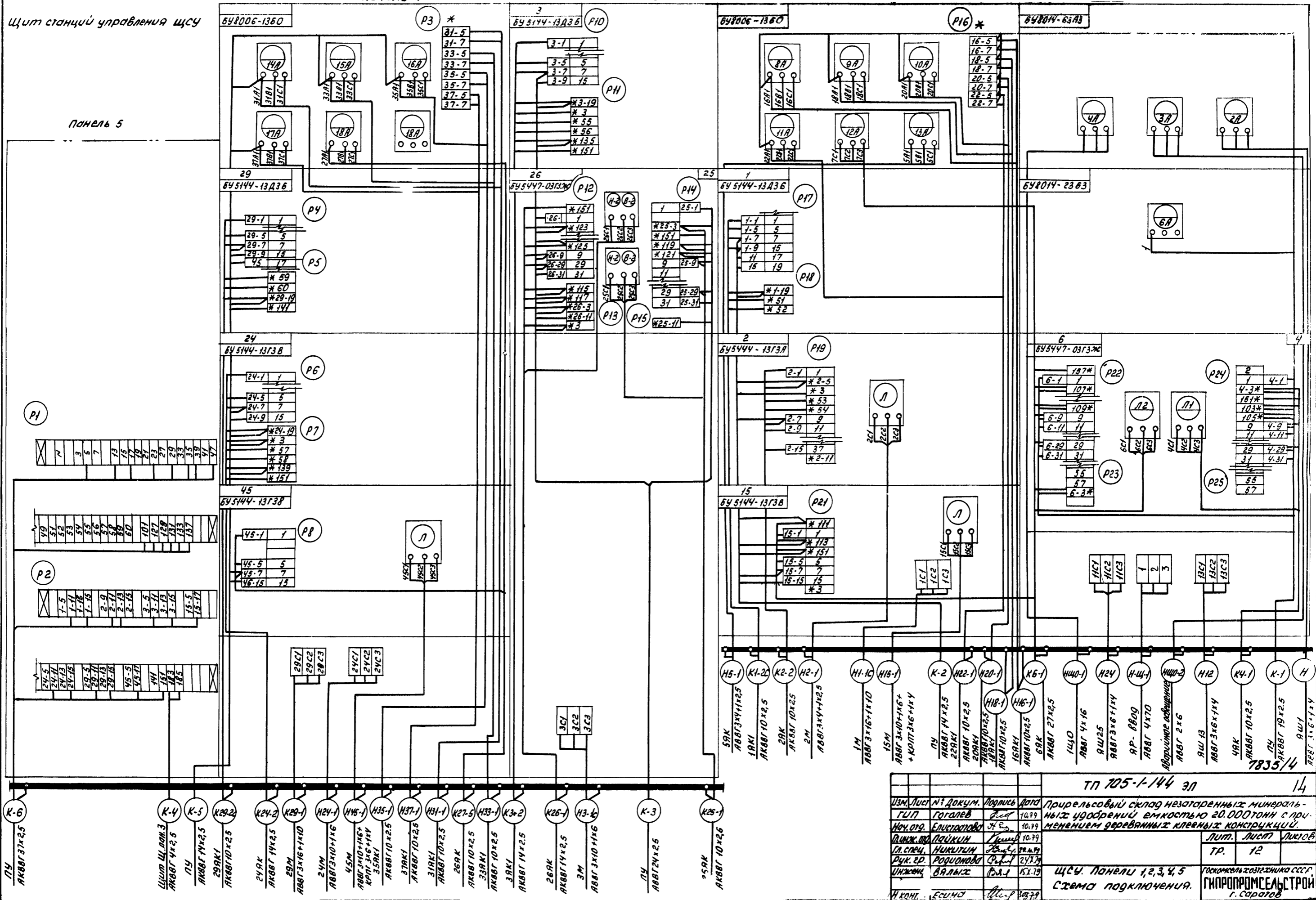
панель 5

Альбом IV

Тилобой проект 705-1-144

Тилобой проект 705-1-144

Лист №: подл. Подпись и дата



ТП 705-1-144 эл 14			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГЛП	Гоголев	В.С.	10.99
Исполн.	Елизаров	Ж.С.	10.99
Проектант	Павлов	В.С.	10.99
Проверен	Никитин	В.С.	09.99
Руч. эр.	Родюнов	В.С.	24.99
Исполн.	Вяльце	В.С.	15.19
И.Конт.	Есина	И.С.	09.99
Щсц. Панели 1,2,3,4,5 Схема подключения.			Лит. Лист Листов ТР. 12
Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

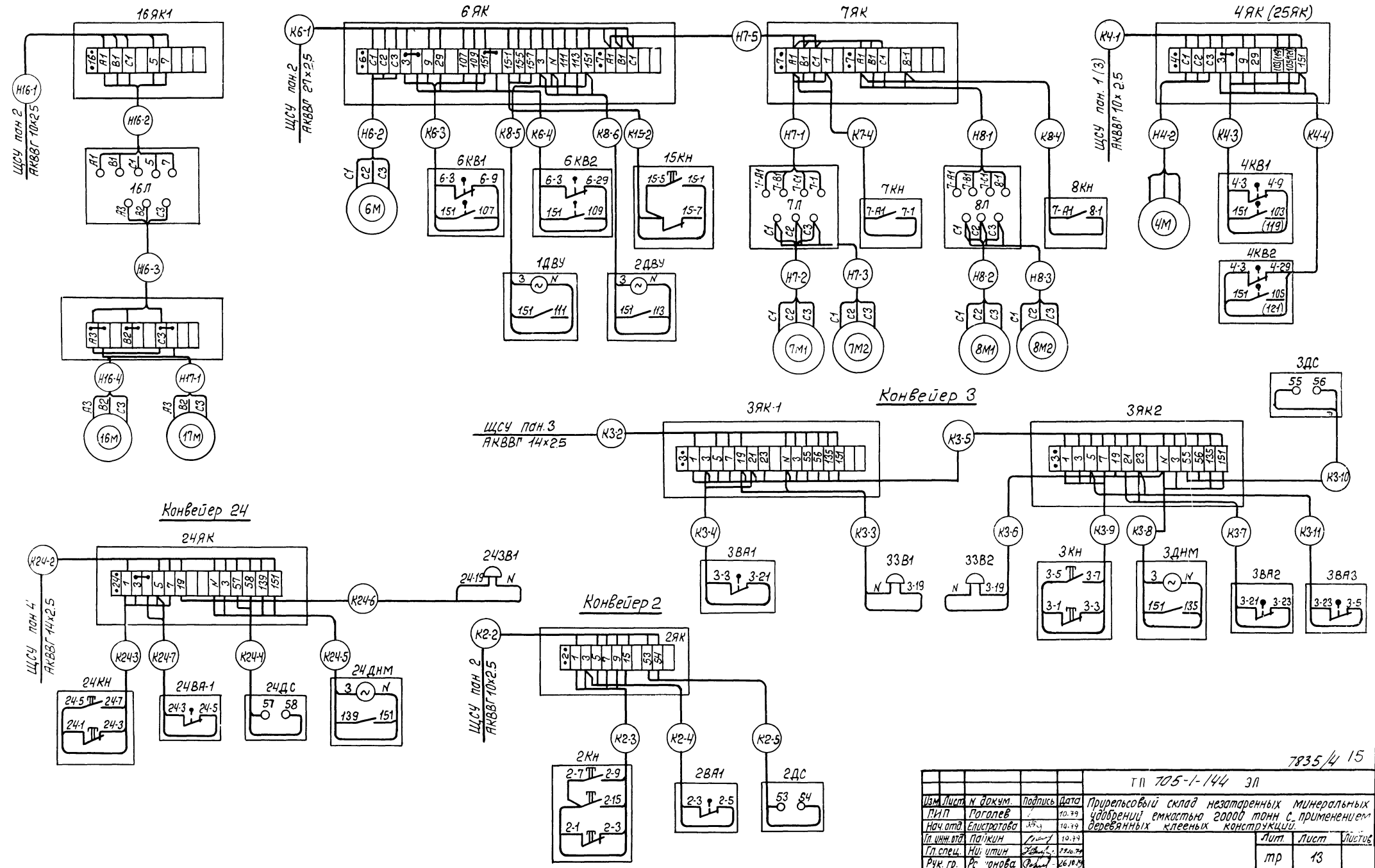


Мушовай проект 705-1-144 7-50М IV

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

Шибер 6. Аспирация 15. Вибраторы 7, 8

Шибер 4 (25)



7835/4 15

ТП 705-1-144 3П			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
П.И.П.	Поголев		10.79
Нач. отд.	Елистратова		10.79
П.И.И.И.И.	Полкин		10.79
Гл. спец.	Илиштин		26.10.79
Рук. гр.	Рябенкова		26.10.79
Ст. инж.	Яковлева		26.10.79
Прорельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.			
			Лит. Лист. Листов
			тр 13
Вентиляторы 16...23. Шиберы 4, 6, 25. Вибраторы 7, 8. Аспирация 15. Конвейеры 2, 3, 24. Схема подключения.			Генеральный директор СССР Гипропромсельстрой

Шифр подл. Подпись: дата

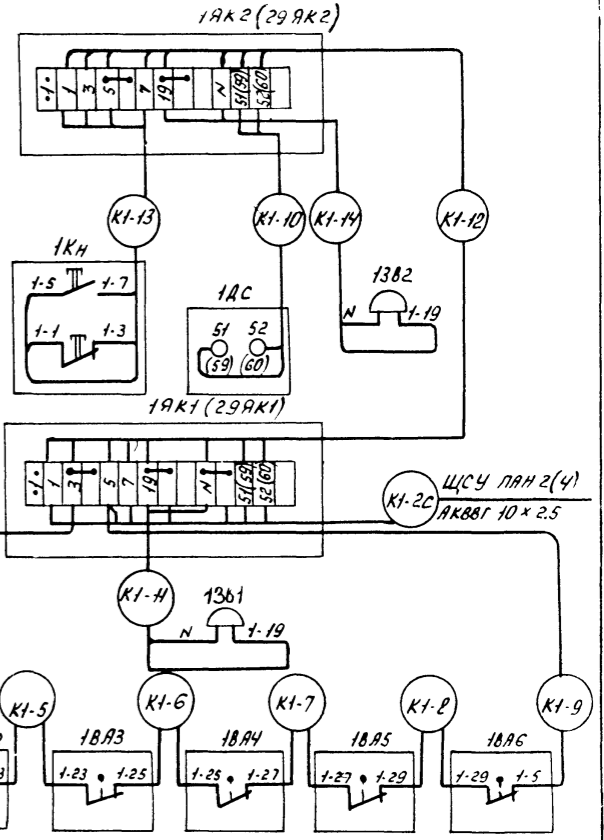
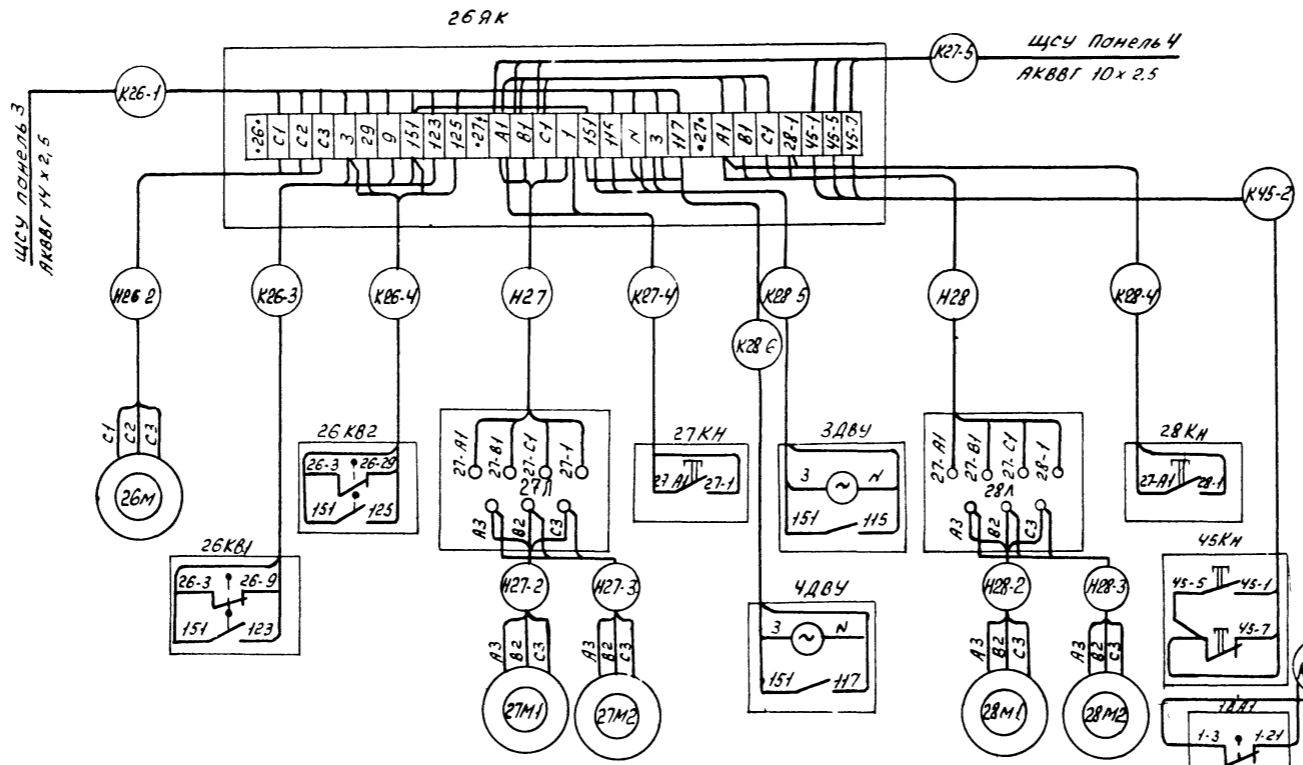
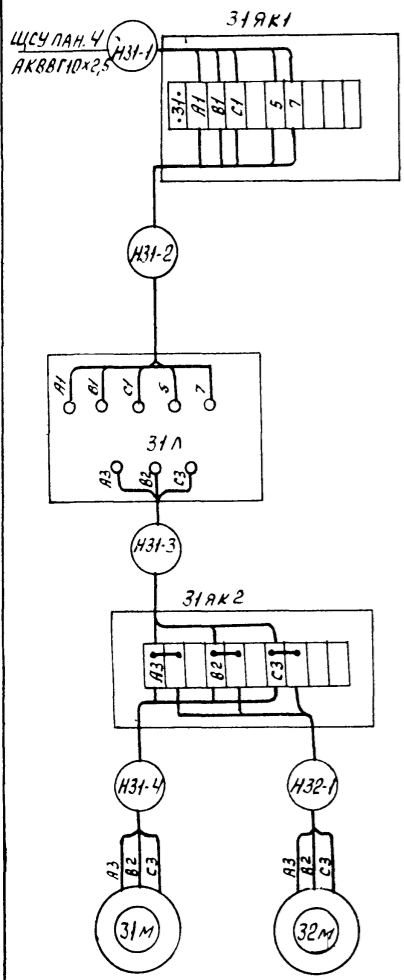
Альбом

Типовой проект 705-1-144

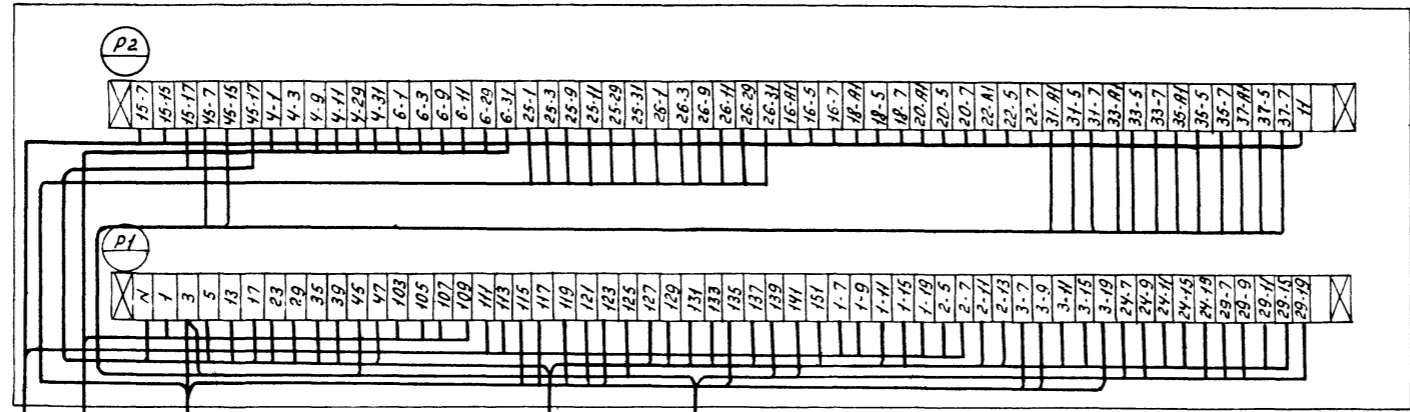
ВЕНТИЛЯТОРЫ 31,32 (33,34,35,36,37,38)

ШИБЕР 26 Вибраторы 27,28 Аспирация 45

АВТОМАТ 1(24)



Пульт управления ЛУ



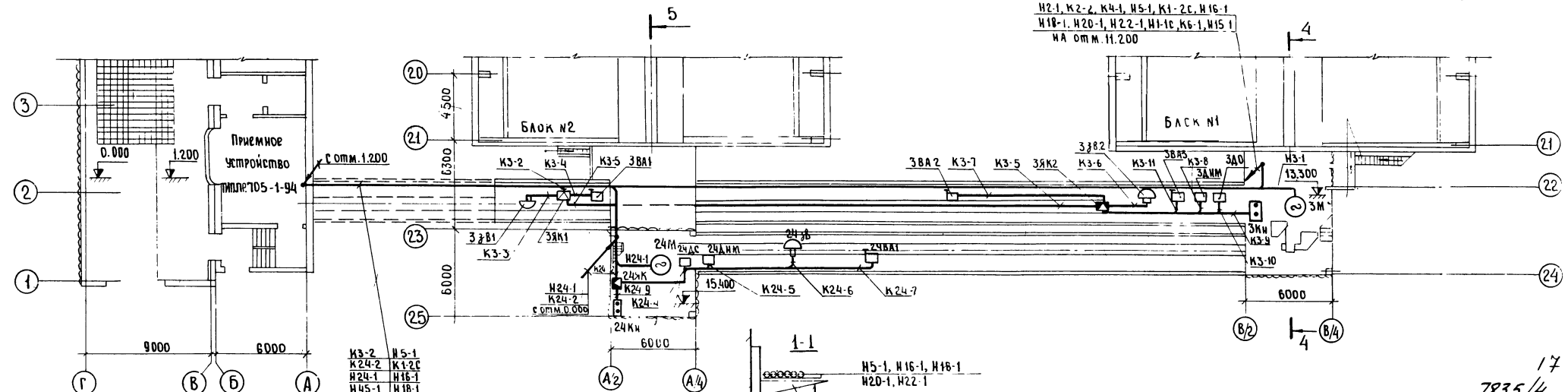
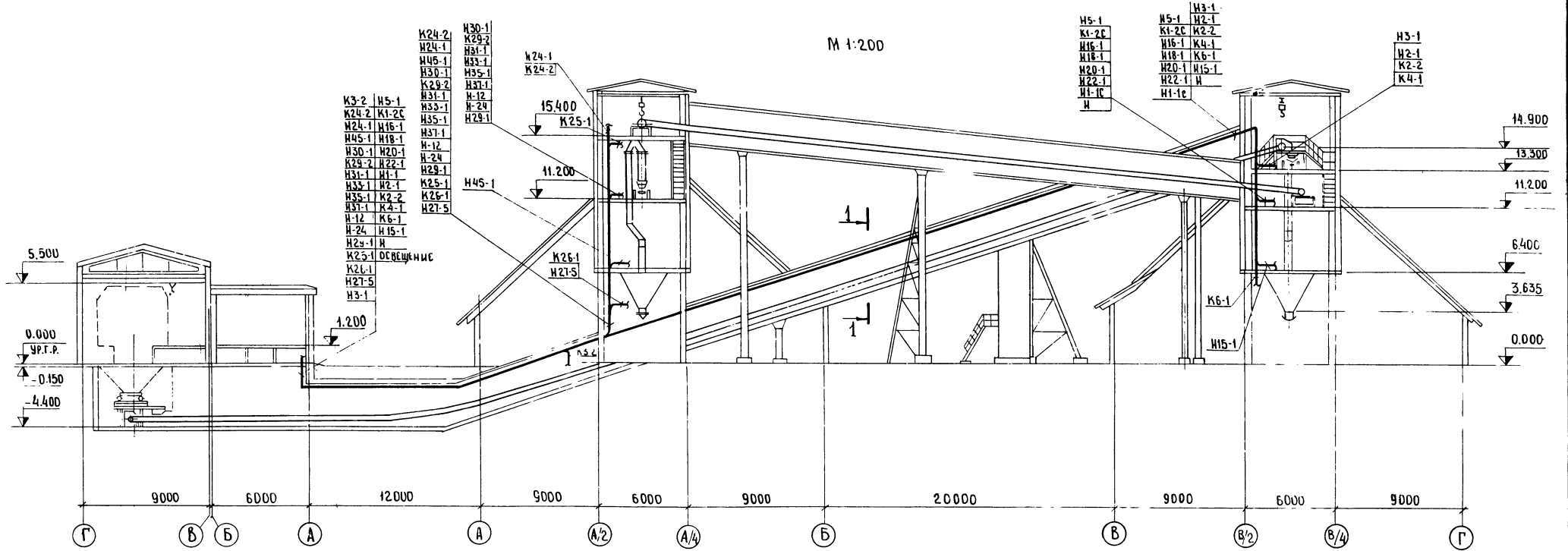
- ЩСУ ПАН. 2 АКВВГ 27х2,5 K-2
- ЩСУ ПАН. 1 АКВВГ 19х2,5 K-1
- ЩСУ ПАН. 3 АКВВГ 27х2,5 K-3
- ЩСУ ПАН. 5 АКВВГ 37х2,5 K-6
- ЩСУ ПАН. 4 АКВВГ 27х2,5 K-5

7835/4 16

ТН 705-1-144 эл

Изм. лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незотаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.
ГЛП	Гоголев		10.79	
Нач. отд.	Елистратов		10.79	
Инж. отд.	Пошкин		10.79	
Лп. спец.	Никитин		23.79	Лит. Лист
Рук. з.р.	Родионова		26.10.79	
Ст. инж.	Абрамова		26.10.79	Вентиляторы 31-38 Шибер 26. Вибраторы 27,28. Аспирация 45. Конвейеры 1(29). Пульт управления ЛУ. Схемы под-...
Н. контр.	Сидорова		20.81	

Изм. лист. Подпись и дата



К3-2	Н5-1
К24-2	К1-2С
Н24-1	Н16-1
Н45-1	Н18-1
Н30-1	Н20-1
К29-2	Н22-1
Н31-1	Н1-1
Н33-1	Н2-1
Н35-1	К2-2
Н37-1	К4-1
Н-12	К6-1
Н-24	Н15-1
Н29-1	Н
К25-1	освещение
К26-1	
Н27-5	
Н3-1	

ТП - 705-1-144-ЭЛ			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата
Главный инж.	ХАХААИИ	10.77	
Инж.	ГОГОЛЕВ	10.77	
Нач.с.р.	Андреева	10.77	
С.И.М.	ЛЮКИН	10.77	
С.Л.С.	ИЛИПТИН	10.77	
Рук.гр.	САДИОНОВА	24.79	
Приельцовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций			Лист 15
Схема расположения			Госкомсельхозтехника ГП Гипропроектстрой инженер

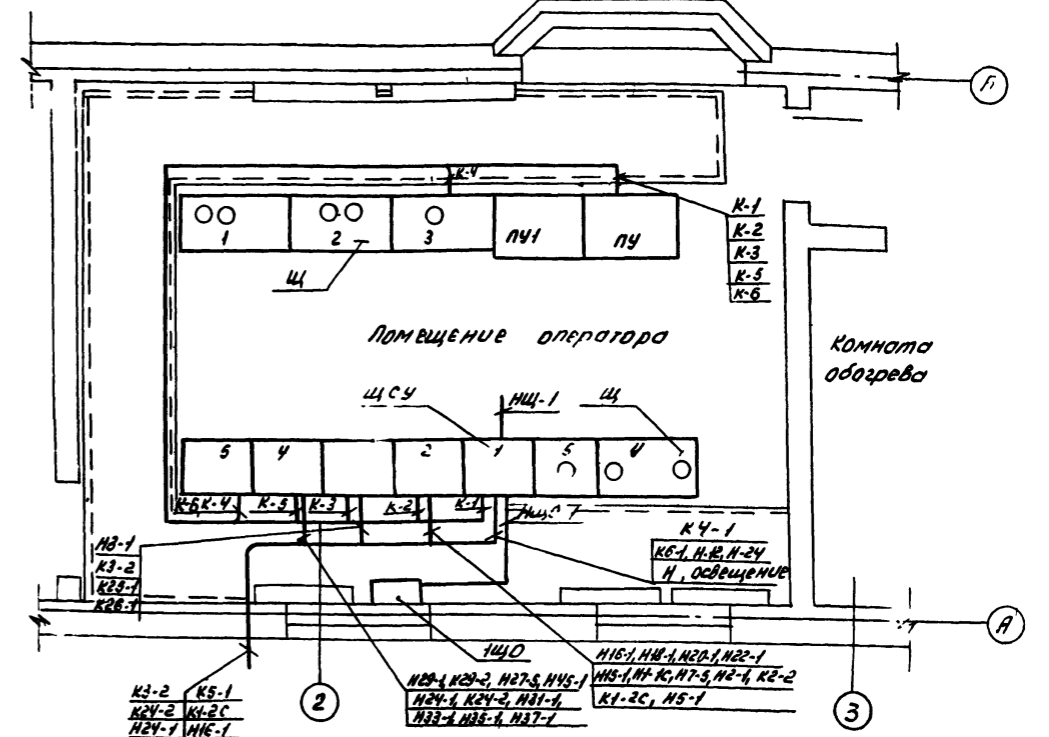
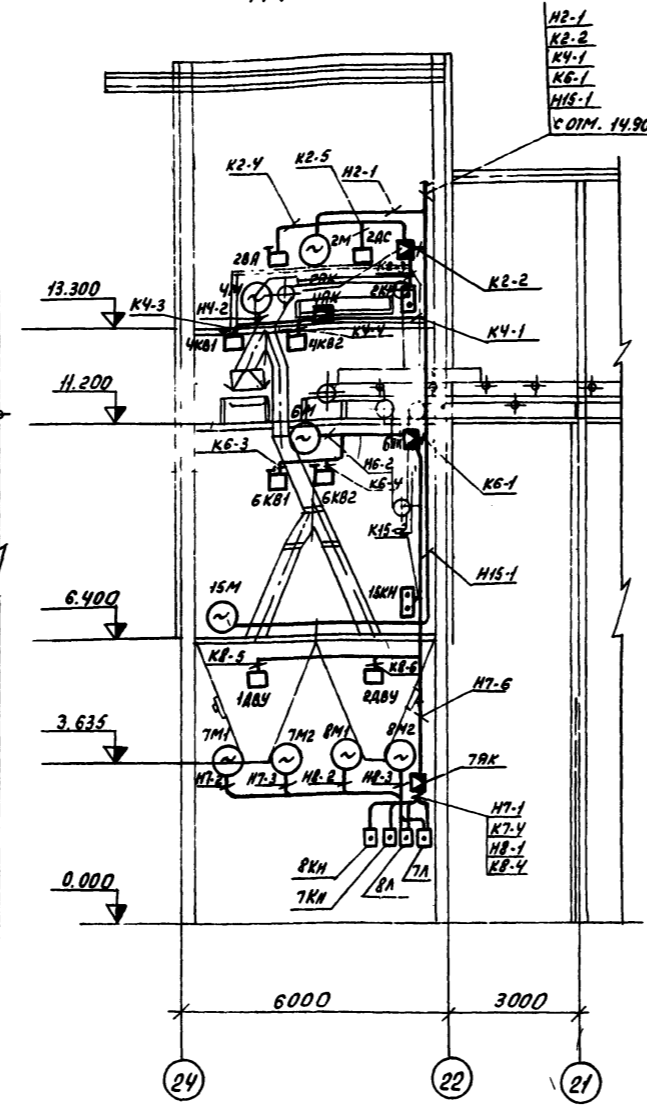
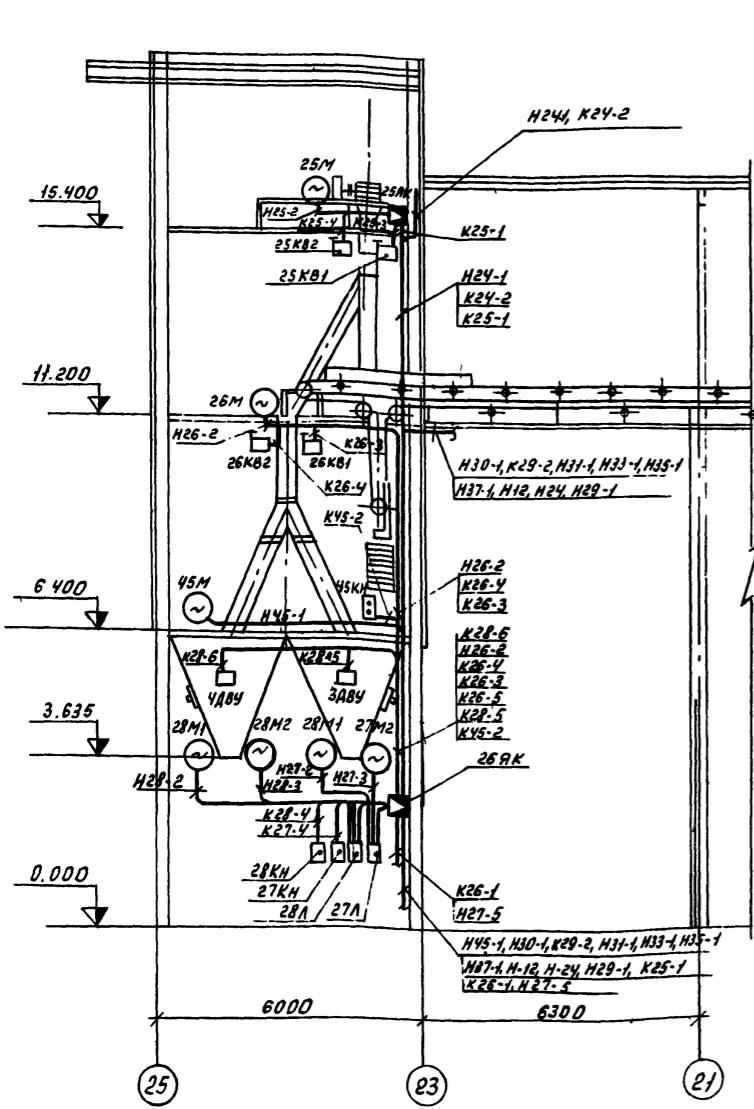
Разрез 5-5  
М 1:100

Разрез 4-4  
М 1:100

Выкопировка из плана  
приемного устройства ТНЛ пр. 705-1-94

Альбом IV

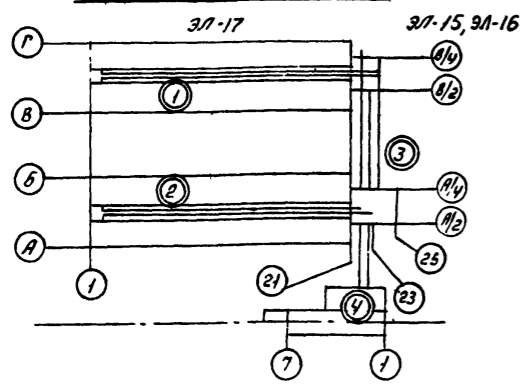
Тулубуу проект 705-1-144



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Код	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные	Масса	Примечание
420	1	Лоток кабельный	К 422			
430	2	Полка кабельная	К 1161			
430	3	Прижим	К 425			
210	4	Стойка кабельная	К 1151			
	5	Металлоконструкции сварные			0,9г	
10	6	Ящик протяжной	У 396			
24	7	Коробка клеммная	У 614			
6	8	Коробка клеммная	У 615			
32	9	Разъем штепсельный	АРН-303-544И			

Компоновочный план

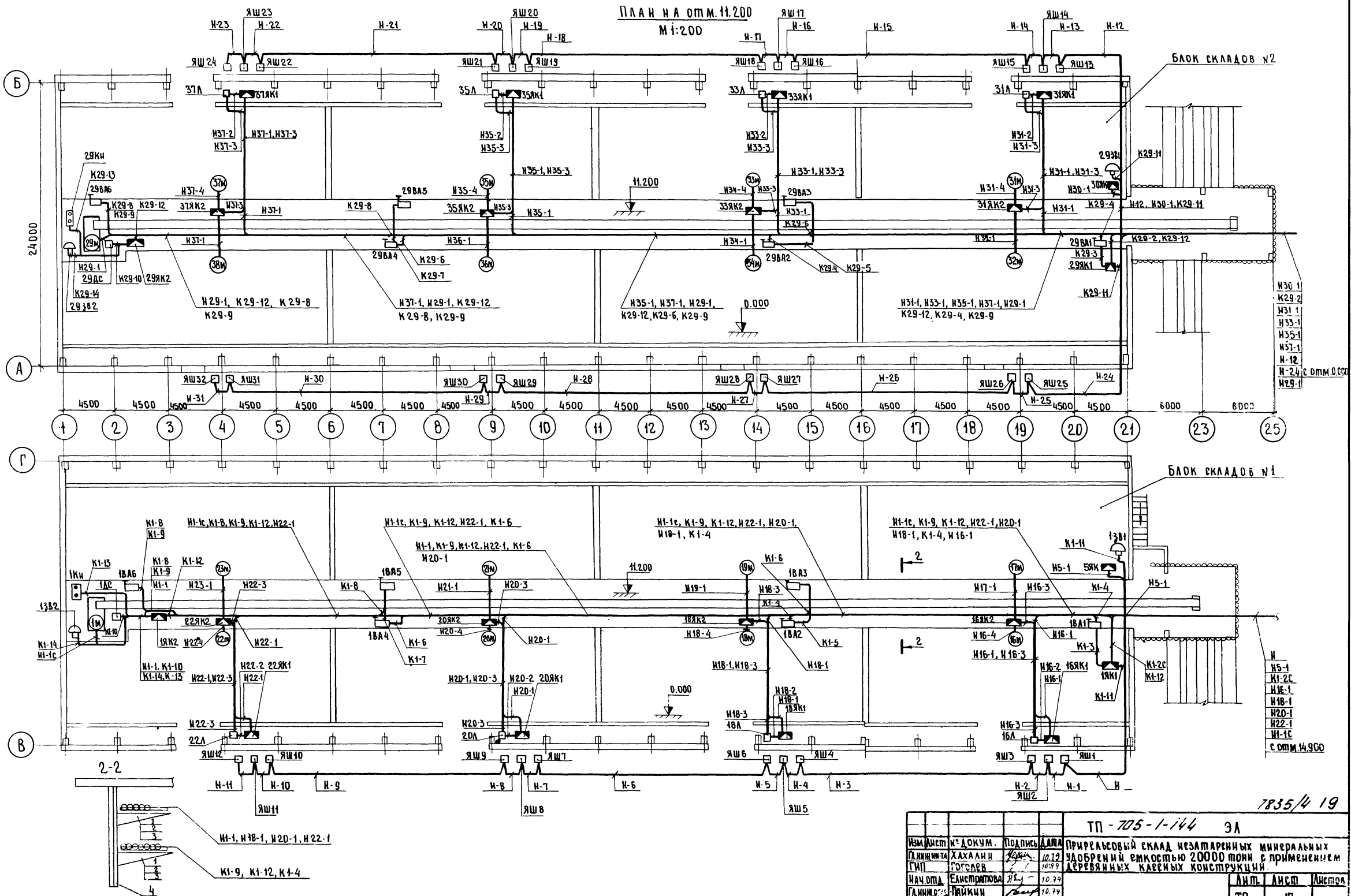


Экспликация сооружений

№ п/п	наименование сооружений
1	Блок-складов №1
2	Блок-складов №2
3	Закрытые транспортные галереи с перегрузочными бункерами
4	Приемное устройства на два вагона ТНЛ пр. 705-1-94.

7835/4 18

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проверенный	Дата	Содержание	Лист	Листов
ТН - 705-1-144-ЭЛ									
Примерельсовый склад незаторенных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клеветных конструкций.									
Схема расположения									
Разрез 5-5, 4-4									



7835/4 19

		ТП - 705-1-144 ЭЛ			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	Подпись	Дата	ПРИРАБЕЛОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ЛИСТЫ	ХАХАЛИ	10.12			
ГИП	ГОРДОВ	10.9			
НАЧ. ОФД.	Евстратова	10.29			
ЛИСТЫ	ЛИККИ	10.29			
ГЛ. СПЕЦ.	ЛИККИ	10.29			
РУК. ГР.	РАДИОНОВА	29.12			
				Лист	Лист
				ТР	17
				Госкомитет	

Кабельный журнал

Альбом IV

Проект 705-1-144

Минерал

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ПО ПРОВОДУ			ПРОЛОЖЕН.		
			Марка, напряжение	кол. жил	диаметр	Марка, напряжение	кол. жил	диаметр
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щит станции управления ЩСУ								
НЩ-1	ЯР	ЩСУ панель 1	АВВГ	4x70	10			
НЩО-1	ЩСУ панель 1	ЩО	АВВГ	4x16	-			
НЩО-2	ЩСУ панель 1	аварийное освещение	АВВГ	2x6	-			
к-1	ЩСУ панель 1	ПУ	АКВВГ	19x2,5	20			
к-2	ЩСУ панель 2	ПУ	АКВВГ	27x2,5	19			
к-3	ЩСУ панель 3	ПУ	АКВВГ	27x2,5	18			
к-4	ЩСУ панель 5	Щит щ. панель 3	АКВВГ	4x2,5	17			
к-5	ЩСУ панель 4	ПУ	АКВВГ	27x2,5	17			
к-6	ЩСУ панель 5	ПУ	АКВВГ	37x2,5	15			
Пункты подключения разгрузчика МВС и передвижных конвейеров								
Н	ЩСУ панель 1	ЯШ1	АВВГ	3x8+1x4	125			
Н-1	ЯШ1	ЯШ2	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-2	ЯШ2	ЯШ3	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-3	ЯШ3	ЯШ4	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-4	ЯШ4	ЯШ5	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-5	ЯШ5	ЯШ6	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-6	ЯШ6	ЯШ7	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-7	ЯШ7	ЯШ8	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-8	ЯШ8	ЯШ9	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-9	ЯШ9	ЯШ10	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-10	ЯШ10	ЯШ11	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-11	ЯШ11	ЯШ12	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-12	ЩСУ панель 1	ЯШ13	АВВГ	3x8+1x4	53			
Н-13	ЯШ13	ЯШ14	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-14	ЯШ14	ЯШ15	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-15	ЯШ15	ЯШ16	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-16	ЯШ16	ЯШ17	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-17	ЯШ17	ЯШ18	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-18	ЯШ18	ЯШ19	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-19	ЯШ19	ЯШ20	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-20	ЯШ20	ЯШ21	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-21	ЯШ21	ЯШ22	АВВГ	3x4+1x2,5	18			
Н-22	ЯШ22	ЯШ23	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-23	ЯШ23	ЯШ24	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-24	ЩСУ панель 1	ЯШ25	АВВГ	3x8+1x4	53			
Н-25	ЯШ25	ЯШ26	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-26	ЯШ26	ЯШ27	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
Н-27	ЯШ27	ЯШ28	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-28	ЯШ28	ЯШ29	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
Н-29	ЯШ29	ЯШ30	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			
Н-30	ЯШ30	ЯШ31	АВВГ	3x4+1x2,5	25			
Н-31	ЯШ31	ЯШ32	АВВГ	3x4+1x2,5	0,5			

Конвейеры 1,2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н1-1С	ЩСУ панель 2	1М	АВВГ	3x16+1x10	190			
К1-2С	ЩСУ панель 2	1АК1	АКВВГ	10x2,5	100			
К1-3	1АК1	1ВА1	АПВ	2(1x2,5)	12			
К1-4	1ВА1	1ВА2	АПВ	2(1x2,5)	60			
К1-5	1ВА2	1ВА3	АПВ	2(1x2,5)	10			
К1-6	1ВА3	1ВА4	АПВ	2(1x2,5)	80			
К1-7	1ВА4	1ВА5	АПВ	2(1x2,5)	10			
К1-8	1ВА5	1ВА6	АПВ	2(1x2,5)	50			
К1-9	1ВА6	1АК2	АПВ	2(1x2,5)	3			
К1-10	1АК2	1АС	АПВ	3(1x2,5)	18			
К1-11	1АК1	1ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	15			
К1-12	1АК1	1АК2	АПВ	9(1x2,5)	900			
К1-13	1АК2	1КН	АПВ	6(1x2,5)	60			
К1-14	1АК2	1ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	30			
Н2-1	ЩСУ панель 2	2М	АВВГ	3x10+1x6	100			
К2-2	ЩСУ панель 2	2АК	АКВВГ	10x2,5	100			
К2-3	2АК	2КН	АПВ	6(1x2,5)	12			
К2-4	2АК	2ВА	АПВ	3(1x2,5)	18			
К2-5	2АК	2АС	АПВ	3(1x2,5)	8			
Н3-1	ЩСУ панель 3	3М	АВВГ	3x10+1x6	95			
К3-2	ЩСУ панель 3	3АК1	АКВВГ	14x2,5	30			
К3-3	3АК1	3ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-4	3АК1	3ВА1	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-5	3АК1	3АК2	АКВВГ	14x2,5	65			
К3-6	3АК2	3ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-7	3АК2	3ВА2	АПВ	3(1x2,5)	27			
К3-8	3АК2	3АНМ	АПВ	5(1x2,5)	30			
К3-9	3АК2	3КН	АПВ	6(1x2,5)	60			
К3-10	3АК2	3АС	АПВ	3(1x2,5)	30			
К3-11	3АК2	3ВАЗ	АПВ	3(1x2,5)	18			
Шибер 4 аспирация 15								
К4-1	ЩСУ панель 1	4АК	АКВВГ	10x2,5	100			
Н4-2	4АК	4М	КРПГ	3x1,5+1x1	5			
К4-3	4АК	4КВ1	АПВ	5(1x2,5)	25			
К4-4	4АК	4КВ2	АПВ	5(1x2,5)	25			
Н15-1	ЩСУ панель 2	15М	АВВГ	3x10+1x6	110			
К15-2	6АК	15КН	КРПГ	3x6+1x4	2			
Тележка 5,30								
Н5-1	ЩСУ панель 2	5АК	АВВГ	3x4+1x2,5	100			
Н30-1	ЩСУ панель 4	30АК	АВВГ	3x4+1x2,5	50			20

7835/4

ТП-705-1-144 -9А

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАРА НЕЗАПЯТЫВАЕМЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН СПРЯМОВАННЫМИ АСБЕСТОВЫМИ КАБЕЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
Г.Ч.П.	ГОРЮАВ	Л.С.	10.99	
ИЯЧ.ОТД.	САУСТРАТОВА	Л.С.	10.99	
А.И.И.ОТД.	ИЯККИН	Л.С.	10.99	
Г.А. СЕРВ.	ИЯККИН	Л.С.	10.99	Лист 1 из 10
УК. Г.Р.	С.И.И.ОНОВА	Л.С.	21.10	
Кабельный журнал (начало)				ГОСКОМБЕЛХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОБЕЛХОЗТЕХСТРОИ Г.САРАТОВ

Лист № 1 из 10

Титулов. проект 705-1-144 Альбом IV

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка, напряжение	Кол. жил и сечение	Длина на % м	Марка, напряжение
Шлибер 6, Вибраторы 7,8						
К6-1	ЩСУ панель 1	6ЯК	АКВВГ	27x2,5	105	
Н6-2	6ЯК	6М	КРПТ	3x1,5+1x1	5	
К6-3	6ЯК	6КВ1	АПВ	3(1x2,5)	18	
К6-4	6ЯК	6КВ2	АПВ	3(1x2,5)	18	
Н7-1	7ЯК	7Л	АВВГ	3x4+1x2,5	2	
Н7-2	7Л	7М1	АВВГ	3x4+1x2,5	10	
Н7-3	7Л	7М2	АВВГ	3x4+1x2,5	9	
К7-4	7ЯК	7КН	АПВ	3(1x2,5)	6	
Н7-5	6ЯК	7ЯК	АКВВГ	10x2,5	10	
Н8-1	7ЯК	8Л	АВВГ	3x4+1x2,5	2	
Н8-2	8Л	8М1	АВВГ	3x4+1x2,5	7	
Н8-3	8Л	8М2	АВВГ	3x4+1x2,5	6	
К8-4	7ЯК	8КН	АПВ	3(1x2,5)	6	
К8-5	6ЯК	2ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	40	
К8-6	6ЯК	1ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	55	
Вентиляторы 16, 17 (18, 19, 20, 21, 22, 23)						
Н16-1	ЩСУ панель 2	16ЯК1	АКВВГ	10x2,5	135	
Н16-2	16ЯК1	16Л	АКВВГ	10x2,5	05	
Н16-3	16Л	16ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90	
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	160	
Н18-2	18ЯК1	18Л	АКВВГ	10x2,5	05	
Н18-3	18Л	18ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90	
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	185	
Н20-2	20ЯК1	20Л	АКВВГ	10x2,5	05	
Н20-3	20Л	20ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90	
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	210	
Н22-2	22ЯК1	22Л	АКВВГ	10x2,5	05	
Н22-3	22Л	22ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90	
Н22-4	22ЯК2	22М	АПВ	4(1x2,5)	17	
Н23-1	22ЯК2	23М	АПВ	4(1x2,5)	17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н24-1	ЩСУ панель 3	24М	АВВГ	3x10+1x6	45			
К24-2	ЩСУ панель 3	24ЯК	АКВВГ	14x2,5	45			
К24-3	24ЯК	24КН	АПВ	6(1x2,5)	12			
К24-4	24ЯК	24ДС	АПВ	3(1x2,5)	30			
К24-5	24ЯК	24ДНМ	АПВ	5(1x2,5)	55			
К24-6	24ЯК	24ЭВ	АПВ	3(1x2,5)	50			
К24-7	24ЯК	24ВА1	АПВ	3(1x2,5)	75			
Шлибер 25, 26; Вибраторы 27, 28; аспирация 45								
К25-1	ЩСУ панель 3	25ЯК	АКВВГ	10x2,5	50			
Н25-2	25ЯК	25М	КРПТ	3x1,5+1x1	5			
К25-3	25ЯК	25КВ1	АПВ	3(1x2,5)	15			
К25-4	25ЯК	25КВ2	АПВ	3(1x2,5)	15			
К26-1	ЩСУ панель 3	26ЯК	АКВВГ	14(1x2,5)	35			
Н26-2	26ЯК	26М	АКВВГ КРПТ	4x2,5 3x1,5+1x1	10 2			
К26-3	26ЯК	26КВ1	АПВ	5(1x2,5)	75			
К26-4	26ЯК	26КВ2	АПВ	5(1x2,5)	75			
Н27-1	26ЯК	27Л	АВВГ	3x4+1x2,5	2			
Н27-2	27Л	27М1	АВВГ	3x4+1x2,5	7			
Н27-3	27Л	27М2	АВВГ	3x4+1x2,5	6			
К27-4	26ЯК	27КН	АПВ	3(1x2,5)	6			
Н28-1	26ЯК	28Л	АВВГ	3x4+1x2,5	2			
Н28-2	28Л	28М1	АВВГ	3x4+1x2,5	10			
Н28-3	28Л	28М2	АВВГ	3x4+1x2,5	9			
К28-4	28ЯК	28КН	АПВ	5(1x2,5)	6			
К28-5	26ЯК	3ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	40			
К28-6	26ЯК	4ДВУ	АПВ	5(1x2,5)	55			
Н45-1	ЩСУ панель 4	45М	АВВГ КРПТ	3x10+1x6 3x6+1x4	45 2			
К45-2	26ЯК	45КН	АПВ	4(1x2,5)	24			

7835/4 21

ТН-705-1-144 -эл				
Изд. лист	И.докум.	Листы	Дат.	Приравнован к склад. незавершенных чинеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Г.И.П.	Гоголев	В.С.	10.79	
Инициал	Евдокимов	В.С.	10.79	
Инициал	Павлов	В.С.	10.79	
Инициал	Иванов	В.С.	10.79	Лист 19
Инициал	Давыдов	В.С.	10.79	
Кабельный журнал (продолжение)				Госкомпроектстрой СССР
И.контр.	Есина	В.С.	10.79	Г.И.П. Славянов

Днев. и лист. Подпись и дата

МАРКИ-РОВАКА КАБЕЛЯ	ПРАССА		КАБЕЛЬ				
	Н А Ч А Л О	К О Н Е Ц	по проекту			проложен	
			МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +в % М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
Конвейер 29							
К29-1	ЩСУ панель 4	29 М	АВВГ	3x16+1x10	140		
К29-2	ЩСУ панель 4	29ЯК1	АКВВГ	10x2,5	50		
К29-3	29ЯК1	29ВА1	АПВ	2(1x2,5)	12		
К29-4	29ВА1	29ВА2	АПВ	2(1x2,5)	60		
К29-5	29ВА2	29ВА3	АПВ	2(1x2,5)	10		
К29-6	29ВА3	29ВА4	АПВ	2(1x2,5)	80		
К29-7	29ВА4	29ВА5	АПВ	2(1x2,5)	10		
К29-8	29ВА5	29ВА6	АПВ	2(1x2,5)	50		
К29-9	29ВА6	29ЯК2	АПВ	2(1x2,5)	3		
К29-10	29ЯК2	29ДС	АПВ	3(1x2,5)	18		
К29-11	29ЯК1	29ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	15		
К29-12	29ЯК1	29ЯК2	АПВ	9(1x2,5)	900		
К29-13	29ЯК2	29Кч	АПВ	6(1x2,5)	60		
К29-14	29ЯК2	29ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	30		
Вентиляторы 31;32 (33;34;35;36;37;38)							
Н31-1	ЩСУ панель 4	31ЯК1	АКВВГ	10x2,5	90		
Н31-2	31ЯК1	31А	АКВВГ	10x2,5	0,5		
Н31-3	31А	31ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90		
Н31-4	31ЯК2	31М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н32-1	31ЯК2	32М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н33-1	ЩСУ панель 4	33ЯК1	АКВВГ	10x2,5	115		
Н33-2	33ЯК1	33А	АКВВГ	10x2,5	0,5		
Н33-3	33А	33ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90		
Н33-4	33ЯК2	33М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н34-1	33ЯК2	34М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н35-1	ЩСУ панель 4	35ЯК1	АКВВГ	10x2,5	140		
Н35-2	35ЯК1	35А	АКВВГ	10x2,5	0,5		
Н35-3	35А	35ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90		
Н35-4	35ЯК2	35М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н36-1	35ЯК2	36М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н37-1	ЩСУ панель 4	37ЯК1	АКВВГ	10x2,5	165		
Н37-2	37ЯК1	37А	АКВВГ	10x2,5	0,5		
Н37-3	37А	37ЯК2	АПВ	4(1x2,5)	90		
Н37-4	37ЯК2	37М	АПВ	4(1x2,5)	17		
Н38-1	37ЯК2	38М	АПВ	4(1x2,5)	17		

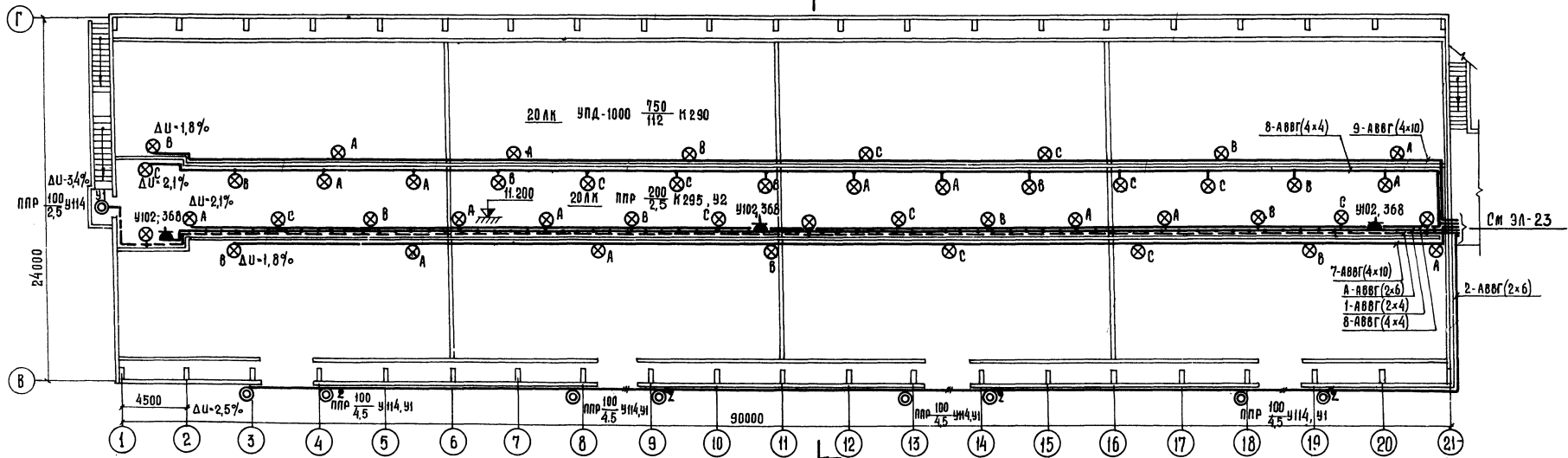
Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КРПТ	АПВ
4x70	10			
3x16+1x10	330			
3x10+1x6	403			
3x6+1x4	231			
3x4+1x2,5	410			
37x2,5		15		
27x2,5		159		
19x2,5		20		
14x2,5		110		
10x2,5		1563		
4x2,5		27		
3x6+1x4			4	
3x1,5+1x1			17	
2,5				4459

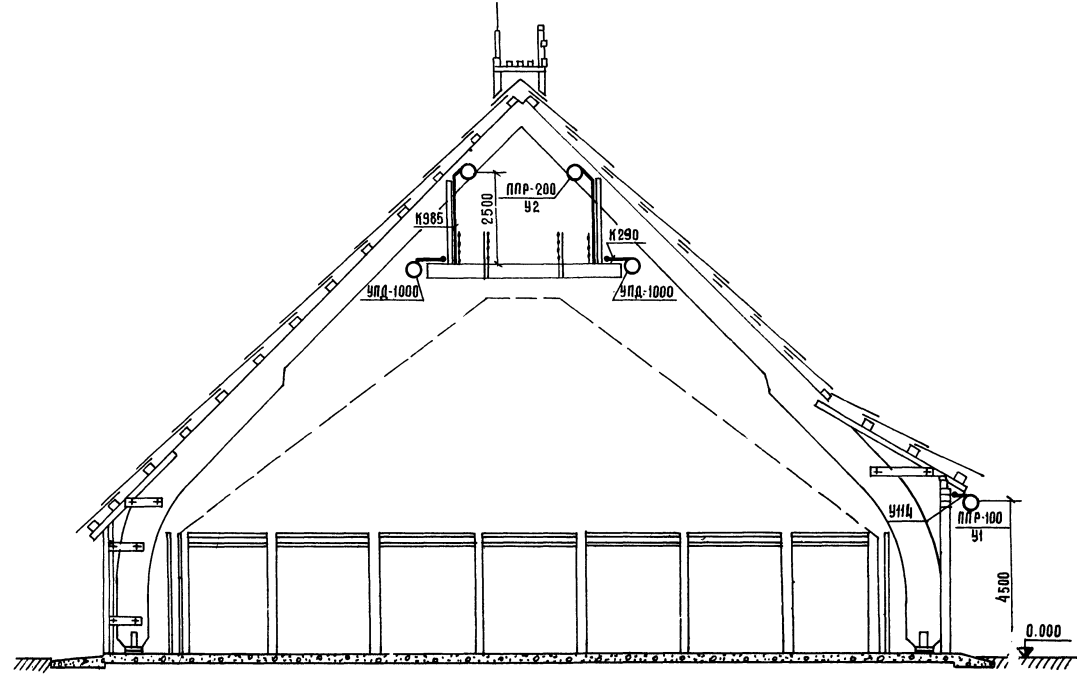
7835/4 22

				ТП - 205 - 1 - 144		-ЭЛ
Исполн	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных		
ГМП	Гоголев	<i>Гоголев</i>	10.79	чадеренный емкостью 20000 тонн с применением		
Иач.опт.	Евстратова	<i>Евстратова</i>	10.79	деревянных каменных конструкций		
Гл.инж.отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	10.79	Лист	Лист	Листов
Гл.инж.	Михитин	<i>Михитин</i>	29.07	ТР	20	
Рук.гр.	Родионова	<i>Родионова</i>	29.79	ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕХНИКА СССР		
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОМСЧАНМЕ)		
				ГИДРОПРОЕКТИРОВАНИЕ		

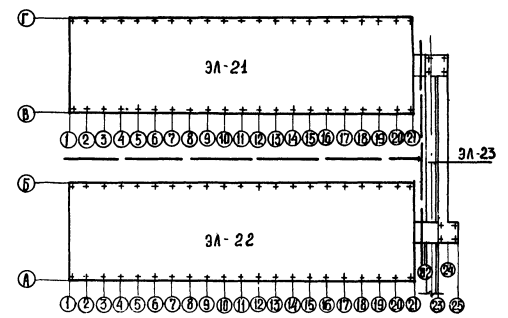




РАЗРЕЗ 1-1  
М 1:100



Компоновочный план



ГЛА. СПЕЦИ. ТТ. КОМПОНОВКА

		ТП 705-1-144		3А	
ИЗМ. ИЛИСТ	№ Д. ОШП	Подпись	Дата	Трирейсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	
ГЛАВ. АРХИТ.	ХАЛАЙН	<i>[Signature]</i>	12.79		
ГЛАВ. СТРОИТ.	СОГЛАЕВ	<i>[Signature]</i>	10.79		
НАЧ. ОТА	Евентратова	<i>[Signature]</i>	10.79		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ПАВЛИН	<i>[Signature]</i>	10.79		
РАБ. ГР.	НАЧЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
БЛОК №1				Лист	Лист
				ТР	21
План на ошп. д.000 в оша д:1, 1-21. Разрез 1-1. Компон. план				Господромстройтрест СССР	
И. КОМП. ГРИНА				С. С. С. С. С. С.	

7835/4 23









Формы	Наименование	МАРКА	ЛНСТА	№ СТР
II	Задание заводу - изготовителю	ЭЛ-00-00		28
12в	Перечень чертежей	ЭЛ-01-00СБ		29
II	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00-1		29
II	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00-2		29
12в	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СБ		28
II	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СБ		28
22в	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ1		30
22в	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ2		31
22в	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ3		32
22в	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ4		33
II	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СХ		34
II	Щит управления ПУ. Общий вид.	ЭЛ-02-00СБ		35
II	Щит управления ПУ. Перечень надписей	ЭЛ-02-00-2		35
22г	Щит управления ПУ. Схема соединений.	ЭЛ-02-00СХ		36

№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕРКА	РАДИОНОВА	В.И.	20.02	ТР	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И. КОМП. ЕСИНА	В.И.	20.02				

Т П - 705-1-144 - ЭЛ-00-00  
 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
 Перечень чертежей  
 КОПИРОВАЛ: Совада Савина ФОРМАТ II

№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕРКА	РАДИОНОВА	В.И.	20.02	ТР	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И. КОМП. ЕСИНА	В.И.	20.02				

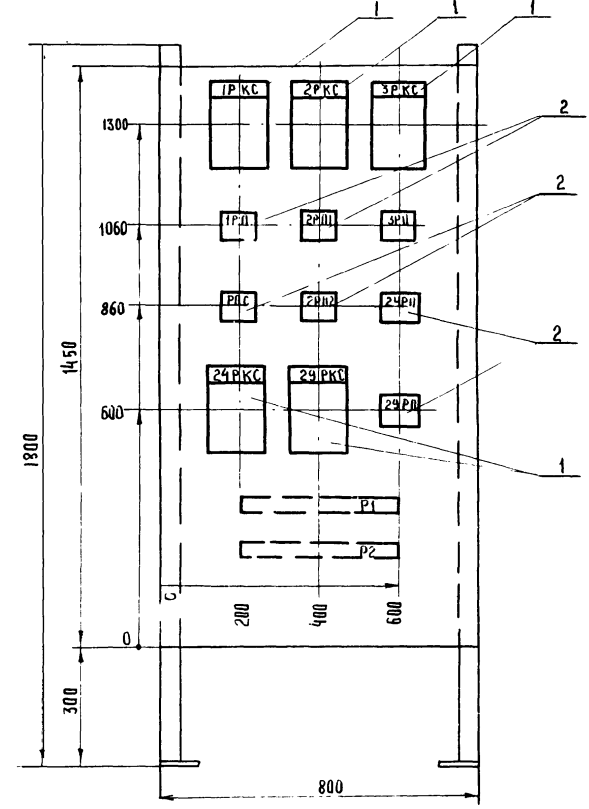
Т П - 705-1-144 - ЭЛ-01-03-1  
 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
 Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5  
 Блок релейный. Технические данные электрооборудования  
 КОПИРОВАЛ: Совада Савина ФОРМАТ II

№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕРКА	РАДИОНОВА	В.И.	20.02	ТР	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И. КОМП. ЕСИНА	В.И.	20.02				

Т П - 705-1-144 - ЭЛ-01-03СБ  
 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
 Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5  
 Блок релейный. Технические данные электрооборудования  
 КОПИРОВАЛ: Совада Савина ФОРМАТ II

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-144 АЛБОМ IV



№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ <td>-</td> <td>1:10</td>	-	1:10
ПРОВЕРКА	РАДИОНОВА	В.И.	20.02	ТР <td></td> <td></td>		
И. КОМП. ЕСИНА	В.И.	20.02				

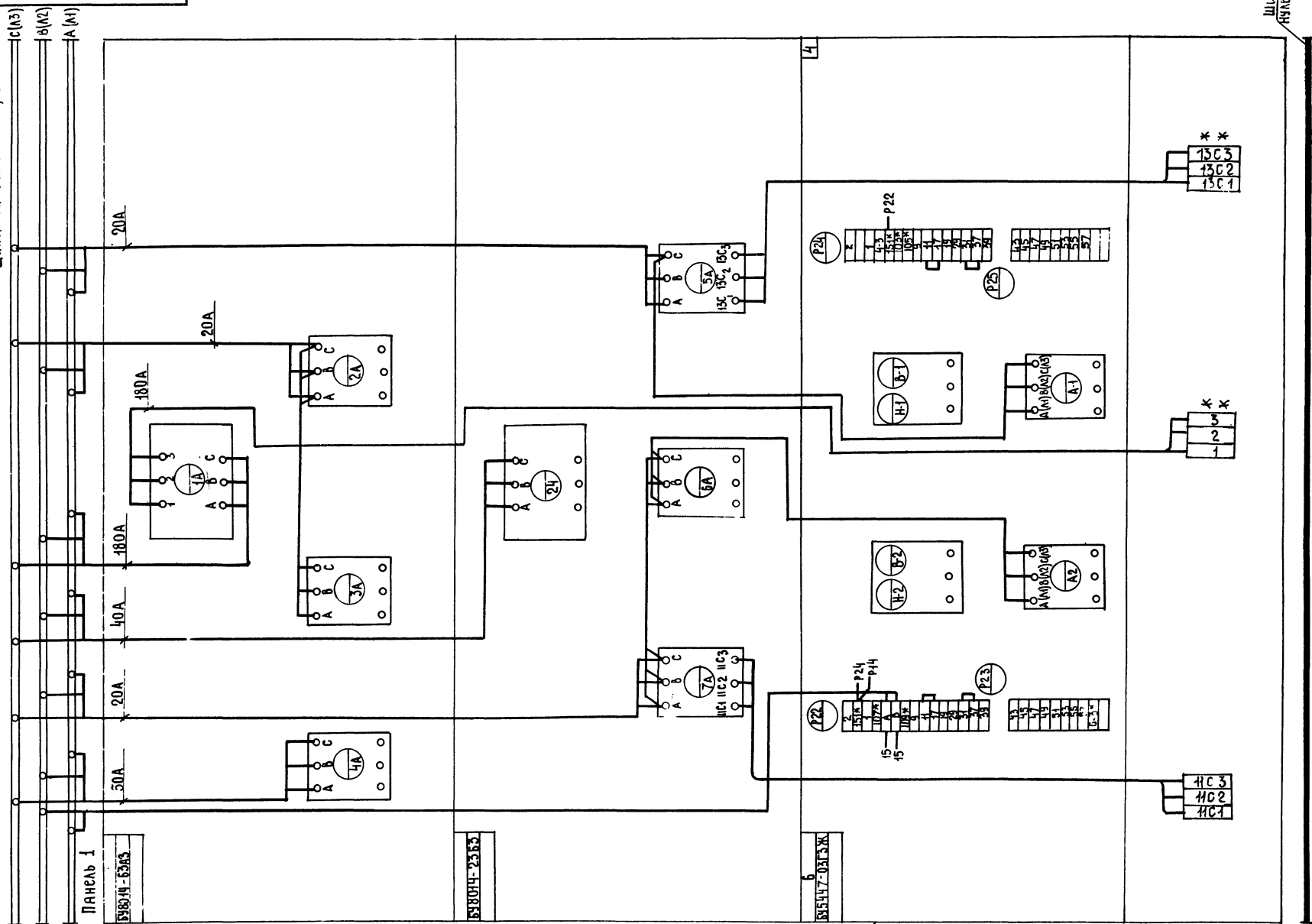
Т П - 705-1-144 - ЭЛ-01-03СБ  
 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
 Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ.  
 Панель 5: Блок релейный. Общий вид.  
 ЛНСТ ЛНСТОВ I  
 ГОСКОМСЕРВИС ТЕХНИКА СССР  
 ГИПРОПРОМ СЕБСТРОИ

7835/4 28



9А-01-00СХ1

ШКАФ  
ПАНЕЛЬ

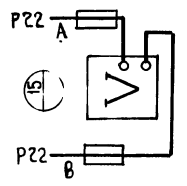


ДВЕРЬ ШКАФА ПАНЕЛИ 1

Б58014-5303

Б38014-2353

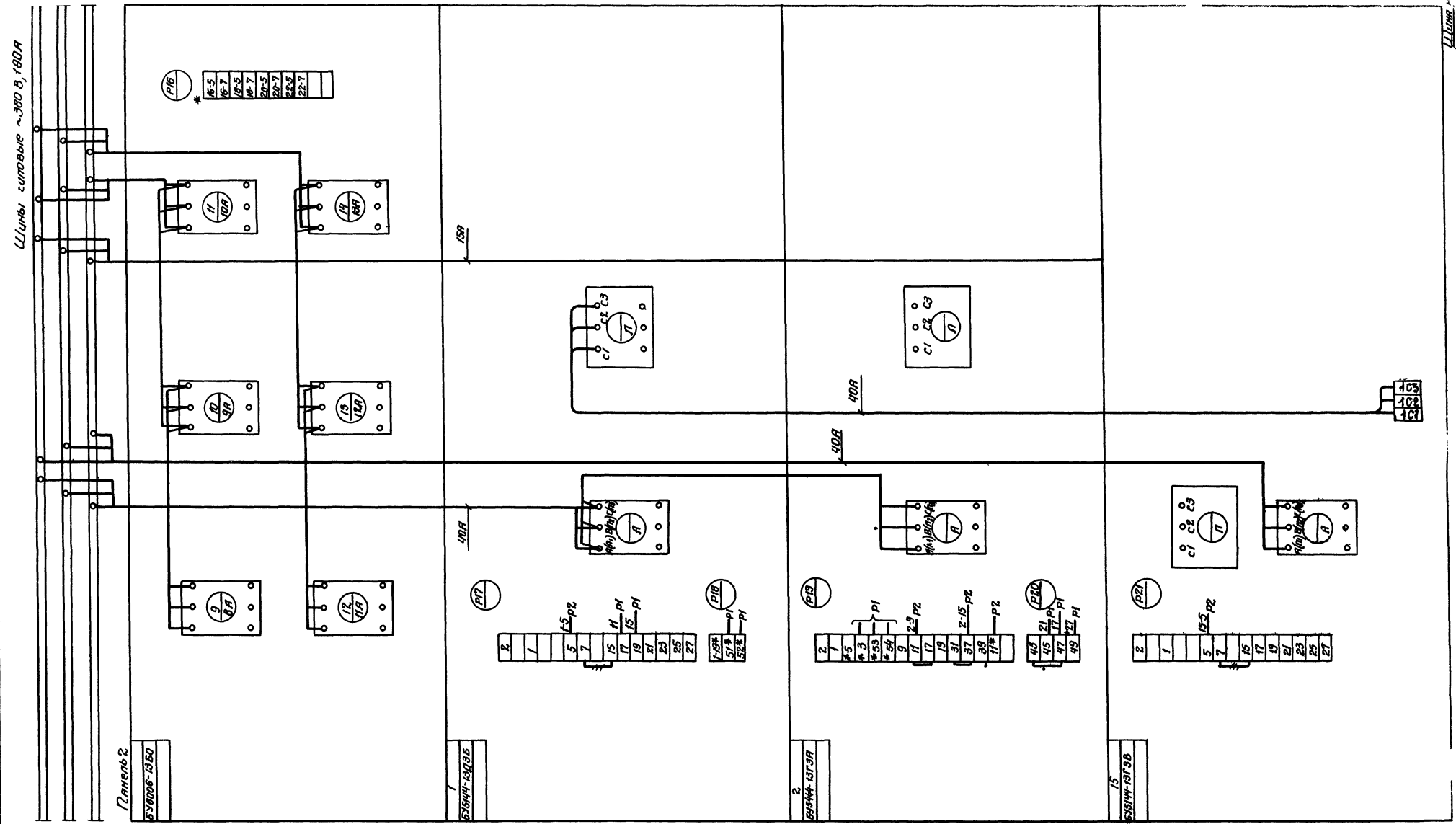
Б5547-0313Ж



				9А-01-00СХ1		
				77105-1-144		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЛИСТ	МАССА МАСШТАБ
				РРЗРАБ. БЯЛЫХ	ТР	-
				И. ИВЕРИЧ РОДИОНОВА		
				Л. СПЕЦ. ИЦКИН		
				И. ИВЕРИЧ ИЦКИН		
				НАЧ. ОТД. ЕВСТРАТОВА		
				ГОРОДОВ		
					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
					ПОСКОМБСАХ ОСТЕХНИКА ССР	
					ГИПРОПРОМСЕЛЬТРОИ	

7835/4 30



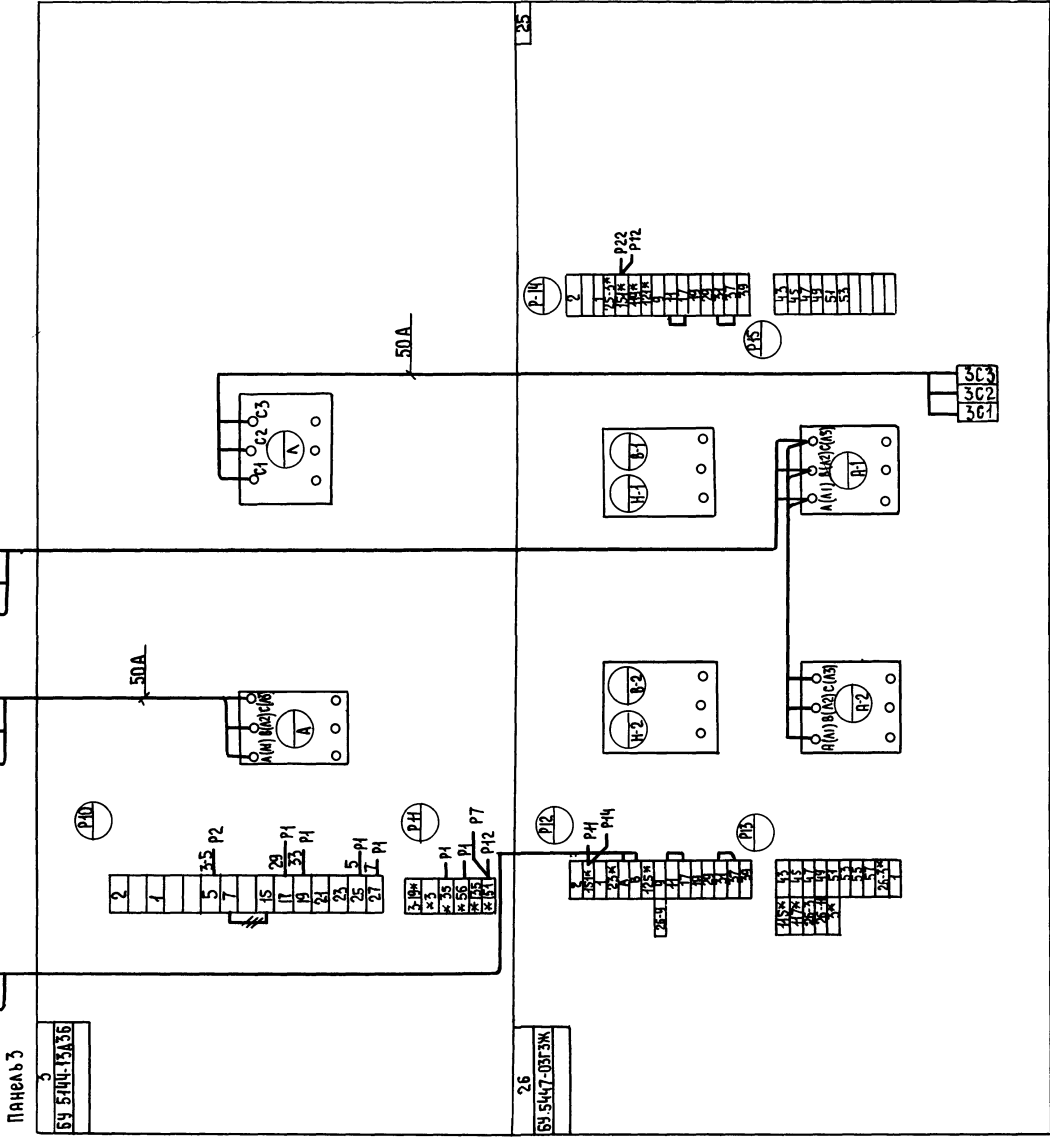
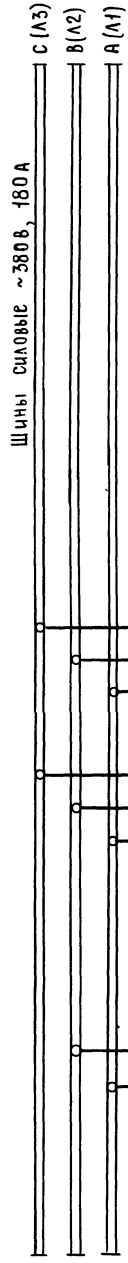


705/4 31

ЭЛ-01-00 сч2 ТТ705-1-144

Цепь	Лист	Пункт	Схем	Задание	Лист	Масштаб	Масштаб
Резерв	В.А.	В.А.	В.А.	Задание электротехника	ТР	-	-
Проверка	Родина	Родина	Родина	Цент управления котлового			
Узел	Челюкин	Челюкин	Челюкин	в шкафах ЦСЭ. Панель 2.			
Пункт	Челюкин	Челюкин	Челюкин	Схема соединений.			
Имя	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				
Имя	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				
Имя	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				

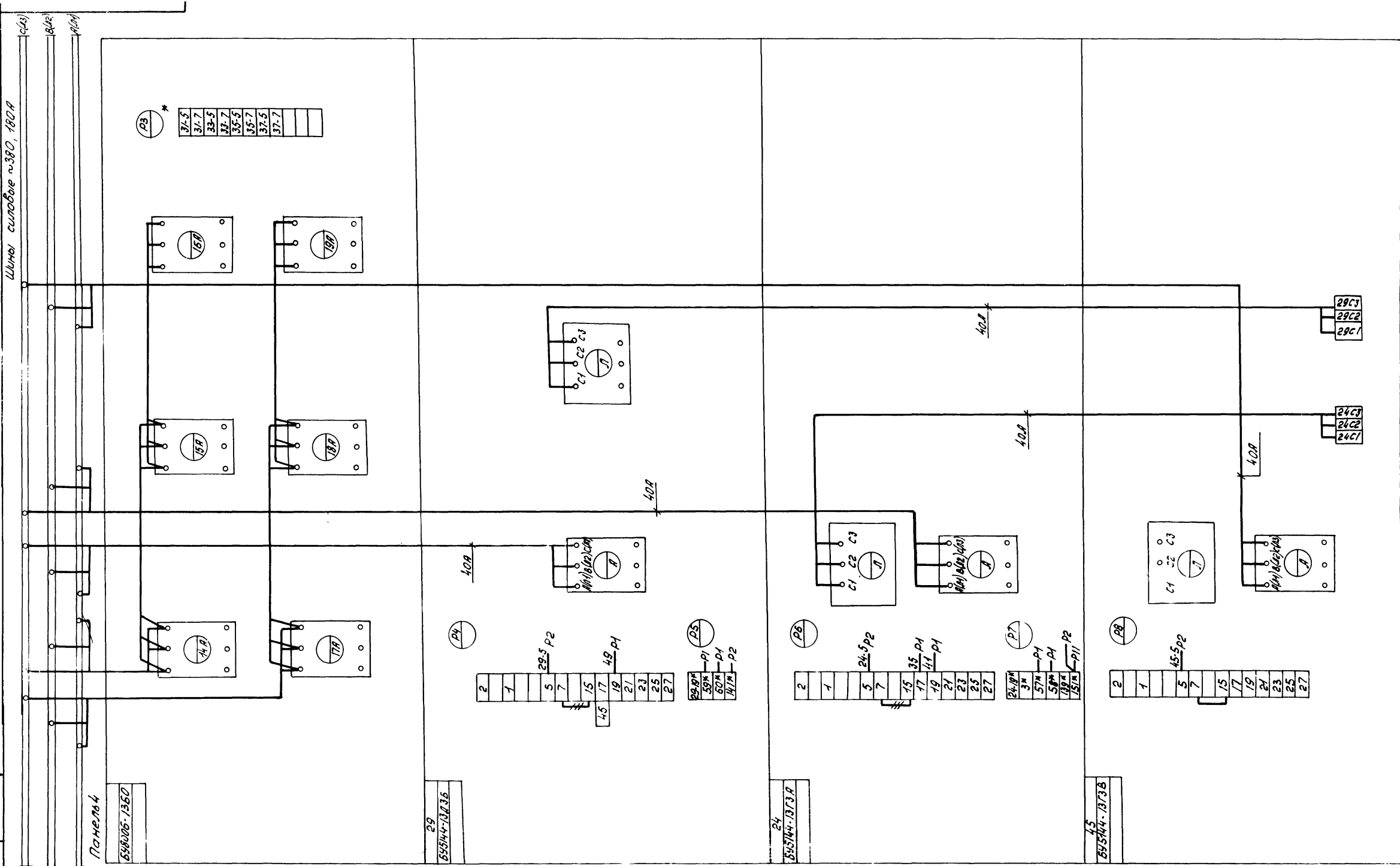
Лист 10 из 10  
Гипропроект



ШИНА  
НУМЕРА

7835/4 32

				ЭА-01-00СХ3	77705-1-144			
№ лист	№ докум.	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю		Лист	Масса	Масштаб
УЗР.Р.В.	ВЯЛЫХ	<i>В.В.В.</i>	15.7.79	Щит управления крупноба-		ТР	-	-
ПРОВЕРИЛ	РОДИОНОВА	<i>Р.Р.</i>	27.7.79	чный в шкафах ЩСЧ				
ГЛ. СПЕЦ.	НИКИТИН	<i>Н.Н.</i>	27.7.79	Панель 3. Схема соединений		Лист	Листов	1
НАЧ. ОМ.	ЕЛЕСЯТОВА	<i>Е.Е.</i>	10.7.79			ГОСХОМСНАХОЗТЕХНИКА СССР		
ТИП	ГОТОВЕВ	<i>Г.Г.</i>	12.7.79			ГИПРОПРОЕКТСТРОЙ		



шина нулевая

7835/4 33

ЭЛ-01-00СХ4 ТП 705-1-144

Изм.	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Задание	Лист	Масса	Листов
					Задание заводу-изготовителю	ТР	—	—
					Щит управления крупно-			
					включный в шкафах ЦСУ			
					Панель Ц. Схема соединений			
						Лист		Листов 1
						Лабкомсельхозтехника СССР		
						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
						г. Саратов		



Туболов проект 705-1-144 Альбом IV

Поз.	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Наим. фирм. цепей	Данные по катушкам и доп. данные	Примечание
1	КЛУ	Переключатель	1	УЛ5312-886	У.В. 3, А, В	Указана рабочая вершина, ось, ось А-В	
2	КУ	Чотель	1	УЛ5312-С71		То же, надпись №41	
3	15НУ 45НУ	Универсальный	2	УЛ5312-С71		То же, надпись №24	
4	123НУ 29НУ		5	УЛ5312-С71		То же, надпись №24	
5	НУТ		1	УЛ5316-4528		То же	
6	45, 25, 26, 18, 46, 23, 16, 18, 20, 22, 31, 33, 37, 38	Кнопка управления	16	КЕ-ОН-У3		УСП 1	
7	КПС	Мия	1	КЕ-ОН-У3		УСП 2	
8	КЭС, 4, 6 25, 26, 16 48, 20, 22, 31, 33, 35, 37, 38	Лампа сигнальная	17	СС-3		Линза зеленая	
9	ЛКМ, 4, 6 25, 26, 16, 36, 12, 18, 29, 22, 31, 33, 35, 37, 38		6	СС-3		Линза красная	
10	1884 ...УЛВУ ЭЛМ ЭЛМ						

7835/4

ЭЛ-02-00-1

ТП 705-1-144

Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Янкина	Я.	15.11.79
Проверил	Родионов	Р.	21.11.79
Н.Контр.	Есина	Е.	02.12.79

Задание заводу-изготовителю. Пульт управления ЛУ. Технические данные электрооборудования.

Копировал: Колз Кожеевникова

Имя Лист Подпись и дата

Имя Лист Подпись и дата

Туболов проект 705-1-144

Альбом I

Туболов проект 705-1-144 Альбом IV

Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Янкина	Я.	15.11.79
Проверил	Родионов	Р.	21.11.79
Н.Контр.	Есина	Е.	02.12.79

ЭЛ-02-00-2

ТП 705-1-144

Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Янкина	Я.	15.11.79
Проверил	Родионов	Р.	21.11.79
Н.Контр.	Есина	Е.	02.12.79

Задание заводу-изготовителю. Пульт управления ЛУ. Перечень надписей.

Копировал: Колз Кожеевникова

Имя Лист Подпись и дата

Имя Лист Подпись и дата

Туболов проект 705-1-144

Альбом I

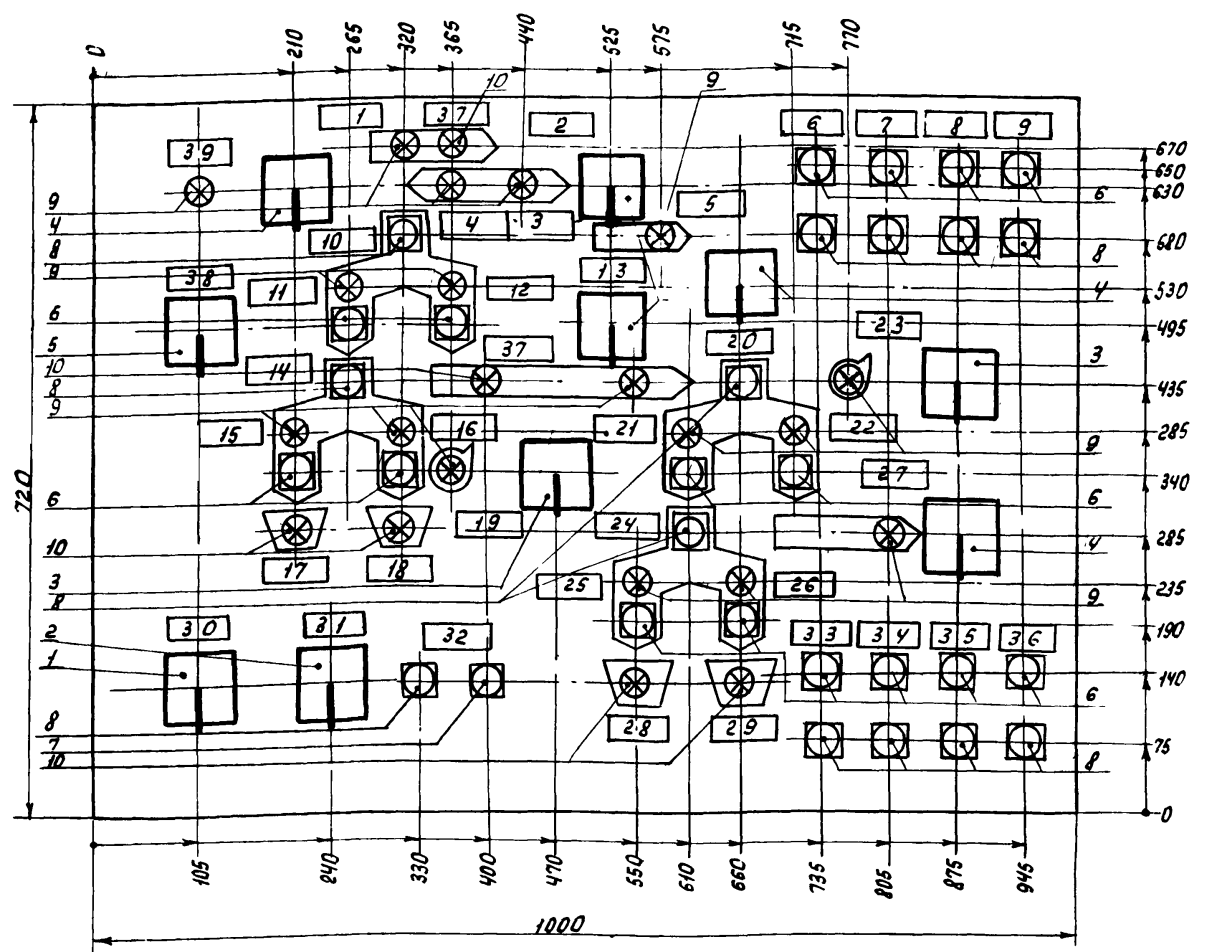
Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Имя Лист	Н.Докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Янкина	Я.	15.11.79
Проверил	Родионов	Р.	21.11.79
Н.Контр.	Есина	Е.	02.12.79

Задание заводу-изготовителю. Пульт управления ЛУ. Общий вид.

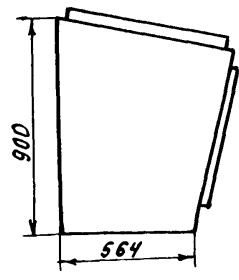
Лист	Масштаб
ТР	1:5

7835/4 35

Крышка пульта



Вид сбоку М 1:20



1. Пульт типа ЛУ3052710
2. Технические данные электрооборудования ЭЛ-02-00-1.
3. Перечень надписей - ЭЛ-02-00-2
4. Схема соединений ЭЛ-02-00СХ.

ДИАГРАММА СЕРИИ ПУЛЬТА А.А.А.  
КРЫШКА ПУЛЬТА ПОДЪЯТА

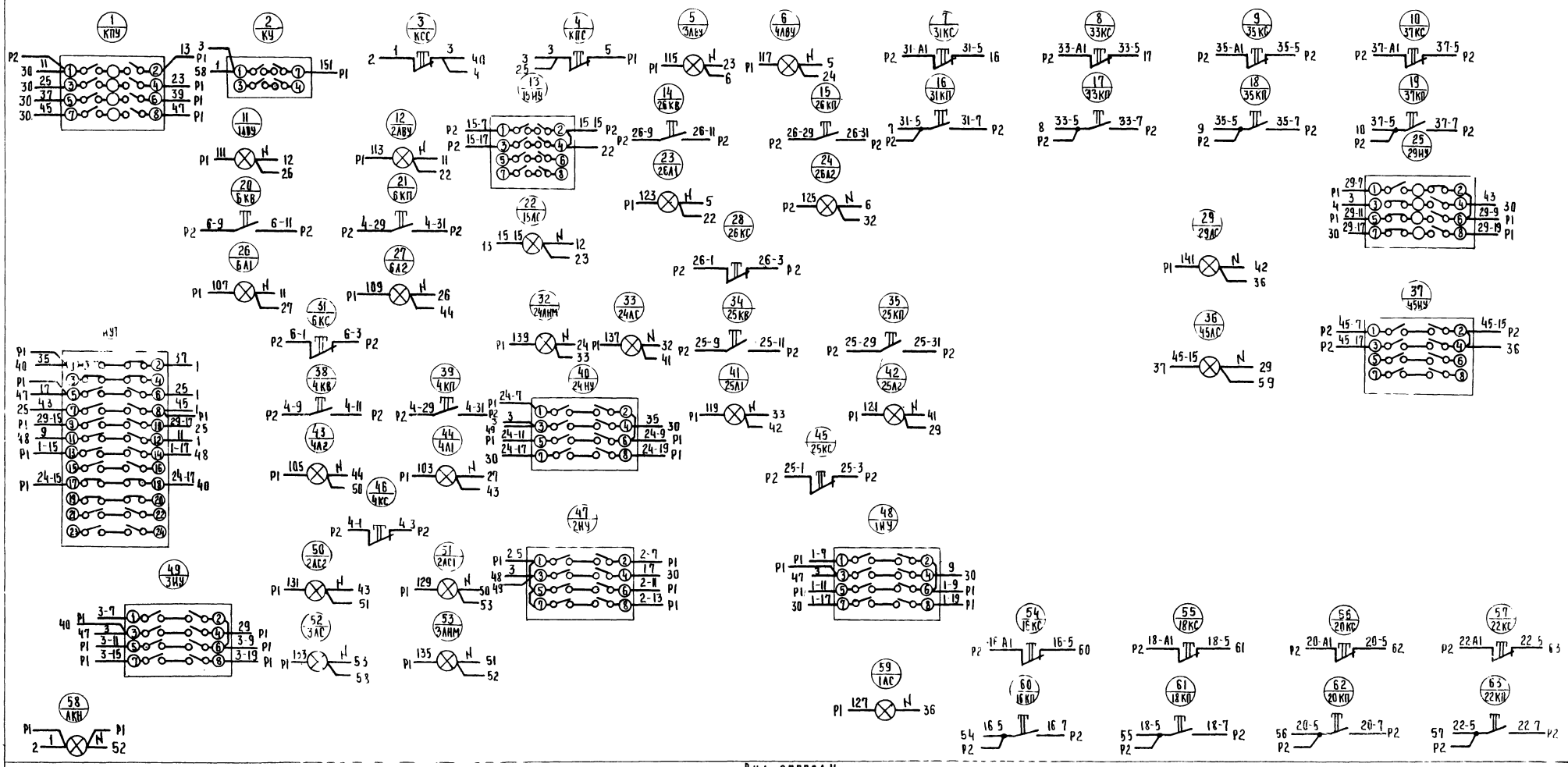
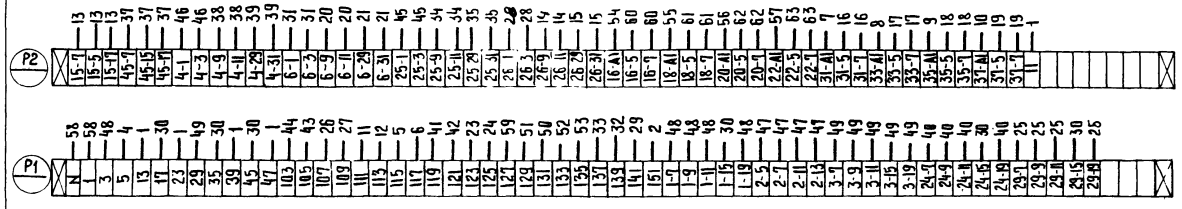


ДИАГРАММА  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



1835/4 (36)

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТН-7025-1-144 - ЭЛ 02 ОБСХ			
РАЗРАБ.	ЯКИНА	15.09			ЗАДАНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕРКА	ВОДИНОВА	24.09			ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ П.У.	ТР	-	-
ГЛАВ. ИНЖ. П.У.	ЧУПЧИН	29.09			Схема соединений			
НАЧ. ОТДЕЛА	АНСТРАТОВА	10.09						
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОГОЛЕВ	10.09						
					ИЛСТ № _____			
					ИЛСТОВ № _____			
					ПОСКИМЕРСКО-ТЕХНИКА СССР			
					ГИПРОПРОМСЕЛЕКТРИ			