

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, комплектные 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	Прирельсовый склад незатеренных минеральных удобрений емкости 2000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	Лист Тр 1	Лист Тр 1
Л. НИЖИНИ	ХАХАЛИ	10.79				
Г. И. П.	ГОЛОВ	10.79				
И. А. О. А. Д.	А. И. С. Т. О. В. А.	10.79				
Л. А. НИЖИНИ	А. И. К. И. Н.	10.79				
Л. А. СПЕЦ.	И. К. И. Т. И. Н.	10.79				
Р. У. К. Г. Р.	Р. О. Д. И. К. О. В. А.	10.79				
С. Т. И. Н. А.	Я. К. И. М. А.	10.79				
И. К. О. Н. С. И. Н. А.	С. И. Н. А.	10.79				
Содержание альбома				Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов		

Ведомость чертёжной основной комплект эл

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
22-ЭЛ-4	Общие данные	4
22-ЭЛ-5	Схема принципиальная однолинейная	
22-ЭЛ-6	Схемы: электрическая принципиальная, функциональная, блокировочных зависимостей	
22-ЭЛ-9	Схемы: электрическая принципиальная, сигнализации	
22-ЭЛ-10	Конвейеры 1(29), 3(24), 2. Схема электрическая принципиальная	
22-ЭЛ-11	Шиберы 4(6,25,26). Аспирация 15(45). Вентиляторы 16,17(18...38). Вибраторы 7(8,27,28). Схема электрическая принципиальная	
22-ЭЛ-12	ЩСУ, панель 1,2,3,4,5. Схема подключения.	
22-ЭЛ-13	Вентиляторы 16...23. Шиберы 4,6,25. Вибраторы 7,8. Аспирация 15. Конвейеры 2,3,24. Схемы подключения.	
22-ЭЛ-14	Вентиляторы 31...38. Шибер 26. Вибраторы 27,28. Аспирация 45. Конвейеры 1(29). Пульт управления ПЧ. Схемы подключения.	
22-ЭЛ-15	Схема расположения	
22-ЭЛ-16	Схема расположения. Разрез 5-5, 4-4.	
22-ЭЛ-17	Схема расположения. План на отм. 11.200	
22-ЭЛ-18	Кабельный журнал.	
Электроосвещение:		
22-ЭЛ-21	Блок №1. План на отм. 0.000 в осях В-Г, 1÷21	
22-ЭЛ-22	Разрез 1-1. Компановочный план	
22-ЭЛ-22	Блок №2. План на отм. 0.000 в осях А÷Б, 1÷24	
22-ЭЛ-23	Комплектные узлы. Таблица пунктов и щитков	
22-ЭЛ-23	Закрываемые транспортные галереи. Планы в осях А/2÷В/4; А÷А/4. План на отм. 0.000 в осях В/2÷В/4	
22-ЭЛ-23	Планы на отм. 6.400 в осях А/2÷А/4; В/2÷В/4. Планы на отм. 11.200 в осях А/2÷А/4; В/2÷В/4.	
Словное электрооборудование		
22-ЭЛ-24	План магистралей заземления. Схема молниезащиты	

1	2	3	4
		Задание заводу-изготовителю	
11	ЭЛ-01-00-01	Перечень чертёжей	
128	ЭЛ-01-00-06	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Общий вид	
11	ЭЛ-01-00-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Технические данные электрооборудования	
11	ЭЛ-01-00-2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Перечень надписей.	
128	ЭЛ-01-03-05	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Блок релейный. Общий вид	
11	ЭЛ-01-03-1	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Блок релейный. Технические данные электрооборудования.	
221	ЭЛ-01-00-01	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	
221	ЭЛ-01-00-02	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Схема соединений.	
228	ЭЛ-01-00-03	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 3. Схема соединений.	
228	ЭЛ-01-00-04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 4. Схема соединений.	
228	ЭЛ-01-00-05	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5. Схема соединений.	
128	ЭЛ-02-00-06	Пульт управления ПЧ. Общий вид	
11	ЭЛ-02-00-1	Пульт управления ПЧ. Технические данные электрооборудования	
11	ЭЛ-02-00-2	Пульт управления ПЧ. Перечень надписей	
221	ЭЛ-02-00-01	Пульт управления ПЧ. Схема соединений	

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-163(1934)	Прокладка кабелей и проводов на сварных лотках	
4.407-141(1920)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-121(1759)	Установка осветительных щитков	
4.407-155(1888)	Прокладка кабелей на конструкциях.	
0805-02-73	Нормализованные конструкции станций и пультов управления	
4.407-74(1326)	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов. Зануление электроустановок	

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	
ЭП	Электротехнические решения	
СУ	Устройства связи и сигнализации	

Альбом IV
 Типовой проект Т05-1-144
 С.И.И.П.С.О.П.И.
 Г.П.С.О.П.И.
 Инж.М.П.Л.П.П.И.С.О.П.И.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Генеральный инженер* Г.П.П.П.П.П.

3
7835/4

ТП 705-1-144				-ЭП	
Изм	Лист	и докум.	Подпись	Дата	Прилесьевский склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 7000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
1	1	1	Гоголев	10.19	
1	1	1	Гоголев	10.19	
1	1	1	Лайкин	10.19	
1	1	1	Лайкин	10.19	
Лист	Лист	Листов			
тр	1	39			
Общие данные (начало)					Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСТРОЙ Саратов

Копировал: Леденева *Леденева* Формат 22.7

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 „УПД-1000“, „ППР-200“, „ППР-100“.

Светильники „УПД-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 трехфазными 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.	ГОГОАЕВ	<i>Гогоаев</i>	10.79
Л. 1 из 1	ПАЙКИН	<i>Пайкин</i>	10.79
СЛ. ПУ.	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
Госкомвельхозтехника СССР			ГИПРОПРОМСТРОЙ

7835/144 4

Уточненная ведомость изделий и материалов комплектующих заказчиком

№ 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-303-54У	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-ВЗГ	"	4
1.6	То же	КУ92-ВЗГ	"	6
1.7	— " —	КУ93-ВЗГ	"	1
1.8	Звонок громкого боя ~220В	Мз-1	"	7
1.9	Рубильник Тн-250А	РНБ-3530-32У1		
2. Аппаратура в шкафах				
Аппаратура в щите ЦСУ				
2.1	Блок управления К-50А, Т-40А	БУ5144-13Д3В	шт.	2
2.2	То же К-250А, 40А, 40А, 2А	БУ8014-63А3	"	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	БУ5144-13Д3Б	"	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
Аппаратура на пульте управления ПУ				
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
3. Щиты и пульты				
3.1	Щит двухстороннего обслуживания щитовой 2400x800x600	ЩЩЩ-2086	шт.	5

1	2	3	4	5
3.2	Пульт управления	ПУ3052710	шт.	1
4. Кабельные изделия				
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
Электроосвещение				
1. Аппараты низкого напряжения				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,025, с тепловыми расцепителями на 15А	ЯТН-0,25	шт.	1
2. Пункты и щитки				
2.1	Групповой осветительный щиток на 14 выключателей, из которых 6 выключателей А3161 на 15А, и 8 выключателей А3163 на 15А.	СУ9445-47	шт.	1

1	2	3	4	5
3. Оборудование светотехническое				
3.1	Арматура подвесная, пыленепроницаемая, без отражателя, 90 100Вт	ППР-100	шт.	50
3.2	Арматура подвесная пыленепроницаемая, без отражателя, 90 200Вт.	ППР-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 «Пляфон 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
4. Кабельные изделия				
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

Л.П. 705-1-144

Изм. лист	И. Докуч.	Подпись	Дата	Приравлены к склад незаготовленных минеральных удобрений емкостью 60000 тонн с применением деревянных клееных конструкций
Изм. лист	Тоголев	18.79		
Изм. лист	Тоголев	10.79		
Изм. лист	Елистратов	10.79		
Изм. лист	Полещин	10.79		
Изм. лист	Никитин	29.10.79		
Рук. гр.	Розанова	29.10.79		
Рук. зр.	Козлова	29.10.79		
И. контр.	Елина	10.79		

Общие данные (продолжение)

Лит	Лист	Листов
ТР	3	

Тоскасельхозтехника СССР
ГНПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Копировано: Козьмо Кожеевникова

Формат 22.

Листом 17
Типовой проект 705-1-144
Изм. листов Подпись и дата

Типовой проект ТЭС-1-144
 № 17
 1955 г.

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
Силовое электрооборудование				
1. Электромонтажные изделия				
заводов Главэлектромонтажа				
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
2 Трубы неметаллические				
2.1	Труба винилпластовая по нормам машиностроения МН1427-61 среднего типа, условное давление 6 кгс/см ² условным проходом:	6-25	км/т	0,909 / 0,265
Электросвещение				
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
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
2 Электроустановочные изделия				
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
3 Прокат черных металлов				
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
Силовое электрооборудование				
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:				
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:				
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:				
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	Дато
1	Листов	10	10.79
ГЛП	Гоголев	10	10.79
Нач. отд.	Евдокимов	10	10.79
Лит. отд.	Толкина	10	10.79
Рук. зр.	Викенко	10	10.79
Рук. зр.	Родионов	10	10.79
Рук. зр.	Корневская	10	10.79
И.ч.р.	Ер...	10	10.79

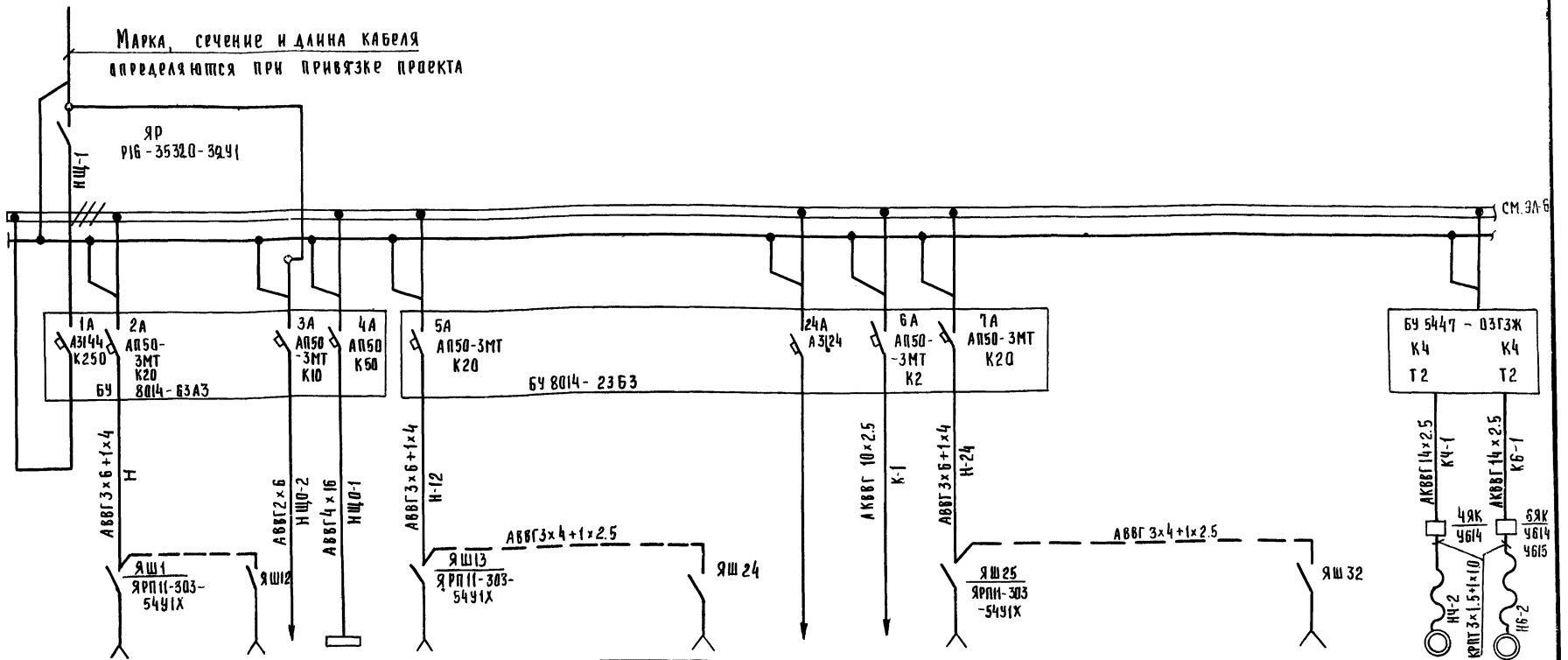
Прирельсовый склад невостребованных минерольных удобрений емкостью по 2000 тонн с временными деревянными и железными конструкциями

Лит	Лист	Листов
ТР	4	

Общие данные (окончание)

Исполнительское бюро СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ 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 сечения проводника маркировка	
Условное графическое изображение	
Электроприёмник	№ по плану
	Тип
	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А
Наименование механизма по плану	Уп
	Уп

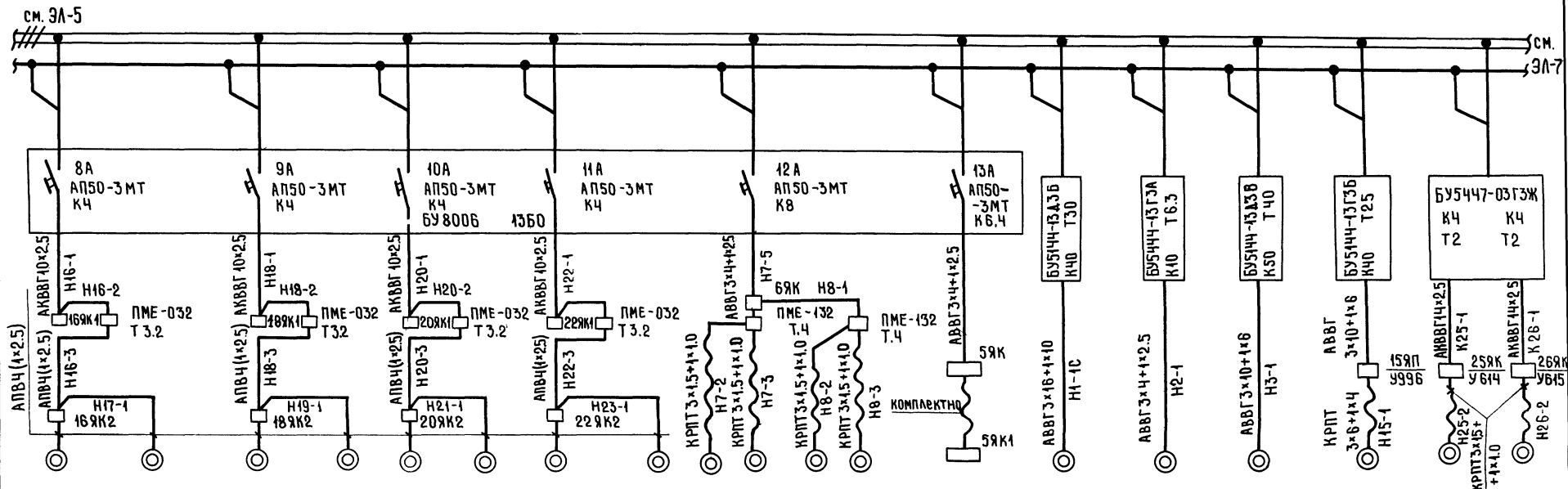


	13	9	10	—	1ЩО	42	43	44		11	12	14	4	6	
					1ЩО										
	164,6	2,8	2,2	2,2	1,96	40,2	2,8	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	0,6	0,6	
	180,0	6,1	4,9	4,9	8,9	49,0	61	45,5	4,9	32,2	4,9	32,2	7,2	1,7	
	380В	Площадка с транспортером для обслуживания машин МВС-4		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Площадка с транспортером для обслуживания машин МВС-4		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Конвейеры ленточные передвижные ТК-11А		Конвейер подкатной КАП-80		Щиты	
		Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт (блок складов №1)		Аварийное освещение		Питание щита работнич. освещения		Пункты подключения для выгрузки на автотранспорт (блок складов №2)		Резерв		Пункты подключения для выгрузки на железную дорогу			

7835/4 7

ТП-705-1-144 - ЭЛ					
Изм/лист	Изд/ком	Изд/исл	Дата	Приельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	
Ген. Дир.	Тоголов	Висет	10.79		
Нач. Отд.	Елестратова	Вас	10.79		
Инж. Отд.	Лякин	Вас	10.79		
Инж. Спец.	Никитин	Вас	10.79		
Рук. Гр.	Родионова	Вас	25.79		
Рук. Гр.	Амурская	Вас	25.79		
Рук. Гр.	Романенко	Вас	25.79		
Инж. Конст.	Белина	Вас	25.79		
				Принципиальная однолинейная схема (начало)	Госкомсельхозтехника СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОИ Г. САРАТОВ
				Авторизован Сабит Б. ИИНА	ФОРМАТ 297

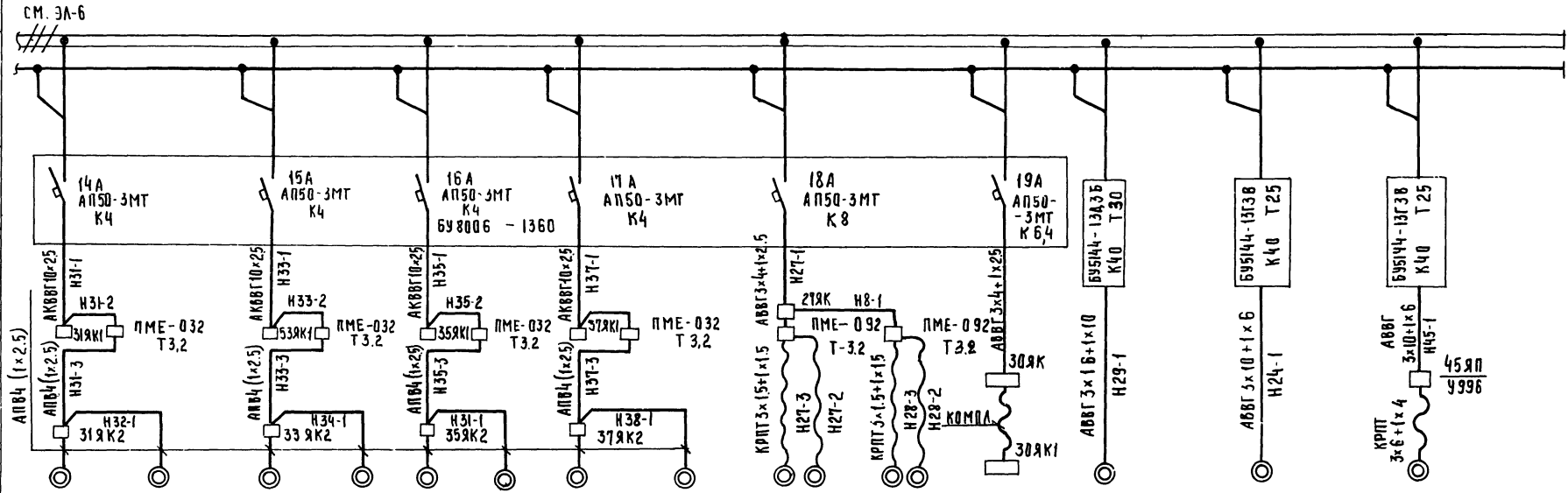
Данные питающей сети	
Аппараты	Тип. Номинальный ток, А Расцепитель
Сборные шины	Напряжение сечение, Расчетный ток, А. Установленная мощность, кВт
Станция управления	Тип. Расцепитель автомата. X-комбинированный. Уставка, А. Нагревательный элемент теплового реле, T-тепловой, уставка, А
Марка сечения проводника	Маркировка
Условное графическое изображение	
Электроприёмник	
№ по плану	
Тип	
Номинальная мощность, кВт	
ток, А	
Наименование механизма по плану	



16,17		18,19		20,21		22,23		7-1, 7-2		8-1, 8-2		5		1		2		3		15		25		26	
4А1005А4хУ3																									
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	
28 / 10,5		28 / 10,5		28 / 10,5		28 / 10,5		3,4 / 23,8		3,4 / 23,8		3,9 / 27,7		30,0 / 220,0		8,0 / 42,0		40,0 / 290,0		170,0 / 1,7		10,9 / 1,7		40,9 / 1,7	
Вытяжные вентиляторы																									
Вибраторы																									
Тележка																									
Конвейер горизонтальный №1																									
Конвейер реверсивный																									
Конвейер наклонный №1																									
Аспирация																									
Шибер																									

ТП 785-1-144 ЭЛ								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	Лит	Лист	Листов
ГИП	ГОЛОВЕВ	Вет	10/79			ТР	6	
Нач. отд.	ЕЛИСАВЕТОВА	Вет	10/79					
Лин. отд.	ПАЙКИН	Вет	10/79					
Л.СПЕЦ.	НИКИТИН	Вет	10/79					
Рук. гр.	РОДИОНОВА	Вет	30/79					
Ст. инж.	АБРАМОВА	Вет	29/10/79		Принципиальная	сдана		
Рук. гр.	РОМАНЕНКО	Вет	12/79					

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
Электроприёмник	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 10В5А4хУ3									
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				Вибраторы		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	<i>Гоголев</i>	10.79
НАЧ. ОТД.	Евстратов	<i>Евстратов</i>	10.79
ГЛАВ. СПЕЦ.	Гайкин	<i>Гайкин</i>	10.79
РУК. ГР.	Иванов	<i>Иванов</i>	22.79
СТ. ИНЖ.	Иванова	<i>Иванова</i>	15.79
РУК. ГР.	Романенко	<i>Романенко</i>	22.79
И. КОНТ.	Ерина	<i>Ерина</i>	10.79
Принципиальная однопольная схема (окончительная)			
Иркутская область, г. Иркутск		Иркутский институт горного строительства	

Схема блокировочных зависимостей

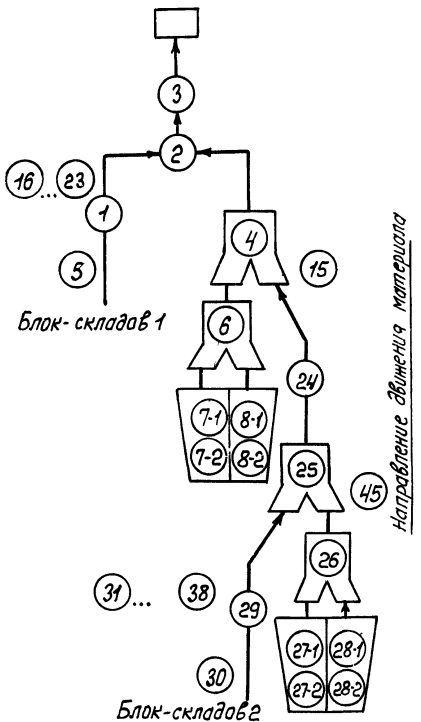
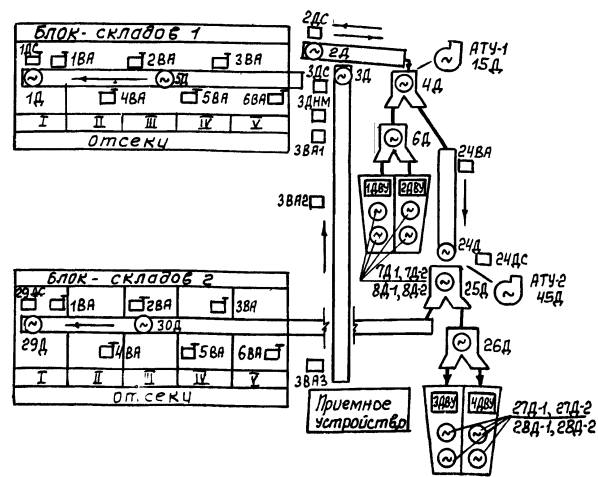


Схема функциональная



- 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

ИУТ Избиратель управления тракта

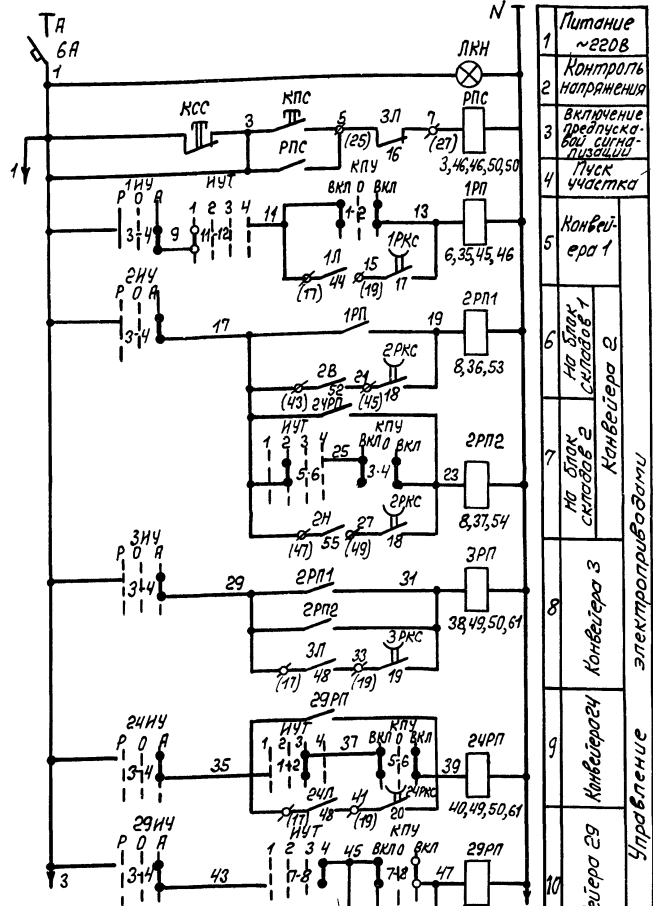
№ секции	№ контакта	АВТОМАТ	Выборка 1	Выборка 2	Выборка 2
I	1-2				
II	3-4				
III	5-6				
IV	7-8				
V	9-10				
VI	11-12				
VII	13-14				
VIII	15-16				
IX	17-18				
X	19-20				
XI	21-22				
XII	23-24				

Ключ управления 4П5312-А86

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

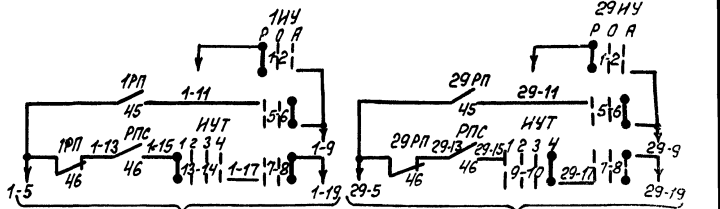
ИУУ Избиратель управления 4П5312-С71

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



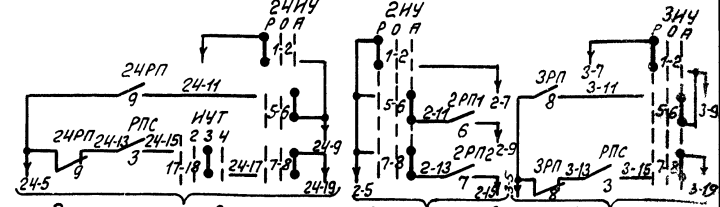
№	Назначение
1	Питание ~220В
2	Контроль напряжения
3	Включение предпусковой сигнализации
4	Пуск участка
5	Конвейера 1
6	На блок складов 1
7	На блок складов 2
8	Конвейера 2
9	Конвейера 3
10	Конвейера 4

Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
	ЦСУ				
6А	Выключатель обмоточный	АП-3МТ	Трасс - 2А	1	
РПС, 1РП, 2РП, 2РП2	Реле				
3РП, 24РП, 29РП	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	
1ИУ, 2ИУ, 3ИУ	Переключатель				
Р4ИУ, 29ИУ	универсальный	4П5312-С71	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

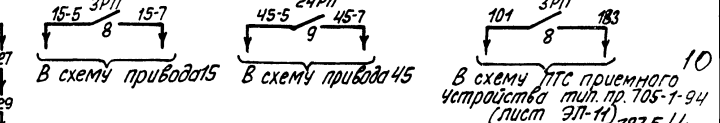
В схему привода 29



В схему привода 24

В схему привода 2

В схему привода 3



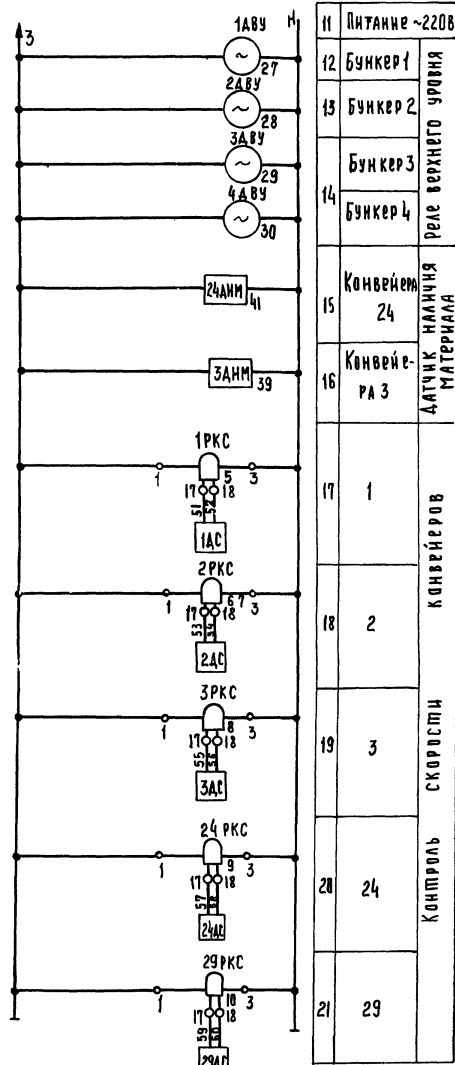
В схему привода 15

В схему привода 45

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

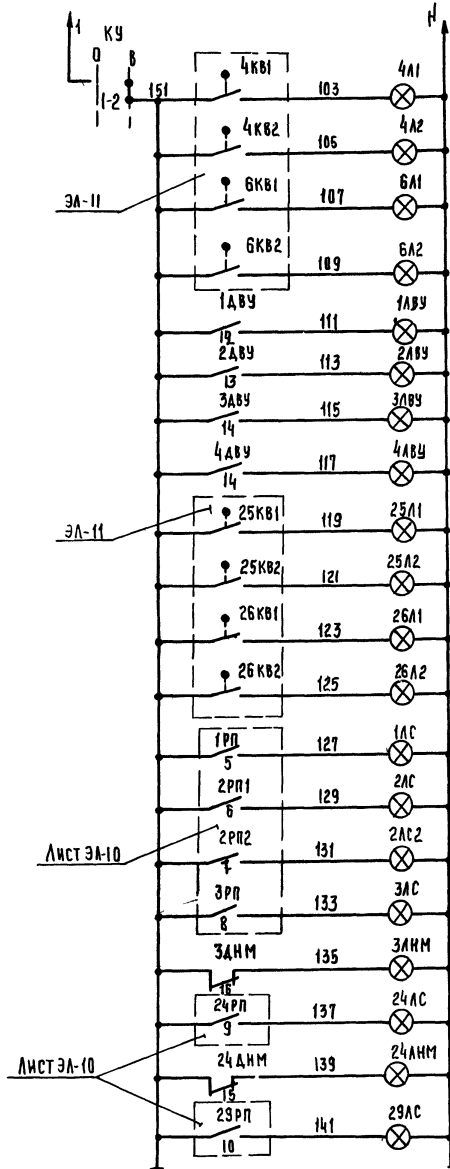
ТТ 705-1-144				ЭП	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прурельский	клад
ГНП	Павлов	2002	10.19	Удобрный	емкостью 2000 тонн с применением ем деревянных клееных конструкций
Изм. от	Блистратова	2002	10.19		
Изм. от	Павлов	2002	10.19		
Изм. от	Никитин	2002	10.19		
Изм. от	Раданова	2002	10.19		
Изм. от	Янчина	2002	10.19		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



11	Питание ~220В	
12	Бункер 1	Реле верхнего уровня
13	Бункер 2	
14	Бункер 3	
14	Бункер 4	
15	Конвейер 24	Датчик наличия материала
16	Конвейер 3	
17	1	Конвейер
18	2	
19	3	
20	24	Контроль скорости
21	29	

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



22	Питание ~220В	
23	Блок-складов 2	Положение шинера 4
24	Выдача 1	
25	Бункер 1	Положение шинера 6
26	Бункер 2	
27	Н1	Верхний уровень в бункерах
28	Н2	
29	Н3	
30	Н4	
31	Выдача 2	Положение шинера 25
32	Блок-складов 2	
33	Бункер 3	Положение шинера 26
34	Бункер 4	
35	Конвейер 1	Конвейер 2
36	На блок-складов 1	
37	На блок-складов 2	Конвейер 3
38	Включен	
39	Отсутствие материала	Конвейер 24
40	Включен	
41	Отсутствие материала	Конвейер 29
42	Включен	

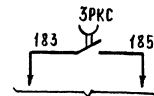
Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
По месту					
1АВУ... 4АВУ	Сигнализатор				
3АНМ 24АНМ	наличия руды	СНР-10Б31М		6	
1АС... 3АС 24АС, 29АС	Датчик реле скорости	ДМ-2		5	учтено черт. Г
ЩС					
1РКС... 3РКС 24РКС, 29РКС	Реле скорости	РС-Б7	~ 220В	5	
ПУ					
КУ	Переключатель универсальный	УП53И-С23		1	
4А1, 6А1, 25А1, 26А1, 4А2, 6А2, 25А2, 26А2, 1АС, 2АС, 24АС, 29АС, 1АВУ... 4АВУ, 24АНМ, 3АНМ	Лампа сигнальная	СС-3	Линза зеленая	14	
	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

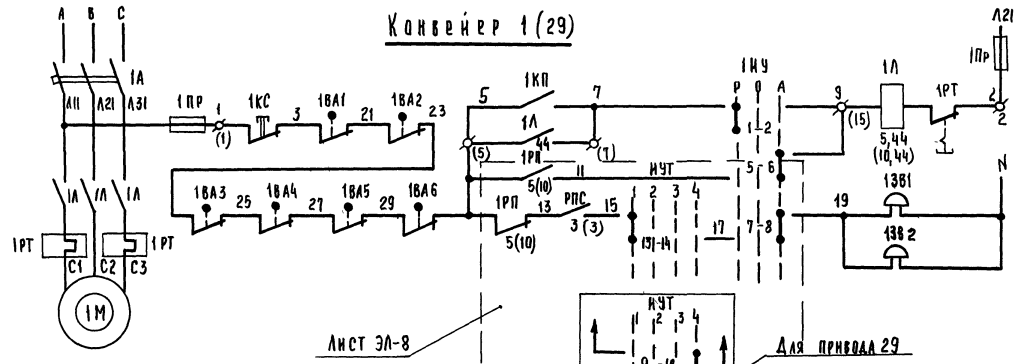
УП53И-С23			
Н	Н	Ш	В
СЕК-ЦИИ	КОН-ТАКТ	ШЛ-0	ВКЛ.
I	1-2		✓
II	3-4		✓



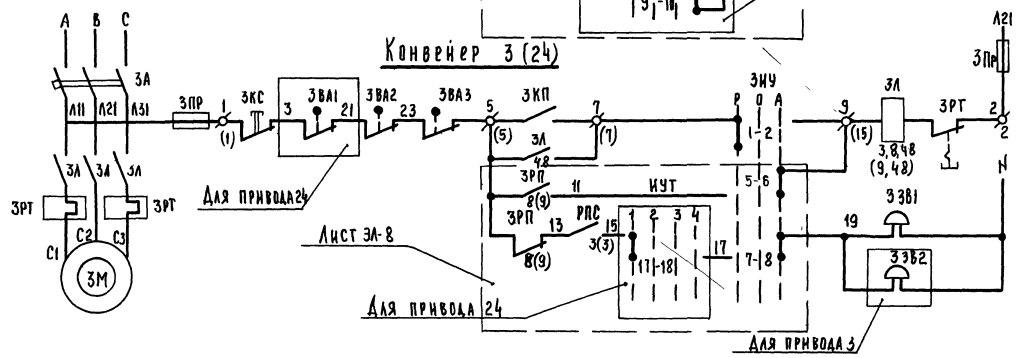
В схему ПТС приемного устройства тип. пр. 705-1-94 (лист ЭЛ-11)

7835/4 11

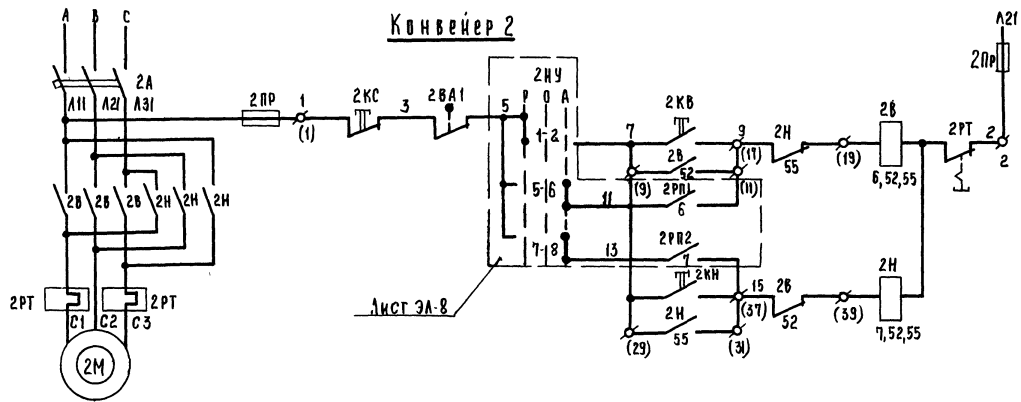
Т П 705-1-144 -ЭА			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г. П.	ГОЛОВ	10.79	
НАЧ. ОТДЕЛА	ИНСТРУМЕНТ	10.79	
НАЧ. ОТДЕЛА	ИНЖЕНЕР	10.79	
ГЛАВ. СПЕЦ. ИНЖЕНЕР	10.79		
Р. К. Г. Р.	10.79		
Лит. Лист Листов			9
Схемы: электрическая принципиальная, сигнализация		Поскомсвязьтехника СССР ГИПРОПРОМСТАРОЙ Г. САРАТОВ	



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

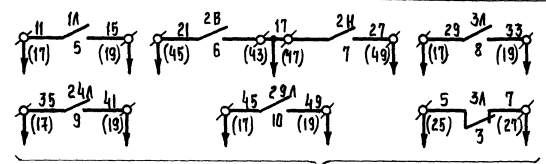


47	Питание ~380/220В
48	Ручное
49	Автоматическое
50	Предупредительная сигнализация



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

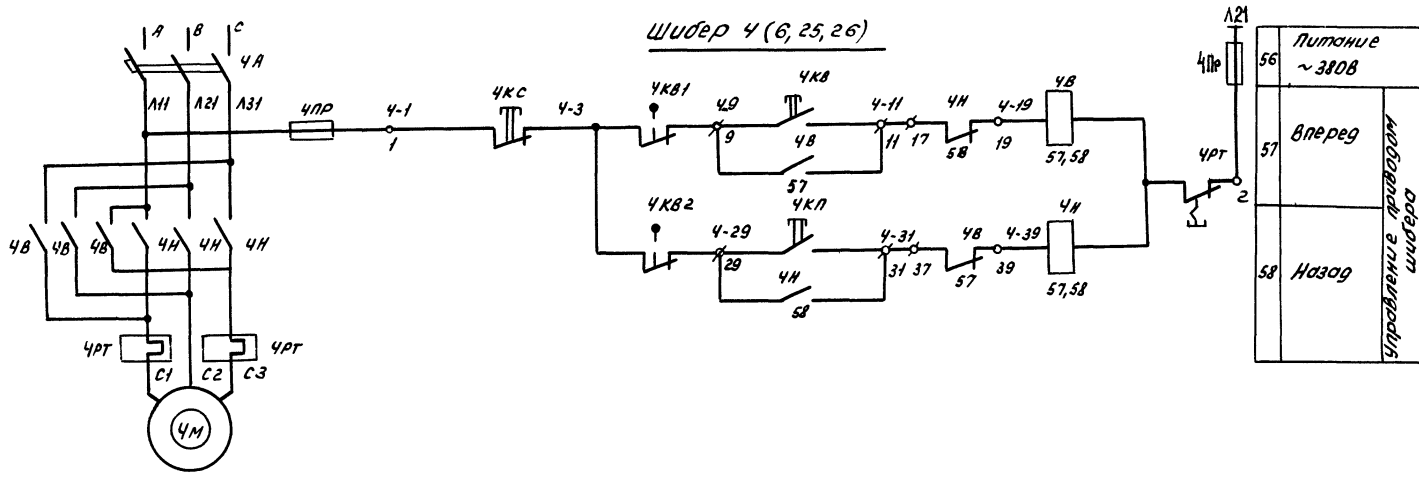
Поз. обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Коа.	Примечание
	<u>По месту</u>				
18А, 18АБ, 28А, 28АБ, 28АВ, 28АББ, 28АБВ, 28АБВБ, 28АБВВБ, 28АБВВВБ	Выключатель конечный	ВК-211		17	Учтены черт. Т
11П, 1КС, 2КП, 3КС, 3ВЛ, 24К, 24КБ, 29К, 29КБ	Кнопка управления	КУ92-ВЗГ		4	
2КВ, 2Н, 2КС	То же	КУ93-ВЗГ		1	
13В1, 13В2, 53В, 53В2, 243В, 243В1, 293В2	Звонок				
	Громкого боя	МЗ-1	~220В	7	
<u>Щит ЩСУ</u>					
1, 29А, 1, 29АБ, 1, 29АВ, 1, 29АББ	Блок управления	БУ5144-13Д36	Урасц.=40А; Ун.э.=30А	2	
2А, 2А, 2ПР	Блок управления	БУ5444-13Г3А	Урасц.=10А; Ун.э.=63А	1	
24А, 24А, 24А	Блок управления	БУ5144-13Г3В	Урасц.=40А; Ун.э.=25А	1	
3А, 3ПР, 3А	Блок управления	БУ5144-13Д3В	Урасц.=50А; Ун.э.=40А	1	
<u>Пульт ПУ</u>					
НУТ	Переключатель универсальный	УП5316-Ф52В		1	
1, 2, 3, 2А, 24А	То же	УП5312-С71	Наапись М24	5	



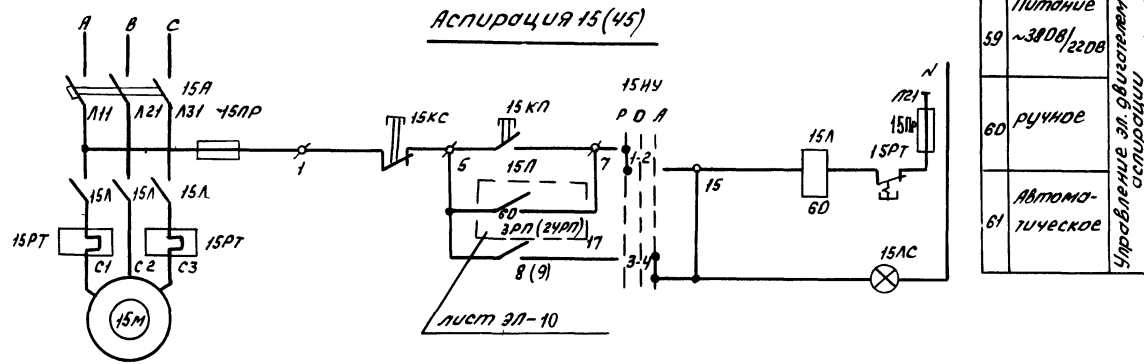
В схему электрическую принципиальную ЭЛ-8

7835/4 12

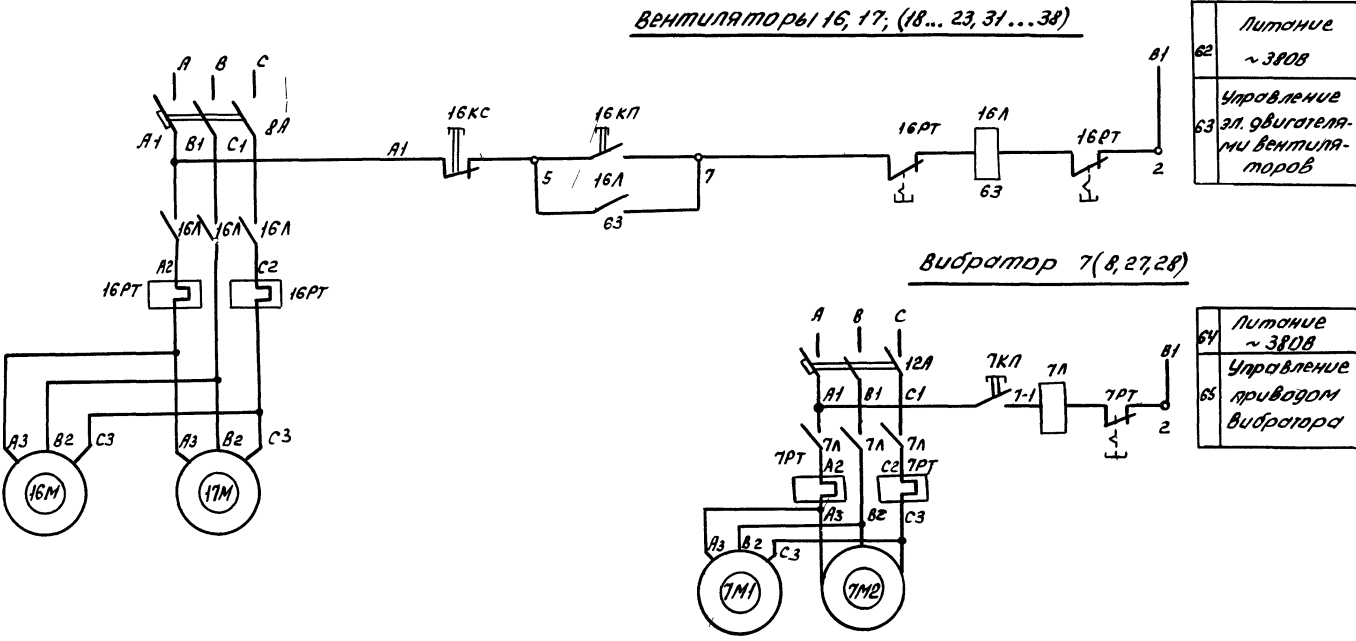
ТП-105-1-144 - 3А					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИМЕЧАНИЯ	СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИЗМ. ДТ	ИЛЛЮСТРАЦИЯ		10.79		СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИЗМ. ПР	ИЛЛЮСТРАЦИЯ		10.79		СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИЗМ. СПР	ИЛЛЮСТРАЦИЯ		10.79		СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИЗМ. ГР	ИЛЛЮСТРАЦИЯ		10.79		СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИЗМ. ИЖ	ИЛЛЮСТРАЦИЯ		10.79		СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
Конвейеры 1(29), 3(24), 2					СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ
ИМ. КАНТ. Ф.И.О.А.					СКОЛЬКО НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В СМЕСИ



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	

64	Питание ~380В	Управление приводом вибратора
65	Управление	

Позиционное обозначение	Наименование	Тип.	Технические данные	Кол.	Примечание
ПО МЕСТУ					
1КВ1, 1КВ2	выключатель конечный	ВК-211		8	учтено черт. Т
16А, 18А, 20А, 22А	пускатель				
31А, 33А, 35А, 37А	магнитный	ПМЕ-032	~380В Jнэ-3,2А	8	
7А, 8А, 27А, 28А	То же	ПМЕ-132	~380В Jнэ-4А	4	
15, 45КЛ, КС	кнопка управления	КУ92-83Г		2	
7А, 27, 28КЛ	То же	КУ91-83Г		4	
ЩИТ ШСУ					
18, 19, А	блок управления	БУ5447-03ГЭЖ	Трощ. = 4А; Jнэ-2А	2	
15, 15А, А	блок управления	БУ5147-03ДЭБ	Трощ. = 40А; Jнэ-2,5А	1	
8А, 11А	выключатель автом.	А150-3МТ	~380В, Трощ. = 4А		
4А, 17А	тумбский			8	
12А, 18А	То же	А150-3МТ	~380В; Трощ. = 8А	2	
Пульт ПУ					
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	лицо зеленая	2	

15НУ, 45НУ избиратель управления

№ сек. щит	№ кон. щита	ручное	автоматическое	тумбское
I	1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II	3-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III	5-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IV	7-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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		10.79	Лит.	Листов
Нач. отд.	Елксарова		10.79	ТР	11
Инж. обл.	Лыткин		10.79		
гл. спец.	Никитин		29.8.79		
Рук. з.р.	Родионова		25.8.79		
Шибера 4 (6, 25, 26) Аспирация 15 (45) Вентиляторы 16, 17 (18... 23) Вибраторы 7 (8, 27, 28) Электропроводка					
Гипропроект СССР					
ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов					

Копирован: Коч. Кухаренкова

Форм. 1

Изм. и листы

Щит станций управления щсц

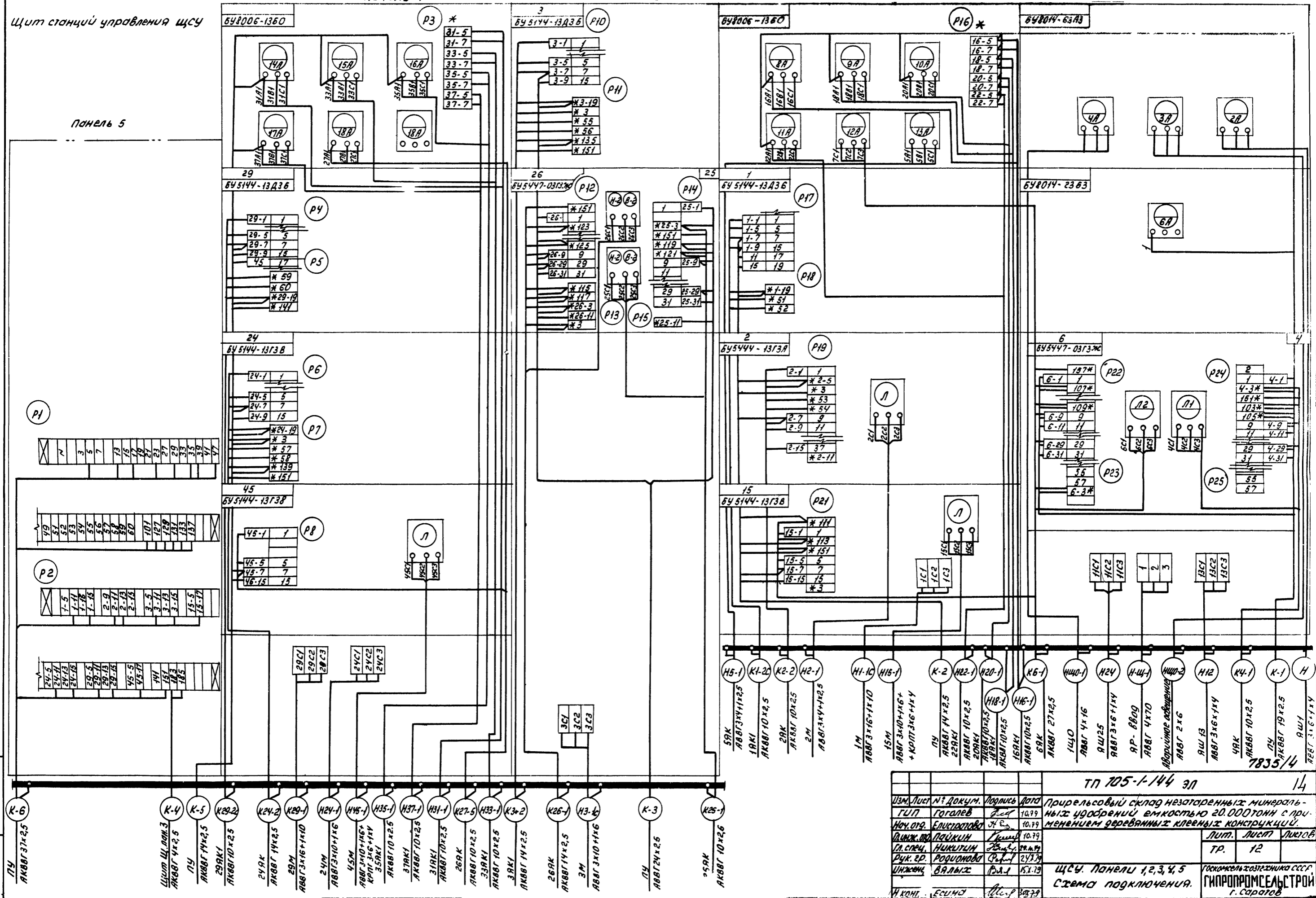
панель 5

Альбом IV

Тилобой проект 705-1-144

Тилобой проект 705-1-144

Лист №: подл. Подпись и дата



7835/4

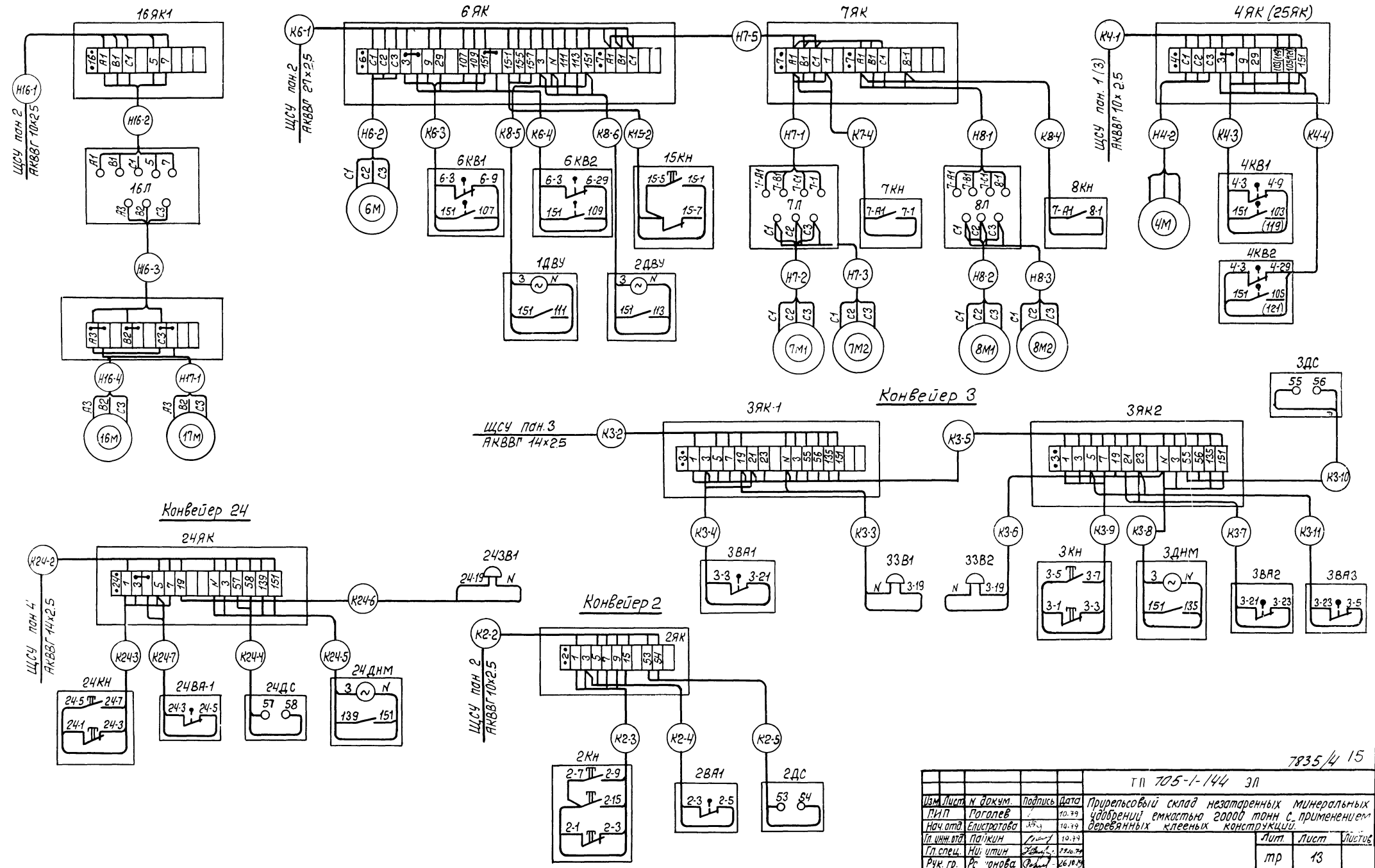
Изм. Лист №: Докум. Подпись Дата				Прирельсовый склад незотаренных минеральных удобрений емкостью 20.000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.			
ГЛП	Гоголев	Рост	10.99	Лит.	Лист	Листов	
Инж. Д.В. Елизаров	Ж.Е.		10.99	ТР.	12		
Инж. Д.В. Пошкин	Рост		10.99				
Инж. Д.В. Никитин	Рост		09.99				
Инж. Д.В. Родионов	Рост		24.99				
Инж. Д.В. Вязиц	Рост		15.19				
Щсц. Панели 1,2,3,4,5				Госкомсельхозтехника СССР			
Схема подключения.				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	Прурельсовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 2000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.
И.П.	Поголев		10.79	
Нач. отд.	Елистратова		10.79	
П. инж. в.т.а.	Полкин		10.79	
Гл. спец.	Нш. Шитин		26.10.79	
Рук. гр.	Рр. Чонова		26.10.79	
Ст. инж.	Абрамова		26.10.79	Вентиляторы 16...23. Шиберы 4, 6, 25. Вибраторы 7, 8. Аспирация 15. Конвейер 2, 3, 24. Схема подключения.
Лит	Лист	Листов		
тр	13			

Шиб. и подл. Подпись: дата

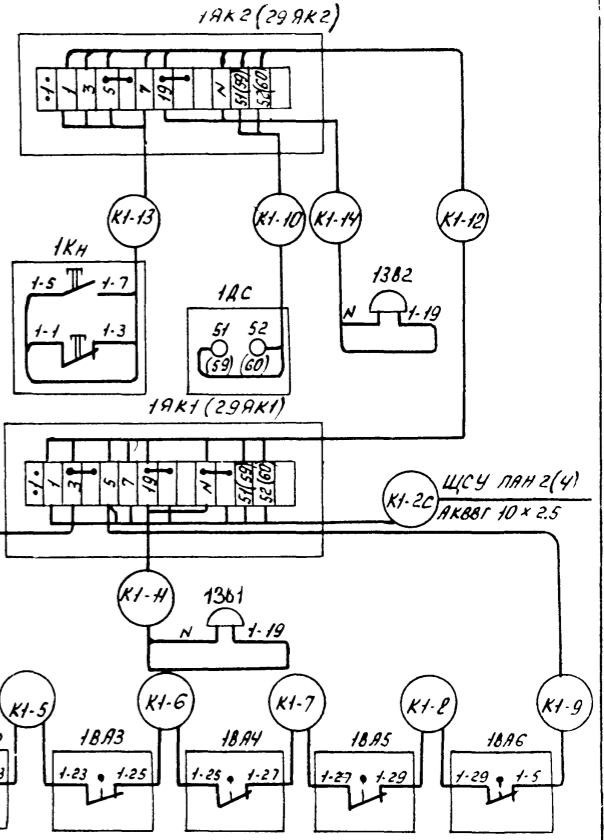
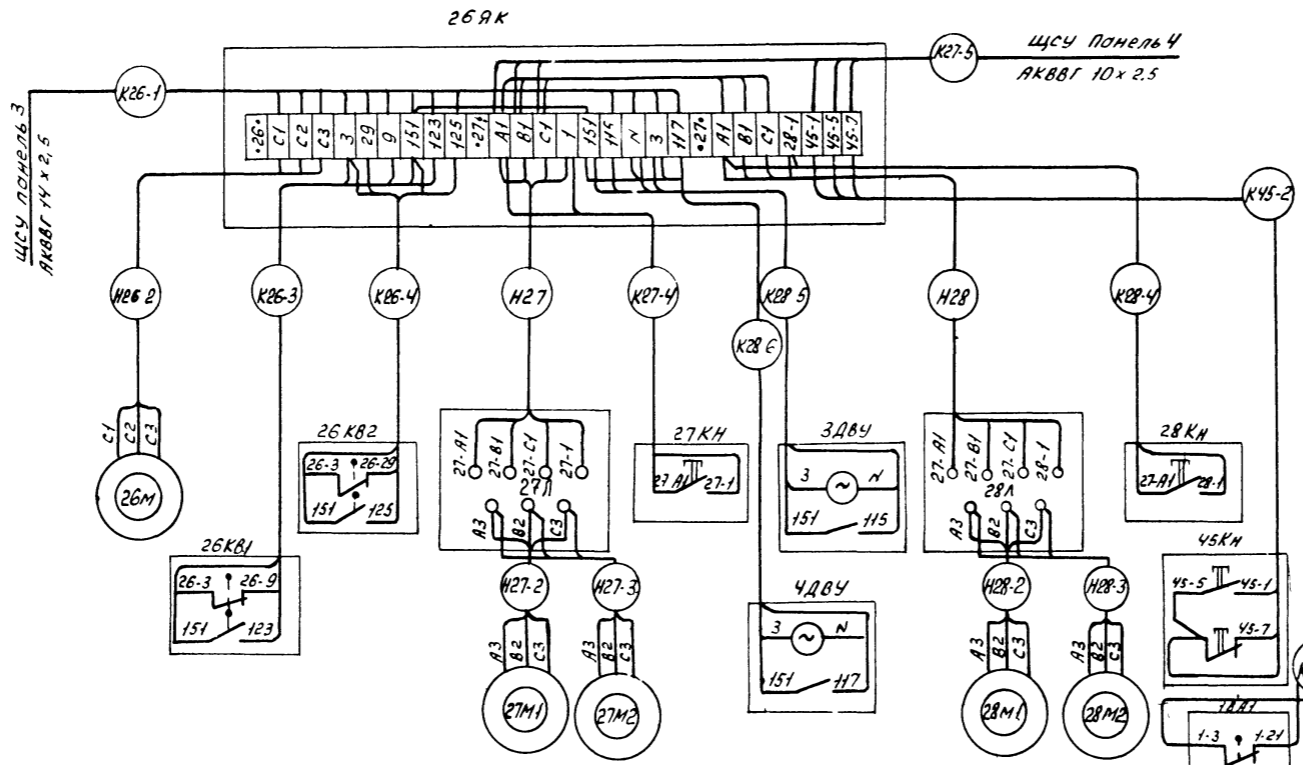
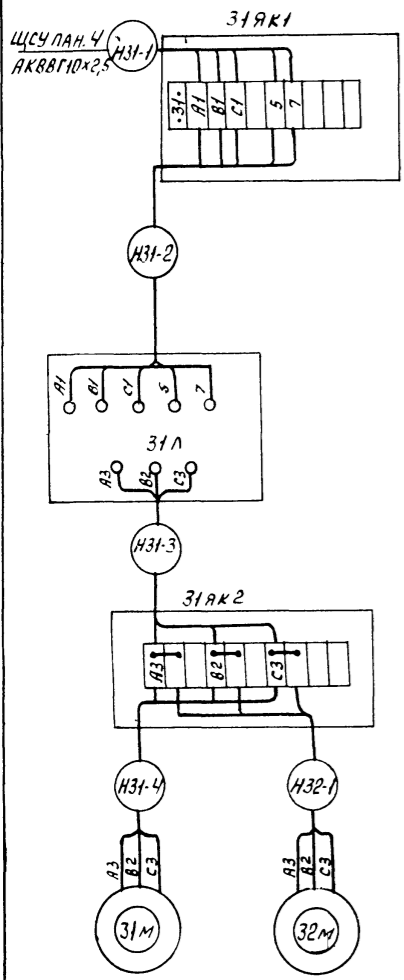
Альбом

Типовой проект Т05-1-144

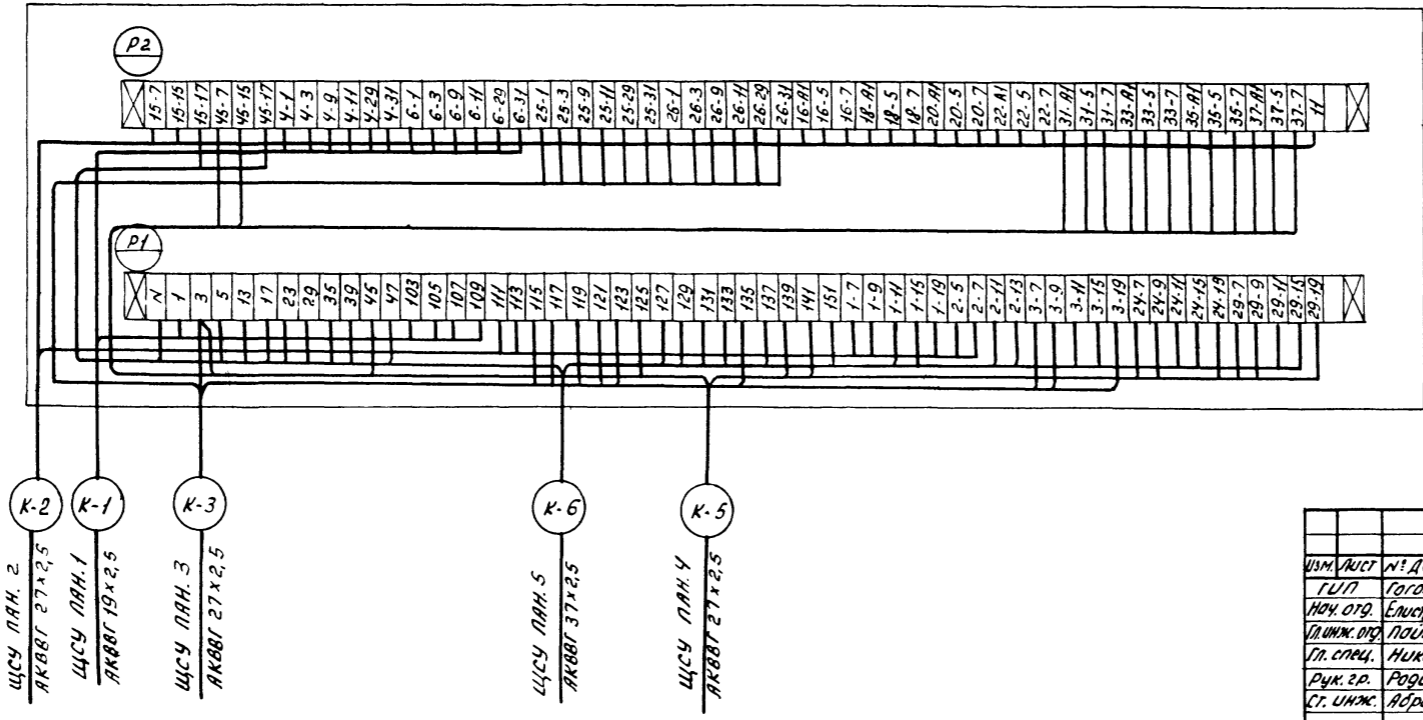
ВЕНТИЛЯТОРЫ 31,32 (33,34,35,36,37,38)

ШИБЕР 26 Вибраторы 27,28 Аспирация 45

Линейка 1(24)



Пульт управления ЛУ



- ЦСУ ПАН. 2 АКВВГ 27x2,5
- ЦСУ ПАН. 1 АКВВГ 19x2,5
- ЦСУ ПАН. 3 АКВВГ 27x2,5
- ЦСУ ПАН. 5 АКВВГ 37x2,5
- ЦСУ ПАН. 4 АКВВГ 27x2,5

7835/4 16

ТН Т05-1-144 эл

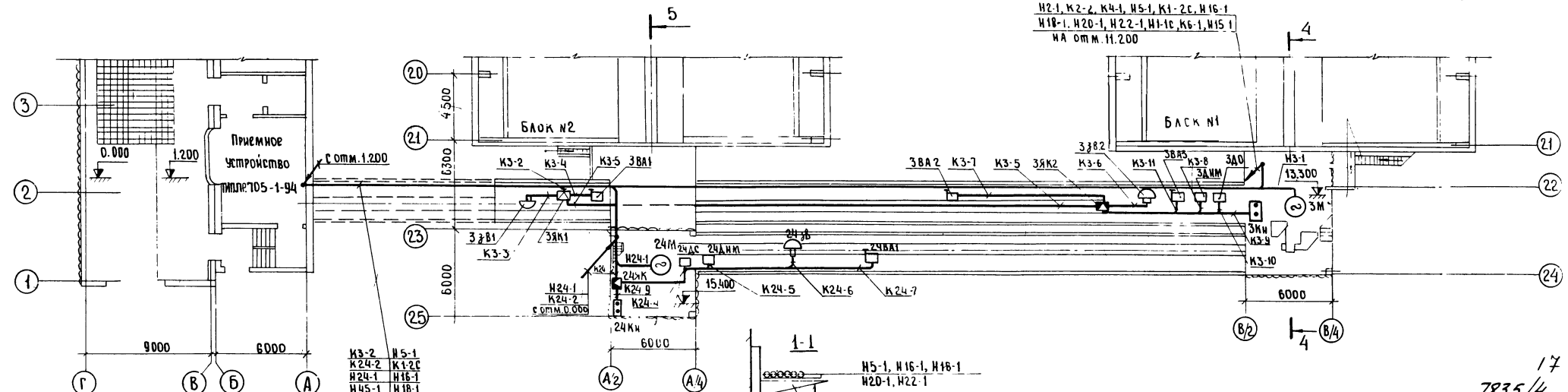
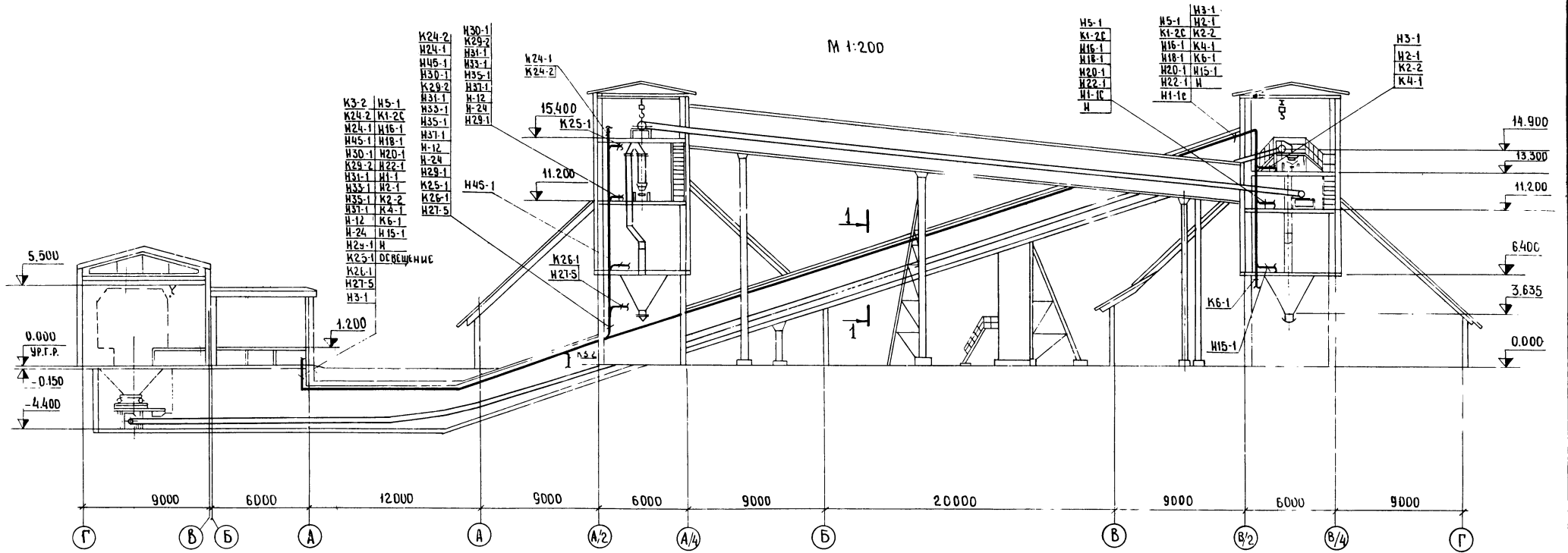
Изм. лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незотаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций.	Лит.	Лист	Листы
ГЛП	Гоголев		10.79				
Нач. отд.	Елистратов		10.79				
Инж. отд.	Пошкин		10.79				
Лт. спец.	Никитин		23.07				
Рук. з.р.	Родионова		26.10				
Ст. инж.	Абрамова		26.10				
Н. контр.	Сидорова		20.08				

Вентиляторы 31, 32 Шибер 26, Вибраторы 27, 28, Аспирация 45, Линейка 1 (24), Пульт управления ЛУ, Схемы 100-2, 100-3, 100-4

Исх. № 100-1, 100-2, 100-3, 100-4, 100-5, 100-6, 100-7, 100-8, 100-9, 100-10, 100-11, 100-12, 100-13, 100-14, 100-15, 100-16, 100-17, 100-18, 100-19, 100-20, 100-21, 100-22, 100-23, 100-24, 100-25, 100-26, 100-27, 100-28, 100-29, 100-30, 100-31, 100-32, 100-33, 100-34, 100-35, 100-36, 100-37, 100-38, 100-39, 100-40, 100-41, 100-42, 100-43, 100-44, 100-45, 100-46, 100-47, 100-48, 100-49, 100-50, 100-51, 100-52, 100-53, 100-54, 100-55, 100-56, 100-57, 100-58, 100-59, 100-60, 100-61, 100-62, 100-63, 100-64, 100-65, 100-66, 100-67, 100-68, 100-69, 100-70, 100-71, 100-72, 100-73, 100-74, 100-75, 100-76, 100-77, 100-78, 100-79, 100-80, 100-81, 100-82, 100-83, 100-84, 100-85, 100-86, 100-87, 100-88, 100-89, 100-90, 100-91, 100-92, 100-93, 100-94, 100-95, 100-96, 100-97, 100-98, 100-99, 100-100

Исх. № 100-1, 100-2, 100-3, 100-4, 100-5, 100-6, 100-7, 100-8, 100-9, 100-10, 100-11, 100-12, 100-13, 100-14, 100-15, 100-16, 100-17, 100-18, 100-19, 100-20, 100-21, 100-22, 100-23, 100-24, 100-25, 100-26, 100-27, 100-28, 100-29, 100-30, 100-31, 100-32, 100-33, 100-34, 100-35, 100-36, 100-37, 100-38, 100-39, 100-40, 100-41, 100-42, 100-43, 100-44, 100-45, 100-46, 100-47, 100-48, 100-49, 100-50, 100-51, 100-52, 100-53, 100-54, 100-55, 100-56, 100-57, 100-58, 100-59, 100-60, 100-61, 100-62, 100-63, 100-64, 100-65, 100-66, 100-67, 100-68, 100-69, 100-70, 100-71, 100-72, 100-73, 100-74, 100-75, 100-76, 100-77, 100-78, 100-79, 100-80, 100-81, 100-82, 100-83, 100-84, 100-85, 100-86, 100-87, 100-88, 100-89, 100-90, 100-91, 100-92, 100-93, 100-94, 100-95, 100-96, 100-97, 100-98, 100-99, 100-100

Исх. № 100-1, 100-2, 100-3, 100-4, 100-5, 100-6, 100-7, 100-8, 100-9, 100-10, 100-11, 100-12, 100-13, 100-14, 100-15, 100-16, 100-17, 100-18, 100-19, 100-20, 100-21, 100-22, 100-23, 100-24, 100-25, 100-26, 100-27, 100-28, 100-29, 100-30, 100-31, 100-32, 100-33, 100-34, 100-35, 100-36, 100-37, 100-38, 100-39, 100-40, 100-41, 100-42, 100-43, 100-44, 100-45, 100-46, 100-47, 100-48, 100-49, 100-50, 100-51, 100-52, 100-53, 100-54, 100-55, 100-56, 100-57, 100-58, 100-59, 100-60, 100-61, 100-62, 100-63, 100-64, 100-65, 100-66, 100-67, 100-68, 100-69, 100-70, 100-71, 100-72, 100-73, 100-74, 100-75, 100-76, 100-77, 100-78, 100-79, 100-80, 100-81, 100-82, 100-83, 100-84, 100-85, 100-86, 100-87, 100-88, 100-89, 100-90, 100-91, 100-92, 100-93, 100-94, 100-95, 100-96, 100-97, 100-98, 100-99, 100-100



- K3-2 H5-1
- K24-2 K1-2C
- H24-1 H16-1
- H45-1 H18-1
- H30-1 H20-1
- K29-2 H22-1
- H31-1 H1-1
- H32-1 H2-1
- H35-1 K2-2
- H37-1 K4-1
- H-12 K6-1
- H-24 H15-1
- H29-1 H
- K25-1 Освещение
- K26-1
- H27-5
- H3-1

H2-1, K2-2, K4-1, H5-1, K1-2C, H16-1
H18-1, H20-1, H22-1, H1-1C, K6-1, H15-1
на от м. Н.200

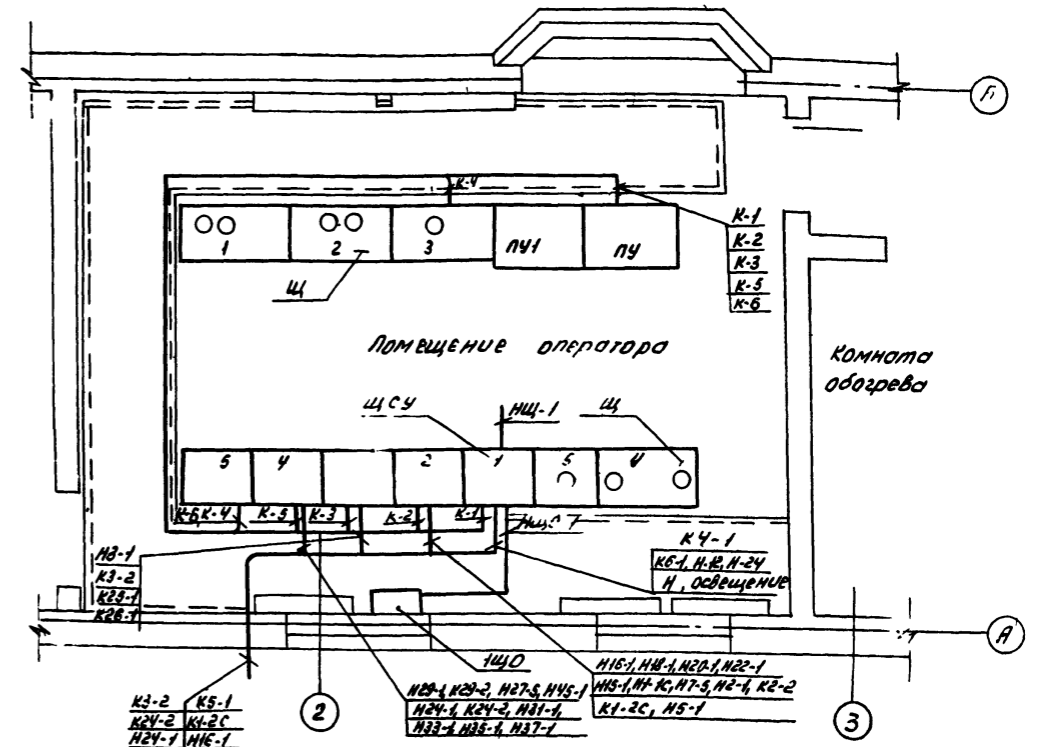
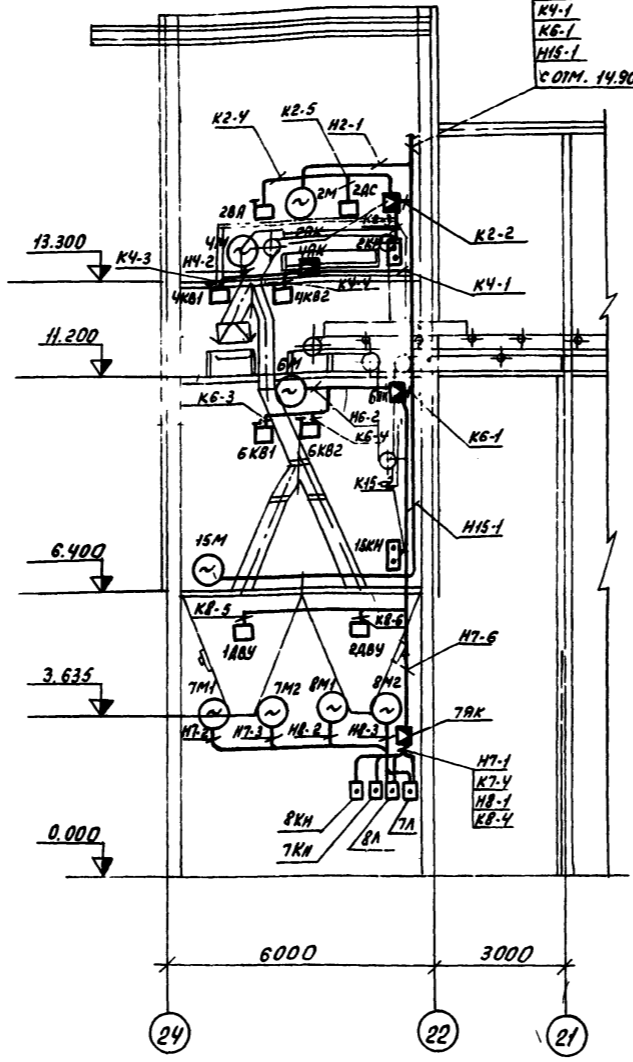
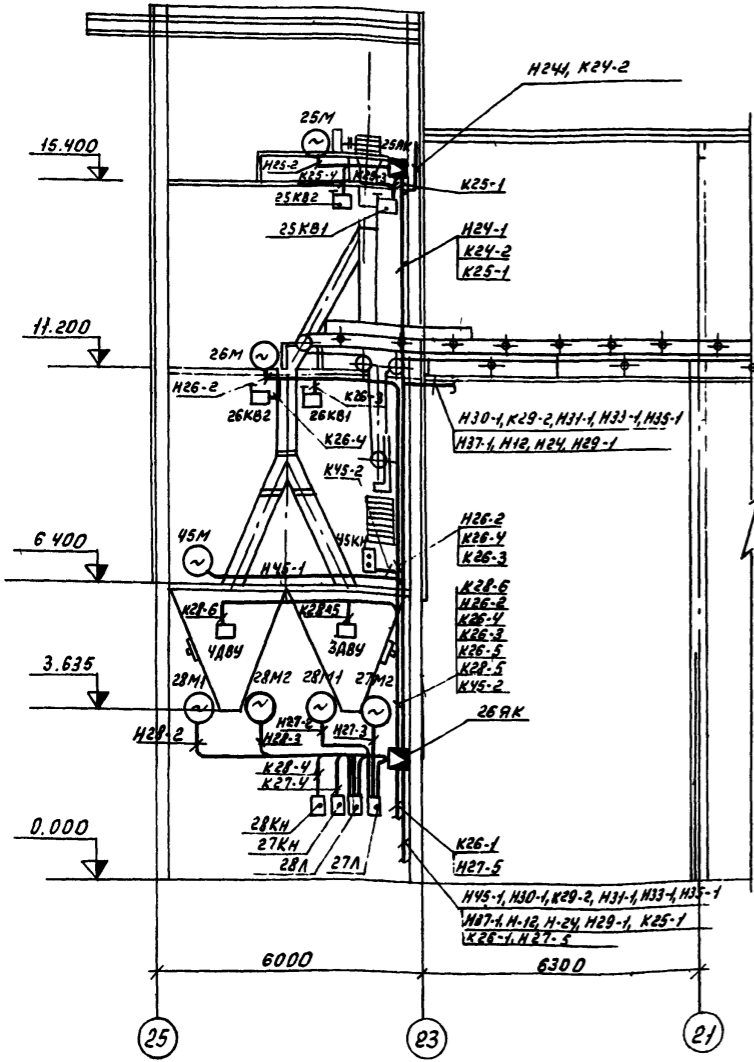
ТП - 705-1-144-ЭЛ				Лист	Листов
Имя	№ докум.	Подпись	Дата	Приельцовый склад незатаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	Лист 15
Ген.пр.	Гоголев	10.77	10.77		
Нач.с.р.	Андреева	10.77	10.77	Схема расположения	Госкомсельхозтехника ГР Гипропроектстрой инженер
Ген.инж.	Луканин	10.77	10.77		
Рук.гр.	Дационова	24.79	24.79		

Имя Ф.И.О. Подпись и дата

Разрез 5-5
М 1:100

Разрез 4-4
М 1:100

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

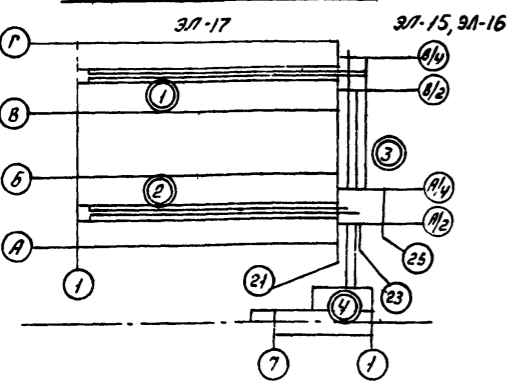


- K3-2
- K3-1
- K24-2
- K24-1
- K25-1
- K25-2
- K25-3
- K25-4
- K25-5
- K25-6
- K25-7
- K25-8
- K25-9
- K25-10
- K25-11
- K25-12
- K25-13
- K25-14
- K25-15
- K25-16
- K25-17
- K25-18
- K25-19
- K25-20
- K25-21
- K25-22
- K25-23
- K25-24
- K25-25
- K25-26
- K25-27
- K25-28
- K25-29
- K25-30
- K25-31
- K25-32
- K25-33
- K25-34
- K25-35
- K25-36
- K25-37
- K25-38
- K25-39
- K25-40
- K25-41
- K25-42
- K25-43
- K25-44
- K25-45
- K25-46
- K25-47
- K25-48
- K25-49
- K25-50
- K25-51
- K25-52
- K25-53
- K25-54
- K25-55
- K25-56
- K25-57
- K25-58
- K25-59
- K25-60
- K25-61
- K25-62
- K25-63
- K25-64
- K25-65
- K25-66
- K25-67
- K25-68
- K25-69
- K25-70
- K25-71
- K25-72
- K25-73
- K25-74
- K25-75
- K25-76
- K25-77
- K25-78
- K25-79
- K25-80
- K25-81
- K25-82
- K25-83
- K25-84
- K25-85
- K25-86
- K25-87
- K25-88
- K25-89
- K25-90
- K25-91
- K25-92
- K25-93
- K25-94
- K25-95
- K25-96
- K25-97
- K25-98
- K25-99
- K25-100

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-303-544К			

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

ТЛ-705-1-144-ЭЛ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
1	1	7835/4 18	
Исполн.	Проверен.	Дата	Дата
Г.И.П.	Г.И.П.	10.79	10.79
Исполн. отг.	Е.И.С.Р.О.В.	10.79	
Исполн. отг.	Г.И.П.	10.79	
Л.спец.	Г.И.П.	10.79	
Рук.гр.	Р.И.П.	10.79	
Схема расположения			
Разрез 5-5, 4-4			

Тулусов проект 705-1-144

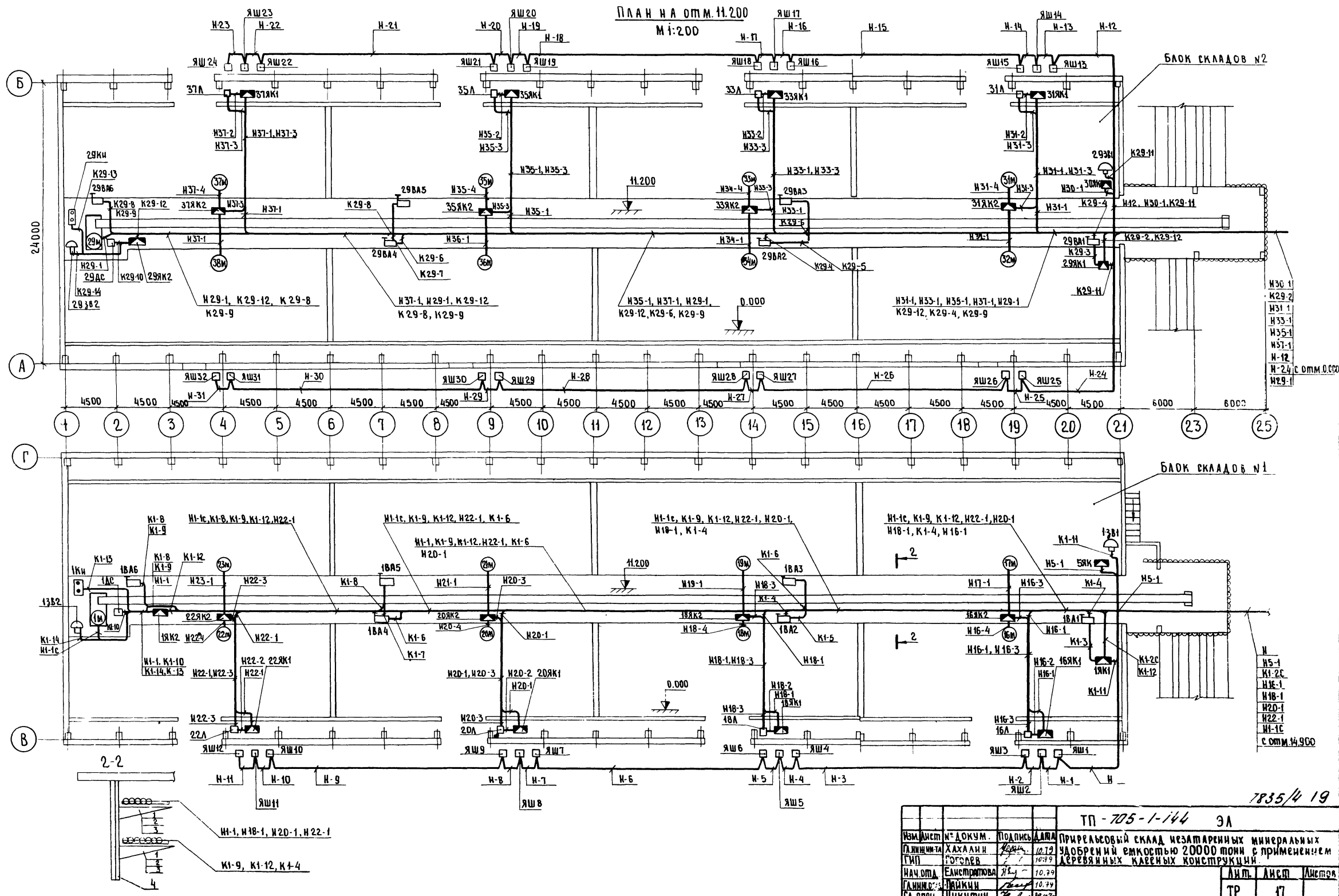
Лист № 1 из 1

№ В. Ч. ПОДЛ. ЛИСТЫ В. А. ПА

ПЛАНОВОЙ ПРОЕКТ 7835-1-144

АЛБОВОМ IV

ПЛАН НА ОТМ. II.200
М 1:200



7835/4 19

				ТП - 7835-1-144 ЭЛ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИРАБЕЛОВЫЙ СКАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ЛИСТЫ	ХАХАЛИ	<i>Хахали</i>	10.12.79		
Г. П.	ГОРДОВ	<i>Гордов</i>	10.19.79		
НАЧ. ОФ.	Евстратова	<i>Евстратова</i>	10.29.79		
ЛИСТЫ	ЛИККИ	<i>Ликки</i>	10.29.79		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКИТИН	<i>Никитин</i>	10.29.79		
РУК. ГР.	РАДИОНОВА	<i>Радионова</i>	29.12.79		
				СХЕМА	С. ЯКОШВИЧ
				ТР	17
				ГОСКОМП. ГИДРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Кабельный журнал

Альбом IV

Проект 705-1-144

Минерал

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ПО ПРОВОДУ			ПРОЛОЖЕН.		
			Марка, напряжение	кол. жил	диам. на 8% м	Марка, напряжение	кол. жил	диам. на м
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	1ЯК1	АКВВГ	10x2,5	100			
К1-3	1ЯК1	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	1ЯК2	АПВ	2(1x2,5)	3			
К1-10	1ЯК2	1ДС	АПВ	3(1x2,5)	18			
К1-11	1ЯК1	1ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	15			
К1-12	1ЯК1	1ЯК2	АПВ	9(1x2,5)	900			
К1-13	1ЯК2	1КН	АПВ	6(1x2,5)	60			
К1-14	1ЯК2	1ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	30			
Н2-1	ЩСУ панель 2	2М	АВВГ	3x10+1x6	100			
К2-2	ЩСУ панель 2	2ЯК	АКВВГ	10x2,5	100			
К2-3	2ЯК	2КН	АПВ	6(1x2,5)	12			
К2-4	2ЯК	2ВА	АПВ	3(1x2,5)	18			
К2-5	2ЯК	2ДС	АПВ	3(1x2,5)	8			
Н3-1	ЩСУ панель 3	3М	АВВГ	3x10+1x6	95			
К3-2	ЩСУ панель 3	3ЯК1	АКВВГ	14x2,5	30			
К3-3	3ЯК1	3ЗВ1	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-4	3ЯК1	3ВА1	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-5	3ЯК1	3ЯК2	АКВВГ	14x2,5	65			
К3-6	3ЯК2	3ЗВ2	АПВ	3(1x2,5)	6			
К3-7	3ЯК2	3ВА2	АПВ	3(1x2,5)	27			
К3-8	3ЯК2	3ДНМ	АПВ	5(1x2,5)	30			
К3-9	3ЯК2	3КН	АПВ	6(1x2,5)	60			
К3-10	3ЯК2	3ДС	АПВ	3(1x2,5)	30			
К3-11	3ЯК2	3ВАЗ	АПВ	3(1x2,5)	18			
Шибер 4 Аспирация 15								
К4-1	ЩСУ панель 1	4ЯК	АКВВГ	10x2,5	100			
Н4-2	4ЯК	4М	КРПГ	3x1,5+1x1	5			
К4-3	4ЯК	4КВ1	АПВ	5(1x2,5)	25			
К4-4	4ЯК	4КВ2	АПВ	5(1x2,5)	25			
Н15-1	ЩСУ панель 2	15М	АВВГ	3x10+1x6	110			
К15-2	6ЯК	15КН	КРПГ	3x6+1x4	2			
Тележка 5,30								
Н5-1	ЩСУ панель 2	5ЯК	АВВГ	3x4+1x2,5	100			
Н30-1	ЩСУ панель 4	30ЯК	АВВГ	3x4+1x2,5	50			20

7835/4

ТЛ-705-1-144 -9А

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАМ НЕЗАПЯТЫВАЕМЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН СПРЯМОВАННЫМИ ДЕРЕВЯННЫХ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Г.ЧП	ГОРДАНОВ	20.02	20.02	
ИЯЧ.ОТД.	САУСТРАТОВА	20.02	20.02	
А.ИЖ.ОТД.	НАКИШИН	20.02	20.02	
Г.А. СЕРВ.	НАКИШИН	20.02	20.02	Лист 1 из 10
УК. Г.Р.	САМОНОВА	20.02	20.02	
Кабельный журнал (начало).				ГОСКОМБЛАНХОЗТЕХНИКА СССР ГИПРОФИЗТЕХПРОИСТРОИ Г.САРАТОВ

Лист № 1 из 10

Титулов. проект 705-1/44 Альбом IV

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 - 3Л						
Исполн.	И.докум.	Принят	Дата	Приравловский склад неэтаренных химических удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных клееных конструкций		
Г.И.П.	Гоголев	В.С.	10.79	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Евдокимов	В.С.	10.79	ТР	19	
Исполн.	Павлов	В.С.	10.79			
Исполн.	Климент	В.С.	10.79			
Исполн.	Давыдов	В.С.	10.79			
Кабельный журнал (продолжение)				Госкомпроектстрой СССР ГИАПРОМСТРОЙ г. Саратов		
И.контр.	Есина	В.С.	10.79			

Днев. и карт. Подпись и дата

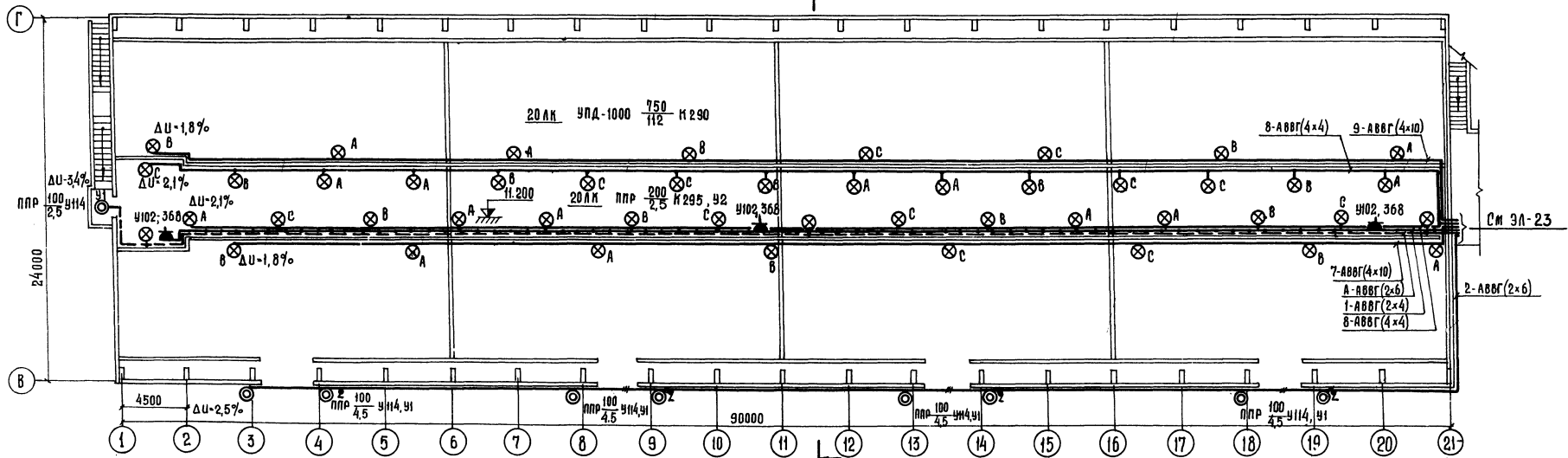
МАРКИ-РОВКА КАБЕЛЯ	ПРАССА		КАБЕЛЬ				
	Н А Ч А Л О	К О Н Е Ц	по проекту			проложен	
			МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +в % М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
Конвейер 29							
К29-1	ЩСУ панель 4	29 М	АВВГ	3x16+1x10	140		
К29-2	ЩСУ панель 4	29ЯК1	АКВВГ	10x2,5	50		
К29-3	29ЯК1	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

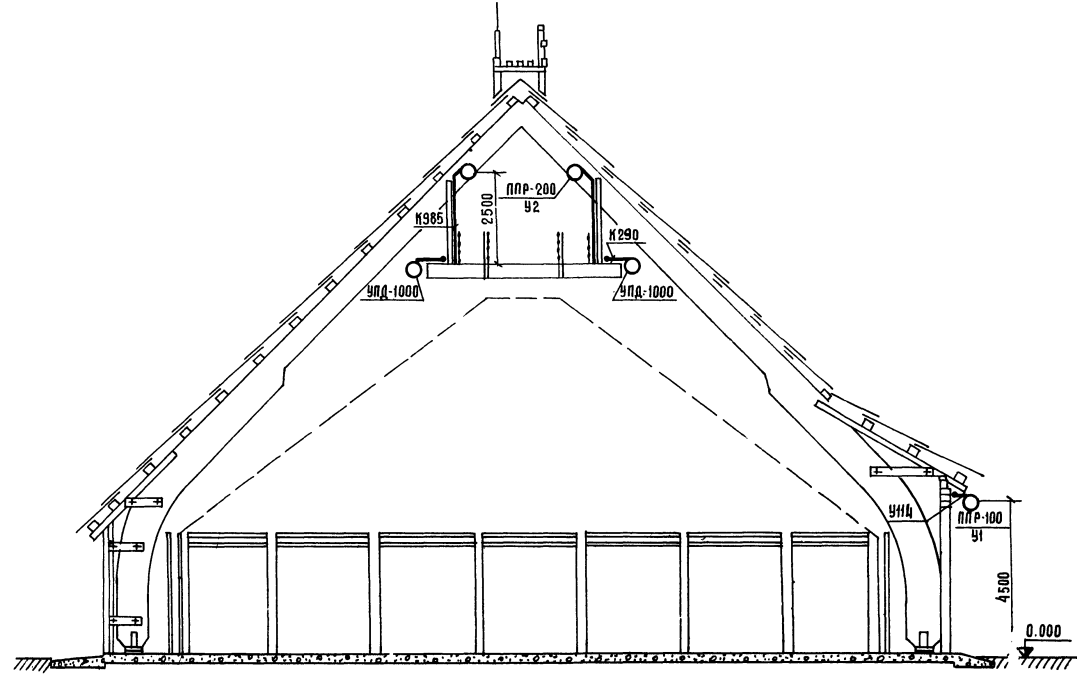
Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КРПТ	АПВ
4x70	10			
3x16+1x10	330			
3x10+1x6	403			
3x6+1x4	231			
3x4+1x2,5	410			
37x2,5		15		
27x2,5		159		
19x2,5		20		
14x2,5		110		
10x2,5		1563		
4x2,5		27		
3x6+1x4			4	
3x1,5+1x1			17	
2,5				4459

7835/4 22

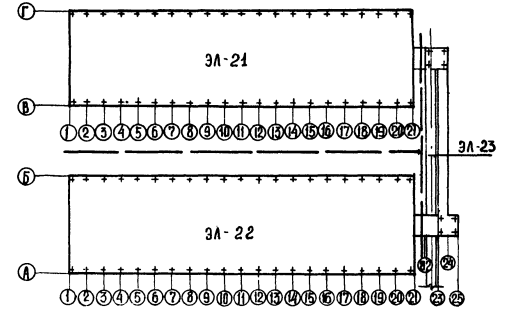
				ТП - 205-1-144		-ЭЛ
Исполн	№ докум.	Подпись	Дата	Приельсовый склад незапаренных минеральных		
ГМП	Гоголев	<i>Гоголев</i>	10.79	чадобренный емкостью 20000 тонн с применением		
Иач.опт.	Евстратова	<i>Евстратова</i>	10.79	деревянных каменных конструкций		
Гл.инж.отд.	Пайкин	<i>Пайкин</i>	10.79	Лист	Лист	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)		
				ГИДРОПРОЕКТСТРОЙ		



РАЗРЕЗ 1-1
М 1:100



Компоновочный план



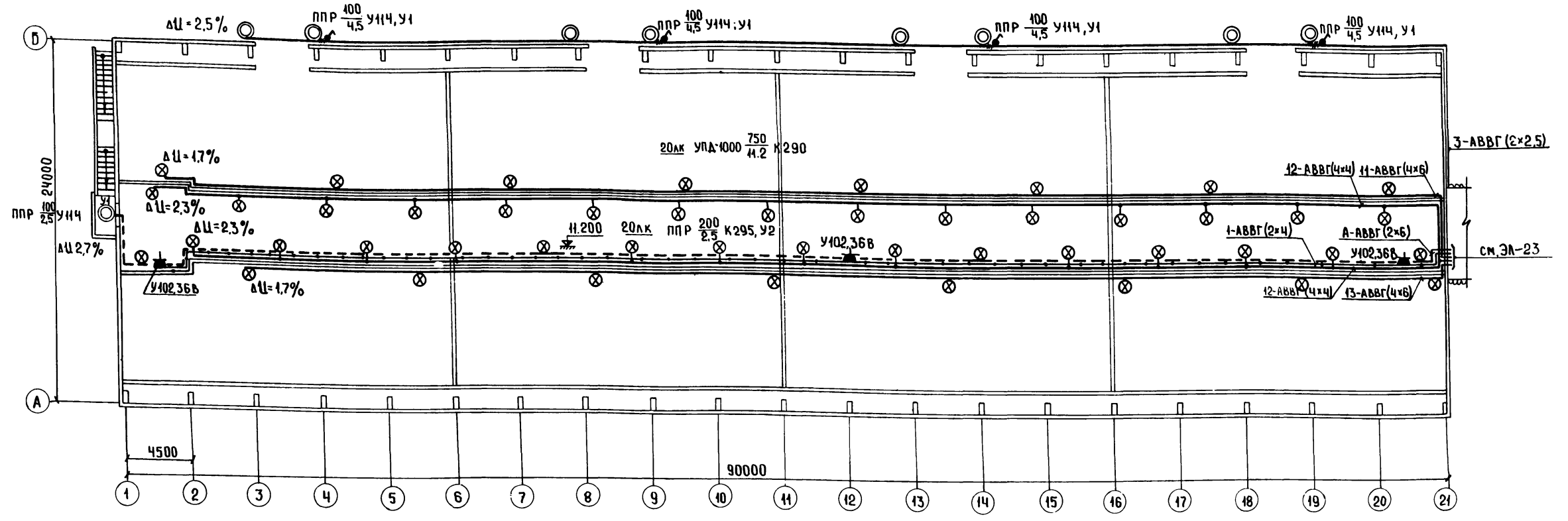
ГЛА. СВЕД. Т.Т. КОМПЛЕКТ

ТП 705-1-144		3А		7835/4 23	
ИЗМ. ИЛИСТ	№ Д. ОШП	Подпись	Дата	Триреальный склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением деревянных каменных конструкций	Лист
ГЛАВ. АРХИТ.	ХАХАЛИН	<i>[Signature]</i>	12.79	БЛОК №1	ТР 21
ГЛАВ. СТРОИТ.	СОГЛАЕВ	<i>[Signature]</i>	10.79		Господромстрой
НАЧ. ОМ.	Евдокимова	<i>[Signature]</i>	10.79	Господромстрой	
ГЛАВ. ИНЖ. ОМ.	ПАВЛИН	<i>[Signature]</i>	10.79	Господромстрой	
РАБ. ГР.	НАЧЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Господромстрой	
И. КОНТРОЛ.	СЕРИНА	<i>[Signature]</i>		Господромстрой	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 7835-1/44

И. СПЕЦ. 10
Л. КОНСТР. СУ-1
Л. СПЕЦ. 11
И. СПЕЦ. 12
И. СПЕЦ. 13
И. СПЕЦ. 14
И. СПЕЦ. 15
И. СПЕЦ. 16
И. СПЕЦ. 17
И. СПЕЦ. 18
И. СПЕЦ. 19
И. СПЕЦ. 20
И. СПЕЦ. 21
И. СПЕЦ. 22
И. СПЕЦ. 23
И. СПЕЦ. 24
И. СПЕЦ. 25
И. СПЕЦ. 26
И. СПЕЦ. 27
И. СПЕЦ. 28
И. СПЕЦ. 29
И. СПЕЦ. 30
И. СПЕЦ. 31
И. СПЕЦ. 32
И. СПЕЦ. 33
И. СПЕЦ. 34
И. СПЕЦ. 35
И. СПЕЦ. 36
И. СПЕЦ. 37
И. СПЕЦ. 38
И. СПЕЦ. 39
И. СПЕЦ. 40
И. СПЕЦ. 41
И. СПЕЦ. 42
И. СПЕЦ. 43
И. СПЕЦ. 44
И. СПЕЦ. 45
И. СПЕЦ. 46
И. СПЕЦ. 47
И. СПЕЦ. 48
И. СПЕЦ. 49
И. СПЕЦ. 50
И. СПЕЦ. 51
И. СПЕЦ. 52
И. СПЕЦ. 53
И. СПЕЦ. 54
И. СПЕЦ. 55
И. СПЕЦ. 56
И. СПЕЦ. 57
И. СПЕЦ. 58
И. СПЕЦ. 59
И. СПЕЦ. 60
И. СПЕЦ. 61
И. СПЕЦ. 62
И. СПЕЦ. 63
И. СПЕЦ. 64
И. СПЕЦ. 65
И. СПЕЦ. 66
И. СПЕЦ. 67
И. СПЕЦ. 68
И. СПЕЦ. 69
И. СПЕЦ. 70
И. СПЕЦ. 71
И. СПЕЦ. 72
И. СПЕЦ. 73
И. СПЕЦ. 74
И. СПЕЦ. 75
И. СПЕЦ. 76
И. СПЕЦ. 77
И. СПЕЦ. 78
И. СПЕЦ. 79
И. СПЕЦ. 80
И. СПЕЦ. 81
И. СПЕЦ. 82
И. СПЕЦ. 83
И. СПЕЦ. 84
И. СПЕЦ. 85
И. СПЕЦ. 86
И. СПЕЦ. 87
И. СПЕЦ. 88
И. СПЕЦ. 89
И. СПЕЦ. 90
И. СПЕЦ. 91
И. СПЕЦ. 92
И. СПЕЦ. 93
И. СПЕЦ. 94
И. СПЕЦ. 95
И. СПЕЦ. 96
И. СПЕЦ. 97
И. СПЕЦ. 98
И. СПЕЦ. 99
И. СПЕЦ. 100

План на отм. 0.000 в осях А-Б, 1:21



Комплектные узлы.

Код	Поз	Наименование	Обозначение, сор-тамент	Техничес-кие данные, размеры	Примечание
1	2	3	4	5	6
28	У1	Установка кронштейна УИЧ со светильником для ламп накаливания.	4.407-233-004 4.407-233-019 4.407-233-024	исполнение 3	4407-233
62	У2	Установка стойки со светильником на перилах.	А 92.39 А 92.46 А 92.54	исполнение 2	4407-149
24	У3	Установка светильника под потолочным перекрытием.	А 92.31 А 92.53		4.407-149

Таблица пунктов и щитков.

Пункт или щиток		№№ автоматов				Расцепитель автомата, А		
№	Тип	Установ-ленная мощность кВт	Занятые		Резервные		Вводно-линейного	
			Однополюсные	Трехполюсные	Однополюсные	Трехполюсные	Вводно-го	Линейного
ЩО	СУ9445-47	40,22	1,2,3	7÷14	4,5,6	-	-	15

7835/4 24

Имя				Дата				Лит		
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Лит	Лист	Листов
Инж. В.А. ХАХАЛИН	1	12.79		Инж. В.А. ХАХАЛИН	1	12.79		Лит	Лист	Листов
Инж. В.А. ГОГОЛЕВ	2	10.79		Инж. В.А. ГОГОЛЕВ	2	10.79		Лит	Лист	Листов
Инж. В.А. ЕЛИСТРОВ	3	10.79		Инж. В.А. ЕЛИСТРОВ	3	10.79		Лит	Лист	Листов
Инж. В.А. ПАЙКИН	4	10.79		Инж. В.А. ПАЙКИН	4	10.79		Лит	Лист	Листов
Инж. В.А. КАРЧЕВСКАЯ	5	20.79		Инж. В.А. КАРЧЕВСКАЯ	5	20.79		Лит	Лист	Листов

Блок №2

Электросвещение
План на отм. 0.000 в осях А-Б.
№24 Компактные узлы. Таблица

Госкомсельхозтехника СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

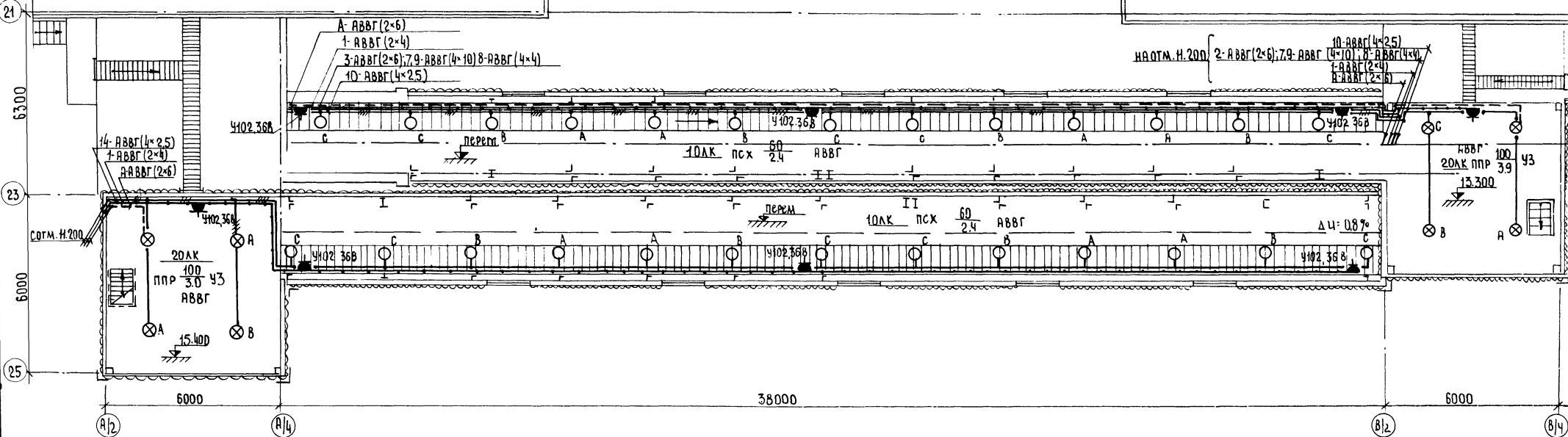
ПЛАН В ОСЯХ А/2 ÷ В/4

М 1:100

БЛОК №2

БЛОК №1

П И П О В О Й П Р О С Е К М 7 0 5 - 1 - 1 4 4



ПЛАН НА ОТМ. Н. 200 В ОСЯХ А/2 ÷ А/4

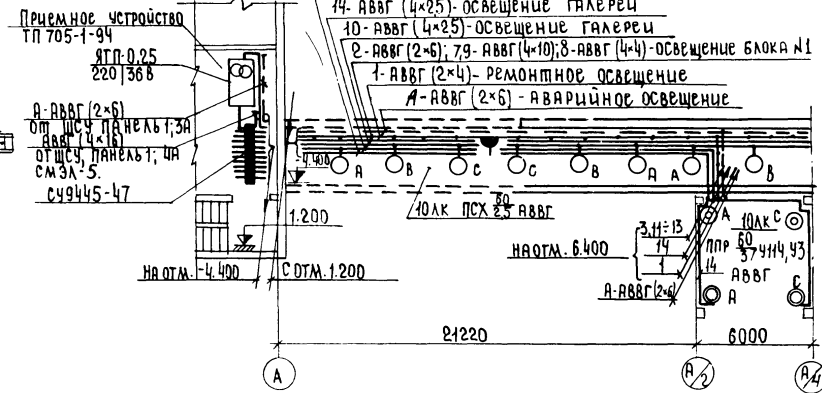
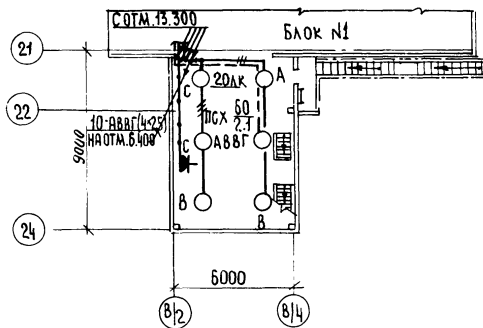
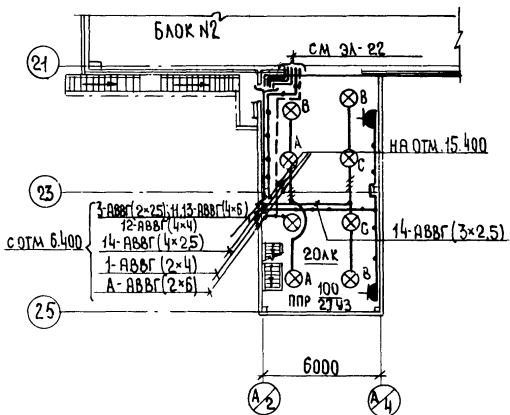
М 1:200

ПЛАН НА ОТМ. Н. 200 В ОСЯХ В/2 ÷ В/4

М 1:200

ПЛАН В ОСЯХ А ÷ А/4

М 1:200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

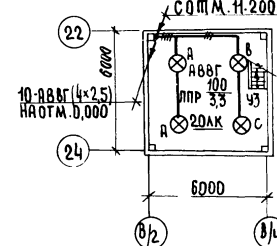
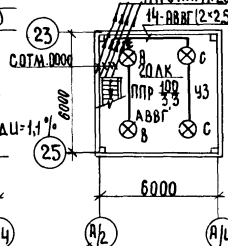
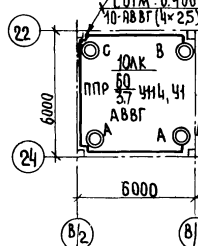
В ОСЯХ В/2 ÷ В/4
М 1:200

ПЛАН НА ОТМ. 6.400

В ОСЯХ А/2 ÷ А/4
М 1:200

ПЛАН НА ОТМ. 6.400

В ОСЯХ В/2 ÷ В/4
М 1:200



ИВР. № ПОЛ. ПОДПИСИ И ДАТА
И. КОИСТР. ОТ ДИ. МОРОЗОВА
И. СПЕЦ. ТО
И. СПЕЦ. ТТ

Т П - 705-1-144. ЭЛ			Лист	Лист	Листов
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРИ РЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД НЕЗАТАРЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 20000 ТОНН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕРЕВЯННЫХ КЛАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ДИ. ИЖ. ИТД.	И. АХАХАИ	<i>И. Ах.</i>	10.79	Закрытые транспортные галереи	
Г. П.	ГОГОЛЕВ	<i>Г. Г.</i>	10.79	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
НАЧ. ОПА.	ЛЕКСТРАТОВА	<i>Л. Л.</i>	10.79	ПЛАНЫ В ОСЯХ А/2 ÷ А/4, В/2 ÷ В/4, НА ОТМ. 0.000, 6.400, 15.000	
ДИ. ИЖ. ОПА.	ШКИН	<i>Ш. Ш.</i>	10.79	ГИПРОПРОМСТРОЙ РАЙ	
РУК. БРИГ.	РЧЕВСКАЯ	<i>Р. Р.</i>	10.79	КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЙНОВА, <i>Н. Н.</i>	

25
7835/4

План магистралей зануления

Титовый проект 785-1-144 Альбом IV

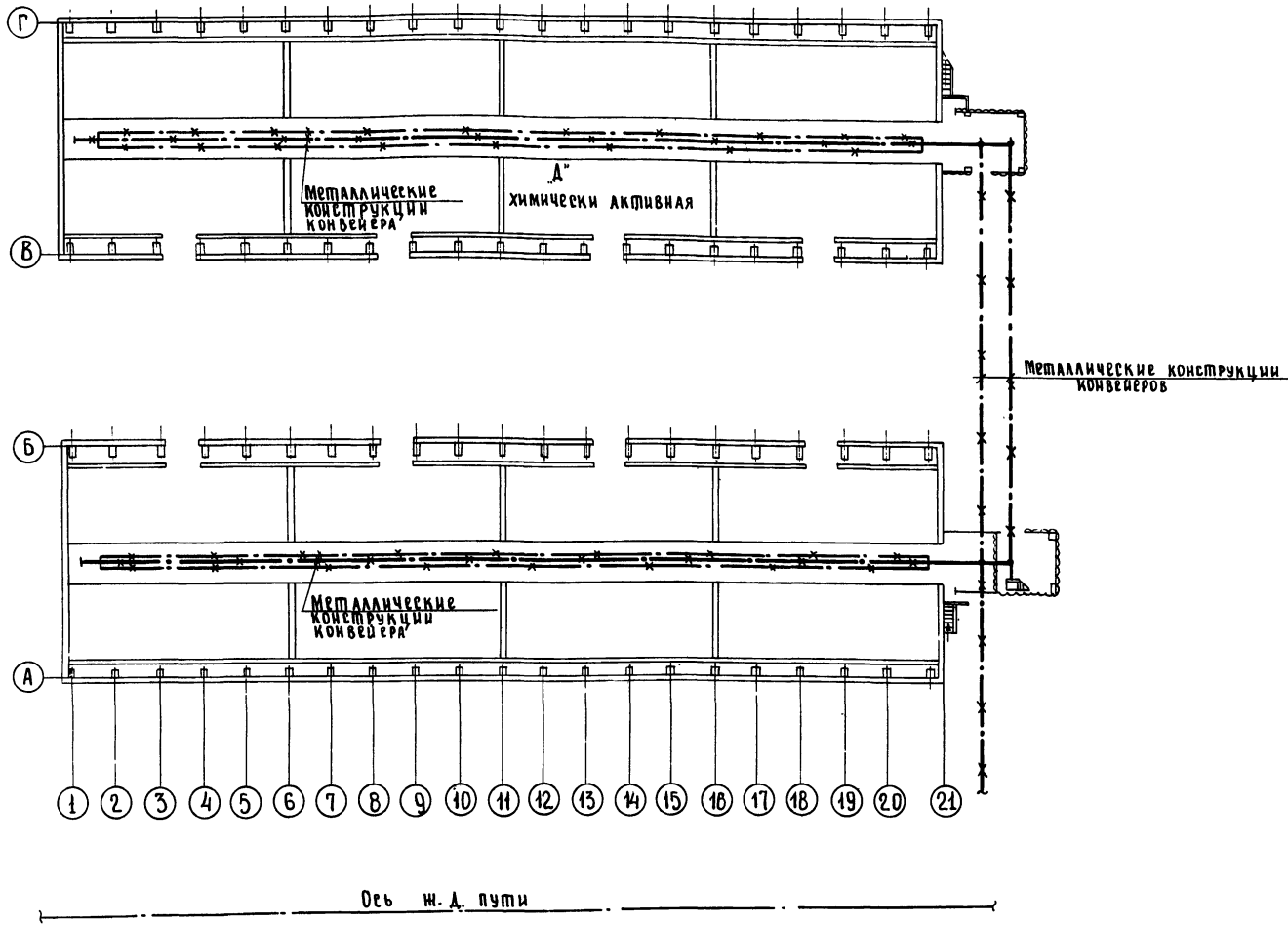
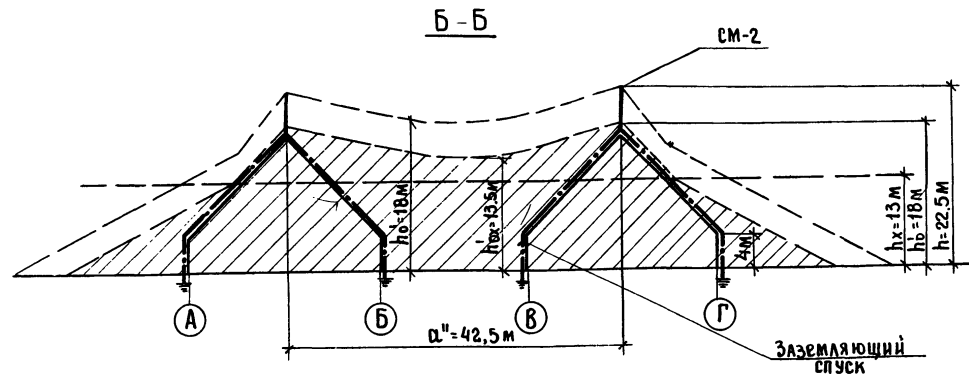
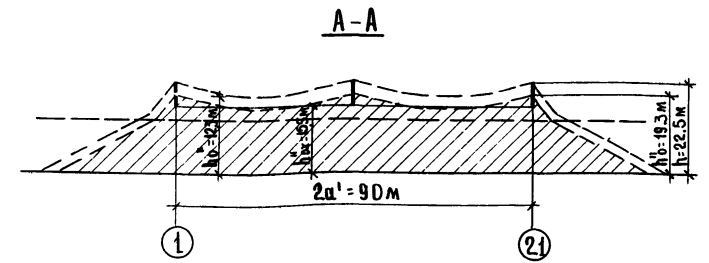
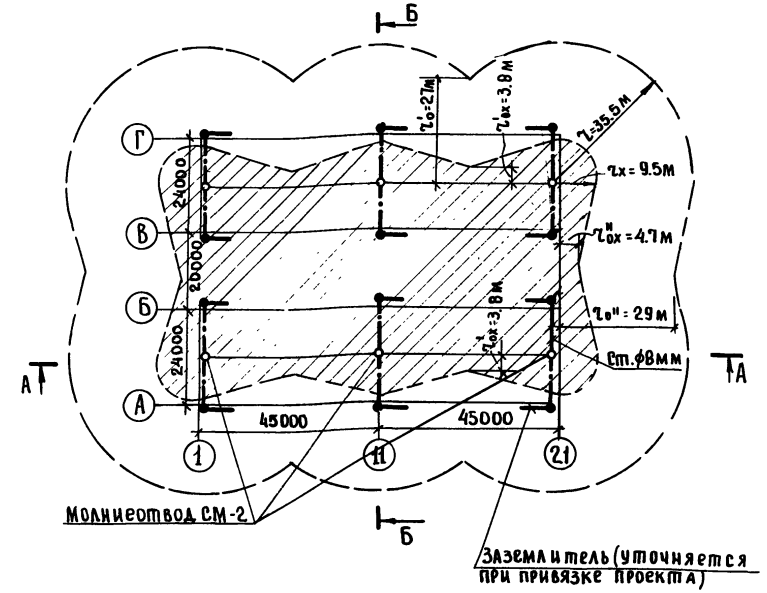


Схема молниезащиты

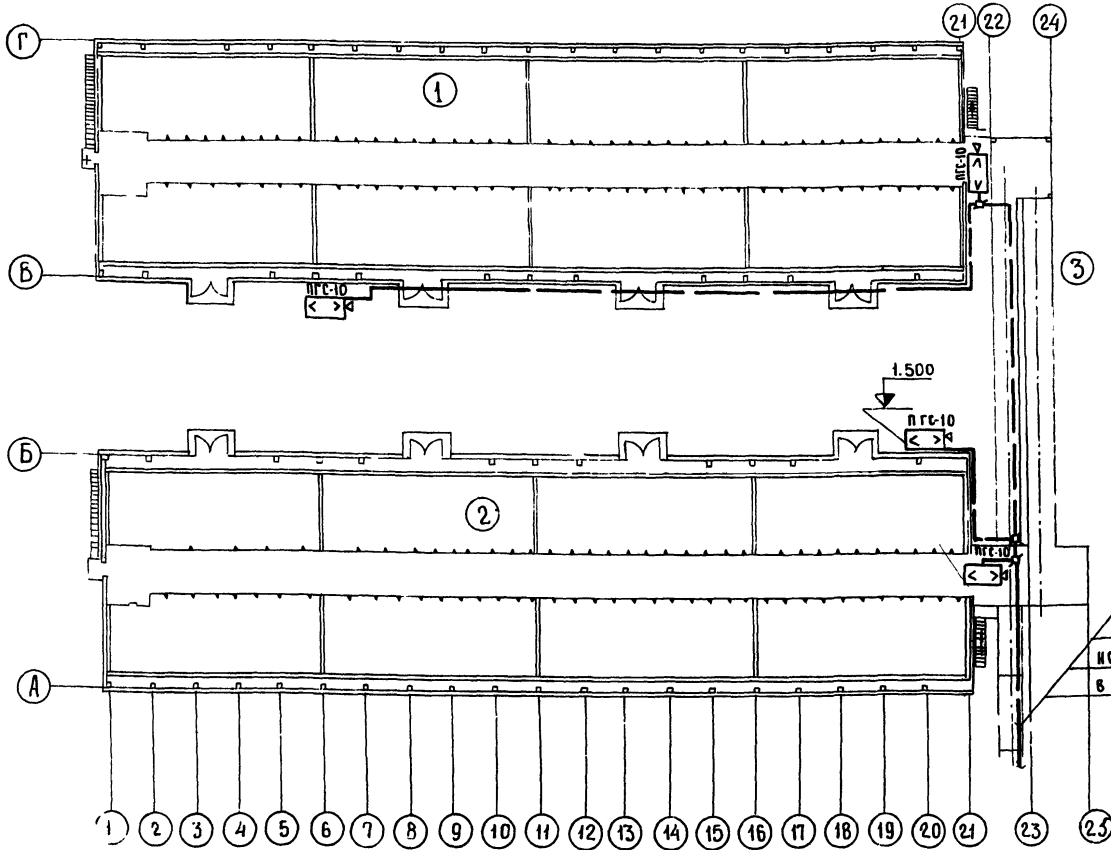


В. № подл. Подп. и дата

				7835/4 26	
				ТП 705-1-144 ЭЛ	
№ лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прирельсовый склад незапаренных минеральных удобрений емкостью 20000 тонн с применением древесных каменных конструкций.	
Л.И.И.	ХАХАЛИН	<i>[Signature]</i>	10.79		
Г.И.П.	ГОГОЛЕВ	<i>[Signature]</i>	10.79		
И.А.О.П.	Е.А.ИСТРИТОВА	<i>[Signature]</i>	10.79		
П.А.И.И.	ПАЙКИН	<i>[Signature]</i>	10.79		
Р.К.Г.	РОМАНЕНКО	<i>[Signature]</i>	09.79		
				Лит.	Лист
				ТР	24
				Листов	
				Госкомсельхозтехника СРР	
				ГИПРОПРОСЛЕСТРОИ	

План магистралей зануления
Схема молниезащиты

План на отм. 0.000



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и транспорт	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КН	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.	

Условные обозначения, не вошедшие в ЕСКД

ПГС-10
 - Прибор громкоговорящей связи с указанием типа

Общие указания

В данном разделе предусмотрена производственная громкоговорящая связь.
 Для организации производственной громкоговорящей связи в помещении оператора (приемное 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 „говорящая-слушающая“. Приборы ПГС-0,2 и ПГС-10 заземляются на внутренний контур заземления здания. Питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

Сводная спецификация устройств связи и сигнализации

№ п.п.	Наименование и технические данные	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1.	2.	3.	4.	5.
1	Производственная громкоговорящая связь			
1.1	Прибор громкоговорящей связи типа ПГС-10	шт.	4	
1.2	То же, ПГС-0,2	"	1	Устанавливается в помещении склада
1.3	Коробка ответвительная УК-2П, ГОСТ 10040-75	"	4	
1.4	Провод марки ПРВПМ 2x0,8, ТУ 16.505.755-75	км	0,180	
1.5	Провод марки АПВ 1x4, ГОСТ 6323-71*	"	0,025	

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- и пожарной опасности
1	Блок №1	Д
2	Блок №2	То же
3	Закрытые транспортные галереи для складов минеральных удобрений емкостью 20000 тонн	"

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: *[Signature]* /Г.Гоголев/

705/4 27

ТП 705-1-144 СУ			
Изм. №	Лист	№ докум.	Подпись
1	1	1079	Гоголев
2	2	1079	Гоголев
3	3	1079	Гоголев
4	4	1079	Гоголев
5	5	1079	Гоголев
6	6	1079	Гоголев
7	7	1079	Гоголев
8	8	1079	Гоголев
9	9	1079	Гоголев
10	10	1079	Гоголев
11	11	1079	Гоголев
12	12	1079	Гоголев
13	13	1079	Гоголев
14	14	1079	Гоголев
15	15	1079	Гоголев
16	16	1079	Гоголев
17	17	1079	Гоголев
18	18	1079	Гоголев
19	19	1079	Гоголев
20	20	1079	Гоголев
21	21	1079	Гоголев
22	22	1079	Гоголев
23	23	1079	Гоголев
24	24	1079	Гоголев
25	25	1079	Гоголев
26	26	1079	Гоголев
27	27	1079	Гоголев
28	28	1079	Гоголев
29	29	1079	Гоголев
30	30	1079	Гоголев
31	31	1079	Гоголев
32	32	1079	Гоголев
33	33	1079	Гоголев
34	34	1079	Гоголев
35	35	1079	Гоголев
36	36	1079	Гоголев
37	37	1079	Гоголев
38	38	1079	Гоголев
39	39	1079	Гоголев
40	40	1079	Гоголев
41	41	1079	Гоголев
42	42	1079	Гоголев
43	43	1079	Гоголев
44	44	1079	Гоголев
45	45	1079	Гоголев
46	46	1079	Гоголев
47	47	1079	Гоголев
48	48	1079	Гоголев
49	49	1079	Гоголев
50	50	1079	Гоголев
51	51	1079	Гоголев
52	52	1079	Гоголев
53	53	1079	Гоголев
54	54	1079	Гоголев
55	55	1079	Гоголев
56	56	1079	Гоголев
57	57	1079	Гоголев
58	58	1079	Гоголев
59	59	1079	Гоголев
60	60	1079	Гоголев
61	61	1079	Гоголев
62	62	1079	Гоголев
63	63	1079	Гоголев
64	64	1079	Гоголев
65	65	1079	Гоголев
66	66	1079	Гоголев
67	67	1079	Гоголев
68	68	1079	Гоголев
69	69	1079	Гоголев
70	70	1079	Гоголев
71	71	1079	Гоголев
72	72	1079	Гоголев
73	73	1079	Гоголев
74	74	1079	Гоголев
75	75	1079	Гоголев
76	76	1079	Гоголев
77	77	1079	Гоголев
78	78	1079	Гоголев
79	79	1079	Гоголев
80	80	1079	Гоголев
81	81	1079	Гоголев
82	82	1079	Гоголев
83	83	1079	Гоголев
84	84	1079	Гоголев
85	85	1079	Гоголев
86	86	1079	Гоголев
87	87	1079	Гоголев
88	88	1079	Гоголев
89	89	1079	Гоголев
90	90	1079	Гоголев
91	91	1079	Гоголев
92	92	1079	Гоголев
93	93	1079	Гоголев
94	94	1079	Гоголев
95	95	1079	Гоголев
96	96	1079	Гоголев
97	97	1079	Гоголев
98	98	1079	Гоголев
99	99	1079	Гоголев
100	100	1079	Гоголев

Общие данные. ПЛАН на отм. 0.000
 ГОСПРОМСТРОИ
 Г.САРАТОВ

Формы	Наименование	МАРКА	ЛНСТА	№ СТР
И	Задание заводу - изготовителю	ЭЛ-00-00		28
И	Перечень чертежей	ЭЛ-01-00СБ		29
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00-1		29
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00-2		29
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СБ		28
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СБ		28
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ1		30
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ2		31
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ3		32
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-00СХ4		33
И	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ	ЭЛ-01-03СХ		34
И	Щит управления ПУ. Общий вид.	ЭЛ-02-00СБ		35
И	Щит управления ПУ. Перечень надписей	ЭЛ-02-00-2		35
И	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	РАДИЧОВА	В.И.	20.02	ТР	ТР	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 И

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

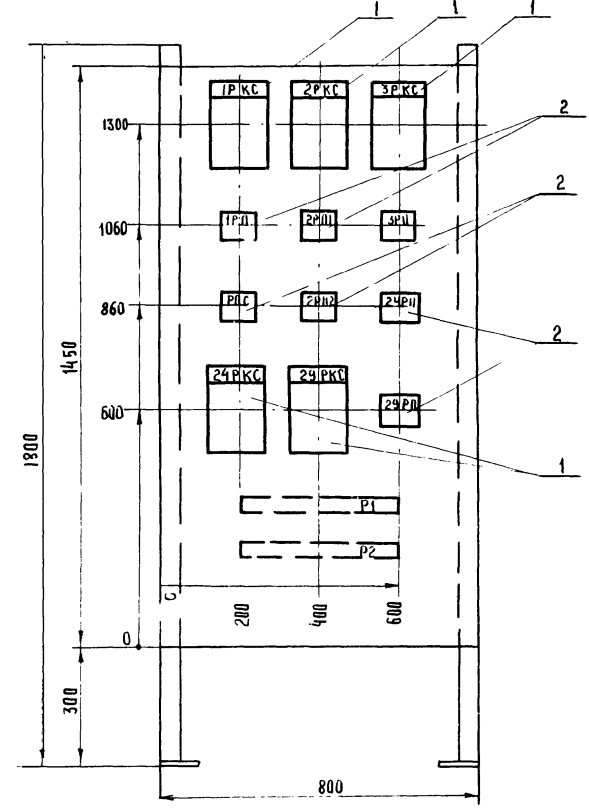
Т П - 705-1-144 - ЭЛ-01-03-1
 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
 Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 5
 Блок релейный, технические данные электрооборудования
 КОПИРОВАЛ: Совада Савина ФОРМАТ И

№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕРКА	РАДИЧОВА	В.И.	20.02	ТР	ТР	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 И

ПОДПИСЬ И ДАТА И.В. ЕСИНА В.И. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-1-144 АЛБДОМ IV



№ ЛНСТА	НАДКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛНСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	АБРАМОВА	В.И.	20.02	ЛНСТ <td>-</td> <td>1:10</td>	-	1:10
ПРОВЕРКА	РАДИЧОВА	В.И.	20.02	ТР <td>-</td> <td>1:10</td>	-	1:10
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
 ГОСКОМССЫЛЬОТЕХНИКА СССР
 ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ

7835/4 28

Панель	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1А	Табличка	Ввод ~ 380В	
2	2А	"	МВС-4, Конвейеры ТК-НА	
3	3А	"	Аварийное освещение	
4	4А	"	Рабочее освещение	
5	5А	"	МВС-4	
6	6А	"	Цели ПТС	
7	7А	"	Конвейеры ТК-НА, КЛП-80	
24	А	"	Резерв	
8	8А	"	Вентиляторы 16,17	
9	9А	"	Вентиляторы 18,19	
10	10А	"	Вентиляторы 20,21	
11	11А	"	Вентиляторы 22,23	
12	12А	"	Выбраторы 7,8	
13	13А	"	Тележка 5	
14	14А	"	Вентиляторы 31,32	
15	15А	"	Вентиляторы 33,34	
16	16А	"	Вентиляторы 35,36	
17	17А	"	Вентиляторы 37,38	
18	18А	"	Выбраторы 27,28	
19	19А	"	Тележка 30	

Типовой проект 705-1-144

Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Код	Тип	Материал	Примечание
1	1	Блок управления	1	БС8014-6305	~380	Расчетная мощность 14,250А 2А 4А-0А 3А-2А
2	1	Блок управления	1	БС8014-2563	~380	Расчетная мощность 2А 4А-0А 5А 7А-30А 6А 22А-2А
3	24	Блок управления	2	БС8006-1560	~380	Расчетная мощность 6А 4А-0А 7А-4А 2А 10А-8А 15А 16А-6А
4	2	Блок управления	2	БС9144-13А36	~380	Расчетная мощность 1,29
5	3	Блок управления	2	БС9144-03ГЗЖ	~380	Расчетная мощность 4,6,25,25
6	2	Блок управления	1	БС9144-13ГЗА	~380	Расчетная мощность 2
7	3	Блок управления	1	БС9144-13А36	~380	Расчетная мощность 3
8	4	Блок управления	3	БС9144-13ГЗБ	~380	Расчетная мощность 15,15,24
9	1	Вольтметр	1	9577		Масштаб 0...500В

Имя	Должность	Подпись	Дата
З.А. 01-00-1	77 705-1-144		

Имя	Должность	Подпись	Дата
З.А. 01-00-2	77 705-1-144		

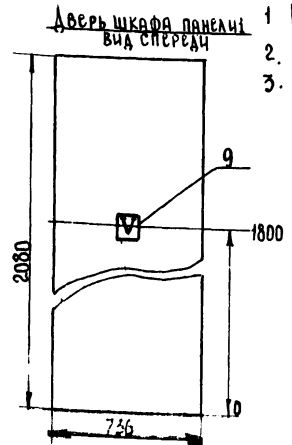
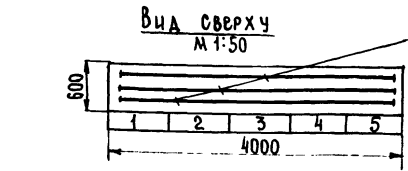
705/4

Типовой проект 705-1-144

Типовой проект 705-1-144

З.А. 01-00-1

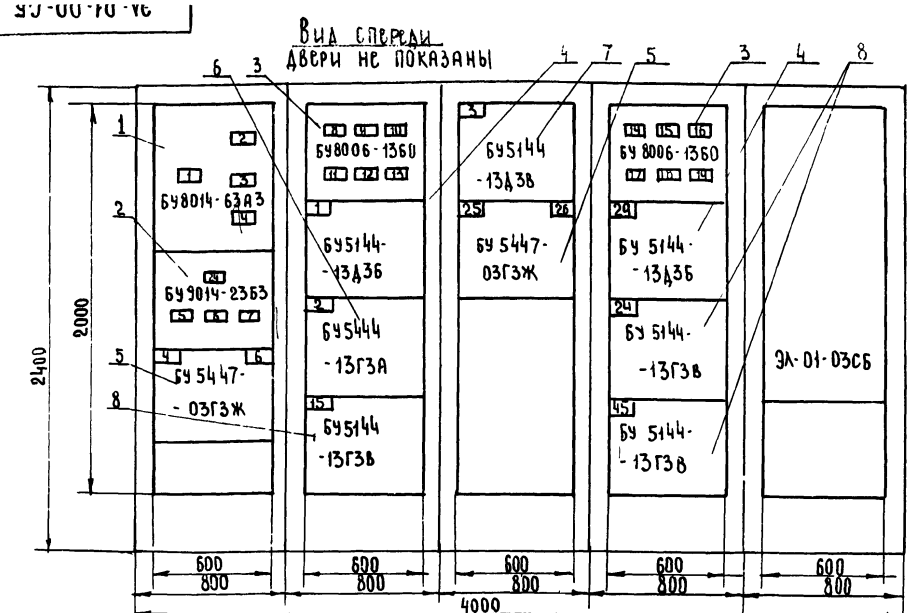
З.А. 01-00-2



Имя	Должность	Подпись	Дата
З.А. 01-00-1	77 705-1-144		

Имя	Должность	Подпись	Дата
З.А. 01-00-2	77 705-1-144		

Номер секции	1	2	3	4	5
Надписи на передней панели	1-конвейер	2-конвейер	3-конвейер	29-конвейер	24-конвейер
Схемы соединений	ЭА-01-00СХ1	ЭА-01-00СХ2	ЭА-01-00СХ3	ЭА-01-00СХ4	ЭА-01-03СХ5
Принципиальные схемы	ЭА-8 ... ЭА-10				



Вид сверху М 1:50

Шины силовые ~380В, 180А

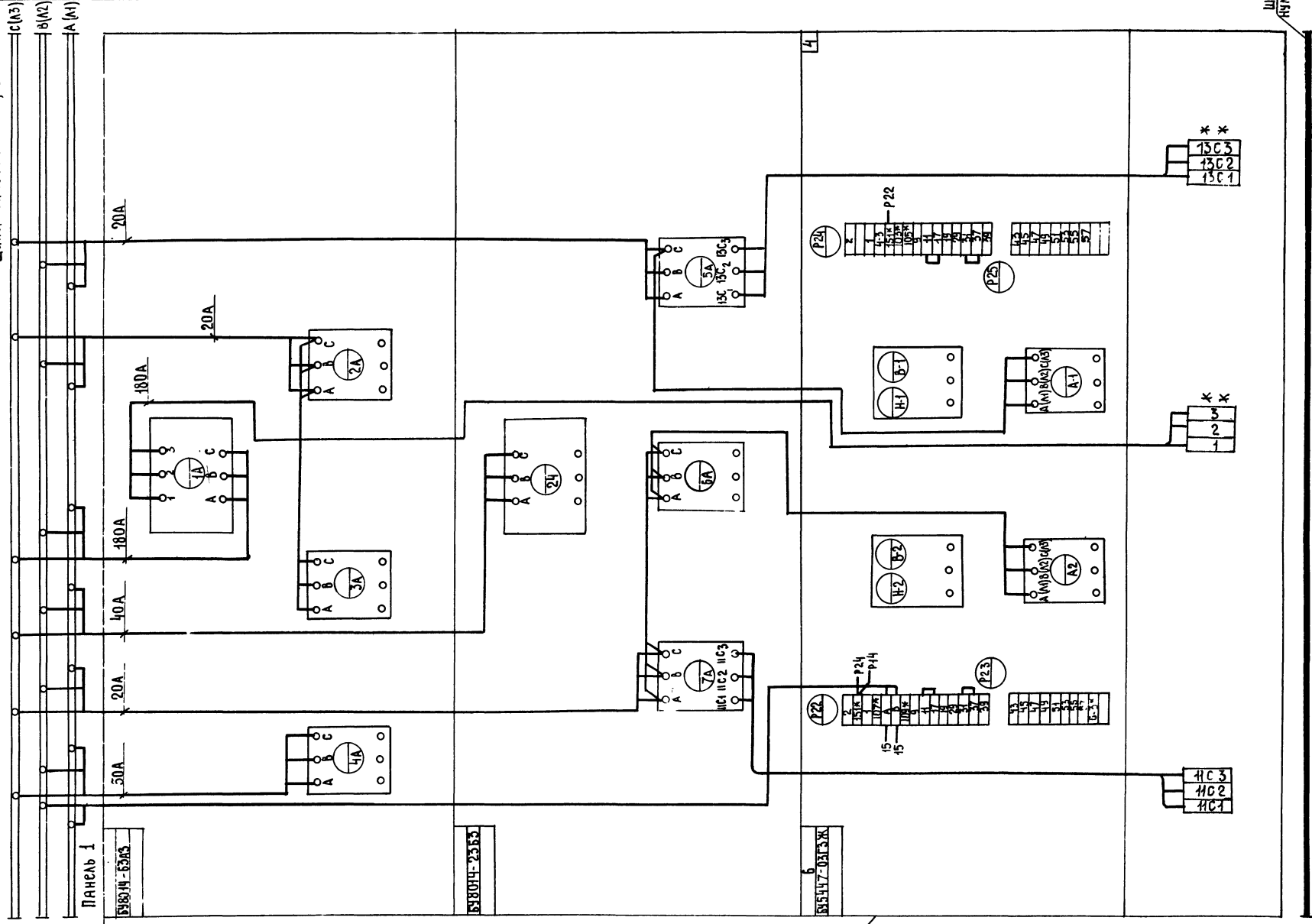
Дверь шкафа панели

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

705/4 29

9А-01-00СХ1

ШКАФ
ПАНЕЛЬ

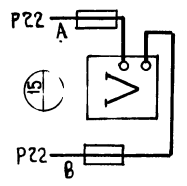


ДВЕРЬ ШКАФА ПАНЕЛИ 1

Б58014-5363

Б38014-2363

Б5447-0433Ж

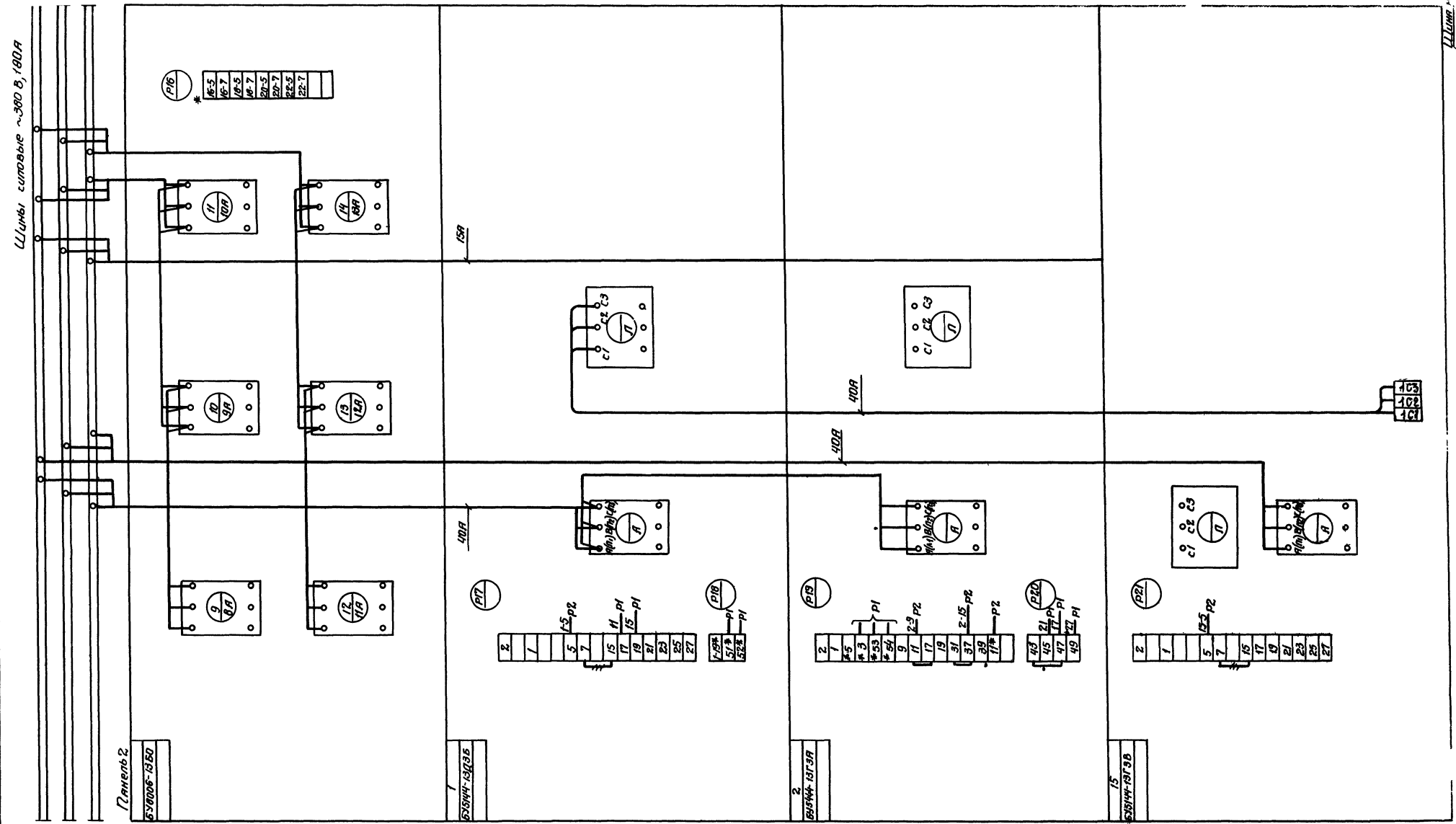


7835/4 30

9А-01-00СХ1

77105-1-144

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЗДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					ЗДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	ТР	-	-
					Щит управления крупнообор- тными в шкафах ШСЗ.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
					ПАНЕЛЬ 1. Схема соединений	ПОСКОМБСБСХ ОСТЕХНИКА ССР ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОЙ		
					А. ИЖ. ДП. ИЖИКИН			
					НАЧ. ОТД. ЕВСТРАТОВА			
					ГОРОДОВ			



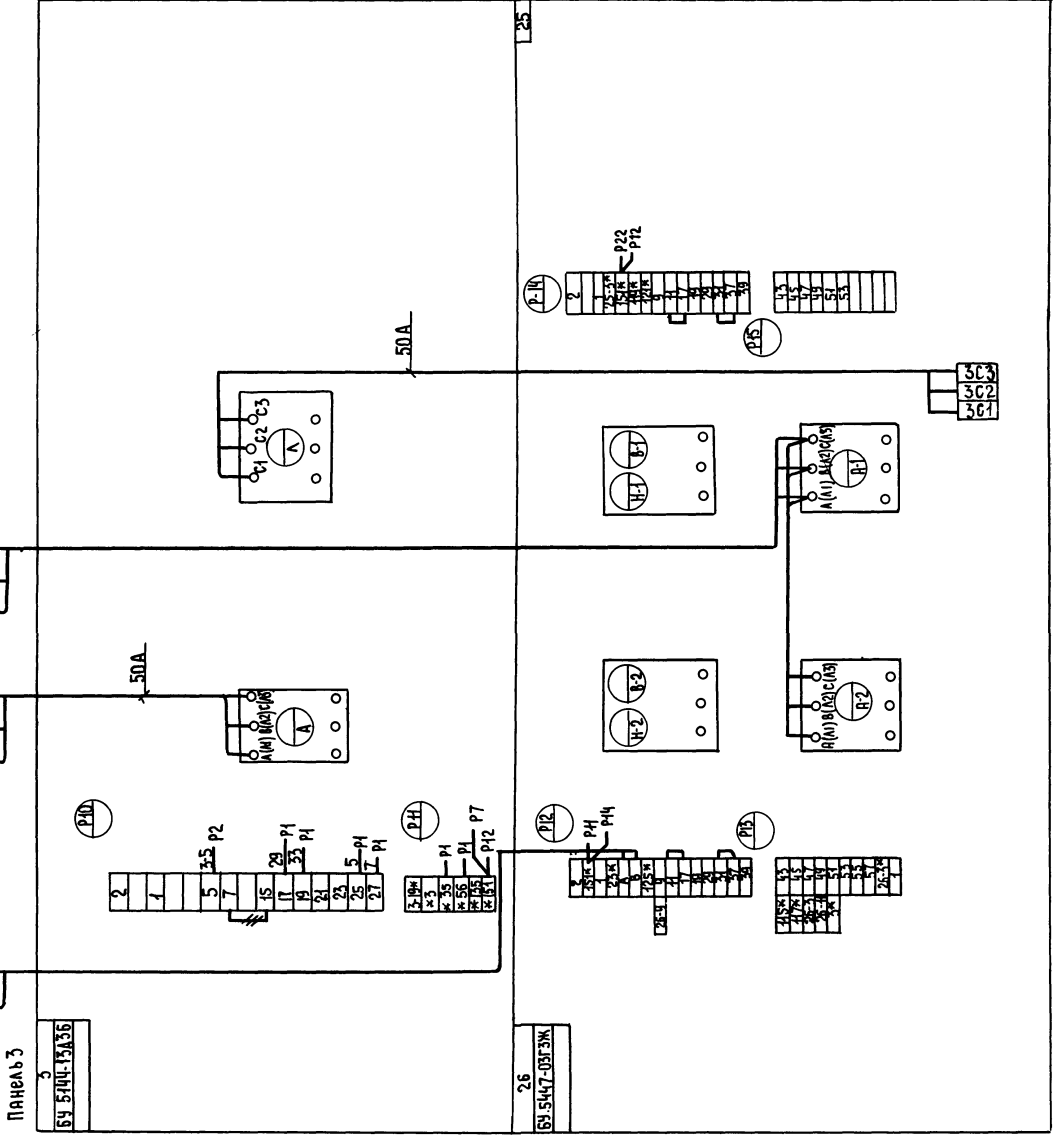
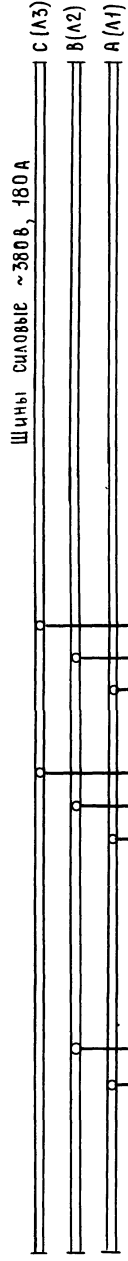
Лист № 10

705/4 31

ЭП-01-00 СХ2 Т7705-1-144

Цепь	Лист	Пункт	Документ	Подпись	Дата	Задание	Лист	Масштаб	Масштаб
Резерв.	В.А.	В.А.	В.А.	В.А.	18.29	Задание электротехнической службы управления котлового хозяйства в шкафах ЦСЭ. Панель 2.	ТР	-	-
Проверка	Родина	Родина	Родина	Родина	18.29	Схема соединений.	Лист	Листов	1
Удостоверение	Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов	18.29				
Исполнитель	Милова	Милова	Милова	Милова	18.29				
Проверка	Гурьян	Гурьян	Гурьян	Гурьян	18.29				
Исполнитель	Милова	Милова	Милова	Милова	18.29				

Гипропроект СССР
ГИПРОПРОМСТРОЙ



ШИТА
№36

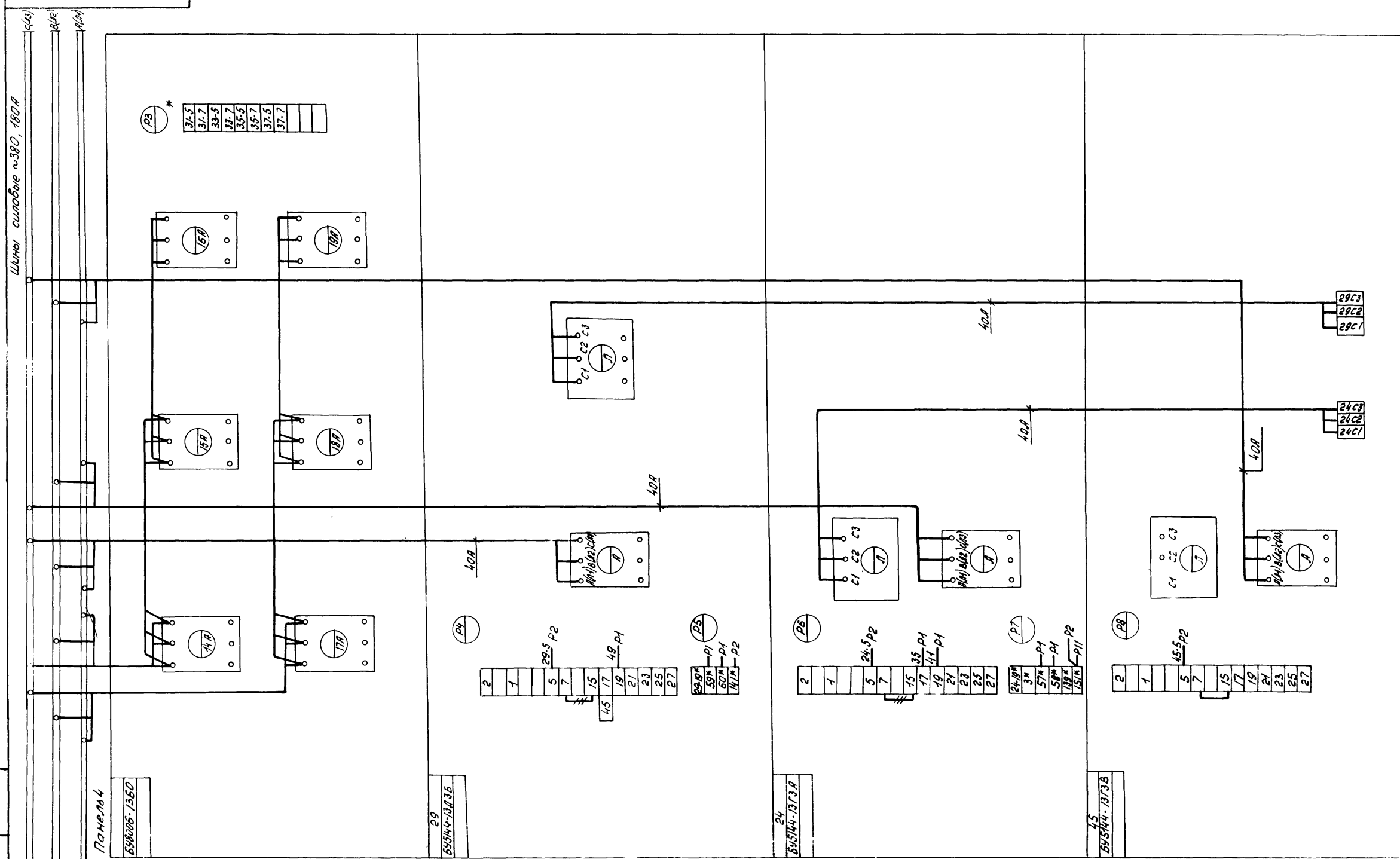
7835/4 32

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

И.М.Павел, Подпись и дата. Взам инв.№. Шифр инв.№. Подпись и дата.

Туполов проект 7835-1-144

Альбом IV



шина нулевая

7835/4 33

				ЭЛ-01-00СХ4 ТП 705-1-144		Лист	Масса	Листов
Изм	Лист	И документ	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю	ТР	—	—
Разраб	Вялых				Щит управления крупно-			
Провер	Рожанова				включный в шкафах ЦСУ			
Спец	Н. Шум				Панель Ц. Схема соединений	Лист	Листов	1
Нач.отд	Е. Стратола			10.13		Леконсельхозтехника СССР		
Г.И.П.	Поголе					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
И.А.О.И.Т.	Бсина					г. Саратов		

Туболой проект 705-1-144 Альбом IV

Лист	Наименование	Кол.	Тип	Наим. детали	Данные по заводу и детали.	Примечание
1	Переключатель	1	УП5312-886	УП5312-886	УП5312-886	УП5312-886
2	Чотель	2	УП5312-С71	УП5312-С71	УП5312-С71	УП5312-С71
3	Универсальный	5	УП5312-С71	УП5312-С71	УП5312-С71	УП5312-С71
4	Кнопка	16	КЕ-ОН-У3	КЕ-ОН-У3	КЕ-ОН-У3	КЕ-ОН-У3
5	Лампа сигнальная	17	СС-3	СС-3	СС-3	СС-3
6	Лампа красная	6	СС-3	СС-3	СС-3	СС-3

7835/4

ЭЛ-02-00-1 ТП 705-1-144

Изм. Лист Л. Докум. Подпись Дата
 Разработ. Янкина
 Проверил Родионов
 Н. Кондр. Есина
 Коллегиал: Колежников

Туболой проект 705-1-144 Альбом IV

Лист	Место надписи	Текст надписи
1	Табличка	Конвейер 3
2	"	Конвейер 2
3	"	Вперед
4	"	Назад
5	"	Конвейер 1
6	"	16, 17 - вентиляторы
7	"	18, 19 - вентиляторы
8	"	20, 21 - вентиляторы
9	"	22, 23 - вентиляторы
10	"	Шибер 4
11	"	Выдоча 1
12	"	На конвейер 24
13	"	Конвейер 24
14	"	Шибер 6
15	"	Бункер 1
16	"	Бункер 2
17	"	Бункер 1, верхний уровень
18	"	Бункер 2, верхний уровень
19	"	АТУ-1
20	"	Шибер 25
21	"	Выдоча 2
22	"	Блок складов 2
23	"	АТУ-2
24	"	Шибер 26
25	"	Бункер 3
26	"	Бункер 4
27	"	Конвейер 29
28	"	Бункер 3, верхний уровень
29	"	Бункер 4, верхний уровень
30	"	Ключ пуска участка
31	"	Сигнализация
32	"	Предупреждающая сигнализация
33	"	31, 32 - вентиляторы
34	"	33, 34 - вентиляторы
35	"	35, 36 - вентиляторы
36	"	37, 38 - вентиляторы
37	"	Материала нет
38	"	Избиратель управления тракто
39	"	Контроль напряжения

7835/4

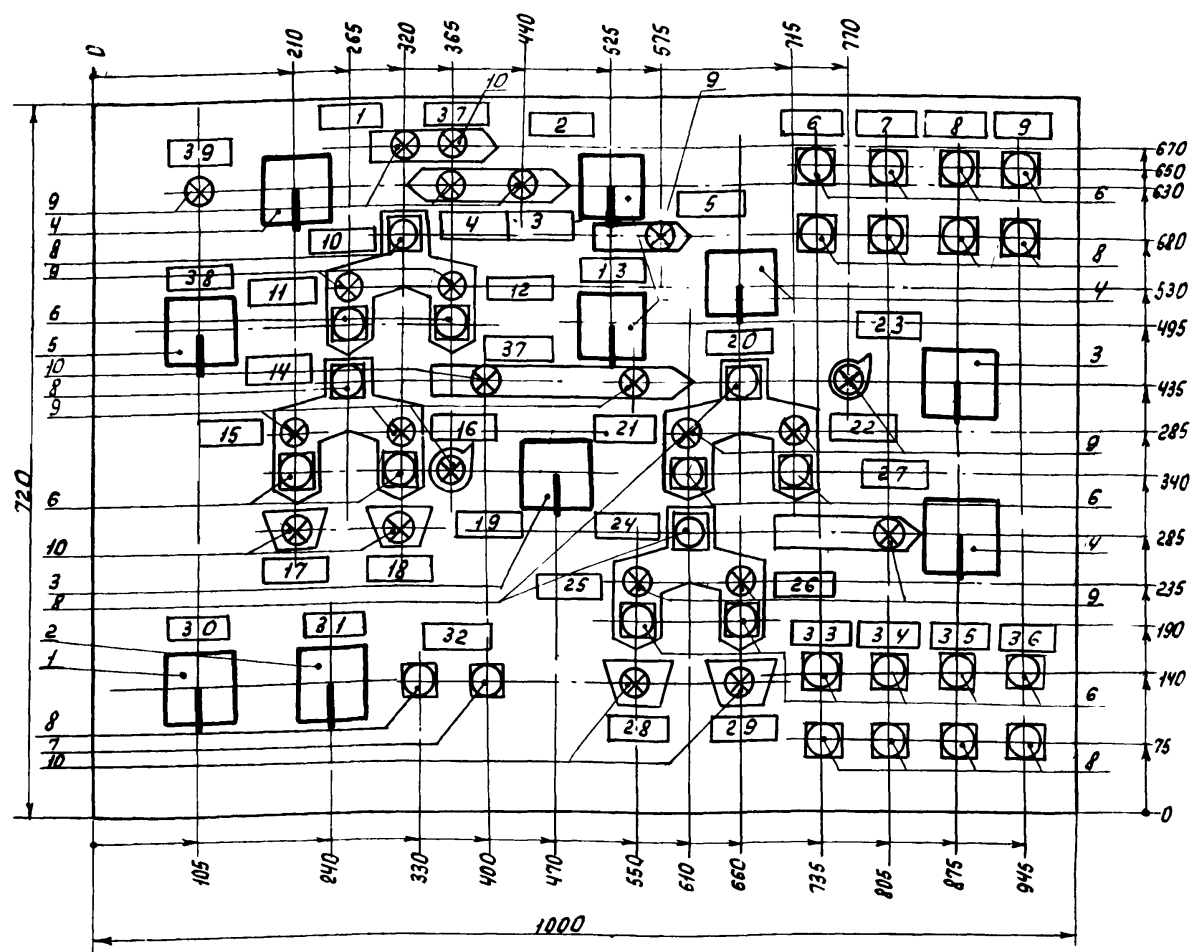
ЭЛ-02-00-2 ТП 705-1-144

Изм. Лист Л. Докум. Подпись Дата
 Разработ. Янкина
 Проверил Родионов
 Н. Кондр. Есина
 Коллегиал: Колежников

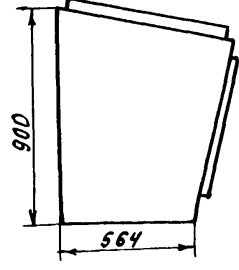
Изм. Лист Л. Докум. Подпись Дата

Туболой проект 705-1-144 Альбом I

Крышка пульта



Вид сбоку М 1:20



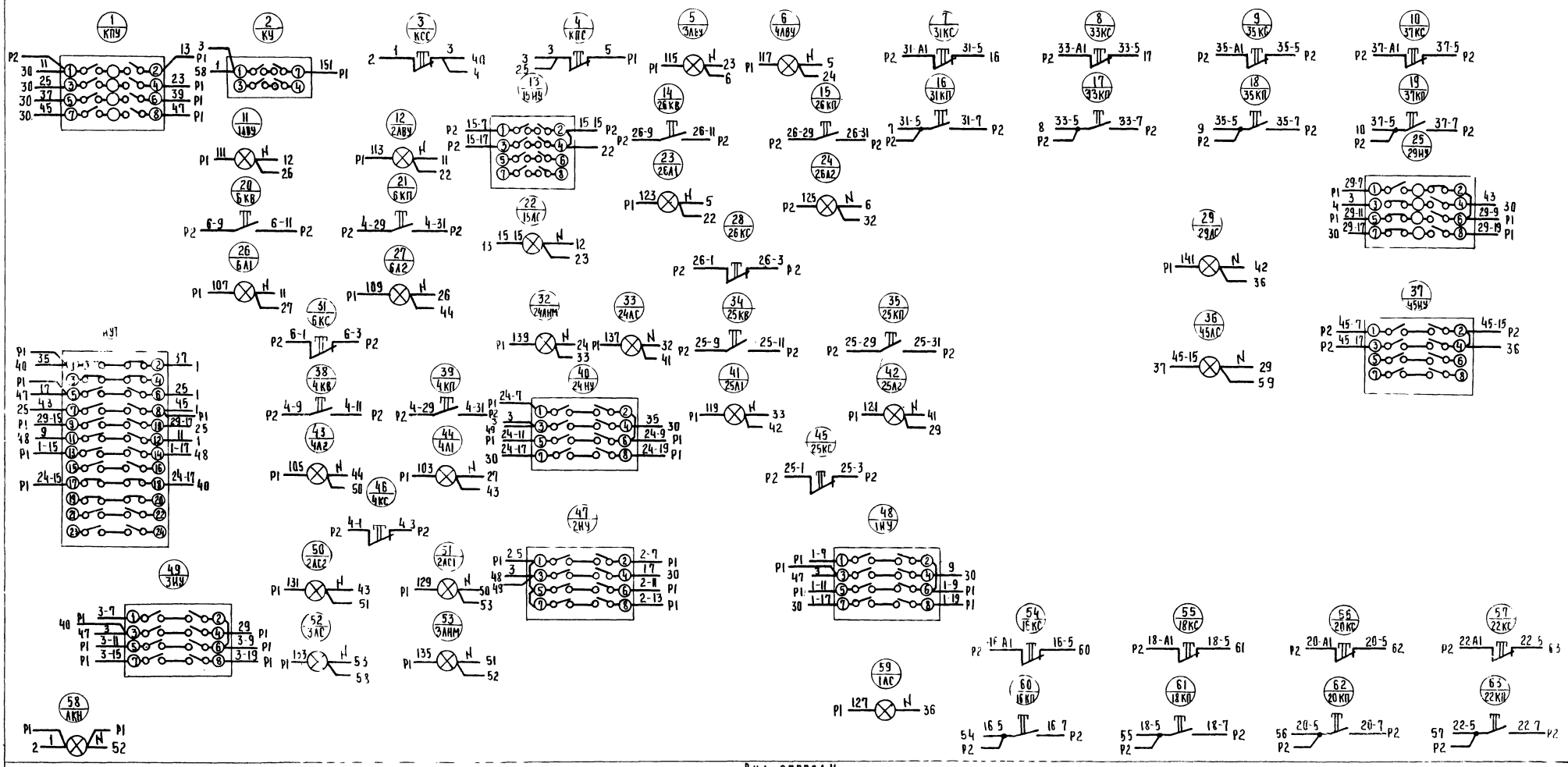
1. Пульт типа ПУ3052710
2. Технические данные электрооборудования ЭЛ-02-00-1.
3. Перечень надписей - ЭЛ-02-00-2
4. Схема соединений ЭЛ-02-00СХ.

7835/4 35

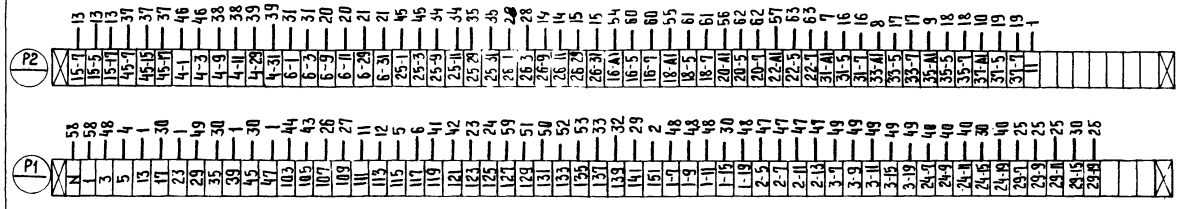
ЭЛ-02-00СВ ТП 705-1-144

Изм. Лист	Л. Докум.	Подпись	Дата	Задание заводу-изготовителю. Пульт управления общим видом.	Лист	Масса	Материал
Разработ.	Янкина	Я.	15.11.79		ТР		1:5
Проверил	Родионов	Р.	21.11.79				
П. спец.	А. Кутин	А.	29.11.79				
Нач. отд.	С. Родионов	С.	10.12.79				
Г.П.	Гололев	Г.	10.12.79		Листов	1	
Н. Кондр.	Есина	Е.	12.12.79				

ДИАГРАММА СЕРИИ ПУЛЬСА
КРЫШКА ПУЛЬСА ПОДЪЯТА



ВИД СПЕРЕДИ
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
ПРОВЕРКА	ВАНДОНОВА	24.09		ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ПУ.	Тр	-
ГЛАВ. СВЕД.	НИКИТИН	29.09		Схема соединений		
НАЧ. ОТДЕЛА	АНСТРОВА	10.09		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	ГОГОЛЕВ	10.09		ГОСНИИТЕРАТОРНИКА СССР		
				ГИПРОПРОМСЕЛЕКТРИ		