ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=11 $м^3/ч$, P=25(10) $кгс/см^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1000 $м^3$

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОБЛОЧНЫЕ.

16298-10
ЦЕНА 0-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197[illegible]г.
Заказ № 10703 Тираж 577 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=11 м³/ч, P=25(10) кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1000 м³

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I часть 1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II часть 1	Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II часть 2	Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III	Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV	Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом V части 1,2	Задания заводам-изготовителям: на щиты автоматики и КИП, на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом VII часть 1	Сметы. Общая часть.
Альбом VII часть 2	Сметы. Мазутонасосная
Альбом VII часть 3	Сметы. Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок.
Альбом VII часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VII часть 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII часть 1	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом VIII часть 2	Заказные спецификации. Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок.
Альбом VIII часть 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII часть 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.
Типовой проект 903-2-10 Альбом VI	Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-66 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 1000 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Типовой проект 902-2-157	Нефтеловушки из сборных железобетонных панелей на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР
Главный инженер института В. Фалимонов
Главный инженер проекта А. Думан

Технический проект утверждён Главпромстройпроектом Госстроя СССР
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом
приказ № 128 от 8 мая 1979 г.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Э-14	Содержание альбома	2
Э-15	Общие данные	
Э-16	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Общий вид.	3
Э-17	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	
Э-18 Лист 1,2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Схема соединений.	4,5
Э-19	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	6
Э-20	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	6
Э-21	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.	
Э-22	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	7
Э-23	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Общий вид.	
Э-24	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	8
Э-25	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Перечень надписей.	
Э-26	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Схема соединений	9

1. При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с нормалью ОАА. 689.074.-68 необходимо:
   а) Скомпоновать альбом согласно данного чертежа.
   б) Склеить схемы соединений ЩСУ, как указано на чертеже.
2. Принципиальные схемы управления электродвигателями см. альбом I часть 1 Э-4 Э-10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 Э-14		
Разраб.		Жукова		5.04	Содержание альбома	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		5.04		Р		
Гл. эл.		Викманис		6.04		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОСЕЛЬПРОМ г. Рига	
Н. контр.		Викманис		6.04			
Нач. отд.		Терехов		10.04			

Копировал Формат 12

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОЛХ. 084. 108	Новые конструкции и серии комплектных устройств управления электроприводами (реечное исполнение)	Министерство электротехнической пром. ВНИИР
ОЛХ. 684. 002-74	Инструкция по проектированию комплектных устройств реечной конструкции	—"—
ОЛХ. 684. 009-76.	Инструкция. Электрические аппараты и приборы. Символы.	—"—
ОАА... 689. 014-68	Нормаль. Станции и пульты управления электроустановками	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-12 АР	Архитектурно-строительные решения	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-12 КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-12 КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-12 ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-12 ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-12 ТС	Тепловые сети	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-12 КИП	Автоматизация	Ал. I ч. 1 Ал. V
ТП 903-2-12 Э	Электротехническая часть	Ал. I ч. 1 Ал. V
ТП 903-2-12 ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. I ч. 1,4

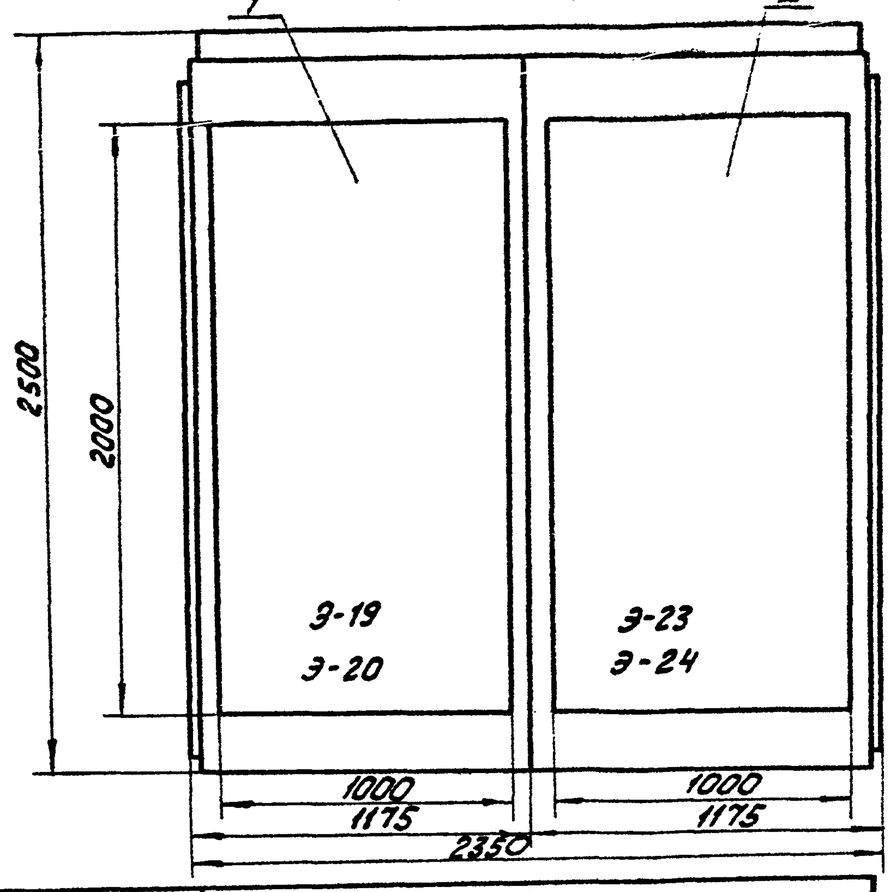
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Думан)

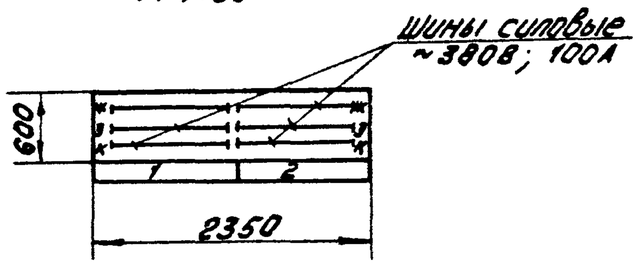
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 Э-15		
Разраб.		Жукова		5.04.79	Общие данные	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		5.04.79		Р		
Гл. эл.		Викманис		6.04		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОСЕЛЬПРОМ г. Рига	
Н. контр.		Викманис		6.04			
Нач. отд.		Терехов		10.04			

Копировал 16298-10 3 Формат 12

Вид спереди



Вид сверху
М 1:50



Технические данные электрооборудования см. Э-17.

Номер секции		1	
Надписи на передних дверях шкафов (номера панелей)		1	2
Надписи на передних дверях шкафов (номера и наименование механизмов)	1-ая строка	1Р-ввод Н1 2Р-секц.руб. 8-насос-дозатор	3Р-ввод Н2 9-насос-дозатор 11-Вентиль на паропров.
	2-ая строка	14-прит. вентилятор 16,17-выт. вентилятор	13,15-прит. вентиляторы 10-насос цирк. жидких прис.
	3-я строка	5-перекач. насос 1-Насос подачи мазута	7-Дренажн. насос 18-Выт.вент.6 перек. насос
	4-ая строка	3-Рецирк. насос 18-прит. вентилятор	2-Насос подачи мазута 4-Рецирк. насос
Схемы соединений секций щита		Э-18	
Принципиальные схемы приводов		9-4,5,6,7,8 Альб. I ч. 1	9-4,5,6,7,8,9,10 Альб. I ч. 1

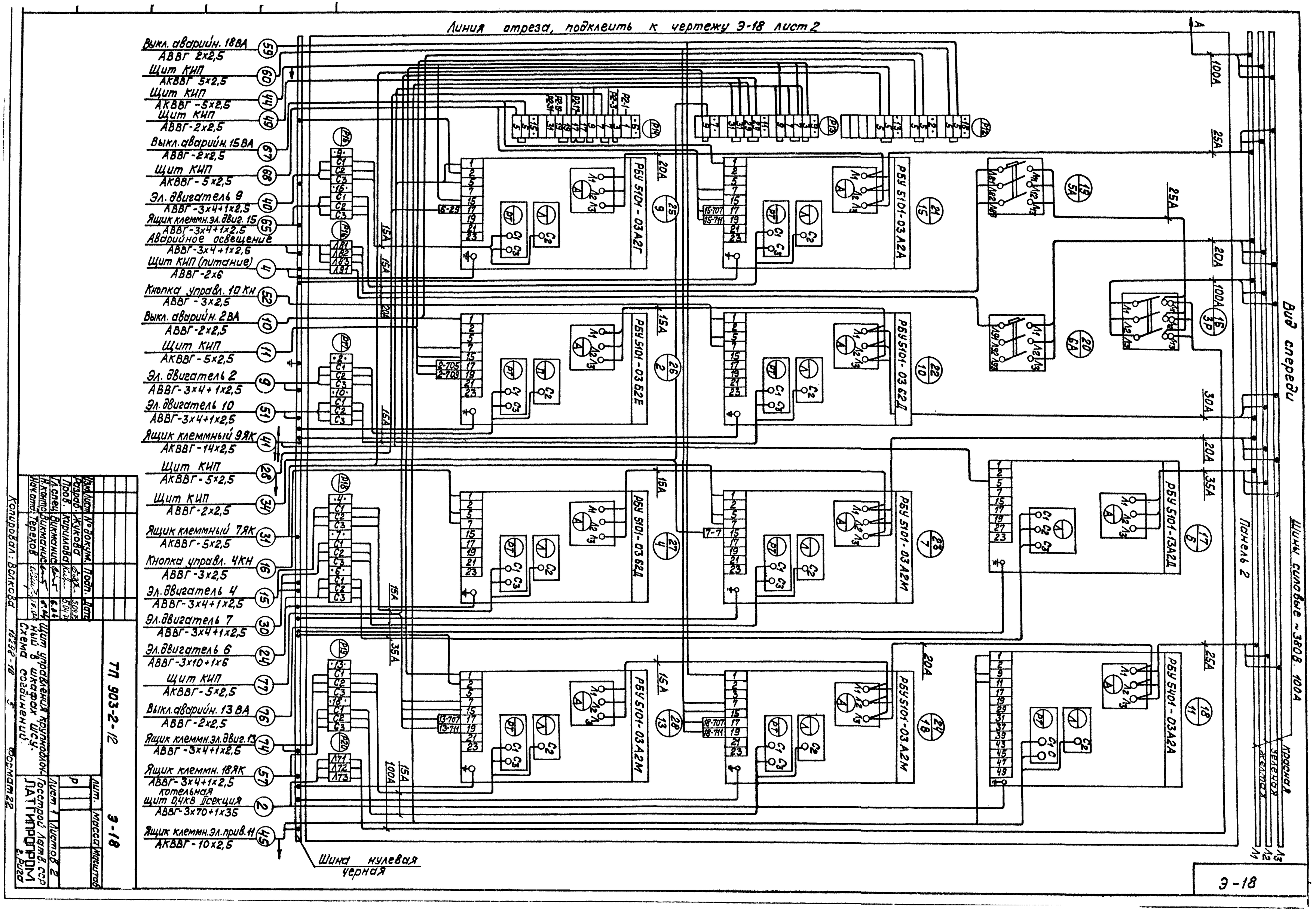
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-12	Э-16		
Разраб.		Жукова		5.04.79		Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Кириллова		5.04.79		Р		1:20
Гл.спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н.контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЦСУ. Общий вид.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач.отд.		Терехов		10.04				

Копировал Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей Главной U,В	Главной I,А	Упр. U,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Панель управления	1	Э-19					
2	2		Панель управления	1	Э-23					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-12	Э-17		
Разраб.		Жукова		5.04.79		Лит.	Масса	Масштаб
Гл.спец.		Кириллова		5.04.79				
Гл.спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н.контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЦСУ. Технические данные электрооборудования.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач.отд.		Терехов		10.04				

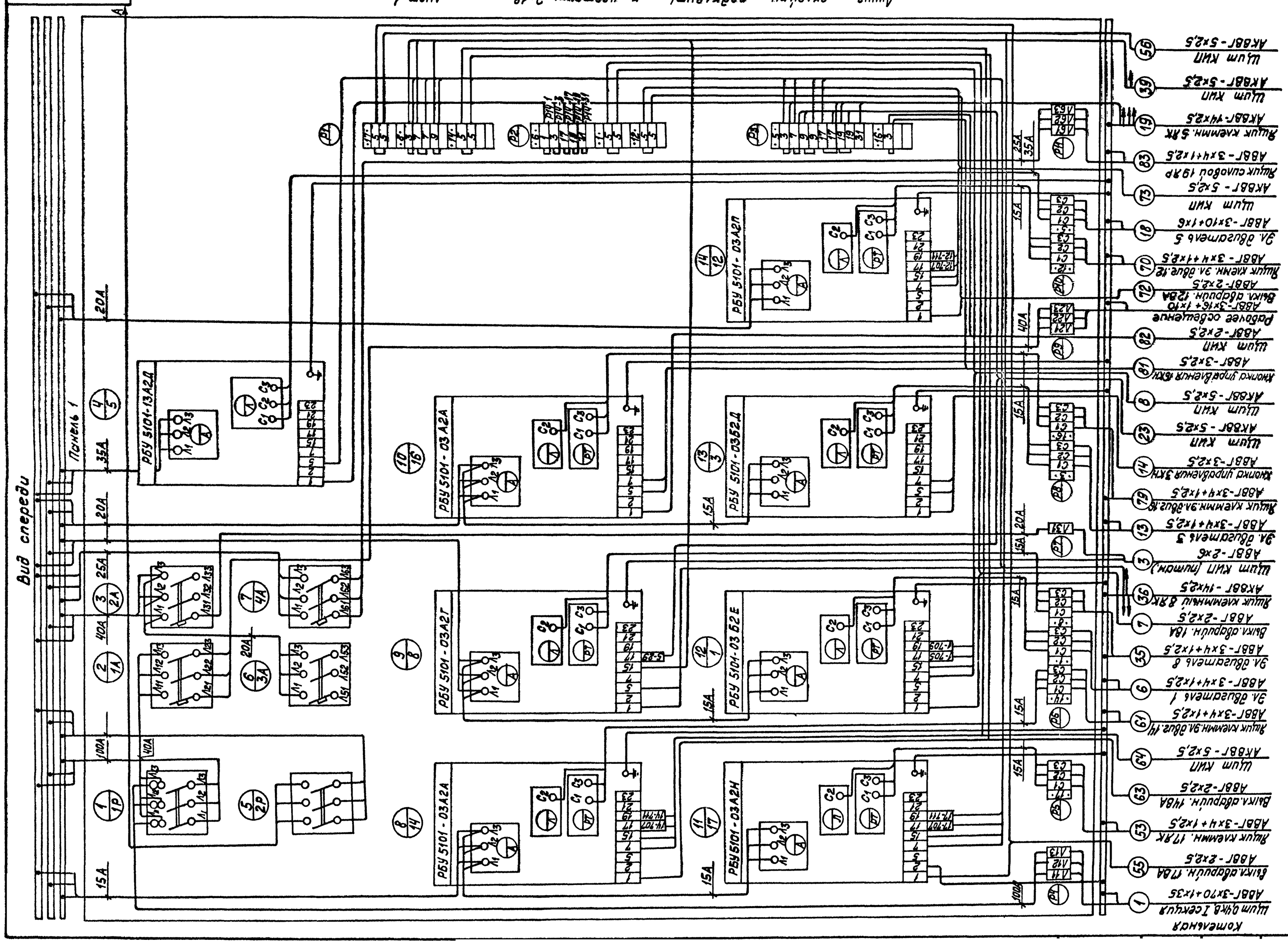
Копировал 16298-10 4 Формат 12

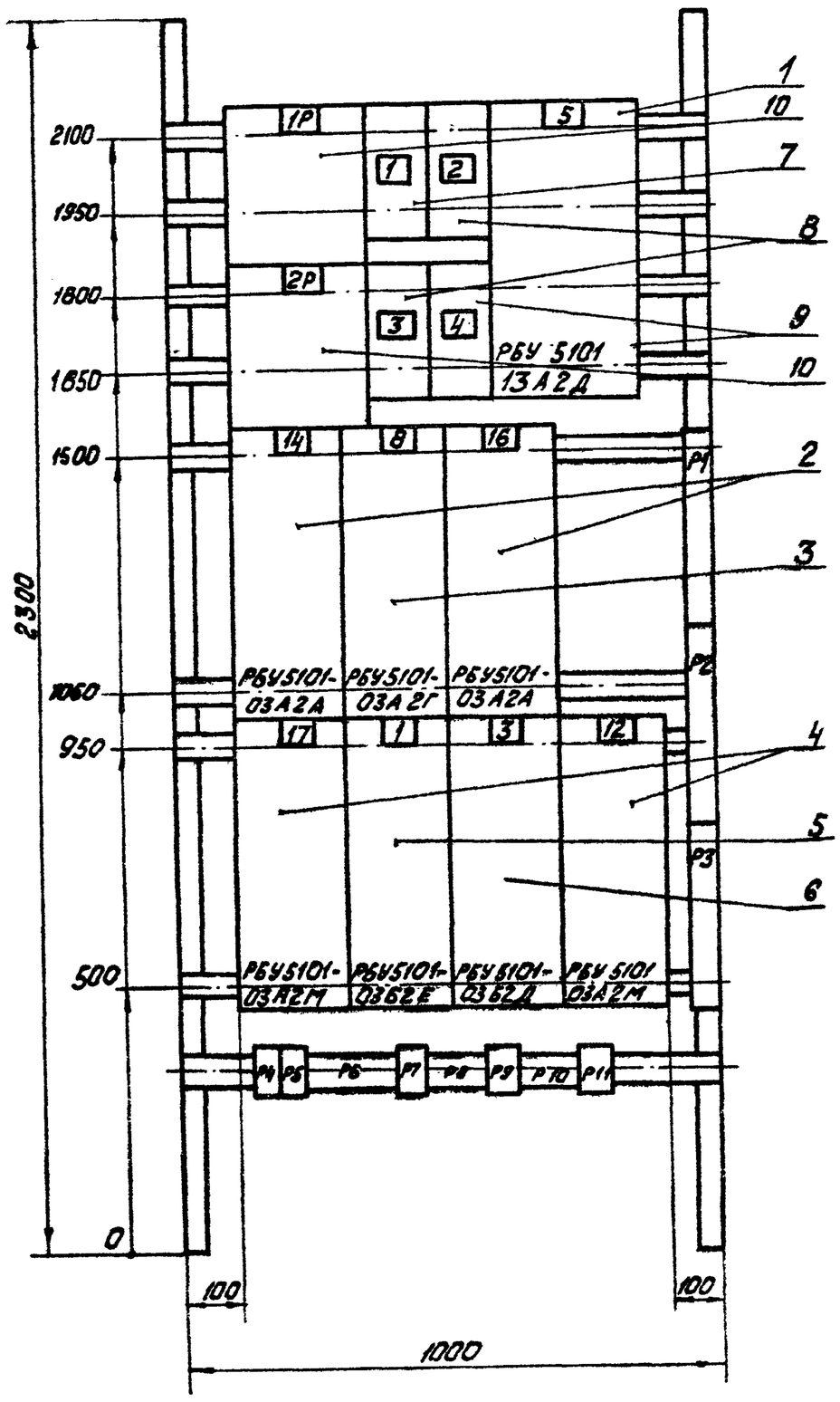

Линия отреза, подклеить к чертежу Э-18 лист 2
Выкл. аварийн. 18ВА
АВВГ 2х2,5
Щит КИП
АКВВГ 5х2,5
Щит КИП
АКВВГ-5х2,5
Щит КИП
АВВГ-2х2,5
Выкл. аварийн. 15ВА
АВВГ-2х2,5
Щит КИП
АКВВГ-5х2,5
Эл. двигатель 9
АВВГ-3х4+1х2,5
Ящик клеммн. эл. двиг. 15
АВВГ-3х4+1х2,5
Аварийное освещение
АВВГ-3х4+1х2,5
Щит КИП (питание)
АВВГ-2х6
Кнопка управл. 10 КН
АВВГ-3х2,5
Выкл. аварийн. 2ВА
АВВГ-2х2,5
Щит КИП
АКВВГ-5х2,5
Эл. двигатель 2
АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 10
АВВГ-3х4+1х2,5
Ящик клеммный 9ЯК
АКВВГ-14х2,5
Щит КИП
АКВВГ-5х2,5
Щит КИП
АВВГ-2х2,5
Ящик клеммный 7ЯК
АКВВГ-5х2,5
Кнопка управл. 4КН
АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 4
АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 7
АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 6
АВВГ-3х10+1х6
Щит КИП
АКВВГ-5х2,5
Выкл. аварийн. 13ВА
АВВГ-2х2,5
Ящик клеммн. эл. двиг. 13
АВВГ-3х4+1х2,5
Ящик клеммн. 18ЯК
АВВГ-3х4+1х2,5
котельная
щит 0,4кВ II секция
АВВГ-3х70+1х35
Ящик клеммн. эл. прив. 11
АКВВГ-10х2,5
Шина нулевая
черная
РБУ 5101-03А2Г
РБУ 5101-03Б2Е
РБУ 5101-03Б2Д
РБУ 5101-03А2М
РБУ 5101-13А2Д
РБУ 5101-03А2А
Панель 2
Вид спереди
Шины силовые ~380В. 100А
красная
зеленых
желтых
Л3
Л2
Л1
Щит управления крупнодлочный в шкафах ШСУ.
Схема соединений.
ТП 903-2-12
Э-18
Лист 1 Листов 2
Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОГРОМ
г. Рига
Копировал: Волкова
Формат 22

Э-18

Лист схемы, подключить к чертежу 3-18 Лист 4

3-18





1. Технические данные электрооборудования см. Э-20
2. Перечень надписей см. Э-21

					ТП-903-2-12	9-19		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		1:10
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов	
Гл. спец.		Викманис		6.04				
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Общий вид	Гостроой латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		16.04				

Копировал Kilelova Формат 11

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной U, В	Главной I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	1	РБУ 5101-13А2Д	~380	33	~220		
2			Блок управления	2	РБУ 5101-03А2А	~380	0,5	~220		
3	1		Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Г	~380	1,0	~220		
4			Блок управления	2	РБУ 5101-03А2М	~380	5	~220		
5			Блок управления	1	РБУ 5101-03Б2Е	~380	16	~220		
6			Блок управления	1	РБУ 5101-03Б2Д	~380	12,5	~220		
7		1А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50		Iн.р = 40А Iотс = 11Iн.р	
8		2А,3А	Автоматический выключатель	2	АП50-3МТ	~380	50		Iн.р = 16А Iотс = 11Iн.р	
9		4А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	–	Iн.р = 25А Iотс = 11Iн.р	Перед него соединения
10		1Р, 2Р	Рубильник	2	Р11-35320-00У3	~660	100	–		

					ТП-903-2-12	9-20		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов	
Гл. спец.		Викманис		6.04				
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования	Гостроой латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		16.04				

Копировал Kilelova Формат 11

Типовой проект 903-2- Альбом V часть 2

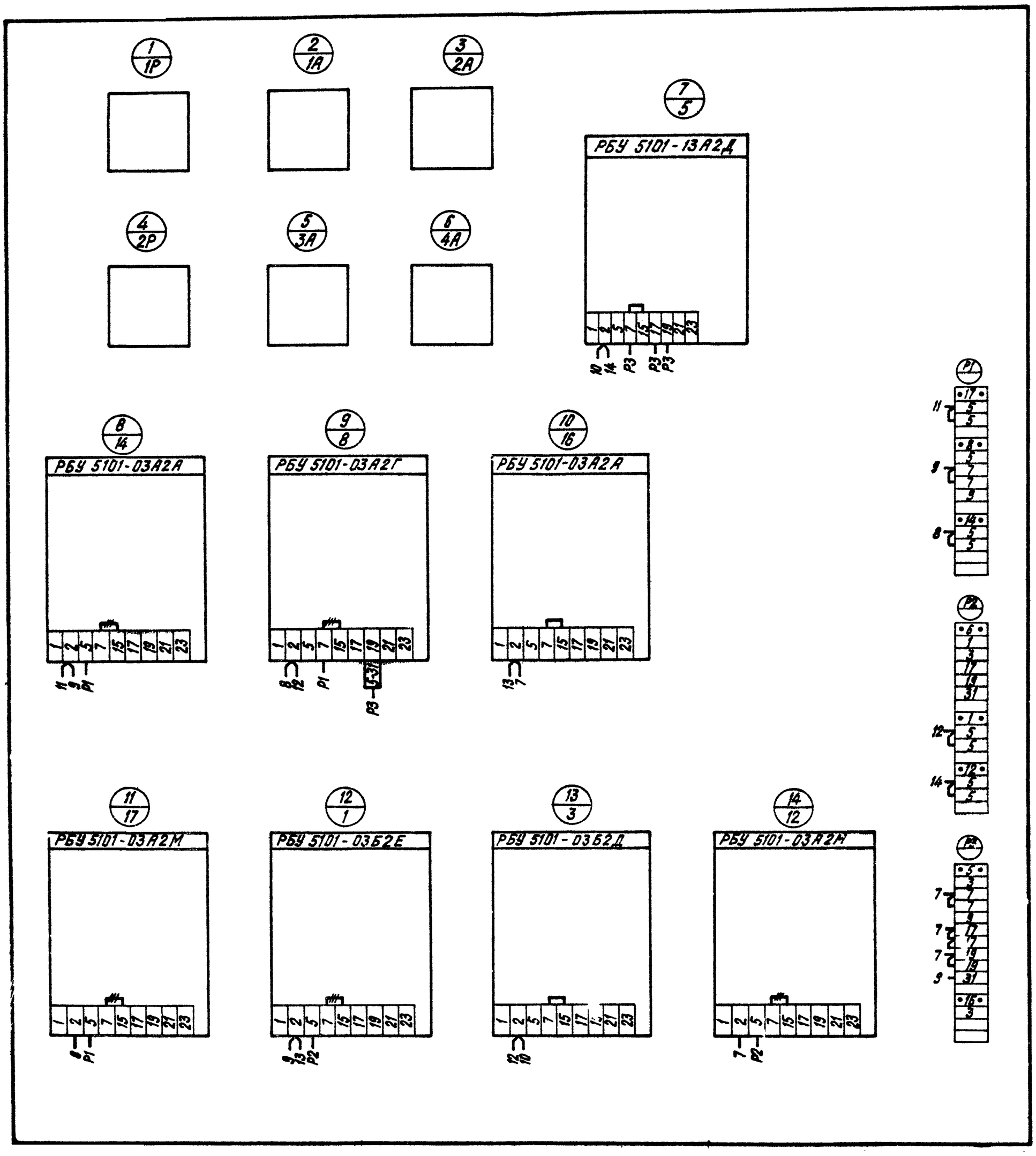
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	1А	Табличка	1А - Рабочее освещение	
	2	2А	—"—	2А - Щит КИП (питание)	
	3	3А	—"—	3А - Резерв	
	4	4А	—"—	4А - Камеры управления	

					ТП 903-2-12	9-21		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов	
Гл. спец.		Викманис		6.04				
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей	Гостроой латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		16.04				

Копировал Kilelova 16.38-16 Формат 11

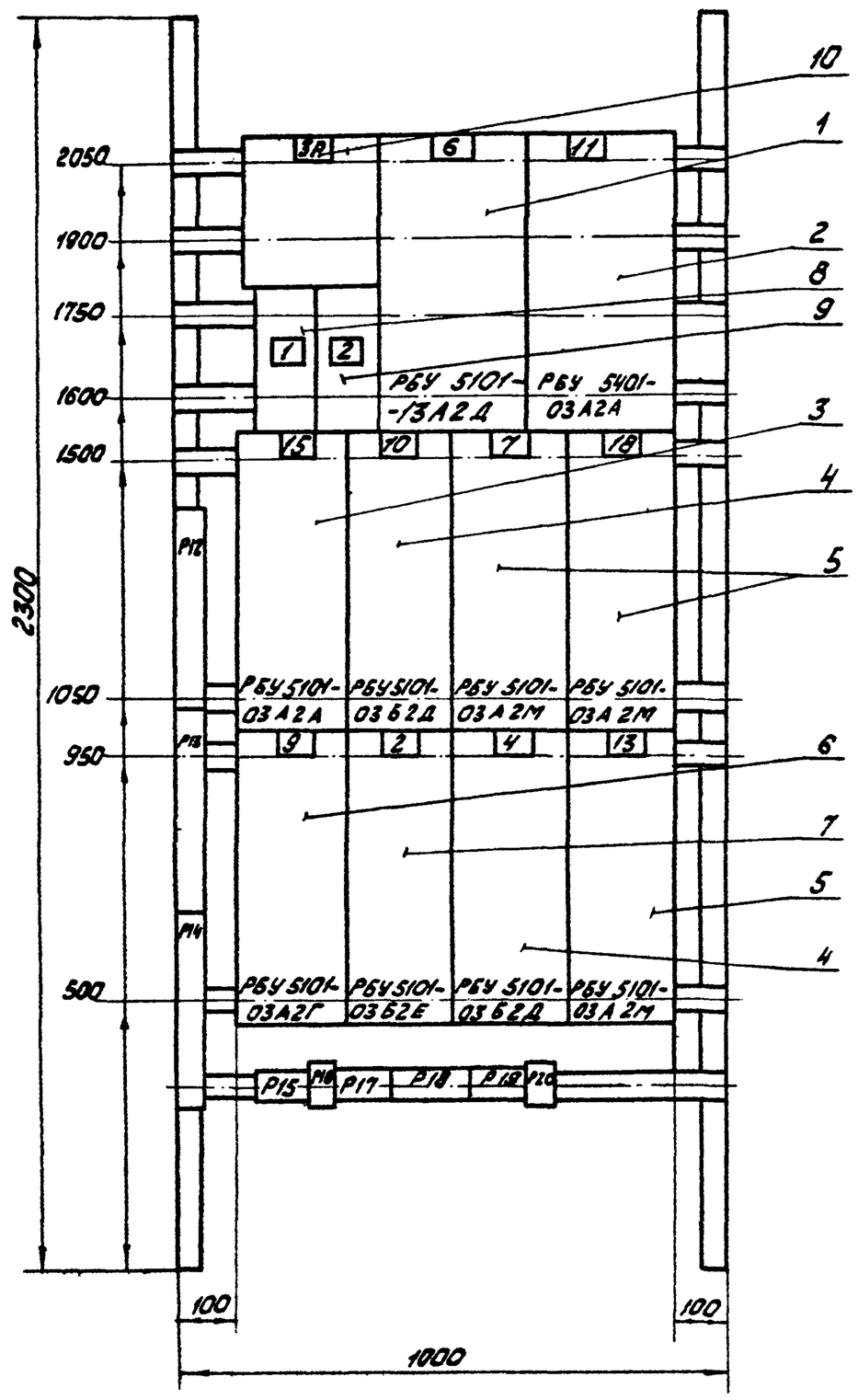
Панель 1



— — Демонтировать

					ТП 903-2-12		Э-22	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов 26	
Гл. спец.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		6.04				
Нач. отд.		Терехов		10.04				

Копировал: Винокурова 6298-76 8 Формат А2



1. Технические данные электрооборудования см. Э-24
2. Перечень подписей - см. Э-25

					ТП-903-2-12		Э-23
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		1:10
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов
Гл.спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноблочный в шкафах. панель 2. Общий вид.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Викманис		5.04		
Нач.отд.		Терехов		10.04		

Копировал

Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей Главной U, В	Главной I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	2		Блок управления	1	РБУ 5101-13А2Д	~380	33	~220		
2			Блок управления	1	РБУ 5401 03А2А	~380	0,5	~220		
3			Блок управления	1	РБУ5101-03А2А	~380	0,5	~220		
4			Блок управления	2	РБУ 5101-03Б2Д	~380	12,5	~220		
5			Блок управления	3	РБУ 5101-03А2М	~380	5	~220		
6			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Г	~380	1,0	~220		
7			Блок управления	1	РБУ 5101-03Б2Е	~380	16	~220		
8		5А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	~	Iнр. = 25А Iотс. = 11·Iнр	
9		6А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	-	Iнр. = 16А Iотс. = 11·Iнр	
10		3Р	Рубильник	1	Р11-35320-00У3	~660	100	-	—	Переднего присоединения

					ТП 903-2-12		Э-24
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов
Гл.спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноблочный в шкафах. панель 2. Технические данные электрооборудования	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Викманис		5.04		
Нач.отд.		Терехов		10.04		

Копировал

Формат 11

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	5А	табличка	5А - Авар. освещ.	
	2	6А	— " —	6А - щит КИП (питание)	

					ТП 903-2-12		Э-25
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79		Лист	Листов
Гл.спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноблочный в шкафах. Панель 2 Перечень надписей.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Викманис		5.04		
Нач.отд.		Терехов		10.04		

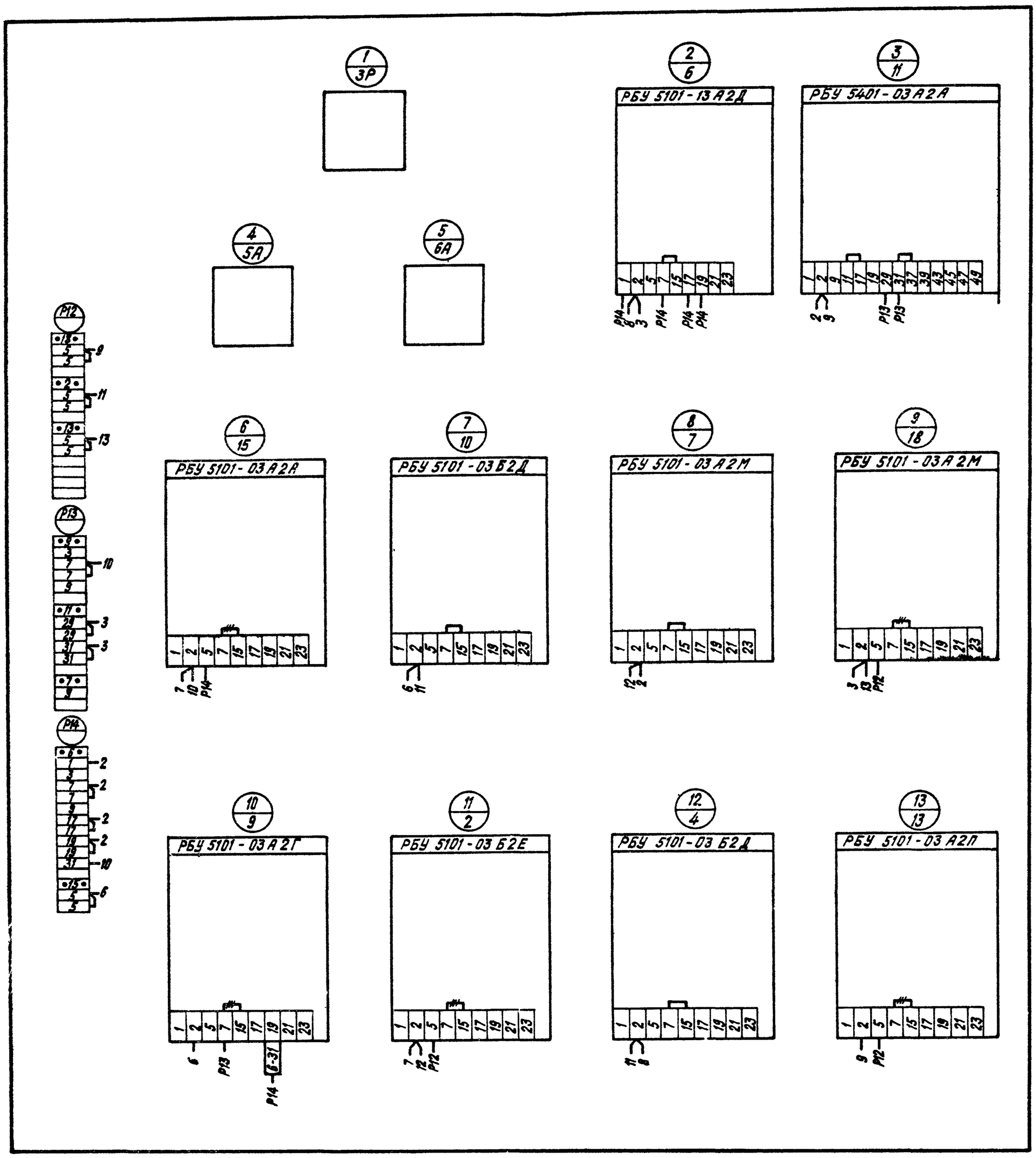
Копировал

Формат 11

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Э-26

Панель 2



— демонтировать

					ТП 903-2-12 Э-26			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79				
Гл. спец.		Викманис		5.04		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		5.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Схема соединений.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		10.04				

Копировал: Винокурова 16298-10 (10) Формат: 22