ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-13

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=325 $м^3/ч$ P = 25 $кгс/см^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×400(200,100) $м^3$

АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОБЛОЧНЫЕ.

16338-08

ЦЕНА 0-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 10767 Тираж 517 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-13

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=325 м³/ч Р = 25 кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×400(200,100) 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.
Типовой проект 903-2-10 Альбом II часть 1	Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Типовой проект 903-2-10 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 ЧАСТЬ 1	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Типовой проект 903-2-10 Альбом VI	Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть – вспомогательное оборудование и устройства.
Тип. пр. 903-2-12 Альб. VI	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 1	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 2	Сметы. Мазутонасосная.
Тип пр 903-2-10 Альб. VII ч. 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.
Тип пр 903-2-10 Альб. VIII ч. 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.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-52 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-50 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП)
Типовой проект 704-1-49 Альбом I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 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 704-1-107 Альбом I, III.	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 150 м3 железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Типовой проект 902-2-157	Нефтеловушки из сборных железобетонных элементов на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТП г. Москва)

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

Технический проект
утверждён Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действо
Латгипропромом с 1.11.79
приказ № 167 от 14 июня 1979 г.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Э-15	Содержание альбома	2
Э-16	Общие данные	
Э-17	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Общий вид.	3
Э-18	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	
Э-19 Лист 1,2	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Схема соединений.	4,5
Э-20	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	6
Э-21	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	6
Э-22	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 1. Перечень надписей.	
Э-23	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 1. Схема соединений.	7
Э-24	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 2. Общий вид.	8
Э-25	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 2. Технические данные электрооборудования.	
Э-26	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 2. Перечень надписей.	
Э-27	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-5 ... Э-11.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-15			
Разраб.		Жукова		31.05.79	Содержание альбома	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		31.05.79		Р		1
Гл. эл.		Викманис		06.06		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		06.06				
Нач. отд.		Терехов		05.06				

Копировал: Формат 12

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
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	—"—

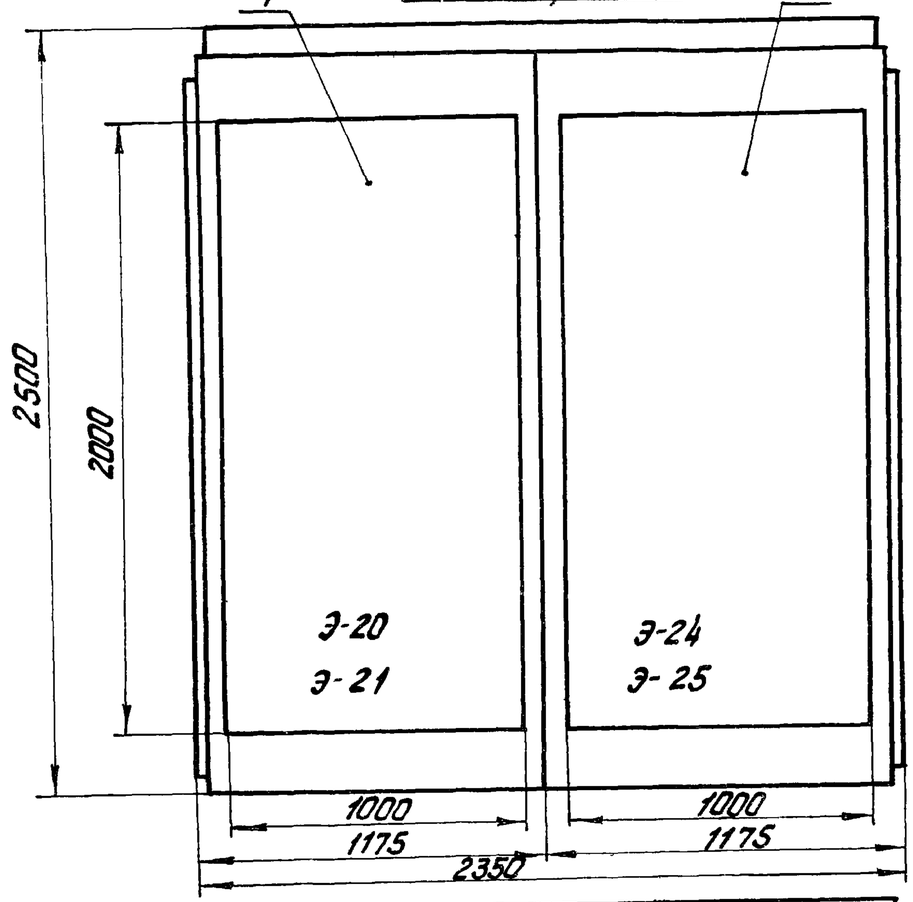
Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	Примечан
ТП 903-2-13	АР	Архитектурно-строительные решения	Ал. I ч.2
ТП 903-2-13	КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч.2
ТП 903-2-13	КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч.2
ТП 903-2-13	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал. I ч.1
ТП 903-2-13	ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. I ч.1
ТП 903-2-13	ТС	Тепловые сети	Ал. I ч.1
ТП 903-2-13	КИП	Автоматизация	Ал. I ч.1 Ал. V
ТП 903-2-13	Э	Электротехническая часть	Ал. I ч.1 Ал. V
ТП 903-2-13	ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. I ч.1.4

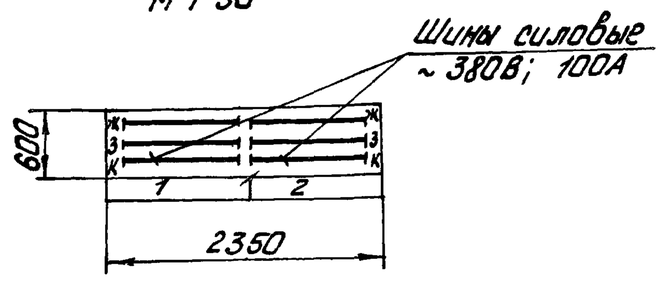
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта (Думан)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-16			
Разраб.		Жукова		31.5	Общие данные	Лит.	Лист	Лис
Пров.		Кириллова		31.05.79		Р		
Гл. эл.		Викманис		06.06		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Ри		
Н. контр.		Викманис		06.06				
Нач. отд.		Терехов		05.06				

Вид спереди



Вид сверху
М 1:50



Технические данные электрооборудования см. Э-18.

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 №1 2Р-секц. руб. 8-насос-дозатор	3Р-ввод №2 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-19	
Принципиальные схемы приводов		Э-5,6,7,8,9 Альб. I ч. 1	Э-5,6,7,8,9,10 Альб. I ч. 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-13 Э-17			
Разраб.		Жукова		31.5		Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Кириллова		31.05.79		Р		1:20
Гл. спец.		Викманис		06.06		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Викманис		06.06	Щит управления крупноблочный, в шкафах ЩСУ Общий вид.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		05.06				

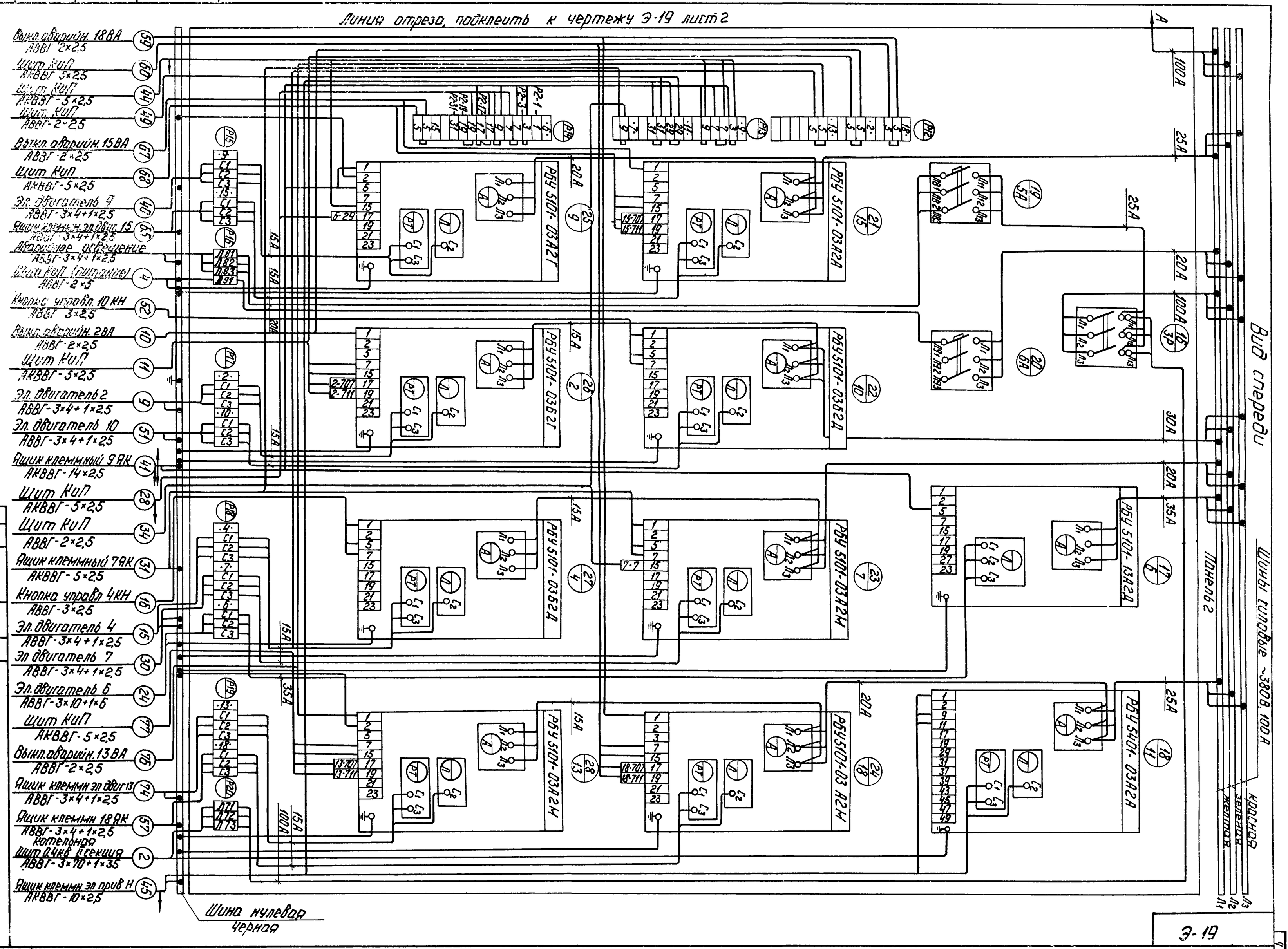
Копир. Туки Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Панель управления	1	Э-20					
2	2		Панель управления	1	Э-24					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-18			
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Технические данные электрооборудования	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		31.05.79		Р		1
Гл. эл.		Викманис		06.06		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		06.06				
Нач. отд.		Терехов		05.06				

Копир Туки 16338-08 4 Формат

Линия отреза, подклеить к чертежу Э-19 лист 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Жукова				
Пров.	Кириллова				
Гл. спец.	Никонис				
Н. контр.	Никонис				
Нач. отд.	Ерехов				

ТП 903-2-13 Э-19

Щит управления крановыми и шкафами. Схема соединений.

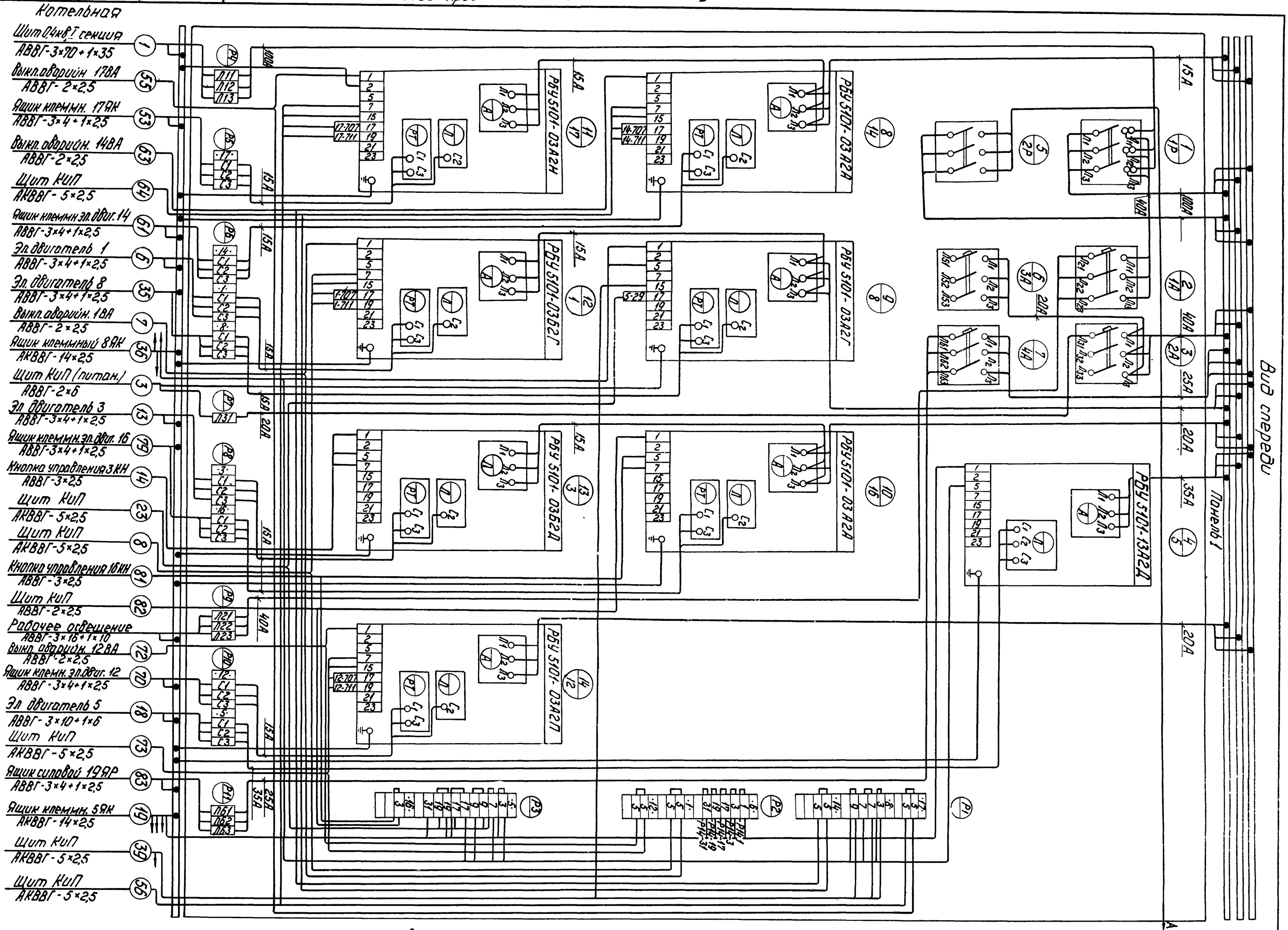
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

ЛАТГИПРОР

16338-08 5

Копир. Чубакова Формат 22Г

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

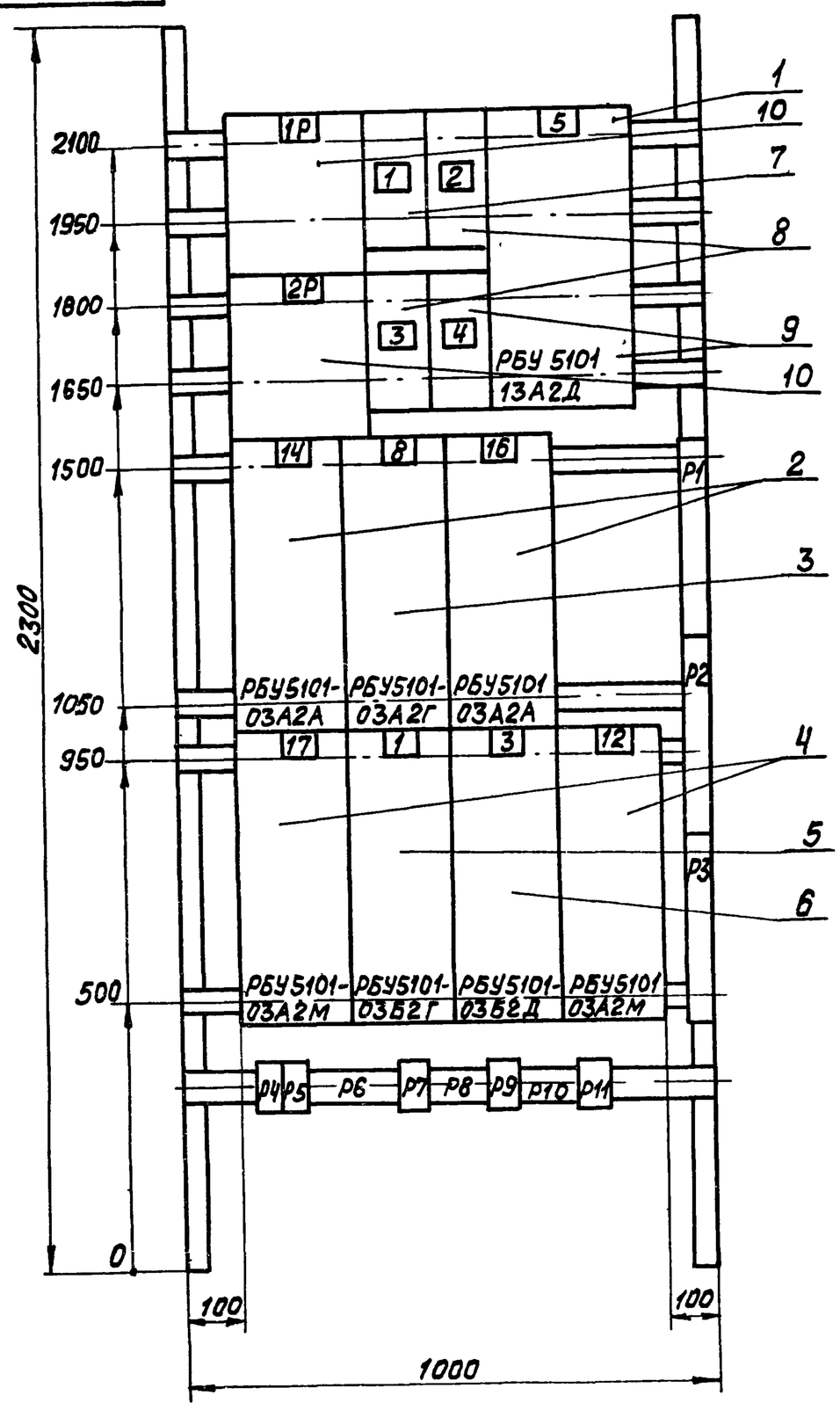


Линия склейки подклеить к чертежу Э-19 лист 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Копир. Кабанова				

Э-19

16338-08 6 Формат 2



1. Технические данные электрооборудования см. Э-21.
2. Перечень надписей см. Э-22.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-20	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		31.5		Р		
Пров.		Кириллова		3.05		Лист	Листов 1	
Гл.спец		Викманис		06.06	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н.контр.		Викманис		06.06				
Нач.отд.		Терехов		05.06				

Копировал: Волкова Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей Главной V.B	Главной J.A	Упр. V.B	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			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 5101-03Б2Г	~380	10	~220		
6			Блок управления	1	РБУ 5101-03Б2Д	~380	12,5	~220		
7		1А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	—	Jн.р = 40А Jотс. = 11·Jн.р	
8		2А,3А	Автоматический выключатель	2	АП50-3МТ	~380	50	—	Jн.р. = 16А Jотс. = 11·Jн.р.	
9		4А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	—	Jн.р = 25А Jотс. = 11·Jн.р	Переднего соединения
10		1Р, 2Р	Рубильник	2	Р11-35320-00У3	~660	100	—		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-21	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Жукова		3.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	Р		1
Пров.		Кириллова		3.05		Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Гл. эл.		Викманис		06.06				
Н.контр.		Викманис		06.06				
Нач.отд.		Терехов		05.06				

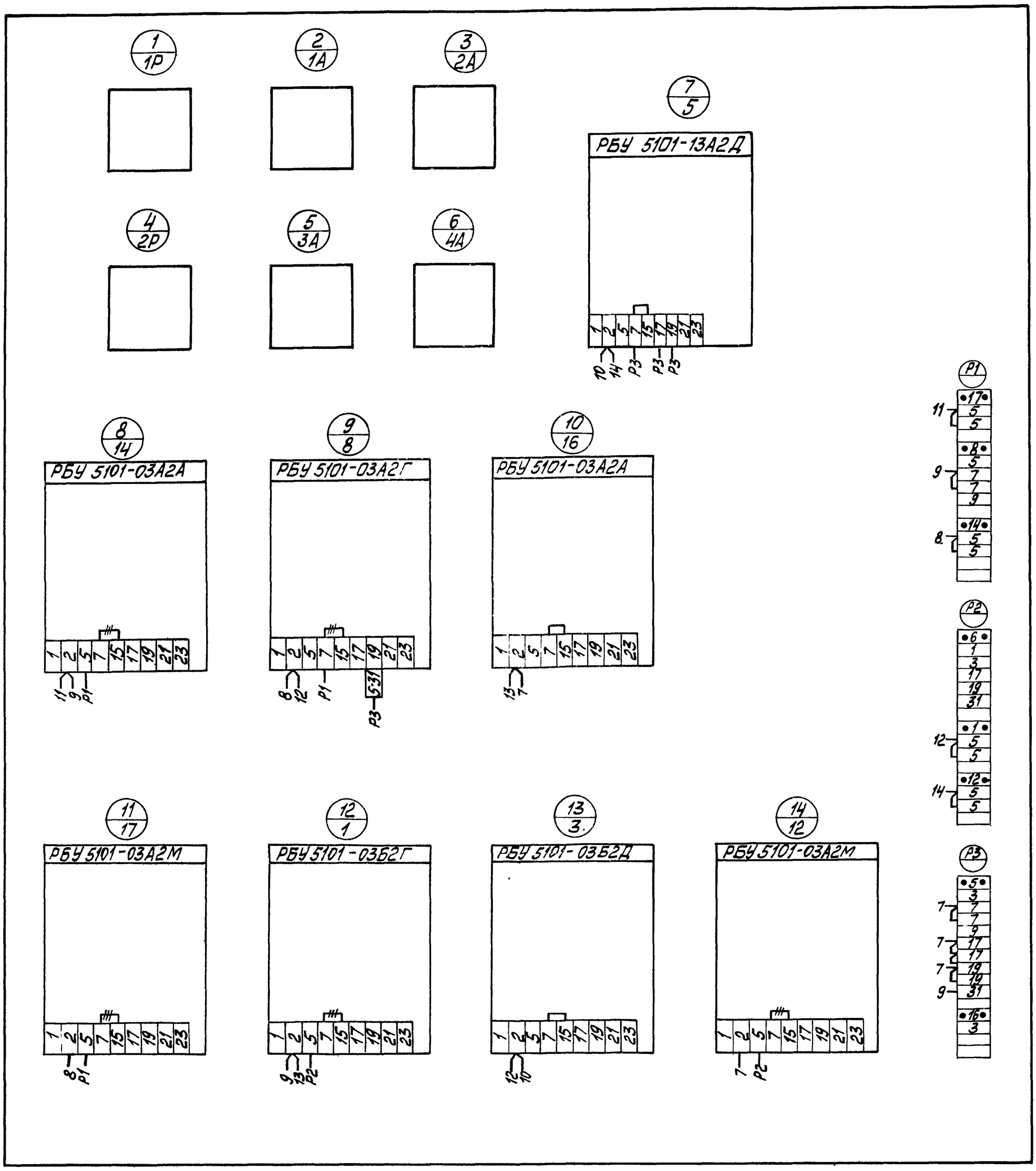
Копир. Волкова Формат 11

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	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-22	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Жукова		3.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.	Р		
Пров.		Кириллова		3.05		Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Гл. эл.		Викманис		06.06				
Н.контр.		Викманис		06.06				
Нач.отд.		Терехов		05.06				

Копировал: Волкова 16338-08 7 Формат 1:

Панель 1



– Демонтировать

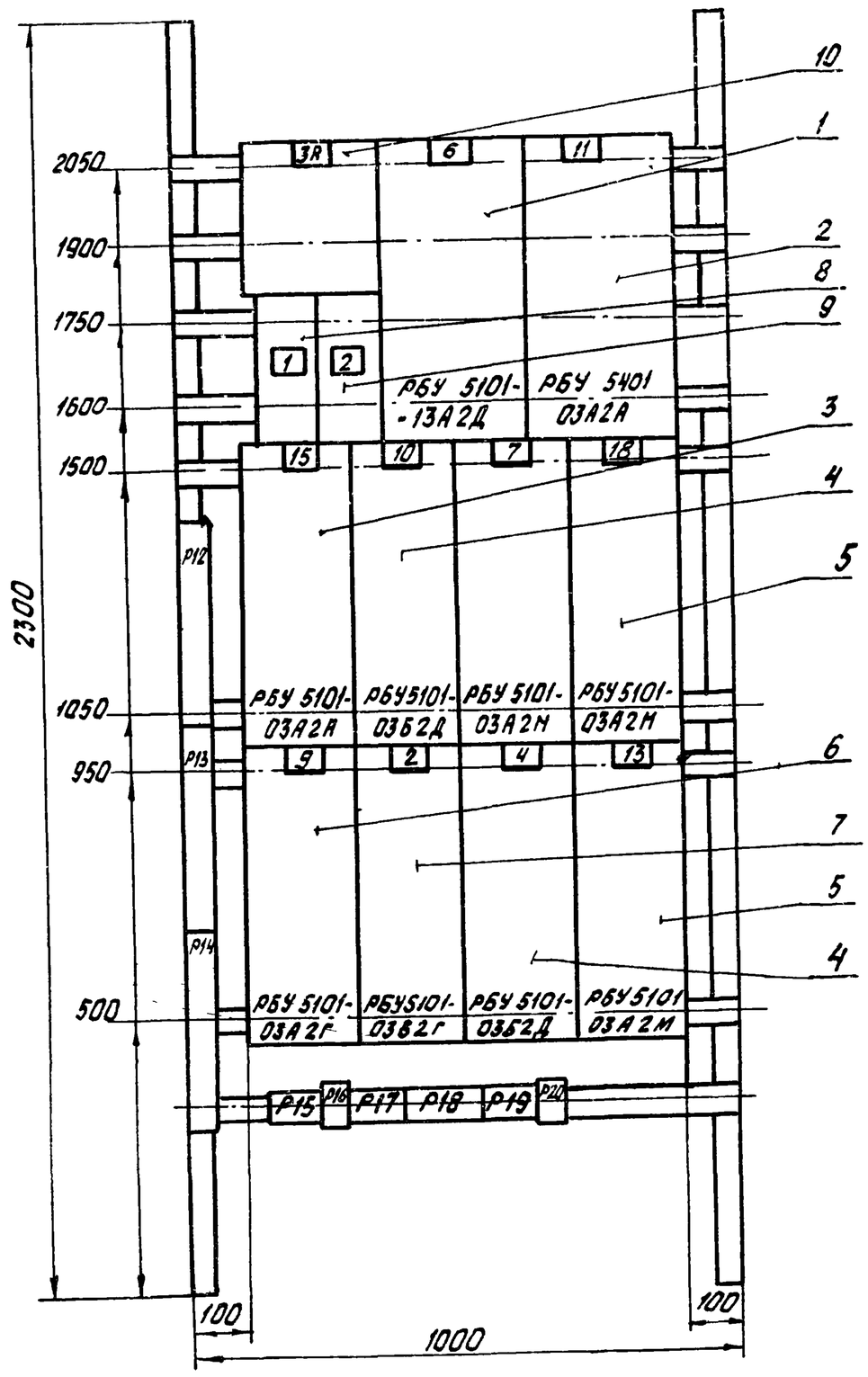
					ТП 903-2-13		Э-23	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Масса	Масш.
Разраб.		Жукова		31.5		Р		
Пров.		Кириллова		31.05.76		Лист	Листов	
Гл.спец.		Викманис		06.06				
Н.контр.		Викманис		06.06	Щит управления крупноблочный, в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений	Госстрой Латв.С ЛАТГИПРОПРОМ 2. Рига		
Нач.отд.		Терехов						

Копировал: 16338-08 8 Формат 22

Альбом V часть 2

Типовой проект 903-2-13

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



1. Технические данные электрооборудования см. Э-25
2. Перечень надписей см. Э-26.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-24		
Разраб.		Жукова		31.5		Лит	Масса	Масшта.
Пров.		Кириллова		31.05.78		Р		
Пров.		Кириллова		31.05.78		Лист	Листов 1
Гл. эл.		Викманис		06.06	Щит управления крупноблочный в шкафах. Панель 2 Общий вид.	Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н. контр.		Викманис		06.06			
Нач. отд.		Терехов		05.06			

Копировал: Белоконь Формат

Поз	Панель	Обозн по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей главной U, В	I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	1	РБУ5101-13А2Д	~380	33	~220		
2			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2А	~380	0,5	~220		
3			Блок управления	1	РБУ5101-03А2А	~380	0,5	~220		
4			Блок управления	2	РБУ5101-03Б2Д	~380	12,5	~220		
5			Блок управления	3	РБУ5101-03А2М	~380	5	~220		
6			Блок управления	1	РБУ5101-03А2Г	~380	1,0	~220		
7			Блок управления	1	РБУ5101-03Б2Г	~380	16	~220		
8		5А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	–	Iн.р. = 25А Iотс. = 11·Iнр.	
9		6А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	–	Iн.р = 16А Iотс. = 11·Iнр.	
10		3Р	Рубильник	1	Р11-35320-00У3	~660	100	–	–	Переднего присоединения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-25		
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах. Панель 2 Технические данные электрооборудования	Лит	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		31.05.78		Р		1
Гл. эл.		Викманис		06.06		ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н. контр.		Викманис		06.06			
Нач. отд.		Терехов		05.06			

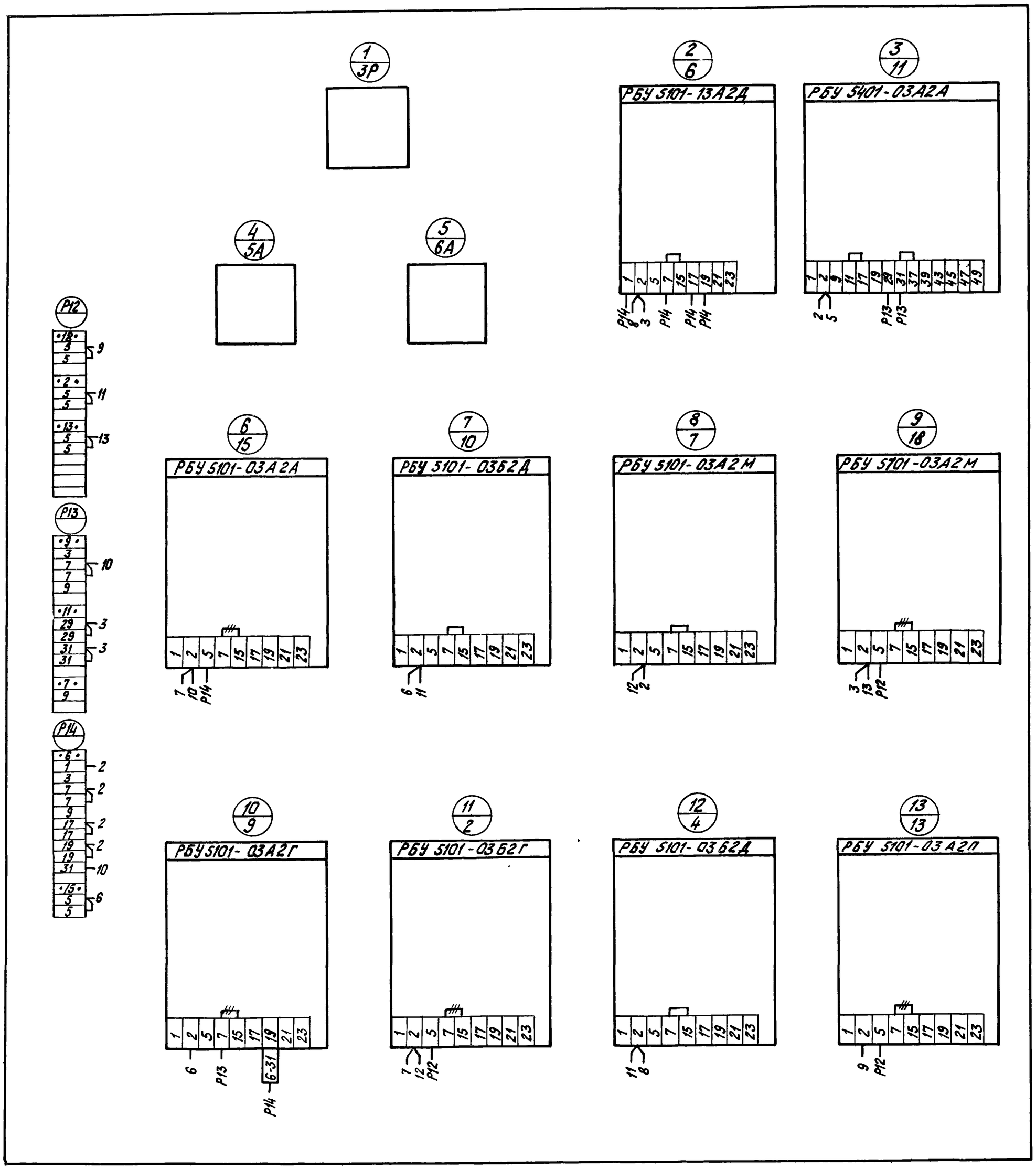
Копировал: Белоконь Формат

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-26		
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах. Панель 2 Перечень надписей	Лит.	Лист	Лис
Пров.		Кириллова		31.05.78		Р		1
Гл. спец.		Викманис		06.06		Госстрой Латв.С ЛАТГИПРОПР г. Ри.	
Н. контр.		Викманис		06.06			
Нач. отд.		Терехов		05.06			

Копировал: Белоконь

Панель 2



— демонтировать

Альбом V часть 2

Типовой проект 903-2-13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-27		
Разраб.		Жукова		31.5		Лит.	Масса
Пров.		Кириллова		31.05.79		Р	
Гл. спец.		Викманис		16.06		Лист	Листов
Н. контр.		Викманис		06.06	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ Панель 2. Схема соединений	Госстрой Латв. ЛАТГИПРОПР г. Р	
Нач. отд.		Терехов		05.06			

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

Копировал: Тук 16338-08 (10) Формат 2