ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-13

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=325 $м^3/ч$ Р = 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

gost.e-ecolog.ru

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=3,25 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 I часть 1	Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Типовой проект 903-2-10 Альбом I 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 2,5 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. Фалимонов
Главный инженер проекта А. Думан

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

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-13

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

1	2	3
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
Пров.		Кириллова		31.05.79	Лит. Лист Листов
Гл. эл.		Викманис		06.06	Р 1 1
Н. контр.		Викманис		06.06	Госстрой Латв. ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Нач. отд.		Терехов		05.06	

Копировал: Мак

Формат 12

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-13

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

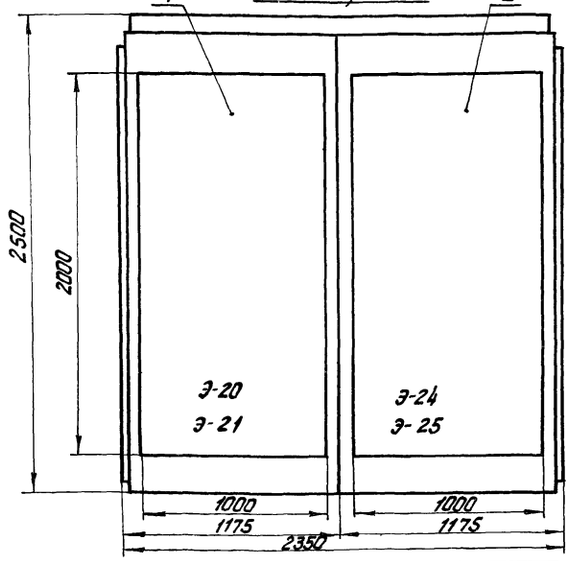
Обозначение		Наименование	Примечан
ТП 903-2-13	АР	Архитектурно-строительные решения	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-13	КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-13	КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-13	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-13	ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. 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)

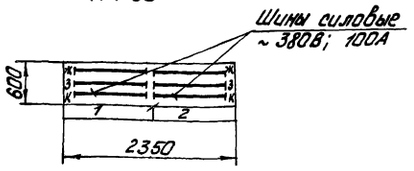
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-16
Разраб.		Жукова		31.5	Общие данные
Пров.		Кириллова		31.05.79	Лит. Лист Лист
Гл. эл.		Викманис		06.06	Р 1
Н. контр.		Викманис		06.06	Госстрой Лат ЛАТГИПРОПР г. Ри
Нач. отд.		Терехов		05.06	

Типовой проект 903-2-13 Альбом V часть 2

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 парапров.
	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

					ТП-903-2-13	Э-17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
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 ЦСУ. Общий вид.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Нач. отд.		Терехов		05.06		

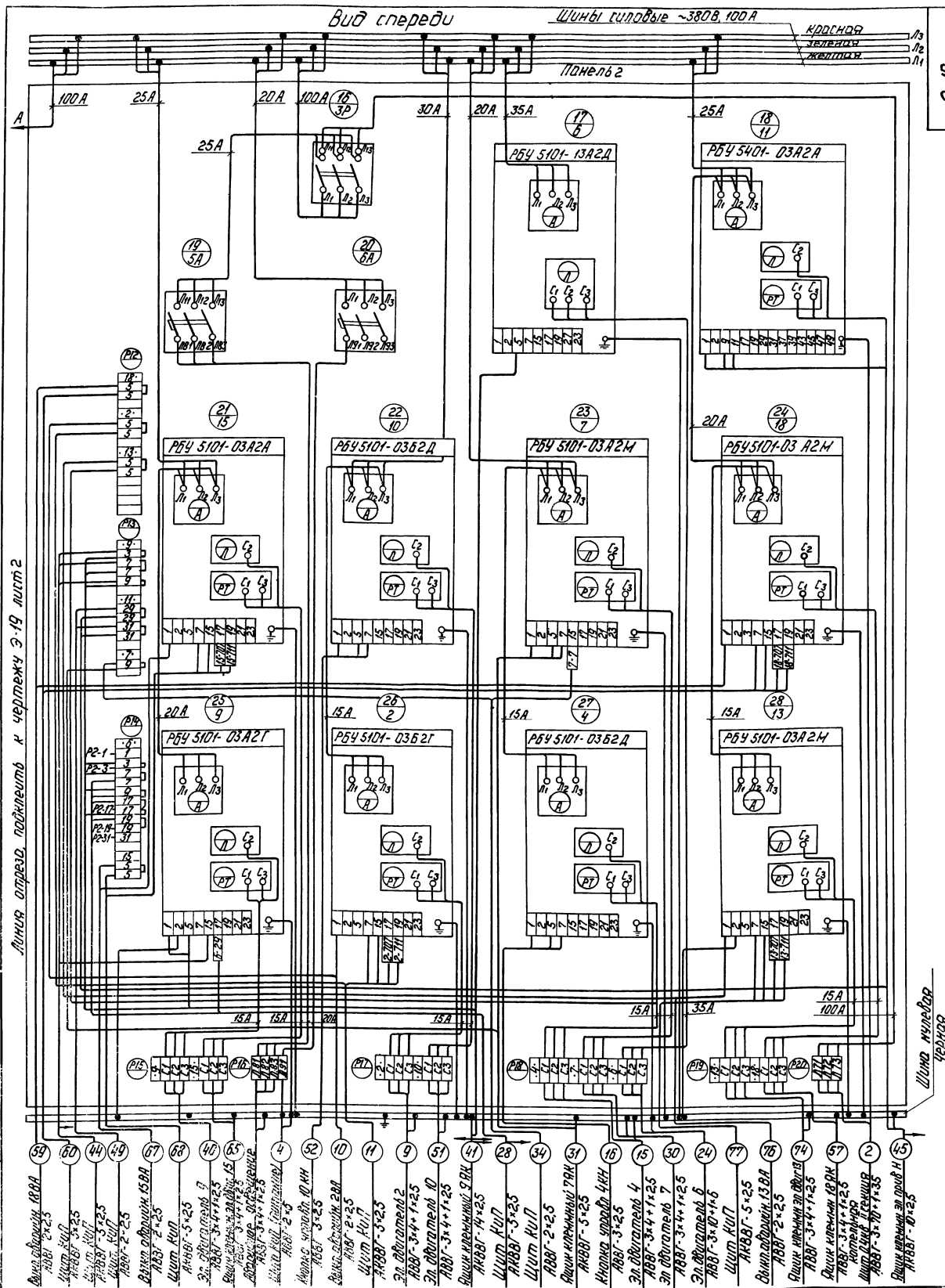
Копир. Тукы Формат 12

Типовой проект 903-2-13 Альбом V часть 2

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

					ТП 903-2-13	Э-18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЦСУ. 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. Тукы 16338-08 4 Формат



Типовой проект 903-2-13 Альбом V часть 2

Линия отреза, подклеить к чертежу Э-19 лист 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		31.5
Пров.		Кириллова		31.05.81
Гл. спец.		Викманис		06.06
Н. контр.		Викманис		06.06
Нач. отд.		Терехов		05.06

ТП 903-2-13 Э-19

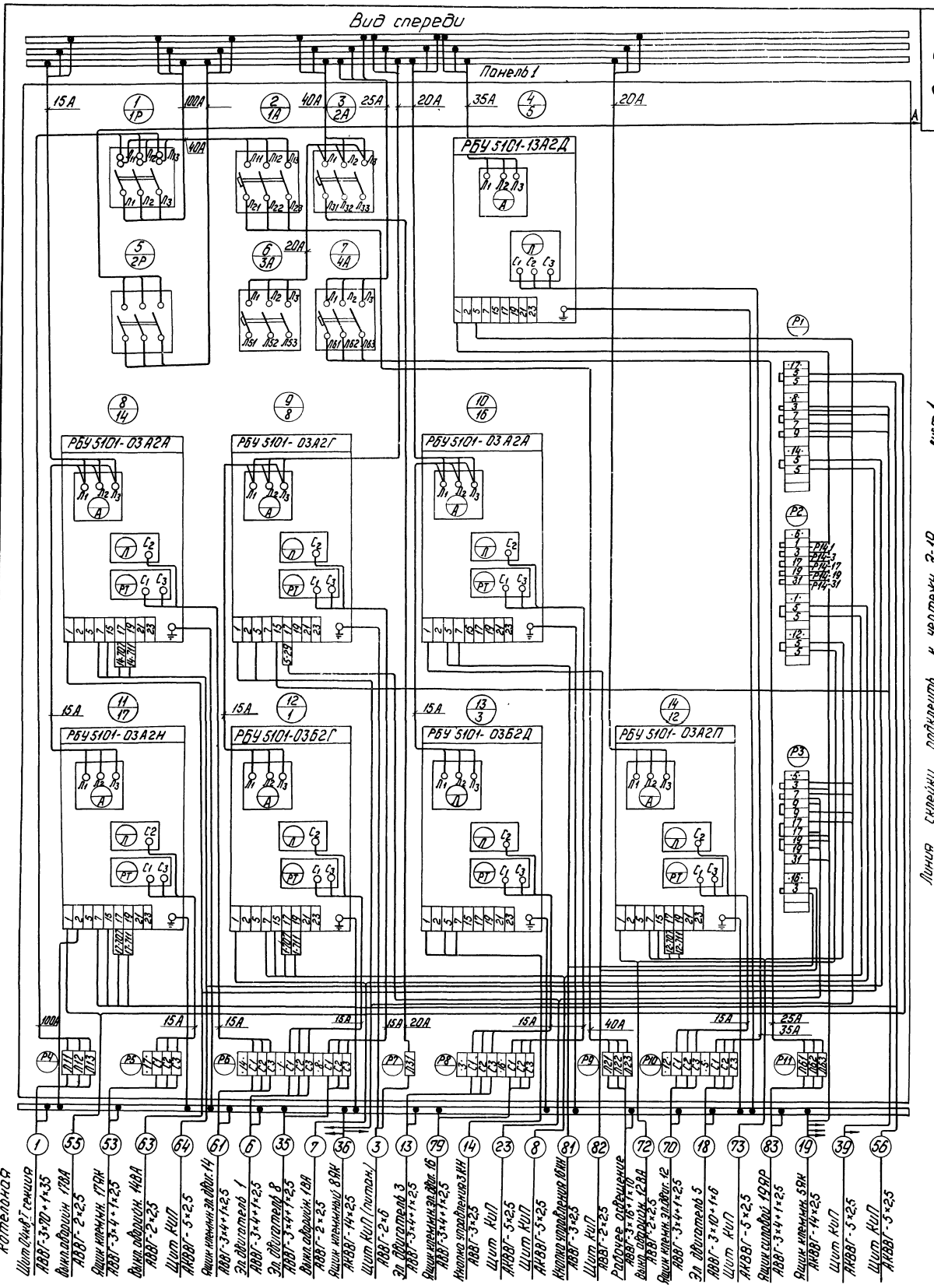
Шит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ
Схема соединений.

Лит | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов

Госстрой Латв. ЛАТГИПРОПР г.Р.

Копир. Чубанова 16338-08 5 Формат 22 г.

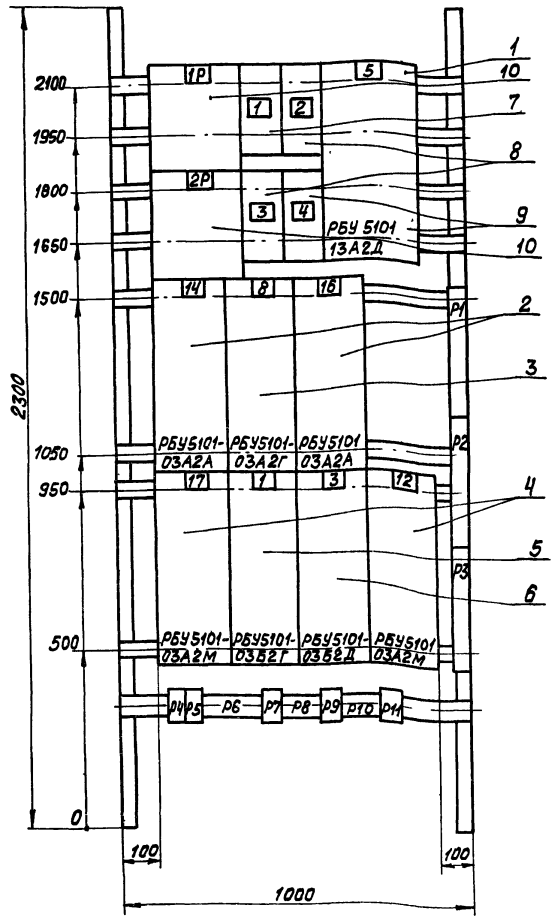


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Копир. Ухванова					

Э-19

16338-08 6 Формат 2



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

					ТП 903-2-13		Э-20		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		31.5			Р		
Пров.		Кириллова		31.05			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		25.06					

Копировал: Волкова 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			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--03 Б2Г	~ 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	Переднее совмещения
10		1Р, 2Р	Рубильник	2	Р11-35320--00У3	~ 660	100	–		

					ТП 903-2-13		Э-21		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.		Р		1
Пров.		Кириллова		31.05			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Гл. эл.		Викманис		06.06					
Н. контр.		Викманис		06.06					
Нач. отд.		Терехов		25.06					

Копировал: Волкова Формат 11

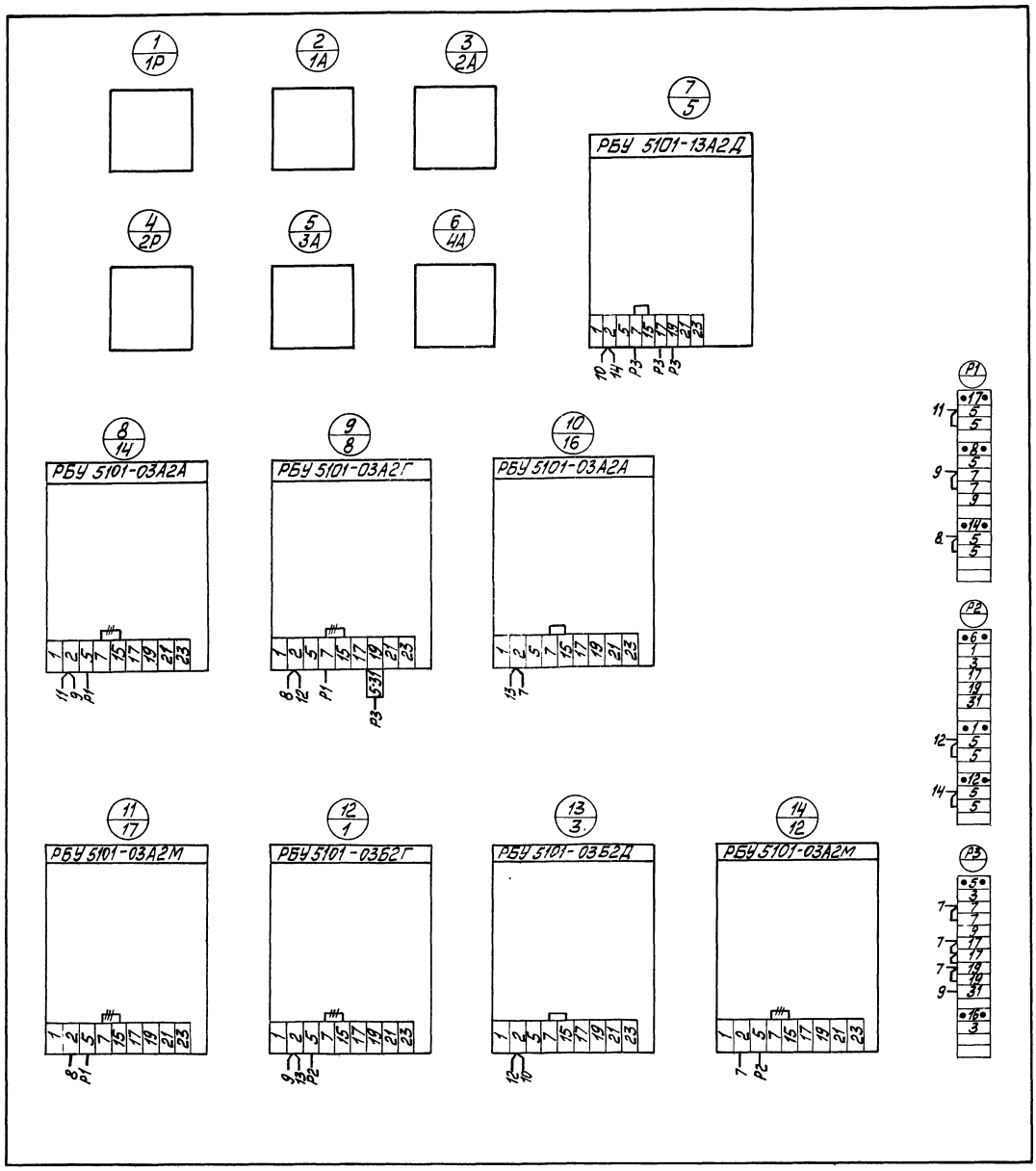
Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	1А	Табличка	1А - Рабочее освещение	
	2	2А	—"—	2А - Щит КИП (питание)	
	3	3А	—"—	3А - Резерв	
	4	4А	—"—	4А - Камеры управления	

					ТП 903-2-13		Э-22		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лит.	Лист	Лис
Разраб.		Жукова		31.5	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.		Р		
Пров.		Кириллова		31.05			Госстрой Латв.С ЛАТГИПРОПР г. Ри		
Гл. эл.		Викманис		06.06					
Н. контр.		Викманис		06.06					
Нач. отд.		Терехов		25.06					

Копировал: Волкова 16338-08 7 Формат 1

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

Панель 1



— Демонтировать

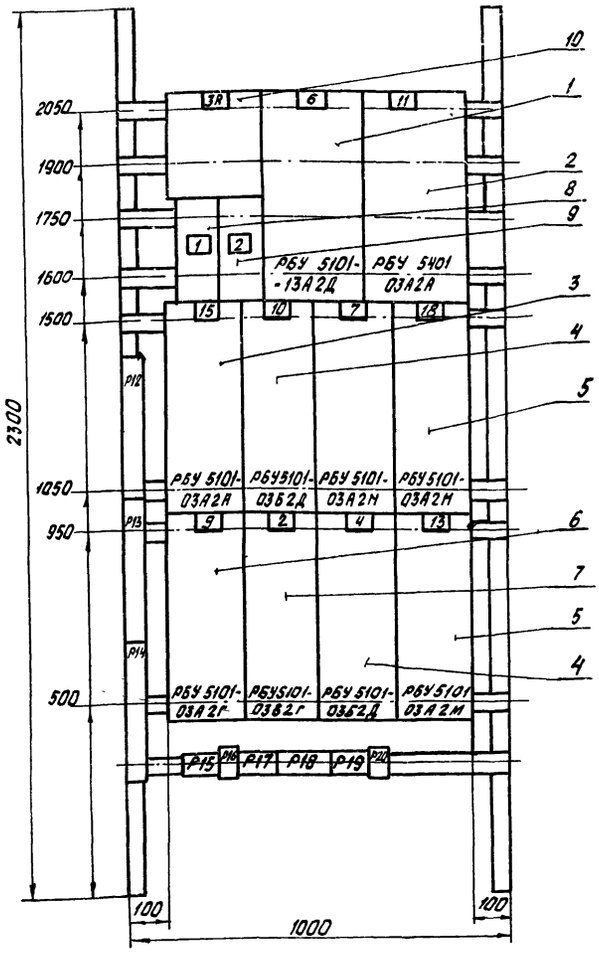
Альбом V часть 2

Типовой проект 903-2-13

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

					ТП 903-2-13	Э-23	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масш
Разраб.		Жукова		31.5		Р		
Пров.		Кириллова		31.05.74		Лист	Листов	
Гл. спец.		Викманис		06.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений	Госстрой Латв. ЛАТГИПРОПРОМ 2. Рис.		
Н. контр.		Викманис		06.04				
Нач. отд.		Терехов						

Копировал: 16338-08 8 Формат 22



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	Масштаб
Пров.		Кириллова		31.05.96		Р		
Пров.		Кириллова		31.05.96		Лист 1	Листов 1	
Гл. эл.		Викманис		06.06	Щит управления крупно-блочный 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	главной 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	Автомат. выключатель	1	АП50-3МТ	~ 380	50	-	$I_{н.р.}$ = 25А $I_{отс.}$ = 11·$I_{нр.}$	
9		6А	Автомат. выключатель	1	АП50-3МТ	~ 380	50	-	$I_{н.р}$ = 16А $I_{отс.}$ = 11·$I_{нр.}$	
10		ЗР	Рубильник	1	Р11-3S320--00У3	~ 660	100	-	-	Переднего присоединения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 Э-25			
Разраб.		Жукова		31.5		Лит	Лист	Листов
Пров.		Кириллова		31.05.96	Щит управления крупно-блочный в шкафах. Панель 2. Технические данные электрооборудования	Р		1
Гл. эл.		Викманис		06.06		ПАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		06.06				
Нач. отд.		Терехов		05.06				

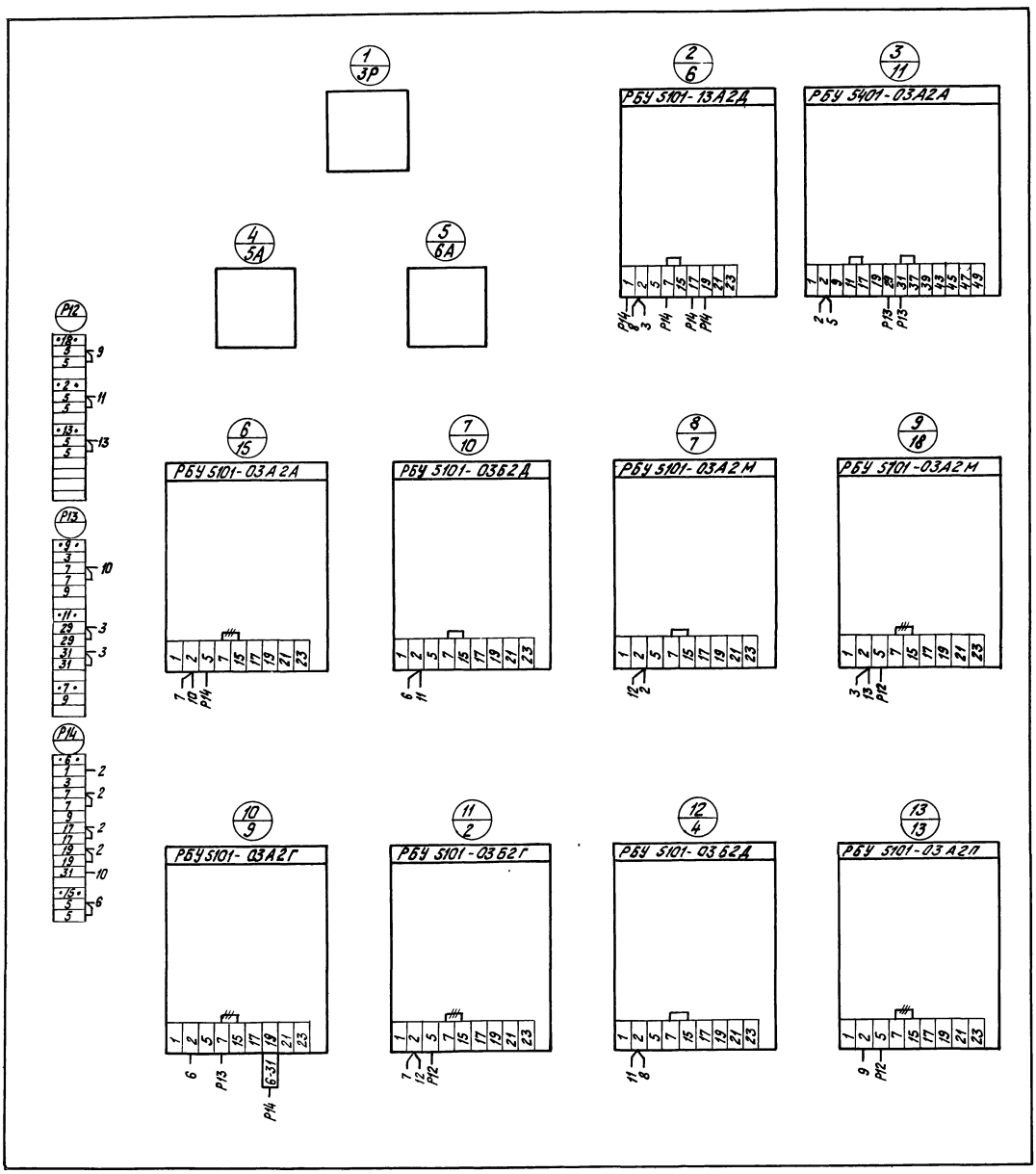
Копировал: Белоконь Формат

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		Лит	Лист	Лис
Пров.		Кириллова		31.05.96	Щит управления крупноблочный в шкафах. Панель 2. Перечень надписей	Р		1
Гл. спец.		Викманис		06.06		Госстрой Латв. С ПАТГИПРОПРО г. Ри		
Н. контр.		Викманис		06.06				
Нач. отд.		Терехов		05.06				

Копировал: Белоконь 16338-08 9

Панель 2



— демонтировать

Типовой проект 903-2-13 Альбом V часть 2

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

ТП 903-2-13 Э-27

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		31.5
Пров.		Кириллова		31.05.79
Гл. спец.		Викманис		06.06
Н. контр.		Викманис		06.06
Нач. отд.		Терехов		05.06

Щит управления крупноолочный в шкафах ЩСУ Панель 2. Схема соединений

Лит. | Масса | Кр.

Р

Лист | Листов

Госстрой Латв. ЛАТГИПРОПР. г. Р.

Копировал: Тук 16338-08 (10) формат 2

gost.e-ecolog.ru