ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=11 $м^3/ч$, Р=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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 г.

Заказ № 10203 Тираж 575 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

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

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 $м^3$ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 $м^3$ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 250 $м^3$ 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 1977г.
Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом приказ №128 от 8 мая 1979г.

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

1	2	3
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
Разраб.		Жукова		5.04
Пров.		Кириллова		5.04
Гл. эл.		Викманис		6.04
Н. контр.		Викманис		6.04
Нач. отд.		Терехов		10.04

ТП 903-2-12 Э-14

Содержание альбома

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОМ г. Рига

Копировал Формат 12

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОЛЖ. 084. 108	Новые конструкции и серии комплектных устройств управления электроприводами (речное исполнение)	Министерство электротехнической промышленности
ОЛХ. 684. 002-74	Инструкция по проектированию комплектных устройств речной 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
Разраб.		Жукова		5.04
Пров.		Кириллова		5.04
Гл. эл.		Викманис		6.04
Н. контр.		Викманис		6.04
Нач. отд.		Терехов		10.04

ТП 903-2-12 Э-15

Общие данные

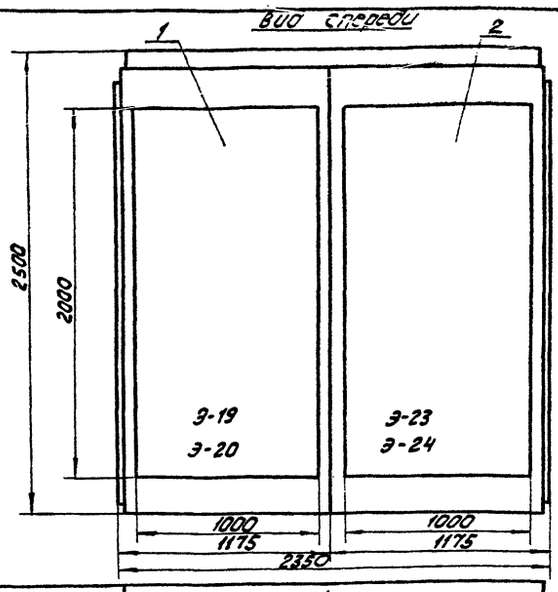
Лит.	Лист	Листов
Р		

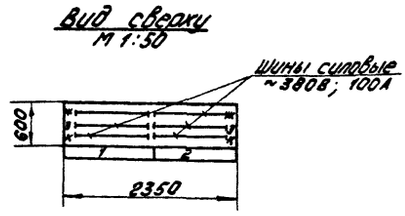
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОМ г. Рига

Копировал Формат 16298-10 3 Формат А2

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

Э-16





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 №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-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

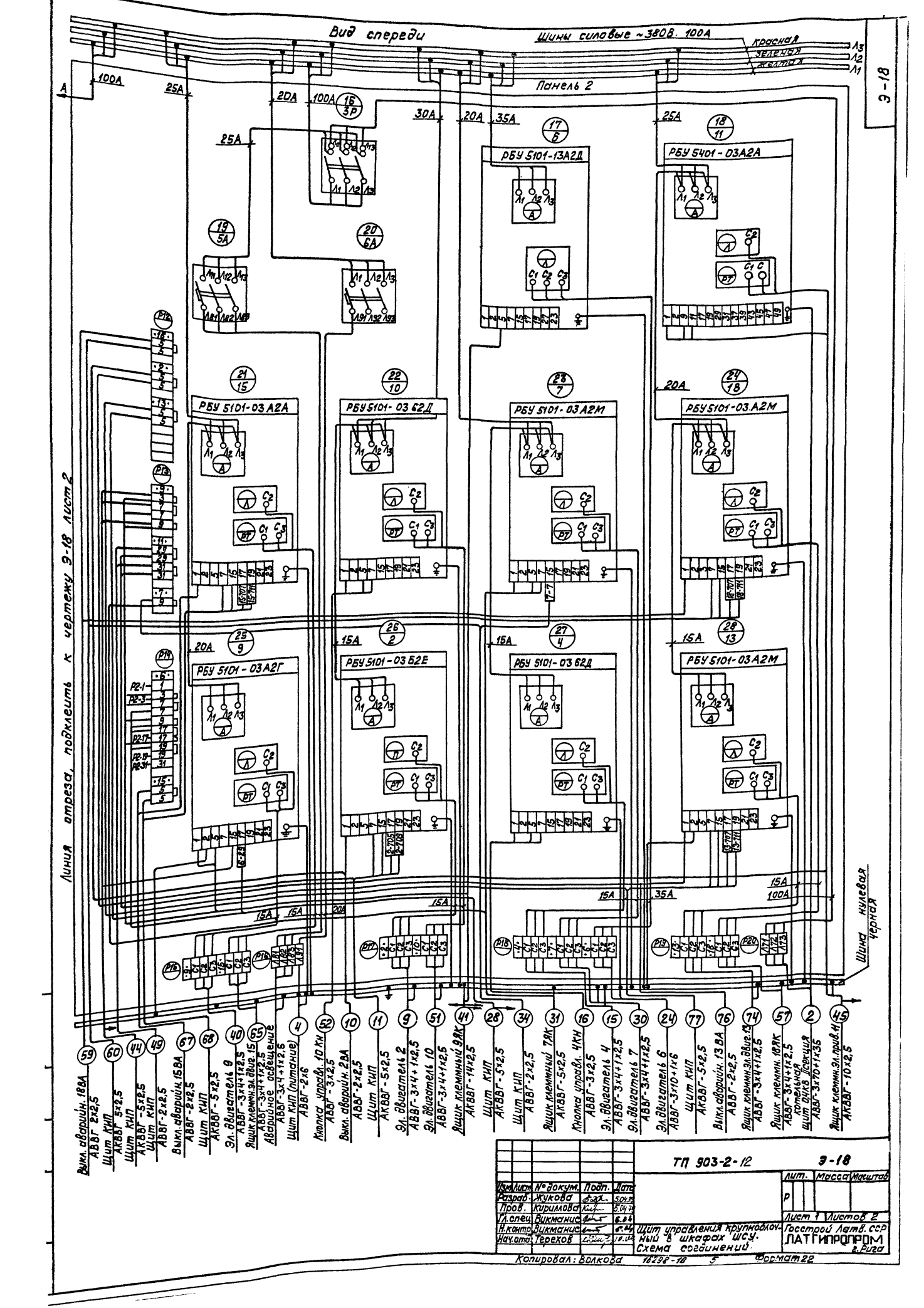
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-12	Э-16
Разраб.		Жукова	[signature]	5.04.79		Лит. Р; Масса; Масштаб 1:20
Пров.		Кириллова	[signature]	5.04.79		
Гл. спец.		Викманис	[signature]	6.04		Лист; Листов
Н. контр.		Викманис	[signature]	6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЦГСУ	Госстрой Латв. ССР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

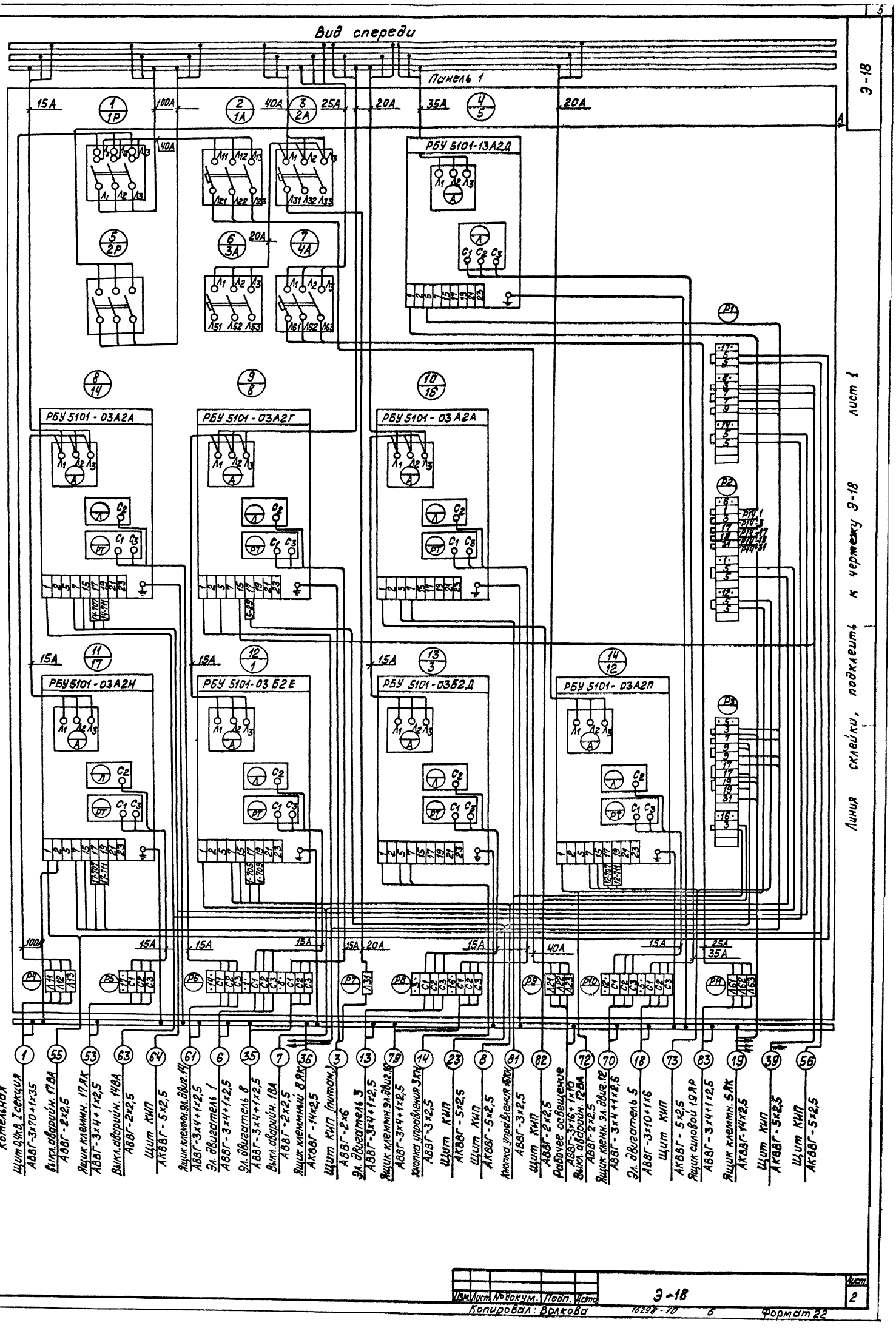
Копировал [signature] формат 12

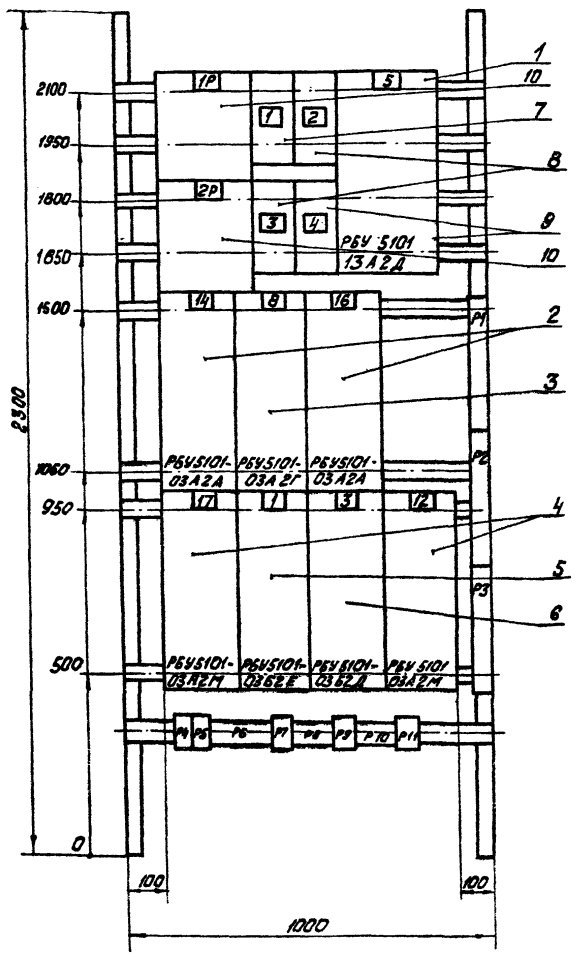
Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной V,В	Главной J,А	Упр. V,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Панель управления	1	Э-19					
2	2		Панель управления	1	Э-23					

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

Копировал [signature] 16298-10 4 формат 12


Вид спереди
Шины силовые ~380В. 100А
красная
зеленая
желтая
Панель 2
Э-18
Линия отреза, подклеить к чертежу Э-18 лист 2
РБУ 5101-13А2Д
РБУ 5401-03А2А
РБУ 5101-03А2А
РБУ 5101-03 62Д
РБУ 5101-03А2М
РБУ 5101-03А2М
РБУ 5101-03А2Г
РБУ 5101-03 62Е
РБУ 5101-03 62Д
РБУ 5101-03А2М
Шина нулевая черная
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
Щит 0,4кВ Осекция АВВГ-3х70+1х35
Ящик клеммн. эл. прив. 11 АКВВГ-10х2,5
ТП 903-2-12
Э-18
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Жукова 5.04.79
Пров. Кириллова 5.04.79
Гл. спец. Викманис 6.04
Н. контр. Викманис 6.04
Нач. отд. Терехов 10.04
Щит управления крупноблочный в шкафах ШСУ. Схема соединений.
Лит. Масса Масштаб
Р
Лист 1 Листов 2
Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Копировал: Волкова 16298-10 5 Формат 22


Вид спереди
Панель 1
15А
100А
40А
25А
20А
35А
РБУ 5101-13А2Д
РБУ 5101-03А2А
РБУ 5101-03А2Г
РБУ 5101-03А2А
РБУ 5101-03А2Н
РБУ 5101-03Б2Е
РБУ 5101-03Б2Д
РБУ 5101-03А2П
Котельная
Щит ОВК 1 секция АВВГ-3х70+1х35
Выкл. дверийн. 17ВА АВВГ-2х2,5
Ящик клемин. 17ЯК АВВГ-3х4+1х2,5
Выкл. дверийн. 14ВА АВВГ-2х2,5
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Ящик клемин. эл. двиг. 14У АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 1 АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 8 АВВГ-3х4+1х2,5
Выкл. дверийн. 18А АВВГ-2х2,5
Ящик клеммный 8ЯК АКВВГ-14х2,5
Щит КИП (питом.) АВВГ-2х6
Эл. двигатель 3 АВВГ-3х4+1х2,5
Ящик клемин. эл. двиг. 3У АВВГ-3х4+1х2,5
Кнопка управления 3КН АВВГ-3х2,5
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Кнопка управления 6КН АВВГ-3х2,5
Щит КИП АВВГ-2х2,5
Рабочее освещение АВВГ-3х16+1х10
Выкл. дверийн. 12ВА АВВГ-2х2,5
Ящик клемн. эл. двиг. 12У АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 5 АВВГ-3х10+1х6
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Ящик силовой 19ЯР АВВГ-3х4+1х2,5
Ящик клеммн. 5ЯК АКВВГ-14х2,5
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Щит КИП АКВВГ-5х2,5
Линия склейки, подключить к чертежу Э-18 лист 1
Э-18
Лист 2
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Врлкова
16298-10 6
Формат А2



1. Технические данные электрооборудования см. 9-20
2. Перечень надписей см. 9-21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-12 9-19	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		1:10
Пров.		Кириллова		5.04.79				
Гл. спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Общий вид	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		10.04				

Копировал Kiselova

Формат 11

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	1		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		Jн.р = 40А Jотс = 11Jн.р	
8		2А,3А	Автоматический выключатель	2	АП50-3МТ	~380	50		Jн.р = 16А Jотс = 11Jн.р	
9		4А	Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	~380	50	–	Jн.р = 25А Jотс = 11Jн.р	Перед него соединения
10		1Р, 2Р	Рубильник	2	Р11-35320-00У3	~660	100	–		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП-903-2-12 9-20	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79				
Гл. спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		10.04				

Копировал Kiselova

Формат 11

Типовой проект 903-2- Альбом V часть 2

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	

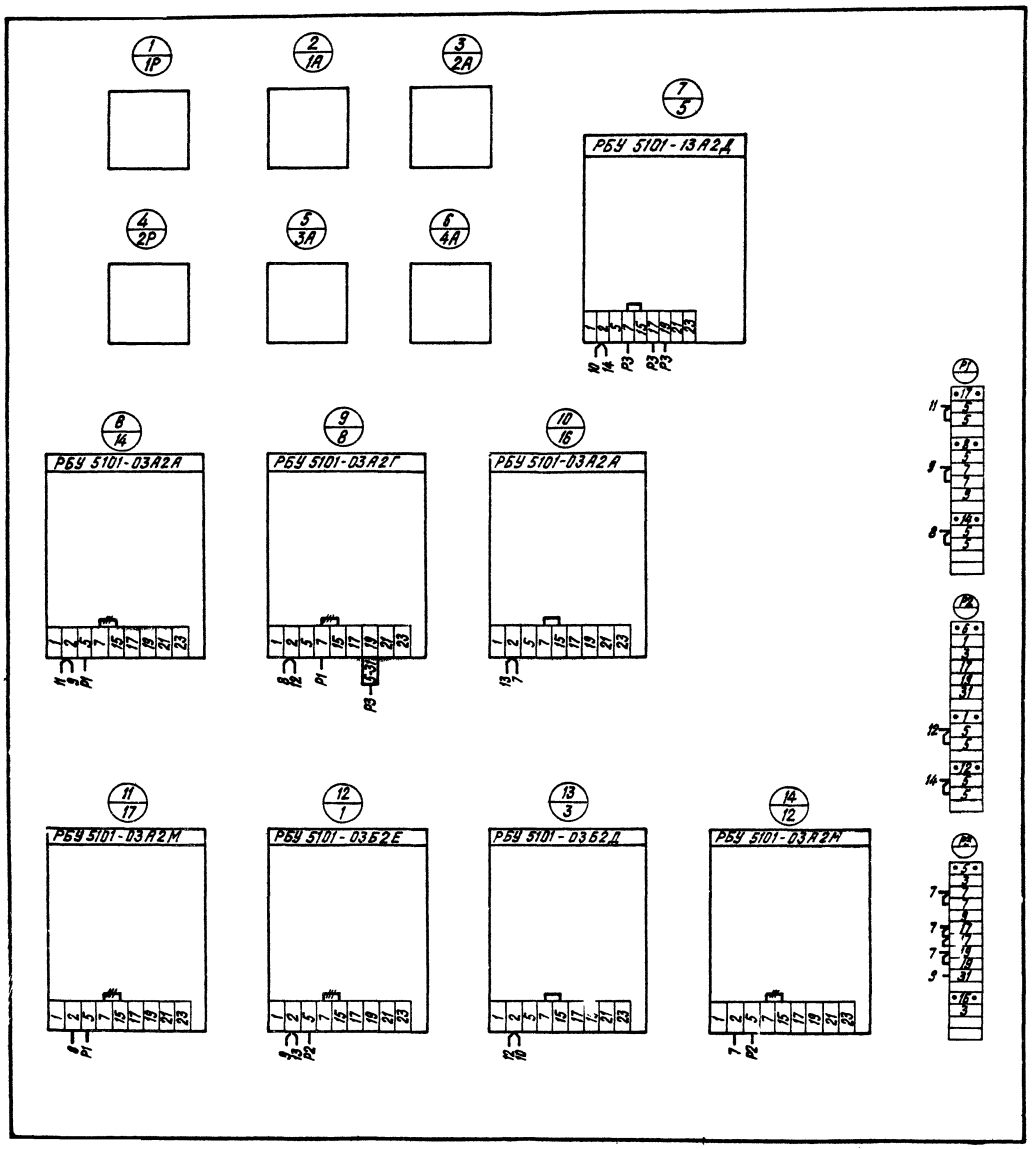
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 9-21	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04.79		Р		
Пров.		Кириллова		5.04.79				
Гл. спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в ШСУ. Панель 1. Перечень надписей	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов		10.04				

Копировал Kiselova 16.98-10

Формат 11

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

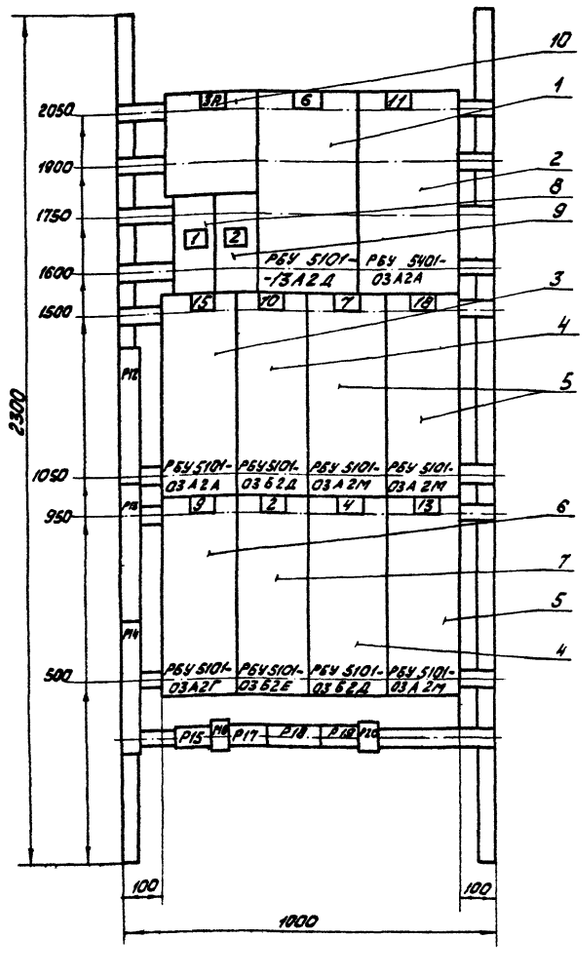
Панель 1



—#— 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				
Гл.спец.		Викманис		6.04		Лист	Листов	
Н.контр.		Викманис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач.отд.		Терехов		10.04				

Копировал: Винокурова 16298-10 8 Формат 22



1. Технические данные электрооборудования см. 3-24
2. Перечень подписей - см. 3-25

					ТП-903-2-12	3-23			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04			Р		1:10
Пров.		Кириллова		5.04			Лист	Листов	
Т. спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноячейный в шкафах. панель 2. Общий вид.		Госстрой латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		5.04					
Нач. отд.		Терехов		10.04					

Копировал

Формат А2

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной, В	Главной, А	Упр., 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	РБУ 5101-03А2А	~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	РЧ1-35320-00У3	~660	100	-	—	Переднего присоединения

					ТП 903-2-12	3-24			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04			Р		
Пров.		Кириллова		5.04			Лист	Листов	
Т. спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноячейный 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 А1

Типовой проект 903-2-12 Альбом I Часть 2

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

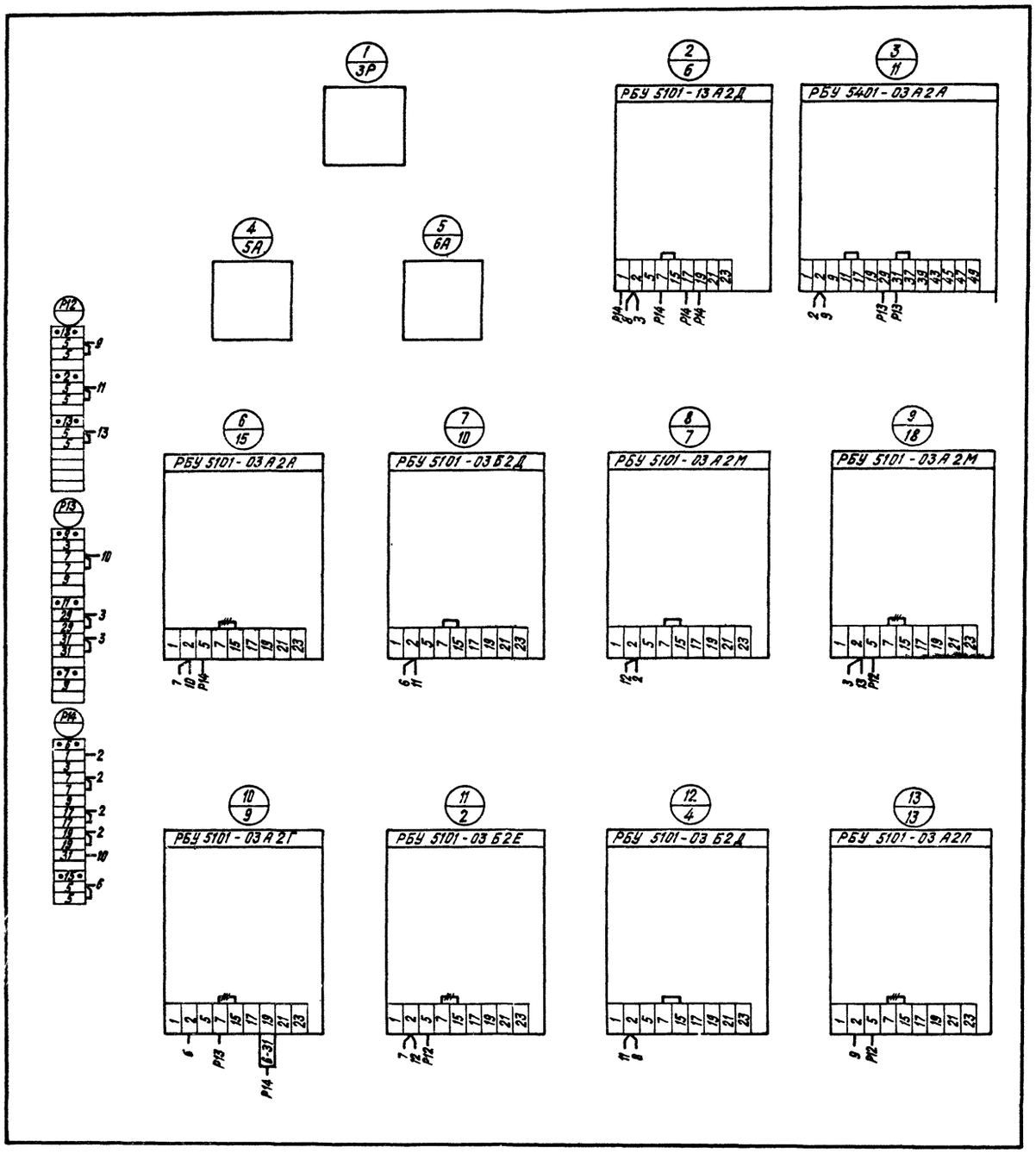
Панель	Надпись	Обозн. на схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	5А	табличка	5А - АВар. освещ.	
	2	6А	— " —	6А - Щит КИП (питание)	

					ТП 903-2-12	3-25			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.04			Р		
Пров.		Кириллова		5.04			Лист	Листов	
Т. спец.		Викманис		5.04	Щит управления крупноячейный в шкафах. панель 2. Перечень надписей.		Госстрой латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Викманис		5.04					
Нач. отд.		Терехов		10.04					

Копировал

Формат А1

Панель 2



— демонтировать

					ТП 903-2-12 Э-26		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		10.79		Р		
Пров.		Кириллова		6.04.79				
Гл. спец.		Викмунис		6.04		Лист	Листов	
Н. контр.		Викмунис		6.04	Щит управления крупноблочный в шкафах ЩСУ. Панель 2. Схема соединений.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Нач. отд.		Терехов		10.04			

Копировал: Винокурова 16498-10 (10) Формат А2

gost.e-ecolog.ru