

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-154

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ
КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ
КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ
СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
НА ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОБЛОЧНЫЕ.

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 1988 г.

Заказ № 1478 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-154

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ
КОТЛАМИ КВ-ГМ-30 И ТРЕМЯ ПАРОВЫМИ
КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ
СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I ЧАСТЬ 1	Тепломеханическая часть. Котлонадка котельной. Установка оборудования неблочного исполнения. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом I ЧАСТЬ 2	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Вододеловыводительная установка.
Альбом I ЧАСТЬ 3	Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II ЧАСТЬ 1	Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи и нулевой цикл.
Альбом II ЧАСТЬ 2	Архитектурно-строительная часть. Конструкции.
Альбом II ЧАСТЬ 3	Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымоходов).
Альбом II ЧАСТЬ 4	Архитектурно-строительная часть. Тепловые изделия.
Альбом III ЧАСТЬ 1	Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны.
Альбом III ЧАСТЬ 2	Электротехническая часть. Механизмы управления со щитов КИП и А. Схемы принципиальные.
Альбом III ЧАСТЬ 3	Электротехническая часть. Задание щитов-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом IV ЧАСТЬ 1	Автоматизация.
Альбом IV ЧАСТЬ 2	Задание щитов-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом V	Сантехнические устройства. Тепловые сети.
Альбом VI ЧАСТЬ 1	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла ДЕ-25-14ГМ.
Альбом VI ЧАСТЬ 2	Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-ГМ-30.
Альбом VI ЧАСТЬ 3	Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
Альбом VII	Сметы. Части 1, 2, 3.
Альбом VIII	Заказные спецификации. Части 1, 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-93 Труба дымовая кирпичная $\text{H}=800$ $\text{D}_0=300$ (распространяет
Альбом N2385; N2390 „Теплопроект“ в Ленинград).

Разработан
проектным институтом
ЛАТТИПРОПРОМ
г.острва Латвийской ССР

Главный инженер института  В. Фалимонов
Главный инженер проекта  А. Дудман

Технический проект
инженером Гаврилюк/проектантом
Юсострой СССР
Протокол №71 от 11 октября 1977 г.
Редакция чертёжов введена в действие Латтипропром
Приказ №236 от 28 сентября 1978 г.

Марка	Наименование	Стр.
3-03	Содержание альбома.	2
3-64	Общие данные.	3
3-65	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Общий вид.	4
3-66	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Технические данные электрооборудования.	4
3-67	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Перечень надписей.	4
3-68 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Панели 1...4. Схемы соединений.	5,6
3-69 лист 1,3	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Панели 5...9. Схемы соединений.	7,8,9
3-70	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Общий вид.	10
3-71	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Технические данные электрооборудования.	10
3-72	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Перечень надписей.	10
3-73 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Панели 1...4. Схемы соединений.	11,12
3-74 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Панели 5...8. Схемы соединений.	13,14
3-75	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Общий вид.	15
3-76	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	15
3-83	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	15
3-77 лист 1,2,3	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Схемы соединений.	16,17,18
3-78	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	19
3-79	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	19
3-80	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.	19
3-81	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Схемы соединений.	20
3-82	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Общий вид.	21
3-87	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Схемы соединений.	21
3-84	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Общий вид.	22
3-85	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Технические данные электрооборудования.	22
3-86	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Перечень надписей.	22

Таблицы проекта 3003-1-154. Альбом III часть 3

3003-1-154

Таблицы проекта

Лист № 001 из 001

				ТП 3003-1-154		3-03	
Исполн	№ докум	Дата	Лист	Содержание альбома.			
Автом	Исполн	Дата	Лист				
Проф	Исполн	Дата	Лист	Име. лист. листов			
Эк	Исполн	Дата	Лист				
Исполн	Исполн	Дата	Лист	Исполн. лист. листов			
Исполн	Исполн	Дата	Лист				
Исполн	Исполн	Дата	Лист	ЛАНТИПРОПРОМ			
Исполн	Исполн	Дата	Лист				
				калорийный проект 155-50-10 3 апреля 22 А			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
Э-64	Общие данные	
Э-65	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 1. Общий вид.	
Э-66	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 1. Технические данные электрооборудования	
Э-67	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 1. Перечень подписей.	
Э-68	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 1. Панели 1... 4. Схема соединений.	
Э-69	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 1. Панели 5... 9. Схема соединений.	
Э-70	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 2. Общий вид.	
Э-71	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 2. Технические данные электрооборудования.	
Э-72	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 2. Перечень подписей.	
Э-73	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 2. Панели 1... 4. Схема соединений.	
Э-74	Щит управления крупноплочный 1ЩСУ 2. Панели 5... 8. Схема соединений.	
Э-75	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Общий вид.	

Лист	Наименование	Примечание
Э-76	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Технические данные электрооборудования	
Э-77	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Схема соединений.	
Э-78	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	
Э-79	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	
Э-80	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Перечень подписей.	
Э-81	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	
Э-82	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Общий вид.	
Э-83	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	
Э-84	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Общий вид.	
Э-85	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Технические данные электрооборудования.	
Э-86	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Перечень подписей.	
Э-87	Щит управления крупноплочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Схема соединений.	

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-154	ГП Генеральный план	Ял. II часть 1
903-1-154	АР Архитектурно-строительные решения.	Ял. II части 1, 2
903-1-154	КЖ Конструкции железобетонные	Ял. II части 1, 2, 3
903-1-154	КЖ Конструкции металлические	Ял. II части 1, 2, 3
903-1-154	ВК Внутренние водопровод и канализация	Ял. V
903-1-154	ОВ Отопление и вентиляция	Ял. V
903-1-154	НБК Наружные сети водоснабжения и канализации	Ял. V
903-1-154	ТС Тепловые сети	Ял. V
903-1-154	КИП Автоматизация	Ял. VI части 1, 2
903-1-154	Э Электротехническая часть	Ял. III части 1, 2, 3
903-1-154	ТМ Тепломеханическая часть	Ял. IV части 1, 2 Ял. VII части 1, 2, 3

- При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с нормалью ОЯ. 689.074-68 необходимо:
 - Скомпоновать альбом согласно данного чертежа.
 - Сложить схемы соединений ЩСУ, как указано на чертежах.
- Принципиальные схемы управления электродвигателями см. альбом III часть 2 Э-36... Э-63

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

гп. инженер проекта *Смирнов* / Думан /

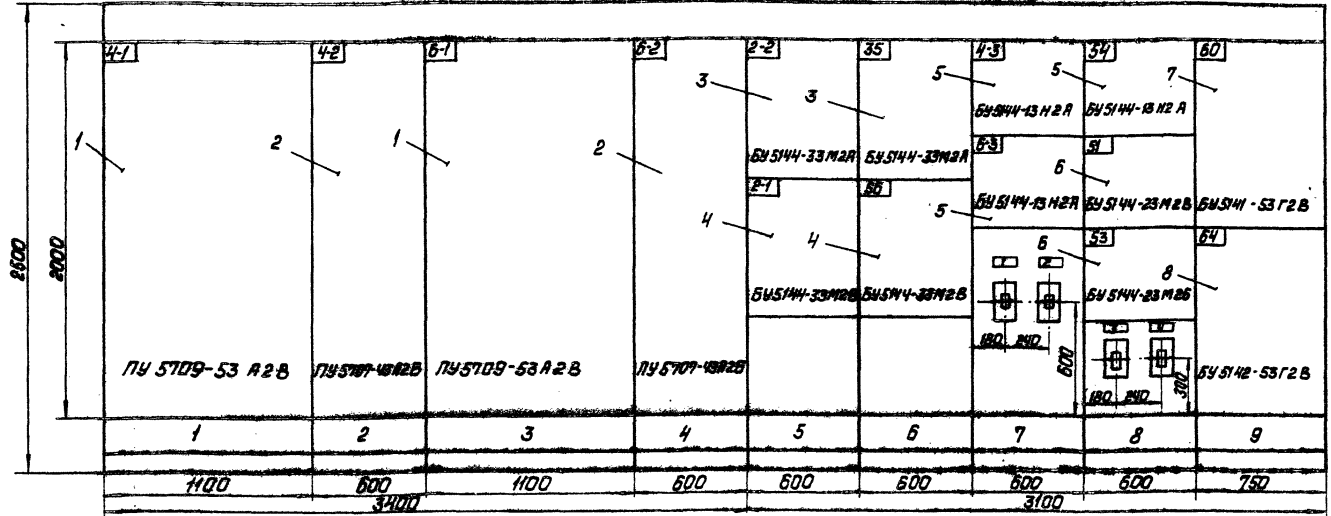
Э-64			
Лист	№ докум	Дата	Дата
Разраб.	Курова	2018	2018
Проект	Курилова	2018	2018
Гл. инж.	Викторис	2018	2018
Н. контр.	Викторис	2018	2018
нач. отд.	Терехов	2018	2018
Общие данные		Лист	Листов
		21	1
ЛАТГИПРОПРОМ		г. Минск	

напробав: Белоконь 158-58-10 4 Формат 22

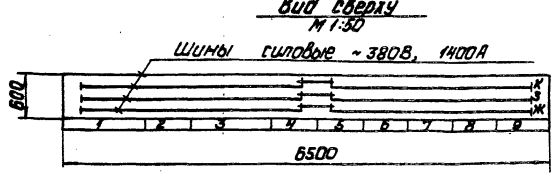
903-1-154 часть III Ялбам III

903-1-154

инженер



Номер секции	1				2								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Назначение по схеме оборудования (наименование панели)	Котел №4				Котел №6								
Назначение на верхнем этаже (наименование и номер панели)	Н-1	Н-2	Н-3	Н-4	Н-5	Н-6	Н-7	Н-8	Н-9				
Назначение на нижнем этаже (наименование и номер панели)	Дымосос	Дутьевой Вентилятор	Дымосос	Дутьевой Вентилятор	Дутьевой Вентилятор	Дутьевой насос	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор				
Типы соединений секции щита	3-68				3-69								
Принципиальные схемы привода	3-40	Ал. II/2	3-41	Ал. III/2	3-40	Ал. III/2	3-41	Ал. III/2	3-37,38, Ал. IV/2	3-46,48, Ал. V/2	3-49-42, Ал. VI/2	3-47,49, Ал. VII/2	3-45, Ал. VIII/2



1. Технические данные электрооборудования см. 3-66.
2. Перечень надписей см. 3-67.

3-65			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
Резерв	Жукова	6-7	6.08.78
Проб.	Курляков	К-1	6.08.78
Лт. Эл.	Викторис	В-1	6.08.78
Н.Контр.	Викторис	В-2	6.08.78
Нач. отд.	Терехов	Т-1	6.08.78

Лит. лист листов
р 1:20
лист листов
рострой Литей ЦСР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига
Копировал: Давыдова
Формат 12

Пов.	Панель	Объем	Схема	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные		Примечание
							Упр.	П. В.	
1	1, 3			панель управления	2	ПУ 5709-53 А2Б	~380	241 220	
2	2, 4			Панель управления	2	ПУ 5707-43 А2Б	~380	175 220	
3	5, 6			Блок управления	2	БУ 5144-33 М2 А	~380	98,5 220 101	
4	5, 6			Блок управления	2	БУ 5144-33 М2 Б	~380	134 220 138	
5	7, 8			Блок управления	3	БУ 5144-13 Н2 А	~380	218 220 224	
6	8			Блок управления	2	БУ 5144-23 М2 Б	~380	152 220	
7	9			Блок управления	1	БУ 5141-53 Г2 Б	~380	355 220	
8	9			Блок управления	1	БУ 5142-53 Г2 Б	~380	355 220	
9	7,8	1А, 3А		Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100	номинал ток распределителя 80А
10	7,8	2А, 4А		Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100	номинал ток распределителя 50А

3-66
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Резерв Жукова 6-7 6.08.78
Проб. Курляков К-1 6.08.78
Лт. Эл. Викторис В-1 6.08.78
Н.Контр. Викторис В-2 6.08.78
Нач. отд. Терехов Т-1 6.08.78
Щит управления крупноблочный 1ЩУСЧ, технические данные электрооборудования.
Лит. лист листов
рострой Литей ЦСР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига
Копировал: Давыдова
Формат II

Туповой проект 903-1-154 Альбом II часть 3

Панель	Надпись	Объем	Место	Текст надписи	Примечание
7	1	1А	табличка	1А - Аварийное освещение	
	2	2А	—	2А - Резерв	
8	3	3А	—	3А - 1ЩУ, шкаф I	
	4	4А	—	4А - Щит КУП II (питание)	

3-67
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Резерв Жукова 6-7 6.08.78
Проб. Курляков К-1 6.08.78
Лт. Эл. Викторис В-1 6.08.78
Н.Контр. Викторис В-2 6.08.78
Нач. отд. Терехов Т-1 6.08.78
Щит управления крупноблочный 1ЩУСЧ, Перечень надписей.
Лит. лист листов
рострой Литей ЦСР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига
Копировал: Давыдова
75х58-70 5 Формат II

вид сзади

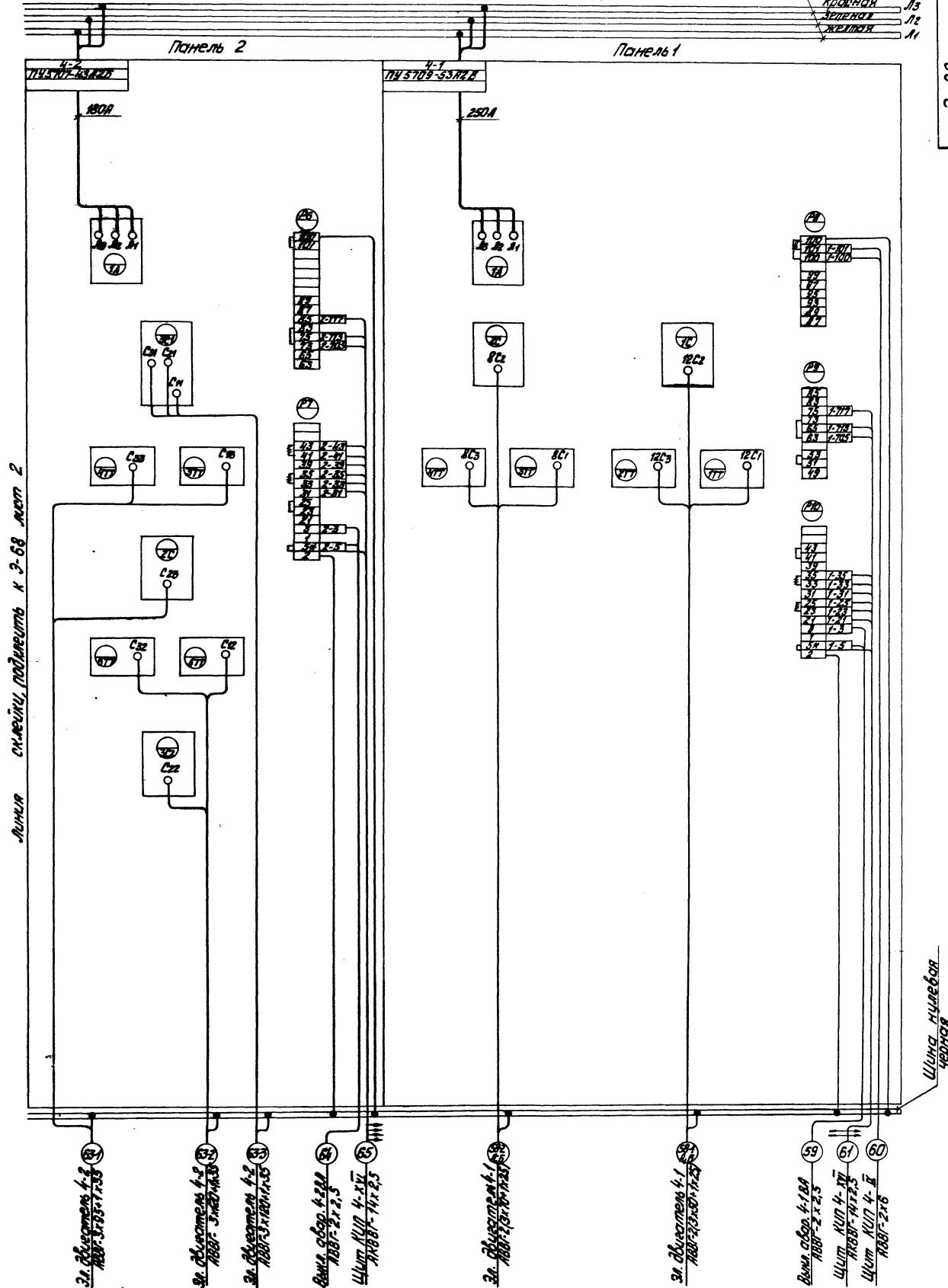
Шины силовые - 380В, 1400В

Красная 13
Зеленая 12
Желтая 11

3-68

Панель 2

Панель 1



Линия скрепки, подвинуть к 3-68 лист 2

- 31. Двухтарифный 4-2
ABB-3425-7733
- 32. Двухтарифный 4-2
ABB-3425-7733
- 33. Двухтарифный 4-2
ABB-3425-7733
- Вмкл. сбор. 4-2
ABB-27-2,3
- Шит. КИП 4-2
ABB-711-2,3
- 34. Двухтарифный 4-1
ABB-3425-7733
- 35. Двухтарифный 4-1
ABB-3425-7733
- 36. Шит. КИП 4-1
ABB-711-2,3
- 37. Шит. КИП 4-1
ABB-711-2,3

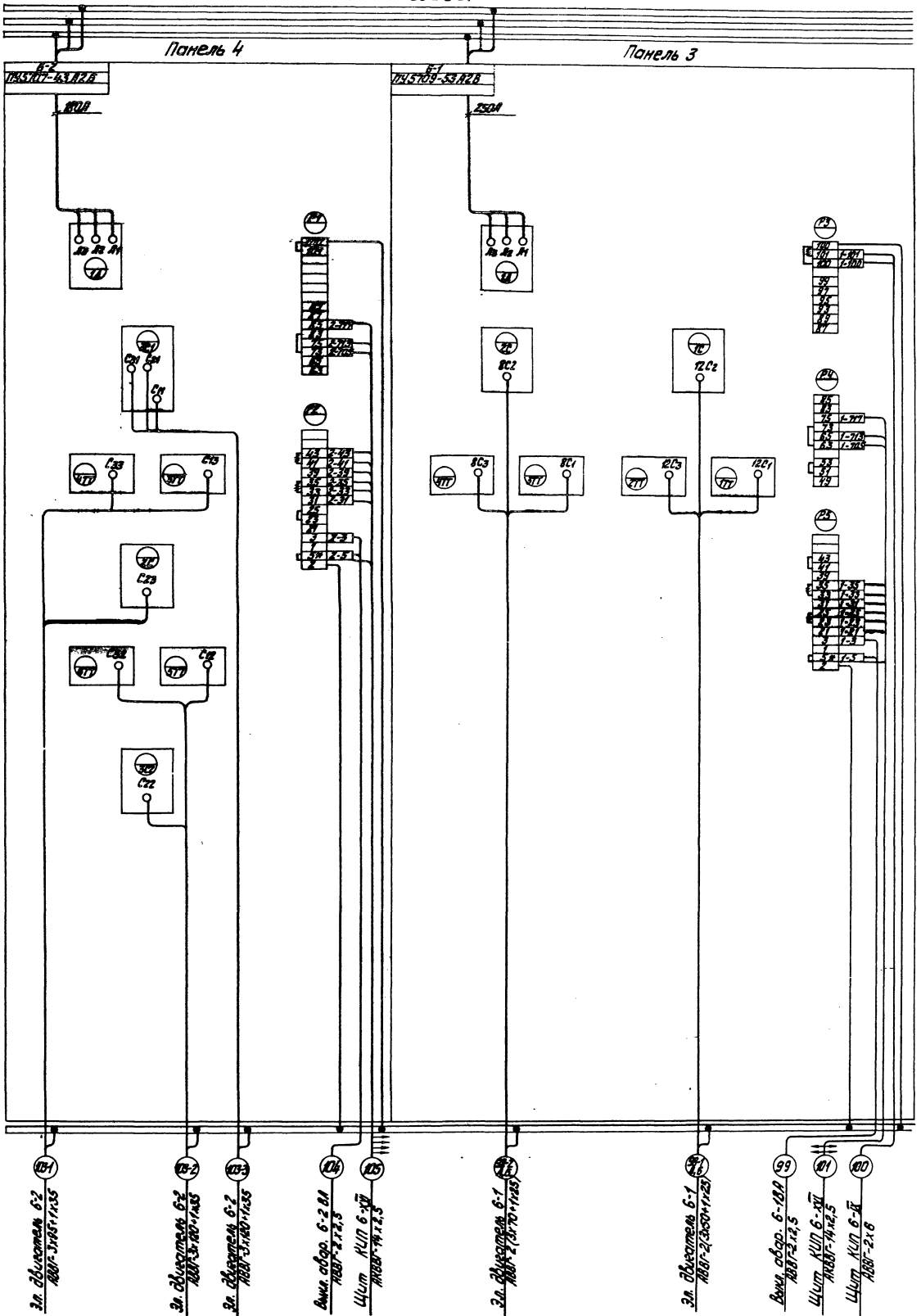
				3-68		
Имя	№ докум.	Проф.	Дата	Лит.	Масштаб	Начертан
Разработ.	Жукова	6538	5.02.78	Р		
Провер.	Кубицкая	6538	5.02.78			
В. экз.	Вилкина	6538	5.02.78			
И. экз.	Вилкина	6538	5.02.78			
Начальн.	Терехов	6538	5.02.78			
Шит. управления крупнолучной стан. Панель 1... Смена Абдулениц				Лист 1 из 2 Лист 2 - Паспорт Лист 3 - СР ПАТТИПРОМ 2. Р. 68		

Копировал: Туч 15.05.80 6 Формат 22

Типовой проект 903-1-154 Ламповый 2 часть 3

Панель 4

Панель 3



3-68

Лист 1

Листа отреза, подключить к 3-68

Шины силовые
~380В, 1400 А

Красная Л3
Зеленая Л2
Желтая Л1

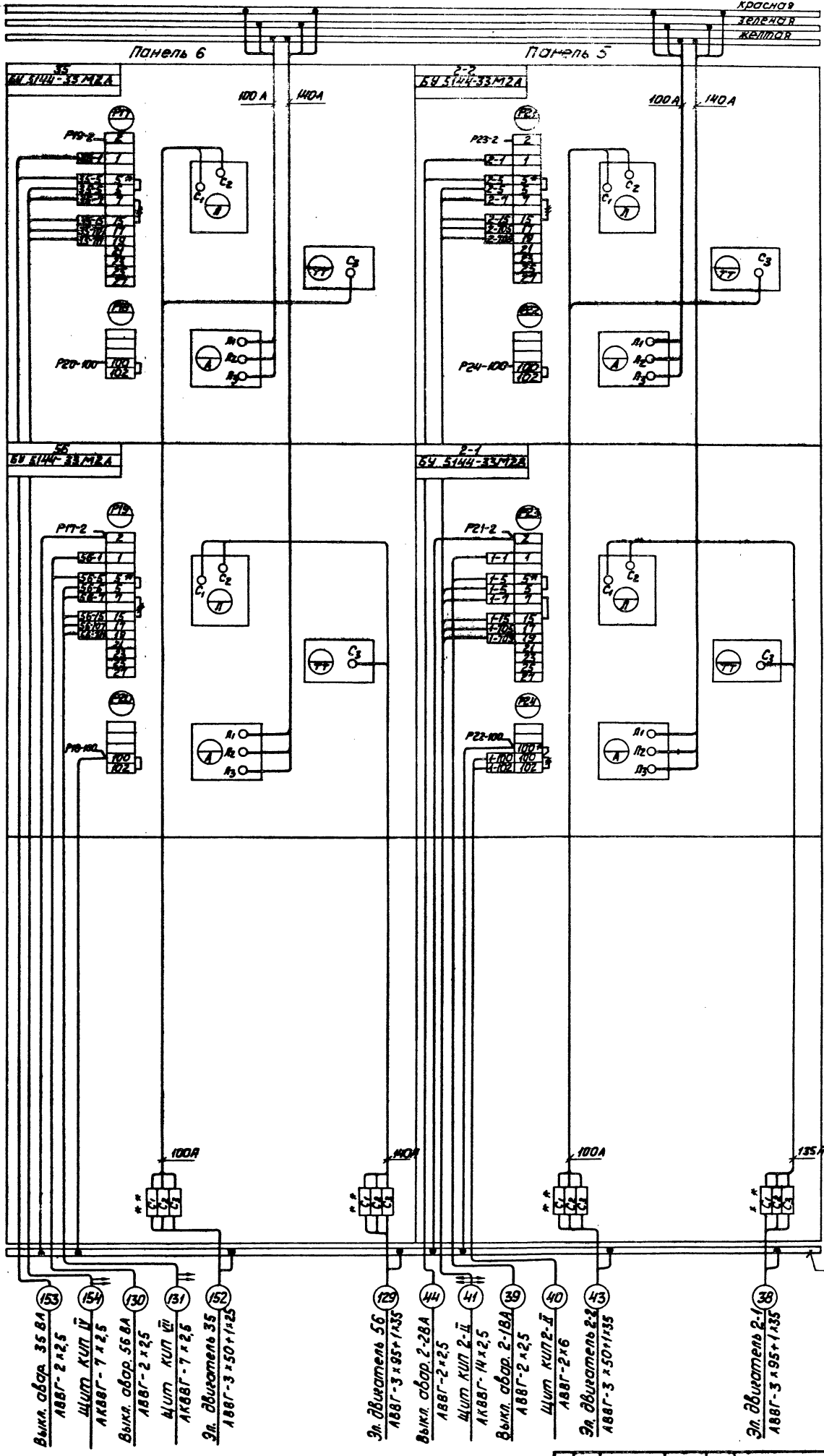
Панель 6

Панель 5

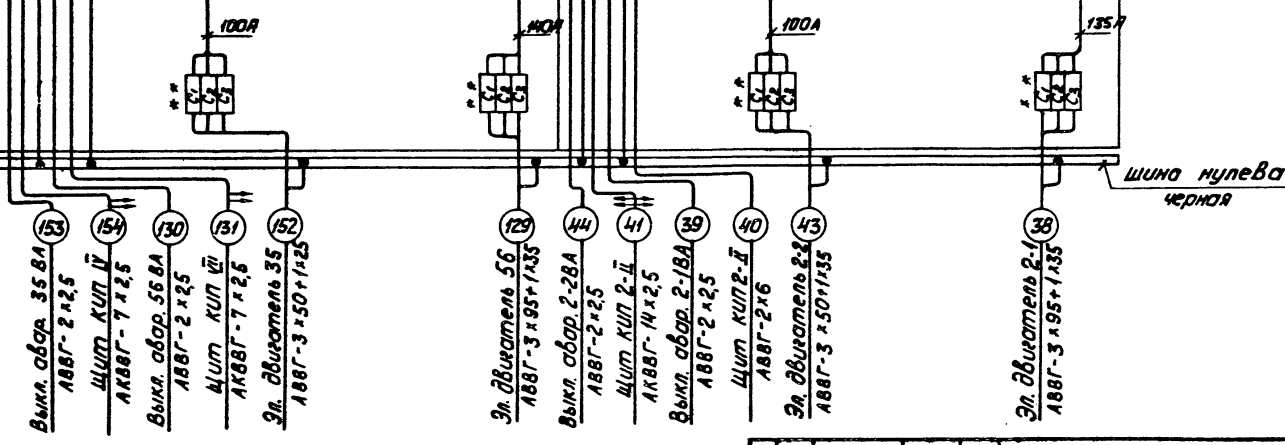
Э-69

Лист 2

Линия склейки, подклеить к Э-69



- демонтировать
 * - демаркировать
 ** - дополнительные рейки с зажимами.

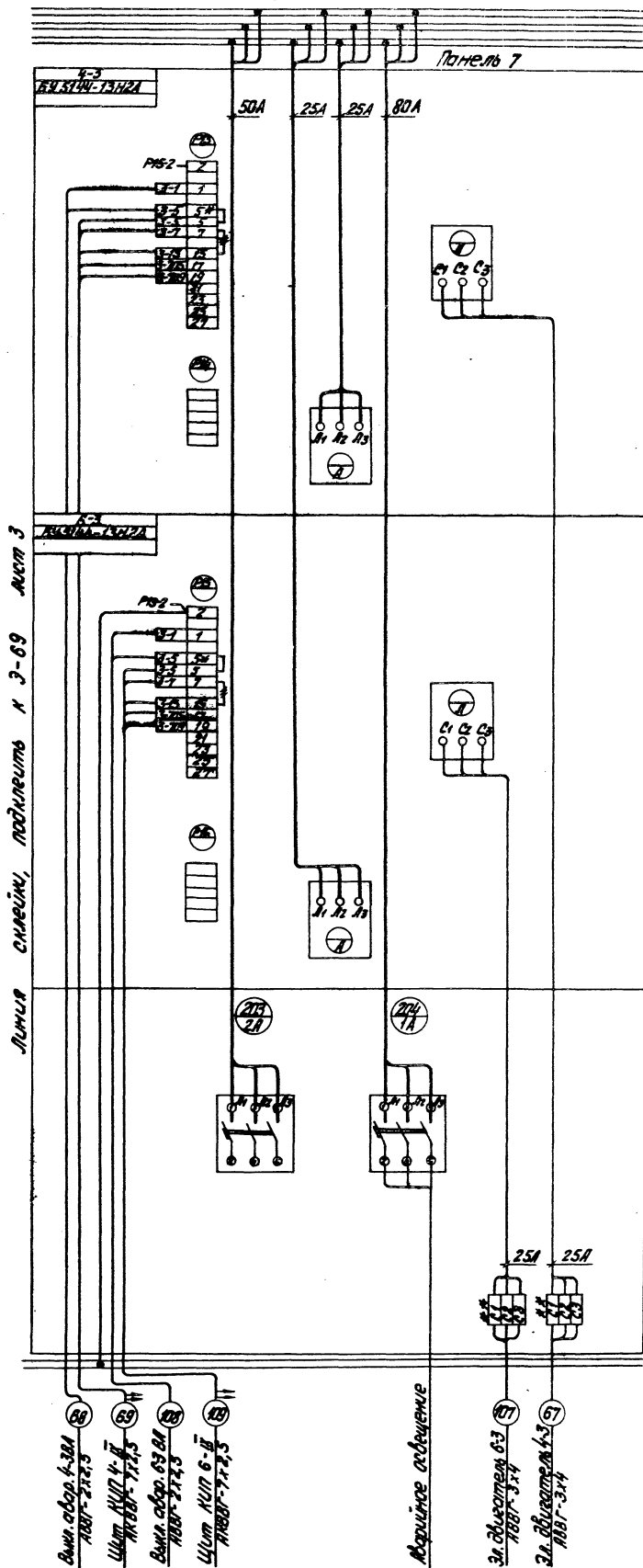


- Выкл. обор. 35 ВА А88Г-2 х 2,5
- Щит. кит II А88Г-7 х 2,5
- Выкл. обор. 56 ВА А88Г-2 х 2,5
- Щит. кит III А88Г-7 х 2,5
- Эл. двигатель 35 А88Г-3 х 50 х 125
- Эл. двигатель 56 А88Г-3 х 95 х 125
- Выкл. обор. 2-28А А88Г-2 х 2,5
- Щит. кит II А88Г-7 х 2,5
- Выкл. обор. 2-18А А88Г-2 х 2,5
- Щит. кит II А88Г-2 х 6
- Эл. двигатель 2-2 А88Г-3 х 50 х 125
- Эл. двигатель 2-1 А88Г-3 х 95 х 125

Э-69

Исполн. А.В.Кум. И.О.П. М.А.С.	Мит. М.А.С.С. М.А.С.С.
Рисовал Жукова С.С.	Р
Проверил Куряков С.С.	
Ин. эр. Вукманис В.С.	Лист 1 Листов 3
Исполн. Вукманис В.С.	Госстрой Латв.ССР
Исполн. Терехов Р.И.	ЛАТГИПРОМ
	Э. Руб

вид сверху



Вил. обор. 4-30А
АВВ-2723

Щит КИП 4-Н
АВВ-1723

Вил. обор. 69 А
АВВ-2723

Щит КИП 6-Н
АВВ-1723

2л. освещение 63
АВВ-314

2л. освещение 43
АВВ-314

линия отреза, подключить к 3-69 лист 1

линия смещения, подключить к 3-69 лист 3

Изм.	№	Дatum	Проект	Листы

9-69

Лист 2

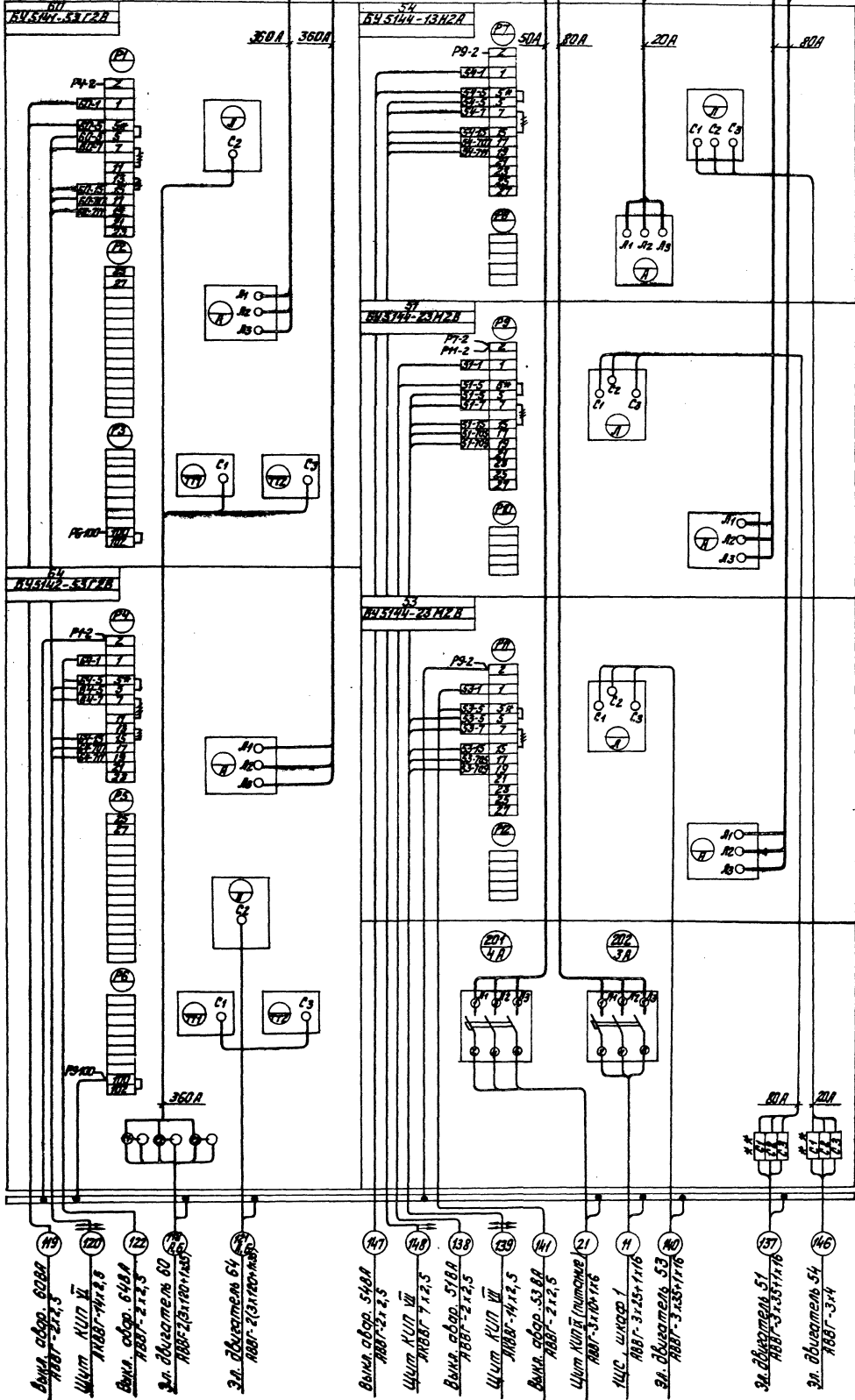
Вид сзади

К щитовой панели (подключение по месту)

3-69

Панель 9

Панель 8



Линия отреза, подключить к 3-69 лист 2

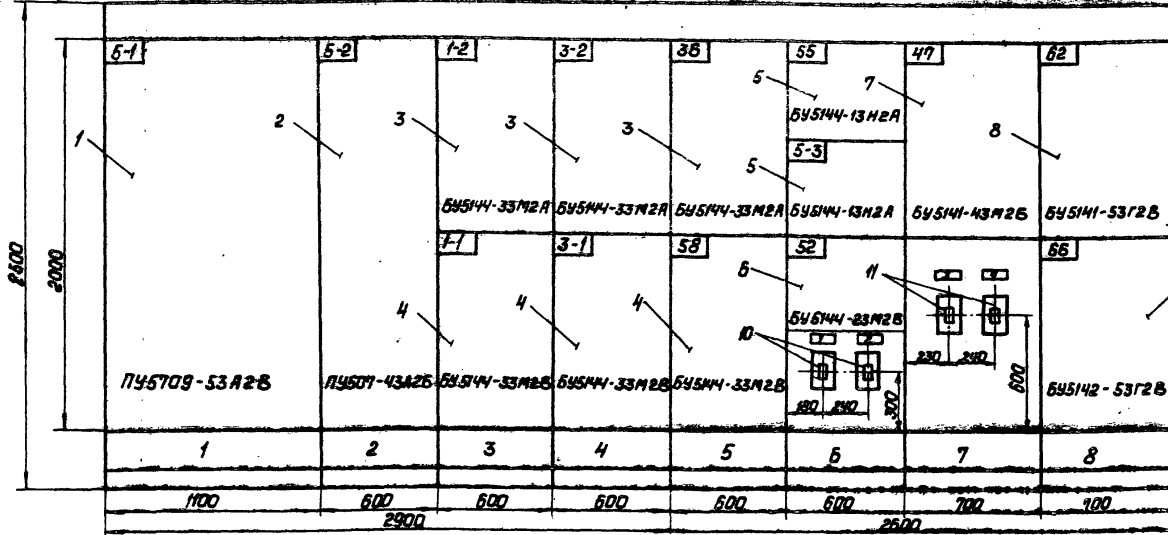
Линия отреза, подключить к 3-69 лист 3

Изм	№	Дополнение	Дата

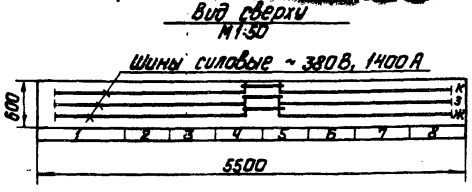
3-69

Лист 3

1982-10 КО ФРДНТ 22



Номер секции	1				2			
Надписи на нижней панели (номера панелей)	1	2	3	4	5	6	7	8
Надписи на верхней панели и на корпусе щита (номера и наименования механизмов)	Котел №5				Котел №1			
1-ая строка	Дымосос				35-литрабельный насос			
2-ая строка	5-2 Дутьевой вентилятор				55-Подпиточный насос			
3-я строка	1-2 Дутьевой вентилятор				47-Воздуороудка			
4-ая строка	1-1 Дымосос				62,66 - Сетевые насосы			
5-ая строка	3-1 Дымосос				53 Выключатель			
5-ая строка					52-Регулирующий насос			
Схемы, соединяющие секции щита	3-73				3-74			
Принципиальные схемы привода	3-40 Ал. 1/2		3-41, Ал. 1/2		3-37,38, Ал. 1/2		3-46, 48, Ал. 1/2	



1. Технические данные электрооборудования см. 3-71
2. Перечень надписей см. 3-72.

Имя	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разработчик	Курманова	11.11.80	Р	1:20
Проб.	Курманова	11.11.80		
Гл. инж.	Викторис	11.11.80		
Н.контр.	Викторис	11.11.80		
Исполн.	Терехов	11.11.80		

Щит управления крупноблочный 1ЩСЧ2. Подпись вид.

Лист	Панель	Оборуд. по схеме	Наименование	кол.	Тип	Номинальные данные цепи	Данные по заказу и факт	Примечание
И.В.	З.А.	И.В.				И.В.	З.А.	
1	1		Панель управления	1	ПУ5709-53А2Б	~380 241	~220	
2	2		Панель управления	1	ПУ5071-43А2Б	~380 175	~220	
3	4	5	Блок управления	3	БУ5144-33М2А	~380 185/101	~220	
4	3	4	Блок управления	3	БУ5144-33М2Б	~380 134/138	~220	
5	6		Блок управления	2	БУ5144-13Н2А	~380 154/248	~220	
6	6		Блок управления	1	БУ5144-23М2Б	~380 15.2	~220	
7	7		Блок управления	1	БУ5141-43М2Б	~380 175	~220	
8	8		Блок управления	1	БУ5141-53Г2Б	~380 355	~220	
9	8		Блок управления	1	БУ5142-53Г2Б	~380 355	~220	
10	6	1А,2А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500 100		номинал ток расцепителя 50А
11	7	3А,4А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500 100		номинал ток расцепителя 80А

3-71

Имя	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разработчик	Курманова	11.11.80	Р	1:20
Проб.	Курманова	11.11.80		
Гл. инж.	Викторис	11.11.80		
Н.контр.	Викторис	11.11.80		
Исполн.	Терехов	11.11.80		

Щит управления крупноблочный 1ЩСЧ2. Технические данные электрооборудования. Латгипропроект. Формат II.

Типовой проект 908-1-154 Мельбам II часть 3

Панель	Надпись	Оборуд. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
6	1	1А	Табличка	1А - щит КИП IА (питание)	
	2	2А	— " —	2А - Резерв	
7	3	3А	— " —	3А - 1ЩС, шкаф I	
	4	4А	— " —	4А - резерв	

3-72

Имя	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разработчик	Курманова	11.11.80	Р	1:20
Проб.	Курманова	11.11.80		
Гл. инж.	Викторис	11.11.80		
Н.контр.	Викторис	11.11.80		
Исполн.	Терехов	11.11.80		

Щит управления крупноблочный 1ЩСЧ2. Перечень надписей. Латгипропроект. Формат II.

Вид сверху

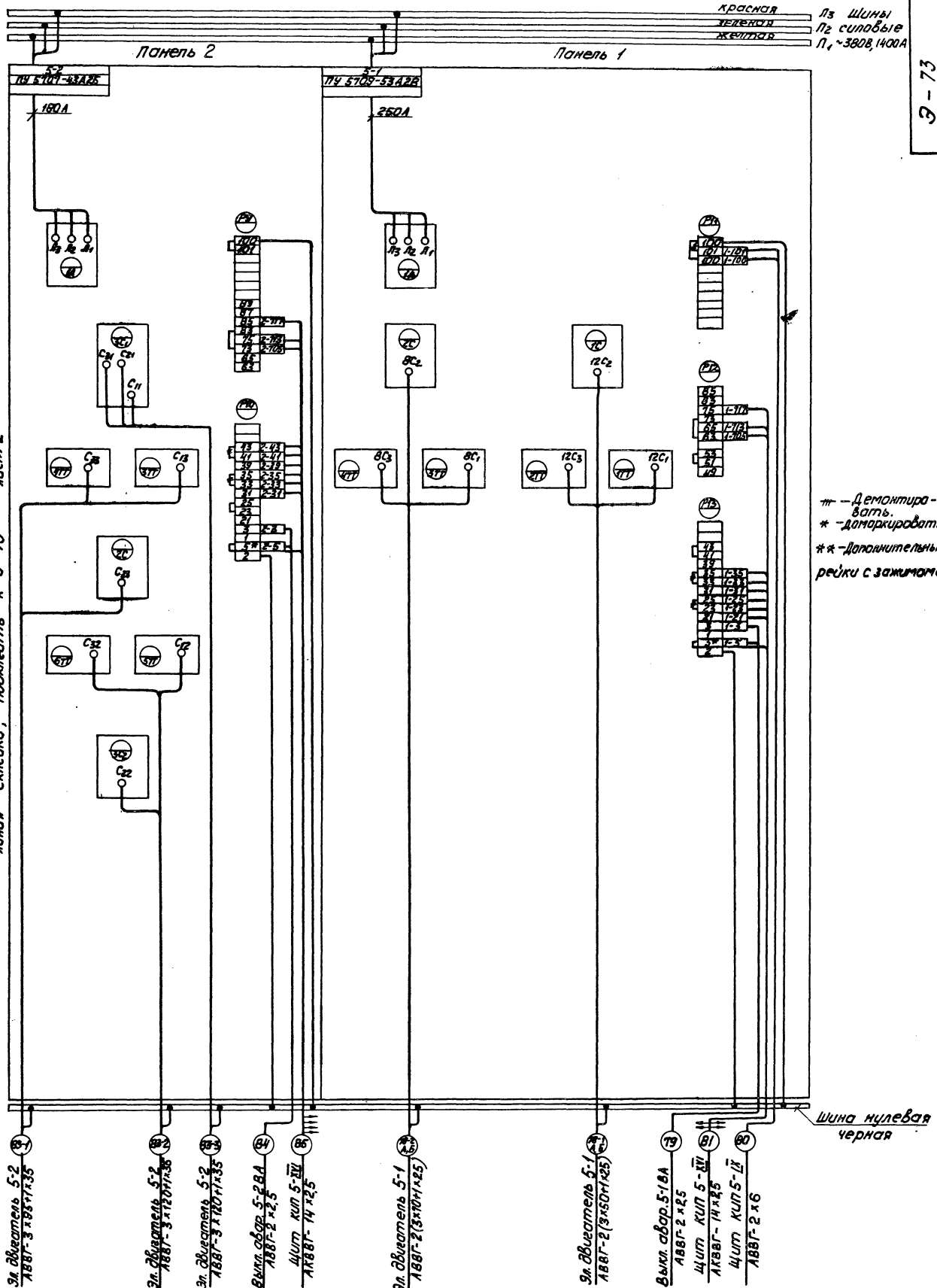
Красная Л3 ШИНЫ
 Зеленой Л2 силовые
 Желтой Л1, ~380В, 1400А

Панель 2

Панель 1

Э-73

Линия клеммы, поделится к Э-73 лист 2



— Демонтировать.
 * — доработать.
 ** — Дополнительные рейки с зажимами.

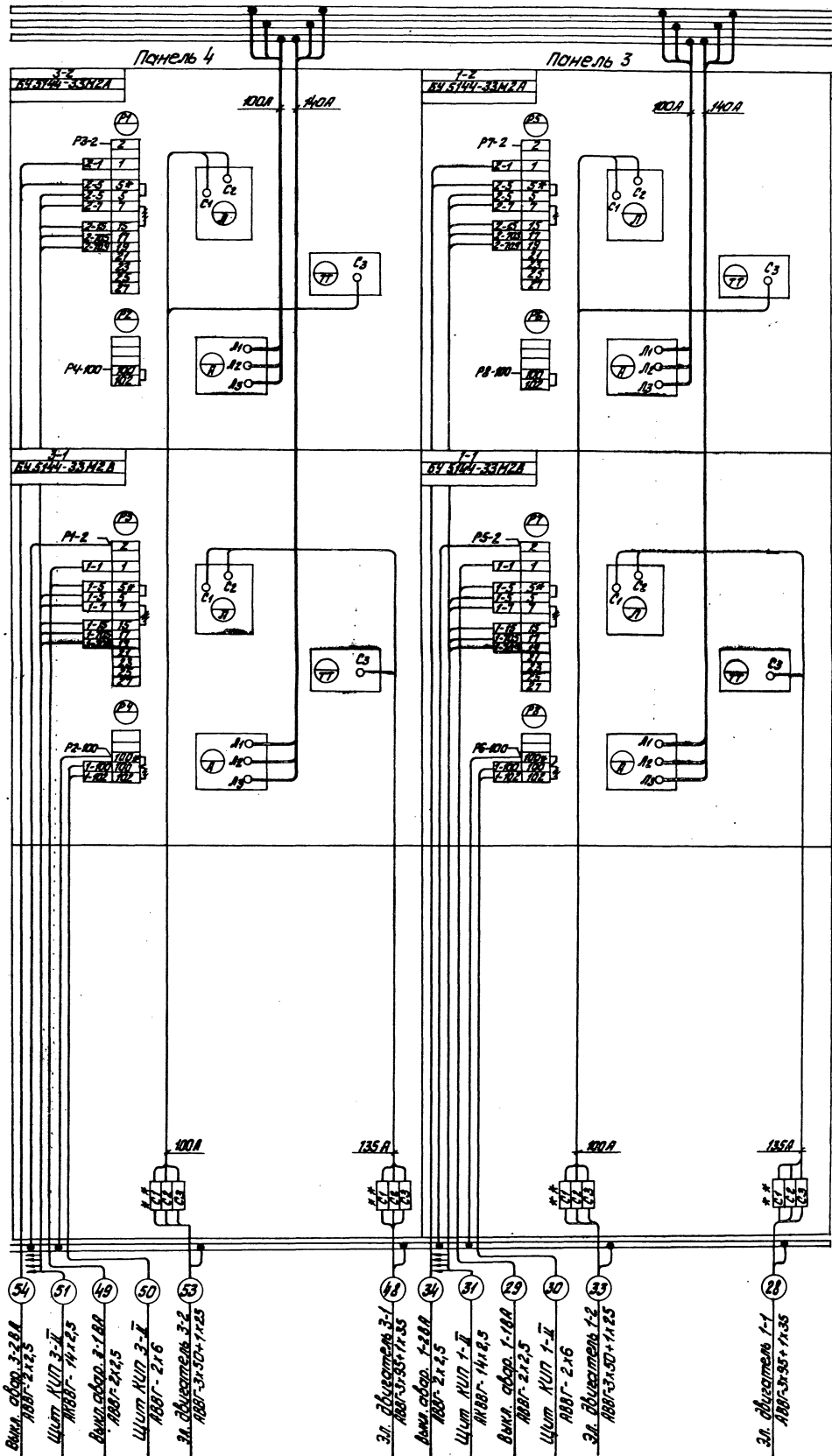
шина нулевая черная

- Эл. двигатель 5-2 АBBГ-3 (3х50/1х25)
- Эл. двигатель 5-2 АBBГ-3 (3х20/1х6)
- Эл. двигатель 5-2 АBBГ-3 (3х20/1х25)
- Выкл. обар. 5-2BA АBBГ-2 х 2,5
- Щит КИП 5-1 АBBГ-14 х 2,5
- Эл. двигатель 5-1 АBBГ-2 (3х10/1х25)
- Эл. двигатель 5-1 АBBГ-2 (3х50/1х25)
- Выкл. обар. 5-1BA АBBГ-2 х 2,5
- Щит КИП 5-2 АBBГ-14 х 2,5
- Щит КИП 5-2 АBBГ-2 х 6

				3-73					
Исполн.	Провер.	Подп.	Дата	Исполн.	Провер.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разроб.	Жукова	В.С.	6.02.78					Р	
Проб.	Киритова	В.С.	6.02.78						
Ил. эл.	Викманис	И.С.	8.02.78						
Исполн.	Викманис	И.С.	8.02.78						
Исполн.	Терехов	В.С.	8.02.78						
Щит управления крупноформатный 1х5х2 панели 1...4 Схема соединений								Лист 1 из 2 листов 2	Исполн. ЛАТГИПРОПРОМ

Вид связи

3-73



Линия отреза, подклеить к 3-73 лист 1.

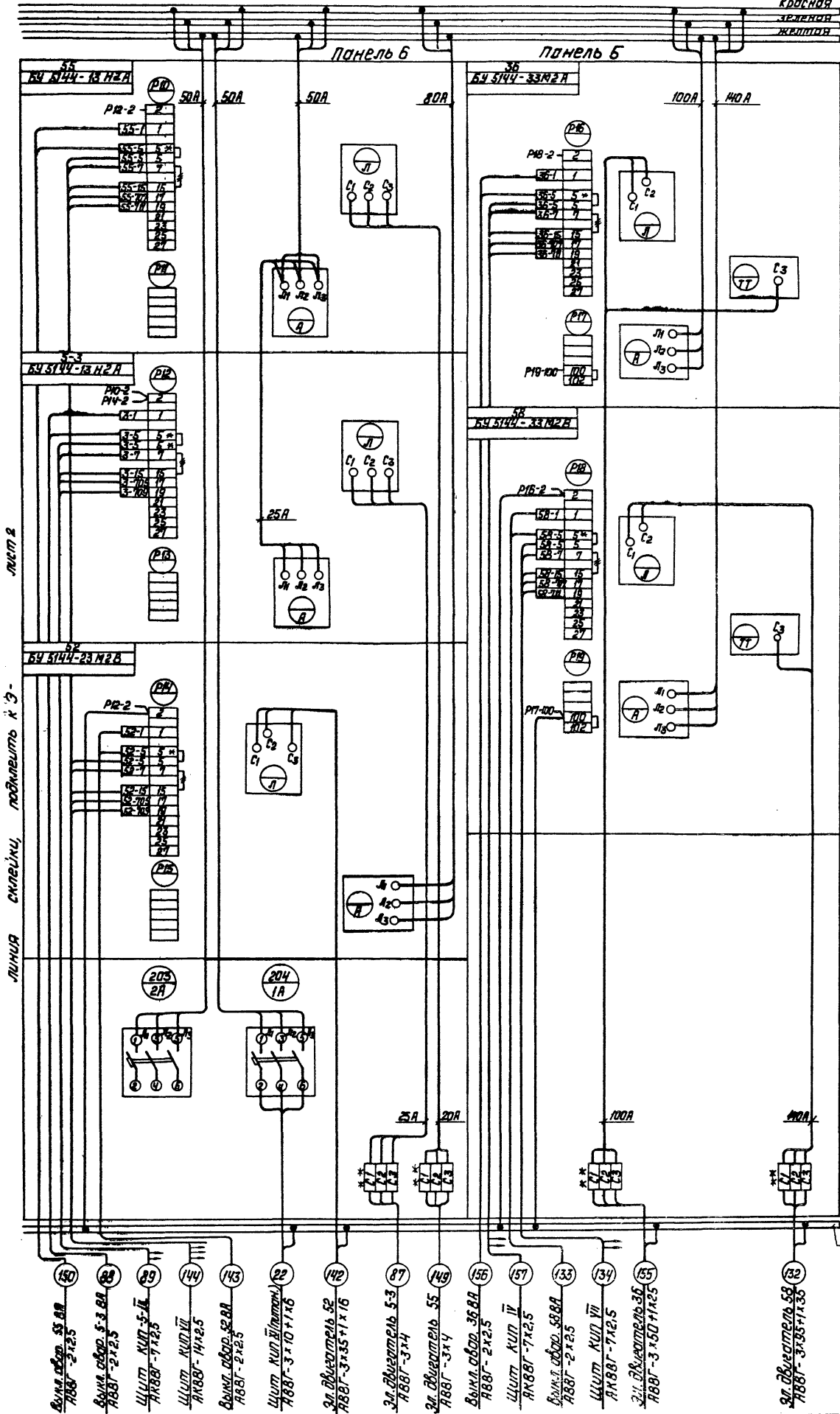
Турбовой проект 908-1-154. Альбом II часть 3

Вид сверху

КРАСНАЯ Л3
ЗЕЛЕНАЯ Л2
ЖЕЛТАЯ Л1

Шины силовые
~ 380 В, 1400 А

9-74



Лист 2

Линия склейки, подклеить к 3-

- * - Демонтировать
- * - Демаркировать
- * - дополнительные рейки с зажимами

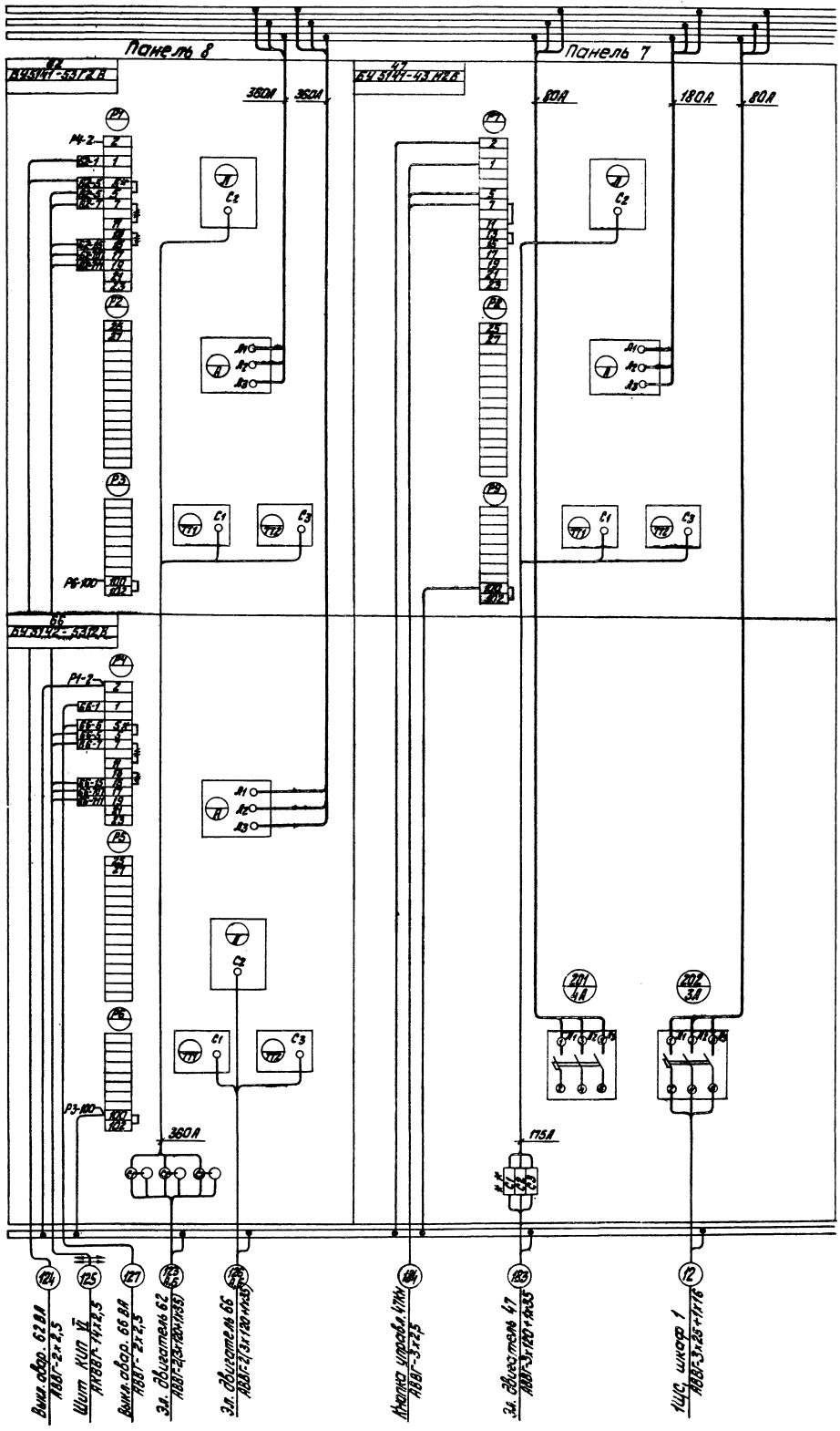
шина нулевая черная

- 150 Выкл. обвод. 50 АА А88Г-3х2,5
- 141 Выкл. обвод. 5-3 АА А88Г-2х2,5
- 139 Щит. КИП I А88Г-7х2,5
- 140 Щит. КИП II А88Г-14х2,5
- 143 Выкл. обвод. 50 АА А88Г-2х2,5
- 22 Щит. КИП III (штатный) А88Г-3х10х16
- 142 Зв. обв. обвод. 52 АА А88Г-3х2,5х1х16
- 87 Зв. обв. обвод. 5-3 АА А88Г-3х4
- 149 Зв. обв. обвод. 55 АА А88Г-3х4
- 156 Выкл. обвод. 30 АА А88Г-2х2,5
- 157 Щит. КИП IV А88Г-7х2,5
- 133 Выкл. обвод. 50 АА А88Г-2х2,5
- 134 Щит. КИП V А88Г-7х2,5
- 155 Зв. обв. обвод. 35 АА А88Г-3х50х1х2,5
- 132 Зв. обв. обвод. 50 АА А88Г-3х2,5х1х3,5

				9-74	
Исполн.	Инженер	Проф.	Дата	Лист	Масса
Резерв	Жукова	С.Ф.	6/17	Р	
Проф.	Курилла	В.И.	6/17	Лист 1	Листов 2
Ст. Зв.	Викторис	В.В.	6/17	Латгипропром	
Инженер	Викторис	В.В.	6/17	г. Рига	
Инженер	Терещо	В.В.	6/17	Щит управления крупноплочный ИСУС2. Панель 508. Схема соединений.	
Копирован: Давыдова				15858-10 14 Формат 221	

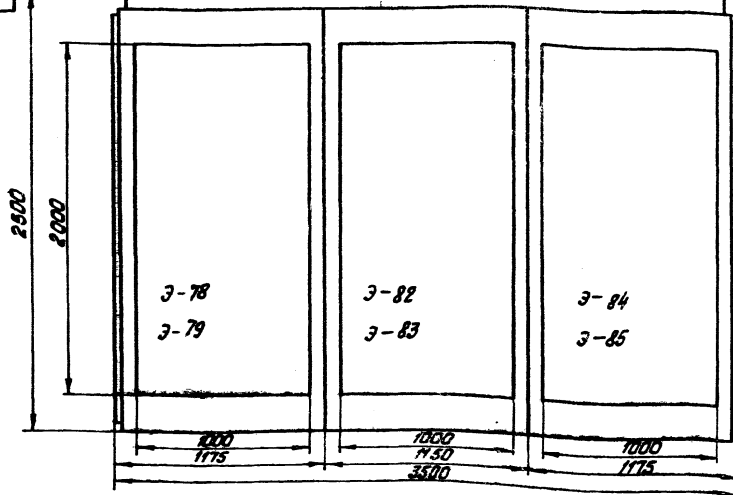
Вид сзади

3-74

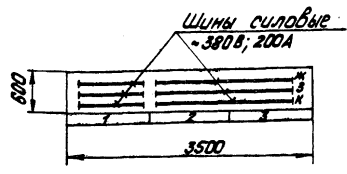


Линия отреза, подметить к 3-76 лист 1

Углубов проект 903-1-154 Ландон II часть 3



Вид сверху
М 1:50



1. Технические данные электрооборудования см. 3-76

Номер секции	1		
	1	2	3
Материал на передних дверях шикраб (материал панели)	Вид №1 - 380В	3-3 2-3, 1-3 - Зарядка на переоборуд.	Вид №1 - 380В
Надписи на передних дверях шикраб (размеры и наименование механизма)	24 - насос центробежный насос 11, 20 - насосы - бакалаторы 19 - бакчик насос 22, 25 - Н-С декарт, бады 31 - Н-С сырой бады 4 - Я 35 - конденсатный Н-С	48, 49, 50 - насосы перекачки конденсата ВВ81 - Вентиляторы сырой и/или 45, 46 насосы для бады 29, 30 - Н-С бакражения	20 - Вентилятор Вентилятор 28 - Н-С бакражения 23, 26 - Н-С декарт, бады 32 - Н-С сырой бады 34 - конденсатный насос
Шины соединяющие секции шита	3-	3-77	3-
Прочитательные выключатели	3-52, 56, 57, 63, А.в. №12	3-50, 51, 63 А.в. №12 КИП-47 а.в. №12	3-52, 56, 57, 58, 63, А.в. №12

3-75				Лит.	Масса	Угловат
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Масса		
Разработ.	Жукова	6-72	6-22			
Проект.	Иришадва	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Терехов	6-22	6-22			
Шит управления в комплектации с шикраб в шиту. Опции 610						
Лит.	Лист	Листов	Масса			
ЛАТГИПРОПРОМ						

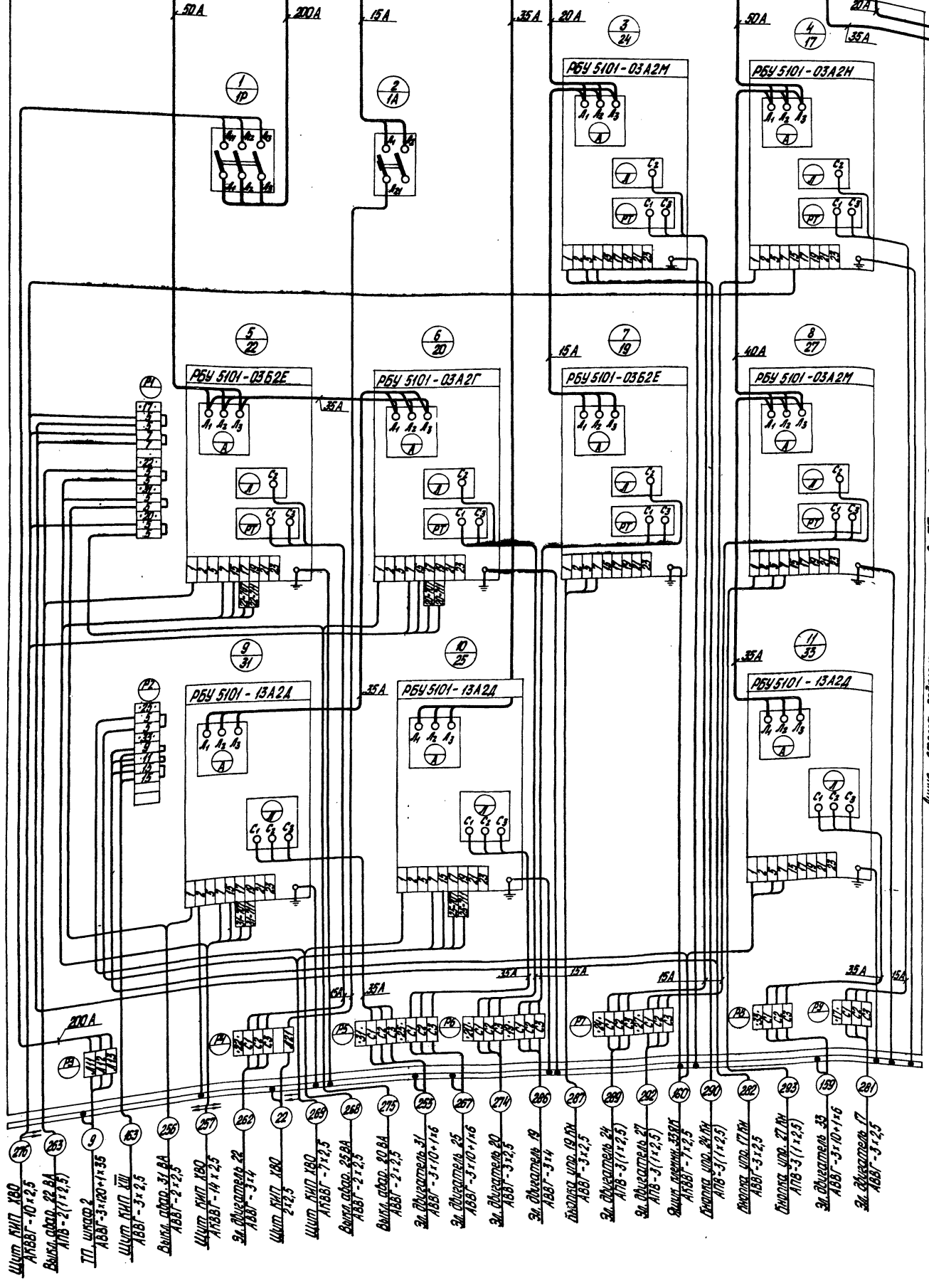
№	Лист	Листов	Наименование	Кол.	Тип	Наим. значимые цели (Г, В, Д, А, У, В)	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Панель управления	1	3-78			
2	2		Панель управления	1	3-82			
3	3		Панель управления	1	3-84			

3-76				Лит.	Лист	Листов
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Масса		
Разработ.	Жукова	6-72	6-22			
Проект.	Иришадва	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Терехов	6-22	6-22			
Шит управления кривошлицный в шикраб в шиту. Технические данные электрооборудования						
Лит.	Лист	Листов	Масса			
ЛАТГИПРОПРОМ						

№	Лист	Листов	Наименование	Кол.	Тип	Наим. значимые цели (Г, В, Д, А, У, В)	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	3	РВУ5101-03А2Н	380 2,1	220	
2			Блок управления	1	РВУ5101-03А2К	380 3,5	220	
3	2		Блок управления	2	РВУ5101-03А2Н	380 4,8	220	
4			Блок управления	2	РВУ5101-03А2Н	380 6,6	220	
5			Блок управления	2	РВУ5101-03Б2Н	380 24,8	220	
6			Блок управления	2	РВУ5101-03А2П	380 8	220	

3-83				Лит.	Лист	Листов
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Масса		
Разработ.	Жукова	6-72	6-22			
Проект.	Иришадва	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Викторина	6-22	6-22			
И.з.зав.	Терехов	6-22	6-22			
Шит управления кривошлицный в шикраб в шиту. Панель 2. Технические данные электрооборудования						
Лит.	Лист	Листов	Масса			
ЛАТГИПРОПРОМ						

Панель 1



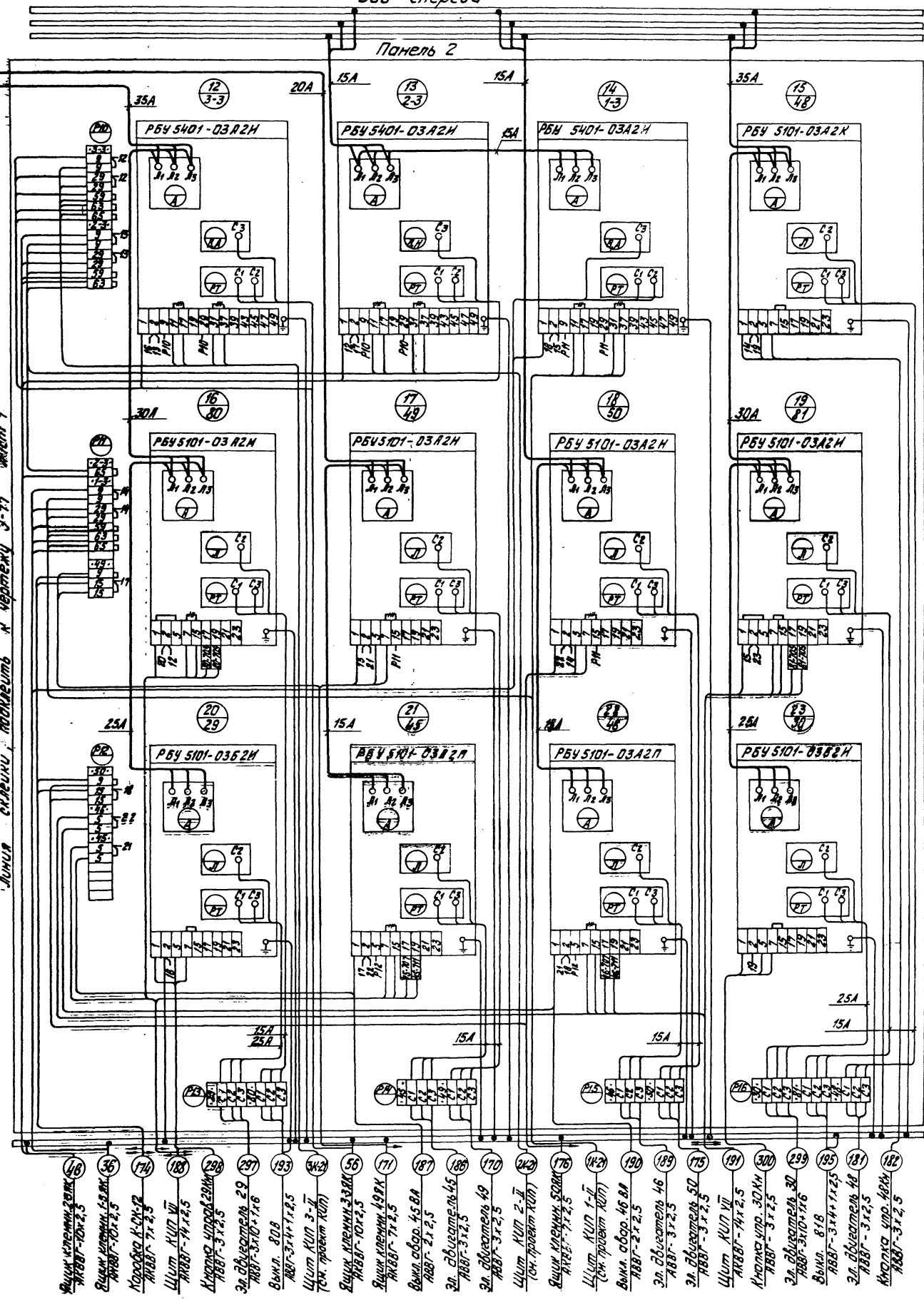
Габаритный проект 903-1-15-4 Аппарат Ш часть 3

Линия отсчета, подвинуть к чертежу 3-77 лист 2

- Щит КМД 180
АВВГ-10*2,5
- Вывод каб. 22 BA
А118-2(1*2,5)
- ТТ. выв. 2
АВВГ-3*10*1*35
- Щит КМД VII
АВВГ-3*2,5
- Вывод каб. 31 BA
АВВГ-2*2,5
- Щит КМД 180
АВВГ-14*2,5
- 3а. Обмотка 22
АВВГ-3*4
- Щит КМД 180
АВВГ-14*2,5
- Щит КМД 180
АВВГ-7*2,5
- Вывод каб. 25 BA
АВВГ-2*2,5
- Вывод каб. 20 BA
АВВГ-2*2,5
- 3а. Обмотка 31
АВВГ-3*10*1*6
- 3а. Обмотка 25
АВВГ-3*10*1*6
- 3а. Обмотка 20
АВВГ-3*2,5
- 3а. Обмотка 19
АВВГ-3*4
- Вывод каб. 19 BA
АВВГ-3*2,5
- 3а. Обмотка 24
А118-3(1*2,5)
- 3а. Обмотка 27
А118-3(1*2,5)
- 3а. Обмотка 33
АВВГ-1*2,5
- Вывод каб. 20 BA
А118-3(1*2,5)
- Вывод каб. 17 BA
АВВГ-3*2,5
- Вывод каб. 27 BA
А118-3(1*2,5)
- 3а. Обмотка 33
АВВГ-3*10*1*6
- 3а. Обмотка 17
АВВГ-3*2,5

Вид спереди

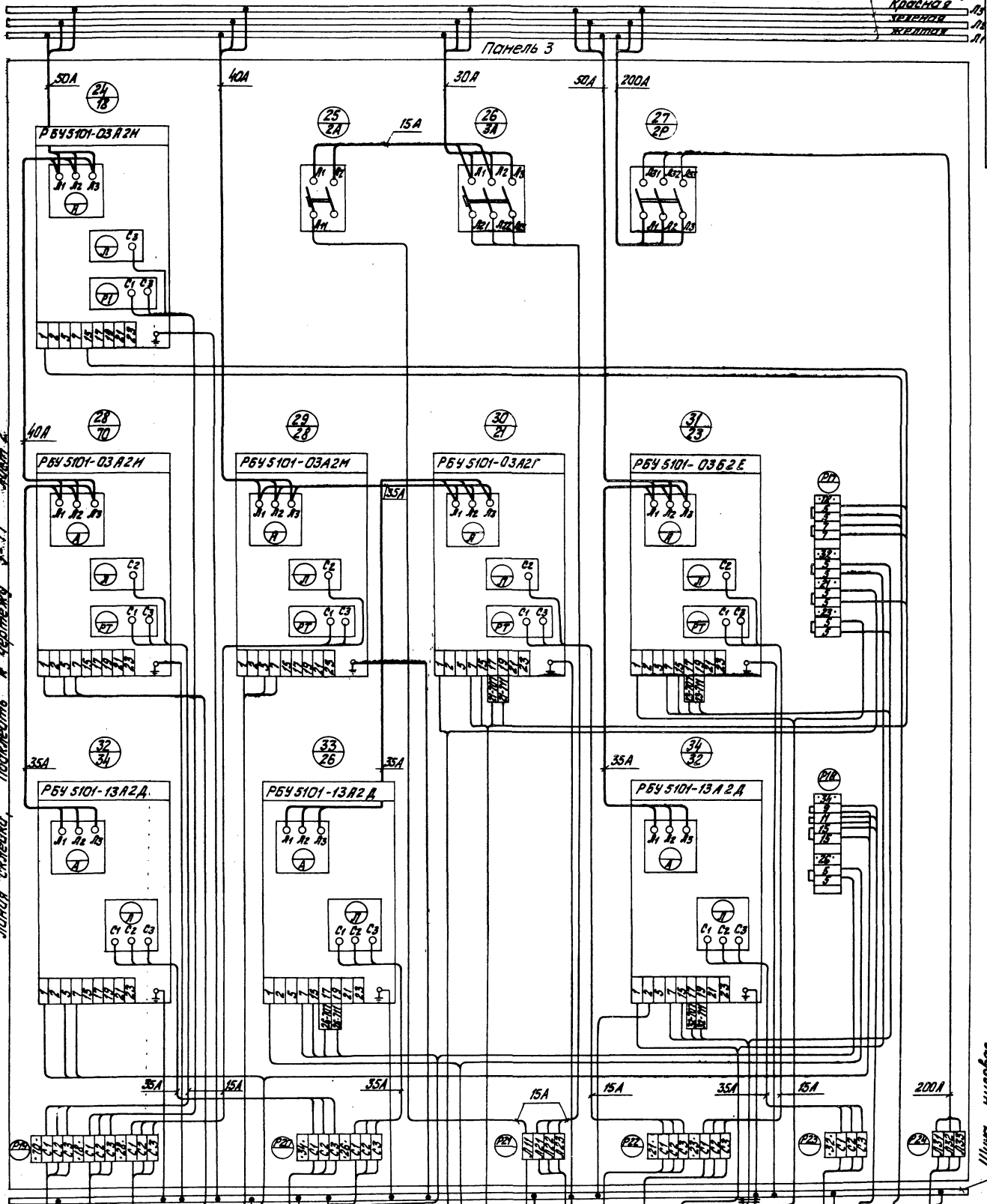
Панель 2



- 146 Ящик клеммный 20х25 АРБГ-10х2,5
- 147 Ящик клеммный 60х25 АРБГ-10х2,5
- 174 Коробка К-24-2 АРБГ-14х2,5
- 180 Шитм КЛП VII АРБГ-14х2,5
- 226 Кнопка черная 20мм АРБГ-3х2,5
- 227 Зп. делитель № 29 АРБГ-3х10х1х6
- 193 Выкл. 80В АРБГ-3х1х1х2,5
- 172 Шитм КЛП 3-7 (см. проект КЛП)
- 56 Ящик клеммный 33х25 АРБГ-10х2,5
- 171 Ящик клеммный 49х25 АРБГ-14х2,5
- 187 Выкл. обод. 45 В А АРБГ-2х2,5
- 186 Зп. делитель № 45 А АРБГ-3х2,5
- 170 Зп. делитель № 49 А АРБГ-3х2,5
- 173 Шитм КЛП 2-II (см. проект КЛП)
- 176 Ящик клеммный 50х25 АРБГ-14х2,5
- 182 Шитм КЛП I-1 АРБГ-14х2,5
- 190 Выкл. обод. 46 В А АРБГ-2х2,5
- 189 Зп. делитель № 46 А АРБГ-3х2,5
- 175 Зп. делитель № 50 А АРБГ-3х2,5
- 191 Шитм КЛП VII АРБГ-14х2,5
- 300 Кнопка черн. 30мм АРБГ-3х2,5
- 229 Зп. делитель № 30 А АРБГ-3х10х1х6
- 195 Выкл. 81В АРБГ-3х1х1х2,5
- 181 Зп. делитель № 48 А АРБГ-3х2,5
- 182 Кнопка черн. 40мм АРБГ-3х2,5

Типовой проект 903-1-154 Ламповый щит частоты 3

Линия силовая, подстанции и чертёж 3-77



- 30 Ящик клемм. 3х2х20 АBBT-3х4х4х2,5
- 31 2А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 32 3А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 33 Кнопка ЧРД 20А АBBT-3х2,5
- 34 Кнопка ЧРД 28А АBBT-3х2,5
- 35 Ящик клемм 3ММ АBBT-7х2,5
- 36 3А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 37 2А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 38 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 39 Выкл. обор. 210А АBBT-2х2,5
- 40 Выкл. обор. 280А АBBT-2х2,5
- 41 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 42 3ЩУ АBBT-3х4х4х2,5
- 43 3А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 44 3А диммер 20 АBBT-3х4
- 45 Выкл. обор. 320А АBBT-2х2,5
- 46 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 47 Выкл. обор. 230А АBBT-2х2,5
- 48 3А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 49 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 50 3А диммер 20 АBBT-3х2,5
- 51 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 52 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5
- 53 10 Щит КИП X80 АBBT-7х2,5

Шина нулевая черная

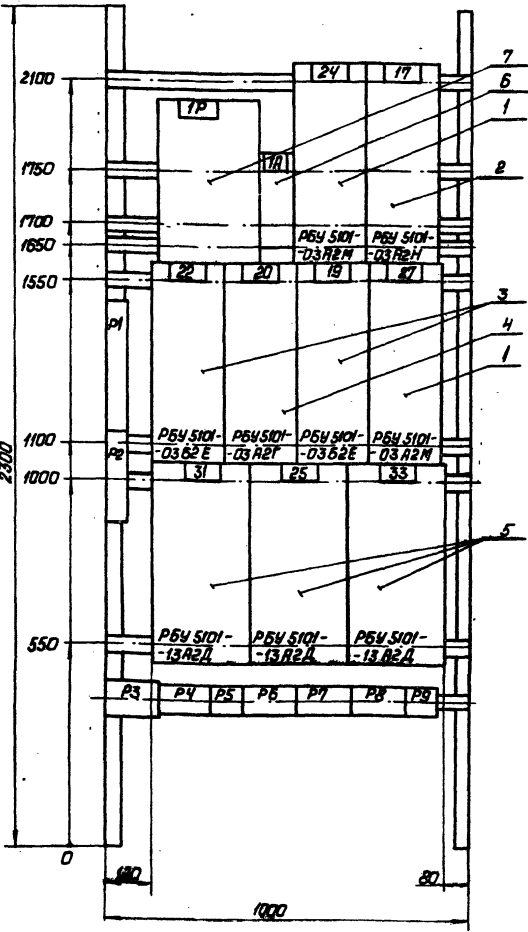
3-77

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	И.С.Ковалев	И.С.К.	1985.08.10
Провер.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
Ил. элек.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.монтаж	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.контр.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.испыт.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.кач.об.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.исп.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10
И.проект.	Л.И.Савин	Л.И.С.	1985.08.10

Щит управления
Контроль за частотой в шкафу
Схема соединения
в щите

Шит управления
Контроль за частотой в шкафу
Схема соединения
в щите

Лист 3 из 3
Листов 3
Лист 3 из 3
Листов 3
Лист 3 из 3
Листов 3



1. Технические данные электрооборудования см. черт. 9-79
2. Перечень надписей см. 9-80.

				3-78	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Резерв	Жукова	В.З.	6.09.78	Р	1:10
Проб.	Куршавова	В.В.	6.09.78		
Ин. эл.	Викторис	В.В.	6.09.78	Лист	Листов
Н.Контр.	Викторис	В.В.	6.09.78	Щит управления крупно-аппаратный в шкафах 2ЩСЧ. Общий вид.	
Нач. отд.	Терехов	В.В.	6.09.78	Латгипропром г. Рига	
Копирован: Давыдова				Формат 12	

Лист	Панель	Обозначение	Наименование	Лист	Тип	Кол-во цепей			Примечание	
						Таблички	Упр. в.в.	З.А. в.в.		
1			Блок управления	2	РБУ 5101-03А2М	~	380	5	220	
2			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Н	~	380	6,6	220	
3			Блок управления	2	РБУ 5101-03Б2Е	~	380	14,2	220	
4	1		Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Г	~	380	0,83	220	
5			Блок управления	3	РБУ 5101-13А2Д	~	380	33,4	220	
6	1А		Автоматический выключатель	1	АП 50-2МТ	~	500	50	-	Тн.р = 10А Тотс = И.Тн.р
7	1Р		Рубильник	1	Р-11-35310-00	~	660	250	-	

				3-79	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Резерв	Жукова	В.З.	6.09.78	Р	
Проб.	Куршавова	В.В.	6.09.78		
Ин. эл.	Викторис	В.В.	6.09.78	Лист	Листов
Н.Контр.	Викторис	В.В.	6.09.78	Щит управления крупноаппаратный в шкафах 2ЩСЧ. Панель. Технические данные электрооборудования	
Нач. отд.	Терехов	В.В.	6.09.78	Латгипропром г. Рига	
Копирован: Давыдова				Формат 11	

Таблицы проекта 903-1-154 Альбом 11 часть 3

Панель	Надпись	Образ по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	1А	Табличка	1А - щит кил х80 (питание)	

Изм. лист, дата, подп., дата

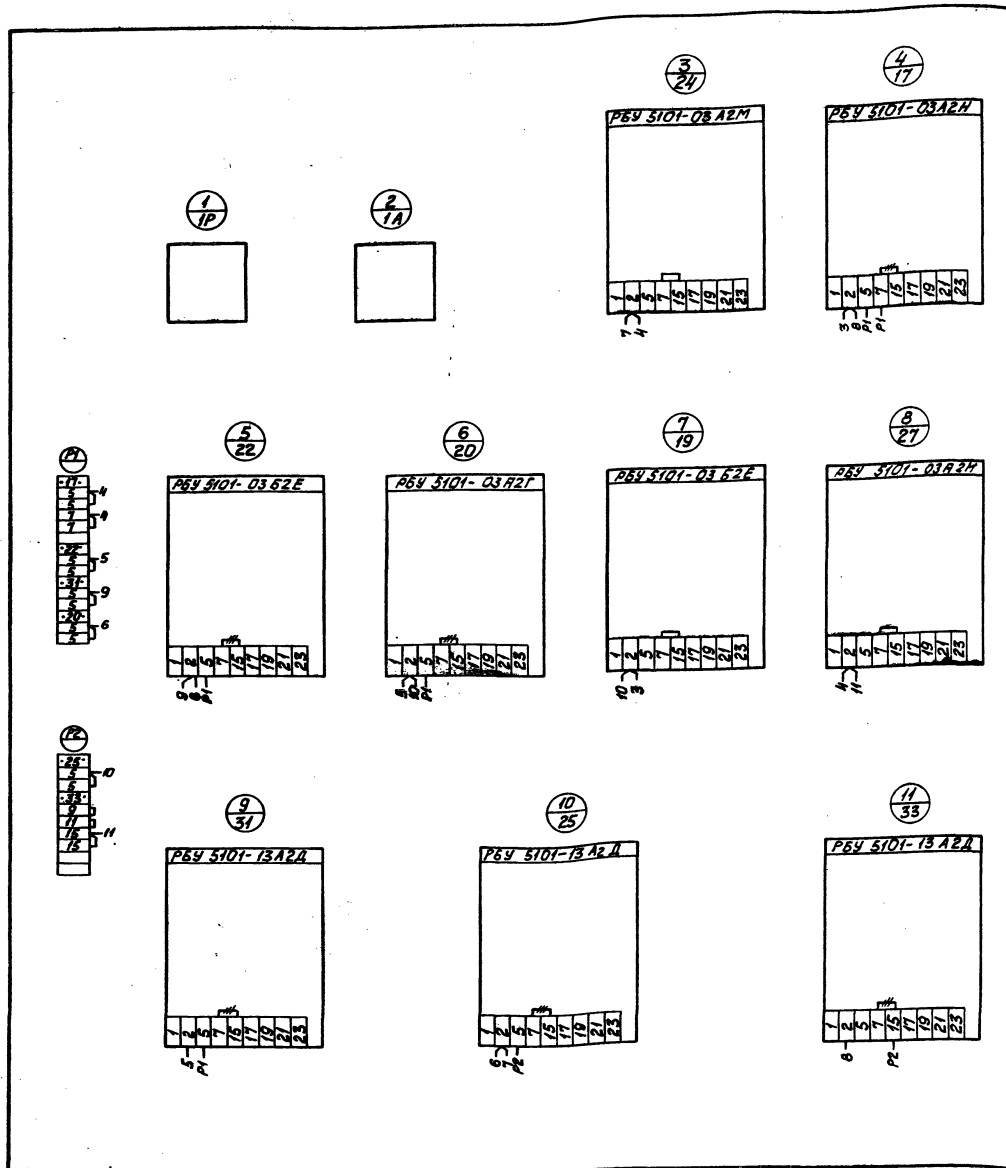
				3-80	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Резерв	Жукова	В.З.	6.09.78	Р	
Проб.	Куршавова	В.В.	6.09.78		
Ин. эл.	Викторис	В.В.	6.09.78	Лист	Листов
Н.Контр.	Викторис	В.В.	6.09.78	Щит управления крупноаппаратный в шкафах 2ЩСЧ. Панель. Перечень надписей.	
Нач. отд.	Терехов	В.В.	6.09.78	Латгипропром г. Рига	
Копирован: Давыдова				Формат 11	

Вид спереди.

1-9-81

Альбом № часть 3

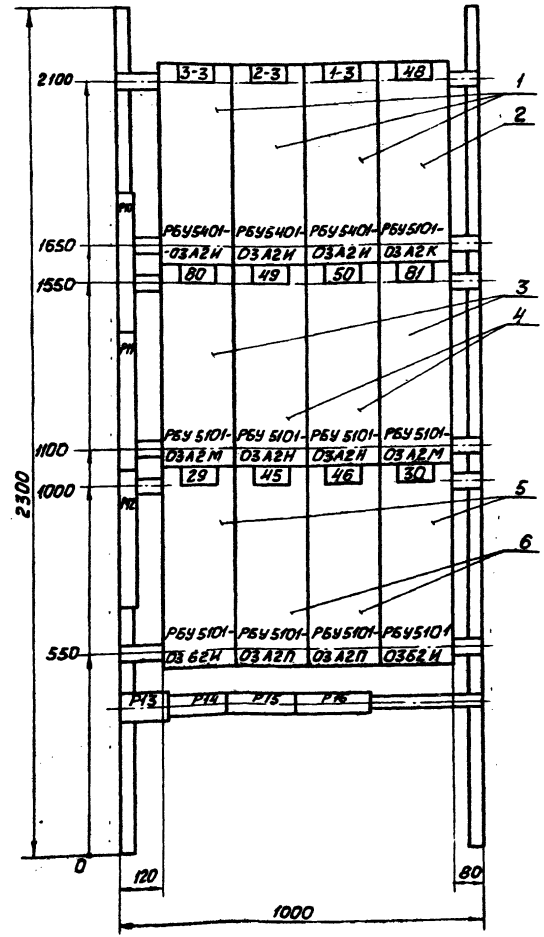
Типовой проект 903-1-84



* - Демонтировать

3-81		Лит. Масса Число	
Имя	Возраст	Пол	Дата
Резерв	Инициалы	С.р.	С.р.
Проб.	Инициалы	Кл.	Возраст
П.п.эл.	Викторис	Лит.	С.р.
Инициалы	Викторис	Лит.	С.р.
Инициалы	Терехов	Лит.	С.р.
Схема соединений		Лист Листов	
Схема соединений		Лист Листов	
Схема соединений		Лист Листов	

Э-82



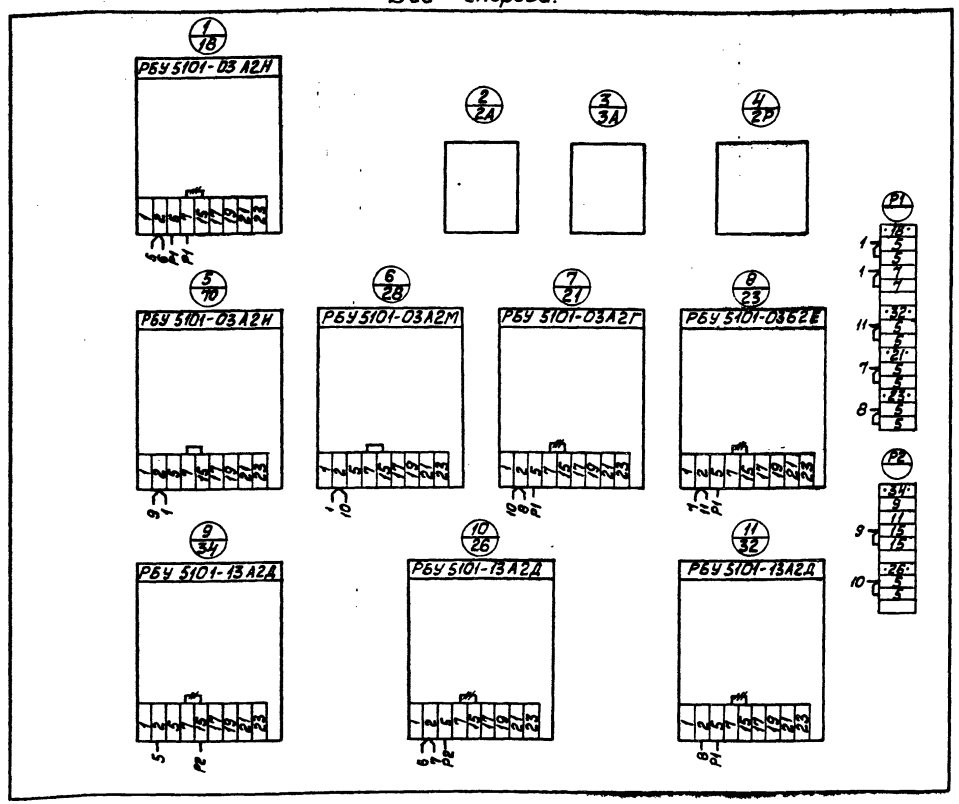
1. Технические данные электрооборудования
см. черт. Э-83

				Э-82		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. Докум.	Лист	Лист		Р		1:10
Разработ.	Жукова	Э.П.	5.02.78					
Проб.	Июльцова	С.К.	5.02.78					
И. эл.	Викторис	А.С.	5.02.78					
И. контр.	Викторис	А.С.	5.02.78					
Исполн.	Терехов	А.В.	5.02.78					
				Щит управления крупно- блочный в шкафах 2ЦСУ. Панель 3 общий 8 шт.		Лист	Листов	Листов
						Лат ГИПРОПРОМ г. Рига		
				копировал Киселева		Формат 12		

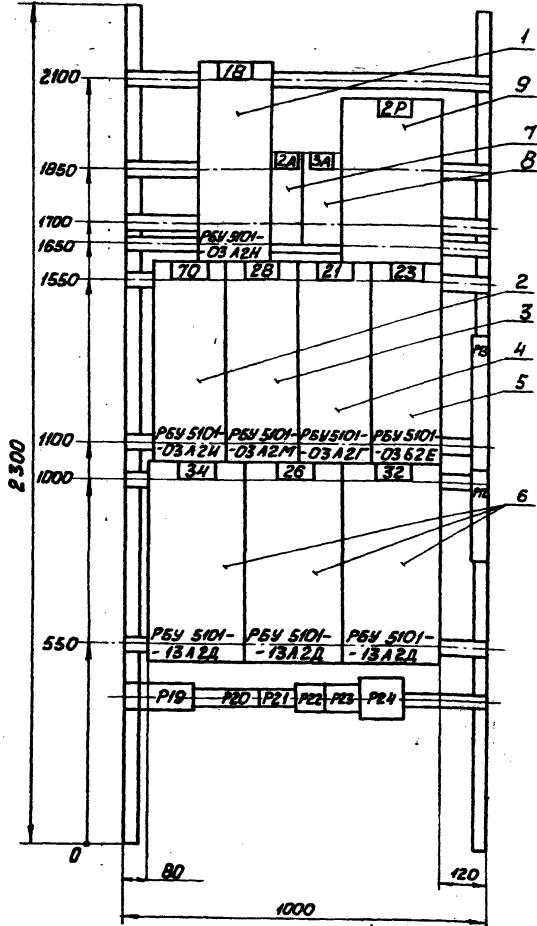
- типовый проект 903-1-154 Алюминий часть 3

Л8-Е

Вид спереди.



				Э-87		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И. Докум.	Лист	Лист		Р		
Разработ.	Жукова	Э.П.	5.02.78					
Проб.	Июльцова	С.К.	5.02.78					
И. эл.	Викторис	А.С.	5.02.78					
И. контр.	Викторис	А.С.	5.02.78					
Исполн.	Терехов	А.В.	5.02.78					
				Щит управления крупно- блочный в шкафах 2ЦСУ. Панель 3 схема объединений		Лист	Листов	Листов
						Лат ГИПРОПРОМ г. Рига		
				копировал Киселева		Формат 12		



1. Технические данные электрооборудования см. черт. 3-85.
2. Перечень надписей см. черт. 3-86.

				3-84		
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Жукова	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Р	1:10
Проб.	Курляков	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78		
Ин. Эл.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Лист	Листов
Исполн.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Госстроя ЛатвССР	
Исполн.	Терехов	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Латгипропром	2 Риза
Щит управления крупно-мощными в шкафах 2ШУ. Панель 3. Общий вид.						
Капирава И. Киселева						Формат 12

№ п/п	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения тока и напряжения в В, А, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Н	380 6,6 220		
2			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Н	380 2,1 220		
3			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2М	380 4,8 220		
4	3		Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Г	380 0,83 220		
5			Блок управления	1	РБУ 5101-03А2Е	380 14,2 220		
6			Блок управления	3	РБУ 5101-13А2Д	380 33,1 220		
7	2А		Автоматический выключатель	1	АП50-2МТ	500 50	Т.н.р = 10А Тотс = 11 Т.н.р	
8	3А		Автоматический выключатель	1	АП50-3МТ	500 50	Т.н.р = 6,4А Тотс = 11 Т.н.р	
9	2Р		Рубильник	1	Р-11-353Ю-00	660 250		

3-85

Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Жукова	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Р	
Проб.	Курляков	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78		
Ин. Эл.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Лист	Листов
Исполн.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Госстроя ЛатвССР	
Исполн.	Терехов	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Латгипропром	2 Риза
Щит управления крупно-мощными в шкафах 2ШУ. Панель 3. Технические данные электрооборудования.						
Капирава И. Киселева						Формат 11

Титловый проект 903-1-154 Альбом 3-й часть

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2А		Табличка	2А - щит КУП 1Х80(питание)	
2	3А		—	3А - 3ШУ	

3-86

Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Жукова	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Р	
Проб.	Курляков	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78		
Ин. Эл.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Лист	Листов
Исполн.	Викманис	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Госстроя ЛатвССР	
Исполн.	Терехов	Л.Х.	Л.Х.	8.02.78	Латгипропром	2 Риза
Щит управления крупно-мощными в шкафах 2ШУ. Панель 3. Перечень надписей						
Капирава И. Киселева						Формат 11