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.

15858-10
ЦЕНА 1-82

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 19[illegible]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. Компоновка котельной. Установка оборудования неблочного исполнения. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом I часть 2	Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка.
Альбом I часть 3	Блоки теплотехнического 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 дымососов).
Альбом II часть 4	Архитектурно-строительная часть. Металловые изделия.
Альбом III часть 1	Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны.
Альбом III часть 2	Электротехническая часть. Механизмы управляемые со щсу и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
Альбом III часть 3	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом IV часть 1	Автоматизация.
Альбом IV часть 2	Задание заводу-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 907-2-83 Альбом №2388; №2390	Труба дымовая кирпичная H-80 м Дв=3,0 м (распространяет „Теплопроект" г. Ленинград).

Разработан проектным институтом ЛАТГИПРОПРОМ Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института В. Фоминов

Главный инженер проекта А. Думан

Технический проект утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР Протокол №71 от 17 октября 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропромом Приказ №236 от 28 сентября 1978 г.

Марка	Наименование	Стр.
Э-03	Содержание альбома.	2
Э-04	Общие данные.	3
Э-05	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Общий вид.	4
Э-06	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Технические данные электрооборудования.	4
Э-07	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Перечень надписей.	4
Э-08 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Панели 1...4. Схема соединений.	5,6
Э-09 лист 1,2,3	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Панели 5...9. Схема соединений.	7,8,9
Э-10	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Общий вид.	10
Э-11	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Технические данные электрооборудования.	10
Э-12	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Перечень надписей.	10
Э-13 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Панели 1...4. Схема соединений.	11,12
Э-14 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Панели 5...8. Схема соединений.	13,14
Э-15	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Общий вид.	15
Э-16	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	15
Э-83	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	15
Э-17 лист 1,2,3	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Схема соединений.	16,17,18
Э-18	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Общий вид.	19
Э-19	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Технические данные электрооборудования.	19
Э-80	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.	19
Э-81	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Схема соединений.	20
Э-82	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Общий вид.	21
Э-87	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Схема соединений.	21
Э-84	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Общий вид.	22
Э-85	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Технические данные электрооборудования.	22
Э-86	Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 3. Перечень надписей.	22

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
1	2	3	4
	Э-64	Общие данные	
	Э-65	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ 1. Общий вид.	
	Э-66	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ 1. Технические данные электрооборудования	
	Э-67	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1 Перечень надписей.	
	Э-68 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ 1. Панели 1... 4. Схема соединений.	
	Э-69 лист 1,2,3	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ 1. Панели 5... 9. Схема соединений.	
	Э-70	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2 Общий вид.	
	Э-71	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2. Технические данные электрооборудования.	
	Э-72	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ 2. Перечень надписей.	
	Э-73 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2 Панели 1... 4 Схема соединений.	
	Э-74 лист 1,2	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ2 Панели 5... 8. Схема соединений.	
	Э-75	Щит управления крупноблочный в шкафах 2 щсу. Общий вид.	
1	2	3	4
	Э-76	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Технические данные электрооборудования	
	Э-77 лист 1,2,3	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Схема соединений.	
	Э-78	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 1. Общий вид.	
	Э-79	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 1 Технические данные электрооборудования.	
	Э-80	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 1. Перечень надписей.	
	Э-81	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 1. Схема соединений.	
	Э-82	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 2. Общий вид.	
	Э-83	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 2. Технические данные электрооборудования.	
	Э-84	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 3. Общий вид.	
	Э-85	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 3. Технические данные электрооборудования.	
	Э-86	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 3. Перечень надписей.	
	Э-87	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. Панель 3. Схема соединений.	

Ведомость основных комплектов.

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

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 чертежах.
2. Принципиальные схемы управления электродвигателями см. альбом III часть 2 Э-36... Э-63

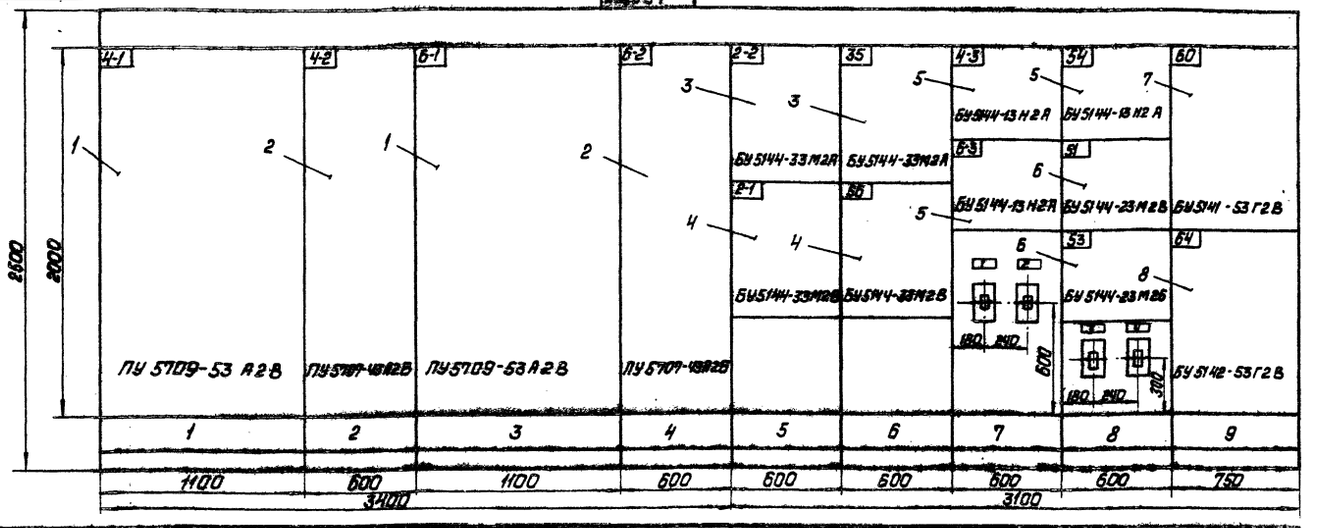
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта [подпись] /Думан/

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Э-64			
Разраб.		Жукова	[подпись]	6.09.78	Общие данные	Лит	Лист	Листов
Пров.		Кириллова	[подпись]	6.09.78		Р		
Гл. эл.		Викманис	[подпись]	8.09.78		Госстрой латв. ССР		
Н. контр.		Викманис	[подпись]	8.09.78		ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Нач. отд.		Терехов	[подпись]	8.09.78				

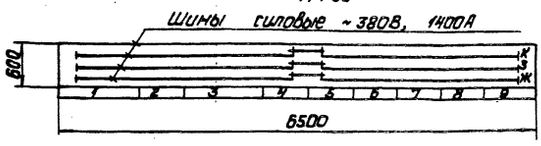
Копировал: Белоконь 15858-10 4 Формат 22

Э-65



Номер секции	1				2				
Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита (номера и наименование механизмов) 1-ая строка	Котел N4		Котел N6		Котел N2	35-Питательный насос	Котел N4 4-3 Высоконапорн.	54-подпиточный насос	60. 64-Сетевые насосы
2-ая строка	4-1 Дымосос	4-2-Дутьевой вентилятор	6-1 - Дымосос	6-2-Дутьевой вентилятор	2-2-Дутьевой вентилятор	56-летний сетевой насос	вентилятор	51.53-рециркуляционные	
4-я строка					2-1-Дымосос		котел N6 6-3 Высоконапорн.	насосы	
5-я строка							вентилятор		
Схемы соединений секций щита	Э-68				Э-69				
Принципиальные схемы приводов	Э-40 Ал. III/2	Э-41, Ал. III/2	Э-40, Ал. III/2	Э-41, Ал. III/2	Э-37,38, Ал. III/2	Э-46,48, Ал. III/2	Э-42, Ал. III/2	Э-47,49, Ал. III/2	Э-45, Ал. III/2

Вид сверху
М 1:50



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Э-65

Лит.	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист	Листов	

Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Общий вид.

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова

Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной U, В	Главной J, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1, 3		Панель управления	2	ПУ 5709-53А2В	~380	241	~220		
2	2 4		Панель управления	2	ПУ 507-43А2Б	~380	175	~220		
3	5 6		Блок управления	2	БУ 5144-33М2А	~380	98,5/101	~220		
4	5 6		Блок управления	2	БУ 5144-33М2В	~380	134/138	~220		
5	7 8		Блок управления	3	БУ 5144-13Н2А	~380	24,8/19,4	~220		
6	8		Блок управления	2	БУ 5144-23М2В	~380	75,2	~220		
7	9		Блок управления	1	БУ 5141-53Г2В	~380	355	~220		
8	9		Блок управления	1	БУ 5142-53Г2В	~380	355	~220		
9	7,8	1А,3А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100	—	Номин. ток расцепителя 80А	
10	7,8	2А,4А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100	—	Номин. ток расцепителя 50А	

Э-66

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Технические данные электрооборудования.

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова

Формат 11

Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
7	1	1А	табличка	1А - Аварийное освещение	
	2	2А	—"—	2А - Резерв	
8	3	3А	—"—	3А - 1ЩС, шкаф 1	
	4	4А	—"—	4А - Щит КИП IX (питание)	

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

Э-67

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноблочный 1ЩСУ1. Перечень надписей.

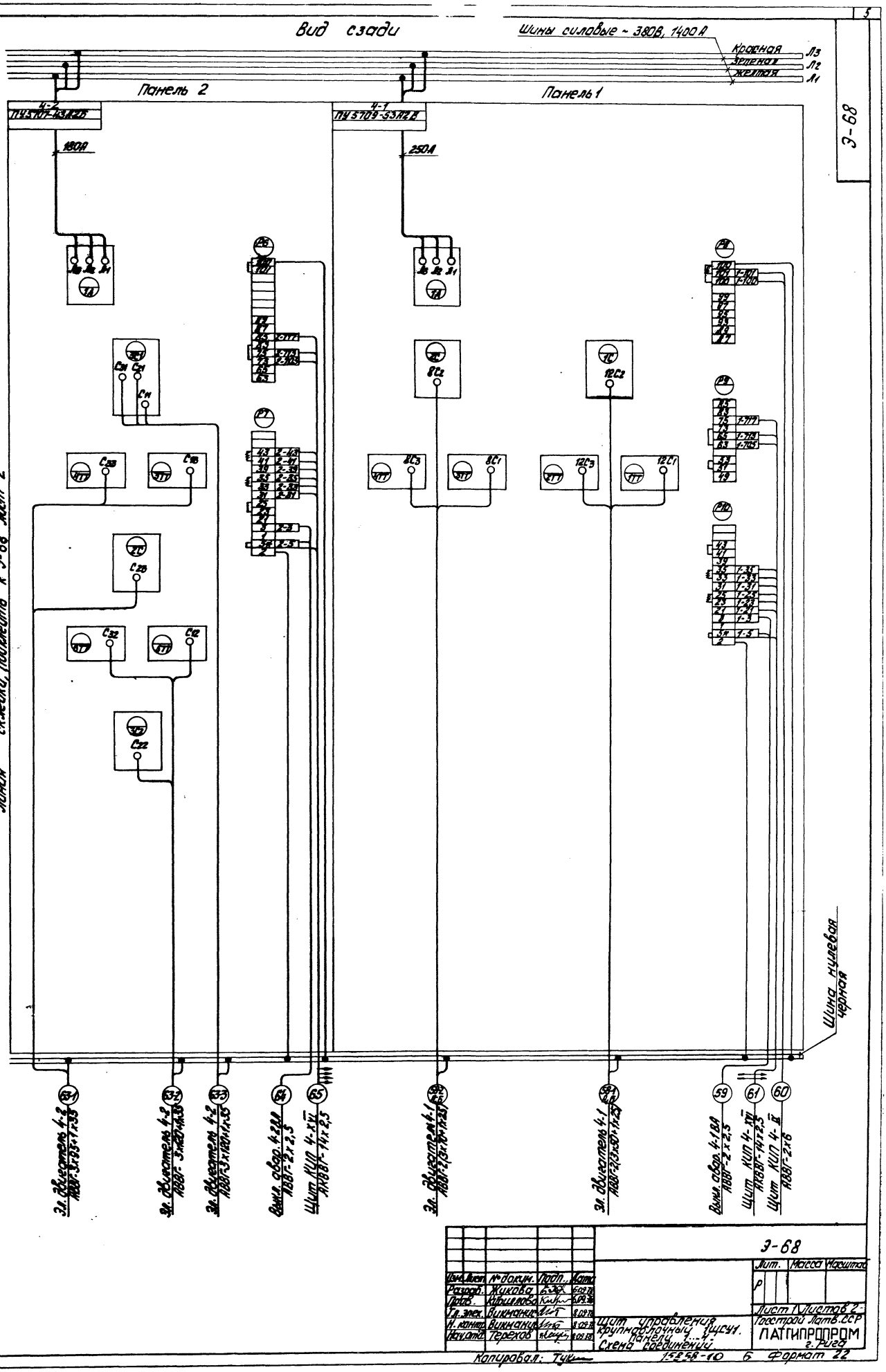
Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

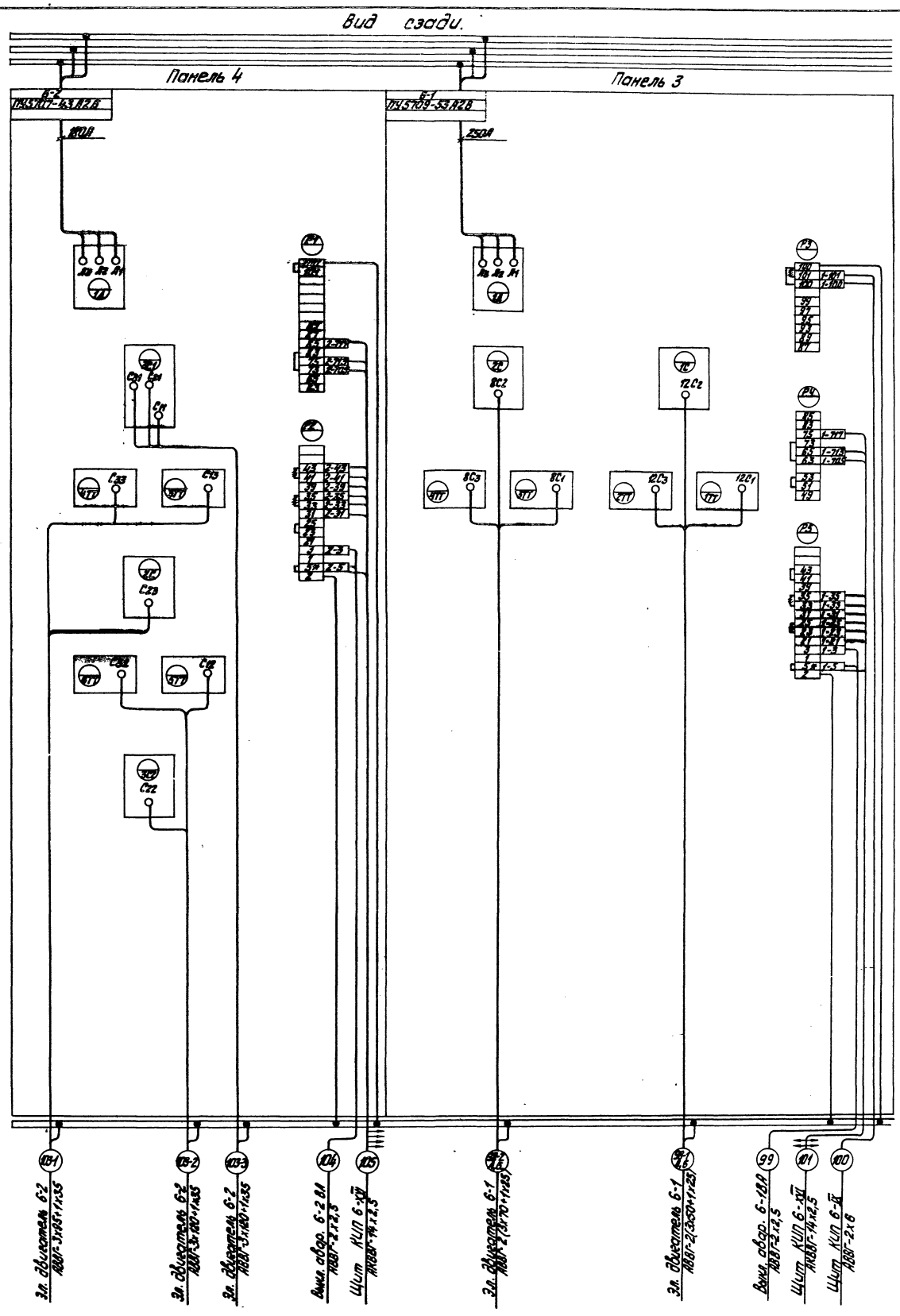
Копировал: Давыдова

15858-10 5

Формат 11



Вид сзади
Шины силовые ~ 380В, 1400 А
Красная Л3
Зеленая Л2
Желтая Л1
Панель 2
Панель 1
4-2 ПУ5707-43А2Б
4-1 ПУ5709-53А2В
180А
250А
Э-68
Линия склейки, подклеить к Э-68 лист 2
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3
Шина нулевая черная
Эл. двигатель 4-2 АВВГ-3х95+1х35
Эл. двигатель 4-2 АВВГ-3х120+1х35
Эл. двигатель 4-2 АВВГ-3х120+1х35
Выкл. авар. 4-2 ВА АВВГ-2х2,5
Щит КИП 4-XVI АКВВГ-14х2,5
Эл. двигатель 4-1 АВВГ-2(3х10+1х25)
Эл. двигатель 4-1 АВВГ-2(3х50+1х25)
Выкл. авар. 4-1 ВА АВВГ-2х2,5
Щит КИП 4-XVI АКВВГ-14х2,5
Щит КИП 4-II АВВГ-2х6
Э-68
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Жукова 6.09.78
Пров. Кириллова 6.09.78
Гл. элек. Викманис 8.09.78
Н. контр. Викманис 8.09.78
Нач. отд. Терехов 8.09.78
Лит. Масса Масштаб
Р
Лист 1 Листов 2
Щит управления крупноблочный 1щсу1. Панель 1...4. Схема соединений.
Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига
Копировал: Тук
15858-10 6 Формат 22

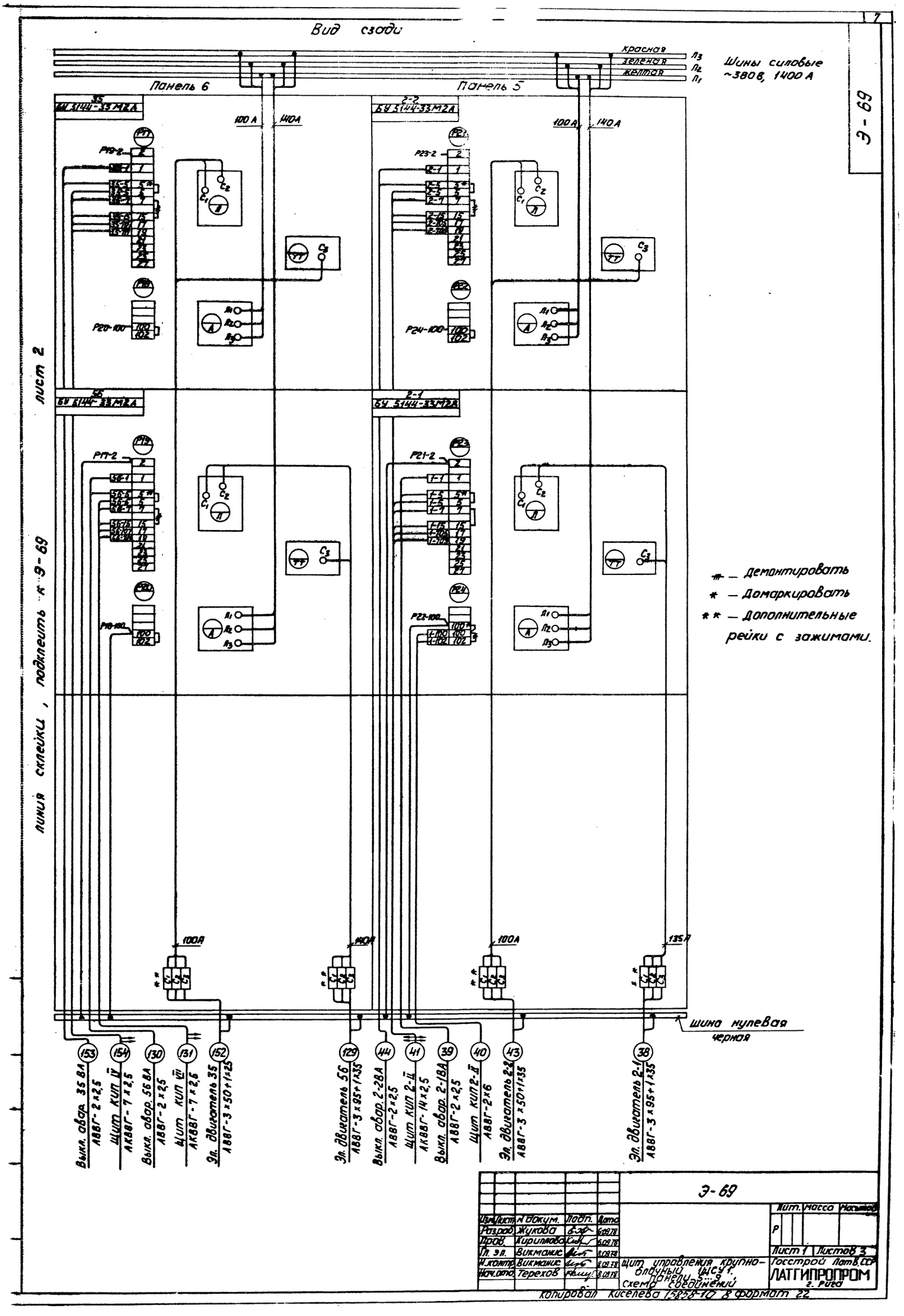


Линия отреза, подклеить к Э-68 лист 1

Э-68

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Э-68	Лист 2

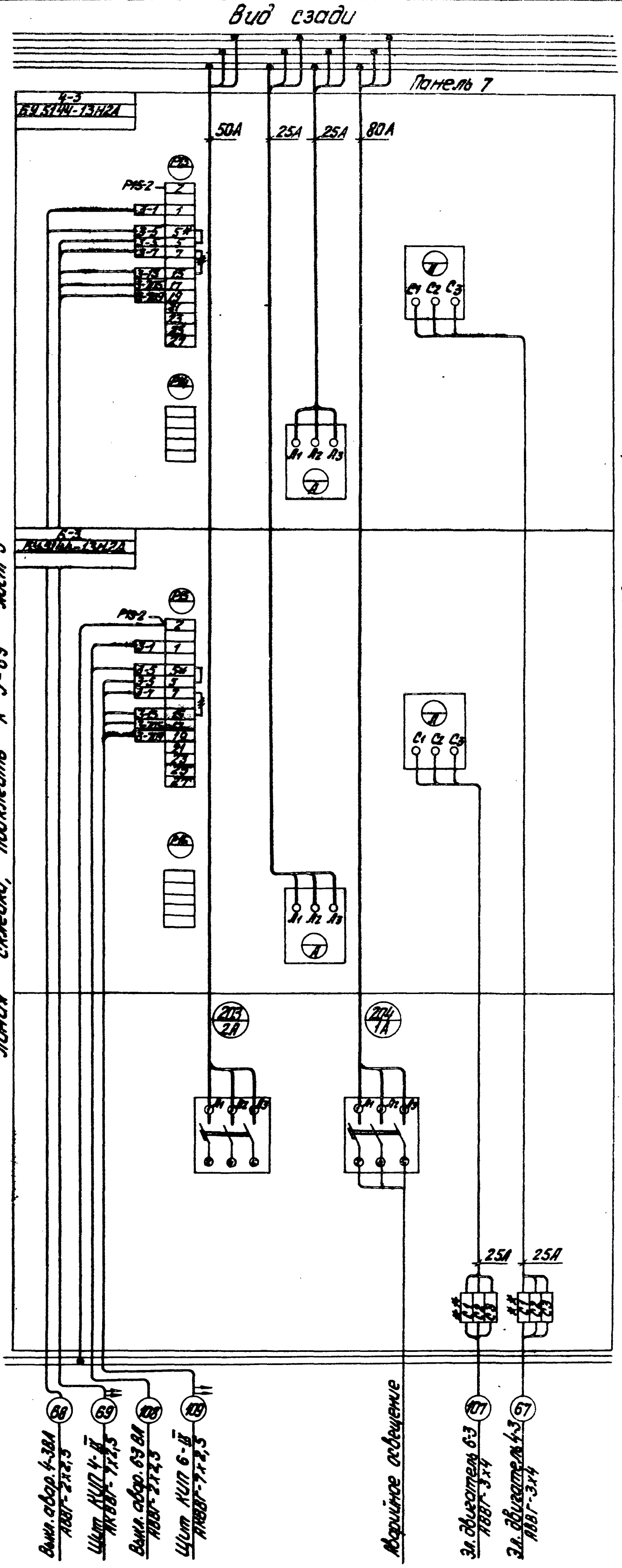
Копировал: Тук 15858-10 7 Формат 22



Вид сзади
Панель 6
Панель 5
красная
зеленая
желтая
Шины силовые ~380В, 1400 А
35 БУ 5144-33М2А
2-2 БУ 5144-33М2А
56 БУ 5144-33М2А
2-1 БУ 5144-33М2А
100 А
140 А
Р19-2
Р20-100
Р23-2
Р24-100
Р17-2
Р18-100
Р21-2
Р22-100
Линия склейки, подклеить к Э-69
лист 2
Э-69
— Демонтировать
* — Домаркировать
** — Дополнительные рейки с зажимами.
100А
140А
100А
135А
Шина нулевая черная
153 Выкл. авар. 35 ВА АВВГ-2×2,5
154 Щит КИП IV АКВВГ-7×2,5
130 Выкл. авар. 56 ВА АВВГ-2×2,5
131 Щит КИП VII АКВВГ-7×2,5
152 Эл. двигатель 35 АВВГ-3×50+1×25
129 Эл. двигатель 56 АВВГ-3×95+1×35
44 Выкл. авар. 2-2ВА АВВГ-2×2,5
41 Щит КИП 2-II АКВВГ-14×2,5
39 Выкл. авар. 2-1ВА АВВГ-2×2,5
40 Щит КИП 2-II АВВГ-2×6
43 Эл. двигатель 2-2 АВВГ-3×50+1×35
38 Эл. двигатель 2-1 АВВГ-3×95+1×35
Э-69
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Жукова 6.09.78
Пров. Кириллова 6.09.78
Гл. эл. Викманис 8.09.78
Н. контр. Викманис 8.09.78
Нач. отд. Терехов 8.09.78
Лит. Масса Масштаб
Р
Лист 1 Листов 3
Щит управления крупноблочный ЩСУ 1. Панель 5...9. Схема соединений
Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Копировал Киселева 15858-10 8 формат 22

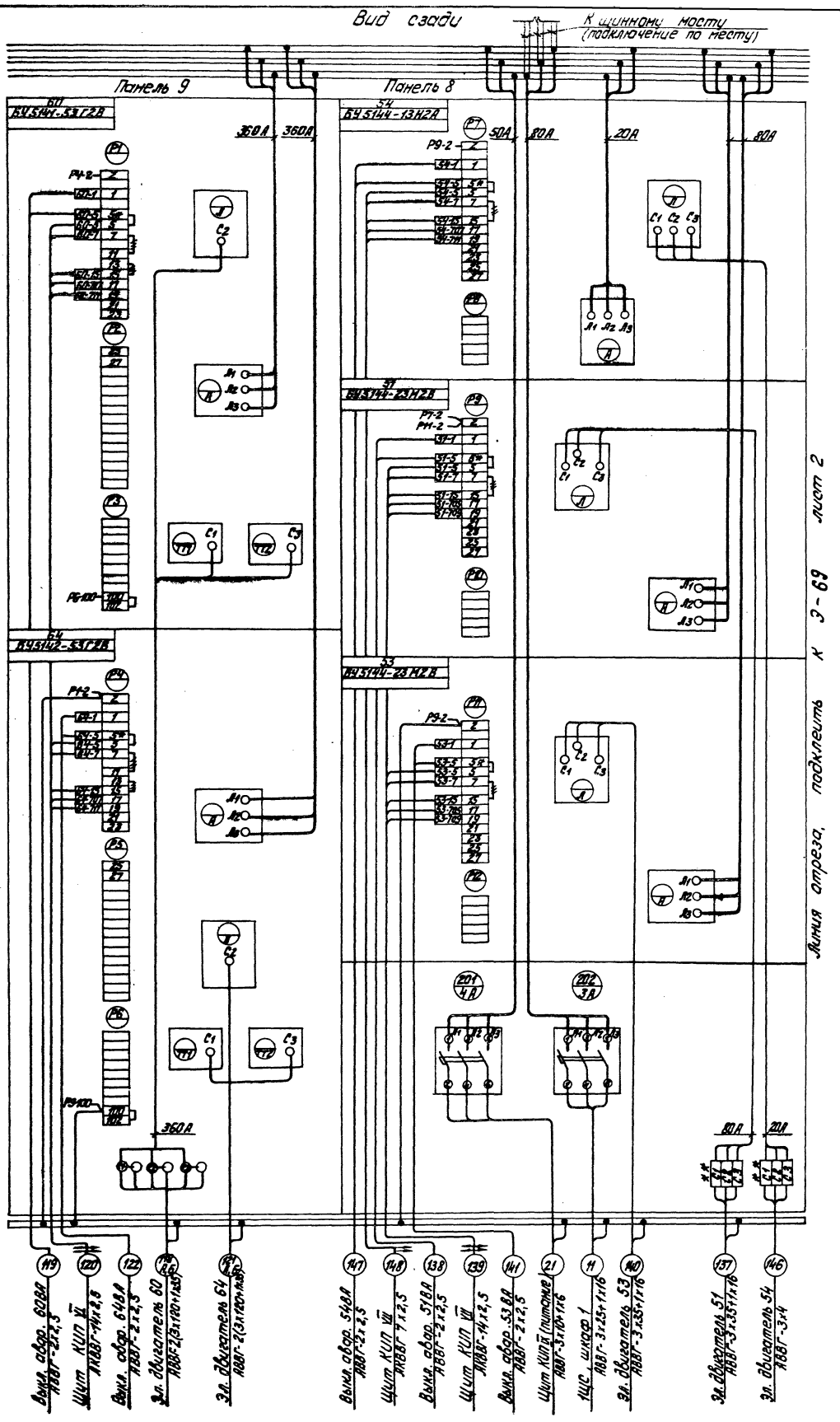
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

Линия склейки, подклеить к Э-69 лист 3



Линия отреза, подклеить к Э-69 лист 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Э-69	Лист 2



Фотовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

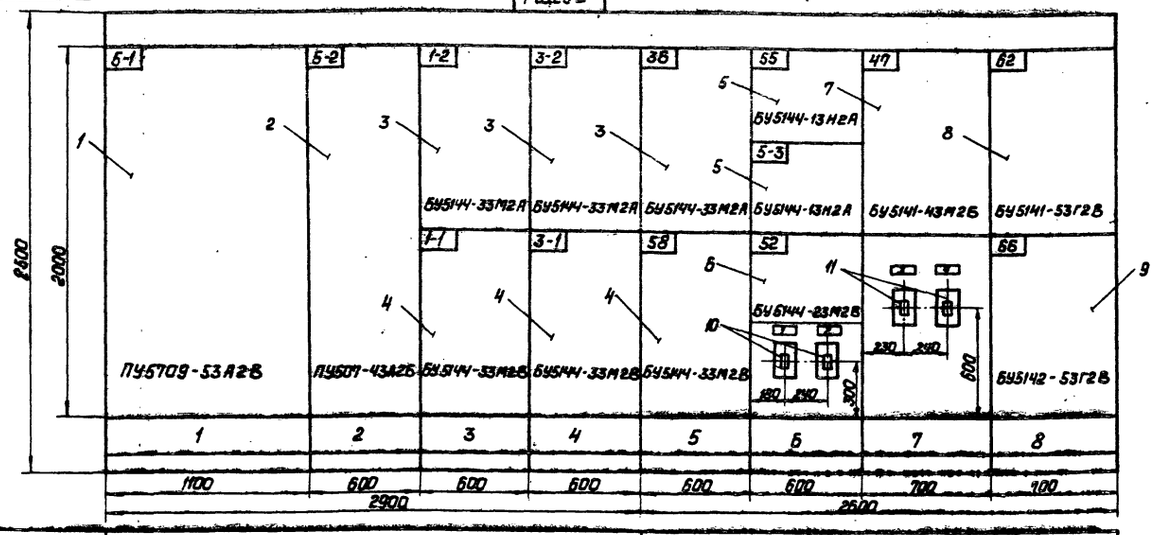
Э-69

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Э-69	Лист 3

Копировал: Тук... 15858-10 10 Формат 22

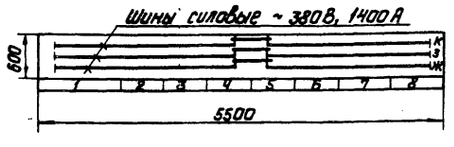
Э-70

1 ЩСУ2



Номер секции		1				2			
Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)		1	2	3	4	5	6	7	8
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита. (номера и наименования механизмов)	1-ая строка	Котел №5		Котел №1	Котел №3	3Б-питательный насос	5Б-подпиточный насос	4Т-Воздуходувка	6Т,6Б-Сетевые насосы
	2-ая строка 5-1 Дымосос		5-2 Дутьевой вентилятор	1-2-Дутьевой вентилятор	3-2 Дутьевой вентилятор	5Б-летний сетевой насос	Котел №5 6-3 Высокотемпер.		
	4-ая строка			1-1-Дымосос	3-1-Дымосос		вентилятор		
	6-ая строка						6-2-рециркуляционный насос		
Схемы соединений секций щита		Э-73				Э-74			
Принципиальные схемы приводов		Э-40 Ал. III/2	Э-41, Ал. III/2	Э-37,38, Ал. III/2	Э-37,38, Ал. III/2	Э-46, 48, Ал. III/2	Э-42,47,49 Ал. III/2	Э-63, Ал. III/2	Э-45, Ал. III/2

Вид сверху
М1:50



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кириллова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноблочный 1 ЩСУ2. Общий вид.

Лит.	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист	Листов	

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова Формат А2

Позиция	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цепей: Главной U, В	Главной J, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Панель управления	1	ПУ5709-53А2В	~380	241	~220		
2	2		Панель управления	1	ПУ5Ст-43А2Б	~380	175	~220		
3	3 4 5		Блок управления	3	БУ5144-33М2А	~380	88,5/101	~220		
4	3 4 5		Блок управления	3	БУ5144-33М2В	~380	134/138	~220		
5	6		Блок управления	2	БУ5144-13Н2А	~380	19,4/24,8	~220		
6	6		Блок управления	1	БУ5144-23М2В	~380	15,2	~220		
7	7		Блок управления	1	БУ5141-43М2Б	~380	175	~220		
8	8		Блок управления	1	БУ5141 53Г2В	~380	355	~220		
9	8		Блок управления	1	БУ5142-53Г2В	~380	355	~220		
10	6	1А,2А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100		Номин. ток расцепителя 50А	
11	7	3А,4А	Автоматический выключатель	2	АЕ 2053-10	~500	100		Номин. ток расцепителя 80А	

Э-71

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кириллова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноблочный 1 ЩСУ2. Технические данные электрооборудования

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова Формат А1

Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

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

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
6	1	1А	Табличка	1А - Щит КИП III (питание)	
	2	2А	— " —	2А - Резерв	
7	3	3А	— " —	3А - 1ЩС, шкаф 1	
	4	4А	— " —	4А - резерв	

Э-72

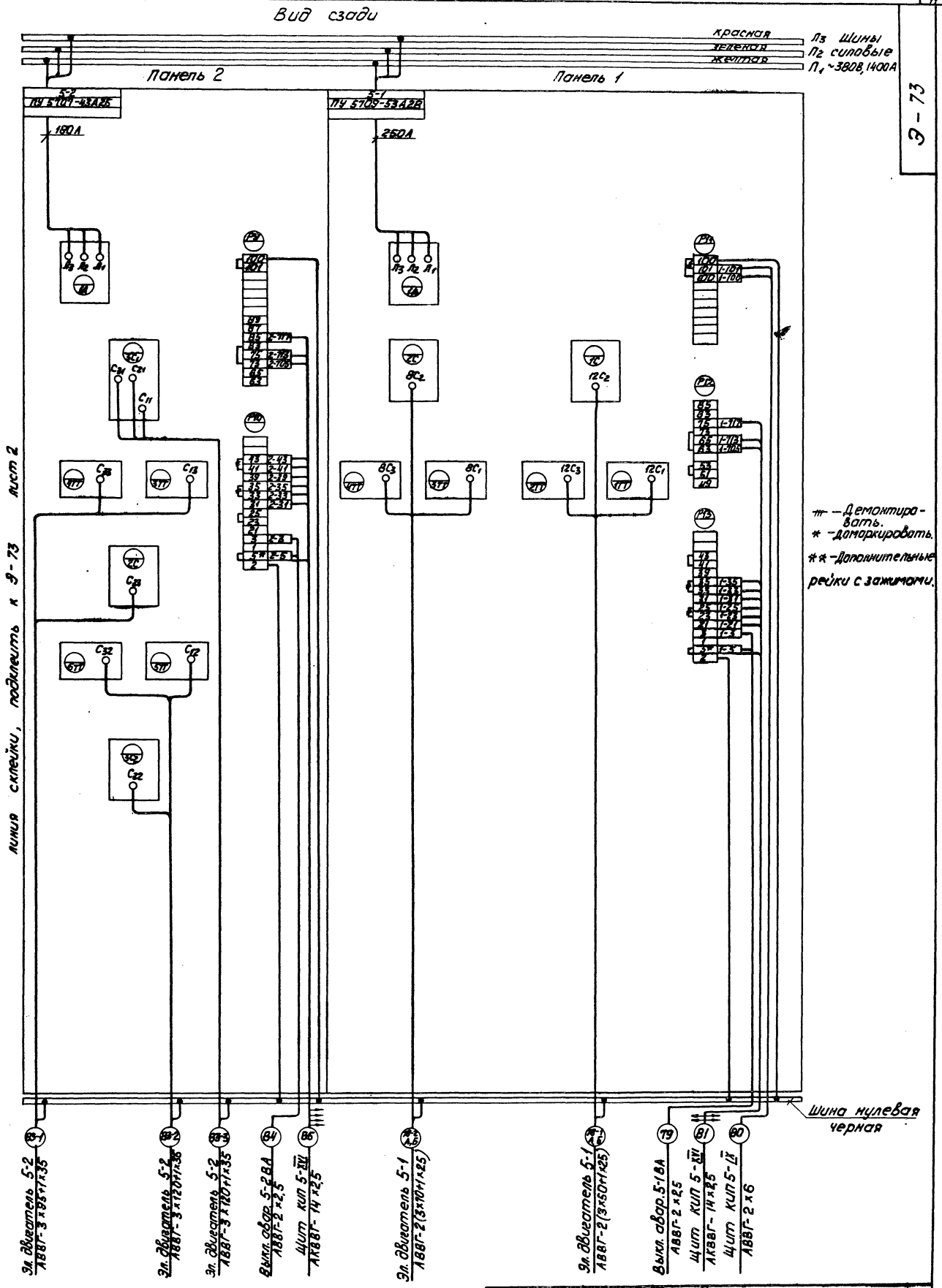
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кириллова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноблочный 1 ЩСУ2 Перечень надписей.

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова 15858-10 11 Формат А1



Э-73

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. эл.		Викманис		8.09.78
Н.контр.		Викманис		8.09.78
Нач.отд.		Терехов		8.09.78

Щит управления крупноботочный 1щсуг панели 1...4. Схема соединений.

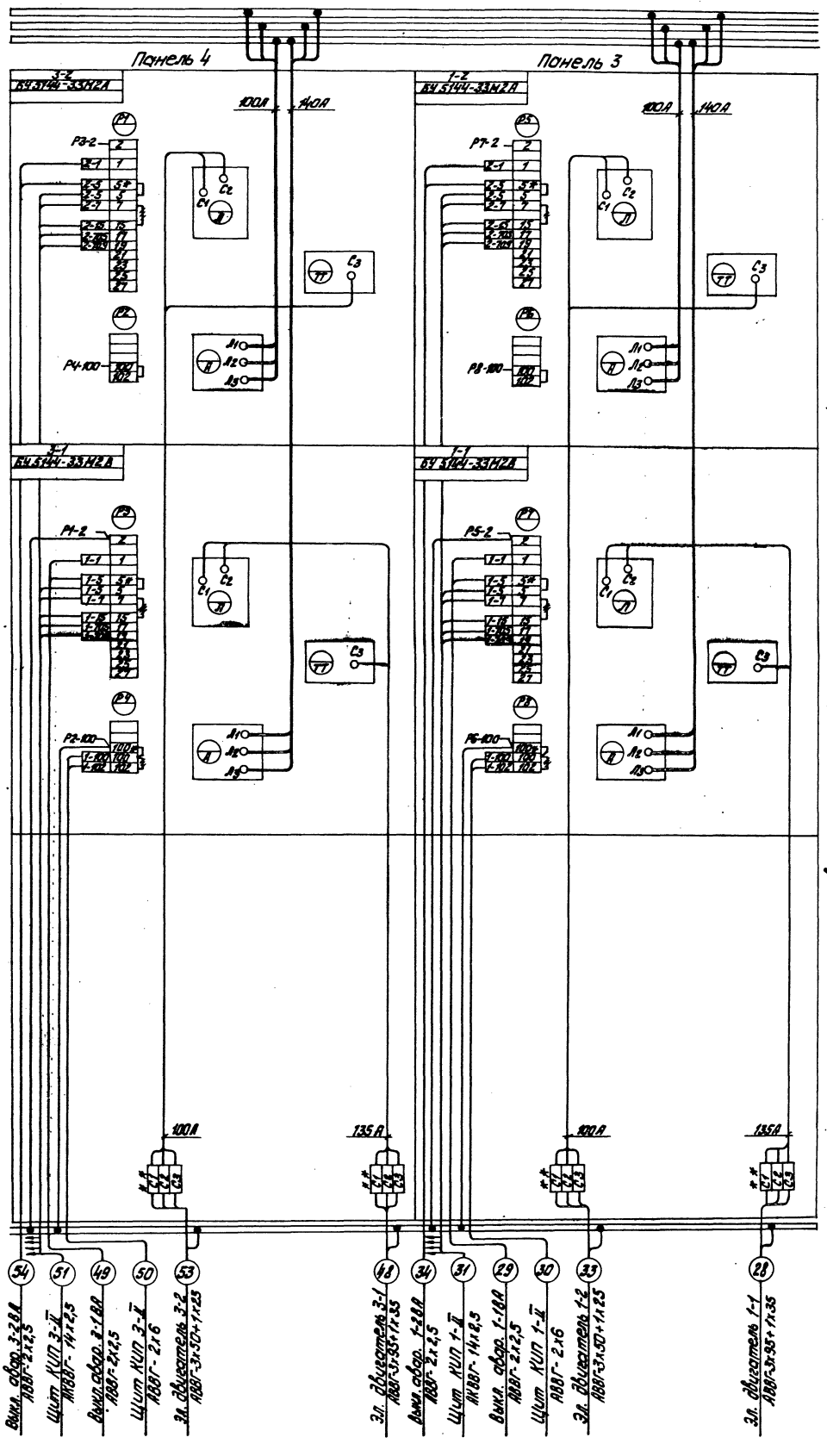
Лит	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 2

Госстрой Латв.ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

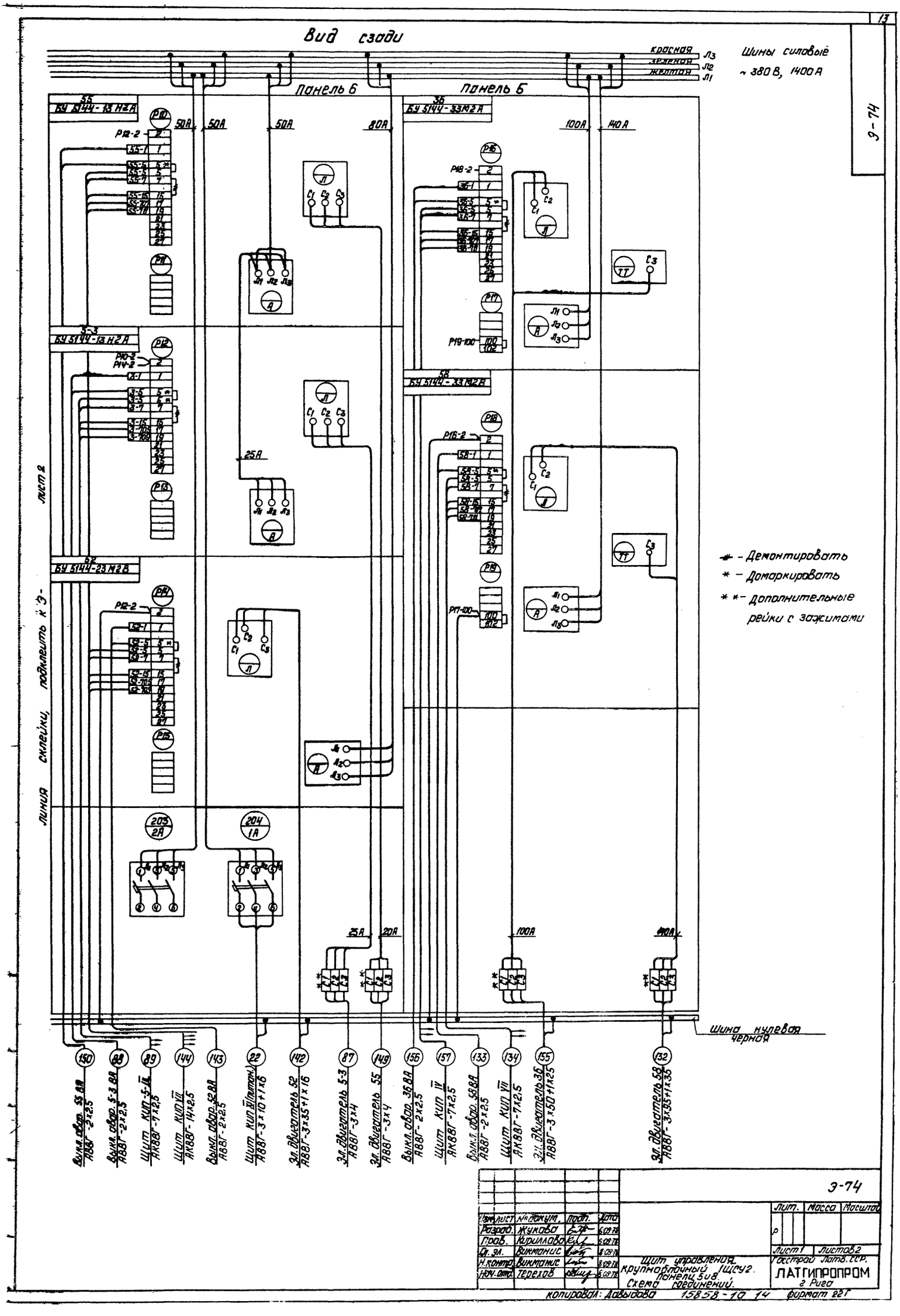
Копировал: Киселева 15858-10 12 формат 22

Вид сзади

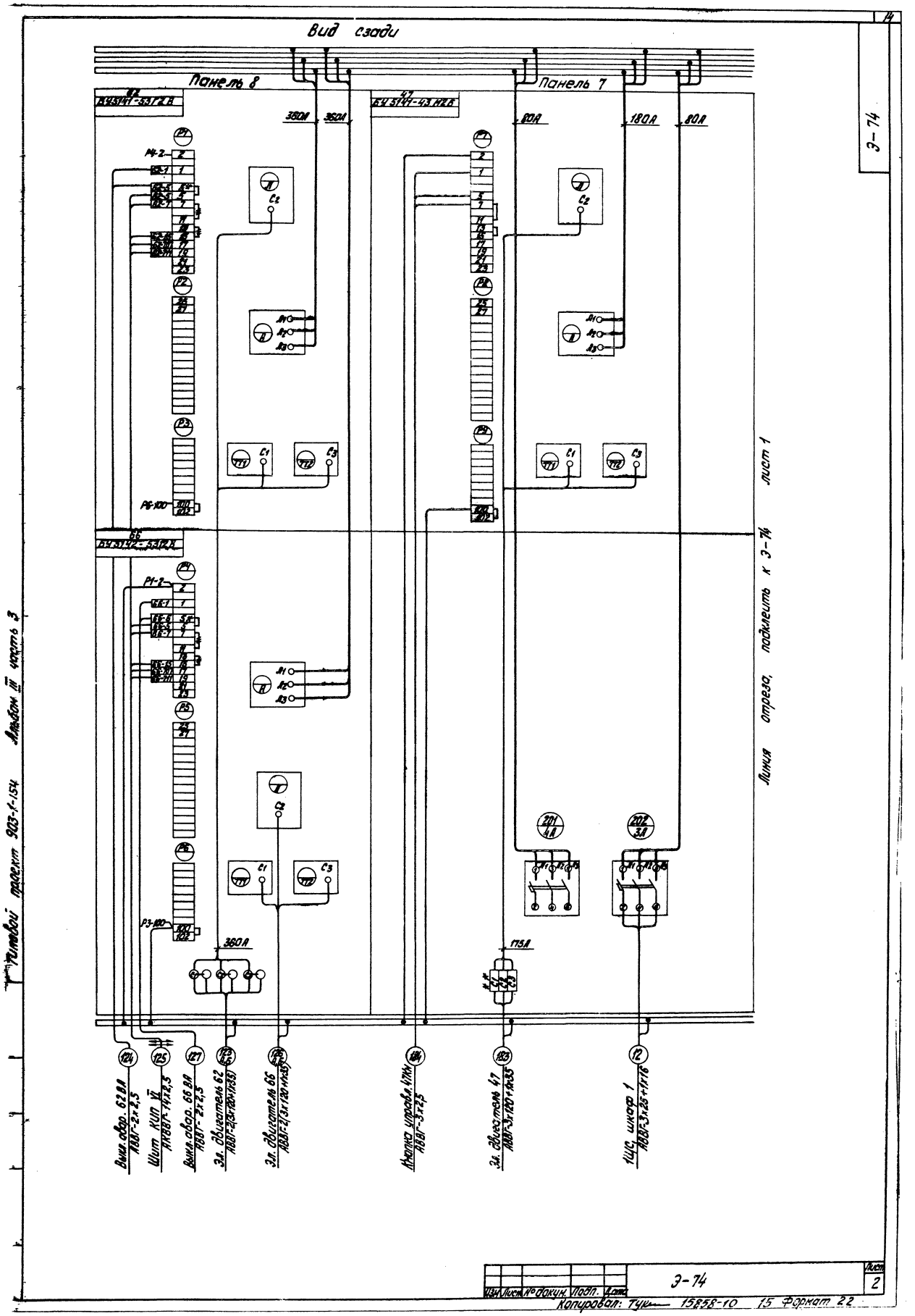


Линия отреза, подключить к 3-73 лист 1.

| | | |

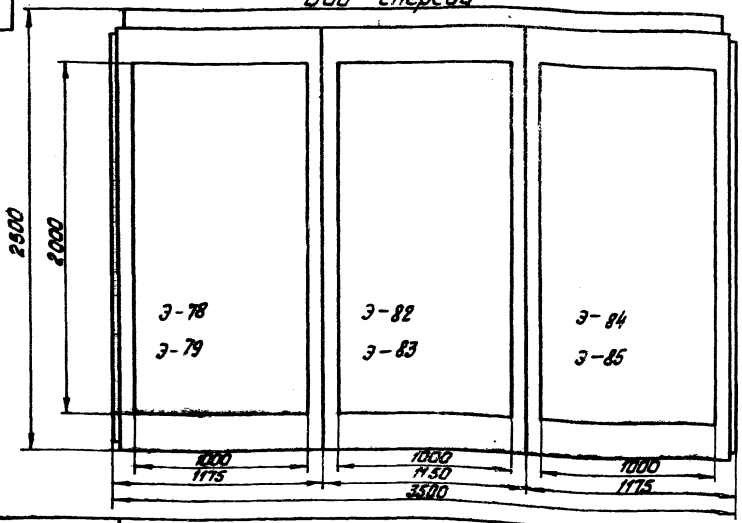


Вид сзади
Шины силовые ~ 380 В, 1400 А
красная Л3
зеленая Л2
желтая Л1
Панель 6
Панель 6
55 БУ 5144-13 Н2А
36 БУ 5144-33 М2А
5-3 БУ 5144-13 Н2А
58 БУ 5144-33 М2В
52 БУ 5144-23 М2В
50А
50А
50А
80А
100А
140А
25А
20А
100А
140А
Линия склейки, подклеить к Э-
лист 2
- Демонтировать
* - Домаркировать
** - Дополнительные рейки с зажимами
Шина нулевая черная
150 Выкл. авар. 55 ВА АВВГ-2х2,5
88 Выкл. авар. 5-3 ВА АВВГ-2х2,5
89 Щит КИП-5-III АКВВГ-7х2,5
144 Щит КИП VII АКВВГ-14х2,5
143 Выкл. авар. 52 ВА АВВГ-2х2,5
22 Щит КИП III (питан.) АВВГ-3х10+1х6
142 Эл. двигатель 52 АВВГ-3х35+1х16
87 Эл. двигатель 5-3 АВВГ-3х4
149 Эл. двигатель 55 АВВГ-3х4
156 Выкл. авар. 36 ВА АВВГ-2х2,5
157 Щит КИП IV АКВВГ-7х2,5
133 Выкл. авар. 58 ВА АВВГ-2х2,5
134 Щит КИП VII АКВВГ-7х2,5
155 Эл. двигатель 36 АВВГ-3х50+1х25
132 Эл. двигатель 58 АВВГ-3х95+1х35
Э-74
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Жукова 6.09.78
Пров. Кириллова 6.09.78
Гл. эл. Викманис 8.09.78
Н. контр. Викманис 8.09.78
Нач. отд. Терехов 8.09.78
Лит. Масса Масштаб
Лист 1 Листов 2
Щит управления крупноблочный 1 ЩСУ2. Панели 5 и 8. Схема соединений.
Госстрой Латв. ССР.
ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
копировал: Давыдова 15858-10 14 формат 22Г

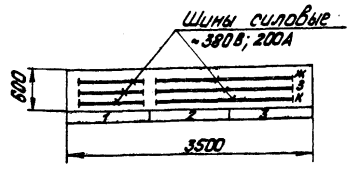

Вид сзади
Панель 8
Панель 7
62
БУ5141-53Г2В
47
БУ5141-43Н2Б
380А
360А
80А
180А
80А
66
БУ5142-53Г2В
360А
175А
201
4А
202
3А
Линия отреза, подклеить к Э-74 лист 1
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3
Э-74
Выкл. двор. 62 ВА
АВВГ-2х2,5
Шит КИП VI
АКВВГ-14х2,5
Выкл. двор. 66 ВА
АВВГ-2х2,5
Эл. двигатель 62
АВВГ-2(3х120+1х35)
Эл. двигатель 66
АВВГ-2(3х120+1х35)
Кнопка управл. 47Кн
АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 47
АВВГ-3х120+1х35
1ЦС, шкаф 1
АВВГ-3х25+1х16
Э-74
Лист 2
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал: Тук 15858-10 15 Формат 22

Э-75

Вид спереди



Вид сверху
М 1:50



1. Технические данные электрооборудования см. Э-76

Номер секции		1		
Надписи на передних дверях шкафов (номера панелей)		1	2	3
Надписи на передних дверях шкафов (номера и наименование механизмов)	1-ая строка	Ввод №1 - 380В 24-Насос целлюлозной массы	3-3, 2-3, 1-3 - Задвижка на паропроводе	Ввод №2 - 380В 18,21-Насосы-дозаторы.
	2-ая строка	17,20-Насосы-дозаторы 19-Вакуум насос	48,49,50 - Насосы перекачки конденсата	70-Вытяжной вентилятор 28-Н-с взрыхления
	3-я строка	22,25-Н-сы декарб. воды. 31-Н-с сырой воды	80,81-Вентиляторы градирни 45,46 Насосы охл. воды	23,26-Н-сы декарб. воды 32-Н-с сырой воды
	4-я строка	27-Н-с взрыхления 33-Конденсатный Н-с	29,30-Н-сы взрыхления	34-Конденсатный насос
Схемы соединений секций щита		Э-	Э-77	Э-
Принципиальные схемы приводов		Э-52,56,57,63. Ал. III/2	Э-50,51,63 Ал. III/2 КИП-47 ал. IV/2	Э-52,56,57,58,59,63, Ал. III/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. элек.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Э-75

Щит управления крупноблочный в шкафах 2 ЩСУ. Общий вид.

Лит.	Масса	Масштаб
Р		1:20

Лист | Листов

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Тук

Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. 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-78					
2	2		Панель управления	1	Э-82					
3	3		Панель управления	1	Э-84					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. элек.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Э-76

Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ Технические данные электрооборудования

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Тук

Формат 11

Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	2		Блок управления	3	РБУ5401-03А2Н	~380	2,1	~220		
2			Блок управления	1	РБУ5101-03А2К	~380	3,5	~220		
3			Блок управления	2	РБУ5101-03А2Н	~380	4,8	~220		
4			Блок управления	2	РБУ5101-03А2Н	~380	6,6	~220		
5			Блок управления	2	РБУ5101-03Б2И	~380	24,8	~220		
6			Блок управления	2	РБУ5101-03А2П	~380	8	~220		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.78
Пров.		Кириллова		6.09.78
Гл. элек.		Викманис		8.09.78
Н. контр.		Викманис		8.09.78
Нач. отд.		Терехов		8.09.78

Э-83

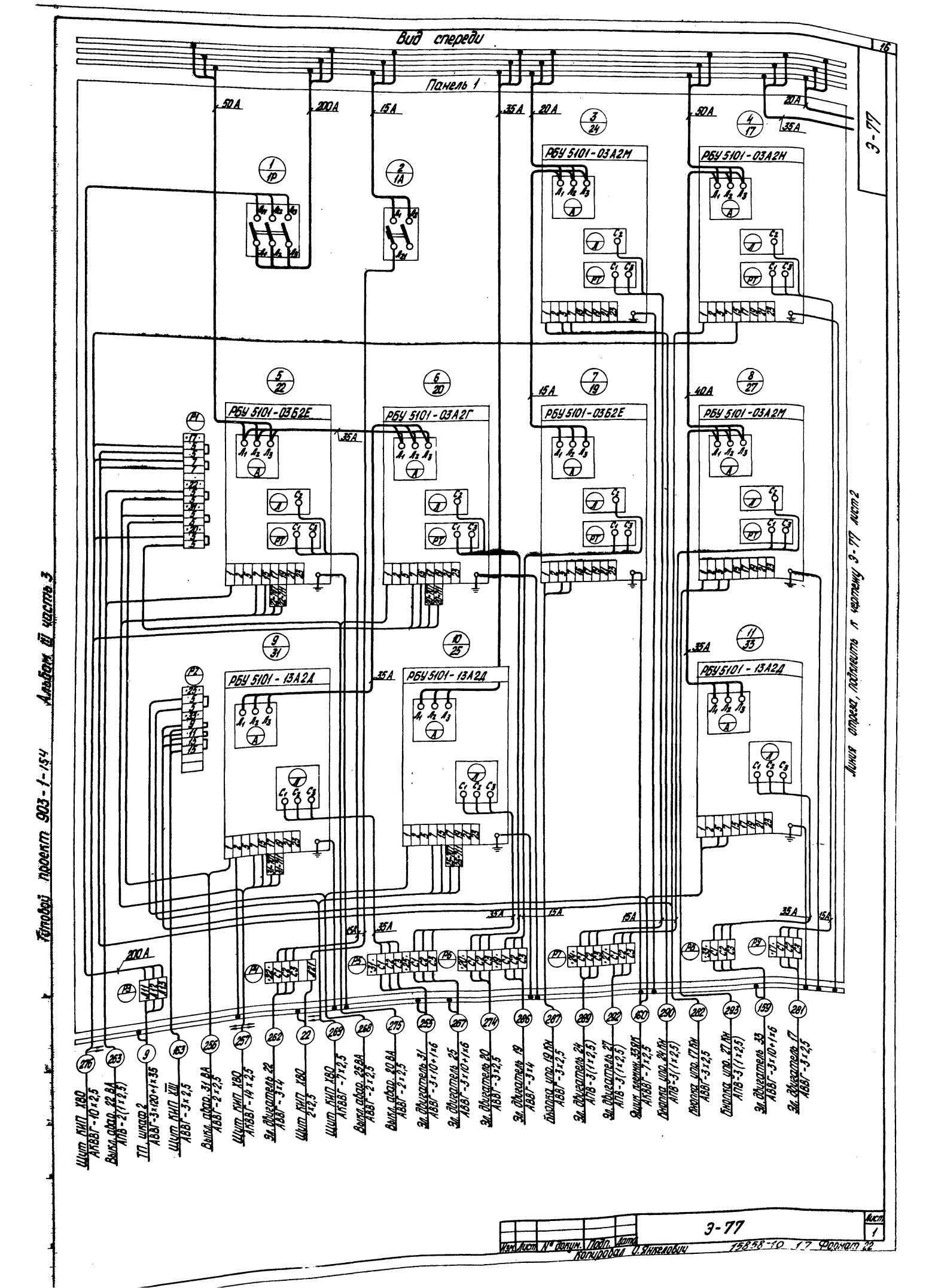
Щит управления крупноблочный в шкафах 2ЩСУ. Панель 2. Технические данные электрооборудования

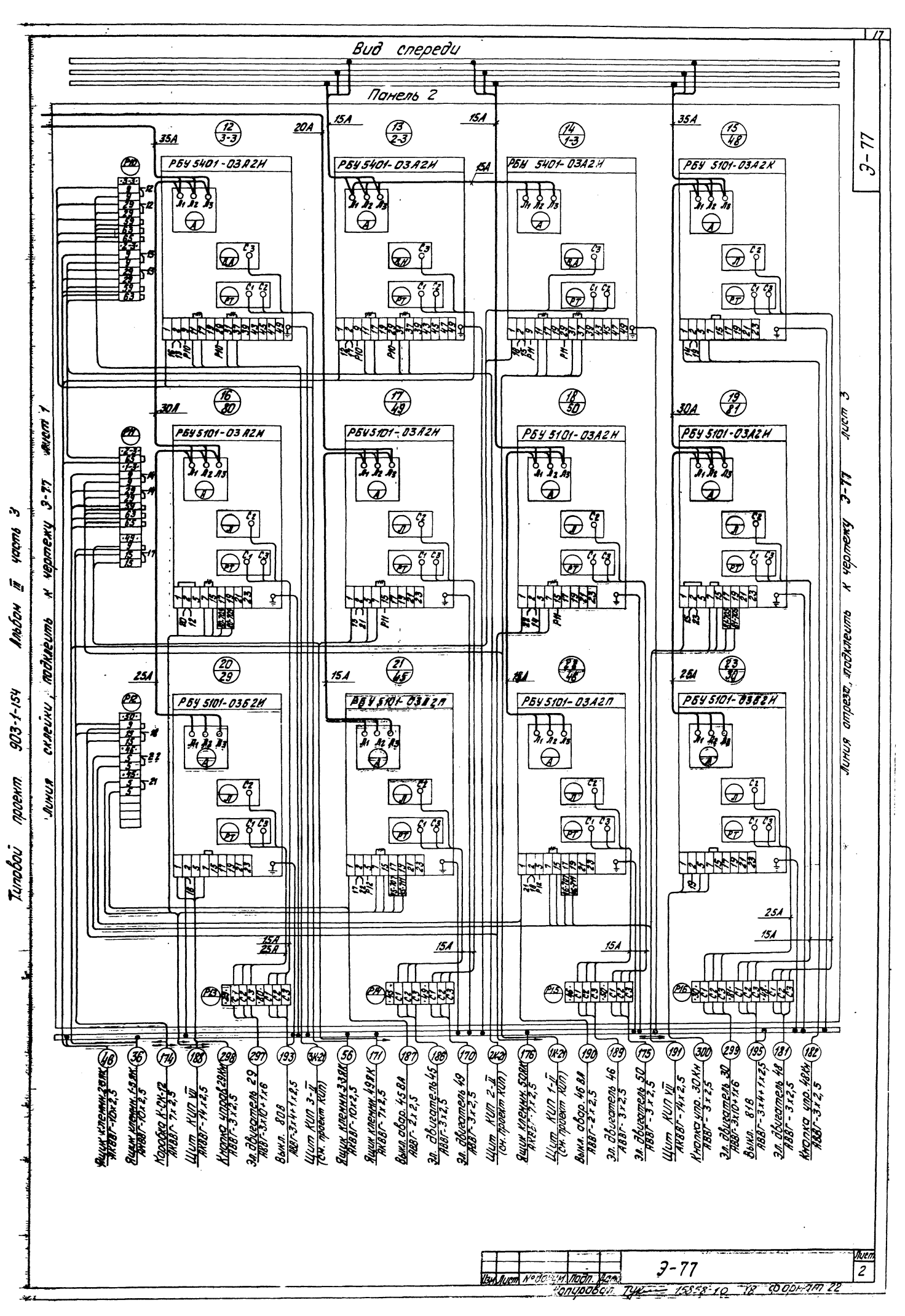
Лит.	Лист	Листов
Р		

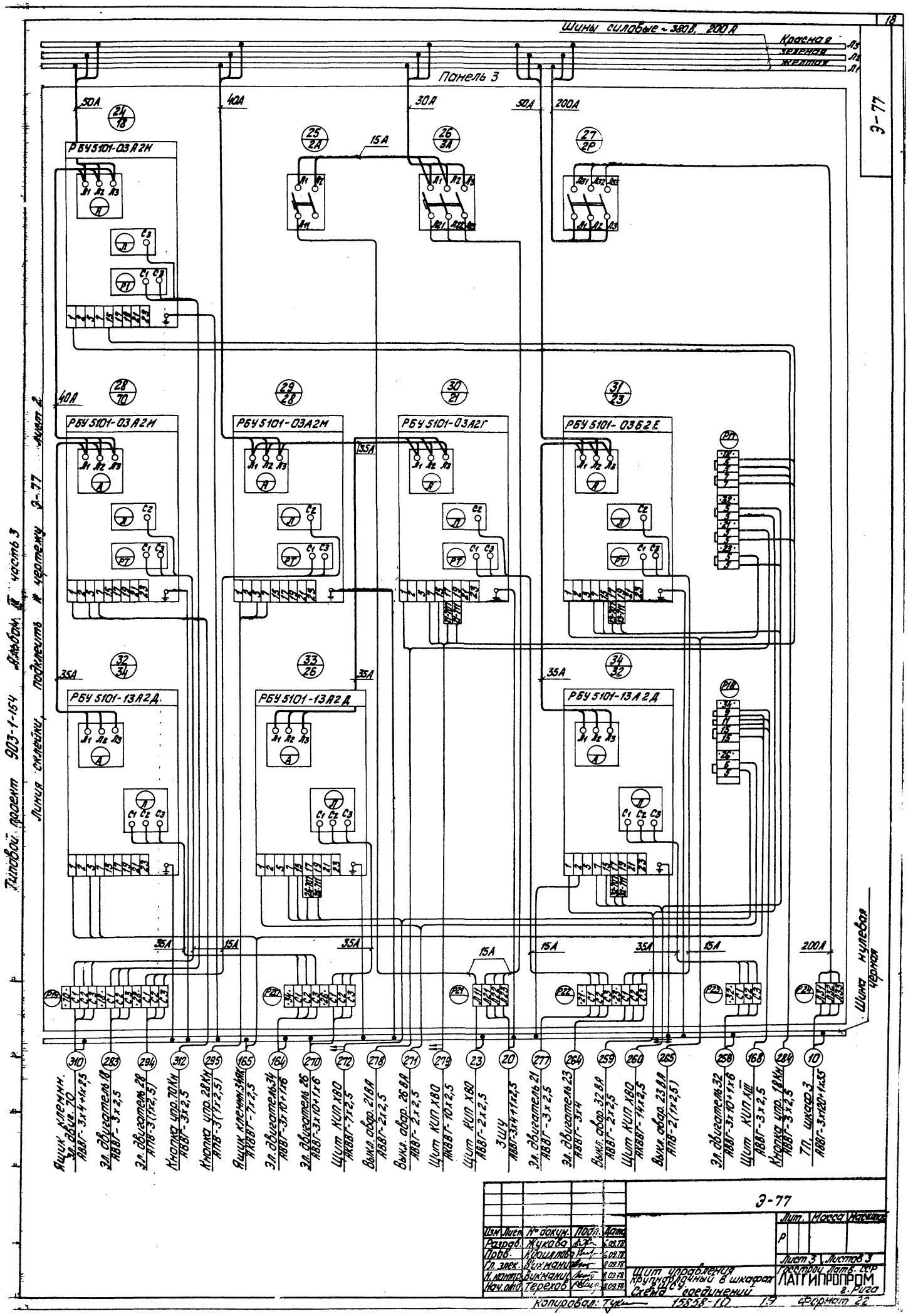
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Тук

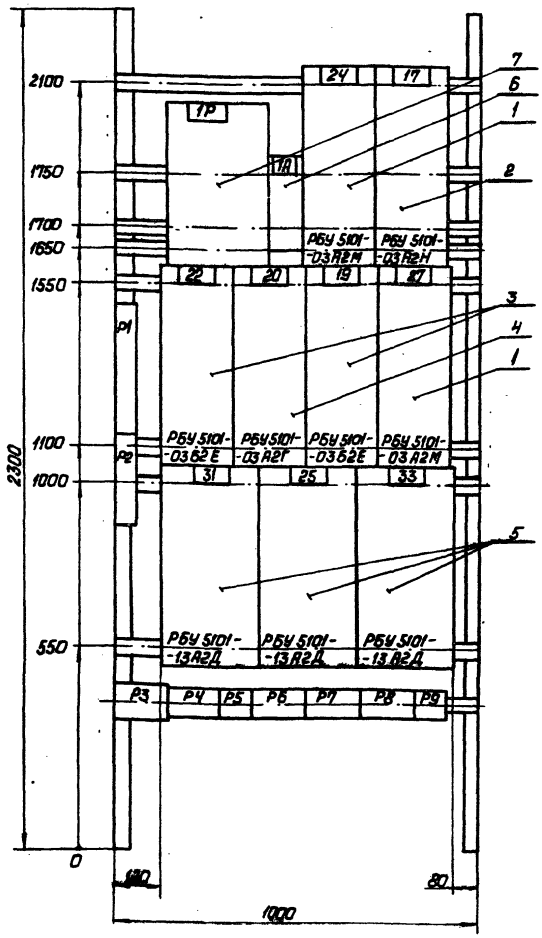
15858-10 16 Формат 11


Вид спереди
Панель 1
Э-77
РБУ 5101-03А2М
РБУ 5101-03А2Н
РБУ 5101-03Б2Е
РБУ 5101-03А2Г
РБУ 5101-03Б2Е
РБУ 5101-03А2М
РБУ 5101-13А2Д
РБУ 5101-13А2Д
РБУ 5101-13А2Д
Линия отреза, подклеить к чертежу Э-77 лист 2
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3
Щит КИП ХВО АКВВГ-10×2,5
Выкл. авар. 22 ВА АПВ-2(1×2,5)
ТП шкаф 2 АВВГ-3×120+1×35
Щит КИП XIII АВВГ-3×2,5
Выкл. авар. 31 ВА АВВГ-2×2,5
Щит КИП ХВО АКВВГ-14×2,5
Эл. двигатель 22 АВВГ-3×4
Щит КИП ХВО 2×2,5
Щит КИП ХВО АКВВГ-7×2,5
Выкл. авар. 25 ВА АВВГ-2×2,5
Выкл. авар. 20 ВА АВВГ-2×2,5
Эл. двигатель 31 АВВГ-3×10+1×6
Эл. двигатель 25 АВВГ-3×10+1×6
Эл. двигатель 20 АВВГ-3×2,5
Эл. двигатель 19 АВВГ-3×4
Кнопка упр. 19 Кн АВВГ-3×2,5
Эл. двигатель 24 АПВ-3(1×2,5)
Эл. двигатель 27 АПВ-3(1×2,5)
Ящик племен. 33 ЯК АКВВГ-7×2,5
Кнопка упр. 24 Кн АПВ-3(1×2,5)
Кнопка упр. 17 Кн АВВГ-3×2,5
Кнопка упр. 27 Кн АПВ-3(1×2,5)
Эл. двигатель 33 АВВГ-3×10+1×6
Эл. двигатель 17 АВВГ-3×2,5
Э-77
Лист 1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал О. Янкелович
15858-10 17 Формат 22


Вид спереди
Панель 2
Э-77
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3
Линия склейки, подклеить к чертежу Э-77 лист 1
Линия отреза, подклеить к чертежу Э-77 лист 3
РБУ 5401-03А2Н
РБУ 5101-03А2Н
РБУ 5101-03А2К
РБУ 5101-03Б2Н
РБУ 5101-03А2П
Ящик клемм. 2-8ЯК АКВВГ-10х2,5
Ящик клемм. 1-3ЯК АКВВГ-10х2,5
Коробка К-СК-12 АКВВГ-7х2,5
Щит КИП VII АКВВГ-14х2,5
Кнопка упр. 29Кн АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 29 АВВГ-3х10+1х6
Выкл. 80В АВВГ-3х4+1х2,5
Щит КИП 3-II (см. проект КИП)
Ящик клемм. 3-3ЯК АКВВГ-10х2,5
Ящик клемм. 49ЯК АКВВГ-7х2,5
Выкл. обор. 45ВА АВВГ-2х2,5
Эл. двигатель 45 АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 49 АВВГ-3х2,5
Щит КИП 2-II (см. проект КИП)
Ящик клемм. 50ЯК АКВВГ-7х2,5
Щит КИП 1-II (см. проект КИП)
Выкл. обор. 46ВА АВВГ-2х2,5
Эл. двигатель 46 АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 50 АВВГ-3х2,5
Щит КИП VII АКВВГ-14х2,5
Кнопка упр. 30Кн АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 30 АВВГ-3х10+1х6
Выкл. 81В АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 48 АВВГ-3х2,5
Кнопка упр. 48Кн АВВГ-3х2,5
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Э-77
Лист 2
Копировал Тук 15858-10 18 Формат 22



Шины силовые ~380В, 200А
Красная
зеленая
желтая
Панель 3
Э-77
РБУ5101-03А2Н
РБУ5101-03А2М
РБУ5101-03А2Г
РБУ5101-03Б2Е
РБУ5101-13А2Д
Шина нулевая
черная
Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3
Линия склейки, подключить к чертежу Э-77 лист 2
Ящик клемм. Эл. двиг. 70 АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 18 АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 28 АПВ-3(1х2,5)
Кнопка упр. 70 Кн АВВГ-3х2,5
Кнопка упр. 28 Кн АПВ-3(1х2,5)
Ящик клемм. 34 Як АКВВГ-7х2,5
Эл. двигатель 34 АВВГ-3х10+1х6
Эл. двигатель 26 АВВГ-3х10+1х6
Щит КИП Х80 АКВВГ-7х2,5
Выкл. авар. 21 ВА АВВГ-2х2,5
Выкл. авар. 26 ВА АВВГ-2х2,5
Щит КИП Х80 АКВВГ-10х2,5
Щит КИП Х80 АВВГ-2х2,5
ЗШУ АВВГ-3х4+1х2,5
Эл. двигатель 21 АВВГ-3х2,5
Эл. двигатель 23 АВВГ-3х4
Выкл. авар. 32 ВА АВВГ-2х2,5
Щит КИП Х80 АКВВГ-14х2,5
Выкл. авар. 23 ВА АПВ-2(1х2,5)
Эл. двигатель 32 АВВГ-3х10+1х6
Щит КИП XIII АВВГ-3х2,5
Кнопка упр. 18 Кн АВВГ-3х2,5
ТП. шкаф 3 АВВГ-3х120+1х35
Э-77
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Жукова 6.09.78
Пров. Кишилова 6.09.78
Гл. элек. Викманис 8.09.78
Н. контр. Викманис 8.09.78
Нач. отд. Терехов 8.09.78
Лит. Масса Масштаб
Р
Лист 3 Листов 3
Щит управления
Крупноблочный в шкафах
ЩСУ
Схема соединений
Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига
Копировал: Тук 15858-10 19 Формат 22



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.76
Пров.		Кириллова		6.09.76
Гл. эл.		Викманис		8.09.76
Н. контр.		Викманис		8.09.76
Нач. отд.		Терехов		8.09.76

Щит управления крупногабаритный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Общий вид.

Э-78

Лит.	Масса	Масштаб
Р		1:10

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова Формат 12

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной U, В	Главной I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1		Блок управления	2	РБУ 5101-03 А2М	~ 380	5	~ 220		
2			Блок управления	1	РБУ 5101-03 А2Н	~ 380	6,6	~ 220		
3			Блок управления	2	РБУ 5101-03 Б2Е	~ 380	14,2	~ 220		
4			Блок управления	1	РБУ 5101-03 А2Г	~ 380	0,83	~ 220		
5			Блок управления	3	РБУ 5101-13 А2Д	~ 380	33,4	~ 220		
6		1А	Автоматический выключатель	1	АП50-2МТ	~ 500	50	-	Iн.р = 10А Iотс = 11. Iн.р	
7		1р	Рубильник	1	Р-11-35310-00	~ 660	250	-		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.76
Пров.		Кириллова		6.09.76
Гл. эл.		Викманис		8.09.76
Н. контр.		Викманис		8.09.76
Нач. отд.		Терехов		8.09.76

Щит управления крупногабаритный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Техническое данные электрооборудования

Э-79

Лит.	Лист	Листов
Р		

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова Формат 11

Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	1А	Табличка	1А - щит КИП ХВО (питание)	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		6.09.76
Пров.		Кириллова		6.09.76
Гл. эл.		Викманис		8.09.76
Н. контр.		Викманис		8.09.76
Нач. отд.		Терехов		8.09.76

Щит управления крупногабаритный в шкафах 2ЩСУ. Панель 1. Перечень надписей.

Э-80

Лит.	Лист	Листов
Р		

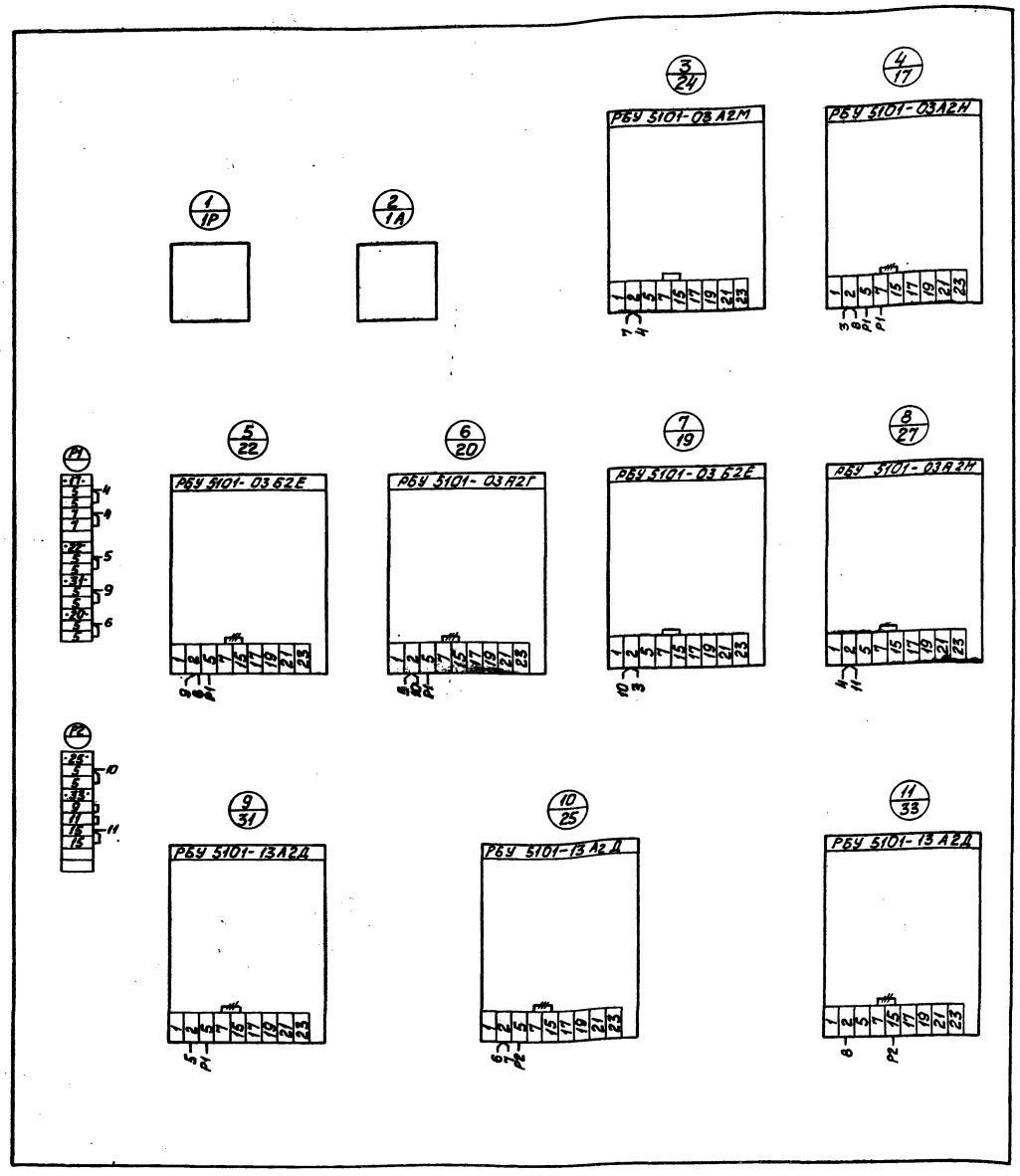
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова 15858-10 20 Формат 11

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

Э-81

Вид спереди.

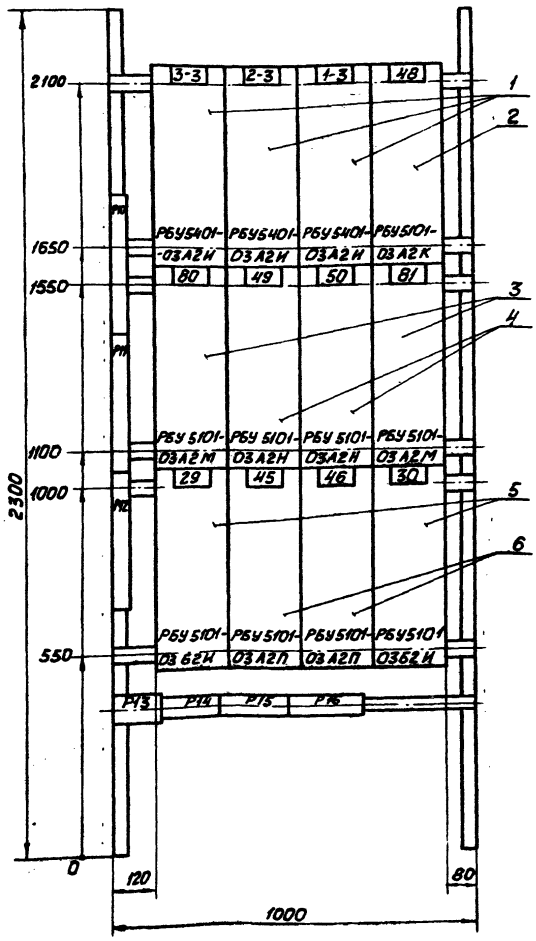


* – Демонтировать

Альбом III часть 3

Типовой проект 903-1-154

					Э-81		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		6.08.78		Р		
Пров.		Кириллова		6.09.78				
Гл. эл.		Викманис		8.08.78		Лист	Листов	
Н.контр.		Викманис		8.09.78	Щит управления крупноблочный в шкафах 2щсу. панель 1	Госстрой Латв.ССР		
Нач.отд.		Терехов		8.09.78	Схема соединений	ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		

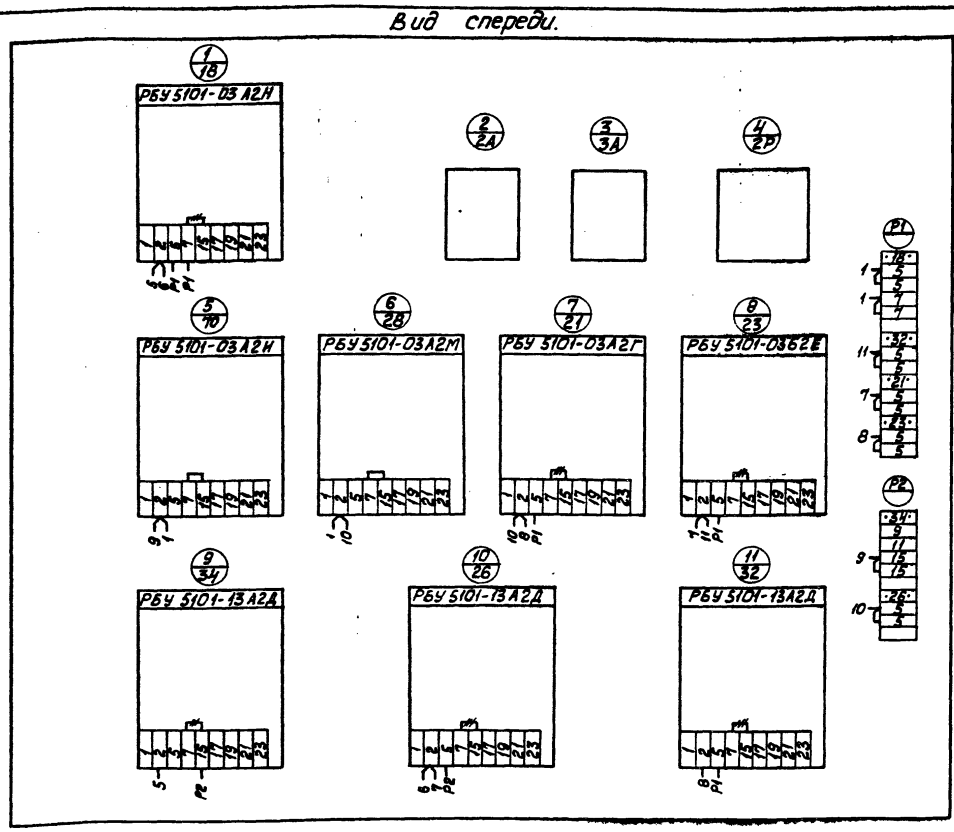


1. Технические данные электрооборудования см. черт. Э-83

					Э-82		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.09.78		Р		1:10
Пров.		Кириллова		5.09.78				
Гл. эл.		Викманис		8.09.78		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		8.09.78	Щит управления крупноблочный в шкафах 2 ЩСУ. Панель 2 общий вид.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Нач. отд.		Терехов		8.09.78			

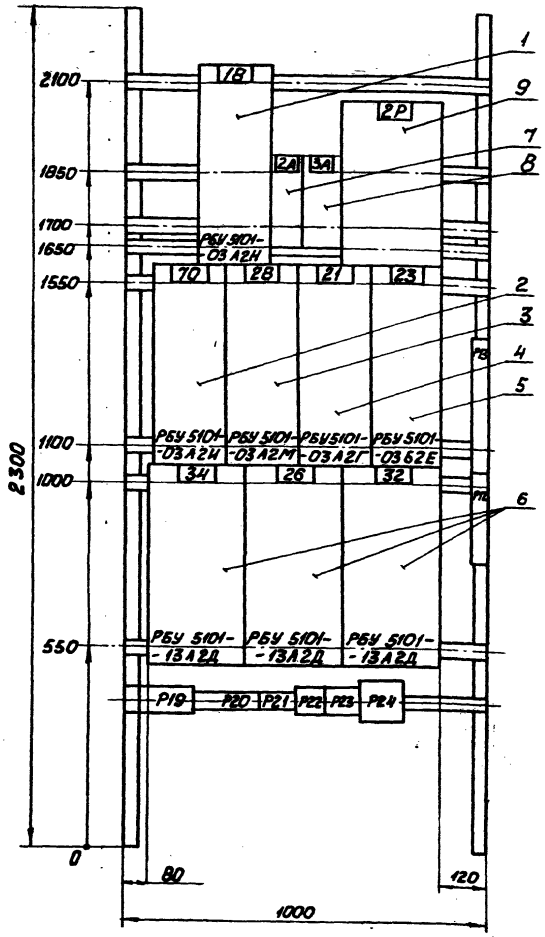
Копировал Киселева Формат 12

Вид спереди.



					Э-87		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Жукова		5.09.78		Р		
Пров.		Кириллова		5.09.78				
Гл. эл.		Викманис		8.09.78		Лист	Листов	
Н. контр.		Викманис		8.09.78	Щит управления крупноблочный в шкафах 2 ЩСУ. Панель 8 схема соединений.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Нач. отд.		Терехов		8.09.78			

Типовой проект 903-1-154 Альбом III часть 3



1. Технические данные электрооборудования см. черт. Э-85.

2. Перечень надписей см. черт. Э-86.

| | | |