ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗАЦИЕЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 7

Устройства комплектные низковольтные
Техническая документация, передаваемая
предприятию-изготовителю

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗАЦИЕЙ ВЫДАЧИ

Альбом 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ТХ.Н	Общие виды нетиповых технологических конструкций
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОВ.Н	Общие виды нетиповых конструкций
	ОЗ	Обогрев заполнителей
	ОЗ.Н	Общие виды нетиповых конструкций
	ВК	Водопровод и канализация
	ВК.Н	Общие виды нетиповых конструкций
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 7		Устройства комплектные низковольтные
		Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю
Альбом 8	АТХ	Автоматизация технологических процессов
Альбом 9	часть 1	Документация для заказа комплекса средств автоматизации
	часть 2	Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
Альбом 10	СО	Спецификации оборудования
Альбом 11	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 12	С	Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)
Главный инженер института — В. И. Поляков
Главный инженер проекта — Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Главный инженер института — Н. Ф. Довгий
Главный инженер проекта — А. П. Школьный

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
Главный инженер института — В. Н. Гордеев
Главный инженер проекта — А. Я. Мельниченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ „ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
Главный инженер института — В. В. Голиков
Главный инженер проекта — Ю. Г. Юферов

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПКИ ПРОЕКТАВТОМАТИКА
Главный инженер института — В. Н. Степашкин
Главный инженер проекта — В. Я. Кобяков

Утвержден и введен в действие Промтрансниипроектом
Приказ от 17.01.92 г. № 3

Альбом 7

Наименование	Кол НКУ	Кол. приб. пан	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит открытый однорядный одностороннего обслуживания щ1	1	12	001 ВО	
Пульт управления П1	1	1	002 ВО	

Количество приведенных панелей определено в соответствии с „Инструкцией о порядке учета станций управления ОЛХ. 684.002-90 стр. 128 щиты речного исполнения пункт „а".

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Петухова		
Пров.		Филишкевич		
Гип		Юферов		06.91
Н.контр		Нестеренко		
Утв.		Никитин		06.91

708-64.91-000 ТБ1

Ведомость комплектных устройств

Лит. | Лист | Листов 1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Формат А4

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

2

Изм строка	Обозначение	Наименование
	РД 16. 560-90	Устройства комплектные низковольтные. Требования к проектной документации передаваемой изготовителю
	ОЛХ. 684. 002-90	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками руководящие материалы по проектированию
	ОЛХ. 684. 214-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 65030
	ОЛМ. 684. 000-87	Формализованный язык записи аппаратов и приборов

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Петухова		
Пров.		Филишкевич		
Гип		Юферов		06.91
Н.контр		Нестеренко		
Утв.		Никитин		06.91

708-64.91-000 ВД

Ведомость ссылочных документов НКУ

Лит | Лист | Листов 1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Формат А4

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

Наименование	Обозначение	Стр.	Форм.	Примеч.
Пульт П1. Чертеж общего вида.	002 ВО	18	А3	
Пульт П1. Схема электрическая соединений	002 ЭЧ	19	А2	
Пульт П1. Перечень надписей	002 ТБ2	18	А4	

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

708-64.91-000 ДС

Лист 2

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

Наименование	Обозначение	Стр.	Форм.	Примеч.
Обложка				
Титульный лист		1	А2	
Содержание	000ДС	2	А4	лист 1,2
Ведомость комплектных устройств	000ТБ1	2	А4	
Ведомость ссылочных документов НКУ	000 ВД	2	А4	
Щит открытый щ1.	001 ТБ1	3	А4	лист 1...4
Технические данные аппаратов		4	А4	лист 5,6
Щит открытый щ1	001 ВО	4	А3	лист 1
Чертеж общего вида		5	А4	лист 2...5
		6	А4	лист 6
Щит открытый щ1	001 ЭЧ	8...17	А2	лист 1... 10
Схема электрическая соединений				
Щит открытый щ1.	001 ТБ2	6	А4	лист 1...3
Перечень надписей		7	А4	лист 4...6
Пульт П1. Технические	002 ТБ1	7	А4	лист 1
данные аппаратов		18	А4	лист 2

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Петухова		
Пров.		Филишкевич		
Гип		Юферов		06.91
Н.контр		Нестеренко		
Утв.		Никитин		06.91

708-64.91-000 ДС

Содержание

Лит | Лист 1 | Листов 2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

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

Альбом 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Iр 50А		
				Iуст. 10 Iр	1	95 QF
		15		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Iр 80А		
				Iуст. 10 Iр	1	5 QF
				Реле		
		16		ПЭ-37-22У3		К8, К11
				U~220В	11	К30, К33, К36
						К38... К41
						К53, К54
		17		ПЭ-37-42У3		К1...К7
				U~220В	16	К9, К10, К32
						К34, К35, К37
						К50, К51, К90
		18		ПЭ-37-80У3		К12, К14, К15
				U~220В	16	К17, К18, К20
						К21, К23, К24
						К26, К27, К29
						К31, К42
						К43, К52
		19		РП12УХЛ4		К13, К16, К19
				U~220В	6	К22, К25, К28
		20		РКВ11-43-112УХЛ4		КТ1, КТ2
				U~220В	3	КТ3

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

708-64.91 — 001 ТБ1 | Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		21		РКВ11-43-221УХЛ4		
				U~220В	1	КТ11
		22		Аппарат контроля		Заводом
				скорости U~220В		не комп-
				(К5-U2)	1	лектуется
						Выполнить
		23		Трансформатор		отверстия
				ОСМ1-2,5У3		и мон-
				U220/5-22-220/24В		таж про-
				(TV1)	1	водов
		24		Блок зажимов		Х1...Х12
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	17	Х21...Х25
				Панель 3		
				Н3 1		
				Выключатели		
		26		ВА51-31-1200100-00УХЛ3		
				U~220В, Iр 6,3А		
				Iуст 3 Iр	1	SF7
		27		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Iр 6,3А		
				Iуст. 10 Iр	1	67QF
		28		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Iр 31,5А		64QF
				Iуст 10 Iр	2	65QF

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

708-64.91 — 001 ТБ1 | Лист 4

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		ВА51-33-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Iр 160А		
				Iуст. 10 Iр	1	QF
		6		Выключатель		
				врубной		
				ВР32-35А31220-00УХЛ3		
				с дуг. камерами	1	Q
		7		Трансформатор		ТА1
				Т-0,66-10-1-200/5У3		ТА2
				I 200/5А	3	ТА3
		8		Арматура		
				АС1201,5У2		
				U 380В	1	HL
		9		Блок зажимов		Х11
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	10	Х25...Х33
	2			Панель 2		
				Блоки		
		10		Б5130-2874УХЛ4	1	А1
		11		Б5430-2874УХЛ4	1	А3
		12		Б5430-2974УХЛ4	1	А2
				Н2 1		
				Выключатели		
		13		ВА51-31-1200100-00УХЛ3		
				U~220В, Iр 6,3А		
				Iуст. 3 Iр	1	SF1

Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

708-64.91 — 001 ТБ1 | Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			001 ВО	Чертеж общего вида		
			001 ЭЧ	Схема электрическая		
				соединений		
			001 ТБ2	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Панель 1		
	1			Н1 1		
				Выключатели		
		1		ВА51-31-1200100-00УХЛ3		SF3, SF4
				U~220В, Iр 6,3А		SF5
				Iуст. 3 Iр	4	SF6
		2		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		86QF, 87QF
				U~380В, Iр 6,3А		88QF, 89QF
				Iуст. 10 Iр	6	90QF, 91QF
		3		ВА51-31-1200100-00УХЛ3		
				U~220В, Iр 16А		
				Iуст. 10 Iр	1	QF1
		4		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В; Iр 31,5А		
				Iуст. 10 Iр	1	QF2

Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

708-64.91 — 001 ТБ1

Разраб.	Петухова		
Провер.	Филихикевич		
Гип	Юферов		06.91
Н.конт.	Нестеренко		
Утв.	Никитин		06.91

Щит открытый щ1. Технические данные аппаратов

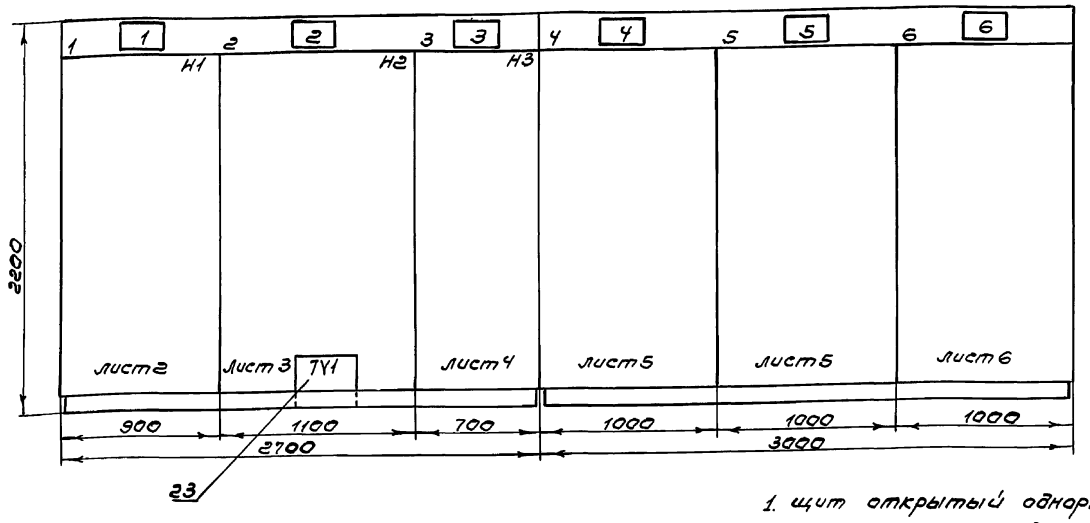
Лит.	Лист	Листов
	1	6

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

001 ВО лист 1

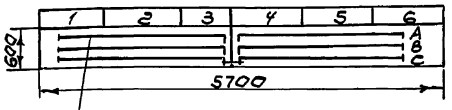
Альбом 7

Вид спереди



1. щит открытый однорядный одностороннего обслуживания.
2. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Вид сверху
М1:50



шины силовые ~380В, 160А, Iу 25кА

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб		Лазевник		
Пров		Филишкевич		
Т.контр		Нестеренко		
Гип		Юферов		06.91
Н.контр		Нестеренко		
Утв.		Никитин		06.91

708-64.91-001 ВО

Щит открытый щ1

Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 6	

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	10	X1...X10
				Панель 4(5)		
				Блок		
		39		Б5130-2274ГУХЛ4	18	А8...А16
						А36...А44
						(А22...А30)
						(А50...А58)
		40		Блок зажимов		X1...X10
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	20	X21...X30
				Панель 6		
				Блок		
		41		Б5130-2274ГУХЛ4	20	А17...А21
						А31...А35
						А45...А49
						А59...А63
		42		Блок зажимов		X1...X10
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	20	X21...X30

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

708-64.91-001 ТБ1

Лист 6

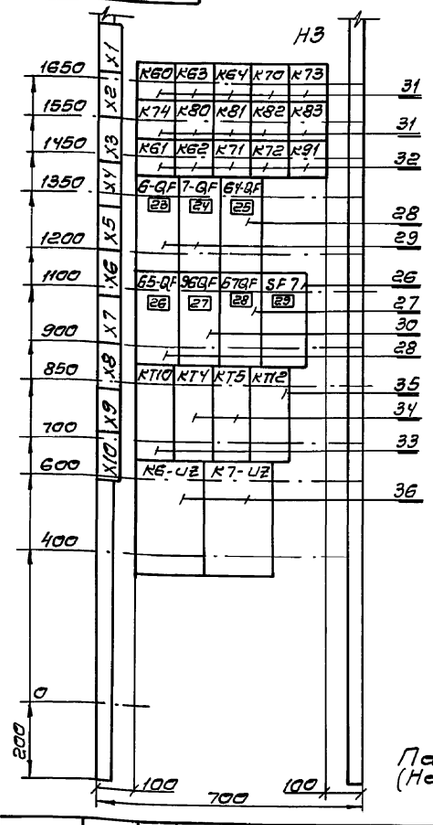
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		29		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Jр. 80А		6QF
				Jуст. 10Jр	2	7QF
		30		ВА51-31-3200100-00УХЛ3		
				U~380В, Jр 63А		
				Jуст. 10Jр	1	96QF
				Реле		
		31		ПЭ-37-22У3		к60,к63,к64
				U~220В	10	к70,к73,к74
						к80,к81
						к82,к83
		32		ПЭ-37-42У3		к61,к62,к71
				U~220В	5	к72,к91
		33		РКВ11-33-222УХЛ4		
				U~220В	1	КТ10
		34		РКВ11-43-112УХЛ4		КТ4
				U~220В	2	КТ5
		35		РКВ11-43-221УХЛ4		
				U~220В	1	КТ12
		36		Аппарат контроля скорости U~220В (к6-UZ, к7-UZ)	2	Заводом не комплектуется, выполнить отверстия и монтаж проводов

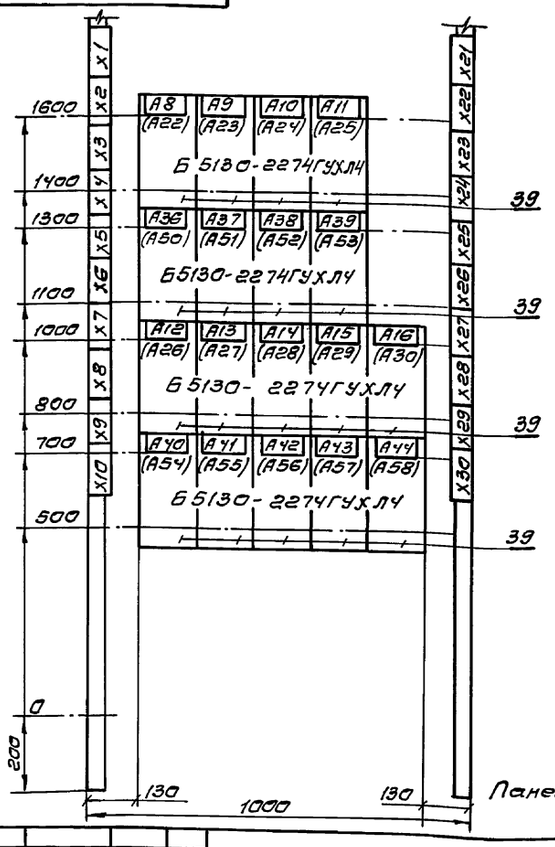
Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

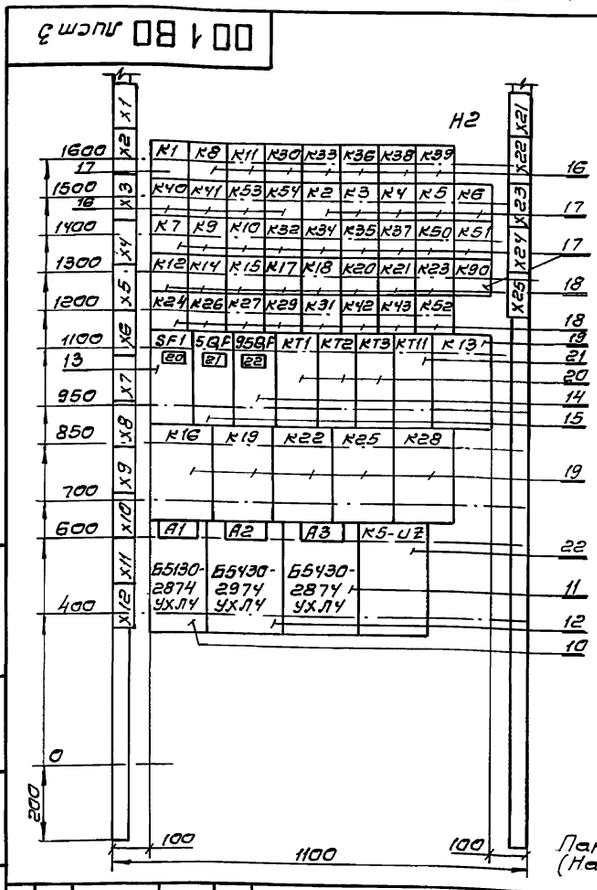
708-64.91-001 ТБ1

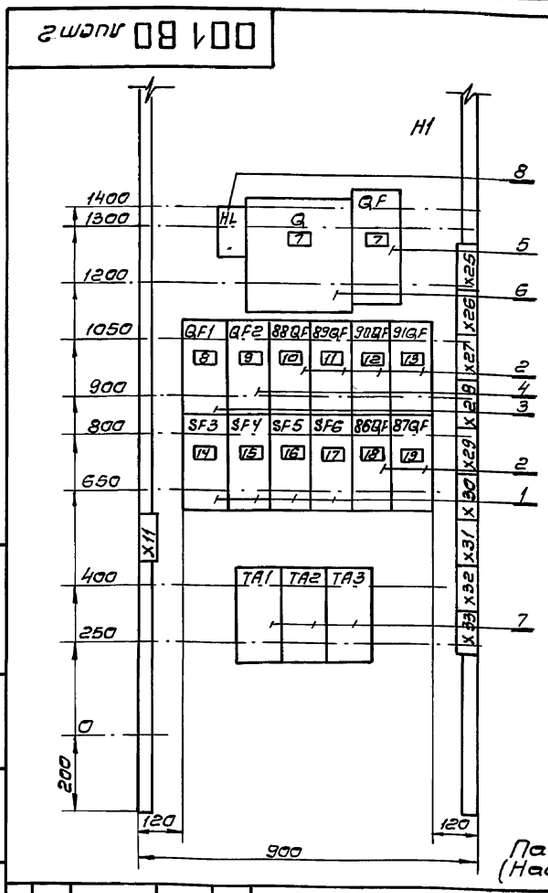
Лист 5

Альбом 7


Н3
1650
1550
1450
1350
1200
1100
900
850
700
600
400
0
200
100
700
100
Панель3
(Набор3)


1600
1400
1300
1100
1000
800
700
500
0
200
130
1000
130
Панель4(5)


Н2
1600
1500
1400
1300
1200
1100
950
850
700
600
400
0
200
100
1100
100
Панель2
(Набор2)


Н1
1400
1300
1200
1050
900
800
650
400
250
0
200
120
900
120
Панель1
(Набор1)

| | | |

Альбом 7

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	17	SF6	Табличка	87BL. Датчик ур.	1		
	18	86QF	—"—	86. Насос дренаж.	1		
	19	87QF	—"—	87. Насос дренаж.	1		
			—"—	ТА1	1		
			—"—	ТА2	1		
			—"—	ТА3	1		
2			На аппарате	К1			
			—"—	К8			
			—"—	К11			
			—"—	К30			
			—"—	К33			
			—"—	К36			
			—"—	К38			
			—"—	К39			
			—"—	К40			
			—"—	К41			
			—"—	К53			
			—"—	К54			
			—"—	К2			
			—"—	К3			
			—"—	К4			
			—"—	К5			
			—"—	К6			
			—"—	К7			
			—"—	К9			
			—"—	К10			
			—"—	К32			
			—"—	К34			
			—"—	К35			
			—"—	К37			
			—"—	К50			

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

708-64.91 — 001 ТБ2 Лист 2

Формат А4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			На аппарате	К51			
			—"—	К12			
			—"—	К14			
			—"—	К15			
			—"—	К17			
			—"—	К18			
			—"—	К20			
			—"—	К21			
			—"—	К23			
			—"—	К90			
			—"—	К24			
			—"—	К26			
			—"—	К27			
			—"—	К29			
			—"—	К91			
			—"—	К42			
			—"—	К43			
			—"—	К52			
	20	SF1	Табличка	Цепи упр. тележкой	1		
	21	5QF1	—"—	5. Конвейер ЛК1	1		
	22	95QF	—"—	95. Вентилятор В1	1		
			На аппарате	КТ1			
			—"—	КТ2			
			—"—	КТ3			
			—"—	КТ11			
			—"—	К13			
			—"—	К16			
			—"—	К19			
			—"—	К22			
			—"—	К25			
			—"—	К28			

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

708-64.91 — 001 ТБ2 Лист 3

Формат А4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1		Табличка	Ввод ~380В. Освещение 88...90 Эл.тали	1		
				91-Кран. 68...73-Вентили обогрева			
				74...85-Вентили гидрообеспыливан.			
				86, 87-Дренажные насосы			
2	2		—"—	1,2,3,4-Тележка разгрузочная	1		
				5-Конвейер ЛК1			
				95-Вентилятор В1			
3	3		—"—	6-Конв. ЛК2. 7-Конв. ЛК2а	1		
				64, 65-Вентиляторы П1, П1а			
				67-Вентилятор П2.96-Вентилятор В2			
				Питание КИП и А			
4	4		—"—	8...16-Виброзатворы-питатели	1		
				36...44-Вибраторы			
5	5		—"—	22...30-Виброзатворы-питатели	1		
				50...58-Вибраторы			
6	6		—"—	17, 21, 31...35-Виброзатворы-питатели	1		
				45...49, 59...63-Вибраторы			
	7	Q, QF	—"—	Ввод ~380В	2		
	8	QF1	—"—	Освещение авар.	1		
	9	QF2	—"—	Освещение раб.	1		
	10	88QF	—"—	88. Таль	1		
	11	89QF	—"—	89. Таль	1		
	12	90QF	—"—	90. Таль	1		
	13	91QF	—"—	91. Кран	1		
	14	SF3	—"—	68...73. Вентили обогрева	1		
	15	SF4	—"—	74...85. Вентили гидрообеспыл.	1		
	16	SF5	—"—	86BL. Датчик ур.	1		

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Патухова			
Провер.	Филимонов			
ГИП	Юферов			06.91
Н.контр.	Нестеренко			
Утв.	Никитин			0691

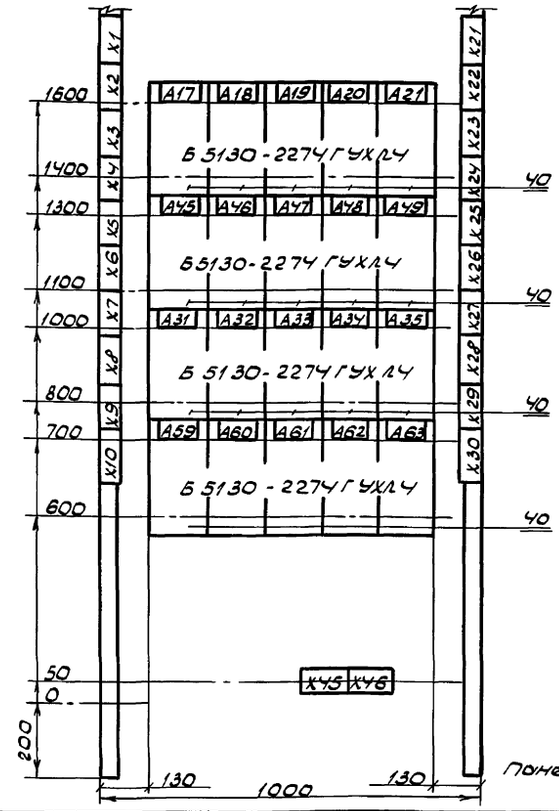
708-64.91 — 001 ТБ2

Щит открытый Щ1. Перечень надписей.

Лит.	Лист	Листов
	1	6

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

001 ВО Лист 6



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозевник			
Провер.	Филимонов			
Т. конт.	Нестеренко			
ГИП	Юферов			06.91
Н.контр.	Нестеренко			
Утв.	Никитин			0691

708-64.91 — 001 ВО

Щит открытый Щ1. Чертеж общего вида

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 6	Листов 6	

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Альбом 7

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			Табличка	А30	1		
			—"—	А54	1		
			—"—	А55	1		
			—"—	А56	1		
			—"—	А57	1		
			—"—	А58	1		
6			—"—	А17	1		
			—"—	А18	1		
			—"—	А19	1		
			—"—	А20	1		
			—"—	А21	1		
			—"—	А45	1		
			—"—	А46	1		
			—"—	А47	1		
			—"—	А48	1		
			—"—	А49	1		
			—"—	А31	1		
			—"—	А32	1		
			—"—	А33	1		
			—"—	А34	1		
			—"—	А35	1		
			—"—	А59	1		
			—"—	А60	1		
			—"—	А61	1		
			—"—	А62	1		
			—"—	А63	1		

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

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

708-64.91 - 001 ТБ2

Лист 6

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			002 ВО	Чертеж общего вида		
			002 Э4	Схема электрическая		
				соединений		
			002 ТБ2	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 1		
				Переключатели		
		1		ПКУ3-12-U3082-У3Б		
				рук. универс.	1	SA3
		2		ПКУ3-12-Н4051-У3Б		
				рук. универс.	1	SA2
		3		ПКУ3-12-С5014-У3Б		
				рук. универс.	1	SA1
				Выключатели		
		4		КЕ011У3		SB1
				исполн. 4		SB2
				черн.	3	SB11

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

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

Разраб. Петухова

Пров. Калишкевич

ГИП Юферов 06.91

Н.контр. Нестеренко 06.91

Утв. Никитин 06.91

708-64.91 - 002 ТБ1

Пульт П1 технические данные аппаратов

Лит | Лист 1 | Листов 2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

Формат А4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			Табличка	К7-U2	1		
4			—"—	А8	1		
			—"—	А9	1		
			—"—	А10	1		
			—"—	А11	1		
			—"—	А36	1		
			—"—	А37	1		
			—"—	А38	1		
			—"—	А39	1		
			—"—	А12	1		
			—"—	А13	1		
			—"—	А14	1		
			—"—	А15	1		
			—"—	А16	1		
			—"—	А40	1		
			—"—	А41	1		
			—"—	А42	1		
			—"—	А43	1		
			—"—	А44	1		
5			—"—	А22	1		
			—"—	А23	1		
			—"—	А24	1		
			—"—	А25	1		
			—"—	А50	1		
			—"—	А51	1		
			—"—	А52	1		
			—"—	А53	1		
			—"—	А26	1		
			—"—	А27	1		
			—"—	А28	1		
			—"—	А29	1		

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

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

708-64.91-001 ТБ2

Лист 5

Формат А4

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			Табличка	А1	1		
			—"—	А2	1		
			—"—	А3	1		
			—"—	К5-U2	1		
3			На аппарате	К60			
			—"—	К63			
			—"—	К64			
			—"—	К70			
			—"—	К73			
			—"—	К74			
			—"—	К80			
			—"—	К81			
			—"—	К82			
			—"—	К83			
			—"—	К61			
			—"—	К62			
			—"—	К71			
			—"—	К72			
			—"—	К91			
		23	6QF	Табличка 6. Конвейер ЛК2	1		
		24	7QF	—"— 7. Конвейер ЛК2а	1		
		25	64QF	—"— 64. Вентилятор П1	1		
		26	65QF	—"— 65. Вентилятор П1а	1		
		27	96QF	—"— 96. Вентилятор В2	1		
		28	67QF	—"— 67. Вентилятор П2	1		
		29	SF7	—"— Щит КИПиА	1		
				На аппарате КТ10			
				—"— КТ4			
				—"— КТ5			
				—"— КТ12			
				Табличка К6-U2	1		

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

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

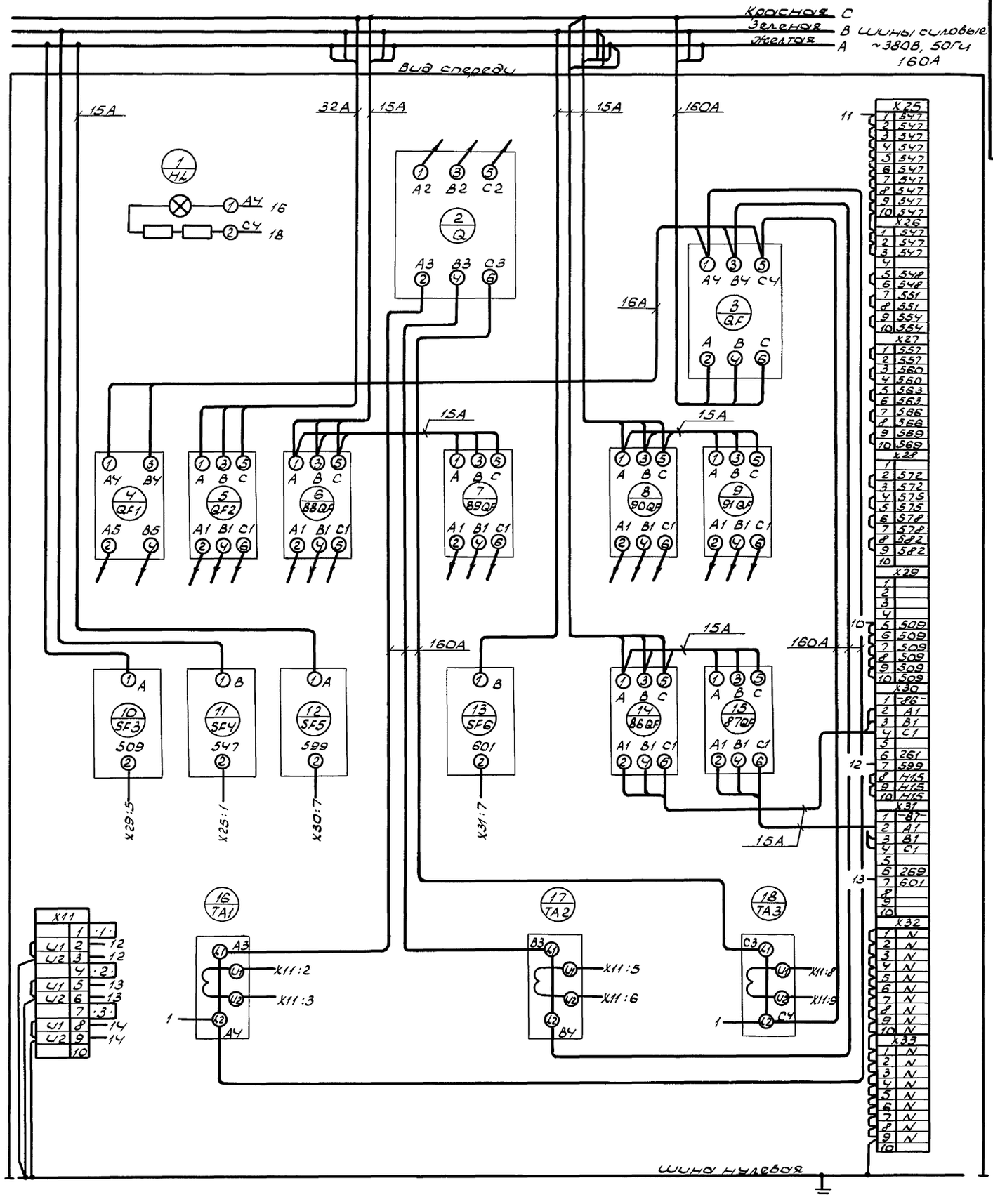
708-64.91 - 001 ТБ2

Лист 4

Формат А4

Альбом 7

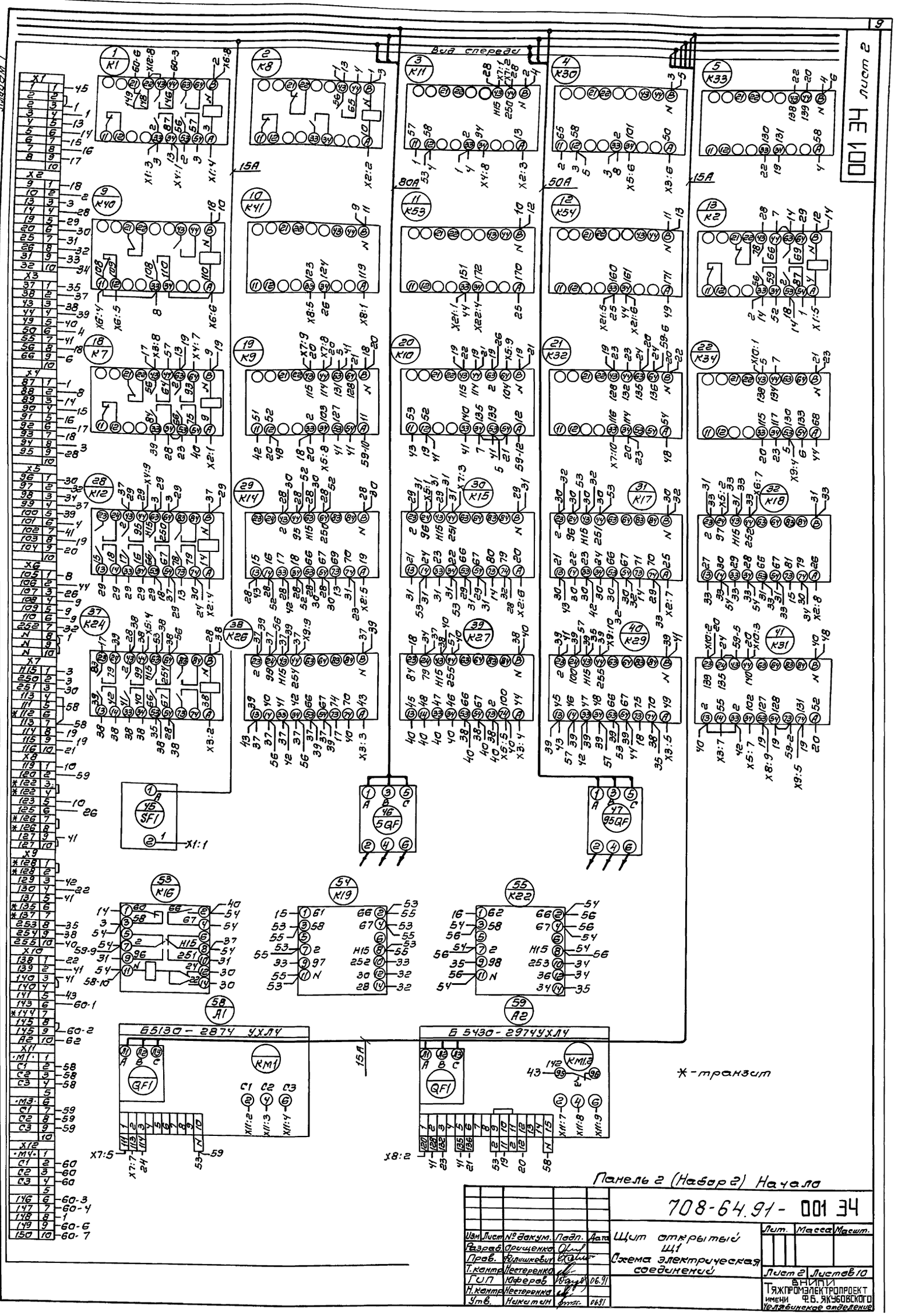
001 34 лист 1



Панель 1 (набор 1)

					708-64.91- 001 34			
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	Щит открытый щ1 Схема электрической соединений	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб		Орищенко						
Провер		Филишкевич				Лист 1	Листов 10	
Т.контр		Нестеренко				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение		
Гип		Юферов		06.91				
Н.конт		Нестеренко						
Утв		Никитин		06.91				

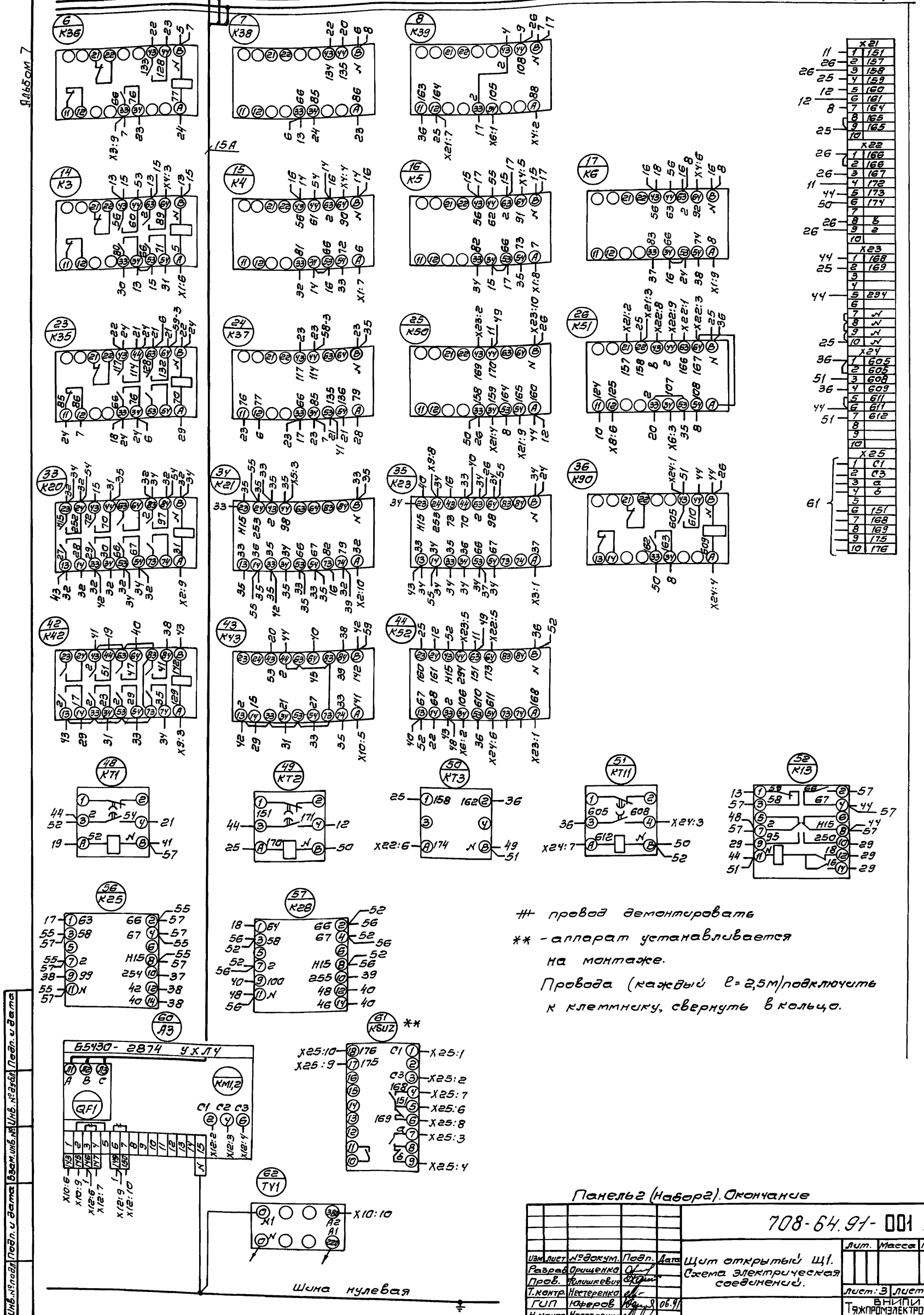
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата



Вид спереди
Альбом 7
Лист 2
001 ЭЧ
15А
80А
50А
Б5130-2874 УХЛ4
Б 5430-2974УХЛ4
*-транзит
Панель 2 (Набор 2) Начало
708-64.91- 001 ЭЧ
Щит открытый Щ1
Схема электрическая соединений
Лит. Масса Масшт.
Лист 2 Листов 10
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение
Изм Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Орищенко
Пров. Филишкевич
Т.контр. Нестеренко
ГИП Юферов 06.91
Н.контр. Нестеренко
Утв. Никитин 06.91
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Красная — С шины
Зеленая — В силовые
Желтая — А ~380В, 160А

Альбом 7



X21	
1	151
2	157
3	158
4	159
5	160
6	161
7	164
8	165
9	165
10	

X22	
1	166
2	166
3	167
4	172
5	173
6	174
7	
8	в
9	г
10	

X23	
1	168
2	169
3	
4	
5	294
6	
7	N
8	N
9	N
10	N

X24	
1	605
2	605
3	608
4	609
5	611
6	611
7	612
8	
9	
10	

X25	
1	C1
2	C3
3	a
4	б
5	
6	151
7	168
8	169
9	175
10	176

провод демонтировать

** - аппарат устанавливается на монтаже.

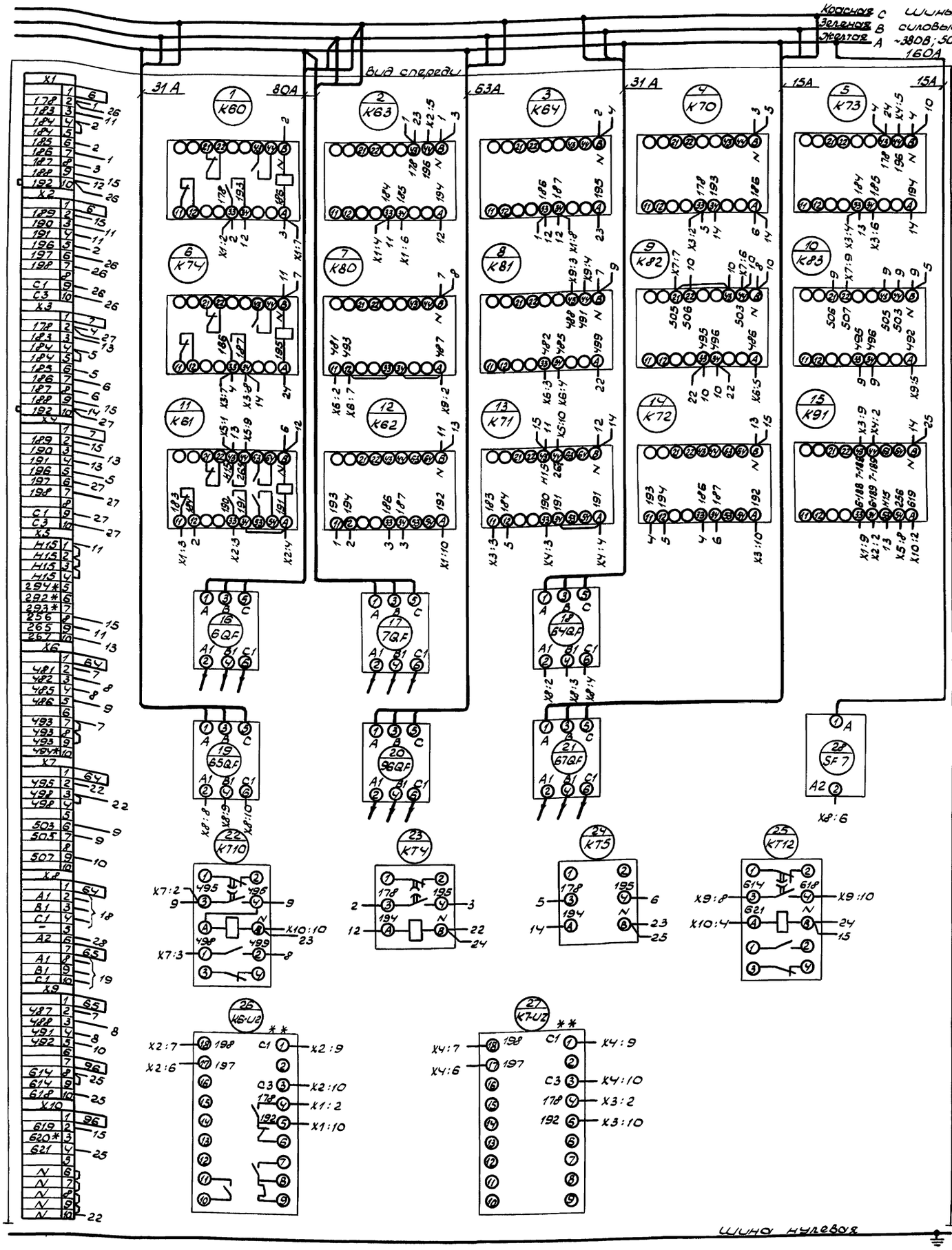
Провода (каждый l=2,5м) подключить к клеммнику, свернуть в кольцо.

Панель 2 (Набор 2). Окончание

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	708-64.91-001 34
Разраб.		Орищенко			Щит открытый Щ1. Схема электрической соединений.
Пров.		Филишкевич			Лит. / Масса / Масштаб
Т.контр.		Нестеренко			Лист: 3 / Листов: 10
ГИП		Юферов		06.91	ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение
Н.контр.		Нестеренко			
Утв.		Никитин		06.91	

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

00134



Панель 3 (Набор 3)

* домаркировать

** аппараты устанавливаются на монтаже

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Орлишенко		
Провер.		Филишкевич		
Т. контр.		Нестеренко		
ГИП		Юферов		06.91
Н. контр.		Нестеренко		
Утв.		Никитин		0691

708-64.91 – 001 34

Щит открытый Ш1

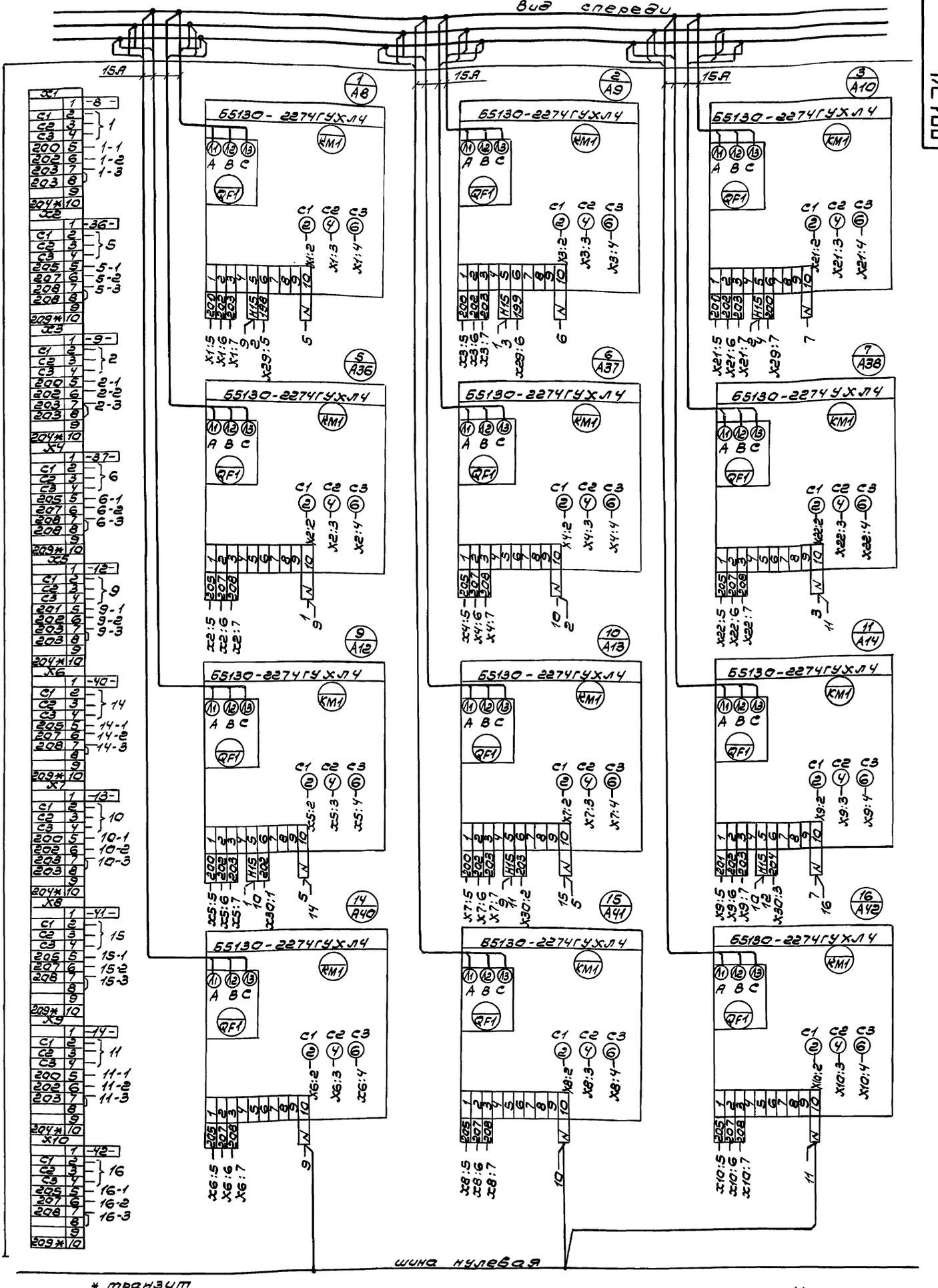
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 4 Листов 10

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Ленинградское отделение

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Орищенко			
Пров.		Филишкевич			
Т.контр.		Нестеренко			
ГИП		Юферов		06.91	
Н.контр.		Нестеренко			
Утв.		Никитин		0691	

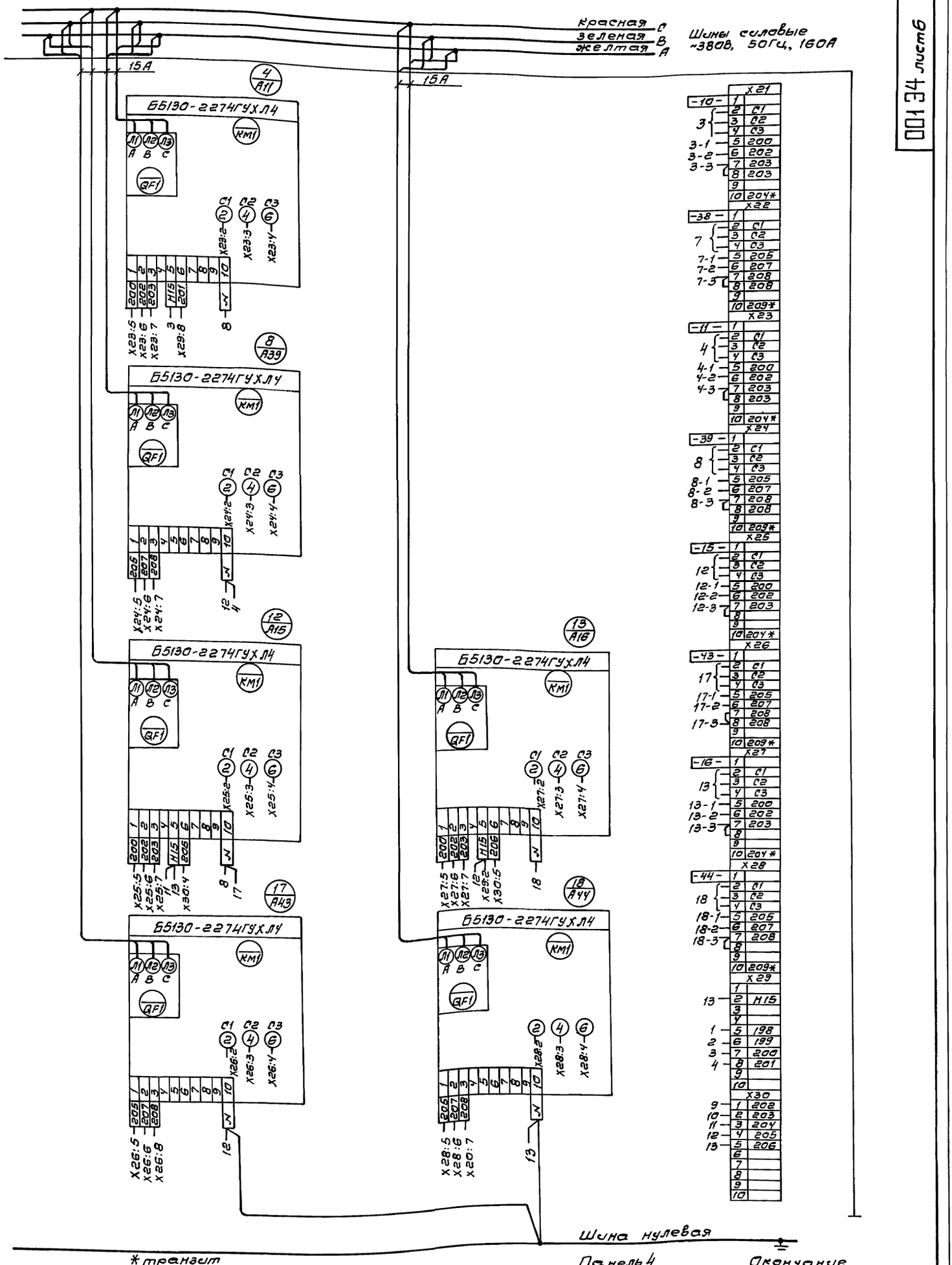
708-64.91 - 001 34

Щит открытый ш1
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 5	Листов 10	

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Прищенко			
Пров.		Филишкевич			
Т. контр.		Нестеренко			
ГИП		Юферов		06.91	
Н. контр.		Нестеренко			
Утв.		Никитин		08.91	

708-64.91 - 001 34

Щит открытый Щ1
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб

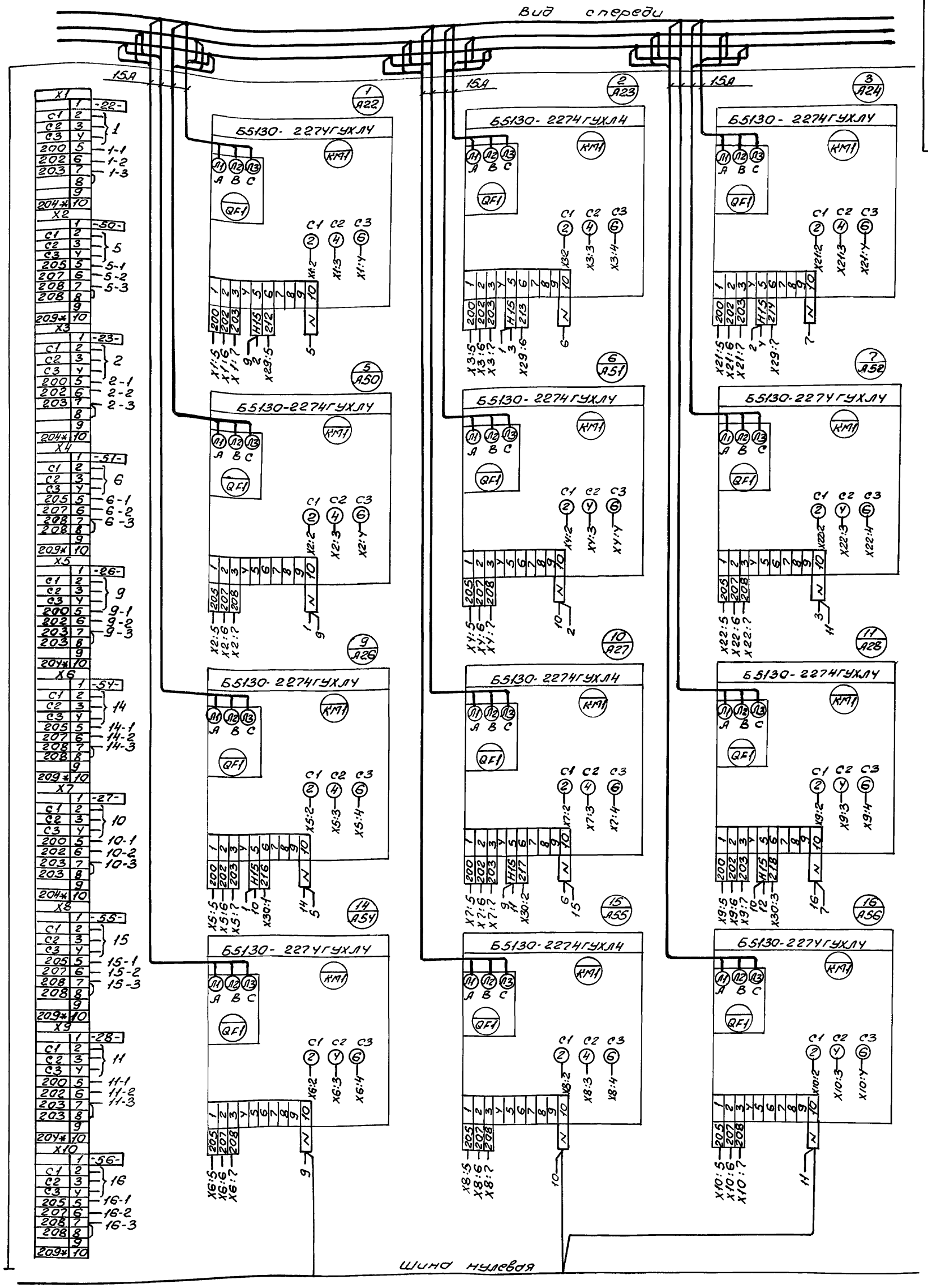
Лист: 6 Листов: 10

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

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

Альбом 7

001 34 лист 7



* транзит

Панель 5

Начало

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Орищенко		
Пров.		Филишкевич		
Т. контр.		Нестеренко		
Гл. инж. пр.		Юферов		06-91
Н. контр.		Нестеренко		
Утв.		Никитин		06.91

708-64.91-001 34

Щит открытый Щ1
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масшт.

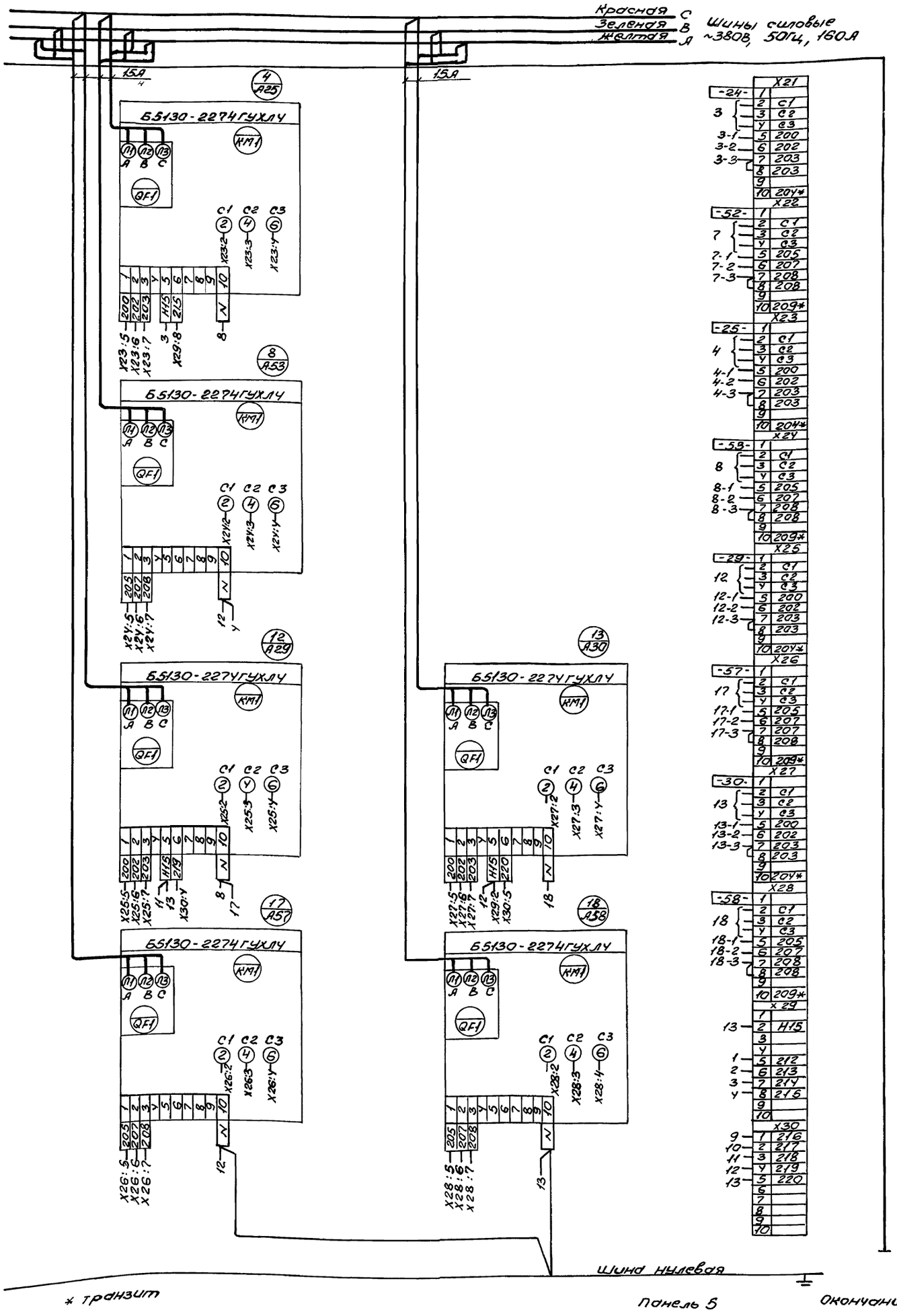
Лист 7 Листов 10

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского
Челябинское отделение

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

001 ЭЧ лист 8

Альбом 7



* транзит

Панель 5

Окончание

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Разраб		Дрищенко			
Пров.		Филишкевич			
Т.контр		Нестеренко			
ГИП		Юферов		06.91	
Н.контр		Нестеренко			
Утв		Никитин		0691	

708-64.91-001 ЭЧ

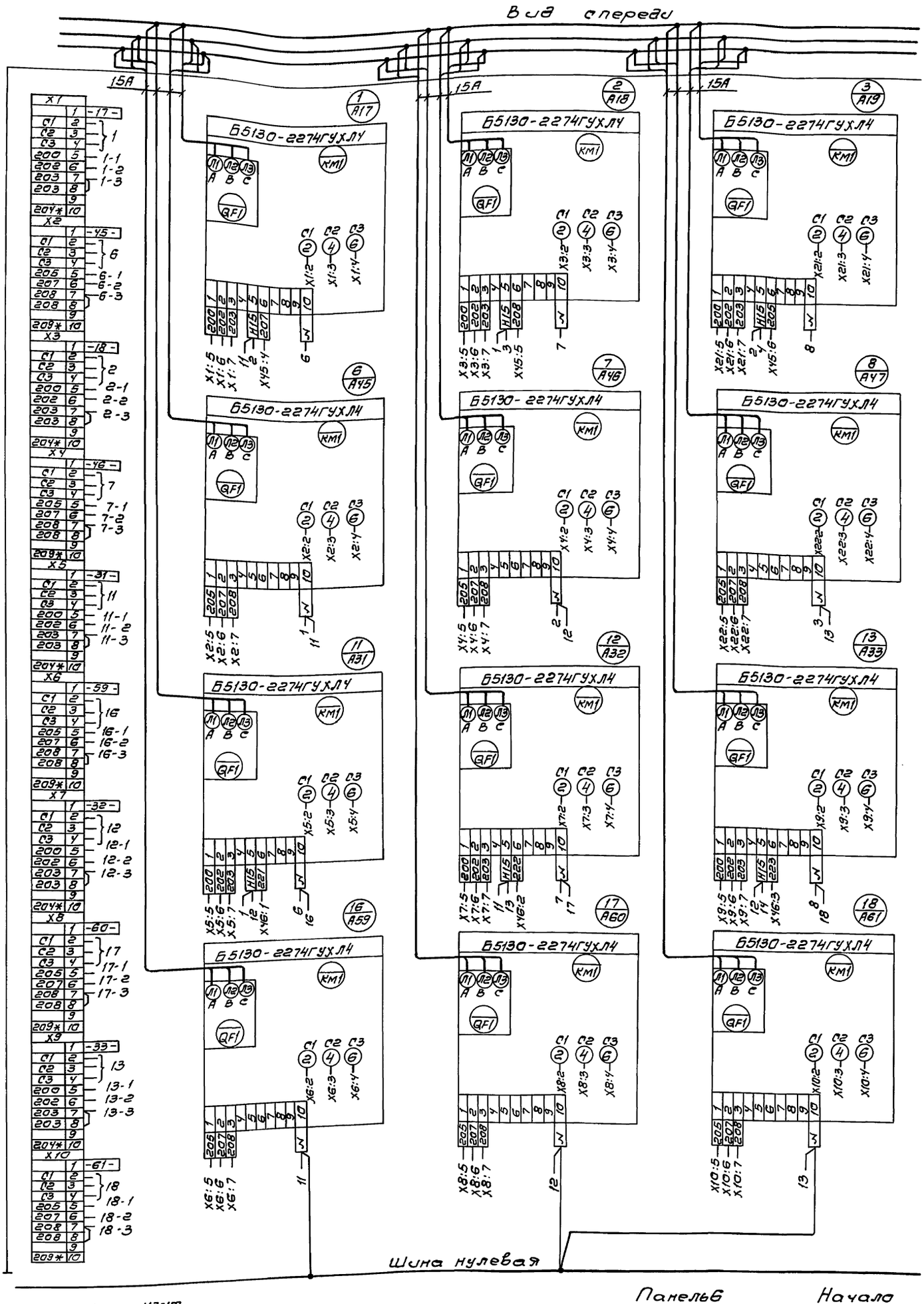
Щит открытый щ1
Схема электрическая соединений

Лит	Масса	Масштаб

Лист 8 Листов 10

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинское отделение

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



				708-64.91 - 001 34	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Орищенко			Щит открытый Щ1. Схема электрическая соединений.
Пров.		Филишкевич			
Т.контр.		Нестеренко			
ГИП		Куферов		06.91	
Н.контр.		Нестеренко			
Утв.		Никитин		0691	

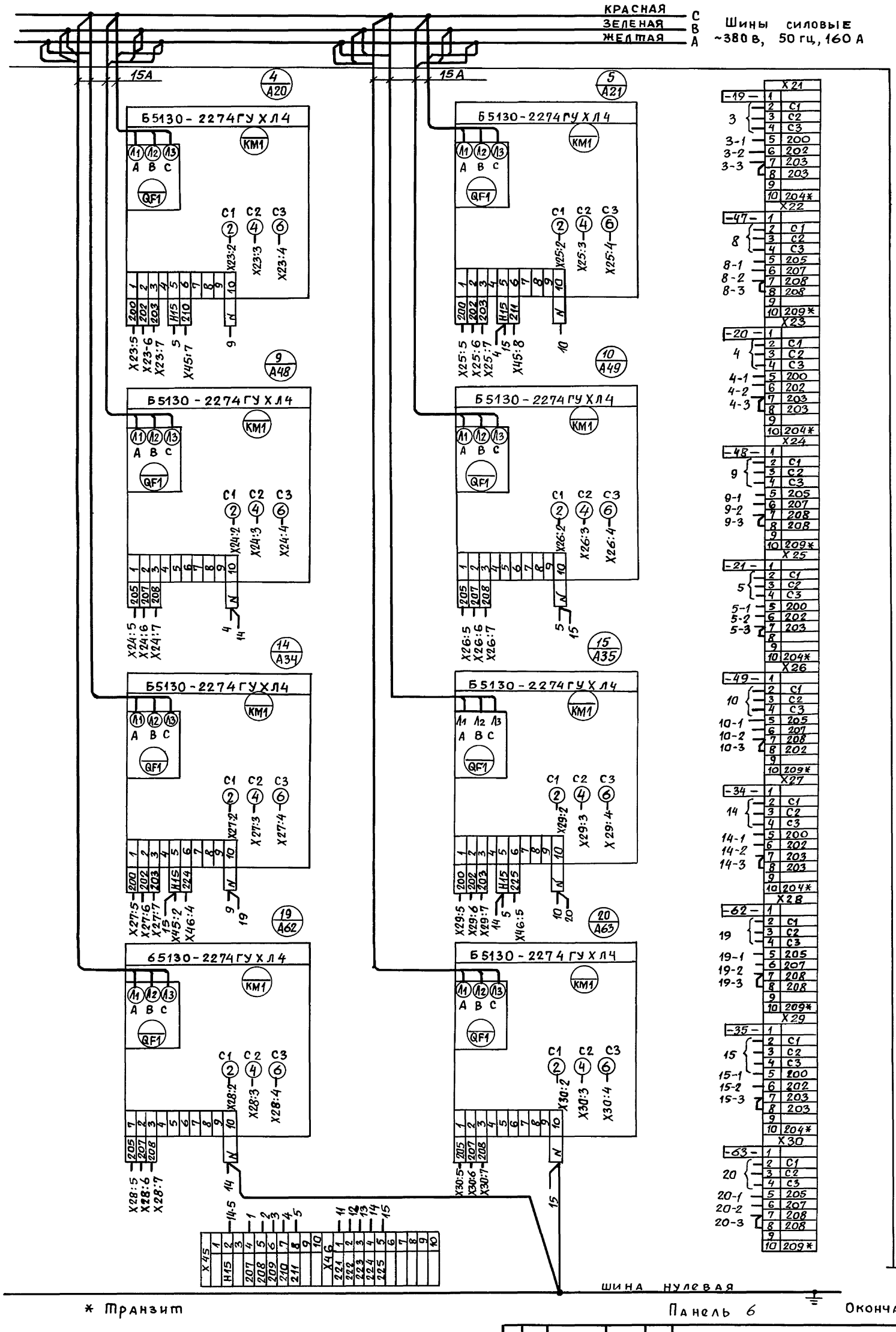
Лит.	Масса	Масштаб
Лист: 9	Листов: 10	

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского
Челябинское отделение

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

Альбом 7

001 Э4 лист 10



* Транзит

Панель 6

Окончание

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Орищенко	"	
Пров.		Филишкевич	"	
Т. контр.		Нестеренко	"	
ГИП		Юферов	"	
Н. контр.		Нестеренко	"	
Утв.		Никитин	"	

708-64.91 - 001 Э4

Щит открытый Щ1
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масшт.

Лист 10 Листов 10

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

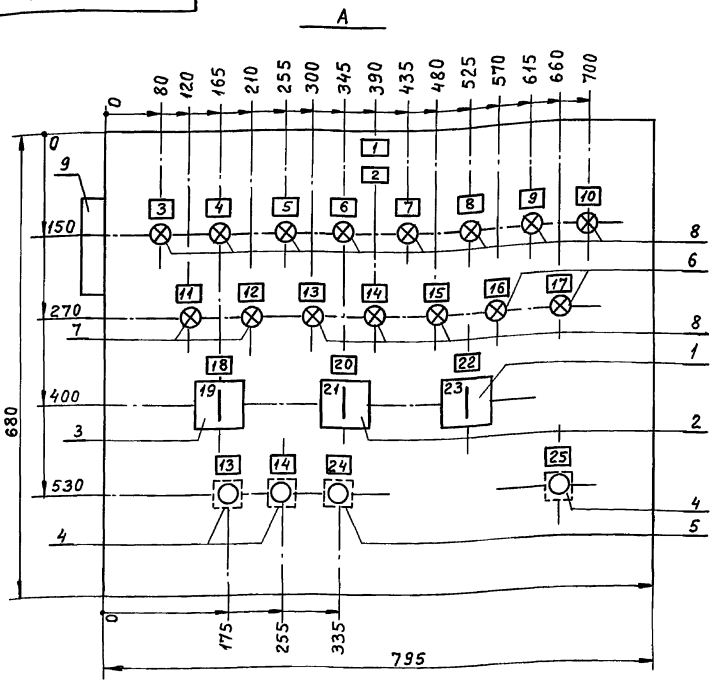
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Пров. 18.12.92 Коп.

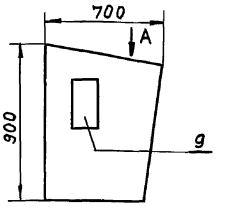
25208-07 18

002 ВО

Альбом 7



Вид сбоку
М1:20



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Степень защиты Jp 41.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазебник	Подп.	
Пров.		Филишкевич	"	
Т.контр		Нестеренко	"	
ГИП		Юферов	"	
Н.контр		Нестеренко	"	
Утв.		Никитин	"	

708-64.91-002 ВО

Пульт П1
Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб

Лист | Листов 1

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского
Челябинское отделение

Формат А3

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1		Табличка	П1	1		
	2		"	Тележка разгрузочная	1		
	3	HL1	"	Секция N1а	1		
	4	HL2	"	Секция N1б	1		
	5	HL3	"	Секция N2	1		
	6	HL4	"	Секция N3	1		
	7	HL5	"	Секция N4	1		
	8	HL6	"	Секция N5	1		
	9	HL7	"	Секция N6	1		
	10	HL8	"	Тупик	1		
	11	HL9	"	Контр. напряж.	1		
	12	HL10	"	Пуск	1		
	13	HL11, SB1	"	Ход вперед	2		
	14	HL12, SB2	"	Ход назад	2		
	15	HL13	"	Заполн. секции	1		
	16	HL14	"	Работа ЛК1	1		
	17	HL15	"	Неисправн. ЛК1	1		
	18	SA1	"	SA1 - Избир. упр.	1		
	19	SA1	На ключе	„Дист[3] - Откл. - Местн.[2]"	1		
	20	SA2	Табличка	SA2 - Избир. секции	1		
	21	SA2	На ключе	„Секц.[6]1а - Секц.[7]1б - Секц.[8]2 - Секц.[1]3 - Секц.[2]4 - Секц.[3]5 - Секц.[4]6 - Тупик[5]"	1		
	22	SA3	Табличка	SA3 - Избир. режима	1		
	23	SA3	На ключе	„Авт.[1] загр. - Установ.[2] тележ."	1		
	24	SB3	Табличка	Стоп	1		
	25	SB11	—"—	Съем сигнала	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Петухова	Подп.	
Пров.		Филишкевич	"	
ГИП		Юферов.	"	
Н.контр		Нестеренко	"	
Утв.		Никитин	"	

708-64.91-002 ТБ2

Пульт П1
Перечень надписей

Лит.	Лист.	Листов
		1

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского
Челябинское отделение

Пров. 23.12.92 Коп. Конухова

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		КЕ 011 У3		
				исполн. 5		
				красн.	1	SB3
				Арматура		
		6		АС12011У2		HL14
				U 220В	2	HL15
		7		АС12014У2		HL9
				U 220В	2	HL10
		8		АС12015У2		HL1...HL8
				U 220В	11	HL11...HL13
		9		Звонок		
				ЗВП220-М4	1	НАН1
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	7	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

708-64.91-002 ТБ1

Лист 2

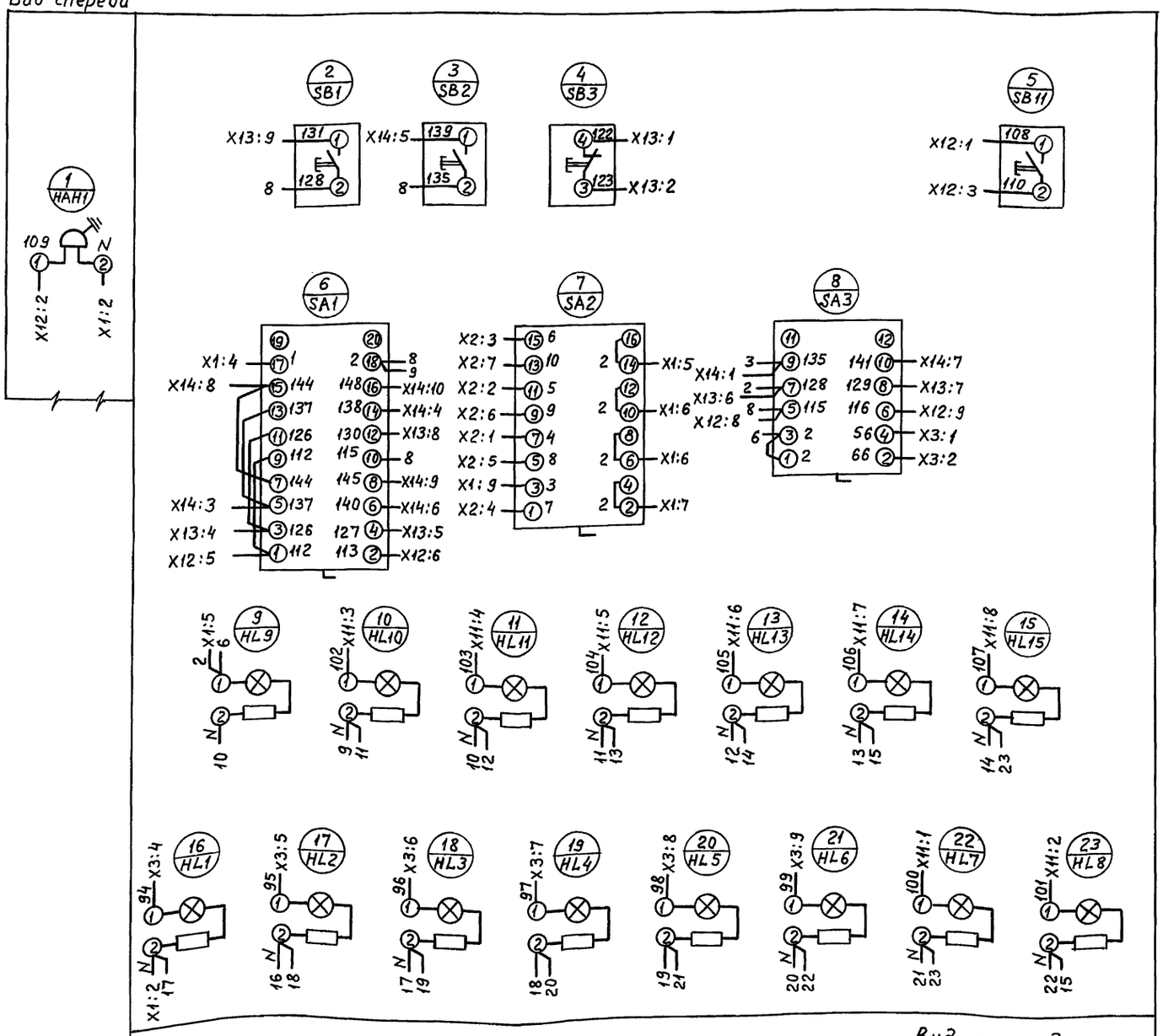
25208-07 19 Формат А4

Альбом 7

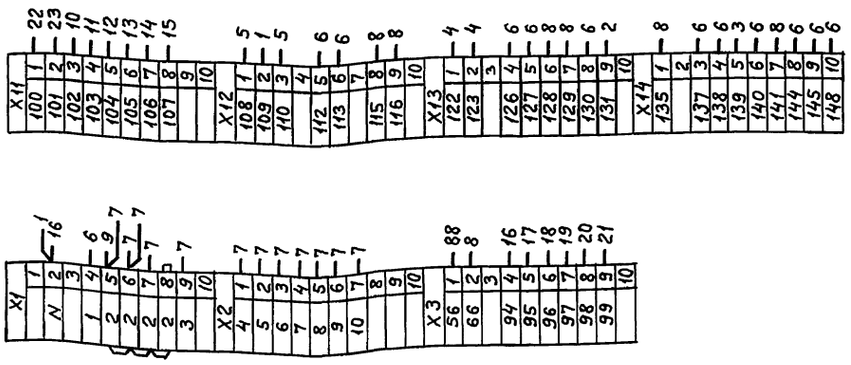
002 ЭЧ

Вид со стороны монтажа
крышка пульта поднята

Левая боковина
Вид спереди



Вид спереди
Дверь не показана



Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	708-64.91-002 ЭЧ
Разраб.		Орищенко	Подп.		Пульт управления П1
Пров.		Лазебник	"		Схема электрическая соединений
Т.контр.		Нестеренко	"		
ГИП		Юферов	"		
Н.контр.		Нестеренко	"		
Утв.		Никитин	"		

Лит	Масса	Масштаб

Лист | Листов 1

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского
Челябинское отделение

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

Подп. и дата | Инв.№подл.

Коп. Кожухов

gost.e-ecolog.ru