

Альбом 5

Наименование	Кол. НКУ	Кол. прив. пан.	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит открытый одностороннего обслуживания Щ1	1	11	001 В0	
Пульт управления П1	1	1	002 В0	
Пульт управления П2	1	1	003 В0	
Пульт управления П3	1	1	004 В0	

Количество приведенных панелей определено в соответствии с "Инструкцией о порядке учета станций управления" ОЛХ.684.002-82 стр. 107 щиты реечного исполнения пункт "а"

ТП 503-7-14.88 000ТБ1

Учб. №, дата, Подп. и дата, Взам. учб. №, дата, Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. Петухов	000ТБ1	Петухов	08.88		1	1
Проб. Рудничев		Рудничев				
Д.инж.пр. Воробей		Воробей				
Н.контр. Нестеренко		Нестеренко				
Утв. Никитин		Никитин				

Ведомость комплектных устройств
 в НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинская область
 формат А4

Обозначение	Наименование
ОСТ.160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю.
ОЛХ.684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электростановками. Руководящие материалы по проектированию
ОЛХ.084.214-86	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б5030
ОЛМ.684.000-85	Формализованный язык записи аппаратов и приборов

Учб. №, дата, Подп. и дата, Взам. учб. №, дата, Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. Петухов	000ВД	Петухов	08.88		1	1
Проб. Рудничев		Рудничев				
Д.инж.пр. Воробей		Воробей				
Н.контр. Нестеренко		Нестеренко				
Утв. Никитин		Никитин				

Ведомость ссылочных документов НКУ
 в НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинская область
 формат А4

ТП 503-7-14.88 000ВД

Учб. №, дата, Подп. и дата, Взам. учб. №, дата, Подп. и дата

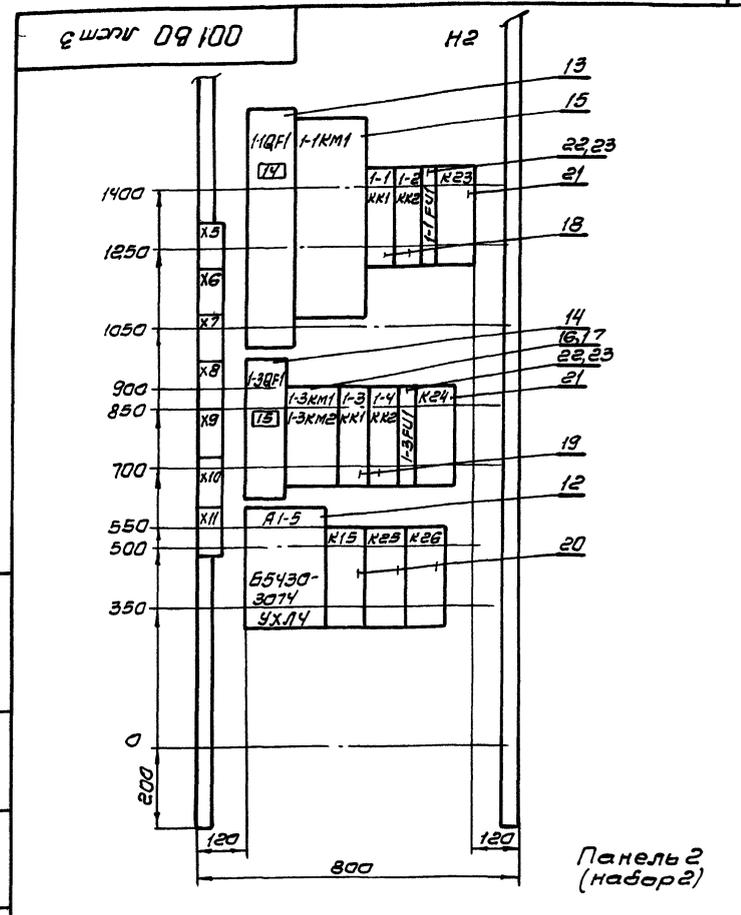
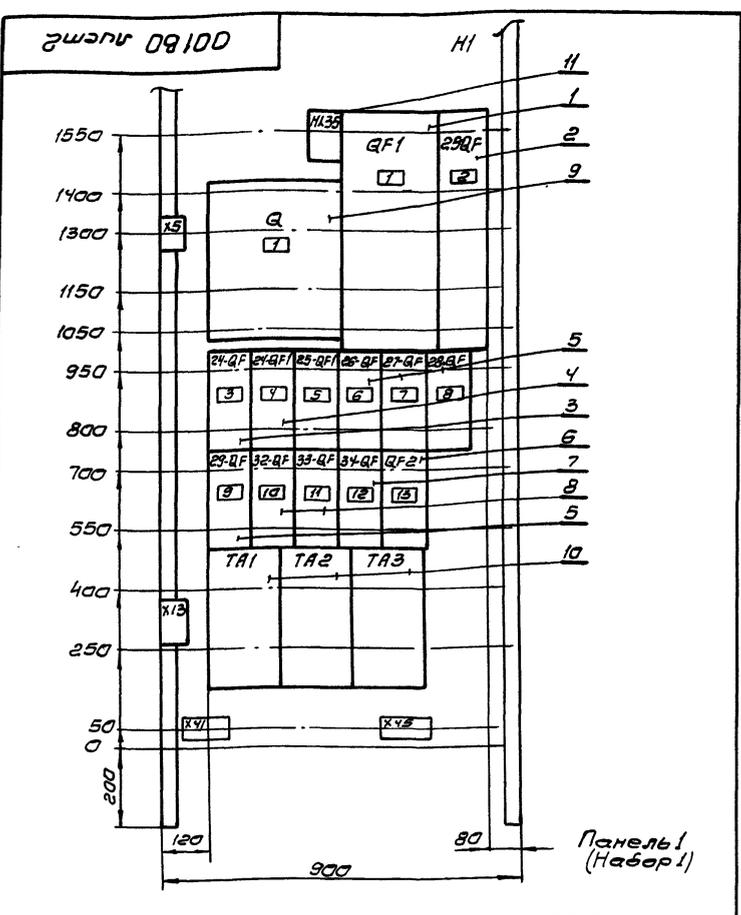
Наименование	Обозначение	Стр.	Форм.	Примеч.
Обложка				
Титульный лист		1	А2	
Содержание	000 ДС	2	А3	
Ведомость комплектных устройств	000 ТБ1	2	А4	
Ведомость ссылочных документов НКУ	000 ВД	2	А4	
Щит открытый Щ1.	001 В0	3	А3, А4	лист 3
Чертеж общего вида		4	А4	лист 4, 6
Щит открытый Щ1.	001 ТБ1	4	А4	лист 1
Технические данные аппаратов		5	А4	лист 2, 5
Щит открытый Щ1.	001 ТБ2	6	А4	лист 1, 4
Перечень надписей		16	А4	лист 5
Щит открытый Щ1.	001 Э4	7..15	А2	
Схема электрическая соединений				
Щит открытый Щ1.	001 ТБ3	16	А4	лист 1, 3
Таблица межпанельных соединений				
Пульт П1. Чертеж общего вида	002 В0	17	А3	
Пульт П1. Технические данные аппаратов	002 ТБ1	17	А4	лист 1, 2
Пульт П1. Перечень надписей	002 ТБ2	20	А4	лист 1, 2
Пульт П1. Схема электрическая соединений	002 Э4	18, 19	А2	

ТП 503-7-14.88 000ДС

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. Петухов	000ДС	Петухов	08.88		1	1
Проб. Рудничев		Рудничев				
Д.инж.пр. Воробей		Воробей				
Н.контр. Нестеренко		Нестеренко				
Утв. Никитин		Никитин				

Содержание
 в НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинская область
 формат А3
 Копировал Редькина

Альбом 5



ТП 503-7-14.88		00180	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Копп	Дата	Дата
Проб.	Лазаренко	М.П.	
Т. контр.	Нестеренко		
И. инж. пр.	Бабриц		
Н. контр.	Нестеренко		
Утв.	Никитин		

Щит открытый Щ1
Чертеж общего вида

Лист 1 Масса Масштаб

Лист: 2 Листов: 6

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект
имени Ф.Б. Якубовского
Череповецкое отделение
Формат А4

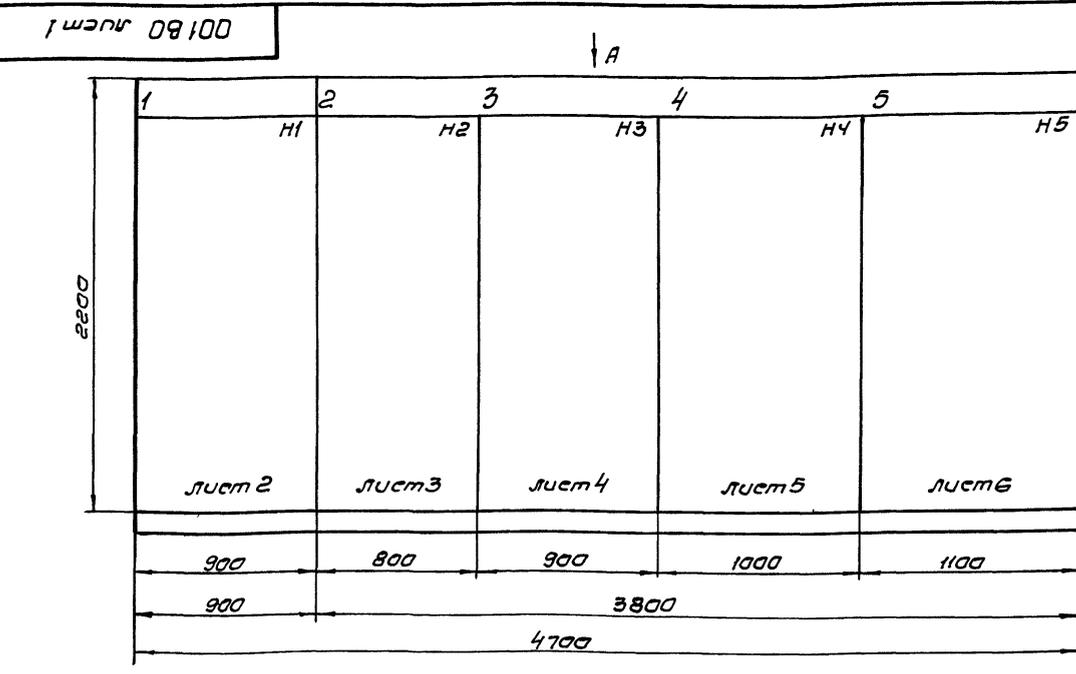
ТП 503-7-14.88		00180	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Копп	Дата	Дата
Проб.	Лазаренко	М.П.	
Т. контр.	Нестеренко		
И. инж. пр.	Бабриц		
Н. контр.	Нестеренко		
Утв.	Никитин		

Щит открытый Щ1
Чертеж общего вида

Лист 2 Масса Масштаб

Лист: 3 Листов: 6

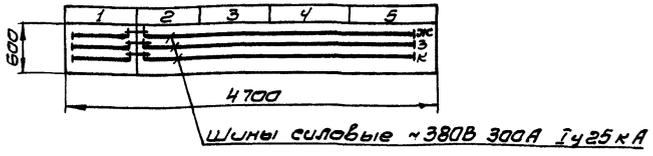
ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект
имени Ф.Б. Якубовского
Череповецкое отделение
Формат А4



1. Щит открытый одностороннего обслуживания.

Строка	1. Ввод-380/220В. 24-Вибромашина	РЩК	Щ1	14...23-Вибраторы, 23,29-Вибратор комкорпус.	Автоматика
2	25-Виброагрегатчик; 26,27-Линкоподъем.	1-1, 1-2-Конвейер		130-Эрленажный насос. 31-Вентилятор.	Сигнализация
3	128,29-Комкорпусители 32...41-Печи.	1-3, 1-4-Поворот конвейера	14...13-Виброиздатчики		
4	Освещение	1-5-Подъем конвейера	13-конвейер №1, 2-конвейер №2	124-Вибратор вибромашины	
Панель	1	2	3	4	5

Вид А
М 1:50



ТП 503-7-14.88		00180	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разр.	Копп	Дата	Дата
Проб.	Лазаренко	М.П.	
Т. контр.	Нестеренко		
И. инж. пр.	Бабриц		
Н. контр.	Нестеренко		
Утв.	Никитин		

Щит открытый Щ1
Чертеж общего вида

Лист: 1 Листов: 6

ВНИПИ
Тяжпромэлектропроект
имени Ф.Б. Якубовского
Череповецкое отделение
Формат А3

Копировал Редькина

Альбом 5

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
			Панель 3			
	24		65130-2274УХЛ4	10	А4...А13	
	25		65130-3274УХЛ4	1	А3	
	26		65130-3874УХЛ4	1	А2	
			Н3			
	27		Реле ПЭ-37-42У3			
			U~220В	1	К17	
	28		Реле ПЭ-37-80У3	1	К16	
			Панель 4			
			Блоки			
	29		65130-2074УХЛ4	1	А31	
	30		65130-2274УХЛ4	10	А14...А23	
	31		65130-2674УХЛ4	2	А28, А29	
	32		65130-3574УХЛ4	1	А30	
	33		65130-3774УХЛ4	1	А24	
			Н4			
	34		Реле ПЭ-37-22У3			
			U~220В	1	К50	
			Панель 5			
			Н5			
	35		Выключатель АП505-2МТУ3.2			
			Тр. 6,3А; 3,5Тн	2	SF1, SF2	
	36		Реле ПЭ-37-22У3		К9, К18...	
			U~220В	15	К20, К22	
					К27, К36	
ТП 503-7-14.88					001Т51	Лист 4

Инв. № 00001 Подп. и Дата

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
	37		Реле ПЭ-37-42У3		К1, К2, К13	
			U~220В		К14, К21	
	38		Реле ПЭ-37-80У3		К21, К3... К8	
			U~220В	9	К10... К12	
	39		Реле			
			РКВ Н-33-Н2УХЛ4		КТ1	
			U~220В	2	КТ4	
	40		Реле			
			РКВ Н-33-122УХЛ4			
			U~220В	1	КТ3	
	41		Реле ВС-У3-32УХЛ4			
			U~220В	1	КТ2	
	42		Аппарат контроля скорости НС		Заводом не комп. лентается	
			U~220В			
			(К-1/2, К2-1/2, К3-1/2)	3	Выпол-	
	43		Блок питания фотореле		нить отверсия	
			РФВ200		и мон-	
			U~220В		таж	
			(К4-1/2)	1	проводов	
			Зажимы наборные			
			3Н24-16/163-В/ВУ3	15		
			Блок зажимов			
			Б324-УП25-В/ВУ3-5	1		
			Б324-УП25-В/ВУ3-10/57			
ТП 503-7-14.88					001Т51	Лист 5

Инв. № 00001 Подп. и Дата

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
			Н2			
	13		Выключатель А3716 ФУЗ			
			U~380В, Тр 160А			
	14		Уставка 1600А		1-10Г1	
			Выключатель АЕ 2046М-10У36			
	15		Тр 20А, 12Тн	1	1-30Г1	
			Пускатель ПМЯ-6102УХЛ4В			
			U~220В, В.к. 23 2р	1	1-11М1	
	16		Пускатель ПМЛ-25010УВ		1-31М1	
			U~220В	1	1-31М2	
	17		ПМЛ-1104В	2	К поз. 16	
	18		Реле РТЛ-1010М4		1-11М1	
			КРЛ-104	2	1-21М2	
	19		Реле РТЛ 20В30М4		1-31М1	
			КРЛ-204	2	1-41М2	
	20		Реле ПЭ-37-42У3		К15, К25	
			U~220В	3	К26	
	21		Реле ПЭ-37-44У3			
			U~220В	2	К23, К24	
	22		Предохранитель ППТ 10У3	2	1-3FU1	
	23		Плюсовая вставка ВТФУ3	2	К поз. 22	
ТП 503-7-14.88					001Т51	Лист 3

Инв. № 00001 Подп. и Дата

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
	4		Выключатель АП505-3МТУ3.2		24-0Г1	
			Тр 16А, 10Тн	2	24-0Г2	
	5		Выключатель АП505-3МТУ3.2		26-0Г200	
			Тр 6,3А; 10Тн	4	29-0Г	
	6		Выключатель АП505-3МТУ3.2			
			Тр 50А, 10Тн	1	0Г2	
	7		Выключатель АП505-2МТУ3.2			
			Тр 10А, 10Тн	1	34-0Г	
	8		Выключатель АП505-2МТУ3.2		32-0Г	
			Тр 6,3А; 10Тн	2	33-0Г	
	9		Рубильник РН-37320-00У3			
			руч. слевд	1	0	
	10		Трансформатор Т-066-101-300/5У3		ТЛ1	
			Т 300/5А	3	ТЛ3	
	11		Арматура АК12015У2			
			Л1380В	1	К1, 35	
			Панель 2			
			Блоки			
	12		65130-3074УХЛ4	1	А1-5	
ТП 503-7-14.88					001Т51	Лист 2

Инв. № 00001 Подп. и Дата

Формат А4

Копировал Морозова Формат А4

Альбом 5

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата.

Лист № табл.	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол. вкл. шрифта	Загор. табка
			Табличка	A5	1	
			То же	A6	1	
			—	A7	1	
			—	A8	1	
			—	A9	1	
			—	A10	1	
			—	A11	1	
			—	A3	1	
			—	A12	1	
			—	A13	1	
			—	A2	1	
			—	K16	1	
			—	K17	1	
				Панель 4		
			Табличка	A14	1	
			То же	A15	1	
			—	A16	1	
			—	A17	1	
			—	A18	1	
			—	A19	1	
			—	A20	1	
			—	A21	1	
			—	K50	1	
			—	A22	1	
			—	A23	1	
			—	A28	1	
			—	A29	1	
			—	A31	1	

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата. ТП 503-7-14.88 001Т62 Лист 3

Формат А4

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата.

Лист № табл.	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол. вкл. шрифта	Загор. табка
			Табличка	A24	1	
			То же	A30	1	
				Панель 5		
			Табличка	K1	1	
			То же	K2	1	
			—	K3	1	
			—	K4	1	
			—	K5	1	
			—	K6	1	
			—	K7	1	
			—	K8	1	
			—	K9	1	
			—	K10	1	
			—	K11	1	
			—	K12	1	
			—	K13	1	
			—	K14	1	
			—	K18	1	
			—	K19	1	
16	SF1			Авт. и сигн. тракта	1	
17	SF2			Авт. и сигн. насоса	1	
			—	K20	1	
			—	K21	1	
			—	K22	1	
			—	K27	1	
			—	K28	1	
			—	K29	1	
			—	K30	1	

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата. ТП 503-7-14.88 001Т62 Лист 4

Формат А4

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата.

Лист № табл.	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол. вкл. шрифта	Загор. табка
8	28-QF		Табличка	28. Комкоршитель	1	
9	29-QF		То же	29. Комкоршитель	1	
10	32-QF		—	32. Эл. печь	1	
11	33-QF		—	33. Эл. печь	1	
12	34-QF		—	34, 35. Эл. печи	1	
13	QF2		—	Рабочее освещение	1	
			—	ТА1	1	
			—	ТА2	1	
			—	ТА3	1	
				Панель 2		
14	1-1QF1		Табличка	1-1, 1-2. Конвейер РШК	1	
			То же	1-1КМ	1	
			—	1-1КК1	1	
			—	1-2КК2	1	
			—	1-1FU1	1	
			—	K23	1	
15	1-3QF1		—	1-3, 1-4. Поворот РШК	1	
			—	1-3КМ1, 1-3КМ2	1	
			—	1-3КК1	1	
			—	1-4КК2	1	
			—	1-3FU1	1	
			—	K24	1	
			—	A1-5	1	
			—	K15	1	
			—	K25	1	
			—	K26	1	
				Панель 3		
			Табличка	A4	1	

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата. ТП 503-7-14.88 001Т62 Лист 2

Формат А4

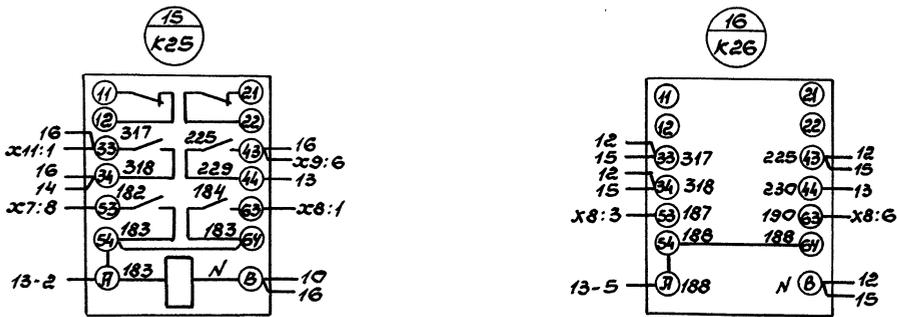
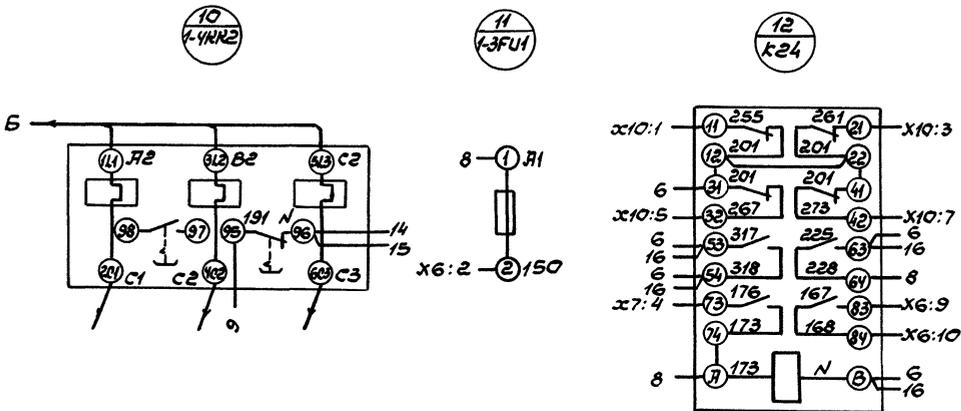
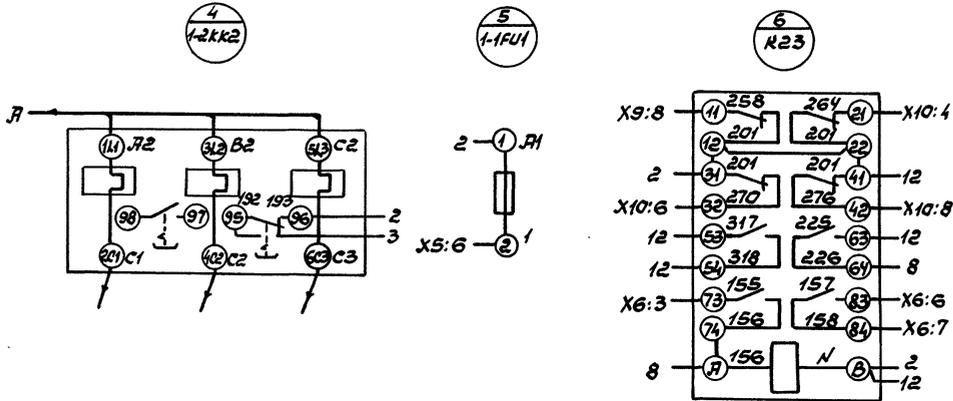
Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата.

Лист № табл.	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол. вкл. шрифта	Загор. табка
1			Верхнее	Ввод-380/220В. 24-виброташинка	1	
			обрам-	25-виброразгрузчик. 26, 27-Лякоподъем	1	
			ление	28, 29-Комкоршители. 32...41-Печи	1	
			щита	Освещение	1	
2			—	РШК	1	
			—	1-1, 1-2-Конвейер	1	
			—	1-3, 1-4-Поворот конвейера	1	
			—	1-5-Подъем конвейера	1	
3			—	Ц1	1	
			—	4...13-Виброизмельчители	1	
			—	3-Конвейер №1, 2-Конвейер №2	1	
4			—	№. 23-Вибраторы. 28, 29-Вибратор комкорш.	1	
			—	30-Эжекторный насос. 31-Вентилятор	1	
			—	24-Вибратор виброташинны	1	
5			—	Автоматика	1	
			—	Сигнализация	1	
				Панель 1		
			Табличка	HL 35	1	
1	Q, QF		То же	Ввод ~380В	1	
2	25-QF		—	25. Виброразгрузчик	1	
3	24-QF		—	24. Виброташинка	1	
4	24-QF1		—	24. Таль виброташинны	1	
5	25-QF1		—	25. Таль виброразгрузчика	1	
6	26-QF		—	26. Лякоподъемник	1	
7	27-QF		—	27. Лякоподъемник	1	

Шт. № табл. Подп. и дата. Взам. шиф. № Шт. № докум. Подп. и дата. ТП 503-7-14.88 001Т62

Лит. Лист Листов: 1 5
 Разработчик: Редькина
 Проверил: Редькина
 Утвердил: Редькина
 Шит открытый Ц1
 Перечень надписей
 ТЯЖПРОМЛЕКТ ПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Я.ЯКОВЛЕВА
 Репаравал Редькина Формат А4

КРАСНАЯ С
ЗЕЛЕНАЯ В ШИНЫ СИЛОВОЕ 380В
ЖЕЛТАЯ Я 300А



ШИНА НУЛЕВАЯ

панель 2 (Набор 2) Окончание

Изм. №, дата, Исполн. и дата, Изм. №, дата, Исполн. и дата

Изм. №	Дата	Исполн.	Изм. №	Дата	Исполн.
1			2		
3			4		
5			6		
7			8		
9			10		
11			12		
13			14		
15			16		
17			18		
19			20		
21			22		
23			24		
25			26		
27			28		
29			30		
31			32		
33			34		
35			36		
37			38		
39			40		
41			42		
43			44		
45			46		
47			48		
49			50		
51			52		
53			54		
55			56		
57			58		
59			60		
61			62		
63			64		
65			66		
67			68		
69			70		
71			72		
73			74		
75			76		
77			78		
79			80		
81			82		
83			84		
85			86		
87			88		
89			90		
91			92		
93			94		
95			96		
97			98		
99			100		

ТП 503-7-14.88

001 Э4

Щит открытый Щ1
Схема электрическая
соединений

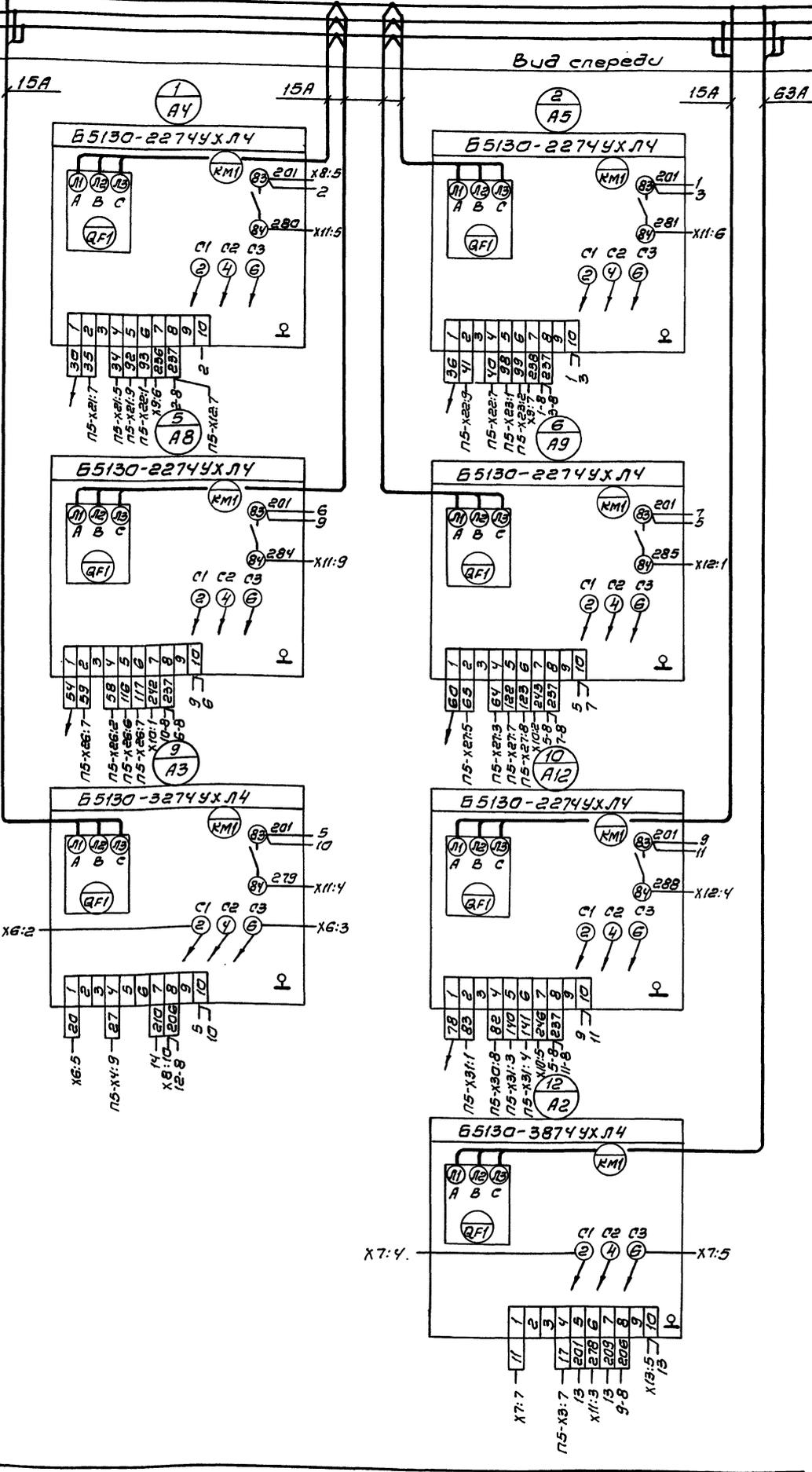
Лист 3 Листов 9

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
КРАСНОКАМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал Белоусова

Формат А2

П5-Х4:4	С1	2	9
П5-Х4:5	С3	3	9-1
	20	5	
П5-Х4:8	23	7	14
	26	8	
	28	9	
	29	10	
П5-Х5:1	Х7	1	14
	2	2	
	3	3	
П5-Х3:2	С1	4	12
П5-Х3:3	С3	5	12
	11	7	12-1
П5-Х3:6	13	8	
	16	9	13
	18	10	
П5-Х3:8	Х8	1	13
П2-Х8:9	18	2	
П4-Х9:2	19	3	
	20	4	1
П5-Х10:1	20	5	
	20	6	
П5-Х10:5	20	7	9-8
П2-Х8:10	20	8	
	20	9	
П2-Х8:1	20	10	13
П5-Х12:4	20	1	
	20	2	
	20	3	1-7
	20	4	2-7
	20	5	3-7
	20	6	4-7
	20	7	
	20	8	
	20	9	
	20	10	
	Х10	1	5-7
	21	2	6-7
	21	3	7-7
	21	4	8-7
	21	5	9-7
	21	6	10-7
П5-Х12:9	21	7	11-7
П5-Х12:1	21	8	
П5-Х12:2	21	9	
П5-Х12:3	21	10	
П5-Х12:4	Х11	1	
	22	2	
	22	3	12-6
	22	4	
	22	5	
	22	6	
	22	7	
	22	8	
	22	9	
	22	10	
	Х12	1	6
	22	2	
	22	3	
	22	4	
	22	5	
	22	6	
П5-Х14:6	30	1	13
П2-Х11:2	31	2	
П2-Х11:3	31	3	13
П2-Х11:4	31	4	
	31	5	13
	Х13	1	
	32	2	13
	32	3	
	32	4	
	32	5	12-10
	32	6	
	32	7	
	32	8	
	32	9	
	32	10	



Панель 3 (набор 3) Начало

ТП 503-7-14.88		00134	
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Калип	Борис	
Проб.	Петрова	Илья	
Т.контр.	Нестеренко		
Э.контр.	Борис		01.88
И.контр.	Нестеренко		
Смб.	Никитин		
Щит открытый ШИ Схема электрическая соединений.			
Лист	Масса	Масштаб	
Лист: 4	Масштаб: 9		
ВНИМАНИЕ! ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО Центральный отдел Ленинградского филиала			

Копировал Редькина

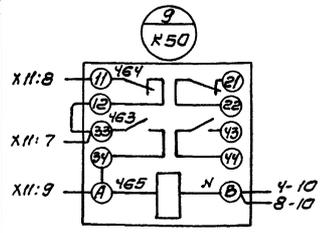
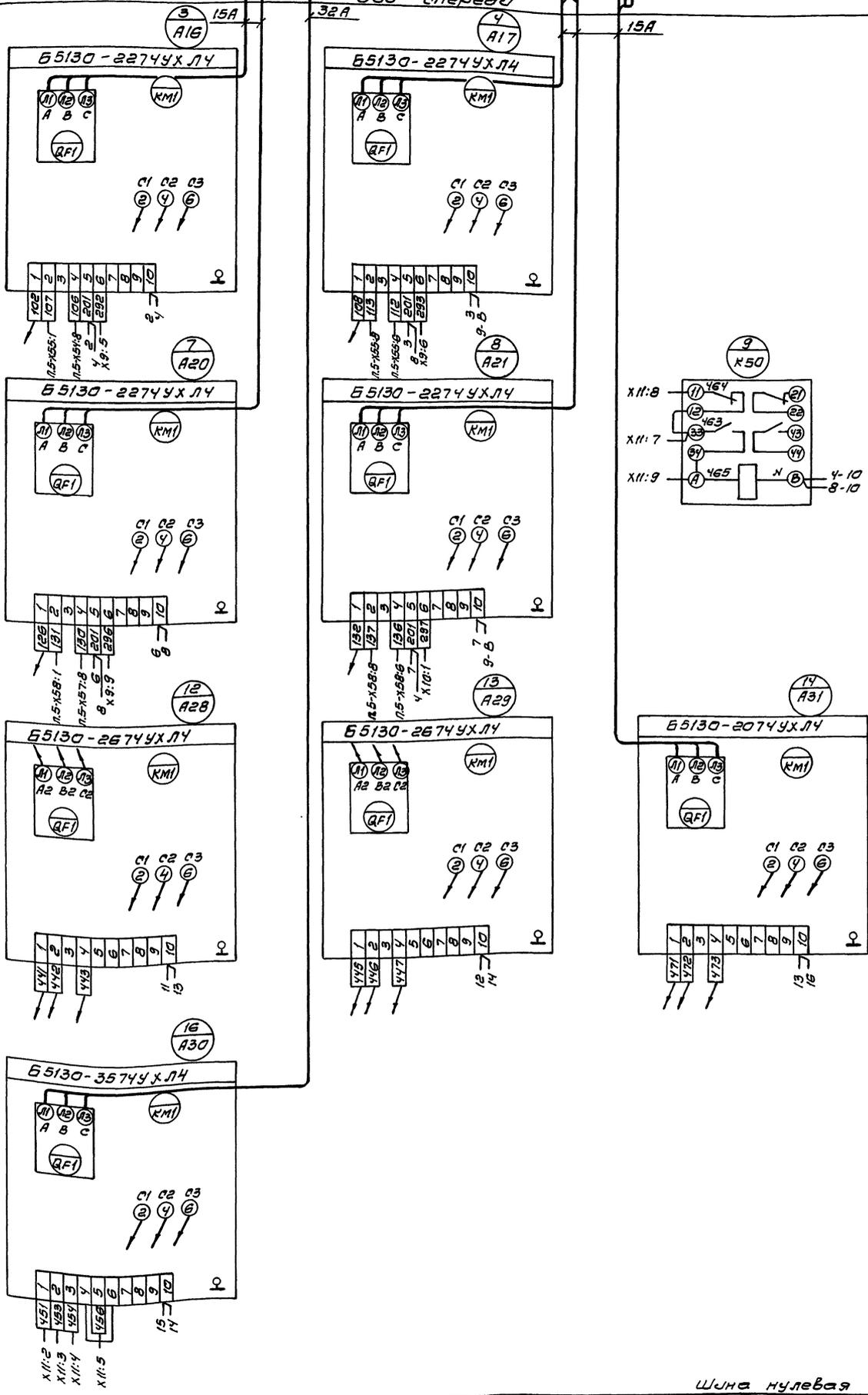
Формат А2

АВВ00М5

Красная
Зеленая
Желтая
Шины
силовые ~ 380В
300А

00134 лист 7

Вид сверху

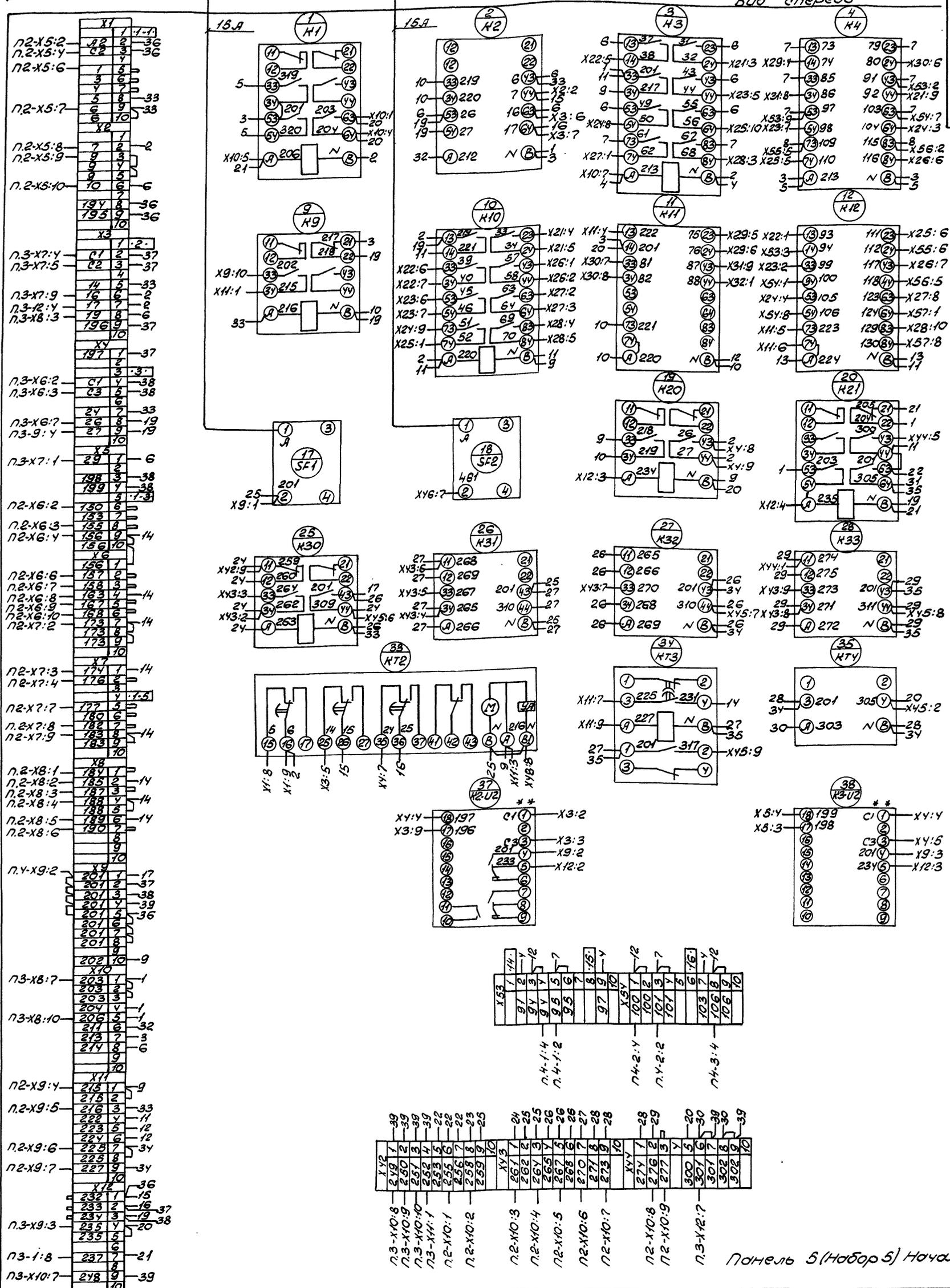


Панель 4 (набор 4) / окончание

Шаблон разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 10431-80

				ТП 503-7-14.88		00134	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит открытый Ш1	Лит	Масса
					Схема электрическая		
					соединений.		
Т.контр.	Истореник					Лист 7	Листов 8,9
Д.инж.пр.	Бабриц					Т.ЯКПРОВА ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н.контр.	Истореник					ИМЕНИ В.В.ЯКУБОВСКОГО	
Уч.б.	Никитин					Индустриальное отделение	
Копировал Редькина						Формат А2	

Вид спереди



Убедитесь, что все провода подключены правильно и надежно.

** - Аппараты устанавливаются на монтаже. Провода (каждый $l = 2,5m$) подключить к клеммнику, свернуть в кольцо.

ТП 503-7-14.88 001 34

Лист 8 из 9

Имя: Л. М. М. Подп. дата: / /

Разработ: КОЛЛ

Проб. Лыткин

Монтаж: М. М. М.

Имя пр. Сборки: М. М. М.

Имя пр. Проверки: М. М. М.

Ул. М. М. М. М. М. М.

Щит открытый Щ1 / Схема электрическая соединений.

Лист 8 Листов 9

ВНИПИ

Тяжпромэлектропроект

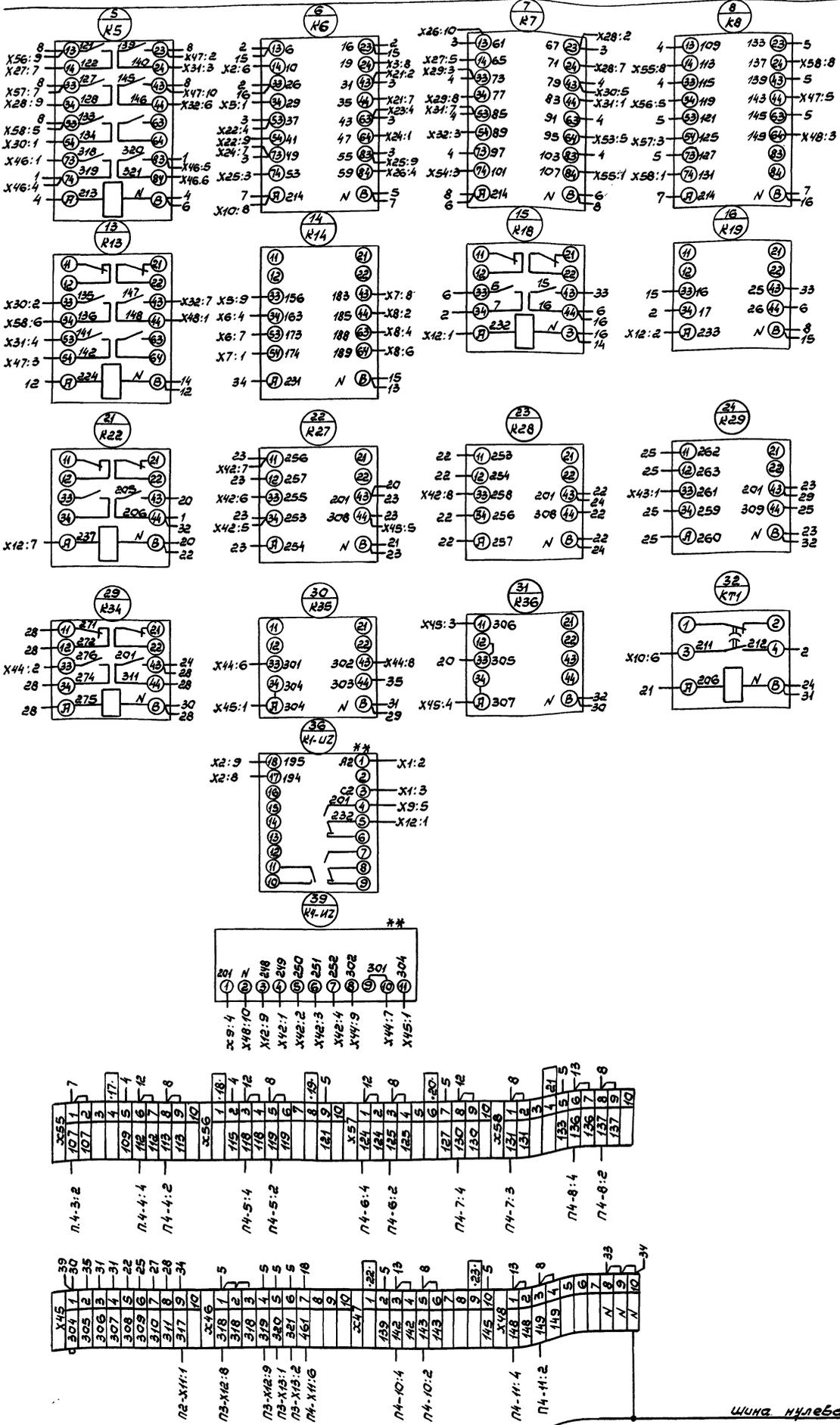
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО

Челябинская область

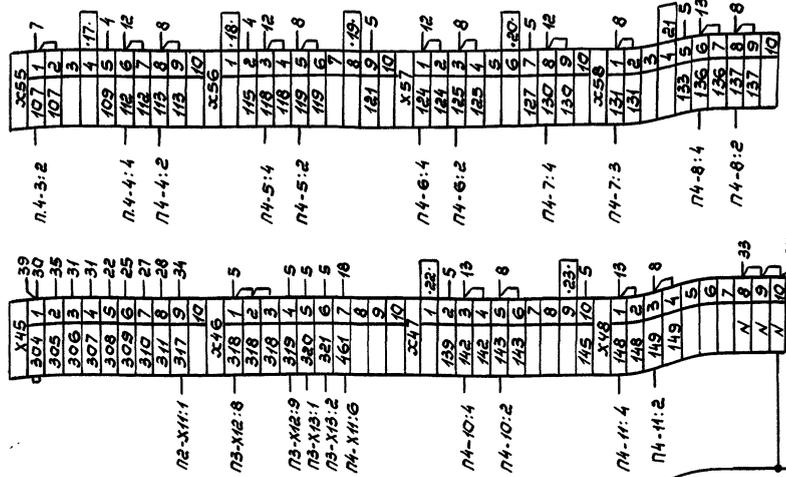
Формат А2

Копировал Мерзлова

Автом 5



1	1	101	
2	2	102	
3	3	103	
4	4	104	
5	5	105	
6	6	106	
7	7	107	
8	8	108	
9	9	109	
10	10	110	
11	11	111	
12	12	112	
13	13	113	
14	14	114	
15	15	115	
16	16	116	
17	17	117	
18	18	118	
19	19	119	
20	20	120	
21	21	121	
22	22	122	
23	23	123	
24	24	124	
25	25	125	
26	26	126	
27	27	127	
28	28	128	
29	29	129	
30	30	130	
31	31	131	
32	32	132	
33	33	133	
34	34	134	
35	35	135	
36	36	136	
37	37	137	
38	38	138	
39	39	139	
40	40	140	
41	41	141	
42	42	142	
43	43	143	
44	44	144	
45	45	145	
46	46	146	
47	47	147	
48	48	148	
49	49	149	
50	50	150	
51	51	151	
52	52	152	
53	53	153	
54	54	154	
55	55	155	
56	56	156	
57	57	157	
58	58	158	
59	59	159	
60	60	160	
61	61	161	
62	62	162	
63	63	163	
64	64	164	
65	65	165	
66	66	166	
67	67	167	
68	68	168	
69	69	169	
70	70	170	
71	71	171	
72	72	172	
73	73	173	
74	74	174	
75	75	175	
76	76	176	
77	77	177	
78	78	178	
79	79	179	
80	80	180	
81	81	181	
82	82	182	
83	83	183	
84	84	184	
85	85	185	
86	86	186	
87	87	187	
88	88	188	
89	89	189	
90	90	190	
91	91	191	
92	92	192	
93	93	193	
94	94	194	
95	95	195	
96	96	196	
97	97	197	
98	98	198	
99	99	199	
100	100	200	
101	101	201	
102	102	202	
103	103	203	
104	104	204	
105	105	205	
106	106	206	
107	107	207	
108	108	208	
109	109	209	
110	110	210	
111	111	211	
112	112	212	
113	113	213	
114	114	214	
115	115	215	
116	116	216	
117	117	217	
118	118	218	
119	119	219	
120	120	220	
121	121	221	
122	122	222	
123	123	223	
124	124	224	
125	125	225	
126	126	226	
127	127	227	
128	128	228	
129	129	229	
130	130	230	
131	131	231	
132	132	232	
133	133	233	
134	134	234	
135	135	235	
136	136	236	
137	137	237	
138	138	238	
139	139	239	
140	140	240	
141	141	241	
142	142	242	
143	143	243	
144	144	244	
145	145	245	
146	146	246	
147	147	247	
148	148	248	
149	149	249	
150	150	250	
151	151	251	
152	152	252	
153	153	253	
154	154	254	
155	155	255	
156	156	256	
157	157	257	
158	158	258	
159	159	259	
160	160	260	
161	161	261	
162	162	262	
163	163	263	
164	164	264	
165	165	265	
166	166	266	
167	167	267	
168	168	268	
169	169	269	
170	170	270	
171	171	271	
172	172	272	
173	173	273	
174	174	274	
175	175	275	
176	176	276	
177	177	277	
178	178	278	
179	179	279	
180	180	280	
181	181	281	
182	182	282	
183	183	283	
184	184	284	
185	185	285	
186	186	286	
187	187	287	
188	188	288	
189	189	289	
190	190	290	
191	191	291	
192	192	292	
193	193	293	
194	194	294	
195	195	295	
196	196	296	
197	197	297	
198	198	298	
199	199	299	
200	200	300	
201	201	301	
202	202	302	
203	203	303	
204	204	304	
205	205	305	
206	206	306	
207	207	307	
208	208	308	
209	209	309	
210	210	310	
211	211	311	
212	212	312	
213	213	313	
214	214	314	
215	215	315	
216	216	316	
217	217	317	
218	218	318	
219	219	319	
220	220	320	
221	221	321	
222	222	322	
223	223	323	
224	224	324	
225	225	325	
226	226	326	
227	227	327	
228	228	328	
229	229	329	
230	230	330	
231	231	331	
232	232	332	
233	233	333	
234	234	334	
235	235	335	
236	236	336	
237	237	337	
238	238	338	
239	239	339	
240	240	340	
241	241	341	
242	242	342	
243	243	343	
244	244	344	
245	245	345	
246	246	346	
247	247	347	
248	248	348	
249	249	349	
250	250	350	
251	251	351	
252	252	352	
253	253	353	
254	254	354	
255	255	355	
256	256	356	
257	257	357	
258	258	358	
259	259	359	
260	260	360	
261	261	361	
262	262	362	
263	263	363	
264	264	364	
265	265	365	
266	266	366	
267	267	367	
268	268	368	
269	269	369	
270	270	370	
271	271	371	
272	272	372	
273	273	373	
274	274	374	
275	275	375	
276	276	376	
277	277	377	
278	278	378	
279	279	379	
280	280	380	
281	281	381	
282	282	382	
283	283	383	
284	284	384	
285	285	385	
286	286	386	
287	287	387	
288	288	388	
289	289	389	
290	290	390	
291	291	391	
292	292	392	
293	293	393	
294	294	394	
295	295	395	
296	296	396	
297	297	397	
298	298	398	
299	299	399	
300	300	400	



шина нулевая

панель 5 (набор 5) окончание

Шины, провода, кабели, изоляция, крепеж и др.

ТП 503-7-14.88				00134	
Исполн	Мастер	Дата	Шит	Масса	Максимум
Варач	Варач	Евс	Шит открытый шит		
Проб	Попухова	Шит	Схема электрическая		
И.контр	Истренко	И	соединений		
И.инж	пр. Бабурин	И	Лист 9		
И.контр	Истренко	И	Лист 69		
И.инж	Никитин	И	ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			ИМЕНИ Ф.В. ЯКОБОВИЧЕГО		
			Издательское отделение		
Копирайт Беллосаба					
Формат А2					

Альбом 5

Откуда идет	Куда поступает		Генеральный маркшебор	Откуда идет	Куда поступает		Генеральный маркшебор		
	Блок зажиг. моб. По-мель	Блок зажиг. моб. По-мель			Блок зажиг. моб. По-мель	Блок зажиг. моб. По-мель			
2	X11/2	3	X12/8	318	3	X13/1	5	X16/5	320
2	X11/3	3	X12/9	319	3	X13/2	5	X16/6	321
3	X6/2	5	X4/4	С1	3	1/2	5	X21/7	35
3	X6/3	5	X4/5	С3	3	1/4	5	X21/5	34
3	X6/7	5	X4/8	26	3	1/5	5	X21/9	92
3	X7/1	5	X5/1	29	3	1/6	5	X22/1	93
3	X7/4	5	X3/2	С1	3	1/8	5	X12/7	237
3	X7/5	5	X3/3	С3	3	2/2	5	X22/9	41
3	X7/9	5	X3/6	16	3	2/4	5	X22/7	40
3	X8/3	5	X3/8	19	3	2/5	5	X23/1	98
3	X8/5	4	X9/2	201	3	2/6	5	X23/2	99
3	X8/7	5	X10/1	203	3	3/2	5	X24/1	47
3	X8/10	5	X10/5	206	3	3/4	5	X23/7	46
3	X9/3	5	X12/4	235	3	3/5	5	X24/3	104
3	X10/7	5	X12/9	218	3	3/6	5	X24/4	105
3	X10/8	5	X12/1	219	3	4/2	5	X25/3	53
3	X10/9	5	X12/2	250	3	4/4	5	X25/1	52
3	X10/10	5	X12/3	251	3	4/5	5	X25/5	110
3	X11/1	5	X12/4	252	3	4/6	5	X25/6	111
3	X12/7	5	X44/6	301	3	5/2	5	X26/7	59
3	X12/8	5	X48/1	318	3	5/4	5	X26/2	58
3	X12/9	5	X46/4	319	3	5/5	5	X26/6	116

Шифр, лист, № докум., Подп., Дата

ТП 503-7-1488 004 Т63 2

Формат А4

Шифр, лист, № докум., Подп., Дата

ТП 503-7-1488 004 Т63 3

Формат А4

Откуда идет	Куда поступает		Генеральный маркшебор	Откуда идет	Куда поступает		Генеральный маркшебор		
	Блок зажиг. моб. По-мель	Блок зажиг. моб. По-мель			Блок зажиг. моб. По-мель	Блок зажиг. моб. По-мель			
2	X5/2	5	X1/2	12	2	X8/2	5	X8/2	185
2	X5/4	5	X1/3	С2	2	X8/3	5	X8/3	187
2	X5/6	5	X1/5	1	2	X8/4	5	X8/4	188
2	X5/7	5	X1/9	6	2	X8/5	5	X8/6	189
2	X5/8	5	X2/2	7	2	X8/6	5	X8/7	190
2	X5/9	5	X2/3	9	2	X8/9	3	X8/5	201
2	X5/10	5	X2/6	10	2	X8/10	3	X8/10	206
2	X6/2	5	X5/6	150	2	X9/1	3	X9/2	207
2	X6/3	5	X5/8	155	2	X9/4	5	X11/1	215
2	X6/4	5	X5/9	156	2	X9/5	5	X11/3	216
2	X6/6	5	X6/2	157	2	X9/6	5	X11/7	225
2	X6/7	5	X6/3	158	2	X9/7	5	X11/9	227
2	X6/8	5	X6/4	163	2	X10/1	5	X12/6	255
2	X6/9	5	X6/5	167	2	X10/2	5	X12/8	258
2	X6/10	5	X6/6	168	2	X10/3	5	X13/1	261
2	X7/2	5	X6/7	173	2	X10/4	5	X13/3	264
2	X7/3	5	X7/1	174	2	X10/5	5	X13/5	267
2	X7/4	5	X7/2	176	2	X10/6	5	X13/7	270
2	X7/7	5	X7/5	177	2	X10/7	5	X13/9	273
2	X7/8	5	X7/7	182	2	X10/8	5	X14/2	276
2	X7/9	5	X7/8	183	2	X10/9	5	X14/3	277
2	X8/1	5	X8/1	184	2	X11/1	5	X15/9	317

Шифр, лист, № докум., Подп., Дата

ТП 503-7-1488 004 Т63

Таблица межпанельных соединений.

Литера	Надпись	Позиционное обозначение	Место подписи	Текст	Лит	Лист	Листов
			Табличка	K31	1		
			То же	K32	1		
			— " —	K33	1		
			— " —	K34	1		
			— " —	K35	1		
			— " —	K36	1		
			— " —	K71	1		
			— " —	K72	1		
			— " —	K73	1		
			— " —	K74	1		
			— " —	K1-L2	1		
			— " —	K2-L2	1		
			— " —	K3-L2	1		
			— " —	K4-L2	1		

Шифр, лист, № докум., Подп., Дата

ТП 503-7-1488 004 Т62 5

Формат А4

Альбом 5

№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		002 80	Чертеж общего вида		
		002 84	Схема электрическая соединений		
		002 162	Перечень надписей		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			НБ1		
1			Переключатель ЧП5313-С32243	1	СА1
2			Тумблер ТВ1-2	10	СА13
3			Выключатель КЕО1Н43		СБ1
			исполн. 4		СБ3
			черн.	3	СБ5
4			Выключатель КЕО1Н43		
			исполн. 2		
			красн.	1	СБ2

№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
	5		Выключатель КЕО1Н43		
			исполн. 5		
			красн.	1	СБ4
6			Арматура АС1201542		
			У 220В	1	НЛ
7			Арматура АС1201442		
			У 220В	1	НЛ25
8			Арматура АС1201342		НЛ1...
			У 220В	23	НЛ23
9			Арматура АС1201442		
			У 220В	1	НЛ24
10			Звонок ЗВ1220-М4	1	НЛ1
			Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В43-10	11	

Шифр листа / Подл. и дата / Взвешивать / Шифр и Вид / Подл. и дата

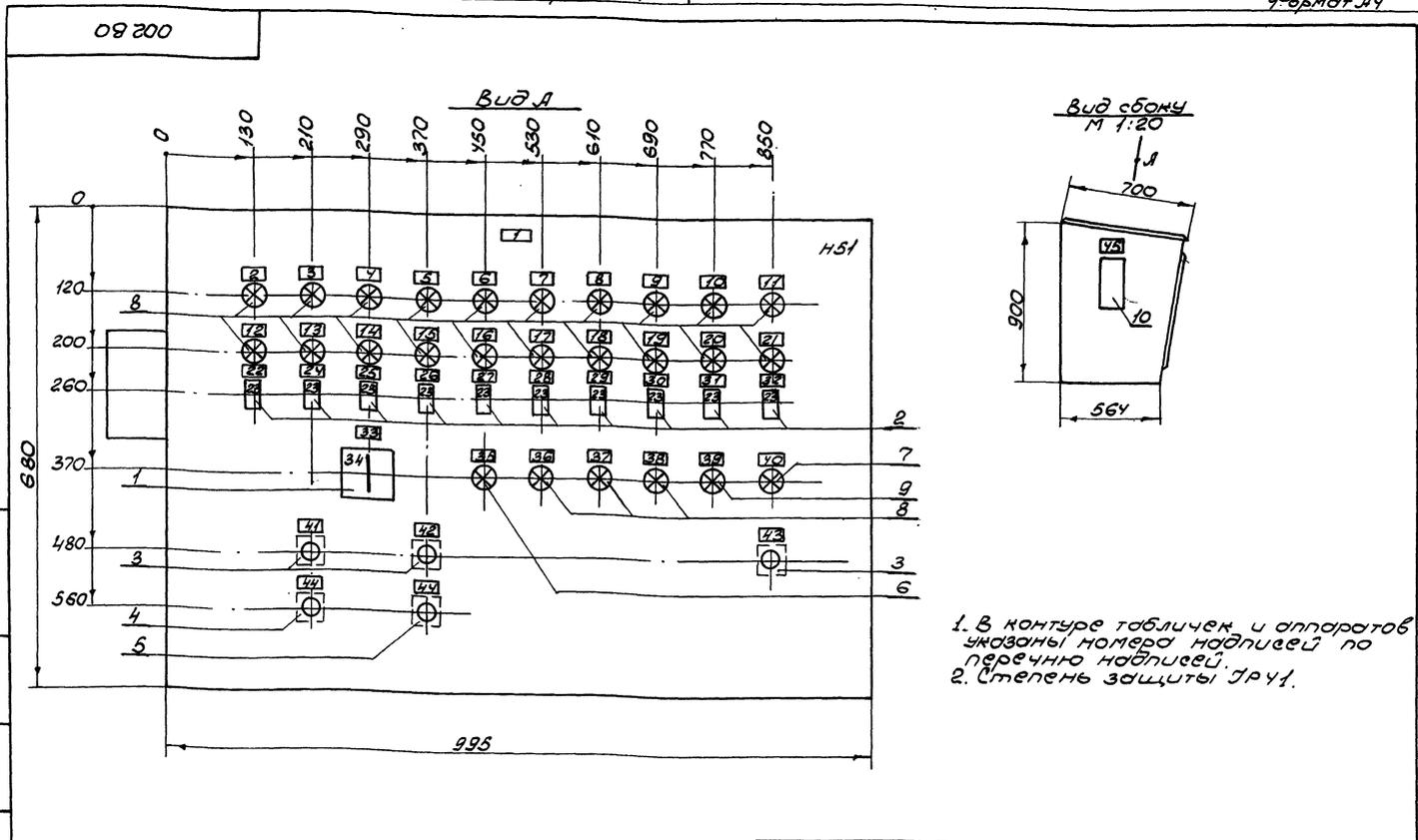
Шифр листа / Подл. и дата / Взвешивать / Шифр и Вид / Подл. и дата

ТП 503-7-14.88 002161

Пульт П1
Технические данные
аппаратов

Лист 1 из 2
Масштаб 1:1
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВОГО
Выпускная таблица

ТП 503-7-14.88 002161 Лист 2



1. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
2. Степень защиты ТР41.

Шифр листа / Подл. и дата / Взвешивать / Шифр и Вид / Подл. и дата

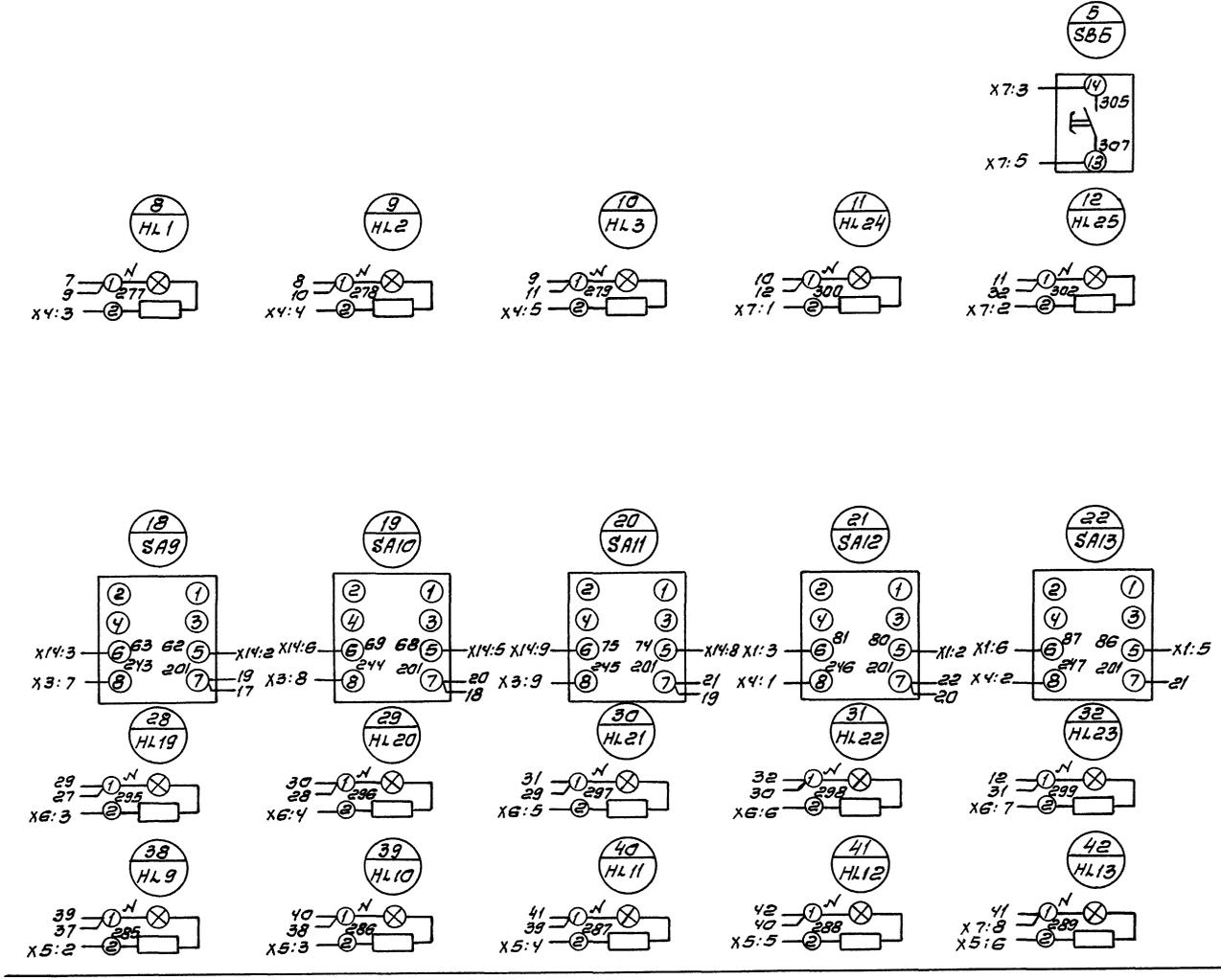
№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		002 80	Чертеж общего вида		

ТП 503-7-14.88 00280

Пульт П1
Чертеж общего вида

Лист 1 из 2
Масштаб 1:1
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВОГО
Выпускная таблица

Копировал Морозова



X5	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Окончание

Шифр докум. Подн. в форме. Взам. инв. №. Шифр докум. Подн. в форме.

ТП 503-7-14.88				00234			
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Капп			2		
Пульт П1				Лист 2 Листов 2			
Схема электрическая соединений				ВНИПИ			
Проект. Пятикова				Тяжпромэлектрпроект			
Т.контр. Нестеренко				имени Ф.Ф. Якубовского			
Л.инж.пр. Бабурин				Челябинское отделение			
Н.контр. Нестеренко				Формат А2			
Утв. Никитин				Капирова Редькина			

Листом 5

Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол	вид	Зво-тобка
1			Табличка	П2	1		
2			То же	24. Вибромашина	1		
3			" "	24. Вибратор	1		
4	24-НЛ1		" "	Разреш. на вкл	1		
5	24-НЛ2		" "	Включен	1		
6			" "	25. Виброразгрузчик	1		
7			" "	24. Эл. таль	1		
8			" "	25. Эл. таль	1		
9	24, 25-СВ1		" "	Вверх	2		
10	24, 25-СВ3		" "	Вправо	2		
11	24-СВ5		" "	Пуск	1		
12	24, 25-СВ2		" "	Вниз	2		
13	24, 25-СВ4		" "	Влево	2		
14	24-СВ6		" "	Стоп	1		
15			" "	30. Насос	2		
16	30-НЛ1		" "	Включен	1		
17	30-НЛ2, 30-НЛН		" "	Авар. ур.	2		
18	30-СЯ		" "	Удир. упр.	1		
19	30-СЯ		На ключе	"Дист. - 0' - Мест."	1		
20	30-СВ3		Табличка	Съем сигнала	1		

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТП 503-7-14.88 003 ТБ2

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Петухова	08.20	Петухова		1	1	1
Проб.	Ильишкевич		Ильишкевич				
Инж. пр.	Бабрик		Бабрик				
И. контр.	Нестеренко		Нестеренко				
Чтв.	Никитин		Никитин				

Пульт П2
Перечень надписей
внпип
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинской области
Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			004 В0	Чертеж общего вида		
			004 Э4	Схема электрическая соединений		
			004 ТБ2	Перечень надписей		
				Оборочные единицы		
				Н51		
		1		Переключатель		
		2		УП5313-СЭЭЭЭЭ	1	СЯ2
		3		Переключатель		
		4		УП5312-Ф105	1	СЯ3
				Выключатель		
				КЕ011У3		СВ6
				исполн.4		СВ9
				черн.	1	СВ10
				Выключатель		
				КЕ011У3		СВ8
				исполн.5		СВ8
				красн.	2	СВ11

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТП 503-7-14.88 004 ТБ1

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Петухова	08.20	Петухова		1	1	1
Проб.	Ильишкевич		Ильишкевич				
Инж. пр.	Бабрик		Бабрик				
И. контр.	Нестеренко		Нестеренко				
Чтв.	Никитин		Никитин				

Пульт П3
Технические данные аппаратов
внпип
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинской области
Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Арматура		
				АС12015У2		24-НЛ2
				У220В	2	30-НЛ1
		6		Арматура		
				АС12011У2		
				У220В	1	30-НЛ2
		7		Арматура		
				АС12013У2		
				У220В	1	24-НЛ1
		8		Звонок		
				ЗВП220-М4	1	30-НЛН
				Блок зажимов		
				БЗЭ4.4П25-0/ВУЗ-10	4	

Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТП 503-7-14.88 003 ТБ1

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Петухова	08.20	Петухова		1	1	1
Проб.	Ильишкевич		Ильишкевич				
Инж. пр.	Бабрик		Бабрик				
И. контр.	Нестеренко		Нестеренко				
Чтв.	Никитин		Никитин				

Пульт П2
Технические данные аппаратов
внпип
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинской области
Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			003 В0	Чертеж общего вида		
			003 Э4	Схема электрическая соединений		
			003 ТБ2	Перечень надписей		
				Оборочные единицы		
				Н51		
		1		Переключатель		
		2		УП5311-СЭЭЭ	1	30-СЯ
				Выключатель		
				КЕ011У3		24-СВ4
				исполн.2		25-СВ1..
				черн.	8	25-СВ4
		3		Выключатель		
				КЕ011У3		24-СВ5
				исполн.4		24-СВ5
				черн.	2	30-СВ3
		4		Выключатель		
				КЕ011У3		24-СВ6
				исполн.5		24-СВ6
				красн.	1	24-СВ6

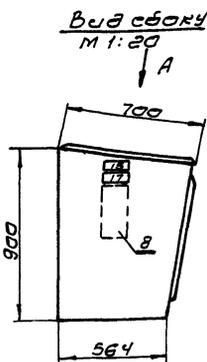
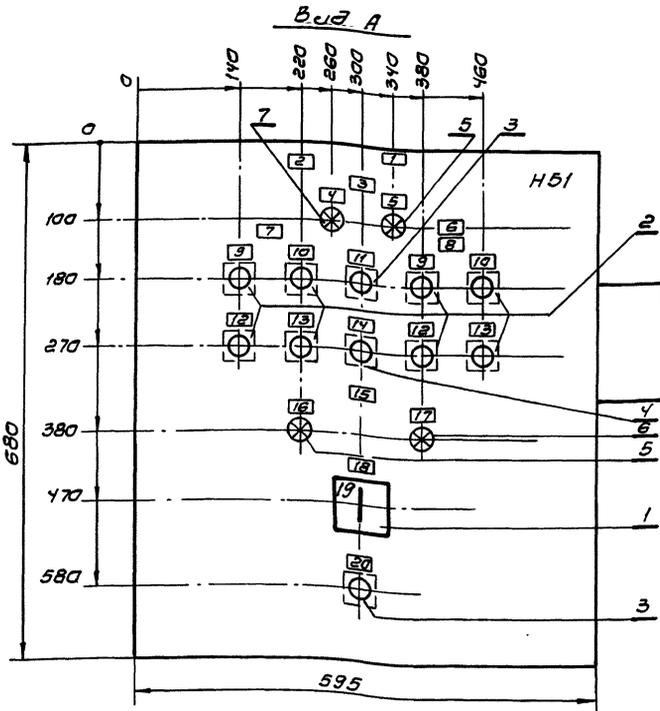
Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТП 503-7-14.88 003 ТБ1

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Петухова	08.20	Петухова		1	1	1
Проб.	Ильишкевич		Ильишкевич				
Инж. пр.	Бабрик		Бабрик				
И. контр.	Нестеренко		Нестеренко				
Чтв.	Никитин		Никитин				

Пульт П2
Технические данные аппаратов
внпип
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинской области
Формат А4

Уч.б. № 1042/11 (Подп. и дата) Взам. инв. № 1042/11 (Подп. и дата)



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

Уч.б. № 1042/11 (Подп. и дата) Взам. инв. № 1042/11 (Подп. и дата)

				ТП 503-7-14.88		003 B0	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пульт П2 Чертеж общего вида		
Разр.	Копп	В.С.					
Проб.	Лазарчик	В.С.					
Т.контр.	Нестеренко						
И.инж.пр.	Бабурек						
И.контр.	Нестеренко				Лист: 1	Листов: 1	
Утв.	Никитин				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение формат А3		

№ п/п	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заг.-табл.
26	SA7	Табличка	SA7-Ключ упр.	1		
27	SA8	То же	SA8-Ключ упр.	1		
28	SA9	—	SA9-Ключ упр.	1		
29	SA10	—	SA10-Ключ упр.	1		
30	SA11	—	SA11-Ключ упр.	1		
31	SA12	—	SA12-Ключ упр.	1		
32	SA13	—	SA13-Ключ упр.	1		
33	SA1	—	SA1-Узбур. упр.	1		
34	SA1	На ключе	«Уст. - Откл. - Мест.»	1		
35	HL	Табличка	Контр. напряж.	1		
36	HL1	То же	Лента РШК	1		
37	HL2	—	ЛНК №2	1		
38	HL3	—	ЛК №1	1		
39	HL24	—	Откл. ЛК трас. выкл.	1		
40	HL25	—	Отсутств. матер. на ЛНК №2	1		
41	SB1	—	Пуск тракта	1		
42	SB3	—	Вкл. вибраторов	1		
43	SB5	—	Свём сигнала	1		
44	SB2, SB4	—	Стоп	2		
45	HA1	—	Авар. на тракте	1		

Уч.б. № 1042/11 (Подп. и дата) Взам. инв. № 1042/11 (Подп. и дата)

№ п/п	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заг.-табл.
1		Табличка	П1	1		
2	HL4	То же	4. Виброзатвор	1		
3	HL5	—	5. Виброзатвор	1		
4	HL6	—	6. Виброзатвор	1		
5	HL7	—	7. Виброзатвор	1		
6	HL8	—	8. Виброзатвор	1		
7	HL9	—	9. Виброзатвор	1		
8	HL10	—	10. Виброзатвор	1		
9	HL11	—	11. Виброзатвор	1		
10	HL12	—	12. Виброзатвор	1		
11	HL13	—	13. Виброзатвор	1		
12	HL14	—	14. Вибратор	1		
13	HL15	—	15. Вибратор	1		
14	HL16	—	16. Вибратор	1		
15	HL17	—	17. Вибратор	1		
16	HL18	—	18. Вибратор	1		
17	HL19	—	19. Вибратор	1		
18	HL20	—	20. Вибратор	1		
19	HL21	—	21. Вибратор	1		
20	HL22	—	22. Вибратор	1		
21	HL23	—	23. Вибратор	1		
22	SA4	—	SA4-Ключ упр.	1		
23	SA1... SA13	На ключе	«Вкл. - Откл.»	10		
24	SA5	Табличка	SA5-Ключ упр.	1		
25	SA6	То же	SA6-Ключ упр.	1		

Уч.б. № 1042/11 (Подп. и дата) Взам. инв. № 1042/11 (Подп. и дата)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 503-7-14.88		002 T62	
Разр.	Петухов	В.С.			Пульт П1			
Проб.	Величавец	В.С.			Перечень надписей			
Т.контр.	Нестеренко				Лист: 1			
И.инж.пр.	Бабурек				Листов: 2			
И.контр.	Нестеренко				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение формат А4			

				ТП 503-7-14.88		002 T62	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пульт П1 Перечень надписей		
Разр.	Петухов	В.С.					
Проб.	Величавец	В.С.					
Т.контр.	Нестеренко						
И.инж.пр.	Бабурек						
И.контр.	Нестеренко				Лист: 1	Листов: 2	
Утв.	Никитин				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение формат А4		

Листом 5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Арматура ЯС 1201542		HL26...
				У 220В	4	HL29
		6		Арматура ЯС 1201142		HL30...
				У 220В	4	HL33
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	5	

Шк. № 156/1. Лист. и зона. Взам. шк. № 156/1. Шк. № 156/1. Лист. и зона.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 503-7-14.88	004 ТБ1	Лист
							2

Формат А4

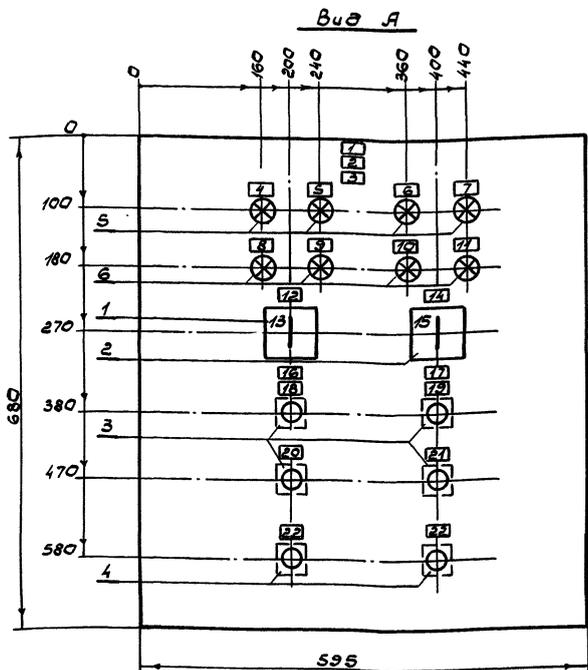
Панель	Надпись	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид	Зарез	Таблица
1			Табличка	ПЗ	1			
2			То же	1. РШК	1			
3			—	Полож. стрелы РШК	1			
4	HL26		—	Штабель 1	1			
5	HL27		—	Штабель 2	1			
6	HL28		—	Штабель 3	1			
7	HL29		—	Штабель 4	1			
8	HL30		—	Крайнее левое	1			
9	HL31		—	Крайнее правое	1			
10	HL32		—	Крайнее верхн.	1			
11	HL33		—	Крайнее нижн.	1			
12	SA2		—	Узбир. цпр.	1			
13	SA2	На ключе	—	"Дист. - 0 - Мест."	1			
14	SA3	Табличка	—	Узбир. штабеля	1			
15	SA3	На ключе	—	"Шт. 1 - Шт. 2 - Шт. 3 - Шт. 4"	1			
16			Табличка	1-3, 1-4. Поворот РШК	1			
17			То же	1-5. Подъем РШК	1			
18	SB6		—	Вправо	1			
19	SB9		—	Вверх	1			
20	SB7		—	Влево	1			
21	SB10		—	Вниз	1			
22	SB8, SB11		—	Стоп	2			

Шк. № 156/1. Лист. и зона. Взам. шк. № 156/1. Шк. № 156/1. Лист. и зона.

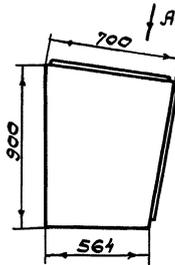
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 503-7-14.88	004 ТБ2	Лист
							1
Разраб. Петухова Проб. Филиппов Инж. пр. Бабрик Инж. пр. Никитин					Пульт ПЗ Перечень надписей		Лист Масса Масштаб

Копировал Белоусова Формат А4

09700



Вид сбоку
М1:20



- В контуре табличек и аппаратов указать номера надписей по перечню надписей.
- Степень защиты Тр 41

Шк. № 156/1. Лист. и зона. Взам. шк. № 156/1. Шк. № 156/1. Лист. и зона.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТП 503-7-14.88	004 В0	Лист
							1
Разраб. Рапп Проб. Лазебник Инж. пр. Никитин					Пульт ПЗ Чертеж общего вида		Лист Масса Масштаб

Копировал Белоусова Формат А3

