

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904-02-13

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ  
КОНДИЦИОНЕРОВ ТИПА КТЦ-125÷КТЦ-250

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ 7

СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.  
РЕЛЕЙНЫЕ ЩИТЫ И СИЛОВЫЕ ПАНЕЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ:

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Альбом 1. Электрическая и пневматическая системы регулирования. Общие положения  
Альбом 2. Электрическая система регулирования. Схемы функциональные и принципиальные  
Нестандартизированные конструкции  
Альбом 3. Электрическая система регулирования. Щиты автоматизации  
Альбом 4. Пневматическая система регулирования. Схемы функциональные и принципиальные.  
Нестандартизированные конструкции.  
Альбом 5. Пневматическая система регулирования. Щиты автоматизации.

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Альбом 6. Общие положения.  
Альбом 7. Схемы принципиальные. Релейные щиты и силовые панели


РАЗРАБОТАНЫ


ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.А. СЛЮСАРЕВ

 Ю.Г. НАДТОЧИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

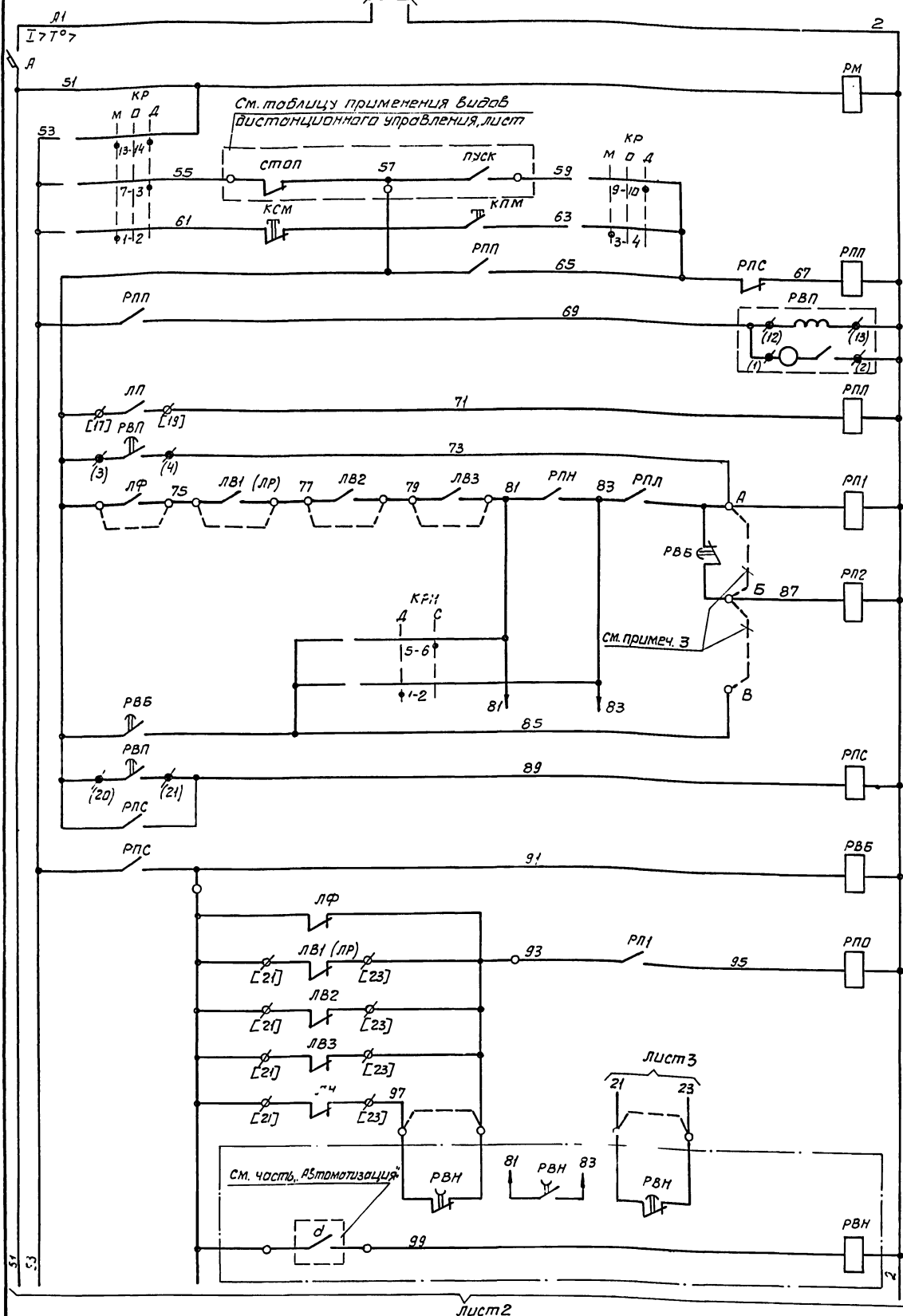
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРИКАЗ №19/525% ОТ 3.07.79

КФЦПТИ ИИВ. N 8338/7





1	Питание ~220В и автоматический выключатель	3	Р	52, 55
2	Реле контроля напряжения и ключ режима работы	3	Р	5, 6, 22, 23, 47
3	Видеонаблюдение	3	Р	42
4	Местное управление	3	Р	8, 12, 65, 74(81)
5	Реле промежуточное	3	Р	86, 91
6	Реле времени	3	Р	9, 27, 43, 46, 48
7	Реле повторитель пускателя пускового вентилятора	3	Р	16, 25, 43, 60, 65, 69
8	Приточный вентилятор, насос, фильтр	3	Р	74, 81, 86, 91
9	Вытяжные вентиляторы (рециркуляционный вентилятор)	3	Р	13, 14, 51, 53, 66, 75
10	Ключ выбора режима блокировки насоса	3	Р	11, 49
11	Реле памяти выполнения программы пуска	3	Р	10
12	Реле времени блокировки компрессора	3	Р	24, 50, 54
13	Реле сигнализации аварийного отключения привода неэлектрического привода	3	Р	25, 46
14	Реле сигнала аварии	3	Р	20
15	Отключение привода неэлектрического привода	3	Р	20, 20
16	Отключение			
17	Отключение			
18	Отключение			
19	Отключение			
20	Узел автоматического управления насосом камеры промывки			
21	Узел автоматического управления насосом камеры промывки			

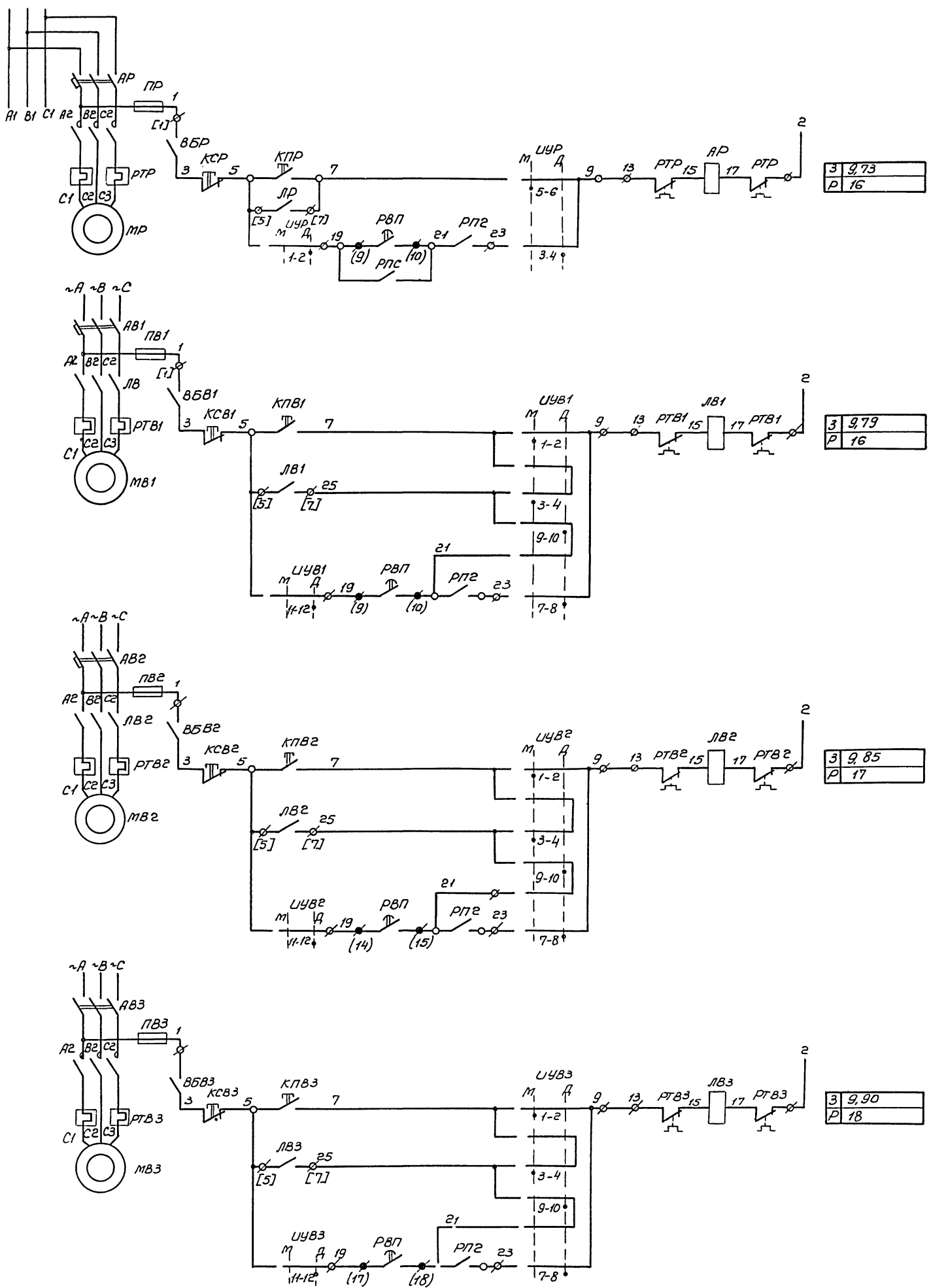
1 Данная схема применена для установок кондиционирования:

- Цели, показанные штриховыми линиями, считать не подключаемыми.
  - Для установок  в которых при аварийном отключении приточного вентилятора 36 тяжёлые вентиляторы отключаются, перемычка установлена между клеммами А-5;
  - Для установок  в которых при аварийном отключении приточного вентилятора вытяжные вентиляторы отключаются не допускается, перемычка установлена между клеммами Б-В.
  - Для установок  не имеющих одиночного поста управления, перемычка установлена между клеммами Г-Д;
  - Для установок  управляемых с одиночного поста, перемычка установлена между клеммами Д-Е.
5. Типы и технические характеристики силовой аппаратуры управления приведены на чертежах силовых панелей.

Начальник	Евтушенко	30.08.87	904-02-13	3702
Гл. спец.	Кривошеина	30.08.87		
Ведущий	Рельван	30.08.87		
Ведущий	Лазаренко	30.08.87		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ-125-КТЦ-250.			Страница 1 из 6	
Схема принципиальная унифицированной управления электриводами.			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	







70	Питание ~380/220В	Рециркуляционный вентилятор
71	Автоматический выключатель	
72	Местное управление	
73	Дистанционное управление (блокировочное)	
74	75	

76	Автоматический выключатель	Вытяжной вентилятор №1
77	Местное управление	
78	79	
80	Дистанционное управление (блокировочное)	
81	82	

83	Автоматический выключатель	Вытяжной вентилятор №2
84	Местное управление	
85	86	
87	Дистанционное управление (блокировочное)	
88	89	

90	Автоматический выключатель	Вытяжной вентилятор №3
91	Местное управление	
92	93	
94	Дистанционное управление (блокировочное)	
95	96	

8338/7

Числ. от	В.т.ч. №	904-02-13	3702
Л. спец.	С.т.т.т.	Управление и силовое электроснабжение центральных кондиционеров типа КТЦ 125-КТЦ 250	
Вед. инж.	С.т.т.т.		
Ст. инж.	С.т.т.т.		
		Страниц	Лист
		Р	4
		Листов	
		6	
		Схема принципиальная унифицированная управления электроприборами	
		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

КР

ИУВ1, ИУВ2, ИУВ3

ИУП, ИУН, ИУР

КРН

УП 5314 - С186							
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки				
	Л	П	-45°	0°	+45°		
I	1	2	X	X			
II	3	4	X	X			
III	5	6	X	X			
IV	7	8				X	X
V	9	10				X	X
VI	11	12		X	X		
VII	13	14	X	X		X	X
VIII	15	16	X	X		X	X
Надпись в розетке	М		О	Д			
	местное	опробованное	дистанционное				

УП 5313 - Ж70							
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки				
	Л	П	-45°	0°	+45°		
I	1	2	X	X			
II	3	4	X	X			
III	5	6	X	X			
IV	7	8				X	X
V	9	10				X	X
VI	11	12		X	X		
Надпись в розетке	М		О	Д			
	местное	опробованное	дистанционное				

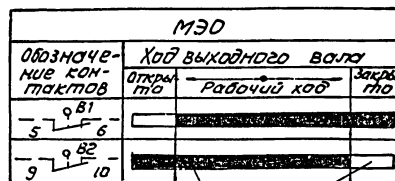
УП 5312 - Ж29							
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки				
	Л	П	-45°	0°	+45°		
I	1	2				X	X
II	3	4				X	X
III	5	6	X	X			
IV	7	8	X	X			
Надпись в розетке	М		О	Д			
	местное	опробованное	дистанционное				

УП 5312 - И43							
Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки				
	Л	П	-45°	0°	+45°		
I	1	2	X	X			
II	3	4	X	X			
III	5	6				X	X
IV	7	8				X	X
Надпись в розетке	М		О	Д			
	местное	опробованное	дистанционное				

Диаграмма работы контактов программного реле РВП (ВС-56)

Уставки или время контактов	30"	1'	1'30"	2'	2'30"	3'30"	При отсутствии предварительного прогрева
3-4	[Closed]						При наличии предварительного прогрева
6-7	[Closed]						Предварительный прогрев камер Выхода (Предупредительный сигнал)
9-10	[Closed]						Насос камеры промывки вытяжной вентиляторы (Выход для вытяжной вытяжки)
14-15	[Closed]						Вытяжной вентилятор №2
17-18	[Closed]						Вытяжной вентилятор №3
20-21	[Closed]						Проверка нормального включения установки

Диаграмма работы конечных выключателей исполнительного механизмов - НЯ и ПК



Контакт замкнут / Контакт разомкнут

Таблица применения видов дистанционного управления

Вид дистанционного управления	Расшифровка условного обозначения контактов, показанных на схеме		Обозначение установок кондиционирования
	пус	стоп	
1 по температурной системе	по температурной системе		
	по многопаровой системе		
2 с одиночного поста управления			

Пояснение работы контактов принимаемых из части, Автоматизация"

- $d$  - контакт разомкнут при влагосодержании воздуха перед воздухоподателем ниже чем заданное влагосодержание приточного воздуха
- $T1$  - контакт разомкнут при температуре воздуха перед калорифером (подогрева) ниже 3°С.
- $T2$  - контакт разомкнут при температуре обратного теплоносителя ниже допустимой ( $\approx 20 \div 30$ °С)

8338/17

Ноч. штаб	Е.В. Шендеров	И.И. Шендеров	904-0213	3702
И.С. Печ.	И.С. Печ.	И.С. Печ.	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125-К1423	
Ш.К.	Реперьяш	И.С. Печ.	Страница 5 / Лист 6	
Схема принципиальная унифицированная управления электроприводами			госстрой СССР Харьковская обл. "Солтехпроект"	

Позиционные обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
	Узел приемного клапана		
РПК	Реле промежуточное Тип ПЗ-21-743 ~ 220В, бз и 2р контакты		
	2 Силовые панели		
АП, АН	Выключатель автоматический	2	
ПП, ПН	Предохранитель	2	
ЛП, ЛН	Пускатель	2	
ЦУП, ЦУН	Универсальный переключатель Тип УП5312-Ж29	2	
Рециркуляционный вентилятор			
АР	Выключатель автоматический	1	
ПР	Предохранитель	1	
ЛР	Пускатель	1	
ЦУР	Универсальный переключатель Тип УП5312-Ж29	1	
Вытяжные вентиляторы			
АВ	Выключатель автоматический		
ПВ	Предохранитель		
ЛВ	Пускатель		
ЦУВ	Универсальный переключатель Тип УП5313-Ж70	3	
	3. По месту		
ЗВ	Звонок. Тип ЗВП-220 ~ 220В	1	
КСП, КПП	Пост управления. Тип ПКЕ-222-243	2	
ВБП, ВБН	Выключатель пакетный Тип ВГП2-10	2	
Рециркуляционный вентилятор			
КСП, КПП	Пост управления. Тип ПКЕ-222-243	1	
ВБП	Выключатель пакетный Тип ВГП2-10	1	
Вытяжные вентиляторы			
КСП, КПП	Пост управления. Тип ПКЕ-222-243		
ВБВ	Выключатель пакетный Тип ВГП2-10		
Узел фильтра. Вариант 1. Фильтр ФС-2			
КСП, ПП	Пост управления. Тип ПКЕ-222-243	1	
ВБФ	Выключатель пакетный Тип ВГП2-10	1	
Узел фильтра. Вариант 2. Фильтр ФР-4			
АФ, АФ2	Выключатель автоматический Тип АП50-3МТ. Тнр = 1,6А	2	
Узел направляющего аппарата приточного вентилятора			
НА	Исполнительный механизм Тип МЭО-4/63-063	1	
Узел приемного клапана			
ПК	Исполнительный механизм Тип МЭО-4/63-063	1	

Позиционные обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
	1 Релейный щит		
КР	Универсальный переключатель Тип УП5314-С186	1	
КРН	Универсальный переключатель Тип УП5312-Ц43	1	
КСМ, КПКМ	Кнопка управления Тип: КЕ-011. Исполнение 2	2	
А	Выключатель автоматический Тип АБ3-м. Тнр = 2,5А Тотс = 1,3 Тнр	1	
РН	Реле промежуточное Тип РП-256 ~ 220В	1	
РП, РП1	Реле промежуточное Тип ПЗ-21-743 ~ 220В		
РП1, РП2	бз и 2р контакты	7	
РВП	Реле времени программное тип ВС-10 ~ 220В	1	
РВБ	Реле времени пневматическое Тип РВП-72-3323-0044 220/50	1	
Д	Диод Тип Д226Б. 400В	1	
ЛСВ	Арматура сигнальная Тип. АЕ-325-221242 ~ 220В	1	Комплектно с лампой и сопров. тубление м
ЛСА	Арматура сигнальная Тип АЕ 221-21242 ~ 220В	1	Комплектно с лампой и сопров. тубление м
Узел фильтра. Вариант 1. Фильтр ФС-2			
АФ	Выключатель автоматический Тип АП-503МТ. Тнр = 10А, Тотс = 3,5 Тнр	1	
ПФ	Держатель предохранителя Тип ДВП4-3В. Вставка Тип ВП3Б-1. 1А	1	
ЛФ	Пускатель магнитный Тип ПМЕ-112, катушка ~ 220В	1	
Узел автоматического управления насосом камеры орошения			
РВН	Реле времени пневматическое Тип РВП-72-3323-0044 220/50	1	
Узел защиты от замерзания			
РА	Реле промежуточное Тип ПЗ-21-743 ~ 220В бз и 2р конт	1	
РС	Реле сигнальное Тип РУ-1-1143 ~ 220В, 50 Гц, 1з и 1р контакты	1	
Узел направляющего аппарата приточного вентилятора			
РНА	Реле промежуточное Тип ПЗ-21-743 ~ 220В бз и 2р контакты	1	

в.з.з.е/г

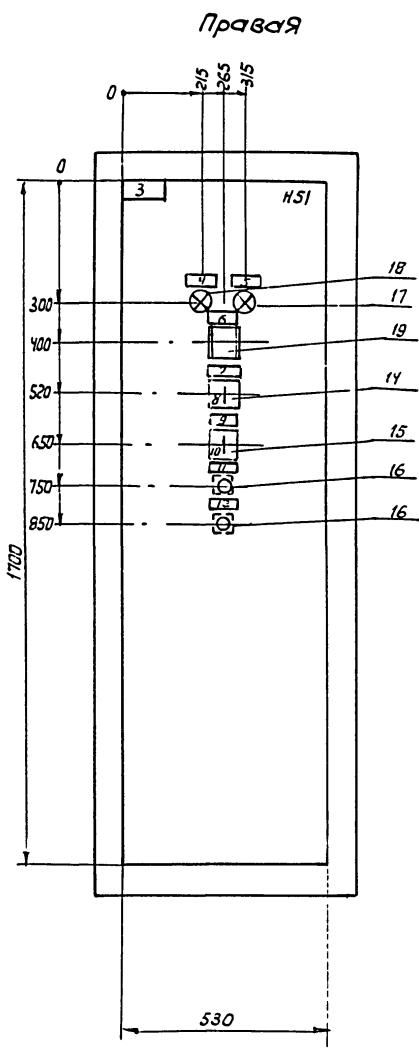
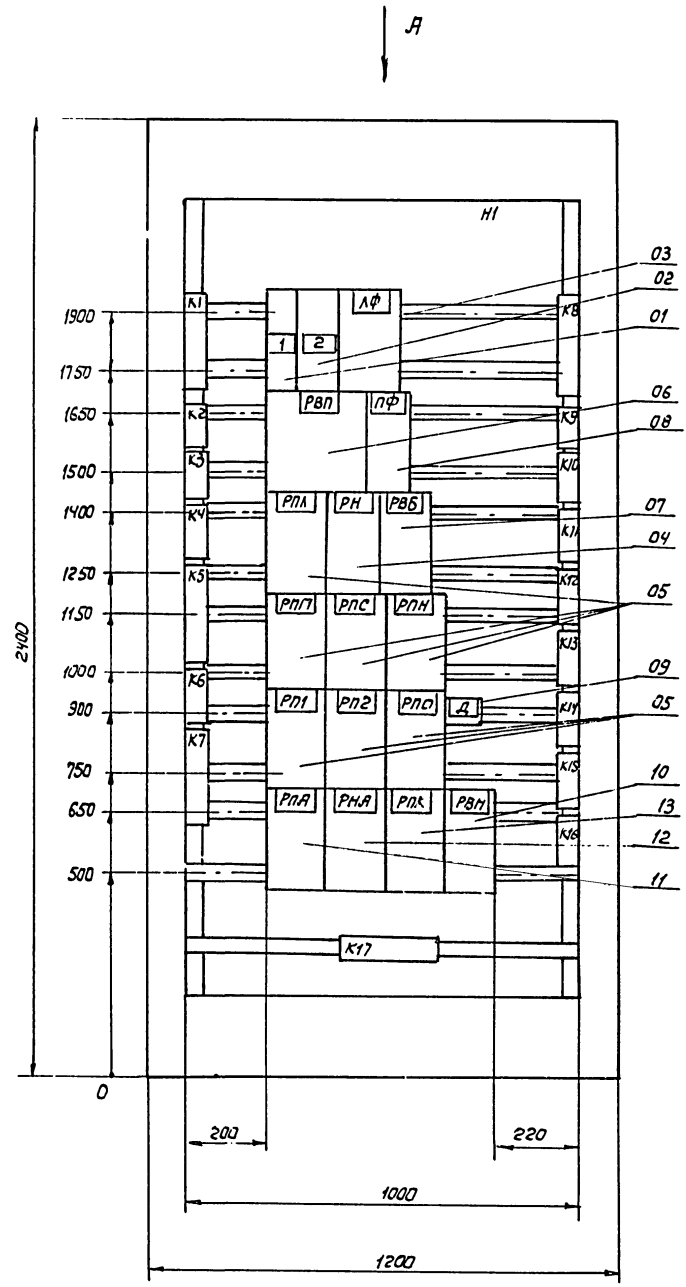
Нач. отд. Е.В.Шушенин	Инж. Крашенивский	Инж. Пельтман	Инж. Заренко	904-02-13	3702
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250					
				Станд. Лист	Листов
				Р	Б
				Уста. Листов СССР	



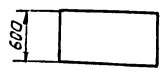


Вид спереди  
Двери не показаны

Двери шкафа  
Вид спереди



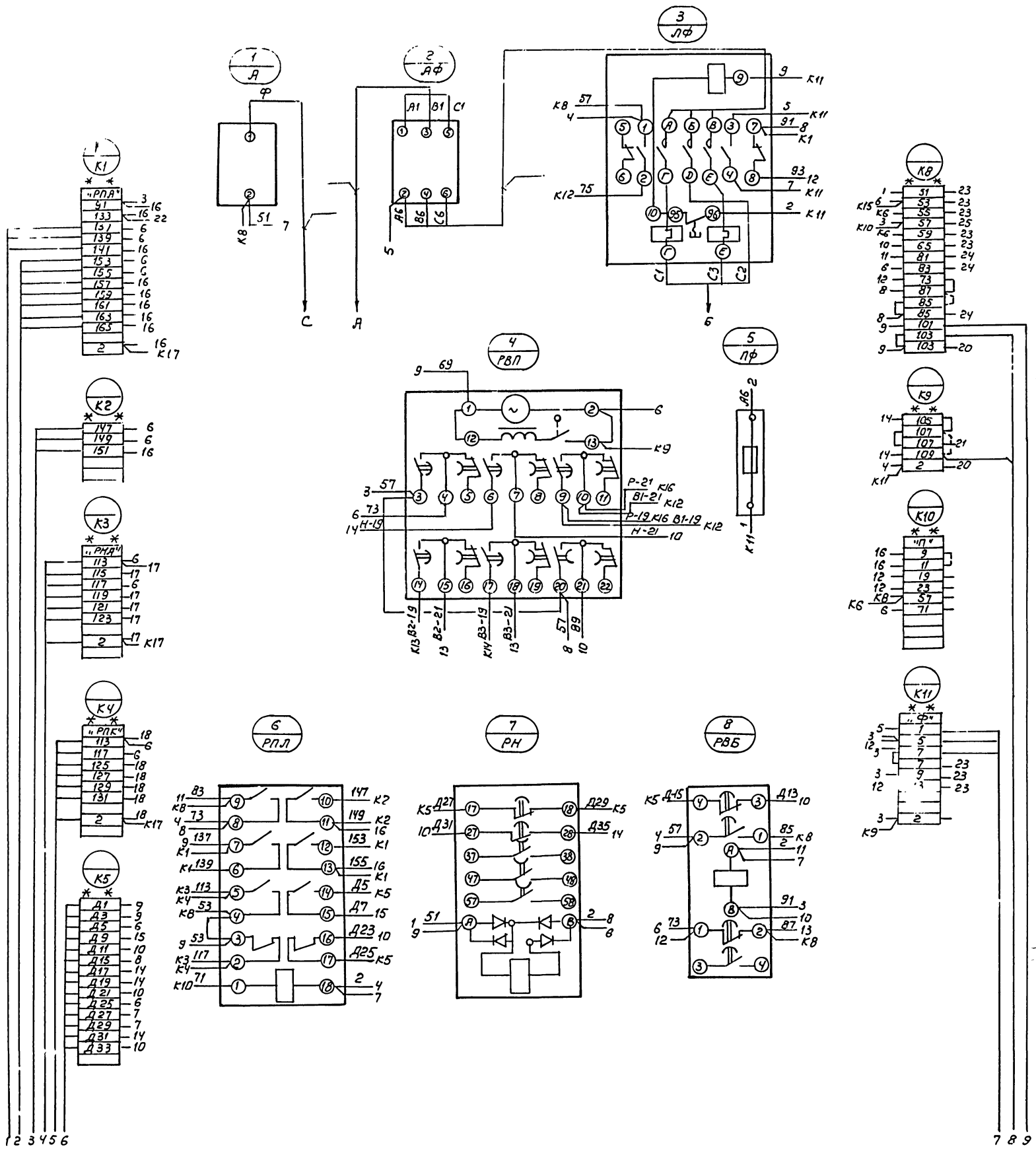
Вид А  
М 1:50



8338/7

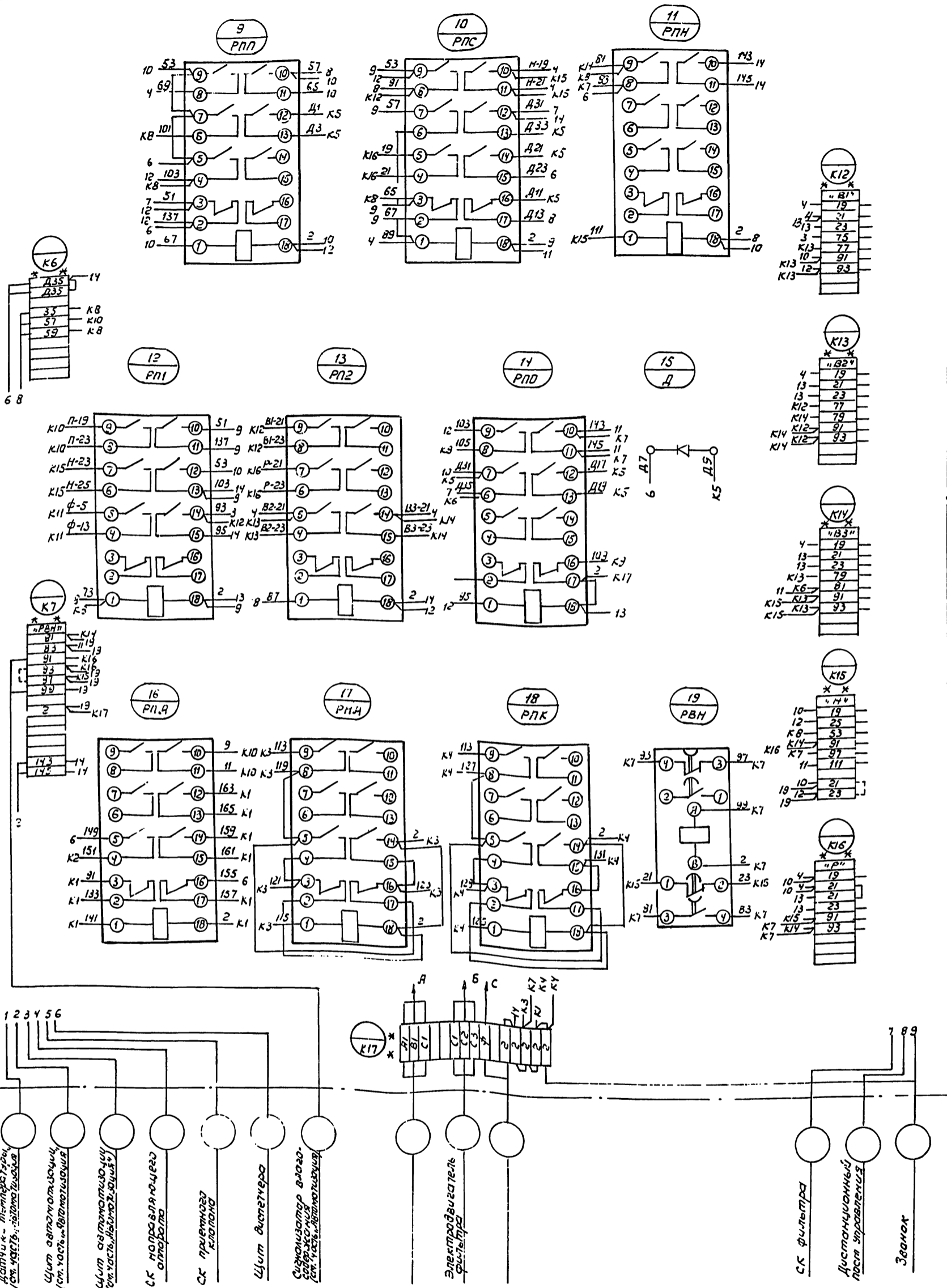
Исполн:	С.П. Дыбенко	904-02-13	Э70380
Провер:	Дыбенко	Управление и силовое электрооборудование	
Инж.:	Реперьяш	центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250	
		Страниц	Лист
		Р	1
		Релейный щит (Вариант 1)	
		Чертеж общего вида	
		госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ "САНТЕХПРОЕКТ"	

Вид спереди



8338/7

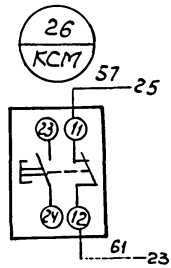
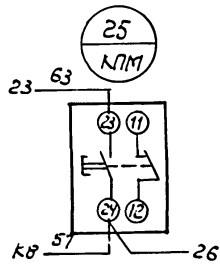
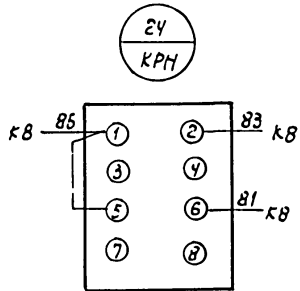
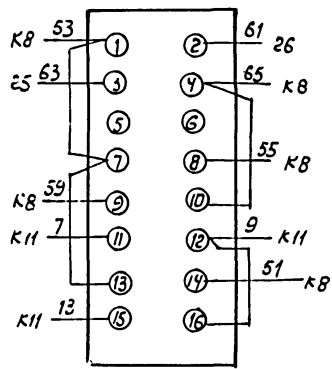
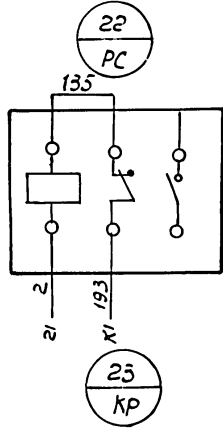
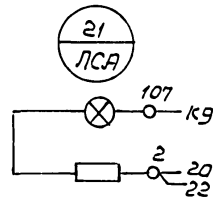
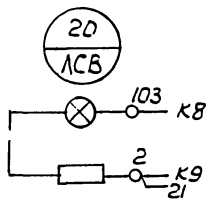
Исполн. <i>Евтушенко</i>	904-02-13	370334
Ин. спец. <i>Кротошневский</i>		
Пр. к. эр. <i>Дыбнер</i>		
Инж. <i>Геперьяц</i>		
	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ2	
	Стадия <i>Лист</i>	<i>Лист</i>
	<i>Р</i>	<i>1 3</i>
Релейный щит Версия 1 Схема электрическая соединения		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



⌘ Демонтировать  
 \* \* \* Дополнительные колодки зажимов

8338/7

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



е33е/7

904-02-13

370334

3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
				Документация		
			Э 704 ВД	Чертеж общего вида		
			Э 704 Э4	Схема электрическая соединенный		
			Э 704 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
			Н1	01		
01				Выключатель АБЗМУЗ		
				U~220В, Тр 25А, отс 1,37р	01	А
02				Реле РП-256 U~220В	01	РН
03				Реле ПЭ-21-7УЗ U~220В	01	РП, РП1, РП2, РПС, РПО, РПА
04				Реле ВС-10 U~220В	01	РВП
05				Реле РВП-72-3323-00У4 U~220В	01	РВБ
06				Двод Д 226Б 400В	01	Д

Нач. отд.	Е.Б.Ширинко	904-02-13	3704
Г.А.Спец.	И.А.Степанов		
Рук. гр.	Д.И.Панар		
Инженер	Р.А.Ревельяш		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125 - КТЦ 250			
		Страниц	Лист
			1 2
Релейный щит (вариант 2)		Госстрой СССР	
Технические данные аппаратов		ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		07	Узел управления насосами системы орошения	Реле РВП-72-3323-00У4 U~220В	01	РВН
		08	Узел защиты от замерзания	Реле ПЭ-21-7УЗ U~220В	01	РПА
		09	Узел направляющего аппарата	Реле ПЭ-21-7УЗ U~220В	01	РНА
		10	Узел приемных колонок	Реле ПЭ-21-7УЗ U~220В	01	РПК
				Н51	01	
		11		Переключатель		
				УП5314-С186 РЭК. обол	01	КР
		12		Переключатель		
				УП5312-У43 РЭК. обол	01	КРН
		13		Кнопка КЕ-011 исп. 2	02	КСТ, КЛМ
		14		Арматура АС-12011		
				U~220В	01	ЛСВ
		15		Арматура АС-12014		
				U~220В	01	ЛСА
		16	Узел защиты от замерзания	Реле РЭ-1-11УЗ К13,1Р	01	РС
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	04	
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	10	
				Колодка из 5 зажимов на ток 16А	02	

Шифр и подл. Подл. и дата. Взам. шифр.

904-02-13	3704	Лист 2
-----------	------	--------

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	кол.	Возв. шрифта	Заготов. код
	1	А		табличка	Цели управления	1		
	2			—	Релейный щит	1		
	3	ЛСА		—	Частичная авария	1		
	4	ЛСВ		—	Система включена	1		
	5	РС		—	Защита от замерзания	1		
	6	КР		—	Выбор режима работы	1		
	7	КР		на ключе	местн - 0 - дист	1		
	8	КРН		табличка	Выбор режима блоки-рввки насоса	1		
	9	КРН		на ключе	деблок - сблок	1		
	10	КЛМ		табличка	Пуск	1		
	11	КСМ		—	Стоп	1		
				—	РВП	1		
				—	РПЛ	1		
				—	РН	1		
				—	РВБ	1		
				—	РПП	1		
				—	РПС	1		

Нач. отд.	Е.Б.Ширинко	904-02-13	3704ТБ
Г.А.Спец.	И.А.Степанов		
Рук. гр.	Д.И.Панар		
Инженер	Р.А.Ревельяш		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125 - КТЦ 250			
		Страниц	Лист
			1 2
Релейный щит (вариант 2)		Госстрой СССР	
Таблица перечня надписей		ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	кол.	Возв. шрифта	Заготов. код
				табличка	РПН	1		
				—	РП1	1		
				—	РП2	1		
				—	РПО	1		
				—	Д	1		
				—	РПА	1		
				—	РНА	1		
				—	РПК	1		
				—	РВН	1		

Шифр и подл. Подл. и дата. Взам. шифр.

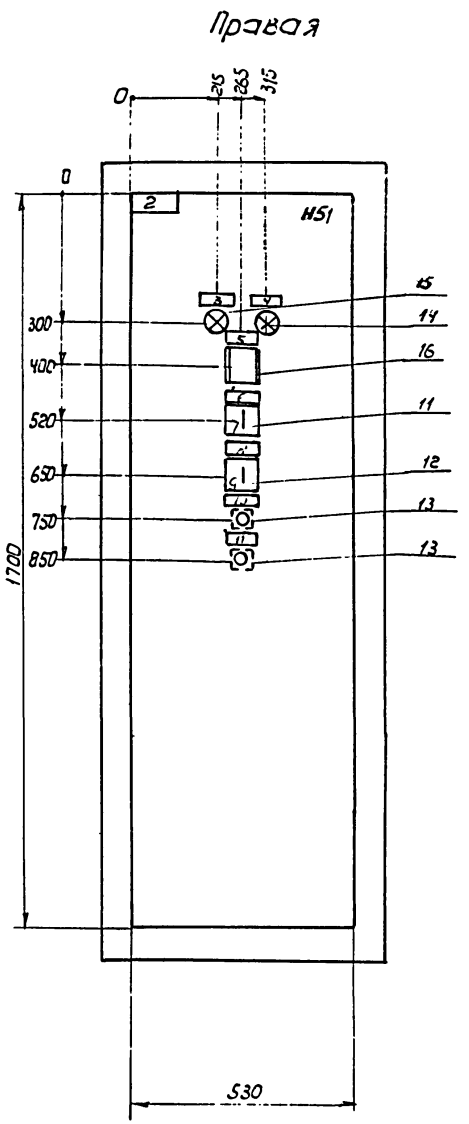
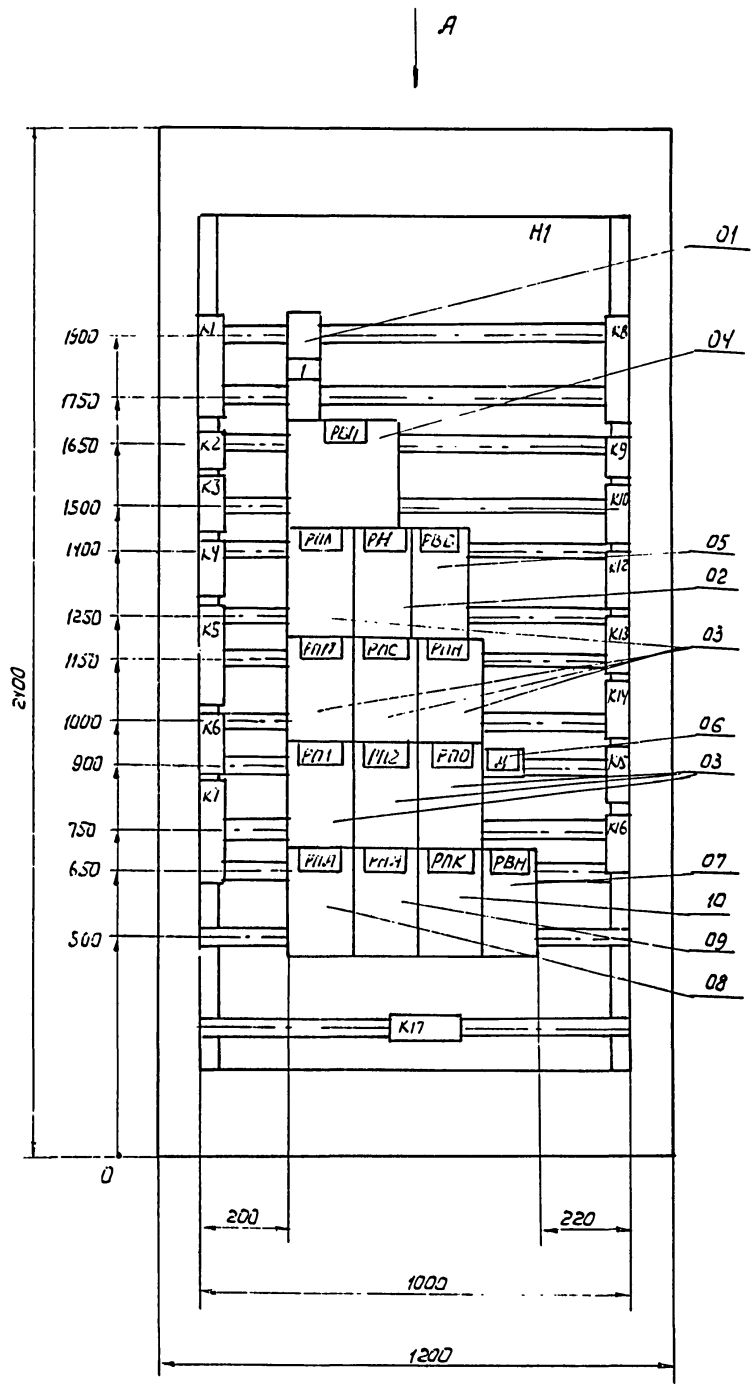
904-02-13	3704ТБ	Лист 2
-----------	--------	--------

8338/7

14

Вид спереди  
Двери не показаны

Двери шкафа  
Вид спереди



Вид А  
1:50

8338/7

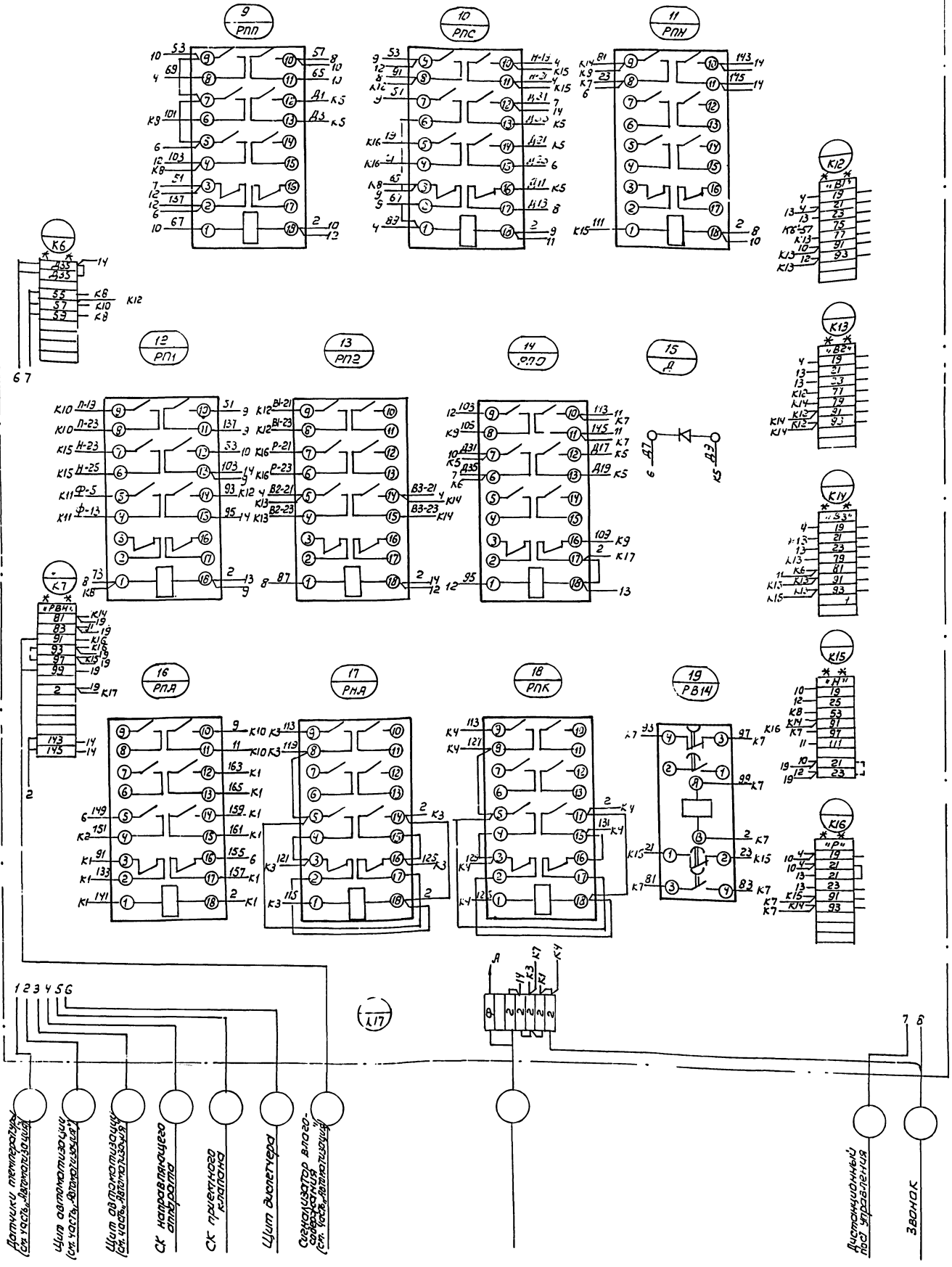
15

Исполн.	Батушенко		904-02-13	3704 80
Тл. спец.	Красноярский			
Учк. гр.	Дыбнер			
Инж.	Реперьяш			
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЧ125 ÷ КТЧ250	Лист 1
			Релейный щит (Вариант 2)	Лист 1
			Чертеж общего вида	Лист 1
			госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ "САНТЕХПРОЕКТ"	





Продолжение вида спереди



\*\* Дополнительные колодки зажимов

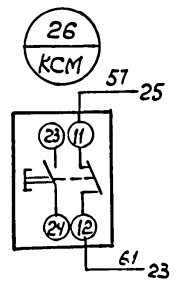
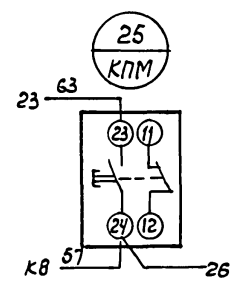
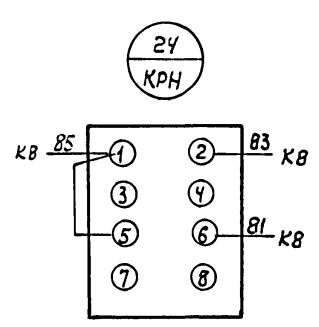
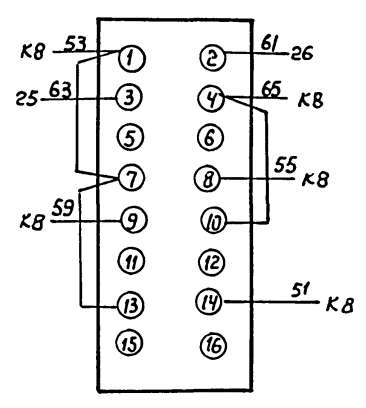
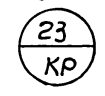
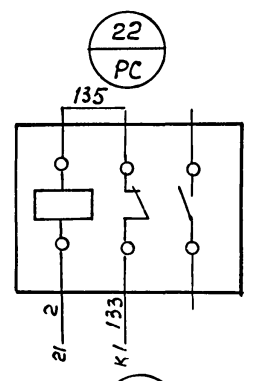
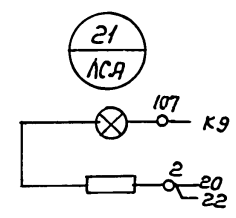
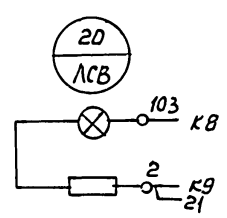
904-02-13

8338/7

370434

Изм. и введ. в действие и отменены в соответствии с...

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



8330/7

904-02-13

370434 3

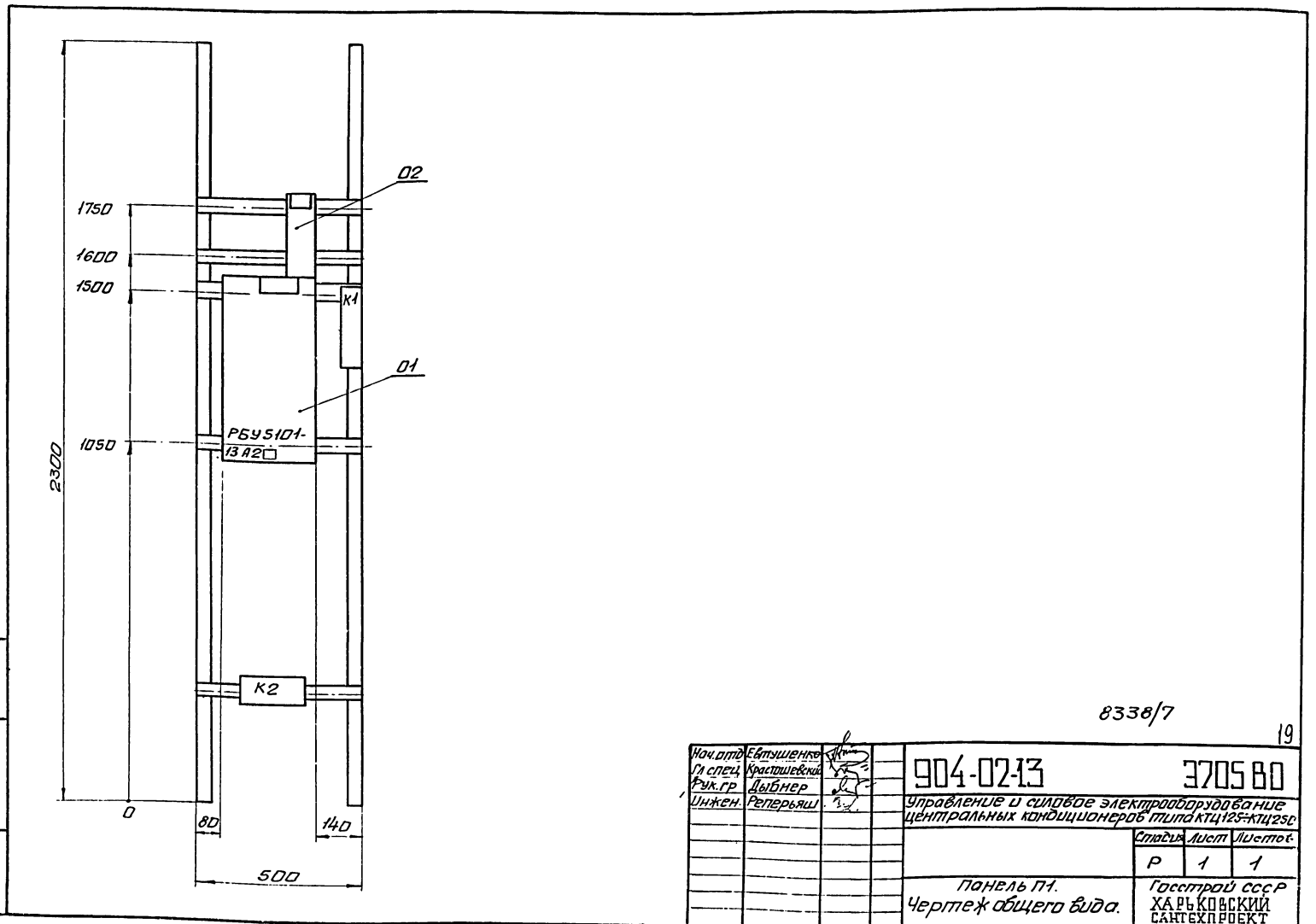
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
12			ЭЛС.ВЛ	Чертеж общего вида		
			ЭЛС.ЗЛ	Схема электрическая		
22				соединений		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	01			РБУ 5101-13А2 □	01	
				НН	01	
	02			Переключатель		
				УП5312-Ж 29 рук. обол	01	УУ □

Нач. отд.	Евтушенко	Инж.	904-02-13	3705
Ин. спец.	Красиловский	Инж.		
Рук. гр.	Дыбнер	Инж.		
Инжен.	Реперьяш	Инж.		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250				
			Стр. 1	Лист 2
Панель П1. Технические данные аппарата			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Колодка из 15 зажимов		
				моб. на ток 16А	01	
				Блок зажимов		
				БЗН19-29 из 4 зажимов		
				моб на ток 63А	01	

Инж. П. П. Дыбнер

904-02-13	3705	Лист 2
-----------	------	--------



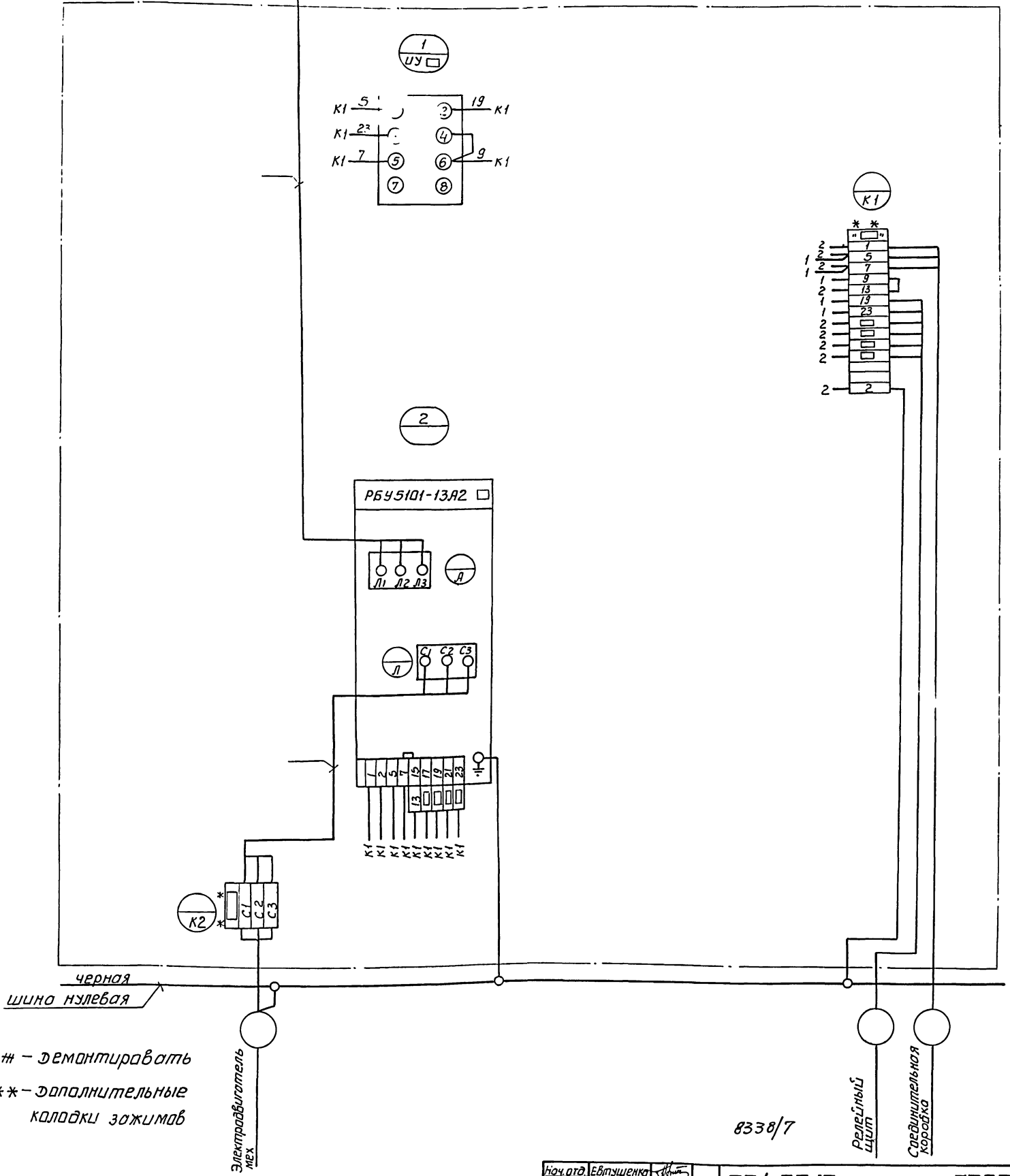
8338/7

19

Нач. отд.	Евтушенко	Инж.	904-02-13	3705 80
Ин. спец.	Красиловский	Инж.		
Рук. гр.	Дыбнер	Инж.		
Инжен.	Реперьяш	Инж.		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250				
			Стр. 1	Лист 1
Панель П1. Чертеж общего вида.			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Красная с ШИНЫ СИЛОВЫЕ  
 Зеленая в ~380В, □ А  
 Желтая д

Вид спереди



# - демантировать  
 \*\* - дополнительные колодки зажимов

8338/7

Нач. отд.	Евтушенко		904-02-13	370534
гл. спец.	Врасташев			
рук. гр.	Дыбнер			
Инжен.	Реперьяш			
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125-КТЦ 25С	
			Стр.	Лист
			Р	1
			Панель П1 Схема электрическая соединений	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕК	

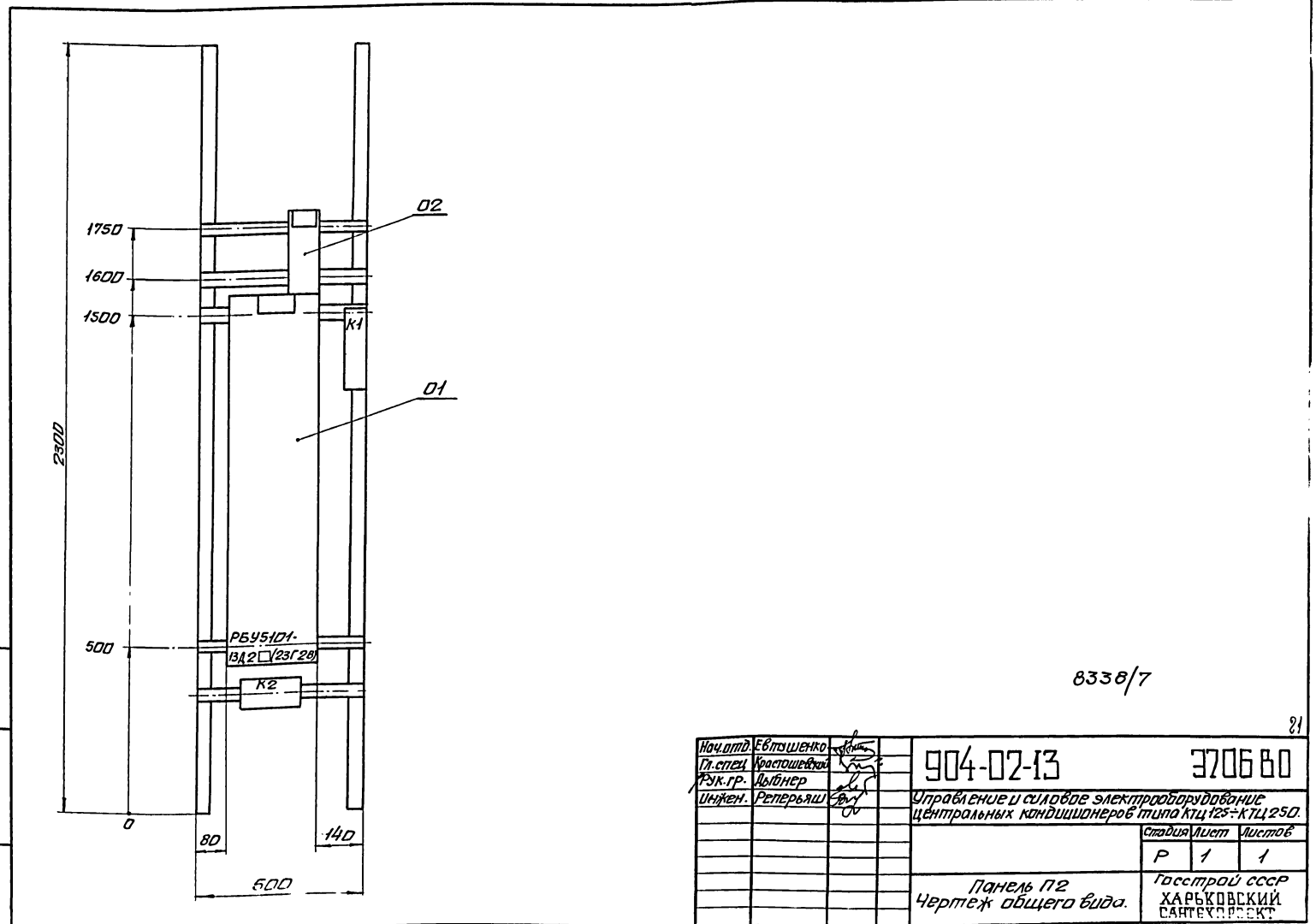
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			Э706 В0	Чертеж общего вида		
			Э706 В4	Схема электрическая		
22				соединений		
				Сборочные единицы		
	01			РБУ5101-3412 □ (23Г2В) Н1	01	01
	02			Переключатель ЧП5312 Ж29 ржк. oval	01	01 □

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		03		Колодка из 15 зажимов		
				МОБ на ток 16А	01	
				БЛОК зажимов БЗН19-29 (БЗН 19-34) из 4х за.		
				ЖИМОВ на ток 63А (200В)	01	

Нач. отд.	Евтушенко	Инж.	904-02-13	3706
Тех. спец.	Кривошеина	Инж.		
Рук. гр.	Дыбнер	Инж.		
Инжен.	Реперьяш	Инж.		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250				
			Стадия	Лист
			Р	1 2
Панель П2 Технические данные аппарата.			госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Име. площадь, годоп. и дата ввоза. ИМЕ. И

904-02-13	3706	Лист 2
-----------	------	--------



8338/7

Нач. отд.	Евтушенко	Инж.	904-02-13	3706 В0
Тех. спец.	Кривошеина	Инж.		
Рук. гр.	Дыбнер	Инж.		
Инжен.	Реперьяш	Инж.		
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250				
			Стадия	Лист
			Р	1 1
Панель П2 Чертеж общего вида.			госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



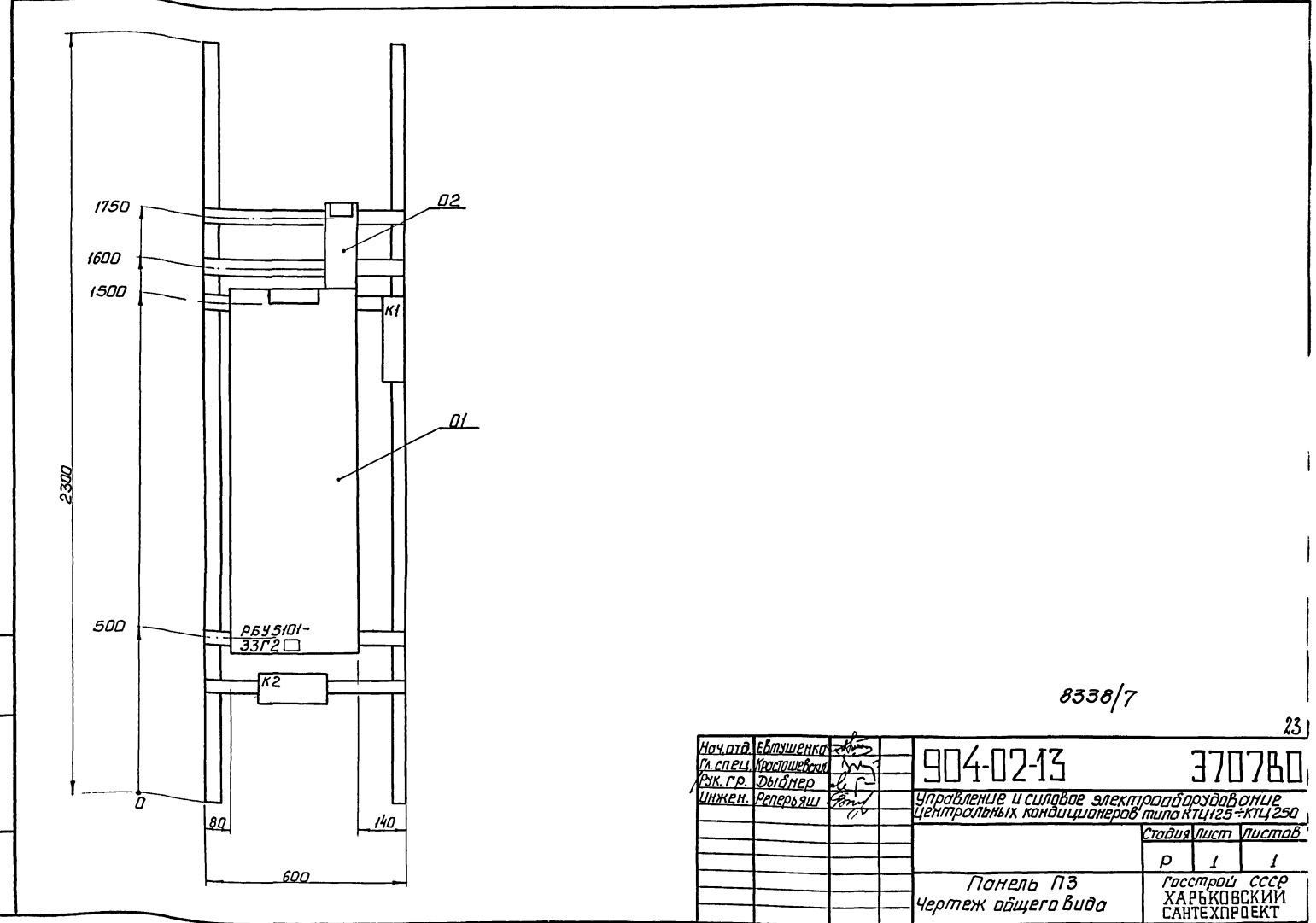
Рядовый	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			Э7073Д	Чертеж общего вида		
			Э70734	Схема электрическая		
22				соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	01			РБУ5101-33Г2 □	01	
				Н1 01		
	02			Переключатель		
				УП5312-Ж29 рук. аввал	01	УУ □

Рядовый	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Колодка из 15 за-		
				жимов на ток 16А	01	
				Блок зажимов		
				53Н19-34 из 4 зажи-		
				мов на ток 200А	01	

Нач. отд.	Евтушенко	Э	904-02-13	3707
Гл. спец.	Кросташевский	К		
Рук. гр.	Дыбнер	Д		
Инженер	Реперьяш	Р		
Управление и силовое электрооборудование				
Центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250				
			Стадия	Лист
			Р	1 2
Панель ПЗ			Госстрой СССР	
Технические данные			ХАРЬКОВСКИЙ	
аппаратов			САНТЕХПРОЕКТ	

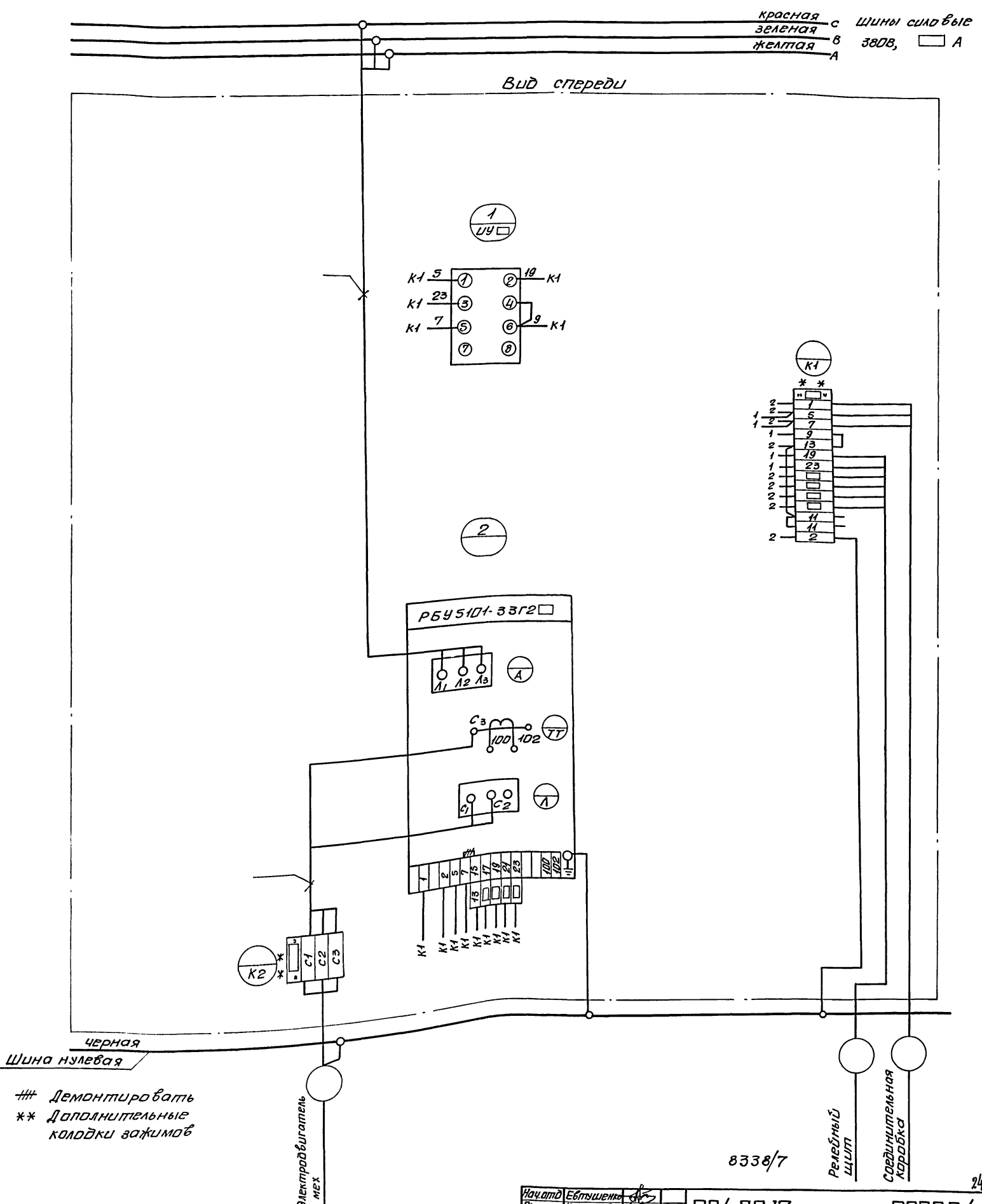
Шиб.-л. лод. Падпись-дата. Взор. шиб.л.

904-02-13	3707	лист
		2



Нач. отд.	Евтушенко	Э	904-02-13	3707Б0
Гл. спец.	Кросташевский	К		
Рук. гр.	Дыбнер	Д		
Инженер	Реперьяш	Р		
Управление и силовое электрооборудование				
Центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250				
			Стадия	Лист
			Р	1 1
Панель ПЗ			Госстрой СССР	
Чертеж общего вида			ХАРЬКОВСКИЙ	
			САНТЕХПРОЕКТ	

8338/7



### Демонтировать  
 \*\* Дополнительные колодки зажимов

8338/7

Исполн.	Ебтышанка	904-02-13	370734
Гл.спр.	Красошанка	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 126 - КТЦ 250.	
Рук.гр.	Дыбнер	Таблица листов	
Инжен.	Реперьяш	Р	1 1
Панель пз. Схема электрическая соединений.		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



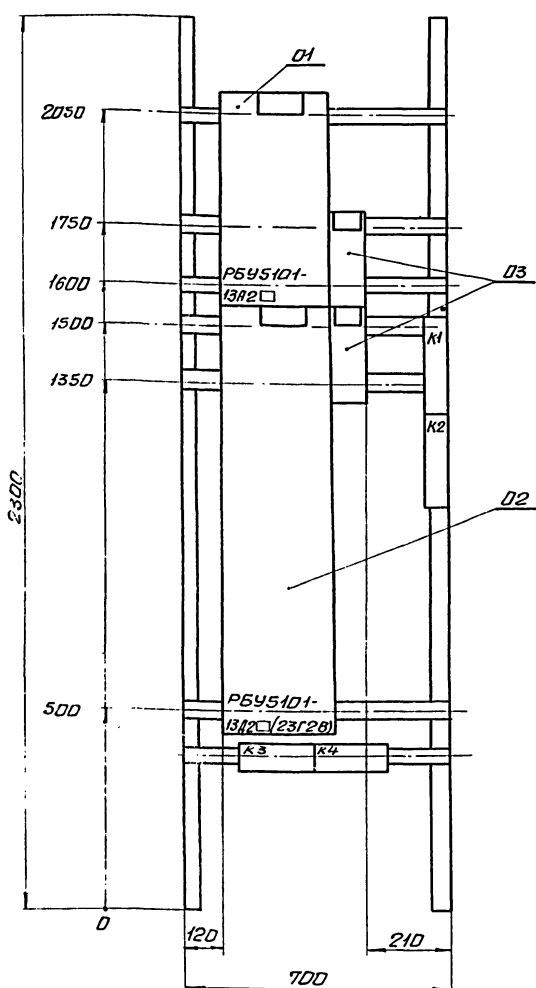
Формат	Зачно	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ЭТ0880	Чертеж общего вида		
12			ЭТ0834	Схема электрическая соединений		
22						
				<u>Сборочные единицы</u>		
	01		РБУ5101-13А2 □	01		
	02		РБУ5101-13Д2 □ (23Г2В)	01		
			Н1	01		
	03		Переключатель	УЧ □		
			УЧ 5-312-Ж 29 авал ржк.	02	УЧ □	

Формат	Зачно	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Колодка из 15 за.		
				ЖИМОВ на ток 16А	02	
				Блок зажимов		
				БНЭ19-29 из 4х за.		
				ЖИМОВ на ток 63А	01	
				Блок зажимов		
				БНЭ19-29 (БНЭ19-34)		
				из 4х зажимов		
				на ток 63А (200А)	01	

Нач. отд. Ефтушенко	Л. спец. Крапачевский	Рук. гр. Дыбнер	Инжен. Реперьяш	904-02-13	3708
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250.					
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	2
Панель П21. Технические данные аппаратов.			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

ЦНХ-Мод. 1. Изделие и детали безм. цнх. 1

904-02-13	3708	Лист	2
-----------	------	------	---

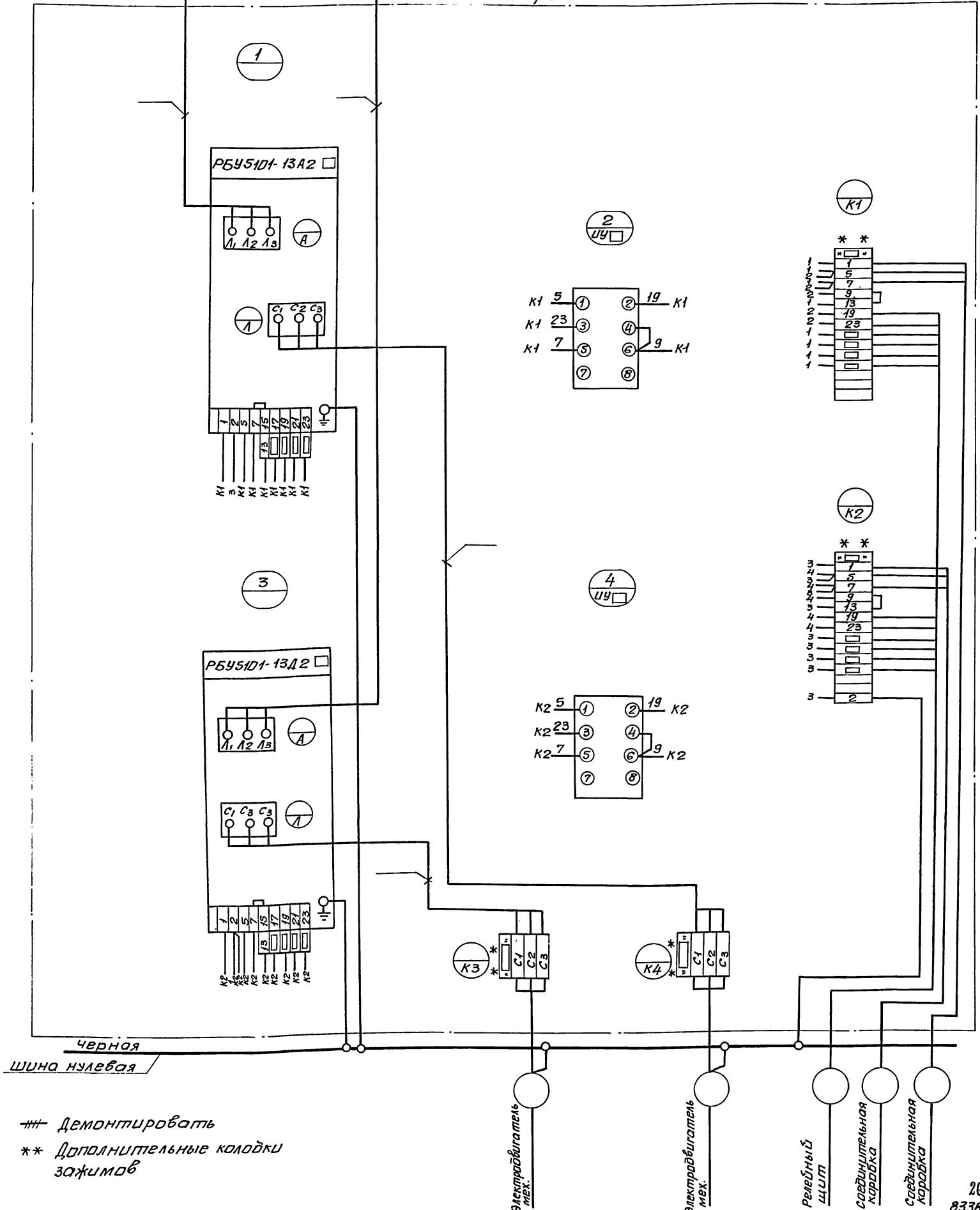


8338/7

Нач. отд. Ефтушенко	Л. спец. Крапачевский	Рук. гр. Дыбнер	Инжен. Реперьяш	904-02-13	3708 80
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250.					
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	1
Панель П21. Чертеж общего вида.			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

красная С Шины силовые  
 зеленая В ~ 380В, □ А  
 желтая А

Вид спереди



черная  
 ШИНА нулевая

## Демонтировать  
 \*\* Дополнительные колодки  
 зажимов

Электродвигатель мех.  
 Электродвигатель мех.  
 Реленый щит  
 Соединительная коробка  
 Соединительная коробка

26  
 8338/7

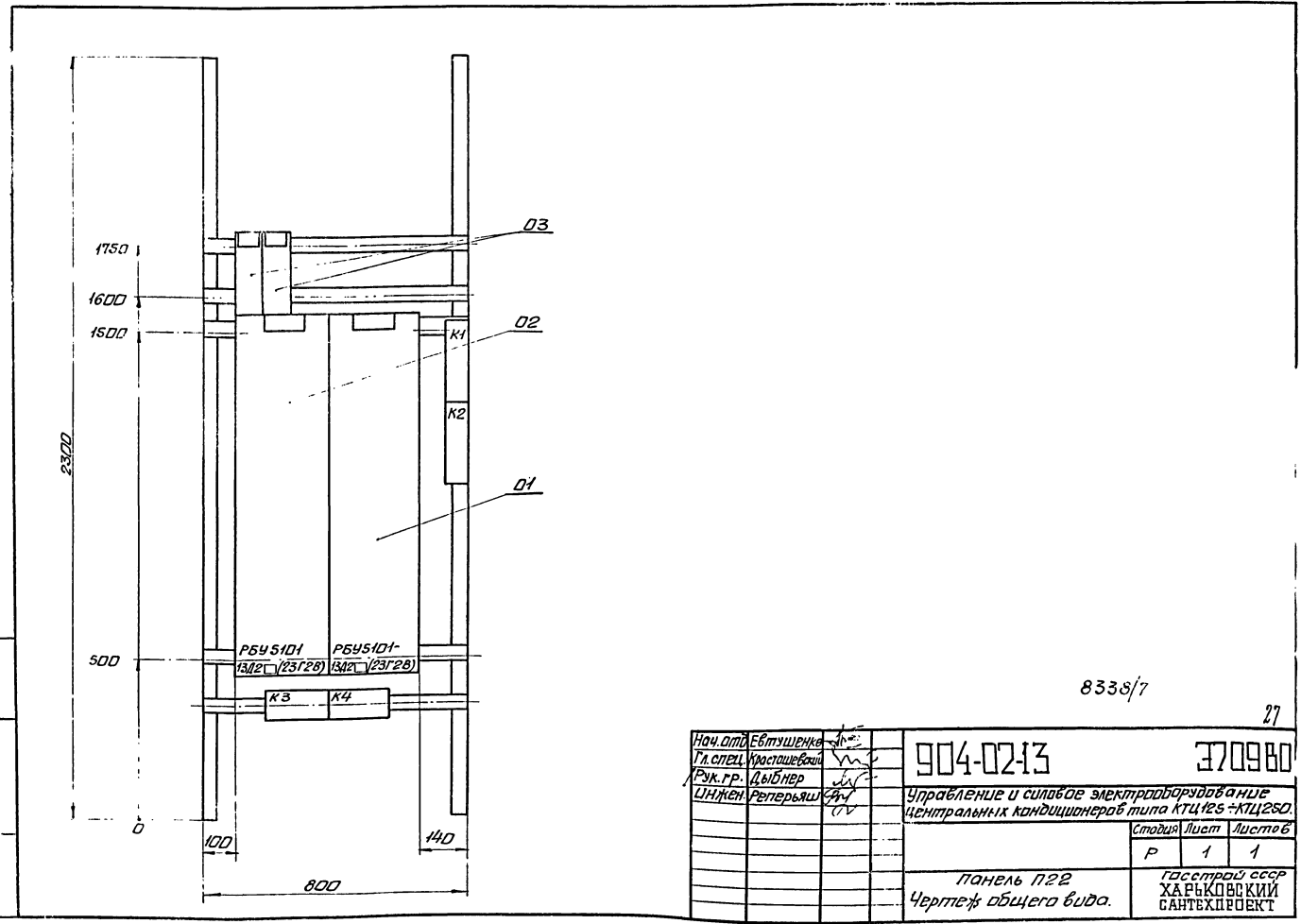
Начальник	Евдокименко	Инж.		904-02-13	370834		
Гл. спец.	Краснощева	Инж.					
Рук. гр.	Войтнер	Инж.					
Инжен.	Реперьяш	Инж.					
Управление и силовое электрооборудование Центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250					Страниц	Лист	Листов
					Р	1	1
Панель П21 Схема электрическая соединений					Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			Э709 В0	Чертеж общего вида		
22			Э709Э4	Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
	01			РБУ5101-13Д2 (23Г28) 01		
	02			РБУ5101-13Д2 (23Г28) 01		
				Н1 01		
	03			Переключатель		УЧ <input type="checkbox"/>
				УП5212 Ж29 рук.обал		УЧ <input type="checkbox"/>
Нач. отд. Ббтушенко Гл. спец. Крашавская Рук. гр. Дыбнер Инжен. Реперьяш			904-02-13	Э709		
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250			
			Стандия	Лист	Листов	
			Р	1	2	
			Панель П22. Технические данные аппарата.		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подл. и дата 18.01.81 И.В.Б.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Классификация из 15 зажимов на ток 16А	02	
				Блок зажимов БЗН19-29 (БЗН19-34) из 4х зажимов на ток 63А (200А)	02	

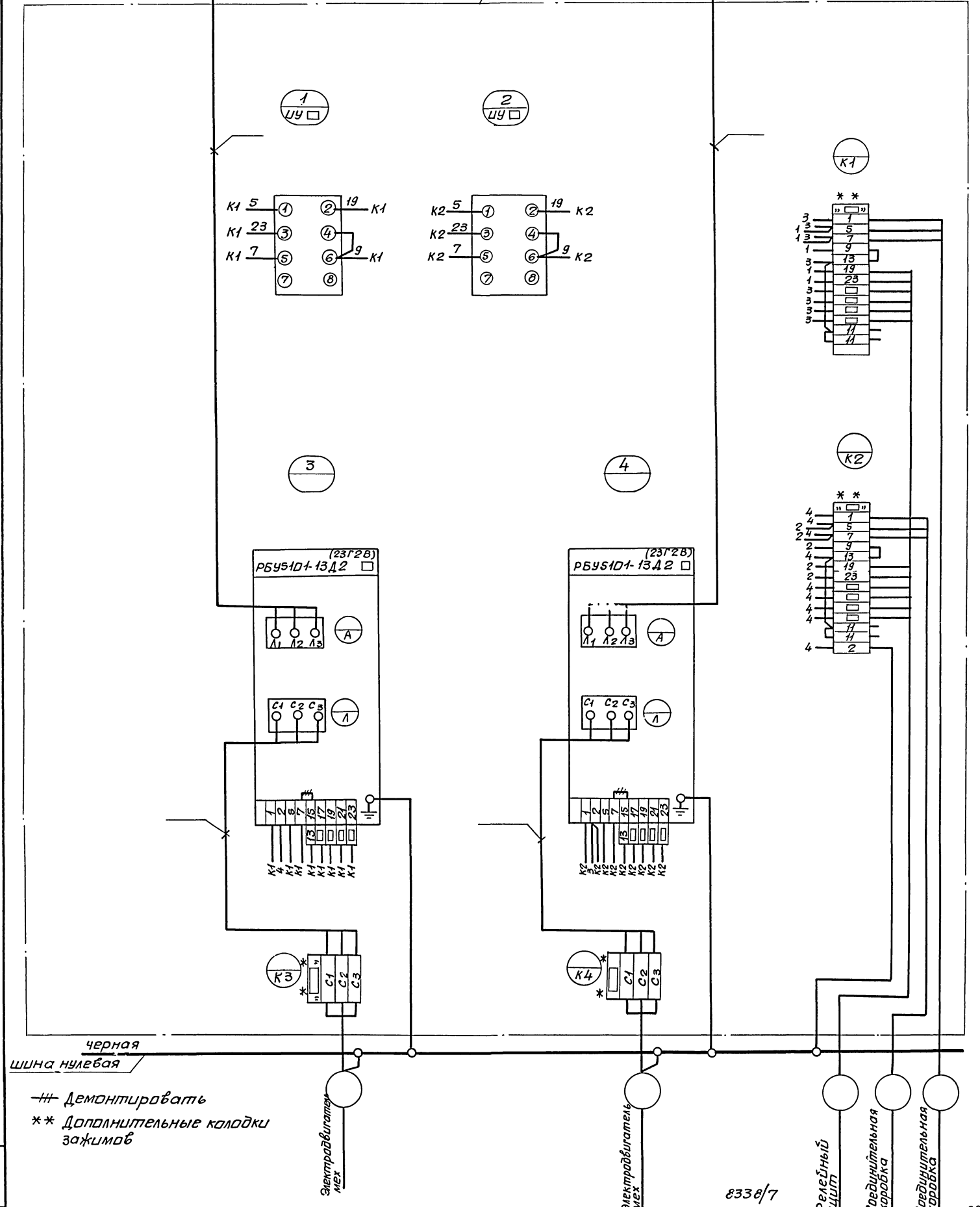
904-02-13 3709 Лист 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			904-02-13	Э709 В0		
Нач. отд. Ббтушенко Гл. спец. Крашавская Рук. гр. Дыбнер Инжен. Реперьяш			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250			
			Стандия	Лист	Листов	
			Р	1	1	
			Панель П22. Чертеж общего вида.		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

красная С ШИНЫ СИЛОВЫЕ  
 зеленая В ~ 380В, □ А  
 желтая А

Вид спереди



черная  
 ШИНА НУЛЕВАЯ

—# Демонтировать  
 \*\* Дополнительные колодки  
 зажимов

Электроработник  
 Мех

Электроработник  
 Мех

8338/7

Релейный щит  
 Соединительная коробка  
 Соединительная коробка

Нач. отд. Ебтущенко	904-02-13	370934
Гл. спец. Крашешевский	Управление и силовое электрооборудование	Станция Ауст АустСГ
Руч. гр. Дыбнер	центральных кондиционеров типа КЦ425-КЦ256	Р 1 1
Инжен. Реперяш		Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

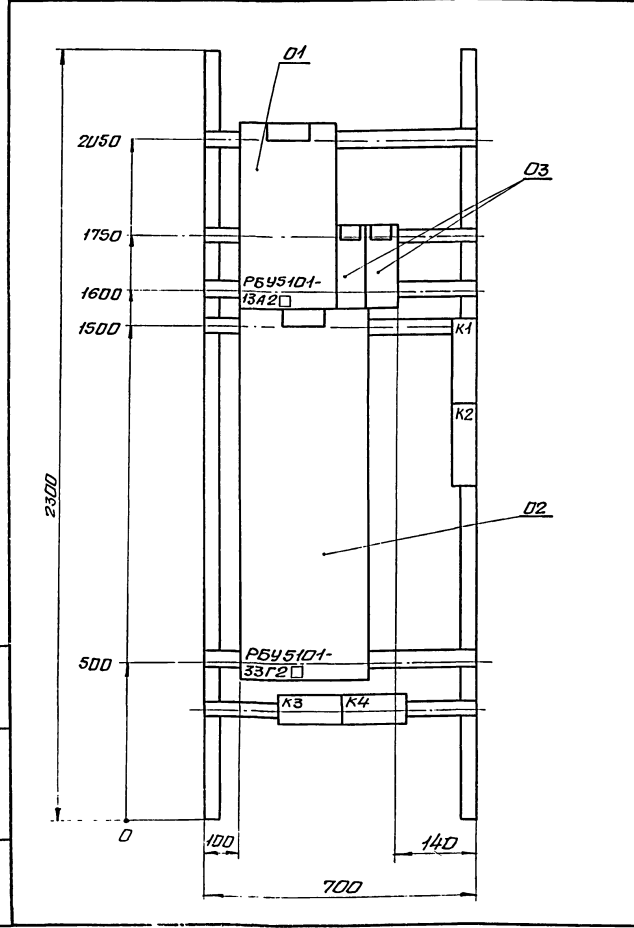
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЭТН ВД	Чертеж общего вида		
22			ЭТН Э4	Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
	01		РБУ5101-13А2 □		01	
	02		РБУ5101-33Г2 □		01	
			Н1		01	
	03		Переключатель		УУ □	
			УП5312-Ж29, р.ж.обал.		02	УУ □

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Колодка из 15 за-		
				жимов на ток 16А	02	
				Блок зажимов		
				БЭН19-29 из 4 за-		
				жимов на 63А	01	
				Блок зажимов		
				БЭН19-34 из 4 за-		
				жимов на 200А	01	

Нач. отд.	Евтушенко	Ил. спец.	Краснощевский	Руч. гр.	Дыбнер	Инжен.	Реперьяш
904-02-13				3710			
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250							
				Станд.	Лист	Листов	
				Р	1	2	
Панель пз1. Технические данные аппаратов.				Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

Ил. спец. Евтушенко Ил. спец. Краснощевский Руч. гр. Дыбнер Инжен. Реперьяш

904-02-13	3710	Лист 2
-----------	------	--------

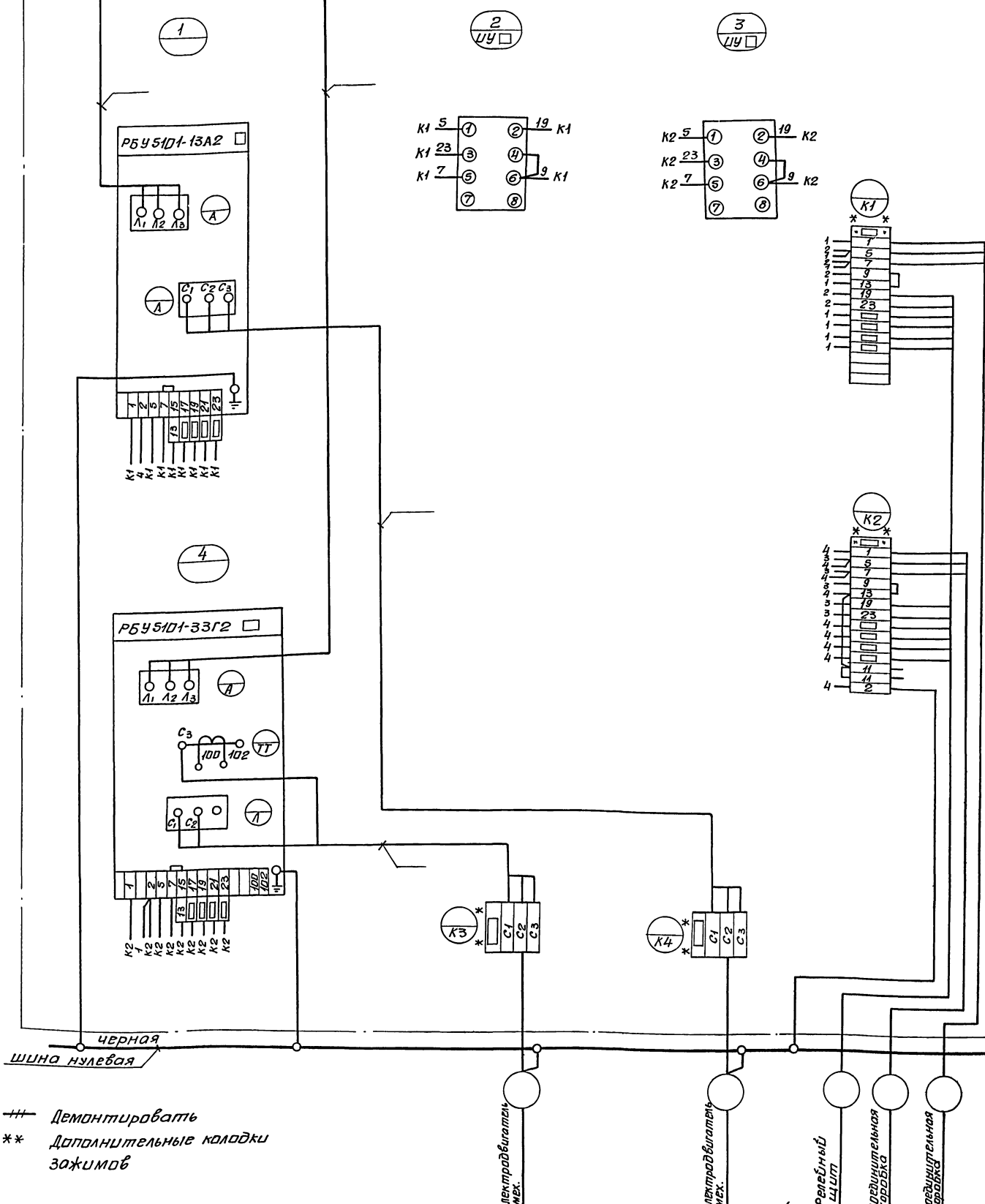


0338/7

Нач. отд.	Евтушенко	Ил. спец.	Краснощевский	Руч. гр.	Дыбнер	Инжен.	Реперьяш
904-02-13				3710			
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250							
				Станд.	Лист	Листов	
				Р	1	1	
Панель пз1. Чертеж общего вида.				Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			

красная с ШИНЫ СИЛОВОЕ  
 зеленая B ~380В, □ A  
 желтая A

вид спереди



--- Демонтировать  
 \*\* Дополнительные колодки  
 зажимов

электродвигатель мех.  
 электродвигатель мех.  
 Реленый щит  
 Служебная панель  
 соединительная панель

8338/7

30

Исполнители: Нач. отд. Евтушенко А.А. Ин. спец. Крестинский В.С. Рук. гр. Дыбнер Инжен. Реперьяш	904-0213	ЭЛП 34
	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250	
	Стадия: лист 1 из 1	
	Панель ПЗ1 Схема электрическая соединения	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

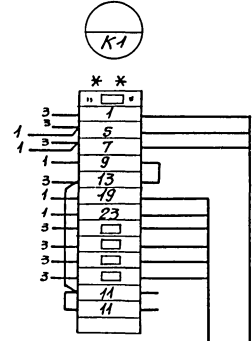
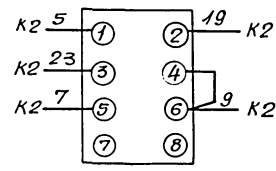
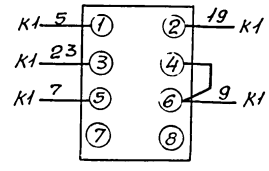


КРАСНАЯ С  
ЗЕЛЕНАЯ В  
ЖЕЛТАЯ А  
шины силовые  
~ 380В □ А

вид спереди

1  
УЧ □

2  
УЧ □

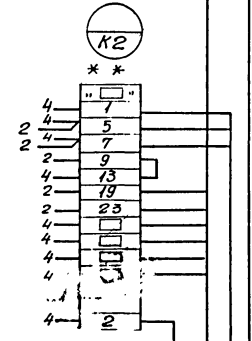
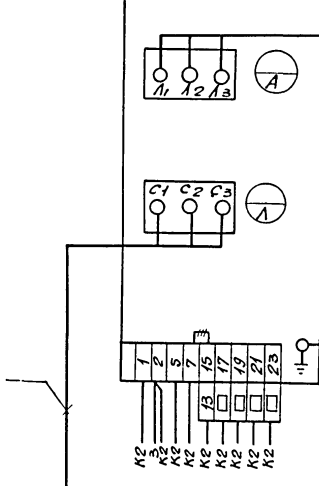
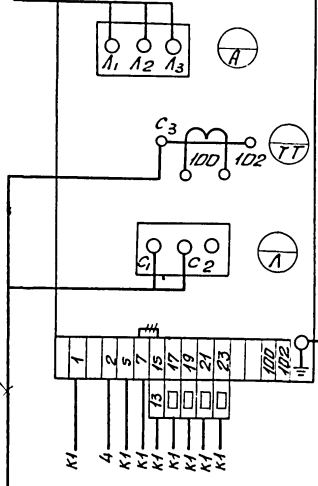


3

4

РБУ 5-101-33Г2 □

РБУ 5-101-13А2 □



Черная  
Шины нулевая

## Демонтировать  
\*\* Дополнительные колодки  
зажимов

электродвигатель  
415Х

электродвигатель  
МЕХ

реле-ный  
щит

соединительная  
коробка

соединительная  
коробка

837.7

32

Нач. отд.	Евтушенко	837.7	904-02-13	Э2М34
Гл. спец.	Краснощева			
Рук. гр.	Дыбнер			
Инжен.	Реперьяш			
Управление и силовое электроснабжение центральных кондиционеров типа КЦ 125 - КЦ 250				
			Страницы	Листов
			2	4
ПАНЕЛЬ ПЗ2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СРЕДИННИЙ			Госстроб СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



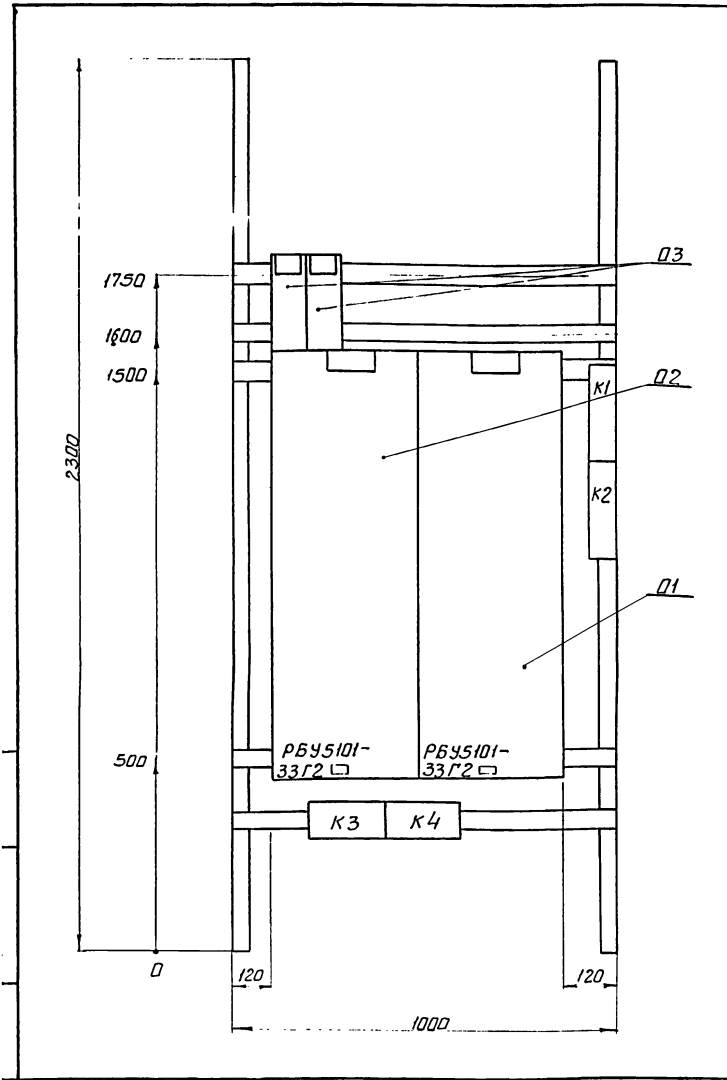
Фрагмент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			Э712.8Д	Чертеж общего вида		
			Э712.Э4	Схема электрическая		
22				соединений		
				Сборочные единицы		
		01		РБУ5101-33Г2 □	01	
		02		РБУ5101-33Г2 □	01	
				Н1 01		
		03		Переключатель	УУ □	
				УП5312-Ж 29 р.к. обвал.	02 УУ □	

Нач. отд.	Евтушенко	1	904-02-13	Э712
Гл. спец.	Кривошеина	2		
Рук. гр.	Дыбнер	3		
Инженер	Раперьяш	4		
Управление и силовое электрооборудование для центральных кондиционеров типа КТЦ125-1250				
		Студия	Лист	Листов
		Р	1	2
Панель П33 Технические данные аппаратов			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Фрагмент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Колодка из 15		
				зажимов на ток		
				16А	02	
				Блок зажимов		
				БЗН19-34 из 4 за-		
				жимов на ток 200А	02	

Шифр по ЭИ  
 Код по плану  
 Код по спецификации

904-02-13	Э712	Лист	2
-----------	------	------	---



8338/7

Нач. отд.	Евтушенко	1	904-02-13	Э712.8Д
Гл. спец.	Кривошеина	2		
Рук. гр.	Дыбнер	3		
Инженер	Раперьяш	4		
Управление и силовое электрооборудование для центральных кондиционеров типа КТЦ125-1250				
		Студия	Лист	Листов
		Р	1	1
Панель П33 Чертеж общего вида			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			Э713 ВД	Чертеж общего вида		
			Э713 Э4	Схема электрическая соединений		
22						
				Сборочные единицы		
	01		РБУ5101-13 А 2 □		01	
	02		РБУ5101-13 Д 2 □ (23Г2В)		01	
	03		РБУ5101-13 Д 2 (23Г2В)		01	
			Н1		01	
	04		Переключатель			УУ □ УУ □

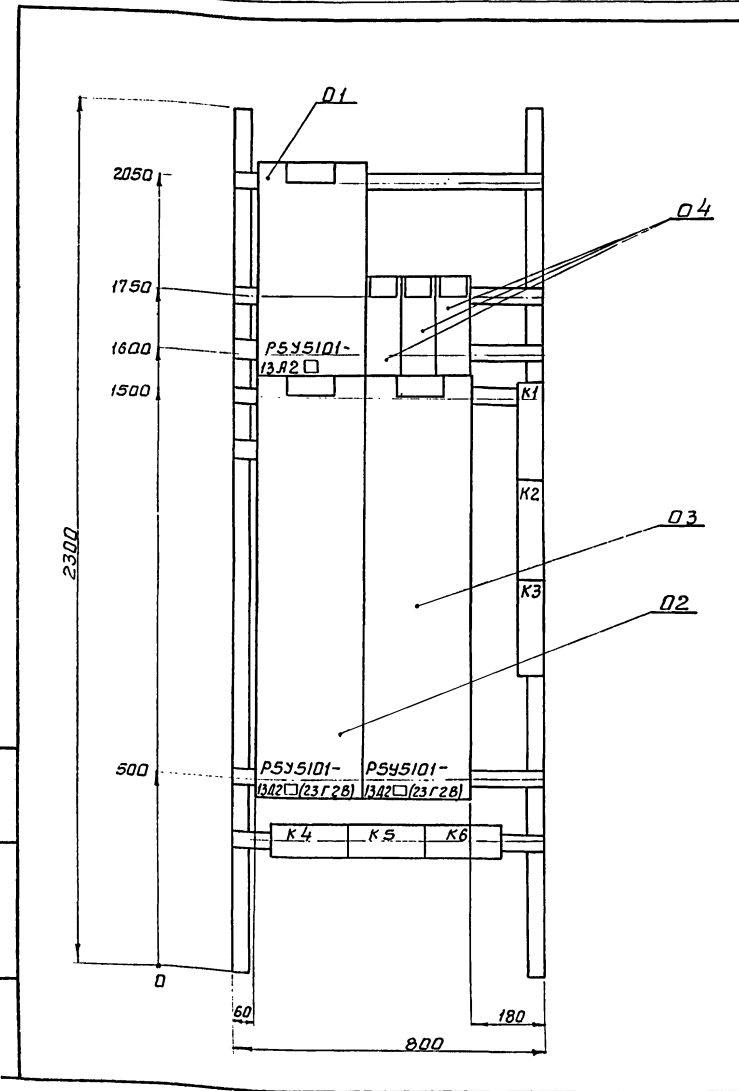
Нач. отд. Ейтущенко	Гл. спец. Красовицкий	Рук. гр. Дыбнер	Инженер Реперьяш	904-02-13	Э713
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125-КТЦ 250	
				Стр. 1	Лист 2
				Панель П221 Технические данные аппаратов	
				Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				УП5312 Ж29 рж. обол.	03	УУ □
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	03	
				Блок зажимов БЗН19-29 из 4 зажимов на ток 63А	01	
				Блок зажимов БЗН19-34 из 4 зажимов на ток 200А	02	

904-02-13	Э713	Лист 2
-----------	------	--------

Шифр и подл. (подпись и дата) (взлом шифра)



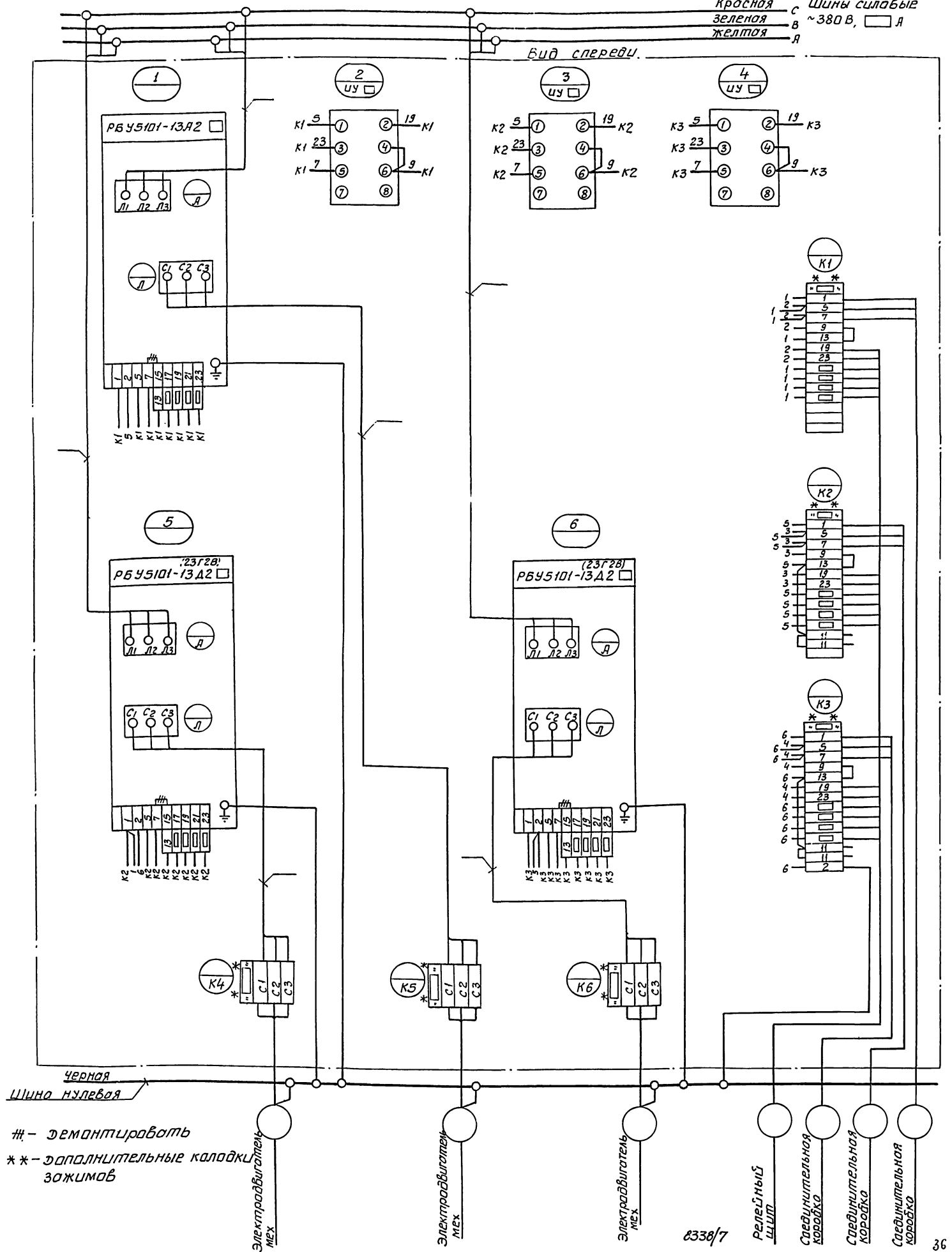
8336/7

35

Нач. отд. Ейтущенко	Гл. спец. Красовицкий	Рук. гр. Дыбнер	Инженер Реперьяш	904-02-13	Э713 ВД
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125-КТЦ 250	
				Стр. 1	Лист 1
				Панель П221 Чертеж общего вида.	
				Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Красная С Шины силовые  
Зеленая В ~380 В, □ Я  
Желтая Я

Вид сверху.



# - демантировать  
\*\* - дополнительные колодки  
зожимов

Электродвигатель  
Мех

Электродвигатель  
Мех

Электродвигатель  
Мех

Релейный  
щит

Соединительная  
коробка

Соединительная  
коробка

Соединительная  
коробка

8338/7

Исполн.	Евтушенко	Коросташевский	904-02-13	371334
Рис. гр.	Файлер	Цинженя	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров КТЦ 125-КТЦ 250	
Инженер	Реперьяш		Станд. лист Листов	
			1	1
Панель П221 Схема электрическая соединений.			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

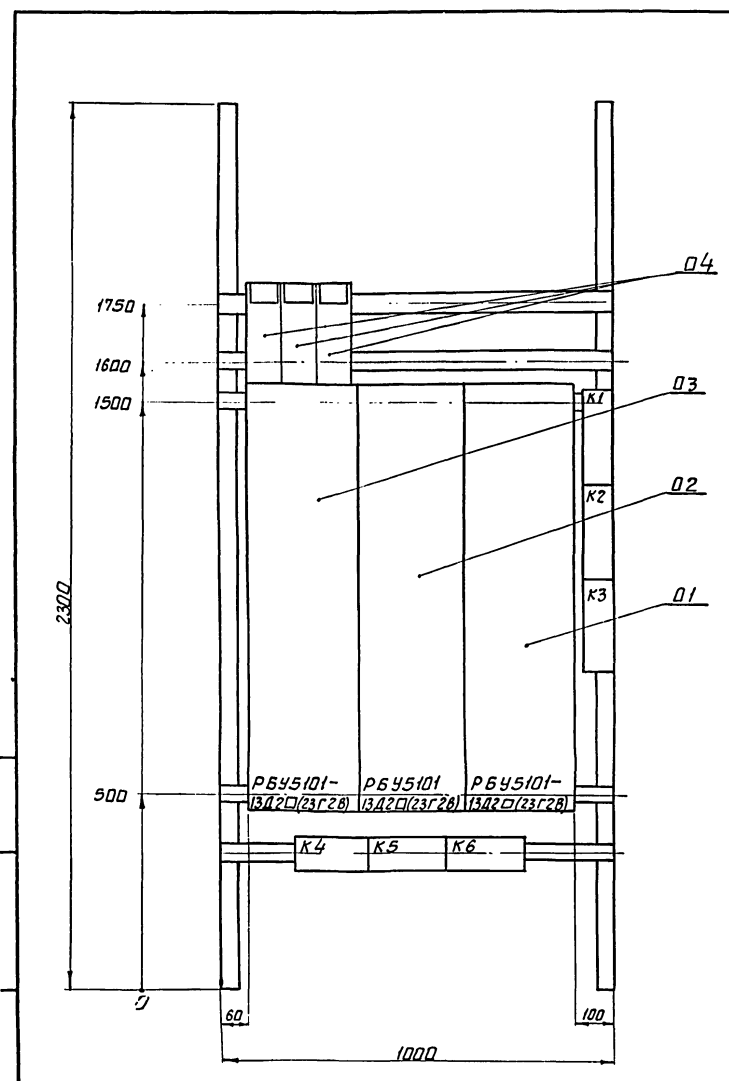
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЭТ14 ВД	Чертеж общего вида		
22			ЭТ14Э4	Схема электрической соединений		
				Сборочные единицы		
	01			РБУ5101-13Д2 □ (23Г2В)	01	
	02			РБУ5101-13Д2 □ (23Г2В)	01	
	03			РБУ5101-13Д2 □ (23Г2В)	01	
				Н1	01	
	04			Переключатель	УУ □ УУ □	
				УП5312-Ж29, рзк.обол	03	УУ □

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	03	
				Блок зажимов		
				БЭН19-34 из 4 зажимов на ток 200А	03	

Науч. отд.	Евтушенко		904-02-13	3714
Гл. спец.	Красношвейский			
Рзк. гр.	Фыбинер			
Инжен.	Реперьяш			
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125 ± КТЦ 250	
			Стандия Лист Листов	
			Р 1 2	
			Панель П222 Технические данные аппаратов	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Циф. и повл. Подл. и дата. Взам. инв. н.

904-02-13	3714	Лист 2
-----------	------	--------



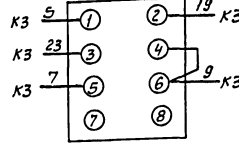
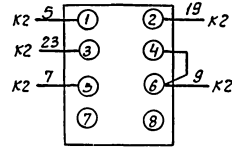
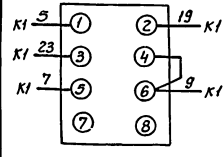
8338/7

37

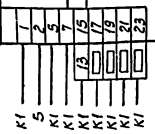
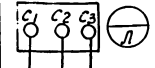
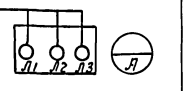
Науч. отд.	Евтушенко		904-02-13	3714 В0
Гл. спец.	Красношвейский			
Рзк. гр.	Фыбинер			
Инжен.	Реперьяш			
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125 ± КТЦ 250	
			Стандия Лист Листов	
			Р 1 1	
			Панель П222 Чертеж общего вида	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Красная С  
Зеленая В  
Желтая А  
Шины силовые  
~380 В, □ А

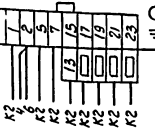
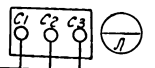
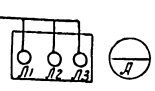
Вид спереди



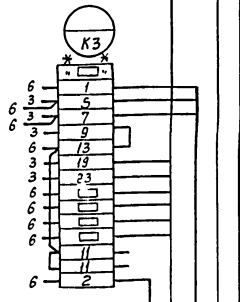
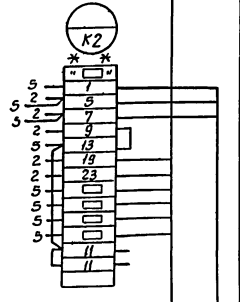
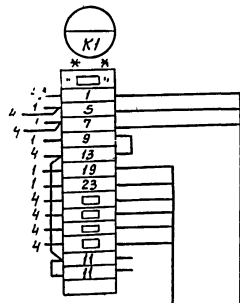
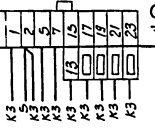
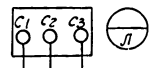
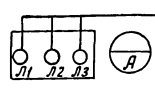
РБУ 5101-13 А2 (23Г2В)



РБУ 5101-13 А2 (23Г2В)



РБУ 5101-13 А2 (23Г2В)



Черная  
Шина нулевая

# - демонтировать  
\*\* - дополнительные  
колодки зажимов

Электродвигатель  
Мех

Электродвигатель  
Мех

Электродвигатель  
Мех

Релейный  
щит

Соединительная  
коробка

Соединительная  
коробка

Соединительная  
коробка

38  
8338/7

Начальн. Ефименко  
гл. спец. Крашенин  
Рук. гр. Рыбинер  
Инжен. Реперьяш

904-02-13 371434  
Управление и силовое электрооборудование  
центральных кондиционеров типа КТЦ125 + КТЦ250

Страницы: Лист Листов  
Р 1 1  
Панель п 222  
Схема электрическая  
соединений  
Госстрой СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

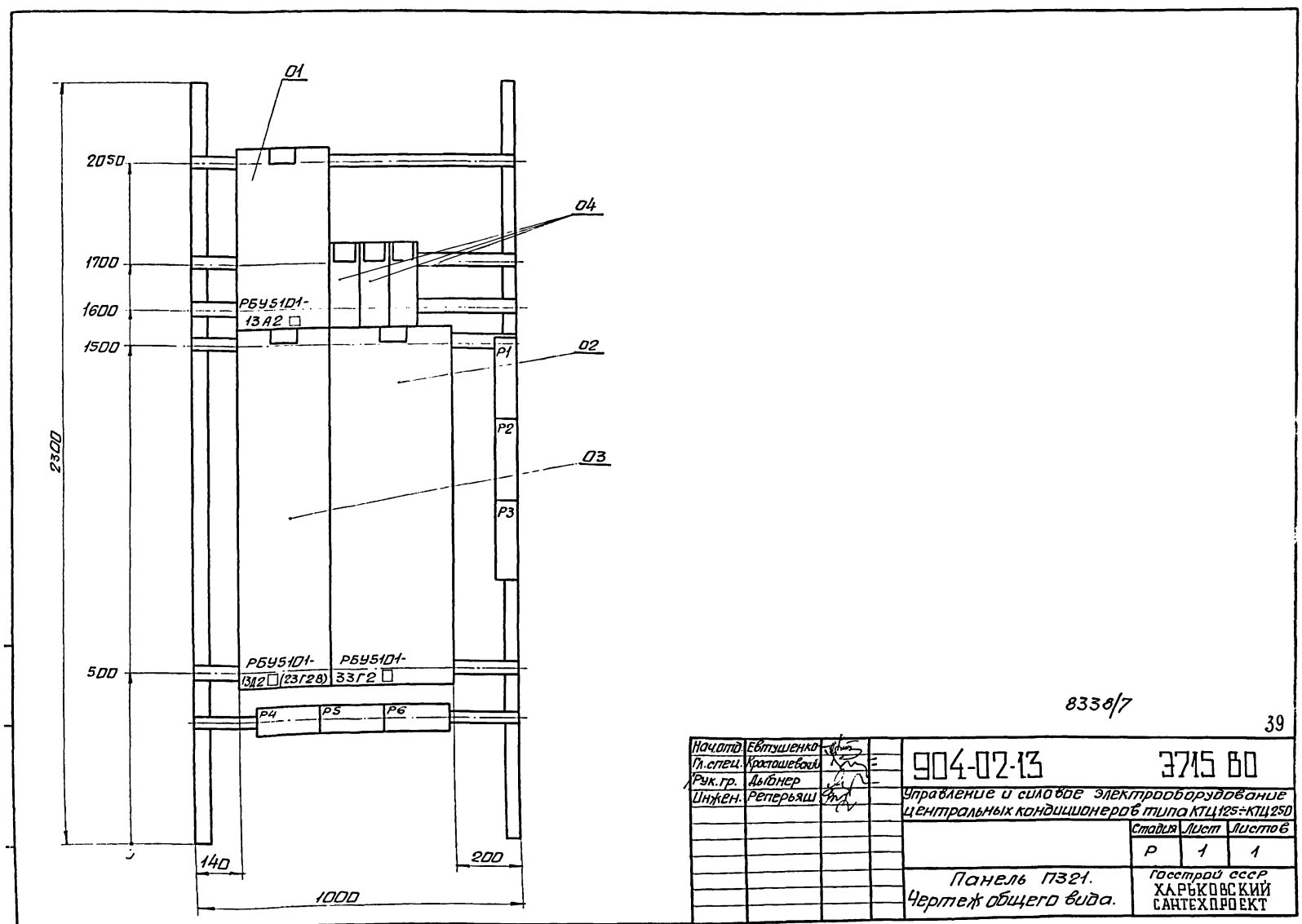
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			3715 80	Чертеж общего вида		
22			3715 Э4	Схема электрическая соединений		
<b>Сборочные единицы</b>						
	01			РБУ5101-13А2 □	01	
	02			РБУ5101-33Г2 □	01	
	03			РБУ5101-13.02 □	01	
				Н1 01		
	04			Переключатель УП5312-Ж 29 рзк. обал	03	

Нач. отд. Ебтшченко	Л. спец. Крапивошай	Рук. гр. Лыбнер	Инжен. Реперьяш	904-02-13	3715
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250					
				Стадия	Лист
				Р	1 2
Панель П321				Госстрой СССР	
Технические данные аппаратов.				ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подл. № докум. Инв. №

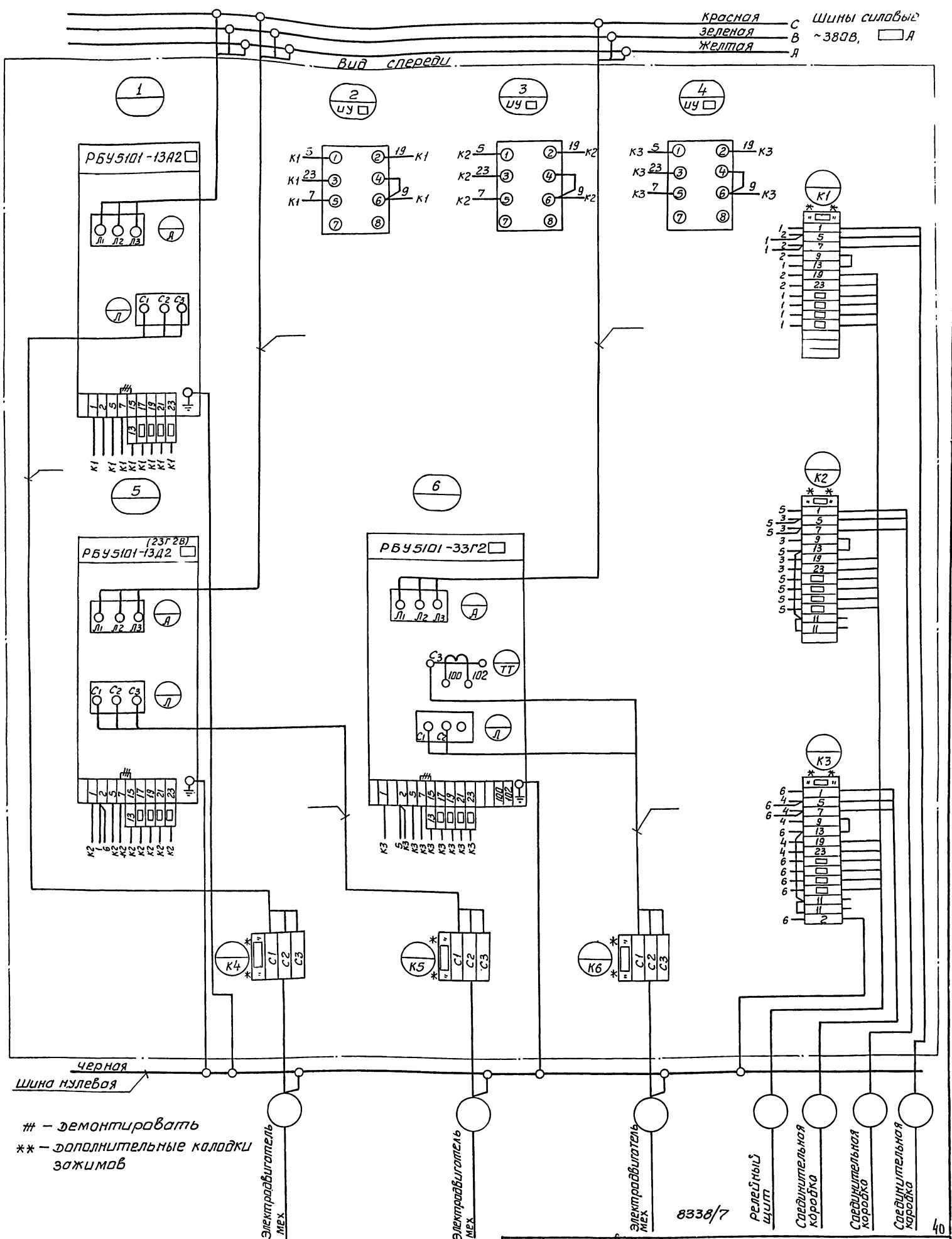
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	03	
				Блок зажимов БЗН19-29 из 4 зажимов на ток 63А	01	
				Блок зажимов БЗН19-34 из 4 зажимов на ток 200А	02	

904-02-13	3715	Лист 2
-----------	------	--------



8338/7

Нач. отд. Ебтшченко	Л. спец. Крапивошай	Рук. гр. Лыбнер	Инжен. Реперьяш	904-02-13	3715 80
Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ125-КТЦ250					
				Стадия	Лист
				Р	1 1
Панель П321.				Госстрой СССР	
Чертеж общего вида.				ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



Черная  
Шина нулевая

# - демонтировать  
\*\* - дополнительные колодки зажимов

Электродвигатель  
Мех.

Электродвигатель  
Мех.

Электродвигатель  
Мех.

8338/7

Реле 2 шт  
Соединительная коробка  
Соединительная коробка  
Соединительная коробка

Нач. отд.	Е.В. Шеняк		904-02-13	3715 34
Гл. спец.	Кротащенко			
Рук. гр.	Дыбнер			
Шифер	Реперьяш			
Управление и силовое электродвигательное центральных кондиционеров типа КТЦ 125 - КТЦ 250				
			Стр.	Лист
			Р	1
Панель П321 Схема электрическая соединения			Гострой СССР ХАРЬКОВСКИЙ БАНТЕХПРОЕКТ	

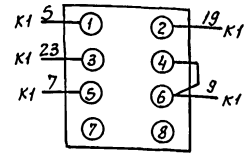




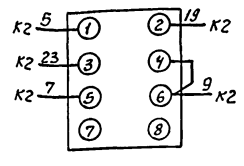
Красная С Шины силовые  
Зеленая В ~380 В, □ Я  
Желтая Д

Вид сверху

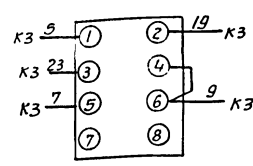
1  
УУ-□



2  
УУ-□

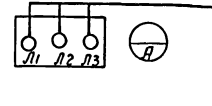


3  
УУ-□



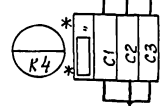
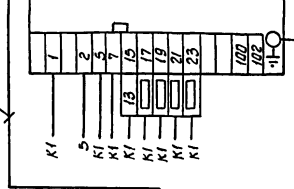
4

РБУ5101-33Г2 □



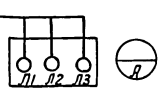
С3  
100 102

С1 С2

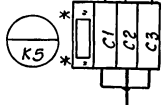
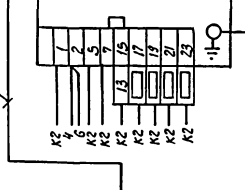


5

РБУ5101-13А2 (23Г2В) □

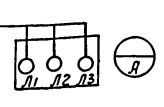


С1 С2 С3

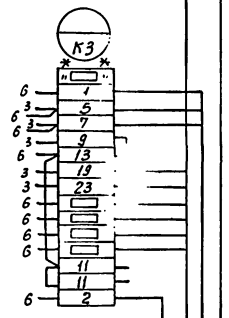
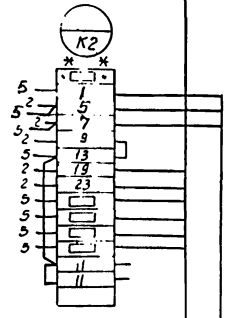
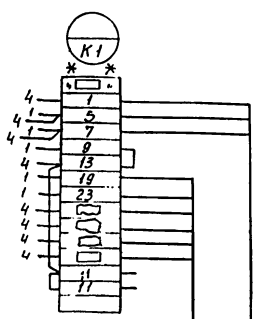
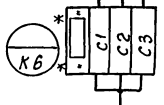
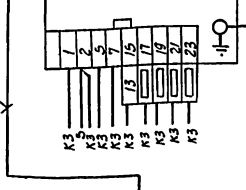


6

РБУ5101-13А2 (23Г2В) □



С1 С2 С3



Черная Шина нулевая

# - демонтировать  
\*\* - дополнительные колодки зажимов

Электроработы Мех.

Электроработы Мех.

Электроработы Мех.

Релейный щит

Соединительная коробка

Соединительная коробка

Соединительная коробка

42  
8338/7

Начальник	Евтушенко		904-02-13	371634
Инженер	Кривошеина			
Инженер	Дыблер			
Инженер	Реперьяш		Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ 125 - КТЦ 250	
			Страницы	Лист 1
			Лист 1	Лист 1
Панель П322 Схема электрическая соединений			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

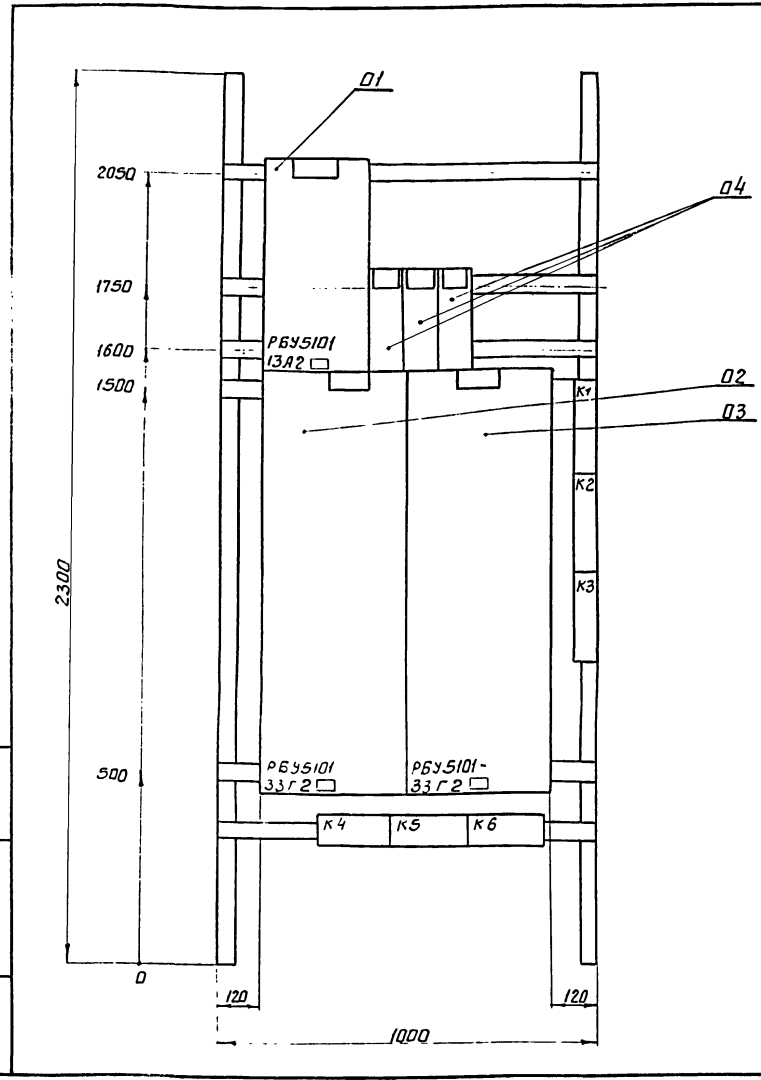
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			Э71780	Чертеж общего вида		
12			Э717Э4	Схема электрическая соединений		
22						
				<u>Сборочные единицы</u>		
		01		Р6У5101-13А2 □	01	
		02		Р6У5101-33Г2 □	01	
		03		Р6У5101-33Г2 □	01	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н1 01		
		04		Переключатель ЧП5312-Ж29 рук.авал	03	из □, из □
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	03	из □
				Блок зажимов БЭН19-29 из 4 зажимов на 63А	01	
				Блок зажимов БЭН19-34 из 4 зажимов на 200А	02	

Чл. 279	С.Евтушенко	Нач. отд.	904-02-13	3717
Д.Спец	Харьковский	Инженер		
Рук. гр.	Федоренко	Инженер		
Инжен.	Федоренко	Инженер		
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250	
			Страницы Лист Листов	
			Р 1 2	
			Панель П331 Технические данные аппаратов	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Чл. 279. Д.Спец. Рук. гр. Инжен.

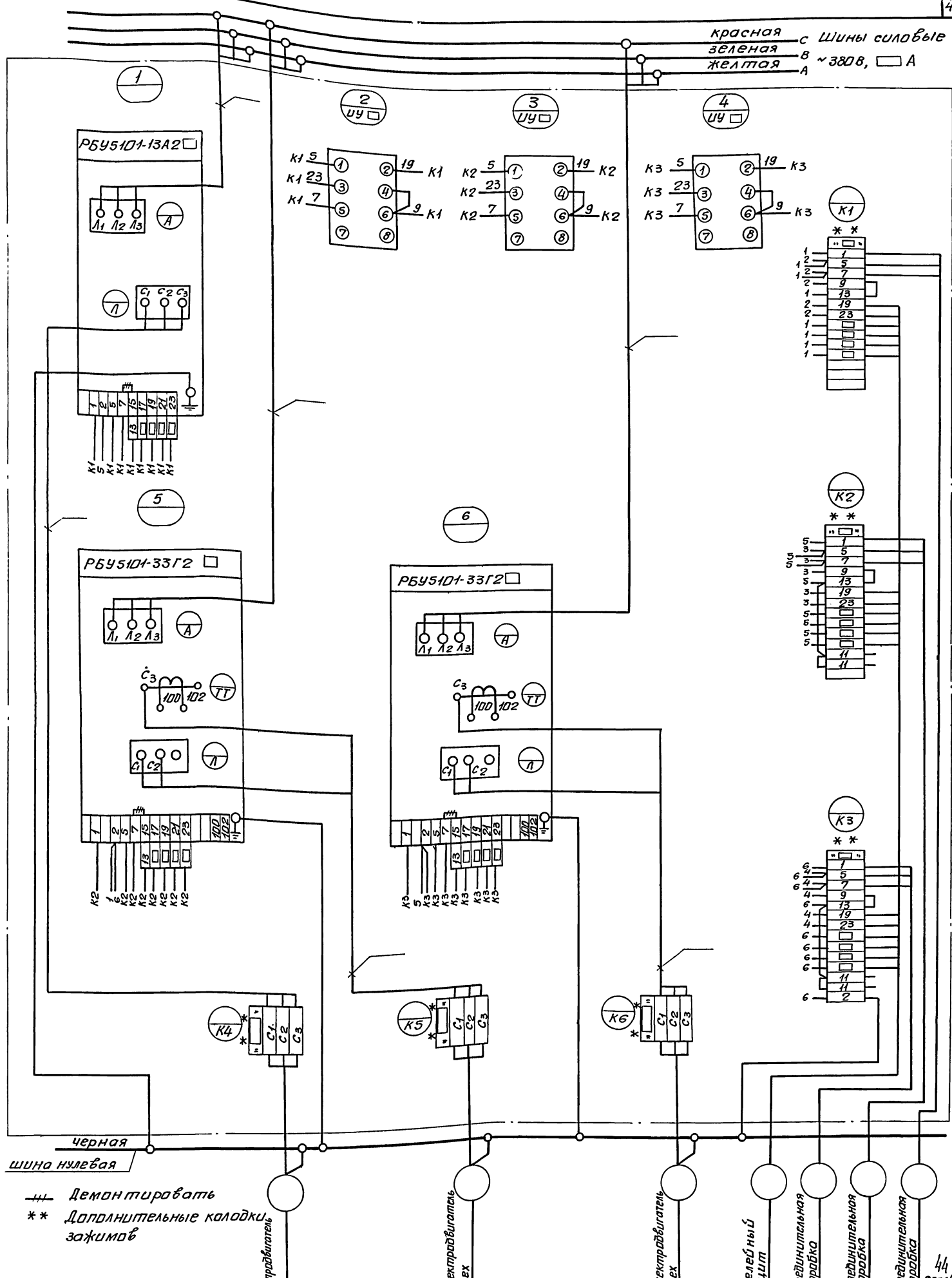
904-02-13	3717	Лист 2
-----------	------	--------



8338/7

Чл. 279	С.Евтушенко	Нач. отд.	904-02-13	3717 В0
Д.Спец	Харьковский	Инженер		
Рук. гр.	Федоренко	Инженер		
Инжен.	Федоренко	Инженер		
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ250	
			Страницы Лист Листов	
			Р 1 1	
			Панель П331 Чертеж общего вида.	
			Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Красная С ШИНЫ СИЛОВОЙ  
 Зеленая В ~380В, □ А  
 Желтая А

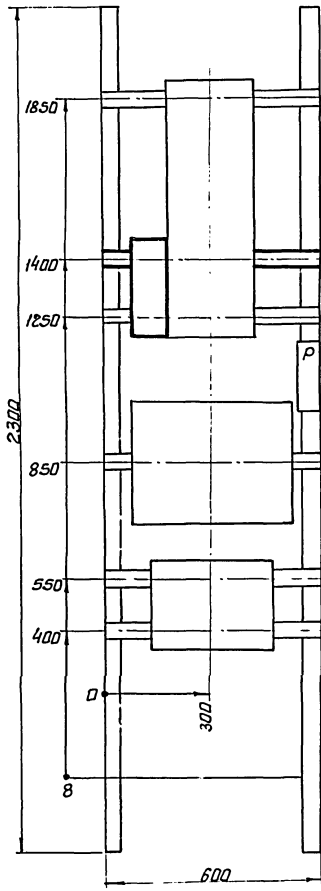


--- Демонтировать  
 \*\* Дополнительные колодки  
 зажимов

8338/7

Нов. спец. Инженер	Евтушенко	804-02-13	371734
Инженер	Реперьев	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КЦ125-КЦ1250	
		Стадия: лист 1 из 2	
		П 1 1	
		Панель ПЗ31 Схема электрическая соединений.	
		Техстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

44  
8338/7



**Перечень аппаратуры**

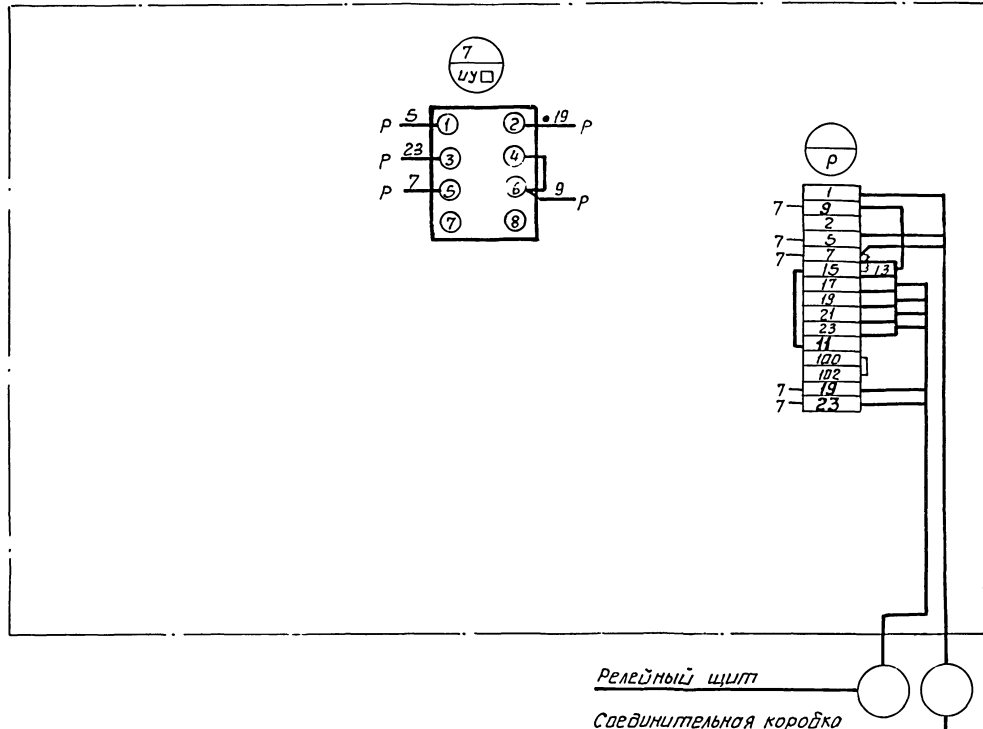
№ п/п	Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Прим.
Аппаратура, установленная на панели РПУ Б101-53А2 <input type="checkbox"/>						
1	УУ <input type="checkbox"/>	Ключ управления	УП53/2-Ж 29	Рук. абал	1	Установка- лишь в составе опломбированной

**Примечание**

Толстой линией показано дополнительно установленная аппаратура.

Нач. отд.	Евтушенко		904-02-13	3718 В0
Д.спец.	Краснощева	Уч. 1		
Рук. гр.	Дыбенко	Инж. 1		
Инженер	Реперьяк	Инж. 1		
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров типа КТЦ-125 + КТЦ-250	
			Стр. 1	Лист 1
			Р	1
			Панель П4. Чертеж общего вида (заоборудование)	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

**Вид спереди**



**Примечание**

Толстой линией показана дополнительно установленная аппаратура, маркировка на рейке и монтаж.

Релейный щит

Соединительная коробка

8338/7

45

Нач. отд.	Евтушенко		904-02-13	371834
Д.спец.	Краснощева	Уч. 1		
Рук. гр.	Дыбенко	Инж. 1		
Инженер	Реперьяк	Инж. 1		
			Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров КТЦ-125 + КТЦ-250	
			Стр. 1	Лист 1
			Р	1
			Панель П4. Схема электрическая соединительная (заоборудование)	Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ