

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904 - 02 - 5

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ТИПА 1ПК10÷1ПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XI

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ,
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Л. Е. ФЕДОРОВ
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 АВГУСТА 1981 г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 45 ОТ 30 ИЮЛЯ 1981 г.

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Страница
Э1	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиальная № ПП	3÷8
Э3	Схема электрическая принципиальная № 19П	9÷12
Э4	Диаграмма замыкания контактов реле времени РВП	13
Э5	Щит управления [] Чертеж общего вида	14
Э6	Щит управления [] Клеммник	15
Э7	Щит управления [] Чертеж общего вида	16
Э8	Щит управления [] Клеммник	17
Э9	Щит управления [] Чертеж общего вида	18
Э10	Щит управления [] Клеммник	19
Э11	Щит управления [] Чертеж общего вида	20
Э12	Щит управления [] Клеммник	21
Э13	Щит управления [] Чертеж общего вида	22
Э14	Щит управления [] Клеммник	23
Э15	Щит управления [] Чертеж общего вида	24
Э16	Щит управления [] Клеммник	25
Э17	Щит управления [] Чертеж общего вида	26
Э18	Щит управления [] Клеммник	27
Э19	Щит управления [] Чертеж общего вида	28
Э20	Щит управления [] Клеммник	29
Э21	Опросный лист	30

1. Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамеры шкафного исполнения одностороннего обслуживания.
2. Принципиальные электрические схемы управления обеспечивают 3 вида управления:
 - дистанционное из диспетчерского пункта или обслуживаемого помещения,
 - местное заблокированное со щита управления приточной венткамеры,
 - опробование кнопками, расположенными у механизмов (для производства пуска-наладочных и ремонтных работ)
- 2.2. Отвечают необходимым требованиям, предъявляемым к управлению приточной венткамерой
- 2.3. Обеспечивают возможность сочетания со следующими схемами:

Наименование схемы	Наименование проекта	Наименование проектной организации	Примечание
1	2	3	4
Регулирование	Автоматизация Типовые проектные решения Шифр 904-02-4		В графе 3 указывается наименование организации, которая привязывает тип-бле, проектное решение, разработанное ГПИ Сантехпроект
Управление вытяжными вентсистемами			
Передача команд на расстоянии			
Противопожарная автоматика			

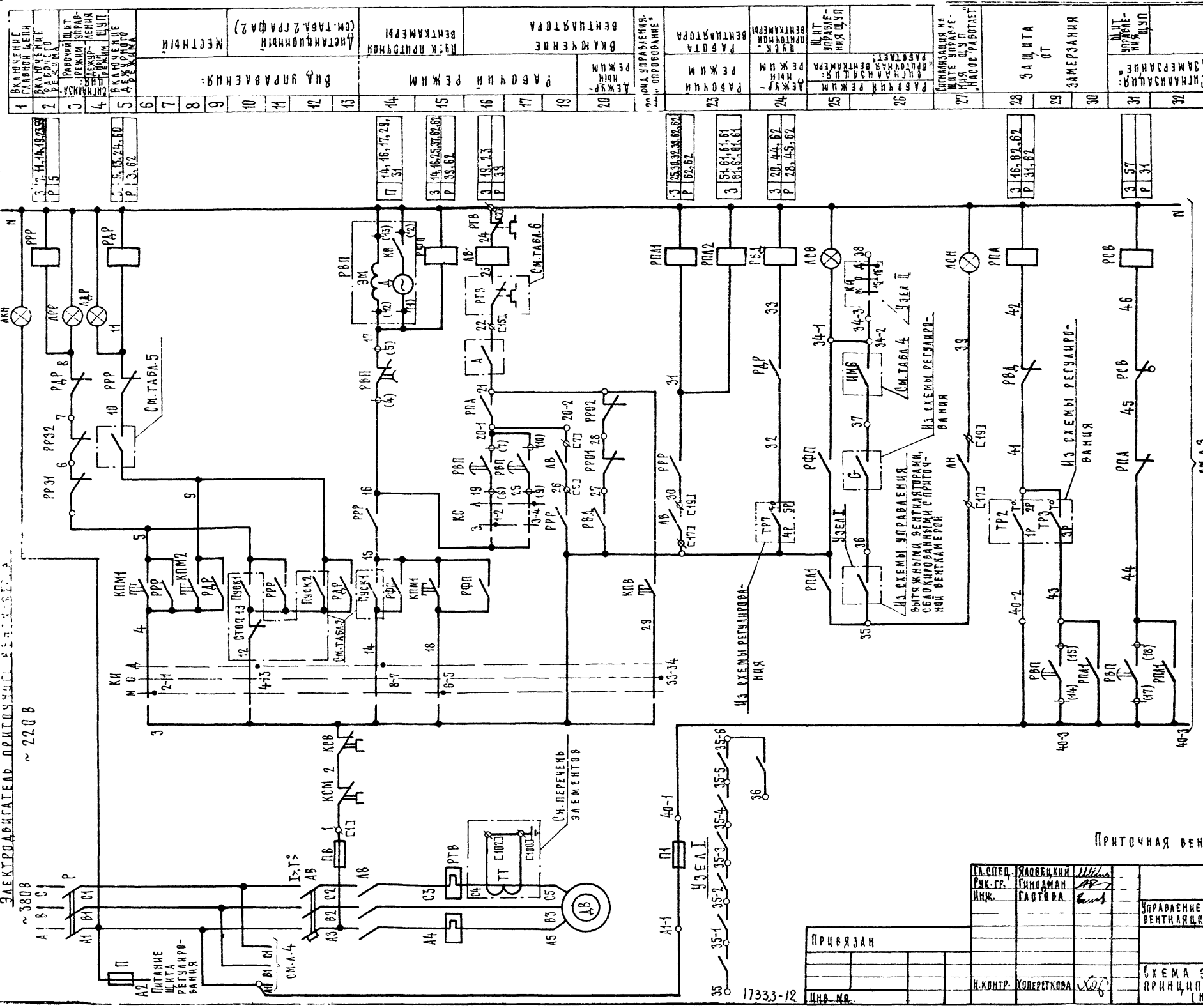
17333 - 12

Привязан		
Циф. №		
Л. спец. Яловецкий	Л. спец. Яловецкий	Л. спец. Яловецкий
Р.к. зр. Цынодман	Р.к. зр. Цынодман	Р.к. зр. Цынодман
И.н.ж. Глотова	И.н.ж. Глотова	И.н.ж. Глотова
904-02-5 Э1		
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППКУ-ПМК150		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	29
И.контр. Поперетков	Г.П. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

№ 17333 - 12
 Т. 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.

ТПР 904-02-5 Альбом XI

Лист № 004А. Перемерь дата взлом перемерь
ДОЖДОВЫЙ САНКТУС (САНКТУС)
НАЧ.-ОТГ. ФОНТЕРЯН
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
~ 220 В



1	ВКЛЮЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ ТАБЛИЦЫ	Р. 15
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
4	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
5	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
6	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
7	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
8	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
9	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
10	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
11	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
12	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
13	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
14	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
15	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
16	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
17	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
18	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
19	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
20	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
21	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
22	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
23	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
24	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
25	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
26	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
27	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
28	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
29	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
30	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
31	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
32	РАБОЧИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3, 7, 14, 16, 19, 23, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50

2. Расшифровка условного обозначения:
 * ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП
 (14) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
 [17] КЛЕММА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РБУ5100
 * МАРКИРОВКА КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 * КЛЕММА ШТА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЗУЕМАЯ
 ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
 20-1 - МАРКИРОВКА КЛЕММЫ (ГЕНЕРАЛЬНАЯ)
 2Р - МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ:
 А КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
 ТР2 КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
 ТР3 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 ТР4 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 ТР5 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 ТР6 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШЕ 0°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

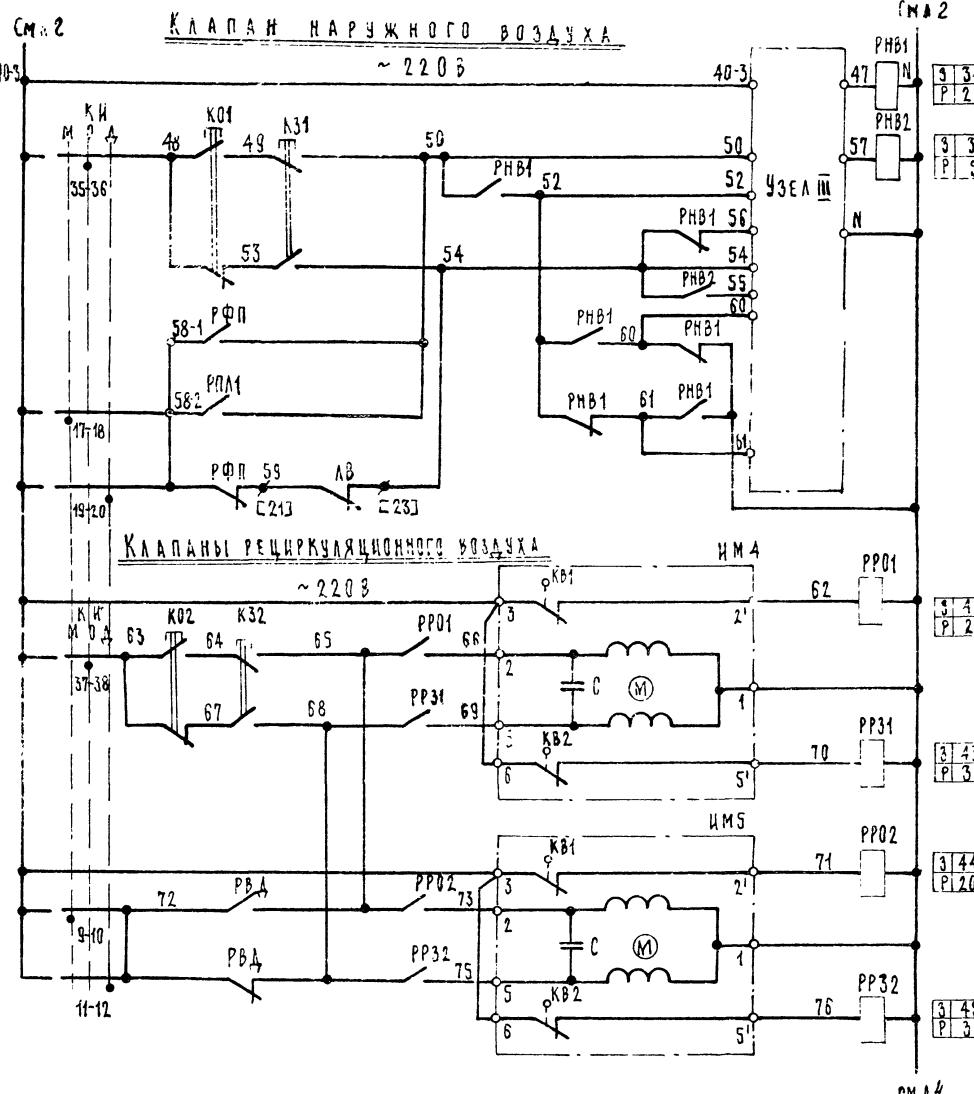
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА	
СА. СПЕД. РАК. ГР. ИНЖ.	ЗАВЕЩАНИЙ ТИХОДАН САНТОВА
904-02-5 32	
УПРАВЛЕНИЕ И СПОСОБНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК02-1ПК150	
И. КОНТРОЛ. ХОЛЕРЕТКОВА	ОТВЕТСТВ. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ №1П (НАЧАЛО)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

И. КОНТРОЛ. ХОЛЕРЕТКОВА	ОТВЕТСТВ. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ №1П (НАЧАЛО)	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

И. КОНТРОЛ. ХОЛЕРЕТКОВА

17333-12

ТПР 904-02-5 Альбом XI



33	34, 37, 38
34	36
35	5

42	42
43	20

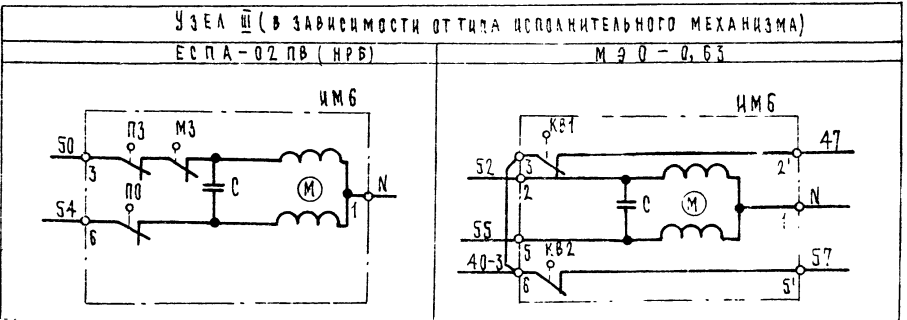
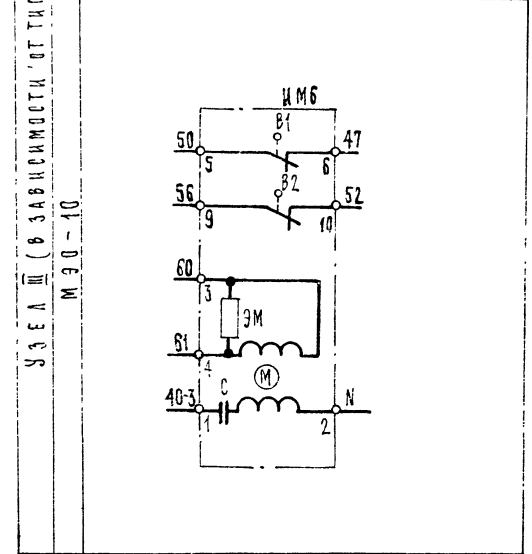
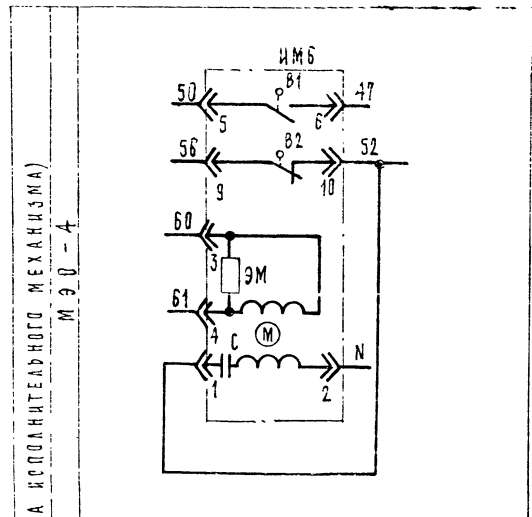
43	43
44	3

44	44
45	20

45	45
	3

33	Вид управления	ОПРОВАН
34		
35	Местный дистанционный	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
36		
37		
38		
39		

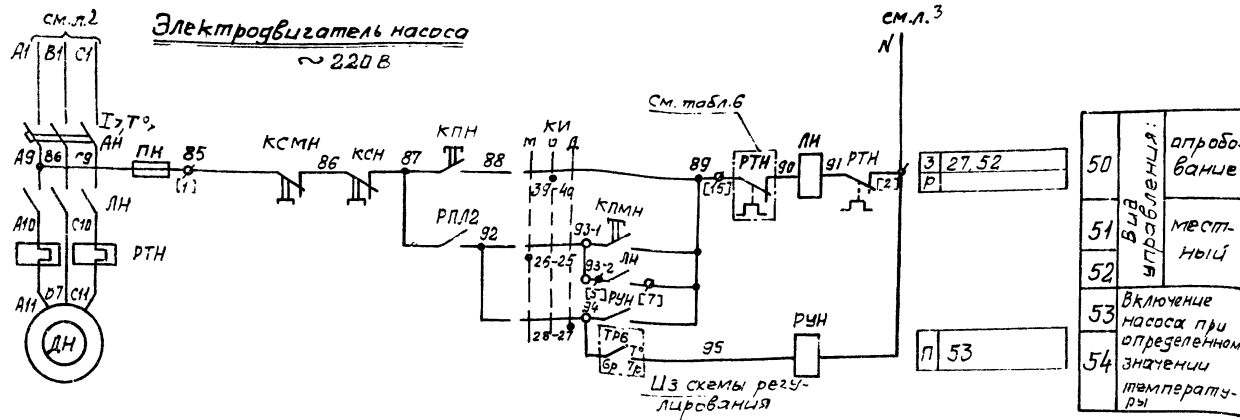
42	Вид управления	ОПРОВАН
43		
44	Местный дистанционный	ОТКРЫТИЕ - ЗАКРЫТИЕ
45		



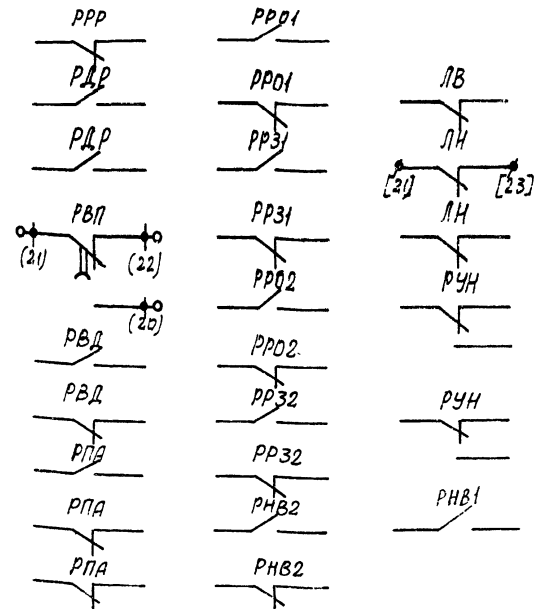
Приточная вентсистема

Л. СПЕЦ. РАБОЧ. ДИЗАЙНЕР	Ильин	
Р. К. - Р. ПРОЕКТАНТ	А. П.	
И. Ж. - И. РАБОЧ. ДИЗАЙНЕР	Ильин	
904-02-5 92		
Управление и шлюзовое электрооборудование приточной вентильной камер типа ПК10 = ПК150		
Привязан:		Станция лист листов
		Р 3
Н. КОНТ. ХОПЕРСТКОВА		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

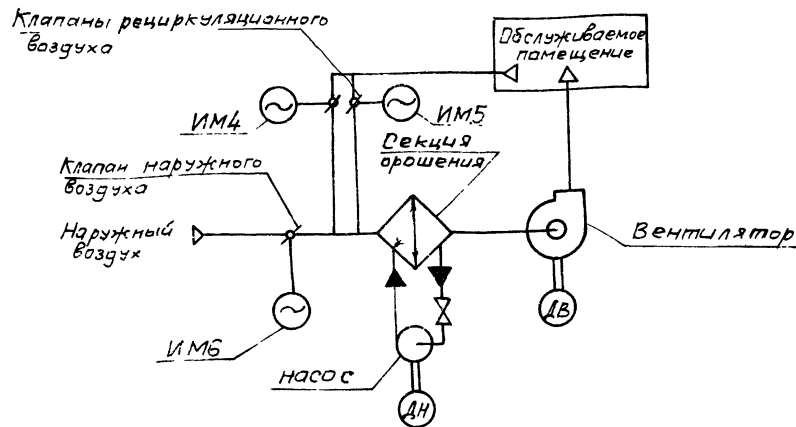
ТПР 904-02-5 Алббон XI



Свободные контакты:



Технологическая схема
(упрощенная)



17333 - 12

5

Приточная вентсистема

Эл. спец.	А. П. Шевченко	И. П. Шевченко	И. П. Шевченко				
Рук. эр.	Синюман	И. П. Шевченко	И. П. Шевченко				
Шкж.	Злотова	И. П. Шевченко	И. П. Шевченко				
Привязан				904-02-5	ЭЭ	Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКЮ-41	
Инв. №				Р	4	Страницы: Лист 1 из 6	
И. П. Шевченко				Схема электрическая принципиальная № 117		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

ТНР 904-02-5 Альбом XI

Лист № 10

Таблица 2

Вид дистанционного управления вентилятора

№ п/п	Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
		ПУСК 1 (рабочий режим)	ПУСК 2 (дежурный режим)	СТОП	
1	2	3	4	5	6
1	Управление с диспетчерского пункта				
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

Таблица 3
отсутствует

Расшифровка условного обозначения контакта ИМ6

Таблица 4

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
МЭО-4	
МЭО-10	
МЭО-0,63	
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	

Таблица 5

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
МЭО-4	
МЭО-10	
МЭО-0,63	
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	

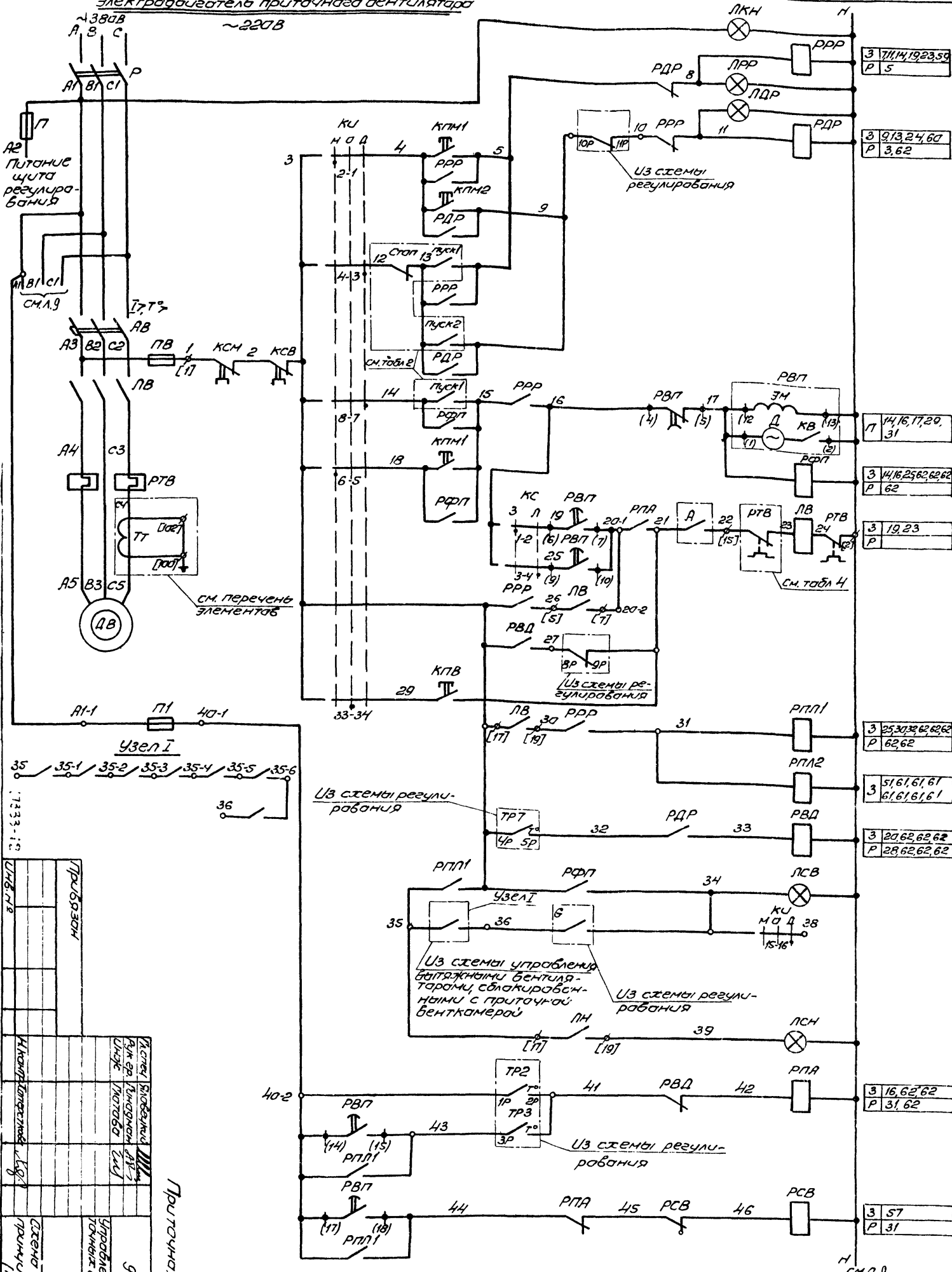
17333-12

7

Приточная вентсистема

Эл. спец. таблица	Рук. гр. Синдман	Синдман	ИМ6	904-02-5	32	Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-ППК150	Станд. лист	Листов	р	б
Привязан										
ИМб. №		Контр. Уператкова	Кер/2							

Электрообмотка приточного вентилятора



1	Включение главной цепи	3 7,11,14,19,23,59 P 5
2	Включение рабочего режима	3 9,13,24,60 P 3,6,2
3	Включение дежурного режима	7 14,16,17,20,31
4	Включение дежурного режима	3 14,16,25,62,62,62 P 62
5	Включение дежурного режима	3 19,23 P
6	Вид управления	
7	Вид управления	
8	Вид управления	
9	Вид управления	
10	Вид управления	
11	Вид управления	
12	Вид управления	
13	Вид управления	
14	Вид управления	
15	Вид управления	
16	Вид управления	
17	Вид управления	
18	Вид управления	
19	Вид управления	
20	Вид управления	
21	Вид управления	
22	Вид управления	
23	Вид управления	
24	Вид управления	
25	Вид управления	
26	Вид управления	
27	Вид управления	
28	Вид управления	
29	Вид управления	
30	Вид управления	
31	Вид управления	
32	Вид управления	

Лист	№	Дата	Исполнитель	Проверенный
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			
7	7			
8	8			
9	9			
10	10			

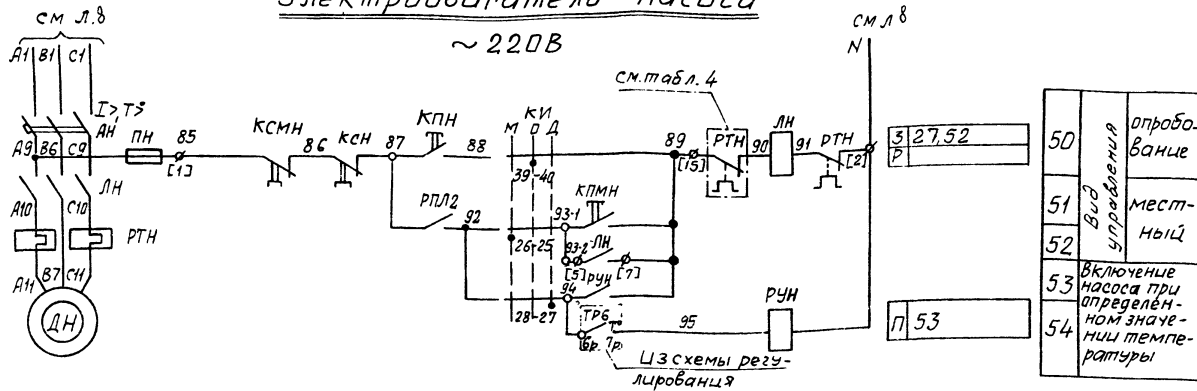
Приточная вентиляция

904-02-5 ЭЗ

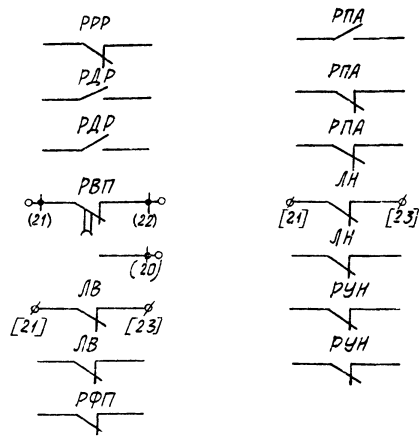
1. Пояснение работы контактов датчиков
- A Контакт разомкнут при аварии (наприм. при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)
 - ТР1 Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
 - Г Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
 - ТР2 Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°C (перед воздухом нагревателем)
 - ТР3 Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
 - ТР6 Контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной.

2. Расшифровка условного обозначения:
- Зажим реле времени РВТ
 - (14) Маркировка зажима реле времени
 - Клемма блока управления РБУ 5100
 - (17) Маркировка клеммы блока управления
 - Клемма щита управления, используемая для унификации технических решений.
 - 20-1 Маркировка клеммы (генеральная)
 - 2Р-Маркировка цепи из схемы регуляции.

Электродвигатель насоса



Свободные контакты



3	27, 52	50	Вид управления	опробованье
5		51		местный
		52		
		53		Включение насоса при определенном значении температуры
		54		

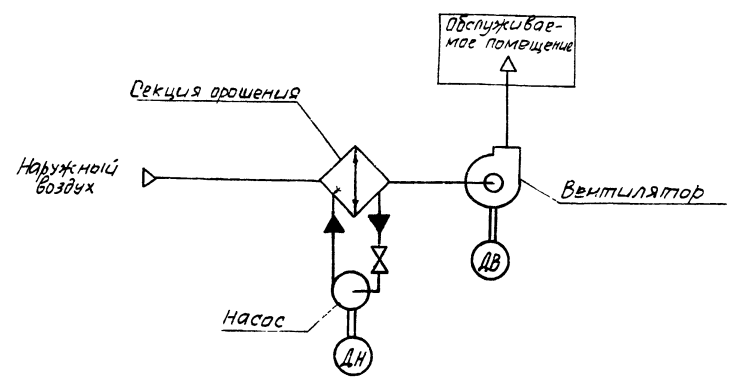
Таблица 2

Вид дистанционного управления вентилятора

№ п/п	Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентиляционной камеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме			Примечание
		пуск 1 (рабочий режим)	пуск 2 (дежурный режим)	стоп	
1	Управление с диспетчерского пункта	13 / 5 14 / 15	13 / 9	12 / 13	
		отключено / включено отключить / включить	отключено / включено отключить / включить	отключено / включено отключить / включить	
		13 / 5 14 / 15	13 / 9	12 / 13	
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	13 / 5 14 / 15	13 / 9	12 / 13	

Таблица 3 отсутствует

Технологическая схема (упрощенная)



11333-12 10

Приточная вентсистема

Эл спец. Любимский	904-02-5 ЭЗ	Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10-1ПК150	Лист	Листов
Дух гр. Риндман			Р	9
Ст. инж. Булабина		Схема электрическая принципиальная №197 (продолжение)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Г.П.Р. 904-02-5 Эл.схем

Лист 10 из 10

Т.П.Р. 904-02-5 Альбом X

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	Не используется		
	Подключение датчика ТРЗ для контроля нагрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
	Включение приточного вентилятора зимой (после нагрева воздуха нагревателя)		
	Контроль пуска венткамеры		
	Окончание пуска венткамеры		

Условное обозначение
 контакт замкнут

$t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$
$t_2 - \text{НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ}$
$t_3 = t_4 - 15 \text{ сек}$
$t_4 = 60 \div 180 \text{ сек}^*$
$t_5 = t_4 + 15 \text{ сек}$
$t_6 = t_4 + t_1$

* уточняется при наладке

17333-12

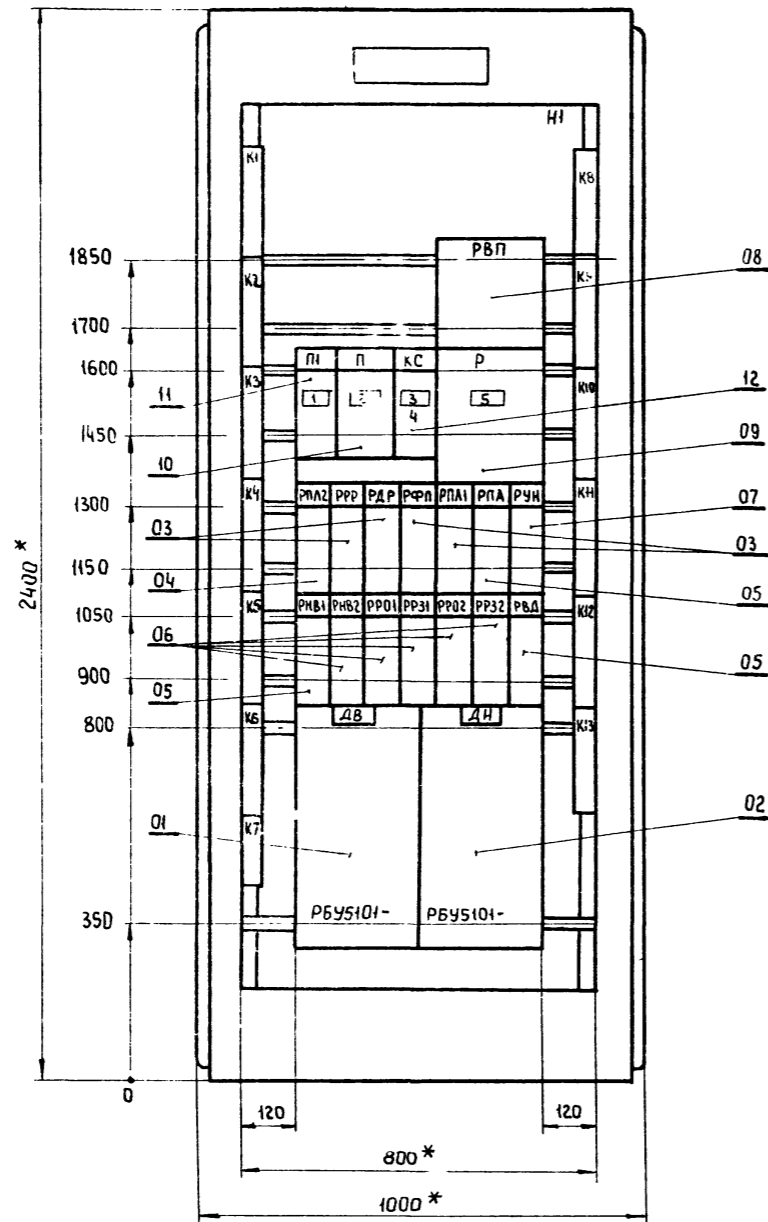
13

Приточная вентсистема

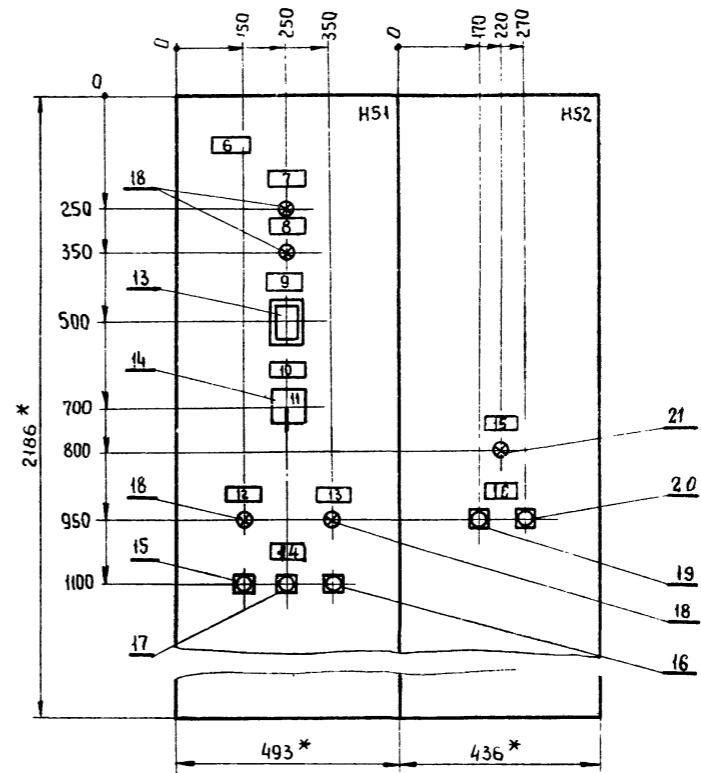
Л. спец.	Яловецкий	ИИ		904-02-5 Э4
Рук. гр.	Гинодман	АФ		
Инж.	Готова	ИИ		
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПЖУ-1ПК-150				
Привязан				Лист 12
И.в. Н?				Лист 12
И.контр Уолперткова				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ГПИ (интернет-проект) Подпись и дата Инж. Готово

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



- Щит защищенный (шкаф) одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУПН-29
- * Размеры для справок

ТПР 904-02-5 Альбом X

Лист № проекта, Подпись и дата, Взам инв. №

17333-12

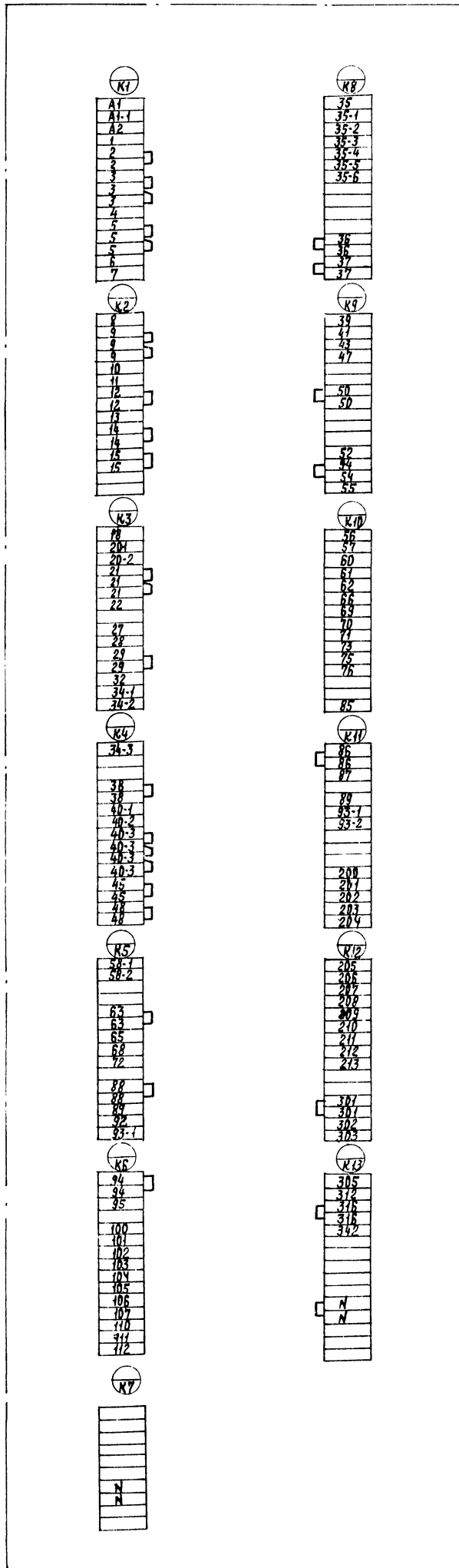
14

Л. спец.	Яловецкий	///
Рук. гр.	Журавлев	0*
Рук. гр.	Гиндман	///
Инж.	Фролов	///

904-02-5 95

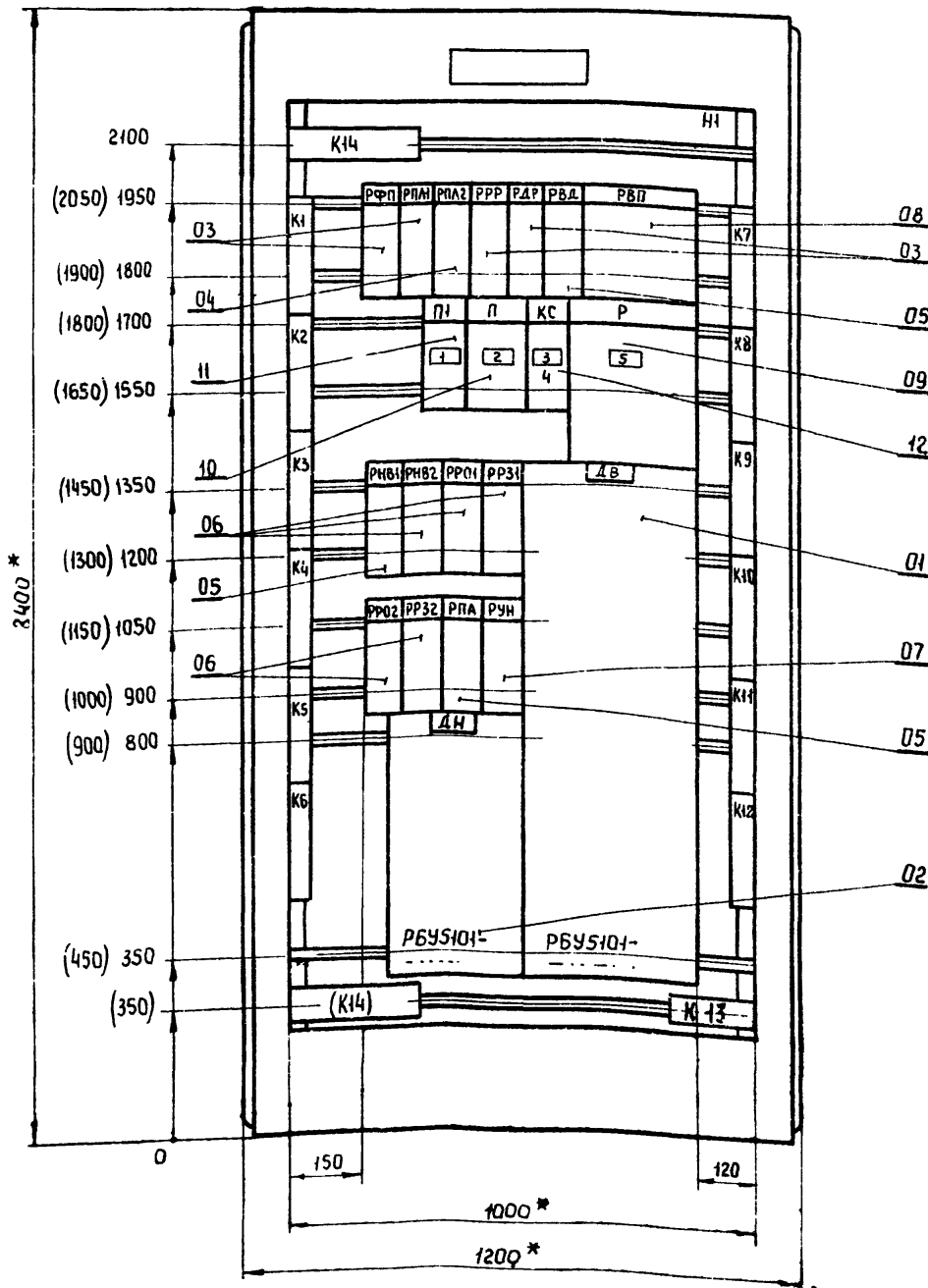
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКИ0-ПКИ50

Привязан	Инв. №	И.контр	Хоперсткова	Л.С.Ф.	Щит управления	Чертеж общего вида	Этадия	Лист	Листов
								13	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА									

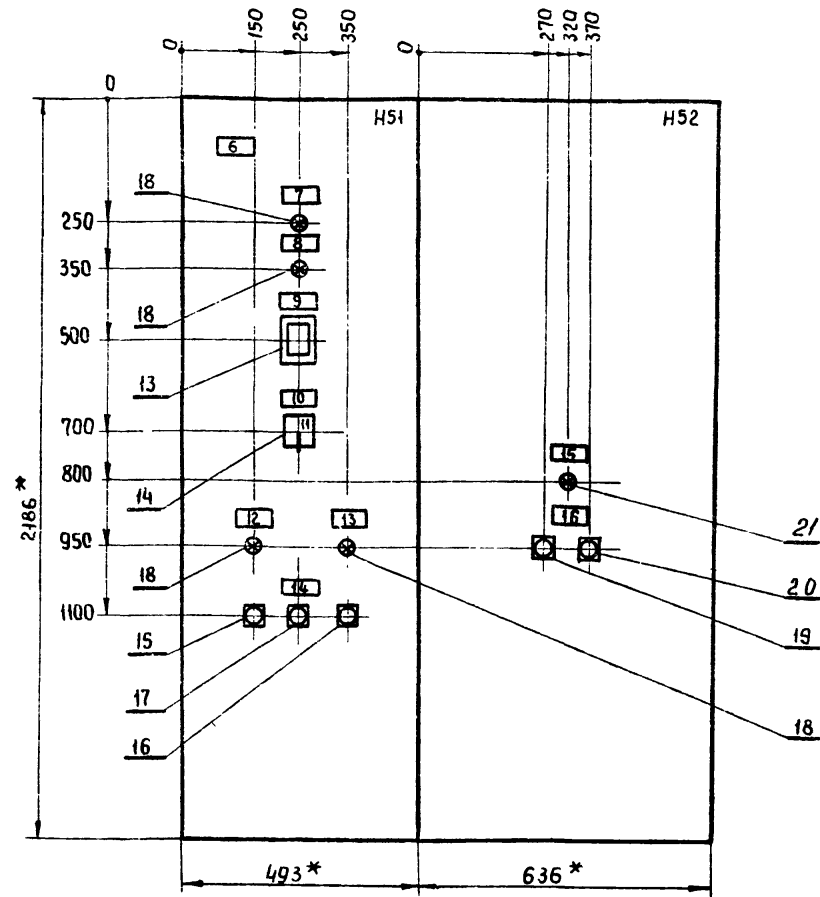


ПРИВАЗАН		И. КОУПЕ: КОМЕРСКОЕ		ЦЕНТ. УПРАВЛЕНИЯ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ	ТА. СПЕЦ. КОМЕРСКОЕ
ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ	ДУХ. ГР. ГИДРОМАШ
ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.	ИНЖ. КИШЕНКО В. С.
904-02-5 96				УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМА ЗАЕРПОБОРОУДАВАНЕ ПР-ТОНИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ТИКО: ТИКСД			
17333-12				СТАНДА. ЛЕГ. ПИЛОТОВ			
15				Р 14			
				ФЛМ			
				МОСКВА			

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



- Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) тактоподвадом, типа ЩУПН-30.
- * Размеры для справок.
- Размеры, приведенные в скобках, даны для щита (шкафа) с нижним тактоподвадом.
- Силовые клеммы, обозначенные:
- K14 - предназначены только для верхнего тактоподвада
- (K14) - только для нижнего тактоподвада

ТПР 904 - 02 - 5 Альбом X

№ в серии / Подпись / Дата / Взам инв. №

17333 - 12

16

Л. спец Яловецкий
Рук. гр. Журавлев
Рук. гр. Гинадман
Инж. Фролов

904-02-5 37

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-ППК150

Привязан

Страница Лист Листов

15

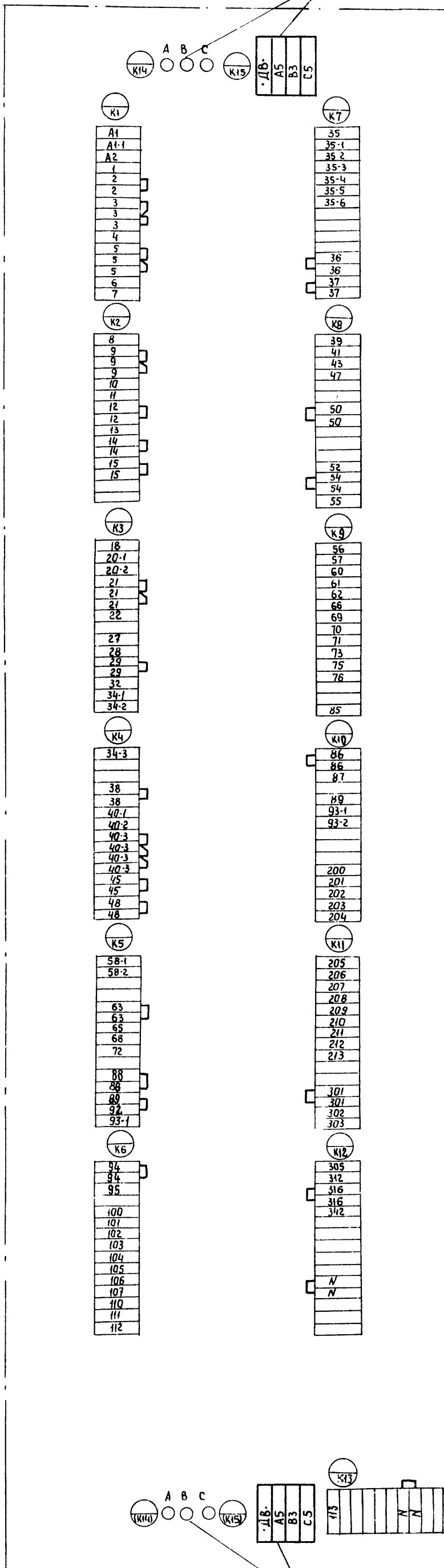
Инв. №

И контр Уперсткава

Щит управления
Чертеж общего вида

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Только для верхнего
такоподъема



Только для нижнего
такоподъема

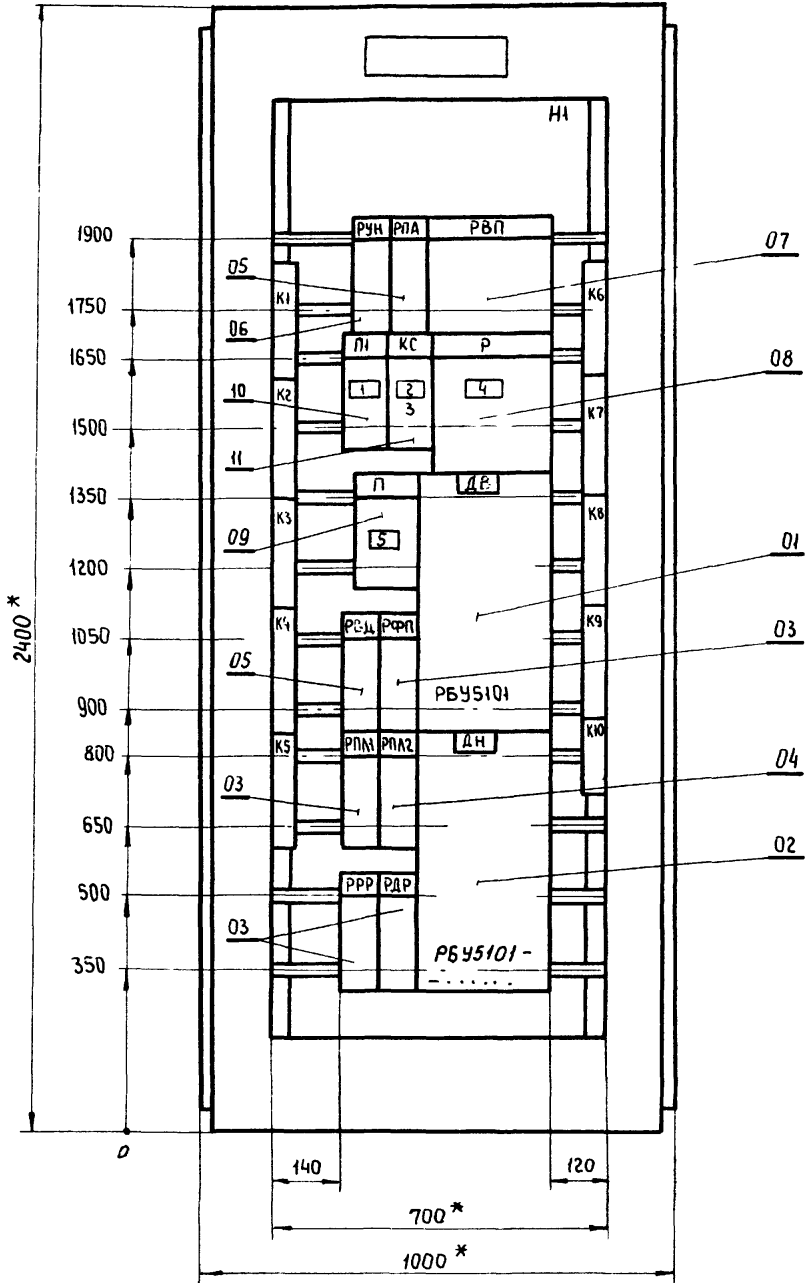
Инв. №	Привязан	Ин. спец.	Ячейки	904 - 02 - 5 ЭЛО
		Рук. эр.	Гониман	Управление и силовое электрооборудование
		Инж.	Кашкинских	приточных вентиляционных камер типа ПЖ10-1/ПЖ50
		Исполн.	Мороз	Шим управления
		Исполн.	Мороз	Каменник
		Исполн.	Мороз	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		Исполн.	Мороз	МОСКВА

17333 - 12

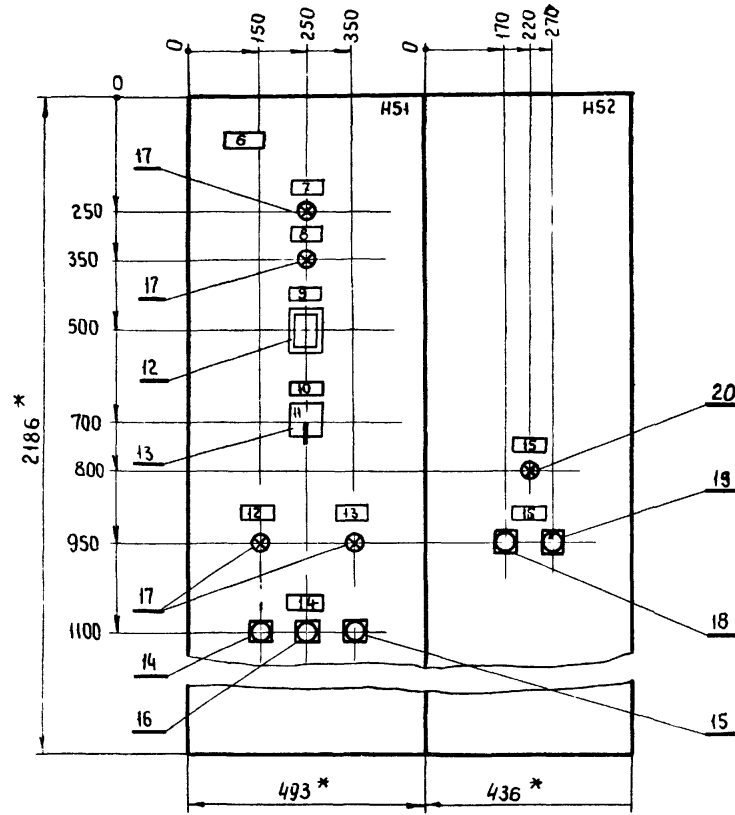
ТНР 904-02-5 Альбом XI

Лист № 21
Подпись и дата
Взам. инв. №

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-53

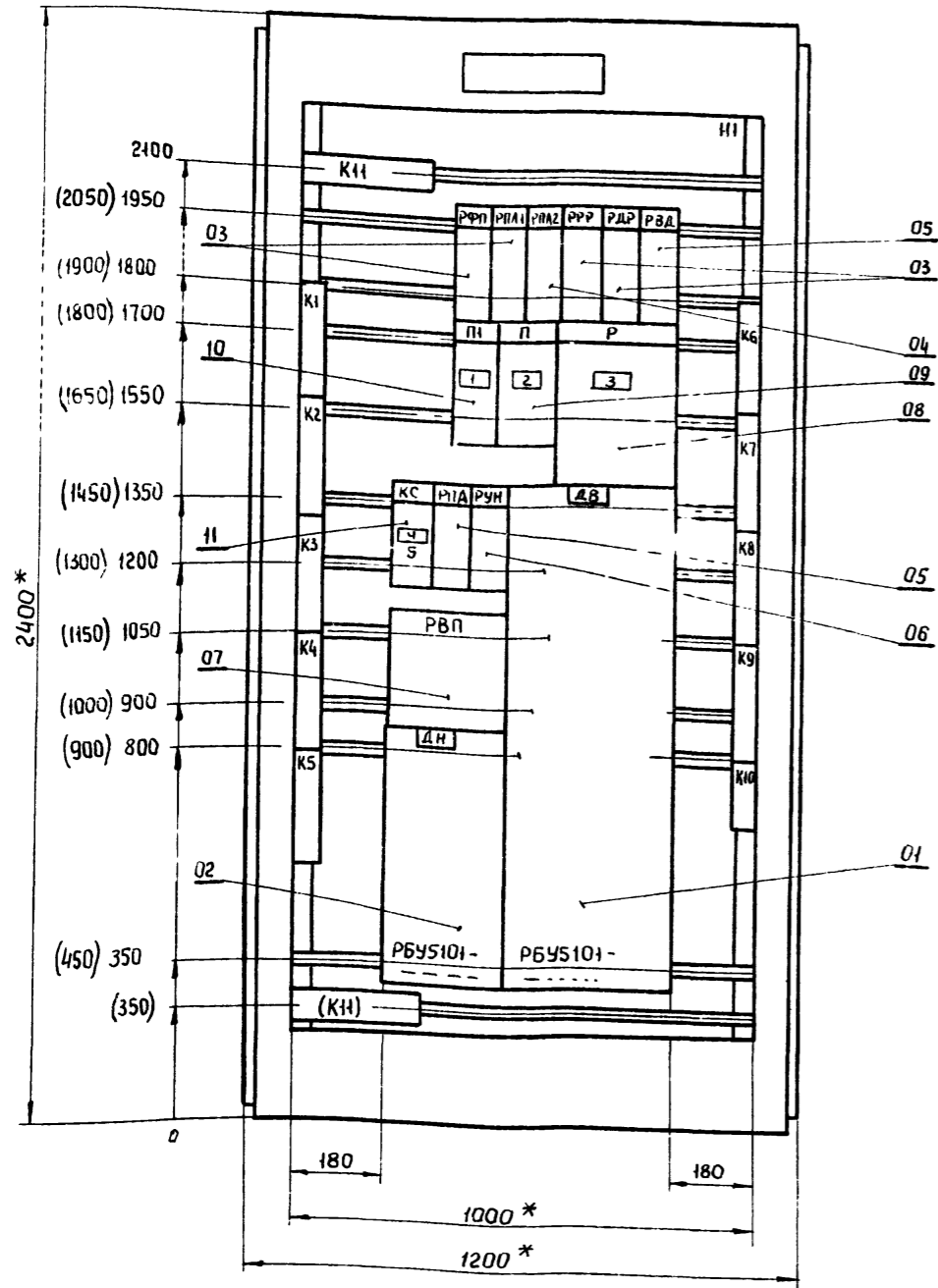
2 * Размеры для справок

17333 12

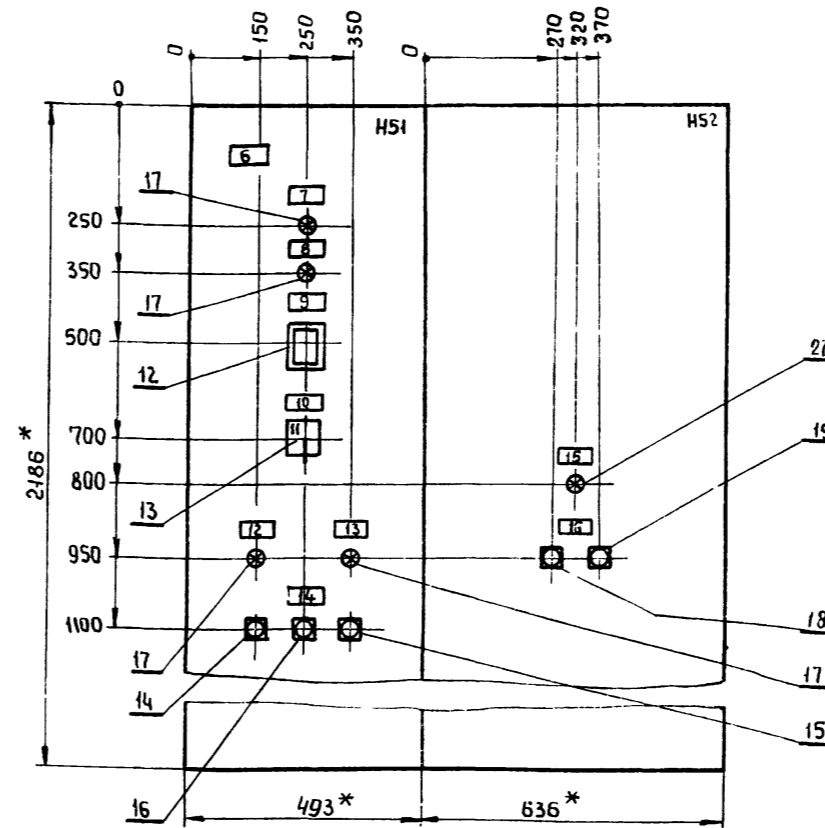
22

Л.спец.	Яловецкий	И.И.		904-02-5 213		
Руч. гр.	Журавлев	С.М.				
Руч. гр.	Гимадман	А.В.				
Инж.	Халонский	И.И.		Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК10-ПК150		
Привязан				Стация	Лист	Листов
					21	
И контр.				Халерсткава	Щит управления	
Инв. №				Чертеж общего вида		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



- 1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-54.
- 2 * Размеры для справок
- 3 Размеры, приведенные в скобках, даны для щита (шкафа) с нижним токоподводом.
- 4 Силовые клеммы, обозначенные:
- КН - предназначены только для верхнего токоподвода
- (КН) - только для нижнего токоподвода.

ТПР 904-02-5 Альбом XI

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

17333 - 12

24

904 - 02 - 5 Э 15

Ин спец	Яловецкий	ШШ
Рук зр	Журовлев	СР
Рук зр	Гимадман	АТ
Инж	Фролов	Э

Управление и силовое электрооборудование
приточных вентиляционных камер типа ППК10-ППК150

Привязан

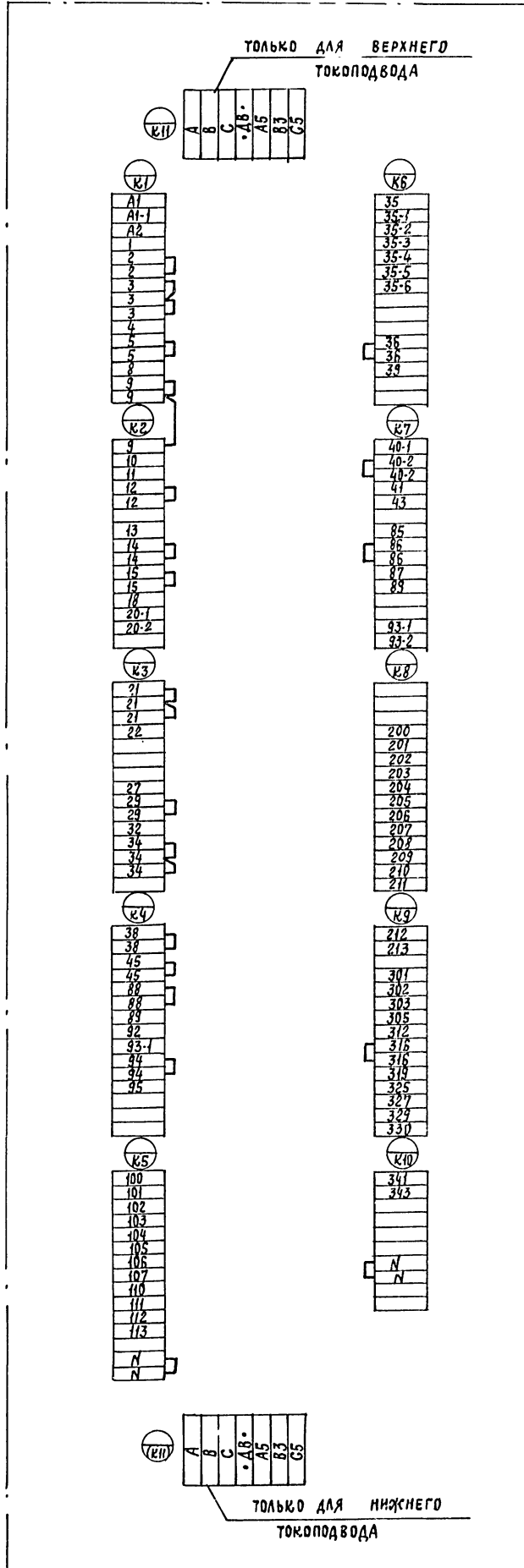
Стр. 23

Инв. №

И контр. Хоперстова

Щит управления
Чертеж общего вида

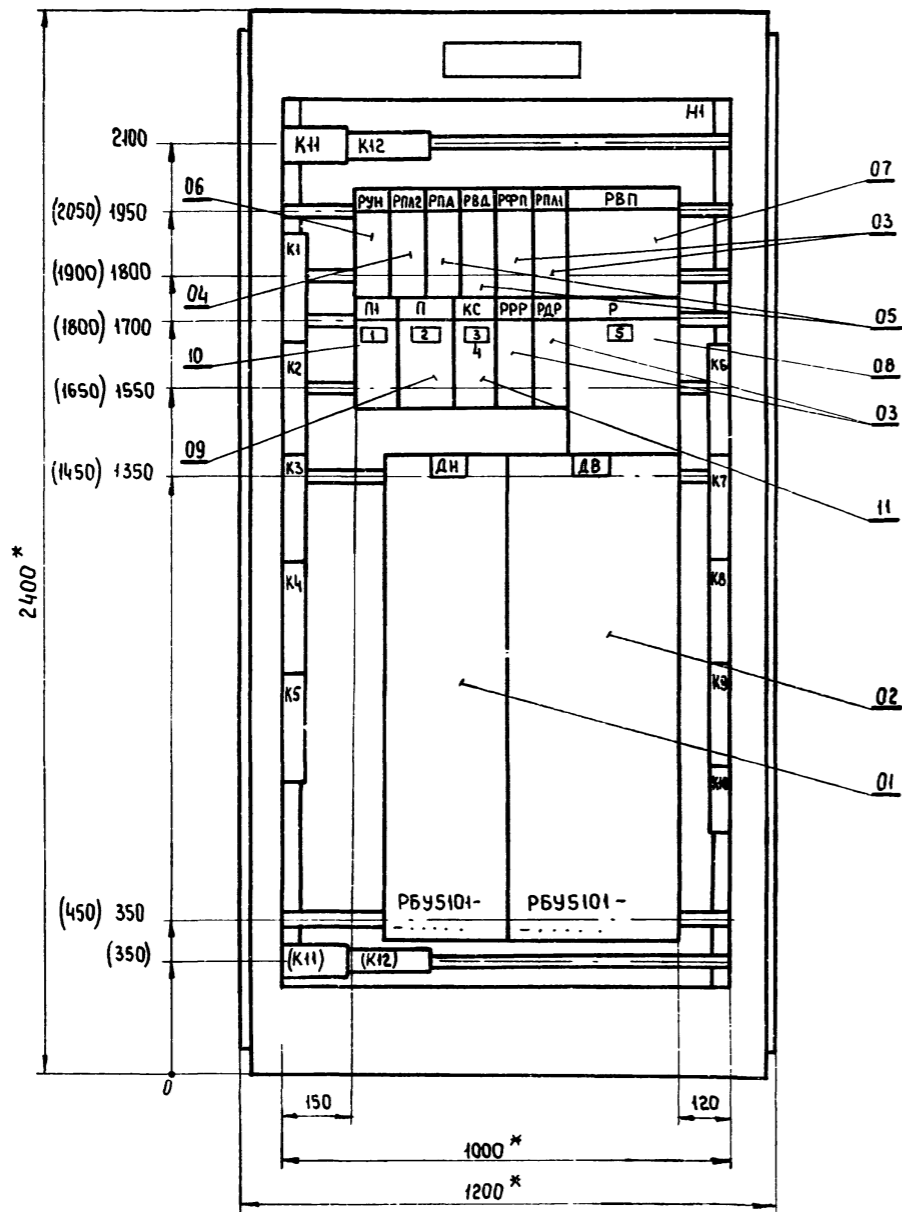
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА



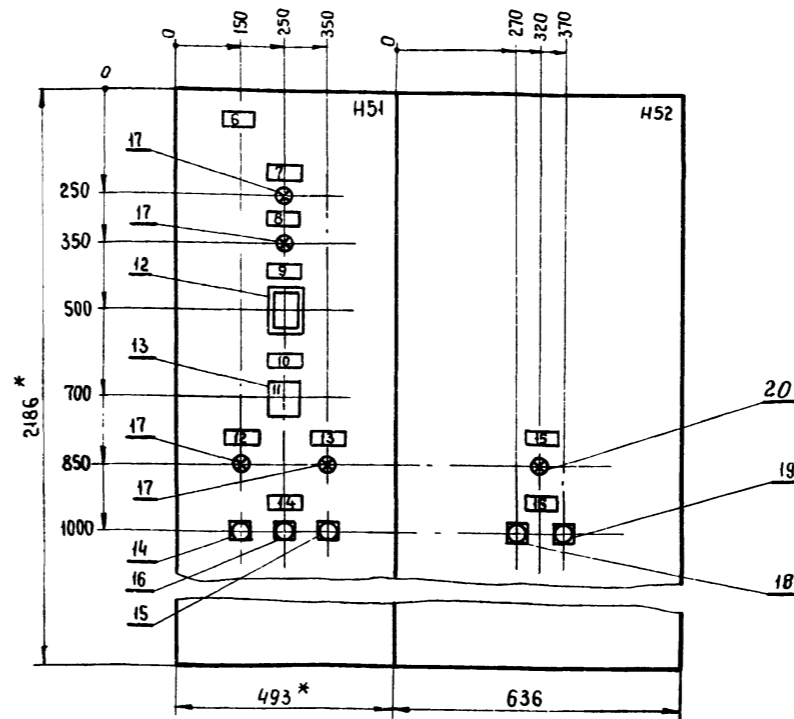
Инв. №	Привязки	Гл. спец. МОДЕЩИНИ	904 - 02 - 5	ЭЛЕКТ. ПРОЕКТ
		Р.У. Г.Р. ГЕНДАНАН	916	ГПИ
		Инж. КИШИНСКИЙ	УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРЯТОЧНЫМ ВЕНЧИКАЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ТЩЕ10 - ТЩЕ150	МОСКВА
		Н. КОНТ. КОПЕРСКОЕ	Щит управления	
			Каменник	
			Стандарт	
			Лист	
			24	

17333 - 12

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



- 1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП-55
- 2 * Размеры для справок.
- 3 Размеры, приведенные в скобках, даны для щита (шкафа) с нижним токоподводом
4. Силовые клеммы, обозначенные:
- К11; К12 - предназначены только для верхнего токоподвода.
- (К11; К12) - только для нижнего токоподвода.

ТИР 904 - 02 - 5 Альбом XI

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

17333 - 12

26

904 - 02 - 5 017

Ин. спец. Ялавецкий
Рук. гр. Журавлев
Рук. з.р. Гиндман
Инж. Халонский

Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКИ0-1ПКИ50

Привязан

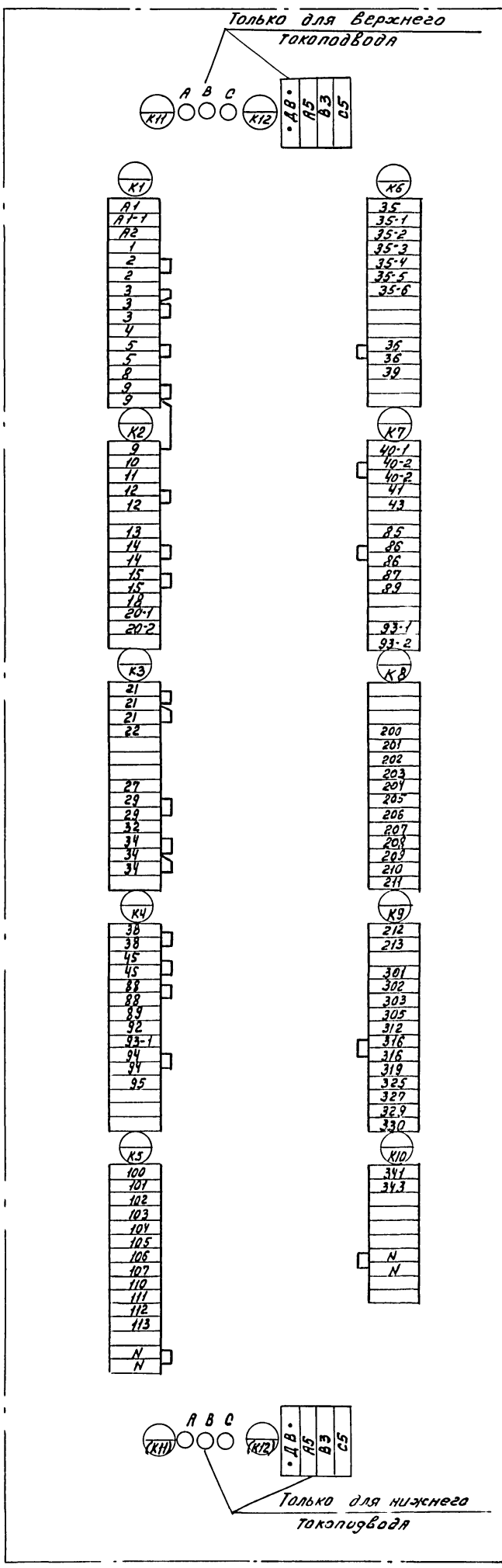
Лист 25

Инв. №

Н. контр. Хоперстова

Щит управления
Чертеж общего вида

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА



№ п/п	Имя	Подпись	Дата

Исполнители	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Директор	Инженер	Инженер	Инженер

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

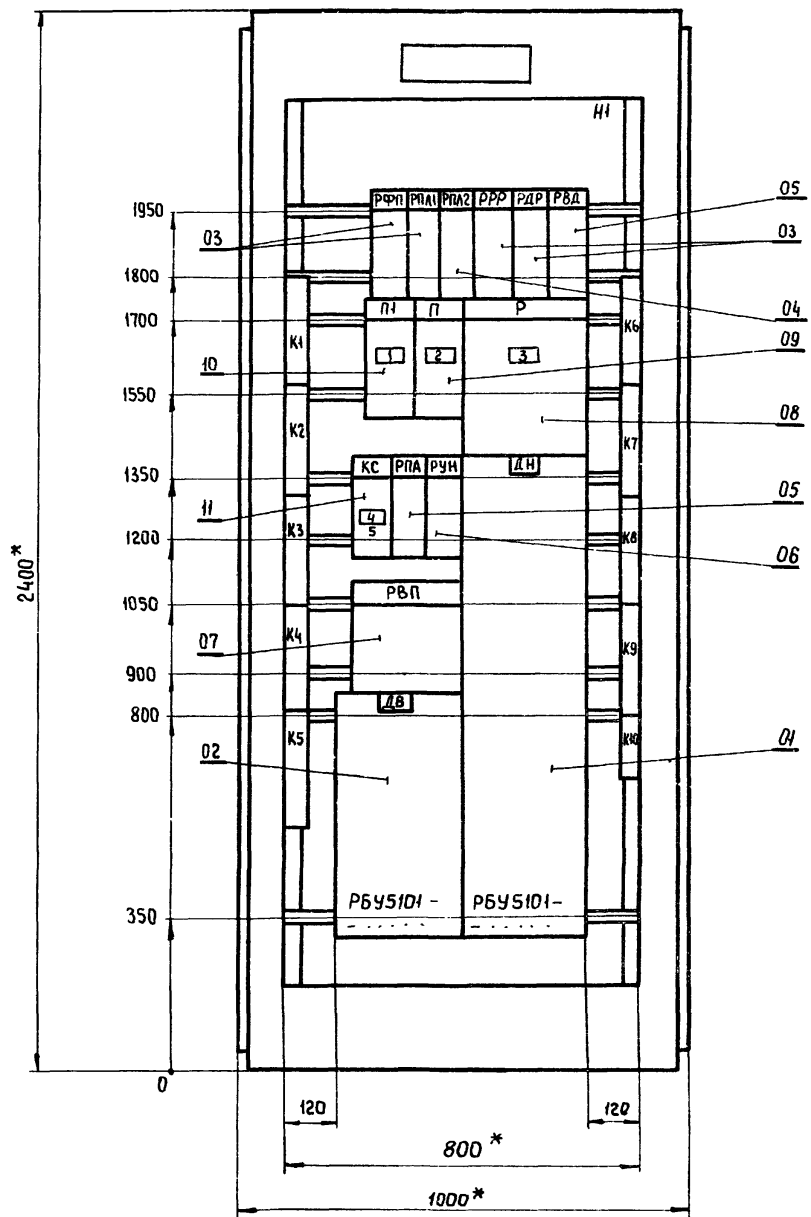
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

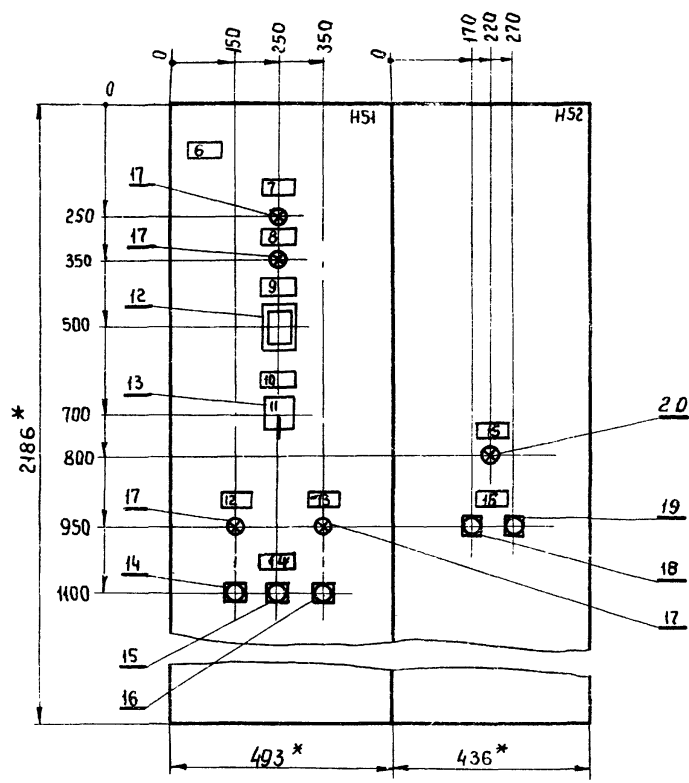
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

17333 - 12

Вид спереди
Двери не показаны



Левая и правая двери шкафа
Вид спереди



- 1 Щит защищенный (шкаф) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-5Б.
- 2 * Размеры для справок.

ТЛР 904-02-5 Альбом XI

№ по подл. Подпись и дата

17333 -12

28

Гл. спец.	Яловецкий	<i>[Signature]</i>		904-02-5 319		
Рук. гр.	Журавлев	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Гинадман	<i>[Signature]</i>		Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ППК10-ПК150		
Инж.	Халачский	<i>[Signature]</i>				
Привязан				Стадия	Лист	Листов
					27	
Цв. №				Щит управления		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
				Чертеж общего вида		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

¹⁷⁴
Заяв. № 446 инв. № 17333-12 тираж 1600
Сдано в печать 20 I 1982г. цена 2-43