

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

57/22
Заказ № *8341* Инв. № *20399-22* Тираж *320*

Сдано в печать *25/8* 1987 Цена *0-99*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная ЗИП	3,4,5,6,7,8
33	Щит управления Схема электрическая подключения	9,10
34	Опросный лист	11

1. Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамерой защищенного исполнения.
2. Схема электрическая принципиальная управления обеспечивает возможность сочетания со следующими схемами:

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование			
Управление вытяжными вентсистемами			
Дистанционное управление			
Противопожарная автоматика			

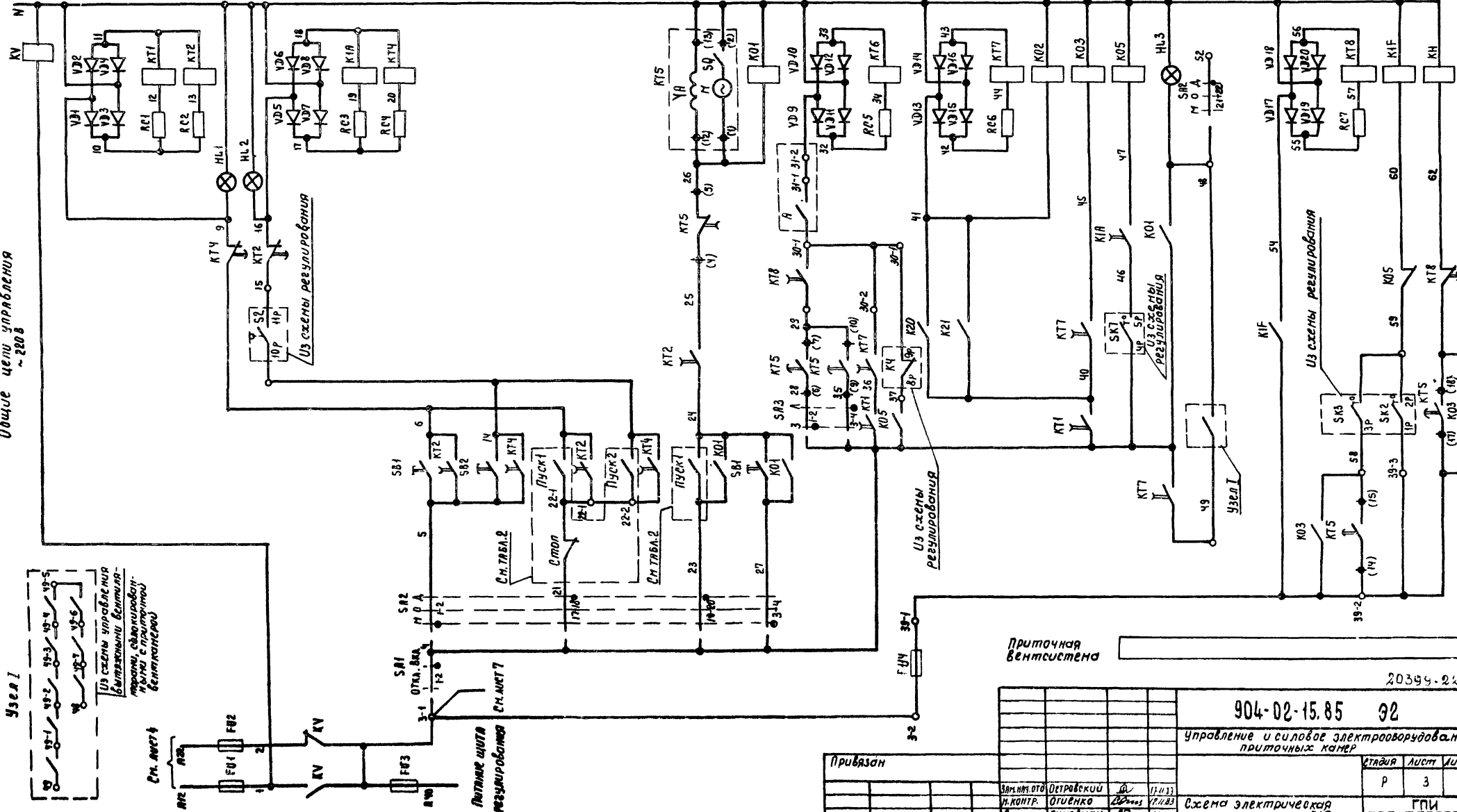
ТНП 904-02-15.85 Альбом XXI

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

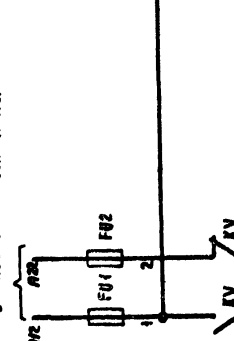
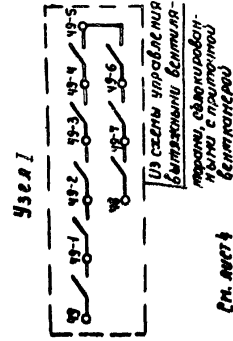
20399-22 2

Привязан			
Инв. №			
904-02-15.85		31	
Управление и силовое электрооборудование приточных камер			
Страница	Лист	Листов	
Р	1	10	
Самнауч. орг.	Островский	17.11.85	
И. контр.	Огненко	17.11.85	
Руч. гр.	Пиндман	16.11.85	
Ст. инж.	Авдасон	16.11.85	
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Копировал <i>Мартин</i>		Формат А2	

Общие цепи управления ~220 В



1	Резервное питание
2	Включение рабочего режима
3	Рабочий режим
4	Рабочий режим «дежурный режим»
5	Включение дежурного режима
6	Немный
7	Вкл. управления
8	Вкл. управления
9	Вкл. управления
10	Вкл. управления
11	Вкл. управления
12	Вкл. управления
13	Вкл. управления
14	Вкл. управления
15	Вкл. управления
16	Вкл. управления
17	Вкл. управления
18	Вкл. управления
19	Вкл. управления
20	Вкл. управления
21	Вкл. управления
22	Вкл. управления
23	Вкл. управления
24	Вкл. управления
25	Вкл. управления
26	Вкл. управления
27	Вкл. управления
28	Вкл. управления
29	Вкл. управления
30	Вкл. управления



Приточная вентиляция 20394.22 4

904-02-15.85 92		Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
Привязан	Зам. инж. отб. Островский	Инж. контр. Огиенко	Инж. г.р. Гунюдан
Инв. №	Ст. инж. Софранов	Инж. г.р. Гунюдан	Инж. г.р. Гунюдан
Схема электрическая принципиальная 21П (продолжение)			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Диаграммы замыкания контактов

Реле времени КТ5

Номер цепи, в которой используется контакт	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска венткамеры	Окончание пуска венткамеры
17		Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
		Не используется		
27		Подключение датчика БКЗ для контроля прогрева воздухоподогревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухоподогревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30 \dots 120$ с
 $t_3 = t_4 - 15$ с
 ** $t_4 = 60 \dots 180$ с
 $t_5 = t_4 + 15$ с
 $t_6 = t_4 + t_1$ с
 ** уточняется при наладке

Условные обозначения:



Переключатели универсальные

SA1

ПКУЗ-12U0103

Соединение контактов	Откл. чено	Вкл. чено
	Откл.	Вкл.
1-2	—	×
3-4	—	×

SA3

ПКУЗ-16U2014

Соединение контактов	Зима		Лето	
	З	Л	З	Л
1-2	×	—	—	—
3-4	—	—	×	—
5-6	×	—	—	—
7-8	—	—	×	—

SA2

ПКУЗ-12C6036

Соединение контактов	Нет. нос	Про. вкл. ние	Ав. пуск
	М	0	А
1-2	×	—	—
3-4	×	—	—
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
9-10	—	×	—
11-12	—	×	—
13-14	—	×	—
15-16	—	×	—
17-18	—	—	×
19-20	—	—	×
21-22	—	—	×
23-24	—	—	×

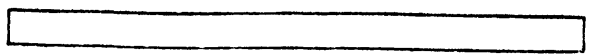
SA6, SA7

ПКУЗ-12C5008

Соединение контактов	Рез.	Про. вкл. ние	Равн. сил
	Рез	0	Рав
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	×	—
15-16	×	—	×
17-18	—	×	—
19-20	×	—	×

* не используется

Приточная вентсистема



20399-22 6

904-02-15.85 02

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Эк. проект	Исполн.	Дата	Лист	Листов	Инв. №	Содержание	Состав
	Эк. проект	Островский	10	1/11/85			Схема электрическая принципиальная 21П (продолжение)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И. контр.	Овечко	16.11.85					
	Рук. гр.	Гониман	16.11.85					
	Ст. инж.	Саранов	16.11.85					

Копировать Кемп

Формат А2

ТНР 904-02-15.85 Альбом XXI

Инв. № подл. Изданы в дата

Таблица 1
Контакты аппаратов, предусмотренные схемой
Управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	22		Включение (отключение) приточных венткамер	
Реализация (на диспетчерском пункте или на одном из постов в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	23		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	24		Обработка защиты от замерзания	
	26		Включение рабочего режима	
	27		Включение дежурного режима	
	28		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы, в которую выданы контакты (пакеты)	Номер цепи	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и сигнализация	89		Контроль напряжения	
	90		Контроль работы вентиляторов	
Управление вытяжными вентиляторами	91		Включение вытяжных вентиляторов, связанных с приточной венткамерой	
Регулирование	92		См. проект регулирования	

Приточная вентсистема

20399-22 7

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Лист 6

Схема электрическая принципиальная 21П (продолжение)
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал Галиц, формат А2

ТПР 904-02-15.85 Альбом XII

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Таблица 2

Контакты для дистанционного управления вентилятором

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной 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	2	3	4	5
Управление с диспетчерского пункта	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
	Отключено / Включено 22-1 / 6 23 / 24	Отключено / Включено 22-2 / 14	Отключено / Включено 21 / 22-1	
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с одноположного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

Таблица 3
отсутствует

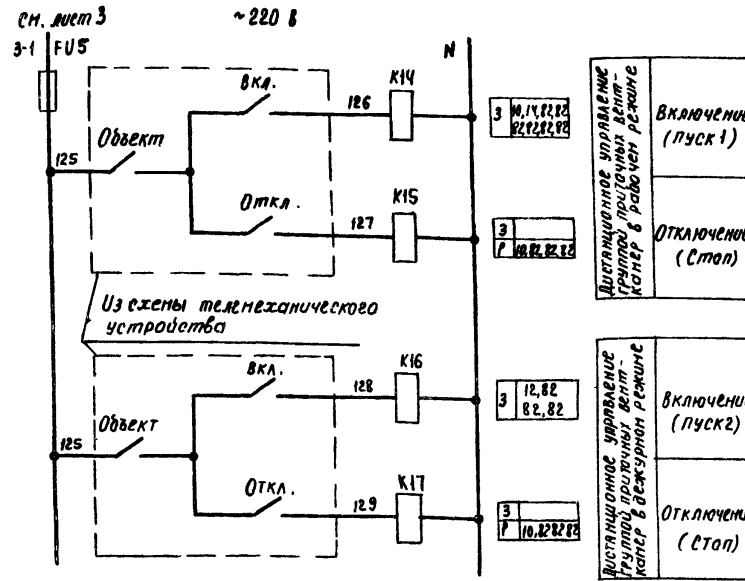


Таблица 4
отсутствует

Таблица 5

Так установки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Лист (Л)			
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)				

Приточная
вентсистема

80399-22 8

904-02-15.85 92

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан	Исполнитель	Дата	В.К.И.	Л.К.И.	Лист	Листов
	И.КОНТ. ОЗМЕНКО	19.11.83	19.11.83	19.11.83		
	Рук. гр. ТИНОЗМАН	16.11.83	16.11.83	16.11.83		
И.И.№	Ст. инж. САРФОНОВ	15.11.83	15.11.83	15.11.83		

Схема электрическая принципиальная 21П (окончание)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

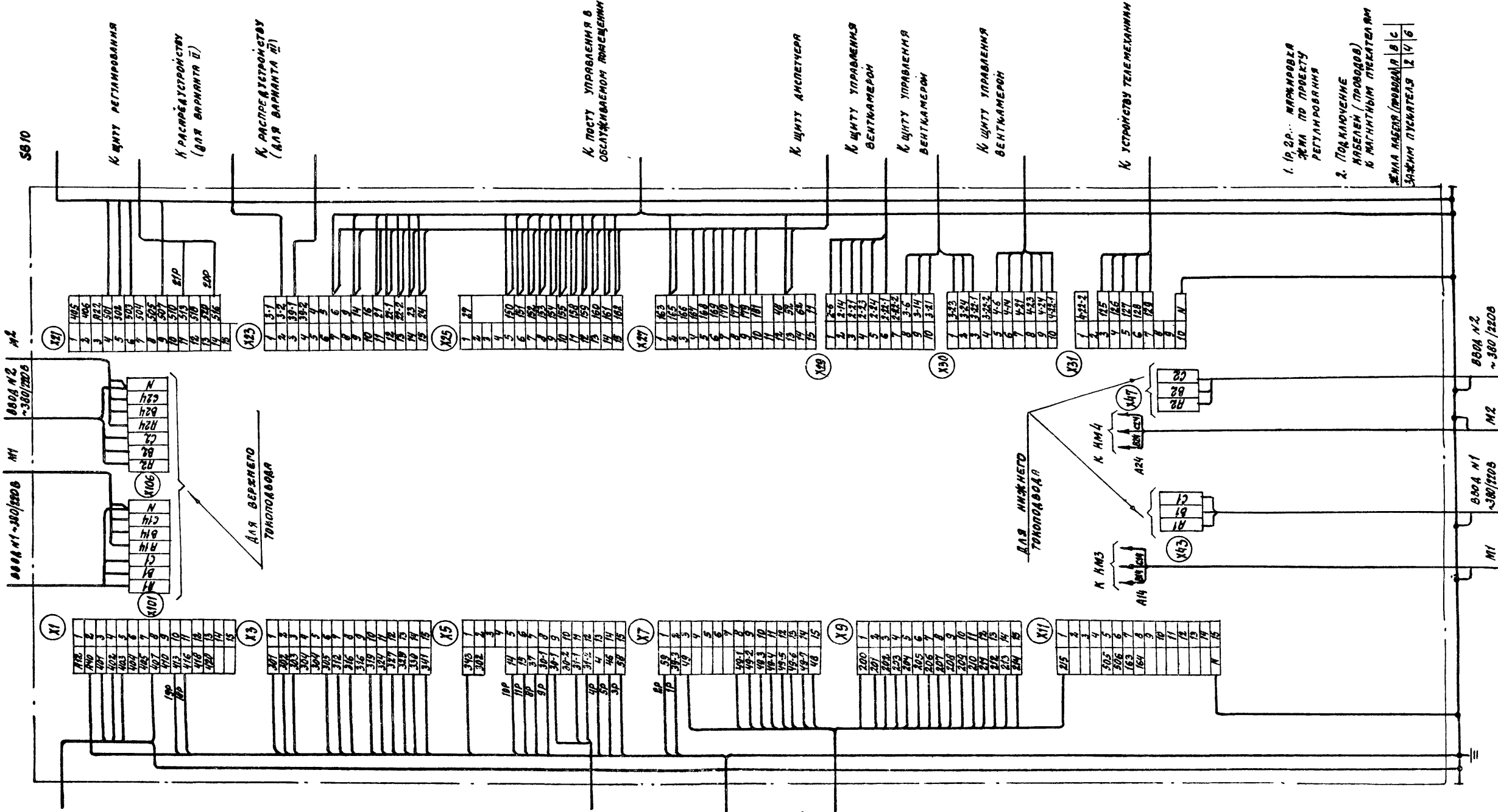
Копировал Куку Формат А2

ТНП 904-02-15.85 АЛЬБОМ ХЛ1

И.И.№ 904-02-15.85

589

5810



Для ЩУПЗ-114

К УСТРОЙСТВУ ПОДВИЖНОГО СТАЛЛОЧЕНИЯ
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Принятая				
Изм. №	И.М.М.И.И.	Общественный	17.11.83	
	Н.М.М.М.	Организация	17.11.83	
	Р.И.И.И.	Институт	16.11.83	
	С.И.И.И.	М.И.И.И.	15.11.83	

904-02-15.85 93		20399-22 10	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	9		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

Контроль: [подпись]
Формат А2

форма

Опросный лист
на щит типа ШО1-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Ангарский электротехнический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной схемы
управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить _____ щит(ов)

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части
объекта _____

10. Количество приведенных панелей на один щит _____

11. Количество приведенных панелей на _____ щит(ов) _____

12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

« _____ » _____ 19 ____ г.

форма

Опросный лист
на щит типа ШО1-83УХЛ3

1. Наименование и адрес предприятия _____

2. Наименование объекта _____

3. Наименование и адрес заказчика _____

4. Наименование и адрес проектной организации _____

5. Завод-изготовитель - Ангарский электротехнический завод
665821 г. Ангарск, Иркутская обл.

6. Исполнение щита ЩУПЗ - □□□-□□□□□

7. Переменные технические данные принципиальной схемы
управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

(ненужные вычеркнуть)

8. По данному опросному листу изготовить _____ щит(ов)

9. Обозначение щита(ов) по проекту электротехнической части
объекта _____

10. Количество приведенных панелей на один щит _____

11. Количество приведенных панелей на _____ щит(ов) _____

12. Степень защиты щита - IP31, IP41 по ГОСТ 14254-80
(ненужное вычеркнуть)

Главный инженер проекта _____ / _____ /

« _____ » _____ 19 ____ г.

ТПР 904-02-15.85 Альбом ХХ/

Умб. №2/мб./подпись и дата 13.04.85 г.

20399-22

11

904-02-15.85 94

Управление и силовое электрооборудование
приточных камер

привязан

инв. №	И.М.М. Островский	В.И.В. 17.11.83
	И.М.М. Овченко	В.И.В. 17.11.83
	Р.У.Г. Юнаидин	А.Т.Т. 16.11.83
	Ст. инж. Давыдов	В.И.В. 15.11.83

Стандарт	Лист	Листов
Р	10	
Опросный лист		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал ЮИЦ

Формат А2