

904-02-27.86

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ДВУМЯ РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

[illegible]

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-27.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XXIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г. Перекопский
Х.К. Мангушев

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 15.09.1986 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					
КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А2	

№ 21763-25

ХИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная 24п	3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11
33	Щит управления Схема электрическая подключений	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
34	Опросный лист	19

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ Организации	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			

Аппаратура управления, включая силовые блоки,
размещается в щите управления приточной вент-
камерой защищенного исполнения

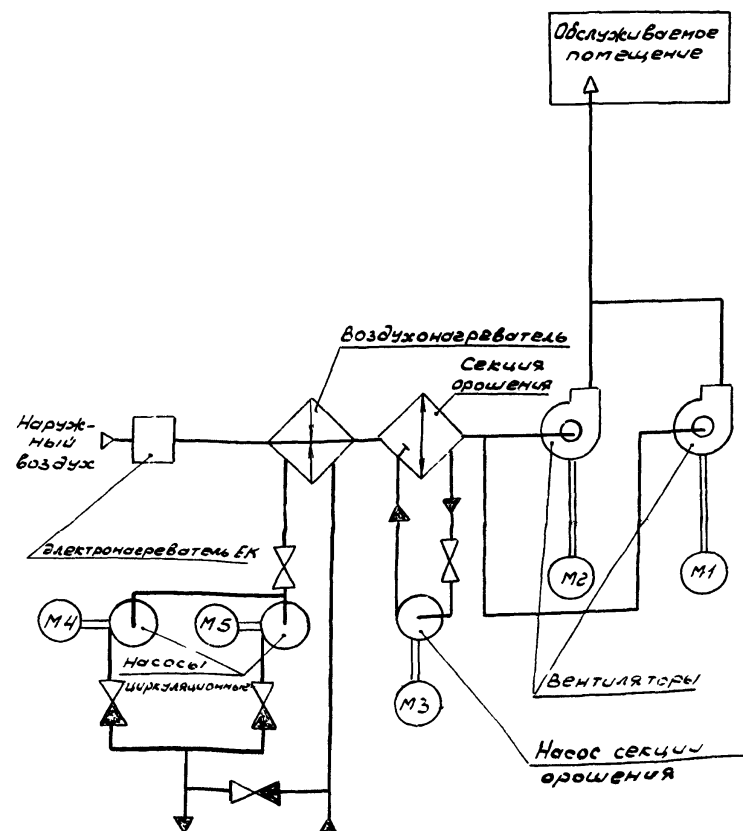
21763-25

				ПРИВЯЗАН					
ИМВ №									
				904-02-27.86		31			
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В					
				СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				Р		1		18	
ЗАМ. ИМВ ОТД. ОСТРОВСКИЙ				Д		27.86			
И. КОНТР. ОГИЕНКО				27.86		27.86			
РЖ. ГР. ГИНОДЯН				27.86		27.86			
СТ. ИМЖ. ДАВИДОВ				27.86		27.86			
				Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва			
				КОПИРОВАЯ		Иж-		ФОРМАТ А2	

ИМВ № ПОДЛ. Подпись и дата. Взам инв №

ХИЛ

Схема технологическая упрощенная
взаимосвязи электроприемников



Пояснение работы контактов датчиков:

- SP — контакт разомкнут при отсутствии давления воды (после насоса)
A — контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)
SD — контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
SK2 T° — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 3°С (перед воздухогревателем)
SK3 T° — контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной.
SK6 T° — контакт разомкнут при значениях температуры ниже расчетной
SK7 T° — контакт разомкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
K1Q (BД1) — контакт замкнут при открытии клапана на теплоноситель («Клапан не закрыт»)

Условные обозначения

- зажим реле времени КТ5 (14) — маркировка зажима реле времени КТ5
- зажим колодки блока управления Б5167 (5) — маркировка зажима колодки блока управления
- зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений 30-1 маркировка цепи, подключаемой к зажиму колодки.
- 2Р — маркировка цепи из схемы регулирования

Выдержка времени реле:

- КТ1, КТ1А, КТ2, КТ4, КТ6, КТ8 — 0,5 с
КТ7, КТ9, КТ10 — 10 с
КТ11 — 4 с

Прз обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Электрооборудование, устанавливаемое по месту		
ЕК1, ЕК2	Электронагреватель ~380 В	2	Комплектно
М1...М3	Электродвигатель ~660 В	3	Соборудованном
М4, М5	" ~380 В	2	
	Посты управления		
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щитов ЩУП6, ЩУП6Н, приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутыми щитами

Приточная
вентсистема

3

21763-25

904-02-27.86

92

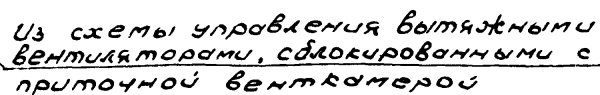
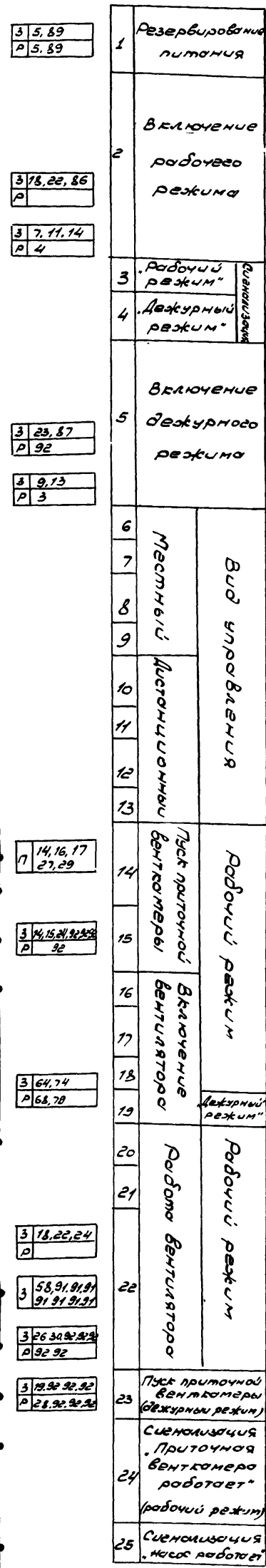
Управление и силовое электрооборудование приточных
вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В

Привязки				Стр. 2		
Зам. на отп.	Островский	И	25.12.71	Р	2	
Н. контр.	Осипенко	И	21.12.71			
Рук. пр.	Иванов	И	24.12.71			
Ст. инж.	Давыдов	И	23.12.71			

Копировал: К. С.

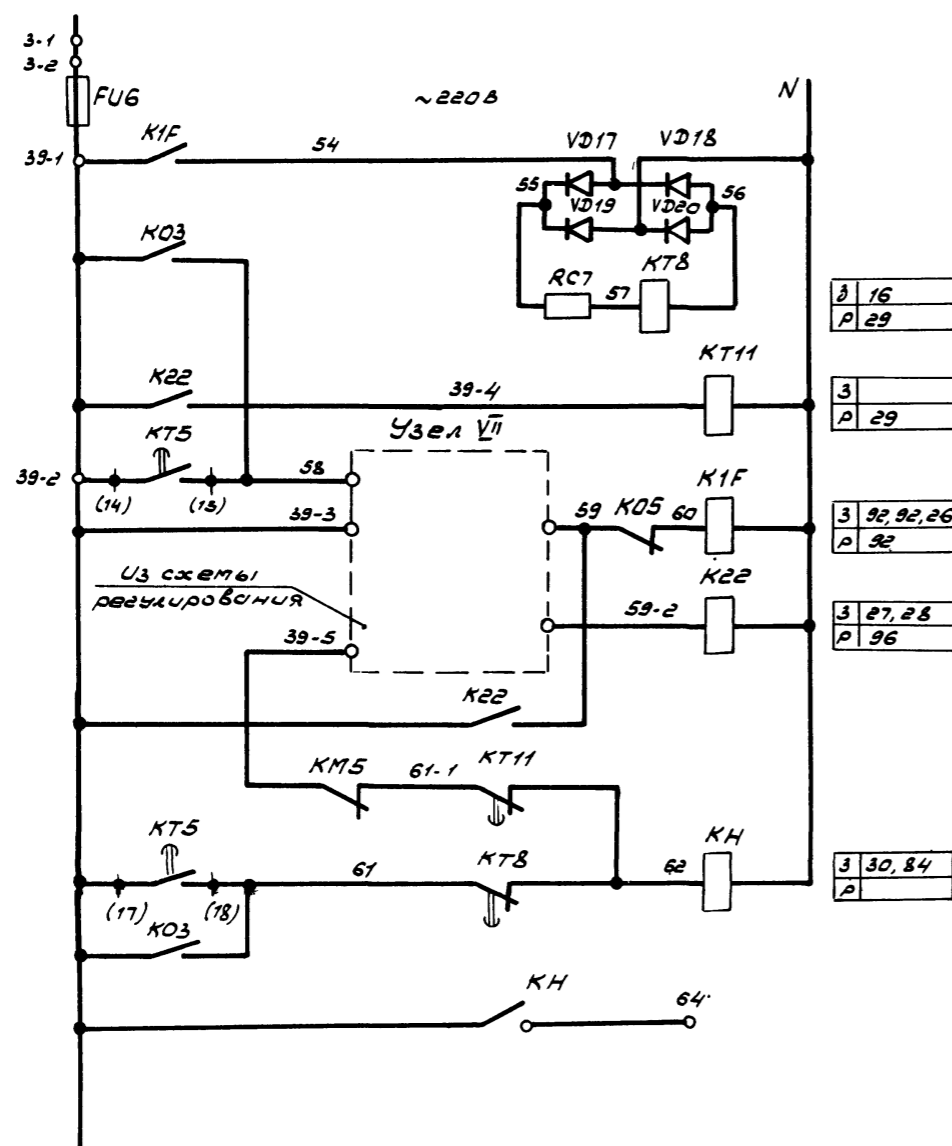
Формат А2

Исполнитель: ФИО, И.И. П.И. Подпись: И.И. П.И. Дата: И.И. П.И.



904-02-27.86										32																									
Изготовление и установка электропроводки по проекту для жилищных домов с электропроводкой на напряжение 660В																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Средняя</td> <td colspan="2">лучше</td> <td colspan="2">лучше</td> <td colspan="2">лучше</td> <td colspan="2">лучше</td> <td colspan="2">лучше</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Р</td> <td colspan="2">З</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>												Средняя		лучше		лучше		лучше		лучше		лучше		Р		З									
Средняя		лучше		лучше		лучше		лучше		лучше																									
Р		З																																	
Система электроснабжения жилищно-коммунального хозяйства (проектирование)																																			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА																																			
Конструктор: Я.А.Т. Профессор Я.А.Т.																																			

См лист 3

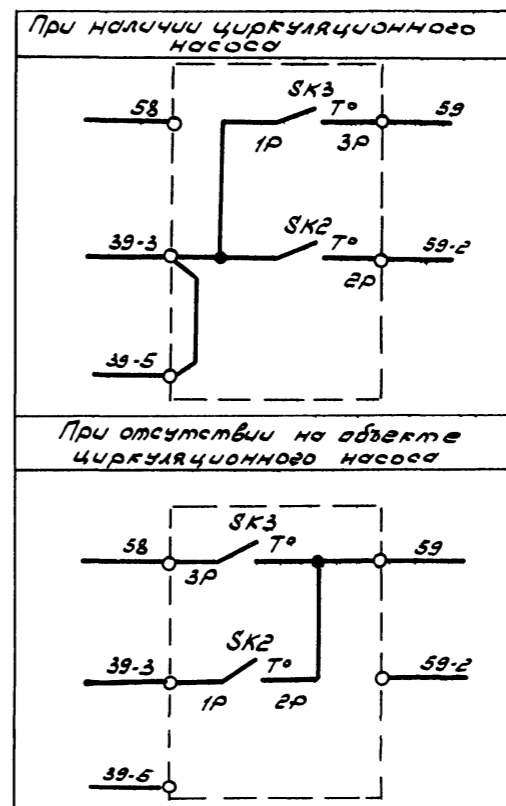


26	3	16
	Р	29
27	3	
	Р	29
28	3	92, 92, 26
	Р	92
29	3	27, 28
	Р	96
30	3	30, 84
	Р	

Защита
от
заморозания

Сигнализация
„заморозание“

Узел VII



Приточная
Вентсистема

21763-25

904-02-27.86

92

Управление и силовое электрооборудование приточных
вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В

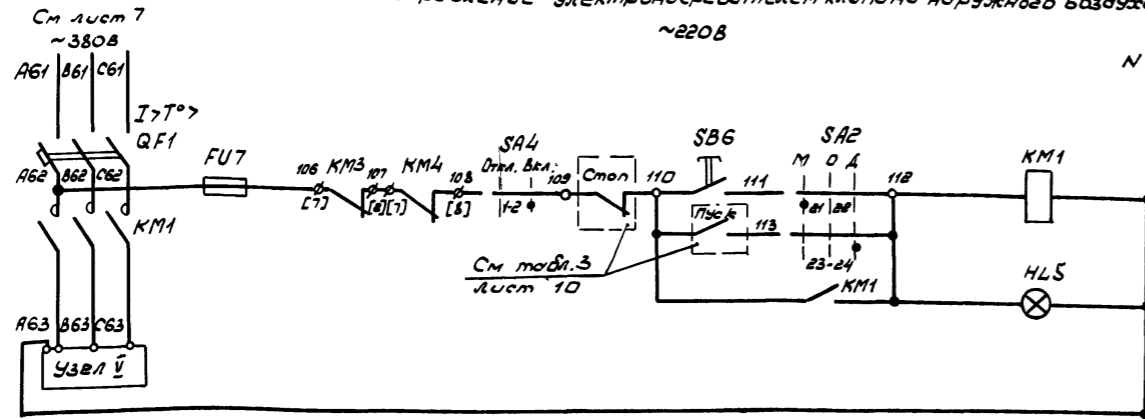
Привязки				Страница			Лист			Листов		
				Р			4					
Инв. №		Зам. на отп.	Исполн.	МР	Д.В.Р.	20.07.86	Схема электрическая принципиальная 24 П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
		Рук.пр.	Ген.пр.	Д.В.Р.	20.07.86	23.2.86						

Копировал: А.В.Р.

Формат А2

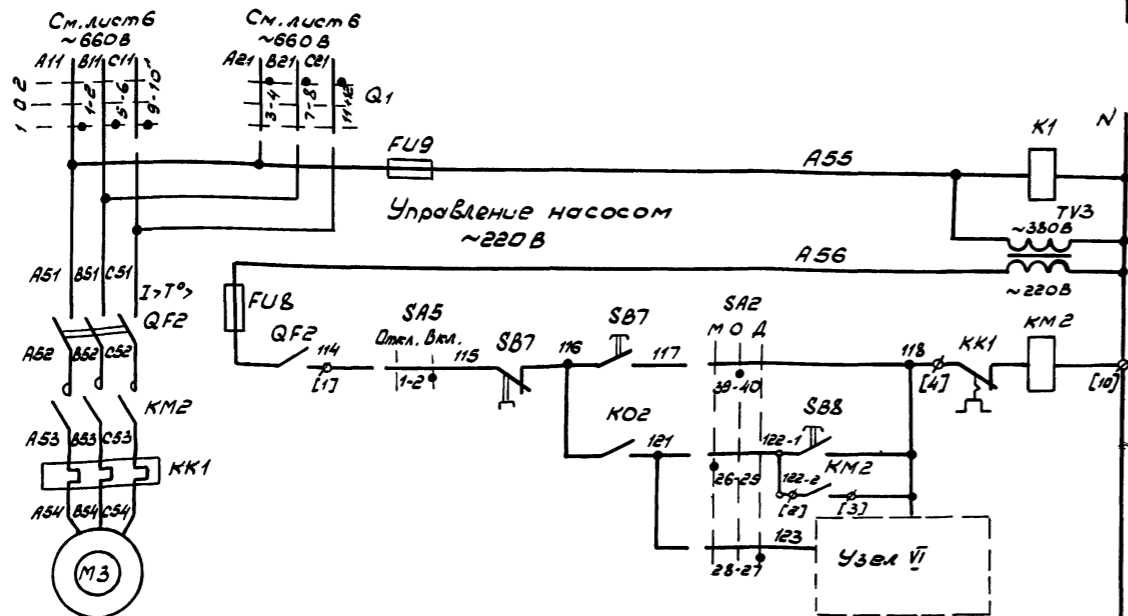
Лист 4 из 4
Всего листов 4

Управление электронагревателем клапана наружного воздуха
~220 В



3 55, 85
Р

53	Местный
54	Дистанционный
55	Синхронизация "Электронагреватель включен"

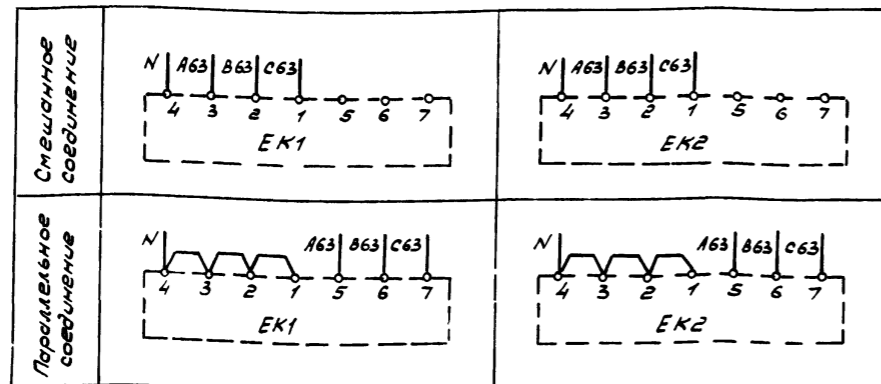


3 93, 93, 93
Р

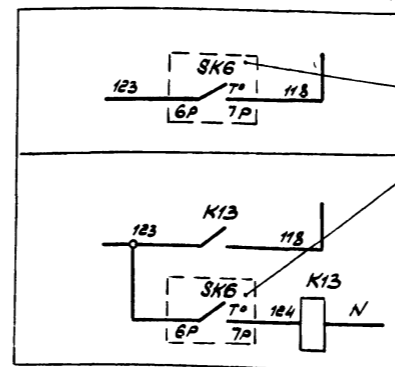
56	Включение силовой цепи ~380 В
57	Отпорование
58	Местный
59	Вид управления
60	Включение насоса при определенном значении температуры
61	

Узел V

(в зависимости от соединения нагревательных элементов)



Узел VI
(в зависимости от исполнения блока)

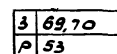


Приточная
вентсистема

904-02-27.86	92
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660	
Привязан	Лист 5
Зам. инж. Островский	Л
Инж. Островский	Л
Рук. гр. Гусов	Л
Ст. инж. Давыдов	Л
Схема электрическая принципиальная 24П (продолжение)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Формат А2

Ввод 1. Руст = кВт
~ 660 В
А1 А2 С1 Прач = кВт

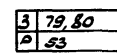


62	Включение силового цепи
63	Вид управления продовольствием
64	Включение
65	Вентилятора
66	Сигнал устойчивости резерва
67	
68	Контроль
69	
70	Работа вентилятора
71	Сигнал "Работа вентилятора"

3	64,77
P	75,88

3	20,71,90
P	90

Ввод 2 Пуст = КБТ
~6608 Проч = КБТ



72	Включенные слова и цели
73	управления: предоставление
74	Включенные
75	вентиль торо
76	смена готовность резерва"
77	
78	Контроль
79	
80	Работа вентиль торо
81	Смена работы вентиль торо"

3	67,74
P	65,88

3	21,81,90
P	90

Для ПМЛ

Для ПМА

[illegible]

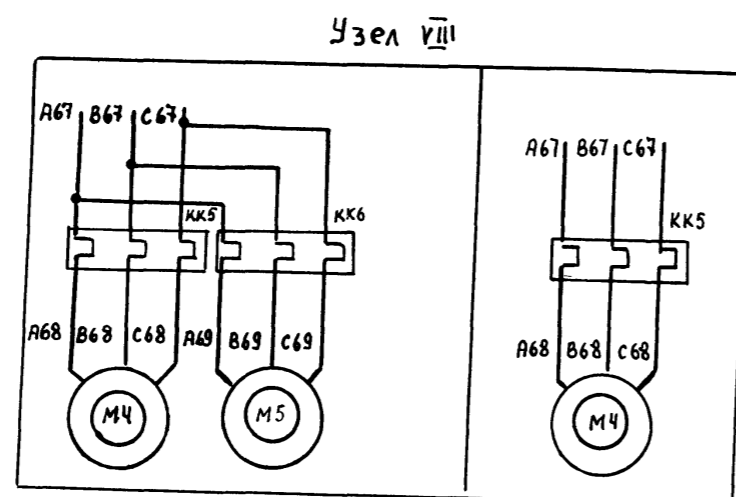
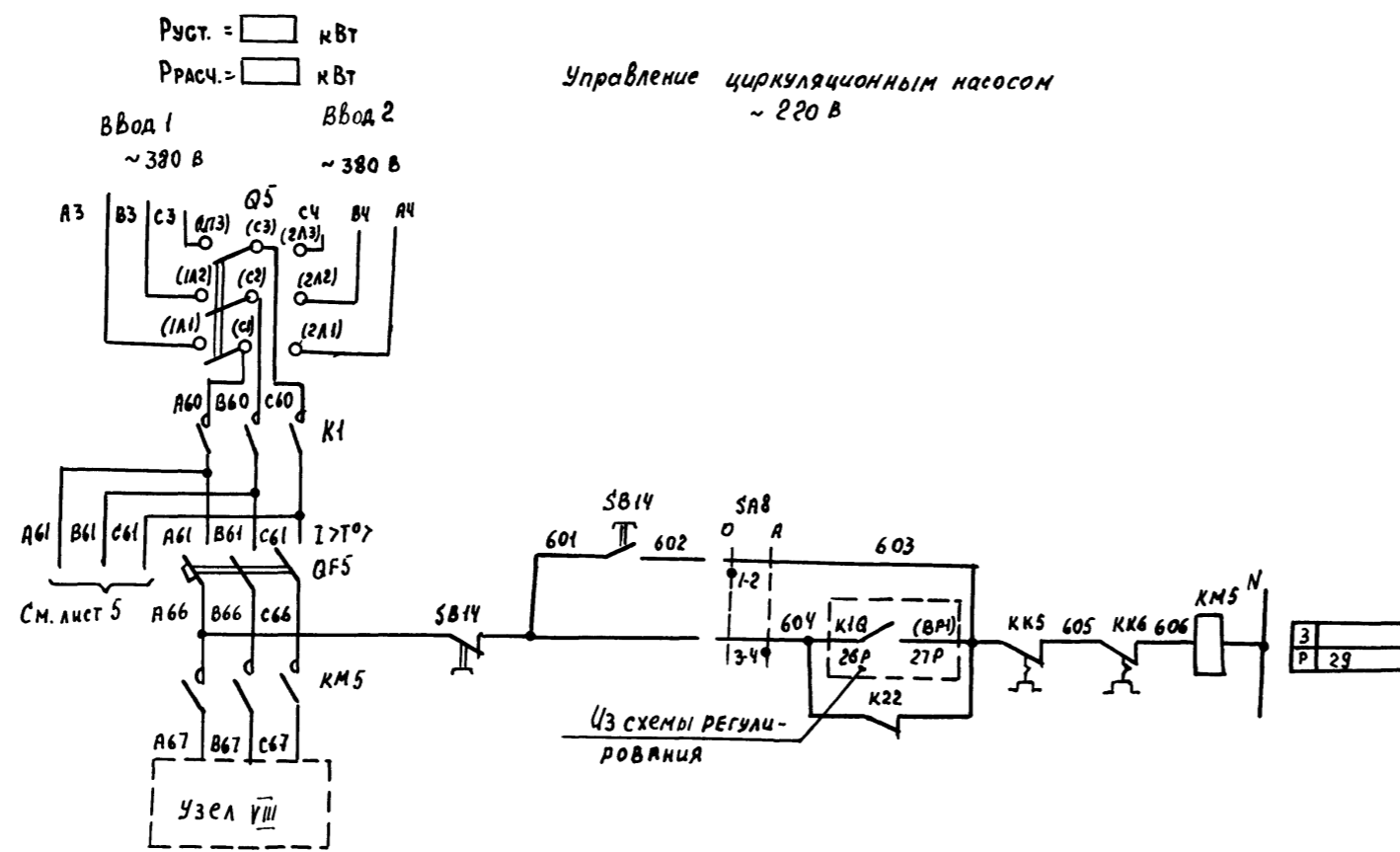
904-02-27.85

21763-25

92

Конурова. А. А.

გოდონოვი



93	Включенные питания	
94	вид управления	определение
95		автоматичес- кое
96		

Приточная вентсистема

						904-02-27.86		92		
						УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
								СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	7	
								ГПИ		
								ЭЛЕКТРОПРОЕК		
								МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Бунд*

ФОРМАТ А2

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 ЗКЗ для контроля перегрева воздухоподогревателя перед включением вентилятора		
16		Включение приточного вентилятора зимой (после перегрева воздухоподогревателя)		
29		Контроль пуска венткамеры		
14		Окончание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30 \dots 120 \text{ с}$
 $t_3 = t_4 - 15 \text{ с}$

** $t_4 = 60 \dots 180 \text{ с}$
 $t_5 = t_4 + 15 \text{ с}$
 $t_6 = t_4 + t_1 \text{ с}$

** уточняется при наладке

Условные обозначения

контакт замкнут
 контакт разомкнут

Переключатели универсальные

SA2

ПКУЗ-12С 1204			
Совд- нение контак- тов	Мест. ноб	Дир. обор. ноб	Дис- тин- ктив- ноб
	М	Д	А
	-45°	0°	+45°
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
* 11-12	-	-	X
* 13-14	X	-	-
* 15-16	-	-	X
* 17-18	X	-	-
* 19-20	-	-	X
21-22	X	-	-
23-24	-	-	X
25-26	X	-	-
27-28	-	-	X
29-30	X	-	-
* 31-32	-	-	X
* 33-34	-	X	-
35-36	-	X	-
* 37-38	-	X	-
39-40	-	X	-
* 41-42	-	X	-
43-44	-	X	-
* 45-46	-	X	-
* 47-48	-	X	-

SA6, SA7

ПКУЗ-12С 500Б			
Совд- нение контак- тов	Рез. ноб	Прод- вение ноб	Рез. ноб
	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-
* 5-6	-	-	X
7-8	X	-	-
* 9-10	-	-	X
11-12	X	-	-
13-14	-	X	-
15-16	X	-	X
17-18	-	X	-
19-20	X	-	X

SA1, SA4, SA5

ПКУЗ-12Н0103		
Совд- нение контак- тов	Откл- чено откл. ноб	Вкл- чено вкл. ноб
	0°	+45°
1-2	-	X
* 3-4	-	X

SA8

ПКУЗ-12Н0101		
Совд- нение контак- тов	Прод- вение ноб	Авто- матич. тупе- ноб
	0	А
1-2	X	-
3-4	-	X

Переключатели пакетный

SA3

ПКУЗ-16Н3083		
Совд- нение контак- тов	Зима 3	Лето 1
	0°	+45°
1-2	X	-
3-4	X	-
5-6	-	X
7-8	-	X
* 9-10	-	X
* 11-12	-	X

Q1

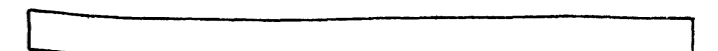
ПВП11-... 328...			
Совд- нение контак- тов	Ввод 1	Откл- чено 0	Ввод 2
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X
9-10	X	-	-
11-12	-	-	X

* не используется

Условные обозначения

контакт замкнут
 контакт разомкнут

Приточная
венткамера



21763-25

904-02- 27.86

32

Управление и силовое электрооборудование приточных
вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660В

Привязан

И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.
И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.
И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.
И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.	И.н.н.н.

Схема электрическая
принципиальная 24П
(продолжение)

Страница 1
Лист 1
Листов 1
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал В.А.

Формат А2

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой
управления приточной венткамерой

Наименование схемы, в которую входят контакты (пакеты)	Номер цели	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление приточными венткамерами (с применением средств телемеханики)	82		Включение (отключение) приточных венткамер	
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одином посту в помещении, обслуживаемом приточной венткамерой)	83		Перевод приточной венткамеры на опробование или местное управление	
	84		Срабатывание, защиты от замораживания	
	85			







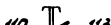



Таблица 2

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 Отключить 22-1 23	Включено Включить 6 24	Отключено Отключить 22-2 14	Включено Включить 21 22-1
	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	
Управление из обслуживаемого помещения (с общинного поста)	22-1 / 6 23 / 24	22-2 / 14	21 / 22-1	

Таблица 4
отсутствует

Таблица 3
Контакты для дистанционного управления электронагревателем

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной камеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме		Примечание	
	Пуск	Стоп		
1	2	3	4	
Управление с диспетчерского пункта				
	Отключено Отключить 	Включено Включить 	Отключено Отключить 	Включено Включить 
				
Управление из обслуживаемого помещения (содиночного поста)				

Так установка теплового реле пускателя

Наименование механизма	Иуст (И)			
Приточный вентилятор (рабочий - резервный)				
Насос				
Циркуляционный насос				

Таблица 5

Приточная
вентсистема

21763-85 11

904-02-27.86				32
управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электрообъектами на напряжение 660 В				
Схема электрическая принципиальная 24/7 (окончание)				
Копировал: А.А.				Формат А2

ПАНЕЛЬ 2

КЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВВОД 1 ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

КЩТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРЫ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

SB10

SB 7

ВВДА 2 ~ 380/220 В

S814

КЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПОВ)

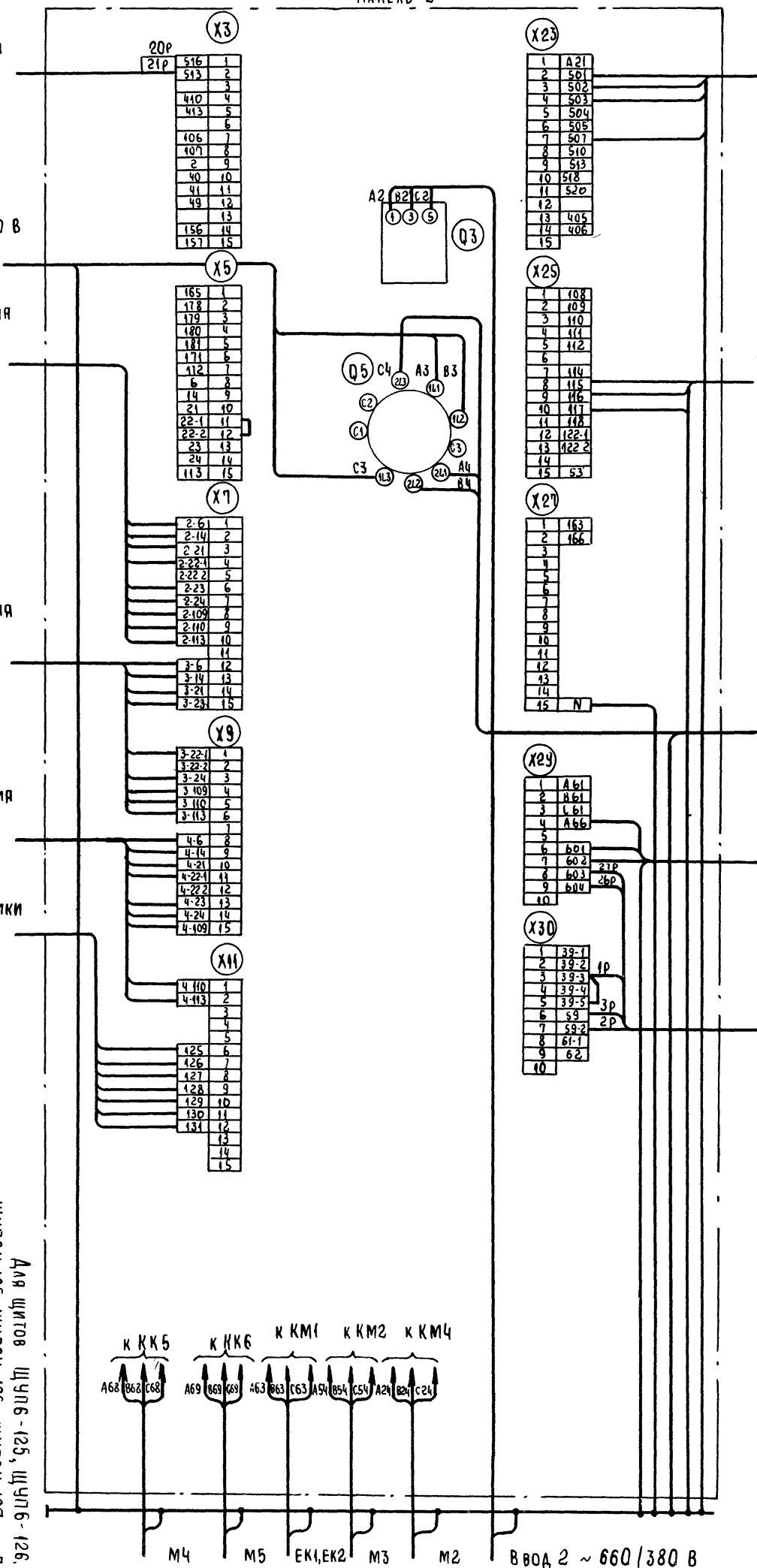
ВВОД 2 ~ 660 / 380 В

Для шифров $\Psi_{\text{УПН-125}}$, $\Psi_{\text{УПН-126}}$, $\Psi_{\text{УПН-127}}$,
 $\Psi_{\text{УПН-125}}$, $\Psi_{\text{УПН-126}}$, $\Psi_{\text{УПН-127}}$, ПАНЕЛЬ 2

21963-25

103

904-02-27 ББ		33
УПРАВЛЕНИЕ И СИМВОЛ ЭЛЕКТРОБОРТА ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: ПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ ЗАВИСИТ ОТ НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ		
ИПРИБ3АН	ЗАМ. ИМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ И. КОМП. УСТРОЙСТВО РАЗ. ГР. ПИЛОТ-МАШ. ВЕЛ. ИМ. КОМП. МАШИНЫ	ЦИТ. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМА ЗАПИСИ ПОКАЗАТЕЛИ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)
ИПРИБ3АН	ЗАМ. ИМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ И. КОМП. УСТРОЙСТВО РАЗ. ГР. ПИЛОТ-МАШ. ВЕЛ. ИМ. КОМП. МАШИНЫ	ЦИТ. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМА ЗАПИСИ ПОКАЗАТЕЛИ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)



К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

SBB

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ШИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К устройству АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

К щиту управления
вытяжными вентиляторами

[illegible]

ЩУПБН-127 ПАНЕЛЬ. 1 (ВСЕГО ПАНЕЛЕЙ 2)

Для шитов ш.у.п.б.-127,

904-02-27.86

33

21763-25

164

A14 B14 C13

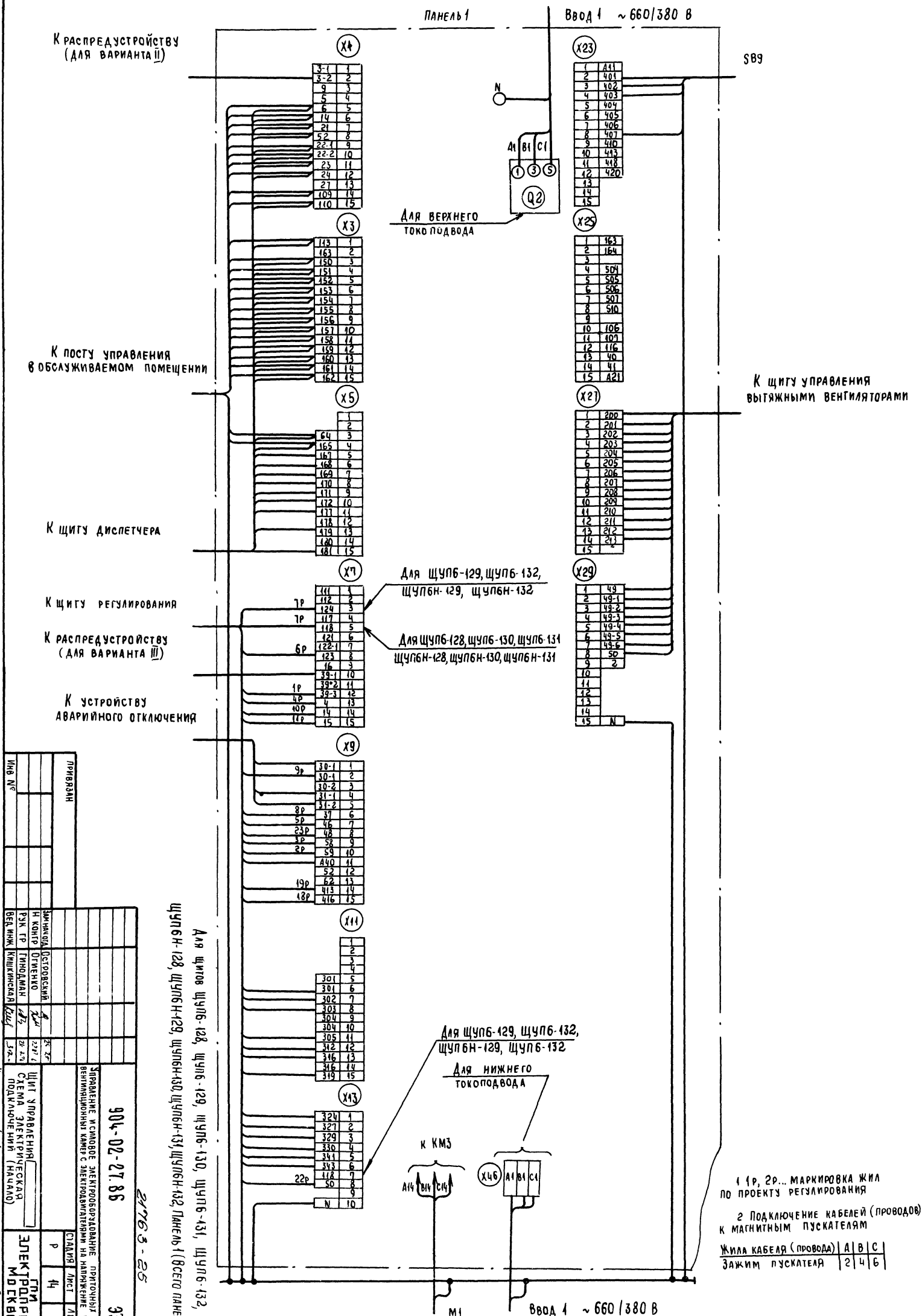
M4

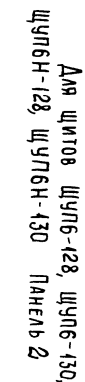
880A 1 ~ 660/380 В

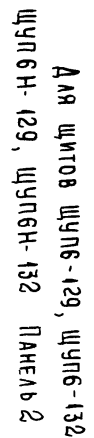
1. 1р, 2р... МАРКИРОВКА ЖИЛА
ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	А	В	С
ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ	2	4	6





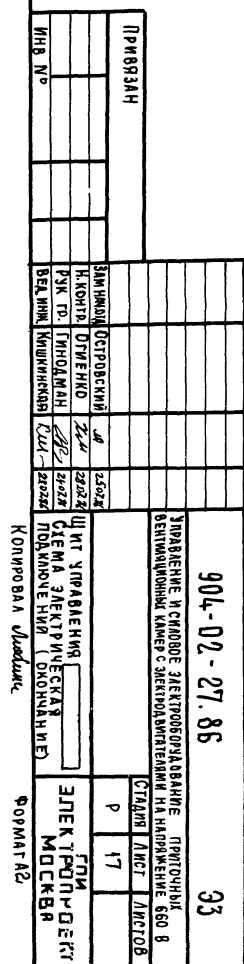


93

21963-25

17

ФОРМАТ А2



10

Форма 1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА

1. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

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

6. Исполнение щита ЩУПБ -

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 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА

1. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

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

6. Исполнение щита ЩУПБН -

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.

ИНВ № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛН ИНВ №

21763-25

904-02-27.86 34

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 18

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ИНВ №

Зам. навод. Островский

Н. контр. Огиенко

Рук. гр. Гинодман

Ст. инж. Давидсон

25922

28.02.86

26.02.86

28.02.86

Формат А?

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

56/25
Заказ № 7486 Инв. № 21763-25 Тираж 320
Сдано в печать 17/9 1987 Цена 1-60