

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 XX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

				ИФ Цитп инв. д.: 21765 - 21
				Проектан
ИВБ	ИВБ	ИВБ	ИВБ	

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 XX

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.П.
Х.К.

Б.П. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

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

Кф. цшт. инв. № 21763-21

				ПРИБЫЛ	
Инв. №					

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
Э1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
Э2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 20 П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Э3	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ [] СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	11, 12, 13,
Э4	ВПРОСНЫЙ ЛИСТ	14

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

АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ,
РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-
КАМЕРОЙ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

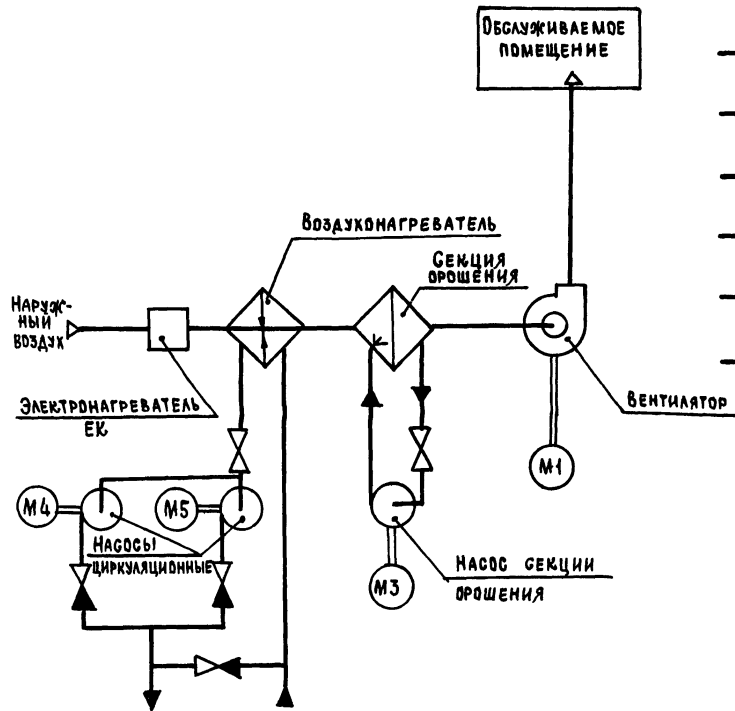
21763-21 2

Лист № подл. | Подпись | Дата | Взам. инв. №

		Привязка		
ИНВ. №		904-02-27.86		Э1
		УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	13
ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА	ОСТРОВСКИЙ	ИР	19.02.81	
Н. КОНТ. ОТДЕЛА	ОТЧЕНКО	ЛЮ	16.02.81	
РУК. ГР. ОТДЕЛА	ТИНДМАН	ЛЮ	16.02.81	
ОТМ. ГР. ОТДЕЛА	ДАВИДОВ	СМ	16.02.81	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ Людмила ФОРМАТ А2

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 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK7 — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1Q (BPI) — КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)

Условные обозначения.

- ◆ ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- (14) - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
- ⊘ ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б5167
- CSJ - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 41-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2p - МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

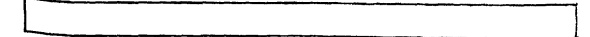
Выдержка времени реле КТ1 - 4 с

№З ОБЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
ЕК1, ЕК2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
М1, М3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С ОБОРУДОВАНИЕМ
М4, М5	„ ~ 380 В	2	
	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
SB1		1	
SB7		1	
SB14		1	

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

СОГ. АСВ-АНБ
 ПИЛСАИТЕХПРОЕК
 ГИП
 ФРИНГЕР
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМБ №
 ИМБ № ПОДА

Приточная
вентсистема



217G3-21 3

904-02-27.86

92

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

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОБТРОВАНСКИЙ	Р	19.02.86	Р	2	
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	Л	21.02.86			
РУК. ГР.	ГИНОДАН	Л	12.02.86			
СТ. ИНЖ.	ДАВИДОВ	Л	11.02.86			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20Л
(НАЧАЛО)

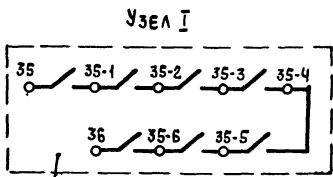
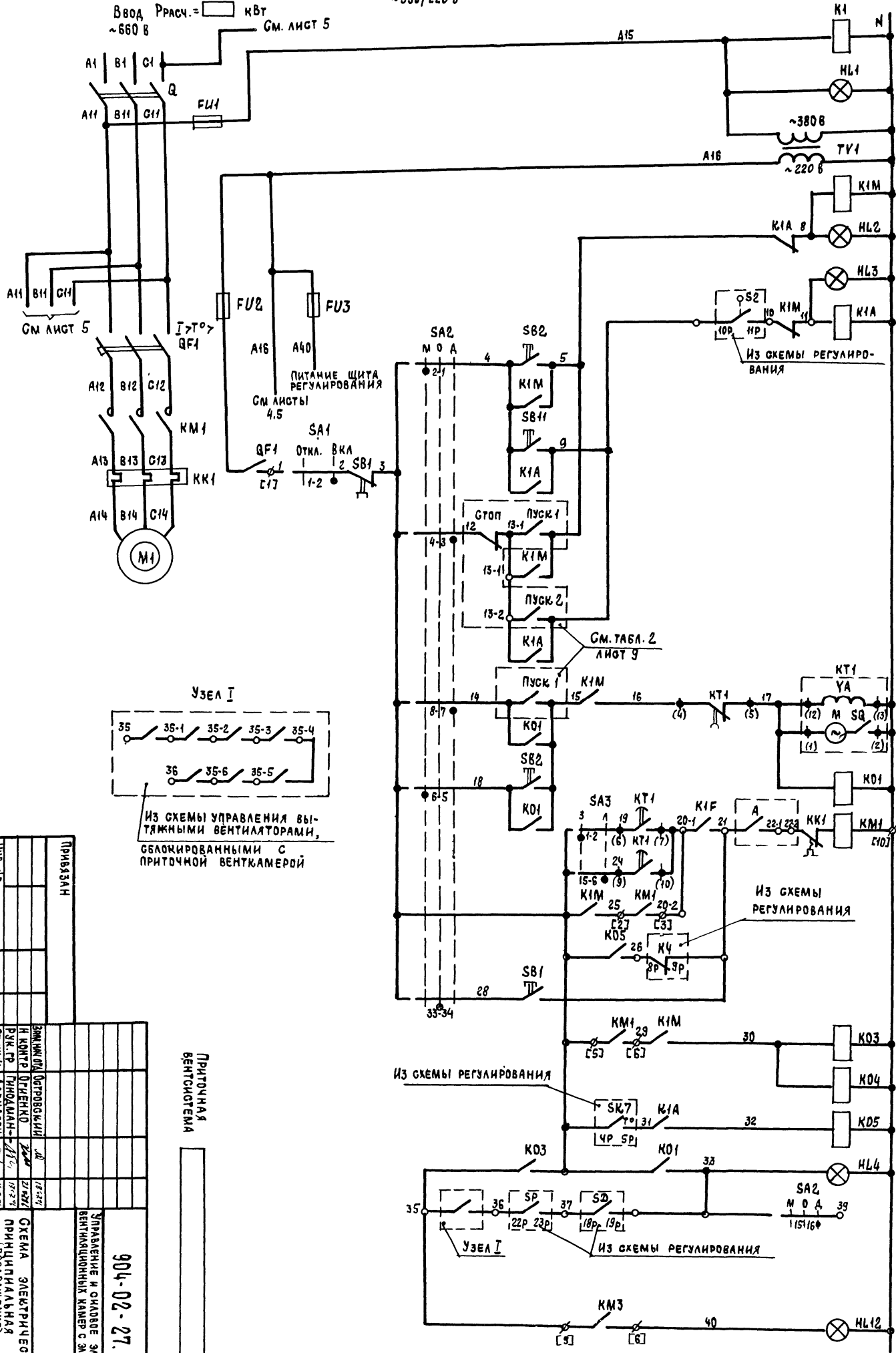
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Шук*

ФОРМАТ А2

Руст. = кВт УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~380/220 В

Ввод Ррасч. = кВт
~660 В См. лист 5



Из схемы управления вы-
тяжными вентиляторами,
сблокированными с
приточной венткамерой

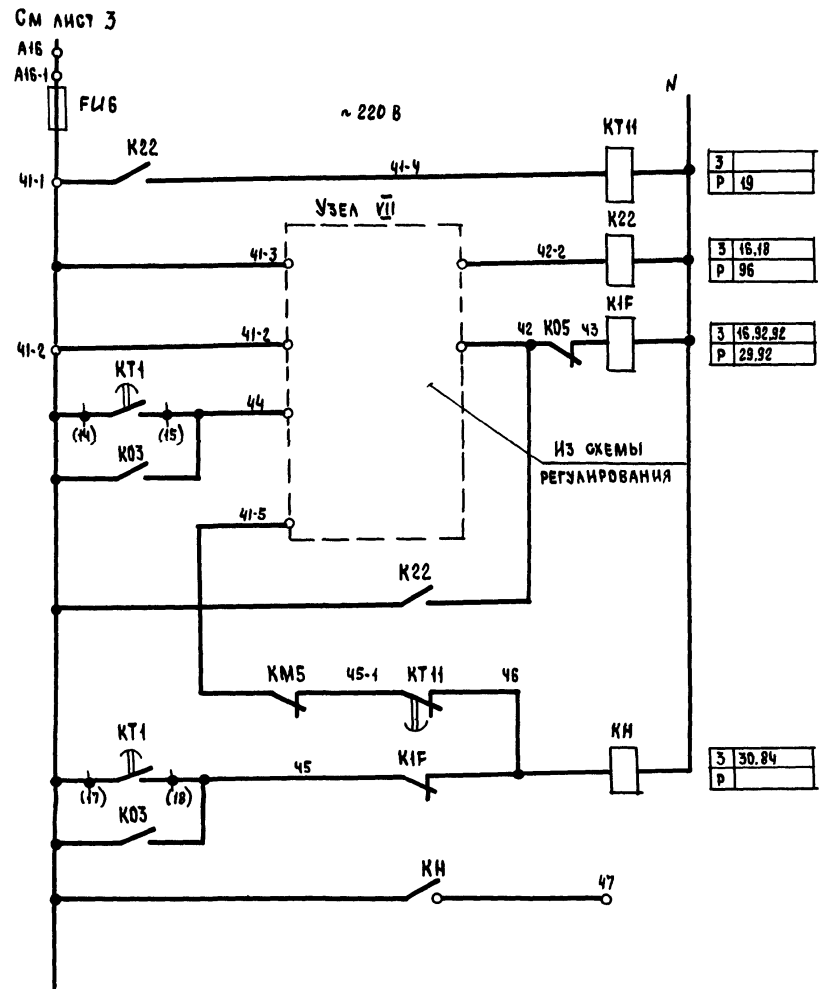
3	93,93,93	Р
3	7,14,14,18,21,88	Р 5
3	9,13,22,87	Р 3,92
14,15,17,27	29	П
3	15,16,23,92,92,92	Р 92
3	18,21	Р 53
3	23,28,30,92,92,92	Р 92,92
3	58,91,91,91,91	Р 91,91,91,91
3	19,92,92,92	Р 28,92,92,92

1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	СИГНАЛИЗАЦИЯ
2	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	СИГНАЛИЗАЦИЯ
3	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	СИГНАЛИЗАЦИЯ
4	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	СИГНАЛИЗАЦИЯ
5	ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	СИГНАЛИЗАЦИЯ
6	МЕСТНЫЙ ВИД УПРАВЛЕНИЯ	
7		
8		
9		
10	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	
11		
12		
13		
14	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ
15	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	
16	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
17	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	
18	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
19	ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	
20	ВИД УПРАВЛЕНИЯ "ОПРОВОДАНИЕ"	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
21	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	
22	ПУСК ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРЫ (ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ)	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
23	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ"	
24	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ"	РАБОЧИЙ РЕЖИМ
25	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАГОС РАБОТАЕТ"	

ИНВ. №	ПРИВАЗАН	ЗЕМ. НАП. ПЛ. ОБОЗНАЧ. КИИ	И. КОМП. ДИСТ. КОД	Р. К. Т. Р. (ПРОДЛЖИТЕЛ.)	С. Т. ДИСТ. ДВАДЦАТИ
904-02-27.86					
21763-21					
92					

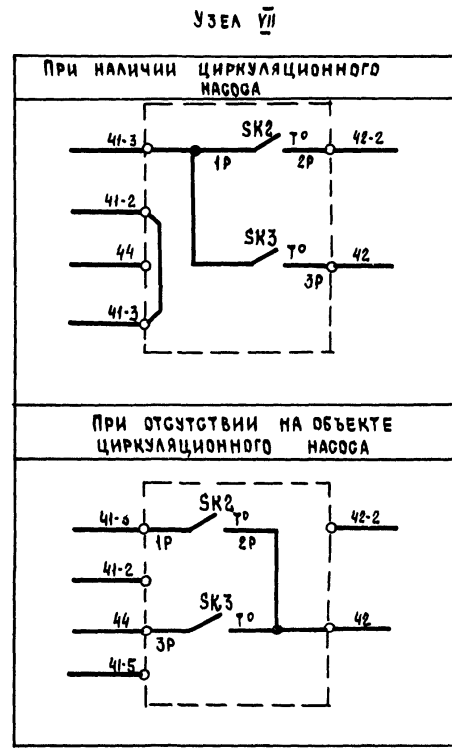
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СИСТЕМА

Копирован 2007
Формат А2



З	19
Р	
З	16.18
Р	96
З	16.92.92
Р	29.92
З	30.84
Р	

26	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
27	
28	
29	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
30	



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-21 5

904-02-27.86 92

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

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зам. нач. отд.	Островский	Д	12.02.77	Р	4	
Н. контр.	Орленко	Л	21.02.76			
Рук. гр.	Гинодман	Л	12.02.76			
Ст. инж.	Давыдов	Л	16.02.76			

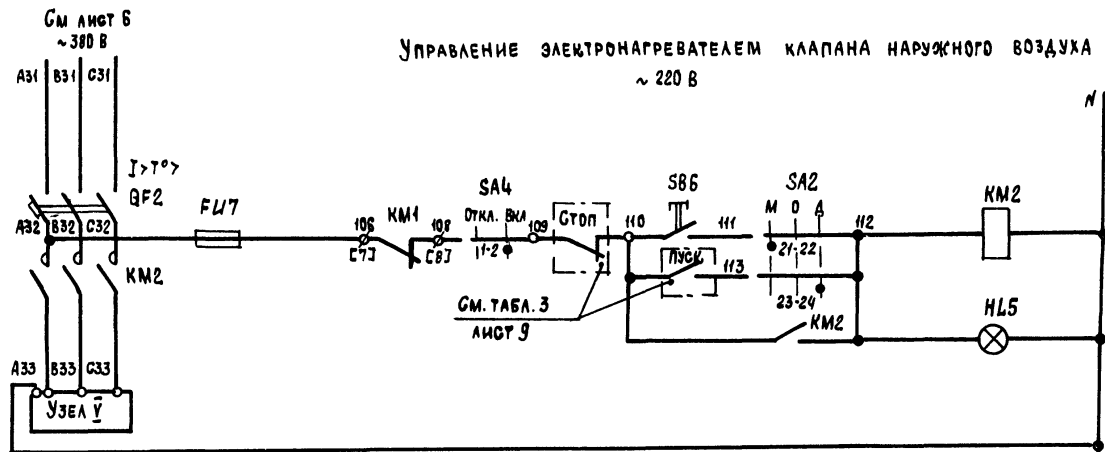
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 20П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

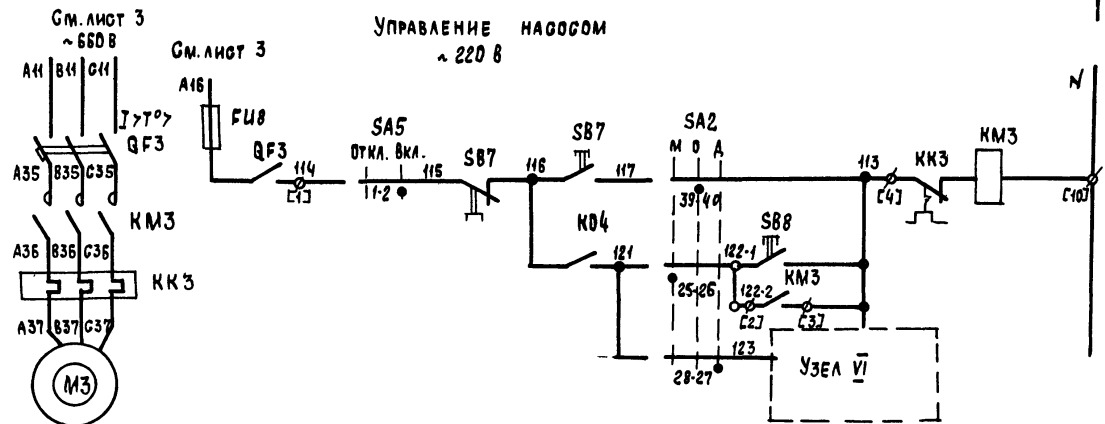
КОПИРОВАЛ *Шу-* ФОРМАТ А2

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЭРМ ИВБ №



З	55,85
Р	

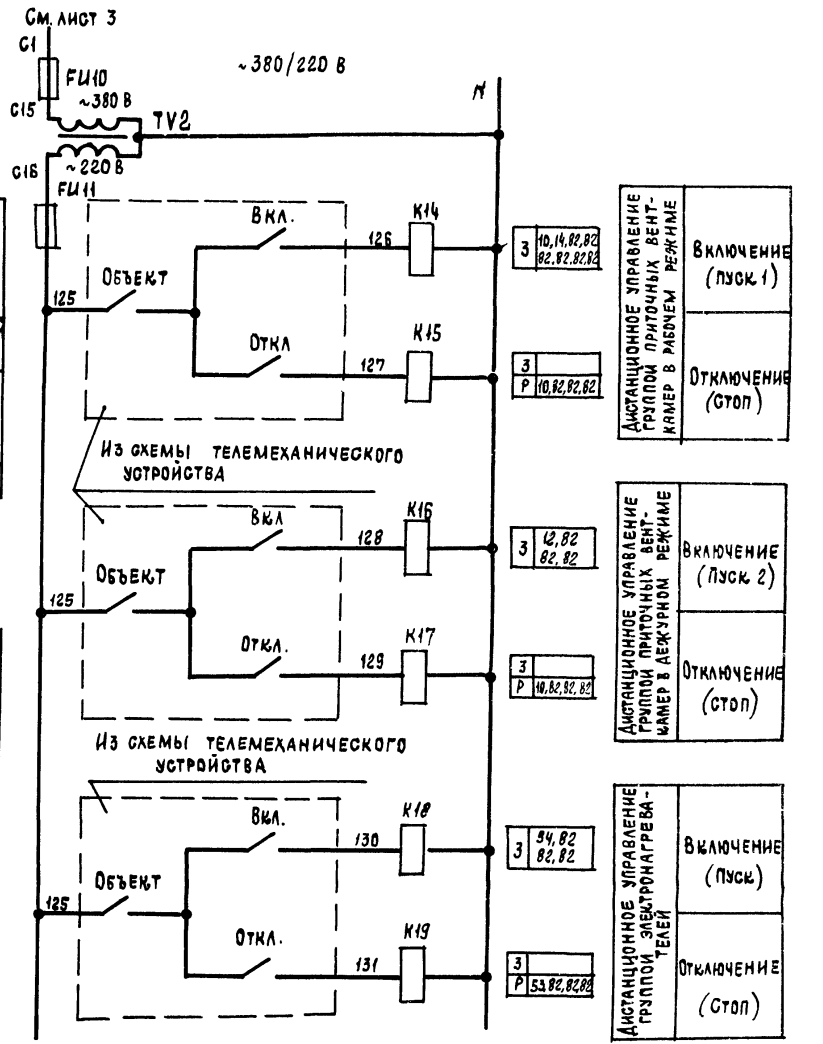


З	25,59
Р	89

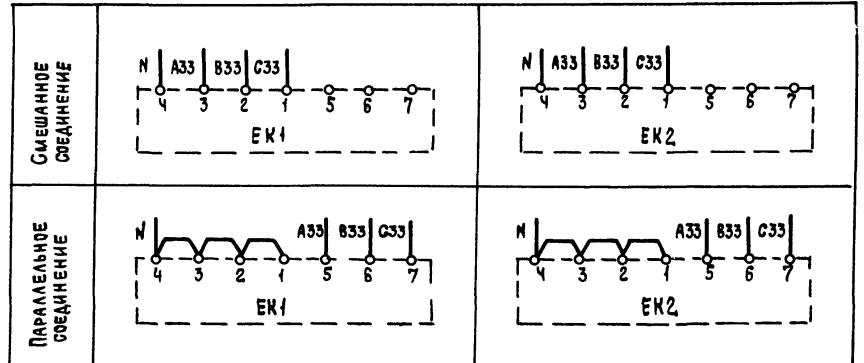
З	60
Р	

53	МЕСТНЫЙ
54	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ ВКЛЮЧЕН

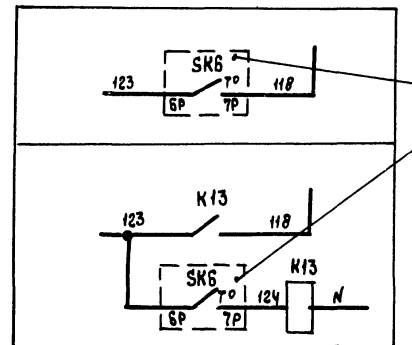
57	ОПРОБОВАНИЕ
58	МЕСТНЫЙ
59	
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	



Узел V (в зависимости от соединения нагревательных элементов)



Узел VI (в зависимости от исполнения блока)



Из схемы регулирования

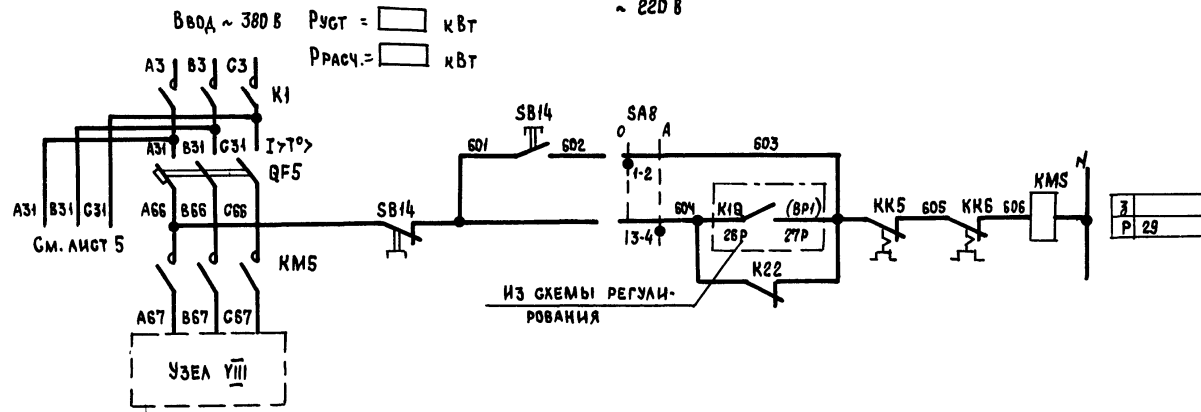
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-21				6
904-02-27.86				92
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДИВГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В				
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	5			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копировал <i>И</i>				ФОРМАТ А2

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

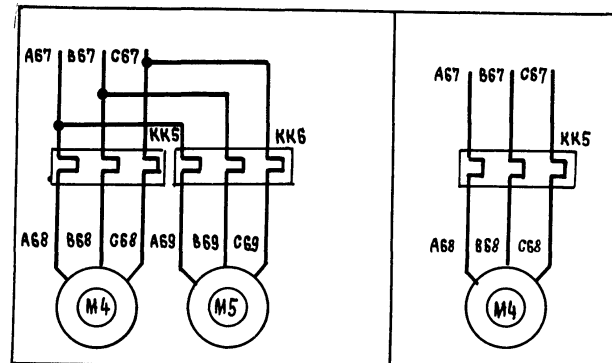
ПРИВЯЗКА				
	Взам. инв. №	Островский	Р	18.02.77
		Н. Контр. Ориенко	22.02	21.07.77
		Рук. пр. Гиндман	18.02	12.02.77
		Ст. инж. Давидсон	28.02	11.02.77
	инв. №2			

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОВОБАННИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИД УПРАВЛЕНИЯ

УЗЕЛ VIII



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-21 7

904-02-27 86

32

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

ПРИВЯЗАН	ЭЛ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	Р	12.12.86	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЛЬ ИЕ ПОДА	ИЛЬ ИЕ КОНТР	ИЛЬ ИЕ РУК ГР	ИЛЬ ИЕ СТ ИНЖ	ИЛЬ ИЕ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
					ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ ИЛЬ ИЕ

ФОРМАТ А2

ИЛЬ ИЕ ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИЛЬ ИЕ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

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 SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
16		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХО-НАГРЕВАТЕЛЯ)		
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

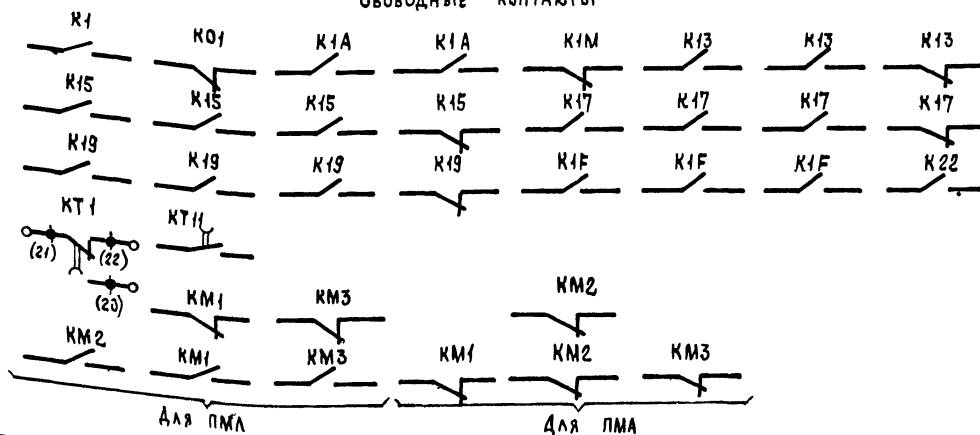
** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КОНТАКТ ЗАМКНУТ

КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

СВОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SA2

ПКУЗ-12С1204			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТОМ	ОПРОБОВАНИЕ	
		0	A
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	

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SA3

ПКУЗ-16U3083		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	Сезон	
	З	Л
1-2	X	
3-4	X	
5-6		X
7-8		X
9-10		X
11-12		X

SA1, SA4, SA5

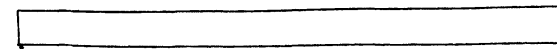
ПКУЗ-12U0103		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	Сезон	
	Откл. 0°	Вкл. +45°
1-2		X
3-4		X

SAB

ПКУЗ-12U0101		
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ	
	0	A
1-2	X	
3-4		X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА



21762-21 8

904-02-27.86

32

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

ПРИВЯЗАН

ИМЯ И ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАН НАЧ. ОТД. ОСТРОВСКИЙ	10	10	22
И. КОНТР. ОРМЕНКО	24	21	22
РУК. ГР. ГИНОДМАН	18	12	22
СТ. ИНЖ. ДАВЫДОВ	22	12	22

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20П (ПРОДЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *ШС*

ФОРМАТ А2

ТАБЛИЦА 1
 КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХемой
 УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМИ ВЕНТКАМЕРАМИ (С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)	81		ВКЛЮЧЕНИЕ (ОТКЛЮЧЕНИЕ) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ИНСПЕКЦИОННОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА РАДИОУЧ- НОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАВЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	
	85		ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ	
	86		ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧЕГО РЕЖИМА	
	87		ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	89		КОНТРОЛЬ РАБОТЫ НАСОСА	
	91		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, СБЛОКИРОВАННЫХ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	92		СМ ПРОЕКТ РЕГУЛИРОВАНИЯ	

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА

81763-21 9

904-02-27.86 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПР. ЧИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	Лист	8
ЭРМ ИМ ОД	ОСТРОВОККИ	18	12.2.77
И.КОНТР.	ОГИЕНКО	2/4	11.2.77
РЭК РР	ГИМБАМАН	1/13	12.2.77
ИМВ №	СТ ИМЖ	ДАВИДОВ	11.2.77

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *Иис* ФОРМАТ А2

ИМВ № ПОДА
 ПОДСИТЬ И ДАТА
 ВЗРМ ИМВ №

ТАБЛИЦА 2
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

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
Управление с диспетчерского пункта				
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)				

ТАБЛИЦА 4
 ОТСУТСТВУЕТ

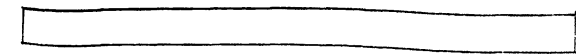
ТАБЛИЦА 3
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной венткамеры 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			
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

ТАБЛИЦА 5
 ТОК УСТАНОВКИ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	I уст. (А)			
Приточный вентилятор				
Насос				
Циркуляционный насос				

ПРИТОЧНАЯ
 ВЕНТСИСТЕМА



21763-21 10

904-02-27.86

32

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

Привязан	Стадия			Лист	Листов
	Р	9			
Инв. №	Эм. инв. №	Островский	1/12/77		
	И. контр.	Огиенко	2/12/77		
	Рук. гр.	Гинюман	12/77		
	Ст. инж.	Давыдов	1/12/77		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20Л
 (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 МОСКВА

Копировал *Иль*

ФОРМАТ А2

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

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

ВВОД ~ 380/220 В

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К УСТРОЙСТВУ
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

SB1

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

SB7

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К УСТРОЙСТВУ
ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

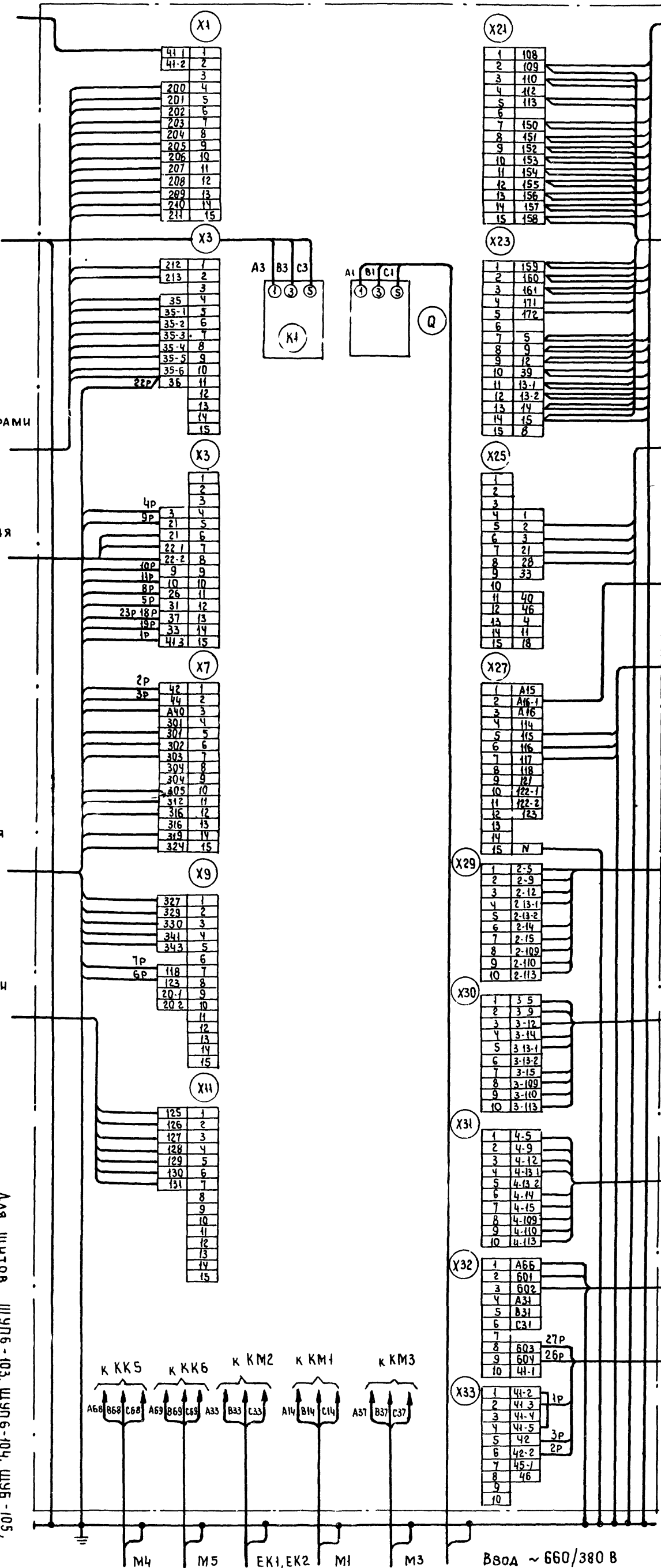
К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

SB14

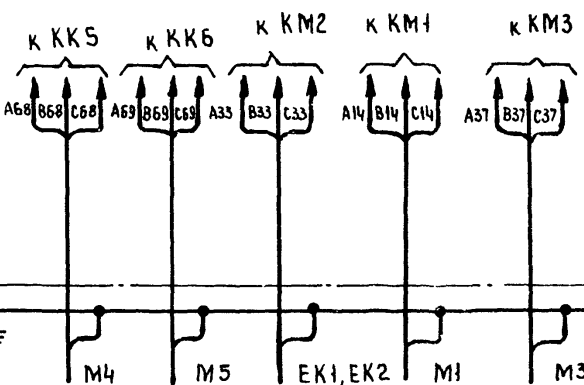
К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПБН)

- 1р, 2р... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

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



Для щитов ШУПБ-103, ШУПБ-104, ШУПБ-105,
ШУПБ-103, ШУПБ-104, ШУПБ-105

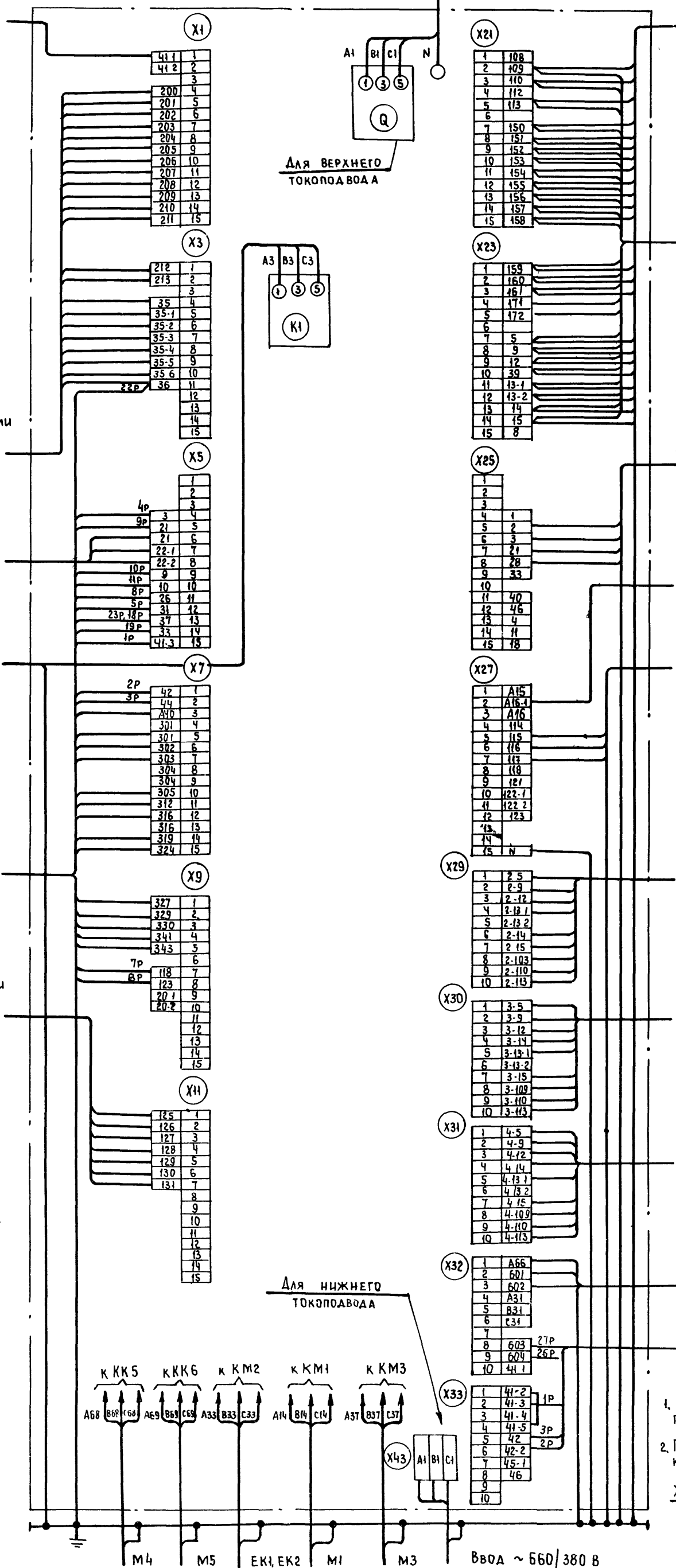


ШИВ №	Привязан	Зам. исполн.	Островский	АВ	27.03.81
		И КОНТР.	Орленко	27.03.81	
		РЖ. ГР.	Гиндикин	27.03.81	
		ВЕД. ИЖ.	Кожинская	27.03.81	
Копирован		Формат А2			
904-02-27.86		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
93		СТАВКА ЛУСТ			
27.03.81		11			

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА III)

Ввод ~ 660/380 В

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ



К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К устройству
АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Ввод ~ 380/220 В

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К устройству
ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

SB1

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

SB7

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

SB14

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПБН)

- 1, 1р, 2р... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ

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

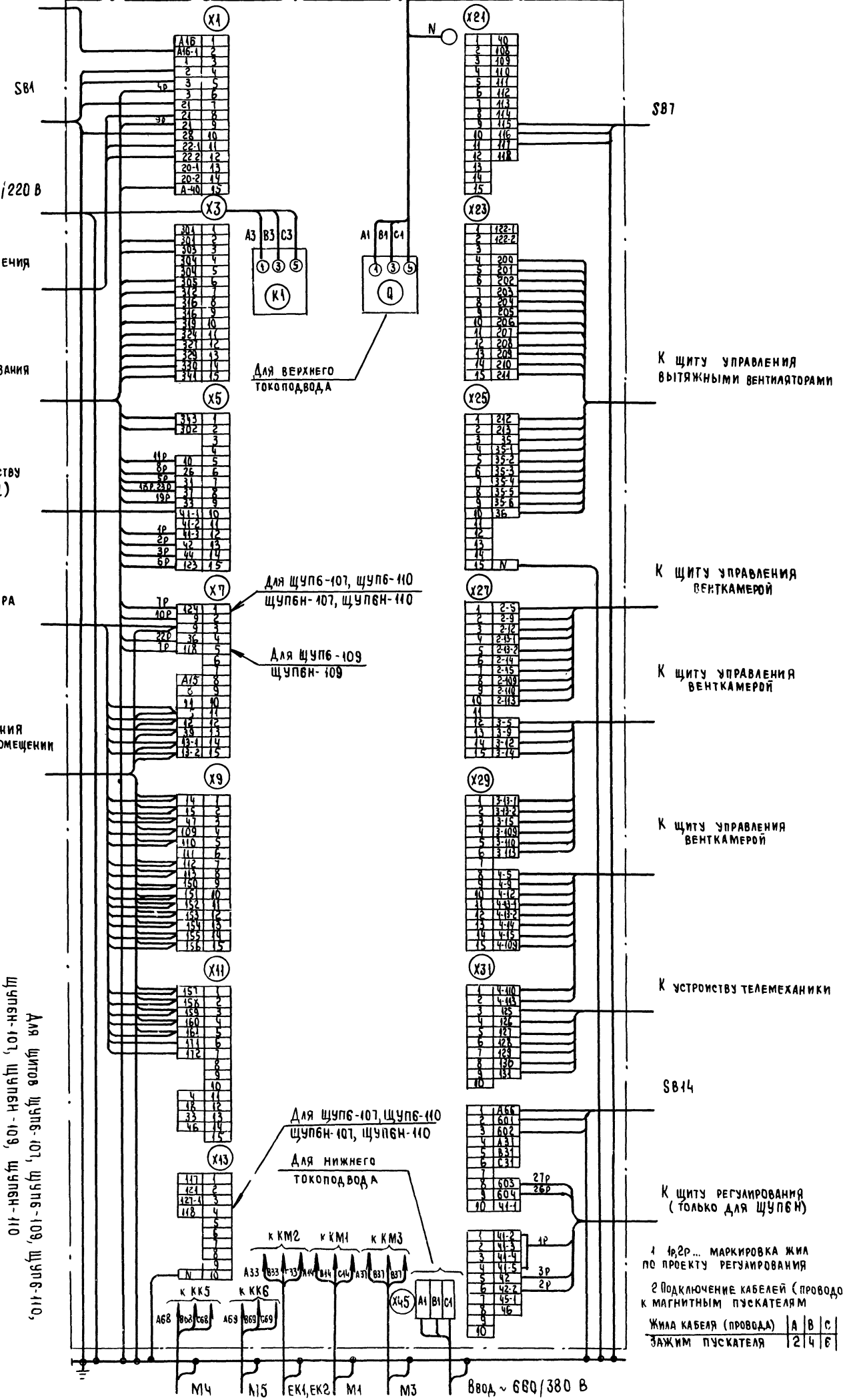
Инв. №	Привязан	Рис. №	Лист	Листов
Взам. инв. №	Инв. №	Рис. №	Лист	Листов
Исполнитель	Проверенный	Сдано	Дата	Лист
Копирован	Формат А2	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	93	33
904-02-27.86				
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер с электродвигателями на напряжение 660 В				
Щит управления				
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ				

Для щитов ЩУПБ-106, ЩУПБН-108

21705-21

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

Ввод ~ 660/380 В



К устройству
АВАРИЙНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ

К щиту регулирования

К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К щиту диспетчера

К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К щиту управления
ВЫТЯЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К щиту управления
ВЕНТКАМЕРОЙ

К щиту управления
ВЕНТКАМЕРОЙ

К щиту управления
ВЕНТКАМЕРОЙ

К устройству телемеханики

К щиту регулирования
(ТОЛЬКО ДЛЯ ЩУПОВ)

- 1 4p, 2p... МАРКИРОВКА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 - 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
- ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) | А | В | С |
 ЗАЖИМ ПУСКАТЕЛЯ | 2 | 4 | 6 |

Для щитов ЩУПБ-107, ЩУПБ-109, ЩУПБ-110,
ЩУПБН-107, ЩУПБН-109, ЩУПБН-110

ИВ №	Привязан	Зам. инж. Островский	21.12.21
ИВ №	Привязан	Инж. Оленко	21.12.21
ИВ №	Привязан	Инж. Трофимов	21.12.21
ИВ №	Привязан	Инж. Ермаков	21.12.21
ИВ №	Привязан	Инж. Кудрявцев	21.12.21
ИВ №	Привязан	Инж. Кудрявцев	21.12.21

904-02-27.86

21.12.21

93

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Формат А2

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 ЩУПВ - □□□-□□□□□□

7 ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

" _____ " _____ 19 _____ г.

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 ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

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

(НЕУЖНЫЕ 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
(НЕУЖНОЕ ВЫЧЕРКНУТЬ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / _____ /

" _____ " _____ 19 _____ г.

Лист № 1004 Подпись и дата Взам инв №

14

21763-21

904-02-27.86

34

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

Привязан

ИМ НАЧ ОД	ОСТРОВСКИЙ	Ю	10.1.77
И КОНТР	ОГИЕНКО	Л	21.02.84
РУК ГР	ГИНОДМАН	АВ	12.7.74
СТ ИНЖ	ДАВЧАГОН	В	14.12.7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОВ
Р	13	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

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

56/21
Заказ № *7482* Инв. № *21763-21* Тираж *320*
Сдано в печать *16/9* 1987 :Цена *1-22*