

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 IV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г.
Х.К.

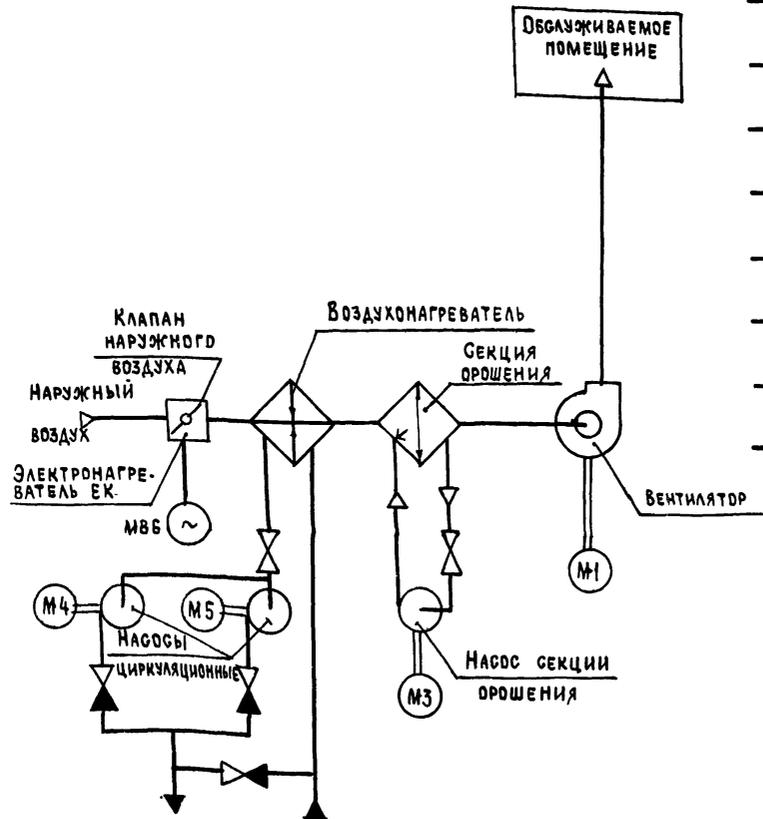
Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
Х.К. МАНГУШЕВ

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

КФ. УЧТН. ЧИС. № 21763-05

				ПРИБАВЛЕН	
ИЗД. №					

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
- SK5 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KT — КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- KIQ (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
- [5] — МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
- 27-1 МАРКИРОВКА ЦЕПИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К ЗАЖИМУ КОЛОДКИ
- 2Р — МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ КТ1-4С

ОЗ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>		
EK1, EK2	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
M1, M3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 660 В	2	С
M4, M5	" ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
M6	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
	<u>ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ</u>		
	SB1		
	SB3		
	SB7		
	SB14		

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

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА...
ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ ИЗМ. №...
ГНП

ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 3

904-02-27.86

32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ПРИВЯЗАН

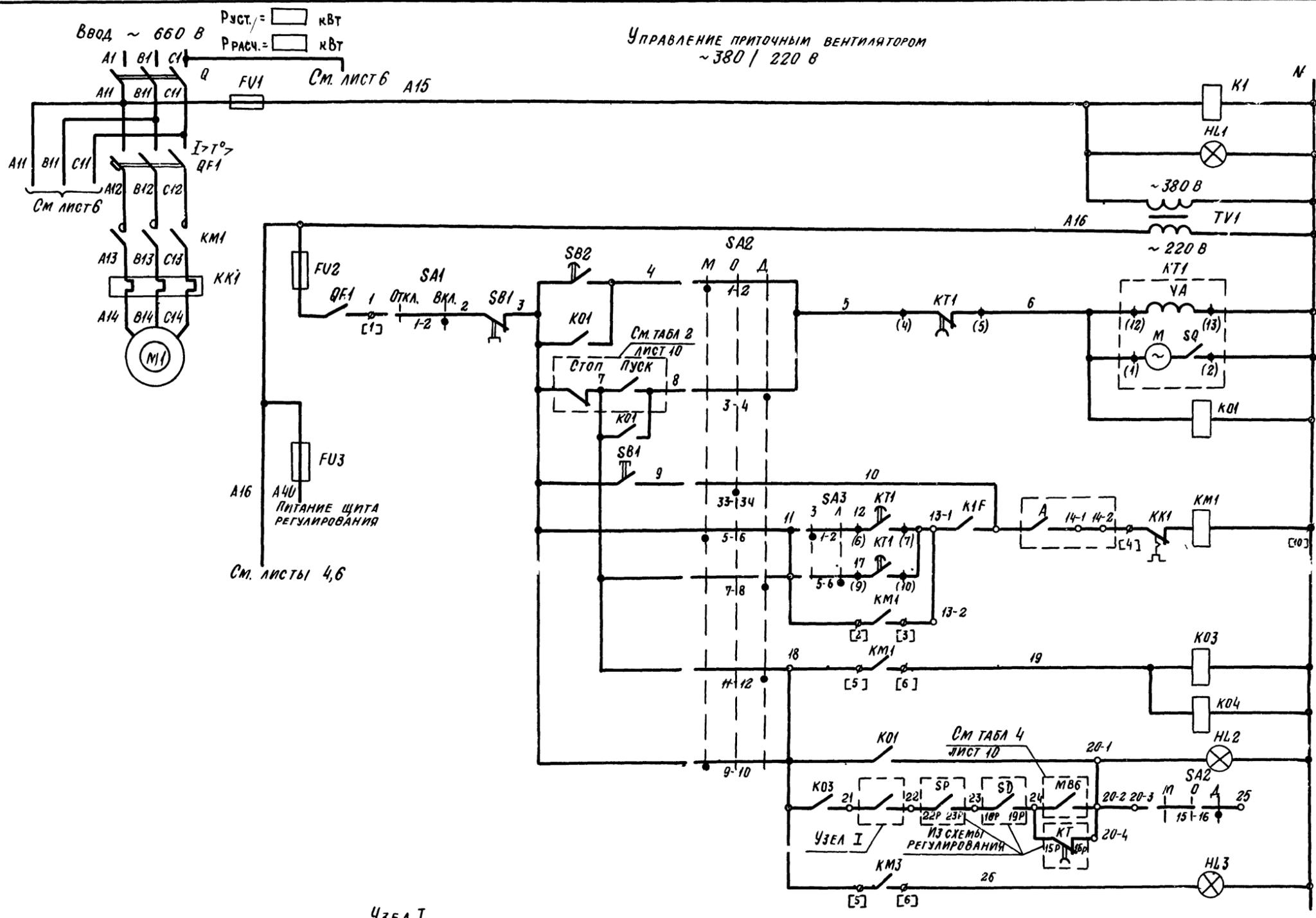
ИЗМ. №	ОТ ИНЖ.	ДАВЫДОВ	22/1
	РУК. ГР.	ГИНОДМАН	22/1
	И КОНТР.	ОГИЕНКО	22/1
	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	22/1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП
(НАЧАЛО)

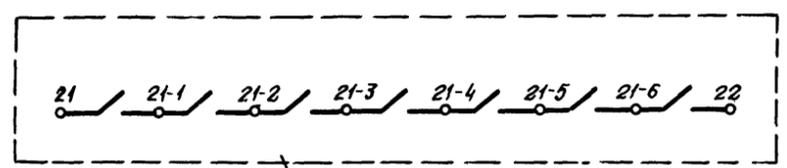
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИРОВАЛ...
ИЗМ. №

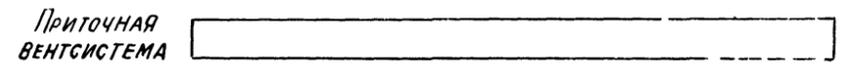
ФОРМАТ А2



3	93, 93, 93	1	ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ И ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ
P			
2		3	Вид управления местный
P			
3	3, 7, 8, 17, 19	4	Пуск приточной венткамеры
P			
3	3, 5, 12, 36, 92, 92	5	Вид управления дистанционный
P	32, 92		
3	9, 10	6	Вид управления опробование
P	38, 53		
3	13, 18, 19, 37, 92, 92	7	Включение вентилятора
P	92, 92		
3	58, 91, 91, 91	8	Работа вентилятора
P	91, 91, 91, 91		
3		9	Сигнализация "приточная венткамера работает"
P			
3		10	Сигнализация "насос работает"
P			

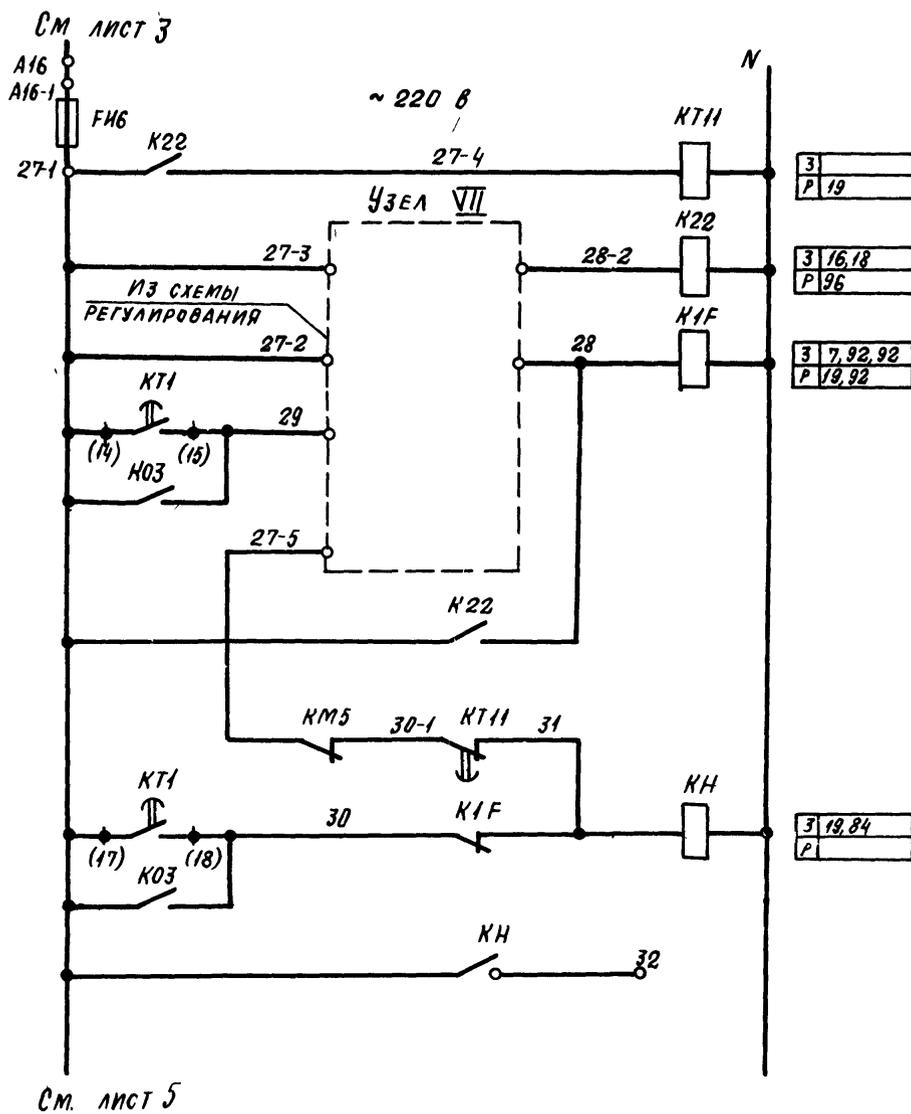


Из схемы управления вытяжными вентиляторами, заблокированными с приточной венткамерой

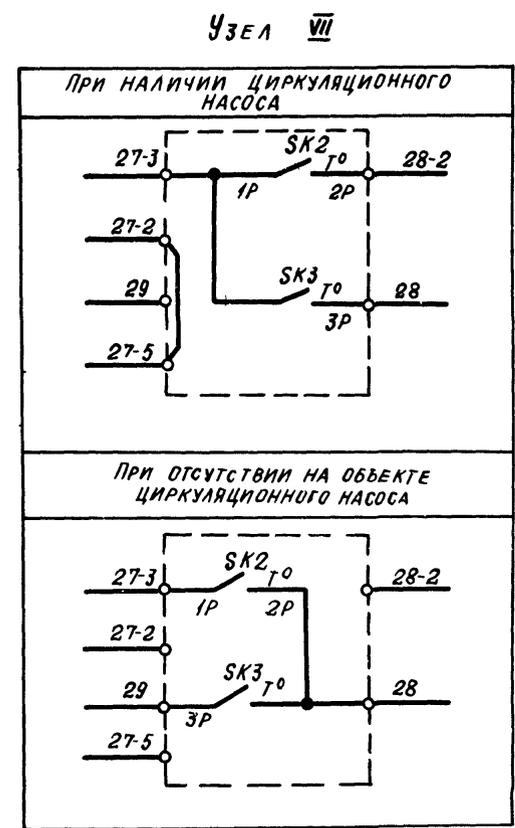


Изм. № Подпись и дата Взам инв. №

21763-05		4	
904-02-27.86		92	
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	3	
ЗАМ. НАЧ. ОЦА И. КОНТР. РЖК ГР СТ. ИНЖ.	Островский Огиенко Тимошан Давидсон	2.21 2.21 2.21 2.21	2.21 2.21 2.21 2.21
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4/П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Копировал [подпись]			ФОРМАТ А2



16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
17	
18	
19	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"



ИНВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 5

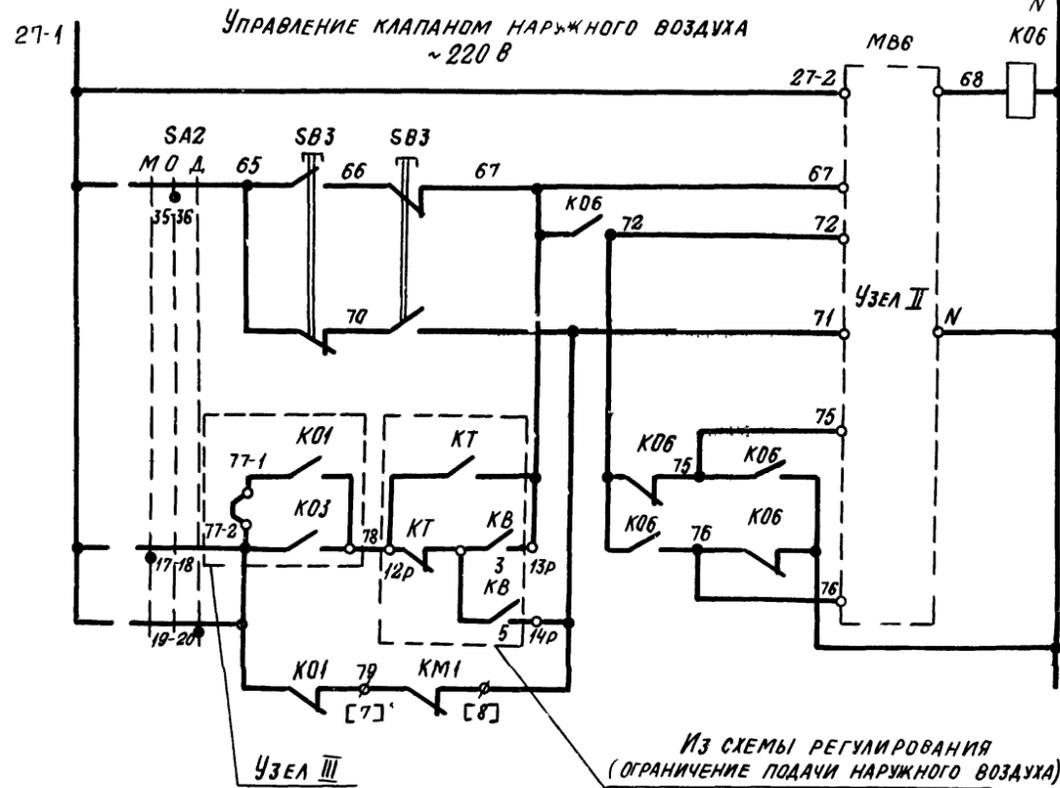
904-02-27.86 32

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

ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	4	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	Д. СТРОВСКИЙ	М. -	21.07.85	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И. КОНТР.	ОРИЕНКО	Л. -	25.07.85			
РУК. ГР.	Г. ИНОД. МАН	А. П. -	23.07.85			
ИНВ. №	СТ. ИЖ.	ДАВИДЯН	22.07.86	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал Модуль Формат А2

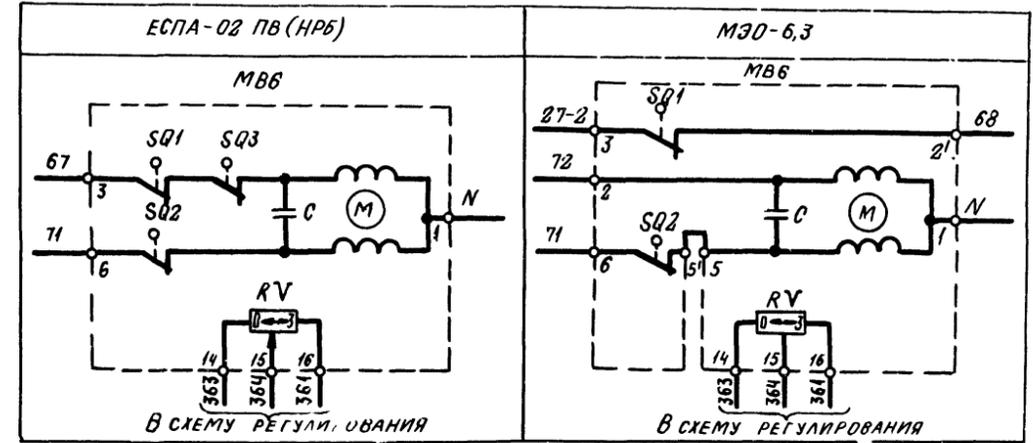
См лист 4



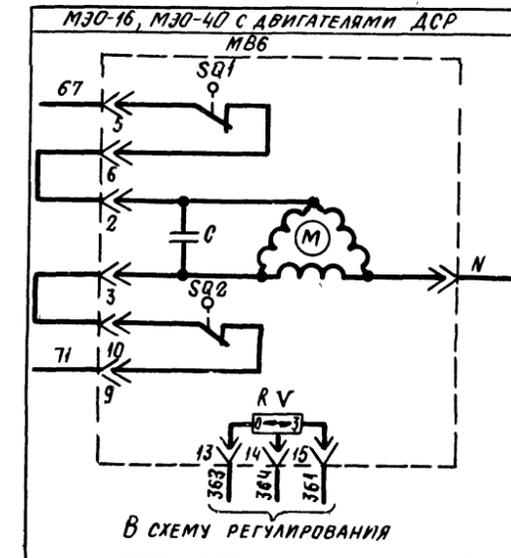
3 | 32, 36, 37
P | 15, 36, 37, 89

31	Вид управления	ОПРОВОДКА
32		
33	Местный, дистанционный	Открытие - закрытие
34		
35		
36		
37		
38		

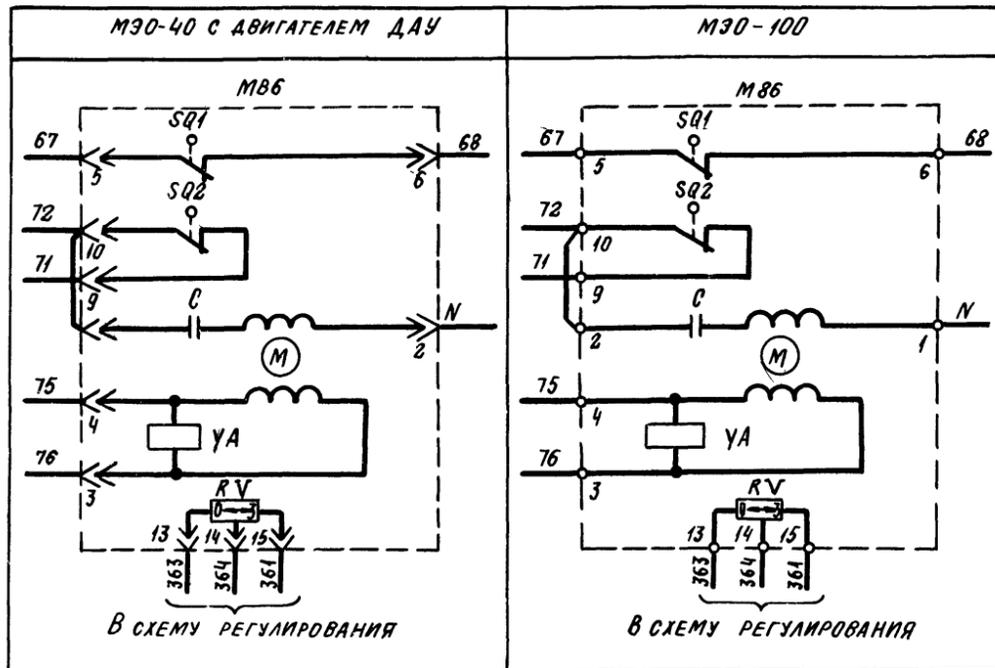
Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



Узел II
(в зависимости от типа исполнительного механизма)



ПРИТОЧНАЯ
ВЕНТСИСТЕМА

21763-05 6

904-02-27.86

32

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

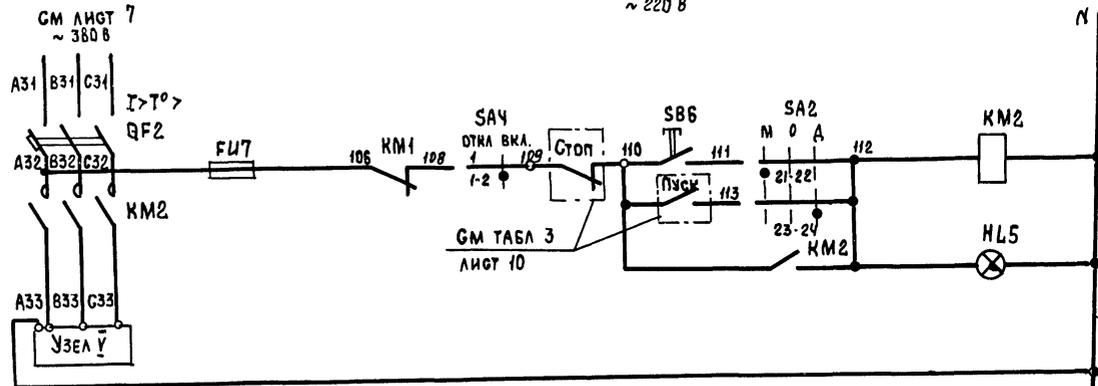
ПРИВЯЗАН					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	5	
	ЗАМНАКОД	ОСТРОВСКИЙ	И	21.2.83	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	Н КОНТР	ОГМЕНКО	Л	25.02.86			
	РУК ГР	ГИНОДМАН	АВ	23.02.85			
ИЗ №	СТ ИЖ	ДАВИДОВ	В	22.02.85			

КОМПОНОВАЛ: [signature]

ФОРМАТ А2

ИЗ № ПОДА ГОДА ЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ НОМ

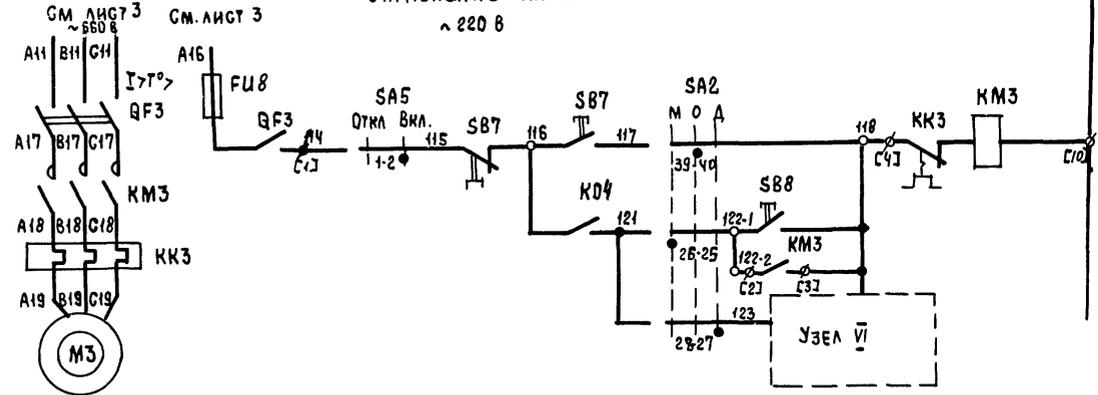
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА МЯРУЖНОГО ВОЗДУХА
~ 220 В



3	55.85
Р	

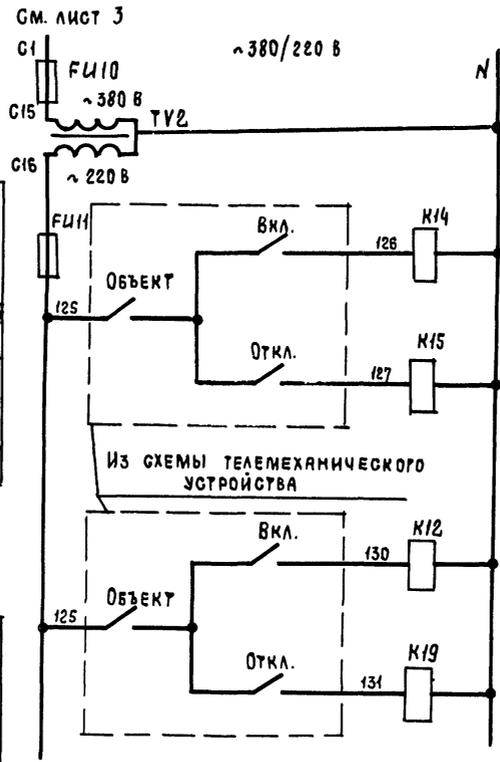
53	МЕСТНЫЙ
54	Вид управления
	ДИСТАНЦИОННЫЙ
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ
	"ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН"

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В



3	15.59
Р	89

57	ОПРОБОВАНИЕ
58	МЕСТНЫЙ
59	Вид управления
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА
	ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОМ
	ЗНАЧЕНИИ
	ТЕМПЕРАТУРЫ
3	60
Р	



3	4.82, 82.82
Р	

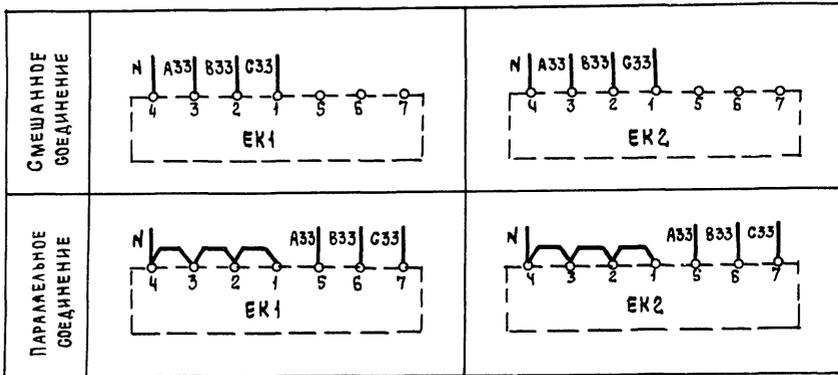
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ
ГРУППЫ ПРИТОННЫХ ВЕНТ-	(ПУСК)
КАМЕР	ОТКЛЮЧЕНИЕ
	(СТОП)

3	54.82
Р	82.82

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ
ГРУППЫ ЭЛЕКТРОНАГРЕ-	(ПУСК)
ВАТЕЛЕЙ	ОТКЛЮЧЕНИЕ
	(СТОП)

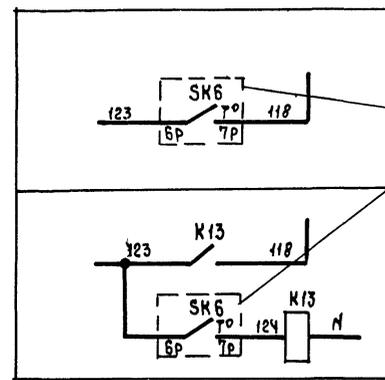
Узел V̄

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОЕДИНЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



Узел V̄

(В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПАНИЯ БЛОКА)



Из схемы регулирования

ПРИТОННАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-05 7

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОННЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН

Имя	Зам. нач. отд.	Островский	Д	26.02.85
	Н. контр.	Орленко	Л	23.02.85
	Рук. пр.	Гиндыман	Л	23.02.85
	Ст. инж.	Давыдов	Д	27.02.85

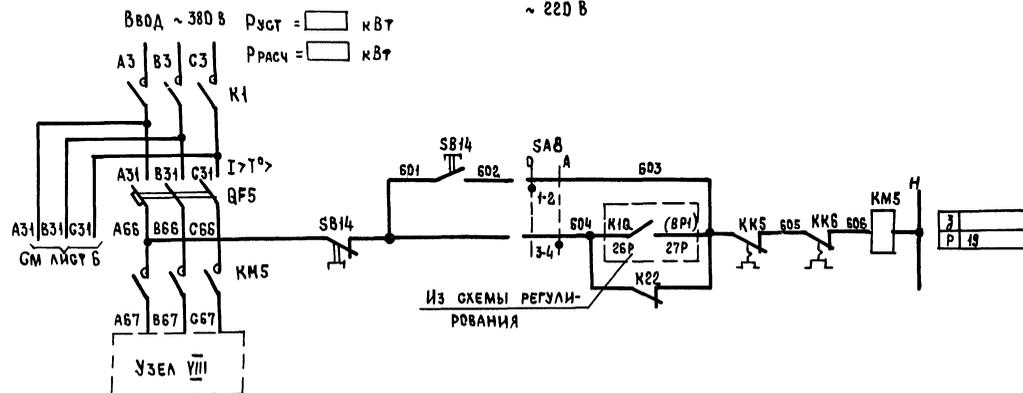
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

КОПИРОВАЛ *Ильин*

ФОРМАТ А2

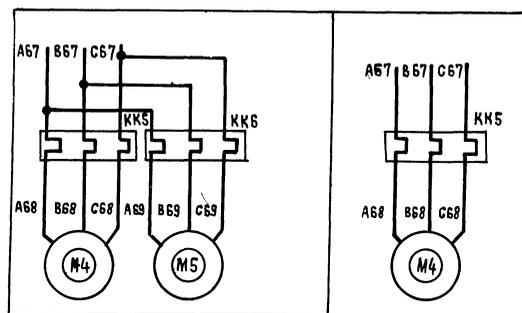
Имя, № подл. Подпись, и. дата. Взам. инв. №

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В

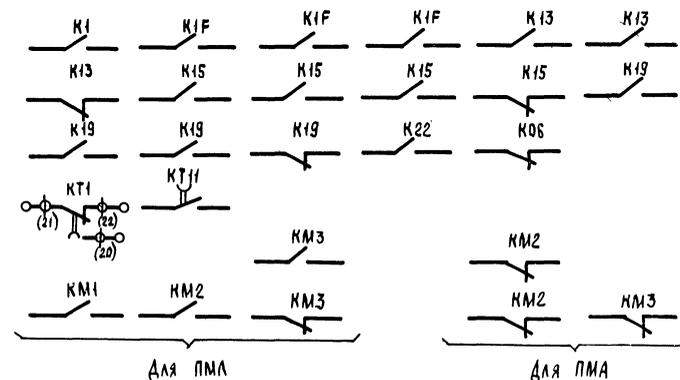


93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ
94	ОПРОБОВАНИЕ
95	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96	ВИД УПРАВЛЕНИЯ

Узел VIII



СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-05 8

904-02-27.86 32

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
ИВ №	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФОРМАТ А2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

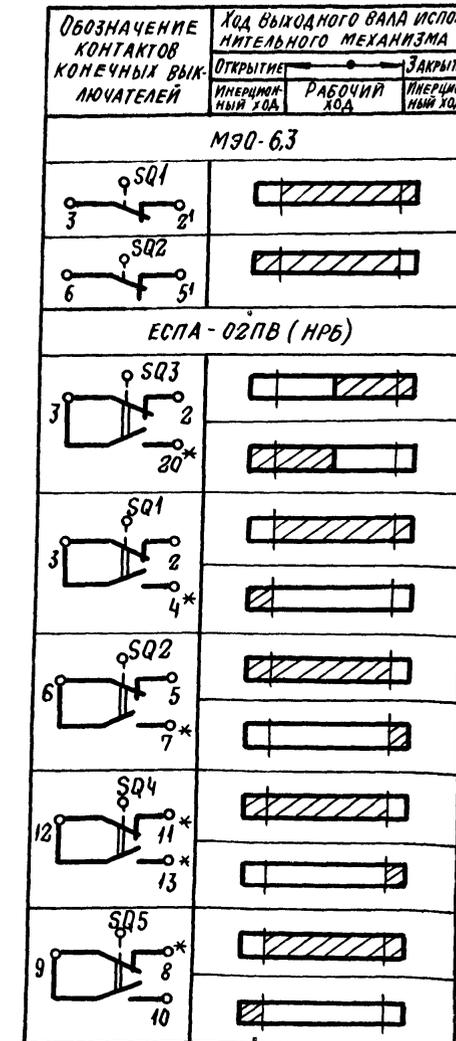
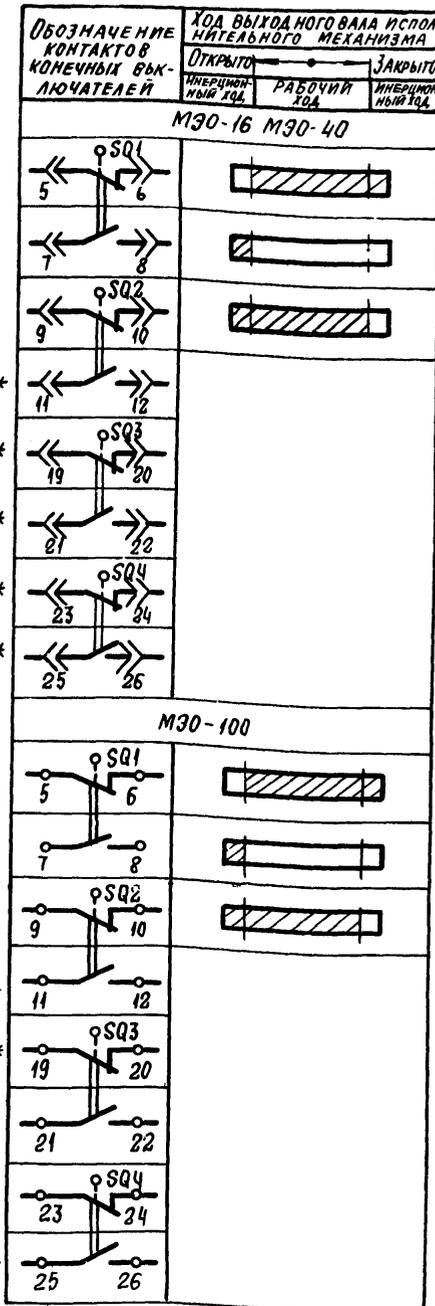
КОПИРОВАЛ Илл.

ИВ № ПОБ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗН. ИВ № 2

ИВ №	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ФОРМАТ А2

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТАМЕРА	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТАМЕРА
8		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
		НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		
17		ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА SK3 ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
7		ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
19		КОНТРОЛЬ ПУСКА ВЕНТАМЕРА		
		ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТАМЕРА		

** $t_1 = 30...120 c$
 $t_3 = t_4 - 15 c$
 ** $t_4 = 60...180 c$
 $t_5 = t_4 + 15 c$
 $t_6 = t_4 + t_{1c}$
 ** УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ



ПКУЗ-12С 1204

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	МЕСТО	ОПР. БИВАНИЕ	ДИСТАНЦИОННОЕ
ТОВ	М	О	Д
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	×	-	-
31-32	-	-	×
33-34	-	×	-
35-36	-	×	-
37-38	-	×	-
39-40	-	×	-
41-42	-	×	-
43-44	-	×	-
45-46	-	×	-
47-48	-	×	-

ПКУЗ-16ИЗ083

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ЗИМА	ЛЕТО
ТОВ	З	Л
1-2	×	-
3-4	×	-
5-6	-	×
7-8	-	×
9-10	-	×
11-12	-	×

SA1, SA4, SA5

ПКУЗ-12И0103

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОТКЛЮЧЕНО		ВКЛЮЧЕНО	
	ОТКЛ	ВКЛ	ОТКЛ	ВКЛ
ТОВ	0°	+45°	0°	+45°
1-2	-	-	×	×
3-4	-	-	×	×

SA8

ПКУЗ-12И0101

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОВОД. ВАНИ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
	Д	А	Д	А
ТОВ	0°	+45°	0°	+45°
1-2	×	-	-	-
3-4	-	-	×	×

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Условные обозначения:



Приточная вентсистема

21763-05 9

904-02-27.86 92

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ *Июль*

ИВВ № ПОДЛ ПОЯ ЛИСИ И ДАТА ВЗНМ ЧИВ №

Таблица 2
 КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРМ

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 ДИСПЕЧЕРСКОГО ПУНКТА	7 8	3 7	
	Отключено Отключить 7 8 Включено Включить 8	Отключено Отключить 3 7 Включено Включить 7	
	7 8	3 7	
УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (с одиночного поста)	7 8	3 7	

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 ДИСПЕЧЕРСКОГО ПУНКТА	110 113	109 110	
	Отключено Отключить 110 Включено Включить 113	Отключено Отключить 109 Включено Включить 110	
	110 113	109 110	
УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (с одиночного поста)	110 113	109 110	

Таблица 4
 Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического привода исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой используется контакт
МЭО-16, МЭО-40	7 SQ1 8
МЭО-100	7 SQ1 8
МЭО-63	К06
ЕСПА-02 ПВ (НРБ)	9 SQ5 10

Ток уставки теплового реле пускателя

Таблица 5

Наименование механизма	Туст (А)			
Приточный вентилятор				
Насос				
Циркуляционный насос				

Приточная вентсистема

21763-05 11

904-02-27.86

92

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

ПРИВЯЗАН	СТАДИА	Лист	Листов	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
				Р	10
Зам. Нач. отд. Островский О 24.07.86					
И. контр. Огменко - 24					
Рук. гр. Гинодман АС 23.02.86					
Ст. инж. Давидсон ДС 22.02.86					

Копировал *Александр*

Формат А2

год, Подпись и дата Взам инв. №

К РАСПРЕДЕУСТРОЙСТВУ
(ДЛЯ ВАРИАНТА II)

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

М86

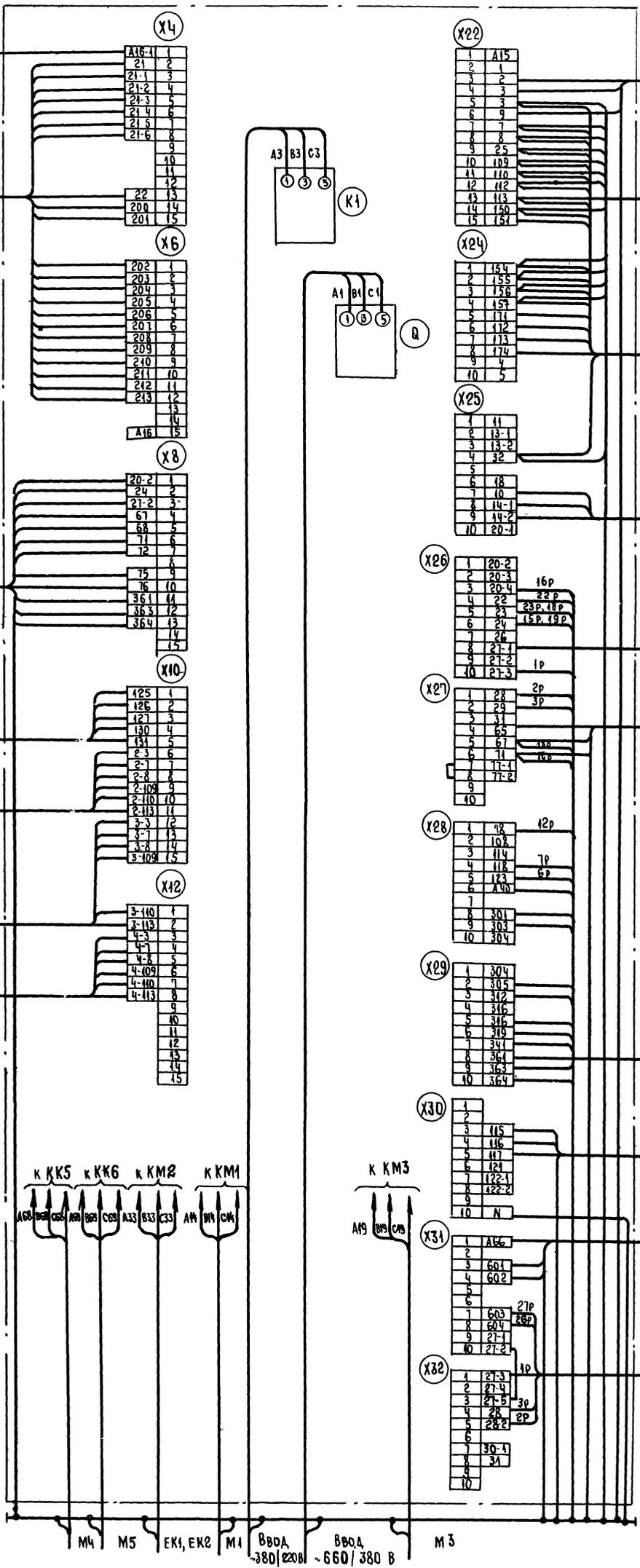
К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТКАМЕРОЙ

ЩУПОН-015, ЩУПОН-016, ЩУПОН-017



SB1

К посту управления в
обслуживаемом помещении

К щиту диспетчера

К устройству
аварийного отключения

К распределительному
устройству (для варианта III)

SB3

К щиту регулирования

SB7

SB14

К щиту регулирования
(только для щупов)

1 1р, 2р... маркировка жила
по проекту регулирования
в Подключение кабелей (проводов)
к магнитным пускателям
Жила кабеля (провода) | A | B | C |
Зажим пускателя | 2 | 4 | 6 |

ИНВ И°	№	Привязки	СМ. ИЛИ ДИ. УСТРОЙСТВА	И. КОД Р. ОГНЕКОД	Р. К. Г. ПИЛОТМАН	ВЕД. НИЖ. КИЛИКОВСКИЙ	СМ. ИЛИ ДИ. УСТРОЙСТВА	И. КОД Р. ОГНЕКОД	Р. К. Г. ПИЛОТМАН	ВЕД. НИЖ. КИЛИКОВСКИЙ	СМ. ИЛИ ДИ. УСТРОЙСТВА	И. КОД Р. ОГНЕКОД	Р. К. Г. ПИЛОТМАН	ВЕД. НИЖ. КИЛИКОВСКИЙ
904-02-27.86												93		
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ПРИГОТОВЛЕННЫЕ В ЦЕНТРЕ ЭЛЕКТРОПРОЕКТА МОСКВА												21763-05		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ												12		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА														

21763-05

Копировал *ММ*

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 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.

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

21763-05

904-02-27.86		34
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ПРИВЯЗАН									
ИМЯ И ОТЧ.	ОБЪЕКТ	Д	21.08.86						
И. КОНТР.	ОГМЕНКО								
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	АПТ	22.07.86						
СТ. ИНЖ.	ЛАВИАСОН	С	22.07.86						

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

56/5
Заказ № 2466 Инв. № 21763-05 Тираж 320
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-29