

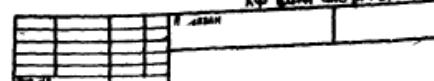
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДИЗАЙНИРОВАНИЯ  
904-02-27.86

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

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ III

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА  
С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И  
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ



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 III

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА С ОДНИМ ВЕНТИЛЯТОРОМ И СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ  
и введены в действие  
Министерством СССР  
протокол от 15.09.1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Х.К. МАНГУШЕВ*

Схема электрическая принципиальная обеспечивает  
возможность сочетания со следующими схемами:

Содержание альбома

Марка чертежа	Наименование	Страница
31	Общие данные	2
32	Схема электрическая принципиальная ЗП	3,4,5,6,7 8,9,10,11
33	Щит управления Схема электрическая подключений	13,12
34	Опросный лист	14

Наименование схемы	Обозначение комплекта	Наименование проектной организации	Примечание
Регулирование. Схема электрическая принципиальная			
Управление вытяжными вентиляционными системами. 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

21763-04 2

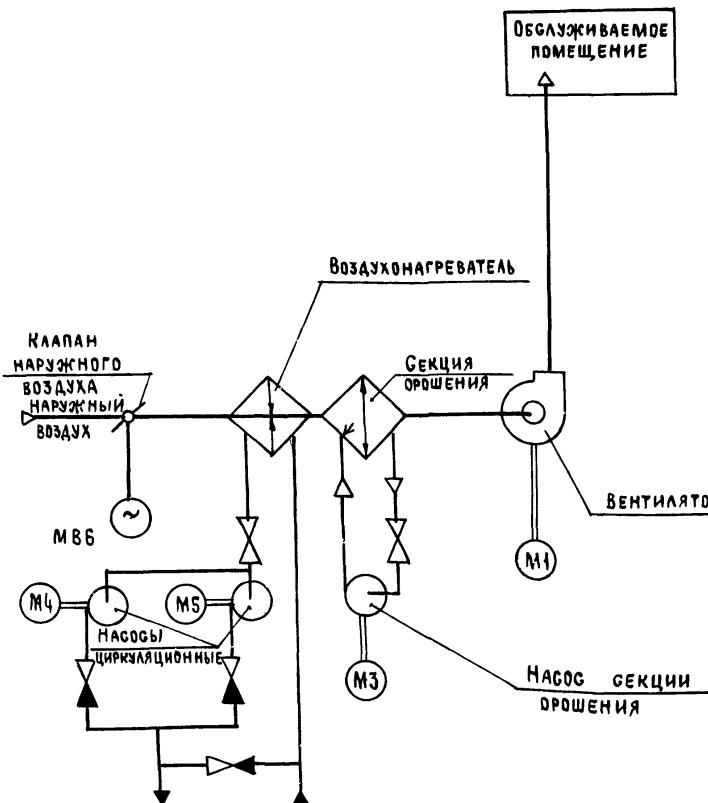
ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		
904-02-27.86 91		
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	13
Общие данные		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ИМЯ ФИОЛЯ Подпись и дата ВЗДЫ ИНВ №  
ИМЯ ФИОЛЯ Подпись и дата ВЗДЫ ИНВ №

ЗАМ.ИМ.ОТВ. ОГРН 04821  
И КОНТР ОГРН 04821  
РУК.ГР. ГИНОДАМН ОГРН 04821  
СЛ.ИМ.Ж ДАВИДСОН ОГРН 04821

Копировано из *...* формат А2

## СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



#### Пояснение работы контактов датчиков:

- |           |  |
|-----------|--|
| SP        | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ<br>(ПОСЛЕ НАГРУЗКИ)                                     |
| A         | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛООБЕГИ, 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   |
| KT        | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ                                     |
| K1Q (BPI) | КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ („КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ“)                             |

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ, ВХОДЯЩЕЙ В СОСТАВ ЩИТОВ ЩУПБ, ЩУПВН,  
ПРИВЕДЕН В ТОВАРОСОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ  
ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ КОМПЛЕКТНО С УПОМЯНУТЫМИ ЩИТАМИ

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Ф ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
  - (4) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1
  - Ф ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55167
  - (5) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
  - О 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 КТ11-4с

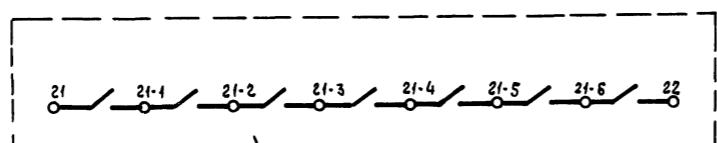
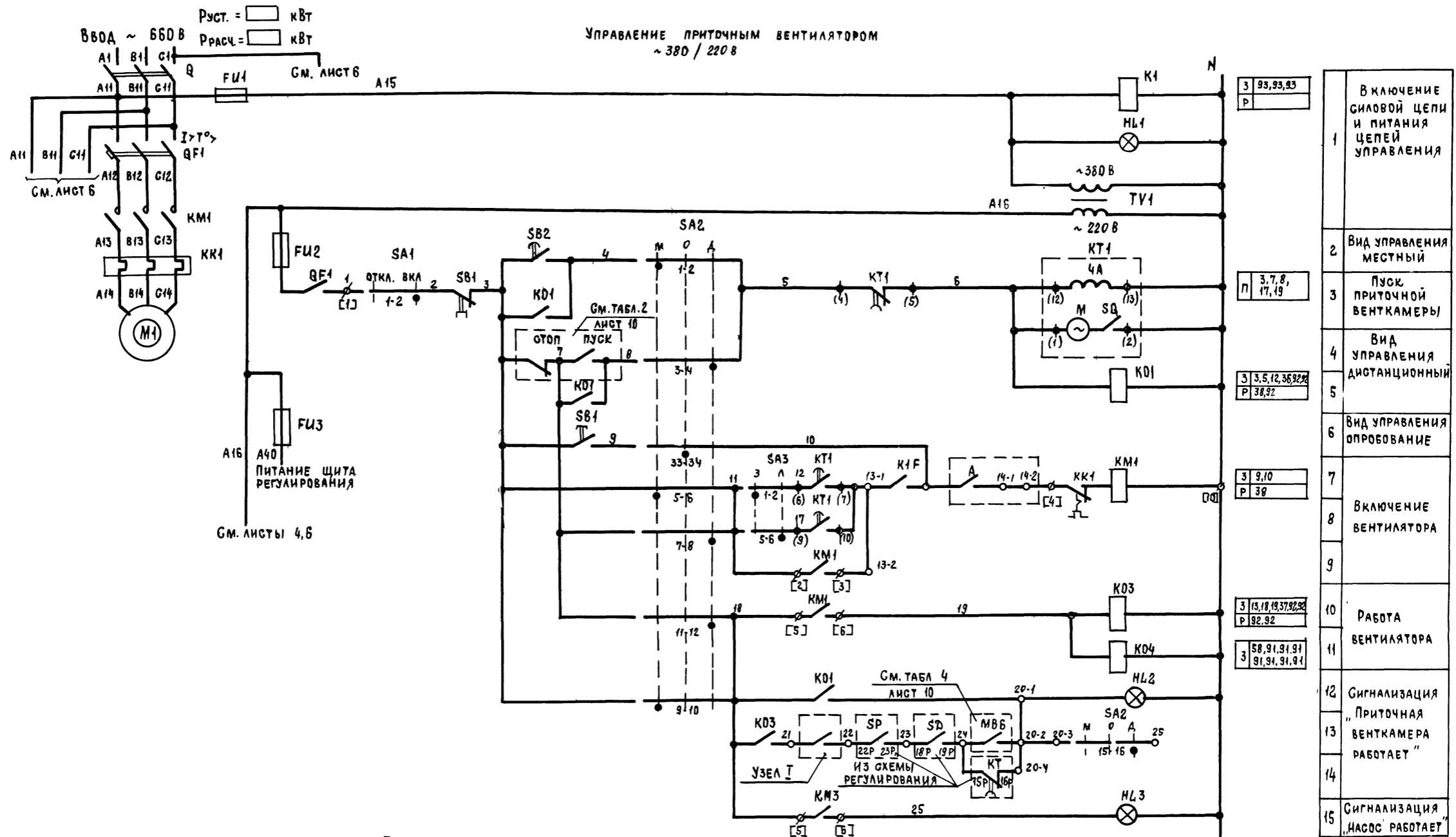
## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-04 3

				904-02-27.86	32
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
				Стадия	Лист
Зам. нач. отв.	Остробровский	И.Р.	160735	P	2
Н. КОНТР.	Огненко	Ч.Н.	260827	ГПИ	
РУК. ГР.	Гинодман	Л.Р.	20.09.86	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст. инж.	Давидсон	С.С.	02.08.86	МОСКВА	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП (НАЧАЛО)				Черт. № 1/2	

КОПИРОВАЛ *Лис* -

ФОРМАТ А2



## Из схемы управления вытяжными вентиляторами, блокированными с приточной венткамерой

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

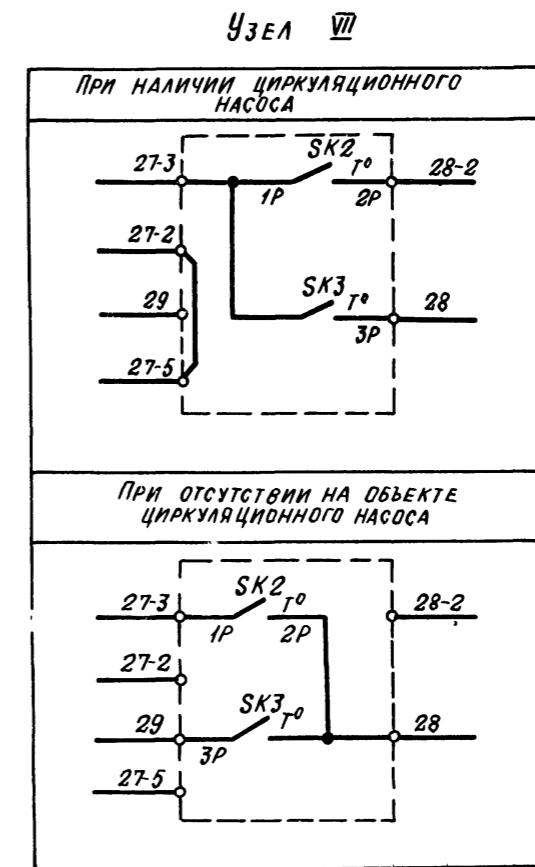
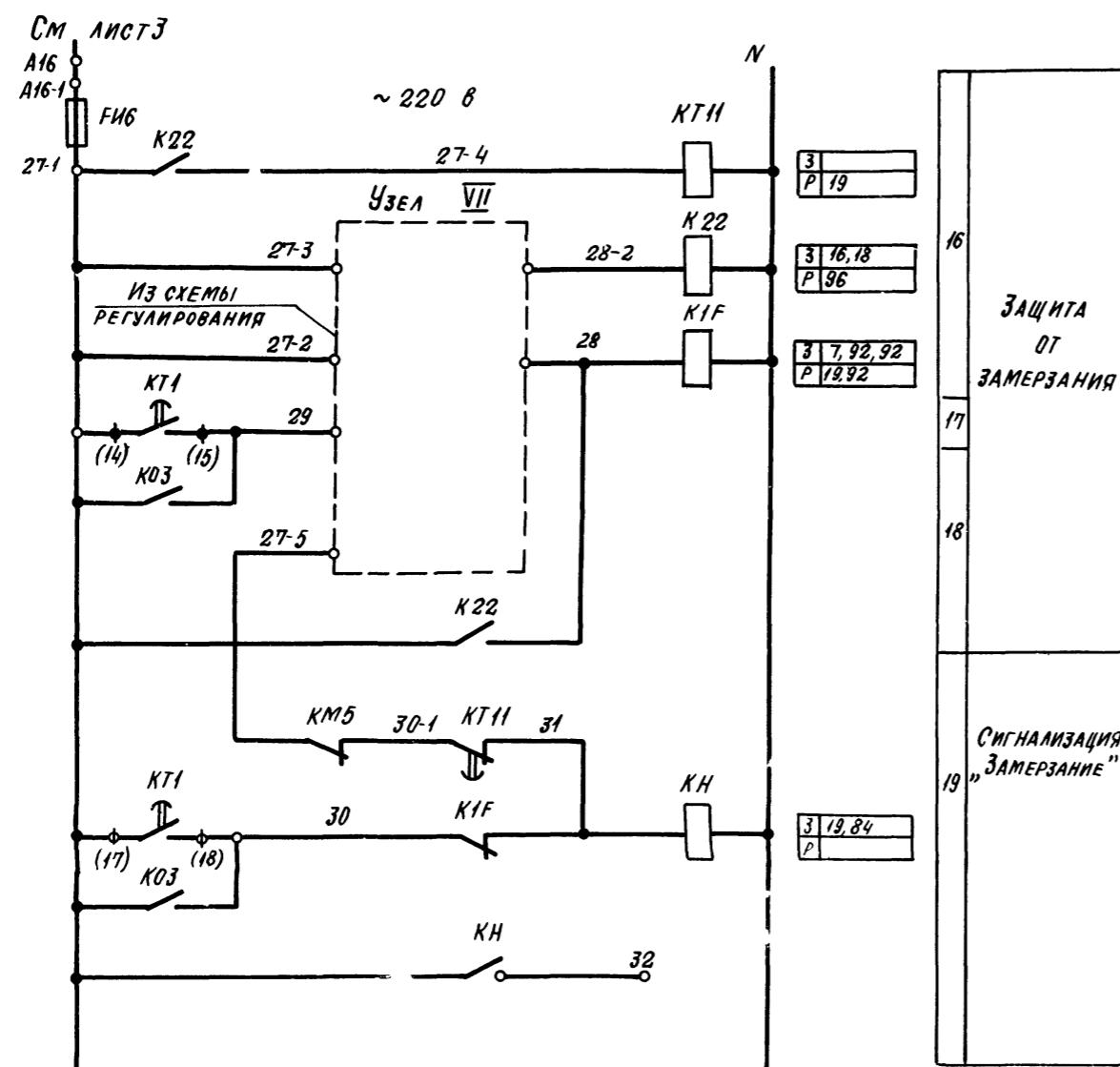
21763-04 4

ПРИВЯЗКА		СЕТИ ИЩИСКОВЫХ КАРТ С ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКАЙ НА ПРИМЕРЕ СССР		СТАДИЯ	Лист	Листов
ЗАМ. НАУЧНО	ОСТРОВСКИЙ	2	042826			
Н.КОНТР	ОГНЕНКО	14	20211			
РУК.ГР	ГИНОДМАН	202	034275	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
ИНВ №	ГР.ИНЖ	ДАВИДСОН	201	024276	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Копировано · Челз -

ФОРМАТ А2

ЧИСЛО № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМОЖНО



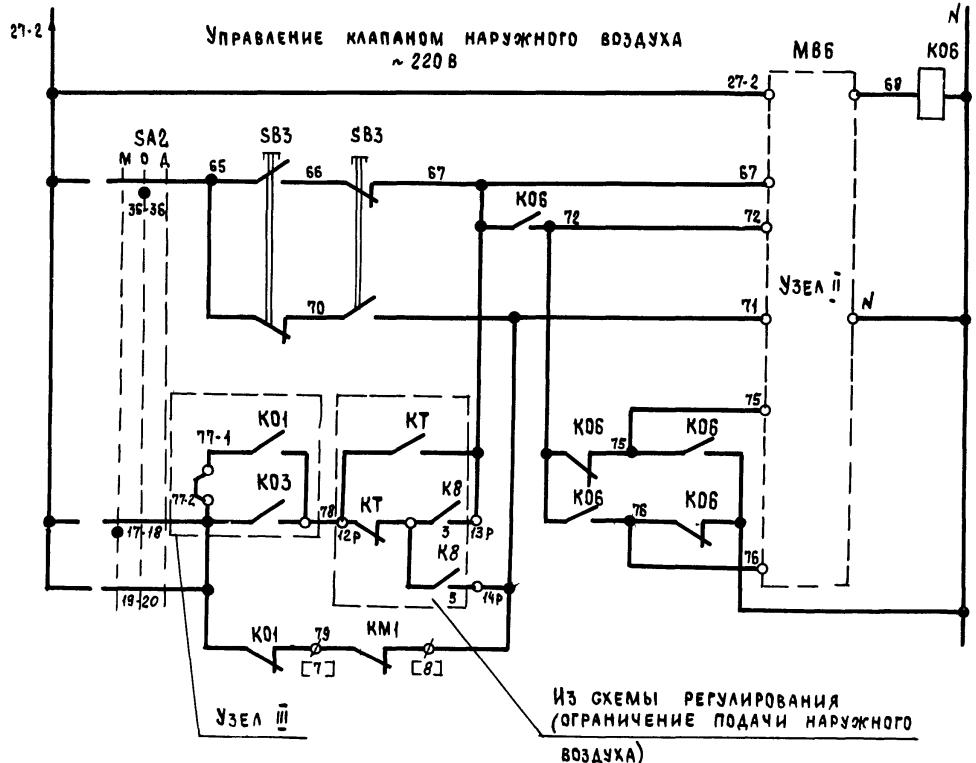
Приотчная  
вентсистема

21763-04 5

ПРИВЯЗКА			
ИНВ №			

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРОУДОВАНИЕ ПРИОТЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

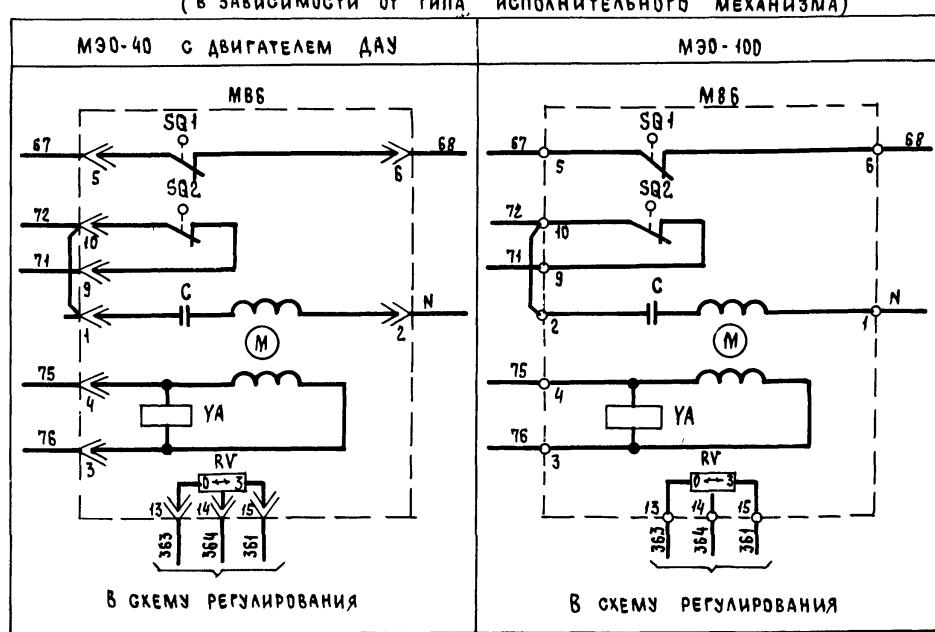
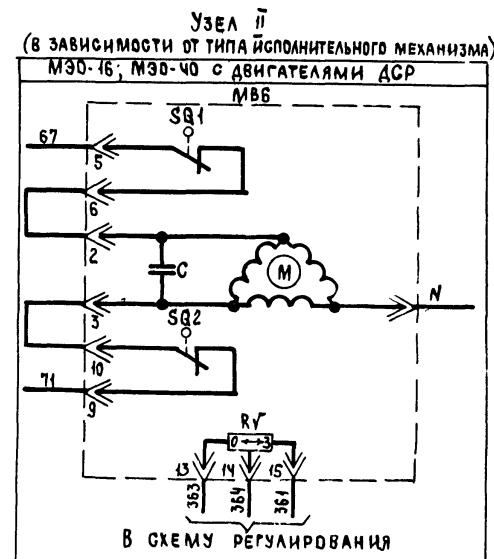
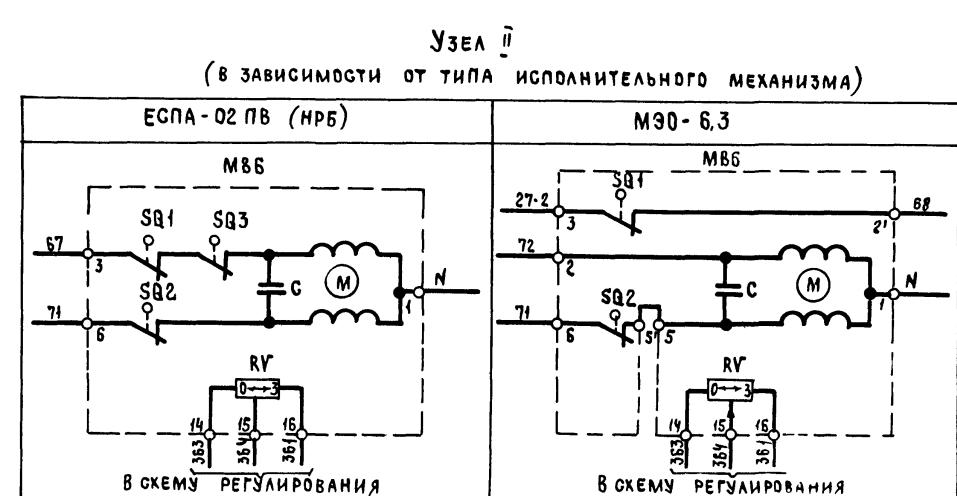
См. лист 4



УЗЕЛ II  
(в зависимости от типа исполнительного механизма)

31 32 33 34 35 36 37 38

ВИД УПРАВЛЕНИЯ  
Местный, дистанционный  
Пробивание  
Открытие  
Закрытие



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

904-02-27.86 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

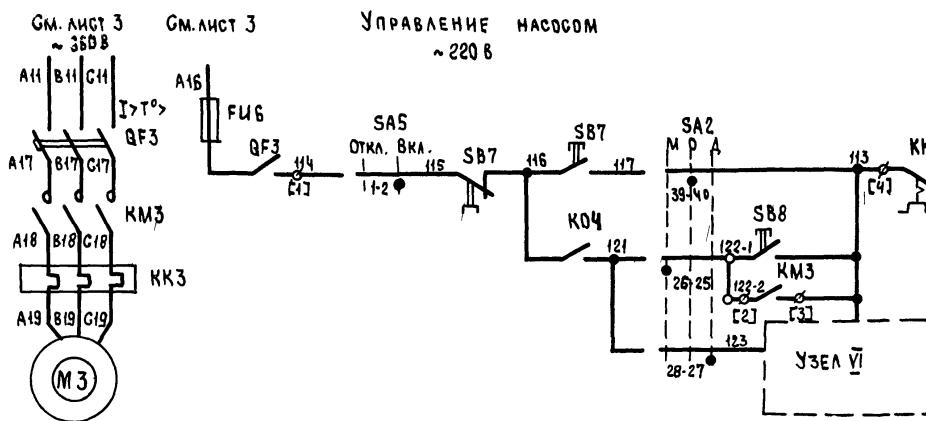
ПРИВЯЗАН	Стадия	Лист	Листов
ИМВ №	Р	5	
ЗАМКНУТА Островский	10	64.07.91	
И КОНТР Огненко	11	20.07.91	
Рук гр Гинодман	12	23.07.91	
Ст инж Давидсон	13	02.07.91	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

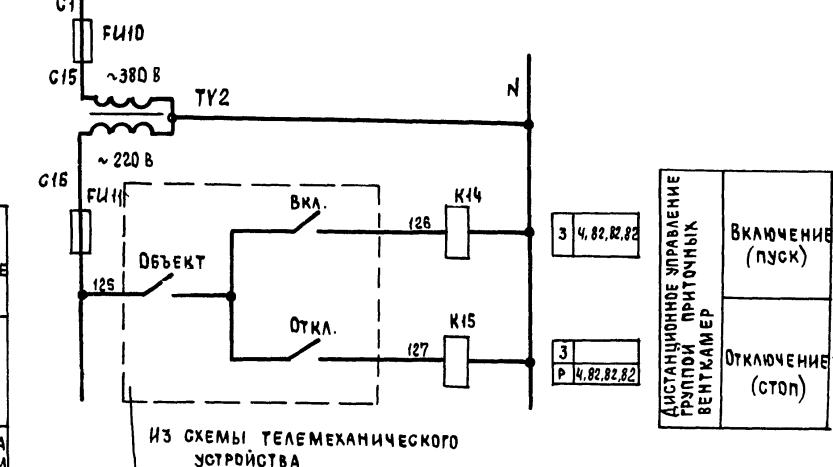
Копировано из

ФОРМАТ А2



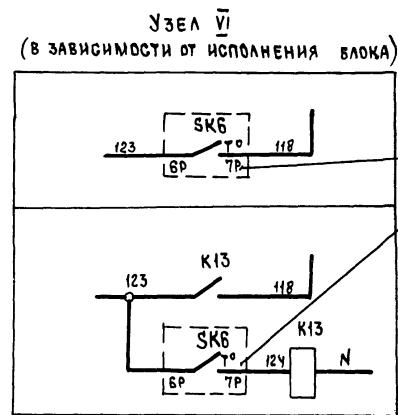
См. лист 3

~380/220 В



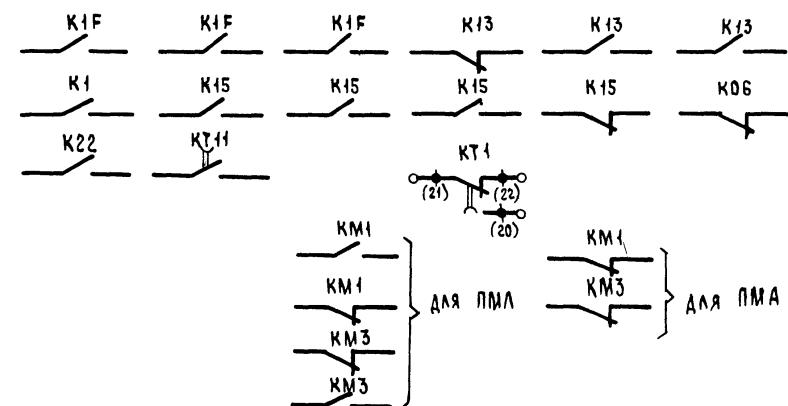
57	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	Опросование
58		Местный
59		Включение насоса при определенном значении температуры
60		Из схемы телемеханического устройства
61		

Дистанционное управление группой приточных вентиляторов	Включение (пуск)
	Отключение (стоп)



Из схемы регулирования

Свободные контакты

Приточная  
вентиляция

21763-04

7

904-02-27.86

32

УПРАВЛЕНИЕ И ОСВОБОЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В

Стадия лист листов

Р

6

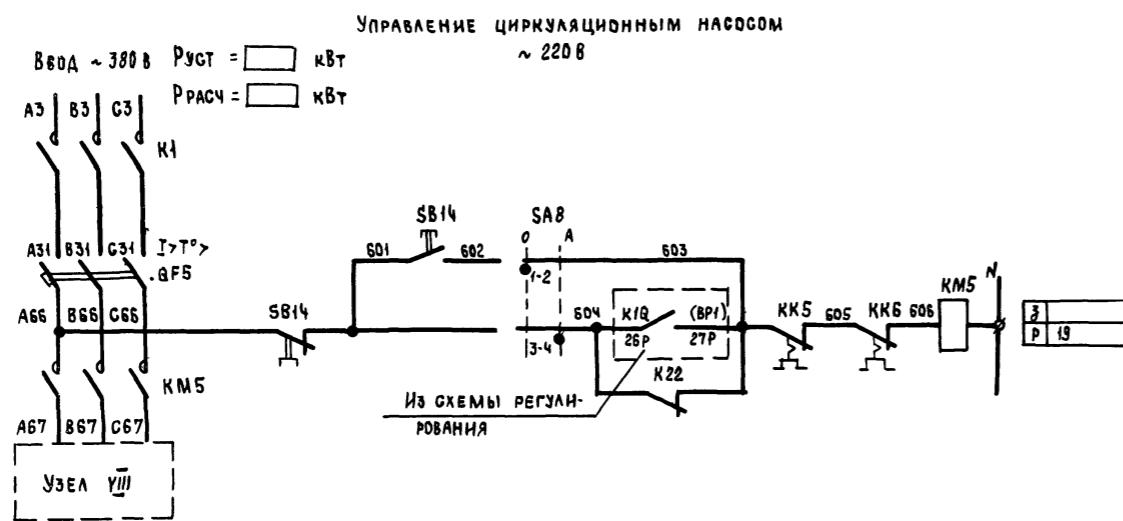
ПРИВЯЗАН					
ЗАМ НАЧ ОДА	Островской	14	РЕД		
Н КОНТР	ОГИЕНКО	14	РЕД		
РУК гр	ТИНОДМАН	14	РЕД		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

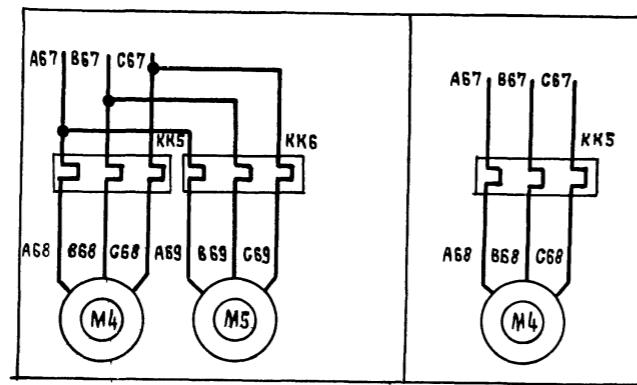
Копировал

ФОРМАТ А2



93	ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	
94		ОПРОБОВАНИЕ
95		АВТОМАТИЧЕСКОЕ
96		УПРАВЛЕНИЯ

УЗЕЛ УIII



ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА

21763-04 8

904-02-27.86

92

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

ПРИВЯЗАН		Стадия	Лист	Листов
ЗАМ. НАЧОД	Островский	И	04026	
Н. КОНТР.	Огиенко	Ли	04026	
РУК. ГР.	Гинодман	АС	04026	
СТ. ИНЖ.	Давидсон	ДИ	04026	
ИНВ. №				

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЧАЛО ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ	ОКОНЧАНИЕ ПУСКА ВЕНТКАМЕРЫ
8	(9) (10)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЛЕТОМ (ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА)		
	(20) (21)	Не используется		
17	(14) (15)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА СКЗ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА		
7	(6) (7)	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ЗИМОЙ (ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ)		
19	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	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

## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

## Конечные выключатели исполнительного механизма МВБ

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
	Открыто  Закрыто
Инерционный ход	Инерционный ход
Рабочий ход	Инерционный ход

МЭО-16, МЭО-40

МЭО-6, 3

ЕСПА-02ЛВ (НРБ)

МЭО-100

Обозначение контактов конечных выключателей	Ход выходного вала исполнительного механизма
	Открыто  Закрыто
Инерционный ход	Инерционный ход

МЭО-6, 3

\* 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

Переключатели универсальные SA2  
SA3

ПКУЗ-12С/1204	
Соединение контактов	Опред. дислокации
местное	возвратные
одно	две
контакт	т.в.
т.в.	0° 0° +45°

ПКУЗ-16Ц/3083	
Соединение контактов	зима лето
одно	3 1
контакт	т.в. 0° +45°
т.в.	—

ПКУЗ-12Ц/0103	
Соединение контактов	открыто включено
одно	откл вкл
контакт	0° +45°
т.в.	—

ПКУЗ-12И/0101	
Соединение контактов	опред. автоматическое
одно	0° A
контакт	0° +45°
т.в.	—

\* не используется

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Контакт замкнут
- Контакт разомкнут

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

21763-04

904-02-27.86

32

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

СТР. 1 ГЛАВА

ПРИВЯЗАН		ЗАМ НАЧ ОДА	ОБОРУДОВАНИЕ	СТР. 1 ГЛАВА
ИМН №		ИМН №		
ИМН №		ИМН №		
ИМН №		ИМН №		

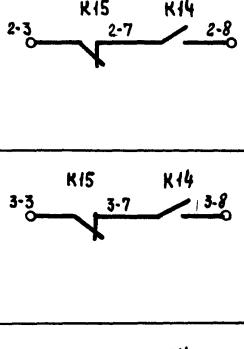
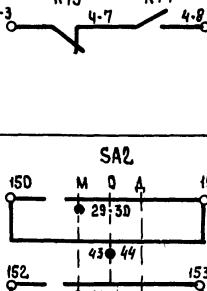
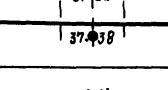
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ФОРМАТ А2

## ТАБАИЦА

## КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ В КОТОРУЮ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НОМЕР ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЯ
Сигнализация (на диспетчерском пункте или на одиночном посту в помеще- нии, обслуживающем приточной венткамерой)	82		ВКЛЮЧЕНИЕ (отключение) ПРИТОЧНЫХ ВЕНТКАМЕР	
	83		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОПРОБОВАНИЕ ИЛИ МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
	84		СРАБАТЫВАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 1

## ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМ

21763-04 10

ПРИВЯЗ

				904-02-27.86	92
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В	
				Стадия	Лист
				P	9
Зам. нач. отв.	Островский	060231			
Н. контр.	Огненко	020231	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ГПИ
Рук. гр.	Гиннодман	030236	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛ		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст. инжен.	Давидсон	020236	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		МОСКВА

ТАБЛИЦА 3  
ОТСУСТВУЕТ

ТАБЛИЦА 2

## КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Вид дистанционного управления (для конкретной приточной вентильной предустановки указывается только один из видов дистанционного управления)	Расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме				Примечание
	Пуск	Стоп			
1	2	3	4		
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА	7 8	3 7			
	отключено включено отключить включить	отключено включено отключить включить			
	7 8	3 7			
УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (с одиночного листа)	7 8	3 7			

ТАБЛИЦА 4

## РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА МВ6

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА
	НОМЕР ЦЕПИ, В КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНТАКТ
	13
М90-16, М90-40	9 SQ1 7 8
М90-100	9 SQ1 7 8
М90-6,3	K06
ЕСПА-02ПВ (МРБ)	9 SQ5 9 10

Имя и фамилия  
должности и дата  
подпись и дата

ТАБЛИЦА 5  
ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

Наименование механизма	Т <sub>УСТ</sub> (А)
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	
НАСОС	
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС	

ПРИТОЧНАЯ  
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

21763-04 11

904-02-27.86 32

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

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ			Лист	Листов
	Зам. нач. от	Островский	Иванов		
	И. Контр. Огненко	14	02.02		
	Рук. гр. Гинодман	12	02.02		
	Ст. инж. Давидсон	8	02.02		
Инв №					

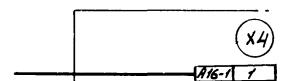
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗП  
(окончание)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано

ФОРМАТ А2

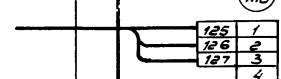
К распределительному устройству  
(для варианта II)



К щиту управления  
вытяжными вентиляторами



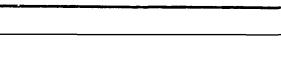
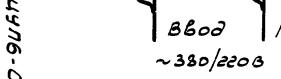
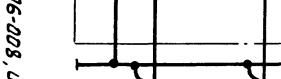
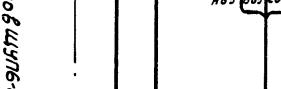
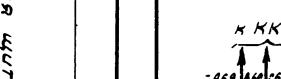
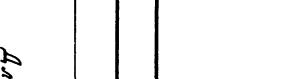
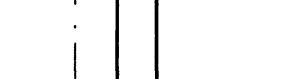
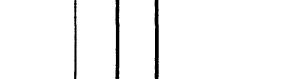
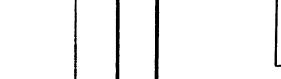
К устройству телемеханики

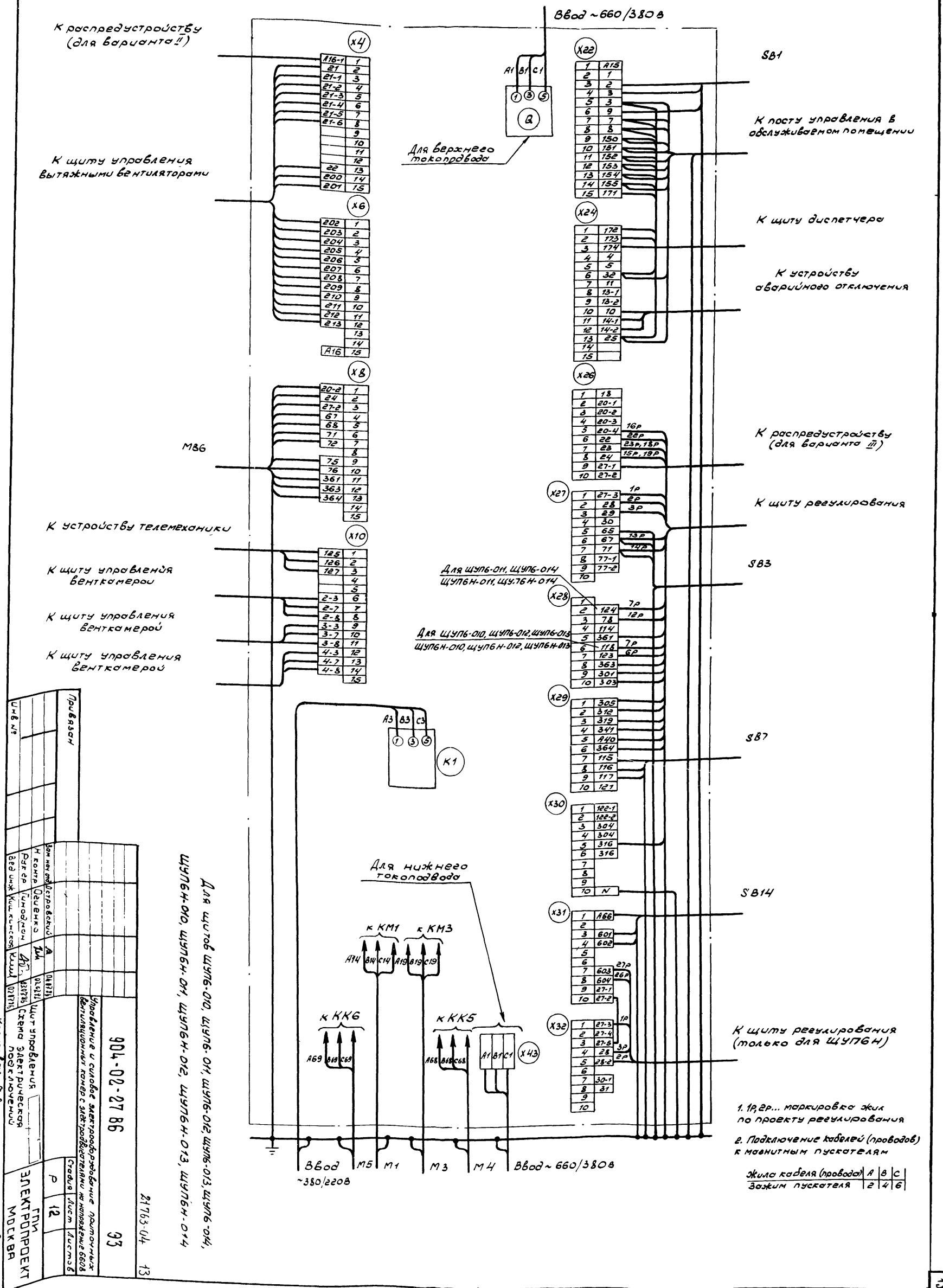


К щиту управления  
вентиляторами



К щиту управления  
вентиляторами





Форма 1

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 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												

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												

21763-04

(14)

904-02-27.86				94
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР С ЭЛЕКТРОВИНАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 550 В				
				Стандарт
				Листов
				Р 13
				ГПИ
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				МОСКВА
ПРИВЯЗАН				
ИМЯ НАЧ. ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	Д	06.02.86	
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	Д.и	02.02.86	
РУК. ГР.	ГИНОДМАН	Д.и	03.02.86	
ИМЯ Л.Р.	СТ. ИНЖ. ДАВИДСОН	Д.и	02.02.86	
Опросный лист				

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

56/4  
Заказ № 7465 Изв. № 21763-04 Тираж 320  
Сдано в печать 16/9 1987 Цена 1-22