

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

52/8
Заказ № 8322 Инв. № 20399-08 Тираж 340

Сдано в печать 26/II 1982 Цена 1-52

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
МАТЕРИАЛЫ Д Л Я ПРОЕКТИРОВАНИЯ
904-02-15.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
СЕКЦИЕЙ ОРОШЕНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 33 от 12.06.1986 г.

Коп. в.чп. инв. № 90399-06

		ПРИЗАН	
ИВ. №			

Копировала Либиса

ФОРМАТЪ

1. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СИЛОВЫЕ БЛОКИ, РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТ-КАМЕРЫ ЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ.
2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЧЕТАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ СХЕМАМИ.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
91	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
92	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
93	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
94	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	18

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ			
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТСИСТЕМАМИ			
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА			

ТПР 904-02-15.85 Альбом 7П

20399-08 2

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
904-02-15.85 91			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
		СТАНА	ЛИСТ
		Р	17
Зам. Нач. Отд. Островский	12/12/83	Общие данные	
Н. Контр. Орленко	12/11/83		
Рук. Гр. Гиндалан	12/11/83		
Ст. Инж. Давыдов	12/11/83	РПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Иванова А.И.		ФОРМАТ А2	

ИНВ. № ПОДС. ДАТА И ДИТА ВЗЛ. ИЛИ ДЛ

Упрощенная технологическая схема
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.)
- SP — Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- skE — Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших 0°C (перед воздушнонагревателями)
- 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

Условные обозначения

- (14) Зажим реле времени КТ1
маркировка зажима реле времени КТ1
- Зажим колодки блока управления БОУ5130
маркировка зажима колодки блока управления
- Зажим колодки управления используемой для унификации технических решений
- 32-1 Маркировка цепи подключаемой к зажиму колодки
- ер- Маркировка цепи из схемы регулирования

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ:

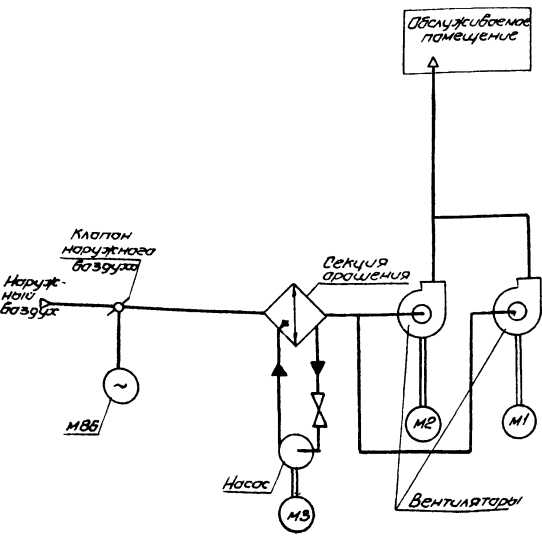
- КТ2, КТ3, КТ5 - 0,5 с
- КТ4, КТ8, КТ10 - 10 с

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	<i>Электроборудование устанавливаемое вместе</i>		
М1...М3	Электродвигатель ~ 380В	3	Комплектно с оборудованием
М86	Механизм исполнительный ~ 220В	1	Комплектно с оборудованием
Посты управления			
SB3		1	
SB7		1	
SB9		1	
SB10		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита щитов, приведен в таблицах справочной документации, предоставляемой заказом-изготовителем комплектных элементов щитам

ТР 904-02-15.85 Альбом III

Составлено
ЛЮД



Приточная
вентиляция

20399-08 3

904-02-15.85 92

Проектирование и монтаж электроборудования приточных камер

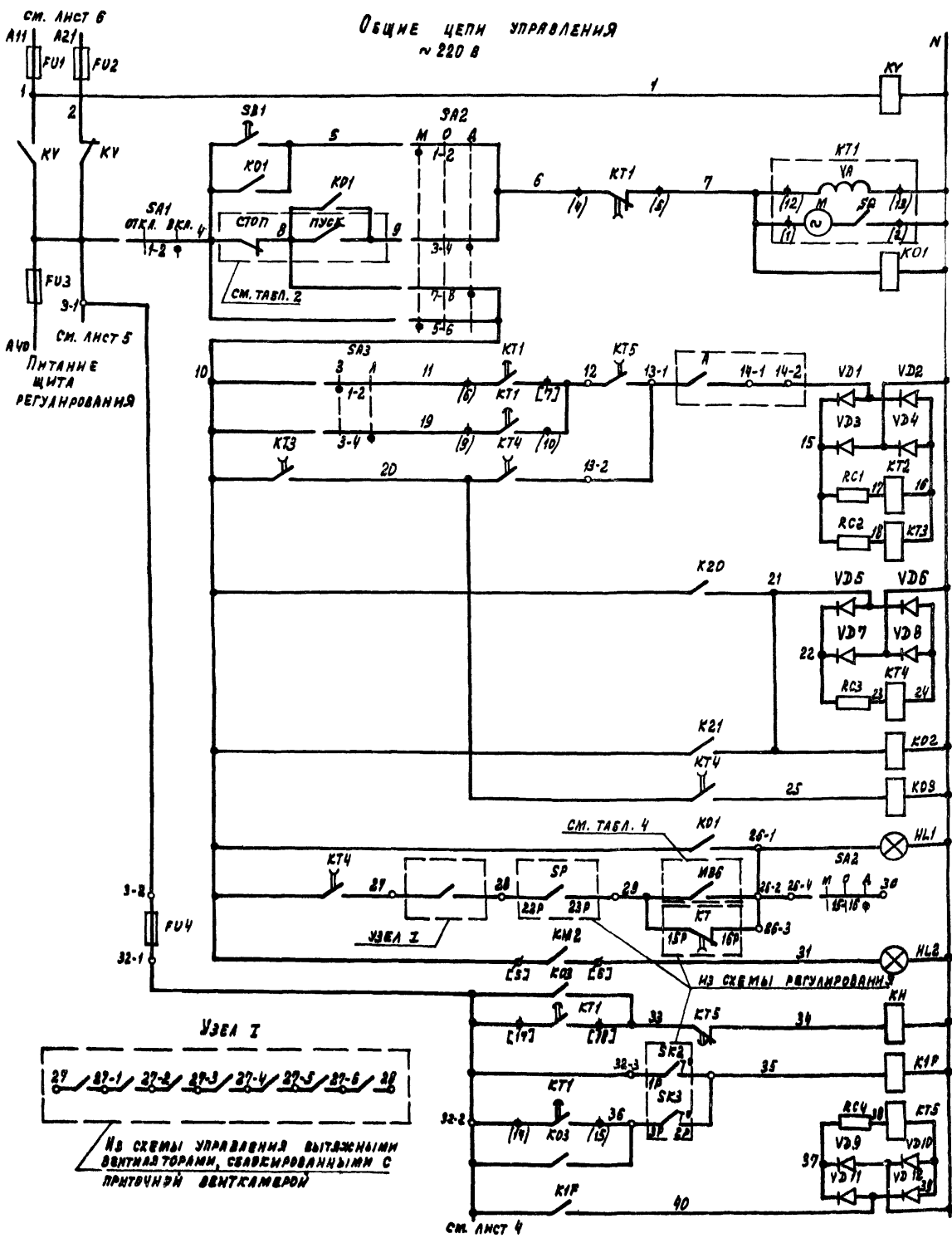
Исполнитель	Время	Степень	Д/П	И/П	И/В	И/С	Кол-во листов		Итого
							а	б	

Схема электротехнической принципиальной ИТ (монтаж)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Формат А3

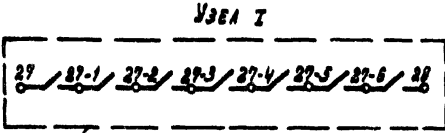
Общие цепи управления
~ 220 В



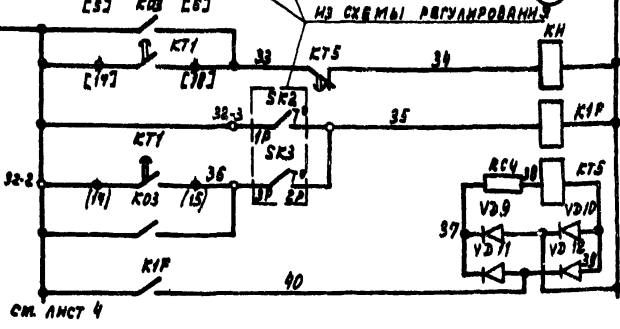
З 2, 89 Р 2, 89	1
П 3, 5, 6, 16, 17	2
З 3, 11, 13, 14, 15, 16, 17 Р 3, 8, 12	3
З 15, 17, 33, 34, 35, 36 Р 15, 32, 32	4
	5
	6
З 54, 74 Р 68, 78	7
З 7 Р 38	8
	9
З 50, 91, 91, 91, 91, 91, 91, 91	10
З 15, 17, 33, 34, 35, 36 Р 15, 32, 32	11
	12
	13
	14
	15
З 11, 11, 11, 11, 11, 11 Р 11, 11, 11, 11, 11, 11	16
З 11, 11, 11, 11, 11, 11 Р 11, 11, 11, 11, 11, 11	17

1	РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ
2	ВНА УПРАВЛЕНИЯ МЕСТНОЙ ПУСК ПРИБОРА ВЕНТИКАМЕРА
3	ВНА УПРАВЛЕНИЯ АНСТАНЦИОННЫМ (СМ. ТАБЛ. 2 ГРАФУ 2)
4	
5	
6	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7	
8	РАБОТА ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
9	
10	
11	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА РАБОТАЕТ."
12	
13	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НАСОС МОЙТ БУ"
14	
15	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
16	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА



Из схемы управления вытяжными вентиляторами, соединенными с приточной вентиляцией



СМ. ЛИСТ 4

20399-08 4

904-02-15.85 32

УПРАВЛЕНИЕ И ОБЛОБОК ЗАВЕСТРОБОКОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	31	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

БПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МО СЕВА

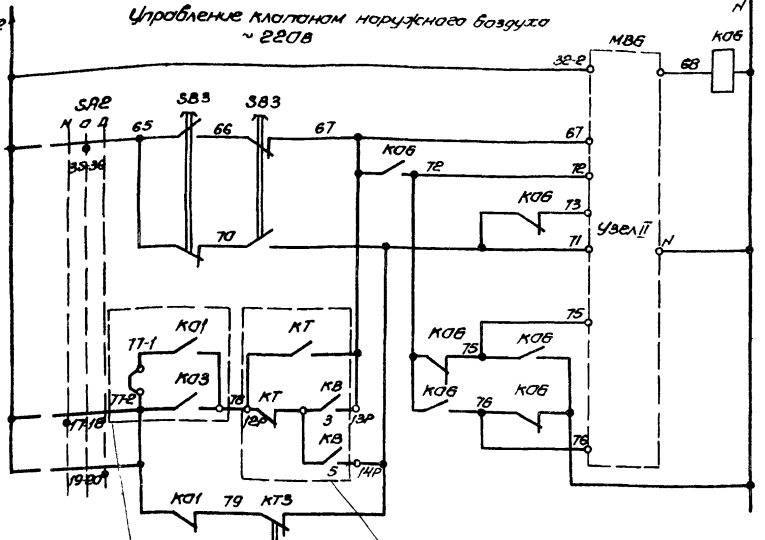
КОРРЕКТОРА Б...

ФОРМАТ А2

ТПР 904-02-15.85 Листов 31

СИ ЛУСТ.3
32-2

Управление клапаном наружного воздуха
~ 220В

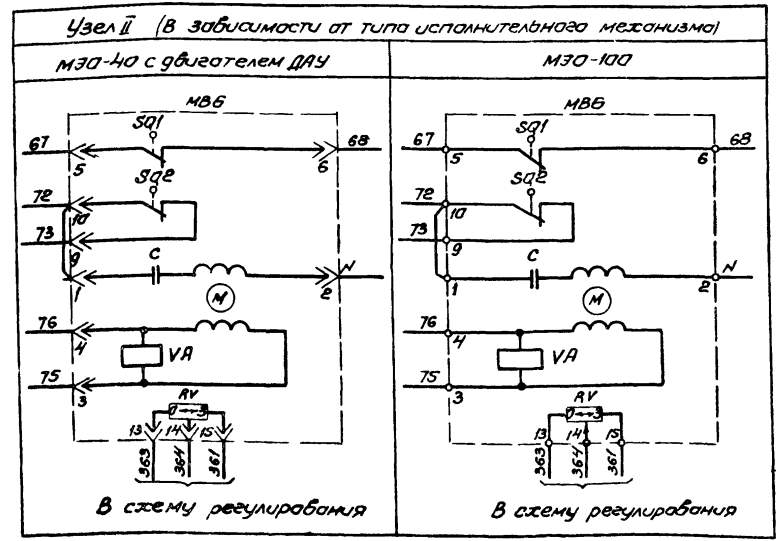
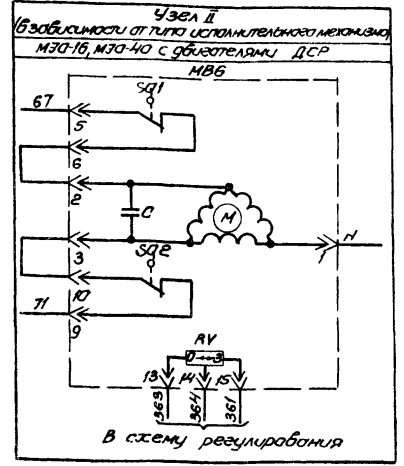
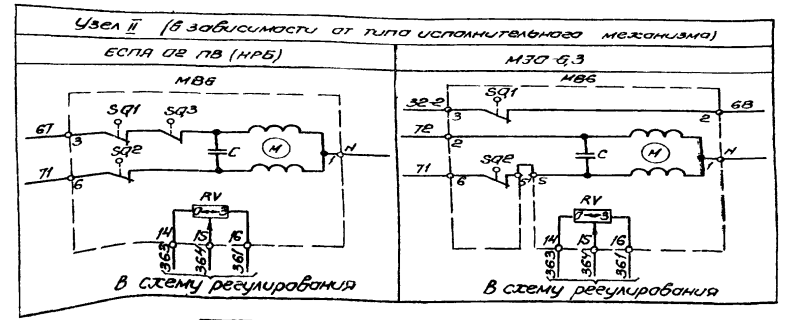


3	32	36	37
1	12	53	36/37

31	Вуз управления Местный, дистанционный Открытие- закрытие
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	

Узел II

Из схемы регулирования
(ограничение подачи наружного
воздуха)



Приточная
вентсистема

20399-08 5

904-02-15.85 32

Управление и слабое электрооборудование
приточных камер

Привозан	
УИВ.П	

Виктор	Потрахова	И.В.	11.11.11
И.И.	Овечкина	С.В.	12.12.11
А.А.	Львович	А.В.	16.11.11
С.И.	Савранов	А.И.	15.11.11

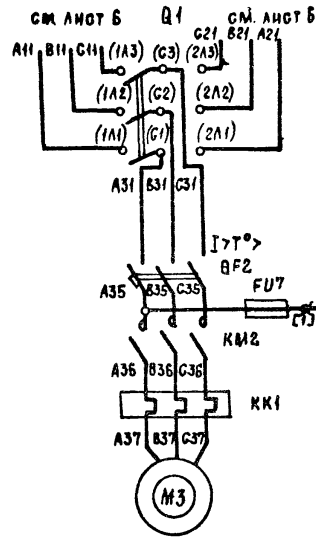
Схема электрическая
принципиальная ТИТ
(продолжение)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

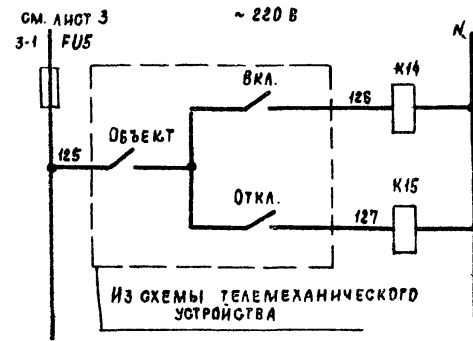
Копировал Орлов
Формат А2

ТПР 904-02-15.85 АЛБСОН VII

Шифр документа и дата
Шифр документа и дата



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ
~ 220 В

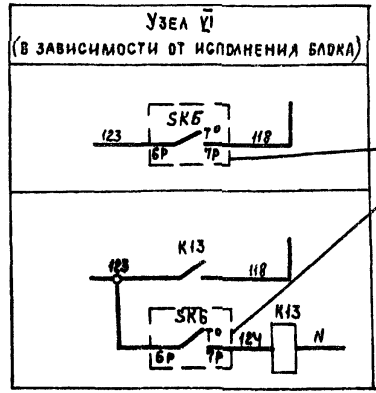


ИЗ СХЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОГО
УСТРОЙСТВА

З	14, 59
Р	89
З	60
Р	

57	ОПРОВОДАНИЕ
58	ВИД УПРАВЛЕНИЯ
59	МЕСТНЫЙ
60	ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ПРИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ
61	

3	4, 82, 82	81	ВКЛЮЧЕНИЕ (ПУСК)
3			ОТКЛЮЧЕНИЕ (СТОП)



ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

20399-08

904-02-15.85 322

УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИМВ. №	ПРИВАЗАН	ЭН. НАЛОТ ОСТРОВСКИЙ	Н. КОНТР. ОГНЕНКО	РУК. ГР. ГИНОБАМАН	СТ. ИНЖ. САФРОНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	5	
						С ПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

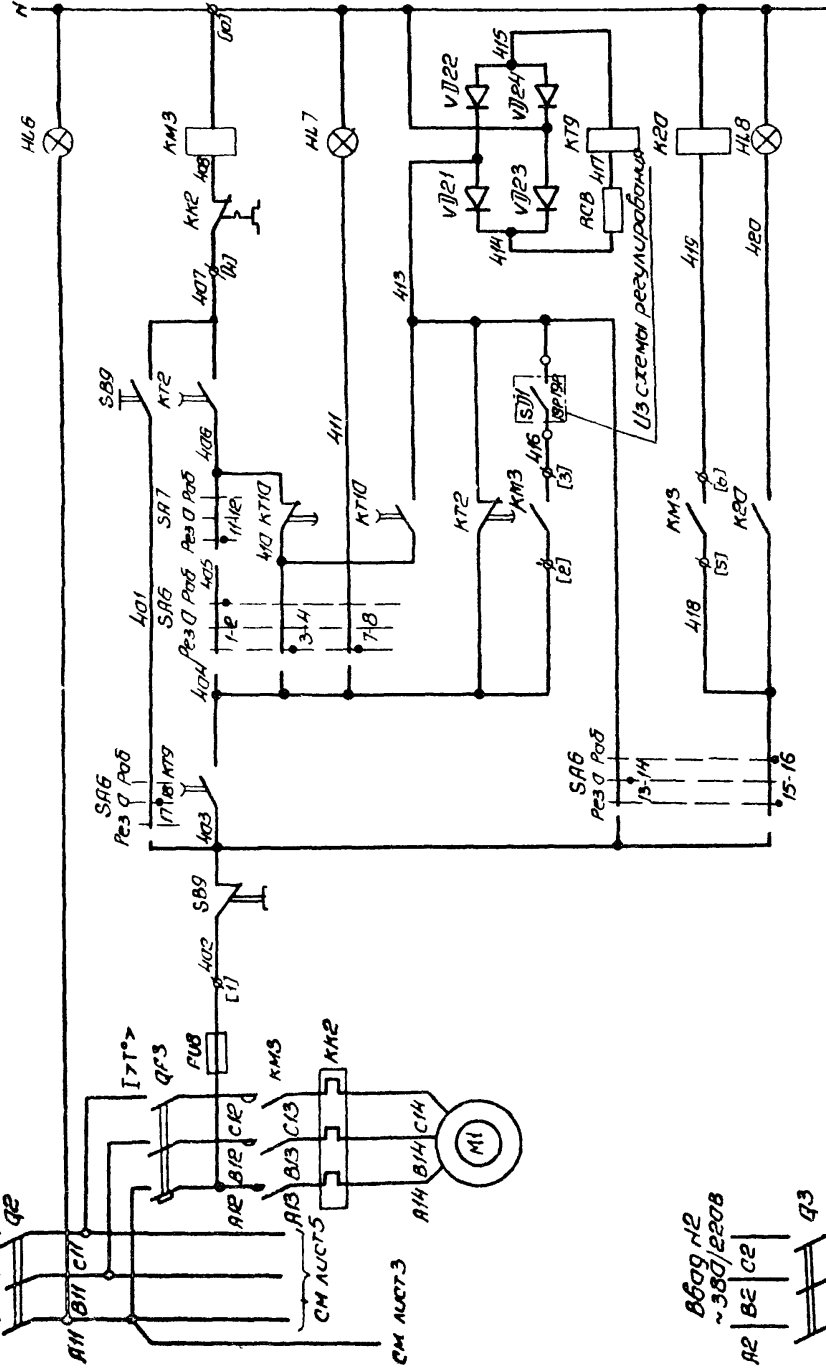
КОПИРОВАЛ Илл

ФОРМАТ А2

ИМВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТЫ ИМВ. № ТРП 904-02-15.85 АЛБОВО ИИ

Ввод №1
~380/220В

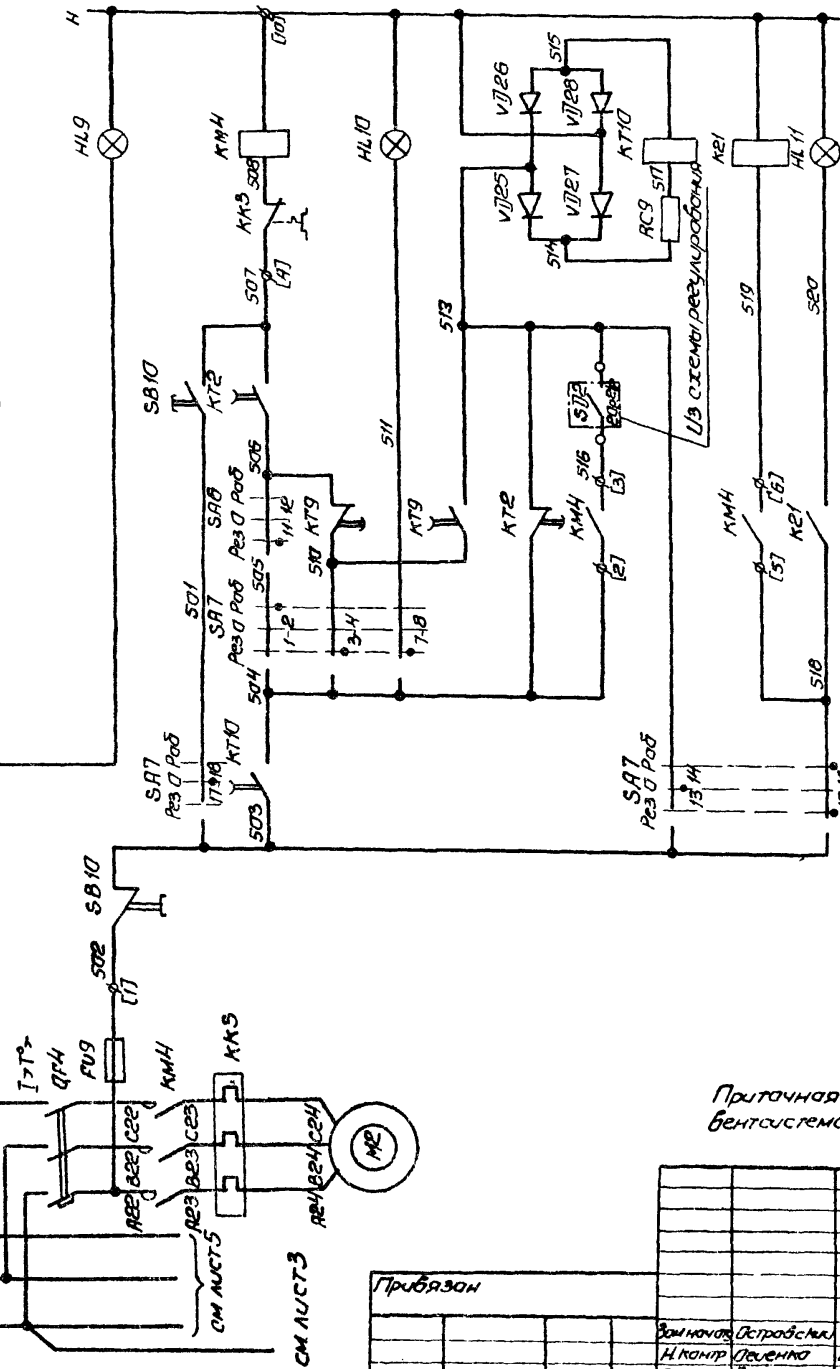
Управление 1м приточным вентилятором
~220В



62	Включение силовых цепей	3 159,70	Р
63	Включение управления		
64	Включение вентилятора		
65	Сигнал "стабильность резерва"		
67			
68	Контроль		
69			
70	Работа вентилятора	3 18,71,90	Р 90
71	Сигнал "Работа вентилятора"		

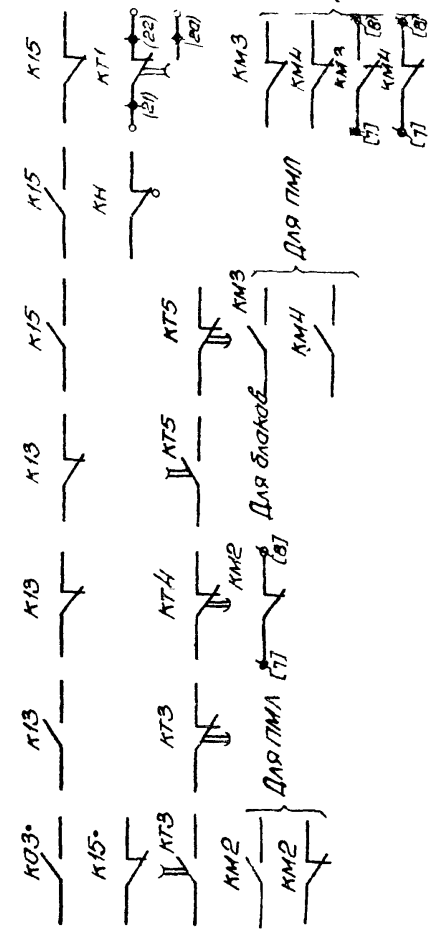
Ввод №2
~380/220В

Управление 2м приточным вентилятором
~220В



72	Включение силовых цепей	3 179,80	Р
73	Включение управления		
74	Включение вентилятора		
75	Сигнал "стабильность резерва"		
77			
78	Контроль		
79			
80	Работа вентилятора	3 19,81,90	Р 90
81	Сигнал "Работа вентилятора"		

Свободные контакты



Приточная вентсистема

20399-08 7

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточных камер

Привязан

№ инв.	№ докум.	№ пер.	№ изм.

Вариант	Исполнитель	Дата	№ докум.

Схема электрическая принципиальная ТП (продолжение)

Лист	Листов
Р	6

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копирован с оригинала

Формат А2

Реле времени КТ1

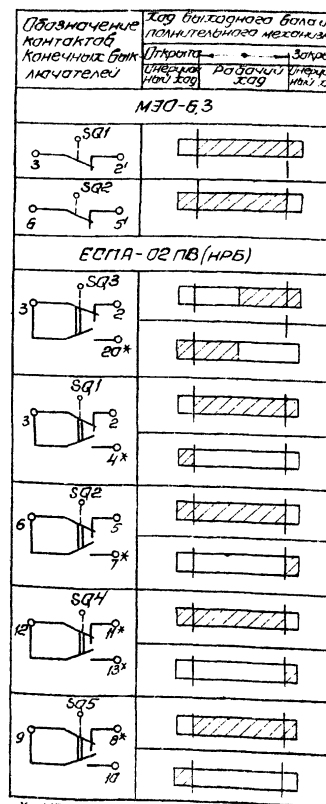
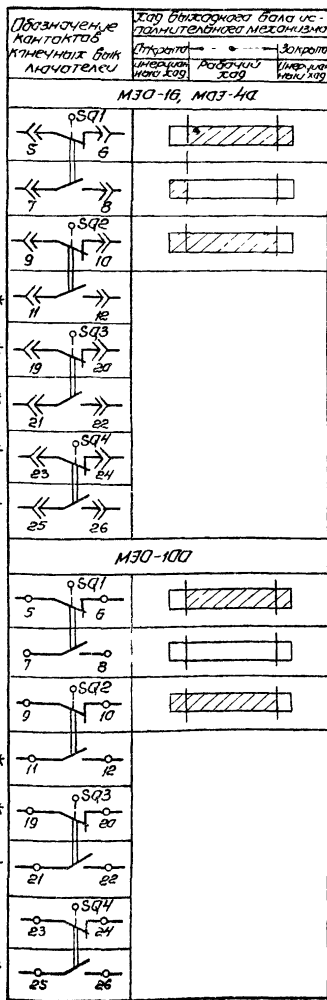
Диagramмы замыкания контактов

Конечные выключатели исполнительного механизма МВБ

Переключатели универсальные SA2 SA6, SA7

Номер цепи, в которой используется контакты	Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска вентилятора	Описание пуска вент. камер
6	(9) (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
	(20) (21)	Не используется		
17	(14) (15)	Подключение датчика SK3 для контроля прогрева воздуха нагревателя перед включением вентилятора		
5	(6) (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздуха нагревателя)		
16	(17) (18)	Контроль пуска венткамеры		
3	(4) (5)	Опашание пуска венткамеры		

** $t_1 = 30...120c$
 $t_3 = t_4 - 15c$
 ** $t_4 = 60...180c$
 $t_5 = t_4 + 15c$
 $t_6 = t_4 + t_k$
 ** Уточняется при наладке



* не используется

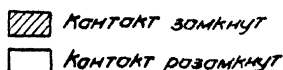
ПКУЗ-120 120M			
Соединение контактов	Мест. ное таб	Угол поворота °	Длина мм
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
* 9-10	×	—	—
11-12	—	—	×
* 13-14	×	—	—
15-16	—	—	×
17-18	×	—	—
19-20	—	—	×
* 21-22	×	—	—
* 23-24	—	—	×
25-26	×	—	—
27-28	—	—	×
29-30	×	—	—
* 31-32	—	—	×
* 33-34	×	—	—
35-36	—	—	×
37-38	×	—	—
39-40	—	—	×
* 41-42	×	—	—
43-44	—	—	×
* 45-46	×	—	—
* 47-48	—	—	×

ПКУЗ-120 500B			
Соединение контактов	Рез. таб	Угол поворота °	Длина мм
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
* 5-6	—	—	×
7-8	×	—	—
* 9-10	—	—	×
11-12	×	—	—
13-14	—	—	×
15-16	×	—	—
17-18	—	—	×
19-20	×	—	—

SA3		
Соединение контактов	Зима	Лето
1-2	×	—
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×

SA1, SA5		
Соединение контактов	Откл. °	Вкл. °
1-2	—	×
3-4	—	×

Условные обозначения



Приточная вентсистема



20399-08

904-02-15.85 92

Управление и силовое электроборудование приточных камер

Приказы

№	Дата	Содержание	Исполнитель	Проверенный	Лист	Листов
					7	7

Схема электрическая принципиальная 717 (продолжение)

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Напирова О.И.

форма АБ

ТПР 904-02-15.85 АББОН VII

Лист № 7 из 7

Таблица 1

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления приточной вентиляцией

Наименование схемы (или в каталоге выключателя) контакты (пакеты)	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Прим. замеч.
Управление приточными вентилями (с применением средств телемеханики)		Включение (отключение) приточной вентиляции	
Синхронизация (на диспетчерском пункте или на основании поста в помещении, обслуживаемом приточной вентиляцией)		Перебор приточной вентиляции на отработку или местное управление	
		Сработка защиты от замерзания	
		Авария приточного вентилятора	

Продолжение табл. 1

Наименование схемы (или в каталоге выключателя) контакты (пакеты)	Контакты (пакеты)	Назначение контактов (пакетов)	Примечание
Управление и контроль		Контроль	Напряжение Работы насоса Открытие клапана наружного воздуха
Управление выключенными вентиляторами			Включение выключенных вентиляторов, связанной с приточной вентиляцией
Регулирование			См проект регулирования

ТПР 904-02-15.85 Альбом 11

Умб НЗ

Приточная вентсистема

20399-08 9

904-02-15.85 32

Управление и слабое электрооборудование приточной камер

Прибор				
Умб НЗ				

Фамилия	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.

Формат лист	А4	А3
р	8	
Схема электрическая принципиальная ТП (продолжение)		
ФОРМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МЕСИВА		
Формат А2		

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	Стоп	
1	2	3	4
Управление с диспетчерского пункта			
	Отключено Включено 	Отключено Включено 	
Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)			

Таблица 3
отсутствует

Таблица 4

Расшифровка условного обозначения контакта МВБ

Тип электрического прибора исполнительного механизма	Расшифровка условного обозначения контакта
	Номер цепи, в которой устанавливается контакт
	12
МЭО-1Б МЭО-4Д	
МЭО-100	
МЭО-Б.3	
ЕСПА-ОСПВ (НРБ)	

Таблица 5

Так установки теплового реле пускателя

Наименование механизма	Лист (Я)			
Приточный вентилятор (рабочий-резервный)				
Насос				

Приточная вентсистема

20399-08 10

904-02-15.85 32

Управление и силовое электрооборудование приточной камеры

Привязан	Замначпр (Справкин В.И.) 17.11.85	Р	9
	И.контр. Девченко В.В. 17.11.85		
	Рук.пр. Пимозман А.Г. 16.11.85		
	Ст.инж. Софранов Г.И. 15.11.85		

Схема электрическая принципиальная ТП (окончание)

Копировал Орлова

Фармаг АЕ

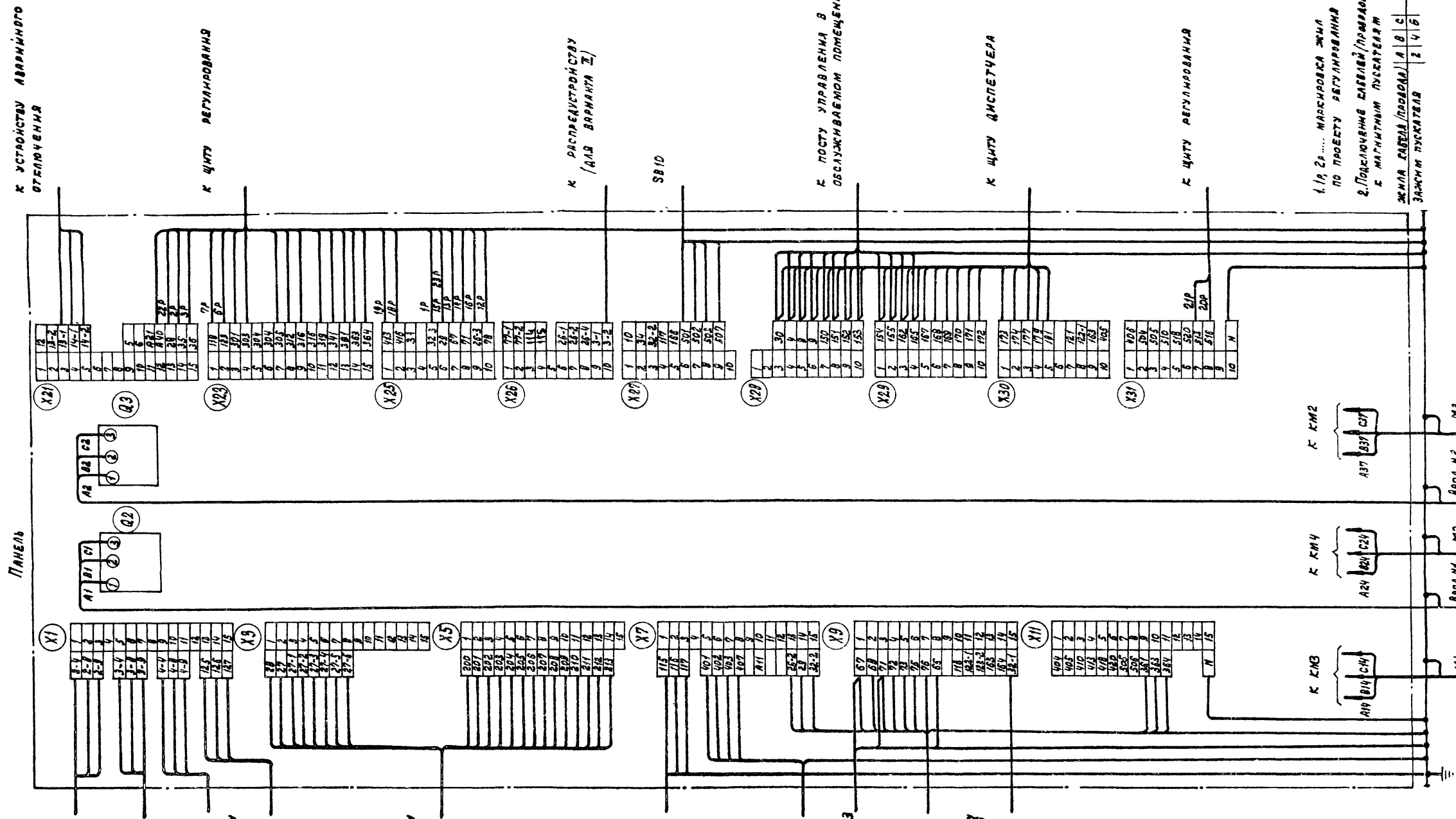
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ТНР 904-02-15.85 Альбом VII

Монтажные материалы для венткамер

ИВР. № 02-02-15.85 АЛЬБОМ VII

ТПР 904-02-15.85 АЛЬБОМ VII



1. 1/2 2/1 ... НАСЛОВИЩА ЖИЛ ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ САРВЛА (ПАРВАЛ) Е МАГНИТНЫМ ПУСКЕАМ
 ЖИЛА САРВЛА (ПОДВАЛ) А В С
 ЗАХИМ ПУСКЕАВ 2 1 4 5

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕЛЯМИ
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕЛЕМ №1
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕЛЕМ №2
 К УСТРОЙСТВУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕЛЯМИ

SB7
 SB8
 SB9
 MS6
 K РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬСТВУ (ДЛЯ ВАРЬАНТА II)

К КМ2
 К КМ4
 К КМ3
 A37 B37 C21
 A24 B24 C24
 A10 B10 C10
 M3
 ВВДА M2 ~380/220В
 M2
 ВВДА M1 ~380/220В
 M1

Для щитов-ОЗО 20399-08 11

904-02-15.85 93			
УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛЫ АВТОМАТИЧЕСКОМУ ОБНАРУЖЕНИЮ ПЛОТНЫХ КАМЕР			
ПАНОВАВ	МАШАВ	А	11.11.85
МАШАВ	МАШАВ	А	11.11.85
МАШАВ	МАШАВ	А	11.11.85
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ			Р 10
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			ФОРМАТ А2

№№, № ДОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМОПИСЬ

ТПР 904-02-15.85 Альбом VII

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕКАМЕР
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕКАМЕР
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕКАМЕР
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТЕКАМЕР

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕХАНИКИ
 К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

В60А N1 ~ 380/220 В
 В60А N2 ~ 380/220 В

ДЛЯ ВЕРХНЕГО ТОКОПОВОДА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (ДЛЯ ВАРИАНТА II)

567

569

563

МВБ

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (ВАРИАНТ II)

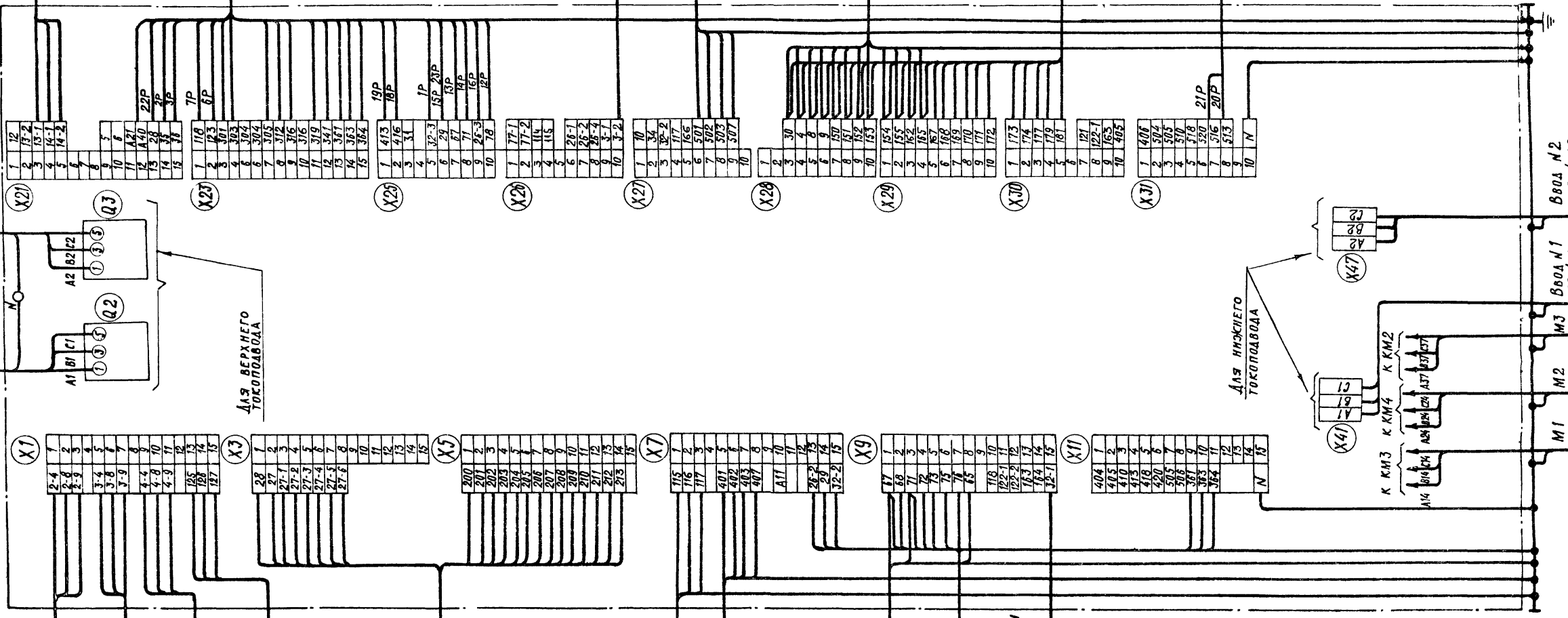
К ПОСТУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

К ЩИТУ ДИСПЕТЧЕРА

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. IP, 2P... MARKИРОВКА ЖИЛ
 ПО ПРОЕКТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ)
 К МАГНИТНЫМ ПУСКАТЕЛЯМ
 ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С
 ЖАСИМ ПУСКАТЕЛЯ 2 4 6

Для ЩУПЗ-031, ЩУПЗ-032



20399-08 12

904-02-15.85 33

УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ИЗМ. №	ИЗМ. ПОДПИСЬ	ИЗМ. ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. №	ИЗМ. ПОДПИСЬ	ИЗМ. ДАТА	Р	11	
ИЗМ. №	ИЗМ. ПОДПИСЬ	ИЗМ. ДАТА	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

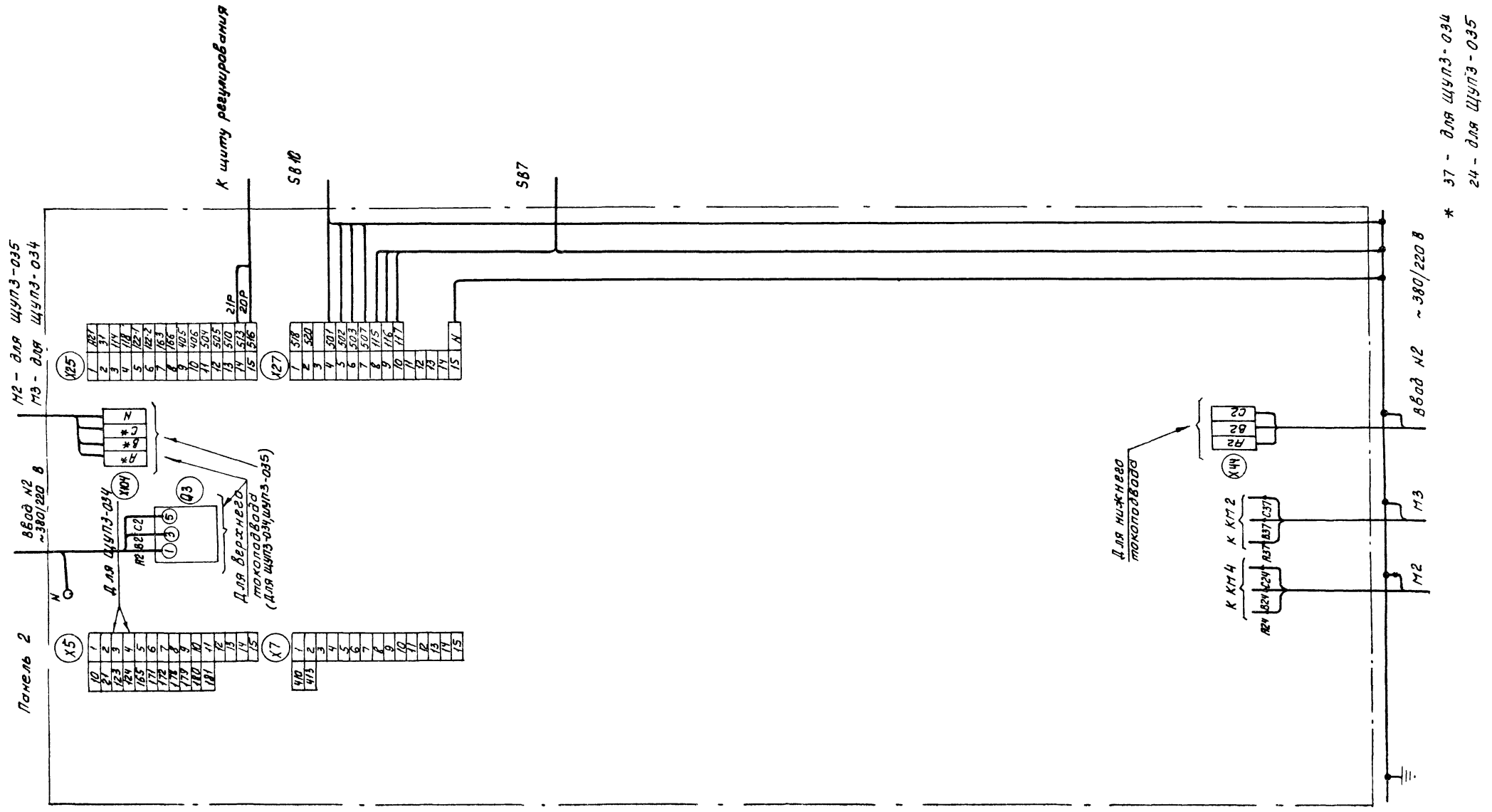
ИЗМ. ПОДПИСЬ
 И. БИТРА, ГИНОДАН
 С. И. ИВАНОВА

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
 ПРАВАЯ ЧАСТЬ

ФОРМАТ А2

№ п.п. подл. Вид подписи и дата Исполнитель

А.А. ТПР 904-02-15.85 Альбом VII



Для ЩУПЗ-034, ЩУПЗ-035, ЩУПЗ-033
Панель 2

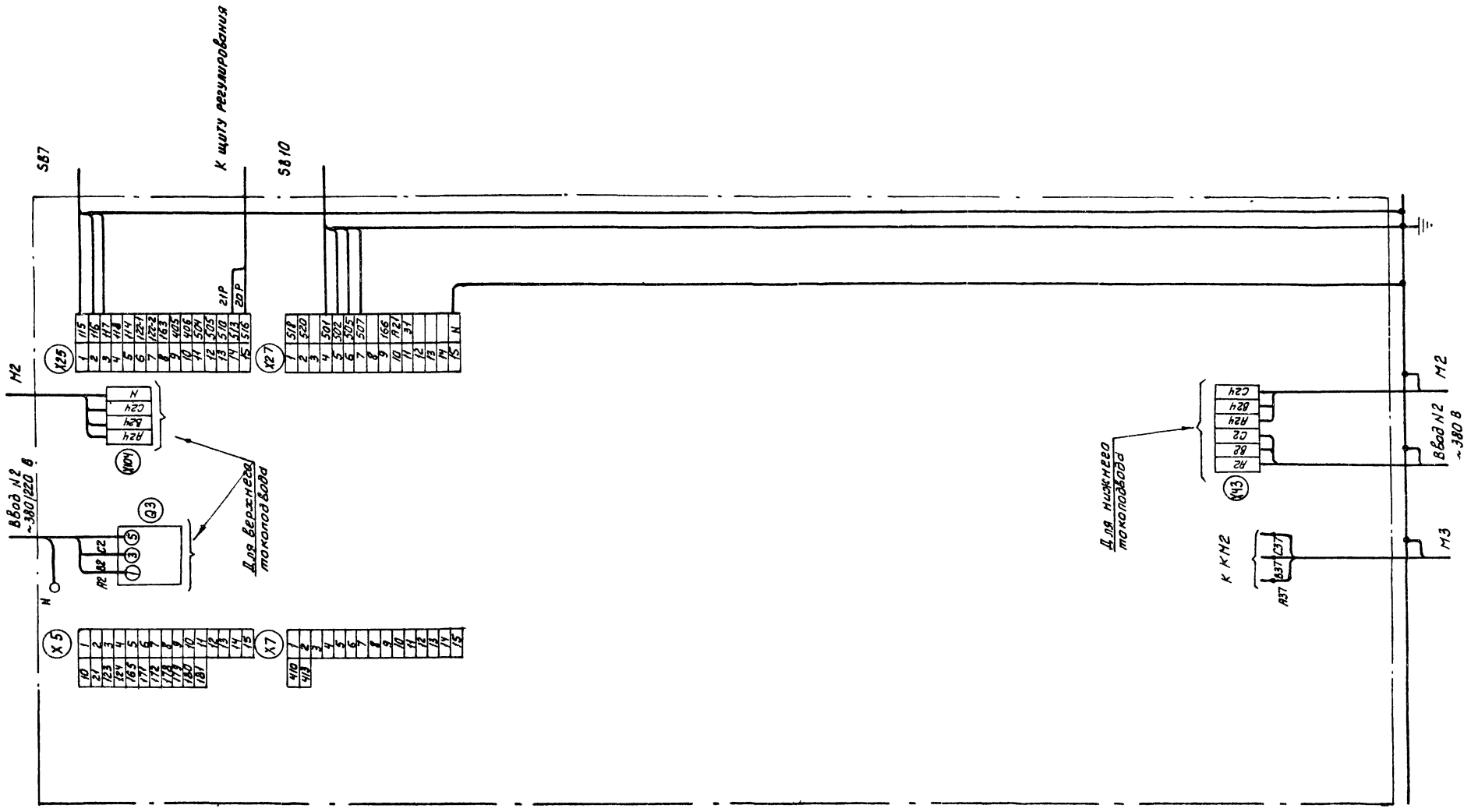
* 37 - для ЩУПЗ-034
24 - для ЩУПЗ-035

20399-08 14

904-02-15.85 93				Управление и силовое электрооборудование приточных камер	
Приказы				Страниц	Лист
Инв. №				Р	13
Эль. проект Островский Д. П. И. 13				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
И. контр. Опленко С. А. 12.13				Щит управления	
Рек. гр. Шадман А. В. 15.11.86				Схема электрическая подключений (окончание)	
Ст. инж. Егорова Е. И.					

Имя проекта: Подпись и дата: Взаминув

ТПР 904-02-15.85 АНБСОН VII



Для ЩУПЗ-036 Панель 2

20399-08 15

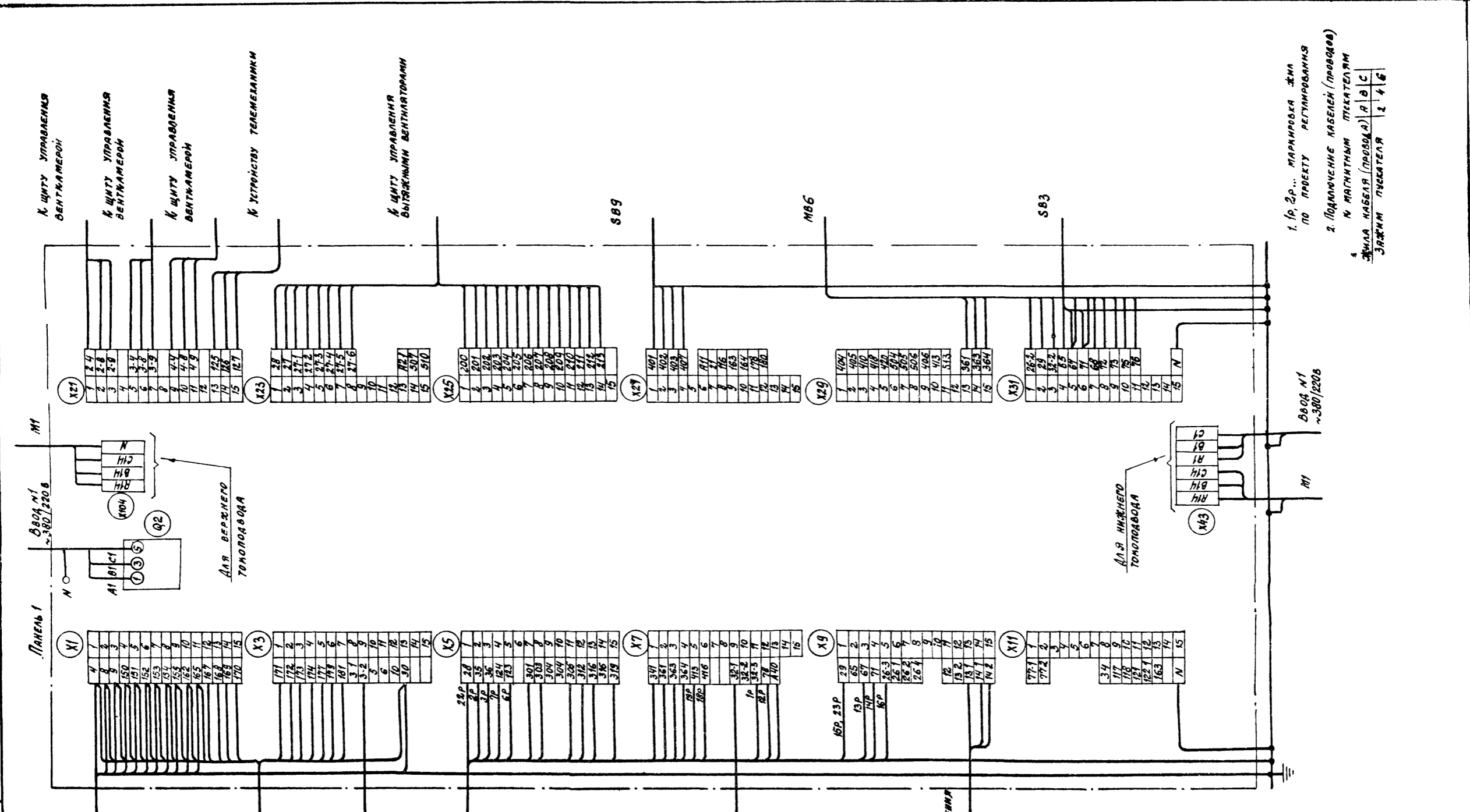
904-02-15.85 93

Управление и силовое электрооборудование
Притачный кабинет

ПРИБЛАЗАН		Закончил		Островский		18.8.81		12/883		Щит управления		Стр. 14		Листов	
		Руч. гр.		Ильинский		18.8.81		12/883		Схема электрическая		Р		14	
Имя №		Климов		Егорова		18.8.81		12/883		Подключенный (окончив)		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		МОСКВА	

Копировал К.М.Ф. Формат А2

ТПР 904-02-15-85 Алсон VII



1. 1р, 2р... МАРКИРОВКА ЖИЛ
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ (ПРОВОДОВ) К МАГНИТНЫМ ПЛЕКАТЕЛЯМ
3. ЖИЛА КАБЕЛЯ (ПРОВОДА) А В С
4. ЗАЖИМ ПЛЕКАТЕЛЯ 1 2 4 6

Для щитов - 037
Панель 1 (всего панелей 2)

Имя, дата, подпись и дата

К ЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ (6 ОБЪЕДИНЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ)

К ЩИТУ АНАЛЕТЧЕР

К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ (ОБЪЕДИНЕННЫЙ)

К УСТРОЙСТВУ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКАЧКИ

КЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

К УСТРОЙСТВУ ТЕЛЕМЕДИАННЫ

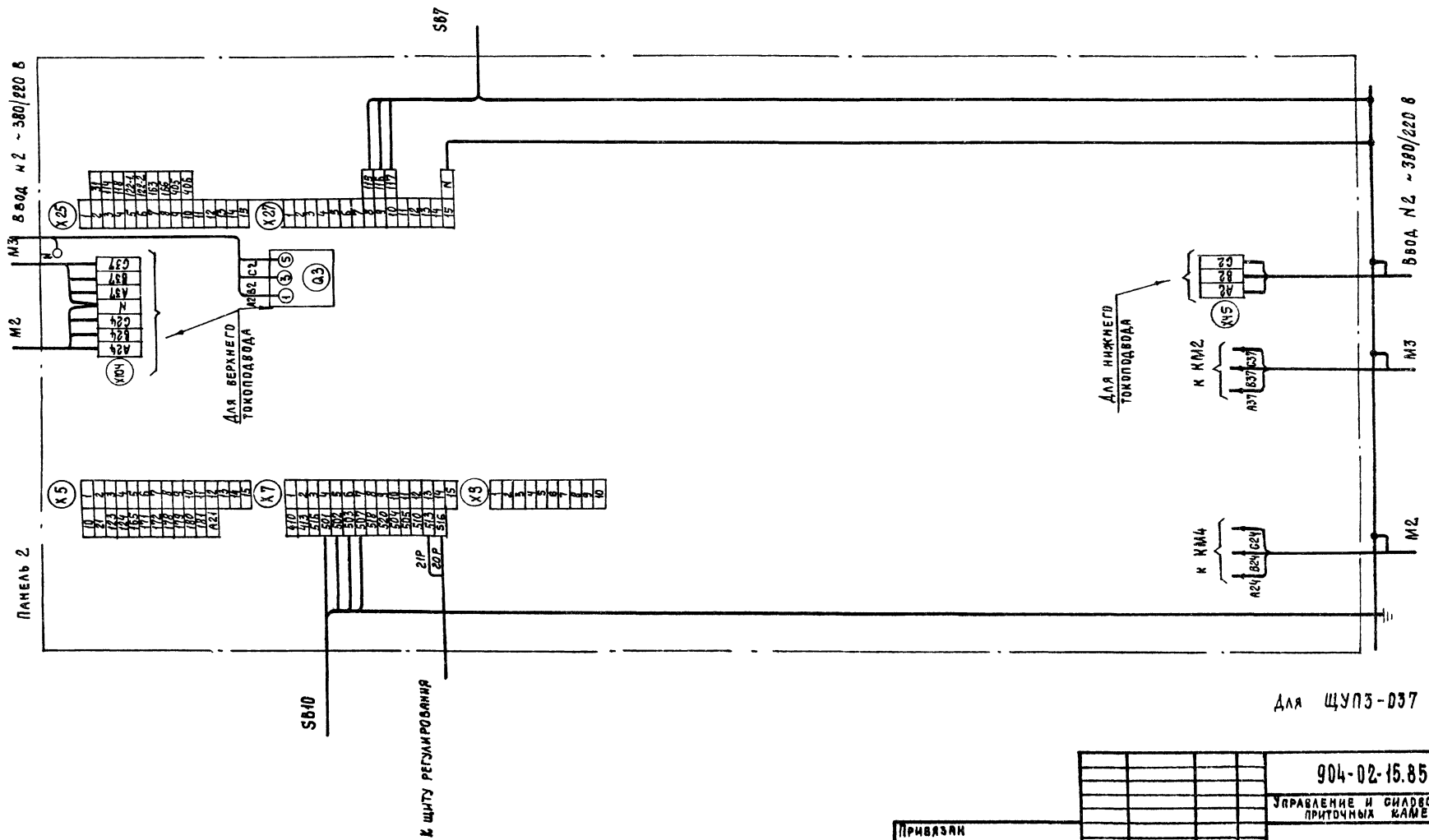
КЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

КЩИТУ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

904-02-15.85 93			20399 08 16		
УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОДЕ ЭЛЕКТРОБОРТОБРАЗНЕНИЕ ПСИХОУМНОЗ ЛАМЕР			СТРАНА/ЛИСТ/Листов		
			Р 15		
ИТТ			ГТИ		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
КОПРОВАЛ 8			ФОРМАТ ИР		

Л. С. Т. П. Р. 304-02-15.85 0.650М VII

Имя, № подл. Подпись и дата. Если нет



Для ЩУПЗ-037 панель 2

20399-08 17

904-02-15.85 93

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	16	
										ФГИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
										КОПИРОВА ИЛИ ФОРМАТ А2		

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-ВЗУХЛЗ

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 ЩУПЗ - □□□-□□□□□

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.

ФОРМА

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ЩИТ ТИПА ШО1-ВЗУХЛЗ

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 ЩУПЗ - □□□-□□□□□

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.

ТПР 904-02-15.85 Альбом VII

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА ПОДПИСАНИЯ

20399-08

904-02-15.85 94

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗАН	ЗАМ. НАЧ. ОТД.	И. КОНТР.	СТ. ИНЖ.	ОСТРОВСКИЙ	Ан	17.11.83	СТАНА ИЛИ ЛИСТОВ	Р	17
				ОУИЕНКО	Сам	17.11.83			
ИМО. ИЕ				ГУК. ГР.	ГИНОДАМАН	18.11.83	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
				СТ. ИНЖ.	ДЯВЫДОН	15.11.83			

КОПИРОВАЛ *Ис*

ФОРМАТ А2

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МЭБКВА