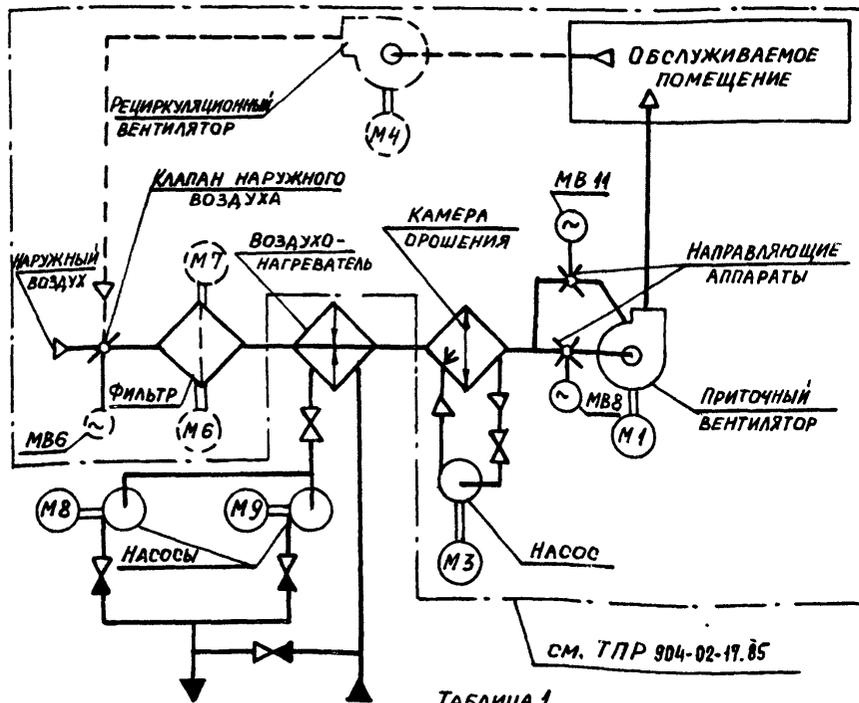


УПРОЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



см. ТПР 904-02-17.85

ТАБЛИЦА 1

СХЕМА по ТПР 904-02-17.85	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА
1К	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА
2К	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА И ЭЛЕКТРОПРИВОДА ФИЛЬТРА
3К	БЕЗ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
4К	БЕЗ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ЭЛЕКТРОПРИВОДА ФИЛЬТРА

ПОВ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
М8, М9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			
SB14		1	

Перечень аппаратуры, входящей в состав щита ЩУЗМ, приведен в товаросопроводительной документации, предоставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом.

ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТА ДАТЧИКА К1В(ВР1)

КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ (КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ)
ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ РЕЛЕ КТ10-4С
НАСТОЯЩУЮ СХЕМУ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО СО СХЕМОЙ ПО ТПР 904-02-17.85, УКАЗАННОЙ В ТАБЛ. 1

КОНДИЦИОНЕР

22/19-02

904-02-32.87 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ЩК (НАЧАЛО)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

ГПИ СМТЭПРОЕКТ
Ф.И.О.И.
Т.И.П.

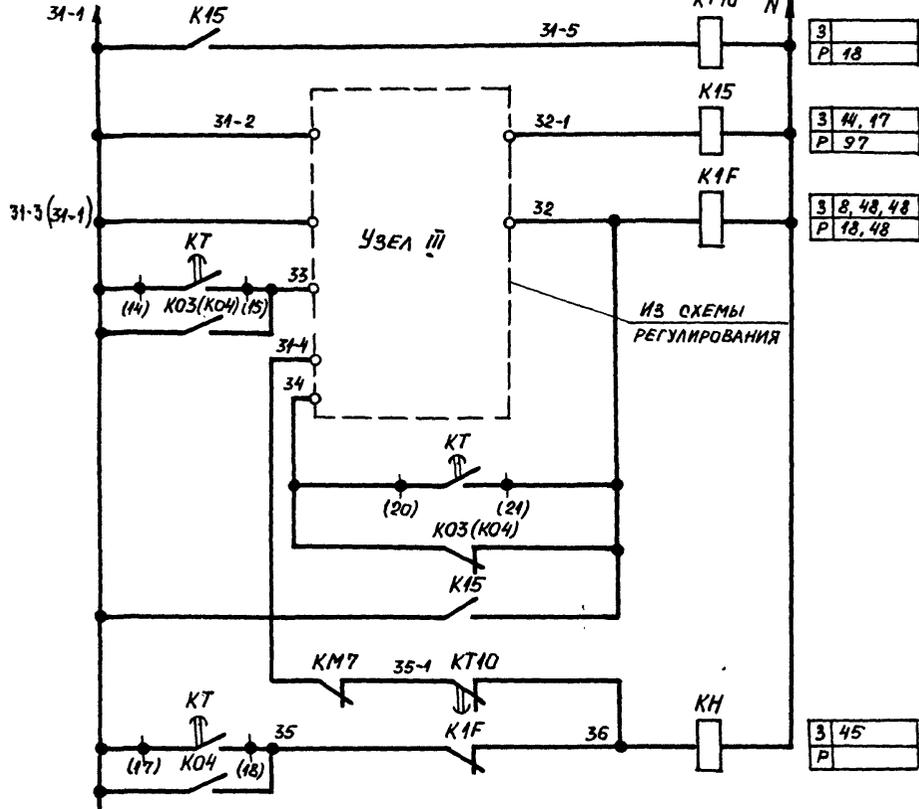
И.И.В. НЕ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА 15.04.85 А.М.В. И.И.В. И.И.В.

ПРИВЯЗАН

ЗАМ. ИИ.О.И.	ОСТРОВСКИЙ	И.И.	22.11.84
И.КОНТ.Р.	ОГИЕНКО	И.И.	23.11.84
РУК. Г.Р.	ГИНОДАМАН	И.И.	21.11.84
ИИ.Ж.	ГЛОТОВА	И.И.	26.11.84

ИИ.В. №

СМ. ТПР 904-02-17.85 ~ 220 В СМ. ТПР 904-02-17.85



3	
P	18
3	44, 47
P	97
3	8, 48, 48
P	18, 48
15	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
16	
17	
18	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
19	

КОНДИЦИОНЕР

22419-02

904-02-32.87 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	САМ. ИМ. КОТ.	ОСТРОВСКИЙ	ДА	22.11.84
	Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	ДА	23.11.84
	РУК. ГР.	ГИНОДМАН	ДА	21.11.84
	ИНЖ.	ГЛАТОВА	ДА	20.11.84

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТИЦК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P 3

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

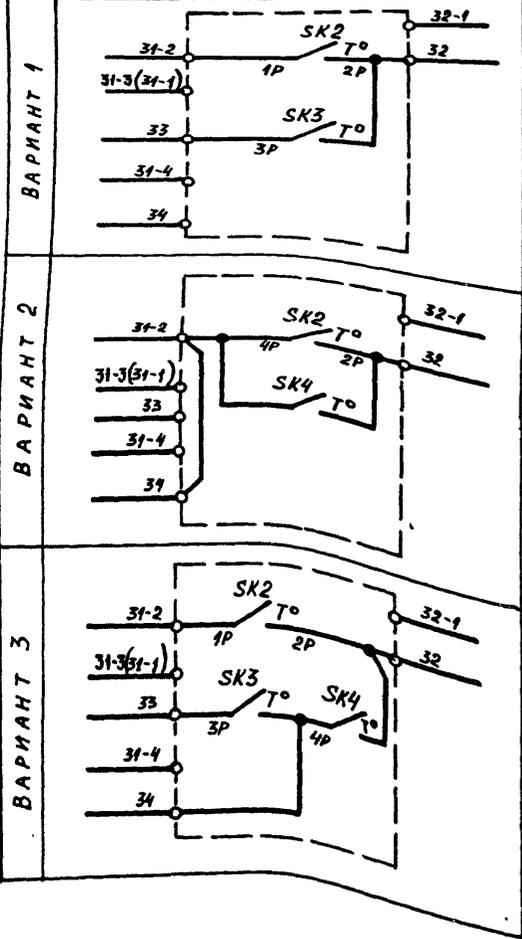
КОПИРОВАЛ *Сиз*

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

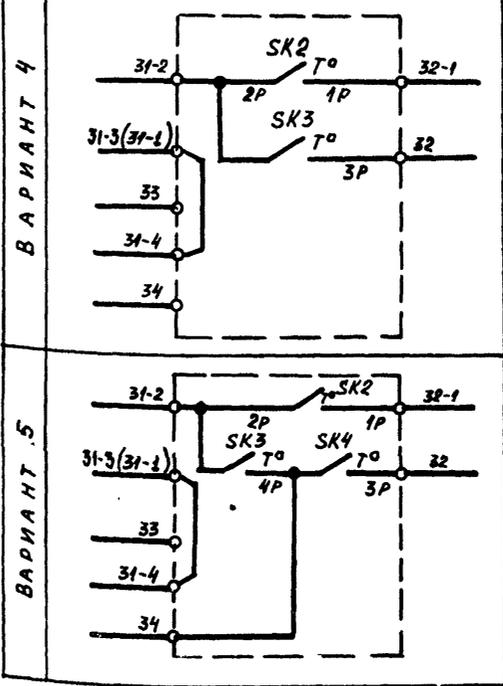
УЗЕЛ III

ПРИ ОТСУТСТВИИ НА ОБЪЕКТЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



УЗЕЛ III

ПРИ НАЛИЧИИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



ИНВ. № ПОДАТ. ПОДРИС. И. ААТА | БСАМ. ИИВ. И.

КОНДИЦИОНЕР

22419-02

904-02-32.87 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЗАМ. ИИВ. ОТА	ОСТРОВСКИЙ	20/	22.11.89
И. КОНТР.	ОГМЕНКО	1/2	23.11.89
Р. К. Г. Р.	ГИНОДАМАН	1/2	21.11.89
ИНЖ.	ПЛОТОВА	1/2	20.11.89

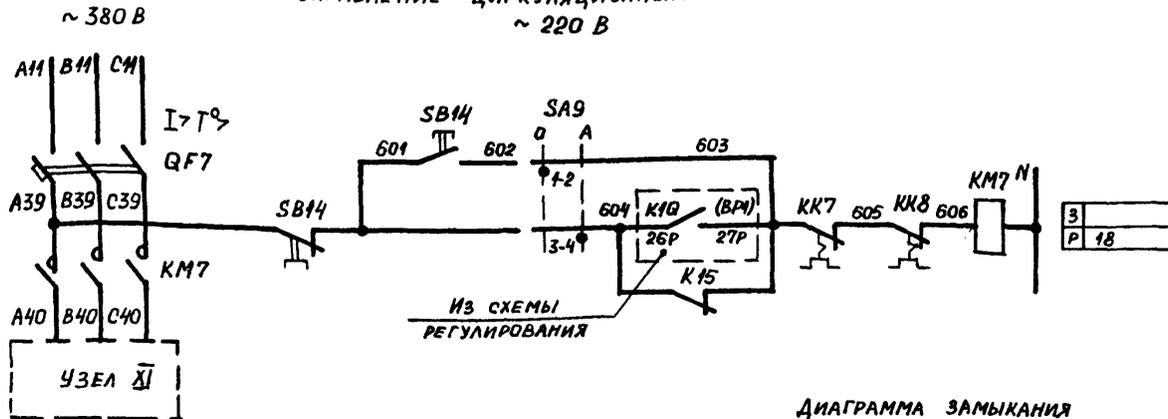
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ИИЦК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ ИИЗ-

ФОРМАТ А3

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В



95	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	ОПРОБОВАНИЕ
96		АВТОМАТИЧЕСКОЕ
97		

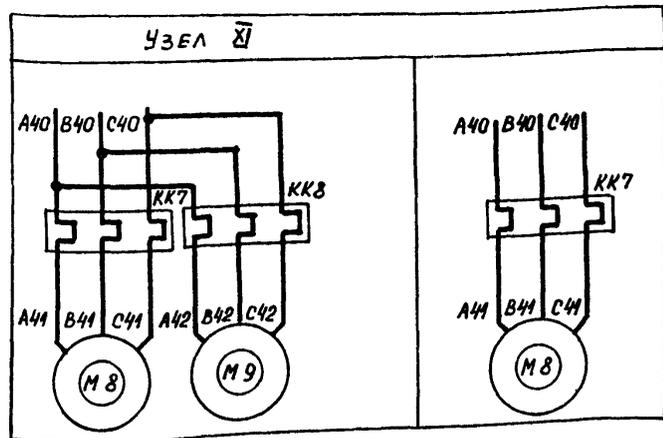
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
УНИВЕРСАЛЬНОГО SA9

ПКУЗ-12И0101		
СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОБОВАНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	0	A
1-2	×	—
3-4	—	×

ТАБЛИЦА 2

ТОК УСТАВКИ ТЕПЛОГО РЕЛЕ ПУСКАТЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	I уст. (А)			
	ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС			



СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



КОНДИЦИОНЕР

22419-02

904-02-32.87 32

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ЩК
(ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№	ИНЖ.	ГЛОТОВА	22.11.81
	РУК.ГР.	ДИНОДАН	22.11.81
	Н.КОНТР.	ОГИЕНКО	22.11.81
	ЗАМ.НАЧ.ОТД.	ОСТРОВСКИЙ	22.11.81

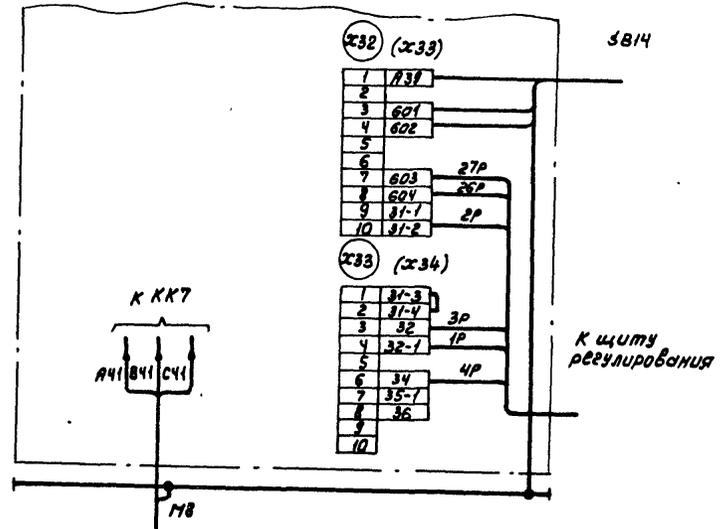
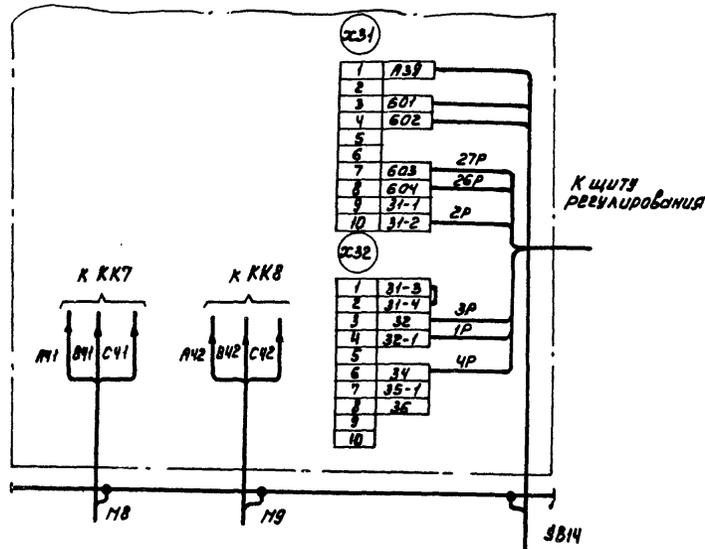
КОПИРОВАНА ШШ-

ФОРМАТ А3

ИМВ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМВ.№

Для ЩУКЗН-007... ЩУКЗН-012, ЩУКЗН-015

Для ЩУКЗН-001, ЩУКЗН-002, ЩУКЗН-005, ЩУКЗН-020...
ЩУКЗН-023



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... Т.ПР.904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЗН-020... ЩУКЗН-023.
3. 19,2P... маркировка жил по проекту регулирования.

22/19-02

904-02-32.87 33

Управление и силовое электрооборудование
центральных кондиционеров

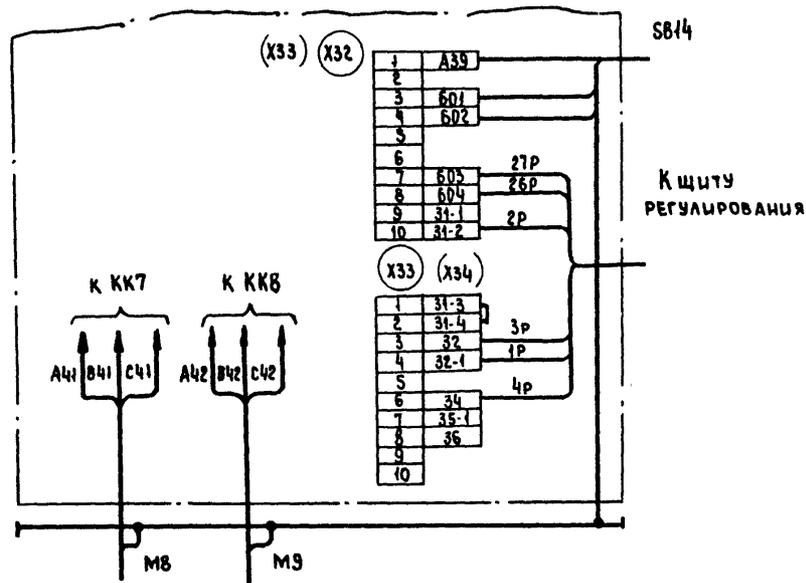
Привязан	Вектор	Островский	И/	22.11.87	Лист	Листов
	И.КОНТ.	Озювнко	А/А	22.11.87		
	Рук. ГР.	Иванован	А/А	22.11.87	Р	6
	Ст. инж.	Розоткина	К/М	22.11.87	Щит управления Схема электрическая подключений	
Инв. №	И.И.Ж.	Глатова	С/М	19.11.87		
	И.И.Ж.	Фролов	С/М	13.11.87	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

Капурава К.М. -

Формат А3

И.И.Ж. № инв. Подпись и дата И.И.Ж. № 22

Для ЩУКЗН-003, ЩУКЗН-004, ЩУКЗН-006



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... Альбом... ТПР 904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЗН-003, ЩУКЗН-004.
3. 1р, 2р... маркировка жил по проекту регулирования.

Б.И.

22419-02

904-02-32. 87 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

Привязан			
Инв. №			

Зам. проекта	Островский	<i>Ов</i>	22.11.84
И. контр.	Отценко	<i>От</i>	23.11.84
Рук. гр.	Гиндман	<i>ГГ</i>	21.11.84
Ст. инж.	Рогаткина	<i>РР</i>	22.11.84
Инж.	Галова	<i>ГГ</i>	19.11.84

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

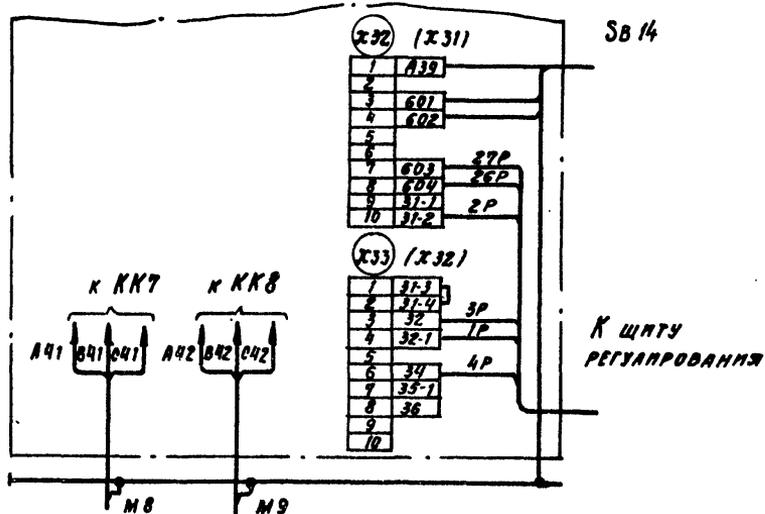
КОПИРОВАЛ *Г.С.*

ФОРМАТ А3

ИЗМ. № ПОСЛА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. №

Для щукэн-013, щукэн-014, щукэн-016... щукэн-019

Панель 1



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр. ... альбом ... ТПР304-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щита щукэн-019
3. 1P, 2P ... маркировка по проекту регулирования.

22419-02

904-02-32.87 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

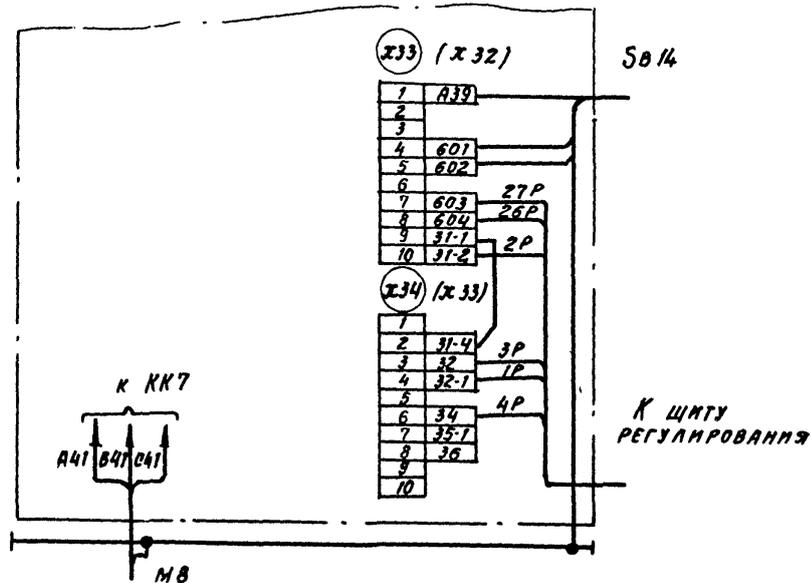
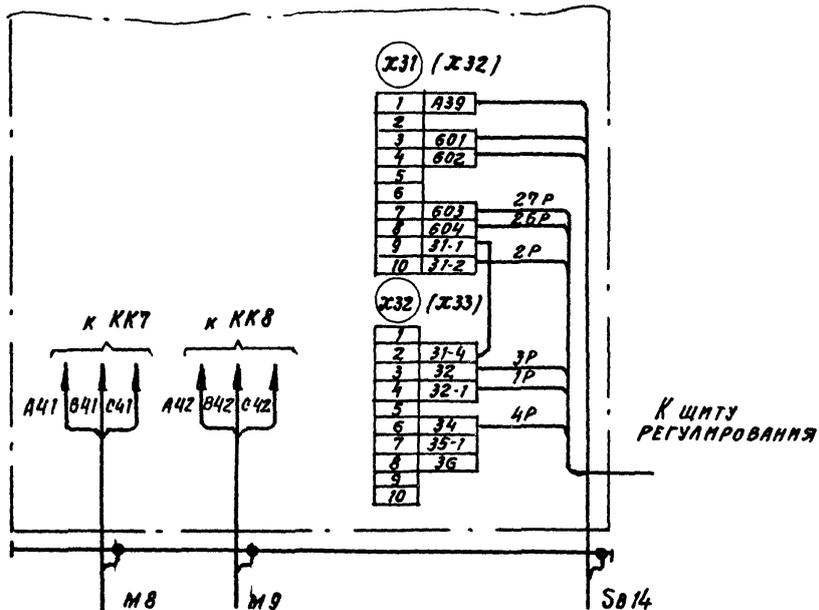
ПРИВЯЗАН	ИЛ. НАЧ. ОТД.	ОБТРОВКА	22.11.84	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	И. КОНТР.	ДИМЕНКО	22.11.84		
	РУК. ГР.	ГАНДАМАН	22.11.84		
	СТ. ИНЖ.	РОГАТКИНА	22.11.84		
ИИВ. №	ИИИ.	ГОЛОВА	15.11.84		

КОПИРОВАЛ Сед.

ФОРМАТ А3

Для ЩУКЭН-033

Для ЩУКЭН-024, ЩУКЭН-025, ЩУКЭН-034,
ЩУКЭН-067.... ЩУКЭН-070



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр. альбом ТУР 904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щита ЩУКЭН-034.
3. 1P, 2P.... маркировка тпп по проекту регул-рования.

22419-02

904-02-32.87 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДМЦ ПОИРОВО

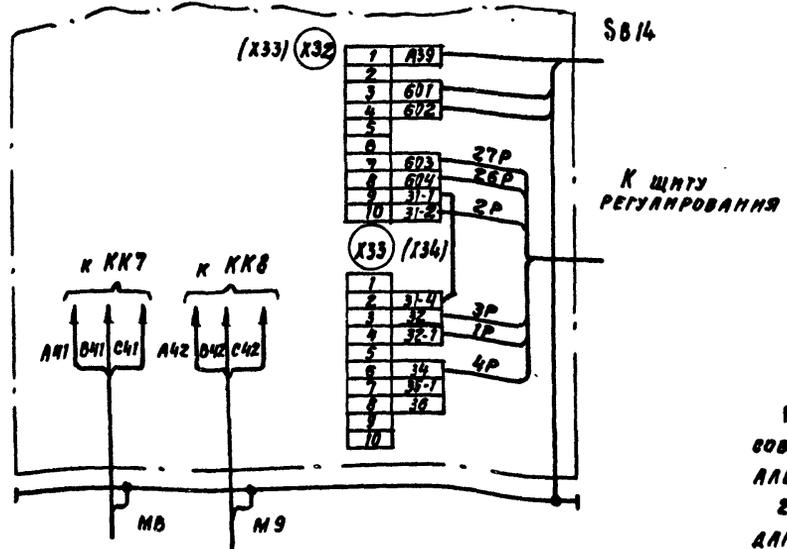
Привязан				СТАДИИ		
Изм.	Исполн.	Дата	Исполн.	Лист	Листов	
	Зам. инж. Д. ГИРОВСКИЙ	22.11.84	Д.Г.	Р	9	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	Н. КОНТ. В. ПЕНКО	23.11.84	В.П.			
	РУК. ГР. ГИНОДМАН	21.11.84	Г.Г.			
	СТ. ЛИН. РОГАТКИНА	20.11.84	Р.Р.			
ИИВ.Н:	ИНЖ. ГЛОТОВА	13.08.84	Г.Г.			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОЛПОВАЯ В.В.

ФОРМАТ А3

ИИВ.Н: ПОДА ПЛАТОНОВ А.А. ТА ВАР. ИИВ.Н: С

Для ЩУКЭН-026,
ЩУКЭН-027, ЩУКЭН-029, ЩУКЭН-030, ЩУКЭН-032,
ЩУКЭН-033... ЩУКЭН-037, ЩУКЭН-039.. ЩУКЭН-041,
ЩУКЭН-043, ЩУКЭН-044, ЩУКЭН-048



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР 904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЭН-032, ЩУКЭН-043, ЩУКЭН-044, ЩУКЭН-048.
3. 1P, 2P... маркировка шна по проекту РЕГУЛИРОВАНИЯ.

Инв. № подл. Подпись и дата Изм. № №

22419-02

904-02-32.87 33

УПРАВЛЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

Привязан

Ин.нач.:	Петровский	22.11.85
Н.контр.:	Огменко	22.11.85
Рук.гр.:	Гиндман	22.11.85
Ст.инж.:	Рогаткина	22.11.85
Инж.:	Готова	22.11.85

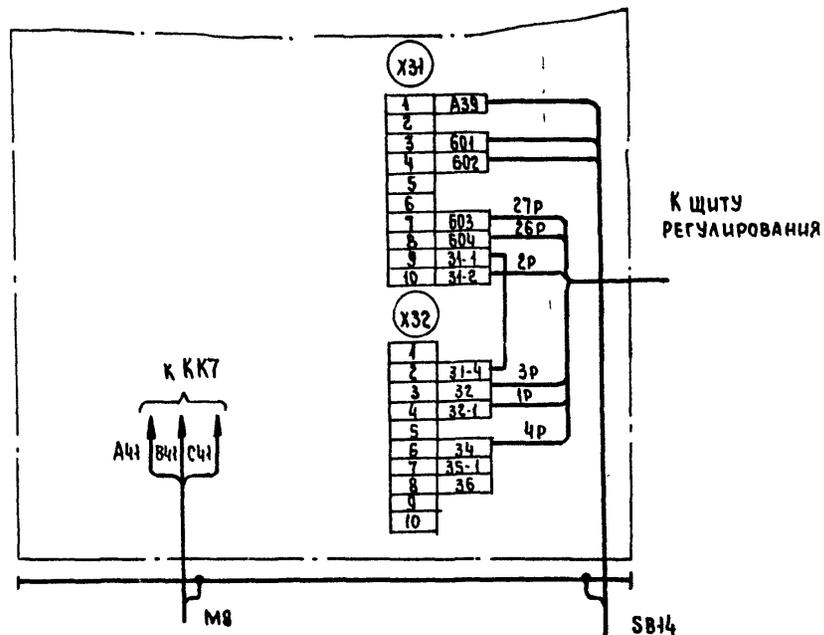
ЩУУ УПРАВЛЕНИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СТАВКА	Лист	Листов
P	10	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копирова В.г.

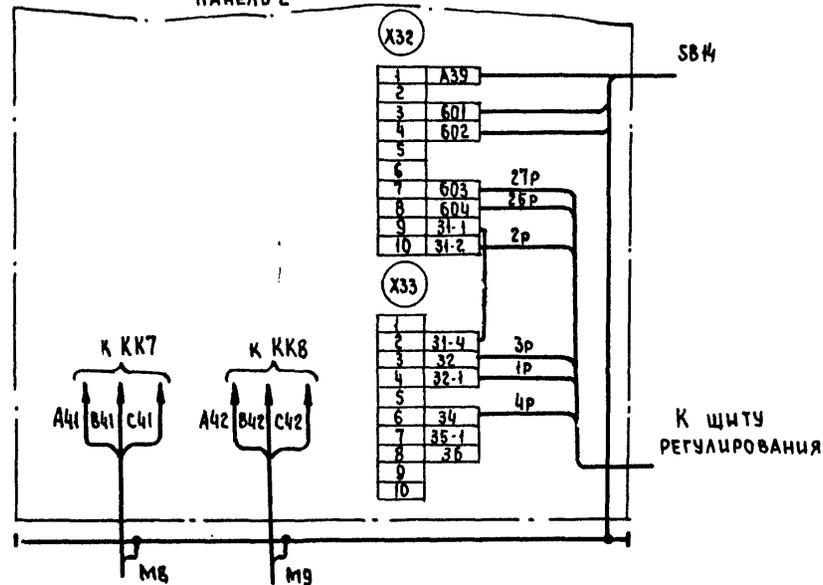
ФОРМАТ А3

Для ЩУКЭН-028, ЩУКЭН-031



Для ЩУКЭН-045, ЩУКЭН-049, ЩУКЭН-50, ЩУКЭН-055,
ЩУКЭН-056, ЩУКЭН-058, ЩУКЭН-059

ПАНЕЛЬ 2



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом ... ТПР 904-02-17.85
2. 1р, 2р... маркировка жил по проекту регулирования

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

22419-02

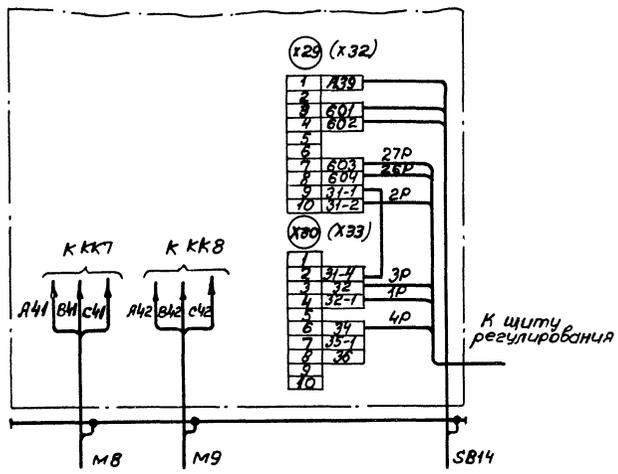
904-02-32.87 33

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан	Замнач.отд.	Островский	<i>О</i>	22.11.85	Страница	Лист	Листов
	И.контр.	Оршенко	<i>Ор</i>	22.11.85			
	Рук.гр.	Гинодман	<i>Г</i>	22.11.85	Щит управления	Схема электрическая подключения	гп ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	Ст. инж.	Ротаткина	<i>Р</i>	22.11.85			
Инв. №	Инж.	Готова	<i>Г</i>	22.11.85	Копировал <i>Б</i>		Формат А3

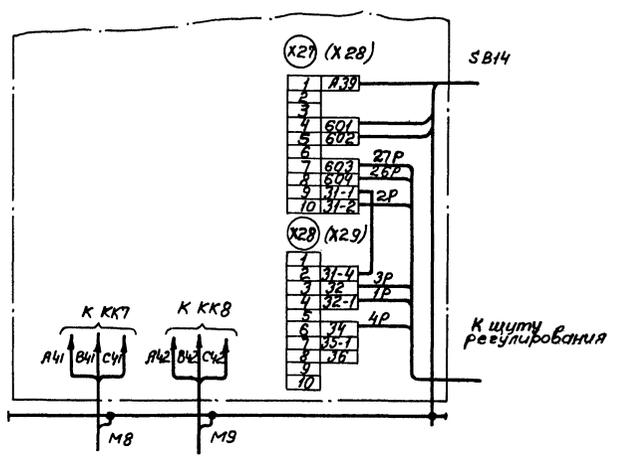
Для ЩУКЗН-038, ЩУКЗН-057, ЩУКЗН-063

Панель 1



Для ЩУКЗН-046, ЩУКЗН-047, ЩУКЗН-051

Панель 2



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... 904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЗН-038, ЩУКЗН-047
3. 1P, 2P... маркировка жил по проекту регулирования.

22419-02

904-02-32.87 33

Управление и силовое электрооборудование
Центральных кондиционеров

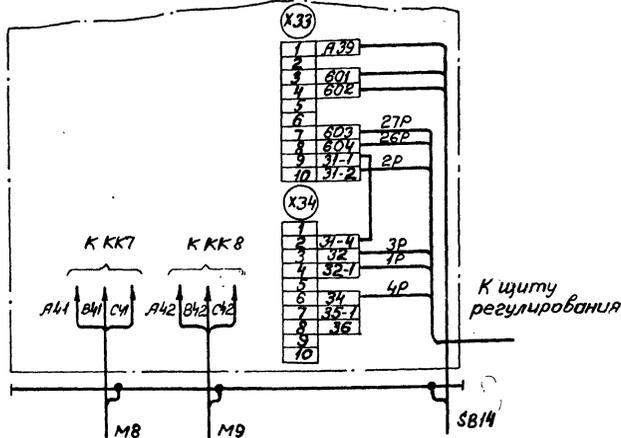
Привязан	Инженер	Островский	И.А.	22.11.85	Лист 12
	Инженер	Овеченко	В.А.	23.11.85	
	Инженер	Пинодман	А.В.	21.11.85	Щит управления
	Ст. инж.	Роздкин	В.В.	20.11.85	
Изм. №		Инж.	Глобова	22.11.85	Схема электрическая подключения.

Копировал Белкина
Формат А3

Изм. №, дата, Подпись и дата, Измен. №

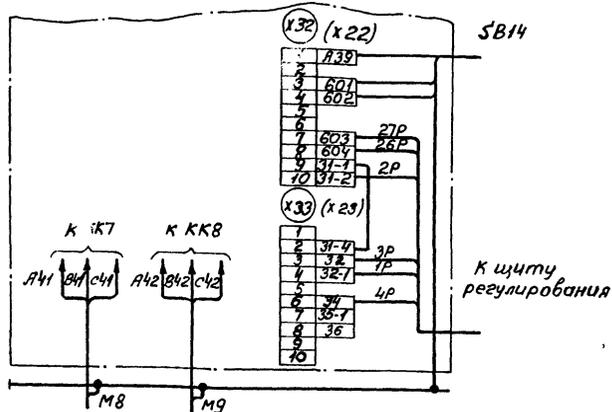
Для ЩУКЗН-053, ЩУКЗН-054, ЩУКЗН-060, ЩУКЗН-066

Панель 2



Для ЩУКЗН-042, ЩУКЗН-064

Панель 1



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР 904-02-17.85.
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щита ЩУКЗН-064.
3. 1P, 2P... маркировка жил по проекту регулирования.

ЩУКЗН-066

22419-02

904-02-32.87 33

Управление и слабое электроборудование
Центральных кондиционеров

привязан

Зам.нач. Оксорова	В	22.08.85
Инж. Юрченко	Л	22.08.85
Инж. Юрченко	Л	22.08.85
Ст. инж. Роговский	Л	22.08.85
Инж. Глоба	Л	22.08.85

Станд. Лист Листов

Р 13

Щит управления
Схема электрическая
подключений

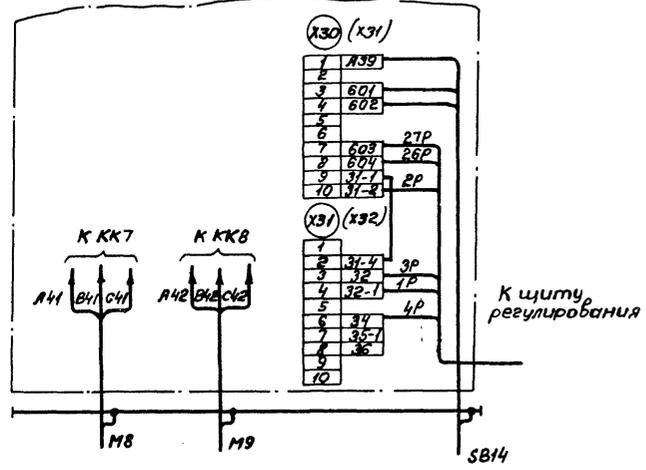
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Капирава Белкина

Формат А²

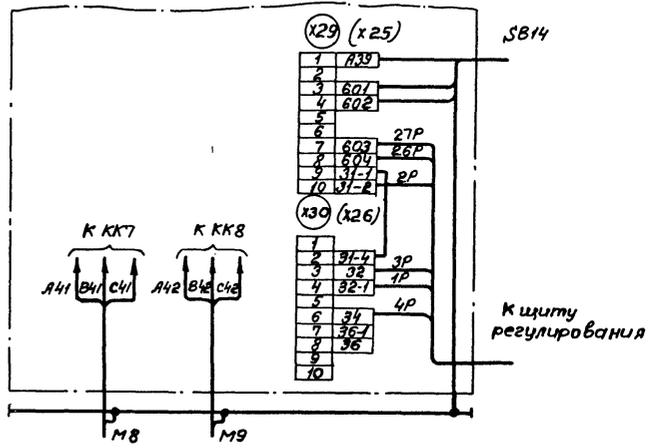
Для ЩУКЭН-052, ЩУКЭН-062

Панель 1



Для ЩУКЭН-061, ЩУКЭН-065

Панель 3



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР 904-02-17, 85.
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЭН-061, ЩУКЭН-062.
3. 1P, 2P... маркировка жил по проекту регулирования.

22.419-02

904-02-32.87 93

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

Приб. экз. ин	Возм. экз. ин	Островский	ВР	И.В.В.	Щит управления схема электрическая подключения	Станд. лист	Листов
	И.контр.	Огченко	Авт	И.В.В.		Р	14
Уч. экз. ин	Рук. экз. ин	Гинюман	Авт	И.В.В.	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ, МОСКВА		
Ст. инж.	Розаткина	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	Формат А3		
Инж.	Готова	И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.			

Копировал Белкина

Универсальный Предельный и Датчик Выходной А.С.

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

^{20/18}
Заказ № 3159/1 Инв. № 22419-02 Тираж 600
Сдано в печать 12/4 1988 — Цена 0-68