

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-32.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ,
ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР
С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ / РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ / ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ИЛИ С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ
И ДВУМЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ / РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМИ / ВЕНТИЛЯТОРАМИ

л. 0-49

КФ ЦИТП ЧНВ. N 22419-03				
				Привязан
ИНВ. N°				

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-32.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ,
ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ II

КОНДИЦИОНЕР
С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ / РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ / ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ИЛИ С ДВУМЯ ПРИТОЧНЫМИ
И ДВУМЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ / РАБОЧИМИ И РЕЗЕРВНЫМИ / ВЕНТИЛЯТОРАМИ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 32 от 12.06.1986г.

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1986 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Белы* Б.Л. ПЕРЕКОПСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ММ* М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

Кф ЦИТП инв. № 22419-03

Привязан

Инв. №

Обоз- наче- ние	Наименование	Страница
91	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
92	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ИЦК	3,4,5,6
93	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	7,8,9,10
94	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	И

22419-05

Имя, № подл. Подпись и дата (взр./инв. №)

				ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №								
				904-02-32. 87 94				
				УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ				
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1	
Зам. нач. ц.	Островский	И.В.	23.02.87	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Н. контр.	Огиенко	Л.А.	24.02.87					
Рук. гр.	Гинодман	И.Р.	24.02.87					
Инж.	Готова	Л.С.	24.02.87					
				КОПИРОВАА <i>Иск</i>		ФОРМАТ А3		

УПРОЩЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ

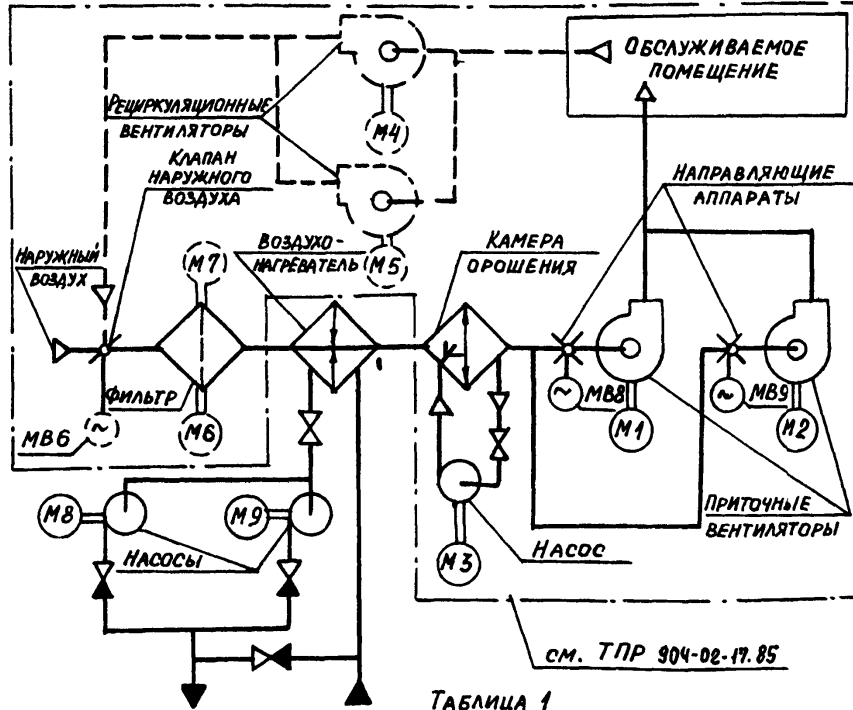


Таблица 1

СХЕМА по ТПР 904-02-17.85	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА
5К	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
6К	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ЭЛЕКТРОПРИВОДА ФИЛЬТРА
7К	БЕЗ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
8К	БЕЗ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА И ЭЛЕКТРОПРИВОДА ФИЛЬТРА

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№			
-------	--	--	--

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
M8, M9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
	Пост управления		
SB14		1	

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

Пояснение работы контакта датчика K1Q (BPI)
 — 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

22419-03

904-02-32.07 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	2	

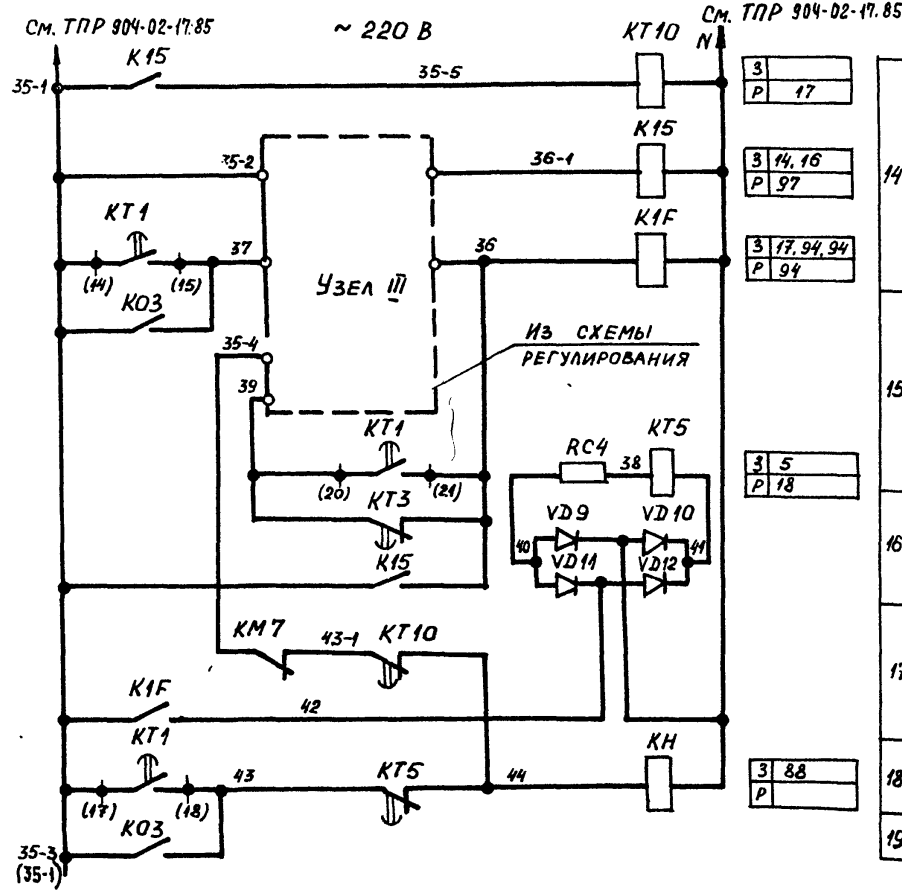
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ИСК (НАЧАЛО)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ *лсз*

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
 ГПИ САИТЕМПРОЕКТ
 ФИЛЬТР
 ИМВ.№ ПОДА. Подпись и дата
 ИМВ.№ ПОДА. Подпись и дата
 ИМВ.№ ПОДА. Подпись и дата



3	17
3	14, 16
3	17, 94, 94
3	94
3	5
3	18
3	88
3	

14	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
15	
16	СИГНАЛИЗАЦИЯ "ЗАМЕРЗАНИЕ"
17	
18	
19	

КОНДИЦИОНЕР

22419-03

904-02-32.87 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН

ЗАМ. И ИСП.	ОСТРОВСКИЙ	80	22.11.81
И. КОНТР.	ОГИЕНКО	72	22.11.81
РУК. ГР.	ГИНДАМАН	112	21.11.81
ИНЖ.	ГЛОВА	101	20.11.81

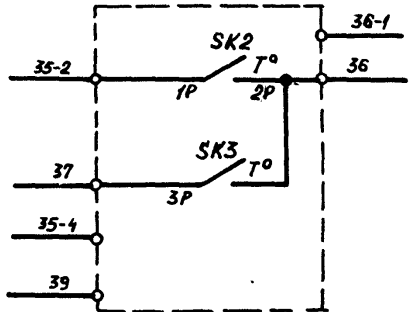
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2НЦК
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

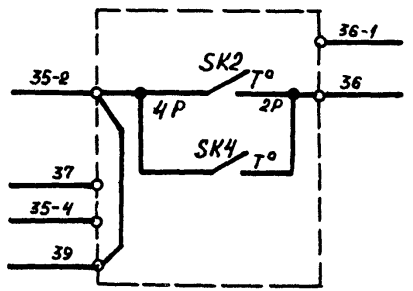
УЗЕЛ III

ПРИ ОТСУТСТВИИ НА ОБЪЕКТЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

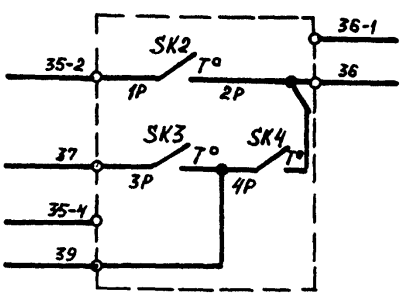
ВАРИАНТ 1



ВАРИАНТ 2



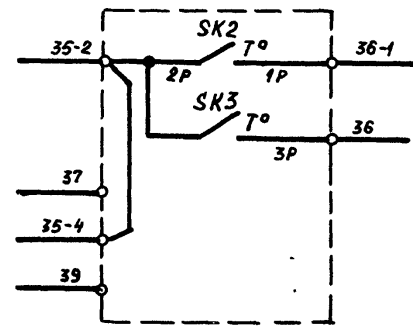
ВАРИАНТ 3



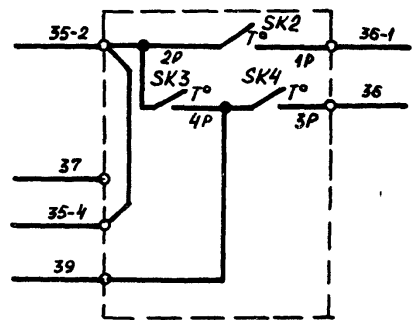
УЗЕЛ III

ПРИ НАЛИЧИИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

ВАРИАНТ 4



ВАРИАНТ 5



КОНДИЦИОНЕР

22419-03

904-02-32.87 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. № ПОДА.	ИНВ. №	ЗАМ. НА ЧЕР.	ОСТРОВСКИЙ	20/11/88
ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. №	И. КОНТР.	ОГНЕНКО	22/11/88
ВЗМ. ИЛЛ. №	ИНВ. №	РУК. ГР.	ГИНОДМАН	27/11/88
	ИНВ. №	ИНЖ.	ГЛОВАВА	28/11/88

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ИЦК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

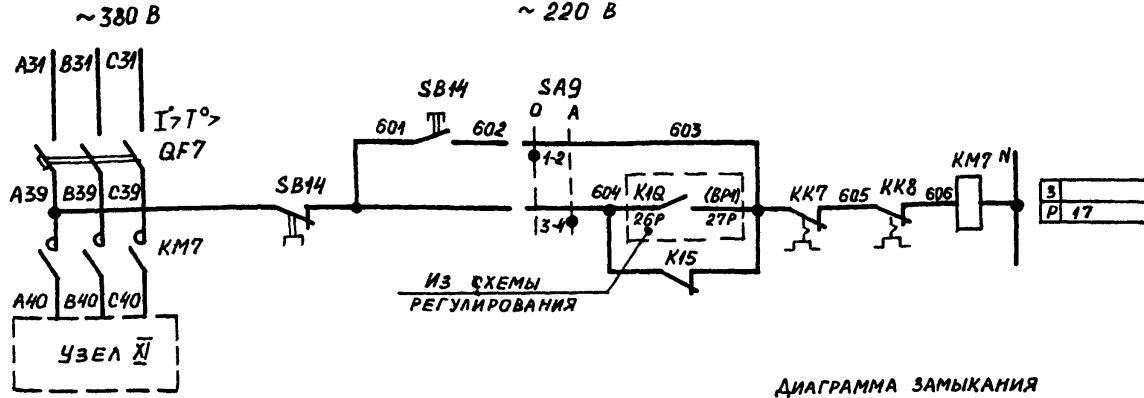
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

КОПИРОВАЛ Слез-

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата ВЗМ. ИЛЛ. №

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~ 220 В



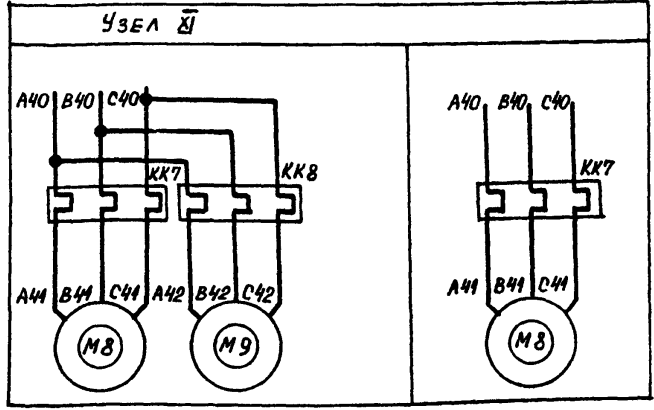
95	ОПРОВОБОВАНИЕ
96	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
97	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
УНИВЕРСАЛЬНОГО SA9

ПКУЗ-1210101		
СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК- ТОВ	ОПРОВО- ВАННИЕ	АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ
	0	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Ток уставки теплового реле пускателя I уст. (А)		
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС			



КОНДИЦИОНЕР

22419-03

904-02-32.87 92

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ЩК
(ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ПРИВЯЗАН

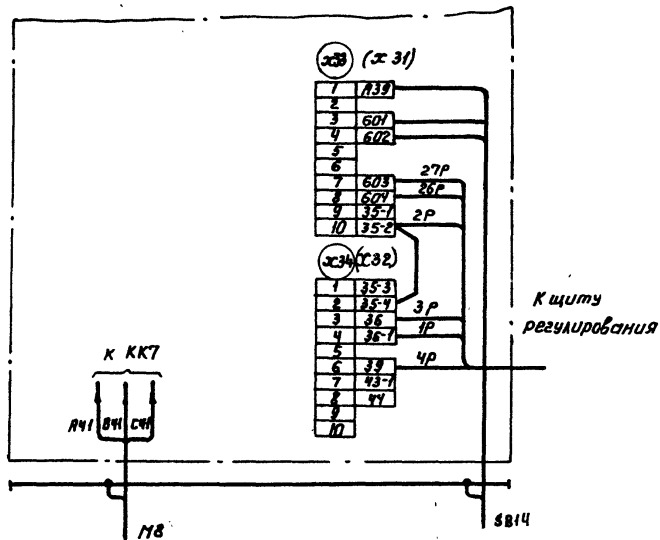
САМШИДОВА ОСТРОВСКИЙ	01	22.11.80
И. КОНТР. ОГИЕНКО	02	22.11.80
РЖ. ГР. ГИНОДАН	03	22.11.80
ИНЖ. ГЛОТОВА	04	22.11.80

КОПИРОВАНА 02/3-

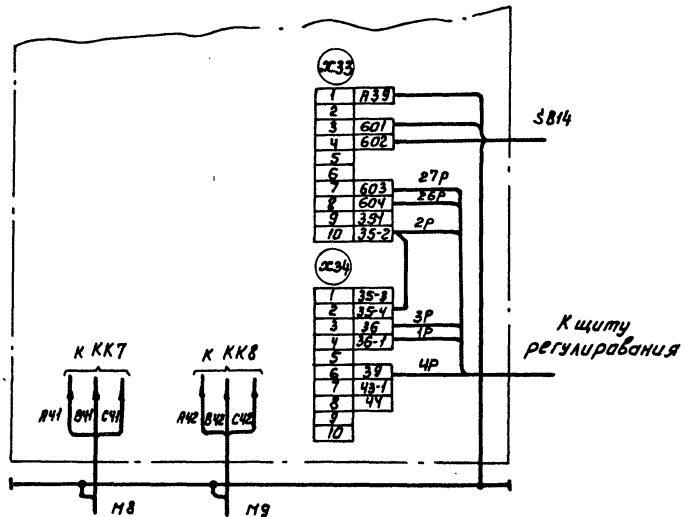
ФОРМАТ А3

ИМВ НЕ ПОДАЕТ, ПОДАЕТСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИМВ. АЗ

Для ЩУКЭН-071, ЩУКЭН-072, ЩУКЭН-089... ЩУКЭН-094



Для ЩУКЭН-073



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом ... Т.П.Р. 904-02-17.85
2. Обозначения каменников в скобках даны для щитов ЩУКЭН-089... ЩУКЭН-094.
3. 1Р, 2Р... маркировка жил по проекту регулирования

82419-03

904-02-30.87 33

Управление и силовое электрооборудование
центральных кондиционеров

Привязан		Составитель		Проверил		Содержание		Листы	
		Земляной	Островский	ИР	22.11.87			Р	6
		Н.КОНТР	Огиенко	РА	23.11.87				
		Р.ж. Г.Р.	Гинодман	ИЗ	21.11.87	Управление			
		Вед.инж.	Климовская	Кли	20.11.87	Схема электрическая			
		инж.	Готова	Зем	19.11.87	подключения			

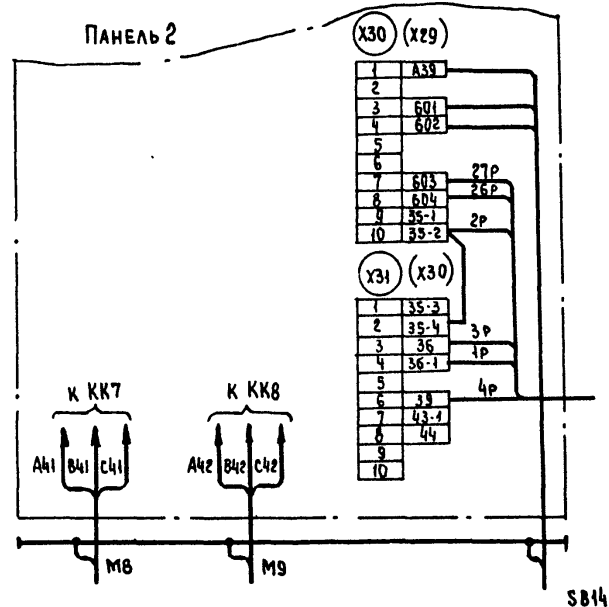
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировал Клиг-
Формат. РЗ

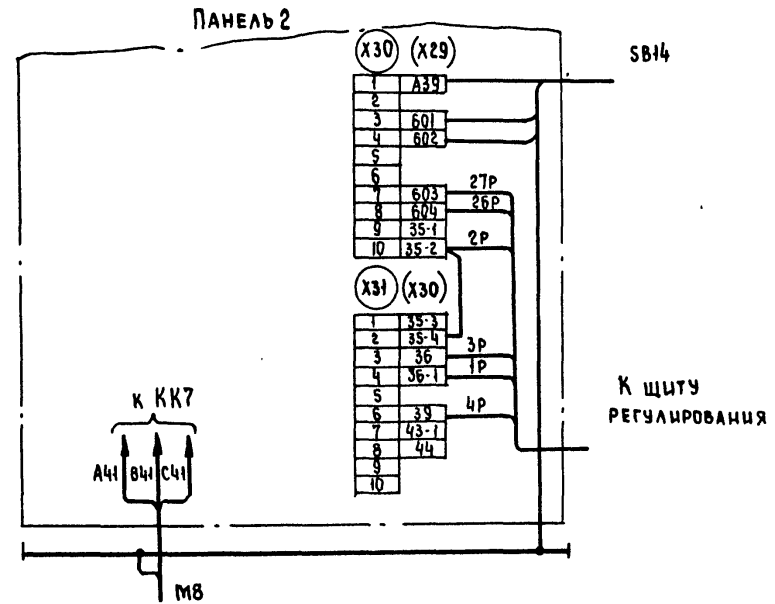
Шифр проекта, название и дата, номер листа

Для ЩУКЗН-074, ЩУКЗН-076, ЩУКЗН-077, ЩУКЗН-079...
ЩУКЗН-084, ЩУКЗН-086, ЩУКЗН-088

Для ЩУКЗН-075, ЩУКЗН-078, ЩУКЗН-085, ЩУКЗН-087



К ЩИТУ
РЕГУЛИРОВАНИЯ



К ЩИТУ
РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР.904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЗН-074... ЩУКЗН-088.
3. 1р, 2р... маркировка жил по проекту регулирования

Брыз

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

22419-03

904-02-32.87 93

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРТАОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНАЦИОНЕРОВ

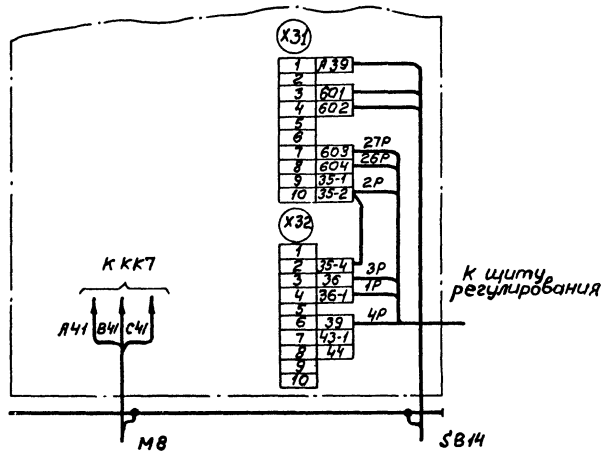
Привязан	Зач. №	И. контр.	Руктр.	Вед. инж.	Инж.	Имя	Дата	Имя	Имя	Станция	Лист	Листов
										Р	7	
ИНВ. №										ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИИ ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Копировал *Брыз*

Формат А3

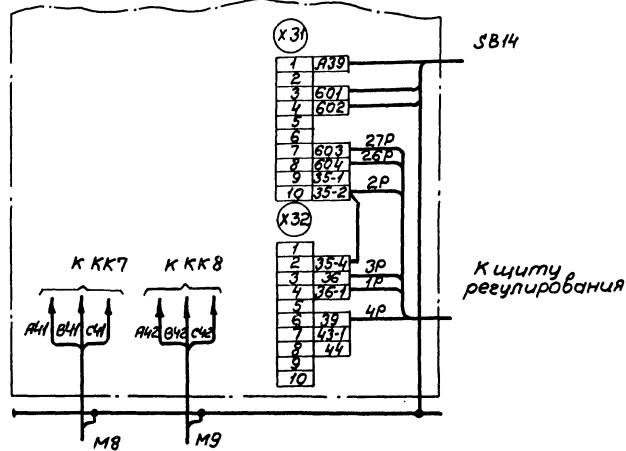
Для ЩУКЭН-095, ЩУКЭН-129... ЩУКЭН-134

Панель 2



Для ЩУКЭН-106, ЩУКЭН-107, ЩУКЭН-111... ЩУКЭН-113

Панель 2



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

2.2419-03

904-02-32.87 93

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

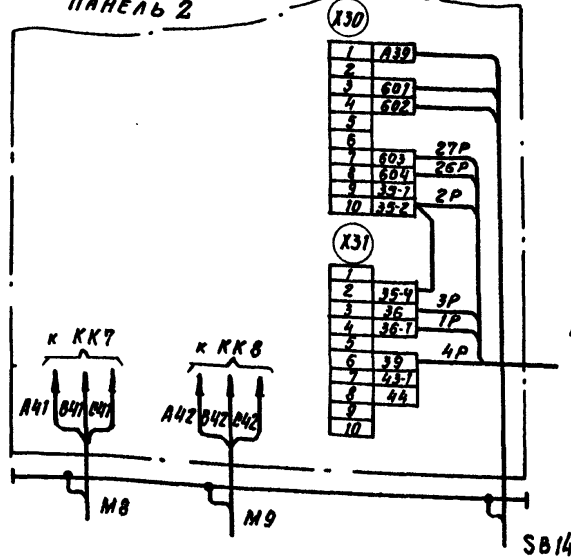
Привязан	Эксплуатация	Д.С.С.С.	М.С.	23.11.87	Степень лист / листов
	Инж. П.С.С.	О.С.С.	Л.С.	23.11.87	
	Д.С.С.	Л.С.	М.С.	23.11.87	Р 8
Инв. №	С.С.С.	Л.С.	М.С.	23.11.87	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
	Инж. П.С.С.	Л.С.	М.С.	23.11.87	

Копировал Белкина Формат А3

Инв. № - табл. Подпись и дата. Вспомог.

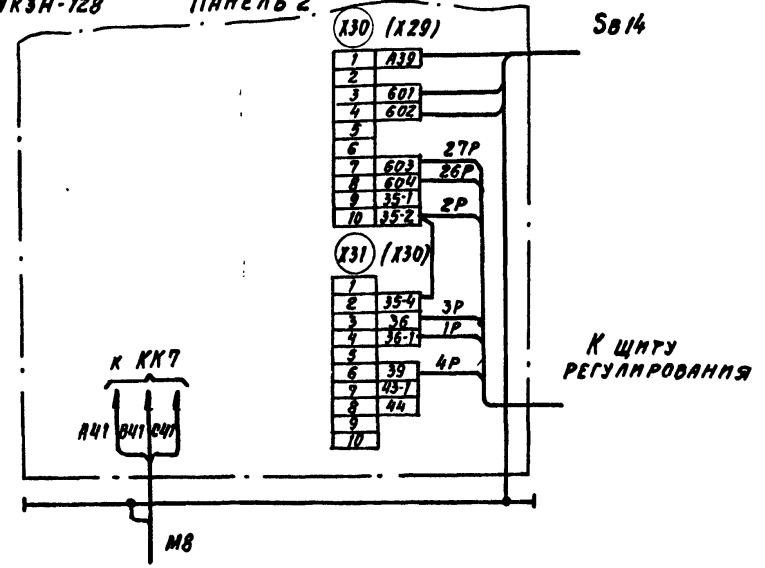
Для ЩУКЭН - 097,
ЩУКЭН-098, ЩУКЭН-100, ЩУКЭН-101, ЩУКЭН-103,
ЩУКЭН-104, ЩУКЭН-108, ЩУКЭН-109, ЩУКЭН-114...
ЩУКЭН-118, ЩУКЭН-120, ЩУКЭН-121, ЩУКЭН-123,
ЩУКЭН-124, ЩУКЭН-126, ЩУКЭН-127

ПАНЕЛЬ 2



К ЩИТУ
РЕГУЛИРОВАНИЯ

Для ЩУКЭН-096, ЩУКЭН-099, ЩУКЭН-102, ЩУКЭН-105,
ЩУКЭН-110, ЩУКЭН-119, ЩУКЭН-122, ЩУКЭН-125,
ЩУКЭН-128 ПАНЕЛЬ 2.



К ЩИТУ
РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР.304-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЭН-096, ЩУКЭН-114... ЩУКЭН-116
3. 1P, 2P.... маркировка жил по проекту регулирования.

88419.03

904-02-32.87 93

УПРАВЛЕНИЕ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДАЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН	СЛ. НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ	И. КОНТ.	РУК. ГР.	ВЕД. ИНЫ	ИНЫ.	СТАДИЯ			г.п.и ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
						Лист	Листов	Листов	
	Островский	Орленко	Гиндина	Клишинецкая	Готова	Р	9		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	22.11.84	23.04.84	21.11.84	20.11.84	19.08.84				

Копирован Свз.

Формат А3

Имя и Фамилия
Подпись
Дата

Опросный лист
на щит типа ШО1-83УХЛ3

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 ЩУКЗН-000-0000000000

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 щит(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.

Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	Лист №	Примечание	Закончен	В работе	Не начат
							Итого	Итого	Итого
Управление и служба электрооборудования Центральный конструкторский завод							904-02-32.87.94	28/19-03	Опросный лист
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва							Р	10	Формат А

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

20/9
Заказ № 3160/инв № 22419-03 Тираж 600 . .
Сдано в печать ___12/4___ 1988 Цена 0.49