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

Ч. 0-49

КФ ЦИТП инв. N 22419-03
Привязан
Инв. N

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

90Ч-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.

© НФ. ЦИТП Госстроя СССР 1988г.

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.И. ЯЛОВЕЦКИЙ

КФ ЦИТП инв. 122419-03

				Привязан	
Инв. №					

Обозначение	Наименование	Страница
ЭТ	Содержание альбома	2
Э2	Схема электрическая принципиальная 2НЦК	3,4,5,6
Э3	Щит управления Схема электрическая подключений	7,8,9,10
Э4	Опросный лист	Н

22419-03

Привязан

Инв. №

904-02-32.87 ЭТ

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Зам.нач.отд	Островский		23.11.87
Н.контр.	Огиенко		23.11.87
Рук.гр.	Гинодман		24.11.87
Инж.	Глотова		20.11.87

Содержание альбома

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

Копировал

Формат А3

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

Упрощенная технологическая схема взаимосвязи электроприемников

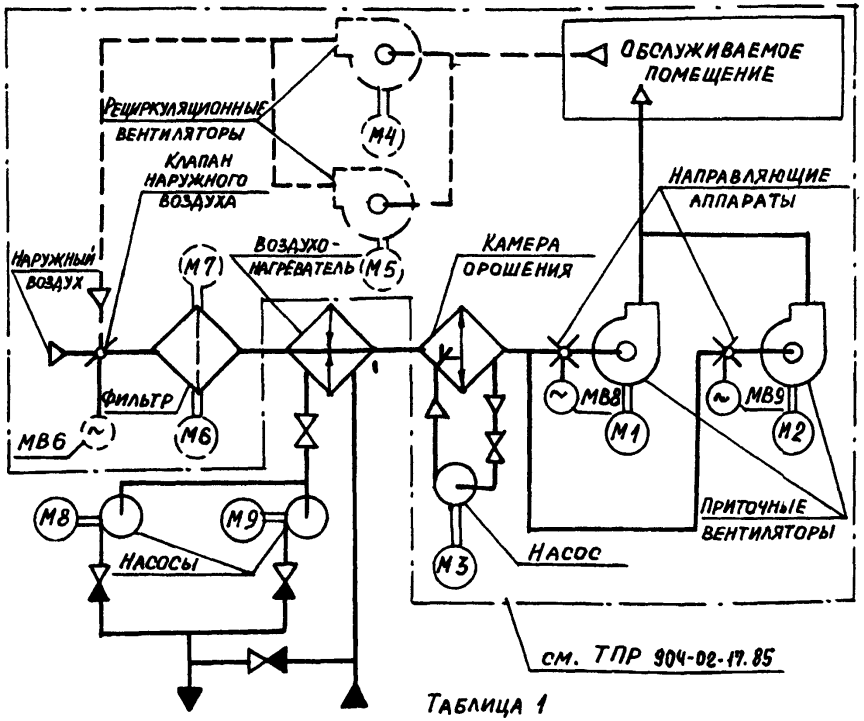


Таблица 1

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	

Поз. 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 ЩУК3Н приведен в товаросопроводительной документации, поставляемой заводом-изготовителем комплектно с упомянутым щитом.

Пояснение работы контакта датчика

K1Q (BP1) — 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

Зам.нач.отд.	Островский		23.11.84
Н.контр.	Огиенко		22.11.84
Рук.гр.	Гинодман		21.11.84
Инж.	Глотова		20.11.84

904-02-32.87 92

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема электрическая принципиальная 2НЦК (начало)

ГПИ Электропроект Москва

Привязан

Инв. №

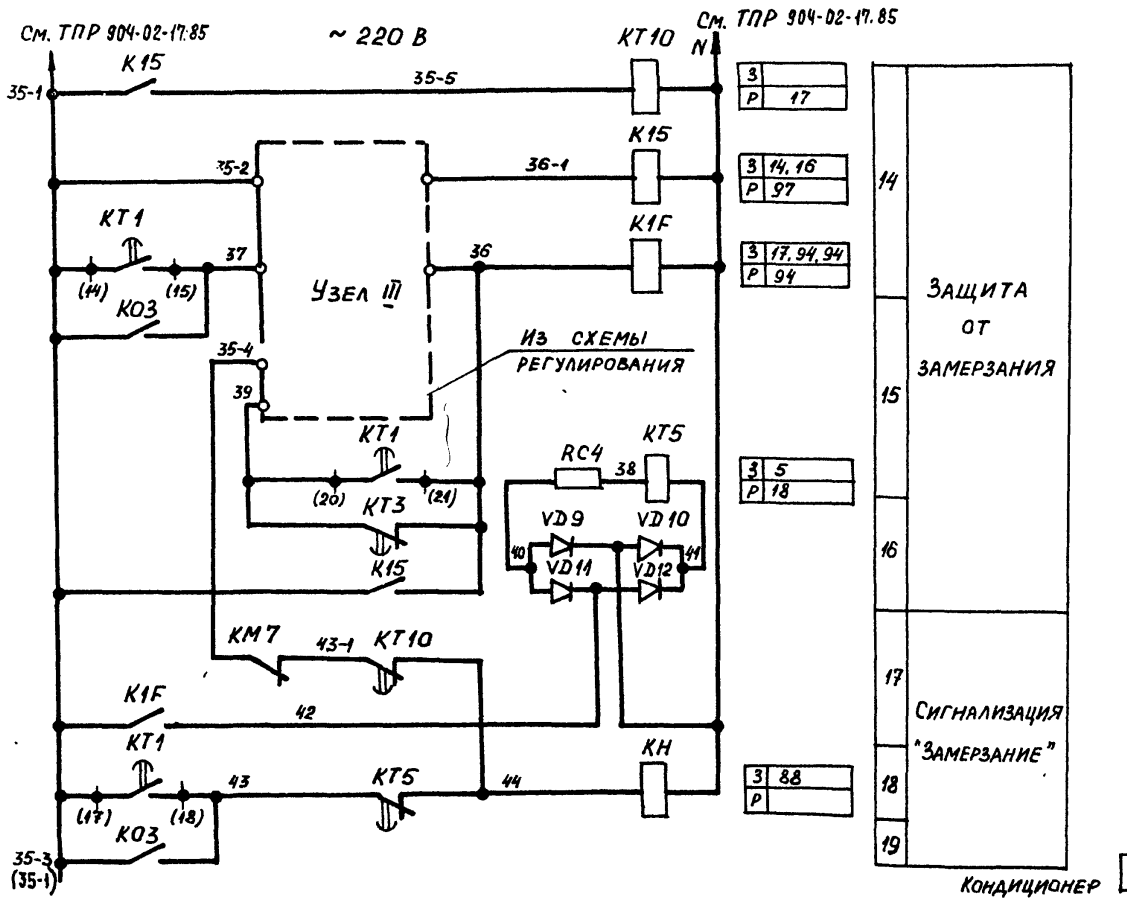
Согласовано

ГПИ Сантехпроект ГИП Фингер

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

Копировал

Формат А3



22419-03

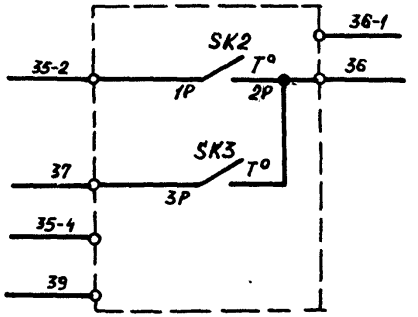
					904-02-32.87 ЭО	
					Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров	
					Стадия: Р	Лист: 3	Листов:
Привязан						
Зам. нач. отд.	Островский		23.11.87			
Н. контр.	Огиенко		22.11.87	Схема электрическая принципиальная 2НЦК (продолжение)	ГПИ Электропроект Москва	
Рук. гр.	Гиндаман		21.11.87			
Инв. №	Инж.	Глотова	20.11.87			

Копировал — Формат А3

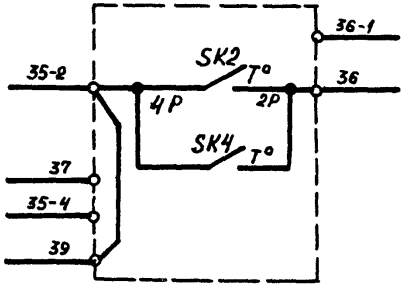
УЗЕЛ III

При отсутствии на объекте циркуляционного насоса

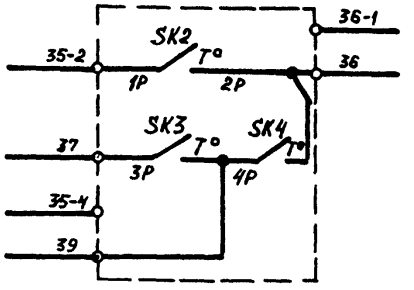
ВАРИАНТ 1



ВАРИАНТ 2



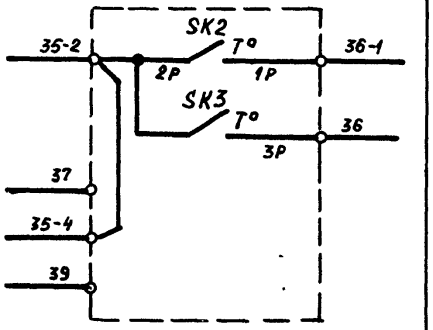
ВАРИАНТ 3



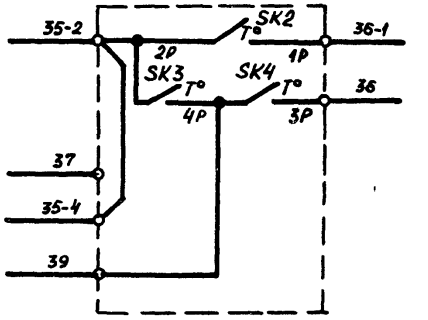
УЗЕЛ III

При наличии циркуляционного насоса

ВАРИАНТ 4



ВАРИАНТ 5



Кондиционер

22419-03

Привязан				904-02-32.87 92	
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров	
				Стадия: Р	Лист: 4	Листов:
	Зам.нач.отд.	Островский		23.11.87	
	Н.контр.	Огиенко		22.11.87	Схема электрическая принципиальная 2НЦК (продолжение)	ГПИ Электропроект Москва
	Рук.гр.	Гинодман		21.11.87		
Инв.№	Инж.	Глотова		20.11.87		

Копировал

Формат А3

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

Управление циркуляционным насосом ~220 В

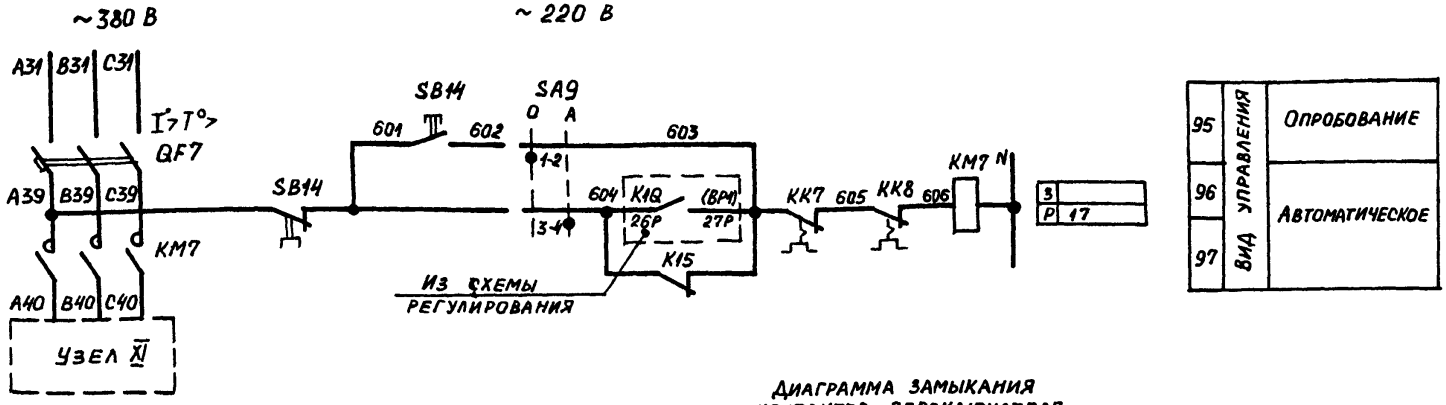


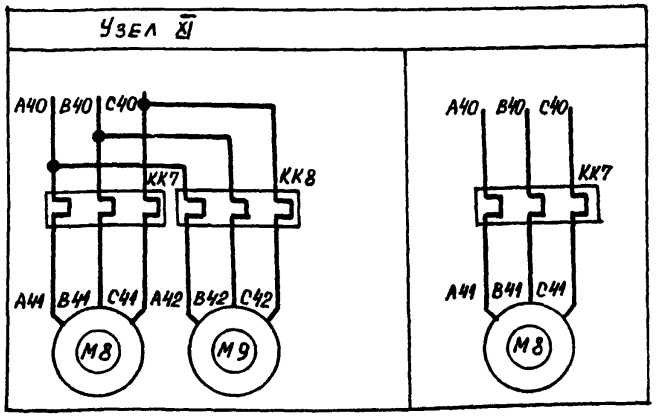
Диаграмма замыкания контактов переключателя универсального SA9

ПКУ3-12И0101		
Соединение контактов	Опробование	Автоматическое
	0	A
	0°	+45°
1-2	×	—
3-4	—	×

Таблица 2

Ток уставки теплового реле пускателя

Наименование механизма	I уст. (А)			
Циркуляционный насос				



Свободные контакты



Кондиционер

22419-03

904-02-32.87 ВС

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Привязан

Инв.№

Зам.нач.отд.	Островский		22.11.87
Н.контр.	Огиенко		23.11.87
Рук.гр.	Гинюдман		21.11.87
Инж.	Глотова		20.11.87

Схема электрическая принципиальная 2НЦК (окончание)

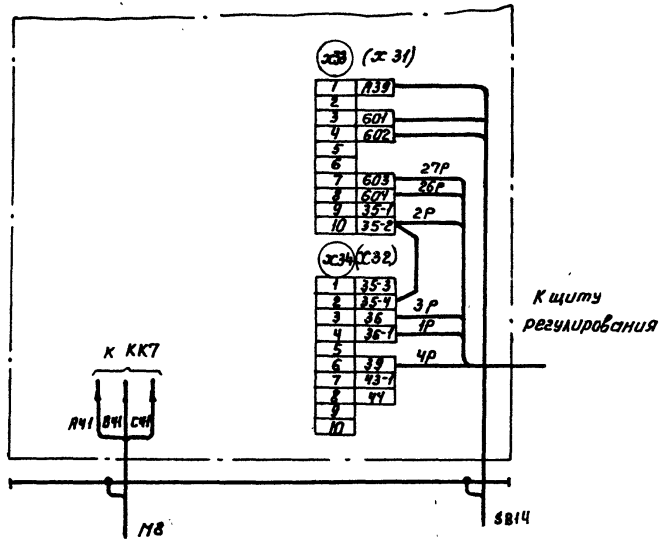
ГПИ Электропроект Москва

Копировал

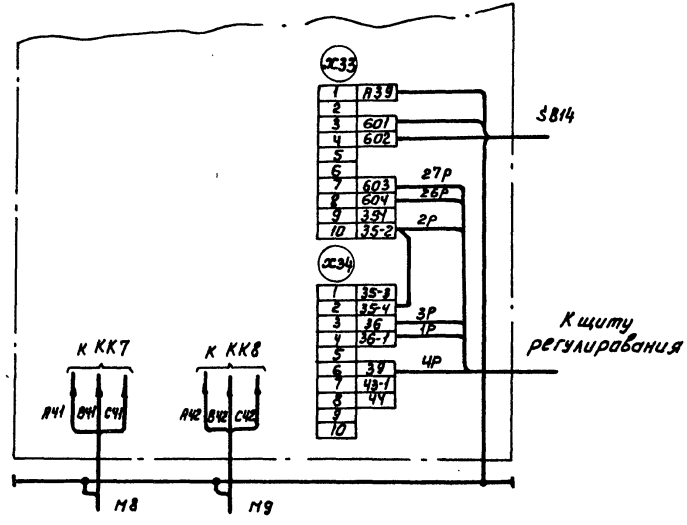
Формат А3

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

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



Для ЩУКЗН-073



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом ... ТПР.904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЗН-089... ЩУКЗН-094.
3. 1р, 2р... маркировка жил по проекту регулирования

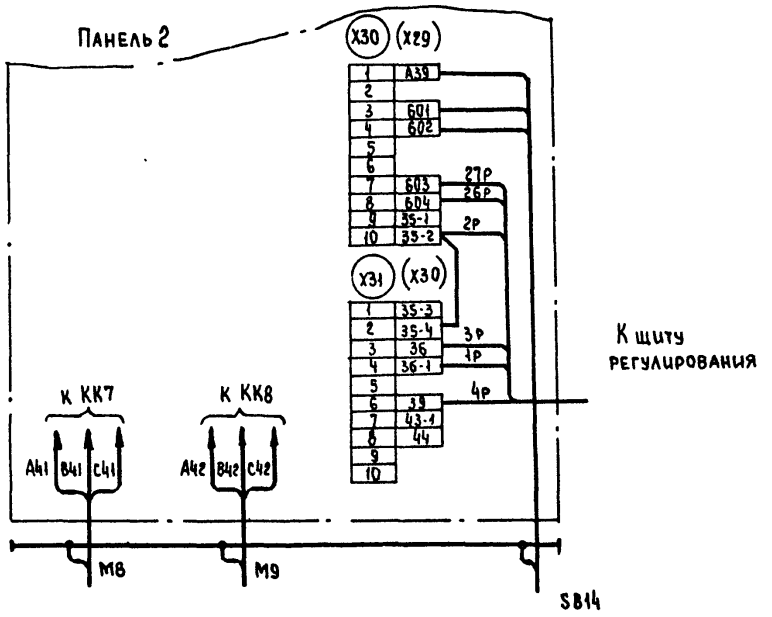
22419-03

				904-02-30.87 ЭЗ	
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров	
Привязан				Стадия	Лист	Листов
				Р	6	
Зам.нач.отд	Островский		22.11.87		
Н.контр	Огиенко		23.11.87		
Рук. гр.	Гинодман		21.11.87	Щит управления	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
Вед.инж.	Кишкинская		20.11.87	Схема электрическая подключения	
Инв.№	Инж. Глотова		19.11.87		

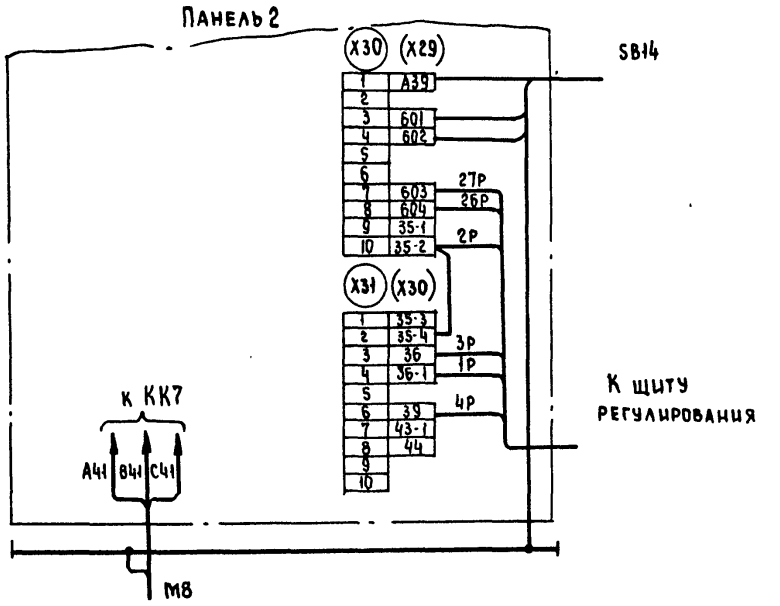
Копировал Кищ- Формат А3

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

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



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



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

22419-03

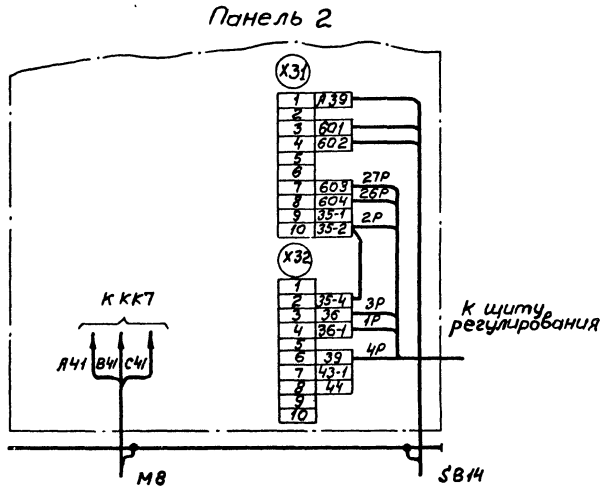
Привязан				904-02-32.87 93
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров
	Зам.нач.отд.	Островский	22.11.84	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	Н.контр.	Огиенко	23.11.84	
	Рук.гр.	Гинодман	21.11.84	Щит управления / Схема электрическая подключений
	Вед.инж.	Кишкинская	20.11.84	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
Инв.№	Инж.	Глотова	19.11.84	

Копировал

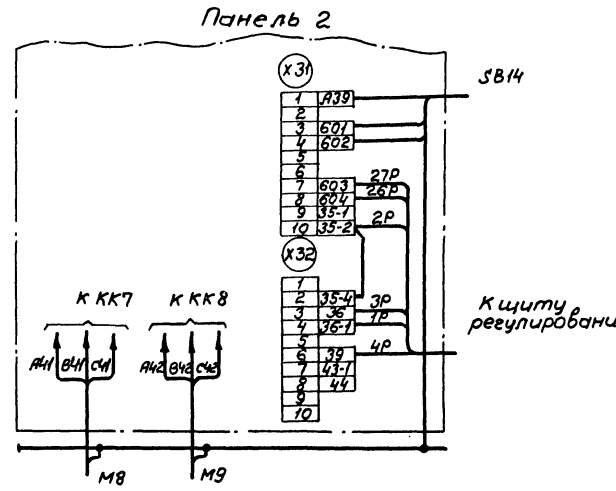
Формат А3

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

Для щукзн-095, щукзн-129... щукзн-134



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



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР 904-02-17.85

2. 1P, 2P... Маркировка жил по проекту регулирования

22419-03

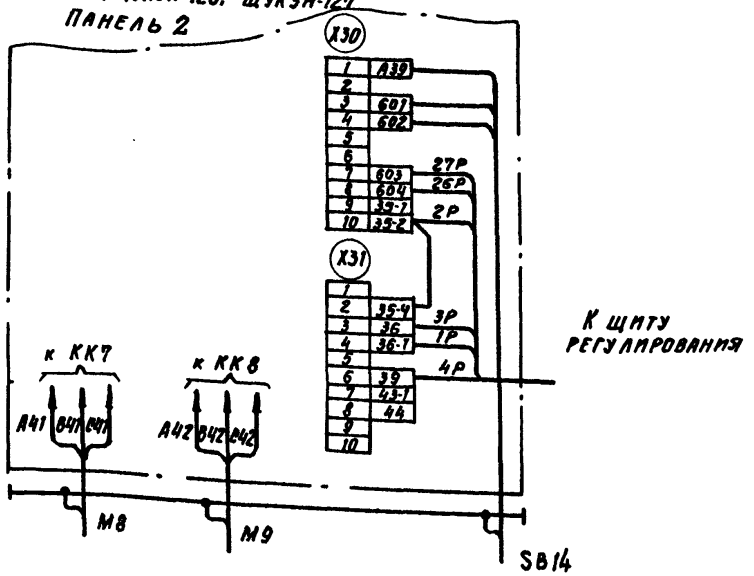
Привязан	Замнач.отд.	Островский		22.11.84	904-02-32.87 93
	Н.контр.	Огиенко		23.11.84	Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров
	Рук.гр.	Гинодман		24.11.84	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
	Ст.инж.	Рогаткина		20.11.84	Щит управления
Инв.№	Инж.	Плотова		19.11.84	Схема электрическая подключений

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва

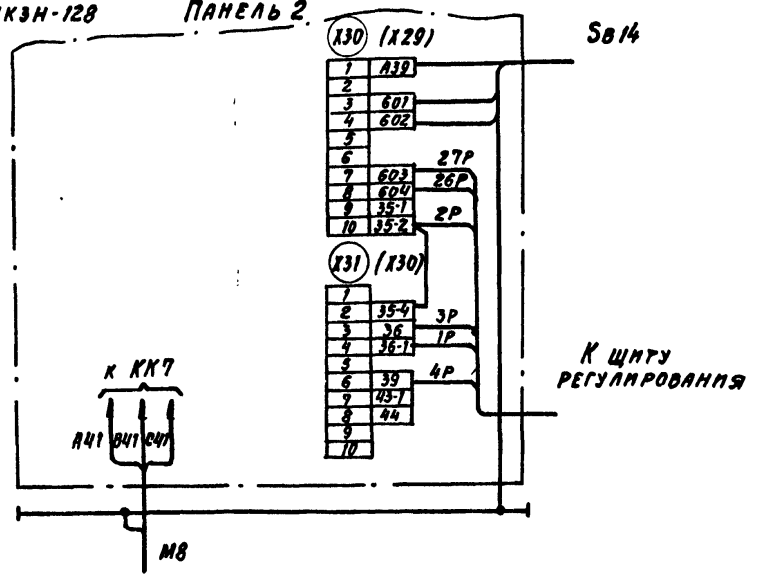
Копировал Белкина Формат А3

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

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



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



1. Настоящую схему рассматривать совместно со схемой на стр... альбом... ТПР.904-02-17.85
2. Обозначения клеммников в скобках даны для щитов ЩУКЭН-096, ЩУКЭН-114..., ЩУКЭН-116
3. 1р, 2р.... маркировка жил по проекту регулирования.

22419-03

				904-02-32.87 ЭЗ	
				Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров	
Зам. нач. отд.	Островский		22.11.87		Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Н. контр.	Огненко		23.11.87		
Рук. гр.	Гинодман		21.11.87	Щит управления. Схема электрическая подключения	ГПИ Электропроект Москва
Вед. инж.	Кишкинская		20.11.87		
Инж.	Глотова		19.11.87		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Сид.

Формат А3

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

Форма

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-ООО-ОООООООО

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.

Привязан												
Инв. №												

Заместитель	Островский		22.11.84
Н. контр.	Огиенко		22.11.84
Рук. гр.	Линодная		22.11.84
Инж.	Глотова		22.11.84

904-02-32.87 ЭЧ

Управление и силовое электрооборудование центральных кондиционеров

Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

22419-03

Копировал

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

gost.e-ecolog.ru