

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗДЕЛ IV-17

ЩИТ АВТОМАТИКИ №18

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ - 15
ИНВ.№ 1483/IV-17

Коп. ЦИТП ИНВ.№ 9731/27

					ПРИВЯЗАН	

ИГВ №

л. 0-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/8
Заказ № 4922 Имя № 9731/27 Тираж 1200
Сдано в печать 10.6 198 8 Цена 0.61

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-17
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ.
АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II-1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛ II-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
РАЗДЕЛ II-3.1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ РАЗДЕЛ II-3.2 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“) РАЗДЕЛ II-4 АВТОМАТИКА И КИП
РАЗДЕЛ II-5.1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)
РАЗДЕЛ II-5.1-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)
РАЗДЕЛ II-5.2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)
АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
РАЗДЕЛ IV-1. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩМУ 1...6 РАЗДЕЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 РАЗДЕЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2
РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6
РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-8. ЩИТ АВТОМАТИКИ №8/10. РАЗДЕЛ IV-9. ЩИТ АВТОМАТИКИ №8/II.
РАЗДЕЛ IV-10. ЩИТ АВТОМАТИКИ №9/II. РАЗДЕЛ IV-11. ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИП №14
РАЗДЕЛ IV-13. ЩИТ КИП №15. РАЗДЕЛ IV-14. ЩИТ КИП №14/15. РАЗДЕЛ IV-15. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-16. ЩИТ КИП №17
РАЗДЕЛ IV-17. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18 РАЗДЕЛ IV-18. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19
АЛЬБОМ V. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ
АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-
ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
КИЕВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГОРДЕЕВ И.П.
ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

Коп. ЦУТТГ Инв. № 9731/27

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР -
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 №143
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ -
ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 №255

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ - 15
ИНВ. № 1483/IV-17

					ИВЯЗАН	
ИНВ. №						

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
ЭА-1	Общие данные	
ЭА-2	Автоматическое включение резервного электропитания. Схема электрическая принципиальная	
ЭА-3	Щит автоматики №18. Общий вид	
ЭА-4	Щит автоматики №18. Таблица соединений	
ЭА-5	Щит автоматики №18. Таблица подключения	
ЭА-6	Щит автоматики №18. Схема внешних проводов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

ГИП раздела

ГИП привязки

Б Земляк

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
	Требования к выполнению	
РМ4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Требования к выполнению документации на щиты и пульты	
	<u>Прилагаемые документы (альбом 1)</u>	
ТП 903 4-81-IV-17-ЭА.СО-1	Спецификация щита автоматики №18	Комп. 8 ССО

3

9731/27

Привязан:

ГАП/ГИП				
Провер				
Разраб				
Инв №				
Нач. отд.	Смелянский		10.84	
ГИП	Подгорный		10.84	
ГИП разраб	Земляк		10.84	
Рук. гр.	Канин		10.84	
Разраб.	Карсунков		10.84	

ТП 903-4-72-IV-17-ЭА-1
13.87

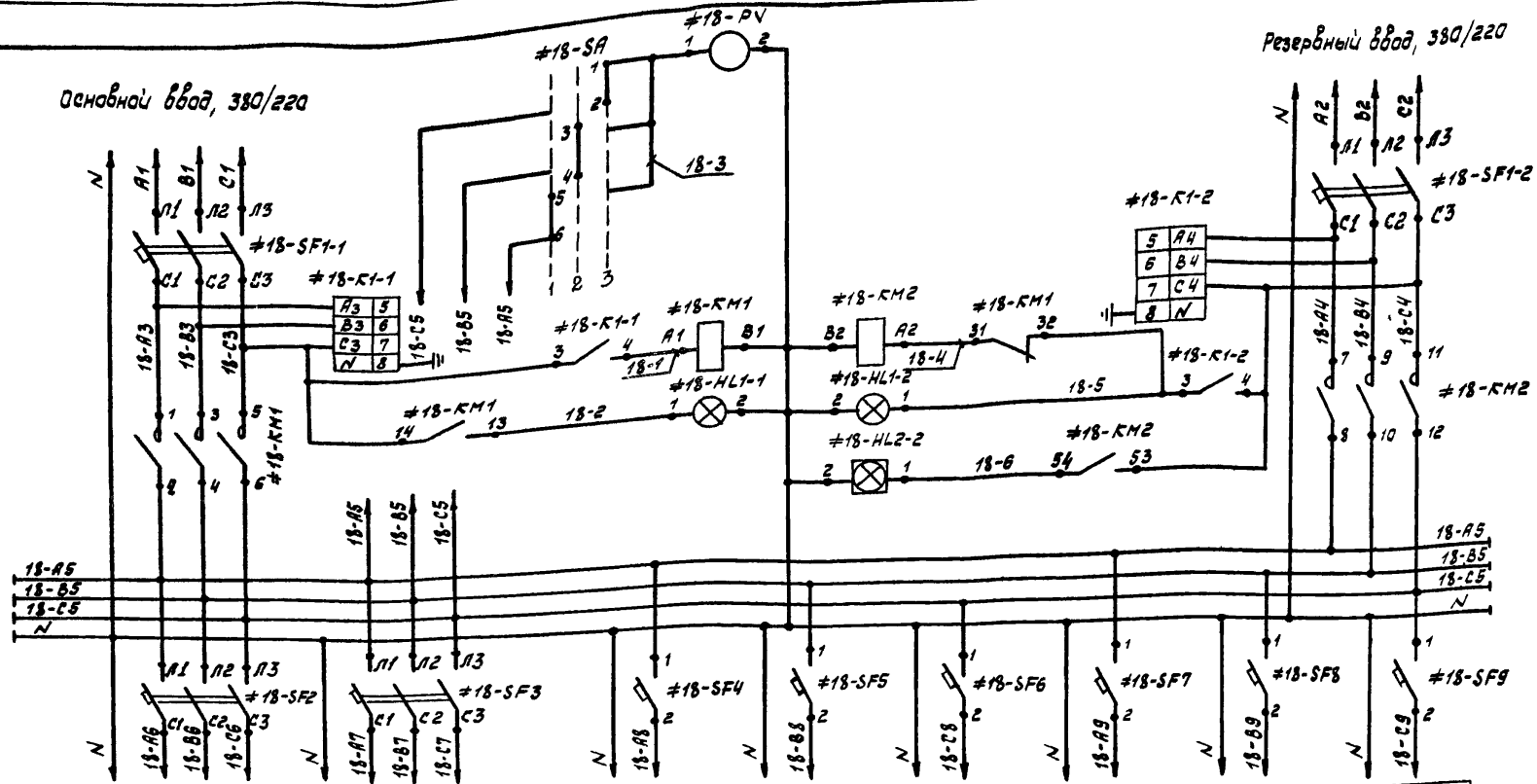
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

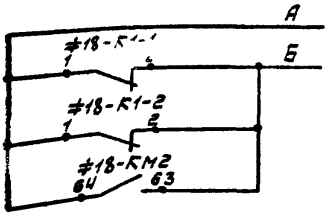
Стадия	Лист	Листов
рп		1

Щит автоматики №18
Общие данные

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“



Наименование Токоприемника	Электроподвижка на линии ГВС	Электровентиль на линии подпитки отопления	Щит диспетчер- ской сигнализа- ции (N19) вариант ОДС-система "Эталон"	Щит вводный ОДС	Щит теплова- го учета N16 (N17)	Щит АРРТ N14 (15, N14/15)	Аварийное освещение щитовых	Резерв
-------------------------------	---------------------------------	--	--	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--------



В схему ОДС-
раздел II-5.1-2
(II-5.2)

Привязки:

И.контр.	Масальская	10.84
Г.П.разд.	Земляк	10.84
Рук.гр.	Канун	10.84
Разраб.	Корсунская	10.84

ТП 903-4-72.13.67-У-17-3А-2		
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
И.контр.	Масальская	10.84
Г.П.разд.	Земляк	10.84
Рук.гр.	Канун	10.84
Разраб.	Корсунская	10.84
Тип II Б		Автоматическое включение резервного электропитания
Схема электрическая		главное управление

Лист	Листов
РП	1 3

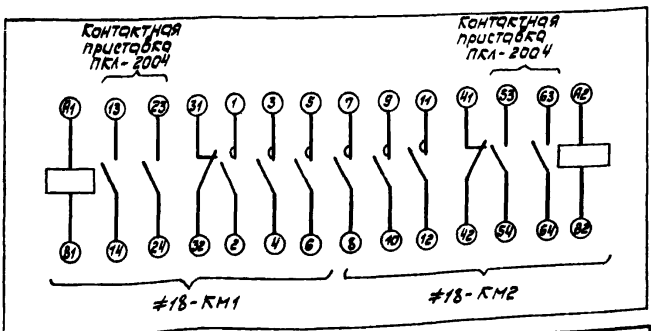
4
9731/27

Диаграмма замыкания
контактов переключателя
#18-SA

ПКУ-12с 2015			
Соедин. контактов	класс фиксации		
	полож. рычажка		
1-2	1	2	3
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—

- 1 - фаза А
- 2 - фаза В
- 3 - фаза С

Схема выводов контактов и обмоток
магнитного пускателя
#18-КМ1 и #18-КМ2 (ПМЛ 150104)



ТП 903-4-72.1387-IV-17-3A-2

Лист 2

Инд. и подл. Лист. и дата ввем. инд. № 1483/IV-17

Позиц. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики №18</u>		
#18-НЛ1-1,	Арматура сигнальная АБ-220,		
#18-НЛ1-2	ТУ 16.535.930-70	2	
#18-НЛ2-2	Табло световое однопламбное ТСМ, ТУ 16.535.424-79	1	
#18-РV	Вольтметр переменного тока Э-8023, предел измерения 450В, ТУ 25-04-1308-70	1	
#18-SA	Переключатель ПКУЗ-12с 2015, ТУ 16.528.047-74	1	Доп. замена № 4175312-с45
	Выключатель автоматический АЕ 2026 -10Р, ТУ 16.522.021-72		
#18-SF1-1; #18-SF1-2	Трасс. = 10А	2	
#18-SF2 #18-SF3	Трасс. = 5А	2	
#18-SF4...	Выключатель автоматический А-63,		
#18-SF9	исп. "МГ", Трасс. = 4А, ТУ 16.522.110-74	6	
#18-К1-1,	Реле контроля трехфазного напряж.		
#18-К1-2	ЕЛ10-1У3, 380В; 50 Гц; ТУ 16.523.593-80	2	
#18-КМ1,	Пускатель магнитный реверсивный		
#18-КМ2	ПМЛ-150104, катушка 220/50, ТУ 16.528.437-78	1	
	Приставка контактная ПКЛ-2004, ТУ 16.523.554-78	2	

Инд. и подл. Лист. и дата ввем. инд. № 1483/IV-17

903-4-72.1387-IV-17-3A-2

Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ТП 903-4-87-IV-17-ЭА-4	Таблица соединений		
	ТП 903-4-87-IV-17-ЭА-5	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩШМ 1000×600×350		
		УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	1	
2		Угловой УЗМ-60, ТКЗ-128-83	7	
3		Рейка РЕ-800, ТКЗ-100-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
4	#18-PV	Вольтметр Э-8023, 0...450В	1	
5	#18-SA	Переключатель ПКУЗ-12с 2015	1	Доп. зам. №15372-С18
6	#18-SF1-1, #18-SF1-2	Выключатель автоматический АЕ 2026-10Р, Трасс. = 10А	2	ТМЗ-13-83
		Выключатель автоматический		
7	#18-SF2, #18-SF3	АЕ 2026-10Р, Трасс. = 5А	2	ТМЗ-13-83
				9731/27

Привязан:

Инд. N

ТП 903-4-721387-IV-17-ЭА-3

станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Щит автоматики №18.

Главное управление "Киевпракт"

Лист 1

Листов 5

Лист 2

Листов 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	#18-SF4... #18-SF9	Выключатель автоматический А-63, исп. „МГ“, Трасс. = 4А	6	ТМЗ-13-83
9	#18-КМ1, #18-КМ2	Пускатель магнитный реверсивный ПМА 150104, катушка 220/50	1	
10		Приставка контактная ПКЛ-2004	2	
11	#18-НЛ2-2	Табла однополюсное ТСМ	1	
12	#18-НЛ1-1, #18-НЛ1-2	Арматура сигнальная АС-220	2	
13	#18-К1-1, #18-К1-2	Реле контроля трехфазного напряжения ЕЛ10-1У3, 380/50	2	ТМЗ-13-83
14		Блок зажимов БЗН-10	1	
15		Блок зажимов БЗН-30	1	
16		Рамка 66×26	3	
17		Упор	10	
		<u>Материалы</u>		
18		Провод ПВ1 1×1.0 мм ² 380, ГОСТ 6323-79*	20	м
19		Провод НВМ 1×0.75, ГОСТ 17505-72	5	м
				9731/27
				6
				Лист 2
		ТП 903-4-721387-IV-17-ЭА-3		2

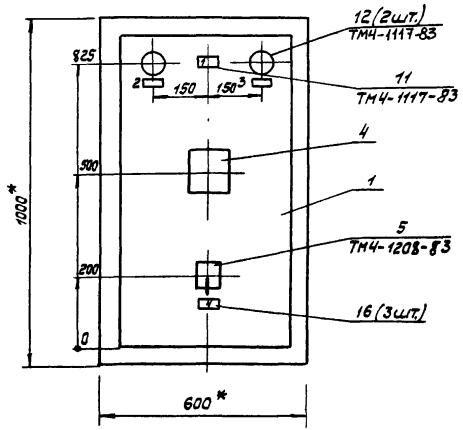
Имя и фамилия исполнителя работ и дата выполнения работ

№83/IV-17

Нач. отд. Смилянская И.В. №.84
 Н. контр. Миссальская Л.В. №.84
 З.С. в.р. КАНЦИ Канц №.84
 Разработ. Корсунский В.В. №.84

Имя и фамилия исполнителя работ и дата выполнения работ

№83/IV-17



1. По данному чертежу изготовить 1 щит.
- 2.* Размеры для справок.
3. Покрытие по ГТН 36 УССР 018.2-77, табл. 7.

Шифр. и табл. 1483/IV-17
Подп. и дата 1981 г.

9731/27

ТП 903-4-72.13.87 - IV - 17 - 3А-3

лист 3

Таблица 1
Надписи на щиты и в рамках Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
<u>Щит ТЭМ</u>					
			9	Щит диспетчерской сигнализации, 220/50	1
1	АВР	1	10	Щит ОДС, 220/50	1
<u>Рамка 66x26</u>					
			11	Щит теплового учета, 220/50	1
2	Основной ввод	1	12	Щит АРРТ, 220/50	1
3	Резервный ввод	1	13	Щиты АВР 380/220	1
4	Щиты АВР 380/220		14	Аварийное освещение щитовой, 220/50	1
				14 Резерв	1
	1. Фаза А				
	2. Фаза В				
	3. Фаза С	1			
<u>Щит</u>					
5	Основной ввод	1			
6	Резервный ввод	1			
7	Электропроводка на линии ГВС	1			
8	Электропроводка на линии подпитки отопления	1			

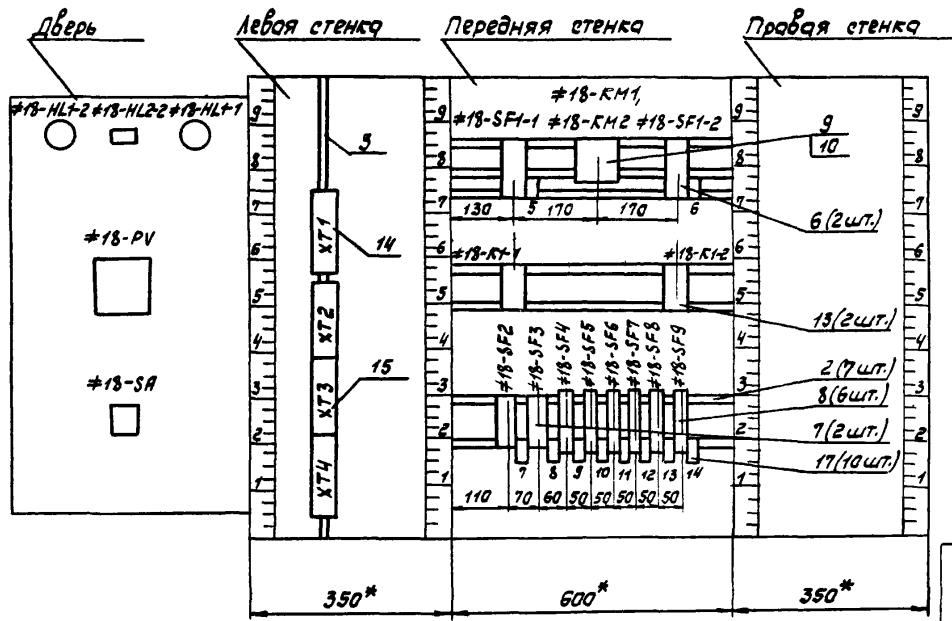
Шифр. и табл. 1483/IV-17
Подп. и дата 1981 г.

9731/27

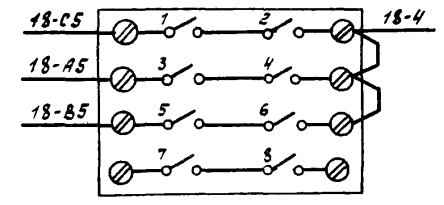
ТП 903-4-72.13.87 - IV - 17 - 3А-3

лист 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

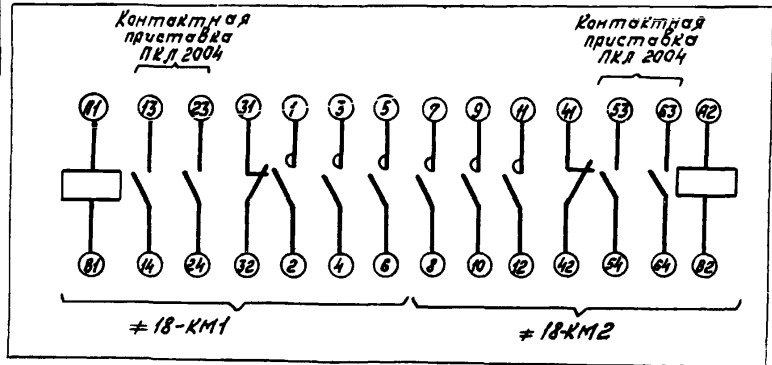
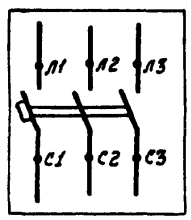


Монтажная схема
переключателя #18-SA
при замене на УП5312-С45



Поз 9,10
(ПМЛ 150104, ПКЛ 2004)

Поз. 6,7
(АЕ-2026)



Шифр 1483/II-1
 1483/II-1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приложение
-----------	-------------	----------------	----------------	------------

Технические требования
Таблица соединений выполняется на основании
схемы ТП 903-4-72.13.87 - IV-17-3А-2.

A1	10-SF1-1	Л1	XT1	1	ПВ1	1X1,0
B1	XT1	1	10-SF1-1	Л2	ПВ1	1X1,0
C1	10-SF1-1	Л3	XT1	1	ПВ1	1X1,0
A2	XT1	1	10-SF1-2	Л1	ПВ1	1X1,0
B2	10-SF1-2	Л2	XT1	1	ПВ1	1X1,0
C2	XT1	1	10-SF1-2	Л3	ПВ1	1X1,0
10-A4	10-SF1-2	1	10-KM2	1	ПВ1	1X1,0
10-A4	10-KM2	1	10-K1-2	1	ПВ1	1X1,0
10-B4	10-K1-2	1	10-SF1-2	1	ПВ1	1X1,0
10-B4	10-SF1-2	1	10-KM2	1	ПВ1	1X1,0
10-C4	10-KM2	1	10-SF1-2	1	ПВ1	1X1,0
10-C4	10-SF1-2	1	10-K1-2	1	ПВ1	1X1,0
10-5	10-K1-2	1	10-KM1	1	ПВ1	1X1,0

9731/27

Привязки:

УИВ.№2

Имя Исполнителя	Подпись	Дата	ТП 903-4-72.13.87 - IV-17-3А-4 станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей Тип II Б ЦУП автоматизации №18. Таблица соединений	Листов	1	5
Нач. отд.	Смелянская	10.84		Листов	1	5
Н. контр.	Рябичев	10.84		Листов	1	5
Гипрозд.	Земляк	10.84		Листов	1	5
И. спец. СМР	Васильев	10.84		Листов	1	5
Рук. гр.	Кочин	10.84	Листов	1	5	
Разраб.	Корсунский	10.84	Листов	1	5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приложение
-----------	-------------	----------------	----------------	------------

10-5	КМ1	1	XT3	1	ПВ1	1X1,0
10-A0		1	10-SF4	1	ПВ1	1X1,0
10-A0	10-SF4	1	10-SF7	1	ПВ1	1X1,0
10-A5	10-SF7	1	10-SF3	1	ПВ1	1X1,0
10-A5	10-SF3	1	10-SF2	1	ПВ1	1X1,0
10-A5	10-SF2	1	10-KM1	1	ПВ1	1X1,0
10-A5	10-KM1	1	10-KM2	1	ПВ1	1X1,0
10-A5	10-KM2	1	XT4	1	ПВ1	1X1,0
10-B0	XT4	1	10-KM2	1	ПВ1	1X1,0
10-B5	10-KM2	1	10-KM1	1	ПВ1	1X1,0
10-B5	10-KM1	1	10-SF2	1	ПВ1	1X1,0
10-B5	10-SF2	1	10-SF3	1	ПВ1	1X1,0
10-B5	10-SF3	1	10-SF5	1	ПВ1	1X1,0
10-B5	10-SF5	1	10-SF0	1	ПВ1	1X1,0
10-B0	10-SF0	1	XT3	1	ПВ1	1X1,0
10-B0	XT3	1	10-SF5	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-SF6	1	10-SF9	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-SF9	1	10-SF3	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-SF3	1	10-SF2	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-SF2	1	10-KM1	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-KM1	1	10-KM2	1	ПВ1	1X1,0
10-C5	10-KM2	1	XT2	1	ПВ1	1X1,0
10-A6	XT2	1	10-SF2	1	ПВ1	1X1,0
10-B4	10-SF2	1	XT2	1	ПВ1	1X1,0
10-C4	XT2	1	10-SF2	1	ПВ1	1X1,0
10-A7	10-SF3	1	XT2	1	ПВ1	1X1,0
10-B7	XT2	1	10-SF3	1	ПВ1	1X1,0
10-C7	10-SF3	1	XT2	1	ПВ1	1X1,0

9731/27

Имя Исполнителя

ТП 903-4-72.13.87 - IV-17-3А-4	Листов	2
--------------------------------	--------	---

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
18-08	ХТ3	13	18-СР6	12	ПВ1 1X1,0
18-09	18-СР7	12	ХТ3	13	ПВ1 1X1,0
18-09	ХТ3	17	18-СР9	12	ПВ1 1X1,0
18-2	ХТ3	19	18-КМ1	13	ПВ1 1X1,0
18-25	18-КМ1	11	18-СР1-1	01	ПВ1 1X1,0
18-25	18-СР1-1	01	18-К1-1	13	ПВ1 1X1,0
18-25	18-К1-1	14	18-СР1-1	02	ПВ1 1X1,0
18-25	18-СР1-1	02	18-КМ1	13	ПВ1 1X1,0
18-03	18-КМ1	14	18-СР1-1	03	ПВ1 1X1,0
18-03	18-СР1-1	03	18-К1-1	7	ПВ1 1X1,0
18-1	18-К1-1	14	18-КМ1	A1	ПВ1 1X1,0
18-4	18-КМ1	131	18-КМ2	A2	ПВ1 1X1,0
18-6	18-КМ2	134	ХТ4	1	ПВ1 1X1,0
М	ХТ4	13	18-К1-1	8	ПВ1 1X1,0
М	18-КМ1	101	18-КМ2	02	ПВ1 1X1,0
М	18-К1-2	18	ХТ4	4	ПВ1 1X1,0
А	ХТ4	19	18-К1-2	1	ПВ1 1X1,0
А	18-К1-2	11	18-К1-1	1	ПВ1 1X1,0
А	18-К1-1	11	18-КМ2	64	ПВ1 1X1,0
Б	18-КМ2	163	18-К1-1	2	ПВ1 1X1,0
Б	18-К1-1	12	18-К1-2	2	ПВ1 1X1,0
Б	18-К1-2	12	ХТ4	18	ПВ1 1X1,0
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ					
18-04	18-КМ2	111	18-КМ2	53	ПВ1 1X1,0
18-04	18-К1-2	17	18-К1-2	4	ПВ1 1X1,0
18-03	18-КМ1	15	18-КМ1	14	ПВ1 1X1,0
18-03	18-К1-1	17	18-К1-1	3	ПВ1 1X1,0
	ХТ4	13	ХТ4	5	ПВ1 1X1,0

973/27

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-4
Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
АВЕРЬ					
М	18-МЛ1-1	12	18-МЛ2-2	12	ПВ1 1X1,0
М	18-МЛ2-2	12	18-МЛ1-2	12	ПВ1 1X1,0
М	18-МЛ1-2	12	18-РV	12	ПВ1 1X1,0
18-3	18-РV	11	18-СА	11	ПВ1 1X1,0
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ					
18-3	18-СА	11	18-СА	13	ПВ1 1X1,0
18-3	18-СА	13	18-СА	13	ПВ1 1X1,0

Или №ощ. Поступить должно в том виде М

10
973/27

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-4
Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
-----------	-------------	----------------	----------------	------------

ГИБКА КРУТ

10-8	10-НЛ1-2	1	ХТ3	1	10	МВН 1Х0,75	
10-2	ХТ3	1	9	10-НЛ1-1	1	3	МВН 1Х0,75
Н	10-РV	1	2	ХТ4	1	3	МВН 1Х0,75
10-6	ХТ4	1	1	10-НЛ2-2	1	3	МВН 1Х0,75
10-АБ	10-СА	1	6	ХТ1	1	9	МВН 1Х0,75
10-ВБ	ХТ1	1	10	10-СА	1	4	МВН 1Х0,75
10-СБ	10-СА	1	2	ХТ2	1	1	МВН 1Х0,75

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
-----------	-------------	----------------	----------------	------------

Умб. М.нодн. / Подписи и даты / Взам. умб.М

9731/27

ТП 903-4-72. АБ Б7 - IV-17-3А-4

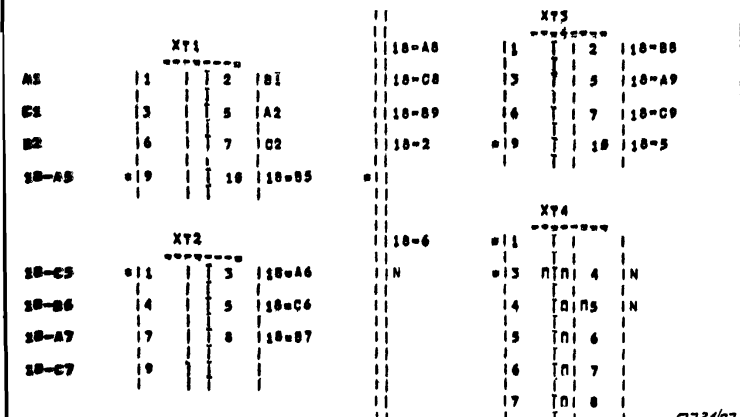
5

Умб. М.нодн. / Подписи и даты / Взам. умб.М

Провод ММК	Вывод	Виг ком Ток ТД	Вывод	Провод ММК	Провод ММК	Вывод	Виг ком Ток ТД	Вывод	Провод ММК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании
вхемы ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-2 и таблицы
соединений ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-4.



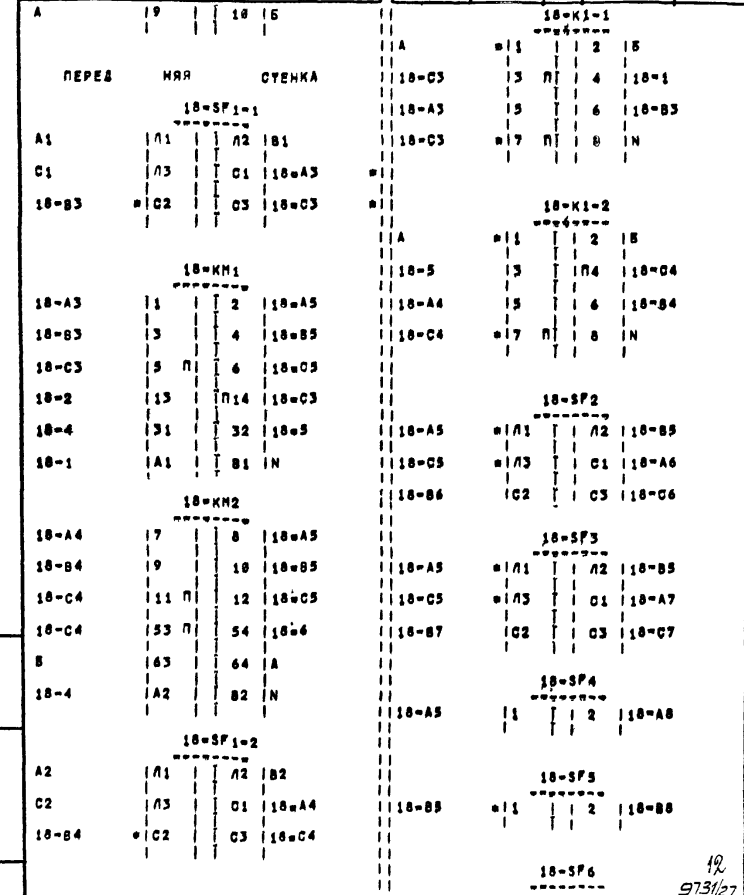
9731/27

Привязки:

УмВН

Исх. отв.	Смилянский	10.84	ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-5		
И.контр.	Рядичев	10.84	станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	Бюджет	Листов
Проект	Земляк	10.84		Тип II Б	1
	Степанов Василий	10.84	Щит автоматики №18 Таблица подключения	Кодное Управление «Киевпроект»	
Учр. зр.	Канин	10.84			
Разраб.	Корсунский	10.84			

Провод ММК	Вывод	Виг ком Ток ТД	Вывод	Провод ММК	Провод ММК	Вывод	Виг ком Ток ТД	Вывод	Провод ММК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------



Исх. отв. Смилянский

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-5

9731/27

19

2

Пробод НУК	Вылог	Вид ком ТСК ТО	Вывод	Пробод НУК	Пробод НУК	Вылог	Вид ком ТСК ТО	Вывод	Пробод НУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

18-С5	1		2	18-С8					
		18-SP7							
18-А5	1		2	18-А9					
		18-SP8							
18-В5	1		2	18-В9					
		18-SP9							
18-С5	1		2	18-С9					

УИИП Москва

Материалы учета

Всего учтено

9731/27

ТН 903-4-72 13 87 -IV-17-3A-5

Лист

3

Пробод НУК	Вылог	Вид ком ТСК ТО	Вывод	Пробод НУК	Пробод НУК	Вылог	Вид ком ТСК ТО	Вывод	Пробод НУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

УИИП Москва

Материалы учета

Всего учтено

13

Лист

Пробод HUK	Билбог	Бил ком ТК ТД	Билбог	Пробод HUK	Пробод HUK	Билбог	Бил ком ТК ТД	Билбог	Пробод HUK
---------------	--------	------------------------	--------	---------------	---------------	--------	------------------------	--------	---------------

ИДЕПб

18=HL 1-2									
18-5	1	1	2	N					
18=HL 2-2									
18-6	1	1	2	N					
18=HL 1-1									
18-2	1	1	2	N					
18=V									
18-3	1	1	2	N					
18-SA									
18-3	1	1	2	18=05					
18-3	3	1	4	18=05					
18-3	5	1	6	18=45					

973/27

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-3A-5

4

Пробод HUK	Билбог	Бил ком ТК ТД	Билбог	Пробод HUK	Пробод HUK	Билбог	Бил ком ТК ТД	Билбог	Пробод HUK
---------------	--------	------------------------	--------	---------------	---------------	--------	------------------------	--------	---------------

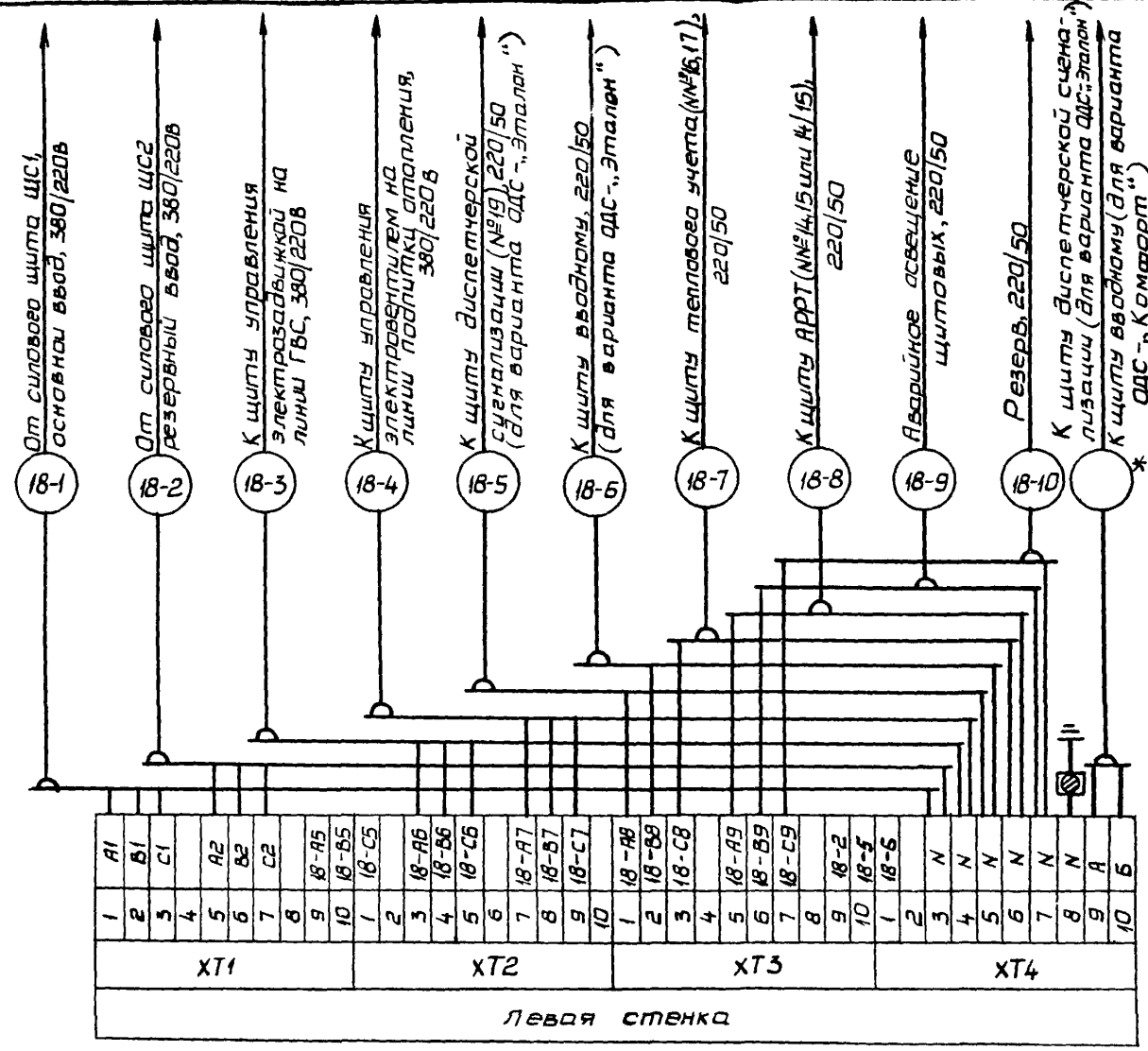
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инд. А. Кош. Инженер. Центр. Инст. А.

4

Шкала

Согласовано:	С. Федок	10.04
Нормоконтроль:	Рядичев	10.04
Руч. ер.		
Взам. инв. №		
Шифр № подл.	Подпись и дата	
1483	IV-17	



1. Трассы NN^o 18-1... 18-5 и 18-7... 18-9 учтены в разделе II-3.1 (II-3.2).
2. Трасса №18-6 учтена в разделе II-5.1-1.
- 3.* - Номер трассы и номера проводов в ней см таблицу 1.
Трасса учтена в разделах II-5.1-2 (система „Эталон“) либо II-5.2 (система „Комфорт“).

Таблица 1

Система ОДС	Условные номера проводов	Действительные номера проводов	№ трассы	№ раздела
„Эталон“	A	19-1	14-д	II-5.1-2
	B	19-4		
„Комфорт“	A	59	см раздел II-5.2	II-5.2
	B	122		

Привязан:

Нач. отд.	Смилянский	10.04
Гип. разд.	Земляк	10.04
Руч. ер.	Канин	10.04
Инв. №	Разработ	Корсунский

ТП 903-4-72-IV-17-ЭА-6
13.87

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип IIб

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Щит автоматики №18.
Схема внешних проводов

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КИЕВПРОЕКТ