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

Кф ЦИТП инв. N 9731/27

				ПРИВЯЗАН
ИНВ №				

Ц. 0-61

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
31/8
Заказ № 4922 Инв № 9731/27 Тираж 1200
Сдано в печать 10.6 1988 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. 1-1. 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 №8/11.
РАЗДЕЛ IV-10 ЩИТ АВТОМАТИКИ №9/11. 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

Кф ЦИТП инв N 9731/27

РАЗРАБОТАН
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМ СТРОИТЕЛЬСТВУ

КИЕВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОРДЕЕВ И.П.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

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 проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы (альбом V)	
ТП 903 4-72.13-87-IV-1.7-ЭА.СО-1	Спецификация щита	Компл. 6 ССО
	автоматики №18	

3

9731/27

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

ГИП раздела

ГИП привязки

Б Земляк

ГАП (ГИП)			
Провер			
Разраб			
Инв №			
Нач. отд	Смилянский		10.84
ГИП	Подгорный		10.84
ГИП разд.	Земляк		10.84
Рук. гр.	Канин		10.84
Разраб.	Карсунский		10.84

Привязан:

ТП 903-4-72-IV-17-ЭА-1
13.87

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

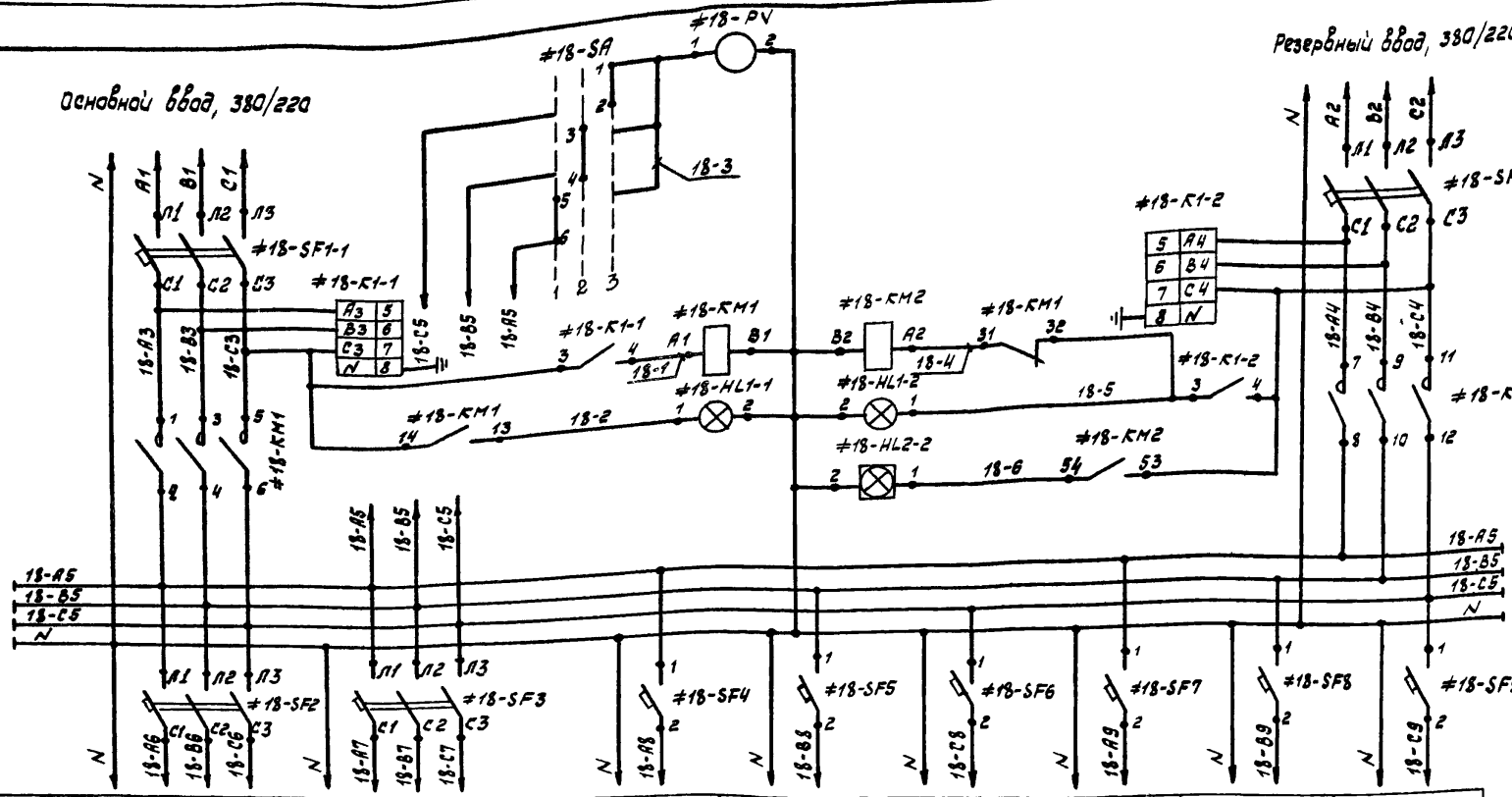
Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Щит автоматики №18
Общие данные

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ"

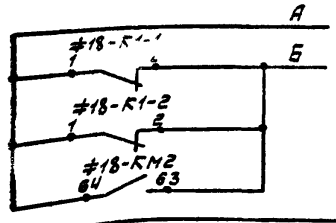
Согласовано:
Гл. специалист Григорьева
Нормоконтроль
Рук гр
Массальская 10.84
Взам. инв №
Подпись и дата
Инв. № подл. 1483 IV-17



Наименование токоприемника	Электрозадвижка на линии ГВС	Электровентиль на линии подпитки отопления	Щит диспетчерской сигнализации (N19)	Щит вводный ОДС	Щит теплового учета N16 (N17)	Щит АРРТ N14 (15, N14/15)	Аварийное освещение щитовых	Резерв
			Вариант ОДС-система „Эталон"					

4

9731/27



В схему ОДС-раздел II-5.1-2 (II-5.2)

Привязан:

Инв. N

Нач. ОИО	Снилянский		10.84
Н. контр.	Массальская		10.84
ГИП разд.	Земляк		10.84
Рук. гр.	Канин		10.84
Разраб.	Корсунский		10.84

ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-2

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Автоматическое включение резервного электропитания. Схема электрическая принципиальная

Главное управление „Киевпроект"

Диаграмма замыкания контактов переключателя #18-SA

ПКУ-12с 2015

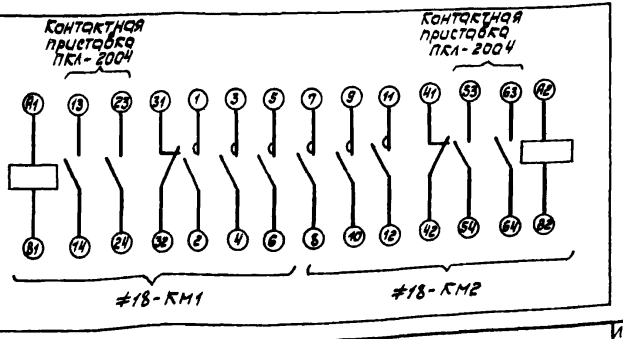
Соедин. контактов	Способ фиксации положения рукоятки 1	2	3
1-2	—	—	×
3-4	—	×	—
5-6	×	—	—
7-8	—	×	—

1 – Фаза А

2 – Фаза В

3 – Фаза С

Схема выводов контактов и обмоток магнитного пускателя #18-KM1 и #18-KM2 (ПМЛ 150104)



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ 1483/П-17

ТП 903-4-72.1387-IV-17-ЭА-2 | Лист 2

Позиц. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ АВТОМАТИКИ №18		
#18-HL1-1,	Арматура сигнальная АС-220,		
#18-HL1-2	ТУ 16.535.930-70	2	
#18-HL2-2	Табло световое одноламповое ТСМ,		
	ТУ 16.535.424-79	1	
#18-PV	Вольтметр переменного тока Э-8023,		
	предел измерения 450В,		
	ТУ 25-04-1308-70	1	
#18-SA	Переключатель ПКУ3-12с 2015,		Доп. замена на
	ТУ 16.526.047-74	1	УП5312-С45
	Выключатель автоматический		
	АЕ 2026-10Р, ТУ 16.522.021-72		
#18-SF1-1; #18-SF7-2	Jрасч.=10А	2	
#18-SF2 #18-SF3	Jрасч.=5А	2	
#18-SF4...	Выключатель автоматический А-63,		
#18-SF9	исп. „МГ", Jрасч.=4А, ТУ 16.522.110-74	6	
#18-K1-1,	Реле контроля трехфазного напряж.		
#18-K1-2	ЕЛ10-1У3, 380В; 50 Гц; ТУ 16.523.593-80	2	
#18-KM1,	Пускатель магнитный реверсивный		
#18-KM2	ПМЛ-150104, катушка 220/50,		
	ТУ 16.526.437-78	1	
	Приставка контактная ПКЛ-2004,		
	ТУ 16.523.554-78	2	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ 1483/П-17

5
973 1/27

903-4-72.1387-IV-17-ЭА-2 | Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-4	Таблица соединений		
	ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩШМ 1000×600×350		
		УХЛ4 1Р30, ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ-60, ТК3-128-83	7	
3		Рейка РБ-800, ТК3-100-83	1	
		Прочие изделия		
4	≠18-PV	Вольтметр Э-8023, 0...450В	1	
5	≠18-SA	Переключатель ПКУ3-12с 2015	1	Доп. зам. на УП5312-С45
6	≠18-SF1-1, ≠18-SF1-2	Выключатель автоматический		
		АЕ 2026-10Р,		
		Jрасц. =10А	2	ТМ3-13-83
		Выключатель автоматический		
7	≠18-SF2, ≠18-SF3	АЕ 2026-10Р, Jрасц. =5А	2	ТМ3-13-83
				9731/27

Привязан:

Инв. N

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 1483/IV-17

Нач. отд.	Смилянский		10.84
Н. контр.	Массальская		10.84
Рук. гр.	Канин		10.84
Разраб.	Корсунский		10.84

ТП 903-4-72 13 87-IV-17-ЭА-3

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит автоматики N18. Общий вид

Главное управление „Киевпроект"

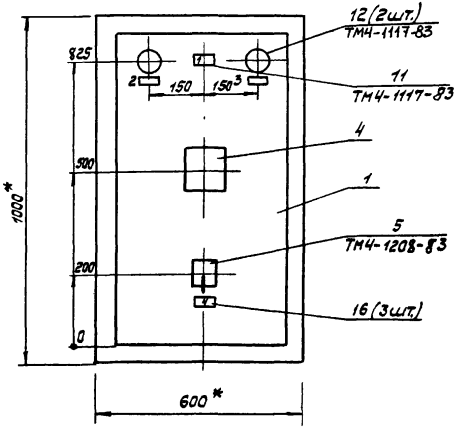
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	≠18-SF4 ... ≠18-SF9	Выключатель автоматический		
		А-63, исп. „МГ", Jрасц. =4А	6	ТМ3-13-83
9	≠18-КМ1, ≠18-КМ2	Пускатель магнитный реверсив-		
		ный ПМЛ 150104, катушка 220/50	1	
10		Приставка контактная ПКЛ-2004	2	
11	≠18-HL2-2	Табло одноламповое ТСМ	1	
12	≠18-HL1-1, ≠18-HL1-2	Арматура сигнальная АС-220	2	
13	≠18-К1-1, ≠18-К1-2	Реле контроля трехфазного		
		напряжения ЕЛ10-1У3, 380/50	2	ТМ3-13-83
14		Блок зажимов БЗН-10	1	
15		Блок зажимов БЗН-30	1	
16		Рамка 66×26	3	
17		Упор	10	
		Материалы		
18		Провод ПВ1 1×1.0 мм²,		
		380, ГОСТ 6323-79*	20	м
19		Провод НВМ 1×0.75,		
		ГОСТ 17505-72	5	м

6

9731/27

Лист 2

ТП 903-4-72 13 87-IV-17-ЭА-3



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

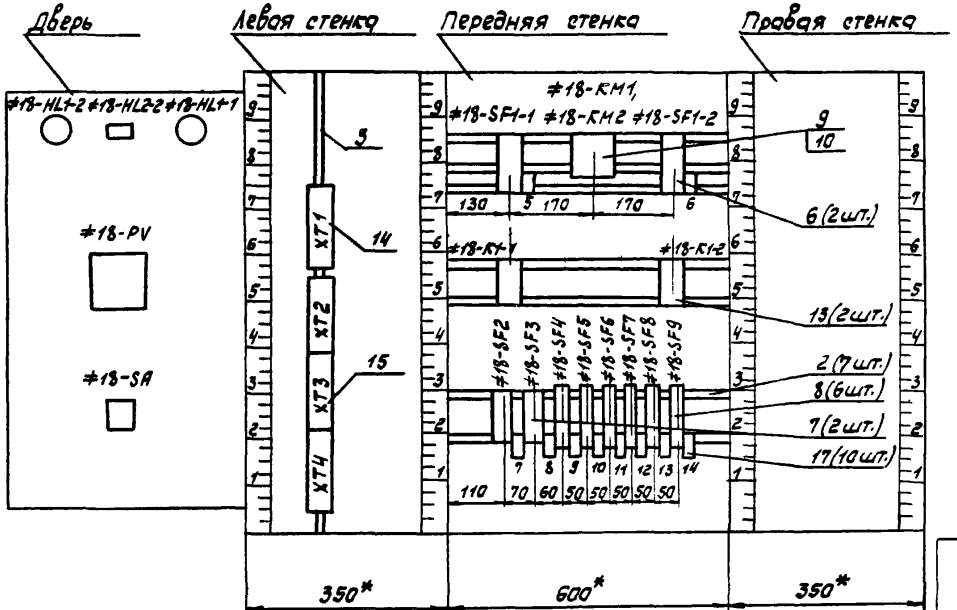
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№
1483/IV-17

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

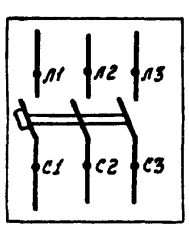
№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСМ		9	Щит диспетчерской сигнализации, 220/50	1
1	АВР	1			
			10	Щит ОДС, 220/50	1
	Рамка 66×26				
			11	Щит теплового учета, 220/50	1
2	Основной ввод	1			
3	Резервный ввод	1	12	Щит АРРТ, 220/50	1
4	Шины АВР 380/220		13	Аварийное освещение щитовой, 220/50	1
	1 2 3				
			14	Резерв	1
	1. Фаза А				
	2. Фаза В				
	3. Фаза С	1			
	Упор				
5	Основной ввод	1			
6	Резервный ввод	1			
7	Электрозадвижка на линии ГВС	1			
8	Электровентиль на линии подпитки отопления	1			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№
1483/IV-17

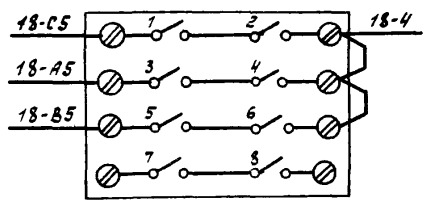
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



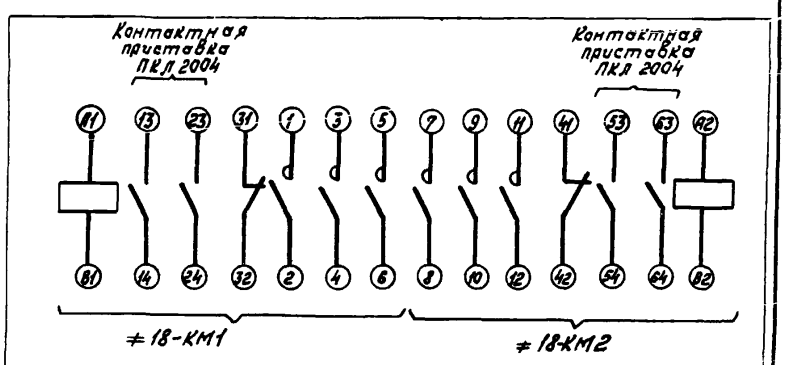
Поз. 6,7
(АЕ-2026)



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



Поз 9,10
(ПМЛ 150104, ПКЛ 2004)



8
9731/27

Инв.	Подп.	Взам. инв. №
1483/IV-1		

ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-3

Лист 5

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании схемы ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-2.

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
А1	1Б-SF1-1	Л1	XT1	1	ПВ1 1Х1,0	
В1	XT1	2	1Б-SF1-1	Л2	ПВ1 1Х1,0	
С1	1Б-SF1-1	Л3	XT1	3	ПВ1 1Х1,0	
А2	XT1	5	1Б-SF1-2	Л1	ПВ1 1Х1,0	
В2	1Б-SF1-2	Л2	XT1	6	ПВ1 1Х1,0	
С2	XT1	7	1Б-SF1-2	Л3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А4	1Б-SF1-2	С1	1Б-КМ2	7	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А4	1Б-КМ2	7	1Б-К1-2	5	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В4	1Б-К1-2	6	1Б-SF1-2	С2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В4	1Б-SF1-2	С2	1Б-КМ2	9	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С4	1Б-КМ2	53	1Б-SF1-2	С3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С4	1Б-SF1-2	С3	1Б-К1-2	7	ПВ1 1Х1,0	
1Б-5	1Б-К1-2	3	1Б-КМ1	32	ПВ1 1Х1,0	

9731/27

Согласовано

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

Привязан:

Инв.№

Нач. отд.	Смилянский		10.84
Н. контр.	Рябичев		10.84
ГИП разд.	Земляк		10.84
Гл. спец. САПР	Восцульев		10.84
Рук. гр.	Канин		10.84
Разраб.	Корсунский		10.84

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-4

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Щит автоматики №18. Таблица соединений

Главное Управление "Киевпроект"

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
1Б-5	КМ1	32	XT3	18	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8		1	1Б-SF4	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-SF4	1	1Б-SF7	1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-SF7	1	1Б-SF3	Л1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-SF3	Л1	1Б-SF2	Л1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-SF2	Л1	1Б-КМ1	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-КМ1	2	1Б-КМ2	8	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А8	1Б-КМ2	8	XT4	9	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	XT1	18	1Б-КМ2	18	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	1Б-КМ2	18	1Б-КМ1	18	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	1Б-КМ1	4	1Б-SF2	Л2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	1Б-SF2	Л2	1Б-SF3	Л2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	1Б-SF3	Л2	1Б-SF5	1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	1Б-SF5	1	1Б-SF8	1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В9	1Б-SF8	2	XT3	6	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В8	XT3	2	1Б-SF5	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-SF6	1	1Б-SF9	1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-SF9	1	1Б-SF3	Л3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-SF3	Л3	1Б-SF2	Л3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-SF2	Л3	1Б-КМ1	6	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-КМ1	6	1Б-КМ2	12	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С8	1Б-КМ2	12	XT2	1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А6	XT2	3	1Б-SF2	С1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В6	1Б-SF2	С2	XT2	4	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С6	XT2	5	1Б-SF2	С3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А9	1Б-SF3	С1	XT2	7	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В9	XT2	8	1Б-SF3	С2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С9	1Б-SF3	С3	XT2	9	ПВ1 1Х1,0	

9

9731/27

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

ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЭА-4

Лист 2

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
1Б-С8	ХТ3	3	1Б-SF6	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А9	1Б-SF7	2	ХТ3	5	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С9	ХТ3	7	1Б-SF9	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-2	ХТ3	9	1Б-КМ1	13	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А5	1Б-КМ1	1	1Б-SF1-1	С1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-А5	1Б-SF1-1	С1	1Б-К1-1	5	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В5	1Б-К1-1	6	1Б-SF1-1	С2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-В5	1Б-SF1-1	С2	1Б-КМ1	3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С5	1Б-КМ1	14	1Б-SF1-1	С3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С5	1Б-SF1-1	С3	1Б-К1-1	7	ПВ1 1Х1,0	
1Б-1	1Б-К1-1	4	1Б-КМ1	А1	ПВ1 1Х1,0	
1Б-4	1Б-КМ1	31	1Б-КМ2	А2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-6	1Б-КМ2	54	ХТ4	1	ПВ1 1Х1,0	
N	ХТ4	3	1Б-К1-1	8	ПВ1 1Х1,0	
N	1Б-КМ1	81	1Б-КМ2	В2	ПВ1 1Х1,0	
N	1Б-К1-2	8	ХТ4	4	ПВ1 1Х1,0	
А	ХТ4	9	1Б-К1-2	1	ПВ1 1Х1,0	
А	1Б-К1-2	1	1Б-К1-1	1	ПВ1 1Х1,0	
А	1Б-К1-1	1	1Б-КМ2	64	ПВ1 1Х1,0	
Б	1Б-КМ2	63	1Б-К1-1	2	ПВ1 1Х1,0	
Б	1Б-К1-1	2	1Б-К1-2	2	ПВ1 1Х1,0	
Б	1Б-К1-2	2	ХТ4	18	ПВ1 1Х1,0	
		ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
1Б-С4	1Б-КМ2	11	1Б-КМ2	53	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С4	1Б-К1-2	7	1Б-К1-2	4	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С3	1Б-КМ1	5	1Б-КМ1	14	ПВ1 1Х1,0	
1Б-С3	1Б-К1-1	7	1Б-К1-1	3	ПВ1 1Х1,0	
	ХТ4	3	ХТ4	5	ПВ1 1Х1,0	

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
		ДВЕРЬ				
N	1Б-HL1-1	2	1Б-HL2-2	2	ПВ1 1Х1,0	
N	1Б-HL2-2	2	1Б-HL3-2	2	ПВ1 1Х1,0	
N	1Б-HL3-2	2	1Б-PV	2	ПВ1 1Х1,0	
1Б-3	1Б-PV	1	1Б-SA	1	ПВ1 1Х1,0	
		ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
1Б-3	1Б-SA	1	1Б-SA	3	ПВ1 1Х1,0	
1Б-3	1Б-SA	3	1Б-SA	5	ПВ1 1Х1,0	

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

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
			ГИБКИЙ ЖГУТ			
18-5	18-HL1-2	1	XT3	10	МВМ 1Х0,75	
18-2	XT3	9	18-HL1-1	1	МВМ 1Х0,75	
N	18-PV	2	XT4	3	МВМ 1Х0,75	
18-6	XT4	1	18-HL2-2	1	МВМ 1Х0,75	
18-АЭ	18-SA	6	XT1	9	МВМ 1Х0,75	
18-ВЭ	XT1	10	18-SA	4	МВМ 1Х0,75	
18-СЭ	18-SA	2	XT2	1	МВМ 1Х0,75	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Технические требования

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

XT1

A1	1		2	B1
C1	3		5	A2
B2	6		7	C2
18-A5	*9		10	18-B5

XT2

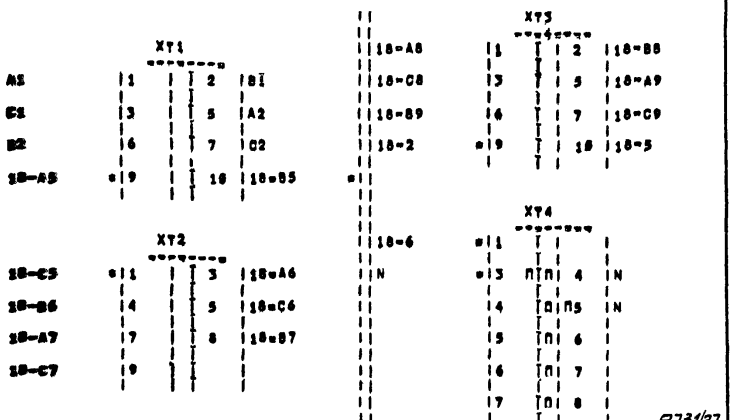
18-C5	*1		3	18-A6
18-B6	4		5	18-C6
18-A7	7		8	18-B7
18-C7	9			

XT3

18-A8	1		2	18-B8
18-C8	3		5	18-A9
18-B9	6		7	18-C9
18-2	*9		10	18-5

XT4

18-6	*1			
N	*3	П П	4	N
	4	П	П5	N
	5	П	6	
	6	П	7	
	7	П	8	



9731/27

Привязан;

Инв. N

Нач. отд.	Смилянский		10.84
Н. контр.	Рябичев		10.84
Гл. разд.	Земляк		10.84
Спец. сост.	Васильев		10.84
Рук. гр.	Канин		10.84
Разраб.	Корсунский		10.84

ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-5

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Щит автоматики N18
Таблица подключения

Главное управление „Киевпроект"

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

A	9		10	Б

ПЕРЕД НЯЯ СТЕНКА

18-SF1-1

A1	Л1		Л2	B1
C1	Л3		C1	18-A3
18-B3	*C2		C3	18-C3

18-KM1

18-A3	1		2	18-A5
18-B3	3		4	18-B5
18-C3	5	П	6	18-C5
18-2	13		П14	18-C3
18-4	31		32	18-5
18-1	A1		B1	N

18-KM2

18-A4	7		8	18-A5
18-B4	9		10	18-B5
18-C4	11	П	12	18-C5
18-C4	53	П	54	18-6
Б	63		64	A
18-4	A2		B2	N

18-SF1-2

A2	Л1		Л2	B2
C2	Л3		C1	18-A4
18-B4	*C2		C3	18-C4

18-K1-1

A	*1		2	Б
18-C3	3	П	4	18-1
18-A3	5		6	18-B3
18-C3	*7	П	8	N

18-K1-2

A	*1		2	Б
18-5	3		П4	18-C4
18-A4	5		6	18-B4
18-C4	*7	П	8	N

18-SF2

18-A5	*Л1		Л2	18-B5
18-C5	*Л3		C1	18-A6
18-B6	C2		C3	18-C6

18-SF3

18-A5	*Л1		Л2	18-B5
18-C5	*Л3		C1	18-A7
18-B7	C2		C3	18-C7

18-SF4

18-A5	1		2	18-A8

18-SF5

18-B5	*1		2	18-B8

18-SF6

12

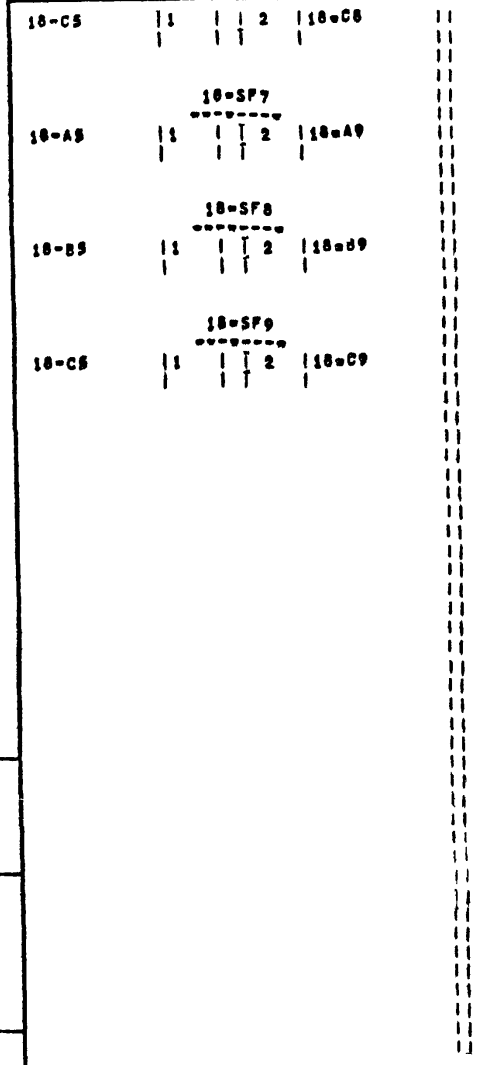
9731/27

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-4-72.13.87-IV-17-ЭА-5

Лист 2

Провод ник	Вывод	Вид конт тока	Вывод	Провод ник	Провод ник	Вывод	Вид конт тока	Вывод	Провод ник

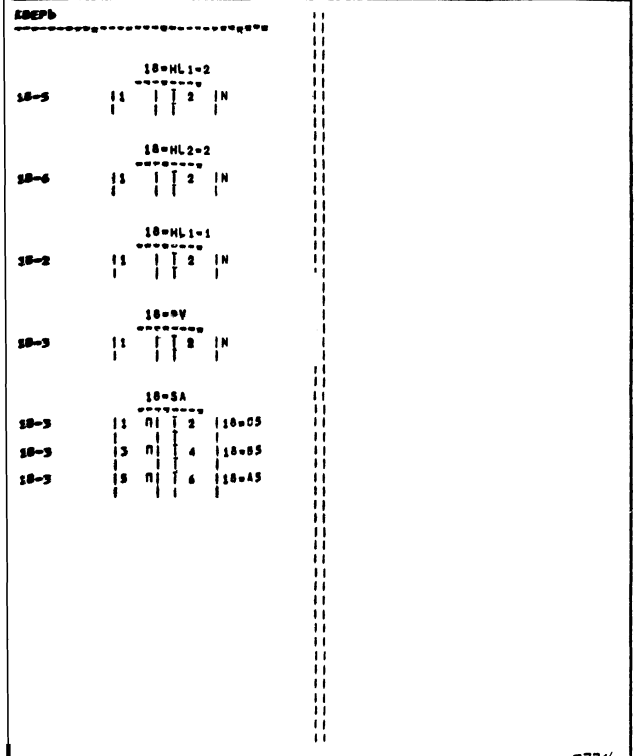


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Провод ник	Вывод	Вид конт тока	Вывод	Провод ник	Провод ник	Вывод	Вид конт тока	Вывод	Провод ник

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Провод НИК	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод НИК	Провод НИК	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод НИК



9731/27

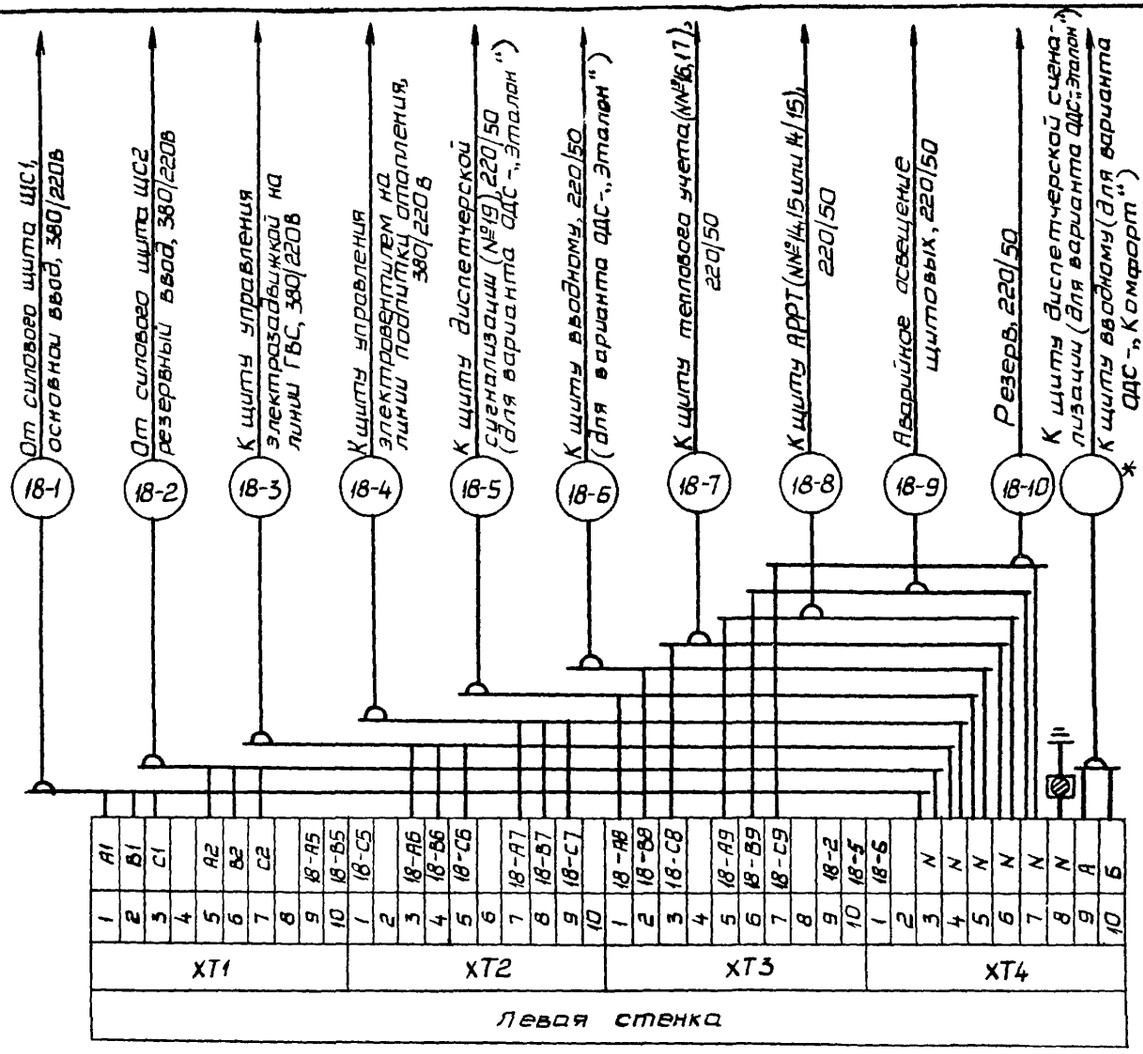
ТП 903-4-72.13.87 -IV-17-ЗА-5

Лист 4

Провод НИК	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод НИК	Провод НИК	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провод НИК

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

Лист



1. Трассы №№ 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"	А	19-1	14-Д	II-5.1-2
	Б	19-4		
„Комфорт"	А	59	см раздел II-5.2	II-5.2
	Б	122		

Привязан:

Инв №

Нач отд	Смилянский		10.84
ГИП разд	Земляк		10.84
Рук. гр	Канин		10.84
Разраб	Корсунский		10.84

ТП 903-4-72.-IV-17-ЭА-Б
13.87

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Щит автоматики № 18. Схема внешних проводок

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КИЕВПРОЕКТ

15
9731/27

Согласовано: Сугак 10.84
Гл. спец. эл.
Нормоконтроль: Рябичев 10.84
Рук. гр.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 3/IV-17

gost.e-ecolog.ru