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-11

ЩИТ АВТОМАТИКИ №12(13)
ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА НА ЛИНИИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
(ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЬ НА ЛИНИИ ПОДПИТКИ ОТОПЛЕНИЯ)

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ - 13
ИНВ.№ 1483/IV-11

К. ф. ЦИТП инв. № 9731/21

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					

ц. 0-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
Киев 57 ул. Эжена Потье № 12
31/7
Заказ № 4921 Инв № 9731/21 Тираж 1200
Сдано в печать 10.6. 198 8 Цена 0.53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-II

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

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

КИЕВПРОЕКТ

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

К.ф. ЦИТП инв. №9731/21
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-
ИНВ.№1483/12-11

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
ЭА-1	Общие данные	
ЭА-2	Электрозадвижка на линии ГВС.	
	Схема электрическая принципиальная	
ЭА-3	Щит автоматики № 12.	
	Общий вид	
ЭА-4	Щит автоматики № 12.	
	Таблица соединений	
ЭА-5	Щит автоматики № 12.	
	Таблица подключения	
ЭА-6	Щит автоматики № 12.	
	Схема внешних проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	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)	
ТП903-4-721387-V-11-ЭА.СО-1	Спецификация щита автоматики N 12	Комплект в ССО

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

ГИП раздела Б. Земляк

ГИП привязки

Согласовано:

Нормоконтроль: Рук. гр. Киссельгоф

Инв. N подл. 1483/V-11 | Подп. и дата | Взам. инв. N

9731/21 3

Привязан:

ГАП (ГИП)
Пров.
Разраб.
Инв. N

ТП 903-4-721387-V-11-ЭА-1

Нач. отд.	Смиянский		09.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
ГИП	Подсорный		09.84	Тип II Б
ГИПразр.	Земляк		09.84	
Рук. гр.	Канин		09.84	Щит автоматики N 12. Общие данные
Разраб.	Карсунский		09.84	

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Главное управление „КИЕВПРОЕКТ"

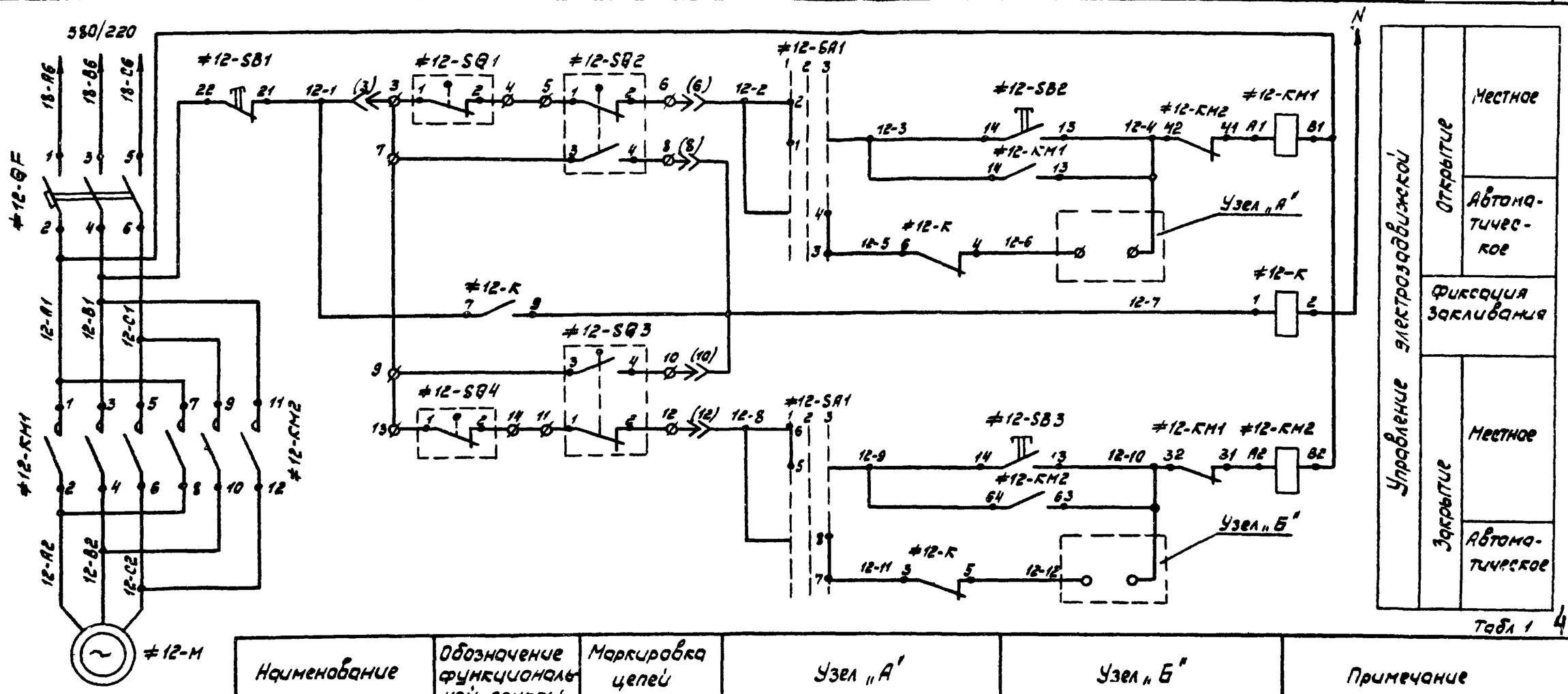


Табл 1

Наименование	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Узел „А"	Узел „Б"	Примечание
Электрозадвижка на линии ГВС	≠12	12	≠3-К2 12-6 31 32 12-4	≠3-К2 12-12 73 74 12-10	Из схемы управления противопожарными насосами (раздел IV-4)
Электровентиль на линии подпитки отопления	≠13	13	≠10-К4 13-6 14 13 13-4	≠10-К4 13-12 3 5 13-10	Из схемы управления подпиточными насосами отопления (раздел IV-8) 9731/21

Настоящая схема применима для электровентиля на линии подпитки отопления с изменениями согласно таблице 1.

А

≠12-К 14 — 12 — М

≠13-К 14 — 12 — Ж

В схему ОДС - раздел II-5.1-2 (II-5.2)

Привязан.

Инв. №

Нач. ОИО	Смиянский		09.84
Н. контр.	Масальская		09.84
ГИП разд.	Земляк		09.84
Рук. гр.	Канин		09.84
Разраб.	Корсунский		09.84

ТП 903-4-72 13В1-IV-11-ЭА-2

Станция теплообеспечения жилых домов высотой до 16 этажей

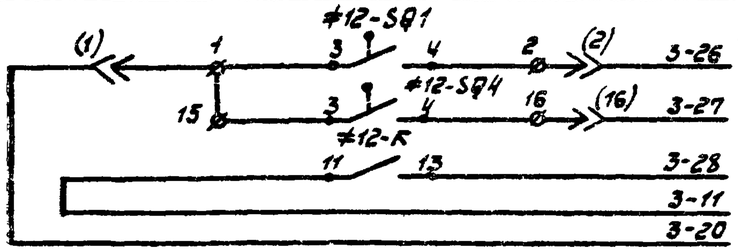
Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

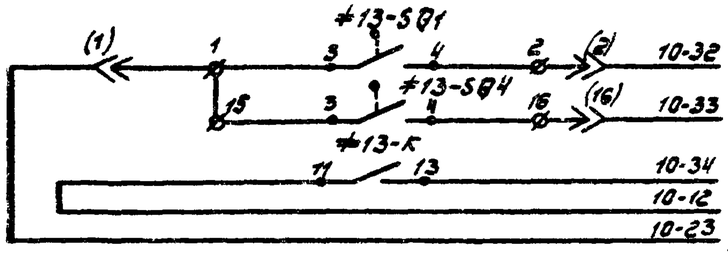
Электрозадвижка на линии ГВС. Схема электрическая принципиальная

Главное управление Киевгоспроект

1483/IV-11



В схему управления противопожарными насосами (раздел IV-4)



В схему управления подпиточными насосами отопления (раздел IV-8)

Схема выводов контактов и обмоток реле и пускателя ≠12-K (≠13-K) (РПУ-2-364203)

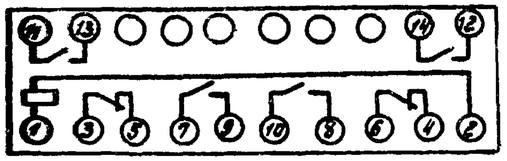
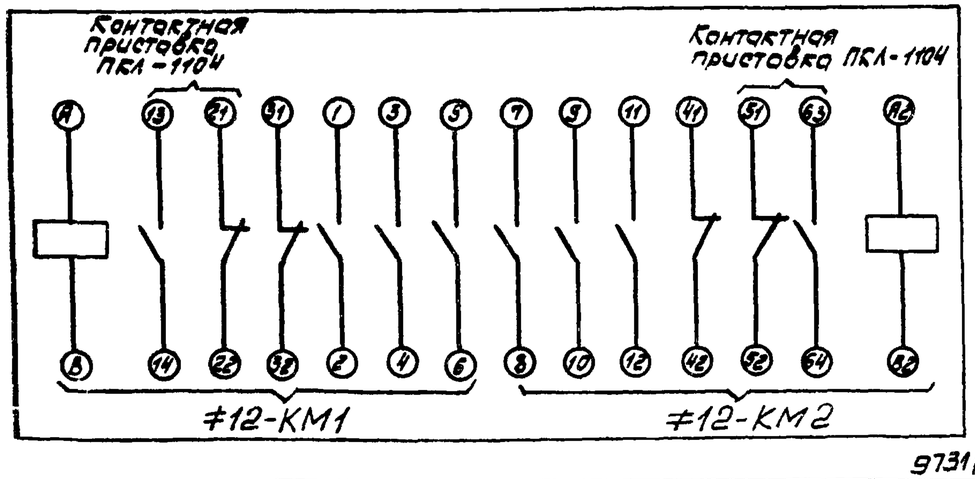


Диаграмма замыкания контактов переключателя ≠12-SA1 (≠13-SA1)

ПКУ3-12с 2029			
Соед контактов	Способ фиксации		
	Положен рукоятки		
	1	2	3
1-2	X	—	—
3-4	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	—	—	X

≠12-KM1, ≠12-KM2 (≠13-KM1, ≠13-KM2) - ПМЛ - 150104



9731/21

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматики N12 (N13)		
≠12-SA1	Переключатель ПКУ3-12с2029,		
	ТУ16.526.047-74	1	
≠12-SB1...	Выключатель кнопочный		
≠12-SB3	ВК14-21-11110	3	
≠12-K	Реле РПУ-2-364203, 220/50, ТУ16.523.331-78	1	
≠12-KM1,	Пускатель магнитный ПМЛ-150104,		
≠12-KM2	380/50, ТУ16 526.437-79	1	
	Приставка контактная ПКЛ-1104,		
	ТУ16.523.554-78	2	
≠12-QF	Выключатель автоматический		
	АЕ2026-10Н, Iрасц.=4А, ТУ16 522.064-75	1	
	Аппаратура по месту		
≠12-M,	Электропривод		По технологической части проекта
≠12-SQ1...	типа „А"		
≠12-SQ4	электрозадвижки 30ч 906 бр*	1	

*Для подпиточных насосов отопления (вариант 1) - электровентиль типа 15кч 922 бр.

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

5
9731/21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП 903-4-72.13.87-IV-11-ЭА-4	Таблица соединений		
	ТП 903-4-72.13.87-IV-11-ЭА-5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩШМ 600х400х250 УХЛ4 IP30	1	ОСТ 36.13-76
2		Угольник УЗМ-400, ТК3-128-83	2	
3		Рейка РБ-600, ТК3-100-83	2	
4		Рейка РМ-400, ТК3-101-83	2	
		Прочие изделия		
5	≠12-SB1...≠12-SB3	Выключатель кнопочный ВК14-21-11110	3	
6	≠12-SA1	Переключатель ПКУ3-12С 2029	1	Доп. замена на УП5314 С225
7	≠12-QF	Выключатель автоматический		ТМ3-13-83
		АЕ 2026-10Н, Iрасц. =4А	1	
8	12-К	Реле РПУ2-364203, 220/50	1	ТМ3-13-83
9	≠12-КМ1, ≠12-КМ2	Пускатель магнитный ПМЛ-150104	1	ТМ3-13-83
10		Приставка контактная ПКЛ-1104	2	
11		Блок зажимов БЗН-10	4	
12		Рамка	4	
13		Упор	1	
		Материалы		
14		Провод ПВ1 (1х1.0), ГОСТ 6323-79*	10	м
15		Провод НВМ 1х0,75, ГОСТ 17505-72	2	м

Привязан:

Инв. №

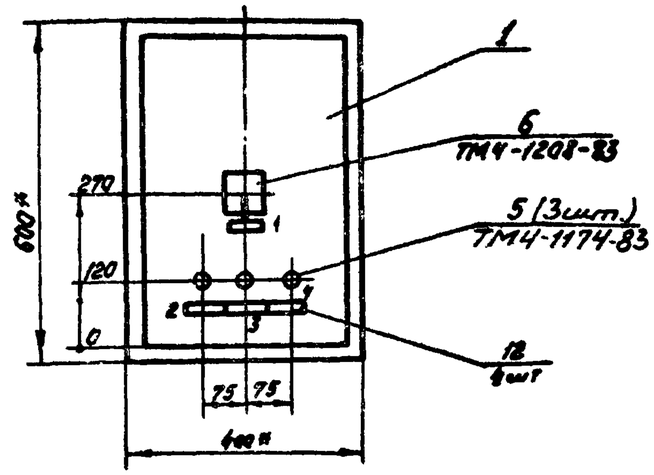
9731/21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1483ПУ-11

Нач. отд. 0	Смилянский		09.84	ТП 903-4-72.13.87 -IV-11-ЭА-3
Н. контр.	Массальская		09.84	Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
Гип разд.	Земляк		09.84	Тип II Б — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Рук. гр.	Канин		09.84	Щит автоматики N12. Общий вид — Главное управление „Киевпроект"
Разраб.	Ростунский		09.84	



1. По данному чертежу изготовить ☐ щита.
2. * Размеры для справок.
3. Покрытие по СТП 36. УССР 018. 2-77, таблица 7.
4. Настоящий общий вид применим для щита N13 с изменениями согласно таблице 1.

Инв. № подл. 1483ПУ-11

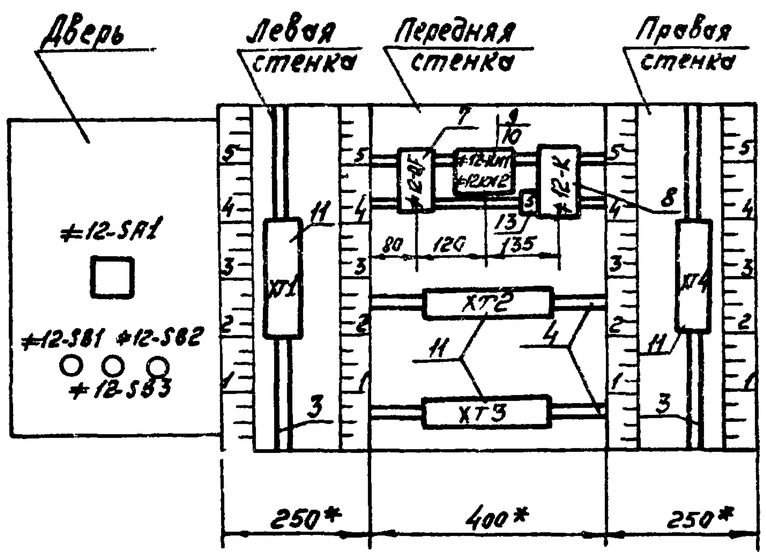
Подп. и дата

Взам. инв. №

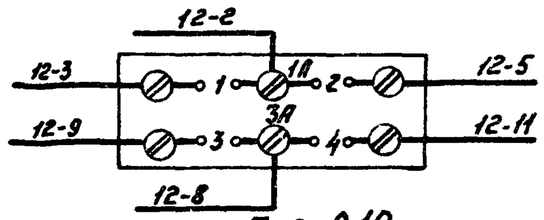
9731/2

ТП 903-4-72.13.87 - IV - 11-ЭА-3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Монтажная схема переключателя ≠12-SA (при замене на УП 5311-С225)



Поз. 9,10

Диаграмма выводов контактов и обмоток пускателя ≠12-КМ1, ≠12-КМ2 (ПМЛ-150104)

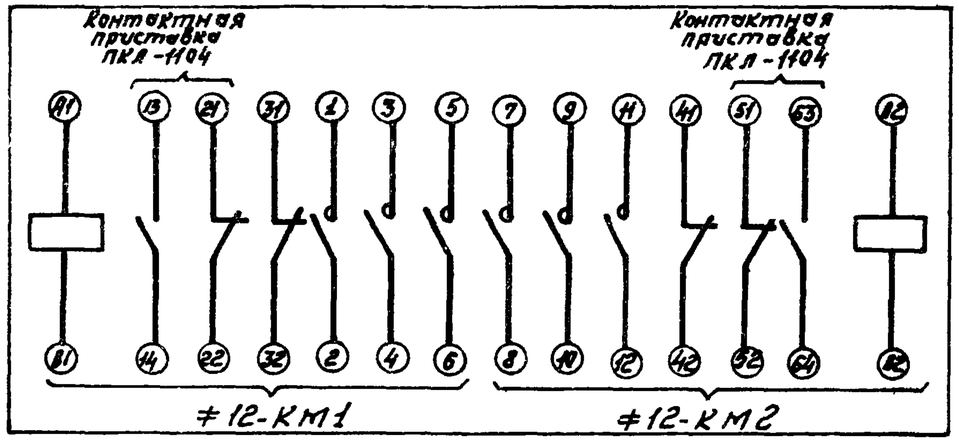


Таблица 1

NN щитов	Наименование агрегата	Обозначение функцион. группы	Примечание
12	Электрозадвижка на линии ГВС	≠12	—
13	Электровентиль на линии подпитки отопления	≠13	Не заказывается при применении варианта 2 подпиточных насосов отопления (разделы IV-9 и IV-10)

Поз. 7 (АЕ 2026)

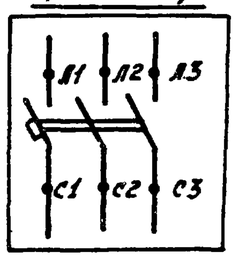


Таблица 1

Надписи на табло в рамках

N надписи	Надпись		Кол.
	Рамка 66х26		
1	Выбор режима работы		
	1 2 3		
	1. Местное		
	2. Отключение		
	3. Автоматика		1
2	Открыть	Электро-	1
3	Закрыть	задвижка	1
4	Стоп		1
	Упор		
5	Питание, 380/50		1

7
9731/21

Инв. № 1483/IV-11

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
3-28	XT4	2	12-K	13	ПВ1	1X1,0	
3-11	12-K	11	XT3	8	ПВ1	1X1,0	
12-6	XT3	5	12-K	4	ПВ1	1X1,0	
12-I	12-K	7	XT1	1	ПВ1	1X1,0	
12-3	XT1	3	12-KM1	14	ПВ1	1X1,0	
12-4	12-KMI	13	12-KM2	42	ПВ1	1X1,0	
12-4	12-KM2	42	XT1	4	ПВ1	1X1,0	
12-5	XT1	5	12-K	6	ПВ1	1X1,0	
12-7	12-K	1	XT2	1	ПВ1	1X1,0	
12-A2	XT2	3	12-KM1	2	ПВ1	1X1,0	
12-A2	12-KM1	2	12-KM2	8	ПВ1	1X1,0	
12-I0	12-KM2	63	12-KM1	32	ПВ1	1X1,0	
12-I0	12-KMI	32	XT1	8	ПВ1	1X1,0	

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании схемы ТП 903-4-72.13.87 -IV-11-ЭА-2.

9731/21

Привязан.

Инв. №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
Н контр	Рябичев		04.84
ГИПроект	Земляс		04.84
Гл спец			
САПР	Васильев		04.84
Рук гр	Конин		04.84
Разраб	Корсунский		04.84

ТП 903-4-72.13.87 -IV-11-ЭА-4

Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Щит автоматики N 12

Таблица соединений

Главное Управление „Киевпроект"

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
12-9	XT1	7	12-KM2	64	ПВ1	1X1,0	
12-A1	12-KM2	B2	12-KM1	1	ПВ1	1X1,0	
12-A1	12-KMI	B1	12-ВР	C1	ПВ1	1X1,0	
12-B1	12-ВР	C2	12-KM1	3	ПВ1	1X1,0	
12-B1	12-KM1	3	12-KM2	11	ПВ1	1X1,0	
12-B1	12-KM2	11	XT1	10	ПВ1	1X1,0	
12-I1	XT1	9	12-K	3	ПВ1	1X1,0	
12-I2	12-K	5	XT3	6	ПВ1	1X1,0	
10-A6	XT3	1	12-ВР	Л1	ПВ1	1X1,0	
12-C1	12-ВР	C3	12-KM1	3	ПВ1	1X1,0	
12-C1	12-KMI	5	12-KM2	9	ПВ1	1X1,0	
12-B2	12-KM2	10	12-KM1	4	ПВ1	1X1,0	
12-B2	12-KMI	4	XT2	4	ПВ1	1X1,0	
12-C2	XT2	5	12-KM1	6	ПВ1	1X1,0	
12-C2	12-KMI	6	12-KM2	12	ПВ1	1X1,0	
A	12-K	14	XT4	4	ПВ1	1X1,0	
M	XT4	5	12-K	12	ПВ1	1X1,0	
N	12-K	2	XT2	9	ПВ1	1X1,0	
10-B6	XT3	2	12-ВР	Л2	ПВ1	1X1,0	
10-C6	12-ВР	Л3	XT3	3	ПВ1	1X1,0	

ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ

12-7	12-K	9	12-K	1	ПВ1	1X1,0
12-A1	12-KM2	7	12-KM2	B2	ПВ1	1X1,0
12-A1	12-KM1	1	12-KM1	B1	ПВ1	1X1,0

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

ТП 903-4-72.13.87 -IV-11-ЭА-4

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
	ДВЕРЬ						
12-5	12-SA1	1	12-SB2	14	ПВ1	1X1,0	
12-6	12-SA1	5	12-SB3	14	ПВ1	1X1,0	
	ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ						
12-2	12-SA1	2	12-SA1	4	ПВ1	1X1,0	
12-8	12-SA1	4	12-SA1	8	ПВ1	1X1,0	

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
	ГИБКИЙ ЖГУТ						
12-2	12-SA1	4	XT1	2	НВМ	1X0,75	
12-1	XT1	1	12-SB1	21	НВМ	1X0,75	
12-81	12-SB1	22	XT1	18	НВМ	1X0,75	
12-3	XT1	3	12-SA1	1	НВМ	1X0,75	
12-4	12-SB2	13	XT1	4	НВМ	1X0,75	
12-5	XT1	5	12-SA1	3	НВМ	1X0,75	
12-8	12-SA1	8	XT1	6	НВМ	1X0,75	
12-6	XT1	7	12-SA1	5	НВМ	1X0,75	
12-10	12-SB3	13	XT1	8	НВМ	1X0,75	
12-11	XT1	9	12-SA1	7	НВМ	1X0,75	

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

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схемы ТП 903-4-72.13.87-IV-11-ЭА-2 и таблицы соединений ТП 903-4-72.13.87-IV-11-ЭА-4.

XT1

12-1 *	1		2	12-2
12-3	3		4	12-4
12-5	5		6	12-8
12-9	7		8	12-10
12-11	9		10	12-B1

XT2

12-7	1		3	12-A2
12-B2	4		5	12-C2
N	9		10	

XT3

18-A6	1		2	18-B6
18-D6	3		5	12-6
12-12	6		8	3-11
3-28	9		10	3-26

ПРАВАЯСТЕНКА

XT4

3-27	1		2	3-28
A	4		5	M
	6		7	
	8		9	
	10			

9731/21

Привязан:

Инв N

Нач.отд.	Смилянский		09.84	ТП 903-4-72.13.87 - IV-11-ЭА-5
Н.контр.	Рябичев		09.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
ГИПрозд.	Земляк		09.84	
Гл.спец.				Тип II Б — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
САПР	Васильев		09.84	
Рук.гр.	Конин		09.84	Щит автоматики N12. Таблица подключения
Разраб.	Корсунский		09.84	Главное Управление „Киевпроект"

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

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник

ПЕРЕДНЯЯ

12-BF

12-A1	D1		D2	12-B1
12-C1	D3		Л1	18-A6
18-B6	Л2		Л3	18-C6

12-KM1

12-A1 *	1	П	2	12-A2 *
12-B1 *	3		4	12-B2 *
12-C1 *	5		6	12-C2 *
12-4	13		14	12-3
12-10 *	32		П B1	12-A1

12-KM2

12-A1	7	П	8	12-A2
12-C1	9		10	12-B2
12-B1 *	11		12	12-C2
12-4 *	42		63	12-10
12-9	64		П B2	12-A1

12-K

3-11	11	3	13	3-28
A	14	3	12	M
12-11	3	P	5	12-12
12-1	7	3	П 9	12-7
	10	3	8	
12-5	6	P	4	12-6
12-7 *	1	П К	2	N

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

ТП 903-4-72.1387 - IV-11-ЭА-5

Провод-ник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник
ДВЕРЬ									
		12-SA1							
12-3 *	1		П 2	12-2					
12-5	3		П 4	12-2 *					
12-9 *	5		П 6	12-8					
12-11	7		П 8	12-8 *					
		12-SB1							
12-1	21		22	12-B1					
		12-SB3							
12-18	13		14	12-9					
		12-SB2							
12-4	13		14	12-3					

Провод-ник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Провод-ник

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

9731/21

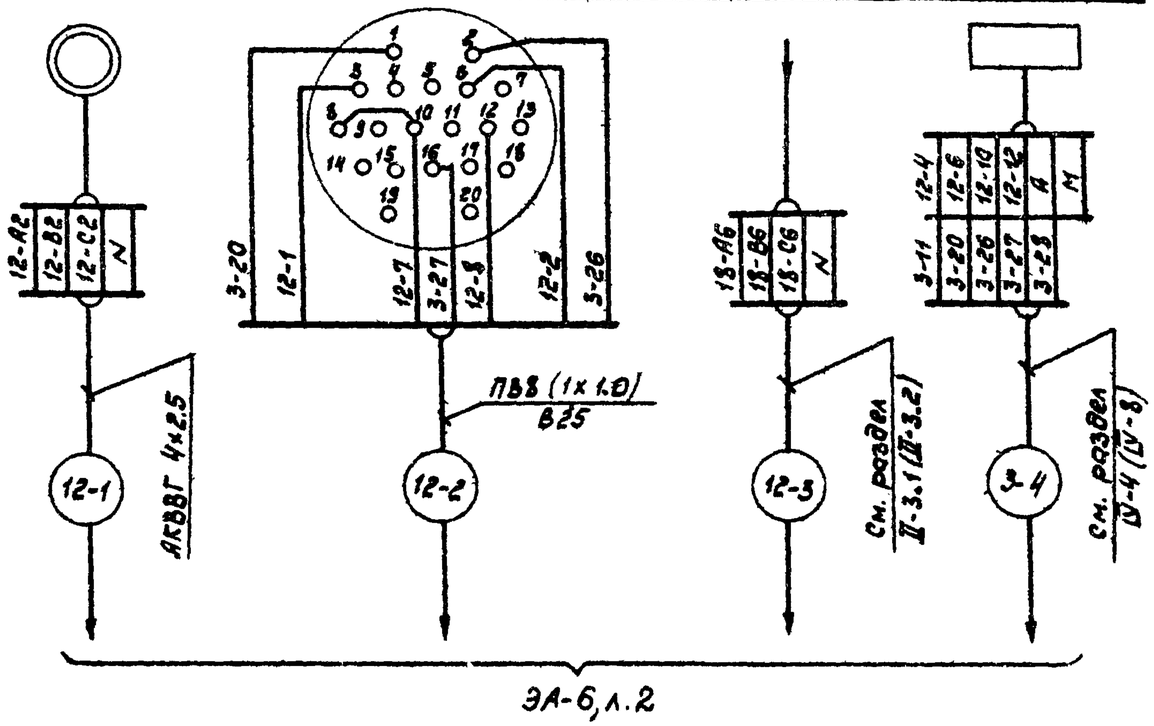
ТП 903-4-72.13.87 - IV-11-ЭА-5

Лист 3

11

Лист

Место установки		Подающая линия ГВС		Электрощитовая	
Назначение		Управление электрозадвижкой на линии ГВС		Питание, 380/220В	Команды. Сигнализация
№№ МВН или установочного чертежа	Первичных приборов				
	Отборных устройств				
Обозначение по электрической схеме		≠12-М	≠12-SQ1 ... ≠12-SQ4	от щита АВР (№ 18)	Щит № 3 (щит № 8/10)



1. Настоящая схема применима для щита автоматики №13 с изменениями согласно таблице 1.
2. Условные и действительные номера проводов, идущих в схему ОДС, см. таблицу 2.
3. Количества кабеля (или проводов и защитных труб) для разных типов станций см. таблицу 3.

Таблица 1

№№ щитов	12	13
Наименование щитов	Управление электрозадвижкой на линии ГВС	Управление электровентилем на линии подпитки отопления
Обозначение функциональной группы	≠12	≠13
Маркировка проводов и трасс	12	13
№№ проводов в трассе 3	18-А6 18-В6 18-С6 N	18-А7 18-В7 18-С7 N
№ трассы к щиту № 3	3-4	—
№ трассы к щиту № 8/10	—	10-9
№№ проводов в трассе 3-4	12-4, 12-6, 12-10, 12-12, 3-11, 3-20, 3-26, 3-27, 3-28, А, М	—
№№ проводов в трассе 10-9	—	13-4, 13-6, 3-10, 13-12, 10-12, 10-23, 10-32, 10-33, 10-34, А, М

12
9731/21

Нач.отд	Стаднинский		09.84	ТП 903-4-12.13.87-IV-11-ЭА-6
Н.контр.	Моссальская		09.84	Станция теплообеспечения жилых домов высотой до 16 этажей
ГИП/ГАП	Земляк		09.84	Тип II Б
Рук.гр.	Капин		09.84	Щит автоматики № 12. Схема внешних проводок
Разраб.	Корсунский		09.84	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Главное Управление „Киевпроект"

Привязан

Инв №

Инв № подл. 4183/IV-11 | Подпись и дата | Взам. инв. № | Л. спец. гл. | Сузок | Хромин

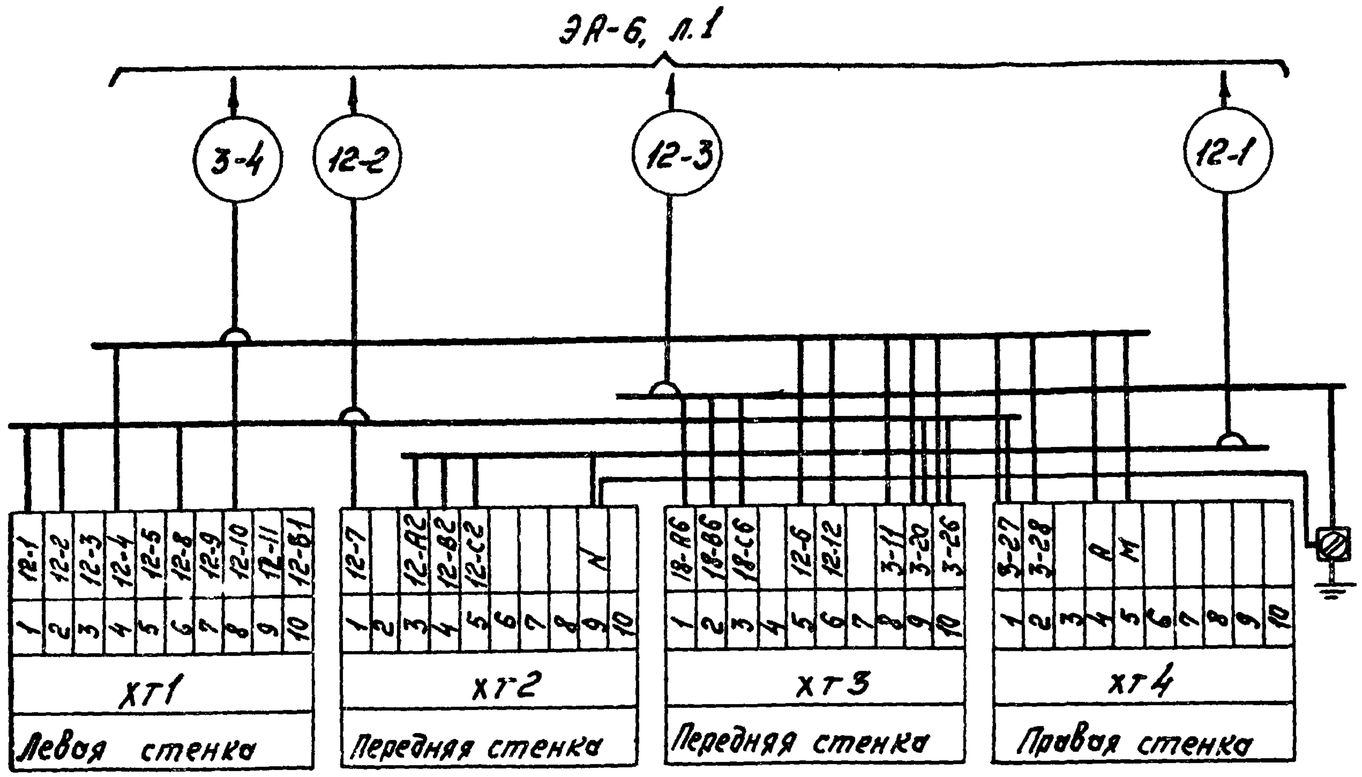


Таблица 3

Тип станции	№№ трасс			
	12-1	12-2	13-1	13-2
	Длина кабеля, м	Длина первого провода, м / Длина защитной трубы, м	Длина кабеля, м	Длина первого провода, м / Длина защитной трубы, м
I м	19	19 / 155	—	—
II м	9	9 / 75	4	4 / 35
I с	17	17 / 140	—	—
II с	10	10 / 80	3	3 / 25
I б	24	24 / 200	—	—
II б	16	16 / 130	3	3 / 25

Таблица 2

Система ОДС	Условные №№ проводов	Действительные №№ проводов	№ раздела
„Эталон"	А	19-1	II-5.1-2
	М	19-23	
	Ж	19-10	
„Комфорт"	А	59	II-5.2
	М	119	
	Ж	124	