

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗДЕЛ IV-II

ЩИТ АВТОМАТИКИ №12(13)

ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА НА ЛИНИИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
(ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЬ НА ЛИНИИ ПОДПИТКИ ОТОПЛЕНИЯ)

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ - 13
ИНВ.№ 1485/IX.11

К. ф. ЦИТП Числ. № 8731/21

ИНВ №				

ПРИВЯЗАН:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

3/7
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 №9/11.
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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГОРДЕЕВ И.П.
ТОДГОРНЫЙ В.Ю.

К.Ф. ЦИТТ ИИВ. №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 -
ИИВ. №1483/1-11

					ПРИВЯЗАН:	
ИИВ. №						

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
ЭА-1	Общие данные	
ЭА-2	Электросводка 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
<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 V)</u>		
ТП 903-4-7238V-11-ЭА.00-1	Спецификация щита автоматики №12	Комплект в ССО

973/21 3

Согласовано: _____
 Инженер: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____

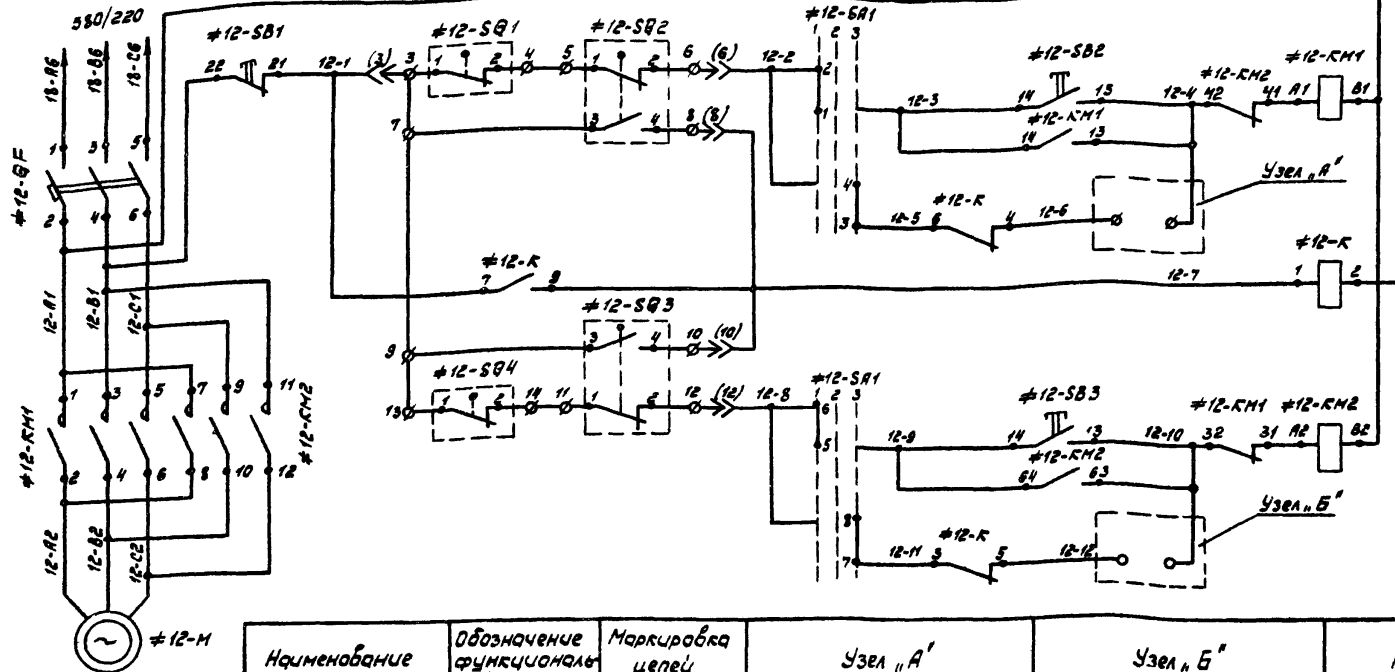
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Б. Земляк
 Б. Земляк

ГПП раздела
 ГПП привязки

ГПП(ГПП)		Привязан:	
Проб.			
Разраб.			
Инв. №			
ТП 903-47238V-11-ЭА-1			
Исполн.	Семьянский	109.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 18 этажей
ГПП	Гадарский	109.84	
ГППразр.	Земляк	109.84	
Вып. гр.	Кочин	109.84	Щит автоматики №12.
Разраб.	Карсунский	109.84	Общие данные
			Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"

Этадия	Лист	Листов
РП		1

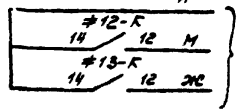


Управление электродвигателем	Открытие	Местное
	Закрывание	Автоматическое
		Фиксация закрывания
		Местное
		Автоматическое

Табл. 1

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

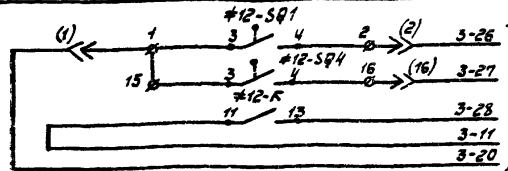
Настоящая схема применима для электробенгали на линии подпитки отопления с изменениями согласно таблице 1.



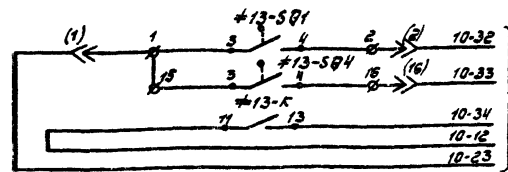
В схему одс-раздел II-5.1-2 (II-5.2)

Привязан:

1485/IV-11



В схему управления
противопожарны-
ми насосами
(раздел IV-4)



В схему управления
подпиточными на-
сосами отопле-
ния (раздел IV-8)

Схема выводов контактов и
обмоток реле и пускателя
#12-К (#13-К)
(РПУ-2-364203)

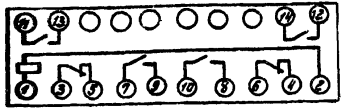
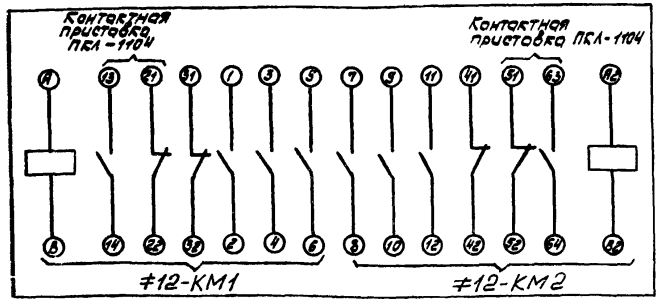


Диаграмма замыкания
контактов переключателя
#12-SB1 (#13-SB1)

ПКУЗ-72с 2029			
Ряд	Положение рукоятки		
кон- такты	1	2	3
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—

#12-КМ1, #12-КМ2 (#13-КМ1, #13-КМ2) - ПМЛ-150104



9731/21

ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-2

лист
2

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматики N12 (N13)		
#12-SB1	Переключатель ПКУЗ-72с 2029, ТУ 16.526.047-74	1	
#12-SB1...	Выключатель кнопочный		
#12-SB3	ВК14-21-1110	3	
#12-К	Реле РПУ-2-364203, 220/50, ТУ 16.523.331-78	1	
#12-КМ1, #12-КМ2	Пускатель магнитный ПМЛ-150104, 380/50, ТУ 16.526.437-79	1	
	Приставка контактная ПКА-1104, ТУ 16.523.554-78	2	
#12-9F	Выключатель автоматический АЕ2026-10Н, Трасс, =4А, ТУ 16.522.064-75	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
#12-М,	Электропривод		по технологи- ческой части проекта
#12-SB1...	типа „А“		
#12-SB4	электрозащитки 30ч 906 дф*	1	

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

5
9731/21

ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-2

лист
3

1183/16-11

1183/16-11

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Документация				
	ТП903-4-87-IV-Н-3А-4	Таблица соединений		
	ТП903-4-87-IV-Н-3А-5	Таблица подключения		
Стандартные изделия				
1		Щит ЩМ 600x400x250 УХЛ4 IP30	1	ГОСТ 31.13-76
2		Угольник 43М-400, ТКЗ-128-83	2	
3		Дейка РБ-600, ТКЗ-100-88	2	
4		Дейка РМ-400, ТКЗ-101-83	2	
Прочие изделия				
5	*12-SB1.. *12-SB3	Выключатель ключный ВМН-21-Н110	3	
6	*12-SR1	Переключатель ПКЧЗ-12С 2029	1	Для монтажа см. лист 15
7	*12-QF	Выключатель автоматический ВБ 2028-10М, Урсм. =4А	1	ТМЗ-1383
8	12-К	Реле РПЧЗ-384В03, 220/50	1	ТМЗ-1383
9	*12-КМ1, *12-КМ2	Ключатель магнитный ПМА-150104	1	ТМЗ-1383
10		Пакетика контактная ПКА-1104	2	
11		Блок зажимов БАН-10	4	
12		Рамка	4	
13		Упор	1	
Материалы				
14		Провод ПМЖ10, ГОСТ 6323-79*	10	М
15		Провод НВМ4075, ГОСТ 17505-72	2	М

Шит, Щит, Табл. и дата

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

14.03.87 - 11

9731/21

инж. М.

ТП903-4-72.13.87 - IV-Н-3А-3

Станция теплоснабжения жилищных домов
высотой до 16 этажей

Тул II Б

Лист 1

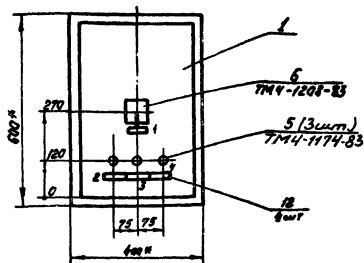
Р.П.

1

3

Щит автоматики №12
общий вид

Главное управление
„Киебпроект“



1 По данному чертежу изготовить щита.

2 * Размеры для справок

3 Покрытие по СП 38. УССР отб. 2-77, таблица 7.

4 Настоящий общий вид применим для щита №15
с изменениями согласно таблице 1.

Шит, Щит, Табл. и дата

14.03.87 - 11

9731/21

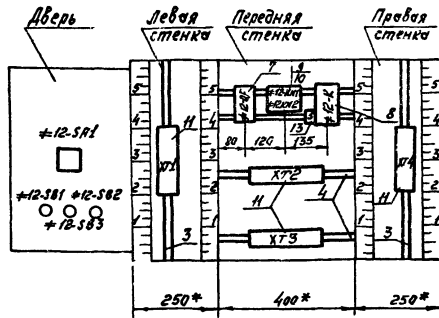
инж. М.

ТП903-4-72.13.87 - IV-Н-3А-3

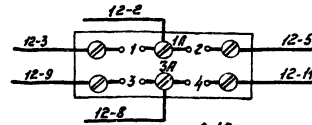
Лист

2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Монтажная схема переключателя №12-50
(при замене на УП 5311-С225)



Поз. 9,10

Диаграмма выводов контактов и обмоток
пускателя №12-КМ1, №12-КМ2 (ПМЯ-150104)

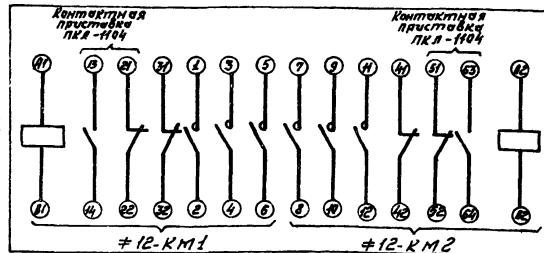


Таблица 1

№ щитов	Наименование агрегата	Обозначение функционал. группы	Примечание
12	Электродвигатель на линии ГВС	№ 12	—
13	Электровентилятор на линии подпитки отопления	№ 13	Не заказывается при применении варианта 2 подпиточных насосов отопления (разделы II-9 и IV-10)

Поз. 7
(АЕ 2026)

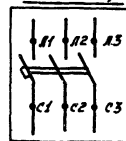


Таблица 1
Надписи на табло в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	
	Рамка 66x26		
1	Выбор режима работы		
	1. Местное		
	2. Отключение		
	3. Автоматика	1	
2	Открыть	Электро-	1
3	Закреть	завдвижка	1
4	Стан		1
	Упор		
5	Питание, 380/50		1

9731/21

ТП 903-4-72.13.87 IV-11-9A-3

Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Дополные проводы	Примечание		
Технические требования						
Таблица соединений выполнена на основании						
схемы ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-2.						
3-20	XT4	1 2	12-К	1 13	ПВ1	1X1,0
3-11	12-К	1 11	XT3	1 8	ПВ1	1X1,0
12-6	XT3	1 5	12-К	1 4	ПВ1	1X1,0
12-1	12-К	1 7	XT1	1 1	ПВ1	1X1,0
12-9	XT1	1 3	12-КМ1	1 14	ПВ1	1X1,0
12-4	12-КМ1	1 13	12-КМ2	1 42	ПВ1	1X1,0
12-4	12-КМ2	1 42	XT1	1 4	ПВ1	1X1,0
12-5	XT1	1 5	12-К	1 6	ПВ1	1X1,0
12-7	12-К	1 1	XT2	1 1	ПВ1	1X1,0
12-А2	XT2	1 3	12-КМ1	1 2	ПВ1	1X1,0
12-А2	12-КМ1	1 2	12-КМ2	1 8	ПВ1	1X1,0
12-10	12-КМ2	1 63	12-КМ1	1 32	ПВ1	1X1,0
12-10	12-КМ1	1 32	XT1	1 8	ПВ1	1X1,0
973/21						
Привязан.						
Умб. №						
ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-4						
Станция теплоснабжения жилых домов						
высотой до 16 этажей						
Исполн	Васильев	04.84	Листов	1 4		
Провер	Кочин	04.84	Листов	1 4		
Щит автоматики №12						
Таблица соединений						

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Дополные проводы	Примечание		
12-9	XT1	1 7	12-КМ2	1 64	ПВ1	1X1,0
12-А1	12-КМ2	1 62	12-КМ1	1 1	ПВ1	1X1,0
12-А1	12-КМ1	1 81	12-8P	1 61	ПВ1	1X1,0
12-81	12-8P	1 62	12-КМ1	1 3	ПВ1	1X1,0
12-81	12-КМ1	1 3	12-КМ2	1 11	ПВ1	1X1,0
12-81	12-КМ2	1 11	XT1	1 10	ПВ1	1X1,0
12-11	XT1	1 9	12-К	1 3	ПВ1	1X1,0
12-12	12-К	1 5	XT3	1 6	ПВ1	1X1,0
10-А6	XT3	1 1	12-8P	1 11	ПВ1	1X1,0
12-01	12-8P	1 03	12-КМ1	1 3	ПВ1	1X1,0
12-01	12-КМ1	1 3	12-КМ2	1 9	ПВ1	1X1,0
12-02	12-КМ2	1 10	12-КМ1	1 4	ПВ1	1X1,0
12-02	12-КМ1	1 4	XT2	1 4	ПВ1	1X1,0
12-02	XT2	1 5	12-КМ1	1 6	ПВ1	1X1,0
12-02	12-КМ1	1 6	12-КМ2	1 12	ПВ1	1X1,0
А	12-К	1 10	XT4	1 4	ПВ1	1X1,0
Н	XT4	1 3	12-К	1 12	ПВ1	1X1,0
Н	12-К	1 2	XT2	1 9	ПВ1	1X1,0
10-06	XT2	1 2	12-8P	1 12	ПВ1	1X1,0
10-06	12-8P	1 13	XT3	1 3	ПВ1	1X1,0
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ						
12-7	12-К	1 9	12-К	1 1	ПВ1	1X1,0
12-А1	12-КМ2	1 7	12-КМ2	1 32	ПВ1	1X1,0
12-А1	12-КМ1	1 1	12-КМ1	1 81	ПВ1	1X1,0
973/21						
ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-4						

ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3А-4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Допиные провода	При- лежи- ние
-----------	-------------	----------------	--------------------	----------------------

ДВЕРЬ

12-3	12-8A1 1	12-882 14	ПВ1 1X110	
12-6	12-8A1 5	12-883 14	ПВ1 1X110	

ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ

12-2	12-8A1 2	12-8A1 4	ПВ1 1X110	
12-8	12-8A1 4	12-8A1 8	ПВ1 1X110	

9731/21

ТЛ 903-4-72.13.87 - IV-11-3A-4

ЛУСТ
3

9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Допиные провода	При- лежи- ние
-----------	-------------	----------------	--------------------	----------------------

ГИБКАЯ ЛЕНТА

12-2	12-8A1 4	ХТ1 2	НВМ 1X0,75	
12-7	ХТ1 1	12-881 21	НВМ 1X0,75	
12-81	12-881 22	ХТ1 10	НВМ 1X0,75	
12-3	ХТ1 3	12-8A1 1	НВМ 1X0,75	
12-4	12-882 13	ХТ1 4	НВМ 1X0,75	
12-8	ХТ1 5	12-8A1 3	НВМ 1X0,75	
12-8	12-8A1 8	ХТ1 6	НВМ 1X0,75	
12-6	ХТ1 7	12-8A1 5	НВМ 1X0,75	
12-10	12-883 13	ХТ1 8	НВМ 1X0,75	
12-11	ХТ1 9	12-8A1 7	НВМ 1X0,75	

Центр. Насел. Подписано в отделе Вост. уполн.

9

9731/21

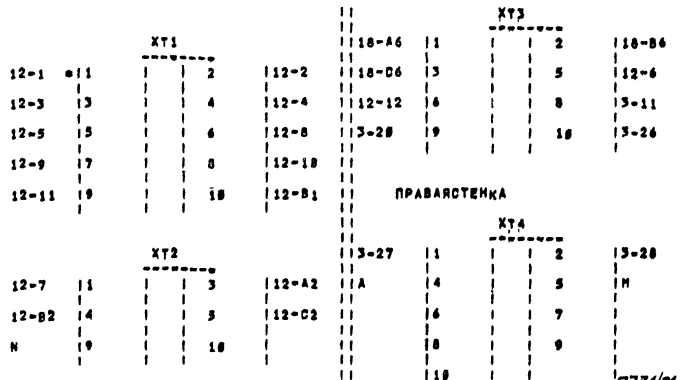
ТЛ 903-4-72.13.87 - IV-11-3A-4

ЛУСТ
4

Провод МЛК	Вывод	Всг ком Ток ТД	Вывод	Провод МЛК	Провод МЛК	Вывод	Всг ком Ток ТД	Вывод	Провод МЛК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

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.



9731/21

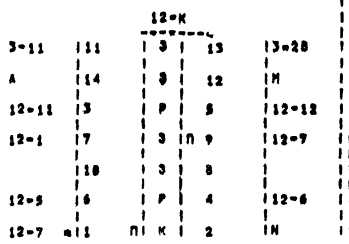
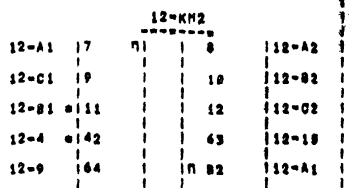
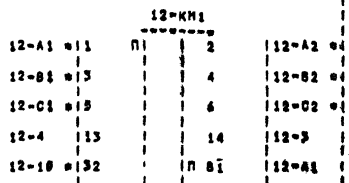
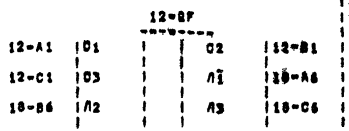
ПРАВЯСТЕНКА

Инд N

ТП 903-4-72.13.87 - IV-11-ЭА-5			
нач. отд.	Омлянский	09.84	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей
п. контр.	Рядычев	09.84	
	Гилесов	09.84	Тип II Б
п. спец.			
	Ситр	09.84	РП 1 3
	Босальев		
			Центр автоматики №12. Таблица подключения
вчл. гр.	Камин	09.84	
разреш.	Корсаков	09.84	Пособие Управление «Квадратпроект»

Провод МЛК	Вывод	Всг ком Ток ТД	Вывод	Провод МЛК	Провод МЛК	Вывод	Всг ком Ток ТД	Вывод	Провод МЛК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

РЕРА МЯ



Инд N

ТП 903-4-72.13.87 - IV-11-ЭА-5			
--------------------------------	--	--	--

Правос МУК	Выход	Вид ком ток ТО	Выход	Правос МУК	Правос МУК	Выход	Вид ком ток ТО	Выход	Правос МУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

АВЕРЬ

		12-8А1			
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	•

		12-8В1			
12-1	21		22	12-81	

		13-903			
12-18	13		14	12-9	

		12-8В2			
12-4	13		14	12-3	

9731/21

ТП 903-4-72.1387 - IV-11-3A-5

Лист
3

Правос МУК	Выход	Вид ком ток ТО	Выход	Правос МУК	Правос МУК	Выход	Вид ком ток ТО	Выход	Правос МУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

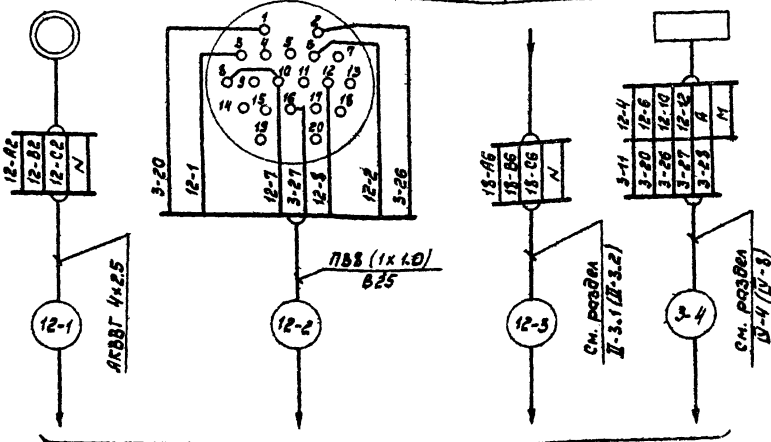
Увед. Москва / Подписано в 10:00 от 18.08.2011

Лист

Место установки	Подводящая линия ГВС		Электрощитовая	
Назначение	Управление электродвигателем на линии ГВС		Питание, 380/220В	Команды, сигнализация
№ п/п или установка по чертежу	Первичных приборов			
Обозначение на электрической схеме	#12-М	#12-SQ1... #12-SQ4	от щита АВР (№13)	Щит №3 (Щит № 8/10)

Таблица 1

№№ щитов	12	13
Наименование щитов	Управление электродвигателем на линии ГВС	Управление электродвигателем на линии подачи котельной
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, 12-5, 12-10, 12-12, 3-11, 3-20, 3-26, 3-27, 3-28, А, М	—
№№ проводов в трассе 10-9	—	13-4, 13-5, 3-10, 13-12, 10-12, 10-23, 10-32, 10-33, 10-34, А, Б



ЭА-6, л. 2

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

Привязан			
Инв №			

Исполн	С.М.М.	09.84
Нач. отд.	С.М.М.	09.84
Н. контрол.	С.М.М.	09.84
Инж. пр.	С.М.М.	09.84
Разреш.	С.М.М.	09.84

12
9731/21

ТП 303-4-12.В87-IV-11-ЭА-6

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б	Станция	Лист	Листов
	АП	1	2

Щит автоматики №12. Ключное управление

Схема внешних проводов. Киевпроект

11-11
 11033/IV-11
 Плановый отдел
 Восточный М
 1.л. спец. эл.
 Сурас
 Удмуртский институт

ЭА-6, л.1

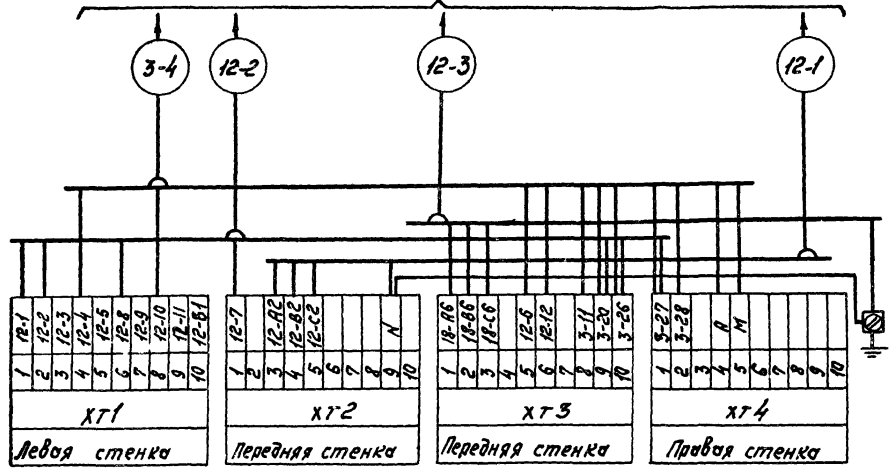


Таблица 2

Система ОАС	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	

Таблица 3

Тип станции	№№ трасс			
	12-1	12-2	13-1	13-2
	Длина кабеля, м	Длина пер-го про-вода, на за-м. штной трубы, м	Длина кабеля, м	Длина пер-го про-вода, на за-м. штной 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