

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-16

ЩИТ КИП №17

ТЕПЛОВОЙ УЧЕТ (ВАРИАНТ 2)

ЗАКАЗ Т-⁸⁵⁴¹3346
ВСЕГО СТРАНИЦ-15
ИНВ.№1483/IV-16

К.ф. ЦУЛП Инв. №9731/26

ц. 0-61

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/15
Заказ № 4929 Инв. № 9731/26 Тираж 700
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-16

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II. 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 ШМУ . . . 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-II. 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


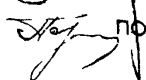
АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

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.

К.Ф. ЦУТП Инв № 9731/26

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР -

ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 №143

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 №255

ЗАКАЗ Т-⁸⁵⁴¹₈₃₄₆
ВСЕГО СТРАНИЦ- 15
ИНВ. № 14-83/IV-16

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ №						

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
	Обложка	
	Титульный лист	
ЭА-1	Общие данные	
ЭА-2	Тепловой учет (вариант 2). Схема функциональная	
ЭА-3	Тепловой учет (вариант 2). Схема электрическая принципиальная	
ЭА-4	Щит КИП №17 общий вид	
ЭА-5	Щит КИП №17 Таблица соединений	
ЭА-6	Щит КИП №17 Таблица подключения	
ЭА-7	Щит КИП №17. Схема внешних проводок	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности) ГИП раздела ГИП привязки
Б. Земляк

составлено

в соответствии

№ 1483 от 17-16

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Процедуры и средства автоматизации. Обозначение условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению документации на щиты и плиты	
	Прилагаемые документы (альбом V)	
77903-4-72.887-IV-16-ЭА.01	Спецификация щита КИП №17	Комплектуется в СССР

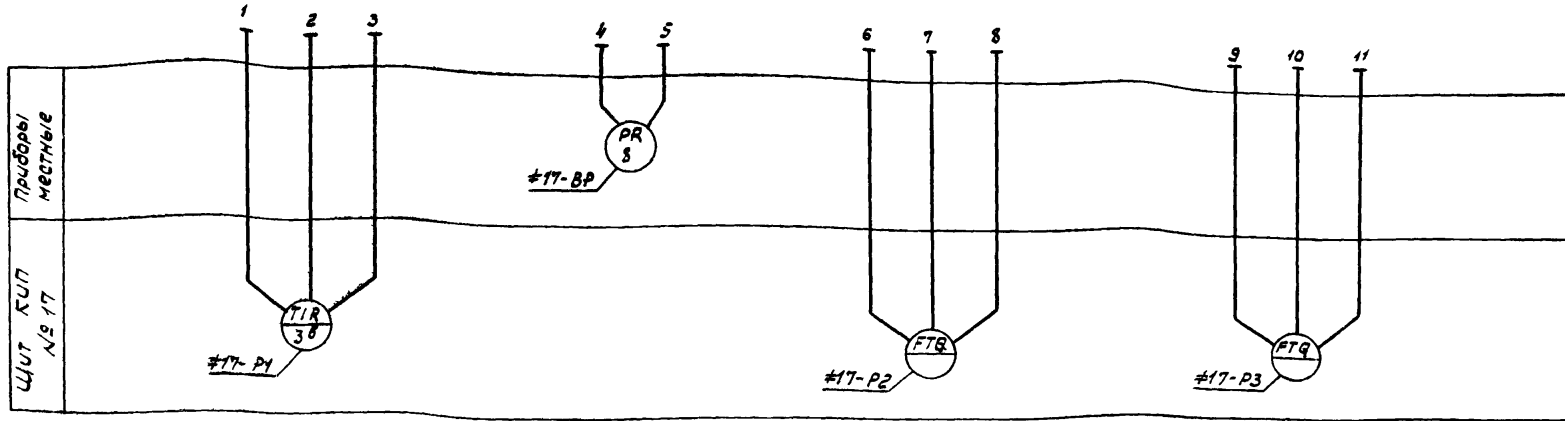
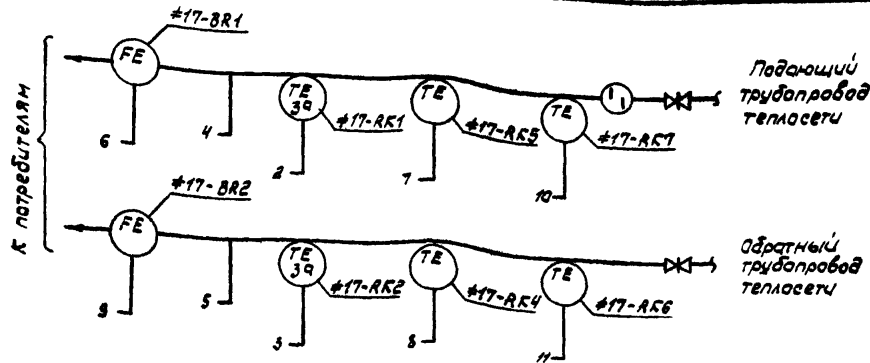
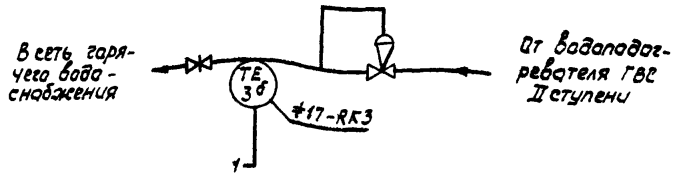
9731/26 3

Привязан:

Илл./Гип/Провер./Разработ./Изм. №9	Имя	Дата
Илл. ОД	Смелянская	28.85
Гип	Постарный	28.85
Гип разв.	Земляк	28.85
Бук. гр.	Конкин	28.85
И. контр.	Масалкина	28.85
Разработ.	Корсунский	28.85

77 903-4-72.887-IV-16-ЭА-1

Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16-ти этажей		Этажи		Лист		Листов	
Щит КИП		РП					1
		Лабное управление "КУРВПРОЕКТ"					

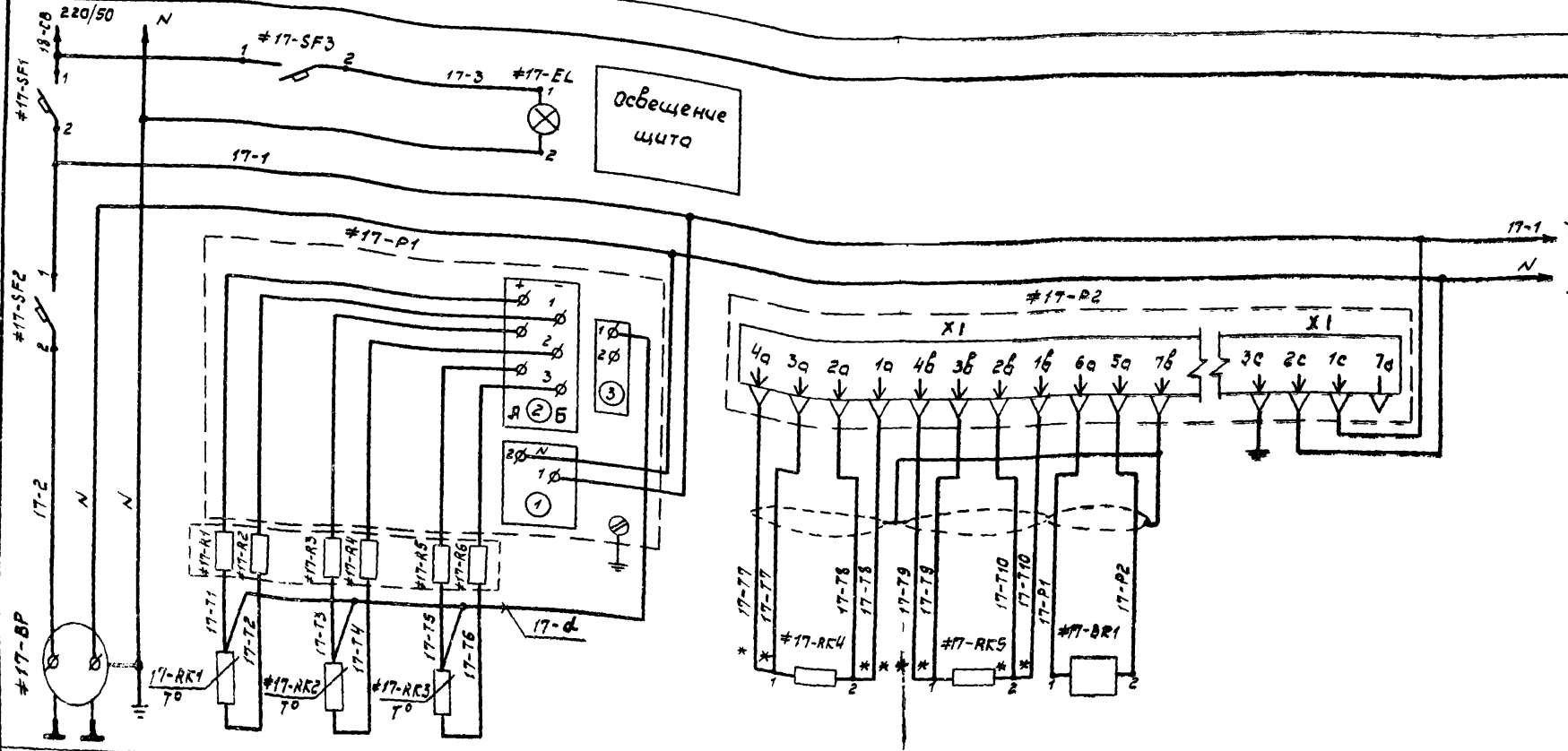


1. Термопреобразователи сопротивления #17-РК4... #17-РК7, счетчики турбинные #17-ВР1, #17-ВР2, и измерительные преобразователи #17-Р2, #17-Р3 поставляются комплектно с теллосчетчиками ТЭМ1, которые учитываются в тепломеханической части проекта.
2. Термопреобразователи #17-РК5, #17-РК7 и #17-РК4, #17-РК6 следует устанавливать на соответствующих трубопроводах на расстоянии, равном 3,0... 3,5 м после соответствующего счетчика (#17-ВР1, #17-ВР2)

9731/26 4

				ТП 903-4-721387-IV-16-ЭА-2	
Нач. ОУО	Смелянский	08.85	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16-ти этажей		
Н. контр.	Массальская	08.85			
Исправл.	Земляк	08.85	Тип II Б		Лист 1
Рук. гр.	Кочин	08.85	Тепловду учет (вариант 2).		Главное управление "Киевпроект"
Разраб.	Корсунский	08.86	схема функциональная		

Согласовано: [Signature] / [Signature]
 Т. слесарь, конст. Голубев / [Signature]
 14.83/IV-16 / [Signature]



Измерение и регистрация давления в подающем и обратном трубопроводах теплосети

Измерение и регистрация температуры в подающем трубопроводе теплосети

Измерение и регистрация температуры в обратном трубопроводе теплосети

Измерение и регистрация температуры в системе ГВС

Измерение температуры в обратном трубопроводе теплосети

Измерение температуры в подающем трубопроводе теплосети

Измерение количества теплоносителя в подающем трубопроводе теплосети

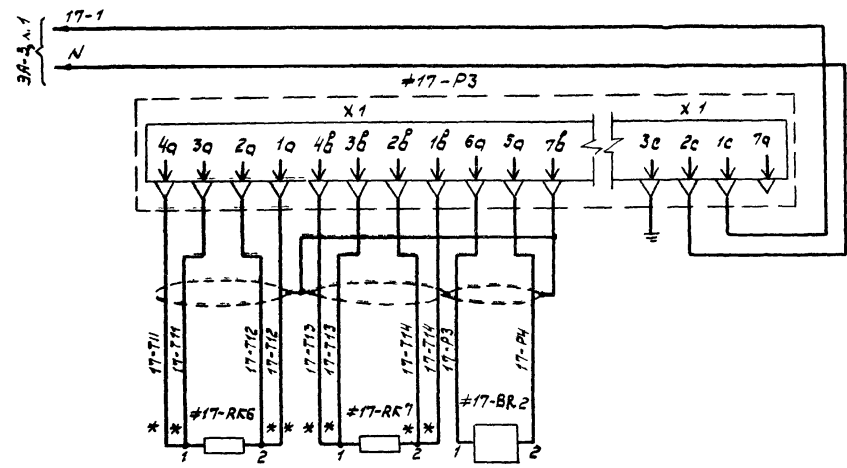
Замыкание вычислителя

питание вычислителя, 220/50

Шифр, № подл. подп. и дата вв. в действие

ТП 903-4-72.1387-IV-16-ЭА-3		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 10 этажей	
Нач. ОИО	Свилянский	08.85	Таблица листов
Н. контр.	Масалеско	08.85	
Приказ	Земляк	08.85	РП 1 4
Рук. зр.	Канин	08.85	
Разраб.	Корсунский	08.85	Главное управление «Киевпроект»
Шифр		08.85	
Таблица листов		Теплобой учет (вариант 2). Главная электрическая принципиальная	

5
9731/26



1. Термопреобразователи сопротивления #17-РК4 ... #17-РК7 поставляются комплектно с термосчетчиками.
2. Пары проводов, отмеченные знаком *, подводят к соответствующему одному контакту преобразователя.

Измерение температуры в обратном трубопроводе теплосети	Измерение температуры в подающем трубопроводе теплосети	Измерение количества теплотенителя в обратном трубопроводе теплосети	Зануление вычислителя	Питание вычислителя. 220/50
---	---	--	-----------------------	--------------------------------

Инв. н. лист. Подп. ч. дата изд. инв. н.
 1483/IV-16

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит КИП №17</u>		
#17-Р1	Маст переменного тока КСМ 2-021, 100П, пределы измерения 0 ... 200°С	1	
#17-Р2, #17-Р3	Измерительный преобразователь с отсчетным устройством количества теплоты ЦПКТ1	2	Комплектно с теплосчетчиком ТЭМ1 (учты- вается в теп- ломеханичес- кой части проекта)
	Выключатель автоматический одно- полюсный А-63, исп. "МГ" ТУ 16.522.110-74		
#17-SF1	Трасс. = 3,15А	1	
#17-SF2, #17-SF3	Трасс. = 2А	2	
	Патрон потолочный Е27ФП-01	1	
#17-EL	Лампа накаливания Б-220-60	1	
#17-Р1...#17-Р6	Резистор подгоночный, 2,5 Ом	6	

Име. и подп. Подп. и дата 03.04.16
1483/IV-16

9731/26

ТП 903-4-72.13.87-IV-16-3А-3

Лист 3

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>аппаратура на месте</u>		
	Термопреобразователь сопротивления ТСП-0879, 100П		
#17-РК1, #17-РК2	Монтажная вилка [] мм	2	
#17-РК 3	Монтажная вилка [] мм	1	
#17-ВР	Манометр самопишущий МТ 2С-711, 220/50, пределы измерения от 0 до [] кгс/см ²	1	
#17-ВР1, #17-ВР2	Счетчик турбинный горячей воды с дистанционным выходом СВГД-Т	2	Комплектно с теплосчет- чиком
#17-РК4... #17-РК7	Термопреобразователь сопротивления	4	ТЭМ1

Име. и подп. Подп. и дата 03.04.16
1483/IV-16

9731/26

ТП 903-4-72.13.87-IV-16-3А-3

Лист 4

Согласовано:

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация				
	ТП 904-4-IV-16-ЭА-5	Таблица соединений		
	ТП 903-4-IV-16-ЭА-6	Таблица подключения		
1		Стандартные изделия Щит шкафов с эрбней вверхю щит-3Л-800x600 УХЛ4 1Р30, ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600, ТКЗ-125-83	3	
3		Рейка РЕ600, ТКЗ-100-83	1	
4		Рейка Р800, ТКЗ-101-83	1	
		Прочие изделия		
5	#17-Р1	Мост КСМЭ-021, 100П, пределы измерения D _{из} 200°С	1	ТМ-619-81
6	#17-Р2, #17-Р3	Измерительный преобразователь с счетным устройством колл- честота теплоты ЦПКТ 1	2	Комплект СТЭМ 1

Приблизит:

9731/26 ЧМБ.Х

ТП 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-4

Станция тепловоснабжения жилых виаов
высотой до 16 этажей

Тип II Б

Щит КИП №17.
общий вид

страниц	лист	листов
РП	1	5

Главное управление
"КВЭВПРОЕК"

ЧМБ.Х. подл. ТП 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-4
Н.83/IV-16

Нач. СТО	Скляниченко	08.85
Н.контр.	Маслянская	08.85
Рук.пр.	Качин	08.85
Разраб.	Корсакин	08.85

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автоматический А-63, усл. "МГ"		ТМЗ-13-83
7	#17-SF1	Трасс. = 3.15А	1	
8	#17-SF2, #17-SF3	Трасс. = 2А	2	
9		Патрон потолочный Е27ФП-01	1	ТМЗ-158-83
10	#17-EL	Лампа накаливания Б220-60	1	
11		Блок зажимов БЗН-10	2	
12		Блок зажимов БЗН-30	1	
13	#17-Р1... #17-Р6	Катушка предохранная, 2.5 Ома	0	
14		Рамка 66x26	3	
15		Упор	3	
Материалы				
16		Провод ПВ1 1x1.0, 380/660, ГОСТ 6323-79*	10	М
17		Провод НВ3 1x0.75, ГОСТ 17515-72	10	М

ЧМБ.Х. подл. ТП 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-4
1483/IV-16

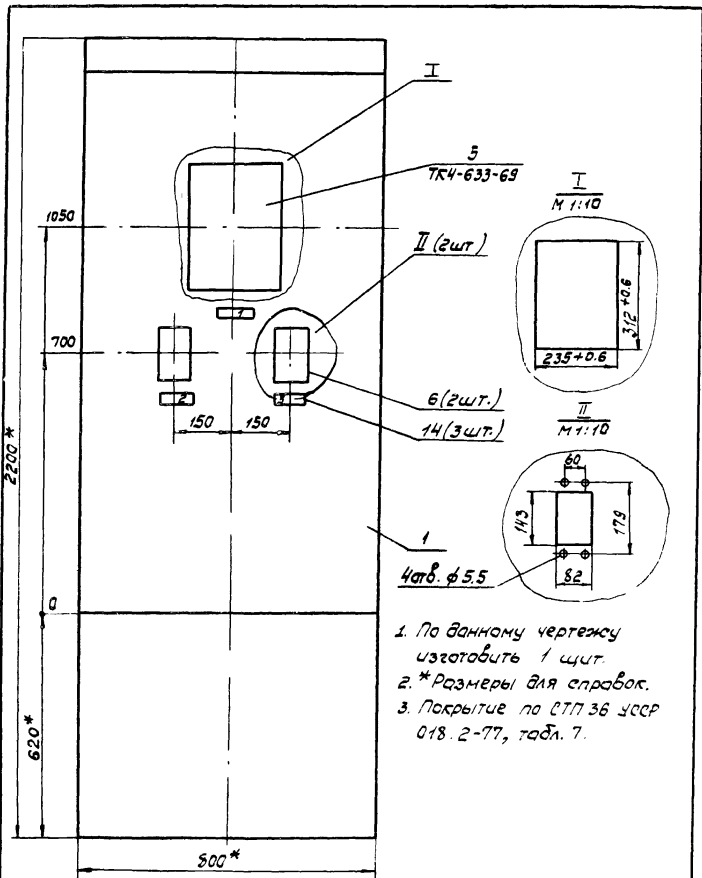
ТП 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-4 | 2

9731/26 8

Шифр табл. 14.03/IV-16

Табл. ч. дата

взам. шифр



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

9731/26

лист

3

ТП 903-4-72.1387-IV-16-3A-4

Таблица 1
Наблюдения на тепло и в рамках

Продолжение табл. 1

№ наблюдения	Наблюдение	Кол.	№ наблюдения	Наблюдение	Кол.
	Рамка 66x26			Упор	
1	Температура	1	4	Повешение щита, 220/50	1
2	Теплота. Подающий трубопровод	1	5	Измерение давления, 220/50	1
3	Теплота. Обратный трубопровод	1	6	Измерение, 220/50	1

Шифр табл. 14.03/IV-16

Табл. ч. дата

взам. шифр

9731/26

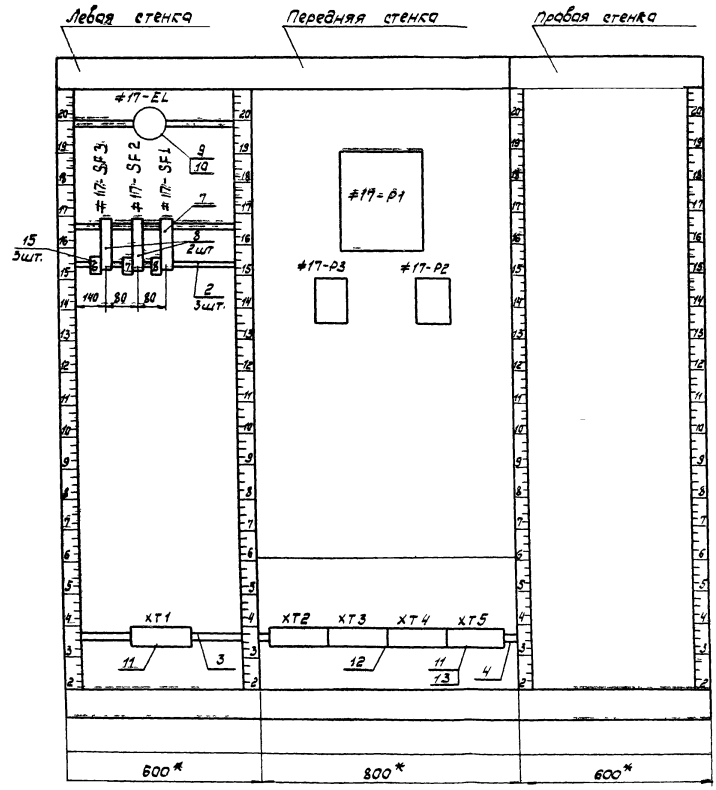
9

лист

4

ТП 903-4-72.1387-IV-16-3A-4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. № техн. черт. 1183/П-16

9731/26 10
ТТ 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-4 1/свт
5

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

Технические требования
 Таблица соединений выполнена на основании
 схемы ТП 903-4-72.13.87 - IV-16-ЭА-3.

17-1	17-Р1	1 1-1	17-Р3	1 10	ПВ1	1X1.0
17-1	17-Р3	1 10	17-Р2	1 10	ПВ1	1X1.0
17-1	17-Р2	1 10	17-SP2	1 1	ПВ1	1X1.0
17-1	17-SP2	1 1	17-SP1	1 2	ПВ1	1X1.0
10-СВ	17-SP1	1 1	17-SP3	1 1	ПВ1	1X1.0
10-СВ	17-SP3	1 1	ХТ1	1 1	ПВ1	1X1.0
17-2	ХТ1	1 4	17-SP2	1 2	ПВ1	1X1.0
17-3	17-SP3	1 2	17-EL	1 1	ПВ1	1X1.0
Н	17-EL	1 2	ХТ1	1 7	ПВ1	1X1.0
Н	ХТ1	1 10	17-Р2	1 20	ПВ1	1X1.0
Н	17-Р2	1 20	17-Р3	1 20	ПВ1	1X1.0
Н	17-Р3	1 20	17-Р1	1 20	ПВ1	1X1.0
17-L	17-Р1	1 2-1	ХТ3	1 1	ПВ1	1X1.0

Прибавки

УИВ. N²

9731/26

ТП 903-4-72.13.87 - IV-16 - ЭА-5

И.п.г.отд.	Смольянский	08.85
И.контр.	Моссольский	08.85
И.проект.	Земляк	08.85
И.исп.пр.	Васильев	08.85
Рис.гр.	Канчи	08.85
Разреш.	Кольский	08.85

Станция теплоснабжения жилых домов
 высотой до 16 этажей

Тип II Б

Цит КИП N 17.

Таблица соединений

Листов	лист	лист
рп	1	3

Главное Управление
 "Киебпроект"

Согласовано

УИВ. N 10001 | Подпись | Дата | Вост. УИВ. N

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

17-Р4	ХТ2	1 5	17-Р3	1 3А	ПВ1	1X1.0
17-Т11	17-Р3	1 3А	ХТ3	1 7	ПВ0	1X0.75
17-Т9	ХТ3	1 3	17-Р2	1 4В	ПВ0	1X0.75
17-Т7	17-Р2	1 3А	ХТ2	1 7	ПВ0	1X0.75
17-Т8	ХТ2	1 10	17-Р2	1 2А	ПВ0	1X0.75
17-Т10	17-Р2	1 10	ХТ3	1 4	ПВ0	1X0.75
17-Т12	ХТ3	1 10	17-Р3	1 2А	ПВ0	1X0.75
17-Т13	17-Р3	1 3В	ХТ4	1 2	ПВ0	1X0.75
17-Т14	ХТ4	1 3	17-Р3	1 2В	ПВ0	1X0.75
17-р3	17-Р3	1 6А	ХТ2	1 4	ПВ0	1X0.75
17-р1	ХТ2	1 1	17-Р2	1 6А	ПВ0	1X0.75
17-р2	17-Р2	1 9А	ХТ2	1 2	ПВ0	1X0.75
ЗЕМЛЯ	17-Р1	1 3	РЕВКА	1	ПВ1	1X1.0
ЗЕМЛЯ	17-Р2	1 3В	РЕВКА	1	ПВ1	1X1.0
ЗЕМЛЯ	17-Р2	1 7В	РЕВКА	1	ПВ1	1X1.0
ЗЕМЛЯ	17-Р3	1 7В	РЕВКА	1	ПВ1	1X1.0
ЗЕМЛЯ	17-Р3	1 3В	РЕВКА	1	ПВ1	1X1.0

УИВ. N 10001 | Подпись | Дата | Вост. УИВ. N

ТП 903-4-72.13.87 - IV

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	При-меня-ние
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
N	XT1 : 7	XT1 : 8		п
N	XT1 : 8	XT1 : 9		п
N	XT1 : 9	XT1 : 10		п
17-L	XT5 : 1	XT5 : 4	ПВ1 1X1,0	
17-L	XT5 : 4	XT5 : 7	ПВ1 1X1,0	
17-У11	17-Р3 : 4А	17-Р3 : 3А	УВВ 1X0,75	
17-У11	XT3 : 7	XT3 : 8		п
17-У9	XT3 : 2	XT3 : 3		п
17-У9	17-Р2 : 4В	17-Р2 : 3В	УВВ 1X0,75	
17-У7	17-Р2 : 4А	17-Р2 : 3А	УВВ 1X0,75	
17-У7	XT2 : 7	XT2 : 8		п
17-У8	XT2 : 9	XT2 : 10		п
17-У8	17-Р2 : 2А	17-Р2 : 1А	УВВ 1X0,75	
17-У10	17-Р2 : 2В	17-Р2 : 1В	УВВ 1X0,75	
17-У10	XT3 : 4	XT3 : 5		п
17-У12	XT3 : 9	XT3 : 10		п
17-У12	17-Р3 : 2А	17-Р3 : 1А	УВВ 1X0,75	
17-У13	17-Р3 : 4В	17-Р3 : 3В	УВВ 1X0,75	
17-У13	XT4 : 2	XT4 : 3		п
17-У14	XT4 : 4	XT4 : 5		п
17-У14	17-Р3 : 2В	17-Р3 : 1В	УВВ 1X0,75	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	При-меня-ние

УИИЛ. М. П. 000000 / Подпись и дата / Взам уиИЛМ

9731/26

ТП 903-4-72.13.87 - I V - 16 - 3A - 5

Лист 3

УИИЛ. М. П. 000000 / Подпись и дата / Взам уиИЛМ

9731/26 12

Лист

Провод НУК	Вывод	Выг ком ток ТД	Вывод	Провод НУК	Провод НУК	Вывод	Выг ком ток ТД	Вывод	Провод НУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании
схемы ТП 903-4-72.13.87 - IV-16-3A-3 и таблицы
соединений ТП 903-4-72.13.87 - IV-16-3A-5.

18-18	11		4	17-2	17-19	2	П	П 3	17-19
N	07	П	П 8	N	17-110	4	П	П 5	17-110
N	09	П	П 18	N	17-111	7	П	П 8	17-111
					17-112	9	П	П 18	17-112
					17-113	2	П	П 3	17-113
17-П1	11		7	17-П2	17-114	4	П	П 5	17-114
17-П3	14		5	17-П4		6		7	
17-17	07	П	П 8	17-17		8		9	
17-18	09	П	П 18	17-18		19			

Привязки			

9731/26

УМВ N

Имя Инициалы		Подпись		Дата	
Нач. отд.	Смилянских	11/11	08.85	ТП 903-4-72.13.87 - IV-16-3A-6	
Н.контр.	Поссадык	11/11	08.85	Станция теплообогрева жилых домов	
				высотой до 16 этажей	
П.проект.	Земляк	11/11	08.85	Тип II Б	
Исполн.	Васильев	11/11	08.85	Щит КИП N 17.	
Руч.вр.	Кочин	11/11	08.85	Главное Управление	
Проект.	Корсунский	11/11	08.85	"Киевпроект"	
Таблица соединений					

Провод НУК	Вывод	Выг ком ток ТД	Вывод	Провод НУК	Провод НУК	Вывод	Выг ком ток ТД	Вывод	Провод НУК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

17-L	01	П	2	17-T1	ПЕДАН ШТЕНКА				
17-12	13		4	17-L	17-2L				
17-18	15		6	17-14	17-2	11		2	1N
17-L	17	П	8	17-15					
17-16	19		18						
					18-08	011		2	17-25
					ПЕРЕД МЯР				
					17-П1				
17-1	11	1	3-1	17-L	17-1	011		2	17-2
N	11	2	3	ЗЕМЛЯ					
					17-П2				
					17-П3				
17-1	01	10	4A	17-T11					
17-11	13A	П	2A	17-T120					
17-12	1A	П	4B	17-T13					
17-13	13B	П	2B	17-T140					
17-14	1B	П	6A	17-03					
17-П4	15A		2C	1N					
ЗЕМЛЯ	17B		3C	ЗЕМЛЯ					
					17-П2				
17-1	01	10	4A	17-T7					
17-17	13A	П	2A	17-T8					
17-18	1A	П	4B	17-T9					
17-19	13B	П	2B	17-T10					
17-110	1B	П	6A	17-П1					
17-П2	15A		2C	1N					
ЗЕМЛЯ	17C		7B	ЗЕМЛЯ					

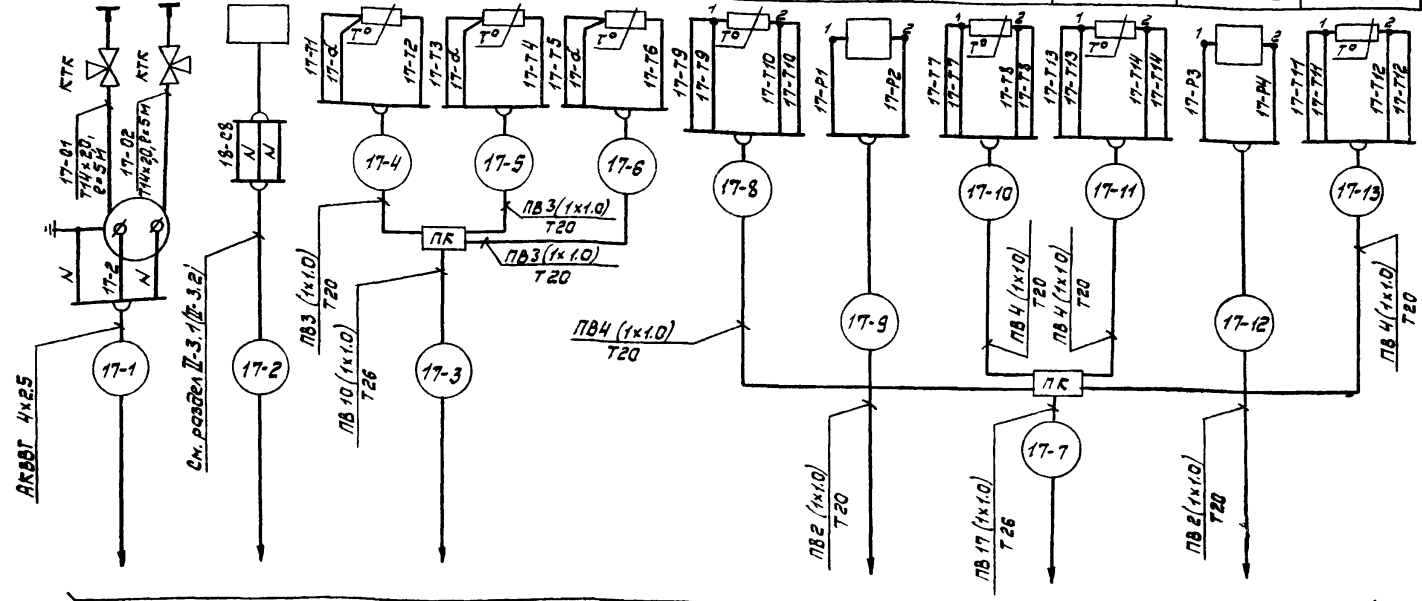
Привязки			

ТП 903-4-72.13.87 - IV-16-3A-6				13
				2

Соединения

Имя Инициалы / Подпись / Дата

Место установки	Подающий и обратный трубопроводы теплоносителя	Электроснабжение	Подающий трубопровод теплоносителя	Обратный трубопровод теплоносителя	Подающий трубопровод ГВС	Подающий трубопровод теплоносителя	Обратный трубопровод теплоносителя	Подающий трубопровод теплоносителя	Обратный трубопровод теплоносителя	
Назначение	Контроль давления	Питание 220/50	Измерение температуры			Измерение расхода	Измерение температуры		Измерение расхода	Измерение температуры
№ МВН или установочного чертежа	Первичный прибор отборных устройств									
Обозначение по электрической схеме	#17-ВР	Щит АВР (№218)	#17-РК1	#17-РК2	#17-РК3	#17-РК5	#17-ВР1	#17-РК4	#17-РК7	#17-ВР2



Специально:	Сделано:
Исполн. в.в.	Сделано:
Взнос. инв.л.	Сделано:
1483/17-16	

1. Монтаж термопреобразователей #17-РК4... #17-РК7 в трубопроводах производится установкой их внутри сваренных в трубопроводы гильз, поставляемых комплектно с измерительными преобразователями.

ЭА-7, л.2

9731/26 14

Привязан		ТП 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-7	
Изм. №	Исполнитель	Дата	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16-ти этажей
	И.М.Яковлев	08.85	Туп II Б
	Н.Контр. Мясальская	08.85	
	Г.П.Резов. Земляк	08.85	
	Р.Ч.Зр. Камин	08.85	Щит КИП №17.
	Разраб. Коржневский	08.85	
		Схема внешних проводов	
		Лобное управление „ КИЕВПРОЕКТ	

ЭА-7, л. 1

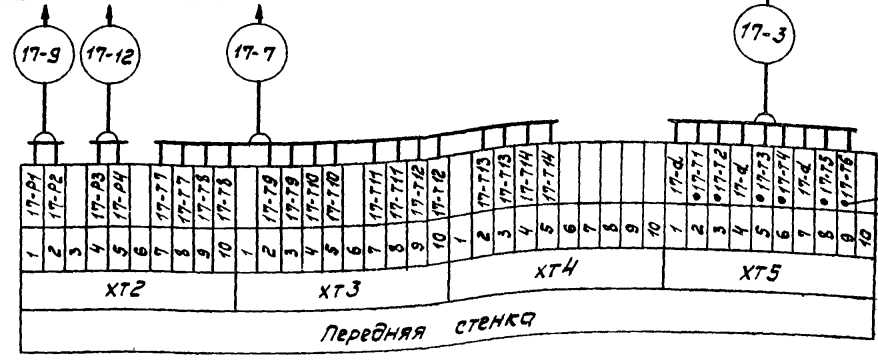
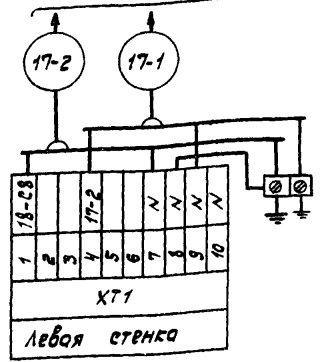


Табл. 1

Тип станции	Длина трассы, м											
	17-1	17-3	17-4	17-5	17-6	17-9	17-7	17-8	17-10	17-11	17-13	17-12
Ис	26	28	2	3	10	32	30	2	3	2	3	33
Ис	29	31	2	3	10	35	33	2	3	2	3	36
ИБ	35	37	2	3	10	40	36	2	3	2	3	39
ИБ	37	40	2	3	10	40	37	2	3	2	3	39

Табл. 2

Наименование	Количество									
	Кабель 4x2,5	Провод, 380, 1,0 мм ²	Труба стальная	Труба стальная	Труба стальная	Металло-рукав	Счетчик трехконт. довол. кон. трольный	Манометр со щупом	Термопреобразователь сопротивления, Рс	Термопреобразователь сопротивления, Рс
Тип, марка	АКВВГ	ПВ1	Т20	Т26	Т14x20	РЗ-АА-Х	КТК	МТ2С-711	ТСП-0879, 100П	ТСП-0879, 100П
Единица измерен.	м	м	м	м	м	м	шт.	шт.	шт.	шт.
Тип станции	Ис	26	1050	125	60	10	10	2	1	2
	Ис	29	1150	135	65	10	10	2	1	2
	ИБ	35	1350	160	80	10	10	2	1	2
	ИБ	37	1400	165	85	10	10	2	1	2

Шифр и дата подл. и дата введ. шиф. 1483/17-16

- В таблице 1 приведены длины трасс для каждого типа станции.
- В таблице 2 приведено общее количество кабельной продукции, труб, монтажных материалов и контрольно-измерительных приборов для каждого типа станции.
- Термопреобразователи сопротивления #17-РК4... #17-РК7 и счетчики турбинные #17-ВР1, #17-ВР2 поставляются комплектно с термосчетчиками ТЭМ1 (учитываются в тепломеханической части проекта).

15
9731/26

7П 903-4-72.13.87-IV-16-ЭА-7

Лист 2