



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/13  
Заказ № 4927 Имя № 9731/22 Тираж 800  
Сдано в печать 10.6 198 8 Цена 0.80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-12

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

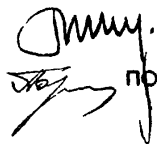
АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

КФ ЦИТП ИИВ № 9731/22

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.

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

T-8541  
ЗАКАЗ Т-8346  
ВСЕГО СТРАНИЦ - 20  
ИИВ № 1483/1У-12

					ПРИВЯЗАН;	
ИИВ.№						

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
ЗА-1	Общие данные	
ЗА-2	АРРТ для зависимой системы отопления. Схема функциональная	
ЗА-3	АРРТ для зависимой системы отопления. Схема электрическая принципиальная	
ЗА-4	Щит КИП №14. Общий вид	
ЗА-5	Щит КИП №14. Таблица соединений	
ЗА-6	Щит КИП №14. Таблица подключения	
ЗА-7	Щит КИП №14. Схема внешних проводок	

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

ГИП раздела *Б. Земляк*  
 ГИП привязки

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

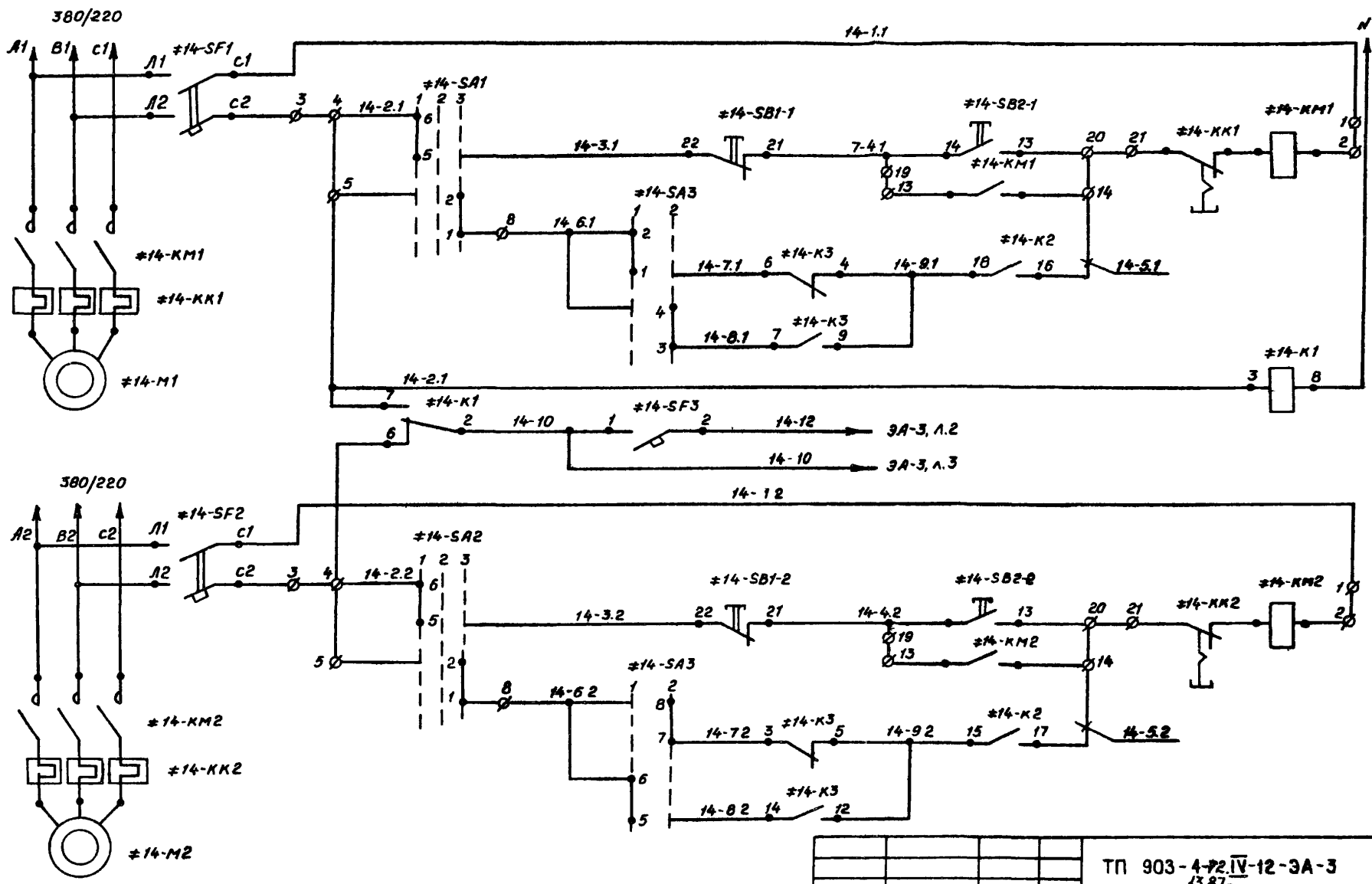
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации	
	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
PM4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
	Требования к выполнению	
PM4-107-82	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Требования к выполнению документации на щиты и пульты	
<u>Прилагаемые документы (альбом V)</u>		
ТП 903-4-24-V-12-ЗА.00-1	Спецификация щита КИП №14	Копируется в ССО

3  
9731/22

Привязан:		
ГАП(ГИП)		
Проверил		
Разработ		
Инв. №		
ТП 903-4-24-V-12-ЗА-1		
Нач.ОИО	Смилянский	0885
ГИП	Подгорный	0885
ГИП разд	Земляк	0885
Рук.гр.	Канин	0885
Разраб.	Корсунский	0885
Станция тепловодоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
Тип IIБ	Стадия	Лист
	РП	1
Щит КИП №14. Общие данные		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“

Нормоконтроль: Рябичев  
 Согласовано: [подпись]  
 Рук. гр.: [подпись]  
 Инв. №: [подпись]  
 Подпись и дата: [подпись]  
 №89/У-12





Управление электродвигателем корректирующего насоса №1

Местное

Автоматическое

Реле переключения напряжения

Питание схемы автоматики

Управление электродвигателем корректирующего насоса №2

Местное

Автоматическое

9731/22

Согласовано

Нормоконтроль

Рук. гр.

Инв. №подл.

14-83/IV-12

08.05

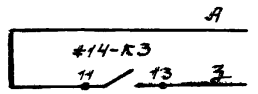
Рявичев

Подпись и дата

взам. инв. №

Инв. №

ТП 903-4-92.IV-12-3А-3		Стация теплоснабжения жилых домов	
13.87-		высотой до 16 этажей	
Нач.отд.	Смилянский	08.05	
Гипрраз	Земляк	08.05	
Рук.гр.	Канин	08.05	
Разраб.	Жорсунский	08.05	
Тип II Б		Стадия	Лист
		РП	1
		Лист	6
АРРТ для зависимой системы отопления. Схема электрическая принципиальная		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	



В схему ОДС-раздел II-5.1+2 (II-5.2)

**Диаграммы замыкания контактов универсальных переключателей #14-SA1, #14-SA2**

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

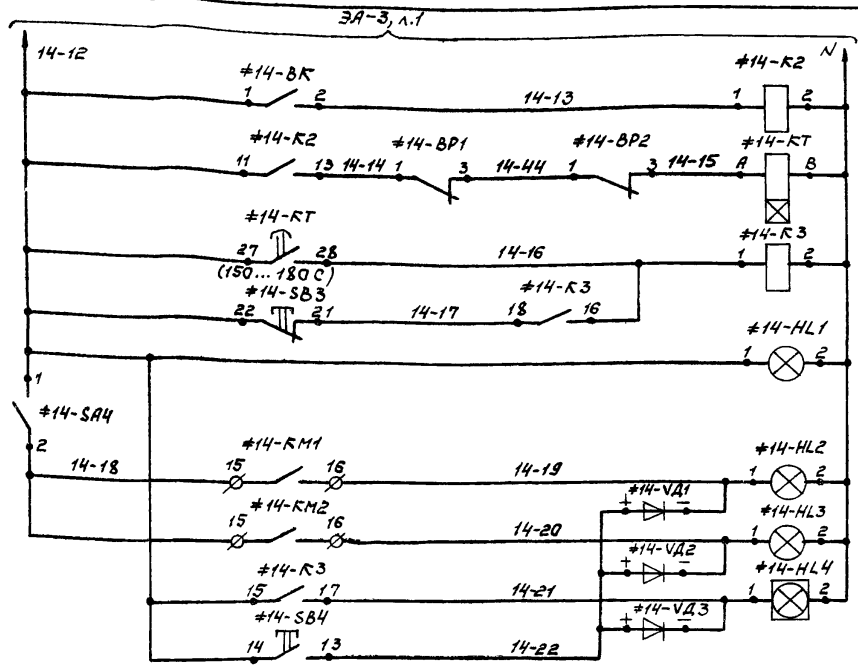
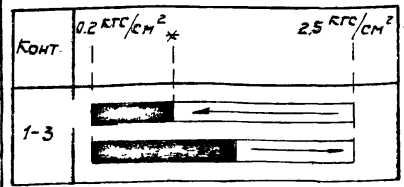
1. Местное
2. Отключено
3. Автоматика

**#14-SA3**

Соед. контактов	Способ фиксации с положен. рукоятки	
	1	2
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—

1. Насос N1 рабочий
2. Насос N2 рабочий

**Диаграмма замыкания контактов реле разности давления #14-BP1, #14-BP2**



Реле включения рабочего коррек-тирующего насоса

Цепи обр-ного переключения коррек-тирующих насосов

Включена схема автоматики

Включение рабочей сигнализации

Включен насос N1

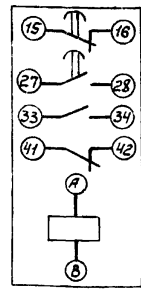
Включен насос N2

Обр-ное переключение насосов

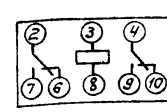
Проверка сигнализации

**Схемы выводов контактов и обмоток реле**

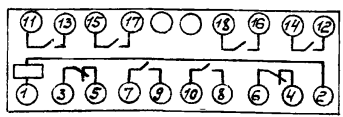
**#14-KT**  
(РВП72-3221)



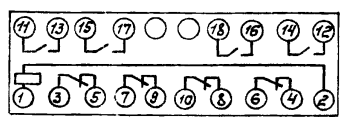
**#14-K1**  
(РПУ 2-360023)



**#14-K3**  
(РПУ 2-366203)



**#14-K2**  
(РПУ 2-364403)



ТТ 903-4-72.13.87-IV-12-3A-3

9731/22

Лист 2

УКБ-И. Госпл. Подп. и дата: 14.03/IV-12

Диаграмма замыкания контактов устройства дилатометрическая

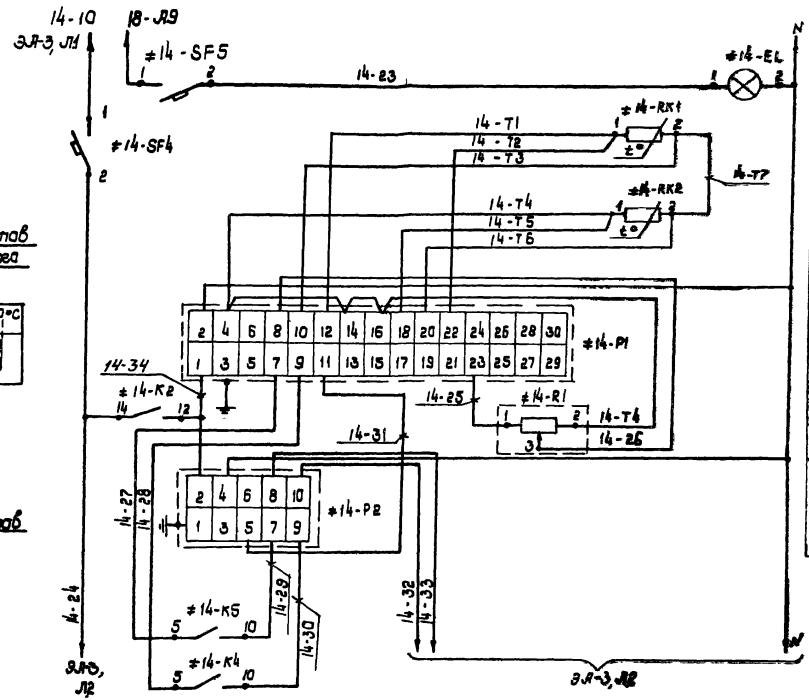
# 14 - BK

Контакт мил	-50°С	+25°С	+4,5°С	+40°С
1-2	←	←	←	←

Диаграмма замыкания контактов переключателя # 14-Б.Я.5 (табл. 14/ЯЯ)

Соединение контактов	Положение			
	Контакты	Выключку		
С1 - 2.11		C1	-	+
С2 - 2.12		C2	-	+
С3 - 2.13		C3	-	+
С4 - 2.13		C4	+	-

II - местное  
 O - отключаю  
 I - автоматическое



Питание, ЭЛ180
Освещение цеха
Трубопровод автоматики
Наружный базис
Контроль температуры
Регулирование прудов
Задатчик
Усилитель трехполосный

Вид, номер, Габариты и обозн. Кол-во, табл. №83/17-12

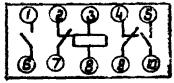


Схема выводов контактов и

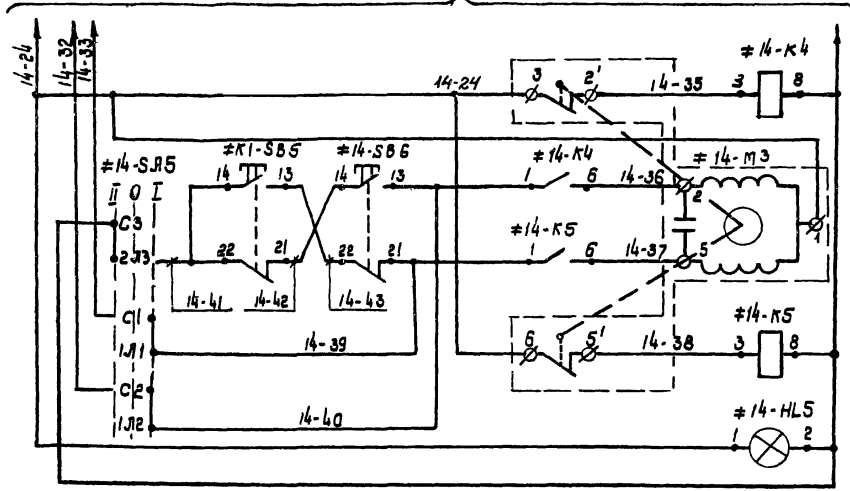
автомат реле

№14-К4; №14-К5

(РПУ-2-3Б2203)



ЭА-3, Л3



Управление  
регулирующим  
краном на  
лучи отопления

Включена  
система  
автоматики.

Шифр проекта: 1483/IV-12  
Подпись и дата: [blank]

ТП 903-4-72-IV-12-ЭА-3  
13.87

8  
9731/22

МЛСГ  
4

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание.
	<u>Щит КИП № 14</u>		
*14-Р1	Прибор регулирующий РС 29.2.32,50М	1	220/50
*14-Р2	Усилитель трехпозиционный У 29.2	1	
*14-Р1	Устройства задающее ЗУ-11	1	
*14-СЯ3	Переключатель ПКУ 3-12Ж 2029, ТУ 16.526.047-74	1	Доп. замена на ул 5311-Ж-225
*14-СЯ4	Глушитель ТВ 2-1, УСО 380 049 ТУ	1	
*14-СВ3,	Выключатель кнопочный		
*14-СВ4	ВК 14-21-1110, ТУ 16.526.434-76	2	
*14-НЛ4	Панель ТСМ, ТУ 16.535.424-79	1	
*14-НЛ1...	Лямпа турсиальная ЛС-220,		
*14-НЛ3,	ТУ 16.535.930-70		
*14-НЛ5		4	
	Патрон потолочный Е27ФП-01	1	
*14-ЕЛ	Лампа накаливания В-220-80	1	
	Реле РПУ-2, ТУ 16.523.331-78		
*14-К1	360023, 220/50	1	
*14-К2	364403, 220/50	1	
*14-К3	368203, 220/50	1	
*14-К4, *14-К5	362203, 220/50	2	
*14-КТ	Реле времени РВП 72-3221-00У4, 220/50, ТУ 16.523.472-74	1	
	Выключатель автоматический		
*14-СФЗ...	А-63, исп. "МГ", Урасц. = 2А,		
*14-СФЗ	ТУ 16.522.110-74	3	
*14-УД1...	Диод Д225 Б, ц53 362.002 ТУ 1		
*14-УД3		3	

9731/22

ТП 903-4-72.43.12-12-3А-3

Авт

5

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щиты местного управления</u>		
	<u>электроприборами /2 шт. 1.</u>		
*14-СБ1-1, *14-СБ2-1, *14-СБ1-2, *14-СБ2-2	Кнопка	4	
*14-СЯ1, *14-СЯ2	Переключатель	2	Ст. раздел
*14-СФ1,	Выключатель автоматический,		II-31
*14-СФ2	Урасц. = 63А	2	II-32
*14-КМ1,	Пускатель магнитный,		
*14-КМ2	380/50	2	
	<u>Приборы по месту</u>		
	Термопреобразователь сопот. ТСМ-0879		
*14-РК1	Монтажн длина <input type="text"/> мм, 50М	1	
*14-РК2	Монтажн длина 320 мм, 50М	1	
*14-РП1, *14-РР2	Датчик-реле разности давл. РКС 1-0П5-01	2	
*14-ВК	Устройства дилатометрическое ТУ 19-1-3, предел измерений - 60 ± 40° С	1	Длина выводов прибора 250 мм
*14-СЯ5	Конструкция КП-3 с переключателем ППЗ-10/12	1	
*14-СБ5	Пост управления		
*14-СБ6	кнопочный ПКС 212-2	1	по техническим условиям
*14-М3	Исполнительный механизм		проект
	мэо - 63 клапана 254 939мм	1	конструкция с монтажом, лисо
*14-М1 *14-М2	Электродвигатель	2	

9

9731/22

ТП 903-4-72.43.12-12-3А-3

Авт

6

Шк. и. подл. Подпись и дата 14/03/12-12

Шк. и. подл. Подпись и дата 14/03/12-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	ТП 903-4- <sup>203-</sup> 4-11У-12-ЭА-Б	Таблица соединений		
	ТП 903-4- <sup>203-</sup> 4-11У-12-ЭА-Б	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит шкафов с задней дверью щит-зд-800-800 укл4 1Р30, ост 3Б. 13-76	1	
2		Скоба с 300. ТКБ-125-83	13	
3		Рейка Р 600, ТКБ-100-83	1	
4		Рейка Р 800, ТКБ-101-83	1	
5		Колодка ТУ35-1222-72	2	ТМЗ-13-83
<u>Прочие изделия</u>				
6	#14-Р1	Прибор релейный РС29.2, 220150	1	
7	#14-Р2	Усилитель трехэлектронный У29 2	1	
8	#14-Р1	Устройства задания 3У-11	1	
9	#14-СВ3, #14-СВ4	Выключатель клавишный ВК 14-21-11110	2	
10	#14-ЭА3	Переключатель ПК 43-12 ж 2029	1	на 2029
11	#14-ЭА4	Плунжер ТВ 2-1	1	на 2029

Привезен:


973/22 ШБ.Н.

ТП 903-4-72.13.81-IV-12-ЭА 4

Станция тепловодоснабжения флигеля дачи высотой до 16 этажей

Тип II Б	Общая лист		Листов	
	Р	1	5	

Щит КИП N 14.  
Общий вид

главное управление  
„КИЕВПРОЕКТ“

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12	#14-SF3...#14-SF5	Выключатель автоматиче-ский А-63 исп. „МГ“, Урасч. = 2Л	3	ТМЗ-13-83
13	#14-НЛ4	Табла ТМ	1	
14	#14-НЛ1...#14-НЛ3, #14-НЛ5	Артатура сигнальная АБ-220	4	
15		Патрон паталочный Е27ФП-01	1	ТМЗ-15-83
16	#14-ЭЛ	Лампа накаливания Б-220-60	1	
17	#14-КТ	Реле времени РВП 72-3221-00У4, 220150	1	ТМЗ-13-83
		Реле РПУ-2, 220150		ТМЗ-13-83
18	#14-К1	36023	1	
19	#14-К4, #14-К5	362203	2	
20	#14-К2	364403	1	
21	#14-К3	366203	1	
22	#14-ВД1...#14-ВД3	Диод кремниевый Д 226 Б	3	ТМЗ-18-83
23		Блок зажимов БЗН-20	1	
24		Блок зажимов БЗН-30	1	
25		Рамка	11	
26		Упор	3	
<u>Материалы</u>				
27		Провод ПВ1 1x10, 380, ГОСТ 6323-79*	20	м
28		Провод МВЭ 1x0,75, ГОСТ 17515-72	8	м
				10
				973/22

ТП 903-4-72.13.81-IV-12-ЭА-4

13.87-

Ивет	2
------	---

Уменьшено

Рек. пункты

14.83/16-12

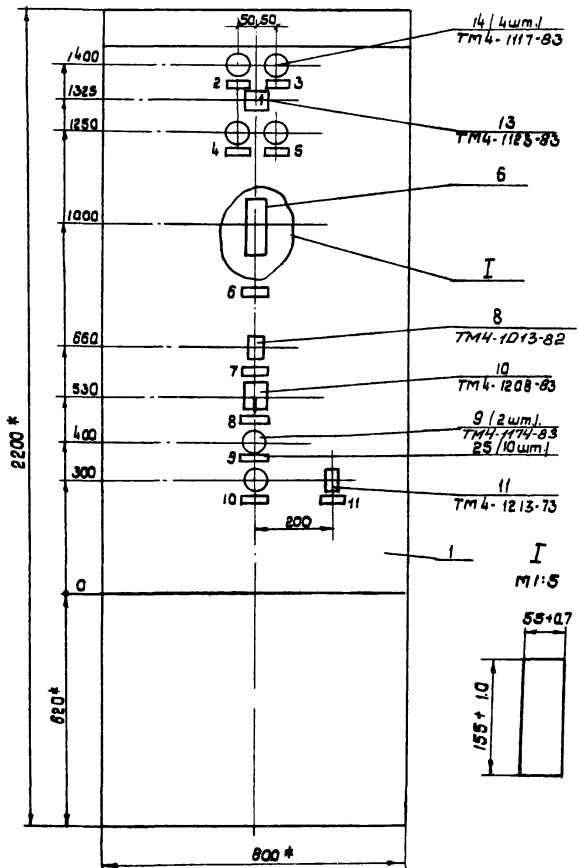
14.83/17-12

10.85

10.85

10.85

Ивет



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

9731/22

ТП 903-4-72. IV-12-ЭЛ4  
13.87-

Лист  
3

Таблица 1  
Написи на табла и в рамке

Продолжение табл. 1

№ написи-су	Напись	кол.	№ написи-су	Напись	кол.
	<u>Табла ТСМ</u>		8	Выбор рабочего насоса	
1	Авария насосов	1			
	<u>Рамка 66x26</u>			1. Насос №1-рабочий 2. Насос №2-рабочий	1
2	Включена схема автоматики	1	9	Свет аварии	1
3	Включена схема регулирования	1	10	Проверка сигнализации	1
4	Включен насос №1	1	11	Рабочая сигнализация	
5	Включен насос №2	1		Вкл. ↓ откл.	1
6	Контроль температуры	1		<u>Упор</u>	
7	Задача	1	12	Освещение цита	
				220/50	1
			13	Схема автоматики,	
				220/50	1
			14	Схема регулирования,	
				220/50	1

9731/22 11

ТП 903-4-72. IV-12-ЭЛ4  
13.87-

Лист  
4

Шифр и дата  
14.83/IV-12

Напись и дата  
Взят шифр №

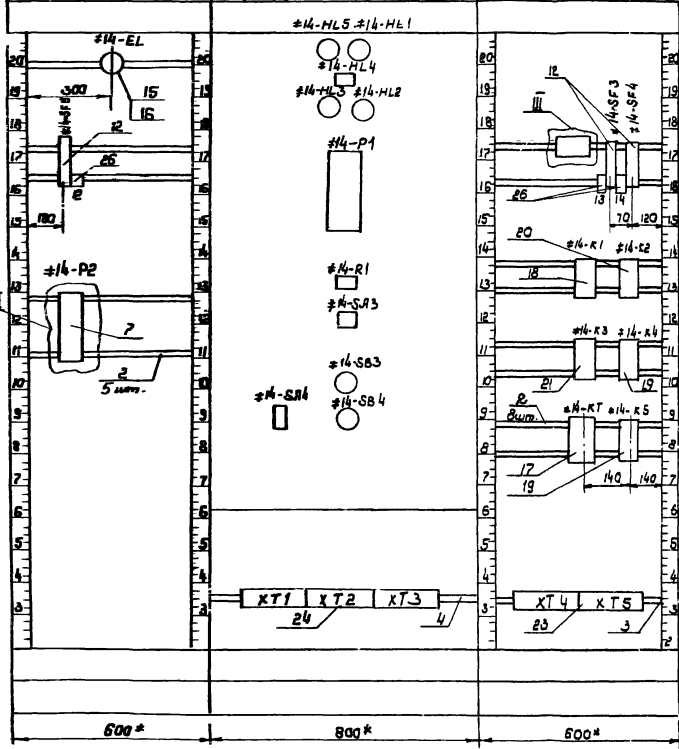
Шифр табл.  
14.83/IV-12

Напись и дата  
Взят шифр №

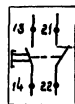
Левая стенка

Переходя стенка

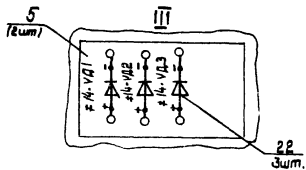
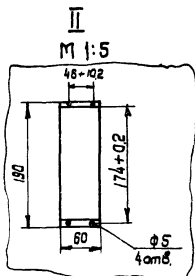
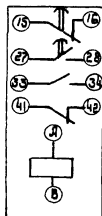
Правая стенка



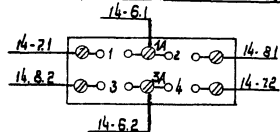
Поз. 9  
Выключатель  
кнопочный  
ВК 14-21-11110



Поз. 17  
РВП-72-3221



Монтажная схема  
переключателя #14-SB3  
(при установке на УПС310К 225)



Изд. 2/1984. Издательство и завод «Автоматик» 14-83/17-12

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

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании схемы ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3А-3.

14-23	14-EL	1	14-SF5	2	DB1	1X1.0
10-AD	14-SF5	1	XT3	10	DB1	1X1.0
A	XT3	4	14-K3	11	DB1	1X1.0
14-7.1	14-K3	6	14-SA3	1	DB1	1X1.0
14-6.1	14-SA3	4	XT4	3	DB1	1X1.0
14-5.1	XT4	2	14-K2	16	DB1	1X1.0
14-9.1	14-K2	18	14-K5	4	DB1	1X1.0
14-8.1	14-K3	7	14-SA3	3	DB1	1X1.0
14-6.2	14-SA3	6	XT4	7	DB1	1X1.0
14-12	XT4	9	14-KY	27	DB1	1X1.0
14-12	14-KY	27	14-K3	15	DB1	1X1.0
14-12	14-K3	15	14-K2	11	DB1	1X1.0
14-12	14-K2	11	14-SF5	2	DB1	1X1.0

Привязан:


9731/22 УИВ №

Исх. отв. Смелянский М.И. 08.85	ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3А-5	Листов	Листов
И.КОНТР. Мосолова С.С. 08.85			
П.П.Р.З.В. ЗЕМЛЯК И.А. 08.85	Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей		
И.С.Л.С.С. ВОСНОВ С.А. 08.85	Тип II Б	1	5
Р.У.К.З.В. КАНЦИ И.А. 08.85	Щит КИП №14.	Таблицы управления "Киевпроект"	
Разраб. Корсунский И.А. 08.85	Таблица соединений		

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

14-12	14-SF5	2	14-ML1	1	DB1	1X1.0
14-12	14-ML1	1	14-SB3	22	DB1	1X1.0
14-12	14-SB3	22	14-SA4	1	DB1	1X1.0
14-12	14-SA4	1	14-SB4	14	DB1	1X1.0
14-22	14-SB4	13	14-VA1	+	DB1	1X1.0
14-22	14-VA1	+	14-VA2	+	DB1	1X1.0
14-22	14-VA2	+	14-VA3	+	DB1	1X1.0
14-21	14-VA3	-	14-K3	17	DB1	1X1.0
14-21	14-K3	17	14-ML4	1	DB1	1X1.0
N	14-ML4	2	14-ML3	2	DB1	1X1.0
N	14-ML3	2	14-ML2	2	DB1	1X1.0
N	14-ML2	2	14-P1	2	DB1	1X1.0
N	14-P1	2	14-ML5	2	DB1	1X1.0
N	14-ML5	2	14-ML1	2	DB1	1X1.0
N	14-ML1	2	XT3	6	DB1	1X1.0
N	XT3	6	14-P2	4	DB1	1X1.0
N	14-P2	4	14-EL	2	DB1	1X1.0
N	14-EL	2	14-K2	2	DB1	1X1.0
N	14-K2	2	14-K1	8	DB1	1X1.0
N	14-K1	8	14-K3	2	DB1	1X1.0
N	14-K3	2	14-K4	8	DB1	1X1.0
N	14-K4	8	14-K5	8	DB1	1X1.0
N	14-K5	8	14-KY	8	DB1	1X1.0
N	14-KY	8	XT5	9	DB1	1X1.0
14-14	XT5	9	14-K2	13	DB1	1X1.0
14-13	14-K2	13	XT4	10	DB1	1X1.0
14-2.1	XT4	11	14-K1	7	DB1	1X1.0
14-1.0	14-K1	7	14-SF5	1	DB1	1X1.0

УИВ № 9731/22

ТП-903-4-72.13.87-IV-12-3А-5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14-18	14-SF3 : 1	14-SP4 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-24	14-SF4 : 2	14-K2 : 14	ОВ1 1X1,0	
14-24	14-K2 : 10	14-ML5 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-24	14-ML3 : 1	XT1 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-32	XT1 : 2	14-P2 : 10	ОВ1 1X1,0	
14-29	14-P2 : 7	14-K3 : 10	ОВ1 1X1,0	
14-27	14-K3 : 3	14-P1 : 7	ОВ1 1X1,0	
14-25	14-P1 : 23	14-R1 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-7,2	14-SA3 : 7	14-K3 : 3	ОВ1 1X1,0	
14-16	14-K3 : 10	14-KT : 20	ОВ1 1X1,0	
14-13	14-KT : 8	XT3 : 3	ОВ1 1X1,0	
14-18	XT3 : 5	14-SA4 : 2	ОВ1 1X1,0	
14-17	14-SB3 : 21	14-Y3 : 10	ОВ1 1X1,0	
3	14-K3 : 13	XT3 : 3	ОВ1 1X1,0	
14-33	XT1 : 3	14-P2 : 8	ОВ1 1X1,0	
14-38	14-P2 : 9	14-P4 : 10	ОВ1 1X1,0	
14-28	14-K4 : 3	14-P1 : 9	ОВ1 1X1,0	
14-31	14-P1 : 11	14-P2 : 5	ОВ1 1X1,0	
14-34	14-P2 : 2	14-P1 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-34	14-P1 : 1	XT1 : 4	ОВ1 1X1,0	
14-34	XT1 : 4	14-K2 : 12	ОВ1 1X1,0	
14-5,2	14-K2 : 17	XT4 : 4	ОВ1 1X1,0	
14-2,2	XT4 : 3	14-K1 : 6	ОВ1 1X1,0	
14-9,2	14-K2 : 13	14-K3 : 5	ОВ1 1X1,0	
14-8,2	14-K3 : 14	14-SA3 : 3	ОВ1 1X1,0	
14-19	14-ML2 : 1	14-VA1 : -	ОВ1 1X1,0	
14-19	14-VA1 : -	XT3 : 7	ОВ1 1X1,0	
14-20	XT3 : 8	14-VA2 : -	ОВ1 1X1,0	

9731/22

ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3A-5

Лист 3

Уч. № 1003/1387-IV-12-3A-5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
14-20	14-VA2 : -	14-ML3 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-35	XT1 : 5	14-K4 : 3	ОВ1 1X1,0	
14-36	14-K4 : 6	XT1 : 6	ОВ1 1X1,0	
14-37	XT1 : 7	14-K5 : 6	ОВ1 1X1,0	
14-38	14-K5 : 3	XT1 : 8	ОВ1 1X1,0	
14-39	XT1 : 9	14-K5 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-40	XT1 : 10	14-K4 : 1	ОВ1 1X1,0	
14-Г1	14-P1 : 12	XT2 : 3	МВ3 1X0,75	
14-Г2	XT2 : 4	14-P1 : 22	МВ3 1X0,75	
14-Г3	14-P1 : 19	XT2 : 5	МВ3 1X0,75	
14-Г4	XT2 : 6	14-R1 : 2	МВ3 1X0,75	
14-Г4	14-R1 : 2	14-P1 : 4	МВ3 1X0,75	
14-Г5	14-P1 : 10	XT2 : 9	МВ3 1X0,75	
14-Г6	XT2 : 10	14-P1 : 20	МВ3 1X0,75	
14-26	14-P1 : 8	14-R1 : 3	МВ3 1X0,75	
ЗЕМЛЯ	14-P1 : 3	РЕКА :	ОВ1 1X1,0	
ЗЕМЛЯ	14-P2 : 1	РЕКА :	ОВ1 1X1,0	

Уч. № 1003/1387-IV-12-3A-5

14  
9731/22

ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3A-5

Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длинные проводы	Приложение
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
14-6.1	14-SA3	: 2	14-SA5 : 4	OB1 1X1.0
14-9.1	14-K3	: 4	14-K3 : 9	OB1 1X1.0
14-6.2	14-SA3	: 8	14-SA3 : 6	OB1 1X1.0
N	XТ3	: 8	XТ3 : 9	
N	XТ5	: 9	XТ5 : 10	
14-2.1	14-K1	: 7	14-K1 : 3	OB1 1X1.0
14-16	14-K3	: 1	14-K3 : 16	OB1 1X1.0
14-18	XТ5	: 5	XТ5 : 6	
14-9.2	14-K3	: 5	14-K3 : 12	OB1 1X1.0
14-77	XТ2	: 6	XТ2 : 7	
14-74	14-P1	: 4	14-P1 : 14	UB9 1X0.75
14-74	14-P1	: 14	14-P1 : 16	UB9 1X0.75

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Длинные проводы	Приложение

Увед. Миссия / Подписано и дата  
 Увед. Миссия / Подписано и дата  
 Увед. Миссия / Подписано и дата

Увед. Миссия / Подписано и дата  
 Увед. Миссия / Подписано и дата  
 Увед. Миссия / Подписано и дата

9731/22

ТП 903-4-72.1387-IV-12-3A-5

5



Провод МЛК	Выбод	Вид ком пан ти	Выбод	Провод МЛК	Провод МЛК	Выбод	Вид ком пан ти	Выбод	Провод МЛК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании  
 схемы ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3А-3 и таблицы  
 соединений ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3А-5.

XT1				XT3			
14-24	11	2	14-32	14	5	13	
14-33	13	4	14-34	8	9		
14-35	15	4	14-36	10			
14-37	17	8	14-38				
14-39	19	10	14-40				
XT2				XT4			
14-71	13	4	14-72	14-5.2	6	7	1456.2
14-73	15	6	14-77	14-12	9	10	14513
14-77	17	8	14-74				
14-79	19	10	14-76				
				XT5			

973/22

Привязки			
УИВ.Н			

ТП 903-4-72.13.87 - IV-12-3А-6

Станция тепловоснабжения жилых домов  
 высотой до 16 этажей

Тип II Б

Лист	Листов
рп 1	4

Щит КИП №14.

Главное Управление  
 «Киевпроект»

Таблица подключения

Провод МЛК	Выбод	Вид ком пан ти	Выбод	Провод МЛК	Провод МЛК	Выбод	Вид ком пан ти	Выбод	Провод МЛК
---------------	-------	-------------------------	-------	---------------	---------------	-------	-------------------------	-------	---------------

14-14	12	3	14-15	14-20	1	2	14	
14-18	5	6	14-18					
14-19	7	8	14-20				14-НЛ2	
14-19	9	10	14-19	14-19	11	2		14
ЛЕВАЯ СТЕНКА				14-Р1				
		14-ЕЛ		14-34	1	2	14	
14-23	11	2	14-23	14-27	7	8	14526	
		14-8ФС		14-28	9	10	14573	
10-49	11	2	14-23	14-31	11	12	14571	
				14-74	14	16	14574	
		14-Р2		14-75	10	20	14576	
14-29	17	8	14-33	14-72	12	23	14525	
14-30	19	10	14-32	14-25	11	2	14574	
ПЕРЕДНЯЯ				14-НЛ3				
14-24	11	2	14-7.1	14-7.1	11	2	1456.1	
				14-8.1	13	4	1456.10	
		14-НЛ1		14-8.2	5	6	1456.20	
14-12	11	2	14-7.2	14-7.2	17	8	1456.2	
		14-НЛ4						
14-21	11	2	14-17	14-17	121	22	14512	
		14-НЛ5						
				14-3А3				
				14-3А4				

16

973/22

ТП 903-4-72.13.87 - IV-12-3А-6





Место установки	см. раздел II-3.1(II-3.2)		Трубопроводы корректирующих насосов	Электрическая
Назначение	Управление электроприборами корректирующих насосов		Контроль перепада давления на насосе №1	Аварийная сигнализация
ЛМВН или установка наго чертежа	Первичных приборов			
	Отборных устройств			
Обозначение по электрической схеме	ЩМУ №1	ЩМУ №2	№14-ВР1	№14-ВР2
				Щит ОДС

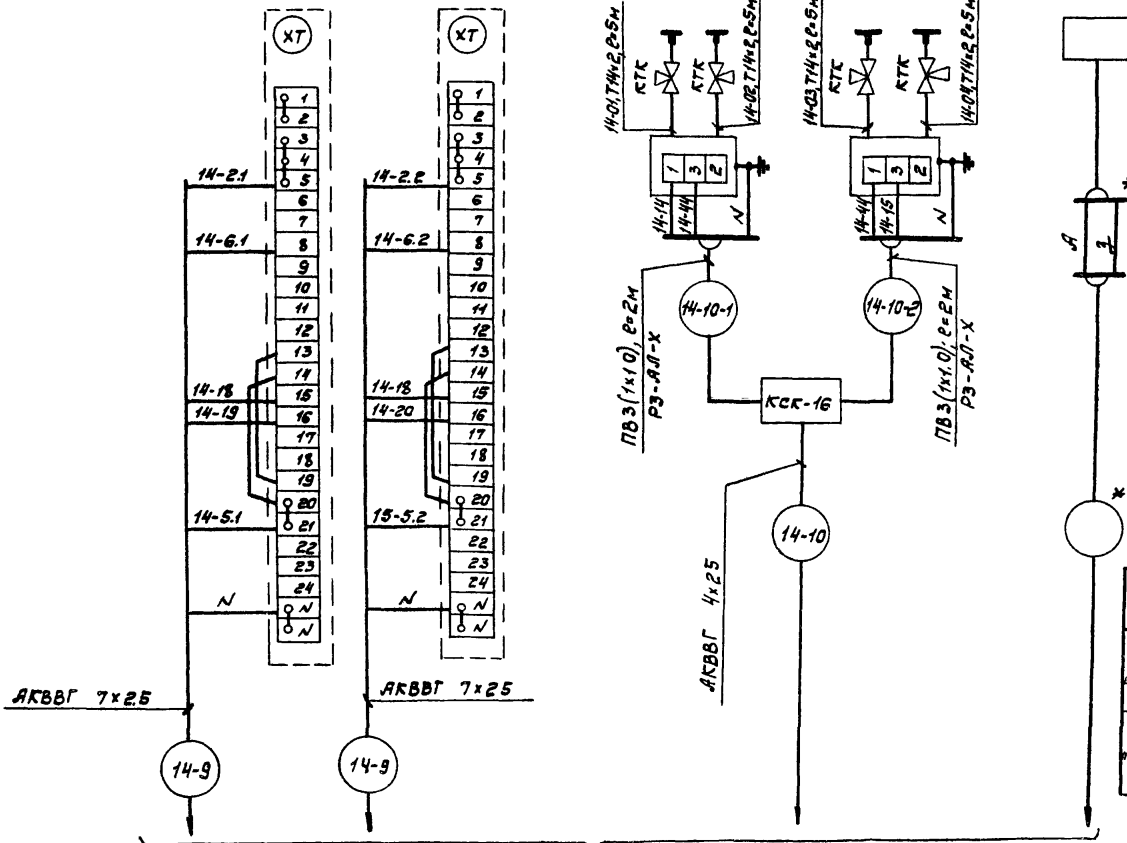


Табл. 1

Система ОДС	Условный номер прибора	Вестбит. номера прибора	№ Трассы	№ развела
Этапан "	А	19-1	24-Д	II-5.1-2
	З	19-11		
Кансерт "	А	59	см. развела II-5.2	II-5.2
	З	124		

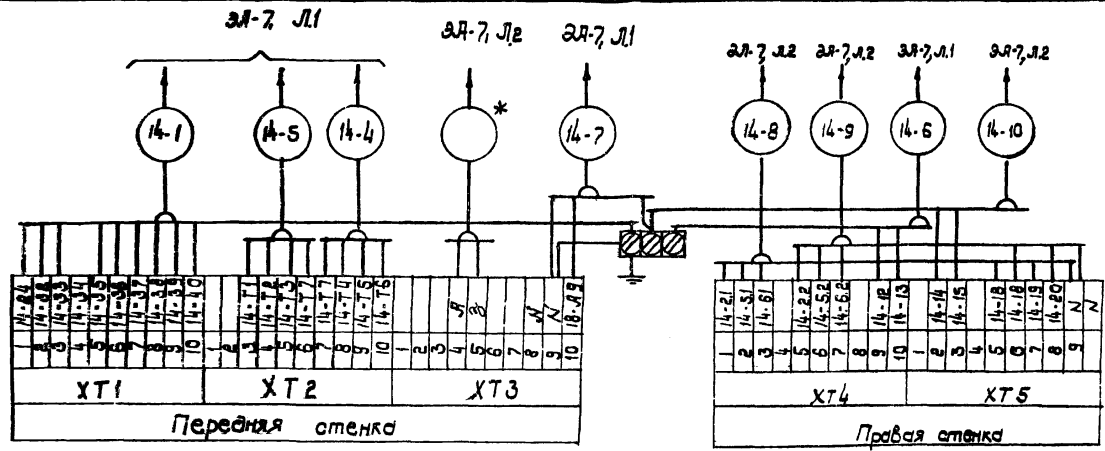
ШМВН подв. Подп. и дата ввон. шмвн  
 14.03/IV-12

ЭА-7, л. 3

ТП 903-4-72.13.87-IV-12-ЭА-7

19  
9731/22

Лист  
2



1. № трассы и номера проводов в ней см. табл. 1.
2. В табл. 2 приведены длины трасс для каждого типа станции.
3. В табл. 3 приведено общее количество кабельной продукции, монтажных материалов и средств автоматизации для каждого типа станции

Табл. 2

Таблица 3

Тип станции	Длина трассы, м					Наименование	Количество																				
	14-1	14-5	14-8	14-9	14-10		Кабель 4x2,5	Кабель 7x2,5	Кабель 14x2,5	Провод 380, 10 мм <sup>2</sup>	Кабель отбеливательная	Кабель световодный	Металло. рукав	Провод стальной	Провод стальной	Конструкция	Пост. управле. ния маломощный	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое	Устройство для автоматического руческое
IM	21	21	19	18	19	ТМ, марка	ЭКВВГ							ПВ1	КО-1	КО-16	ЭЛ-Л1	Т20	ТМ120	КП-3	ПКЕ-212-2	ТУД2-1	ТСМ-0879	ТСМ-0879	КТК	РКС-1-ам501	ОМ-100
IC	22	23	13	12	13		Единица измерения	м	м	м	м	шт.	шт.	м	м	м	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.	шт.
ID	29	26	20	19	20		Тип станции	IM	IC	IB	IM	IC	IB	IM	IC	IB	IM	IC	IB	IM	IC	IB	IM	IC	IB	IM	IC
							31	40	21	138	-	2	5	32	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							25	28	22	146	-	2	5	34	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
							32	42	29	158	-	2	5	38	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Инв. № табл. 1483/17-12  
 Наименование объекта  
 1483/17-12