

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-6

ЩИТ АВТОМАТИКИ №6

ТРИ ПОВЫСИТЕЛЬНО-ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

(ВАРИАНТ I)

ЭНКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ-22
№ЭЛ № 1483/IV-6

л. 0-87

К. Ф. ЦИТП ЭЛ. № 8346/83

				ПРИВЯЗКА:	
ИНВ. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

31/н
Заказ № 4925 Инв. № 9731/16 Тираж 600
Сдано в печать 10.6 1988 Цена 0-87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-72.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП II Б

АЛЬБОМ IV. РАЗДЕЛ IV-6
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. 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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

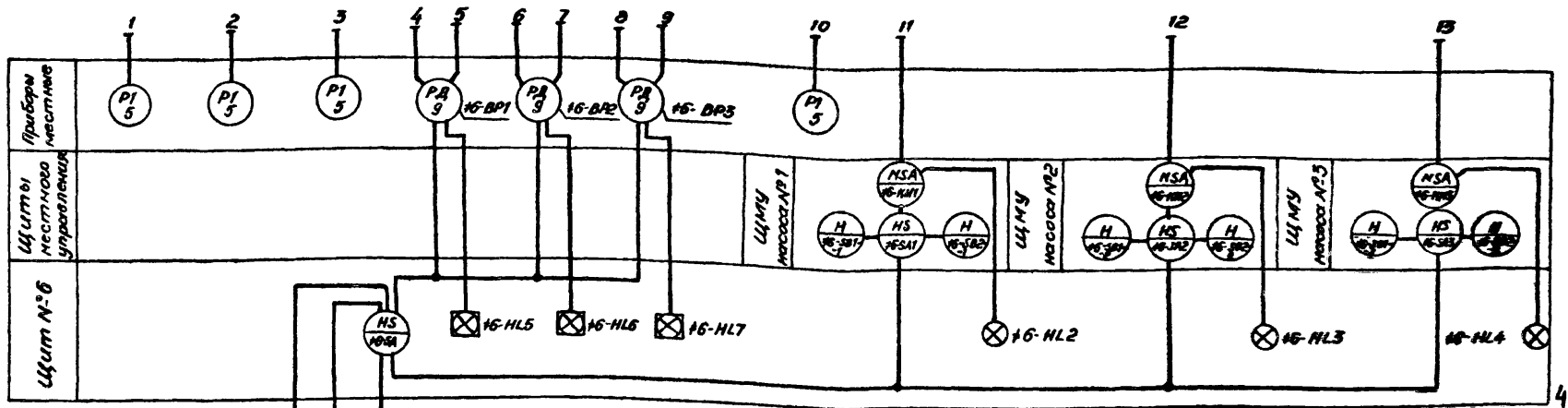
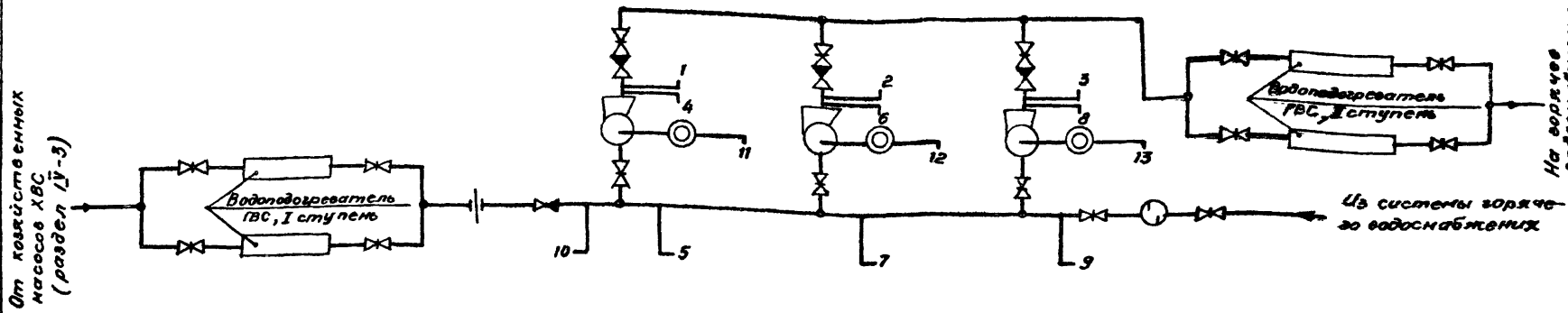
 ГОРДЕЕВ И.П.
ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

К. ф. ЦУПТ Циб №9731/16
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР -
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 №143
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ -
ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 №255

ЗАКАЗ Т-83461
ВСЕГО СТРАНИЦ -
ИНВ. № 483/IV-5

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №						

Изм. № подл. 1483/IV-6
 Подпись и дата: 04.04/1984
 Руб. гр. 04.04/1984
 Руб. гр. 04.04/1984
 Руб. гр. 04.04/1984
 Руб. гр. 04.04/1984



Отключение циркуляционных насосов при включении противодожарных (раздел IV-4)

Сигнализация об аварии насосов и низком давлении в городской водопроводной сети - в щит ОДС

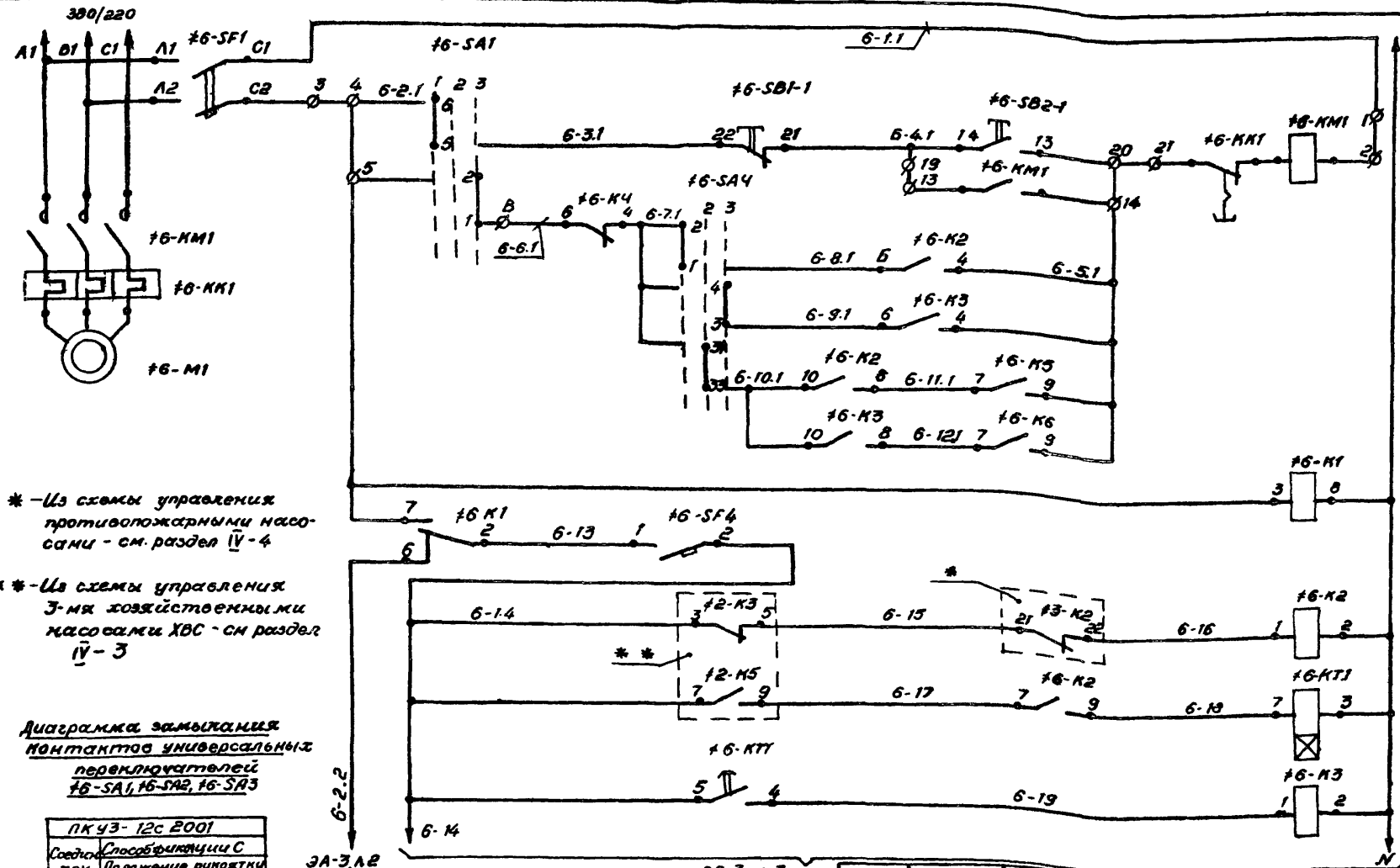
← Управление повысительно-циркуляционными насосами из схемы управления хозяйственными насосами (раздел IV-3)

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	
Разраб.	Корсунский

ТП 903-4-72.13.37-IV-6-3A-2	
Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
Тип ИБ	Станция Якт Яктва
РП	1
Три повысительно-циркуляционных насоса ГВС (вращение) Схема функциональная	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	

9731/10

Согласовано
Реконструкция
Рисунки
Рук. гр.
Подпись и дата
Инд № подл.
1483/14-6



* - Из схемы управления противопожарными насосами - см. раздел IV-4

** - Из схемы управления 3-мя хозяйственными насосами ХВС - см. раздел IV-3

Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей #6-SA1, #6-SA2, #6-SA3

Соединяемые клеммы	Способы фиксации С		
	1	2	3
1-2	-	-	⊗
3-4	-	-	⊗
5-6	⊗	-	-
7-8	⊗	-	-

1. Местное
2. Отключено
3. Автоматиче

Питание 380 / 220

Местное

Автоматическое

Управление электродвигателем насоса М1

Реле переключения напряжений

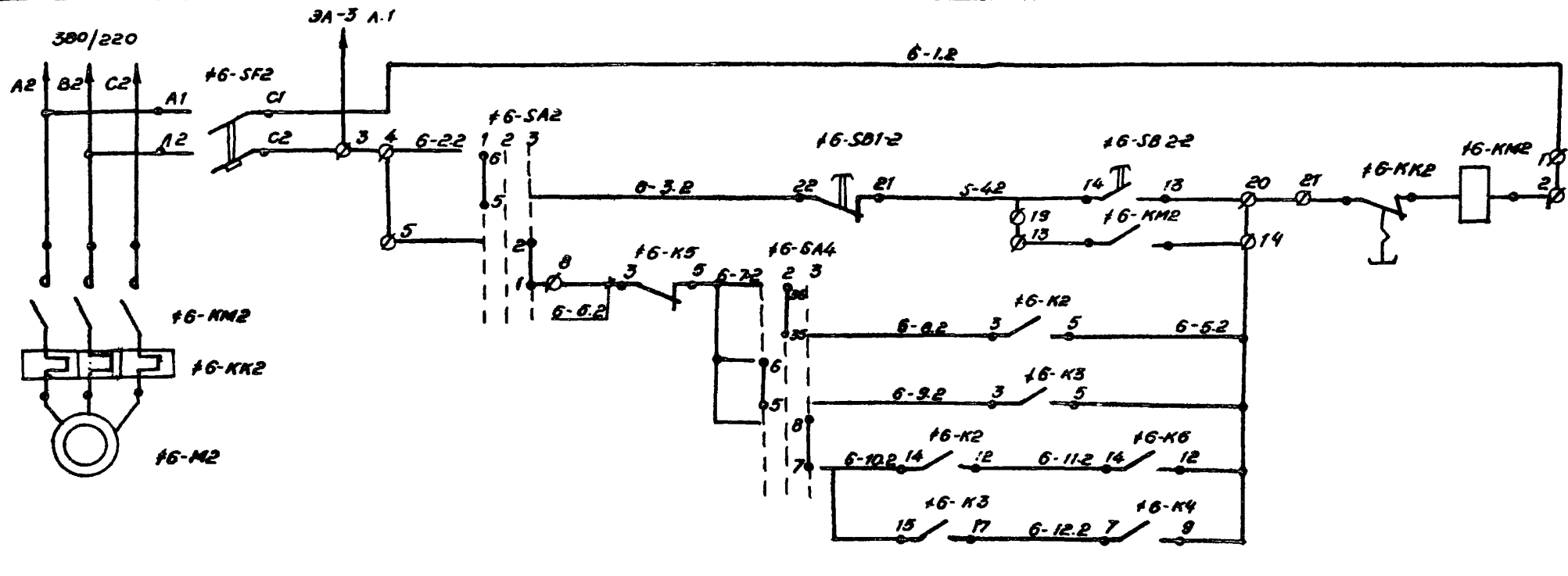
Питание схемы автоматами

Включение первого рабочего насоса

Включение второго рабочего насоса

9731/16

ТЛ 903-4-72.13.14-6-3А-3		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
Нач. отд. Смлянский	04.84	Тип ЛБ	Стадия Лист Листов
Гипразд. Земляк	04.84	РП	1 6
Рук. гр. Канин	04.84	Три повысительно-циркуляционных насоса ГВС (Вариант 1). Схема электрическая принципиальная	
Разраб. Морсунский	04.84	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	

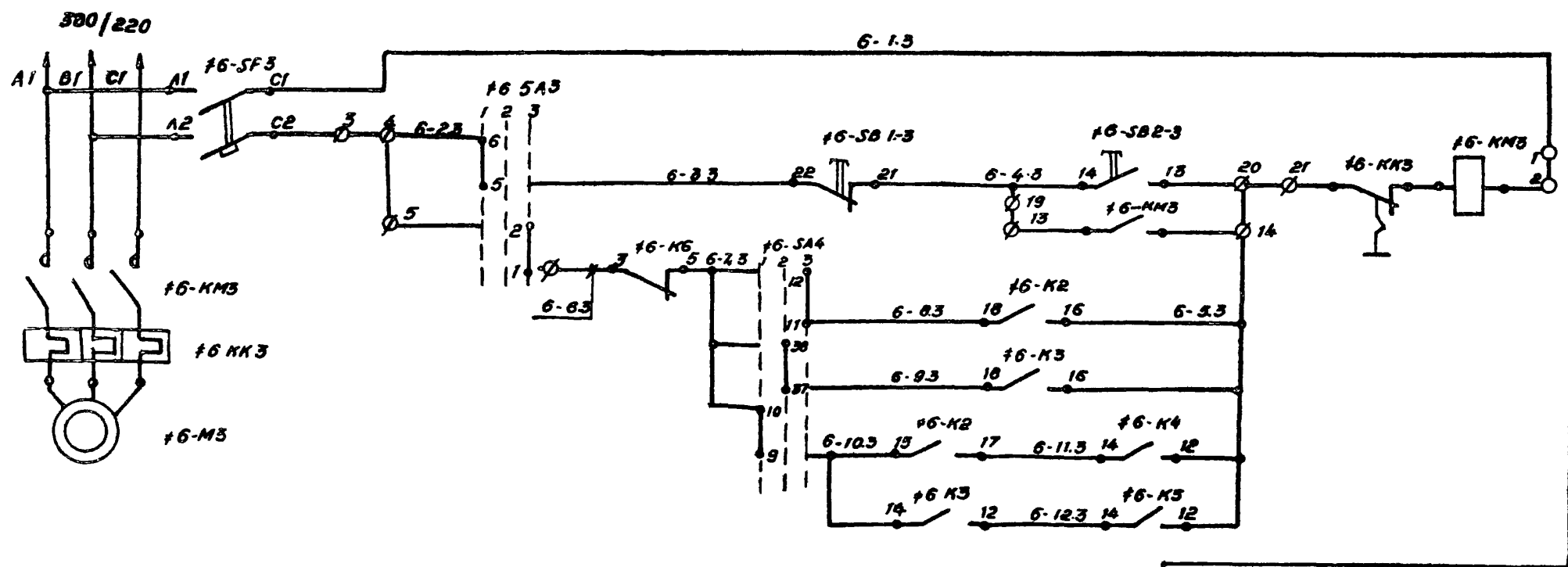


Питание 380/220в

Местное

Автоматическое

Управление электродвигателями насоса №2



Питание 380/220

Местное

Автоматическое

Управление электродвигателями насоса №2

Изм. № подл. 1483/14-6

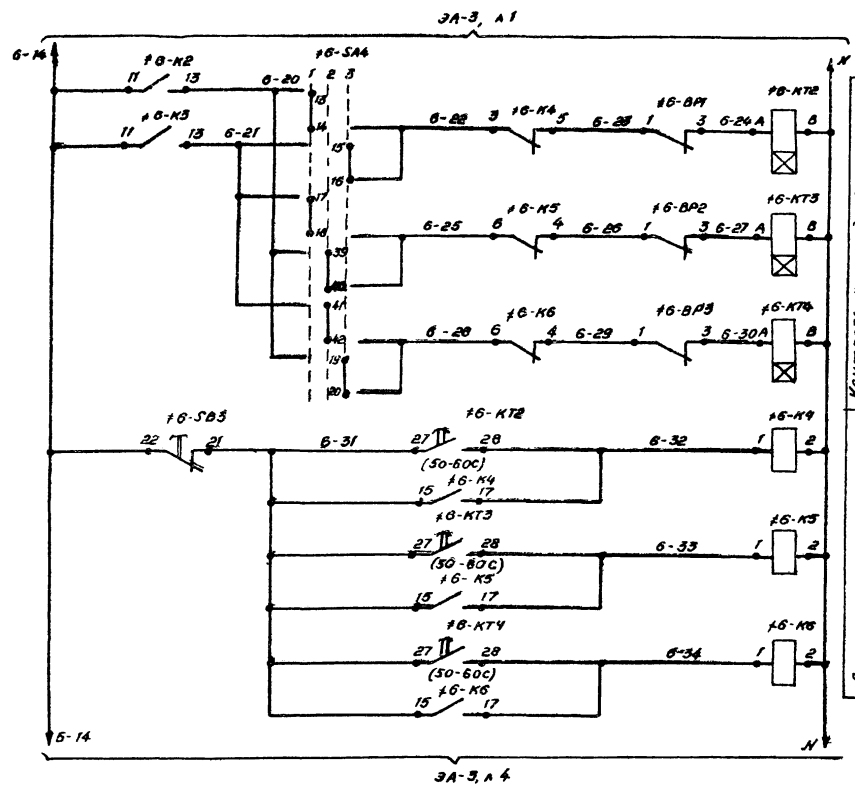
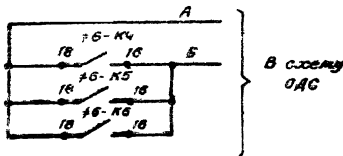
Подпись и дата

Взам. инв. №

И 903-4-723-IV-6-3A-3

6 973/16

Лист 2



Контроль реверсива двигателя по скорости	Насос N1
	Насос N2
	Насос N3
Защита насосов	Насос N1
	Насос N2
	Насос N3

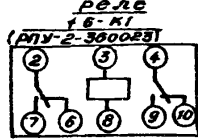
Мас. № проект. 1483/14-6
 Подпись и дата. Взам. инв. №

Диаграмма замыкания контактов переключателя

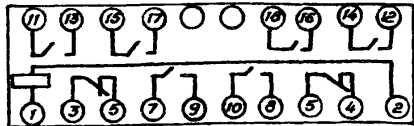
16-5A4

Совд.к. контактов	Список замыканий с положением выключателя		
	1	2	3
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			
13-14			
15-16			
17-18			
19-20			
21-22			
23-24			
25-26			
27-28			
29-30			
31-32			
33-34			
35-36			
37-38			
39-40			
41-42			
43-44			
45-46			
47-48			

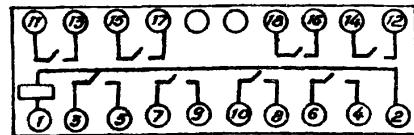
Схемы выводов контактов и обмоток реле



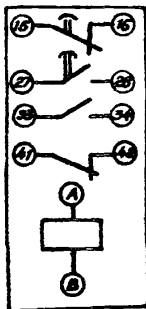
16-K4, 16-K5, 16-K6
(PDU-2-366203)



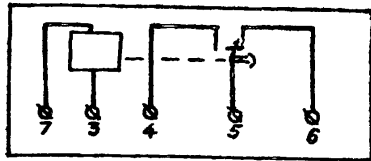
16-K2, 16-K3
(PDU-2-368003)



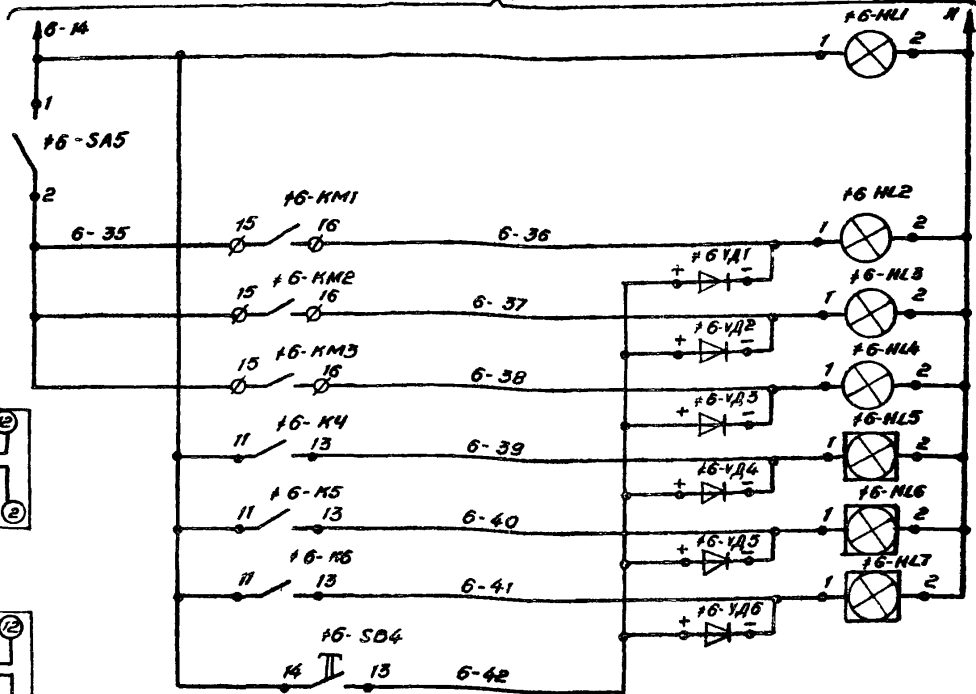
16-KT2, 16-KT4
(PVP-72-3221)



16-KT1
(BPT-47)

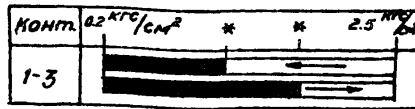


3А-3, А3



- Включена схема автоматизации
- Включение рабочей сигнализации
- Включен насос N1
- Включен насос N2
- Включен насос N3
- Авария насоса N1
- Авария насоса N2
- Авария насоса N3
- Проверка сигнализации

Диаграмма замыкания контактов реле разности давлений (16-BP1...16-BP3)



* Решается при наладке

Инв. № прог. 14-83/У-6
 Подпись и дата. Выпущено №

Позицион обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматики №6</u>		
†6-SA4	Переключатель ПКУЗ-12с 1204, ТУ 16 526.047-74	1	Доп. замена на УИ5317- с 312
†6-SB3,	Выключатель инерционный		
†6-SB4	ВК 14-21-11110. ТУ 16 526 434-78	2	
†6-НЛ5...	Табля ТСМ,		
†6-НЛ7	ТУ 16 535.424-79	3	
†6-НЛ7...	Арматура сивзальная		
†6-НЛ6	АГ 220, ТУ 16.535.930-70	4	
†6-КТ1	Реле времени ВЛ-4743, 220/50, ТУ 16.523.583-80	1	Пределы уставок 1...1000с
†6-КТ2...	Реле времени РВЛ-72-3221-00У4.		
†6-КТ4	220/50, ТУ 16.523.472-74	3	
	Реле РПУ-2, ТУ 16.523.331-78		
†6-К1	360023, 220/50	1	
†6-К4, 16К6	356203, 220/50	3	
†6-К2, 16-К3	368023, 220/50	2	
†6-SF4	Выключатель А-83, исп. МГ, Трасц-2А, ТУ 16.522-110-74	1	
†6-SA5	Тумблер ТВ2-1, УСО-360.049ТУ	1	
†6-ВД1...	Диод Д 226 Б,		
†6-ВД6	Ц453362 002ТУ1	6	

9731/16

Лист

5

ТП 903-472387-6-3А-3

9

Позицион обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щиты местного управления</u>		
	<u>электродвиговдами (3шт.)</u>		
†6-SA1...	Переключатель		
†6-SA3		3	
†6-SB1-1...	Кнопка		
†6-SB1-3,			
†6-SB21...			См.
†6-SB2-3		6	раздел
†6-SF1...	Выключатель,		У-1
†6-SF3	Трасц = 6,3А	3	
†6-КМ1...	Пускатель, 380/50		
†6-НМ3		3	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
†6-ВР1...	Датчик-реле разности		
†6-ВР3	доленей		
	РКС-1-0МБ-01	3	
†6-М1...	Электродвигатель		Комплектно
†6-М3		3	с насосом

Имя № подл. | Подпись и дата. | 1483/17-6

9731/16

Лист

6

ТП 903-472387-6-3А-3

Имя № подл. | Подпись и дата. | 1483/17-6

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	ТП9034-IV-6-ЭА-5	Таблица соединений		
	ТП9034-V-6-ЭА-6	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ШШМ-1000x600x500 УКЛ4 1Р30, ост 36, 13-76	1	
2		Учальник УЗМ-600, ТКЗ-128-83	8	
3		Рейка РБ-800, ТКЗ-100-83	2	
4		Колодка, ТУ36.1222-72	2	ТНЗ-18-83
<u>Прочие изделия</u>				
5	#6-SB3, #6-SB4	Выключатель кнопочный ВК 14-21-11110	2	
6	#6-SA4	Переключатель ПКЗБ-120 1204	1	
7	#6-SAS	Тумблер ТВ 2-1	1	
8	#6-SF4	Выключатель автоматический А-63, исп. „МГ“, Трещ. =2А	1	ТНЗ-13-83
				9731/16

Приблизно:

Итого: N

ТП903-4-72.13.87-IV-6-ЭА-4

Таблица термодобоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей

Тип II Б

Стр.	Лист	Листов
РП	1	5

Щит автоматики №6.
Общее управление

Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	#6-НЛ5...#6-НЛ7	Табла однаплатнобое ТСМ	3	
10	#6-НЛ1...#6-НЛ4	Арматура сигнальная АС-220	4	
11	#6-КТ1	Реле времени ВЛ-4УЗ, 220/50	1	1...1000С
12	#6-КТ2...#6-КТ4	Реле времени РВП 72-3221-0044, 220/50	3	ТНЗ-13-83
		Реле РПУ-2, 220/50		ТНЗ-18-83
13	#6-К1	360023	1	
14	#6-К4...#6-К6	366203	3	
15	#6-К2, #6-К3	368003	2	
16	#6-ВД1...#6-ВД6	Диод кремниевый Д 226 Б	6	ТНЗ-18-83
17		Блок эржимоф БЭН-30	2	
18		Ремка 68x26	8	
19		Упор	1	
<u>Материалы</u>				
20		Провод ПВ1 1x1.0, 380/660, ГОСТ 6323-79*	50	н
21		Провод НВМ 1x0.75, ГОСТ 17505-72	15	н
				10
				9731/16

Итого: N
1463/16-6

ТП 903-4-72.13.87-IV-6-ЭА-4

Составлено:

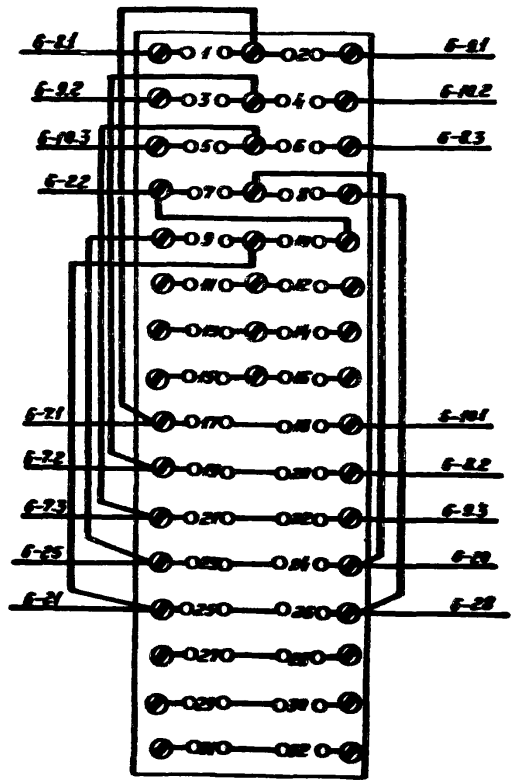
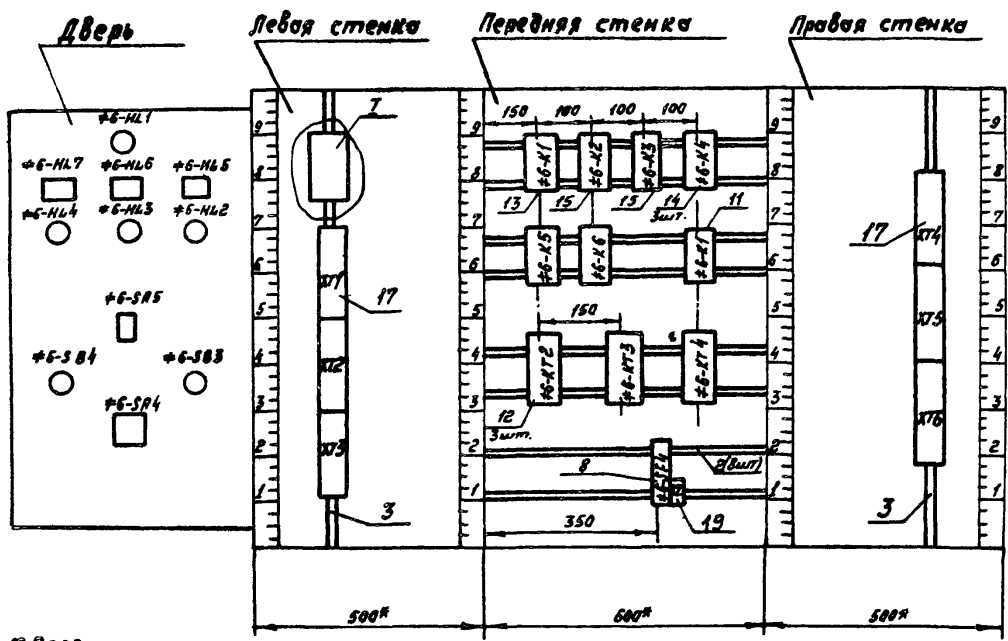
Нар. на комплектацию
Продуман
Рис. соул.

Итого: N
1463/16-6
Итого: N
1463/16-6
Разраб. Буценко

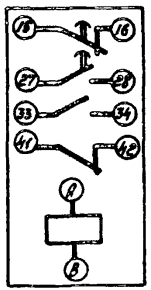
Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Минимальная схема переключателя

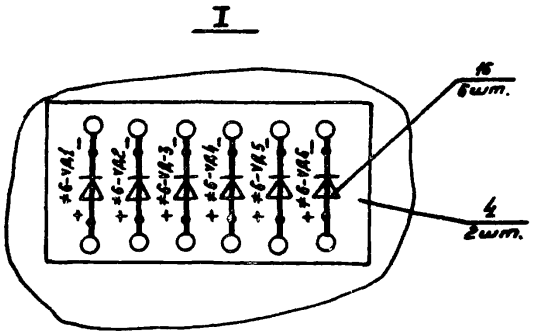
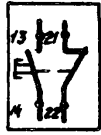
±6-304 (при заказе на ЗИ 5317-С312)



Поз. 12. Реле
Р8П 72-3221



Поз. 5
Выключатель кнопочный



Шк. № 1 подл. Подпись и дата 14.03.11-6

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

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании
схемы ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3А-3.

6-3А	6-УВ1	1	ХТ3	1	2	ПВ1	1X1:0
6-3Б	ХТ3	1	ХТ2	1	10	ПВ1	1X1:0
6-9.3	ХТ2	1	6-К3	1	10	ПВ1	1X1:0
6-10.1	6-К3	1	6-К2	1	10	ПВ1	1X1:0
6-10.1	6-К2	1	ХТ1	1	4	ПВ1	1X1:0
6-7.1	ХТ1	1	6-К4	1	4	ПВ1	1X1:0
6-11.3	6-К4	1	6-К2	1	17	ПВ1	1X1:0
6-9.1	6-К2	1	6-К3	1	4	ПВ1	1X1:0
6-5.1	6-К3	1	6-К3	1	4	ПВ1	1X1:0
6-5.1	6-К3	1	6-К3	1	9	ПВ1	1X1:0
6-5.1	6-К3	1	6-К6	1	9	ПВ1	1X1:0
6-5.1	6-К6	1	ХТ4	1	2	ПВ1	1X1:0
6-2.1	ХТ4	1	6-К1	1	7	ПВ1	1X1:0
6-2.2	6-К1	1	ХТ4	1	4	ПВ1	1X1:0

8731/16

Привязан:

Шифр №

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3А-5

станция теплоснабжения жилых домов
высотой до 16 этажей

Тип II Б

цех автоматики № 6.

Таблица соединений

Листов 12

Листов 7

РП 1 7

Подное управление

«Киевпроект»

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

6-9.2	ХТ4	1	6-К6	1	12	ПВ1	1X1:0
6-9.2	6-К6	1	6-К4	1	9	ПВ1	1X1:0
6-9.2	6-К4	1	6-К3	1	9	ПВ1	1X1:0
6-9.2	6-К3	1	6-К2	1	8	ПВ1	1X1:0
6-9.2	6-К2	1	6-К3	1	5	ПВ1	1X1:0
6-5.3	6-К2	1	6-К3	1	16	ПВ1	1X1:0
6-5.3	6-К3	1	6-К4	1	12	ПВ1	1X1:0
6-5.3	6-К4	1	6-К5	1	12	ПВ1	1X1:0
6-5.3	6-К5	1	ХТ4	1	7	ПВ1	1X1:0
6-6.1	ХТ4	1	6-К4	1	6	ПВ1	1X1:0
6-10.2	6-К4	1	6-К3	1	17	ПВ1	1X1:0
6-10.2	6-К3	1	6-К2	1	14	ПВ1	1X1:0
6-10.2	6-К2	1	ХТ1	1	8	ПВ1	1X1:0
6-10.2	6-К2	1	6-К3	1	3	ПВ1	1X1:0
6-7.2	ХТ1	1	6-К2	1	8	ПВ1	1X1:0
6-11.1	6-К5	1	6-К3	1	14	ПВ1	1X1:0
6-10.3	6-К2	1	6-К3	1	15	ПВ1	1X1:0
6-10.3	6-К3	1	ХТ2	1	2	ПВ1	1X1:0
6-10.3	6-К3	1	6-К2	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	ХТ2	1	6-К3	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К2	1	6-К3	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К3	1	6-К4	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К4	1	6-К5	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К5	1	6-К6	1	11	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К6	1	6-К7	1	8	ПВ1	1X1:0
6-10	6-К7	1	6-8F4	1	2	ПВ1	1X1:0
6-10	6-8F4	1	ХТ4	1	10	ПВ1	1X1:0
6-6.2	ХТ4	1	6-К5	1	3	ПВ1	1X1:0
6-12.3	6-К5	1	6-К3	1	12	ПВ1	1X1:0
6-12.1	6-К3	1	6-К6	1	7	ПВ1	1X1:0
6-11.2	6-К6	1	6-К2	1	12	ПВ1	1X1:0

13

9731/16

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3А-5

Лист

2

Шифр №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-10	6-K2 : 9	6-KT1 : 7	ПВ1 1X1,0	
6-10	6-KT1 : 4	6-K3 : 1	ПВ1 1X1,0	
6-9.1	6-K3 : 6	KT1 : 3	ПВ1 1X1,0	
6-7.3	KT1 : 9	6-K6 : 5	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-K6 : 15	6-K5 : 15	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-K5 : 15	6-K4 : 15	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-K4 : 15	6-KT2 : 27	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-KT2 : 27	6-KT3 : 27	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-KT3 : 27	6-KT4 : 27	ПВ1 1X1,0	
6-31	6-KT4 : 27	KT2 : 9	ПВ1 1X1,0	
6-20	KT2 : 4	6-K2 : 13	ПВ1 1X1,0	
6-0.1	6-K2 : 6	KT1 : 2	ПВ1 1X1,0	
6-0.2	KT1 : 6	6-K2 : 3	ПВ1 1X1,0	
6-0.3	6-K2 : 10	KT1 : 10	ПВ1 1X1,0	
6-0.2	KT1 : 7	6-K3 : 3	ПВ1 1X1,0	
6-21	6-K3 : 13	KT2 : 5	ПВ1 1X1,0	
6-22	KT2 : 6	6-K4 : 3	ПВ1 1X1,0	
A	6-K4 : 10	6-K5 : 10	ПВ1 1X1,0	
A	6-K5 : 10	6-K6 : 10	ПВ1 1X1,0	
A	6-K6 : 10	KT6 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	KT6 : 10	6-KT1 : 3	ПВ1 1X1,0	
N	6-KT1 : 3	6-K6 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	6-K6 : 2	6-K5 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	6-K5 : 2	6-K4 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	6-K4 : 2	6-K3 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	6-K3 : 2	6-K2 : 2	ПВ1 1X1,0	
N	6-K2 : 2	6-K1 : 0	ПВ1 1X1,0	
N	6-K1 : 0	6-KT2 : 0	ПВ1 1X1,0	

9731/16

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

СУСТ

3

Изд. Москва / Техническое задание / Б.В.И.И.И.И.И.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	6-KT2 : 0	6-KT3 : 0	ПВ1 1X1,0	
N	6-KT3 : 0	6-KT4 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-30	6-KT4 : A	KT3 : 10	ПВ1 1X1,0	
6-10	KT3 : 2	6-K2 : 1	ПВ1 1X1,0	
6-17	6-K2 : 7	KT3 : 3	ПВ1 1X1,0	
6-23	KT3 : 0	6-K4 : 0	ПВ1 1X1,0	
Б	6-K4 : 16	6-K5 : 16	ПВ1 1X1,0	
Б	6-K5 : 16	6-K6 : 16	ПВ1 1X1,0	
Б	6-K6 : 16	KT6 : 3	ПВ1 1X1,0	
6-20	KT2 : 7	6-K3 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-K3 : 4	KT3 : 7	ПВ1 1X1,0	
6-20	KT3 : 6	6-KT2 : A	ПВ1 1X1,0	
6-30	6-KT2 : 20	6-K4 : 17	ПВ1 1X1,0	
6-30	6-K4 : 13	KT3 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-30	KT3 : 0	6-V04 : -	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V04 : 0	6-V03 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V03 : 0	6-V02 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V02 : 0	6-V01 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V01 : 0	6-V05 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V05 : 0	6-V06 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V06 : 0	KT3 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-30	KT3 : 0	6-V02 : -	ПВ1 1X1,0	
6-30	6-V02 : -	KT3 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-40	KT3 : 0	6-V03 : -	ПВ1 1X1,0	
6-40	6-V03 : -	6-K5 : 13	ПВ1 1X1,0	
6-30	6-K5 : 1	6-KT3 : 20	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-KT3 : A	KT3 : 0	ПВ1 1X1,0	
6-20	KT3 : 0	6-K6 : 0	ПВ1 1X1,0	

14
9731/16

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

СУСТ

4

Изд. Москва / Техническое задание / Б.В.И.И.И.И.И.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Датировка проводов	Примечание
6-6.3	6-К6 : 3	ХТ4 : 8	ПВ1 1X1,0	
6-20	ХТ2 : 8	6-К6 : 6	ПВ1 1X1,0	
6-34	6-К6 : 1	6-ХТ4 : 20	ПВ1 1X1,0	
6-15	6-3Ф4 : 1	6-К1 : 2	ПВ1 1X1,0	
6-41	6-К6 : 13	ХТ3 : 7	ПВ1 1X1,0	
6-41	ХТ3 : 7	6-УФ6 : -	ПВ1 1X1,0	
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
6-2.1	6-К1 : 7	6-К1 : 3	ПВ1 1X1,0	
И	ХТ6 : 8	ХТ6 : 9		И
И	ХТ6 : 9	ХТ6 : 10		И
6-32	6-К4 : 17	6-К4 : 1	ПВ1 1X1,0	
6-33	6-К5 : 17	6-К5 : 1	ПВ1 1X1,0	
6-34	6-К6 : 17	6-К6 : 1	ПВ1 1X1,0	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Датировка проводов	Примечание
ЗВЕРЬ				
6-14	6-НЛ1 : 1	6-3А5 : 1	ПВ1 1X1,0	
6-14	6-3А5 : 1	6-3В4 : 14	ПВ1 1X1,0	
6-16	6-3В6 : 14	6-3В3 : 22	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ2 : 2	6-НЛ3 : 2	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ3 : 2	6-НЛ4 : 2	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ4 : 2	6-НЛ7 : 2	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ7 : 2	6-НЛ6 : 2	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ6 : 2	6-НЛ5 : 2	ПВ1 1X1,0	
И	6-НЛ5 : 2	6-НЛ1 : 2	ПВ1 1X1,0	
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
6-7.1	6-3А4 : 2	6-3А4 : 4	ПВ1 1X1,0	
6-7.1	6-3А4 : 4	6-3А4 : 36	ПВ1 1X1,0	
6-7.2	6-3А4 : 36	6-3А4 : 6	ПВ1 1X1,0	
6-7.2	6-3А4 : 6	6-3А4 : 8	ПВ1 1X1,0	
6-7.3	6-3А4 : 12	6-3А4 : 30	ПВ1 1X1,0	
6-7.3	6-3А4 : 30	6-3А4 : 10	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-3А4 : 13	6-3А4 : 39	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-3А4 : 39	6-3А4 : 19	ПВ1 1X1,0	
6-21	6-3А4 : 19	6-3А4 : 17	ПВ1 1X1,0	
6-21	6-3А4 : 17	6-3А4 : 41	ПВ1 1X1,0	
6-22	6-3А4 : 14	6-3А4 : 14	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-3А4 : 18	6-3А4 : 40	ПВ1 1X1,0	
6-20	6-3А4 : 42	6-3А4 : 30	ПВ1 1X1,0	

Уч. № 1003-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

Уч. № 1003-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

9731/16

ЛУЕТ

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

5

15

9731/16

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

ЛУЕТ

6

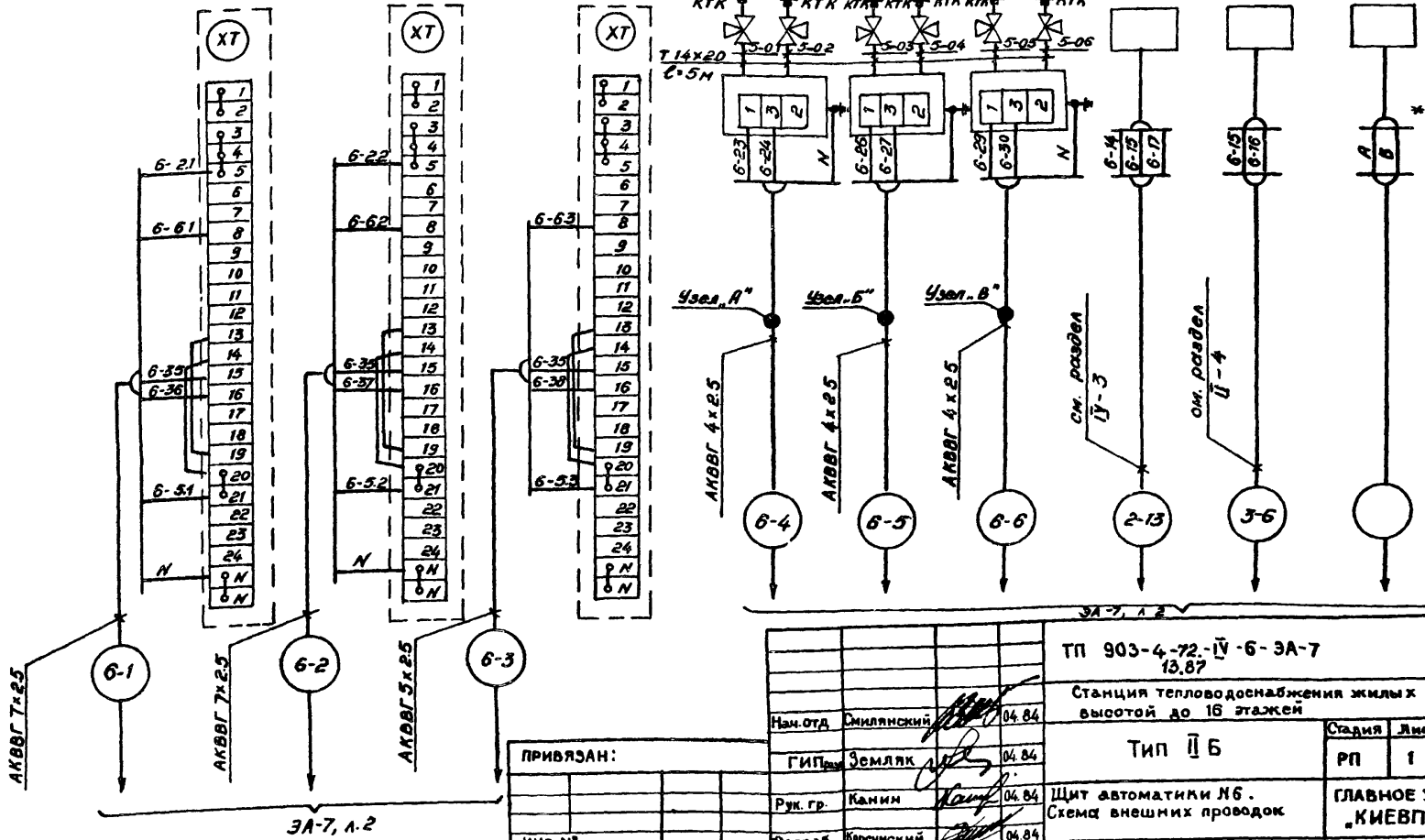
Пробайник	Откуда взят	Куда поступает	Датировка пробойки	Проб- ный милл
ГМБКА ВРУТ				
6-14	6-383	KT4	1 18	МБН 1X0,75
6-7.1	KT1	6-3A4	1 2	МБН 1X0,75
6-7.2	6-3A4	KT1	1 5	МБН 1X0,75
6-7.3	KT1	6-3A4	1 12	МБН 1X0,75
6-8.1	6-3A4	KT1	1 2	МБН 1X0,75
6-8.2	KT1	6-3A4	1 35	МБН 1X0,75
6-8.3	6-3A4	KT1	1 10	МБН 1X0,75
6-9.1	KT1	6-3A4	1 3	МБН 1X0,75
6-9.2	6-3A4	KT1	1 7	МБН 1X0,75
6-10.1	KT1	6-3A4	1 33	МБН 1X0,75
6-9.3	6-3A4	KT2	1 1	МБН 1X0,75
6-10.3	KT2	6-3A4	1 9	МБН 1X0,75
6-10.2	6-3A4	KT1	1 8	МБН 1X0,75
6-20	KT2	6-3A4	1 13	МБН 1X0,75
6-21	6-3A4	KT2	1 5	МБН 1X0,75
6-22	KT2	6-3A4	1 16	МБН 1X0,75
6-23	6-3A4	KT2	1 7	МБН 1X0,75
6-28	KT2	6-3A4	1 42	МБН 1X0,75
6-31	6-383	KT2	1 9	МБН 1X0,75
6-32	KT2	6-3A5	1 2	МБН 1X0,75
6-42	6-384	KT3	1 0	МБН 1X0,75
6-34	KT3	6-HL2	1 1	МБН 1X0,75
Н	6-HL1	KT6	1 8	МБН 1X0,75
6-35	KT2	6-HL3	1 1	МБН 1X0,75
6-38	6-HL4	KT3	1 4	МБН 1X0,75
6-39	KT3	6-HL5	1 1	МБН 1X0,75
6-40	6-HL6	KT3	1 6	МБН 1X0,75
6-41	KT3	6-HL7	1 1	МБН 1X0,75

ТП 903-4-72.13.87 - IV-6-3A-5

7

Пробайник	Откуда взят	Куда поступает	Датировка пробойки	Проб- ный милл

Место установки	См. раздел II-3			Трубопроводы насоса N1	Трубопроводы насоса N2	Трубопроводы насоса N3	Электрощитовая		
Назначение	Управление электродвигателями насосов			Контроль перепада давлений на насосах			Управление работой насосов	Отключение насосов при аварии	Аварийный сигнал
№ МВН или установочного чертежа									
Обозначение по электрической схеме	ЩМУ N1	ЩМУ N2	ЩМУ N3	†6-BP1	†6-BP2	†6-BP3	Щит N2	Щит N3	Щит ОДС



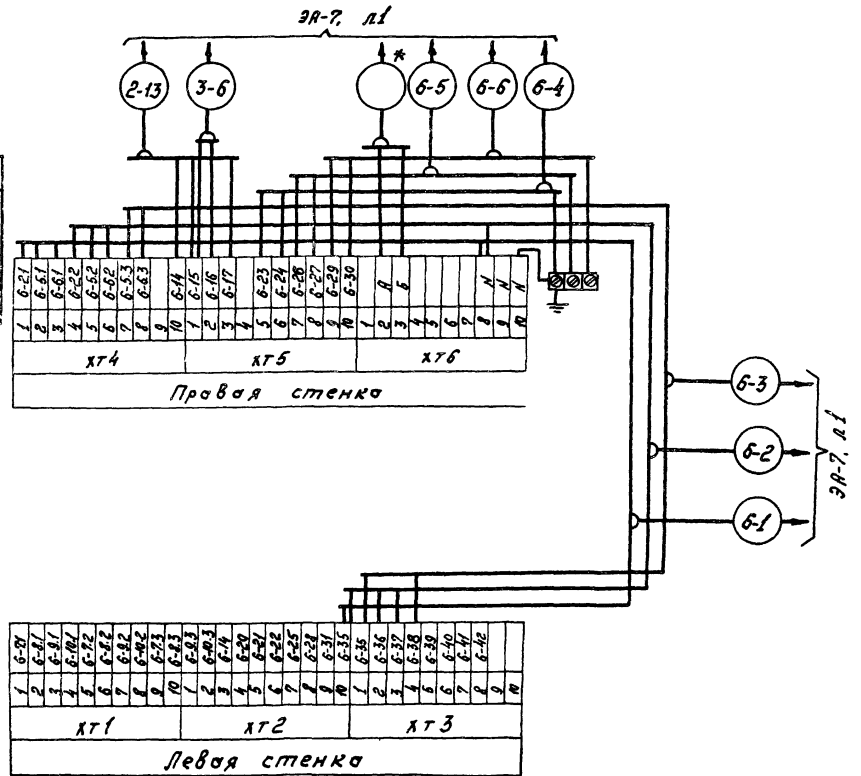
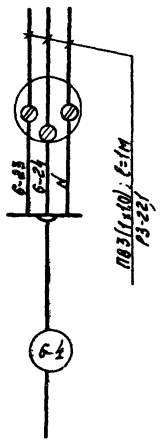
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Руч. гр. Рядовой. (04.84)

ПРИВЯЗАН:		ТП 903-4-72-IV-6-ЭА-7 13.87	
Инв. №		Станция теплоснабжения жилых домов высотой до 16 этажей	
		Тип II Б	
		Щит автоматики №6. Схема внешних проводов	
		РП	Лист 3
		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“	

табл. 1

Система ОДС	Словные на проводов	действующие на проводов	Адрессы	Издателя
„Эталон“	А	19-1	19-А	II-5.1-2
	Б	19-5		
„Комфорт“	А	59	СМ. раздел II-5.2	II-5.2
	Б	124		

Узел „А“
аналогично узлу „Б“ и „В“



Вид: Листов. Лист в دفتر. Внутренний
 №13/11-6

Табл. 2

Тип станции	Длина трассы, м					
	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6
I Б	14	13	19	14	13	19
II Б	14	13	19	14	13	19

Табл. 3

Наименование	Количество										
	Кабель 4 x 2.5	Кабель 5 x 2.5	Кабель 7 x 2.5	Провод 380/660, 1.2 мм ²	Коробка ответной- тельной	Металло- рукав	Труба стальная	Кран трехконовой контрольный	Датчик- реле различ- ти давлений	Манометр техничес- кий	
Тип, марка	А К В В Г			ПВ 1	КОИ	РЗ-АЛ-Х 22.1	Т14х20	КТК	РКС1- ОМС-01	ОБМ- -100	
Единица измерения	м	м	м	м	шт.	м	м	шт.	шт.	шт.	
Тип станции	I Б	46	19	27	9	3	3	30	6	3	6
	II Б	46	19	27	9	3	3	30	6	3	6

1. *к* - Номер 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, а также приборов и средств автоматизации для каждого типа станции.