ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-24.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М.

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ - ЩУС.

21423-ПЗ

gost.e-ecolog.ru

				Привязан:
Инв. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-24.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ. М.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Технологические, архитектурные, конструктивные, санитарно-технические решения.
Альбом II	Электротехнические решения, автоматизация. технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
Альбом III	Задание заводу-изготовителю на щит управления и сигнализации - ЩУС.
Альбом IV	Спецификации оборудования.
Альбом V	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI	Сметы

АЛЬБОМ III

Разработан проектным институтом
„Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института Хазиков Н.Г.

Главный инженер проекта Дегтяр А.Б.

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № 111 от 4 марта 1986 г.
Введен в действие институтом
„Гипрокоммунводоканал"
приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Привязан:

Инв. №

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Примечание
ТП902-5-24.86-А1	Состав проекта	1	
ТП902-5-24.86-А1-СТ	Содержание тома III.	1	
ТП902-5-24.86-А1-1	Спецификация щитов и пультов.	2	
ТП902-5-24.86-А1-2	Щит ЩУС. Общий вид.	2	
ТП902-5-24.86-А1-3	Щит ЩУС. Панель 1. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-4	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица соединений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-5	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица подключений.	3	
ТП902-5-24.86-А1-6	Щит ЩУС. Панель 2. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-7	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица соединений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-8	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица подключений.	3	
ТП902-5-24.86-А1-9	Щит ЩУС. Панель 3. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-10	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица соединений.	3	
ТП902-5-24.86-А1-11	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица подключений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-12	Щит ЩУС. Панель 4. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-13	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица соединений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-14	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица подключений.	3	
ТП902-5-24.86-А1-15	Щит ЩУС. Панель 5. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-16	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица соединений.	4	
ТП902-5-24.86-А1-17	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица подключений.	4	
ТП902-5-24.86-А1-18	Щит ЩУС. Панель 6. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-19	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица соединений.	8	
ТП902-5-24.86-А1-20	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица подключений.	7	
ТП902-5-24.86-А1-21	Щит ЩУС. Панель 7. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-22	Щит ЩУС. Панель 7. Таблица соединений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-23	Щит ЩУС. Панель 7. Таблица подключений.	3	
ТП902-5-24.86-А1-24	Щит ЩУС. Панель 8. Общий вид.	4	
ТП902-5-24.86-А1-25	Щит ЩУС. Панель 8. Таблица соединений.	2	
ТП902-5-24.86-А1-26	Щит ЩУС. Панель 8. Таблица подключений.	3	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Кулагин	
Н.Контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	

ТП 902-5-24.86-А1-СТ

Насосная станция метантенков об'емом 2500 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание тома III.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна-фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество.	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
	Щит ЩУС состоящий из щитов по ОСТ 3613-76		шт.						
	1. Щит 1 ЩПК-3Л-1-600 УХЛ4 IP00		—"—					1/1	
	2. Щит 2 ЩПК-1-600 УХЛ4 IP00		—"—					3/3	
	3. Щиты 3,4,5 ЩПК-1-1000 УХЛ4 IP00		—"—					1/1	
	4. Щит 6 ЩПК-3П-1-1000 УХЛ4 IP00		—"—					1/1	
	5. Щит 7 ЩПК-3Л-1-800 УХЛ4 IP00		—"—					1/1	
	6 Щит 8. ЩПК-3П-1-800 УХЛ4 IP00		—"—					1/1	
	Вставок ВУ по ОСТ 3613-76								
	7 ВУ-45° УХЛ4		шт.					3/3	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Кулагин		
Н.контр.	Некрасов		
Гл.спец.	Некрасов		
Ст.инж.	Казакова		

ТП 902-5-24.86-А1-1

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами.								
	1. Арматура ~220 В. Линза желтая.	АС-220	шт.					1	
	2. Арматура ~220 В. Линза красная.	АС-220	—"—					32	
	3. Арматура ~220 В. Линза зеленая.	АС-220	—"—					29	
	4 Арматура ~220 В. Линза белая.	АС-220	—"—					3	
	5. Переключатель рев. рук.	УП5314-У555	—"—					1	
	6. Переключатель рев. рук.	УП5311-С23	—"—					16	
	7. Переключатель рев. рук.	УП5315-С3У4	—"—					3	
	8. Переключатель рев. рук.	УП5313-А5У1	—"—					7	
	9. Переключатель рев. рук.	УП5312-С18У	—"—					1	
	10. Выключатель исп. 2 черный	КЕ-011УЗ	—"—					22	
	11. Выключатель исп. 2 красный	КЕ-011У2	—"—					10	
	12. Выключатель Iн. расц. 0.63А отс. 1.3Iн.	А63-МУЗ	—"—					37	
	Крепление на панели.								
	13. Выключатель Iн. расц. 2.5А отс. 1.3Iн.	А63-МУЗ	—"—					1	
	Крепление на панели.								
	14. Реле ~220В. 1 н.о. 1 н.з.	РУ1-1УЗ	—"—					87	
	15. Реле ~220В	РП-12	—"—					1	
	16. Реле ~220В.	РВП72-3221-00УЧ	—"—					1	
	17. Резистор 50 Вт 1500 ом ±10%	ПЭВР-50	—"—					1	
	18 Сирена ~220 В.	СС-1	—"—					1	
	19. Пускатель ~220В.	ПМЕ-111	—"—					6	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1		Щит ЩУС	1	
		Стандартные изделия		
2		Панель с каркасом щита ЩПК-3Л-1-600 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
3		Панель с каркасом щита ЩПК-1-600 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	3	
4		Панель с каркасом щита ЩПК-1-1000 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
5		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-1-1000 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
6		Панель с каркасом щита ЩПК-3Л-1-800 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
7		Панель с каркасом щита ЩПК-3П-1-800 УХЛЧ 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
8		Вставки ВУ-45 УЧ ОСТ 3613-76	3	

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	

ТП 902-6-24.86-А1-2

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит ЩУС Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Развернуто.

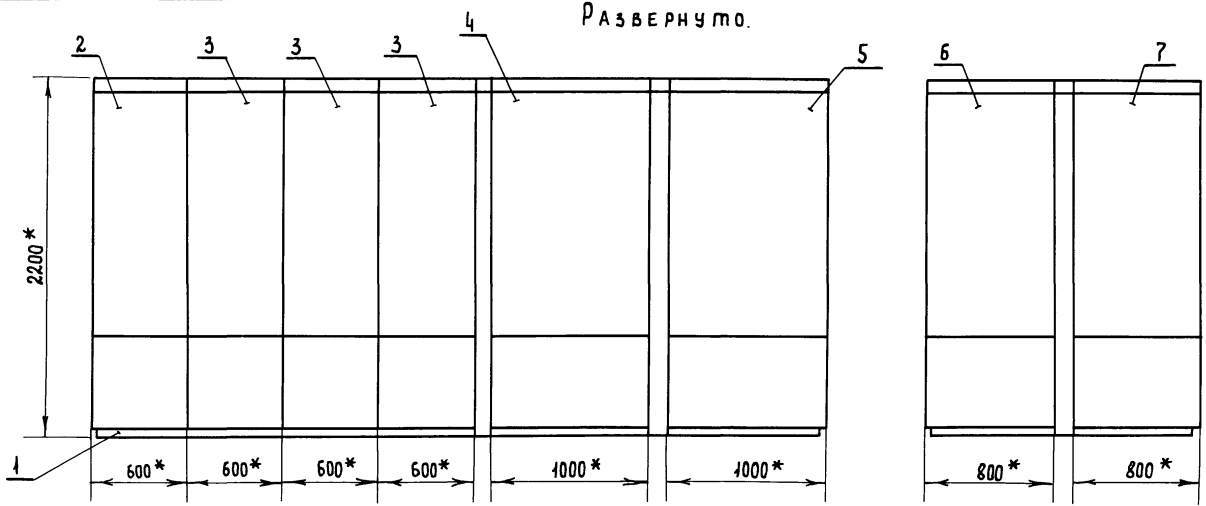
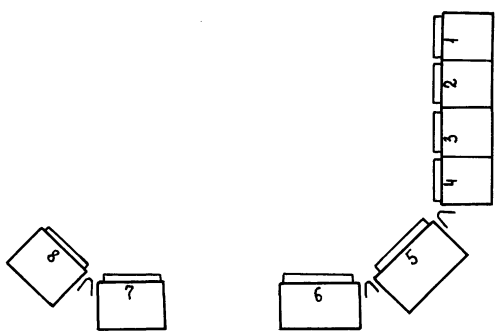


Схема сочетания.



*) Размеры для справок

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3л-1-600 УХЛ4	1	
		IP00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	20б-1	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-1У3		
6	19б-1	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17б-1	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Арматура АС-220		
8	119-HLR ÷ 122-HLR	Линза красная	4	
		~220в		
9	119-HLG ÷ 122-HLG	Линза зеленая	4	
		~220в		
10	119-SA2 ÷ 122-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23 рев. рук	4	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	121-SBQP, 121-SBQC 122-SBQP, 122-SBQC	исп. 2, черный	4	
12	121-SBQF, 122-SBQF	исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF 11 ÷ SF 14	Выключатель АБ3-МУ3	4	
		Iнр-0,63А Отсечка 1,3 Iн		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычки		
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

Ст. инж.	Казакова	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Нач. отд.	Кулагин	

ТП 902-5-24.86-А1-3 ОМ

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м

Щит ЩУС панель 1 Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

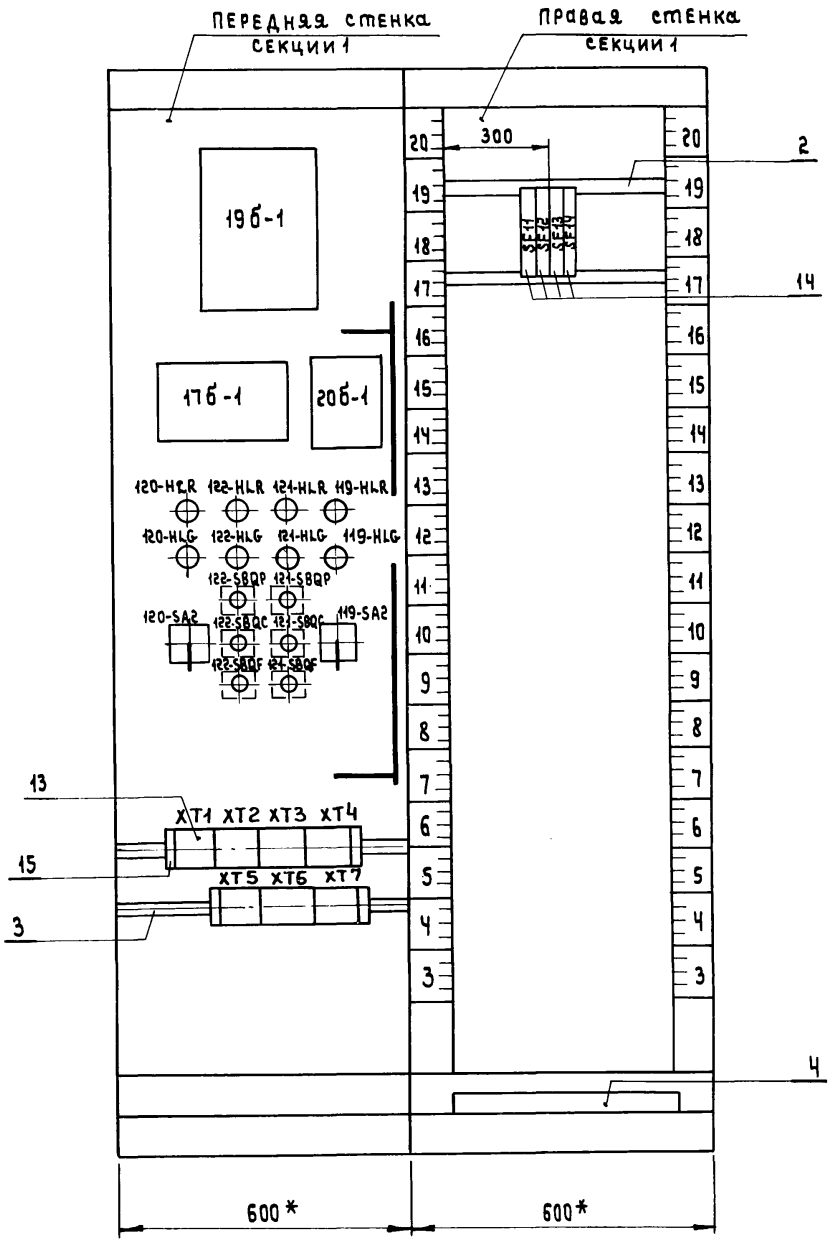
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

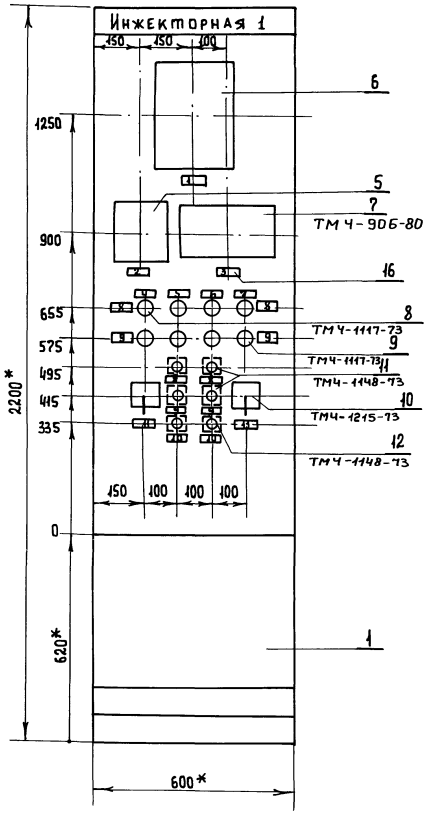
Инв. № подл.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 119	1
5	Задвижка 121	1
6	Задвижка 122	1
7	Инжектор 120	1
8	Открыто	4
9	Закрыто	4
10	Стоп	2
11	Выбор режима	2
	откл. раб. рез.	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-24.86	Альбом II		
	Секция			
302-1	196-1 : XT1/N	SF12 : 2	ПВ1 1х1	
301-1	SF11 : 2	206-1 : 13	ПВ1 1х1	
413-1	206-1 : 1	XT4 : 3	ПВ1 1х1	
409-1	XT4 : 1	196-1 : XT2/2A	ПВ1 1х1	
411-1	196-1 : XT2/2Б	XT4 : 2	ПВ1 1х1	
415-1	XT4 : 4	206-1 : 2	ПВ1 1х1	
701	206-1 : 5	176-1 : XT2/2	ПВ1 1х1	
701	176-1 : XT2/5	196-1 : XT3/1A	ПВ1 1х1	
701	196-1 : XT3/1A	XT4 : 5	ПВ1 1х1	
773	XT4 : 7	176-1 : XT2/3	ПВ1 1х1	
303-1	176-1 : XT1/1	SF13 : 2	ПВ1 1х1	
304-1	SF14 : 2	XT3 : 7	ПВ1 1х1	
122-17	XT3 : 1	122-SBQF:3	ПВ1 1х1	

Проводник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
122-19	122-SBQF : 4	XT3 : 2	ПВ1 1х1	
122-25	XT3 : 3	122-SBQP : 1	ПВ1 1х1	
122-3	122-SBQP : 2	XT2 : 8	ПВ1 1х1	
122-6	XT2 : 9	122-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
122-31	122-SBQC : 1	XT3 : 4	ПВ1 1х1	
122-37	XT3 : 5	122-HLR : 1	ПВ1 1х1	
ЛО	122-HLR : 2	120-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	120-HLR : 2	121-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	121-HLR : 2	119-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	119-HLR : 2	119-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	119-HLG : 2	121-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	121-HLG : 2	122-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	122-HLG : 2	120-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	120-HLG : 2	176-1 : XT1/2	ПВ1 1х1	
ЛО	176-1 : XT1/2	206-1 : 14	ПВ1 1х1	
ЛО	206-1 : 14	196-1 : XT1/0	ПВ1 1х1	
ЛО	196-1 : XT1/0	XT5 : 4	ПВ1 1х1	
841	XT5 : 1	176-1 : XT2/6	ПВ1 1х1	
831	206-1 : 6	XT6 : 9	ПВ1 1х1	
813	XT4 : 8	196-1 : XT3/16	ПВ1 1х1	
-Е	196-1 : XT2/16	XT5 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	XT5 : 2	206-1 3	ПВ1 1х1	

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	
Инженер	Чумаченко	

ТП 902-5-24.86-А1-4

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит щус. Панель 1. Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120-39	120-HLR : 1	XT1 : 7	ПВ1 1х1	
119-23	XT1 : 1	119-SA2 : 4	ПВ1 1х1	
119-27	119-SA2 : 2	XT1 : 2	ПВ1 1х1	
119-39	XT1 : 3	119-HLR : 1	ПВ1 1х1	
121-37	121-HLR : 1	XT2 : 6	ПВ1 1х1	
121-6	XT2 : 1	121-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
121-31	121-SBQC : 1	XT2 : 5	ПВ1 1х1	
121-17	XT2 : 2	121-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
121-19	121-SBQF : 4	XT2 : 3	ПВ1 1х1	
121-25	XT2 : 4	121-SBQP-1	ПВ1 1х1	
121-3	121-SBQP : 2	XT1 : 9	ПВ1 1х1	
119-41	XT1 : 4	119-HLG : 1	ПВ1 1х1	
121-39	121-HLG : 1	XT2 : 7	ПВ1 1х1	
120-23	XT1 : 5	120-SA2 : 4	ПВ1 1х1	
120-27	120-SA2 : 2	XT1 : 6	ПВ1 1х1	
120-41	XT1 : 8	120-HLG : 1	ПВ1 1х1	
122-39	122-HLG : 1	XT3 : 6	ПВ1 1х1	
А1	SF11 : 1	SF12 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
А1	SF12 : 1	SF13 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
А1	SF13 : 1	SF14 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
А1	SF14 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
425-1	176-1 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1х1.5	изм.
427-1	XT7 : 2	176-1 : XT3/2	ПВ1 1х1.5	изм.
429-1	176-1 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1х1.5	изм.
431-1	XT7 : 4	176-1 : XT3/4	ПВ1 1х1.5	изм.
Земля	206-1 : корпус	Рейка	ПВ1 1х1.5	
Земля	196-1 : корпус	Рейка	ПВ1 1х1.5	

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	175-1 : корпус	Рейка	ПВ1 1х1	
	Перемычки на аппаратах			
701	175-1 : XT2/2	175-1 : XT2/5	ПВ1 1х1	
119-25	119-SA2 : 3	119-SA2 : 1	ПВ1 1х1	
120-25	120-SA2 : 1	120-SA2 : 3	ПВ1 1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
1.	Таблица	подключения	выполнена на основании схем:	
	ТП 902-5-	24.86		
	и таблицы соединений			
	ТП 902-5-24.86-А1-		Ч	
	Секция			
	ХТ1			
119-23	1		2	119-27
119-39	3		4	119-41
120-3	5		6	120-27
120-39	7		8	120-41
121-3	9			
	ХТ2			
121-6	1		2	121-17
121-19	3		4	121-25
121-31	5		6	121-37
121-39	7		8	122-3
122-6	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	требования.			
	Альбом III			
	ХТ3			
122-17	1		2	122-19
122-25	3		4	122-31
122-37	5		6	122-39
304-1	7	П	8	
	8	П	9	
	ХТ4			
409-1	1		2	411-1
413-1	3		4	415-1
701	5	П	6	
773	7		8	813
831	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ5			
841	1			
-Е	2	П	3	-Е
Ло	4	П	5	
	5	П	6	
	6	П	7	
	7	П	8	
	8	П	9	
	ХТ6			
Л1	1	П	2	
119-25	3		4	120-25
	ХТ7			
425-1	1		2	427-1
429-1	3		4	431-1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Передняя стенка.			
	195-1			
			корпус	земля
	ХТ1			
302-1	N		Ø	ЛО
	ХТ2			
409-1	2А		2Б	411-1
-Е	1Б			
	ХТ3			
701	1А		1Б	813
	176-1			
			корпус	земля
	ХТ1			
303-1	1		2	Ло *
	ХТ2			
701 *	2 П		3	773
701 *	5 П		6	841
	ХТ3			
425-1	1		2	427-1
429-1	3		4	431-1

Нач. отд.	Кулагин		
Н. Контр.	Некрасов		
Гл. спец.	Некрасов		
Ст. инж.	Казакова		
Инж.	Чумаченко		

ТП 902-5-24.86-А1-5

Насосная станция метантенков объёмом 2500 куб. м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит ЩУС. Панель 1. Таблица подключений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

21423-03 13

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		20Б-1		
413-1	1		2	415-1
-Е	3		5	701
831	6		13	304-1
ЛО *	14		Корпус	Земля
		120-HLR		
120-39	1		2	ЛО *
		122-HLR		
122-37	1		2	ЛО
		121-HLR		
121-37	1		2	ЛО *
		119-HLR		
119-39	1		2	ЛО *
		120-HLG		
120-41	1		2	ЛО *
		122-HLG		
122-39	1		2	ЛО *
		121-HLG		
121-39	1		2	ЛО *

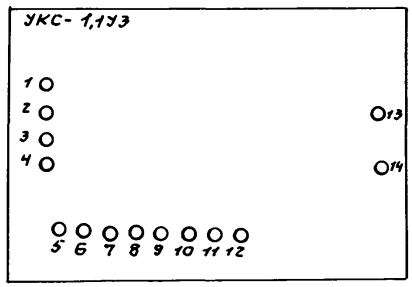
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		119-HLG		
119-41	1		2	ЛО
		122-SBQP		
122-25	1		2	122-3
		121-SBQP		
121-25	1	З	2	121-3
	3	Р	Ч	
		120-SA2		
120-25	1	П	2	120-27
120-25	3	П	Ч	120-3
		122-SBQC		
122-31	1		2	122-3
		121-SBQC		
121-31	1	З	2	121-6
	3	Р	Ч	
		119-SA2		
119-25	1	П	2	119-27
119-25	3	П	Ч	119-23

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		122-SBQF		
122-17	3		Ч	122-19
		121-SBQF		
	1	3	2	
121-17	3	Р	Ч	121-19
Правая стенка				
		SF11		
А1	1	3	2	301-1
		SF12		
А1 *	1	3	2	302-1
		SF13		
А1 *	1	3	2	303-1
		SF14		
А1 *	1	3	2	304-1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

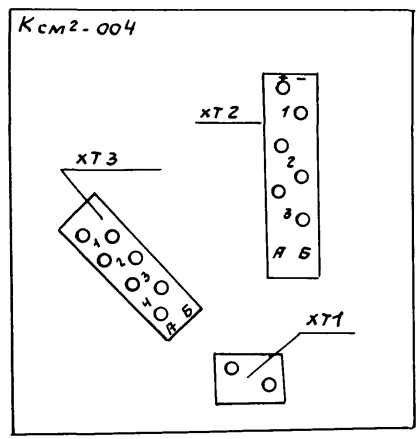
5
205-1

УКС-1,1У3



6
196-1

Ксм2-004

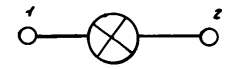


7
176-1

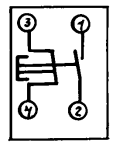
СТХ-3У4

ХТ1		ХТ2						ХТ3			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

8,9
119-HLR, 120-HLR, 121-HLR, 122-HLR
119-HLO 120-HLO, 121-HLO, 122-HLO



11,12
121-SBQF, 121-SBQP, 121-SBQC
122-SBQF, 122-SBQP, 122-SBQC



14
SF11 ÷ SF14



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛ4	1	
		1Р00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-84		
		Прочие изделия		
5	20д-2	Реле искрозопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-1У3		
6	19д-2	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17д-2	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Арматура АС-220		
8	219-HLR ÷ 222-HLR	Линза красная	4	
		~220В		
9	219-HLG ÷ 222-HLG	Линза зеленая	4	
		~220В		
10	219-SA2 ÷ 222-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23 рев. рук	4	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	221-SBQP, 221-SBQC 222-SBQP, 222-SBQC	исп. 2, чёрный	4	
12	221-SBQF, 222-SBQF	исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF 21 ÷ SF 24	Выключатель АБ3-МУ3	4	
		Iнр-0,63А Отсечка 1,3Iн		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычки П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1 ГОСТ 6323-71	50м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст. инж.	Казакова	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Нач. отд.	Кулагин	

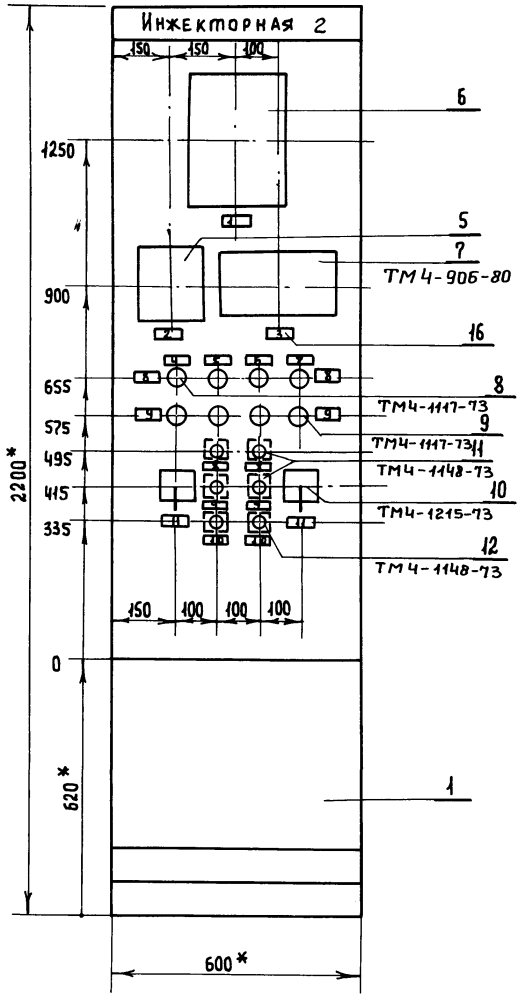
ТП 902-5-24.86-А1-6

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС панель 2 Общий вид

Гипрокоммунводоканал г. Москва



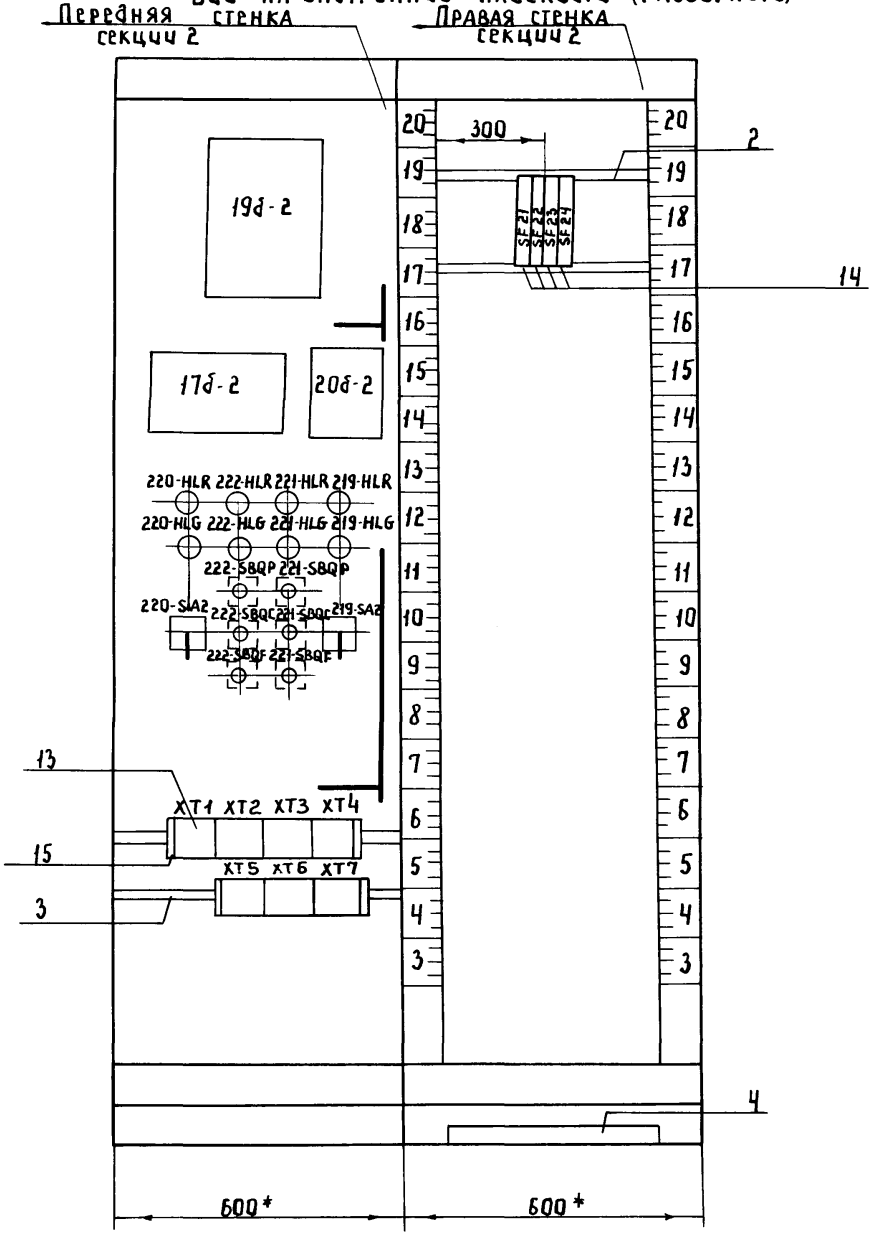
Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Уровень осадка	1
2	t^{o} метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 219	1
5	Задвижка 221	1
6	Задвижка 222	1
7	Инжектор 220	1
8	Открыто	4
9	Закрыто	4
10	Стоп	2
11	Выбор режима	2
	откл. раб. рез.	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
21423-03 17

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 902-5-24.86-А1-6

Лист 3

21423-03 18

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	1. Таблица соединения выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-24.86 Альбом II			
	Секция			
301-2	SF21 : 2	20Б-2 : 13	ПВ1 1х1	
413-2	20Б-2 : 1	ХТ4 : 1	ПВ1 1х1	
415-2	ХТ4 : 2	20Б-2 : 2	ПВ1 1х1	
701	20Б-2 : 5	17Б-2 : ХТ2/2	ПВ1 1х1	
701	17Б-2 : ХТ2/5	19Б-2 : ХТ3/1А	ПВ1 1х1	
701	19Б-2 : ХТ3/1А	ХТ4 : 4	ПВ1 1х1	
432-2	ХТ4 : 3	17Б-2 : ХТ3/4	ПВ1 1х1	
303-2	17Б-2 : ХТ1/1	SF23 : 2	ПВ1 1х1	
302-2	SF22 : 2	19Б-2 : ХТ1/N	ПВ1 1х1	
409-2	19Б-2 : ХТ2/2А	ХТ3 : 8	ПВ1 1х1	
222-17	ХТ3 : 1	222-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
222-19	222-SBQF : 4	ХТ3 : 2	ПВ1 1х1	
222-25	ХТ3 : 3	222-SBQP : 1	ПВ1 1х1	
222-3	222-SBQP : 2	ХТ2 : 8	ПВ1 1х1	
222-6	ХТ2 : 9	222-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
222-31	222-SBQC : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1х1	
222-37	ХТ3 : 5	222-HLR : 1	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Л0	222-HLR : 2	220-HLR : 2	ПВ1 1х1	
Л0	220-HLR : 2	221-HLR : 2	ПВ1 1х1	
Л0	221-HLR : 2	219-HLR : 2	ПВ1 1х1	
Л0	219-HLR : 2	219-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	219-HLG : 2	221-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	221-HLG : 2	222-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	222-HLG : 2	220-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	220-HLG : 2	17Б-2 : ХТ1/2	ПВ1 1х1	
Л0	17Б-2 : ХТ1/2	20Б-2 : 14	ПВ1 1х1	
Л0	20Б-2 : 14	19Б-2 : ХТ1/0	ПВ1 1х1	
Л0	19Б-2 : 0	ХТ5 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	ХТ5 : 1	20Б-2 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	19Б-2 : ХТ2/1Б	ХТ5 : 2	ПВ1 1х1	
219-23	ХТ1 : 1	219-SA2 : 4	ПВ1 1х1	
219-27	219-SA2 : 2	ХТ1 : 2	ПВ1 1х1	
219-39	ХТ1 : 3	219-HLR : 1	ПВ1 1х1	
221-37	221-HLR : 1	ХТ2 : 6	ПВ1 1х1	
221-6	ХТ2 : 1	221-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
221-31	221-SBQF : 1	ХТ2 : 5	ПВ1 1х1	
221-17	ХТ2 : 2	221-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
221-19	221-SBQF : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1х1	
221-25	ХТ2 : 4	221-SBQP : 1	ПВ1 1х1	

		ТП 902-5-24.86-А1-7		
Нач.отд.	Кулагин	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Некрасов		Р	1	2
Гл.спец.	Некрасов				
Ст.инж.	Казакова	Щит ЩУС Панель 2 Таблица соединений	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Инж.	Чумаченко				

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
221-3	221-SBQP : 2	XT1 : 9	ПВ1 1х1	
219-41	XT1 : 4	219-HLG : 1	ПВ1 1х1	
219-39	221-HLG : 1	XT2 : 7	ПВ1 1х1	
220-23	XT1 : 5	220-SA2 : 4	ПВ1 1х1	
220-27	220-SA2 : 2	XT1 : 6	ПВ1 1х1	
220-39	XT1 : 7	220-HLR : 1	ПВ1 1х1	
833	20Б-2 : 6	XT4 : 8	ПВ1 1х1	
783	XT4 : 6	17Б-2 : XT2/3	ПВ1 1х1	
843	17Б-2 : XT2/6	XT4 : 9	ПВ1 1х1	
817	XT4 : 7	19Б-2 : XT3/16	ПВ1 1х1	
411-2	19Б-2 : XT2/26	XT3 : 9	ПВ1 1х1	
222-39	XT3 : 6	222-HLG : 1	ПВ1 1х1	
220-41	220-HLG : 1	XT1 : 8	ПВ1 1х1	
304-2	XT3 : 7	SF24 : 2	ПВ1 1х1	
А1	SF21 : 1	SF22 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.
А1	SF22 : 1	SF23 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.
А1	SF23 : 1	SF24 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.
А1	SF24 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.
425-2	17Б-2 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1х1,5	изм.
427-2	XT7 : 2	17Б-2 : XT3/2	ПВ1 1х1,5	изм.
431-2	XT7 : 4	17Б-2 : XT3/4	ПВ1 1х1,5	изм.
429-2	17Б-2 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1х1,5	изм.
Земля	20Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1х1,5	
Земля	19Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1х1,5	
Земля	17Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1х1,5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Перемычки	на аппаратах		
701	17Б-2 : XT2/2	17Б-2 : XT2/5	ПВ1 1х1	
219-25	219-SA2 : 3	219-SA2 : 1	ПВ1 1х1	
220-25	220-SA2 : 1	220-SA2 : 3	ПВ1 1х1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
701	1А		15	817
		175-2		
		XT2		
701 *	2 п		3	783
701 *	5 п		6	843
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		XT1		
303-2	1		2	А0 *
		XT3		
425-2	1		2	425-2
429-2	3		4	432-2
		205-2		
413-2	1		2	415-2
-Е	3		5	701
833	6		13	301-2
А0 *	14		КОРПУС	ЗЕМЛЯ
		220-HLR		
220-39	1		2	А0 *
		222-HLR		
222-37	1		2	А0
		221-HLR		
221-37	1		2	А0 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		219-HLR		
219-39	1		2	А0 *
		220-HLG		
220-41	1		2	А0 *
		222-HLG		
222-39	1		2	А0 *
		221-HLG		
221-39	1		2	А0 *
		219-HLG		
219-41	1		2	А0 *
		222-SBQP		
222-25	1		2	222-3
		221-SBQP		
221-25	1	3	2	221-3
	3	Р	4	
		220-SA2		
220-25	1 п		2	220-27
220-25	3 п		4	220-3
		222-SBQC		
222-31	1		2	222-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		221-SBQC		
221-31	1	3	2	221-6
	3	Р	4	
		219-SA2		
219-25	1 п		2	219-27
219-25	3 п		4	219-23
		222-SBQF		
222-17	3		4	222-19
		221-SBQF		
	1	3	2	
221-17	3	Р	4	221-19

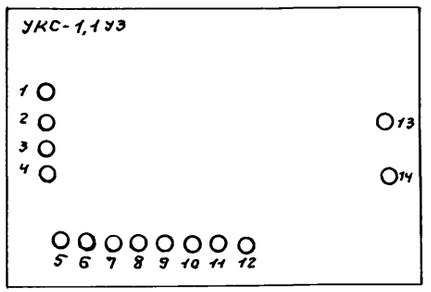
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5

205-2

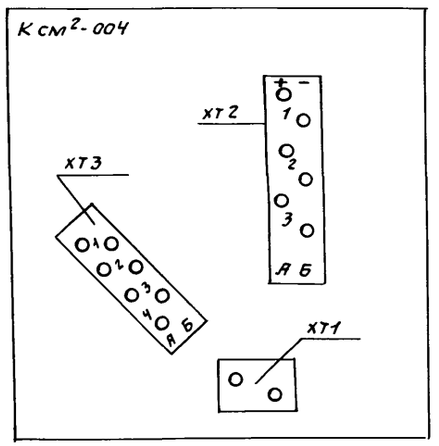
УКС-1,1У3



6

196-2

КСМ2-004



7

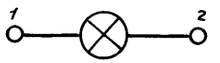
176-2

СТХ-3УУ

ХТ1		ХТ2						ХТ3			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

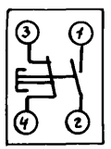
8,9

219-HLR, 220-HLR, 221-HLR, 222-HLR.
219-HLO, 220-HLO, 221-HLO, 222-HLO.



11,12

221 -SBQF, 221 -SBQP, 221 -SBQC
222 -SBQF, 222 -SBQP, 222 -SBQC



14

SF21 ÷ SF24



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений.		
		Таблица подключения.		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК- 1 - 600 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия.		
5	208-3	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-193		
6	198-3	Мост самопищущий	1	
		КСМ2-004		
7	178-3	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Арматура АС-220		
8	319-HLR ÷ 322-HLR	Линза красная	4	
		~220В		
9	319-HLG ÷ 322-HLG	Линза зеленая	4	
		~220В		
10	319-SA2 ÷ 322-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23 рев. рук.	4	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	321-SBQP, 321-SBQC 322-SBQP, 322-SBQC	Исп. 2, черный	4	
12	321-SBQF, 322-SBQF	Исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF31 ÷ SF34	Выключатель А63-МУ3	4	
		$I_{нр}$ - 0,63А Отсечка 1,3$I_н$		
		Крепление на панели.		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычка /7	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1 ГОСТ 6323-71	50м	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инж.	Казакова		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Нач. отд.	Кулагин		

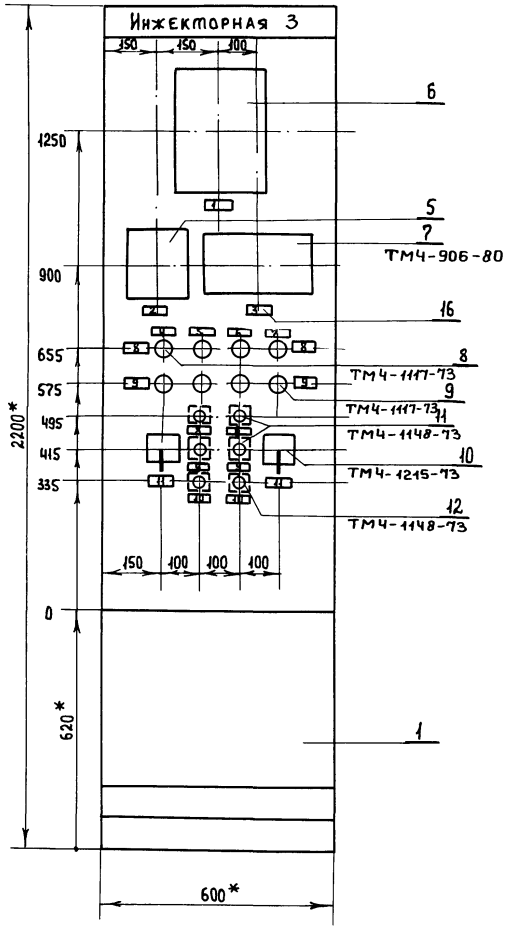
ТП 902-5-24.86-А1-9

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС. Панель 3 Общий вид.

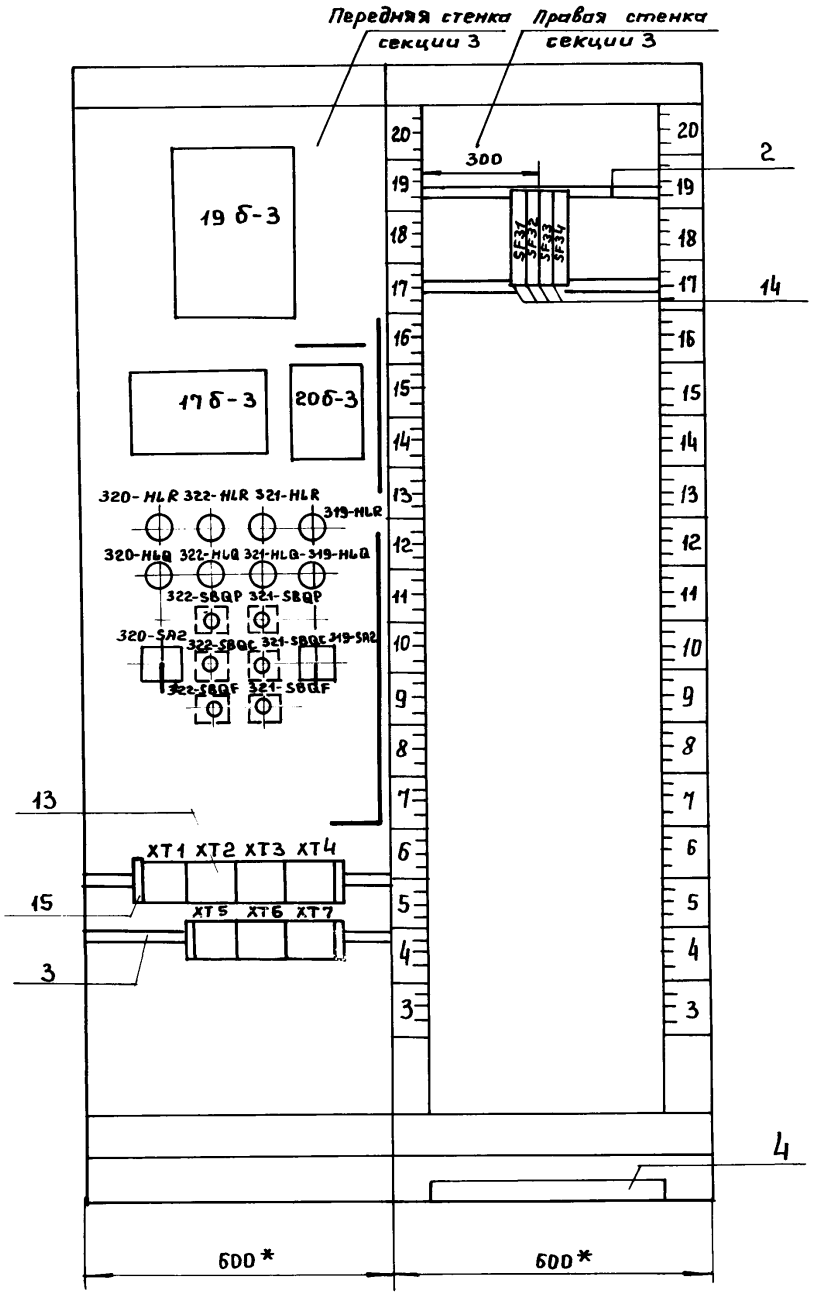
Гипрокоммунводоканал г. Москва.



Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 319	1
5	Задвижка 321	1
6	Задвижка 322	1
7	Инжектор 320	1
8	Открыто	4
9	Закрыто	4
10	Стоп	2
11	Выбор режима	2
	откл. раб. рез.	

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
	Технические требования						
1. Таблица соединения выполнена на основании схем							
	ТП 902-5-24.86		Альбом III				
	секция						
302-3	195-3	: XT1/N	SF32	: 2	ПВ1	1×1	
301-3	SF31	: 2	205-3	: 13	ПВ1	1×1	
413-3	205-3	: 1	XT4	: 3	ПВ1	1×1	
409-3	XT4	: 1	195-3	: XT2/2A	ПВ1	1×1	
411-3	195-3	: XT2/2Б	XT4	: 2	ПВ1	1×1	
415-3	XT4	: 4	205-3	: 2	ПВ1	1×1	
701	205-3	: 5	175-3	: XT2/2	ПВ1	1×1	
701	175-3	: XT2/5	195-3	: XT3/1A	ПВ1	1×1	
701	195-3	: XT3/1A	XT4	: 5	ПВ1	1×1	
793	XT4	: 7	175-3	: XT2/3	ПВ1	1×1	
303-3	175-3	: XT1/1	SF33	: 2	ПВ1	1×1	
304-3	SF34	: 2	XT1	: 1	ПВ1	1×1	
319-23	XT1	: 4	319-SR2	: 4	ПВ1	1×1	
319-27	319-SR2	: 2	XT1	: 5	ПВ1	1×1	
319-39	XT1	: 6	319-HLR	: 1	ПВ1	1×1	
ЛО	319-HLR	: 2	321-HLR	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	321-HLR	: 2	322-HLR	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	322-HLR	: 2	320-HLR	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	320-HLR	: 2	320-HLG	: 2	ПВ1	1×1	

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примечание
ЛО	320-HLG	: 2	322-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	322-HLG	: 2	321-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	321-HLG	: 2	319-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
ЛО	319-HLG	: 2	205-3	: 14	ПВ1	1×1	
ЛО	205-3	: 14	175-3	: XT1/2	ПВ1	1×1	
ЛО	175-3	: XT1/2	195-3	: XT1/8	ПВ1	1×1	
ЛО	195-3	: 0	XT5	: 4	ПВ1	1×1	
845	XT5	: 1	175-3	: XT2/6	ПВ1	1×1	
835	205-3	: 6	XT4	: 9	ПВ1	1×1	
821	XT4	: 8	195-3	: XT3/1Б	ПВ1	1×1	
-Е	195-3	: XT2/1Б	XT5	: 3	ПВ1	1×1	
-Е	XT5	: 2	205-3	: 3	ПВ1	1×1	
320-39	320-HLR	: 1	XT2	: 1	ПВ1	1×1	
320-41	XT2	: 2	320-HLG	: 1	ПВ1	1×1	
322-39	322-HLG	: 1	XT3	: 9	ПВ1	1×1	
321-39	XT3	: 1	321-HLG	: 1	ПВ1	1×1	
319-41	319-HLG	: 1	XT1	: 7	ПВ1	1×1	
320-23	XT1	: 8	320-SR2	: 4	ПВ1	1×1	
320-27	320-SR2	: 2	XT1	: 9	ПВ1	1×1	
321-3	XT2	: 3	321-SBQP	: 2	ПВ1	1×1	
321-25	321-SBQP	: 1	XT2	: 7	ПВ1	1×1	
321-6	XT2	: 6	321-SBQC	: 2	ПВ1	1×1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 902-5-24.86-АС-10

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	
Инж.	Умаченко	

Насосная станция метантенков объемом 2500куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит ЩУС. Панель 3. Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
321-31	321-SBQC : 1	XT2 : 8	ПВ1 1×1	
321-17	XT2 : 5	321-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
321-19	321-SBQF : 4	XT2 : 6	ПВ1 1×1	
321-37	XT2 : 9	321-HLR : 1	ПВ1 1×1	
322-37	322-HLR : 1	XT3 : 8	ПВ1 1×1	
322-3	XT3 : 2	322-SBQP : 2	ПВ1 1×1	
322-6	322-SBQC : 2	XT3 : 3	ПВ1 1×1	
322-17	XT3 : 4	322-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
322-19	322-SBQF : 4	XT3 : 5	ПВ1 1×1	
322-25	XT3 : 6	322-SBQP : 1	ПВ1 1×1	
322-31	322-SBQC : 1	XT3 : 7	ПВ1 1×1	
Л1	SF31 : 1	SF32 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
Л1	SF32 : 1	SF33 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF33 : 1	SF34 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF34 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
425-3	175-3 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1×1.5	изм.
427-3	XT7 : 2	175-3 : XT3/2	ПВ1 1×1.5	изм.
429-3	175-3 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
431-3	XT7 : 4	175-3 : XT3/4	ПВ1 1×1.5	изм.
земля	205-3 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1,5	
земля	195-3 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1,5	
земля	175-3 : корпус	рейка :	ПВ1 1×15	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	перемычки на аппаратах			
701	175-3 : XT2/2	175-3 : XT2/5	ПВ1 1×1	
319-25	319-SA2 : 3	319-SA2 : 1	ПВ1 1×1	
320-25	320-SA2 : 1	320-SA2 : 3	ПВ1 1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	
1. Таблица подключения выполнена на основании				
	ТП 902	- 5 -	24.86	
и таблицы соединения				
	ТП 902-5-24.86 - А1 - 10			
Секция				
		ХТ1		
304-3	1	п	2	
	2	п	3	
319-23	4		5	319-27
319-39	6		7	319-41
320-23	8		9	320-27
		ХТ2		
320-39	1		2	320-41
321-3	3		4	321-6
321-17	5		6	321-19
321-25	7		8	321-31
321-37	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			требования	
Альбом II				
		ХТ3		
321-39	1			
322-3	2		3	322-6
322-17	4		5	322-19
322-25	6		7	322-31
322-37	8		9	322-39
		ХТ4		
409-3	1		2	411-3
413-3	3		4	415-3
701	5	п	6	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
793	7		8	821
835	9			
		ХТ5		
845	1			
-Е	2	п	3	-Е
ЛО	4	п	5	
	5	п	6	
	6	п	7	
		ХТ6		
А1	1	п	2	А1
319-25	3		4	320-25
		ХТ7		
425-3	1		2	427-3
429-3	3		4	431-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		9Б-3		
ЛО *	0		корпус	земля
		ХТ1		
302-3	N			
		ХТ2		
409-3	2А		2Б	411-3
-Е	1Б			
		ХТ3		
701	1А		1Б	821
		7Б-3		
		ХТ2		
701 *	2	п	3	793
701 *	5	п	6	845
земля	корпус			
		ХТ1		
303-3	1		2	ЛО *
		ХТ3		
425-3	1		2	427-3
429-3	3		4	431-3

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	
Инж.	Чумаченко	

ТП902-5-24.86-А1-11

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб. м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит ЩУС. Панель 3
Таблица подключений

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Провадник	вывод	вид контакта	вывод	Провадник
		20Б-3		
Ч13—3	1		2	Ч15—3
—Е	3		5	ТО1
835	6		13	301-3
А0 *	14		Корпус	земля
		320—HLR		
320-39	1		2	А0 *
		322—HLR		
322-37	1		2	А0 *
		322—SBQC		
322—31	1		2	322-3
		321—SBQC		
321—31	1	3	2	321-6
	3	Р	Ч	
		319—SA2		
319—25	1 П		2	319—27
319—25	3 П		Ч	319—23
		322—SBQF		
322—17	3		Ч	322—19
		321—SBQF		
	1	3	2	
321—17	3	Р	Ч	321—19

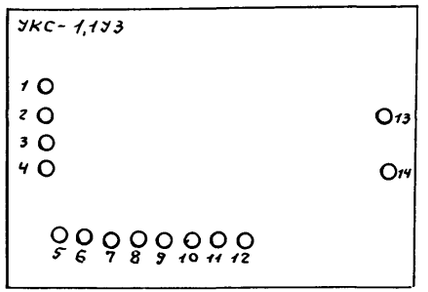
Провадник	вывод	вид контакта	вывод	Провадник
Правая стенка				
		SF31		
А1	1	3	2	301—3
		SF32		
А1 *	1	3	2	302—3
		SF33		
А1 *	1	3	2	303-3
		321—HLR		
321-37	1		2	А0 *
		319—HLR		
319—39	1		2	А0
		320—HLG		
320—41	1		2	А0 *
		322—HLG		
322—39	1		2	А0 *
		321—HLG		
321—39	1		2	А0 *
		319—HLG		
319—41	1		2	А0 *

Провадник	вывод	вид контакта	вывод	Провадник
		322—SBQP		
322—25	1		2	322—3
		321—SBQP		
321—25	1	3	2	321—3
	3	Р	Ч	
		320—SA2		
320-25	1 П		2	320-27
320-25	3 П		Ч	320-3
		SF34		
А1 *	1	3	2	304-3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

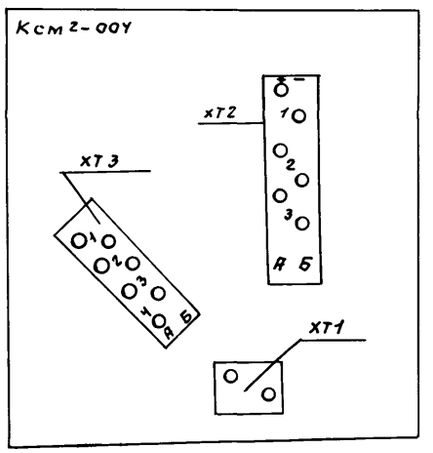
5
20Б-3

УКС-1,1У3



6
19Б-3

Ксм2-00У



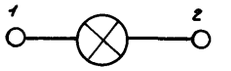
7
17Б-3

СТХ-3УУ

ХТ1		ХТ2						ХТ3			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

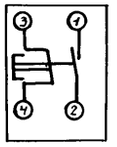
8,9

319 - HLR, 320 - HLR, 321 - HLR, 322 - HLR
319 - HLO, 320 - HLO, 321 - HLO, 322 - HLO



11,12

321 - SBQF, 321 - SBQP, 321 - SBQC
322 - SBQF, 322 - SBQP, 322 - SBQC



14

SF31 ÷ SF34



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия.		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-1-600 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	20б-4	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-193		
6	19б-4	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17б-4	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Арматура АС-220		
8	419-HLR ÷ 422-HLR	Линза красная	4	
		~220В		
9	419-HLG ÷ 422-HLG	Линза зеленая	4	
		~220В		
10	419-SA2 ÷ 422-SA2	Переключатель	4	
		УП53Н-С23 рев. рук.		
		Выключатель КЕ-ОНУ3		
11	421-SBQP, 421-SBQC 422-SBQP, 422-SBQC	Исп. 2, черный	4	
12	421-SBQF, 422-SBQF	Исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF41 ÷ SF44	Выключатель АВ3-МУ3	4	
		Iнр.-0.63А Отсечка 1,3Iн		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычка П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Ст. инж.	Казакова		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Нач. отд.	Кулагин		

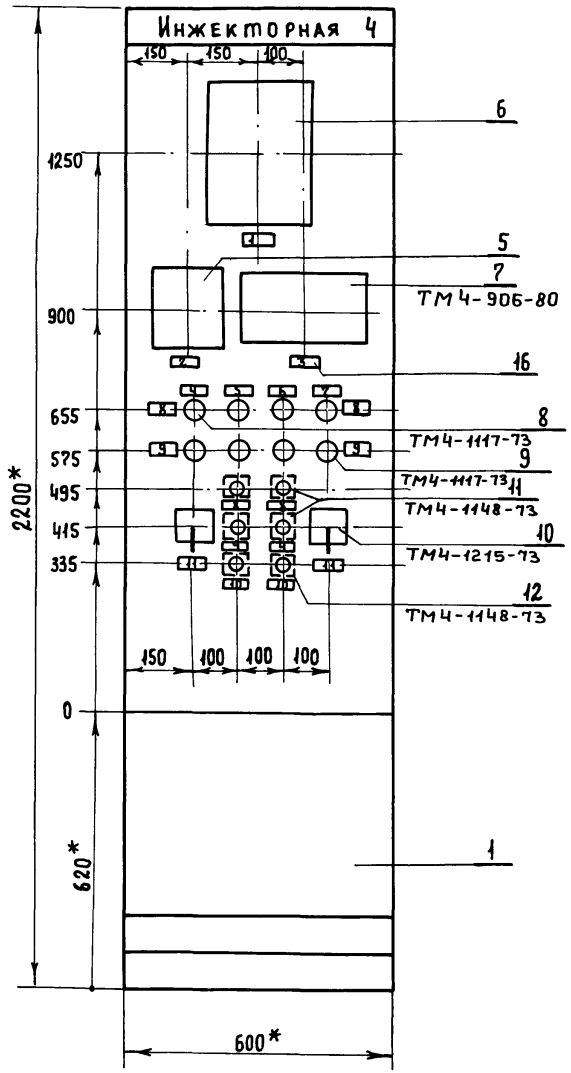
ТП 902-5-24.86-А1-12

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС. Панель 4 Общий вид.

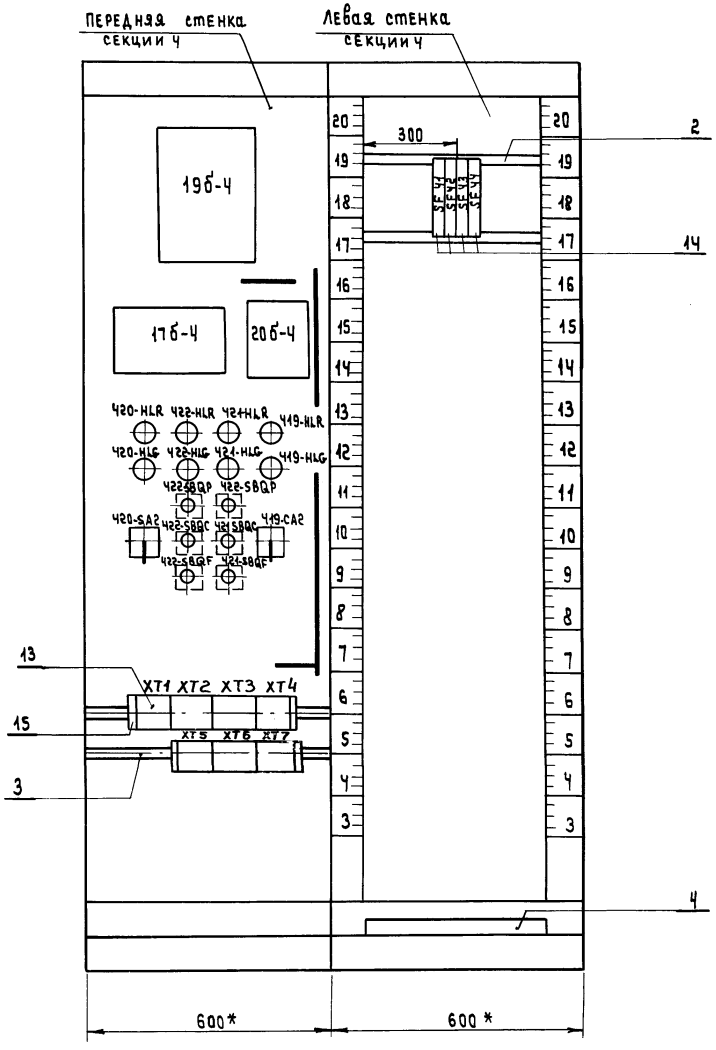
Гипрокоммунводоканал г. Москва



Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 × 26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть.	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 419	1
5	Задвижка 421	1
6	Задвижка 422	1
7	Инжектор 420	1
8	Открыто	4
9	Закрыто	4
10	Стол	2
11	Выбор режима	2
	ОТКЛ. РАБ. РЕЗ.	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
1. Таблица соединения выполнена на основании схем				
	ТП 902-5-24.86 Альбом II			
Секция				
301-4	SF41 : 2	206-4 : 13	ПВ1 1×1	
413-4	206-4 : 1	XT1 : 6	ПВ1 1×1	
304-4	XT1 : 3	SF44 : 2	ПВ1 1×1	
303-4	SF43 : 2	176-4 : XT1/1	ПВ1 1×1	
701	176-4 : XT2/5	206-4 : 5	ПВ1 1×1	
701	206-4 : 5	196-4 : XT3/1A	ПВ1 1×1	
701	196-4 : XT3/1A	XT4 : 5	ПВ1 1×1	
422-25	XT4 : 1	422-SBQP: 1	ПВ1 1×1	
422-3	422-SBQP : 2	XT3 : 6	ПВ1 1×1	
422-6	XT3 : 7	422-SBQC: 2	ПВ1 1×1	
422-31	422-SBQB : 1	XT4 : 2	ПВ1 1×1	
422-37	XT4 : 3	422-HLR : 1	ПВ1 1×1	
ЛО	422-HLR : 2	420-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	420-HLR : 2	421-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	421-HLR : 2	419-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	419-HLR : 2	419-HLB : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	419-HLB : 2	421-HLB : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	421-HLB : 2	422-HLB : 2	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЛО	422-HLB : 2	420-HLB : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	420-HLB : 2	176-4 : XT1/2	ПВ1 1×1	
ЛО	176-4 : XT1/2	206-4 : 14	ПВ1 1×1	
ЛО	206-4 : 14	196-4 : XT1/0	ПВ1 1×1	
ЛО	196-4 : XT1/	XT5 : 4	ПВ1 1×1	
825	XT5 : 1	196-4 : XT3/1B	ПВ1 1×1	
302-4	196-4 : XT1/N	SFL2 : 2	ПВ1 1×1	
409-4	196-4 : XT2/2A	XT1 : 4	ПВ1 1×1	
411-4	XT1 : 5	196-4 : XT2/2B	ПВ1 1×1	
-Е	196-4 : XT2/1B	XT5 : 3	ПВ1 1×1	
-Е	XT5 : 2	206-4 : 3	ПВ1 1×1	
415-4	206-4 : 2	XT1 : 7	ПВ1 1×1	
419-23	XT1 : 8	419-SA2 : 4	ПВ1 1×1	
419-27	419-SA2 : 2	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
419-39	XT2 : 1	419-HLR : 1	ПВ1 1×1	
421-37	421-HLR : 1	XT3 : 4	ПВ1 1×1	
421-19	XT3 : 1	421-SBQF : 4	ПВ1 1×1	
421-17	421-SBQF : 3	XT2 : 9	ПВ1 1×1	
419-41	XT2 : 2	419-HLB : 1	ПВ1 1×1	
421-39	421-HLB : 1	XT3 : 5	ПВ1 1×1	
421-25	XT3 : 2	421-SBQP : 1	ПВ1 1×1	
421-3	421-SBQP : 2	XT2 : 7	ПВ1 1×1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	
Инж.	Чумаченко	

ТП 902-5-24.86-А1-13

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Щит щус панель 4. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
420-3	XT2 : 3	420-SA2 : 4	ПВ1 1×1	
420-27	420-SA2 : 2	XT2 : 4	ПВ1 1×1	
420-39	XT2 : 5	420-HLR : 1	ПВ1 1×1	
837	205-4 : 6	XT4 : 8	ПВ1 1×1	
422-39	XT4 : 4	422-HLG : 1	ПВ1 1×1	
420-41	420-HLG : 1	XT2 : 6	ПВ1 1×1	
421-6	XT2 : 8	421-SBQC : 2	ПВ1 1×1	
421-31	421-SBQC : 1	XT3 : 3	ПВ1 1×1	
422-17	XT3 : 8	422-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
422-19	422-SBQF : 4	XT3 : 9	ПВ1 1×1	
803	XT4 : 7	175-4 : XT2/3	ПВ1 1×1	
847	175-4 : XT2/6	XT4 : 9	ПВ1 1×1	
Л1	SF41 : 1	SF42 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF42 : 1	SF43 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF43 : 1	SF44 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF44 : 1	XT87 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
425-4	175-4 : XT3/1	XT6 : 1	ПВ1 1×1.5	изм.
427-4	XT7 : 2	175-4 : XT3/2	ПВ1 1×1.5	изм.
429-4	175-4 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
431-4	XT7 : 4	175-4 : XT3/4	ПВ1 1×1.5	изм.
Земля	205-4 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
Земля	195-4 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
Земля	175-4 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	перемычки на аппаратах			
701	175-4 : XT2/2	175-4 : XT2/5	ПВ1 1×1	
419-25	419-SA2 : 3	419-SA2 : 1	ПВ1 1×1	
420-25	420-SA2 : 1	420-SA2 : 3	ПВ1 1×1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
1. Таблица подключения выполнена на основании схем				
ТП 902-5-24.86 Альбом II				
и таблицы соединения.				
ТП 902-5-24.86 - А1-13				
секция				
		ХТ1		
	1	П	2	
	2	П	3	304-4
409-4	4		5	411-4
413-4	6		7	415-4
419-23	8		9	419-27
		ХТ2		
419-39	1		2	419-41
420-23	3		4	420-27
420-39	5		6	420-41
421-3	7		8	421-6
421-17	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
421-19	1		2	421-25
421-31	3		4	421-37
421-39	5			
422-3	6		7	422-6
422-17	8		9	422-19
		ХТ4		
422-25	1		2	422-31
422-37	3		4	422-39
701	5	П	6	
803	7		8	837
847	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ5		
925	1			
-Е	2	П	3	-Е
Л0	4	П	5	
	5	П	6	
	6	П	7	
		ХТ6		
Л1	1	П	2	
419-25	3		4	420-25
		ХТ7		
425-4	1		2	427-4
429-4	3		4	431-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
левая стенка				
		SF41		
Л1	1	3	2	301-4
		SF42		
Л1 *	1	3	2	302-4
		SF43		
Л1 *	1	3	2	303-4
		SF44		
Л1	1	3	2	304-4
передняя стенка				
		196-4		
			корпу	земля
		ХТ1		
302-4	N			Л0
		ХТ2		
409-4	2А		2Б	411-4
-Е	1Б			
		ХТ3		
701	1А		1Б	825

Нач.отд.	Кулагин	
Н.Контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	
Инж.	Чумаченко	

ТП 902-5-24.86-А1-14

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит ЩУС панель 4 таблица подключений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва.		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

21423-03 37

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		176-4		
		XT2		
701	2 п		3	803
701 *	5 п		6	847
земля	корпус			
		XT1		
303-4	1		2	ЛО *
		XT3		
425-4	1		2	427-4
429-4	3		4	431-4
		206-4		
413-4	1		2	415-4
-Е	3		5	701 *
837	6		13	301-4
ЛО *	14		корпус	земля
		420-HLR		
420-39	1		2	ЛО *
		422-HLR		
422-37	1		2	ЛО
		421-HLR		
421-37	1		2	ЛО *
		419-HLR		
419-39	1		2	ЛО *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		420-HLG		
420-41	1		2	ЛО *
		422-HLG		
422-39	1		2	ЛО *
		421-HLG		
421-39	1		2	ЛО *
		419-HLG		
419-41	1		2	ЛО *
		422-SBQP		
422-25	1		2	422-3
		421-SBQP		
421-25	1	3	2	421-3
	3	Р	4	
		420-SA2		
420-25	1 п		2	420-27
420-25	3 п		4	420-3
		422-SBQC		
422-31	1		2	422-3

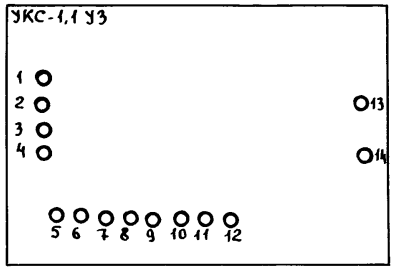
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		421-SBQC		
421-31	1	3	2	421-6
	3	Р	4	
		419-SA2		
419-25	1 п		2	419-27
419-25	3 п		4	419-23
		422-SBQF		
422-17	3		4	422-19
		421-SBQF		
	1	3	2	
421-17	3	Р	4	421-19

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

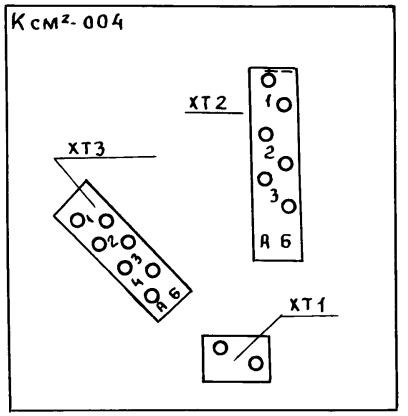
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 902 - 5 - 24.86 Альбом III

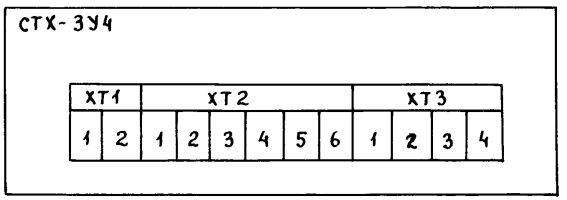
5
206 - 4



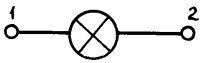
6
196 - 4



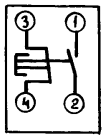
7
176 - 4



8,9
419 - HLR, 420 - HLR, 421 - HLR, 422 - HLR
419 - HLG, 420 - HLG, 421 - HLG, 422 - HLG



11,11
421 - SBQF; 421 - SBQP, 421 - SBQC
422 - SBQF, 422 - SBQP, 422 - SBQC



14
SF41 ÷ SF44



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

ТП902-5-24.86-А1-14

Лист 3

21423-03 39

Пров. [signature] 19.05.87 Кон. [signature]

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-3А-1000-1УХЛ4 IP00		
		ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	3	
4		Уголок УП42×25 С=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	14б	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС-220		
6	1-HLR÷3-HLR, 10-HLR, 11-HLR, 13-HLR, 14-HLR,	Линза красная ~220		
	7-HLR, 9-HLR, 4-HLR÷6-HLR		12	
7	1-HLG÷3HLG, 4-HLG÷6 HLG 9-HLG	Линза зеленая ~220		
	10-HLG, 11-HLG, 13-HLG 14-HLG		11	
8	HLW	Линза белая ~220	1	
9	HLY	Линза желтая ~220	1	
		Переключатель рев. рук		
10	1-SA1÷3-SA1	УП 5315-С3Ч4	3	
11	10-SA1, 11-SA1, 13-SA1, 14-SA1	УП 5314-У555	4	
12	1-SA2÷3-SA2, 10-SA2, 11-SA2, 13-SA2, 14-SA2	УП 5313-А541	7	
13	12-SA	УП 5312-С184	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Автомат ~220 Iнр 0,63А	4	
14	SF45÷SF48	Отс.13 Iн А63-МУ3 Крепление на панели		
15		Блок Б310	16	
16		Упор	6	
17		Рамка РПМ 66×26	40	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1 380 ГОСТ 6323-79	300м	
19		Провод ПВ1×1,5 380 ГОСТ 6323-79	30м	

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ТП 902-5-24.86-А1-15

Нач. отд.	Кулагин		
Н. контр.	Некрасов		
Гл. спец.	Некрасов		
Ст. инж.	Казакова		

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб. м.

Щит ЩУС панель 5 Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

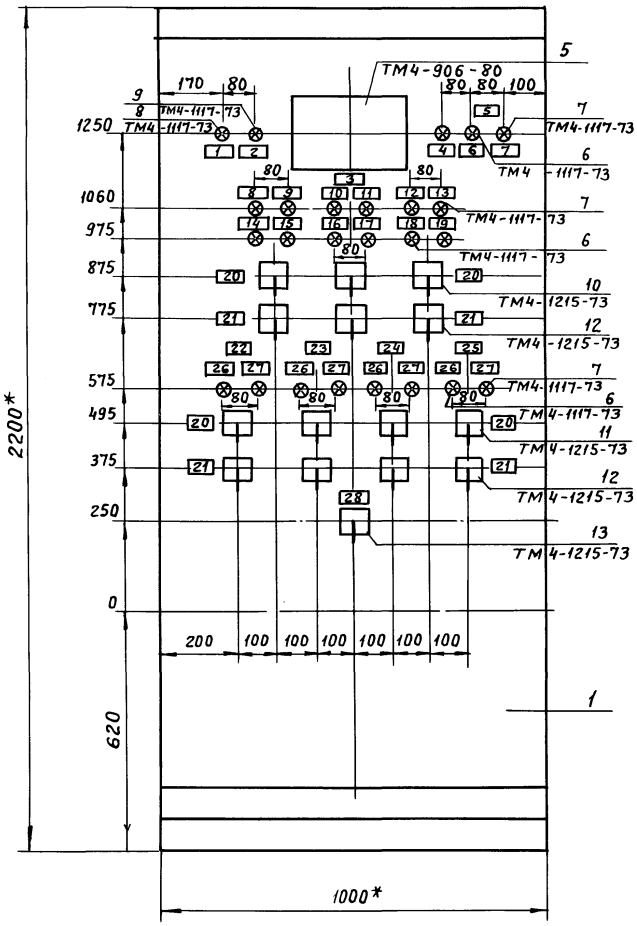
№ надписи	Надпись	Кол.
1	Ввод 1	1
2	Ввод 2	1
3	Загазованность $\frac{н}{ст}$	1
4	Вентилятор 7 включен	1
5	Заслонка 9	1
6	Открыто	1
7	Закрыто	1
8	Вентиль 4 Открыт	1
9	Вентиль 4 Закрыт	1
10	Вентиль 5 Открыт	1
11	Вентиль 5 Закрыт	1
12	Вентиль 6 Открыт	1
13	Вентиль 6 Закрыт	1
14	Насос 1 Включен	1
15	Насос 1 Отключен	1
16	Насос 2 Включен	1
17	Насос 2 Отключен	1
18	Насос 3 Включен	1
19	Насос 3 Отключен	1
20	Избиратель управления	4
	Дист. Откл. Опр	
21	Управление	4
	Вкл. Откл	

№ надписи	Надпись	Кол.
22	Вентилятор 10	1
23	Вентилятор 11	1
24	Вентилятор 13	1
25	Вентилятор 14	1
26	Включен	4
27	Отключен	4
28	Выбор режима	1
	Авт Откл Опр	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

ТП 902-5-24.86-А1-15 Лист 4

Пров. 21.3.91 Кон. контроля



Альбом III

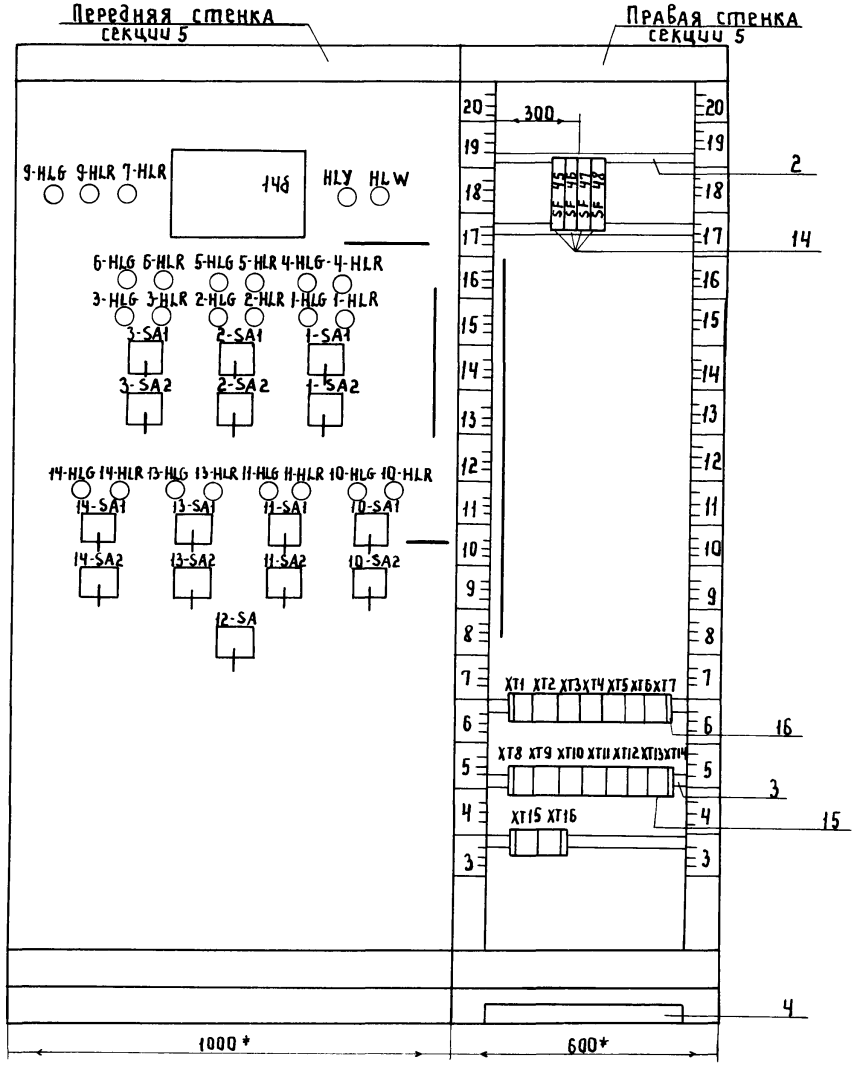
Типовой проект 902-5-24.86

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

ТП 902-5-24.86-А1-15 Лист 2

21423-03 41

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 902-5-24.86-А1-15

Лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
1. Таблица соединения выполнена на основании схем				
	ТП 902-5-24.86 Альбом II			
63	9-HLG : 1	XT8 : 3	ПВ1 1х1	
29	XT8 : 1	7-HLR : 1	ПВ1 1х1	
ЛО	7-HLR : 2	9-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	9-HLR : 2	9-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	9-HLG : 2	14Б : XT1/2	ПВ1 1х1	
ЛО	14Б : XT1/2	HLW : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	HLW : 2	HLV : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	HLY : 2	4-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	4-HLR : 2	4-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	4-HLG : 2	5-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	5-HLR : 2	5-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	5-HLG : 2	6-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	6-HLR : 2	6-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	6-HLG : 2	14-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	14-HLG : 2	14-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	14-HLR : 2	13-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	13-HLG : 2	13-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	13-HLR : 2	11-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	11-HLG : 2	11-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	11-HLR : 2	10-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	10-HLG : 2	10-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	10-HLR : 2	3-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	3-HLG : 2	3-HLR : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЛО	3-HLR : 2	2-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	2-HLG : 2	2-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	2-HLR : 2	1-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1-HLG : 2	1-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1-HLR : 2	XT10 : 8	ПВ1 1х1	
1-3	XT1 : 1	1-SA2 : 8	ПВ1 1х1	
1-9	1-SA2 : 1	1-SA1 : 2	ПВ1 1х1	
1-15	1-SA1 : 14	XT1 : 4	ПВ1 1х1	
1-23	XT1 : 2	1-HLR : 1	ПВ1 1х1	
1-25	XT1 : 3	1-HLG : 1	ПВ1 1х1	
1-27	XT1 : 5	1-SA1 : 6	ПВ1 1х1	
1-29	1-SA1 : 8	XT1 : 6	ПВ1 1х1	
1-723	XT1 : 7	1-SA2 : 10	ПВ1 1х1	
701	1-SA2 : 3	2-SA2 : 3	ПВ1 1х1	
701	2-SA2 : 3	3-SA2 : 3	ПВ1 1х1	
701	3-SA2 : 3	XT10 : 1	ПВ1 1х1	
701	XT10 : 3	12-SA : 3	ПВ1 1х1	
701	13-SA2 : 5	14-SA2 : 5	ПВ1 1х1	
701	10-SA2 : 5	11-SA2 : 5	ПВ1 1х1	
11-2	11-SA2 : 7	11-SA1 : 6	ПВ1 1х1	
71	11-SA1 : 11	10-SA1 : 11	ПВ1 1х1	
10-2	10-SA1 : 6	10-SA2 : 2	ПВ1 1х1	
10-11	10-SA2 : 1	10-SA1 : 10	ПВ1 1х1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Козакова	
Инж.	Чумаченко	

ТП 902-5-24.86-А1-16

Насосная станция метантенков объемом 25 000 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит ЩУС. Панель 5 Таблица соединений	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
10-13	10-SA1 : 5	XT5 : 4	ПВ1 1х1	
6-39	XT5 : 1	3-SA1 : 10	ПВ1 1х1	
3-9	3-SA1 : 2	3-SA2 : 1	ПВ1 1х1	
3-3	3-SA2 : 8	XT2 : 6	ПВ1 1х1	
2-25	2-HLG : 1	XT2 : 1	ПВ1 1х1	
2-3	XT1 : 8	2-SP2 : 8	ПВ1 1х1	
2-9	2-SA2 : 1	2-SA1 : 2	ПВ1 1х1	
2-15	2-SA1 : 14	XT2 : 2	ПВ1 1х1	
2-27	XT2 : 3	2-SA1 : 6	ПВ1 1х1	
2-29	2-SA1 : 8	XT2 : 6	ПВ1 1х1	
2-723	XT2 : 5	2-SA2 : 10	ПВ1 1х1	
3-723	3-SA2 : 10	XT3 : 3	ПВ1 1х1	
3-27	XT3 : 1	3-SA1 : 6	ПВ1 1х1	
2-23	2-HLR : 1	XT1 : 9	ПВ1 1х1	
3-15	3-SA1 : 14	XT2 : 9	ПВ1 1х1	
3-23	3-HLR : 1	XT2 : 7	ПВ1 1х1	
3-25	3-HLG : 1	XT2 : 8	ПВ1 1х1	
3-29	XT3 : 2	3-SA1 : 8	ПВ1 1х1	
6-2	3-SA1 : 16	XT4 : 7	ПВ1 1х1	
6-2	XT4 : 1	2-SA1 : 16	ПВ1 1х1	
5-5	2-SA1 : 18	XT4 : 2	ПВ1 1х1	
5-37	XT4 : 3	2-SA1 : 9	ПВ1 1х1	
5-39	2-SA1 : 10	XT4 : 4	ПВ1 1х1	
5-41	XT4 : 5	5-HLR : 1	ПВ1 1х1	
5-43	5-HLG : 1	XT4 : 6	ПВ1 1х1	
6-5	XT4 : 8	3-SA1 : 18	ПВ1 1х1	
6-37	3-SA1 : 9	XT4 : 9	ПВ1 1х1	
4-2	XT3 : 4	1-SA1 : 16	ПВ1 1х1	
4-5	1-SA1 : 18	XT3 : 5	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-37	XT3 : 6	1-SA1 : 9	ПВ1 1х1	
4-39	1-SA1 : 10	XT3 : 7	ПВ1 1х1	
4-41	XT3 : 8	4-HLR : 1	ПВ1 1х1	
4-43	4-HLG : 1	XT3 : 9	ПВ1 1х1	
6-41	XT5 : 2	6-HLR : 1	ПВ1 1х1	
6-43	6-HLG : 1	XT5 : 3	ПВ1 1х1	
10-15	XT5 : 5	10-HLG : 1	ПВ1 1х1	
11-17	11-HLR : 1	XT6 : 2	ПВ1 1х1	
11-15	XT6 : 1	11-HLG : 1	ПВ1 1х1	
13-17	13-HLR : 1	XT7 : 2	ПВ1 1х1	
13-15	XT7 : 1	13-HLG : 1	ПВ1 1х1	
14-17	14-HLR : 1	XT7 : 7	ПВ1 1х1	
13-757	XT7 : 3	13-SA2 : 12	ПВ1 1х1	
13-2	13-SA2 : 7	13-SA1 : 6	ПВ1 1х1	
91	13-SA1 : 11	14-SA1 : 11	ПВ1 1х1	
14-2	14-SA1 : 6	14-SA2 : 2	ПВ1 1х1	
14-3	14-SA2 : 8	XT7 : 4	ПВ1 1х1	
14-13	XT7 : 5	14-SA1 : 8	ПВ1 1х1	
14-11	14-SA1 : 10	14-SA2 : 1	ПВ1 1х1	
14-757	14-SA2 : 12	XT7 : 8	ПВ1 1х1	
14-15	XT7 : 6	14-HLG : 1	ПВ1 1х1	
10-17	10-HLR : 1	XT5 : 6	ПВ1 1х1	
10-741	XT5 : 7	10-SA2 : 12	ПВ1 1х1	
73	10-SA2 : 3	10-SA1 : 12	ПВ1 1х1	
11-11	11-SA1 : 10	11-SA2 : 1	ПВ1 1х1	
11-741	11-SA2 : 12	XT6 : 3	ПВ1 1х1	
12-1	XT6 : 4	12-SA : 1	ПВ1 1х1	
12-9	XT6 : 6	12-SA : 5	ПВ1 1х1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12-11	12-SA : 2	XT6 : 7	ПВ1 1х1	
13-3	XT6 : 8	13-SA2 : 8	ПВ1 1х1	
13-11	13-SA2 : 1	13-SA1 : 10	ПВ1 1х1	
13-13	13-SA1 : 8	XT6 : 9	ПВ1 1х1	
11	XT5 : 8	HLW : 1	ПВ1 1х1	
419	14Б : XT3/2	XT8 : 8	ПВ1 1х1	
61	XT8 : 2	9-HLR : 1	ПВ1 1х1	
305	14Б : XT1/1	SF45 : 2	ПВ1 1х1	
325	SF46 : 2	XT9 : 1	ПВ1 1х1	
326	XT9 : 6	SF47 : 2	ПВ1 1х1	
327	SF48 : 2	XT9 : 7	ПВ1 1х1	
11-13	XT5 : 9	11-SA1 : 8	ПВ1 1х1	
81	11-SA1 : 12	11-SA2 : 3	ПВ1 1х1	
85	11-SA2 : 10	XT8 : 5	ПВ1 1х1	
77	XT8 : 4	10-SA2 : 10	ПВ1 1х1	
93	13-SA2 : 3	13-SA1 : 12	ПВ1 1х1	
101	14-SA1 : 12	14-SA2 : 3	ПВ1 1х1	
105	14-SA2 : 10	XT8 : 7	ПВ1 1х1	
97	XT8 : 6	13-SA2 : 10	ПВ1 1х1	
747	12-SA : 4	XT10 : 6	ПВ1 1х1	
761	XT10 : 7	14Б : XT2/3	ПВ1 1х1	
17	HLV : 1	XT7 : 9	ПВ1 1х1	
306	XT8 : 9	SF49 : 2	ПВ1 1х1	
1-2	1-SA1 : 1	XT11 : 3	ПВ1 1х1	
2-2	2-SA1 : 1	XT11 : 4	ПВ1 1х1	
3-2	3-SA1 : 1	XT11 : 5	ПВ1 1х1	
4-21	1-SA1 : 15	XT11 : 6	ПВ1 1х1	
4-35	1-SA1 : 17	XT11 : 7	ПВ1 1х1	
5-21	2-SA1 : 18	XT11 : 8	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-35	2-SA1 : 17	XT11 : 9	ПВ1 1х1	
6-21	3-SA1 : 15	XT12 : 3	ПВ1 1х1	
6-35	3-SA1 : 17	XT12 : 4	ПВ1 1х1	
10-9	10-SA1 : 9	XT12 : 5	ПВ1 1х1	
11-9	11-SA1 : 9	XT12 : 6	ПВ1 1х1	
10-11	10-SA1 : 10	XT12 : 7	ПВ1 1х1	
11-11	11-SA1 : 10	XT12 : 8	ПВ1 1х1	
10-2	10-SA2 : 2	XT12 : 9	ПВ1 1х1	
11-2	11-SA2 : 2	XT13 : 4	ПВ1 1х1	
10-3	10-SA2 : 8	XT13 : 5	ПВ1 1х1	
11-3	11-SA2 : 8	XT13 : 6	ПВ1 1х1	
10-739	10-SA2 : 6	XT13 : 7	ПВ1 1х1	
11-739	11-SA2 : 6	XT13 : 8	ПВ1 1х1	
13-9	13-SA1 : 9	XT13 : 9	ПВ1 1х1	
14-9	14-SA1 : 9	XT14 : 1	ПВ1 1х1	
71	10-SA1 : 11	XT14 : 2	ПВ1 1х1	
13-2	13-SA1 : 2	XT14 : 3	ПВ1 1х1	
14-2	14-SA1 : 2	XT14 : 4	ПВ1 1х1	
91	13-SA1 : 11	XT14 : 5	ПВ1 1х1	
А1	SF 45 : 1	SF 46 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц.
А1	SF 46 : 1	SF 47 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц
А1	SF 47 : 1	SF 48 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц
А1	SF 48 : 1	SF 49 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц
А1	SF 49 : 1	XT12 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц
417	14Б : XT3/1	XT13 : 1	ПВ1 1х1,5	пит.ц
421	XT13 : 2	14Б : XT3/3	ПВ1 1х1,5	пит.ц
423	14Б : XT3/4	XT13 : 5	ПВ1 1х1,5	пит.ц
ЗЕМЛЯ	14Б : КОРПУС	РЕЙКА	ПВ1 1х1,5	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Тип 5.9.90г кол.-Колпино

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Перемычки на аппаратах		ПВ1 1×1	
ЛО	XT 10 : 9	XT 11 : 1	ПВ1 1×1	
1-2	1-SA1 : 1	1-SA1 : 13	ПВ1 1×1	
1-11	1-SA2 : 2	1-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
1-721	1-SA2 : 4	1-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
11-2	11-SA2 : 2	11-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
10-2	10-SA2 : 2	10-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
10-9	10-SA1 : 9	10-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
10-9	10-SA1 : 5	10-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
3-2	3-SA1 : 1	3-SA1 : 13	ПВ1 1×1	
2-2	2-SA1 : 1	2-SA1 : 13	ПВ1 1×1	
2-11	2-SA2 : 2	2-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
2-721	2-SA2 : 4	2-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
3-11	3-SA2 : 2	3-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
3-721	3-SA2 : 4	3-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
5-21	2-SA1 : 15	2-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
5-33	2-SA1 : 17	2-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
6-21	3-SA1 : 15	3-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
6-35	3-SA1 : 17	3-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
4-21	1-SA1 : 15	1-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
4-35	1-SA1 : 17	1-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
13-2	13-SA2 : 2	13-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
14-2	14-SA2 : 2	14-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
14-9	14-SA1 : 5	14-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
14-9	14-SA1 : 5	14-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
14-755	14-SA2 : 6	14-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
10-739	10-SA2 : 6	10-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
11-9	11-SA1 : 9	11-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
11-9	11-SA1 : 5	11-SA1 : 7	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
11-739	11-SA2 : 6	11-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
13-9	13-SA1 : 4	13-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
13-9	13-SA1 : 5	13-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
83	11-SA2 : 4	11-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
75	10-SA2 : 4	10-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
13-755	13-SA2 : 6	13-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
103	14-SA2 : 4	14-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
95	13-SA2 : 4	13-SA3 : 9	ПВ1 1×1	

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

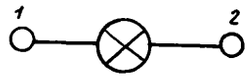
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

5
14Б

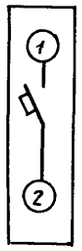
СТХ - 3УУ

XT1		XT2						XT3			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

6,7,8,9
HLW; HLV; 10-HLR; 10-HLG; 11-HLR;
11 HLG, 13-HLR; 13-HLG; 14-HLR; 14-HLG;
1-HLR÷ 7-HLR; 1-HLG÷6HLG; 9HLG; 9 HLR



14
SF 45÷ SF 48



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 902-5-24.86-А1-16 | лист 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
1. Таблица подключений выполнена на основании схем				
	ТП 902-5-24.86		Альбом III	
и таблицы соединений.				
	ТП 902-5-24.86-А1-16			
секция				
	ХТ1			
1-3	1		2	1-13
1-14	3		4	1-15
1-27	5		6	1-29
1-723	7		8	2-3
2-13	9			
	ХТ2			
2-14	1		2	2-15
2-27	3		4	2-29
2-723	5		6	3-3
3-13	7		8	3-14
3-15	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ3			
3-27	1		2	3-29
3-723	3		4	4-2
4-5	5		6	4-37
4-39	7		8	4-41
4-43	9			
	ХТ4			
5-2	1		2	5-5
5-37	3		4	5-39
5-41	5		6	5-43
6-2	7		8	6-5
6-37	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ5			
6-39	1		2	6-41
6-43	3		4	10-13
10-15	5		6	10-17
10-741	7		8	11
11-13	9			
	ХТ6			
11-15	1		2	11-17
11-741	3		4	12-1
12-2	5		6	12-9
12-11	7		8	13-3
13-13	9			
	ХТ7			
13-15	1		2	13-17
13-757	3		4	14-3
14-13	5		6	14-15
14-17	7		8	14-757
17	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	ХТ8			
29	1		2	61
63	3		4	77
85	5		6	97
105	7		8	119
306	9			
	ХТ9			
325	1	п	2	
	2	п	3	
	4	п	5	
	5	п	6	326
327	7	п	8	
	8	п	9	
	ХТ10			
701	1	п	2	
	2	п	3	701
	3	п	4	
	4	п	5	
747	6		7	761
Л0	8	п	П9	Л0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Кулагин		
Н. контр.	Некрасов		
Гл. спец.	Некрасов		
Ст. инж.	Казакова		
Инж.	Чуткченко		

ТП 902-5-24.86-А1-17

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит щус. Панель 5. Таблица подключений	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	XT 11			
ло	1 п	п	2	
1-2	3		4	2-2
3-2	5		6	4-21
4-35	7		8	5-21
5-35	9			
	XT 12			
л1	1	п	2	
6-21	3		4	6-35
10-9	5		6	11-9
10-11	7		8	11-11
10-2	9			
	XT 13			
417	1		2	421
423	3		4	11-2
10-3	5		6	11-3
10-739	7		8	11-739
13-9	9			
	XT14			
14-9	1		2	71
13-2	3		4	14-2
91	5			
Передняя стенка				
	9-HLG			
63	1		2	ло
	9-HLR			
61	1		2	ло

Проводник	Вывод	Вид. контакта	Вывод	Проводник
	7-HLR			
29	1		2	ло
		14 Б		
	XT2			
701	2		3	761
земля	корпус			
	XT 3			
417	1		2	119
421	3		4	423
	XT1			
305	1		2	ло *
	HLW			
11	1		2	ло *
	HLV			
17	1		2	ло *
	6-HLG			
6-43	1		2	ло *
	6-HLR			
6-41	1		2	ло *
	5-HLG			
6-43	1		2	ло *
	5-HLR			
5-41	1		2	ло *
	4-HLG			
4-43	1		2	ло *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	4-HLR			
4-41	1		2	ло *
	3-HLG			
3-25	1		2	ло *
	3-HLR			
3-23	1		2	ло *
	2-HLG			
2-25	1		2	ло *
	2-HLR			
2-23	1		2	ло *
	1-HLG			
1-25	1		2	ло *
	1-HLR			
1-23	1		2	ло *
	3-SA1			
3-2	1 п		2	3-19
6-21	5 п		6	3-27
6-35	7 п		8	3-29
6-37	9		10	6-39
3-2	13 п		14	3-15
6-21	15 п		16	6-2
6-35	17 п		18	6-5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	2-SA1			
2-2	1 п		2	2-9
5-21	5 п		6	2-27
5-35	7 п		8	2-29
5-37	9		10	5-39
2-2	13 п		14	2-15
5-21	15 п		16	5-2
5-35	17 п		18	5-5
	1-SA1			
1-2	1 п		2	1-9
4-21	5 п		6	1-27
4-35	7 п		8	1-29
4-37	9		10	4-39
1-2	13 п		14	1-15
4-21	15 п		16	4-2
4-35	17 п		18	4-5
	3-SA2			
3-9	1		п 2	3-11
701 *	3		п 4	3-7
3-11	7 п		8	3-3
3-721	9 п		10	3-723
	2-SA2			
2-9	1		п 2	2-11
701	3		п 4	2-721
2-11	7 п		8	2-3
2-721	1 п		10	2-723

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

ТП 902-5-24.86-А1-17 | Лист 2

Пров. [illegible] 21. 3. 91г Кон. [illegible]

21423-03 49

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 5 - 24.86 АЛЬБОМ III

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		1- SA2		
1-9	1		П 2	1-11
701	3		П 4	1-721
1-11	7 П		8	1-3
1-721	9 П		10	1-723
		14- HL6		
14-15	1		2	ЛО *
		14- HLR		
14-17	1		2	ЛО *
		13- HL6		
13-15	1		2	ЛО *
		13- HLR		
13-17	1		2	ЛО *
		11- HL6		
11-15	1		2	ЛО *
		11- HLR		
11-17	1		2	ЛО *
		10- HL6		
10-15	1		2	ЛО *
		10- HLR		
10-17	1		2	ЛО *

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		14- SA1		
14-9 *	5 П		6	14-2
14-9	7 П		8	14-13
14-9	9 П		10	14-11
91	11		12	101
		13- SA1		
13-9 *	5 П		6	13-2
13-9	7 П		8	13-13
13-9	9 П		10	13-11
91	11		12	93
		11- SA1		
11-9 *	5 П		6	11-2
11-9	7 П		8	11-13
11-9	9 П		10	11-11
71	11		12	81
		10- SA1		
10-9 *	5 П		6	10-2
10-9	7 П		8	10-13
10-9	9 П		10	10-11
71	11		12	73
		14- SA2		
14-11	1		П 2	14-2 *
101	3		П 4	103
701	5		П 6	14-755
14-2	7 П		8	14-3
103	9 П		10	105
14-755	11 П		12	14-757

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		13- SA2		
13-11	1		П 2	13-2
93	3		П 4	95
701	5		П 6	13-755
13-2 *	7 П		8	13-3
95	9 П		10	97
13-755	11 П		12	13-757
		11- SA2		
11-11	1		П 2	11-2
81	3		П 4	83
701	5		П 6	11-739
11-2	7 П		8	11-3
85	10		П 9	83
11-741	12		П 11	11-739
		10- SA2		
10-11	1		П 2	10-2
73	3		П 4	75
701	5		П 6	10-739
10-2	7 П		8	10-3
77	10		П 9	75
10-741	12		П 11	10-739
		12- SA		
12-1	1		2	12-11
701	3		4	747
12-9	5		6	12-2
		Правая стенка		
		SF45		
Л1	1	3	2	305

Провадник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Провадник
		SF46		
Л1 *	1	3	2	325
		SF47		
Л1 *	1	3	2	326
		SF48		
Л1 *	1	3	2	327
		SF49		
Л1 *	1	3	2	306

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		таблица соединений		
		таблица подключения.		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-3П-1000-1 УХЛ4 IP00		
		ОСТ 3613-76		
2		Скоба С 600 ТК3-126-81	9	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	3	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	18в	Мост самолищущий КСМ2-023	1	
6	16б	Преобразователь расхода ИР-51	1	
7	НА	Сирена ~220 СС-1	1	
8	КН1÷КН84 КН85/р; КН86/р. КН87/р	Реле сигнальное ~220 РУ-1-11УЗ 1Н.О; 1Н.З.	87	
9	KL, KL1÷KL4; KL13	Пускатель ПМЕ-111 ~220	6	
10	KL5	Реле РП-12 ~220	1	
11	КТ	Реле РВП72-3221-00УЧ ~220	1	
12	RV	Резистор ПЭВР-50		
		50 Вт 1500 ом ±10%	1	
13	SB1; SB2	Выключатель КЕ-011УЗ	2	
		исп. 2. черный		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	SF5	Автомат ~220В; Iн.р.-2.5А	1	
		отс. 1.3 Iн А63-МУЗ		
		Крепление на панели		
15	SF49; SF6÷SF8	Автомат ~220 Iн.р.-0.63А	4	
		отс. 1.3 Iн А63-МУЗ		
		Крепление на панели.		
16		Блок Б310	20	
17		Упор	6	
18		Рамка РПМ 66×26	86	
		Материалы		
19		Провод ПВ1×1 380	300м	
		ГОСТ 6323-79		
20		Провод ПВ 1×1.5 380	20м	
		ГОСТ 6323-79.		

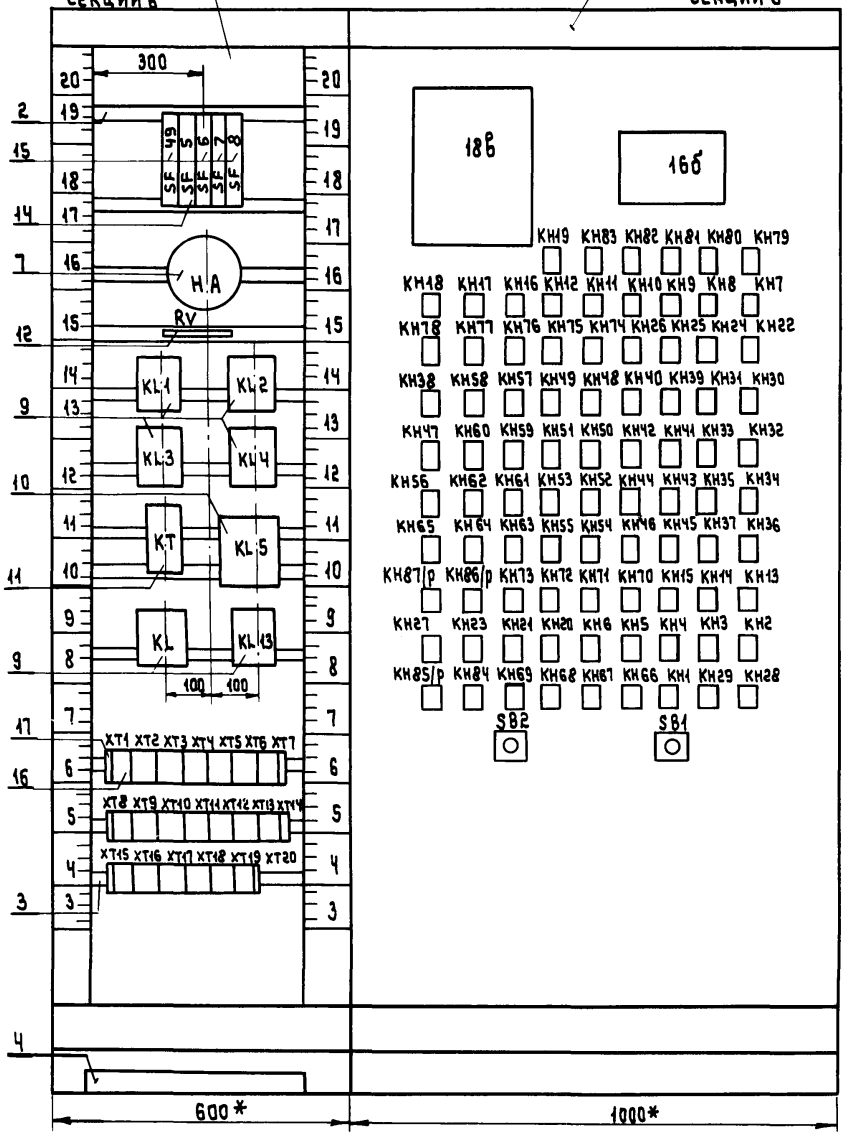
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

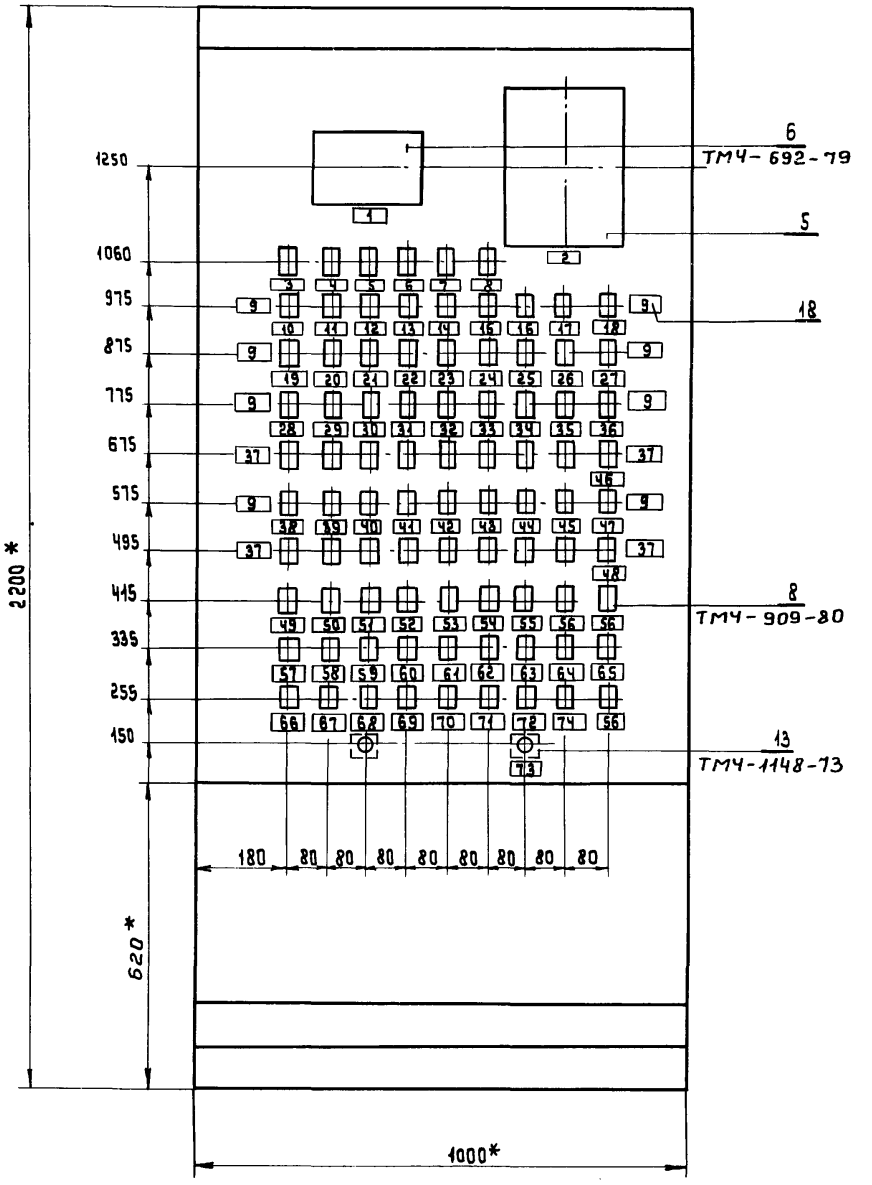
Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	

ТП 902-5-24.86-А1-18

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит ЩУС. Панель 6. Общий вид.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Вид на внутренние плоскости (развернуто)





Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Общий расход осадка на метантенках	1
2	t° в верхней и нижней части метантенков.	1
3	Инжекторная 1. Неисправность газоанализатора	1
4	Инжекторная 2. Неисправность газоанализатора	1
5	Инжекторная 3. Неисправность газоанализатора	1
6	Инжекторная 4. Неисправность газоанализатора	1
7	Н/ст. Неисправность газоанализатора	1
8	Вентиляторы 10,11. Нет напряжения	1
9	Нет напряжения	8
10	Насос 1	1
11	Насос 2	1
12	Насос 3	1
13	Вентиль 4	1
14	Вентиль 5	1
15	Вентиль 6	1
16	Приточная система П1	1
17	Вентилятор 10	1
18	Вентилятор 11	1
19	Вентилятор 12	1
20	Вентилятор 13	1
21	Вентилятор 14	1
22	Вентиляторы 13,14	1
23	А.У. камера 1	1
24	А.У. камера 2	1
25	А.У. камера 3.	1

Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
26	А.У. КАМЕРА 4	1
27	Опасная загазованность в газосборном пункте	1
28	Инжектор 119	1
29	Инжектор 120	1
30	Инжектор 219	1
31	Инжектор 220	1
32	Инжектор 319	1
33	Инжектор 320	1
34	Инжектор 419	1
35	Инжектор 420	1
36	Опасная загазованность инжекторной 1	1
37	Заклинивание	4
38	Задвижка 121	1
39	Задвижка 122	1
40	Задвижка 221	1
41	Задвижка 222	1
42	Задвижка 321	1
43	Задвижка 322	1
44	Задвижка 421	1
45	Задвижка 422	1
46	Опасная загазованность инжекторной 2	1
47	Опасная загазованность инжекторной 3	1
48	Опасная загазованность инжекторной 4	1
49	Неисправность вентиль 4	1
50	Неисправность вентиль 5	1

Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
51	Неисправность вентиль 6	1
52	t° осадка резервуара 1	1
53	t° осадка резервуара 2	1
54	t° осадка резервуара 3	1
55	t° осадка резервуара 4	1
56	Резерв	3
57	Отключился рабочий ввод	1
58	Отключился резервный ввод	1
59	Авария насоса 1	1
60	Авария насоса 2	1
61	Авария насоса 3	1
62	Авария вентилятора 10	1
63	Авария вентилятора 11	1
64	Авария вентилятора 12	1
65	Авария вентилятора 13	1
66	Авария вентилятора 14	1
67	Загазованность Н/ст.	1
68	Опробование	1
69	Давление в газопроводе 1	1
70	Давление в газопроводе 2	1
71	Давление в газопроводе 3	1
72	Давление в газопроводе 4	1
73	Съем сигнала	1
74	Неисправность газоанализатора в газосборном пункте	1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-248б АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
1. Таблица соединения	выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-24.86	Альбом II		
701	SF5 : 2	KL1 : A	ПВ1 1х1	
701	KL1 : A	KL2 : A	ПВ1 1х1	
701	KL2 : A	KL4 : A	ПВ1 1х1	
701	KL4 : A	KL3 : A	ПВ1 1х1	
701	KL3 : A	KT : 27	ПВ1 1х1	
701	KT : 33	KL5 : 33	ПВ1 1х1	
701	KL5 : 33	KL13 : A	ПВ1 1х1	
701	KL13 : 6	KL : A	ПВ1 1х1	
701	KL : A	SB2 : 1	ПВ1 1х1	
701	SB2 : 1	SB1 : 1	ПВ1 1х1	
701	SB1 : 1	XT9 : 9	ПВ1 1х1	
717	XT10 : 4	КН2 : 4	ПВ1 1х1	
713	КН2 : 2	КН3 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН3 : 2	КН4 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН4 : 2	КН5 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН5 : 2	КН6 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН6 : 2	КН20 : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	КН20 : 2	КН21 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН21 : 2	КН23 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН23 : 2	КН27 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН27 : 2	КН86/р : 2	ПВ1 1х1	
713	КН86/р : 2	КН87/р : 2	ПВ1 1х1	
713	КН87/р : 2	КН69 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН69 : 2	КН68 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН68 : 2	КН67 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН67 : 2	КН66 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН66 : 2	КН1 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН1 : 2	КН29 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН29 : 2	КН28 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН28 : 2	КН13 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН13 : 2	КН14 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН14 : 2	КН15 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН15 : 2	КН70 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН70 : 2	КН71 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН71 : 2	КН72 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН72 : 2	КН73 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН73 : 2	КН85/р : 2	ПВ1 1х1	
713	КН85/р : 2	КН84 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН84 : 2	КН65 : 2	ПВ1 1х1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр	Некрасов	
Гл. инж.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	
Инж.	Чупаченко	

ТП 902-5-248б-А 1-19

Насосная станция метантенков объемом 2500куб.м.

Щит щус. Панель 6.

Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	КН65 : 2	КН64 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН64 : 2	КН63 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН63 : 2	КН55 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН55 : 2	КН54 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН54 : 2	КН46 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН46 : 2	КН45 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН45 : 2	КН37 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН37 : 2	КН36 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН36 : 2	КН34 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН34 : 2	КН35 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН35 : 2	КН43 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН43 : 2	КН44 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН44 : 2	КН52 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН52 : 2	КН53 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН53 : 2	КН61 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН61 : 2	КН62 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН62 : 2	КН56 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН56 : 2	КН47 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН47 : 2	КН60 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН60 : 2	КН59 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН59 : 2	КН51 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН51 : 2	КН50 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН50 : 2	КН42 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН42 : 2	КН41 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН41 : 2	КН33 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН33 : 2	КН32 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН32 : 2	КН30 : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	КН30 : 2	КН31 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН31 : 2	КН39 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН39 : 2	КН40 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН40 : 2	КН48 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН48 : 2	КН49 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН49 : 2	КН57 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН57 : 2	КН58 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН58 : 2	КН38 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН38 : 2	КН78 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН78 : 2	КН77 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН77 : 2	КН76 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН76 : 2	КН75 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН75 : 2	КН74 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН74 : 2	КН26 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН26 : 2	КН25 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН25 : 2	КН24 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН24 : 2	КН22 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН22 : 2	КН7 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН7 : 2	КН8 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН8 : 2	КН9 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН9 : 2	КН10 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН10 : 2	КН11 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН11 : 2	КН12 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН12 : 2	КН16 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН16 : 2	КН17 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН17 : 2	КН18 : 2	ПВ1 1х1	

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

пров Шавл 5.9.90г кон. Хомченко

21423-03 55

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	КН18 : 2	КН19 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН19 : 2	КН83 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН83 : 2	КН82 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН82 : 2	КН81 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН81 : 2	КН80 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН80 : 2	КН79 : 2	ПВ1 1х1	
713	КН79 : 2	КЛ5 : 22	ПВ1 1х1	
713	КЛ5 : 22	КЛ : 9	ПВ1 1х1	
709	КЛ : Г	КТ : 34	ПВ1 1х1	
705	КТ : 28	КЛ5 : В1	ПВ1 1х1	
703	КЛ5 : 34	НА : 1	ПВ1 1х1	
ЛО	НА : 2	RV : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	RV : 2	КЛ1 : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ1 : 10	КЛ2 : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ2 : 10	КЛ4 : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ4 : 10	КЛ3 : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ3 : 10	КТ : В	ПВ1 1х1	
ЛО	КТ : В	КЛ5 : А1	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ5 : А1	КЛ13 : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ13 : 10	КЛ : 10	ПВ1 1х1	
ЛО	КЛ : 10	188 : ХТ1/2	ПВ1 1х1	
ЛО	188 : ХТ1/2	166 : 9	ПВ1 1х1	
ЛО	166 : 9	ХТ18 : 8	ПВ1 1х1	
1-1	ХТ1 : 1	166 : 17	ПВ1 1х1	
306	166 : 19	ХТ5 : 4	ПВ1 1х1	
220-6	ХТ5 : 1	КЛ2 : 6	ПВ1 1х1	
219-3	КЛ2 : Д	ХТ4 : 5	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120-3	ХТ4 : 1	КЛ1 : Е	ПВ1 1х1	
119-3	КЛ1 : Д	ХТ3 : Б	ПВ1 1х1	
12-11	ХТ3 : 1	КЛ13 : В	ПВ1 1х1	
12-3	КЛ13 : Е	ХТ2 : 9	ПВ1 1х1	
5-729	ХТ43 : 1	КН11 : 4	ПВ1 1х1	
6-729	КН12 : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1х1	
5-731	ХТ43 : 2	КН14 : 4	ПВ1 1х1	
6-731	КН15 : 4	ХТ2 : 4	ПВ1 1х1	
10-735	ХТ2 : 5	КН17 : 4	ПВ1 1х1	
11-735	КН18 : 4	ХТ2 : 7	ПВ1 1х1	
10-743	ХТ2 : 4	КН20 : 4	ПВ1 1х1	
11-743	КН21 : 4	ХТ2 : 8	ПВ1 1х1	
1-725	ХТ1 : 2	КН4 : 4	ПВ1 1х1	
2-725	КН5 : 4	ХТ1 : 4	ПВ1 1х1	
1-727	ХТ1 : 3	КН7 : 4	ПВ1 1х1	
2-727	КН8 : 4	ХТ1 : 5	ПВ1 1х1	
3-725	ХТ1 : 6	КН6 : 4	ПВ1 1х1	
719	КН3 : 4	ХТ10 : 5	ПВ1 1х1	
733	ХТ10 : 6	КН16 : 4	ПВ1 1х1	
4-729	КН10 : 4	ХТ1 : 8	ПВ1 1х1	
3-727	ХТ1 : 7	КН9 : 6	ПВ1 1х1	
841	КН79 : 4	ХТ13 : 1	ПВ1 1х1	
843	ХТ13 : 2	КН80 : 4	ПВ1 1х1	
845	КН81 : 4	ХТ13 : 3	ПВ1 1х1	
847	ХТ13 : 4	КН82 : 4	ПВ1 1х1	
849	КН83 : 4	КЛ13 : Д	ПВ1 1х1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
761	KL13 : 9	XT11 : 2	ПВ1 1х1	
753	XT11 : 1	KH26 : Ч	ПВ1 1х1	
831	KH7Ч : Ч	XT12 : 6	ПВ1 1х1	
811	XT12 : 1	KH69 : Ч	ПВ1 1х1	
857	KH87/Р : Ч	XT1Ч : 5	ПВ1 1х1	
853	XT1Ч : 1	KH85/9 : Ч	ПВ1 1х1	
853	KH85/Р : Ч	XT13 : 8	ПВ1 1х1	
851	XT13 : 7	KH8Ч : Ч	ПВ1 1х1	
859	KH85/Р : 1	XT1Ч : 8	ПВ1 1х1	
855	XT1Ч : Ч	KH86/Р : Ч	ПВ1 1х1	
809	KH 68 : Ч	XT11 : 9	ПВ1 1х1	
773	XT11 : 3	KH38 : Ч	ПВ1 1х1	
Ч20-765	KH 58 : Ч	XT18 : 1	ПВ1 1х1	
Ч20-767	XT18 : 2	KH60 : Ч	ПВ1 1х1	
783	KH Ч7 : Ч	XT11 : Ч	ПВ1 1х1	
793	XT11 : 5	KH56 : Ч	ПВ1 1х1	
Ч22-769	KH62 : Ч	XT18 : 5	ПВ1 1х1	
Ч21-769	XT18 : 3	KH61 : Ч	ПВ1 1х1	
322-769	KH 53 : Ч	XT17 : 6	ПВ1 1х1	
319-767	XT17 : 1	KH50 : Ч	ПВ1 1х1	
320-767	KH 51 : Ч	XT17 : 3	ПВ1 1х1	
320-765	XT17 : 2	KH Ч9 : Ч	ПВ1 1х1	
Ч19-765	KH 57 : Ч	XT17 : 8	ПВ1 1х1	
321-769	XT17 : Ч	KH 52 : Ч	ПВ1 1х1	
222-769	KH ЧЧ : Ч	XT16 : 7	ПВ1 1х1	
219-765	XT16 : 1	KH39 : Ч	ПВ1 1х1	
220-765	KHЧ0 : Ч	XT16 : 3	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
219-767	XT16 : 2	KHЧ1 : Ч	ПВ1 1х1	
220-767	KHЧ2 : Ч	XT16 : Ч	ПВ1 1х1	
221-769	XT16 : 5	KHЧ3 : Ч	ПВ1 1х1	
122-769	KH35 : Ч	XT15 : 8	ПВ1 1х1	
122-771	XT 5 : 9	KH37 : Ч	ПВ1 1х1	
221-771	KH Ч5 : Ч	XT16 : 6	ПВ1 1х1	
222-771	XT16 : 8	KH Ч6 : Ч	ПВ1 1х1	
321-771	KH 5Ч : Ч	XT17 : 5	ПВ1 1х1	
322-771	XT17 : 7	KH55 : Ч	ПВ1 1х1	
Ч21-771	KH63 : Ч	XT18 : Ч	ПВ1 1х1	
Ч22-771	XT18 : 6	KH6Ч : Ч	ПВ1 1х1	
803	KH65 : Ч	XT11 : 6	ПВ1 1х1	
805	XT11 : 7	KH66 : Ч	ПВ1 1х1	
925	KLЧ : 9	XT15 : 1	ПВ1 1х1	
119-765	XT15 : 2	KH30 : Ч	ПВ1 1х1	
120-765	KH31 : Ч	XT15 : Ч	ПВ1 1х1	
119-767	XT15 : 3	KH32 : Ч	ПВ1 1х1	
120-767	KH 33 : Ч	XT15 : 5	ПВ1 1х1	
121-769	XT15 : 6	KH3Ч : Ч	ПВ1 1х1	
121-771	KH36 : Ч	XT15 : 7	ПВ1 1х1	
Ч-731	XT1 : 9	KH13 : Ч	ПВ1 1х1	
815	KHЧ0 : Ч	KL1 : Г	ПВ1 1х1	
119-6	KL1 : 8	XT3 : 7	ПВ1 1х1	
13-751	XT3 : 2	KH2Ч : Ч	ПВ1 1х1	
14-751	KH 25 : Ч	XT3 : Ч	ПВ1 1х1	
13-759	XT3 : 3	KH27 : Ч	ПВ1 1х1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
749	КН 23 : Ч	ХТ 10 : 9	ПВ1 1х1	
737	ХТ 10 : 7	КН 19 : Ч	ПВ1 1х1	
433	16Б : 2	ХТ 9 : 7	ПВ1 1х1	
419-23	ХТ9 : 1	KL4 : 6	ПВ1 1х1	
419-3	KL4 : Д	ХТ 8 : 8	ПВ1 1х1	
405-2	ХТ 8 : 1	18В : ХТ3/3А	ПВ1 1х1	
307	18В : ХТ1/N	SF6 : 2	ПВ1 1х1	
328	SF7 : 2	ХТ6 : Ч	ПВ1 1х1	
320-6	ХТ6 : 1	KL3 : 6	ПВ1 1х1	
319-3	KL3 : Д	ХТ 5 : 5	ПВ1 1х1	
220-23	ХТ 5 : 2	KL2 : 8	ПВ1 1х1	
219-6	KL2 : 8	ХТ Ч : 6	ПВ1 1х1	
120-6	ХТ Ч : 2	KL1 : 6	ПВ1 1х1	
119-23	KL1 : 6	ХТ3 : 8	ПВ1 1х1	
14-739	ХТ3 : 5	КН28 : Ч	ПВ1 1х1	
763	КН 29 : Ч	KL13 : Г	ПВ1 1х1	
401-1	18В : ХТ2/1А	ХТ 7 : 1	ПВ1 1х1	
401-2	ХТ 7 : 2	18В : ХТ2/2А	ПВ1 1х1	
401-3	18В : ХТ2/3А	ХТ 7 : 3	ПВ1 1х1	
401-Ч	ХТ7 : Ч	18В : ХТ3/1А	ПВ1 1х1	
403-1	18В : ХТ2/1Б	ХТ 7 : 5	ПВ1 1х1	
403-2	ХТ 7 : 6	18В : ХТ2/2Б	ПВ1 1х1	
403-3	18В : ХТ2/3Б	ХТ 7 : 7	ПВ1 1х1	
403-Ч	ХТ7 : 8	18В : ХТ3/1Б	ПВ1 1х1	
405-1	18В : ХТ3/2А	ХТ 7 : 9	ПВ1 1х1	
119-33	ХТ 3 : 9	KL1 : 7	ПВ1 1х1	
120-23	KL1 : 8	ХТ Ч : 3	ПВ1 1х1.	

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120-33	ХТ Ч : Ч	KL1 : 5	ПВ1 1х1	
813	KL1 : 9	ХТ12 : 2	ПВ1 1х1	
817	ХТ12 : 3	KL2 : 9	ПВ1 1х1	
219-23	KL2 : 6	ХТ Ч : 7	ПВ1 1х1	
219-33	ХТ Ч : 8	KL2 : 7	ПВ1 1х1	
220-3	KL2 : Е	ХТ Ч : 9	ПВ1 1х1	
220-33	ХТ5 : 3	KL2 : 5	ПВ1 1х1	
819	KL2 : Г	КН11 : Ч	ПВ1 1х1	
823	КН12 : Ч	KL3 : Г	ПВ1 1х1	
319-6	KL3 : 8	ХТ 5 : 6	ПВ1 1х1	
319-23	ХТ 5 : 7	KL3 : 6	ПВ1 1х1	
319-33	KL3 : 7	ХТ 5 : 8	ПВ1 1х1	
320-3	ХТ 5 : 9	KL3 : Е	ПВ1 1х1	
320-23	KL3 : 8	ХТ6 : 2	ПВ1 1х1	
320-33	ХТ6 : 3	KL3 : 5	ПВ1 1х1	
821	KL3 : 9	ХТ12 : Ч	ПВ1 1х1	
833	ХТ12 : 6	КН15 : Ч	ПВ1 1х1	
835	КН 16 : Ч	ХТ12 : 7	ПВ1 1х1	
837	ХТ12 : 8	КН17 : Ч	ПВ1 1х1	
839	КН 18 : Ч	ХТ12 : 9	ПВ1 1х1	
329	ХТ6 : 9	SF8 : 2	ПВ1 1х1	
715	RV : 3	KL5 : 23	ПВ1 1х1	
707	KL5 : В2	SB2 : 2	ПВ1 1х1	
711	SB1 : 2	КН1 : Ч	ПВ1 1х1	
807	КН17 : Ч	ХТ11 : 8	ПВ1 1х1	
405-3	ХТ 8 : 2	18В : ХТЧ/1А	ПВ1 1х1	
405-Ч	18В : ХТЧ/2А	ХТ 8 : 3	ПВ1 1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
407-1	хт8 : 4	18в : хт3/2б	пв1 1х1	
407-2	18в : хт3/3б	хт8 : 5	пв1 1х1	
407-3	хт8 : 6	18в : хт4/1б	пв1 1х1	
407-4	18в : хт4/2б	хт8 : 7	пв1 1х1	
419-6	хт8 : 9	кл4 : 8	пв1 1х1	
419-33	кл4 : 7	хт9 : 2	пв1 1х1	
420-3	хт9 : 3	кл4 : Е	пв1 1х1	
420-6	кл4 : 6	хт9 : 4	пв1 1х1	
420-23	хт9 : 5	кл4 : 8	пв1 1х1	
420-33	кл4 : 5	хт9 : 6	пв1 1х1	
435	хт9 : 8	16б : 12	пв1 1х1	
-Е	18в : хт6/2	хт18 : 7	пв1 1х1	
745	хт10 : 8	кн22 : 4	пв1 1х1	
319-765	кн48 : 4	хт16 : 9	пв1 1х1	
419-767	хт17 : 9	кн59 : 4	пв1 1х1	
827	кн73 : 4	кл4 : г	пв1 1х1	
Л1	SF5 : 1	SF6 : 1	пв1 1х1,5	пит.
Л1	SF6 : 1	SF7 : 1	пв1 1х1,5	пит.
Л1	SF7 : 1	SF8 : 1	пв1 1х1,5	пит.
Л1	SF8 : 1	хт20 : 1	пв1 1х1,5	пит.
земля	16б : корпус	рейка :	пв1 1х1,5	
земля	18в : корпус	рейка :	пв1 1х1,5	
земля	16б : 1	рейка :	пв1 1х1,5	
	перемычки на аппаратах:			
701	КТ : 27	КТ : 33	пв1 1х1	
701	кл13 : А	кл13 : в	пв1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	хт9 : 9	хт10 : 1	пв1 1х1	
709	КТ : 34	КТ : А	пв1 1х1	
Л9	хт18 : 9	хт19 : 1	пв1 1х1	
870	кн11 : 6	кн11 : 1	пв1 1х1	
873	кн14 : 6	кн14 : 1	пв1 1х1	
876	кн17 : 6	кн17 : 1	пв1 1х1	
879	кн20 : 6	кн20 : 1	пв1 1х1	
863	кн4 : 6	кн4 : 1	пв1 1х1	
866	кн7 : 6	кн7 : 1	пв1 1х1	
865	кн6 : 6	кн6 : 1	пв1 1х1	
864	кн5 : 6	кн5 : 1	пв1 1х1	
875	кн16 : 6	кн16 : 1	пв1 1х1	
871	кн12 : 6	кн12 : 1	пв1 1х1	
868	кн9 : 6	кн9 : 1	пв1 1х1	
869	кн10 : 6	кн10 : 1	пв1 1х1	
867	кн8 : 6	кн8 : 1	пв1 1х1	
877	кн18 : 6	кн18 : 1	пв1 1х1	
940	кн80 : 6	кн80 : 1	пв1 1х1	
942	кн82 : 6	кн82 : 1	пв1 1х1	
885	кн26 : 6	кн26 : 1	пв1 1х1	
928	кн69 : 6	кн69 : 1	пв1 1х1	
933	кн84 : 6	кн84 : 1	пв1 1х1	
859	кн85/р : 6	кн85/р : 1	пв1 1х1	
944	кн86/р : 6	кн86/р : 1	пв1 1х1	
945	кн87/р : 6	кн87/р : 1	пв1 1х1	
897	кн38 : 6	кн38 : 1	пв1 1х1	
947	кн58 : 6	кн58 : 1	пв1 1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Провод.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
919	КН60 : 6	КН60 : 1	ПВ1 1×1	
915	КН56 : 6	КН56 : 1	ПВ1 1×1	
921	КН62 : 6	КН62 : 1	ПВ1 1×1	
920	КН61 : 6	КН61 : 1	ПВ1 1×1	
912	КН53 : 6	КН53 : 1	ПВ1 1×1	
909	КН50 : 6	КН50 : 1	ПВ1 1×1	
910	КН51 : 6	КН51 : 1	ПВ1 1×1	
908	КН49 : 6	КН49 : 1	ПВ1 1×1	
916	КН57 : 6	КН57 : 1	ПВ1 1×1	
911	КН52 : 6	КН52 : 1	ПВ1 1×1	
903	КН44 : 6	КН44 : 1	ПВ1 1×1	
898	КН39 : 6	КН39 : 1	ПВ1 1×1	
899	КН40 : 6	КН40 : 1	ПВ1 1×1	
900	КН41 : 6	КН41 : 1	ПВ1 1×1	
901	КН42 : 6	КН42 : 1	ПВ1 1×1	
902	КН43 : 6	КН43 : 1	ПВ1 1×1	
894	КН35 : 6	КН35 : 1	ПВ1 1×1	
896	КН37 : 6	КН37 : 1	ПВ1 1×1	
904	КН45 : 6	КН45 : 1	ПВ1 1×1	
905	КН46 : 6	КН46 : 1	ПВ1 1×1	
913	КН54 : 6	КН54 : 1	ПВ1 1×1	
914	КН55 : 6	КН55 : 1	ПВ1 1×1	
922	КН63 : 6	КН63 : 1	ПВ1 1×1	
923	КН64 : 6	КН64 : 1	ПВ1 1×1	
925	КН66 : 6	КН66 : 1	ПВ1 1×1	
889	КН30 : 6	КН30 : 1	ПВ1 1×1	
890	КН31 : 6	КН31 : 1	ПВ1 1×1	

Провод.	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
891	КН32 : 6	КН32 : 1	ПВ1 1×1	
892	КН33 : 6	КН33 : 1	ПВ1 1×1	
893	КН34 : 6	КН34 : 1	ПВ1 1×1	
924	КН65 : 6	КН65 : 1	ПВ1 1×1	
895	КН36 : 6	КН36 : 1	ПВ1 1×1	
872	КН13 : 6	КН13 : 1	ПВ1 1×1	
874	КН15 : 6	КН15 : 1	ПВ1 1×1	
883	КН24 : 6	КН24 : 1	ПВ1 1×1	
886	КН27 : 6	КН27 : 1	ПВ1 1×1	
878	КН19 : 6	КН19 : 1	ПВ1 1×1	
943	КН83 : 6	КН83 : 1	ПВ1 1×1	
941	КН81 : 6	КН81 : 1	ПВ1 1×1	
939	КН79 : 6	КН79 : 1	ПВ1 1×1	
887	КН28 : 6	КН28 : 1	ПВ1 1×1	
930	КН71 : 6	КН71 : 1	ПВ1 1×1	
935	КН75 : 6	КН75 : 1	ПВ1 1×1	
937	КН77 : 6	КН77 : 1	ПВ1 1×1	
715	RV : 1	RV : 3	ПВ1 1×1	
860	КН1 : 6	КН1 : 1	ПВ1 1×1	
888	КН29 : 6	КН29 : 1	ПВ1 1×1	
881	КН22 : 6	КН22 : 1	ПВ1 1×1	
884	КН25 : 6	КН25 : 1	ПВ1 1×1	
934	КН74 : 6	КН74 : 1	ПВ1 1×1	
936	КН76 : 6	КН76 : 1	ПВ1 1×1	
938	КН78 : 6	КН78 : 1	ПВ1 1×1	
907	КН48 : 6	КН48 : 1	ПВ1 1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
918	кн 59 : 6	кн 59 : 1	ПВ1 1х1	
906	кн 47 : 6	кн 47 : 1	ПВ1 1х1	
932	кн 73 : 6	кн 73 : 1	ПВ1 1х1	
931	кн 72 : 6	кн 72 : 1	ПВ1 1х1	
929	кн 70 : 6	кн 70 : 1	ПВ1 1х1	
882	кн 23 : 6	кн 23 : 1	ПВ1 1х1	
880	кн 21 : 6	кн 21 : 1	ПВ1 1х1	
862	кн 3 : 6	кн 3 : 1	ПВ1 1х1	
861	кн 2 : 6	кн 2 : 1	ПВ1 1х1	
927	кн 68 : 6	кн 68 : 1	ПВ1 1х1	
926	кн 67 : 6	кн 67 : 1	ПВ1 1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
Технические требования				
1. Таблица подключений выполнена на основании схем:				
ТП 902-5-24.86 Альбом III				
и таблицы соединений				
ТП 902-5-24.86-А1-19				
секция				
		ХТ1		
1-1	1		2	1-725
1-727	3		4	2-725
2-727	5		6	3-725
3-727	7		8	4-729
4-731	9			
		ХТ2		
5-729	1		2	5-731
6-729	3		4	6-731
10-735	5		6	10-743
11-735	7		8	11-743
12-3	9			

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		ХТ3		
12-11	1		2	13-751
13-759	3		4	14-751
14-759	5		6	119-3
118-6	7		8	119-23
119-33	9			
		ХТ4		
120-3	1		2	120-6
120-23	3		4	120-33
219-3	5		6	219-6
219-23	7		8	219-33
220-3	9			

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		ХТ5		
220-6	1		2	220-23
220-33	3		4	306
319-3	5		6	319-6
319-23	7		8	319-33
320-3	9			
		ХТ6		
320-6	1			320-23
320-33	3			
328	4	п	5	
	5	п	6	
	7	п	8	
	8	п	9	329
		ХТ7		
401-1	1		2	401-2
401-3	3		4	401-4
403-1	5		6	403-2
403-3	7		8	403-4
405-1	9			

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		ХТ8		
405-2	1		2	405-3
405-4	3		4	407-1
407-2	5		6	407-3
407-4	7		8	419-3
419-6	9			
		ХТ9		
419-23	1		2	419-33
420-3	3		4	420-6
420-23	5		6	420-33
433	7		8	435
701 *	9 п			
		ХТ10		
701	1 п	п	2	
	2	п	3	
717	4		5	719
733	6		7	737
745	8		9	749

Нач. отд.	Кулагин		
Н. контр.	Некрасов		
Гл. спец.	Некрасов		
Ст. инж.	Казакова		
Инж.	Гуменюк		

ТП 902-5-24.86-А1-20

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Щит щус. Панель 6

Таблица подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Гипрокоммунводоканал г. Москва

21423-03 62

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT11		
753	1		2	761
773	3		4	783
793	5		6	803
805	7		8	807
809	9			
		XT12		
811	1		2	813
817	3		4	821
831	5		6	833
835	7		8	837
839	9			
		XT13		
841	1		2	843
845	3		4	847
	5	п	6	
	6	п	7	851
853	8	п	9	
		XT14		
853	1			
	2	п	3	
	3	п	4	855
857	5	п	6	
	6	п	7	
859	8	п	9	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT15		
825	1		2	119-765
119-767	3		6	120-765
120-767	5		6	121-769
121-771	7			
122-769	8		9	122-771
		XT16		
219-765	1		2	219-767
220-765	3		4	220-767
221-769	5		6	221-771
222-769	7		8	222-771
319-765	9			
		XT17		
319-767	1		2	320-765
320-767	3		4	321-769
321-771	5		6	322-769
322-771	7		8	419-765
419-767	9			
		XT18		
420-765	1		2	420-767
421-769	3		4	421-771
422-769	5		6	422-771
-Е	7			
ЛО	8	п	п 9	ЛО

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT19		
ЛО	1 п	п	2	
		XT20		
Л1	1	п	2	
левая стенка				
		SF5		
Л1	1	3	2	701
		SF6		
Л1 *	1	3	2	397
		SF7		
Л1 *	1	3	2	320
		SF8		
Л1 *	1	3	2	320
		НА		
703	1		2	ЛО

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		RV		
715	1 п		2	ЛО *
715 *	3 п			
		KL1		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	815
119-23	Б	3	Д	119-3
120-23	В	3	Е	120-3
	3	3	4	
120-33	5	Р	6	120-6
119-33	7	Р	8	119-6
813	9	К	10	ЛО *
		KL2		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	819
219-23	Б	3	Д	219-3
220-23	В	3	Е	220-3
	3	3	4	
220-33	5	Р	6	220-6
219-33	7	Р	8	219-6
817	9	К	10	ЛО *

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КЦ3		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	823
319-23	Б	3	Д	319-3
320-23	В	3	Е	320-3
	3	3	4	
320-33	5	Р	6	320-6
319-33	7	Р	8	319-6
821	9	К	10	Л0
		КЦ4		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	827
419-23	Б	3	Д	419-3
420-23	В	3	Е	420-3
	3	3	4	
420-33	5	Р	6	420-6
419-33	7	Р	8	419-6
925	9	К	10	Л0 *
		КТ		
701 *	27 п	3	28	705
701 *	33 п	3	п 34	709 *
709	Л п	К	В	Л0 *
		КЦ5		
701 *	33	3	34	703
713 *	22	3	23	715
Л0 *	А1	К	В1	705
		К	В2	707

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КЦ		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	709
	Б	3	Д	
	В	3	Е	
	3	3	4	
	5	Р	6	
	7	Р	8	
713	9	К	10	Л0 *
		КЦ13		
	1	3	2	
701 *	А п	3	Г	763
701 *	Б п	3	Д	849
12-11	В	3	Е	12-3
	3	3	4	
	5	Р	6	
	7	Р	8	
761	9	К	10	Л0 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
передняя		стенка		
		18В		
земля	корпус			
		ХТ1		
Л0 *	2		N	307
		ХТ2		
401-1	1А		2А	401-2
401-3	3А		1Б	403-1
403-2	2Б		3Б	403-3
		ХТ3		
401-4	1А		1Б	403-4
405-1	2А		3А	405-2
407-1	2Б		3Б	407-2
		ХТ4		
405-3	1А		2А	405-4
407-3	1Б		2Б	407-4
		ХТ5		
-Е	2			
		16Б		
земля	1		2	433
Л0 *	9		12	435
1-1	17		19	306
земля	корпус			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН15		
737	4	Р	п 6	878
713 *	2	К	п 1	878
		КН83		
849	4	Р	п 6	943
713 *	2	К	п 1	943
		КН82		
847	4	Р	п 6	942
713 *	2	К	п 1	942
		КН81		
845	4	Р	п 6	941
713 *	2	К	п 1	941
		КН80		
843	4	Р	п 6	940
713 *	2	К	п 1	940
		КН79		
841	4	Р	п 6	939
713 *	2	К	п 1	939
		КН78		
11-735	4	Р	п 6	877
713 *	2	К	п 1	877

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН17		
10-735	4	р	п 6	876
713 *	2	к	п 1	876
		КН16		
733	4	р	п 6	875
713 *	2	к	п 1	875
		КН12		
6-729	4	р	п 6	871
713 *	2	к	п 1	871
		КН11		
5-729	4	р	п 6	870
713 *	2	к	п 1	870
		КН10		
4-729	4	р	п 6	869
713 *	2	к	п 1	869
		КН9		
3-727	4	р	п 6	868
713 *	2	к	п 1	868
		КН8		
2-727	4	р	п 6	867
713 *	2	к	п 1	867

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	-	КН7		
1-727	4	р	п 6	866
713 *	2	к	п 1	866
		КН78		
839	4	р	п 6	938
713 *	2	к	п 1	938
		КН77		
837	4	р	п 6	937
713 *	2	к	п 1	937
		КН76		
835	4	р	п 6	936
713 *	2	к	п 1	936
		КН75		
833	4	р	п 6	935
713 *	2	к	п 1	935
		КН74		
831	4	р	п 6	934
713 *	2	к	п 1	934
		КН26		
753	4	р	п 6	885
713 *	2	к	п 1	885

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН25		
14-751	4	р	п 6	884
713 *	2	к	п 1	884
		КН24		
13-751	4	р	п 6	883
713 *	2	к	п 1	883
		КН22		
745	4	р	п 6	881
713 *	2	к	п 1	881
		КН38		
773	4	р	п 6	897
713 *	2	к	п 1	897
		КН58		
420-765	4	р	п 6	917
713 *	2	к	п 1	917
		КН57		
419-765	4	р	п 6	916
713 *	2	к	п 1	916
		КН49		
320-765	4	р	п 6	908
713 *	2	к	п 1	908

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН48		
319-765	4	р	п 6	907
713 *	2	к	п 1	907
		КН40		
220-765	4	р	п 6	899
713 *	2	к	п 1	899
		КН39		
219-765	4	р	п 6	898
713 *	2	к	п 1	898
		КН31		
120-765	4	р	п 6	890
713 *	2	к	п 1	890
		КН30		
119-765	4	р	п 6	889
713 *	2	к	п 1	889
		КН47		
783	4	р	п 6	906
713 *	2	к	п 1	906
		КН60		
420-767	4	р	п 6	919
713 *	2	к	п 1	919

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Типовой проект 902-5-24.86 Альбом III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН59		
Ч19-767	Ч	Р	П6	918
713 *	2	К	П1	918
		КН51		
320-767	Ч	Р	П6	910
713 *	2	К	П1	910
		КН50		
319-767	Ч	Р	П6	909
713 *	2	К	П1	909
		КН42		
767-022	Ч	Р	П6	901
713 *	2	К	П1	901
		КН41		
219—767	Ч	Р	П6	900
713 *	2	К	П1	900
		КН33		
120-767	Ч	Р	П6	892
713 *	2	К	П1	892
		КН32		
119-767	Ч	Р	П6	891
713 *	2	К	П1	891

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН56		
793	Ч	Р	П6	915
713 *	2	К	П1	915
		КН62		
422-769	Ч	Р	П6	921
713 *	2	К	П1	921
		КН61		
421-769	Ч	Р	П6	920
713 *	2	К	П1	920
		КН53		
322-769	Ч	Р	П6	912
713 *	2	К	П1	912
		КН52		
321-769	Ч	Р	П6	911
713 *	2	К	П1	911
		КН44		
222-769	Ч	Р	П6	903
713 *	2	К	П1	903
		КН43		
221-769	Ч	Р	П6	902
713 *	2	К	П1	902

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН35		
122—769	Ч	Р	П6	894
713 *	2	К	П1	894
		КН34		
121—769	Ч	Р	П6	893
713 *	2	К	П1	893
		КН65		
803	Ч	Р	П6	924
713 *	2	К	П1	924
		КН64		
422—771	Ч	Р	П6	923
713 *	2	К	П1	923
		КН63		
421—771	Ч	Р	П6	922
713 *	2	К	П1	922
		КН55		
322—771	Ч	Р	П6	914
713 *	2	К	П1	914
		КН54		
321-771	Ч	Р	П6	913
713 *	2	К	П1	913

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН45		
221-771	Ч	Р	П6	904
713 *	2	К	П1	904
		КН37		
122-771	Ч	Р	П6	896
713 *	2	К	П1	896
		КН36		
121-771	Ч	Р	П6	895
713 *	2	К	П1	895
		КН 84		
933	1 П		2	713
851	Ч		П6	933
		КН 85/р		
859 *	1 П		2	713
853 *	Ч		П6	859
		КН73		
827	Ч	Р	П6	932
713 *	2	К	П1	932
		КН72		
823	Ч	Р	П6	931
713 *	2	К	П1	931

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн 46		
222-771	4	р	п 6	905
713 *	2	к	п 1	905
		кн 71		
819	4	р	п 6	930
713 *	2	к	п 1	930
		кн 70		
815	4	р	п 6	929
713 *	2	к	п 1	929
		кн 15		
6-731	4	р	п 6	874
713 *	2	к	п 1	874
		кн 14		
5-731	4	р	п 6	873
713 *	2	к	п 1	873
		кн 13		
4-731	4	р	п 6	872
713 *	2	к	п 1	872
		кн 27		
13-759 *	4	р	п 6	886
713 *	2	к	п 1	886

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн 23		
749	4	р	п 6	882
713 *	2	к	п 1	882
		кн 21		
11-743	4	р	п 6	880
713 *	2	к	п 1	880
		кн 20		
10-743	4	р	п 6	879
713 *	2	к	п 1	879
		кн 6		
3-725	4	р	п 6	865
713 *	2	к	п 1	865
		кн 5		
2-725	4	р	п 6	864
713 *	2	к	п 1	864
		кн 4		
1-725	4	р	п 6	863
713 *	2	к	п 1	863
		кн 3		
719	4	р	п 6	862
713 *	2	к	п 1	862

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн 2		
717	4	р	п 6	861
713	2	к	п 1	861
		кн 86/р		
944	1 п		2	713 *
855	4		п 6	944
		кн 87/р		
946	1	п	2	713 *
857	4		п 6	945
		кн 69		
811	4	р	п 6	928
713 *	2	к	п 1	928
		кн 68		
809	4	р	п 6	927
713 *	2	к	п 1	927
		кн 67		
807	4	р	п 6	926
713 *	2	к	п 1	926
		кн 66		
805	4	р	п 6	925
713 *	2	к	п 1	925

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн 1		
711	4	р	п 6	860
713 *	2	к	п 1	860
		кн 29		
763	4	р	п 6	888
713 *	2	к	п 1	888
		кн 28		
14-759	4	р	п 6	887
713 *	2	к	п 1	887
		582		
701 *	1	3	2	707
	3	р	4	
		581		
701 *	1	3	2	711
	3	р	4	

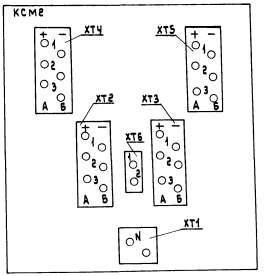
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП902-5-24.86-А1-20

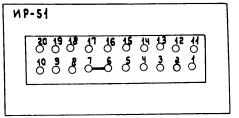
Лист 6

21423-03 67

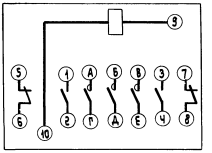
5
18 В



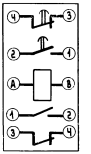
6
16 Б



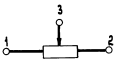
9
KL, KL4 ÷ KL4, KL43



11
КТ



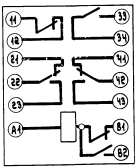
12
PV



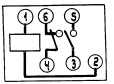
7
НА



10
KL5



8
КН1 ÷ КН8Ч
КН85/р ÷ КН87/р



14, 15
SF5 ÷ SF8, SF49



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация.		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения.		
		Стандартные изделия.		
1		Панель с каркасом	1	
		щита ЩПК-1-600		
		УХЛ4 1Р00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	4	
3		Рейка Р6-800 ТК3 101-81	1	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия.		
5	2Б-1÷2Б-4	Вторичный прибор КСД2-003	4	
6	5Б	Сигнализатор СТХ-3У4		
		Арматура АС-220		
7	EL1, 1LE, 1EL1, 2EL1	Линза красная ~220	4	
8	1EL2, 2EL2	Линза зеленая ~220	2	
9	1EL3, 2EL3	Линза желтая ~220	2	
		Выключатель КЕ-011У3		
10	1SB4, 1SB5, 2SB4, 2SB5	Исп. 2 черный	4	
11	1SB6, 2SB6	Исп. 2 красный	2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	SF9, SF15÷SF20, SF25	Автомат ~220 А63-МУ3	8	
		Iнр. 0.63А отс. 1.31н		
		Крепление на панели		
13		Блок 6310	6	
14		Упор	2	
15		Рамка РПМ66×26	15	
		Материалы		
16		Провод ПВ1×1 380	200м	
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ1×1.5 380	40м	
		ГОСТ 6323-79		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пров. Кашл 21.3.91г Кон. контр.

Нач. отд.	Кулагин	Подпись	
Н. контр.	Некрасов	"	
Гл. спец.	Некрасов	"	
Ст. инж.	Казакова	"	

ТП 902-5-24.86-А1-21

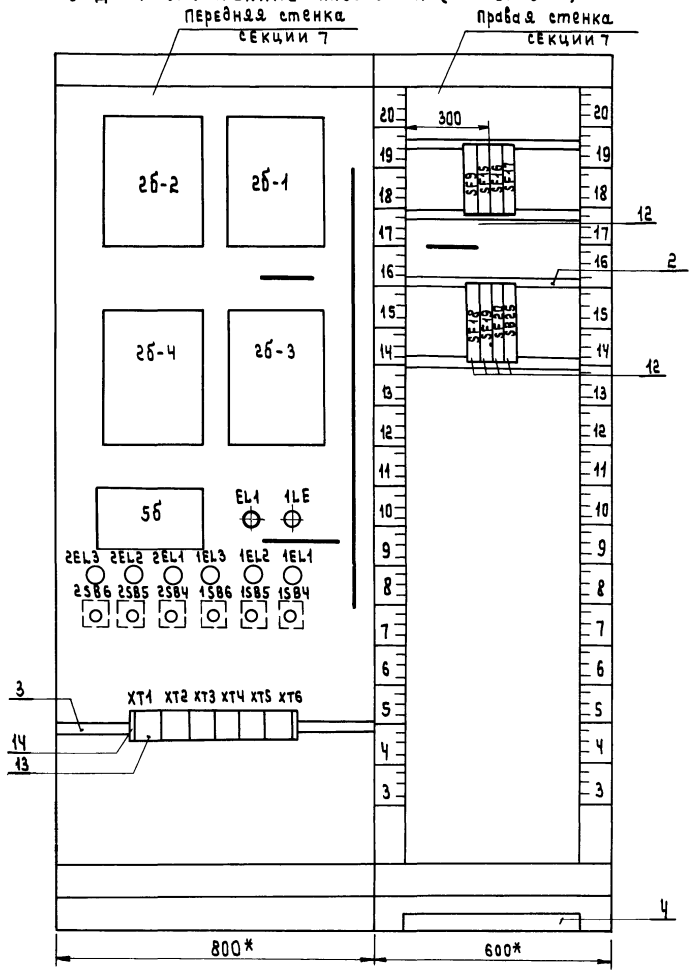
Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

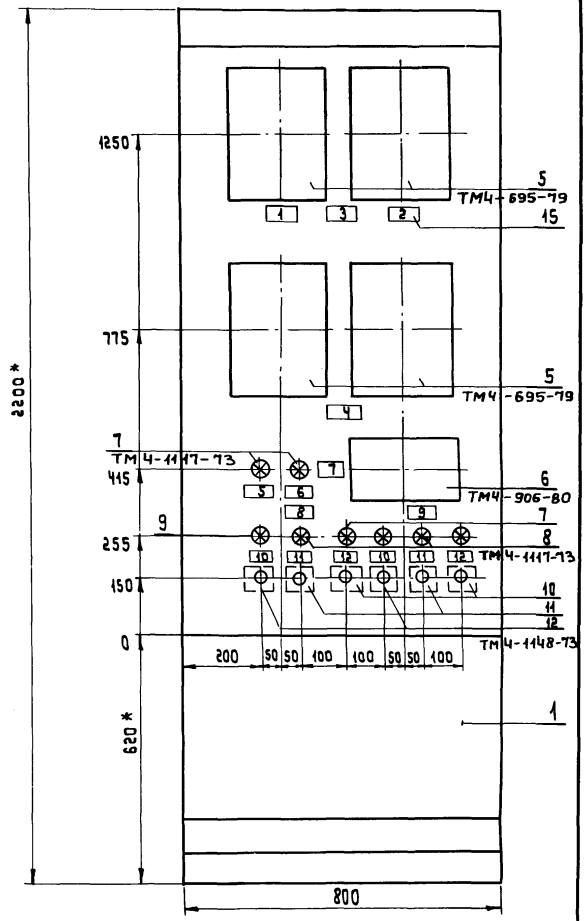
Щит ЩУС. Панель 7. Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



*) Размеры для справок

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Газопровод 1	1
2	Газопровод 2	1
3	Давление	1
4	Расход	1
5	Вентилятор включен	1
6	Освещение щита	1
7	Концентрация газа	1
8	Задвижка 1	1
9	Задвижка 2	1
10	Открыта	2
11	Закрыта	2
12	Заклинило	2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	технические требования			
	1. Таблица соединения выполнена на основании схем.			
	ТП 902-5-24.86	Альбом III		
	секция			
310	2Б-2 : XT1/N	SF16 : 2	ПВ1 1х1	
309	SF15 : 2	2Б-1 : XT1/N	ПВ1 1х1	
454	2Б-1 : XT2/1Б	XT3 : 8	ПВ1 1х1	
2-39	XT3 : 1	2EL3 : 1	ПВ1 1х1	
ЛО	2EL3 : 2	2EL2 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	2EL2 : 2	2EL1 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	2EL1 : 2	1EL3 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1EL3 : 2	1EL2 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1EL2 : 2	1EL1 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1EL1 : 2	1LE : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	1LE : 2	LL1 : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	EL1 : 2	5Б : XT1/2	ПВ1 1х1	
ЛО	5Б : XT1/2	2Б-4 : XT1/0	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЛО	2Б-4 : XT1/0	2Б-3 : XT1/0	ПВ1 1х1	
ЛО	2Б-3 : XT1/0	2Б-1 : XT1/0	ПВ1 1х1	
ЛО	2Б-1 : XT1/0	2Б-2 : XT1/0	ПВ1 1х1	
ЛО	2Б-2 : XT1/0	XT5 : 6	ПВ1 1х1	
1-3	XT1 : 1	1SB4 : 2	ПВ1 1х1	
1-25	1SB4 : 1	XT1 : 6	ПВ1 1х1	
1-6	XT1 : 2	1SB5 : 2	ПВ1 1х1	
1-27	1SB5 : 1	XT1 : 7	ПВ1 1х1	
1-8	XT1 : 3	1LE : 1	ПВ1 1х1	
315	EL1 : 1	SF25 : 2	ПВ1 1х1	
314	SF20 : 2	XT3 : 3	ПВ1 1х1	
308	XT3 : 2	SF9 : 2	ПВ1 1х1	
311	SF17 : 2	2Б-3 : XT1/N	ПВ1 1х1	
462	2Б-3 : XT2/1Б	XT4 : 7	ПВ1 1х1	
456	XT4 : 1	2Б-1 : XT2/3А	ПВ1 1х1	
455	2Б-1 : XT2/2Б	XT3 : 9	ПВ1 1х1	
450	XT3 : 4	5Б : XT3/1	ПВ1 1х1	
313	5Б : XT1/1	SF19 : 2	ПВ1 1х1	
312	SF18 : 2	2Б-4 : XT1/N	ПВ1 1х1	
466	2Б-4 : XT2/1Б	XT5 : 2	ПВ1 1х1	
465	XT5 : 1	2Б-3 : XT2/3Б	ПВ1 1х1	
463	2Б-3 : XT2/2Б	XT4 : 8	ПВ1 1х1	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Кулагин	
Н.контр.	Некрасов	
Гл.спец.	Некрасов	
Ст.инж.	Казакова	
Инж.	Чутченко	

ТП 902-5-24.86-А1-22

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Щит цус. панель 7 Таблица соединений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
457	XT4 : 2	2Б-1 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
458	2Б-2 : XT2/1Б	XT4 : 3	ПВ1 1×1	
459	XT4 : 4	2Б-2 : XT2/2Б	ПВ1 1×1	
460	2Б-2 : XT2/3Ч	XT4 : 5	ПВ1 1×1	
461	XT4 : 6	2Б-2 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
467	2Б-4 : XT2/2Б	XT5 : 3	ПВ1 1×1	
468	XT5 : 4	2Б-4 : XT2/3А	ПВ1 1×1	
469	2Б-4 : XT2/3Б	XT5 : 5	ПВ1 1×1	
1-17	XT1 : 4	1SB6 : 3	ПВ1 1×1	
1-19	1SB6 : 4	XT1 : 5	ПВ1 1×1	
1-33	XT1 : 8	1EL1 : 1	ПВ1 1×1	
1-37	1EL2 : 1	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
1-39	XT2 : 1	1EL3 : 1	ПВ1 1×1	
2-33	2EL1 : 1	XT2 : 8	ПВ1 1×1	
2-3	XT2 : 2	2SB4 : 2	ПВ1 1×1	
2-25	2SB4 : 1	XT2 : 6	ПВ1 1×1	
2-6	XT2 : 3	2SB5 : 2	ПВ1 1×1	
2-27	2SB5 : 1	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
2-17	XT2 : 4	2SB6 : 3	ПВ1 1×1	
2-19	2SB6 : 4	XT2 : 5	ПВ1 1×1	
2-37	XT2 : 9	2EL2 : 1	ПВ1 1×1	
451	5Б : XT3/2	XT3 : 5	ПВ1 1×1	
452	XT3 : 6	5F : XT3/3	ПВ1 1×1	
453	5Б : XT3/4	XT3 : 7	ПВ1 1×1	
464	XT4 : 9	2E3 : XT2/3А	ПВ1 1×1	
Л1	SF9 : 1	SF15 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF15 : 1	SF16 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Л1	SF16 : 1	SF17 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
Л1	SF17 : 1	SF25 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
Л1	SF25 : 1	SF20 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF20 : 1	SF19 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF19 : 1	SF18 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
земля	2Б-1 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	2Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	2Б-3 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	2Б-4 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	5Б : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
	перемычки на аппаратах			
Л0	XT5 : 9	XT6 : 1	ПВ1 1×1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
1. Таблица подключения выполнена на основании схем.				
ТП 902-5-24.86		Альбом III		
и таблицы соединений ТП902-5-24.86-А1-22				
секция				
		ХТ1		
1-3	1		2	1-6
1-8	3		4	1-17
1-19	5		6	1-25
1-27	7		8	1-33
1-37	9			
		ХТ2		
1-39	1		2	2-3
2-6	3		4	2-17
2-19	5		6	2-25

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-27	7		8	2-33
2-37	9			
		ХТ3		
2-39	1		2	308
314	3		4	450
451	5		6	452
453	7		8	454
455	9			
		ХТ4		
456	1		2	457
458	3		4	459

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
460	5		6	461
462	7		8	463
464	9			
		ХТ5		
465	1		2	466
467	3		4	468
469	5			
ЛО	6	П	7	
	7	П	8	
	8	П	9	ЛО
		ХТ6		
ЛО	1	П		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
передняя стенка				
		2Б-2		
земля	корпус			
		ХТ1		
310	N		О	ЛО
		ХТ2		
458	1Б		2Б	459
460	3А		3Б	461
		2Б-1		
земля	корпус			
		ХТ1		
309	N		О	ЛО
		ХТ2		
454	1Б		2Б	455
456	3А		3Б	457

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	
Инж.	Гумаченко	

ТП 902-5-2486-А1-23

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит ЩУС. Панель 7. Таблица подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-24.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2Б-4		
земля	корпус			
		XT1		
312	N		0	ЛО *
		XT2		
466	1Б		2Б	467
468	3А		3Б	469
		2Б-3		
земля	корпус			
		XT1		
311	N		0	ЛО *
		XT2		
462	1Б		2Б	463
464	3А		3Б	465
		5Б		
земля	корпус			
		XT1		
313	1		2	ЛО *
		XT3		
450	1		2	451
452	3		4	453
		EL1		
315	1		2	ЛО *
		1LE		
1-8	1		2	ЛО *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2EL3		
2-39	1		2	ЛО
		2EL2		
2-37	1		2	ЛО *
		2EL1		
2-33	1		2	ЛО *
		1EL3		
1-39	1		2	ЛО *
		1EL2		
1-37	1		2	ЛО *
		1EL1		
1-33	1		2	ЛО *
		2SB6		
	1	3	2	
2-17	3	Р	4	2-19
		2SB5		
2-27	1	3	2	2-6
	3	Р	4	
		2SB4		
2-25	1	3	2	2-3
	3	Р	4	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1SB6		
	1	3	2	
1-17	3	Р	4	1-19
		1SB5		
1-27	1	3	2	1-6
	3	Р	4	
		1SB4		
1-25	1	3	2	1-3
	3	Р	4	
правая стенка				
		SF9		
Л1	1		2	308
		SF15		
Л1 *	1		2	309
		SF16		
Л1 *	1		2	310
		SF17		
Л1 *	1		2	311
		SF18		
Л1	1		2	312

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF19		
Л1 *	1		2	313
		SF20		
Л1 *	1		2	314
		SF25		
Л1 *	1		2	315

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 902-5-24.86-А1-23 Лист 2

21423-03 75

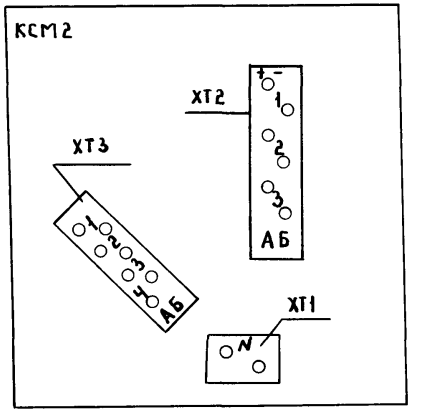
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

6
5Б

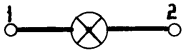
СТХ-344

ХТ1		ХТ2						ХТ3			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

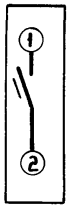
5
2Б-1; 2Б-2
2Б-3; 2Б-4



7, 8, 9
EL1; 1LE; 1EL1; 1EL2; 1EL3;
2EL1; 2EL2; 2EL3

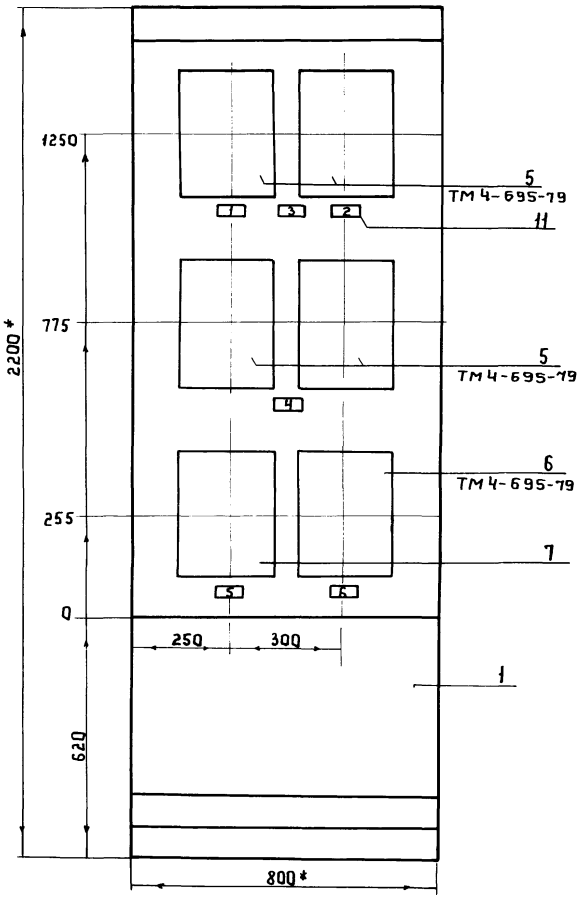


12
SF9; SF15÷SF20
SF25



Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86



*) Размеры для справок

ТП 902-5-24.86-А1-24 Лист 2

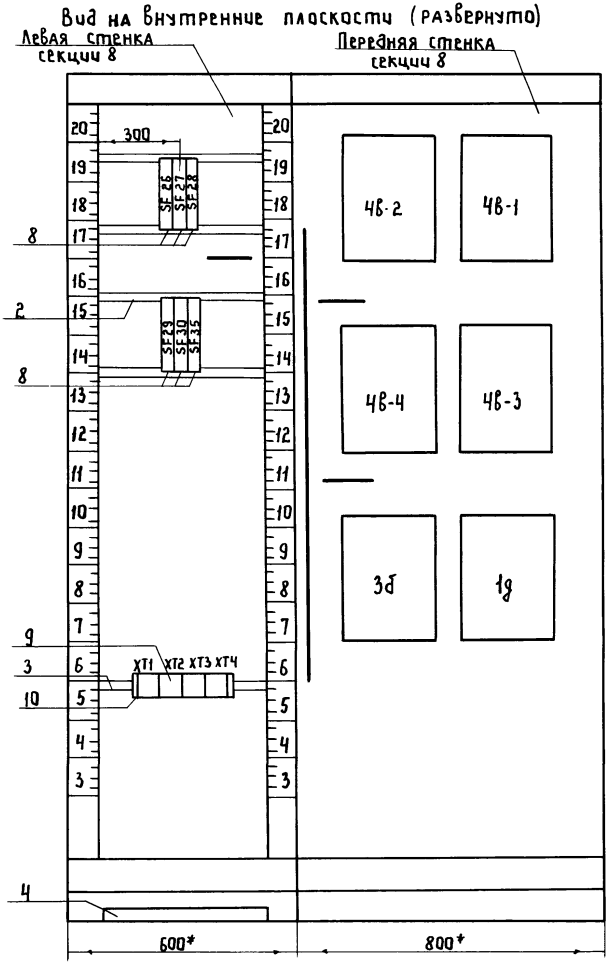
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-ЗП-1-600УХЛ4 1Р00 ОСТ36 13-76	1	
2		Скоба С600 ТК3-126-В1	4	
3		Рейка Р6-800 ТК3-101-81	1	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	4в-1 ÷ 4в-4	Вторичный прибор КСД2-002	4	
6	3д	Вторичный прибор КСД2-001	1	
7	1д	Мост самопишущий КСМ2-022.4	1	
8	SF26 ÷ SF30	Автомат ~220 А63-М43	6	
	SF35	Iнр 0,63А отс 1,3Iн Крепление на панели		
9		Блок Б310	3	
10		Упор	2	
11		Рамка РПМ66×26	6	
		Материалы		
12		Провод ПВ1×1 380 ГОСТ 6323-79	30м	
13		Провод ПВ1×1,5 380 ГОСТ 6323-79	10м	

ТП 902-5-24.86-А1-24

Нач.отд.	Кулагин		Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Некрасов			Р	1	4
Гл.спец.	Некрасов					
Ст.инж.	Казакова		Щит ЩУС Панель 8 Общий вид	Гипрокоммунводоканал г.Москва		

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Газопровод 3	1
2	Газопровод 4	1
3	Давление	1
4	Расход	1
5	t° в газопроводах от метантенков	1
6	Давление газа после влагоуплотнителя	1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединения выполнена на основании схем.			
	ТП 902-5-24.86	Альбом II		
	Секция			
316	SF 26 : 2	4В-1 : XT1/N	ПВ1 1х1	
470	4В-1 : XT2/1Б	XT1 : 1	ПВ1 1х1	
471	XT1 : 2	4В-1 : XT2/2Б	ПВ1 1х1	
472	4В-1 : XT2/3А	XT1 : 3	ПВ1 1х1	
473	XT1 : 4	4В-1 : XT2/3Б	ПВ1 1х1	
А0	4В-1 : XT1/0	4В-2 : XT1/0	ПВ1 1х1	
А0	4В-2 : XT1/0	4В-4 : XT1/0	ПВ1 1х1	
А0	4В-4 : XT1/0	4В-3 : XT1/0	ПВ1 1х1	
А0	4В-3 : XT1/0	1Д : XT1/0	ПВ1 1х1	
А0	1Д : XT1/0	3Б : XT1/0	ПВ1 1х1	
321	3Б : XT1/N	SF35 : 2	ПВ1 1х1	
320	SF30 : 2	1Д : XT1/N	ПВ1 1х1	
486	1Д : XT2/1А	XT2 : 8	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
479	XT2 : 1	4В-3 : XT2/2Б	ПВ1 1х1	
318	4В-3 : XT1/N	SF28 : 2	ПВ1 1х1	
317	SF27 : 2	4В-2 : XT1/N	ПВ1 1х1	
474	4В-2 : XT2/1Б	XT1 : 5	ПВ1 1х1	
475	XT1 : 6	4В-2 : XT2/2Б	ПВ1 1х1	
476	4В-2 : XT2/3А	XT1 : 7	ПВ1 1х1	
477	XT1 : 8	4В-2 : XT2/3Б	ПВ1 1х1	
319	4В-4 : XT1/N	SF29 : 2	ПВ1 1х1	
482	4В-4 : XT2/1Б	XT2 : 4	ПВ1 1х1	
480	XT2 : 2	4В-3 : XT2/3А	ПВ1 1х1	
478	4В-3 : XT2/1Б	XT1 : 9	ПВ1 1х1	
481	XT2 : 3	4В-3 : XT2/3Б	ПВ1 1х1	
483	4В-4 : XT2/2Б	XT2 : 5	ПВ1 1х1	
484	XT2 : 6	4R-4 : XT2/3А	ПВ1 1х1	
485	4В-4 : XT2/3Б	XT2 : 7	ПВ1 1х1	
487	XT2 : 9	1Д : XT2/1Б	ПВ1 1х1	
488	1Д : XT2/2А	XT3 : 1	ПВ1 1х1	
489	XT3 : 2	1Д : XT2/2Б	ПВ1 1х1	
490	1Д : XT2/3А	XT3 : 3	ПВ1 1х1	
491	XT3 : 4	1Д : XT2/3Б	ПВ1 1х1	
492	1Д : XT3/1А	XT3 : 3	ПВ1 1х1	
493	XT3 : 6	1Д : XT3/1Б	ПВ1 1х1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Кулагин	подп.	
Н.контр.	Некрасов	"	
Гл.спец.	Некрасов	"	
Ст.инж.	Казакова	"	
Инж.	Чумаченко	"	

ТП 902-5-24.86-А1-25

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия	Лист	Листов.
	Р	1	2
Щит ЩУС. Панель 8. Таблица соединений.	Типкоммунводоканал г. Москва.		

Инв.№ 5.9. 905 кол. Хомяк

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
494	3Б : ХТ2/1Б	ХТ3 : ?	ПВ1 1×1	
495	ХТ3 : 8	3Б : ХТ2/2Б	ПВ1 1×1	
496	3Б : ХТ2/3А	ХТ3 : 9	ПВ1 1×1	
497	ХТ4 : 1	3Б : ХТ2/3Б	ПВ1 1×1	
А1	SF26 : 1	SF27 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
А1	SF27 : 1	SF28 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
А1	SF28 : 1	SF35 : 1	ПВ1 1×1.5	пит
А1	SF35 : 1	SF30 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
А1	SF30 : 1	SF29 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
ЗЕМЛЯ	4В-1 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	
ЗЕМЛЯ	4В-2 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	
ЗЕМЛЯ	4В-3 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	
ЗЕМЛЯ	4В-4 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	
ЗЕМЛЯ	1Д : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	
ЗЕМЛЯ	3Б : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1.5	

Альбом III

Типовой проект 902-5-24.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
				Техническ
	1. Табл	ица	подкл	ючений
		ТП	902-	5-24.86
	и та	блицы	с	оединений
	ТП	902	-5-	24.86 -
Секция.				
		XT1		
470	1		2	471
472	3		4	473
474	5		6	475
476	7		8	477
478	9			
		XT2		
479	1		2	480
481	3		4	482
483	5		6	484

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
не	требован	ия.		
выполнена	на	основании		схем:
Альбом	II			
ТПТС				
А1-25				
485	7		8	486
487	9			
		XT3		
488	1		2	489
490	3		4	491
492	5		6	493
494	7		8	495
496	9			
		XT4		
497	1			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая	стен	ка		
		SF26		
А1	1	3	2	316
		SF27		
А1 *	1	3	2	317
		SF28		
А1 *	1	3	2	318
		SF29		
А1	1	3	2	319
		SF30		
А1 *	1	3	2	320
		SF35		
А1 *	1	3	2	321

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		стенка		
		4В-2		
земля	корпус			
		XT1		
317	N		0	10 *
		XT2		
474	1Б		2Б	475
476	3А		3Б	477
		4В-1		
земля	корпус			
		XT1		
316	N		0	10
		XT2		
470	1Б		2Б	471
472	3А		3Б	473

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Нач. отд.	Кулагин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	
Инж.	Чумаченко	

ТП 902-5-24.86-А1 -26

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит ШУС. Панель 8. Таблица подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4В-4		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		XT1		
319	N		0	Л0 *
		XT2		
482	1Б		2Б	483
484	3А		3Б	485
		4В-3		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		XT1		
318	N		0	Л0 *
		XT2		
478	1Б		2Б	479
480	3А		3Б	481
		3Б		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		XT1		
321	N		0	Л0
		XT2		
494	1Б		2Б	495
496	3А		3Б	497

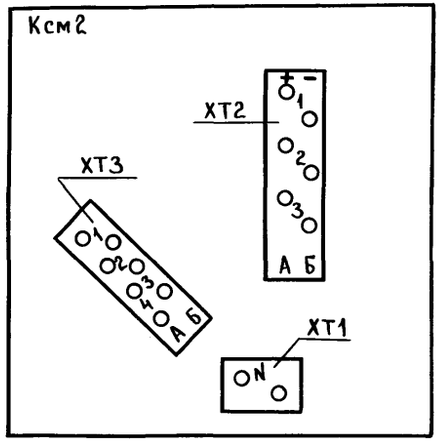
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1А		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		XT1		
320	N		0	Л0 *
		XT2		
486	1А		1Б	487
488	2А		2Б	489
490	3А		3Б	491
		XT3		
492	1А		1Б	493

Альбом III

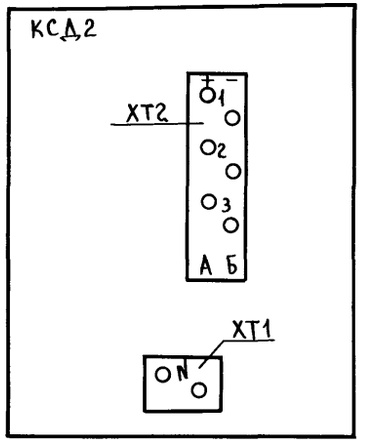
Типовой проект 902-5-24.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

7
1Д



5,6
4В-1; 4В-2; 4В-3; 4В-4
3Б



8
SF26 ÷ SF30
SF35



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru

Пров. Тимч 5.9.90г Кол. Хоменко