ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-25.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ. М.

АЛЬБОМ III

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

				Привязан:	
Инв №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-25.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 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 Дертяр 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.№

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Примечание
ТП 902-5-25.86-А1	Состав проекта	1	
ТП 902-5-25.86-СТ	Содержание тома III.	1	
ТП 902-5-25.86-А1-1	Спецификация щитов и пультов.	2	
ТП 902-5-25.86-А2-2	Щит ЩУС. Общий вид.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-3	Щит ЩУС. Панель 1. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-4	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-5	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица подключений.	3	
ТП 902-5-25.86-А1-6	Щит ЩУС. Панель 2. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-7	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-8	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица подключений.	3	
ТП 902-5-25.86-А1-9	Щит ЩУС. Панель 3. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-10	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-11	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица подключений.	3	
ТП 902-5-25.86-А1-12	Щит ЩУС. Панель 4. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-13	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-14	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица подключений.	3	
ТП 902-5-25.86-А1-15	Щит ЩУС. Панель 5. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-16	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица соединений.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-17	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица подключений.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-18	Щит ЩУС. Панель 6. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-19	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица соединений.	8	
ТП 902-5-25.86-А1-20	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица подключений.	7	
ТП 902-5-25.86-А1-21	Щит ЩУС. Панель 7. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-22	Щит ЩУС. Панель 7. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-А1-23	Щит ЩУС. Панель 7. Таблица подключений.	3	
ТП 902-5-25.86-А1-24	Щит ЩУС. Панель 8. Общий вид.	4	
ТП 902-5-25.86-А1-25	Щит ЩУС. Панель 8. Таблица соединений.	2	
ТП 902-5-25.86-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.	Казаков	

ТП 902-5-25.86-А1-СТ

Насосная станция метантенков объёмом 5000 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание тома III.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

21424-03 3

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 1 P00		—"—					3/3	
	3. Щиты 3,4,5 ЩПК-1-1000 УХЛ4 1 P00		—"—					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 902-5-25.86-А1-1

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация щитов и пультов	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

21424-03 4

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые								
	комплектно со щитами и пультами.							1	
	1. Арматура ~220В Линза желтая	АС-220	шт.					32	
	2. Арматура ~220В. Линза красная.	АС-220	"					29	
	3. Арматура ~220В. Линза зеленая.	АС-220	"					3	
	4. Арматура ~220В. Линза белая.	АС-220	"					1	
	5. Переключатель рев. рук.	УП5314-У555	"					16	
	6. Переключатель рев. рук.	УП5311-С23	"					3	
	7. Переключатель рев. рук.	УП5315-С344	"					7	
	8. Переключатель рев. рук.	УП5313-А541	"					1	
	9. Переключатель рев. рук	УП5312-С184	"					22	
	10 Выключатель исп. 2 черный.	КЕ-011У3	"					10	
	11. Выключатель исп. 2 красный.	КЕ-011У2	"					37	
	12 Выключатель Iн расц. 0,63А отс. 1,3Iн.	АБ3-МУ3.	"						
	Крепление на панели							1	
	13. Выключатель Iн.расц. 25А, отс. 1,3Iн.	АБ3-МУ3	"						
	Крепление на панели.							87	
	14 Реле ~220В 1н.о; 1нз	РУ1-11У3	"					1	
	15 Реле ~220В.	РП-12	"					1	
	16 Реле ~220В	РВП72-3221-00У4	"					1	
	17 Резистор 50 Вт 1500 ом ±10%	ПЭВР-50	"					1	
	18. Сирена ~220.	СС-1	"					6	
	19. Пускатель ~220В.	ПМЕ-111	"						

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1		Щит щус	1	
		Стандартные изделия		
2		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1-600		
		УХЛ4 1Р00 ОСТ 3613-76	1	
3		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	3	
4		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-1000 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	1	
5		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3П-1-1000		
		УХЛ4 1Р00 ОСТ 3613-76	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1-800 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	1	
7		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3П-1-800 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	1	
8		Вставки ВУ-45 УЧ		
		ОСТ 3613-76	3	

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-2

Насосная станция метантенков объёмом 5000 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит щус. Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

21424-03 6

Развернуто.

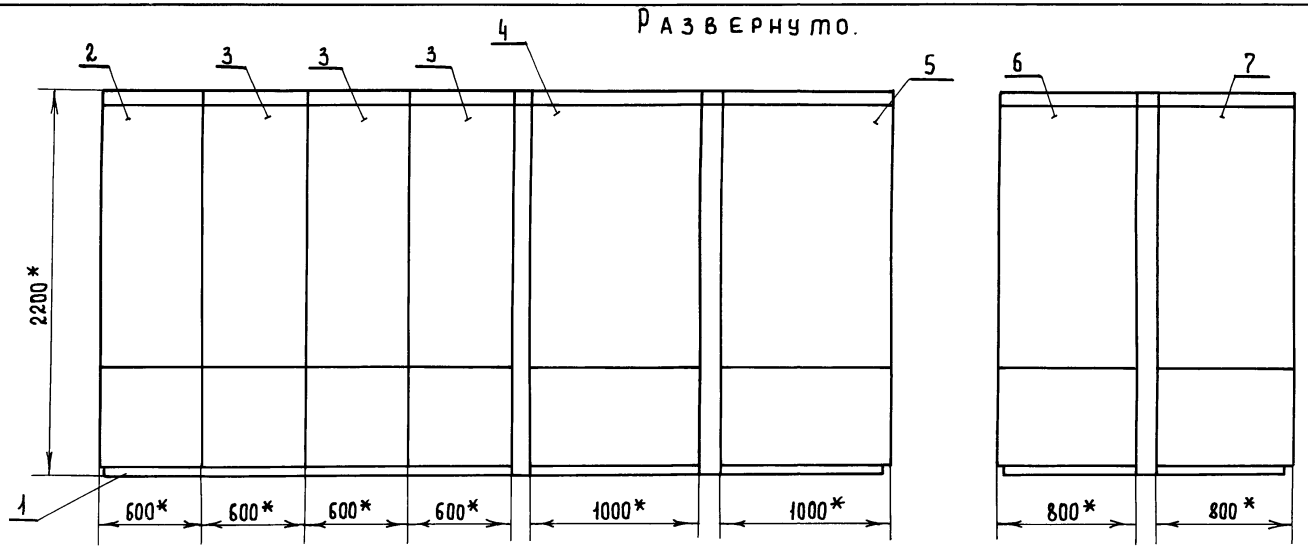
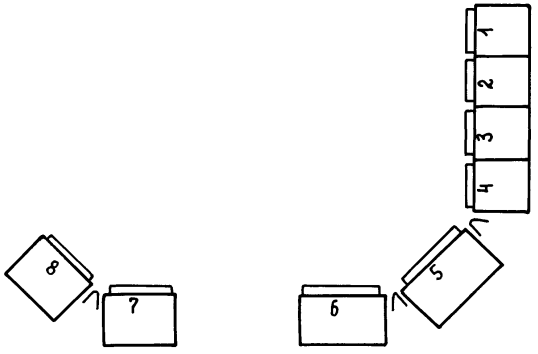


Схема сочетания.



*) Размеры для справок.

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

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 Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	20д-1	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-143		
6	19д-1	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17д-1	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		Арматура АС-220		
8	119-HLR ÷ 122-HLR	Линза красная	4	
		~ 220 В		
9	119-HLG ÷ 122-HLG	Линза зеленая	4	
		~ 220 В		
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, чёрный	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 1,3Iн		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66х26	19	
17		Перемычки П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1х1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

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

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

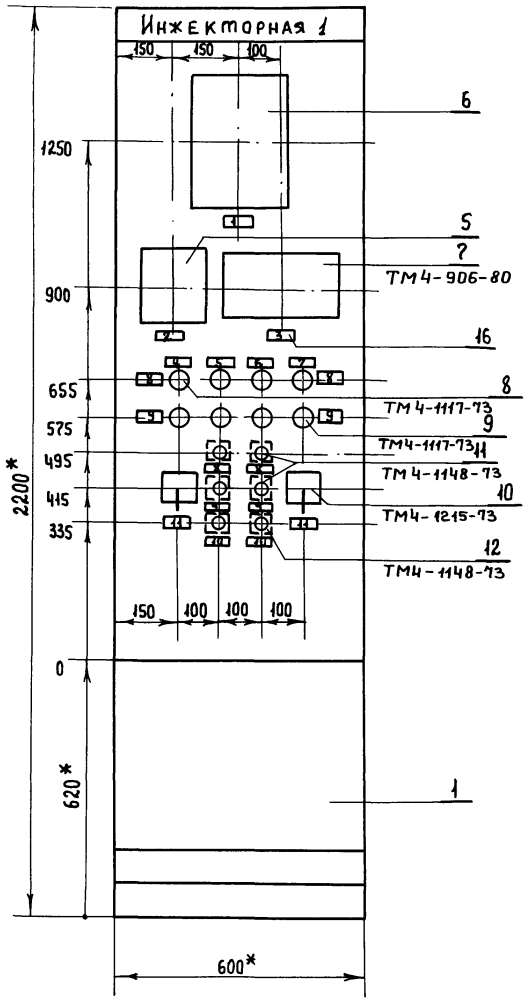
ТП 902-5-25.86-А1-3

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м

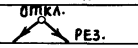
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС панель 1 Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

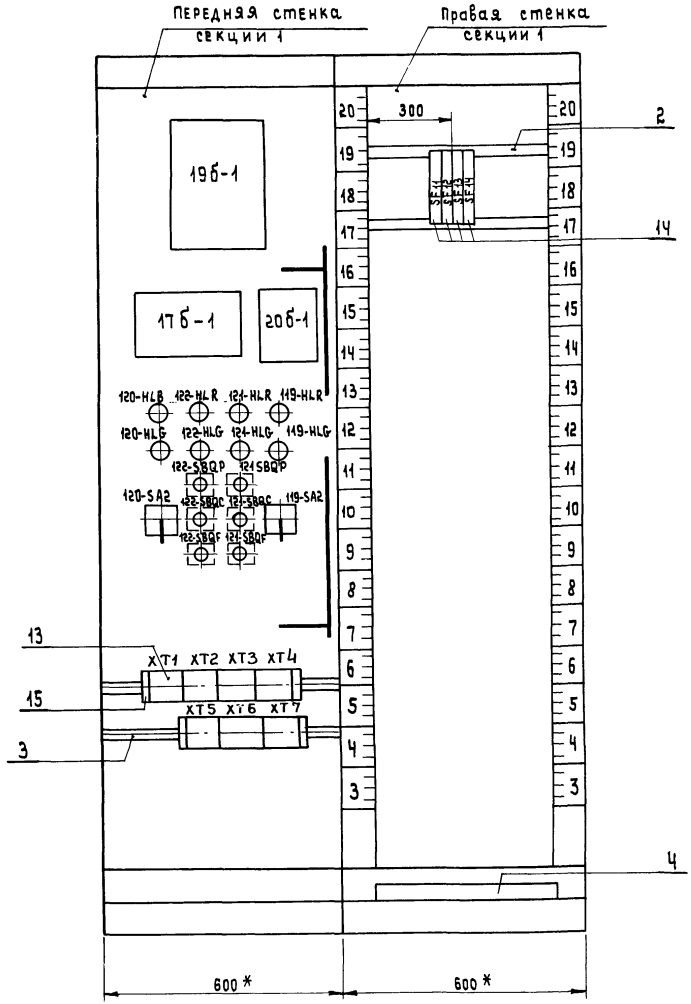


Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 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
		

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



21424-03 10

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	технические требования			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-25.86	Альбом II		
		Секция		
302-1	196-1 : XT1/N	SF12 : 2	ПВ1 1х1	
304-1	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	
413-1	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	
713	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	
А0	122-HLR : 2	120 HLR : 2	ПВ1 1х1	
А0	120-HLR : 2	121-HLR : 2	ПВ1 1х1	
А0	121-HLR : 2	119-HLR : 2	ПВ1 1х1	
А0	119-HLR : 2	119-HLG : 2	ПВ1 1х1	
А0	119-HLG : 2	121-HLG : 2	ПВ1 1х1	
А0	121-HLG : 2	122-HLG : 2	ПВ1 1х1	
А0	122-HLG : 2	120-HLG : 2	ПВ1 1х1	
А0	120-HLG : 2	176-1 : XT1/2	ПВ1 1х1	
А0	176-1 : XT1/2	206-1 : 14	ПВ1 1х1	
А0	206-1 : 14	196-1 : XT1/0	ПВ1 1х1	
А0	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	XT6 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	XT5 : 2	206-1 : 3	ПВ1 1х1	

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

ТП 902-5-25.86- АТ-4

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Щит ЩУС. Панель 1. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммунводоканал г. Москва

21424-03 11

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

Проводник	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	
A1	SF11 : 1	SF12 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
A1	SF12 : 1	SF13 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
A1	SF13 : 1	SF14 : 1	ПВ1 1х1.5	Пит.
A1	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	

Проводник	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. №

Технические требования выполнена на основании схем: Альбом III

1. Таблица подключения ТП 902-5-25.86 и таблицы ТП 902-5-25.86 - А1-4 соединений

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Секция			
		хт1		
119-23	1		2	119-27
119-39	3		4	119-41
120-3	5		6	120-21
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
		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
10	4	П	5	
	5	П	6	
	6	П	7	
	7	П	8	
	8	П	9	
		хт6		
11	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			
		1Б-1		
			Корпус	Земля
		хт1		
302-1	N		0	10
		хт2		
409-1	2А		2Б	411-1
-Е	1Б			
		хт3		
701	1А		1Б	813
		1Г-1		
			Корпус	Земля
		хт1		
303-1	1		2	10
		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	
Инженер	Чумаченко	

ТП 902-5-25.86-А1-5

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.

Щит ЩУС. Панель 1. Таблица подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		206-1		
Ч13-1	1		2	Ч15-1
-Е	3		5	701
831	6		13	801-1
Л0	14		Корпус	ЗЕМЛЯ
		120-HLR		
120-39	1		2	Л0 *
		122-HLR		
122-37	1		2	Л0
		121-HLR		
121-37	1		2	Л0 *
		119-HLR		
119-39	1		2	Л0 *
		120-HLG		
120-41	1		2	Л0 *
		122-HLG		
122-39	1		2	Л0 *
		121-HLG		
121-39	1		2	Л0 *

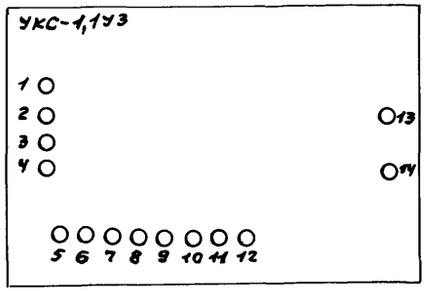
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		119-HLG		
119-41	1		2	Л0 *
		122-SBQP		
122-25	1		2	122-3
		121-SBQP		
121-25	1	3	2	121-3
	3	Р	Ч	
		120-SA2		
120-25	1	П	2	120-27
120-25	3	П	Ч	120-3
		122-SBQC		
122-31	1		2	122-3
		121-SBQC		
121-31	1	3	2	121-6
	3	Р	Ч	
		119-SA2		
119-25	1	П	2	119-27
119-25	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		
Л1	1	3	2	301-1
		SF12		
Л1 *	1	3	2	302-1
		SF13		
Л1 *	1	3	2	303-1
		SF14		
Л1 *	1	3	2	304-1

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

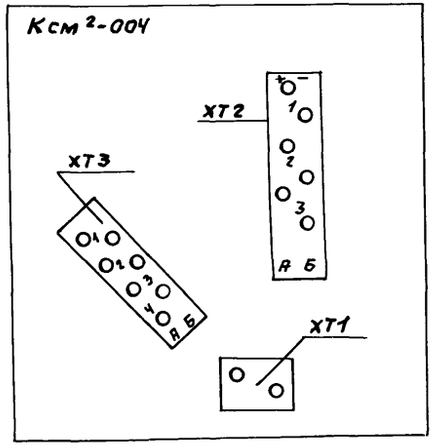
5
2Д6 - 1

УКС-1,1У3



6
19Б-1

КСМ²-004

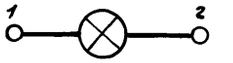


7
17Б-1

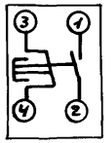
СТХ-3У4

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.№

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛ4	1	
		IP00 ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	20д-2	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-1У3		
6	19д-2	Мост самолучущий	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, черный	4	
12	221-SBQF ,222-SBQF	исп.2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF21 ÷ SF24	Выключатель АБ3-МУ3	4	
		$I_{нр}$-0,63А Отсечка 13$I_н$		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычки П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

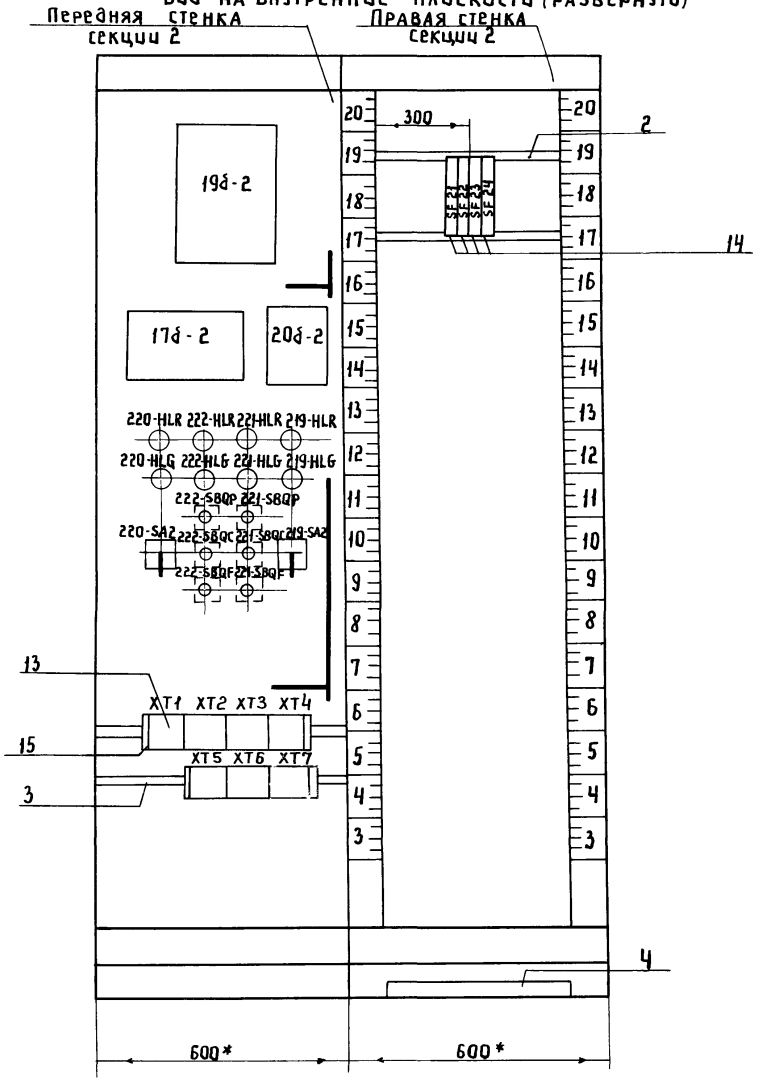
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

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

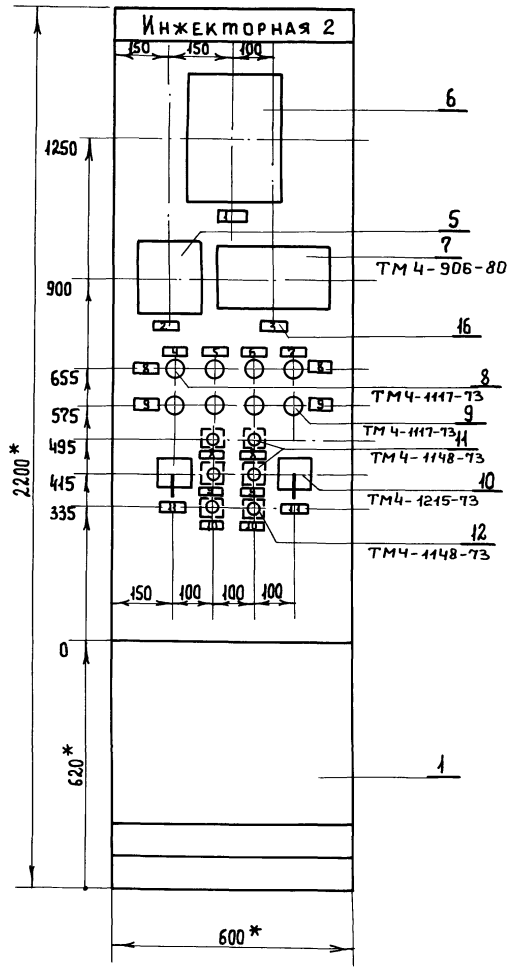
ТП 902-5-25.86-А1-Б

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит ЩУС панель 2 Общий вид.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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



Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66 × 26	
1	Уровень осадка	1
2	t° мезантенков 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.	

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования			
	1. Таблица соединения выполнена на основании схем:			
	ТП902-5-25.86 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-SBQC : 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	

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

ТП 902-5-25.86-А1.-7

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м

Щит ЩУС Панель 2

Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
221-3	221-SBQP : 2	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
219-41	XT1 : 4	219-HLG : 1	ПВ1 1×1	
219-39	221-HLG : 1	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
220-23	XT1 : 5	220-SA2 : 4	ПВ1 1×1	
220-27	220-SA2 : 2	XT1 : 6	ПВ1 1×1	
220-39	XT1 : 7	220-HLR : 1	ПВ1 1×1	
833	20Б-2 : 6	XT4 : 8	ПВ1 1×1	
783	XT4 : 6	17Б-2 : XT2|3	ПВ1 1×1	
843	17Б-2 : XT2|6	XT4 : 9	ПВ1 1×1	
817	XT4 : 7	19Б-2 : XT3|16	ПВ1 1×1	
411-2	19Б-2 : XT2|26	XT3 : 9	ПВ1 1×1	
222-39	XT3 : 6	222-HLG : 1	ПВ1 1×1	
220-41	220-HLG : 1	XT1 : 8	ПВ1 1×1	
304-2	XT3 : 7	SF24 : 2	ПВ1 1×1	
A1	SF21 : 1	SF22 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
A1	SF22 : 1	SF23 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
A1	SF23 : 1	SF24 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
A1	SF24 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
425-2	17Б-2 : XT3|1	XT7 : 1	ПВ1 1×1,5	изм.
427-2	XT7 : 2	17Б-2 : XT3|2	ПВ1 1×1,5	изм.
431-2	XT7 : 4	17Б-2 : XT3|4	ПВ1 1×1,5	изм.
429-2	17Б-2 : XT3|3	XT7 : 3	ПВ1 1×1,5	изм.
Земля	20Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1,5	
Земля	19Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1,5	
Земля	17Б-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1,5	

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

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Техническое требование.				
1 Таблица подключений выполнена на основании схем:				
ТП 902-5-25.86 Альбом III				
к таблицы соединений				
ТП 902-5-25.86 -А1-7				
Секция				
	XT1			
219-23	1		2	219-27
219-39	3		4	219-41
220-23	5		6	220-27
220-39	7		8	220-41
221-3	9			
	XT2			
221-6	1		2	221-17
221-19	3		4	221-25
221-31	5		6	221-37
221-39	7			
222-3	8		9	222-6

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	XT3			
222-17	1		2	222-19
222-25	3		4	222-31
222-37	5		6	222-39
304-2	7		8	409-2
411-2	9			
	XT4			
413-2	1		2	415-2
432-2	3			
701	4	п	5	
783	6		7	817
833	8		9	843

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	XT5			
-Е	1	п	2	-Е
Л0	3	п	4	
	XT6			
А1	1	п	2	А1
219-25	3		4	220-25
	XT7			
425-2	1	п	2	425-2
429-2	3		4	431-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая стенка				
		SF21		
А1	1	3	2	301-2
		SF22		
А1 *	1	3	2	302-2
		SF23		
А1 *	1	3	2	303-2
		SF24		
А1 *	1	3	2	304-2
Передняя стенка				
		19Б-2		
			корпус	земля
		XT1		
302-2	N			Л0
		XT2		
409-2	2А		2Б	411-2
-Е	1Б			

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

ТП 902-5-25.86-А1-8

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит ЩУС. Панель 2 Таблица подключений	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
701	1А		1Б	817
		1Т6-2		
		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
		206-2		
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-HL6		
220-41	1		2	А0 *
		222-HL6		
222-39	1		2	А0 *
		221-HL6		
221-39	1		2	А0 *
		219-HL6		
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

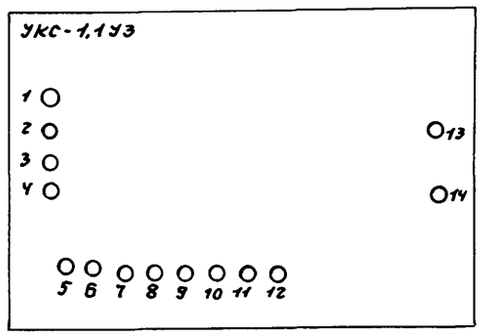
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		221-SBQC		
221-31	1	3	2	221-6
	3	Р	4	
		219-SA2		
219-25	1 п		2	219-27
219-25	3 п		4	219-23
		222-SBQF		
222-17	3		4	222-19
		221-SBQF		
	1	3	2	
221-17	3	Р	4	221-19

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

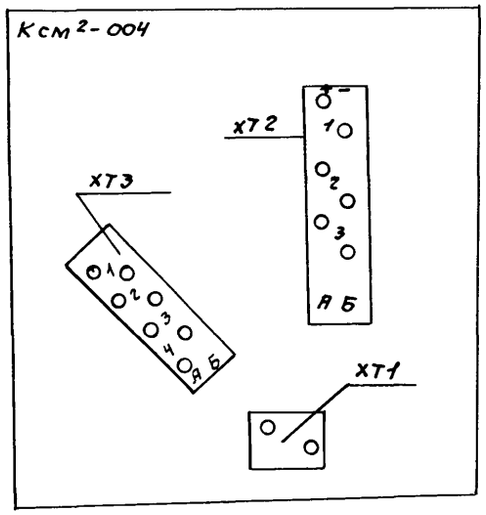
5
205 - 2

УКС-1.1У3



6
195 - 2

КСМ2-004

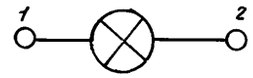


7
175 - 2

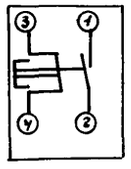
СТХ-3У4

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

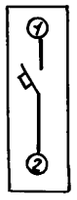
8,9
219 - HLR, 220 - HLR, 221 - HLR, 222 - HLR,
219 - HLO, 220 - HLO, 221 - HLO, 222 - HLO.



11,12
221 - SBQF, 221 - SBQP, 221 - SBQC
222 - SBQF, 222 - SBQP, 222 - SBQC



14
SF21 ÷ SF24



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

ТП 902-5-25.86 - А1-8

Лист 3

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛ4		
		IP00 ОСТ 3613-76	1	
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	20б-3	Реле искробезопасного	1	
		контроля сопротивления		
		УКС-1-1У3		
6	19б-3	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17б-3	Сигнализатор термо-	1	
		химический СТХ-3У4		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
		Арматура АС-220		
8	319-HLR ÷ 322-HLR	Линза красная	4	
		~ 220 В		
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, чёрный	4	
12	321-SBQF, 322-SBQF	исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF 31 ÷ SF 34	Выключатель АБ3-МУ3	4	
		1НР-0Б3А Отсечка 1,3Iн		
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66х26	19	
17		Перемычки П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-71	50м	

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

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

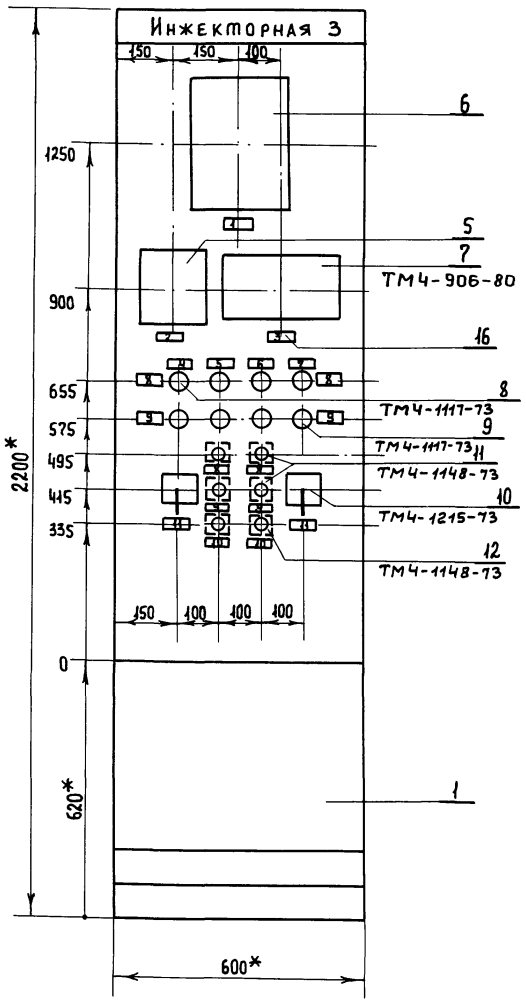
ТП 902-5-25.86-А1-9

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м

Щит ЩУС панель 3 Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва

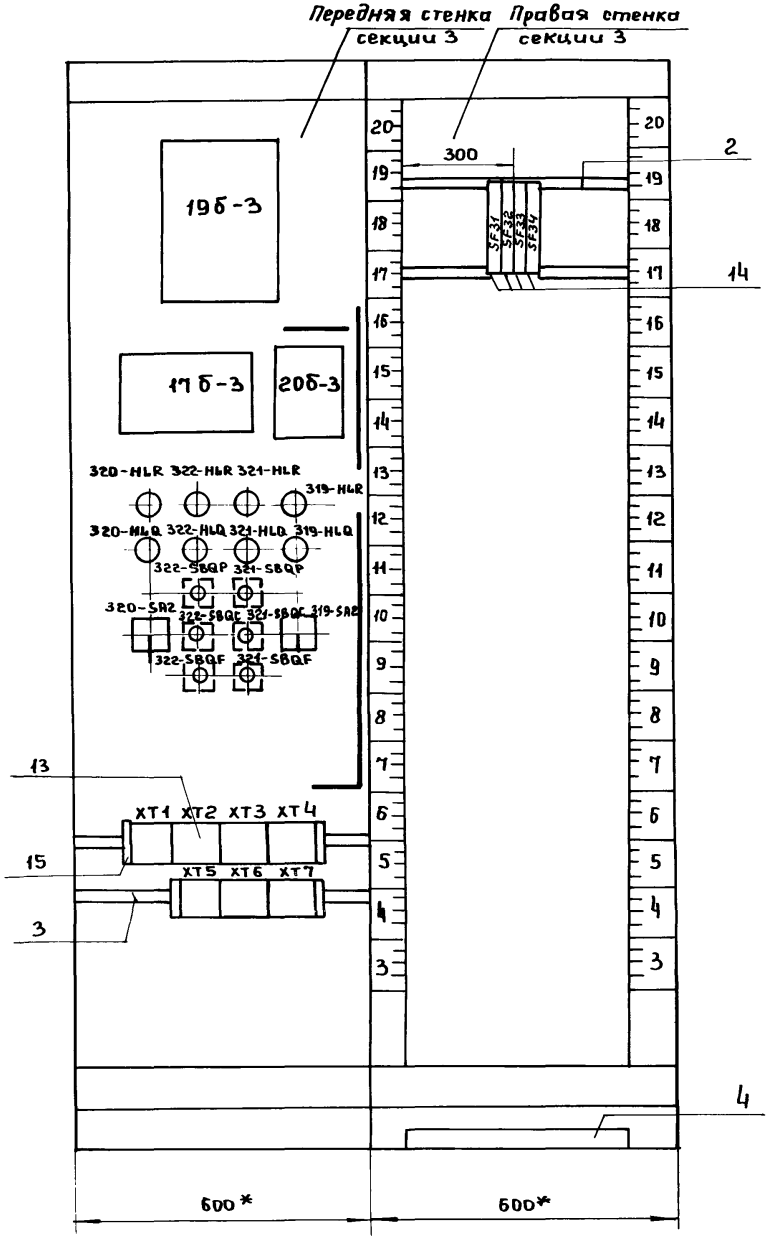


Надписи на табло и в рамках.

№ 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.	

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
1. Таблица соединения	выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-25.86	Альбом II		
	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-SA2 : 4	ПВ1 1×1	
319-27	319-SA2 : 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	195-5 : 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-SA2 : 4	ПВ1 1×1	
320-27	320-SA2 : 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 : 4	321-SBQC : 2	ПВ1 1×1	

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

ТП 902-5-25.86-А1-10

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Щит щус. панель 3. Таблица соединений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

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

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-SBQP : 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	176-3 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1×1.5	изм.
427-3	XT7 : 2	176-3 : XT3/2	ПВ1 1×1.5	изм.
429-3	176-3 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
431-3	XT7 : 4	176-3 : XT3/4	ПВ1 1×1.5	изм.
земля	206-3 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
земля	196-3 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
земля	176-3 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	перемычки на аппаратах			
701	176-3 : XT2/2	176-3 : XT2/5	ПВ1 1×1	
319-25	319SA2 : 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. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	
1. Таблица подключения выполнена на основании схем:				
	ТП	902	-5-	25.86
и таблицы			соединения	
	ТП902	-5	-25.86-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		
Л1	1	п	2	Л1
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		
		186-3		
ЛО *	0		корпус	земля
		ХТ1		
302-3	N			
		ХТ2		
409-3	2А		2Б	411-3
-Е	1Б			
		ХТ3		
701	1А		1Б	821
		176-3		
		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

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-11

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Щит щус. Панель 3 Таблица подключений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Гипрокоммунводоканал г. Москва

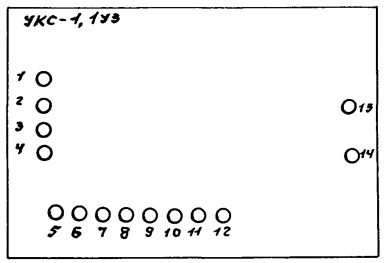
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		206-3		
Ч13—3	1		2	Ч15—3
—Е	3		5	701
835	6		13	301-3
Л0 *	14		Корпус	земля
		320—HLR		
320-39	1		2	Л0 *
		322—HLR		
322-37	1		2	Л0 *
		322—SBQC		
322—31	1		2	322-3
		321—SBQC		
321—31	1	3	2	321-6
	3	Р	Ч	
		319—SA2		
319—25	1 П		2	319—27
319—25	3 П		Ч	319—23
		322—SBQF		
322—17	3		Ч	322—19
		321—SBQF		
	1	3	2	
321—17	3	Р	Ч	321—19

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Правая стенка			
		SF31		
Л1	1	3	2	301—3
		SF32		
Л1 *	1	3	2	302—3
		SF33		
Л1 *	1	3	2	303-3
		321—HLR		
321-37	1		2	Л0 *
		319—HLR		
319—39	1		2	Л0
		320—HLG		
320—41	1		2	Л0 *
		322—HLG		
322—39	1		2	Л0 *
		321—HLG		
321—39	1		2	Л0 *
		319—HLG		
319—41	1		2	Л0 *

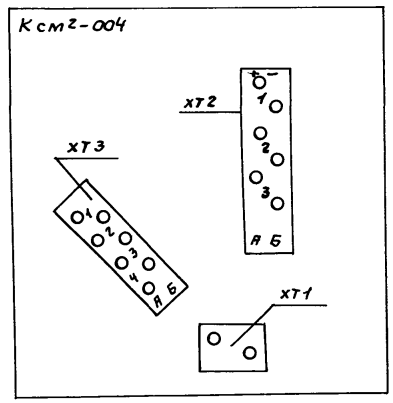
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		322—SBQP		
322—25	1		2	322—3
		321—SBQP		
321—25	1	3	2	321—3
	3	Р	Ч	
		320—SA2		
320-25	1 П		2	320-27
320-25	3 П		Ч	320-3
		SF34		
Л1 *	1	3	2	304-3

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

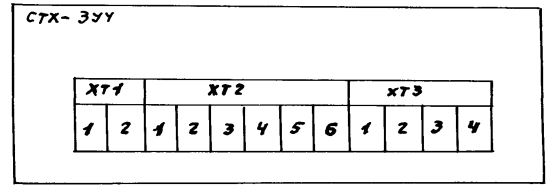
5
206-3



6
196-3

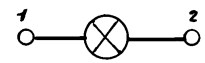


7
176-3



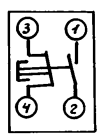
8,9

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 902-5-25.86

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 УП42х25 с=430	1	
		ТК4-2222-74		
		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		
		УП5311-С23 рев. рук.	4	
		Выключатель КЕ-011У3		
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 А63-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 902-5-25.86-А1-12

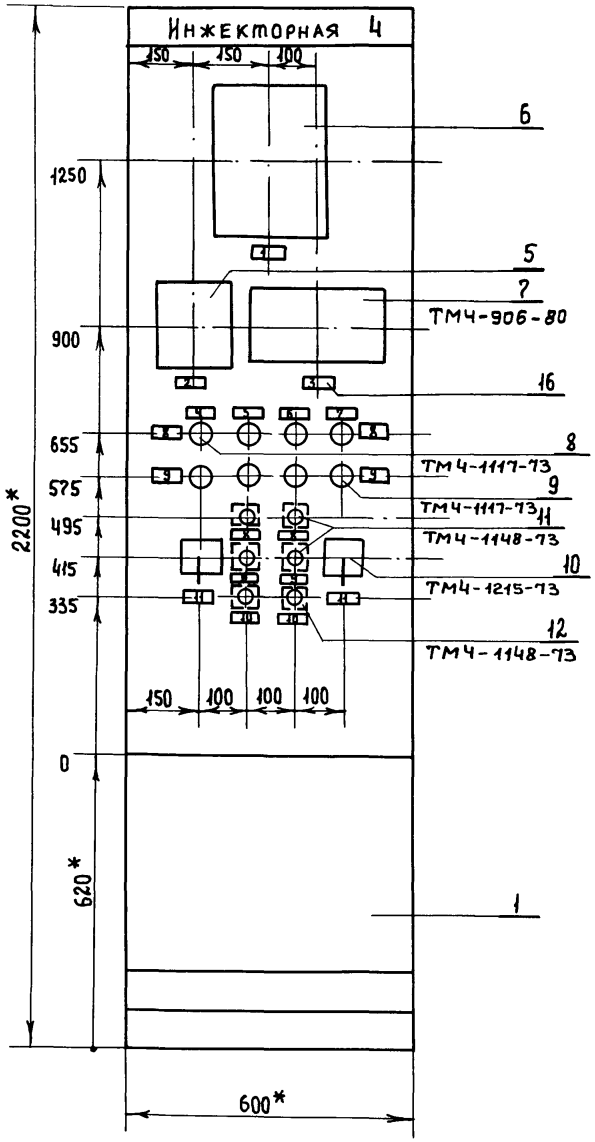
Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Щит ЩУС. Панель 4 Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва.

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



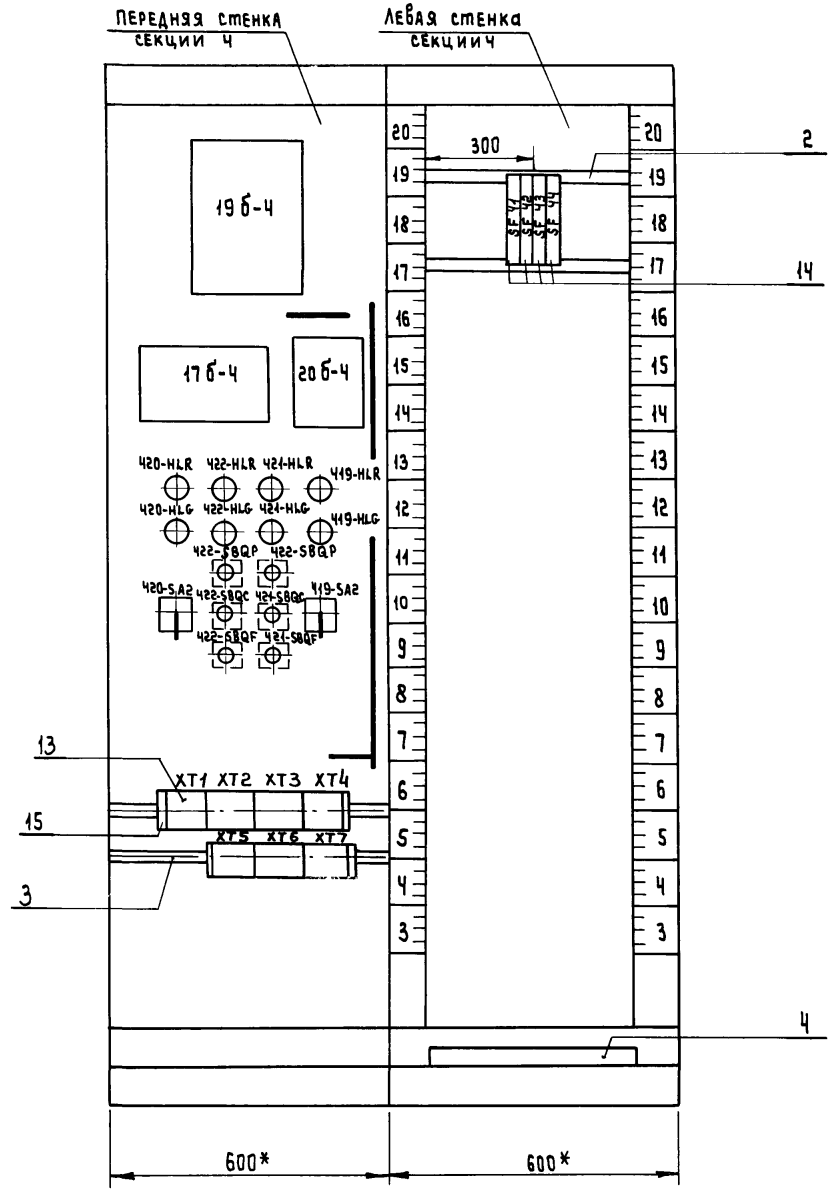
ТП 902-5-25.86-А1-12 Лист 2

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	Стоп	2
11	Выбор режима	2
	ОТКЛ. РАБ. РЕЗ.	

ТП 902-5-25.86-А1-12 Лист 4

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:				
	ТП 902-5-25.86	Альбом II		
	секция			
301-4	SF41 : 2	205-4 : 13	ПВ1 1×1	
413-4	205-4 : 1	XT1 : 6	ПВ1 1×1	
304-4	XT1 : 3	SP44 : 2	ПВ1 1×1	
303-4	SF43 : 2	176-4 : XT1/1	ПВ1 1×1	
701	176-4 : XT2/5	205-4 : 5	ПВ1 1×1	
701	205-4 : 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-SBQC : 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-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	419-HLG : 2	421-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	421-HLG : 2	422-HLG : 2	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЛО	422-HLG : 2	420-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	420-HLG : 2	176-4 : XT1/8	ПВ1 1×1	
ЛО	176-4 : XT1/2	205-4 : 14	ПВ1 1×1	
ЛО	205-4 : 14	196-4 : XT1/0	ПВ1 1×1	
ЛО	196-4 : XT1/0	XT5 : 4	ПВ1 1×1	
825	XT5 : 1	196-4 : XT3/15	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 : XT2/15	XT5 : 3	ПВ1 1×1	
-Е	XT5 : 2	205-4 : 3	ПВ1 1×1	
415-4	205-4 : 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-HLG : 1	ПВ1 1×1	
421-39	421-HLG : 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 902-5-25.86-А1-13

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит щус панель 4 таблица соединений.

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	176-4 : XT2/3	ПВ1 1×1	
847	176-4 : 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	XT6 : 1	ПВ1 1×1,5	пит.
425-4	176-4 : XT3/1	XT6 : 1	ПВ1 1×1,5	изм.
427-4	XT7 : 2	176-4 : XT3/2	ПВ1 1×1,5	изм.
429-4	176-4 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
431-4	XT7 : 4	176-4 : 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	176-4 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	перемычки на аппаратах			
701	176-4 : XT2/2	176-4 : 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 902-5-25.86 Альбом III

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
		технические требования		
1. Таблица подключения выполнена на основании схем				
	ТП902-5-25.86			
и таблицы соединения.				
	ТП902-5-25.86-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	421-5
421-17	9			

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	проводник
Альбом II				
		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	3	
	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		
		195-4		
			корпус	земля
		ХТ1		
302-4	N		0	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 902-5-25.86-А1-14 ЭМ

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит щус панель 4 Таблица подключений	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		175-4		
		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
-E	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 *

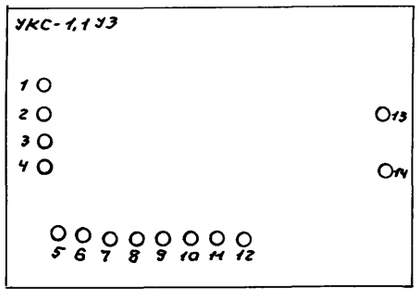
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		420-HLG		
420-41	1		2	ЛО *
		422-HLG		
422-39	1		2	ЛО *
		421-HLG		
421-39	1		2	ЛО *
		419-HLG		
419-41	1		2	ЛО *
		422-SBQP		
422-25	1		2	422-3
		421-SBQP		
421-25	1	3	2	421-3
	3	P	4	
		420-SA2		
420-25	1 п		2	420-27
420-25	3 п		4	420-3
		422-SBQC		
422-31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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		421-SBQC		
421-31	1	3	2	421-5
	3	P	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	P	4	421-19

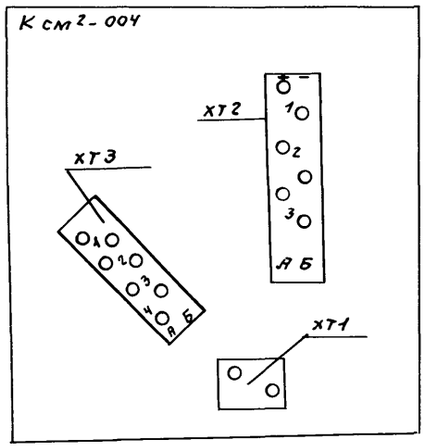
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

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

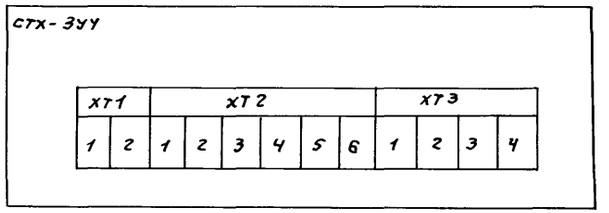
5
2ОБ - 4



6
19Б - 4

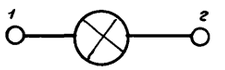


7
17Б - 4



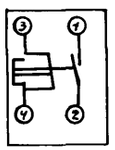
8,9

419 - HLR, 420 - HLR, 421 - HLR, 422 - HLR,
419 - HLO, 420 - HLO, 421 - HLO, 422 - HLO,



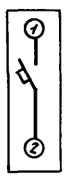
11,12

421 - SBQF, 421 - SBQP, 421 - SBQC
422 - SBQF, 422 - SBQP, 422 - SBQC



14

SF41 ÷ SF44



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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-3Л-1000-1УХЛ4 IP00		
		ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	3	
4		Уголок УП42х25 ℓ=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÷3-HLG, 4-HLG÷ 6HLG, 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	УП5315-С3Ч4	3	
11	10-SA1, 11-SA1, 13-SA1, 14-SA1	УП5314-У555	4	
12	1-SA2÷3-SA2, 10-SA2, 11-SA2, 13-SA2, 14-SA2	УП5313-А541	7	
13	12-SA	УП5312-С184	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Автомат ~220 Iнр 0.63А	4	
14	SF45÷SF48	Отс. 1.3Iн А63 МУ3 крепление		
		на панели		
15		Блок 6340	16	
16		Упор	6	
17		Рамка РПМ 66х26	40	
		Материалы		
18		Провод ПВ1х1 380	300м	
		ГОСТ 6323-79		
19		Провод ПВ1х1.5 380	30м	
		ГОСТ 6323-79		

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-15

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС панель 5. Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г.Москва

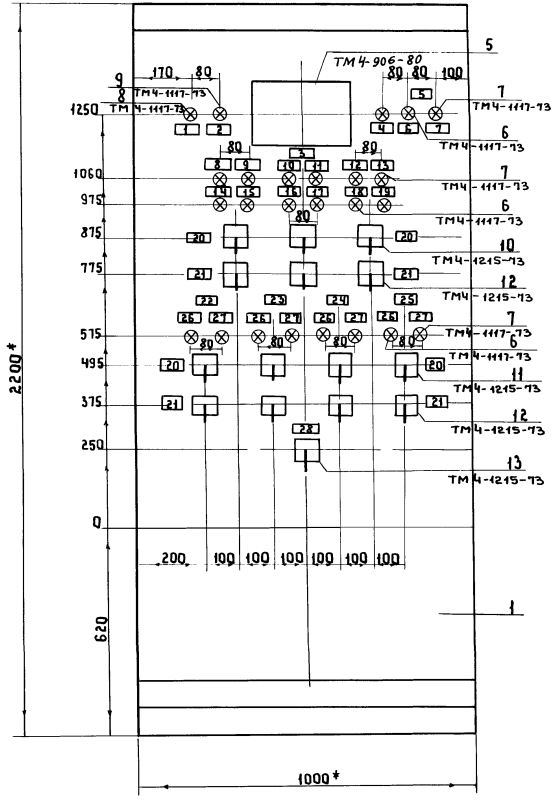
Надписи на табло и в рамках — Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Ввод 1	1
2	Ввод 2	1
3	Загазованность Н/см	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	

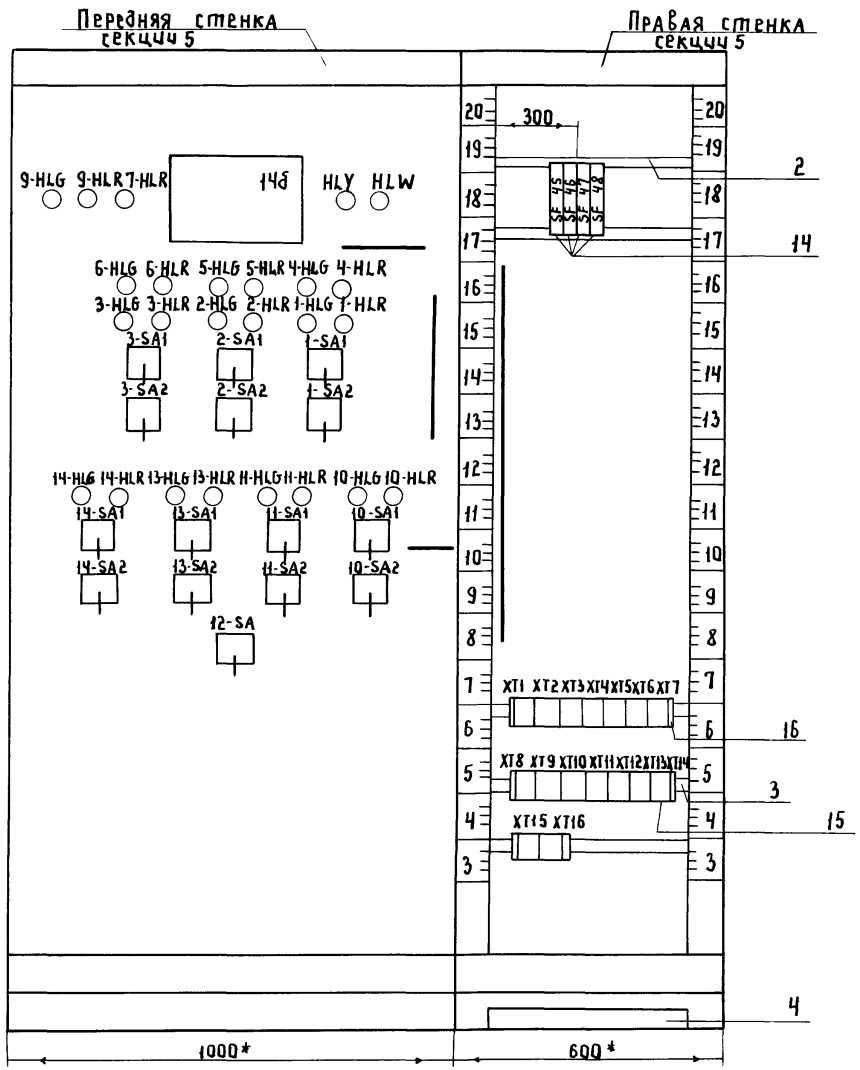
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом III
Типовой проект 902-5-25.86



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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:				
	ТП 902-5-25.86	Альбом II		
63	9-HLG : 1	XT8 : 3	ПВ1 1×1	
29	XT8 : 1	7-HLR : 1	ПВ1 1×1	
ЛО	7-HLR : 2	9-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	9-HLR : 2	9-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	9-HLG : 2	14Б : XT1/2	ПВ1 1×1	
ЛО	14Б : XT1/2	HLW : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	HLW : 2	HLV : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	HLV : 2	4-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	4-HLR : 2	4-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	4-HLG : 2	5-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	5-HLR : 2	5-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	5-HLG : 2	6-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	6-HLR : 2	6-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	6-HLG : 2	14-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	14-HLG : 2	14-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	14-HLR : 2	13-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	13-HLG : 2	13-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	13-HLR : 2	11-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	11-HLG : 2	11-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	11-HLR : 2	10-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	10-HLG : 2	10-HLR : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	10-HLR : 2	3-HLG : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	3-HLG : 2	3-HLR : 2	ПВ1 1×1	

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-16

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.

Щит ЩУС. Панель 5 Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

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

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

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 : 15	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	
Л1	SF45 : 1	SF46 : 1	ПВ1 1х1,5	пит. ц
Л1	SF46 : 1	SF47 : 1	ПВ1 1х1,5	пит. ц
Л1	SF47 : 1	SF48 : 1	ПВ1 1х1,5	пит. ц
Л1	SF48 : 1	SF49 : 1	ПВ1 1х1,5	пит. ц
Л1	SF49 : 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 : 3	ПВ1 1х1,5	пит. ц
земля	14Б : корпус	рейка	ПВ1 1х1,5	

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

Проводник	Откуда идет	Куда идет	Данные провода	Примечание
	Перемычки на аппаратах			
ЛО	XT10 : 9	XT11 : 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 : 9	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-SA2 : 9	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
1. Таблица подключений выполнена на основании схем				
	ТП 902-5-25.86		Альбом III	
и таблицы соединений				
	ТП 902-5-25.86-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			
		ХТ-7		
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
ЛО	8	п	ПЗ	ЛО

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-17

Насосная станция метантенков объемом 50 000 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит щус. Панель 5. Таблица подключений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT11		
ЛО	1	п	2	
1-2	3		4	2-2
3-2	5		6	4-21
4-35	7		8	5-21
5-35	9			
		XT12		
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			
		XT13		
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
		14Б		
		XT2		
701	2		3	761
земля	корпус			
		XT3		
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		
5-43	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	3-721
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	9	п	10	2-723

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 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- HLG		
14-15	1		2	ЛО *
		14- HLR		
14-17	1		2	ЛО *
		13- HLG		
13-15	1		2	ЛО *
		13- HLR		
13-17	1		2	ЛО *
		11- HLG		
11-15	1		2	ЛО *
		11- HLR		
11-17	1		2	ЛО *
		10- HLG		
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- SR		
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

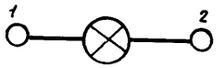
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5
1Б

СТХ-3УУ

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

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



14
SF45 ÷ SF48



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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

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 36 13-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	9	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	3	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	18 В	Мост самопищущий КЕМ2-023	1	
6	16 Б	Преобразователь расхода ИР-51	1	
7	НА	Сирена ~220 СС-1	1	
8	KH1 ÷ KH84 KH85/P; KH86/P	Реле сигнальное ~220	87	
	KH87/P	РУ-1-11У3 1н.о; 1н.з.		
9	KL; KL1÷KL4; KL13	Пускатель ПМЕ-111 ~220	6	
10	KL5	Реле РП-12 ~220	1	
11	KT	Реле РВП72-3221-00УЧ-220	1	
12	RV	Резистор ПЭВР-50		
		50 Вт 1500 ом ±10%	1	
13	SB1; SB2	Выключатель КЕ-011У3	2	
		исп. 2. Черный.		

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	SF5	Автомат ~220В Iн.р.-2.5А	1	
		отс. 1.3 Iн А63-МУ3		
		Крепление на панели		
15	SF49, SF6÷SF8	Автомат ~220 Iн.р.-0.63А	4	
		отс. 1.3 Iн А63-МУ3		
		Крепление на панели.		
16		Блок Б310	20	
17		Упор	6	
18		Рамка РПМ 66х26	86	
		Материалы		
19		Провод ПВ1х1 380	300м	
		ГОСТ 6323-79		
20		Провод ПВ1х1.5 380	20м	
		ГОСТ 6323-79		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-25.86-А1-18

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

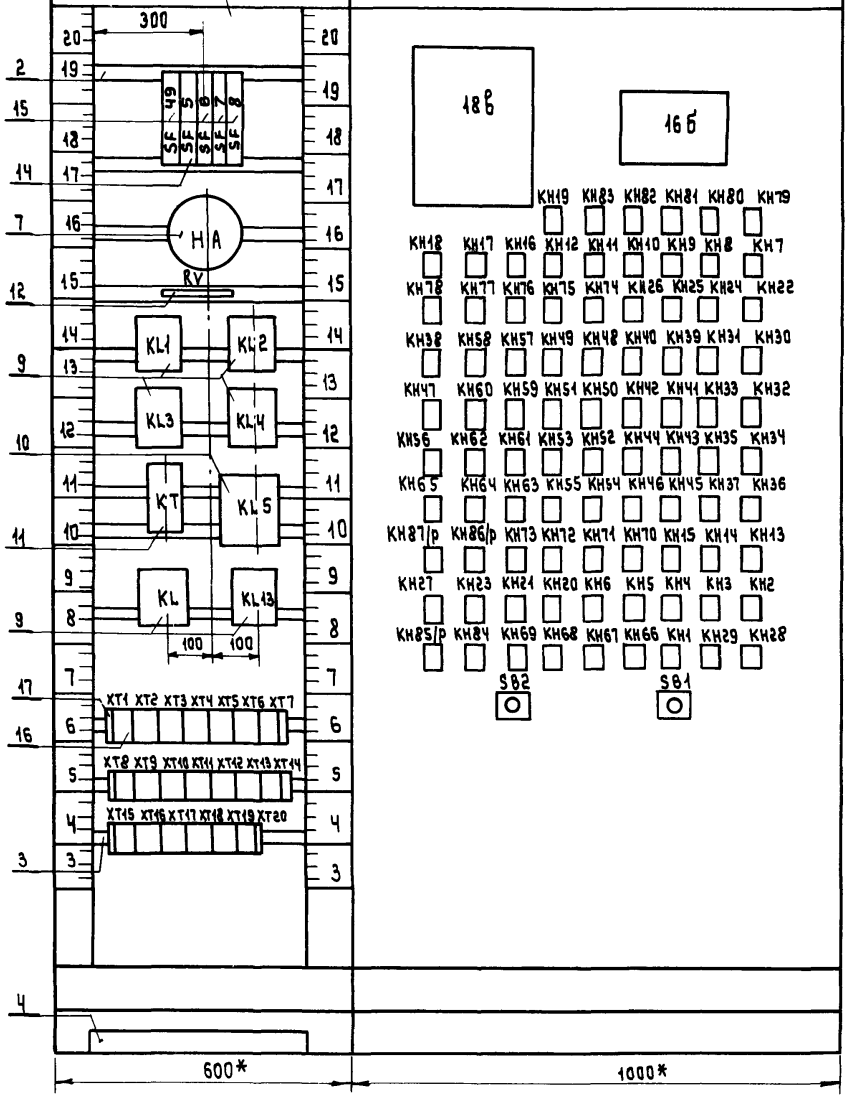
Щит щус. Панель 6. Общий вид.

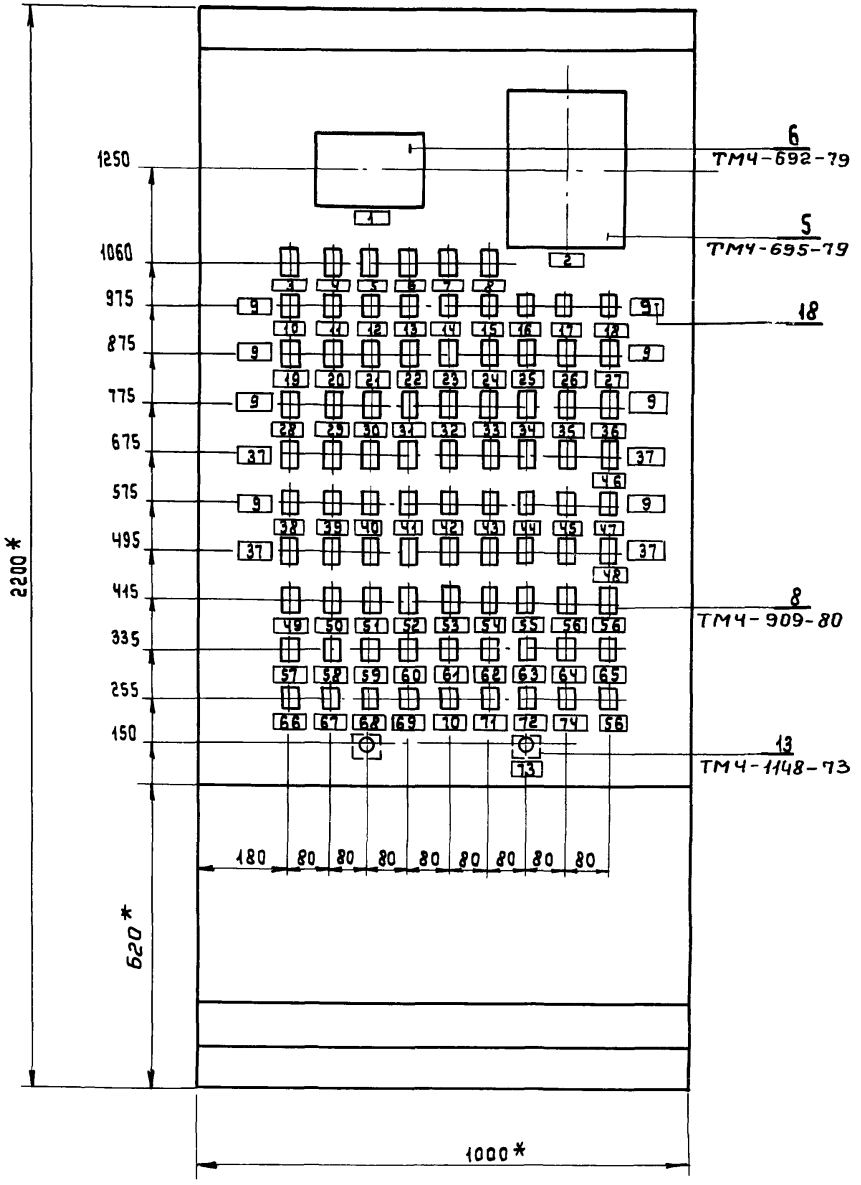
Гипрокоммунводоканал. г. Москва

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка секции 6

Передняя стенка секции 6





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

ТП 902-5-25.86-А1-18 Лист 3

ТП 902-5-25.86-А1-18 Лист 2

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 загазованость 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 загазованость 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 загазованость инжекторной 2	1
47	Опасная загазованость инжекторной 3	1
48	Опасная загазованость 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	Загазованость 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:				
	ТП 902-5-25.86	Альбом V		
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	KH2 : 4	ПВ1 1х1	
713	KH2 : 2	KH3 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH3 : 2	KH4 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH4 : 2	KH5 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH5 : 2	KH6 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH6 : 2	KH20 : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	KH 20 : 2	KH 21 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 21 : 2	KH 23 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 23 : 2	KH 27 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 27 : 2	KH 86/р : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 86/р : 2	KH 87/р : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 87/р : 2	KH 69 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 69 : 2	KH 68 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 68 : 2	KH 67 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 67 : 2	KH 66 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 66 : 2	KH 1 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 1 : 2	KH 29 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 29 : 2	KH 28 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 28 : 2	KH 13 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 13 : 2	KH 14 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 14 : 2	KH 15 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 15 : 2	KH 70 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 70 : 2	KH 71 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 71 : 2	KH 72 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 72 : 2	KH 73 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 73 : 2	KH 85/р : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 85/р : 2	KH 84 : 2	ПВ1 1х1	
713	KH 84 : 2	KH 65 : 2	ПВ1 1х1	

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-19

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.

Щит щус. панель 6. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	кн 65 : 2	кн 64 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 64 : 2	кн 63 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 63 : 2	кн 55 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 55 : 2	кн 54 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 54 : 2	кн 46 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 46 : 2	кн 45 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 45 : 2	кн 37 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 37 : 2	кн 36 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 36 : 2	кн 34 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 34 : 2	кн 35 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 35 : 2	кн 43 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 43 : 2	кн 44 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 44 : 2	кн 52 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 52 : 2	кн 53 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 53 : 2	кн 61 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 61 : 2	кн 62 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 62 : 2	кн 56 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 56 : 2	кн 47 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 47 : 2	кн 60 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 60 : 2	кн 59 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 59 : 2	кн 51 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 51 : 2	кн 50 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 50 : 2	кн 42 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 42 : 2	кн 41 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 41 : 2	кн 33 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 33 : 2	кн 32 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 32 : 2	кн 30 : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	кн 30 : 2	кн 31 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 31 : 2	кн 39 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 29 : 2	кн 40 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 40 : 2	кн 48 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 48 : 2	кн 49 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 49 : 2	кн 57 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 57 : 2	кн 58 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 58 : 2	кн 38 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 38 : 2	кн 78 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 78 : 2	кн 77 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 77 : 2	кн 76 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 76 : 2	кн 75 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 75 : 2	кн 74 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 74 : 2	кн 26 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 26 : 2	кн 25 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 25 : 2	кн 24 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 24 : 2	кн 22 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 22 : 2	кн 7 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 7 : 2	кн 8 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 8 : 2	кн 9 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 9 : 2	кн 10 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 10 : 2	кн 11 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 11 : 2	кн 12 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 12 : 2	кн 16 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 16 : 2	кн 17 : 2	ПВ1 1х1	
713	кн 17 : 2	кн 18 : 2	ПВ1 1х1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
713	кн18 : 2	кн19 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн19 : 2	кн83 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн83 : 2	кн82 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн82 : 2	кн81 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн81 : 2	кн80 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн80 : 2	кн79 : 2	ПВ1 1×1	
713	кн79 : 2	кл5 : 22	ПВ1 1×1	
713	кл5 : 22	кл : 9	ПВ1 1×1	
709	кл : Г	КТ : 34	ПВ1 1×1	
705	КТ : 28	кл5 : В1	ПВ1 1×1	
703	кл5 : 34	НА : 1	ПВ1 1×1	
ЛО	НА : 2	RV : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	RV : 2	кл1 : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл1 : 10	кл2 : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл2 : 10	кл4 : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл4 : 10	кл3 : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл3 : 10	КТ : В	ПВ1 1×1	
ЛО	КТ : В	кл5 : А1	ПВ1 1×1	
ЛО	кл5 : А1	кл13 : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл13 : 10	кл : 10	ПВ1 1×1	
ЛО	кл : 10	188 : ХТ1/2	ПВ1 1×1	
ЛО	188 : ХТ1/2	166 : 9	ПВ1 1×1	
ЛО	166 : 9	ХТ18 : 8	ПВ1 1×1	
1-1	ХТ1 : 1	166 : 17	ПВ1 1×1	
306	166 : 19	ХТ5 : 4	ПВ1 1×1	
220-6	ХТ5 : 1	кл2 : 6	ПВ1 1×1	
219-3	кл2 : Д	ХТ4 : 5	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120-3	ХТ4 : 1	кл1 : Е	ПВ1 1×1	
119-3	кл1 : Д	ХТ3 : 6	ПВ1 1×1	
12-11	ХТ3 : 1	кл13 : В	ПВ1 1×1	
12-3	кл13 : Е	ХТ2 : 9	ПВ1 1×1	
5-729	ХТ43 : 1	кн11 : 4	ПВ1 1×1	
6-729	кн12 : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1×1	
5-731	ХТ43 : 2	кн14 : 4	ПВ1 1×1	
6-731	кн15 : 4	ХТ2 : 4	ПВ1 1×1	
10-735	ХТ2 : 5	кн17 : 4	ПВ1 1×1	
11-735	кн18 : 4	ХТ2 : 7	ПВ1 1×1	
10-743	ХТ2 : 4	кн20 : 4	ПВ1 1×1	
11-743	кн21 : 4	ХТ2 : 8	ПВ1 1×1	
1-725	ХТ1 : 2	кн4 : 4	ПВ1 1×1	
2-725	кн5 : 4	ХТ1 : 4	ПВ1 1×1	
1-727	ХТ1 : 3	кн7 : 4	ПВ1 1×1	
2-727	кн8 : 4	ХТ1 : 5	ПВ1 1×1	
3-725	ХТ1 : 6	кн6 : 4	ПВ1 1×1	
719	кн3 : 4	ХТ10 : 5	ПВ1 1×1	
733	ХТ10 : 6	кн16 : 4	ПВ1 1×1	
4-729	кн10 : 4	ХТ1 : 8	ПВ1 1×1	
3-727	ХТ1 : 7	кн9 : 6	ПВ1 1×1	
841	кн79 : 4	ХТ13 : 1	ПВ1 1×1	
843	ХТ13 : 2	кн80 : 4	ПВ1 1×1	
845	кн81 : 4	ХТ13 : 3	ПВ1 1×1	
847	ХТ13 : 4	кн82 : 4	ПВ1 1×1	
849	кн83 : 4	кл13 : Д	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
761	KL13 : 9	XT11 : 2	ПВ1 1×1	
753	XT11 : 1	KH26 : 4	ПВ1 1×1	
831	KH74 : 4	XT12 : 5	ПВ1 1×1	
811	XT12 : 1	KH69 : 4	ПВ1 1×1	
857	KH87/р : 4	XT14 : 5	ПВ1 1×1	
853	XT14 : 1	KH85/9 : 4	ПВ1 1×1	
853	KH85/р : 4	XT13 : 8	ПВ1 1×1	
851	XT13 : 7	KH84 : 4	ПВ1 1×1	
859	KH85/р : 1	XT14 : 8	ПВ1 1×1	
855	XT14 : 4	KH86/р : 4	ПВ1 1×1	
809	KH68 : 4	XT11 : 9	ПВ1 1×1	
773	XT11 : 3	KH38 : 4	ПВ1 1×1	
420-765	KH58 : 4	XT18 : 1	ПВ1 1×1	
420-767	XT18 : 2	KH60 : 4	ПВ1 1×1	
783	KH47 : 4	XT11 : 4	ПВ1 1×1	
793	XT11 : 5	KH56 : 4	ПВ1 1×1	
422-769	KH62 : 4	XT18 : 5	ПВ1 1×1	
421-769	XT18 : 3	KH61 : 4	ПВ1 1×1	
322-769	KH53 : 4	XT17 : 6	ПВ1 1×1	
319-767	XT17 : 1	KH50 : 4	ПВ1 1×1	
320-767	KH51 : 4	XT17 : 3	ПВ1 1×1	
320-765	XT17 : 2	KH49 : 4	ПВ1 1×1	
419-765	KH57 : 4	XT17 : 8	ПВ1 1×1	
321-769	XT17 : 4	KH52 : 4	ПВ1 1×1	
222-769	KH44 : 4	XT16 : 7	ПВ1 1×1	
219-765	XT16 : 1	KH39 : 4	ПВ1 1×1	
220-765	KH40 : 4	XT16 : 3	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
219-767	XT16 : 2	KH41 : 4	ПВ1 1×1	
220-767	KH42 : 4	XT16 : 4	ПВ1 1×1	
221-769	XT16 : 5	KH43 : 4	ПВ1 1×1	
122-769	KH35 : 4	XT15 : 8	ПВ1 1×1	
122-771	XT15 : 9	KH37 : 4	ПВ1 1×1	
221-771	KH45 : 4	XT16 : 6	ПВ1 1×1	
222-771	XT16 : 8	KH46 : 4	ПВ1 1×1	
321-771	KH54 : 4	XT17 : 5	ПВ1 1×1	
322-771	XT17 : 7	KH55 : 4	ПВ1 1×1	
421-771	KH63 : 4	XT18 : 4	ПВ1 1×1	
422-771	XT18 : 6	KH64 : 4	ПВ1 1×1	
803	KH65 : 4	XT11 : 6	ПВ1 1×1	
805	XT11 : 7	KH66 : 4	ПВ1 1×1	
925	KL4 : 9	XT15 : 1	ПВ1 1×1	
119-765	XT15 : 2	KH30 : 4	ПВ1 1×1	
120-765	KH31 : 4	XT15 : 4	ПВ1 1×1	
119-767	XT15 : 3	KH32 : 4	ПВ1 1×1	
120-767	KH33 : 4	XT15 : 6	ПВ1 1×1	
121-769	XT15 : 6	KH34 : 4	ПВ1 1×1	
121-771	KH36 : 4	XT15 : 7	ПВ1 1×1	
4-731	XT1 : 9	KH13 : 4	ПВ1 1×1	
815	KH70 : 4	KL1 : Г	ПВ1 1×1	
119-6	KL1 : 8	XT3 : 7	ПВ1 1×1	
13-751	XT3 : 2	KH24 : 4	ПВ1 1×1	
14-751	KH25 : 4	XT3 : 4	ПВ1 1×1	
13-759	XT3 : 3	KH27 : 4	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
749	КН23 : 4	ХТ10 : 9	ПВ1 1х1	
737	ХТ10 : 7	КН19 : 4	ПВ1 1х1	
433	166 : 2	ХТ9 : 7	ПВ1 1х1	
419-23	ХТ9 : 1	КЛ4 : 6	ПВ1 1х1	
419-3	КЛ4 : Д	ХТ8 : 8	ПВ1 1х1	
405-2	ХТ8 : 1	188 : ХТ3/3А	ПВ1 1х1	
307	188 : ХТ1/N	SF6 : 2	ПВ1 1х1	
328	SF7 : 2	ХТ6 : 4	ПВ1 1х1	
320-6	ХТ6 : 1	КЛ3 : 6	ПВ1 1х1	
319-3	КЛ3 : Д	ХТ5 : 5	ПВ1 1х1	
220-23	ХТ5 : 2	КЛ2 : 8	ПВ1 1х1	
219-6	КЛ2 : 8	ХТ4 : 6	ПВ1 1х1	
120-6	ХТ4 : 2	КЛ1 : 6	ПВ1 1х1	
119-23	КЛ1 : 6	ХТ3 : 8	ПВ1 1х1	
14-759	ХТ3 : 5	КН28 : 4	ПВ1 1х1	
763	КН29 : 4	КЛ13 : Г	ПВ1 1х1	
401-1	188 : ХТ2/1А	ХТ7 : 1	ПВ1 1х1	
401-2	ХТ7 : 2	188 : ХТ2/2А	ПВ1 1х1	
401-3	188 : ХТ2/3А	ХТ7 : 3	ПВ1 1х1	
401-4	ХТ7 : 4	188 : ХТ3/1А	ПВ1 1х1	
403-1	188 : ХТ2/1Б	ХТ7 : 5	ПВ1 1х1	
403-2	ХТ7 : 6	188 : ХТ2/2Б	ПВ1 1х1	
403-3	188 : ХТ2/3Б	ХТ7 : 7	ПВ1 1х1	
403-4	ХТ7 : 8	188 : ХТ3/1Б	ПВ1 1х1	
405-1	188 : ХТ3/2А	ХТ7 : 9	ПВ1 1х1	
119-33	ХТ3 : 9	КЛ1 : 7	ПВ1 1х1	
120-23	КЛ1 : В	ХТ4 : 3	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
120-33	ХТ4 : 4	КЛ1 : 5	ПВ1 1х1	
813	КЛ1 : 9	ХТ12 : 2	ПВ1 1х1	
817	ХТ12 : 3	КЛ2 : 9	ПВ1 1х1	
219-23	КЛ2 : 6	ХТ4 : 7	ПВ1 1х1	
219-33	ХТ4 : 8	КЛ2 : 7	ПВ1 1х1	
220-3	КЛ2 : Е	ХТ4 : 9	ПВ1 1х1	
220-33	ХТ5 : 3	КЛ2 : 5	ПВ1 1х1	
819	КЛ2 : Г	КН71 : 4	ПВ1 1х1	
823	КН72 : 4	КЛ3 : Г	ПВ1 1х1	
319-6	КЛ3 : 8	ХТ5 : 6	ПВ1 1х1	
319-23	ХТ5 : 7	КЛ3 : 6	ПВ1 1х1	
319-33	КЛ3 : 7	ХТ5 : 8	ПВ1 1х1	
320-3	ХТ5 : 9	КЛ3 : Е	ПВ1 1х1	
320-23	КЛ3 : В	ХТ6 : 2	ПВ1 1х1	
320-33	ХТ6 : 3	КЛ3 : 5	ПВ1 1х1	
821	КЛ3 : 9	ХТ12 : 4	ПВ1 1х1	
833	ХТ12 : 6	КН75 : 4	ПВ1 1х1	
835	КН76 : 4	ХТ12 : 7	ПВ1 1х1	
837	ХТ12 : 8	КН77 : 4	ПВ1 1х1	
839	КН78 : 4	ХТ12 : 9	ПВ1 1х1	
329	ХТ6 : 9	SF8 : 2	ПВ1 1х1	
715	RV : 3	КЛ5 : 23	ПВ1 1х1	
707	КЛ5 : В2	SB2 : 2	ПВ1 1х1	
711	SB1 : 2	КН1 : 4	ПВ1 1х1	
807	КНБ7 : 4	ХТ11 : 8	ПВ1 1х1	
405-3	ХТ8 : 2	188 : ХТ4/1А	ПВ1 1х1	
405-4	188 : ХТ4/2А	ХТ8 : 3	ПВ1 1х1	

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

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 : 6	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	
Л0	хт18 : 9	хт19 : 1	пв1 1х1	
870	кн11 : 6	кн11 : 1	пв1 1х1	
873	кн14 : 6	кн16 : 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	
917	кн58 : 6	кн58 : 1	пв1 1х1	

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

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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	

Провадник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
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.№

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 АЛЬБОМ III

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования		
1. Таблица подключений выполнена на основании схем:				
	ТП 902-5-25.86			Альбом II
и таблицы соединений				
	ТП 902-5-25.86-			А1-19
секция				
		XT1		
4-1	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			
		XT2		
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
		XT3		
12-11	1		2	13-751
13-759	3		4	14-751
14-759	5		6	119-3
119-6	7		8	119-23
119-33	9			
		XT4		
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
		XT5		
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			
		XT6		
320-6	1			320-23
320-33	3			
328	4	п	5	
	5	п	6	
	7	п	8	
	8	п	9	329
		XT7		
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
		XT8		
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			
		XT9		
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			
		XT10		
701	1 п	п	2	
	2	п	3	
717	4		5	719
733	6		7	737
745	8		9	749

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

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

ТП-902-5-25.86-А1-20

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м. Щит щус. Панель 6. Таблицы подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Гипракоммунводоканал г. Москва

21424-03 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	307
		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.№

ТП902-5-25.86-А1-20

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KL3		
	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	ЛО
		KL4		
	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	ЛО *
		KT		
701 *	27 П	3	28	705
701 *	33 П	3	П 34	709 *
709	А П	К	В	ЛО *
		KL5		
701 *	33	3	34	703
713 *	22	3	23	715
ЛО *	А1	К	В1	705
		К	В2	707

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KL		
	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	ЛО *
		KL13		
	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	ЛО *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
передняя стенка				
		18В		
земля	корпус			
		XT1		
ЛО *	2		N	307
		XT2		
401-1	1А		2А	401-2
401-3	3А		1Б	403-1
403-2	2Б		3Б	403-3
		XT3		
401-4	1А		1Б	403-4
405-1	2А		3А	405-2
407-1	2Б		3Б	407-2
		XT4		
405-3	1А		2А	405-4
407-3	1Б		2Б	407-4
		XT6		
– Е	2			
		16Б		
земля	1		2	433
ЛО *	9		12	435
1-1	17		19	306
земля	корпус			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KH19		
737	4	Р	П 6	878
713 *	2	К	П 1	878
		KH83		
849	4	Р	П 6	943
713 *	2	К	П 1	943
		KH82		
847	4	Р	П 6	942
713 *	2	К	П 1	942
		KH81		
845	4	Р	П 6	941
713 *	2	К	П 1	941
		KH80		
843	4	Р	П 6	940
713 *	2	К	П 1	940
		KH79		
841	4	Р	П 6	939
713 *	2	К	П 1	939
		KH18		
11-735	4	Р	П 6	877
713 *	2	К	П 1	877

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

ТП 902-5-25.86-А1-20

Лист 3

21424-03 64

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
		кн 9		
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
		кн 7		
1-727	4	Р	п 6	866
713 *	2	К	п 1	866
		кн 78		
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
		кн 75		
833	4	Р	п 6	935
713 *	2	К	п 1	935
		кн 74		
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
		кн50		
420-767	4	Р	п 6	919
713 *	2	К	п 1	919

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН59		
719-767	4	Р	ПБ	918
713 *	2	К	П1	918
		КН31		
320-767	4	Р	ПБ	910
713 *	2	К	П1	910
		КН60		
319-767	4	Р	ПБ	909
713 *	2	К	П1	909
		КН42		
220-767	4	Р	ПБ	901
713 *	2	К	П1	901
		КН41		
219-767	4	Р	ПБ	900
713 *	2	К	П1	900
		КН33		
120-767	4	Р	ПБ	892
713 *	2	К	П1	892
		КН32		
119-767	4	Р	ПБ	891
713 *	2	К	П1	891

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН56		
793	4	Р	ПБ	915
713 *	2	К	П1	915
		КН62		
422-769	4	Р	ПБ	921
713 *	2	К	П1	921
		КН61		
421-769	4	Р	ПБ	920
713 *	2	К	П1	920
		КН53		
322-769	4	Р	ПБ	912
713 *	2	К	П1	912
		КН52		
321-769	4	Р	ПБ	911
713 *	2	К	П1	911
		КН44		
222-769	4	Р	ПБ	903
713 *	2	К	П1	903
		КН43		
221-769	4	Р	ПБ	902
713 *	2	К	П1	902

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН35		
122-769	4	Р	ПБ	894
713 *	2	К	П1	894
		КН34		
121-769	4	Р	ПБ	893
713 *	2	К	П1	893
		КН65		
803	4	Р	ПБ	924
713 *	2	К	П1	924
		КН64		
422-771	4	Р	ПБ	923
713 *	2	К	П1	923
		КН63		
421-771	4	Р	ПБ	922
713 *	2	К	П1	922
		КН55		
322-771	4	Р	ПБ	914
713 *	2	К	П1	914
		КН54		
321-771	4	Р	ПБ	913
713 *	2	К	П1	913

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН45		
221-771	4	Р	ПБ	904
713 *	2	К	П1	904
		КН37		
122-771	4	Р	ПБ	896
713 *	2	К	П1	896
		КН36		
121-771	4	Р	ПБ	895
713 *	2	К	П1	895
		КН84		
933	1 П		2	713
851	4		ПБ	933
		КН85/Р		
859 *	1 П		2	713
853 *	4		ПБ	859
		КН73		
827	4	Р	ПБ	932
713 *	2	К	П1	932
		КН72		
823	4	Р	ПБ	931
713 *	2	К	П1	931

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн46		
222-771	4	р	п 6	905
713 *	2	к	п 1	905
		кн71		
819	4	р	п 6	930
713 *	2	к	п 1	930
		кн70		
815	4	р	п 6	929
713 *	2	к	п 1	929
		кн15		
6-731	4	р	п 6	874
713 *	2	к	п 1	874
		кн14		
5-731	4	р	п 6	873
713 *	2	к	п 1	873
		кн13		
4-731	4	р	п 6	872
713 *	2	к	п 1	872
		кн27		
13-759 *	4	р	п 6	886
713 *	2	к	п 1	886

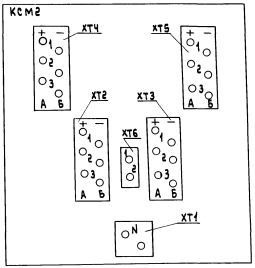
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн23		
749	4	р	п 6	882
713 *	2	к	п 1	882
		кн21		
11-743	4	р	п 6	880
713 *	2	к	п 1	880
		кн20		
10-743	4	р	п 6	879
713 *	2	к	п 1	879
		кн6		
3-725	4	р	п 6	865
713 *	2	к	п 1	865
		кн5		
2-725	4	р	п 6	864
713 *	2	к	п 1	864
		кн4		
1-725	4	р	п 6	863
713 *	2	к	п 1	863
		кн3		
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
		кн86/р		
944	1 п		2	713 *
855	4		п 6	944
		кн87/р		
946	1	п	2	713 *
857	4		п 6	945
		кн69		
811	4	р	п 6	928
713 *	2	к	п 1	928
		кн68		
809	4	р	п 6	927
713 *	2	к	п 1	927
		кн67		
807	4	р	п 6	926
713 *	2	к	п 1	926
		кн66		
805	4	р	п 6	925
713 *	2	к	п 1	925

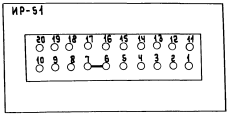
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн 1		
711	4	р	п 6	860
713 *	2	к	п 1	860
		кн29		
763	4	р	п 6	888
713 *	2	к	п 1	888
		кн28		
14-759	4	р	п 6	887
713 *	2	к	п 1	887
		SB2		
701 *	1	3	2	707
	3	р	4	
		SB1		
701 *	1	3	2	711
	3	р	4	

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

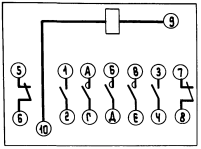
5
18 В



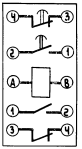
6
16 Б



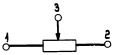
9
KL, KL1÷KL4, KL13



11
КТ



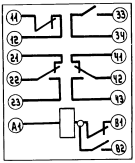
12
PV



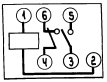
7
НА



10
KLS



8
КН1÷КН84
КН85Р÷КН87Р



14,15
SF5÷SF8,5F9



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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

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 УП42×25 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	

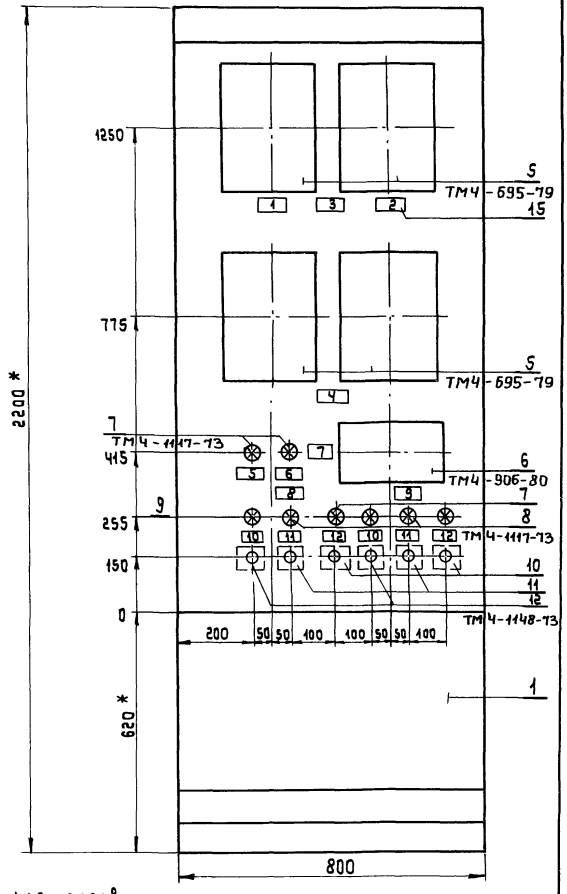
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	SF9, SF15÷SF20, SF25	Автомат ~220 А63-МУ3	8	
		Iн.р. 0.63А отс. 1.3Iн.		
		Крепление на панели		
13		Блок Б310	6	
14		Упор	2	
15		Рамка РПМ66×26	15	
		Материалы		
16		Провод ПВ1×1 380	200м	
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ1×1.5 380	40м	
		ГОСТ 6323-79		

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-21

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Щит щус. панель 7. Общий вид.	Гипрокоммунводоканал. г. Москва		



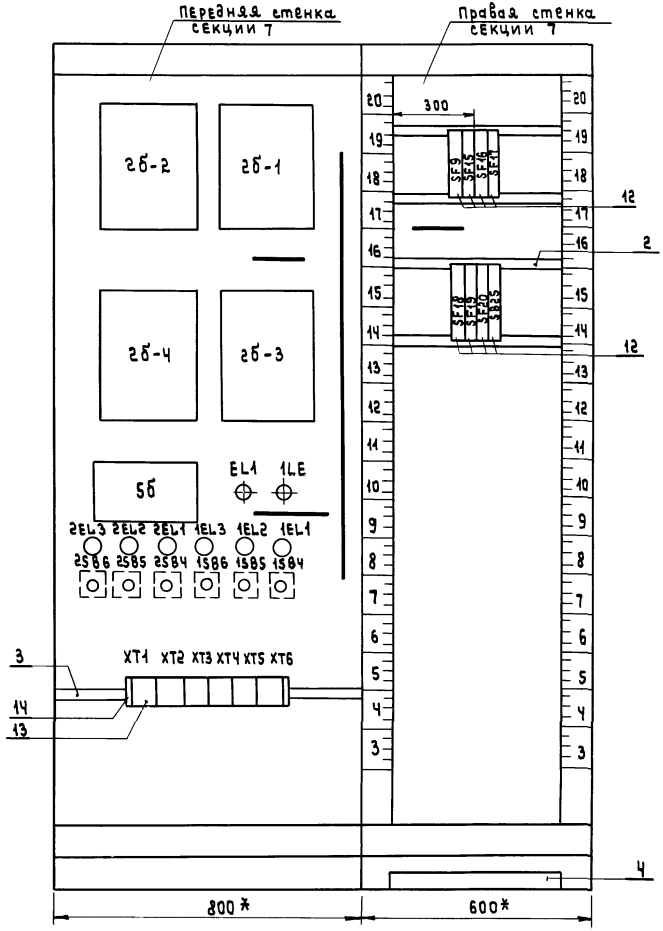
*) Размеры для справок.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 АЛЬБОМ III

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-25.86 АЛЬБОМ III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	1. Таблица соединения выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-25.86	Альбом II		
	секция			
310	2Б-2 : XT1/N	SF16 : 2	ПВ1 1×1	
309	SF15 : 2	2Б-1 : XT1/N	ПВ1 1×1	
454	2Б-1 : XT2/1Б	XT3 : 8	ПВ1 1×1	
2-39	XT3 : 1	2EL3 : 1	ПВ1 1×1	
ЛО	2EL3 : 2	2EL2 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	2EL2 : 2	2EL1 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	2EL1 : 2	1EL3 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	1EL3 : 2	1EL2 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	1EL2 : 2	1EL1 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	1EL1 : 2	1LE : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	1LE : 2	LL1 : 2	ПВ1 1×1	
ЛО	EL1 : 2	5Б : XT1/2	ПВ1 1×1	
ЛО	5Б : XT1/2	2Б-4 : XT1/0	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ЛО	2Б-4 : XT1/0	2Б-3 : XT1/0	ПВ1 1×1	
ЛО	2Б-3 : XT1/0	2Б-1 : XT1/0	ПВ1 1×1	
ЛО	2Б-1 : XT1/0	2Б-2 : XT1/0	ПВ1 1×1	
ЛО	2Б-2 : XT1/0	XT5 : 6	ПВ1 1×1	
1-3	XT1 : 1	1SB4 : 2	ПВ1 1×1	
1-25	1SB4 : 1	XT1 : 6	ПВ1 1×1	
1-6	XT1 : 2	1SA5 : 2	ПВ1 1×1	
1-27	1SB5 : 1	XT1 : 7	ПВ1 1×1	
1-8	XT1 : 3	1LE : 1	ПВ1 1×1	
315	EL1 : 1	SF25 : 2	ПВ1 1×1	
314	SF20 : 2	XT3 : 3	ПВ1 1×1	
308	XT3 : 2	SF9 : 2	ПВ1 1×1	
311	SF17 : 2	2Б-3 : XT1/N	ПВ1 1×1	
462	2Б-3 : XT2/1Б	XT4 : 7	ПВ1 1×1	
456	XT4 : 1	2Б-1 : XT2/3А	ПВ1 1×1	
455	2Б-1 : XT2/2Б	XT3 : 9	ПВ1 1×1	
450	XT3 : 4	5Б : XT3/1	ПВ1 1×1	
315	5Б : XT1/1	SF19 : 2	ПВ1 1×1	
312	SF18 : 2	2Б-4 : XT1/N	ПВ1 1×1	
466	2Б-4 : XT2/1Б	XT5 : 2	ПВ1 1×1	
465	XT5 : 1	2Б-3 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
463	2Б-3 : XT2/2Б	XT4 : 8	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 902-5-25.86-А1-22

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит щус. 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 : XT2/3А	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	1SR6 : 3	ПВ1 1×1	
1-19	1SB6 : 4	XT1 : 5	ПВ1 1×1	
1-33	XT1 : 6	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	2Е-3 : 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.№

Проводник	вывод	вид контакта	вывод	Проводник
		Технические требования.		
1. Таблица подключений выполнена на основании схем;				
	ТП 902-5-25.86		Альбом II	
	и таблицы соединений ТПТС			
	ТП 902-5-25.86-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.	Гуманенко		

ТП-902-5-25.86-А1-23

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Щит щус. Панель 7. Таблица подключений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2Б-4		
земля	корпус			
		XT1		
312	N		0	ЛО *
		XT2		
466	1Б		2Б	467
466	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 *
		1LF		
1-8	1		2	ЛО *

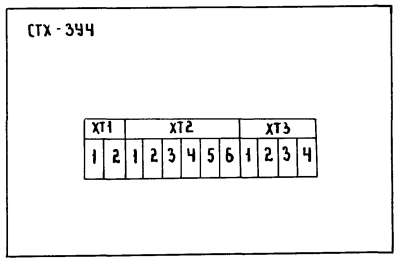
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2EL3		
2-39			2	ЛО
		2EL2		
2-37			2	ЛО *
		2EL1		
2-33			2	ЛО *
		1EL3		
1-39	1		2	ЛО *
		1EL2		
1-37	1		2	ЛО *
		1EL1		
1-33	1		2	ЛО *
		2SB6		
	1	3	2	
2-17	3	Р	4	2-19
		2SB5		
2-27	1	3	2	2-6
	3	Р	4	
		2SB4		
2-25	1	3	2	2-3
	3	Р	4	

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

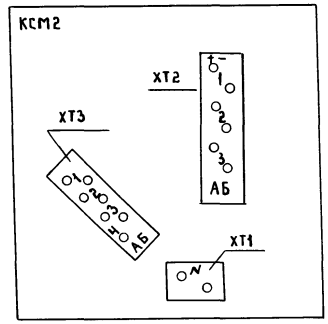
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF19		
Л1 *	1		2	313
		SF20		
Л1 *	1		2	314
		SF25		
Л1 *	1		2	315

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

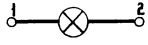
6
5Б



5
2Б-1; 2Б-2
2Б-3; 2Б-4



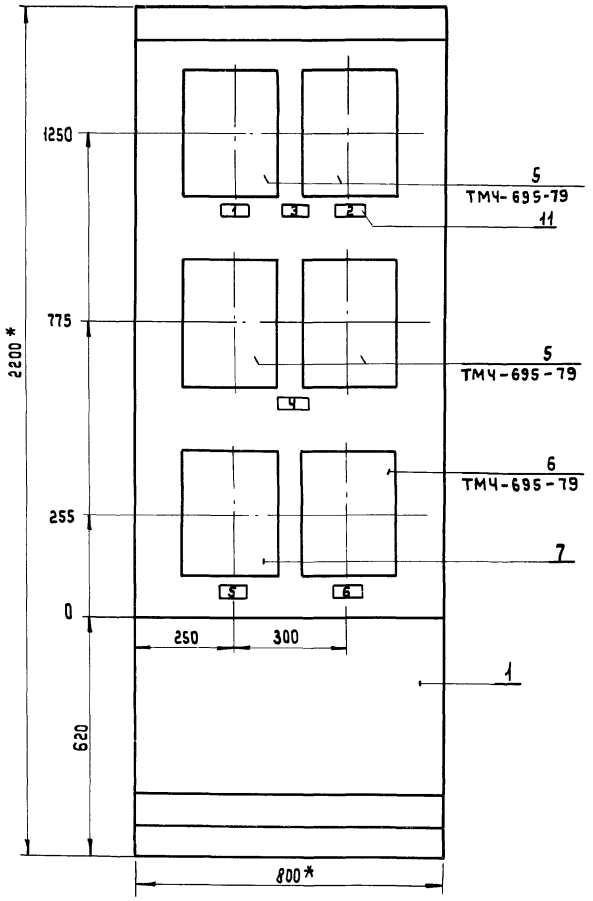
7, 8, 9
EL1; 1LE; 1EL1; 1EL2; 1EL3;
2EL1; 2EL2; 2EL3



12
SF9; SF15÷SF20
SF25



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



*) Размеры для справок.

ТП 902-5-25.86-А1-24

Лист 2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация.		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК	1	
		ЗП-1-600 УХЛ4 1900 ОСТ36-13-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	4	
3		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	1	
4		Уголок УП4х2,5 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	4В-1÷4В-4	Вторичный прибор КСД2-002	4	
6	3Б	Вторичный прибор КСД2-001	1	
7	1д	Мост самопишущий КСМ2-022 И	1	
8	SF26÷SF30	Автомат ~220 А63-МУ3	6	
	SF 35	Iнр 0.63А отс 1.3Iн. Крепление		
		на панели		
9		Блок Б310	3	
10		Упор	2	
11		Рамка РПМ66х26	6	
		Материалы		
12		Провод ПВ1х1 380 ГОСТ 6323-79	30м	
13		Провод ПВ1х1,5 380 ГОСТ 6323-79	10м	

ТП 902-5-25.86-А1-24

Нач. отд.	Кулагин	Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Н. контр.	Некрасов		
Гл. спец.	Некрасов		
Ст. инж.	Казакова	Щит Щус. Панель 8. Общий вид.	Гипрокоммунводоканал г. Москва

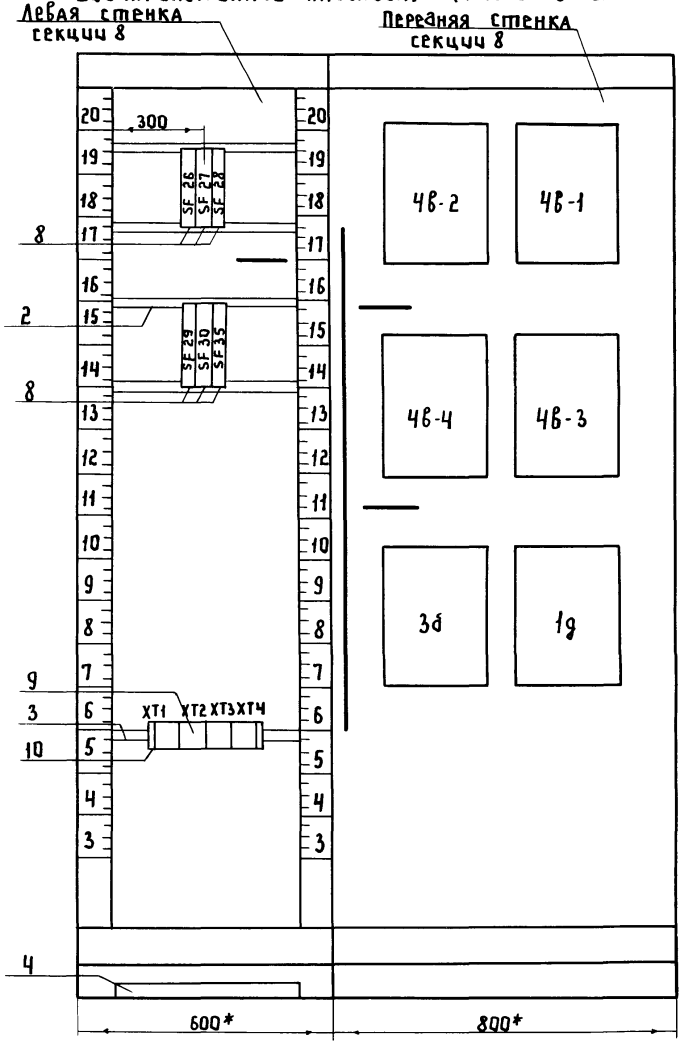
21424-03 77

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Надписи на табло
Ч в рамках

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-24

Лист 3

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

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

ТП 902-5-25.86-А1-24

Лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования.			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем.			
	ТП902-5-25.86 Альбом II			
	Секция.			
316	SF26 : 2	4В-1 : XT1/N	ПВ1 1×1	
470	4В-1 : XT2/1Б	XT1 : 1	ПВ1 1×1	
471	XT1 : 2	4В-1 : XT2/2Б	ПВ1 1×1	
472	4В-1 : XT2/3А	XT1 : 3	ПВ1 1×1	
473	XT1 : 4	4В-1 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
Л0	4В-1 : XT1/0	4В-2 : XT1/0	ПВ1 1×1	
Л0	4В-2 : XT1/0	4В-4 : XT1/0	ПВ1 1×1	
Л0	4В-4 : XT1/0	4В-3 : XT1/0	ПВ1 1×1	
Л0	4В-3 : XT1/0	1Д : XT1/0	ПВ2 1×1	
Л0	1Д : XT1/0	3Б : XT1/0	ПВ1 1×1	
321	3Б : XT1/N	SF35 : 2	ПВ1 1×1	
320	SF30 : 2	1Д : XT1/N	ПВ1 1×1	
486	1Д : XT2/1А	XT2 : 8	ПВ1 1×1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
479	XT2 : 1	4В-3 : XT2/2Б	ПВ1 1×1	
318	4В-3 : XT1/N	SF28 : 2	ПВ1 1×1	
317	SF27 : 2	4В-2 : XT1/N	ПВ1 1×1	
474	4В-2 : XT2/1Б	XT1 : 5	ПВ1 1×1	
475	XT1 : 6	4В-2 : XT2/2Б	ПВ1 1×1	
476	4В-2 : XT2/3А	XT1 : 7	ПВ1 1×1	
477	XT1 : 8	4В-2 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
319	4В-4 : XT1/N	SF29 : 2	ПВ1 1×1	
482	4В-4 : XT2/1Б	XT2 : 4	ПВ1 1×1	
480	XT2 : 2	4В-3 : XT2/3А	ПВ1 1×1	
478	4В-3 : XT2/1Б	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
481	XT2 : 3	4В-3 : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
483	4В-4 : XT2/2Б	XT2 : 5	ПВ1 1×1	
484	XT2 : 6	4В-4 : XT2/3А	ПВ1 1×1	
485	4В-4 : XT2/3Б	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
487	XT2 : 9	1Д : XT2/1Б	ПВ1 1×1	
488	1Д : XT2/2А	XT3 : 1	ПВ1 1×1	
489	XT3 : 2	1Д : XT2/2Б	ПВ1 1×1	
490	1Д : XT2/3А	XT3 : 3	ПВ1 1×1	
491	XT3 : 4	1Д : XT2/3Б	ПВ1 1×1	
492	1Д : XT3/1А	XT3 : 5	ПВ1 1×1	
493	XT3 : 6	1Д : XT3/1Б	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 902-5-25.86-А1-25

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит ЩУС. Панель 8 Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
494	3Б : ХТ2/1Б	ХТ3 : 7	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	

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-25.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Техническ	
	ч. Табл	ица	подкл	ючений
	ТП 9	02	-5-	25.86
	и та	бли	цы с	оединений
	ТП 9	02-	5-2	5.86-А1-
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
ие тре	бования			
выполнена	на ос	новании	схем:	
	Альб	ом II		
ТПТС				
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		стенка		
		SF26		
Л1	1	3	2	316
		SF27		
Л1 *	1	3	2	317
		SF28		
Л1 *	1	3	2	318
		SF29		
Л1	1	3	2	319
		SF30		
Л1 *	1	3	2	320
		SF35		
Л1 *	1	3	2	321

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя		стенка		
		4В-2		
Земля	корпус			
		XT1		
317	N		0	Л0 *
		XT2		
474	1Б		2Б	475
476	3А		3Б	477
		4В-1		
Земля	корпус			
		XT1		
316	N		0	Л0
		XT2		
470	1Б		2Б	471
472	3А		3Б	473

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

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

ТП 902-5-25.86-А1-26

Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит ЩУС. Панель 8 Таблица подключений.

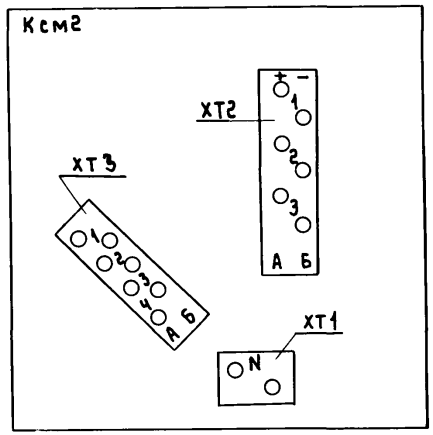
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ЧВ-4		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		ХТ1		
319	N		0	Л0 *
		ХТ2		
482	1Б		2Б	483
484	3А		3Б	485
		ЧВ-3		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		ХТ1		
318	N		0	Л0 *
		ХТ2		
478	1Б		2Б	479
480	3А		3Б	481
		3Б		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		ХТ1		
321	N		0	Л0
		ХТ2		
494	1Б		2Б	495
496	3А		3Б	497

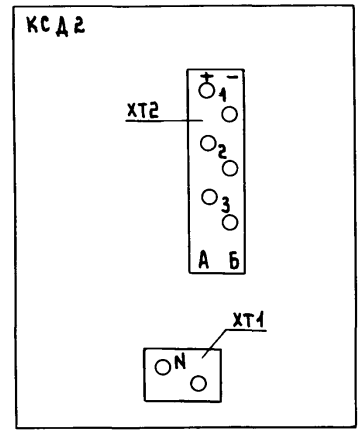
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1А		
ЗЕМЛЯ	КОРПУС			
		ХТ1		
320	N		0	Л0 *
		ХТ2		
486	1А		1Б	487
488	2А		2Б	489
490	3А		3Б	491
		ХТ3		
492	1А		1Б	493

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

7
1Д



5, 6
4В-1; 4В-2; 4В-3; 4Б-4
3Б



8
SF26 ÷ SF30
SF35



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

gost.e-ecolog.ru