ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м^3

АЛЬБОМ 5

А1 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩУС СТР. 2÷67

23517-05 Отпускная цена
на момент публикации

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м³

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 4	Э1	Задание заводу-изготовителю на ЩСУ
Альбом 5	А1	Задание заводу-изготовителю на ЩУС
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Сметы

Разработан:
Гипрокоммунводоканалом
Главный инженер института Н.Г. Хазиков
Главный инженер проекта А.В. Дегтяр

Утвержден и введён в действие МЖКХ РСФСР
Приказ от 26.10 1988г. № 275

Альбом 5

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Приме-чание
ТП 902-5-56.88-А1	Состав проекта.	1	
ТП 902-5-56.88-А1-СТ	Содержание альбома.	2	
ТП 902-5-56.88-А1-1	Спецификация щитов и пультов	2	
ТП 902-5-56.88-А1-2	Щит ЩУС. Общий вид.	2	
ТП 902-5-56.88-А1-3	Щит ЩУС. Панель 1. Общий вид.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-4	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица соединений.	4	
ТП 902-5-56.88-А1-5	Щит ЩУС. Панель 1. Таблица подключений.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-6	Щит ЩУС. Панель 2. Общий вид.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-7	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица соединений.	4	
ТП 902-5-56.88-А1-8	Щит ЩУС. Панель 2. Таблица подключений	5	
ТП 902-5-56.88-А1-9	Щит ЩУС. Панель 3. Общий вид.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-10	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица соединений.	4	
ТП 902-5-56.88-А1-11	Щит ЩУС. Панель 3. Таблица подключений.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-12	Щит ЩУС. Панель 4. Общий вид.	5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-СТ

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Содержание альбома.	Гипрокоммунводоканал. г. Москва.		

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

Альбом 5

Обозначение	Наименование	Кол. лист.	Приме-чание
ТП 902-5-56.88-А1-13	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица соединений.	4	
ТП 902-5-56.88-А1-14	Щит ЩУС. Панель 4. Таблица подключений.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-15	Щит ЩУС. Панель 5. Общий вид.	5	
ТП 902-5-56.88-А1-16	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица соединений.	8	
ТП 902-5-56.88-А1-17	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица подключений.	7	
ТП 902-5-56.88-А1-18	Щит ЩУС. Панель 6 Общий вид.	6	
ТП 902-5-56.88-А1-19	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица соединений.	15	
ТП 902-5-56.88-А1-20	Щит ЩУС. Панель 6. Таблица подключений.	13	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-СТ

Лист 2

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 1Р00		—"—					1/1	
2.	Щит 2,3,4 ЩПК-1-600 УХЛ4 1Р00		—"—					3/3	
3.	Щит 5. ЩПК-1-1000 УХЛ4 1Р00		—"—					1/1	
4.	Щит 6. ЩПК-3Л-1-1000 УХЛ4 1Р00		—"—					1/1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88-А1-1

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация щитов и пультов.

Типкоммунводоканал г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые								
	комплектно со щитами и пультами.								
	1. Арматура ~220в. Линза желтая.	АС-220	шт.					1	
	2. Арматура ~220в. Линза красная.	АС-220	—"—					28	
	3. Арматура ~220в. Линза зеленая.	АС-220	—"—					25	
	4. Арматура ~220в. Линза белая.	АС-220	—"—					3	
	5. Переключатель рев. рук.	УП5314-У555	—"—					1	
	6. Переключатель рев. рук.	УП5311-С23	—"—					12	
	7. Переключатель рев. рук.	УП5315-С3ЧЧ	—"—					3	
	8. Переключатель рев. рук.	УП5313-А541	—"—					7	
	9. Выключатель исп.2 черный.	КЕ-011У3	—"—					22	
	10. Выключатель исп.2 красный.	КЕ-011У3	—"—					10	
	11. Выключатель $\overline{I}$н. расц. 0,63А отс.1,3$\overline{I}$н.	А63-МУ3	—"—					37	
	Крепление на панели.								
	12. Выключатель $\overline{I}$н.расц. 2,5А отс.1,3$\overline{I}$н.	А63-МУ3	—"—					1	
	Крепление на панели.								
	13. Реле ~220в 1но, 1нз	АЭ411-11-45032-ЧОУ3	—"—						
	14. Реле ~220в	РП-12	—"—					1	
	15. Реле ~220в в. в. 120сек.	РКВ11-ЧЗ-122	—"—					1	
		УХЛ4							
	16. Резистор 50вт 1500ом ±10%	ПЭВР-50	—"—					1	
	17. Сирена ~220	СС-1	—"—					1	
	18. Пускатель ~220в.	ПМЕ-111	—"—					6	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Сборочные единицы		
1		Щит ЩУС	1	
		Стандартные изделия		
2		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1-600		
		УХЛ Ч 1Р00 ОСТ 36 13-76	1	
3		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛЧ		
		1Р00 ОСТ 36 13-76	3	
4		Панель с каркасом		
		щита ЩПК-1-1000 УХЛЧ		
		1Р00 ОСТ 36 13-76	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
5		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3П-1-1000 УХЛЧ		
		1Р00 ОСТ 36 13-76	1	

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

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

ТП 902-5-56.88-А1-2

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит ЩУС. Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Развернуто

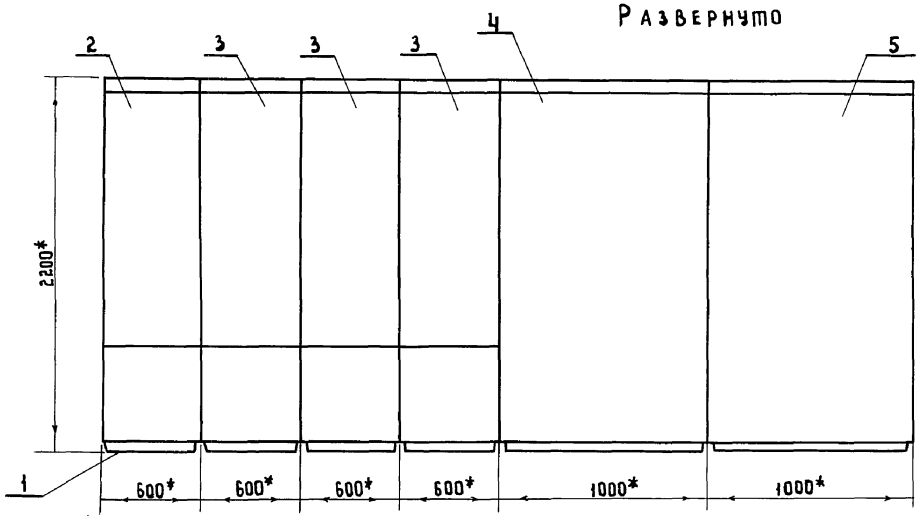
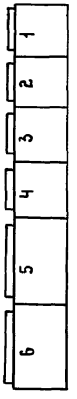


Схема сочетания



*) Размеры для справок.

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1-600 УХЛ4	1	
		IP00 ОСТ 3613-76		
		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
		Рейка Р6-600 ТК3-100-81	2	
		Уголок УП42×25 ℓ=430	1	
		ТКЧ-222-74		
		Прочие изделия		
5	20б-1	Блок контроля сопротивления БКС-2-1	1	

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	19б-1	Мост самопишущий	1	
		КСМ 2-004		
7	17б-1	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС 220		
8	119-HLR ÷ 121 HLR	Линза красная	3	
		~220В		
9	119-HLG ÷ 121-HLG	Линза зеленая	3	
		~ 220В		
10	119-SA2 ÷ 121-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23 рев. рук	3	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	120-SBQP, 120-SBQC 121-SBQP, 121-SBQC	исп. 2, черный	4	
12	120-SBQF, 121-SBQF	исп. 2. красный	2	
13		Блок 6310	6	
14	SF11 ÷ SF 14	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	
18		Материалы		
		Провод ПВ1×1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

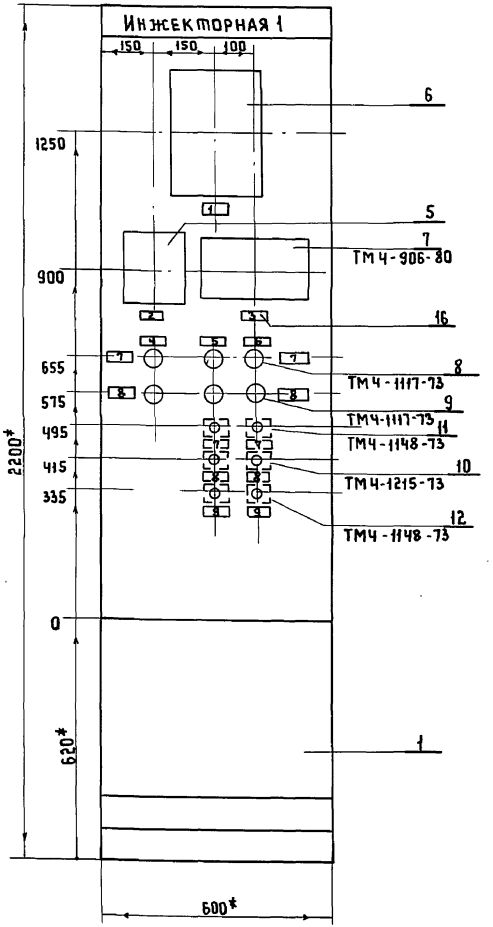
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		ТП902-5-56.88-А1-3	
ст. инж.	Казакова	Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м3	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов	Щит щус панель 1 Общий вид	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Нач. отд.	Кулагин		

ТП902-5-56.88-А1-3 Лист 2



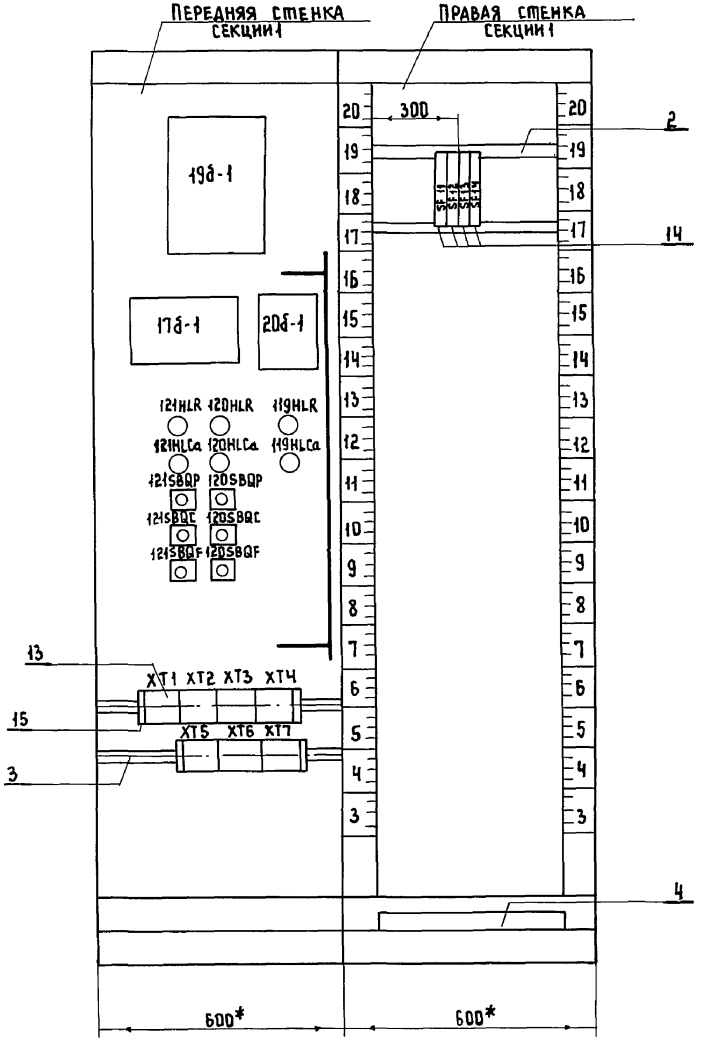
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 119	1
5	Задвижка 120	1
6	Задвижка 121	1
7	Открыто	4
8	Закрыто	4
9	Стоп	2

23517-05 9

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	Примеч.
	Технические требования:			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-56.88 АТХ Л5			
	ТП 902-5-54.88 ЭМЛ3÷Л6			
	ТП 902-5-54.88 АТХ Л3			
	Секция			
302-1	196-1 : XT1/N	SF12 : 2	ПВ1 1х1	
301-1	SF11 : 2	206-1 : 14	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 : XT2/2G	XT4 : 2	ПВ1 1х1	
415-1	XT4 : 4	206-1 : 2	ПВ1 1х1	
701	206-1 : 6	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	
765	XT4 : 7	176-1 : XT2/3	ПВ1 1х1	
303-1	176-1 : XT1/1	SF13 : 2	ПВ1 1х1	

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
304-1	SF14 : 2	XT3 : 7	ПВ1 1х1	
121-17	XT3 : 1	121-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
121-19	121-SBQF : 4	XT3 : 2	ПВ1 1х1	
121-25	XT3 : 3	121-SBQP : 1	ПВ1 1х1	
121-3	121-SBQP : 2	XT2 : 8	ПВ1 1х1	
121-6	XT2 : 9	121-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
121-31	121-SBQC : 1	XT3 : 4	ПВ1 1х1	
121-37	XT3 : 5	121-HLR : 1	ПВ1 1х1	
Л0	121-HLR : 2	120 HLR : 2	ПВ1 1х1	
Л0	120-HLR : 2	119-HLR : 2	ПВ1 1х1	
Л0	119-HLR : 2	119-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	119-HLG : 2	120-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	120-HLG : 2	121-HLG : 2	ПВ1 1х1	
Л0	121-HLG : 2	176-1 : XT1/2	ПВ1 1х1	
Л0	176-1 : XT1/2	206-1 : 15	ПВ1 1х1	
Л0	206-1 : 15	196-1 : XT1/0	ПВ1 1х1	
Л0	196-1 : XT1/0	XT5 : 4	ПВ1 1х1	
809	XT5 : 1	176-1 : XT2/6	ПВ1 1х1	
773	206-1 : 7	XT6 : 9	ПВ1 1х1	
781	XT4 : 8	196-1 : XT3/1G	ПВ1 1х1	
-Е	196-1 : XT2/1G	XT5 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	XT5 : 2	206-1 : 3	ПВ1 1х1	

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

ТП902-5-56.88 – А1-4

Ст.инж.	Казакова	
Вед.инж.	Чумаченко	
Гл.спец.	Некрасов	
Н.контр.	Некрасов	
Нач.отд.	Купагин	

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³

Щит щус. Панель 1. Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

ТП 902-5-56.88 – А1-4

Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
119-39	XT1 : 3	119-HLR : 1	ПВ1 1×1	
120-37	120-HLR : 1	XT2 : 6	ПВ1 1×1	
120-6	XT2 : 1	120-SBQC : 2	ПВ1 1×1	
120-31	120-SBQC : 1	XT2 : 5	ПВ1 1×1	
120-17	XT2 : 2	120-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
120-19	120-SBQF : 4	XT2 : 3	ПВ1 1×1	
120-25	XT2 : 4	120-SBQP : 1	ПВ1 1×1	
120-3	120-SBQP : 2	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
119-41	XT1 : 4	119-HLG : 1	ПВ1 1×1	
120-39	120-HLG : 1	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
121-39	121-HLG : 1	XT3 : 6	ПВ1 1×1	
Л1	SF11 : 1	SF12 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF12 : 1	SF13 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF13 : 1	SF14 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF14 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
425-1	176-1 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1×1.5	изм.
427-1	XT7 : 2	176-1 : XT3/2	ПВ1 1×1.5	изм.
429-1	176-1 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
431-1	XT7 : 4	176-1 : XT3/4	ПВ1 1×1.5	изм.
земля	206-1 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
земля	196-1 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	
земля	175-1 : корпус	рейка	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Перемычка	на аппаратах:		
701	176-1 : XT2/2	176-1 : XT2/5	ПВ1×1	

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические	
1. Таблица			подключения вы	
	ТП 902		-5-56.88	
	ТП 902		-5-54.88	
	ТП 902		-5-54.88	
	и таблицы соединений			
	ТП 902-		5-56.88 -	
	секция			
		XT1		
	1		2	
119-39	3		4	119-41
	5		6	
	7		8	
120-3	9			
		XT2		
120-6	1		2	120-17
120-19	3		4	120-25
120-31	5		6	120-37
120-39	7		8	121-3
121-6	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
олнена				
на основании				
АТХ L5				
АТХ L3				
ЭМL3÷L6				
А1-4				
		XT3		
121-17	1		2	121-19
121-25	3		4	121-31
121-37	5		6	121-39
304-1	7	п	8	
	8	п	9	
		XT4		
409-1	1		2	411-1
413-1	3		4	415-1
701	5	п	6	
765	7		8	780
799	8			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88-А1-5

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС. Панель 1. Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
809	1			
-Е	2	п	3	-Е
Л0	4	п	5	
	5	п	6	
	6	п	7	
	7	п	8	
	8	п	9	
		XT6		
А1	1	п	2	
	3		4	
		XT7		
425-1	1		2	427-1
429-1	3		4	431-1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя			стенка	
	19Б-1			
			корпус	земля
		XT1		
302-1	N		Ø	Л0
		XT2		
409-1	2А		2Б	411-1
-Е	1Б			
		XT3		
701	1А		1Б	785
	17Б-1			
			корпус	земля
		XT1		
303-1	1		2	Л0
		XT2		
701 *	2 п		3	769
701 *	5 п		6	809
		XT3		
425-1	1		2	427-1
429-1	3		4	431-1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-5

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		206-1		
413-1	1		2	415-1
-E	3		6	701
773	7		14	301-1
ЛО *	15		Корпус	земля
		121-HLR		
121-37	1		2	ЛО
		120-HLR		
120-37	1		2	ЛО
		119-HLR		
119-39	1		2	ЛО *
		121-HLG		
121-39	1		2	ЛО *
		120-HLG		
120-39	1		2	ЛО *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		119-HLG		
119-41	1		2	ЛО *
		121-SBQP		
121-25	1		2	121-3
		120-SBQP		
120-25	1	3	2	120-3
	3	Р	4	
		121-SBQC		
121-31	1		2	121-3
		120-SBQC		
120-31	1	3	2	120-6
	3	Р	4	

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

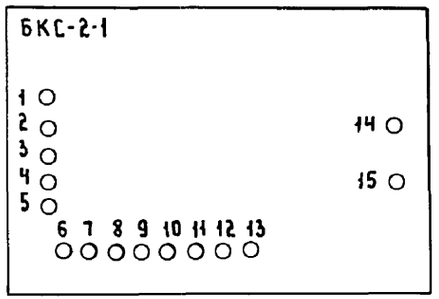
Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		121-SBQF		
121-17	3		4	121-19
		120-SBQF		
	1	3	2	
120-17	3	Р	4	120-19
Правая стенка				
		SF11		
Л1	1	3	2	301-1
		SF12		
Л1 *	1	3	2	302-1
		SF13		
Л1 *	1	3	2	303-1
		SF1		
Л1 *	1	3	2	304-1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

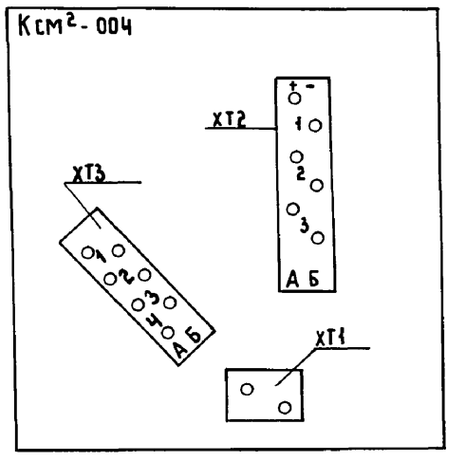
5
20Б-1

БКС-2-1



6
19Б-1

КСМ²-004



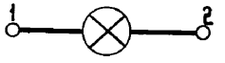
7
17Б-1

СТХ-344

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

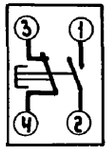
8,9

119- HLR, 120- HLR, 121- HLR,
119- HLG, 120- HLG, 121- HLG



11,12

120- SBQF, 120- SBQP, 120- SBQC
121 - SBQF, 121 - SBQP, 121 - SBQC



14

SF11 ÷ SF14



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

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ШПК-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		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	20б-2	Блок контроля сопротивления БКС-2-1	1	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	19б-2	Мост самопишущий КСМ2-004	1	
7	17б-2	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС-220		
8	219-HLR÷221-HLR	Линза красная ~220В	3	
9	219-HLG÷221-HLG	Линза зеленая ~220В	3	
10	219-SA2÷221-SA2	Переключатель УП5311-С23 рев. рук.	3	
		Выключатель КЕ-0НУ3		
11	220-SBQP, 220-SBQC 221-SBQP, 221-SBQC	Исп. 2, черный	4	
12	220-SBQF, 221-SBQF	Исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF21÷SF24	Выключатель А63 МУ3 Iнр-0.63А Отсечка 1.3 Iн	4	
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66х26	19	
17		Перемычка П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1х1 ГОСТ 6323-71	50м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-Б

Лист 2

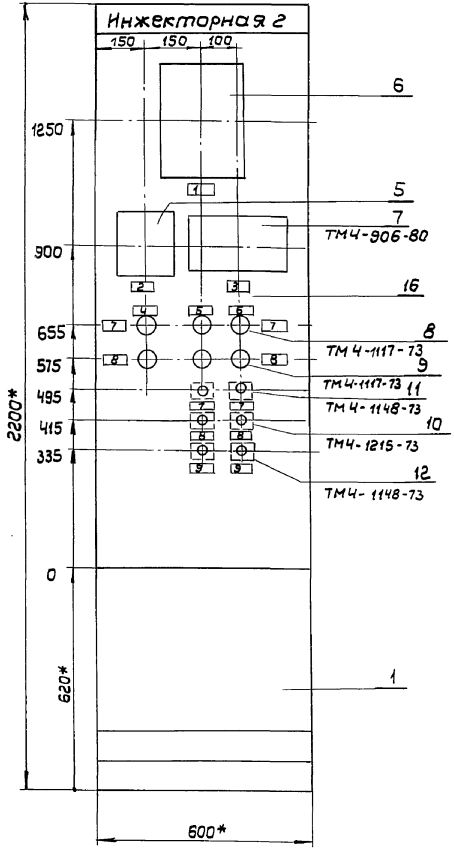
Ст. инж.	Казакова	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Нач. отд.	Кулагин	

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС. Панель 2. Общий вид.

Гипрокоммунводоканал г. Москва



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

Альбом 5

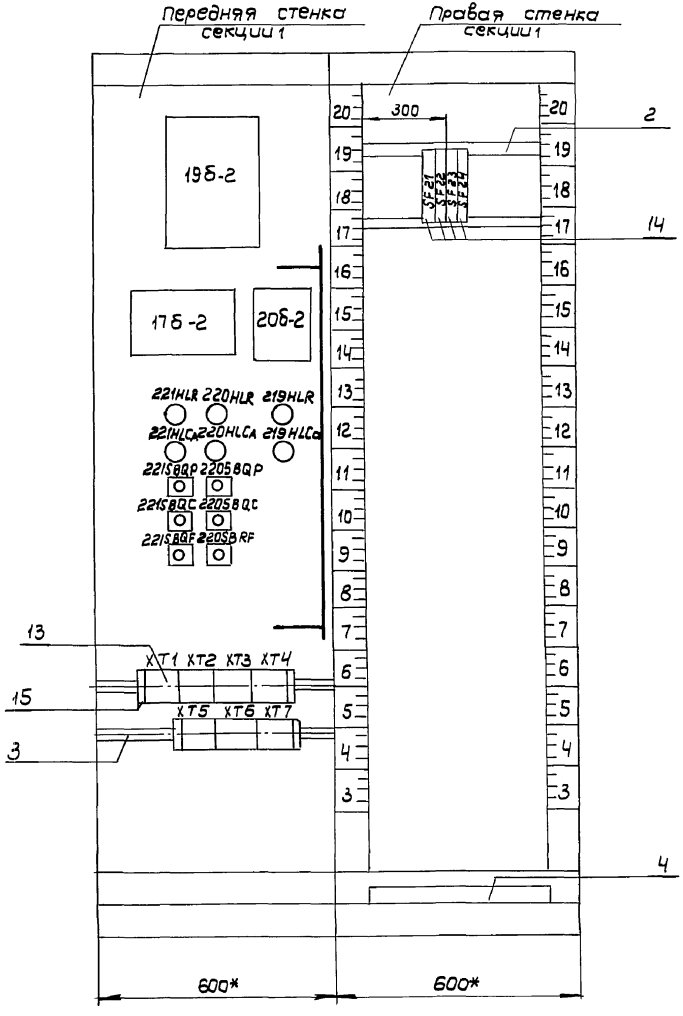
Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 56х26	
1	Уровень осадка	1
2	в метантенках средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 219	1
5	Задвижка 220	1
6	Задвижка 221	1
7	Открыто	4
8	Закрыто	4
9	Стоп	2

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

23517-05 17

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования:			
1.	Таблица соединения выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-56.88	АТХ Л5		
	ТП 902-5-54.88	АТХ Л3		
	ТП 902-5-54.88	ЭМ Л3÷Л5		
	Секция			
301-2	SF21 : 2	206-2 : 14	ПВ1 1х1	
413-2	206-2 : 1	ХТ4 : 1	ПВ1 1х1	
415-2	ХТ4 : 2	206-2 : 2	ПВ1 1х1	
701	206-2 : 6	176-2 : ХТ2/2	ПВ1 1х1	
701	176-2 : ХТ2/5	196-2 : ХТ3/1А	ПВ1 1х1	
701	196-2 : ХТ3/1А	ХТ4 : 4	ПВ1 1х1	
432-2	ХТ4 : 3	176-2 : ХТ3/4	ПВ1 1х1	
303-2	176-2 : ХТ1/1	SF23 : 2	ПВ1 1х1	
302-2	SF22 : 2	196-2 : ХТ1/N	ПВ1 1х1	
409-2	196-2 : ХТ2/2А	ХТ3 : 8	ПВ1 1х1	
221-17	ХТ3 : 1	221-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
221-19	221-SBQF : 4	ХТ3 : 2	ПВ1 1х1	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

ТП 902-5-56.88 – А1-7

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объёмом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ШУС. Панель 2. Таблица соединений

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
221-25	ХТ3 : 3	221SBQP : 1	ПВ1 1х1	
221-3	221-SBQP : 2	ХТ2 : 8	ПВ1 1х1	
221-6	ХТ2 : 9	221-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
221-31	221-SBQC : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1х1	
221-37	ХТ3 : 5	221-HLR : 1	ПВ1 1х1	
ЛО	221-HLR : 2	220-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	220-HLR : 2	219-HLR : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	219-HLR : 2	219-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	219-HLG : 2	220-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	220-HLG : 2	221-HLG : 2	ПВ1 1х1	
ЛО	221-HLG : 2	176-2 : ХТ1/2	ПВ1 1х1	
ЛО	176-2 : ХТ1/2	206-2 : 15	ПВ1 1х1	
ЛО	206-2 : 15	196-2 : ХТ1/0	ПВ1 1х1	
ЛО	196-2 : 0	ХТ5 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	ХТ5 : 1	206-2 : 3	ПВ1 1х1	
-Е	196-2 : ХТ2/15	ХТ5 : 2	ПВ1 1х1	
219-39	ХТ1 : 3	219-HLR : 1	ПВ1 1х1	
220-37	220-HLR : 1	ХТ2 : 6	ПВ1 1х1	
220-6	ХТ2 : 1	220-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
220-31	220-SBQC : 1	ХТ2 : 5	ПВ1 1х1	
220-17	ХТ2 : 2	220-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
220-19	220-SBQF : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1х1	
220-25	ХТ2 : 4	220-SBQP : 1	ПВ1 1х1	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ТП 902-5 56.88-А1-7

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
220-3	220-SBQP : 2	XT1 : 9	ПВ1 1×1	
219-41	XT1 : 4	219 HLG : 1	ПВ1 1×1	
219-39	220-HLG : 1	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
775	205-2 : 7	XT4 : 8	ПВ1 1×1	
767	XT4 : 6	175-2 : XT2/3	ПВ1 1×1	
811	175-2 : XT2/6	XT4 : 9	ПВ1 1×1	
785	XT4 : 7	195-2 : XT3/16	ПВ1 1×1	
411-2	195-2 : XT2/26	XT3 : 9	ПВ1 1×1	
221-39	XT3 : 6	221-HLG : 1	ПВ1 1×1	
304-2	XT3 : 7	SF24 : 2	ПВ1 1×1	
Л1	SF21 : 1	SF22 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF22 : 1	SF23 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF23 : 1	SF24 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF24 : 1	XT6 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
425-2	175-2 : XT3/1	XT7 : 1	ПВ1 1×1.5	изм.
427-2	XT7 : 2	175-2 : XT3/2	ПВ1 1×1.5	изм.
431-2	XT7 : 4	175-2 : XT3/4	ПВ1 1×1.5	изм.
429-2	175-2 : XT3/3	XT7 : 3	ПВ1 1×1.5	изм.
земля	205-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	195-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	175-2 : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	

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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Перемычки на аппаратах:			
701	175-2 : XT2/2	175-2 : XT2/5	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
1.	Таблица	подключений		
	ТП 902	-5-56.88 -		
	ТП 902-	5-54.88 -		
	ТП 902-	5-54.88 -		
	и та	блицы		соедине
	ТП 902-	5-56.88 -		
	Секц	ия		
		XT1		
	1		2	
219-39	3		4	219-41
	5		6	
	7		8	
220-3	9			
		XT2		
220-6	1		2	220-17
220-19	3		4	220-25
220-31	5		6	220-37
220-39	7			
221-3	8		9	221-6

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требова	ния			
выполнена	на	основ	ании	схем:
АТХ L5				
АТХ L3				
ЭМ L3÷L6				
ний				
А1-7				
		XT3		
221-17	1		2	221-19
221-25	3		4	221-31
221-37	5		6	221-39
304-2	7		8	409-2
411-2	9			
		XT4		
413-2	1		2	415-2
432-2	3			
701	4	П	5	
767	6		7	785
775	8		9	811

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88-А1-8

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС. Панель 2
Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
-E	1	П	2	-E
Л0	3	П	4	
		XT6		
Л1	1	П	2	Л1
		XT7		
425-2	1	П	2	425-2
429-2	3		4	431-2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая		стенка		
		SF21		
Л1	1	3	2	301-2
		SF22		
Л1 *	1	3	2	302-2
		SF23		
Л1 *	1	3	2	303-2
		SF24		
Л *	1	3	2	304-2
Передняя		стенка		
		196-	2	
			корпус	земля
		XT1		
302-2	N			Л0
		XT2		
409-2	2А		2Б	411-2
-E	1Б			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-8

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
701	1А		15	785
		176-2		
		XT2		
701 *	2 П		3	767
701 *	5 П		6	871
земля	корпус			
		XT1		
303-2	1		2	ЛО *
		XT3		
425-2	1		2	425-2
429-2	3		4	432-2
		206-2		
413-2	1		2	415-2
-Е	3		6	701
775	7		14	301-2
ЛО *	15		корпус	земля
		221-HLR		
221-37	1		2	ЛО
		220-HLR		
220-37	1		2	ЛО *

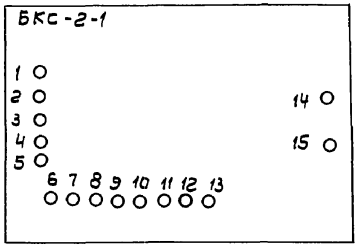
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		219-HLR		
219-39	1		2	ЛО
		221-HLG		
221-39	1		2	ЛО *
		220-HLG		
220-19	1		2	ЛО *
		219-HLG		
219-41	1		2	ЛО *
		221-SBQP		
221-25	1		2	221-3
		221-SBQP		
220-25	1	3	2	220-3
	3	Р	4	
		221-SBQC		
221-31	1		2	221-3

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		220-SBQC		
220-31	1	3	2	220-6
	3	Р	4	
		221-SBQF		
221-17	3		4	221-19
		220-SBQF		
	1	3	2	
220-17	3	Р	4	220-19

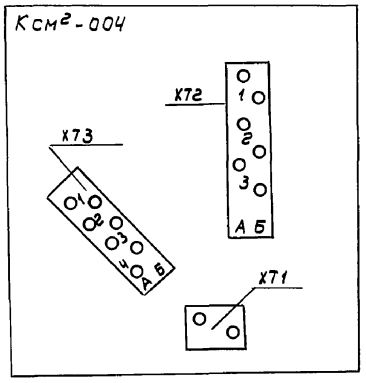
5
206 -2

БКС-2-1



6
195 -2

КСМ²-004



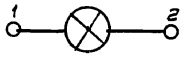
7
176 -2

СТХ-3У4

X71		X72						X73			
1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4

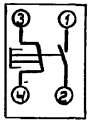
8.9

219 - HLR, 220 - HLR, 221 - HLR,
219 - HLO; 220 - HLO; 221 - HLO;



11, 12

220-SBQF, 220-SBQP, 220-SBQC
221-SBQF, 221-SBQP, 221-SBQC



14

SF21 ÷ SF24



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		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 Р-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	20б-3	Блок контроля сопротив-	1	
		ления БКС-2-1		
6	19б-3	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		

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

ТП 902-5-56.88-АI-9

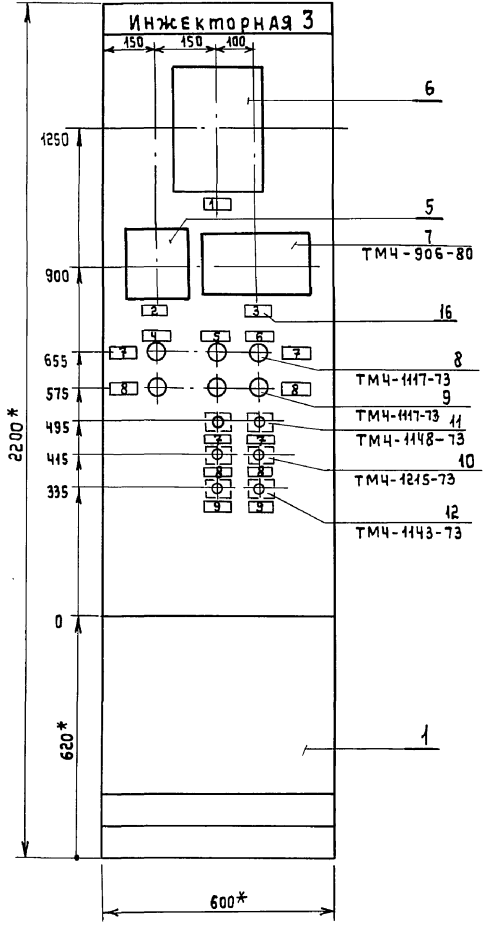
Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Щит щус. Панель 3 Общий вид	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	17б-3	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС-220		
8	319-HLR÷321-HLR	Линза красная	3	
		~220В		
9	319-HLG ÷ 321 HLG	Линза зеленая	3	
		~220В		
10	319-SA2÷321-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23-рев. рук	3	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	320-SBQP, 320-SBQC 321-SBQP, 321-SBQC	Исп. 2, черный	4	
12	320-SBQF, 321-SBQF	Исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF 31 ÷ SF 34	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. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

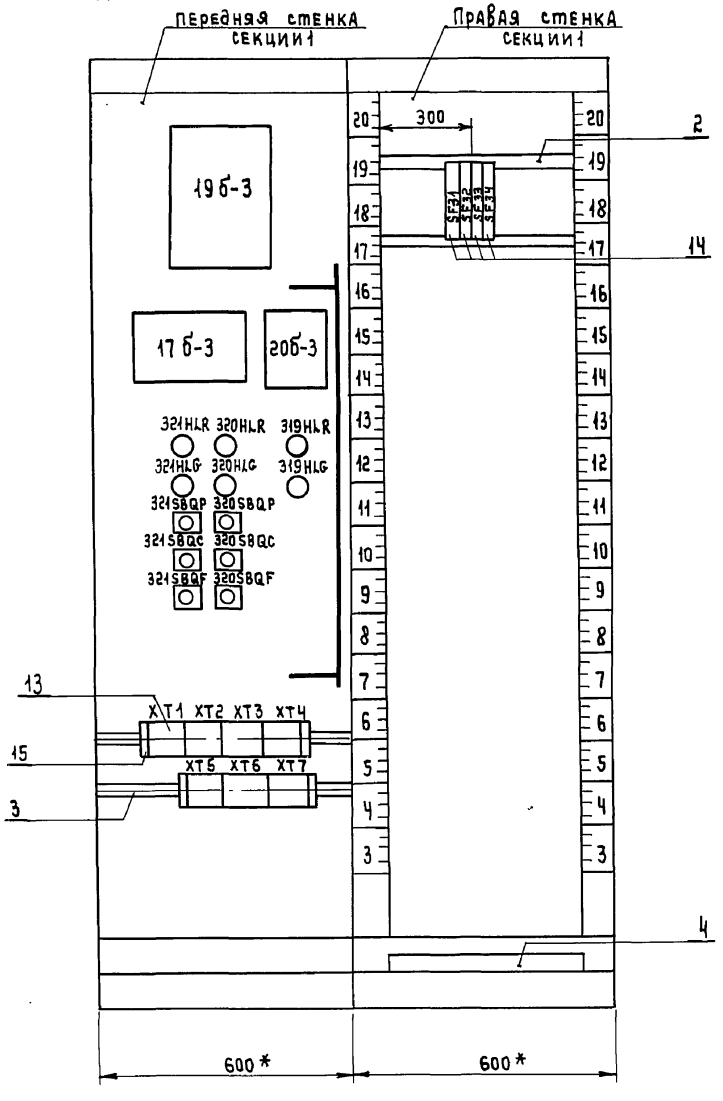
ТП 902-5-56.88-АI-9 Лист 2



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 319	1
5	Задвижка 320	1
6	Задвижка 321	1
7	Открыто	4
8	Закрыто	4
9	Стоп	2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические требования.			
	1. Таблица соединения выполнена на основании схем:			
	ТП 902-5-56.88 АТХ L5			
	ТП 902-5-54.88 АТХ L3	ТП 902-5-54.88 ЭМ L3÷L6		
	секция			
302-3	196-3 : XT/N	SF32 : 2	ПВ1 1×1	
301-3	SF31 : 2	206-3 : 14	ПВ1 1×1	
413-3	206-3 : 1	XT4 : 3	ПВ1 1×1	
409-3	XT4 : 1	196-3 : XT2	ПВ1 1×1	
411-3	196-3 : XT2/2Б	XT4 : 2	ПВ1 1×1	
415-3	XT4 : 4	206-3 : 2	ПВ1 1×1	
701	206-3 : 6	176-3 : XT2/2	ПВ1 1×1	
701	176-3 : XT2/5	196-3 : XT3/1А	ПВ1 1×1	
701	196-3 : XT3/1А	XT4 : 5	ПВ1 1×1	
769	XT4 : 7	176-3 : XT2/3	ПВ1 1×1	
303-3	176-3 : XT1/1	SF33 : 2	ПВ1 1×1	
304-3	SF34 : 2	XT1 : 1	ПВ1 1×1	
319-39	XT1 : 6	319-HLR : 1	ПВ1 1×1	
Л0	319-HLR : 2	320-HLR : 2	ПВ1 1×1	

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

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

ТП 902-5-56.88 - А1-10

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС. Панель 3 Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Л0	320-HLR : 2	321-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	321-HLR : 2	320-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	320-HLR : 2	320-HLQ : 2	ПВ1 1×1	
Л0	320-HLQ : 2	321-HLQ : 2	ПВ1 1×1	
Л0	321-HLQ : 2	319-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	319-HLQ : 2	206-3 : 15	ПВ1 1×1	
Л0	206-3 : 15	176-3 : XT1/2	ПВ1 1×1	
Л0	176-3 : XT1/2	196-3 : XT1/8	ПВ1 1×1	
Л0	196-3 : 0	XT5 : 4	ПВ1 1×1	
813	XT5 : 1	176-3 : XT2/6	ПВ1 1×1	
777	206-3 : 7	XT4 : 9	ПВ1 1×1	
789	XT4 : 8	196-3 : XT3/1Б	ПВ1 1×1	
-Е	196-3 : XT2/1Б	XT5 : 3	ПВ1 1×1	
-Е	XT5 : 2	206-3 : 3	ПВ1 1×1	
320-39	320-HLR : 1	XT2 : 1	ПВ1 1×1	
320-41	XT2 : 2	320-HLG : 1	ПВ1 1×1	
321-39	321-HLQ : 1	XT3 : 9	ПВ1 1×1	
320-39	XT3 : 1	320-HLG : 1	ПВ1 1×1	
319-4	319-HLQ : 1	XT1 : 7	ПВ1 1×1	
320-3	XT2 : 3	320-SBQP : 2	ПВ1 1×1	
320-25	320-SBQP : 1	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
320-5	XT2 : 4	320-SBQC : 2	ПВ1 1×1	

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

ТП 902-5-56.88 - А1-10

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
320-31	320-SBQC : 1	XT2 : 8	ПВ1 1×1	
320-17	XT2 : 5	320-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
320-19	320-SBQF : 4	XT2 : 6	ПВ1 1×1	
320-37	XT2 : 9	320-HLR : 1	ПВ1 1×1	
321-37	321-HLR : 1	XT3 : 8	ПВ1 1×1	
321-3	XT3 : 2	321-SBQP : 2	ПВ1 1×1	
321-6	321-SBQC : 2	XT3 : 3	ПВ1 1×1	
321-17	XT3 : 4	321-SBQF : 3	ПВ1 1×1	
321-19	321-SBQF : 4	XT3 : 5	ПВ1 1×1	
321-25	XT3 : 6	321-SBQP : 1	ПВ1 1×1	
321-31	321-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	17Б-3 : XT3|1	XT7 : 1	ПВ1 1×1,5	изм.
427-3	XT7 : 2	17Б-3 : XT3|2	ПВ1 1×1,5	изм.
429-3	17Б-3 : XT3|3	XT7 : 3	ПВ1 1×1,5	изм.
431-3	XT7 : 4	17Б-3 : XT3|4	ПВ1 1×1,5	изм.
ЗЕМЛЯ	20Б-3 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1,5	
ЗЕМЛЯ	19Б-3 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1,5	
ЗЕМЛЯ	17Б-3 : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1×1,5	

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

Альбом 5

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

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
	1. Таблица	подключения	вы	
		ТП	902-5-56.88	
		ТП	902-5-54.88	
		ТП	902-5-54.88	
	и	таблицы	соединения	
		ТП	902-5-56.88 - А1	
	секция			
		XT1		
304-3	1	п	2	
	2	п	3	
	4		5	
319-39	6		7	319-41
	8		9	
		XT2		
	1		2	
320-3	3		4	320-6
320-17	5		6	320-19
320-25	7		8	320-31
320-37	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
полнена	на основании			схем:
АТХ L6				
АТХ L3				
ЭМ L3÷L6				
10				
		XT3		
320-39	1			
321-3	2		3	321-6
321-17	4		5	321-19
321-25	6		7	321-31
321-37	8		9	321-39
		XT4		
409-3	1		2	411-3
413-3	3		4	415-3
701	5	п	6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88 - А1-11

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Щит ЩУС. Панель 3
Схема подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Гипрокоммунводоканал г. Москва.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
769	7		8	789
777	9			
		XT5		
813	1			
-Е	2	п	3	-Е
Л0	4	п	5	
	5	п	6	
	6	п	7	
		XT6		
Л1	1	п	2	Л1
	3		4	
		XT7		
425-3	1		2	427-3
429-3	3		4	431-3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя			стенка	
		196-3		
Л0 *	0		корпус	земля
		XT1		
302-3	N			
		XT2		
409-3	2А		2Б	411-3
-Е	1Б			
		XT3		
701	1А		1Б	821
		176-3		
		XT2		
701 *	2 п		3	793
701 *	5 п		6	845
земля	корпус			
		XT1		
303-3	1		2	Л0 *
		XT3		
425-3	1		2	427-3
429-3	3		4	431-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88 - А1-11

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		206-3		
413-3	1		2	415-3
-Е	3		6	701
777	7		14	301-3
Л0 *	15		корпус	земля
		321-HLR		
321-37	1		2	Л0
		321-SBQC		
321-31	1		2	321-3
		320-SBQC		
320-31	1	3	2	320-6
	3	Р	4	
		321-SBQF		
321-17	3		4	321-13
		320-SBQF		
	1	3	2	
320-17	3	Р	4	320-19

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
		320-HLR		
320-37	1		2	Л0 *
		319-HLR		
319-39	1		2	Л0
		321-HLG		
321-39	1		2	Л0
		320-HLG		
320-39	1		2	Л0 *
		319-HLG		
319-41	1		2	Л0 *

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

ТП 902-5-56.88-Ал-11

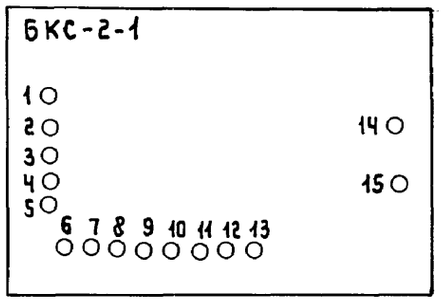
Лист 3

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		321-SBQP		
321-25	1		2	321-3
		320-SBQP		
320-25	1	3	2	320-3
	3	Р	4	
		SF-34		
Л1 *	1	3	2	304-3

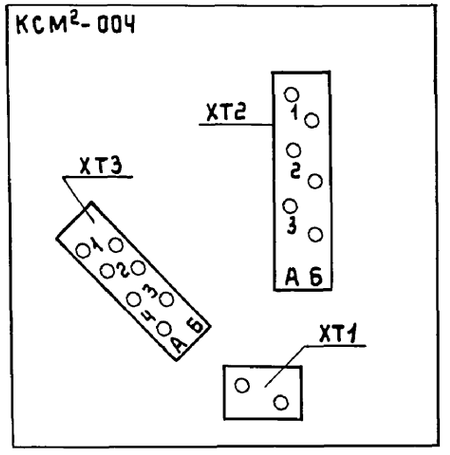
5
206-3

БКС-2-1



6
196-3

КСМ²-004

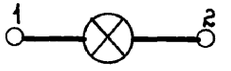


7
176-3

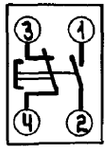
СТХ-3У4

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

8, 9
319-HLR; 320-HLR; 321-HLR
319-HLG; 320-HLG; 321-HLG



11, 12
320-SBQF; 320-SBQP; 320-SBQC
321-SBQF; 321-SBQF; 321-SBQC



14
SF31 ÷ SF34



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

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-1-600 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	1	
2		Скоба С600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	20б-4	Блок контроля сопротив-ления БКС-2-1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5 56.88-АI-12

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объёмом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС панель 4 Общий вид

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
6	19б-4	Мост самопишущий	1	
		КСМ2-004		
7	17б-4	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС-220		
8	419-HLR÷421-HLR	Линза красная	3	
		~220В		
9	419-HLG÷421-HLG	Линза зеленая		
		~220В		
10	419-SA2-421-SA2	Переключатель		
		УП5311-С23 рев. рук	3	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	420-SBQP, 420-SBQC 421-SBQP, 421-SBQC	Исп. 2, черный	4	
12	420-SBQF, 421-SBAF	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		Перемычки П	3	
		Материалы		
18		Провод ПВ1×1	50м	
		ГОСТ 6323-71		

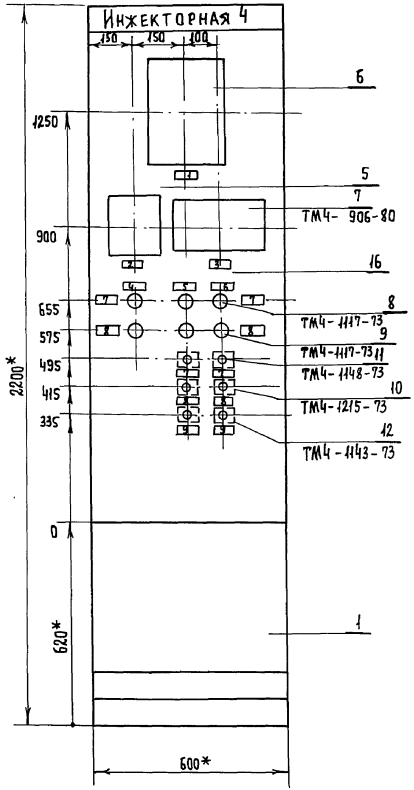
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-АI-12

Лист 2



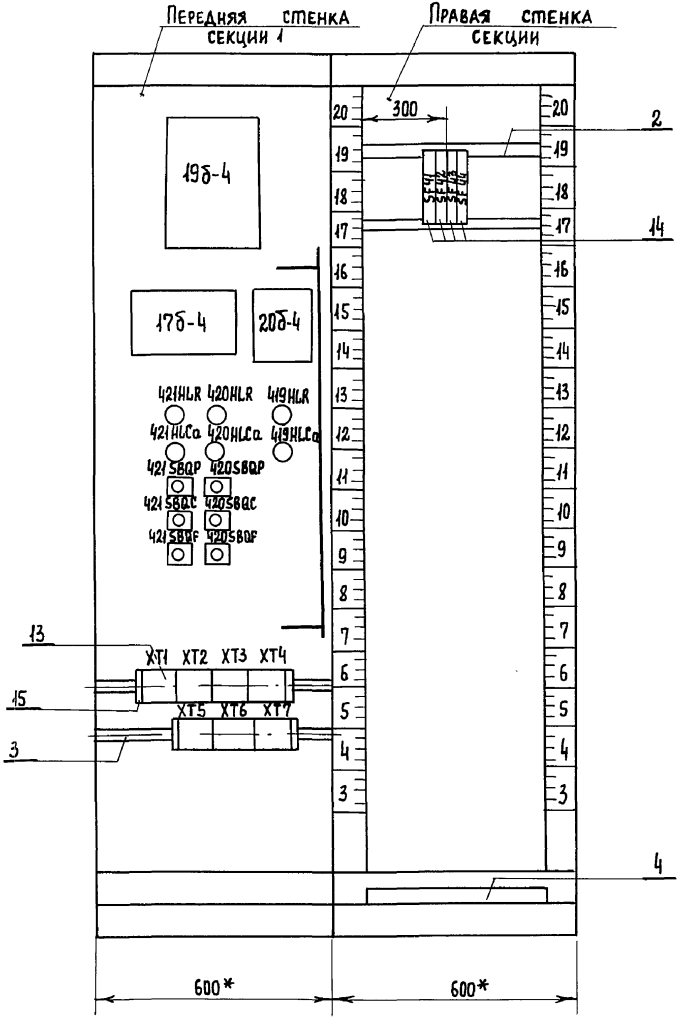
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Надписи на табло и в рамках.

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 56×26	
1	Уровень осадка	1
2	t° метантенков средняя часть	1
3	Опасная концентрация	1
4	Инжектор 419	1
5	Задвижка 420	1
6	Задвижка 421	1
7	Открыто	4
8	Закрыто	4
9	Стоп	2

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		Примеч.
	Технические		требования				
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:							
	ТП 902-5-56.88		АТХ L6				
	ТП 902-5-54.88		АТХ L3				
	ТП 902-5-54.88		ЭМ L3÷L6				
секция							
301-4	SF41	: 2	206-4	: 14	ПВ1	1×1	
413-4	206-4	: 1	XT1	: 6	ПВ1	1×1	
304-4	XT1	: 3	SF44	: 2	ПВ1	1×1	
303-4	SF43	: 2	176-4	: XT1/1	ПВ1	1×1	
701	176-4	: XT2/5	206-4	: 5	ПВ1	1×1	
701	206-4	: 6	196-4	: XT3/1A	ПВ1	1×1	
701	196-4	: XT3/1A	XT4	: 5	ПВ1	1×1	
421-25	XT4	: 1	421-SBQP	: 1	ПВ1	1×1	
421-3	422-SBQP	: 2	XT3	: 6	ПВ1	1×1	
421-6	XT3	: 7	421-SBQC	: 2	ПВ1	1×1	
421-31	421-SBQB	: 1	XT4	: 2	ПВ1	1×1	
421-37	XT4	: 3	421-HLR	: 1	ПВ1	1×1	
Ло	421-HLR	: 2	420-HLR	: 2	ПВ1	1×1	
Ло	420-HLR	: 2	419-HLR	: 2	ПВ1	1×1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88-А1-13

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит ЩУС. Панель 4
Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примеч.
Ло	419-HLR	: 2	419-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
Ло	419-HLG	: 2	421-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
Ло	421-HLG	: 2	420-HLG	: 2	ПВ1	1×1	
Ло	420-HLG	: 2	176-4	: XT1/2	ПВ1	1×1	
Ло	176-4	: XT1/2	206-4	: 15	ПВ1	1×1	
Ло	206-4	: 15	196-4	: XT1/0	ПВ1	1×1	
Ло	196-4	: XT1/10	XT5	: 4	ПВ1	1×1	
793	XT5	: 1	196-4	: XT3/16	ПВ1	1×1	
302-4	196-4	: XT1/N	SF42	: 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	: XT2/16	XT5	: 3	ПВ1	1×1	
-Е	XT5	: 2	206-4	: 3	ПВ1	1×1	
415-4	206-4	: 2	XT1	: 7	ПВ1	1×1	
419-39	XT2	: 1	419-HLR	: 1	ПВ1	1×1	
420-37	420-HLR	: 1	XT3	: 4	ПВ1	1×1	
420-19	XT3	: 1	420-SBQF	: 4	ПВ1	1×1	
420-17	420-SBQF	: 3	XT2	: 9	ПВ1	1×1	
419-41	XT2	: 2	419-HLG	: 1	ПВ1	1×1	
420-39	420-HLG	: 1	XT3	: 5	ПВ1	1×1	
420-25	XT3	: 2	420-SBQP	: 1	ПВ1	1×1	
420-3	420-SBQP	: 2	XT2	: 7	ПВ1	1×1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-13

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
779	20Б-Ч : 7	ХТ4 : 8	ПВ1 1х1	
421-39	ХТ4 : 4	421-НL6 : 1	ПВ1 1х1	
420-6	ХТ2 : 8	420-SBQC : 2	ПВ1 1х1	
420-31	420-SBQC : 1	ХТ3 : 3	ПВ1 1х1	
421-17	ХТ3 : 8	421-SBQF : 3	ПВ1 1х1	
421-19	421-SBQF : 4	ХТ3 : 9	ПВ1 1х1	
771	ХТ4 : 7	17Б-Ч : ХТ2|3	ПВ1 1х1	
815	17Б-Ч : ХТ2|6	ХТ4 : 9	ПВ1 1х1	
Л1	SF41 : 1	SF42 : 1	ПВ1 1х1.15	пит.
Л1	SF42 : 1	SF43 : 1	ПВ1 1х1.15	пит.
Л1	SF43 : 1	SF44 : 1	ПВ1 1х1.15	пит.
Л1	SF44 : 1	ХТ6 : 1	ПВ1 1х1.15	пит.
425-4	17Б-Ч : ХТ3|1	ХТ6 : 1	ПВ1 1х1.15	изм.
427-4	ХТ7 : 2	17Б-Ч : ХТ3|2	ПВ1 1х1.15	изм.
429-4	17Б-Ч : ХТ3|3	ХТ7 : 3	ПВ1 1х1.5	изм.
431-4	ХТ7 : 4	17Б-Ч : ХТ3|4	ПВ1 1х1.5	изм.
ЗЕМЛЯ	20Б-Ч : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1х1.5	
ЗЕМЛЯ	19Б-Ч : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1х1.5	
ЗЕМЛЯ	17Б-Ч : КОРПУС	РЕЙКА :	ПВ1 1х1.5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Перемычки на аппаратах			
701	17Б-Ч : ХТ2|2	17Б-Ч : ХТ2|5	ПВ1 1х1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
	1. Таблица		подключения	
	ТП 902-	5-56.	88	
	ТП 902-	5-56.	88	
	и таблицы		соединения	
	ТП 902	-5-56.	88 -А1-	
	секция			
		XT1		
	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
		XT2		
419-39	1		2	419-41
	3		4	
	5		6	
420-3	7		8	421-6
420-17	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
выполнена	на	основании		схем:
АТХ L6				
ЭМ L3÷L6				
13				
		XT3		
420-19	1		2	420-25
420-31	3		4	420-37
420-39	5			
421-3	6		7	421-6
421-17	8		9	421-19
		XT4		
421-25	1		2	421-31
421-37	3		4	421-39
701	5	п	6	
771	7		8	779
815	9			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 902-5-56.88-А1-14

Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС. Панель 4
Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
793	1			
-Е	2	п	3	-Е
А0	4	п	5	
	5	п	6	
	6	п	7	
		XT6		
А1	1	п	2	
		XT7		
425-4	1		2	427-4
429-4	3		4	431-4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Левая	стенка		
		SF41		
А1	1	3	2	301-4
		SF42		
А1 *	1	3	2	302-4
		SF43		
А1 *	1	3	2	303-4
		SF44		
А1 *	1	3	2	304-4
	Передняя	стенка		
		196-4		
			корпус	земля
		XT1		
302-4	N			А0
		XT2		
409-4	2А		2Б	411-4
-Е	1Б			
		XT3		
701	1А		1Б	793

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-56.88-А1-14

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		176-4		
		XT2		
701	2 п		3	771
701	5 п		6	815
земля	корпус			
		XT1		
303-4	1		2	Л0 *
		XT3		
425-4	1		2	427-4
429-4	3		4	431-4
		206-4		
413-4	1		2	415-4
-Е	3		6	701
837	7		14	301-4
Л0 *	15		корпус	земля
		421-HLR		
421-37	1		2	Л0
		420-HLR		
420-37	1		2	Л0 *
		419-HLR		
419-39	1		2	Л0

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		421-HLG		
421-39	1		2	Л0 *
		420-HLG		
420-39	1		2	Л0 *
		419-HLG		
419-41	1		2	Л0 *
		421-SBQP		
421-25	1		2	421-3
		420-SBQP		
420-25	1	3	2	420-3
	3	Р	4	
		421-SBQC		
421-31	1		2	421-3

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

ТП902-5-56.88-А1-14

Лист 3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		420-SBQC		
420-31	1	3	2	420-6
	3	Р	4	
		421-SBQF		
421-17	3		4	421-19
		420-SBQF		
	1	3	2	
420-17	3	Р	4	420-19

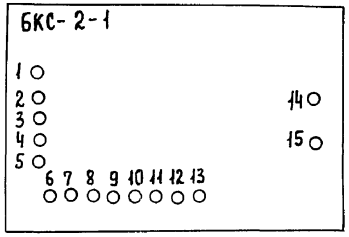
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ТП902-5-56.88-А1-14

Лист 4

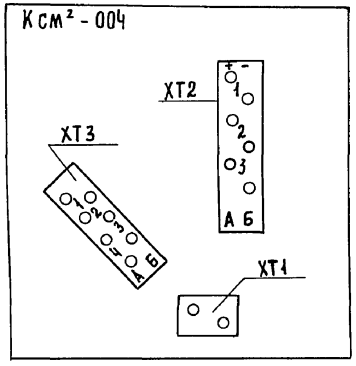
5
206-4

БКС-2-1



6
196-4

Ксм²-004



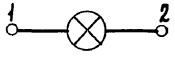
7
176-4

СТХ-3У4

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

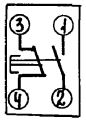
8, 9

419-HLR, 420-HLR, 421-HLR
419-HLG, 420-HLG, 421-HLG



11, 12

420-SBQF, 420-SBQP, 420-SBQC
421-SBQF, 421-SBQP, 421-SBQC



14

SF41 ÷ SF44



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита		
		ЩПК-3Л-1000-1УХЛ4 1Р00	1	
		ОСТ 3613-76		
2		Скоба С 600 ТК3-126-81	2	
3		Рейка Р-600 ТК3-100-81	2	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430		
		ТКЧ-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	14 б	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Арматура АС-220		
6	1-HLR÷3-HLR 10-HLR 11-HLR, 13-HLR, 12-HLR	Линза красная ~ 220		
	7-HLR, 9-HLR 4-HLR÷6-HLR		12	
7	1-HLG÷3HLG 4-HLG-6HLG 9-HLG	Линза зеленая ~ 220		
	10-HLG, 11-HLG, 12 HLG 13-HLG		11	
8	HLW	Линза белая ~ 220	1	

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

ТП902-5-56.88-А1-15

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5

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

Щит ЩУС панель 5 Общий вид

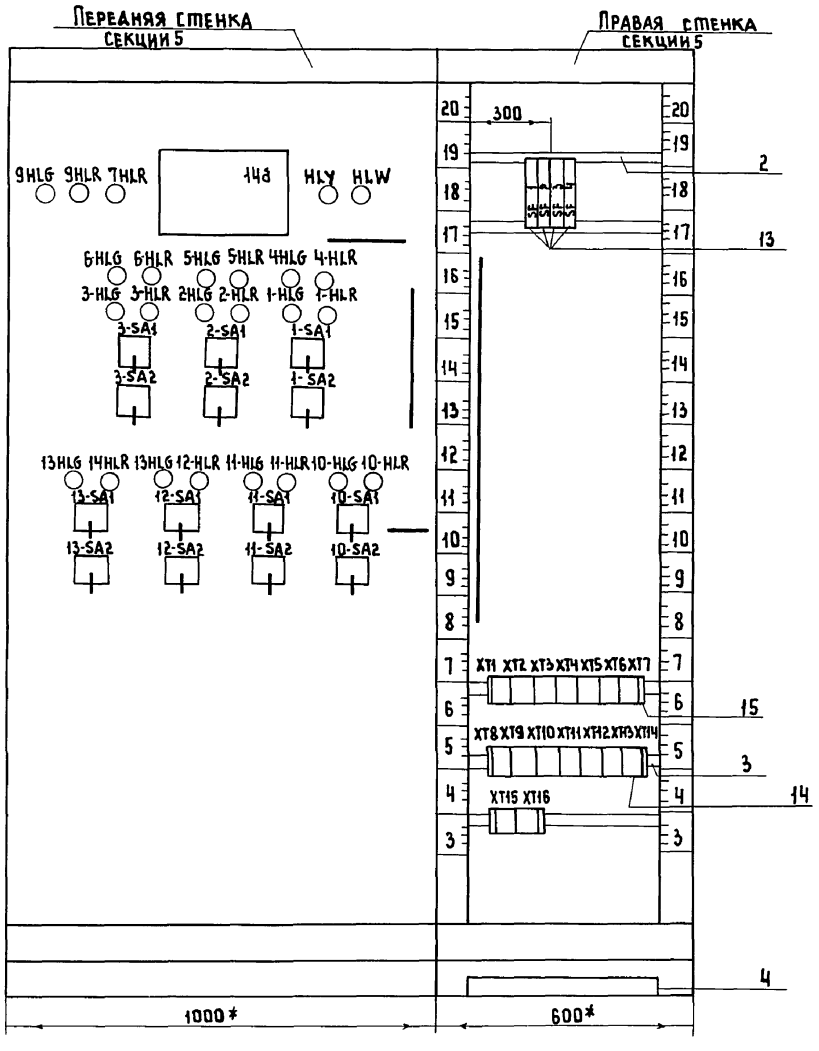
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	HL8	Линза желтая ~ 220 В	1	
		переключатель рев. рук		
10	1-SA1÷3-SA1	УП5315-С344	3	
11	10-SA1÷13-SA1	УП5314-У555	4	
12	1-SA2÷3-SA2 10-SA2÷13-SA2	УП5313-А541	7	
13	SF1÷SF4	Автомат А63-МУ3	4	
		Iн-Р0.63А отс 1.3Iн		
		Крепление на панель		
14		Блок Б 310	16	
15		Упор	6	
16		Рамка РПМ 66×26	40	
		Материалы		
17		Провод ПВ1×1 380	300м	
		ГОСТ 6323-79		
18		Провод ПВ 1×1.5 380	30м	
		ГОСТ 6323-79		

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

ТП902-5-56.88-А1-15 Лист 2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТП 902-5-56.88-А1-15	Лист 4

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

Надписи на табло и в рамках

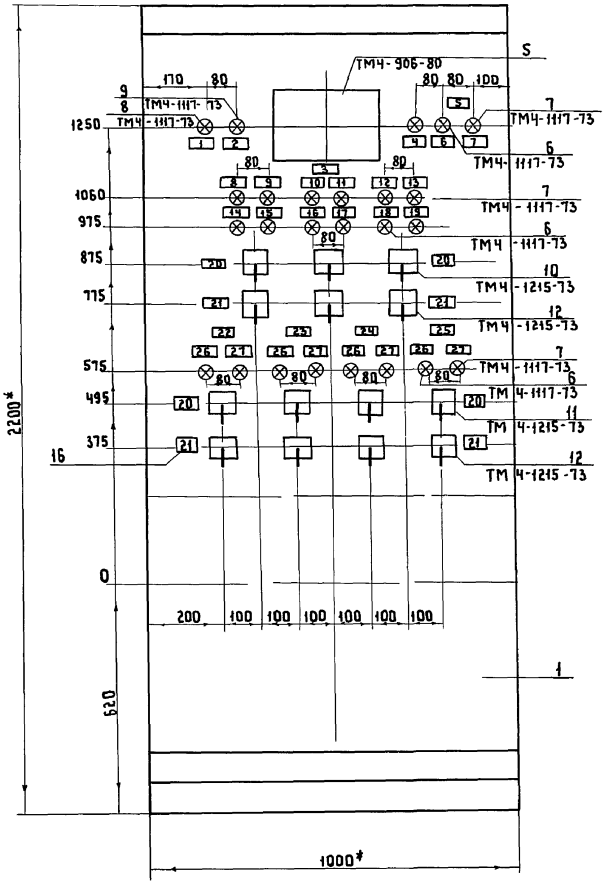
Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Ввод 1	1
2	Ввод 2	1
3	Загазованность Н|Сп	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 12	1
25	Вентилятор 13	1
26	Включен	4
27	Отключен	4

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

Альбом 5



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

23517-05 42

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1. Таб	лица соединен	ий выполнена на	основании	схем:
	ТП 902-5-56.88	ATX Л 7; Л 8		
	ТП 902-5-56.88	ЭМ Л 13 ÷ Л 25		
53	9-HLG : 1	XT 8 : 3	ПВ1 1×1	
29	XT 8 : 1	7-HLR : 1	ПВ1 1×1	
Л0	7-HLR : 2	9-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	9-HLR : 2	9-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	9-HLG : 2	14Б : XT1/2	ПВ1 1×1	
Л0	14Б : XT1/2	HLW : 2	ПВ1 1×1	
Л0	HLW : 2	HLV : 2	ПВ1 1×1	
Л0	HLV : 2	4-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	4-HLR : 2	4-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	4-HLG : 2	5-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	5-HLR : 2	5-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	5-HLG : 2	6-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	6-HLR : 2	6-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	6-HLG : 2	13-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	13-HLG : 2	13-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	13-HLR : 2	12-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	12-HLG : 2	12-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	12-HLG : 2	11-HLG : 2	ПВ1 1×1	

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

ТП 902-5-56.88- А1-16

Ст. инж.	Казакова	Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объёмом 2500 м³	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Ст. инж.	Чумаченко		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов	Щит ЩУС. Панель 5. Таблица соединений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Нач. отд.	Кулагин		

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Л0	11-HLG : 2	11-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	11-HLR : 2	10-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	10-HLR : 2	3-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	3-HLG : 2	3-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	3-HLR : 2	2-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	2-HLG : 2	2-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	2-HLR : 2	1-HLG : 2	ПВ1 1×1	
Л0	1-HLG : 2	1-HLR : 2	ПВ1 1×1	
Л0	1-HLR : 2	XT 10 : 8	ПВ1 1×1	
1-3	XT 1 : 2	1-SA2 : 8	ПВ1 1×1	
1-9	1-SA2 : 1	1-SA1 : 2	ПВ1 1×1	
1-15	1-SA1 : 14	XT 1 : 4	ПВ1 1×1	
1-23	XT 1 : 2	1-HLR : 1	ПВ1 1×1	
1-25	XT 1 : 3	1-HLG : 1	ПВ1 1×1	
1-27	XT 1 : 5	1-SA1 : 6	ПВ1 1×1	
1-29	1-SA1 : 8	XT 1 : 6	ПВ1 1×1	
1-723	XT 1 : 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	XT 10 : 1	ПВ1 1×1	
701	12-SA2 : 5	13-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	
11	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	

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

ТП 902-5 56.88-А1-16 | Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
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 : 6	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	
5-2	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	

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

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
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	
12-17	12-HLR : 1	XT7 : 2	ПВ1 1×1	
12-15	XT7 : 1	12-HLG : 1	ПВ1 1×1	
13-17	13-HLR : 1	XT7 : 7	ПВ1 1×1	
12-753	XT7 : 3	12-SA2 : 12	ПВ1 1×1	
12-2	12-SA2 : 7	12-SA1 : 6	ПВ1 1×1	
91	12-SA1 : 11	13-SA1 : 11	ПВ1 1×1	
13-2	13-SA1 : 6	13-SA2 : 2	ПВ1 1×1	
13-3	13-SA2 : 8	XT7 : 4	ПВ1 1×1	
13-13	XT7 : 5	13-SA1 : 8	ПВ1 1×1	
13-11	13-SA1 : 10	13-SA2 : 1	ПВ1 1×1	
13-753	13-SA2 : 12	XT7 : 8	ПВ1 1×1	
13-15	XT7 : 6	13-HLG : 1	ПВ1 1×1	
10-17	10-HLR : 1	XT5 : 6	ПВ1 1×1	
10-743	XT5 : 7	10-SA2 : 12	ПВ1 1×1	
43	10-SA2 : 3	10-SA1 : 12	ПВ1 1×1	
11-11	11-SA1 : 10	11-SA2 : 1	ПВ1 1×1	
11-743	11-SA2 : 12	XT6 : 3	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
12-3	XT 6 : 8	12-SA2 : 8	ПВ1 1×1	
12-11	12-SA2 : 1	12-SA1 : 10	ПВ1 1×1	
12-13	12-SA1 : 8	XT 6 : 9	ПВ1 1×1	
11	XT 5 : 8	HL W : 1	ПВ1 1×1	
419	146 : XT3/2	XT 8 : 8	ПВ1 1×1	
55	XT 8 : 2	9-HLR : 1	ПВ1 1×1	
305	146 : XT1/1	SF 1 : 2	ПВ1 1×1	
305	SF-1 : 2	XT 9 : 1	ПВ1 1×1	
326	XT 9 : 6	SF 2 : 2	ПВ1 1×1	
327	SF 3 : 2	XT 9 : 7	ПВ1 1×1	
11-13	XT 5 : 9	11-SA1 : 8	ПВ1 1×1	
81	11-SA1 : 12	11-SA2 : 3	ПВ1 1×1	
85	11-SA2 : 10	XT 8 : 5	ПВ1 1×1	
77	XT 8 : 4	10-SA2 : 10	ПВ1 1×1	
93	12-SA2 : 3	12-SA1 : 12	ПВ1 1×1	
101	13-SA1 : 12	13-SA2 : 3	ПВ1 1×1	
105	13-SA2 : 10	XT 8 : 7	ПВ1 1×1	
97	XT 8 : 6	12-SA2 : 10	ПВ1 1×1	
737	XT 10 : 7	146 : XT2/3	ПВ1 1×1	
17	HL V : 1	XT 7 : 9	ПВ1 1×1	
326	XT 8 : 9	SF-2 : 2	ПВ1 1×1	
1-2	1-SA1 : 1	XT 11 : 3	ПВ1 1×1	
2-2	2-SA1 : 1	XT 11 : 4	ПВ1 1×1	
3-2	3-SA1 : 1	XT 11 : 5	ПВ1 1×1	
4-21	1-SA1 : 15	XT 11 : 6	ПВ1 1×1	
4-35	1-SA1 : 17	XT 11 : 7	ПВ1 1×1	
5-21	2-SA1 : 15	XT 11 : 8	ПВ1 1×1	
5-35	2-SA1 : 17	XT 11 : 9	ПВ1 1×1	
6-21	3-SA1 : 15	XT 12 : 3	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
6-35	3-SA1 : 17	XT 12 : 4	ПВ1 1×1	
10-9	10-SA1 : 9	XT 12 : 5	ПВ1 1×1	
11-9	11-SA1 : 9	XT 12 : 6	ПВ1 1×1	
10-11	10-SA1 : 10	XT 12 : 7	ПВ1 1×1	
11-11	11-SA1 : 10	XT 12 : 8	ПВ1 1×1	
10-2	10-SA2 : 2	XT 12 : 9	ПВ1 1×1	
11-2	11-SA2 : 2	XT 13 : 4	ПВ1 1×1	
10-3	10-SA2 : 8	XT 13 : 5	ПВ1 1×1	
11-3	11-SA2 : 8	XT 13 : 6	ПВ1 1×1	
10-741	10-SA2 : 6	XT 13 : 7	ПВ1 1×1	
11-741	11-SA2 : 6	XT 13 : 8	ПВ1 1×1	
12-9	12-SA1 : 9	XT 13 : 9	ПВ1 1×1	
13-9	13-SA1 : 9	XT 14 : 1	ПВ1 1×1	
71	10-SA1 : 11	XT 14 : 2	ПВ1 1×1	
12-2	12-SA1 : 2	XT 14 : 3	ПВ1 1×1	
13-2	13-SA1 : 2	XT 14 : 4	ПВ1 1×1	
91	13-SA1 : 11	XT 14 : 5	ПВ1 1×1	
Л1	SF 1 : 1	SF 2 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
Л1	SF 2 : 1	SF 3 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
Л1	SF 3 : 1	SF 4 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
Л1	SF 4 : 1	XT 12 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
417	146 : XT3/1	XT 13 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
421	XT 13 : 2	146 : XT3/3	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
423	146 : XT3/4	XT 13 : 3	ПВ1 1×1.5	пит.ц.
земля	146 : корпус	рейка	ПВ1 1×1.5	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Перемычки на аппаратах			
ЛО	XT 10 : 9	XT 11 : 1	ПВ1 1×1	
1-2	1-SA1 : 1	1-SA1 : 13	ПВ1 1×1	
1-11	1-SA2 : 2	1-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
1-721	1-SA2 : 4	1-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
11-2	11-SA2 : 2	11-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
10-2	10-SA2 : 2	10-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
10-2	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	
12-2	12-SA2 : 2	12-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
13-2	13-SA2 : 2	13-SA2 : 7	ПВ1 1×1	
13-9	13-SA1 : 5	13-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
13-9	13-SA1 : 5	13-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
13-751	13-SA2 : 6	13-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
10-741	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	

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

ТП 902-5-56.88-А1-16

Лист 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
11-741	11-SA1 : 6	11-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
12-9	12-SA1 : 9	12-SA1 : 5	ПВ1 1×1	
12-9	12-SA1 : 5	12-SA1 : 7	ПВ1 1×1	
53	11-SA2 : 4	11-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
75	10-SA2 : 4	10-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
12-751	12-SA2 : 6	12-SA2 : 11	ПВ1 1×1	
103	13-SA2 : 4	13-SA2 : 9	ПВ1 1×1	
95	12-SA2 : 4	12-SA2 : 9	ПВ1 1×1	

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

ТП 902-5-56.88-А1-16

Лист 8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
	1. Таблица		подключений	вы
	ТП	902 -	5 - 56.	88
	ТП	902-	5 - 56.	88
	и таблицы		соединений	
	ТП	902-	5 - 56.	88 - А1 -
	секция			
		XT1		
1-3	1		2	1-13
1-14	3		4	1-11
1-27	5		6	1-29
1-723	7		8	2-3
2-13	9			
		XT2		
2-14	1		2	2-11
2-27	3		4	2-29
2-723	5		6	3-3
3-13	7		8	3-14
3-11	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
требования				
полнена	на	осно	вании	схем:
АТХ L7,	L8			
ЭМ L13 ÷	L25			
16				
		XT3		
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			
		XT4		
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			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902 - 5 - 56. 88 - А1-17

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

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит ЩУС. Панель 5
Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
6-39	1		2	6-41
6-43	3		4	10-13
10-15	5		6	10-17
10-743	7		8	11
11-13	9			
		XT6		
11-15	1		2	11-17
11-743	3		4	
	5		6	
	7		8	12-3
12-13	9			
		XT7		
12-15	1		2	12-17
12-753	3		4	13-3
13-13	5		6	13-15
13-17	7		8	13-753
17	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
29	1		2	55
57	3		4	77
85	5		6	57
105	7		8	419
329	9			
		XT9		
305	1	п	2	
	2	п	3	
	4	п	5	
	5	п	6	326
327	7	п	8	
	8	п	9	
		XT10		
701	1	п	2	
	2	п	3	
	3	п	4	
	4	п	5	
817	6		7	737
А0	8	п	п9	А0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902 - 5 - 56. 88 - А1 - 17

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT11		
Л0	1 п	П	2	
1-2	3		4	2-2
3-2	5		6	4-21
4-35	7		8	5-21
5-35	9			
		XT12		
Л1	1	О	2	
6-21	3		4	6-35
10-7	5		6	11-7
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
10-741	7		8	11-741
12-9	9			
		XT14		
13-9	1		2	71
12-2	3		4	13-2
91	5			
		передняя стенка		
		9-HLG		
57	1		2	Л0
		9-HLR		
55	1		2	Л0

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7-HLR		
29	1		2	Л0
		146		
		XT2		
701	2 п		6	817
737	3		п 5	701
		XT3		
417	1		2	419
421	3		4	423
		XT1		
305	1		2	Л0 *
		HLW		
11	1		2	Л0 *
		HLV		
17	1		2	Л0 *
		6-HLG		
6-43	1		2	Л0 *
		6-HLR		
6-41	1		2	Л0 *
		5-HLG		
5-43	1		2	Л0 *
		5-HLR		
5-41	1		2	Л0 *
		4-HLG		
4-43	1		2	Л0 *

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4-HLR		
4-41	1		2	Л0 *
		3-HLG		
3-25	1			Л0 *
		3-HLR		
3-23	1		2	Л0 *
		2-HLG		
2-25	1		2	Л0 *
		2-HLR		
2-23	1		2	Л0 *
		1-HLG		
1-25	1		2	Л0 *
		1-HLR		
1-23	1		2	Л0 *
		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	3-39
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. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1-SR2		
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
		13-HLG		
13-15	1		2	ЛО*
		13-HLR		
13-17	1		2	ЛО*
		12-HLG		
12-15	1		2	ЛО*
		12-HLR		
12-17	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*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		12-SA2		
12-11	1		п 2	12-2
93	3		п 4	95
701	5		п 6	12-751
12-2*	7 п		8	12-3
95	9 п		10	97
12-751	11 п		12	12-753
		11-SA2		
11-11	1		п 2	11-2
81	3		п 4	83
701	5		п 6	11-741
11-2	7 п		8	11-3
85	10		п 9	83
11-743	12		п 11	11-741
		10-SA2		
10-11	1		п 2	10-2
73	3		п 4	75
701	5		п 6	10-741
10-2	7 п		8	10-3
77	10		п 9	75
10-743	12		п 11	10-741
Правая стенка				

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

ТП902-5-56.88-А1-17 Лист 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		19-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	101
		12-SA1		
12-9*	5 п		6	12-2
12-9	7 п		8	12-13
12-9	9 п		10	12-11
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
		13-SA2		
13-11	1		п 2	13-2*
101	3		п 4	103
701	5		п 6	13-751
13-2	7 п		8	13-3
103	9 п		10	105
13-751	11 п		12	13-753

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1		
Л1*	1	3	2	305
		SF2		
Л1*	1	3	2	326
		SF3		
Л1*	1	3	2	327
		SF4		
Л1*	1	3	2	329

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

ТП902-5-56.88-А1-17 Лист 6

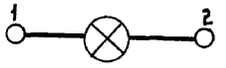
5
1Б

СТХ-344

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

6.7.8.9

HLW; HLY; 10-HLR; 10-HLG; 11-HLR; 11-HLG; 13-HLR; 13-HLG; 12-HLR; 12-HLG; 1-HLR ÷ 7-HLR; 1-HLG ÷ 6HLG; 9HLG; 9HLR



SF1 ÷ SF4



Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита	1	
		ЩПК-3П-1000-1 УХЛ4 IP00		
		ОСТ 3613-76		
2		Скоба С600 ТК3-126-81	9	
3		Рейка Р-600 ТК3-100-81	3	
4		Уголок УП42х25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
		Прочие изделия.		
5	18в	Мост самопишущий КСМ2-023	1	
6	16б	Преобразователь расхода ИР-51	1	
7	НА	Сирена ~ 220 СС-1	1	
8		Реле сигнальное ~ 220	87	
		РЭУ11-11-45032-40У3		
9	KL, KL1÷KL4, KL13	Пускатель ПМЕ-111 ~ 220	6	

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

ТП 902-5-56.88-А1-18

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для мегантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
Щит ЩУС Панель 6 общий вид	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

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

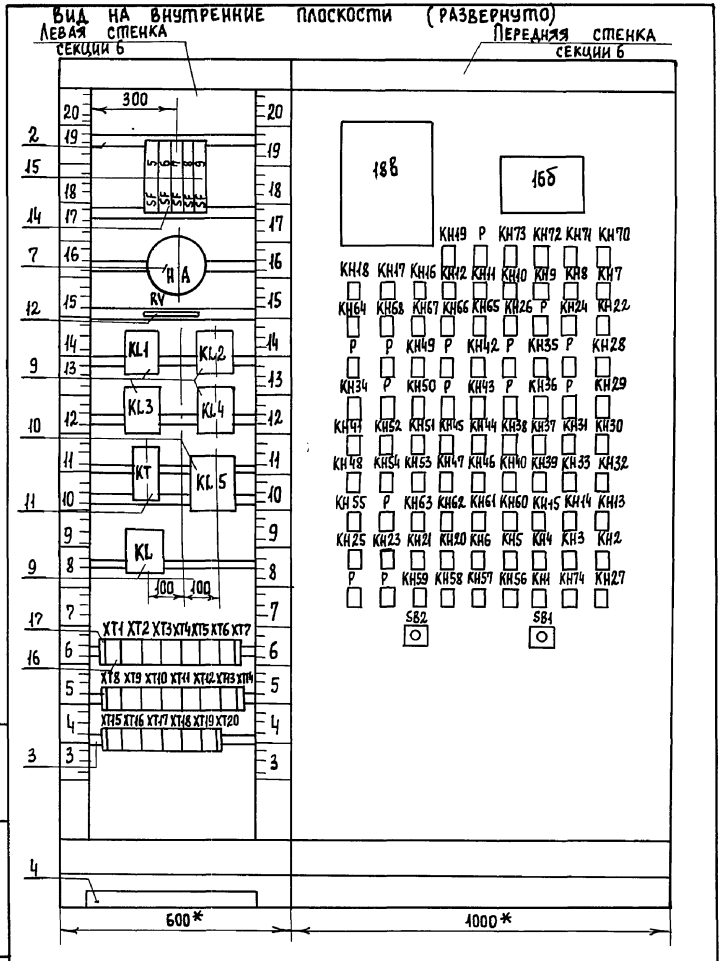
Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
10	KL5	Реле РП-12 ~ 220	1	
11	KT	Реле РКВ11-43-122 УХЛ4	1	
		в. в. 120 сек.		
12	RV	Резистор ПЭВР-50	1	
		50 Вт 1500 Ом ± 10%		
13	SB1, SB2	Выключатель КЕ-011У3	2	
		исп 2 толк. - черный		
14	SF5	Автомат ~ 220	1	
		Iнр 2.5 А А63÷МУ3		
		отс 1.3 Iн крепление		
		на панели		
15	SF6÷SF9	Автомат ~ 220 Iн.р. - 0.63 А	4	
		отс. 1.3 Iн А63-МУ3		
		крепление на панели		
16		Блок Б310	20	
17		Упор	6	
18		Рамка РПМ 66×26	86	
		Материалы		
19		Провод ПВ1×1 380	300м	
		ГОСТ 6323-79		
20		Провод ПВ1×1,5 380	20м	
		ГОСТ 6323-79		

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

ТП 902-5-56.88-А1-18 Лист 2

Альбом 5

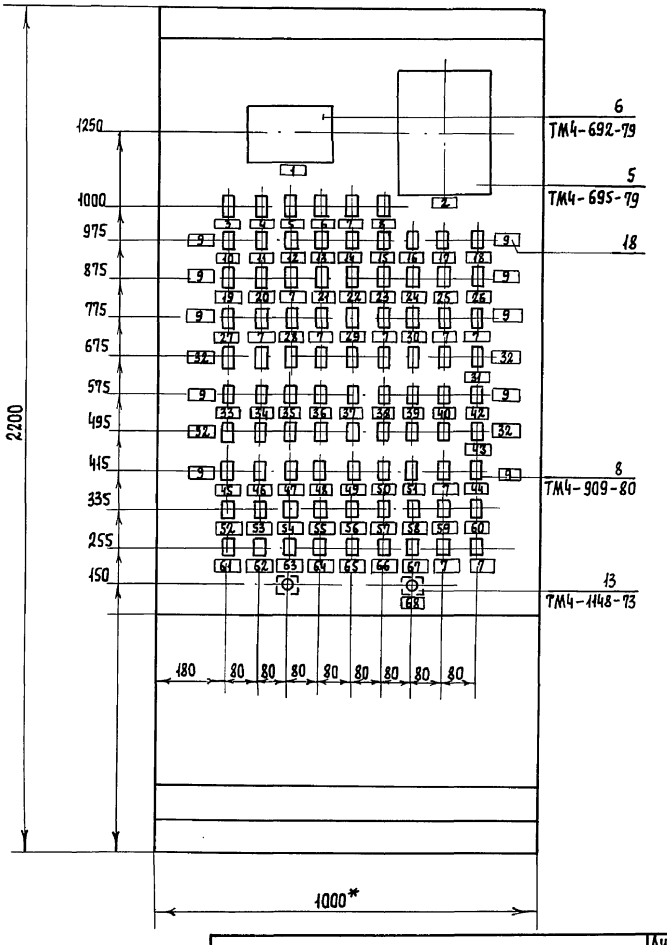


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 902-5-56.88-А1-18

Лист 3

Альбом 5



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

ТП 902-5-56.88-А1-18

Лист 2

Альбом 5

Надписи на табло и в рамках

№ надписи	Текст надписи	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	Резерв	13
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 12,13	1
21	Вентилятор 13	1
22	А.У. Камера 1	1
23	А.У. Камера 2	1
24	А.У. Камера 3.	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
25	А.У. Камера 4.	
26	Опасная загазованность в газосборном пункте.	1
27	Инжектор 119	1
28	Инжектор 219	1
29	Инжектор 319	1
30	Инжектор 419	1
31	Опасная загазованность инжекторной 1	1
32	Заклинивание	4
33	Задвижка 120	1
34	Задвижка 121	1
35	Задвижка 220	1
36	Задвижка 221	1
37	Задвижка 320	1
38	Задвижка 321	1
39	Задвижка 420	1
40	Задвижка 421	1
41	Опасная загазованность инжекторной 2	1
42	Опасная загазованность инжекторной 3	1
43	Опасная загазованность инжекторной 4	1
44	Неисправность вентиль 4	1
45	Неисправность вентиль 5	1

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

ТП 902-5-56.88-А1-18

Лист 5

Альбом 5

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.
46	Неисправность вентиль 6	1
47	t° осадка резервуара 1	1
48	t° осадка резервуара 2	1
49	t° осадка резервуара 3	1
50	t° осадка резервуара 4	1
51	Отключился рабочий ввод	1
52	Отключился резервный ввод	1
53	Авария насоса 1	1
54	Авария насоса 2	1
55	Авария насоса 3	1
56	Авария вентилятора 10	1
57	Авария вентилятора 11	1
58	Авария вентилятора 13	1
59	Авария вентилятора 12	1
60	Загазованность н/ст.	1
61	Неисправность газоанализатора н/ст.	1
62	Опробование	1
63	Давление в газопроводе 1	1
64	Давление в газопроводе 2	1
65	Давление в газопроводе 3	1
66	Давление в газопроводе 4	1
67	Съем сигнала	1

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.

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

ТП 902-5-56.88-А1-18.

Лист 6

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примеч.
	Технические требования						
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:							
ТП	902-5-56.88 ЭТХ		Л7, Л8				
ТП	902-5-56.88 ЭМ		Л26 ÷ Л30				
701	SF5	: 2	KL1	: A	ПВ1	1×1	
701	KL1	: A	KL2	: A	ПВ1	1×1	
701	KL2	: A	KL4	: A	ПВ1	1×1	
701	KL4	: A	KL3	: A	ПВ1	1×1	
701	KL3	: A	KT	: 27	ПВ1	1×1	
701	KT	: 33	KL5	: 33	ПВ1	1×1	
701	KL5	: 33	KL	: A	ПВ1	1×1	
701	KL	: A	SB2	: 1	ПВ1	1×1	
701	SB2	: 1	SB1	: 1	ПВ1	1×1	
701	SB1	: 1	XT9	: 9	ПВ1	1×1	
717	XT10	: 4	KM2	: 4	ПВ1	1×1	
713	KH2	: 1	KH3	: 1	ПВ1	1×1	

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

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

ТП 902-5-56.88 - А1-19

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

Щит ЩУС. Панель 6. Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода		Примеч.
713	КН3	: 1	КН4	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН4	: 1	КН5	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН5	: 1	КН6	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН6	: 1	КН20	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН20	: 1	КН21	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН21	: 1	КН23	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН23	: 1	КН27	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН27	: 1	КН69	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН69	: 1	КН68	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН68	: 1	КН67	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН67	: 1	КН66	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН66	: 1	КН1	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН1	: 1	КН29	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН29	: 1	КН28	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН28	: 1	КН13	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН13	: 1	КН14	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН14	: 1	КН15	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН15	: 1	КН70	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН70	: 1	КН71	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН71	: 1	КН72	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН72	: 1	КН73	: 1	ПВ1	1×1	
713	КН73	: 1	КН65	: 1	ПВ1	1×1	

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

ТП 902-5-56.88 - А1-19 | Лист 2

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 65 : 1	КН 64 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 64 : 1	КН 63 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 63 : 1	КН 55 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 55 : 1	КН 54 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 54 : 1	КН 46 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 46 : 1	КН 45 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 45 : 1	КН 37 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 37 : 1	КН 36 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 36 : 1	КН 34 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 34 : 1	КН 35 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 35 : 1	КН 43 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 43 : 1	КН 44 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 44 : 1	КН 52 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 52 : 1	КН 53 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 53 : 1	КН 61 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 61 : 1	КН 62 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 62 : 1	КН 56 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 56 : 1	КН 47 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 47 : 1	КН 60 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 60 : 1	КН 59 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 59 : 1	КН 51 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 51 : 1	КН 50 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 50 : 1	КН 42 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 42 : 1	КН 41 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 41 : 1	КН 33 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 33 : 1	КН 32 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 32 : 1	КН 30 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 30 : 1	КН 31 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 31 : 1	КН 39 : 1	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 39 : 1	КН 40 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 40 : 1	КН 48 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 48 : 1	КН 49 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 49 : 1	КН 57 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 57 : 1	КН 58 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 58 : 1	КН 38 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 38 : 1	КН 74 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 74 : 1	КН 26 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 26 : 1	КН 25 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 25 : 1	КН 24 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 24 : 1	КН 22 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 22 : 1	КН 7 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 7 : 1	КН 8 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 8 : 1	КН 9 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 9 : 1	КН 10 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 10 : 1	КН 11 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 11 : 1	КН 12 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 12 : 1	КН 16 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 16 : 1	КН 17 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 17 : 1	КН 18 : 1	ПВ1 1×1	

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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 18 : 1	КН 19 : 1	ПВ1 1×1	
713	КН 19 : 1	KLS : 1	ПВ1 1×1	
713	KLS : 22	KL : 9	ПВ1 1×1	
709	KL : Г	KT : А	ПВ1 1×1	
705	KT : 28	KLS : В1	ПВ1 1×1	
703	KLS : 34	HR : 1	ПВ1 1×1	
Л0	HR : 2	RV : 2	ПВ1 1×1	
Л0	RV : 2	KL1 : 10	ПВ1 1×1	
Л0	KL1 : 10	KL2 : 10	ПВ1 1×1	
Л0	KL2 : 10	KL4 : 10	ПВ1 1×1	
Л0	KL4 : 10	KL3 : 10	ПВ1 1×1	
Л0	KL3 : 10	KT : 8	ПВ1 1×1	
Л0	KT : 8	KLS : А1	ПВ1 1×1	
Л0	KLS : А1	KL : 10	ПВ1 1×1	
Л0	KL : 10	18В : XT1/2	ПВ1 1×1	
Л0	18В : XT1/2	16В : 9	ПВ1 1×1	
Л0	16В : 9	XT18 : 9	ПВ1 1×1	
306	16Б : 19	XT16 : 4	ПВ1 1×1	
219-3	KL2 : Д	XT4 : 5	ПВ1 1×1	

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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-729	XT2 : 1	КН 11 : 4	ПВ1 1×1	
6-729	КН 12 : 4	XT2 : 3	ПВ1 1×1	
5-731	XT2 : 2	КН 14 : 4	ПВ1 1×1	
6-731	КН 15 : 4	XT2 : 4	ПВ1 1×1	
10-735	XT2 : 5	КН 17 : 4	ПВ1 1×1	
11-735	КН 18 : 4	XT2 : 7	ПВ1 1×1	
10-745	XT2 : 6	КН 20 : 4	ПВ1 1×1	
11-745	КН 21 : 4	XT2 : 8	ПВ1 1×1	
1-725	XT1 : 2	КН 4 : 4	ПВ1 1×1	
2-725	КН 5 : 4	XT1 : 4	ПВ1 1×1	
1-727	XT1 : 3	КН 7 : 4	ПВ1 1×1	
2-727	КН 8 : 4	XT1 : 4	ПВ1 1×1	
3-725	XT1 : 6	КН 6 : 4	ПВ1 1×1	
719	КН 3 : 4	XT10 : 5	ПВ1 1×1	
733	XT10 : 6	КН 16 : 4	ПВ1 1×1	
4-729	КН 10 : 4	XT1 : 8	ПВ1 1×1	
3-727	XT1 : 7	КН 9 : 6	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
13-755	ХТ 3 : 5	КН 26 : 4	ПВ1 1×1	
817	КН 74 : 4	ХТ 12 : 3	ПВ1 1×1	
807	ХТ 12 : 8	КН 69 : 4	ПВ1 1×1	
805	КН 68 : 4	ХТ 12 : 8	ПВ1 1×1	
221-761	ХТ 16 : 5	КН 38 : 4	ПВ1 1×1	
777	КН 58 : 4	ХТ 11 : 9	ПВ1 1×1	
783	KL 1 : Г	КН 60 : 4	ПВ1 1×1	
321-763	КН 47 : 4	ХТ 17 : 6	ПВ1 1×1	
773	ХТ 11 : 7	КН 56 : 4	ПВ1 1×1	
791	КН 62 : 4	KL 3 : Г	ПВ1 1×1	
787	KL 2 : 1	КН 61 : 4	ПВ1 1×1	
420-763	КН 53 : 4	ХТ 18 : 2	ПВ1 1×1	
419-759	ХТ 17 : 9	КН 50 : 4	ПВ1 1×1	
420-761	КН 51 : 4	ХТ 18 : 1	ПВ1 1×1	
419-757	ХТ 17 : 8	КН 49 : 4	ПВ1 1×1	
775	КН 57 : 4	ХТ 11 : 8	ПВ1 1×1	
421-761	ХТ 18 : 3	КН 52 : 4	ПВ1 1×1	
320-761	КН 44 : 4	ХТ 17 : 3	ПВ1 1×1	
220-763	ХТ 16 : 4	КН 39 : 4	ПВ1 1×1	
221-763	КН 40 : 4	ХТ 16 : 6	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
767	ХТ 11 : 4	КН 41 : 4	ПВ1 1×1	
319-757	КН 42 : 4	ХТ 17 : 1	ПВ1 1×1	
319-759	ХТ 17 : 2	КН 43 : 4	ПВ1 1×1	
219-757	КН 35 : 4	ХТ 16 : 1	ПВ1 1×1	
220-761	ХТ 16 : 3	КН 37 : 4	ПВ1 1×1	
321-761	КН 45 : 4	ХТ 17 : 5	ПВ1 1×1	
320-763	ХТ 17 : 4	КН 46 : 4	ПВ1 1×1	
421-763	КН 54 : 4	ХТ 18 : 4	ПВ1 1×1	
771	ХТ 11 : 6	КН 55 : 4	ПВ1 1×1	
795	КН 63 : 4	KL 4 : Г	ПВ1 1×1	
797	ХТ 13 : 7	КН 64 : 4	ПВ1 1×1	
799	КН 65 : 4	ХТ 12 : 5	ПВ1 1×1	
801	ХТ 12 : 6	КН 66 : 4	ПВ1 1×1	
793	KL 4 : 9	ХТ 15 : Г	ПВ1 1×1	
120-761	ХТ 15 : 4	КН 30 : 4	ПВ1 1×1	
121-761	КН 31 : 4	ХТ 15 : 6	ПВ1 1×1	
120-763	ХТ 15 : 5	КН 32 : 4	ПВ1 1×1	
121-763	КН 33 : 4	ХТ 15 : 7	ПВ1 1×1	
765	ХТ 11 : 3	КН 34 : 4	ПВ1 1×1	
219-758	КН 36 : 4	ХТ 16 : 2	ПВ1 1×1	
4-731	ХТ 1 : 9	КН 13 : 4	ПВ1 1×1	
809	КН 70 : 4	ХТ 13 : 1	ПВ1 1×1	
119-6	KL 1 : 8	ХТ 3 : 7	ПВ1 1×1	
749	ХТ 10 : 9	КН 24 : 4	ПВ1 1×1	
12-755	КН 27 : 4	ХТ 3 : 4	ПВ1 1×1	
737	ХТ 10 : 7	КН 25 : 4	ПР 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
13-747	КН 23 : 4	ХТ 3 : 4	ПВ1 1х1	
739	ХТ 10 : 8	КН 19 : 4	ПВ1 1х1	
433	166 : 2	ХТ 9 : 7	ПВ1 1х1	
419-23	ХТ 9 : 1	КЦ 4 : 6	ПВ1 1х1	
419-3	КЦ 4 : Д	ХТ 8 : 8	ПВ1 1х1	
405-2	ХТ 8 : 1	18 В : ХТ3/3А	ПВ1 1х1	
307	18 В : ХТ1/N	SF 6 : 2	ПВ1 1х1	
331	SF 7 : 2	ХТ 6 : 4	ПВ1 1х1	
319-23	ХТ 5 : 7	КЦ 3 : 5	ПВ1 1х1	
319-3	КЦ 3 : Д	ХТ 5 : 5	ПВ1 1х1	
219-6	ХТ 4 : 6	КЦ 2 : 8	ПВ1 1х1	
219-33	КЦ 2 : 7	ХТ 4 : 8	ПВ1 1х1	
119-23	ХТ 3 : 8	КЦ 1 : 6	ПВ1 1х1	
119-3	КЦ 1 : Д	ХТ 3 : 6	ПВ1 1х1	
119-757	ХТ 15 : 2	КН 28 : 4	ПВ1 1х1	
119-759	КН 29 : 4	ХТ 15 : 3	ПВ1 1х1	
401-1	18 В : ХТ2/1А	ХТ 7 : 1	ПВ1 1х1	
401-2	ХТ 7 : 2	18 В : ХТ2/2А	ПВ1 1х1	
401-3	18 В : ХТ2/3А	ХТ 7 : 3	ПВ1 1х1	
401-4	ХТ 7 : 4	18 В : ХТ3/1А	ПВ1 1х1	
403-1	18 В : ХТ2/1Б	ХТ 7 : 5	ПВ1 1х1	
403-2	ХТ 7 : 6	18 В : ХТ2/2Б	ПВ1 1х1	
403-3	18 В : ХТ2/3Б	ХТ 7 : 7	ПВ1 1х1	
403-4	ХТ 7 : 8	18 В : ХТ3/1Б	ПВ1 1х1	
405-1	18 В : ХТ3/2А	ХТ 7 : 9	ПВ1 1х1	
119-33	ХТ 3 : 9	КЦ 1 : 7	ПВ1 1х1	
119-6	КЦ 1 : 8	ХТ 1 : 7	ПВ1 1х1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
781	КЦ 1 : 9	ХТ 12 : 2	ПВ1 1х1	
785	ХТ 12 : 3	КЦ 2 : 9	ПВ1 1х1	
219-23	КЦ 2 : 6	ХТ 4 : 7	ПВ1 1х1	
219-3	ХТ 4 : 5	КЦ 2 : Д	ПВ1 1х1	
811	ХТ 13 : 2	КН 71 : 4	ПВ1 1х1	
813	КН 72 : 4	ХТ 12 : 3	ПВ1 1х1	
319-6	КЦ 3 : 8	ХТ 5 : 6	ПВ1 1х1	
319-33	КЦ 3 : 7	ХТ 5 : 8	ПВ1 1х1	
789	КЦ 3 : 9	ХТ 12 : 4	ПВ1 1х1	
333	ХТ 6 : 7	SF 8 : 2	ПВ1 1х1	
715	RV : 3	КЦ 5 : 23	ПВ1 1х1	
707	КЦ 6 : 82	SB 2 : 2	ПВ1 1х1	
711	SB 1 : 2	КН 1 : 4	ПВ1 1х1	
803	КН 67 : 4	ХТ 12 : 7	ПВ1 1х1	
405-3	ХТ 8 : 2	18 В : ХТ4/1А	ПВ1 1х1	
405-4	18 В : ХТ4/2А	ХТ 8 : 3	ПВ1 1х1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
407-1	ХТ8 : 4	18Б : ХТ3/2Б	ПВ1 1×1	
407-2	18Б : ХТ3/3Б	ХТ8 : 5	ПВ1 1×1	
407-3	ХТ8 : 6	18Б : ХТ4/1Б	ПВ1 1×1	
407-4	18Б : ХТ4/2Б	ХТ8 : 7	ПВ1 1×1	
419-6	ХТ8 : 9	KL4 : 8	ПВ1 1×1	
419-33	KL4 : 7	ХТ9 : 2	ПВ1 1×1	
419-23	KL4 : 6	ХТ9 : 1	ПВ1 1×1	
419-3	ХТ8 : 8	KL4 : Д	ПВ1 1×1	
435	ХТ8 : 8	16Б : 12	ПВ1 1×1	
-Е	18Б : ХТ6/2	ХТ18 : 7	ПВ1 1×1	
12-747	ХТ3 : 2	КН22 : 4	ПВ1 1×1	
769	КН48 : 4	ХТ11 : 5	ПВ1 1×1	
770	ХТ12 : 1	КН59 : 4	ПВ1 1×1	
815	КН73 : 4	ХТ13 : 4	ПВ1 1×1	
Л1	SF5 : 1	SF6 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF6 : 1	SF7 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF7 : 1	SF8 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
Л1	SF8 : 1	ХТ20 : 1	ПВ1 1×1.5	пит.
земля	16Б : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	18Б : корпус	рейка :	ПВ1 1×1.5	
земля	16Б : 1	рейка :	ПВ1 1×1.5	
	Перемычки	на аппаратах		
701	КТ : 27	КТ : 33	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
701	ХТ9 : 9	ХТ10 : 1	ПВ1 1×1	
709	KL : 9	КТ : А	ПВ1 1×1	
Л0	ХТ18 : 9	ХТ19 : 2	ПВ1 1×1	
870	КН11 : 6	КН 11 : 2	ПВ1 1×1	
873	КН14 : 6	КН 14 : 2	ПВ1 1×1	
876	КН17 : 6	КН 17 : 2	ПВ1 1×1	
879	КН20 : 6	КН 20 : 2	ПВ1 1×1	
863	КН4 : 6	КН 4 : 2	ПВ1 1×1	
866	КН7 : 6	КН 7 : 2	ПВ1 1×1	
865	КН6 : 6	КН 6 : 2	ПВ1 1×1	
864	КН5 : 6	КН 5 : 2	ПВ1 1×1	
875	КН16 : 6	КН 16 : 2	ПВ1 1×1	
871	КН12 : 6	КН 12 : 2	ПВ1 1×1	
868	КН9 : 6	КН 9 : 2	ПВ1 1×1	
869	КН10 : 6	КН 10 : 2	ПВ1 1×1	
867	КН8 : 6	КН 8 : 2	ПВ1 1×1	
877	КН18 : 6	КН 18 : 2	ПВ1 1×1	
885	КН26 : 6	КН 26 : 2	ПВ1 1×1	
928	КН69 : 6	КН 69 : 2	ПВ1 1×1	
903	КН38 : 6	КН 38 : 2	ПВ1 1×1	
927	КН58 : 6	КН 58 : 2	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
929	КН 60 : 6	КН 60 : 2	ПВ1 1×1	
925	КН 56 : 6	КН 56 : 2	ПВ1 1×1	
905	КН 62 : 6	КН 62 : 2	ПВ1 1×1	
930	КН 61 : 6	КН 61 : 2	ПВ1 1×1	
922	КН 53 : 6	КН 63 : 2	ПВ1 1×1	
918	КН 50 : 6	КН 50 : 2	ПВ1 1×1	
920	КН 51 : 6	КН 61 : 2	ПВ1 1×1	
916	КН 49 : 6	КН 49 : 2	ПВ1 1×1	
926	КН 57 : 6	КН 57 : 2	ПВ1 1×1	
921	КН 52 : 6	КН 52 : 2	ПВ1 1×1	
911	КН 44 : 6	КН 44 : 2	ПВ1 1×1	
896	КН 39 : 6	КН 39 : 2	ПВ1 1×1	
904	КН 40 : 6	КН 40 : 2	ПВ1 1×1	
915	КН 41 : 6	КН 41 : 2	ПВ1 1×1	
907	КН 42 : 6	КН 42 : 2	ПВ1 1×1	
909	КН 43 : 6	КН 43 : 2	ПВ1 1×1	
898	КН 35 : 6	КН 35 : 2	ПВ1 1×1	
902	КН 37 : 6	КН 37 : 2	ПВ1 1×1	
912	КН 45 : 6	КН 45 : 2	ПВ1 1×1	
913	КН 46 : 6	КН 46 : 2	ПВ1 1×1	
923	КН 54 : 6	КН 54 : 2	ПВ1 1×1	
859	КН 55 : 6	КН 55 : 2	ПВ1 1×1	
931	КН 53 : 6	КН 63 : 2	ПВ1 1×1	
938	КН 64 : 6	КН 64 : 2	ПВ1 1×1	
935	КН 66 : 6	КН 66 : 2	ПВ1 1×1	
898	КН 30 : 6	КН 30 : 2	ПВ1 1×1	
894	КН 31 : 6	КН 31 : 2	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
891	КН 32 : 6	КН 32 : 2	ПВ1 1×1	
895	КН 33 : 6	КН 33 : 2	ПВ1 1×1	
906	КН 34 : 6	КН 34 : 2	ПВ1 1×1	
934	КН 65 : 6	КН 65 : 2	ПВ1 1×1	
900	КН 36 : 6	КН 36 : 2	ПВ1 1×1	
872	КН 13 : 6	КН 13 : 2	ПВ1 1×1	
874	КН 15 : 6	КН 15 : 2	ПВ1 1×1	
883	КН 24 : 6	КН 24 : 2	ПВ1 1×1	
886	КН 27 : 6	КН 27 : 2	ПВ1 1×1	
878	КН 19 : 6	КН 19 : 2	ПВ1 1×1	
889	КН 28 : 6	КН 28 : 2	ПВ1 1×1	
940	КН 71 : 6	КН 71 : 2	ПВ1 1×1	
715	RV : 6	RV : 3	ПВ1 1×1	
860	КН1 : 6	КН1 : 2	ПВ1 1×1	
891	КН 29 : 6	КН 29 : 2	ПВ1 1×1	
881	КН 22 : 6	КН 22 : 2	ПВ1 1×1	
884	КН 25 : 6	КН 25 : 2	ПВ1 1×1	
888	КН 74 : 6	КН 74 : 2	ПВ1 1×1	
924	КН 48 : 6	КН 48 : 2	ПВ1 1×1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
928	КН59 :6	КН59 :2	ПВ1 1×1	
914	КН47 :6	КН47 :2	ПВ1 1×1	
942	КН73 :6	КН73 :2	ПВ1 1×1	
941	КН72 :6	КН72 :2	ПВ1 1×1	
939	КН70 :6	КН70 :2	ПВ1 1×1	
882	КН23 :6	КН23 :2	ПВ1 1×1	
880	КН21 :6	КН21 :2	ПВ1 1×1	
862	КН3 :6	КН3 :2	ПВ1 1×1	
861	КН2 :6	КН2 :2	ПВ1 1×1	
937	КН68 :6	КН68 :2	ПВ1 1×1	
936	КН67 :6	КН67 :2	ПВ1 1×1	

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

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

Технические требования выполнена на основании схем:

1. Таблица подключений ТП 902-5-56.88 АТХ L7, L8
ТП 902-5-56.88 ЭМ L26 ÷ L30

и таблицы соединений:
ТП 902-5-56.88 - А1-19
секция

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
	1		2	1-725
1-727	3		4	2-725
2-727	5		6	3-725
3-727	7		8	4-729
4-431	9			
		XT2		
5-729	1		2	5-731
6-729	3		4	6-731
10-735	5		6	10-745
11-735	7		8	11-745
11	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
	1		2	12-747
12-755	3		4	13-747
13-755	5		6	119-3
119-6	7		8	119-23
119-33	9			
		XT4		
	1		2	
	3		4	
219-3	5		6	219-6
219-23	7		8	219-33
	9			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
	1		2	
	3		4	306
319-3	5		6	319-6
319-23	7		8	319-33
	9			
		XT6		
	1		2	
	3		п 4	331
331	5 п		п 6	331
333	7 п		п 8	333
333	9 п			
		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
	3		4	
	5		6	
433	7		8	435
701 *	9 п			
		XT10		
701	1 п	п	2	
	2	п	3	
717	4		5	719
733	6		7	737
739	8		9	749

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

ТП 902-5-56.88-А1-20

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

Щит ЩУС. Панель 6
Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТП 902-5-56.88-А1-20 Лист 2

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT11		
	1		2	
765	3		4	767
769	5		6	771
773	7		8	775
777	9			
		XT12		
779	1		2	781
785	3		4	789
799	5		6	801
803	7		8	805
807	9			
		XT13		
809	1		2	811
813	3		4	815
817	5		6	
797	7		8	
	9			
		XT14		
	1			
	2	п	3	
	3	п	4	
	5	п	6	
	6	п	7	
	8	п	9	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT15		
793	1		2	119-757
119-759	3		4	120-761
120-763	5		6	121-761
121-763	7			
	8		9	
		XT16		
219-757	1		2	219-759
220-761	3		4	220-763
221-761	5		6	221-763
	7		8	
	9			
		XT17		
319-757	1		2	319-759
320-761	3		4	320-763
321-761	5		6	321-763
	7		8	419-757
419-759	9			
		XT18		
420-761	1		2	420-763
421-761	3		4	421-763
	5		6	
-Е	7 п			
-Е	8 п		п 9	л0 *

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT19		
л0	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	331
		SF8		
л1 *	1	3	2	333
		н.я		
703	1		2	л0 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		RV		
715	1 п		2	л0 *
715 *	3 п			
		KL1		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	783
119-23	Б	3	Д	119-3
	В	3	Е	
	3	3	4	
	5	Р	6	
119-33	7	Р	8	119-6
781	9	К	10	л0
		KL2		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	787
219-23	Б	3	Д	219-3
	В	3	Е	
	3	3	4	
	5	Р	6	
219-33	7	Р	8	219-6
785	9	К	10	л0 *

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KL3		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	791
319-23	Б	3	Д	319-3
	В	3	Е	
	3	3	4	
	5	Р	6	
319-33	7	Р	8	319-6
789	9	К	10	Л0 *
		KL4		
	1	3	2	
701 *	А	3	Г	795
419-23	Б	3	Д	419-3
	В	3	Е	
	3	3	4	
	5	Р	6	
419-33	7	Р	8	419-6
793	9	К	10	Л0 *
		КТ		
701 *	27 П	3	28	705 *
	33 П	3	П 34	
709 *	А П	К	В	Л0 *
		KL5		
701 *	33	3	34	703
713 *	22	3	23	715
Л0 *	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	Л0 *

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

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист 5

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
передняя стенка				
		18В		
земля	корпус			
		XT1		
Л0 *	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
Л0 *	9		12	435
			19	306
земля	корпус			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KH19		
739	4	Р	П 6	878
713 *	1	К	П 2	878
		рез		
	4	Р	П 6	943
713 *	1	К	П 2	943
		KH73		
815	4	Р	П 6	942
713 *	1	К	П 2	942
		KH72		
813	4	Р	П 6	941
713 *	1	К	П 2	941
		KH71		
811	4	Р	П 6	940
713 *	1	К	П 2	940
		KH70		
809	4	Р	П 6	939
713 *	1	К	П 2	939
		KH18		
11-735	4	Р	П 6	877
713 *	1	К	П 2	877

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

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист 6

Альбом 5

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН7		
1-727	4	Р	П 6	866
713*	1	К	П 2	866
		КН64		
797	4	Р	П 6	938
713*	1	К	П 2	938
		КН68		
805	4	Р	П 6	937
713*	1	К	П 2	937
		КН67		
803	4	Р	П 6	936
713*	1	К	П 2	936
		КН66		
801	4	Р	П 6	935
713*	1	К	П 2	935
		КК65		
789	4	Р	П 6	934
713*	1	К	П 2	934
		КН26		
13-755	4	Р	П 6	885
713*	1	К	П 2	885

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		рез		
	4	Р	П 6	884
713*	1	К	П 2	884
		КН24		
749	4	Р	П 6	883
713*	1	К	П 2	883
		КН22		
12-743	4	Р	П 6	881
713*	1	К	П 2	881
		КН38		
221-751	4	Р	П 6	897
713*	1	К	П 2	897
		рез		
	4	Р	П 6	917
713*	1	К	П 2	917
		КН49		
419-757	4	Р	П 6	916
713*	1	К	П 2	916
		рез		
	4	Р	П 6	908
713*	1	К	П 2	908

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН42		
319-757	4	Р	П 6	907
713*	1	К	П 2	907
		рез		
	4	Р	П 6	899
713*	1	К	П 2	899
		КН35		
219-757	4	Р	П 6	898
713*	1	К	П 2	898
		рез		
	4	Р	П 6	890
713*	1	К	П 2	890
		КН28		
119-757	4	Р	П 6	889
713*	1	К	П 2	889
		КН34		
765	4	Р	П 6	906
713*	1	К	П 2	906
		рез		
	4	Р	П 6	919
713*	1	К	П 2	919

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

23517-05 65

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн50		
419-759	4	Р	П6	918
713*	1	К	П2	918
		рез		
	4	Р	П6	910
713*	1	К	П2	910
		кн43		
759	4	Р	П6	909
713*	1	К	П2	909
		рез		
	4	Р	П6	901
713*	1	К	П2	901
		кн36		
219-757	4	Р	П6	900
713*	1	К	П2	900
		рез		
	4	Р	П6	892
713*	1	К	П2	892
		кн29		
419-759	4	Р	П6	891
713*	1	К	П2	891

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн41		
767	4	Р	П6	915
713*	1	К	П2	915
		кн52		
421-761	4	Р	П6	921
713*	1	К	П2	921
		кн57		
420-761	4	Р	П6	920
713*	1	К	П2	920
		кн45		
321-761	4	Р	П6	912
713*	1	К	П2	912
		кн44		
320-761	4	Р	П6	911
713*	1	К	П2	911
		кн38		
221-761	4	Р	П6	903
713*	1	К	П2	903
		кн37		
220-761	4	Р	П6	902
713*	1	К	П2	902

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн31		
121-761	4	Р	П6	894
713*	1	К	П2	894
		кн30		
120-761	4	Р	П6	893
713*	1	К	П2	893
		кн48		
769	4	Р	П6	924
713*	1	К	П2	924
		кн54		
421-763	4	Р	П6	923
713*	1	К	П2	923
		кн53		
420-763	4	Р	П6	922
713*	1	К	П2	922
		кн47		
321-763	4	Р	П6	914
713*	1	К	П2	914
		кн46		
320-763	4	Р	П6	913
713*	1	К	П2	913

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		кн40		
221-763	4	Р	П6	904
713*	1	К	П2	904
		кн39		
220-763	4	Р	П6	896
713*	1	К	П2	896
		кн33		
121-763	4	Р	П6	895
713*	1	К	П2	895
		кн32		
120-763	4	Р	П6	933
713*	1	К	П2	933
		кн55		
771	4		П6	859
713*	1		П2	859
		рез		
	4	Р	П6	932
713*	1	К	П2	932
		кн63		
795	4	Р	П6	931
713*	1	К	П2	931

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН62					КН23		
791	4	Р	П 6	905	13-747	4	Р	П 6	882
713*	1	К	П 2	905	713*	1	К	П 2	882
		КН61					КН21		
787	4	Р	П 6	930	11-745	4	Р	П 6	880
713*	1	К	П 2	930	713*	1	К	П 2	880
		КН60					КН20		
783	4	Р	П 6	929	10-745	4	Р	П 6	879
713*	1	К	П 2	929	713*	1	К	П 2	879
		КН15					КН6		
6-731	4	Р	П 6	874	3-725	4	Р	П 6	865
713*	1	К	П 2	874	713*	1	К	П 2	865
		КН14							
5-731	4	Р	П 6	873			КН5		
713*	1	К	П 2	873	2-725	4	Р	П 6	864
					713*	1	К	П 2	864
		КН13					КН4		
4-731	4	Р	П 6	872	1-725	4	Р	П 6	863
713*	1	К	П 2	872	713*	1	К	П 2	863
		КН27					КН3		
12-755	4	Р	П 6	886	719	4	Р	П 6	862
713*	1	К	П 2	886	713*	1	К	П 2	862

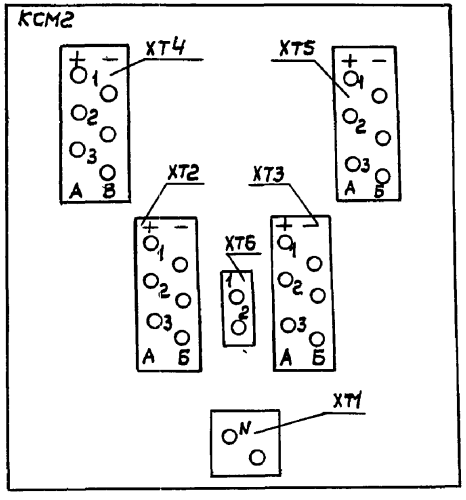
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Альбом 5

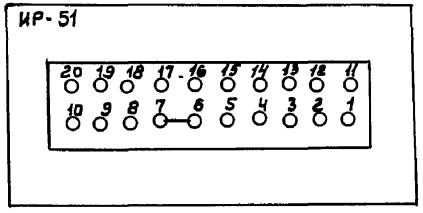
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КН2					КН1		
717	4	Р	П 6	861	711*	4	Р	П 6	860
713*	1	К	П 2	861	713*	1	К	П 2	860
		КН25					КН74		
737	4		П 6	944					
713*	1		П 2	944	817	4	Р	П 6	888
					713*	1	К	П 2	888
		ре3					ре3		
	4		П 6	945		4	Р	П 6	887
713*	1		П 2	945	713*	1	К	П 2	887
		КН59							
779	4	Р	П 6	928			SB2		
713*	1	К	П 2	928	701*	1	3	2	711
		КН58				3	Р	4	
777	4	Р	П 6	927					
713*	1	К	П 2	927					
							SB1		
					701*	1	3	2	707
		КН57				3	Р	4	
775	4	Р	П 6	926					
713*	1	К	П 2	926					
		КН56							
773	4	Р	П 6	925					
713*	1	К	П 2	925					

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

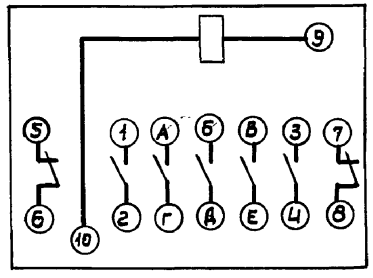
5
18В



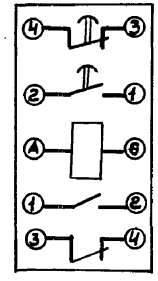
6
16Б



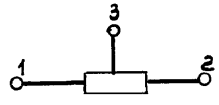
9
KL, KL1÷KL4, KL13



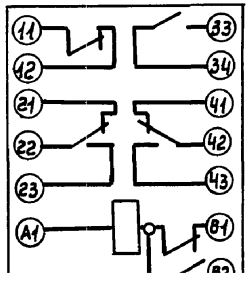
11
КТ



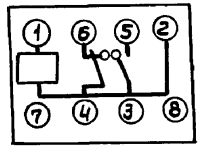
12
PV



10
KLS



8
КН1÷КН84
КН85/р÷КН87/р



14, 15
SF5÷SF8; SF49



7
НА



gost.e-ecolog.ru

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

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист 13