

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 5 - 56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ  
(ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 5

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

23517-05

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-56 88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)  
ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 м<sup>3</sup>

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	ЭИ	Задание заводу-изготовителю на ЩСУ
Альбом 5	А1	Задание заводу-изготовителю на ЩСУ
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Сметы

РАЗРАБОТАН:

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.Г. ХАЗИКОВ  
А.В. Дегтяр

Утвержден и введен в действие  
МЖКХ РСФСР

Приказ от 26.10

1988г. № 275



Альбом 5

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
Щит ЩУС состоящий из щитов по ОСТ 3613-76									
1.	Щит 1.	ЩПК-3Л-1-600 УХЛ4 1Р00		шт.				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.

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 1			
Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м³			
Ст. инж.	Казакова		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Нач. ота.	Кулагин		
Спецификация щитов и пультов.		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 2	
		Типрокоммунводоканал 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы Тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	Код					
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-С344	— " —					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 1н. расц. 0,63А отс. 1,31н.	А63-МУ3	— " —					37	
	Крепление на панели.								
12.	Выключатель 1н. расц. 2,5А отс. 1,31н.	А63-МУ3	— " —					1	
	Крепление на панели.								
13.	Реле ~220В 1но, 1нз	ДЭЧ11-11-45032-40У3	— " —						
14.	Реле ~220В	РП-12	— " —					1	
15.	Реле ~220В в. в. 120сек.	РКВ11-43-122	— " —					1	
		УХЛ4							
16.	Резистор 50Вт 1500ом ±10%	ПЭВР-50	— " —					1	
17.	Сирена ~220	СС-1	— " —					1	
18.	Пускатель ~220В.	ПМЕ-111	— " —					6	

ТП 902-5-56. 88-А1-1

Лист

2

Альбом 5

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1		Щит ЩУС	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
2		Панель с каркасом щита ЩПК - ЭЛ-1-600		
		УХЛ 4 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	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5		Панель с каркасом щита ЩПК - ЗП -1-1000 УХЛ4		
		1Р00 ОСТ 3613-76	1	

Взам. инв. №

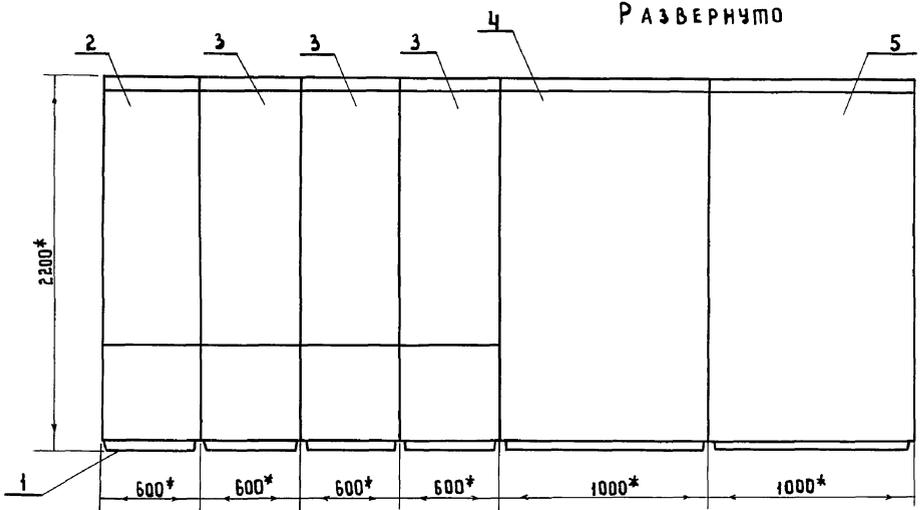
Подпись и дата

Инв. № подл.

				ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 2		
				Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК), для метантенков объемом 2500 м <sup>3</sup>		
Ст. инж.	КАЗАНОВА	<i>[Signature]</i>		Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	НЕКРАСОВ	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
Н. контр.	НЕКРАСОВ	<i>[Signature]</i>		Щит ЩУС, Общий вид.		
Нач. отд.	КУЛАГИН	<i>[Signature]</i>		Типрокоммунводоканал г. Москва		

РАЗВЕРНУТО

СХЕМА СОЧЕТАНИЯ



\*) РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Панель с каркасом щита		
		щПК-3Л-1-600 УХЛ4	1	
		1Р00 ост 3613-76		
		Скоба с 600 ТКЗ-126-81	2	
		Рейка Р6-600 ТКЗ-100-81	2	
		Уголок уп42×25 е=430	1	
		ТКЧ-222-74		
		<u>Прочие изделия</u>		
5	20Б-1	Блок контроля сопротивле- ния БКС-2-1	1	

ТП902-5-56.88-А1-3

Насосная станция в легких  
металлических конструкциях (ЛМК)  
для метантенков объемом 2500м<sup>3</sup>

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

Щит щус панель 1  
общий видГипрокоммунводоканал  
г. Москва

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

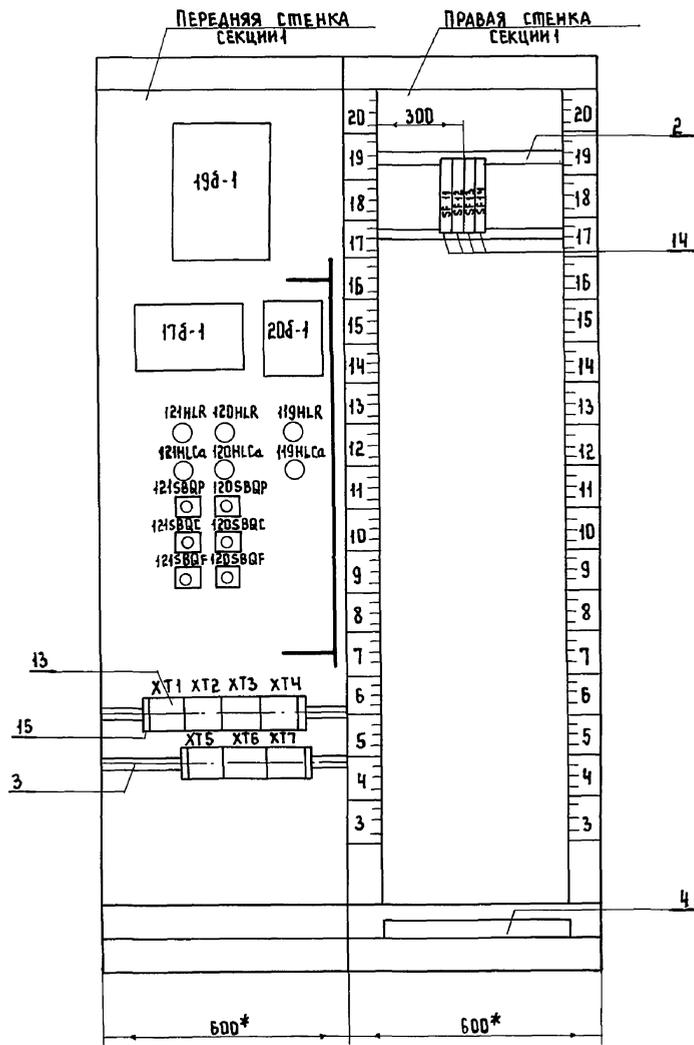
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
6	19Б-1	Мост самоочищающий КСМ 2-004	1	
7	17Б-1	Сигнализатор стх-3У4	1	
		<u>Арматура ЯС 220</u>		
8	Н9-НЛР ÷ 121-НЛР	Линза красная ~ 220В	3	
9	119-НЛБ ÷ 121-НЛБ	Линза зеленая ~ 220В	3	
10	Н9-5А2 ÷ 121-5А2	Переключатель УП53Н-С23 рев. рук	3	
		<u>Выключатель КЕ-0НУ3</u>		
11	120-5ВQP, 120-5ВQC 121-5ВQP, 121-5ВQC	исп. 2, черный	4	
12	120-5ВQF, 121-5ВQF	исп. 2, красный	2	
13		Блок 6310	6	
14	SF11 ÷ SF14	Выключатель Я63-МУ3 Инр 0.63А Отсечка 1.3Ин Крепление на панели	4	
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66×26	19	
17		Перемычка П	3	
		<u>Материалы</u>		
18		Провод ПВ1×1 ГОСТ 6323-71	50м	

ТП902-5-56.88-А1-3

Лист  
2



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ИМЬ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. №

Т П 902-5-56.88-A1-3

Лист 4

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Технические требования:				
1. Таблица соединений выполнена на основании схем:				
	ТП 902-5-56.88	АТХ L5		
	ТП 902-5-54.88	ЭМЛЗ÷L6		
	ТП 902-5-54.88	АТХ L3		
Секция				
302-1	196-1 : ХТ1/Н	SF 12 : 2	ПВ1 1x1	
304-1	SF 11 : 2	206-1 : 14	ПВ1 1x1	
443-1	206-1 : 1	ХТ 4 : 3	ПВ1 1x1	
409-1	ХТ 4 : 1	196-1 : ХТ2/2А	ПВ1 1x1	
441-1	196-1 : ХТ2/2Б	ХТ 4 : 2	ПВ1 1x1	
445-1	ХТ 4 : 4	206-1 : 2	ПВ1 1x1	
704	206-1 : 6	176-1 : ХТ2/2	ПВ1 1x1	
704	176-1 : ХТ2/5	196-1 : ХТ3/1А	ПВ1 1x1	
704	196-1 : ХТ3/1А	ХТ 4 : 5	ПВ1 1x1	
765	ХТ 4 : 7	176-1 : ХТ2/3	ПВ1 1x1	
303-1	176-1 : ХТ1/1	SF 13 : 2	ПВ1 1x1	

ТП902-5-56.88 - А1-4

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м<sup>3</sup>.

Щит ЩУС. Панель 1.  
Таблица соединений.

Гипрокоммунабдоканна г. Москва

Ст. инж. Казякова  
Вед. инж. Чумиченко  
Гл. спец. Некрасов  
И. контр. Некрасов  
Нач. отд. Купагин

Инв. № проекта, Подпись и дата Взам. инв. №

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
304-1	SF 14 : 2	ХТ3 : 7	ПВ1 1x1	
121-17	ХТ3 : 1	121-SBQF : 3	ПВ1 1x1	
121-19	121-SBQF : 4	ХТ3 : 2	ПВ1 1x1	
121-25	ХТ3 : 3	121-SBQP : 1	ПВ1 1x1	
121-3	121-SBQP : 2	ХТ2 : 8	ПВ1 1x1	
121-6	ХТ 2 : 9	121-SBQC : 2	ПВ1 1x1	
121-31	121-SBQC : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1x1	
121-37	ХТ 3 : 5	121-НLR : 1	ПВ1 1x1	
Л0	121-НLR : 2	120 НLR : 2	ПВ1 1x1	
Л0	120-НLR : 2	119-НLR : 2	ПВ1 1x1	
Л0	119-НLR : 2	119-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	119-НLG : 2	120-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	120-НLG : 2	121-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	121-НLG : 2	176-1 : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
Л0	176-1 : ХТ1/2	206-1 : 15	ПВ1 1x1	
Л0	206-1 : 15	196-1 : ХТ1/0	ПВ1 1x1	
Л0	196-1 : ХТ1/0	ХТ 5 : 4	ПВ1 1x1	
809	ХТ 5 : 1	176-1 : ХТ2/6	ПВ1 1x1	
773	206-1 : 7	ХТ 6 : 9	ПВ1 1x1	
784	ХТ 4 : 8	196-1 : ХТ3/16	ПВ1 1x1	
-Е	196-1 : ХТ2/16	ХТ 5 : 3	ПВ1 1x1	
-Е	ХТ 5 : 2	206-1 : 3	ПВ1 1x1	

Инв. № проекта, Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-5-56.88 - А1-4

Лист 2



Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				ТЕХНИЧЕСКИЕ	ПРЕБОВАНИЯ				
1. ТАБЛИЦА				ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ВЫПОЛНЕНА				НА ОСНОВАНИИ
	ТП 902		-5-56.88						СХЕМ:
	ТП 902		-5-54.88		АТХ L5				
	ТП 902		-5-54.88		АТХ L3				
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ					ЭМ L3=L6				
	ТП 902-		5-56.88 -						
СЕКЦИЯ					А1-4				
		ХТ1					ХТ3		
	1		2		121-17	1		2	121-19
119-39	3		4	119-41	121-25	3		4	121-31
	5		6		121-37	5		6	121-39
	7		8		304-1	7	п	8	
120-3	9					8	п	9	
		ХТ2					ХТ4		
120-6	1		2	120-17	409-1	1		2	44-1
120-19	3		4	120-25	413-1	3		4	445-1
120-31	5		6	120-37	701	5	п	6	
120-39	7		8	121-3	765	7		8	780
121-6	9				799	8			

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 5

Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>

Щит ЩУС. ПАНЕЛЬ 1.  
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.

Стация Лист Листов  
р 1 5

Гипрокоммунадоканал  
г. Москва

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

Ст. инж. КАЗАКОВА  
БЕД. инж. ЧУМАЧЕНКО  
Гл. спец. НЕКРАСОВ  
И. КОНТР. НЕКРАСОВ  
НАЧ. ОТД. КУЛАГИН

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
				ХТ5					
809	1								
-Е	2	п	3	-Е					
ЛО	4	п	5						КОРПУС
	5	п	6						ХТ1
	6	п	7						302-1
	7	п	8						Н
	8	п	9						ХТ2
									409-1
									2А
									-Е
									1Б
									ХТ3
Л1	1	п	2						701
	3		4						1А
									1Б
									785
									176-1
									КОРПУС
									ХТ1
									303-1
									1
425-1	1		2	427-1					ХТ2
429-1	3		4	431-1					701 *
									2
									п
									3
									701 *
									5
									п
									6
									809
									ХТ3
425-1	1		2	427-1					425-1
429-1	3		4	431-1					429-1

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 5

Лист  
2





Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ШПК-1-600 чхлч 1Р00 от 3613-76	1	
2		Скоба с600 ТКЗ-126-81	2	
3		Рейка Р6-600 ТКЗ-100-81	2	
4		Уголок УП42x25 е=430 ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	20б-2	Блок контроля сопротивле- ния БКС-2-1	1	

ТП 902-5-56.88-А1-6

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

Ст. инж.	Казакова	Сталь	Лист	Листов
Гл. спец.	Некрасов	Р	1	5
Н. контр.	Некрасов	Щит щус. Панель 2. Общий вид.		
нач. отз.	Кулагин	Гипракоммунвадоканна г. Москва		

Шиб. и подл. Подпись и дата Выв. инв. и

Альбом 5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	19б-2	Мост самоочищающий КСМ 2 - 004	1	
7	17б-2	Сигнализатор СТХ-ЗУУ	1	
		Арматура ЯС-220		
8	219-НLR ÷ 221-НLR	Линза красная ~ 220В	3	
9	219-НLG ÷ 221-НLG	Линза зеленая ~ 220В	3	
10	219-5R2 ÷ 221-5R2	Переключатель УП53Н-с23 рев. рук.	3	
		Выключатель КЕ-ОНУЗ		
11	220-5BQP, 220-5BQC 221-5BQP, 221-5BQC	Цсп. 2, черный	4	
12	220-5BQF, 221-5BQF	Цсп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF21 ÷ SF24	Выключатель ЯБЗ МУЗ Инр-0.63А Отсечка 1.3 Ин Крепление на панели	4	
15		Упор	4	
16		Рамка РПМ 66x26	19	
17		Переключки П	3	
		<u>Материалы</u>		
18		Провод ПВ1x1 ГОСТ 6323-74	50м	

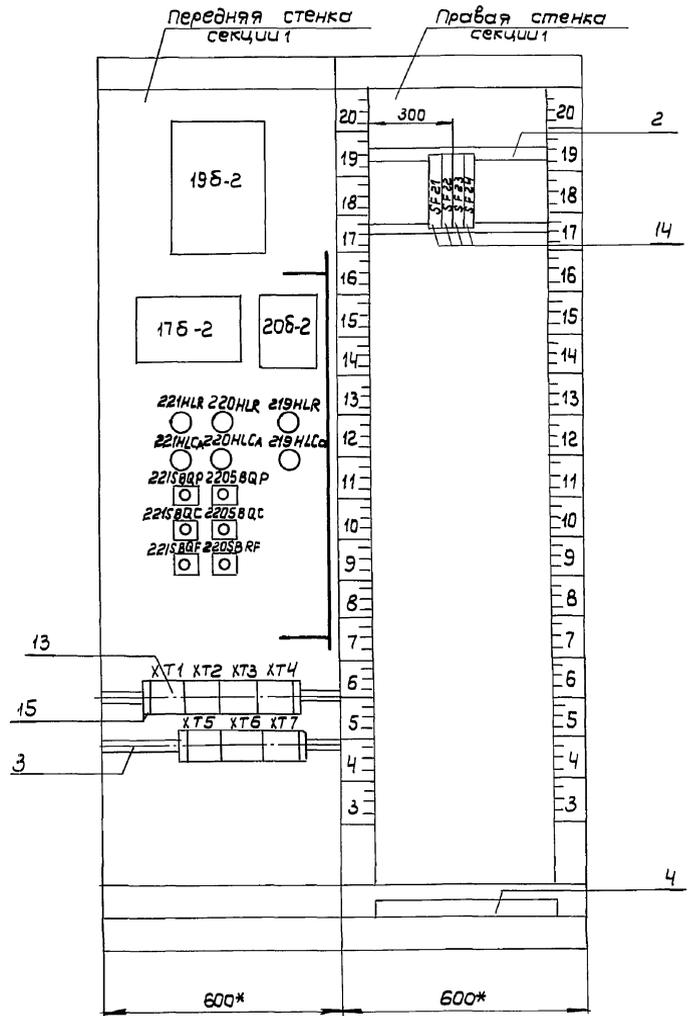
ТП 902-5-56.88-А1-6

Лист 2

Шиб. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Инв. и подл. Подпись и дата Взаминв. и

ТН 902-5-56.88-А1-Б

Лист 4

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Техническое требование:				
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				
304-2	SF 21 : 2	206-2 : 4	ПВ1 1x1	
413-2	206-2 : 1	ХТ4 : 1	ПВ1 1x1	
415-2	ХТ 4 : 2	206-2 : 2	ПВ1 1x1	
704	206-2 : 6	176-2 : ХТ2/2	ПВ1 1x1	
704	176-2 : ХТ2/5	196-2 : ХТ3/1А	ПВ1 1x1	
704	196-2 : ХТ3/1А	ХТ 4 : 4	ПВ1 1x1	
432-2	ХТ 4 : 3	176-2 : ХТ3/4	ПВ1 1x1	
303-2	176-2 : ХТ1/1	SF 23 : 2	ПВ1 1x1	
302-2	SF 22 : 2	196-2 : ХТ1/Н	ПВ1 1x1	
409-2	196-2 : ХТ2/2А	ХТ3 : 8	ПВ1 1x1	
224-17	ХТ3 : 1	224-SBQF: 3	ПВ1 1x1	
224-19	224-SBQF: 4	ХТ3 : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88 - А1-7

Шт. № подл. Подпись и дата. Взят. инв. №

Ст. инж. КАЗАКОВА  
 Вед. инж. Чумаченко  
 Гл. спец. Некрасов  
 И. контр. Некрасов  
 Нач. отв. Кулазин

Насосная станция в легких металлических конструкциях для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>

Щит ЩУС. Панель 2.  
Таблица соединений

Студия Лист Листов  
Р 1 4

Гипрокоммунадоканал г. Москва

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
224-25	ХТ3 : 3	224-SBQP : 1	ПВ1 1x1	
224-3	224-SBQP : 2	ХТ2 : 8	ПВ1 1x1	
224-6	ХТ2 : 9	224-SBQC : 2	ПВ1 1x1	
224-31	224-SBQC : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1x1	
224-37	ХТ3 : 5	224-HLR : 1	ПВ1 1x1	
ЛО	224-HLR : 2	220-HLR: 2	ПВ1 1x1	
ЛО	220-HLR : 2	219-HLR : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	219-HLR : 2	219-HLG : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	219-HLG : 2	220-HLG : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	220-HLG : 2	221-HLG : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	221-HLG : 2	176-2 : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
ЛО	176-2 : ХТ1/2	206-2 : 15	ПВ1 1x1	
ЛО	206-2 : 15	196-2 : ХТ1/0	ПВ1 1x1	
ЛО	196-2 : 0	ХТ5 : 3	ПВ1 1x1	
-Е	ХТ5 : 1	206-2 : 3	ПВ1 1x1	
-Е	196-2 : ХТ2/1Б	ХТ5 : 2	ПВ1 1x1	
219-39	ХТ1 : 3	219-HLR : 1	ПВ1 1x1	
220-37	220-HLR : 1	ХТ2 : 6	ПВ1 1x1	
220-6	ХТ2 : 1	220-SBQC : 2	ПВ1 1x1	
220-31	220-SBQC : 1	ХТ2 : 5	ПВ1 1x1	
220-17	ХТ2 : 2	220-SBQF : 3	ПВ1 1x1	
220-19	220-SBQF : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1x1	
220-25	ХТ2 : 4	220-SBQP : 1	ПВ1 1x1	

Шт. № подл. Подпись и дата. Взят. инв. №

ТП 902-5 56.88 - А1-7

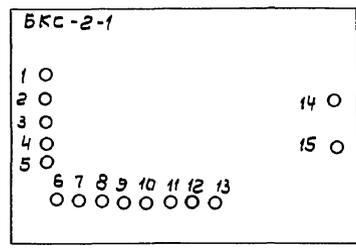
Лист 2



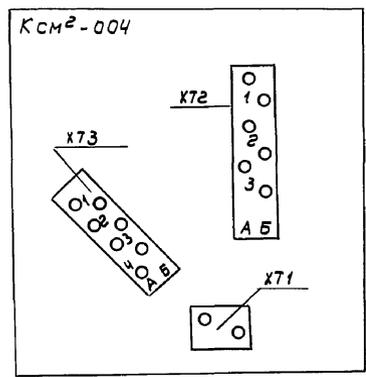




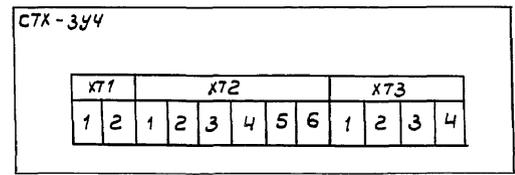
5  
206-2



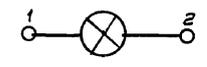
6  
195-2



7  
175-2



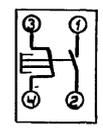
8,9  
219 - HLR, 220 - HLR, 221 - HLR,  
219 - HLO, 220 - HLO, 221 - HLO,



14  
SF21 + SF24



11, 12  
220 - SBQF, 220 - SBQP, 220 - SBQC  
221 - SBQF, 221 - SBQP, 221 - SBQC



ТН 902-5-56.88-А1-8

Лист  
5

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-1-600 УХЛ4 1Р00 ост 3613-76	1	
2		Скоба с 600 ТКЗ-126-81	2	
3		Рейка Р-600 ТКЗ-100-81	2	
4		Уголок УП42×25 е=430 ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	20д-3	Блок контроля сопротив- ления БКС-2-1	1	
6	19д-3	Мост самопишущий КСМ2-004	1	

И№, л. подл., Подпись и дата

И№, л. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. л.
Ст. инж.	Казакова	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Нач. отд.	Кулагин	

ТП 902-5-56.88-А1-9

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>

Старший	Лист	Листов
Р	1	5

Щит щус. Панель 3  
Общий вид

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
г. Москва

Альбом 5

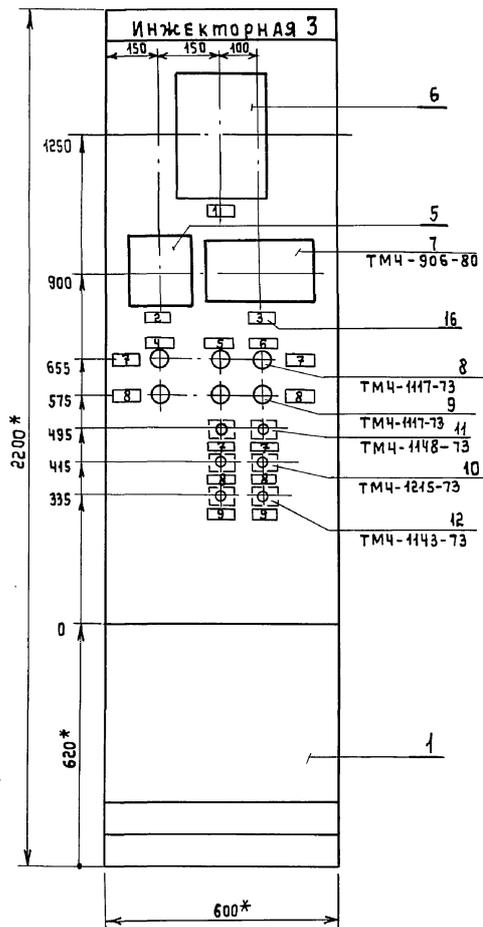
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	17д-3	Сигнализатор СГХ-3УУ	1	
		Арматура ЛС-220		
8	319-НLR ÷ 321-НLR	Линза красная ~220В	3	
9	319-НLG ÷ 321-НLG	Линза зеленая ~220В	3	
10	319-СR2 ÷ 321-СR2	Переключатель УП53Н-С23-рев. рук	3	
		Выключатель КЕ-011У3		
11	320-СВQR, 320-СВQC 321-СВQR, 321-СВQC	Исп. 2, черный	4	
12	320-СВQF, 321-СВQF	Исп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF.31 ÷ SF.34	Выключатель Я63-МУ3 Игр-0,63Я Отсекка 1,3ИН	4	
		Крепление на панели		
15		Упор	4	
16		Рамка РРМ 66×26	19	
17		Перемычка П	3	
		<u>Материалы</u>		
18		Провод ПВ1×1 ГОСТ 6323-71	50м	

И№, л. подл., Подпись и дата

И№, л. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. л.
--------------	----------------	---------------

ТП 902-5-56.88-А1-9

Лист 2



ТП 902-5-56.88-А1-9

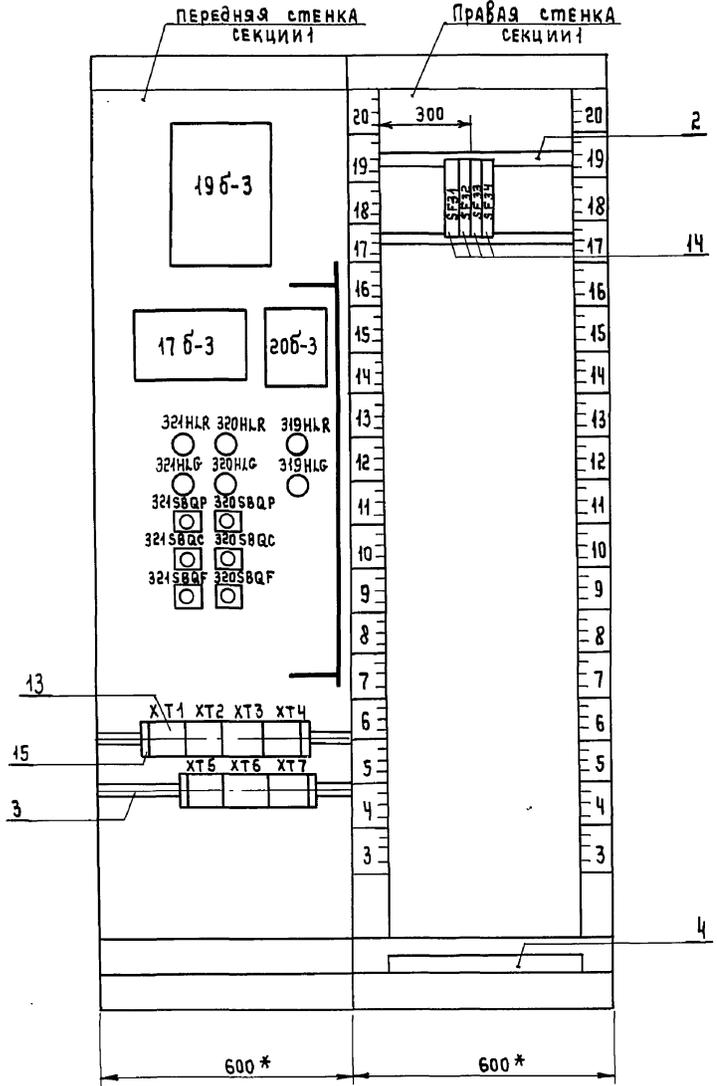
Лист  
3НАДПИСИ НА ТАБЛО И  
В РАМКАХ

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА 66x26	
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

ТП 902-5-56.88-А1-9

Лист  
5

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



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

ТП 902-5-56 88-А1-9	Лист
	4

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	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 ÷ Л6	
	секция			
302-3	196-3 : ХТ/Н	SF32 : 2	ПВ1 1x1	
301-3	SF31 : 2	206-3 : 4	ПВ1 1x1	
413-3	206-3 : 1	ХТ4 : 3	ПВ1 1x1	
409-3	ХТ4 : 1	196-3 : ХТ2	ПВ1 1x1	
411-3	196-3 : ХТ2/2Б	ХТ4 : 2	ПВ1 1x1	
415-3	ХТ4 : 4	206-3 : 2	ПВ1 1x1	
701	206-3 : 6	176-3 : ХТ2/2	ПВ1 1x1	
701	176-3 : ХТ2/5	196-3 : ХТ3/А	ПВ1 1x1	
701	196-3 : ХТ3/А	ХТ4 : 5	ПВ1 1x1	
769	ХТ4 : 7	176-3 : ХТ2/3	ПВ1 1x1	
303-3	176-3 : ХТ1/1	SF33 : 2	ПВ1 1x1	
304-3	SF34 : 2	ХТ1 : 1	ПВ1 1x1	
319-39	ХТ1 : 6	319-НЛР : 1	ПВ1 1x1	
Л0	319-НЛР : 2	320-НЛР : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88 - А1-10

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

Станция Лист Листов

р 1 4

Шит ЩУС. Панель 3  
Таблица соединений.

Гипрокоммунводоканал  
г. Москва

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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примеч.
Л0	320-НЛР : 2	321-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
Л0	321-НЛР : 2	320-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
Л0	320-НЛР : 2	320-НЛQ : 2	ПВ1 1x1	
Л0	320-НЛQ : 2	321-НЛQ : 2	ПВ1 1x1	
Л0	321-НЛQ : 2	319-НЛQ : 2	ПВ1 1x1	
Л0	319-НЛQ : 2	206-3 : 15	ПВ1 1x1	
Л0	206-3 : 15	176-3 : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
Л0	176-3 : ХТ1/2	196-3 : ХТ1/8	ПВ1 1x1	
Л0	196-3 : 0	ХТ5 : 4	ПВ1 1x1	
813	ХТ5 : 1	176-3 : ХТ2/6	ПВ1 1x1	
777	206-3 : 7	ХТ4 : 9	ПВ1 1x1	
789	ХТ4 : 8	196-3 : ХТ3/1Б	ПВ1 1x1	
-Е	196-3 : ХТ2/1Б	ХТ5 : 3	ПВ1 1x1	
-Е	ХТ5 : 2	206-3 : 3	ПВ1 1x1	
320-39	320-НЛР : 1	ХТ2 : 1	ПВ1 1x1	
320-41	ХТ2 : 2	320-НЛQ : 1	ПВ1 1x1	
321-39	321-НЛQ : 1	ХТ3 : 9	ПВ1 1x1	
320-39	ХТ3 : 1	320-НЛQ : 1	ПВ1 1x1	
319-4	319-НЛQ : 1	ХТ1 : 7	ПВ1 1x1	
320-3	ХТ2 : 3	320-СВQР : 2	ПВ1 1x1	
320-25	320-СВQР : 1	ХТ2 : 7	ПВ1 1x1	
320-5	ХТ2 : 4	320-СВQС : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88 - А1-10

Лист

2









Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита щПК-1-600 УХЛ4 1Р00 АСТ 3613-76	1	
2		Скоба с600 ТКЗ-126-81	2	
3		Рейка Р-600 ТКЗ-100-81	2	
4		Уголок УП42x25 $\rho=430$ ТК4-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	20Б-4	Блок контроля сопротив- ления БКС-2-1		

ТП 902-5 56.88-А1-12

Насосная станция в легких  
металлических конструкциях (АМК)  
для металтенков объемом 2500м<sup>3</sup>

Стация	Лист	Листов
Р	1	5

щит щус панель 4  
общий 649

Гипрокоммунаводоканал  
г. Москва

Шиф. и подг. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	19Б-4	Мост самопишущий КСМ2-004	1	
7	17Б-4	Сигнализатор СТХ-3У4	1	
		Ярматура ЯС-220		
8	419-НЛР ÷ 421-НЛР	Линза красная ~220В	3	
9	419-НЛГ ÷ 421-НЛГ	Линза зеленая ~220В		
10	419-СЯ2-421-СЯ2	Переключатель УП5311-С23 рев. рук	3	
		Выключатель КЕ-ОНУЗ		
11	420-СВQP, 420-СВQC 421-СВQP, 421-СВQC	Усп. 2, черный	4	
12	420-СВQF, 421-СВQF	Усп. 2, красный	2	
13		Блок Б310	6	
14	SF41 ÷ SF44	Выключатель ЯБЗ МУЗ I нр-0.63А Отсечка I3IИ Крепление на панели	4	
15		Упор	4	
16		Рамка РРМ 66x26	19	
17		Перемычки П	3	
		<u>Материалы</u>		
18		Провод ПВ1x1 ГСТ 6323-71	50м	

Шиф. и подг. Подпись и дата. Взам. инв. №

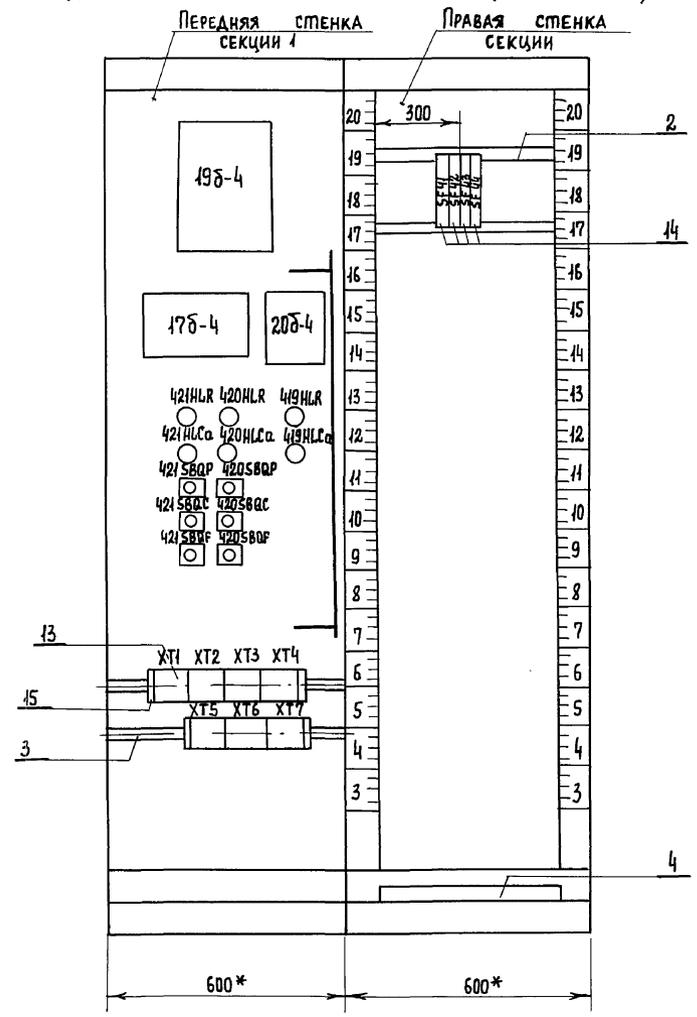
ТП 902-5-56.88-А1-12

Лист  
2



# Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Альбом 5



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 Л6		
	ТП 902-5-54.88	АТХ Л3		
	ТП 902-5-54.88	ЭМ Л3 ÷ Л6		
секция				
304-4	SF41 : 2	206-4 : 4	ПВ1 1x1	
413-4	206-4 : 1	ХТ1 : 6	ПВ1 1x1	
304-4	ХТ1 : 3	SF44 : 2	ПВ1 1x1	
303-4	SF43 : 2	176-4 : ХТ1/1	ПВ1 1x1	
701	176-4 : ХТ2/5	206-4 : 5	ПВ1 1x1	
701	206-4 : 6	196-4 : ХТ3/1А	ПВ1 1x1	
701	196-4 : ХТ3/1А	ХТ4 : 5	ПВ1 1x1	
421-25	ХТ4 : 1	421-СВВР : 1	ПВ1 1x1	
421-3	422-СВВР : 2	ХТ3 : 6	ПВ1 1x1	
421-6	ХТ3 : 7	421-СВВС : 2	ПВ1 1x1	
421-31	421-СВВБ : 1	ХТ4 : 2	ПВ1 1x1	
421-37	ХТ4 : 3	421-НLR : 1	ПВ1 1x1	
Л0	421-НLR : 2	420-НLR : 2	ПВ1 1x1	
Л0	420-НLR : 2	419-НLR : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1-13

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>  
 Шит ЩУС. Панель 4  
 Таблица соединений.  
 Гипрокоммунводоканал г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ст. инж. Казакова		
Вед. инж. Чумаченко		
Гл. спец. Некрасов		
Н. контр. Некрасов		
Нач. отд. Кулагин		

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Л0	419-НLR : 2	419-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	419-НLG : 2	421-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	421-НLG : 2	420-НLG : 2	ПВ1 1x1	
Л0	420-НLG : 2	176-4 : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
Л0	176-4 : ХТ1/2	206-4 : 15	ПВ1 1x1	
Л0	206-4 : 15	196-4 : ХТ/0	ПВ1 1x1	
Л0	196-4 : ХТ1/10	ХТ5 : 4	ПВ1 1x1	
793	ХТ5 : 1	196-4 : ХТ3/1Б	ПВ1 1x1	
302-4	196-4 : ХТ1/Н	SF42 : 2	ПВ1 1x1	
409-4	196-4 : ХТ2/2А	ХТ1 : 4	ПВ1 1x1	
411-4	ХТ1 : 5	196-4 : ХТ2/2Б	ПВ1 1x1	
-Е	196-4 : ХТ2/1Б	ХТ5 : 3	ПВ1 1x1	
-Е	ХТ5 : 2	206-4 : 3	ПВ1 1x1	
415-4	206-4 : 2	ХТ1 : 7	ПВ1 1x1	
419-39	ХТ2 : 1	419-НLR : 1	ПВ1 1x1	
420-37	420-НLR : 1	ХТ3 : 4	ПВ1 1x1	
420-19	ХТ3 : 1	420-СВВБ : 4	ПВ1 1x1	
420-17	420-СВВБ : 3	ХТ2 : 9	ПВ1 1x1	
419-41	ХТ2 : 2	419-НLG : 1	ПВ1 1x1	
420-39	420-НLG : 1	ХТ3 : 5	ПВ1 1x1	
420-25	ХТ3 : 2	420-СВВР : 1	ПВ1 1x1	
420-3	420-СВВР : 2	ХТ2 : 7	ПВ1 1x1	

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1-13

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

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
779	20Б-4 : 7	ХТ4 : 8	ПВ1 1x1	
421-39	ХТ4 : 4	421-НЛ6 : 1	ПВ1 1x1	
420-6	ХТ2 : 8	420-СВQC : 2	ПВ1 1x1	
420-31	420-СВQC : 1	ХТ3 : 3	ПВ1 1x1	
421-17	ХТ3 : 8	421-СВQF : 3	ПВ1 1x1	
421-19	421-СВQF : 4	ХТ3 : 9	ПВ1 1x1	
771	ХТ4 : 7	17Б-4 : ХТ2 3	ПВ1 1x1	
815	17Б-4 : ХТ2 6	ХТ4 : 9	ПВ1 1x1	
Л1	СФ41 : 1	СФ42 : 1	ПВ1 1x1.15	пит.
Л1	СФ42 : 1	СФ43 : 1	ПВ1 1x1.15	пит.
Л1	СФ43 : 1	СФ44 : 1	ПВ1 1x1.15	пит.
Л1	СФ44 : 1	ХТ6 : 1	ПВ1 1x1.15	пит.
425-4	17Б-4 : ХТ3 1	ХТ6 : 1	ПВ1 1x1.15	изм.
427-4	ХТ7 : 2	17Б-4 : ХТ3 2	ПВ1 1x1.15	изм.
429-4	17Б-4 : ХТ3 3	ХТ7 : 3	ПВ1 1x1.5	изм.
431-4	ХТ7 : 4	17Б-4 : ХТ3 4	ПВ1 1x1.5	изм.
ЗЕМЛЯ	20Б-4 : корпус	РЕЙКА :	ПВ1 1x1.5	
ЗЕМЛЯ	19Б-4 : корпус	РЕЙКА :	ПВ1 1x1.5	
ЗЕМЛЯ	17Б-4 : корпус	РЕЙКА :	ПВ1 1x1.5	

ТП 902-5-56.88-А1-13

лист 3

Альбом 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
ПЕРЕМЫЧКИ НА АППАРАТАХ				
701	17Б-4 : ХТ2 2	17Б-4 : ХТ2 5	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А1-13

лист 4

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

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

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические					ТРЕБОВАНИЯ				
1. Таблица подключения					выполнена на основании схем:				
ТП 902-5-56.88					АТХ Л6				
ТП 902-5-56.88					ЭМ Л3 ÷ Л6				
и таблицы соединения					13				
ТП 902-5-56.88 - А1-									
секция									
ХТ1					ХТ3				
1 п 2					420-19 1 2 420-25				
2 п 3 304-4					420-31 3 4 420-37				
409-4 4 5 411-4					420-39 5				
413-4 6 7 415-4					421-3 6 7 421-6				
419-23 8 9 419-27					421-17 8 9 421-19				
ХТ2					ХТ4				
419-39 1 2 419-41					421-25 1 2 421-31				
3 4					421-37 3 4 421-39				
5 6					701 5 п 6				
420-3 7 8 421-6					771 7 8 779				
420-17 9					815 9				

ТП 902-5-56.88-А1-14

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>

Щит ЩУС. Панель 4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.

Стация Лист Листов

Р 1 5

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

Ст. инж. КАЗАКОВА  
 Вед. инж. ЧУМАЧЕНКО  
 Гл. спец. НЕКРАСОВ  
 Н. контр. НЕКРАСОВ  
 Нач. отд. КУЛАГИН

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ХТ5					ЛЕВАЯ СТЕНКА				
793 1					SF41				
-Е 2 п 3 -Е					Л1 1 3 2 301-4				
ЛО 4 п 5					SF42				
5 п 6					Л1 * 1 3 2 302-4				
6 п 7					SF43				
ХТ6					Л1 * 1 3 2 303-4				
М 1 п 2					SF44				
ХТ7					ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
425-4 1 2 427-4					196-4				
429-4 3 4 431-4					КОРПУС ЗЕМЛЯ				
ХТ1					302-4 н ЛО				
ХТ2					409-4 2А 2Б 411-4				
-Е 1Б					ХТ3				
ХТ3					701 1А 1Б 793				

ТП 902-5-56.88-А1-14

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

Лист 2





АЛЬБОМ 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита		
		щПК-3Л-1000-1УХЛ4 1Р00	1	
		ост 3613-76		
2		Скоба с 600 ТКЗ-126-81	2	
3		Рейка Р-600 ТКЗ-100-81	2	
4		Уголок УП 42 x 25 Р-430		
		ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	14Б	Сигнализатор СТХ-3УУ	1	
		Ярматура ЯС-220		
6	1-НЛР ÷ 3-НЛР 10-НЛР 11-НЛР, 13-НЛР, 12-НЛР 7-НЛР, 9-НЛР 4-НЛР ÷ 6-НЛР	Линза красная ~ 220	12	
7	1-НЛБ ÷ 3НЛБ 4-НЛБ-6НЛБ 9-НЛБ 10-НЛБ, 11-НЛБ, 12НЛБ 13-НЛБ	Линза зеленая ~ 220	11	
8	НЛW	Линза белая ~ 220	1	

Взам. инв. л

Подпись и дата

Инв. л подл.

ТП902-5-56.88-А1-15

Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500м<sup>3</sup>

Стация	Лист	Листов
Р	1	5

Щит ЩУС панель 5  
Общий вуд

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
г. Москва

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

АЛЬБОМ 5

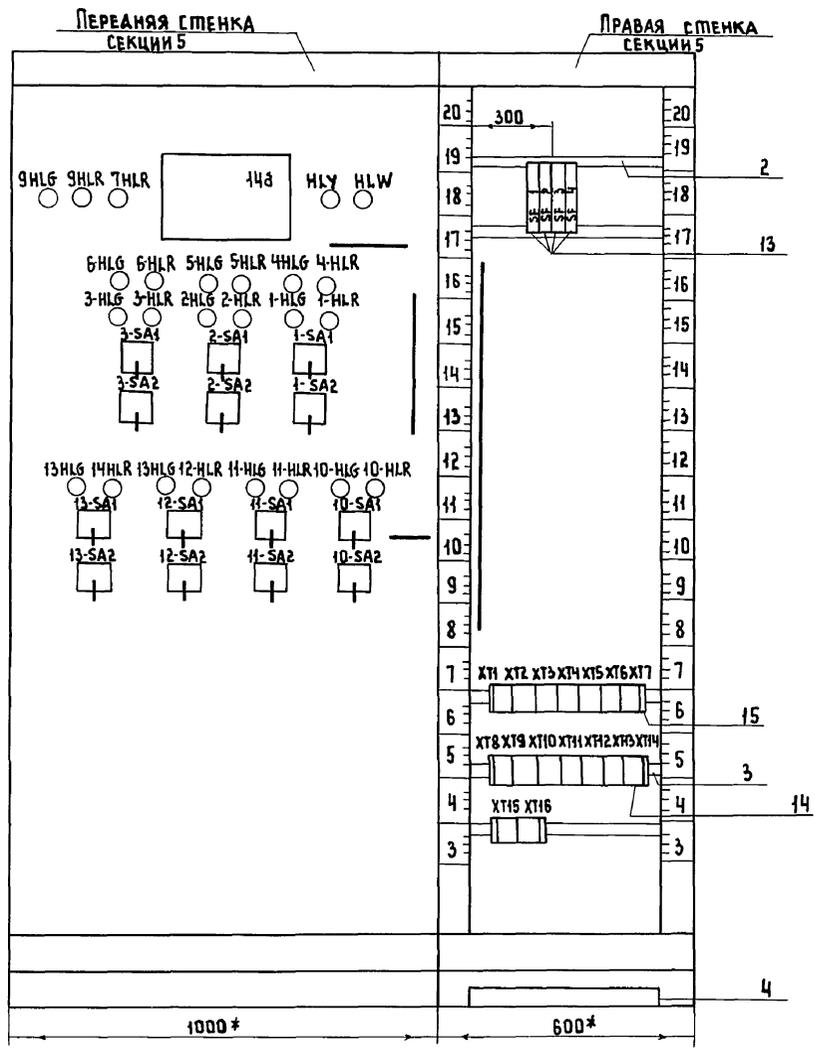
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	НЛУ	Линза желтая ~ 220В	1	
		Переключатель рев. рук		
10	1-СА1 ÷ 3-СА1	УП5315-С344	3	
11	10-СА1 ÷ 13-СА1	УП5314-У555	4	
12	1-СА2 ÷ 3-СА2 10-СА2 ÷ 13-СА2	УП5313-Я5У1	7	
13	SF1 ÷ SF4	Автомат Я63-МУ3	4	
		Ин-р.63Я отс 1.3Ин		
		Крепление на панель		
14		Блок Б310	16	
15		Упор	6	
16		Рамка РПМ 66x26	40	
		<u>Материалы</u>		
17		Провод ПВ1x1 380	300м	
		гост 6323-79		
18		Провод ПВ 1x1.5 380	30м	
		гост 6323-79		

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

ТП902-5-56.88-А1-15

Лист 2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ИИЯ АРГОБАД ПОДАПЬСЬ ИААТА ВЗАМ ИИВ АР

Т П 902-5-56.88-А1-15		ЛМЕТ
		4

Альбом 5

Написи на табло и в рамках Продолжение

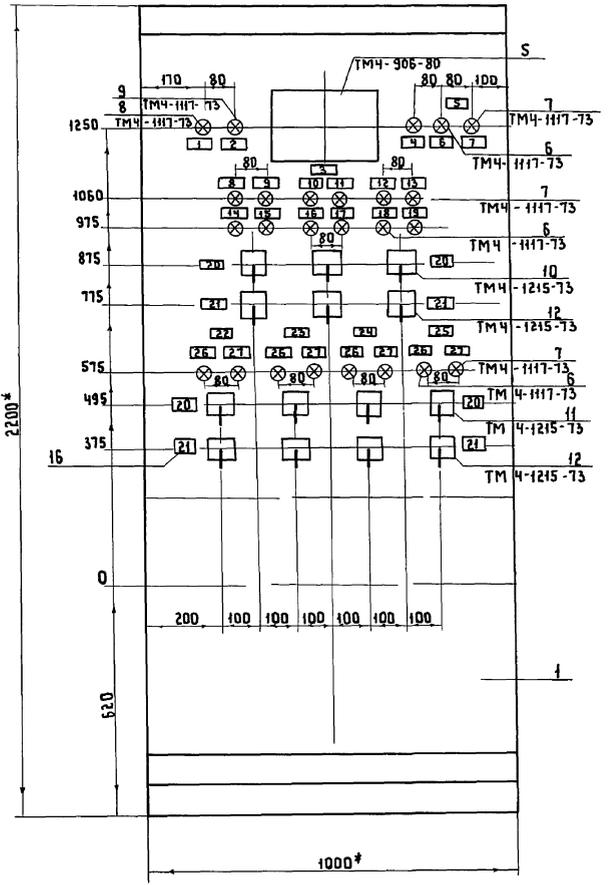
№ НАПИСИ	НАПИСЬ	КОЛ.	№ НАПИСИ	НАПИСЬ	КОЛ.
1	Ввод 1	1	22	Вентилятор 10	1
2	Ввод 2	1	23	Вентилятор 11	1
3	Загазованность Н/ст	1	24	Вентилятор 12	1
4	Вентилятор 7 Включен	1	25	Вентилятор 13	1
5	Заслонка 9	1	26	Включен	4
6	Открыто	1	27	Отключен	4
7	Закрото	1			
8	Вентиль 4 Открыт	1			
9	Вентиль 4 Закрыт	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 Дист $\wedge$ Откл Опр	4			
21	УПРАВЛЕНИЕ Вкл $\wedge$ Откл	4			

ТП 902-5-56.88-A1-15

Лист 5

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

Альбом 5



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

ТП 902-5-56.88-A1-15

Лист 3

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
1. Таб	лица соединен	ий выполнена на	основании	схем:
	ТП 902-5-56.88	АТХ L7; L8		
	ТП 902-5-56.88	ЭМ L13 ÷ L25		
63	9-НЛГ : 1	ХТ8 : 3	ПВ1 1x1	
29	ХТ8 : 1	7-НЛР : 1	ПВ1 1x1	
ЛО	7-НЛР : 2	9-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	9-НЛР : 2	9-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	9-НЛГ : 2	14Б : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
ЛО	14Б : ХТ1/2	НЛW : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	НЛW : 2	НЛV : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	НЛV : 2	4-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	4-НЛР : 2	4-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	4-НЛГ : 2	5-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	5-НЛР : 2	5-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	5-НЛГ : 2	6-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	6-НЛР : 2	6-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	6-НЛГ : 2	13-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	13-НЛГ : 2	13-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	13-НЛР : 2	12-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	12-НЛГ : 2	12-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	12-НЛР : 2	11-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88- А1-16

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

Щит ЩУС. Панель 5. Таблица соединений. Гипрокоммунальщики г. Москва

Ст.инж. Казакова  
Ст.инж. Чумаченко  
Ин. спец. Некрасов  
Ин.контр. Некрасов  
Нач. отд. Кулагин

Инв.№ подл. Подпись и дата

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
ЛО	11-НЛГ : 2	11-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	11-НЛР : 2	10-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	10-НЛР : 2	3-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	3-НЛГ : 2	3-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	3-НЛР : 2	2-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	2-НЛГ : 2	2-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	2-НЛР : 2	1-НЛГ : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	1-НЛГ : 2	1-НЛР : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	1-НЛР : 2	ХТ10 : 8	ПВ1 1x1	
1-3	ХТ1 : 2	1-СР2 : 8	ПВ1 1x1	
1-9	1-СР2 : 1	1-СР1 : 2	ПВ1 1x1	
1-15	1-СР1 : 14	ХТ1 : 4	ПВ1 1x1	
1-23	ХТ1 : 2	1-НЛР : 1	ПВ1 1x1	
1-25	ХТ1 : 3	1-НЛГ : 1	ПВ1 1x1	
1-27	ХТ1 : 5	1-СР1 : 6	ПВ1 1x1	
1-29	1-СР1 : 8	ХТ1 : 6	ПВ1 1x1	
1-723	ХТ1 : 7	1-СР2 : 10	ПВ1 1x1	
701	1-СР2 : 3	2-СР2 : 3	ПВ1 1x1	
701	2-СР2 : 3	3-СР2 : 3	ПВ1 1x1	
701	3-СР2 : 3	ХТ10 : 1	ПВ1 1x1	
701	12-СР2 : 5	13-СР2 : 5	ПВ1 1x1	
701	10-СР2 : 5	11-СР2 : 5	ПВ1 1x1	
11-2	11-СР2 : 7	11-СР1 : 6	ПВ1 1x1	
71	11-СР1 : 11	10-СР1 : 11	ПВ1 1x1	
10-2	10-СР1 : 6	10-СР2 : 2	ПВ1 1x1	
10-11	10-СР2 : 1	10-СР1 : 10	ПВ1 1x1	

ТП 902-5 56.88- А1-16

Лист 2

Инв.№ подл. Подпись и дата

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
10-13	10-SR1 : 5	XT5 : 4	ПВ1 1x1	
6-39	XT5 : 1	3-SR1 : 10	ПВ1 1x1	
3-9	3-SR1 : 2	3-SR2 : 1	ПВ1 1x1	
3-3	3-SR2 : 8	XT2 : 6	ПВ1 1x1	
2-25	2-HLG : 1	XT2 : 1	ПВ1 1x1	
2-3	XT1 : 8	2-SR2 : 8	ПВ1 1x1	
2-9	2-SR2 : 1	2-SR1 : 2	ПВ1 1x1	
2-15	2-SR1 : 14	XT2 : 2	ПВ1 1x1	
2-27	XT2 : 3	2-SR1 : 6	ПВ1 1x1	
2-29	2-SR1 : 8	XT2 : 6	ПВ1 1x1	
2-723	XT2 : 5	2-SR2 : 10	ПВ1 1x1	
3-723	3-SR2 : 10	XT3 : 3	ПВ1 1x1	
3-27	XT3 : 1	3-SR1 : 6	ПВ1 1x1	
2-23	2-HLR : 1	XT1 : 9	ПВ1 1x1	
3-15	3-SR1 : 14	XT2 : 9	ПВ1 1x1	
3-23	3-HLR : 1	XT2 : 7	ПВ1 1x1	
3-25	3-HLG : 1	XT2 : 8	ПВ1 1x1	
3-29	XT3 : 2	3-SR1 : 8	ПВ1 1x1	
5-2	3-SR1 : 16	XT4 : 7	ПВ1 1x1	
5-2	XT4 : 1	2-SR1 : 16	ПВ1 1x1	
5-5	2-SR1 : 18	XT4 : 2	ПВ1 1x1	
5-37	XT4 : 3	2-SR1 : 9	ПВ1 1x1	
5-39	2-SR1 : 10	XT4 : 4	ПВ1 1x1	
5-41	XT4 : 5	5-HLR : 1	ПВ1 1x1	
5-43	5-HLG : 1	XT4 : 6	ПВ1 1x1	
6-5	XT4 : 8	3-SR1 : 18	ПВ1 1x1	
6-37	3-SR1 : 9	XT4 : 9	ПВ1 1x1	
4-2	XT3 : 4	1-SR1 : 16	ПВ1 1x1	
4-5	1-SR1 : 18	XT3 : 5	ПВ1 1x1	

ТП902-5-56.88-А1-16

Лист

3

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
4-37	XT3 : 6	1-SR1 : 9	ПВ1 1x1	
4-39	1-SR1 : 10	XT3 : 7	ПВ1 1x1	
4-41	XT3 : 8	4-HLR : 1	ПВ1 1x1	
4-43	4-HLG : 1	XT3 : 9	ПВ1 1x1	
6-41	XT5 : 2	6-HLR : 1	ПВ1 1x1	
6-43	6-HLG : 1	XT5 : 3	ПВ1 1x1	
10-15	XT5 : 5	10-HLG : 1	ПВ1 1x1	
11-17	11-HLR : 1	XT6 : 2	ПВ1 1x1	
11-15	XT6 : 1	11-HLG : 1	ПВ1 1x1	
12-17	12-HLR : 1	XT7 : 2	ПВ1 1x1	
12-15	XT7 : 1	12-HLG : 1	ПВ1 1x1	
13-17	13-HLR : 1	XT7 : 7	ПВ1 1x1	
12-753	XT7 : 3	12-SR2 : 12	ПВ1 1x1	
12-2	12-SR2 : 7	12-SR1 : 6	ПВ1 1x1	
91	12-SR1 : 11	13-SR1 : 11	ПВ1 1x1	
13-2	13-SR1 : 6	13-SR2 : 2	ПВ1 1x1	
13-3	13-SR2 : 8	XT7 : 4	ПВ1 1x1	
13-13	XT7 : 5	13-SR1 : 8	ПВ1 1x1	
13-11	13-SR1 : 10	13-SR2 : 1	ПВ1 1x1	
13-753	13-SR2 : 12	XT7 : 8	ПВ1 1x1	
13-15	XT7 : 6	13-HLG : 1	ПВ1 1x1	
10-17	10-HLR : 1	XT5 : 6	ПВ1 1x1	
10-743	XT5 : 7	10-SR2 : 12	ПВ1 1x1	
73	10-SR2 : 3	10-SR1 : 12	ПВ1 1x1	
11-11	11-SR1 : 10	11-SR2 : 1	ПВ1 1x1	
11-743	11-SR2 : 12	XT6 : 3	ПВ1 1x1	

ТП902-5-56.88-А1-16

Лист

4

Шифр по годам, Подпись и дата Взам.инв.№2

Шифр по годам, Подпись и дата Взам.инв.№2

АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
12-3	ХТ 6 : 8	12-SR2 : 8	ПВ1 1x1	
12-11	12-SR2 : 1	12-SR1 : 10	ПВ1 1x1	
12-13	12-SR1 : 8	ХТ 6 : 9	ПВ1 1x1	
11	ХТ 5 : 8	НЛW : 1	ПВ1 1x1	
419	146 : ХТ3/2	ХТ 8 : 8	ПВ1 1x1	
55	ХТ 8 : 2	9-HLR : 1	ПВ1 1x1	
305	146 : ХТ1/1	SF1 : 2	ПВ1 1x1	
305	SF-1 : 2	ХТ9 : 1	ПВ1 1x1	
326	ХТ9 : 6	SF2 : 2	ПВ1 1x1	
327	SF3 : 2	ХТ9 : 7	ПВ1 1x1	
11-13	ХТ5 : 9	11-SR1 : 8	ПВ1 1x1	
81	11-SR1 : 12	11-SR2 : 3	ПВ1 1x1	
85	11-SR2 : 10	ХТ 8 : 5	ПВ1 1x1	
77	ХТ 8 : 4	10-SR2 : 10	ПВ1 1x1	
93	12-SR2 : 3	12-SR1 : 12	ПВ1 1x1	
101	13-SR1 : 12	13-SR2 : 3	ПВ1 1x1	
105	13-SR2 : 10	ХТ 8 : 7	ПВ1 1x1	
97	ХТ 8 : 6	12-SR2 : 10	ПВ1 1x1	
737	ХТ 10 : 7	146 : ХТ2/3	ПВ1 1x1	
17	НЛV : 1	ХТ7 : 9	ПВ1 1x1	
326	ХТ8 : 9	SF-2 : 2	ПВ1 1x1	
1-2	1-SR1 : 1	ХТ11 : 3	ПВ1 1x1	
2-2	2-SR1 : 1	ХТ 11 : 4	ПВ1 1x1	
3-2	3-SR1 : 1	ХТ11 : 5	ПВ1 1x1	
4-21	1-SR1 : 15	ХТ11 : 6	ПВ1 1x1	
4-35	1-SR1 : 17	ХТ11 : 7	ПВ1 1x1	
5-21	2-SR1 : 15	ХТ11 : 8	ПВ1 1x1	
5-35	2-SR1 : 17	ХТ11 : 9	ПВ1 1x1	
6-21	3-SR1 : 15	ХТ12 : 3	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А1-16

Лист  
5

Унв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
6-35	3-SR1 : 17	ХТ 12 : 4	ПВ1 1x1	
10-9	10-SR1 : 9	ХТ 12 : 5	ПВ1 1x1	
11-9	11-SR1 : 9	ХТ 12 : 6	ПВ1 1x1	
10-11	10-SR1 : 10	ХТ 12 : 7	ПВ1 1x1	
11-11	11-SR1 : 10	ХТ 12 : 8	ПВ1 1x1	
10-2	10-SR2 : 2	ХТ 12 : 9	ПВ1 1x1	
11-2	11-SR2 : 2	ХТ 13 : 4	ПВ1 1x1	
10-3	10-SR2 : 8	ХТ 13 : 5	ПВ1 1x1	
11-3	11-SR2 : 8	ХТ 13 : 6	ПВ1 1x1	
10-741	10-SR2 : 6	ХТ 13 : 7	ПВ1 1x1	
11-741	11-SR2 : 6	ХТ 13 : 8	ПВ1 1x1	
12-9	12-SR1 : 9	ХТ 13 : 9	ПВ1 1x1	
13-9	13-SR1 : 9	ХТ 14 : 1	ПВ1 1x1	
71	10-SR1 : 11	ХТ 14 : 2	ПВ1 1x1	
12-2	12-SR1 : 2	ХТ 14 : 3	ПВ1 1x1	
13-2	13-SR1 : 2	ХТ 14 : 4	ПВ1 1x1	
91	13-SR1 : 11	ХТ 14 : 5	ПВ1 1x1	
Л1	SF1 : 1	SF2 : 1	ПВ1 1x1.5	нут. у.
Л1	SF2 : 1	SF3 : 1	ПВ1 1x1.5	нут. у.
Л1	SF3 : 1	SF4 : 1	ПВ1 1x1.5	нут. у.
Л1	SF4 : 1	ХТ 12 : 1	ПВ1 1x1.5	нут. у.
417	146 : ХТ3/1	ХТ13 : 1	ПВ1 1x1.5	нут. у.
421	ХТ13 : 2	146 : ХТ 3/3	ПВ1 1x1.5	нут. у.
423	146 : ХТ3/4	ХТ13 : 3	ПВ1 1x1.5	нут. у.
земля	146 : корпус	рейка	ПВ1 1x1.5	

ТП 902-5-56.88-А1-16

Лист  
6

Унв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №



Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические					Требования				
И. Таблица подключения					выполнена на основании схем:				
ТП	902-5-56.88				АТХ L7, L8				
ТП	902-5-56.88				ЭМ L13 ÷ L25				
и таблицы соединений									
ТП	902-5-56.88-А1-				1Б				
секция									
ХТ1					ХТ3				
1-3	1		2	1-13	3-27	1		2	3-29
1-14	3		4	1-11	3-723	3		4	4-2
1-27	5		6	1-29	4-5	5		6	4-37
1-723	7		8	2-3	4-39	7		8	4-41
2-13	9				4-43	9			
ХТ2					ХТ4				
2-14	1		2	2-11	5-2	1		2	5-5
2-27	3		4	2-29	5-37	3		4	5-39
2-723	5		6	3-3	5-41	5		6	5-43
3-13	7		8	3-14	6-2	7		8	6-5
3-11	9				6-37	9			

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1-17

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

Стация Лист 1 7

Щит ЩУС. Панель 5  
Схема подключений.

Гипрокоммунводоканал  
г. Москва

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ХТ5					ХТ8				
6-39	1		2	6-41	29	1		2	55
6-43	3		4	10-13	57	3		4	77
10-15	5		6	10-17	85	5		6	57
10-743	7		8	11	105	7		8	419
11-13	9				329	9			
ХТ6					ХТ9				
11-15	1		2	11-17	305	1	п	2	
11-743	3		4			2	п	3	
	5		6			4	п	5	
	7		8	12-3		5	п	6	326
12-13	9				327	7	п	8	
						8	п	9	
ХТ7					ХТ10				
12-15	1		2	12-17	701	1	п	2	
12-753	3		4	13-3		2	п	3	
13-13	5		6	13-15		3	п	4	
13-17	7		8	13-753		4	п	5	
17	9				817	6		7	737
					10	8	п	п9	10

ТП 902 - 5 - 56.88 - А1-17

Лист 2

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>XT11</u>		
10	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			
		<u>XT12</u>		
11	1 п	п	2	
6-21	3		4	6-35
10-7	5		6	11-7
10-11	7		8	11-11
10-2	9			
		<u>XT13</u>		
417	1		2	421
423	3		4	11-2
10-3	5		6	11-3
10-741	7		8	11-741
12-9	9			
		<u>XT14</u>		
13-9	1		2	71
12-2	3		4	13-2
91	5			
<u>передняя стенка</u>				
		<u>9-НЛБ</u>		
57	1		2	10
		<u>9-НЛР</u>		
55	1		2	10

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>7-НЛР</u>		
29	1		2	10
		<u>146</u>		
		<u>XT2</u>		
701	2 п		6	817
737	3		п 5	701
		<u>XT3</u>		
417	1		2	419
421	3		4	423
		<u>XT1</u>		
305	1		2	10 *
		<u>НЛW</u>		
11	1		2	10 *
		<u>НЛV</u>		
17	1		2	10 *
		<u>6-НЛБ</u>		
6-43	1		2	10 *
		<u>6-НЛР</u>		
6-41	1		2	10 *
		<u>5-НЛБ</u>		
5-43	1		2	10 *
		<u>5-НЛР</u>		
5-41	1		2	10 *
		<u>4-НЛБ</u>		
4-43	1		2	10 *

Инд. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и

ТН902-5-56.88-А1-17

Итем 3

Альбом 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>4-НЛР</u>		
4-41	1		2	10 *
		<u>3-НЛБ</u>		
3-25	1			10 *
		<u>3-НЛР</u>		
3-23	1		2	10 *
		<u>2-НЛБ</u>		
2-25	1		2	10 *
		<u>2-НЛР</u>		
2-23	1		2	10 *
		<u>1-НЛБ</u>		
1-25	1		2	10 *
		<u>1-НЛР</u>		
1-23	1		2	10 *
		<u>3-СА1</u>		
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

Инд. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и

ТН902-5-56.88-А1-17

Итем 4

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>2-СА1</u>		
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
		<u>1-СА1</u>		
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
		<u>3-СА2</u>		
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
		<u>2-СА2</u>		
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

АЛЬБОМ 5

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		1-SA2					12-SA2		
1-9	1		п 2	1-11	12-11	1		п 2	12-2
701	3		п 4	1-721	93	3		п 4	95
1-11	7	п		8	701	5		п 6	12-751
1-721	9	п		10	12-2*	7	п		8
					95	9	п		10
		13-HLB			12-751	11	п		12
13-15	1		2	10*					
							11-SA2		
		13-HLR			11-11	1		п 2	11-2
13-17	1		2	10*	81	3		п 4	83
					701	5		п 6	11-741
		12-HLB			11-2	7	п		8
12-15	1		2	10*	85	10		п 9	83
					11-743	12		п 11	11-741
		12-HLR							
12-17	1		2	10*			10-SA2		
					10-11	1		п 2	10-2
		11-HLB			73	3		п 4	75
11-15	1		2	10*	701	5		п 6	10-741
					10-2	7	п		8
		11-HLR			77	10		п 9	75
11-17	1		2	10*	10-743	12		п 11	10-741
		10-HLB							
10-15	1		2	10*					
		10-HLR							
10-17	1		2	10*					

Имб. л. подл. Погрнесс и дата Взам. инв. л.

ТП902-5-56.88-А1-17  
Лист 5

Правая стенка

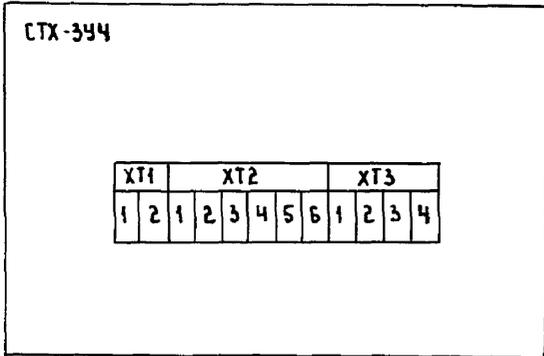
АЛЬБОМ 5

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
		12-SA1							
13-9*	5	п		6	13-2	11*	1	3	2
13-9	7	п		8	13-13				
13-9	9	п		10	13-11			SF2	
91	11			12	101	11*	1	3	2
		12-SA1						SF3	
12-9*	5	п		6	12-2	11*	1	3	2
12-9	7	п		8	12-13				
12-9	9	п		10	12-11			SF4	
91	11			12	93	11*	1	3	2
		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				

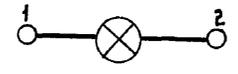
Имб. л. подл. Погрнесс и дата Взам. инв. л.

ТП902-5-56.88-А1-17  
Лист 6

5  
146



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; 4-HLG; 6-HLG; 9-HLG; 9-HLR



SF1 ÷ SF4



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

ТП 902-5-56.88-A1-17

Лист  
7

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита щПК-3П-1000-1 УХЛ4 IP00 ост 3613-76	1	
2		Скоба С600 ТКЗ-126-81	9	
3		Рейка Р-600 ТКЗ-100-81	3	
4		Уголок УПЧ2x25 $\ell=430$ ТКЧ-2222-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	18В	Мост самопишущий КСМ2-023	1	
6	16В	Преобразователь расхода ИР-51	1	
7	НН	Сирена ~ 220 сс-1	1	
8		Реле сигнальное ~ 220 РЭУ И-11-45032 - 40У3	87	
9	КЛ, КЛ1÷КЛ4, КЛ13	Пускатель ПМЕ-111 ~ 220	6	

Инв. л. подл. Подпись и дата

Взам. инв. л.

ТП 902-5-56.88-А1-18					
Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м <sup>3</sup>					
Ст. инж.	Казакова		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Некрасов		Р	1	6
И. контр.	Некрасов		Типракмунв. ДОКНАЛ		
Нач. отз.	Кулагин		г. Москва		
Щит щус Панель 6 общий вид					

Альбом 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	КЛ5	Реле РП-12 ~ 220	1	
11	КТ	Реле РКВ И-43-122 УХЛ4 в. в. 120 сек.	1	
12	RV	Резистор ПЭВР-50 50 ВТ 1500 Ом $\pm 10\%$	1	
13	SB1, SB2	Выключатель КЕ-011У3 исп 2 толк. - черн/б	2	
14	SF5	Автомат ~ 220 Инр 2.5А Я63-МУ3 отс 1.3 Ин крепление на панели	1	
15	SF6÷SF9	Автомат ~ 220 Инр. - 0.63А отс. 1.3 Ин Я63-МУ3 крепление на панели	4	
16		Блок Б310	20	
17		Упор	6	
18		Рамка РПМ 66x26	86	

Инв. л. подл. Подпись и дата

Взам. инв. л.

<u>Материалы</u>			
19		Провод ПВ1x1 380 ГОСТ 6323-79	300м
20		Провод ПВ1x1.5 380 ГОСТ 6323-79	20м
ТП 902-5-56.88-А1-18			Лист
			2



НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
1.	ОБЩИЙ РАСХОД ОСАДКА НА МЕТАЛЛПЕНКАХ	1	25	А.У. КАМЕРА 4.	
2	т° в верхней и нижней части МЕТАЛЛПЕНКОВ	1	26	ОПАСНАЯ ЗАГАЗОВАННОСТЬ В ГАЗОСБОРНОМ ПУНКТЕ.	1
3	ИНЖЕКТОРНАЯ 1. НЕИСПРАВНОСТЬ ГАЗАНАЛИЗАТОРА	1	27	ИНЖЕКТОР 419	1
4	ИНЖЕКТОРНАЯ 2. НЕИСПРАВНОСТЬ ГАЗАНАЛИЗАТОРА	1	28	ИНЖЕКТОР 219	1
5	ИНЖЕКТОРНАЯ 3. НЕИСПРАВНОСТЬ ГАЗАНАЛИЗАТОРА	1	29	ИНЖЕКТОР 319	1
6	ИНЖЕКТОРНАЯ 4. НЕИСПРАВНОСТЬ ГАЗАНАЛИЗАТОРА	1	30	ИНЖЕКТОР 419	1
7	РЕЗЕРВ	13	31	ОПАСНАЯ ЗАГАЗОВАННОСТЬ ИНЖЕКТОРНОЙ 1	1
8	ВЕНТИЛЯТОРЫ 10, 11. Нет напряжения	1	32	ЗАКЛИНИВАНИЕ	4
9	Нет напряжения	8	33	ЗАДВИЖКА 120	1
10	Насос 1	1	34	ЗАДВИЖКА 121	1
11	Насос 2	1	35	ЗАДВИЖКА 220	1
12	Насос 3	1	36	ЗАДВИЖКА 221	1
13	Вентиль 4	1	37	ЗАДВИЖКА 320	1
14	Вентиль 5	1	38	ЗАДВИЖКА 321	1
15	Вентиль 6	1	39	ЗАДВИЖКА 420	1
16	Приточная система П1	1	40	ЗАДВИЖКА 421	1
17	Вентилятор 10	1	41	ОПАСНАЯ ЗАГАЗОВАННОСТЬ ИНЖЕКТОРНОЙ 2	1
18	Вентилятор 11	1	42	ОПАСНАЯ ЗАГАЗОВАННОСТЬ ИНЖЕКТОРНОЙ 3	1
19	Вентилятор 12	1	43	ОПАСНАЯ ЗАГАЗОВАННОСТЬ ИНЖЕКТОРНОЙ 4	1
20	Вентилятор 12, 13	1	44	НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЬ 4	1
21	Вентилятор 13	1	45	НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЬ 5	1
22	А.У. КАМЕРА 1	1			
23	А.У. КАМЕРА 2	1			
24	А.У. КАМЕРА 3.	1			

ТП 902-5-56.88-А1-18

Лист

5

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
46	НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЬ 6	1			
47	т° ОСАДКА РЕЗЕРВУАРА 1	1			
48	т° ОСАДКА РЕЗЕРВУАРА 2	1			
49	т° ОСАДКА РЕЗЕРВУАРА 3	1			
50	т° 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 ГАЗАНАЛИЗАТОРА 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			

ТП 902-5-56.88-А1-18.

Лист

6

АЛБВОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примеч.
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>				
1. Таблица соединения выполнена на основании схем:				
ТП	902 - 5 - 56.88	АТХ	L7, L8	
ТП	902 - 5 - 56.88	ЭМ	L26 ÷ L30	
701	SF5 : 2	KL1 : A	ПВ1 1x1	
701	KL1 : A	KL2 : A	ПВ1 1x1	
701	KL2 : A	KL4 : A	ПВ1 1x1	
701	KL4 : A	KL3 : A	ПВ1 1x1	
701	KL3 : A	КТ : 27	ПВ1 1x1	
701	КТ : 33	KL5 : 33	ПВ1 1x1	
701	KL5 : 33	KL : A	ПВ1 1x1	
701	KL : A	SB2 : 1	ПВ1 1x1	
701	SB2 : 1	SB1 : 1	ПВ1 1x1	
701	SB1 : 1	ХТ9 : 9	ПВ1 1x1	
717	ХТ10 : 4	КМ2 : 4	ПВ1 1x1	
713	КН2 : 1	КН3 : 1	ПВ1 1x1	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 19			
Ст. инж.	КАЗАКОВА	<i>М.М.</i>	Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
Б.в. инж.	ЧУМАЧЕНКО	<i>С.С.</i>		Р	1	15
Гл. спец.	НЕКРАСОВ	<i>С.С.</i>	Щит ЩУС. Панель 6 Таблица соединений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Н. контр.	НЕКРАСОВ	<i>С.С.</i>				
Нач. отд.	КУЛАГИН	<i>С.С.</i>				

АЛБВОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примеч.
713	КН3 : 1	КН4 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН4 : 1	КН5 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН5 : 1	КН6 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН6 : 1	КН20 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН20 : 1	КН21 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН21 : 1	КН23 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН23 : 1	КН27 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН27 : 1	КН69 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН69 : 1	КН68 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН68 : 1	КН67 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН67 : 1	КН66 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН66 : 1	КН1 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН1 : 1	КН29 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН29 : 1	КН28 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН28 : 1	КН13 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН13 : 1	КН14 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН14 : 1	КН15 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН15 : 1	КН70 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН70 : 1	КН71 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН71 : 1	КН72 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН72 : 1	КН73 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН73 : 1	КН65 : 1	ПВ1 1x1	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 902 - 5 - 56.88 - А1 - 19			
Ст. инж.	КАЗАКОВА	<i>М.М.</i>	Насосная станция в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 2500 м³	Стадия	Лист	Листов
Б.в. инж.	ЧУМАЧЕНКО	<i>С.С.</i>		Р	1	15
Гл. спец.	НЕКРАСОВ	<i>С.С.</i>	Щит ЩУС. Панель 6 Таблица соединений.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Н. контр.	НЕКРАСОВ	<i>С.С.</i>				
Нач. отд.	КУЛАГИН	<i>С.С.</i>				

АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 65 : 1	КН 64 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 64 : 1	КН 63 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 63 : 1	КН 55 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 55 : 1	КН 54 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 54 : 1	КН 46 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 46 : 1	КН 45 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 45 : 1	КН 37 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 37 : 1	КН 36 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 36 : 1	КН 34 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 34 : 1	КН 35 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 35 : 1	КН 43 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 43 : 1	КН 44 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 44 : 1	КН 52 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 52 : 1	КН 53 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 53 : 1	КН 61 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 61 : 1	КН 62 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 62 : 1	КН 56 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 56 : 1	КН 47 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 47 : 1	КН 60 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 60 : 1	КН 59 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 59 : 1	КН 51 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 51 : 1	КН 50 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 50 : 1	КН 42 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 42 : 1	КН 41 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 41 : 1	КН 33 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 33 : 1	КН 32 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 32 : 1	КН 30 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 30 : 1	КН 31 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 31 : 1	КН 39 : 1	ПВ1 1х1	

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

ТП 902-5-56.88-А1-19 Лист 3

АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 39 : 1	КН 40 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 40 : 1	КН 48 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 48 : 1	КН 49 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 49 : 1	КН 57 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 57 : 1	КН 58 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 58 : 1	КН 38 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 38 : 1	КН 74 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 74 : 1	КН 26 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 26 : 1	КН 25 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 25 : 1	КН 24 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 24 : 1	КН 22 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 22 : 1	КН 7 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 7 : 1	КН 8 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 8 : 1	КН 9 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 9 : 1	КН 10 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 10 : 1	КН 11 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 11 : 1	КН 12 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 12 : 1	КН 16 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 16 : 1	КН 17 : 1	ПВ1 1х1	
713	КН 17 : 1	КН 18 : 1	ПВ1 1х1	

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

ТП 902-5-56.88-А1-19 Лист 4

## АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
713	КН 18 : 1	КН 19 : 1	ПВ1 1x1	
713	КН 19 : 1	КЛ5 : 1	ПВ1 1x1	
713	КЛ5 : 22	КЛ : 9	ПВ1 1x1	
709	КЛ : Г	КТ : А	ПВ1 1x1	
705	КТ : 28	КЛ5 : В1	ПВ1 1x1	
703	КЛ5 : 34	НН : 1	ПВ1 1x1	
ЛО	НН : 2	RV : 2	ПВ1 1x1	
ЛО	RV : 2	КЛ1 : 10	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ1 : 10	КЛ2 : 10	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ2 : 10	КЛ4 : 10	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ4 : 10	КЛ3 : 10	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ3 : 10	КТ : В	ПВ1 1x1	
ЛО	КТ : 8	КЛ5 : А1	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ5 : А1	КЛ : 10	ПВ1 1x1	
ЛО	КЛ : 10	18В : ХТ1/2	ПВ1 1x1	
ЛО	18В : ХТ1/2	16В : 9	ПВ1 1x1	
ЛО	16В : 9	ХТ18 : 9	ПВ1 1x1	
306	16В : 19	ХТ16 : 4	ПВ1 1x1	
219-3	КЛ2 : Д	ХТ4 : 5	ПВ1 1x1	

ТН 902-5-56.88-А1-19

Лист

5

## АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
5-729	ХТ2 : 1	КН11 : 4	ПВ1 1x1	
6-729	КН12 : 4	ХТ2 : 3	ПВ1 1x1	
5-731	ХТ2 : 2	КН14 : 4	ПВ1 1x1	
6-731	КН15 : 4	ХТ2 : 4	ПВ1 1x1	
10-735	ХТ2 : 5	КН17 : 4	ПВ1 1x1	
11-735	КН18 : 4	ХТ2 : 7	ПВ1 1x1	
10-745	ХТ2 : 6	КН20 : 4	ПВ1 1x1	
11-745	КН21 : 4	ХТ2 : 8	ПВ1 1x1	
1-725	ХТ1 : 2	КН4 : 4	ПВ1 1x1	
2-725	КН5 : 4	ХТ1 : 4	ПВ1 1x1	
1-727	ХТ1 : 3	КН7 : 4	ПВ1 1x1	
2-727	КН8 : 4	ХТ1 : 4	ПВ1 1x1	
3-725	ХТ1 : 6	КН6 : 4	ПВ1 1x1	
719	КН3 : 4	ХТ10 : 5	ПВ1 1x1	
733	ХТ10 : 6	КН16 : 4	ПВ1 1x1	
4-729	КН10 : 4	ХТ1 : 8	ПВ1 1x1	
3-727	ХТ1 : 7	КН9 : 6	ПВ1 1x1	

ТН 902-5 56.88-А1-19

Лист

6



АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
43-747	КН 23 : 4	ХТ 3 : 4	ПВ 1 1x1	
739	ХТ 10 : 8	КН 19 : 4	ПВ 1 1x1	
433	166 : 2	ХТ 9 : 7	ПВ 1 1x1	
419-23	ХТ 9 : 1	КЛ 4 : 6	ПВ 1 1x1	
419-3	КЛ 4 : Д	ХТ 8 : 8	ПВ 1 1x1	
405-2	ХТ 8 : 1	18В : ХТ3/3А	ПВ 1 1x1	
307	18В : ХТ 1/Н	SF 6 : 2	ПВ 1 1x1	
331	SF 7 : 2	ХТ 6 : 4	ПВ 1 1x1	
319-23	ХТ 5 : 7	КЛ 3 : 6	ПВ 1 1x1	
319-3	КЛ 3 : Д	ХТ 5 : 5	ПВ 1 1x1	
219-6	ХТ 4 : 6	КЛ 2 : 8	ПВ 1 1x1	
219-33	КЛ 2 : 7	ХТ 4 : 8	ПВ 1 1x1	
119-23	ХТ 3 : 8	КЛ 1 : 6	ПВ 1 1x1	
119-3	КЛ 1 : Д	ХТ 3 : 6	ПВ 1 1x1	
119-757	ХТ 15 : 2	КН 28 : 4	ПВ 1 1x1	
119-759	КН 29 : 4	ХТ 15 : 3	ПВ 1 1x1	
401-1	18В : ХТ2/1А	ХТ 7 : 1	ПВ 1 1x1	
401-2	ХТ 7 : 2	18В : ХТ2/2А	ПВ 1 1x1	
401-3	18В : ХТ2/3А	ХТ 7 : 3	ПВ 1 1x1	
401-4	ХТ 7 : 4	18В : ХТ3/1А	ПВ 1 1x1	
403-1	18В : ХТ2/1В	ХТ 7 : 5	ПВ 1 1x1	
403-2	ХТ 7 : 6	18В : ХТ2/2В	ПВ 1 1x1	
403-3	18В : ХТ2/3В	ХТ 7 : 7	ПВ 1 1x1	
403-4	ХТ 7 : 8	18В : ХТ3/1В	ПВ 1 1x1	
405-1	18В : ХТ3/2А	ХТ 7 : 9	ПВ 1 1x1	
119-33	ХТ 3 : 9	КЛ 1 : 7	ПВ 1 1x1	
119-6	КЛ 1 : В	ХТ 1 : 7	ПВ 1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А1-19

Лист

9

Цикл № провода, Подпись и дата Взам.инвент.

АЛББОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
781	КЛ 1 : 9	ХТ 12 : 2	ПВ 1 1x1	
785	ХТ 12 : 3	КЛ 2 : 9	ПВ 1 1x1	
219-23	КЛ 2 : 6	ХТ 4 : 7	ПВ 1 1x1	
219-3	ХТ 4 : 5	КЛ 2 : Д	ПВ 1 1x1	
811	ХТ 13 : 2	КН 71 : 4	ПВ 1 1x1	
813	КН 72 : 4	ХТ 12 : 3	ПВ 1 1x1	
319-6	КЛ 3 : 8	ХТ 5 : 6	ПВ 1 1x1	
319-33	КЛ 3 : 7	ХТ 5 : 8	ПВ 1 1x1	
789	КЛ 3 : 9	ХТ 12 : 4	ПВ 1 1x1	
333	ХТ 6 : 7	SF 8 : 2	ПВ 1 1x1	
715	RV : 3	КЛ 5 : 23	ПВ 1 1x1	
707	КЛ 6 : 82	SB 2 : 2	ПВ 1 1x1	
711	SB 1 : 2	КН 1 : 4	ПВ 1 1x1	
803	КН 67 : 4	ХТ 12 : 7	ПВ 1 1x1	
405-3	ХТ 8 : 2	18В : ХТ4/1А	ПВ 1 1x1	
405-4	18В : ХТ4/2А	ХТ 8 : 3	ПВ 1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А1-19

Лист

10

Цикл № провода, Подпись и дата Взам.инвент.



АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
929	КН 60 : 6	КН 60 : 2	ПВ1 1x1	
925	КН 56 : 6	КН 56 : 2	ПВ1 1x1	
905	КН 62 : 6	КН 62 : 2	ПВ1 1x1	
930	КН 61 : 6	КН 61 : 2	ПВ1 1x1	
922	КН 53 : 6	КН 63 : 2	ПВ1 1x1	
918	КН 50 : 6	КН 50 : 2	ПВ1 1x1	
920	КН 51 : 6	КН 61 : 2	ПВ1 1x1	
916	КН 49 : 6	КН 49 : 2	ПВ1 1x1	
926	КН 57 : 6	КН 57 : 2	ПВ1 1x1	
921	КН 52 : 6	КН 52 : 2	ПВ1 1x1	
911	КН 44 : 6	КН 44 : 2	ПВ1 1x1	
896	КН 39 : 6	КН 39 : 2	ПВ1 1x1	
904	КН 40 : 6	КН 40 : 2	ПВ1 1x1	
915	КН 41 : 6	КН 41 : 2	ПВ1 1x1	
907	КН 42 : 6	КН 42 : 2	ПВ1 1x1	
909	КН 43 : 6	КН 43 : 2	ПВ1 1x1	
898	КН 35 : 6	КН 35 : 2	ПВ1 1x1	
902	КН 37 : 6	КН 37 : 2	ПВ1 1x1	
912	КН 45 : 6	КН 45 : 2	ПВ1 1x1	
913	КН 46 : 6	КН 46 : 2	ПВ1 1x1	
923	КН 54 : 6	КН 54 : 2	ПВ1 1x1	
859	КН 55 : 6	КН 55 : 2	ПВ1 1x1	
931	КН 53 : 6	КН 63 : 2	ПВ1 1x1	
938	КН 64 : 6	КН 64 : 2	ПВ1 1x1	
935	КН 66 : 6	КН 66 : 2	ПВ1 1x1	
898	КН 30 : 6	КН 30 : 2	ПВ1 1x1	
894	КН 31 : 6	КН 31 : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А1-19

Лист  
13

АЛЬБОМ 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
891	КН 32 : 6	КН 32 : 2	ПВ1 1x1	
895	КН 33 : 6	КН 33 : 2	ПВ1 1x1	
906	КН 34 : 6	КН 34 : 2	ПВ1 1x1	
934	КН 65 : 6	КН 65 : 2	ПВ1 1x1	
900	КН 36 : 6	КН 36 : 2	ПВ1 1x1	
872	КН 13 : 6	КН 13 : 2	ПВ1 1x1	
874	КН 15 : 6	КН 15 : 2	ПВ1 1x1	
883	КН 24 : 6	КН 24 : 2	ПВ1 1x1	
886	КН 27 : 6	КН 27 : 2	ПВ1 1x1	
878	КН 19 : 6	КН 19 : 2	ПВ1 1x1	
889	КН 28 : 6	КН 28 : 2	ПВ1 1x1	
940	КН 71 : 6	КН 71 : 2	ПВ1 1x1	
715	RV : 6	RV : 3	ПВ1 1x1	
860	КН 1 : 6	КН 1 : 2	ПВ1 1x1	
891	КН 29 : 6	КН 29 : 2	ПВ1 1x1	
881	КН 22 : 6	КН 22 : 2	ПВ1 1x1	
884	КН 25 : 6	КН 25 : 2	ПВ1 1x1	
888	КН 74 : 6	КН 74 : 2	ПВ1 1x1	
924	КН 48 : 6	КН 48 : 2	ПВ1 1x1	

ТП 902-5-56.88-А - 19

Лист  
14

Инд.№ провода, Подпись и дата, Взвешивание

Инд.№ провода, Подпись и дата, Взвешивание



Альбом 5

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические					ТРЕБОВАНИЯ				
1 Таблица подключений					выполнена на основании схем:				
ТП 902-5-56.88					АТХ Л7, Л8				
ТП 902-5-56.88					ЭМ Л26 ÷ Л30				
и таблицы соединений:					А1-19				
ТП 902-5-56.88 - секция									
ХТ1					ХТ3				
1	2	1-725			1	2	12-747		
1-727	3	4	2-725		12-755	3	4	13-747	
2-727	5	6	3-725		13-755	5	6	119-3	
3-727	7	8	4-729		119-6	7	8	119-23	
4-431	9				119-33	9			
ХТ2					ХТ4				
5-729	1	2	5-731		1	2			
6-729	3	4	6-731		3	4			
10-735	5	6	10-745		219-3	5	6	219-6	
11-735	7	8	11-745		219-23	7	8	219-33	
11	9				9				

ТП 902-5-56.88-А1-20

Насосная станция в легких металлических конструкциях (АМК) для метантенков объемом 2500 м<sup>3</sup>

Щит ЩУС. Панель 6  
Схема подключений.

Лист 1 из 13

Гипрокоммунводоканал  
г. Москва

Альбом 5

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
ХТ5					ХТ8				
	1	2			405-2	1	2	405-3	
	3	4	306		405-4	3	4	407-1	
319-3	5	6	319-6		407-2	5	6	407-3	
319-23	7	8	319-33		407-4	7	8	419-3	
	9				419-6	9			
ХТ6					ХТ9				
	1	2			419-23	1	2	419-33	
	3	n 4	331			3	4		
331	5 n	n 6	331			5	6		
333	7 n	n 8	333		433	7	8	435	
333	9 n				701 *	9 n			
ХТ7					ХТ10				
	1	2	401-2		701	1 n	n 2		
401-1	3	4	401-4			2 n	3		
401-3	5	6	403-2		717	4	5	719	
403-1	7	8	403-4		733	6	7	737	
403-3	9				739	8	9	749	
405-1									

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист 2

## АЛЬБОМ 5

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		ХГ11					ХГ15		
	1		2		793	1		2	119-757
765	3		4	767	119-759	3		4	120-761
769	5		6	771	120-763	5		6	121-761
773	7		8	775	121-763	7			
777	9					8		9	
		ХГ12					ХГ16		
779	1		2	781					
785	3		4	789	219-757	1		2	219-759
799	5		6	801	220-761	3		4	220-763
803	7		8	805	221-761	5		6	221-763
807	9					7		8	
		ХГ13				9			
809	1		2	811			ХГ17		
813	3		4	815					
817	5		6		319-757	1		2	319-759
797	7		8		320-761	3		4	320-763
	9				321-761	5		6	321-763
		ХГ14				7		8	419-757
					419-759	9			
	1						ХГ18		
	2	п	3		420-761	1		2	420-763
	3	п	4		421-761	3		4	421-763
	5	п	6			5		6	
	6	п	7		-Е	7 п			
	8	п	9		-Е	8 п		п 9	ЛО *

ТП902-5-56.88-А1-20

Лист  
3

## АЛЬБОМ 5

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
							RV		
		ХГ19			715	1 п		2	ЛО *
ЛО	1 п	п	2		715 *	3 п			
		КЛ1							
						1	3	2	
					701 *	А	3	Г	783
					119-23	Б	3	Д	119-3
						В	3	Е	
						3	3	4	
Л1	1	п	2			5	Р	Б	
	левая	стенка			119-33	7	Р	8	119-6
		SF5			781	9	К	10	ЛО
Л1	1	3	2	701					
		SF6					КЛ2		
Л1 *	1	3	2	307		1	3	2	
		SF7			701 *	А	3	Г	787
Л1 *	1	3	2	331	219-23	Б	3	Д	219-3
		SF8				В	3	Е	
		НЯ				3	3	4	
						5	Р	6	
Л1 *	1	3	2	333	219-33	7	Р	8	219-6
					785	9	К	10	ЛО *
703	1		2	ЛО *					

ТП902-5-56.88-А1-20

Лист  
4



АЛЬБОМЫ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>кн17</u>					<u>кн7</u>		
10-735	4	Р	п 6	876	1-727	4	Р	п 6	866
713*	1	К	п 2	876	713*	1	К	п 2	866
		<u>кн16</u>					<u>кн64</u>		
733	4	Р	п 6	875	797	4	Р	п 6	938
713*	1	К	п 2	875	713*	1	К	п 2	938
		<u>кн12</u>					<u>кн68</u>		
6-729	4	Р	п 6	871	805	4	Р	п 6	937
713*	1	К	п 2	871	713*	1	К	п 2	937
		<u>кн11</u>					<u>кн67</u>		
5-729	4	Р	п 6	870	803	4	Р	п 6	936
713*	1	К	п 2	870	713*	1	К	п 2	936
		<u>кн10</u>					<u>кн66</u>		
4-729	4	Р	п 6	869	801	4	Р	п 6	935
713*	1	К	п 2	869	713*	1	К	п 2	935
		<u>кн9</u>					<u>кн65</u>		
3-727	4	Р	п 6	868	789	4	Р	п 6	934
713*	1	К	п 2	868	713*	1	К	п 2	934
		<u>кн8</u>					<u>кн26</u>		
2-727	4	Р	п 6	867	13-755	4	Р	п 6	885
713*	1	К	п 2	867	713*	1	К	п 2	885
ТП902-5-56.88-А1-20									л/см 7

Инф. и отв. Логичес. и дата. Взам. инф. и

АЛЬБОМЫ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		<u>рз3</u>					<u>кн42</u>		
	4	Р	п 6	884			<u>кн24</u>		
713*	1	К	п 2	884	749	4	Р	п 6	883
		<u>кн22</u>			713*	1	К	п 2	883
		<u>кн38</u>					<u>кн22</u>		
	4	Р	п 6	881	12-743	4	Р	п 6	881
	1	К	п 2	881	713*	1	К	п 2	881
		<u>рз3</u>					<u>кн35</u>		
	4	Р	п 6	899	219-757	4	Р	п 6	898
	1	К	п 2	899	713*	1	К	п 2	898
		<u>кн38</u>					<u>рз3</u>		
	4	Р	п 6	897		4	Р	п 6	890
	1	К	п 2	897	713*	1	К	п 2	890
		<u>рз3</u>					<u>кн28</u>		
	4	Р	п 6	917			<u>кн34</u>		
	1	К	п 2	917	419-757	4	Р	п 6	916
		<u>кн49</u>			713*	1	К	п 2	916
		<u>рз3</u>					<u>рз3</u>		
	4	Р	п 6	908		4	Р	п 6	919
	1	К	п 2	908	713*	1	К	п 2	919
ТП902-5-56.88-А1-20									л/см 8

Инф. и отв. Логичес. и дата. Взам. инф. и

## АЛЬБОМ 5

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон-такта					кон-такта		
		КН50					КН41		
419-759	4	Р	П6	918	767	4	Р	П6	915
713*	1	К	П2	918	713*	1	К	П2	915
		РЕЗ					КН32		
	4	Р	П6	910	421-761	4	Р	П6	921
713*	1	К	П2	910	713*	1	К	П2	921
		КН43					КН57		
759	4	Р	П6	909	420-761	4	Р	П6	920
713*	1	К	П2	909	713*	1	К	П2	920
		РЕЗ					КН45		
	4	Р	П6	901	321-761	4	Р	П6	912
713*	1	К	П2	901	713*	1	К	П2	912
		КН36					КН44		
219-757	4	Р	П6	900	320-761	4	Р	П6	911
713*	1	К	П2	900	713*	1	К	П2	911
		РЕЗ					КН38		
	4	Р	П6	892	221-761	4	Р	П6	903
713*	1	К	П2	892	713*	1	К	П2	903
		КН29					КН37		
119-759	4	Р	П6	891	220-761	4	Р	П6	902
713*	1	К	П2	891	713*	1	К	П2	902

ТП902-5-5688-А1-20

Лист  
9

## АЛЬБОМ 5

Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид	Выход	Проводник
		кон-такта					кон-такта		
		КН31					КН40		
121-761	4	Р	П6	894	221-763	4	Р	П6	904
713*	1	К	П2	894	713*	1	К	П2	904
		КН30					КН39		
120-761	4	Р	П6	893	220-763	4	Р	П6	896
713*	1	К	П2	893	713*	1	К	П2	896
		КН48					КН33		
769	4	Р	П6	924	121-763	4	Р	П6	895
713*	1	К	П2	924	713*	1	К	П2	895
		КН54					КН32		
421-763	4	Р	П6	923	120-763	4	Р	П6	933
713*	1	К	П2	923	713*	1	К	П2	933
		КН53					КН55		
420-763	4	Р	П6	922	771	4	П6	859	
713*	1	К	П2	922	713*	1	П2	859	
		КН47					РЕЗ		
321-763	4	Р	П6	914		4	Р	П6	932
713*	1	К	П2	914	713*	1	К	П2	932
		КН46					КН63		
320-763	4	Р	П6	913	795	4	Р	П6	931
713*	1	К	П2	913	713*	1	К	П2	931

ТП902-5-5688-А1-20

Лист  
10

Альбом 5

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		<u>КН62</u>					<u>КН23</u>		
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
		<u>КН61</u>					<u>КН21</u>		
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
		<u>КН60</u>					<u>КН20</u>		
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
		<u>КН15</u>					<u>КН6</u>		
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
		<u>КН14</u>					<u>КН5</u>		
5-731	4	Р	п 6	873	2-725	4	Р	п 6	864
713*	1	К	п 2	873	713*	1	К	п 2	864
		<u>КН13</u>					<u>КН4</u>		
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
		<u>КН27</u>					<u>КН3</u>		
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

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист  
11

Альбом 5

Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		<u>КН 2</u>					<u>КН1</u>		
717	4	Р	п 6	861	711*	4	Р	п 6	860
713*	1	К	п 2	861	713*	1	К	п 2	860
		<u>КН25</u>					<u>КН74</u>		
737	4		п 6	944	817	4	Р	п 6	888
713*	1		п 2	944	713*	1	К	п 2	888
		<u>Р23</u>					<u>Р23</u>		
	4		п 6	945		4	Р	п 6	887
713*	1		п 2	945	713*	1	К	п 2	887
		<u>КН59</u>					<u>582</u>		
719	4	Р	п 6	928	701*	1	3	2	711
713*	1	К	п 2	928		3	Р	4	
		<u>КН58</u>					<u>581</u>		
717	4	Р	п 6	927	701*	1	3	2	707
713*	1	К	п 2	927		3	Р	4	
		<u>КН57</u>					<u>581</u>		
715	4	Р	п 6	926					
713*	1	К	п 2	926					
		<u>КН56</u>							
713	4	Р	п 6	925					
713*	1	К	п 2	925					

ТП 902-5-56.88-А1-20

Лист  
12

Шифр, и.порт., Подпись и дата

Взаим. шифр.

Взаим. шифр.

