

УИВ № 901	Лист № 1	Лист № 2	Лист № 3
Элемент	Зона	Линия	Линия
12			
13			
2			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
35			
21			
22			
23			
24			
25			
Привязан			
УИВ № 2			
77 901-2-159 АЭМЗЗУ-1			Лист 2

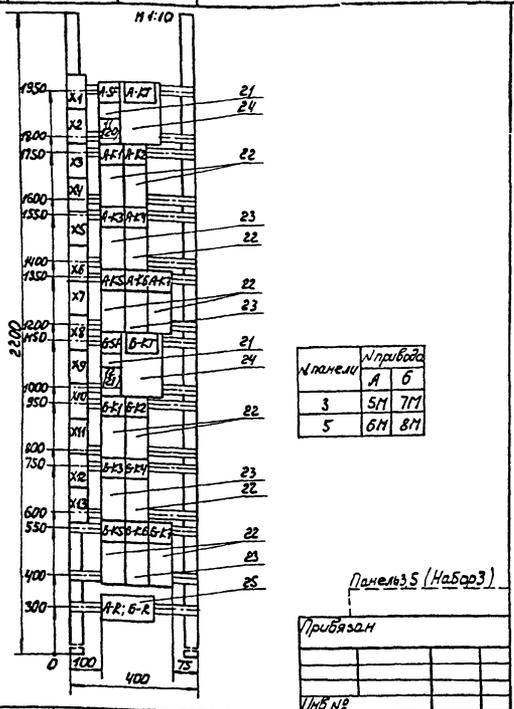
Льдон V			
Элемент	Зона	Линия	Линия
4			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
6			
44			
Привязан			
УИВ № 2			
77 901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1			Лист 3

Элемент	Зона	Линия	Линия
45			
46			
47			
48			
49			
50			
7			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
Привязан			
УИВ № 2			
77 901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1			Лист 4

Элемент	Зона	Линия	Линия
64			
65			
66			
67			
68			
Привязан			
УИВ № 2			
77 901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1			Лист 5

УИВ № 1001

Альбом V



Панель	А	Б
3	517	717
5	614	817

Панель 3 (Набор 3)

Прибязан
УИВ №

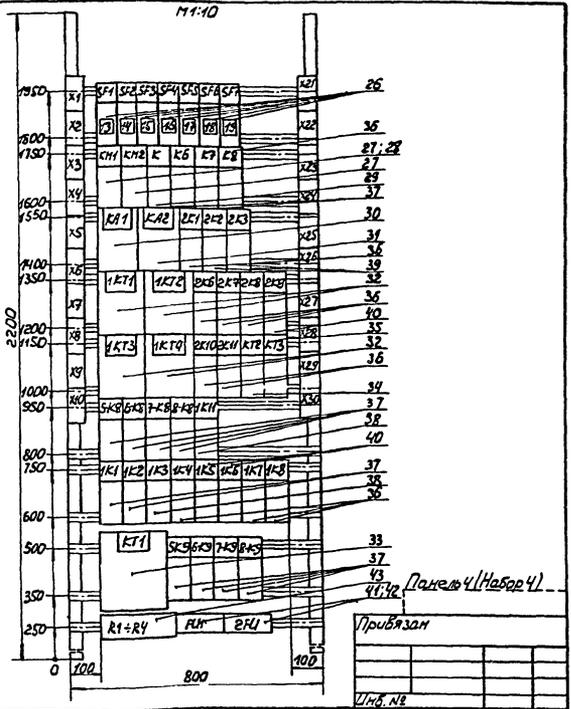
ТП 901-2159 АЗМ 33У-2

УИВ № 1001

И.А. Мухоморов
И.А. Мухоморова
И.А. Мухоморов
И.А. Мухоморова
И.А. Мухоморов
И.А. Мухоморова

Насосная станция обратного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов
Цит. III
Общий вид

Студия Лист Листов
Р 4
Госстрой СССР
Самарский филиал
Ростовский
Водоканал проект



Имя-фамила Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1		QF1	табличка	Ввод н.п. I секция			
		QF2	то же	Рабочее сообщение			
		QF3	"	Кран электрический			
		QF4	"	18V			
		QF5	"	15 ПМС			
		1-SF	"	Цели управления насосом 1М			
			"	7-K1			
			"	7-K3			
			"	7-K4			
			"	7-K5			
			"	7-K6			
			"	7-K7			
			"	K1			
			"	K4			
			"	38			
		QF7	"	Рз.			
		QF8	"	ДВР 300 120 В I секция			
		QF5	"	Отводящая линия			
			"	48			
			"	49			
			"	44			
			"	40			

Прибавки
Имя-фамила

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Цит 41
Таблица перечня подписей.

Имя-фамила
Подпись
Дата

Имя-фамила
Подпись
Дата

Листом V

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1			табличка	SD			
			то же	27			
			"	25			
			"	1-R			
2	10	3-SF	"	Цели управления насосом 3М			
			"	3-K1			
			"	3-K2			
			"	3-K3			
			"	3-K4			
			"	3-K5			
			"	3-K6			
			"	9			
			"	3-K7			
			"	3-R			
			"	13			
			"	11			
			"	15			
			"	17			
			"	21			
			"	19			
			"	23			
			"	29			
			"	30			
			"	31			
			"	32			
			"	33			

Имя-фамила Подпись и дата выполнения работ

Прибавки
Имя-фамила

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Лист 2

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
3		5-SF	табличка	Цели управления насосом 5М			
			то же	5-K1			
			"	5-K1			
			"	5-K2			
			"	5-K3			
			"	5-K4			
			"	5-K5			
			"	5-K6			
			"	5-K7			
		7-SF	"	Цели управления насосом 7М			
			"	7-K1			
			"	7-K1			
			"	7-K2			
			"	7-K3			
			"	7-K4			
			"	7-K5			
			"	7-K6			
			"	7-K7			
			"	5-R, 7-R			
4		13-SF1	"	Цит 14П			
		14-SF2	"	Цит 42			
		15-SF3	"	Общие цели вентиляторов			
		16-SF4	"	Общие цели насосов 1М-4М			
		17-SF5	"	Общие цели насосов 5М-8М			
		18-SF6	"	Питание ТУ-ТС			

Прибавки
Имя-фамила

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Лист 3

Имя-фамила Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
4		19-SF7	табличка	Рз.			
			то же	K11			
			"	K12			
			"	K			
			"	K6			
			"	K7			
			"	K8			
			"	K91			
			"	K92			
			"	2K1			
			"	2K2			
			"	2K3			
			"	1K71			
			"	1K72			
			"	2K6			
			"	2K7			
			"	2K8			
			"	2K9			
			"	1K73			
			"	1K74			
			"	2K10			
			"	2K11			
			"	K12			
			"	K13			
			"	5-K8			

Имя-фамила Подпись и дата выполнения работ

Прибавки
Имя-фамила

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Лист 4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №				
Панель	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеркаб. ка.
4				Табличка	6-К8			
				То же	7-К8			
				—	8-К8			
				—	1К11			
				—	1К1			
				—	1К2			
				—	1К3			
				—	1К4			
				—	1К5			
				—	1К6			
				—	1К7			
				—	1К8			
				—	1К71			
				—	5-К9			
				—	6-К9			
				—	7-К9			
				—	8-К9			
—	Р1-К4							
—	FU1							
—	2FU							
5	20	6-SF		Цели управления насосом 6Н				
				6-К7				
				6-К1				
				6-К2				
—	6-К3							

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 5

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

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №						
Панель	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеркаб. ка.		
5				Табличка	6-К4					
				То же	6-К5					
				—	6-К6					
				—	6-К7					
				21	6-SF	—	Цели управления насосом 6Н			
				—	6-К7					
				—	8-К1					
				—	8-К2					
				—	8-К3					
				—	8-К4					
				—	8-К5					
				—	8-К6					
6	22	2-SF		Цели управления насосом 2Н						
				2-К1						
				2-К2						
				2-К3						
				2-К4						
				2-К7						
				2-К5						
				2-К6						
				—	10					
				—	14					
—	12									

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 6

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

Панель	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеркаб. ка.				
6				Табличка	16							
				То же	18							
				—	22							
				—	20							
				—	24							
				—	34							
				—	35							
				—	36							
				—	37							
				—	2-Р							
				7	23	QF2		Ввод №2	Бокция			
								—	АВР 380/220В	Бокция		
								—	Аварийное оповещение			
—	284											
—	2БДНО											
—	Цели управления насосом 4Н											
—	4-К1											
—	4-К2											
—	4-К3											
—	4-К4											
—	4-К5											
—	4-К6											
—	4-К7											
—	К2											
—	К3											

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 7

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

Панель	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеркаб. ка.		
7				Табличка	К5					
				То же	39					
				29	QF13	—	Сборочный трансформатор			
				30	QF14	—	Рез.			
				31	QF16	—	Птходящая линия			
				—	—	—	42			
				—	—	—	41			
				—	—	—	43			
				—	—	—	45			
				—	—	—	46			
—	—	—	28							
—	—	—	26							
—	—	—	47							
—	—	—	4-Р							
—	—	—	1FU							
—	—	—	2FU							

Привязан

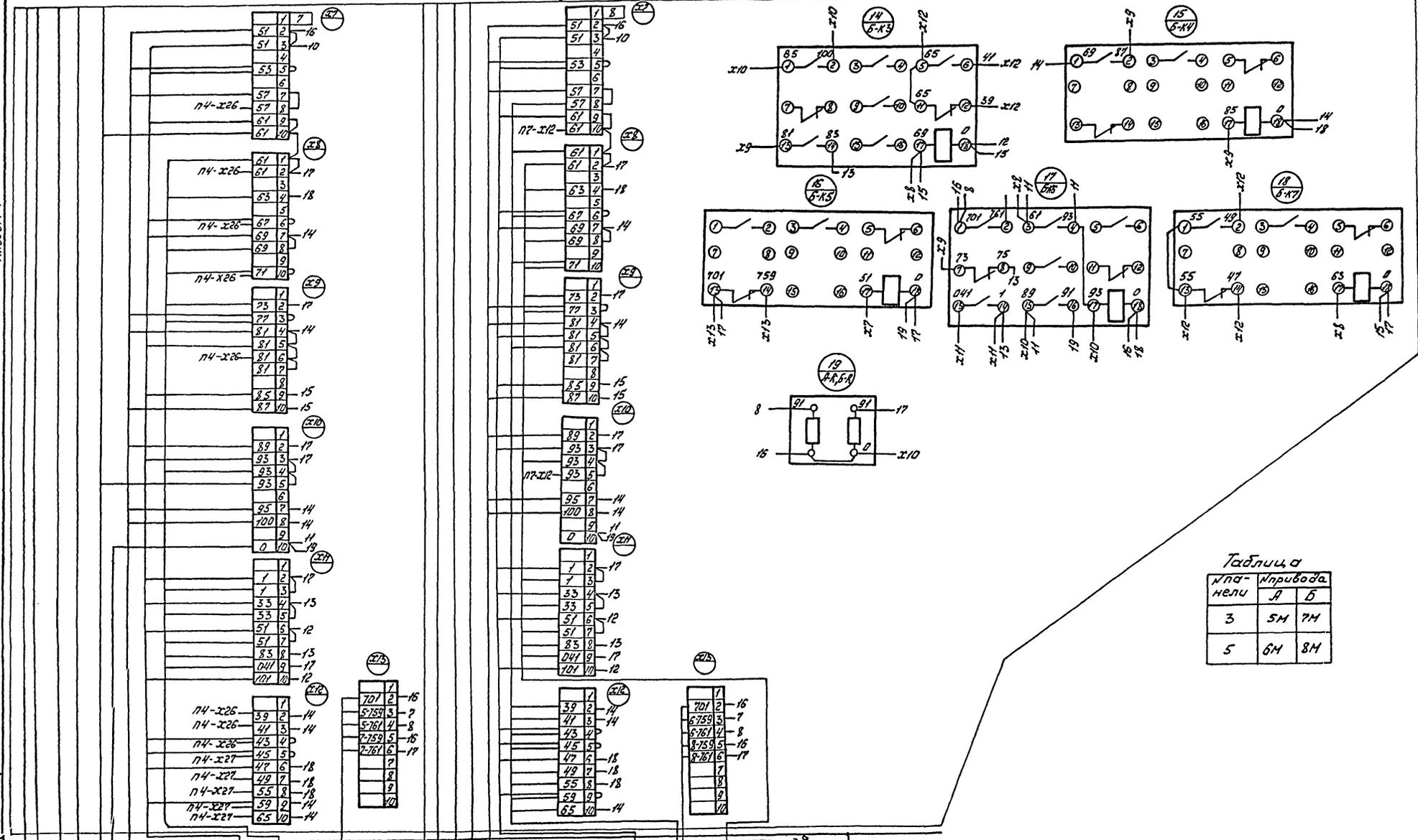
Инв. №

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 8

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

Алюмин V

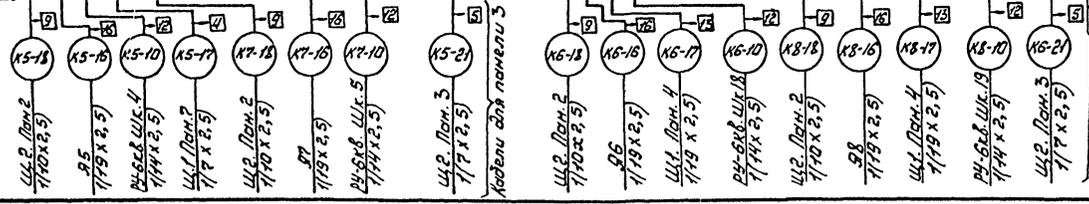
ЛУННА СЪЛЪВЪКЪННА ПАНЕЛЪ 3(5)



Таблица

к/лп- нелу	к/привода	
	А	Б
3	5М	7М
5	6М	8М

УИВ 2-1000/1 Панелна съборка



77. 901-2-15987 АЭМ.33Ц-4

к/привода	к/привода		к/привода
	А	Б	
3	5М	7М	
5	6М	8М	

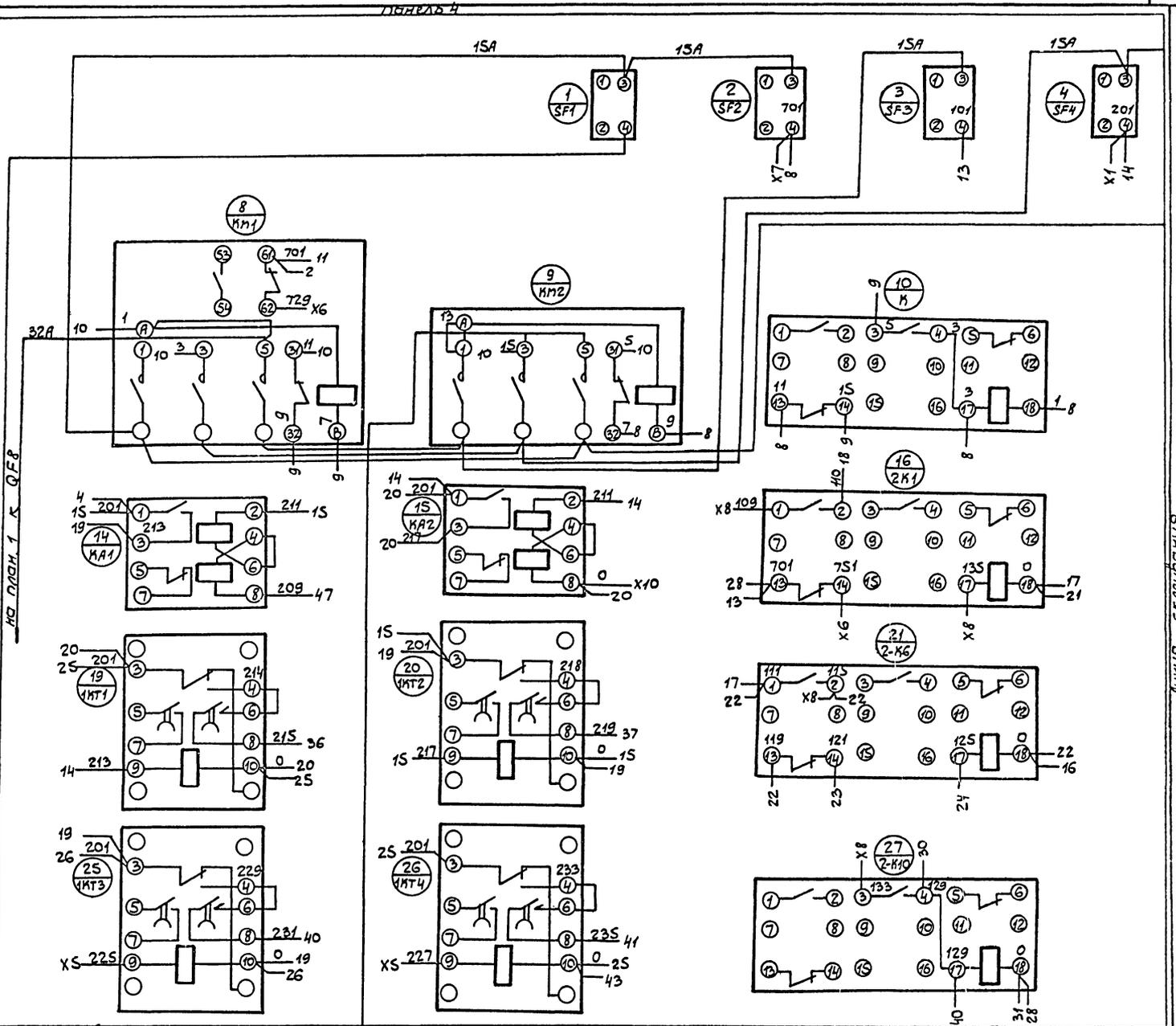
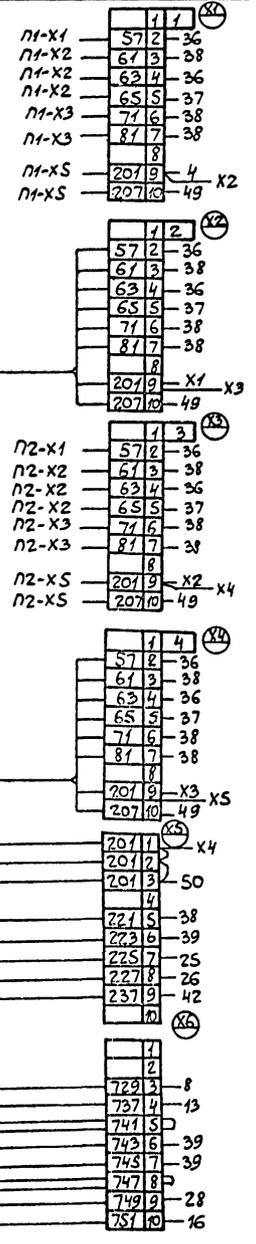
Ист. обратного водоснабжения: Q=8000 м³/с
 Изменен: Q=8000 м³/с
 двучная групповая
 водоснабжения

Щит ЩТ.
 Схема электрическая
 соединений

Страна: УССР
 Проект: Водоснабжение
 Проект: Водоснабжение

УИВ, 10

Альбом V



Лист склеивания

Лист склеивания

Лист склеивания

		ТТ 901-2-159.81'		АЭМ. ЭЗУ-4	
Привязан		И.ст. обратного вольтжера женя Q=8000 н/ч с обду- мя группами насосов		Листов	
		Лит ЦТ		Р 7	
И.ст. №		Схема электромес.соя соединения		Ростовский водоканал	

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
А2	ТП 901-2 АЭМ.33U-Б	Чертеж общего вида	04	104 + 404
А3	ТП 901-2 АЭМ.33U-В	Схема электрическая соединенный	04	104 + 404
А4	ТП 901-2 АЭМ.33U-Г	Таблица перечня надписей	01	208
Сборочные единицы				
Панель 1				
Н1				
01	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
Переключатели:				
02	ПКУ-3-12С035У2	04	104 + 404	
03	ПКУ-3-12С035У2	04	104 + 404	
04	УП.5312-С29	01	208	
05	УП.5314-Ф 494	02	104 + 404	
06	Пластика ПЕО1133 исп. 4 сток, черн.м.	06	104 + 404	
07	Пластика ПЕО1144 исп. 5 сток, красн.м.	05	104 + 404	
08	Амперметр Э3652; шк. <input type="text"/>	04	104 + 404	
09	Счетчик Э20417-248, емк. 99999,9у	04	104 + 404	
10	Димплаттер (СВ-24-3130) ~ 220В	04	104 + 404	
11	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	01	208	
12	Архитектура АС12013У2 ~ 220В	03	104 + 404	

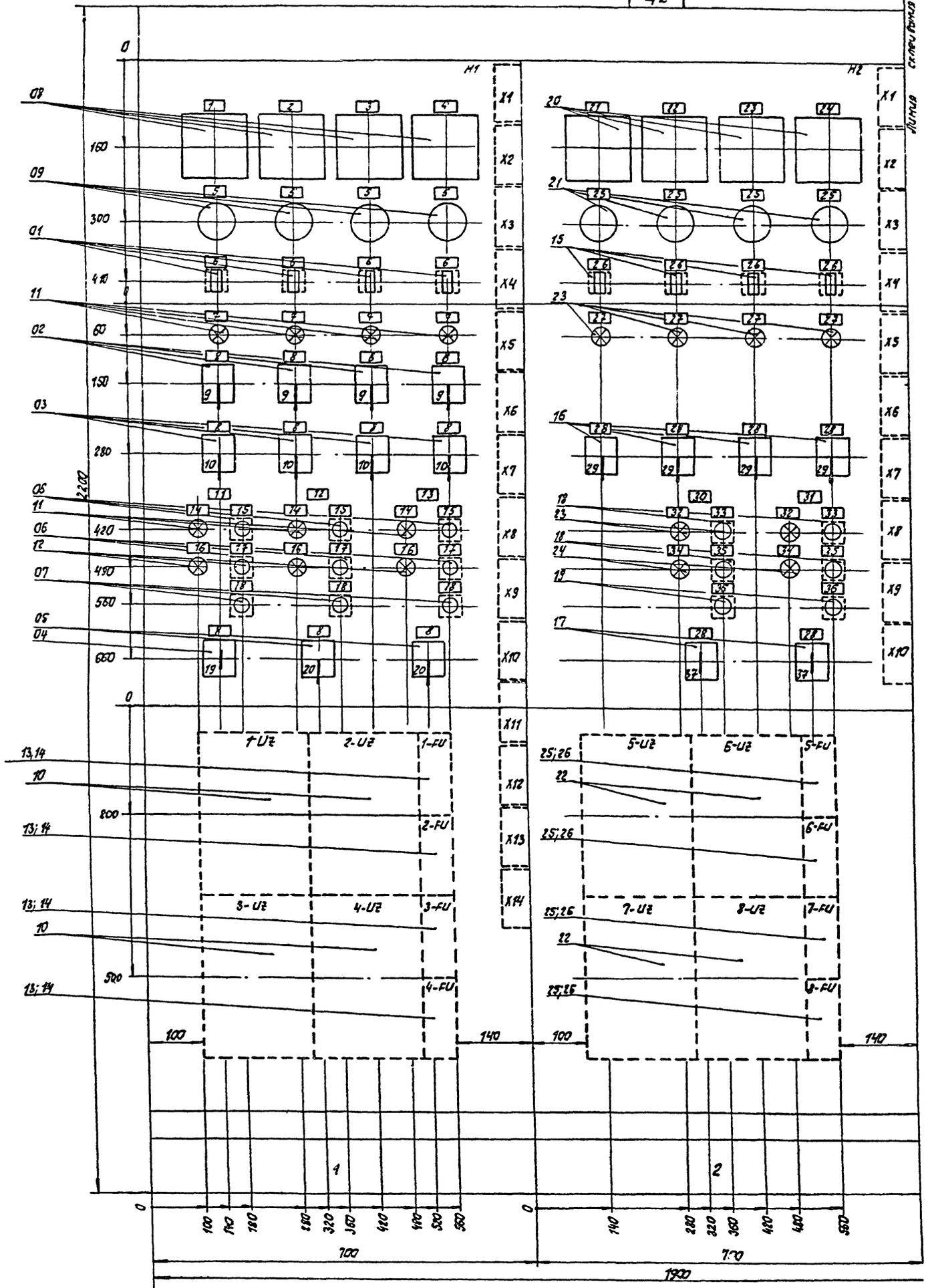
Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
32	Пластика ПЕО1133 исп. 4 сток, черн.м.	03	104 + 404	
33	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	02	104 + 404	
34	Архитектура П178-100; 4700 Вт	01	208	
35	Звонок ЗВП-220 ~ 220В	01	208	
Панель 2				
Н2				
Панель 3				
Н3				
37	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
38	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
39	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
40	Реле ВП-43У3 04; ~ 220В, д.п.	01	208	
Переключатели ПЕО1133 исп. 2				
01 СР1				

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
13	Продержатель ПН-50-5А	04	104 + 404	
14	Держатель ДП	04	104 + 404	
Панель 2				
Н2				
15	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
Переключатели:				
16	ПКУ-3-12С035У2	04	104 + 404	
17	УП.5312-С29	01	208	
18	Пластика ПЕО1133 исп. 4 сток, черн.м.	04	104 + 404	
19	Пластика ПЕО1133 исп. 4 сток, черн.м.	01	208	
20	Амперметр Э3652; шк. 0:50; 150А	04	104 + 404	
21	Счетчик Э20417-248, емк. 99999,9у	04	104 + 404	
22	Димплаттер СВ-24-3130У2; ~ 220В	04	104 + 404	
23	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	06	104 + 404	
24	Архитектура АС12013У2 ~ 220В	03	104 + 404	
25	Продержатель ПН-50-0,5А	04	104 + 404	
26	Держатель ДП	04	104 + 404	
Панель 3				
Н3				
27	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
28	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
29	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
30	Реле ВП-43У3 04; ~ 220В, д.п.	01	208	
31	Переключатель ПЕО1133 исп. 2	01	208	

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
32	Пластика ПЕО1133 исп. 4 сток, черн.м.	03	104 + 404	
33	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	02	104 + 404	
34	Архитектура П178-100; 4700 Вт	01	208	
35	Звонок ЗВП-220 ~ 220В	01	208	
Панель 2				
Н2				
Панель 3				
Н3				
37	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
38	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
39	Реле Р17-2-М5620 936-220В, д.п.	01	208	
40	Реле ВП-43У3 04; ~ 220В, д.п.	01	208	
Переключатели ПЕО1133 исп. 2				
01 СР1				

Изм. № Лист Листов Листов Листов

А МГ 5
Ц 2



1 - 4-я насосы	5 - 8-я насосы
2 - 28, 34, 35 - задвижки	16, 37 - задвижки
Стрелки	
4	
Панель	1 2

Привязки		Исполнитель		ТН 901-2159. АЗМЗЗУ Б	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Насосная станция обратного водоснабжения 9-кратная с двумя теплыми насосами ЦУМ Ц 2	Общий вид
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Паспорт БСР	Паспорт БСР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Паспорт БСР	Паспорт БСР
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Паспорт БСР	Паспорт БСР

Уч. № 10001 Вид и дата 23.11.85

Панель	Строка	Надпись	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
1	1	1-РР2		табличка	Насос 1М			
	2	2-РР2		то же	Насос 2М			
	3	3-РР2		—	Насос 3М			
	4	4-РР2		—	Насос 4М			
	5	5-РР2		—	Счетчик нагачасов			
	6	6-РР2		—	Срив давления			
	7	7-РР2		—	Включен			
	8	8-РР2		—	Избиратель управления			
	9	9-РР2		на ключе	Д.рез.-Грех-0-раб			
	10	10-РР2		то же	стоп-0-пуск			
	11	11-РР2		табличка	Задвижка 29			
	12	12-РР2		то же	Затвор 34			
	13	13-РР2		—	Затвор 35			
	14	14-РР2		—	Открыта			
	15	15-РР2		—	Открыта			
	16	16-РР2		—	Закрыта			

Привязан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Щит УЭ
Таблица перечня
написей

Страна Лист
Р
Контракт №
Спецификация
Ростовский
Вагоны Лocomо-
тивостроитель-
ный завод

На что
Чем
Кем
Ст. инж.

Панель	Строка	Надпись	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №	
1	17	17-РР2		табличка	Закрыть				
	18	18-РР2		то же	стоп				
	19	19-РР2		на ключе	Опр-0-Авст.				
	20	20-РР2		то же	Опр-А-0-ТЧ				
				табличка	1-УЭ				
				то же	2-УЭ				
				—	1-ФУ				
				—	2-ФУ				
				—	3-УЭ				
				—	4-УЭ				
				—	3-ФУ				
				—	4-ФУ				
	2	21	5-РР2		—	Насос 5М			
		22	6-РР2		—	Насос 6М			
23		7-РР2		—	Насос 7М				
24		8-РР2		—	Насос 8М				
25		9-РР2		—	Счетчик нагачасов				
26		10-РР2		—	Срив давления				
27		11-РР2		—	Включен				
28		12-РР2		—	Избиратель управления				
29		13-РР2		на ключе	стоп-0-пуск				
30		14-РР2		табличка	затвор 36				

Привязан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Лист 2

Панель	Строка	Надпись	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
2	31	31-РР2		табличка	затвор 37			
	32	32-РР2		то же	открыта			
	33	33-РР2		—	открыта			
	34	34-РР2		—	закрыта			
	35	35-РР2		—	закрыта			
	36	36-РР2		—	стоп			
	37	37-РР2		на ключе	Опр-0-Авст.			
				табличка	5-УЭ			
				то же	6-УЭ			
				—	5-ФУ			
			—	6-ФУ				
			—	7-УЭ				
			—	8-УЭ				
			—	7-ФУ				
			—	8-ФУ				
3	38	38-РР2		—	Контроль напряжения			
	39	39-РР2		—	Неисправность секционнаго разьединителя			
	40	40-РР2		—	Индия с секционным разьединителем			
	41	41-РР2		—	Неисправность насоса 1М			
	42	42-РР2		—	Неисправность насоса 2М			
	43	43-РР2		—	Неисправность насоса 3М			
	44	44-РР2		—	Неисправность насоса 4М			
	45	45-РР2		—	Неисправность насоса 5М			

Привязан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Лист 3

Панель	Строка	Надпись	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
3	46	46-РР2		табличка	Неисправность насоса 6М			
	47	47-РР2		то же	Неисправность насоса 7М			
	48	48-РР2		—	Неисправность насоса 8М			
	49	49-РР2		—	Неисправность 1ВЧ			
	50	50-РР2		—	Неисправность 2ВЧ			
	51	51-РР2		—	Неисправность 1БПНС			
	52	52-РР2		—	Неисправность 2БПНС			
	53	53-РР2		—	АВР 380/220 В			
	54	54-РР2		—	Контроль напряжения цепей дренажных насосов			
	55	55-РР2		—	Затопление насосной станции.			
	56	56-РР2		—	Контроль напряжения цепей аварийных насосов			
	57	57-РР2		—	Контроль напряжения общих цепей вентиляторов 4Ч.4С.			
	58	58-РР2		—	Неисправность вентилято-ров 4Ч.4С.			
	59	59-РР2		—	Переполнение резервуара холодной воды.			
	60	60-РР2		—	Нижний уровень в резервуаре холодной воды			
	61	61-РР2		—	Контроль напряжения общих цепей насосов 1М-4М			

Привязан

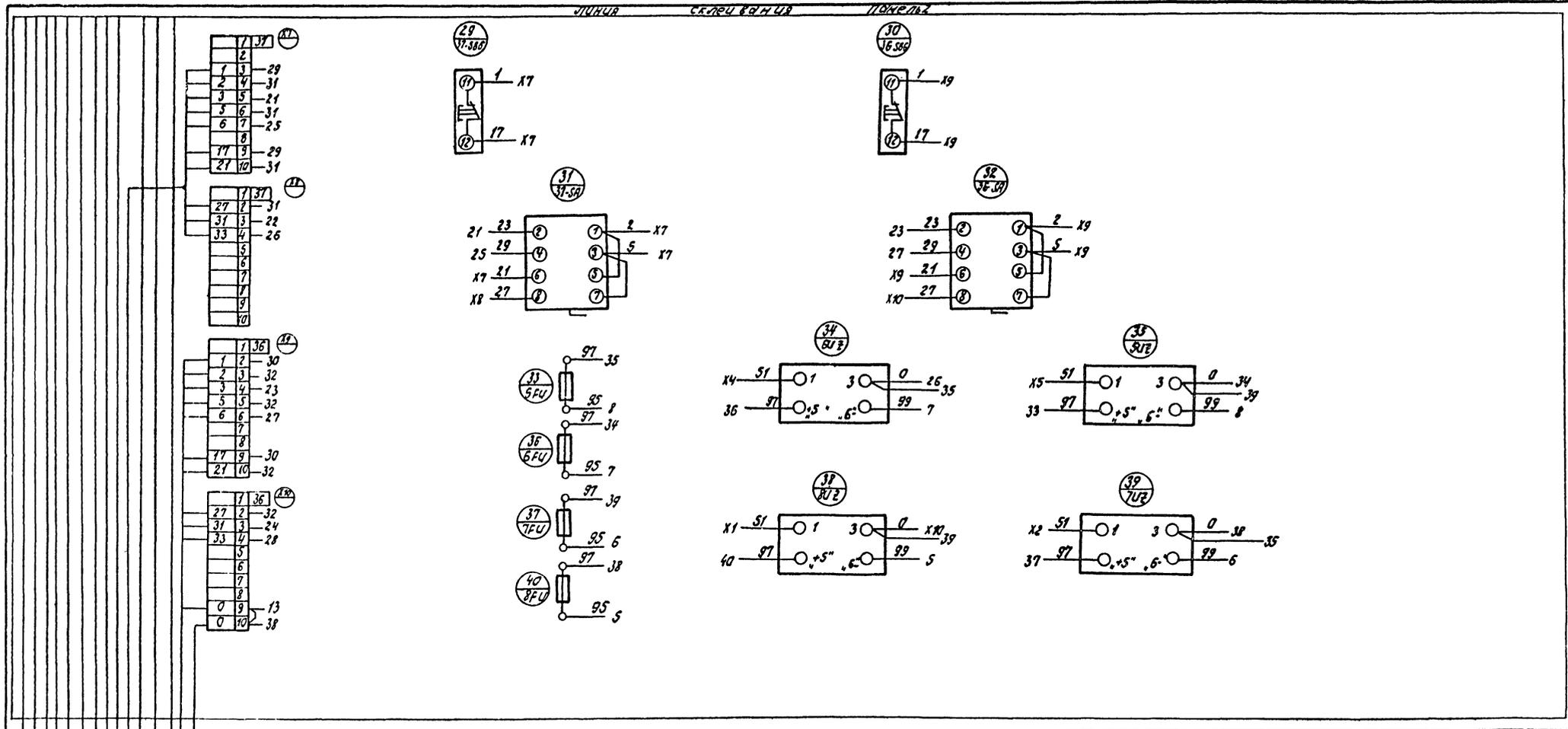
УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

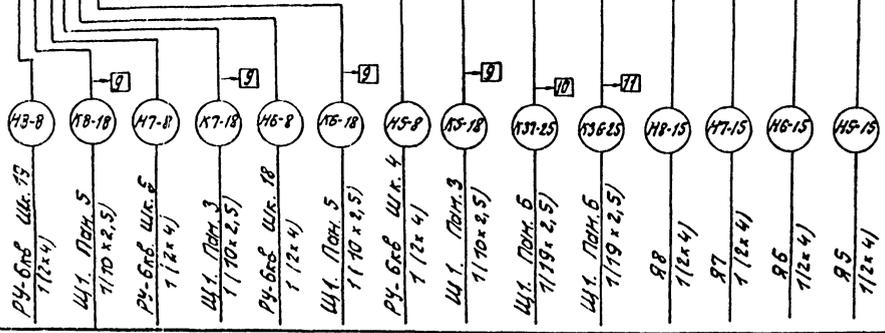
Лист 4

ШУНТ СЕРИИ ВРНУА ПОВЕРЛЪ

А. П. БОДИН

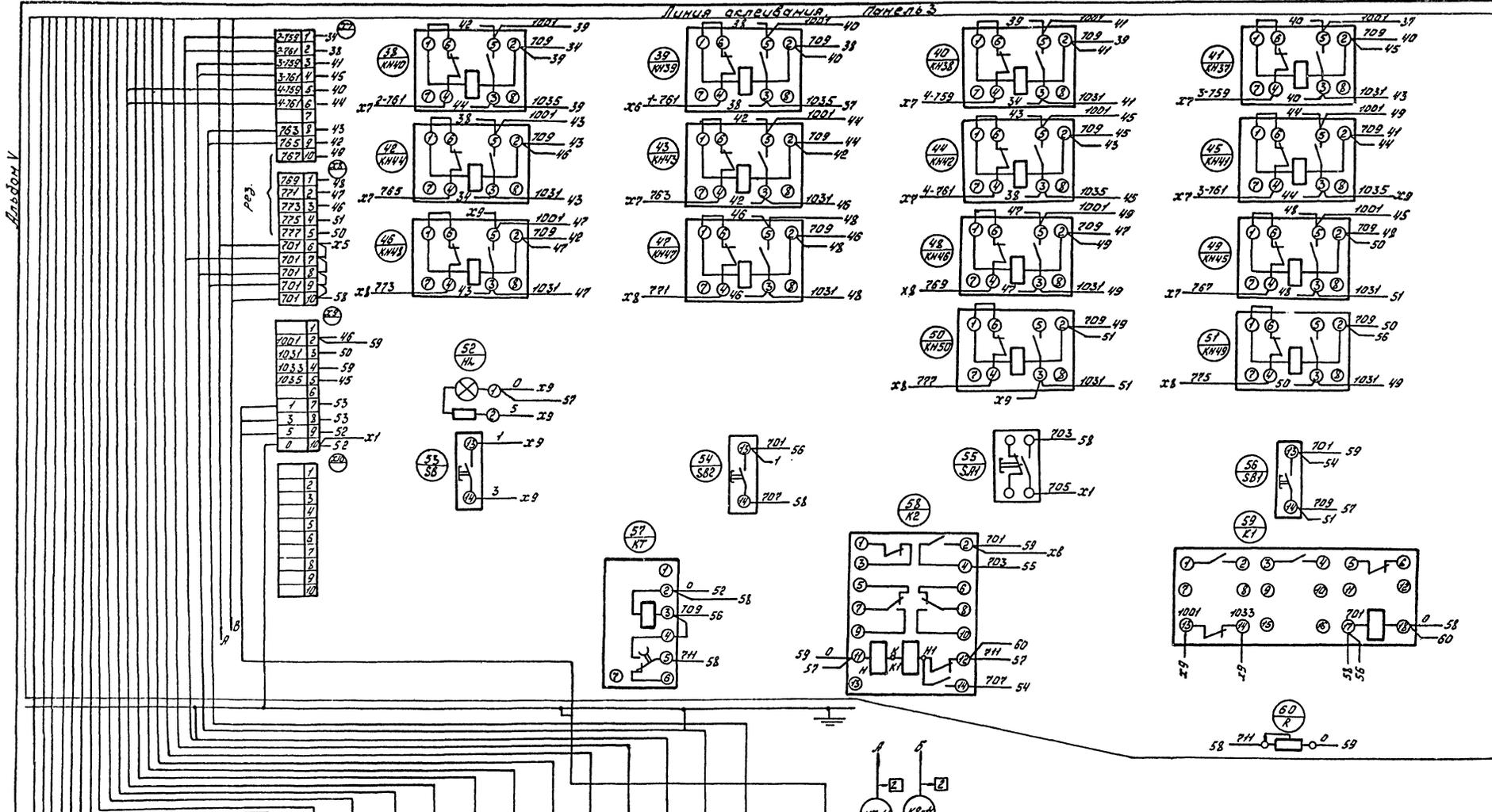


Шит № 2
Пит. и обмот.



77901-2-159.87		АЗМ.33У-8	
Привязан	Исполн. Швингенд	Исполн. Бреслов	Исполн. Бреслов
Шит № 2	Схема электрическая	соединений	соединений
Лист 4	Лист 4	Лист 4	Лист 4

Линия обслуживания ПИИР-163



Вид. Видеть. Проверка и сборка вверт. штырей.

- К9 ПУ-606. Ш.К. 11 / 1/4 x 2.5
- К11-Н ПУ-606. Ш.К. 3 / 1/4 x 2.5
- К12-Н ПУ-606. Ш.К. 16 / 1/4 x 2.5
- К13-Н ПУ-606. Ш.К. 2 / 1/4 x 2.5
- К14-Н ПУ-606. Ш.К. 17 / 1/4 x 2.5
- К11-12 184 / 1/4 x 2.5
- К12-12 284 / 1/4 x 2.5
- К11-13 15 П.И.К. / 1/4 x 2.5
- К12-13 26 П.И.К. / 1/4 x 2.5
- К27 Ш.К. П.И.К. 4 / 1/4 x 2.5
- К4-21 Ш.К. П.И.К. 7 / 1/4 x 2.5
- К1-21 Ш.К. П.И.К. 1 / 1/4 x 2.5
- К5-21 Ш.К. П.И.К. 3 / 1/4 x 2.5
- К6-21 Ш.К. П.И.К. 5 / 1/4 x 2.5
- К5-Н ПУ-606. Ш.К. 4 / 1/4 x 2.5
- К6-Н ПУ-606. Ш.К. 18 / 1/4 x 2.5
- К2-21 Ш.К. П.И.К. 6 / 1/4 x 2.5
- К3-21 Ш.К. П.И.К. 2 / 1/4 x 2.5
- К24 Ш.К. П.И.К. 1 / 1/4 x 2.5

ТН 901-2-159.87		АЭМ.33У-8	
Привязан	Нач. отд. Ульяновск	С.И.И.И.И.	Лист 6
	Нач. отд. Брестов	Р.И.И.И.И.	Лист 6
	Ин. др. Ульяновск	И.И.И.И.И.	Лист 6
Инв. №	Инж. Подпробов	И.И.И.И.И.	Лист 6

Цит Ш.К. 2.
Схема электриверной
средности

Исп. 02.000 М. 1
а двумя группами
исполн.

Исп. 02.000 М. 1
а двумя группами
исполн.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
ИИ			ТП 901-2 АЭМ.33U-10	Чертеж общего вида		
ИЗ			ТП 901-2 АЭМ.33U-12,13	Схема электрическая соединения		
ИИ			ТП 901-2 АЭМ.33U-11	Таблица перечня надписей		
<u>Сборочные единицы</u>						
			Н51 01			
01			Переключатель ПКЧЗ-12500ВУ2	01	В-5А1	
02			Кнопка КЕ014У3 исп.4 толк. черн.	01	А-5В1	
03			Кнопка КЕ014У3 исп.4 толк. красный	02	А-5В2	
					А-5В3	
04			Амперметр Э365-2, шк. <input type="checkbox"/>	01	А-РА3	
			Колодка из 10 значений на ток 15А		03	

Привязан

- заполняется при привязке проекта

Инд. №

ТП.901-2-159.87 АЭМ.33U-9

Ящик Я1(Я2-Я8)
Технические данные
аппаратов

Лист	Листов
Р	1

ГОСТРАЙ СССР
Создано в рамках проекта
Ростовский
Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3	62	КН24	Табличка	Переполнение резервуара горячей воды				
	63	КН25	То же	Нижний уровень в резервуаре горячей воды				
	64	КН26	"	Контроль напряжения общих цепей насосов 5М-8М				
	65	КН27	"	Контроль напряжения цепей управления насосом 5М.				
	66	КН28	"	Контроль напряжения цепей управления насосом 6М				
	67	КН29	"	Контроль напряжения цепей управления насосом 7М.				
	68	КН30	"	Контроль напряжения цепей управления насосом 8М				
	69	КН31	"	Авария с насосом 5М				
	70	КН32	"	Авария с насосом 6М				
	71	КН33	"	Авария с насосом 7М				
	72	КН34	"	Авария с насосом 8М				
	73	КН35	"	Контроль напряжения цепей управления				

Привязан

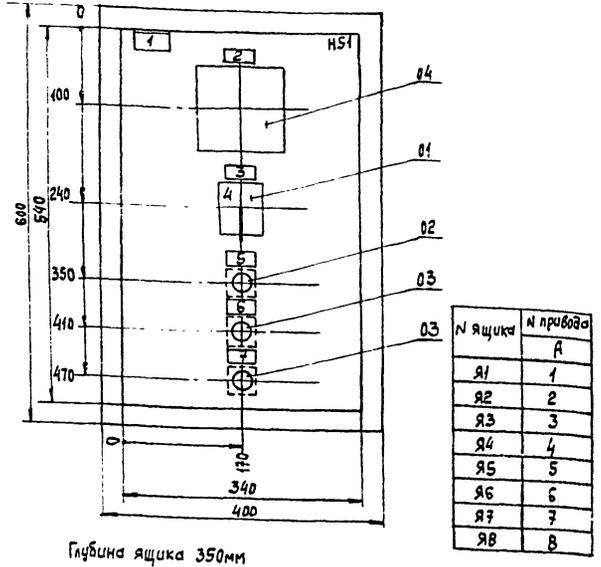
Инд. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.33U-7

Лист 5

Альбом V

Вид спереди
М 1:5



Привязан

Инд. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.33U-10

Нач. отд.	Иваненко	И.И.	Насосная станция обратного водоснабжения Q = 8000 м³/ч с двумя группами насосов	Лист	Листов
Н.контр.	Чалыш	И.И.		Р	1
Рис.бр.	Бреслав	И.И.	Ящик Я1(Я2-Я8) Общий вид	ГОСТРАЙ СССР Создано в рамках проекта Ростовский Водоканалпроект	
Ст.инж.	Лавровская	И.И.			
Инж.	Бендик	К.С.			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3	74	КН36	Табличка	насосом 1М	Контроль напряжения цепей управления насосом 2М			
	75	КН37	То же	Контроль напряжения цепей управления насосом 3М				
	76	КН38	"	Контроль напряжения цепей управления насосом 4М				
	77	КН39	То же	Авария с насосом 1М				
	78	КН40	"	Авария с насосом 2М				
	79	КН41	"	Авария с насосом 3М				
	80	КН42	"	Авария с насосом 4М				
	81	КН43	"	Отключение автомата КИП				
	82	КН44	"	Повышение температуры охлажденной воды выше допустимой				
	83	КН45	"	Рез.				
	84	КН46	"	Рез.				
	85	КН47	"	Рез.				
	86	КН48	"	Рез.				
	87	КН49	"	Рез.				
	88	КН50	"	Рез.				
	89	НЛ	"	Рабочее освещение				

Привязан

Инд. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.33U-7

Лист 6

Уч. № 1901-2-159.87
 Подписи и даты
 Взам. инв. №

Листом V

Вид спереди

Дверь Вид сзади

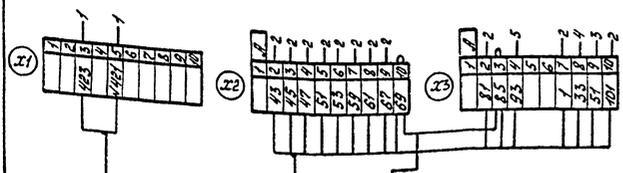
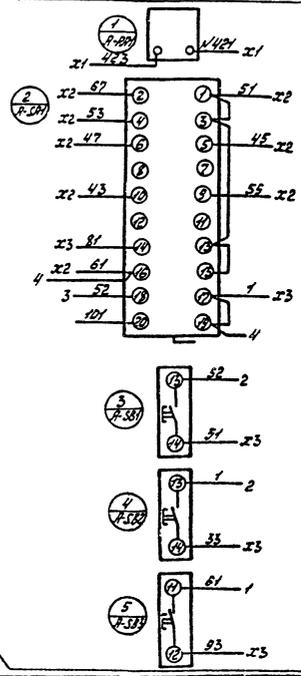
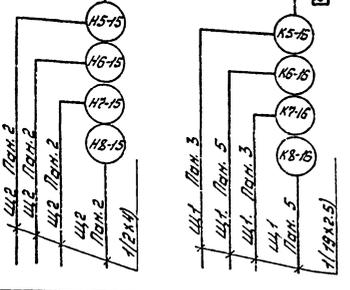


Таблица
 № выключателя № привода

95	5
96	6
97	7
98	8



ТТ 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-12

Ист. обратного водоснабжения	Стекло	Лист	Листов
№ выключателя	Р	1	1
Ящик 95 (96-98)	Вспомог. СССР	Разработчик	Листов
Схема электрическая	Вспомог. СССР	Разработчик	Листов
соединения	Водоканалпроект		

Уч. № 1901-2-159.87
 Подписи и даты
 Взам. инв. №

Привязан
 Уч. №

Вид спереди

Дверь Вид сзади

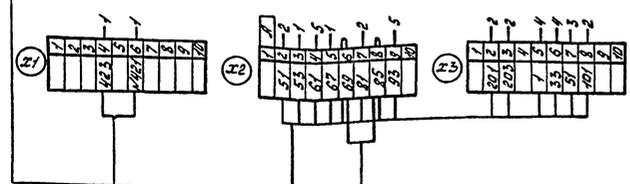
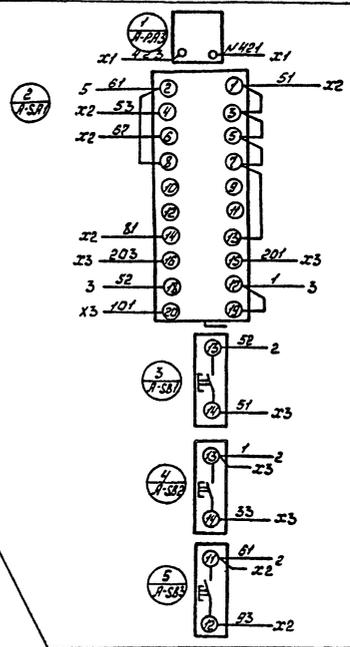
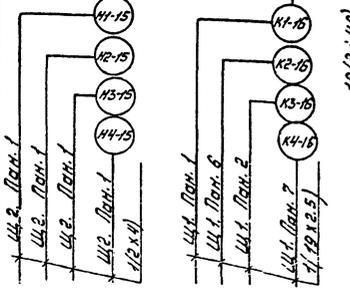


Таблица
 № выключателя № привода

91	1
92	2
93	3
94	4



ТТ 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-12

Ист. обратного водоснабжения	Стекло	Лист	Листов
№ выключателя	Р	1	1
Ящик 91 (92-94)	Вспомог. СССР	Разработчик	Листов
Схема электрическая	Вспомог. СССР	Разработчик	Листов
соединения	Водоканалпроект		

Уч. № 1901-2-159.87
 Подписи и даты
 Взам. инв. №

Привязан
 Уч. №

Лист № _____ Порядковый и дата взыскания

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Стр. альбома
ЭК.33И-0	Содержание раздела 2	1	35
ЭК.33И-1	Щит КИП. Общий вид.	6	35...37
ЭК.33И-2	Щит КИП. Таблица соединений	11	37...39
ЭК.33И-3	Щит КИП. Таблица подключения	6	40...41
ЭК.33И-4	Щит КИП. Схема подключения	1	44
ЭК.33И-5	Щит АХС. Общий вид	5	41...43
ЭК.33И-6	Щит АХС. Таблица соединений	2	43
ЭК.33И-7	Щит АХС. Таблица подключения	1	43
ЭК.33И-8	Щит АХС. Схема подключения	1	44
ЭК.33И-9	Перечень чертежей для задания заводу ГМА.	1	44
ЭК.С02	Спецификация щитов	2	45

Привязан

Или №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-С

Насосная станция обратного водоснабжения Q=6000 м³/ч с двумя крыльями насосов
 Содержание альбома. Раздел 2

Листов 1
 Госстрой СССР
 Санкт-Петербургский проект
 Водоканалпроект

Или № _____ Порядковый и дата взыскания

Альбом №

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	ЭК.33И-2	Таблица соединений		
	ЭК.33И-3	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом щита ЦИПК-2-1- (600*600)	1	
		УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76		
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	13	
3		Рейка РЗ-1-600	2	
		ТКЗ-265-85		
4		Угольник У3600 ТКЗ-128-83	2	
5		Уголок УП 42x25 С-430	4	
		ТК4-2222-74		

Привязан

Или №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

Насосная станция обратного водоснабжения Q=6000 м³/ч с двумя крыльями насосов
 Щит КИП. Общий вид.

Или № _____ Порядковый и дата взыскания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
		Амперметр самопишущий Н3092. 0±5mA		
6	поз. 1-8А, 2-8А	шкала 8000 м³/ч	4	ТМ4-274
	1-9А, 2-9А			86
7	поз. 7Г	шкала 0±10 м²/см²	1	---
8	поз. 10Д	шкала 0±400 м³/ч	1	---
9	поз. 13В	Миллиамперметр М3В1 0±5mA, шкала 5±10 pH	1	ТМ4-966-88
		1 комплект П201.2		
10	SA1, SA2	Переключатель выбора точек измерения ПЦ-М	2	ТМ4-1175-83
11	поз. 13Б	Преобразователь П201.2	1	ТМ4-977-84
12	поз. 3Б	Прибор регистрирующий Диск-250-1231 с релейным устройством	1	
13	1-8В, 2-8В, 1-9В, 2-9В, 10В	Блок извлечения карна БИК-1-1-УХЛ4-1	5	
14	поз. 7Б	Блок питания, исполнение 1, 22 ВП-36-1-УХЛ4-1	1	
15	поз. 4Б	Прибор регистрирующий Диск-250-1130 с бесконтактным устройством	1	
16	поз. 15Д	Потенциометр КСП-2 (комплектно с АХС-203)	1	ТМ4-619-81

Привязан

Или №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 2

Или № _____ Порядковый и дата взыскания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	2/1-9Г, 2/2-9Г	Защитное диодное устройство	12	
	1/1-9Г, 1/2-9Г	сблв В01.001 0±5mA		
	2/1-8Г, 2/2-8Г			
	1/1-8Г, 1/2-8Г			
	2-7В, 1-7В, 110Г, 110Д			
18	A1 + A6	Щиток электропитания	6	ТМ3-13-83, уст. 482
		вЩП-2М		
19		Вставка плавкая 0,5А	24	
20	SF	Выключатель автоматический АПС06-2МГ, Уном=2,5А; Уате=3,5 Уном; 2-полюс. переключающим контактом ТУ16-522-189-78	1	ТМ3-13-83, уст. 373
21	K1, K2	Реле ~220 В, 50 Гц	2	
		РЗ-37-2243 ТУ16-522.457-80		
22		Зажим ЗН24-4П16-В/В	43	24 ТМ3-165-85 уст.
23		Блок зажимов 53-24-4П16- В/В	10	ТМ3-165-85 уст. 3
24		Рамка РПМ 66x26 ТУ36.180-79	31	ТМ3-145-83
25		Перемычка П1ТУ36.1752-74	1	
26		Колодка торцевая для блоков зажимов КТ 5У	8	
		<u>Материалы</u>		
27		Провод 380 В ГОСТ 6323-79 ПБЗ 1x0,75	340-	
28		ПВ1 1x2,5	25-	
29		Провод 500 В ГОСТ 17515-72Е НВЭ 2x0,75	5м	

Привязан

Или №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 3

Или № _____ Порядковый и дата взыскания

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

Таблица
Напись на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ написи-ей	Напись	Кол.	№ написи-ей	Напись	Кол.
	Рамка 66 x 26		13	~ 220 В. Расходомер горячей воды - 1	1
1	Расход охлажденной воды - 1	2	14	~ 220 В. Расходомер горячей воды - 2	1
2	Расход охлажденной воды - 2	2	15	~ 220 В. Уровнемер горячей воды	1
3	Давление охлажденной воды	2	16	Резерв	1
			17	~ 220 В. Ввод	1
4	Концентрация р.Н	1	18	~ 220 В. Расходомер	1
5	Температура охлажденной воды	2	19	охлажденной воды	1
			20	~ 220 В. Расходомер	1
6	Расход горячей воды 1	2		охлажденной воды - 2	
			21	~ 220 В. Концентрация р.Н	1
7	Расход горячей воды 2	2		~ 220 В. Давление	1
				охлажденной воды	
8	Расход добавочной воды	2	22	~ 220 В. Температура	1
9	Температура горячей воды	2		охлажденной воды	
10	Концентрация остаточного хлора	1	23	~ 220 В. Концентрация	1
				хлора	
11	~ 220 В. Расходомер добавочной воды	1			
12	~ 220 В. Температура горячей воды	1			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-1 Лист 6

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

Альбом №

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

Технические требования
1. Таблица соединений выполнена на основании схем: ЭК-3, 4, 5, 6, 7

Секция 2

808	2-94	: N	2-98	: 1	ПВ3	1x0,75
808	2-98	: 1	A2	: 4	ПВ3	1x0,75
802	A2	: 5	A3	: 5	ПВ3	1x0,75
802	A3	: 5	A1	: 5	ПВ3	1x0,75
802	A1	: 5	SF	: 2	ПВ3	1x0,75
802	SF	: 2	XT1	: 6	ПВ3	1x0,75
701	XT1	: 2	SF	: 4	ПВ3	1x0,75
763	SF	: 12	XT1	: 3	ПВ3	1x0,75
800	XT1	: 4	SF	: 1	ПВ3	1x0,75
801	SF	: 3	XT1	: 5	ПВ3	1x0,75
803	XT1	: 7	A3	: 6	ПВ3	1x0,75
803	A3	: 6	A2	: 6	ПВ3	1x0,75
803	A2	: 6	A1	: 6	ПВ3	1x0,75

Привязан

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Насосная станция оборотного водоснабжения 0.8000 м³/ч с двумя крытками насосов

Столбец	Лист	Листов
Р	1	11

ЦУИТ КИП. Ростовский водоканалпроект

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

Проводник	Откуда цвет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
803	A1 : 6	SF : 4	ПВ3 1x0,75	
804	A1 : 2	XT1 : 8	ПВ3 1x0,75	
805	XT1 : 9	A1 : 1	ПВ3 1x0,75	
806	A2 : 2	1-9A : N	ПВ3 1x0,75	
806	1-9A : N	1-9B : 1	ПВ3 1x0,75	
807	1-9B : 2	1-9A : 0	ПВ3 1x0,75	
807	1-9A : 0	A2 : 1	ПВ3 1x0,75	
809	A2 : 3	2-9A : 0	ПВ3 1x0,75	
809	2-9A : 0	2-9B : 2	ПВ3 1x0,75	
810	10B : 1	10A : N	ПВ3 1x0,75	
810	10A : N	A3 : 2	ПВ3 1x0,75	
811	A3 : 1	10A : 0	ПВ3 1x0,75	
811	10A : 0	10B : 2	ПВ3 1x0,75	
812	4B : XPS/5	A3 : 4	ПВ3 1x0,75	
813	A3 : 3	4B : XPS/7	ПВ3 1x0,75	
74	2-9A : -	2-9B : 23	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
74	2-9B : 23	2/2-9Г : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
75	2/2-9Г : +	2/1-9Г : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
75	2/1-9Г : -	2-9A : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
75	2-9A : +	XT3 : 3	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
65	XT3 : 1	1-9A : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
65	1-9A : +	1/2-9Г : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
65	1/2-9Г : +	1/1-9Г : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
63	1/1-9Г : +	1-9B : 30	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
63	1-9B : 30	XT2 : 9	ПВ3 1x0,75	изм. ч.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2 Лист 2

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

Проводник	Откуда цвет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-13	XT2 : 1	SA2 : A2	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
1-14	SA2 : A1	XT2 : 2	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
2-13	XT2 : 3	SA2 : 82	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
2-14	SA2 : 81	XT2 : 4	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
11	XT2 : 6	4B : XT3/1	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
12	4B : XT3/2	XT2 : 6	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
27	XT2 : 7	4B : XPS/8	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
45	4B : XT3/4	SA2 : A21	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
46	SA2 : 821	4B : XT3/3	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
28	4B : XPS/9	XT2 : 8	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
73	XT3 : 2	2-9B : 30	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
73	2-9B : 30	2/1-9Г : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
64	1/2-9Г : -	1-9B : 23	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
64	1-9B : 23	1-9A : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
84	10A : -	10B : 23	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
84	10B : 23	2-10Г : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
85	2-10Г : +	1-10Г : -	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
85	1-10Г : -	10A : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
85	10A : +	XT3 : 5	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
83	XT3 : 4	10B : 30	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
83	10B : 30	1-10Г : +	ПВ3 1x0,75	изм. ч.
81	10B : 19	XT4 : 5	ПВ3 1x0,75	368
61	XT4 : 1	1-9B : 19	ПВ3 1x0,75	368
82	1-9B : 27	XT4 : 2	ПВ3 1x0,75	368
71	XT4 : 3	2-9B : 19	ПВ3 1x0,75	368

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2 Лист 3

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

№ п.п. подл. Подпись и дата

72	2-98	: 27	ХТ4	: 4	ПВ3	1x0,75	36В
42	ХТ4	: 6	10В	: 27	ПВ3	1x0,75	36В
824	15С	: Х1/Н	ХТ	:	ПВ3	1x1	
825	15С	: Х1/0	ХТ	:	ПВ3	1x1	
25	15С	: Х2/3А	ХТ	:	НВ9	2x0,75	
26	15С	: Х2/3Б	ХТ	:	НВ9	2x0,75	
ЗЕМЛЯ	2-9Д	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	1-9Д	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	10Д	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	4Б	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	15Б	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	10В	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	2-9В	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	1-9В	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	А3	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	А2	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	А1	: ЗЕМЛЯ	рейка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка	:	стойка	: ⊥	ПВ1	1x2,5	

Привязан

Лист 4
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2

Учб. № подл. Подпись и дата

Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Перемычки на аппаратах				
66	1-9В : 26	1-9В : 5	ПВ3 1x0,75	
67	1-9В : 26	1-9В : 25	ПВ3 1x0,75	
76	2-9В : 26	2-9В : 5	ПВ3 1x0,75	
77	2-9В : 26	2-9В : 25	ПВ3 1x0,75	
86	10В : 26	10В : 5	ПВ3 1x0,75	
87	10В : 26	10В : 25	ПВ3 1x0,75	

Привязан

Лист 5
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2

Учб. № подл. Подпись и дата

Секция 1

815	2-8Д	: Н	2-8В	: 1	ПВ3	1x0,75	
816	2-8В	: 1	А4	: 4	ПВ3	1x0,75	
802	А4	: 5	А5	: 5	ПВ3	1x0,75	
802	А5	: 5	А6	: 5	ПВ3	1x0,75	
802	А6	: 5	ХТ1	: 7	ПВ3	1x0,75	
91	ХТ1	: 1	К1	: 33	ПВ3	1x0,75	
7	К1	: А	3Б	: ХР5/1	ПВ3	1x0,75	
8	3Б	: ХР5/2	К1	: 8	ПВ3	1x0,75	
8	К1	: В	К2	: А	ПВ3	1x0,75	
9	К2	: В	3Б	: ХР5/3	ПВ3	1x0,75	
701	3Б	: ХР5/2	ХТ1	: 5	ПВ3	1x0,75	
92	ХТ1	: 2	К1	: 34	ПВ3	1x0,75	
93	К2	: 33	ХТ1	: 3	ПВ3	1x0,75	
94	ХТ1	: 4	К2	: 34	ПВ3	1x0,75	
803	А4	: 6	А5	: 6	ПВ3	1x0,75	
803	А5	: 6	А6	: 6	ПВ3	1x0,75	
803	А6	: 6	ХТ1	: 8	ПВ3	1x0,75	
765	ХТ1	: 6	3Б	: ХР5/3	ПВ3	1x0,75	
822	3Б	: ХР5/5	А6	: 2	ПВ3	1x0,75	
823	А6	: 1	3Б	: ХР5/7	ПВ3	1x0,75	
824	А6	: 4	ХТ5	: 3	ПВ3	1x0,75	
825	А6	: 3	ХТ5	: 4	ПВ3	1x0,75	
817	2-8В	: 2	2-8Д	: 0	ПВ3	1x0,75	
817	2-8Д	: 0	А4	: 3	ПВ3	1x0,75	
814	А4	: 2	1-8Д	: Н	ПВ3	1x0,75	

Привязан

Лист 6
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2

Учб. № подл. Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
814	1-8Д : Н	1-8В : 1	ПВ3 1x0,75	
815	1-8В : 2	1-8Д : 0	ПВ3 1x0,75	
815	1-8Д : 0	А4 : 1	ПВ3 1x0,75	
818	А5 : 2	13Б : 14	ПВ3 1x0,75	
819	13Б : 15	А5 : 1	ПВ3 1x0,75	
820	А5 : 4	7Г : Н	ПВ3 1x0,75	
820	7Г : Н	7Б : 2	ПВ3 1x0,75	
821	7Б : 4	7Г : 0	ПВ3 1x0,75	
821	7Г : 0	А5 : 3	ПВ3 1x0,75	
54	2-8Д : -	2-8В : 23	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
54	2-8В : 23	2/2-8Г : -	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
55	2/2-8Г : +	2/1-8Г : -	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
55	2/1-8Г : -	2-8Д : +	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
55	2-8Д : +	ХТ3 : 8	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
33	ХТ3 : 1	1-7В : +	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
33	1-7В : +	ХТ2 : 9	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
1	ХТ2 : 1	3Б : ХТ3/1	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
2	3Б : ХТ3/2	ХТ2 : 4	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
1-3	ХТ2 : 2	СА1 : А2	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
1-4	СА1 : А1	ХТ2 : 3	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
2-3	ХТ2 : 5	СА1 : 82	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
2-4	СА1 : 81	ХТ2 : 5	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
17	ХТ2 : 7	3Б : ХР5/8	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
5	3Б : ХТ3/4	СА1 : А21	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.
6	СА1 : 821	3Б : ХТ3/3	ПВ3 1x0,75	УЗМ.4.

Привязан

Лист 7
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2

Учб. № подл. Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	3Б : хрс/9	хТ2 : 8	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
34	хТ3 : 2	7Г : -	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
34	7Г : -	2-7В : -	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
35	2-7В : +	1-7В : -	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
35	1-7В : -	7Г : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
35	7Г : +	хТ3 : 3	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
36	хТ3 : 4	13Б : 5	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
37	13Б : 6	хТ3 : 5	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
43	хТ3 : 6	1-8В : 30	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
43	1-8В : 39	1/4-8Г : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
45	1/4-8Г : -	1/2-8Г : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
45	1/2-8Г : +	1-8А : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
45	1-8А : +	хТ3 : 7	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
53	хТ3 : 8	2-8В : 30	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
53	2-8В : 30	2/4-8Г : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
44	1/2-8Г : -	1-8В : 23	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
44	1-8В : 23	1-8А : -	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
38	13В : -	13Б : 12	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
39	13Б : 13	13В : +	ПВЗ 1х0,75	цзм.ч.
51	2-8В : 19	хТ4 : 5	ПВЗ 1х0,75	36 В
31	хТ4 : 1	7Б : 14	ПВЗ 1х0,75	36 В
32	7Б : 8	хТ4 : 2	ПВЗ 1х0,75	36 В
41	хТ4 : 3	1-8В : 19	ПВЗ 1х0,75	36 В
42	1-8В : 27	хТ4 : 4	ПВЗ 1х0,75	36 В
52	хТ4 : 6	2-8В : 27	ПВЗ 1х0,75	36 В

Привязан

УИВ. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Лист 8

УИВ. № 1001. Подпись и дата. АЗЭМ. УИВ. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	2-8А : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	1-8А : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	13В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	7Г : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	13Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	3Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	2-8В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	1-8В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	7Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	А5 : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	А6 : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	рейка :	стойка :	ПВ1 1х2,5	

Привязан

УИВ. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Лист 9

УИВ. № 1001. Подпись и дата. АЗЭМ. УИВ. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Перемычки на аппаратах</u>				
56	2-8В : 26	2-8В : 5	ПВЗ 1х0,75	
57	2-8В : 28	2-8В : 25	ПВЗ 1х0,75	
46	1-8В : 26	1-8В : 5	ПВЗ 1х0,75	
47	1-8В : 28	1-8В : 25	ПВЗ 1х0,75	

Привязан

УИВ. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Лист 10

УИВ. № 1001. Подпись и дата. АЗЭМ. УИВ. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
		<u>Перемычки между секциями</u>		
		<u>Секция 2</u>	<u>Секция 1</u>	
701	хТ1 : 2	хТ1 : 5	ПВЗ 1х0,75	
802	хТ1 : 6	хТ1 : 7	ПВЗ 1х0,75	
803	хТ1 : 7	хТ1 : 8	ПВЗ 1х0,75	
765	хТ1 : 10	хТ1 : 6	ПВЗ 1х0,75	
824	хТ3 : 9	хТ5 : 3	ПВЗ 1х0,75	
825	хТ3 : 10	хТ5 : 4	ПВЗ 1х0,75	
17	хТ5 : 1	хТ2 : 7	ПВЗ 1х0,75	
18	хТ5 : 2	хТ2 : 8	ПВЗ 1х0,75	
33	хТ5 : 3	хТ3 : 1	ПВЗ 1х0,75	
35	хТ5 : 4	хТ3 : 3	ПВЗ 1х0,75	
43	хТ5 : 5	хТ3 : 6	ПВЗ 1х0,75	
45	хТ5 : 6	хТ3 : 7	ПВЗ 1х0,75	
53	хТ5 : 7	хТ3 : 8	ПВЗ 1х0,75	
55	хТ5 : 8	хТ3 : 9	ПВЗ 1х0,75	

Привязан

УИВ. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Лист 11

УИВ. № 1001. Подпись и дата. АЗЭМ. УИВ. №

Инв. и подл.		Порядок и дата		Взам. инв. и			
Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник	Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник
Технические требования							
1. Таблица подключения выполнена на основании схемы ЭК-3, 4, 5, 6, 7 и таблицы соединений ЭК-33И-2 Секция 2							
763	1	2	701	824	8	9	825
801	3	4	800	61	1	2	62
803	5	6	802	71	3	4	72
805	7	8	804	81	5	6	82
	9			25	7	8	26
1-13	1	2	1-14	17	1	2	18
2-13	3	4	2-14	33	3	4	35
11	5	6	12	43	5	6	45
27	7	8	28	53	7	8	55
63	9						
65	1	2	73	Привязан			
75	3	4	83				
85	5	6	11				
12	7						
Инв. №							
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3							
Насосная станция обратного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов							
ЦУМ КИП. Работавший							
Таблица подключения водоканала проект							
Инв. №							
Лист 2							

Инв. и подл.		Порядок и дата		Взам. инв. и			
Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник	Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник
Алюбом V							
Передняя стенка							
808	1	2	809	158	1	2	825
74	3	4	75	25	3	4	26
Земля	зем			земля	зем		
806	1	2	807	810	1	2	811
64	3	4	65	86	3	4	81
Земля	зем			земля	зем		
810	1	2	811	86	1	2	87
84	3	4	85	86	3	4	82
Земля	зем			земля	зем		
810	1	2	811	87	1	2	83
84	3	4	85	земля	зем		
Земля	зем						
1-13	1	2	1-14	808	1	2	809
2-13	3	4	2-14	76	3	4	71
15	5	6	16	74	5	6	77
	7	8		земля	зем		
Земля	зем			806	1	2	807
812	3	4	813	66	3	4	61
27	5	6	28	64	5	6	67
	7	8		земля	зем		
11	1	2	12	66	1	2	62
16	3	4	15	67	3	4	63
	5	6		земля	зем		
Инв. №							
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3							
Лист 2							

Инв. и подл.		Порядок и дата		Взам. инв. и			
Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник	Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник
Правая стенка							
73	1	2	75	A2	1	2	806
	3	4		807	3	4	808
74	5	6	75	809	5	6	803
	7	8		Земля	зем		
63	1	2	65	A1	1	2	804
	3	4		802	3	4	803
64	5	6	65	Земля	зем		
	7	8					
83	1	2	85	SF	1	2	802
	3	4		800	3	4	803
84	5	6	85	801	5	6	763
	7	8		701	7	8	
Инв. №							
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3							
Лист 3							

Инв. и подл.		Порядок и дата		Взам. инв. и			
Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник	Проводник	Выс. вид вод. так-та	Выс. вид вод. так-та	Проводник
Секция 1							
91	1	2	92	X74	1	2	32
93	3	4	94	41	3	4	42
701	5	6	765	51	5	6	52
802	7	8	803	30	7	8	29
1	9	10	2		9	10	
Инв. №							
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3							
Лист 4							

Циф. и поряд. Пароль и дата Взам. циф. и

Проводник	Выс. вог	Выс. кат-та	Выс. вог	Проводник	Проводник	Выс. вог	Выс. кат-та	Выс. вог	Проводник
7Г				2-ВВ					
820	* 1	0	821	* 816	* 1	2	817		
34	* -	+	35	* 56	5	п	19	51	
земля	зем			54	* 23	п	25	57	
				56	26	п	27	52	
				57	28	п	30	53	*
25	5	6	37	земля	зем				
38	12	13	39						
818	14	15	819						
земля	зем								
SA1				1-ВВ					
1-3	A2	A1	1-4	814	1	2	815		
2-3	B2	B1	2-4	46	5	п	19	41	
5	A21	B21	6	44	* 23	п	25	47	
				46	26	п	27	42	
				47	28	п	30	43	*
земля	зем			земля	зем				
3Б				7Б					
7	1	2	8	820	2	4	821		
9	3	5	822	32	8	14	31		
823	7	8	17	земля	зем				
18	9	12	701						
765	13								
ХТЗ				2/1-ВГ					
1	1	2	2	53	+	-	55		
6	3	4	5						

Привязан

Циф. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-3 Лист 5

Альбом Д

Проводник	Выс. вог	Выс. кат-та	Выс. вог	Проводник	Проводник	Выс. вог	Выс. кат-та	Выс. вог	Проводник
2/2-ВГ				К2					
54	-	+	55	93	33	34	94		
				8	1	В	9		
1/1-ВГ				A4					
43	+	-	45	815	1	2	814		
1/2-ВГ				A5					
44	-	+	45	817	3	4	816		
				802	5	6	803		
1-7Б				A6					
33	* +	-	35	819	1	2	818		
2-7Б				A6					
34	-	+	35	821	3	4	820		
				802	* 5	6	803		
Правая стенка				A6					
К1				A6					
91	33	34	92	823	1	2	822		
7	А	В	8	802	* 5	6	803		

Привязан

Циф. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-3 Лист 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
	ЭК.33И-6	Таблица соединений	2	
	ЭК.33И-7	Таблица подключения	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Т-600x600x141Р30 Ост-36.13-76	1	
2		Опора ОК 600ТК3-240-83	1	
3		Скоба С3600ТК3-125-83	2	
4		Рейка Р600ТК3-101-83	1	
5		Уголок УП 42x25 С=430 ТК4-2222-74	1	
6		Швеллер ШБ600 ТК3-241-83	2	
<u>Прочие изделия</u>				
8	поз. 15а	Преобразователь первичный		

Привязан

Циф. №

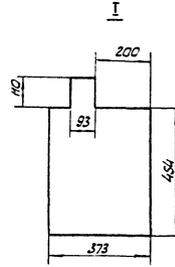
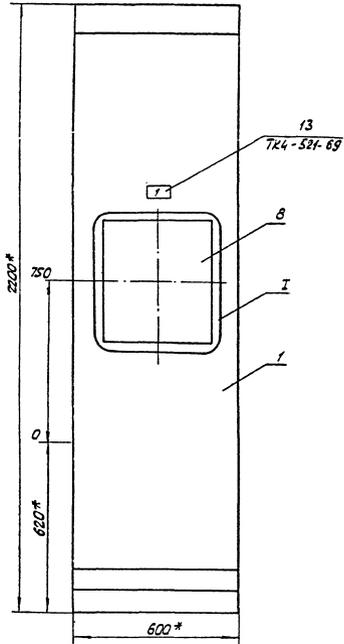
ТП 901-2-15987 ЭК.33И-5

Наим. от.	Иваненко	Кол.	Лист	Листов
И.Контр.	Иваненко	Р	1	5
Рис. 12	Иваненко			
Ст. Инж.	Иваненко			
Инж.	Иваненко			

Насосная станция обратного водоснабжения 0-8000 м³/ч с двумя группами насосов
Щит АХС.
Общит Вир.

Генеральный заказ
Сектор проектных работ
Борисовский проект

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 2

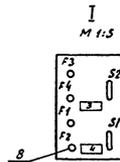
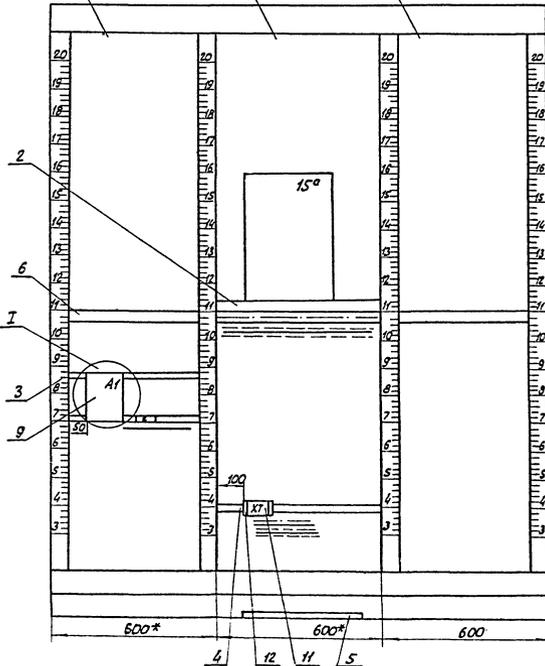


- 1* Размеры для справок.
- 2 Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.
- 3 Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

Привязан	
Имя, №	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан	
Имя, №	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 4

Имя, № пар. Пароль и фото Взам. инв. №

Имя, № пар. Пароль и фото Взам. инв. №

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

Таблица
Надрисы на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надрисы	Надрисы	Кол.	№ надрисы	Надрисы	Кол.
	Рамка 65x26				
1	Остаточный клор	1			
2	~ 220В. Ввод	1			
3	Резерв				
4	~ 220В. Преобразователь первичный	1			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.334-5

Лист 5

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провора	Примеч.
	Технические	требования		
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем ЭК - 3В			
	2. Зануляющий проводник не разрезать			
29	15а:3	ХТ:3	П83 0,5	изм.ч.
30	15а:10	ХТ:4		
25	15а:7	ХТ:5	П89-2075	
26	15а:14	ХТ:6		
826	15а:8	А1:1	П83 0,5	
827	15а:1	А1:2		
824	А1:5	ХТ:1		
825	А1:6	ХТ:2		
Земля	А1: ±	15а: ±	П83 1,0	
Земля	15а: ±	Заземляющий зажим щита		
Земля	Скобы, рейка для установки аппаратов	Заземляющий зажим щита		

Привязан

Инв. №

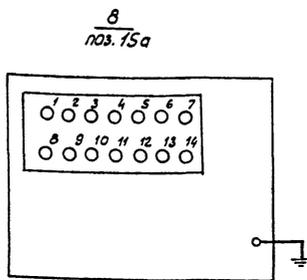
Т.П. 901-2-15987 ЭК.334-6

Нач. отп.	Иваненко	В.В.В.	Насосная станция оборотной водоснабжения 0-8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стация	Лист	Листов
№ контр.	Сидорова	С.И.С.		Р	1	2
Дил. №	Сидорова	С.И.С.				
Ст. инж.	Урванцев	У.В.У.				
Инж.	Ванатара	В.В.В.				

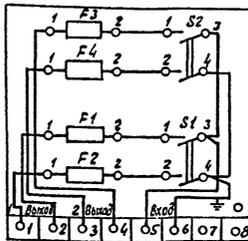
Щит АХС.
Таблица соединений

Госстрой СССР
Самарский филиал
Всероссийский проект

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



А1



Привязан

Инв. №

ТП 901-2 15987 ЭК.334-6

Лист 2

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

Проводник	Вид соединения	Выход	Проводник	Проводник	Вид соединения	Выход	Проводник
	Технические требования						
	Таблица подключения выполнена на основании схем эк-3, в и таблиц соединений ЭК.334-6						
	Левая стенка						
	А1						
826	1	2	827	824	1	2	825
824	5	6	825	25	3	4	26
				29	5	6	30
	Передняя стенка						
	15а						
827	1	8	826	29	3	10	30
29	3	10	30	25	7	14	26

Привязан

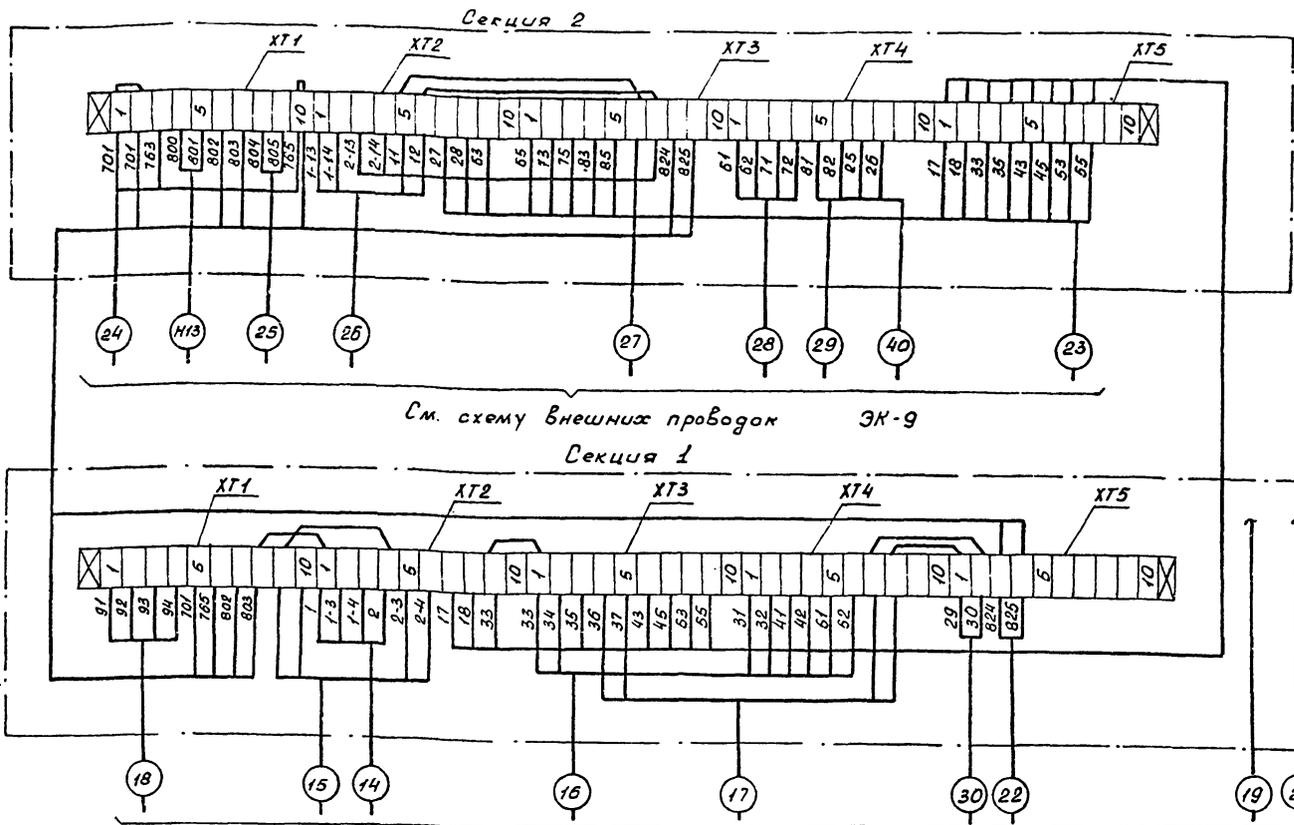
Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.334-7

Нач. отп.	Иваненко	В.В.В.	Насосная станция оборотной водоснабжения 0-8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стация	Лист	Листов
№ контр.	Сидорова	С.И.С.		Р	1	
Дил. №	Сидорова	С.И.С.				
Ст. инж.	Урванцев	У.В.У.				
Инж.	Ванатара	В.В.В.				

Щит АХС.
Таблица подключения.

Госстрой СССР
Самарский филиал
Всероссийский проект

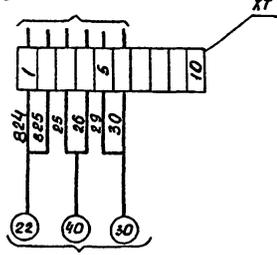


См. схему внешних проводов ЭК-9

См. схему внешних проводов ЭК-9

Привязан	ТП 901-2	ЭК.33U-4	Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов	Стр. 2	Лист 1	Листов 1
Инв.№	Щит КИП Схема подключения			Госстрой СССР Ростовский Водоканалпроект		

См. таблицы соединений и подключения ЭК.33U-6,7



См. схему внешних проводов ЭК-9

Привязан	Инв.№

ТП 901-2-15987 ЭК.33U-8

Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов	Стр. 2	Лист 1	Листов 1
Щит АХС Схема подключения	Госстрой СССР Ростовский Водоканалпроект		

Спецификация щитов	ЭК С02	2	3
Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	ЭК-3	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения температуры.	ЭК-4	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения давления.	ЭК-5	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения расходов	ЭК-6	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения концентрации рН.	ЭК-7	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения концентрации остаточного хлора.	ЭК-8	1	1
Щит КИП. Общий вид	ЭК.33U-1	6	3
Щит КИП. Таблица соединений	ЭК.33U-2	11	3
Щит КИП. Таблица подключения.	ЭК.33U-3	6	3
Щит КИП. Схема подключения	ЭК.33U-4	1	3
Щит АХС. Общий вид	ЭК.33U-5	5	3
Щит АХС. Таблица соединений	ЭК.33U-6	2	3
Щит АХС. Таблица подключения.	ЭК.33U-7	1	3
Щит АХС. Схема подключения.	ЭК.33U-8	1	3

Привязан	Инв.№

ТП 901-2-15987 ЭК.33U-9

Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов	Стр. 2	Лист 1	Листов 1
Щит АХС Схема подключения	Госстрой СССР Ростовский Водоканалпроект		

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

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

