

Инд. номер Подпись Дата Взам. инв. №

Наименование	Кол-во	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит Щ1, состоящий из 7 панелей	1	ТП 901-2- АЭМ.33У-2	
Щит Щ2, состоящий из 3 панелей	1	ТП 901-2- АЭМ.33У-6	
Ящик Я1+Я8	8	ТП 901-2- АЭМ.33У-10	

Инд. номер	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Инд. №	ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-ПК			
Исполн. Иванов И.И.	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000м³/ч с двумя циркуляционными насосами			
Исполн. Бреслав А.А.	Перечень комплектных устройств			
Исполн. Волынский В.В.	Госстрой СССР союзвоссодканилпроект Ростовский Водоканалпроект			

Альбом V

Обозначение	Наименование	Кол-во	Стр. альбома
ТП 901-2 АЭМ.33У-ПК	Перечень комплектных устройств	1	2
ТП 901-2 АЭМ.33У-1	Щит Щ1. Технические данные аппаратов	5	2,3
ТП 901-2 АЭМ.33У-2	Щит Щ1. Общий вид.	7	4,5
ТП 901-2 АЭМ.33У-3	Щит Щ1. Таблица перечня надписей.	8	6,7
ТП 901-2 АЭМ.33У-4	Щит Щ1. Схема электрическая соединенный.	15	8, 21, 33
ТП 901-2 АЭМ.33У-5	Щит Щ2. Технические данные аппаратов	3	22
ТП 901-2 АЭМ.33У-6	Щит Щ2. Общий вид.	2	23, 24
ТП 901-2 АЭМ.33У-7	Щит Щ2. Таблица перечня надписей	7	25, 32, 33
ТП 901-2 АЭМ.33У-8	Щит Щ2. Схема электрическая соединенный	6	26...31
ТП 901-2 АЭМ.33У-9	Ящик Я1(Я2+Я8). Технические данные аппаратов.	1	32

Инд. номер	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Инд. №	ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-СА			
Исполн. Иванов И.И.	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000м³/ч с двумя циркуляционными насосами			
Исполн. Бреслав А.А.	Содержание альбома Раздел I			
Исполн. Волынский В.В.	Госстрой СССР союзвоссодканилпроект Ростовский Водоканалпроект			

Обозначение	Наименование	Кол-во	Стр. альбома
ТП 901-2 АЭМ.33У-10	Ящик Я1(Я2+Я8) Общий вид	1	32
ТП 901-2 АЭМ.33У-11	Ящик Я1(Я2+Я8). Таблица перечня надписей.	1	22
ТП 901-2 АЭМ.33У-12	Ящик Я1(Я2+Я4). Схема электрическая соединенный	1	34
ТП 901-2 АЭМ.33У-13	Ящик Я5(Я6+Я8). Схема электрическая соединенный.	1	34

Инд. номер	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Инд. №	ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-СА			
Исполн. Иванов И.И.	Содержание раздела 2 (задание заводу Главмонтаж-автоматика) см. стр.35			
Исполн. Бреслав А.А.	Технические данные аппаратов			
Исполн. Волынский В.В.	Госстрой СССР союзвоссодканилпроект Ростовский Водоканалпроект			

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
Документация			
ТП 901-2 АЭМ.33У-2	Чертеж общего вида	А3; А4	
ТП 901-2 АЭМ.33У-4	Схема электрическая соединенный		
ТП 901-2 АЭМ.33У-3	Таблица перечня надписей		
Сборочные единицы			
Панель 1			
Блоки:			
01	Б5130-2674 УХЛ4	02	
02	Б5130-2274 УХЛ4	03	
03	Б5130-2674 УХЛ4	04	
04	Б5130-3574 УХЛ4	01	
05	Б5130-3174 УХЛ4	01	
Н1			
Выключатели:			
06	АЕ2036М-100-00У3Б; Тр 80А; 12Тн	02	QF1; QF5
07	АЕ2036М-100-00У3Б; Тр 31,5А; 12Тн	05	QF1; QF5; QF6; QF8
08	АЕ2046М-100-00У3Б; Тр 16А; 12Тн	01	QF15
09	АК6321Г3; Тр 8А; 5Тн	01	1SF
10	РЛЕ РПУ-2-136220У3Б; ~220В	07	К1; К3; К1, К4
11	РЛЕ РПУ-2-136620У3Б; ~220В	01	4К6

Инд. номер	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Инд. №	ТП 901-2 АЭМ.33У-1			
Исполн. Иванов И.И.	Щит Щ1			
Исполн. Бреслав А.А.	Технические данные аппаратов			
Исполн. Волынский В.В.	Госстрой СССР союзвоссодканилпроект Ростовский Водоканалпроект			

Униф. номер	Порядок и место в здании	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	01	1-КТ
13			Резистор ПЗРР-50; 4700М	01	1-Р
2		Панель 2			
14			Блок Б5438-3074УХЛ4	08	
15			Блок Б5438-3074УХЛ4	05	
		Н2			
16			Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	01	3-5Ф
17			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	05	3-К13-К5
18			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	01	3-К6
19			Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	01	3-КТ
20			Резистор ПЗРР-50; 4700М	01	3-Р
35		Панель 3; 5			
		Н3			
21			Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	02	2-5Ф; 6-5Ф
22			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	10	1-К1; 1-К2; 1-К3; 1-К4; 1-К5; 1-К6; 1-К7; 1-К8; 1-К9; 1-К10
23			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	04	1-К1; 1-К3; 1-К5; 1-К6
24			Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	02	1-КТ; 1-КТ
25			Резистор ПЗРР-50; 4700М	02	1-Р; 1-Р

Привязан

Униф. №2

77901-2-159 АЭМЗЗУ-1

Лист 2

Униф. номер	Порядок и место в здании	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4		Панель 4			
		Н4			
26			Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	02	5Ф; 5Ф
27			Выключатель ПМ-21004; 1А; ~380В	02	1-К1; 1-К2
28			Продвигатель ПСЛ-1104	01	1-К1
29			Реле РП4-2-М36220435; ~380В	01	К
30			Реле РТ-40/06; 100.015-0.5.Р	01	КР1
31			Реле РТ-40/06; 100.015-0.5.Р	01	КР2
32			Реле Р8-2384ХЛ4 ~220В	04	1-К11; 1-К14
33			Реле ВС-44-244ХЛ4 ~220В	01	К11
34			Реле ВП-474ХЛ4; 1.6.01; 100мм	01	К12
35			Реле ВЛ-474ХЛ4; 1.6.01; 100мм	01	К15
36			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	10	1-К4; 1-К8; 1-К10; 1-К11; 1-К12; 1-К13; 1-К14; 1-К15; 1-К16; 1-К17; 1-К18; 1-К19; 1-К20
37			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	12	1-К1; 1-К2; 1-К3; 1-К4; 1-К5; 1-К6; 1-К7; 1-К8; 1-К9; 1-К10; 1-К11; 1-К12; 1-К13
38			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	02	1-К3; 1-К11
39			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	02	2-К2; 2-К3
40			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	03	2-К1; 2-К2; 2-К3
41			Продвигатель ПН-50-0.5	02	1-К1; 2-К1
42			Держатель ДТД	02	
43			Резистор ПЗРР-100; 15000М	04	1-Р; 1-Р
6		Панель 6			
44			Блок Б5438-3074УХЛ4	07	

Привязан

Униф. №3

77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 3

Униф. номер	Порядок и место в здании	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
45			Блок Б5438-3074УХЛ4	05	
		Н5			
46			Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	01	2-5Ф
		5ТН			
47			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	05	2К1; 2К5
48			Реле РП4-2-М36220435 ~220В	01	2К6
49			Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	01	2-КТ
50			Резистор ПЗРР-50; 4700М	01	2-Р
7		Панель 7			
		Блок и:			
51			Б5130-2674УХЛ4	03	
52			Б5130-2274УХЛ4	03	
53			Б5130-2474УХЛ4	01	
54			Б5130-3574УХЛ4	01	
55			Б5130-3174УХЛ4	01	
		Н6			
		Выключатели:			
56			ВК2056Н-100-00435; 5ТН	02	1-К1; 1-К2
57			ВК2056Н-100-00435; 5ТН	03	1-К1; 1-К2; 1-К3
58			ВК2056Н-100-00435; 5ТН	01	1-К1
59			ВК63-2МГ43; 5ТН	01	1-5Ф
60			ВК2056Н-100-00435; 5ТН	01	1-К1
61			ВК2056Н-100-00435; 5ТН	01	1-К1
62			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	01	К3
63			Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	01	4-КТ

Привязан

Униф. №4

77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 4

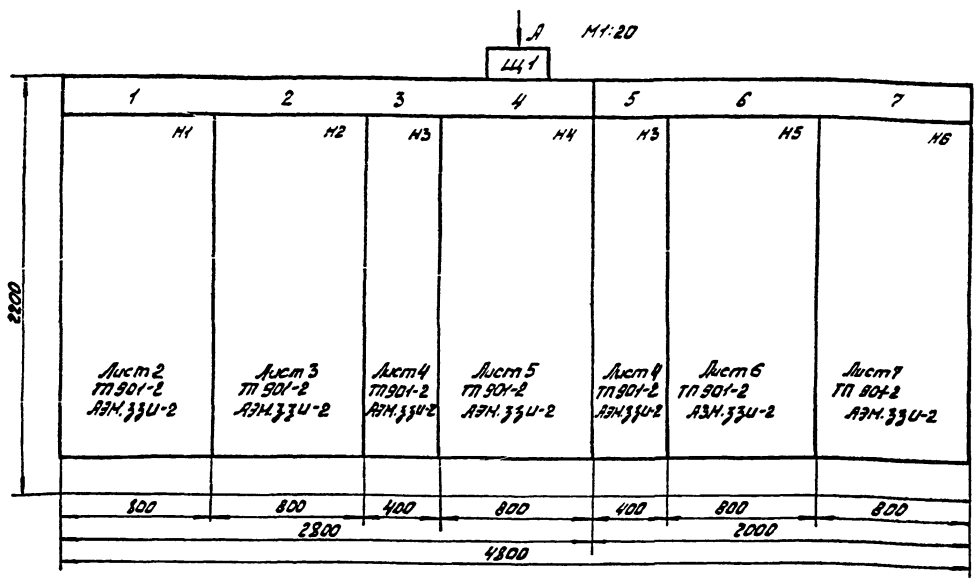
Униф. номер	Порядок и место в здании	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
64			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	02	4-К1; 4-К5; 4-К6
65			Реле РП4-2-М36220435; ~220В	01	4-К6
66			Продвигатель ПН-50-0.5	02	1-К1; 2-К1
67			Держатель ДТД	02	
68			Резистор ПЗРР-50; 4700М	01	4-Р
		Коробка из 10 выключателей 16А			
				03	

Привязан

Униф. №5

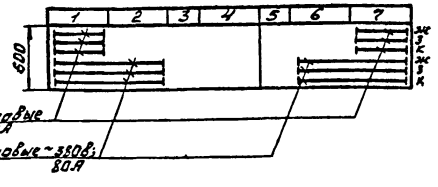
77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 5

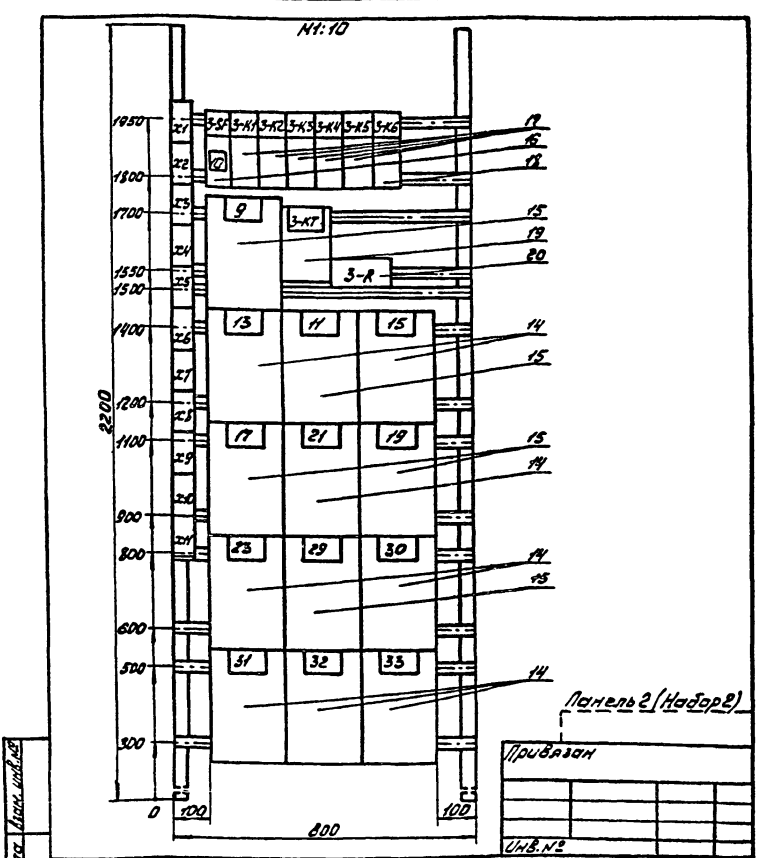
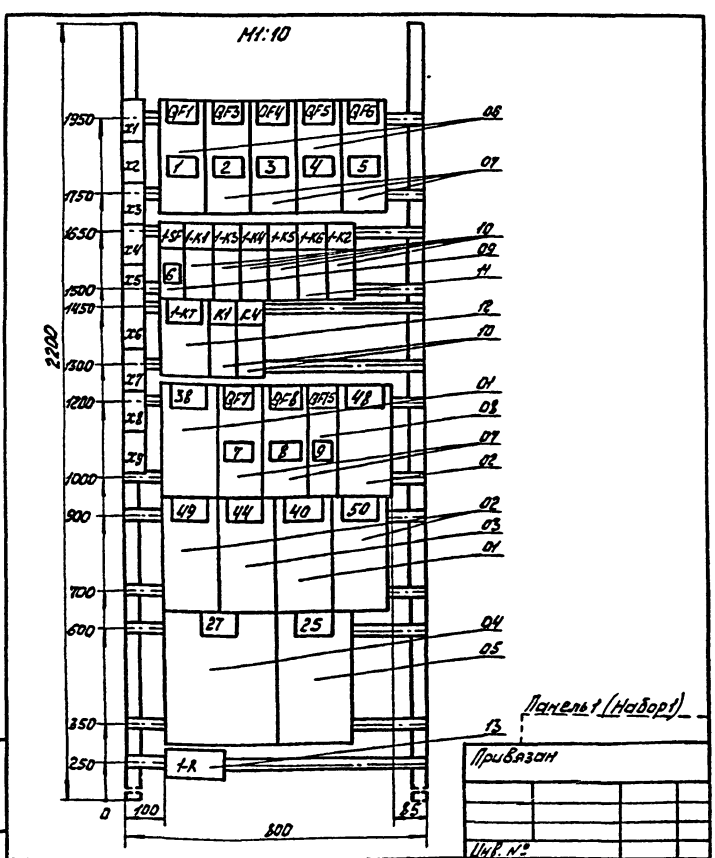


1 - 2800 м ² Строка 2 - 14, 25, 27 - насосы 38, 40, 44 - вентиляторы 4 - 44 - отопит. агрегат	3А - насос 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 30, 33 - змеевик 29 - змеевик	3В, 3Г - насосы	ЛР 380/2808 Ущ. цели насосов 14, 24, вентиляторов 44, 45	6А, 6В - насосы	2Г - насос 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 34, 37 - змеевик	2800 м ² 44, 26, 28 - насосы 34, 43 - вентиляторы 41, 43 - отопит. агрегат
Панель 1	2	3	4	5	6	7

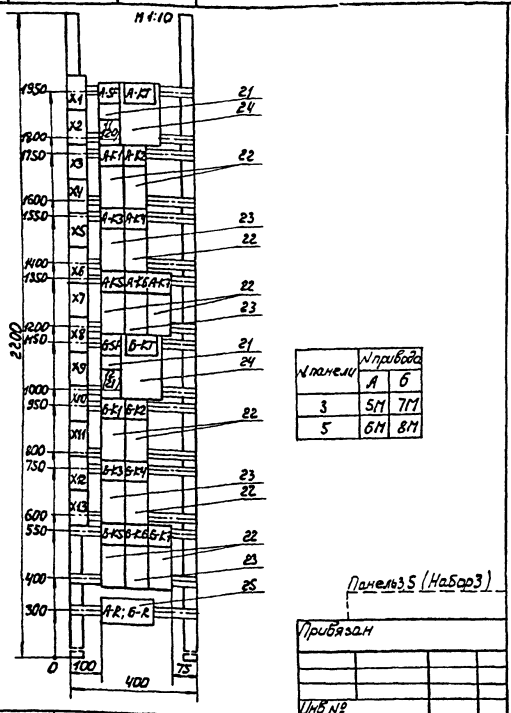
Вид А
М1:50



ТП 901-2-15987	АЭМ 33У-2					
Привязан	Исполн. Уланов	Черт. Чеплы	Инж. Бреслов	Ст. инж. Палавская	Инж. Бендик	Инж. Сидорова
Насосная станция оборотной водоснабжения Q=8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Этаж	Лист	Листов	Госстрой СССР Санкт-Петербургский вodoкaналпроект		
Шум Ш1 Общий вид	Р	1	7			



ТП 901-2-15987	АЭМ 33У-2					
Привязан	Исполн. Уланов	Черт. Чеплы	Инж. Бреслов	Ст. инж. Палавская	Инж. Бендик	Инж. Сидорова
Насосная станция оборотной водоснабжения Q=8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Этаж	Лист	Листов	Госстрой СССР Санкт-Петербургский вodoкaналпроект		
Шум Ш1 Общий вид	Р	2	3			



И.п.ч. №	А	Б
3	517	717
5	614	811

Панель 3 (Набор 3)

Прибязан
УИВ №

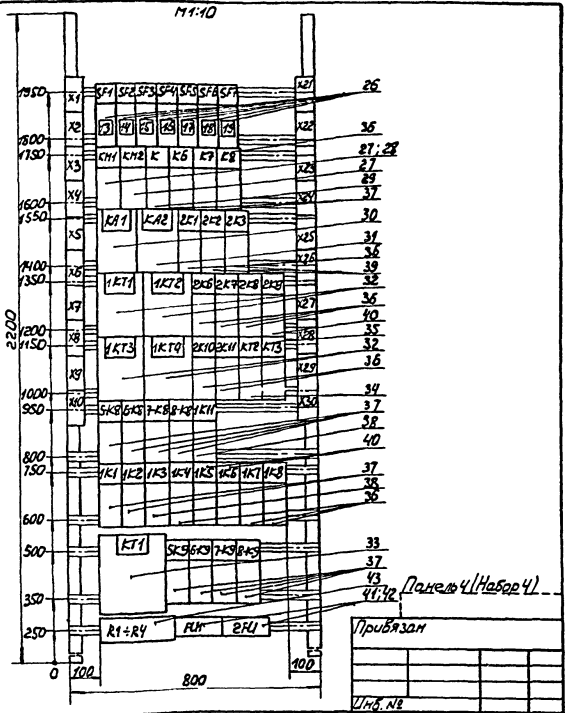
ТП 901-2159 АЭМ 33У-2

УИВ № 10

И.п.ч. от И.В.Александров
И.контр Чалны
Инж. БР Бреслав
Ст. инж. Попов
Инж. Бендик

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

Станция Лист Листов
Р 4
Госстрой СССР
Совхозоблкомпроект
Ростовский
Водоканалпроект



Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п по таблице	№ п/п по таблице
1		QF1	табличка	Ввод н.п. I секция		
		QF2	то же	Рабочее освещение		
		QF3	"	Кран электрический		
		QF4	"	18V		
		QF5	"	16 ПМС		
		1-SF	"	Цели управления насосами		
			"	1-K1		
			"	1-K3		
			"	1-K4		
			"	1-K5		
			"	1-K6		
			"	1-K2		
			"	1-K7		
			"	K1		
			"	K4		
			"	38		
		QF7	"	Рез.		
		QF8	"	ДВР 300/220 В I секция		
		QF5	"	Отходящая линия		
			"	48		
			"	49		
			"	44		
			"	40		

Прибавки
Учб. №

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Цит 41
Таблица перечня подписей.

Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

Автом V

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п по таблице	№ п/п по таблице
1			табличка	SD		
			то же	27		
			"	25		
			"	1-R		
2	10	3-SF	"	Цели управления насосами		
			"	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-фамилия Подпись и дата выполнения работ

Прибавки
Учб. №

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

лист 2

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п по таблице	№ п/п по таблице
3		5-SF	табличка	Цели управления насосами		
			то же	5-K1		
			"	5-K1		
			"	5-K2		
			"	5-K3		
			"	5-K4		
			"	5-K5		
			"	5-K6		
			"	5-K7		
		7-SF	"	Цели управления насосами		
			"	7-K1		
			"	7-K1		
			"	7-K2		
			"	7-K3		
			"	7-K4		
			"	7-K5		
			"	7-K6		
			"	7-K7		
			"	5-R, 7-R		
4		13-SF1	"	Цит 141		
		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
Учб. №

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

лист 3

Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по таблице	Место подписи	Текст	№ п/п по таблице	№ п/п по таблице
4		19-SF7	табличка	Рез.		
			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-фамилия Подпись и дата выполнения работ

Прибавки
Учб. №

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

лист 4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Панель	Строчка	Место надписи	Пос. обозначение	Место надписи	Текст
4				Табличка	6-К8
				То же	7-К8
				—	8-К8
				—	1К11
				—	1К1
				—	1К2
				—	1К3
				—	1К4
				—	1К5
				—	1К6
				—	1К7
				—	1К8
				—	1К1
				—	5-К9
				—	6-К9
				—	7-К9
				—	8-К9
—	Р1-К4				
—	FU1				
—	2FU				
5	20	6-SF		—	Цели управления насосом 6И
				—	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. №					
Панель	Строчка	Место надписи	Пос. обозначение	Место надписи	Текст				
5				Табличка	6-К4				
				То же	6-К5				
				—	6-К6				
				—	6-К7				
				21	8-SF			—	Цели управления насосом 6И
								—	8-К7
								—	8-К1
								—	8-К2
				—	8-К3				
				—	8-К4				
				—	8-К5				
				—	8-К6				
—	8-К7								
—	8-Р ; 8-Р								
6	22	2-SF		—	Цели управления насосом 2И				
				—	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

Панель	Строчка	Место надписи	Пос. обозначение	Место надписи	Текст				
6				Табличка	16				
				То же	18				
				—	22				
				—	20				
				—	24				
				—	34				
				—	35				
				—	36				
				—	37				
				—	2-Р				
				7	23	QF2		—	Ввод №2 секция
								—	АВР 380/220В секция
								—	Аварийное оповещение
—	284								
—	2БДНО								
—	Цели управления насосом 4И								
—	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

Панель	Строчка	Место надписи	Пос. обозначение	Место надписи	Текст				
7				Табличка	К5				
				То же	39				
				29	QF13			—	Сборочный трансформатор
								—	Рез.
				30	QF14			—	Отходящая линия
								—	42
				—	41				
				—	43				
				—	45				
				—	46				
—	28								
—	26								
—	47								
—	4-Р								
—	1FU								
—	2FU								

Привязан

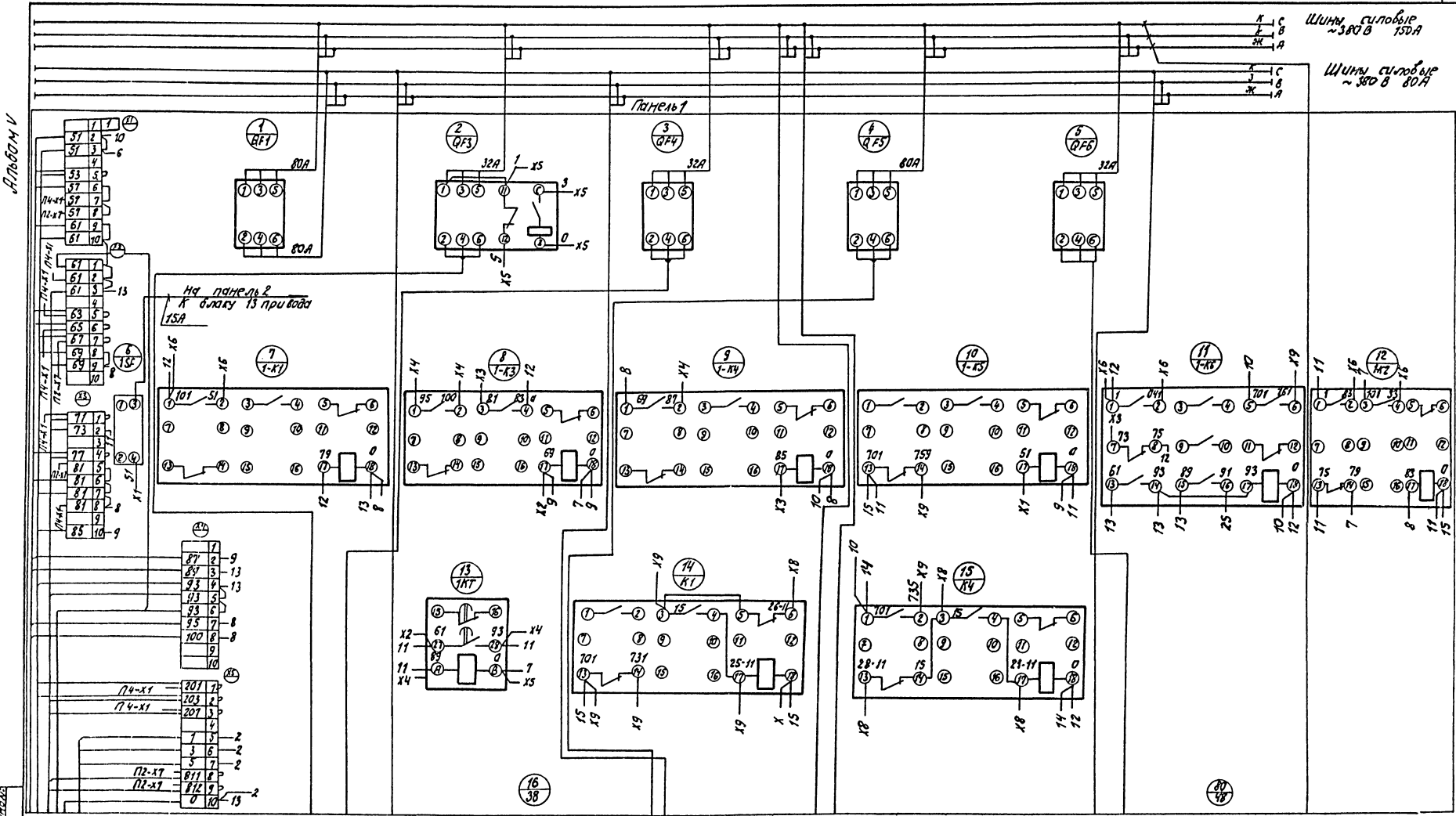
Инв. №

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 8

ЛТЛБ00М V

Шины силовые
~380 В 150А
Шины силовые
~380 В 80А

Панель 1



Линия скрутки в щитке

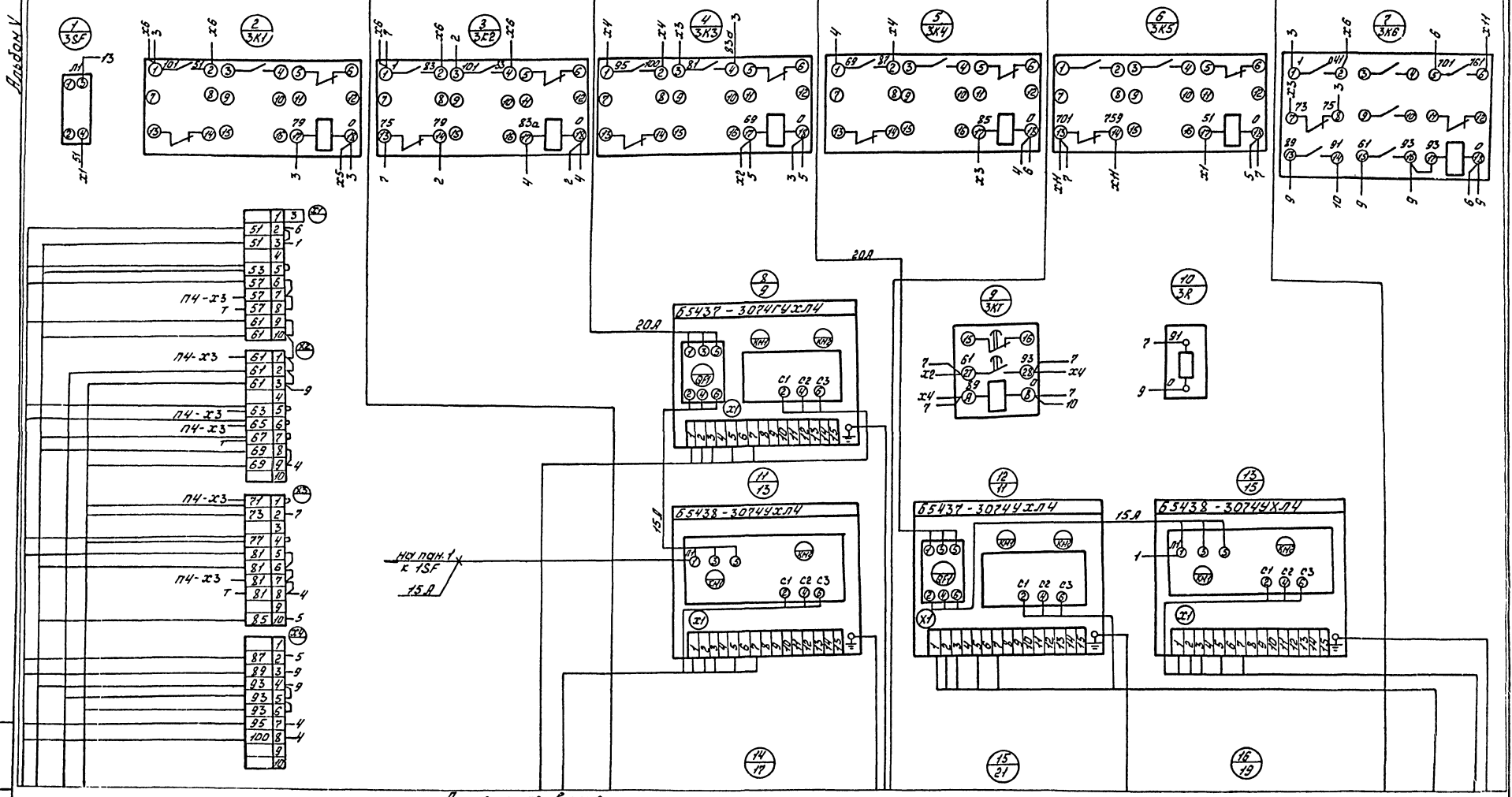
Шиток № 1221/1222 и 1223/1224

		ТЛ901-2-159.87		АЗМЗУ-4	
Пробланш	Маш.опт. Шваненко	Рисовая станция обратного движения а: 1000 мм	Опавин	Лист	Листов
	Н.Контр. Брестов	свойми крестами насад.	Р	1	15
	Рис.ва. Брестов		Госстрой СССР		
	Ст.Инт. Паллавова	Схема электрическая	Средств автоматизации		
Инд. №	Инт. Бондарева	Шит Ш.1	Разработка проекта		
		соединения			

Шины силовые
~ 330В
80.1

Панель 2

Линия V

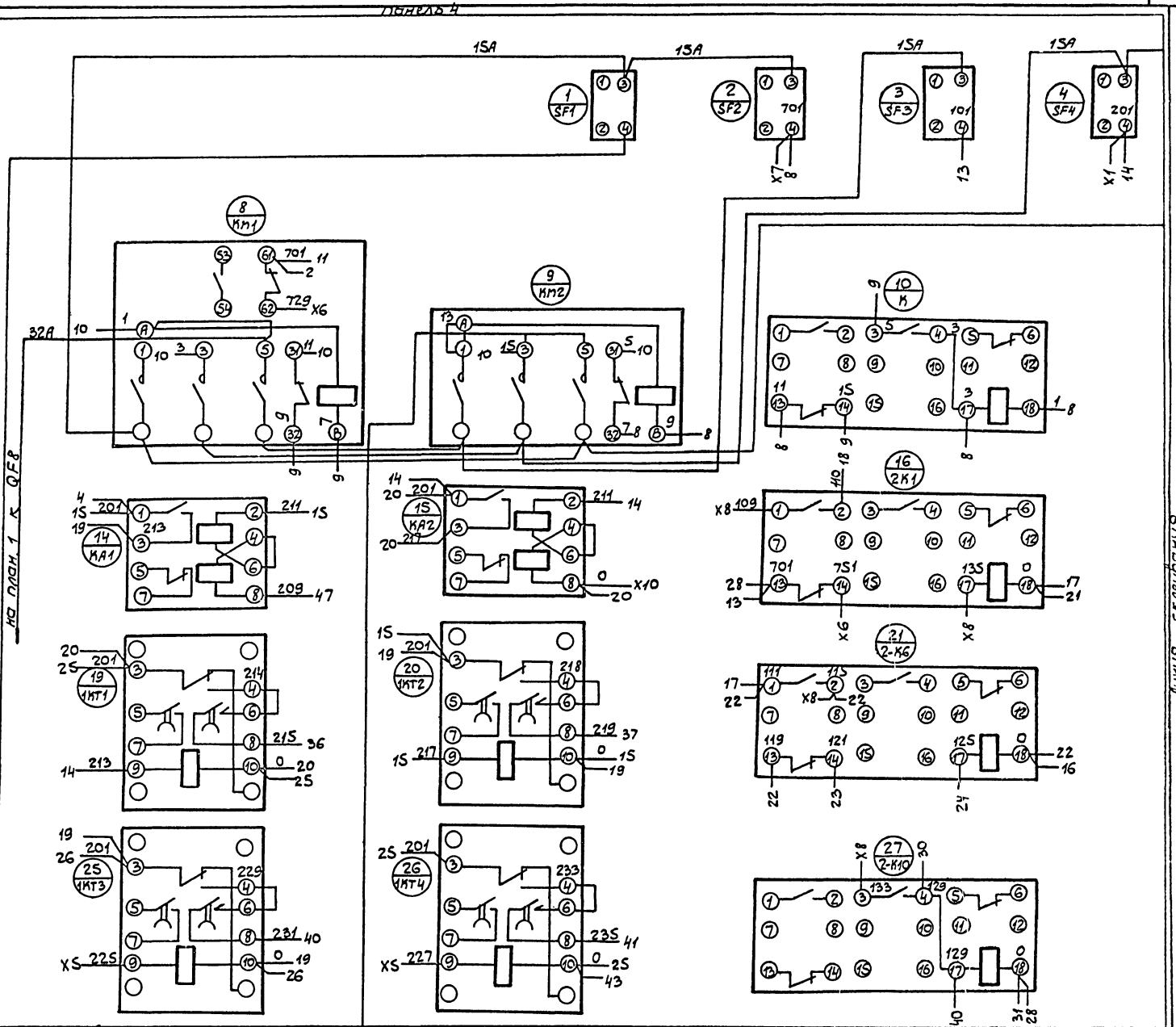
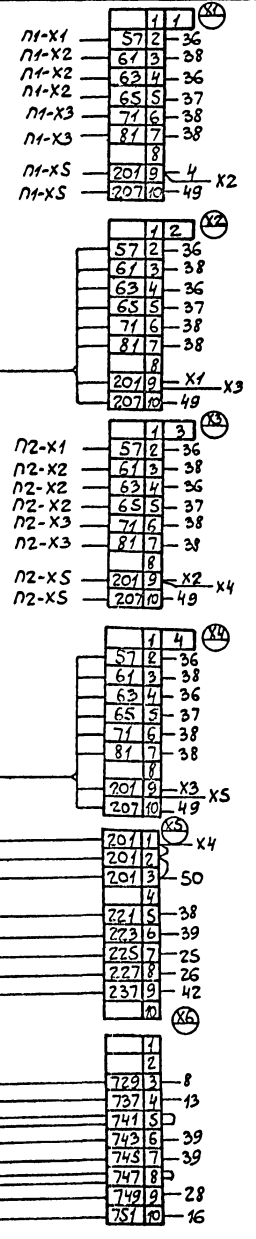


Шкаф № 100000. Подстанции и электростанции.

ТТ7901-2-15981 ЯЭМ.330-4

Привезан	Мастер	Иваненко	Иваненко	И/ст. одоротного вьдрасна	Склад	Лист	Листов
	Исполн	Бреслав	Бреслав	жесткая $\varnothing = 8000 \text{ ч/л}$	Р	3	
	Вз. др.	Бреслав	Бреслав	с двумя вилками			
	Ст. инж.	Лоповская	Лоповская	Щит ЩТ.			
Инж. №	Инж.	Лоповская	Лоповская	Схема электрическая			
		Лоповская	Лоповская	соединений			

Альбом V



Лист склеивания

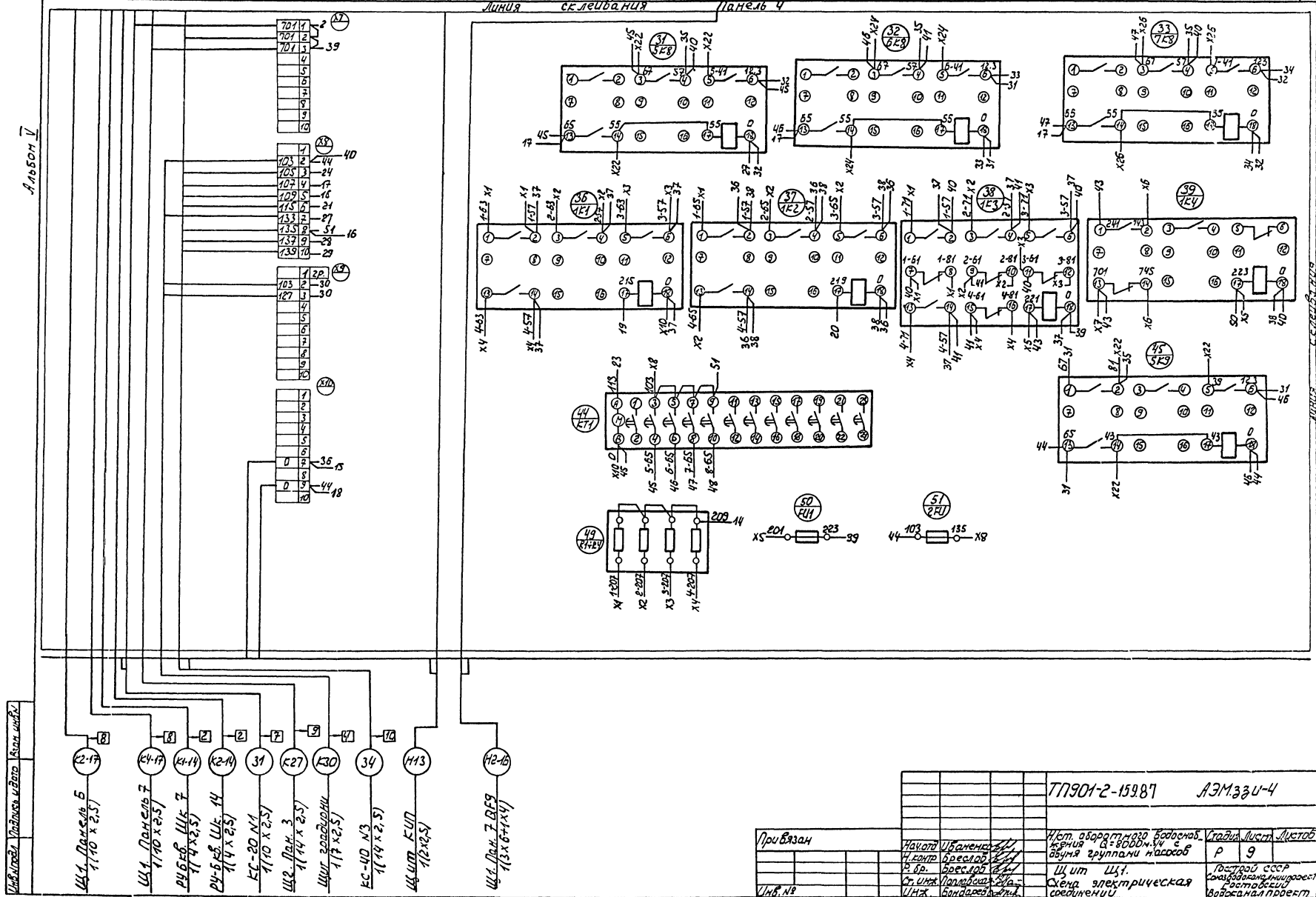
Лист склеивания

Лист склеивания

		ТТ 901-2-159.81		АЭМ. ЭЗУ-4	
Привязан		И.ст. обратного вольтжера жения Q=8000 н/ч с обду- мя группами насосов		Листов	
		Лит ЦТ		Р 7	
Инв. №		Схема электр.устр. сая соединений		Ростовский водоканал	

А.А.БОНЧ

Линия СЕЛЕВАНЦА ПАНЕЛЬ Ч



Щ1, Панель 5
1/10 x 2,5

Щ1, Панель 7
1/10 x 2,5

Р4-5-8, ЩК 7
1/4 x 2,5

Р4-5-8, ЩК 14
1/4 x 2,5

КС-20 N1
1/10 x 2,5

Щ2, Пан. 3
1/10 x 2,5

Щит зарядных
1/7 x 2,5

КС-10 N3
1/10 x 2,5

Щит К-УП
1/2 x 2,5

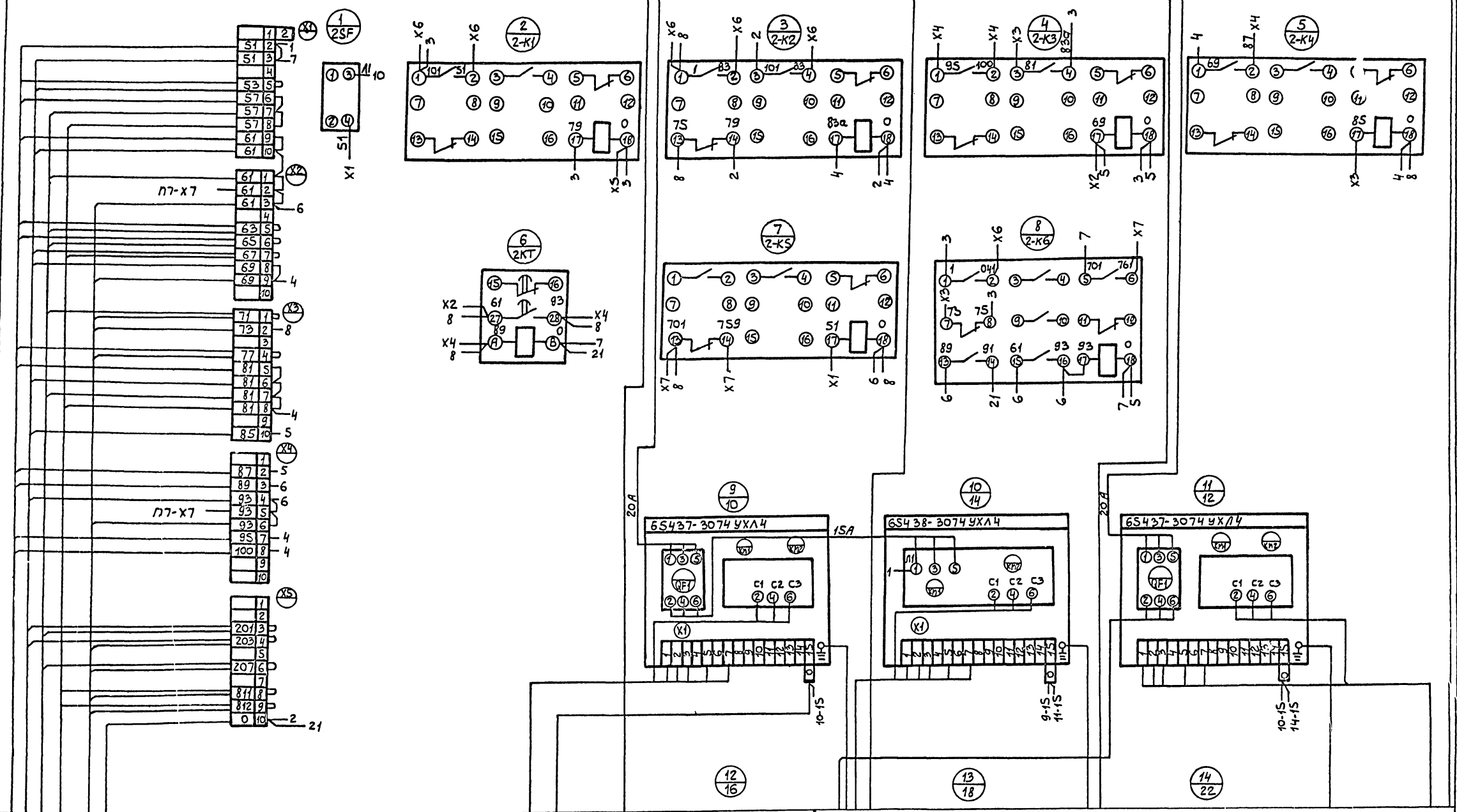
Щ1, Пан. 7 BE9
1/2 x 6 + 1 x 4

		ТП901-2-15987		АЭМ.33.У-4	
Привязан	Наим. Убавлен	Ист. вваротного Боденос	Кодиф. лист	Листов	
	Контр. Бресло	Классиф. в-8000004	Р	9	
Имя. №	Ст. Ул. Гандаров	Щит Щ1.	Построй СССР		
	Ул. Гандаров	Схема электрическая	Соединения		
			Восстановлен		

Шины силовые
~380В 80А

Панель 6

Альбом V



линия склеивания

Шкала для подсчета входов

Привязан	Начальд Иваниско	И/стр. обратного водор-снабжение Q=8000л/ч водия группы насосов	Станция	Лист	Листов
	Н. контр. Бреслав		Р	11	
Инв. №	Ст. инж. Полладова	Щит Ш1. Схема электрическая соединений	Техническая часть Ростобскский водоканал проект		
	Инж. Бондарева				

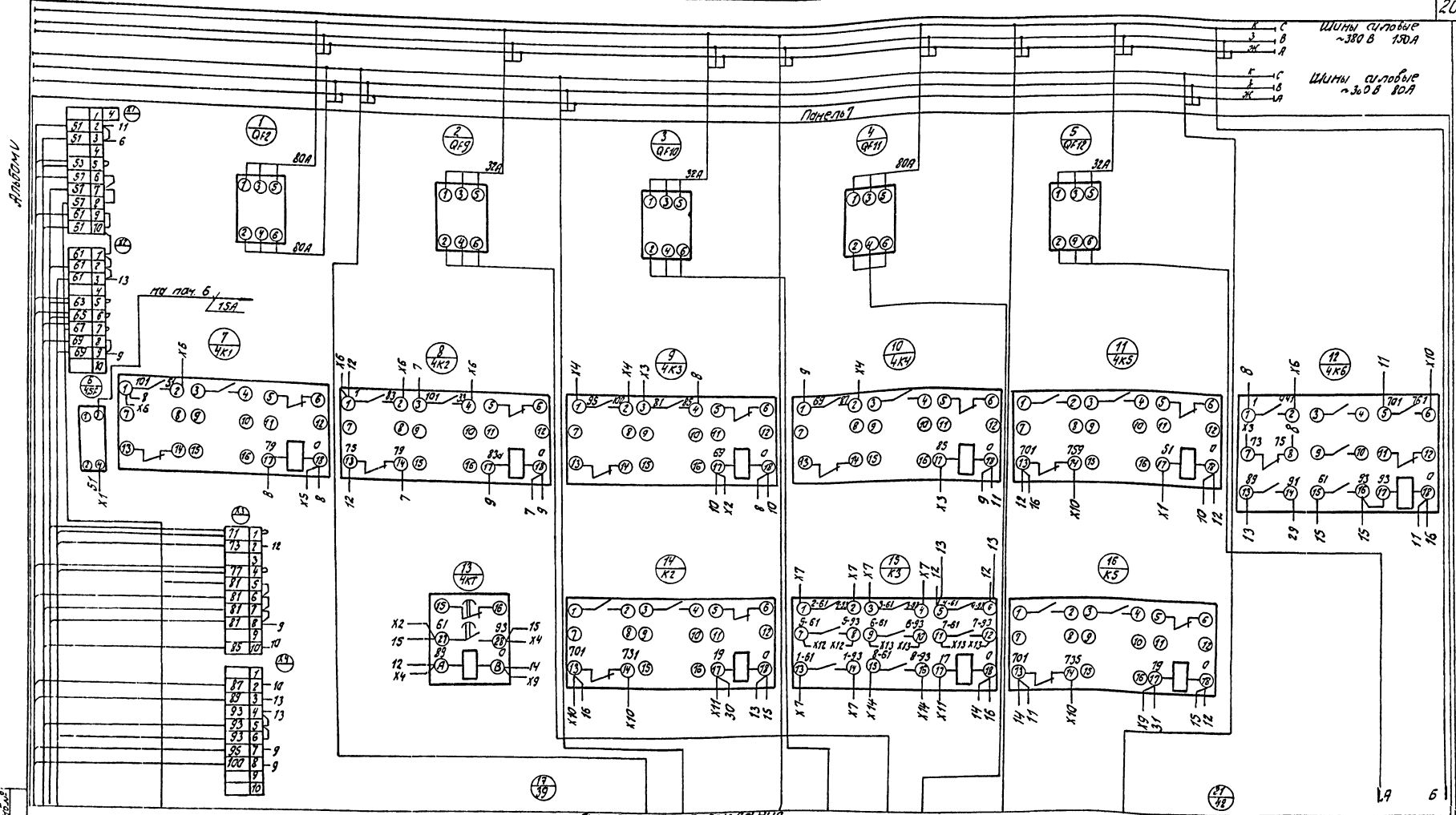
ТН 901-2-159.81 АЭМ.33Ц-4

Шины силовые
~380 В 150А
Ж А

Шины силовые
~380 В 10А
Ж А

Автомат

Панель 7



Шина силовая, автомат и др. по схеме

Линия склеивания

		ТТ 901-2-15987 АЭМ.33У-4	
Привязан	Мас. от	Исполн.	Масштаб
	И.С.О.П.	Б.Р.С.О.Д.	Р 73
	М.Ш.И.	Полномоч. подп.	Схема электрическая
	Лин.	Бондаревский	соединения
			Схема электрическая
			соединения

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
А2	ТП 901-2	АЭМ. 33U-Б	Чертеж общего вида	
А3	ТП 901-2	АЭМ. 33U-В	Схема электрическая соединенный	
А4	ТП 901-2	АЭМ. 33U-Г	Таблица перечня подписей	
Сборочные единицы				
Панель 1				
Н1				
01		Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	1А4 + 4А4
Переключатели:				
02		ПКУ-3-12С035У2	04	4S42 + 4S43
03		ПКУ-3-12С030У2	04	4S43 + 4S43
04		УП.5312-С29	01	2Р.5А
05		УП.5314-Ф 494	02	34S4; 35S4 35S4; 34S4 35S4; 35S4
06		Кнопка ПЕ01133 исп. 4 сток, черн.цв.	06	3S43; 3S43 3S43; 3S43
07		Кнопка ПЕ01141 исп. 5 сток, красн.цв.	05	3S43; 3S43 3S43
08		Амперметр Э3652; шк. <input type="text"/>	04	4РА4 + 4РА4
09		Счетчик Э28417-248, емк. 99999,9у	04	4Р1 + 4Р1
10		Димплатер (СВ-24-3130) ~ 220В	04	4С1; 4С1
11		Архитектура АС12011У2 ~ 220В	01	1А1; 1А1 1А1; 1А1 1А1; 1А1
12		Архитектура АС12013У2 ~ 220В	03	3А1; 3А1 3А1; 3А1 3А1; 3А1

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
32		Кнопка ПЕ01133 исп. 4 сток, черн.цв.	03	3S1; 3S2; 3S3
33		Архитектура АС12011У2 ~ 220В	02	1А1; 1А1
34		Архитектура АС12013У2 ~ 220В	01	1А1
35		Кнопка Э8П-220 ~ 220В	01	1А1 1А1 1А1
Панель 2				
Н2				
Панель 3				
Н3				
50		Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	50	1А1 + 4А1
01		Реле РЭУ-2-12С020У3Б-220В, д.п.	01	1А1
01		Реле ПТ-24У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
01		Реле ВП-43У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
01		Переключатель ПЕ01133 исп. 2	01	1А1

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
13		Переключатель ПН-50-5А	04	1А1 + 4А1
14		Переключатель ПП	04	1А1
Панель 2				
Н2				
15		Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	1А1 + 4А1
Переключатели:				
16		ПКУ-3-12С030У2	04	4S42; 4S43
17		УП.5312-С29	02	2Р.5А; 2Р.5А
18		Кнопка ПЕ01133 исп. 4 сток, черн.цв.	04	3S43; 3S43 3S43; 3S43
19		Кнопка ПЕ01133 исп. 5 сток, красн.цв.	01	3S43; 3S43
20		Амперметр Э3652; шк. 0:500:1500	04	4РА4; 4РА4
21		Счетчик Э28417-248, емк. 99999,9у	04	4Р1 + 4Р1
22		Димплатер СВ-24-3130У2 ~ 220В	04	4С1; 4С1
23		Архитектура АС12011У2 ~ 220В	06	3А1; 3А1 3А1; 3А1 3А1; 3А1
24		Архитектура АС12013У2 ~ 220В	02	2А1; 2А1 2А1; 2А1
25		Переключатель ПН-50-0,5А	04	1А1 + 4А1
26		Переключатель ПП	04	1А1
Панель 3				
Н3				
27		Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	50	1А1 + 4А1
28		Реле РЭУ-2-12С020У3Б-220В, д.п.	01	1А1
29		Реле ПТ-24У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
30		Реле ВП-43У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
31		Переключатель ПЕ01133 исп. 2	01	1А1

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
32		Кнопка ПЕ01133 исп. 4 сток, черн.цв.	03	3S1; 3S2; 3S3
33		Архитектура АС12011У2 ~ 220В	02	1А1; 1А1
34		Архитектура АС12013У2 ~ 220В	01	1А1
35		Кнопка Э8П-220 ~ 220В	01	1А1 1А1 1А1
Панель 2				
Н2				
Панель 3				
Н3				
50		Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	50	1А1 + 4А1
01		Реле РЭУ-2-12С020У3Б-220В, д.п.	01	1А1
01		Реле ПТ-24У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
01		Реле ВП-43У1 ПУ; ~ 220В; д.п.	01	1А1
01		Переключатель ПЕ01133 исп. 2	01	1А1

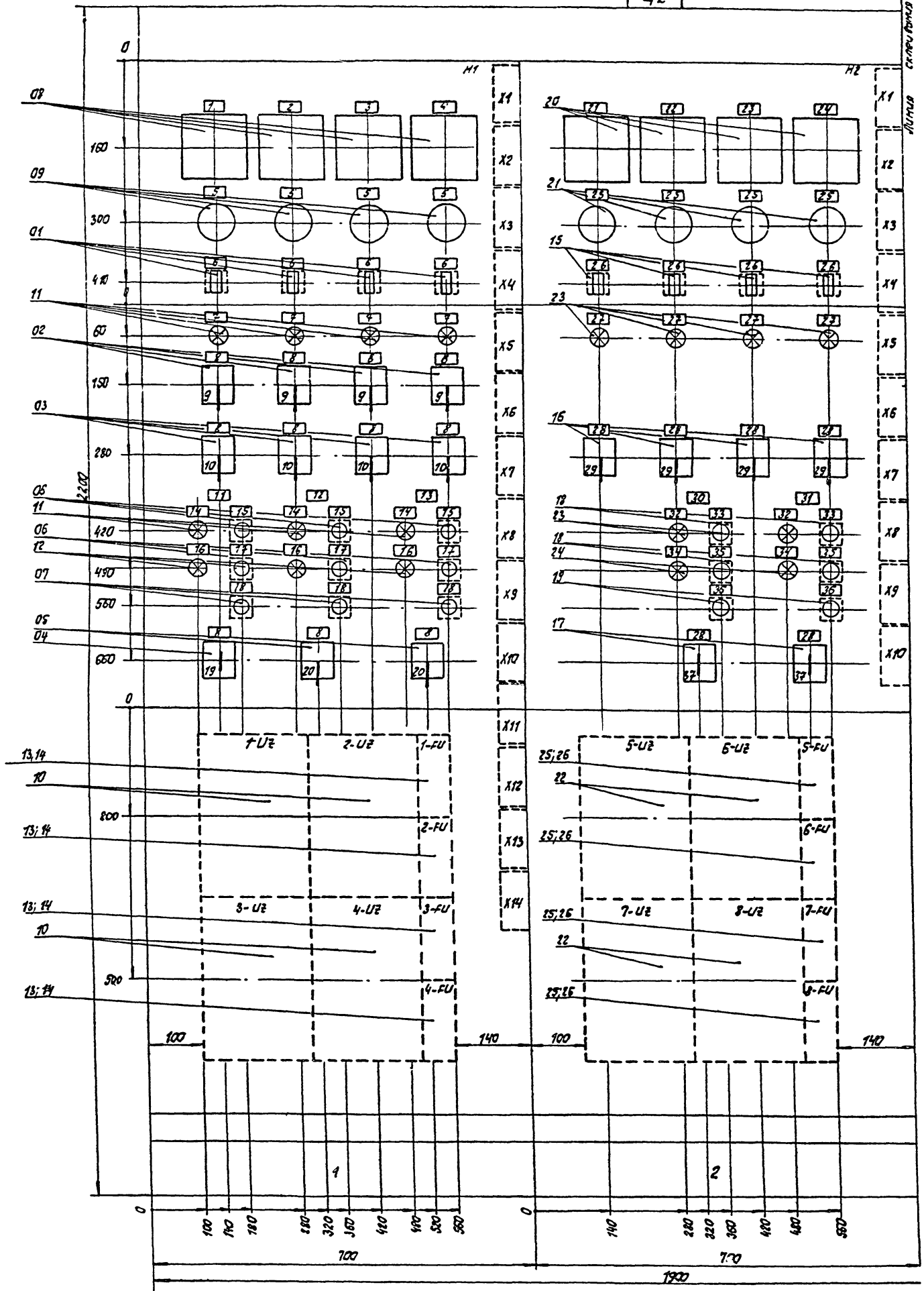
Изм. № Лист Листов Листов Листов

Изм. № Лист Листов Листов Листов

Изм. № Лист Листов Листов Листов

Изм. № Лист Листов Листов Листов

А МГ 5
Ц 2



1 - 4-я секция	5 - 8-я секция
2 - 28, 34, 35 - лампы	16, 37 - лампы
Лампы	1
Лампы	2

ТП 901-2159. АЗМЗ 3 и 6

Насосная станция обратного водоснабжения 9-й больницы с двумя теплыми насосами ЦУМ Ц 2
Общий вид

Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Стр. 1 из 2

Уч. № 10001 Вид и дата 23.11.85

Панель	Строка	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	1-РР2	на ключе	Дрез - Грез - 0 - раб			
	10	2-РР2	то же	стоп - 0 - пуск			
	11	3-РР2	табличка	Задвижка 29			
	12	4-РР2	то же	Затвор 34			
	13	5-РР2	—	Затвор 35			
	14	6-РР2	—	Открыта			
	15	7-РР2	—	Открыта			
	16	8-РР2	—	Закрыта			

Прибытан

ИЛБ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Щит УЭ
Таблица перечня
написей

Старый лист
р
Копировать с
Самостоятельно
Ростовский
Водоканал проект

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №	
1	17	22-505 34-535 35-535	табличка	Закрыть				
	18	23-505 34-535 35-535	то же	стоп				
	19	24-50 34-53 35-53	на ключе	Опр-0-Авст.				
	20	25-50 34-53 35-53	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		5-РР2	—	Счетчик нагачасов				
26		6-РР2	—	Срив давления				
27		7-РР2	—	Включен				
28		8-РР2	—	Избиратель управления				
29		5-РР2	на ключе	стоп - 0 - пуск				
30		6-РР2	табличка	затвор 36				

Прибытан

ИЛБ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
2	31	35-541 37-541	табличка	затвор 37			
	32	36-539 37-539	то же	открыта			
	33	38-541 39-541	—	открыта			
	34	40-543 41-543	—	закрыта			
	35	42-535 43-535	—	закрыта			
	36	44-537 45-537	—	стоп			
	37	46-549 47-549	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	1НЛ	—	Контроль напряжения			
	39	КН1	—	Неисправность секционнаго разьединителя			
	40	КН2	—	Ибария с секционным разьединителем			
	41	КН3	—	Неисправность насоса 1М			
	42	КН4	—	Неисправность насоса 2М			
	43	КН5	—	Неисправность насоса 3М			
	44	КН5	—	Неисправность насоса 4М			
	45	КН7	—	Неисправность насоса 5М			

Прибытан

ИЛБ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
3	46	КН8	табличка	Неисправность насоса 6М			
	47	КН9	то же	Неисправность насоса 7М			
	48	КН10	—	Неисправность насоса 8М			
	49	КН11	—	Неисправность 1ВЧ			
	50	КН12	—	Неисправность 2ВЧ			
	51	КН13	—	Неисправность 1БПНС			
	52	КН14	—	Неисправность 2БПНС			
	53	КН15	—	АВР 380/220 В			
	54	КН16	—	Контроль напряжения цепей дренажных насосов			
	55	КН17	—	затопление насосной станции.			
	56	КН18	—	Контроль напряжения цепей аварийных насосов			
	57	КН19	—	Контроль напряжения общих цепей вентиляторов 4Ч.45.			
	58	КН20	—	Неисправность вентилято. ров 4Ч.45.			
	59	КН21	—	Переполнение резервуара холодной воды.			
	60	КН22	—	Нижний уровень в резервуаре холодной воды			
	61	КН23	—	Контроль напряжения общих цепей насосов 1М-4М			

Прибытан

ИЛБ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

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 КЕ01ЧЗ исп.4 толк. черный	01	А-5В1
03				Кнопка КЕ01ЧЗ 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

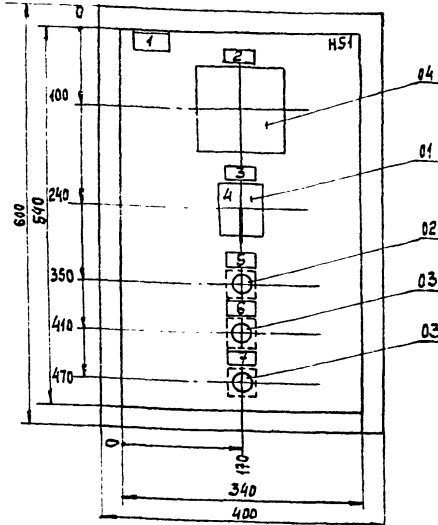
Ящик Я1(Я2-Я8)
Технические данные
аппаратов

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Специальное конструкторское
Ростовское
Водоканалпроект

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Иваненко
Браслав
Лобовская
Бендик

Альбом V

Вид спереди
М 1:5



Глубина ящика 350мм

Привязан

Инд. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.33U-10

Насосная станция обратного
водоснабжения Q = 8000 м³/ч
с двумя группами насосов
Ящик Я1(Я2-Я8)
Общий вид

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Специальное конструкторское
Ростовское
Водоканалпроект

Иваненко
Чалыш
Бреслав
Лобовская
Бендик

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

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3					насосом 1М			
	74	КН36	Табличка	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

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

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

Листом V

Вид спереди

Дверь Вид сзади

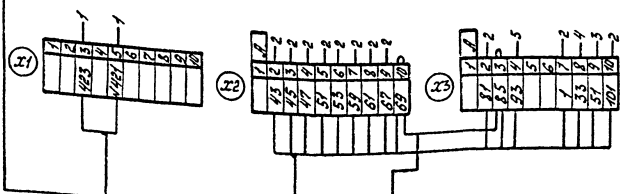
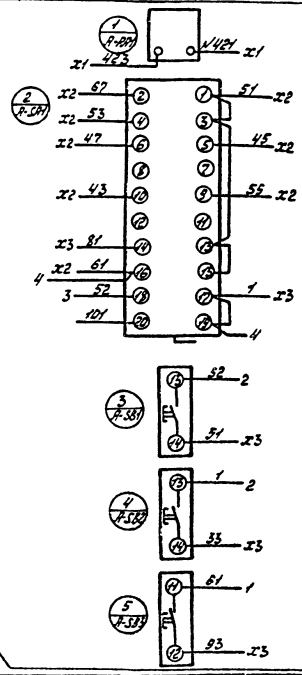
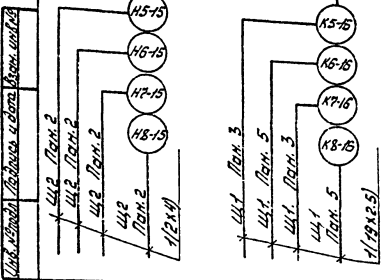


Таблица
 № выключателя № привода

95	5
96	6
97	7
98	8



ТН 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-13

Привязан

И.контр. Ивановко
 И.контр. Бреслав
 И.контр. Бреслав
 Ст. инж. Колдобин
 Инж. Вандарев

Ист. одобреного водоснабжения 9-8000 м³ с двумя группами входов
 Ящик 95 (95-98)
 Схема электрическая соединенная

Сводный лист Листов 1
 Вспомог. сводный листов 1
 Водоснабжение

Вид спереди

Дверь Вид сзади

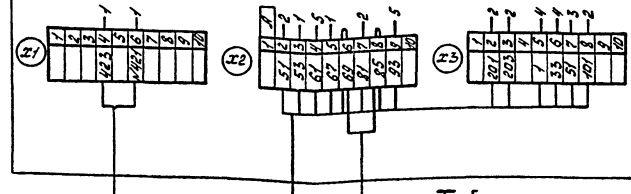
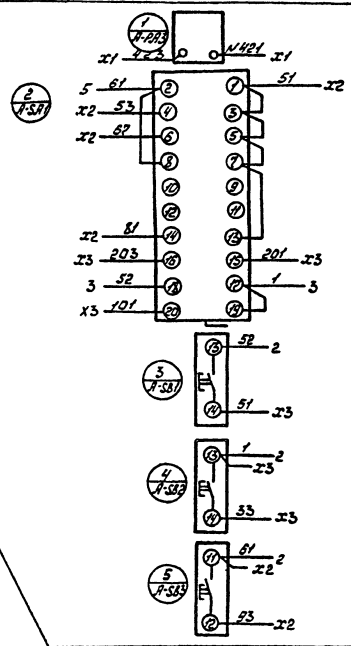
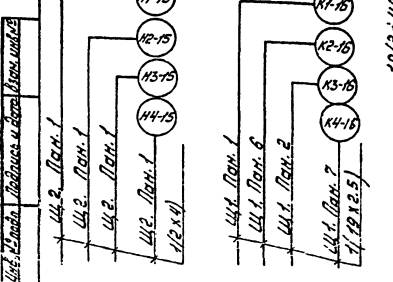


Таблица
 № выключателя № привода

91	1
92	2
93	3
94	4



ТН 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-12

Привязан

И.контр. Ивановко
 И.контр. Бреслав
 И.контр. Бреслав
 Ст. инж. Колдобин
 Инж. Вандарев

Ист. одобреного водоснабжения 9-8000 м³ с двумя группами входов
 Ящик 91 (92-94)
 Схема электрическая соединенная

Сводный лист Листов 1
 Вспомог. сводный листов 1
 Водоснабжение

Лист № _____ Порядковый номер и дата выпуска чертежа

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

Иск. №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-С

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

Лист 1
Р
Госстрой СССР
Самарская область
Водоканалпроект

Иск. № _____ Порядковый номер и дата выпуска чертежа

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) УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	13	
3		Рейка РЗ-1-600 ТКЗ-265-85	2	
4		Угольник У3600 ТКЗ-128-83	2	
5		Уголок УП 42x25 С-430 ТК4-2222-74	4	

Привязан

Иск. №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

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

Лист 6
Р
Госстрой СССР
Самарская область
Водоканалпроект

Иск. № _____ Порядковый номер и дата выпуска чертежа

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
		Амперметр самопишущий Н3092. 0±5mA		
6	поз. 1-8А, 2-8А 1-9А, 2-9А	Шкала 8000 м³/ч	4	ТМ4-274 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 рН	1	ТМ4-966-88
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

Иск. №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 2

Иск. № _____ Порядковый номер и дата выпуска чертежа

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	2/1-9Г, 2/2-9Г 1/1-9Г, 1/2-9Г 2/1-8Г, 2/2-8Г 1/1-8Г, 1/2-8Г 2-7В, 1-7В, 1/0Г, 2-10Г	Защитное диодное устройство В01.001 0±5mA	12	
18	A1 + A6	Щиток электропитания ВЩП-2М	6	ТМ3-13-83, уст. 482
19		Вставка плавкая 0,5А	24	
20	SF	Выключатель автоматический АПС06-2МГ, Уном=2,5А; Уате=3,5 Уном; 2-полюс переключателем контактом ТУ16-522-189-78	1	ТМ3-13-83, уст. 373
21	K1, K2	Реле ~220 В, 50 Гц ПР-37-2243 ТУ16-523.457-80	2	
22		Зажим ЗН24-4П16-В/В 43	24	ТМ3-165-85 уст.
23		Блок зажимов БЗ-24-4П16- В/В 4310	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	

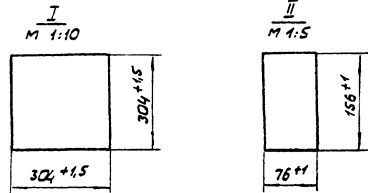
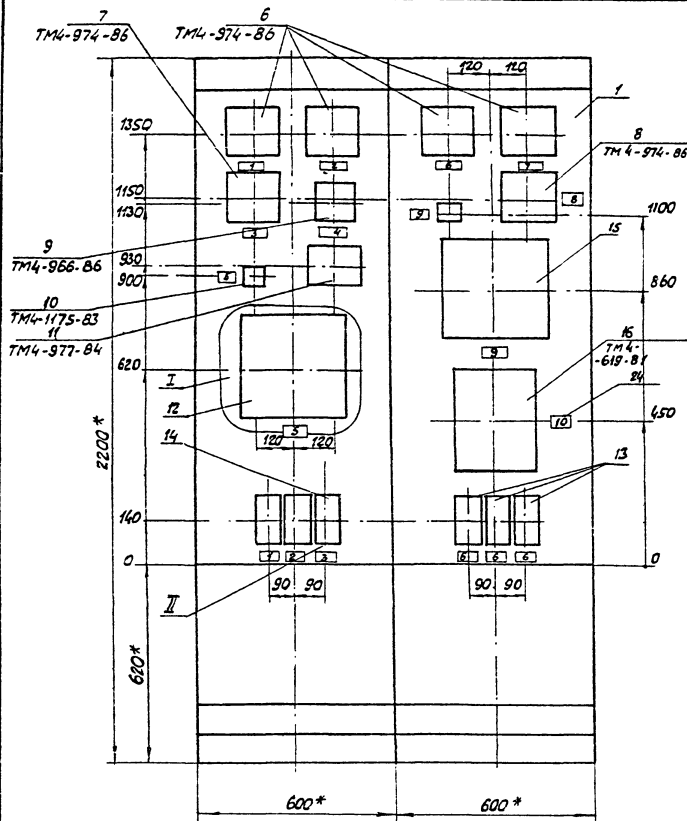
Привязан

Иск. №

Т.П. 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 3

Иск. № _____ Порядковый номер и дата выпуска чертежа



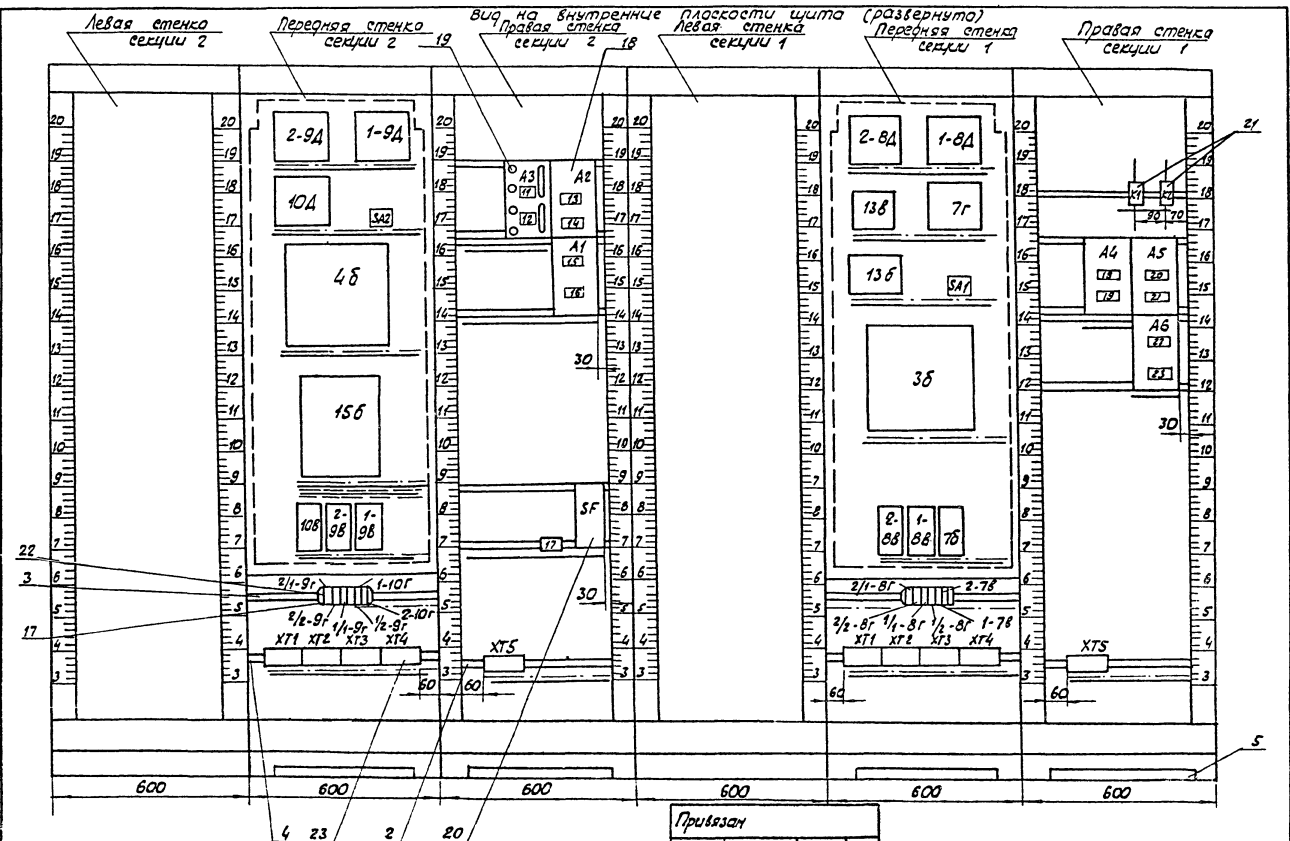
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 4, ОСТ 36.13-76.
3. Приборы поз. 11, 12, 13, 14, 15, 16 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

Привязан	
Унв. №	

ТП 901-2-15987 ЭК.33У-1

Лист 4

Унв. и пар. / Подпись и дата / 33 ам. унв. и



Привязан	
Унв. №	

ТП 901-2-15987 ЭК.33У-1

Лист 5

Унв. и пар. / Подпись и дата / 33 ам. унв. и

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. Концентрация р.Н	1
6	Расход горячей воды 1	2	21	~ 220 В. Давление	1
7	Расход горячей воды 2	2		охлажденной воды	
8	Расход добавочной воды	2	22	~ 220 В. Температура воды	1
9	Температура горячей воды	2	23	~ 220 В. Концентрация остаточного хлора	1
10	Концентрация остаточного хлора	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

Инв. №

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

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.		Подпись и дата		Взам. инв. и подл.			
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							
			824				825
<u>ХТ1</u>				<u>ХТ4</u>			
763	1 2 701	61	1 2 62	801	3 4 800	71	3 4 72
801	5 6 802	81	5 6 82	803	7 8 804	81	5 6 82
803	7 8 804	25	7 8 26	805	9	25	7 8 26
805	9						
<u>ХТ2</u>				<u>ХТ5</u>			
1-13	1 2 1-14	17	1 2 18	810	1 2 811	33	3 4 35
2-13	3 4 2-14	33	3 4 35	811	5 6 82	43	5 6 45
11	5 6 12	53	7 8 55	812	7 8 813	53	7 8 55
27	7 8 28			813	9 10 814		
63	9			814			
<u>ХТ3</u>							
65	1 2 73	Привязан					
75	3 4 83						
85	5 6 11						
12	7						
ТП 901-2-159,87 ЭК.33И-3							
Насосная станция обратного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов							
Цит КИП.		Работавший		Лист		Лист	
Таблица подключения		Водоканал		Проект		2	

Инв. и подл.		Подпись и дата		Взам. инв. и подл.			
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							
<u>2-9А</u>				<u>15Б</u>			
808	1 2 0	809	1 2 0	825	3 4 26	25	3 4 26
74	3 4 75	810	5 6 811	811	7 8 81	810	5 6 811
Земля	зем	807	7 8 83	812	9 10 82	811	7 8 81
				813		812	9 10 82
<u>1-9А</u>				<u>2-9Б</u>			
806	1 2 0	807	1 2 0	808	3 4 809	806	3 4 809
64	3 4 65	808	5 6 77	809	7 8 71	806	5 6 77
Земля	зем	809	9 10 72	810	11 12 73	806	9 10 72
				811		807	11 12 73
<u>10А</u>				<u>1-9Б</u>			
810	1 2 0	811	1 2 0	806	3 4 807	810	3 4 807
84	3 4 85	812	5 6 813	807	7 8 61	810	5 6 813
Земля	зем	813	9 10 28	808	9 10 67	810	9 10 28
				809		811	9 10 28
<u>SA2</u>				<u>4Б</u>			
1-13	1 2 1-14	814	1 2 15	812	3 4 813	814	3 4 813
2-13	3 4 2-14	815	5 6 16	813	7 8 28	814	5 6 16
15	5 6 16	814	7 8 12	814	9 10 15	814	7 8 12
				815		815	9 10 15
<u>ХТ3</u>							
11	1 2 12	Привязан					
16	3 4 15						
ТП 901-2-159,87 ЭК.33И-3							
Лист 2							

Инв. и подл.		Подпись и дата		Взам. инв. и подл.			
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							
<u>2/1-9Г</u>				<u>A2</u>			
73	1 2 75	807	1 2 806	807	3 4 808	807	3 4 808
		808	5 6 803	808	7 8 803	808	5 6 803
		Земля	зем	809		809	
<u>2/2-9Г</u>				<u>A1</u>			
74	1 2 75	805	1 2 804	805	3 4 803	805	3 4 803
		802	5 6 803	802	7 8 803	802	5 6 803
		Земля	зем	803		803	
<u>1/1-9Г</u>				<u>SF</u>			
63	1 2 65	800	1 2 802	800	3 4 802	800	3 4 802
		801	5 6 803	801	7 8 803	801	5 6 803
		Земля	зем	802		802	
<u>1/2-9Г</u>							
64	1 2 65	801	1 2 763	801	3 4 763	801	3 4 763
		701	5 6 763	701	7 8 763	701	5 6 763
		Земля	зем				
<u>1-10Г</u>							
83	1 2 85	Привязан					
<u>2-10Г</u>							
84	1 2 85						
ТП 901-2-159,87 ЭК.33И-3							
Лист 3							

Инв. и подл.		Подпись и дата		Взам. инв. и подл.			
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							
<u>ХТ4</u>				<u>ХТ4</u>			
31	1 2 32	31	1 2 32	31	3 4 42	31	3 4 42
41	3 4 42	31	5 6 52	31	7 8 29	31	5 6 52
51	5 6 52	31	9 10 29	31		31	7 8 29
30	7 8 29	31		31		31	9 10 29
		31		31		31	
<u>ХТ1</u>				<u>ХТ5</u>			
91	1 2 92	824	1 2 825	824	3 4 825	824	3 4 825
93	3 4 94						
701	5 6 765						
802	7 8 803						
1	9 10 2						
<u>ХТ2</u>				Передняя стенка			
1	1 2 1-3	816	1 2 817	816	3 4 817	816	3 4 817
1-4	3 4 2	817	5 6 55	817	7 8 55	817	5 6 55
2-3	5 6 2-4	Земля	зем	Земля	зем	Земля	зем
17	7 8 18						
33	9						
<u>ХТ3</u>				<u>1-8А</u>			
33	1 2 34	814	1 2 815	814	3 4 815	814	3 4 815
35	3 4 36	815	5 6 45	815	7 8 45	815	5 6 45
37	5 6 43	Земля	зем	Земля	зем	Земля	зем
45	7 8 53						
55	9						
<u>15Б</u>							
38	1 2 39	Привязан					
ТП 901-2-159,87 ЭК.33И-3							
Лист 4							

Циф. и подп. Параллель и дата Взам. циф. и

Проводник	Выс. вог	Выс. кат. так-та	Выс. вог	Проводник	Выс. вог	Выс. кат. так-та	Выс. вог	Проводник
7Г				2-ВВ				
820	* 1	0	821	* 816	* 1	2	817	
34	* -	+	35	* 56	5	19	51	
Земля	зем			54	* 23	125	57	
				56	26	27	52	
				57	28	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	19	41	
5	A21	B21	6	44	* 23	125	47	
				46	26	27	42	
				47	28	30	43	*
				Земля	зем			
3Б				2-7Б				
Земля	зем			820	2	4	821	
				32	8	14	31	
				Земля	зем			
ХТЗ				2/1-8Г				
7	1	2	8	53	+	-	55	
9	3	5	822					
823	7	8	17					
18	9	12	701					
765	13							
1	1	2	2					
6	3	4	5					

Привязан

Циф. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-3 Лист 5

Альбом Д

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

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-600x600x141P30 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
Ин. контр.	Кузнецов	Р	1	5
Рис. №	Кузнецов	Генерал-инженер		
Ст. инж.	Кузнецов	Сектор электротехники		
Инж.	Кузнецов	Сектор электротехники		
	Кузнецов	Сектор электротехники		

Насосная станция обратного водоснабжения 0-8000 м³/ч с двумя насосами насосов

Щит АХС

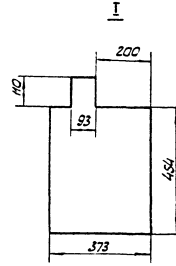
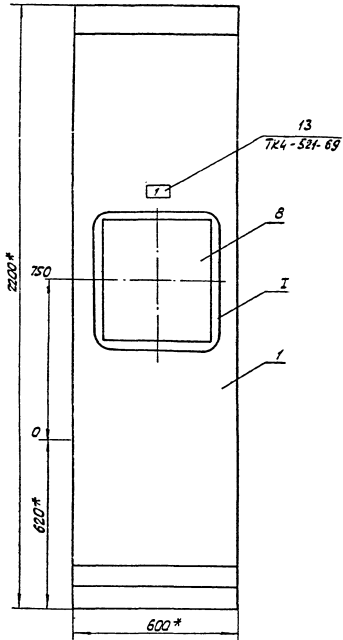
Общ. в. в. в.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	A1	Щиток электропитания	1	У492
		ЭЩП-2М		ГМЗ-13-83
10		Вставка плавкая 0,5А	4	
11	ХТ	Блок зажимов БЗ24-4П6-В/ВУ3-10	1	
12		Колодка торцевая для блоков зажимов КТ5У	1	
13		Рамка РПМ 66x26	4	
<u>Материалы</u>				
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
		ПВЗ-0,5		10м
		ПВЗ-1,0		5м
		Провод 500 ГОСТ 17515-72 Е		
		НВЭ 2x0,75		2м

Привязан

Циф. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 2

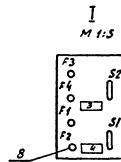
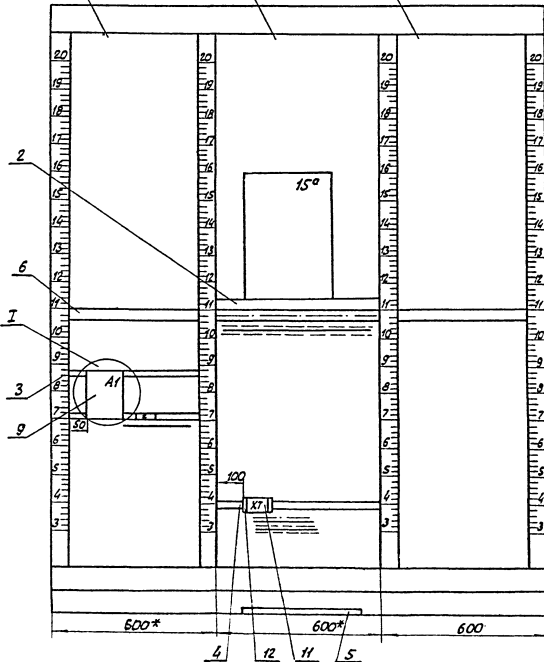


- 1* Размеры для справок.
- 2 Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.
- 3 Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

Привязан	
Имя, №	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 3

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

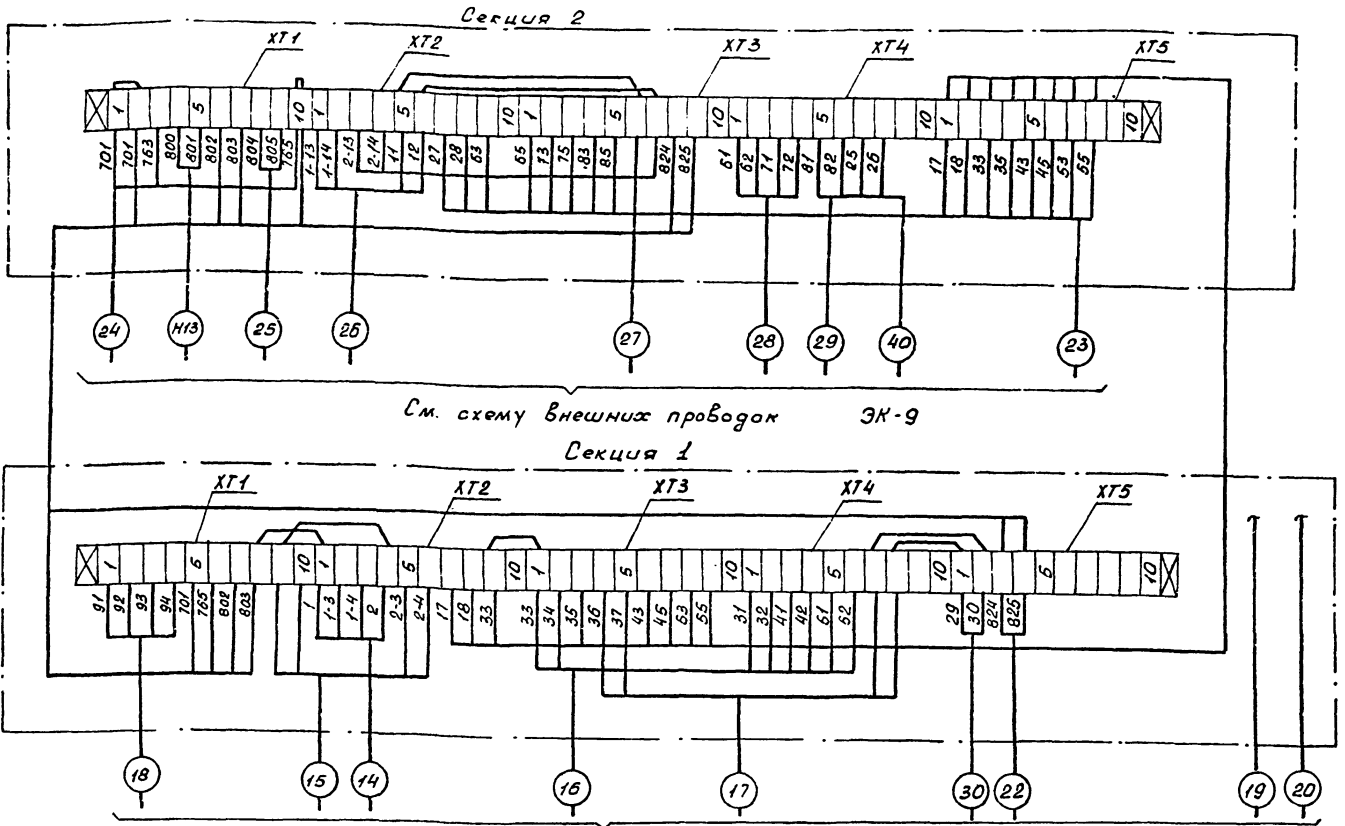


Привязан	
Имя, №	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 4

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

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



См. схему внешних проводов ЭК-9

См. схему внешних проводов ЭК-9

ТП 901-2 ЭК.33U-4

Привязан

Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов
Щит КИП
Схема подключения

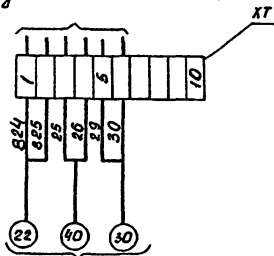
Стр. №	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Институт «Водоканалпроект»
Ростовский филиал

Инв.№

Нач. отд. Ивченко
Н. комп. Сузнова
Рук. гр. Сузнова
Ст. инж. Кристова

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



См. схему внешних проводов ЭК-9

Привязан

ТП 901-2-15987 ЭК.33U-8

Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов

Щит АХС
Схема подключения

Стр. №	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Институт «Водоканалпроект»
Ростовский филиал

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

ТП 901-2-15987 ЭК.33U-9

Насосная станция оборотного водоснабжения В-2000 м³/ч с 9 бумя группами насосов

Листочки чертежей для задания забору ГМЛ

Стр. №	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Институт «Водоканалпроект»
Ростовский филиал

