

Отдел с 1996
Заказ:
Псковская К-4-96-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-159.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 $\frac{м^3}{час}$ С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

22571-05

СВ ИИИ 620052, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4 Зав. № 4152
Тел. № 21571 Тираж 100 Сделано в печать 13.02.1988 Цена 7.14

			Привязан	
Лист №				

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

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000м³/ч с двумя циркуляционными насосами

Перечень комплектных устройств

Стандия Лист Листов

Р 1

Госстрой СССР союзвоссодканилупроект 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

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000м³/ч с двумя циркуляционными насосами

Содержание альбома Раздел I

Стандия Лист Листов

Р 1 2

Госстрой СССР союзвоссодканилупроект 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

Содержание раздела 2 (задание заводу Главмонтаж. автоматика) см. стр.35

Лист

2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
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

Щит Щ1

Технические данные аппаратов

Стандия Лист Листов

Р 1 5

Госстрой СССР союзвоссодканилупроект Ростовский Водоканалпроект

Униф. номер	Порядок и место в составе униф. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	12		Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-220В	01	1-КТ
	13		Резистор ПЗВР-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	3-5F
	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 ПЗВР-50; 4700М	01	3-Р
	35		Панель 3; 5		
			Н3		
	21		Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	02	2-5F; 6-5F
	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-К7
	24		Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-~220В	02	1-КТ; 1-КТ
	25		Резистор ПЗВР-50; 4700М	02	1-Р; 1-Р

Привязан

Униф. №

77901-2-159 АЭМЗЗУ-1

Лист 2

Униф. номер	Порядок и место в составе униф. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	4		Панель 4		
			Н4		
	26		Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	02	5F; 5F
	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 ВЛ-474ХЛ4; В.В.01-100мм	01	К12
	35		Реле ВЛ-474ХЛ4; В.В.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
	37		Реле РП4-2-М36220435-~220В	12	1-К1; 1-К3; 1-К5; 1-К7; 1-К9; 1-К11; 1-К13; 1-К15; 1-К17; 1-К19
	38		Реле РП4-2-М36220435-~220В	02	1-К3; 1-К11
	39		Реле РП4-2-М36220435-~220В	02	2-К1; 2-К3
	40		Реле РП4-2-М36220435-~220В	03	2-К1; 2-К3; 2-К5
	41		Продвигатель ПН-50-0.5	02	1-К1; 2-К1
	42		Держатель ДТД	02	
	43		Резистор ПЗВР-100; 15000М	04	1-Р; 1-Р
	6		Панель 6		
	44		Блок Б5438-3074УХЛ4	07	

Привязан

Униф. №

77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 3

Униф. номер	Порядок и место в составе униф. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	45		Блок Б5438-3074УХЛ4	05	
			Н5		
	46		Выключатель АК63-2МГ43; 5ТН	01	2-5F
			5ТН		
	47		Реле РП4-2-М36220435-~220В	05	2-К1; 2-К5
	48		Реле РП4-2-М36220435-~220В	01	2-К6
	49		Реле РВП-72-3121-004ХЛ4-~220В	01	2-КТ
	50		Резистор ПЗВР-50; 4700М	01	2-Р
	7		Панель 7		
			Блок 1:		
	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	1-5F
	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. №

77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 4

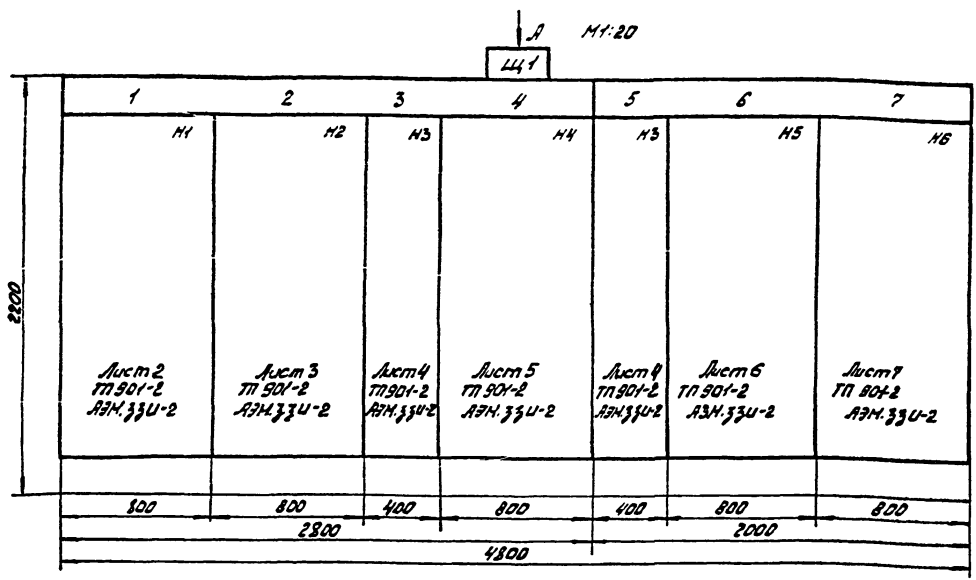
Униф. номер	Порядок и место в составе униф. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	64		Реле РП4-2-М36220435-~220В	02	4-К1; 4-К5; 4-К6
	65		Реле РП4-2-М36220435-~220В	01	4-К6
	66		Продвигатель ПН-50-0.5	02	1-К1; 2-К1
	67		Держатель ДТД	02	
	68		Резистор ПЗВР-50; 4700М	01	4-Р
			Колодка из 10 контактных точек	10	1-К3

Привязан

Униф. №

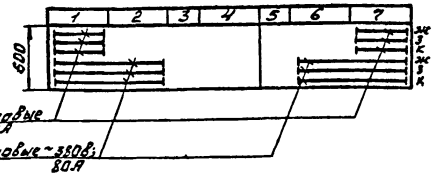
77901-2-15987 АЭМ.ЗЗУ-1

Лист 5



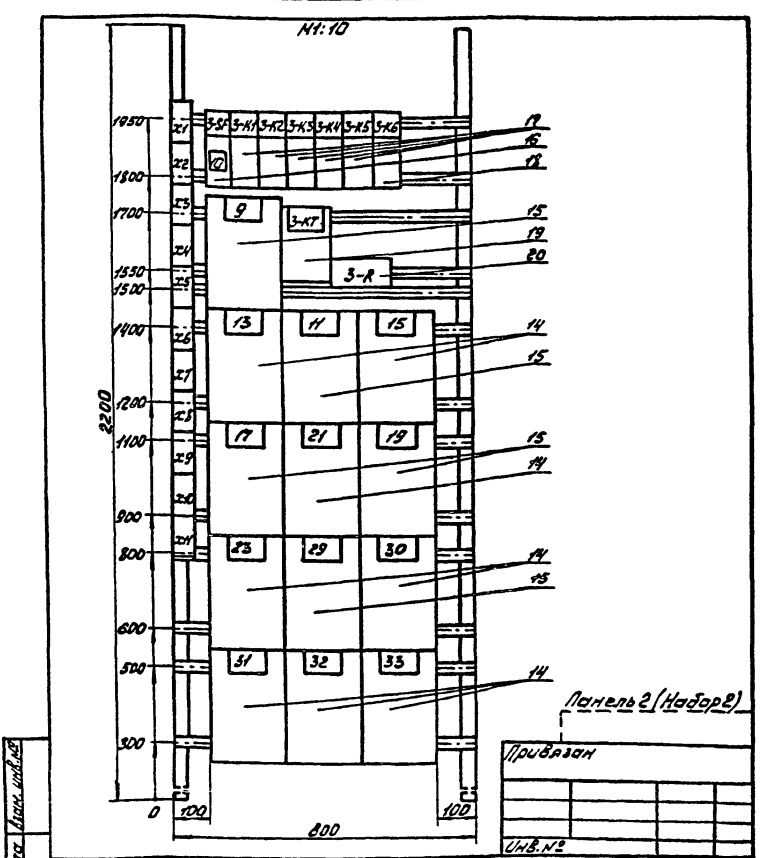
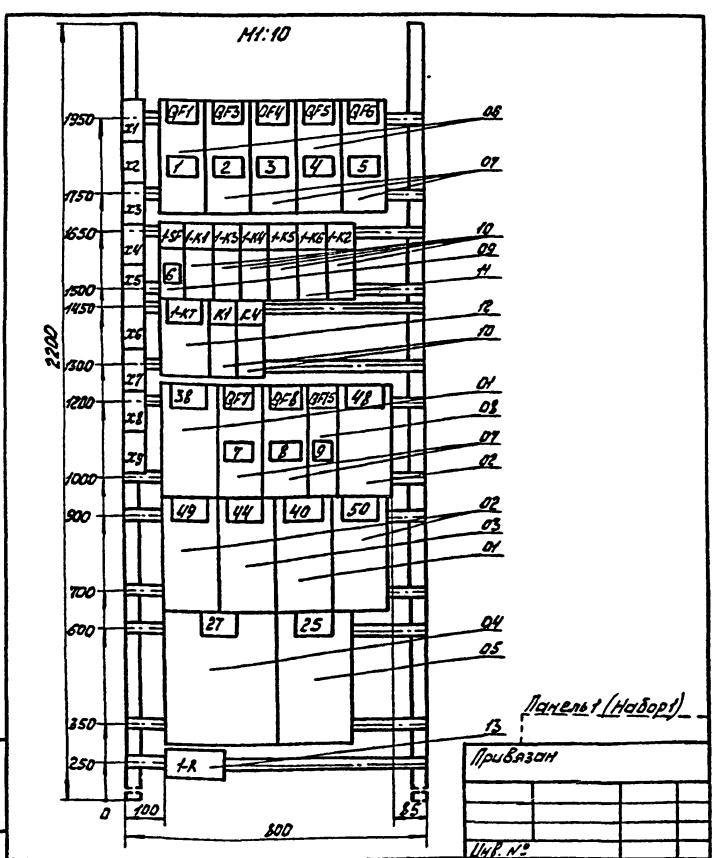
1 - 2800 м ² Строка 2 - 14, 25, 27 - насосы 38, 40, 44 - вентиляторы 4 - 44 - отопит. агрегат	3А - насос 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 30, 33 - змеевик 29 - змеевик	3В, 3Г - насосы	АЭР 380/2808 Ущ. цели насосов 14, 24; вентиляторов 44, 45	6А, 6В - насосы	2Г - насос 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 34,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



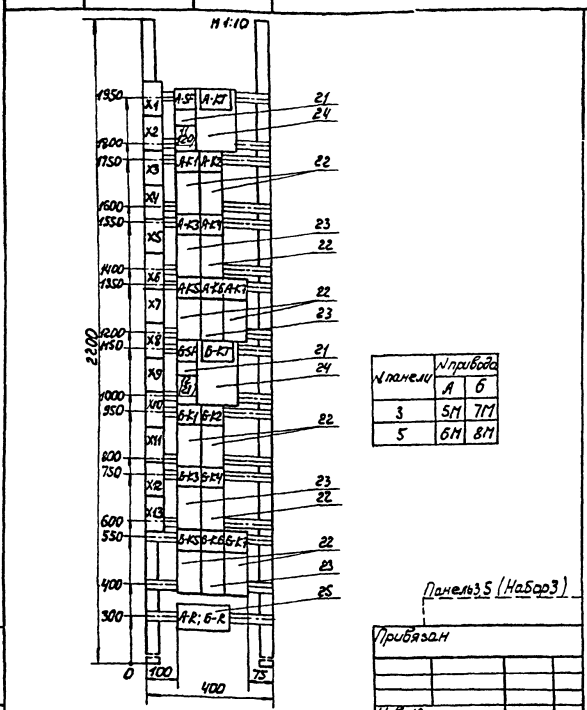
Шумы с улицы
~ 35 дБ; 150 м
Шумы с улицы ~ 38 дБ;
80 м

Привязан	Исполн. Уланов	Черт. Чеплы	Инж. Бреслов	Ст. инж. Палладова	Инж. Бендик	Инж. Сидих	ТП 901-2-15987 АЭМ 33У-2	Насосная станция оборотной водоснабжения Q=8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Станция	Лист	Листов
Инв. №							Шум Ш1 Общий вид	Р	1	7	
							Госстрой СССР Санкт-Петербургский государственный водоканалпроект				



Привязан	Исполн. Уланов	Черт. Чеплы	Инж. Бреслов	Ст. инж. Палладова	Инж. Бендик	Инж. Сидих	ТП 901-2-15987 АЭМ 33У-2	Насосная станция оборотной водоснабжения Q=8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Станция	Лист	Листов
Инв. №							Шум Ш1 Общий вид	Р	2	7	
							Госстрой СССР Санкт-Петербургский государственный водоканалпроект				

Привязан	Исполн. Уланов	Черт. Чеплы	Инж. Бреслов	Ст. инж. Палладова	Инж. Бендик	Инж. Сидих	ТП 901-2-15987 АЭМ 33У-2	Насосная станция оборотной водоснабжения Q=8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Станция	Лист	Листов
Инв. №							Шум Ш1 Общий вид	Р	3	7	
							Госстрой СССР Санкт-Петербургский государственный водоканалпроект				



№ панели	№ привода
3	511 711
5	611 811

Панель 3 (Набор 3)

УИВ №	
-------	--

ТП 901-2151 АЭМ ззп-2

УИВ № 1001 Плановые и монтажные чертежи

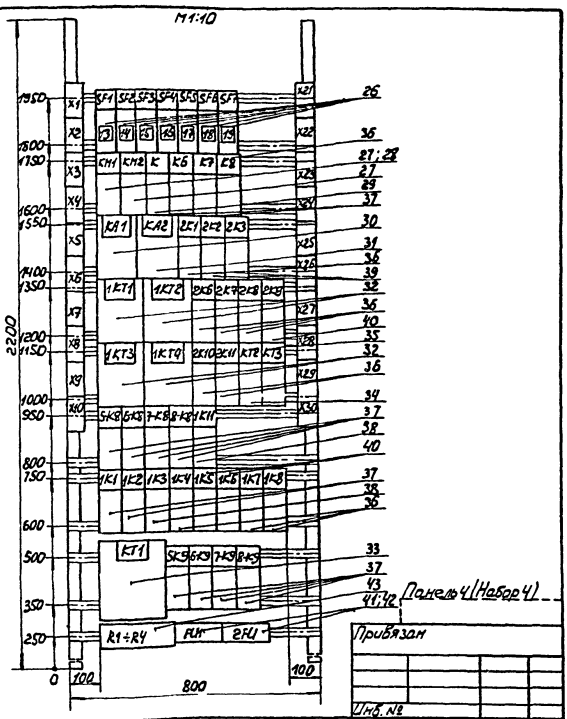
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов

Цит. III

Общий вид

Таблица сср Союзоборкомпроект Ростовский Водоканалпроект



УИВ №	
-------	--

ТП 901-2151 АЭМ ззп-2

УИВ № 1001 Плановые и монтажные чертежи

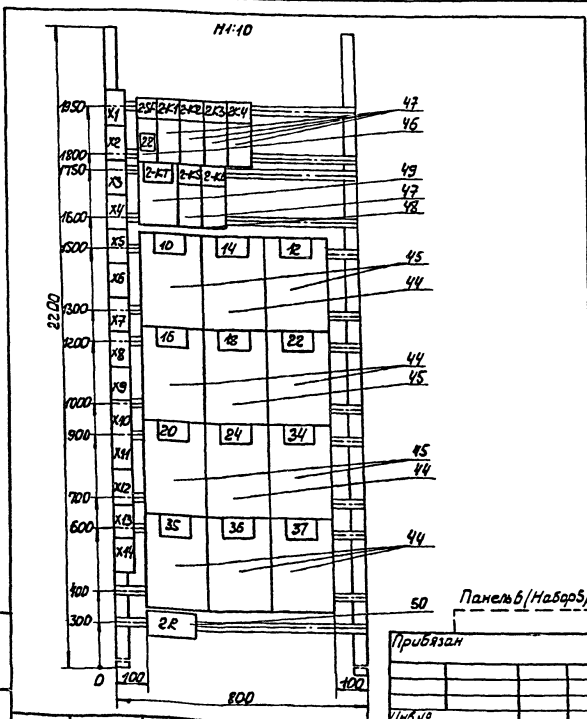
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов

Цит. III

Общий вид

Таблица сср Союзоборкомпроект Ростовский Водоканалпроект



Панель 6 (Набор 6)

УИВ №	
-------	--

ТП 901-2151 АЭМ ззп-2

УИВ № 1001 Плановые и монтажные чертежи

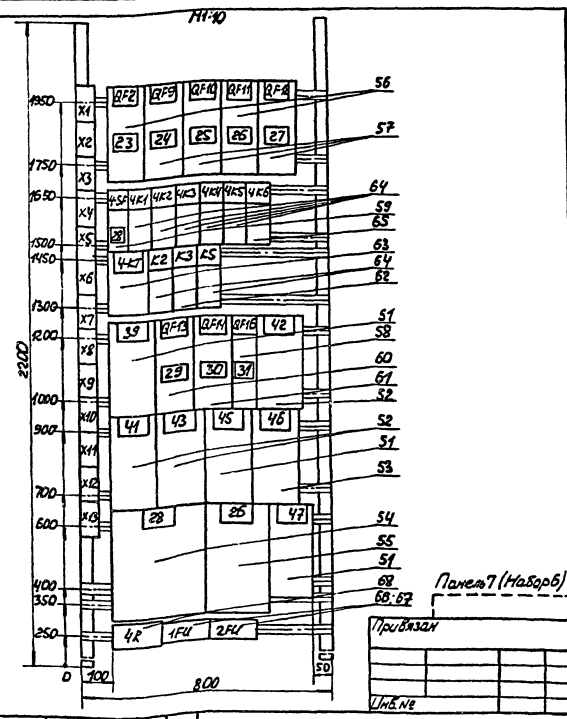
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов

Цит. III

Общий вид

Таблица сср Союзоборкомпроект Ростовский Водоканалпроект



Панель 7 (Набор 7)

УИВ №	
-------	--

ТП 901-2151 АЭМ ззп-2

УИВ № 1001 Плановые и монтажные чертежи

И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь
И.М. Сидорова	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь	И.В. Бондарь

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=8000 м³/ч с двумя группами насосов

Цит. III

Общий вид

Таблица сср Союзоборкомпроект Ростовский Водоканалпроект

Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по табл. №	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1		QF1	табличка	Ввод н.п. I секция			
		QF2	то же	Рабочее сообщение			
		QF3	"	Кран электротехнический			
		QF4	"	18V			
		QF5	"	16 ПМС			
		1-SF	"	Цели управления насосом 1М			
			"	7-K1			
			"	7-K3			
			"	7-K4			
			"	7-K5			
			"	7-K6			
			"	7-K7			
			"	K1			
			"	K4			
			"	38			
		QF7	"	Рез.			
		QF8	"	ДВР 300 120 В I секция			
		QF5	"	Отводящая линия			
			"	48			
			"	49			
			"	44			
			"	40			

Прибавки
Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

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 табл. №	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-фамилия Подпись и дата выполнения работ

Прибавки
Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по табл. №	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-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

Имя-фамилия Подпись и дата выполнения работ

№ п/п	Страна	№ п/п по табл. №	Место подписи	Текст	№ п/п	№ п/п	№ п/п
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
Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

ТН 901-2-15987 АЭМ.33U-3

Имя-фамилия
Подпись и дата выполнения работ

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №				
Панель	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зачетов. 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 ВМ			
				"	6-К7			
				"	6-К1			
				"	6-К2			

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	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зачетов. ка.	
5				Табличка	6-К4				
				То же	6-К5				
				"	6-К6				
				"	6-К7				
		21	8-SF		"	Цели управления насосом ВМ			
					"	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 2М				
				"	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	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зачетов. ка.	
6				табличка	16				
				То же	18				
				"	22				
				"	20				
				"	24				
				"	34				
				"	35				
				"	36				
				"	37				
				"	2-Р				
	7	23	QF2		"	Ввод №2 секция			
		24	QF3		"	АВР 380/220В секция			
25		QF10		"	Аварийное оповещение				
26		QF11		"	284				
27		QF12		"	2БДНО				
28		4-SF		"	Цели управления насосом 4М				
				"	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	Строка	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зачетов. ка.
7				Табличка	К5			
				То же	39			
		29	QF13		"	Сборочный трансформатор		
		30	QF14		"	Рез.		
		31	QF15		"	Отходящая линия		
					"	42		
				"	41			
				"	43			
				"	45			
				"	46			
				"	28			
				"	26			
				"	47			
				"	4-Р			
				"	1FU			
				"	2FU			

Привязан

Инв. №

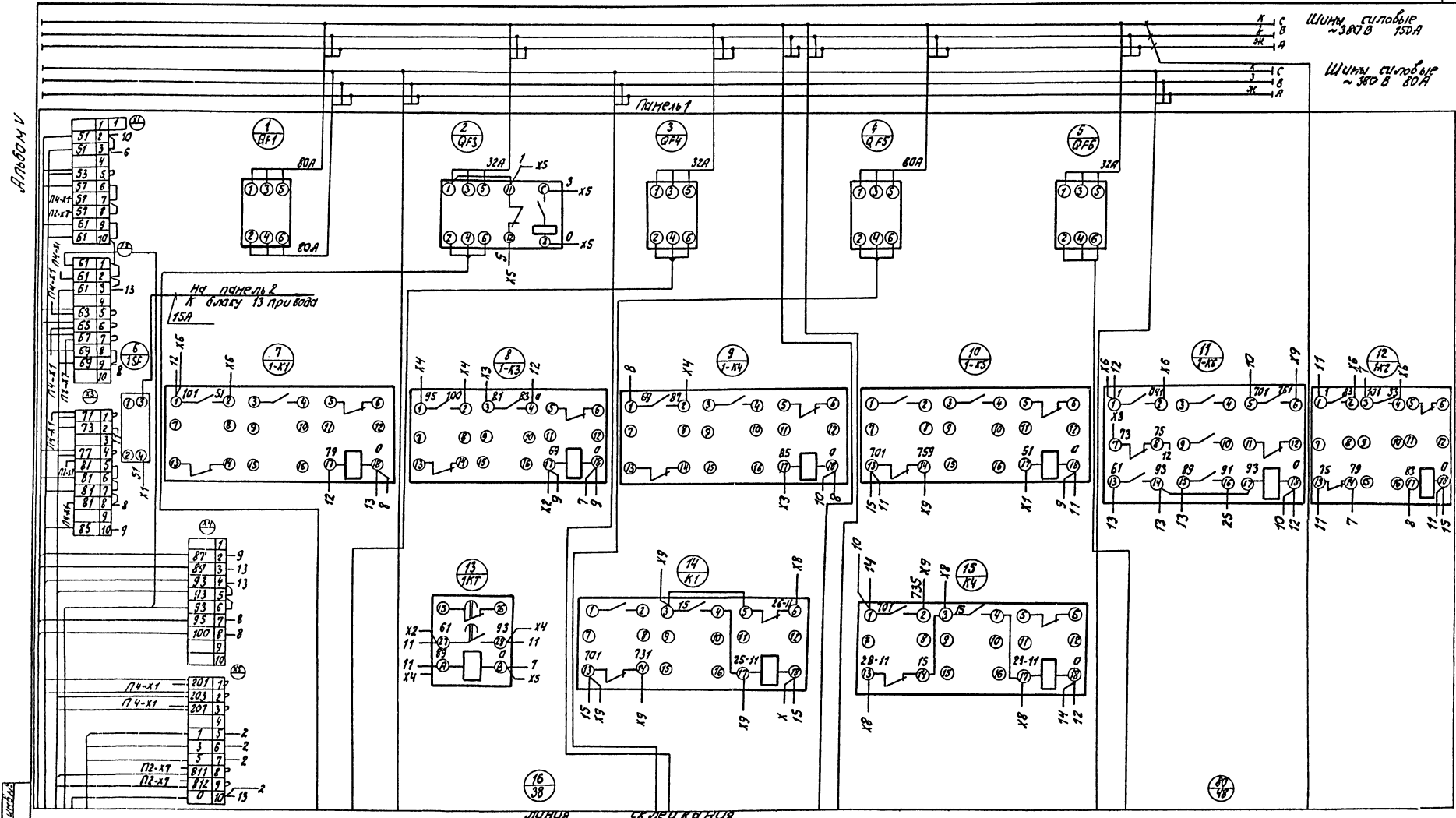
ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-3 8

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

ЛПВВМ V

Шины силовые
~380 В 3Ф А
Шины силовые
~380 В 3Ф А

Панель 1

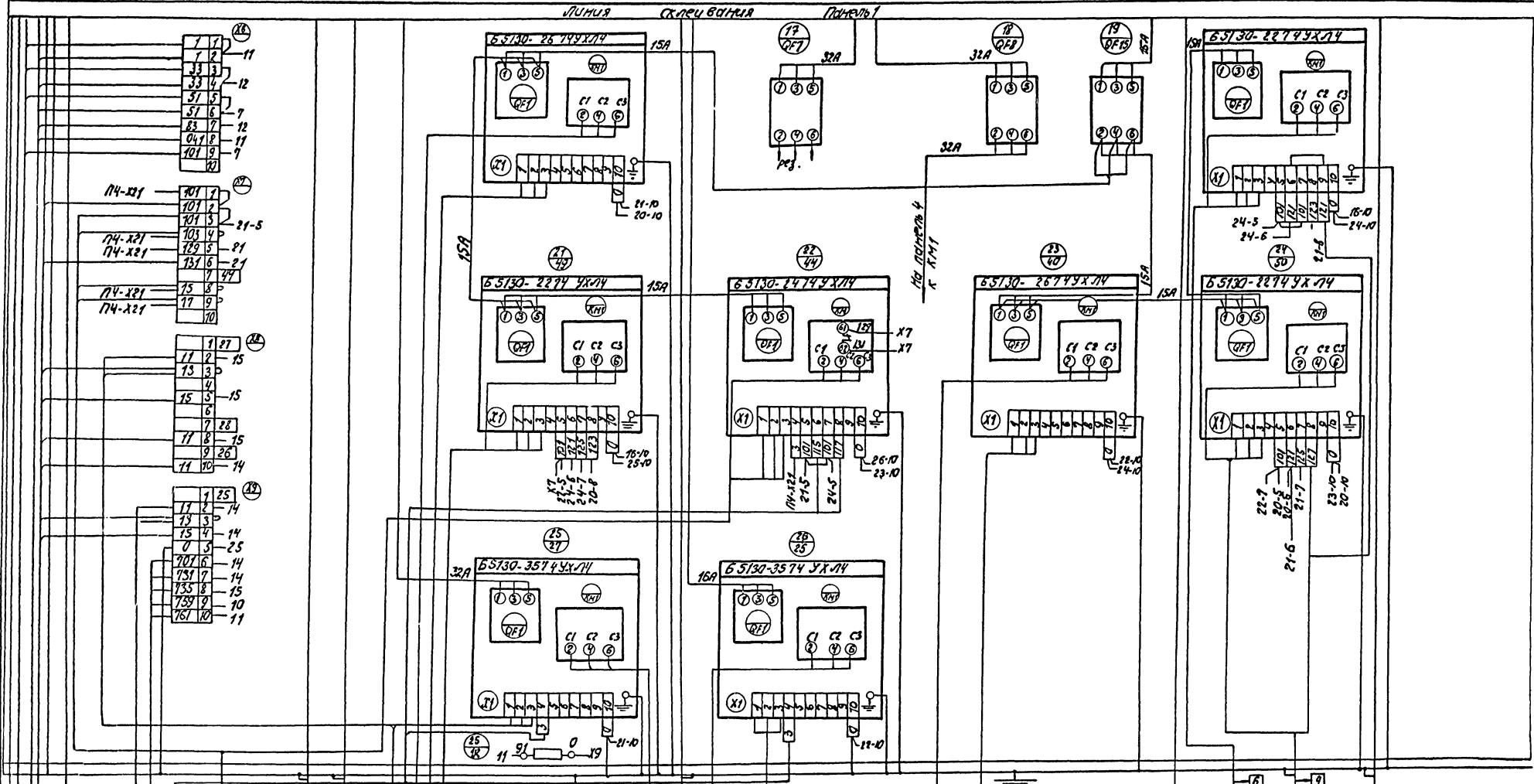


Линия склеивания

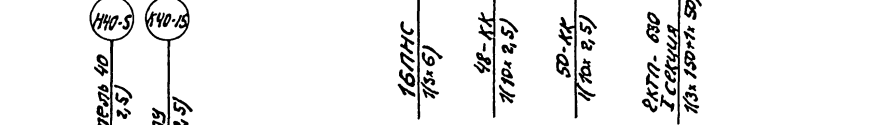
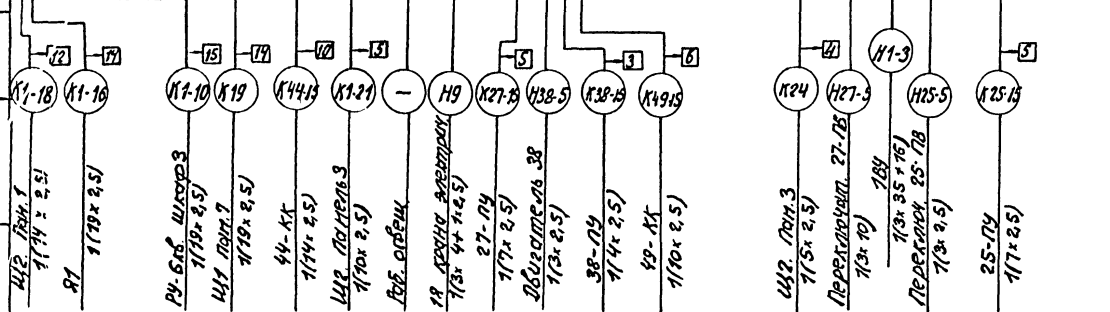
		ТТ901-2-159.87		АЭМЗУ-4	
Пробран	Маш.оп. Иваненко	Рисовая станция	Обор.напряжения а=1000мВ	Опав.л	Лист 15
	Н.Контр. Бреслав	Схемы	Схемы электрическая соединения	Рисовая станция	Госстандарт СССР
	Рис.ва. Бреслав	Ст. Шит		Рисовая станция	Средства автоматизации
	Ст. Шит	Маш.оп. Иваненко		Рисовая станция	Средства автоматизации
	Ини. Бондарева			Рисовая станция	Средства автоматизации

Линия Склад батареи Подполье

Автомат



Установка Подполье в здании Склад батареи

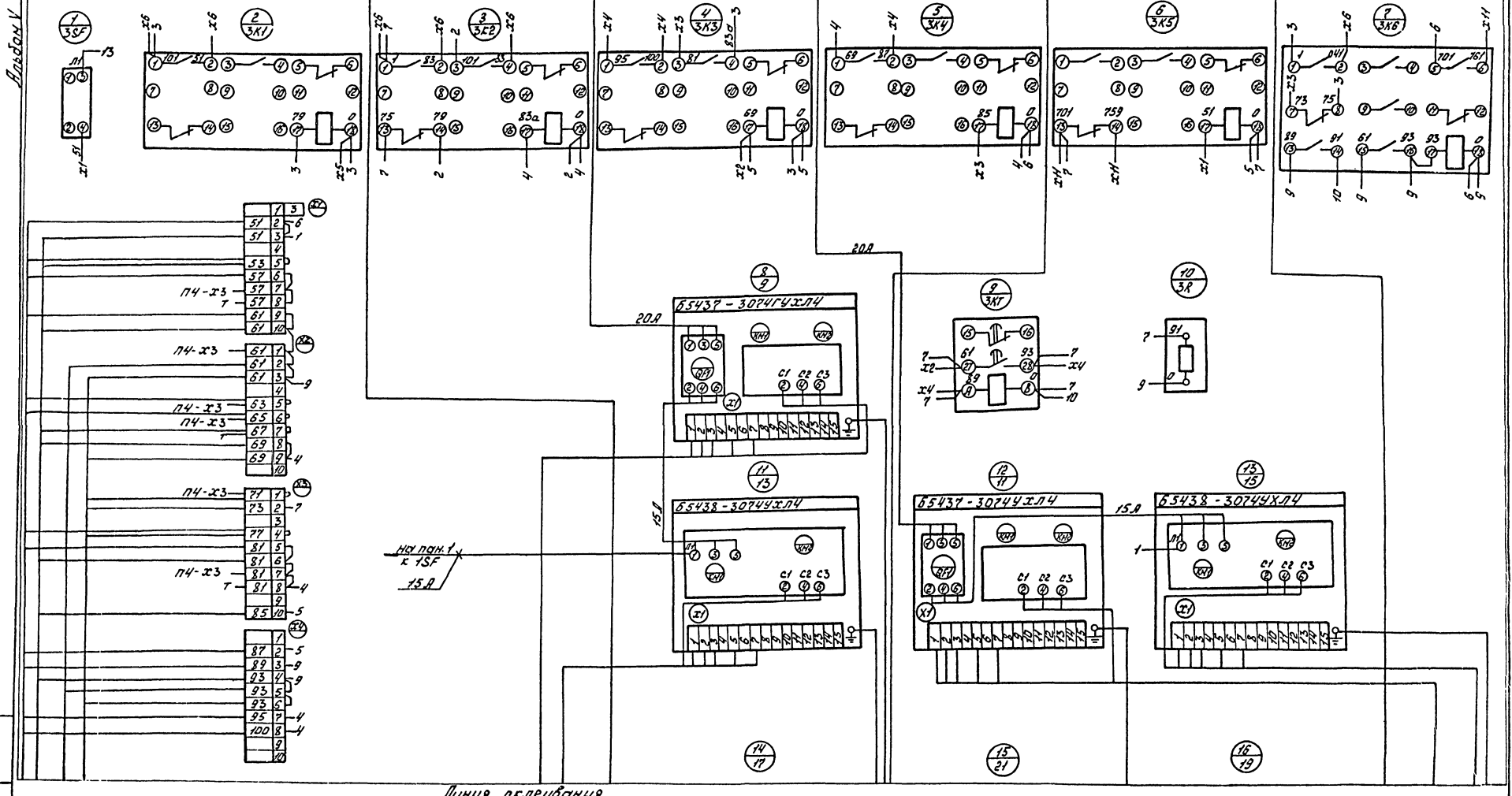


ТЛ901-2-15987		АЭМ.33U-4	
Привозим	Поставляем	Поставляем	Поставляем
Установка 10	Установка 20	Установка 30	Установка 40
Установка 50	Установка 60	Установка 70	Установка 80
Установка 90	Установка 100	Установка 110	Установка 120
Установка 130	Установка 140	Установка 150	Установка 160
Установка 170	Установка 180	Установка 190	Установка 200
Установка 210	Установка 220	Установка 230	Установка 240
Установка 250	Установка 260	Установка 270	Установка 280
Установка 290	Установка 300	Установка 310	Установка 320
Установка 330	Установка 340	Установка 350	Установка 360
Установка 370	Установка 380	Установка 390	Установка 400
Установка 410	Установка 420	Установка 430	Установка 440
Установка 450	Установка 460	Установка 470	Установка 480
Установка 490	Установка 500	Установка 510	Установка 520
Установка 530	Установка 540	Установка 550	Установка 560
Установка 570	Установка 580	Установка 590	Установка 600
Установка 610	Установка 620	Установка 630	Установка 640
Установка 650	Установка 660	Установка 670	Установка 680
Установка 690	Установка 700	Установка 710	Установка 720
Установка 730	Установка 740	Установка 750	Установка 760
Установка 770	Установка 780	Установка 790	Установка 800
Установка 810	Установка 820	Установка 830	Установка 840
Установка 850	Установка 860	Установка 870	Установка 880
Установка 890	Установка 900	Установка 910	Установка 920
Установка 930	Установка 940	Установка 950	Установка 960
Установка 970	Установка 980	Установка 990	Установка 1000

Шины силовые
~ 330В
80.1

Панель 2

Линия V

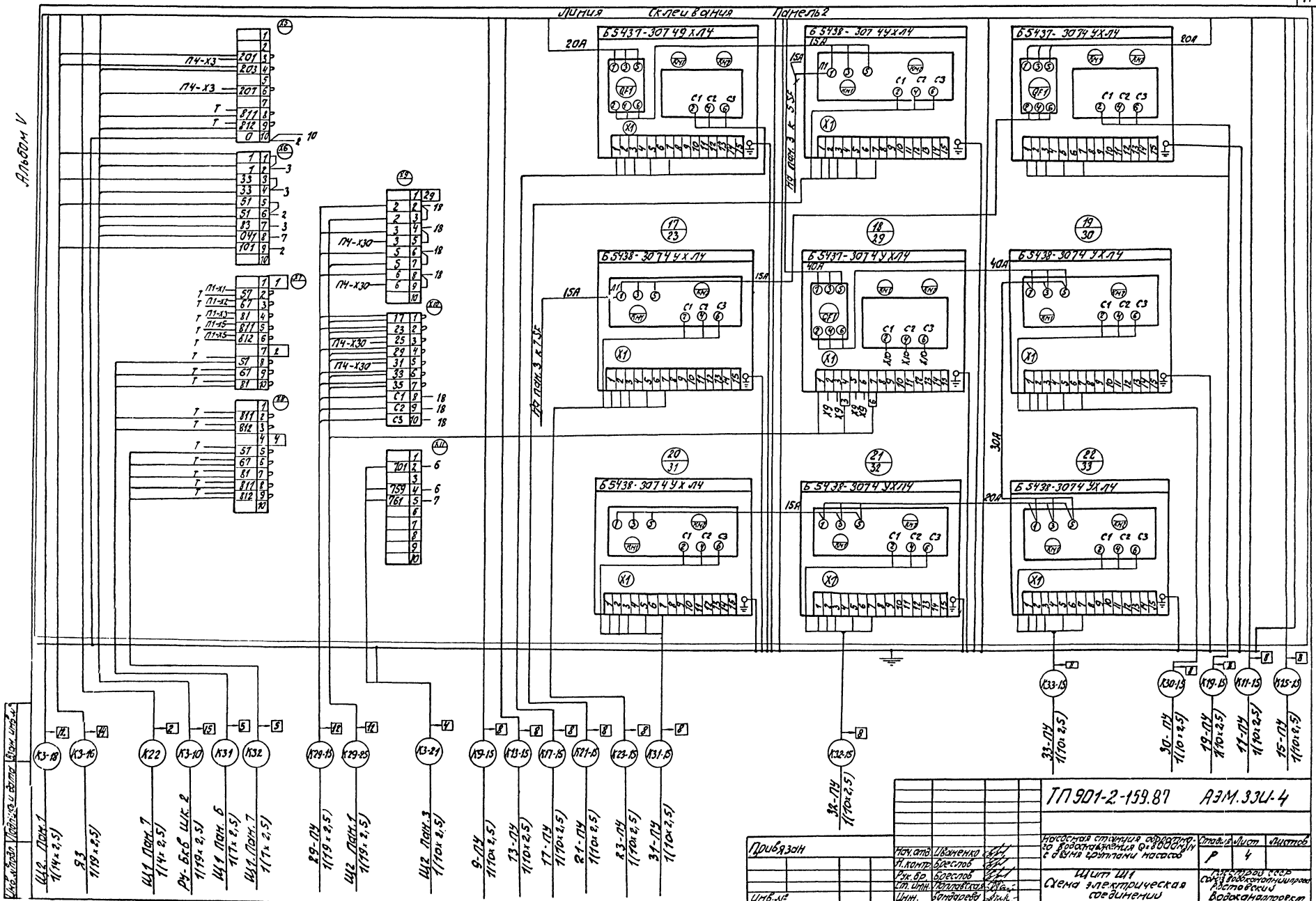


Шкаф № 100001. Подстанции и электростанции.

ТТ7901-2-15981 ЯЭМ.330-4

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

А. П. БОДУН В



Щит №1
Щит №2
Щит №3
Щит №4
Щит №5
Щит №6
Щит №7
Щит №8
Щит №9
Щит №10
Щит №11
Щит №12
Щит №13
Щит №14
Щит №15
Щит №16
Щит №17
Щит №18
Щит №19
Щит №20
Щит №21
Щит №22
Щит №23
Щит №24
Щит №25
Щит №26
Щит №27
Щит №28
Щит №29
Щит №30
Щит №31
Щит №32
Щит №33

К3-10 Щ11 Пан. 1 1/14 x 2.5	К3-15 Щ3 1/19 x 2.5	К22 Щ11 Пан. 7 1/14 x 2.5	К3-10 Щ4 БСБ ЩК. 2 1/19 x 2.5	К31 Щ1 Пан. 5 1/17 x 2.5	К32 Щ2 Пан. 7 1/17 x 2.5	К29-15 Щ9-04 1/19 x 2.5	К29-25 Щ2 Пан. 1 1/19 x 2.5	К3-21 Щ2 Пан. 3 1/10 x 2.5	К9-13 Щ0-04 1/10 x 2.5	К13-13 Щ3-04 1/10 x 2.5	К17-15 Щ7-04 1/10 x 2.5	К17-15 Щ1 Пан. 4 1/10 x 2.5	К23-15 Щ3-04 1/10 x 2.5	К31-15 Щ3-04 1/10 x 2.5	К32-15 Щ2-04 1/10 x 2.5	К33-15 Щ3-04 1/10 x 2.5	К30-15 Щ0-04 1/10 x 2.5	К19-15 Щ9-04 1/10 x 2.5	К11-15 Щ1 Пан. 2 1/10 x 2.5	К15-15 Щ5-04 1/10 x 2.5
															ЩП 901-2-159.87 АЭМ.33Л-4					
															Прод. 33-04 1/10 x 2.5					
															Щит №11 Щит №12 Щит №13 Щит №14 Щит №15					
															Щит №16 Щит №17 Щит №18 Щит №19 Щит №20 Щит №21 Щит №22 Щит №23 Щит №24 Щит №25 Щит №26 Щит №27 Щит №28 Щит №29 Щит №30 Щит №31 Щит №32 Щит №33					

Прод. 33-04
1/10 x 2.5

Щит №11
Щит №12
Щит №13
Щит №14
Щит №15
Щит №16
Щит №17
Щит №18
Щит №19
Щит №20
Щит №21
Щит №22
Щит №23
Щит №24
Щит №25
Щит №26
Щит №27
Щит №28
Щит №29
Щит №30
Щит №31
Щит №32
Щит №33

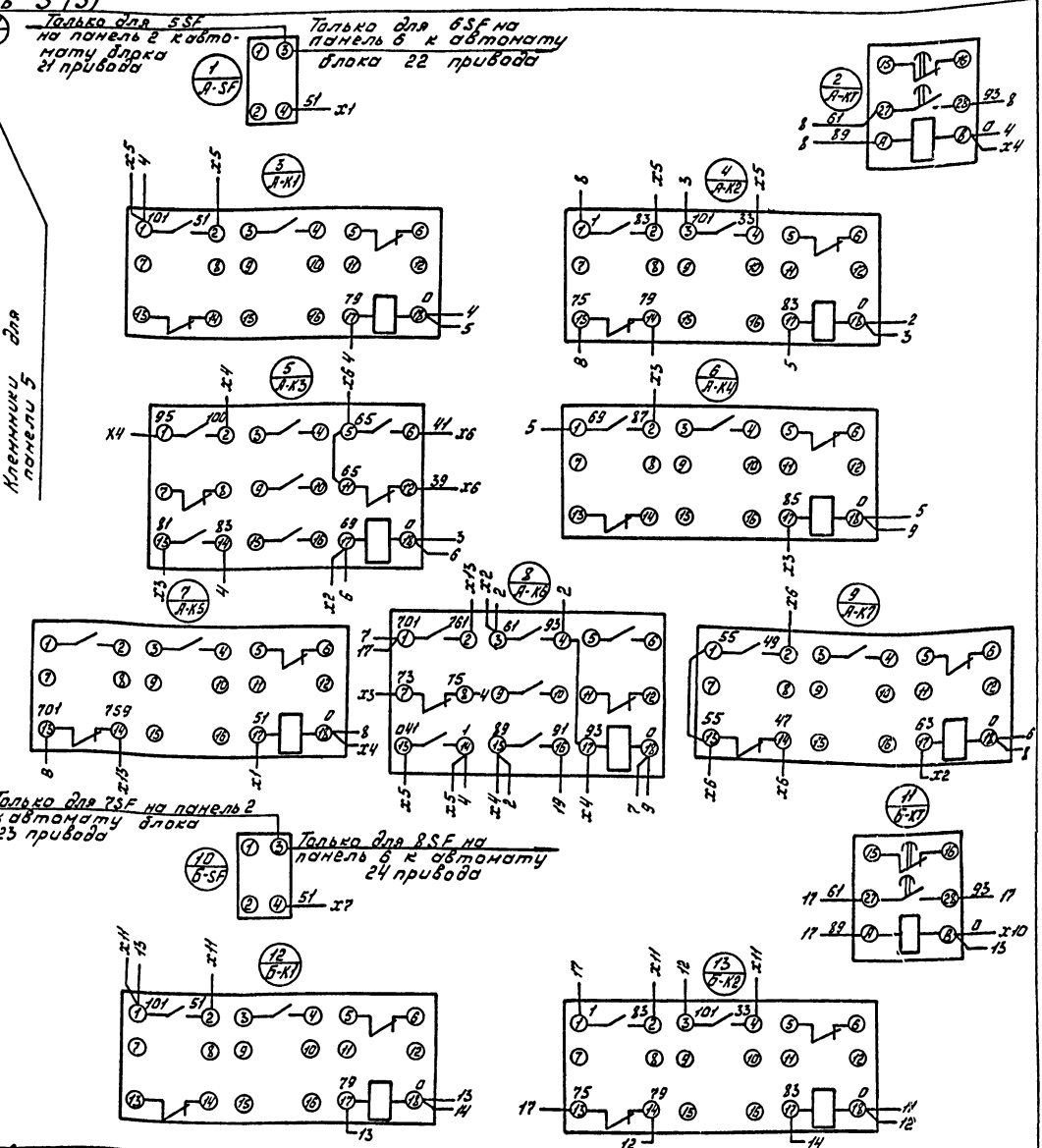
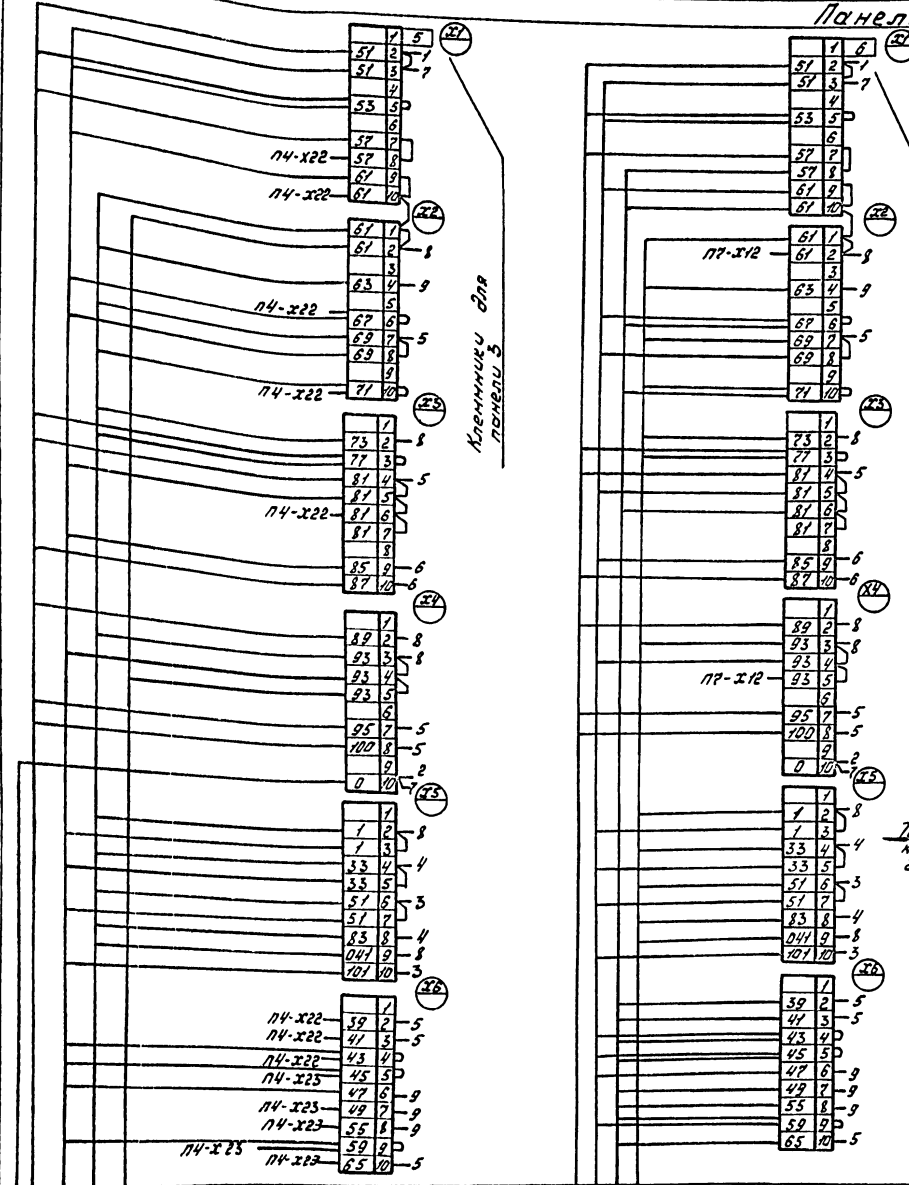
Щит №11
Щит №12
Щит №13
Щит №14
Щит №15

Щит №16
Щит №17
Щит №18
Щит №19
Щит №20
Щит №21
Щит №22
Щит №23
Щит №24
Щит №25
Щит №26
Щит №27
Щит №28
Щит №29
Щит №30
Щит №31
Щит №32
Щит №33

Щит №11
Щит №12
Щит №13
Щит №14
Щит №15

Панель 3 (5)

Альбом V



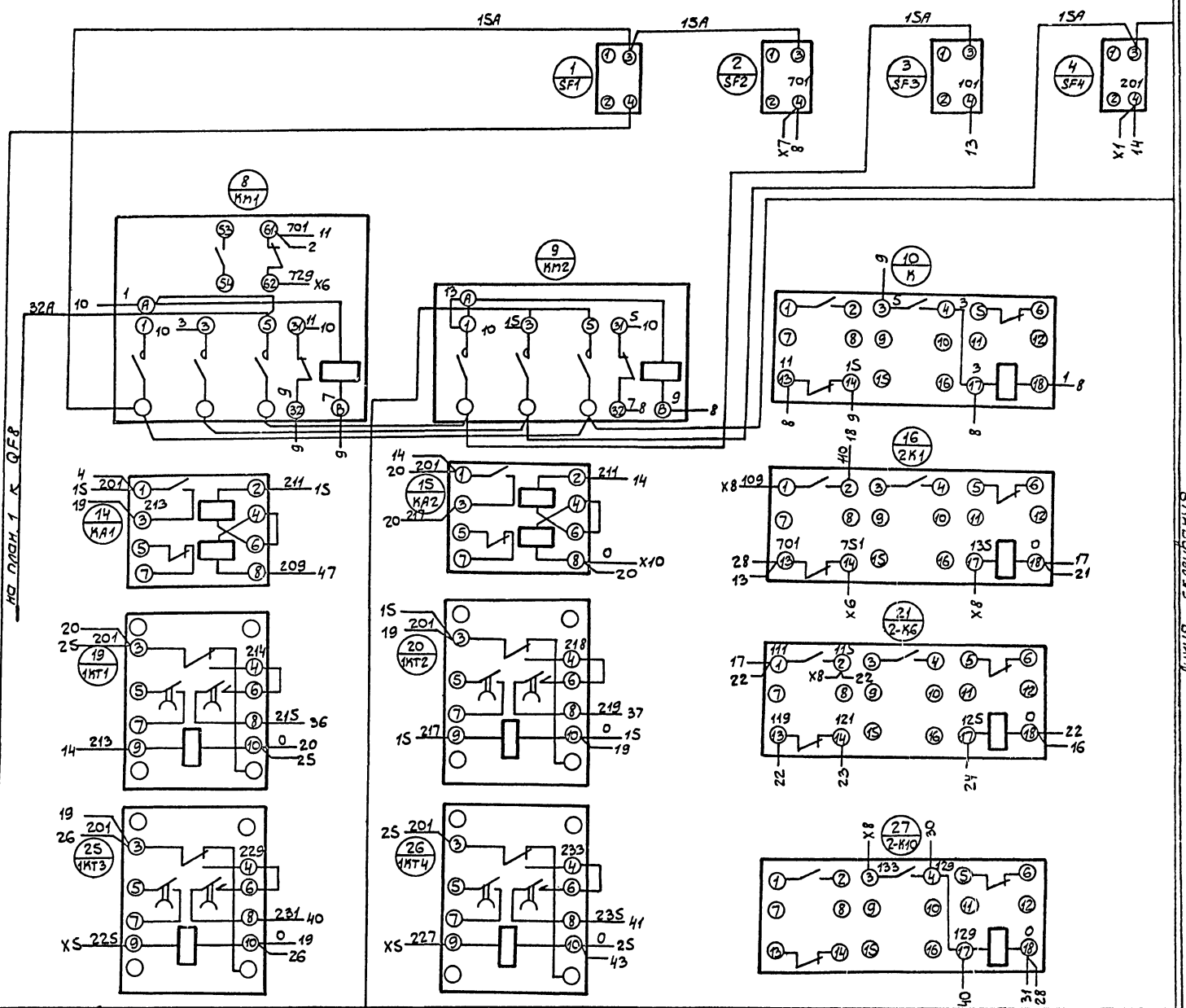
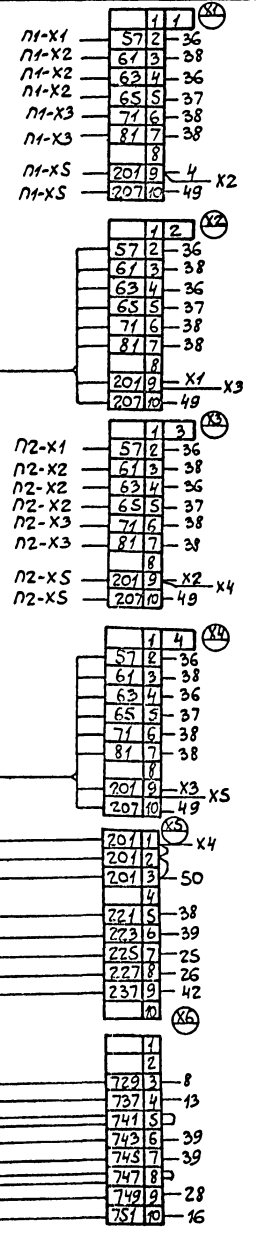
Линия склеивания

77.901-2-159.87 АЭМ.33U-4

Привозан	Иваненко	И/ст. одортого водоснаб. Уддия	Лист	Листов
	Преслов	группы насосов	Р	5
	Бесслов	Щит Щ.Т.		
	Лопатин	схема электрическая		
	Вандарева	соединен.У		
Инв.№		Лосард ВАР		
		Совхоза им.Ленина		
		Ростовский		
		Водоканалпроект		

ПЯТЬДЕСЯТ ЧЕТЫРЕ

Альбом V



ИЮНЬ СКЛЕБАННЯ

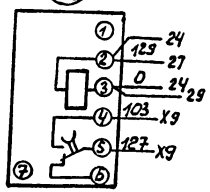
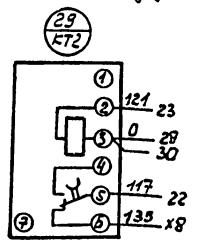
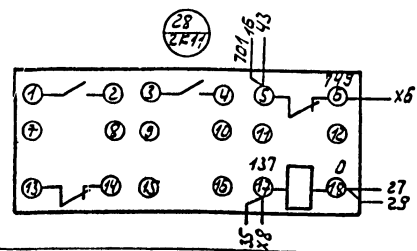
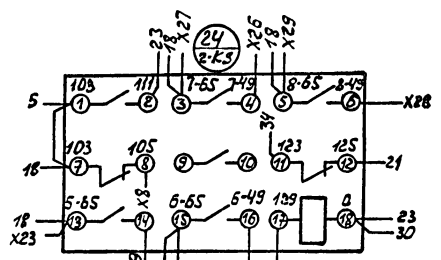
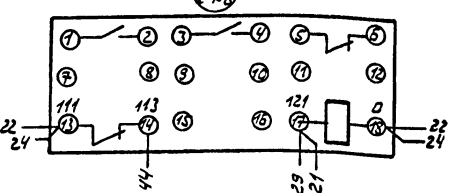
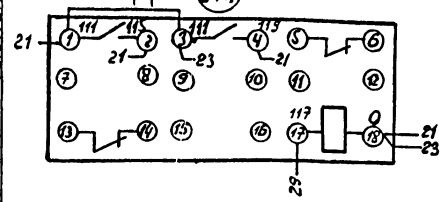
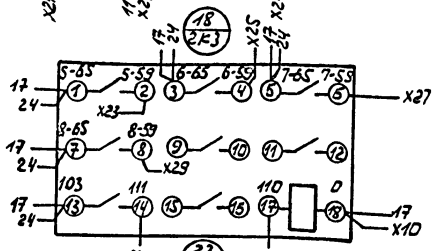
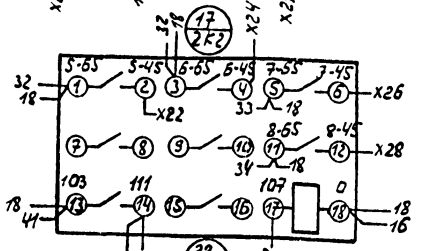
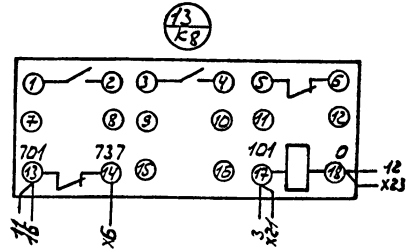
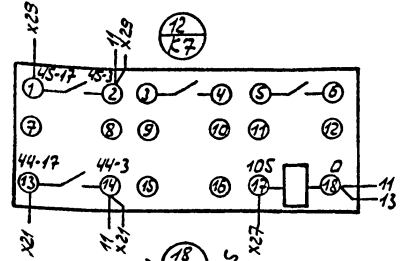
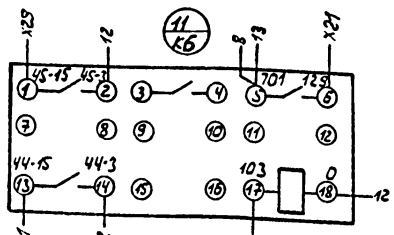
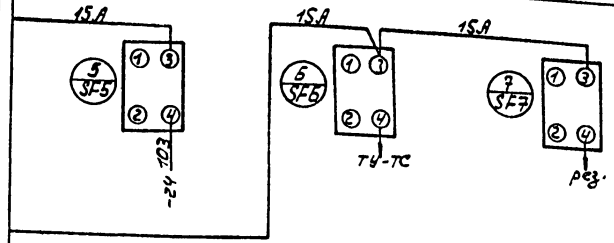
ИЮНЬ СКЛЕБАННЯ

Июнь М.П. Юн. П. Юн. П. Юн. П.

Привязан		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	
И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.		И.С.М.И. Юн. П. Юн. П.	

Получено

А.А.С.О.М. V



1	1	11-X7
13	2 101	11-X7
11	3 103	11-X7
11	4 129	11-X7
5		
44	6	
12	7 3	11-22-4
11	8 15	11-X7
12	9 17	11-X7
10		

5	1	13-X1
35	2 57	13-X2
35	3 61	13-X2
31	4 67	13-X2
35	5 71	13-X3
45	6 81	13-X3
7		
45	8 39	13-X6
31	9 41	13-X6
45	10 43	13-X6

5	1	13-X6
17	2 45	13-X6
34	3 49	13-X6
31	4 55	13-X6
18	5 59	13-X6
24	6 65	13-X6
7		
8		
13	9 0	
10		

6	1	
35	2 57	
35	3 61	
32	4 67	
35	5 71	
45	6 81	
7		
45	8 39	
32	9 41	
46	10 43	

6	1	
17	2 45	
24	3 49	
32	4 55	
18	5 59	
24	6 65	
7		
8		
13	9 0	
10		

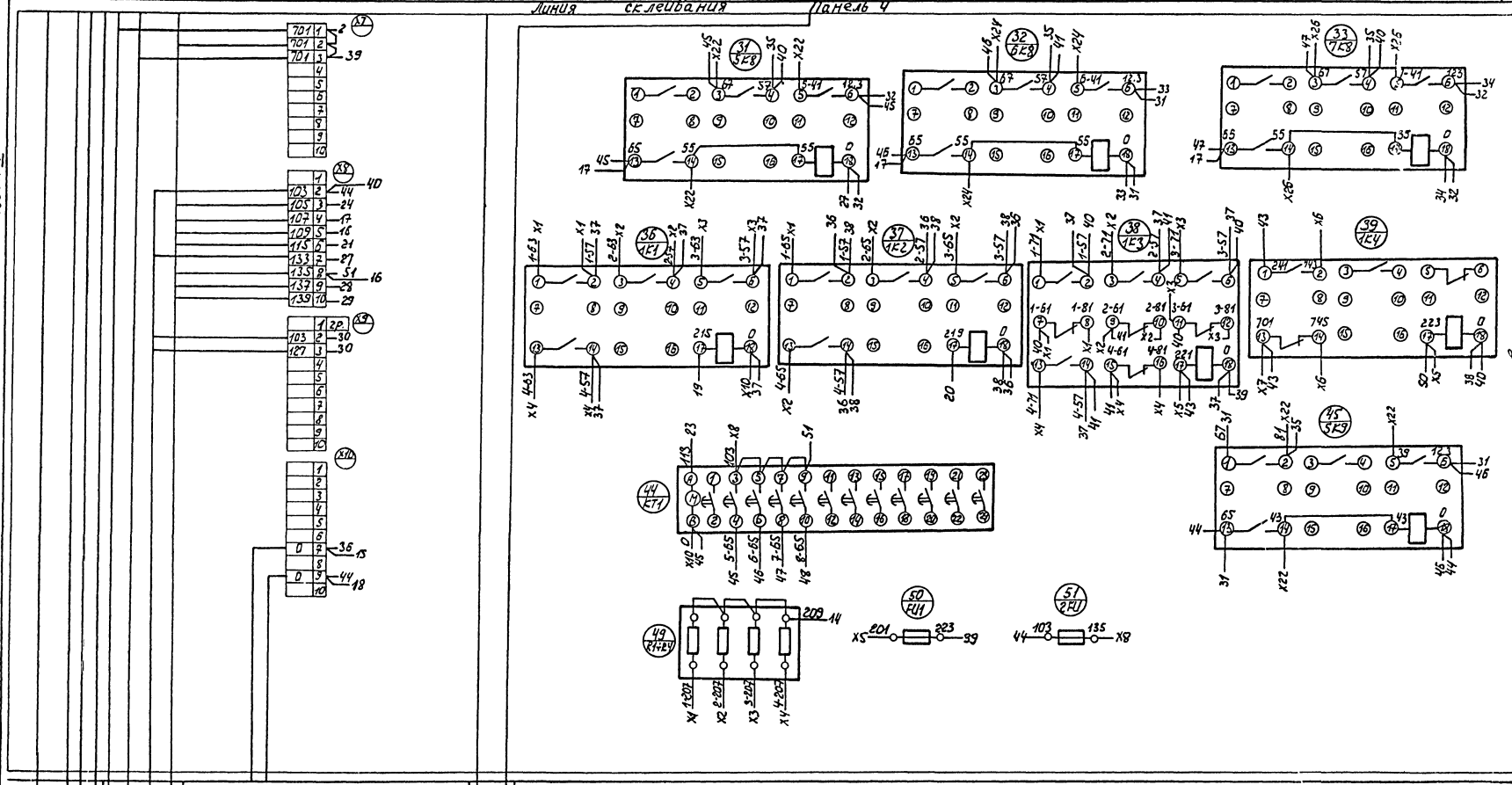
9	1	13-X7
35	2 57	13-X8
35	3 61	13-X8
33	4 67	13-X8
35	5 71	13-X8
47	6 81	13-X9
7		
47	8 39	13-X12
33	9 41	13-X12
47	10 43	13-X12

Линия склеивания

Привязан	Масштаб	Исполнитель	ТП 901-2-159.87	АЭМЗЗУ-4
		Начальник		
		Инж. Б. Бреслав		
		Инж. В. Волгарев		
Инв. №			Лист 3	Листов 3
			Щит Щ1	Схема электрической
			соединений	соединений

А.А.БОНЧ

Линия СЕЛЕКЦИЯ ПАНЕЛЬ Ч



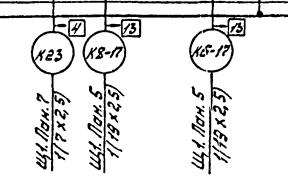
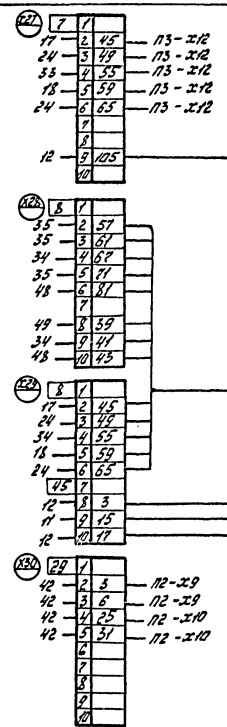
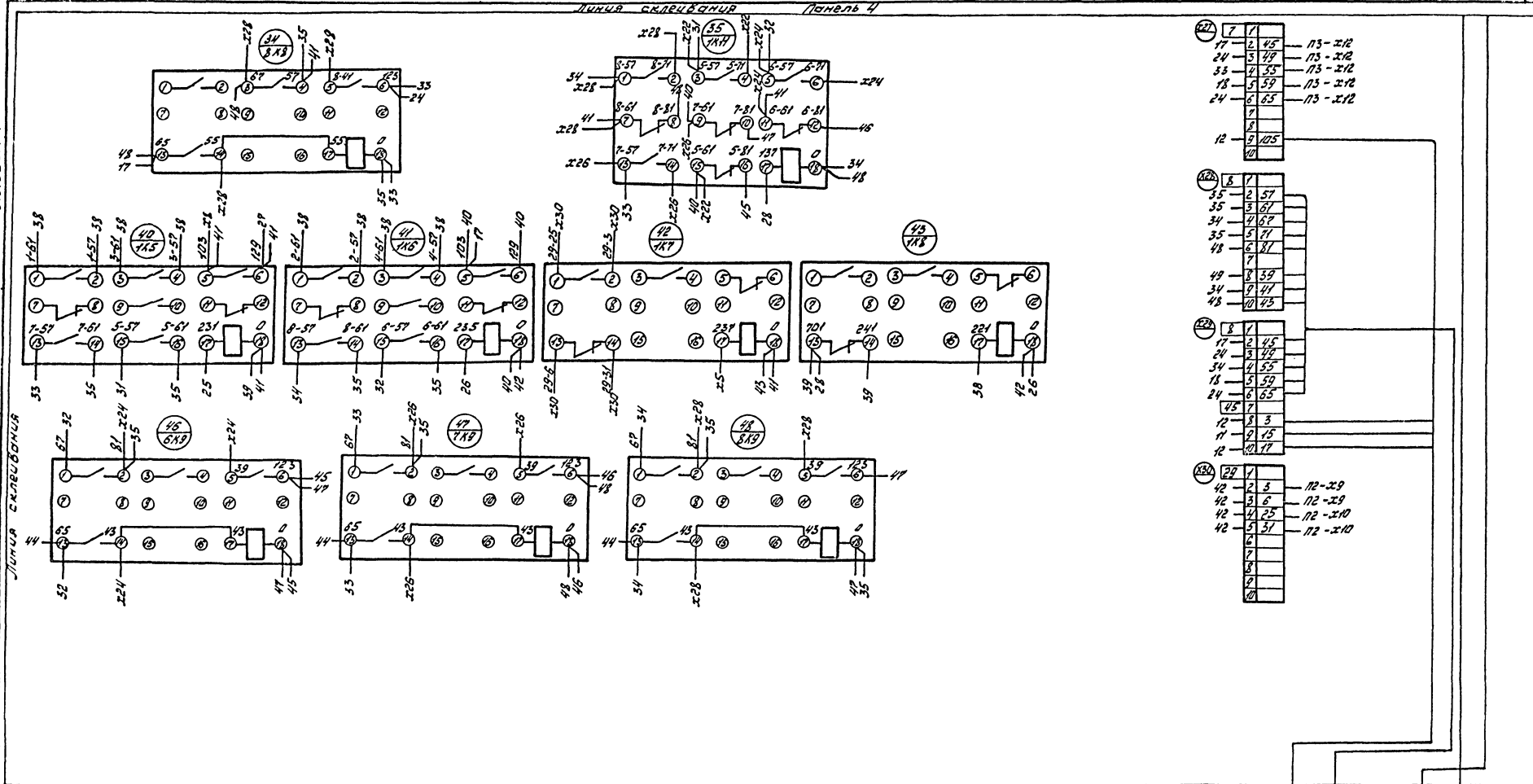
Ш.И.Панель. Вид сверху. Конт. табл. 2

- Ш.1. Панель 5
1/10 x 2,5
- Ш.1. Панель 7
1/10 x 2,5
- ПЧ-5Б. Ш.К. 7
1/4 x 2,5
- ПЧ-5Б. Ш.К. 14
1/4 x 2,5
- КС-20 N1
1/10 x 2,5
- Ш.2. Пан. 3
1/10 x 2,5
- Ш.ит. заземления
1/7 x 2,5
- КС-10 N3
1/10 x 2,5
- Ш.ит. Е-УП
1/2 x 2,5
- Ш.1. Пан. 7 BE9
1/2 x 6 + 1 x 4

		ТП901-2-15987		АЭМ.33.У-4	
Привязан	Наим. Убавача	Ист. вварача	Кодиф. лист	Листов	
	Конт. бресло	Кодиф. лист	Р	9	
Ш.ит. №	Ст. ил. Панель	Ш.ит. Ш.ит.	Построй СССР		
	Ш.ит. Бидача	Схема электрическая	Соединения		
		соединения	Вводная панель		

ЛУЧЕВАЯ СХЕМА ПАНОЛИ 4

Автомат V



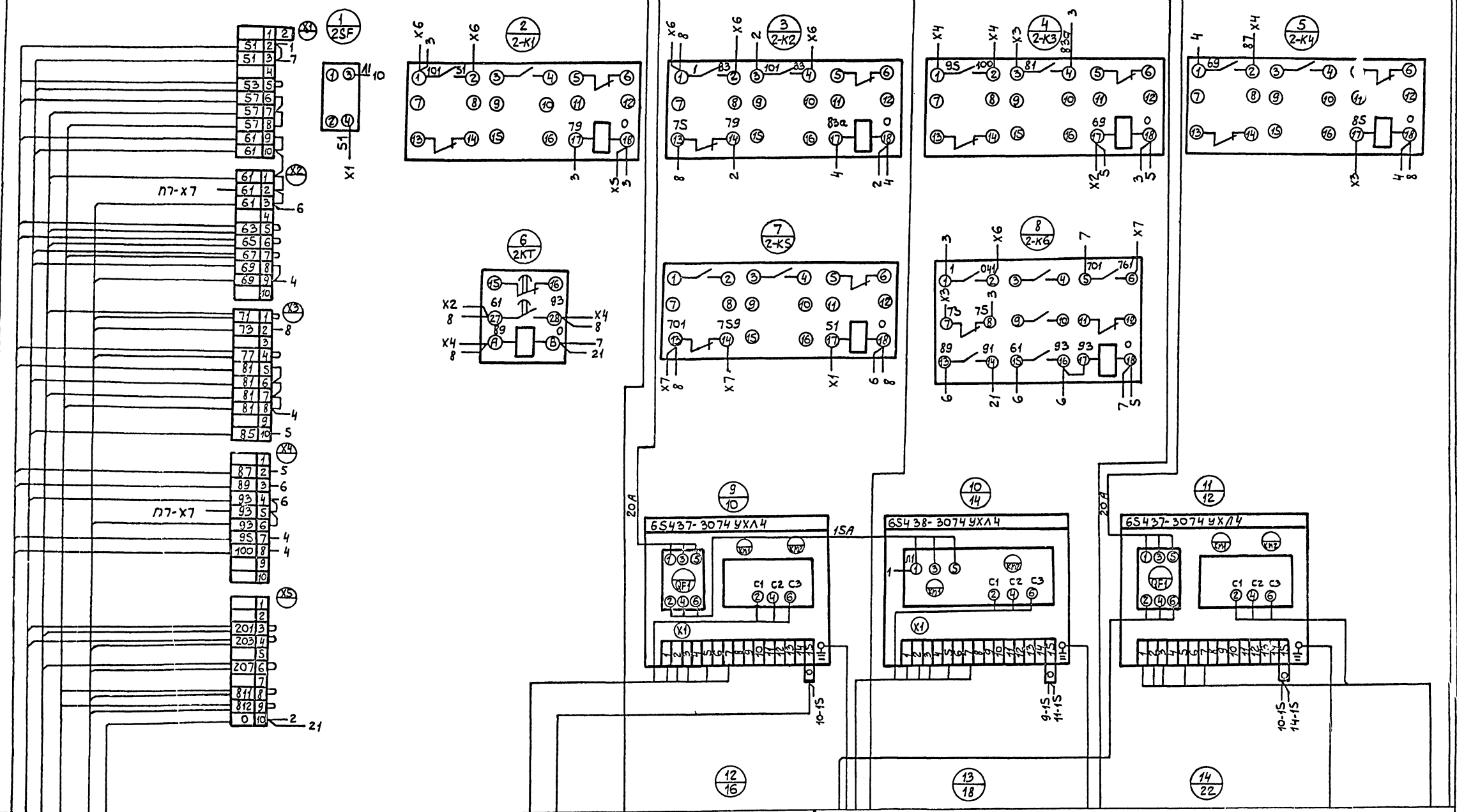
Масштаб: 1:1

			77901-2-15987 ЛЭМ.ЗЗЦ-4		
Исполнитель		Инженер		Исполнитель	Исполнитель
Проверен		Проверен		Проверен	Проверен
Утвержден		Утвержден		Утвержден	Утвержден
		Итого: 8000 м/ч с 8000 м/ч с		Р	10
		Центр Ш.1		Средства автоматизации проектирования	
		Схема электрическая		Кабельная трасса	

Шины силовые
~380В 80А

Панель 6

Альбом V



Шкала
Линейный датчик
Воздушный

Линия склеивания

Привязан

Инв. №

Начальник Иванов
Инженер Бреслав
Ст. инж. Попова
Инж. Бондарева

ТН 901-2-159.87

АЭМ.33Ц-4

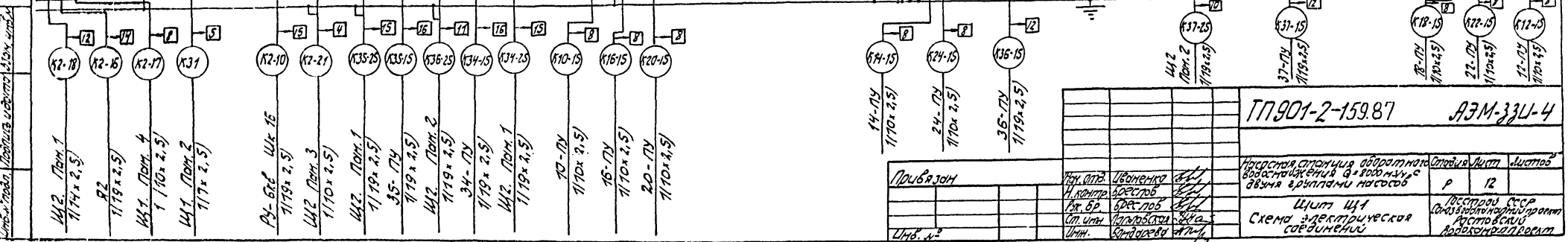
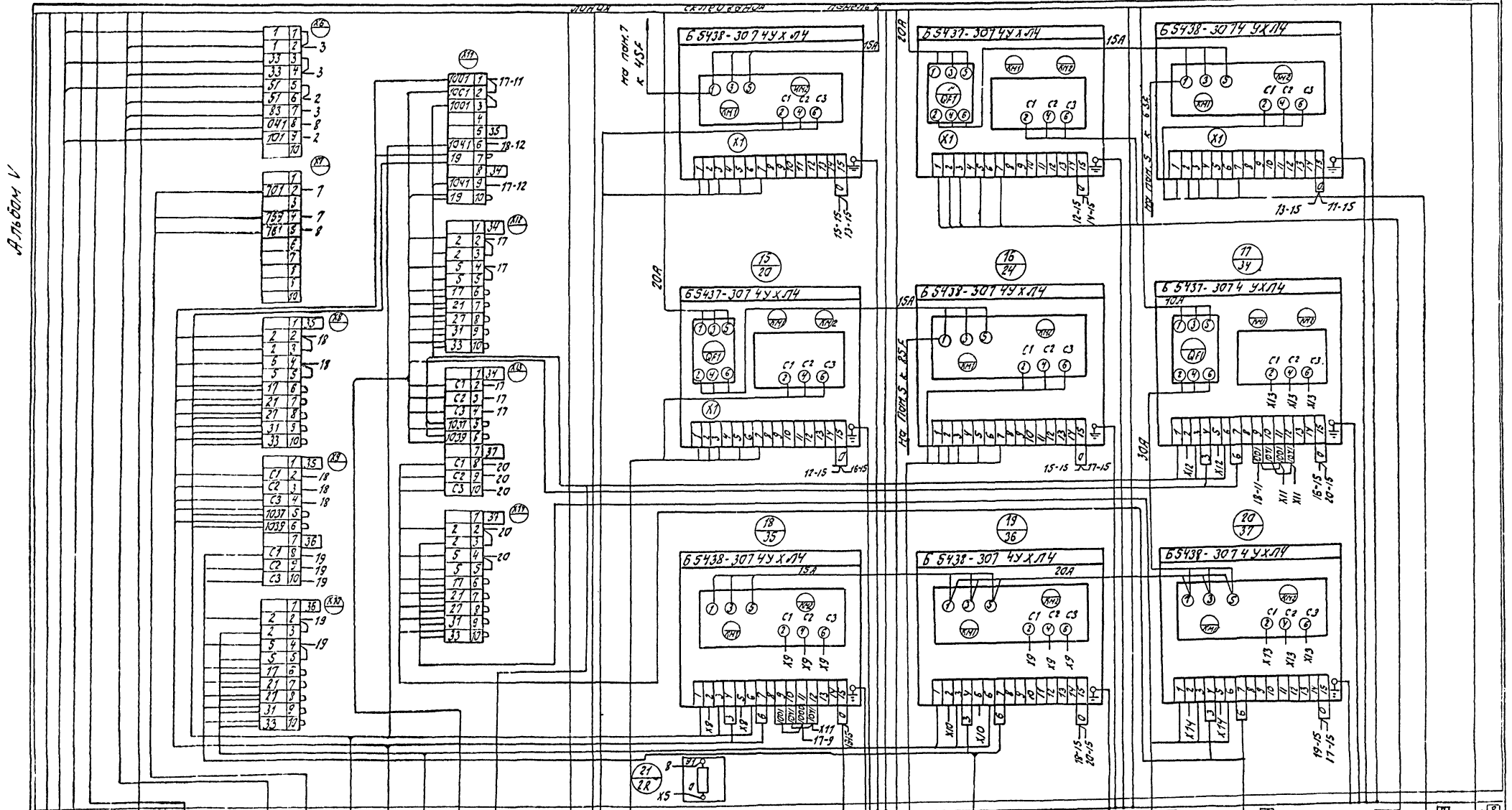
Н/стр. обратного ввода
скажемния Q=8000л/ч
вдвух группах насосов

Страница Лист Листов
Р 11

Щит Ш1.
Схема электрическая
соединений

Техническая часть
Ростовский
Водоканал проект

А. 16 Б. 014 V

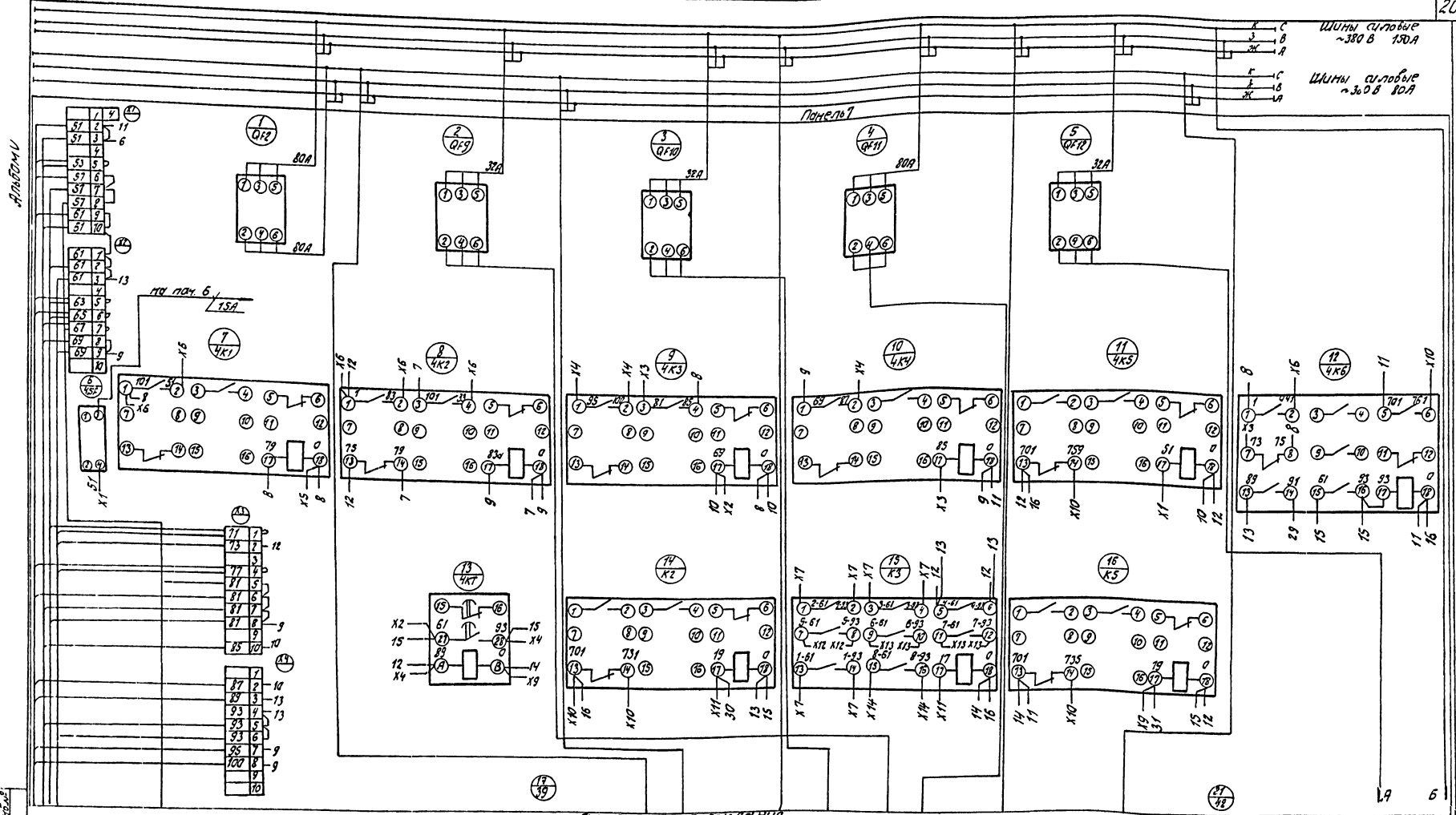


Шины силовые
~380 В 150А
Ж А

Шины силовые
~380 В 10А
Ж А

Автомат

Панель 7



Шина силовая, автомат и предохранитель

Линия склеивания

ТТ 901-2-15987 АЭМ.33У-4		маслопроводная аппаратура с выключением насосов.	маслопроводная аппаратура с выключением насосов.	маслопроводная аппаратура с выключением насосов.
Привязан	Мас. отс. ИВЕНКО	Мас. отс. БРАСЛОВ	Мас. отс. БРАСЛОВ	Мас. отс. БРАСЛОВ
Уч. №	Инж. БОНДАРЕВ	Инж. БОНДАРЕВ	Инж. БОНДАРЕВ	Инж. БОНДАРЕВ
Шит 117		Схема электрическая		Схема электрическая
соединения		соединения		соединения

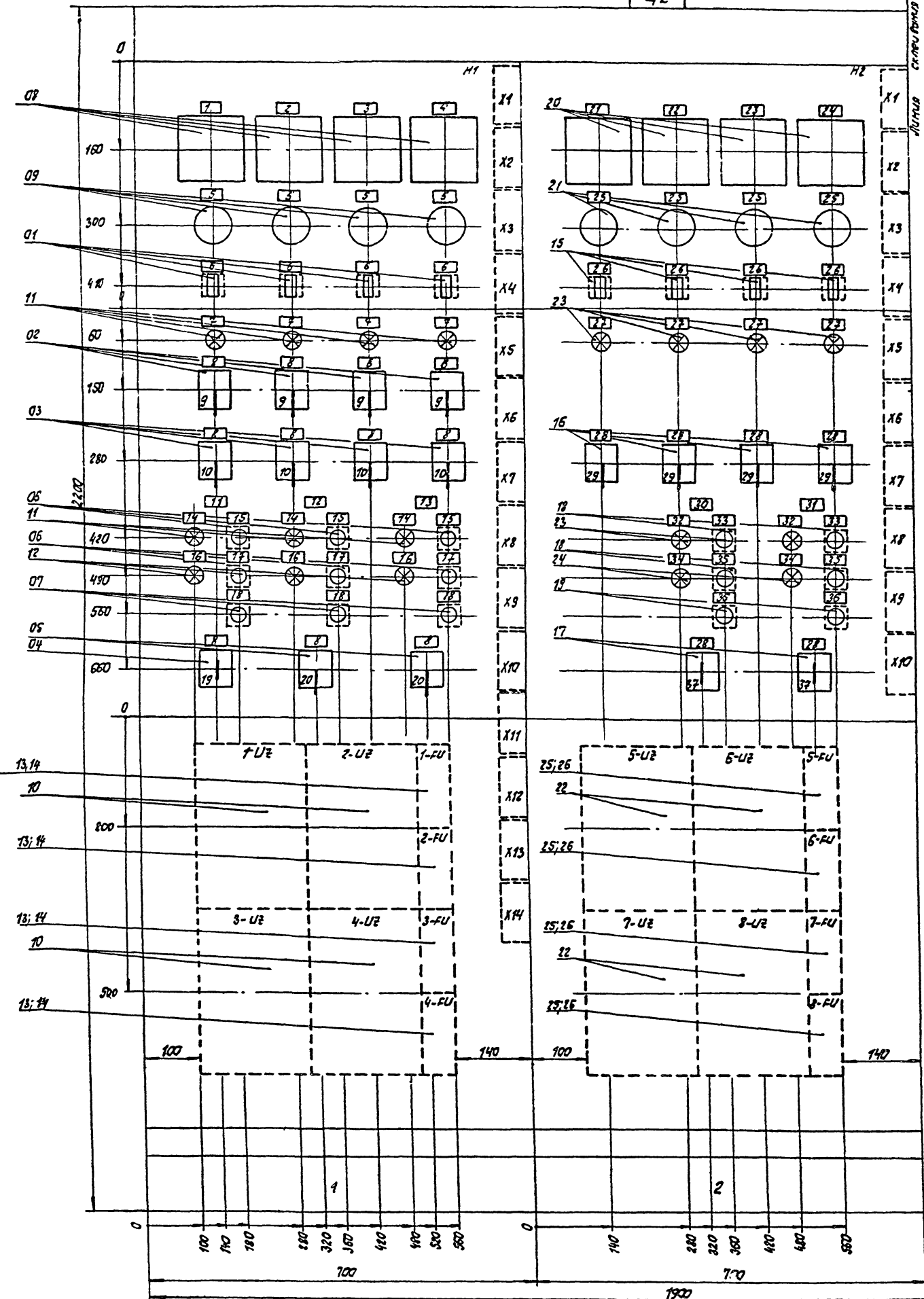
Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
А2	ТП 901-2 АЭМ. 33U-Б	Чертеж общего вида	04	104 + 404
А3	ТП 901-2 АЭМ. 33U-В	Схема электрическая соединенный	04	104 + 404
А4	ТП 901-2 АЭМ. 33U-Г	Таблица перечня подписей	01	104 + 404
Сборочные единицы				
Панель 1				
Н1				
01	Реле РЭУ-11-110У3; I ср. 0,5А	04	104 + 404	
Переключатели:				
02	ПКУ-3-12С035У2	04	104 + 404	
03	ПКУ-3-12С035У2	04	104 + 404	
04	УП.5312-С29	01	104 + 404	
05	УП.5314-Ф 494	02	104 + 404	
06	Кнопка ПЕО1133 исп. 4 темн, черн-к	06	104 + 404	
07	Кнопка ПЕО114 исп. 5 темн, красн-к	05	104 + 404	
08	Амперметр Э3652; шк. 0-10А	04	104 + 404	
09	Счетчик Э2041-240, емк. 9999,9у	04	104 + 404	
10	Димпульт (СВ-24-240) ~ 220В	04	104 + 404	
11	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	01	104 + 404	
12	Архитектура АС12013У2 ~ 220В	03	104 + 404	

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
32	Кнопка ПЕО1133 исп. 4 темн, черн-к	03	104 + 404	
33	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	02	104 + 404	
34	Архитектура П178-100; 4700 Вт	01	104 + 404	
35	Кнопка Э8П-220 ~ 220В	01	104 + 404	
Таблица из 10 экземпляров на станцию				
Щит 1/2				
Технические данные аппаратов				

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
13	Предохранитель ПН-50-5А	04	104 + 404	
14	Держатель ДТТ	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	02	104 + 404	
18	Кнопка ПЕО1133 исп. 4 темн, черн-к	04	104 + 404	
19	Кнопка ПЕО1133 исп. 5 темн, красн-к	01	104 + 404	
20	Амперметр Э3652; шк. 0-10А	04	104 + 404	
21	Счетчик Э2041-240, емк. 9999,9у	04	104 + 404	
22	Димпульт (СВ-24-240) ~ 220В	04	104 + 404	
23	Архитектура АС12011У2 ~ 220В	06	104 + 404	
24	Архитектура АС12013У2 ~ 220В	03	104 + 404	
25	Предохранитель ПН-50-0,5А	04	104 + 404	
26	Держатель ДТТ	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, а.п.	01	104 + 404	
29	Реле П1-24У1 ПУ; ~ 220В; а.п.	01	104 + 404	
30	Реле ВП-43У1 ПУ; ~ 220В; а.п.	01	104 + 404	
31	Переключатель ПЕО1133 исп. 2	01	104 + 404	

Изм. №	Лист	Листов	Листов	Листов
Щит 1/2				
Технические данные аппаратов				
Таблица из 10 экземпляров на станцию				
Щит 1/2				
Технические данные аппаратов				
Таблица из 10 экземпляров на станцию				
Щит 1/2				
Технические данные аппаратов				
Таблица из 10 экземпляров на станцию				
Щит 1/2				
Технические данные аппаратов				
Таблица из 10 экземпляров на станцию				

А МГ 5
Ц 2

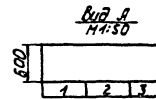
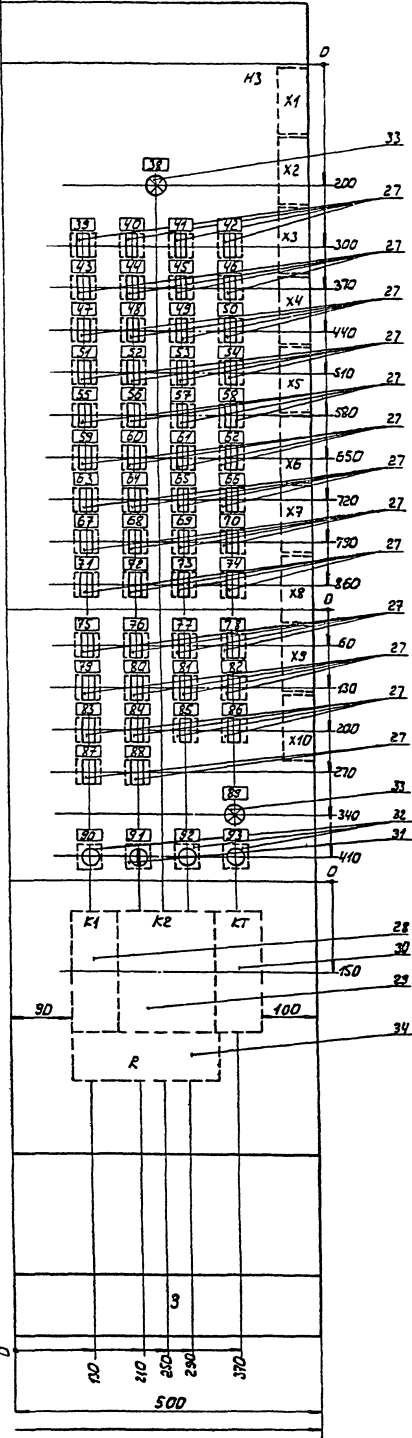


1 - 4-я секция	5 - 8-я секция
2 - 28, 34, 35 - задвижки	16, 37 - задвижки
Стрелка	
4	
Панель	1 2

ТП 901-2159. АЗМЗЗУ Б		Насосная станция обратного водоснабжения Ф. водополь с двумя теплыми насосами ЦУМ Ц 2		
Проектировщик	Исполнитель	Проверено	Составитель	Деталь
	М. Кондратьев	В. Бреслав	Р. 1	Р. 2
	О. Шенд	Л. Погодина	Посмотреть черт. (или) Подписать проект	
	И. М. Шенд	В. С. Погодина	Рисован	
Уч. № 1001-2159	И. М. Шенд	В. С. Погодина	Подписать проект	

Уч. № 1001-2159. Вид и дата 23.06.87

Высота столба 5 м



Панель (фон) щита окрасить светло-серой краской без блеска.

Сигнализация
Рабочее освещение

Привязан

Шиф. №

Исполнители:
И.И. Иваненко
И.И. Иванов
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев
И.И. Исаев

ТП 901-218 АЭМ 33У-5	
Насосная станция обратного защита от с вращением насосов	Страна Лит. Литов.
Центр ЦЭ	Р 2
Общий вид	Исполнители: И.И. Иваненко И.И. Иванов И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев И.И. Исаев

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	1-КН1	—	Счетчик нагачасов			
	6	1-КН1	—	Срив давления			
	7	1-КН1	—	Включен			
	8	1-КН1	—	Избиратель управления			
	9	1-КН1	на ключе	Дрез - Грез - 0 - раб			
	10	1-КН1	то же	стоп - 0 - пуск			
	11	1-КН1	табличка	Задвижка 29			
	12	1-КН1	то же	Затвор 34			
	13	1-КН1	—	Затвор 35			
	14	1-КН1	—	Открыта			
	15	1-КН1	—	Открыть			
	16	1-КН1	—	Закрыта			

Прибытан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Щит УЭ
Таблица перечня
написей

Старый лист
р
Копировать с
Самостоятельно
Ростовский
Водоканал проект

На что
Можно
Рис. в
Рис. в
Ст. инж.

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
1	17	23-505	табличка	Закрыть			
	18	23-505	то же	стоп			
	19	23-505	на ключе	Опр-0-Авст.			
	20	23-505	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	1-КН1	—	Счетчик нагачасов			
	26	1-КН1	—	Срив давления			
	27	1-КН1	—	Включен			
	28	1-КН1	—	Избиратель управления			
	29	1-КН1	на ключе	стоп - 0 - пуск			
	30	1-КН1	табличка	затвор 36			

Прибытан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
2	31	1-КН1	табличка	затвор 37			
	32	1-КН1	то же	открыта			
	33	1-КН1	—	открыть			
	34	1-КН1	—	закрыть			
	35	1-КН1	—	закрыть			
	36	1-КН1	—	стоп			
	37	1-КН1	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	1-КН1	—	Контроль напряжения			
	39	1-КН1	—	Неисправность секционнаго разъединителя			
	40	1-КН1	—	Индикация с секционным разъединителем			
	41	1-КН1	—	Неисправность насоса 1М			
	42	1-КН1	—	Неисправность насоса 2М			
	43	1-КН1	—	Неисправность насоса 3М			
	44	1-КН1	—	Неисправность насоса 4М			
	45	1-КН1	—	Неисправность насоса 5М			

Прибытан

УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Панель	Строка	Пос. обоз. наче. ные	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. №
3	46	1-КН1	табличка	Неисправность насоса 6М			
	47	1-КН1	то же	Неисправность насоса 7М			
	48	1-КН1	—	Неисправность насоса 8М			
	49	1-КН1	—	Неисправность 1ВЧ			
	50	1-КН1	—	Неисправность 2ВЧ			
	51	1-КН1	—	Неисправность 1БПНС			
	52	1-КН1	—	Неисправность 2БПНС			
	53	1-КН1	—	АВР 380/220 В			
	54	1-КН1	—	Контроль напряжения цепей дренажных насосов			
	55	1-КН1	—	Затопление насосной станции.			
	56	1-КН1	—	Контроль напряжения цепей аварийных насосов			
	57	1-КН1	—	Контроль напряжения общих цепей вентиляторов 4Ч.4С.			
	58	1-КН1	—	Неисправность вентилятор. ров 4Ч.4С.			
	59	1-КН1	—	Переполнение резервуара холодной воды.			
	60	1-КН1	—	Нижний уровень в резервуаре холодной воды			
	61	1-КН1	—	Контроль напряжения общих цепей насосов 1М-4М			

Прибытан

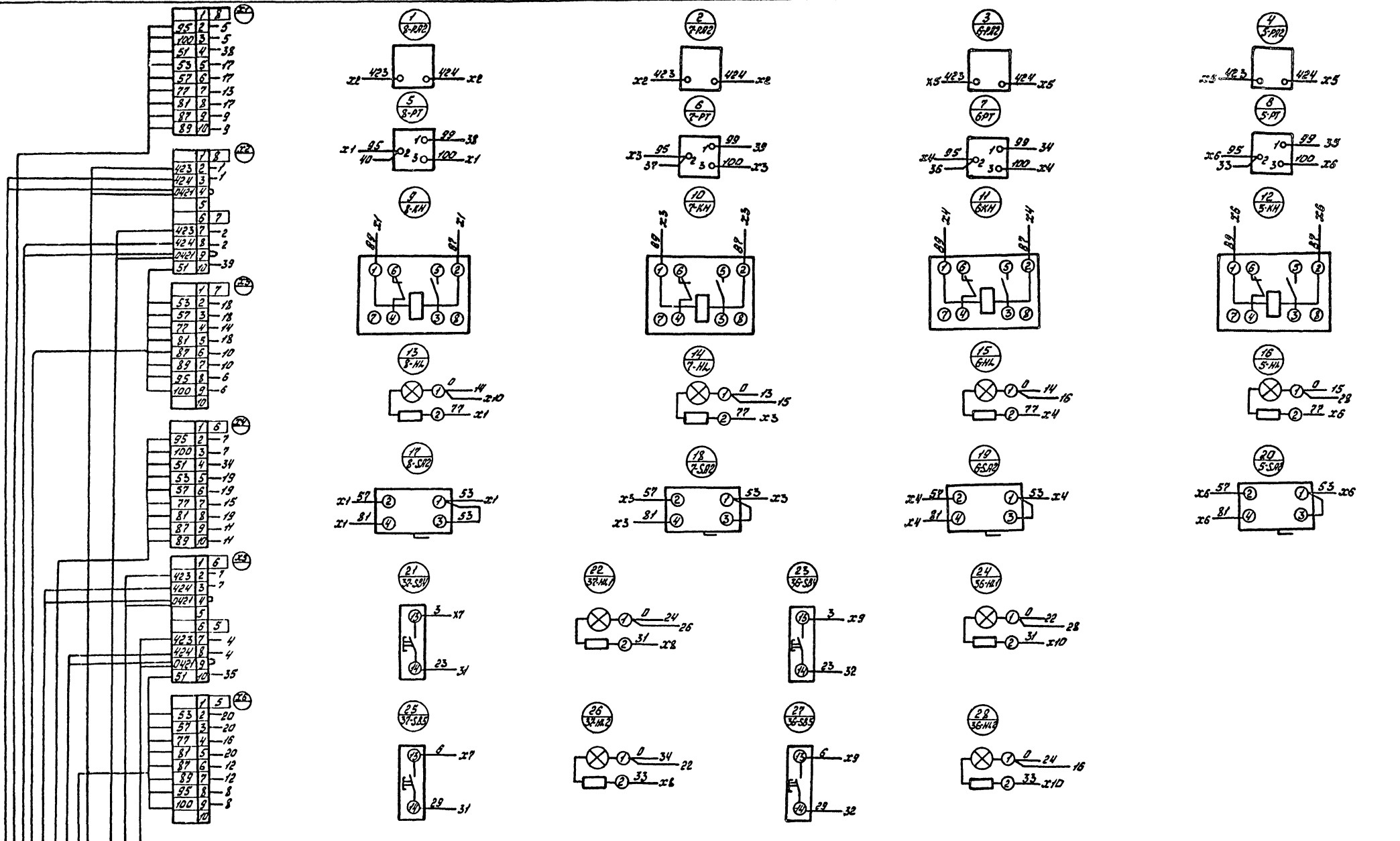
УИВ.№

ТП 901-2-15987 АЭМ.33У-7

Линия 2

Линия V

Линия 2



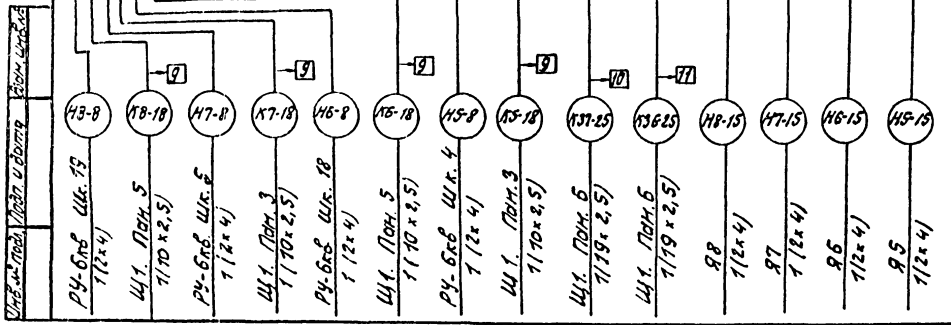
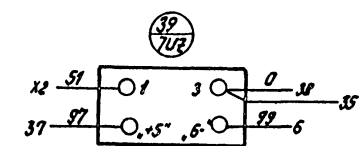
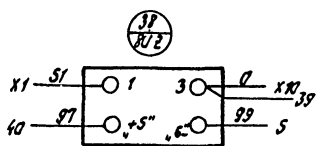
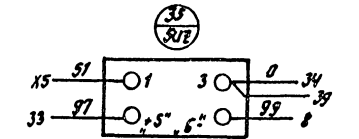
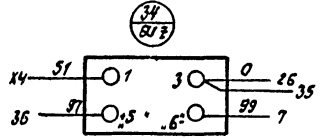
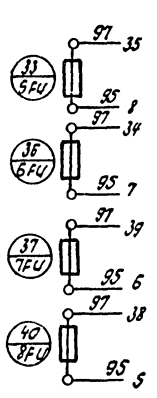
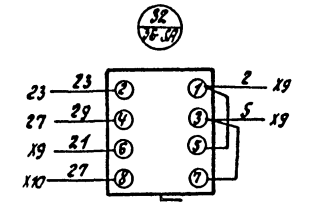
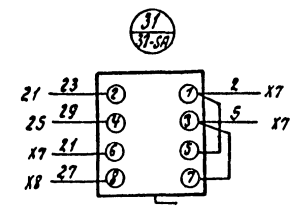
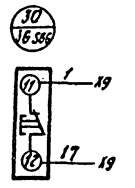
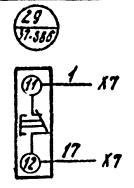
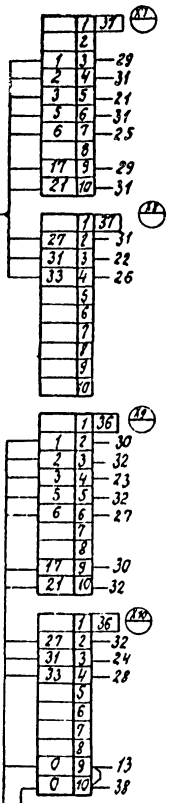
Линия 2

77901-2-159.87		РАМ 33У-8	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Привозим	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Шит Щит 1

ШУНТА СЕРВИСНАЯ ПЛАНКА



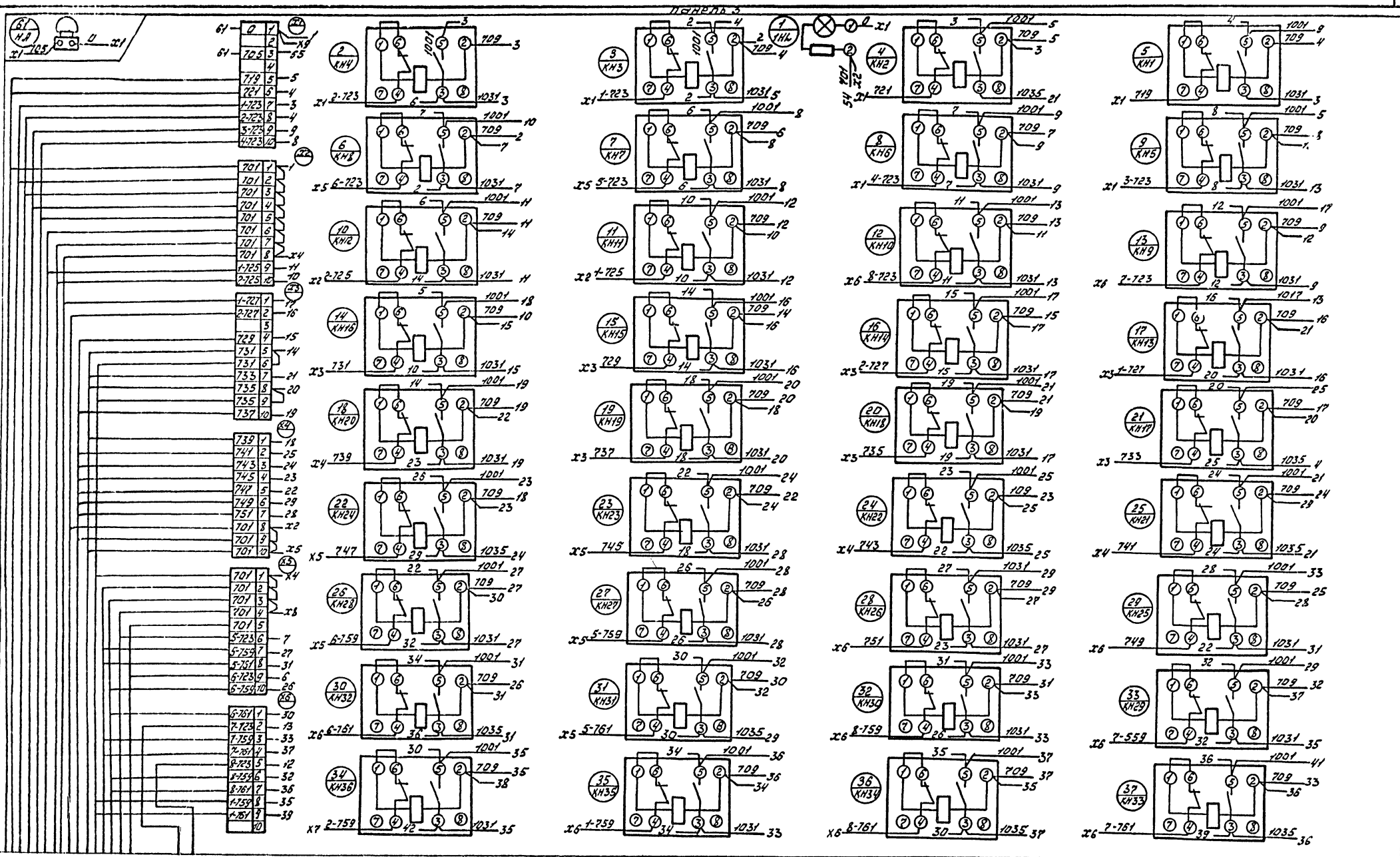
ПРИБОРЫ	Шит Щит 1	Шит Щит 2	Шит Щит 3	Шит Щит 4	Шит Щит 5	Шит Щит 6	Шит Щит 7	Шит Щит 8	Шит Щит 9	Шит Щит 10

77901-2-159.87		АЗМ.33У-8	
Исполнительная станция обратного вращения двигателя Q=8000нч с двумя группами насосов	Лист	Листов	
Шит Щ.2. Схема электрическая соединений	Р	4	

Исполнитель: И.В.Менделеев
Инженер: Б.С.Степанов
Инженер: А.А.Борисов
Инженер: П.А.Борисов
Инженер: В.А.Борисов
Инженер: В.А.Борисов
Инженер: В.А.Борисов

Госстанция СССР
Самарский завод
Ростовский
Водолетный проект

Автомат V



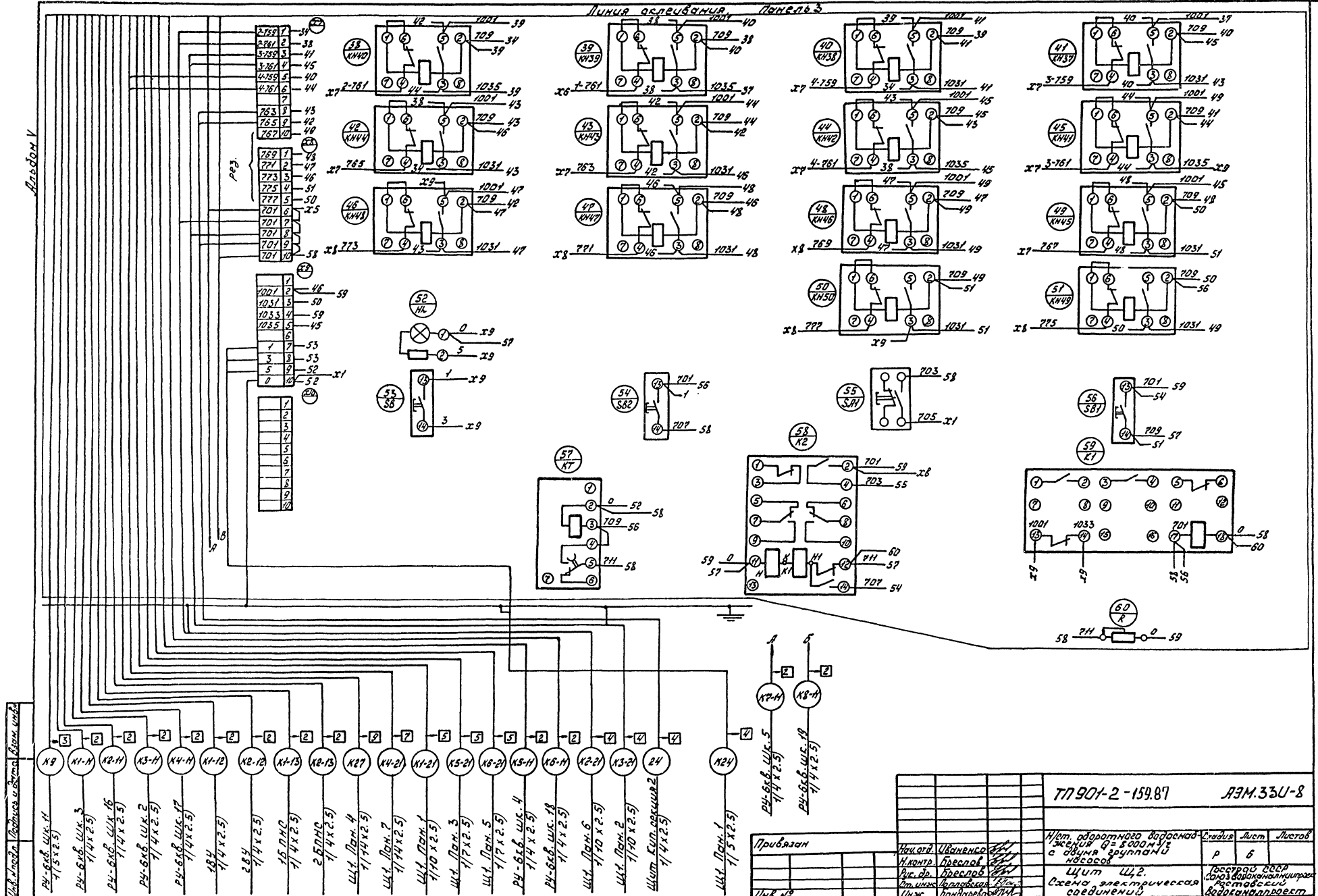
Линия склеивания

Число и наименование проводов и кабелей

		ТТ901-2 -159.87		АЭМ.33У-8	
Исполнитель	Иванова	Исполнитель	Бреслав	Исполнитель	Бреслав
Проверенный	Бреслав	Проверенный	Бреслав	Проверенный	Бреслав
Утвержденный	Бреслав	Утвержденный	Бреслав	Утвержденный	Бреслав
		Исп. одобреного в соответствии с требованиями ГОСТ 19000-87		Лист 5	
		Щит. Щ2		Исполнитель СССР	
		Схема электрическая		Соединительный	
		соединений		соединительный	

Лист 5

Линия обслуживания



ТП 901-2 - 159.87 ЯЭМ.350-8

Прислужен	Нач. отд. Ульяновск	Судья	Лист	Листов
	И.А.КОНД. Бреслав	р	6	
Инв. № 2	Инж. Пономарев	Щит Щ. 2. Схема электроснабжения среднего		

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

Артикул	Зона	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
А1			ТП 901-2 АЭМ.33U-10	Чертеж общего вида		
А2			ТП 901-2 АЭМ.33U-12,13	Схема электрическая соединения		
А3			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
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

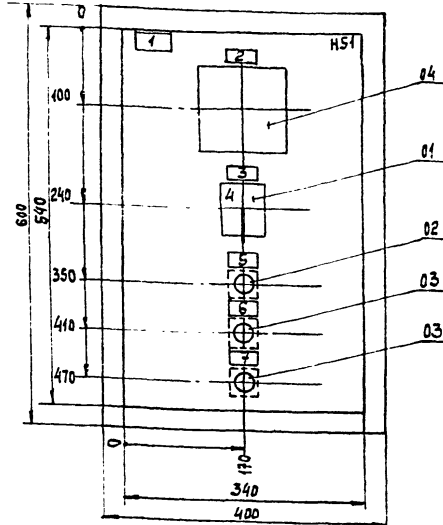
Ящик Я1(Я2-Я8)
Технические данные
аппаратов

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Специальное конструкторское
Ростовское
Водоканалпроект

Иваненко
Браслав
Лаврова
Бендик

Альбом V

Вид спереди
М 1:5



Глубина ящика 350мм

№ Ящика	№ привязки
Я1	1
Я2	2
Я3	3
Я4	4
Я5	5
Я6	6
Я7	7
Я8	8

Привязан

Инд. №

ТП 901-2-159.87 АЭМ.33U-10

Иваненко
Чалы
Бреслав
Лаврова
Бендик

Насосная станция обратного
водоснабжения Q = 8000 м³/ч
с двумя группами насосов

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Специальное конструкторское
Ростовское
Водоканалпроект

Ящик Я1(Я2-Я8)
Общий вид

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

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

Кни. № п/п Вид подписи и дата бланк инв. №

Откуда идет			Куда поступает			Вспомогател. маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Вспомогател. маркировка
Линей	Колодка	Зажим	Линей	Колодка	Зажим		Линей	Колодка	Зажим	Линей	Колодка	Зажим	
1	21	1-57	2	27	1-57		3	27	7-57	4	26	7-57	
1	21	1-57	4	21	1-57		3	28	7-61	4	26	7-61	
1	22	1-61	4	21	1-61		5	26	7-67	4	26	7-67	
1	22	1-63	4	21	1-63		3	28	7-71	4	26	7-71	
1	22	1-65	4	21	1-65		3	29	7-81	4	26	7-81	
1	22	1-67	2	27	1-67		3	29	7-39	4	26	7-39	
1	23	1-71	4	21	1-71		3	29	7-41	4	26	7-41	
1	23	1-81	2	27	1-81		3	29	7-43	4	26	7-43	
1	23	1-81	4	21	1-81		3	29	7-45	4	26	7-45	
1	25	201	4	25	201		3	29	7-49	4	26	7-49	
1	25	207	4	25	207		3	29	7-55	4	26	7-55	
1	25	811	2	27	811		3	29	7-65	4	26	7-65	
1	25	812	2	27	812		5	22	6-61	7	22	6-61	
1	27	101	4	21	101		5	24	6-93	7	22	6-93	
1	27	103	4	21	103		5	27	8-61	7	22	8-61	
1	27	129	4	21	129		5	210	8-93	7	22	8-93	
1	27	44-15	4	21	44-15		1	22-4	44-3	4	22	44-3	
1	27	44-17	4	21	44-17								
2	21	3-57	4	23	3-57		2	29	29-3	4	20	29-3	
2	22	3-61	4	23	3-61		2	29	29-6	4	20	29-6	
2	22	3-63	4	23	3-63		2	210	29-25	4	20	29-25	
2	22	3-65	4	23	3-65		2	210	29-31	4	20	29-31	
2	23	3-71	4	23	3-71								
2	23	3-81	4	23	3-81		6	22	2-61	7	27	2-61	
2	25	201	4	23	201		6	24	2-93	7	27	2-93	
2	25	207	4	23	207								
3	21	5-57	4	22	5-57								
3	21	5-61	4	22	5-61								
3	22	5-67	4	22	5-67								
3	22	5-71	4	22	5-71								
3	23	5-81	4	22	5-81								
3	26	5-39	4	22	5-39								
3	26	5-41	4	22	5-41								
3	26	5-43	4	22	5-43								
3	26	5-45	4	22	5-45								
3	26	5-49	4	22	5-49								
3	26	5-53	4	22	5-53								
3	26	5-65	4	22	5-65								

Привязан

Инв. №

						77 901-2-15987 АЭМ.33У-4		
						Ист. одобреного		
						вводного действия в 2000 г.		
						с двумя вытравками		
						набросов		
						ЦУМ ЦИ.		
						Схема соединений		
						Стр.	Лист	Листов
						Р	15	
						Госспроект ВВП		
						Совхоз "Промышленность"		
						Рязанский		
						Водоканалпроект		

Иванов И.
Иванов П.
Иванов С.
Иванов Т.
Иванов У.
Иванов Ф.
Иванов Х.
Иванов Ц.
Иванов Ч.
Иванов Ш.
Иванов Щ.
Иванов Ъ.
Иванов Ы.
Иванов Ю.
Иванов Я.

Кни. № п/п Вид подписи и дата бланк инв. №

Линей	Строчка	Надпись	Место подписи	Текст	Код	Вид	Шрифт	Заглав.-ка
	90	SB1		Опробование сигнализации				
	91	SA1		Отключение сигнала				
	92	SB2	—II—	Съем сигнала				
	93	SB	—I—	Включить				
			—I—	K1				
			—II—	K2				
			—II—	K3				
			—I—	R				

Привязан

Инв. №

						77 901-2-15987 АЭМ.33У-7		
						Лист 7		

Кни. № п/п Вид подписи и дата бланк инв. №

Уч. № 1901-2-159.87
 Подписи и даты
 27.11.70

Листом V

Вид спереди

Дверь Вид сзади

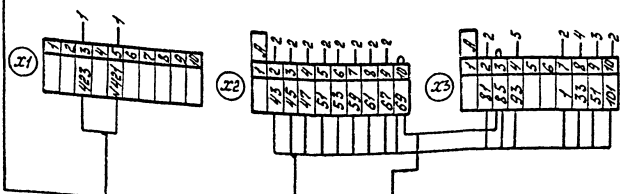
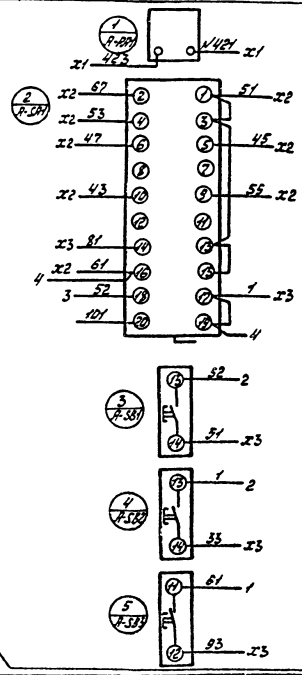
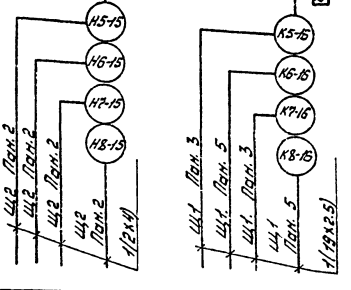


Таблица
 № выключателя № привода

95	5
96	6
97	7
98	8

SP (2-80)
 2 (1x10)



ТН 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-13

Привязан

И.контр. Ивановко
 И.контр. Бреслав
 И.контр. Бреслав
 Ст. тех. Полловова
 Уч. №

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

Сводка	Лист	Листов
Р		1

Вспомог. СССР
 Разработано: И.контр. Бреслав
 Водоканалпроект

Вид спереди

Дверь Вид сзади

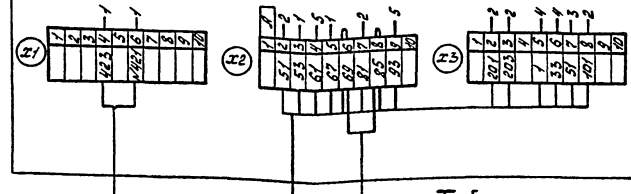
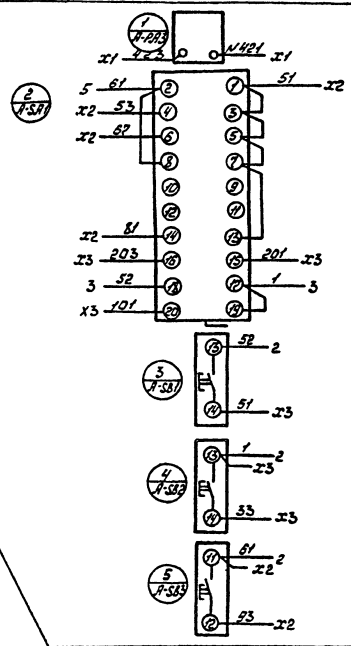
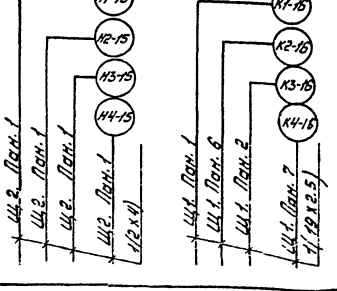


Таблица
 № выключателя № привода

91	1
92	2
93	3
94	4

1P (2-40)
 2 (1x10)



ТН 901-2-159.87 ЛЭМ 33U-12

Привязан

И.контр. Ивановко
 И.контр. Бреслав
 И.контр. Бреслав
 Ст. тех. Полловова
 Уч. №

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

Сводка	Лист	Листов
Р		1

Вспомог. СССР
 Разработано: И.контр. Бреслав
 Водоканалпроект

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 ВО1.001 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 53-24-4П16- 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	

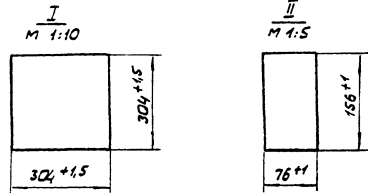
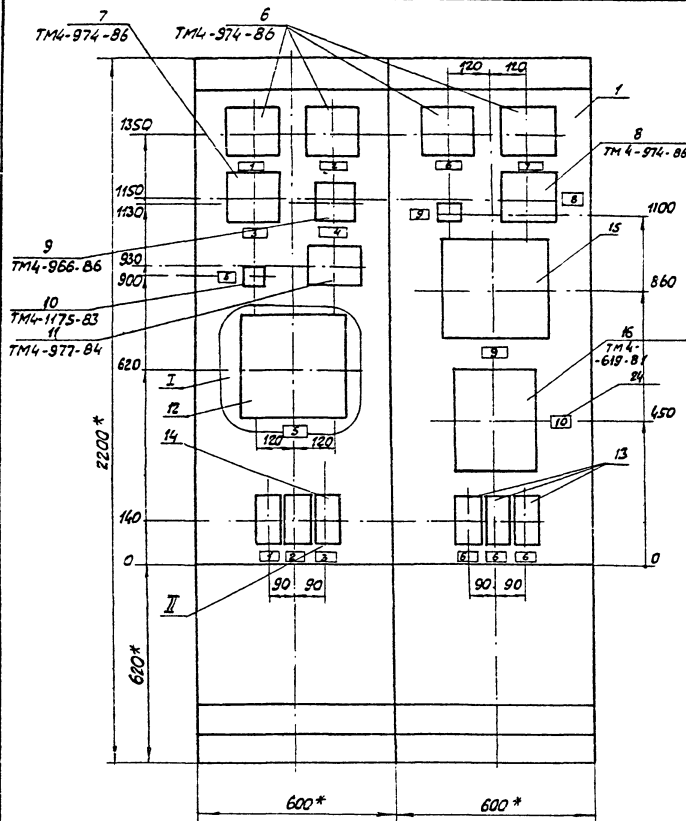
Привязан

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, ГОСТ 36.13-76.
3. Приборы поз. 11, 12, 13, 14, 15, 16 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

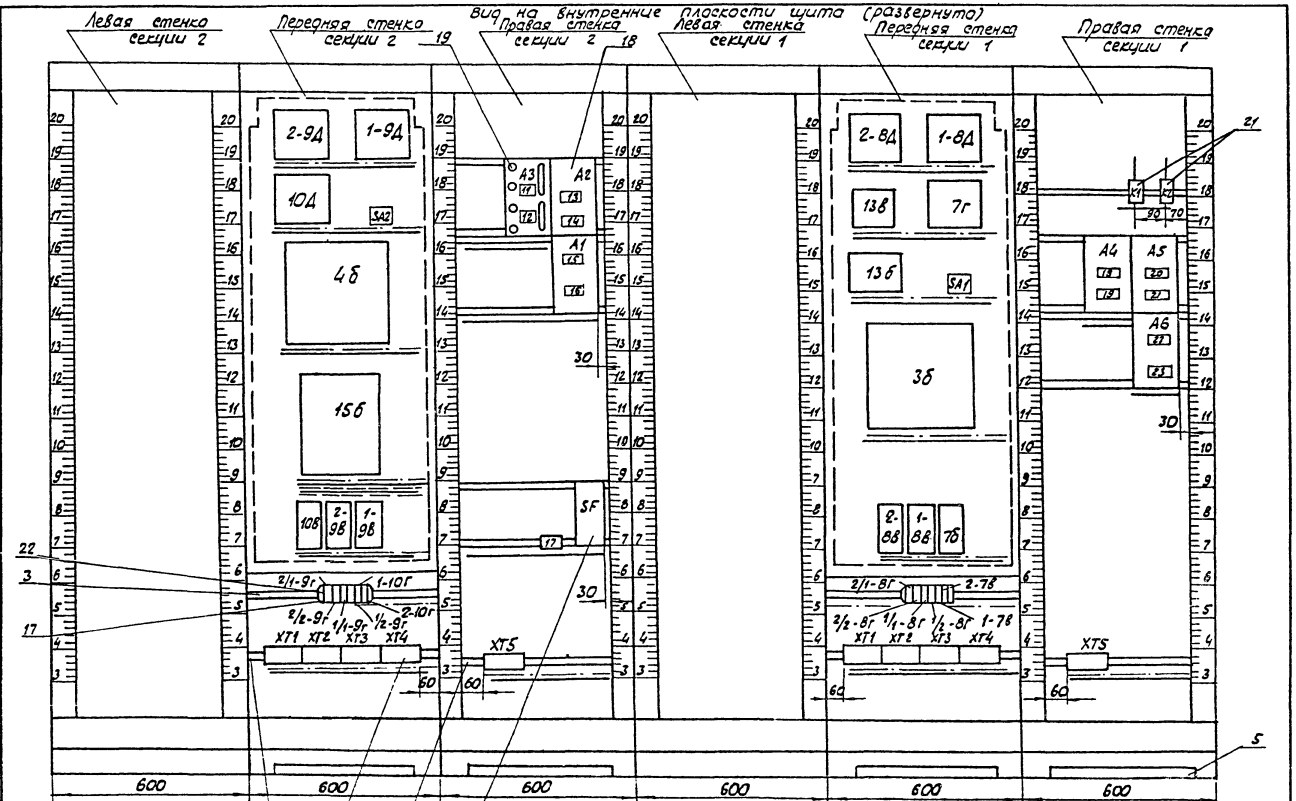
Привязан

Унв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 4

Унв. и пар. Подпись и дата 83 ам. Унв. и



Привязан

Унв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-1

Лист 5

Унв. и пар. Подпись и дата 83 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. 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
8	Расход добавочной воды	2		охлажденной воды	
9	Температура горячей воды	2	22	~ 220 В. Температура	1
				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	ПВЗ	1x0,75
808	2-98	: 1	A2	: 4	ПВЗ	1x0,75
802	A2	: 5	A3	: 5	ПВЗ	1x0,75
802	A3	: 5	A1	: 5	ПВЗ	1x0,75
802	A1	: 5	SF	: 2	ПВЗ	1x0,75
802	SF	: 2	XT1	: 6	ПВЗ	1x0,75
701	XT1	: 2	SF	: 4	ПВЗ	1x0,75
763	SF	: 12	XT1	: 3	ПВЗ	1x0,75
800	XT1	: 4	SF	: 1	ПВЗ	1x0,75
801	SF	: 3	XT1	: 5	ПВЗ	1x0,75
803	XT1	: 7	A3	: 6	ПВЗ	1x0,75
803	A3	: 6	A2	: 6	ПВЗ	1x0,75
803	A2	: 6	A1	: 6	ПВЗ	1x0,75

Привязан

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Насосная станция оборотного водоснабжения 0.8000 м³/ч с двумя циркуляционными насосами

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	ПВЗ 1x0,75	
804	A1 : 2	XT1 : 8	ПВЗ 1x0,75	
805	XT1 : 9	A1 : 1	ПВЗ 1x0,75	
806	A2 : 2	1-9A : N	ПВЗ 1x0,75	
806	1-9A : N	1-9B : 1	ПВЗ 1x0,75	
807	1-9B : 2	1-9A : 0	ПВЗ 1x0,75	
807	1-9A : 0	A2 : 1	ПВЗ 1x0,75	
809	A2 : 3	2-9A : 0	ПВЗ 1x0,75	
809	2-9A : 0	2-9B : 2	ПВЗ 1x0,75	
810	10B : 1	10A : N	ПВЗ 1x0,75	
810	10A : N	A3 : 2	ПВЗ 1x0,75	
811	A3 : 1	10A : 0	ПВЗ 1x0,75	
811	10A : 0	10B : 2	ПВЗ 1x0,75	
812	4B : XPS/5	A3 : 4	ПВЗ 1x0,75	
813	A3 : 3	4B : XPS/7	ПВЗ 1x0,75	
74	2-9A : -	2-9B : 23	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
74	2-9B : 23	2/2-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
75	2/2-9Г : +	2/1-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
75	2/1-9Г : -	2-9A : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
75	2-9A : +	XT3 : 3	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
65	XT3 : 1	1-9A : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
65	1-9A : +	1/2-9Г : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
65	1/2-9Г : +	1/1-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
63	1/1-9Г : +	1-9B : 30	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
63	1-9B : 30	XT2 : 9	ПВЗ 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	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
1-14	SA2 : A1	XT2 : 2	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
2-13	XT2 : 3	SA2 : 82	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
2-14	SA2 : 81	XT2 : 4	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
11	XT2 : 6	4B : XT3/1	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
12	4B : XT3/2	XT2 : 6	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
27	XT2 : 7	4B : XPS/8	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
45	4B : XT3/4	SA2 : A21	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
46	SA2 : 821	4B : XT3/3	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
28	4B : XPS/9	XT2 : 8	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
73	XT3 : 2	2-9B : 30	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
73	2-9B : 30	2/1-9Г : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
64	1/2-9Г : -	1-9B : 23	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
64	1-9B : 23	1-9A : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
84	10A : -	10B : 23	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
84	10B : 23	2-10Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
85	2-10Г : +	1-10Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
85	1-10Г : -	10A : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
85	10A : +	XT3 : 5	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
83	XT3 : 4	10B : 30	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
83	10B : 30	1-10Г : +	ПВЗ 1x0,75	изм. ч.
81	10B : 19	XT4 : 5	ПВЗ 1x0,75	368
61	XT4 : 1	1-9B : 19	ПВЗ 1x0,75	368
82	1-9B : 27	XT4 : 2	ПВЗ 1x0,75	368
71	XT4 : 3	2-9B : 19	ПВЗ 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

УИВ. № 2
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2
Лист 4

УИВ. № 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

УИВ. № 2
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2
Лист 5

УИВ. № 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

УИВ. № 2
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2
Лист 6

УИВ. № 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
54	2-8В : 23	2/2-8Г : -	ПВ3	1x0,75
55	2/2-8Г : +	2/1-8Г : -	ПВ3	1x0,75
55	2/1-8Г : -	2-8Д : +	ПВ3	1x0,75
55	2-8Д : +	ХТ3 : 8	ПВ3	1x0,75
33	ХТ3 : 1	1-7В : +	ПВ3	1x0,75
33	1-7В : +	ХТ2 : 9	ПВ3	1x0,75
1	ХТ2 : 1	3Б : ХТ3/1	ПВ3	1x0,75
2	3Б : ХТ3/2	ХТ2 : 4	ПВ3	1x0,75
1-3	ХТ2 : 2	СА1 : А2	ПВ3	1x0,75
1-4	СА1 : А1	ХТ2 : 3	ПВ3	1x0,75
2-3	ХТ2 : 5	СА1 : 82	ПВ3	1x0,75
2-4	СА1 : 81	ХТ2 : 5	ПВ3	1x0,75
17	ХТ2 : 7	3Б : ХР5/8	ПВ3	1x0,75
5	3Б : ХТ3/4	СА1 : А21	ПВ3	1x0,75
6	СА1 : 821	3Б : ХТ3/3	ПВ3	1x0,75

Привязан

УИВ. № 2
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-2
Лист 7

УИВ. № подл. Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	3Б : хрс/9	хт2 : 8	пв3 1х0,75	цзм.ч.
34	хт3 : 2	7Г : -	пв3 1х0,75	цзм.ч.
34	7Г : -	2-7В : -	пв3 1х0,75	цзм.ч.
35	2-7В : +	1-7В : -	пв3 1х0,75	цзм.ч.
35	1-7В : -	7Г : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
35	7Г : +	хт3 : 3	пв3 1х0,75	цзм.ч.
36	хт3 : 4	13Б : 5	пв3 1х0,75	цзм.ч.
37	13Б : 6	хт3 : 5	пв3 1х0,75	цзм.ч.
43	хт3 : 6	1-8В : 30	пв3 1х0,75	цзм.ч.
43	1-8В : 39	1/4-8Г : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
45	1/4-8Г : -	1/2-8Г : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
45	1/2-8Г : +	1-8А : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
45	1-8А : +	хт3 : 7	пв3 1х0,75	цзм.ч.
53	хт3 : 8	2-8В : 30	пв3 1х0,75	цзм.ч.
53	2-8В : 30	2/4-8Г : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
44	1/2-8Г : -	1-8В : 23	пв3 1х0,75	цзм.ч.
44	1-8В : 23	1-8А : -	пв3 1х0,75	цзм.ч.
38	13В : -	13Б : 12	пв3 1х0,75	цзм.ч.
39	13Б : 13	13В : +	пв3 1х0,75	цзм.ч.
51	2-8В : 19	хт4 : 5	пв3 1х0,75	36 В
31	хт4 : 1	7Б : 14	пв3 1х0,75	36 В
32	7Б : 8	хт4 : 2	пв3 1х0,75	36 В
41	хт4 : 3	1-8В : 19	пв3 1х0,75	36 В
42	1-8В : 27	хт4 : 4	пв3 1х0,75	36 В
52	хт4 : 6	2-8В : 27	пв3 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	пв3 1х0,75	
57	2-8В : 28	2-8В : 25	пв3 1х0,75	
46	1-8В : 26	1-8В : 5	пв3 1х0,75	
47	1-8В : 28	1-8В : 25	пв3 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	пв3 1х0,75	
802	хт1 : 6	хт1 : 7	пв3 1х0,75	
803	хт1 : 7	хт1 : 8	пв3 1х0,75	
765	хт1 : 10	хт1 : 6	пв3 1х0,75	
824	хт3 : 9	хт5 : 3	пв3 1х0,75	
825	хт3 : 10	хт5 : 4	пв3 1х0,75	
17	хт5 : 1	хт2 : 7	пв3 1х0,75	
18	хт5 : 2	хт2 : 8	пв3 1х0,75	
33	хт5 : 3	хт3 : 1	пв3 1х0,75	
35	хт5 : 4	хт3 : 3	пв3 1х0,75	
43	хт5 : 5	хт3 : 6	пв3 1х0,75	
45	хт5 : 6	хт3 : 7	пв3 1х0,75	
53	хт5 : 7	хт3 : 8	пв3 1х0,75	
55	хт5 : 8	хт3 : 9	пв3 1х0,75	

Привязан

УИВ. №

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-2

Лист 11

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

Инв. и подг.		Пароль и дата		Взам. инв. и	
Проводник	Выс. вид вод	Выс. вид вод	Проводник	Проводник	Выс. вид вод
	кон. так-та	кон. так-та			кон. так-та
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	825
801	3	4	800	61	82
803	5	6	802	71	72
805	7	8	804	81	82
	9			25	26
1-13	1	2	1-14	17	18
2-13	3	4	2-14	33	35
11	5	6	12	43	45
27	7	8	28	53	55
63	9				
65	1	2	73		
75	3	4	83		
85	5	6	11		
12	7				
Привязан					
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. и подг. Пароль и дата Взам. инв. и

Инв. и подг.		Пароль и дата		Взам. инв. и	
Проводник	Выс. вид вод	Выс. вид вод	Проводник	Проводник	Выс. вид вод
	кон. так-та	кон. так-та			кон. так-та
Передняя стенка					
808	1	2	809	824	825
74	3	4	75	61	82
Земля	5	6		71	72
	7	8		81	82
	9			25	26
806	1	2	807	17	18
64	3	4	65	33	35
Земля	5	6		43	45
	7	8		53	55
810	1	2	811	17	18
84	3	4	85	33	35
Земля	5	6		43	45
	7	8		53	55
1-13	1	2	1-14	17	18
2-13	3	4	2-14	33	35
15	5	6	16	43	45
	7	8		53	55
806	1	2	807	17	18
66	3	4	61	33	35
64	5	6	67	43	45
66	7	8	62	53	55
67	9		63		
Земля					
812	1	2	813	17	18
27	3	4	28	33	35
	5	6		43	45
	7	8		53	55
11	1	2	12	17	18
16	3	4	15	33	35
	5	6		43	45
	7	8		53	55
Привязан					
Инв. №					
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3					

Инв. и подг. Пароль и дата Взам. инв. и

Инв. и подг.		Пароль и дата		Взам. инв. и	
Проводник	Выс. вид вод	Выс. вид вод	Проводник	Проводник	Выс. вид вод
	кон. так-та	кон. так-та			кон. так-та
Правая стенка					
73	1	2	75	807	806
	3	4		809	808
	5	6		809	803
74	7	8	75	Земля	
	9				
63	1	2	65	805	804
	3	4		802	803
	5	6		Земля	
64	7	8	65		
	9				
83	1	2	85	800	802
	3	4		801	803
	5	6		701	763
84	7	8	85		
	9				
Привязан					
Инв. №					
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3					

Инв. и подг. Пароль и дата Взам. инв. и

Инв. и подг.		Пароль и дата		Взам. инв. и	
Проводник	Выс. вид вод	Выс. вид вод	Проводник	Проводник	Выс. вид вод
	кон. так-та	кон. так-та			кон. так-та
Секция 1					
91	1	2	92	31	32
93	3	4	94	41	42
701	5	6	765	51	52
802	7	8	803	51	52
1	9	10	2	29	30
				824	825
Привязан					
Инв. №					
ТП 901-2-159.87 ЭК.33И-3					

Инв. и подг. Пароль и дата Взам. инв. и

Циф. и поряд. Паралель и дата Взам. циф. н.

Проводник	Выс. вог	Выс. кат. так-та	Выс. вог	Проводник	Выс. вог	Выс. кат. так-та	Проводник
7Г				2-ВВ			
820	* 1	0	821	* 816	* 1	2	817
34	* -	+	35	* 56	5	19	51
Земля	зем			54	* 23	25	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						
13Б				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	25	47
				46	26	27	42
				47	28	30	43
				Земля	зем		
3Б				2-ВВ			
Земля	зем			820	2	4	821
				32	8	14	31
				Земля	зем		
ХТЗ				2/1-ВГ			
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	Проводник
2/2-ВГ				К2			
54	-	+	55	93	33	34	94
				8	1	8	9
1/1-ВГ				А4			
43	+	-	45	815	1	2	814
1/2-ВГ				817			
44	-	+	45	802	3	4	816
					5	6	803
1-78				А5			
33	* +	-	35	819	1	2	818
2-78				821			
34	-	+	35	802	3	4	820
				Земля	* 5	6	803
Правая стенка				А6			
К1				823			
91	33	34	92	802	1	2	822
7	А	В	8	Земля	* 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-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. №

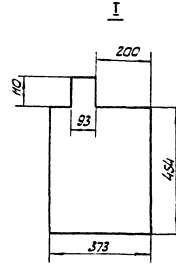
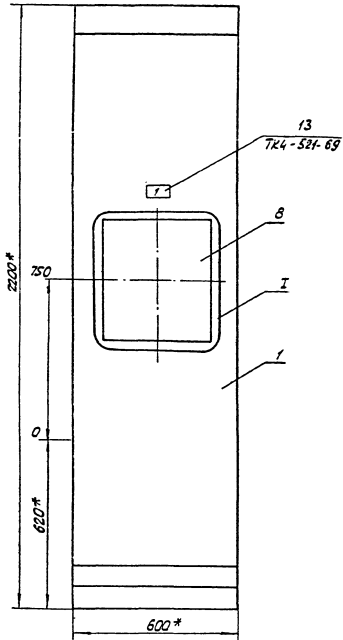
ТП 901-2-15987 ЭК.33И-5

Наим. от.	Иваненко	Кол.	Лист	Листов
Ин. контр.	Кузнецов	Р	1	5
Рис. 12	Кузнецов			
Ст. инж.	Кузнецов			
Инж.	Кузнецов			

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

Генеральный заказ
Сектор электрических сетей
Восточный филиал
Сод. инженерный проект

ТП 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 2



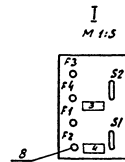
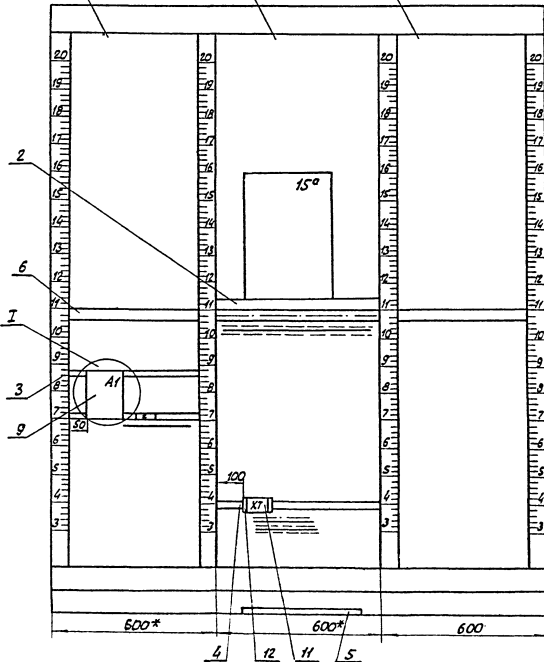
- 1* Размеры для справок.
- 2 Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.
- 3 Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

Привязан	
Имб. и парц.	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 3

Имб. и парц. | Парцель и фото | Взам. имб. и парц.

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



Привязан	
Имб. и парц.	

ТТ 901-2-15987 ЭК.33И-5 Лист 4

Имб. и парц. | Парцель и фото | Взам. имб. и парц.

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

Таблица
Надрисы на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надриса	Надрис	Кол.	№ надриса	Надрис	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. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
			Технические требования	
			1. Таблица соединений выполнена на основании схем ЭК - 3, 8	
			2. Зануляющий проводник не разрезать	
29	15а:3	ХТ:3	П83 0,5	ш.м.ч.
30	15а:10	ХТ:4		
25	15а:7	ХТ:5	П83-2х0,75	
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 рейки для установки аппаратов	Заземляющий зажим щита		

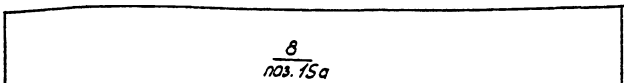
Привязан

Инв. №

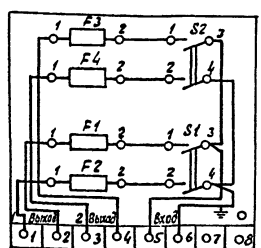
Т.П. 901-2-15987 ЭК.334-6

Нач. отд.	Иваненко	В.В.В.	Насосная станция обратного водоснабжения 0-8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Сидорова	С.И.С.	Щит АХС. Таблица соединений	Р	1	2
Инв. №	Сидорова	С.И.С.		Госстрой СССР Специальный проект Всероссийский проект		

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №



9
А1



Привязан

Инв. №

ТП 901-2 15987 ЭК.334-6

Лист 2

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Проводник	Выход	Вид соединения	Проводник	Выход	Вид соединения	Проводник	Выход	Вид соединения	Проводник	
			Технические требования							
			Таблица подключения выполнена на основании схем эк-3, 8 и таблицы 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						
25	7		14	26						

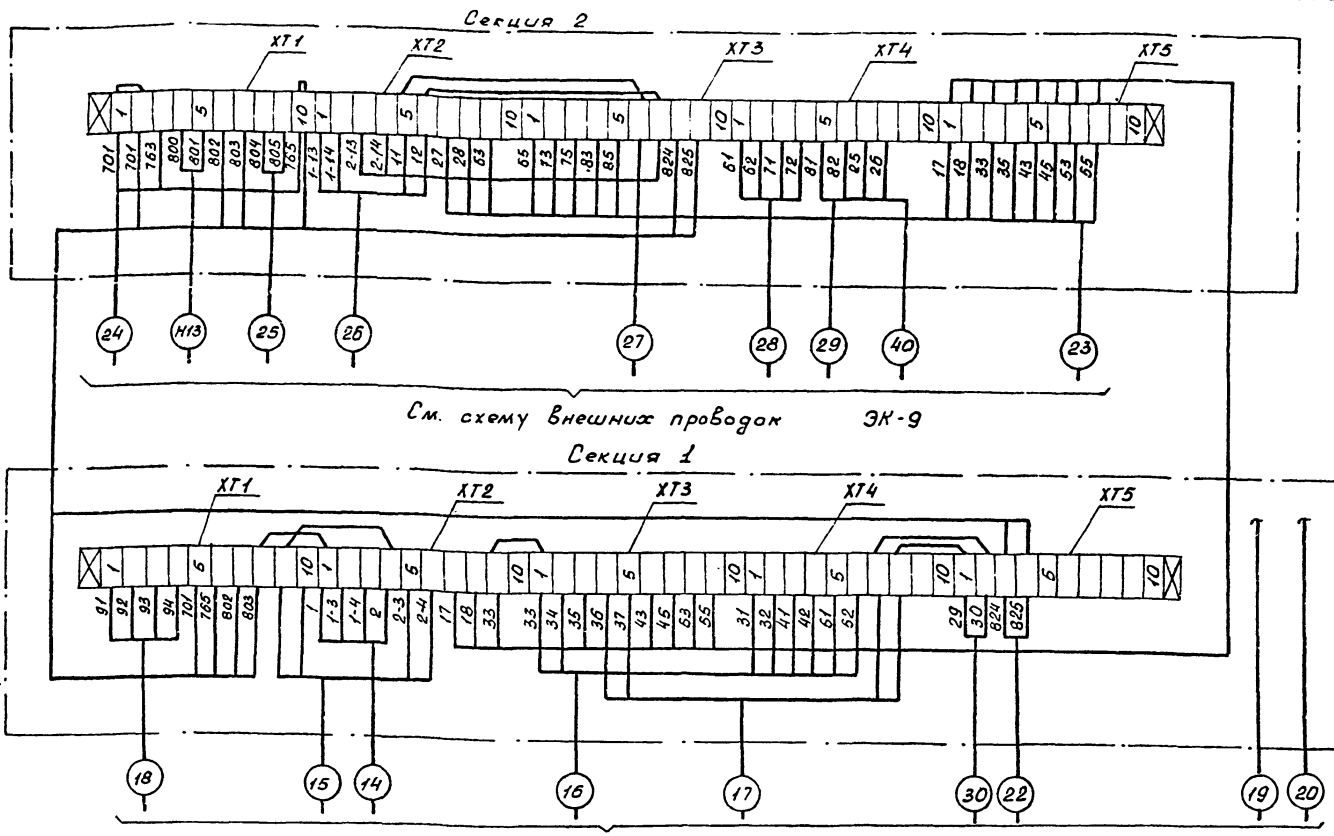
Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15987 ЭК.334-7

Нач. отд.	Иваненко	В.В.В.	Насосная станция обратного водоснабжения 0-8000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Сидорова	С.И.С.	Щит АХС. Таблица подключения.	Р	1	
Инв. №	Сидорова	С.И.С.		Госстрой СССР Специальный проект Всероссийский проект		

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

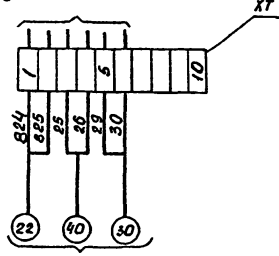


См. схему внешних проводов ЭК-9

См. схему внешних проводов ЭК-9

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

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. 1	Лист 1	Листов 1
Щит АХС			
Схема подключения			

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. 1	Лист 1	Листов 1
Щит АХС			
Схема подключения			

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

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

Инв. № л/дз, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом $\bar{\Gamma}$

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Щиты									
1.	Щит КИП, состоящий из щита панельного скаркосом ЩПК-2-3А-1-(600*600) УХЛ4 ТРОО ОСТ 36.13-76	ЭК.33У-1	шт	796				1/2	
2.	Щит АХС, состоящий из щита шкарного ЩШ-3А-1-600 УХЛ4 ТРОО ОСТ 36.13-76	ЭК.33У-5	шт	796				1/1	

Привязан:	Т.П. 901-2-15987	ЭК.С02	Лист	Листов
И.В. №	Нач. отд. Иваненко В.В.	Спецификация щитов	1	2
	Н. контр. Сизанова			
	Рук. ед. Сизанова			
	Ст. инж. Кулевова			

Инв. № л/дз, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура поставляемая комплектно со щитом									
1.	Переключатель выбора точек измерения	ПТУ-М	шт	796				2	
2.	Реле, 220В, 50Гц, ТУ16-523.457-80	ПЭ-37-22У3	шт	796				2	
3.	Выключатель автоматический, $I_n = 2,5А$; $I_{отс.} = 3,5 I_n$; с одним переключающим контактом; ТУ16-522.139-78	АВ506-2МТ	шт	796				1	
4.	Щиток эл. питания, плавкие вставки 0,5А	ЭЩП-2М	шт	796				7	

Привязан:	Т.П. 901-2-15987	ЭК.С02	Лист	Листов
И.В. №			2	2

Инв. № л/дз, Подпись и дата, Взам. инв. №