ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-156.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4000 м /час С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

27493-05

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №568 Инв.№ 22493-05 тираж 605
Сдано в печать 30 12 1987г цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-156.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4000 м³/час С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ III	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V	ЗАДАНИЕ-ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Н.МИХАЙЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.Н.ХРИСТОФОРИДИ

22493-05

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

901-2-156 87

Альбом V

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит Щ1, состоящий из 9 панелей	1	14	ТП901-2 АЭМ.33И-2	
Щит Щ2, состоящий из 3 панелей	1	8	ТП901-2 АЭМ.33И-6	
Ящик Я1÷Я4	4	4	ТП901-2 АЭМ.334-10	
Ящик Я5÷Я8	4	4	ТП901-2 АЭМ.33И-14	

Обозначение	Наименование	Кол. листов	стр. альбома
ТП901-2 АЭМ.33И-ПК	Перечень комплектных устройств	1	2
ТП901-2 АЭМ.33И-1	Щит Щ1. Технические данные аппаратов.	5	2.3
ТП901-2 АЭМ.33И-2	Щит Щ1. Общий вид.	7	4.5
ТП901-2 АЭМ.33И-3	Щит Щ1. Таблица перечня надписей.	8	6.7
ТП901-2 АЭМ.33И-4	Щит. Щ1. Схема электрическая соединений.	14	8...21
ТП901-2 АЭМ.33И-5	Щит Щ2. Технические данные аппаратов	3	21
ТП901-2 АЭМ.334-6	Щит. Щ2. Общий вид.	2	22,23
ТП901-2 АЭМ.33И-7	Щит Щ2. Таблица перечня надписей	6	24,31
ТП901-2 АЭМ.33И-8	Щит Щ2. Схема электрическая соединений.	6	25...30
ТП901-2 АЭМ.334-9	Ящик Я1(Я2÷Я4). Технические данные аппаратов	1	31

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-ПК

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м3/ч с двумя группами насосов

Стадия: Р | Лист: | Листов: 1

Перечень комплектных устройств

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Нач.отд. Иваненко
Н.контр. Бреслов
Рук.бр. Бреслов
Ст.инж. Поплавская

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-СА

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м3/ч с двумя группами насосов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 2

Содержание альбома Раздел 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Нач.отд. Иваненко
Норм.кон. Бреслов
Рук.бр. Бреслов
Ст.инж. Поплавская

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

Обозначение	Наименование	Кол-во	
ТП 901-2 АЭМ.33И-10	Ящик Я1(Я2÷Я4). Общий вид	1	31
ТП 901-2 АЭМ.33И-11	Ящик Я1(Я2÷Я4). Таблица перечня надписей.	1	32
ТП901-2 АЭМ.33И-12	Ящик Я1(Я2÷Я4). Схема электрическая соединений.	1	33
ТП901-2 АЭМ.33И-13	Ящик Я5(Я6÷Я8). Технические данные аппаратов.	1	32
ТП901-2 АЭМ.33И-14	Ящик Я5(Я6÷Я8). Общий вид.	1	32
ТП901-2 АЭМ.33И-15	Ящик Я5(Я6÷Я8). Таблица перечня надписей.	1	32
ТП 901-2 АЭМ.33И-16	Ящик Я5(Я6÷Я8). Схема электрическая соединений.	1	33

Привязан

Инв №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-СА Лист 2

			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
*			ТП 901-2 АЭМ.33И-2	Чертеж общего вида		А3, А4
А2			ТП 901-2 АЭМ.33И-4	Схема электрическая соединений		
А4			ТП 901-2 АЭМ.33И-3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки:		
		01		Б5130-2674 УХЛ4	02	
		02		Б5130-2274 УХЛ4	01	
		03		Б5130-2474 УХЛ4	01	
		04		Б5130-3574 УХЛ4	01	
		05		Б5130-3174 УХЛ4	01	
				H_1		
				Выключатели		
		0.6		АЕ2056М-100-00У3Б; Iр80А; 12Iн	0.2	QF1; QF5
		0.7		АЕ2056М-100-00У3Б; Iр31,5А; 12Iн	0.5	QF3; QF4 QF6÷QF8
		0.8		АЕ2046Н-100-00У3Б; Iр10А; 12Iн	0.1	QF15
		0.9		АК63-2МГУ3; Iр8А; БIн	0.1	1·SF
		10		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	0.7	1К1÷1·К5, К1, К4
		11		Реле РПУ-2 М36620У3Б; ~220В	0.1	1·К6

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-1

Щит Щ1 Технические данные аппаратов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 5

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Нач.отд. Иваненко
Н.контр. Бреслов
Ст.инж. Поплавская
Инженер Бендик

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

22493-05

2

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		12		Реле РВП-72-3121-004УХЛ4; ~220В	01	1-КТ
		13		Резистор ПЭВР-50; 4700м	01	1-R
	2			Панель 2		
		14		Блок Б5438-3074 УХЛ4	08	
		15		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
				Н2		
		16		Выключатель АК63-2МГУ3;Iр 8А; 5Iн	01	3-SF
		17		Реле РПУ2-М3622004УЗБ; ~220В	05	3-К1÷3К5
		18		Реле РПУ-2-М3622004УЗБ; ~220В	01	3К6
		19		Реле РВП-72-3121-004УХЛ4; ~220В	01	3-КТ
		20		Резистор ПЭВР-50;470 ом	03	3R;6R;7R
	3;4 6;7			Панель 3;4;6;7		
		21		Блок Б5130-4474 УХЛ4	01	
				Н3		
		22		Реле РПЛ-122046; ~220В	01	А-К1
		23		Реле РПУ-2-М3622004УЗБ; ~220В	01	А-К4
		24		Реле РПУ-2-М3662004УЗБ; ~220В	02	А-К5;А-К7
		25		Реле РПУ-2-М3640004УЗБ; ~220В	01	А-К6
		26		Реле РП-12УХЛ4; ~220В	01	А-К3
		27		Реле РВП-72-3121-004УХЛ4; ~220В	01	А-КТ
		28		Реле РП-18-214УХЛ4; ~220В	01	А-К2

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-1 | Лист 2

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	5			Панель 5		
				Н4		
		29		Выключатель АК63-2МГУ3;Iр 8А;5Iн	07	SF1÷SF7
		30		Пускатель ПМЛ2101004;Uк~380В	02	КМ1;КМ2
		31		Приставка ПКЛ-1104	01	КМ1
		32		Реле РПУ-2-М3622004УЗБ;~380В	01	К
		33		Реле РТ-40/06;Iср 0,15÷0,3А	01	КА1
		34		Реле РТ-40/2;Iср 0,5÷1,0А	01	КА2
		35		Реле РВ-238УХЛ4 ~380В	02	1КТ;2КТ
		36		Реле РВ-238УХЛ4 ~220В	04	1КТ1÷2Т4
		37		Реле ВС-44-244УХЛ4 ~220В	01	КТ1
		38		Реле ВЛ-474УХЛ4; 8.8.01÷100мин.	01	КТ2
		39		Реле ВЛ-474УХЛ4; 8.8.01÷100с.	01	КТ3
		40		Реле РПУ-2М3622004УЗБ~220В	11	1К4÷1К8; 2К6÷2К8; 2К10; 2К1; К8
		41		Реле РПУ-2-М3640004УЗБ~220В	12	5К8÷8К8; 5К9÷8К9; 1-К1÷1К2; К6; К7
		42		Реле РПУ-М3644004УЗБ~220В	01	1-К3
		43		Реле РПУ-2-М3668204УЗБ~220В	02	2К2; 2К3
		44		Реле РПУ-2-М3662904УЗБ~220В	02	2К9; 2К11
		45		Предохранитель ПН-50-9,5	02	FU1; 2FU
		46		Держатель ДТП	02	
		47		Резистор ПЭВР-100;1500 ом	04	R1÷R4
	8			Панель 8		
		48		Блок Б5438-3074 УХ04	07	

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-1 | Лист 3

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		49		Блок Б5437-3074УХЛ4	05	
				Н5		
		50		Выключатель АК63-2МГУ3;Iр 8А; 5Iн	01	2-SF
		51		Реле РПУ-2-М3622004УЗБ ~220В	05	2К1÷2К5
		52		Реле РПУ-2-М3668204УЗБ~220В	01	2К6
		53		Реле РВП-72-3121-004УХЛ4;~220В	01	2КТ
		54		Резистор ПЭВР-50; 470ом	03	2R;6R;8R
	9			Панель 9		
				Блоки:		
		55		Б5130-2474 УХЛ4	01	
		56		Б5130-2274 УХЛ4	02	
		57		Б5130-2474 УХЛ4	01	
		58		Б5130-3574 УХЛ4	01	
		59		Б5130-3174 УХЛ4	01	
				Н6		
				Выключатели:		
		60		АЕ2056М-100-00У3Б;Iр 80А)12Iн	02	QF2;QF11
		61		АЕ2056М-100-00У3Б; Iр 31,5А; 12Iн	03	QF9;QF10; QF12
		62		АЕ2046М-100-00У3Б;Iр 10А; 12Iн	01	QF18
		63		АК63;2МГУ3;Iр 8А; 5Iн	01	4SF
		64		АЕ2056М-100-00У3Б;Iр 100А; 12Iн	01	QF13
		65		АЕ2056М-100-00У3Б;Iр 50А; 12Iн	01	QF14
		66		Реле РПУ-2-М3568004УЗБ~ 220В	01	К3
		67		Реле РВП-72-3121-005УХЛ4;~220В	01	4КТ

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-1 | Лист 4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		68		Реле РПУ-2-М3622004УЗБ~220В	07	4К1÷4К5; К2; К5
		69		Реле РПУ-2-М3668204УЗБ~220В	01	4К6
		70		Предохранитель ПН-50-05	02	1FU;2FU
		71		Держатель ДТП	02	
		72		Резистор ПЭВР-50; 470 ом	01	4R
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	87	

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-1 | Лист 5

А

М 1:20

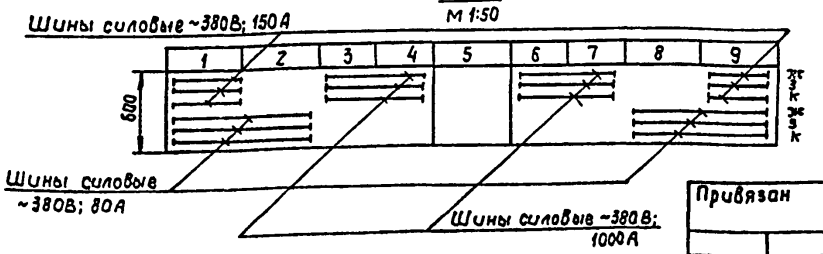
Щ1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Н1	Н2	Н3	Н3	Н4	Н3	Н3	Н5	Н6
2200	Лист 2 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 3 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 4 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 4 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 5 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 4 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 4 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 6 ТП 901-2 АЭМ.33и-2	Лист 7 ТП 901-2 АЭМ.33и-2
	800	800	600	600	800	600	600	800	800
	2800				800	2800			
	6400								

Строка 1	Ввод №1	3М- насос	5М- насос	7М- насос	АВР 380/220В	6М-насос	8М-насос	2М- насос	Ввод №2
2	1М; 25; 27- насосы	9; 11; 13; 15; 17; 19; 21; 23;			Общ. цепи насосов			10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24;	4М; 26; 28- насосы
3	38; 40; 44- вентиляторы	30÷33- затворы			1М+8М,			34÷37- затворы	39; 45- вентиляторы
4	42- отопит. агрегат	29- задвижка			вентиляторов 44; 45				41; 43- отоп. агрегаты
Панель	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Вид А

М 1:50



Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чапны	
Рук. бр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33и-2

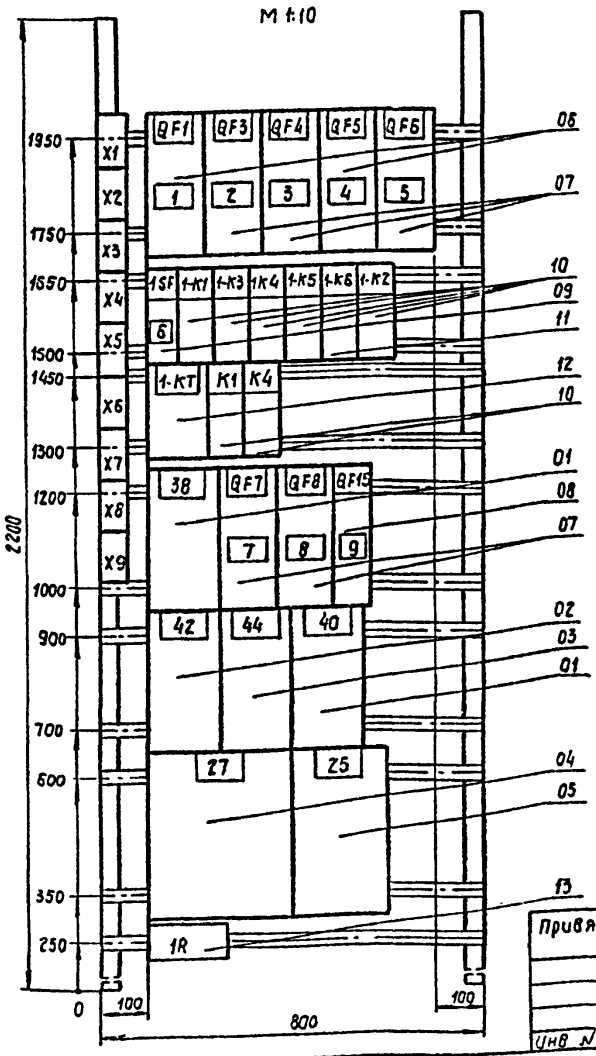
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит Щ1. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

М 1:10



Панель 1 (Набор 1)

Привязан

Инв. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33и-2

Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чапны	
Рук. бр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

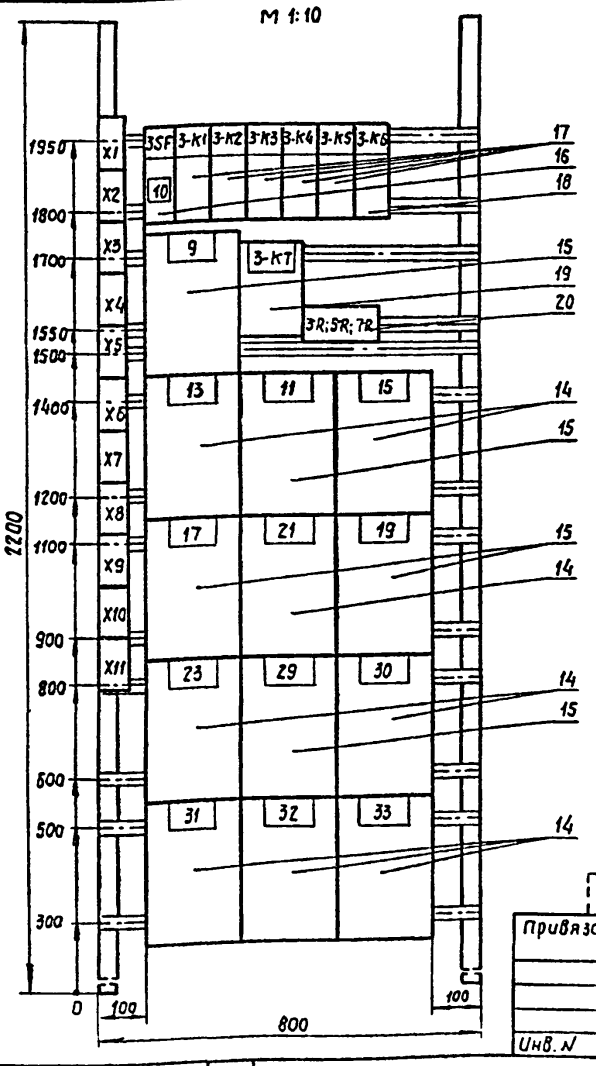
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит Щ1. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

М 1:10



Панель 2 (Набор 2)

Привязан

Инв. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33и-2

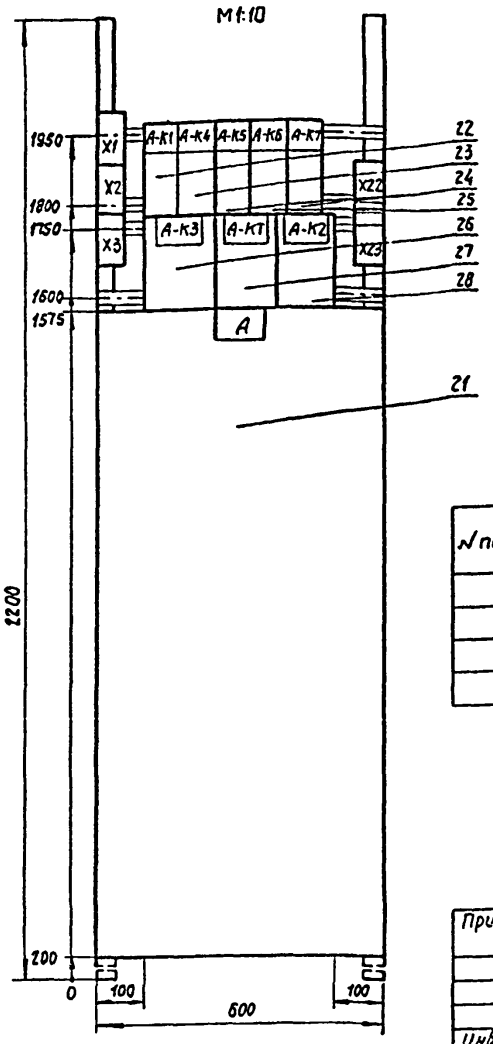
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чапны	
Рук. бр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит Щ1. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

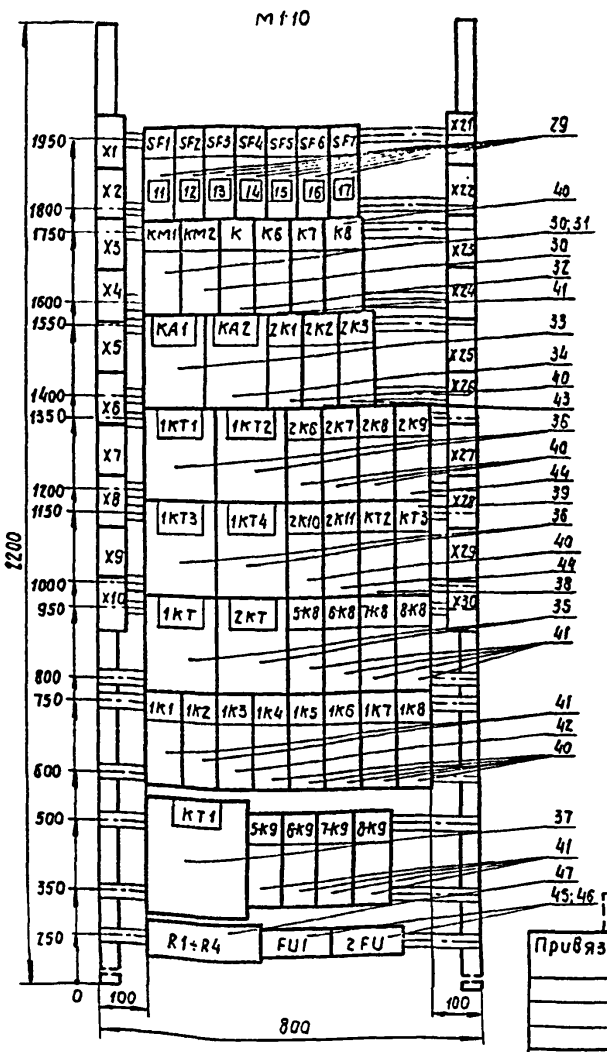


N панели	N привода
	A
3	5М
4	7М
6	6М
7	8М

Панель 3; 4; 6; 7 (Набор 3)

Привязан

Инв. N



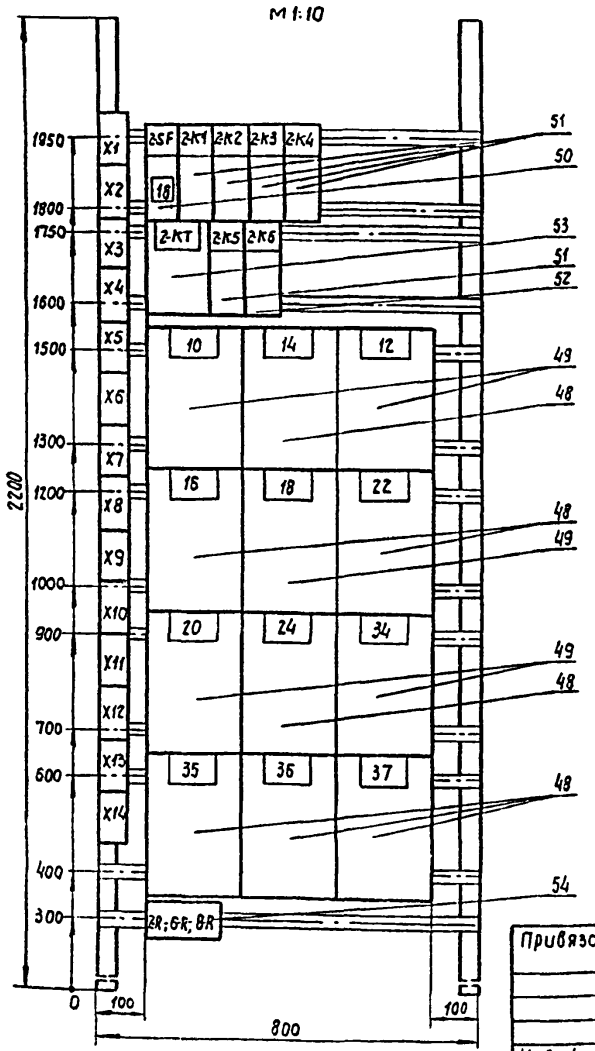
Панель 5 (Набор 4)

Привязан

Инв. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззи-2					
Нач. отд.	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q = 4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чапны			Р	4	
Рук. бр.	Бреслов		Щит Щ1. Общий вид	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская					
Инж.	Бендик					

ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззи-2					
Нач. отд	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q = 4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чапны			Р	5	
Рук. бр.	Бреслов		Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж	Поплавская					
Инж.	Бендик					

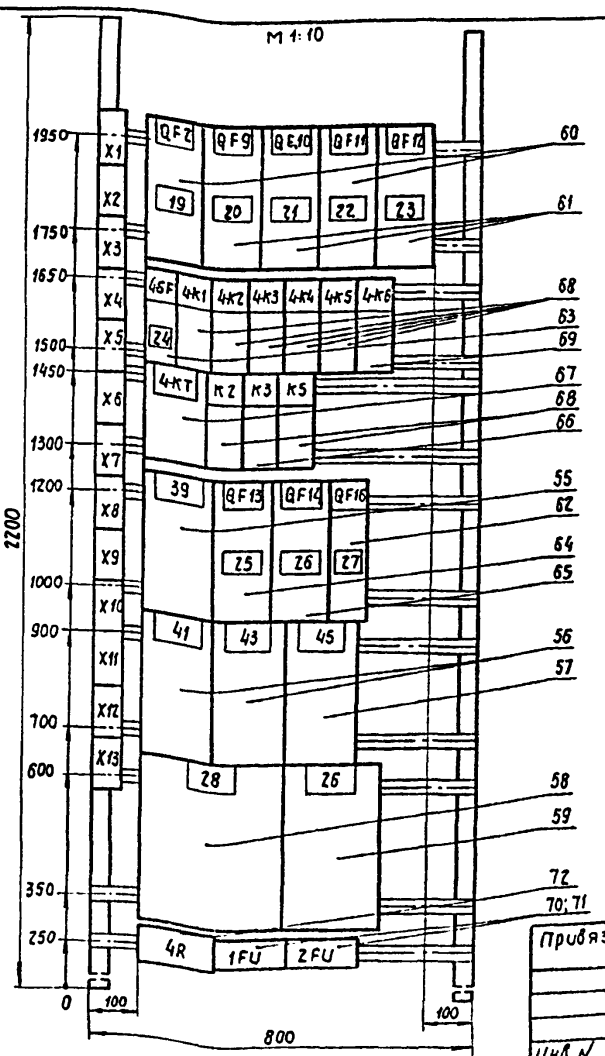


Панель 8 (Набор 5)

Привязан

Инв. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззи-2					
Нач. отд	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q = 4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Чапны			Р	6	
Рук. бр.	Бреслов		Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская					
Инж.	Бендик					



Панель 9 (Набор 6)

Привязан

Инв. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззи-2					
Нач. отд	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q = 4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Чапны			Р	7	
Рук. бр.	Бреслов		Щит Щ1 Общий вид	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская					
Инж.	Бендик					

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1	QF1	табличка	Ввод №1 I секция			
		2	QF3	тоже	Рабочее освещение			
		3	QF4	—"—	Кран электрический			
		4	QF5	—"—	1ВЧ			
		5	QF6	—"—	1БПНС			
		6	1SF	—"—	Цепи управления насосом 1М			
				—"—	1-К1			
				—"—	1-К3			
				—"—	1-К4			
				—"—	1-К5			
				—"—	1-К6			
				—"—	1-К2			
				—"—	1-КТ			
				—"—	К1			
				—"—	К4			
				—"—	38			
		7	QF7	—"—	рез.			
		8	QF8	—"—	АВР 380/220в I секция			
		9	QF15	—"—	Отходящая линия			
				—"—	42			
				—"—	44			
				—"—	40			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЗИ.-3

Нач. отд	Иваненко		
Н. контр	Бреслов		
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поповская		

Щит. Щ1. Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1				табличка	27			
				тоже	25			
				—"—	1Р			
2		10	3SF	—"—	Цепи управления насосом 3М			
				—"—	3-К1			
				—"—	3К2			
				—"—	3-К3			
				—"—	3-К4			
				—"—	3-К5			
				—"—	3-К6			
				—"—	9			
				—"—	3-КТ			
				—"—	3Р, 5Р, 7Р			
				—"—	13			
				—"—	11			
				—"—	15			
				—"—	17			
				—"—	21			
				—"—	19			
				—"—	23			
				—"—	29			
				—"—	30			
				—"—	31			
				—"—	32			
				—"—	33			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ, ЗЗИ-3 Лист 2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3				табличка	5-К1			
				тоже	5-К4			
				—"—	5-К5			
				—"—	5-К6			
				—"—	5-К7			
				—"—	5-К3			
				—"—	5-КТ			
				—"—	5-К2			
				—"—	5М			
4				—"—	7-К1			
				—"—	7-К4			
				—"—	7-К5			
				—"—	7-К6			
				—"—	7-К7			
				—"—	7-К3			
				—"—	7-КТ			
				—"—	7-К2			
				—"—	7М			
5		11	SF1	—"—	Щит КИП			
		12	SF2	—"—	Щит Щ2			
		13	SF3	—"—	Общие цепи вентиляторов			
		14	SF4	—"—	Общие цепи насосов 1М÷4М			
		15	SF5	—"—	Общие цепи насосов 5М÷8М			
		16	SF6	—"—	Питание ТУ-ТС			
		17	SF7	—"—	рез.			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЗИ-3 Лист 3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
5				табличка	КМ1			
				тоже	КМ2			
				—"—	К			
				—"—	К6			
				—"—	К7			
				—"—	К8			
				—"—	КА1			
				—"—	КА2			
				—"—	2К1			
				—"—	2К2			
				—"—	2К3			
				—"—	1КТ1			
				—"—	1КТ2			
				—"—	2К6			
				—"—	2К7			
				—"—	2К8			
				—"—	2К9			
				—"—	1КТ3			
				—"—	1КТ4			
				—"—	2К10			
				—"—	2К11			
				—"—	КТ2			
				—"—	КТ3			
				—"—	1КТ			
				—"—	2КТ			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЗИ-3 Лист 4

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
5				табличка	5-К8			
				то же	6-К8			
				— " —	7-К8			
				— " —	8-К8			
				— " —	1К1			
				— " —	1К2			
				— " —	1К3			
				— " —	1К4			
				— " —	1К5			
				— " —	1К6			
				— " —	1К7			
				— " —	1К8			
				— " —	КТ1			
				— " —	5-К9			
				— " —	6-К9			
				— " —	7-К9			
				— " —	8-К9			
				— " —	R1÷R4			
				— " —	FИ1			
				— " —	2FИ			
6				— " —	6-К1			
				— " —	6-К4			
				— " —	6-К5			
				— " —	6-К6			
				— " —	6-К7			

Привязан

Инв.№

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЭИ-3 Лист 5

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
6				табличка	6-К3			
				то же	6-КТ			
				— " —	6-К2			
				— " —	6М			
7				— " —	8-К1			
				— " —	8-К4			
				— " —	8-К5			
				— " —	8-К6			
				— " —	8-К7			
				— " —	8-К3			
				— " —	8-КТ			
				— " —	8-К2			
				— " —	8М			
8		18	2SF	— " —	Цепи управления насосом 2М			
				— " —	2-К1			
				— " —	2-К2			
				— " —	2-К3			
				— " —	2-К4			
				— " —	2-КТ			
				— " —	2-К5			
				— " —	2-К6			
				— " —	10			
				— " —	14			
				— " —	12			
				— " —	16			

Привязан

Инв.№

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЭИ-3 Лист 6

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
8				табличка	18			
				то же	22			
				— " —	20			
				— " —	24			
				— " —	34			
				— " —	35			
				— " —	36			
				— " —	37			
				— " —	2-R; 6R; 8-R			
9		19	QF2	— " —	Ввод №2 II секция			
		20	QF9	— " —	АВР 380/220 в II секция			
		21	QF10	— " —	Аварийное освещение			
		22	QF11	— " —	284			
		23	QF12	— " —	26ПНС			
		24	4-SF	— " —	Цепи управления насосом 4М			
				— " —	4-К1			
				— " —	4-К2			
				— " —	4-К3			
				— " —	4-К4			
				— " —	4-К5			
				— " —	4-К6			
				— " —	4-КТ			
				— " —	К2			
				— " —	К3			
				— " —	К5			

Привязан

Инв.№

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ, ЗЭИ-3 Лист 7

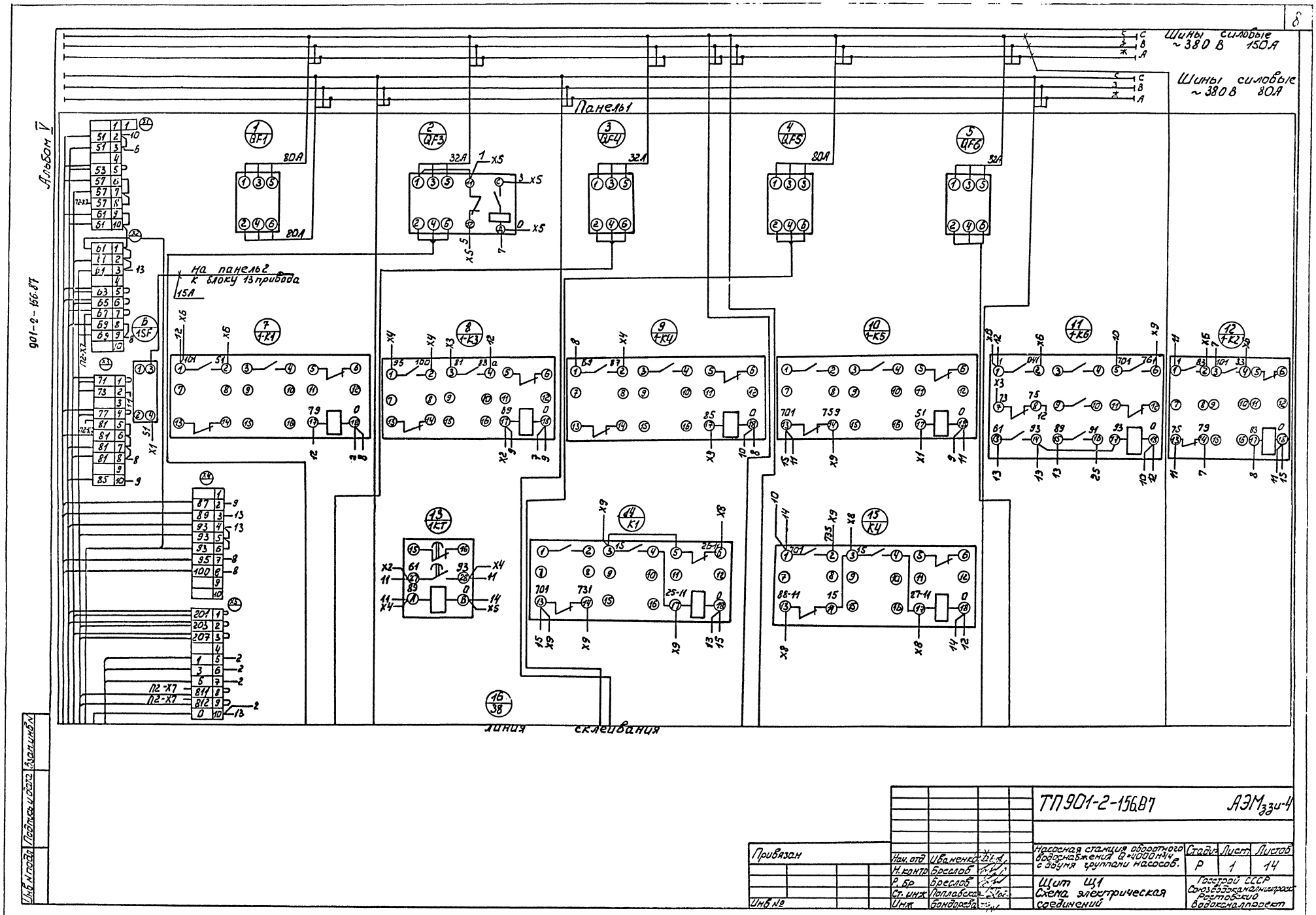
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
9				табличка	39			
		25	QF13	то же	Сварочный трансформатор			
		26	QF14	— " —	Рез.			
		27	QF16	— " —	Отходящая линия			
				— " —	41			
				— " —	43			
				— " —	45			
				— " —	28			
				— " —	26			
				— " —	4R			
				— " —	1FИ			
				— " —	2FИ			

Привязан

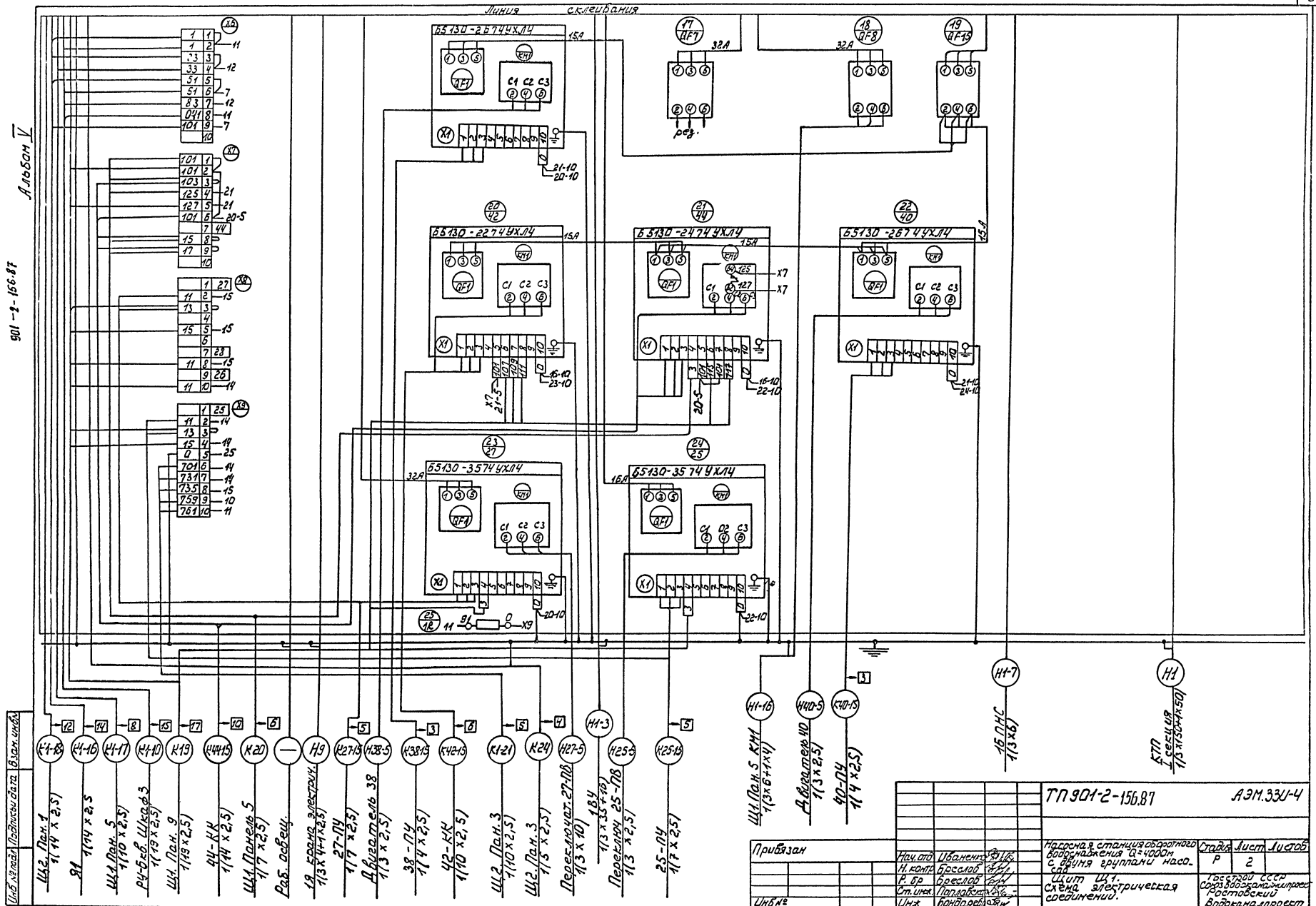
Инв.№

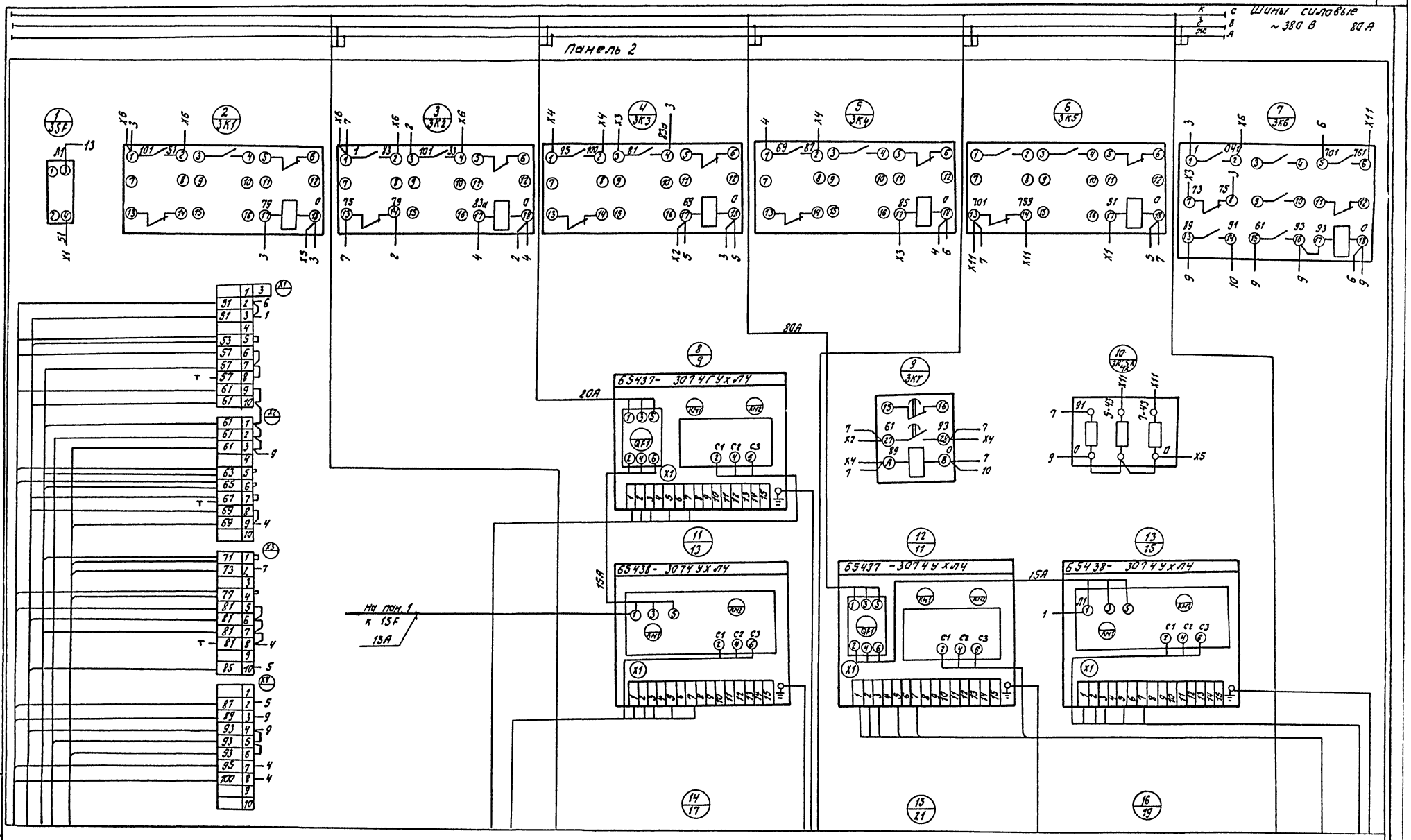
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЭИ-3 Лист 8



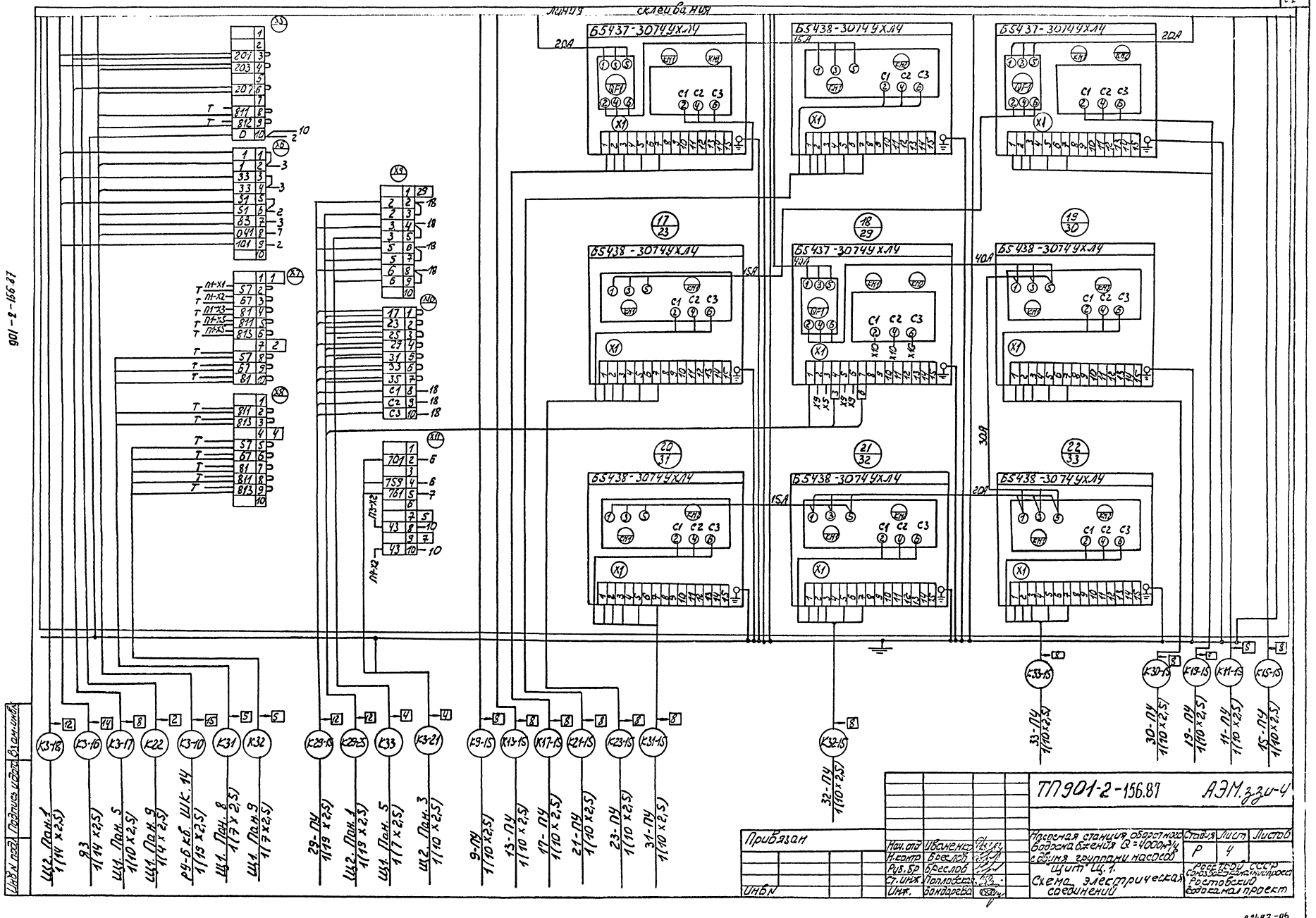
Шины силовые ~380 В 150А
Шины силовые ~380 В 80А
Панель1
Альбом V
901-2-156.87
на панель2 к блоку 13 привода
15А
линия склеивания
ТП901-2-156.87
АЭМ ззи-4
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.
Стадия Р
Лист 1
Листов 14
Щит Щ1
Схема электрическая соединений
Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский водоканалпроект
Привязан
Нач. отд Иваненко
Н. контр Бреслов
Р. бр Бреслов
Ст. инж Поплавская
Инж Бондарева
Инв № подл
Подпись и дата
Взам. инв №


Линия склеивания
Альбом V
901-2-156.87
Б5130-2674УХЛ4
Б5130-2274УХЛ4
Б5130-2474УХЛ4
Б5130-2674УХЛ4
Б5130-3574УХЛ4
Б5130-3574УХЛ4
ТП901-2-156.87
АЭМ.33И-4
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м с двумя группами насосов
Щит Щ1. Схема электрическая соединений.
Стадия Р
Лист 2
Листов
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект
Привязан
Инв №
Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Бреслов
Р. бр. Бреслов
Ст. инж. Поплавский
Инж. Бондарев
Инв № подл.
Подпись и дата
Взам. инв.



				ТП 901-2-156.87	АЭМ.33Ц-4	
Привязан				Насосная станция оборотного водоснабжения Q= 4000 м3/ч с двумя группами насосов.	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Иваненко		Р	3	
		Н. контр.	Бреслов				
		Рук. бр.	Бреслов				
		Ст. инж.	Поплавская	Щит Щ1. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский водоканалпроект		
Инв. №		Инженер	Бондаревский				

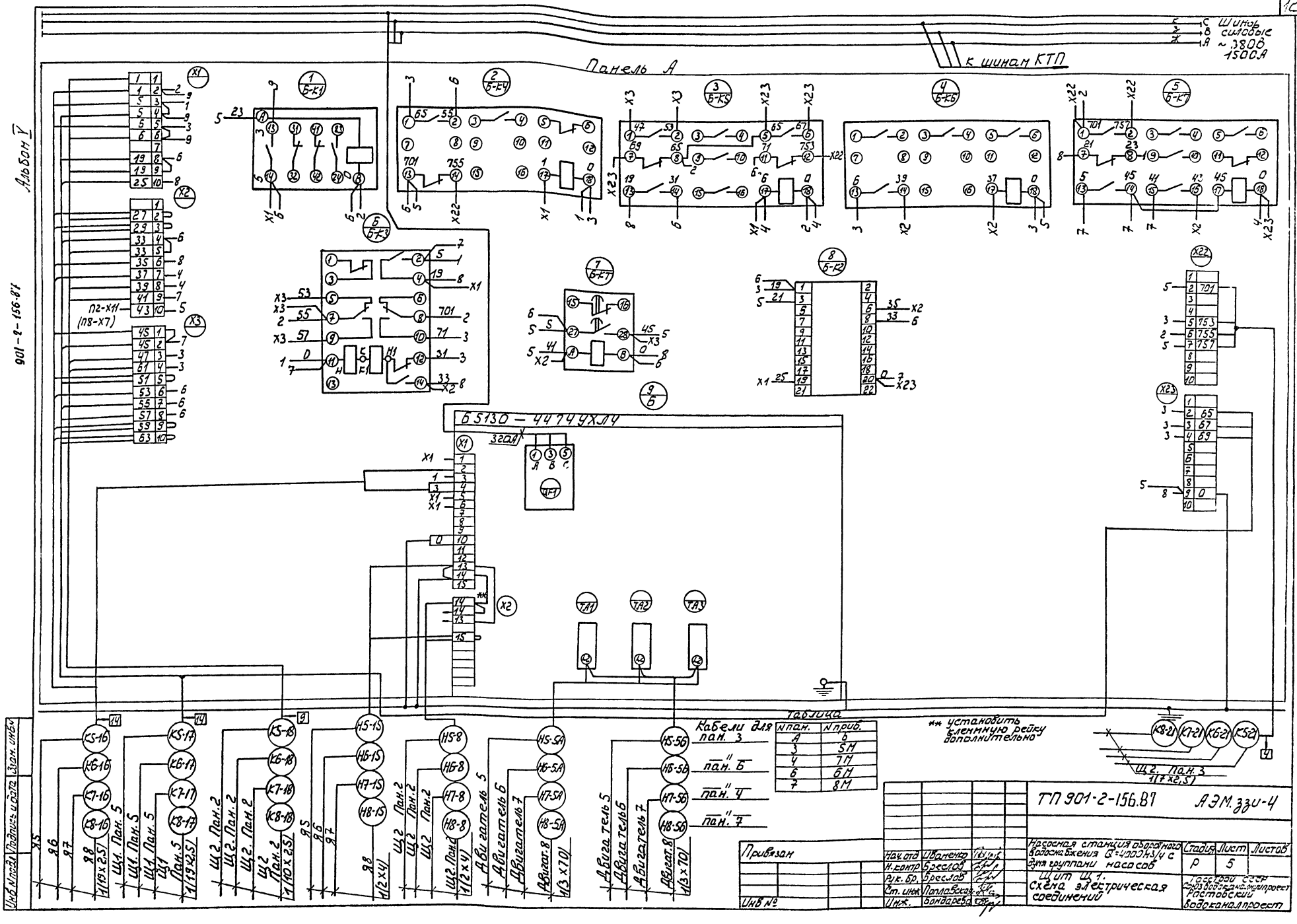
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



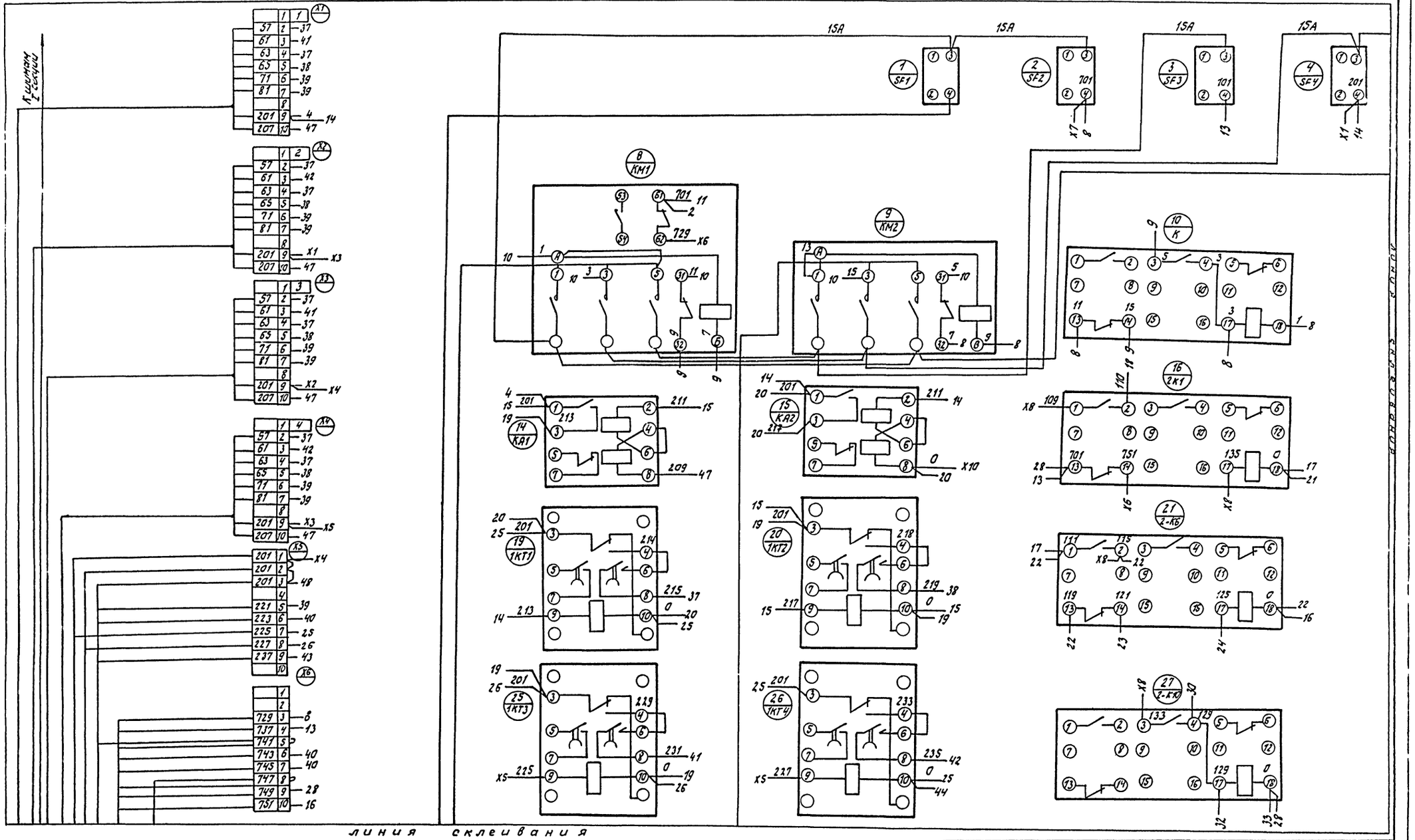
Линия склеивания
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Щ2. Пан.1 1(14 х2,5)
Я3 1(14 х2,5)
Щ1. Пан. 5 1(10 х2,5)
Щ1. Пан. 9 1(4 х2,5)
РУ-6 кв. ШК. 14 1(19 х2,5)
Щ1. Пан. 8 1(7 х2,5)
Щ1. Пан. 9 1(7 х2,5)
29-ПУ 1(19 х2,5)
Щ2. Пан. 1 1(19 х2,5)
Щ1. Пан. 5 1(7 х2,5)
Щ2. Пан. 3 1(10 х2,5)
9-ПУ 1(10 х2,5)
13-ПУ 1(10 х2,5)
17-ПУ 1(10 х2,5)
21-ПУ 1(10 х2,5)
23-ПУ 1(10 х2,5)
31-ПУ 1(10 х2,5)
32-ПУ 1(10 х2,5)
33-ПУ 1(10 х2,5)
30-ПУ 1(10 х2,5)
19-ПУ 1(10 х2,5)
11-ПУ 1(10 х2,5)
15-ПУ 1(10 х2,5)
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
Привязан
Инв.№
Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Бреслов
Рук. бр. Бреслов
Ст. инж. Поплавская
Инж. Бондарева
ТП901-2-156.87 АЭМ.ззи-4
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов
Щит Щ.1.
Схема электрическая соединений
Стадия Р
Лист 4
Листов
Росстрой СССР Союзводоканалпроект
Ростовский водоканалпроект
22493-06

Альбом V

901-2-156.87



22483-06



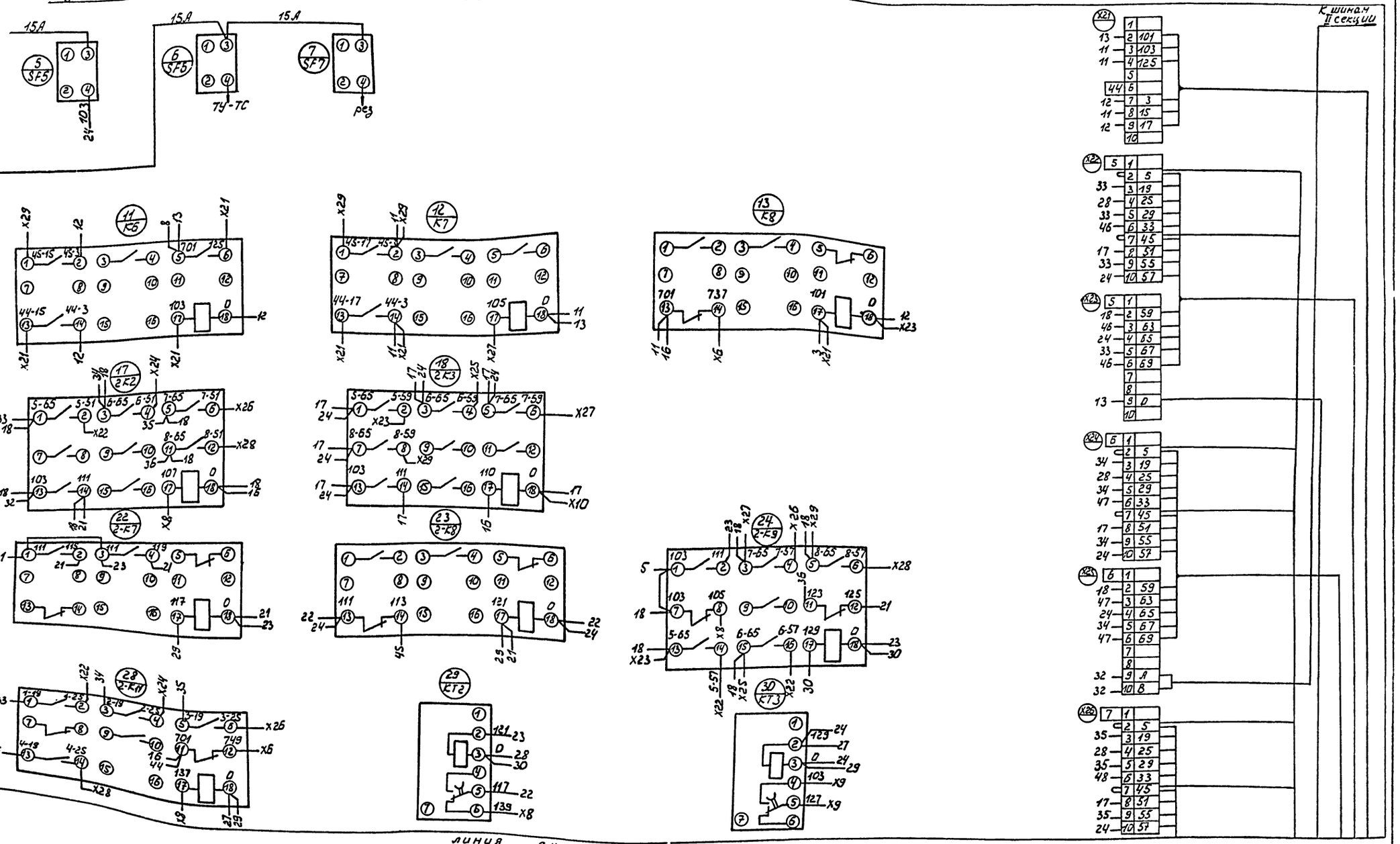
				ТП 901-2-15687		АЭМ.33Ш-4
Привязан	Нач.отд.	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q=400 м³/ч с двумя группами насосов.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Бреслов			Р	6	
	Рук.бр.	Бреслов		Щит Щ1 Схема электрическая соединений	Госстрой СССР Союз водоканалниипроект Ростовский водоканалпроект		
Инв.№	Ст.инж.	Поплавская					
	Инж.	Бондарева					

Подпись и дата | Взам. инв.№

22493-05

Альбом V

901-2-156.87



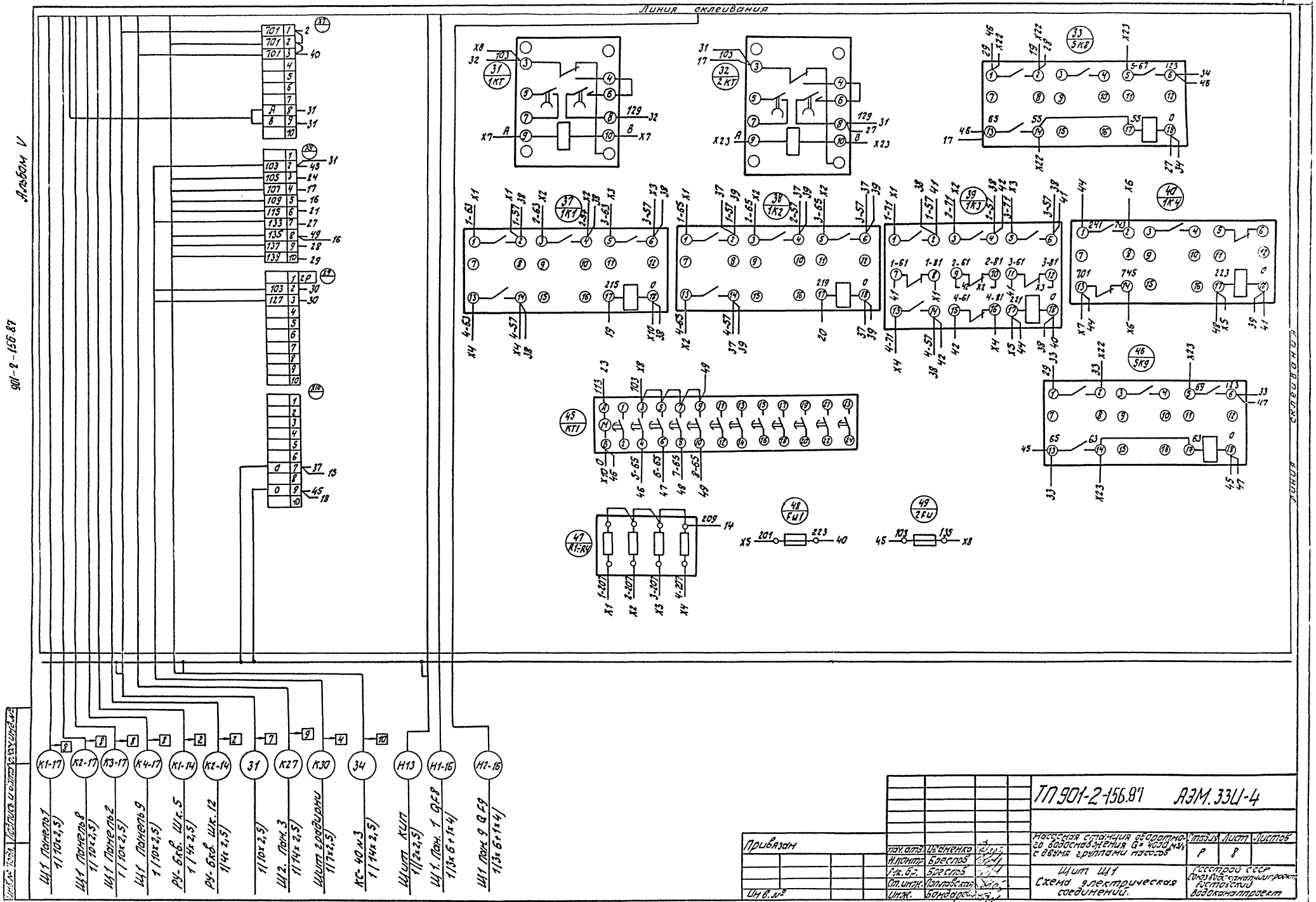
Привязан				ТП 901-2-156.87	АЭМ33и-4
		Нач.отд	Иваненко	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=1000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
		Н.контр	Бреслав		
		Р. Бр	Бреслов	Щит Щ1. Схема электрическая соединений	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект
		Ст. инж	Поплавская		
Инв. №		Инж	Бомбарева		

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

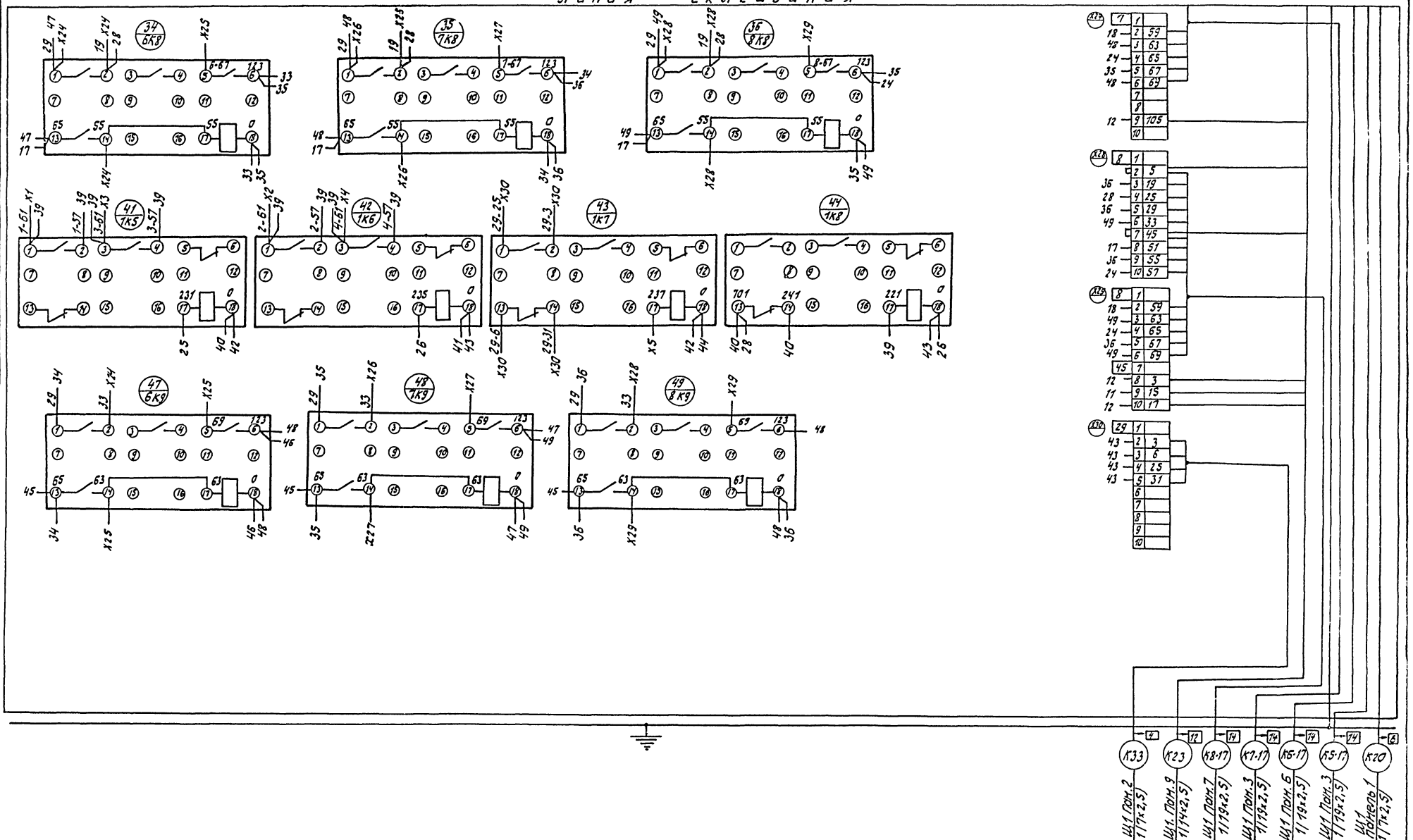
Альбом V

901-2-156.87

Линия склеивания

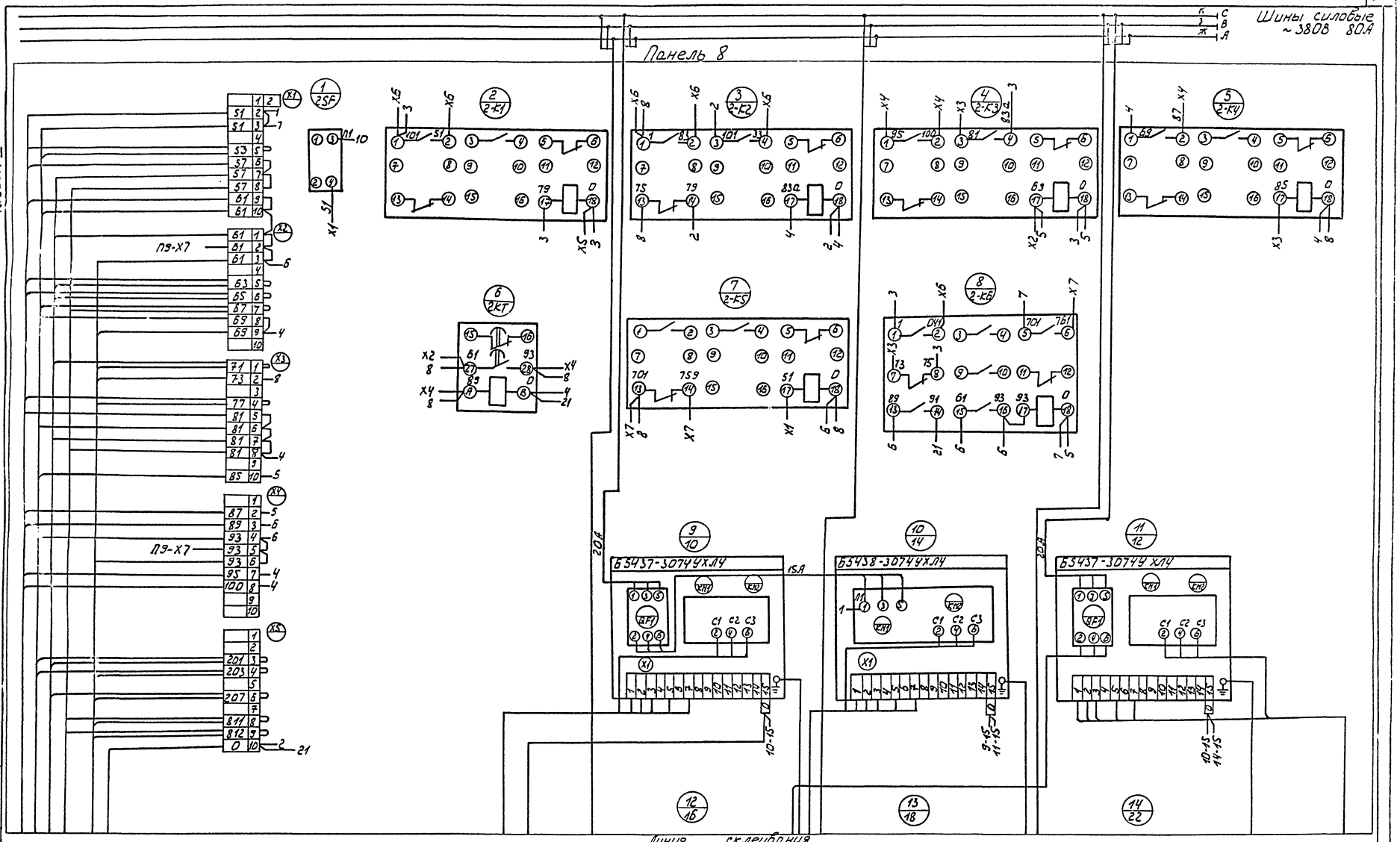


22493-05



Привязан				ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-4		
		Нач.отд.	Иваненко	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Бреслов		Р	9	
		Р.бр.	Бреслов	Щит Щ1 Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский водоканалпроект		
Инв.№		Ст.инж.	Поплавская				
		Инж.	Бондарева				

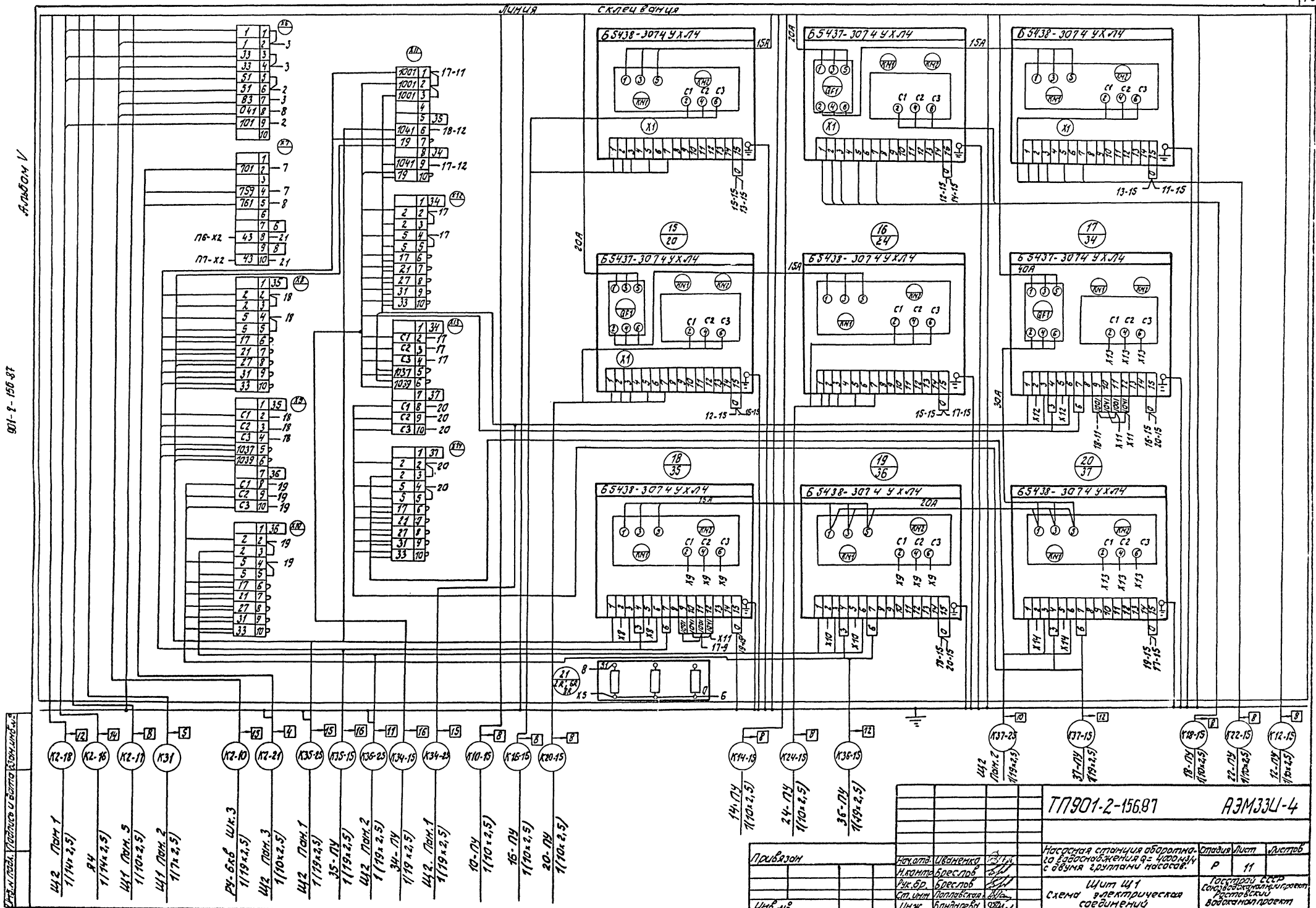
22493-05

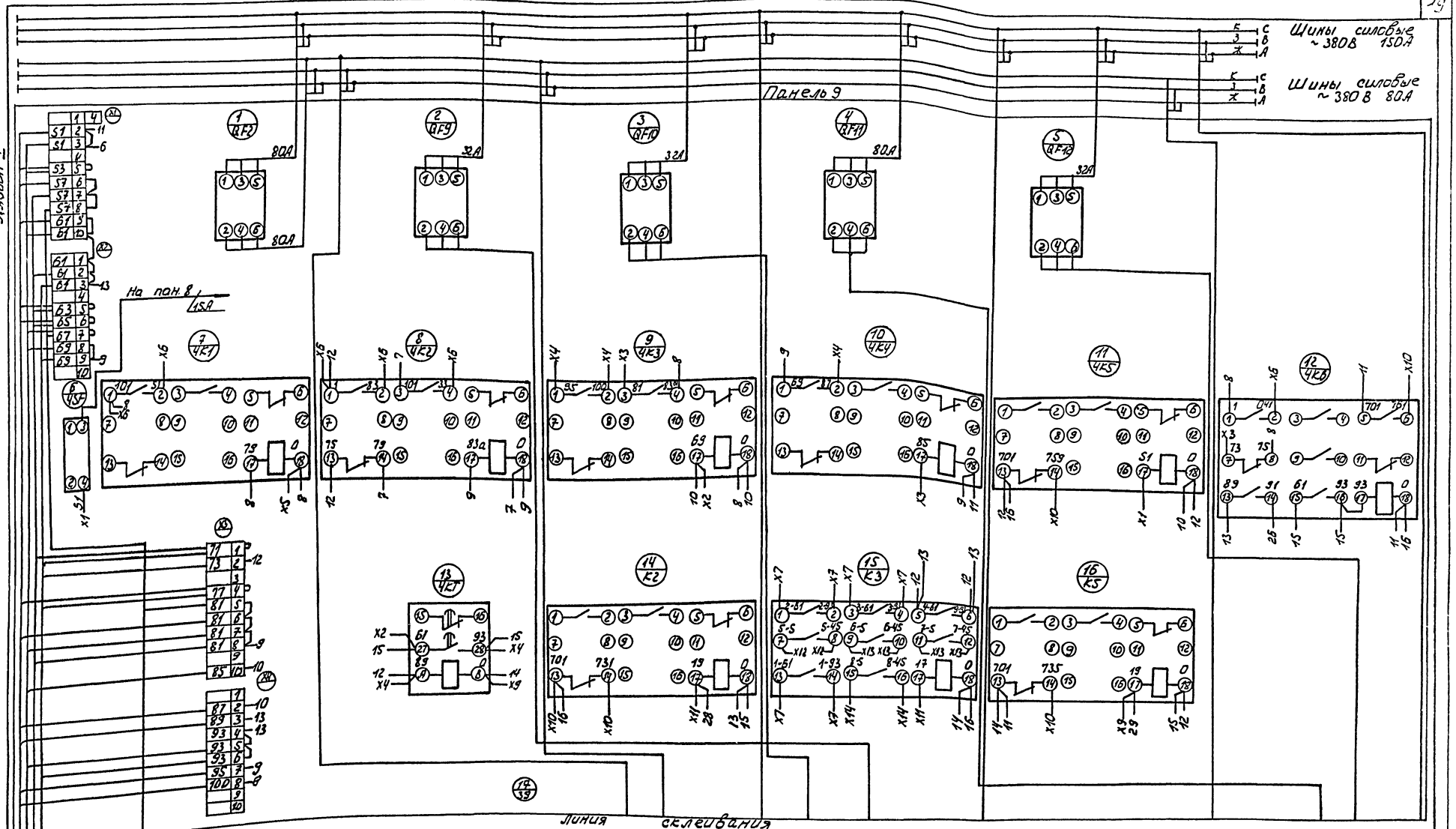


				ТП 901-2-156.87		АЭМ.ззи-4	
Привязан		Нач.отд.	Иваненко	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=1000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Бреслов		Р	10	
		Р.бр	Бреслов	Щит Щ1. Схема электрическая соединений	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
		Ст.инж.	Поплавская				
Инв.№		Инж.	Бондарев				

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

22493-05

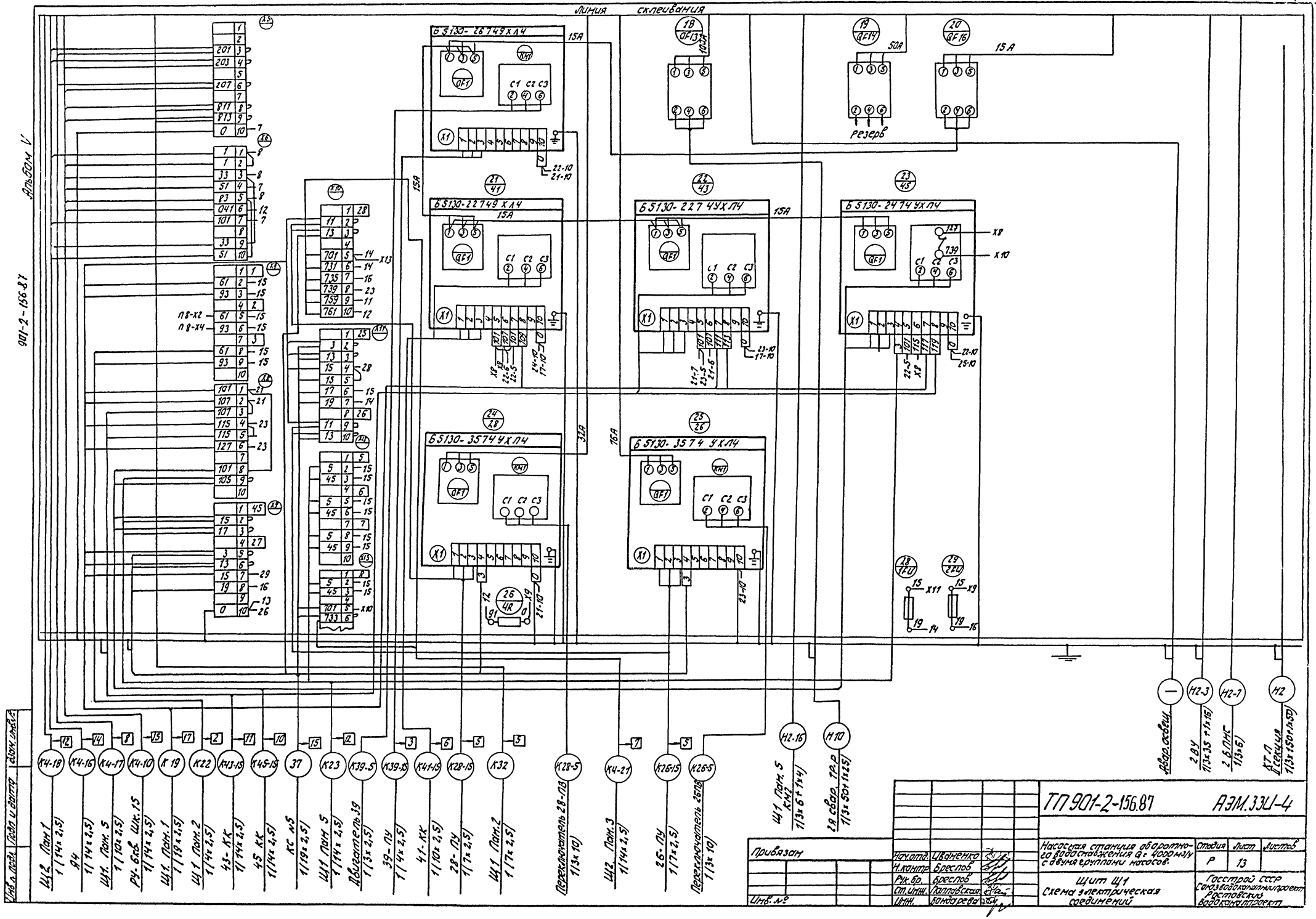

Линия склеивания
Альбом V
901-2-156.87
Б5438-3074УХЛ4
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5437-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Б5438-3074УХЛ4
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Ш2 Пан 1 1(14×2,5)
Я4 1(14×2,5)
Ш1 Пан. 5 1(10×2,5)
Ш1 Пан. 2 1(7×2,5)
РУ-6кВ Шк.3 1(19×2,5)
Ш2 Пан. 3 1(10×2,5)
Ш2 Пан. 1 1(19×2,5)
35-ПУ 1(19×2,5)
Ш2 Пан. 2 1(19×2,5)
34-ПУ 1(19×2,5)
Ш2. Пан. 1 1(19×2,5)
10-ПУ 1(10×2,5)
16-ПУ 1(10×2,5)
20-ПУ 1(10×2,5)
14-ПУ 1(10×2,5)
24-ПУ 1(10×2,5)
36-ПУ 1(19×2,5)
Ш2 Пан. 2 1(19×2,5)
37-ПУ 1(19×2,5)
18-ПУ 1(10×2,5)
22-ПУ 1(10×2,5)
12-ПУ 1(10×2,5)
Привязан
Инв.№
Нач.отд. Иваненко
Н.контр. Бреслов
Рук.бр. Бреслов
Ст.инж. Поплавская
Инж. Бондарева
ТП901-2-156.87
АЭМ33И-4
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м3/ч с двумя группами насосов.
Щит Щ1
Схема электрическая соединений
Стадия Р
Лист 11
Листов
Госстрой СССР
Союзводоканалмонпроект
Ростовский водоканалпроект
22493-05



Привязан				ТП. 901-2-156.87		АЭМ.ззи-4	
				Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
					Р	12	
				Щит Щ1 Схема электрическая соединений	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Инв N							

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Бреслов		
Рис. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Паплавская		
Инж.	Бондарева		

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


Линия склеивания
Альбом V
901-2-156.87
Б5130-26749ХЛ4
Б5130-22749ХЛ4
Б5130-2274УХЛ4
Б5130-2474УХЛ4
Б5130-3574УХЛ4
Б5130-3574УХЛ4
15А
50А
резерв
ЩС
ЩР
ЩА1
ЩА2
ЩА3
ЩА4
ЩА5
ЩА6
ЩА7
ЩА8
ЩА9
ЩА10
ЩА11
ЩА12
ЩА13
ЩА14
ЩА15
ЩА16
ЩА17
ЩА18
ЩА19
ЩА20
ЩА21
ЩА22
ЩА23
ЩА24
ЩА25
ЩА26
ЩА27
ЩА28
Н2
Н2-3
Н2-7
Н2.16
Н10
Щ1 пом. 5 К42 1(3х6+1х4)
1А сбор. гр.р 1(3х50+1х25)
2 ВУ 1(3х35+1х16)
2 ВЛНС 1(3х6)
АТ-1 Секция 1(3х50+1х35)
Щ2 пом. 1 1(14х2,5)
Щ2 пом. 2 1(14х2,5)
Щ2 пом. 3 1(14х2,5)
Щ1 пом. 5 1(14х2,5)
Щ1 пом. 1 1(19х2,5)
Щ1 пом. 2 1(14х2,5)
Щ1 пом. 3 1(14х2,5)
Щ1 пом. 4 1(14х2,5)
Щ1 пом. 5 1(14х2,5)
Щ1 пом. 2 1(7х2,5)
Щ1 пом. 3 1(7х2,5)
Щ1 пом. 4 1(7х2,5)
Щ1 пом. 5 1(7х2,5)
Щ1 пом. 1 1(7

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ТП 901-2 АЭМ 33И-6	Чертеж общего вида		
А2			ТП 901-2 АЭМ.33И-8	Схема электрическая соединений		
А4			ТП 901-2 АЭМ.33И-7	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1 Н1		
		01		Реле РЭУ-11-110У3; Iср. 0.5А	04	1КН÷4КН
				переключатели:		
		02		ПКУ3-12620354У2	04	1SA2÷4SA2
		03		ПКУ-3-12С0102У2	04	1SA3÷4SA3
		04		УП5312-С29	01	2SA
		05		УП5314-Ф194	02	3SA1; 3SA
		06		Кнопка КЕ011У3 исп.4 толк. черный*	06	2SB4; 3SB4; 3SB1; 2SB5; 3SB5; 3SB5
		07		Кнопка КЕ011У3 исп.5 толк. красный*	03	2SB6; 3SB6; 3SB6
		08		Амперметр Э365-2, шк.	04	1PA2÷4PA2
		09		Счетчик 2284О1-24В; емк. 99999 ч	04	1PT÷4PT
		10		Выпрямитель СВ24-3АУХЛ4; ~220/24В	04	1VZ÷4VZ
		11		Арматура АС1201У2 ~ 220В	07	1HL÷4HL; 3SB2; 2SH1; 3SH1; 1HL1
		12		Арматура АС1201З У2 ~ 220В	03	2SH2; 3SH2; 3SH2

□ - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Нач.отд.	Иваненко		
Н.контр.	Бреслов		
Ст.инж.	Полавская		
Инж.	Бендик		

Щит Ш2
Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Предохранитель ПН-50-5А	04	1FU÷4FU
		14		Держатель ДТП	04	
	2			Панель 2 Н2		
		15		Реле РЭУ-11-110У3; Iср. 0.5А	04	5КН÷8КН
				Переключатели:		
		16		ПКУ-3-12С0102У2	04	5SA2÷8SA2
		17		УП5312-С29	02	3SA; 3SA
		18		Кнопка КЕ011У3 исп.4 толк. черный*	04	3SB4; 3SB4; 3SB5; 3SB5
		19		Кнопка КЕ011У3 исп.5 толк. красный*	02	3SB6; 3SB6
		20		Амперметр Э365.2; шк. 0÷300÷1500А	04	5PA2÷8PA2
		21		Счетчик 2284П-24В; емк. 99999 ч	04	5PT÷8PT
		22		Выпрямитель СВ-24-3АУХЛ4; ~220/24В	04	5VZ÷8VZ
		23		Арматура АС1201У2 ~ 220В	06	5HL÷8HL; 3SH1; 3SH1
		24		Арматура АС1201З У2 ~ 220В	02	3SH2; 3SH2
		25		Предохранитель ПН-50-05.А	04	5FU÷8FU
		26		Держатель ДТП	04	
	3			Панель 3 Н3		
		27		Реле РЭУ-11-110У3; Iср. 0.5А	50	КН1÷КН50
		28		Реле РПУ-2 М36220У36; ~220В; п.п.	0.1	К1
		29		Реле РП-12УХЛ4; ~220В; п.п.	0.1	К2
		30		Реле РП-43УХЛ4; ~220В; п.п.	0.1	КТ
		31		Переключатель ПЕ011У3 исп.2	0.1	SA1

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5 | Лист 2

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		Кнопка КЕ011У3 исп.4; толк. черный	0.3	SB1; SB2; SB
		33		Арматура АС1201У2 ~220В	02	1HL; HL
		34		Резистор ПЭВР 100; 47000 м	01	R
		35		Звонок ЗВП-220 ~ 220В	01	Установлен на корпусе панели НА
				Колодка У310 зажимов на ток 16А	33	

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-5 | Лист 3

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

Откуда идет: Панель	Откуда идет: Колодка	Откуда идет: Зажим	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Колодка	Куда поступает: Зажим	Генеральная маркировка
1	X1	1-57	2	X7	1-57	
1	X2	1-67	2	X7	1-67	
1	X3	1-81	2	X7	1-81	
1	X5	811	2	X7	811	
1	X5	812	2	X7	812	
8	X2	2-61	9	X7	2-61	
8	X4	2-93	9	X7	2-93	
8	X7	6-43	6	X2	6-43	
8	X7	8-43	7	X2	8-43	
2	X11	6-43	3	X2	5-43	
2	X11	7-43	4	X2	7-43	

Привязан

Инв.№

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-4

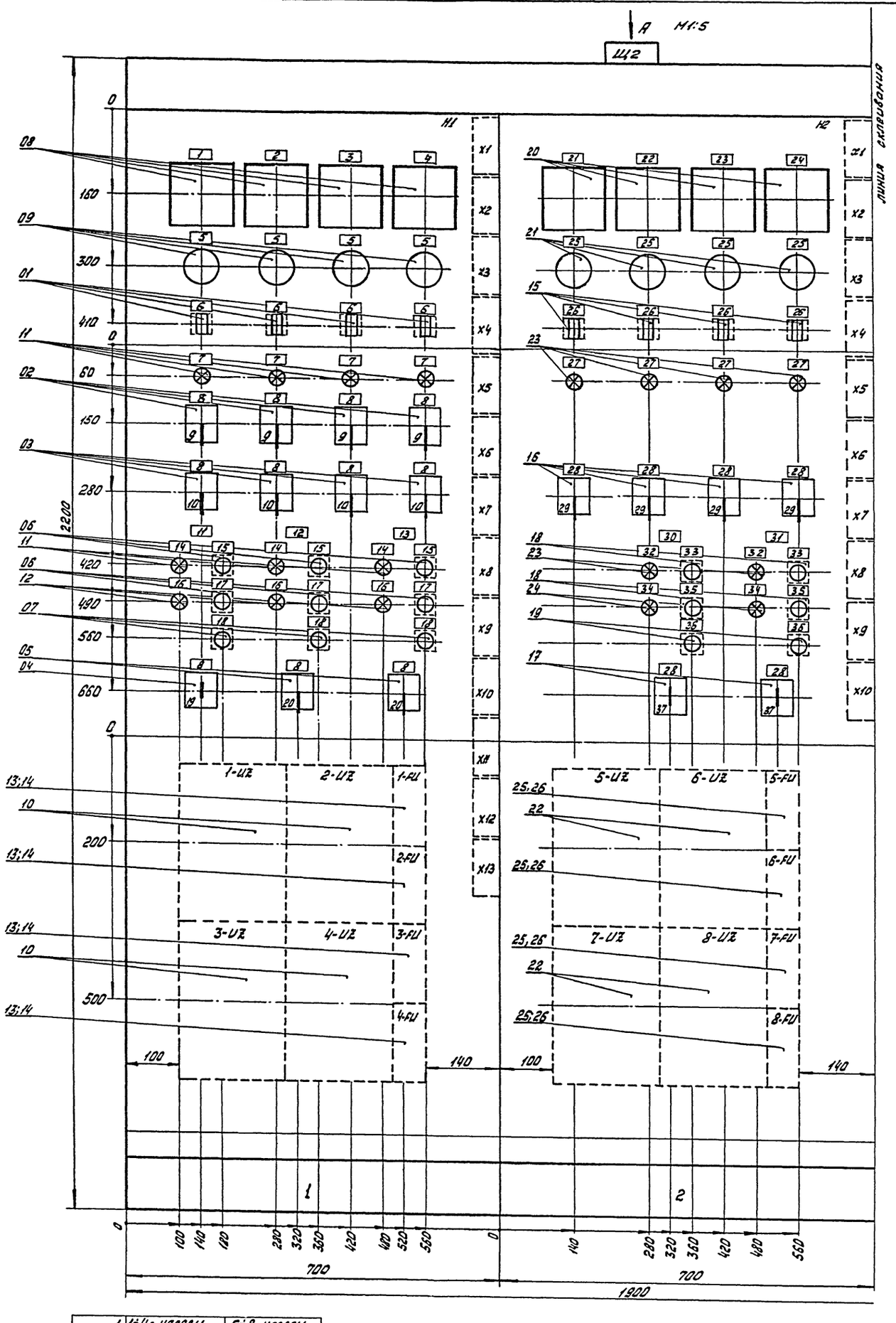
Нач.отд.	Иваненко		
Рук.об.	Бреслов		
Ст.инж.	Полавская		
Инж.	Банзарева		

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит Ш1 Схема соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект



Строка	1÷4 - насосы	5÷8 - насосы
1	29;34;35 - задвижки	36;37 - задвижки
2		
3		
4		
Панель	1	2

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Чапны		
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бендик		

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЗЗИ-6

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.

Щит Щ2. Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

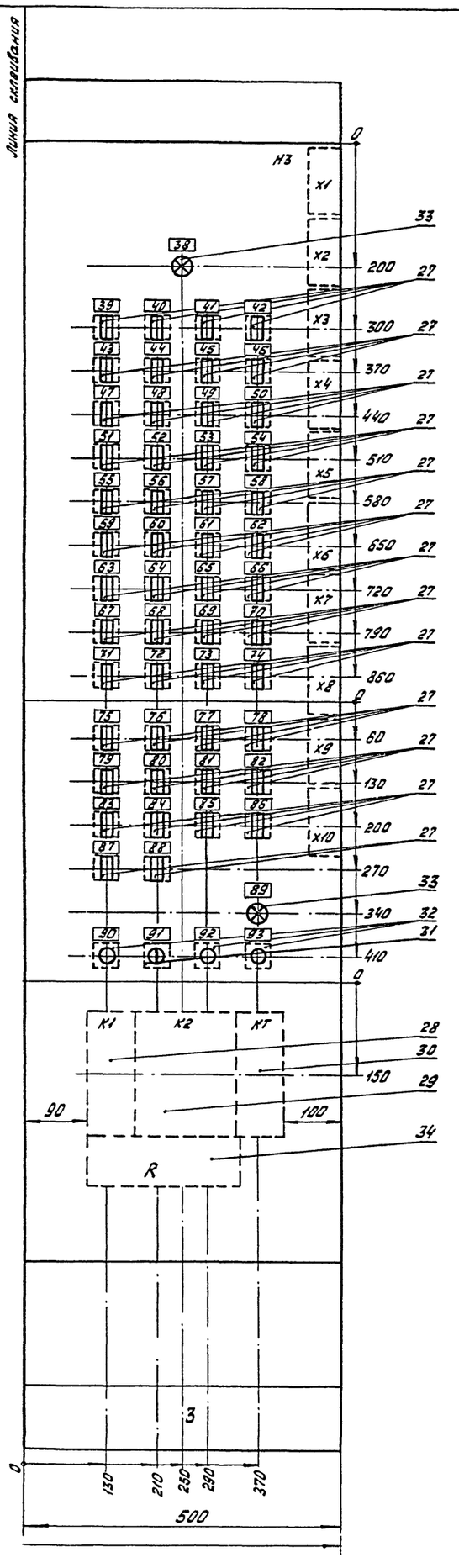
22493-05

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

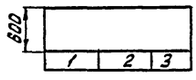
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

901-2-156.87

Альбом V



Вид А
М1:50



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

Сигнализация рабочее освещение
3

Привязан	Нач. отд.	Иваненко		ТП 901 — 2-156.87 АЭМ.33И-6		
	Н. контр.	Чапны		Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м3/ч с двумя группами насосов.	Стадия	Лист	Листов
	Рук. др.	Бреслов			Р	2	
	Ст. инж.	Поплавская		Щит Щ2 Общий вид.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Инв. №	Инж.	Бендик					

22493-05

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

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1	1-PA2	табличка	Насос 1М			
		2	2-PA2	тоже	Насос 2М			
		3	3-PA2	— " —	Насос 3М			
		4	4-PA2	— " —	Насос 4М			
		5	1-PT ÷ 4-PT	— " —	Счетчик моточасов			
		6	1-KH ÷ 4-KH	— " —	Срыв давления			
		7	1-HL ÷ 4-HL	— " —	Включен			
		8	1-SA2 ÷ 4-SA2	— " —	Избиратель управления			
			1-SA3 ÷ 4-SA3					
			29-SA 34-SA					
			35-SA					
		9	1-SA2 ÷ 4-SA2	на ключе	През.-Iрез.-0-раб.			
		10	1-SA3 ÷ 4-SA3	тоже	стоп-0-пуск			
		11		табличка	Задвижка 29			
		12		тоже	Затвор-34			
		13		— " —	Затвор 35			
		14	29-HL1 34-HL1	— " —	Открыта			
			35-HL1					
		15	29-SB4 34-SB4	— " —	Открыть			
			35-SB4					
		16	29-HL2 34-HL2	— " —	Закрыта			
			35-HL2					

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ, ЗЭИ-7

Нач. отд.	Иваненко		
Норм. контр.	Бреслов		
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Полтавская		

Щит Щ2
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ГОССТРОЙ СССР
Союзводоканалниипроект
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		17	29-SB5 34-SB5 35-SB5	табличка	Закрыть			
		18	29-SB6 34-SB6 35-SB6	то же	Стоп			
		19	29-SA	на ключе	Опр.-0-дист.			
		20	34-SA 35-SA	то же	Опр.-Д-0-ТУ			
				табличка	1-HZ			
				то же	2-HZ			
				— " —	1-FH			
				— " —	2-FH			
				— " —	3-HZ			
				— " —	4-HZ			
				— " —	3-FH			
				— " —	4-FH			
2		21	5-PA2	— " —	Насос-5М			
		22	6-PA2	— " —	Насос 6М			
		23	7-PA2	— " —	Насос 7М			
		24	8-PA2	— " —	Насос 8М			
		25	5-PT ÷ 8-PT	— " —	Счетчик моточасов			
		26	5-KH ÷ 8-KH	— " —	Срыв давления			
		27	5-HL ÷ 8-HL	— " —	Включен			
		28	5-SA2 ÷ 8-SA2	— " —	Избиратель управления			
			36-SA 37-SA					
		29	5-SA2 ÷ 8-SA2	на ключе	стоп-0-пуск			
		30		табличка	затвор 36			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЭИ-7 Лист 2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2		31		табличка	затвор 37			
		32	36-HL1 37-HL1	то же	открыта			
		33	36-SB4 37-SB4	— " —	открыть			
		34	36-HL2 37-HL2	— " —	закрыта			
		35	36-SB5 37-SB5	— " —	закрыть			
		36	36-SB6 37-SB6	— " —	стоп			
		37	36-SA 37-SA	на ключе	Опр.-0-Дист.			
				табличка	5-HZ			
				то же	6-HZ			
				— " —	5-FH			
				— " —	6-FH			
				— " —	7-HZ			
				— " —	8-HZ			
				— " —	7-FH			
				— " —	8-FH			
3		38	1HL	— " —	Контроль напряжения			
		39	KH1	— " —	Неисправность секционного			
					разъединителя			
		40	KH2	— " —	Авария с секционным			
					разъединителем			
		41	KH3	— " —	Неисправность насоса 1М			
		42	KH4	— " —	Неисправность насоса 2М			
		43	KH5	— " —	Неисправность насоса 3М			
		44	KH6	— " —	Неисправность насоса 4М			
		45	KH7	— " —	Неисправность 1ВУ			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ. ЗЭИ-7 Лист 3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3		46	KH8	табличка	Неисправность 2ВУ			
		47	KH9	то же	Неисправность 1БПНС			
		48	KH10	— " —	Неисправность 2БПНС			
		49	KH11	— " —	АВР 380/220 В			
		50	KH12	— " —	Контроль напряжения			
					цепей дренажных насосов			
		51	KH13	— " —	Затопление насосной			
					станции			
		52	KH14	— " —	Контроль напряжения			
					цепей аварийных насосов			
		53	KH15	— " —	Контроль напряжения			
					общих цепей вентиляторов			
					44, 45			
		54	KH16	— " —	Неисправность вентилято-			
					ров 44, 45			
		55	KH17	— " —	Переполнение резервуара			
					холодной воды			
		56	KH18	— " —	Нижний уровень в резерву-			
					ре холодной воды			
		57	KH19	— " —	Контроль напряжения			
					общих цепей насосов 1М÷4М			
		58	KH20	— " —	Переполнение резервуара			
					горячей воды			
		59	KH21	— " —	Нижний уровень в резерву-			
					ре горячей воды			

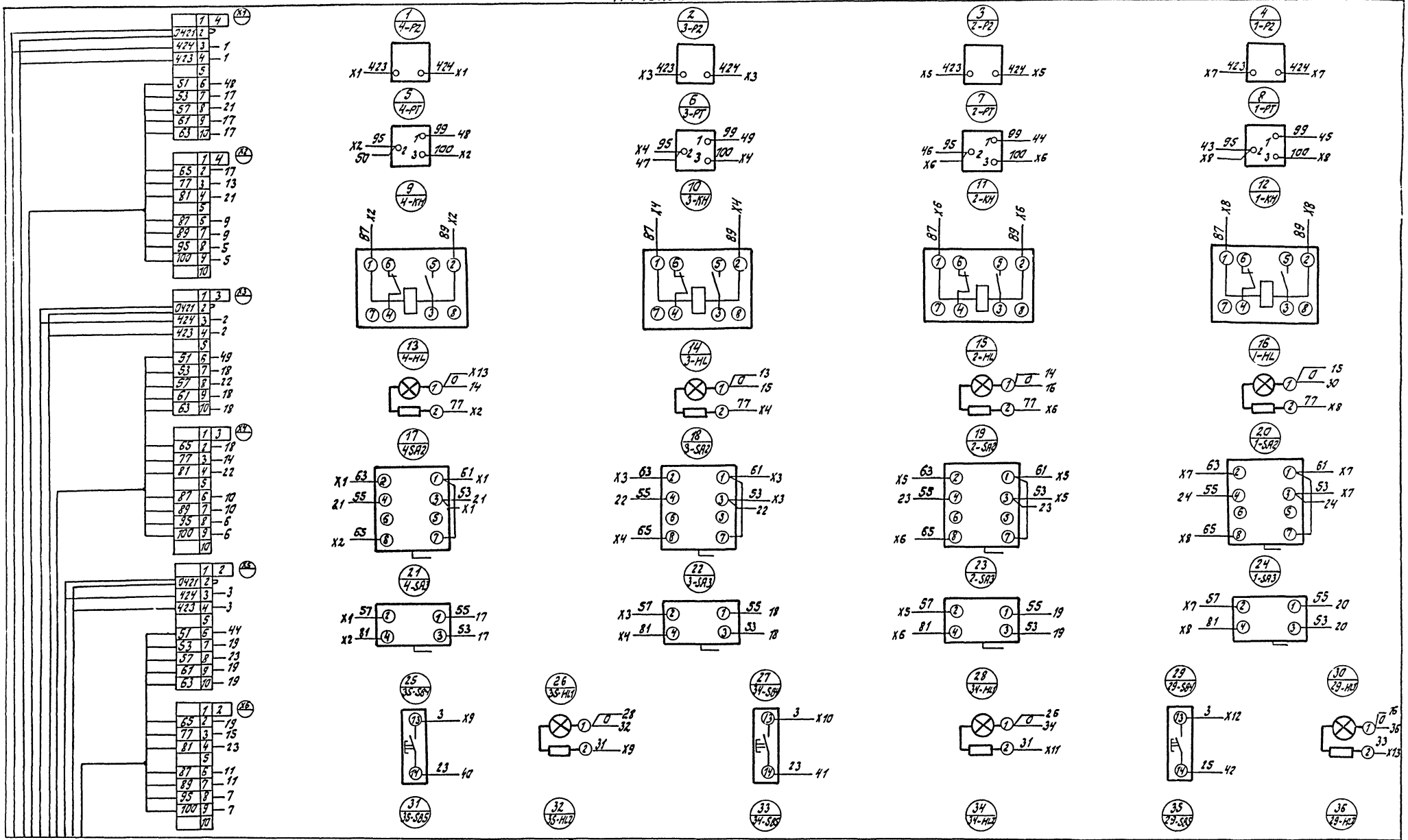
Привязан

Инв. №

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ ЗЭИ-7 Лист 4

Панель 1 Вид сзади



Линия склеивания

Альбом V

901-2-156.87

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

Привязан			
Инв. №			

Нач. отд.	Иванченко		
Н. контр.	Бреслов		
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бондарева		

ТП901-2-156.87 АЭМ33И-8

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м3/ч с двумя группами насосов.

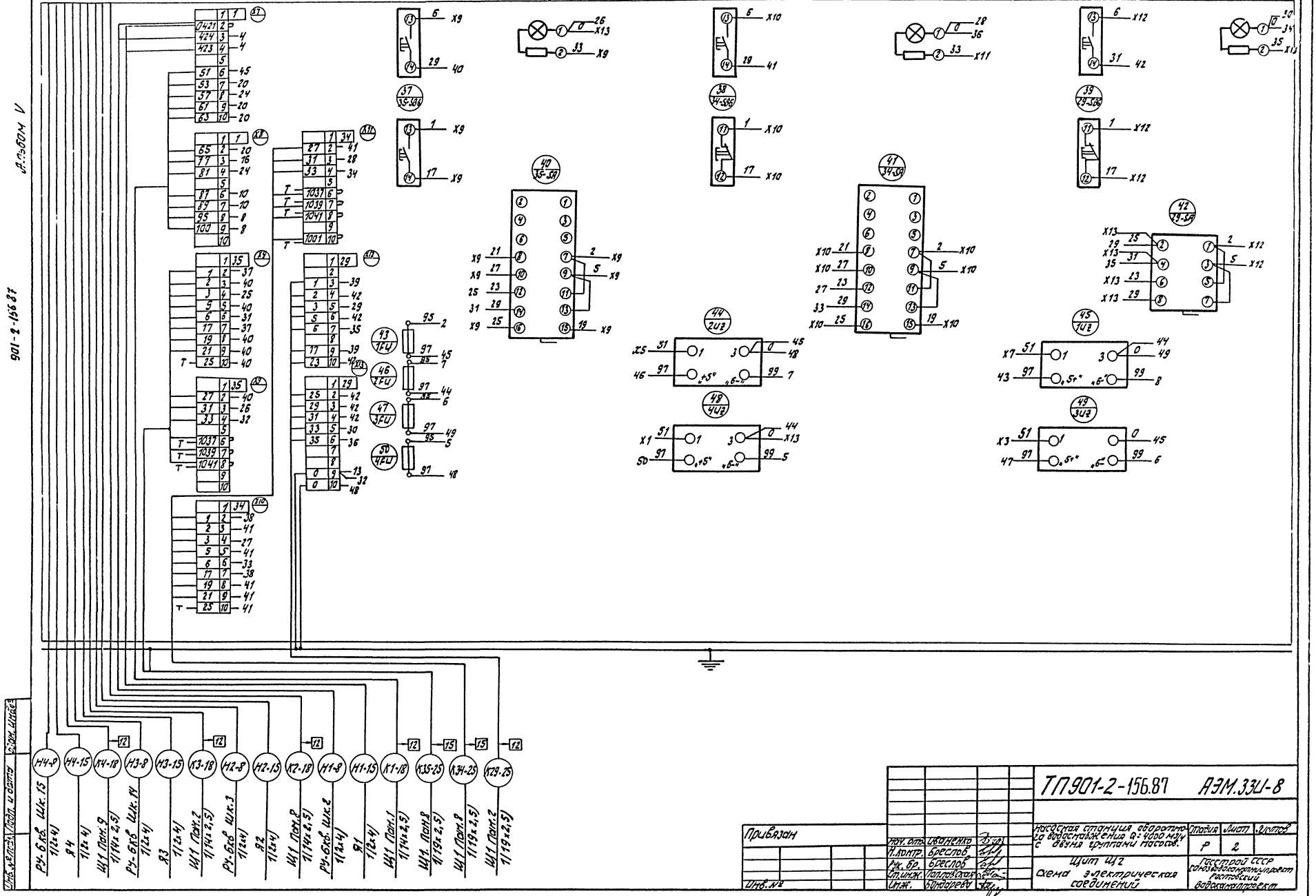
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит Щ2
Схема электрическая соединений

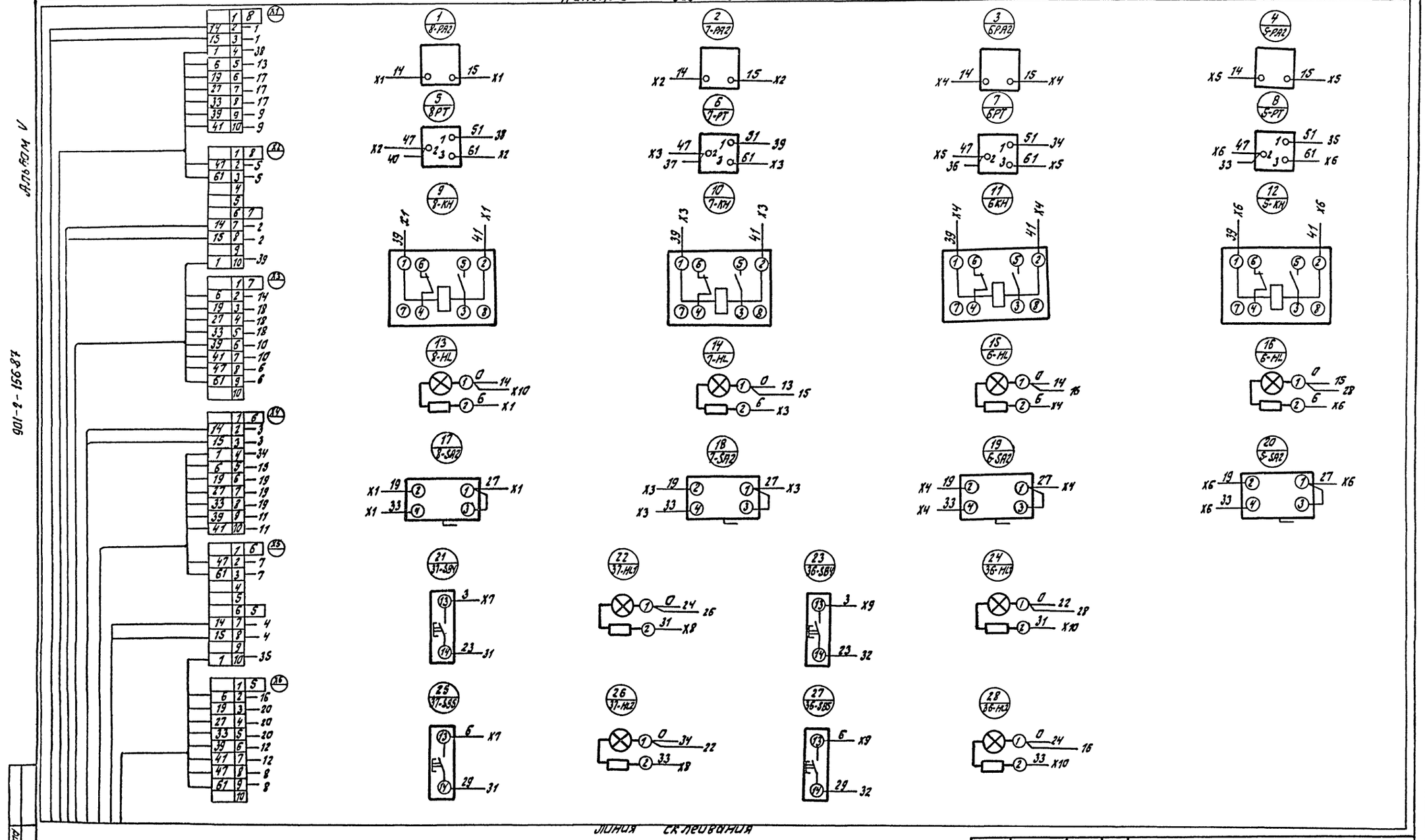
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский водоканал проект.

11602-05

ЛИНИЯ СКЛЕИВАНИЯ



Панель 2 вид сзади



Альбом V

901-2-156.87

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

Привязан			Нач.отд.	Шевченко		
			Н.контр.	Бреслов		
			Рук.бр.	Бреслов		
			Гл.инж.	Поповская		
Инв.№			Инж.	Бондарева		

ТП901-2-156.87 АЭМ.33И-В

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=1000 м³/ч с двумя группами насосов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

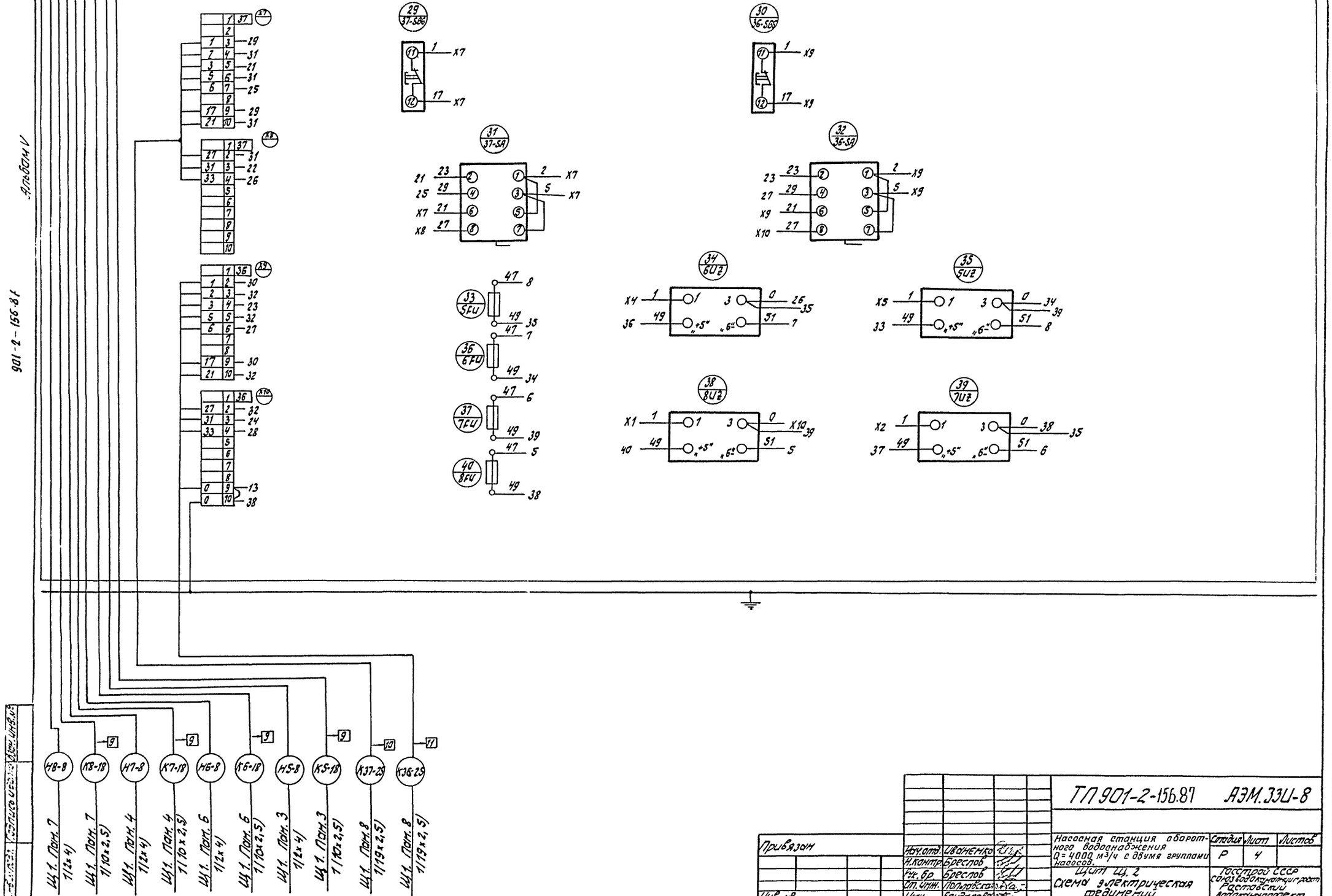
Щит Щ2 Схемы электрическая соединений

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский водоканалпроект

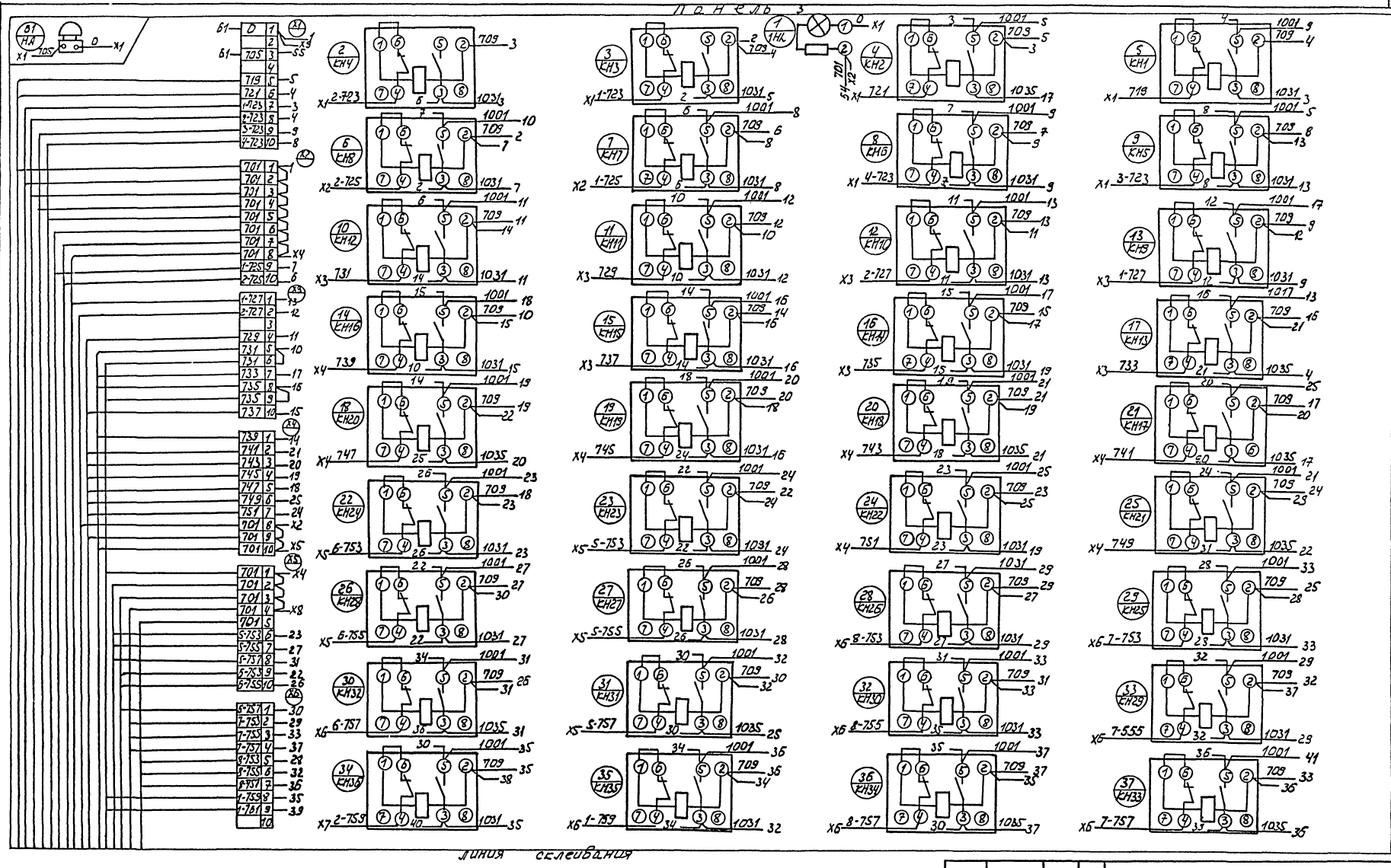
22493-06

Линия склеивания

Альбом V



Привязан		Нач.отд.	Иваненко		ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЭЗЩ-8
		Н.контр.	Бреслов		
		Гл.инж.пр.	Бреслов		Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов. Щит Щ.2 Схема электрическая соединений
		Ст.инж.	Полповская		Стадия Р; Лист 4; Листов
Инв.№		Инж.	Бондарева		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский водоканалпроект

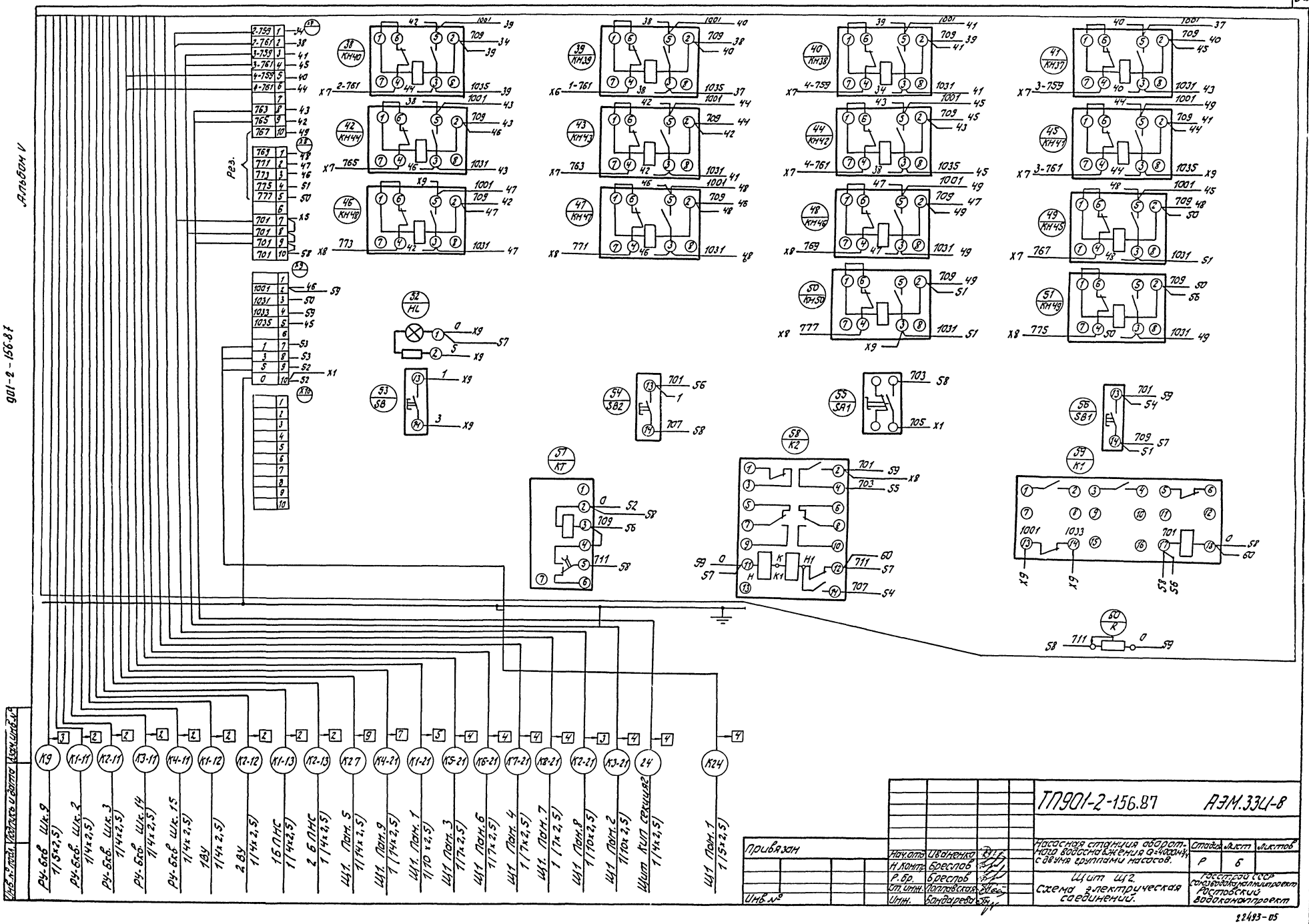


Альбом V

901-2-156.87

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

Привязан					ТП901-2-156.87	АЭМ.ззи-8	
			Нач.отд.	Иваненко	Насосная станция обороткоз водоснабжения Q=400 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Бреслов		Р	S	
			Р.бр.	Бреслов	Щит Щ2	Госстрой СССР Союзводоканалпроект		
			Ст.инж.	Поплавская	Схема электрическая соединений.	Ростовский водоканалпроект		
Инв.№			Инж.	Бондарева				


Альбом V
901-2-156.87
Рез.
Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взам.инв.№
Ру-6кв Шк.9 1(5х2,5)
Ру-6кв. Шк.2 1(4х2,5)
Ру-6кв. Шк.3 1(4х2,5)
Ру-6кв. Шк.14 1(4х2,5)
Ру-6кв. Шк.15 1(4х2,5)
1ВУ 1(4х2,5)
2ВУ 1(4х2,5)
1БПНС 1(4х2,5)
2БПНС 1(4х2,5)
Щ1. Пан.5 1(14х2,5)
Щ1. Пан.9 1(14х2,5)
Щ1. Пан.1 1(10х2,5)
Щ1. Пан.3 1(7х2,5)
Щ1. Пан.6 1(7х2,5)
Щ1. Пан.4 1(7х2,5)
Щ1. Пан.7 1(7х2,5)
Щ1. Пан.8 1(10х2,5)
Щ1. Пан.2 1(10х2,5)
Щит КИП секция2 1(4х2,5)
Щ1 Пан.1 1(5х2,5)
ТП901-2-156.87
АЭМ.33Ц-8
Привязан
Инв.№
Нач.отд. Иваненко
Н.контр. Бреслав
Р.бр. Бреслав
Ст.инж. Поплавская
Инж. Бондарева
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов.
Щит Щ2. Схема электрическая соединений.
Стадия Р
Лист 6
Листов
Росстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский водоканалпроект
22493-05

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТП 901-2. АЭМ.33И-10	Чертеж общего вида		
А3			ТП 901-2 АЭМ. 33И-12	Схема электрическая соединений		
А4			ТП 901-2 АЭМ 33И-11	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
		01		Переключатель ПКУ3-12С500ВУ2	01	A-SA1
		02		Кнопка КЕ011У3 исп.4 толк. „черный"	02	A-SB1
		03		Кнопка КЕ011У3 исп.4 толк. „красный"	01	A-SB2
		04		Кнопка КЕ011У3 исп.4 толк. „красный"	01	A-SB3
		05		Амперметр Э-365/2; шк ▭	01	A-PA3
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	03	

▭ - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33И-9

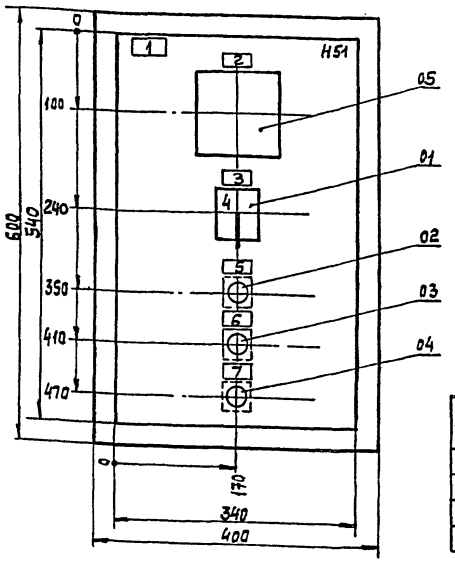
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

Ящик Я1(Я2÷Я4)
Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

Вид спереди
М1:5



N ящика	N привода
	А
Я1	1
Я2	2
Я3	3
Я4	4

Глубина ящика 350мм

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-10

Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чапны	
Рук. бр.	Бреслов	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Ящик Я1 (Я2÷Я4)
Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
3		60	КН22	Табличка	Контроль напряжения общих цепей насосов 5М÷8М			
		61	КН23	То же	Неисправность насоса 5М			
		62	КН24	—"—	Неисправность насоса 6М			
		63	КН25	—"—	Неисправность насоса 7М			
		64	КН26	—"—	Неисправность насоса 8М			
		65	КН27	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 5М			
		66	КН28	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 6М			
		67	КН29	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 7М			
		68	КН30	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 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 насоса 1М			
		74	КН36	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 2М			
		75	КН37	—"—	Контроль напряжения цепей насоса 3М			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ 33И-7

Лист 5

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
3		76	КН38	Табличка	Контроль напряжения цепей насоса 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	HL	—"—	Рабочее освещение			
		90	SB1	—"—	Опробование сигнализации			
		91	SA1	—"—	Отключение сигнала			
		92	SB2	—"—	Съем сигнала			
		93	SB	—"—	Включить			
				—"—	K1			
				—"—	K2			
				—"—	KT			
				—"—	R			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-7

Лист 6

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

901-2-156.87

Альбом V

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТП 901-2 АЭМ.33И-14	Чертеж общего вида		
А3			ТП 901-2 АЭМ.33И-16	Схема электрическая соединений		
А4			ТП 901-2 АЭМ.33И-15	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
		01		Переключатель ПКУ-3-12С6008УЗ	01	A-SA1
		02		Кнопка КЕОП93исп4 толк. „черный"	01	A-SB1
		03		Кнопка КЕОП93исп2 толк. „красный"	01	A-SB2
		04		Амперметр Э-365-2, шк 0-300÷1500 А	01	A-PA1
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	03	

Привязан

Инв №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-13

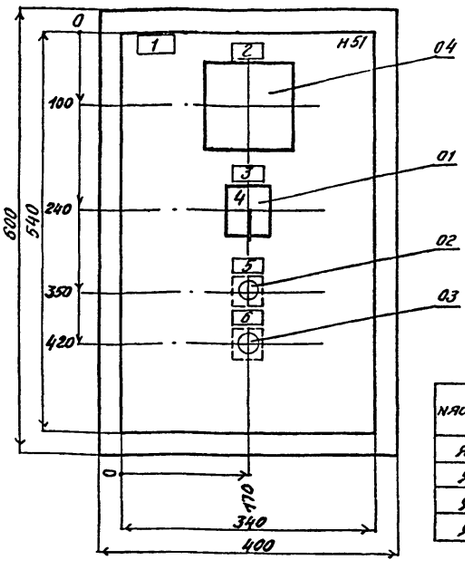
Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Бреслов	
Ст.инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

Ящик Я5(Я6÷Я8)
Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

Вид спереди
М 1:5



№ ящика	№ привода
	А
Я5	5
Я6	6
Я7	7
Я8	8

Глубина ящика 350мм

Привязан

Инв №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-14

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Чапны	
Рук.бр.	Бреслов	
Ст.инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов

Ящик Я5(Я6÷Я8)
Общий вид.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1		табличка	ящик Я1(Я2÷Я4)			
		2	-PA3	то же	Насос 1(2÷4)			
		3	-SA1	—"—	Избиратель управления			
		4	-SA1	на ключе	М-Опр.-ТУ			
		5	-SB1	табличка	Пуск			
		6	-SB2	то же	Стоп			
		7	-SB3	—"—	Аварийный стоп			

Привязан

Инв №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-11

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Бреслов	
Рук.бр.	Бреслов	
Ст.инж.	Поплавская	

Ящик Я1(Я2÷Я4)
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1		табличка	Ящик Я5(Я6÷Я8)			
		2	-PA1	то же	Насос 5(6÷8)			
		3	-SA1	—"—	Избиратель управления			
		4	-SA1	на ключе	М.-Опр.-А			
		5	-SB1	табличка	Пуск			
		6	-SB2	то же	Стоп			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-15

Нач.отд.	Иваненко	
Н.контр.	Бреслов	
Рук.бр.	Бреслов	
Ст.инж.	Поплавская	

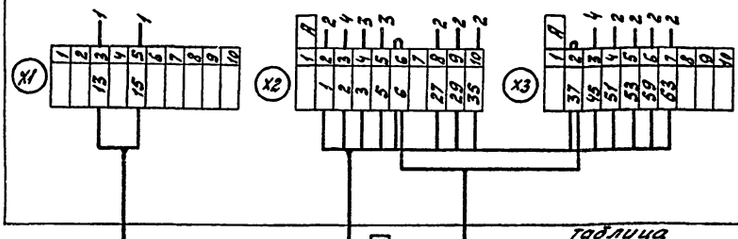
Ящик Я5(Я6÷Я8)
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Ростовский
Водоканалпроект

92493 ОБ

Вид спереди


X1
X2
X3
1
1
1

Обозначение	Наименование	Кол. листов	стр. альбома
ЭК.33И-С	Содержание раздела 2.	1	34
ЭК.33И-1	Щит КИП. Общий вид.	6	34...39
ЭК.33И-2	Щит КИП. Таблица соединений	11	35...38
ЭК.33И-3	Щит КИП. Таблица подключения	6	39...40
ЭК.33И-4	Щит КИП. Схема подключения.	1	43
ЭК.33И-5	Щит АХС. Общий вид.	5	40...42
ЭК.33И-6	Щит АХС. Таблица соединений	2	42
ЭК.33И-7	Щит АХС. Таблица подключения	1	42
ЭК.33И-8	Щит АХС. Схема подключения	1	43
ЭК.33И-9	Перечень чертежей для задания заводу ГМЯ.	1	43
ЭК.С02	Спецификация щитов	2	44

Привязан

Исполнил

Рук. гр.

Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Инв. №

т. п. 901-2-156.87 ЭК.33И-С

Нач.отд.	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сизонова			Р		1
Рук.гр.	Сизонова		Содержание альбома Раздел 2	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст.инж.	Кулешова					
Инж.	Пономарь					

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ЭК.33И-2	Таблица соединений		
	ЭК.33И-3	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Панель с каркасом щита ЩПК-2-1-(600+600) УХЛ4 IP00 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТК3-125-83	13	
3		Рейка РЗ-1-600 ТК3-265-85	2	
4		Угольник У3600 ТК3-128-83	2	
5		Уголок УП 42х25 ℓ=430 ТКЧ-2222-74	4	

Привязан

Исполнил

Рук. гр.

Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.33И-1

Нач.отд.	Иваненко		Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Лит	Лист	Листов
Н.контр.	Сизонова			Р	6	1
Рук.гр.	Сизонова		Щит КИП. Общий вид	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст.инж.	Кулешова					
Инж.	Пономарь					

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
		Амперметр самопишущий Н3092. 0÷5мА		
6	поз.1-8А, 2-8А 1-9А, 2-9А	Шкала 4000 м³/ч	4	ТМ4-974- 86
7	поз. 7г	Шкала 0÷10 кгс/см²	1	—"—
8	поз. 10А	Шкала 0÷200 м³/ч	1	—"—
9	поз. 13В	Миллиамперметр М381 0÷5мА, шкала 5÷10 рН (комплект П201.2	1	ТМ4-966-86
10	SA1, SA2	Переключатель выбора точек измерения ППИ-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 корня БИК-1-1-УХЛ4-1	5	
14	поз. 7б	Блок питания, исполнение 1, 22БП-36-1-УХЛ4-1	1	
15	поз. 4б	Прибор регистрирующий ДИСК-250-1131 с бесконтактным устройством	1	
16	поз. 15б	Потенциометр КСП-2 (комплектно с АХС-203)	1	ТМ4-619-81

Привязан

Исполнил

Рук. гр.

Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Инв. №

т. п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1 | Лист 2

Позиц.	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; 1-10г, 2-10г	Защитное диодное устройство В01.001 0÷5мА	12	
18	А1÷А6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	ТМ3-13-83, уст. 492
19		Вставка плавкая 0,5А	24	
20	SF	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, Iотс.=3,5А с одним переключающим контактом ТУ16-522-139-78	1	ТМ3-13-83, уст. 373
21	К1, К2	Реле 220В, 50Гц, ПЭ-37-22У3 ТУ16-523.457-80	2	
22		Зажим ЗН24-4П16-В/ВУ3 ТУ16.526.462-79	24	ТМ3-16-85 уст. 2
23		Блок зажимов БЗ-24-4П16-В/ВУ3 10	10	ТМ3-16-85 уст. 3
24		Рамка РПМ 66х26 ТУ36.1130-79	31	ТМ3-1485-83
25		Перемычка П1 ТУ36.1752-74	1	
26		Колодка торцевая для блоков зажимов КТ5У	8	
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ6323-79		
27		ПВ3 1х0,75	340м	
28		ПВ1 1х2,5	25м	
29		Провод 500В ГОСТ 17515-72Е НВЭ 2х0,75	5м	

Привязан

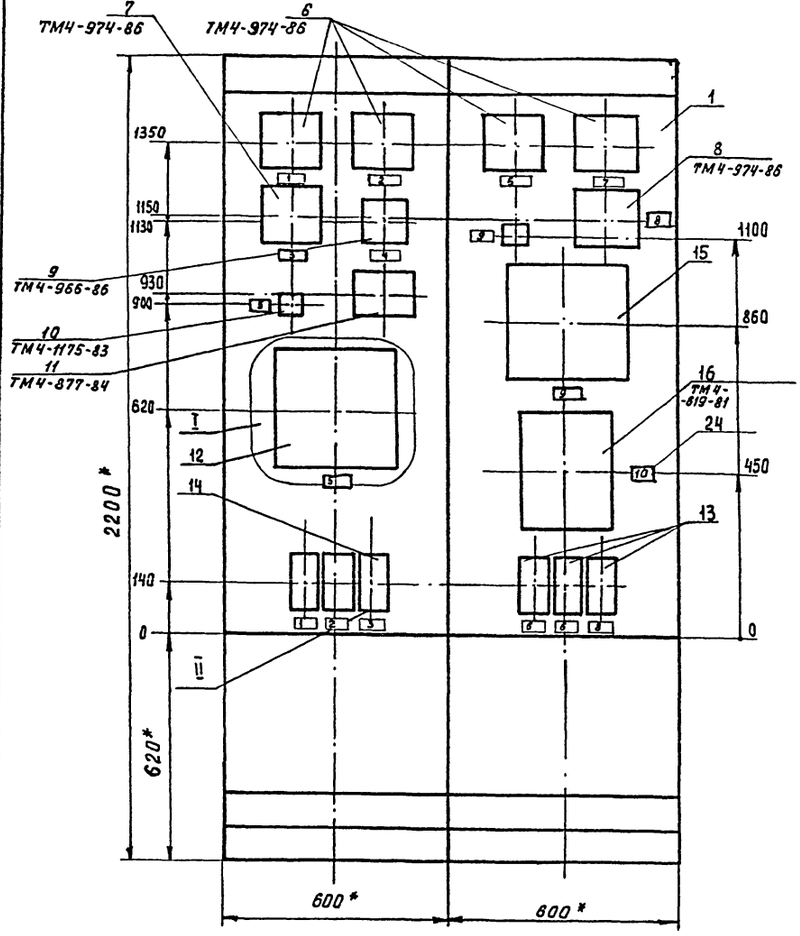
Исполнил

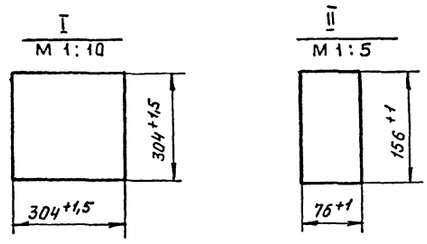
Рук. гр.

Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Инв. №

т. п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1 | Лист 3



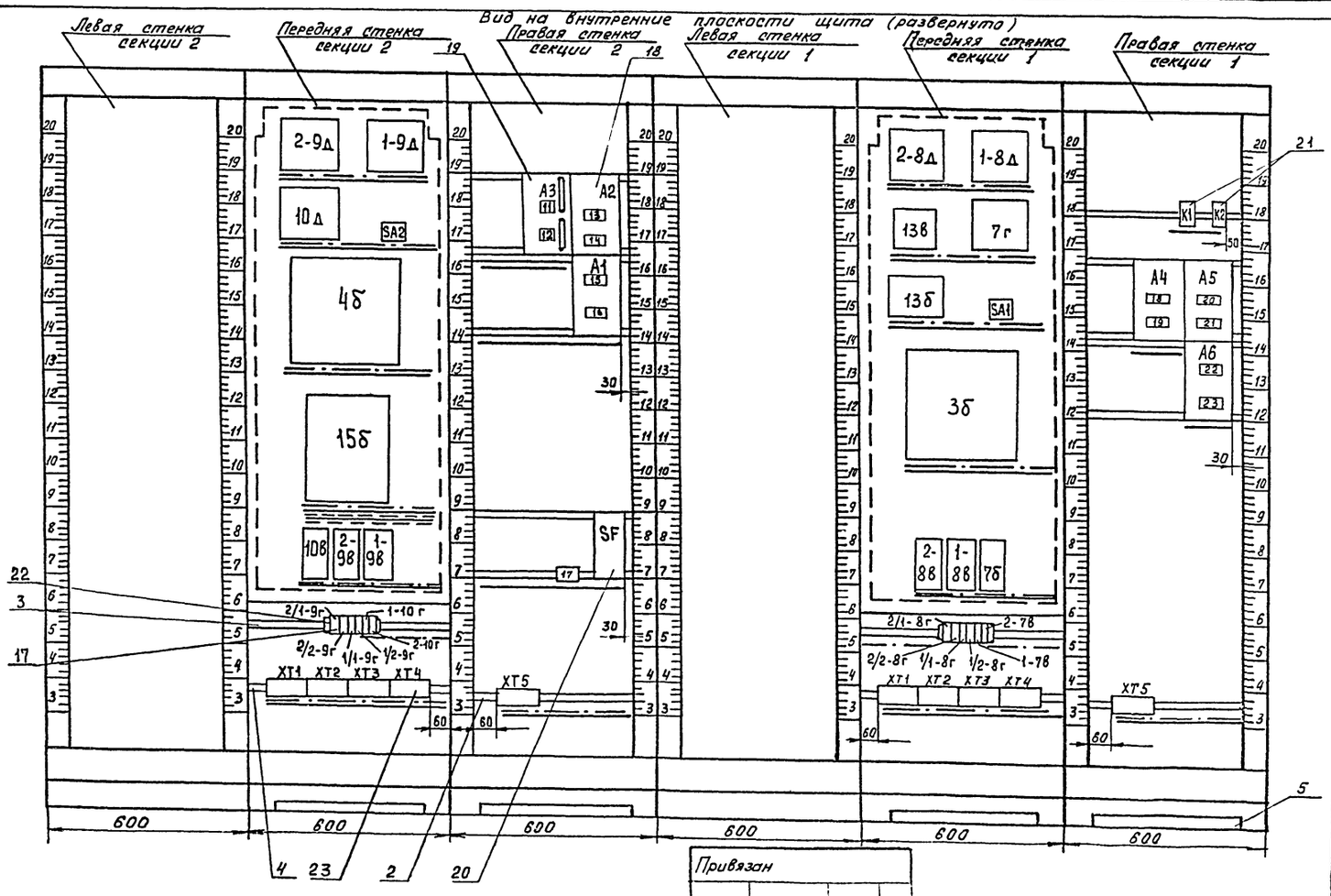


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие — вариант 4 ОСТ 36.13-76.
3. Приборы поз. 11, 12, 13, 14, 15, 16 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭК.33И-1 Лист 4



Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭК.33И-1 Лист 5

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

901-2-156.87

Альбом V

Таблица
Надпись на табло и в рамках

Продолжение таблицы

N надписи	Надпись	Кол.	N надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26		13	~220В Расходомер горячей воды - 1	1
1	Расход охлажденной воды -1	2	14	~220В Расходомер горячей воды - 2	1
2	Расход охлажденной воды- 2	2	15	~220В Уровнемер горячей воды	1
3	Давление охлажденной воды	2	16	Резерв	1
4	Концентрация pH	1	17	~220В Ввод	1
5	Температура охлажденной воды	2	18	~220В Расходомер охлажденной воды-1	1
6	Расход горячей воды-1	2	19	~220В Расходомер охлажденной воды-2	1
7	Расход горячей воды-2	2	20	~220В Концентрация pH	1
8	Расход добавочной воды	2	21	~220В Давление охлажденной воды	1
9	Температура горячей воды	2	22	~220В Температура охлажденной воды	1
10	Концентрация остаточного хлора	1	23	~220В Концентрация остаточного хлора	1
11	~220В Расходомер добавочной воды	1			
12	~220В Температура горячей воды	1			

Привязан

Исполн.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. №			

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1 Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	1. Таблица соединений выполнена на основании схем: ЭК-3,4,5,6,7			
	Секция 2			
808	2-9Д : N	2-9В : 1	ПВЗ 1х0,75	
808	2-9В : 1	А2 : 4	ПВЗ 1х0,75	
802	А2 : 5	А3 : 5	ПВЗ 1х0,75	
802	А3 : 5	А1 : 5	ПВЗ 1х0,75	
802	А1 : 5	SF : 2	ПВЗ 1х0,75	
802	SF : 2	XT1 : 6	ПВЗ 1х0,75	
701	XT1 : 2	SF : 11	ПВЗ 1х0,75	
763	SF : 12	XT1 : 3	ПВЗ 1х0,75	
800	XT1 : 4	SF : 1	ПВЗ 1х0,75	
801	SF : 3	XT1 : 5	ПВЗ 1х0,75	
803	XT1 : 7	А3 : 6	ПВЗ 1х0,75	
803	А3 : 6	А2 : 6	ПВЗ 1х0,75	
803	А2 : 6	А1 : 6	ПВЗ 1х0,75	

Привязан

Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. №			

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Сизонов	
Рук. гр.	Сизонов	
Ст. инж.	Кулешов	
Инж.	Пономарь	

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Щит КИП.
Таблица соединений

Ростовский водоканалпроект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
803	А1 : 6	SF : 4	ПВЗ 1х0,75	
804	А1 : 2	XT1 : 8	ПВЗ 1х0,75	
805	XT1 : 9	А1 : 1	ПВЗ 1х0,75	
806	А2 : 2	1-9Д : N	ПВЗ 1х0,75	
806	1-9Д : N	1-9В : 1	ПВЗ 1х0,75	
807	1-9В : 2	1-9Д : 0	ПВЗ 1х0,75	
807	1-9Д : 0	А2 : 1	ПВЗ 1х0,75	
809	А2 : 3	2-9Д : 0	ПВЗ 1х0,75	
809	2-9Д : 0	2-9В : 2	ПВЗ 1х0,75	
810	10В : 1	10Д : N	ПВЗ 1х0,75	
810	10Д : N	А3 : 2	ПВЗ 1х0,75	
811	А3 : 1	10Д : 0	ПВЗ 1х0,75	
811	10Д : 0	10В : 2	ПВЗ 1х0,75	
812	4Б : XP5/5	А3 : 4	ПВЗ 1х0,75	
813	А3 : 3	4Б : XP5/7	ПВЗ 1х0,75	
74	2-9Д : -	2-9В : 23	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
74	2-9В : 23	2/2-9Г : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
75	2/2-9Г : +	2/1-9Г : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
75	2/1-9Г : -	2-9Д : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
75	2-9Д : +	XT3 : 3	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
65	XT3 : 1	1-9Д : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
65	1-9Д : +	1/2-9Г : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
65	1/2-9Г : +	1/1-9Г : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
63	1/1-9Г : +	1-9В : 30	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
63	1-9В : 30	XT2 : 9	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.

Привязан

Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. №			

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-13	XT2 : 1	SA2 : A2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
1-14	SA2 : A1	XT2 : 2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
2-13	XT2 : 3	SA2 : B2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
2-14	SA2 : B1	XT2 : 4	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
11	XT2 : 5	4Б : XT3/1	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
12	4Б : XT3/2	XT2 : 6	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
27	XT2 : 7	4Б : XP5/8	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
15	4Б : XT3/4	SA2 : A21	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
16	SA2 : B21	4Б : XT3/3	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
28	4Б : XP5/9	XT2 : 8	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
73	XT3 : 2	2-9В : 30	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
73	2-9В : 30	2/1-9Г : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
64	1/2-9Г : -	1-9В : 23	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
64	1-9В : 23	1-9Д : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
84	10Д : -	10В : 23	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
84	10В : 23	2-10Г : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
85	2-10Г : +	1-10Г : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
85	1-10Г : -	10Д : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
85	10Д : +	XT3 : 5	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
83	XT3 : 4	10В : 30	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
83	10В : 30	1-10Г : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
81	10В : 19	XT4 : 5	ПВЗ 1х0,75	368
61	XT4 : 1	1-9В : 19	ПВЗ 1х0,75	368
62	1-9В : 27	XT4 : 2	ПВЗ 1х0,75	368
71	XT4 : 3	2-9В : 19	ПВЗ 1х0,75	368

Привязан

Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. №			

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2 Лист 3

22493 05

72	2-9В	: 27	ХТ4	: 4	ПВ3 1х0,75	36В
82	ХТ4	: 6	10В	: 27	ПВ3 1х0,75	36В
824	15б	: X1/N	ХТ	:	ПВ3 1х1	
825	15б	: X1/0	ХТ	:	ПВ3 1х1	
25	15б	: X2/3А	ХТ	:	НВЭ 2х0,75	
26	15б	: X2/3б	ХТ	:	НВЭ 2х0,75	
земля	2-9Д	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	1-9Д	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	10Д	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	4б	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	15б	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	10В	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	2-9В	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	1-9В	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	А3	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	А2	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
земля	А1	: земля	рейка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	
Земля	рейка	:	стойка	: ⏚	ПВ1 1х2,5	

Привязан

Инв. №

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Перемычки на аппаратах					
66	1-9В	: 26	1-9В	: 5	ПВ3 1х0,75	
67	1-9В	: 28	1-9В	: 25	ПВ3 1х0,75	
76	2-9В	: 26	2-9В	: 5	ПВ3 1х0,75	
77	2-9В	: 28	2-9В	: 25	ПВ3 1х0,75	
86	10В	: 26	10В	: 5	ПВ3 1х0,75	
87	10В	: 28	10В	: 25	ПВ3 1х0,75	

Привязан

Инв. №

Секция 1

816	2-8Д	: N	2-8В	: 1	ПВ3 1х0,75	
816	2-8В	: 1	А4	: 4	ПВ3 1х0,75	
802	А4	: 5	А5	: 5	ПВ3 1х0,75	
802	А5	: 5	А6	: 5	ПВ3 1х0,75	
802	А6	: 5	ХТ1	: 7	ПВ3 1х0,75	
91	ХТ1	: 1	К1	: 33	ПВ3 1х0,75	
7	К1	: А	3б	: XP5/1	ПВ3 1х0,75	
8	3б	: XP5/2	К1	: В	ПВ3 1х0,75	
8	К1	: В	К2	: А	ПВ3 1х0,75	
9	К2	: В	3б	: XP5/3	ПВ3 1х0,75	
701	3б	: XP5/12	ХТ1	: 5	ПВ3 1х0,75	
92	ХТ1	: 2	К1	: 34	ПВ3 1х0,75	
93	К2	: 33	ХТ1	: 3	ПВ3 1х0,75	
94	ХТ1	: 4	К2	: 34	ПВ3 1х0,75	
803	А4	: 6	А5	: 6	ПВ3 1х0,75	
803	А5	: 6	А6	: 6	ПВ3 1х0,75	
803	А6	: 6	ХТ1	: 8	ПВ3 1х0,75	
765	ХТ1	: 6	3б	: XP5/13	ПВ3 1х0,75	
822	3б	: XP5/5	А6	: 2	ПВ3 1х0,75	
823	А6	: 1	3б	: XP5/7	ПВ3 1х0,75	
824	А6	: 4	ХТ5	: 3	ПВ3 1х0,75	
825	А6	: 3	ХТ5	: 4	ПВ3 1х0,75	
817	2-8В	: 2	2-8Д	: 0	ПВ3 1х0,75	
817	2-8Д	: 0	А4	: 3	ПВ3 1х0,75	
814	А4	: 2	1-8Д	: N	ПВ3 1х0,75	

Привязан

Инв. №

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
814	1-8Д	: N	1-8В	: 1	ПВ3 1х0,75	
815	1-8В	: 2	1-8Д	: 0	ПВ3 1х0,75	
815	1-8Д	: 0	А4	: 1	ПВ3 1х0,75	
818	А5	: 2	13б	: 14	ПВ3 1х0,75	
819	13б	: 15	А5	: 1	ПВ3 1х0,75	
820	А5	: 4	7Г	: N	ПВ3 1х0,75	
820	7Г	: N	7б	: 2	ПВ3 1х0,75	
821	7б	: 4	7Г	: 0	ПВ3 1х0,75	
821	7Г	: 0	А5	: 3	ПВ3 1х0,75	
54	2-8Д	: -	2-8В	: 23	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
54	2-8В	: 23	2/2-8Г	: -	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
55	2/2-8Г	: +	2/1-8Г	: -	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
55	2/1-8Г	: -	2-8Д	: +	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
55	2-8Д	: +	ХТ3	: 9	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
33	ХТ3	: 1	1-7В	: +	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
33	1-7В	: +	ХТ2	: 9	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
1	ХТ2	: 1	3б	: XT3/1	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
2	3б	: XT3/2	ХТ2	: 4	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
1-3	ХТ2	: 2	SA1	: А2	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
1-4	SA1	: А1	ХТ2	: 3	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
2-3	ХТ2	: 5	SA1	: В2	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
2-4	SA1	: В1	ХТ2	: 6	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
17	ХТ2	: 7	3б	: XP5/8	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
5	3б	: XT3/4	SA1	: А21	ПВ3 1х0,75	изм. ц.
6	SA1	: 821	3б	: XT3/3	ПВ3 1х0,75	изм. ц.

Привязан

Инв. №

24337-05

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	ЗБ : XP5/9	XT2 : 8	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
34	XT3 : 2	7Г : –	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
34	7Г : –	2-7В : –	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	2-7В : +	1-7В : –	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	1-7В : –	7Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	7Г : +	XT3 : 3	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
36	XT3 : 4	13Б : 5	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
37	13Б : 6	XT3 : 5	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
43	XT3 : 6	1-8В : 30	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
43	1-8В : 30	1/1-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1/1-8Г : –	1/2-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1/2-8Г : +	1-8Д : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1-8Д : +	XT3 : 7	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
53	XT3 : 8	2-8В : 30	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
53	2-8В : 30	2/1-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
44	1/2-8Г : –	1-8В : 23	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
44	1-8В : 23	1-8Д : –	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
38	13В : –	13Б : 12	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
39	13Б : 13	13В : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
51	2-8В : 19	XT4 : 5	ПВ3 1х0,75	36В
31	XT4 : 1	7Б : 14	ПВ3 1х0,75	36В
32	7Б : 8	XT4 : 2	ПВ3 1х0,75	36В
41	XT4 : 3	1-8В : 19	ПВ3 1х0,75	36В
42	1-8В : 27	XT4 : 4	ПВ3 1х0,75	36В
52	XT4 : 6	2-8В : 27	ПВ3 1х0,75	36В

Привязан

Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	2-8Д : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	1-8Д : 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	ЗБ : 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

Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Перемычки на аппаратах			
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

Инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Перемычки между секциями			
	Секция 2	Секция 1		
701	XT1 : 2	XT1 : 5	ПВ3 1х0,75	
802	XT1 : 6	XT1 : 7	ПВ3 1х0,75	
803	XT1 : 7	XT1 : 8	ПВ3 1х0,75	
765	XT1 : 10	XT1 : 6	ПВ3 1х0,75	
824	XT3 : 9	XT5 : 3	ПВ3 1х0,75	
825	XT3 : 10	XT5 : 4	ПВ3 1х0,75	
17	XT5 : 1	XT2 : 7	ПВ3 1х0,75	
18	XT5 : 2	XT2 : 8	ПВ3 1х0,75	
33	XT5 : 3	XT3 : 1	ПВ3 1х0,75	
35	XT5 : 4	XT3 : 3	ПВ3 1х0,75	
43	XT5 : 5	XT3 : 6	ПВ3 1х0,75	
45	XT5 : 6	XT3 : 7	ПВ3 1х0,75	
53	XT5 : 7	XT3 : 8	ПВ3 1х0,75	
55	XT5 : 8	XT3 : 9	ПВ3 1х0,75	

Привязан

Инв. №

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМЫ ЭК-3,4,5,6,7 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ЭК-33И-2

СЕКЦИЯ 2

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
XT1				
763	1	п	2	701
801	3		4	800
803	5		6	802
805	7		8	804
	9			
XT2				
1-13	1		2	1-14
2-13	3		4	2-14
11	5		6	12
27	7		8	28
63	9			
XT3				
65	1		2	73
75	3		4	83
85	5		6	11
12	7			
824	8		9	825
XT4				
61	1		2	62
71	3		4	72
81	5		6	82
25	7		8	26
XT5				
17	1		2	18
33	3		4	35
43	5		6	45
53	7		8	55

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П.901-2- ЭК.33И-3

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	6
ЩИТ КИП ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Нач.отд. Ильинична
Ж.контр. Сычкова
Рук.гр. Сычкова
Ст.инж. Макарова
Инж. Пономарева

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

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
2-9Д				
808	N		0	809 *
74	-		+	75 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
1-9Д				
806 *	N		0	807 *
64	-		+	65 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
10А				
810 *	N		0	811 *
84	-		+	85 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
SA2				
1-13	A2		A1	1-14
2-13	B2		B1	2-14
15	A21		B21	16
4Б				
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
X5				
812	5		7	813
27	8		9	28
XT3				
11	1		2	12
16	3		4	15
824	N	X1	0	825
25	ЗА	X2	ЗБ	26
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
10В				
810	1		2	811
86	5 п		19	81
84 *	23		п25	87
86	26 п		27	82
87	28 п		30	83 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
2-9В				
808 *	1		2	809
76	5 п		19	71
74 *	23		п25	77
76	26 п		27	72
77	28 п		30	73 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
1-9В				
806	1		2	807
66	5 п		19	61
64 *	23		п25	67
66	26 п		27	62
67	28 п		30	63 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П.901-2 ЭК.33И-3 ЛИСТ 2

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

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
2/1-9Г				
73	+		-	75 *
2/2-9Г				
74	-		+	75
1/1-9Г				
63	+		-	65
1/2-9Г				
84	-		+	65 *
1-10Г				
83	+		-	85 *
2-10Г				
84	-		+	85
ПРАВАЯ СТЕНКА				
A3				
811	1		2	810
813	3		4	812
802 *	5		6	803 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
A2				
807	1		2	806
809	3		4	808
802	5		6	803 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
A1				
805	1		2	804
802 *	5		6	803 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
SF				
800	1		2	802 *
801	3		4	803
701	11		12	763

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П.901-2 ЭК.33И-3 ЛИСТ 3

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

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
СЕКЦИЯ 1				
XT1				
91	1		2	92
93	3		4	94
701	5		6	765
802	7		8	803
1	9		10	2
XT2				
1	1		2	1-3
1-4	3		4	2
2-3	5		6	2-4
17	7		8	18
33	9			
XT3				
33	1		2	34
35	3		4	36
37	5		6	43
45	7		8	53
55	9			
XT4				
31	1		2	32
41	3		4	42
51	5		6	52
30	7		8	29
XT5				
29	1		2	30
824	3		4	825
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА				
2-8А				
816	N		0	817 *
54	-		+	55 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
1-8А				
814 *	N		0	815 *
44	-		+	45 *
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
13В				
38	-		+	39
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

Т.П.901-2 ЭК.33И-3 ЛИСТ 4

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

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

901-2-156 87

Альбом V

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
7Г				
820 *	N		0	821 *
34 *	-		+	35 *
Земля	Зем			
13Б				
36	5		6	37
38	12		13	39
818	14		15	819
Земля	Зем			
SA1				
1-3	A2		A1	1-4
2-3	B2		B1	2-4
5	A21		B21	6
3Б				
Земля	Зем			
XP5				
7	1		2	8
9	3		5	822
823	7		8	17
18	9		12	701
765	13			
XT3				
1	1		2	2
6	3		4	5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-8В				
816 *	1		2	817
56	5 п		19	51
54 *	23		п25	57
56	26 п		27	52
57	28 п		30	53 *
Земля	Зем			
1-8В				
814	1		2	815
46	5 п		19	41
44 *	23		п25	47
46	26 п		27	42
47	28 п		30	43 *
Земля	Зем			
7Б				
820	2		4	821
32	8		14	31
Земля	Зем			
2/1-8Г				
53	+		-	55

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2/2-8Г				
54	-		+	55
1/1-8Г				
43	+		-	45
1/2-8Г				
44	-		+	45 *
1-7В				
33 *	+		-	35 *
2-7В				
34	-		+	35
Правая стенка				
K1				
91	33		34	92
7	A		B	8 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
K2				
93	33		34	94
8	A		8	9
A4				
815	1		2	814
817	3		4	816
802	5		6	803
A5				
819	1		2	818
821	3		4	820
802 *	5		6	803
Земля	Зем			
A6				
823	1		2	822
802 *	5		6	803
Земля	Зем			

Привязан

Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

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

Т.П. 901-2 ЭК.33И-3 Лист 5

Т.П. 901-2 ЭК.33И-3 Лист 6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ЭК33И-6	Таблица соединений	2	
	ЭК33И-7	Таблица подключения	1	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3Д-Т-600×600УХЛ4 IP30		
		ОСТ-36.13-76		
2		Опора ОК600ТК3-240-83	1	
3		Скоба С3600ТК3-125-83	2	
4		Рейка Р600ТК3-101-83	1	
5		Уголок УП42×25 ℓ=430	1	
		ТК4-2222-74		
6		Швеллер ШБ600	2	
		ТК3-241-83		
		Прочие изделия		
8	поз.15а	Преобразователь первичный		

Привязан

Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

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

Т.П. 901-2 ЭК33И-5

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Сизонова		
Рук. гр.	Сизонова		
Ст. инж.	Кулешова		
Инж.	Пономарь		

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя парами насосов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит АХС. Общий вид

Росстройсеер Союзводоканалниипроект Ростовский водоканалпроект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	А1	Щиток электропитания	1	У492
		ЭЩП-2М		ТМ3-13-83
10		Вставка плавкая 0,5А	4	
11	ХТ	Блок зажимов	1	
		Б324-4П16-В/ВУЗ-10		
12		Колодка торцевая для	1	
		блоков зажимов КТ5У		
13		Рамка РПМ66×26	4	
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
		ПВЗ 0,5	10м	
		ПВЗ 1,0	5м	
		Провод 500 ГОСТ 17515-72Е		
		НВЭ 2×0,75	2м	

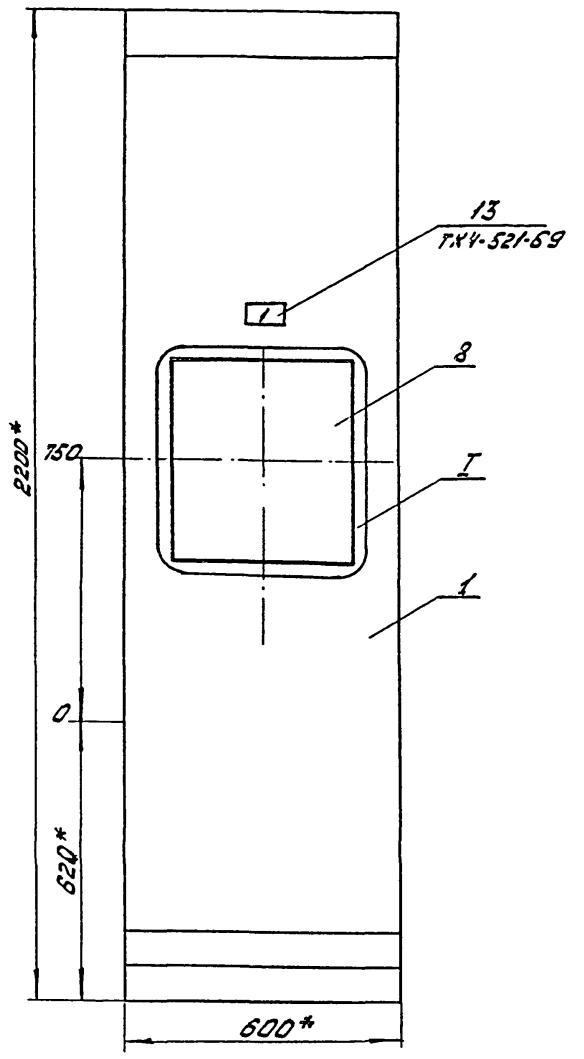
Привязан

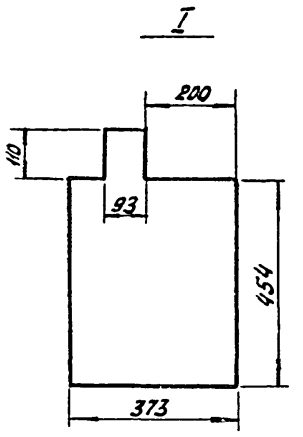
Исполнит.			
Рук. гр.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

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

Т.П. 901-2 ЭК.33И-5 Лист 2

22413 05





1* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.

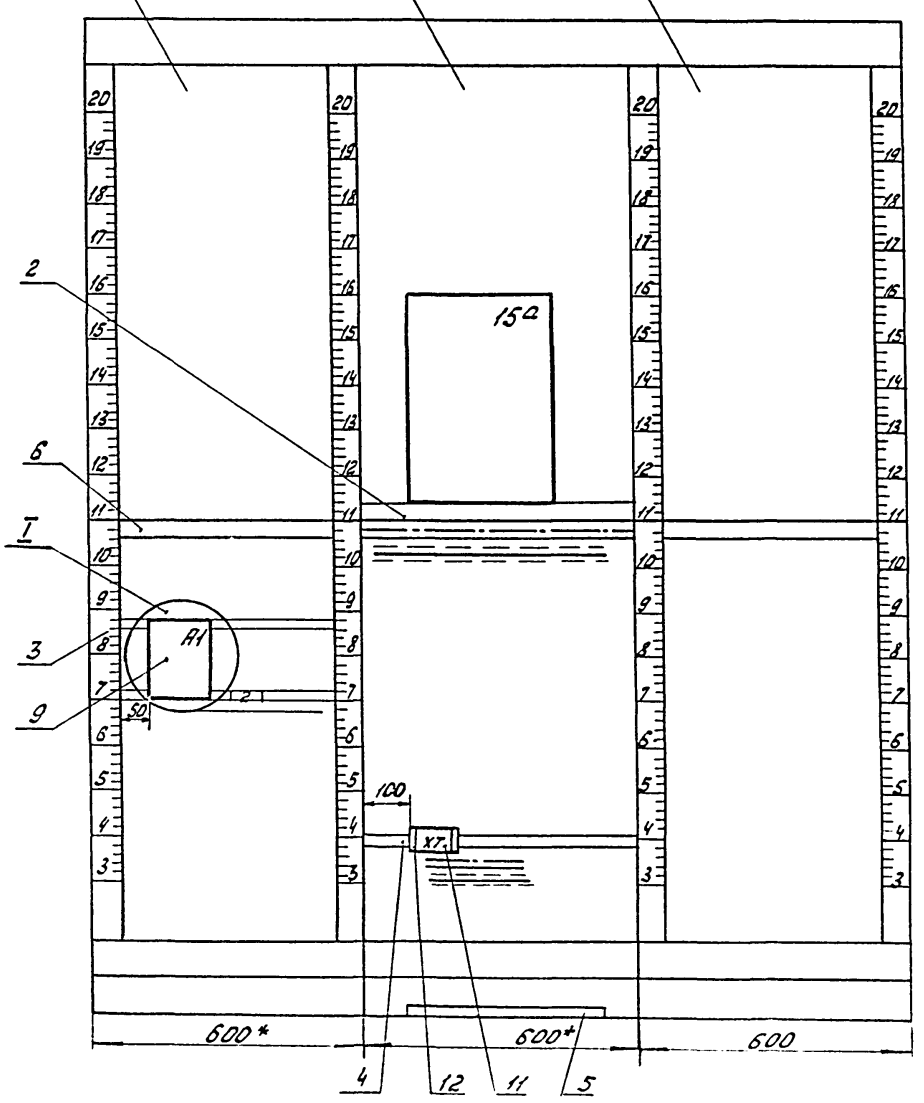
3. Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

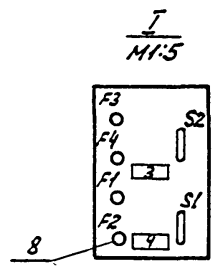
Привязан

Инв. №

Т.П 901 - 2 ЭК.33И-5 Лист 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).





Привязан

Инв. №

Т П 901-2 ЭК.33И-5 Лист 4

12.93 05

Таблица
Надпись на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол
	Рамка 66×26	
1	Остаточный хлор	1
2	~220В. Ввод	1
3	Резерв	
4	~220В. Преобразователь первичный	1

№ надписи	Надпись	Кол

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на		
	основании схем	ЭК -3.8		
	2. Заземляющий проводник не разрезать			
29	15а:3	ХТ:3	ПВ3 0,5	изм.ц.
30	15а:10	ХТ:4		
25	15а:7	ХТ:5	НВ3 2×0,75	
26	15а:14	ХТ:6		
826	15а:8	А1:1		
827	15а:1	А1:2	ПВ3 0,5	
824	А1:5	ХТ:1		
825	А1:6	ХТ:2		
Земля	А1: ⏚	15а: ⏚		
Земля	15а: ⏚	Заземляющий зажим щита	ПВ3 1,0	
Земля	Скобы, рейка для установки аппаратов	Заземляющий зажим щита		

Привязан

Инв.№

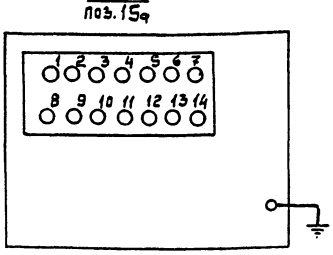
Нач.отд	Иваненко	ТП. 901-2	ЭК. 33И-6
Н.контр	Сизанова		
Рук.гр.	Сизанова	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Ст.инж.	Кулешова	Щит АХС Таблица соединений	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект
Инж.	Пономарь		

Привязан

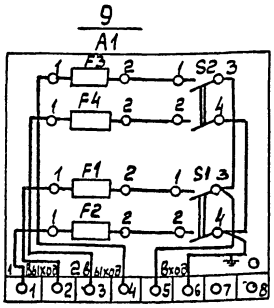
Инв.№

		ТП 901-2	ЭК. 33И-5
			Лист 5

8
поз. 15а



9
А1



Проводник	Вывода	Вид контакта	Вывода	Проводник
		Технические	требования	
		Таблица	подключения	
	схем		ЭК-3.8 и	
			соединений	
	Левая	стенка		
		А1		
826	1		2	827
824	5		6	825
	Передняя	стенка		
		15а		
827	1		8	826
29	3		10	30
25	7		14	26

Проводник	Вывода	Вид контакта	Вывода	Проводник
		ХТ		
824	1		2	825
25	3		4	26
29	5		5	30

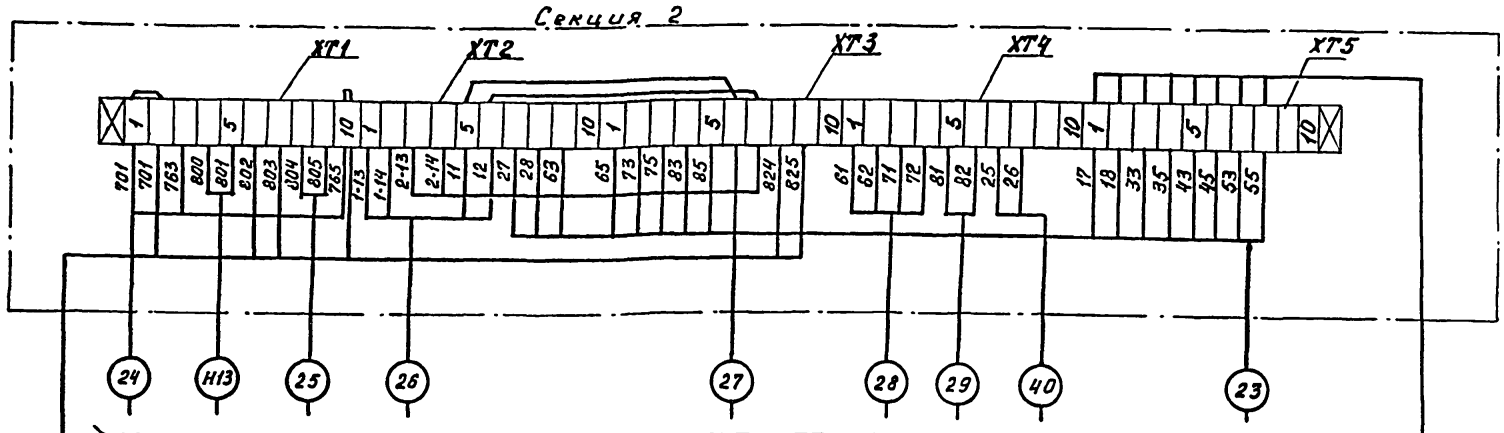
Привязан

Инв.№

		ТП 901-2	ЭК. 33И-6
			Лист 2

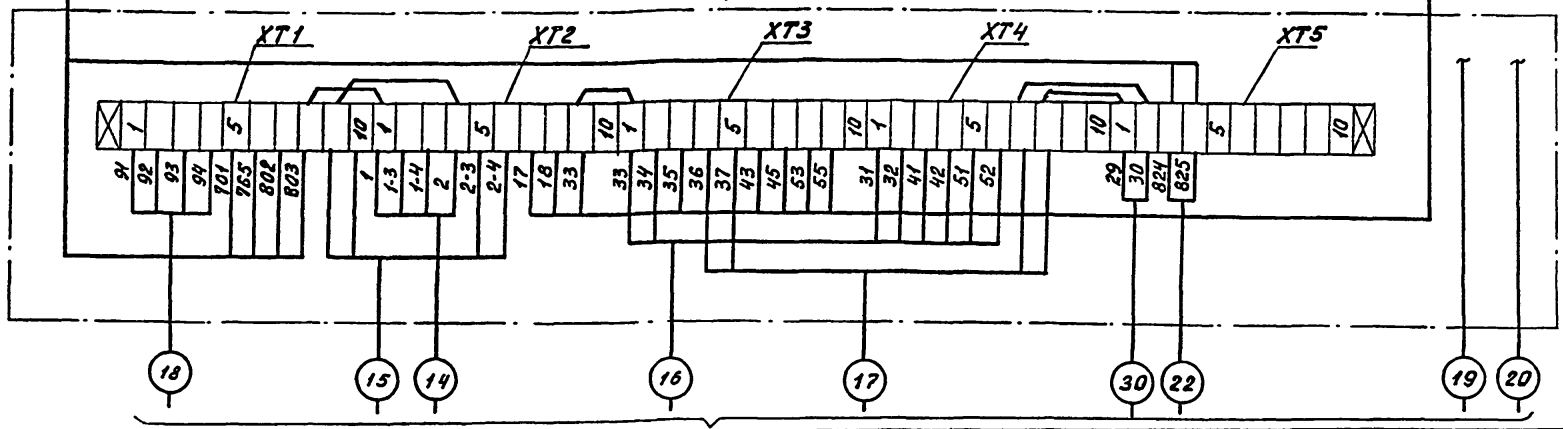
Нач.отд	Иваненко	ТП 901-2	ЭК. 33И-7
Н.контр	Сизанова		
Рук.гр	Сизанова	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Ст.инж	Кулешова	Щит АХС. Таблица подключения	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект
Инж.	Пономарь		

Секция 2



См. схему внешних проводок ЭК-9

Секция 1



См. схему внешних проводок ЭК-9

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Сизонова		
Рук. гр.	Сизонова		
Ст. инж.	Кулешова		

ТП 901-2-156.87 ЭК.ЗЗИ-7

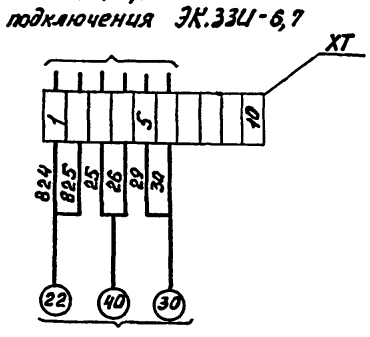
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.

Щит КИП. Схема подключения.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

См. таблицы соединений и подключения ЭК.ЗЗИ-6,7



См. схему внешних проводок ЭК-9

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.ЗЗИ-8

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит АХС. Схема подключения.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Сизонова		
Рук. гр.	Сизонова		
Ст. инж.	Кулешова		

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 pH.	ЭК-7	1	1
Схема электрическая принципиальная измерения концентрации остаточного хлора.	ЭК-8	1	1
Щит КИП. Общий вид.	ЭК.ЗЗИ-1	6	3
Щит КИП. Таблица соединений.	ЭК.ЗЗИ-2	11	3
Щит КИП. Таблица подключения.	ЭК.ЗЗИ-3	6	3
Щит КИП. Схема подключения.	ЭК.ЗЗИ-4	1	3
Щит АХС. Общий вид.	ЭК.ЗЗИ-5	5	3
Щит АХС. Таблица соединений.	ЭК.ЗЗИ-6	2	3
Щит АХС. Таблица подключения.	ЭК.ЗЗИ-7	1	3
Щит АХС. Схема подключения.	ЭК.ЗЗИ-8	1	3

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.ЗЗИ-9

Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов

Перечень чертежей для задания заводу ГМА.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Нач. отд.	Иваненко		
Н. контр.	Сизонова		
Рук. гр.	Сизонова		
Ст. инж.	Кулешова		

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит КИП, состоящий из щита панельного с каркасом ЩПК-2-3Л--1-(600×600) УХЛ4 IP00 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-1	шт.	796				1/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ЩШ-3Д-1-600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-5	шт.	796				1/1	

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Иваненко	
Н. конт.	Сизонова	
Рук. гр.	Сизонова	
Ст. инж.	Кулешова	

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.С02

Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

Инв.№подл. | 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель выбора точек измерения.	ПТИ-М	шт.	796				2	
	2. Реле, 220В, 50 Гц, ТУ16-523.457-80	ПЭ-37-22У3	шт.	796				2	
	3. Выключатель автоматический, Iн=2,5А; Iотс=3,5 Iн; с одним переключающим контактом; ТУ16-522.139-78	АП50Б-2МТ	шт.	796				1	
	4. Щиток эл.питания, плавкие вставки 0,5А	ЭЩП-2М	шт.	796				7	

Привязан.

Инв. №

Т.П. 901-2-156.87 ЭК.С02 Лист 2

gost.e-ecolog.ru