

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-156.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДО-
СНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
4000 м³/час С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева,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 ВОДО-
СНАБЖЕНИЯ 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-ЗАБОДЧ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.И.Михайлов* А.Н.МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.И.Христов* Г.И.ХРИСТОВ ОРИДИ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Кол. экз.	Кол. листов	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.33И-10	
			Ящик Я5÷Я8	4	4	ТП901-2 АЭМ.33И-14	
			Привязан				
			Изм. №				
			ТП 901-2-156.87		АЭМ.33И-ПК		
			Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов				
			Стадия	Лист	Листов		
			Р		1		
			Перечень комплектных устройств				
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект				

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

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.33И-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.33И-9	Ящик Я1(Я2÷Я4). Технические данные аппаратов	1	31
			Привязан
			Изм. №
ТП 901-2-156.87		АЭМ.33И-СА	
			Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов
			Стадия Лист Листов
			Р 1 2
			Содержание альбома Раздел 1
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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

Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примеч.
ТП901-2 АЭМ.33И-10	Ящик Я1(Я2÷Я4). общий вид	1	31
ТП901-2 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
ТП901-2 АЭМ.33И-16	Ящик Я5(Я6÷Я8). Схема электрическая соединений.	1	33
			Привязан
			Изм. №
ТП 901-2-156.87		АЭМ.33И-СА	
			Лист
			2

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация			
* А2	ТП 901-2 АЭМ.33И-2	Чертеж общего вида А3, А4	
А4	ТП 901-2 АЭМ.33И-4	Схема электрическая соединений	
	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	Б5130-3774 УХЛ4	01	
	И1		
	Выключатели		
0.6	ЛЕ2056М-100-00436; Тр80А; Т2И	0.2	0F1; 0F5
0.7	АЕ2056М-100-00436; Тр31,5А; Т2И	0.5	0F5; 0F4; 0F6; 0F8
0.8	АЕ2046Н-100-00436; Тр10А; Т2И	0.1	0F15
0.9	АК63-2МГУ3; Тр8А; Б1И	0.1	1-5F
10	Реле РПЧ-2-М36220У36; ~220В	0.7	1К1; 1К5; 1К1, К4
11	Реле РПЧ-2-М36620У36; ~220В	0.1	1-К6
			Привязан
			Изм. №
ТП 901-2-156.87		АЭМ.33И-1	
			Щит Щ1
			Технические данные аппаратов
			Стадия Лист Листов
			Р 1 5
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					12		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	1-КТ
					13		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	01	1-Р
					2		Панель 2		
					14		Блок Б5438-3074 УХЛ4	08	
					15		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
							Н2		
					16		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр. 8А; 5ТН	01	3-SF
					17		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	05	3-К1; 3-К5
					18		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	01	3-К6
					19		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	3-КТ
					20		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	03	3Б; 6Б; 7Б
					3,4 6,7		Панель 3; 4; 6; 7		
					21		Блок Б5130-4474 УХЛ4	01	
							Н3		
					22		Реле РПП-12204Б; ~220В	01	А-К1
					23		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	01	А-К4
					24		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	02	А-К5; А-К7
					25		Реле РПУ-2-М36400У3Б; ~220В	01	А-К6
					26		Реле РВ-12УХЛ4; ~220В	01	А-К3
					27		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	А-КТ
					28		Реле РВ-18-91УХЛ4; ~220В	01	А-К2
							Привязан		
							И.И.В. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 2

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					5		Панель 5		
							Н4		
					29		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр. 8А; 5ТН	01	SF1; SF7
					30		Пускатель ПМЛ210104; УХЛ-380В	02	КМ1; КМ2
					31		Приставка ПКЛ-1104	01	КМ1
					32		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	01	К
					33		Реле РТ-40/0Б; Icp 0,15 ÷ 0,3А	01	КА1
					34		Реле РТ-40/2; Icp 0,5 ÷ 1,0А	01	КА2
					35		Реле РВ-238УХЛ4 ~ 380В	02	1КТ; 2КТ
					36		Реле РВ-238УХЛ4 ~ 220В	04	1КТ; 2Т4
					37		Реле ВС-44-24УХЛ4 ~ 220В	01	КТ1
					38		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8,8.0I; 100мм	01	КТ2
					39		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8,8.0I; 100с.	01	КТ3
					40		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~ 220В	11	1К1; 1К8; 2К6; 2К8; 2К10; 2К1; К8
					41		Реле РПУ-2-М36400У3Б ~ 220В	12	5К8; 8К8; 5К9; 8К9; 7К1; 1К2; К6; К7
					42		Реле РПУ-М36440У3Б ~ 220В	01	1-К3
					43		Реле РПУ-2-М36680У3Б ~ 220В	02	2К2; 2К3
					44		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~ 220В	02	2К9; 2К11
					45		Предохранитель ПН-50-3,5	02	FУ1; 2FУ
					46		Держатель ДТП	02	
					47		Резистор ПЭВР-100; 1500 Ом	04	Р1; Р4
					8		Панель 8		
					48		Блок Б5438-3074 УХЛ4	07	
							Привязан		
							И.И.В. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 3

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

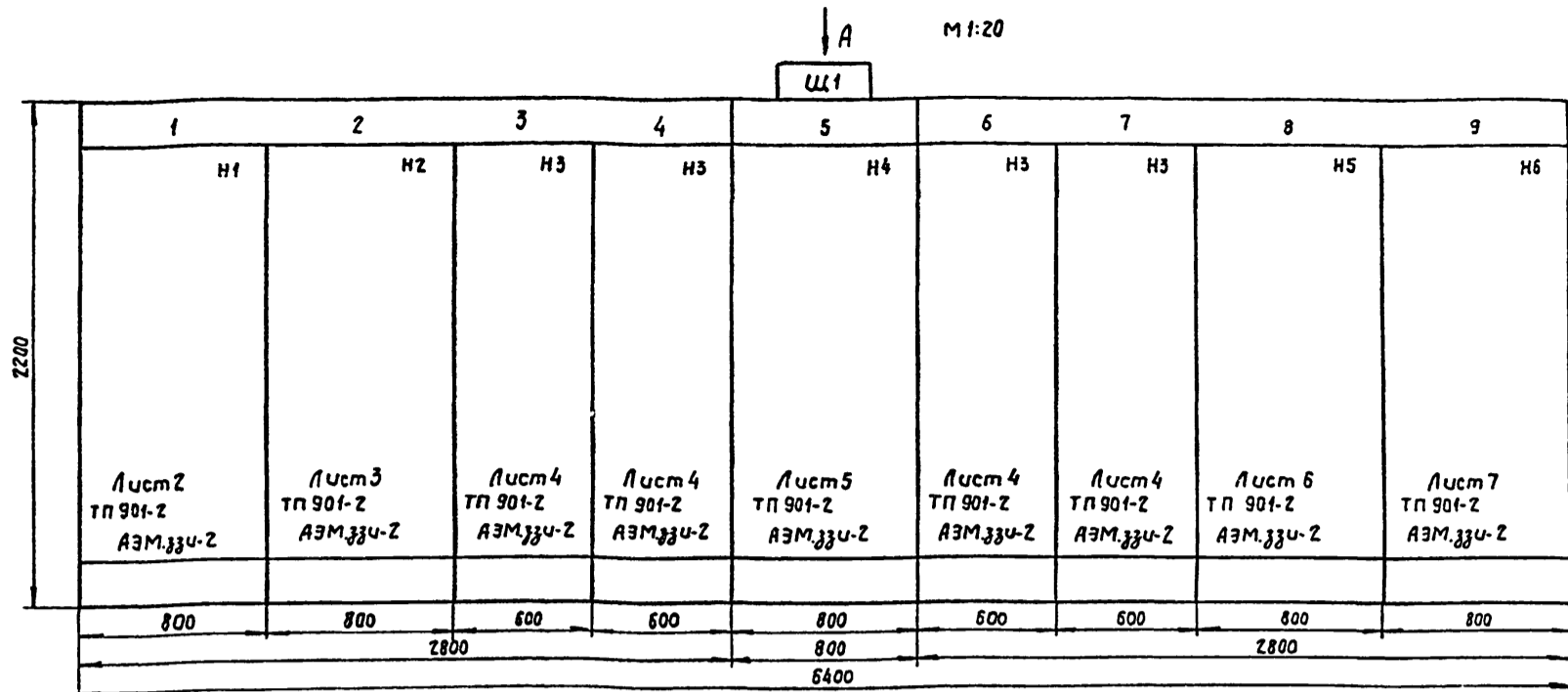
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					49		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
							Н5		
					50		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр. 8А; 5ТН	01	2-SF
					51		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~ 220В	05	2К1; 2К5
					52		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~ 220В	01	2К6
					53		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	2КТ
					54		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	03	2Б; 6Б; 7Б
					9		Панель 9		
							Блоки:		
					55		Б5130-2674 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; Тр. 8А; 12ТН	02	AF2; AF11
					61		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 31,5А; 12ТН	03	AF3; AF70; AF12
					62		АЕ2046М-100-00У3Б; Тр. 10А; 12ТН	01	AF18
					63		АКБ3; 2МГУ3; Тр. 8А; 5ТН	01	4SF
					64		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 10А; 12ТН	01	AF13
					65		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 50А; 12ТН	01	AF14
					66		Реле РПУ-2-М36680У3Б; ~ 220В	01	К3
					67		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	4КТ
							Привязан		
							И.И.В. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 4

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

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

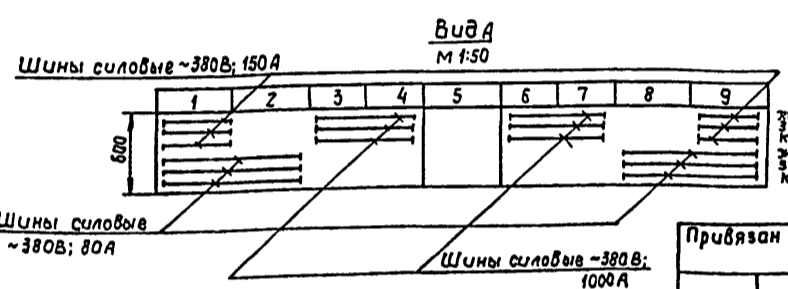
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					68		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~ 220В	07	4К1; 4К5; К2; К5
					69		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~ 220В	01	4К6
					70		Предохранитель ПН-50-0,5	02	1FУ; 2FУ
					71		Держатель ДТП	02	
					72		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	01	4Р
							Колодка из 10-зажиг. тов. нотах	16А 87	
							Привязан		
							И.И.В. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 5

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



1 Ввод №1	3М- насос	5М- насос	7М- насос	АВР 330/220В	6М- насос	8М- насос	2М- насос	8 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- автомат. агрегат	29- задвижка			Вентиляторы 44; 45				41; 43- автомат. агрегаты
Панель	1	2	3	4	5	6	7	8

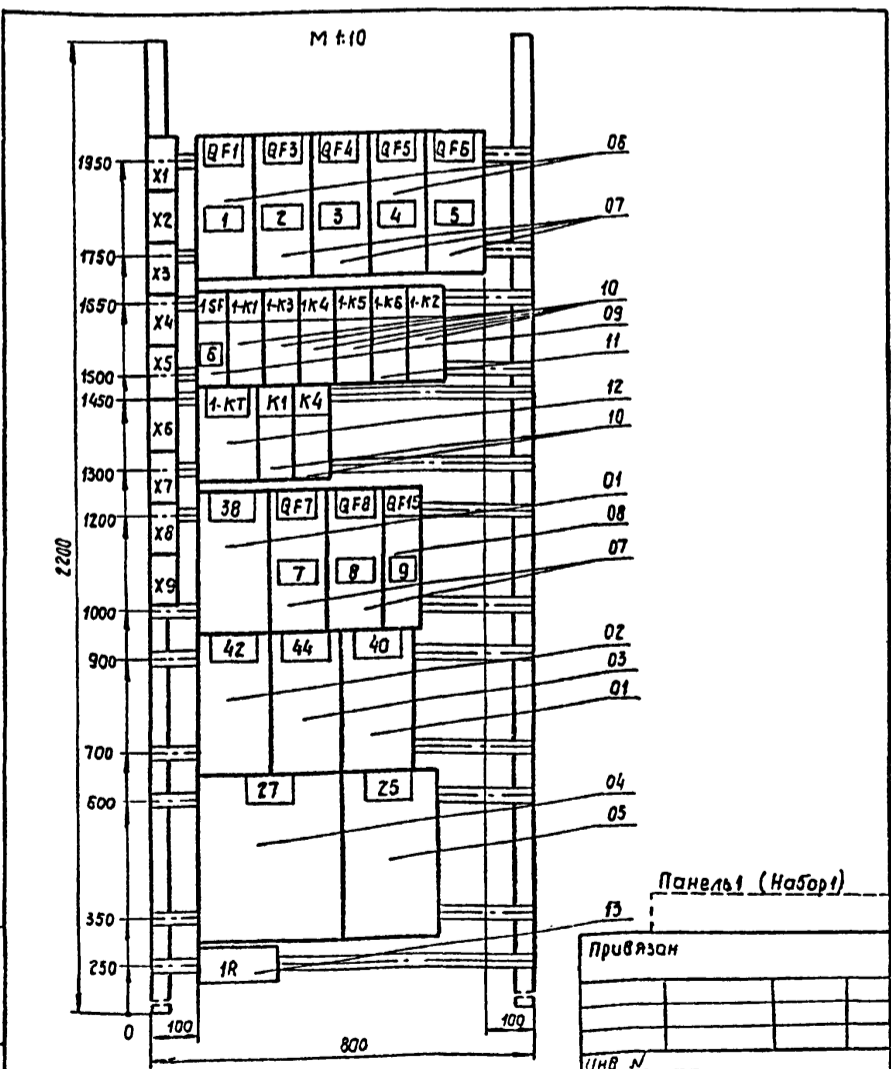
Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



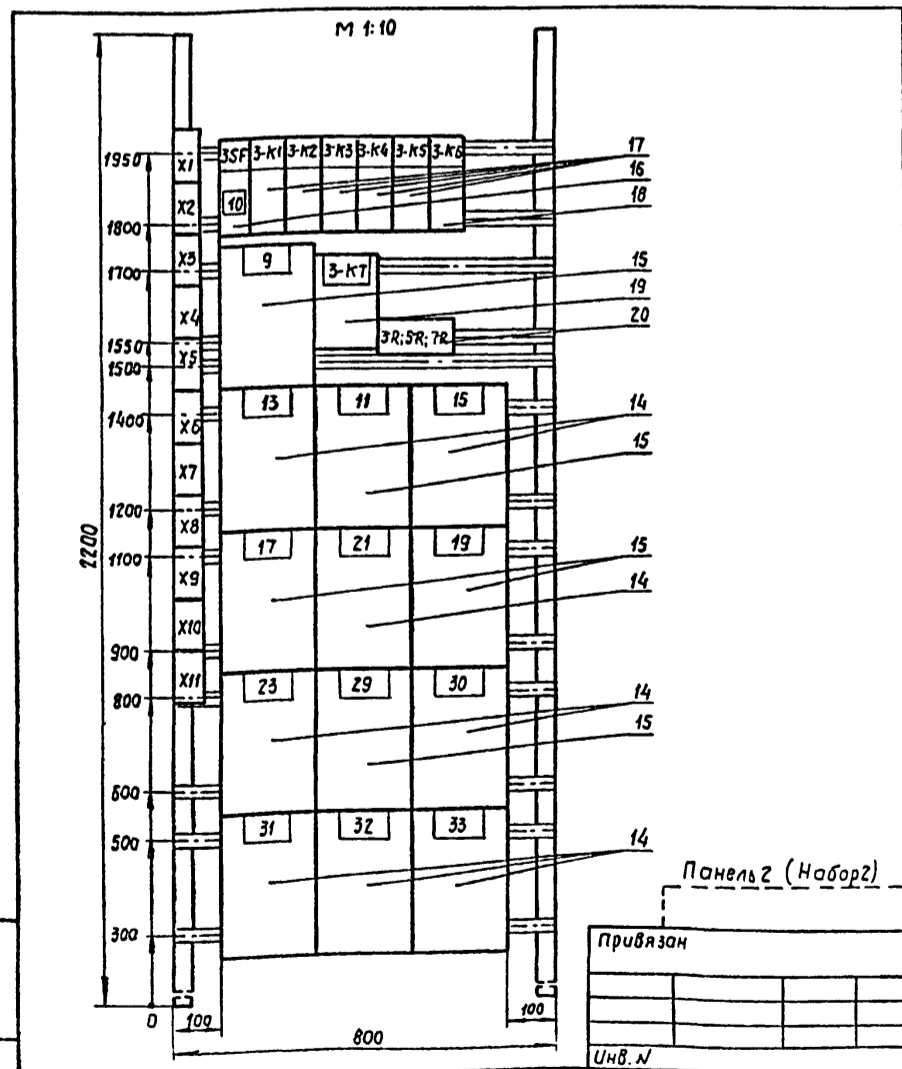
Привязан

Инд. N	
--------	--

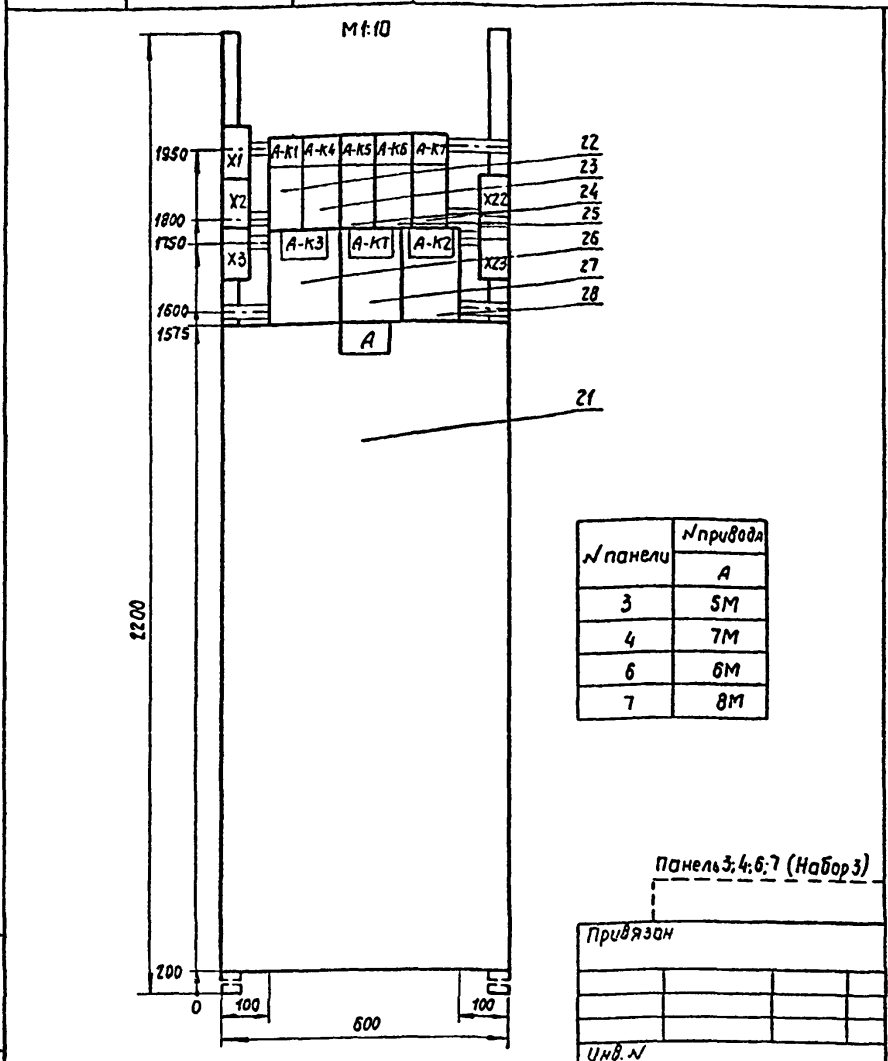
ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЗЗУ-2		
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов		Стадия Лист Листов
Щит Щ1. Общий вид		Р 1 7
		Госстрой СССР Совхозакадемиипроект Ростовский Водоканалпроект



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЗЗУ-2		
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов		Стадия Лист Листов
Щит Щ1. Общий вид		Р 2
		Госстрой СССР Совхозакадемиипроект Ростовский Водоканалпроект



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЗЗУ-2		
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов		Стадия Лист Листов
Щит Щ1. Общий вид		Р 3
		Госстрой СССР Совхозакадемиипроект Ростовский Водоканалпроект



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2

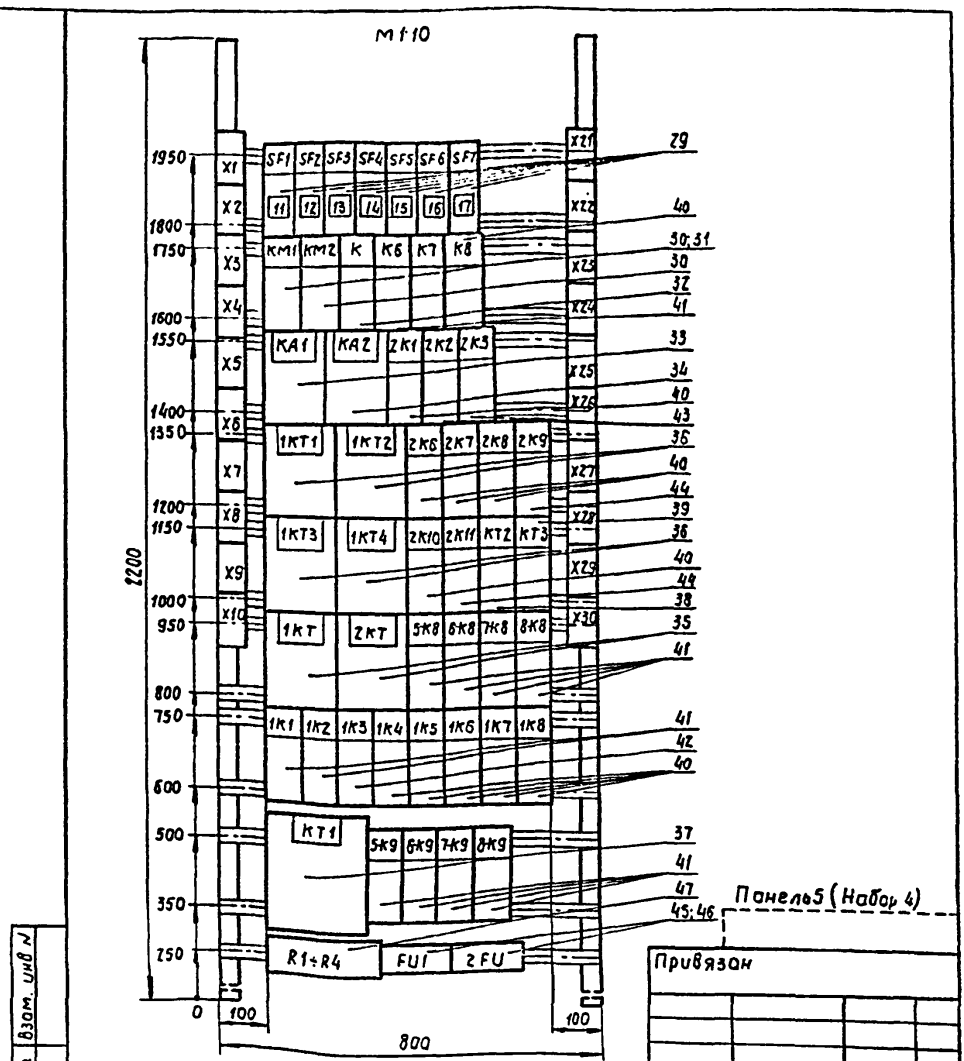
Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №	Стация	Лист	Листов
			р	4	

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

Щит Щ1. Общий вид

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Чапны
Руч. бр. Бреслов
Ст. инж. Поглавская
Инж. Бендик



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2

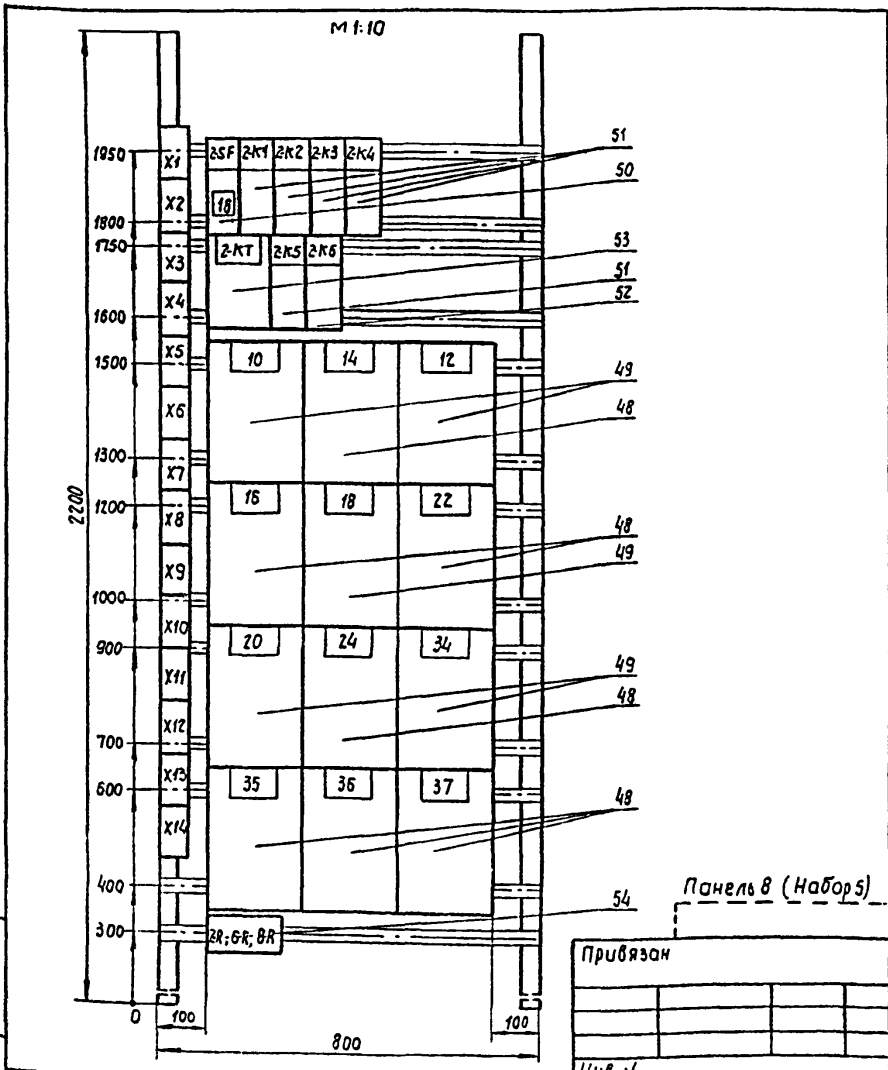
Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №	Стация	Лист	Листов
			р	5	

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

Щит Щ1. Общий вид.

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Чапны
Руч. бр. Бреслов
Ст. инж. Поглавская
Инж. Бендик



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2

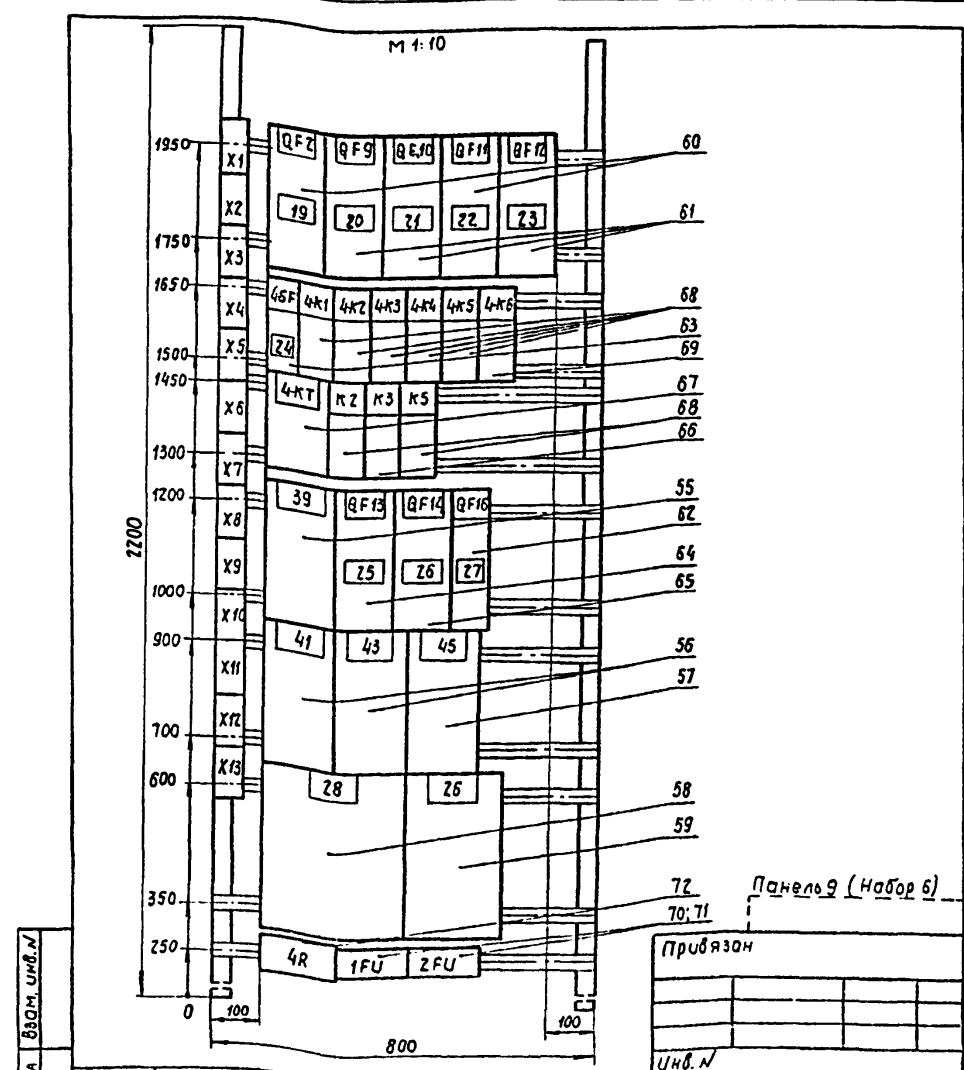
Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №	Стация	Лист	Листов
			р	5	

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

Щит Щ1. Общий вид.

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Чапны
Руч. бр. Бреслов
Ст. инж. Поглавская
Инж. Бендик



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2

Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №	Стация	Лист	Листов
			р	7	

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

Щит Щ1. Общий вид

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Нач. отд. Иваненко
Н. контр. Чапны
Руч. бр. Бреслов
Ст. инж. Поглавская
Инж. Бендик

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
1	1	QF1	табличка		Ввод №1 I секция			
	2	QF3	то же		Рыбное освещение			
	3	QF4	-"-		Кран электрический			
	4	QF5	-"-		1ВУ			
	5	QF6	-"-		1БПНС			
	6	7-SF	-"-		Цепи управления насосом 1М			
			-"-		7-К1			
			-"-		7-К3			
			-"-		7-К4			
			-"-		7-К5			
			-"-		7-К6			
			-"-		7-К2			
			-"-		7-К7			
			-"-		К1			
			-"-		К4			
			-"-		38			
	7	QF7	-"-		Рез.			
	8	QF8	-"-		АВР 330/220 в I секция			
	9	QF15	-"-		Отходящая линия			
			-"-		42			
			-"-		44			
			-"-		40			

Привязан

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Щит. Ц1.
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
ГОССТРОИ СССР СоюзводоканалНИИПРОБ Ростовский Водоканалпроект		

И.о.д.	Иваненко	И.И.
И.контр.	Бреслов	Б.И.
Рук.бр.	Бреслов	Б.И.
Ст.инж.	Долговская	С.И.

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
1				табличка	27			
				то же	25			
				-"-	1R			
2	10	3SF	-"-		Цепи управления насосом 3М			
			-"-		3-К1			
			-"-		3-К2			
			-"-		3-К3			
			-"-		3-К4			
			-"-		3-К5			
			-"-		3-К6			
			-"-		9			
			-"-		3-К7			
			-"-		3R, 5R, 7R			
			-"-		13			
			-"-		11			
			-"-		15			
			-"-		17			
			-"-		21			
			-"-		19			
			-"-		23			
			-"-		29			
			-"-		30			
			-"-		31			
			-"-		32			
			-"-		33			

Привязан

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ, 33И-3

Лист

2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
3				табличка	5-К1			
				то же	5-К4			
				-"-	5-К5			
				-"-	5-К6			
				-"-	5-К7			
				-"-	5-К9			
				-"-	5-К7			
				-"-	5-К2			
				-"-	5М			
4				-"-	7-К1			
				-"-	7-К4			
				-"-	7-К5			
				-"-	7-К6			
				-"-	7-К7			
				-"-	7-К3			
				-"-	7-К7			
				-"-	7-К2			
				-"-	7М			
5	11	SF1	-"-		Щит КИП			
	12	SF2	-"-		Щит Ц2			
	13	SF3	-"-		Общие цепи вентиляторов			
	14	SF4	-"-		Общие цепи насосов 1М±4М			
	15	SF5	-"-		Общие цепи насосов 5М±9М			
	16	SF6	-"-		Питание ТУ-ТС			
	17	SF7	-"-		Рез.			

Привязан

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
5				табличка	КМ1			
				то же	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

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

4

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Заготов.-ка
Лист	Страна								
5					табличка	5-К8			
					то же	6-К8			
					-"-	7-К8			
					-"-	8-К8			
					-"-	1 К1			
					-"-	1К2			
					-"-	1К3			
					-"-	1 К4			
					-"-	1 К5			
					-"-	1 К6			
					-"-	1К7			
					-"-	1К8			
					-"-	КТ1			
					-"-	5-К9			
					-"-	6-К9			
					-"-	7-К9			
					-"-	8-К9			
					-"-	R1-R4			
					-"-	FH1			
					-"-	2FH			
6					6-К1				
					6-К4				
					6-К5				
					6-К6				
					6-К7				

Привязан

ИВ. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист 5

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Заготов.-ка							
Лист	Страна															
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			
					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

ИВ. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист 6

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Заготов.-ка									
Лист	Страна																	
8					табличка	18												
					то же	22												
					-"-	20												
					-"-	24												
					-"-	34												
					-"-	35												
					-"-	36												
					-"-	37												
					-"-	2-Р; 6Р; 8-Р												
					9		19			QF2		-"-	ввод №2 II секция					
												20	QF9	-"-			АВР 380/220 в II секция	
												21	QF10	-"-			Аварийное освещение	
												22	QF11	-"-			2В4	
												23	QF12	-"-			2БПНС	
												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

ИВ. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист 7

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Заготов.-ка			
Лист	Страна											
9					табличка	39						
					25	QF13	-"-			то же	Сварочный трансформатор	
					26	QF14	-"-			Рез.		
					27	QF15	-"-			Отходящая линия		
					-"-	41						
					-"-	43						
					-"-	45						
					-"-	28						
					-"-	26						
					-"-	42						
					-"-	1К1						
					-"-	2FH						

Привязан

ИВ. №

ТП 901-2-156.87

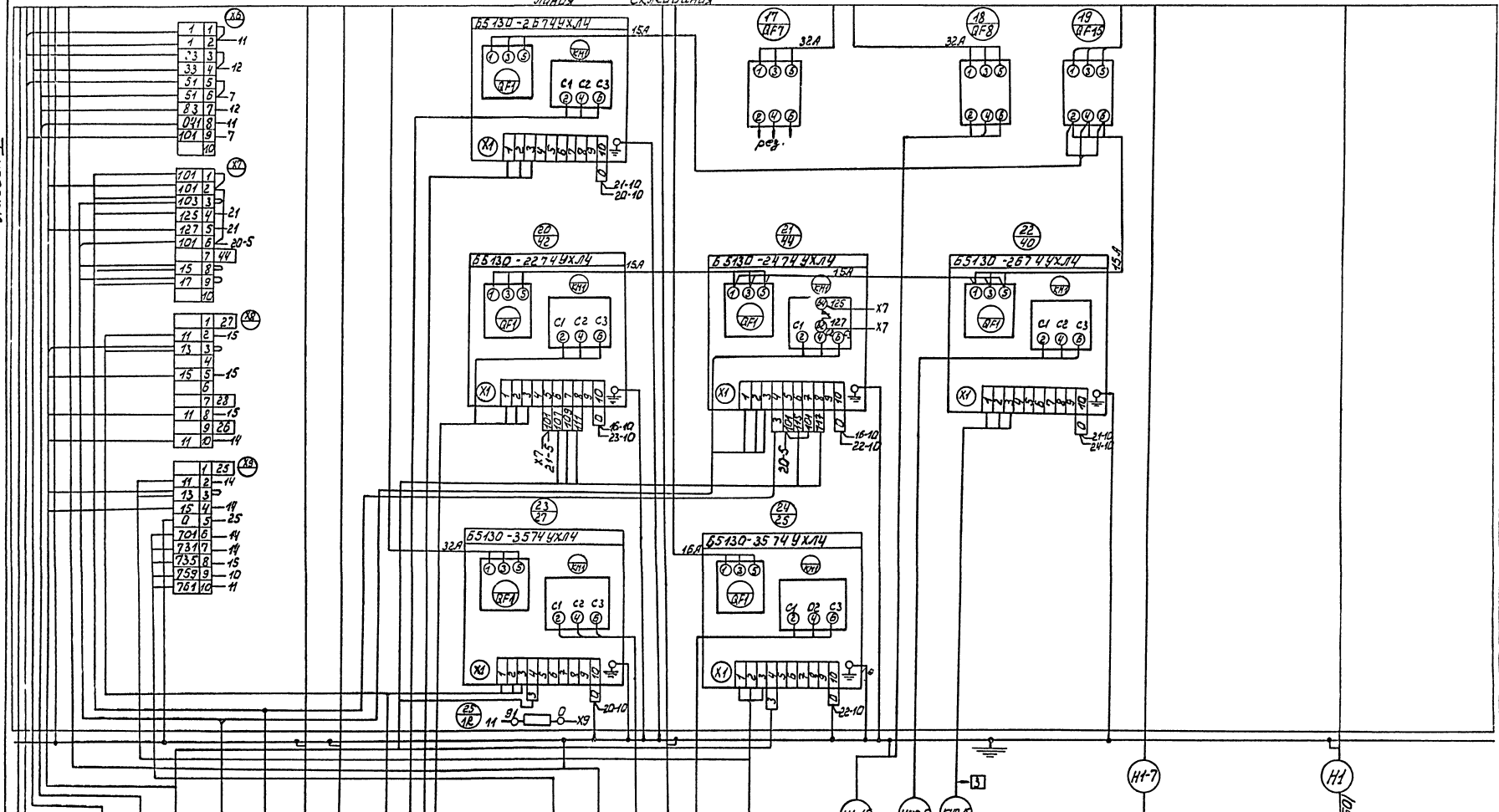
АЭМ. 33И-3

Лист 8

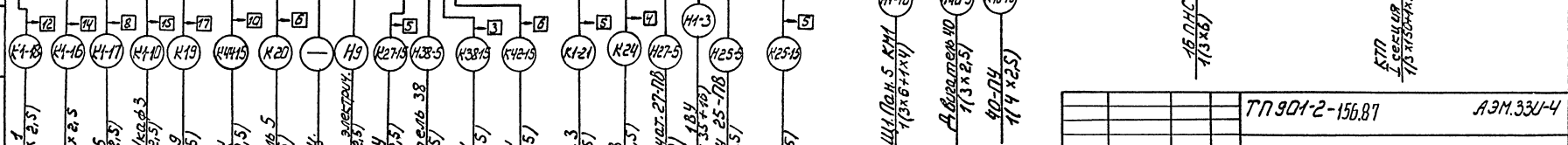
Автомат V

901-2-156.87

Линия скрепления



Ш.б. 132221 (различны даты) В.П.М. 10/62



ТП 901-2-156.87		АЭМ.33У-4	
Прибыли	Иванов	Иванов	Иванов
	И.М.М.	И.М.М.	И.М.М.
	И.М.М.	И.М.М.	И.М.М.
	И.М.М.	И.М.М.	И.М.М.
Инд.№	Инд.№	Инд.№	Инд.№

Насосная станция обратного водоснабжения Q=1000л/с с двумя группами насо. щ. Щит Щ.1. Схема электрическая соединений.

Госстанд СССР Сертификат проекта Гостовский Водоканал проект

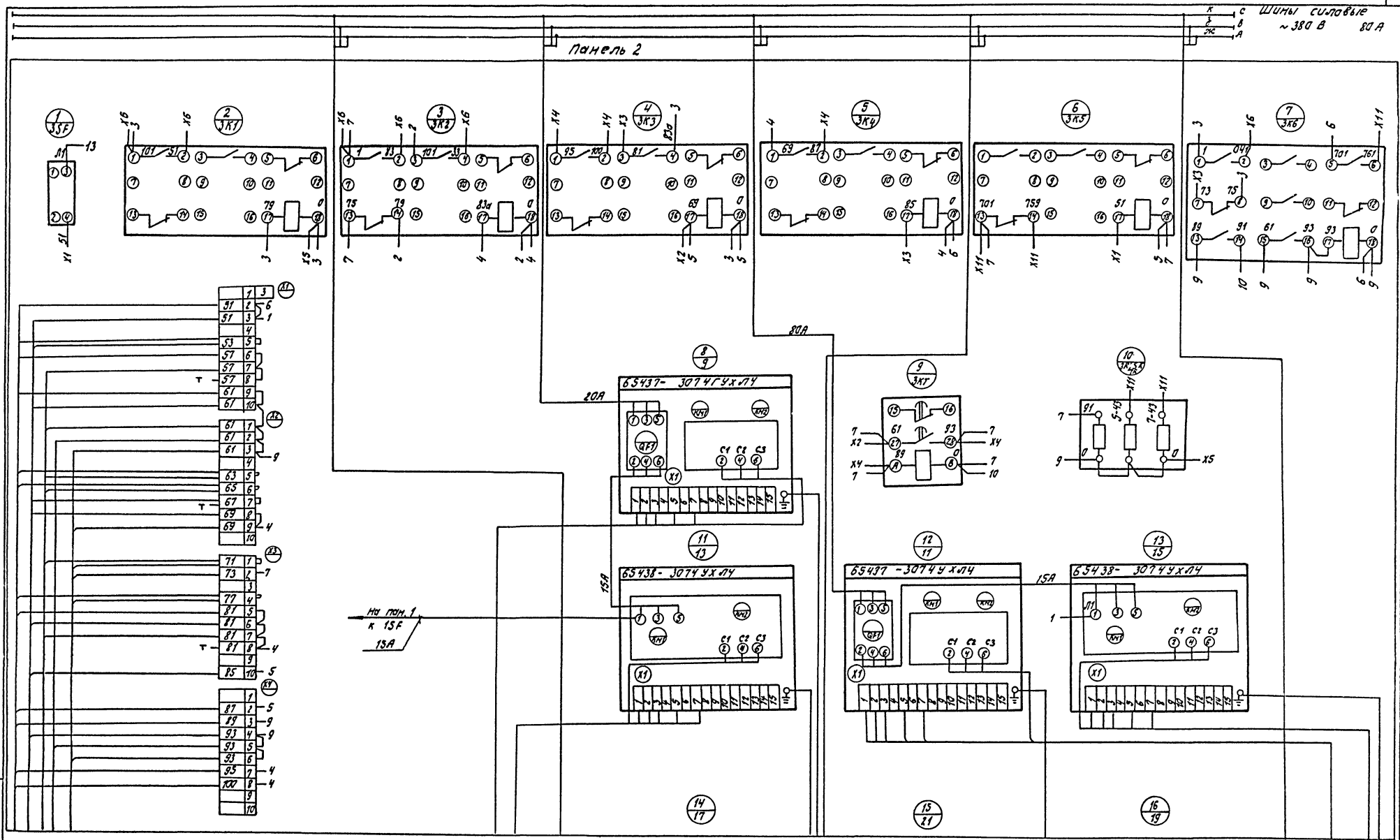
Шины силовые
~ 380 В 80 А

Панель 2

А.М.604 V

901-2-156.81

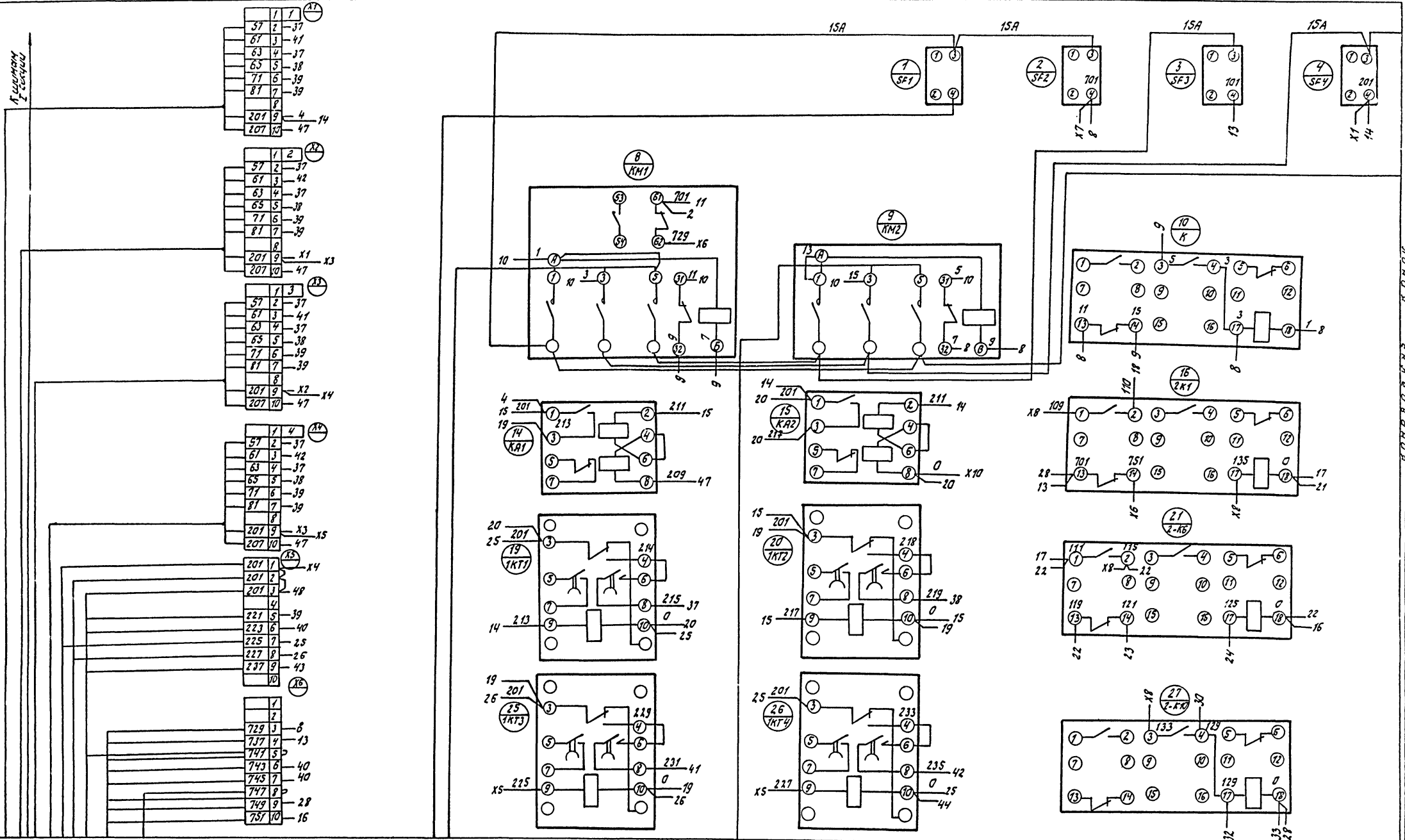
Шифр. инв. № 1001. Платформа и сборка. Вокз. Шифр. инв. № 2



ТТН 901-2-156.81		А.М.33Ц-4	
Прибыли	Инв. №	насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.	Листов Р 3
		Схема электрическая соединений.	Листов 4.1
			Госстандарт СССР
			Самобюджетная организация
			Ростовский водоканал проект

901-2-15681

Альбом V



линия склеивания

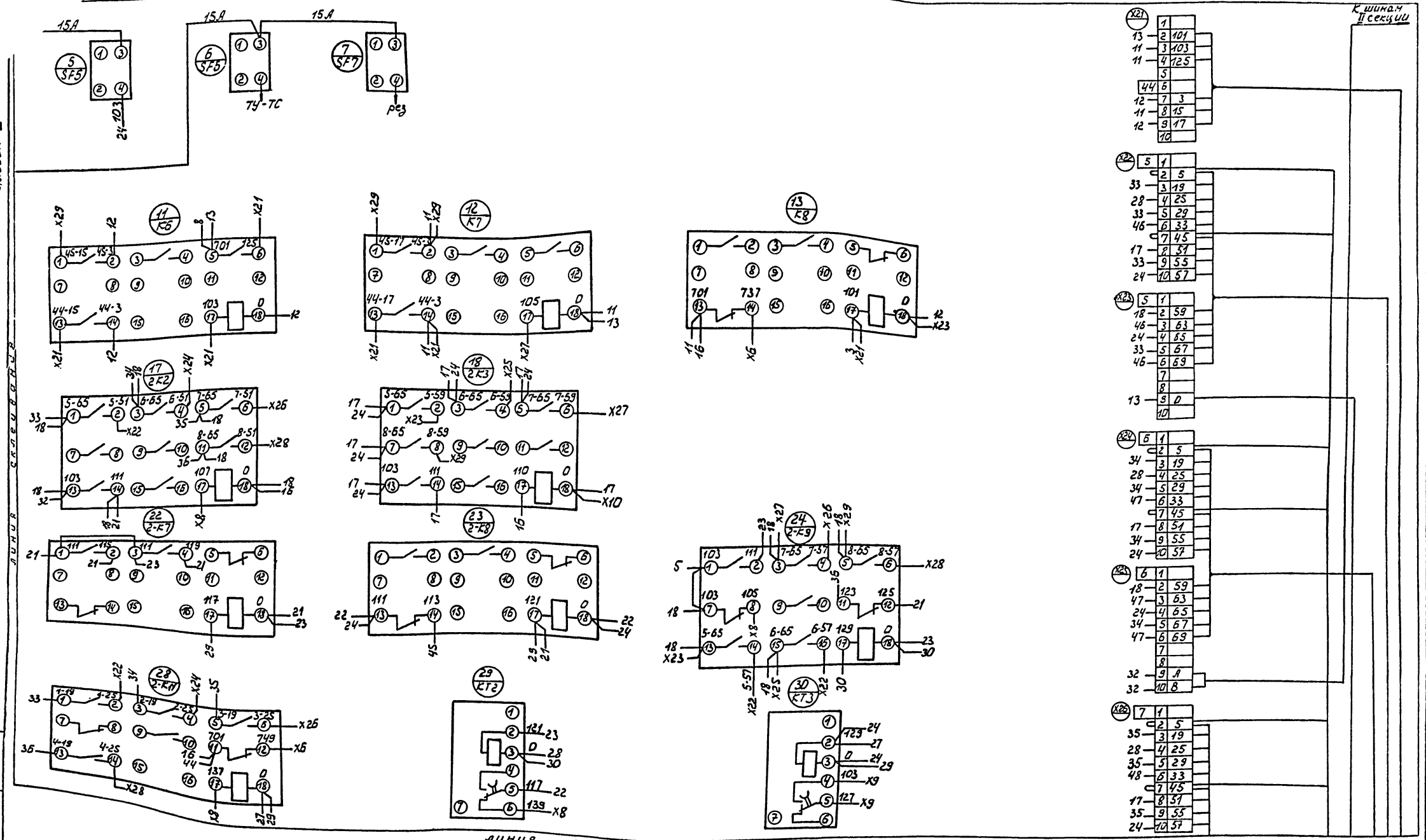
Инж. Бондарева И.В. и др.

ТТ 901-2-15681 АЭМ.33Л-4

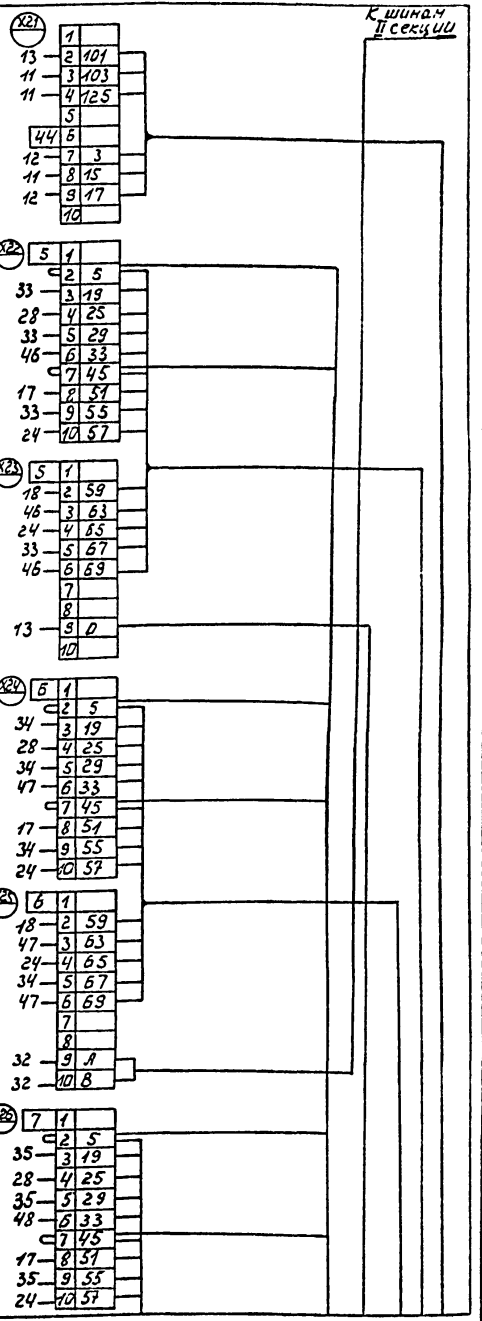
Приказ	Исполн.	Дата	Насосная станция обратного водоснабжения Q=400дм ³ с двумя группами насосов.	Лист	Листов
	Инж. Бондарева И.В.	1981		Р	6
	Инж. Бондарева И.В.		Щит Щ1	Госстрой СССР	
			Схема электрическая	СНЦ ВНИИЭТ	
			соединитель	ВНИИЭТ	

Алюминий

001-2-156.87



линия склеивания



Лист № 0001, Подпись и дата, 30.01.87

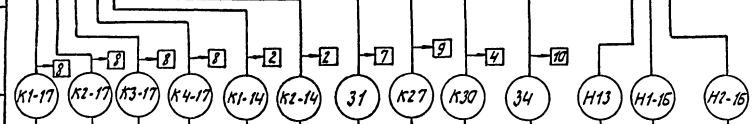
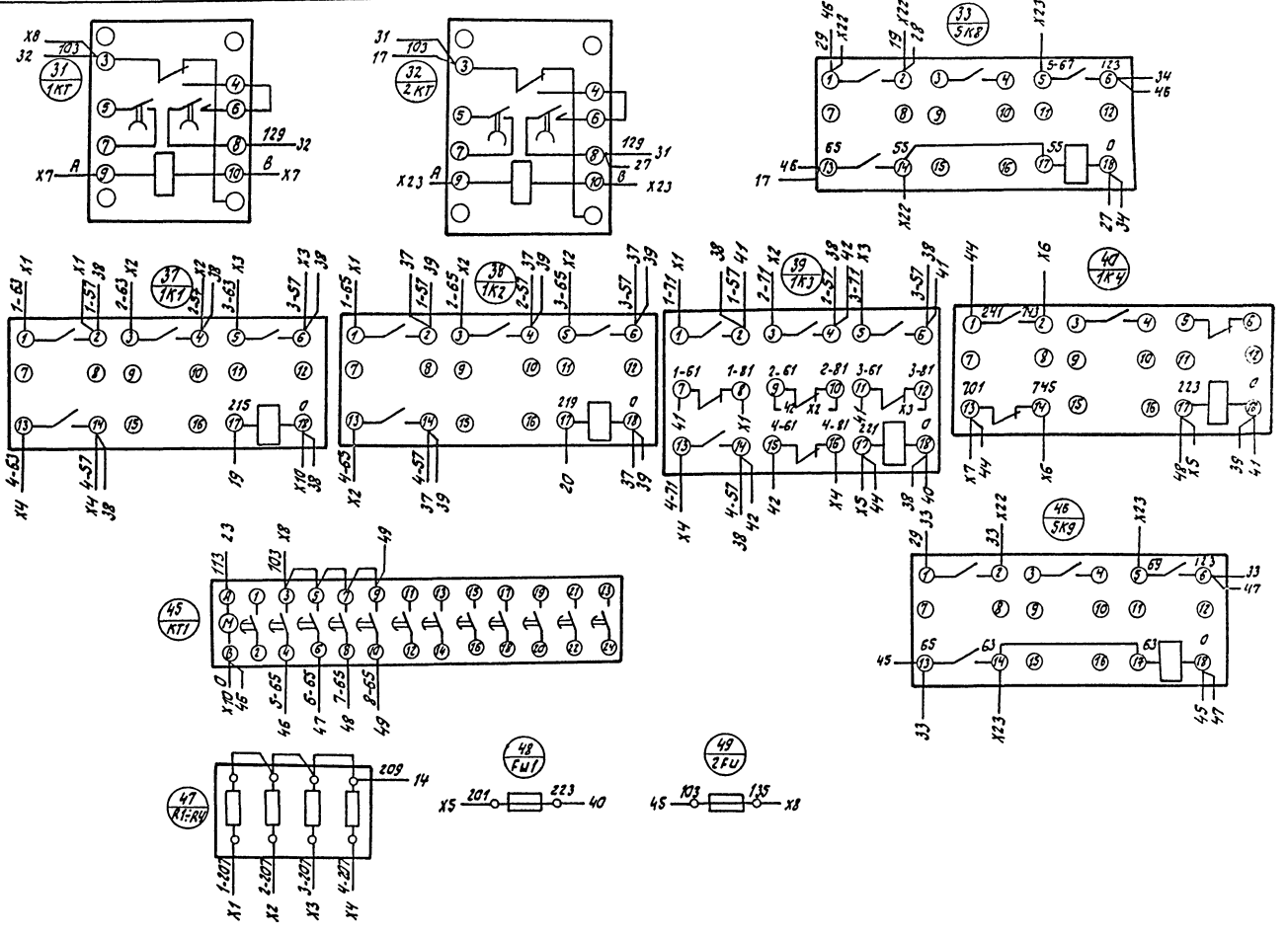
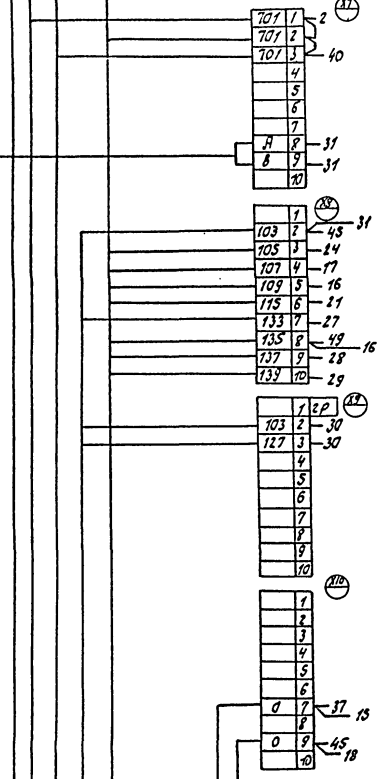
ТН 901-2-156.87 АЭМЗЗУ-4

Прибытия	Иванов И.И.	Насосная станция об-ротного водоснабжения	Станция	Ливень
	Н.конт. Бреславль	г. Чилимич с. об-щина	Р	7
	Р. Бр. Бреславль	г. Чилимич с. об-щина		
	Ст. инж. Полтавский	г. Чилимич с. об-щина		
И.И.В. №	И.И.В. Бомбарев	Схема электрическая соединений		

А.Р.Б.О.М. V

901-2-156.87

Линия склеивания



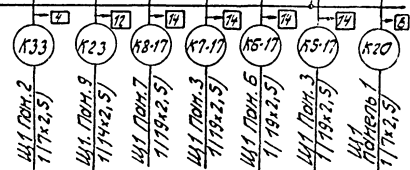
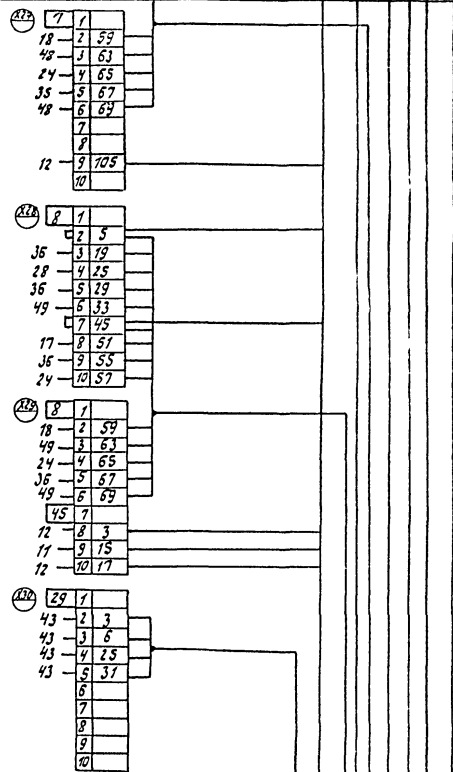
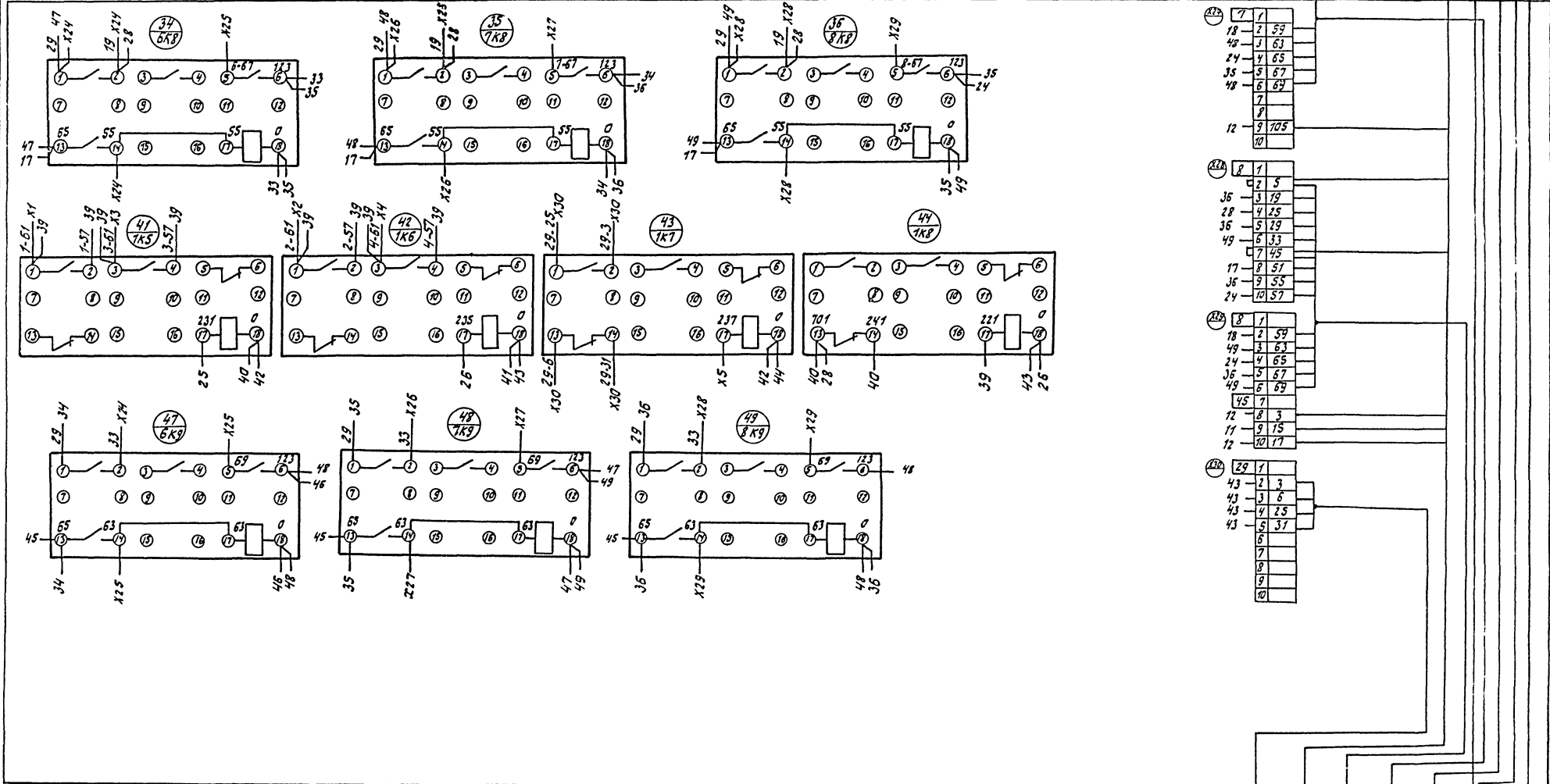
Щ1.1. Покорь 1 / 10x 2,5
 Щ1.1. Покорь 8 / 10x 2,5
 Щ1.1. Покорь 2 / 10x 2,5
 Щ1.1. Покорь 9 / 10x 2,5
 Р4-Б.С.Б. Щ.К. 5 / 1 / 4x 2,5
 Р4-Б.С.Б. Щ.К. 12 / 1 / 4x 2,5
 110x 2,5
 Щ2. Пок. 3 / 1 / 4x 2,5
 Щит распределит. / 117x 2,5
 АС-40. А.3 / 1 / 4x 2,5
 Щит К1-17 / 1 / 2x 2,5
 Щ1. Пок. 1. О.С.Р. / 1 / 3x 6x 1x 4
 Щ1. Пок. 9. О.С.Р. / 1 / 3x 6x 1x 4

		ТН 901-2-156.87		А.Р.М. 33У-4	
Присланы	Линия	Ульянов	Линия	Линия	Линия
	Линия	Ульянов	Линия	Линия	Линия
Щ.В. №	Линия	Ульянов	Линия	Линия	Линия

А. Лобов В

901-2-156.87

ЛИНИЯ СЕРВЕВАННЯ



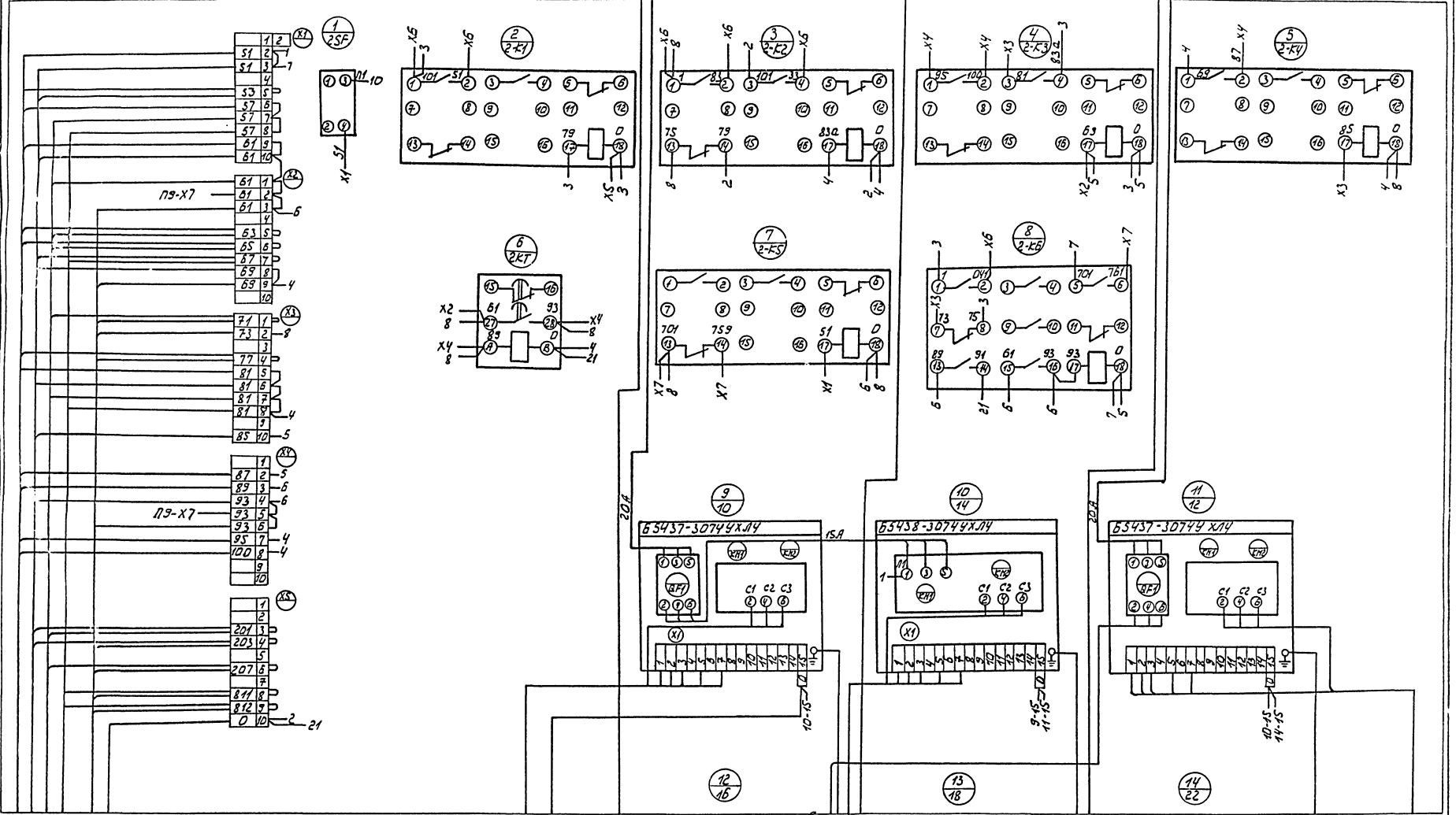
Шифр: 901-2-156.87

901-2-156.87		АЭМ.33Л-4	
Привязан	Инж. А.В. Уланенко	С.И. Б.	Насосная станция аварийно-спасательного назначения с двумя группами насосов
	Инж. А.В. Басель	И.И. А.	
	Инж. А.В. Басель	И.И. А.	
	Инж. А.В. Басель	И.И. А.	
Шит. №	Инж. А.В. Басель	И.И. А.	Схема электрическая соединений.
	Инж. А.В. Басель	И.И. А.	Построй СССР Союзэлектромонтаж Проектский институт

Панель 8

Ярмоч. V

901-2-156.81



Линия склепованная

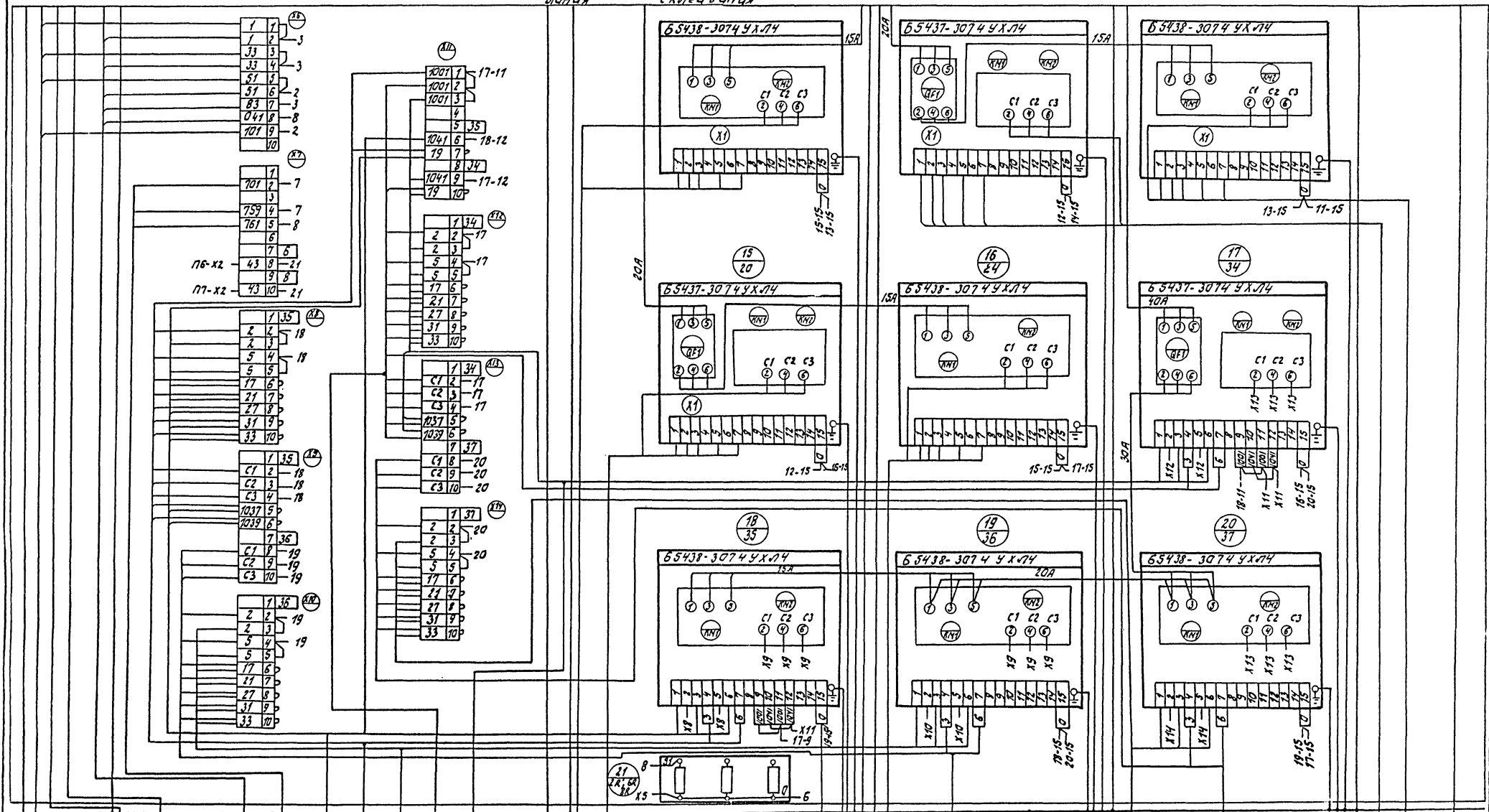
ТП 901-2-156.81 ЯЭМЗЗУ-4

Привязан	Нац.отд. Ижевск	И.И.	Ижевская станция обслуживания	Стация	Шит	Лист
	Р.Бр. Брес. лоб	И.И.	с общ. фундамента	Р	10	
Инв. №	Ст. инж. Попов	И.И.	Щит Щ1	10-8301 систем		
	Инж. Ваня	И.И.	Схема электрическая	Резервирование		
			соединения	Резервирование		
				Кабельная линия		

ЛЮЛЯ СХЕМА ВЪЗМЪЩ

АУДОМ V

901-2-156-87



Всички работи извършени в съгласие с проекта



- Щ2 Лох 1
1/14x2,5)
- Щ4
1/14x2,5)
- Щ1 Лох 5
1/10x2,5)
- Щ1 Лох 2
1/17x2,5)
- Щ-6x6 Щк.3
1/19x2,5)
- Щ2 Лох 3
1/10x2,5)
- Щ2 Лох 1
1/19x2,5)
- 35-ПЧ
1/19x2,5)
- Щ2 Лох 2
1/19x2,5)
- 34-ПЧ
1/19x2,5)
- Щ2 Лох 1
1/19x2,5)
- 10-ПЧ
1/10x2,5)
- 16-ПЧ
1/10x2,5)
- 20-ПЧ
1/10x2,5)
- 14-ПЧ
1/10x2,5)
- 24-ПЧ
1/10x2,5)
- 36-ПЧ
1/10x2,5)

ТТ901-2-156.87		АЭМ33У-4	
Исполнитель	Исполнитель	Лист	Листов
Исполнитель	Исполнитель	Р	11
Насосная станция оборотная		Госстанция электроснабжения	
с двумя группами насосов.		Ремонтно-строительный отдел	
Щит Щ1		Водоканал	
Схема электрическая		Водоканал	
соединений			

Шины силовые
~ 380 В 150 А

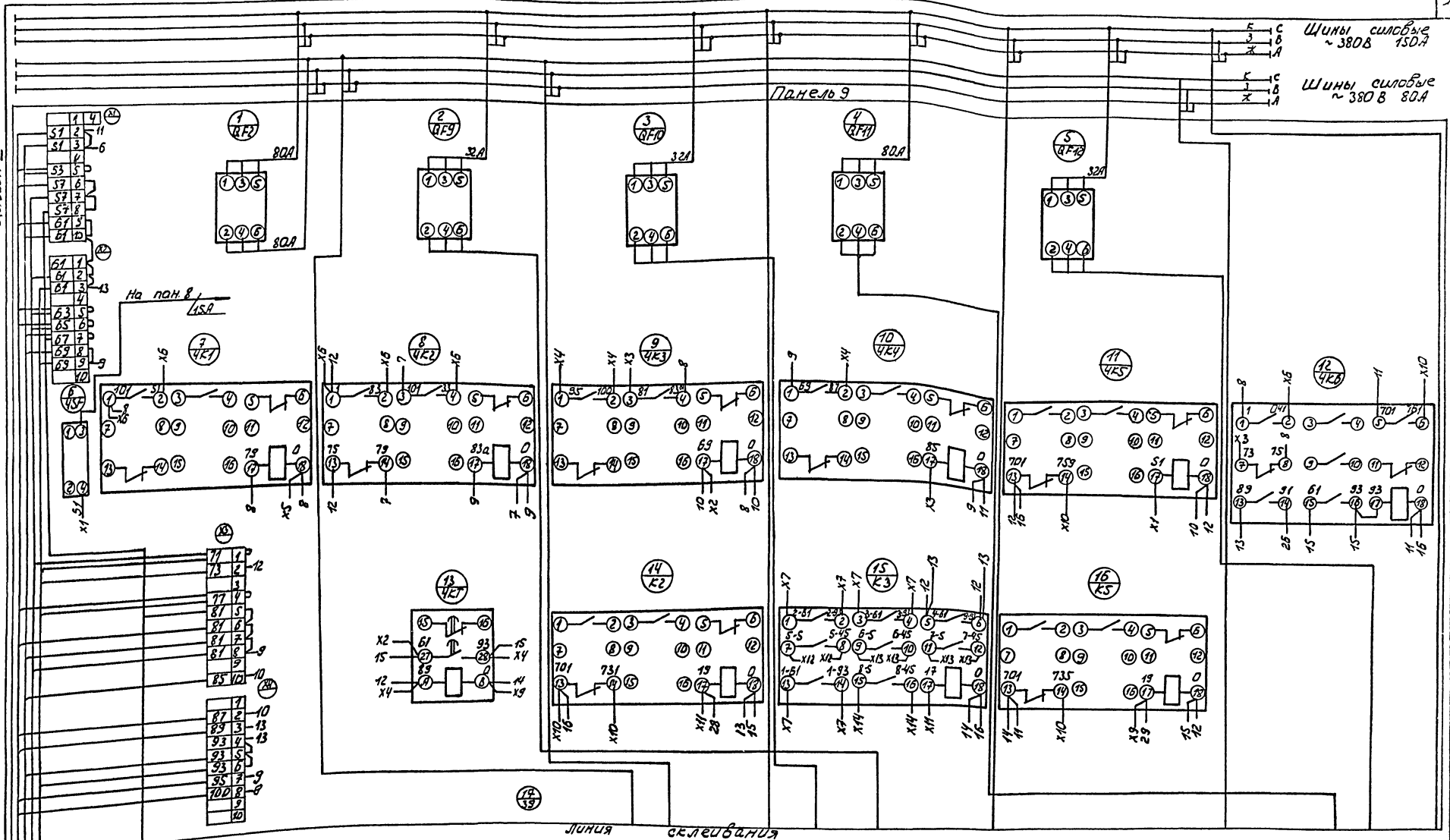
Шины силовые
~ 380 В 80 А

Панель 9

Автомат

901-2-15687

ШИН 125А Панель 9



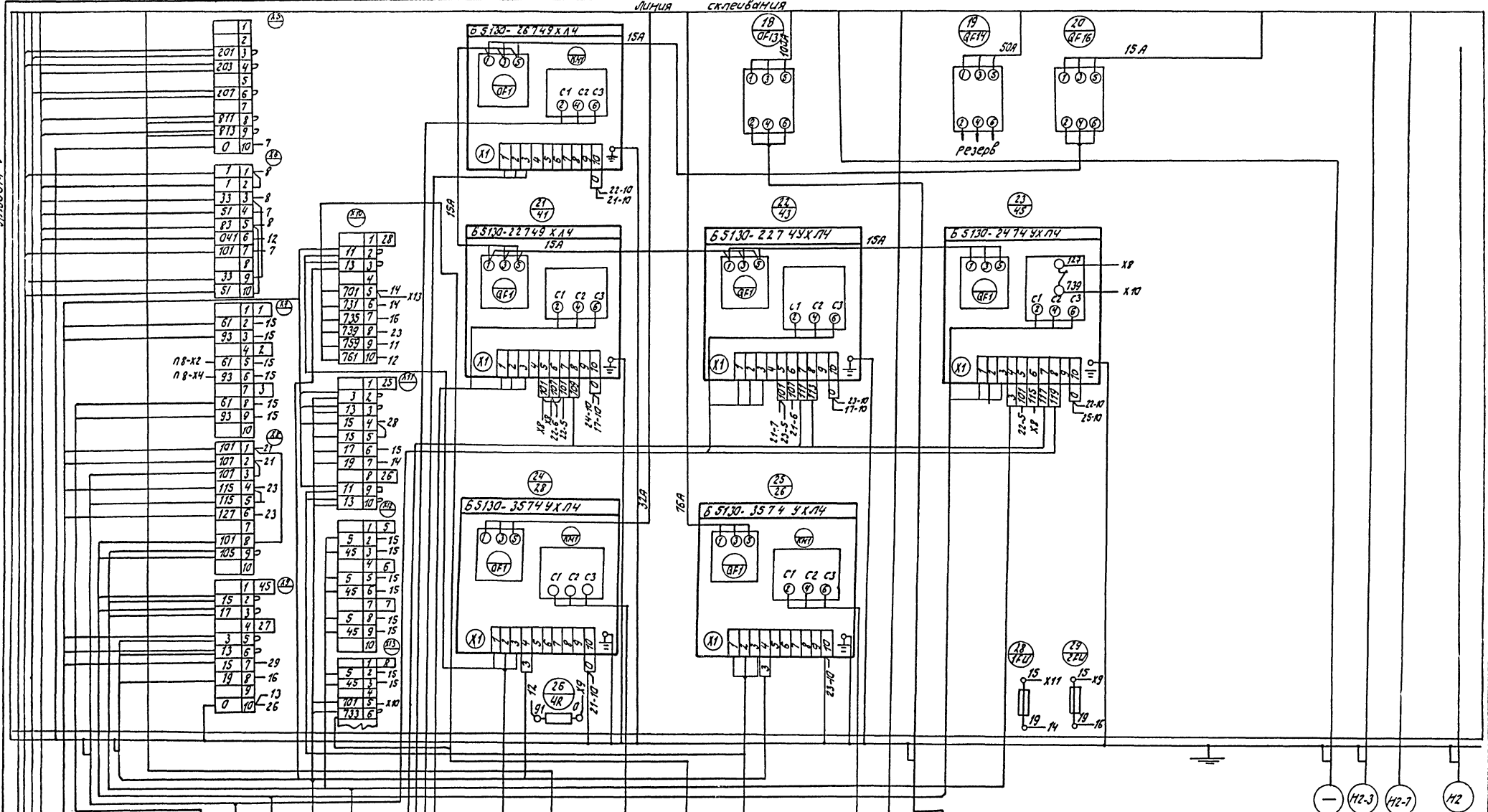
Линия склеивания

ТП. 901-2-15687		АЗМ33У-4	
Привязан	Иж. обл. Убинский район п.с.п. Брес. ЛДЗ п.с.п. Босево Ст. Усть-Лугинский Иж. Бандарский	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000л/ч с 3-мя группами насосов Щит Щ1 Схема электрическая соединений	Страна: СССР Составитель: Иж. обл. проект Водоканал проект
		Р	12
		Иж. обл.	Иж. обл.

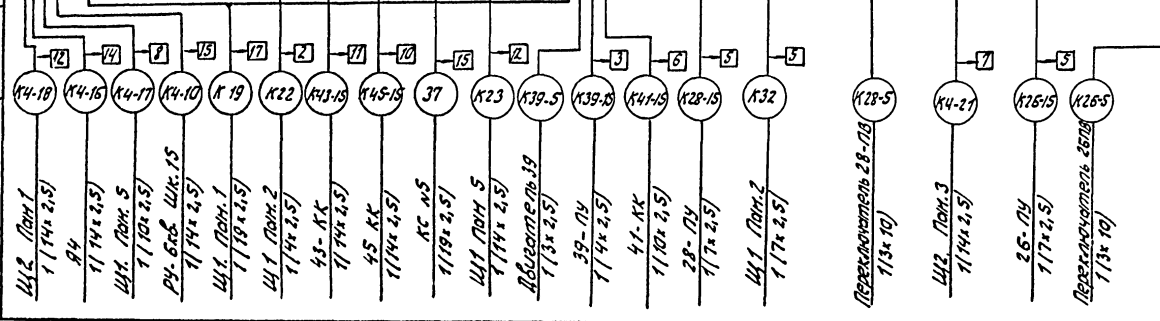
АВТОМАТ V

901-2-156-87

ЛИНИЯ склеивания



Линия связи



ТТ 901-2-156.87		АЗМ.33Л-4	
Насосная станция обратного водоподъема а - 4000 м³/ч с двумя крыльями насосов.	Отдел	Лист	Листов
Щит Щ1	Р	13	
Схема электрическая соединений		Госстрояз СССР Сибирский филиал Ростовский Водоканал	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A2			ТП 901-2 АЭМ.33И-6	Чертеж общего вида		
A2			ТП 901-2 АЭМ.33И-6	Схема электрическая соединений		
A4			ТП 901-2 АЭМ.33И-7	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
		1		Панель 1		
				НЗ		
		01		Реле РЗЧ-11-110УЗ; Тгр. 0.5А	04	КНН-4КН
				переключатели:		
		02		ПКЧ-3-1250102У2	04	5SA2-4SA2
		03		ПКЧ-3-1250102У2	04	5SA2-4SA2
		04		УП5312-С29	01	2SSA
		05		УП5314-Ф194	02	34SA, 35SA
		06		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	06	28180, 30580, 30581, 30582, 30583, 30584
		07		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	03	28180, 30580, 30581, 30582, 30583, 30584
		08		Амперметр 22165-2, шк. 0.5А	04	1PA2-4PA2
		09		Счетчик 22160-248, шк. 99999 ч.	04	1PT-4PT
		10		Выпрямитель СВ24-34УХЛ4-220/24В	04	1VZ-4VZ
		11		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	07	1НН-23НН, 24НН-31НН, 32НН-35НН, 35НН-2
		12		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	03	35НН-2

□ - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Нач. отд.	Иваненко	И.И.	Щит Щ 2 Технические данные аппаратов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Б.В.		Р	1	3
Ст. инж.	Поллавак	П.В.		Госстрой СССР Согласован на проектирование Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.	Бендик	Б.В.				

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Предохранитель ПН-50-5А	04	1FU-4FU
		14		Держатель АТП	04	
		2		панель 2		
				НЗ		
		15		Реле РЗЧ-11-110УЗ; Тгр. 0.5А	04	5КН-8КН
				переключатели:		
		16		ПКЧ-3-1250102У2	04	5SA2-4SA2
		17		УП5312-С29	02	36SA, 37SA
		18		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	04	28180, 30580, 30581, 30582, 30583, 30584
		19		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	02	28180, 30580, 30581, 30582, 30583, 30584
		20		Амперметр 22165-2, шк. 0.5А	04	5PA2-6PA2
		21		Счетчик 22160-248, шк. 99999 ч.	04	5PT-6PT
		22		Выпрямитель СВ24-34УХЛ4-220/24В	04	5VZ-6VZ
		23		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	06	5НН-6НН, 5НН-31НН, 32НН-35НН
		24		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	02	36НН-37НН
		25		Предохранитель ПН-50-5А	04	5FU-6FU
		26		Держатель АТП	04	
		3		панель 3		
				НЗ		
		27		Реле РЗЧ-11-110УЗ; Тгр. 0.5А	50	КНН-КН50
		28		Реле РПУ-2 М3620У36-220В, п.п.	01	К1
		29		Реле РП-12УХЛ4-220В, п.п.	01	К2
		30		Реле ВП-43УХЛ4-220В, п.п.	01	КТ
		31		Переключатель ПЕ01У3, исп. 2	01	SA1

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Лист

2

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		Кнопка КЕ01У3, исп. 4 толк. красный	03	581, 582, 583
		33		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	02	1НН; НЛ
		34		Резистор ПЭВР100; 47000 м	01	R
		35		Звонок ЗВП-220 ~ 220В	01	установлен на корпусе панели
				Колодка 4310 зажимов 16В	33	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Нач. отд.	Иваненко	И.И.	Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Б.В.		Р	14	
Ст. инж.	Поллавак	П.В.		Госстрой СССР Согласован на проектирование ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.	Бандарова	Б.В.				

Лист

3

Панель	Откуда идет		Куда поступает		Генеральная маркировка
	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	
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. №

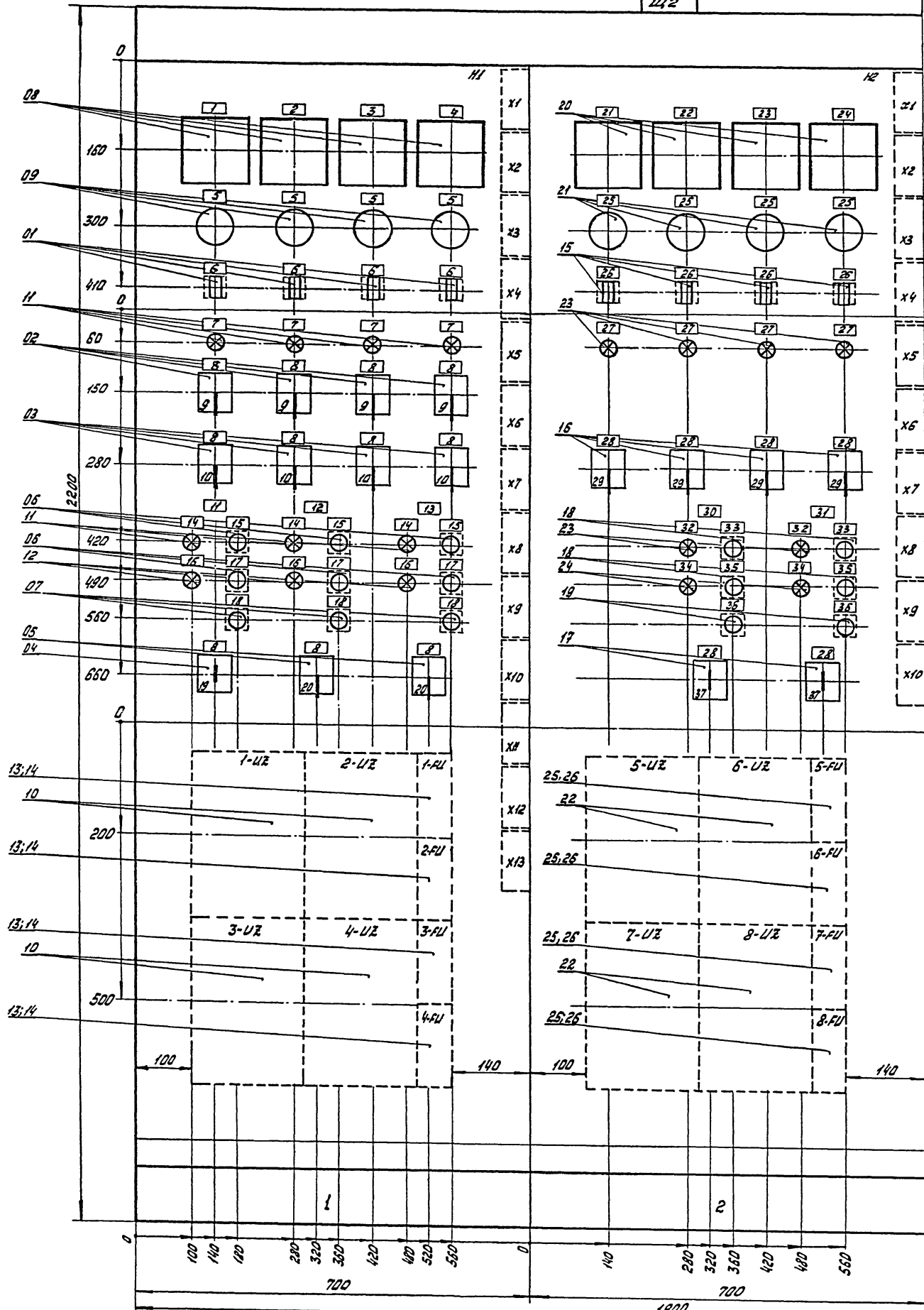
ТП 901-2-156.87

АЭМ.33И-4

Нач. отд.	Иваненко	И.И.	Щит Щ 1 Схема соединений	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Б.В.		Р	14	
Ст. инж.	Поллавак	П.В.		Госстрой СССР Согласован на проектирование ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.	Бандарова	Б.В.				

Щит №15

линия скрепления



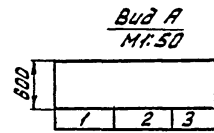
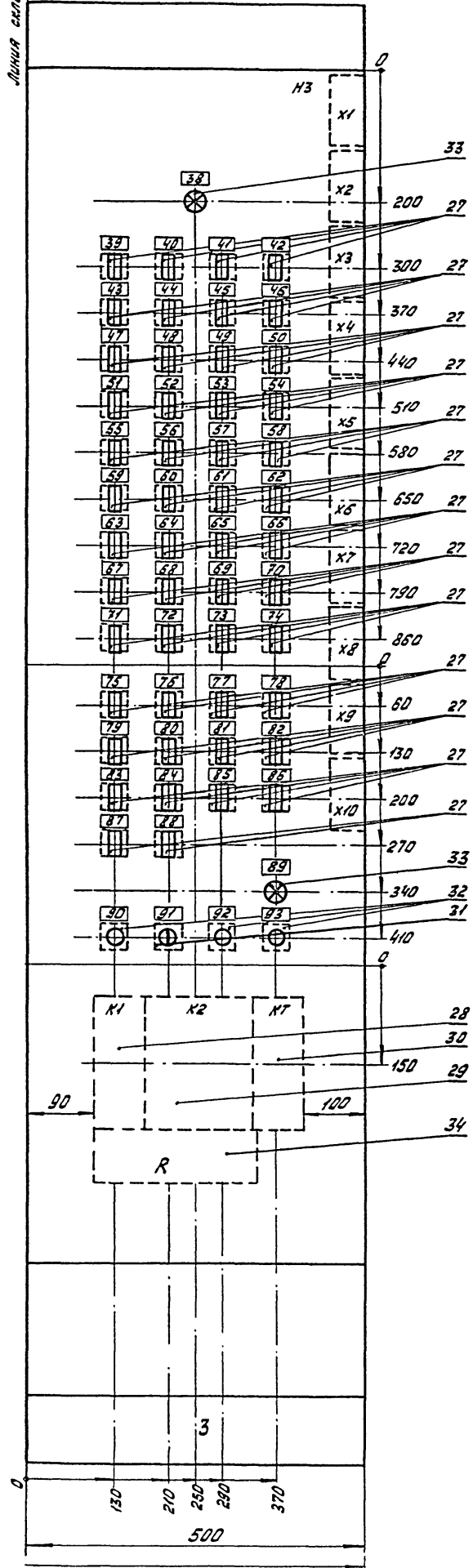
1-4 - панели	5-8 - панели
2-29,34,35 -	36,37 -
защитные	защитные
панели	панели

ТН 901-2-15687 АЭМ.ЗЗУ-5

ПРОВЕРКА	НАЧ. ОФ. РАБОТЫ	ОТВ. ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ	НАДСЕЯЯ СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	Оборудование водоснабжения	Р	1 2
	И.И.И.	И.И.И.	№ 4000 №14 и облуча		
	И.И.И.	И.И.И.	различны панели		
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	Щит №12		
	И.И.И.	И.И.И.	Облицовка		

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

Линия сигнализации



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

СИГНАЛИЗАЦИЯ
рабочее
общение
3

ТП 901-2-156-87 АЭМ.ЗЗН-6

Привязан

Нов. отд. Уланенко
Н.М.Ант. Чапны
Рук. др. Бредлов
Ст. инж. Палавко
Инж. Бендик

Народная станция
оборотного обслуживания
ЦЭ-4000МЗУ с общ. др.
третичными насосами

Градус Лист Листов

Р 2

И.И.Р. №2

Щит ЦЭ
Общий вид.

Технический отдел
Объединенный институт
Ростовский
Водоканал Ростов

901-2-156.87

Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заслотовка
7	1	1-PA2	табличка		Насос 1М			
	2	2-PA2	то же		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.-Трез.-о-роб.			
	10	1-SA3 [±] 4-SA3	то же		стоп-0-пуск			
	11		табличка		Задачка 29			
	12		то же		Затвор 34			
	13		" "		Затвор 35			
	14	29-HL1 34-HL1 35-HL1	" "		Открыта			
	15	29-SB4 34-SB4 35-SB4	" "		Открыта			
	16	29-HL2 34-HL2 35-HL2	" "		Закрита			

Привязан

И№в. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ, 33Н-7

Щит Щ2
Таблица перечня надписей

Степень чистоты: Р 1 Б
ГОСТ 901-2-156.87
Соединительная администрация Ростова-на-Дону
Водоканалпроект

Имя, № панели, Подпись и дата, Взам. инв. №

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заслотовка
1	17	29-SB5 34-SB5 35-SB5	табличка		Закрыта			
	18	29-SB6 34-SB6 35-SB6	то же		стоп			
	19	29-SA 34-SA 35-SA	на ключе		Опр.-0-дист.			
	20		то же		Опр.-д-0-ТУ			
			табличка		1-НЭ			
			то же		2-НЭ			
			" "		1-ФН			
			" "		2-ФН			
			" "		3-НЭ			
			" "		4-НЭ			
			" "		3-ФН			
			" "		4-ФН			
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

И№в. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ, 33Н-7

Имя, № панели, Подпись и дата, Взам. инв. №

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заслотовка
2	31		табличка		затвор 37			
	32	36-HL1 37-HL1	то же		открыта			
	33	36-SB4 37-SB4	" "		открыта			
	34	36-HL2 37-HL2	" "		закрита			
	35	36-SB5 37-SB5	" "		закрита			
	36	36-SB6 37-SB6	" "		стоп			
	37	36-SA 37-SA	на ключе		Опр.-0-дист.			
			табличка		5-НЭ			
			то же		6-НЭ			
			" "		5-ФН			
			" "		6-ФН			
			" "		7-НЭ			
			" "		8-НЭ			
			" "		7-ФН			
			" "		8-ФН			
3	38	1HL	" "		Контроль напряжения			
	39	КН1	" "		Неисправность секционного разъединителя			
	40	КН2	" "		Авария с секционным разъединителем			
	41	КН3	" "		Неисправность насоса 1М			
	42	КН4	" "		Неисправность насоса 2М			
	43	КН5	" "		Неисправность насоса 3М			
	44	КН6	" "		Неисправность насоса 4М			
	45	КН7	" "		Неисправность ТБУ			

Привязан

И№в. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ, 33Н-7

Имя, № панели, Подпись и дата, Взам. инв. №

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заслотовка
3	46	КН8	табличка		Неисправность ТБУ			
	47	КН9	то же		Неисправность 1БПНС			
	48	КН10	" "		Неисправность 2БПНС			
	49	КН11	" "		АВР 380/220 В			
	50	КН12	" "		Контроль напряжения цепей дренажных насосов			
	51	КН13	" "		Затопление насосной станции			
	52	КН14	" "		Контроль напряжения цепей аварийных насосов			
	53	КН15	" "		Контроль напряжения общих цепей вентиляторов 44, 45			
	54	КН16	" "		Неисправность вентилято- ров 44, 45			
	55	КН17	" "		Переполнение резервуара холодной воды			
	56	КН18	" "		Нижний уровень в резервуа- ре холодной воды			
	57	КН19	" "		Контроль напряжения общих цепей насосов 1М-4М			
	58	КН20	" "		Переполнение резервуара горячей воды			
	59	КН21	" "		Нижний уровень в резервуа- ре горячей воды			

Привязан

И№в. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ, 33Н-7

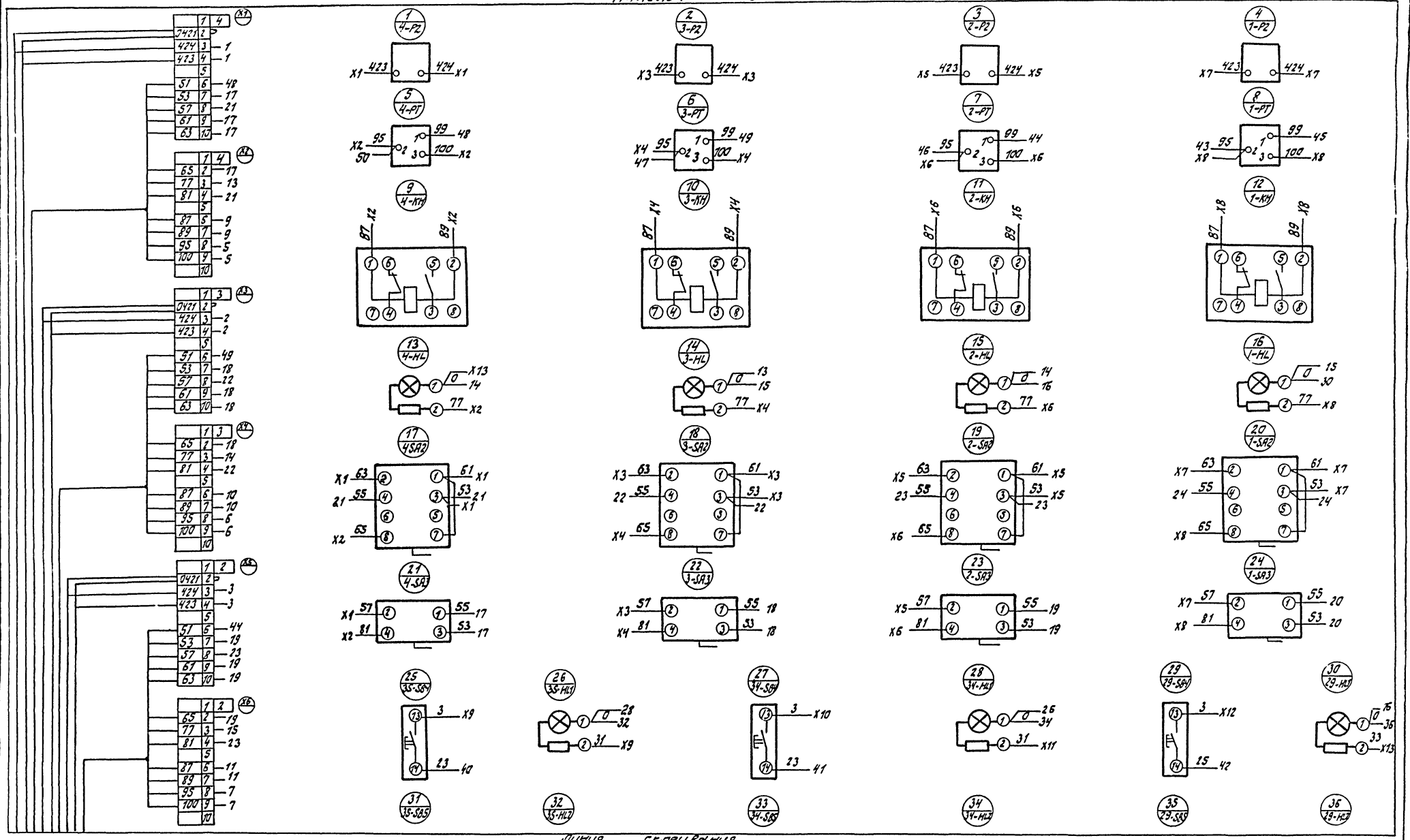
Имя, № панели, Подпись и дата, Взам. инв. №

ПАНЕЛЬ 1 ВДН СЗВД

А.В.Б.04 V

901-2-156.87

УПР. ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПОНЕНТЫ



ИЛЮСТРАЦИЯ СХЕМА ВДН ВДН

77901-2-156.87 АЗМ33U-8

ПРОБЛЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	СРЕДСТВА	ИСПОЛНЕНИЕ		
			Р	1	Б
Ил. в. в. л.	Ил. в. в. л.	Ил. в. в. л.	Ил. в. в. л.	Ил. в. в. л.	Ил. в. в. л.

наименование оборудования, с которым осуществляется взаимодействие с другим оборудованием насосов.

Ил. в. в. л.

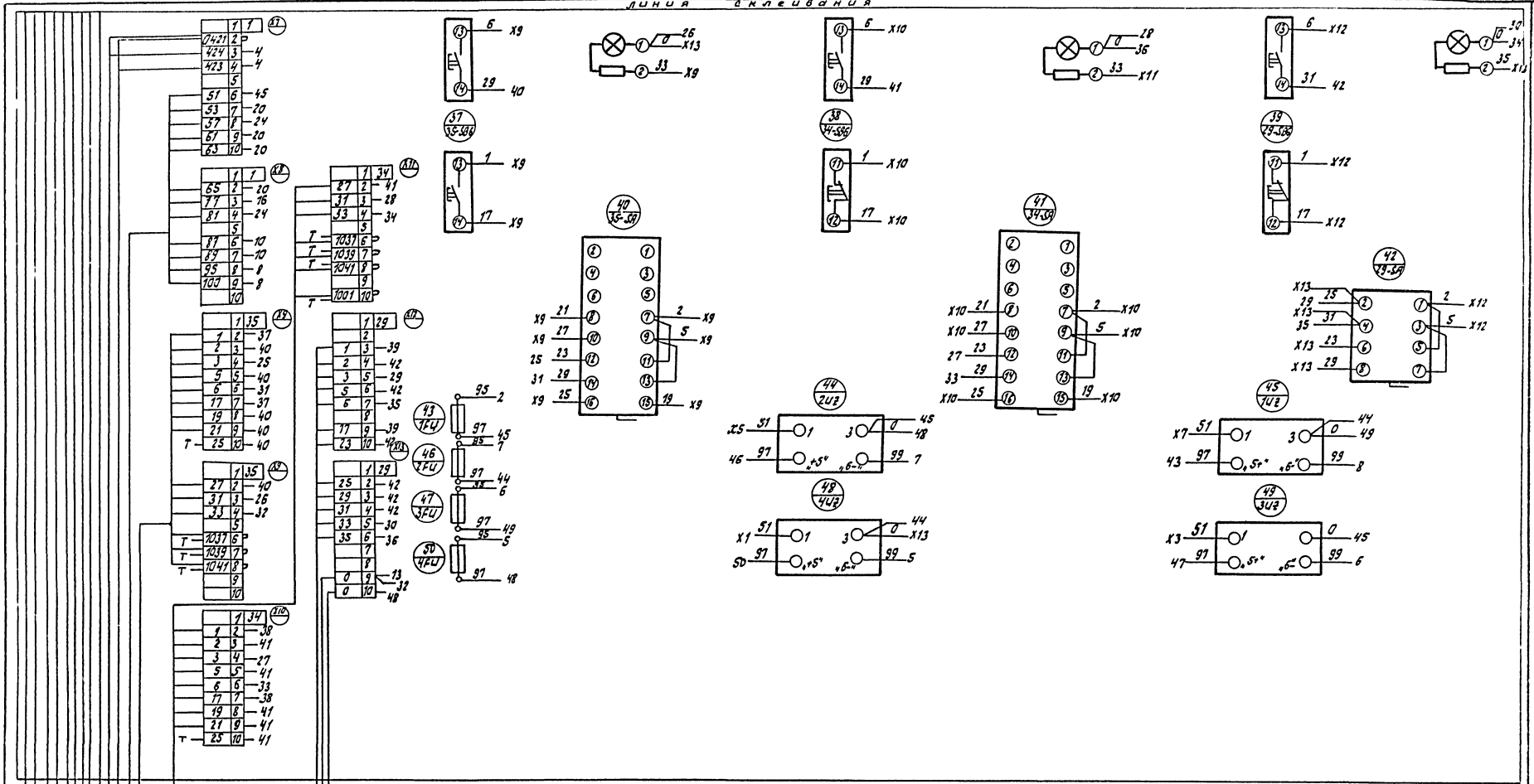
Схема электрическая соединительная

государственный проект

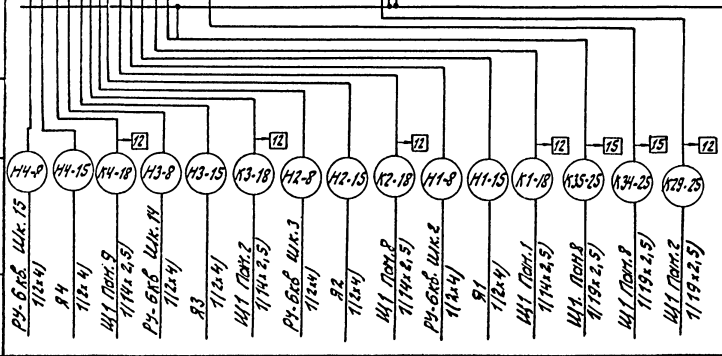
входной проект.

ЛУЧЬ ВКЛЕЙВАННЯ

г. 25.0014 V
901-2-156.87



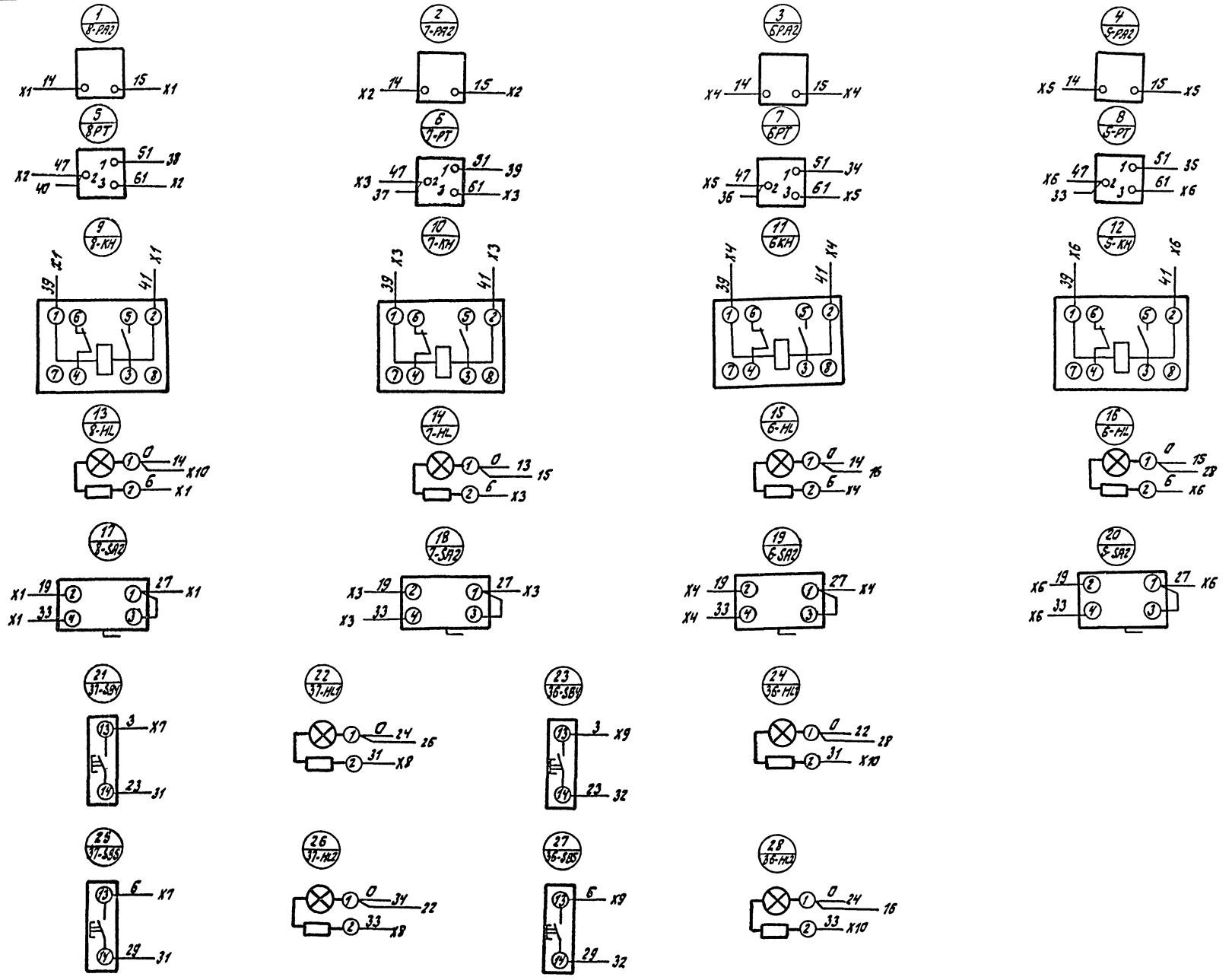
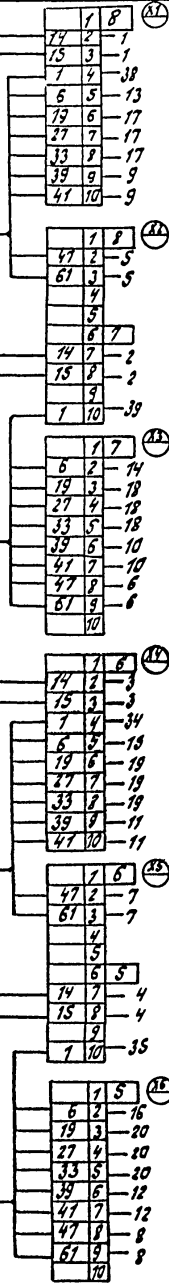
г. 25.0014 V
901-2-156.87



		77901-2-156.87 АЭМ.33У-8		Насосная станция обратного тока водостоканализа с двумя группами насосов.		Лист 2	
Приказан		Инженер	Инженер	Схема электрическая соединенная		Госстанция СССР	
		Инженер	Инженер				
Исполн.		Инженер	Инженер				

А.П.Б.Р.М.У

901-2-156.87



ЛИСТ № 2

ТТ 901-2-156.87				А.П.Б.Р.М.У		
наименование	количество	единица измерения	наименование	количество	единица измерения	
Лампы накаливания	2	шт.	Лампы накаливания	2	шт.	
Реле	1	шт.	Реле	1	шт.	
Кнопки	1	шт.	Кнопки	1	шт.	
Переключатели	1	шт.	Переключатели	1	шт.	
Итого	5	шт.	Итого	5	шт.	

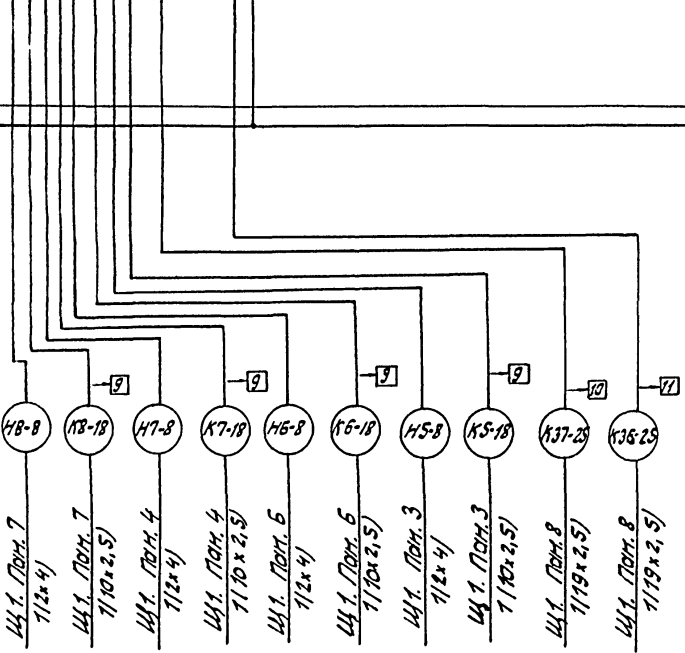
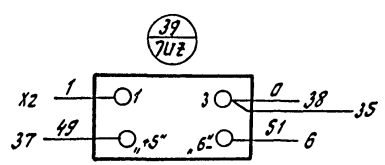
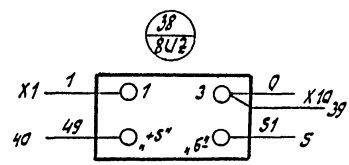
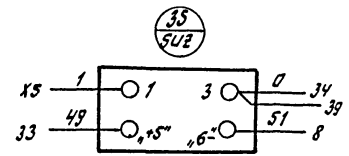
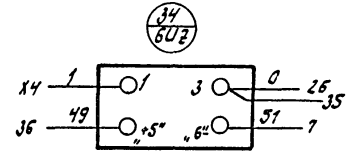
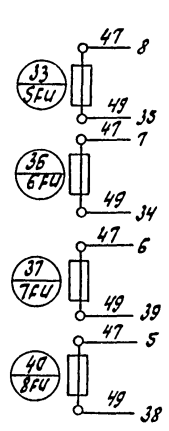
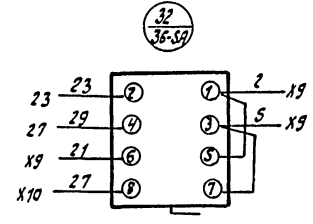
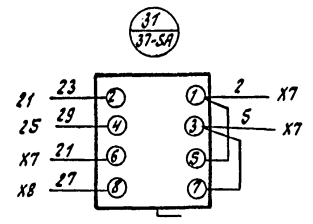
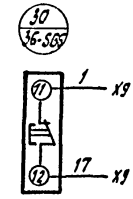
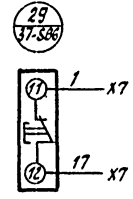
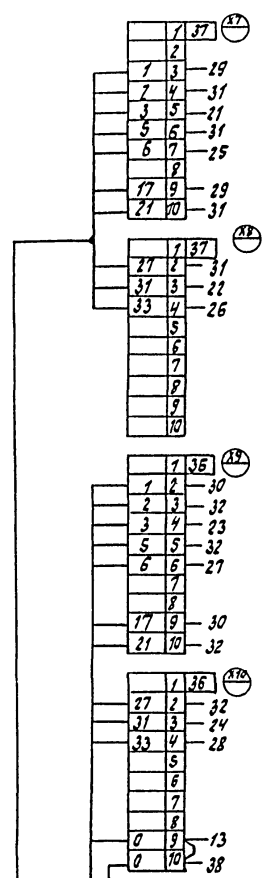
Щит №2
Схема электрическая
соединения

Лист 2 из 2

ЛИНИЯ СЛЕДОВАНИЯ

18-901-2-156-81

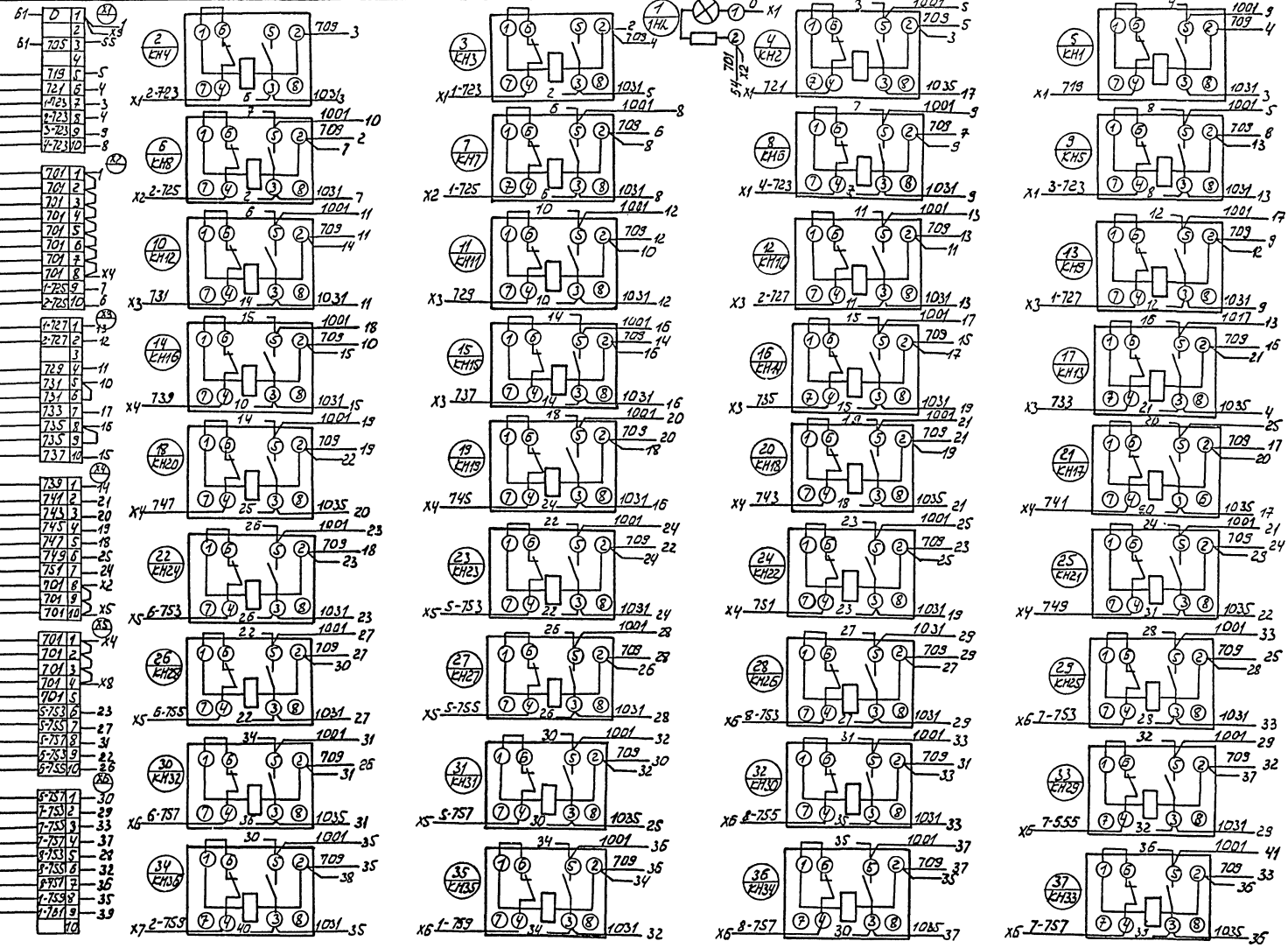
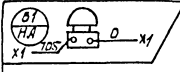
Лист 2 из 2



ТЛ 901-2-156-81		АЭМ.ЗЗЦ-8	
Привязан	Нач. отд. Ивоненко	Инж. Вр. Бреслав	Инж. Чин. Попович
	Инж. Бандарев		
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.		Станция	Лист 4
Щит Щ. 2		Тех. отдел СССР	
Схема электрическая соединений		Сектор водоснабжения г. Минск	

Автомат V

901-2-156-81



ЛУНУА СЕЛЕУБАНОУ

Личный архив (Архивное устройство)

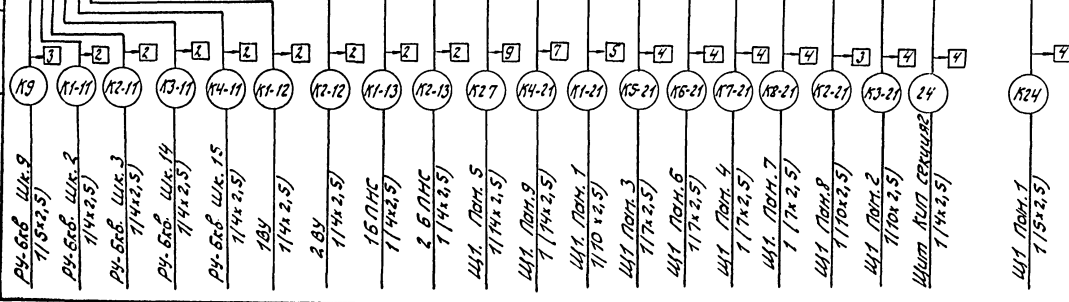
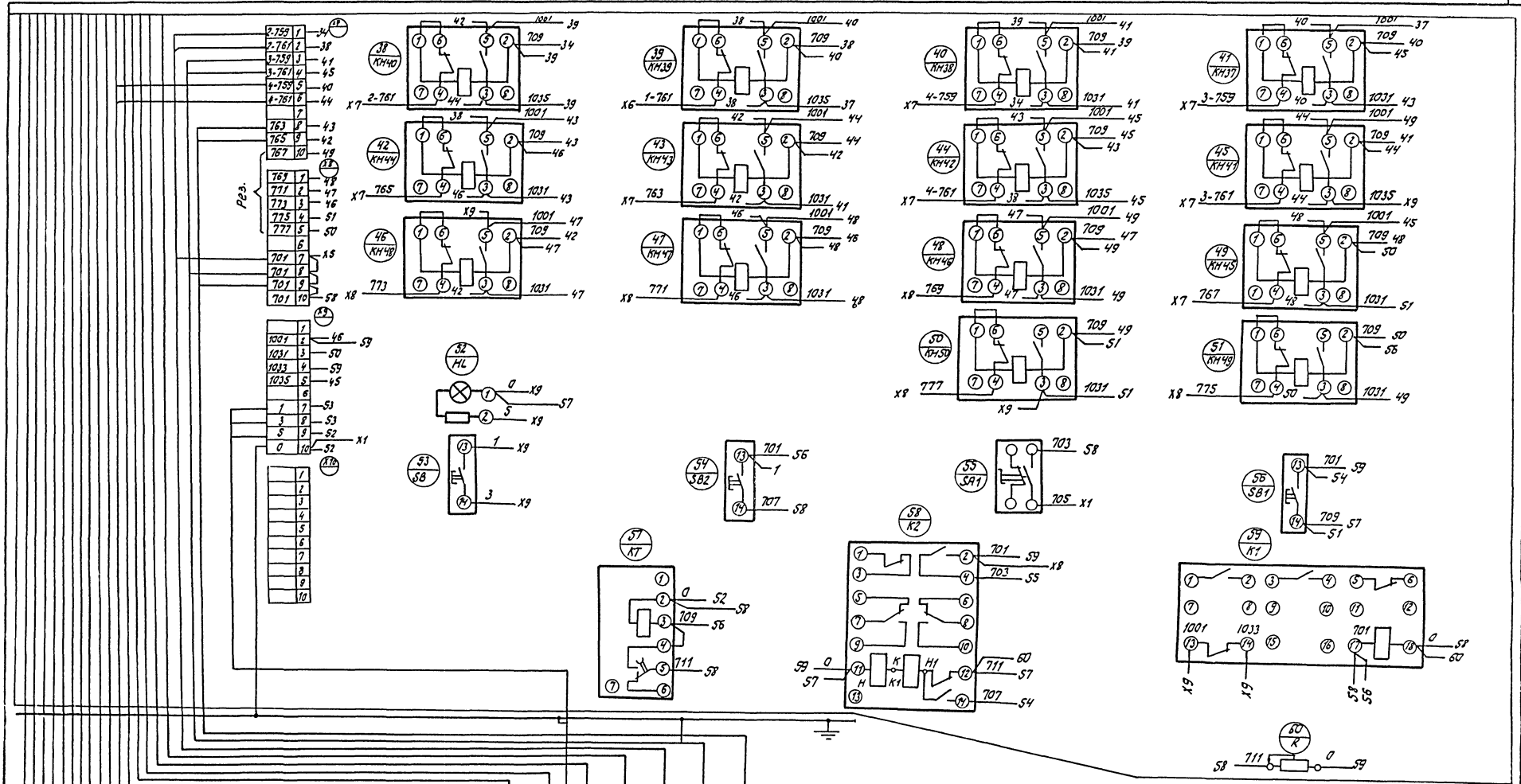
Привязка		Исполнение		Исполнитель		Исполнитель	
		И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.
		И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.	И.А.И.

ТН 901-2-156-81		АЭМЗУ-8	
Исполнитель	И.А.И.	Исполнитель	И.А.И.
Исполнитель	И.А.И.	Исполнитель	И.А.И.
Исполнитель	И.А.И.	Исполнитель	И.А.И.
Исполнитель	И.А.И.	Исполнитель	И.А.И.

А.П.БЕЛЫЙ

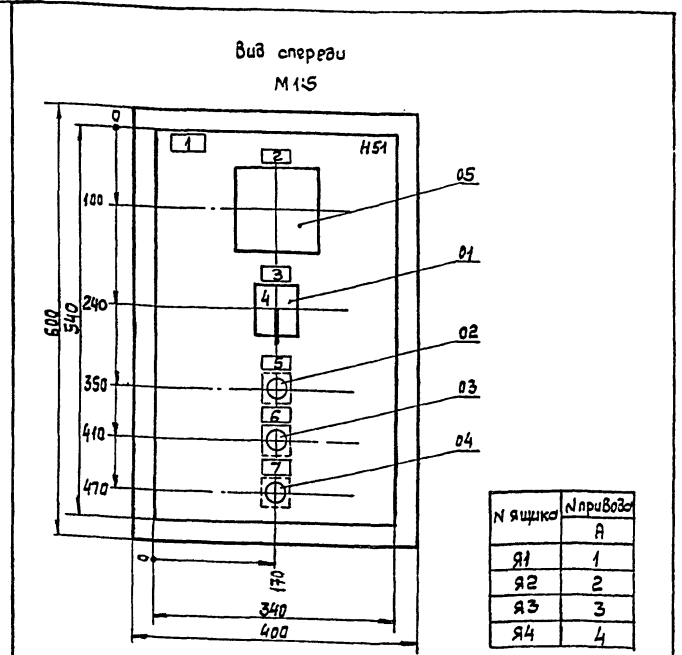
901-2-156.87

Исполнитель: Белыев Александр



Привязан			ТН901-2-156.87		АЭМ.334-8	
Изм. №	Исполнитель	Утвержден	Дата	Лист	Р	Б
	П. Бр.	Брестов				
	Ст. инж.	Попов				
	Инж.	Бандаров				
Насосная станция аборта под водонапорной станцией с двумя группами насосов.				Щит №2		Роспотребнадзор
Щит №2				Схема электрическая соединений.		Содержит 5 листов
				Составил		Проверил

Ин. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
А4			ТП 901-2. АЭМ.33U-10	Чертеж общего вида		
А3			ТП 901-2 АЭМ.33U-12	Схема электрическая соединений		
А4			ТП 901-2 АЭМ 33U-11	Таблица перечня надписей		
			<u>Сборочные единицы</u>			
			НБ1 01			
01			Переключатель ПКЧЗ-2С500842	01	A-SA1	
02			Кнопка КЕ01143 исп. 4 ток. черный	02	A-SB1	
03			Кнопка КЕ01143 исп. 4 ток. красный	01	A-SB2	
04			Кнопка КЕ01143 исп. 4 ток. красный	01	A-SB3	
05			Амперметр Э-3652, ик	01	A-PA3	
			Кнопка из 10 лампов на ток 16А	03		



Привязан

_____ - заполняется при привязке проекта

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-9

Имя, табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Листов
Нач. отд. Н. контр. Ст. инж. И. инж.	Иваненко Бреслав Полубаская Бендик		Ящик Я1 (Я2-Я4) Технические данные аппаратов	1
			Составлен в СЭСР Совьводоканалпроект Ростовской области Вобоканалпроект	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-10

Имя, табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Листов
Нач. отд. Н. контр. Р. инж. Ст. инж. И. инж.	Иваненко Чепны Бреслав Полубаская Бендик		Насосная станция обратного водоснабжения Q=400м³/ч с двумя группами насосов Ящик Я1 (Я2-Я4) Общий вид	1
			Составлен в СЭСР Совьводоканалпроект Ростовской области Вобоканалпроект	

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголов. Ка
5	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				

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголов. Ка
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	НЛ	"	Рабочее освещение				
	90	SB1	"	Опробование сигнализации				
	91	SA1	"	Отключение сигнала				
	92	SB2	"	Съем сигнала				
	93	SB	"	Включить				
					К1			
					К2			
					КТ			
					Р			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ 33U-7

Лист 5

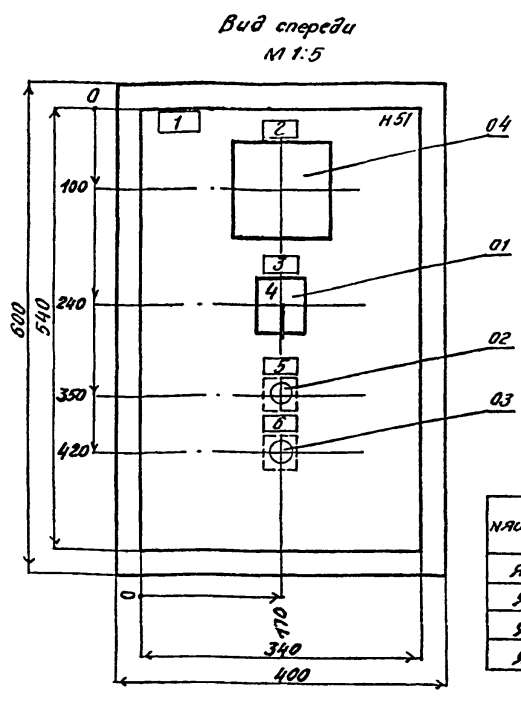
Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33U-7

Лист 6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП 901-2 АЭМ.33И-14	Чертеж общего вида		
A3			ТП 901-2 АЭМ.33И-16	Схема электрическая соединений		
A4			ТП 901-2 АЭМ.33И-15	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51	01	
01				Переключатель ПКЧ-212СБаяк	01	A-SA1
02				Кнопка КЭОПЗисел.толк.черный	01	A-SB1
03				Кнопка КЭОПЗисел.толк.красный	01	A-SB2
04				Амперметр Э-385.Э.шк.0-300-500А	01	A-PA1
				Кнопка и10затимов на тк 16А	03	



Глубина ящика 350мм

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15687 АЭМ. 33И-14

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15687 АЭМ. 33И-13

Ящик Я5 (Я6-Я8)
Технические данные аппаратов

Стация	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15687 АЭМ. 33И-14

Насосная станция обратного водоснабжения (Q=4000л/с) с двумя группами насосов
Ящик Я5 (Я6-Я8)
Общий вид.

Стация	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заметов. код
	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			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заметов. код
	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			

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15687 АЭМ. 33И-11

Ящик Я1 (Я2-Я4)
Таблица перечня надписей

Стация	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-15687 АЭМ. 33И-15

Ящик Я5 (Я6-Я8)
Таблица перечня надписей

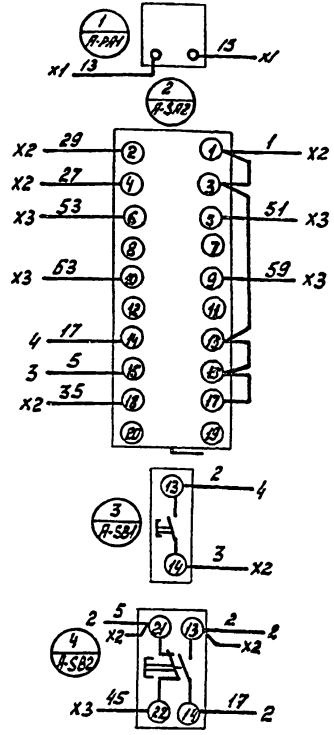
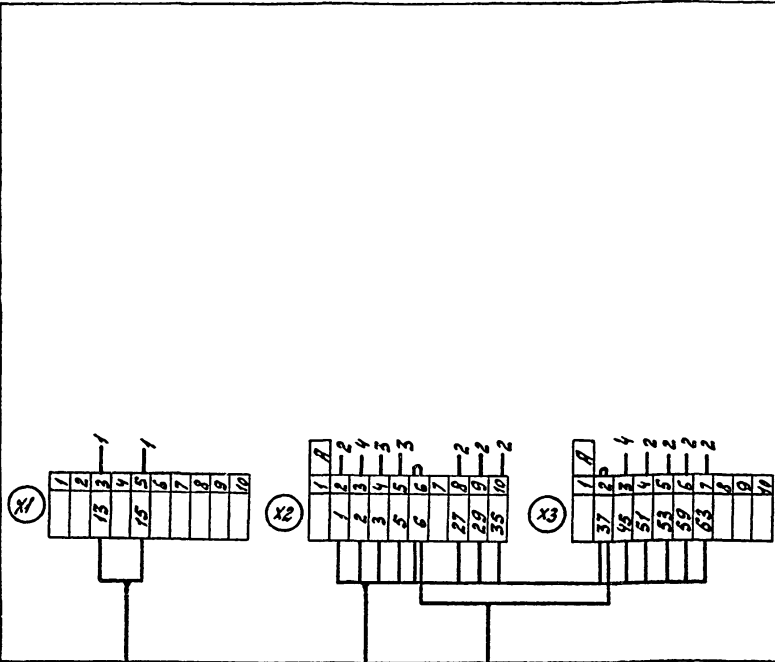
Стация	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
РОСТОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

Вид спереди

Дверь. Вид сзади.



Таблица

№ ящика	№ привода
Я5	5
Я6	6
Я7	7
Я8	8

5P (6-8P)
2(1x10)

Т 7 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-15

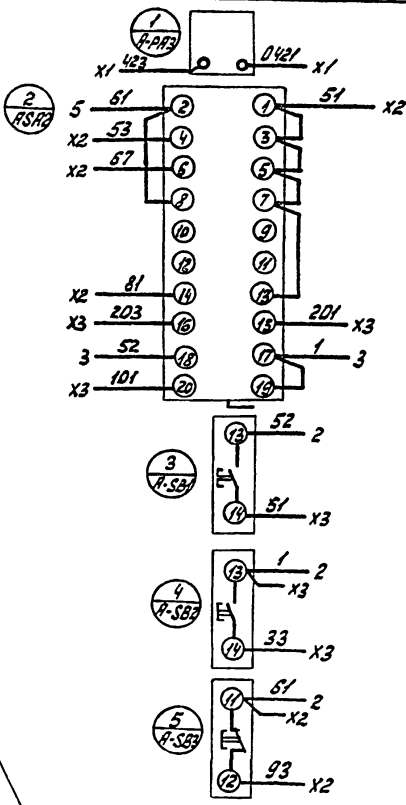
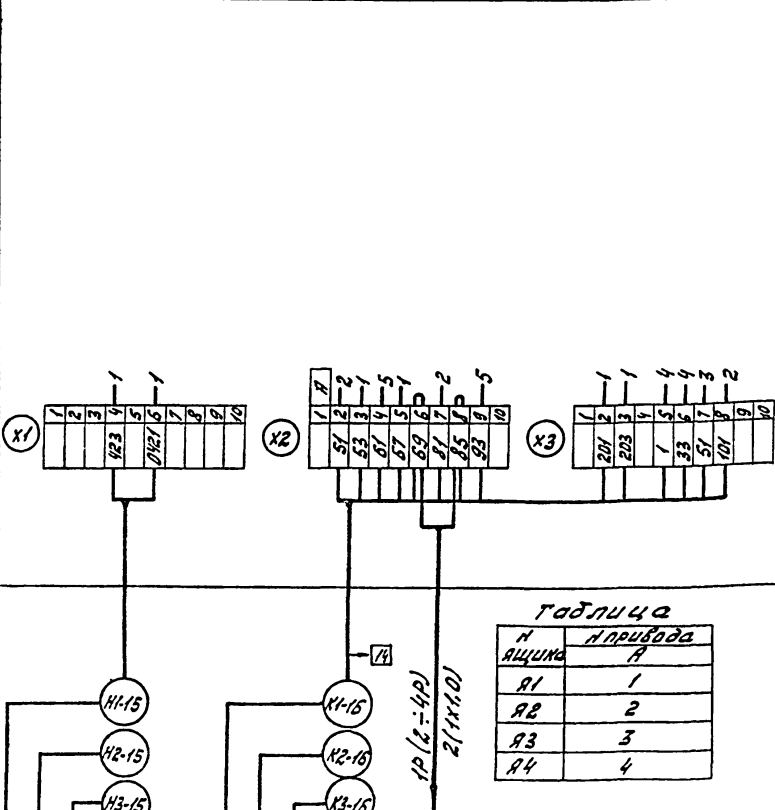
Привязан

Исполн. Иванов И.И.
Исполн. Бреслав С.И.
Исполн. Бондарев С.И.

Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.
Ящики Я5 (Я6-Я8) схема электрическая соединительная.
Городской проект Ростовский Водоканалпроект

Вид спереди

Дверь. Вид сзади.



Таблица

№ ящика	№ привода
Я1	1
Я2	2
Я3	3
Я4	4

1P (2-4P)
2(1x10)

Т 7 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-12

Привязан

Исполн. Иванов И.И.
Исполн. Бреслав С.И.
Исполн. Бондарев С.И.

Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.
Ящики Я1 (Я2-Я4) схема электрическая соединительная.
Городской проект Ростовский Водоканалпроект

Обозначение	Наименование	кол. лис-тов	стр. альбома
ЭК.33И-С	СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 2.	1	34
ЭК.33И-1	Щит КИП. Общий вид.	6	34...36
ЭК.33И-2	Щит КИП. Таблица соединений	11	36...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.002	Спецификация щитов	2	44

ПРИВЯЗАН
Исполнит.
Рук. гр.
Подпись ФАМИЛИЯ Подпись Дата
И.В. №

т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-С

И.В. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. лист	И.В. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
		АМПЕРМЕТР САМОПИШУЩИЙ НЗ092. 0÷5МА		
6	поз. 1-8А, 2-8А	шкала 4000 м³/ч	4	ТМ4-374-86
		1-9А, 2-9А		
7	поз. 7Г	шкала 0÷10 кг/см²	1	—
8	поз. 10А	шкала 0÷200 м³/ч	1	—
9	поз. 13В	Миллиамперметр МЗВ1 0÷5МА, шкала 5÷10 мА (комплект П201.2)	1	ТМ4-368-86
10	SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ ПТМ-М	2	ТМ4-1175-83
11	поз. 13Б	Преобразователь П201.2	1	ТМ4-377-84
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	5	
14	поз. 7Б	Блок питания, исполнение 1, 22БП-36-1-УХЛ4-1	1	
15	поз. 4Б	ПРИБОР РЕГИСТРИРУЮЩИЙ ДИСК-250-1131 с двсконтактным устройством	1	
16	поз. 15Б	Потенциометр КСП-2 (комплектно с АХС-203)	1	ТМ4-619-81

ПРИВЯЗАН
Исполнит.
Рук. гр.
Подпись ФАМИЛИЯ Подпись Дата
И.В. №

т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-1

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) УХЛ 4 ЭР00 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТК3-125-83	13	
3		Рейка РЗ-1-600 ТК3-265-85	2	
4		Угольник УЗ600 ТК3-125-83	2	
5		Уголок УП42х25 С-430 ТК4-2222-74	4	

ПРИВЯЗАН
Исполнит.
Рук. гр.
Подпись ФАМИЛИЯ Подпись Дата
И.В. №

т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-1

И.В. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. лист	И.В. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.	И.В. № подл.

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
17	2/1-9Г, 2/2-9Г	Защитное диодное устройство ВД1.001 0÷5МА	12	
	1/1-9Г, 1/2-9Г			
	2/1-8Г, 2/2-8Г			
	1/1-8Г, 1/2-8Г			
	2-7В, 1-7В, 1-10Г, 210Г			
18	A1 ÷ A6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	ТМ3-13-83, уст. 49Б
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	K1, K2	Реле Р220В, 50Гц, ПЭ-37-22УЗ ТУ16-523.457-80	2	
22		Зажим ЗН24-4П16-В/ВУЗ ТУ16.526.462-79	24	ТМ3-165-85, уст. 2
23		Блок зажимов БЗ-24-4П16-В/ВУЗ 10	10	ТМ3-85, уст. 3
24		Рамка РПМ65х26 ТУ36.1130-79	31	ТМ3-83
25		Перемычка П1 ТУ36.1752-74	1	
26		Колодка торцевая для блоков зажимов КТ5У	8	
		МАТЕРИАЛЫ		
27		Провод ЗР0,8 ГОСТ6323-79 ПБЗ 1 x 0,75	340м	
28		ПБ1 1 x 2,5	25м	
29		Провод 500В ГОСТ 17515-72Е НВЗ 2 x 0,75	5м	

ПРИВЯЗАН
Исполнит.
Рук. гр.
Подпись ФАМИЛИЯ Подпись Дата
И.В. №

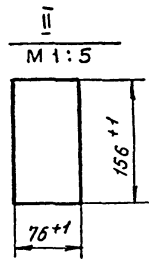
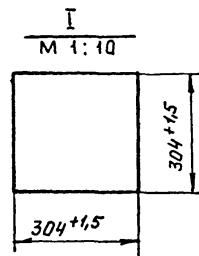
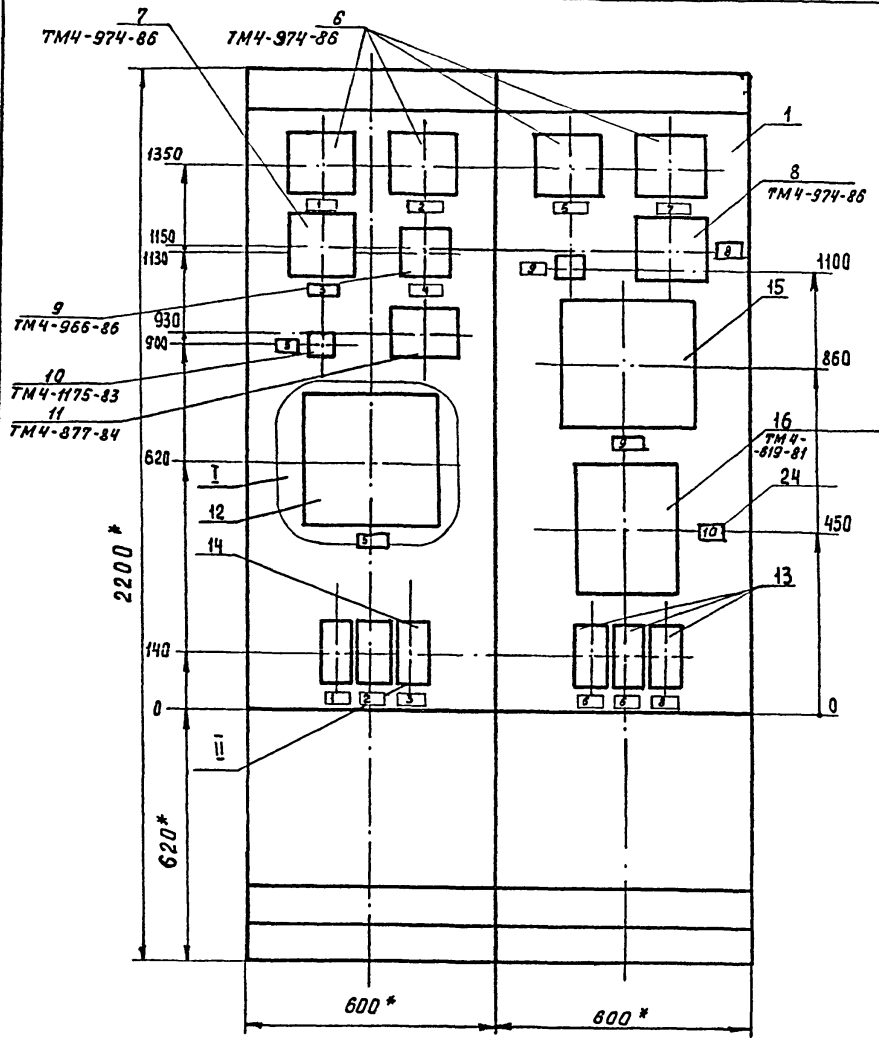
т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-1

И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



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. ТМЗ-141-83.

Привязан

Инв. №

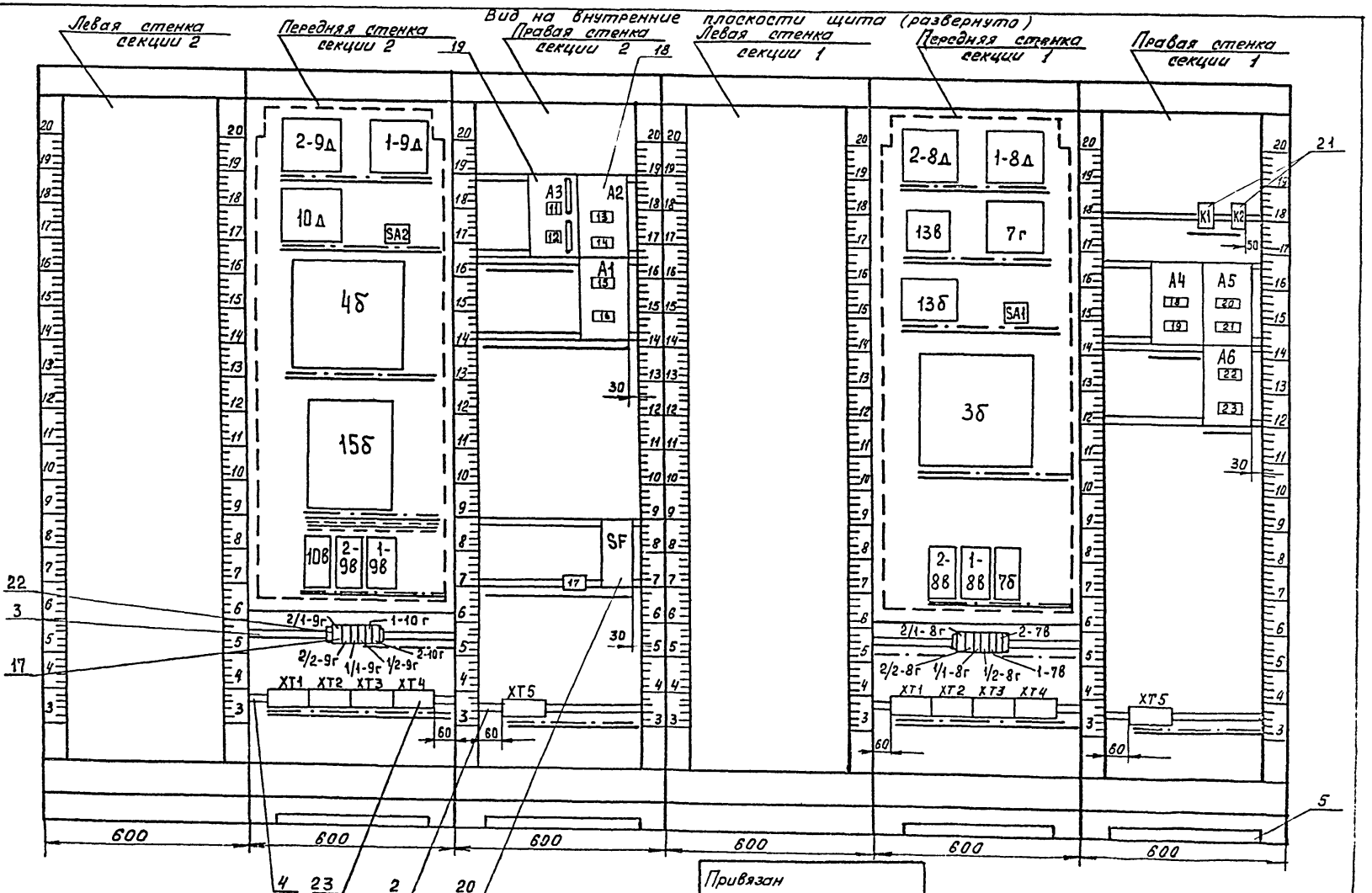
ТП 901-2

ЭК.ЗЗУ-1

Лист

4

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



Привязан

Инв. №

ТП 901-2

ЭК.ЗЗУ-1

Лист

5

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

Таблица Написи на табло и в рамках			Продолжение таблицы		
№ написи	Напись	Кол.	№ написи	Напись	Кол.
	Рамка 66x26		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
4	Концентрация рН	1	17	~220 В Ввод	1
5	Температура охлажденной воды	2	18	~220 В Расходомер охлажденной воды	1
6	Расход горячей воды - 1	2	19	~220 В Расходомер охлажденной воды - 2	1
7	Расход горячей воды - 2	2	20	~220 В Концентрация рН	1
8	Расход добавочной воды	2	21	~220 В Давление охлажденной воды	1
9	Температура горячей воды	2	22	~220 В Температура охлажденной воды	1
10	Концентрация остаточного хлора	1	23	~220 В Концентрация остаточного хлора	1
11	~220 В Расходомер добавочной воды	1			
12	~220 В Температура горячей воды	1			

ПРИВЯЗКИ

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1

ИМСТ 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	2-9А : Н	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	ХТ1 : 6	ПВЗ 1х0,75	
701	ХТ1 : 2	SF : 11	ПВЗ 1х0,75	
753	SF : 12	ХТ1 : 3	ПВЗ 1х0,75	
800	ХТ1 : 4	SF : 1	ПВЗ 1х0,75	
801	SF : 3	ХТ1 : 5	ПВЗ 1х0,75	
803	ХТ1 : 7	А3 : 6	ПВЗ 1х0,75	
803	А3 : 6	А2 : 6	ПВЗ 1х0,75	
803	А2 : 6	А1 : 6	ПВЗ 1х0,75	

ПРИВЯЗКИ

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
803	А1 : 6	SF : 4	ПВЗ 1х0,75	
804	А1 : 2	ХТ1 : 8	ПВЗ 1х0,75	
805	ХТ1 : 9	А1 : 1	ПВЗ 1х0,75	
806	А2 : 2	1-9А : Н	ПВЗ 1х0,75	
806	1-9А : Н	1-9В : 1	ПВЗ 1х0,75	
807	1-9В : 2	1-9А : 0	ПВЗ 1х0,75	
807	1-9А : 0	А2 : 1	ПВЗ 1х0,75	
809	А2 : 3	2-9А : 0	ПВЗ 1х0,75	
809	2-9А : 0	2-9В : 2	ПВЗ 1х0,75	
810	10В : 1	10А : Н	ПВЗ 1х0,75	
810	10А : Н	А3 : 2	ПВЗ 1х0,75	
811	А3 : 1	10А : 0	ПВЗ 1х0,75	
811	10А : 0	10В : 2	ПВЗ 1х0,75	
812	4Б : ХР5/5	А2 : 4	ПВЗ 1х0,75	
813	А3 : 3	4Б : ХР5/7	ПВЗ 1х0,75	
74	2-9А : -	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 : -	2-9А : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
75	2-9А : +	ХТ3 : 3	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
65	ХТ3 : 1	1-9А : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
65	1-9А : +	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	ХТ2 : 9	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.

ПРИВЯЗКИ

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

ИМСТ 2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
1-13	ХТ2 : 1	SA2 : А2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
1-14	SA2 : А1	ХТ2 : 2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
2-13	ХТ2 : 3	SA2 : В2	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
2-14	SA2 : В1	ХТ2 : 4	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
11	ХТ2 : 5	4Б : ХТ3/1	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
12	4Б : ХТ3/2	ХТ2 : 6	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
27	ХТ2 : 7	4Б : ХР5/8	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
15	4Б : ХТ3/4	SA2 : А21	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
16	SA2 : В21	4Б : ХТ3/3	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
28	4Б : ХР5/9	ХТ2 : 8	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
73	ХТ3 : 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	1-9А : -	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
84	10А : -	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 : -	10А : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
85	10А : +	ХТ3 : 5	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
83	ХТ3 : 4	10В : 30	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
83	10В : 30	1-10Г : +	ПВЗ 1х0,75	ИЗМ.Ц.
81	10В : 19	ХТ4 : 5	ПВЗ 1х0,75	368
61	ХТ4 : 1	1-9В : 19	ПВЗ 1х0,75	368
62	1-9В : 27	ХТ4 : 2	ПВЗ 1х0,75	368
71	ХТ4 : 3	2-9В : 19	ПВЗ 1х0,75	368

ПРИВЯЗКИ

Исполн. Р.К.ГР. Должность ФАМИЛИЯ Подпись Дата ИМВ. №

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

ИМСТ 3

Ш.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
72	2-98 : 27	ХТ4 : 4	ПВЗ 1x0,75	366	
82	ХТ4 : 6	108 : 27	ПВЗ 1x0,75	368	
824	15Б : Х1/Н	ХТ :	ПВЗ 1x1		
825	15Б : Х1/0	ХТ :	ПВЗ 1x1		
25	15Б : Х2/3А	ХТ :	НВЗ 2x0,75		
26	15Б : Х2/3Б	ХТ :	НВЗ 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		

901-2-156.87 Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
Перемычки на аппаратах				
66	1-9В : 26	1-9В : 5	ПВЗ 1x0,75	
67	1-9В : 28	1-9В : 25	ПВЗ 1x0,75	
76	2-9В : 26	2-9В : 5	ПВЗ 1x0,75	
77	2-9В : 28	2-9В : 25	ПВЗ 1x0,75	
86	10В : 26	10В : 5	ПВЗ 1x0,75	
87	10В : 28	10В : 25	ПВЗ 1x0,75	

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33U-2 Лист 4

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33U-2 Лист 5

Секция 1					
816	2-8Д : N	2-8В : 1	ПВЗ 1x0,75		
816	2-8В : 1	А4 : 4	ПВЗ 1x0,75		
802	А4 : 5	А5 : 5	ПВЗ 1x0,75		
802	А5 : 5	А6 : 5	ПВЗ 1x0,75		
802	А6 : 5	ХТ1 : 7	ПВЗ 1x0,75		
91	ХТ1 : 1	К1 : 33	ПВЗ 1x0,75		
7	К1 : А	ЗБ : ХР5/1	ПВЗ 1x0,75		
8	ЗБ : ХР5/2	К1 : В	ПВЗ 1x0,75		
8	К1 : В	К2 : А	ПВЗ 1x0,75		
9	К2 : В	ЗБ : ХР5/3	ПВЗ 1x0,75		
701	ЗБ : ХР5/12	ХТ1 : 5	ПВЗ 1x0,75		
92	ХТ1 : 2	К1 : 34	ПВЗ 1x0,75		
93	К2 : 33	ХТ1 : 3	ПВЗ 1x0,75		
94	ХТ1 : 4	К2 : 34	ПВЗ 1x0,75		
803	А4 : 6	А5 : 6	ПВЗ 1x0,75		
803	А5 : 6	А6 : 6	ПВЗ 1x0,75		
803	А6 : 6	ХТ1 : 8	ПВЗ 1x0,75		
765	ХТ1 : 6	ЗБ : ХР5/13	ПВЗ 1x0,75		
822	ЗБ : ХР5/5	А6 : 2	ПВЗ 1x0,75		
823	А6 : 1	ЗБ : ХР5/7	ПВЗ 1x0,75		
824	А6 : 4	ХТ5 : 3	ПВЗ 1x0,75		
825	А6 : 3	ХТ5 : 4	ПВЗ 1x0,75		
817	2-8В : 2	2-8Д : 0	ПВЗ 1x0,75		
817	2-8Д : 0	А4 : 3	ПВЗ 1x0,75		
814	А4 : 2	1-8Д : N	ПВЗ 1x0,75		

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33U-2 Лист 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoda	Примечание
814	1-8Д : N	1-8В : 1	ПВЗ 1x0,75	
815	1-8В : 2	1-8Д : 0	ПВЗ 1x0,75	
815	1-8Д : 0	А4 : 1	ПВЗ 1x0,75	
818	А5 : 2	13Б : 14	ПВЗ 1x0,75	
819	13Б : 15	А5 : 1	ПВЗ 1x0,75	
820	А5 : 4	7Г : N	ПВЗ 1x0,75	
820	7Г : N	7Б : 2	ПВЗ 1x0,75	
821	7Б : 4	7Г : 0	ПВЗ 1x0,75	
821	7Г : 0	А5 : 3	ПВЗ 1x0,75	
54	2-8Д : -	2-8В : 23	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
54	2-8В : 23	2/2-8Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
55	2/2-8Г : +	2/1-8Г : -	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
55	2/1-8Г : -	2-8Д : +	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
55	2-8Д : +	ХТ3 : 9	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
33	ХТ3 : 1	1-7В : +	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
33	1-7В : +	ХТ2 : 9	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
1	ХТ2 : 1	ЗБ : ХТ3/1	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2	ЗБ : ХТ3/2	ХТ2 : 4	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
1-3	ХТ2 : 2	СА1 : А2	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
1-4	СА1 : А1	ХТ2 : 3	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2-3	ХТ2 : 5	СА1 : В2	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2-4	СА1 : В1	ХТ2 : 6	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
17	ХТ2 : 7	ЗБ : ХР5/8	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
5	ЗБ : ХТ3/4	СА1 : А21	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
6	СА1 : 821	ЗБ : ХТ3/3	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33U-2 Лист 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	ЗБ : ХР5/9	ХТ2 : 8	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
34	ХТ3 : 2	7Г : -	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
34	7Г : -	2-7В : -	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
35	2-7В : +	1-7В : -	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
35	1-7В : -	7Г : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
35	7Г : +	ХТ3 : 3	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
36	ХТ3 : 4	13Б : 5	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
37	13Б : 6	ХТ3 : 5	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
43	ХТ3 : 6	1-8В : 30	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
43	1-8В : 30	1/1-8Г : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
45	1/1-8Г : -	1/2-8Г : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
45	1/2-8Г : +	1-8Д : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
45	1-8Д : +	ХТ3 : 7	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
53	ХТ3 : 8	2-8В : 30	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
53	2-8В : 30	2/1-8Г : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
44	1/2-8Г : -	1-8В : 23	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
44	1-8В : 23	1-8Д : -	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
38	13В : -	13Б : 12	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
39	13Б : 13	13В : +	ПВ3 1x0,75	изм.ц.
51	2-8В : 19	ХТ4 : 5	ПВ3 1x0,75	36В
31	ХТ4 : 1	7Б : 14	ПВ3 1x0,75	36В
32	7Б : 8	ХТ4 : 2	ПВ3 1x0,75	36В
41	ХТ4 : 3	1-8В : 19	ПВ3 1x0,75	36В
42	1-8В : 27	ХТ4 : 4	ПВ3 1x0,75	36В
52	ХТ4 : 6	2-8В : 27	ПВ3 1x0,75	36В

Привязан

Ш.№

ТП 901-2 ЭК.33У-2

Лист

8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	2-8Д : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	1-8Д : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	13В : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	7Г : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	13Б : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	ЗБ : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	2-8В : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	1-8В : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	7Б : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	А5 : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	А6 : земля	рейка :	ПВ1 1x2,5	
земля	рейка :	стойка :	ПВ1 1x2,5	

Привязан

Ш.№

ТП 901-2 ЭК.33У-2

Лист

9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<u>Перемычки на аппаратах</u>				
56	2-8В : 26	2-8В : 5	ПВ3 1x0,75	
57	2-8В : 28	2-8В : 25	ПВ3 1x0,75	
46	1-8В : 26	1-8В : 5	ПВ3 1x0,75	
47	1-8В : 28	1-8В : 25	ПВ3 1x0,75	

Привязан

Ш.№

ТП 901-2 ЭК.33У-2

Лист

10

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 1x0,75	
802	ХТ1 : 6	ХТ1 : 7	ПВ3 1x0,75	
803	ХТ1 : 7	ХТ1 : 8	ПВ3 1x0,75	
765	ХТ1 : 10	ХТ1 : 6	ПВ3 1x0,75	
824	ХТ3 : 9	ХТ5 : 3	ПВ3 1x0,75	
825	ХТ3 : 10	ХТ5 : 4	ПВ3 1x0,75	
17	ХТ5 : 1	ХТ2 : 7	ПВ3 1x0,75	
18	ХТ5 : 2	ХТ2 : 8	ПВ3 1x0,75	
33	ХТ5 : 3	ХТ3 : 1	ПВ3 1x0,75	
35	ХТ5 : 4	ХТ3 : 3	ПВ3 1x0,75	
43	ХТ5 : 5	ХТ3 : 6	ПВ3 1x0,75	
45	ХТ5 : 6	ХТ3 : 7	ПВ3 1x0,75	
53	ХТ5 : 7	ХТ3 : 8	ПВ3 1x0,75	
55	ХТ5 : 8	ХТ3 : 9	ПВ3 1x0,75	

Привязан

Ш.№

ТП 901-2 ЭК.33У-2

Лист

11

Ш.№ подл. Подпись и дата

Ш.№ подл. Подпись и дата

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ							
1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМЫ ЭК-3, 4, 5, 6, 7							
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ЭК-33И-2 С ВКЦИЯ 2							
ХТ1		824	8	9	825		
763	1 2 701						
	3 4 800	61	1	2	62		
801	5 6 802	71	3	4	72		
803	7 8 804	81	5	6	82		
805	9	25	7	8	26		
ХТ2		17	1	2	18		
1-13	1 2 1-14	33	3	4	35		
2-13	3 4 2-14	43	5	6	45		
11	5 6 12	53	7	8	55		
27	7 8 28						
63	9						
ХТ3							
65	1 2 73						
75	3 4 83						
85	5 6 11						
12	7						
ПРИВЯЗАН							
ИМВ. №							
Т. П. 901-2- ЭК. 33И-3							
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов				СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЩИТ КИП ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				Р	1	6	
				РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

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

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА						
2-9А		824	25	825	155	
808	N 0 809					
74	- + 75					
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ					
1-9А		810	81	811	108	
806	* N 0 807					
64	- + 65					
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ					
10А		810	74	811	2-9В	
810	* N 0 811					
84	- + 85					
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ					
SA2		1-13	A2	A1	1-14	
1-13	A2	806	1	2	807	
2-13	B2	66	5	19	61	
15	A21	64	* 23	125	67	
45		66	26	27	62	
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	67	28	30	63	
X5		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
812	5 7 813					
27	8 9 28					
XТ3						
11	1 2 12					
16	3 4 15					
ПРИВЯЗАН						
ИМВ. №						
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3						
				ЛИСТ	2	

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

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
ПРАВая СТЕНКА						
2/1-9Г		807	1	2	806	
73	+ - 75	809	3	4	808	
		802	5	6	803	*
74	- + 75	ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
A1		805	1	2	804	
63	+ - 65	802	* 5	6	803	*
		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ			
1/2-9Г		800	1	2	802	*
84	- + 65	801	3	4	803	
		701	11	12	763	
1-10Г						
83	+ - 85					
2-10Г						
84	- + 85					
ПРИВЯЗАН						
ИМВ. №						
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3						
				ЛИСТ	3	

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

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
СЕКЦИЯ 1						
ХТ4		31	1	2	32	
		41	3	4	42	
		51	5	6	52	
		30	7	8	29	
ХТ1		91	1	2	92	
91	1 2 92					
93	3 4 94					
701	5 6 765					
802	7 8 803					
1	9 10 2					
ХТ2		29	1	2	30	
1	1 2 1-3	824	3	4	825	
1-4	3 4 2					
2-3	5 6 2-4					
17	7 8 18					
33	9					
ХТ3		33	1	2	34	
33	1 2 34					
35	3 4 36					
37	5 6 43					
45	7 8 53					
55	9					
1-8А		814	* N 0 815			*
38	- + 39					*
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ					
ПРИВЯЗАН						
ИМВ. №						
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3						
				ЛИСТ	4	

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

901-2-156 87

Центральная Подпись и Дата				Центральная Подпись и Дата			
ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК
7Г				2-8В			
820	* N	0	821	*	1	2	817
34	* -	+	35	*	5	19	51
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
13Б				1-8В			
35	5	6	37	814	1	2	815
38	12	13	39	46	5	19	41
818	14	15	819	44	* 23	125	47
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
СА1				2-7Б			
1-3	A2	A1	1-4	46	26	27	42
2-3	B2	B1	2-4	47	28	30	43
5	A21	B21	6	ЗЕМЛЯ			
3Б				7Б			
ЗЕМЛЯ				820	2	4	821
ХРБ				2/1-8Г			
7	1	2	8	32	8	14	31
9	3	5	822	ЗЕМЛЯ			
823	7	8	17	53	+	-	55
18	9	12	701	ПРИВЯЗАН			
765	13			Исполнит			
ХТЗ				Руч. гр.			
1	1	2	2	Адресность Фамилия Подпись Дата			
6	3	4	5	Инв. №			

Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3 Лист 5

901-2-156 87

Альбом 5

Центральная Подпись и Дата				Центральная Подпись и Дата			
ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК
2/2-8Г				К2			
54	-	+	55	93	33	34	94
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
1/1-8Г				А4			
43	+	-	45	815	1	2	814
1/2-8Г				А5			
44	-	+	45	817	3	4	816
1-7Б				А6			
33	* +	-	35	802	5	6	803
2-7Б				А5			
34	-	+	35	819	1	2	818
ПРАВАЯ СТЕНКА				А6			
К1				А6			
91	33	34	92	821	3	4	820
7	A	B	B	802	* 5	6	803
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			

Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3 Лист 6

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Документация</u>		
	ЭК33И-6	Таблица соединений	2	
	ЭК33И-7	Таблица подключения	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ-3Д-Т-600х600х14 ПР30		
		ОСТ-36.13-76		
2		Опора ОК600ТК3-240-83	1	
3		Скоба СЗ600ТК3-125-83	2	
4		Рейка Р600ТК3-101-83	1	
5		Уголок УП42х25 В-430	1	
		ТК4-2222-74		
6		Швеллер ШБ600	2	
		ТК3-241-83		
		<u>Прочие изделия</u>		
8	поз.15а	Преобразователь первичный		

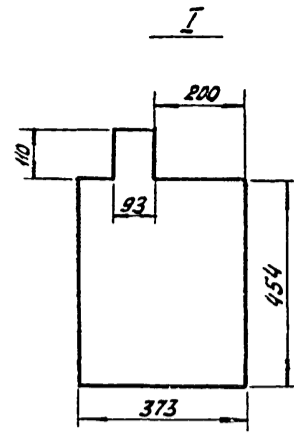
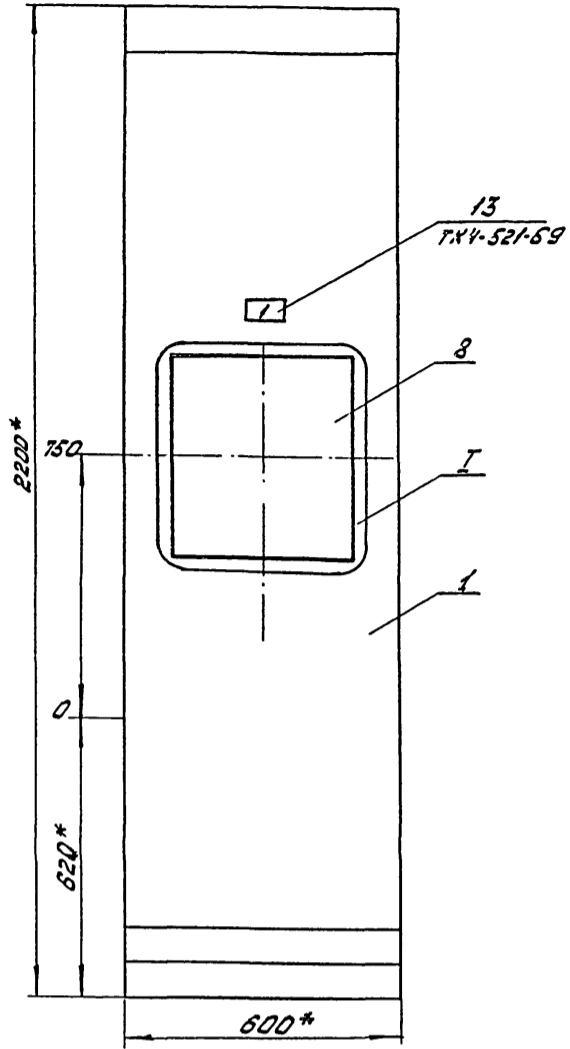
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-5 Лист 5

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
9	A1	Щиток электропитания	1	У492
		ЭЩП-2М		ТМЗ-13-83
10		Вставка плавкая 0,5А	4	
11	ХТ	Блок зажимов	1	
		БЗ24-4П16-В/ВУ3-10		
12		Кладка торцевая для	1	
		блоков зажимов КТ5У		
13		Рамка РПМ 66х26	4	
		<u>Материалы</u>		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
		ПВЗ 0,5	10м	
		ПВЗ 1,0	5м	
		Провод 500 ГОСТ 17515-72Е		
		НВЗ 2х0,75	2м	

Т. П. 901-2 ЭК. 33И-5 Лист 2

Центральная Подпись и Дата

Центральная Подпись и Дата

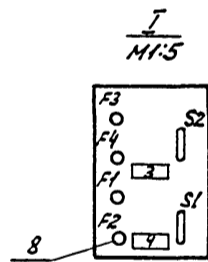
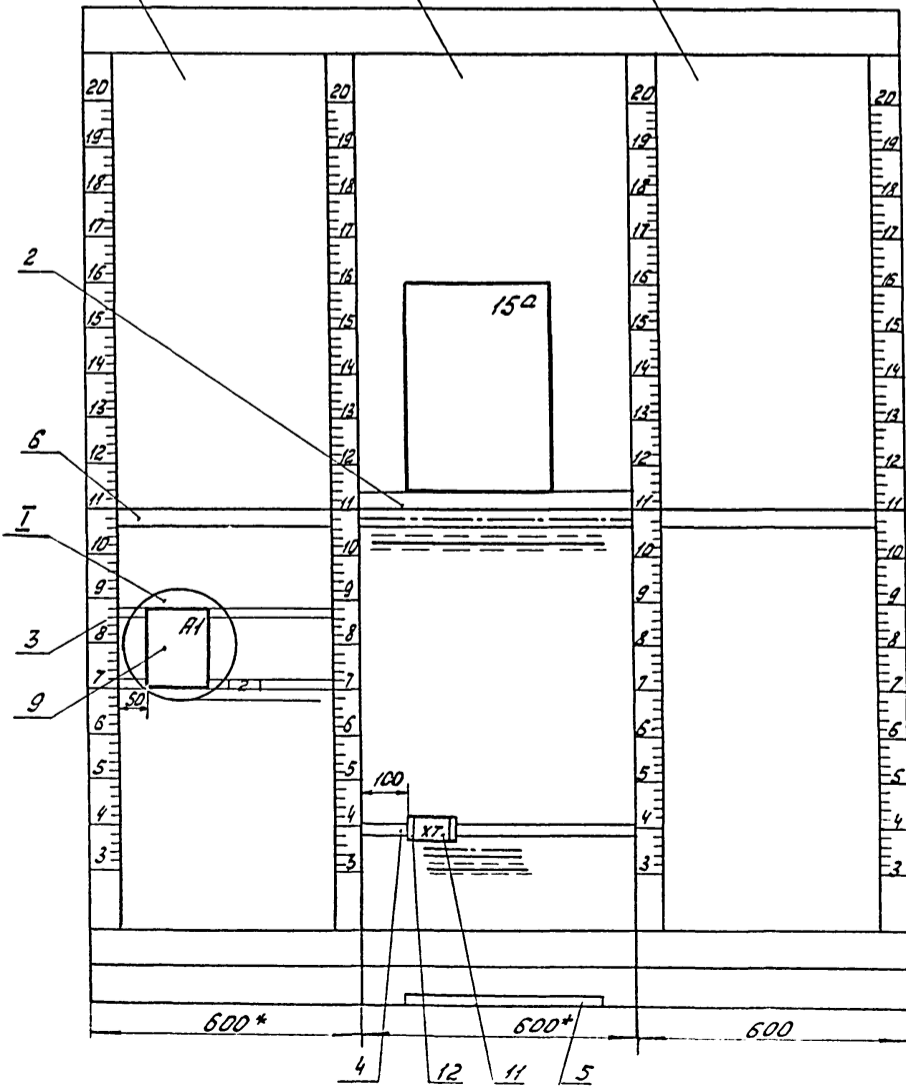


- 1* Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36 13-76.
- 3. Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

Привязан		
Инв. №		

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка.



Привязан		
Инв. №		

Шифр подл. Подпись и дата. Взам. инв.н.

901-2-156.87

Таблица
Надпись на табло
и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
Рамка 66x26					
1	Поточный хлор	1			
2	~ 220в. Ввод	1			
3	Резерв				
4	~ 220в. Преобразователь первичный	1			

Привязан

Инв.№

ТП 901-2

ЭК.33U-5

Лист 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Технические		требования		
Таблица соединений		выполнена на		
основании схем		ЭК -3,8		
2. Заключающий проводник не разрезать				
29	15а:3	ХТ:3	ПВЗ 0,5	изм.ц
30	15а:10	ХТ:4		
25	15а:7	ХТ:5	НВЗ 2x0,75	
26	15а:14	ХТ:6		
826	15а:8	А1:1		
827	15а:1	А1:2	ПВЗ 0,5	
824	А1:5	ХТ:1		
825	А1:6	ХТ:2		
Земля	15а: ±	15а: ±		
Земля	15а: ±	Заземляющий зажим		
		щита	ПВЗ 1,0	
Земля	Скобы, рейка для	Заземляющий зажим		
	установки аппаратов	щита		

Привязан

Инв.№

ТП. 901-2

ЭК.33U-6

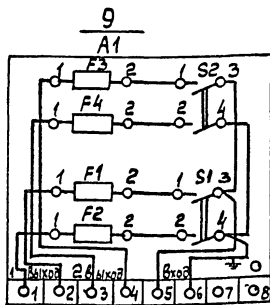
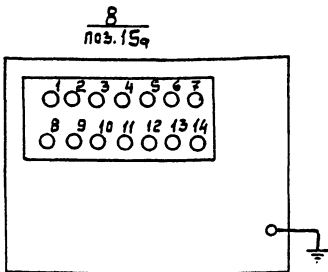
Нач. отд. Шваненко
Н.контр. Сизанова
Р.к. гр. Сизанова
Ст. инж. Кулешова
Инж. Печенмарь

Насосная станция оборотного водоснабжения в 4-х этажах с двумя группами насосов

Страница Лист Листов
Р 1 2

Щит АХС
Таблица соединений

госстрой СССР
Сюзьводоканальный проект
Ростовский
Водоканалпроект



Привязан

Инв.№

ТП 901-2

ЭК.33U-6

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические					Требования				
Таблица подключения					выполнена на				
схем					основании				
ЭК-3, В и					Таблицы				
соединений					ЭК.33U-6				
Левая стенка									
А1									
826	1		2	827	824	1		2	825
824	5		6	825	25	3		4	26
					29	5		5	30
Передняя стенка									
15а									
827	1		8	826					
29	3		10	30					
26	7		14	26					

Привязан

Инв.№

ТП901-2

ЭК.33U-7

Нач. отд. Шваненко
Н.контр. Сизанова
Р.к. гр. Сизанова
Ст. инж. Кулешова
Инж. Печенмарь

Насосная станция оборотного водоснабжения в 4-х этажах с двумя группами насосов

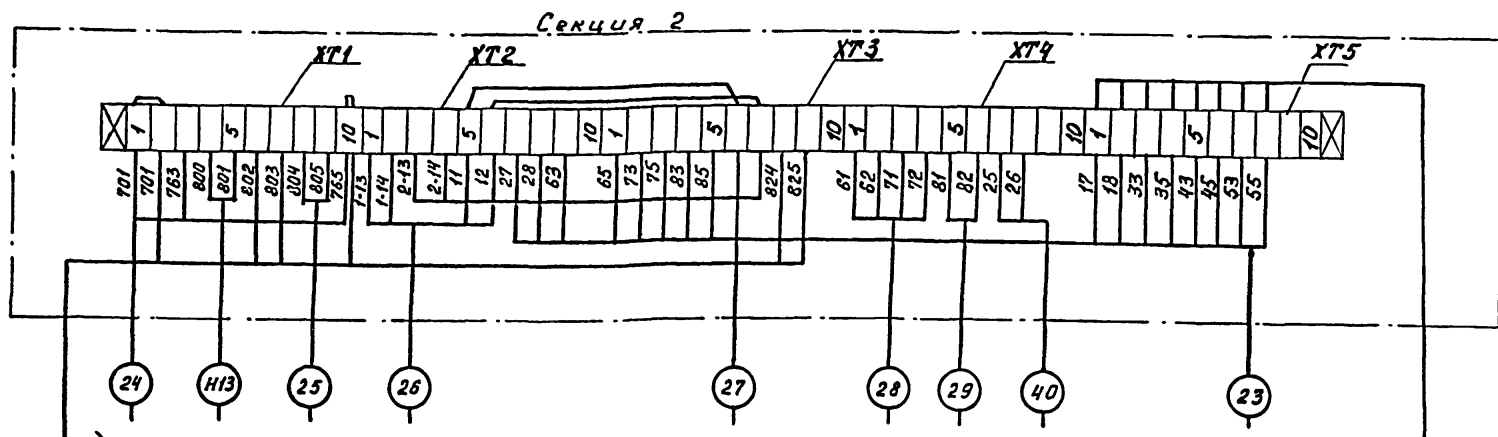
Страница Лист Листов
Р 1

Щит АХС
Таблица подключения

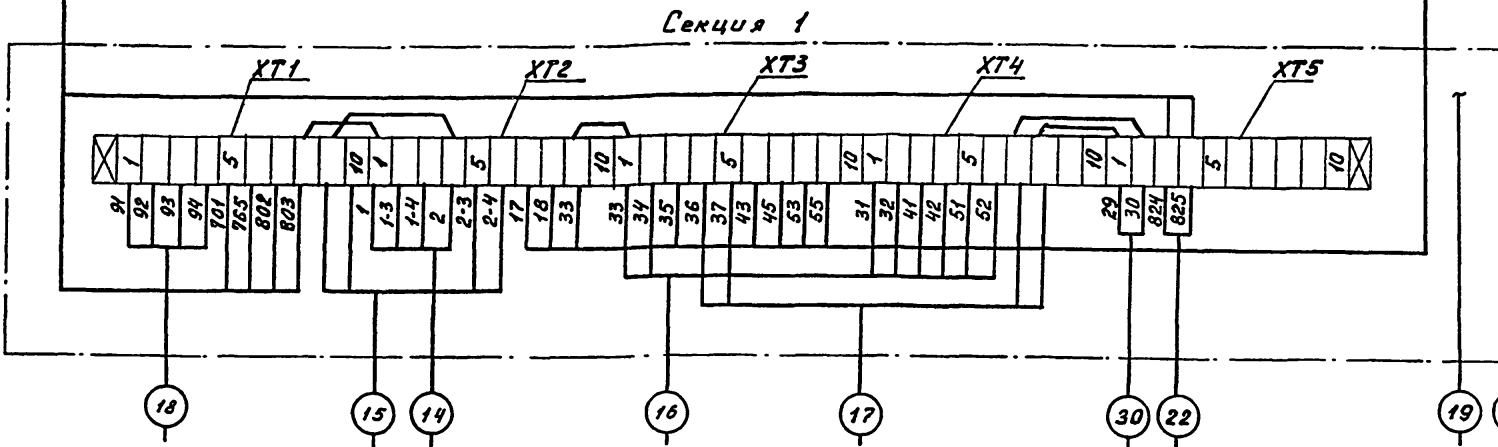
госстрой СССР
Сюзьводоканальный проект
Ростовский
Водоканалпроект

1493 05

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



См. схему внешних проводов ЭК-9



См. схему внешних проводов ЭК-9

ТП 901-2-156.87 ЭК.33U-7

Привязан

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

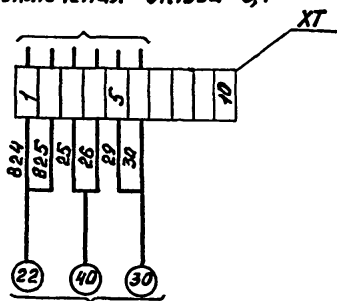
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.

Лист Листов
Р 1

Щит КИП. Схема подключения.

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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



См. схему внешних проводов ЭК-9

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.33U-8

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

Лист Листов
Р 1

Щит АХС. Схема подключения.

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Спецификация щитов.

ЭК.С02 2 3

Схема электрическая принципиальная распределительной сети.

ЭК-3 1 1

Схема электрическая принципиальная измерения температуры.

ЭК-4 1 1

Схема электрическая принципиальная измерения давления.

ЭК-5 1 1

Схема электрическая принципиальная измерения расходов.

ЭК-6 1 1

Схема электрическая принципиальная измерения концентрации РН.

ЭК-7 1 1

Схема электрическая принципиальная измерения концентрации остаточного хлора.

ЭК-8 1 1

Щит КИП. Общий вид.

ЭК.33U-1 6 3

Щит КИП. Таблица соединений.

ЭК.33U-2 11 3

Щит КИП. Таблица подключения.

ЭК.33U-3 6 3

Щит КИП. Схема подключения.

ЭК.33U-4 1 3

Щит АХС. Общий вид.

ЭК.33U-5 5 3

Щит АХС. Таблица соединений.

ЭК.33U-6 2 3

Щит АХС. Таблица подключения.

ЭК.33U-7 1 3

Щит АХС. Схема подключения.

ЭК.33U-8 1 3

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.33U-9

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

Лист Листов
Р 1

Перечень чертежей для задания заводу ГМА.

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Ивв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит КИП, состоящий из щита панельного с каркасом ЩПК-2-ЗЛ-1-1 (600*600) УХЛ4 ТР00 ОСТ 36.13-76	ЭК.ЗЗИ-1	шт.	796				1/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗД-1-600 УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	ЭК.ЗЗИ-5	шт.	796				1/1	

Ивв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.С02

Нач.отд. Иваненко
И.конт. Сизонова
Рук.гр. Сизонова
Ст.инж. Кчешова

Спецификация щитов.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ГОССТРОЙ СССР
Сонзводоканализпроект
ВОСТОКБЕККИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-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.	Количество	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.	ПТИ-М	шт.	796				2	
	2. Реле 220В, 50 Гц, ТУ 16-523.457-80	ПЭ-37-22УЗ	шт.	796				2	
	3. Выключатель автоматический, In=2,5А; Uотс=3,5 Un; с одним переключающим контактом; ТУ 16-522, 139-78	АП50Б-2МТ	шт.	796				1	
	4. Щиток эл.питания, плавкие вставки 0,5А	ЭЩП-2М	шт.	796				7	

Ивв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан.

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.С02

Лист 2