

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.А.А.* А.Н.МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.И.* Г.Н.ХРИСТОФОРИДИ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Кол. лис-тов	Кол. стр. альбома	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	Стандия	Лист	Листов	
			Перечень комплектных устройств	Р		1	
			Нач. отд. Иваненко Инж. Бреслов Инж. Бреслов Инж. Поплавская				Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

Обозначение	Наименование	Кол. лис-тов	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
			Стандия Лист Листов
			Р 1 2
			Нач. отд. Иваненко Инж. Бреслов Инж. Бреслов Инж. Поплавская
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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

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

Обозначение	Наименование	Кол. стр.	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
			Щит Щ1 Технические данные аппаратов
			Стандия Лист Листов
			Р 1 5
			Нач. отд. Иваненко Инж. Бреслов Инж. Поплавская Инженер Бендик
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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	Б 5130-2674 УХЛ4	02	
02	Б 5130-2274 УХЛ4	01	
03	Б 5130-2474 УХЛ4	01	
04	Б 5130-3574 УХЛ4	01	
05	Б 5130-3774 УХЛ4	01	
			И1
			Выключатели
0.6	ЛЕ2056М-100-00436; Тр 80А; Т2И	0.2	0F1; 0F5
0.7	АЕ2056М-100-00436; Тр 31,5А; Т2И	0.5	0F5; 0F4; 0F6; 0F8
0.8	АЕ2046Н-100-00436; Тр 10А; Т2И	0.1	0F15
0.9	АК63-2МГУ3; Тр 8А; Б1И	0.1	1-SF
10	Реле РПЧ-2-М36220У36; ~220В	0.7	1К1; 1К5; К1, 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
			Стандия Лист Листов
			Р 1 5
			Нач. отд. Иваненко Инж. Бреслов Инж. Поплавская Инженер Бендик
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					12		Реле РВП-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	1-КТ
					13		Резистор ПЭВР-50; 4700 Ом	01	1-Р
					2		Панель 2		
					14		Блок Б5438-3074 УХЛ4	08	
					15		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
							Н2		
					16		Выключатель АКБ3-2МГ43; 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 РВП-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 РП-12УХЛ4; ~220В	01	А-К3
					27		Реле РВН-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	А-КТ
					28		Реле РВН-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	А-К2
							Привязан		
							ИНВ. №		
							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 АКБ3-2МГ43; 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-40Б; Тср. 0,15 ÷ 0,3А	01	КА1
					34		Реле РТ-40Б; Тср. 0,5 ÷ 1,0А	01	КА2
					35		Реле РВ-238УХЛ4 ~380В	02	1КТ; 2КТ
					36		Реле РВ-238УХЛ4 ~220В	04	1КТ; 2Т4
					37		Реле РВ-44-24УХЛ4 ~220В	01	КТ1
					38		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8.8.01; 100мм	01	КТ2
					39		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8.8.01; 100с.	01	КТ3
					40		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~220В	11	1К1; 1К8; 2К6; 2КЕ; 2К7; 2КГ; 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		
							ИНВ. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 3

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

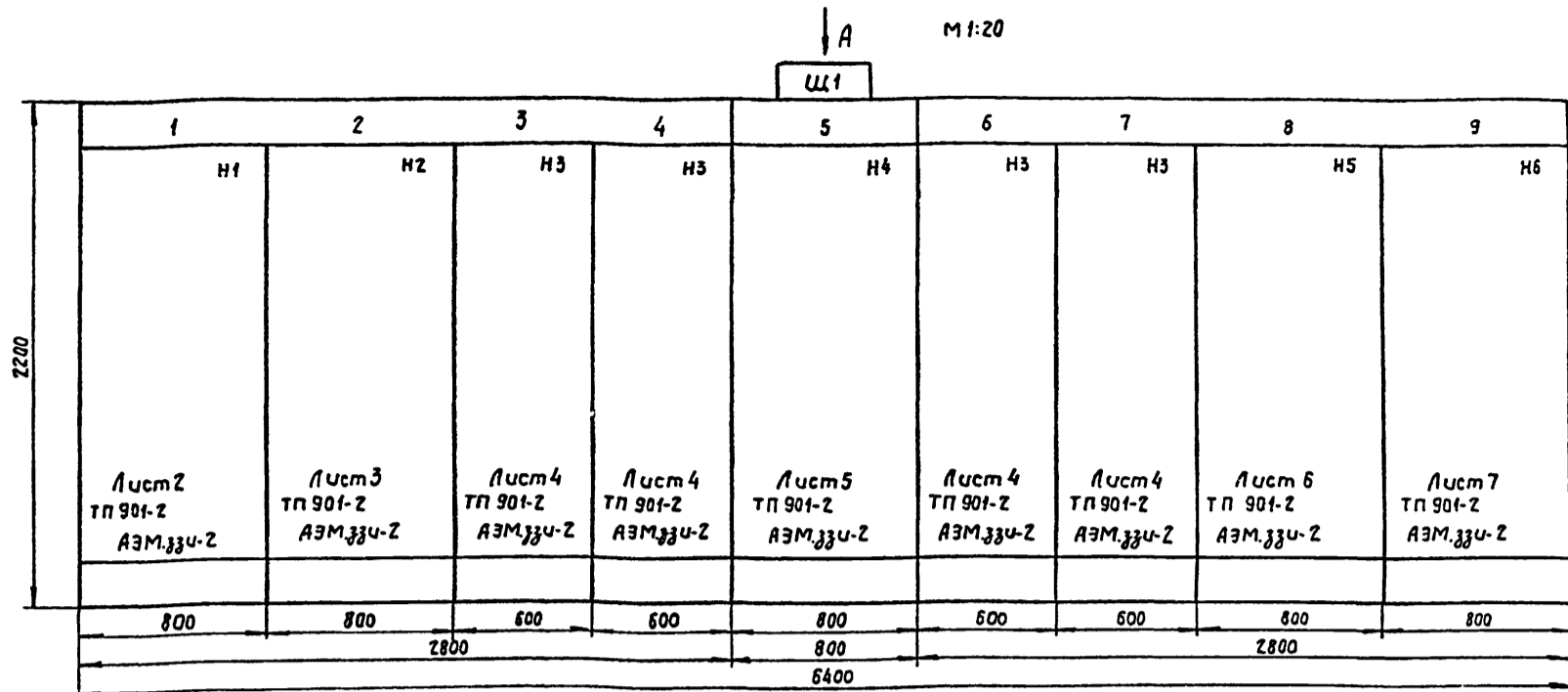
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					49		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
							Н5		
					50		Выключатель АКБ3-2МГ43; Тр. 8А; 5ТН	01	2-SF
					51		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~220В	05	2К1; 2К5
					52		Реле РПУ-2-М36220У3Б ~220В	01	2К6
					53		Реле РВП-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	АФ2; АФ11
					61		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 31, 5А; 12ТН	03	АФ3; АФ10; АФ12
					62		АЕ2046М-100-00У3Б; Тр. 10А; 12ТН	01	АФ18
					63		АКБ3; 2МГ43; Тр. 8А; 5ТН	01	4SF
					64		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 10А; 12ТН	01	АФ13
					65		АЕ2056М-100-00У3Б; Тр. 50А; 12ТН	01	АФ14
					66		Реле РПУ-2-М36680У3Б; ~220В	01	К3
					67		Реле РВП-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	4КТ
							Привязан		
							ИНВ. №		
							ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1		Лист 4

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

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

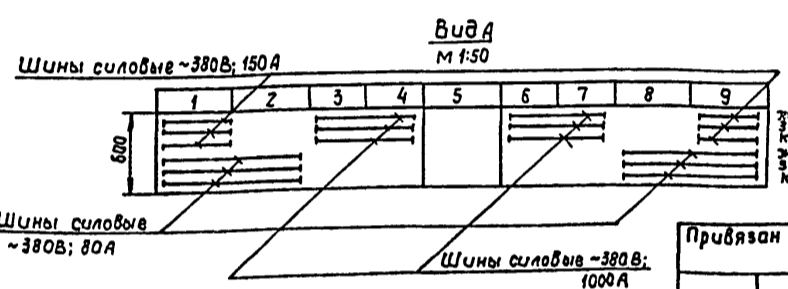
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					68		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	07	4К1; 4К5; К2; К5
					69		Реле РПУ-2-М36220У3Б; ~220В	01	4К6
					70		Предохранитель ПН-50-05	02	1FУ; 2FУ
					71		Держатель ДТП	02	
					72		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	01	4Р
							Колодка из 10-зажиг. тов. нотах	16А 87	
							Привязан		
							ИНВ. №		
							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

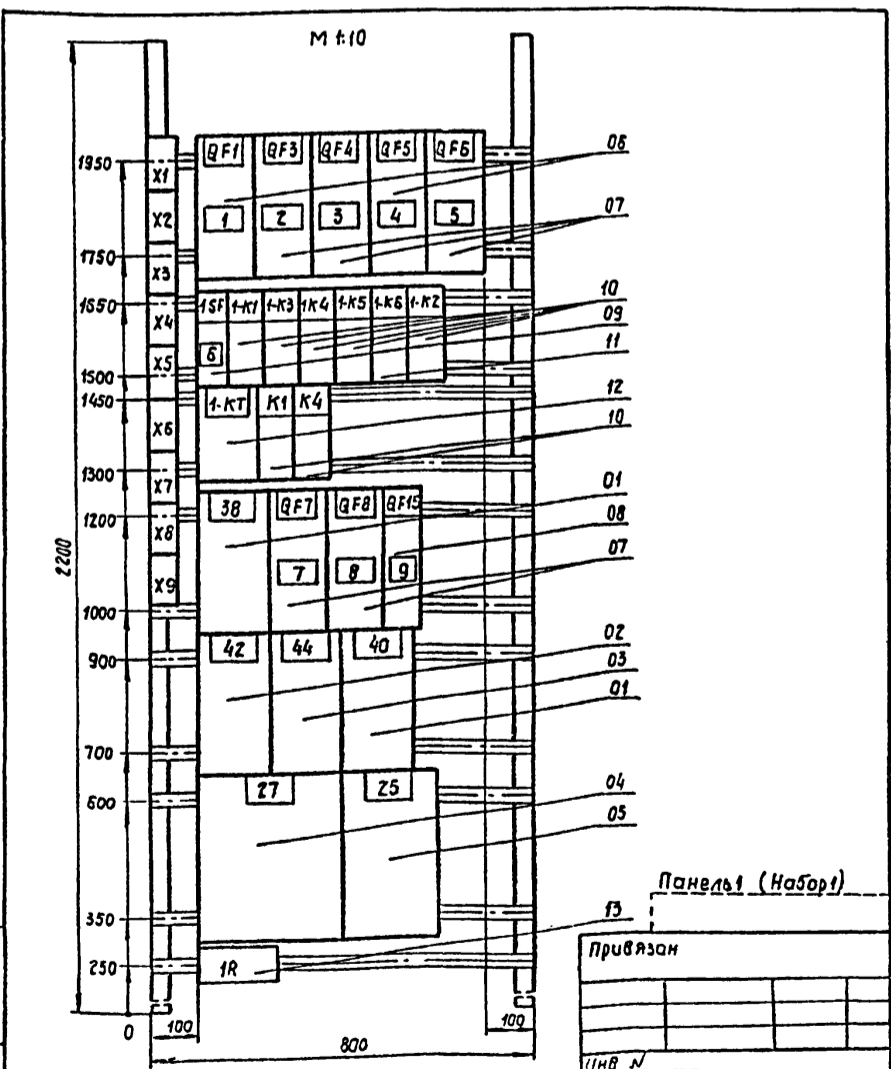
Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



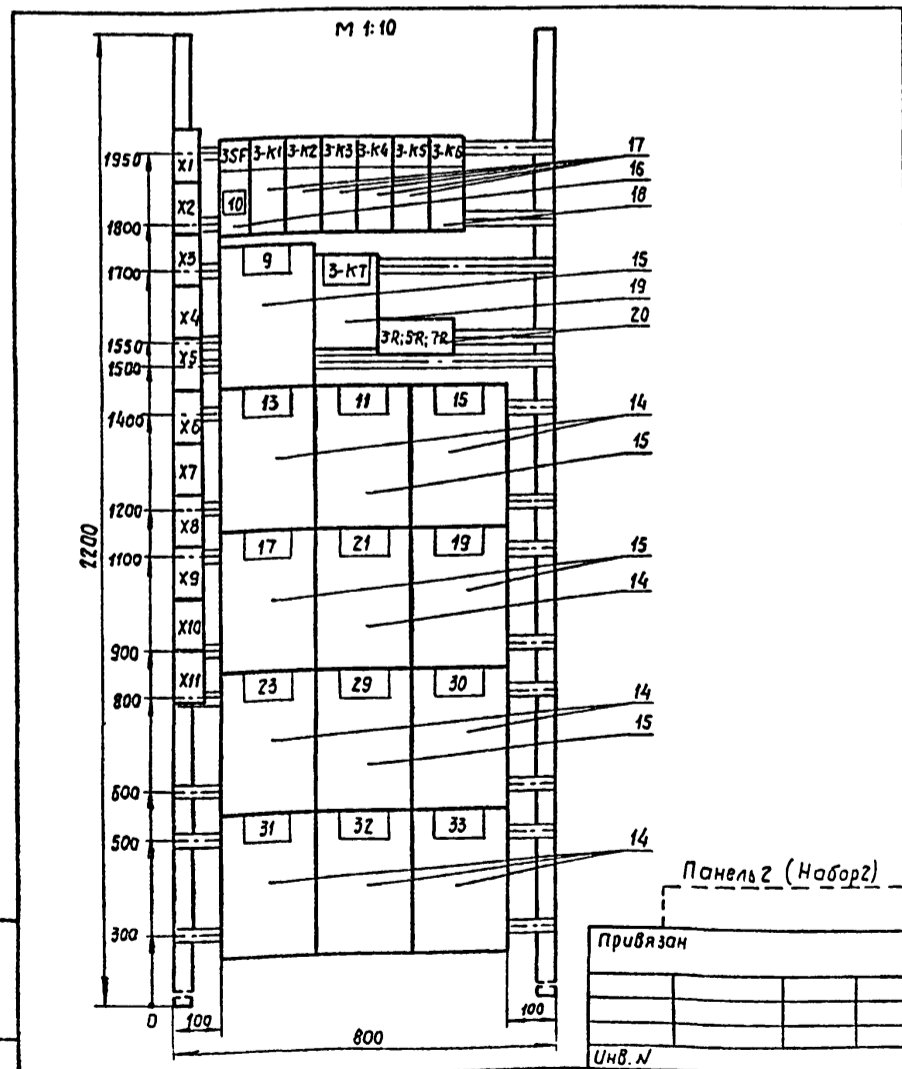
Привязан

Инд. N	
--------	--

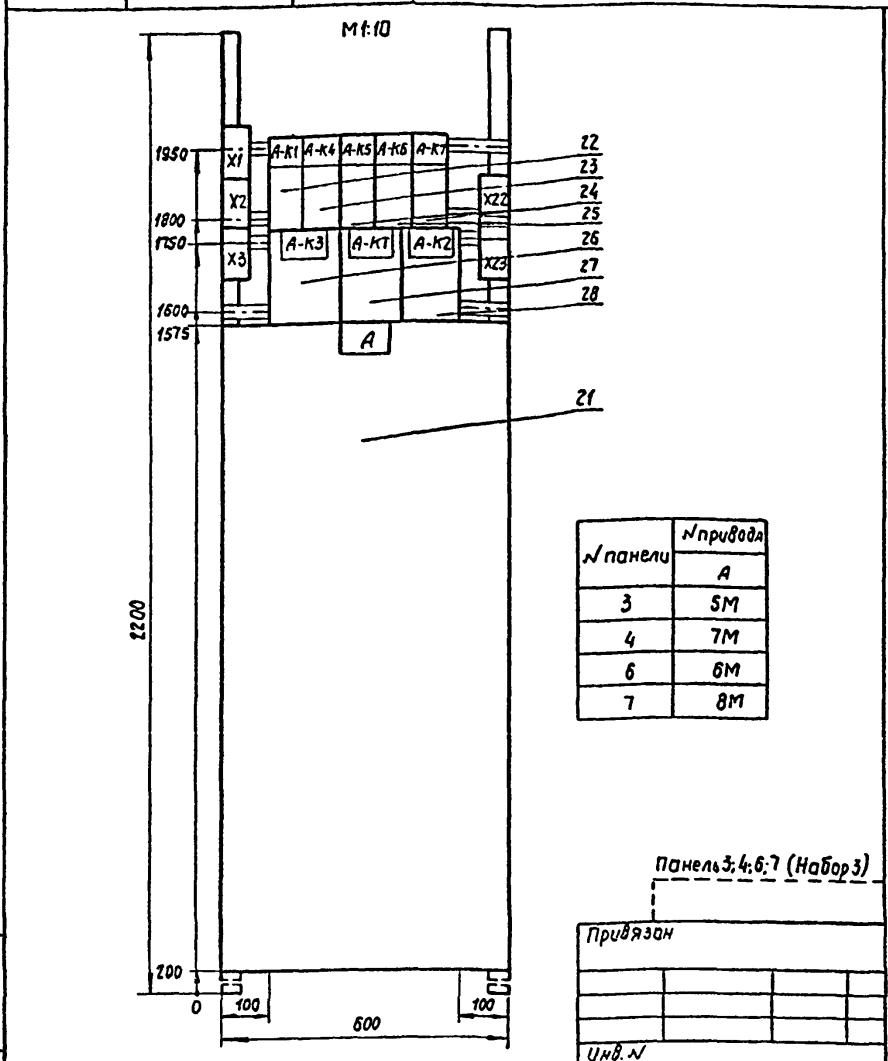
ТП 901-2-156.87 АЭМ.ЗЗУ-2		
Нач. отд.	Иваненко	
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов		
Стация	Лист	Листов
Р	1	7
Щит Щ1. Общий вид		
Госстрой СССР Совхозакадемпроект Ростовский Водоканалпроект		



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		
Стация	Лист	Листов
Р	2	
Щит Щ1. Общий вид		
Госстрой СССР Совхозакадемпроект 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		
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Щит Щ1. Общий вид		
Госстрой СССР Совхозакадемпроект Ростовский Водоканалпроект		



№ панели	№ привода
3	5М
4	7М
6	6М
7	8М

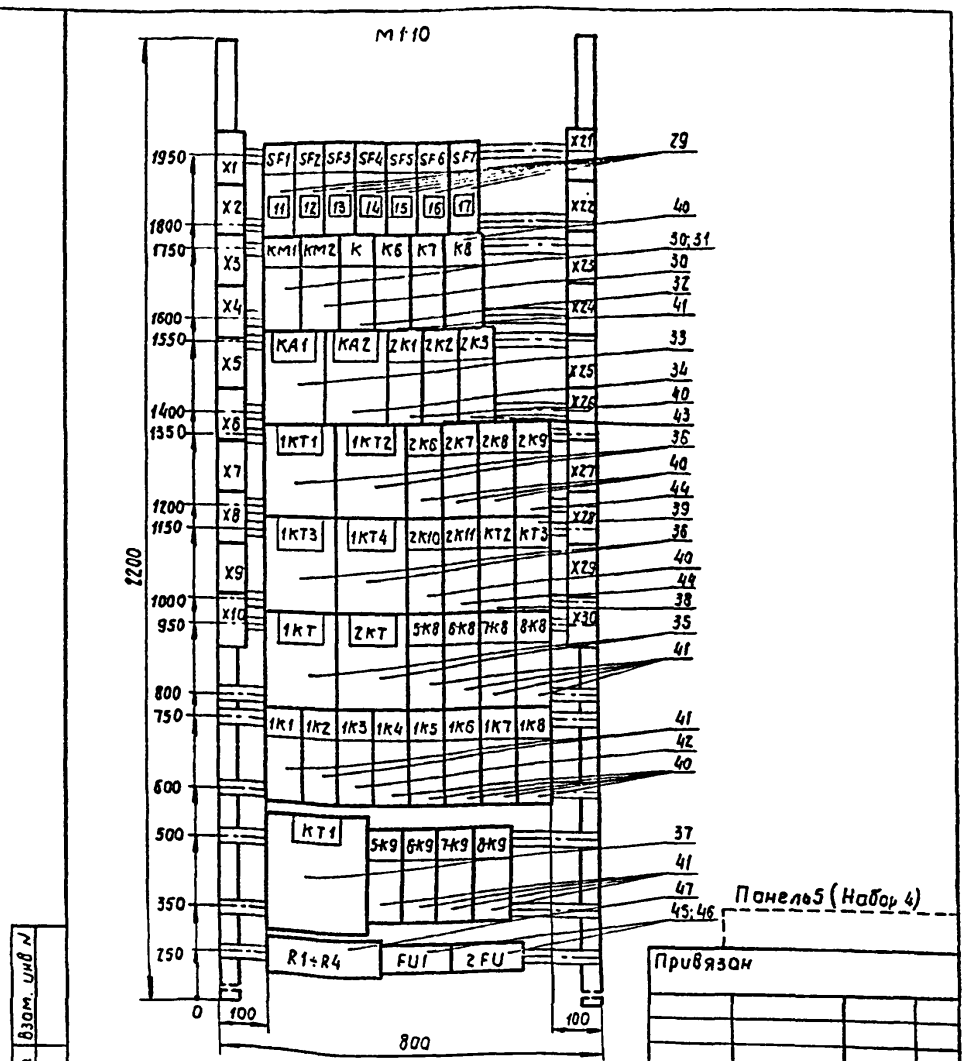
Панель 3, 4, 6, 7 (Набор 3)

Привязан

Умб. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 330-2

Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №			
Нач. отд.	Иваненко	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чалны		Р	4	
Руч. бр.	Бреслов	Щит Щ1. Общий вид	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская				
Инж.	Бендик				



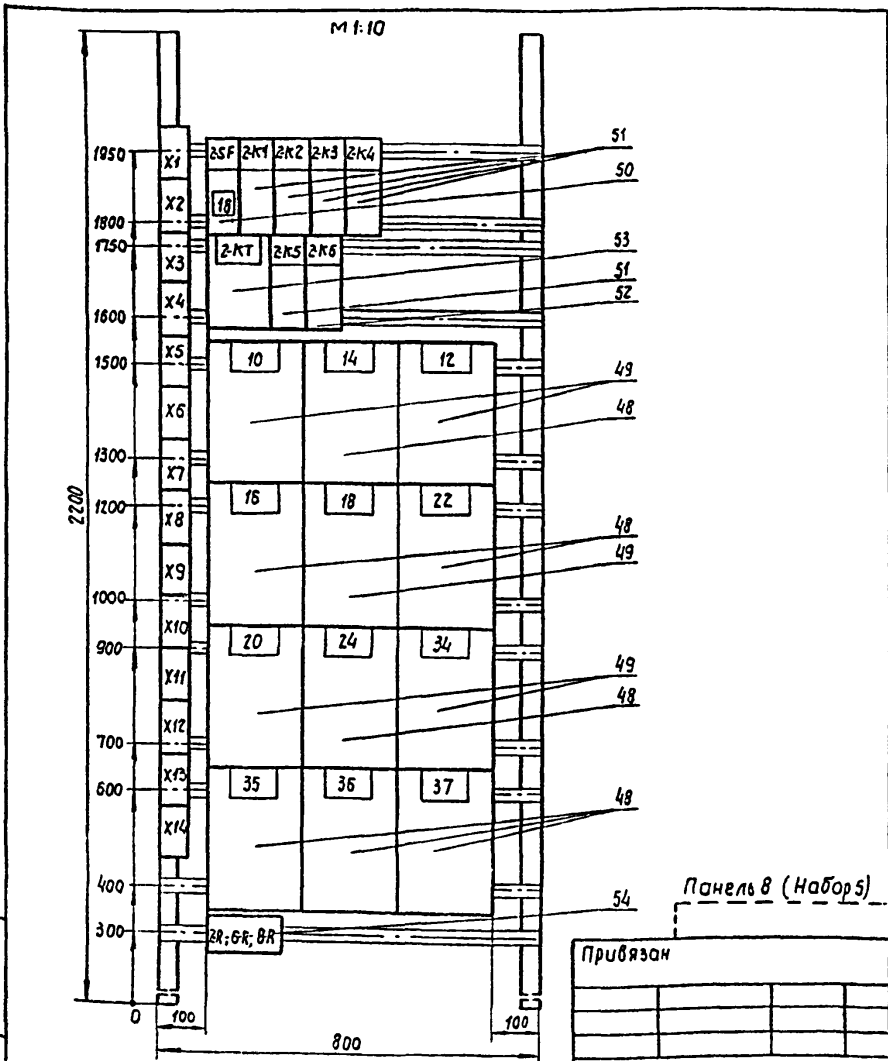
Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №			
Нач. отд.	Иваненко	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чалны		Р	5	
Руч. бр.	Бреслов	Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская				
Инж.	Бендик				

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 330-2

Панель 5 (Набор 4)

Привязан

Умб. №



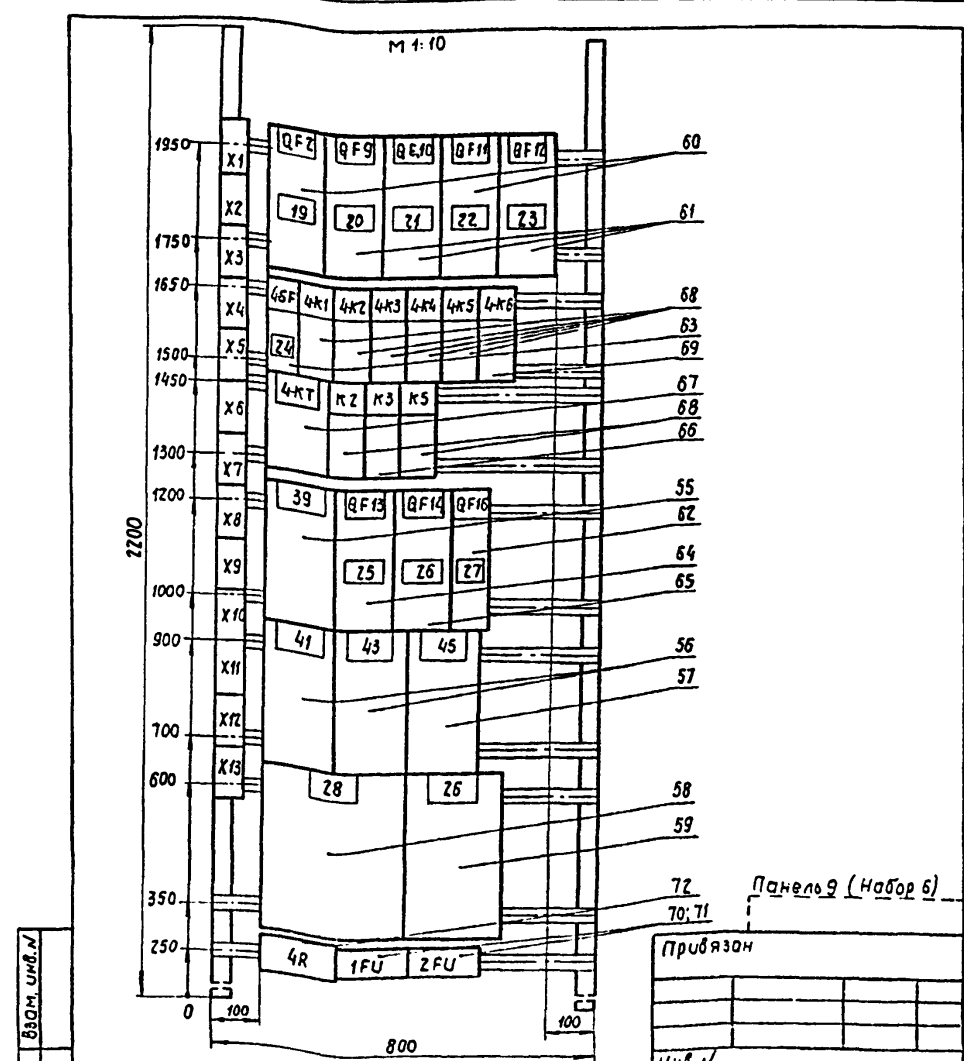
Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №			
Нач. отд.	Иваненко	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чалны		Р	5	
Руч. бр.	Бреслов	Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская				
Инж.	Бендик				

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 330-2

Панель 8 (Набор 5)

Привязан

Умб. №



Умб. № подл.	Подпись и дата	Взам. умб. №			
Нач. отд.	Иваненко	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Чалны		Р	7	
Руч. бр.	Бреслов	Щит Щ1. Общий вид	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Поплавская				
Инж.	Бендик				

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 330-2

Панель 9 (Набор 6)

Привязан

Умб. №

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
1			табличка	27				
			тоже	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

Инд. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Щит. Ц1.
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
ГОССТРОИ СССР СоюзводоканалНИИПРО Ростовский Водоканалпроект		

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

Привязан

Инд. №

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				
			тоже	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 КУП			
	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.			

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

Инд. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

3

Привязан

Инд. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

4

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлен
Лист	Лист								
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

И.Н.В. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-3 Лист 5

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлен	
Лист	Лист									
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

И.Н.В. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-3 Лист 6

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлен	
Лист	Лист									
8					табличка	18				
					то же	22				
					"	20				
					"	24				
					"	34				
					"	35				
					"	36				
					"	37				
					"	2-Р; 6Р; 8-Р				
	9	19	QF2			"	ввод №2 II секция			
						"	АВР 380/220 в II секция			
						"	Аварийное освещение			
						"	2В4			
					"	2БПНС				
					"	Цепи управления насосом 4М				
					"	4-К1				
					"	4-К2				
					"	4-К3				
					"	4-К4				
		"	4-К5							
		"	4-К6							
		"	4-КТ							
		"	К2							
		"	К3							
		"	К5							

Привязан

И.Н.В. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-3 Лист 7

Панель		Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлен
Лист	Лист								
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

И.Н.В. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ. 33И-3 Лист 8

Шины силовые
~ 380 В 150А

Шины силовые
~ 380 В 80А

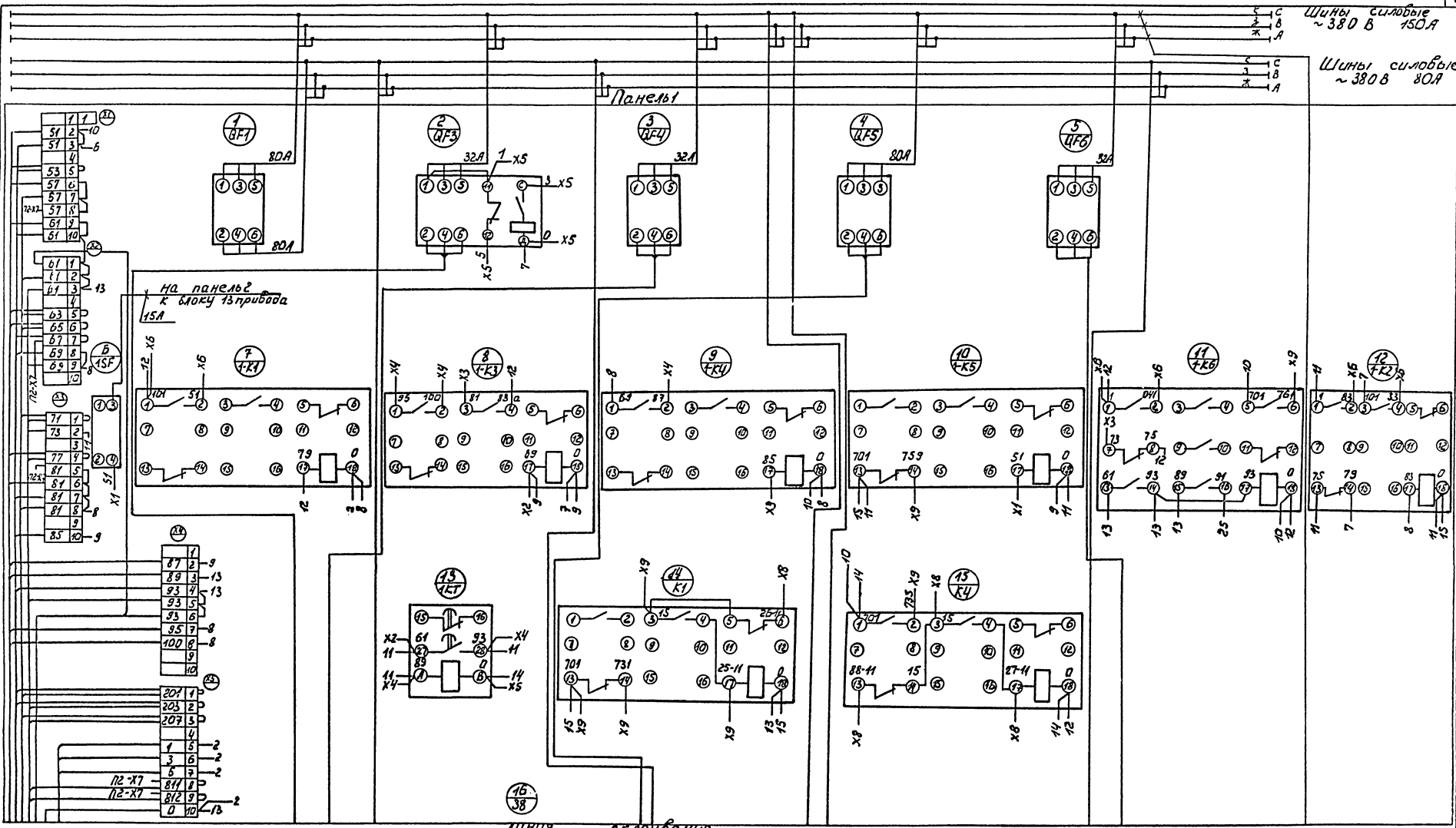
Альбом V

901-2-156-87

Панель 1

На панель
к блоку 13 прибора
15А

линия склейки



И.В. М. Лавров, Лавров И.В. 2012, Лавров И.В.

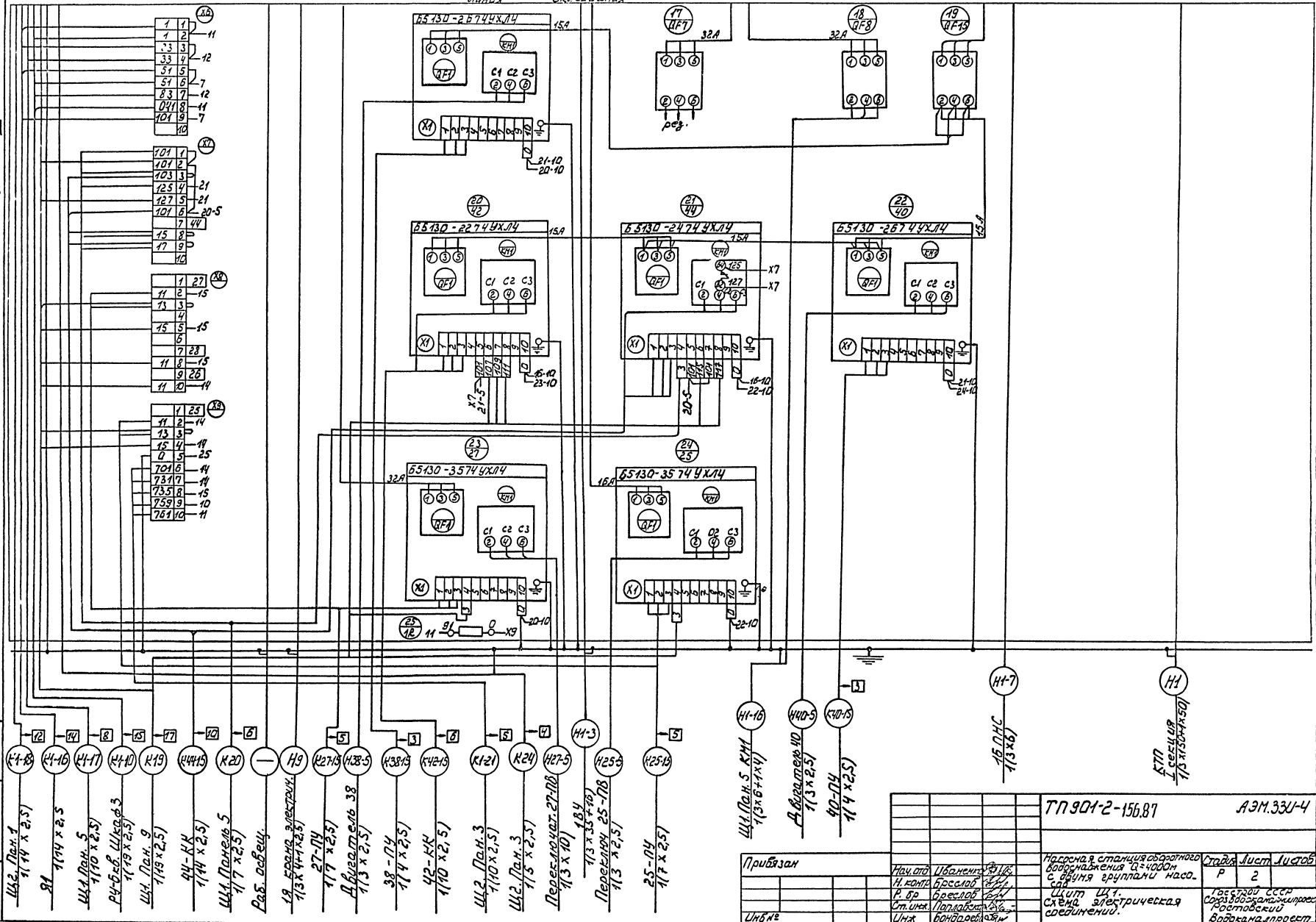
77901-2-15687 АЭМ_{33и-4}

Привязан	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	Насосная станция обратного водоразъема в ЧОУОПЧ с двумя группами насосов.	Станция Ливет	Ливет
	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров			
И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	Щит Щ1	Тосстрой СССР	
И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	Схема электрическая соединений	Организация проектирования	
И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	И.В. М. Лавров	Водоканал Ливет	

Автомат V

901-2-156.87

Линия скрепления



Ш.2. Пам. 1
1/14 x 2,5

Ш.4. Пам. 5
1/10 x 2,5

Р.4-5.6. Ш.к.в.3
1/19 x 2,5

Ш.1. Пам. 9
1/15 x 2,5

44-К.К.
1/14 x 2,5

Ш.1. Пам. 10.5
1/7 x 2,5

Рав. воды.

19. Форм. в. насосы
1/3 x 4-12,5

Д. Вращатель 38
27-14

38-174
1/4 x 2,5

42-К.К.
1/10 x 2,5

Ш.2. Пам. 3
1/10 x 2,5

Ш.2. Пам. 3
1/5 x 2,5

Перемешиват. 27-108
1/3 x 10

Перемешив. 25-108
1/3 x 35 x 10

25-14
1/7 x 2,5

Ш.1. Пам. 5
1/3 x 2,5

А. Вращатель 10
1/5 x 2,5

40-14
1/4 x 2,5

15. П.Н.С.
1/3 x 6

K70
1/8 x 50 x 150

ТН 901-2-156.87		АЭМ.33U-4	
Прибыль	Нав.от. Ш.к.в.3	Иванов	Сидоров
	Н.монта. Ш.к.в.3	Петров	Смирнов
	К.оп. Ш.к.в.3	Васильев	Кузнецов
	Ст.инж. Ш.к.в.3	Попов	Соколов
Инв.№	Инж. Ш.к.в.3	Волков	Яковлев
Насосная станция обратного водоснабжения Q=1000л/с с двумя группами насо. Ста.			
Лист Ш.1.			
Схема электрическая соединений.			
Лист	Р	Лист	2
Госстандарт СССР Сораздобротный проект Горьковский Водоканалпроект			

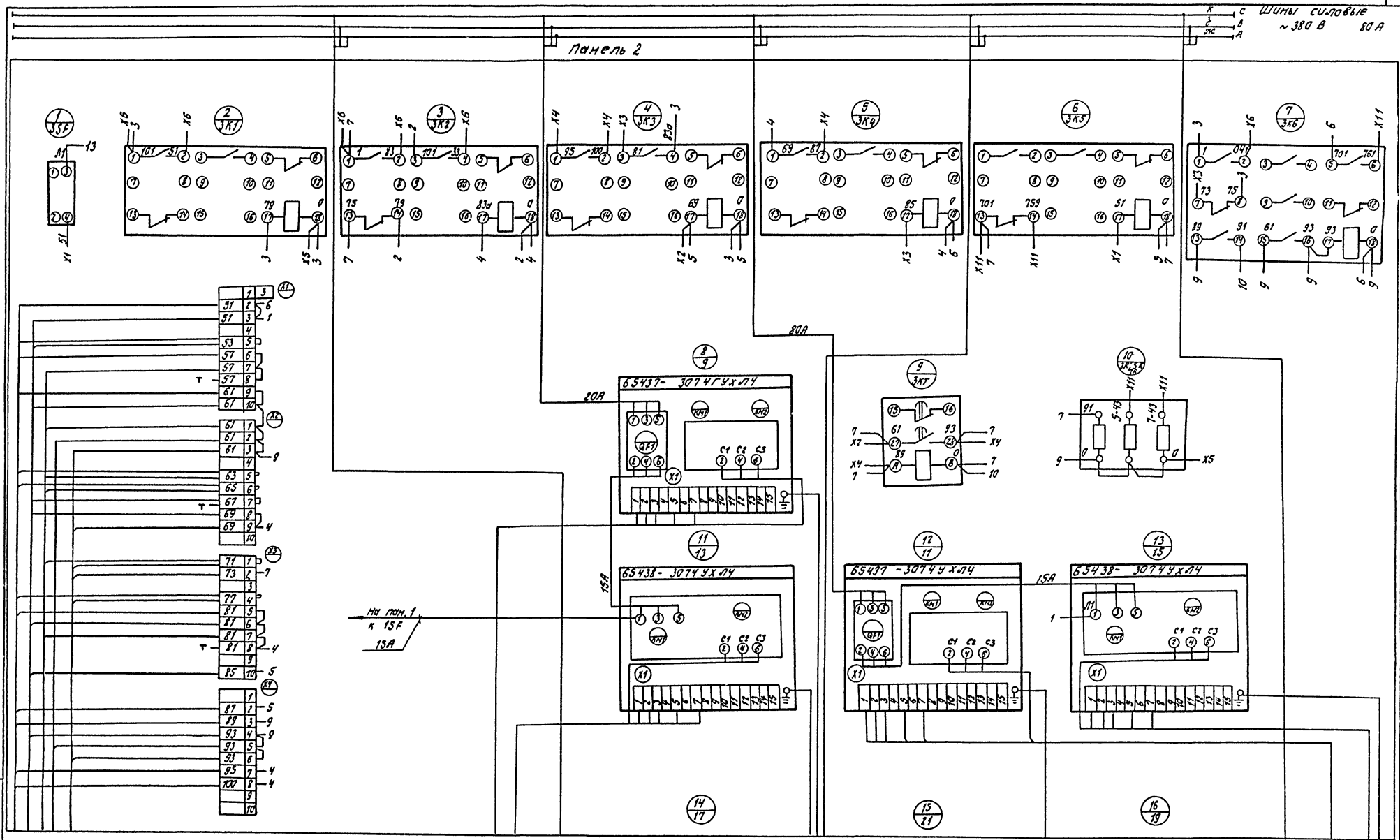
Шины силовые
~ 380 В 80 А

Панель 2

А.М.604 V

901-2-156.81

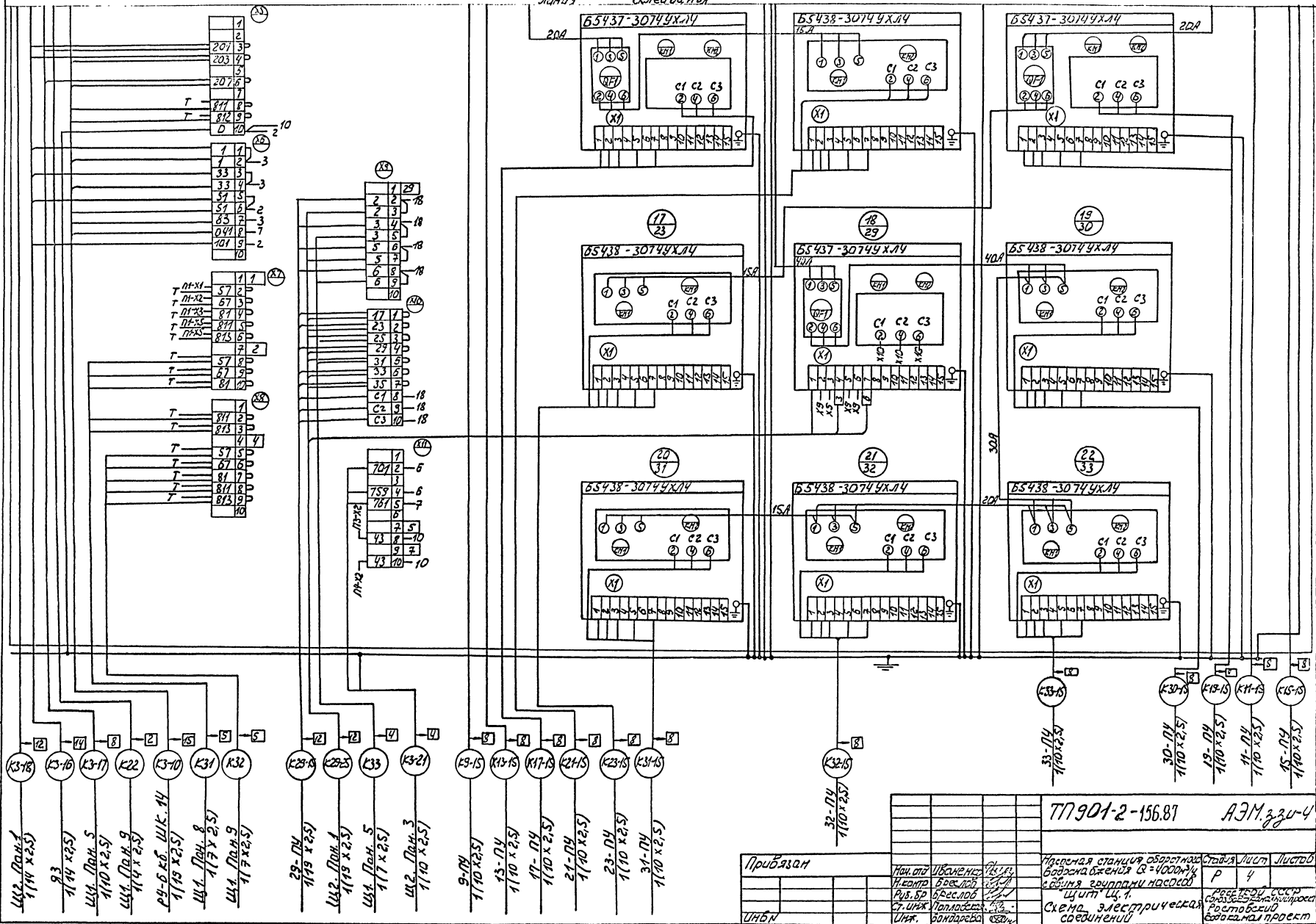
Шифр. инв. № 1001. Прозвучать и сверить. Вокз. Шифр. № 2



ТТН 901-2-156.81		А.М.33Ц-4	
Прибыли	Инв. №	насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов. Шитт ц.т.	Листов Р 3
Инв. №	Инв. №	Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Сибирский институт водохозяйств

Л. 901-2-156.87

ЛИНДЫ СХЕМА ВОЛН



Листы в комплекте: 1-10, 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100, 101-110, 111-120, 121-130, 131-140, 141-150, 151-160, 161-170, 171-180, 181-190, 191-200, 201-210, 211-220, 221-230, 231-240, 241-250, 251-260, 261-270, 271-280, 281-290, 291-300, 301-310, 311-320, 321-330, 331-340, 341-350, 351-360, 361-370, 371-380, 381-390, 391-400, 401-410, 411-420, 421-430, 431-440, 441-450, 451-460, 461-470, 471-480, 481-490, 491-500, 501-510, 511-520, 521-530, 531-540, 541-550, 551-560, 561-570, 571-580, 581-590, 591-600, 601-610, 611-620, 621-630, 631-640, 641-650, 651-660, 661-670, 671-680, 681-690, 691-700, 701-710, 711-720, 721-730, 731-740, 741-750, 751-760, 761-770, 771-780, 781-790, 791-800, 801-810, 811-820, 821-830, 831-840, 841-850, 851-860, 861-870, 871-880, 881-890, 891-900, 901-910, 911-920, 921-930, 931-940, 941-950, 951-960, 961-970, 971-980, 981-990, 991-1000

Пробирган

ИИИИ

Исполнитель	Утверждено	Проверено	Утверждено	Дата
ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ

Исполнитель	Утверждено	Проверено	Утверждено	Дата
ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ	ИИИИ

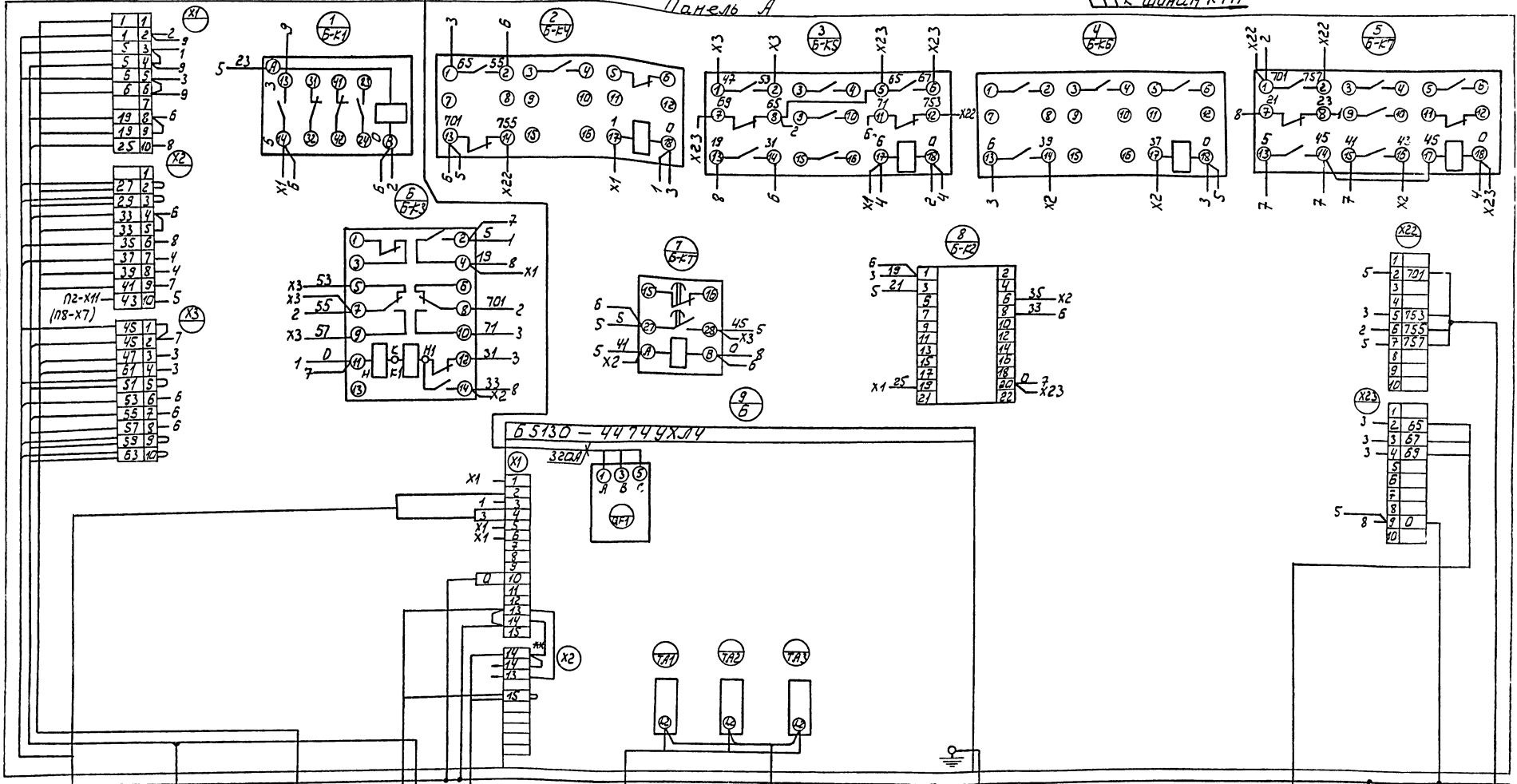
ШУМОВ
СИЛОВОЇ
~ 380В
1500А

К ШИНАМ КТП

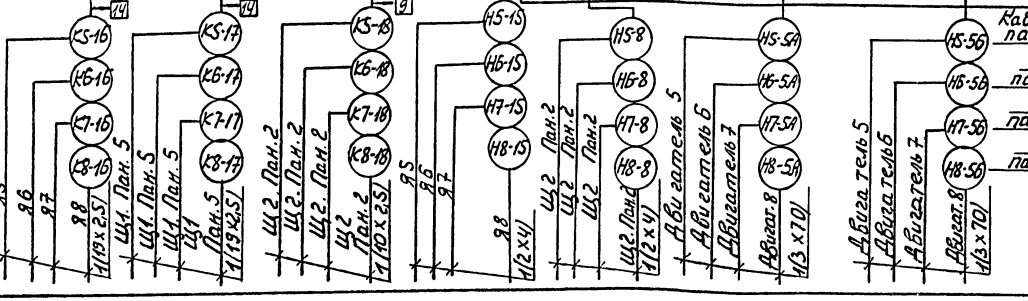
Панель А

АВБОДИ I

901-2-156.81



ШУМОВ СИЛОВОЇ ~ 380В 1500А



Таблиця

Кабелі для пан. з	н.пан.	н.проб.
1	3	3
2	4	5Н
3	5	7Н
4	6	6Н
5	7	8Н

п.ан. Б
п.ан. Ч
п.ан. Г

** установить клеммную рейку дополнительно

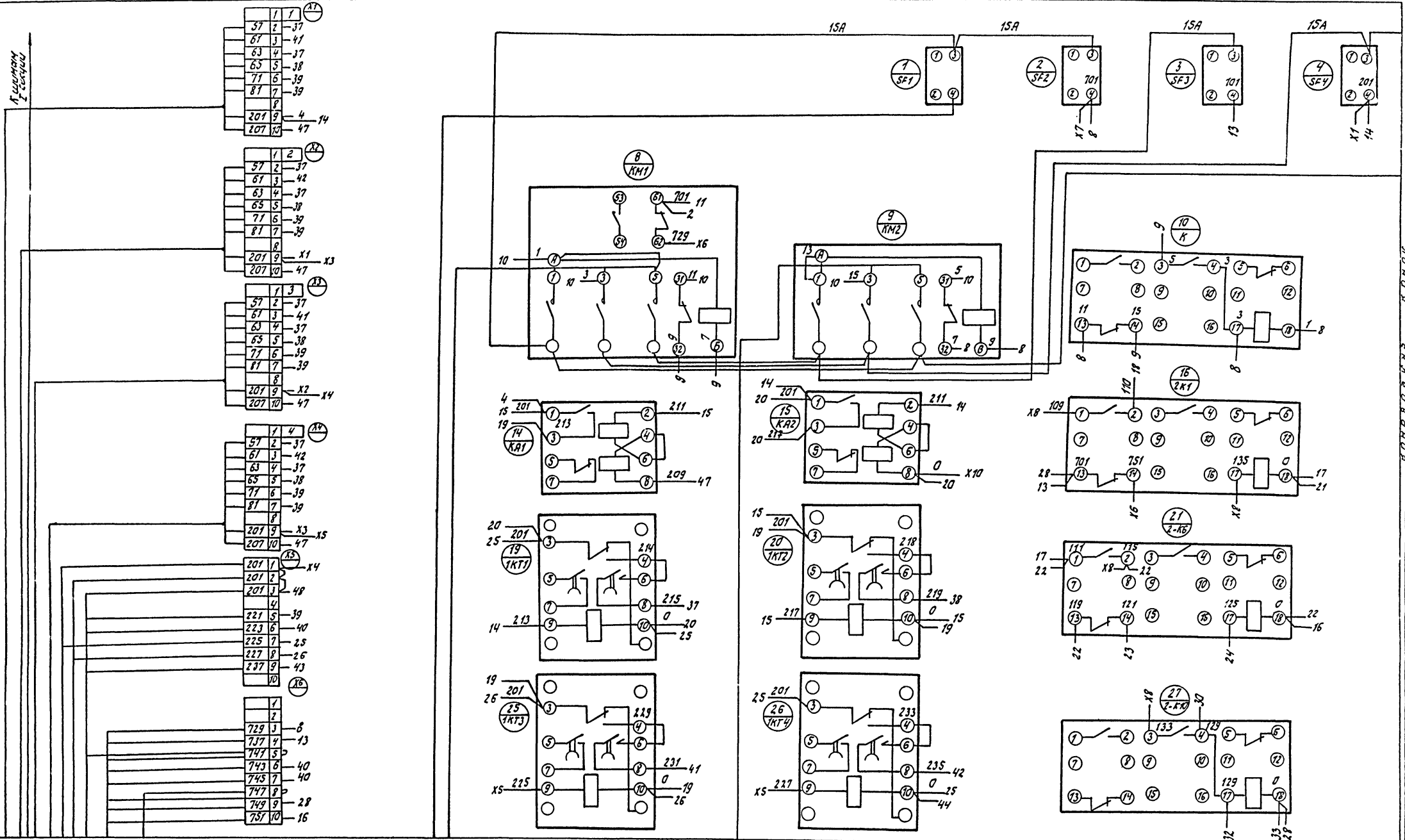
ТП 901-2-156.81 АЭМ 330-4

Привязан	Нач. ст. Шумов	В.И.П.	Насосная станция оборотного водоснабжения 3-4000/43/4 с для группы насосов	Станд. лист	Листов
Ш.В. №	Н.Контр. Бреслав	В.И.П.	Щит Щ.1.	Р	5
	Ст. инж. Паламарчук	В.И.П.	Схема электрическая соединений		
	Инж. Вандаревська	В.И.П.			

156.800.000
В.И.П.
В.И.П.
В.И.П.

901-2-15681

Альбом V



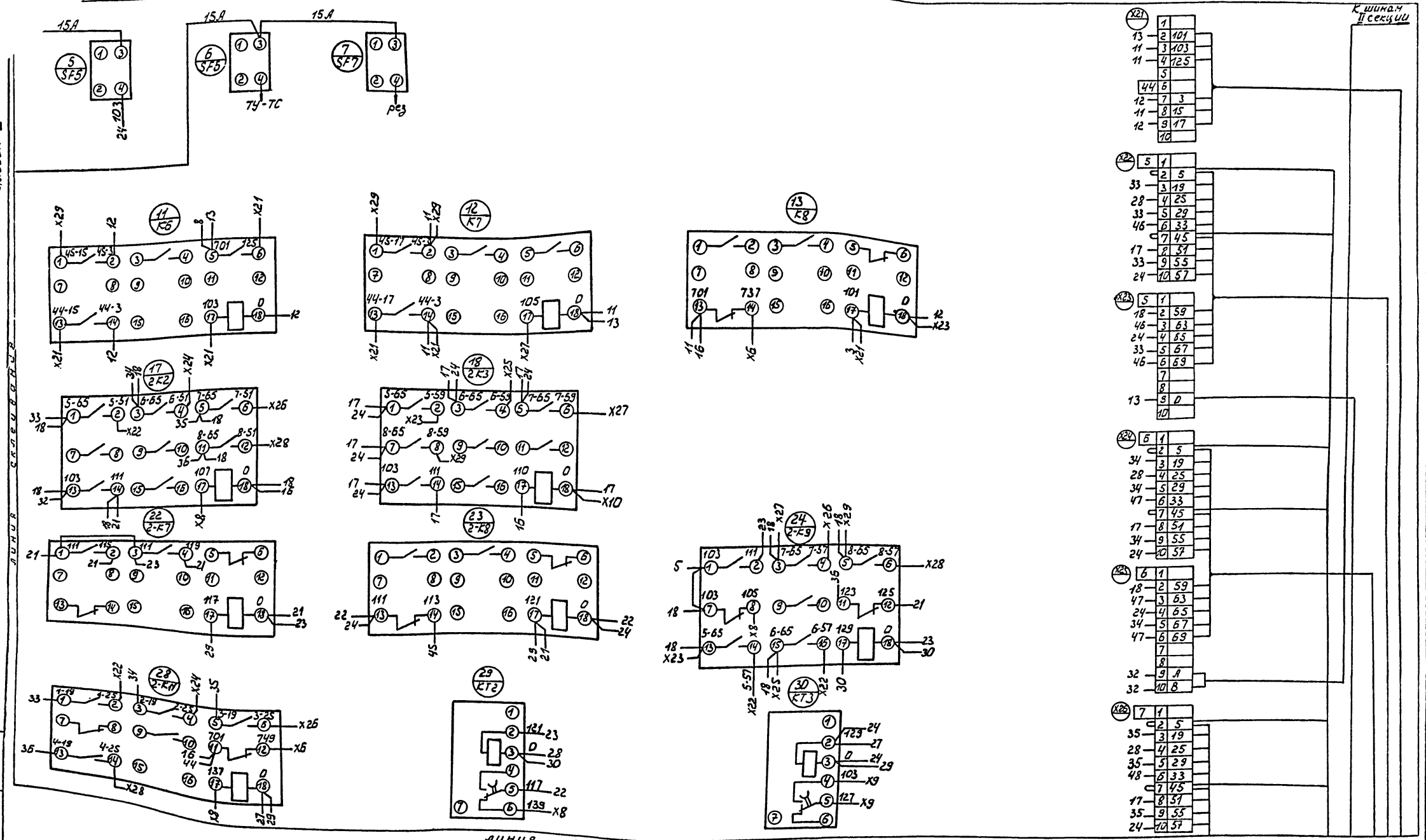
линия склеивания

Инж. Бондарева И.В. и др.

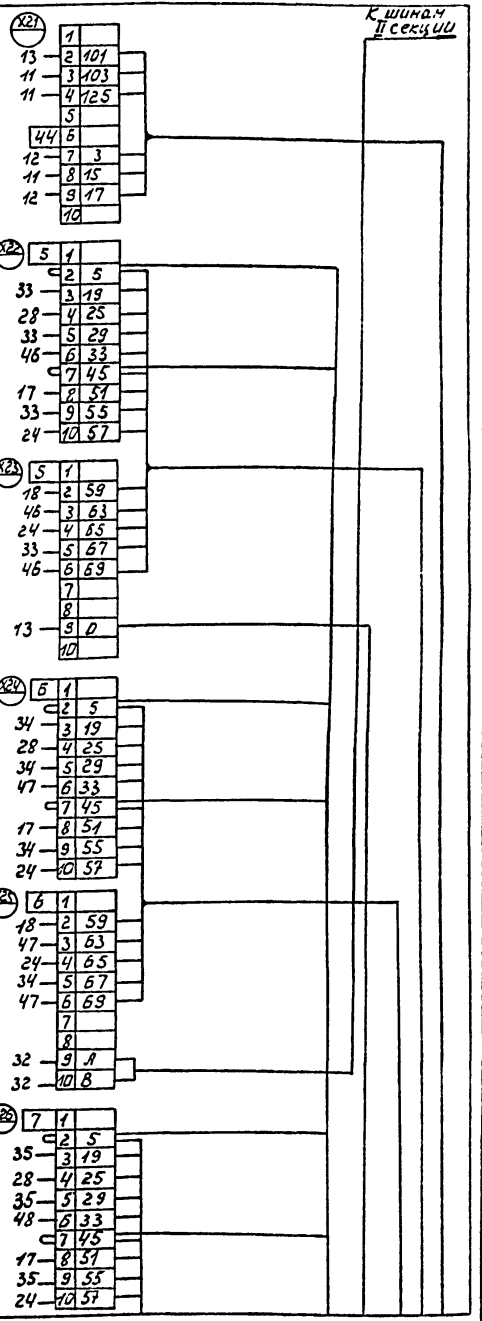
ТТ 901-2-15681		АЭМ.33Л-4	
Приказ	Исполн.	Насосная станция обратного водоснабжения Q=400дм ³ с двумя группами насосов.	Листов
Инж. Бондарева И.В.	Инж. Бондарева И.В.	Щит Щ1	Р 6
Инж. Бондарева И.В.	Инж. Бондарева И.В.	Схема электрическая соединительная	Госстрой СССР
Инж. Бондарева И.В.	Инж. Бондарева И.В.		Содержит изменения

Алюминий

001-2-156.87



линия склеивания



К шинам II секции

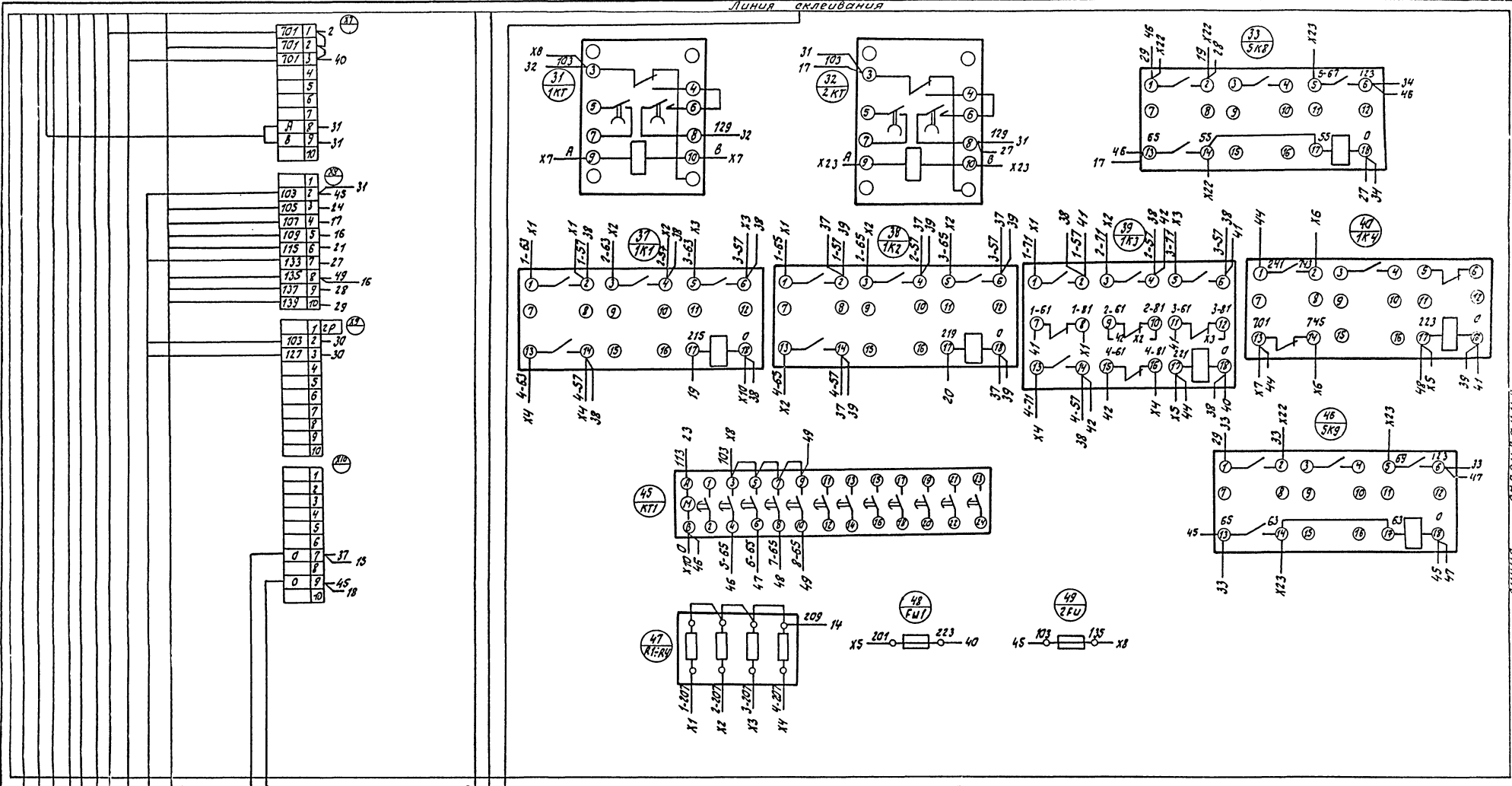
Линия склеивания

ТН 901-2-156.87 АЭМЗЗУ-4

Прибытия	Машинист Иваненко В.И.	Насосная станция об-ротного водоснабжения в ЧПМЗЗУ с обмотка 3-х фазной электросети	Станция электроснабжения
	Р. бр. Бреслав	Цит Ш 1	Тосстрой ЦЛР
	Ст. инж. Полубовский И.А.	Схема электрическая соединений	Сектор водоснабжения ЧПМЗЗУ
Инв. №	Инж. Бондарев В.В.		Водоканал проект

901-2-156.87

А.Р.Б.О.М. V



Линия склеивания

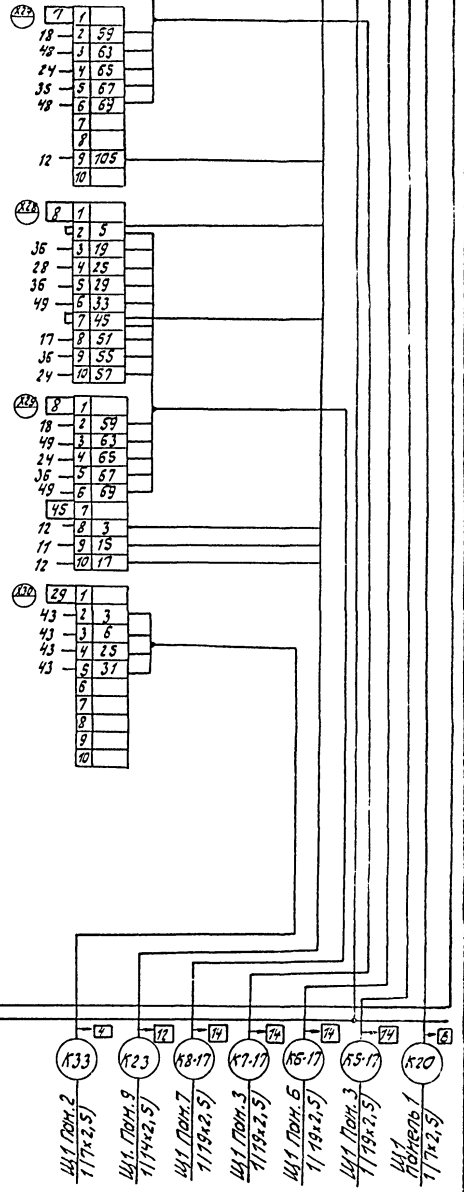
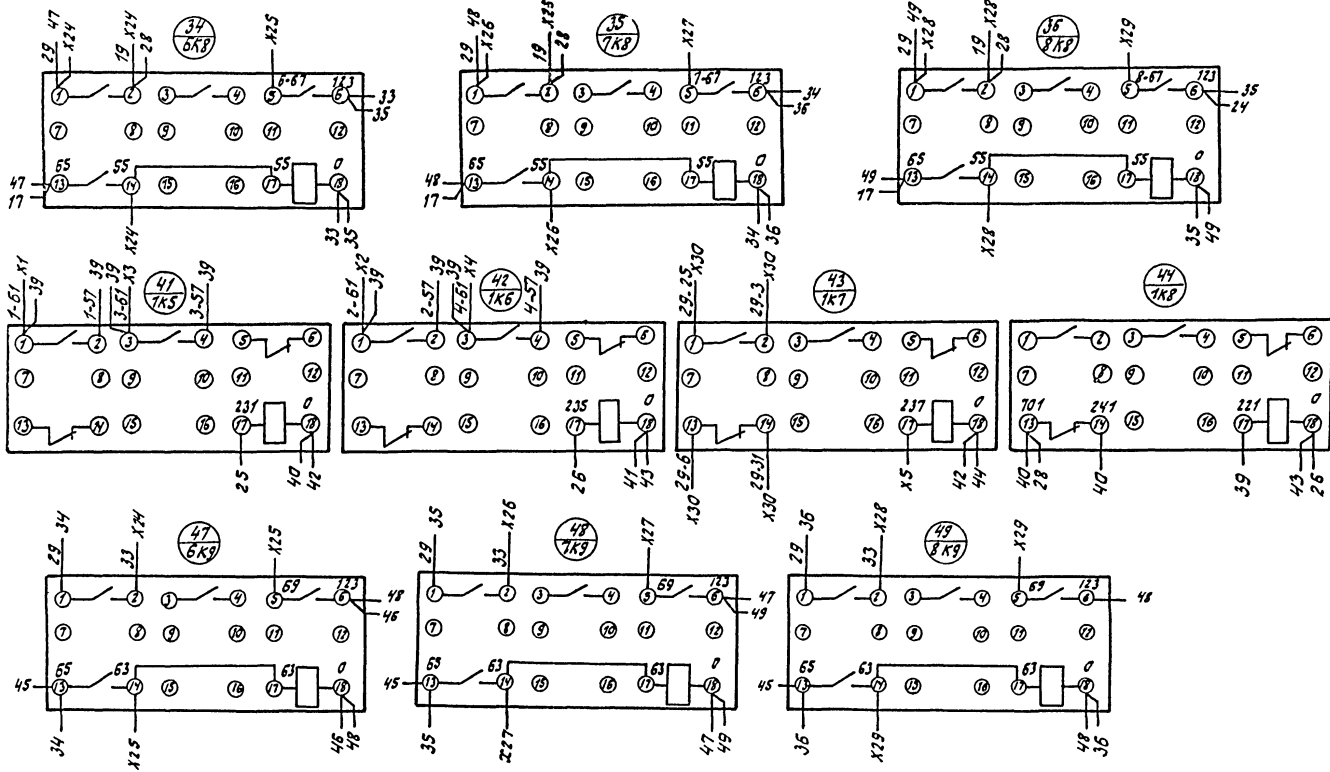
- К1-17 1/10x2,5
- К2-17 1/10x2,5
- К3-17 1/10x2,5
- К4-17 1/10x2,5
- К1-14 1/14x2,5
- К2-14 1/14x2,5
- 31 1/10x2,5
- К27 1/14x2,5
- К30 1/17x2,5
- 34 АС-40 х 3 1/14x2,5
- Н13 ШИТ КЛ17 1/12x2,5
- Н1-16 ШИТ. Пок. 1 Q-CP 1/13x6x14x4
- Н1-16 ШИТ. Пок. 9 Q-CP 1/13x6x14x4

Привозим		ТН 901-2-156.87		А.Р.М. 33U-4	
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания
Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания	Линия склеивания

А. Лобов V

901-2-156.87

ЛИНИЯ СЕРВЕВАННЯ



Шифр: 901-2-156.87

901-2-156.87		АЗМ.33Д-4	
Привязан	Инж. А.В. Уланенко	С.И. Басель	С.И. Басель
Инв. №	С.И. Басель	С.И. Басель	С.И. Басель
Схема электрическая соединений.		Лист 9	

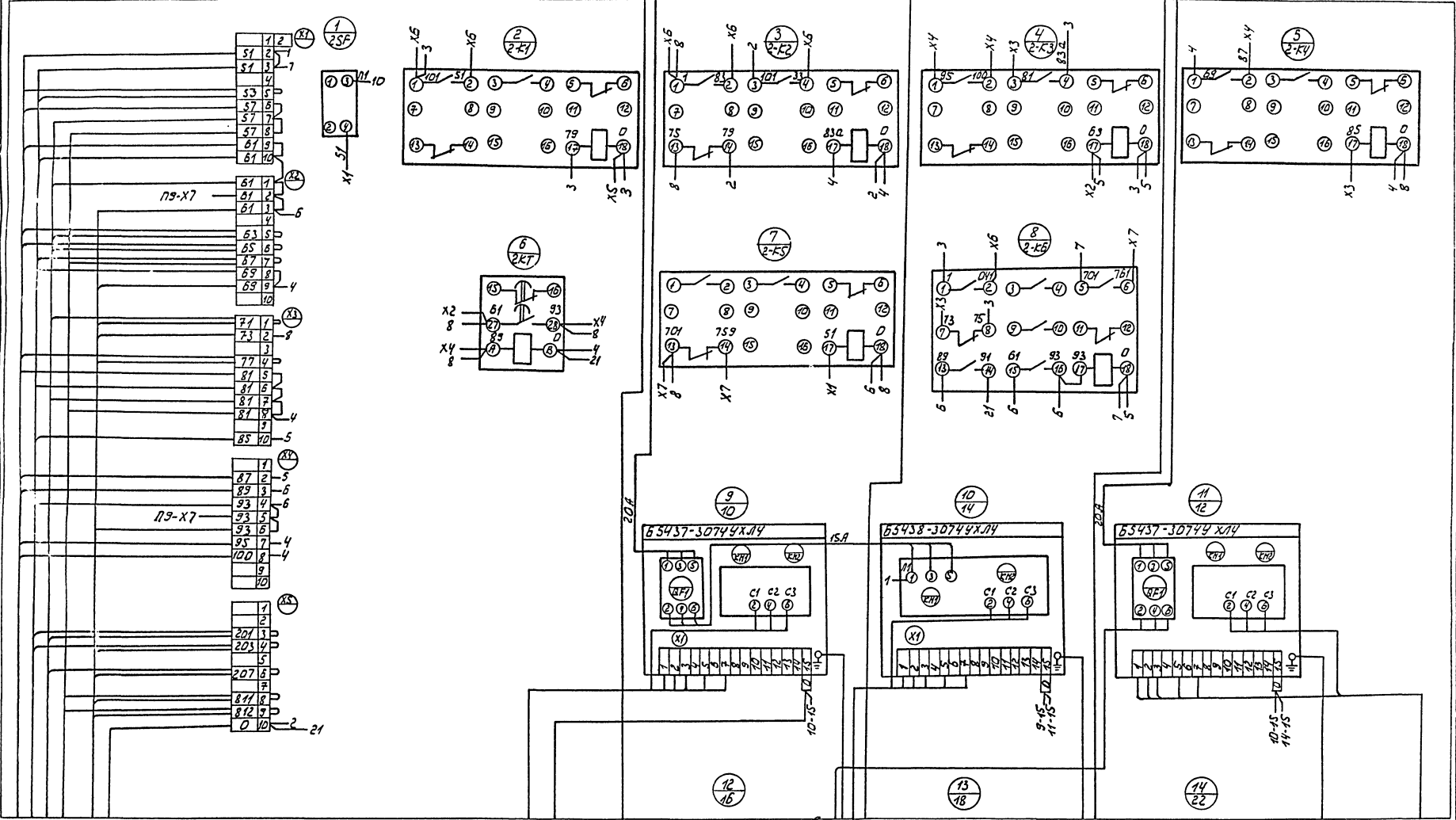
Шины силовые
~ 380В 80А

Панель 8

Ярмоч. V

901-2-156.81

Линия склеивания



ТП 901-2-156.81 ЯЭМЗЗУ-4

Приказан	Науч.отд. Иващенко	Исполн.	Красная электрическая станция	Стация	Исполт	Листов
	Р. Бр. Брес. лоб		базисная станция в. районич	Р	10	
	Ст. инж. Попович		с общ. фундам. наств.			
Инв. №	Инж. Ваня		Щит Щ1.			
			Схема электрическая			
			соединения			

Личия Склад вощи

Автом V

901-2-156-87

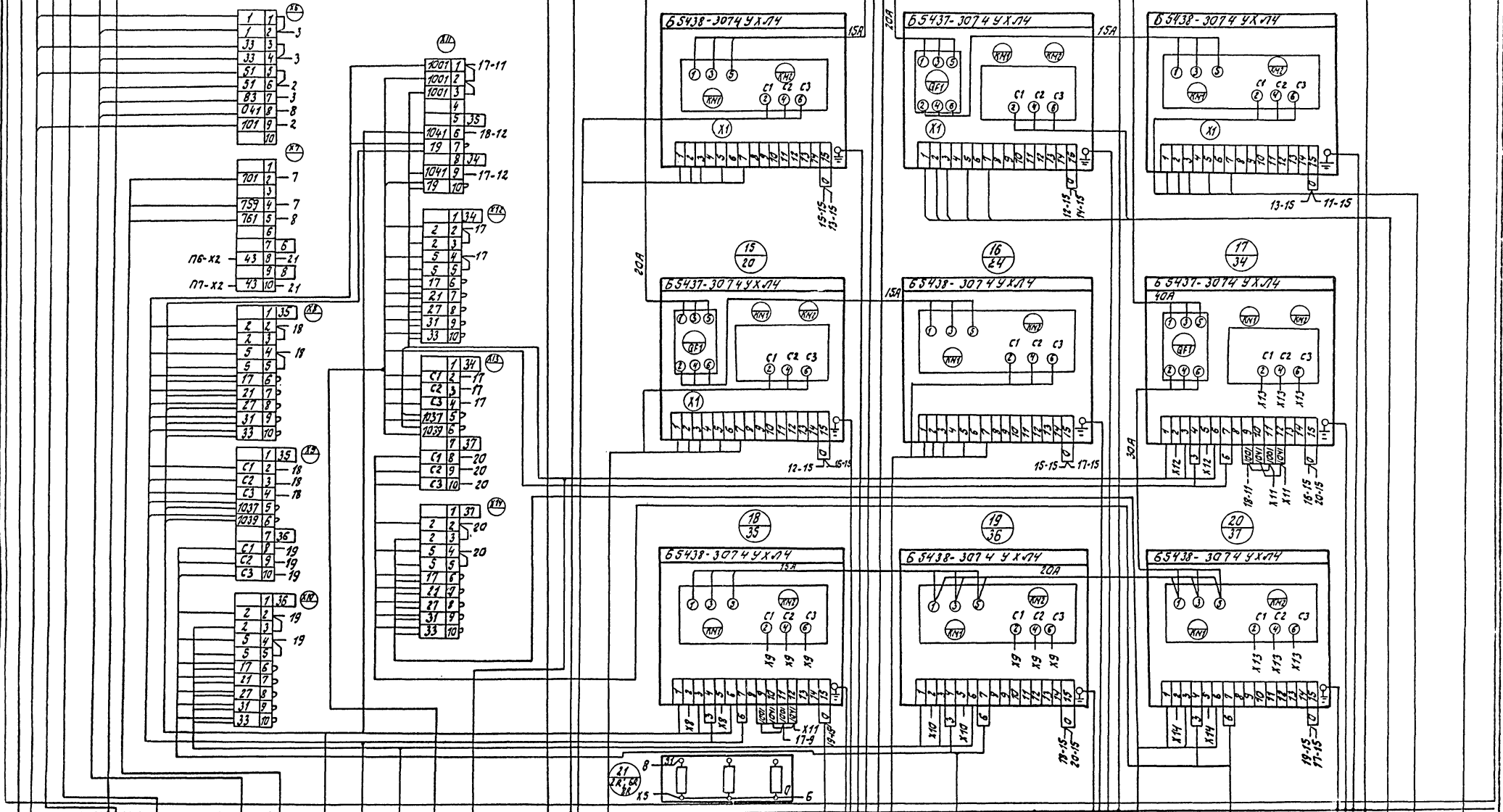
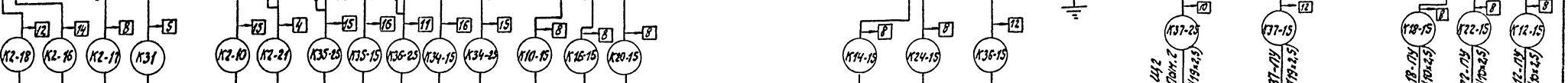


Схема подключения к автомату



12-18 Пом 1 1/14x2,5) 84 1/14x2,5)	12-16 Пом 5 1/10x2,5)	12-17 Пом 2 1/17x2,5)	12-10 Пом 3 1/10x2,5)	12-21 Пом 1 1/19x2,5)	13-25 35-19 1/19x2,5)	13-15 Пом 2 1/19x2,5)	13-23 Пом 1 1/19x2,5)	13-25 10-14 1/10x2,5)	13-26 16-14 1/10x2,5)	13-27 20-14 1/10x2,5)	14-13 14-14 1/10x2,5)	14-15 24-14 1/10x2,5)	14-16 36-14 1/10x2,5)	14-17 137-23 1/19x2,5)	14-18 37-14 1/19x2,5)	14-19 18-14 1/10x2,5)	14-20 22-14 1/10x2,5)	14-21 12-14 1/10x2,5)
ТТ901-2-156.87																		
АЭМ33И-4																		
Насосная станция оборотная для водоснабжения в-х Урбинского с двумя группами насосов.																		
Цит Ц1 Схема электрическая соединений																		

Шины силовые
~ 380 В 150 А

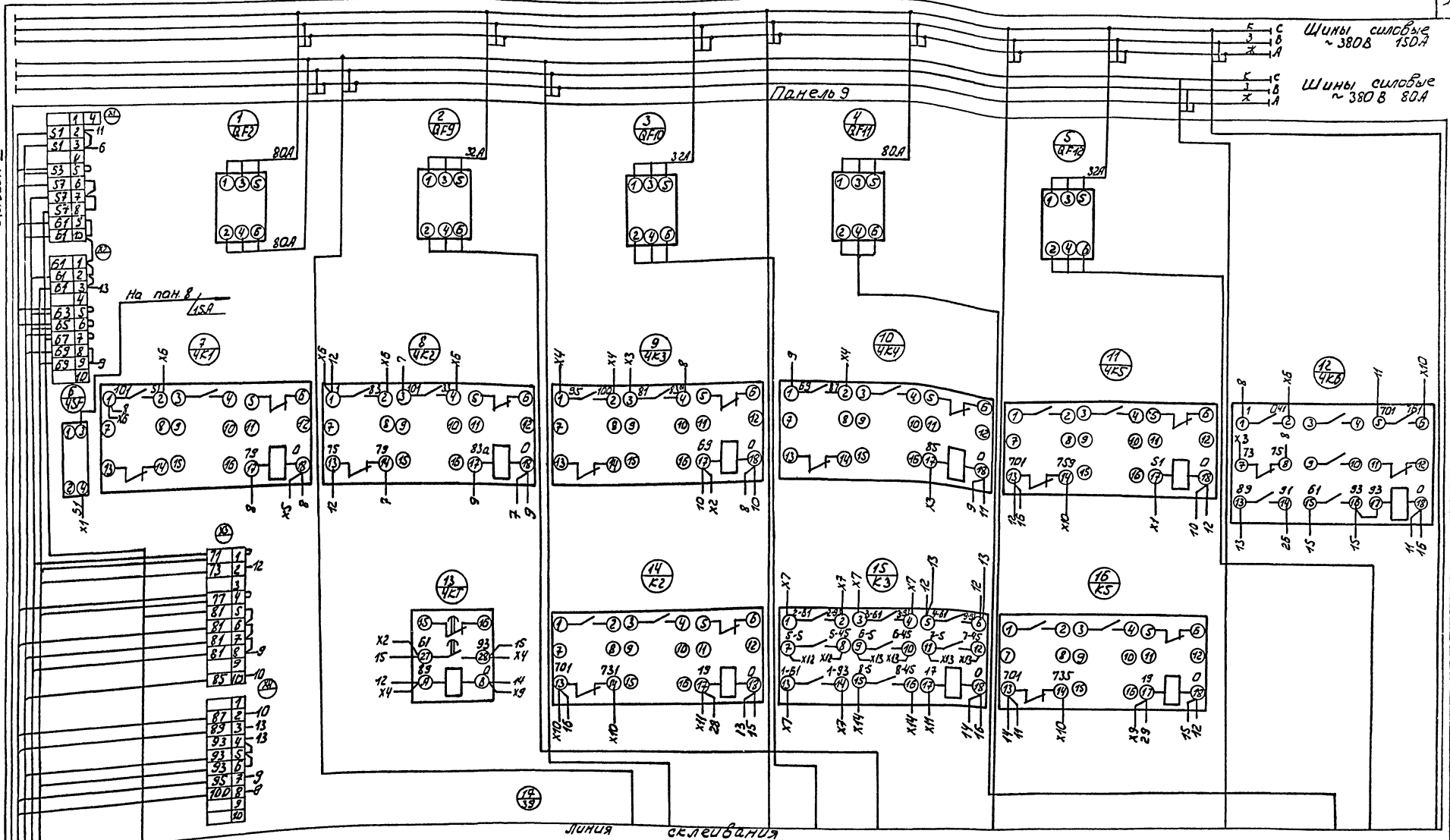
Шины силовые
~ 380 В 80 А

Панель 9

Автомат

901-2-156.87

УИЭН 1952 Панель управления элект. стан. УИЭС



ТП. 901-2-156.87 АЭМЗЗУ-4

Привязан

Иж. инж. УБОИЧЕНКО
 Иж. инж. Брес. ЛОБ
 Иж. инж. БОСЛОВ
 Ст. инж. ПАВЛОВСКИЙ
 Иж. инж. БАНДАРОВ

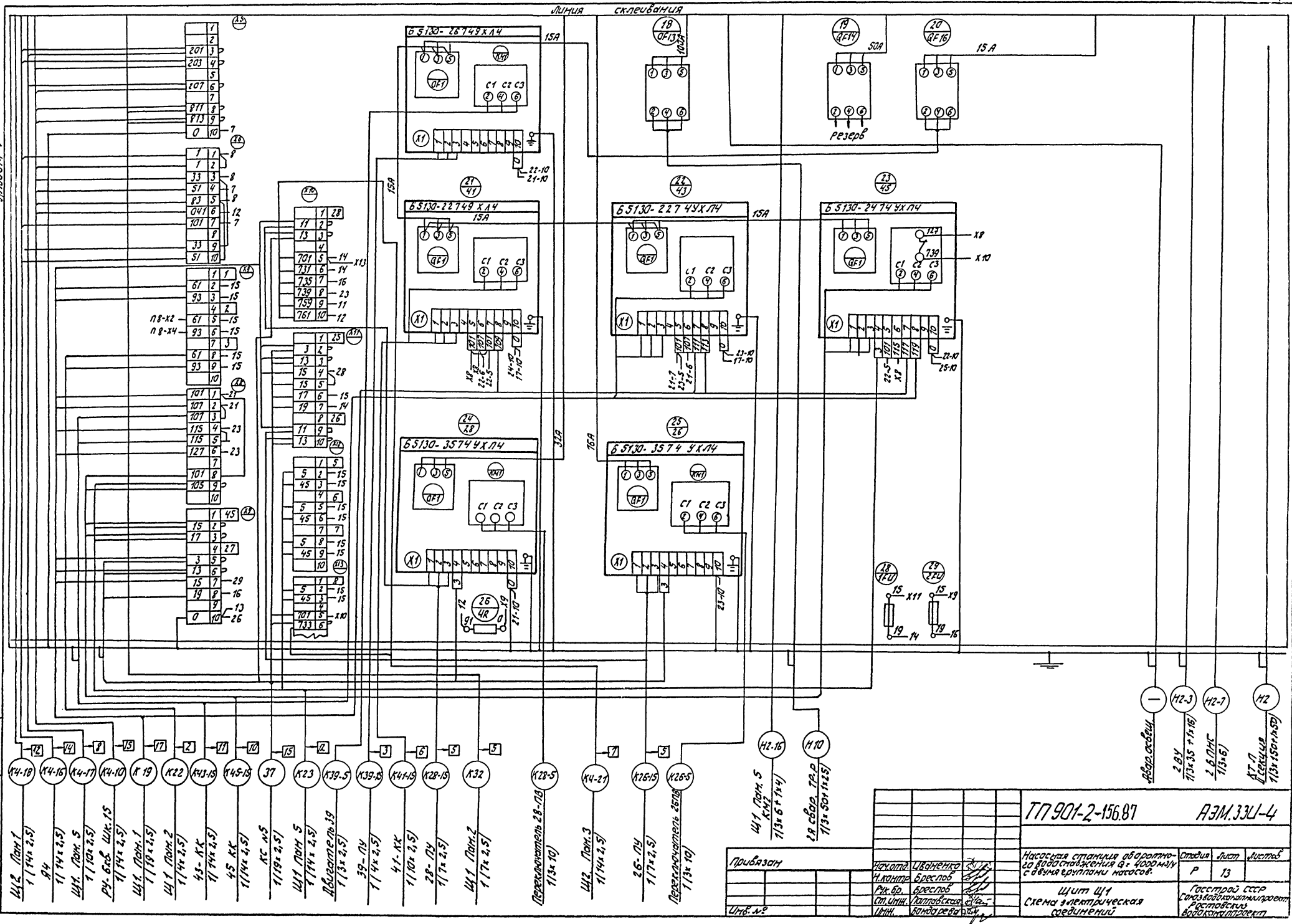
Персонал станции обратного
 водоснабжения Q=4000 м³/ч с
 25 ч/м вращающ. насосов
 Щит Щ1
 Схема электрическая
 соединений

Станция ЛУС
 Р 12
 Госстроя СССР
 Сибирский филиал
 Новосибирский
 Водоканалпроект

УИЭН

901-2-156-87

Линия склеивания



- Щ12. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ13. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ14. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ15. Б.С.Б. Ш.К.15
1 (14x2,5)
- Щ16. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ17. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ18. К.К.
1 (14x2,5)
- Щ19. К.К.
1 (14x2,5)
- Щ20. К.К.
1 (14x2,5)
- Щ21. К.С. 2x5
1 (14x2,5)
- Щ22. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ23. Абсолют. 39
1 (3x2,5)
- Щ24. 39-0V
1 (14x2,5)
- Щ25. 41-КК
1 (10x2,5)
- Щ26. 28-0V
1 (7x2,5)
- Щ27. Лом. 2
1 (7x2,5)
- Щ28. Переключатель 28-118
1 (3x10)
- Щ29. Лом. 3
1 (14x2,5)
- Щ30. 26-0V
1 (7x2,5)
- Щ31. Переключатель 26-118
1 (3x10)
- Щ32. Лом. 3
1 (14x2,5)
- Щ33. 26-0V
1 (7x2,5)
- Щ34. Переключатель 26-118
1 (3x10)
- Щ35. Лом. 5
1 (3x6+1x4)
- Щ36. 28-сбор. Т.Р.Д.
1 (3x50+1x25)

Привязки	Исполн.	Утвержд.	Дата	Лист	Листов
	И.К.И.И.И.	Б.С.С.С.		Р	13
Щит Щ1	Схема электрическая		Постройка СССР		
Щит Щ1	Схема электрическая		Специальный завод		
Щит Щ1	Схема электрическая		Ростовский		
Щит Щ1	Схема электрическая		Вариант 10/85		

ТТ 901-2-156.87 АЭМ.33Ц-4

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-3-1262035У2	04	5SA2-4SA2
		03		ПКЧ-3-1260102У2	04	5SA2-4SA2
		04		УП5312-С29	01	2SSA
		05		УП5314-Ф194	02	34SA, 35SA
		06		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	06	28180, 30580, 30585, 30586, 30587
		07		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	03	28180, 30580, 30586
		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
		12		Арматура АСГ2013У2 ~ 220В	03	35НН2

□ - 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-3-1260102У2	04	5SA2-4SA2
		17		УП5312-С29	02	36SA, 37SA
		18		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	04	28180, 30580, 30585, 30586, 30587
		19		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	02	28180, 30586
		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, 58НН-68НН
		24		Арматура АСГ2013У2 ~ 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 РПЧ-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 ПЗР 100; 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.				

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. №

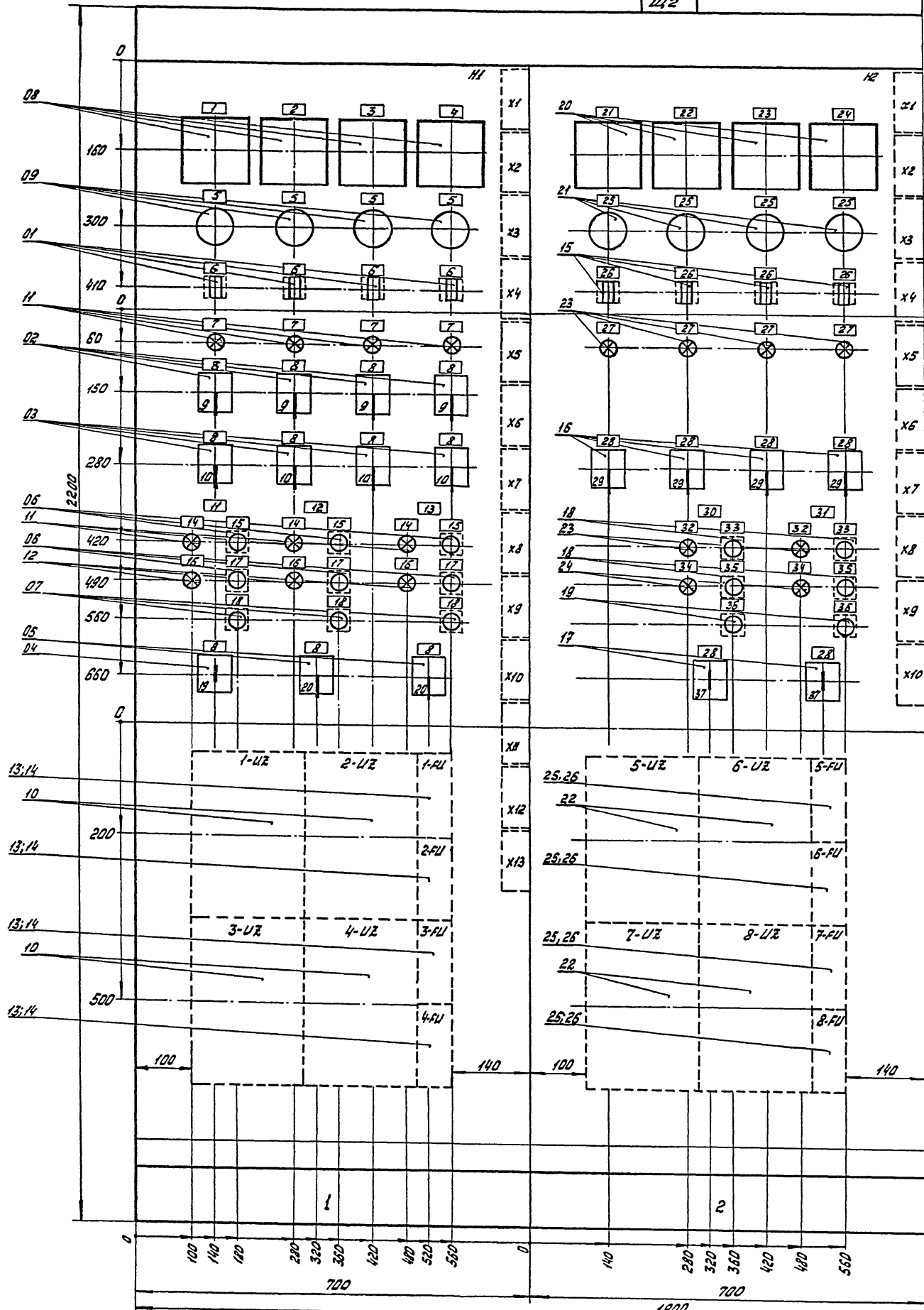
ТП 901-2-156.87

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. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	СТ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	НАЧ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	СТ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	НАЧ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	СТ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	НАЧ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА	СТ. РАБ. КОЛЛЕКТИВА
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

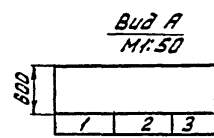
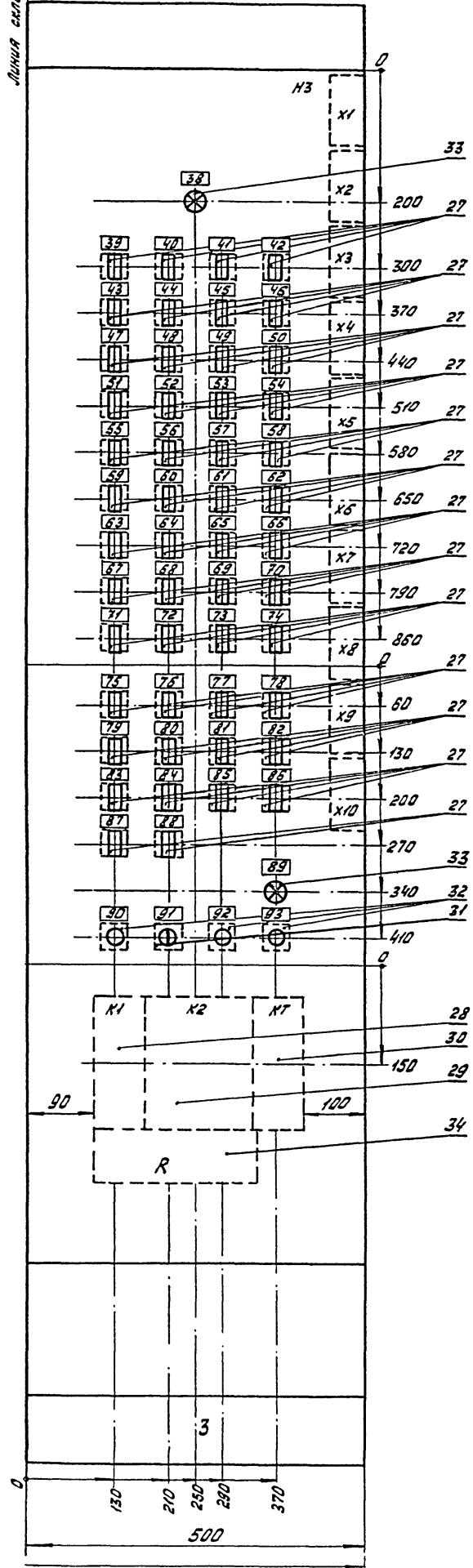
насосная станция
оборудованная
с 4000 м³/ч и облучен
решетчатой камерой
Водоканал г.Т.Т.

Щит №12
Облицовка

Лист 1 из 2

Инв. № табл. 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	В.С. М.П.	Народная станция оборотного обслуживания д. 4000 м/ч с общ. др. Трунтасми народ. ст.	Градус	Лист	Листов
И.И.Р. №	И.И.Р. Бендик	И.И.Р.	Щит ЦП Общий вид.	Р	2	

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

Стекло Листы Листов
Р 1 6
ГОСТРОИ СССР
Соеюзводоканалминпроект
Ростовская
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

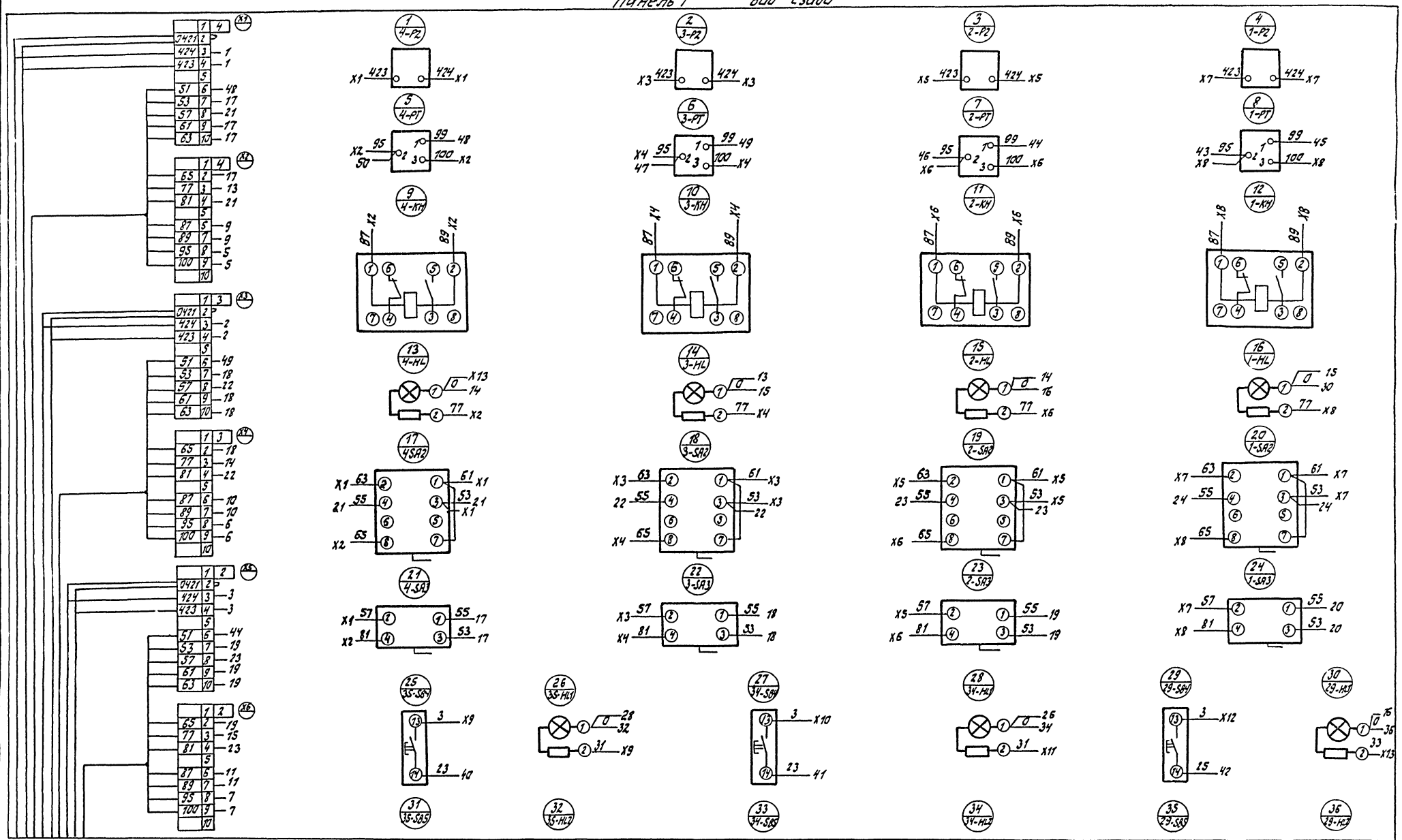
И№в. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ, 33Н-7

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

ПАНЕЛЬ 1 ВМД СЗВД

А.Н.Б.04 V
901-2-156.87



ИЛИЛИ СКАЧЕВ ВДНЛА

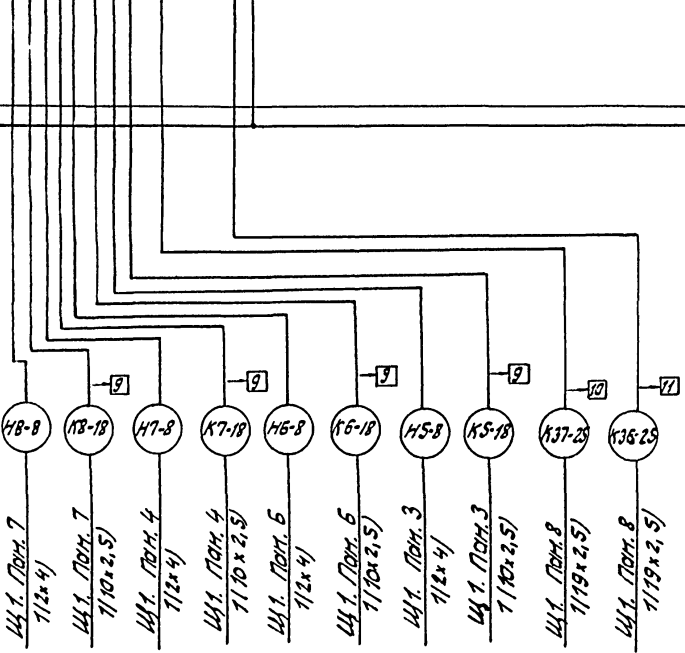
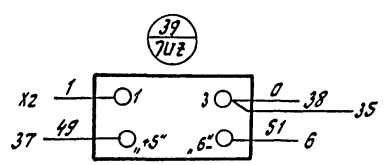
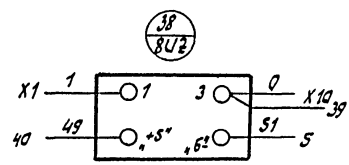
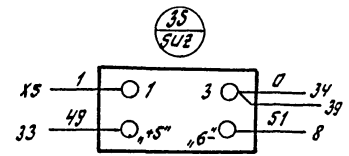
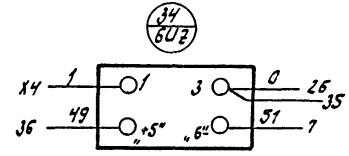
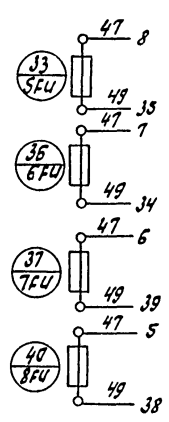
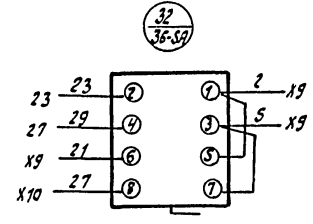
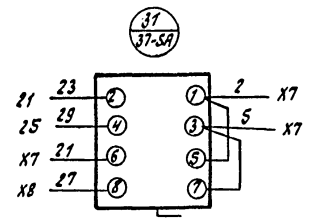
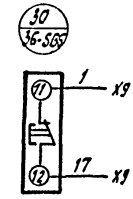
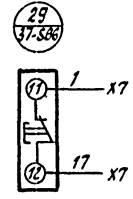
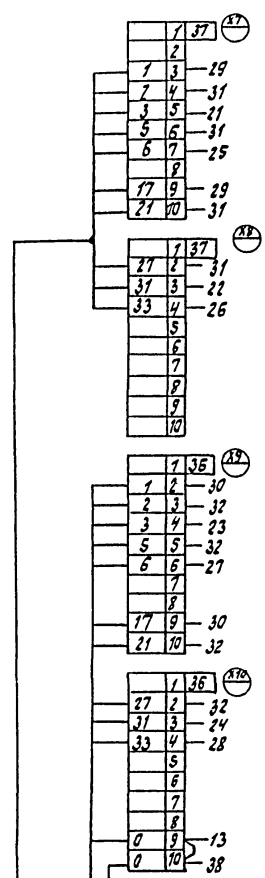
УПР. ОБЩ. МАШИНОСТРОИТЕЛЯ И ОБЩ. МАШИНОСТРОИТЕЛЯ

		77901-2-156.87		АЗМ33У-8	
ПРОБЛЕМЫ		НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		Исполн	Листов
		И.И.И.И.		Р	1 Б
		И.И.И.И.		госстанд СССР	
		И.И.И.И.		Схема электрическая	
		И.И.И.И.		вдохновен проект.	

ЛИНИЯ СЛЕДОВАНИЯ

18-901-2-156-81

Лист 2 из 2



- Щ.1. Помп. 7 1/2x4)
- Щ.1. Помп. 7 1/10x2,5)
- Щ.1. Помп. 4 1/2x4)
- Щ.1. Помп. 4 1/10x2,5)
- Щ.1. Помп. 6 1/2x4)
- Щ.1. Помп. 6 1/10x1,5)
- Щ.1. Помп. 3 1/2x4)
- Щ.1. Помп. 3 1/10x2,5)
- Щ.1. Помп. 8 1/19x2,5)
- Щ.1. Помп. 8 1/19x2,5)

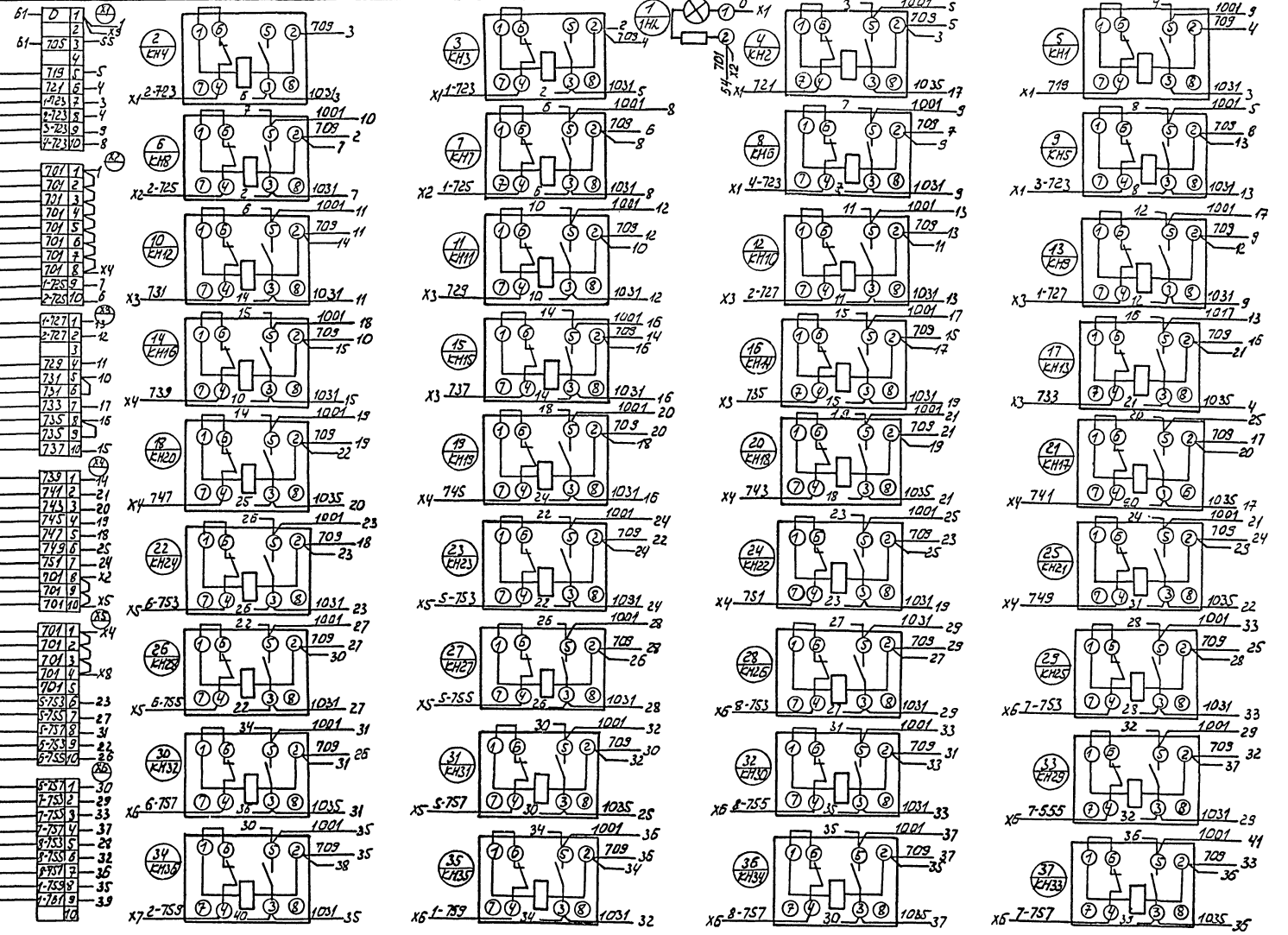
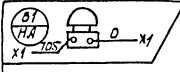
ТЛ 901-2-156-81		АЭМ.ЗЛУ-8	
Нач. отд. И.В.Овечко	Инж. В.Р. Бреслав	Инж. И.М. Попов	Инж. Бандаров
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м ³ /ч с двумя группами насосов.		Станция	Лист 4
Щит Щ.2		Тех. отдел СССР	
Схема электрическая соединений		Сектор водоснабжения г. Минск	

И. О. Х. Е. Л. О.

Автомат V

901-2-156-81

Лист № 1 из 1. Издание 1.0. 30.09.1981



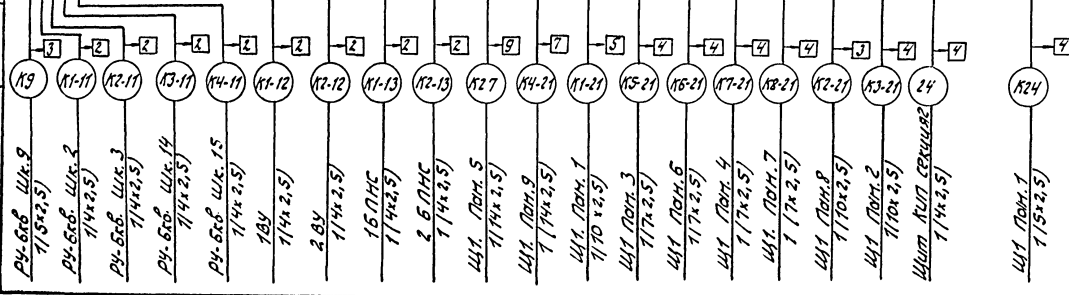
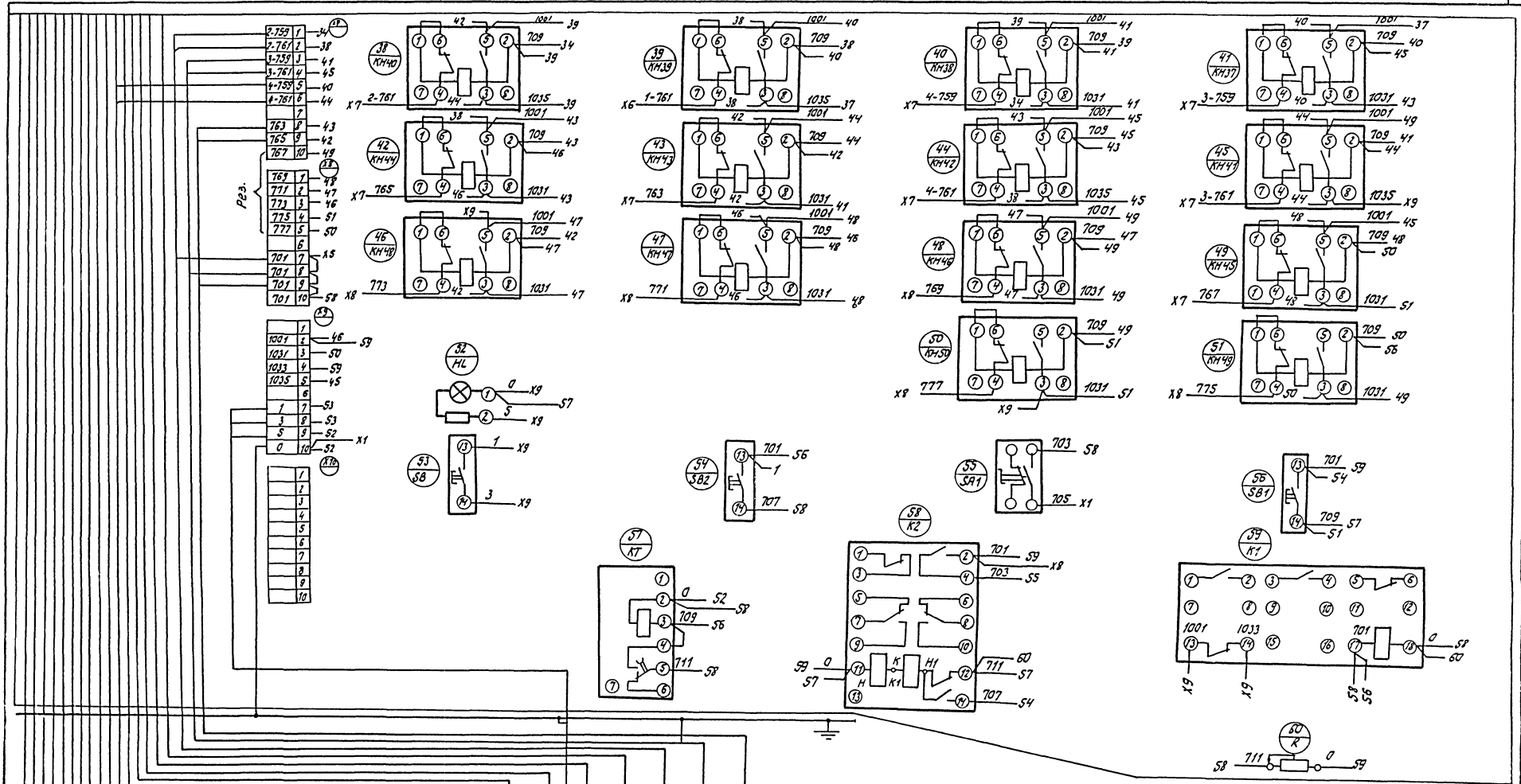
ЛУНУА СЕЛЕУБЛНУА

Привязка		И. О. Х. Е. Л. О.		ТН 901-2-156-81		АЭМЗУ-8	
И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.	И. О. Х. Е. Л. О.
Начисленая стоимость 55 руб. 00 коп.				Средств. Мест.		Итого	
Водяная машина 2-400 л/мин.				Р		S	
2-конт. 2-конт. 2-конт. 2-конт.				Итого		Итого	
С. У. И. Х. Е. Л. О.				Итого		Итого	
И. О. Х. Е. Л. О.				Итого		Итого	

А.П.БЕЛОВ

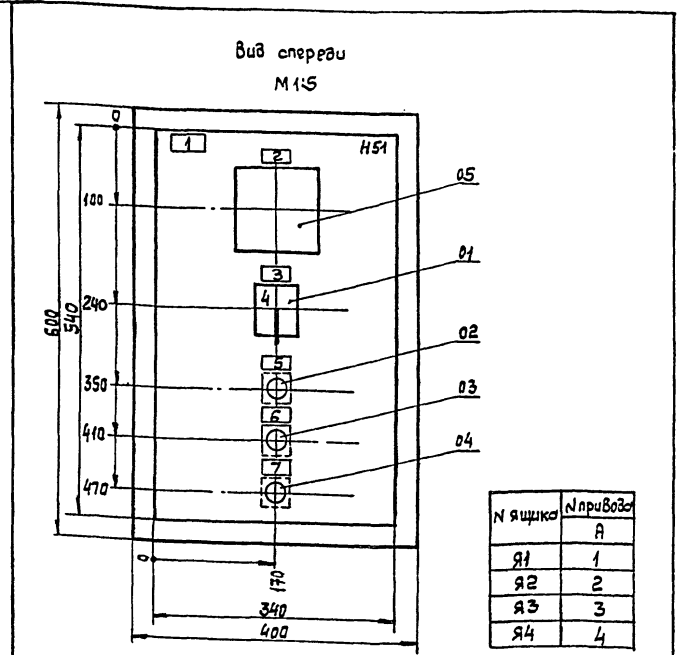
001-2-156.87

Исполнитель: *Колесников Александр*



Привязка			ТН901-2-156.87		АЭМ.334-8	
Изм. №	Исполнитель	Утвержден	Дата	Лист	Р	Б
	П. Бр.	Брестов				
	Исполн.	Колесников				
	ИМН	Бандарев				
Насосная станция абарта-под водостоя Железня в 4-й этаж, с двумя группами насосов.				Станция элект. электров.		
Щит №2				Росстат СССР		
Схема электрическая соединений.				сод. в журнале №10		
				всесоюз. проект		

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 замыков на ток 16А	03		



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

Привязан

_____ - заполняется при привязке проекта

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-9

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр	Бреслав	Р	1
Ст. инж.	Полубская	Госстрой СССР	
Инж.	Бендик	Совьзнавобкомпроект	
		Ростовский	
		Вобваканалпроект	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-10

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр	Чепны	Р	1
Р.контр	Бреслав	Насосная станция обратного водоснабжения Q=400м³/ч с двумя группами насосов	
Ст. инж.	Полубская	Ящик Я1 (Я2+Я4) Общий вид	
Инж.	Бендик	Госстрой СССР	
		Совьзнавобкомпроект	
		Ростовский	
		Вобваканалпроект	

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 охлаждающей 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				

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ 33U-7

Лист 5

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

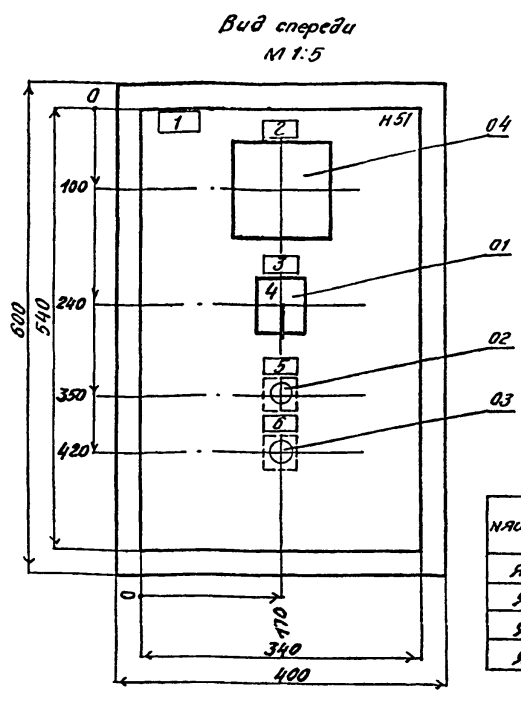
Привязан

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

Стадия	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.

Стадия	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	Зачетов Кд
	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	Зачетов Кд
	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

Стадия	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

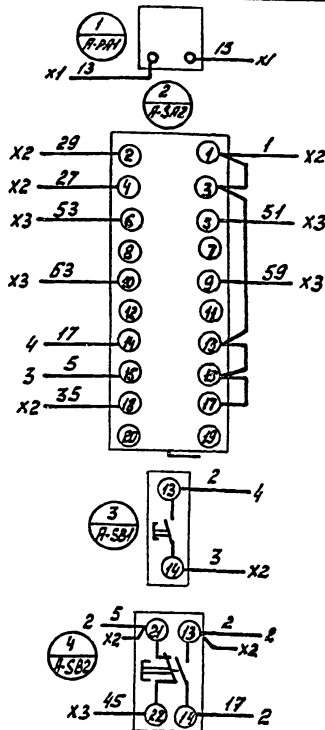
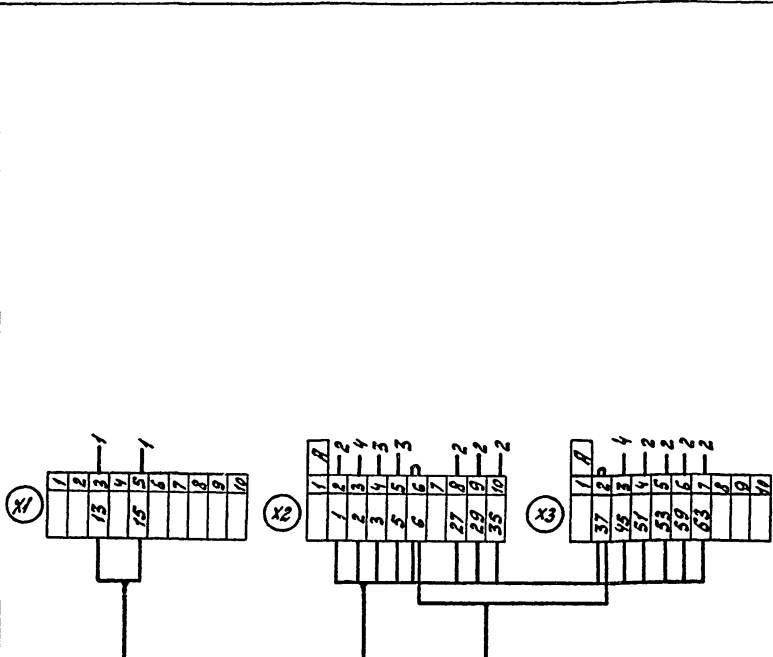
Стадия	Лист	Листов
Р		1

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

ТП 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-15

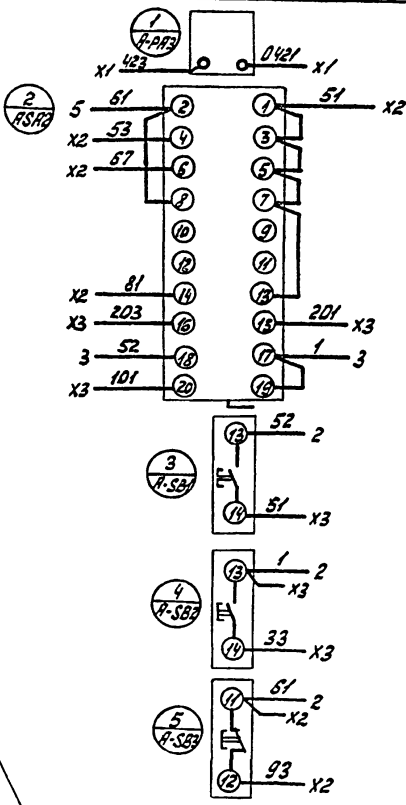
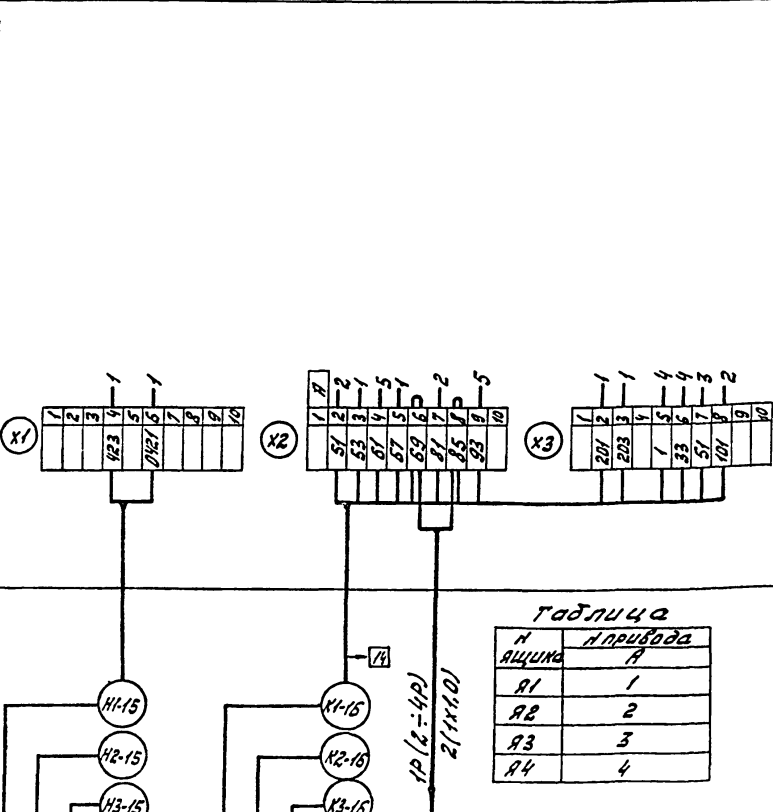
Привязан

Новотр. Ульяновка
И.Конта. Бреслав
Руч.др. Бреслав
Ст.инж. Пилипчук
Инж. Бандарев

Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.
Ящики Я5 (Я6-Я8) схема электрическая соединительная.
Таблица лист Листов 1
Техпроект сср разработанный проек. Ростовский Водоканалпроект

Вид спереди

Дверь. Вид сзади.



Таблица

№ ящика	№ привода
Я1	1
Я2	2
Я3	3
Я4	4

ТП 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-12

Привязан

Новотр. Ульяновка
И.Конта. Бреслав
Руч.др. Бреслав
Ст.инж. Пилипчук
Инж. Бандарев

Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.
Ящики Я1 (Я2-Я4) схема электрическая соединительная.
Таблица лист Листов 1
Техпроект сср разработанный проек. 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. №	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.

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Пряче изделия		
		АМПЕРМЕТР САМОПИШУЩИЙ НЗ092. 0÷5МА		
6	поз. 1-8А, 2-8А	шкала 4000 м³/ч	4	ТМ4-374-86
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 ОБСКОМТАКНЫМ 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. №	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.

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, 2-10Г			
18	A1 ÷ A6	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	K1, K2	Реле Р220В, 50Гц, ПЭ-37-22УЗ ТУ16-523.457-80	2	
22		Зажим ЗН24-4П16-В/ВУЗ ТУ16.526.462-79	24	ТМ3-13-85, уст. 2
23		Блок зажимов БЗ-24-4П16-В/ВУЗ 10	10	ТМ3-13-85, уст. 3
24		Рамка РПМ65х26 ТУ36.1130-79	31	ТМ3-13-83
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. №

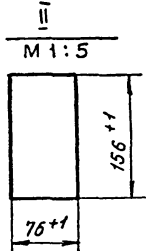
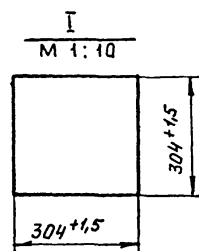
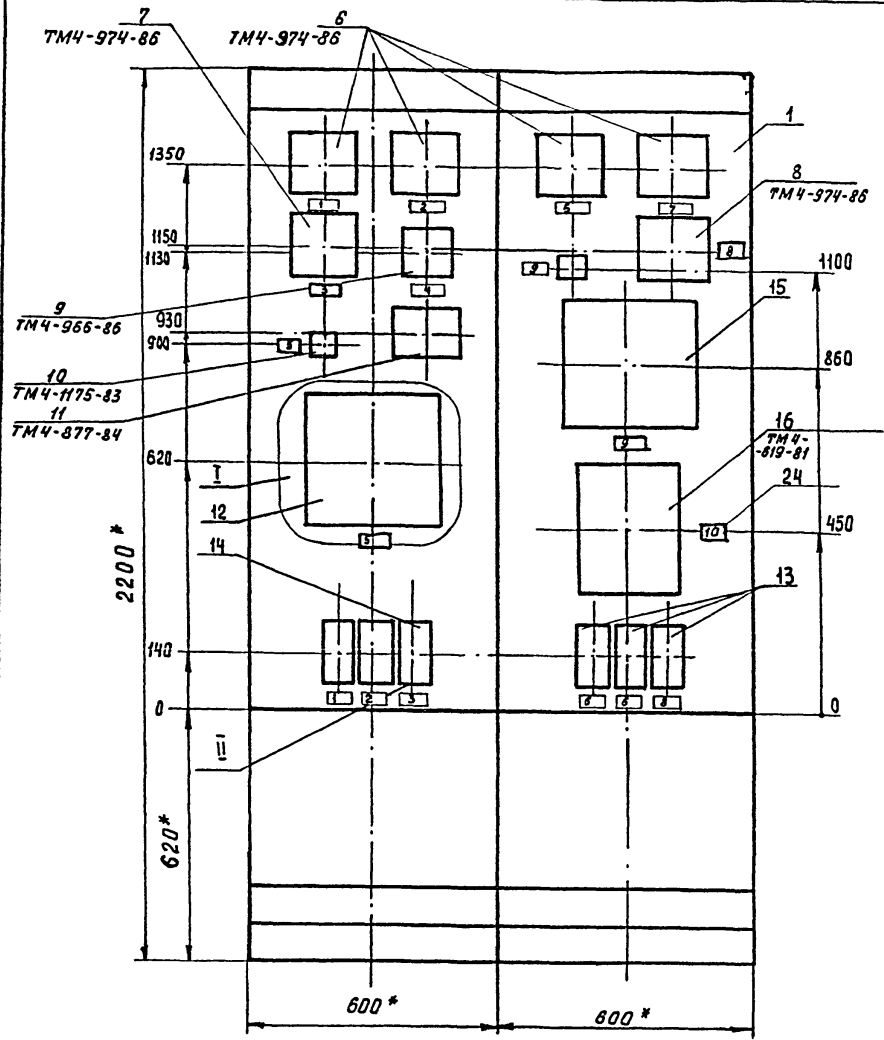
т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-1

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. №



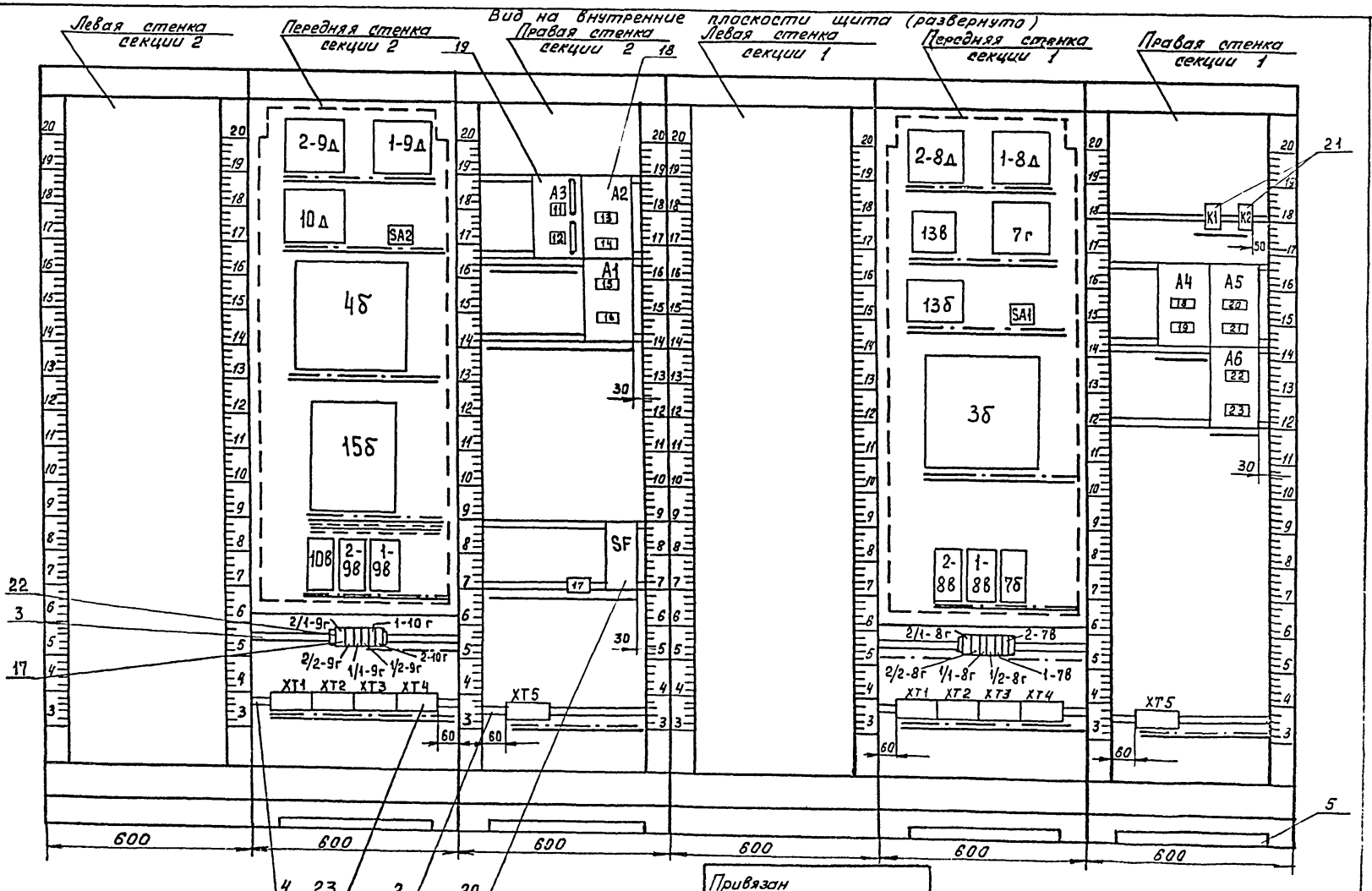
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 4 ОСТ 36.13-76.
3. Приборы поз. 11, 12, 13, 14, 15, 16 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

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 pH	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 pH	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			

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1

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 1x0,75	
808	2-9В : 1	А2 : 4	ПВЗ 1x0,75	
802	А2 : 5	А3 : 5	ПВЗ 1x0,75	
802	А3 : 5	А1 : 5	ПВЗ 1x0,75	
802	А1 : 5	SF : 2	ПВЗ 1x0,75	
802	SF : 2	ХТ1 : 6	ПВЗ 1x0,75	
701	ХТ1 : 2	SF : 11	ПВЗ 1x0,75	
753	SF : 12	ХТ1 : 3	ПВЗ 1x0,75	
800	ХТ1 : 4	SF : 1	ПВЗ 1x0,75	
801	SF : 3	ХТ1 : 5	ПВЗ 1x0,75	
803	ХТ1 : 7	А3 : 6	ПВЗ 1x0,75	
803	А3 : 6	А2 : 6	ПВЗ 1x0,75	
803	А2 : 6	А1 : 6	ПВЗ 1x0,75	

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
1-13	ХТ2 : 1	SA2 : А2	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
1-14	SA2 : А1	ХТ2 : 2	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
2-13	ХТ2 : 3	SA2 : В2	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
2-14	SA2 : В1	ХТ2 : 4	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
11	ХТ2 : 5	ХТ2 : ХТ3/1	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
12	46 : ХТ3/2	ХТ2 : 6	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
27	ХТ2 : 7	46 : ХР5/В	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
15	46 : ХТ3/4	SA2 : А21	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
16	SA2 : В21	46 : ХТ3/3	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
28	46 : ХР5/9	ХТ2 : 8	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
73	ХТ3 : 2	2-9В : 30	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
73	2-9В : 30	2/1-9Г : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
64	1/2-9Г : -	1-9В : 23	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
64	1-9В : 23	1-9А : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
84	10А : -	10В : 23	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
84	10В : 23	2-10Г : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
85	2-10Г : +	1-10Г : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
85	1-10Г : -	10А : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
85	10А : +	ХТ3 : 5	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
83	ХТ3 : 4	10В : 30	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
83	10В : 30	1-10Г : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
81	10В : 19	ХТ4 : 5	ПВЗ 1x0,75	368
61	ХТ4 : 1	1-9В : 19	ПВЗ 1x0,75	368
62	1-9В : 27	ХТ4 : 2	ПВЗ 1x0,75	368
71	ХТ4 : 3	2-9В : 19	ПВЗ 1x0,75	368

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
803	А1 : 6	SF : 4	ПВЗ 1x0,75	
804	А1 : 2	ХТ1 : 8	ПВЗ 1x0,75	
805	ХТ1 : 9	А1 : 1	ПВЗ 1x0,75	
806	А2 : 2	1-9А : Н	ПВЗ 1x0,75	
806	1-9А : Н	1-9В : 1	ПВЗ 1x0,75	
807	1-9В : 2	1-9А : 0	ПВЗ 1x0,75	
807	1-9А : 0	А2 : 1	ПВЗ 1x0,75	
809	А2 : 3	2-9А : 0	ПВЗ 1x0,75	
809	2-9А : 0	2-9В : 2	ПВЗ 1x0,75	
810	10В : 1	10А : Н	ПВЗ 1x0,75	
810	10А : Н	А3 : 2	ПВЗ 1x0,75	
811	А3 : 1	10А : 0	ПВЗ 1x0,75	
811	10А : 0	10В : 2	ПВЗ 1x0,75	
812	46 : ХР5/5	А2 : 4	ПВЗ 1x0,75	
813	А3 : 3	46 : ХР5/7	ПВЗ 1x0,75	
74	2-9А : -	2-9В : 23	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
74	2-9В : 23	2/2-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
75	2/2-9Г : +	2/1-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
75	2/1-9Г : -	2-9А : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
75	2-9А : +	ХТ3 : 3	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
65	ХТ3 : 1	1-9А : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
85	1-9А : +	1/2-9Г : +	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
65	1/2-9Г : +	1/1-9Г : -	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
63	1/1-9Г : +	1-9В : 30	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
63	1-9В : 30	ХТ2 : 9	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

ИВБ № по табл. Подпись и дата Взам. инв. №

ИВБ № по табл. Подпись и дата Взам. инв. №

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 пробода	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.33У-2 Лист 4

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33У-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	3Б : ХР5/1	ПВЗ 1x0,75		
8	3Б : ХР5/2	К1 : В	ПВЗ 1x0,75		
8	К1 : В	К2 : А	ПВЗ 1x0,75		
9	К2 : В	3Б : ХР5/3	ПВЗ 1x0,75		
701	3Б : 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	3Б : ХР5/13	ПВЗ 1x0,75		
822	3Б : ХР5/5	А6 : 2	ПВЗ 1x0,75		
823	А6 : 1	3Б : 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.33У-2 Лист 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	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	3Б : ХТ3/1	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2	3Б : ХТ3/2	ХТ2 : 4	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
1-3	ХТ2 : 2	SA1 : A2	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
1-4	SA1 : A1	ХТ2 : 3	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2-3	ХТ2 : 5	SA1 : B2	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
2-4	SA1 : B1	ХТ2 : 6	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
17	ХТ2 : 7	3Б : ХР5/8	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
5	3Б : ХТ3/4	SA1 : A21	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.
6	SA1 : 821	3Б : ХТ3/3	ПВЗ 1x0,75	изм. 4.

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33У-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.ЗЗЦ-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.ЗЗЦ-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.ЗЗЦ-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.ЗЗЦ-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			

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

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
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА							
2-9А		808	0	809	155		
74	N 0				824	N X1 0	825
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				25	3А X2 3Б	26
1-9А		810	0	807	10В		
64	- +				86	1 2	811
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				86	5 П 19	81
10А		810	0	811	23 П 25		87
84	- +				86	26 П 27	82
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				87	28 П 30	83
2-9В		808	0	809	5 П 19		71
810	N 0				74	23 П 25	77
84	- +				76	26 П 27	72
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				77	28 П 30	73
5А2		1-13	A2 A1	1-14	1-9В		
2-13	B2 B1	2-14			806	1 2	807
15	A21 B21	16			66	5 П 19	61
4Б		806	0	807	23 П 25		67
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				64	26 П 27	62
Х5		67	0	813	28 П 30		63
812	5 7				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
27	8 9	28			ПРИВЯЗАН		
ХТ3							
11	1 2 12						
16	3 4 15						
ИМВ. №							
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3							
				ЛИСТ 2			

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

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
ПРАВЫЙ СТЕНКА							
2/1-9Г		73	+	75	A2		
	-				807	1 2	806
	+				809	3 4	808
74	- +				802	5 6	803
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
1/1-9Г		63	+	65	A1		
	-				805	1 2	804
	+				802	5 6	803
63	-				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
1/2-9Г		84	-	65	3Б		
	+				800	1 2	802
	-				801	3 4	803
84	- +				701	11 12	763
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ						
1-10Г		83	+	85	ХТ1		
	-				91	1 2	92
	+				93	3 4	94
83	-				701	5 6	765
2-10Г		84	-	85	ХТ2		
	+				802	7 8	803
	-				1	9 10	2
84	- +				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
ПРИВЯЗАН							
ИМВ. №							
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3							
				ЛИСТ 3			

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

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
СЕКЦИЯ 1							
ХТ4		31	1	2	ХТ4		
	2				31	1 2	32
	4				41	3 4	42
	6				51	5 6	52
	8				30	7 8	29
ХТ5		29	1	2	ХТ5		
	30				824	3 4	825
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА							
2-8А		816	N	0	1-8А		
1	- +				814	N 0	815
1-4	3 4	2			44	- +	45
2-3	5 6	2-4			ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
17	7 8	18			ПРИВЯЗАН		
33	9				ИМВ. №		
ХТ3							
33	1 2	34					
35	3 4	36					
37	5 6	43					
45	7 8	53					
55	9						
13В		38	-	39	13В		
	+				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
ПРИВЯЗАН							
ИМВ. №							
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3							
				ЛИСТ 4			

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

Центральная Подпись и Дата				ВЗГЛЯД			
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 П	19	51
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
13Б				1-8В			
35	5	6	37	814	1	2	815
38	12	13	39	46	5 П	19	41
818	14	15	819	44	* 23	125	47
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
SAI				75			
1-3	A2	A1	1-4	820	2	4	821
2-3	B2	B1	2-4	32	8	14	31
5	A21	B21	6	ЗЕМЛЯ			
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
3Б				2/1-8Г			
7	1	2	8	53	+	-	55
9	3	5	822	ПРИВЯЗАН			
823	7	8	17	Исполнитель			
18	9	12	701	Руч. гр.			
765	13			Адресность Фамилия Подпись Дата			
ХТЗ				Инв. №			
1	1	2	2	Т.П. 901-2 ЭК.33И-3			
6	3	4	5	Лист 5			

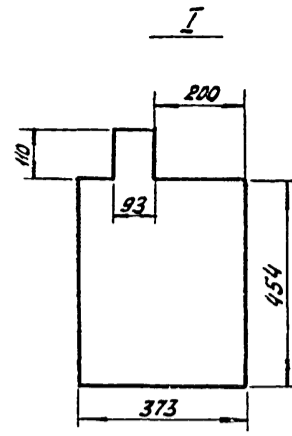
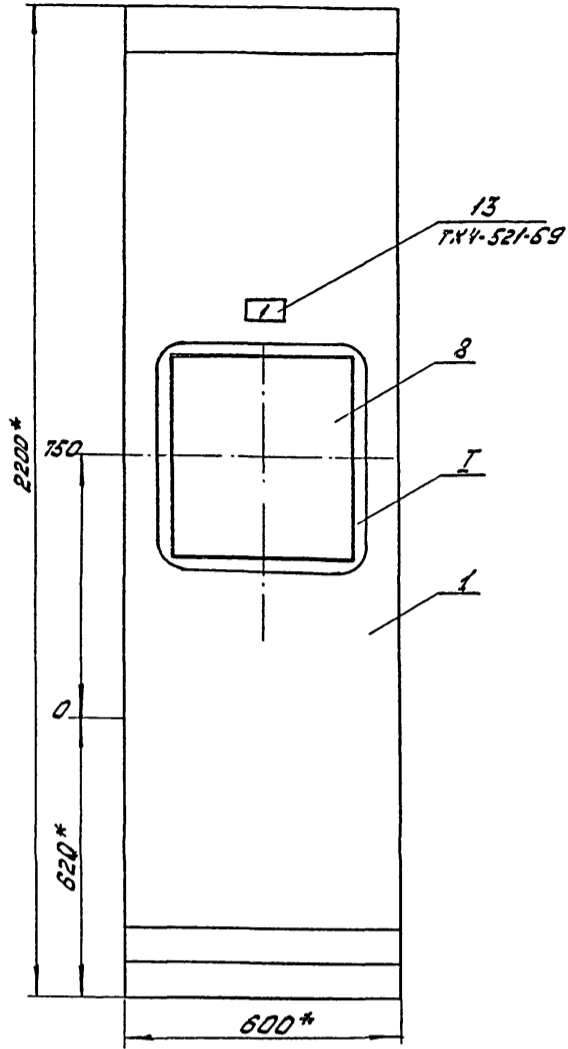
901-2-156 87				Альбом			
ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК
2/2-8Г				K2			
54	-	+	55	93	33	34	94
1/1-8Г				A4			
43	+	-	45	8	1	8	9
1/2-8Г				815			
44	-	+	45	817	3	4	816
1-7Б				802			
33	* +	-	35	819	1	2	818
2-7Б				821			
34	-	+	35	802	* 5	8	803
ПРАВАЯ СТЕНКА				ЗЕМЛЯ			
K1				A5			
91	33	34	92	823	1	2	822
7	1	8	8	802	* 5	6	803
ЗЕМЛЯ				ЗЕМЛЯ			
A6				ПРИВЯЗАН			
				Исполнитель			
				Руч. гр.			
				Адресность Фамилия Подпись Дата			
				Инв. №			
				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		
ПРИВЯЗАН				
Исполнитель				
Руч. гр.				
Адресность Фамилия Подпись Дата				
Инв. №				
Т.П. 901-2 ЭК.33И-5				
Лист 2				

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	
ПРИВЯЗАН				
Исполнитель				
Руч. гр.				
Адресность Фамилия Подпись Дата				
Инв. №				
Т.П. 901-2 ЭК.33И-5				
Лист 2				

Центральная Подпись и Дата

Центральная Подпись и Дата



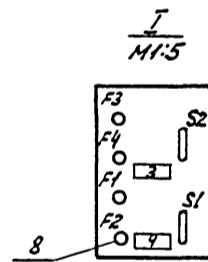
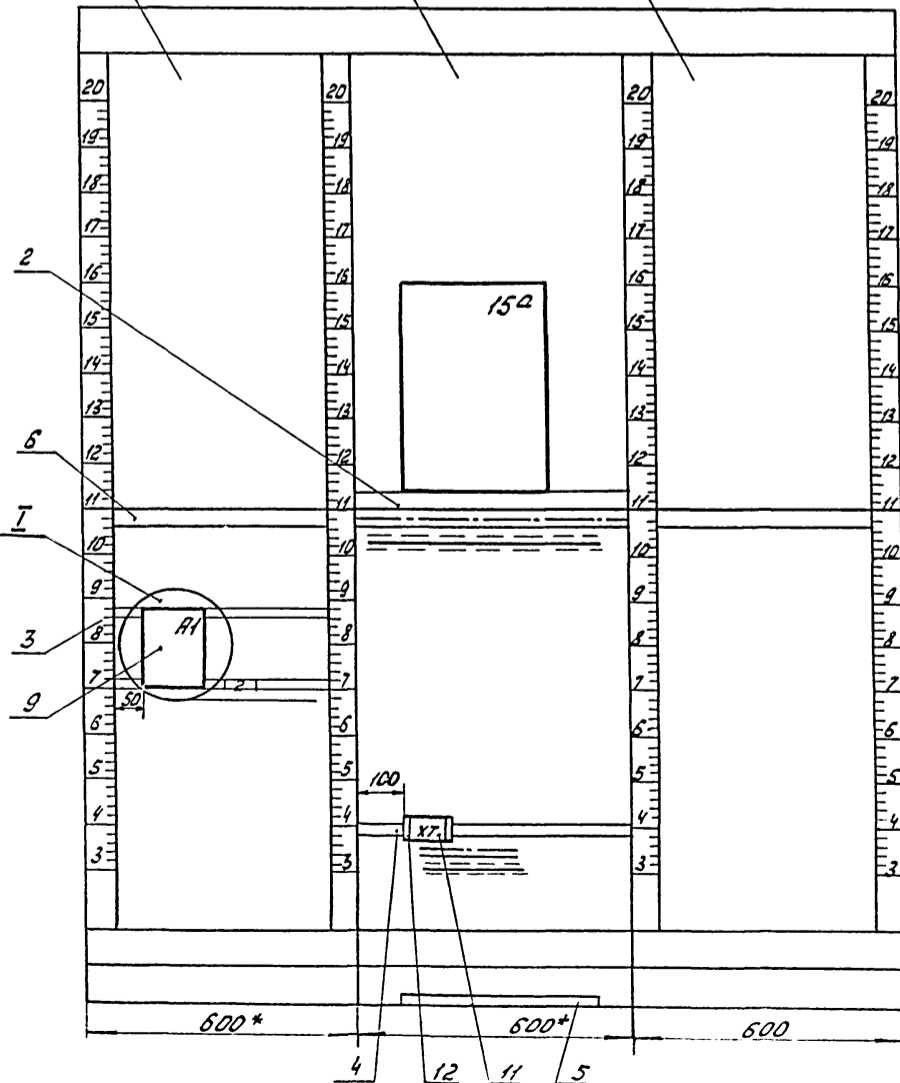
- 1* размеры для справок.
- 2. Покрытие- вариант 4 ОСТ 36 13-76.
- 3. Прибор поз. 6 закрепить на каркасе щита по черт. Т.Ч.З-141-83.

Привязки			

Т.П. 901-2 ЭК.334-5 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка.



Привязки			

Т.П. 901-2 ЭК.334-5 4

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		
2. Заключающий проводник не разрезать		ЭК - 3,8		
29	15а:3	ХТ:3	ПВЗ 0,5	изм.ц
30	15а:4	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 установки аппаратов	Заземляющий зажим щита		

Привязан

Инв.№

ТП. 901-2 ЭК.33U-6

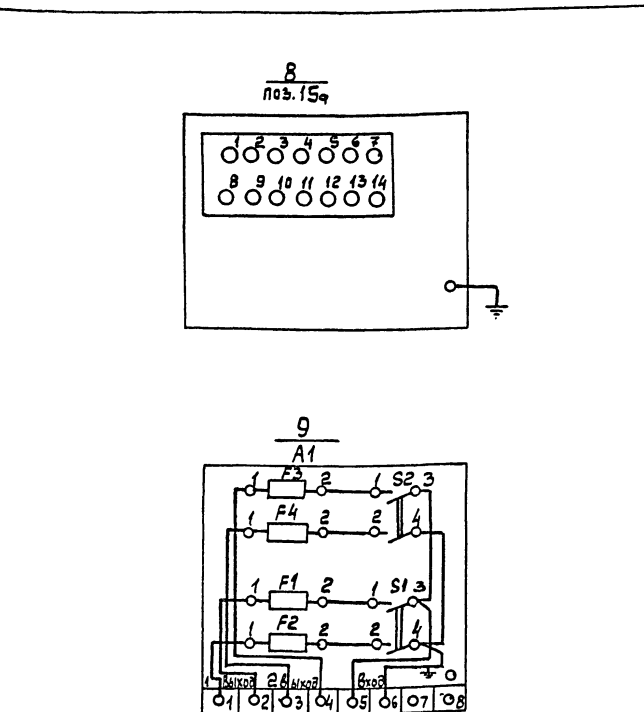
Нач. отд. Шваненко
Н.контр. Сизанова
Р.к. гр. Сизанова
Ст. инж. Кулешова
Инж. Печенмарь

Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов

Лист 1

Щит АХС
Таблица соединений

Лист 2



Привязан

Инв.№

ТП 901-2 ЭК.33U-6

Лист 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения		схем			выполнена на основании таблиц				
ЭК-3, В и соединений		ЭК.33U-6							
Левая стенка									
А1					ХТ				
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					
25	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

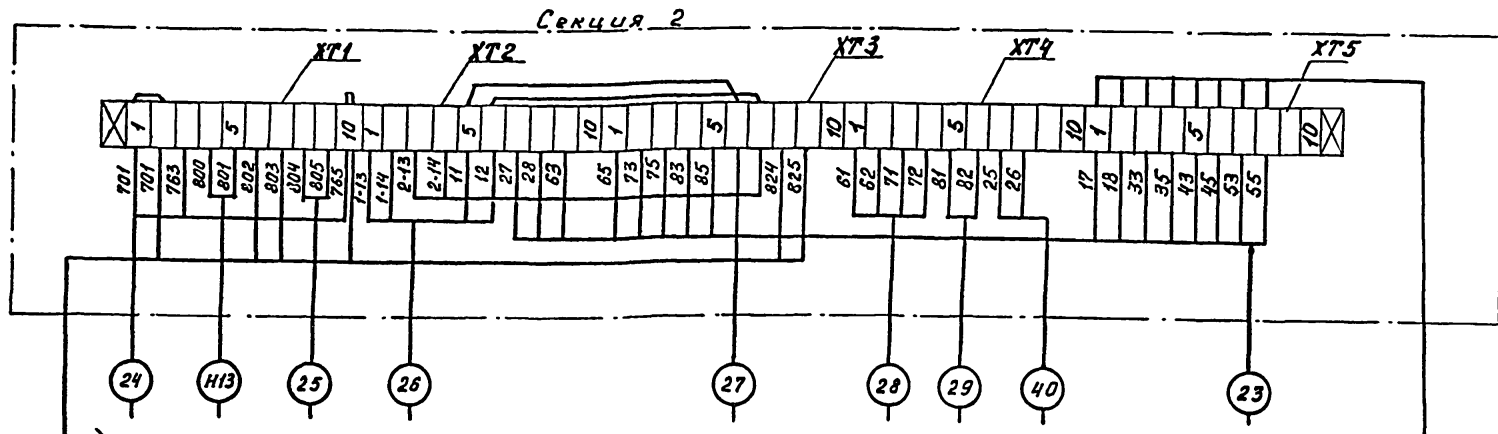
Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов

Лист 1

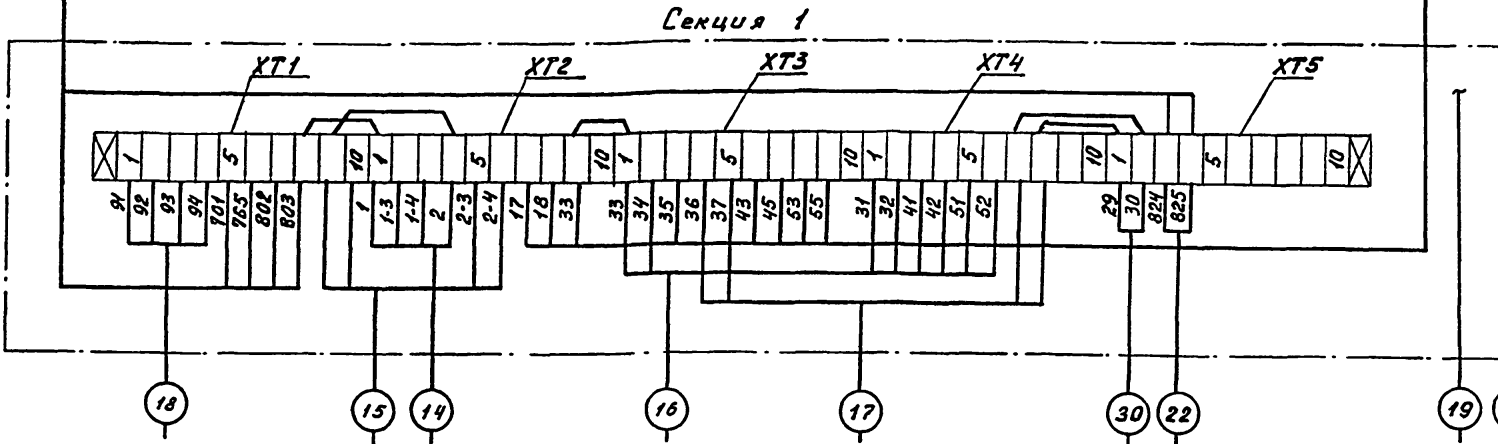
Щит АХС
Таблица подключения

Лист 2

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.33И-7

Привязан

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

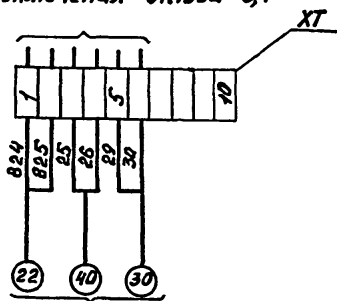
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.

Щит КИП. Схема подключения.

Лист	Листов
Р	1

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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



См. схему внешних проводов ЭК-9

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.33И-8

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

Щит АХС. Схема подключения.

Лист	Листов
Р	1

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Спецификация щитов.

Схема электрическая принципиальная распределительной сети.

Схема электрическая принципиальная измерения температуры.

Схема электрическая принципиальная измерения давления.

Схема электрическая принципиальная измерения расходов.

Схема электрическая принципиальная измерения концентрации РН.

Схема электрическая принципиальная измерения концентрации остаточного хлора.

Щит КИП. Общий вид.

Щит КИП. Таблица соединений.

Щит КИП. Таблица подключения.

Щит АХС. Общий вид.

Щит АХС. Таблица соединений.

Щит АХС. Таблица подключения.

Щит АХС. Схема подключения.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 ЭК.33И-9

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

Перечень чертежей для задания заводу ГМА.

Лист	Листов
Р	1

Госстрой СССР
Самоводоканалпроект
Ростовский
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
	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.33И-1	шт.	796				1/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗД-1-600 УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	ЭК.33И-5	шт.	796				1/1	

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

Привязан									
Инва. №									
Т.п. 901-2-156.87						ЭК.С02			
Нач. отд. Иваненко						Спецификация щитов.			
И.конт. Сизонова						Страница 1 из 2			
Ручк. гр. Сизонова						Лист 1 из 2			
Ст. инж. Кчлешова						ГОСТРОЙ ССР Сонзводоканализпроект Ростовский 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, 439-78	АП50Б-2МТ	шт.	796				1	
	4. Щиток эл.питания, плавкие вставки 0,5А	ЭЩП-2М	шт.	796				7	

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

Привязан.									
Инва. №									
Т.п. 901-2-156.87						ЭК.С02			
						Лист 2			