

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.Чебышева,4
Заказ № 568 Инв.№ 22493-05 тираж 605
Сдано в печать 30.12 1987г. цена 3-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-156.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО 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-ЗАБОРЧ-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. лис-тов	Кол. лист-ов	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	Стация	Лист	Листов	
			Перечень комплектных устройств	Р		1	
			Нач. отд. Иваненко				Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект
			Инж. Бреслов				
			Инж. Бреслов				
			Инж. Поплавская				

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
			Стация Лист Листов
			Р 1 2
			Нач. отд. Иваненко
			Инж. Бреслов
			Инж. Бреслов
			Инж. Поплавская
			Содержание альбома Раздел 1
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

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

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

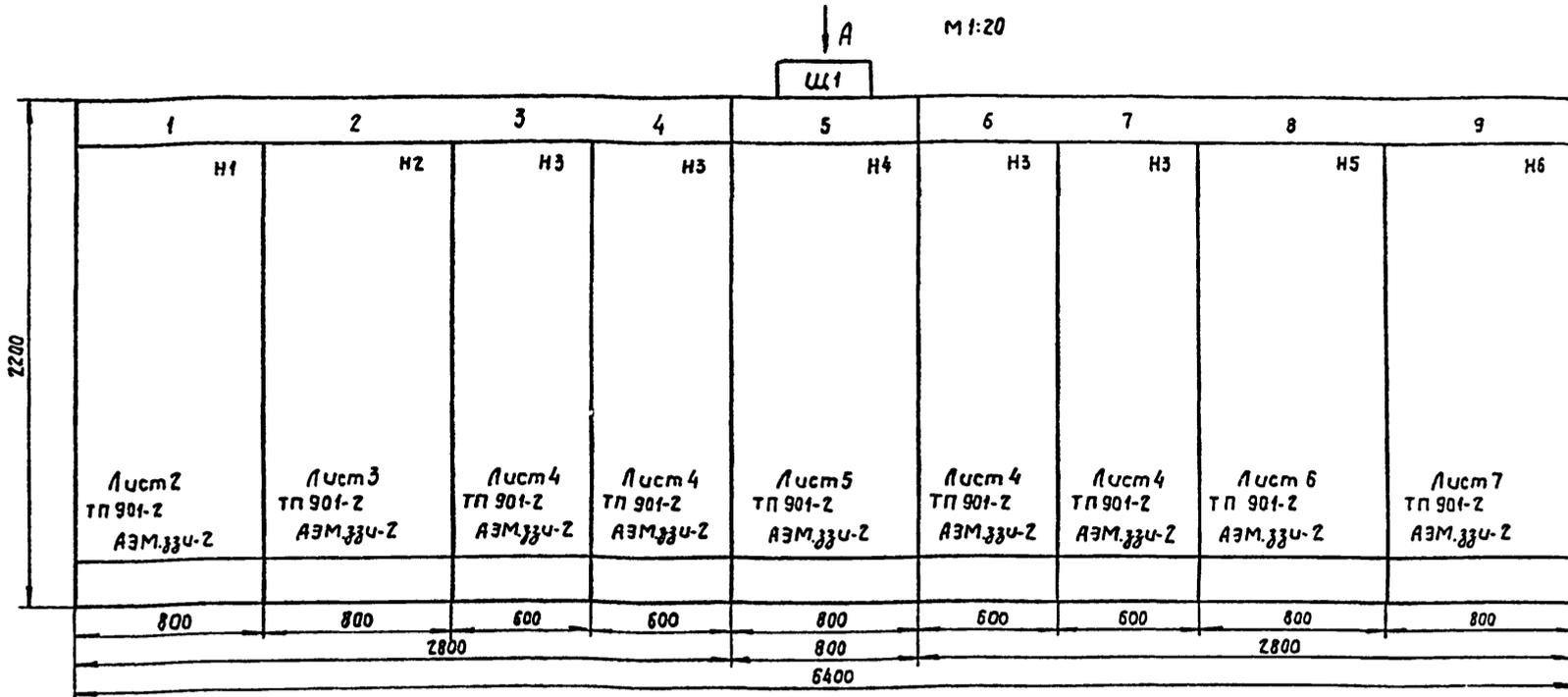
Обозначение	Наименование	Кол. лис-тов	Кол. лист-ов
ТП901-2 АЭМ.33И-10	Ящик Я1(Я2÷Я4). Общий вид	1	31
ТП901-2 АЭМ.33И-11	Ящик Я1(Я2÷Я4). Таблица перечня надписей.	1	32
ТП901-2 АЭМ.33И-12	Ящик Я1(Я2÷Я4). Схема электрическая соединений.	1	33
ТП901-2 АЭМ.33И-13	Ящик Я5(Я6÷Я8). Технические данные аппаратов.	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
			Стация Лист Листов
			Р 1 5
			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	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-SF
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
			Стация Лист Листов
			Р 1 5
			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

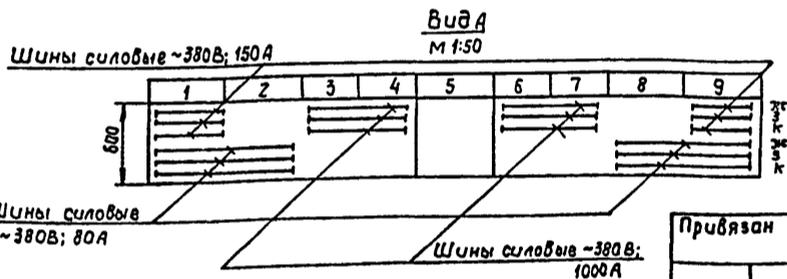
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

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



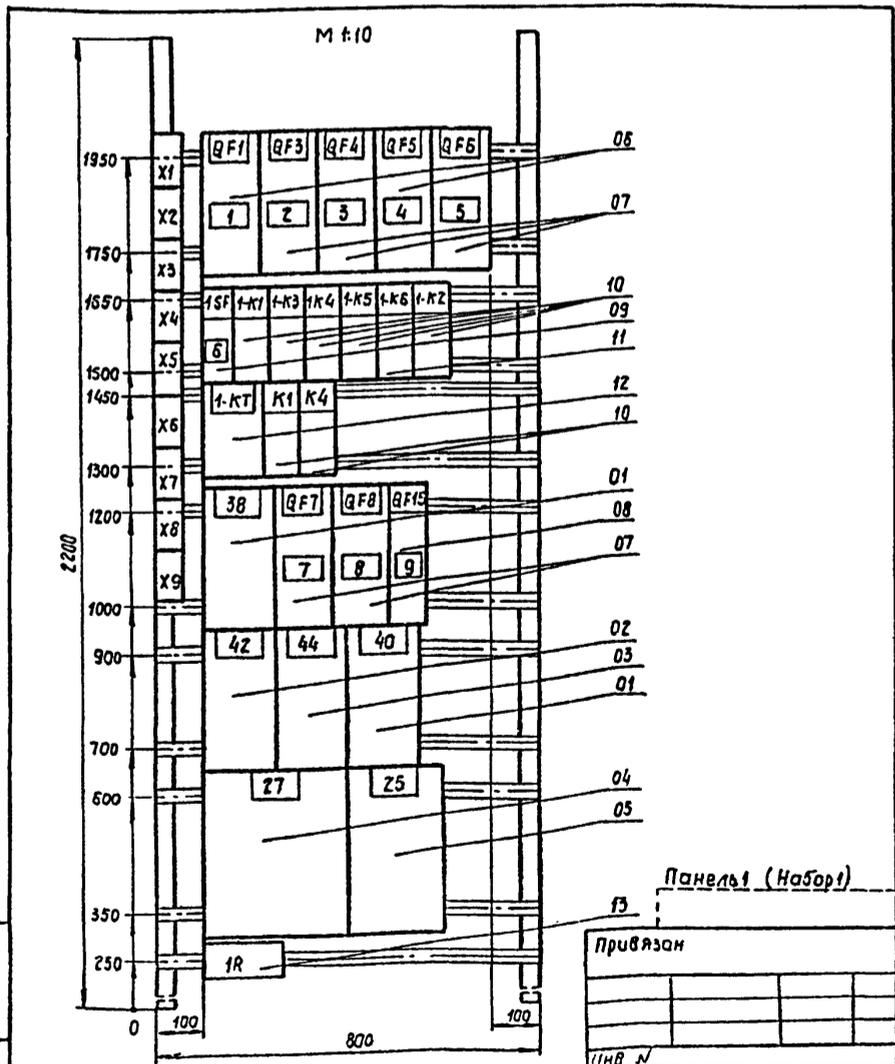
1 Ввод №1	3М- насос	5М- насос	7М- насос	АВР 330/220В	6М- насос	8М- насос	2М- насос	8 Ввод №2
2 1М; 25; 27- насосы	9; 11; 13; 15; 17; 19; 21; 23;			Общ. цепи насосов			10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24;	4М; 26; 28- насосы
3 38; 40; 44- вентиляторы	30+33- затворы			1М+ 8М,			34+37- затворы	39; 45- вентиляторы
4 42- автомат. агрегат	29- задвижка			Вентиляторы 44; 45				41; 43- автомат. агрегаты
Панель	1	2	3	4	5	6	7	8



Привязан

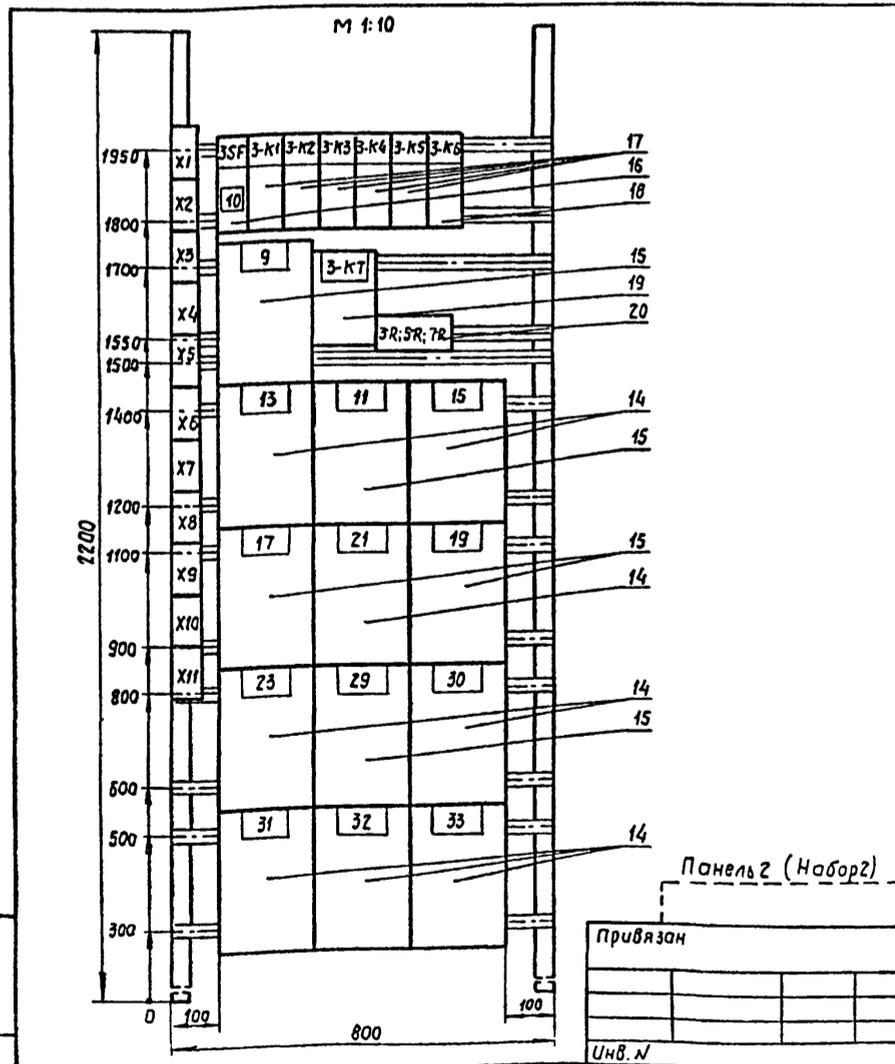
ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2		
Нач. отд.	Иваненко	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	Щит Ш.1.
		Общий вид
Стация	Лист	Листов
Р	1	7
Госстрой СССР Совхозакадемпроект Ростовский Водоканалпроект		

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



ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2

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

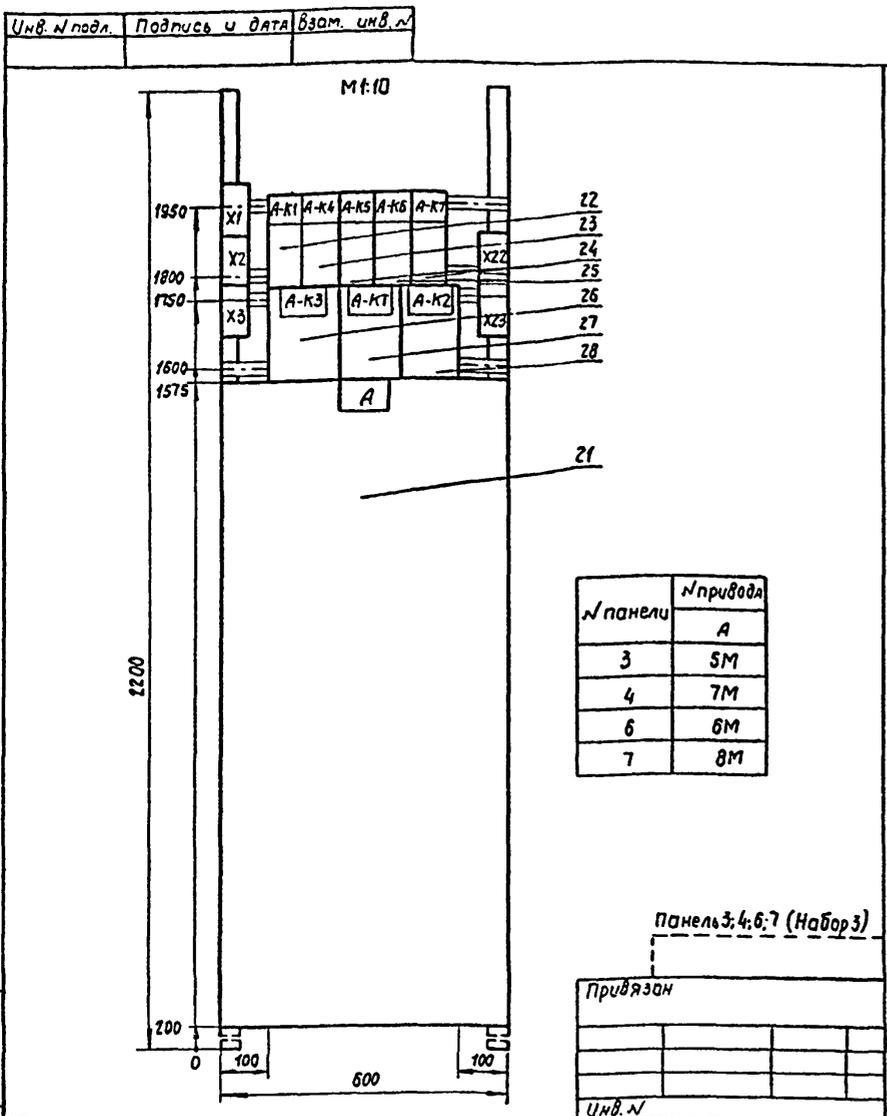


ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2

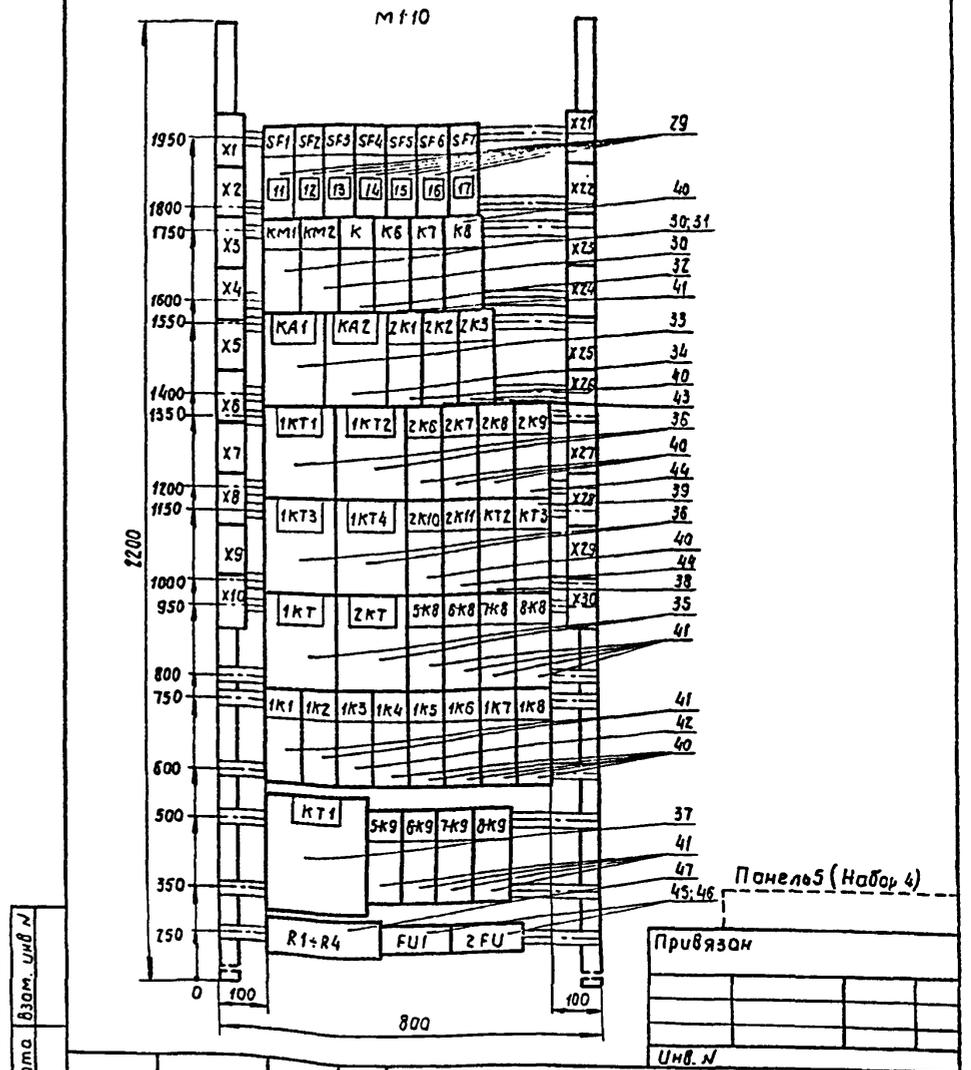
Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов		
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Госстрой СССР Совхозакадемпроект Ростовский Водоканалпроект		
Нач. отд.	Иваненко	Щит Ш.1.
Н. контр.	Чарны	
Руч. бр.	Бреслав	
Ст. инж.	Поплавская	
Инж.	Бендик	Общий вид

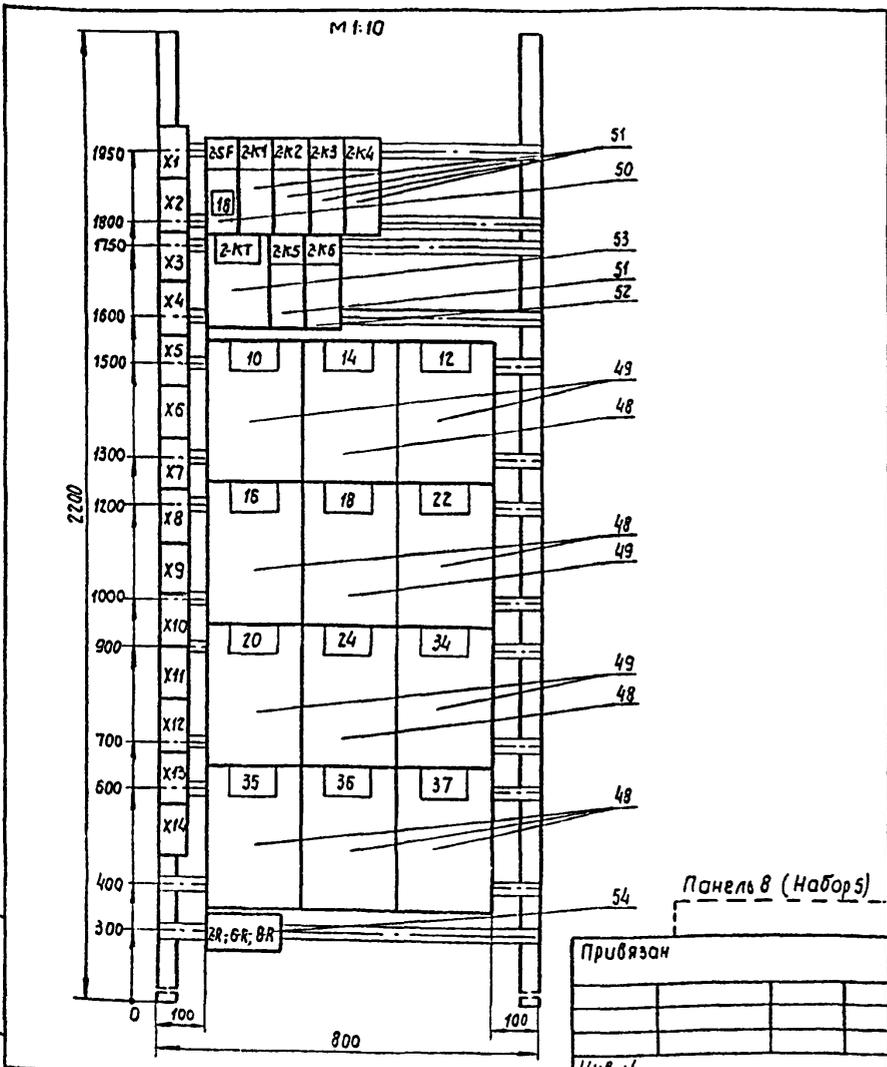
Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



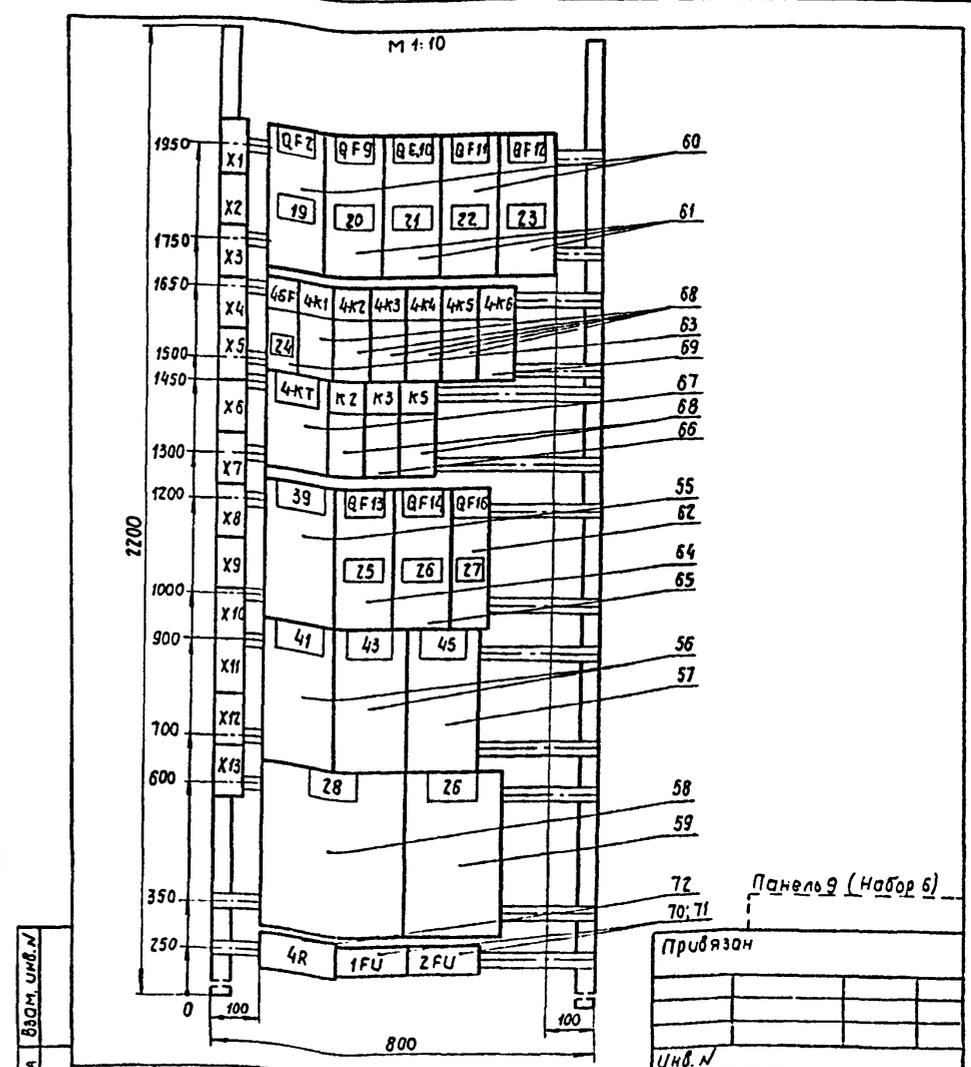
ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2		Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов			Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Иваненко	Щит Щ1. Общий вид	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект	Р	4		
Н. контр.	Чалны						
Руч. бр.	Бреслов						
Ст. инж.	Поплавская						
Инж.	Бендик						



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2		Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов			Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Иваненко	Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект	Р	5		
Н. контр.	Чалны						
Руч. бр.	Бреслов						
Ст. инж.	Поплавская						
Инж.	Бендик						



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2		Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов			Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Иваненко	Щит Щ1. Общий вид.	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект	Р	5		
Н. контр.	Чалны						
Руч. бр.	Бреслов						
Ст. инж.	Поплавская						
Инж.	Бендик						



ТП 901-2-156.87 АЭМ.ззч-2		Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов			Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Иваненко	Щит Щ1. Общий вид	Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект	Р	7		
Н. контр.	Чалны						
Руч. бр.	Бреслов						
Ст. инж.	Поплавская						
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 СоюзводоканалНИИПРО Ростовский Водоканалпроект		

И. о. г. д.	Иваненко	И. И.
И. о. г. д.	Бреслов	Б. Б.
И. о. г. д.	Бреслов	Б. Б.
И. о. г. д.	Долговская	Д. Д.

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-К3				
			-"-	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.			

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

Шины силовые ~380 В 150А

Шины силовые ~380 В 80А

Альбом V

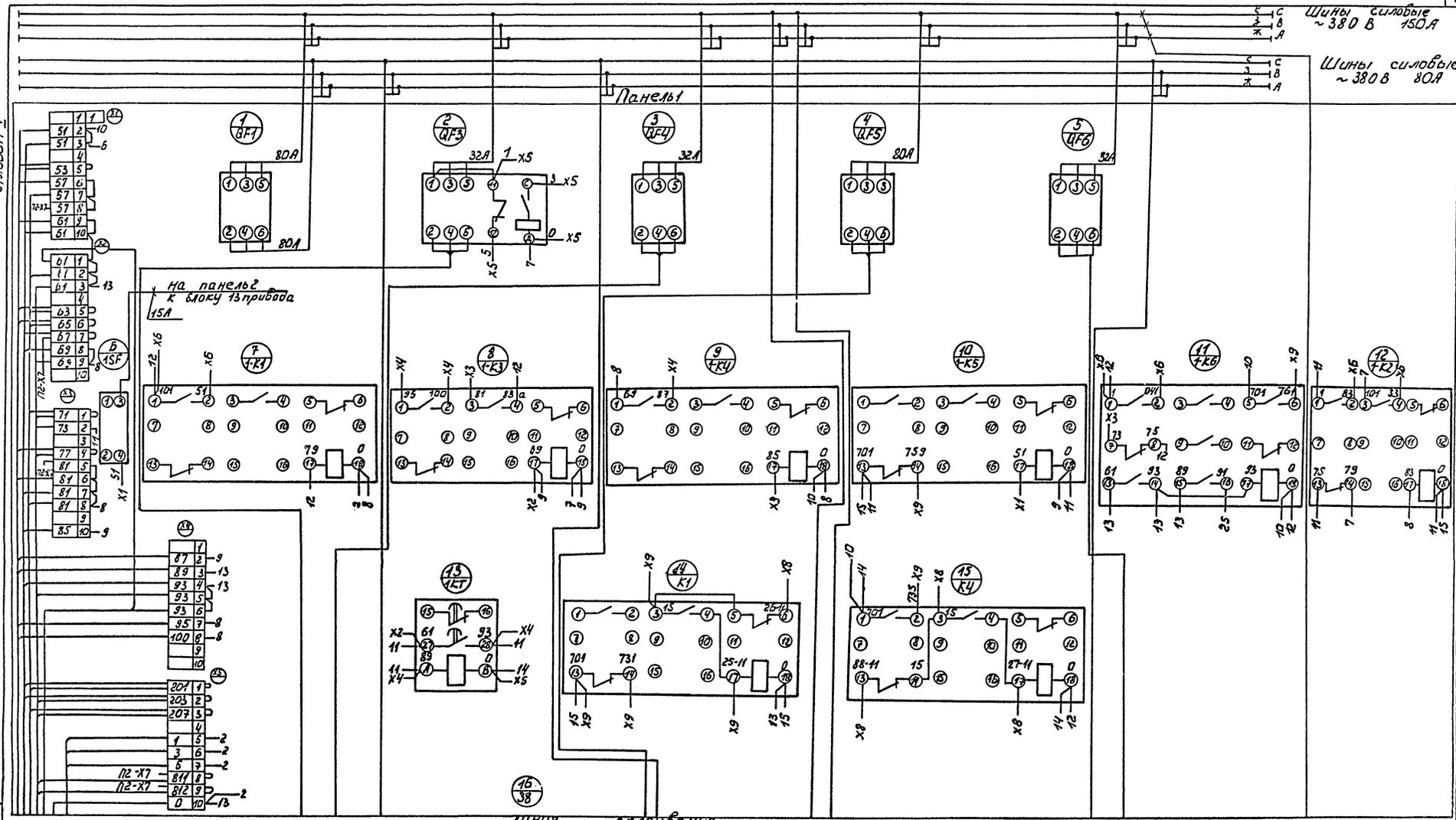
901-2-156-87

Панель 1

На панель к блоку 13 прибора 15А

линия склейки

И.Ф. Малаев, Лейтенант ВВС, Инженер



				77901-2-15687	АЭМЗзч-4
--	--	--	--	---------------	----------

Привязан	И.Ф. Малаев	И.В. Малаев	И.В. Малаев	Насосная станция обратного водоразъема в ЧОДОНЧФ с двумя группами насосов.	Станция	Лист	Листов
	И.Ф. Малаев	И.В. Малаев	И.В. Малаев				
	И.Ф. Малаев	И.В. Малаев	И.В. Малаев	Щит Щ1			
	И.Ф. Малаев	И.В. Малаев	И.В. Малаев	Схема электрическая соединений			
	И.Ф. Малаев	И.В. Малаев	И.В. Малаев				

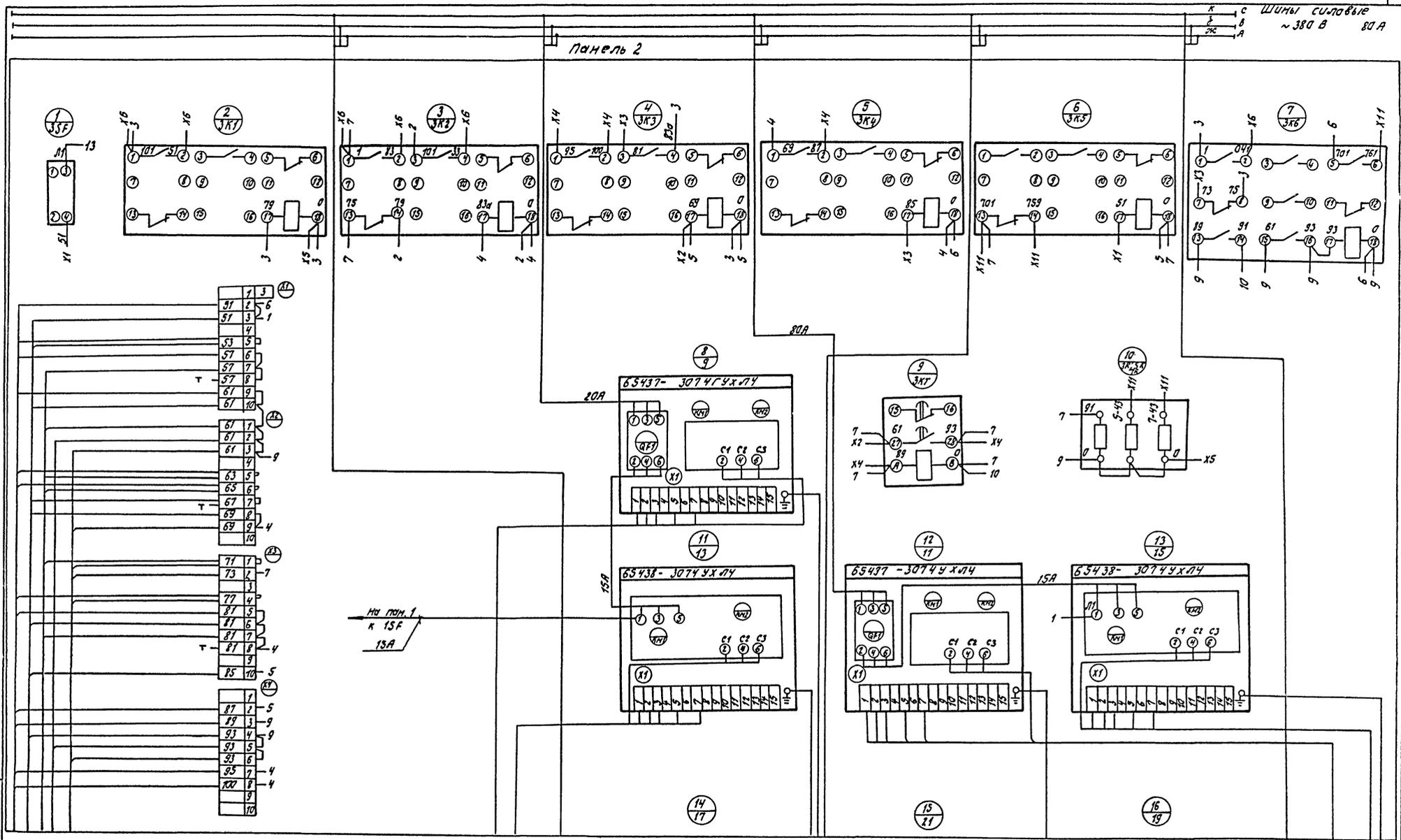
Шины силовые
~ 380 В 80 А

Панель 2

А.М.604 V

901-2-156.81

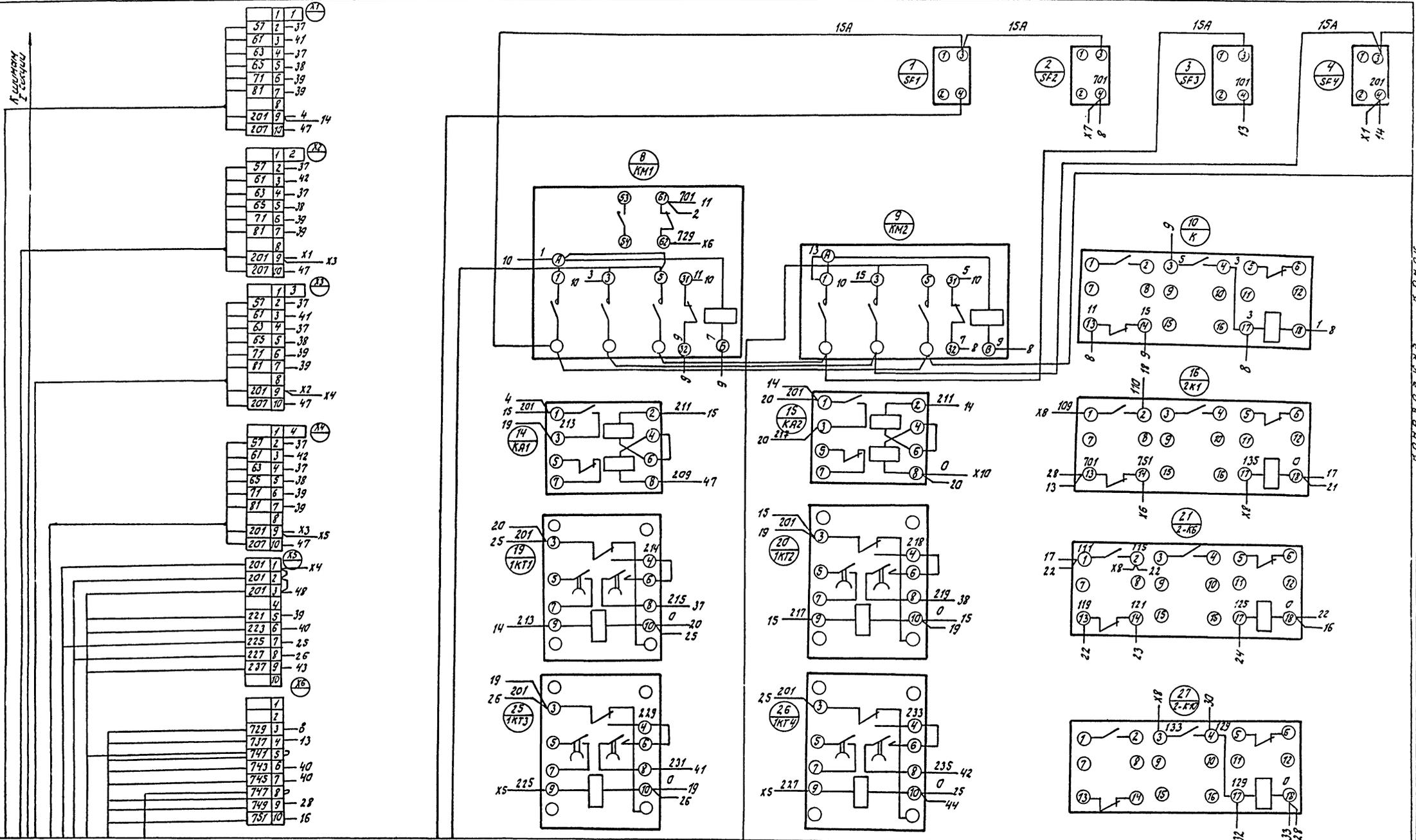
Шифр. № проекта. Изменения и дополнения. Внесены в проект.



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

901-2-15681

Альбом V



линия склеивания

С.С. Бондарев, В.В. Бондарев, В.В. Бондарев, В.В. Бондарев

ТТ 901-2-15681 АЭМ.33Л-4

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

Личия Склад вощи

Автом V

901-2-156-81

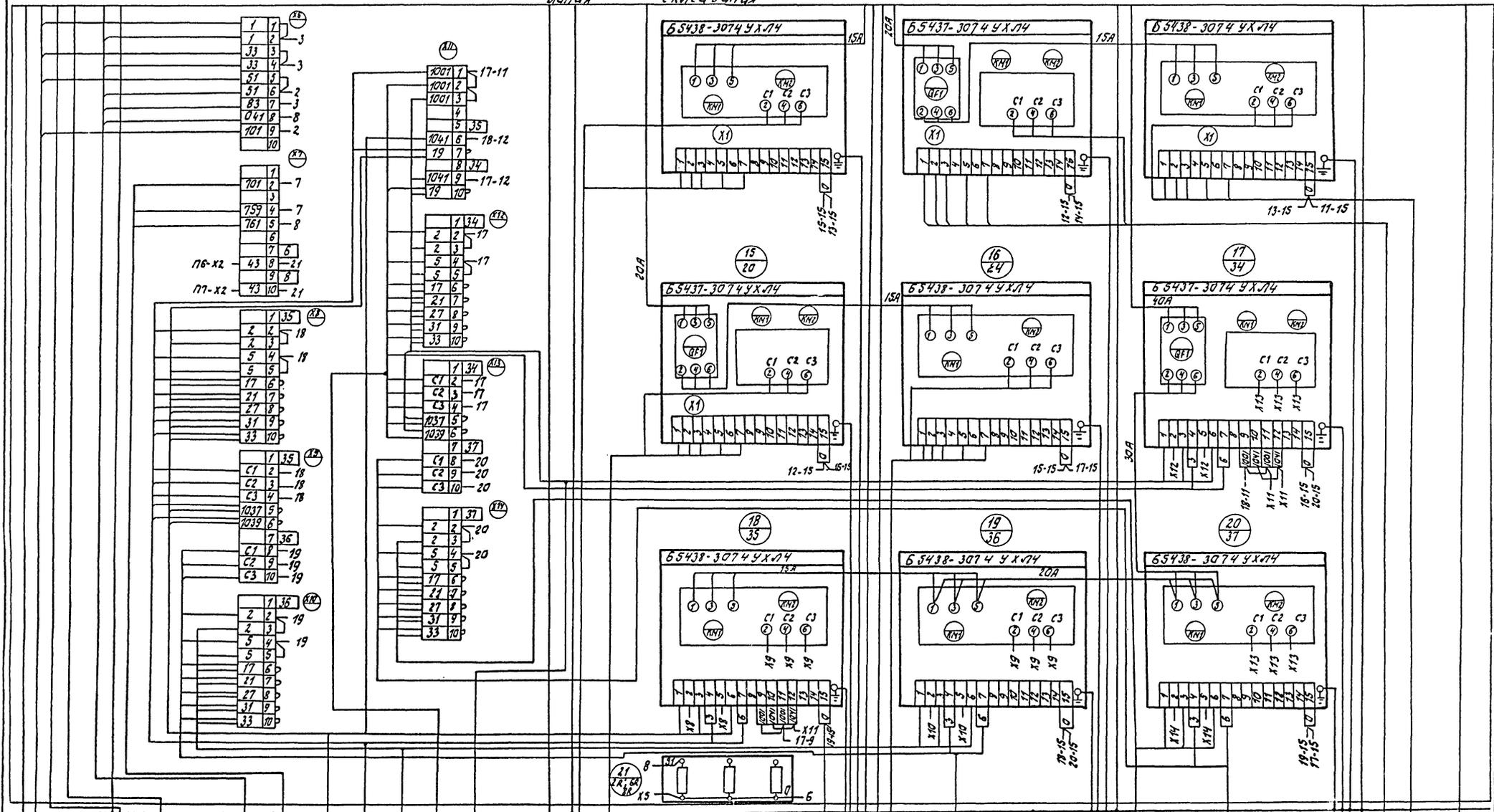
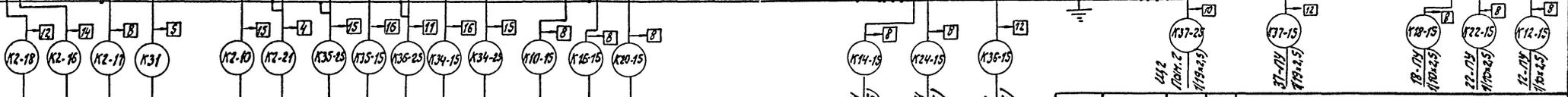


Схема подключения автомата к электросети

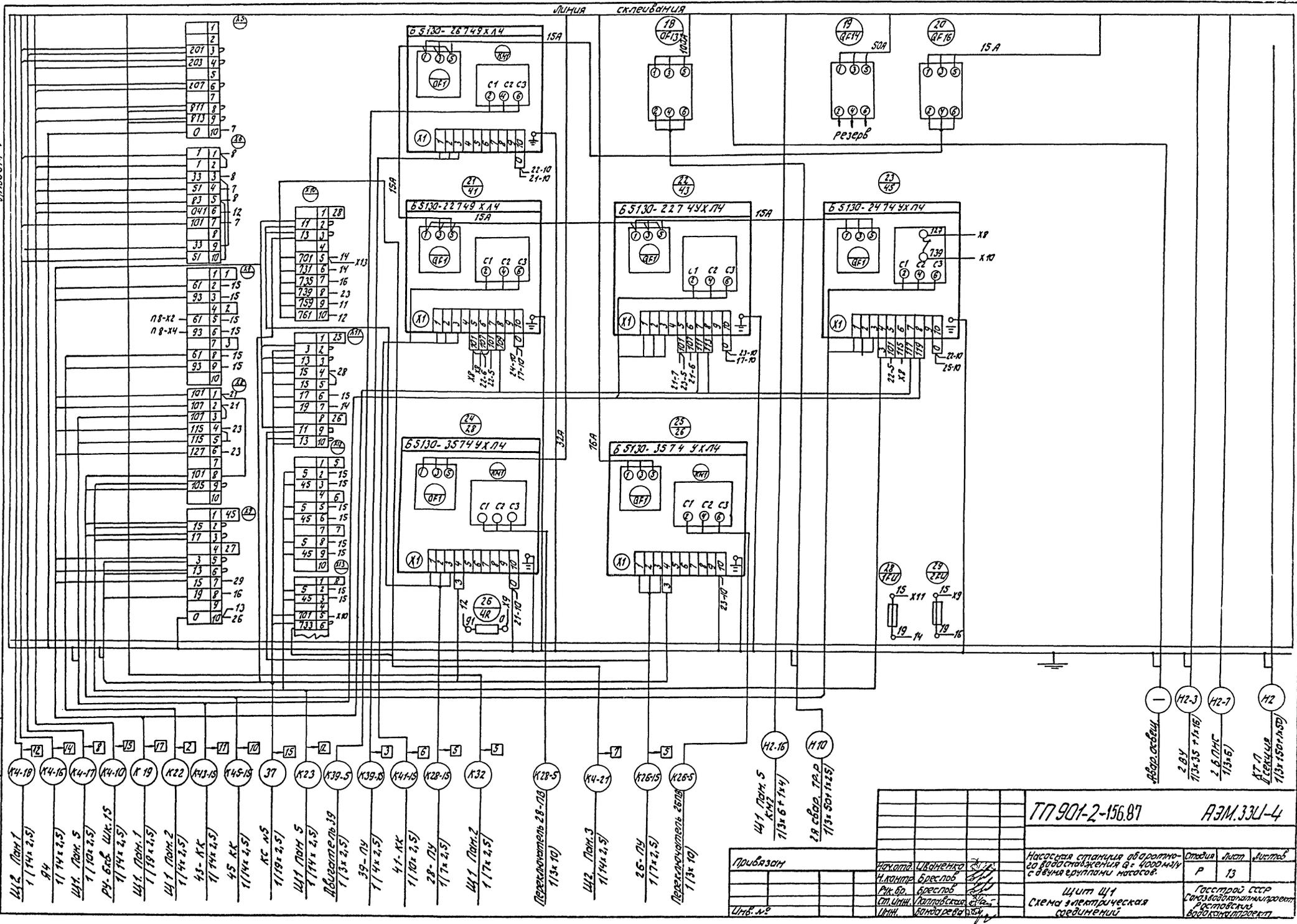


- К2-18 Личия 1 (114x2,5) 84
- К2-16 Личия 5 (114x2,5)
- К2-17 Личия 5 (110x2,5)
- К31 Личия 2 (117x2,5)
- К7-10 РВ-6x6 Ш.3 (119x2,5)
- К7-21 Ш2 Личия 3 (110x2,5)
- К35-25 Ш2 Личия 1 (119x2,5)
- К35-15 35-ПЧ (119x2,5)
- К36-25 Ш2 Личия 2 (119x2,5)
- К34-15 34-ПЧ (119x2,5)
- К34-25 Ш2 Личия 1 (119x2,5)
- К10-15 10-ПЧ (110x2,5)
- К15-15 16-ПЧ (110x2,5)
- К20-15 20-ПЧ (110x2,5)
- К14-15 14-ПЧ (110x2,5)
- К24-15 24-ПЧ (110x2,5)
- К36-15 36-ПЧ (110x2,5)
- К137-25 Ш2 Личия 2 (119x2,5)
- К37-15 37-ПЧ (119x2,5)
- К18-15 18-ПЧ (110x2,5)
- К22-15 22-ПЧ (110x2,5)
- К2-15 2-ПЧ (110x2,5)

ТТ901-2-156.81		АЭМ33У-4	
Исполнитель	Иванова	Проверено	Иванова
Контроль	Бреслов	Контроль	Бреслов
Рис. №	Бреслов	Ст. инж.	Иванова
Ш. №	Иванова	Ш. №	Иванова
Насосная станция оборотной воды в бассейне № 4 с двумя группами насосов.			
Щит Щ1		Схема электрическая соединений	
Лист	Р	Листов	11
Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро Роспотребнадзор Водоканал проект			

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. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ19. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ20. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ21. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ22. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ23. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ24. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ25. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ26. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ27. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ28. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ29. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ30. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ31. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ32. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ33. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ34. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ35. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ36. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ37. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ38. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ39. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ40. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ41. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ42. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ43. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ44. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ45. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ46. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ47. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ48. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ49. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ50. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ51. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ52. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ53. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ54. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ55. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ56. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ57. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ58. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ59. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ60. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ61. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ62. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ63. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ64. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ65. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ66. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ67. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ68. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ69. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ70. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ71. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ72. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ73. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ74. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ75. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ76. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ77. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ78. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ79. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ80. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ81. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ82. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ83. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ84. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ85. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ86. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ87. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ88. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ89. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ90. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ91. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ92. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ93. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ94. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ95. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ96. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ97. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ98. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ99. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ100. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ101. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ102. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ103. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ104. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ105. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ106. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ107. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ108. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ109. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ110. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ111. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ112. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ113. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ114. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ115. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ116. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ117. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ118. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ119. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ120. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ121. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ122. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ123. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ124. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ125. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ126. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ127. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ128. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ129. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ130. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ131. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ132. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ133. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ134. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ135. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ136. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ137. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ138. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ139. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ140. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ141. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ142. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ143. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ144. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ145. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ146. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ147. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ148. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ149. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ150. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ151. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ152. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ153. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ154. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ155. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ156. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ157. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ158. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ159. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ160. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ161. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ162. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ163. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ164. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ165. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ166. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ167. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ168. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ169. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ170. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ171. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ172. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ173. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ174. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ175. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ176. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ177. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ178. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ179. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ180. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ181. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ182. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ183. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ184. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ185. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ186. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ187. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ188. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ189. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ190. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ191. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ192. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ193. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ194. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ195. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ196. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ197. Лом. 5
1 (14x2,5)
- Щ198. Лом. 1
1 (14x2,5)
- Щ199. Лом. 2
1 (14x2,5)
- Щ200. Лом. 5
1 (14x2,5)

ТТ 901-2-156.87		АЭМ.33Ц-4	
Насосная станция обратного водоподогрева в - 4000 м/ч с двумя группами насосов.		Отекло	Лист
Щит Щ1		Р	13
Схема электрическая соединений		Построил: ССР Сверил: А.И.Иванов Рославский В.В.Иванов	

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	5SA2-6SA2
		03		ПКЧ-3-1260102У2	04	5SA2-6SA2
		04		УП5312-С29	01	2SSA
		05		УП5314-Ф194	02	3AS1, 3AS1
		06		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	06	28180, 30580, 30580, 30580, 30580, 30580
		07		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	03	28180, 30580, 30580
		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	1UZ-4UZ
		11		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	07	1HL-2HL, 3HL, 2HL, 3HL, 2HL, 3HL, 2HL, 3HL
		12		Арматура АСГ2013У2 ~ 220В	03	35HL2

_____ - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Щит. Щ 2

Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Госстрой СССР

Согласован на проектирование

Ростовский

ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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	5SA2-6SA2
		17		УП5312-С29	02	3AS1, 3AS1
		18		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	04	28180, 30580, 30580, 30580, 30580, 30580
		19		Кнопка КЕ01У3, исп. 5 толк. красный	02	28180, 30580
		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	5UZ-6UZ
		23		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	06	5HL-6HL, 5HL, 3HL, 3HL
		24		Арматура АСГ2013У2 ~ 220В	02	35HL2, 35HL2
		25		Предохранитель ПН-50-5А	04	5FU-6FU
		26		Держатель АТП	04	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Щит. Щ 2

Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Госстрой СССР

Согласован на проектирование

Ростовский

ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		Кнопка КЕ01У3, исп. 4 толк. красный	03	5B1, 5B2, 5B3
		33		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	02	1HL; HL
		34		Резистор ПЗР100; 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

Щит. Щ 2

Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Госстрой СССР

Согласован на проектирование

Ростовский

ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-4

Насосная станция оборотной воды

q = 4000 м³/ч с двумя группами насосов

Щит. Щ 1

Схема соединений

Стадия Лист Листов

Р 14

Госстрой СССР

Согласован на проектирование

Ростовский

ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

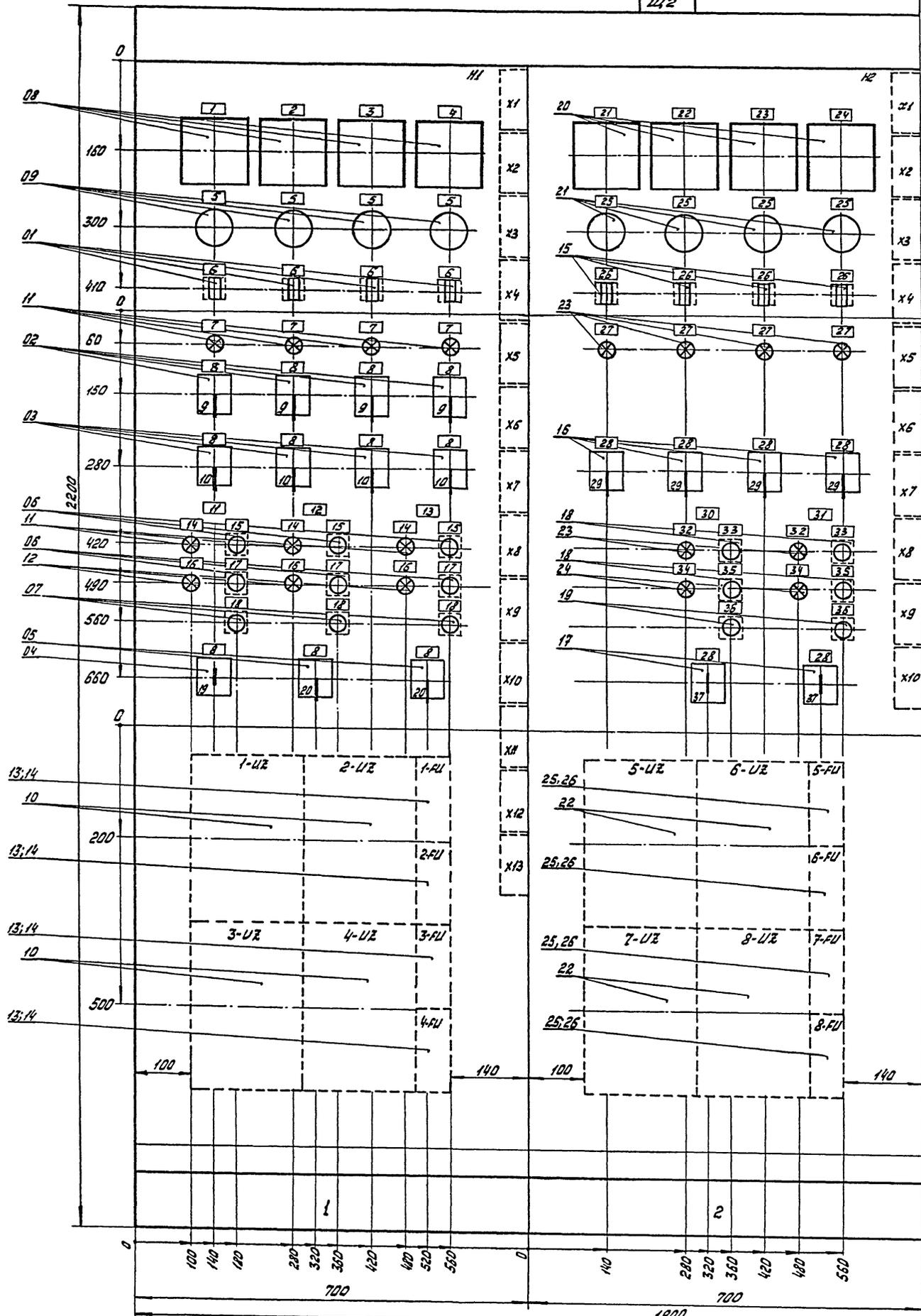
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

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

Щит №15

линия скрепления



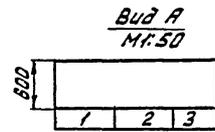
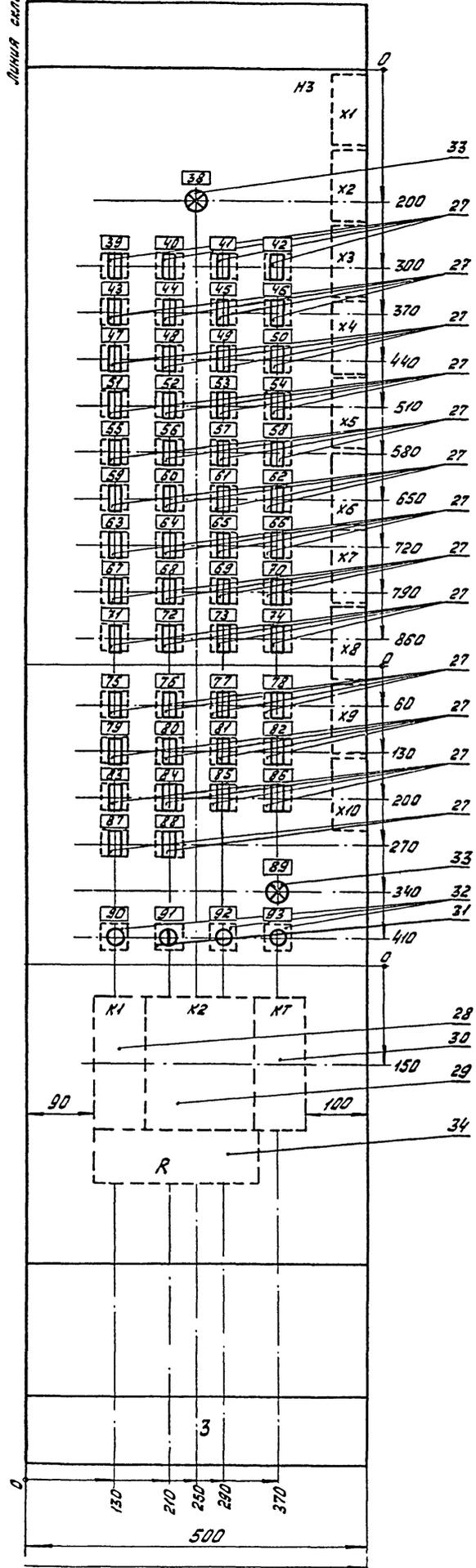
1-4 - панели	5-8 - панели
2-29,34,35 -	36,37 -
защитные	защитные
панели	панели

ТН 901-2-15687 АЭМ.ЗЗУ-5

ПРОВЕРКА	НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	оборудованного водоснабжения	Р	1 2
	И.И.И.	И.И.И.	с 4000 м³/ч и облуча		
	И.И.И.	И.И.И.	различных насосов.		
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
Института ЦЭМТИ
Ростов-на-Дону
Водокана. Проект

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 Лист 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

Лист 2

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

Лист 3

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

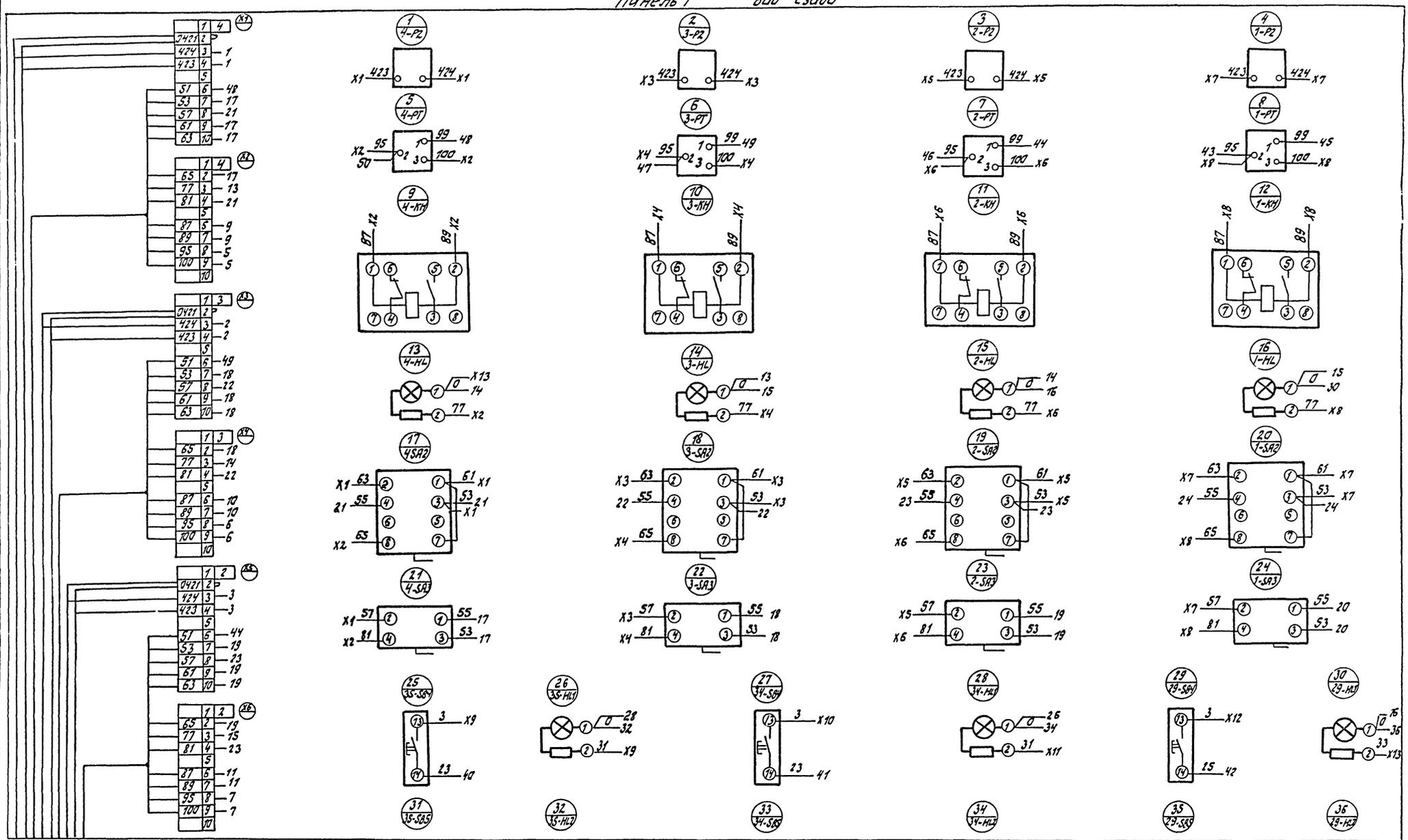
Лист 4

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

ПАНЕЛЬ 1 ВМД СЗВД

А.Н.Б.04 V

901-2-156.87



ИЛИЛИ СКАЧЕЛИ

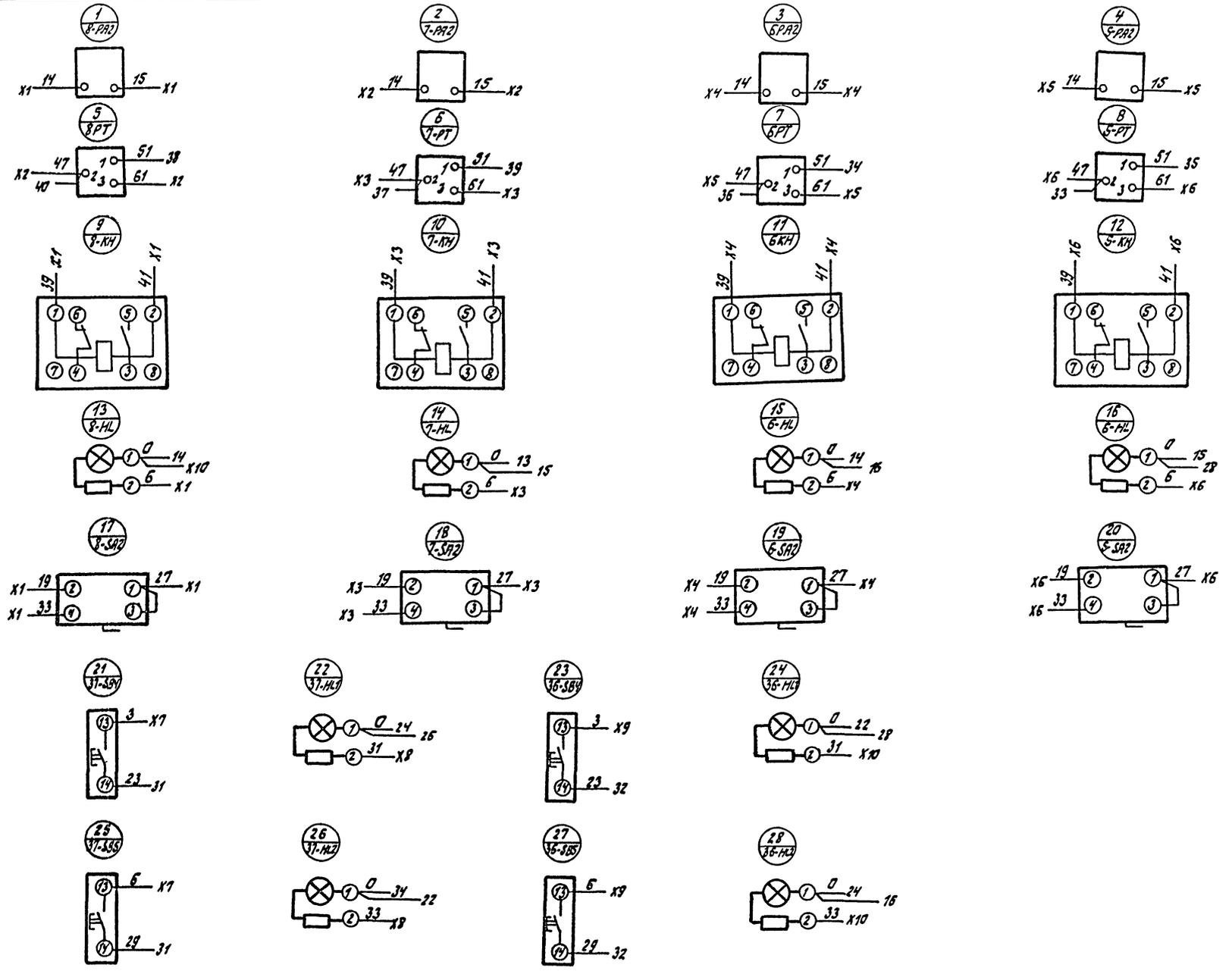
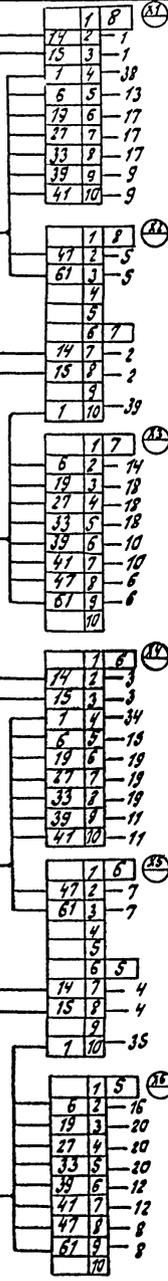
УПР. ОБЩ. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

		77901-2-156.87		АЗМ33У-8	
ПРОБАЗОН		НАСОНА СТАНЦИЯ ОБРОТНО-РЕВОЛЮЦИОННАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ		Итого	Итого
				Р	Б
			Итого 412	РАСЧЕТ СООБЩЕНИЯ	
			Схема электрическая	РАСЧЕТ СООБЩЕНИЯ	
			ИМ. РАБОТНИКОВ	РАСЧЕТ СООБЩЕНИЯ	

Лист № 2 из 3

А.П.Б.С.М.У

901-2-156-87



Лист № 2 из 3

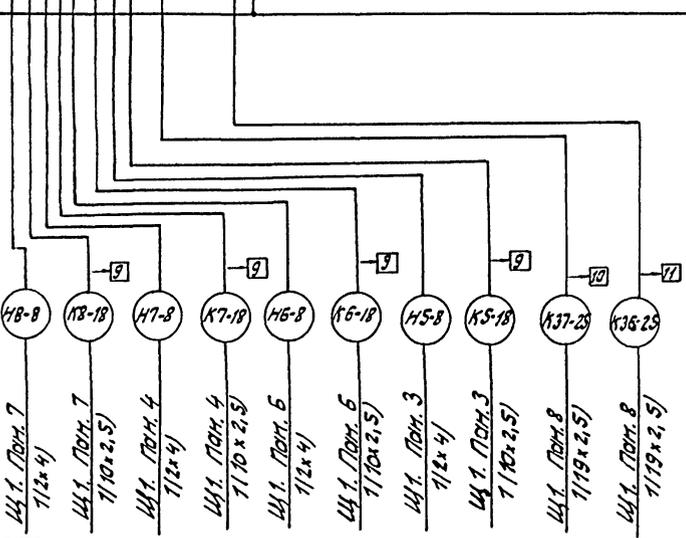
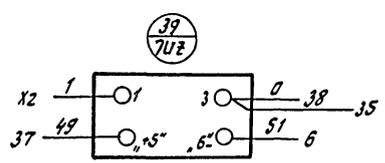
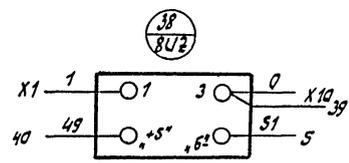
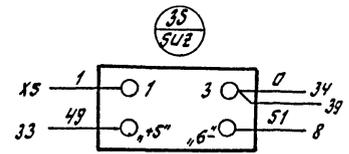
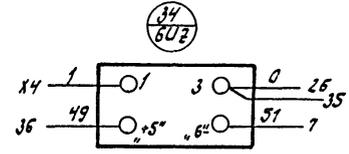
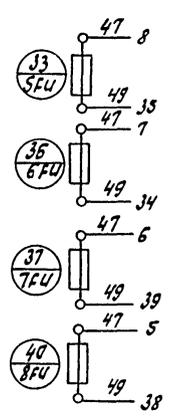
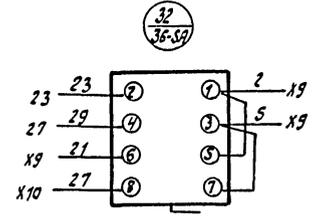
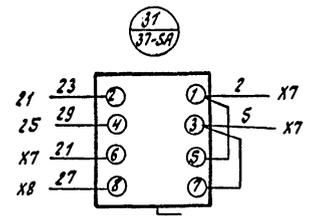
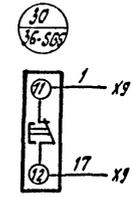
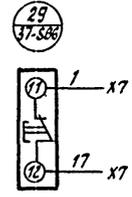
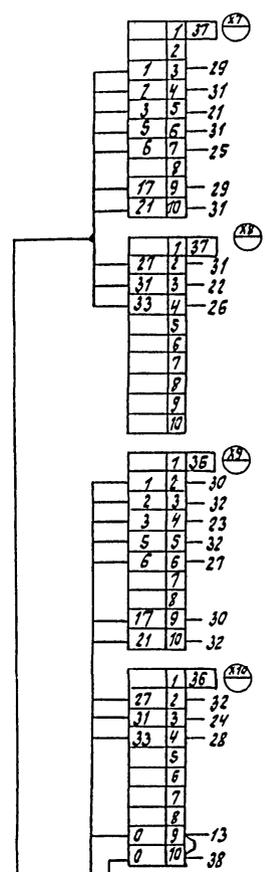
Лист № 2 из 3

Привязки		Лист № 2 из 3		Лист № 2 из 3	
Лист № 2 из 3	Лист № 2 из 3	Лист № 2 из 3	Лист № 2 из 3	Лист № 2 из 3	Лист № 2 из 3
настройка станция обратки				Лист № 2 из 3	
до 6-го обслуживания Q=4000 м/ч				Лист № 2 из 3	
с двумя группами насосов				Лист № 2 из 3	
Шит 142				Лист № 2 из 3	
схема электрическая				Лист № 2 из 3	
соединений				Лист № 2 из 3	
Лист № 2 из 3				Лист № 2 из 3	

ЛИНИЯ СЛЕДОВАНИЯ

18-901-2-156-81

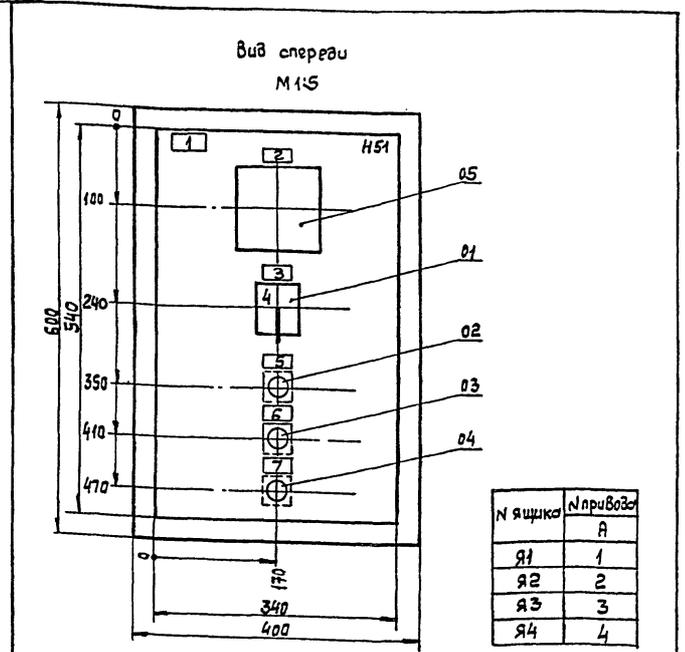
Лист 2 из 2



- Ц.1. Понт. 7 1/2x4)
- Ц.1. Понт. 7 1/10x2,5)
- Ц.1. Понт. 4 1/2x4)
- Ц.1. Понт. 4 1/10x2,5)
- Ц.1. Понт. 6 1/2x4)
- Ц.1. Понт. 6 1/10x1,5)
- Ц.1. Понт. 3 1/2x4)
- Ц.1. Понт. 3 1/10x2,5)
- Ц.1. Понт. 8 1/19x2,5)
- Ц.1. Понт. 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. В.А. Бандаров
Насосная станция оборотного водоснабжения Q=4000 м ³ /ч с двумя группами насосов.		Станция	Листов
Щит Щ. 2		Р	4
Схема электрическая соединений		Листовой СССР	
		Республики Беларусь	
		Белгородского к-та	

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		



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	Самоводоканальный проект Ростовской области Вобаканалпроект	

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	Госстрой СССР	
Инж.	Бендик	Самоводоканальный проект Ростовской области Вобаканалпроект	

Ящик Я1 (Я2+Я4)
Общий вид

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			

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. №

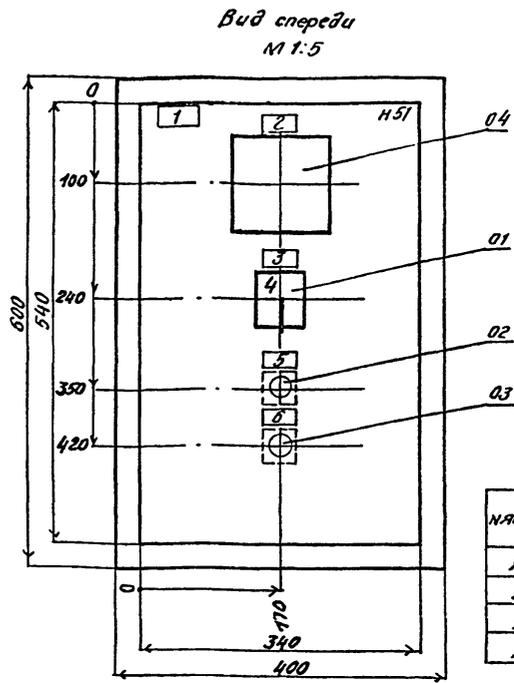
Привязан

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 350 мм

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ. 33И-14

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр.	Чапны	Р	1
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бендик		

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ. 33И-13

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Р	1
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бендик		

Ящик Я5 (Я6-Я8)
Технические данные аппаратов

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ. 33И-11

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Р	1
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бендик		

Ящик Я1 (Я2-Я4)
Таблица перечня надписей

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

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			

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ. 33И-15

Нач. отд.	Иваненко	Лист	Листов
Н.контр.	Бреслов	Р	1
Рук. бр.	Бреслов		
Ст. инж.	Поплавская		
Инж.	Бендик		

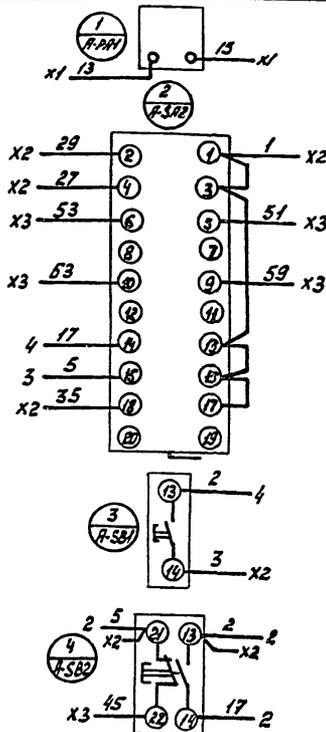
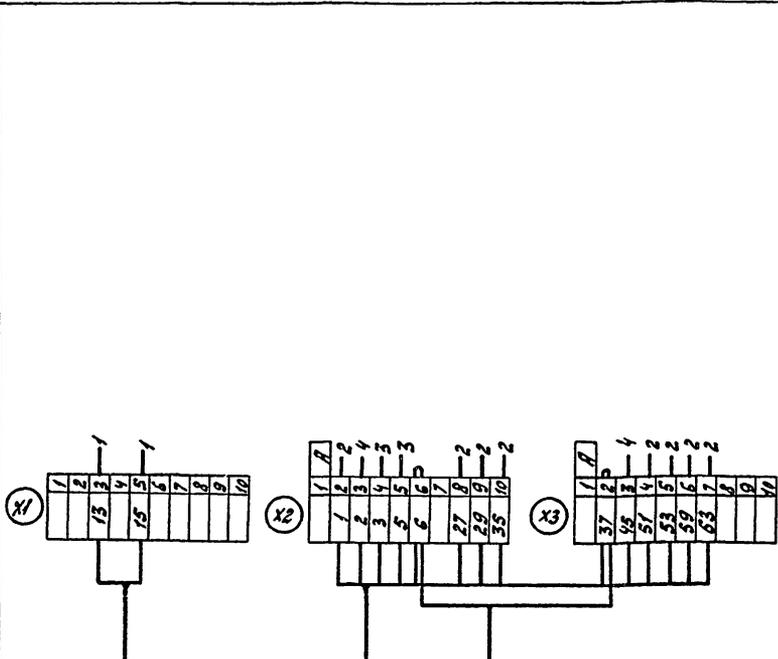
Ящик Я5 (Я6-Я8)
Таблица перечня надписей

Госстрой СССР
СоюзводоканалНИИпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

Вид спереди

Дверь. Вид сзади.



Таблица

№ ящика	№ привода
Я5	5
Я6	6
Я7	7
Я8	8

Привязан

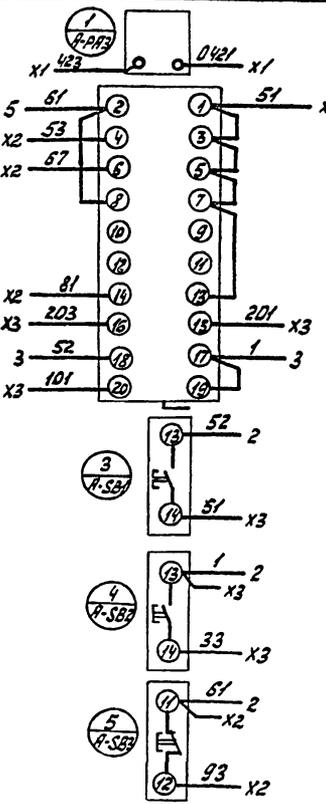
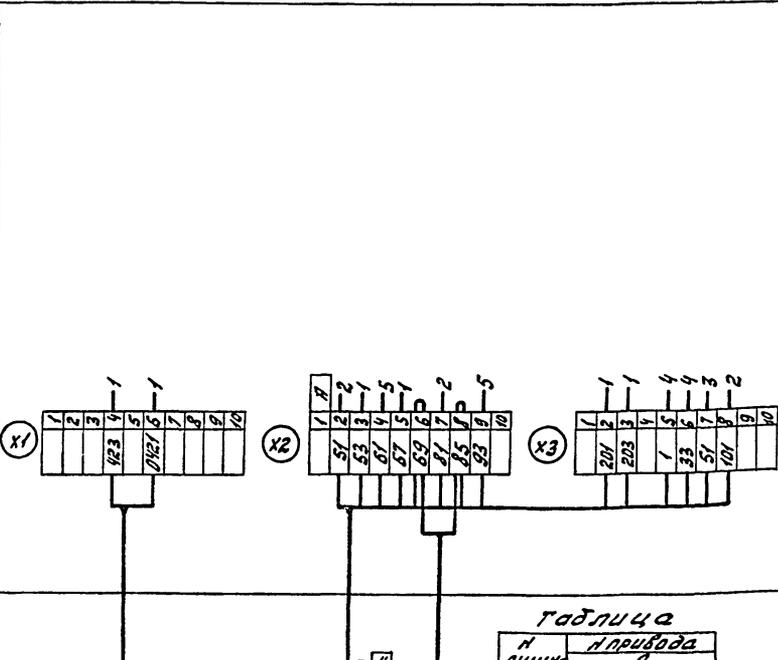
Новотр. Ульяновка
И.Конта. Бреслав
Руч.др. Бреслав
Ст.инж. Пилипчук
Инж. Бандарев

ТТ 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-15

Навесная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов.	Стация	Лист	Листов
ЯЩИК Я5 (Я6 ÷ Я8) схема электрическая соединяющий.	Р		1

Вид спереди

Дверь. Вид сзади.



Таблица

№ ящика	№ привода
Я1	1
Я2	2
Я3	3
Я4	4

Привязан

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

ТТ 901-2-15687 АЗМ.ЗЗУ-12

Навесная станция оборотного водоснабжения Q=4000м³/ч с двумя группами насосов.	Стация	Лист	Листов
ЯЩИК Я1 (Я2 ÷ Я4) схема электрическая соединяющий.	Р		1

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	СФ	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, Точс=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. №

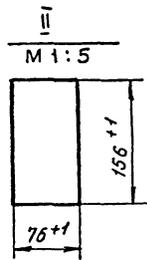
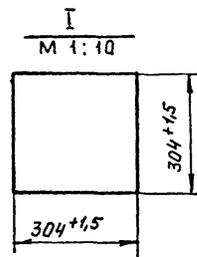
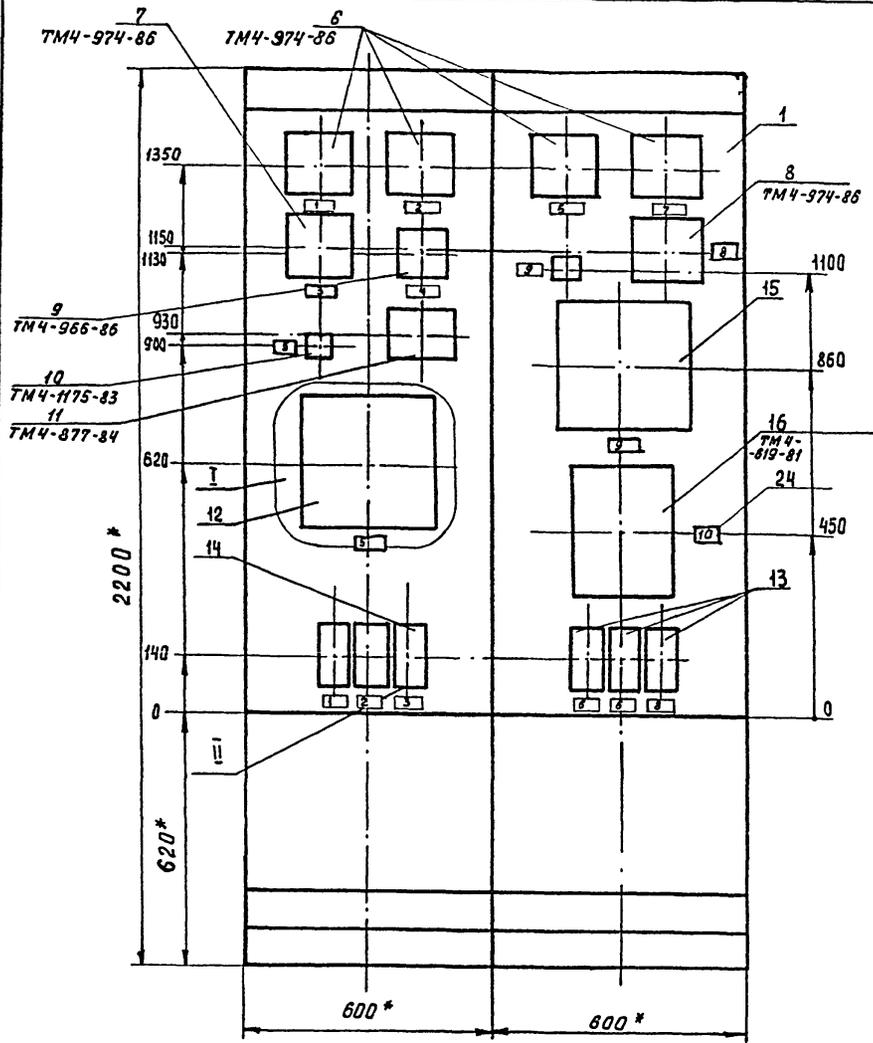
т.п. 901-2-156.81 ЭК.33И-1

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. №

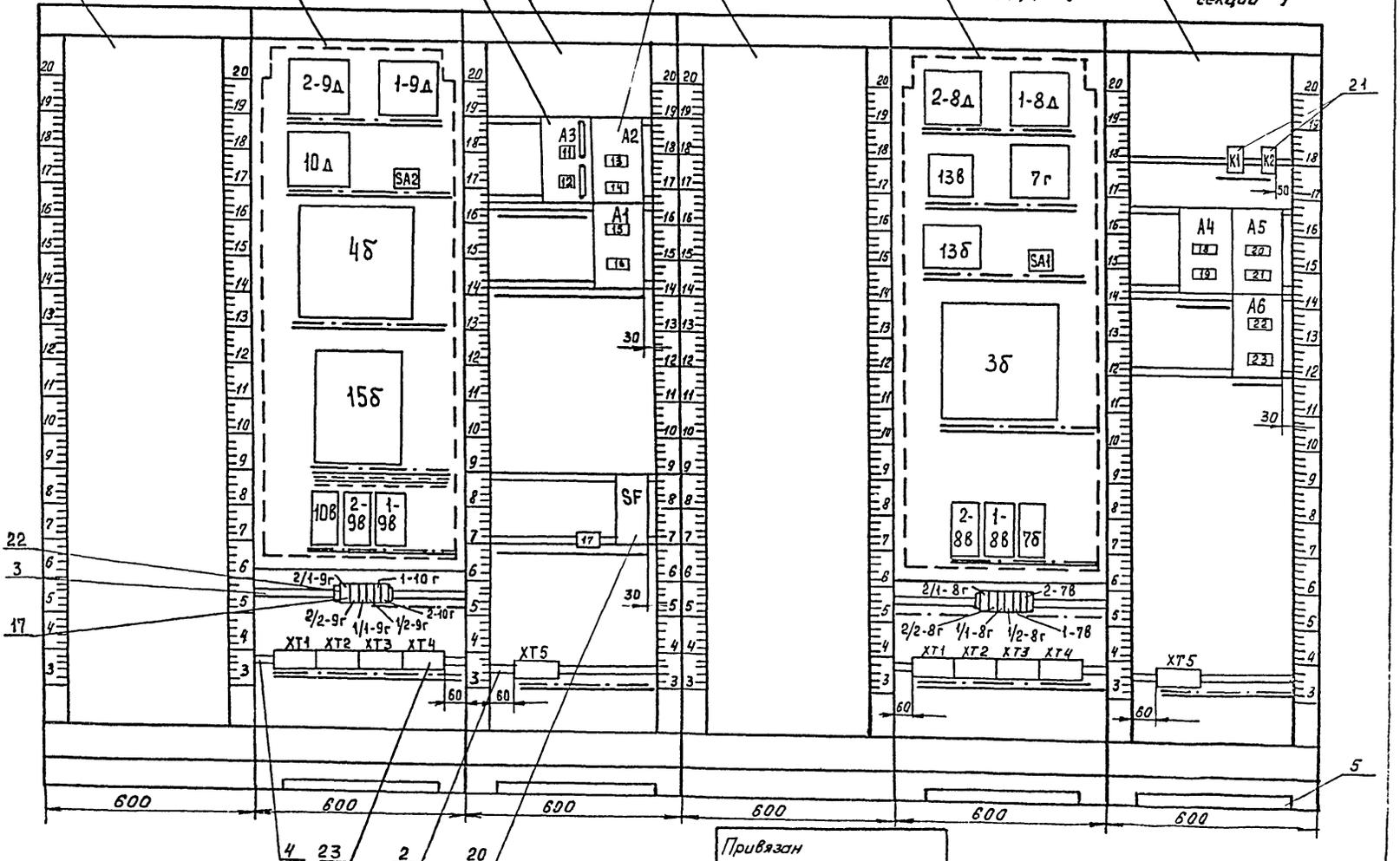
ТП 901-2

ЭК.33U-1

Лист
4

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

Левая стенка секции 2 Передняя стенка секции 2 Вид на внутренние плоскости щита (развернута) Правая стенка секции 2 Левая стенка секции 1 Передняя стенка секции 1 Правая стенка секции 1



Привязан

Инв. №

ТП 901-2

ЭК.33U-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	1
6	Расход горячей воды - 1	2	19	~220 В Расходомер	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 : И	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	

ПРИВЯЗКИ

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

Т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-2

НАЧ. ОТД. И. КОИТВА	УРАНСКИЙ РАЙОН	РОСТОВСКАЯ СТАНЦИЯ ОСОДОТ. ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАЦИЯ ИМСТ	ИМСТОВ
С. П. И. К. С. П. И. К. С. П. И. К.	С. П. И. К. С. П. И. К.	С. П. И. К. С. П. И. К.	Р	1
С. П. И. К. С. П. И. К.	С. П. И. К. С. П. И. К.	С. П. И. К. С. П. И. К.	РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

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 : N	ПВЗ 1x0,75	
806	1-9А : N	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 : N	ПВЗ 1x0,75	
810	10А : N	А3 : 2	ПВЗ 1x0,75	
811	А3 : 1	10А : 0	ПВЗ 1x0,75	
811	10А : 0	10В : 2	ПВЗ 1x0,75	
812	4Б : XPS/5	А2 : 4	ПВЗ 1x0,75	
813	А3 : 3	4Б : XPS/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.
65	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.

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 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	4Б : ХТ3/1	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
12	4Б : ХТ3/2	ХТ2 : 6	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
27	ХТ2 : 7	4Б : XPS/8	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
15	4Б : ХТ3/4	SA2 : А21	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
16	SA2 : В21	4Б : ХТ3/3	ПВЗ 1x0,75	ИЗМ.Ц.
28	4Б : XPS/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

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 провода	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.33Ц-2 Лист 4

Привязан

Инв. №

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33Ц-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.33Ц-2 Лист 8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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.33Ц-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

Шиб. №

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

Шиб. №

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

Шиб. №

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

Шиб. №

ТП 901-2 ЭК.ЗЗЦ-2

Лист

11

Шиб. № подл. Подпись и дата

Шиб. № 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						
801	3 4 800	61	1	2	62		
803	5 6 802	71	3	4	72		
805	7 8 804	81	5	6	82		
	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 СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 6 ЦИТ КИП ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ							

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА					
2-9А		824	25	0	825
808	N 0	809	*		
74	- +	75	*		
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
1-9А		810	*		
806	N 0	807	*		
64	- +	65	*		
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
10А		810	*		
810	N 0	811	*		
84	- +	85	*		
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
SA2		1-13	A2	A1	1-14
2-13	B2	B1	2-14		
15	A21	B21	16		
45		806	1	2	807
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
812	5	7	813		
27	8	9	28		
ХТ3		11	1	2	12
11	3	4	15		
ПРИВЯЗАН					
ИМВ. №					
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3					

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

ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ-ВОД ВОД КОД ТАК ТА	ПРОВОДНИК
СЕКЦИЯ 1					
ХТ4		31	1	2	32
91	3	4	94		
93	5	6	765		
701	7	8	803		
802	9	10	2		
1	1	2	1-3		
1-4	3	4	2		
2-3	5	6	2-4		
17	7	8	18		
33	9				
ХТ3		33	1	2	34
35	3	4	36		
37	5	6	43		
45	7	8	53		
55	9				
1-8А		814	* N	0	815
44	-	+	45		
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
13В		38	-	+	39
ЗЕМЛЯ		ЗЕМ			
ПРИВЯЗАН					
ИМВ. №					
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3					

Имв. № 155. Подпись и дата. Взам. № 155

Имв. № 155. Подпись и дата. Взам. № 155

Имв. № 155. Подпись и дата. Взам. № 155

Имв. № 155. Подпись и дата. Взам. № 155

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	Постаточный хлор	1			
2	~ 220в. Ввод	1			
3	Резерв				
4	~ 220в. Преобразователь первичный	1			

Привязан

Инв.н.№

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: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	А1: ±	15а: ±		
Земля	15а: ±	Заземляющий зажим щита	ПВЗ 1,0	
Земля	Скобы, рейка для установки аппаратов	Заземляющий зажим щита		

Привязан

Инв.н.№

ТП. 901-2

ЭК.33U-6

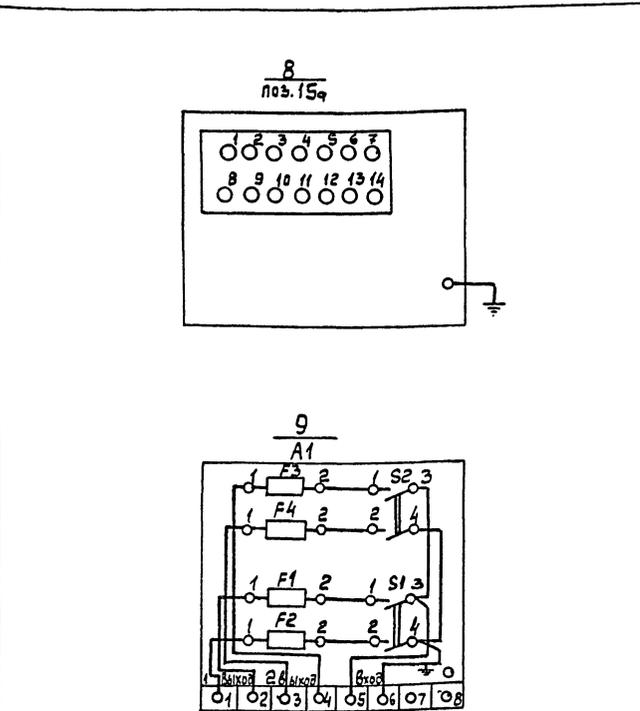
Нач. отд. Шваненко
Н.контр. Сизанова
Р.к. гр. Сизанова
Ст. инж. Кулешова
Инж. Печенмарь

Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов

Лист 1

Щит АХС
Таблица соединений

Лист 2



Привязан

Инв.н.№

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.н.№

ТП 901-2

ЭК.33U-7

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

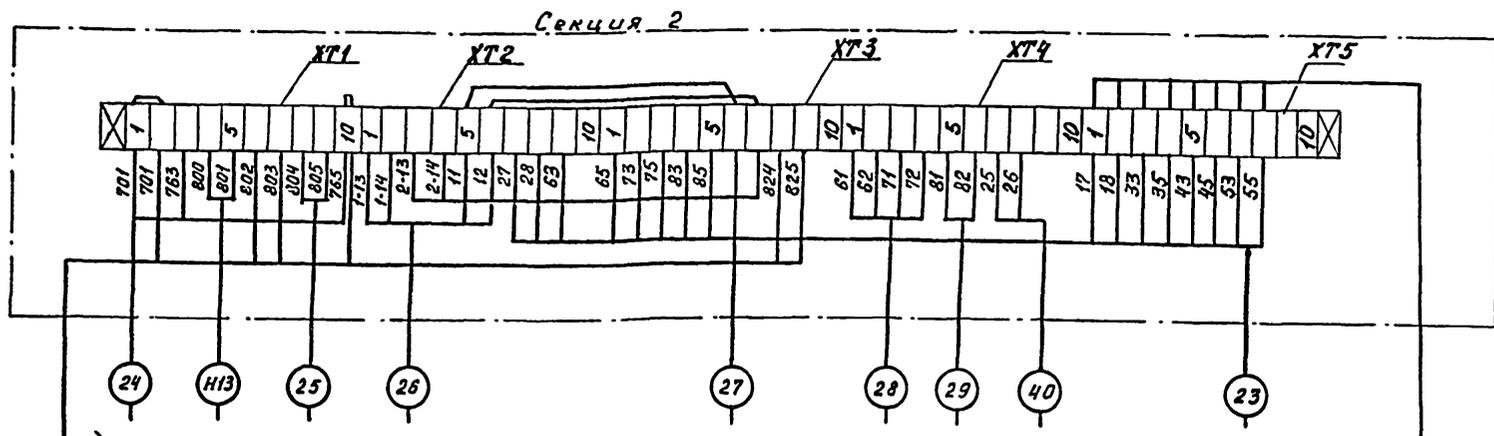
Насосная станция оборотного водоснабжения с двумя группами насосов

Лист 1

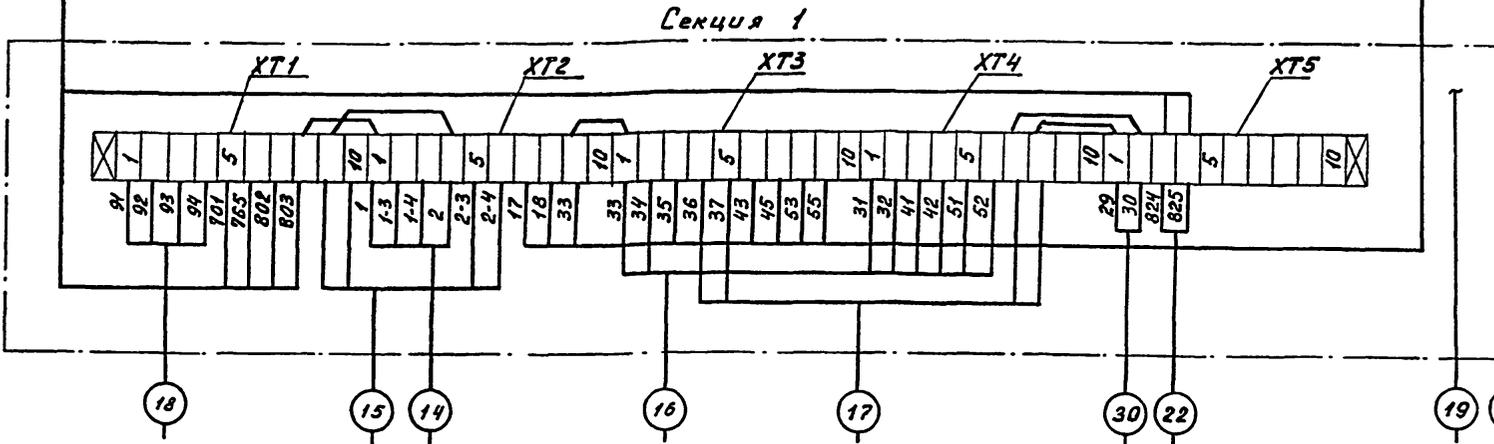
Щит АХС
Таблица подключения

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

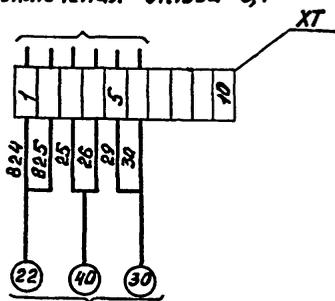
Нач. отд. Иваненко
Н.контр. Сизанова
Рук. гр. Сизанова
Ст. инж. Кулешова

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 КИП. Схема 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	

