

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-ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н.Михайлов* А.Н.МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.Христовириди* Г.ХРИСТОВИРИДИ

Наименование	Кол. нку	Кол. лис-тов	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит Ш1, состоящий из 9 панелей	1	14	ТП 901-2	
			АЭМ.33И-2	
Щит Ш2, состоящий из 3 панелей	1	8	ТП 901-2	
			АЭМ.33И-6	
Ящик Я1-Я4	4	4	ТП 901-2	
			АЭМ.33И-10	
Ящик Я5-Я8	4	4	ТП 901-2	
			АЭМ.33И-14	

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-2-156.87	АЭМ.33И-ПК		
Насосная станция оборотного водоснабжения 0-4000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Перечень комплектных устройств	Госстрой СССР	Союзводоканалпроект	Ростовский водоканалпроект
Нач. отд. Иваненко	Инж. Бреслов	Инж. Бреслов	Инж. Поплавская

Обозначение	Наименование	Кол. лис-тов	стр. альбома
ТП 901-2 АЭМ.33И-ПК	перечень комплектных устройств	1	2
ТП 901-2 АЭМ.33И-1	Щит Ш1. Технические данные аппаратов.	5	2.3
ТП 901-2 АЭМ.33И-2	Щит Ш1. Общий вид.	7	4.5
ТП 901-2 АЭМ.33И-3	Щит Ш1. Таблица перечня надписей.	8	6.7
ТП 901-2 АЭМ.33И-4	Щит Ш1. Схема электрическая соединений.	14	8...21
ТП 901-2 АЭМ.33И-5	Щит Ш2. Технические данные аппаратов	3	21
ТП 901-2 АЭМ.33И-6	Щит Ш2. Общий вид.	2	22, 23
ТП 901-2 АЭМ.33И-7	Щит Ш2. Таблица перечня надписей	6	24, 31
ТП 901-2 АЭМ.33И-8	Щит Ш2. Схема электрическая соединений.	6	25...30
ТП 901-2 АЭМ.33И-9	Ящик Я1(Я2-Я4). Технические данные аппаратов	1	31

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-2-156.87	АЭМ.33И-СА		
Насосная станция оборотного водоснабжения 0-4000 м ³ /ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Содержание альбома Раздел 1	Госстрой СССР	Союзводоканалпроект	Ростовский водоканалпроект
Нач. отд. Иваненко	Инж. Бреслов	Инж. Бреслов	Инж. Поплавская

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

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-2-156.87	АЭМ.33И-СА		
Щит Ш1	Технические данные аппаратов	Стадия	Лист
		Р	1
Нач. отд. Иваненко	Инж. Бреслов	Инж. Бреслов	Инж. Поплавская

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Документация		
ТП 901-2 АЭМ.33И-2	Чертеж общего вида		А3, А4
ТП 901-2 АЭМ.33И-4	Схема электрическая соединений		
ТП 901-2 АЭМ.33И-3	Таблица перечня надписей		
	Сборочные единицы		
	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	АЕ2056М-100-00436; Ir 80A; T2In	0.2	0F1; 0F5
0.7	АЕ2056М-100-00436; Ir 31,5A; T2In	0.5	0F5; 0F4
0.8	АЕ2046Н-100-00436; Ir 10A; T2In	0.1	0F15
0.9	АК63-2МГУЗ; Ir 8A; 5In	0.1	1-SF
10	Реле РПЧ-2-М36220У36; ~220В	0.7	1К1; 1К5, 1К6, 1К4
11	Реле РПЧ-2-М36220У36; ~220В	0.1	1-К6

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-2-156.87	АЭМ.33И-1		
Щит Ш1	Технические данные аппаратов	Стадия	Лист
		Р	1
Нач. отд. Иваненко	Инж. Бреслов	Инж. Бреслов	Инж. Поплавская

Формат Зона Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	1-КТ
13		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	01	1-Р
2		Панель 2		
14		Блок Б5438-3074 УХЛ4	08	
15		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
		Н2		
16		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр 8А; 5ТН	01	3-SF
17		Реле РПУ2-М36220У35; ~220В	05	3-К1; 3-К5
18		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	01	3-К6
19		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	3-КТ
20		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	03	3Б; 6Б; 7Б
3,4 6,7		Панель 3, 4, 6, 7		
21		Блок Б5130-4474 УХЛ4	01	
		Н3		
22		Реле РПП-122045; ~220В	01	А-К1
23		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	01	А-К4
24		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	02	А-К5; А-К7
25		Реле РПУ-2-М36400У35; ~220В	01	А-К6
26		Реле РВ-12УХЛ4; ~220В	01	А-К3
27		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	А-КТ
28		Реле РВ-18-91УХЛ4; ~220В	01	А-К2

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1

Лист
2

Формат Зона Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5		Панель 5		
		Н4		
29		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр 8А; 5ТН	01	SF1; SF7
30		Пускатель ПМЛ210104; УХЛ-380В	02	КМ1; КМ2
31		Приставка ПКЛ-1104	01	КМ1
32		Реле РПУ-2-М36220У35; ~380В	01	К
33		Реле РТ-40/06; Тср 0,15÷0,3А	01	КА1
34		Реле РТ-40/2; Тср 0,5÷1,0А	01	КА2
35		Реле РВ-238УХЛ4 ~380В	02	1КТ; 2КТ
36		Реле РВ-238УХЛ4 ~220В	04	1КТ; 2КТ
37		Реле ВС-44-24УХЛ4 ~220В	01	КТ1
38		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8.8.01; 100 мА	01	КТ2
39		Реле ВЛ-47УХЛ4; 8.8.01; 100 мА	01	КТ3
40		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	11	1К1; 1К8; 2К6; 2К8; 2К10; 2К1; К8
41		Реле РПУ-2-М36400У35; ~220В	12	5К8; 8К8; 5К9; 8К9; 7К1; 1К2; К6; К7
42		Реле РПУ-М36440У35; ~220В	01	1-К3
43		Реле РПУ-2-М36680У35; ~220В	02	2К2; 2К3
44		Реле РПУ-2-М36620У35; ~220В	02	2К9; 2К11
45		Предохранитель ПН-50-3.5	02	FУ1; FУ2
46		Держатель ДТН	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

Формат Зона Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
49		Блок Б5437-3074 УХЛ4	05	
		Н5		
50		Выключатель АКБ3-2МГУ3; Тр 8А; 5ТН	01	2-SF
51		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	05	2К1; 2К5
52		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	01	2К6
53		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	2КТ
54		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	03	2Б; 6Б; 7Б
9		Панель 9		
		Блоки:		
55		Б5130-2674 УХЛ4	01	
56		Б5130-2274 УХЛ4	02	
57		Б5130-2474 УХЛ4	01	
58		Б5130-3574 УХЛ4	01	
59		Б5130-3174 УХЛ4	01	
		Н6		
		Выключатели:		
60		АЕ2056М-100-00У35; Тр 80А; 12ТН	02	АФ2; АФ11
61		АЕ2056М-100-00У35; Тр 31,5А; 12ТН	03	АФ3; АФ70; АФ12
62		АЕ2046М-100-00У35; Тр 10А; 12ТН	01	АФ18
63		АКБ3; 2МГУ3; Тр 8А; 5ТН	01	4SF
64		АЕ2056М-100-00У35; Тр 100А; 12ТН	01	АФ13
65		АЕ2056М-100-00У35; Тр 50А; 12ТН	01	АФ14
66		Реле РПУ-2-М36680У35; ~220В	01	К3
67		Реле РВЛ-72-3121-00УХЛ4; ~220В	01	4КТ

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1

Лист
4

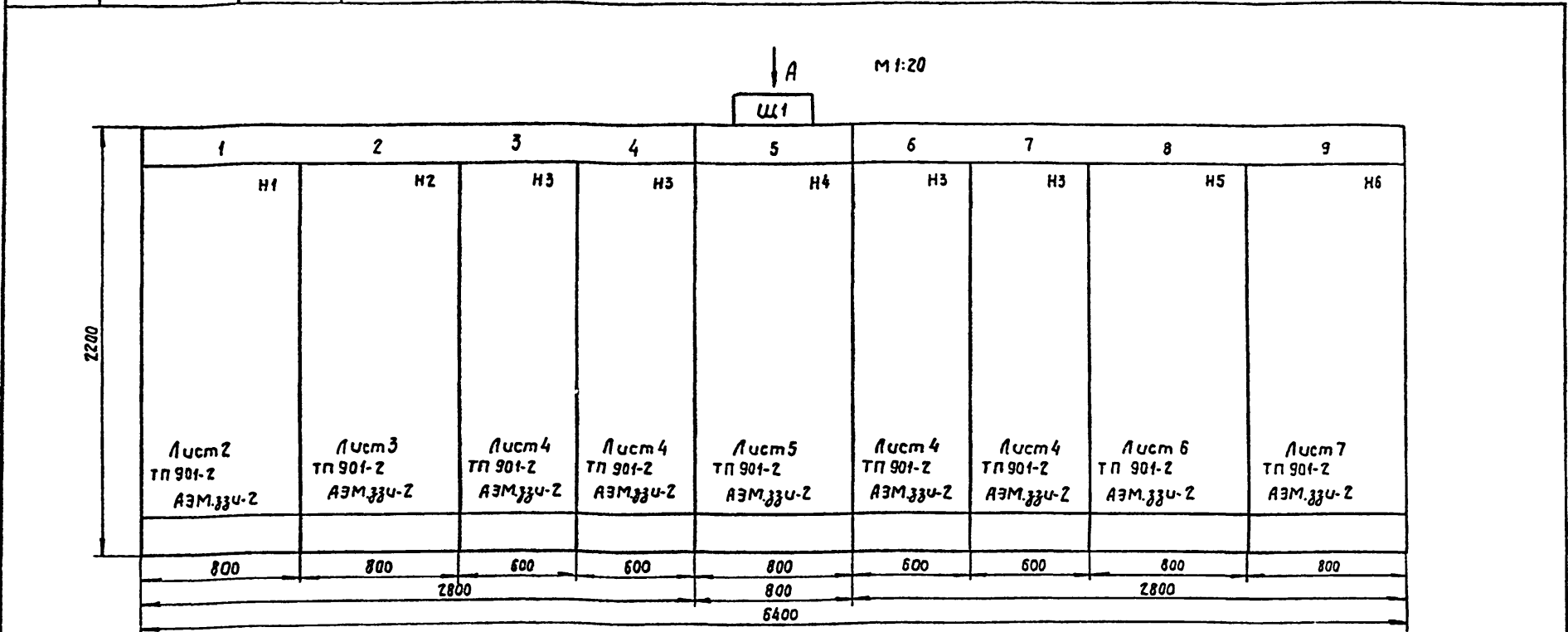
Формат Зона Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
68		Реле РПУ-2-М36220У35; ~220В	07	4К1; 4К5; К2; К5
69		Реле РПУ-2-М36680У35; ~220В	01	4К6
70		Предохранитель ПН-50-05	02	1FУ; 2FУ
71		Держатель ДТН	02	
72		Резистор ПЭВР-50; 470 Ом	01	4Р
		Колодка из 103-го мов нота	87	

Привязан

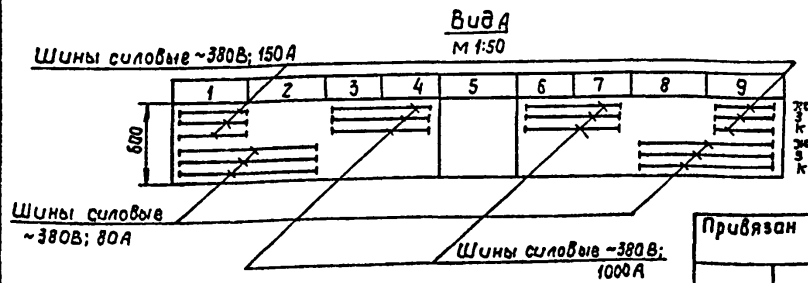
Инв. №

ТП 901-2-156.81 АЭМ. 33И-1

Лист
5



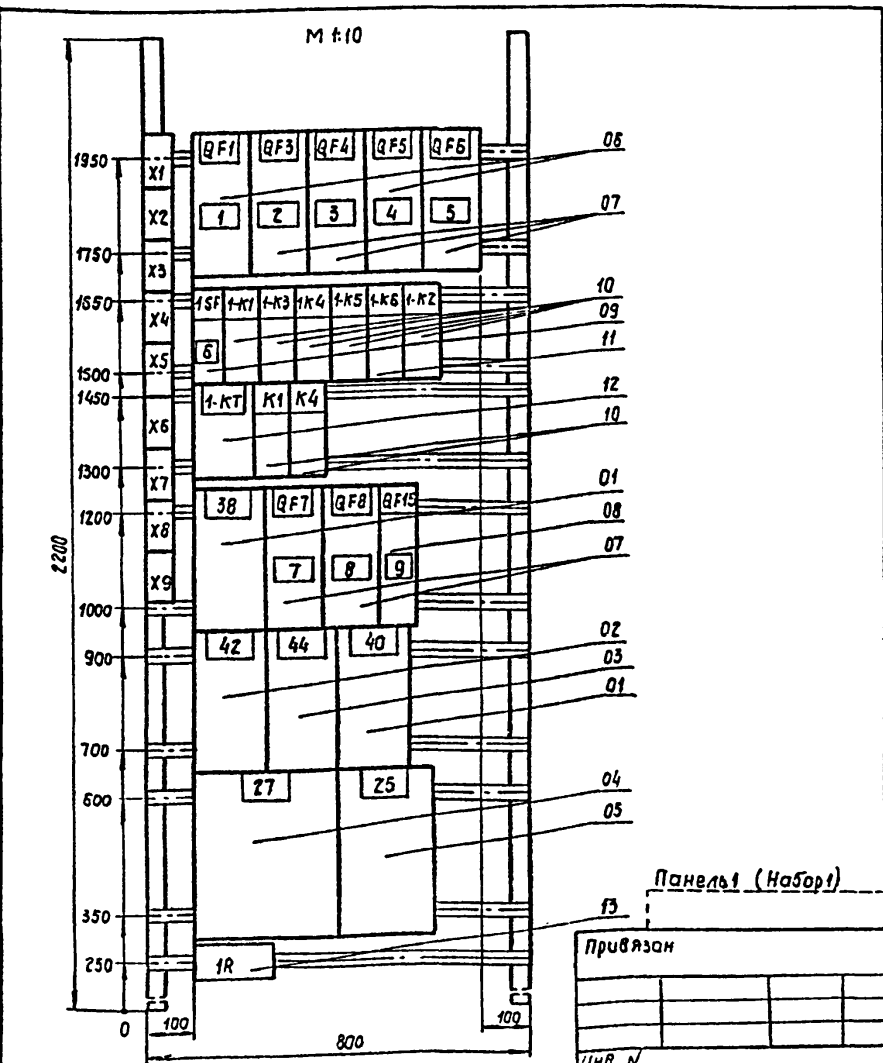
1. Ввод №1	3М- насос	5М- насос	7М- насос	АВР 330/220В	6М- насос	8М- насос	2М- насос	8. Ввод №2
2. 1М, 25, 27- насосы	9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23;			Общ. цепи насосов			10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24;	4М, 26, 28- насосы
3. 38, 40, 44- вентиляторы	30 + 33- затворы			1М + 8М,			34 + 37- затворы	39; 45-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



Привязан

Инд. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2		
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист
Щит Щ1.	Р	1
Общий вид	Листов	7
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		

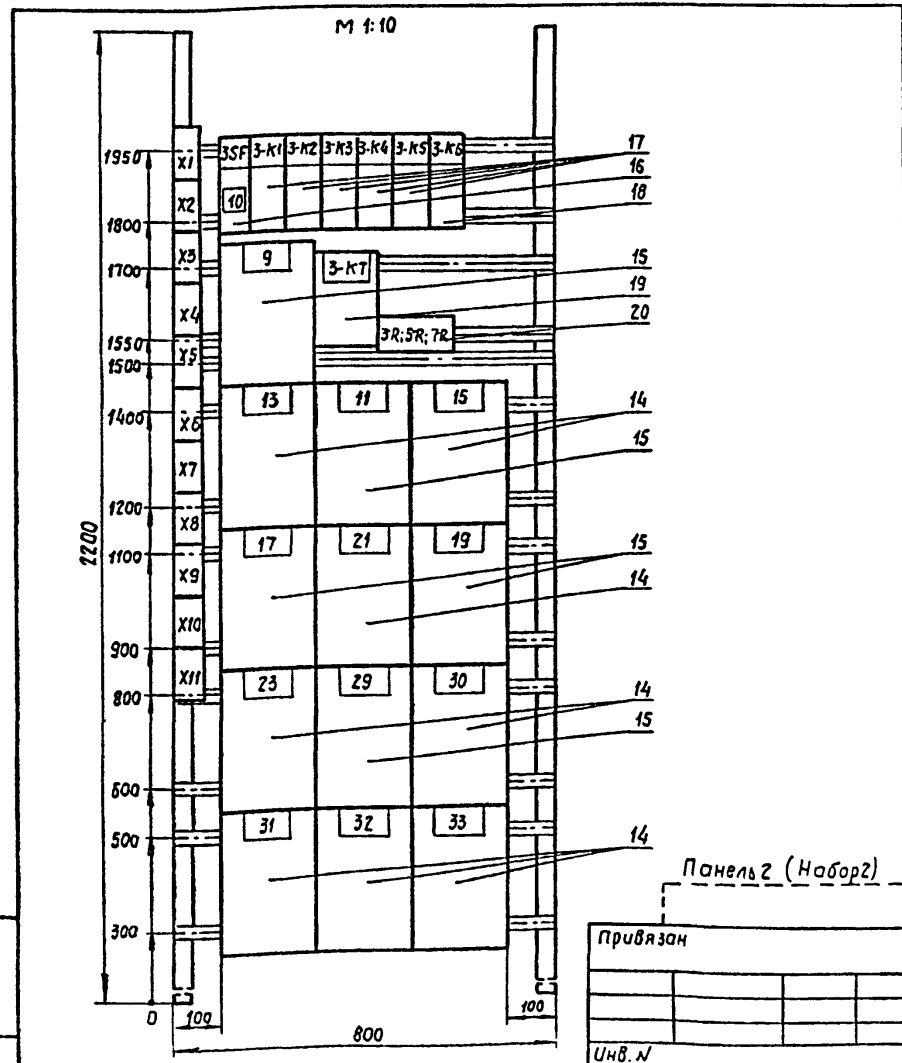


Панель (Набор)

Привязан

Инд. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2		
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист
Щит Щ1.	Р	2
Общий вид	Листов	3
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		

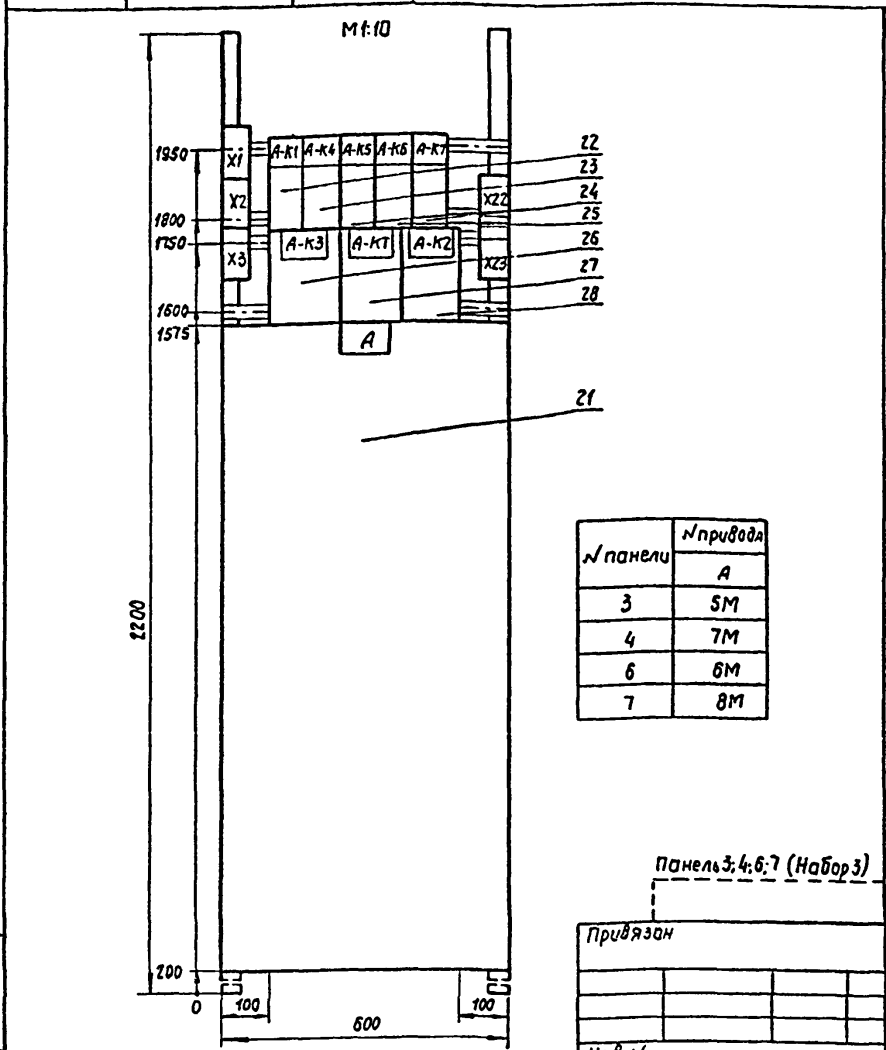


Панель (Набор)

Привязан

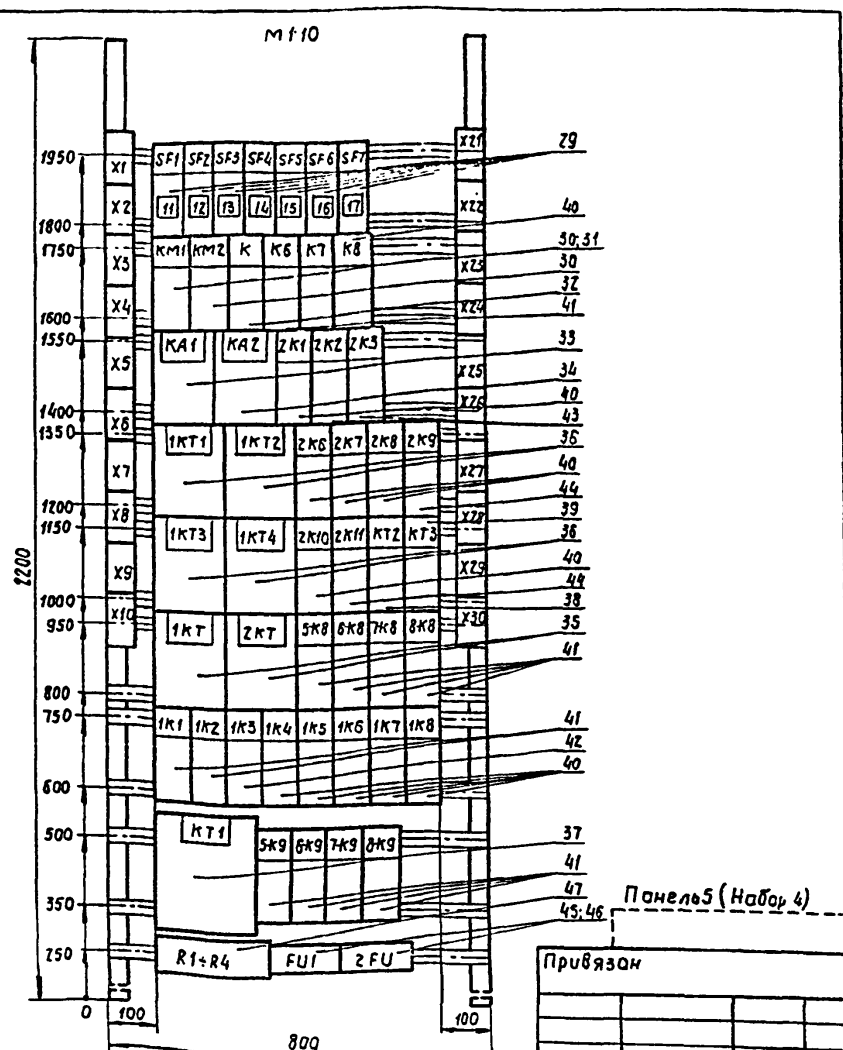
Инд. N

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33У-2		
Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист
Щит Щ1.	Р	3
Общий вид	Листов	4
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект		



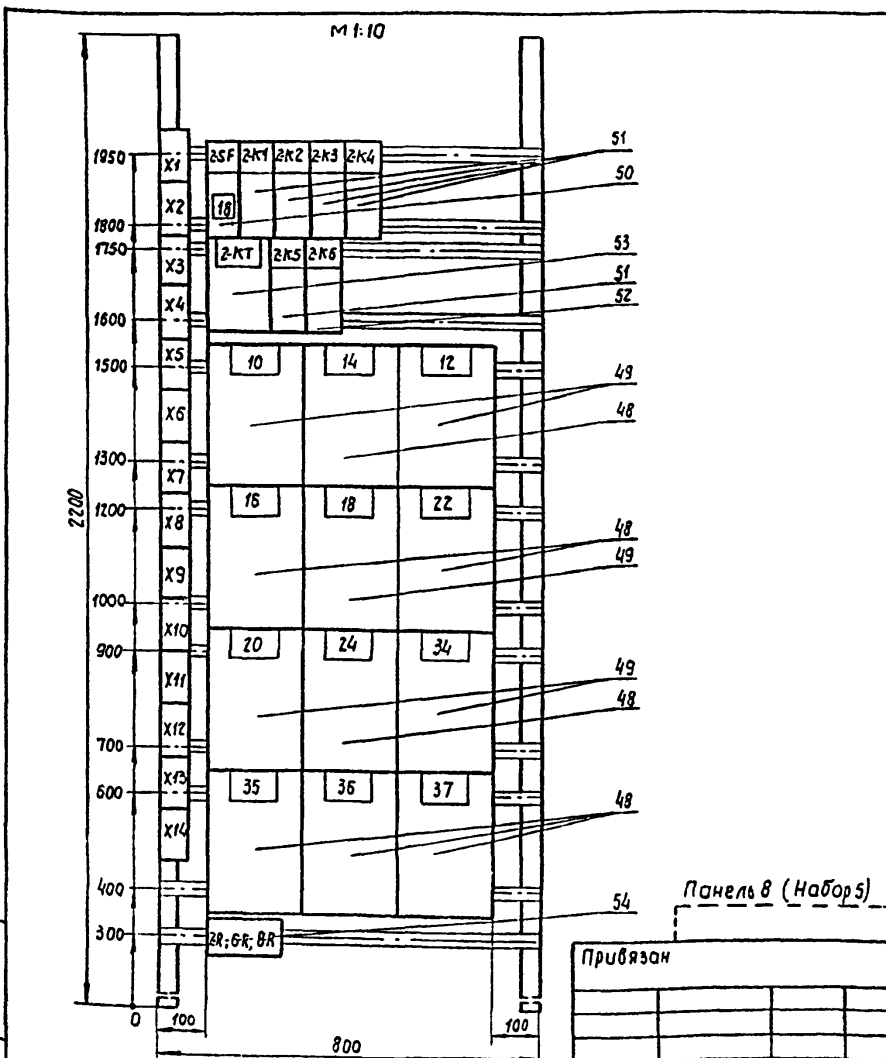
ТП 901-2-156-87 АЭМ. 330-2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	И.В.Иваненко	Н. контр.	Ч.П.Чеплы	Р.ч. бр.	Б.Р.Бреслов	Ст. инж.	П.П.Поплавская	Инж.	Б.В.Бендик	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
													Щит Щ1. Общий вид	Р	4	
													Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект			



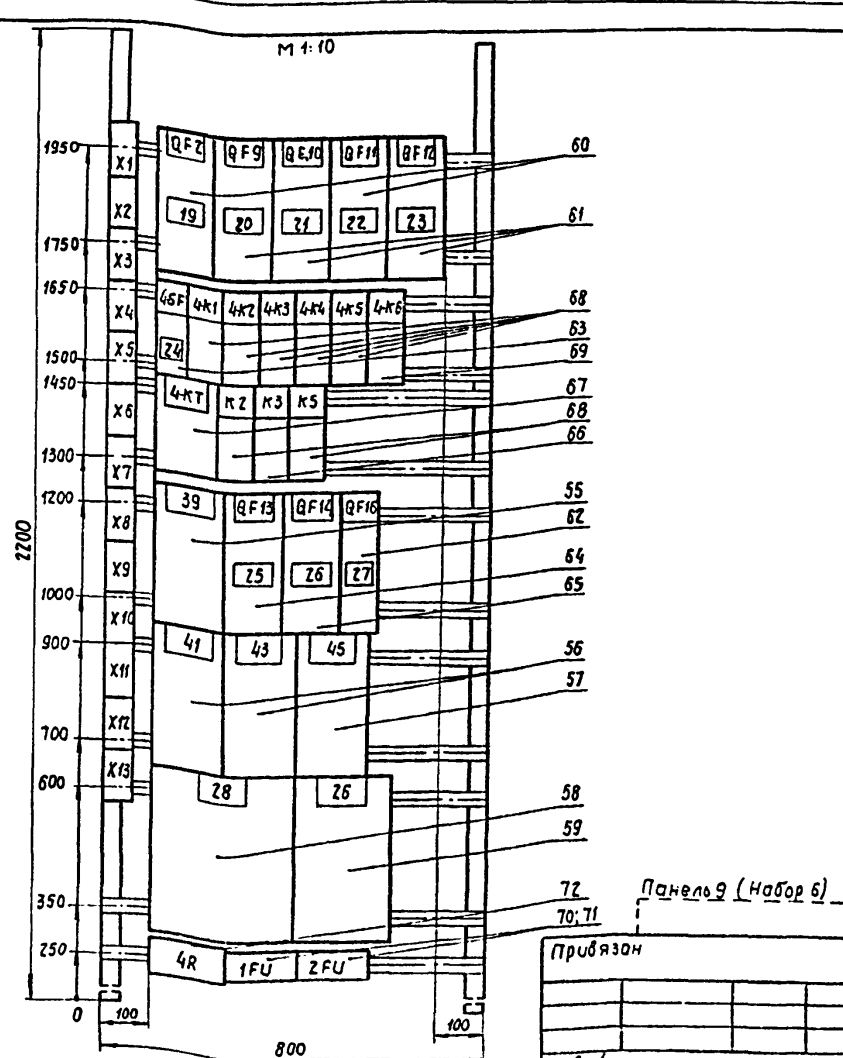
ТП 901-2-156-87 АЭМ. 330-2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	И.В.Иваненко	Н. контр.	Ч.П.Чеплы	Р.ч. бр.	Б.Р.Бреслов	Ст. инж.	П.П.Поплавская	Инж.	Б.В.Бендик	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
													Щит Щ1. Общий вид.	Р	5	
													Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект			



ТП 901-2-156-87 АЭМ. 330-2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	И.В.Иваненко	Н. контр.	Ч.П.Чеплы	Р.ч. бр.	Б.Р.Бреслов	Ст. инж.	П.П.Поплавская	Инж.	Б.В.Бендик	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
													Щит Щ1. Общий вид.	Р	5	
													Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект			



ТП 901-2-156-87 АЭМ. 330-2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд.	И.В.Иваненко	Н. контр.	Ч.П.Чеплы	Р.ч. бр.	Б.Р.Бреслов	Ст. инж.	П.П.Поплавская	Инж.	Б.В.Бендик	Насосная станция обратного водоснабжения Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов	Стадия	Лист	Листов
													Щит Щ1. Общий вид	Р	7	
													Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект			

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		Рядовое 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-КТ			
			-"-		К1			
			-"-		К4			
			-"-		38			
	7	QF7	-"-		Рез.			
	8	QF8	-"-		АВР 380/220 в I секция			
	9	QF15	-"-		Отходящая линия			
			-"-		42			
			-"-		44			
			-"-		40			

Привязка

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Исполн. Иваненко
Исполн. Бреслов
Рук. пр. Бреслов
Стинж. Поповская

Щит. Ц.1.
Таблица перечня
надписей

Стадия Лист/Листов
Р 1 8
Госстрой СССР
Союзводоканализпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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-КТ			
			-"-		3R, 5R, 7R			
			-"-		13			
			-"-		11			
			-"-		15			
			-"-		17			
			-"-		21			
			-"-		19			
			-"-		23			
			-"-		29			
			-"-		30			
			-"-		31			
			-"-		32			
			-"-		33			

Привязка

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
3			табличка	5-К1				
			то же	5-К4				
			-"-	5-К5				
			-"-	5-К6				
			-"-	5-К7				
			-"-	5-К9				
			-"-	5-КТ				
			-"-	5-К2				
			-"-	5М				
4			-"-	7-К1				
			-"-	7-К4				
			-"-	7-К5				
			-"-	7-К6				
			-"-	7-К7				
			-"-	7-К3				
			-"-	7-КТ				
			-"-	7-К2				
			-"-	7М				
5	11	SF1	-"-		Щит КИП			
	12	SF2	-"-		Щит Ц.2			
	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.			

Привязка

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				

Привязка

ИНС. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-3

Лист

4

панель	страница	наименование	место подписи	текст	кол.	вид	заготовлен
5			табличка	5-К8			
			то же	6-К8			
			"	7-К8			
			"	8-К8			
			"	1 К1			
			"	1 К2			
			"	1 К3			
			"	1 К4			
			"	1 К5			
			"	1 К6			
			"	1 К7			
			"	1 К8			
			"	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							
УНВ. №							
ТП 901-2-156.87					АЭМ. 33И-3	Лист	5

панель	страница	наименование	место подписи	текст	кол.	вид	заготовлен
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							
УНВ. №							
ТП 901-2-156.87					АЭМ. 33И-3	Лист	6

панель	страница	наименование	место подписи	текст	кол.	вид	заготовлен
8			табличка	18			
			то же	22			
			"	20			
			"	24			
			"	34			
			"	35			
			"	36			
			"	37			
			"	2-Р; 6Р; 8-Р			
9	19	QF2	"	ввод №2 II секция			
	20	QF9	"	АВР 380/220 в II секция			
	21	QF10	"	Аварийное освещение			
	22	QF11	"	2В4			
	23	QF12	"	2БПНС			
	24	4-SF	"	Цепи управления насосом 4М			
			"	4-К1			
			"	4-К2			
			"	4-К3			
			"	4-К4			
			"	4-К5			
			"	4-К6			
			"	4-КТ			
			"	К2			
			"	К3			
			"	К5			
Привязан							
УНВ. №							
ТП 901-2-156.87					АЭМ. 33И-3	Лист	7

панель	страница	наименование	место подписи	текст	кол.	вид	заготовлен
9			табличка	39			
	25	QF13	то же	Сварочный трансформатор			
	26	QF14	"	Рез.			
	27	QF15	"	Отходящая линия			
			"	41			
			"	43			
			"	45			
			"	28			
			"	26			
			"	42			
			"	1FH			
			"	2FH			
Привязан							
УНВ. №							
ТП 901-2-156.87					АЭМ. 33И-3	Лист	8

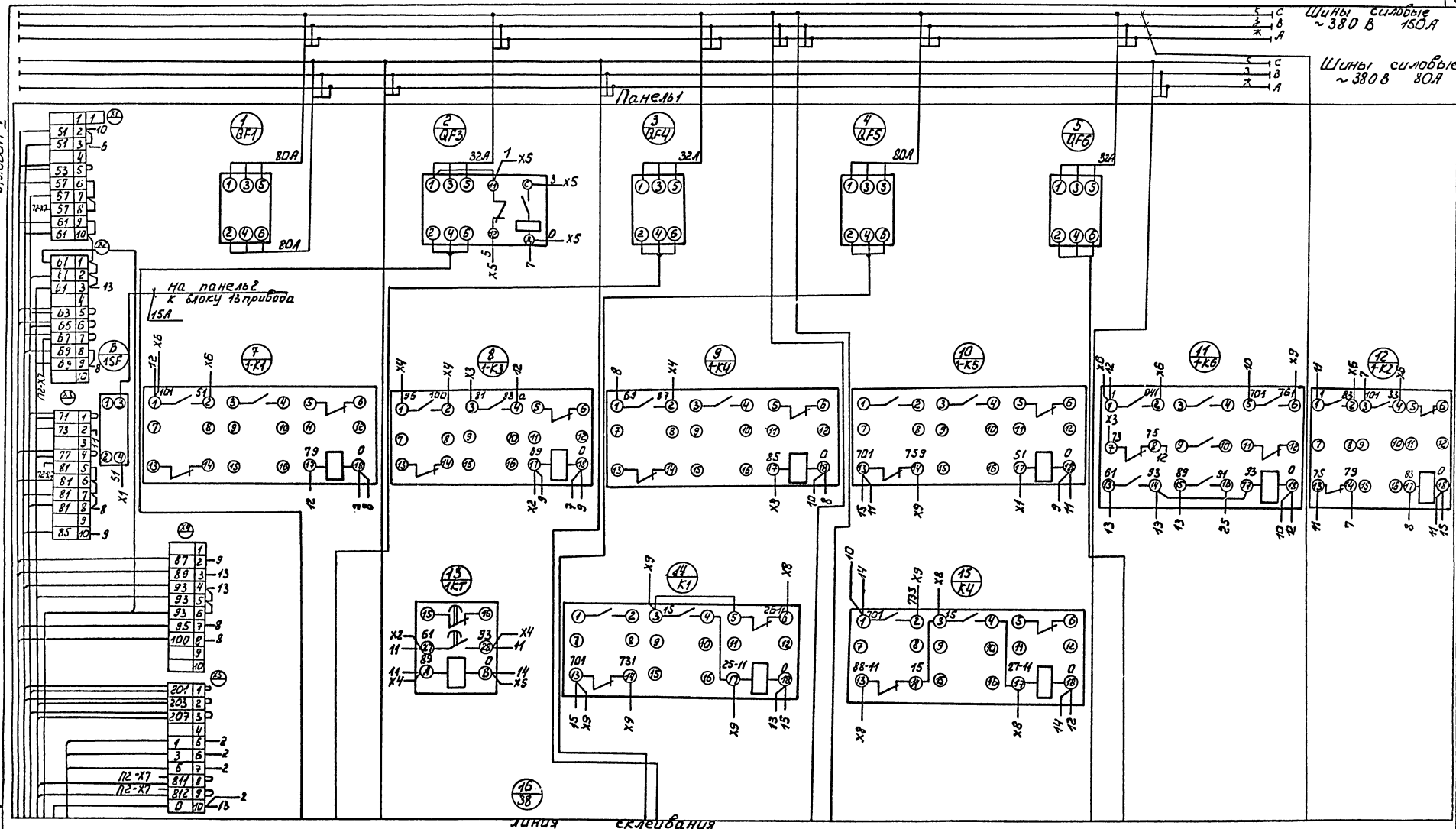
Шины силовые
~ 380 В 150А

Шины силовые
~ 380 В 80А

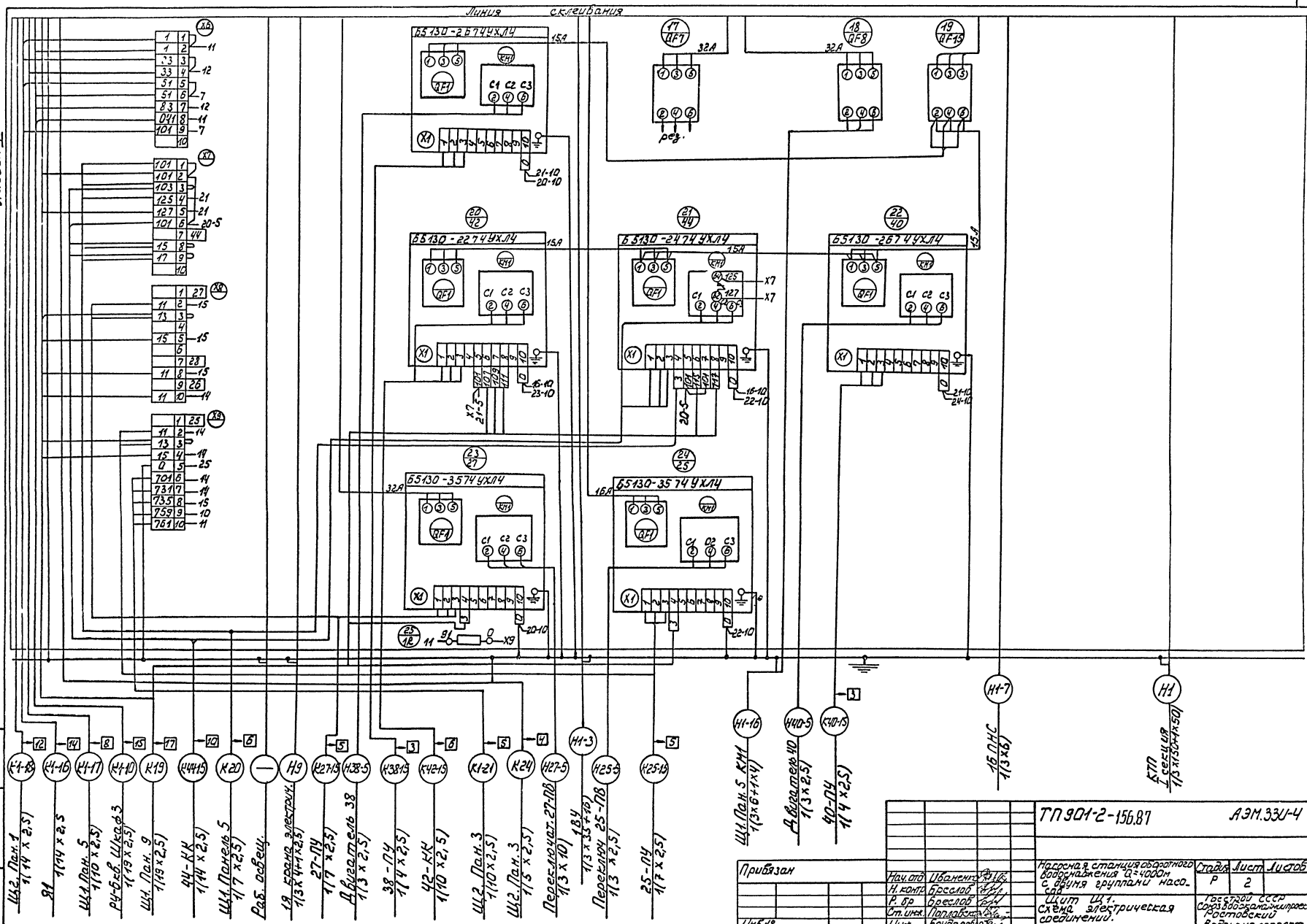
Альбом V

901-2-15687

Ш.Б. и Л.Б. Лейтенант 19212 А.А.М.И.Б.В.



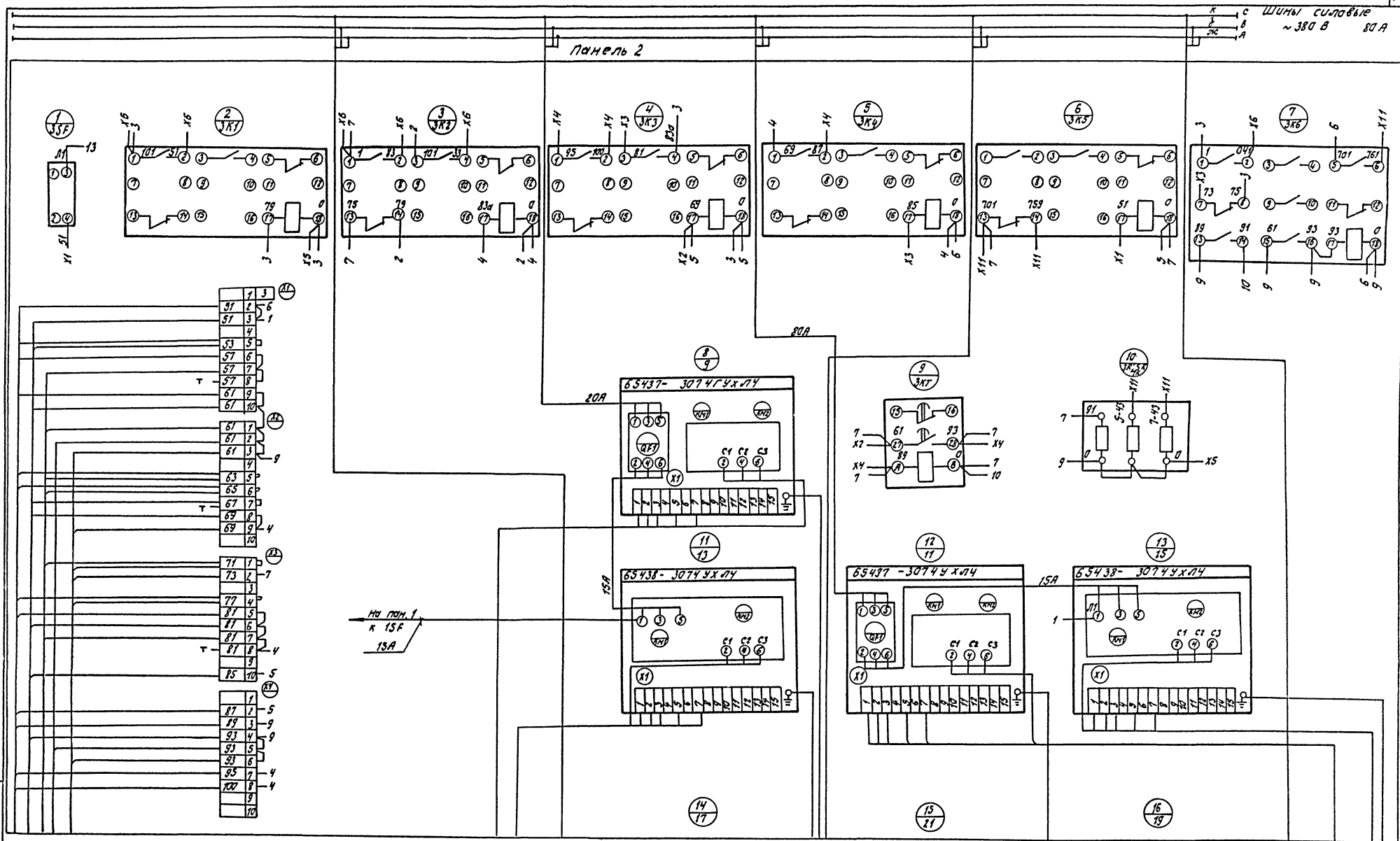
				ТТ901-2-15687				АЭМ ₃ у-4			
Привязан				Насосная станция обратного водоснабжения в ЧОДОННЧ с двумя группами насосов.				Станция			
								Лист			
								Листов			
								Р 1 14			
				Щит Щ1				Паспорт СССР			
				Схема электрическая				Сокращенная и расшифровка			
				соединений				Результаты			
								вводных приборов			
Имя №				Имя				Имя			



Албон V

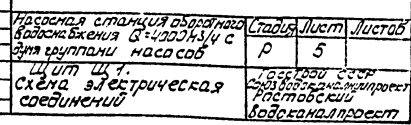
18991-8-106

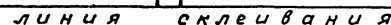
Шиб. н.º жодд.	Подписъ и дата	Зван. и и. н.º
----------------	----------------	----------------

[illegible]



Учб. № 1234	Подписать и dated	30.01.2020
-------------	-------------------	------------





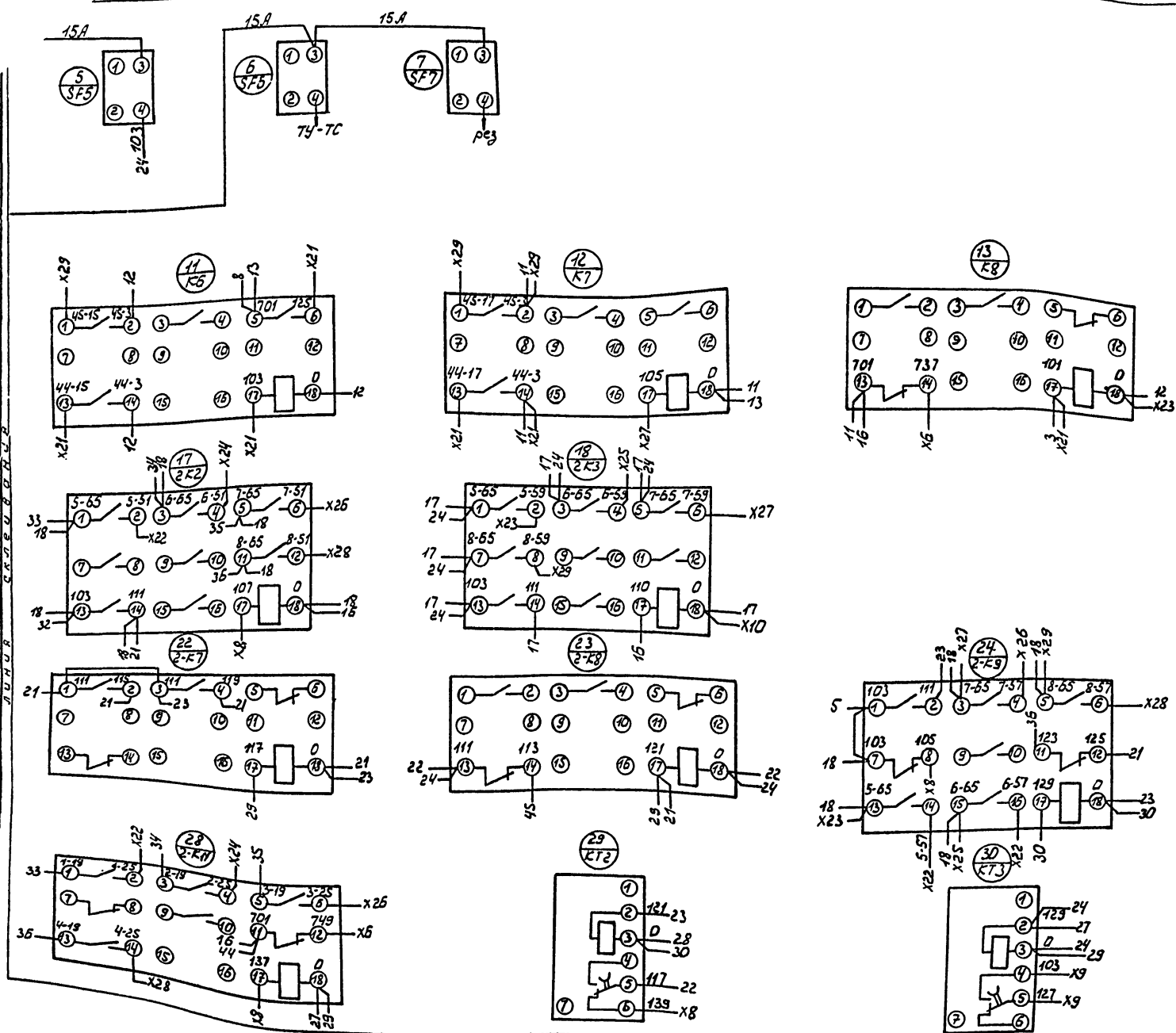
ה'תש"ח. יום חמישי. כ"ב. חשוון. תש"ח.

22493-0.5

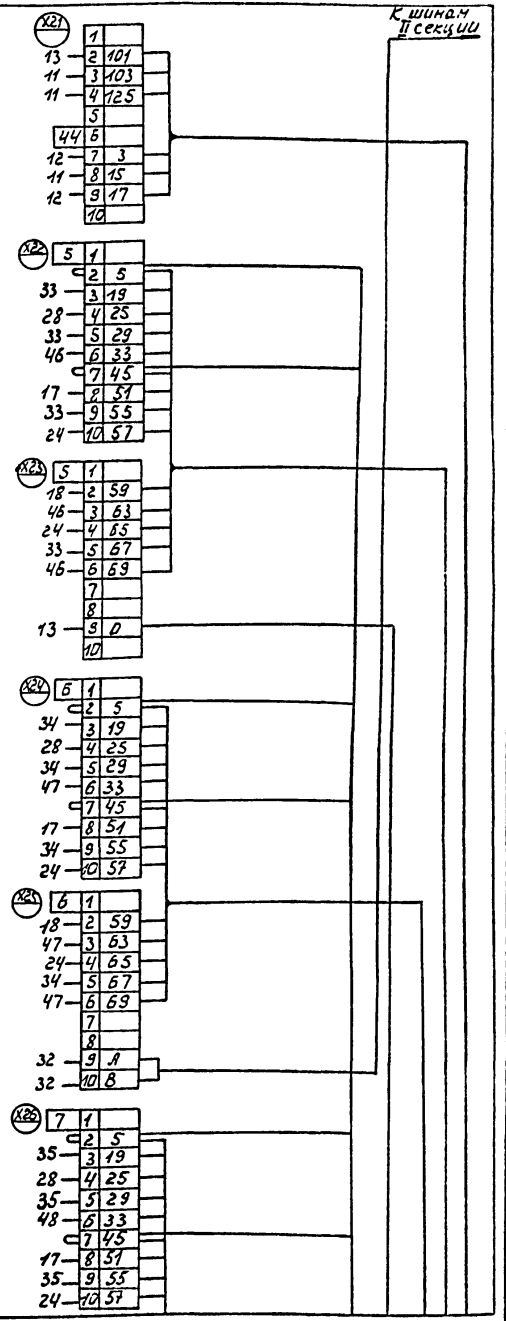
Алюминий

001-2-156.87

Линия склеивания

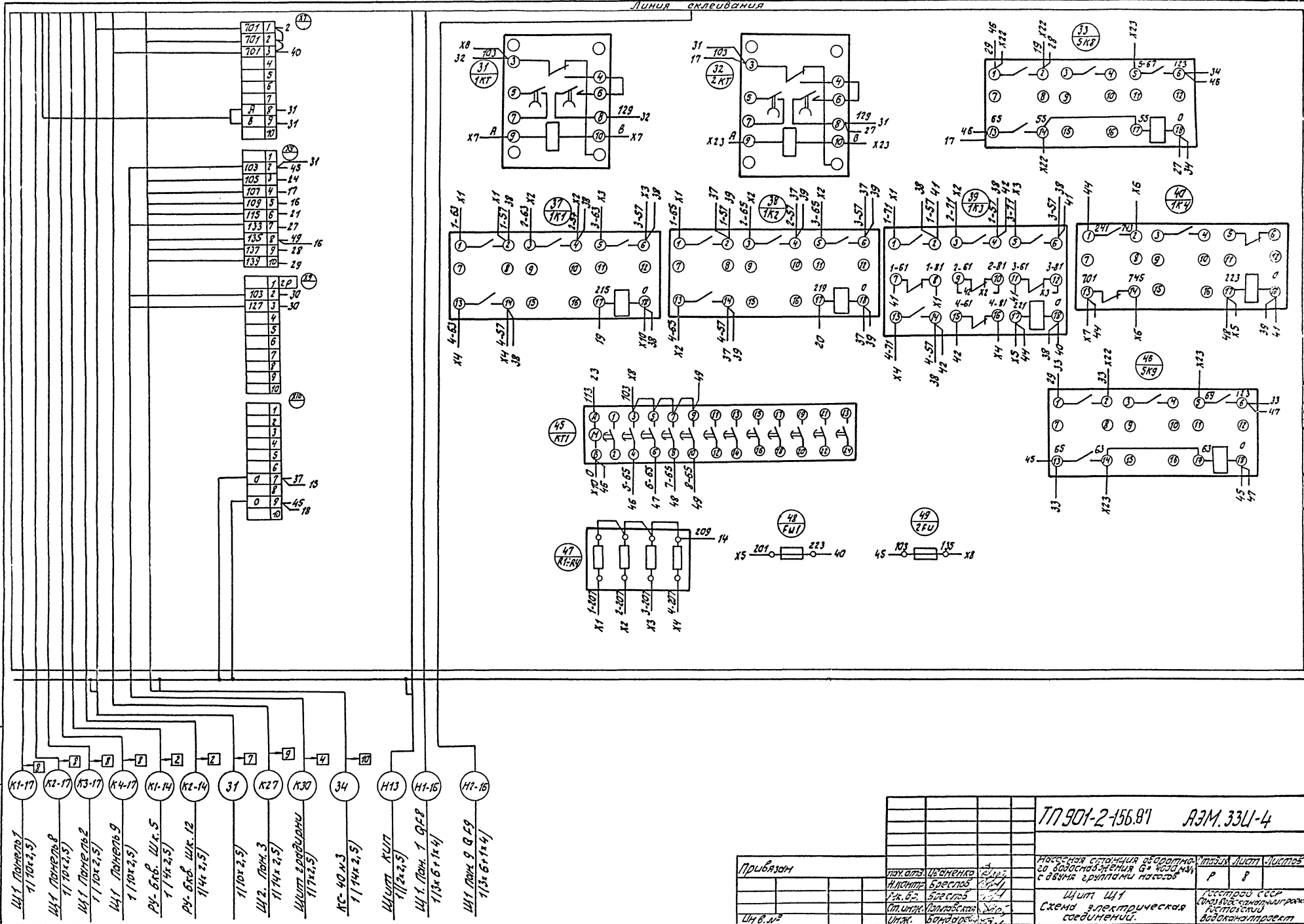


линия склеивания

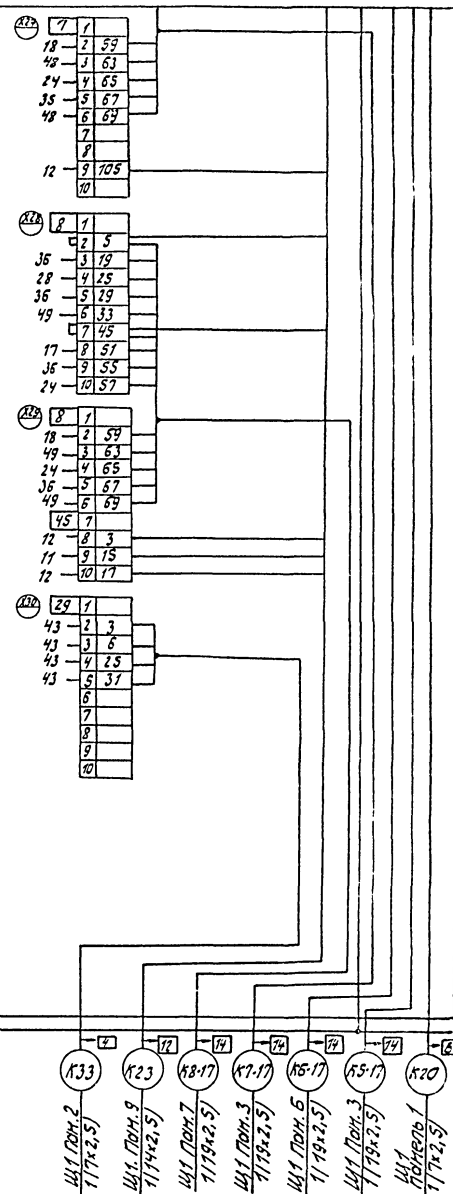


						ТН 901-2-156.87		АЭМЗЗУ-4	

Answer ✓



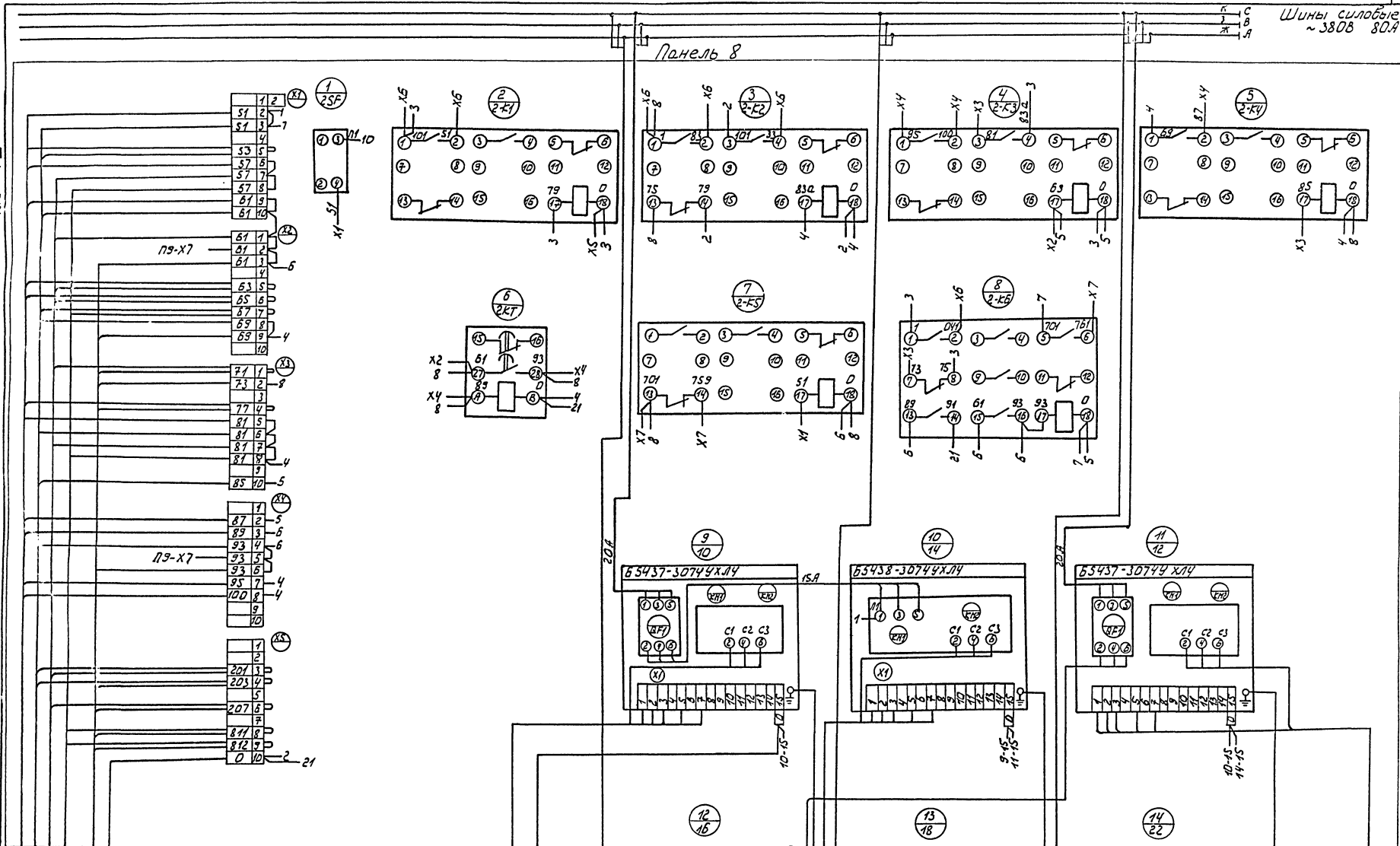
15

[illegible]

Ярмбон V

901-2-156.87

Линия склеивания



Линия склеивания

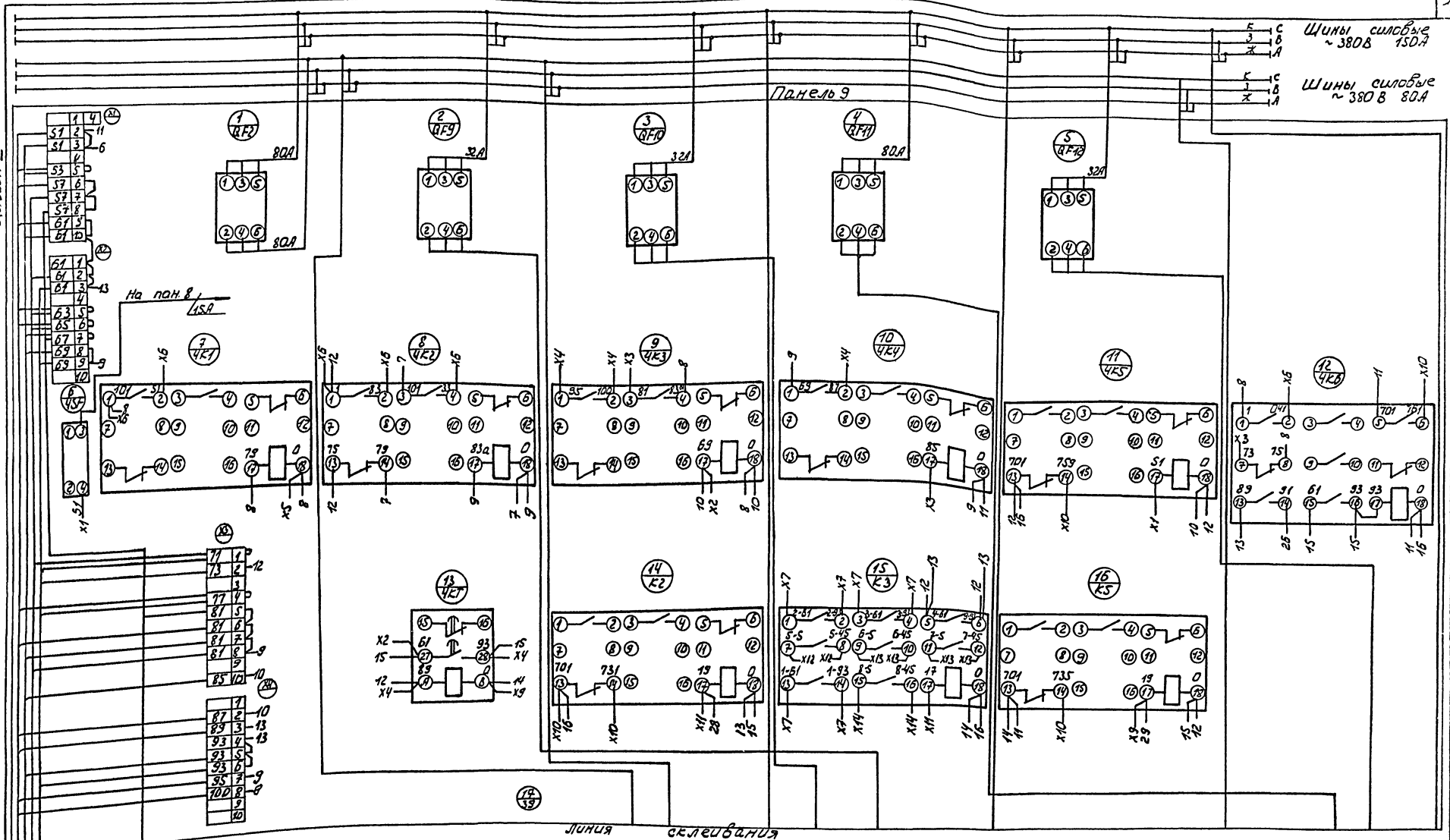
ТП 901-2-156.87		ЯЭМЗЗУ-4	
Приказан	Нац.от. Иваненко	Броская станция обслуживания	Станция
	Н.контр. Бреслов	Броская станция обслуживания	Р
	Р.бр. Бреслов	Броская станция обслуживания	10
	Г.инж. Попов	Броская станция обслуживания	
Инв. №	Инж. Ванов	Броская станция обслуживания	
Шит Ш.1		Схема электрическая	
соединений		Рис. 10	



УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ВОЕННЫХ СИЛ

901-2-156.87

Модуль I



Шины силовые
~380 В 150 А

Шины силовые
~380 В 80 А

Панель 9

На ном. 8
150

линия скелетовидная

Прибытия

УПВН

Нач. штаб. Управления
Нач. штаб. Боевой
Нач. штаб. Боевой
Ст. штаб. Боевой
Инж. Бандаров

ТП. 901-2-156.87

АЗМЗЗУ-4

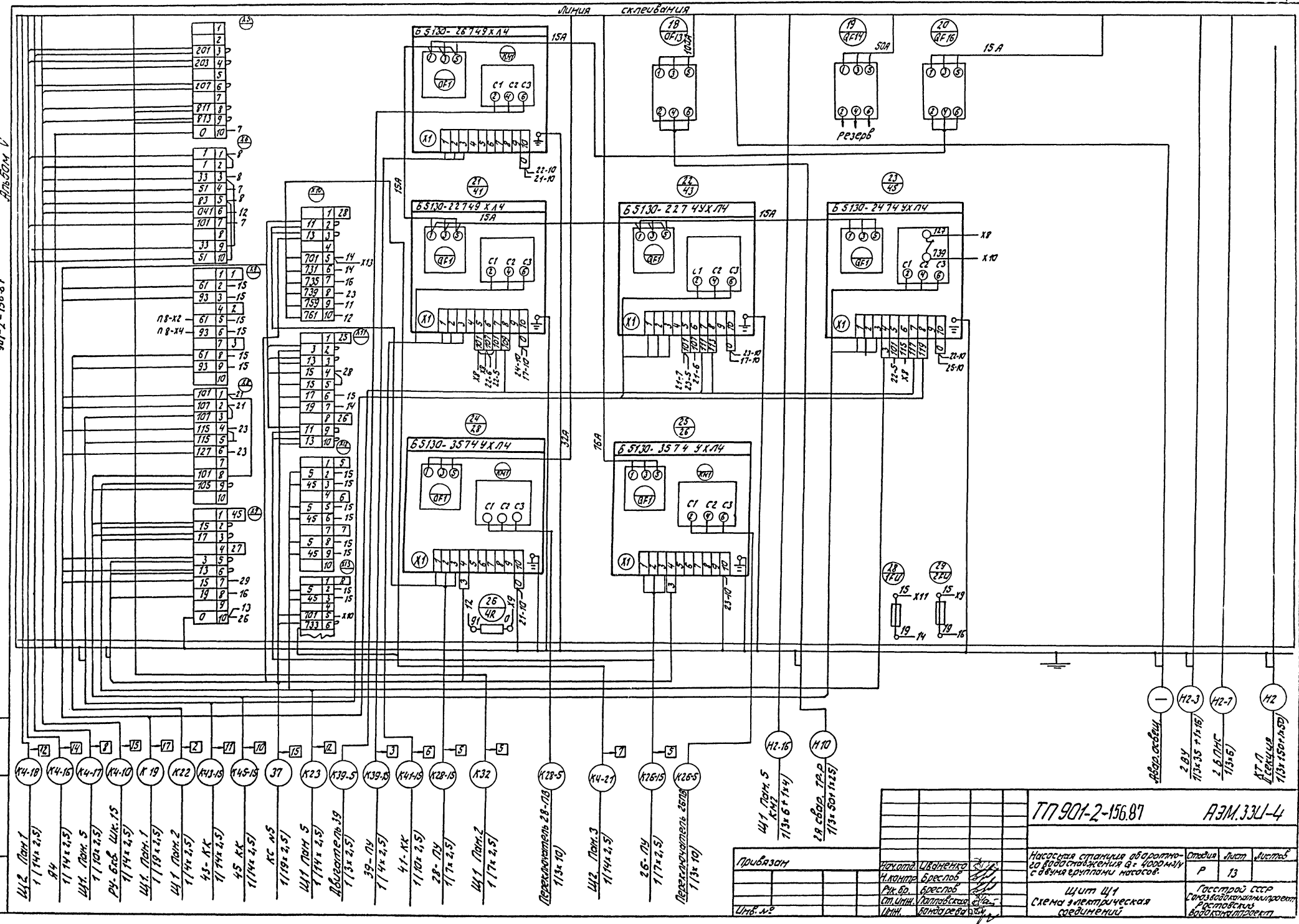
Проектная станция оборонного
водоснабжения Q=4000 м³/ч с
автом. управлением насосов
ЦиПЦ
Схема электрическая
соединений

Станция
Р 12

Госпроект СССР
Специализированный проект
Водоканалпроект

901-2-156.87

Услов. обозначения



ТТ 901-2-156.87		АЭМ.33Л-4	
Наименование		Одн. изм.	Лист
Масляная станция обратного водостояжения д=400мм/лн с двумя группами насосов.		Р	13
Шит Ш1		Госстанд СССР	
Схема электрическая соединений		Специальный проект	

Формат	Возра	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 подписей		
				Сборочные единицы		
		1		Панель 1		
				НЗ		
		01		Реле РЗУ-11-110УЗ; Тр. 0.5А	04	КНН-4КН
				Переключатели:		
		02		ПКЧ-3-1262035У2	04	5SA2-5SA2
		03		ПКЧ-3-1260102У2	04	5SA2-5SA2
		04		УП5312-С29	01	255А
		05		УП5314-Ф194	02	345А, 351А
		06		Кнопка КЕ01У3, исп. 5, талк. 0.5А	06	581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600
		07		Кнопка КЕ01У3, исп. 5, талк. 0.5А, красный	03	581, 582, 583
		08		Амперметр 2315-2, шк. 0.5А	04	1РА2-4РА2
		09		Счетчик 23160-248, шк. 0.5А, 0.5А	04	1Р1-4Р1
		10		Выпрямитель 23160-248, шк. 0.5А, 0.5А	04	1У2-4У2
		11		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	07	1Н1, 1Н2, 1Н3, 1Н4, 1Н5, 1Н6, 1Н7, 1Н8, 1Н9, 1Н10, 1Н11, 1Н12, 1Н13, 1Н14, 1Н15, 1Н16, 1Н17, 1Н18, 1Н19, 1Н20, 1Н21, 1Н22, 1Н23, 1Н24, 1Н25, 1Н26, 1Н27, 1Н28, 1Н29, 1Н30, 1Н31, 1Н32, 1Н33, 1Н34, 1Н35, 1Н36, 1Н37, 1Н38, 1Н39, 1Н40, 1Н41, 1Н42, 1Н43, 1Н44, 1Н45, 1Н46, 1Н47, 1Н48, 1Н49, 1Н50, 1Н51, 1Н52, 1Н53, 1Н54, 1Н55, 1Н56, 1Н57, 1Н58, 1Н59, 1Н60, 1Н61, 1Н62, 1Н63, 1Н64, 1Н65, 1Н66, 1Н67, 1Н68, 1Н69, 1Н70, 1Н71, 1Н72, 1Н73, 1Н74, 1Н75, 1Н76, 1Н77, 1Н78, 1Н79, 1Н80, 1Н81, 1Н82, 1Н83, 1Н84, 1Н85, 1Н86, 1Н87, 1Н88, 1Н89, 1Н90, 1Н91, 1Н92, 1Н93, 1Н94, 1Н95, 1Н96, 1Н97, 1Н98, 1Н99, 1Н100
		12		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	03	1Н1, 1Н2, 1Н3, 1Н4, 1Н5, 1Н6, 1Н7, 1Н8, 1Н9, 1Н10, 1Н11, 1Н12, 1Н13, 1Н14, 1Н15, 1Н16, 1Н17, 1Н18, 1Н19, 1Н20, 1Н21, 1Н22, 1Н23, 1Н24, 1Н25, 1Н26, 1Н27, 1Н28, 1Н29, 1Н30, 1Н31, 1Н32, 1Н33, 1Н34, 1Н35, 1Н36, 1Н37, 1Н38, 1Н39, 1Н40, 1Н41, 1Н42, 1Н43, 1Н44, 1Н45, 1Н46, 1Н47, 1Н48, 1Н49, 1Н50, 1Н51, 1Н52, 1Н53, 1Н54, 1Н55, 1Н56, 1Н57, 1Н58, 1Н59, 1Н60, 1Н61, 1Н62, 1Н63, 1Н64, 1Н65, 1Н66, 1Н67, 1Н68, 1Н69, 1Н70, 1Н71, 1Н72, 1Н73, 1Н74, 1Н75, 1Н76, 1Н77, 1Н78, 1Н79, 1Н80, 1Н81, 1Н82, 1Н83, 1Н84, 1Н85, 1Н86, 1Н87, 1Н88, 1Н89, 1Н90, 1Н91, 1Н92, 1Н93, 1Н94, 1Н95, 1Н96, 1Н97, 1Н98, 1Н99, 1Н100

Формат	Возра	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Предохранитель ПН-50-5А	04	1FU-4FU
		14		Держатель АТП	04	
		2		Панель 2		
				НЗ		
		15		Реле РЗУ-11-110УЗ; Тр. 0.5А	04	5КН-8КН
				Переключатели:		
		16		ПКЧ-3-1260102У2	04	5SA2-5SA2
		17		УП5312-С29	02	363А, 373А
		18		Кнопка КЕ01У3, исп. 5, талк. 0.5А, красный	04	581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600
		19		Кнопка КЕ01У3, исп. 5, талк. 0.5А, красный	02	363А, 373А
		20		Амперметр 2315-2, шк. 0.5А, 0.5А	04	5РА2-6РА2
		21		Счетчик 23160-248, шк. 0.5А, 0.5А	04	5Р1-6Р1
		22		Выпрямитель 23160-248, шк. 0.5А, 0.5А	04	5У2-6У2
		23		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	06	5Н1-6Н1, 5Н2-6Н2, 5Н3-6Н3, 5Н4-6Н4, 5Н5-6Н5, 5Н6-6Н6, 5Н7-6Н7, 5Н8-6Н8, 5Н9-6Н9, 5Н10-6Н10, 5Н11-6Н11, 5Н12-6Н12, 5Н13-6Н13, 5Н14-6Н14, 5Н15-6Н15, 5Н16-6Н16, 5Н17-6Н17, 5Н18-6Н18, 5Н19-6Н19, 5Н20-6Н20, 5Н21-6Н21, 5Н22-6Н22, 5Н23-6Н23, 5Н24-6Н24, 5Н25-6Н25, 5Н26-6Н26, 5Н27-6Н27, 5Н28-6Н28, 5Н29-6Н29, 5Н30-6Н30, 5Н31-6Н31, 5Н32-6Н32, 5Н33-6Н33, 5Н34-6Н34, 5Н35-6Н35, 5Н36-6Н36, 5Н37-6Н37, 5Н38-6Н38, 5Н39-6Н39, 5Н40-6Н40, 5Н41-6Н41, 5Н42-6Н42, 5Н43-6Н43, 5Н44-6Н44, 5Н45-6Н45, 5Н46-6Н46, 5Н47-6Н47, 5Н48-6Н48, 5Н49-6Н49, 5Н50-6Н50, 5Н51-6Н51, 5Н52-6Н52, 5Н53-6Н53, 5Н54-6Н54, 5Н55-6Н55, 5Н56-6Н56, 5Н57-6Н57, 5Н58-6Н58, 5Н59-6Н59, 5Н60-6Н60, 5Н61-6Н61, 5Н62-6Н62, 5Н63-6Н63, 5Н64-6Н64, 5Н65-6Н65, 5Н66-6Н66, 5Н67-6Н67, 5Н68-6Н68, 5Н69-6Н69, 5Н70-6Н70, 5Н71-6Н71, 5Н72-6Н72, 5Н73-6Н73, 5Н74-6Н74, 5Н75-6Н75, 5Н76-6Н76, 5Н77-6Н77, 5Н78-6Н78, 5Н79-6Н79, 5Н80-6Н80, 5Н81-6Н81, 5Н82-6Н82, 5Н83-6Н83, 5Н84-6Н84, 5Н85-6Н85, 5Н86-6Н86, 5Н87-6Н87, 5Н88-6Н88, 5Н89-6Н89, 5Н90-6Н90, 5Н91-6Н91, 5Н92-6Н92, 5Н93-6Н93, 5Н94-6Н94, 5Н95-6Н95, 5Н96-6Н96, 5Н97-6Н97, 5Н98-6Н98, 5Н99-6Н99, 5Н100-6Н100
		24		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	02	36Н1, 37Н1
		25		Предохранитель ПН-50-5А	04	5FU-6FU
		26		Держатель АТП	04	

Формат	Возра	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		3		Панель 3		
				НЗ		
		27		Реле РЗУ-11-110УЗ; Тр. 0.5А	50	КНН-КН50
		28		Реле РПЧ-2 М36220У35 ~ 220В, п.п.	01	К1
		29		Реле РП-12УХП4; ~ 220В, п.п.	01	К2
		30		Реле ВП-43УХП4; ~ 220В, п.п.	01	КТ
		31		Переключатель ПЕ01У3, исп. 2	01	SA1

Привязка

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Щит. Щ.2

Технические данные аппаратов

Нач. отд. Иваненко

Н. контр. Бреслав

Ст. инж. Поплавский

Инж. Бендик

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Госстрой СССР

Союзводоканалпроект

Ростовский

Водоканалпроект

Привязка

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Лист 2

Формат	Возра	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		Кнопка КЕ01У3, исп. 4, талк. 0.5А, красный	03	581, 582, 583
		33		Арматура АСГ201У2 ~ 220В	02	1Н1, 1Н2
		34		Резистор ПЗР100, 47000 Ом	01	R
		35		Звоник ЗВН-220 ~ 220В	01	Установлен на корпусе панели
				Колодка 4310, 3-х жильная, 16А	33	НА

Привязка

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

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33И-5

Лист 3

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
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	

Привязка

ИВБ. №9

ТП 901-2-156.87

АЭМ. 33И-4

Насосная станция водо-ротного водоснабжения
 $Q = 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$ с двумя группами насосов

Щит Щ1

Схема соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Нач. отд. Иваненко

Н. контр. Бреслав

Рук. об. Бреслав

Ст. инж. Поплавский

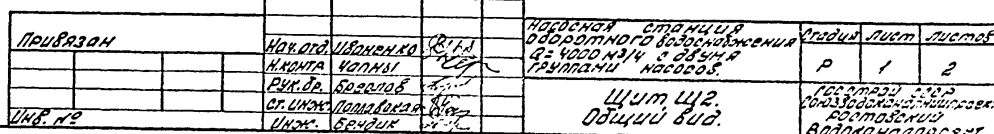
Инж. Бендик

Госстрой СССР

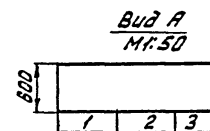
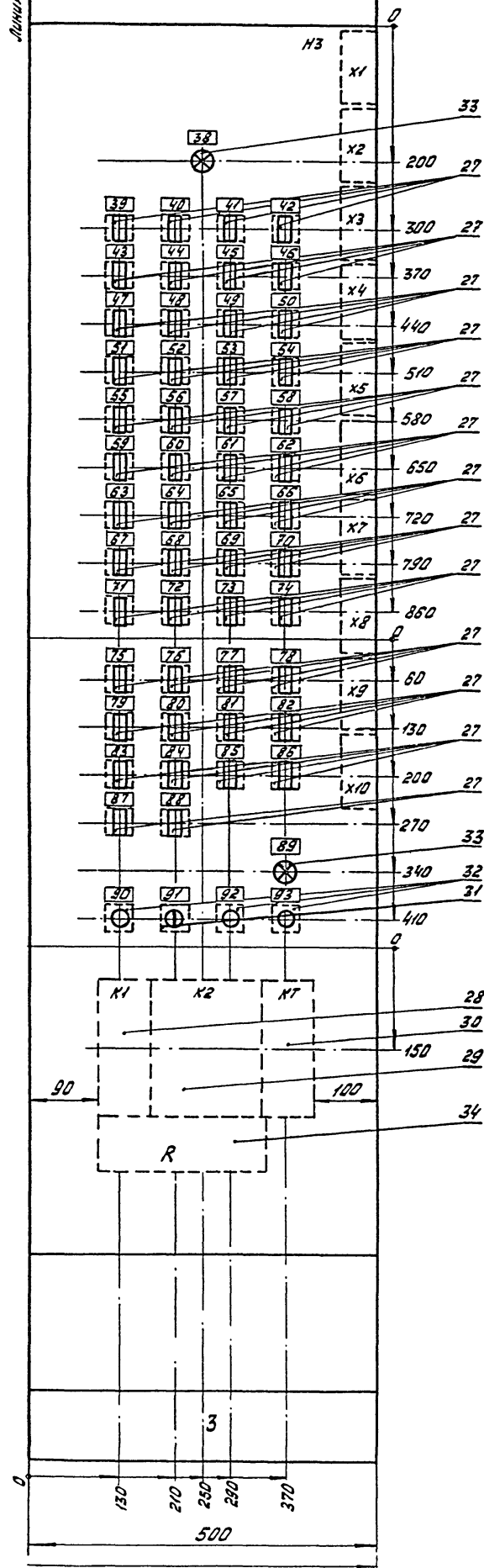
Союзводоканалпроект

Ростовский

Водоканалпроект



Линия сигнализации



Панели (фон) щита окрасить светлой краской без блеска.

СИГНАЛИЗАЦИЯ
рабочее
общение
3

Привязка				ТП 901-2-156-87 АЭМ.ЗЗН-6			
Новгородская область	Ивановская область	Владимирская область	Муромская область	Новгородская станция	Город	Лист	Листов
И.И.Р. №2	И.И.Р. №2	И.И.Р. №2	И.И.Р. №2	И.И.Р. №2	Р	2	
Щит ЩЗ				Щит ЩЗ			
Общий вид				Общий вид			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Засотов-ка
1	1	1-РА2	табличка	Насос 1М				
	2	2-РА2	то же	Насос 2М				
	3	3-РА2	— " —	Насос 3М				
	4	4-РА2	— " —	Насос 4М				
	5	1-РГ	— " —	Счетчик моточасов				
	6	1-КН	— " —	Срыв давления				
	7	1-НЛ	— " —	Включен				
	8	1-СА2	— " —	Избиратель управления				
		1-СА3						
		2-СА						
		3-СА						
		3-СА						
	9	1-СА2	на ключе	През.-През.-0-р-б.				
	10	1-СА3	то же	стоп-0-пуск				
	11	табличка		Задвижка 29				
	12	то же		Затвор 34				
	13	— " —		Затвор 35				
	14	29-НЛ1	— " —	Открыта				
		34-НЛ1						
		35-НЛ1						
	15	29-СВ4	— " —	Открыть				
		34-СВ4						
		35-СВ4						
	16	29-НЛ2	— " —	Закрита				
		34-НЛ2						
		35-НЛ2						

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ, 33Н-7

Щит Щ2

Таблица перечня надписей

Стадия: Проект
Р 1 6
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Засотов-ка
1	17	29-СВ5	табличка	Закрыть				
		34-СВ5						
	18	29-СВ6	то же	стоп				
		34-СВ6						
	19	29-СА	на ключе	Опр.-0-вист.				
	20	34-СА	то же	Опр.-0-ТУ				
		35-СА	табличка	1-НЗ				
			то же	2-НЗ				
			— " —	1-ФН				
			— " —	2-ФН				
			— " —	3-НЗ				
			— " —	4-НЗ				
			— " —	3-ФН				
			— " —	4-ФН				
2	21	5-РА2	— " —	Насос-5М				
	22	6-РА2	— " —	Насос 6М				
	23	7-РА2	— " —	Насос 7М				
	24	8-РА2	— " —	Насос 8М				
	25	5-РГ	— " —	Счетчик моточасов				
	26	5-КН	— " —	Срыв давления				
	27	5-НЛ	— " —	Включен				
	28	5-СА2	— " —	Избиратель управления				
		36-СА						
		37-СА						
	29	5-СА2	на ключе	стоп-0-пуск				
	30	5-СА2	табличка	затвор 36				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ, 33Н-7

Лист

2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Засотов-ка
2	31	табличка		Затвор 37				
	32	36-НЛ1	то же	открыта				
		37-НЛ1						
	33	36-СВ4	— " —	открыть				
		37-СВ4						
	34	36-НЛ2	— " —	закрита				
		37-НЛ2						
	35	36-СВ5	— " —	закрыть				
		37-СВ5						
	36	36-СВ6	— " —	стоп				
		37-СВ6						
	37	36-СА	на ключе	Опр.-0-вист.				
		37-СА	табличка	5-НЗ				
			то же	6-НЗ				
			— " —	5-ФН				
			— " —	6-ФН				
			— " —	7-НЗ				
			— " —	8-НЗ				
			— " —	7-ФН				
			— " —	8-ФН				
3	38	1НЛ	— " —	Контроль напряжения				
	39	КН1	— " —	Неисправность секционного развешивателя				
	40	КН2	— " —	Авария с секционным развешивателем				
	41	КН3	— " —	Неисправность насоса 1М				
	42	КН4	— " —	Неисправность насоса 2М				
	43	КН5	— " —	Неисправность насоса 3М				
	44	КН6	— " —	Неисправность насоса 4М				
	45	КН7	— " —	Неисправность ТВУ				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ, 33Н-7

Лист

3

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

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Засотов-ка
3	46	КН8	табличка	Неисправность ТВУ				
	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 вентиляторов 44, 45				
	55	КН17	— " —	Переполнение резервуара холодной воды				
	56	КН18	— " —	Нижний уровень в резервуаре холодной воды				
	57	КН19	— " —	Контроль напряжения общих цепей насосов 1М-4М				
	58	КН20	— " —	Переполнение резервуара горячей воды				
	59	КН21	— " —	Нижний уровень в резервуаре горячей воды				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87

АЭМ, 33Н-7

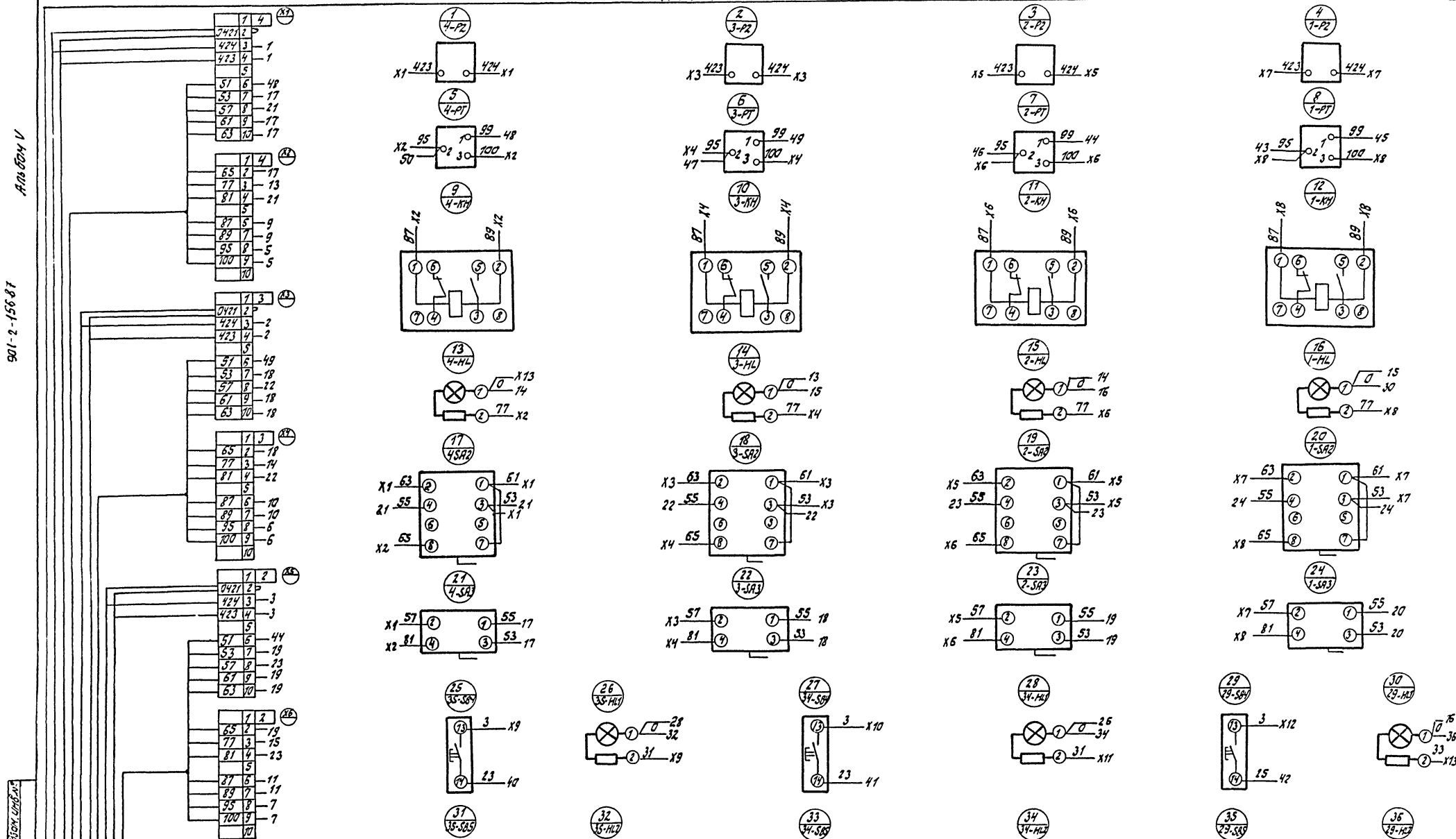
Лист

4

AN6504 V

18951-2-106

УНБ. № 7024. Визначено 08.07.04. УНБ. № 7024



Луня склевываю

77901-2-156.87

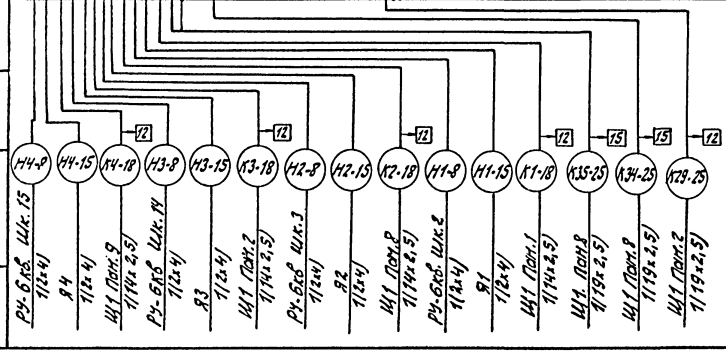
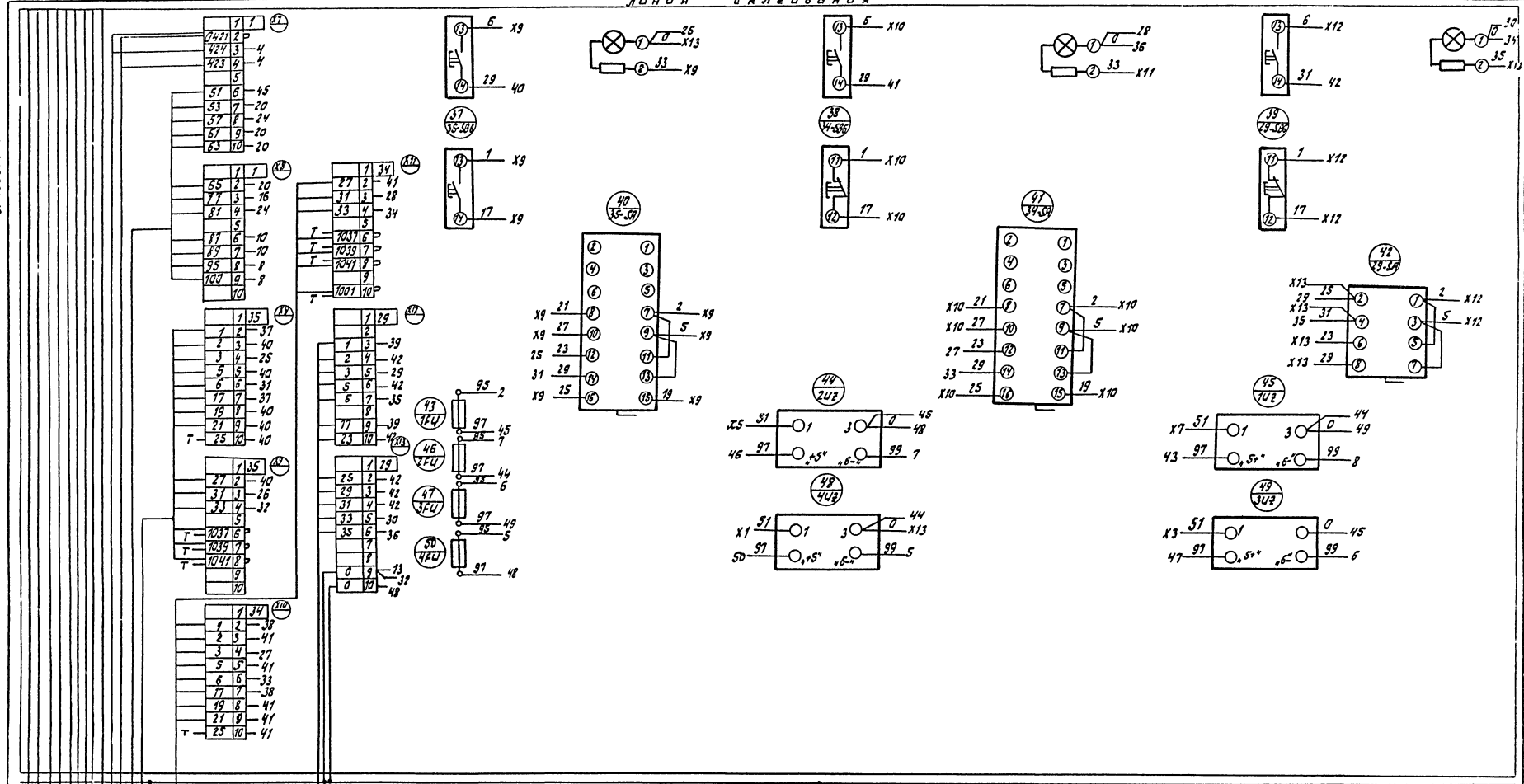
АЭМ33У-8

Проезд	г.м.отр.	Центральный	г.м.отр.	насосная станция абсорбционная с водонагревателем и бойлером с двумя группами насосов.	Статус	Центр	Листов
	Н.конт.	Средств	г.м.отр.	Центр 42	Р	1	6
Ц.в.м.	Ц.м.отр.	Водоснабжения	г.м.отр.	Схема электрическая	Постройка сгоревшей в 1941 г. с водонагревателем и бойлером с двумя группами насосов.		
	Ц.м.отр.	Водоснабжения	г.м.отр.	Схема электрическая	Постройка сгоревшей в 1941 г. с водонагревателем и бойлером с двумя группами насосов.		

ЛУНДЯ ВКЛЮЧЕНИЯ

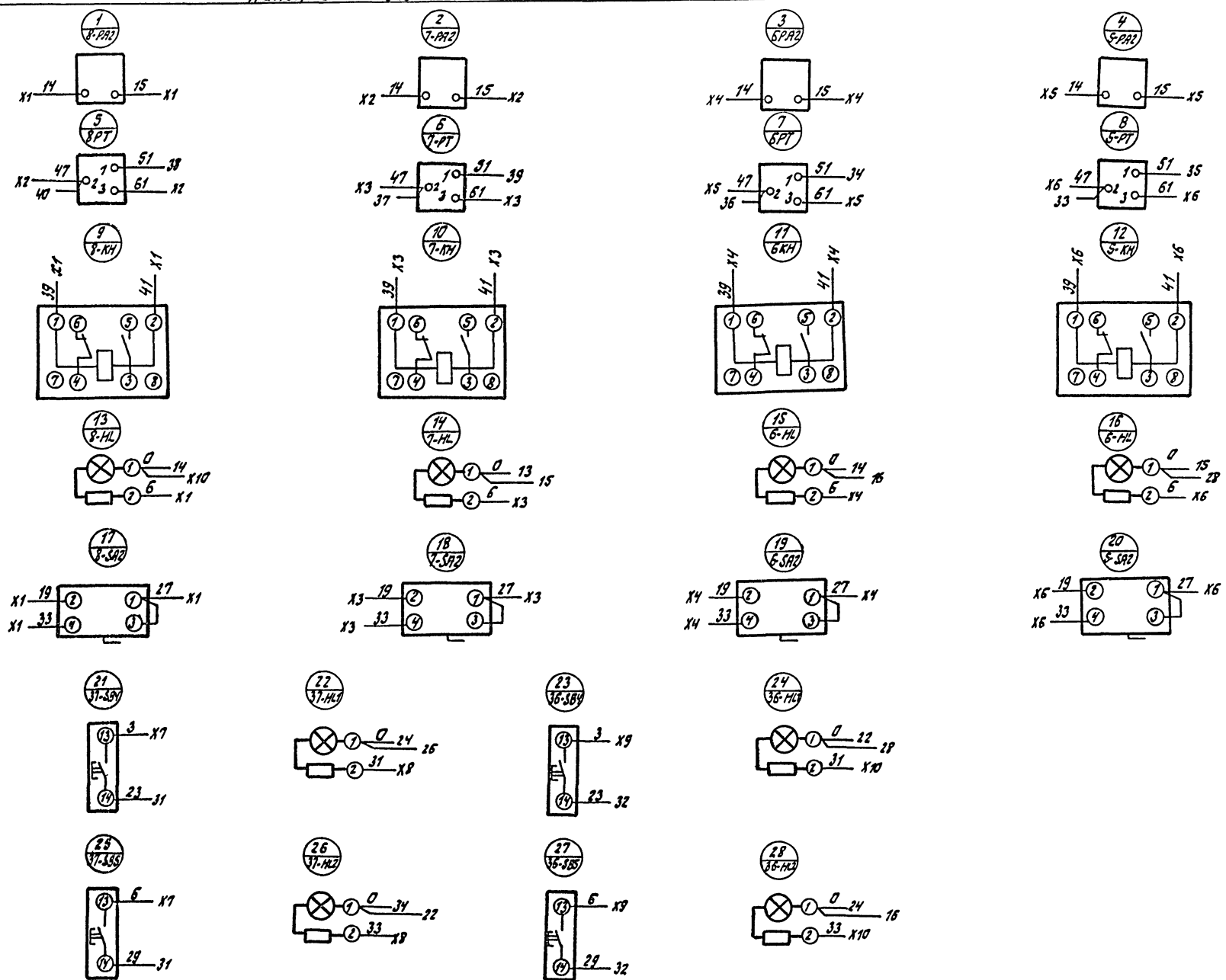
901-2-156.87

ЛУНДЯ ВКЛЮЧЕНИЯ



ТТ7901-2-156.87 АЭМ.33У-8			
Привязки	Л.П.О.П.Р.	Л.П.О.П.Р.	Л.П.О.П.Р.
	Л.П.О.П.Р.	Л.П.О.П.Р.	Л.П.О.П.Р.
Насосная станция обратного водоснабжения 0:400 м.в. с двумя группами насосов.			
Щит №2			
Схема электрическая соединений			
Госстандарт СССР			
Содержит электрические схемы			
Водоснабжения			

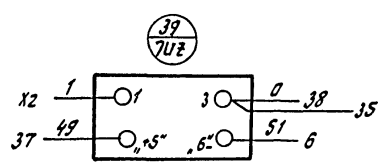
ЛНЗ и подл. Подписано и датум



ЛЮНЯ СКЛЕПОВАННЯ

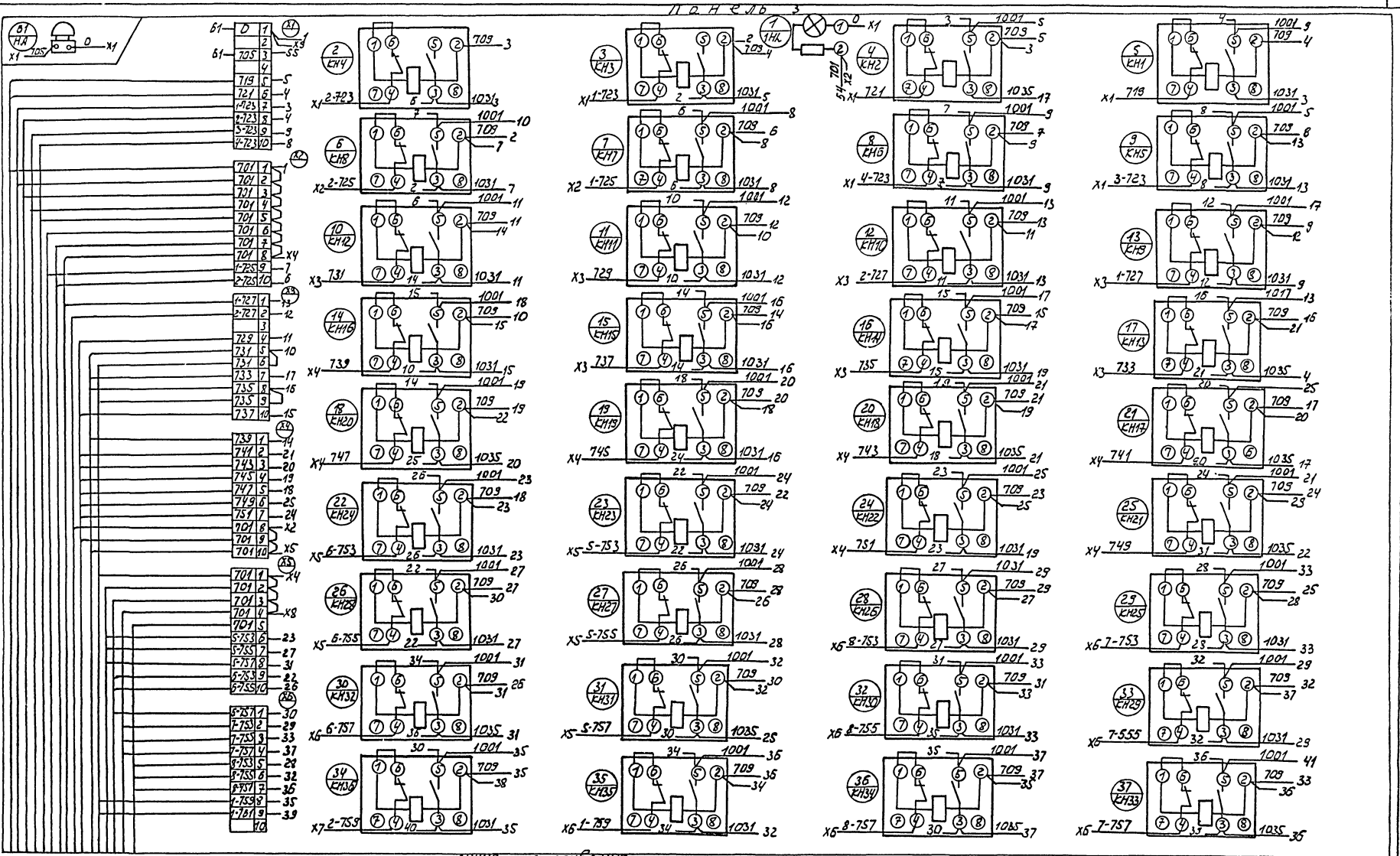
[illegible]

18.951-2-106

[illegible]

901-8-156.87

Шибн пади Подиуь и дате Взаминбу



линия склеивания

				ТН 901-2-156.87		АЭМЗзУ-8	
Привязка				Насосная станция с обратным водоподъемом $Q = 400 \text{ м}^3/\text{ч}$ - 2 штуки, 2 штуки насосной станции		Сентябрь	Листов
				Схем. электротехническая составлений.		Р	5
						Тех. проект с с/с с/с водоподъемной станцией водоподъемной станцией	
Итого №				С.И.И.			



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

Формат	Экз.	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТП 901-2. АЭМ.33U-10	Чертеж общего вида		
A3			ТП 901-2 АЭМ.33U-12	Схема электрическая соединений		
A4			ТП 901-2 АЭМ 33U-11	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				НБ1 01		
01				Переключатель ПК43-12С500842	01	A-SA1
02				Кнопка КЕ01У3 исп. 4 ток., черный	02	A-SB1
03				Кнопка КЕ01У3 исп. 4 ток., красный	04	A-SB2
04				Кнопка КЕ01У3 исп. 4 ток., красный	01	A-SB3
05				Амперметр Э-3652, кл.	01	A-PA3
				Кнопка изол. 10 вольт на ток 16А	03	

Привязан

- заполняется при привязке проекта

Инв. №

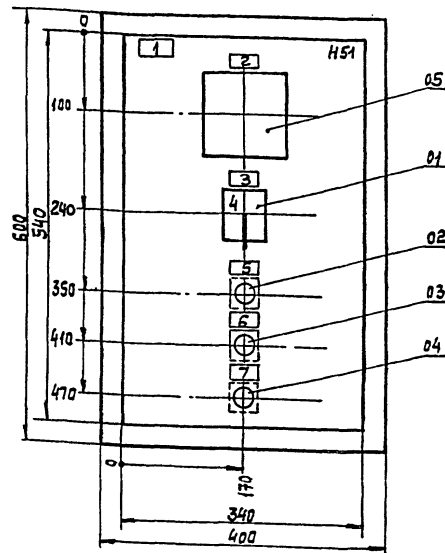
ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-9

Нач. отд.	Иваненко	Р	Листов
Н. контр.	Бреслав	Р	1
Ст. инж.	Полубская	Р	См. в проекте
Инж.	Бендик	Р	Восстановлен проект

Ящик Я1(Я2÷Я4)
Технические данные
аппаратовЛистов
1
См. в проекте
Восстановлен проект

Вид спереди

М 1:5



Глубина ящика 350мм

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 -156.87 АЭМ.33U-10

Нач. отд.	Иваненко	Р	Листов
Н. контр.	Чепны	Р	1
Р.контр.	Бреслав	Р	См. в проекте
Ст. инж.	Полубская	Р	Восстановлен проект
Инж.	Бендик	Р	Восстановлен проект

Насосная станция обратного
водоснабжения Q=400 м³/ч
с двумя группами насосовЛистов
1
См. в проекте
Восстановлен проектЯщик Я1(Я2÷Я4)
Общий видЛистов
1
См. в проекте
Восстановлен проект

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3	60	КН22	Табличка	Контроль напряжения	общих цепей насосов 5М-8М			
	61	КН23	То же	Неисправность насоса 5М				
	62	КН24	"	Неисправность насоса 6М				
	63	КН25	"	Неисправность насоса 7М				
	64	КН26	"	Неисправность насоса 8М				
	65	КН27	"	Контроль напряжения цепей насоса 5М				
	66	КН28	"	Контроль напряжения цепей насоса 6М				
	67	КН29	"	Контроль напряжения цепей насоса 7М				
	68	КН30	"	Контроль напряжения цепей насоса 8М				
	69	КН31	"	Авария с насосом 5М				
	70	КН32	"	Авария с насосом 6М				
	71	КН33	"	Авария с насосом 7М				
	72	КН34	"	Авария с насосом 8М				
	73	КН35	"	Контроль напряжения цепей насоса 1М				
	74	КН36	"	Контроль напряжения цепей насоса 2М				
	75	КН37	"	Контроль напряжения цепей насоса 3М				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ 33U-7

Лист
5

Лист	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
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				
			"	K1				
			"	K2				
			"	KT				
			"	R				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156.87 АЭМ.33U-7

Лист
6

Формат	Дата	Лист	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		
				Сварочные единицы		
				Н51 01		
	01		Переключатель ПКУ-312СБ004	01 А-СА1		
	02		Кнопка КЕОПЗисел.толк. черн.	01 А-СВ1		
	03		Кнопка КЕОПЗисел.толк. красн.	01 А-СВ2		
	04		Амперметр Э-365-Е, шкал. 0-300-1500 А	01 А-РА1		
				Кнопка изл.отжимов на тек. 18А	03	

Привязан

Инв. №

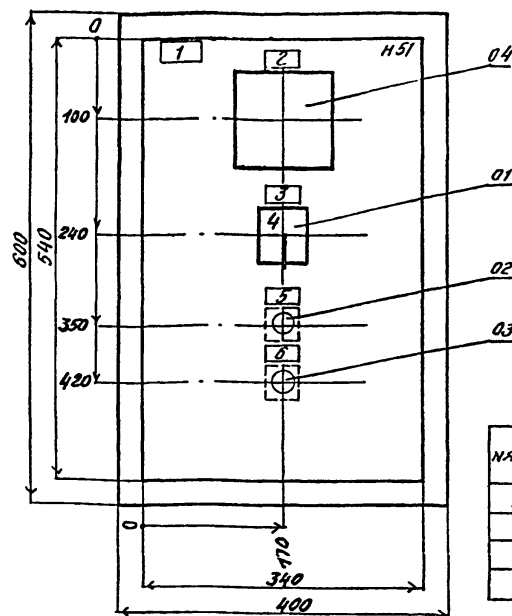
ТП 901-2-156-87 АЭМ.33И-13

Ящик Я5(Я6-Я8)
Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

Вид спереди
М 1:5



Глубина ящика 350 мм

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ.33И-14

Насосная станция оборотного водоснабжения (Q=4000 м³/ч) с двумя группами насосов
Ящик Я5(Я6-Я8)
Общий вид.

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Зачетов
	1			табличка	Ящик Я1(Я2-Я4)				
	2	-РА3		то же	Насос 1(2-4)				
	3	-СА1		—	Избиратель управления				
	4	-СА1		на ключе	М.-Опр.-ТУ				
	5	-СВ1		табличка	Пуск				
	6	-СВ2		то же	Стоп				
	7	-СВ3		—	Аварийный стоп				

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-156-87 АЭМ.33И-11

Ящик Я1(Я2-Я4)
Таблица перечня надписей

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

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

Привязан

Инв. №

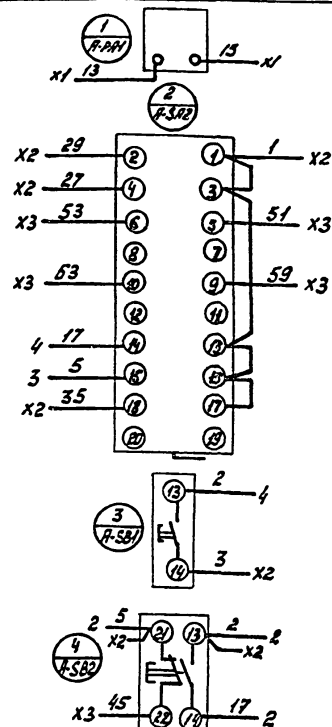
ТП 901-2-156-87 АЭМ.33И-15

Ящик Я5(Я6-Я8)
Таблица перечня надписей

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Ростовский
Водоканалпроект

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

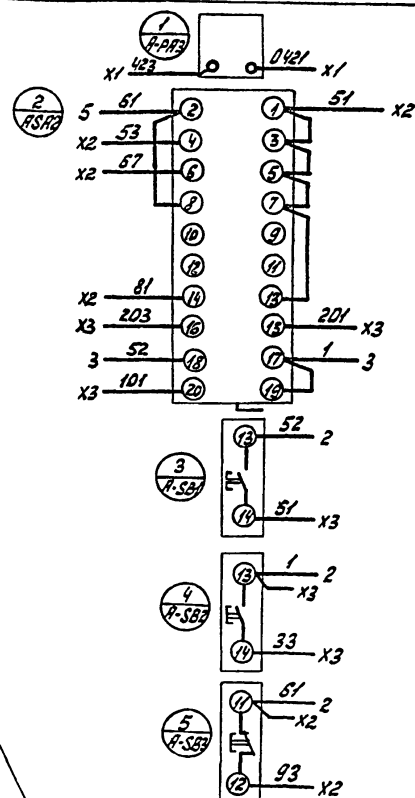
Дверь. Вид сзади.



ТП 901-2-15687 АЗМ.334-16

Насосная станция с электромотором Q=4000 м³/ч, электр. группы ИЧН-Насосов.	Таблица	Лист	Листов
ЯЩИК Я5 (Я6 ÷ Я8) стена электрическая соединений.	Р		1
	Гостенко С.С. Руководитель проекта Ростобаст В.И.Иванов		

Дверь. Вид сзади.



ТЛ 901-2-156.87 АЗМ.334-12

Надсечная единица соединительного ф. 40-1-3/4 с общей длиной 1000 мм	Стандарт	Дет.	Рис. 3
Р			1
Ячейка Я1 (Я2 ÷ Я4)	Линейный размер измеряется по длине рабочей части соединителя		

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. 901-2-156.87 ЭК.33И-С

И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

Насосная станция оборот-
ного водоснабжения
Q=4000 м³/ч с двумя группами
насосов

Содержание альбома
раздел 2

Ростовский
Водокааналпроект

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)	1	
		УХЛ 4 ГР00 ОСТ36.13-76		
2		Скоба СЗ 600 ТК3-125-83	13	
3		Рейка РЗ-1-600	2	
		ТК3-265-85		
4		Угольник УЗ 600 ТК3-125-83	2	
5		Уголок УП 42х25 С-430	4	
		ТК4-2222-74		

ПРИВЯЗАН

Исполнит.
Рук. гр.
Подпись Фамилия Подпись Дата
И.В. №

т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1

И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

Насосная станция оборот-
ного водоснабжения Q=4000 м³/ч
с двумя группами насосов

Щит КИП.
Общий вид

Содержание альбома
Водокааналпроект

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
	1-9А, 2-9А			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	1	ТМ4-366-86
		(комплект П201.2		
10	SA1, SA2	Переключатель выбора точек измерения ППМ-М	2	ТМ4-175-83
11	поз. 13Б	Преобразователь П201.2	1	ТМ4-377-84
12	поз. 3Б	Прибор регистрирующий ДИСК-250-1231 с релей- ным устройством	1	
13	1-8В, 2-8В, 1-9В, 2-9В, 10В	Блок извлечения корня БК-1-1-УХЛ4-1	5	
14	поз. 7Б	Блок питания, исполнение 1, 22БП-36-1-УХЛ4-1	1	
15	поз. 4Б	Прибор регистрирующий ДИСК-250-1131 с бесконтакт- ным 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. 901-2-156.87 ЭК.33И-1

Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
17	2/1-9Г, 2/2-9Г 1/1-9Г, 1/2-9Г 2/1-8Г, 2/2-8Г 1/1-8Г, 1/2-8Г 2-7Б, 1-7Б, 1-10, 2-10	Защитное дуговое устрой- ство ВД1.001 0÷5мА	12	
18	A1 ÷ A6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	ТМ3-13-83, уст. 49Б
19		Вставка плавкая 0,5А	24	
20	СФ	Выключатель автоматичес- кий АП50Б-2МТ, Iотс.=3,5А с одним переключающим контактом ТУ16-522-139-78	1	ТМ3-13-83, уст. 49Б
21	K1, K2	Реле-220В, 50Гц, ПЗ-37-22УЗ ТУ16-523.457-80	2	
22		Зажим ЗН24-4П16- В/ВУЗ ТУ16.526.462-79	24	ТМ3-13-83, уст. 2
23		Блок зажимов БЗ-24- 4П16-В/ВУЗ 10	10	ТМ3-13-83, уст. 3
24		Рамка РПМ65 х 26 ТУ36.1130-79	31	ТМ3-13-83, уст. 3
25		Переключатель ПТУ36.1752-74	1	
26		Колодка торцевая для блоков зажимов КТ5У	8	
		МАТЕРИАЛЫ		
27		Провод ЗВРВ ГОСТ6323-79 ПВЗ 1 х 0,75	340м	
28		ПВЗ 1 х 2,5	25м	
29		Провод 500В ГОСТ 17515-72Е НВЗ 2 х 0,75	5м	

ПРИВЯЗАН

Исполнит.
Рук. гр.
Подпись Фамилия Подпись Дата
И.В. №

т.п. 901-2-156.87 ЭК.33И-1

И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №
И.В. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Исполнит.	Рук. гр.	Подпись Фамилия	Подпись Дата	И.В. №

Насосная станция оборот-
ного водоснабжения
Q=4000 м³/ч с двумя группами
насосов

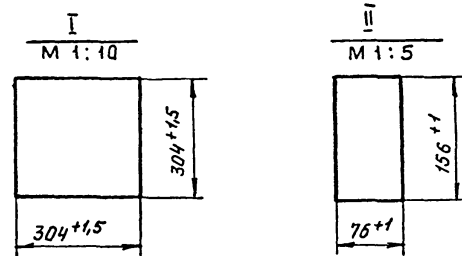
Щит КИП.
Общий вид

Содержание альбома
Водокааналпроект

Насосная станция оборот-
ного водоснабжения Q=4000 м³/ч
с двумя группами насосов

Щит КИП.
Общий вид

Содержание альбома
Водокааналпроект

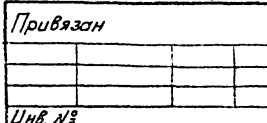


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие — вариант 4 ОЛТЗ.6.13-76.
3. Приборы паз. 11, 12, 13, 14, 15, 16 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

Привязан			
Унв. №?			

ЗК.ЗЗУ - 1

10



3K.334-1

Лист

Число и дата подписи и дата

инв. № подл. Подпись члена Эксп. инв.

Уч. № 108. Подпись и дата 18.03.2018 №

УИВ. №9 пров.	Подпись и дата	Взлм. ЦИВ. №
---------------	----------------	--------------

Ш.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

72	2-98	: 27	ХТ4	: 4	ПВЗ 1х0,75	368
82	ХТ4	: 6	108	: 27	ПВЗ 1х0,75	368
824	15Б	: Х1/Н	ХТ	:	ПВЗ 1х1	
825	15Б	: Х1/0	ХТ	:	ПВЗ 1х1	
25	15Б	: Х2/3А	ХТ	:	ПВЗ 2х0,75	
26	15Б	: Х2/3Б	ХТ	:	ПВЗ 2х0,75	
ЗЕМЛЯ	2-9Д	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	1-9Д	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	10Д	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	4Б	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	15Б	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	10В	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	2-9В	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	1-9В	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	А3	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	А2	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	А1	: ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА	:	СТОЙКА	: \perp	ПВ1 1х2,5	

Привязан

Ш.№

ТГ 901-2-15687ЭК.33У-2

Лист
4

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 1х0,75	
67	1-9В : 28	1-9В : 25	ПВЗ 1х0,75	
76	2-9В : 26	2-9В : 5	ПВЗ 1х0,75	
77	2-9В : 28	2-9В : 25	ПВЗ 1х0,75	
86	10В : 26	10В : 5	ПВЗ 1х0,75	
87	10В : 28	10В : 25	ПВЗ 1х0,75	

Привязан

Ш.№

ТГ 901-2-156.87 ЭК.33У-2

Лист
5

Секция 1

816	2-8Д	: N	2-8В	: 1	ПВЗ 1х0,75
816	2-8В	: 1	А4	: 4	ПВЗ 1х0,75
802	А4	: 5	А5	: 5	ПВЗ 1х0,75
802	А5	: 5	А6	: 5	ПВЗ 1х0,75
802	А6	: 5	ХТ1	: 7	ПВЗ 1х0,75
91	ХТ1	: 1	К1	: 33	ПВЗ 1х0,75
7	К1	: А	3Б	: ХР5/1	ПВЗ 1х0,75
8	3Б	: ХР5/2	К1	: В	ПВЗ 1х0,75
8	К1	: В	К2	: А	ПВЗ 1х0,75
9	К2	: В	3Б	: ХР5/3	ПВЗ 1х0,75
701	3Б	: ХР5/12	ХТ1	: 5	ПВЗ 1х0,75
92	ХТ1	: 2	К1	: 34	ПВЗ 1х0,75
93	К2	: 33	ХТ1	: 3	ПВЗ 1х0,75
94	ХТ1	: 4	К2	: 34	ПВЗ 1х0,75
803	А4	: 6	А5	: 6	ПВЗ 1х0,75
803	А5	: 6	А6	: 6	ПВЗ 1х0,75
803	А6	: 6	ХТ1	: 8	ПВЗ 1х0,75
765	ХТ1	: 6	3Б	: ХР5/13	ПВЗ 1х0,75
822	3Б	: ХР5/5	А6	: 2	ПВЗ 1х0,75
823	А6	: 1	3Б	: ХР5/7	ПВЗ 1х0,75
824	А6	: 4	ХТ5	: 3	ПВЗ 1х0,75
825	А6	: 3	ХТ5	: 4	ПВЗ 1х0,75
817	2-8В	: 2	2-8Д	: 0	ПВЗ 1х0,75
817	2-8Д	: 0	А4	: 3	ПВЗ 1х0,75
814	А4	: 2	1-8Д	: N	ПВЗ 1х0,75

Привязан

Ш.№

ТГ 901-2-156.87ЭК.33У-2

Лист
8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
814	1-8Д : N	1-8В : 1	ПВЗ 1х0,75	
815	1-8В : 2	1-8Д : 0	ПВЗ 1х0,75	
815	1-8Д : 0	А4 : 1	ПВЗ 1х0,75	
818	А5 : 2	13Б : 14	ПВЗ 1х0,75	
819	13Б : 15	А5 : 1	ПВЗ 1х0,75	
820	А5 : 4	7Г : N	ПВЗ 1х0,75	
820	7Г : N	7Б : 2	ПВЗ 1х0,75	
821	7Б : 4	7Г : 0	ПВЗ 1х0,75	
821	7Г : 0	А5 : 3	ПВЗ 1х0,75	
54	2-8Д : -	2-8В : 23	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
54	2-8В : 23	2/2-8Г : -	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
55	2/2-8Г : +	2/1-8Г : -	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
55	2/1-8Г : -	2-8Д : +	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
55	2-8Д : +	ХТ3 : 9	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
33	ХТ3 : 1	1-7Б : +	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
33	1-7Б : +	ХТ2 : 9	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
1	ХТ2 : 1	3Б : ХТ3/1	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
2	3Б : ХТ3/2	ХТ2 : 4	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
1-3	ХТ2 : 2	SA1 : A2	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
1-4	SA1 : A1	ХТ2 : 3	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
2-3	ХТ2 : 5	SA1 : B2	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
2-4	SA1 : B1	ХТ2 : 6	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
17	ХТ2 : 7	3Б : ХР5/8	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
5	3Б : ХТ3/4	SA1 : A21	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.
6	SA1 : B21	3Б : ХТ3/3	ПВЗ 1х0,75	УЗМ. 4.

Привязан

Ш.№

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 1х0,75	изм.ц.
34	ХТ3 : 2	7Г : -	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
34	7Г : -	2-7В : -	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	2-7В : +	1-7В : -	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	1-7В : -	7Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
35	7Г : +	ХТ3 : 3	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
36	ХТ3 : 4	13Б : 5	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
37	13Б : 6	ХТ3 : 5	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
43	ХТ3 : 6	1-8В : 30	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
43	1-8В : 30	1/1-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1/1-8Г : -	1/2-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1/2-8Г : +	1-8Д : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
45	1-8Д : +	ХТ3 : 7	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
53	ХТ3 : 8	2-8В : 30	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
53	2-8В : 30	2/1-8Г : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
44	1/2-8Г : -	1-8В : 23	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
44	1-8В : 23	1-8Д : -	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
38	13Б : -	13Б : 12	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
39	13Б : 13	13В : +	ПВ3 1х0,75	изм.ц.
51	2-8В : 19	ХТ4 : 5	ПВ3 1х0,75	36В
31	ХТ4 : 1	7Б : 14	ПВ3 1х0,75	36В
32	7Б : 8	ХТ4 : 2	ПВ3 1х0,75	36В
41	ХТ4 : 3	1-8В : 19	ПВ3 1х0,75	36В
42	1-8В : 27	ХТ4 : 4	ПВ3 1х0,75	36В
52	ХТ4 : 6	2-8В : 27	ПВ3 1х0,75	36В

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭКЗЗЦ-2

Лист

8

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	2-8Д : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	1-8Д : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	13В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	7Г : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	13Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	3Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	2-8В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	1-8В : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	7Б : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	А5 : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	А6 : земля	рейка :	ПВ1 1х2,5	
земля	рейка :	стойка :	ПВ1 1х2,5	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭКЗЗЦ-2

Лист

9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Перемычки на аппаратах				
56	2-8В : 26	2-8В : 5	ПВ3 1х0,75	
57	2-8В : 28	2-8В : 25	ПВ3 1х0,75	
46	1-8В : 26	1-8В : 5	ПВ3 1х0,75	
47	1-8В : 28	1-8В : 25	ПВ3 1х0,75	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭКЗЗЦ-2

Лист

10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Перемычки между секциями				
Секция 2				
701	ХТ1 : 2	ХТ1 : 5	ПВ3 1х0,75	
802	ХТ1 : 6	ХТ1 : 7	ПВ3 1х0,75	
803	ХТ1 : 7	ХТ1 : 8	ПВ3 1х0,75	
765	ХТ1 : 10	ХТ1 : 6	ПВ3 1х0,75	
824	ХТ3 : 9	ХТ5 : 3	ПВ3 1х0,75	
825	ХТ3 : 10	ХТ5 : 4	ПВ3 1х0,75	
17	ХТ5 : 1	ХТ2 : 7	ПВ3 1х0,75	
18	ХТ5 : 2	ХТ2 : 8	ПВ3 1х0,75	
33	ХТ5 : 3	ХТ3 : 1	ПВ3 1х0,75	
35	ХТ5 : 4	ХТ3 : 3	ПВ3 1х0,75	
43	ХТ5 : 5	ХТ3 : 6	ПВ3 1х0,75	
45	ХТ5 : 6	ХТ3 : 7	ПВ3 1х0,75	
53	ХТ5 : 7	ХТ3 : 8	ПВ3 1х0,75	
55	ХТ5 : 8	ХТ3 : 9	ПВ3 1х0,75	

Привязан

Инв. №

ТП 901-2 ЭКЗЗЦ-2

Лист

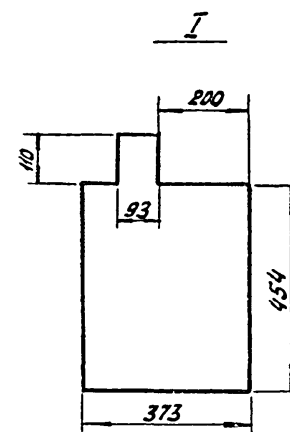
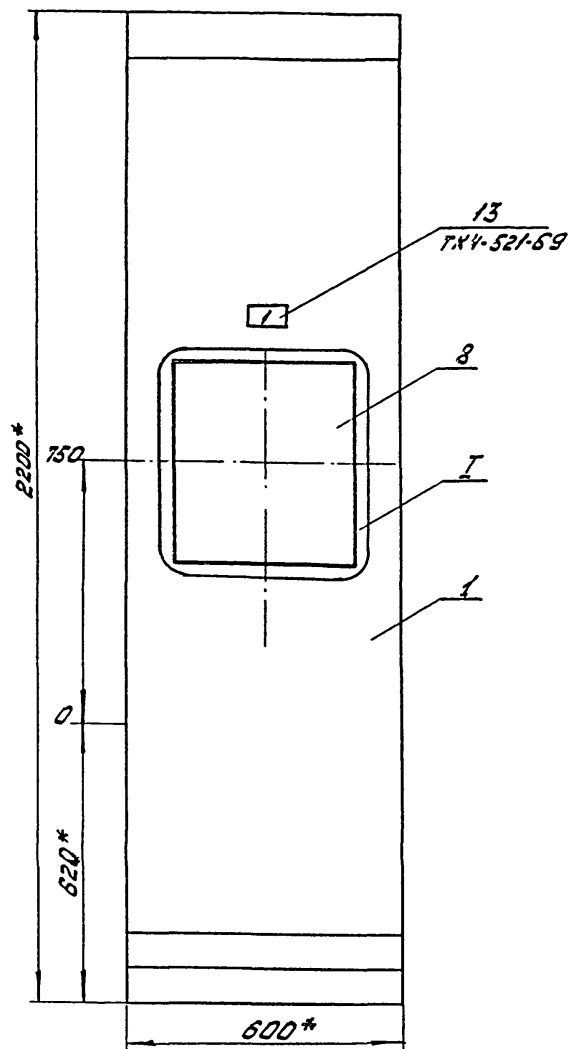
11

ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ							
1. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМЫ ЭК-3, 4, 5, 6, 7							
И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ЭК-33И-2							
СВЯЗЬ 2							
				824	8	9	825

ПРОВОДНИК		ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА		ПРОВОДНИК		ПРОВОДНИК		ВЫ-ВОД КОМ ТАК ТА		ПРОВОДНИК	
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА											
2-9А				824		155		N		0 625	
808				25		3А		X1		35 26	
74				ЗЕМЛЯ		3ЕМ					
ЗЕМЛЯ											
1-9А				810		108		1		2 811	
806				86		5 п		19		81	
64				84		23		25		87	
ЗЕМЛЯ				86		26 п		27		82	
				87		28 п		30		83	
				ЗЕМЛЯ		3ЕМ					
10А				808		1		2		809	
810				76		5 п		19		71	
84				74		23		25		77	
ЗЕМЛЯ				76		26 п		27		72	
				77		28 п		30		73	
				ЗЕМЛЯ		3ЕМ					
5А2				806		1		2		807	
1-13				66		5 п		19		61	
2-13				64		23		25		67	
15				66		26 п		27		62	
				67		28 п		30		63	
				ЗЕМЛЯ		3ЕМ					
45				ПРИВЯЗАН							
ЗЕМЛЯ				3ЕМ							
x5											
812				5		7		813			
27				8		9		28			
				x73							
11				1		2		12			
16				3		4		15			
								</			

ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК																																
ПРАВЯЯ СТЕНКА																																							
<table> <tr> <td>73</td><td>+</td><td>-</td><td>75</td><td>*</td><td>807</td><td>1</td><td>806</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>809</td><td>3</td><td>808</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>802</td><td>5</td><td>803</td></tr> <tr> <td>74</td><td>-</td><td>+</td><td>75</td><td>*</td><td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td></tr> </table>								73	+	-	75	*	807	1	806						809	3	808						802	5	803	74	-	+	75	*	ЗЕМЛЯ	ЗЕМ	
73	+	-	75	*	807	1	806																																
					809	3	808																																
					802	5	803																																
74	-	+	75	*	ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																	
<table> <tr> <td>805</td><td>1</td><td>2</td><td>804</td><td></td><td>800</td><td>1</td><td>802</td></tr> <tr> <td>802</td><td>* 5</td><td>6</td><td>803</td><td>*</td><td>801</td><td>3</td><td>803</td></tr> <tr> <td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td><td></td><td></td><td>701</td><td>11</td><td>763</td></tr> </table>								805	1	2	804		800	1	802	802	* 5	6	803	*	801	3	803	ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				701	11	763								
805	1	2	804		800	1	802																																
802	* 5	6	803	*	801	3	803																																
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				701	11	763																																
<table> <tr> <td>811</td><td>1</td><td>2</td><td>810</td><td></td><td>813</td><td>3</td><td>812</td></tr> <tr> <td>813</td><td>3</td><td>4</td><td>812</td><td></td><td>802</td><td>* 5</td><td>803</td></tr> <tr> <td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td><td></td><td></td><td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td></tr> </table>								811	1	2	810		813	3	812	813	3	4	812		802	* 5	803	ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ									
811	1	2	810		813	3	812																																
813	3	4	812		802	* 5	803																																
ЗЕМЛЯ	ЗЕМ				ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																	
ПРИВЯЗАН																																							
ИМЯ. №																																							
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3																																							
ЛНСТ 3																																							

ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ВЫ- ВОД КОМ ТАК ТА	ПРОВОДНИК																																								
СЕКЦИЯ 1																																															
<table> <tr> <td>91</td><td>1</td><td>2</td><td>92</td><td></td><td>31</td><td>1</td><td>32</td></tr> <tr> <td>93</td><td>3</td><td>4</td><td>94</td><td></td><td>41</td><td>3</td><td>42</td></tr> <tr> <td>701</td><td>5</td><td>6</td><td>765</td><td></td><td>51</td><td>5</td><td>52</td></tr> <tr> <td>802</td><td>7</td><td>8</td><td>803</td><td></td><td>30</td><td>7</td><td>29</td></tr> <tr> <td>1</td><td>9</td><td>10</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								91	1	2	92		31	1	32	93	3	4	94		41	3	42	701	5	6	765		51	5	52	802	7	8	803		30	7	29	1	9	10	2				
91	1	2	92		31	1	32																																								
93	3	4	94		41	3	42																																								
701	5	6	765		51	5	52																																								
802	7	8	803		30	7	29																																								
1	9	10	2																																												
<table> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1-3</td><td></td><td>816</td><td>1</td><td>817</td></tr> <tr> <td>1-4</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td><td></td><td>54</td><td>-</td><td>55</td></tr> <tr> <td>2-3</td><td>5</td><td>6</td><td>2-4</td><td></td><td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td></tr> <tr> <td>17</td><td>7</td><td>8</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>33</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								1	1	2	1-3		816	1	817	1-4	3	4	2		54	-	55	2-3	5	6	2-4		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ		17	7	8	18					33	9						
1	1	2	1-3		816	1	817																																								
1-4	3	4	2		54	-	55																																								
2-3	5	6	2-4		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																									
17	7	8	18																																												
33	9																																														
<table> <tr> <td>33</td><td>1</td><td>2</td><td>34</td><td></td><td>814</td><td>* 1</td><td>815</td></tr> <tr> <td>35</td><td>3</td><td>4</td><td>36</td><td></td><td>44</td><td>-</td><td>45</td></tr> <tr> <td>37</td><td>5</td><td>6</td><td>43</td><td></td><td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td></tr> <tr> <td>45</td><td>7</td><td>8</td><td>53</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>55</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								33	1	2	34		814	* 1	815	35	3	4	36		44	-	45	37	5	6	43		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ		45	7	8	53					55	9						
33	1	2	34		814	* 1	815																																								
35	3	4	36		44	-	45																																								
37	5	6	43		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																									
45	7	8	53																																												
55	9																																														
<table> <tr> <td>38</td><td>-</td><td>+</td><td>39</td><td></td><td>ЗЕМЛЯ</td><td>ЗЕМ</td><td></td></tr> </table>								38	-	+	39		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																	
38	-	+	39		ЗЕМЛЯ	ЗЕМ																																									
ПРИВЯЗАН																																															
ИМЯ. №																																															
Т. П. 901-2 ЭК. 33И-3																																															
ЛНСТ 4																																															



1* размеры для справок.

2. Покрытие- вариант 4 ОСТ 36 13-76.

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

Прибавок

Инд. №

Т.П. 901-2

ЭК.33И-5

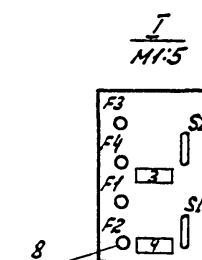
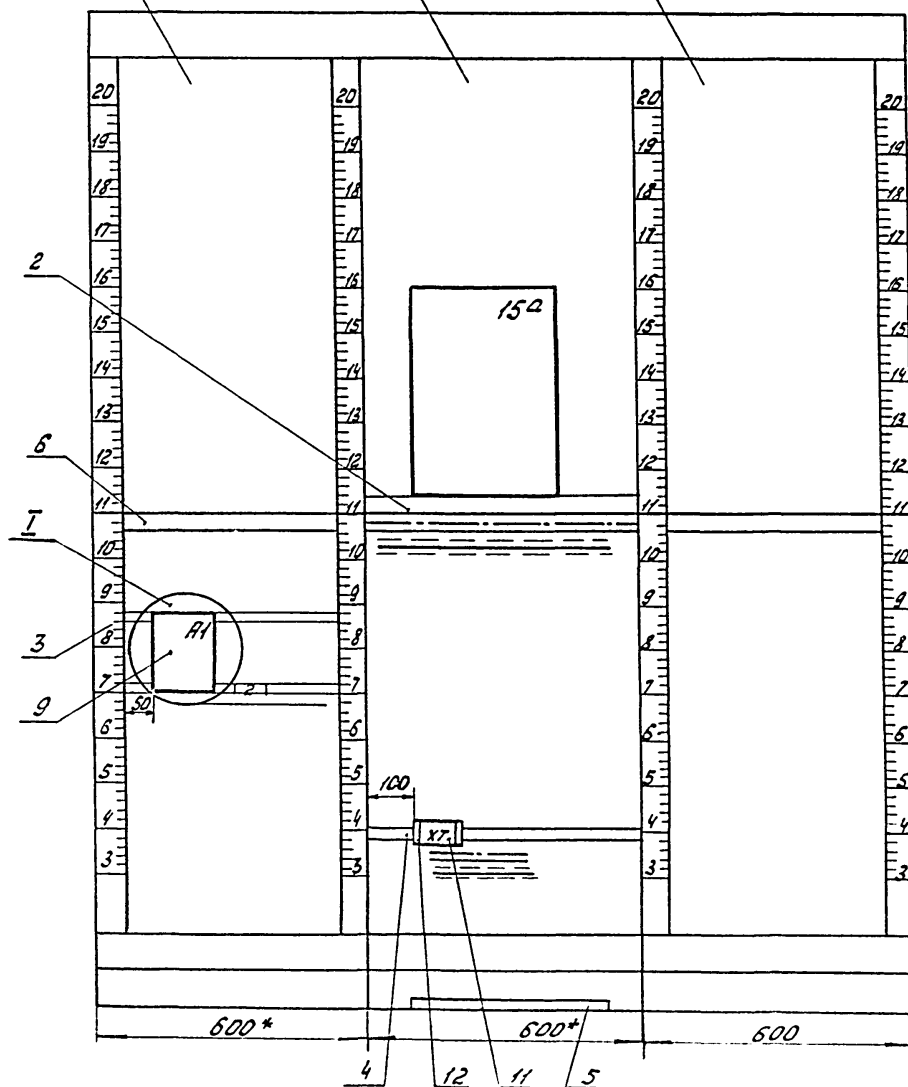
Лист 3

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто).

Левая стенка

Передняя стенка

Правая стенка



Прибавок

Инд. №

Т.П. 901-2

ЭК.33И-5

Лист 4

[illegible]

Привязан

УНВ №

ТН 901-2

Эк.334-5

Лист

5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на		
	основании схем	ЭК - 3,8		
	2. Заключающий проводник не разрезать			
29	15а:3	ХТ:3	ПВЗ 0,5	изм.ч.
30	15а:10	ХТ:4		
25	15а:7	ХТ:5	НБЗ 2х0,15	
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: $\frac{1}{2}$	15а: $\frac{1}{2}$		
Земля	15а: $\frac{1}{2}$	Заземляющий зажим		
		щита	ПВЗ 1,0	
Земля	Скобы, рейка для	Заземляющий зажим		
	установки аппаратов	щита		

Привязан

UHBZ9

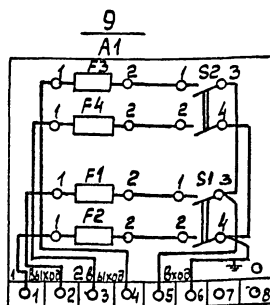
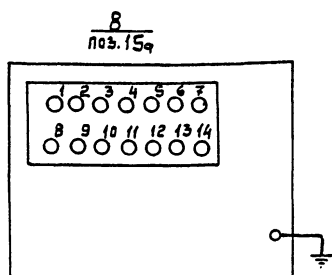
Тп. 901-2

ЭК. 33И-6

Насосная станция оборотной водоснабжения G=4000м ³ с двумя группами насосов	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2

Щит АХС
Таблица соединений

ГОССТРОЙ СССР
СМУЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
Ростовский
Водоканальный проект



Привязан

UHB.N:

ТН 901-2

ЭК.33У-6

Лис

2

[illegible]

Привязан

УНВ. №

ТЛ 901-2

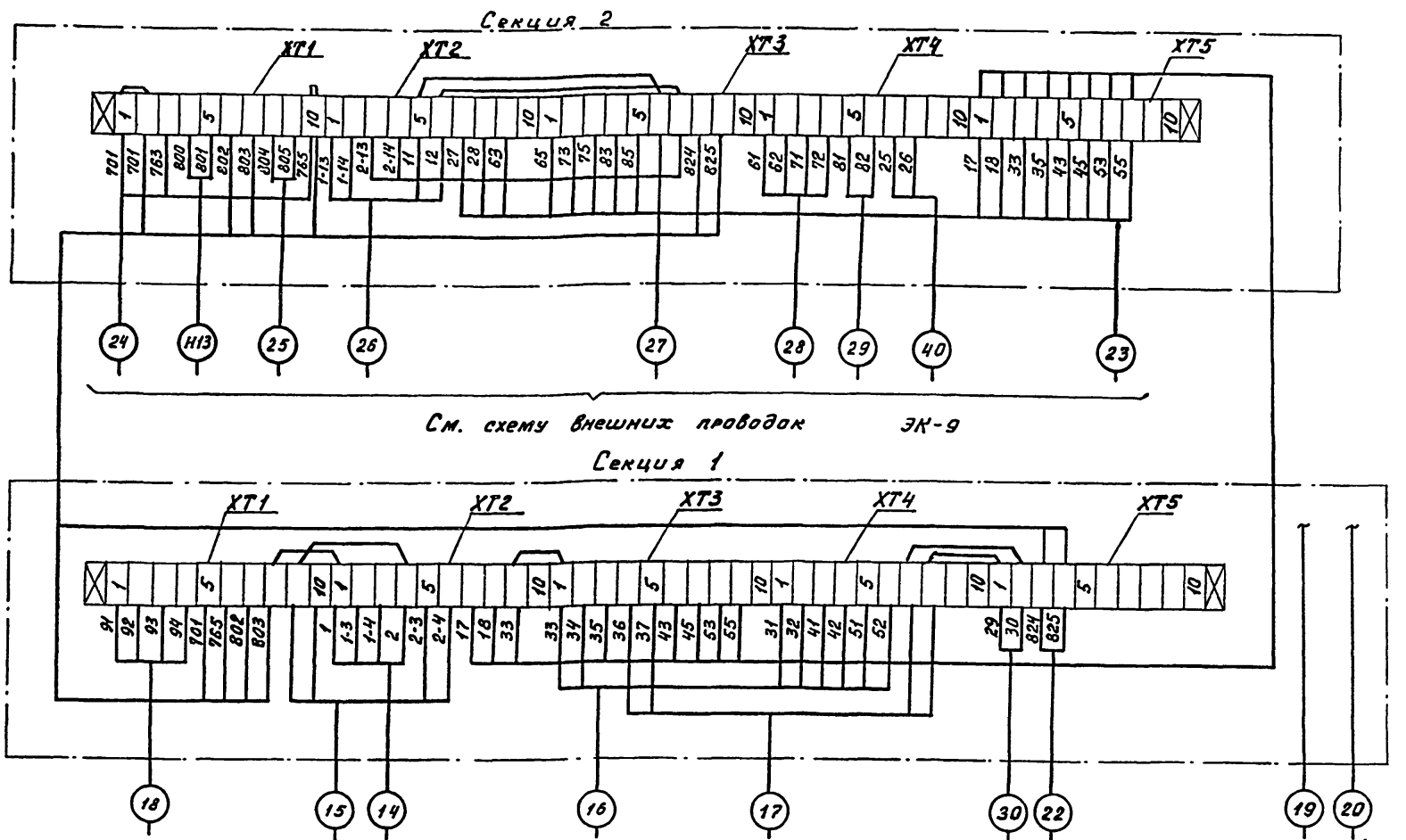
ЭК.334-7

Насосная станция обратного водоснабжения $Q=4000 \text{ м}^3/\text{ч}$ с двумя группами насосов	Старая	Лист	Листов
	Р		1

Щит АХС.
Таблица подключения

Госстрой СССР
Создание канализационного
Ростовский
водоканала проект
11483/05

21493 05



ТП 901-2-156.87 ЭК.33И-7

Привязан

Инв. №

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

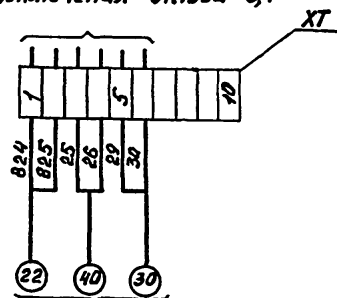
Насосная станция оборотного водоснабжения
Q=4000 м³/ч с двумя группами насосов.

Щит КИП.
Схема подключения.

Лист	Листов
Р	1

Госстрой СССР
Самоводоканальный проект
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
Самоводоканальный проект
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.

ЭК.С02 2 3

ЭК-3 1 1

ЭК-4 1 1

ЭК-5 1 1

ЭК-6 1 1

ЭК-7 1 1

ЭК-8 1 1

ЭК.33И-1 6 3

ЭК.33И-2 11 3

ЭК.33И-3 6 3

ЭК.33И-4 1 3

ЭК.33И-5 5 3

ЭК.33И-6 2 3

ЭК.33И-7 1 3

ЭК.33И-8 1 3

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
Самоводоканальный проект
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 забода-изготовителя	Код оборудования, материал	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-(600+600) УХЛ4 ТР00 ОСТ 36.13-76	ЗК.ЗЗИ-1	шт.	796				1/2	
	2. Щит АХС, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗД-1-600 УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	ЗК.ЗЗИ-5	шт.	796				1/1	

Привязан		Т.п. 901-2-156.87		ЗК.С02	
Инв. №		Нач. отд. Иваненко		Спецификация щитов.	
		Н. конт. Сизонова		Страница 1	
		Руч. гр. Сизонова		Лист 1	
		Ст. инж. Кучешова		Лист 2	

Госстрой СССР	Создано в НИИПроект
Востокский	Водоканальный проект

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 забода-изготовителя	Код оборудования, материал	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	ПЗ-37-22УЗ	шт.	796				2	
	3. Выключатель автоматический, $I_n=2,5A$; $I_{отс}=3,5 I_n$; с одним переключающим контактом; ТУ 16-522.439-78	АП50Б-2МТ	шт.	796				1	
	4. Щиток эл.питания, плавкие вставки 0,5А	ЗЩП-2М	шт.	796				7	

Привязан.

Инв. №

Т.п. 901-2-156.87

ЗК.С02

Лист 2