

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр	Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2		Щит управления и сигнализации 2Щ	
	Указания по привязке	2	ЭМ.33У2-7	Общий вид	14
	Задание заводу-изготовителю на КТП		ЭМ.33У2-8	Технические данные аппаратов	14
ЭМ.33У1-1	Комплектная трансформаторная подстанция КТП. Опросный лист	3	ЭМ.33У2-9	Перечень надписей	14,15
ЭМ.33У1-2	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП. Опросный лист	3	ЭМ.33У2-10	Схема электрическая соединений Ящик управления 1Я(2Я 4Я)	15
	Задание заводу-изготовителю на НКУ		ЭМ.33У2-11	Общий вид	16
ЭМ.33У2-1	Перечень чертежей ЭМ.33У2	4	ЭМ.33У2-12	Технические данные аппаратов	16
ЭМ.33У2-2	Перечень комплектных устройств	4	ЭМ.33У2-13	Перечень надписей	16,17
	Щит станций управления 1Щ		ЭМ.33У2-14	Схема электрическая соединений Ящик управления 12Я	17
ЭМ.33У2-3	Общий вид	4,5	ЭМ.33У2-15	Общий вид	17
ЭМ.33У2-4	Технические данные аппаратов	6,7	ЭМ.33У2	Технические данные аппаратов	17
ЭМ.33У2-5	Перечень надписей	7,8	ЭМ.33У2-17	Перечень надписей	18
ЭМ.33У2-6	Схема электрическая соединений	9,13	ЭМ.33У2-18	Схема электрическая соединений	18

Альбом №1

Т.п. 901-1-95.88

Имя, отчество, фамилия, инициалы

Указания по привязке

На основании привязанных электротехнических чертежей в альбоме VI в настоящем альбоме следует выполнить:

- 1 В опросных листах на КТП (ЭМ.33У1-1,2) проставить напряжение 6 или 10 кВ
- 2 В задании заводу-изготовителю на НКУ в соответствии с принятым вариантом насосов 20 и 21 м³/ч:
 - на ЭМ.33У2-3, л1 исключить надписи и размеры, не относящиеся к принятому варианту;
 - на ЭМ.33У2-3, л2 и ЭМ.33У2-6, л1 проставить индекс блока затвора 12,
 - на ЭМ.33У2-4 проставить индекс блоков поз.2 и поз.3б, а также количество флюков поз.3б,
 - на ЭМ.33У2-5, л3 проставить надписи на верхнем обрамлении панели 7 в соответствии с привязанным ЭМ.33У2-3, л1,
 - исключить ЭМ.33У2-3, л4, ЭМ.33У2-5, л4 и л5 и ЭМ.33У2-6, л4, не относящиеся к принятому варианту,
- 3 В задании заводу-изготовителю на НКУ в соответствии с принятой системой отопления насосной станции:
 - на ЭМ.33У2-5, л1 и л4 выполнить надписи у выключателей QF1 -, Насос 18" и QF10 -, Насос 19" для варианта с котельной,
 - на ЭМ.33У2-5, л1 и л4 выполнить надписи у выключателей QF1 и QF10, Резерв" и на ЭМ.33У2-6, л1 и л4 исключить кабели н18-1 и н19-1 для варианта теплого ввода в насосную станцию
- 4 Два экземпляра документации для отправки заводу-изготовителю НКУ следует разрезать по форматам, при этом один экземпляр должен быть сброшюрован

Альбом №1

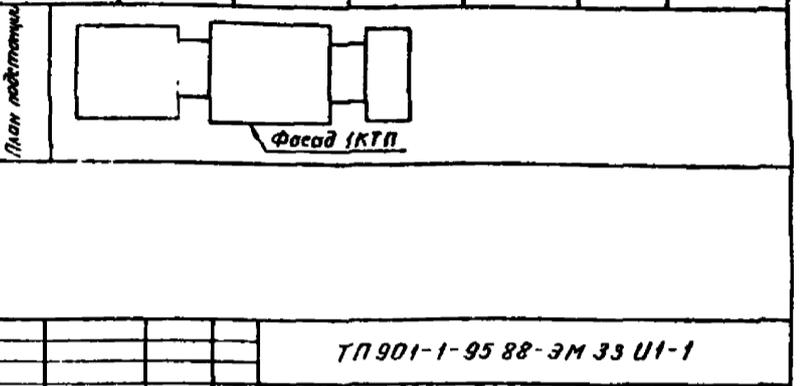
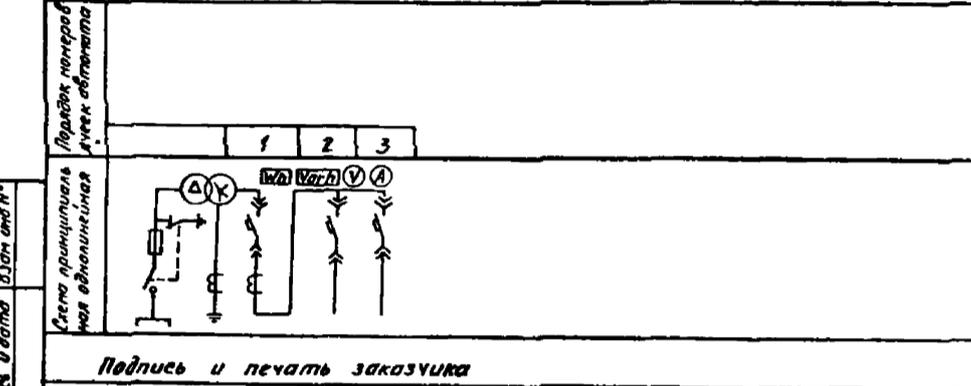
Т.п. 901-1-95.88

Имя, отчество, фамилия, инициалы

Лист № 901-1-95.88 Альбом III

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежный	
	Отгрузочный	
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	ТМБМЗ-630 / <input type="checkbox"/> 630кВА
	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/> / 0,4кВ
	Схема и группа соединения	Масляный Y/к-0 или Δ/к-11 Сухой Δ/к-11
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения Двухтрансформаторная - однорядная или двухрядная
	Наружная	Однорядная трансформаторная или двухтрансформаторная
Тип вводного устройства высокого напряжения		ШВВ-2У3
Тип шкафа ввода НН		ШНВ-2У3
Количество подстанций		1

Порядок № ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора (А)	Шкала амперметра (А)
	Тип	Каталожный № или № ячейки	Тип	Каталожный № или № ячейки		
1	2	3	4	5	6	7
1	BA55-41	334770-2033 1000А			1000/5	1000
2	BA52-39	344750-204КЛ3 900А				
3	BA52-39	344750-204КЛ3 900А				



Подпись и печать заказчика

ТП 901-1-95 88-ЗМ 33 У1-1

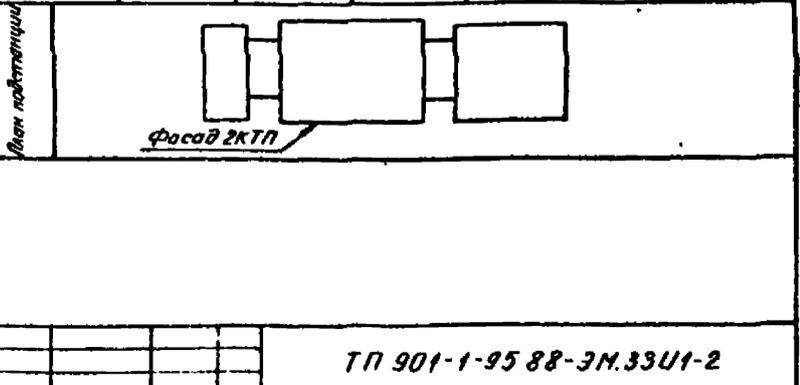
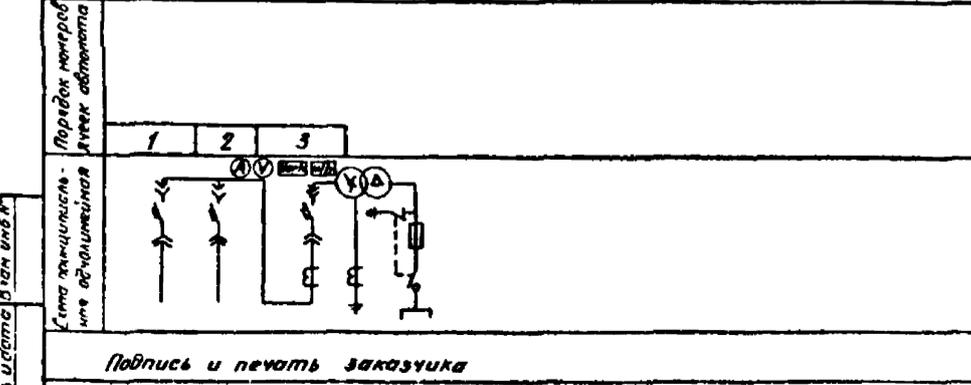
Приказ	Нач. отд.	Инженер	Мастер	Работник
	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов
	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
	Рук. ср.	Рук. ср.	Рук. ср.	Рук. ср.
	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
	Акимов	Акимов	Акимов	Акимов

И.н.б. №

Лист № 901-1-95.88 Альбом III

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежный	
	Отгрузочный	
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА	ТМБМЗ-630 / <input type="checkbox"/> 630кВА
	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кВ	<input type="checkbox"/> / 0,4кВ
	Схема и группа соединения	Масляный Y/к-0 или Δ/к-11 Сухой Δ/к-11
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения Двухтрансформаторная - однорядная или двухрядная
	Наружная	Однорядная трансформаторная или двухтрансформаторная
Тип вводного устройства высокого напряжения		ШВВ-2У3
Тип шкафа ввода НН		ШНВ-2У3
Количество подстанций		1

Порядок № ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора (А)	Шкала амперметра (А)
	Тип	Каталожный № или № ячейки	Тип	Каталожный № или № ячейки		
1	2	3	4	5	6	7
1	BA52-39	344750-204КЛ3 900А			1000/5	1000
2	BA52-39	344750-204КЛ3 900А				
3	BA55-41	334770-2033 1000А				



Подпись и печать заказчика

ТП 901-1-95 88-ЗМ.33У1-2

Приказ	Нач. отд.	Инженер	Мастер	Работник
	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов
	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
	Рук. ср.	Рук. ср.	Рук. ср.	Рук. ср.
	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
	Акимов	Акимов	Акимов	Акимов

И.н.б. №

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЭМ 33U2-1	Перечень чертежей ЭМ.33U2	1	
ЭМ 33U2-2	Перечень комплектных устройств Щит станций управления 1Щ	1	
ЭМ 33U2-3	Общий вид	4	
ЭМ.33U2-4	Технические данные аппаратов	5	
ЭМ.33U2-5	Перечень надписей	5	
ЭМ 33U2-6	Схема электрическая соединений Щит управления и сигнализации 2Щ	7	
ЭМ 33U2-7	Общий вид	1	
ЭМ.33U2-8	Технические данные аппаратов	2	
ЭМ 33U2-9	Перечень надписей	2	
ЭМ.33U2-10	Схема электрическая соединений Ящик управления 1Я (2Я... 4Я)	1	
ЭМ 33U2-11	Общий вид	1	
ЭМ 33U2-12	Технические данные аппаратов	1	
ЭМ 33U2-13	Перечень надписей	2	
ЭМ 33U2-14	Схема электрическая соединений Ящик управления 12Я	1	
ЭМ 33U2-15	Общий вид	1	
ЭМ.33U2-16	Технические данные аппаратов	1	
ЭМ.33U2-17	Перечень надписей	1	
ЭМ.33U2-18	Схема электрическая соединений	1	

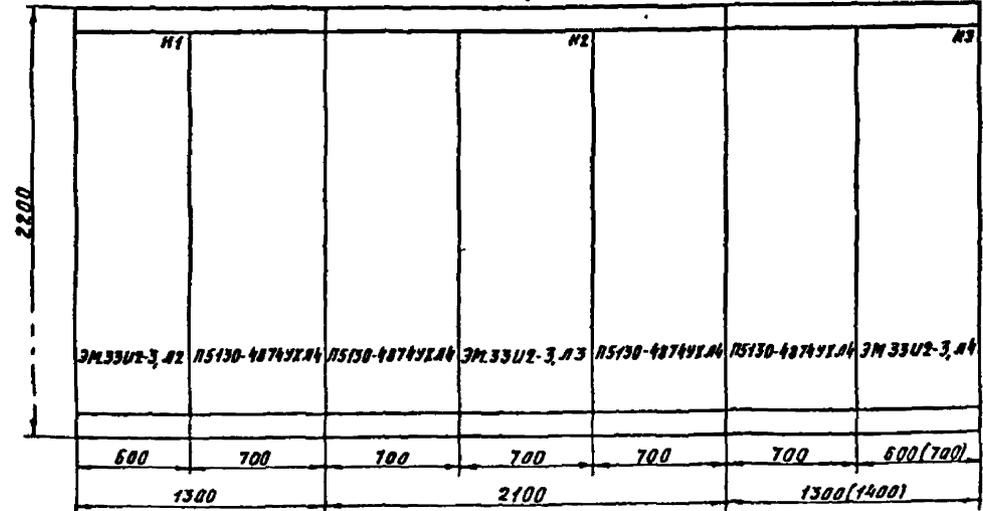
Наименование	Кол-во	Кол-во привязки	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления 1Щ	1	7	ЭМ 33U2-3	
Щит управления и сигнализации 2Щ	1	1	ЭМ.33U2-7	
Ящик управления 1Я (2Я... 4Я)	4	1	ЭМ.33U2-11	
Ящик управления 12Я	1	1	ЭМ.33U2-15	

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Привязан			
Имб. №:	ТП 901-1-95 88-ЭМ 33U2-1		
Исполнитель:	Фабричный	И.И.	Водогазовые сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м
Науч. отд.	Гидротехника	И.И.	Р
Гл. спец.	Гидротехника	И.И.	Листов
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	1
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Формат А4

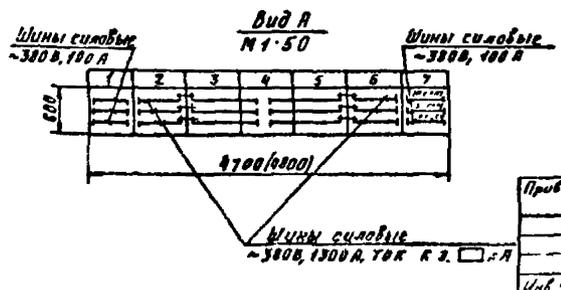
Привязан			
Имб. №:	ТП 901-1-95 88-ЭМ 33U2-2		
Исполнитель:	Фабричный	И.И.	Водогазовые сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Науч. отд.	Гидротехника	И.И.	Р
Гл. спец.	Гидротехника	И.И.	Листов
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	1
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1



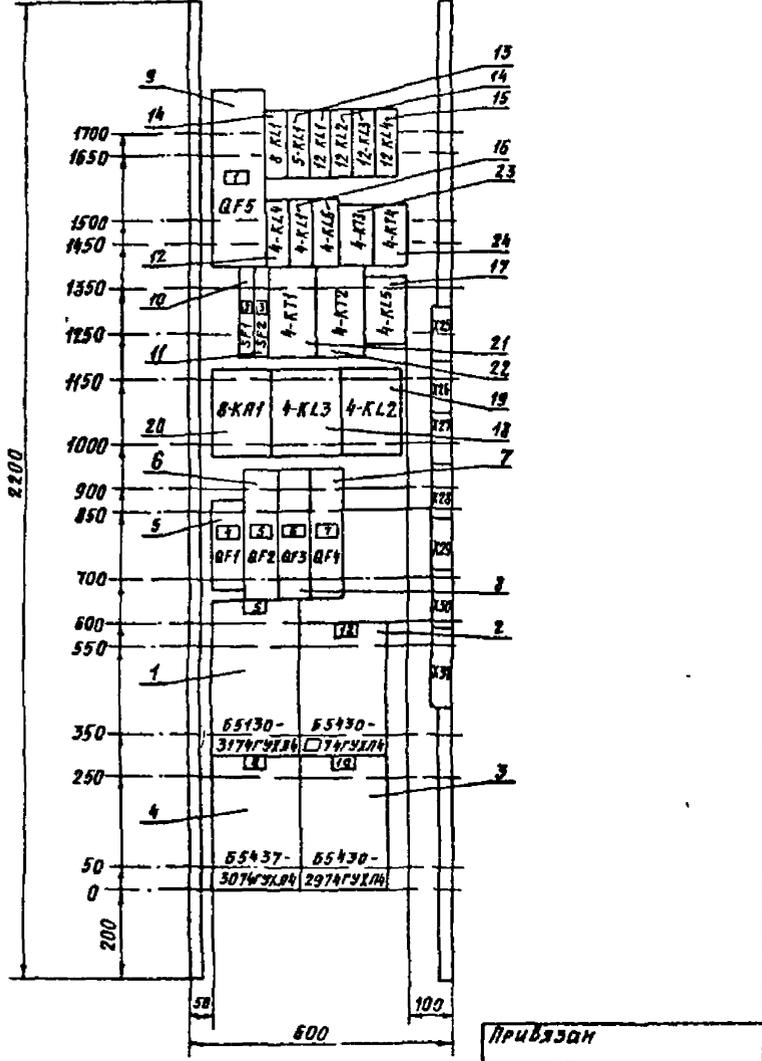
- 1 Щит одностороннего обслуживания
- 2 В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей.
- 3 Размеры и надписи, указанные в скобках, относятся к варианту с насосами 24 Я.

Страна	1 Щ. Панель 1	1Щ. Панель 2	1Щ. Панель 3	1Щ. Панель 4	1Щ. Панель 5	1Щ. Панель 6	1Щ. Панель 7
2	5-Вок-насос			Секционный выключатель			6-Вок-насос
3	11-Задв. 13 Затвор	Насос 4	Насос 3	Реле насосов 5и6	Насос 2	Насос 1	11-Задв. 13 Затвор
4	Отвод Ресурса						Отвод Ресурса



Привязан			
Имб. №:	ТП 901-1-95 88-ЭМ 33U2-3		
Исполнитель:	Фабричный	И.И.	Водогазовые сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Науч. отд.	Гидротехника	И.И.	Р
Гл. спец.	Гидротехника	И.И.	Листов
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	4
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инж. пр.	Гидротехника	И.И.	Формат А3

ТП901-1-95 88 Альбом VII 1

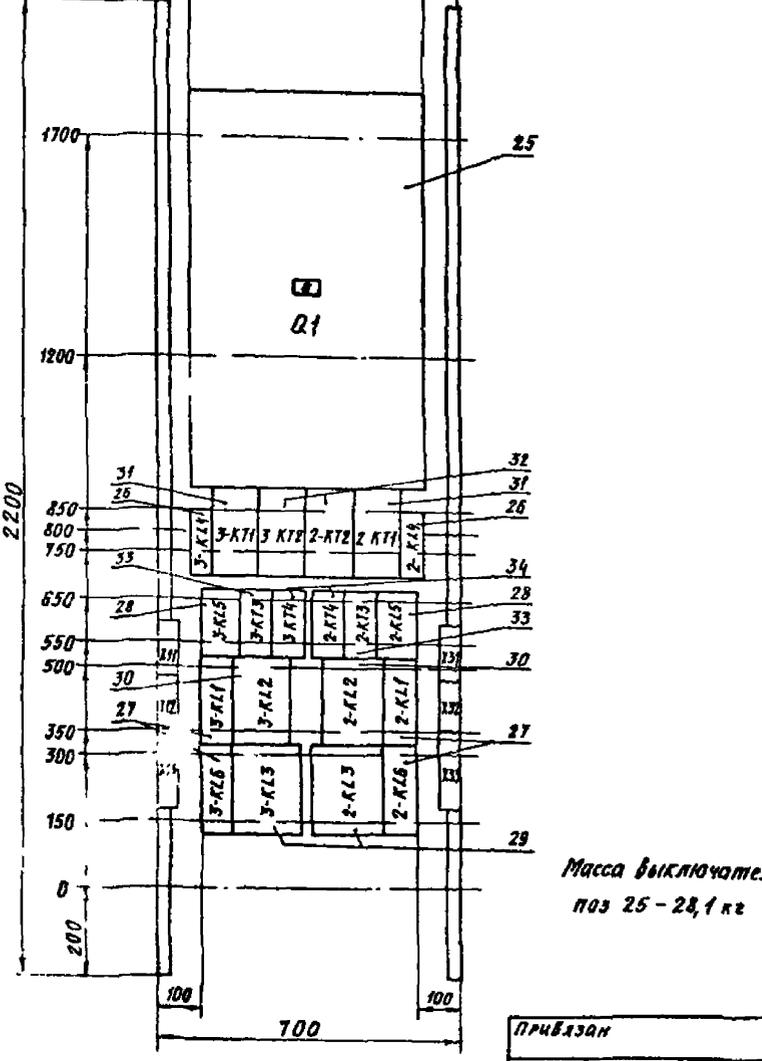


Панель 1 (Н1)

ТП901-1-95 88-ЭМ 33 U2-3

Формат А4

ТП901-1-95 88 Альбом VII 1



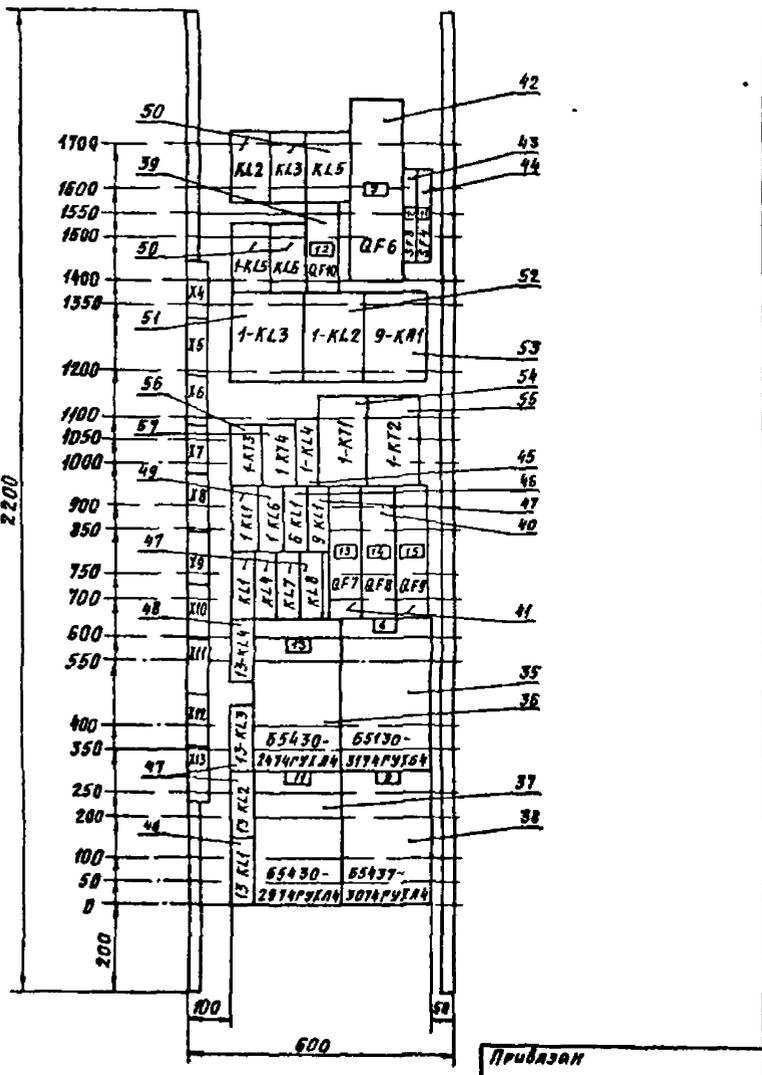
Панель 4 (Н2)

ТП901-1-95 88-ЭМ 33 U2-3

Формат А4

Масса включателя
поз 25 - 28,1 кг

ТП901-1-95 88 Альбом VII 1

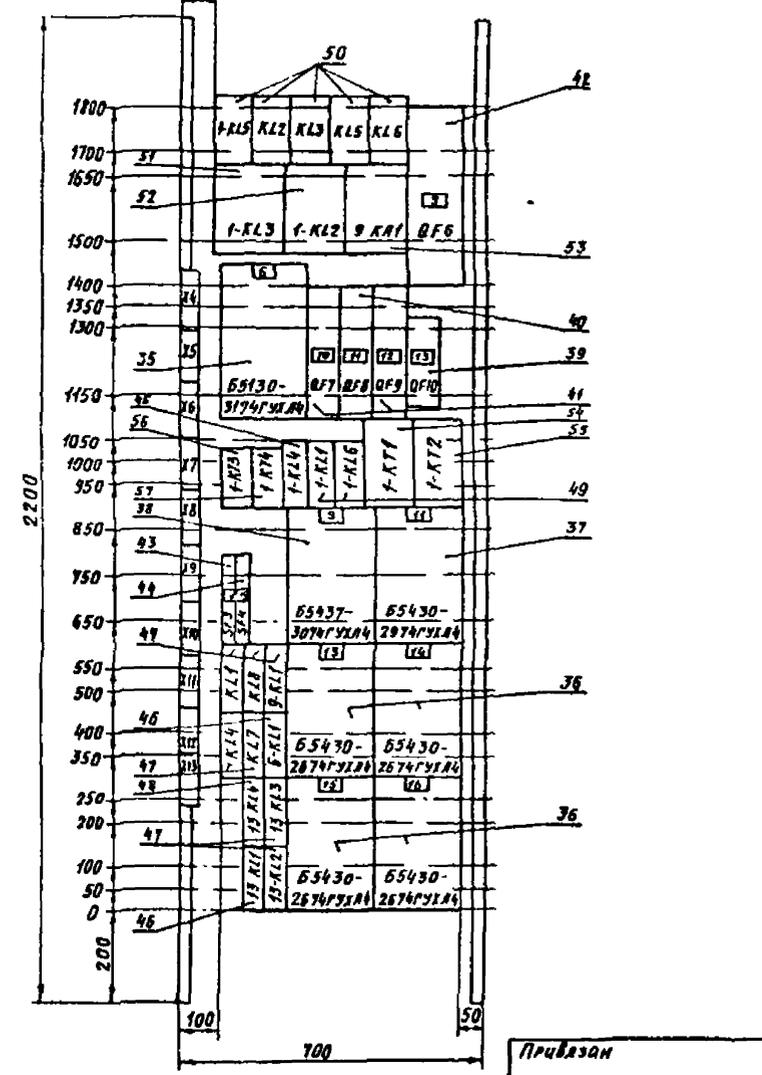


Панель 7 (Н3)
(Только для насосов 20А)

ТП901-1-95 88-ЭМ 33 U2-3

Формат А4

ТП901-1-95 88 Альбом VII 1



Панель 7 (Н3)
(Только для насосов 24А)

ТП901-1-95 88-ЭМ 33 U2-3

Формат А4

ФР 9А? 07

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЭМ.33U2-3	Общий вид	4	
А4			ЭМ.33U2-6	Схема электрическая соединений	7	
А4			ЭМ.33U2-5	Переузел надписей	5	
				Сборочные единицы		
				Панель П5130-4874УХЛ4	4	
				Панель 1		
				Блоки		
				Б5430-3174ГУХЛ4	1	
				Б5430-□74ГУХЛ4	1	
				Б5430-2974ГУХЛ4	1	
				Б5437-3074ГУХЛ4	1	
				И1		
				Выключатели		
				AE2026-10M-00436, U~380B		
				Ip 16A, 12In	1	BF1
				AE2046M-10P-00436, U~380B		
				Ip 20B, 12In	1	BF2
Приблизан						
Инд. №						
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-4						
Наименование: Водозаборные сооружения с производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м						
Центр станций управления ЦС						
Технические данные аппаратов						
Гострой ССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект						
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				AE2046M-10P-00436, U~380B		
				Ip 25A, 12In	1	BF4
				AE2046M-10P-00436, U~380B		
				Ip 40A, 12In	1	BF3
				AE2066-100-00436, U~380B		
				Ip 100A, 12In	1	BF5
				AE3-МУЗ, на панели		
				U~380B, Ip 25A, 5In	1	SF1
				AE3-МУЗ, на панели		
				U~380B, Ip 10A, 5In	1	SF2
				Реле		
				РП21-100-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	1	4-КЛ4
				РП21-010-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	2	12-КЛ1
				РП21-002-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	3	12-КЛ3
				РП21-003-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	1	12-КЛ4
				РПЛ-1220*46 U~220B	2	4-КЛ5
				ПЗ-37-42У3 U~220B	1	4-КЛ5
				РП12УХЛ4 ПП U~220B	1	4-КЛ3
				РП18-93УХЛ4 432P, U~220B	1	4-КЛ2
				РТ40/06 ПП	1	8-КЛ1
				РКВН-33-121-УХЛ4 U~220B	1	4-КЛ1
				РКВН-33-211-УХЛ4 U~220B	1	4-КЛ2
				ВА-45УХЛ4, ВВ 3...30 мин		
				комплект I, U~220B	1	4-КЛ3
Приблизан						
Инд. №						
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-4						
Наименование: Водозаборные сооружения с производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м						
Центр станций управления ЦС						
Технические данные аппаратов						
Гострой ССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект						
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ВА-43УХЛ4, ВВ 1...10с		
				комплект I U~220B	1	4-КЛ4
				Панель 4		
				И2		
				Выключатель ВА54-4-30001-202	1	Q1
				Реле		
				РП21-100-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	2	2-КЛ4, 3-КЛ1
				РПЛ-1220*46 U~220B	4	2-КЛ2, 3-КЛ2, 3-КЛ3, 3-КЛ5
				ПЗ-37-42У3 U~220B	2	2-КЛ5, 3-КЛ5
				РП12УХЛ4 ПП U~220B	2	2-КЛ3, 3-КЛ3
				РП18-93УХЛ4, 432P, U~220B	2	2-КЛ2, 3-КЛ2
				РКВН-33-121-УХЛ4 U~220B	2	2-КЛ1, 3-КЛ1
				РКВН-33-211-УХЛ4 U~220B	2	2-КЛ2, 3-КЛ2
				ВА-45УХЛ4, ВВ 3...30 мин		
				комплект I U~220B	2	2-КЛ3, 3-КЛ3
				ВА-43УХЛ4, ВВ 1...10с		
				комплект I U~220B	2	2-КЛ3, 3-КЛ3
				Панель 7		
				Блоки		
				Б5130-3174ГУХЛ4	1	
				Б5430-□74ГУХЛ4	□	
				Б5430-2974ГУХЛ4	1	
				Б5437-3074ГУХЛ4	1	
				И3		
				Выключатели		
				AE 2026-10M-00436, U~380B		
				Ip 16A, 12In	1	BF10
Приблизан						
Инд. №						
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-4						
Наименование: Водозаборные сооружения с производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м						
Центр станций управления ЦС						
Технические данные аппаратов						
Гострой ССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект						
Формат А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				AE2046M-10P-00436, U~380B		
				Ip 20A, 12In	1	BF8
				AE2046M-10P-00436, U~380B		
				Ip 25A, 12In	2	BF7, BF9
				AE2066-100-00436, U~380B		
				Ip 100A, 12In	1	BF6
				AE3-МУЗ, на панели		
				U~380B, Ip 25A, 5In	1	SF3
				AE3-МУЗ, на панели		
				U~380B, Ip 10A, 5In	1	SF4
				Реле		
				РП21-100-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	1	1-КЛ4
				РП21-010-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	2	13-КЛ1
				РП21-002-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	7	13-КЛ2, 13-КЛ3, 13-КЛ5
				РП21-003-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220B	1	13-КЛ4
				РПЛ-1220*46 U~220B	2	1-КЛ5, 13-КЛ5, 13-КЛ6
				ПЗ-37-42У3 U~220B	5	1-КЛ5, 13-КЛ5
				РП12УХЛ4 ПП U~220B	1	1-КЛ3
				РП18-93УХЛ4, 432P, U~220B	1	1-КЛ2
				РТ40/06 ПП	1	9-КЛ1
				РКВН-33-121УХЛ4 U~220B	1	1-КЛ1
				РКВН-33-211-УХЛ4 U~220B	1	1-КЛ2
				ВА-45УХЛ4, ВВ 3...30 мин		
				комплект I, U~220B	1	1-КЛ3
Приблизан						
Инд. №						
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-4						
Наименование: Водозаборные сооружения с производительностью от 0,5 до 1 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м						
Центр станций управления ЦС						
Технические данные аппаратов						
Гострой ССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект						
Формат А4						

ТП901-1-95.88 Альбом №1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Панель
1	1-КТ4	ВЛ-43УХЛ4 ВВ 1...10с			7	57
		комплект 1, U~220В				
		Блоки зажимов				
3		В324-4П25-В/ВУ3-5				
23		В324-4П25-В/ВУ3-10				

Инв. № табл. Подпись и дата. Виза инженера

Привязан

Инв. №

ТП901-1-95.88-ЭМ.33У2-4

Лист 5

Формат А4

ТП901-1-95.88 Альбом №1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Панель
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 1.			
1		То же	5-Вак. насос. 8-Клапан			
1		"	10-Задв. 12-Затвор			
1		"	Отх. Фид. Реле нас.4			
1		Табличка	Групповой выключатель 3 секции			
		То же	8-КЛ1			
		"	5-КЛ1			
		"	12-КЛ1			
		"	12-КЛ2			
		"	12-КЛ3			
		"	12-КЛ4			
		"	4-КЛ4			
		"	4-КЛ1			
		"	4-КЛ6			
		"	4-КТ3			
		"	4-КТ4			
1		2 SF1	Авар. пит. обд. цепей вак. нас. 5Б			
1		3 SF2	Нормальное питание щита 2Щ			
		"	4-КТ1			
		"	4-КТ2			
		"	4-КЛ5			
		"	8-КА1			

Инв. № табл. Подпись и дата. Виза инженера

Привязан

Инв. №

ТП901-1-95.88-ЭМ.33У2-5

Лист 3

Формат А4

ТП901-1-95.88 Альбом №1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Панель
1		Табличка	4-КЛ3			
		То же	4-КЛ2			
1		"	Резерв			
1		"	Пускатель ТКМ1			
1		"	Рабочее освещение			
		"	5			
		"	12			
		"	8			
		"	10			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 2			
1		То же	Насос 4			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 3			
1		То же	Насос 3			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 4			
1		То же	Секционный выключатель			
1		"	Реле насосов 3 и 2			
1		Табличка	Секционный выключатель			
		То же	3-КЛ4			
		"	3-КТ1			
		"	3-КТ2			
		"	2-КТ2			
		"	2-КТ1			
		"	2-КЛ4			
		"	3-КЛ5			

Инв. № табл. Подпись и дата. Виза инженера

Привязан

Инв. №

ТП901-1-95.88-ЭМ.33У2-5

Лист 2

Формат А4

ТП901-1-95.88 Альбом №1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Панель
1		Табличка	3-КТ3			
		То же	3-КТ4			
		"	2-КТ4			
		"	2-КТ3			
		"	2-КЛ5			
		"	3-КЛ1			
		"	3-КЛ2			
		"	2-КЛ2			
		"	2-КЛ1			
		"	3-КЛ6			
		"	3-КЛ3			
		"	2-КЛ3			
		"	2-КЛ6			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 5			
1		То же	Насос 2			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 6			
1		То же	Насос 1			
1		Верхнее ограждение	1Щ. Панель 7			
1		То же	6-Вак.-насос. 9-Клапан			
1		"	Н-Задв. []			
1		"	Отх. Фид. Реле нас. 1			

Инв. № табл. Подпись и дата. Виза инженера

Привязан

Инв. №

ТП901-1-95.88-ЭМ.33У2-5

Лист 3

Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Воз	Заготовка
7			Табличка	KL 2			
			То же	KL 3			
			"	KL 5			
9	QF 6		"	Групловой выключатель 4 секции	1		
10	SF 3		"	Норм питания общ целей нас 5б	1		
11	SF 4		"	Авар питание щита 2щ	1		
			"	1-KL5			
			"	KL 6			
12	QF 10		"	[]	1		
			"	1-KL3			
			"	1-KL2			
			"	9-КА1			
			"	1-КТ3			
			"	1-КТ4			
			"	1-KL4			
			"	1-КТ1			
			"	1-КТ2			
			"	1-KL1			
			"	1-KL6			
			"	6-KL1			
			"	9-KL1			
13	QF 7		"	Кран 17	1		
14	QF 8		"	Аварийное освещение	1		
15	QF 9		"	Резерв	1		

Привязан			

Только для насосов 20А Инв №

ТП 901-1-95 88-ЭМ 33У2-5 Лист 4

Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Воз	Заготовка
7			Табличка	13-KL4			
			То же	13			
			"	6			
			"	13-KL3			
			"	13-KL2			
			"	11			
			"	9			
			"	13-KL1			

Привязан			

Только для насосов 20А Инв №

ТП 901-1-95 88-ЭМ 33У2-5 Лист 5

Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Воз	Заготовка
7			Табличка	1-KL5			
			То же	KL 2			
			"	KL 3			
			"	KL 5			
			"	KL 6			
9	QF 6		"	Групловой выключатель 4 секции	1		
			"	1-KL3			
			"	1-KL2			
			"	9-КА1			
			"	6			
11	QF 7		"	Кран 17	1		
11	QF 8		"	Аварийное освещение	1		
12	QF 9		"	Резерв	1		
13	QF 10		"	[]	1		
			"	1-КТ3			
			"	1-КТ4			
			"	1-KL4			
			"	1-KL1			
			"	1-KL6			
			"	1-КТ1			
			"	1-КТ2			
14	SF 3		"	Норм питание общ целей нас 5б	1		
15	SF 4		"	Авар питание щита 2щ	1		
			"	9			
			"	11			

Привязан			

Только для насосов 24А Инв №

ТП 901-1-95 88-ЭМ 33У2-5 Лист 4

Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Воз	Заготовка
7			Табличка	KL 1			
			То же	KL 8			
			"	9-KL1			
			"	13			
			"	14			
			"	KL 4			
			"	KL 7			
			"	6-KL1			
			"	13-KL4			
			"	13-KL3			
			"	15			
			"	16			
			"	13-KL1			
			"	13-KL2			

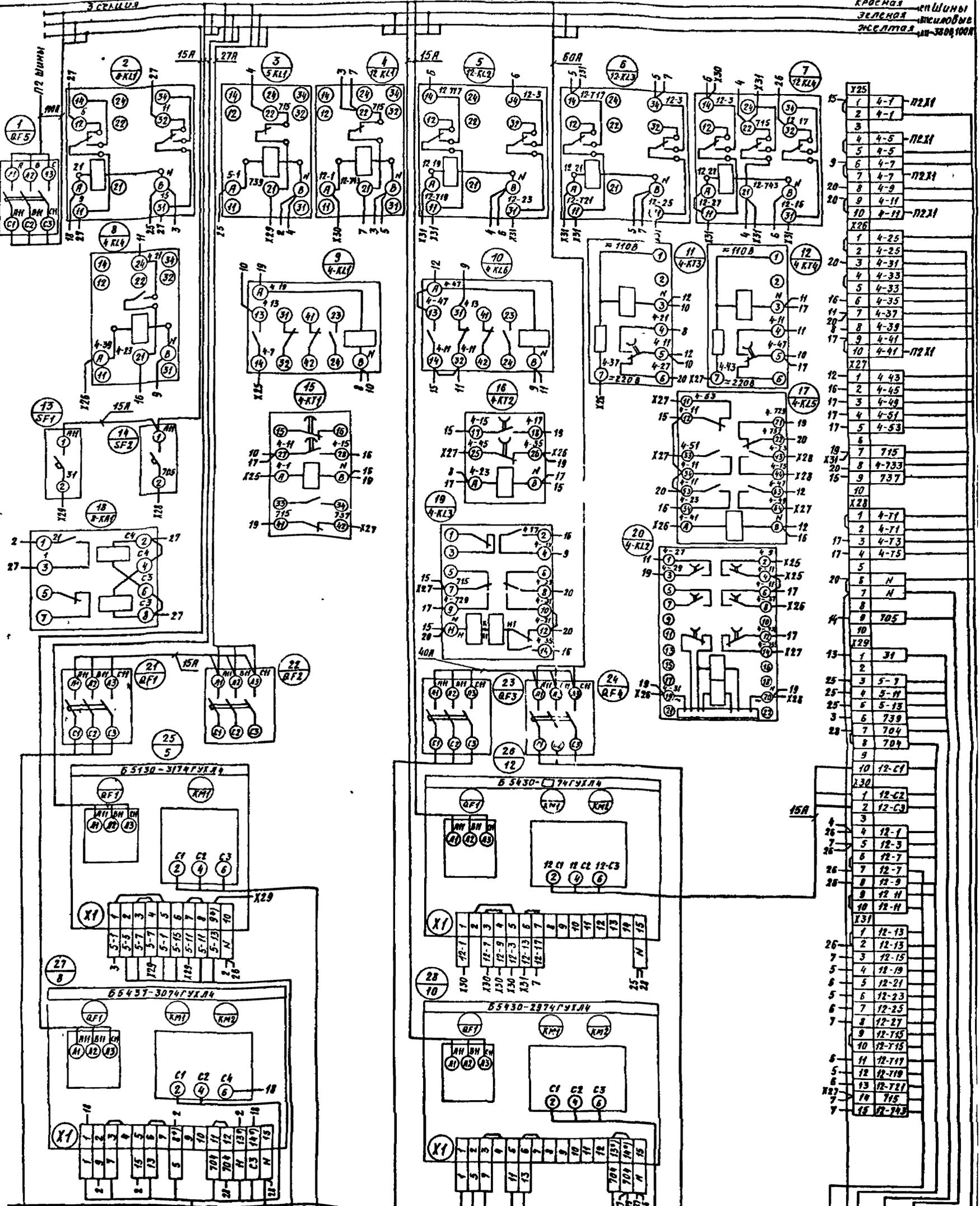
Привязан			

Только для насосов 24А Инв №

ТП 901-1-95 88-ЭМ 33У2-5 Лист 5

Формат А4

ТП901-1-95.88 Архив №1



15	1	4-1	-D2X1
	2	4-1	
	3		
	4	4-5	-D2X1
	5	4-5	
9	6	4-7	
	7	4-7	-D2X1
	8	4-9	
20	9	4-11	
	10	4-11	-D2X1
	X26		
	1	4-25	
	2	4-25	
20	3	4-31	
	4	4-33	
	5	4-33	
16	6	4-35	
	7	4-37	
20	8	4-39	
	9	4-41	
17	10	4-41	-D2X1
	X27		
12	1	4-43	
16	2	4-45	
	3	4-49	
17	4	4-51	
17	5	4-53	
	6		
19	7	715	
X31	8	733	
15	9	737	
	10		
X28			
	1	4-71	
	2	4-71	
17	3	4-73	
17	4	4-75	
	5		
20	6	N	
	7	N	
4	8	705	
	9		
X29			
13	1	31	
	2		
25	3	5-7	
25	4	5-11	
25	5	5-15	
3	6	739	
28	7	704	
	8	704	
	9		
	10	12-C1	
	X30		
	1	12-C2	
	2	12-C3	
	3		
4	4	12-1	
7	5	12-3	
26	6	12-7	
26	7	12-7	
26	8	12-9	
	9	12-11	
	10	12-11	
	X31		
26	1	12-13	
	2	12-13	
7	3	12-15	
5	4	12-19	
6	5	12-21	
6	6	12-23	
6	7	12-25	
7	8	12-27	
	9	12-715	
	10	12-715	
6	11	12-717	
5	12	12-719	
6	13	12-721	
X27	14	715	
7	15	12-743	

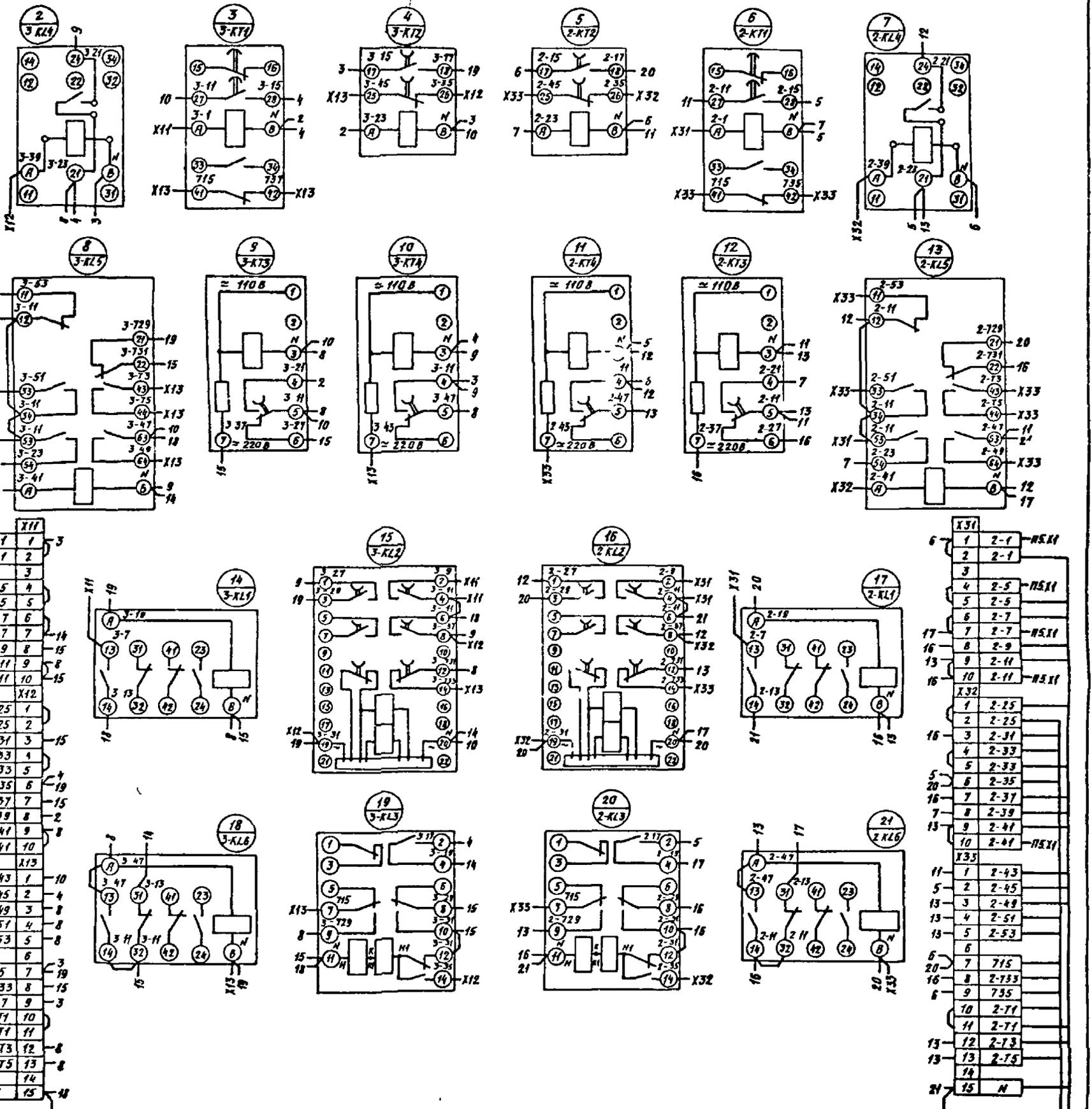
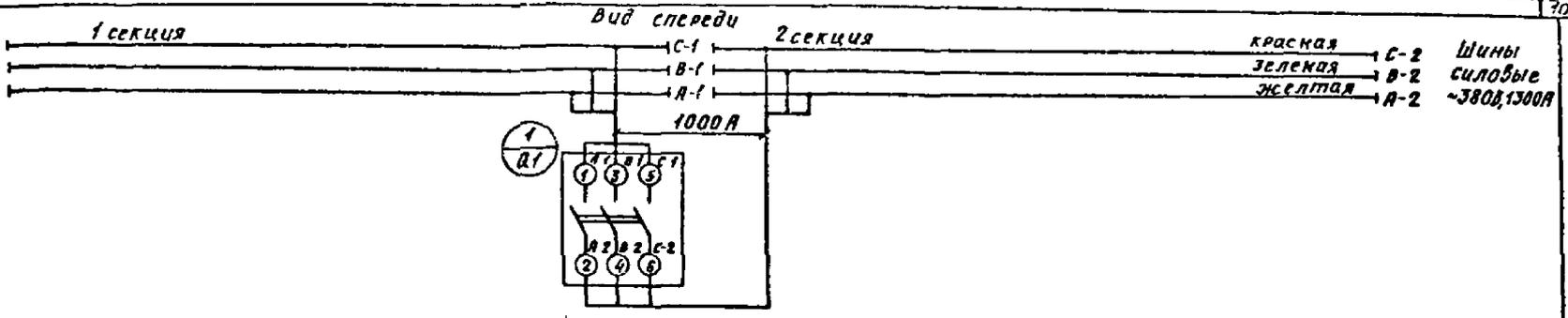


Панель 1 (Н1)
ТП901-1-95.88-ЭМ.33 U2-6

Привязан	Исполнитель	Проверено	Согласовано	Сделано
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

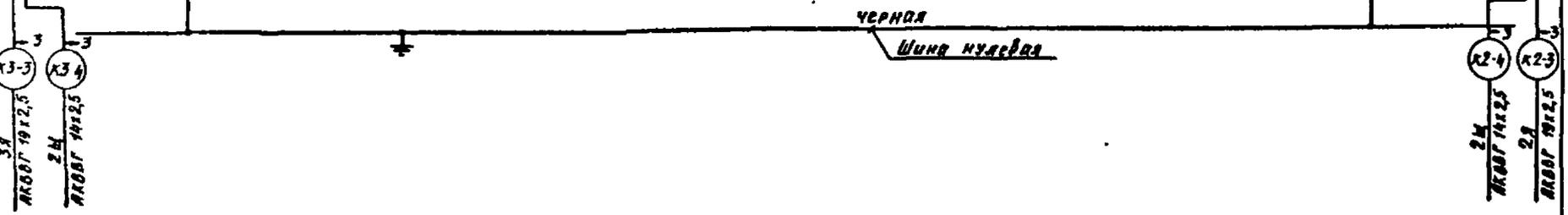
И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Т.П.901-1-95.88 Альбом №1



ПЗ XI	3-1	1	3
ПЗ XI	3-1	2	
ПЗ XI	3-5	4	
ПЗ XI	3-5	5	
ПЗ XI	3-7	6	14
ПЗ XI	3-9	8	15
ПЗ XI	3-11	9	8
ПЗ XI	3-11	10	15
	X12		
	3-25	1	15
	3-25	2	
	3-31	3	15
	3-33	4	7
	3-35	5	19
	3-37	6	15
	3-39	8	2
	3-41	9	8
	3-41	10	
	X13		
	3-43	1	10
	3-45	2	4
	3-49	3	8
	3-51	4	8
	3-53	5	8
		6	3
	715	7	19
	3-733	8	15
	737	9	3
	3-71	10	
	3-71	11	
	3-73	12	8
	3-75	13	8
		14	
	N	15	

X31	1	2-1	НС XI
	2	2-1	
	3		
	4	2-5	НС XI
	5	2-5	
	6	2-7	
	7	2-7	НС XI
	8	2-9	
	9	2-11	НС XI
	10	2-11	НС XI
	X32		
	1	2-25	
	2	2-25	
	3	2-31	
	4	2-37	
	5	2-37	
	6	2-35	
	7	2-37	
	8	2-39	
	9	2-41	
	10	2-41	НС XI
	X33		
	1	2-43	
	5	2-45	
	3	2-49	
	4	2-51	
	13	2-53	
	5		
	6		
	7	715	
	16	715	
	9	735	
	10	2-71	
	11	2-71	
	12	2-73	
	13	2-75	
	14		
	15	N	



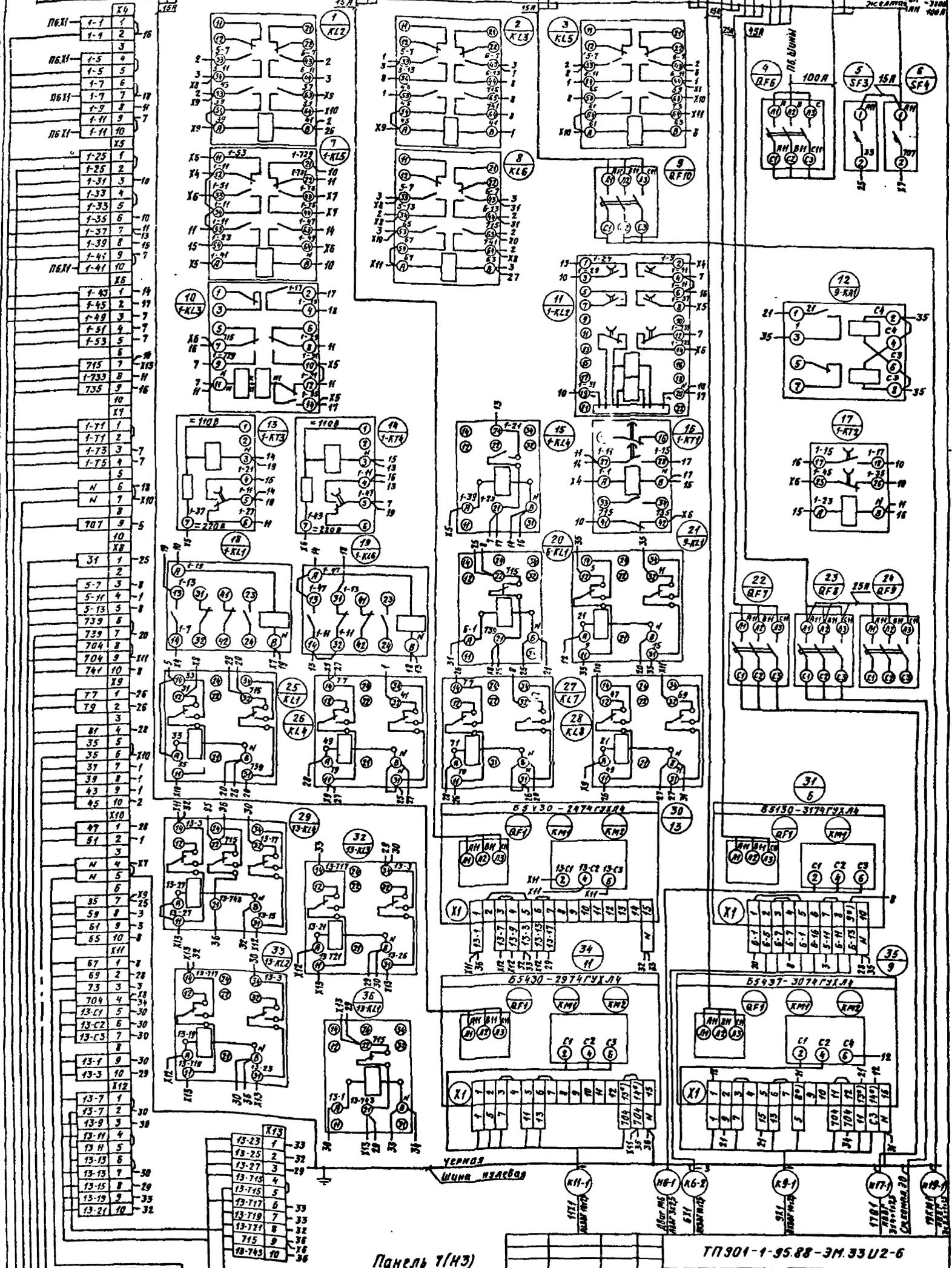
Панель 4 (Н2)

Т.П.901-1-95.88-ЭМ.33U2-6

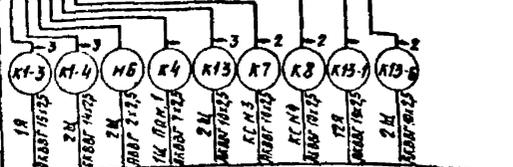
Привязка	Начальник Фабрики	Водолазные сооружения производительностью от 0,5 до 1 м³/с для оттаивания колодезных урнов воды 6,0 м	Страницы	Лист	Листов
	Инженер Виноградов		Р	3	
	Инженер Виноградов	Щит станции управления 1й ГИМ Ленинградский Водоканалпроект			
	Инженер Лещенко				
	Инженер Полюхи				

ТП 901-1-95.88 Альбом VII.1

КРОСОВЫЕ ЗАПЕЧАТЫ
ЖЕЛЕЗНОДОЖДЕВА
ИЛИ 3000
ИЛИ 1000



Шлях провод. Подпись и дата. Имя инж. А.



Панель 7(ИЗ)
Только для насосов 20Р

Приводим
Имя, И

Имя от	Фабрициум
Гл спец	Винградоб
И контр	Винградоб
Ржк ср	Холоденко
Вед инж	Пайцкая

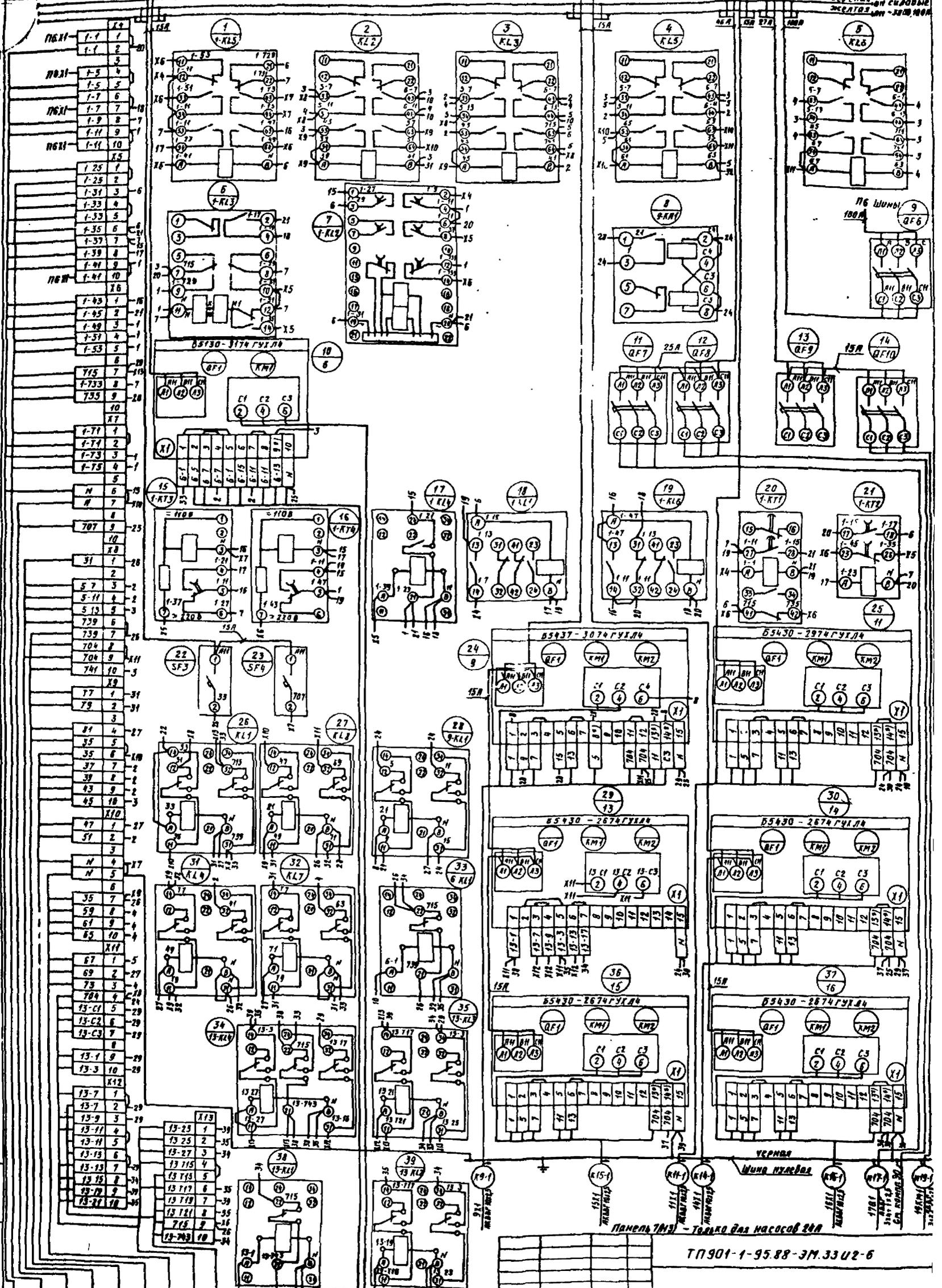
Водозаборные сооружения	производительностью от 0,5 до 1м ³ к для открытой канализации уровня воды 50 м
Щит станций управления 1к	Схема электрическая соединений

Станция	Лист	Листов
Р	4	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Формат А2		

ТП 901-1-95.88-3М.33U2-6

6.4352-01

ТН 901-1-95.88



Муна плавная
Муна жесткая

Прибытие

Муна от Фабрики №1
Муна от Ливаров №2
Муна от Ливаров №3
Муна от Ливаров №4
Муна от Ливаров №5
Муна от Ливаров №6
Муна от Ливаров №7
Муна от Ливаров №8
Муна от Ливаров №9
Муна от Ливаров №10
Муна от Ливаров №11
Муна от Ливаров №12
Муна от Ливаров №13
Муна от Ливаров №14
Муна от Ливаров №15
Муна от Ливаров №16
Муна от Ливаров №17
Муна от Ливаров №18
Муна от Ливаров №19
Муна от Ливаров №20
Муна от Ливаров №21
Муна от Ливаров №22
Муна от Ливаров №23
Муна от Ливаров №24
Муна от Ливаров №25
Муна от Ливаров №26
Муна от Ливаров №27
Муна от Ливаров №28
Муна от Ливаров №29
Муна от Ливаров №30
Муна от Ливаров №31
Муна от Ливаров №32
Муна от Ливаров №33
Муна от Ливаров №34
Муна от Ливаров №35
Муна от Ливаров №36
Муна от Ливаров №37
Муна от Ливаров №38
Муна от Ливаров №39

Водозаборные сооружения
приводятся в действие от 25
до 1 м/с. Для питания
кабелей уровня воды 50 м

Станция электроснабжения
Муна плавная
Муна жесткая
Муна от Ливаров №1
Муна от Ливаров №2
Муна от Ливаров №3
Муна от Ливаров №4
Муна от Ливаров №5
Муна от Ливаров №6
Муна от Ливаров №7
Муна от Ливаров №8
Муна от Ливаров №9
Муна от Ливаров №10
Муна от Ливаров №11
Муна от Ливаров №12
Муна от Ливаров №13
Муна от Ливаров №14
Муна от Ливаров №15
Муна от Ливаров №16
Муна от Ливаров №17
Муна от Ливаров №18
Муна от Ливаров №19
Муна от Ливаров №20
Муна от Ливаров №21
Муна от Ливаров №22
Муна от Ливаров №23
Муна от Ливаров №24
Муна от Ливаров №25
Муна от Ливаров №26
Муна от Ливаров №27
Муна от Ливаров №28
Муна от Ливаров №29
Муна от Ливаров №30
Муна от Ливаров №31
Муна от Ливаров №32
Муна от Ливаров №33
Муна от Ливаров №34
Муна от Ливаров №35
Муна от Ливаров №36
Муна от Ливаров №37
Муна от Ливаров №38
Муна от Ливаров №39

ТН 901-1-95.88-ЭМ.33.02-6

Панель 7М3 - Табло для насосов 20А

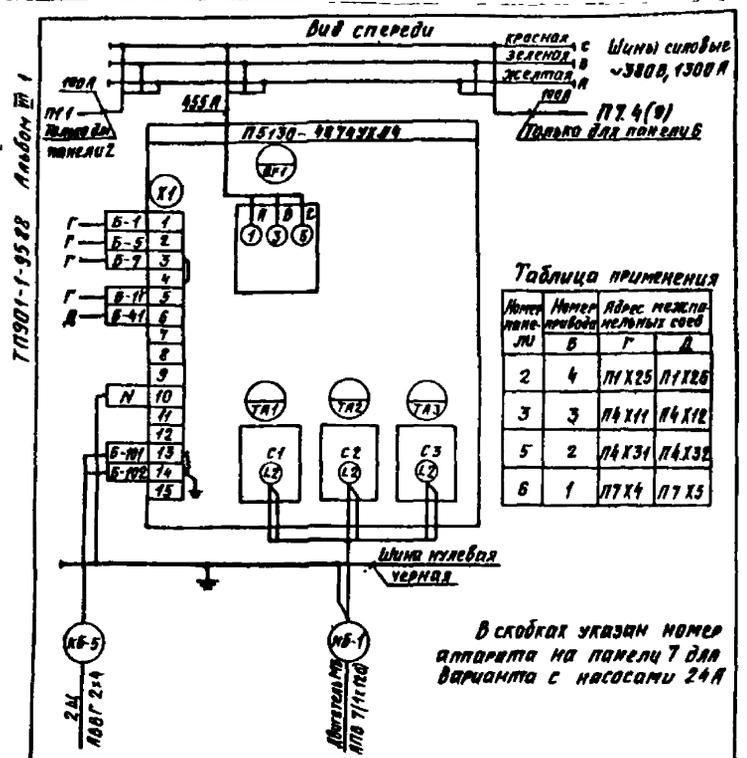


Таблица применения

Номер панели	Номер ячеек	Адрес монтажных щитов			
		Б	Г	Д	Е
2	4	П4Х25	П4Х26		
3	3	П4Х11	П4Х12		
5	2	П4Х31	П4Х32		
6	1	П7Х4	П7Х5		

Привязан

Инд №

Панель 2 (3,5,6)
 ТП901-1-9588-ЭМ 33У2-6

Исполнитель	Подпись и дата	Уровень	Инд №

Инд №

Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка
1	X25/1	4-1	2	X1/1	
1	X25/4	4-5	2	X1/2	
1	X25/7	4-7	2	X1/3	
1	X25/10	4-11	2	X1/5	
1	X26/10	4-41	2	X1/6	

Инд №

ТП901-1-9588-ЭМ 33У2-6

Формат А4

Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка
3	X1/1	3-1	4	X11/1	
3	X1/2	3-5	4	X11/4	
3	X1/3	3-7	4	X11/7	
3	X1/5	3-11	4	X11/10	
3	X1/6	3-41	4	X12/10	
4	X31/1	2-1	5	X1/1	
4	X31/4	2-5	5	X1/2	
4	X31/7	2-7	5	X1/3	
4	X31/10	2-11	5	X1/5	
4	X32/10	2-41	5	X1/6	

Инд №

ТП901-1-9588-ЭМ 33У2-6

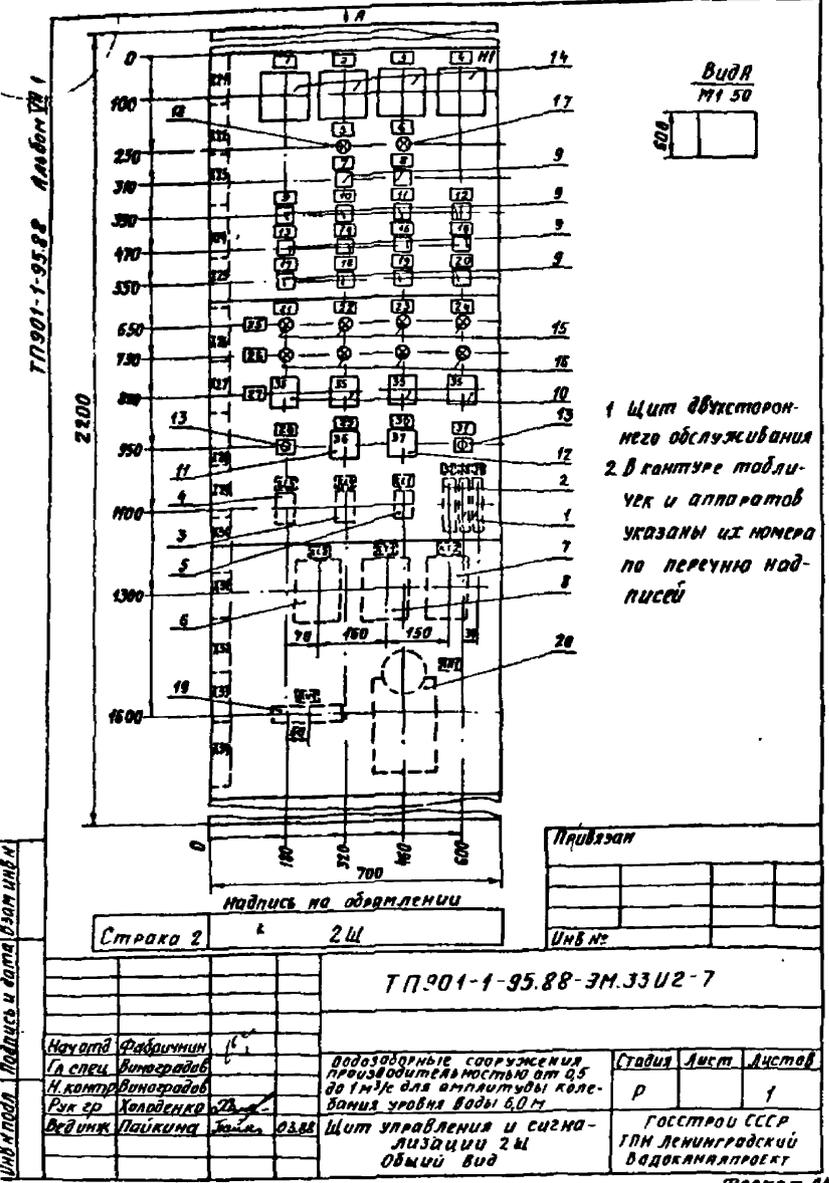
Формат А4

Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка
6	X1/1	1-1	7	X4/1	
6	X1/2	1-5	7	X4/4	
6	X1/3	1-7	7	X4/7	
6	X1/5	1-11	7	X4/10	
6	X1/6	1-41	7	X5/10	

Инд №

ТП901-1-9588-ЭМ 33У2-6

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
А4			ЭМ.33У2-7	Общий вид	1	
А2			ЭМ.33У2-10	Схема электрическая соединений	1	
А4			ЭМ.33У2-9	Перечень надписей	2	
Сборочные единицы						
К1						
Выключатель						
	1			А63-МУ3, на панели, U~380В, Iр 4А, 5Iм	2	5F5,5Г6
	2			А63-МУ3, на панели, U~380В, Iр 2,5А, 5Iм	1	5F7
Реле						
	3			РР21-100-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220В	1	КЛ4
	4			РР21-002-УХЛ46 с розеткой типа 3, U~220В	1	КЛ5
	5			РРЛ-1220х46, U~220В	1	КЛ1
	6			РР12УХЛ4, ПП, U~220В	1	КЛ3
	7			РР18-33УХЛ4, 4х2А, U~220В	1	КЛ2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		8		РВ24УХЛ4, ПП, U~220В	1	КЛ1
		9		РЗУН-Н-45012-40У3	14	КН1 КН4
Переключатели						
		10		УП5311-А23У3	4	1-5А2 4-5А2
		11		УП5311-У23У3	1	5А2
		12		УП5311-С36У3	1	5А1
		13		Выключатель КЕ01У3-П		
		14		исполн 4, черн	2	5В1,5В2
		15		Амперметр 3365-2У2, предел измер 300-4000А, 800/5	4	1-РА1 4-РА1
Арматура						
		16		АС12011У2 U~220В	4	1-НЛ1 4-НЛ1
		17		АС12013У2 U~220В	4	1-НЛ2 4-НЛ2
		18		АС12014У2 U~220В	1	НЛ2
		19		АС12015У2 U~220В	1	НЛ1
		20		Резистор АЭВР-100, 0,5В00М±0,7%	1	RV1
		20		Звонок ЗВП220УХЛ5	1	НН1
Блоки зажимов						
				Б324-4П25-0/ВУ3-5	1	
				Б324-4П25-0/ВУ3-10	14	

Панель	Надпись	Поз	Место надписи	Текст	Кол	Примечание
	1	1-РА1	Табличка	Нагрузка двигателя насоса 1	1	
	2	2-РА1	То же	Нагрузка двигателя насоса 2	1	
	3	3-РА1	"	Нагрузка двигателя насоса 3	1	
	4	4-РА1	"	Нагрузка двигателя насоса 4	1	
	5	НЛ1	"	Контроль напряж на цепях сигнала	1	
	6	НЛ2	"	Указатель не поднят	1	
	7	КН11	"	Неисправность 1КТП, 2КТП	1	
	8	КН14	"	Сраб АВР цепей сигнализации	1	
	9	КН8	"	Авар. уровень в бак-коллектор самот-сиф линии	1	
	10	КН12	"	Засорение сеток	1	
	11	КН13	"	Миним.уровень в водоп. камере	1	
	12	КН7	"	Вакуум-уст Нет напряжения	1	
	13	КН5	"	Насосы 1,2 Нет напряжения	1	
	14	КН6	"	Насосы 3,4 Нет напряжения	1	
	15	КН9	"	Затвор 12 Нет напряж Сраб мурта	1	
	16	КН10	"	Затвор 13 Нет напряж Сраб мурта	1	
	17	КН1	"	Насос 1 Аварийное отключение	1	
	18	КН2	"	Насос 2 Аварийное отключение	1	
	19	КН3	"	Насос 3 Аварийное отключение	1	
	20	КН4	"	Насос 4 Аварийное отключение	1	
	21		"	Насос 1	1	
	22		"	Насос 2	1	

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Кол. в сборке	Заготовка
		23	Табличка	Насос 3	1		
		24	То же	Насос 4	1		
		25	"	Включен	1		
		26	"	Отключен	1		
		27	"	Ключ управления	1		
		28	"	Опробование сигнала	1		
		29	"	Выключатель цепи лампы	1		
		30	"	Переключатель местной сигнализации	1		
		31	"	Свет сигнала	1		
			"	KL5			
			"	KL4			
			"	KL1			
		32	"	Цепи сигнализации	1		
		33	"	Цепи телемеханики	1		
		34	"	Щит контроля	1		
		35	На ключе	Откл - Вкл	4		
		36	То же	Откл - Вкл	1		
		37	"	Откл - Звук - Лампы	1		
			Табличка	KL3			
			То же	KL1			
			"	KL2			
			"	KL4			
			"	KL5			
			"	KL1			

Дверь ящика
Вид спереди

1 в коп. с табличек и аппаратов
указаны номера надписей по
регулю надписей
2 - глубина ящика 350 мм.

Привязан

ИМВ №	
-------	--

ТП901-1-95 88-ЭМ 33U2-11

Наименование	Кол	Лист	Листов
Лист	1	1	1

ТП901-1-95 88-ЭМ 33U2-9

Формат А4

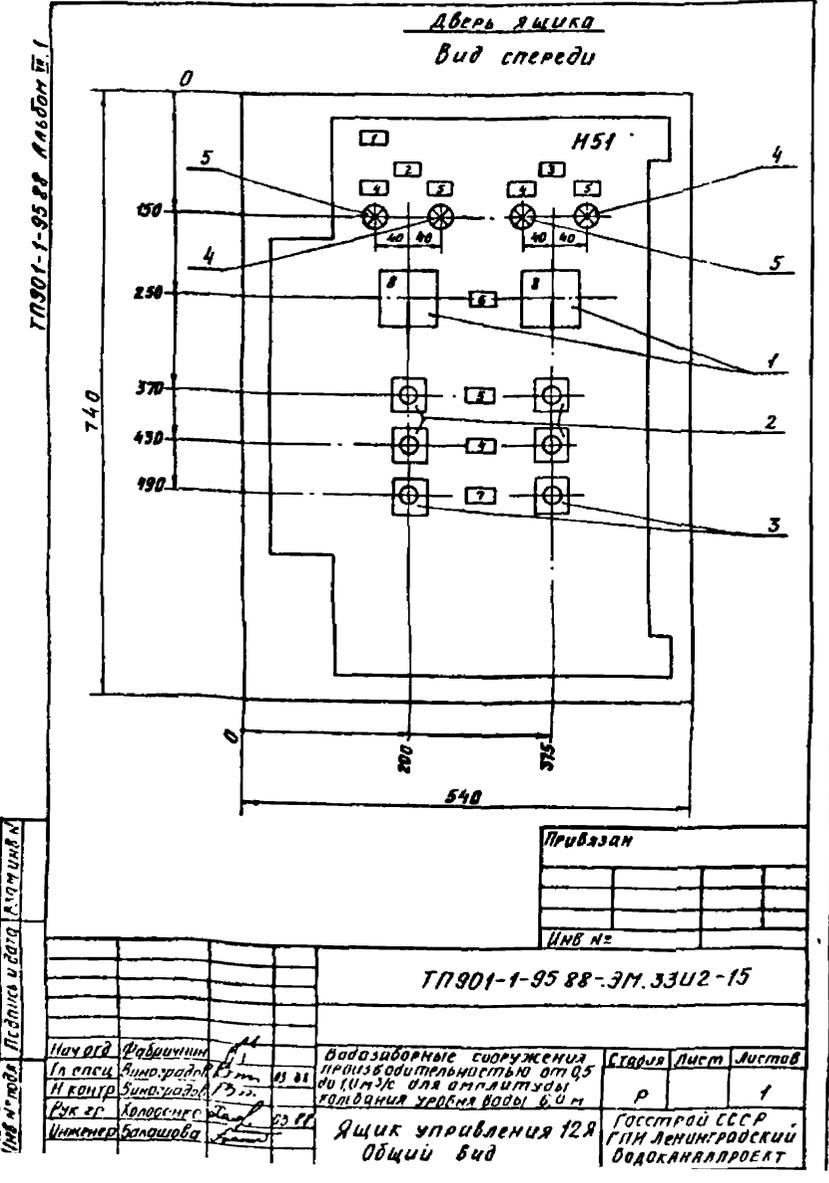
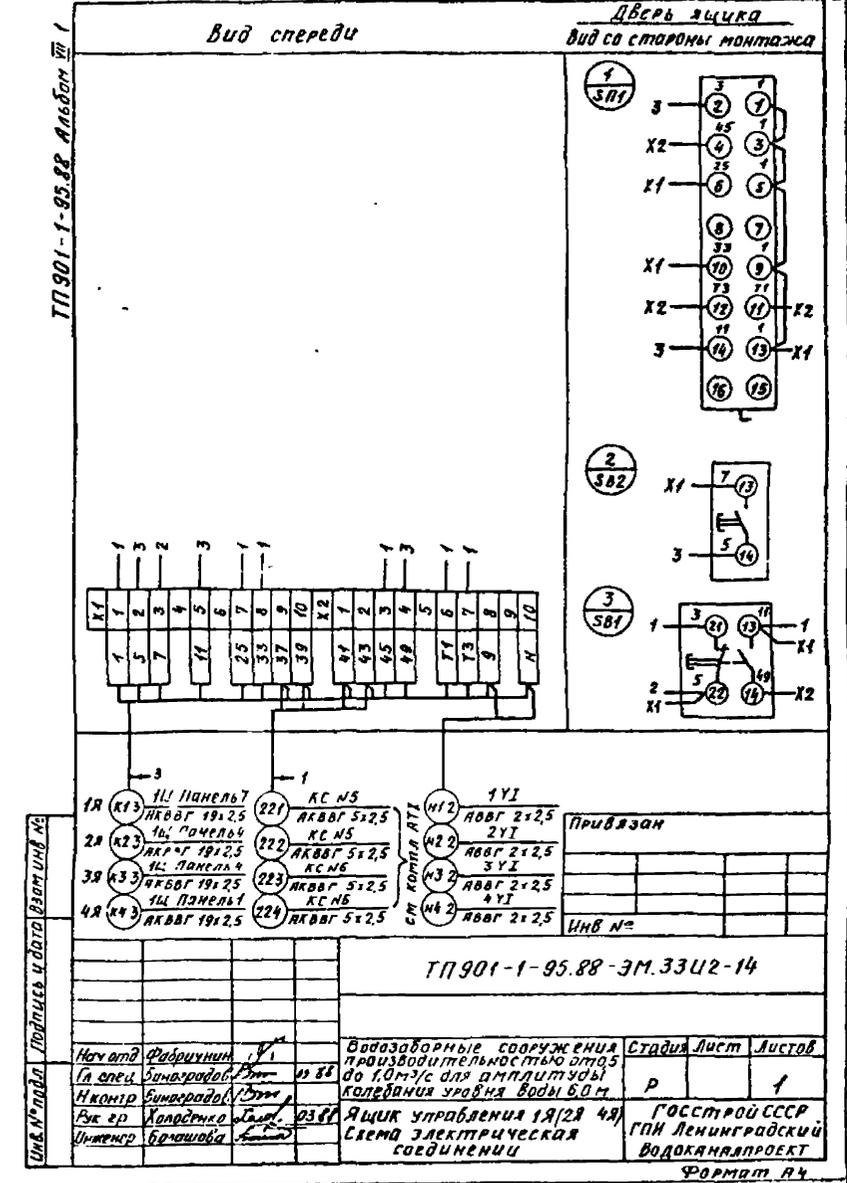
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
A4			ТП901-1-95 88-ЭМ 33U2-11	Общий вид	1	
A4			ЭМ 33U2-14	Схема электрическая соединений	1	
A4			ЭМ 33U2-13	Перечень надписей	2	
				Сборочные единицы		
				H51		
		1		Переключатель УПЗ14-С109УЗ	1	SA1
				Выключатели		
		2		КЕ01-УЗ-Д, исполн 2 красн	1	SB1
		3		КЕ01-УЗ-Д, исполн 4 черн	1	SB2
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/043-10	2	

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Кол. в сборке	Заготовка
				<u>Ящик 1Я</u>			
				Дверь			
				1Я			
		1	Табличка	1Я	1		
		2	То же	Насос 1	1		
		3	SA1	Избиратель управления	1		
		4	SB2	Пуск	1		
		5	SB1	Стоп	1		
		6	SA1	ТЭ-Опр-М.Эбл	1		
				<u>Ящик 2Я</u>			
				Дверь			
				2Я			
		1	Табличка	2Я	1		
		2	То же	Насос 2	1		
		3	SA1	Избиратель управления	1		
		4	SB2	Пуск	1		
		5	SB1	Стоп	1		
		6	SA1	ТЭ-Опр-М.Эбл	1		
				<u>Ящик 3Я</u>			
				Дверь			
				3Я			
		1	Табличка	3Я	1		
		2	То же	Насос 3	1		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид	Высота	Заготовка
3	SR1		Табличка	Избиратель управления	1			
4	SB2		То же	Пуск	1			
5	SB1		"	Стоп	1			
6	SA1		"	ТУ - Опр. - М. сбл.	1			
				Ящик 4Я				
				Дверь 4Я				
1			Табличка	4Я	1			
2			То же	Насос 4	1			
3	SR1		"	Избиратель управления	1			
4	SB2		"	Пуск	1			
5	SB1		"	Стоп	1			
6	SA1		На ключе	ТУ - Опр. - М. сбл.	1			

Привязан	
ИНВ №	Лист
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-13	2

Формат А4



Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А4			ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-15	Общий вид	1	
А3			ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-18	Схема электрическая соединений	1	
А4			ТП901-1-95.88-ЭМ.33U-17	Перечень надписей	1	
Сборочные единицы						
Н51						
		1		Переключатель УП53Н-С225У3	2	12-501 13-501
		2		Выключатель КЕ01У3-П	4	12-501 12-502 13-501 13-502
		3		Выключатель КЕ01У3-П	2	12-503 13-503
Аппаратура						
		4		АС1201У2 U~220В	2	12-Н21 13-Н21
		5		АС1201У2 U~220В	2	12-Н22 13-Н22
Блок зажимов						
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	4	
				Б324-4П25-В/ВУ3-5	2	

Привязан	
ИНВ №	Лист
ТП901-1-95.88-ЭМ.33U2-16	

Исполн. Рабиничин	Водозборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м	Стадия	Лист	Листов
Инженер Балашова	Ящик управления 12Я	Р	1	1

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоКанАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз обозначение	Места надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Элемент
				Дверь			
1			Табличка	12А	1		
2			То же	12-Затвор	1		
3			"	13-Затвор	1		
4		12-НЛ2, 13-СВ2	"	Закр	3		
5		12-НЛ1, 12-СВ1	"	Откр	3		
6		12-СА1, 13-СА1	"	Избиратель управления	1		
7		12-СВ2, 13-СВ2	"	Стоп	1		
8		12-СА1, 13-СА1	Наклейке	ТЭ - Отр - Местн.	2		

Привязан	
ШНВ №	

ТП 901-1-95 88-ЭМ 33 У2-17

ШНВ № Подпись и дата

Исполн	Разработчик	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м	Стадия	Лист	Листов
И.С.С.	В.В.В.		Р		1
Инженер	Инженер	Ящик управления 12А перечень надписей	Госстрой СССР ГПМ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

ШНВ № Подпись и дата

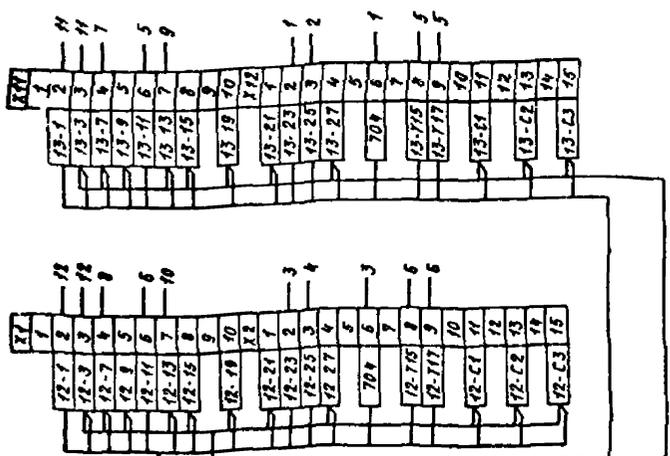
Привязан	
ШНВ №	

Лист

Формат А4

ТП 901-1-95 88 Альбом № 1

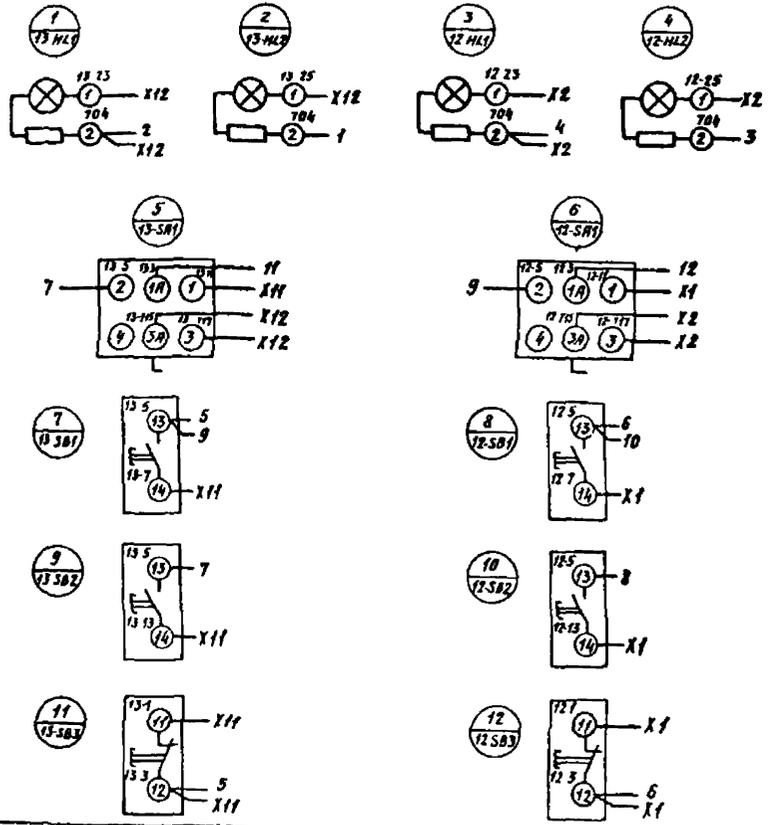
Вид спереди



1 Ш Панель АКВВГ 19х25
12Х1
АКВВГ 14х25

1 Ш Панель АКВВГ 19х25
13Х1
АКВВГ 14х25

Дверь ящика Вид со стороны монтажа



ТП 901-1-95 88-ЭМ 33 У2-18

ШНВ № Подпись и дата

Исполн	Разработчик	Водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 10 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 5,0 м	Стадия	Лист	Листов
И.С.С.	В.В.В.		Р		1
Инженер	Инженер	Ящик управления 12А Схема электрическая соединении	Госстрой СССР ГПМ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4