

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2
ДО 0,5 м³/С ДЛЯ АМПЛИТУДЫ
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА/

АЛЬБОМ VIII

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

25562-07

			Проект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2
ДО 0,5 м³/с для амплитуды
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ VII.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДOPPOBOD КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
- АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
- АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/
- АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ VII.1 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
- АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА
ИЗ ОТОВЛЕНИЕ ЩИТА
- АЛЬБОМ VIII.1 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VIII.2 - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ IX - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-54/
- АЛЬБОМ X.1 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 /СТР. 55-115/
- АЛЬБОМ X.2 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
- АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 1 /СТР. 1-105/
- АЛЬБОМ X.3 - СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. ЧАСТЬ 2 /СТР. 106-195/

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Соболев* Т.А. КОНДРАТЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Соболев* Ю.В. БЕЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988г. № 25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ“ ПРИКАЗ № 201
ОТ 05.07.88.

					Проблан

Альбом VI-1
Т.П. 901-1-91-88
Инв. № альб. Подпись и дата
Инв. № альб. Подпись и дата

Содержание альбома		
Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Указания по привязке	2
	Задание заводу-изготовителю на РУ	
ЭМ.33Ц1-1	РУ <input type="checkbox"/> кв Опросный лист	2
	Задание заводу-изготовителю на НКУ	
ЭМ.33Ц2-1	Перечень чертежей ЭМ 33Ц2	3
ЭМ.33Ц2-2	Перечень комплектных устройств	3
	Цит станций управления 1Ц	
ЭМ.33Ц2-3	Общий вид	3...5
ЭМ.33Ц2-4	Технические данные аппаратов	5...7
ЭМ.33Ц2-5	Перечень надписей	7,8
ЭМ.33Ц2-6	Схема электрическая соединений	9...17
	Цит управления и сигнализации 2Ц	
ЭМ.33Ц2-7	Общий вид	17
ЭМ.33Ц2-8	Технические данные аппаратов	17
ЭМ.33Ц2-9	Перечень надписей	18
ЭМ.33Ц2-10	Схема электрическая соединений	19

Формат А4

Альбом VII-1
Инв. № альб. Подпись и дата

Запрашиваемые данные	Ответы заказчика	
	1	2
Порядковый номер камеры по плану		
Номенклатурное обозначение камеры	КСО.386-	КСО.386-
Прибор бытового ключателя	Напряжение, В	~220
	Род тока	~220
Коэффициент трансформации, класс точности трансформатора тока	Включающего	~220
	Отключающего	~220
Блок-замок МБГ-31 № секрета	—	—
Тип обменной рейки		
Тип шинного моста		
Данные заказчика	Объект	
	Заказчик и его адрес	
	Проектная организация и ее адрес	
	Организационные реквизиты	
	Платежные реквизиты	
	Номер фондового наряда, дата главлэктро и дата его выдачи	
План расположения камер		
Привязан		
Т П 901-1-9188-ЭМ 33Ц1-1		
Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения	Статус Лист
Инж. спец. Виноградов	Производительность от 12 до 125 м³/с для аппаратуры класс 1-й категории	Р 1
Инж. констр. Виноградов	РУ- <input type="checkbox"/> кв	Госстроя СССР
Рук. гр. Кудрявцев	Опросный лист	ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Ст. инж. Ан		

Формат А4

Альбом VII-1
Т.П. 901-1-91-88
Инв. № альб. Подпись и дата

Указания по привязке:

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

- В опросном листе ЭМ 33Ц1-1 проставить недостающие технические данные в соответствии с таблицей 2 на листе ЭМ-6.
- В задании заводу-изготовителю на НКУ
 - исключить ЭМ.33Ц2-3, л.1, л.2, л.3, ЭМ.33Ц2-4, л.2, л.3, л.4, л.5, ЭМ.33Ц2-6, л.1 и л.2, не относящиеся к принятому варианту электропривода задвижки;
 - на привязываемых листах ЭМ.33Ц2-4, л.1, л.3, л.4, л.5, ЭМ.33Ц2-6, л.1 и л.2 - проставить недостающие технические данные в соответствии с таблицей 2 на листе ЭМ-6;
 - на ЭМ.33Ц2-5, л.1 и л.3 в надписях 4 и 39 проставить напряжение 6 кв или 10 кв;
 - на ЭМ.33Ц2-5, л.2 и л.4 проставить обозначение реле 10-К14 и Н-К14 только для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М;
 - выполнить надпись „Насос 12” в рамке 10 на ЭМ.33Ц2-5, л.1 и „Насос 13” в рамке 36 на ЭМ.33Ц2-5, л.3 для варианта с котельной;
 - выполнить надпись „Резерв” в рамке 10 на ЭМ.33Ц2-5, л.1 и в рамке 36 на ЭМ.33Ц2-5, л.3 и на ЭМ.33Ц2-6, л.1 и л.2 исключить кабели Н12-1 и Н13-1 для варианта теплового ввода в насосную станцию.
- Для экземпляра документации для отправки заводу-изготовителю НКУ следует разрезать по форматам и соответствующие листы склеить. При этом один экземпляр должен быть сброшюрован.

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	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	3	
ЭМ.33U2-4	Технические данные аппаратов	5	
ЭМ.33U2-5	Перечень надписей	5	
ЭМ.33U2-6	Схема электрическая соединений Щит сигнализации 2Щ	3	
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	1	

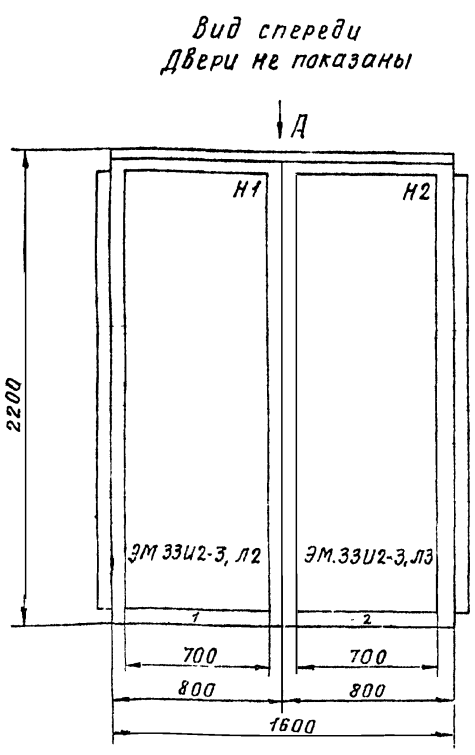
Привязан			
Инв. №			
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-1			
Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист
Гл. спец. Виноградов В.И.	производительностью от 0,2	Р	1
Н. контр. Виноградов В.И.	до 0,5 м³/с для амплитуды		
Рук. гр. Холоденко В.В.	колебания уровня воды 6,0 м		
Ст. инж. Кузьминская В.В.	Перечень чертежей	Госстрой СССР	
	ЭМ.33U2-1	ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	
		Формат А4	

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

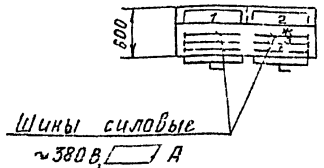
Наименование	Кол-во листов	Кол-во листов	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления 1Щ	1	4		
Щит сигнализации 2Щ	1	1		

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-2			
Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист
Гл. спец. Виноградов В.И.	производительностью от 0,2	Р	1
Н. контр. Виноградов В.И.	до 0,5 м³/с для амплитуды		
Рук. гр. Холоденко В.В.	колебания уровня воды 6,0 м		
Ст. инж. Кузьминская В.В.	Перечень комплектных устройств	Госстрой СССР	
		ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	
		Формат А4	

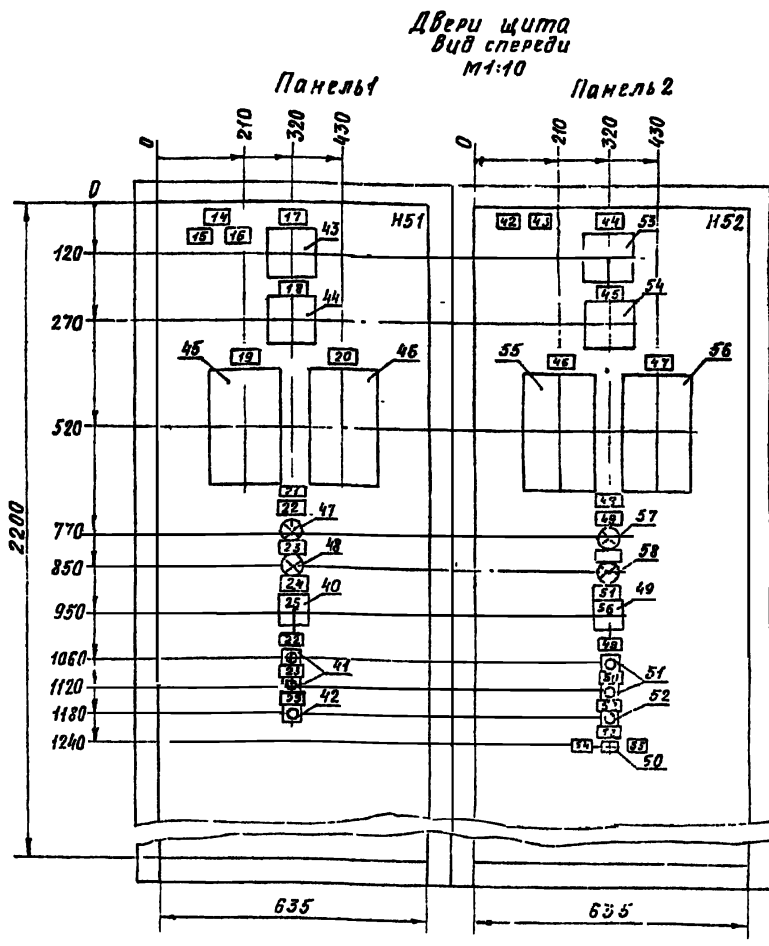
ТП 901-1-91.88 Альбом № 1



Вид А
М 1:50



- Щит одностороннего обслуживания
- В контуре табличек "аппаратов" указаны их номера по перечню надписей.

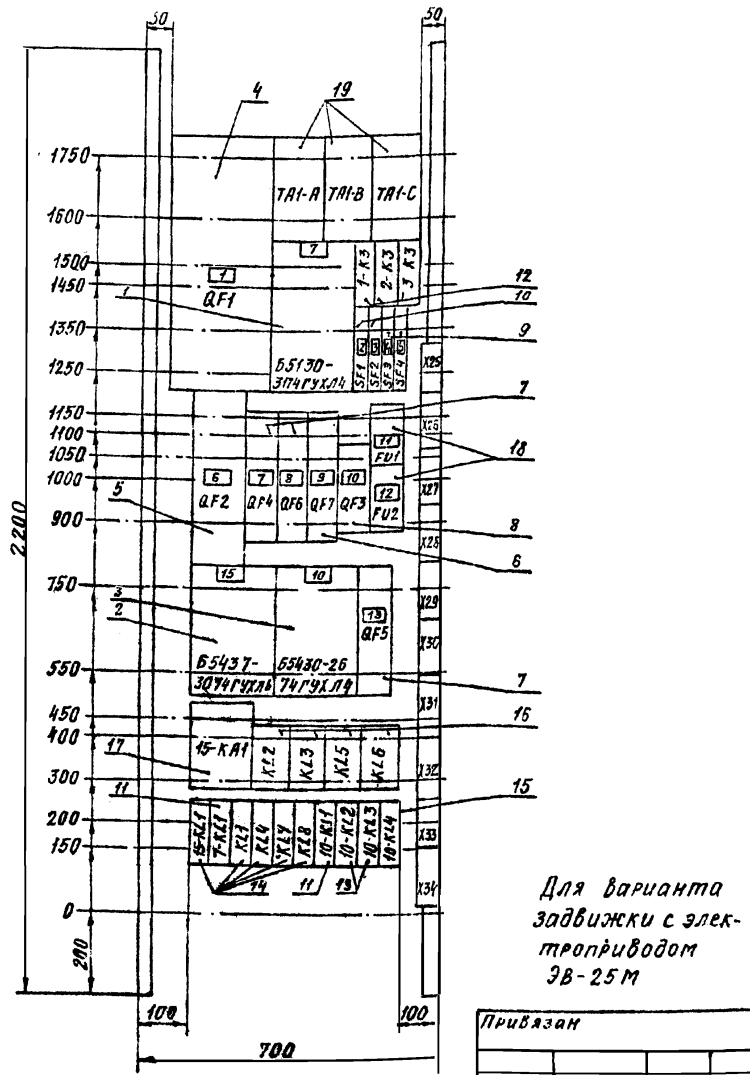


Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25 М

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-3

Привязан			
Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист
Гл. спец. Виноградов В.И.	производительностью от 0,2	Р	1
Н. контр. Виноградов В.И.	до 0,5 м³/с для амплитуды		
Рук. гр. Холоденко В.В.	колебания уровня воды 6,0 м		
Ст. инж. Кузьминская В.В.	Щит станций управления	Госстрой СССР	
	1Щ общий вид	ГПИ Ленинградский	
		Водоканалпроект	
		Формат А4	

Инв. №



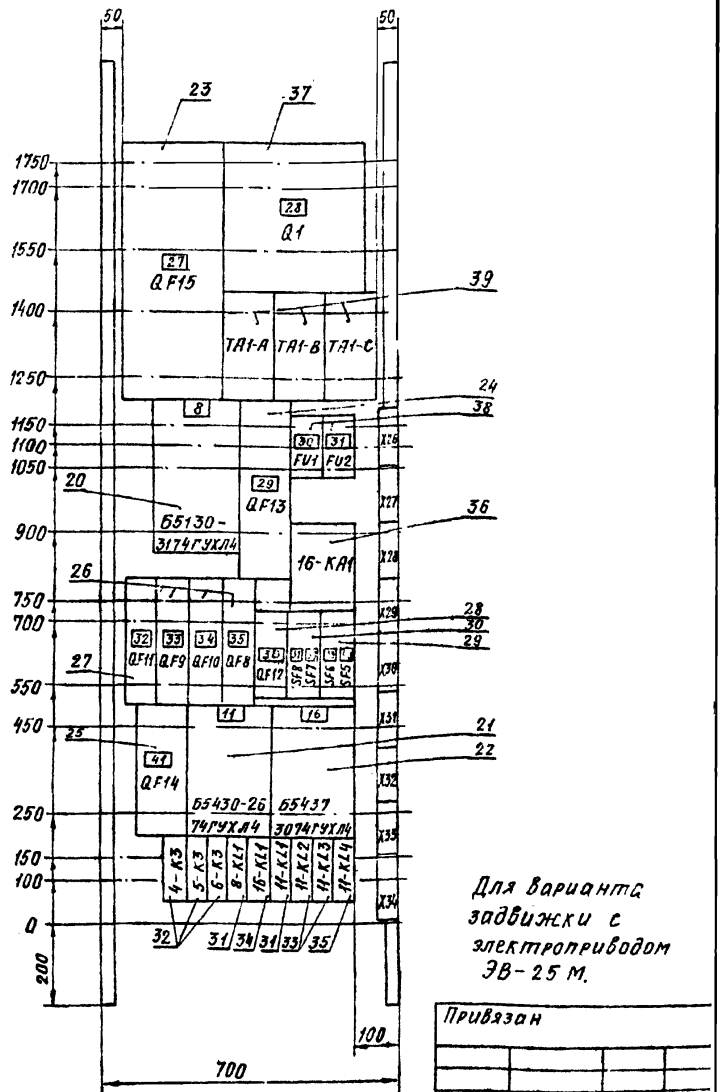
Панель 1 (Н1)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 2

Формат А4

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



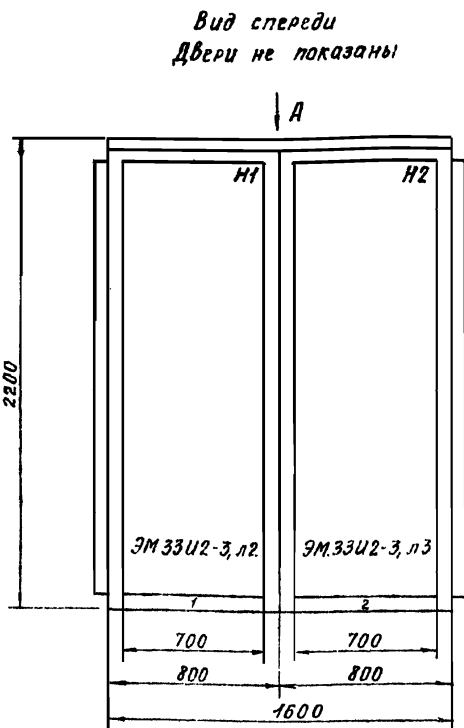
Панель 2 (Н2)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 3

Формат А4

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

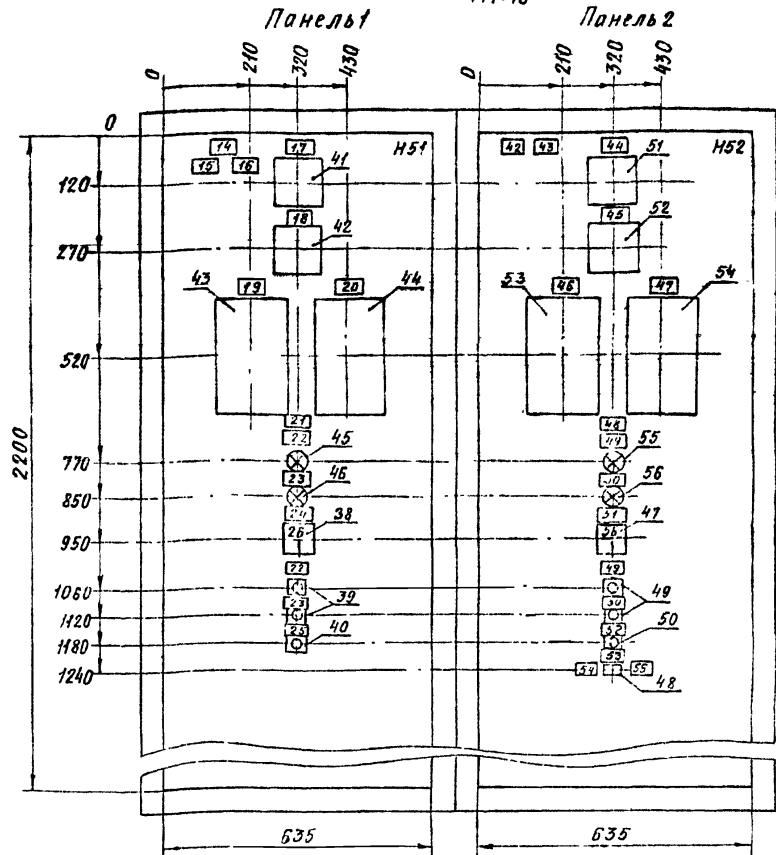


Вид А М1:50

Шины силовые ~380В, А

1. Щит одностороннего обслуживания.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны их номера по перечню надписей.

Двери щита Вид спереди М1:10



Для варианта задвижки с электроприводом Б099098-03М

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Привязан

Инв. №

Начальн. Рабочий И.В. Гл. спец. Яковлев В.И. Н. контр. Яковлев В.И. Рук. зр. Коледенко В.И. Ст. инж. Кузнецкая В.И.

Взаимодополнительные согласования производительности от 0,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.

Щит станций управления 1Щ Общий вид

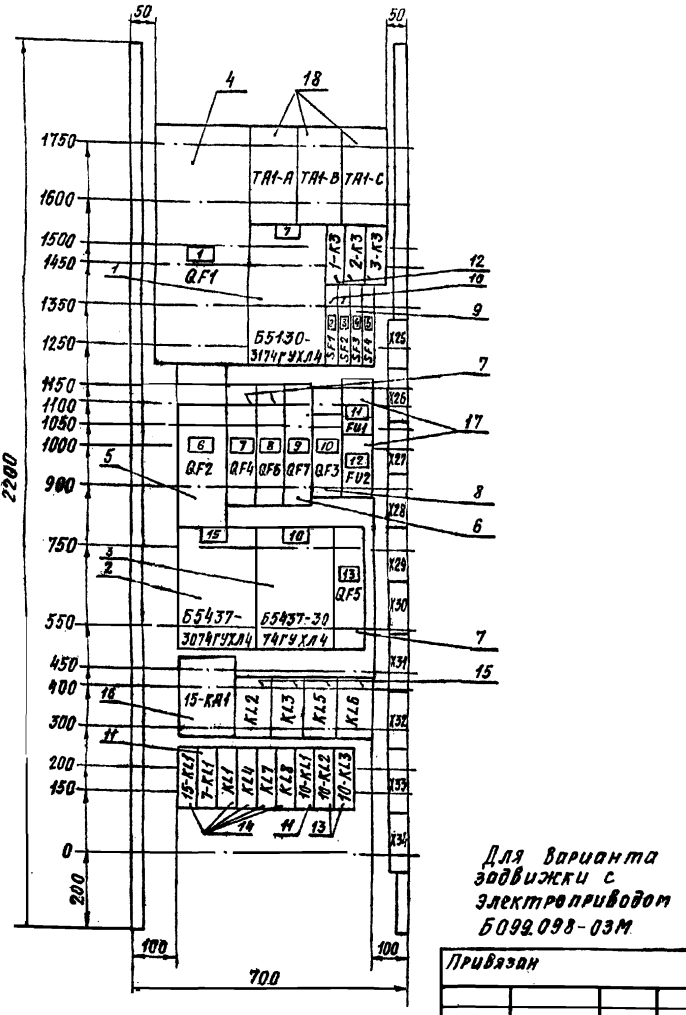
Стадия Лист Листов

Р 1 3

Гострой СССР ГПИ Ленинградский Вологодский проект

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

ТП901-1-91.88 Альбом III.1



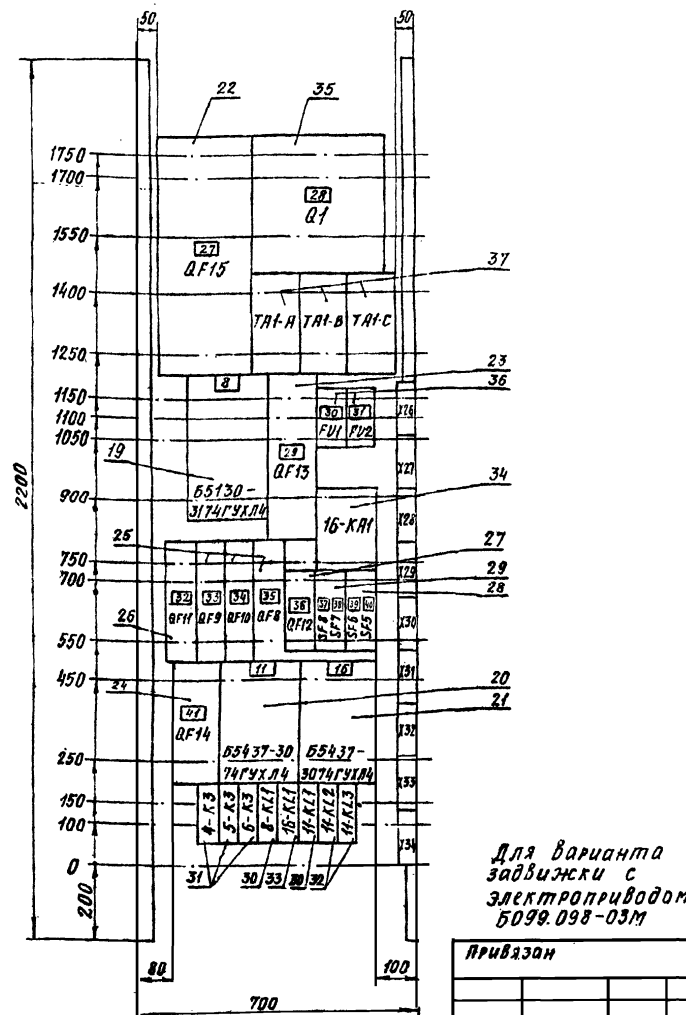
Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Панель 1 (Н1)

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом III.1



Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Панель 2 (Н2)

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
А3	А4		ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-3	Общий вид	3	
А2	А4		ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-6	Схема электрическая соединений	3	
А4	А4		ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-5	Перечень надписей	5	
<u>Сборочные единицы</u>						
Панель 1						
Блоки						
		1	Б5130-3174ГУХЛ4		1	
			Б5437-3074ГУХЛ4		1	
			Б5430-2674ГУХЛ4		1	
Н1						
Выключатели						
		4	А3736ФУЗ, U~380В, Iр □ А, установка □ А		1	QF1
		5	АЕ2066-100-00У3Б, U~380В, Iр □ А 12 Iн		1	QF2
		6	АЕ2046М-10Р-00У3Б, U~380В, Iр40А, 12 Iн		3	QF7
Привязан						
ИМВ №:						
ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-4						

И.П.Лобов, Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И

И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		1	7	АЕ2046М-10Р-00У3Б, U~380В, Iр25А, 12 Iн	3	QF4, QF5
		8		АЕ2026-10Н-00У3Б, U~380В, Iр16А, 12 Iн	1	QF3
		9		А63-МУЗ, на панели, U~380В, Iр10А, 5 Iн	2	SF3, SF4
		10		А63-МУЗ, на панели, U~380В, Iр25А, 5 Iн	2	SF1, SF2
Реле						
		11		РП21-010-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	2	7-K11
		12		РП21-200-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~12В	3	7-K3
		13		РП21-200-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	2	10-K12
		14		РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~220В	5	15-K14, K15, K16
		15		РП21-210-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	1	10-K14
		16		ПЭ-37-42У3 U~220В	4	K12, K13, K15, K16
		17		РТ40/0,6 ПП	1	15-KA1
		18		Предохранитель		FU1
		19		ПРС25У3-П с ПВДП-25У3	2	FU2
		2		Трансформатор Т-0,66-5-1У3 I □ /5А	3	ТАТ-А, ТАТ-В
Панель 2						
Блоки						
		20		Б5130-3174ГУХЛ4	1	
Привязан						
ИМВ №:						
ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-4						

И.П.Лобов, Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И

И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И
И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И	И.П.Лобов	Подпись и дата, ВЗЛМ, ИМВ.И

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2	21			Б5430-2674 ГЧХЛ4	1	
	22			Б5437-3074 ГЧХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатели		
	23			А3736 ФУЗ, U~380В,		
				Гр <input type="checkbox"/> А, Уставка <input type="checkbox"/> А	1	QF15
	24			АЕ2066-100-00У35, U~380В		
				Гр <input type="checkbox"/> А, Уставка 12 Гн	1	QF13
	25			АЕ2055М-100-00У35,		
				U~380В Гр 80А, 12 Гн	1	QF14
	26			АЕ2046М-10Р-00У35,		QF8, QF9
				U~380В Гр 40А, 12 Гн	3	QF10
	27			АЕ2046М-10Р-00У35 U~380В		
				Гр 20А, 12 Гн	1	QF11
	28			АЕ2026-10Н-00У35 U~380В,		
				Гр 16А, 12 Гн	1	QF12
	29			АБ3-МУЗ на панели		SF5
				U~380В, Гр 10А 5 Гн	2	SF6
	30			АБ3-МУЗ на панели		SF7
				U~380В, Гр 25А, 5 Гн	2	SF8
				Реле		
	31			РП21-010-УХЛ45 с розет-		8-КЛ1
				кой типа 3 U~220 В	2	Н-КЛ1
	32			РП21-200-УХЛ45 с розет-		4-К35-К3
				кой типа 3, U~12 В	3	Б-К3
	33			РП21-200-УХЛ45 с розет-		Н-КЛ2
				кой типа 3, U~220 В	2	Н-КЛ3

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 3

Формат А4

Имя, номер, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2	34			РП21-002-УХЛ45 с розеткой		
				типа 3, U~220 В	1	16-КЛ1
	35			РП21-210-УХЛ45 с розет-		
				кой типа 3, U~220 В	1	11-КЛ4
	36			РТ 40/0,6 ПП	1	15-КА1
	37			Рубильник РН-3 <input type="checkbox"/> Э20	1	Q1
	38			Предохранитель		ФУ1
				ПРС25У3-Лс ПВДП-25У3	2	ФУ2
	39			Трансформатор		ТА1-В
				Т-0,66-5-1У3 I <input type="checkbox"/> /5А	3	ТА1-С
				Дверь шкафа 1		
				Н51		
1				Переключатель		
	40			УП5312-С86У3	1	10-СА1
				Выключатели		
	41			КЕ0Н-У3 Пислани.4черн.	2	10-СВ1
	42			КЕ0Н-У3 Пислани.5 красн.	1	10-СВ3
	43			Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> А, <input type="checkbox"/> /5	1	РА1
	44			Вольтметр Э365-1У2		
				кл.15. предел измер.500В	1	PV1
	45			Счетчик СР4У-У673М		
				U~380/220 В I 5А	1	PK1
	46			Счетчик СА4У-У672М		
				U~380/220 В I 5А	1	PI1

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 4

Формат А4

Имя, номер, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1				Аматура		
	47			АС12011У2 U~220 В	1	10-НЛ1
	48			АС12013У2 U~220 В	1	10-НЛ2
				Дверь шкафа 2		
				Н52		
2				Переключатель		
	49			УП5312-С86У3	1	Н-СА1
				Тумблер Т01-1У3	1	S1
				Выключатели		
	51			КЕ0Н-У3-П исполн.4черн.	2	Н-СВ1
	52			КЕ0Н-У3-П исполн.5красн.	1	Н-СВ3
	53			Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> А, <input type="checkbox"/> /5	1	РА1
	54			Вольтметр Э365-1У2		
				кл.15. предел измер.500В	1	PV1
	55			Счетчик СР4У-У673М		
				U~380/220 В I 5А	1	PK1
	56			Счетчик СА4У-У672М		
				U~380/220 В I 5А	1	PI1
				Аматура		
	57			АС12011У2 U~220 В	1	Н-НЛ1
	58			АС12013У2 U~220 В	1	Н-НЛ2
				Блоки замком		
				Б324-4П25-В/У3-6	2	
				Б324-4П25-В/У3-10	19	

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 5

Имя, номер, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	7			АЕ2046М-10Р-00У35,		QF4, QF5
				U~380В, Гр 25А, 12 Гн	3	QF6
	8			АЕ2026-10Н-00У35, U~380В,		
				Гр 16А, 12 Гн	1	QF3
	9			АБ3-МУЗ на панели,		
				U~380В, Гр 10А, 5 Гн	2	SF3, SF4
	10			АБ3-МУЗ на панели,		
				U~380В, Гр 25А, 5 Гн	2	SF1, SF2
				Реле		
	11			РП21-010-УХЛ45 с розет-		7-КЛ1
				кой типа 3, U~220 В	2	10-КЛ1
	12			РП21-200-УХЛ45 с розет-		1-К32-К3
				кой типа 3, U~12 В	3	3-К3
	13			РП21-200-УХЛ45 с розет-		10-КЛ2
				кой типа 3, U~220 В	2	10-КЛ3
	14			РП21-002-УХЛ45 с розет-		15-КЛ1,
				кой типа 3, U~220 В	5	КЛ2, КЛ4,
	15			ПЭ-37-4У3 U~220В	4	КЛ3, КЛ5
	16			РТ40/0,6 ПП	1	15-КА1
	17			Предохранитель		ФУ1
				ПРС25У3-Лс ПВДП-25У3	2	ФУ2
	18			Трансформатор		ТА1-В
				Т-0,66-5-1У3 I <input type="checkbox"/> /5А	3	ТА1-С
2				Панель 2		
				Блоки		
	19			Б5430-3174 ГЧХЛ4	1	

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.038-03М

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 2

Имя, номер, Подпись и дата

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2	20		Б5430-2674РУХЛ4	1	
		21		Б5437-3074РУХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатели		
	22			А3736 ФУЗ, U~380 В, Iр □ А, Уставка □ А	1	QF15
	23			AE2066-100-0043Б, U~380В, Iр □ А, Уставка 12 Iн	1	QF13
	24			AE2056M-100-0043Б, U~380В, Iр 80А, 12 Iн	1	QF14
	25			AE2046M-10P-0043Б, U~380В, Iр 40А, 12 Iн	3	QF10
	26			AE2046M-10P-0043Б, U~380В, Iр 20А, 12 Iн	1	QF11
	27			AE2020-10H-0043Б, U~380В, Iр 1,5А, 12 Iн	1	QF12
	28			АБЗ-МУЗ, на панели U~380В, Iр 10А, 5 Iн	2	SF6
	29			АБЗ-МУЗ на панели U~380В, Iр 2,5А, 5 Iн	2	SF8
				Реле		
	30			РП21-010-УХЛ4Б с розет- кой типа З, U~220В	2	Н-КЛ1
	31			РП21-200-УХЛ4Б с ро- зеткой типа З U~12В	3	Б-К3
	32			РП21-200-УХЛ4Б с розет- кой типа З, U~220В	2	Н-КЛ3

Имя и подпись. Подпись и дата. Взам. инв. №

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2	33		РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа З U~220В	1	Н-КЛ1
		34		РТ40/0,6 ПП	1	Н-КЛ1
		35		Рубильник РН-3 □ 320	1	Q1
		36		Предохранитель ПРС2543-П с ПВДП-2543	2	FU2
		37		Трансформатор Т-0,66-5-1У3 Т □ /5А	3	ТА1-В ТА1-С
	1			Дверь шкафа 1 Н51		
		38		Переключатель УП5312-С86У3	1	Н-СА1
				Выключатели		
	39			КЕ01Н-УЗ-П исполн.4 черн.	2	Н-СВ1 Н-СВ2
	40			КЕ01Н-УЗ-П исполн.5 красн.	1	Н-СВ3
	41			Амперметр Э365-2У2 предел измер. □-□ А □ /5	1	РА1
	42			Вольтметр Э365-1У2 кл. 1,5, предел измер. 500В	1	РВ1
	43			Счетчик СР4У-И673М U~380/220В I5А	1	РК1
	44			Счетчик СА4У-И672М U~380/220В I5А	1	РЛ1

Имя и подпись. Подпись и дата. Взам. инв. №

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1			Арматура		
		45		АС12011У2 U~220В	1	Н-НЛ1
		46		АС12013У2 U~220В	1	Н-НЛ2
				Дверь шкафа 2		
	2			Н52		
		47		Переключатель УП5312-С86У3	1	Н-СА1
		48		Тумблер ТВ1-1У3	1	SF
				Выключатели		
	49			КЕ01Н-УЗ-П исполн.4 черн.	2	Н-СВ1 Н-СВ2
	50			КЕ01Н-УЗ-П исполн.5 красн.	1	Н-СВ3
	51			Амперметр Э365-2У2 предел измер. □-□ А, □ /5	1	РА1
	52			Вольтметр Э365-1У2 кл. 1,5, предел измер. 500В	1	РВ1
	53			Счетчик СР4У-И673М U~380/220В I5А	1	РК1
	54			Счетчик СА4У-И672М U~380/220В I5А	1	РЛ1
				Арматура		
	55			АС12011У2 U~220В	1	Н-НЛ1
	56			АС12013У2 U~220В	1	Н-НЛ2
				Блоки зажимов		
				БЗ24-4П25-В/У3-5	2	
				БЗ24-4П25-В/У3-10	20	

Имя и подпись. Подпись и дата. Взам. инв. №

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Лист 5

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Панель	Надпись	Поз.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заставка
				Панель			
1	1	QF1	Табличка То же	Ввод 1 ~ 380 В ТА1-А	1		
			"	ТА1-В			
			"	ТА1-С			
			"	7			
			"	1-К3			
			"	2-К3			
			"	3-К3			
2		SF1	"	Резерв	1		
3		SF2	"	Два пит. общ. цепей вак-нас.78	1		
4		SF3	"	ру-□ кв. Камера 2	1		
5		SF4	"	Нормальное питание щита 2щ	1		
6		QF2	"	Конденсаторная установка 1ККУ	1		
7		QF4	"	Рабочее освещение	1		
8		QF6	"	Кран 14	1		
9		QF7	"	Гр. выкл. SF1, SF4, блок 10,15	1		
10		QF3	"	□	1		
11		FU1	"	Вольтметр РВ1. Фаза А	1		
12		FU2	"	Вольтметр РВ1. Фаза С	1		
				15			

Имя и подпись. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-5

Исполн. (подпись) М.И. Виноградов
Инж. (подпись) В.М. Козлов
Руч. гр. (подпись) Т.М. Зубов
Ст. инж. (подпись) К.М. Козлов

Водогазовые сооружения
проездной способностью от 0,2
до 0,3 м³/с вкл. отработавшие
коллекторы длиной до 80 м

Щит станций управления 1Щ
Перечень надписей

Статус Лист Листов
Р 1 5

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водокааналпроект

ТП 901-1-91.88 Альбом №1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	13	Q.F5	Табличка То же	10 Резерв 15-КА1 " K.L2 " K.L3 " K.L5 " K.L6 " 15-K.L1 " 7-K.L1 " K.L1 " K.L4 " K.L7 " K.L8 " 10-K.L1 " 10-K.L2 " 10-K.L3	1		

Дверь

1	14		Табличка	1Щ	1		
	15		То же	Ввод 1. 7-вак.-нас. 15-Клп. Отх. фид.	1		
	16		"	Реле нас. 1...3. Общие цепи нас. 7; 8, 10-Задв.	1		
	17	РА1	"	Ввод 1. Нагрузка	1		
	18	PV1	"	1секция. Напряжение	1		
	19	PK1	"	Ввод1. Реактивная энергия	1		

Привязан

Ив.№

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 2

Формат А4

Ив.№ надл. Надпись и дата Взам.инв.№

ТП 901-1-91.88 Альбом №1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	20	PI1	Табличка	Ввод1. Активная энергия	1		
	21		То же	10-Задвижка	1		
	22	10-НЛ1,10-SB1	"	Откр.	2		
	23	10-НЛ2,10-SB2	"	Закр.	2		
	24	10-SA1	"	Избиратель управления	1		
	25	10-SB3	"	Стоп	1		
	26	10-SA1	На ключе	ТУ-0-Мест	1		

Панель

2	27	Q.F15	Табличка	Ввод 2 ~300В	1		
	28	Q1	То же	Секционный рубильник	1		
			"	ТА1-А			
			"	ТА1-В			
			"	ТА1-С			
			"	8			
	29	Q.F13	"	Конденсаторная установка 2КК	1		
	30	F.U1	"	Вольтметр РVI. Фаза А	1		
	31	F.U2	"	Вольтметр РVI. Фаза С	1		
			"	16-КА1			
	32	Q.F11	"	Аварийное освещение	1		
	33	Q.F9	"	Насос 9	1		
	34	Q.F10	"	Резерв	1		
	35	Q.F8	"	Гр. выкл. SF5...SF8, блок 11,16	1		
	36	Q.F12	"		1		
	37	SF8	"	Норм. пит. обц. цепей вак.нас. 7,8	1		
	38	SF7	"	Резерв	1		
	39	S.F6	"	РЧ. □ кв. Камера 1	1		

Привязан

Ив.№

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 3

Формат А4

Ив.№ надл. Надпись и дата Взам.инв.№

ТП 901-1-91.88 Альбом №1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2	40	SF5	Табличка	Нвар питание щита 2Ц	1		
	41	Q.F14	То же	Подключательный пункт	1		
			"	11			
			"	16			
			"	4-К3			
			"	5-К3			
			"	6-К3			
			"	8-K.L1			
			"	16-K.L1			
			"	11-K.L1			
			"	11-K.L2			
			"	11-K.L3			

Дверь

2	42		Табличка	Ввод 2. сек. руб. 11-Задв.	1		
			"	8-вак.-нас.	1		
	43		То же	16-Клп. Отх. фид Реле	1		
			"	нас. 4...5	1		
	44	РА1	"	Ввод 2. Нагрузка	1		
	45	PV1	"	2 секция. Напряжение	1		
	46	PK1	"	Ввод 2. Реактивная энергия	1		
	47	PI1	"	Ввод 2. Активная энергия	1		
	48		"	11-Задвижка	1		
	49	11-НЛ1,11-SB1	"	Откр.	2		
	50	11-НЛ2,11-SB2	"	Закр.	2		

Привязан

Ив.№

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 4

Ив.№ надл. Надпись и дата Взам.инв.№

ТП 901-1-91.88 Альбом №1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2	51	11-SA1	Табличка	Избиратель управления	1		
	52	11-SB3	То же	Стоп	1		
	53	S1	"	Сигнальные лампы	1		
	54	S1	"	Откл.	1		
	55	S1	"	Вкл.	1		
	56	11-SA1	На ключе	ТУ-0-Мест	1		

Привязан

Ив.№

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 5

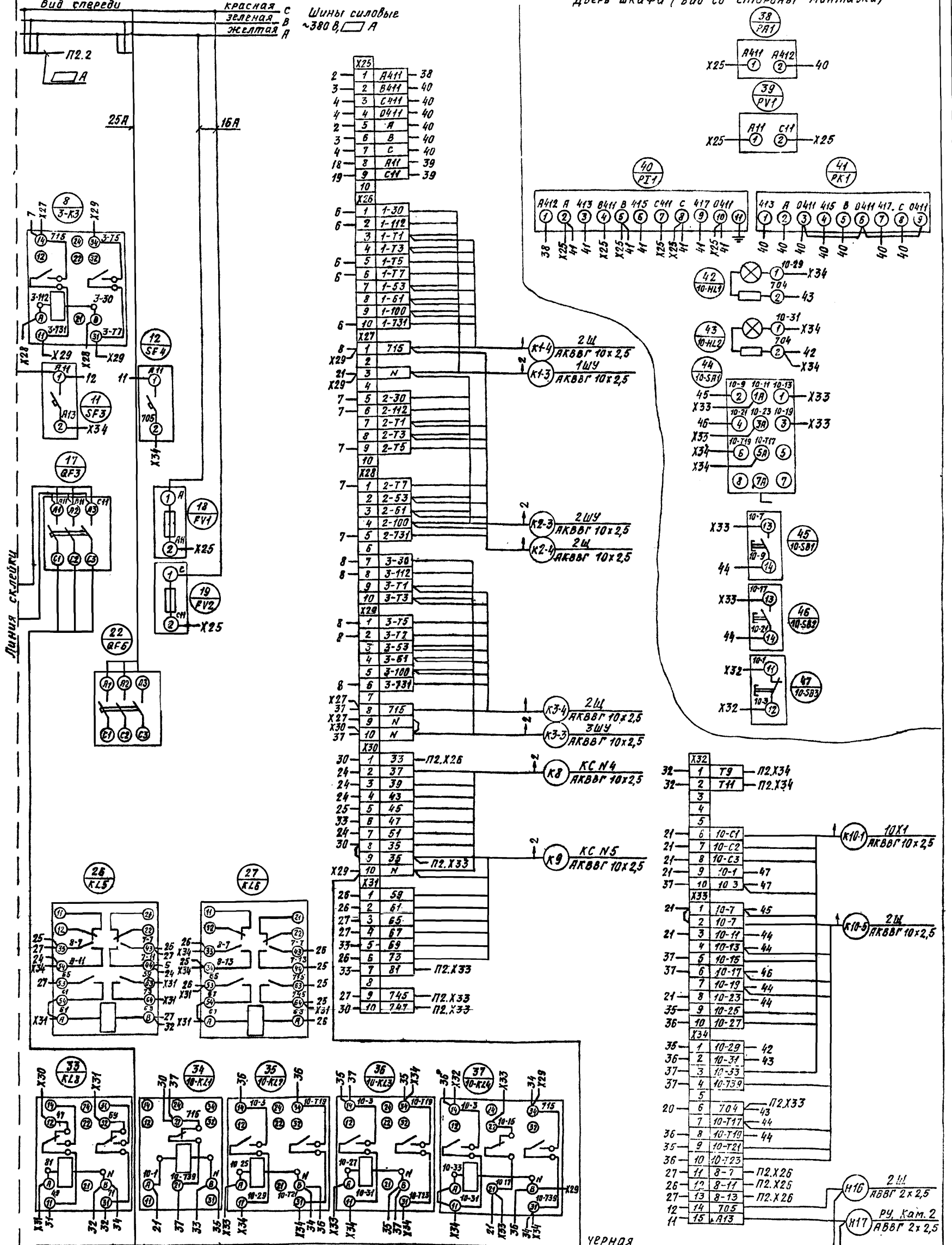
Ив.№ надл. Надпись и дата Взам.инв.№

Дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Вид спереди

Красная с
Зеленая в
Желтая л
Шины силовые
~380 В, А

ТП901-1-91.88 Альбом №1



Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Шкаф панели 1(Н1)
ТП901-1-91.88 ЭМ.33Ц2-6

Приказан	Нач. отд. Гл. спец. Виноградов	Вводные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Виноградов	производительность ст. 2	р	1	3
	Рук. зр. Холоденко	до 0,5 м³/с для амплитуды			
	Ст. инж. Кузьминская	колебания уровня воды 6,0 м			
		Щит станций управления	госстрой СССР		
		1 ц. • Схема	ГПИ Ленинградский		

Шины и провода

Линия склейки

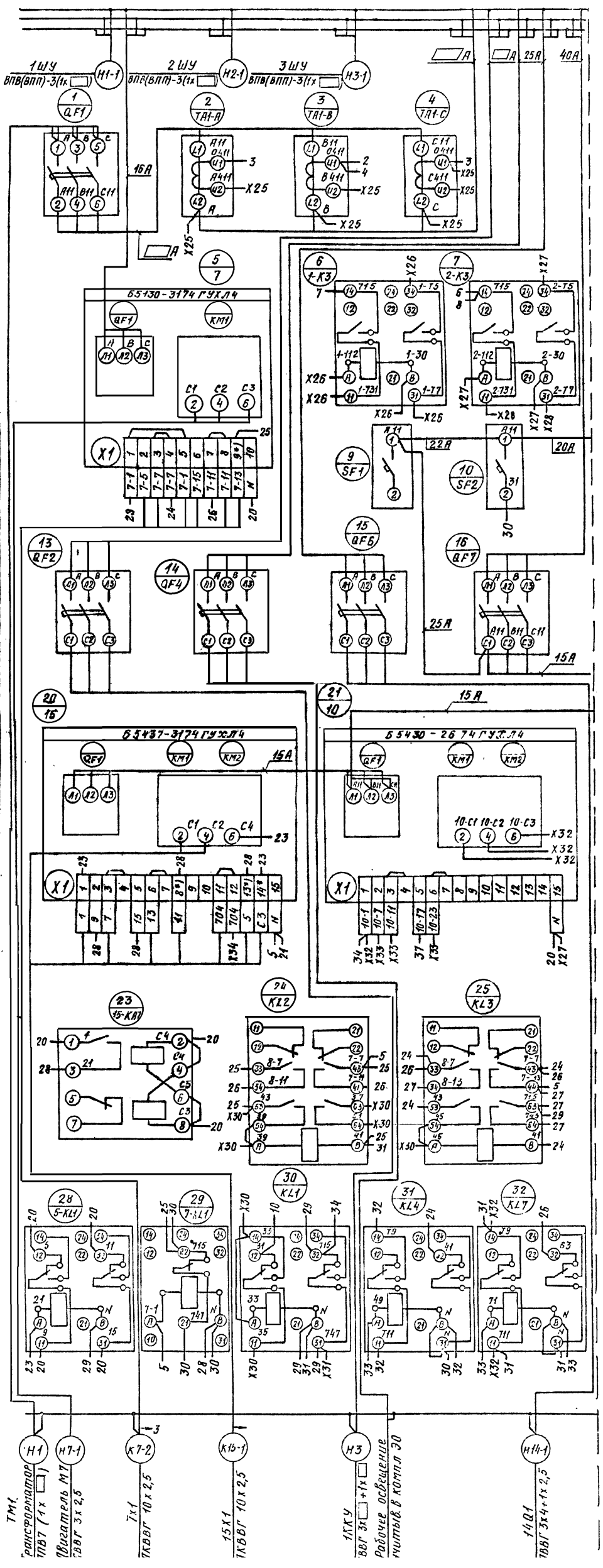
12 КМ1

АВВГ 3x2,5+1x1,5

Шина нулевая

Черная

ТП901-1-91.88 Явном VII-1



№ в. л. подл. Подпись и дата. Измер. инв. л.

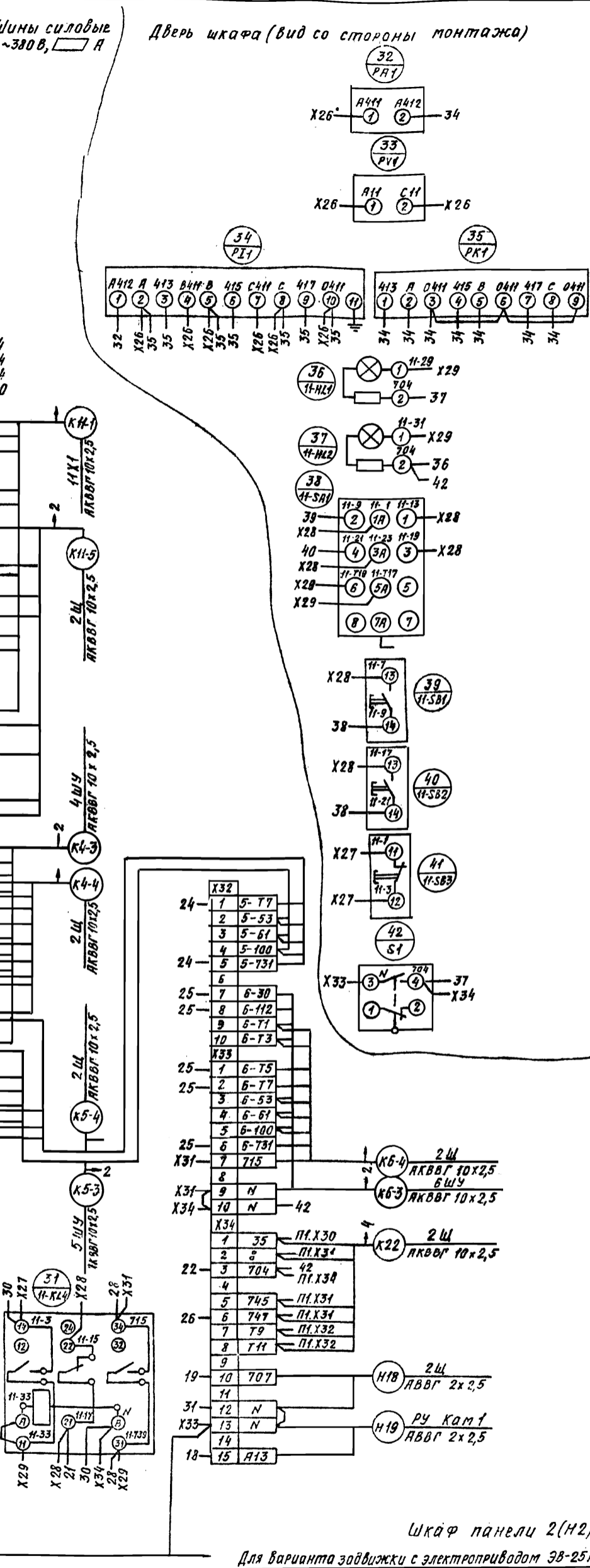
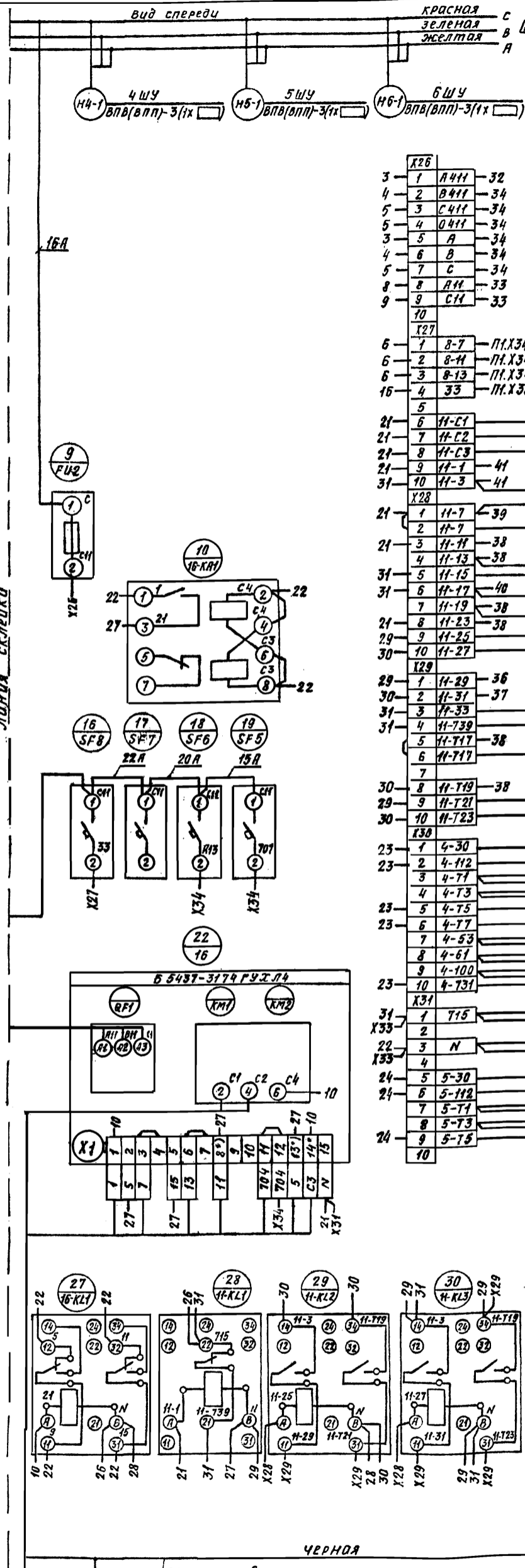
ТМ1
 Трансформатор
 ТПВ7 1х
 ТВС
 ТВСГ 3х2,5
 7х1
 ТКВВГ 10х2,5
 15х1
 ТКВВГ 10х2,5
 1хху
 ВВГ 3х
 +х
 Родичев. освещенные
 контакты в комплект ЭВ
 14х1
 ТБВГ 3х4+1х2,5

Шкаф панели 1(Н1). Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ 33 U2-6

Лист 1

Т.П.901-1-91.88 Альбом VII.1



Линия склейки

К16-1
16X1
АКВВГ-10x2,5

Шина нулевая

Черная

Шкаф панели 2(Н2)
Для варианта подвижки с электроприводом ЭВ-25М.

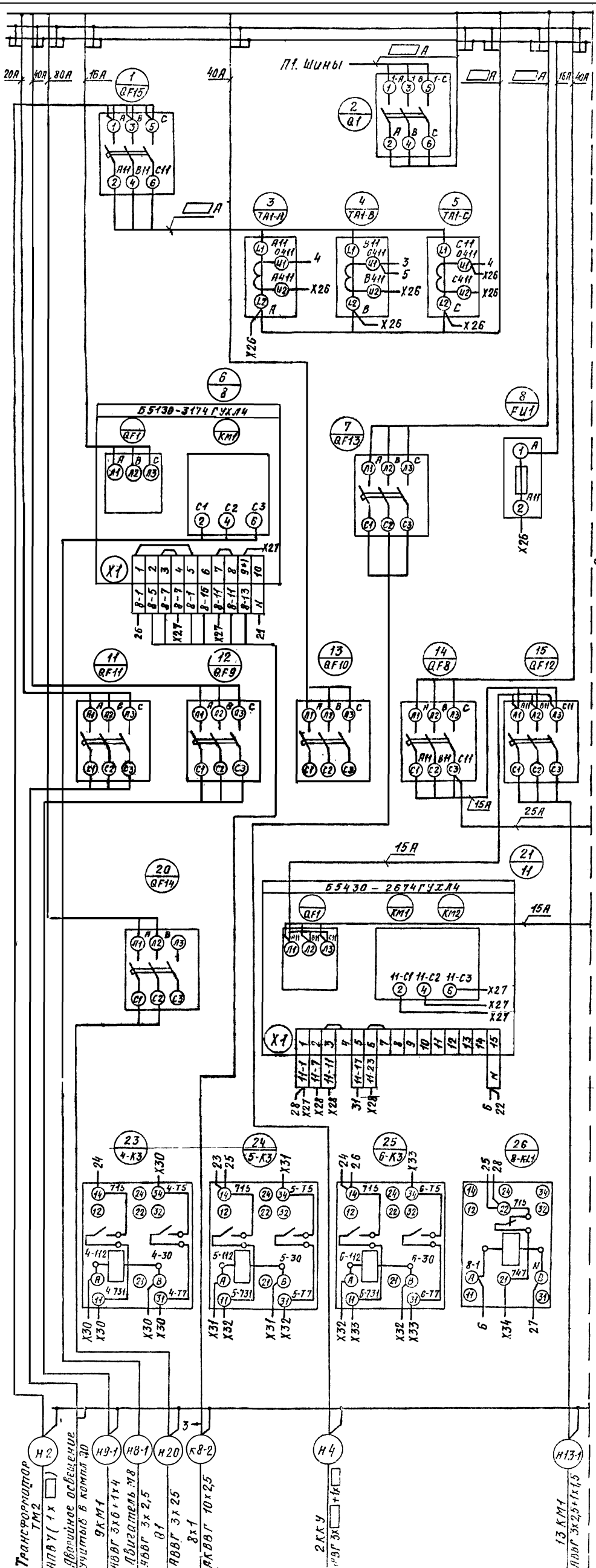
Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33U2-6

Привязан	Нач. отд.	Фабричный №	Водогабаритные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	Ин. спец.	Ленинград	производительность от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Р	2	
	Н. контр.	Ленинград	Щит станций управления 1Щ	Госстрой СССР		
	Ст. инж.	Казьминская	Схема электрическая соединений	ГПИ Ленинградский		
				Водакнапроект		

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

ТП901-1-9188 Альбом VII 1

Шкафы №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

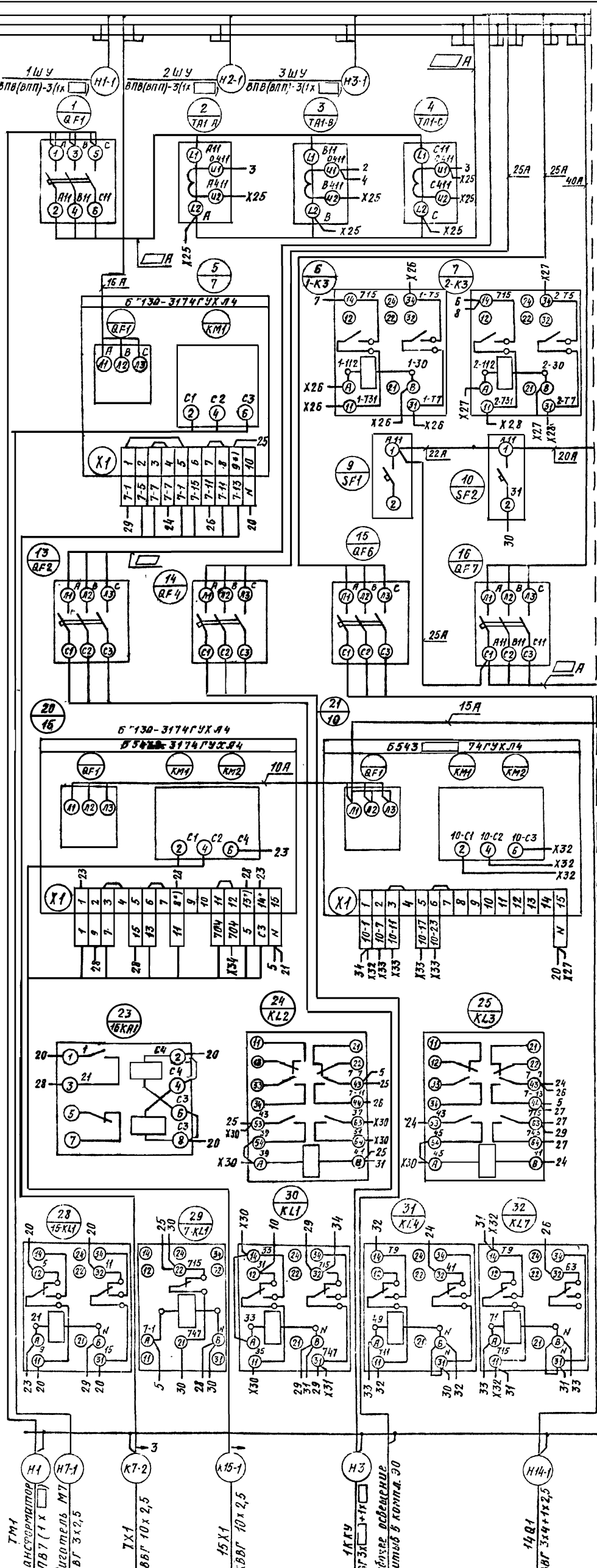


Линия склейки

- Трансформатор ТМ2
- АПВУ (1х)
- Двухфазное освещение учителя в классах 30
- 9 КМ1
- ПВВГ 3х6+1х4
- ЛВВЗТель №8
- ПВВГ 3х2,5
- Q1
- ПВВГ 3х25
- 8х1
- ПКВВГ 10х25
- 2 ККУ
- ПВВГ 3х
- 13 КМ1
- ПВВГ 3х2,5+1х1,5

Шкаф панели 2(Н2). Для варианта задвижки с электроприводом 3В-25М

ТП901-1-91.88 Альбом №1



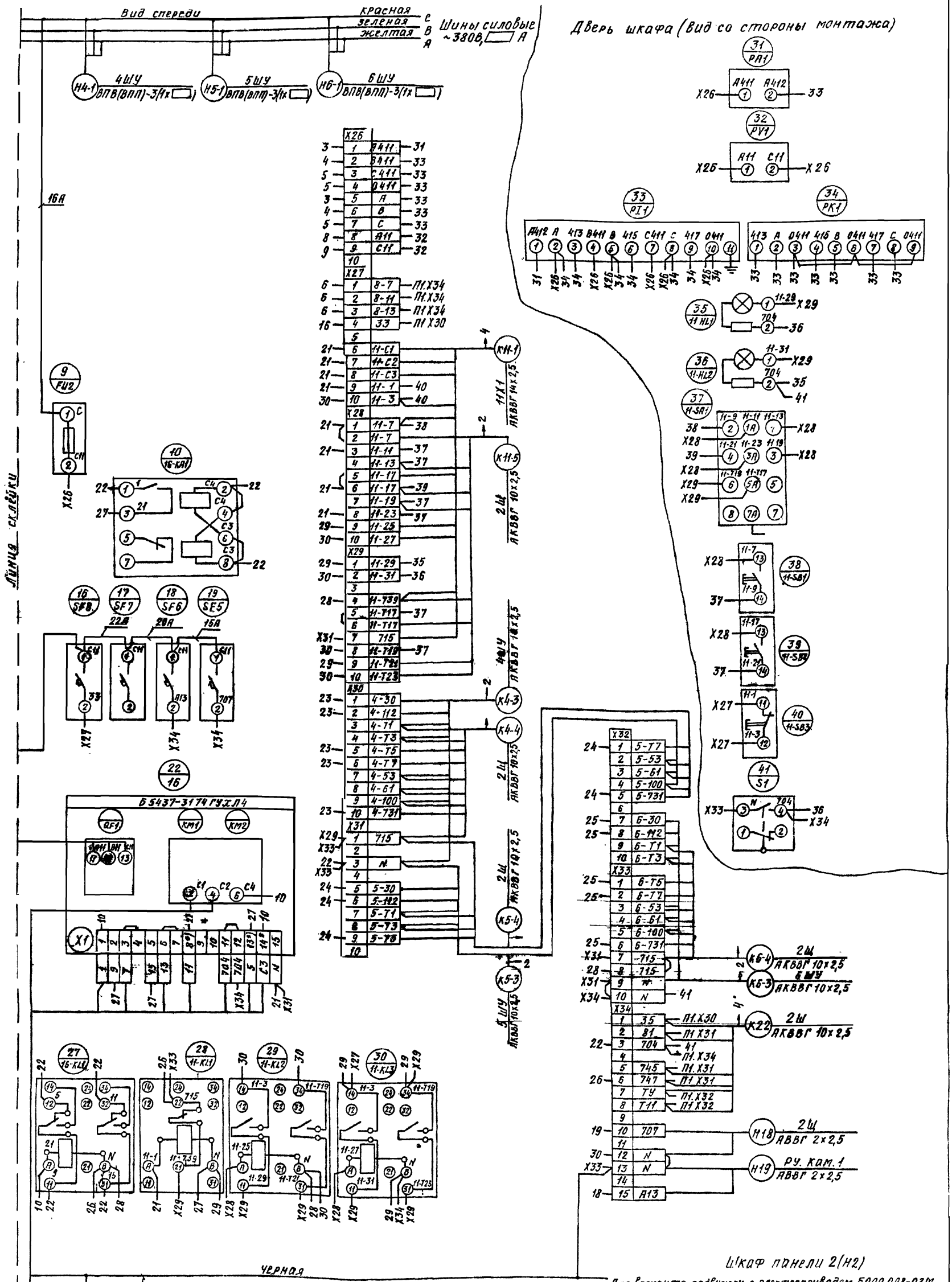
Линия склейки

Подпись и дата: В.С.М.И.В.М.

- ТМ1 трансформатор ТНБТ (1х) 30ВГ 3х2,5
- Генератор МТ 30ВГ 3х2,5
- Х1 186Г 10х2,5
- 15Х1 186Г 10х2,5
- 1ККУ 5Г3Х + 1Г
- 14В1 50ВГ 3х4+1х2,5
- Н1
- Н7-1
- КТ-2
- 15Х1-1
- Н3
- Н14-1

Шкаф панели 1(Н1)
Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-33М

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1



с. и сата. Взаимов. Н

16x1
КВВГ 10x2,5

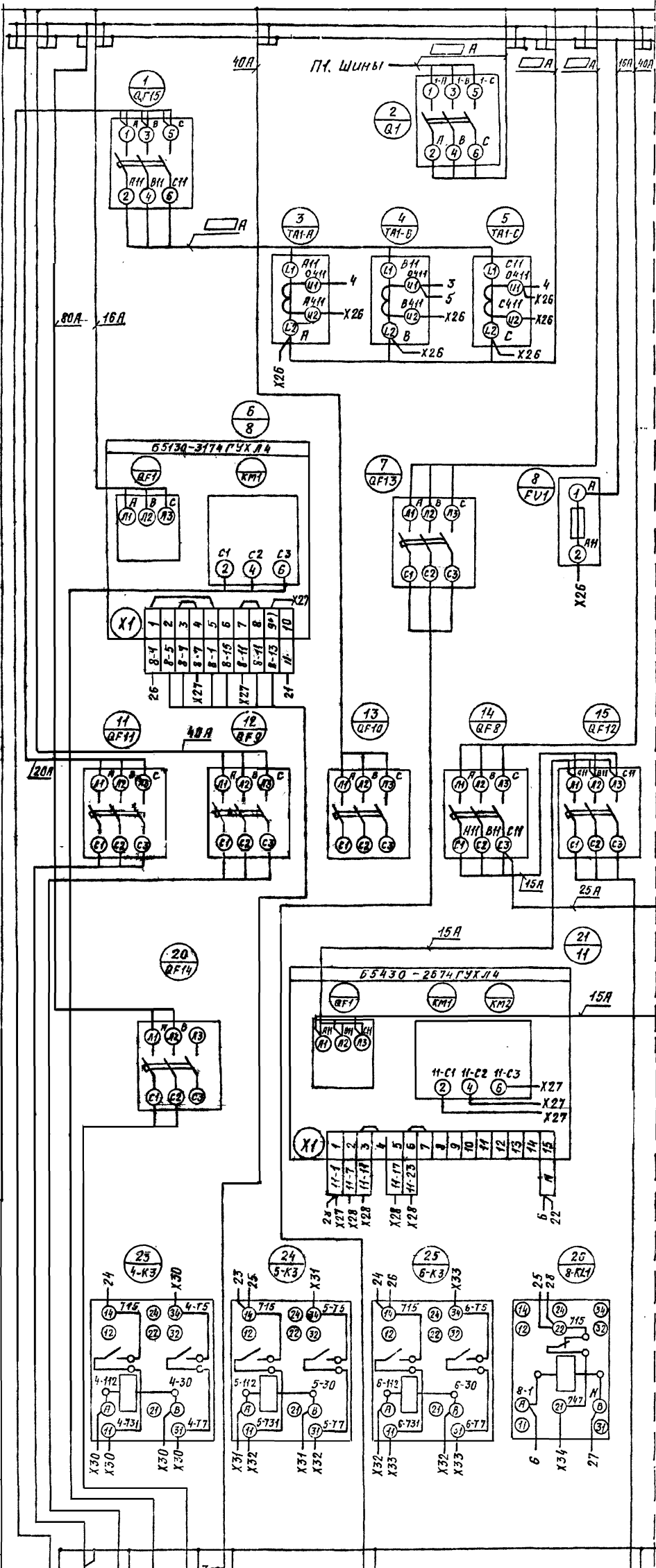
Привязан:	Нач. отд. Загородный Гл. спец. Виноградов. В. А. Н. контр. Виноградов. В. А. Рук. ср. Халодский. В. А. Ст. инж. Кузьминский. А. В.	Водохозяйств. сооружения производительностью 0,77 д2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м Щит станций управления Ш.С. Схема электрическая	Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
			Госстррой СССР ГПИ Ленинградский		

ТП901-1-91.88-ЭМ.33 И 2-6

Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М.

Шкаф панели 2(Н2)

ТП901-1-9188 Арбом VII.1



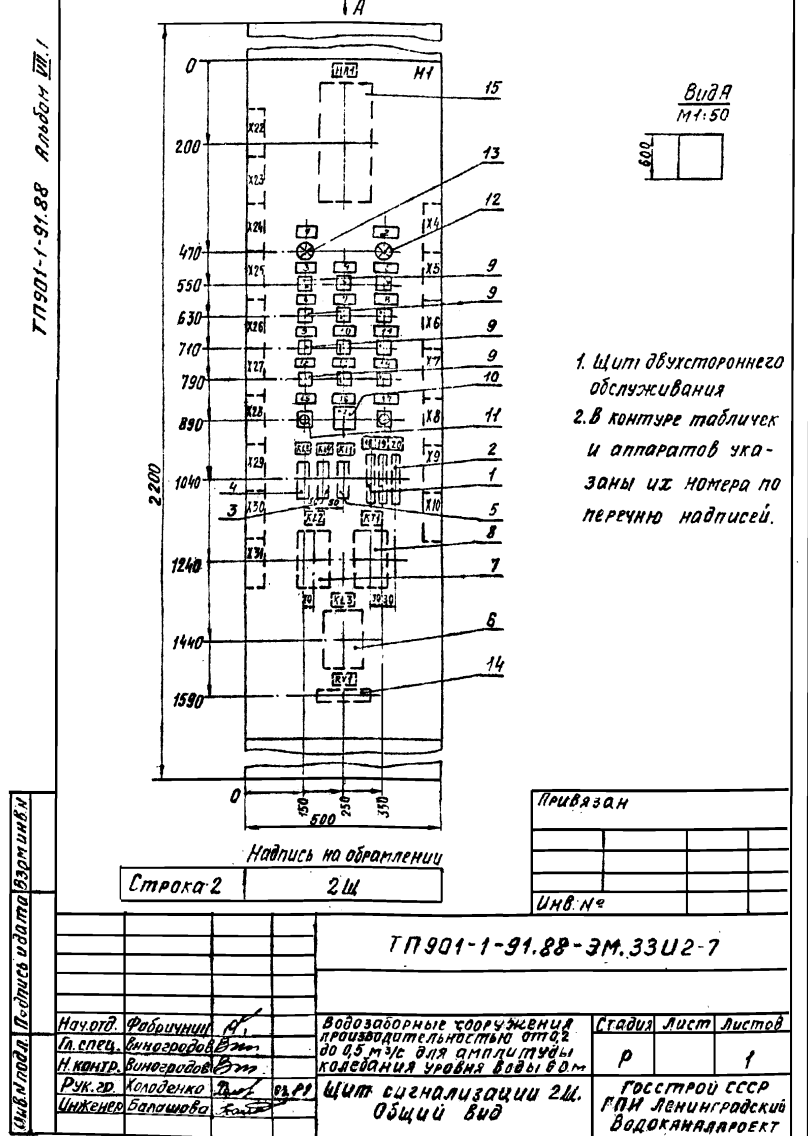
Линия склейки

Линия лова. Подпись и дата излом листа №

- Трансформатор ТМ2
- АВВГ 1х1х1
- АВВГ 3х16+1х4
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 10х2,5
- 8х1
- 2KKU
- АВВГ 3х1х1,5
- 13КМ1
- АВВГ 3х2,5х1х1,5

Шкаф панели 2 (Н2)
Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М

Откуда идет	Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает		Генеральная маркировка
	Панель	Блок зажимов Номер зажима			Панель	Блок зажимов Номер зажима	
1	X30/1	2	X27/4	33			
1	X30/9	2	X34/1	35			
1	X31/7	2	X34/2	81			
1	X31/9	2	X34/5	745			
1	X31/10	2	X34/6	747			
1	X32/1	2	X34/7	79			
1	X32/2	2	X34/8	711			
1	X34/6	2	X34/3	704			
1	X34/11	2	X27/1	8-7			
1	X34/12	2	X27/2	8-11			
1	X34/13	2	X27/3	8-13			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			ЭМ.33U2-7	Общий вид	1	
A2			ЭМ.33U2-10	Схема электрическая соединений	1	
A4			ЭМ.33U2-9	Перечень надписей	2	
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Н1</u>						
<u>Выключатели</u>						
1			АБЗ-МУЗ на панели	И~380В Ур 4А, 5УН	2	SF1SF2
2			АБЗ-МУЗ на панели	И~380В, Ур 2,5А, 5УН	1	SF3
<u>Реле</u>						
3			РП21-100-УХЛ4Б с розеткой типа 3	И~220В	1	KL4
4			РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3	И~220В	1	KL5
5			РПЛ-1220 4Б	И~220В	1	KL1
6			РП12УХЛ4, п.п.	И~220В	1	KL3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7	РП18-93УХЛ4	И~220В	1	KL2
		8	РВ248УХЛ4, п.п.	И~220В	1	KT1
		9	РЭУН-11-45012-40УЗ		12	КН1, КН2
		10	Переключатель УП53 Н-И25У3		1	SA1
		11	Выключатель КЕО1УЗ-П, исполн. 4, черн.		2	SB1, SB2
<u>Аматюра</u>						
		12	АС 12014У2	И~220В	1	HL2
		13	АС 12015У2	И~220В	1	HL1
		14	Резистор ПЭВР-100К500м100		1	RV1
		15	Звонок ЗВН220УХЛ5		1	HA1

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		НН1	Табличка		1		
1	НЛ1	НЛ1	То же	Контроль напряж на цепях сигнал	1		
2	НЛ2	"	"	Указатель не поднят	1		
3	КН1	"	"	Насос 1. Аварийное отключение	1		
4	КН2	"	"	Насос 2. Аварийное отключение	1		
5	КН3	"	"	Насос 3. Аварийное отключение	1		
6	КН4	"	"	Насос 4. Аварийное отключение	1		
7	КН5	"	"	Насос 5. Аварийное отключение	1		
8	КН6	"	"	Насос 6. Аварийное отключение	1		
9	КН7	"	"	Задвижка 10. Нет напр. Сраб мурта	1		
10	КН8	"	"	Задвижка 11. Нет напр. Сраб мурта	1		
11	КН9	"	"	Авар. уровень в бак-колонке самот.- сиф. линий	1		
12	КН10	"	"	Вакуум уст. Нет напряжения	1		
13	КН11	"	"	Миним. уровень в водоп. камере	1		
14	КН12	"	"	Засорение сеток	1		
15	СА1	"	"	Съем сигнала	1		
16	СА1	"	"	Переключатель местной сигнализации	1		
17	СА2	"	"	Опробование сигнала	1		
			"	КЛ5			
			"	КЛ4			
			"	КЛ1			

Привязан			
Ишв. №			

ТП 901-1-91.88 - ЭМ. 33 У 2-9

Ишв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Ишв. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

водозабортное сооружение
производительностью от 0,2
до 0,8 м³/с для отпличгуды
колебания уровня воды в бак

Этажа	Лист	Листов
Р	1	2
Рострой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект Формат А4		

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
18	SF1	SF1	Табличка	Щит контроля	1		
19	SF2	SF2	То же	Цепи телемеханики	1		
20	SF3	SF3	"	Цепи сигнализации	1		
21	СА1	СА1	На ключе	Отк. - Вкл.	1		
			Табличка	КЛ2			
			То же	КТ1			
			"	КЛ3			
			"	RV1			

Привязан			
Ишв. №			

ТП 901-1-91.88 - ЭМ. 33 У 2-9

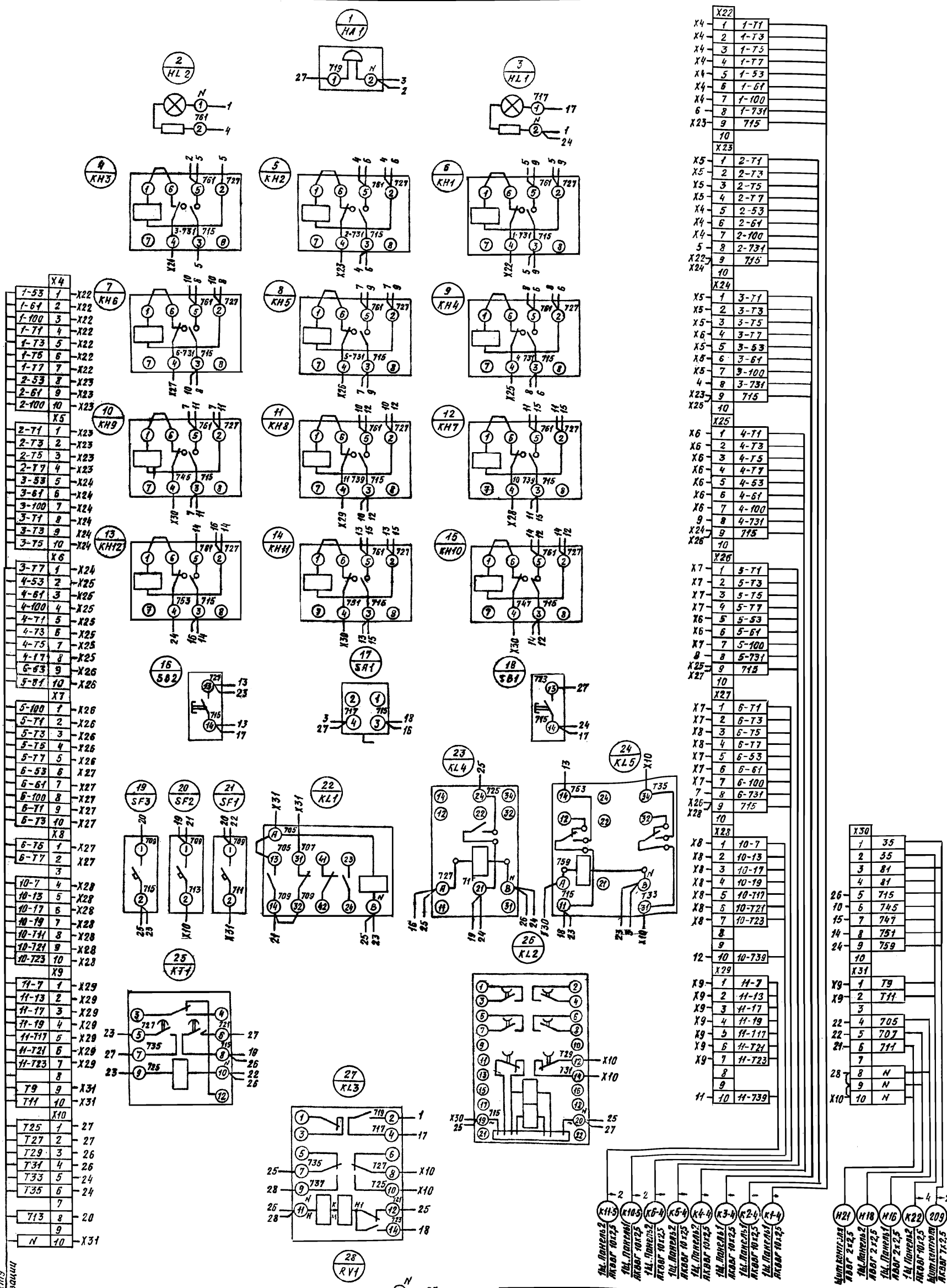
Ишв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Ишв. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Лист
2

Формат А4

Автом. № 1
ТП 901-1-91.88



X4	1-53	1	X22
X4	1-61	2	X22
X4	1-100	3	X22
X4	1-77	4	X22
X4	1-73	5	X22
X4	1-75	6	X22
X4	1-77	7	X22
X4	2-53	8	X23
X4	2-61	9	X23
X4	2-100	10	X23
X5	2-71	1	X23
X5	2-73	2	X23
X5	2-75	3	X23
X5	2-77	4	X23
X5	3-53	5	X24
X5	3-61	6	X24
X5	3-100	7	X24
X5	3-71	8	X24
X5	3-73	9	X24
X5	3-75	10	X24
X6	3-77	1	X24
X6	4-53	2	X25
X6	4-61	3	X25
X6	4-100	4	X25
X6	4-71	5	X25
X6	4-73	6	X25
X6	4-75	7	X25
X6	4-77	8	X25
X6	6-63	9	X26
X6	5-61	10	X26
X7	5-100	1	X26
X7	5-71	2	X26
X7	5-73	3	X26
X7	5-75	4	X26
X7	5-77	5	X26
X7	6-53	6	X27
X7	6-61	7	X27
X7	6-100	8	X27
X7	6-71	9	X27
X7	6-73	10	X27
X8	6-75	1	X27
X8	6-77	2	X27
X8	10-7	3	X28
X8	10-13	4	X28
X8	10-17	5	X28
X8	10-19	6	X28
X8	10-71	7	X28
X8	10-71	8	X28
X8	10-721	9	X28
X8	10-723	10	X28
X9	71-7	1	X29
X9	71-13	2	X29
X9	71-17	3	X29
X9	71-19	4	X29
X9	71-71	5	X29
X9	71-721	6	X29
X9	71-723	7	X29
X9	79	8	X31
X9	711	9	X31
X9	725	10	X31
X9	727	1	27
X9	729	2	26
X9	731	3	26
X9	733	4	24
X9	735	5	24
X9	713	6	20
X9	N	7	
X9	N	8	
X9	N	9	
X9	N	10	X31

X22	1	1-71
X4	2	1-73
X4	3	1-75
X4	4	1-77
X4	5	1-53
X4	6	1-61
X4	7	1-100
6	8	1-731
X23	9	715
10		
X23		
X5	1	2-71
X5	2	2-73
X5	3	2-75
X5	4	2-77
X4	5	2-53
X4	6	2-61
X4	7	2-100
5	8	2-731
X22	9	715
X24	10	
X24		
X5	1	3-71
X5	2	3-73
X5	3	3-75
X6	4	3-77
X5	5	3-53
X5	6	3-61
X5	7	3-100
4	8	3-731
X23	9	715
X25	10	
X25		
X6	1	4-71
X6	2	4-73
X6	3	4-75
X6	4	4-77
X6	5	4-53
X6	6	4-61
X6	7	4-100
9	8	4-731
X24	9	715
X26	10	
X26		
X7	1	5-71
X7	2	5-73
X7	3	5-75
X7	4	5-77
X6	5	5-53
X6	6	5-61
X7	7	5-100
8	8	5-731
X25	9	715
X27	10	
X27		
X7	1	6-71
X7	2	6-73
X8	3	6-75
X8	4	6-77
X7	5	6-53
X7	6	6-61
X7	7	6-100
7	8	6-731
X26	9	715
X28	10	
X28		
X8	1	10-7
X8	2	10-13
X8	3	10-17
X8	4	10-19
X8	5	10-71
X8	6	10-721
X8	7	10-723
8	8	
9	9	
12	10	10-739
X29		
X9	1	71-7
X9	2	71-13
X9	3	71-17
X9	4	71-19
X9	5	71-71
X9	6	71-721
X9	7	71-723
8	8	
9	9	
11	10	71-739

X30	1	35
X30	2	35
X30	3	81
X30	4	81
26	5	715
10	6	745
15	7	747
14	8	751
24	9	759
10	10	
X31		
X9	1	79
X9	2	711
X9	3	
22	4	705
22	5	707
21	6	711
7	7	
28	8	N
9	9	N
X10	10	N

И.В.М.подл. Подпись и дата
 По проекту
 Инженер

Приказан	Нач.отд. Рабочий Г.А. спец. Винаград	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды.	Стация Лист Листов
	Инж. гр. Холоденко Инженер. Башова	Щит сигнализации 2Щ Схема электрическая соединений	Р. 1
И.В.М.№			Рострой СССР ЛПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП 901-1-91.88-ЭМ.3312-10