

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-91.88

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

АЛЬБОМ VIII.1

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 *Сидоров* Т.А. КОНДРАТЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидоров* Ю.В. БЕЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988г. № 25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

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

							Привязан

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

Альбом VII-1
 Т.п. 901-1-91,88
 Инв. альбома
 Подпись и дата
 Взам.инв.бл

Формат А4

Запрашиваемые данные	Ответы заказчика							
	1	2						
Порядковый номер камеры по плану								
Номенклатурное обозначение камеры	КСО.386-	КСО.386-						
Принадлежит: напряжение, в	включающего	~220						
	отключающего	~220						
Класс точности трансформатора тока	класс точности трансформатора тока	—						
	Блок-замок МБГ-31 № секрета	—						
Тип обменной рейки								
Тип шинного моста								
Данные заказчика	Объект							
	Заказчик и его адрес							
	Проектная организация и ее адрес							
	Отгрузочные реквизиты							
	Платежные реквизиты							
	Номер фондового наряда, дата главлэктро и дата его выдачи							
<p align="center">План расположения камер</p> <table border="1" style="float: right;"> <tr><td>Привязан</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>Иная №</td></tr> </table>			Привязан					Иная №
Привязан								
Иная №								
Т П 901-1-9188-ЭМ 33Ц1-1								
Нач. отд. Водозаб. сооружения	С.И.И.	Водозаб. сооружения						
Гл. спец. Виноградов		Производительность от 02 до 05 м³/с для аппаратуры класс. 1-й категории, класс. 2-й и 3-й						
Н. канц. Виноградов		Р						
Рук. гр. Водозаб. сооружения		1						
С.И.И. Ит		Госстроя СССР ГПИ Ленинградский Водохозяйств. проект						
	РУ- <input type="checkbox"/> кв	Опросный лист						

Альбом VII-1
 Т.п. 901-1-91,88
 Инв. альбома
 Подпись и дата
 Взам.инв.бл

Формат А4

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 11-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 №2-1 и №3-1 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.

Альбом VII-1
 Т.п. 901-1-91,88
 Инв. альбома
 Подпись и дата
 Взам.инв.бл

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	

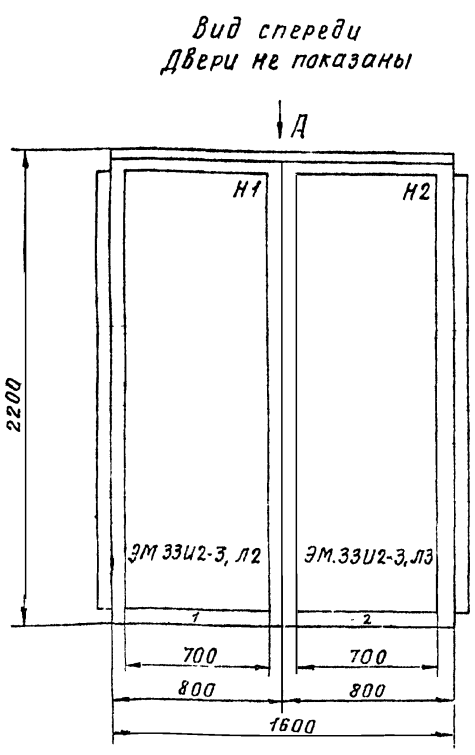
Привязан			
Инв. №			
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-1			
Нач. отд.	Фабричный	Водозаборные сооружения	Стадия
Гл. спец.	Виноградов В.И.	производительностью от 0,2	Лист
Н. контр.	Виноградов В.И.	до 0,5 м³/с для амплитуды	Листов
Рук. гр.	Холоденко В.В.	колебания уровня воды 6,0 м	Р
Ст. инж.	Кузьминская В.В.	Перечень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

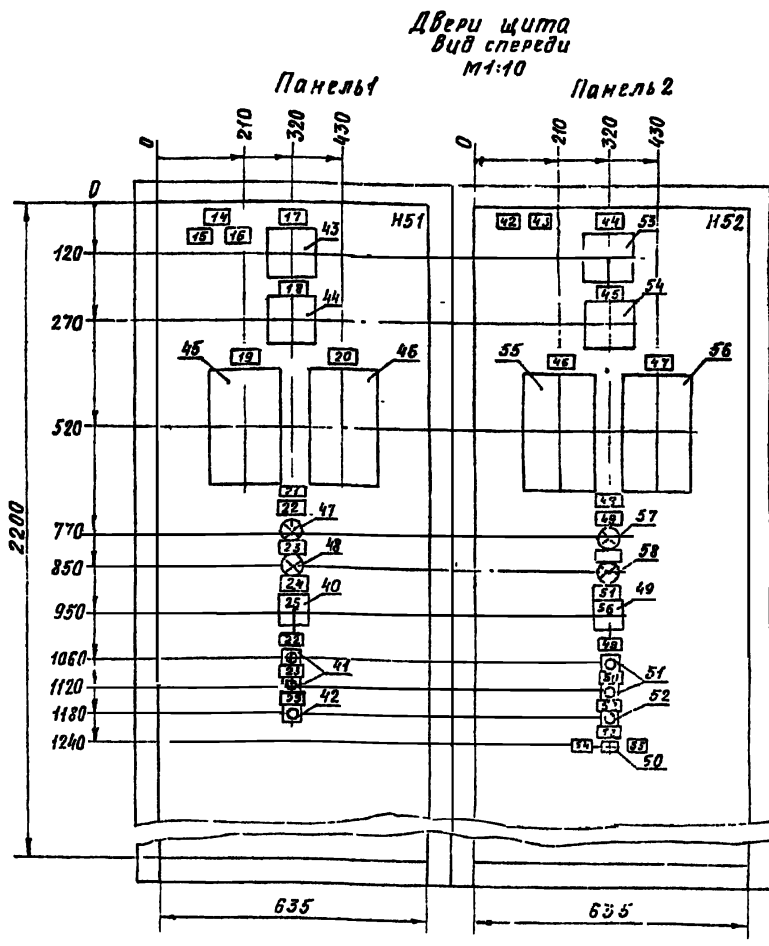
ТП 901-1-91.88 Альбом № 1



Вид А
М 1:50



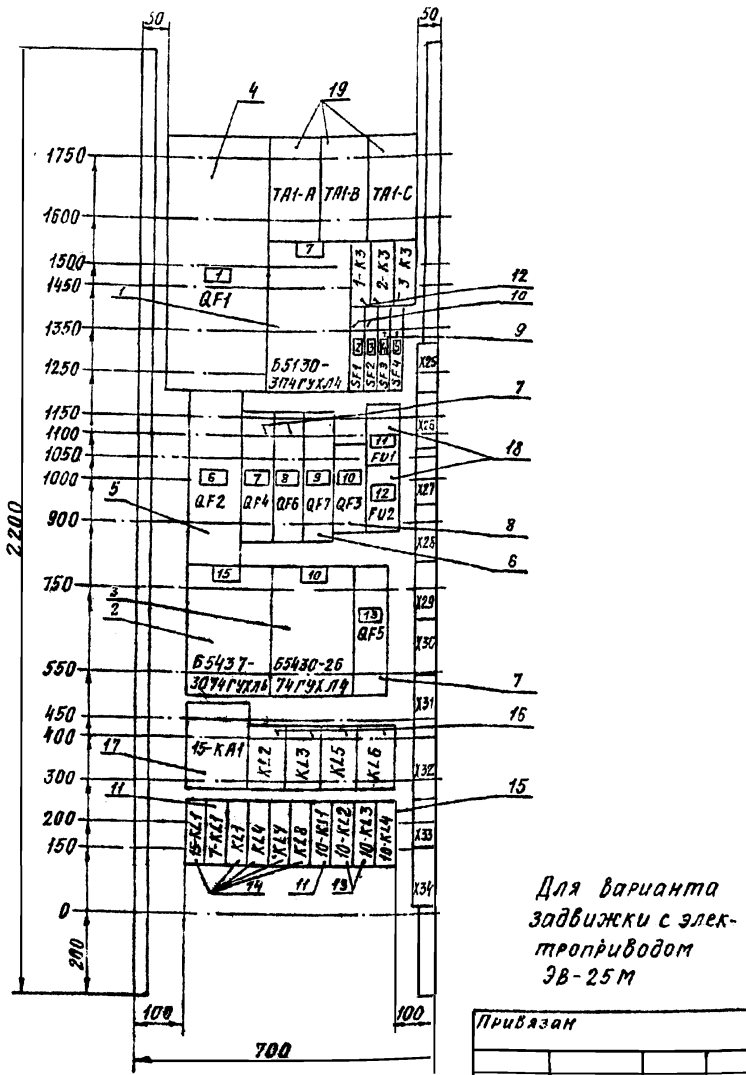
- Щит одностороннего обслуживания
- В контуре табличек "аппаратов" указаны их номера по перечню надписей.



Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25 П1

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-3			
Нач. отд.	Фабричный	Водозаборные сооружения	Стадия
Гл. спец.	Виноградов В.И.	производительностью от 0,2	Лист
Н. контр.	Виноградов В.И.	до 0,5 м³/с для амплитуды	Листов
Рук. гр.	Холоденко В.В.	колебания уровня воды 6,0 м	Р
Ст. инж.	Кузьминская В.В.	Щит станций управления	1
		1Щ Общий Вид	3
			Госстрой СССР
			ГПИ Ленинградский
			Водоканалпроект
			Формат А4



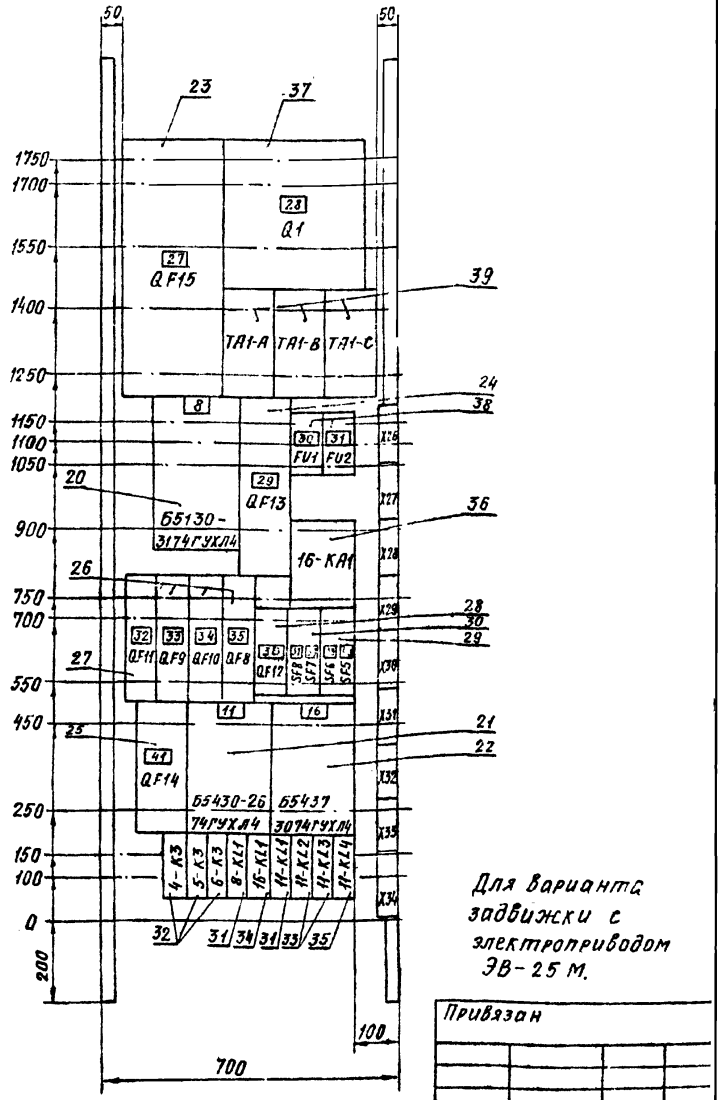
Панель 1 (Н1)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 2

Формат А4

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



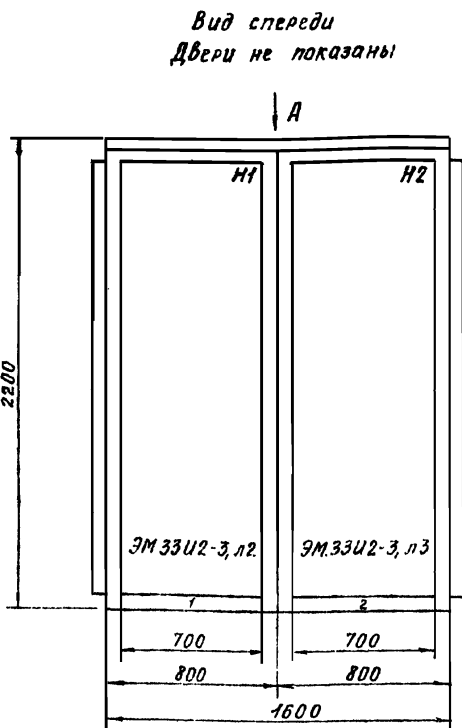
Панель 2 (Н2)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 3

Формат А4

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

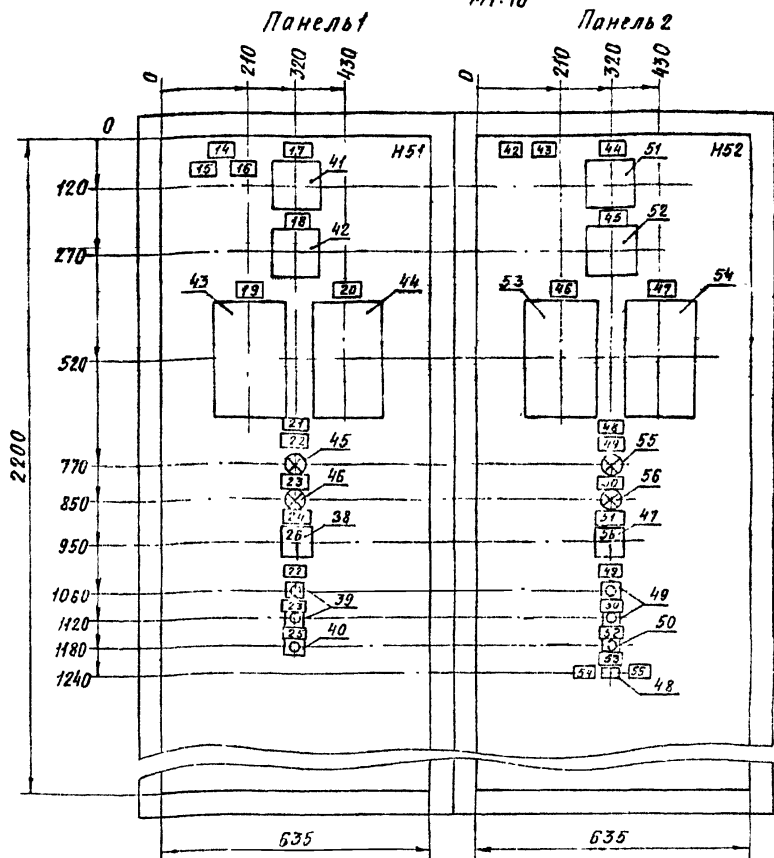


Вид А М1:50

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.Н. Н. контр. Яковлев В.Н. Рук. зр. Коледенко В.В. Ст. инж. Кузнецкая В.М.

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

Щит станций управления 1Щ Общий вид

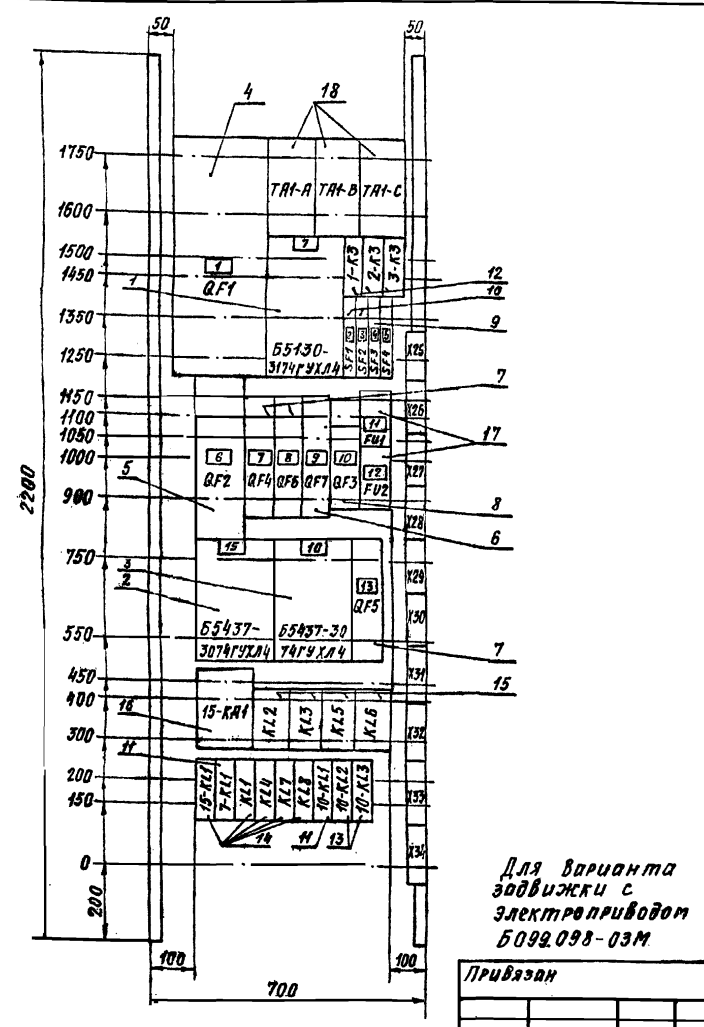
Стадия Лист Листов

Р 1 3

Гострой СССР ГПИ Ленинградский Володарский проект

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

ТП901-1-91.88 Альбом III.1



Для варианта подвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

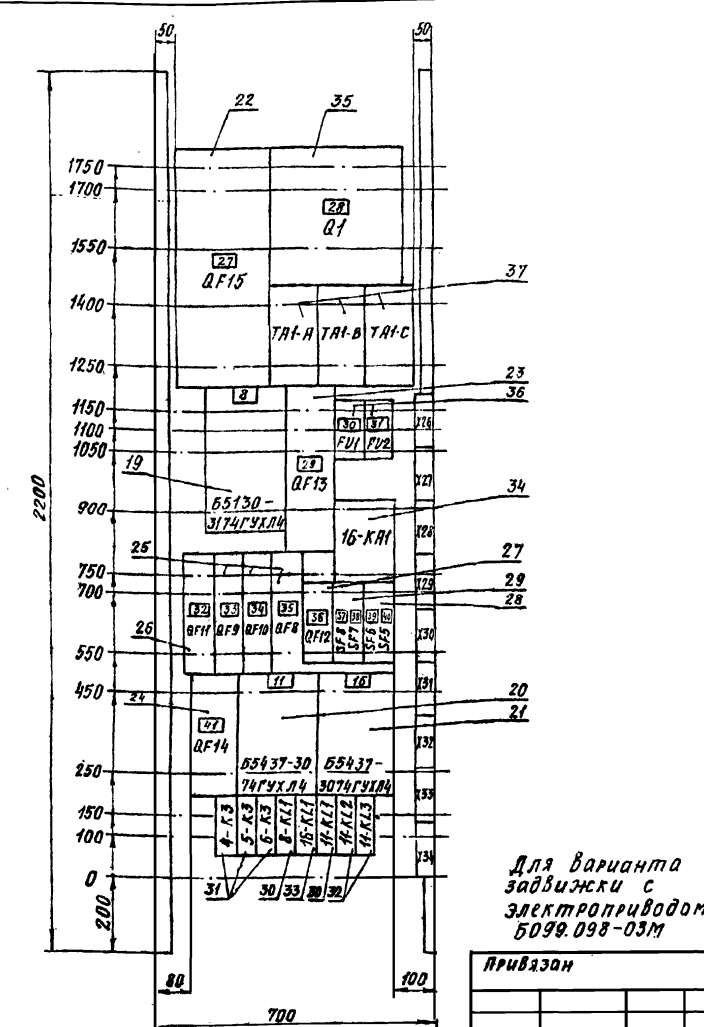
ИНВ №:

Лист

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33U2-3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом III.1



Для варианта подвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

ИНВ №:

Лист

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33U2-3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
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>						
f Панель f						
Блоки						
		1	Б5130-3174ГУХЛ4		1	
			Б5437-3074ГУХЛ4		1	
			Б5430-2674ГУХЛ4		1	
H1						
Выключатели						
	4		А3736ФУЗ, U~380В,		1	QF1
	5		АЕ2066-100-00У3Б, U~380В		1	QF2
	6		АЕ2046М-10Р-00У3Б,		3	QF7
			U~380В, Iр40А, 12ИМ			
Привязан						
ИНВ №:						
Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33U2-4						

Лист

Гл. инж. Виноградов

Инж. Козлов

Инж. Кузнецова

Инж. Савченко

Инж. Сидоров

Инж. Устинов

Инж. Хромов

Инж. Шабалин

Инж. Яковлев

Базовые сооружения производимостью от 0,2 до 0,5 м/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

Центральный завод №1

Госстрой СССР

Министерство путей сообщения

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
		1	7	АЕ2046М-10Р-00У3Б,		QF4, QF5
				U~380В, Iр25А, 12ИМ	3	QF6
		8		АЕ2026-10М-00У3Б, U~380В,		
				Iр16А, 12ИМ	1	QF3
		9		АБ3-МУЗ, на панели,		
				U~380В, Iр10А, 5ИМ	2	SF3, SF4
		10		АБ3-МУЗ, на панели,		
				U~380В, Iр25А, 5ИМ	2	SF1, SF2
Реле						
		11		РП21-010-УХЛ4Б с розет-		7-КЛ1
				кой типа 3, U~220В	2	10-КЛ1
		12		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		1-К32-К3
				кой типа 3, U~12В	3	3-К3
		13		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		10-КЛ2
				кой типа 3, U~220В	2	10-КЛ3
		14		РП21-002-УХЛ4Б с розет-		15-КЛ4,
				кой типа 3, U~220В	5	КЛ7, КЛ8
		15		РП21-210-УХЛ4Б с розет-		
				кой типа 3, U~220В	1	10-КЛ4
		16		ПЭ-37-42У3 U~220В	4	КЛ2, КЛ3,
						КЛ5, КЛ6
		17		РТ40/0,6 ПП	1	15-КА1
		18		Предохранитель		FU1
				ПРС25У3-П с ПВДП-25У3	2	FU2
		19		Трансформатор		ТЛ-А
				Т-0,66-5-143I □/5А	3	ТЛ-В
		2				ТЛ-С
		20		Панель 2		
				Блоки		
				Б5130-3174ГУХЛ4	1	
Привязан						
ИНВ №:						
Лист						

Для варианта подвижки с электроприводом ЭВ-25М

Лист

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33U2-4

Формат А4

901-1-91.88 Альбом VII.1

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,		
				Ip A, Уставка A	1	QF15
24				AE2066-100-00435, U~380В		
				Ip A, Уставка 12 In	1	QF13
25				AE2055M-100-00435,		
				U~380В Ip 80A, 12 In	1	QF14
26				AE2046M-10P-00435,		QF8, QF9
				U~380В Ip 40A, 12 In	3	QF10
27				AE2046M-10P-00435 U~380В		
				Ip 20A, 12 In	1	QF11
28				AE2026-10H-00435 U~380В,		
				Ip 16A, 12 In	1	QF12
29				АБЗ-МУЗ на панели		SF5
				U~380В, Ip 10A 5 In	2	SF6
30				АБЗ-МУЗ на панели		SF7
				U~380В, Ip 25A, 5 In	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-КЗ5-КЗ
				кой типа 3, U~12 В	3	Б-КЗ
33				РП21-200-УХЛ45 с розет-		Н-КЛ2
				кой типа 3, U~220 В	2	Н-КЛ3

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инт. №:

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

Лист 3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	34			РП21-002-УХЛ45 с розеткой		
				типа 3, U~220 В	1	16-КЛ1
				РП21-210-УХЛ45 с розет-		
				кой типа 3, U~220 В	1	11-КЛ4
				РТ 40/0,6 ПП	1	15-КА1
				Рубильник РН-3 320	1	Q1
				Предохранитель		FУ1
				ПРС25УЗ-Лс ПВДП-25УЗ	2	FУ2
				Трансформатор		ТА1-А
				Т-0,66-5-1У3 I /5A	3	ТА1-С
				Дверь шкафа 1		
				Н51		
1				Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	10-СА1
				Выключатели		
41				КЕОН-УЗ Писпалн.4черн.	2	10-СВ1
42				КЕОН-УЗ Писпалн.5 красн.	1	10-СВ3
43				Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□ - □ А, □ /5	1	РА1
44				Вольтметр Э365-1У2		
				кл.15. предел измер.500В	1	PV1
45				Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220 В I 5А	1	PK1
46				Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220 В I 5А	1	PI1

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инт. №:

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

Лист 4

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

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		
49				Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	Н-СА1
50				Тумблер Т01-1У3	1	51
				Выключатели		
51				КЕОН-УЗ-П исполн.4черн.	2	Н-СВ1
52				КЕОН-УЗ-П исполн.5красн.	1	Н-СВ3
53				Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□ - □ А, □ /5	1	РА1
54				Вольтметр Э365-1У2		
				кл.15. предел измер.500В	1	PV1
55				Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220 В I 5А	1	PK1
56				Счетчик СА4У-И672М		
				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 замкомоб		
				Б324-4П25-В/УЗ-6	2	
				Б324-4П25-В/УЗ-10	19	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инт. №:

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

Лист 5

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	7			AE2046M-10P-00435,		QF4, QF5
				U~380В, Ip 25A, 12 In	3	QF6
8				AE2026-10H-00435, U~380В,		
				Ip 16A, 12 In	1	QF3
9				АБЗ-МУЗ на панели,		
				U~380В, Ip 10A, 5 In	2	SF3, SF4
10				АБЗ-МУЗ на панели,		
				U~380В, Ip 25A, 5 In	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-КЗ2, КЗ
				кой типа 3, U~12 В	3	3-КЗ
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-37-4УЗ U~220В	4	КЛ3, КЛ5
16				РТ40/0,6 ПП	1	15-КА1
17				Предохранитель		FУ1
				ПРС25УЗ-Лс ПВДП-25УЗ	2	FУ2
18				Трансформатор		ТА1-А
				Т-0,66-5-1У3 I /5A	3	ТА1-С
2				Панель 2		
				Блоки		
19				Б5430-3174 ГЧХЛ4	1	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.038-03М

Инт. №:

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

Лист 2

Формат А4

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,		
				Ir □ А, Уставка □ А	1	QF15
	23			АЕ2066-100-0043Б, U~380В,		
				Ir □ А, Уставка 12 Iн	1	QF13
	24			АЕ2056М-100-0043Б,		
				U~380В, Ir 80А, 12 Iн	1	QF14
	25			АЕ2046М-10Р-0043Б,		QF8QF9
				U~380В, Ir 40А, 12 Iн	3	QF10
	26			АЕ2046М-10Р-0043Б, U~380В,		
				Ir 20А, 12 Iн	1	QF11
	27			АЕ2020-10Н-0043Б, U~380В,		
				Ir 4,5А, 12 Iн	1	QF12
	28			АБЗ-МУЗ, на панели		SF5
				U~380В, Ir 10А, 5 Iн	2	SF6
	29			АБЗ-МУЗ на панели		SF7
				U~380В, Ir 2,5А, 5 Iн	2	SF8
				Реле		
	30			РП21-010-УХЛ4Б с розет-		8-КЛ1
				кой типа З, U~220В	2	11-КЛ1
	31			РП21-200-УХЛ4Б с ро-		4-КЗ5К3
				зеткой типа З U~12В	3	6-КЗ
	32			РП21-200-УХЛ4Б с розет-		11-КЛ2
				кой типа З, U~220В	2	11-КЛ3

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

инв. №

Лист 3

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

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

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	16-КЛ1
		34		РТ40/0,6 ПП	1	16-КЛ1
		35		Рубильник РН-3 □ 320	1	Q1
		36		Предохранитель		FU1
				ПРС2543-П с ПВДП-2543	2	FU2
		37		Трансформатор		ТН1-А
				Т-0,66-5-1У3 Т □ /5А	3	ТН1-С
	1			Дверь шкафа 1		
				Н51		
		38		Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	10-СА1
				Выключатели		
		39		КЕ01Н-УЗ-П исполн.4 черн.	2	10-СВ1
		40		КЕ01Н-УЗ-П исполн.5 красн.	1	10-СВ3
		41		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□ - □ А □ /5	1	РА1
		42		Вольтметр Э365-1У2		
				кл. 4,5. предел измер. 500В	1	PV1
		43		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I 5А	1	РК1
		44		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I 5А	1	Р11

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

инв. №

Лист 4

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

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

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1			Аматюра		
		45		АС12011У2 U~220В	1	10-НЛ1
		46		АС12013У2 U~220В	1	10-НЛ2
				Дверь шкафа 2		
	2			Н52		
		47		Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	10-СА1
		48		Тумблер Т61-1У3	1	S1
				Выключатели		
		49		КЕ01Н-УЗ-П исполн.4 черн.	2	10-СВ1
		50		КЕ01Н-УЗ-П исполн.5 красн.	1	10-СВ3
		51		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□ - □ А □ /5	1	РА1
		52		Вольтметр Э365-1У2		
				кл. 4,5. предел измер. 500В	1	PV1
		53		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I 5А	1	РК1
		54		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I 5А	1	Р11
				Аматюра		
		55		АС12011У2 U~220В	1	10-НЛ1
		56		АС12013У2 U~220В	1	10-НЛ2
				Блоки зажимов		
				БЗ24-4П25-В/УЗ-5	2	
				БЗ24-4П25-В/УЗ-10	20	

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

инв. №

Лист 5

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

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

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Панель	Надпись	Поз.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заслонка
				Панель			
1	1	QF1	Табличка	Ввод 1 ~ 380 В	1		
			То же	ТА1-А			
			"	ТА1-В			
			"	ТА1-С			
			"	7			
			"	1-КЗ			
			"	2-КЗ			
			"	3-КЗ			
	2	SF1	"	Резерв	1		
	3	SF2	"	Лвар пит. общ. цепей вак-нас. 7,8	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 PV1. Фаза А	1		
	12	FU2	"	Вольтметр PV1. Фаза С	1		
			"	15			

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

инв. №

Лист 5

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-5

Формат А4

Исполн. (подпись) М.И.
Инсп. (подпись) В.М.
Н.контр. (подпись) В.М.
Рук. гр. (подпись) В.М.
Ст. инж. (подпись) В.М.

Водоэберные сооружения
приводимостью от 0,2
до 0,5 м/с для отплатузы
колесания урбана до 0,5 м

Станция управления 1Щ
Перечень надписей

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

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

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выводов	Заготовка
1	13	Q.F5	Табличка То же	10 Резерв 15-КА1 " KL2 " KL3 " KL5 " KL6 " 15-КЛ1 " 7-КЛ1 " КЛ1 " КЛ4 " КЛ7 " КЛ8 " 10-КЛ1 " 10-КЛ2 " 10-КЛ3	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	"	Ввод 1. Реактивная энергия	1	

Привязан

Ив. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 2

Формат А4

Ив. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выводов	Заготовка
1	20	PI1	Табличка	Ввод 1. 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	SF6	"	РЧ. □ кв. Камера 1	1	

Привязан

Ив. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33У2-5

Лист 3

Формат А4

Ив. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выводов	Заготовка
2	40	SF5	Табличка	Ивар питание щита 2Ц	1	
	41	Q.F14	То же	Подключательный пункт	1	
			"	11		
			"	16		
			"	4-КЗ		
			"	5-КЗ		
			"	6-КЗ		
			"	8-КЛ1		
			"	16-КЛ1		
			"	11-КЛ1		
			"	11-КЛ2		
			"	11-КЛ3		

Дверь

2	42		Табличка	Ввод 2. сек. руб. 11-Задв.	1	
	43		То же	8-вак.-нас. 16-Клп. Отх. фид Реле 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. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выводов	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

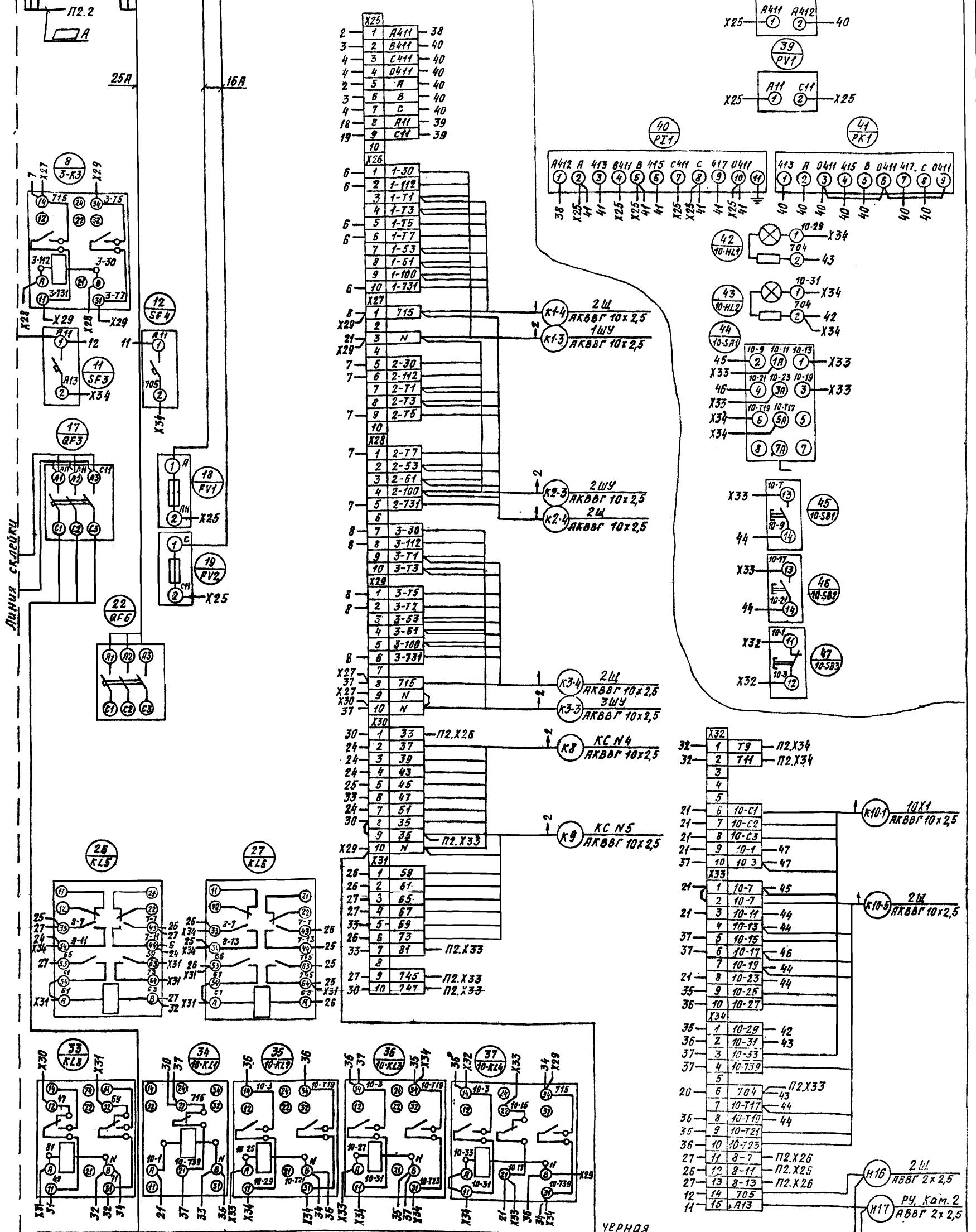
Ив. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

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	Вводно-разборные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Виноградов	производительность ст. 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	р	1	3
	Рук. зр. Холоденко		госстрой СССР		
	Ст. инж. Кузьминская		ГПИ Ленинградский		
			1 ц. • Схема		

Шильды и дата

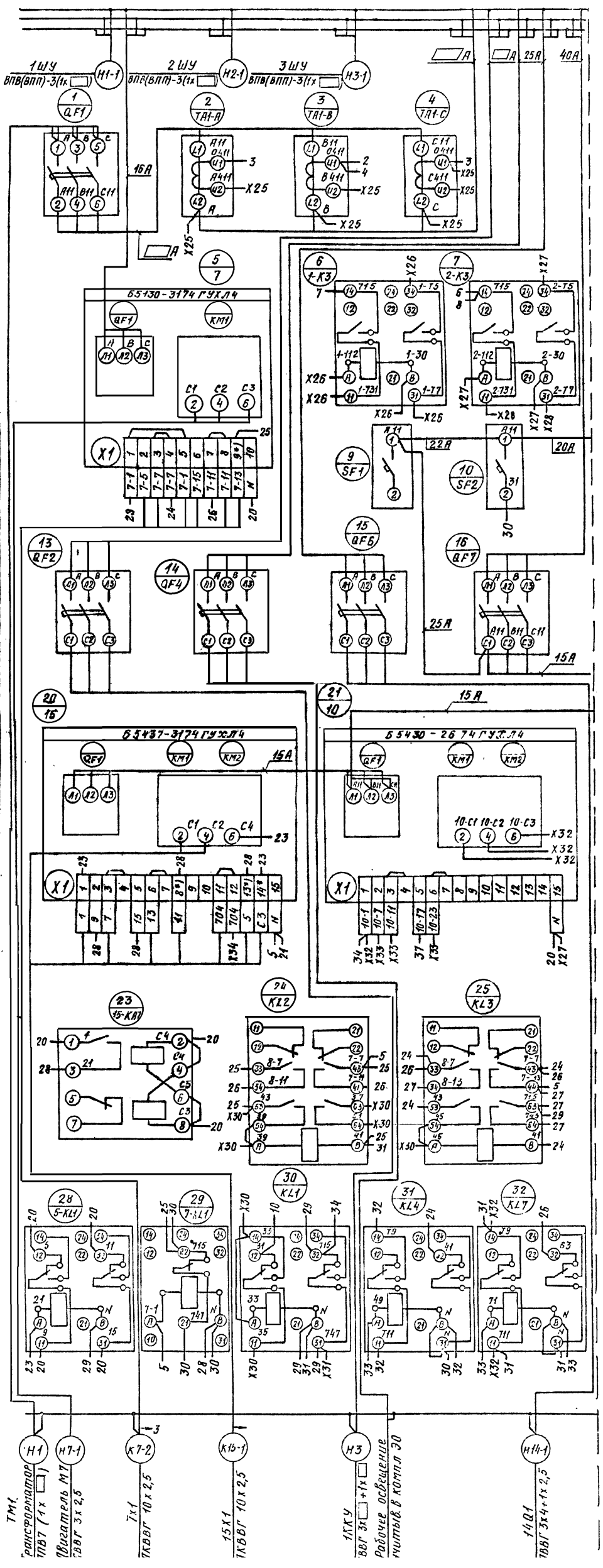
Линия склейки

12 КМ1
АВВГ 3x2,5+1x1,5

Шина нулевая

Черная

ТП901-1-91.88 Явдот VII-1



нв. л. подл. Подпись и дата. Изгот. инв. л.

ТМ1.
 Трансформатор
 ТПВ7 1х
 Выключатель МТ
 ТБВГ 3х2,5
 ТКСВГ 10х2,5
 ТКСВГ 10х2,5
 15Х1
 ТКСВГ 10х2,5
 1КУУ
 ВВГ 3х
 Родичев. Освещение
 Питание в компл. ЭО
 14.01
 ТБВГ 3х4х2,5

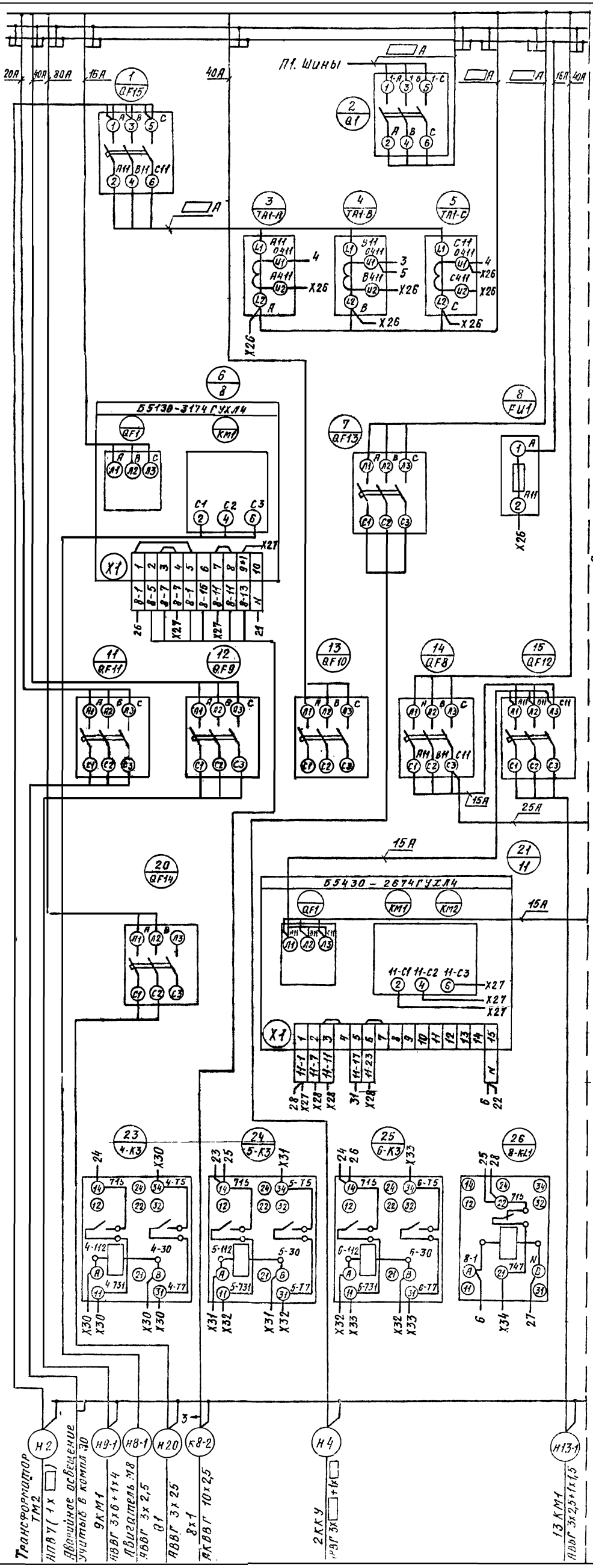
Шкаф панели 1(Н1). Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ 33 U2-6

Лист 1

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

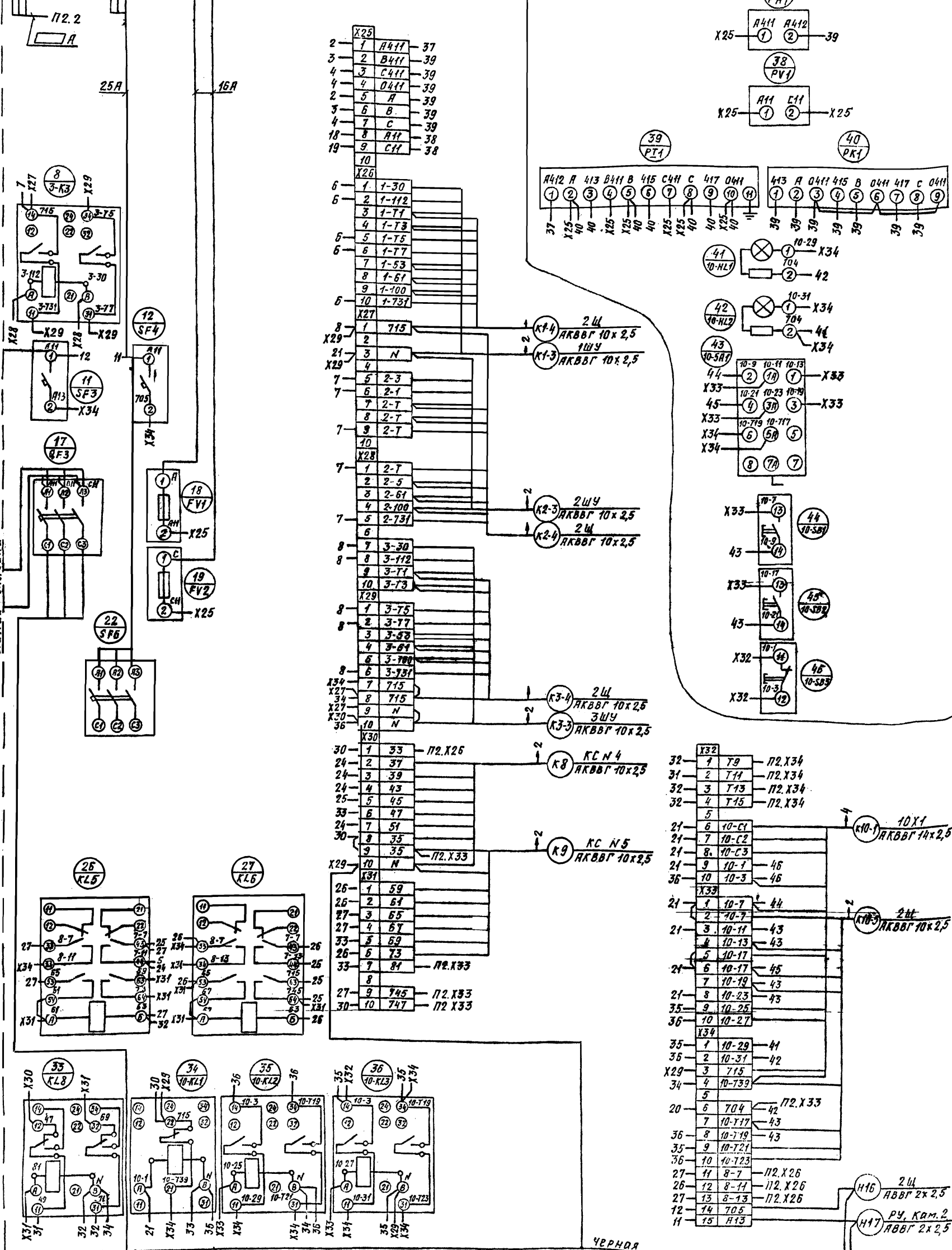
Шкаф панели 2(Н2). Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Вид спереди

Красная С
Зеленая В
Желтая А
Шины силовые
~380В, Я

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



ЩКАФ панели 1(Н1)
Для варианта задвижки с электроприводом Б049.098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-6

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Привязан	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Ввод заборных сооружений
производительностью от 2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

Щит станции управления 1Щ
Схема электрическая соединений

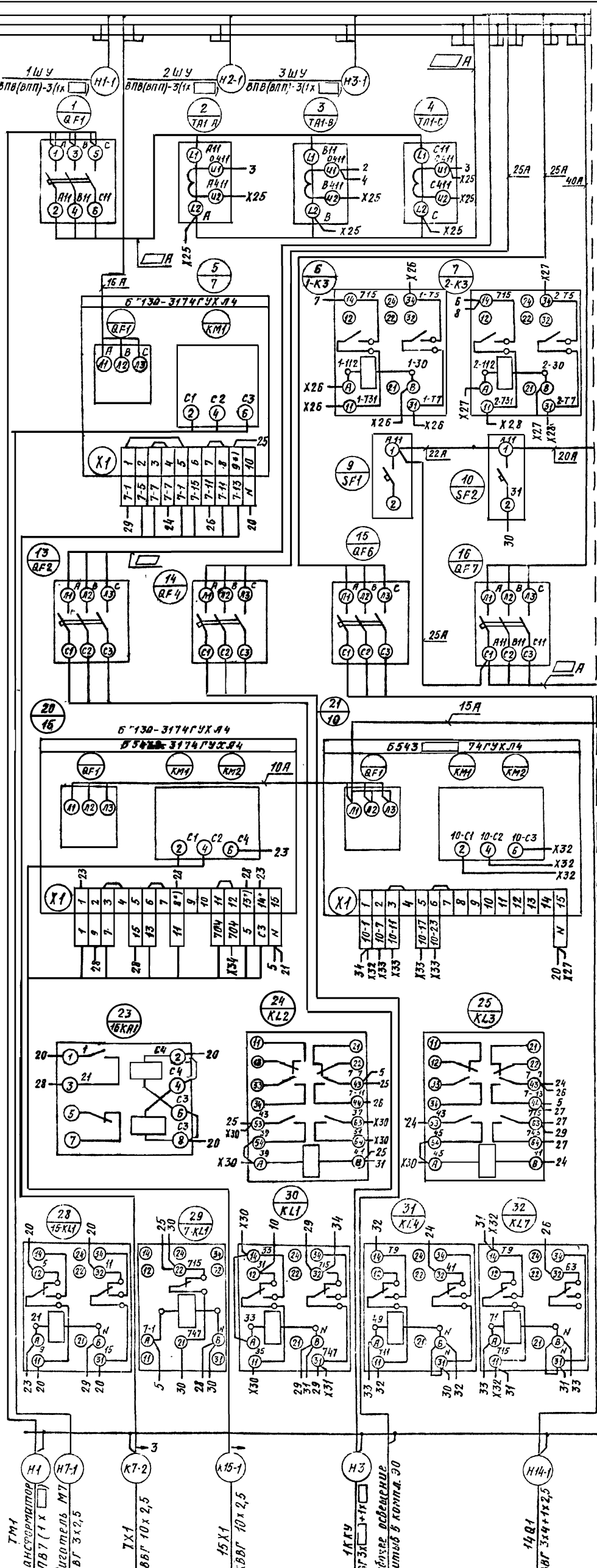
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоКаналПроект

И.В. Лодыгин, Подпись и дата, Взам.инв.№

12 КМ1
АВВГ 3х2,5+1х1,5

ТП901-1-91.88 Альбом №1



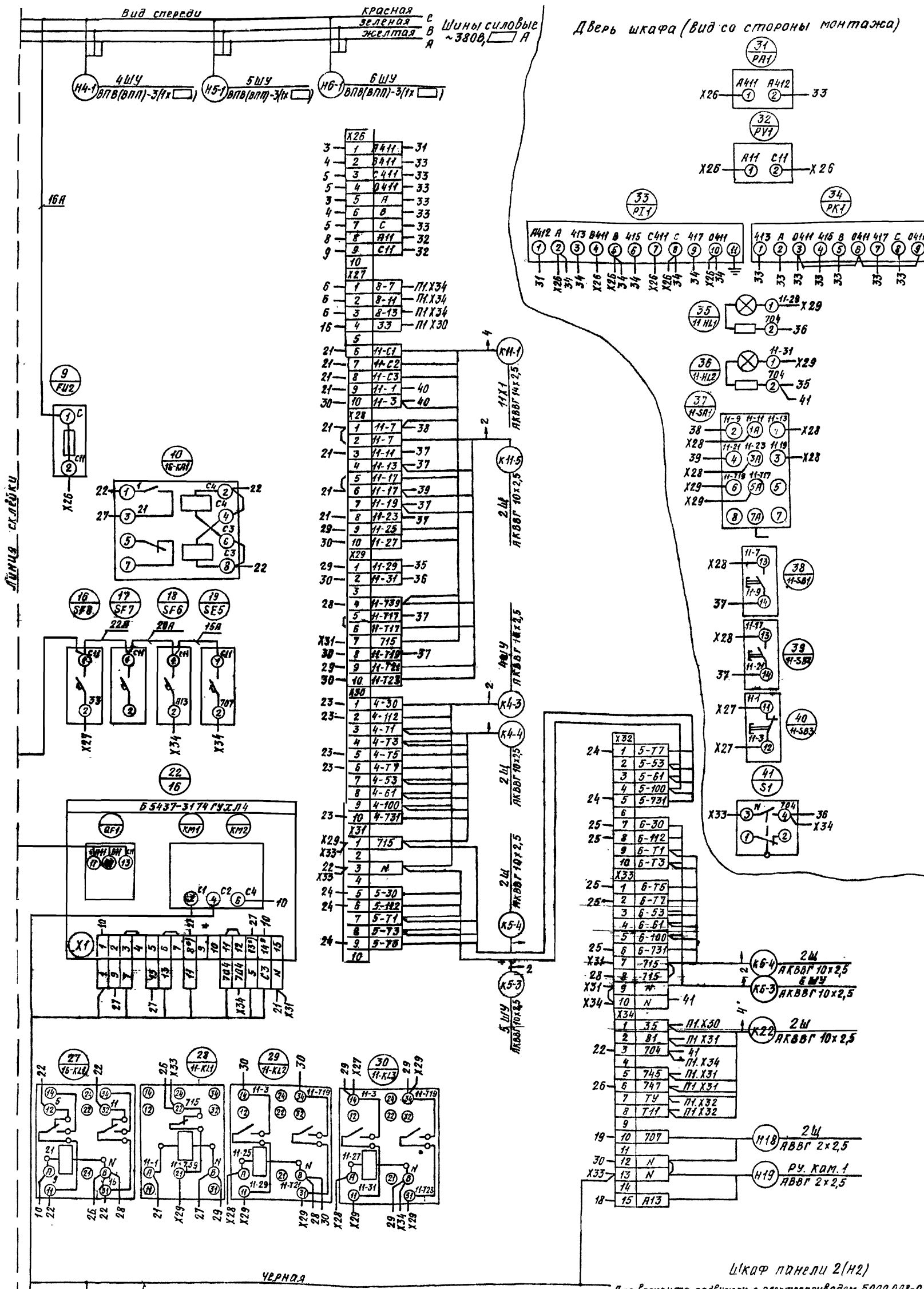
Линия склейки

Подпись и дата: В.С.М.И.В.М.

- ТМ1
- реле-автомат
- ТЛВ7 (1 x)
- выключатель МТ
- 3ВГ 3x2,5
- ХХ1
- 186Г 10x2,5
- 15Х1
- КВВГ 10x2,5
- Н3
- 1ККУ
- ВГ3Х (1 x)
- печать в комплекте
- сигнал в комплекте
- Н14-1
- 14В1
- ВВГ 3x4+1x2,5

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

ТП901-1-91.88 Альбом №1



с. и с.а. Взаим. ш. ш. ш.

16x1
КВВГ 10x2,5

Шина нулевая

Черная

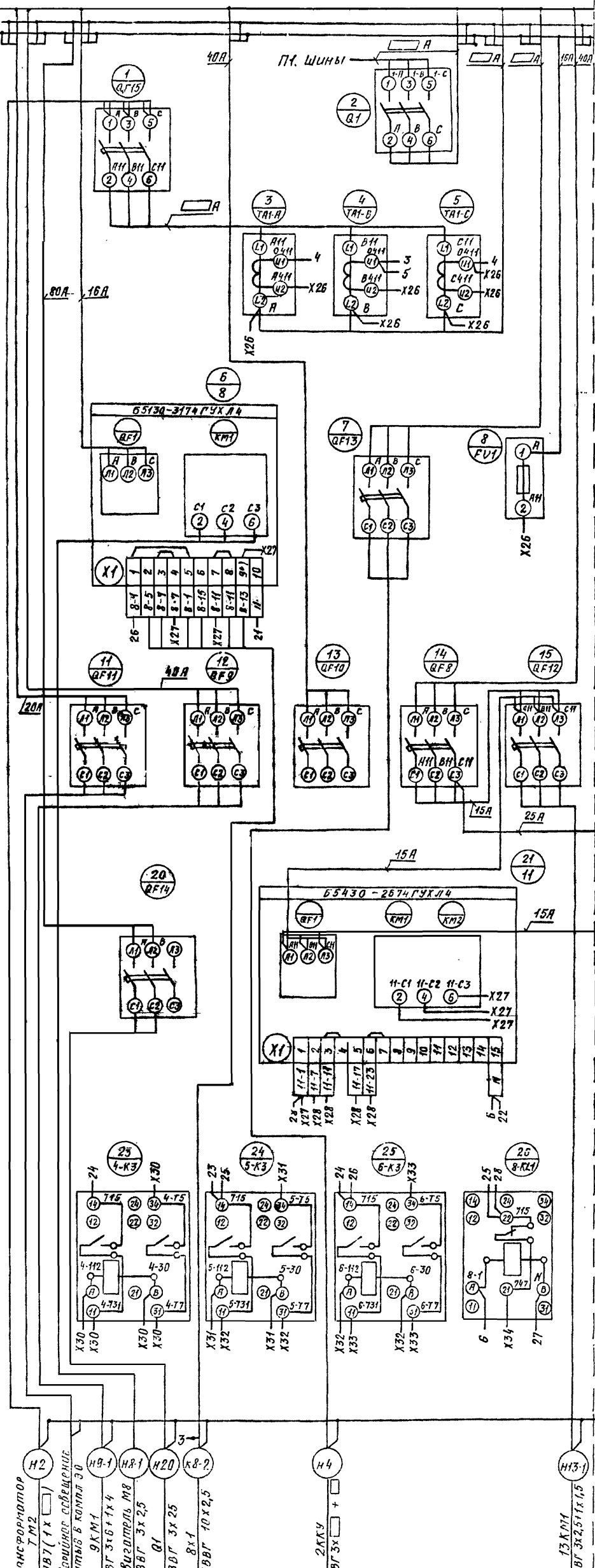
Шкаф панели 2(Н2)

Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М.

ТП901-1-91.88-ЭМ.33 И2-6

Привязан:	Нач. отд. Заб. ричник	Водоохранн.е сооружеия	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Виноградов	производительность 0,7 а2	р	2	
	Н.контр. Виноградов	до 0,5 м/с для амплитуды			
	Рук. ср. Халодский	колебания уровня воды 6,0 м			
	Ст. инж. Кузьминская	Щит станций управления 1Щ.			
		Схема электрическая			
					Госстррой СССР
					ГПИ Ленинградский

ТП901-1-9188 Арбобом VII.1



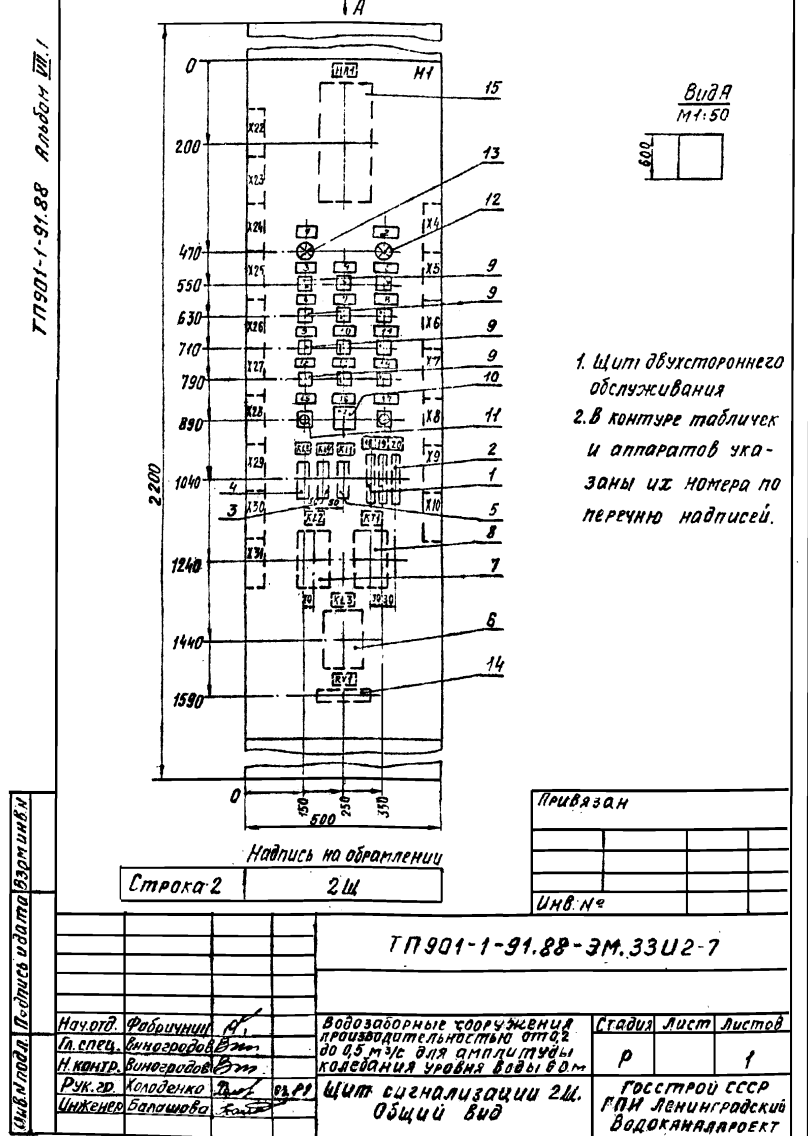
Линия склейки

Линия лова. Пользы в датированном листе №

- Трансформатор ТМ2
- АВВГ 1х
- АВВГ 3х6+1х4
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 10х2,5
- АВВГ 3х
- 2ККУ
- АВВГ 3х
- 13КМ1
- АВВГ 3х2,5+1х1,5
- Н2
- Н9-1
- Н8-1
- Н20
- к8-2
- Н4
- Н13-1

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			АБ3-МУЗ на панели	АБ3-МУЗ на панели	2	SF1SF2
2			АБ3-МУЗ на панели	АБ3-МУЗ на панели	1	SF3
<u>Реле</u>						
3			РП21-100-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	РП21-100-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	1	KL4
4			РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~220В	РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~220В	1	KL5
5			РПЛ-1220 4Б U~220В	РПЛ-1220 4Б U~220В	1	KL1
6			РП12УХЛ4, п.п. U~220В	РП12УХЛ4, п.п. U~220В	1	KL3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7	РП18-93УХЛ4 U~220В	РП18-93УХЛ4 U~220В	1	KL2
		8	РВ248УХЛ4, п.п. U~220В	РВ248УХЛ4, п.п. U~220В	1	KT1
		9	РЭУН-11-45012-40УЗ	РЭУН-11-45012-40УЗ	12	КН1, КН2
		10	Переключатель УП53 Н-У25У3	Переключатель УП53 Н-У25У3	1	SA1
		11	Выключатель КЕ01УЗ-П, исполн. 4, черн.	Выключатель КЕ01УЗ-П, исполн. 4, черн.	2	SB1, SB2
<u>Аматюра</u>						
		12	АС 12014У2 U~220В	АС 12014У2 U~220В	1	HL2
		13	АС 12015У2 U~220В	АС 12015У2 U~220В	1	HL1
		14	Резистор ПЭВР-100К500м100	Резистор ПЭВР-100К500м100	1	RV1
		15	Звонок ЗВН220УХЛ5	Звонок ЗВН220УХЛ5	1	HA1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	1	НН1	Табличка		1		
		НН1	То же	Контроль напряж. на цепях сигнал	1		
	2	НН2	"	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 I. Нет напр. Сраб. муфта	1		
	10	КН8	"	Задвижка II. Нет напр. Сраб. муфта	1		
	11	КН9	"	Авар. уровень в бак-колонке самост.- сиф. линий	1		
	12	КН10	"	Вакуум уст. Нет напряжения	1		
	13	КН11	"	Миним. уровень в водоп. камере	1		
	14	КН12	"	Засорение сеток	1		
	15	SB1	"	Съем сигнала	1		
	16	SA1	"	Переключатель местной сигнализации	1		
	17	SB2	"	Опробование сигнала	1		
			"	KL5			
			"	KL4			
			"	KL1			

Привязан

Изм. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-9

Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№	И.контр.	Л.спец.	М.контр.	Руч.гр.
			Холоденко	Виноград	Виноград	Холоденко

водозаборное сооружение	этажа	лист	листов
производительностью от 0,2 м³/с для ступенчатого колодезя уровня воды в бак	Р	1	2
Щит сигнализации 2Щ	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Перечень надписей	Формат А4		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	18	SF1	Табличка	Щит контроля	1		
	19	SF2	То же	Цепи телемеханики	1		
	20	SF3	"	Цепи сигнализации	1		
	21	SA1	На ключе	Отк. - Вкл.	1		
			Табличка	KL2			
			То же	KT1			
			"	KL3			
			"	RV1			

Привязан

Изм. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-9

Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№	И.контр.	Л.спец.	М.контр.	Руч.гр.

лист	2
Формат А4	

Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№	И.контр.	Л.спец.	М.контр.	Руч.гр.

Привязан

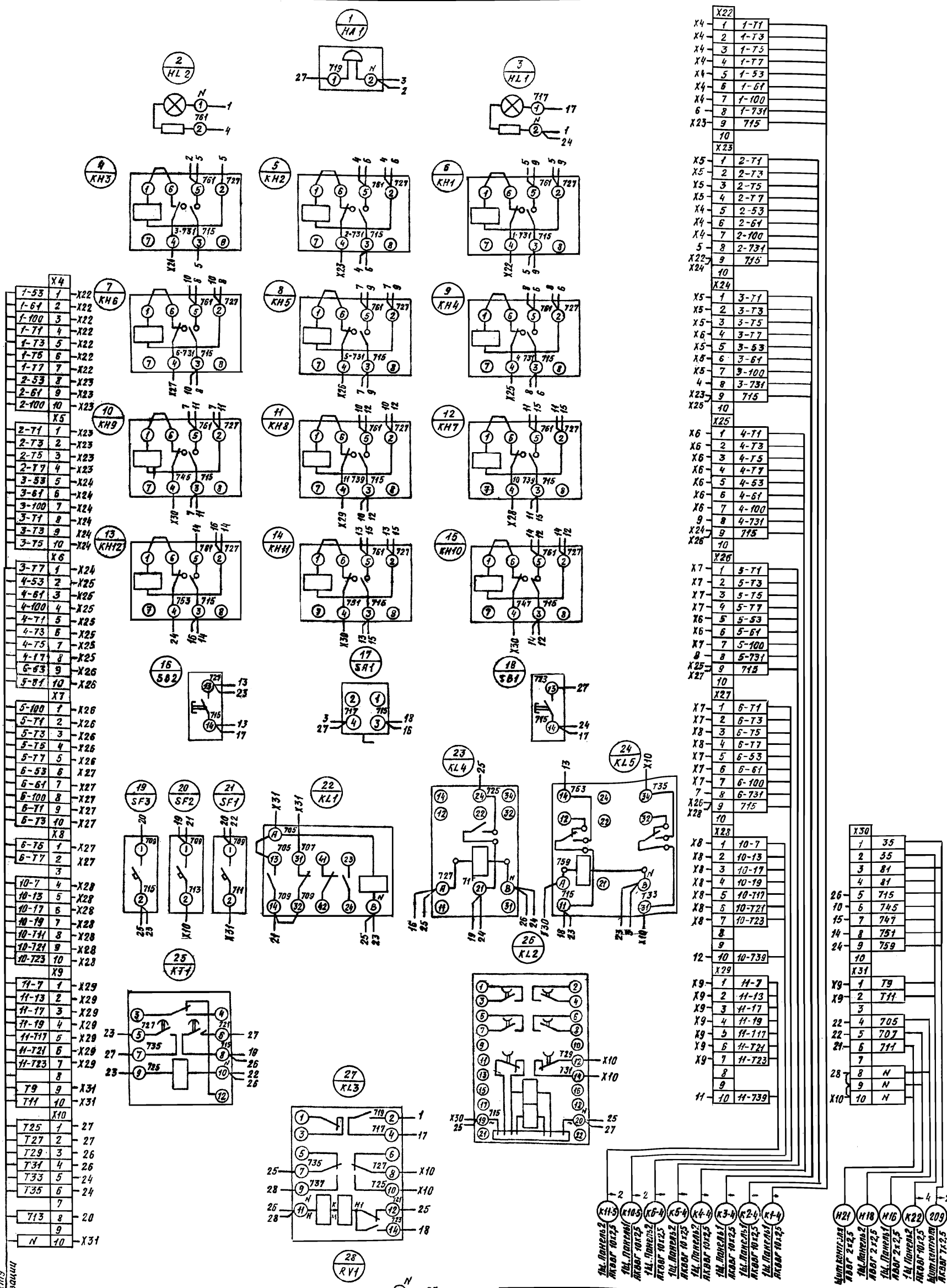
Изм. №

Инв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№	И.контр.	Л.спец.	М.контр.	Руч.гр.

Привязан

Изм. №

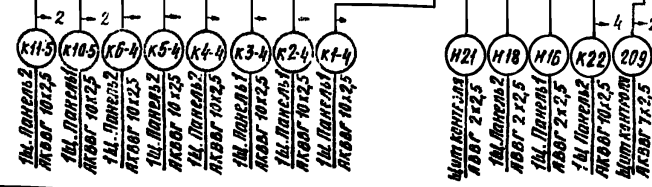
Автом. № 1
ТП 901-1-91.88



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	10-74	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
 Система

Приказан	Нач. отд. Радиотехн. 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	Цит. сигнализация 2Щ	Р.		1
	Инженер. Башова	Схема электрическая соединений	Госстрой СССР ЛНИ Ленинградский Водоканалпроект		
И.В.М.№					

ТП 901-1-91.88-ЭМ.3312-10