

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2  
ДО 0,5 м<sup>3</sup>/С ДЛЯ АМПЛИТУДЫ  
КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м  
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА/

АЛЬБОМ VIII

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

Информация о проекте и его составе

25562-07

			Проект

Информация

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2  
 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/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 ВОДОПРОВОД 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 *Иванов* Т.А. КОНДРАТЕНКО  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смирнов* 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

Лист №

Содержание альбома		
Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Указания по привязке	2
	<b>Задание заводу-изготовителю на РУ</b>	
ЭМ.33Ц1-1	РУ <input type="checkbox"/> кв Опросный лист	2
	<b>Задание заводу-изготовителю на НКУ</b>	
ЭМ.33Ц2-1	Перечень чертежей ЭМ 33Ц2	3
ЭМ.33Ц2-2	Перечень комплектных устройств	3
	<b>Цит станций управления 1Ц</b>	
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
	<b>Цит управления и сигнализации 2Ц</b>	
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. 901-1-91,83  
Имя, отчество, Подпись и дата, Взам инв.б/

Формат А4

Запрашиваемые данные	Ответы заказчика	
	1	2
Порядковый номер камеры по плану		
Номенклатурное обозначение камеры	КСО.386-	КСО.386-
Принадлежит: напряжение, в род тока	включающего	~220
	отключающего	~220
Коэффициент трансформации, 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	

План расположения камер

1 2

Фасад

Привязан	
Имя не	

Т П 901-1-9188-ЭМ 33Ц1-1

Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения	Станция	Лист	Листов
Гл. спец. Виноградов	Производительность от 02 до 05 м <sup>3</sup> /с для аппаратуры класс. 1-й категории, класс 2, в д.	Р	1	1
Н. контр. Виноградов	РУ- <input type="checkbox"/> кв	Госстроя СССР		
Рук. гр. Буряков	Опросный лист	ГПИ Ленинградский		
С. инж. Ан		Водохозяйствпроект		

Имя, отчество, Подпись и дата, Взам инв.б/

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 М-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  
Имя, отчество, Подпись и дата, Взам инв.б/

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	

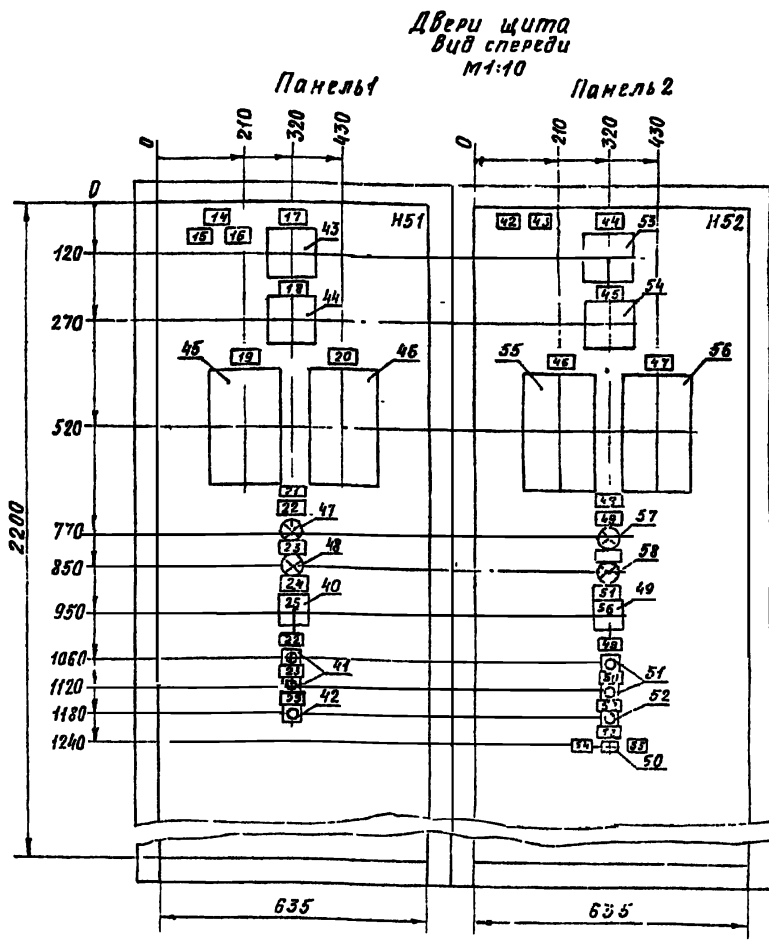
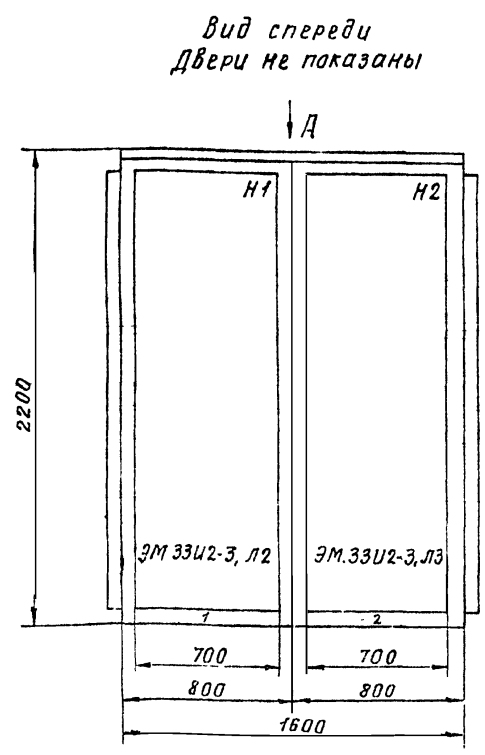
Привязан	
Инв. №	
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33U2-1	
Нач. отд. Фабричный	Водозаборные сооружения
Гл. спец. Виноградов	производительностью от 0,2
Н. контр. Виноградов	до 0,5 м³/с для амплитуды
Рук. гр. Холоденко	колебания уровня воды 6,0 м
Ст. инж. Кузьминская	Перечень чертежей
	ЭМ.33U2-1
	Госстрой СССР
	ГПИ Ленинградский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

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1

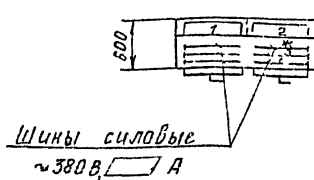
Наименование	Кол-во листов	Кол-во листов чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления 1Щ	1	4	
Щит сигнализации 2Щ	1	1	

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

ТП 901-1-91.88 Альбом № 1



Вид А  
М 1:50

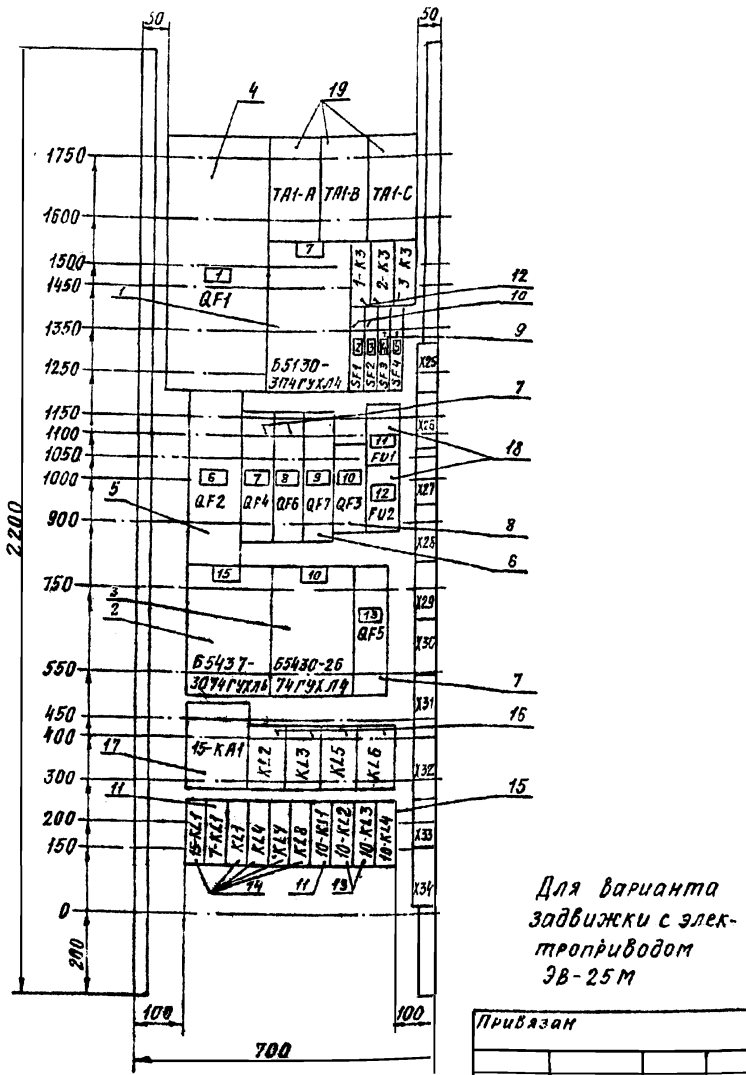


1. Щит одностороннего обслуживания
2. В контуре табличек "аппаратов" указаны их номера по перечню надписей.

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25 П1

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

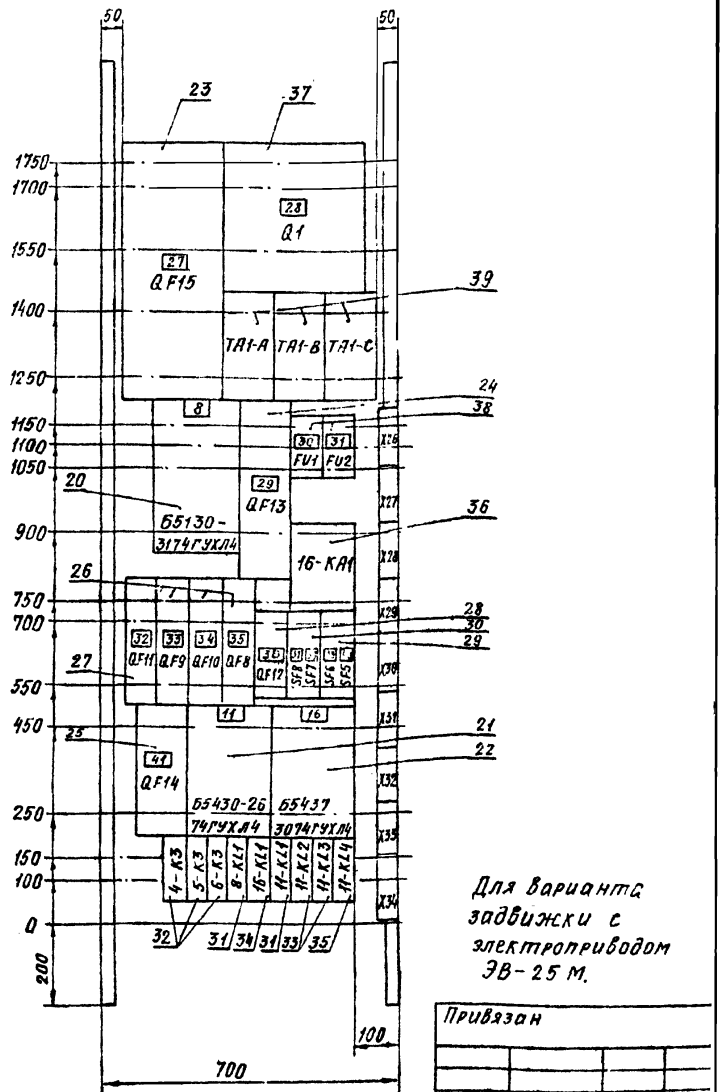
инв. № Подпись и дата



Панель 1 (Н1)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Формат А4

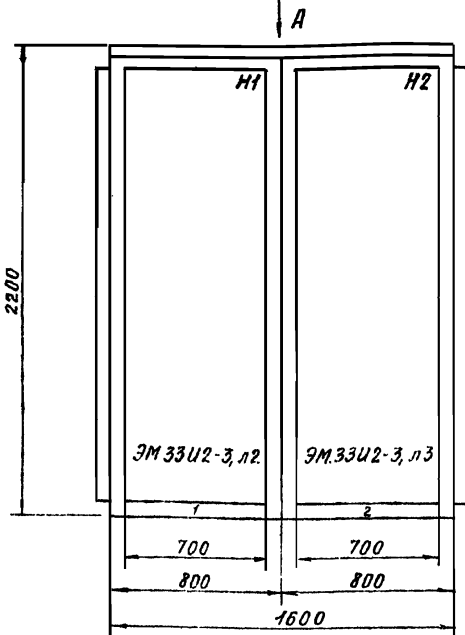


Панель 2 (Н2)

Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Формат А4

Вид спереди  
Двери не показаны

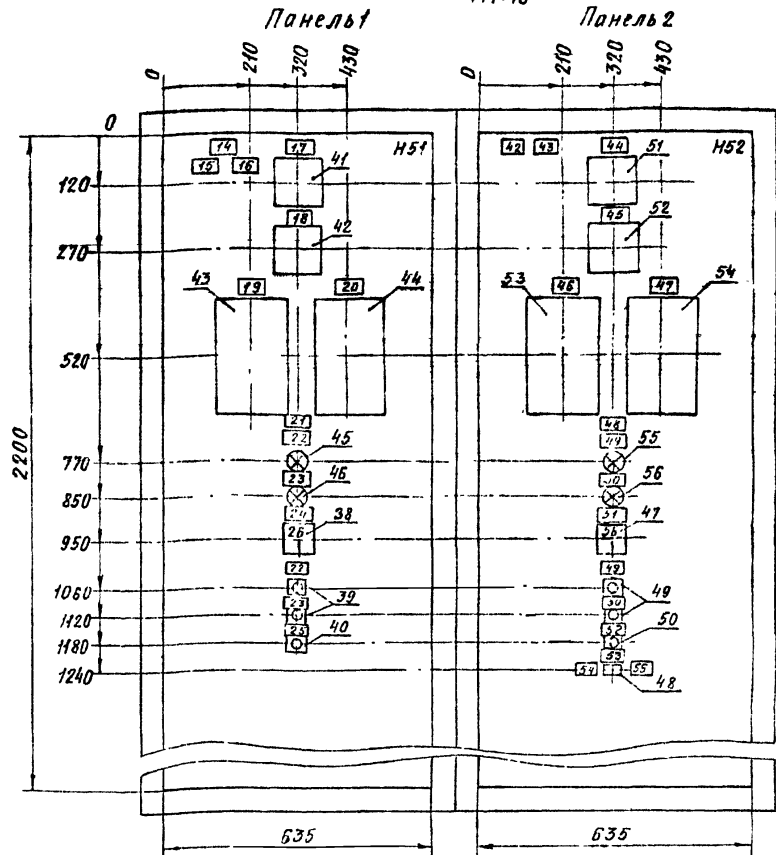


Вид А  
М1:50

Шины силовые  
~380В, А

- Щит одностороннего обслуживания.
- 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. №

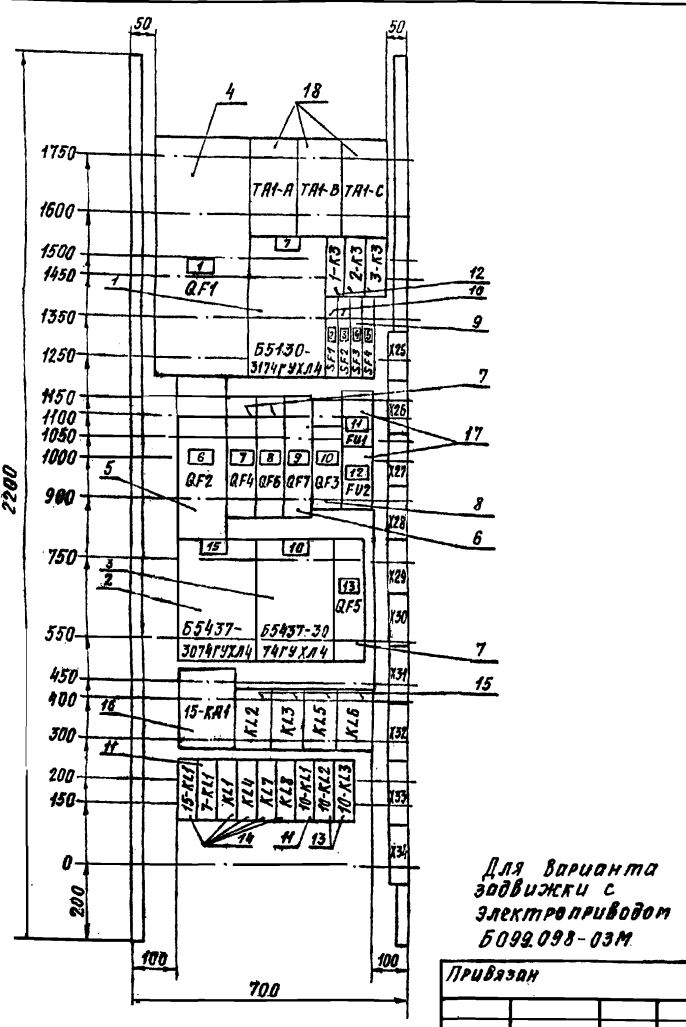
Начальн. Рабочий И.В. М.  
Инж. Спец. Яковлев В.В.  
Н. контр. Яковлев В.В.  
Руч. зр. Коледенко В.В.  
Ст. инж. Кузнецкая В.В.

Взаимные согласования  
производительности от 0,2  
до 0,5 м³/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

ТП901-1-91.88 Альбом III.1



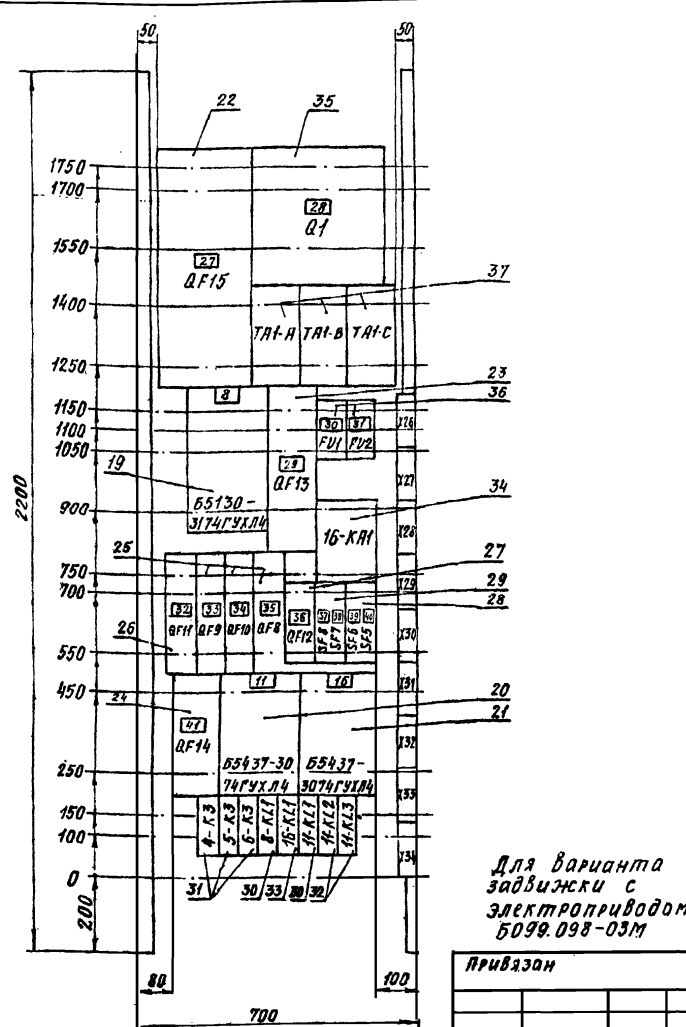
Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

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
				<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>		
			1	Панель 1		
				Блоки		
			1	Б5130-3174ГУХЛ4	1	
			1	Б5437-3074ГУХЛ4	1	
			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 №:		
				Лист		
				Лист		
				ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-4		

Исполн. Подпись и дата Взам. инв.л. М.Контр. Виноградов Рук. гр. Холоденко Ст. инж. Кизымынская

Водооборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

Центр станций управления 1Ц

Госстрой СССР

ТП901-1-91.88 Альбом III.1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			1	АЕ2046М-10Р-00У3Б, U~380В, Iр25А, 12 IН	3	QF4, QF5
			8	АЕ2026-10Н-00У3Б, U~380В, Iр16А, 12 IН	1	QF3
			9	АБ3-МУЗ, на панели, U~380В, Iр10А, 5 IН	2	SF3, SF4
			10	АБ3-МУЗ, на панели, U~380В, Iр25А, 5 IН	2	SF1, SF2
				<u>Реле</u>		
			11	РП21-010-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	2	7-КЛ1
			12	РП21-200-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~12В	3	7-К3
			13	РП21-200-УХЛ4Б с розеткой типа 3, U~220В	2	10-КЛ3
			14	РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3 U~220В	5	15-КЛ4, КЛ5, КЛ6, КЛ7, КЛ8
			15	РП21-210-УХЛ4Б с розеткой 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 ПРС25У3-П с ПВДП-25У3	2	FU1, FU2
			19	Трансформатор Т-0,66-5-1У3 I □ / 5А	3	ТАТ-А, ТАТ-В, ТАТ-С
			2	Панель 2		
				Блоки		
			20	Б5130-3174ГУХЛ4	1	
				Привязан		
				ИМВ №:		
				Лист		
				Лист		
				ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-4		

Исполн. Подпись и дата Взам. инв.л.

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Госстрой СССР

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~220В	2	Н-КЛ1
	32			РП21-200-УХЛ45 с розет-		4-КЗ5-КЗ
				кой типа 3, U~12В	3	Б-КЗ
	33			РП21-200-УХЛ45 с розет-		Н-КЛ2
				кой типа 3, U~220В	2	Н-КЛ3

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 3

Формат А4

Шкала, Подпись и дата Взам.инв.№

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	34			РП21-002-УХЛ45 с розеткой		
				типа 3, U~220В	1	16-КЛ1
	35			РП21-210-УХЛ45 с розет-		
				кой типа 3, U~220В	1	11-КЛ4
	36			РТ 40/0,6 ПП	1	15-КА1
	37			Рубильник РН-3 320	1	Q1
	38			Предохранитель		FУ1
				ПРС25У3-Лс ПВДП-25У3	2	FУ2
	39			Трансформатор		ТА1-В
				Т-0,66-5-1У3 I /5A	3	ТА1-С
				Дверь шкафа 1		
				Н51		
1				Переключатель		
	40			УП5312-С86У3	1	10-СА1
				Выключатели		
	41			КЕОН-У3 Исполн.4 черн.	2	10-СВ1
	42			КЕОН-У3 Исполн.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-У673М		
				U~380/220В I 5A	1	PK1
	46			Счетчик СА4У-У672М		
				U~380/220В I 5A	1	PI1

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 4

Формат А4

Шкала, Подпись и дата Взам.инв.№

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1				Аматура		
	47			АС1201У2 U~220В	1	10-НЛ1
	48			АС1201У2 U~220В	1	10-НЛ2
				Дверь шкафа 2		
				Н52		
2				Переключатель		
	49			УП5312-С86У3	1	Н-СА1
				Тумблер Т01-1У3	1	S1
				Выключатели		
	51			КЕОН-У3-П исполн.4 черн.	2	Н-СВ1
	52			КЕОН-У3-П исполн.5 красн.	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-У673М		
				U~380/220В I 5A	1	PK1
	56			Счетчик СА4У-У672М		
				U~380/220В I 5A	1	PI1
				Аматура		
	57			АС1201У2 U~220В	1	Н-НЛ1
	58			АС1201У2 U~220В	1	Н-НЛ2
				Блоки замком		
				Б324-4П25-В/У3-6	2	
				Б324-4П25-В/У3-10	19	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 5

Шкала, Подпись и дата Взам.инв.№

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	SF3SF4
	10			АБЗ-МУЗ на панели,		
				U~380В, Ip 25A, 5 In	2	SF1SF2
				Реле		
	11			РП21-010-УХЛ45 с розет-		7-КЛ1
				кой типа 3, U~220В	2	10-КЛ1
	12			РП21-200-УХЛ45 с розет-		1-КЗ2-КЗ
				кой типа 3, U~12В	3	3-КЗ
	13			РП21-200-УХЛ45 с розет-		10-КЛ2
				кой типа 3, U~220В	2	10-КЛ3
	14			РП21-002-УХЛ45 с розет-		15-КЛ1,
				кой типа 3, U~220В	5	КЛ2, КЛ4,
	15			ПЭ-37-4У3 U~220В	4	КЛ3, КЛ5
	16			РТ40/0,6 ПП	1	15-КА1
	17			Предохранитель		FУ1
				ПРС25У3-Лс ПВДП-25У3	2	FУ2
	18			Трансформатор		ТА1-В
				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

ТП901-1-91.88-ЭМ.33У2-4

Лист 2

Шкала, Подпись и дата Взам.инв.№

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,		
				Ip [ ] А, Уставка [ ] А	1	QF15
	23			АЕ2066-100-0043Б, U~380В,		
				Ip [ ] А, Уставка 12 Iн	1	QF13
	24			АЕ2056М-100-0043Б,		
				U~380В, Ip 80А, 12 Iн	1	QF14
	25			АЕ2046М-10Р-0043Б,		
				U~380В, Ip 40А, 12 Iн	3	QF10
	26			АЕ2046М-10Р-0043Б, U~380В,		
				Ip 20А, 12 Iн	1	QF11
	27			АЕ2020-10Н-0043Б, U~380В,		
				Ip 1,5А, 12 Iн	1	QF12
	28			АБ3-МУЗ, на панели		SF5
				U~380В, Ip 10А, 5 Iн	2	SF6
	29			АБ3-МУЗ на панели		SF7
				U~380В, Ip 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-КЗ5-КЗ
				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

инв. № табл. 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-В
				Т-0,66-5-1У3 Т □ /5А	3	ТН1-С
				Дверь шкафа 1		
				Н51		
1				Переключатель		
	38			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. 1,5. 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	РЛ1

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Привязан

инв. №

Лист 4

ТП901-1-91.88-ЭМ.33Ц2-4

Формат А4

инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1				Армаатура		
	45			АС12011У2 U~220В	1	10-НЛ1
	46			АС12013У2 U~220В	1	10-НЛ2
				Дверь шкафа 2		
				Н52		
	47			Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	10-СА1
	48			Тумблер ТВ1-1У3	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. 1,5. 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	РЛ1
				Армаатура		
	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

инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1

Панель	Надпись	Поз.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заполнена
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			
			"	Резерв			
2	SF1		"	Два пит. общ. цепей вак-нас. 7,8	1		
3	SF2		"	ру- [ ] кв. Камера 2	1		
4	SF3		"	Нормальное питание щита 2щ	1		
5	SF4		"	Конденсаторная установка 1ККУ	1		
6	QF2		"	Рабочее освещение	1		
7	QF4		"	Кран 14	1		
8	QF6		"	Гр. выкл. SF1, SF4, блок 10, 15	1		
9	QF7		"	[ ]	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

Исполн. [ ]

М.П. [ ]

Водооградные сооружения

проездной мощностью от 0,2 до 0,5 м³/с вкл. отработавшие

колеса для удержания воды в 0,6 м

Ст. инж. Кузьменко В.И.

Цент. станций управления 1Ц

Перечень надписей

Госстрой СССР

ГПИ Ленинградский

Водоканальпроект

инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №



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 " 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.	Вид шрифта	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.	Вид шрифта	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		
				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. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

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

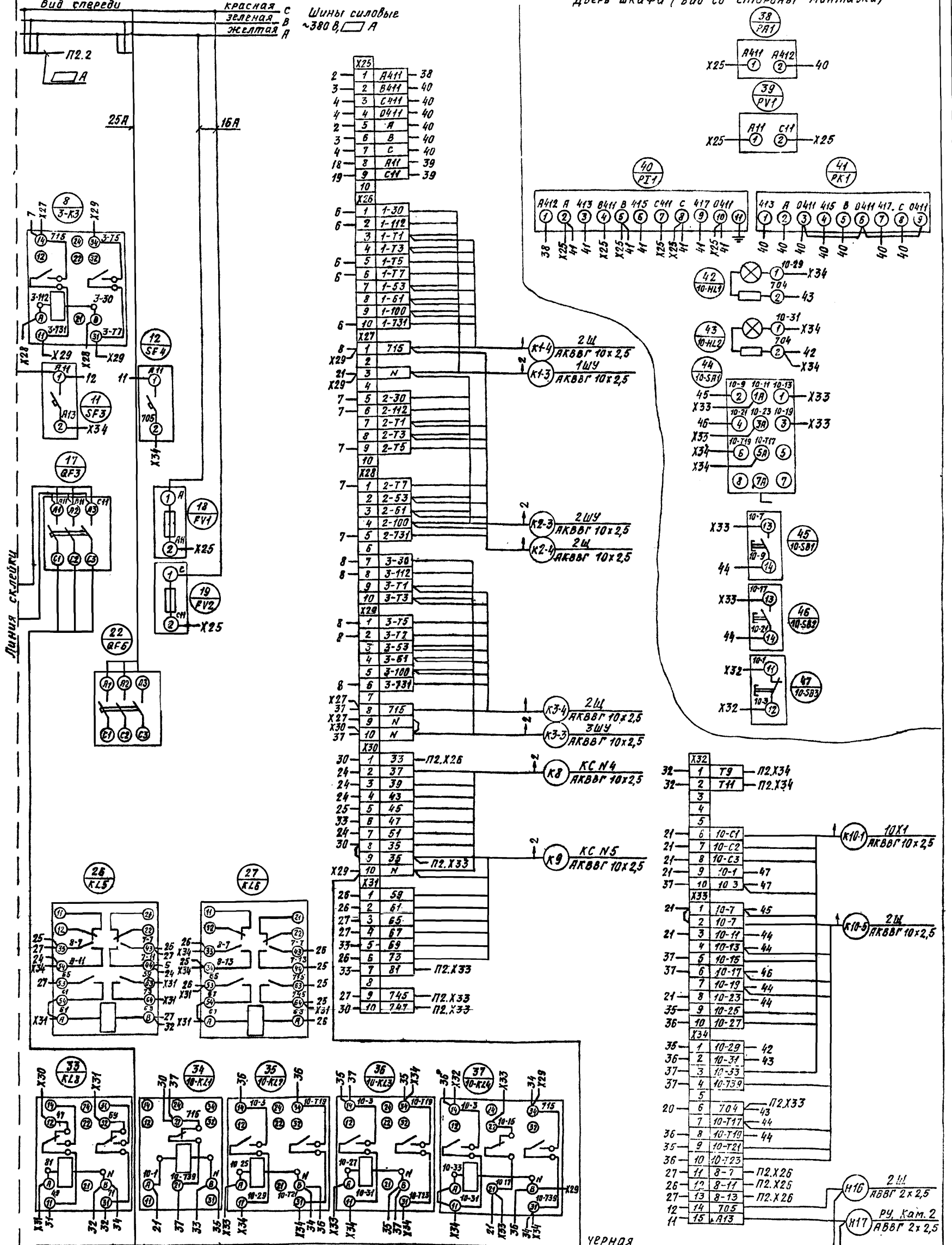
Ив. № табл. Надпись и дата (вместо ив. №)

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		
			Щит станций управления 1ц. Схема		

Шины и провода

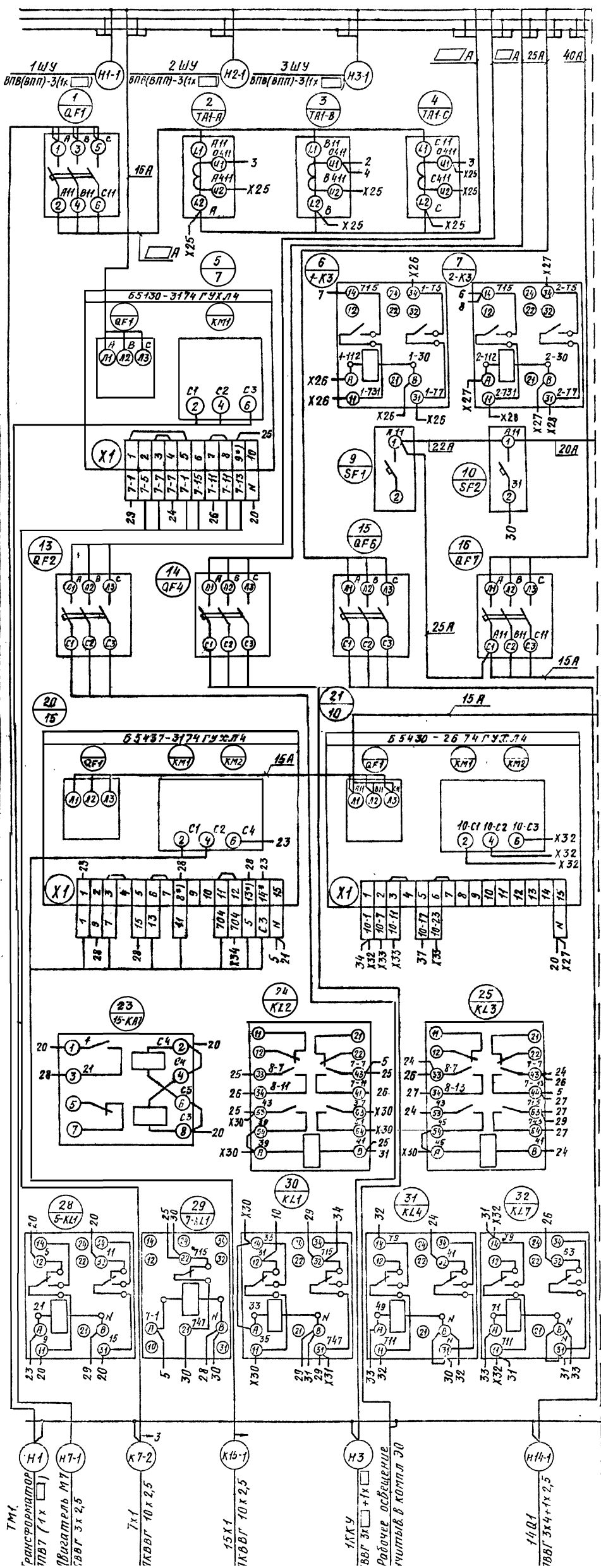
Линия склейки

12 КМ1  
АВВГ 3х2,5+1х1,5

Шина нулевая

Черная

ТП901-1-91.88 Явдот VII-1



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

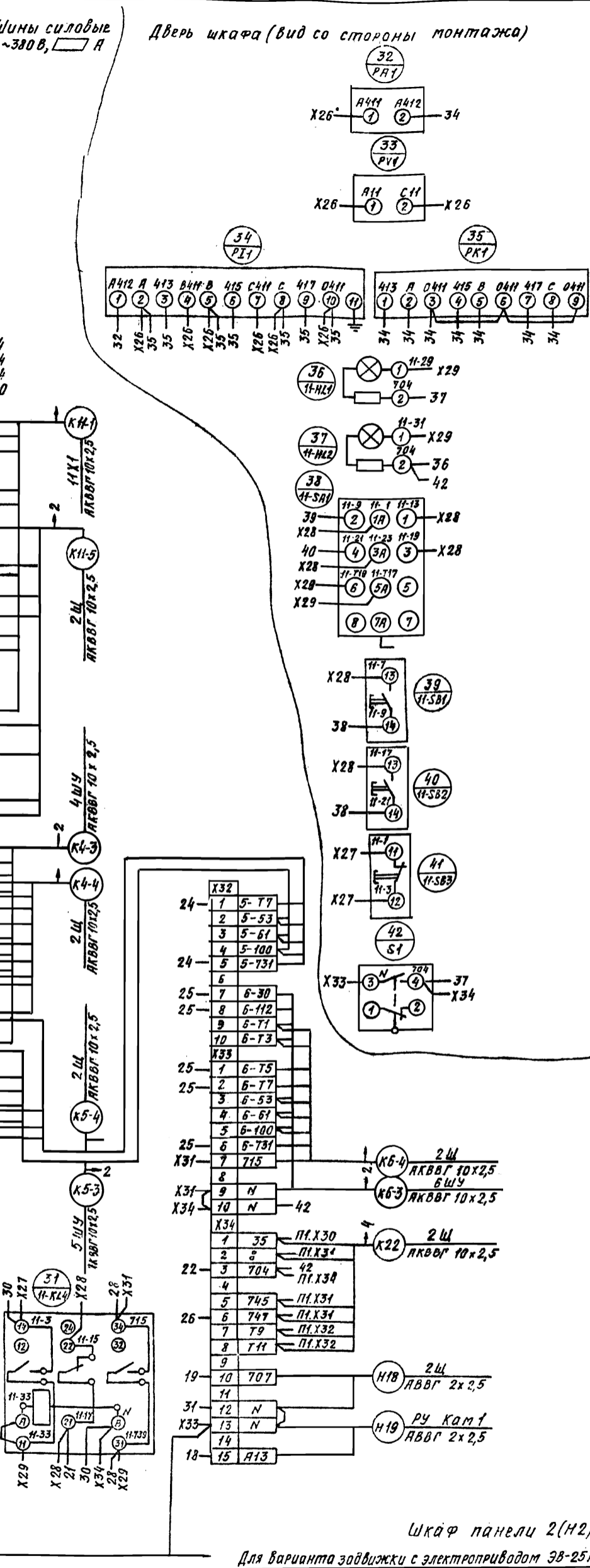
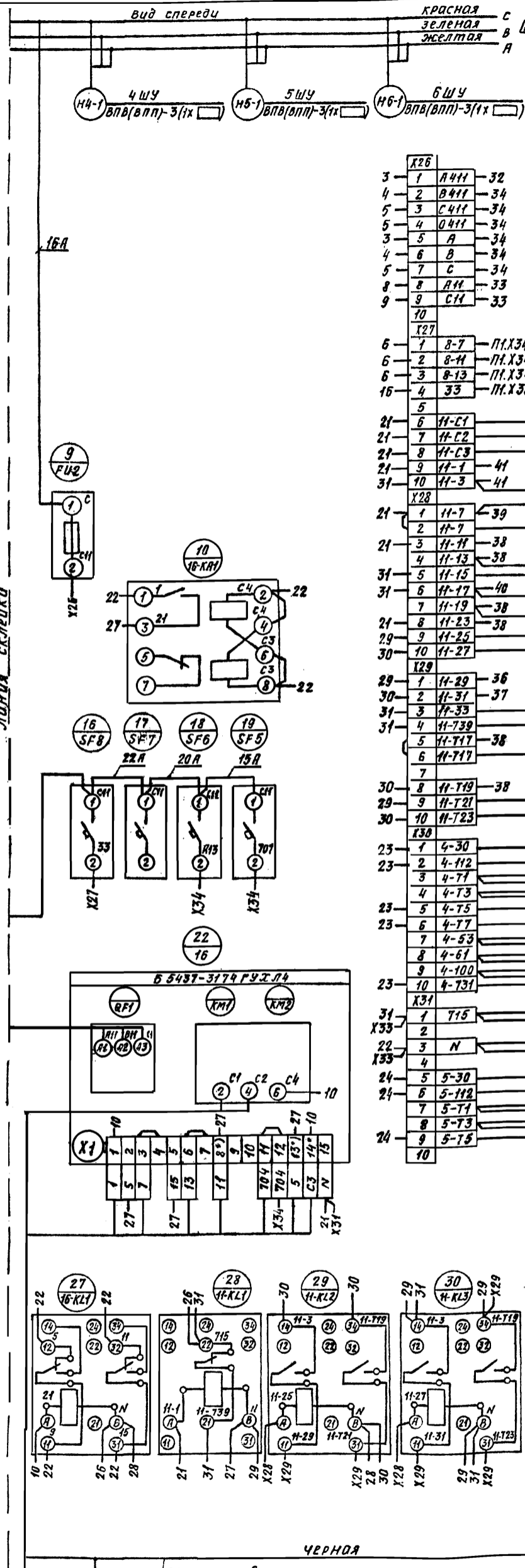
ТМ1  
 Трансформатор  
 ТПВГ 1х  
 Вольтметр МТ  
 ВВГ 3х2,5  
 К7-2  
 ТКВВГ 10х2,5  
 15Х1  
 ТКВВГ 10х2,5  
 H3  
 1КУ  
 ВВГ 3х  
 Родичев. Освещение  
 Питание в компл. ЭО  
 H4-1  
 14.01  
 ТБВГ 3х4х2,5

Шкаф панели 1(н1). Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ 33 U2-6

Лист 1

ТП901-1-91.88 Альбом VII.1



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

К16-1  
16X1  
АКВВГ-10x2,5

Черная  
Шина нулевая

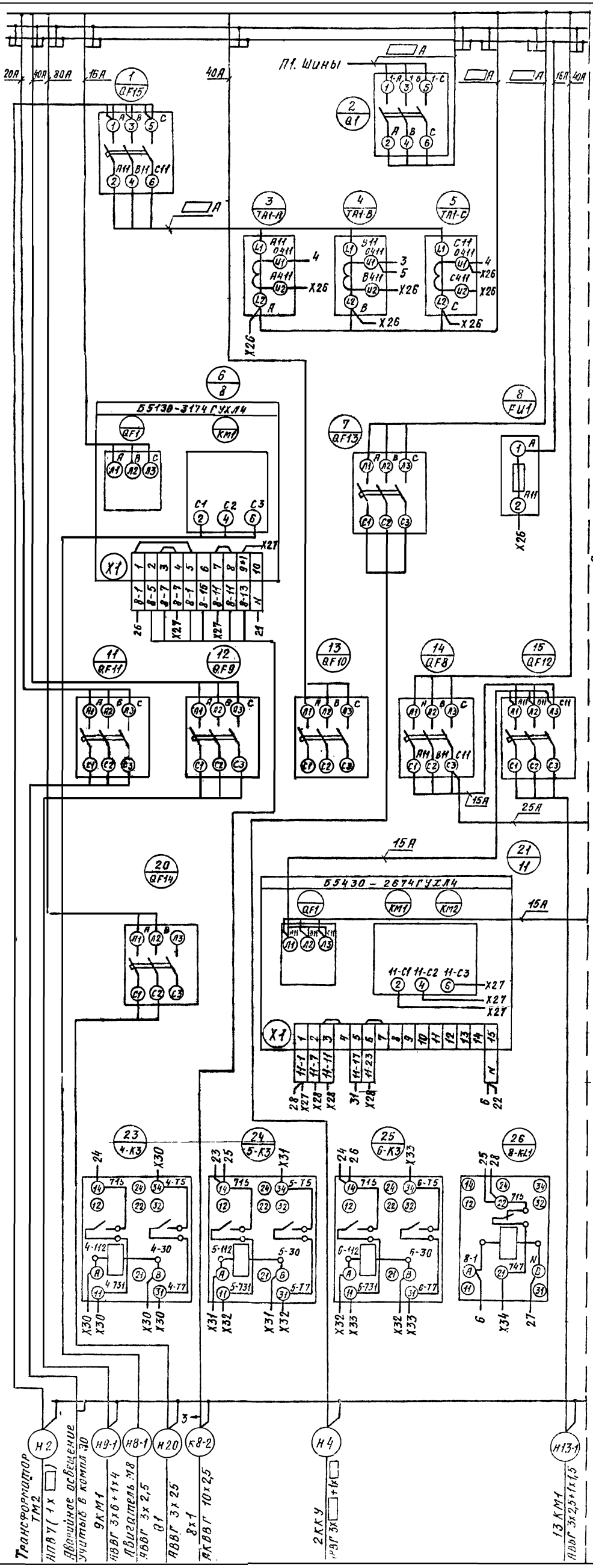
Шкаф панели 2(Н2)  
Для варианта подвижки с электроприводом ЭВ-25М.

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-6

Привязан	Нач.отд.	Фабричный №	Водозаборные сооружения	Стация	Лист	Листов
	Гл. 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.	Курьинская	Схема электрическая соединений	ГПИ Ленинградский		
				Водакнапроект		

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



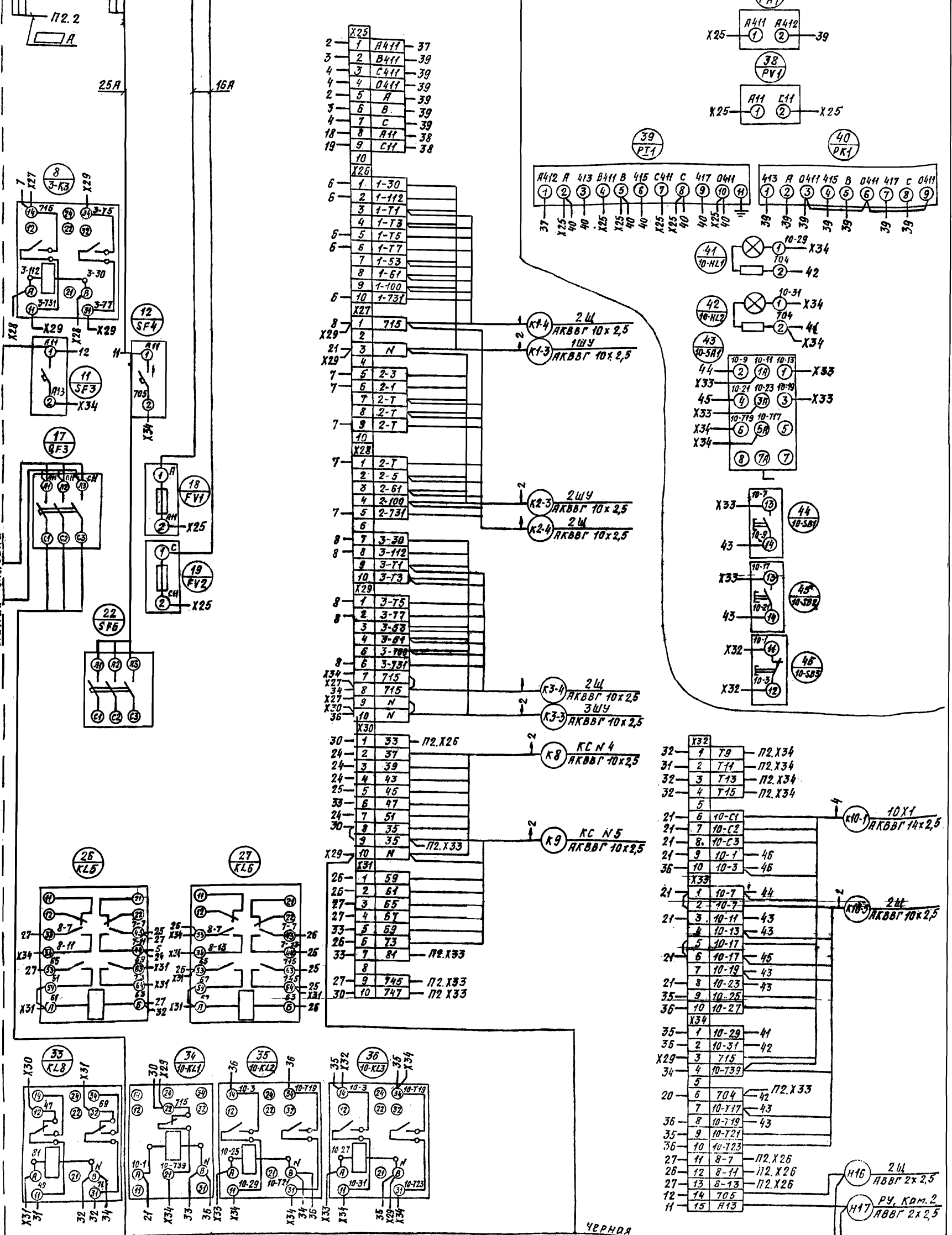
Шкаф панели 2(Н2). Для варианта задвижки с электроприводом 3В-25М

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)



Инв. и подл. Подпись и дата, Взам. инв. н.

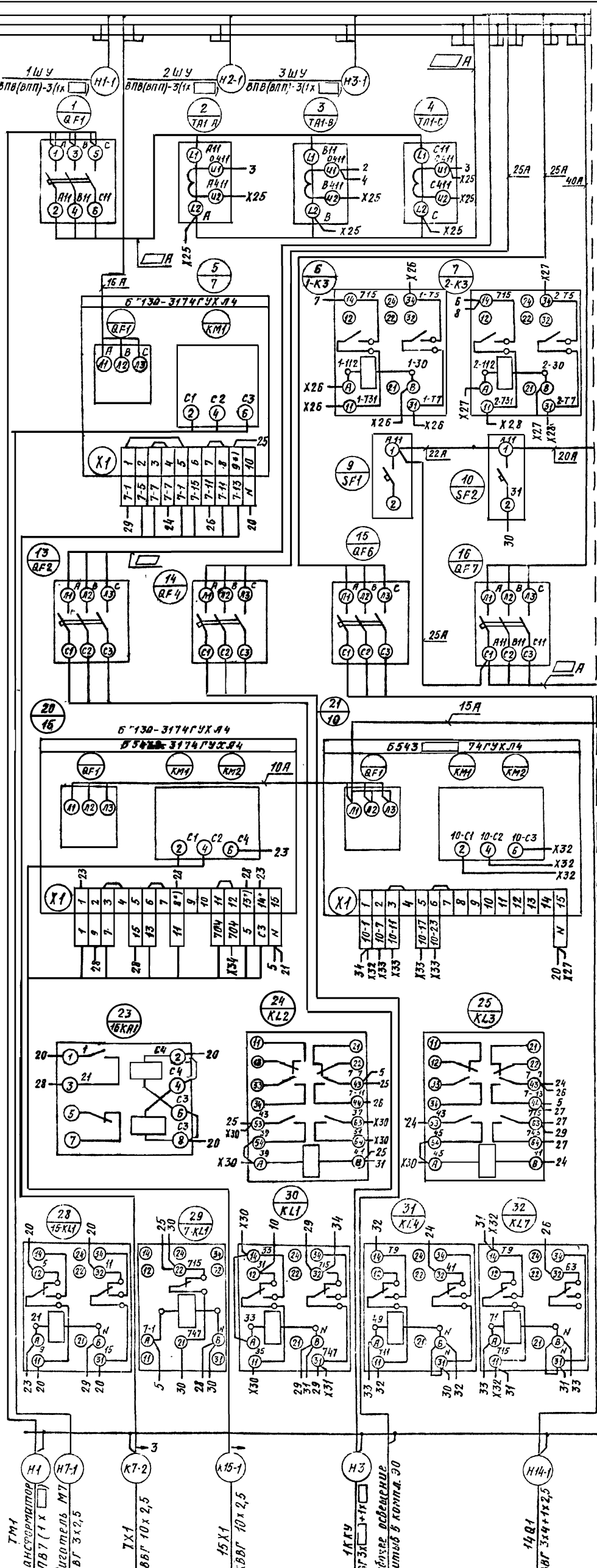
12 КМ1  
АВВГ 3х2,5+1х1,5

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

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-6

Привязка	Исход.	Исполн.	Провер.	Ввод в эксплуатацию	Стр. №	Лист	Листов
						Р	1 / 3
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект							

ТП901-1-91.88 Альбом №1



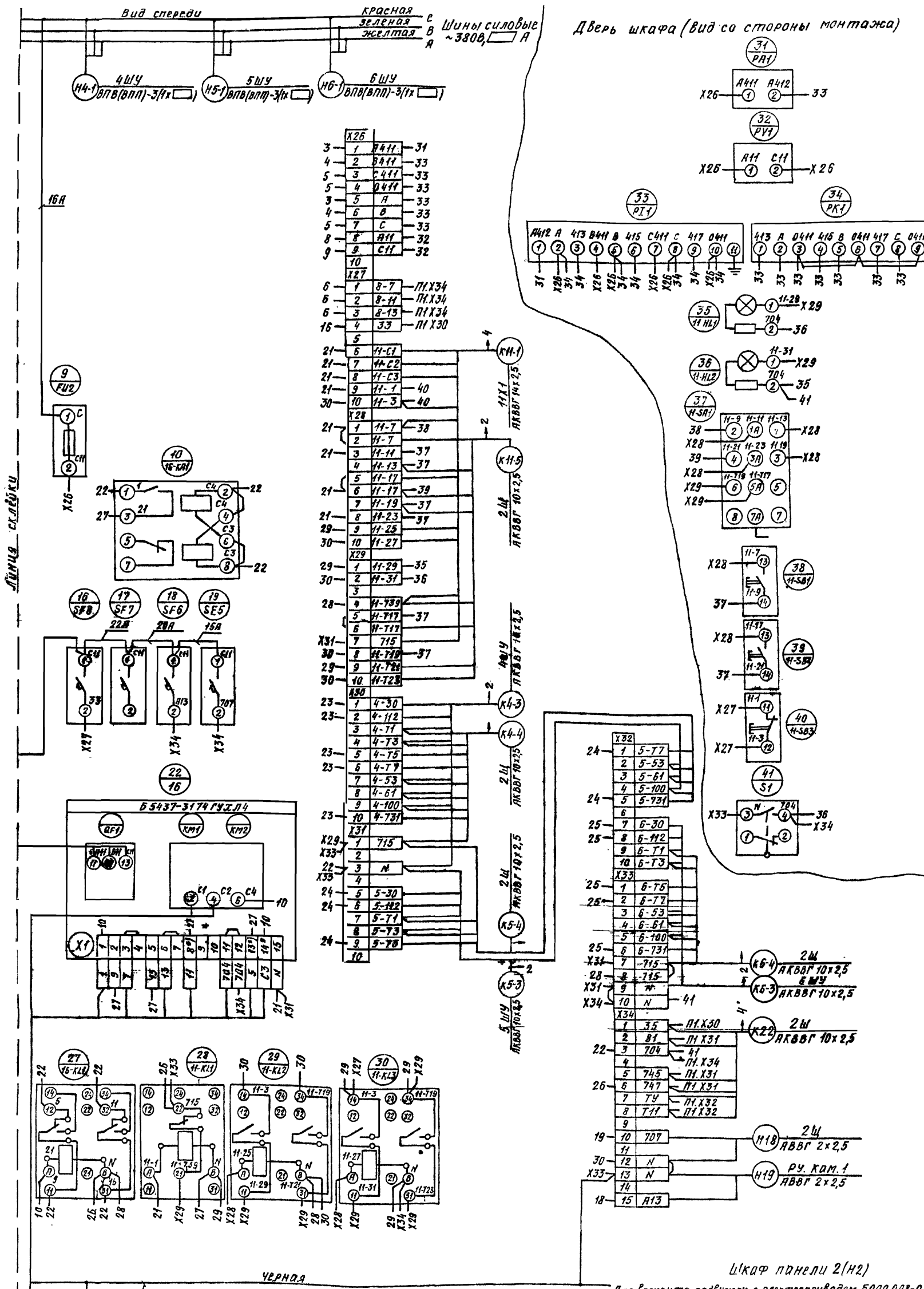
Линия склейки

Подпись и дата: В.С.М.И.В.М.

- ТМ1
- трансформатор ТН1 (1 х 3000/220)
- выключатель МТ 3х2,5
- Х1
- 186Г 10х2,5
- 15Х1
- КВВГ 10х2,5
- 1ККУ
- ВГ3Х 1х1
- печать в комплекте с компа.ЭО
- НЗ
- Н14-1
- 14В1
- ВВГ 3х4+1х2,5

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

ТП901-1-91.88 Альбом №1



с. и сата. Взам инв.н

КВВГ 10х2,5

Шина нулевая

Черная

Шкаф панели 2(Н2)

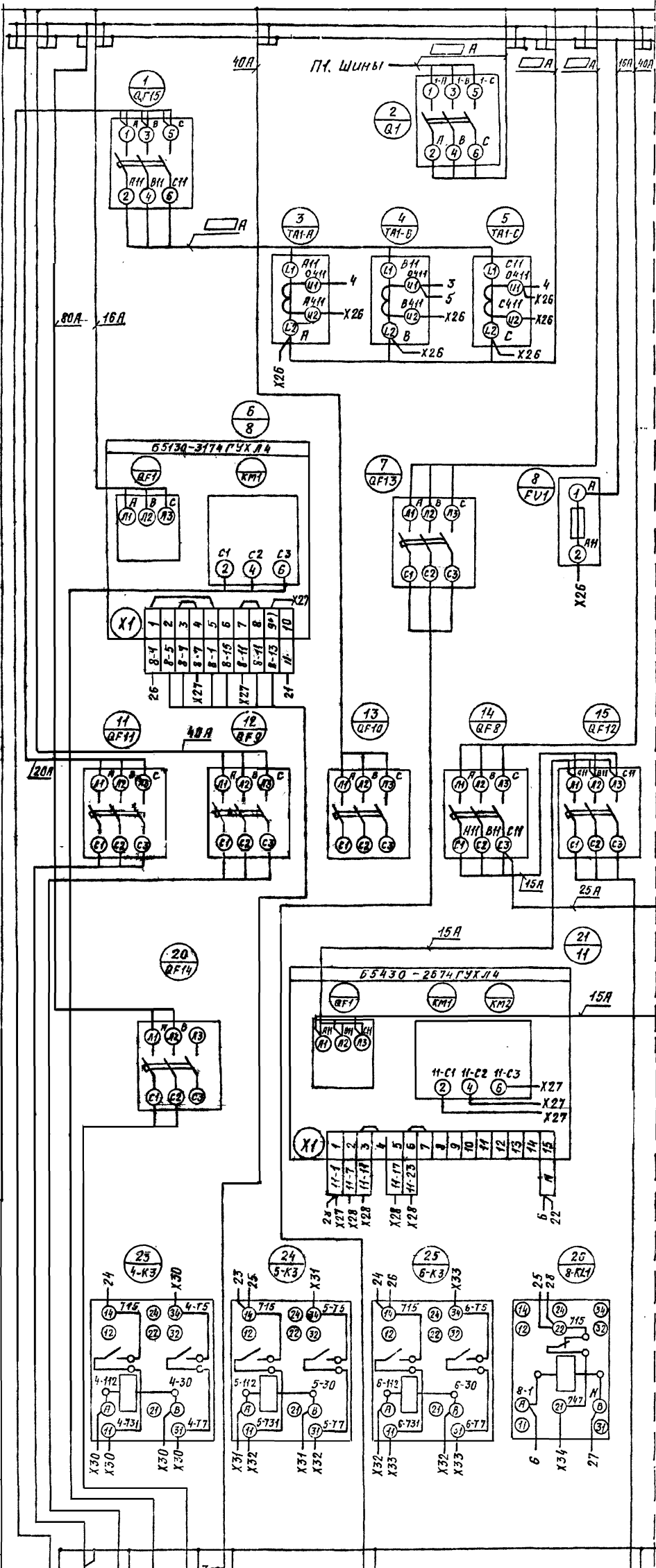
Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М.

ТП901-1-91.88-ЭМ.33 И2-6

Привязан:	Нач. отд. Забручник	Водоохранное сооружение	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Виноградов	производительность 0,7 м <sup>3</sup> /с	р	2	
	Н.контр. Виноградов	до 0,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м			
	Рук. ср. Халодский	Щит станций управления 1Щ.			Госстрой СССР
	Ст. инж. Кузьминская	Схема электрическая			ГПИ Ленинградский



ТП901-1-9188 Арбом VII.1



Линия склейки

Линия лова. Подпись и дата: [blank] [blank]

- Трансформатор ТМ2
- АВВГ 1х [blank]
- Аварийное освещение
- Учитыв. в компл ЭО
- 9 КМ1
- АВВГ 3х6+1х4
- Двигатель М8
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 3х2,5
- АВВГ 10х2,5
- 8х1
- 2 ККУ
- АВВГ 3х [blank]
- 13 КМ1
- АВВГ 3х2,5+1х1,5

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			

Инд. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

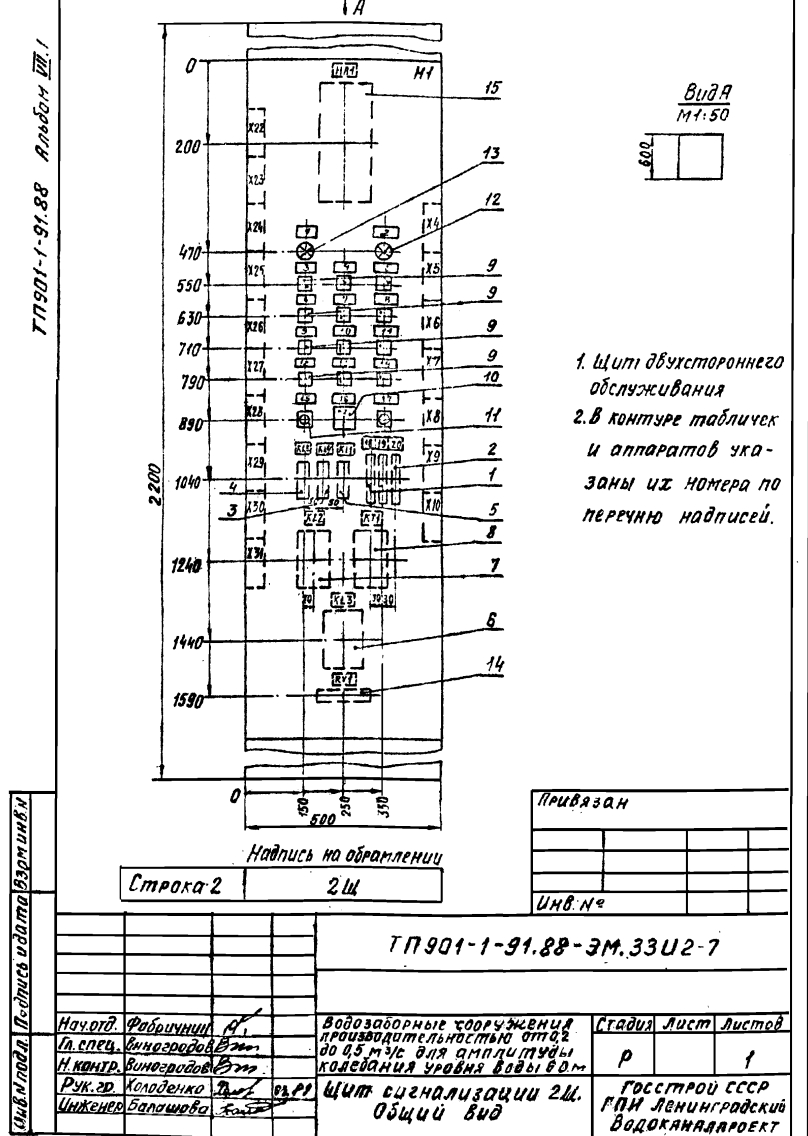
Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88 ЭМ.33U2-6

Лист 3

Формат А4



Инд. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-7

Нач. отд. Фабричный Л. спец. Виноградов Н. кантр. Виноградов Рук. зр. Холоденко Инженер Балашова

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м

Щит сигнализации 2Щ. Общий вид

Стадия Лист Листов Р 1 1

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			ЭМ.33U2-7	Общий вид	1	
A2			ЭМ.33U2-10	Схема электрическая соединений	1	
A4			ЭМ.33U2-9	Перечень надписей	2	
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатели		
		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
				Реле		
		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

Инд. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-8

Нач. отд. Фабричный Л. спец. Виноградов Н. кантр. Виноградов Рук. зр. Холоденко Инженер Балашова

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м

Щит сигнализации 2Щ. Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов Р 1 2

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А4

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
				Аматюра		
		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

Инд. № табл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33U2-8

Нач. отд. Фабричный Л. спец. Виноградов Н. кантр. Виноградов Рук. зр. Холоденко Инженер Балашова

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,0 м

Щит сигнализации 2Щ. Технические данные аппаратов

Стадия Лист Листов Р 1 2

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А4

ТП 901-1-91.88 Альбом №1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		НН1	Табличка		1		
1	HL1		То же	Контроль напряж на цепях сигнал	1		
2	HL2		"	Указатель не поднят	1		
3	KN1		"	Насос 1. Аварийное отключение	1		
4	KN2		"	Насос 2. Аварийное отключение	1		
5	KN3		"	Насос 3. Аварийное отключение	1		
6	KN4		"	Насос 4. Аварийное отключение	1		
7	KN5		"	Насос 5. Аварийное отключение	1		
8	KN6		"	Насос 6. Аварийное отключение	1		
9	KN7		"	Задвижка 10. Нет напр. Сраб. муфта	1		
10	KN8		"	Задвижка 11. Нет напр. Сраб. муфта	1		
11	KN9		"	Авар. уровень в бак-коллекте			
				самат.- сиф. линий	1		
12	KN10		"	Вакуум уст. Нет напряжения	1		
13	KN11		"	Миним. уровень в водоп. камере	1		
14	KN12		"	Засорение сеток	1		
15	SB1		"	Съем сигнала	1		
16	SA1		"	Переключатель местной сигнализации	1		
17	SB2		"	Опробование сигнала	1		
			"	KL5			
			"	KL4			
			"	KL1			

Привязан


ИИВ №

ТП 901-1-91.88 - ЭМ 33 U2-9

ИИВ. №	Подпись	и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Фабричный		
И. спец.	Ленинградск		
И. контрол.	Ленинградск		
Рук. гр.	Холоденко		

водозаборное сооружение	этажа	лист	листов
производительностью от 02	Р	1	2
40 00 м³/с для отп. чистоты			
колебания уровня воды в бак			
щит сигнализации 2Щ	Госстрой СССР		
Перечень надписей	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		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			

ИИВ. №


ИИВ. №

Привязан


ИИВ. №

ТП 901-1-91 88-ЭМ 33 U2-9 Лист 2

Формат А4

ИИВ. №	Подпись	и дата	Взам. инв. №

Привязан


ИИВ. №

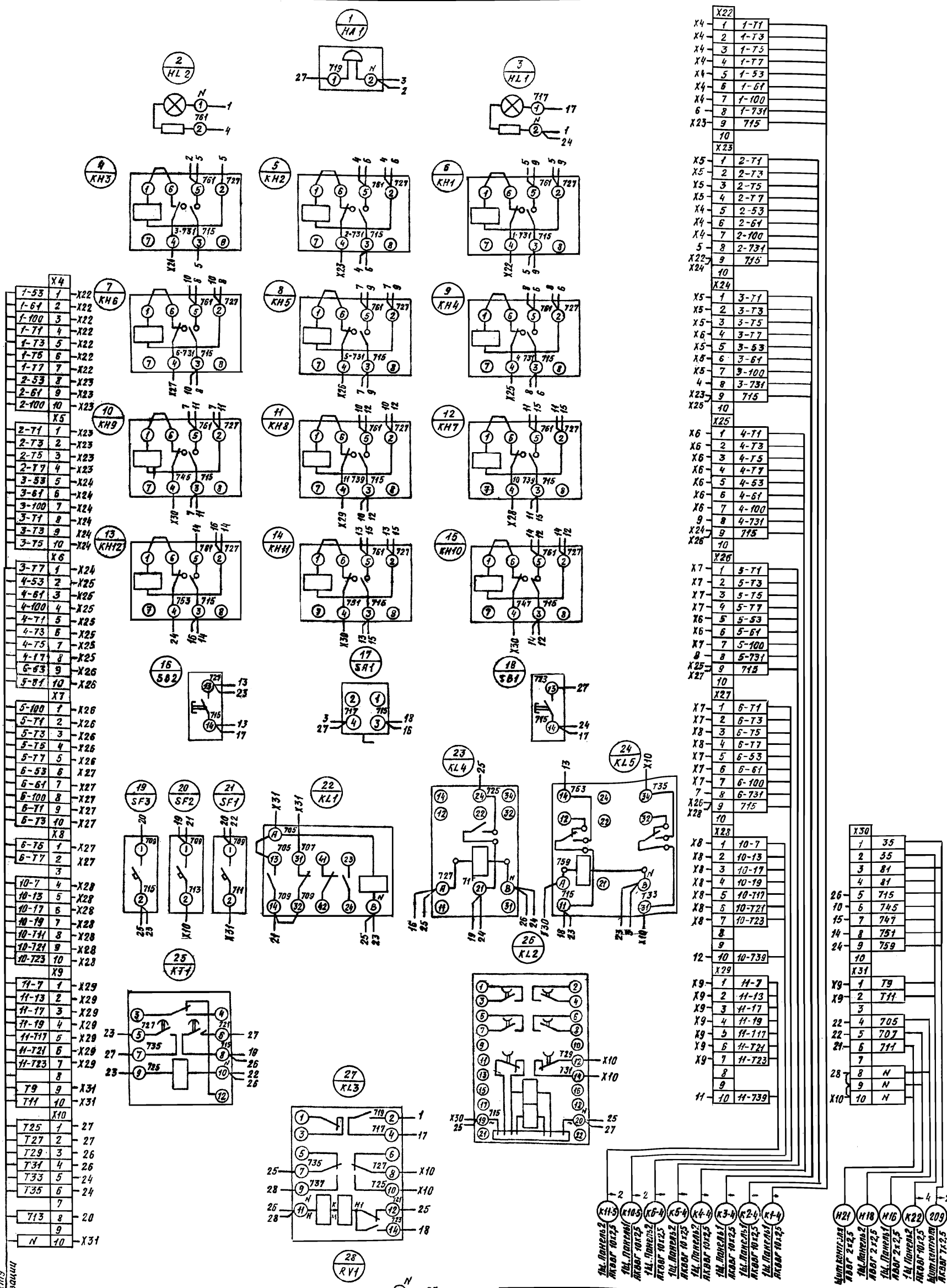
ИИВ. №	Подпись	и дата	Взам. инв. №

Привязан


ИИВ. №

Лист

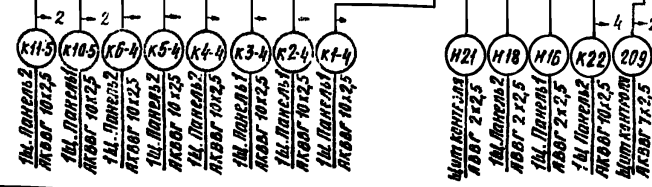
Автом. № 1  
ТП 901-1-91.88



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	4	X28
X8	10-13	5	X28
X8	10-17	6	X28
X8	10-19	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	71-717	5	X29
X9	71-721	6	X29
X9	71-723	7	X29
X9	79	9	X31
X9	711	10	X31
X10	725	1	27
X10	727	2	27
X10	729	3	26
X10	731	4	26
X10	733	5	24
X10	735	6	24
X10	713	8	20
X10	N	9	X31
X10	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	10-717
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	71-717
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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.3312-10	
Приказан	Нач.отд.Работнич. Г.А.спец.Винogradov
	Инж.отд.Винogradov
	Рук.гр. Холоденко
	Инженер. Бапашова
И.В.М.№	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды.	
Щит сигнализации 2Щ	
Схема электрическая соединений	
Стация	Лист
Р.	1
Госстрой СССР ГИИ Ленинградский Водоканалпроект	