ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 $м^3/с$ ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м

/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ VII.1

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

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

25562-07

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-91.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 $м^3/с$ ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м

/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 ЧАСТ
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 Т. А. КОНДРАТЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю. В. БЕЛЯЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 06.04.1988г. № 25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О „Союзводоканалниипроект" приказ № 201
от 05.07.88.

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

Привязан

Инв. №

Альбом VII 1

Т.П. 901-1-91.88

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Указания по привязке	2
	Задание заводу-изготовителю на РУ	
ЭМ.33И1-1	РУ ☐ кВ Опросный лист	2
	Задание заводу-изготовителю на НКУ	
ЭМ.33И2-1	Перечень чертежей ЭМ 33И2	3
ЭМ.33И2-2	Перечень комплектных устройств	3
	Щит станций управления 1Щ	
ЭМ.33И2-3	Общий вид	3...5
ЭМ.33И2-4	Технические данные аппаратов	5...7
ЭМ.33И2-5	Перечень надписей	7,8
ЭМ.33И2-6	Схема электрическая соединений	9...17
	Щит управления и сигнализации 2Щ	
ЭМ.33И2-7	Общий вид	17
ЭМ.33И2-8	Технические данные аппаратов	17
ЭМ.33И2-9	Перечень надписей	18
ЭМ.33И2-10	Схема электрическая соединений	19

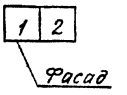
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А4

Альбом VII.1

Запрашиваемые данные			Ответы заказчика			
Порядковый номер камеры по плану			1	2		
Номенклатурное обозначение камеры			КСО...386-☐	КСО...386-☐		
Привод выключателя	Напряжение, в род тока электромагнитов	включающего	~220	~220		
		отключающего	~220	~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 „Союзглавэлектро" и дата его выдачи					

План расположения камер



Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-9188-ЭМ 33И1-1

Нач. отд.	Фабричнин		
Гл. спец.	Виноградов		
Н. контр.	Виноградов		
Рук. гр.	Кудрявцева		
Ст. инж.	Ани		

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,9 м.

РУ-☐ кВ Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Формат А4

Альбом VII 1

Т.П. 901-1-91 88

Указания по привязке:

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

1. В опросном листе ЭМ 33И1-1 проставить недостающие технические данные в соответствии с таблицей 2 на листе ЭМ-6.
2. В задании заводу-изготовителю на НКУ
   - исключить ЭМ.33И2-3, л.1, л.2, л.3, Эм.33И2-4, л.2, л.3, л.4, л.5, Эм.33И2-6, л.1 и л.2, не относящиеся к принятому варианту электропривода задвижки;
   - на привязываемых листах ЭМ.33И2-4, л.1 л.3, л.4, л.5, ЭМ 33И2-6, л.1 и л.2 - проставить недостающие технические данные в соответствии с таблицей 2 на листе ЭМ-6,
   - на ЭМ.33И2-5, л.1 и л.3 в надписях 4 и 39 проставить напряжение 6 кВ или 10 кВ,
   - на ЭМ.33И2-5, л.2 и л.4 проставить обозначение реле 10-KL4 и 11-KL4 только для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М;
   - Выполнить надпись „Насос 12" в рамке 10 на ЭМ 33И2-5, л.1 и „Насос 13" в рамке 36 на ЭМ.33И2-5, л.3 для варианта с котельной;
   - Выполнить надпись „Резерв" в рамке 10 на ЭМ.33И2-5, л.1 и в рамке 36 на ЭМ.33И2-5, л.3 и на ЭМ.33И2-6, л.1 и л.2 исключить кабели Н12-1 и Н13-1 для варианта теплового ввода в насосную станцию.
3. Два экземпляра документации для отправки заводу-изготовителю НКУ следует разрезать по форматам и соответствующие листы склеить. При этом один экземпляр должен быть сброшюрован.

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

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
ЭМ.33И2-1	Перечень чертежей ЭМ.33И2	1	
ЭМ.33И2-2	Перечень комплектных устройств	1	
	Щит станций управления 1Щ		
ЭМ.33И2-3	Общий вид	3	
ЭМ 33И2-4	Технические данные аппаратов	5	
ЭМ 33И2-5	Перечень надписей	5	
ЭМ.33И2-6	Схема электрическая соединений	3	
	Щит сигнализации 2Щ		
ЭМ.33И2-7	Общий вид	1	
ЭМ.33И2-8	Технические данные аппаратов	2	
ЭМ.33И2-9	Перечень надписей	2	
ЭМ.33И2-10	Схема электрическая соединений	1	

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-1

Нач. отд	Фабричнин		Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Виноградов			Р		1
Н. контр.	Виноградов					
Рук. гр.	Колоденко	03.88	Перечень чертежей ЭМ.33И2-1	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Кузьминская					

Формат А4

Наименование	Кол НКУ	Кол приведенных панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления 1Щ	1	4		
Щит сигнализации 2Щ	1	1		

Привязан

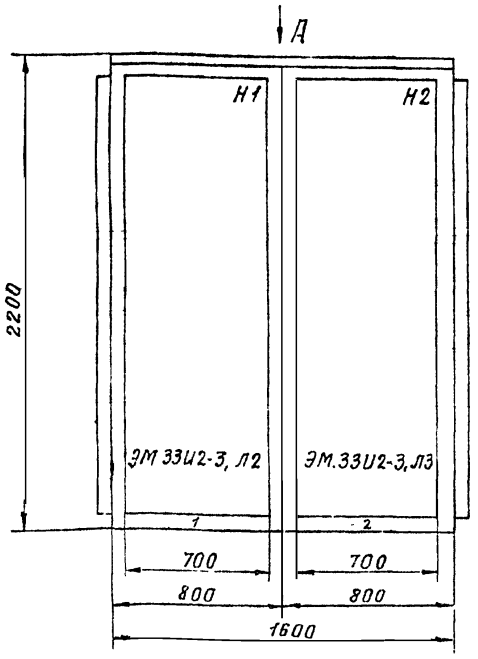
Инв. №

ТП 901-1-91.88-ЭМ 33И2-2

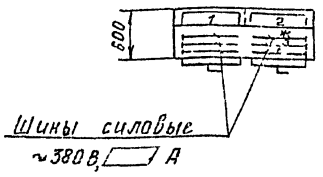
Нач. отд	Фабричнин		Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец	Виноградов			Р		1
Н. контр	Виноградов					
Рук. гр.	Колоденко	03.88	Перечень комплектных устройств	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Кузьминская					

Формат А4

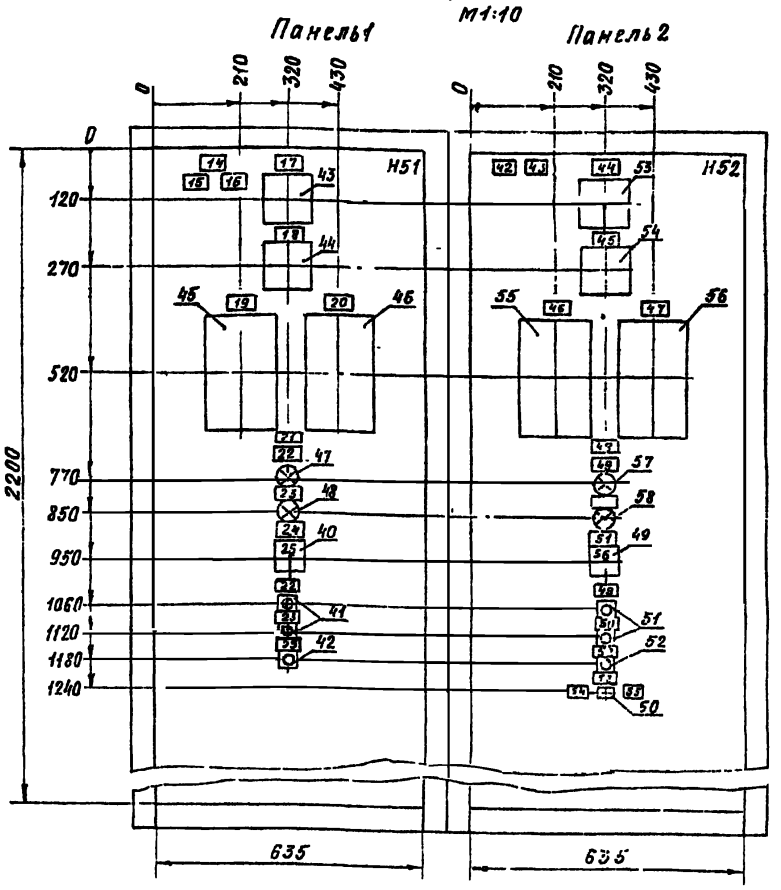
Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М1:50



Двери щита
Вид спереди
М1:10



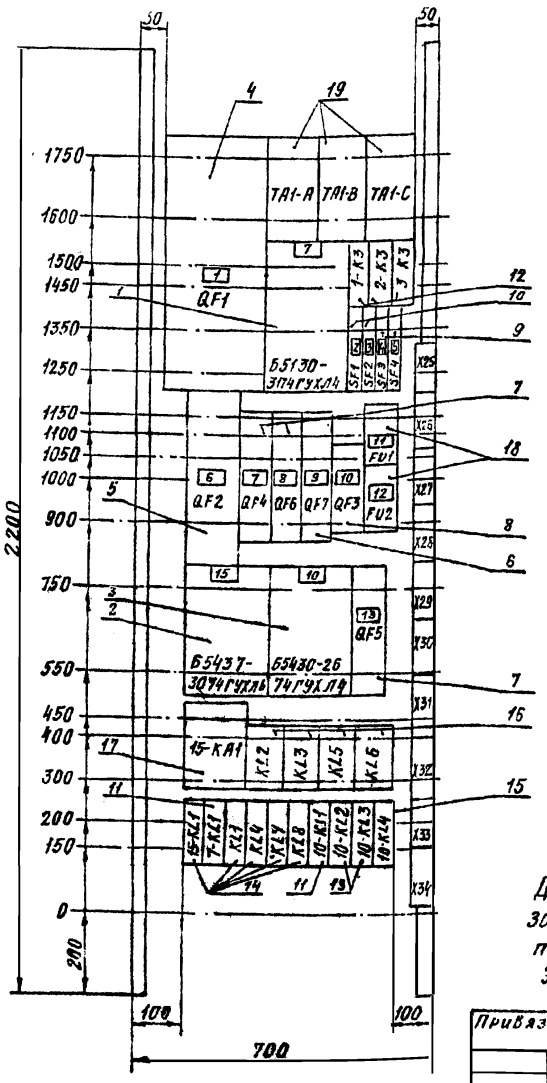
1. Щит одностороннего обслуживания
2. В контуре табличек и аппаратов указаны их номера по перечню надписей.

Для Варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Привязан

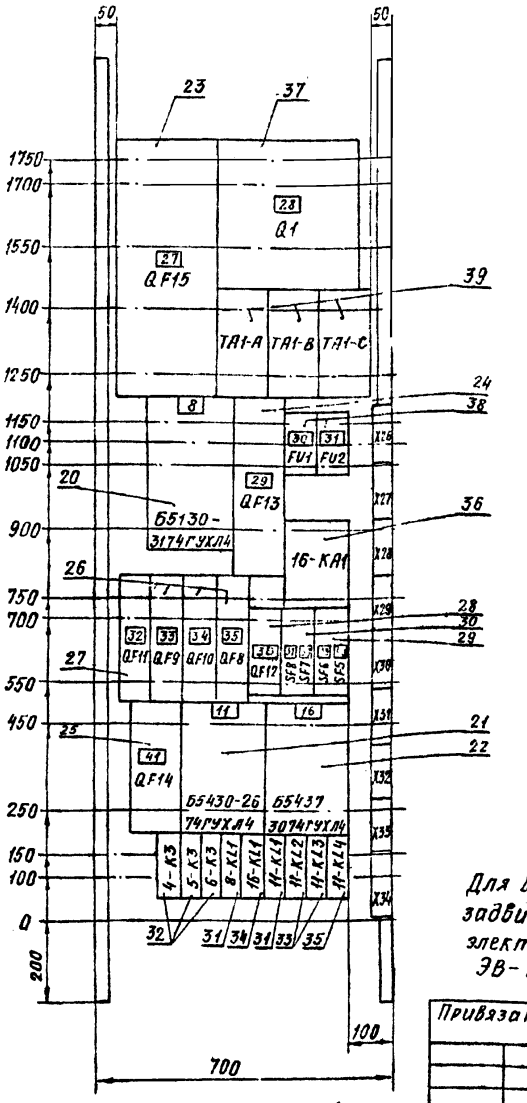
ТП 901-1-91.88-ЭМ 33И2-3

Нач. отд	Фабричнин		Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец	Виноградов			Р	1	3
Н. контр	Виноградов					
Рук. гр.	Колоденко	03.88	Щит станций управления 1Щ. Общий вид	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Ст. инж.	Кузьминская					



Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Панель 1(Н1)



Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25 М.

Панель 2(Н2)

Привязан

Инв №

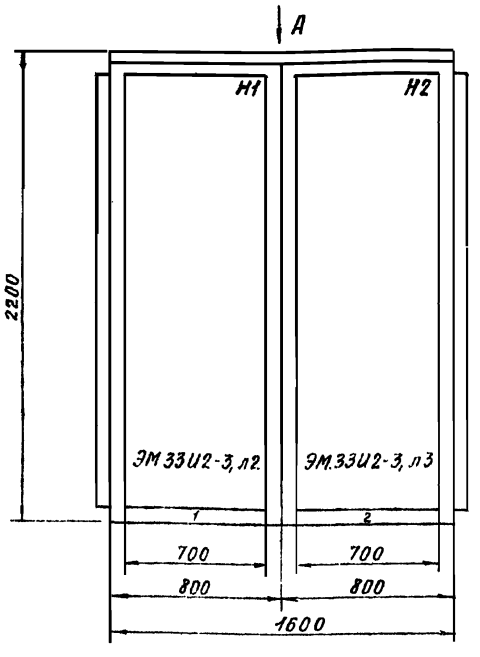
Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 2

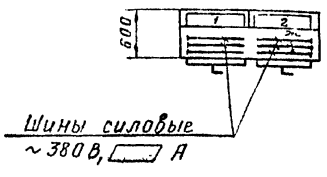
Формат А4

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

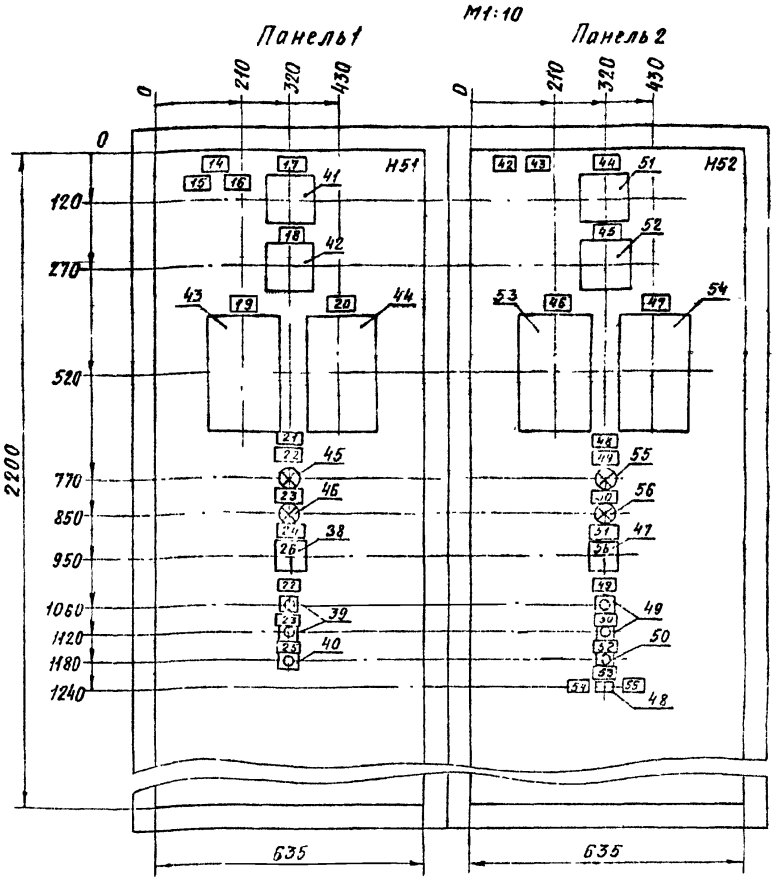
Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М1:50



Двери щита
Вид спереди
М1:10



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

Для варианта задвижки с электроприводом Б099098-03М

Нач.отд.	Фабричнин			ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-3
Гл.спец.	Виноградов			
Н.контр.	Виноградов			
Рук.гр.	Холоденко		23.8.88	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м.
Ст.инж.	Кузминская			Щит станций управления 1Щ Общий вид

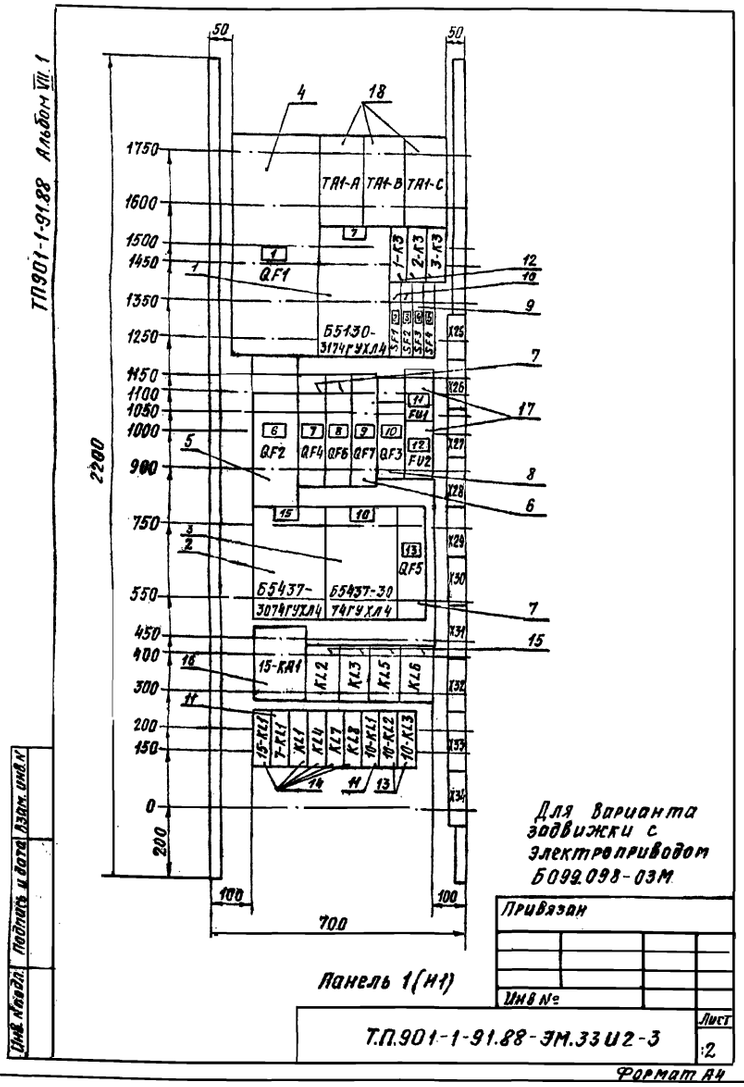
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

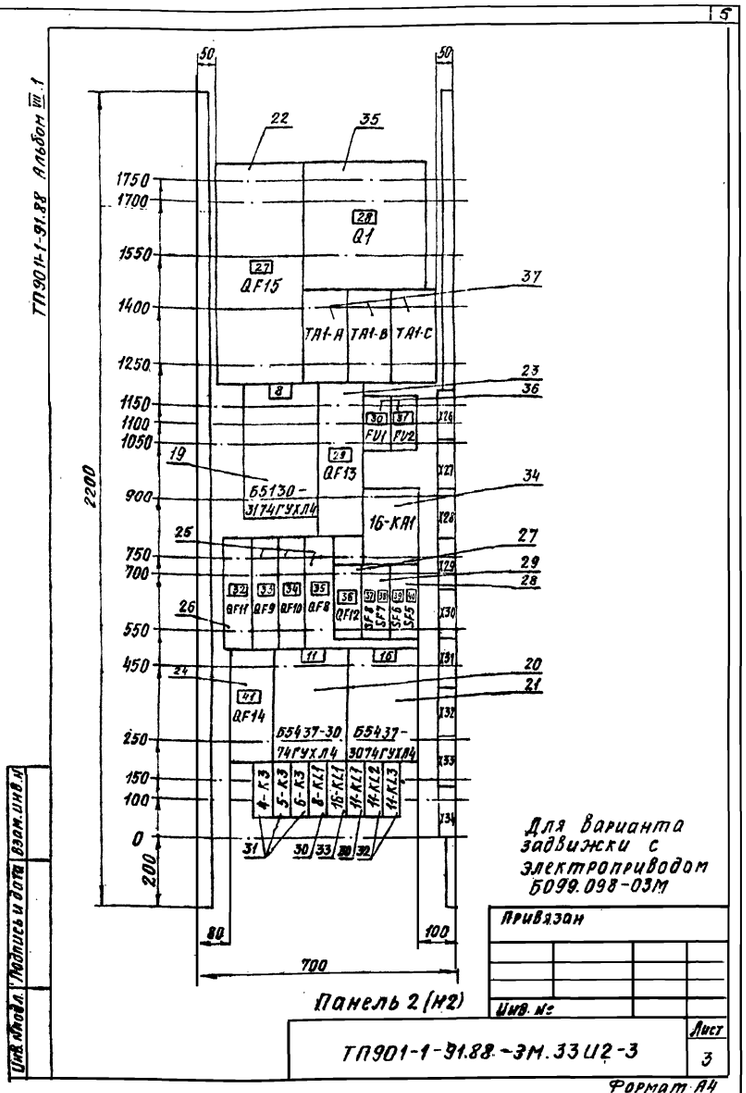
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Привязан

Инв.№

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





ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3 А4			ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-3	Общий вид	3	
А2			ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-6	Схема электрическая		
А4				соединений	3	
А4			ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-5	Перечень надписей	5	
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-3174ГУХЛ4	1	
				Б5437-3074ГУХЛ4	1	
				Б5430-2674ГУХЛ4	1	
				Н1		
				Выключатели		
		4		А3136ФУЗ, И~380В,		
				Iр ☐ А, уставка ☐ А	1	QF1
		5		АЕ2066-100-00У3Б, И~380В		
				Iр ☐ А 12 Iн	1	QF2
		6		АЕ2046М-10Р-00У3Б,		
				И~380В, Iр40А, 12 Iн	3	QF7

Привязан
Инв.№

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

Нач.отд.	Фабричник			
Гл.спец.	Виноградов			
Н.контр.	Виноградов			
Рук.гр.	Холоденко		03.88	
Ст.инж.	Кузьминская			

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,6 м3/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Щит станций управления 1Щ.
Стадия Р | Лист 1 | Листов 5
Госстрой СССР СПИ Ленинградский

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	7		АЕ2046М-10Р-00У3Б,		QF4, QF5
				И~380В, Iр25А, 12 Iн	3	QF6
		8		АЕ2026-10Н-00У3Б, И~380В,		
				Iр 1,6А, 12 Iн	1	QF3
		9		А63-МУ3, на панели,		
				И~380В, Iр 10А, 5Iн	2	SF3, SF4
		10		А63-МУ3, на панели,		
				И~380В, Iр25А, 5Iн	2	SF1, SF2
				Реле		
		11		РП21-Q10-УХЛ4Б с розет-		7-KL1
				кой типа 3, И~220В	2	10-KL1
		12		РП21-200-УХЛ4Б с розет		1-K32-K3
				кой типа 3 И~12В	3	3-K3
		13		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		10-KL2
				кой типа 3, И~220В	2	10-KL3
		14		РП21-002-УХЛ4Б с розет-		15-KL1, KL1, KL4,
				кой типа 3 И~220В	5	KL7, KL8
		15		РП21-210-УХЛ4Б с розет-		
				кой типа 3, И~220В	1	10-KL4
		16		ПЭ-37-42У3 И~220В	4	KL2, KL3, KL5, KL6
		17		РТ 40/0,6 ПП·	1	15-KA1
		18		Предохранитель		FU1.
				ПРС25У3-П с ПВДП-25У3	2	FU2
		19		Трансформатор		TA1-A TA1-B
				Т-0,66-5-1У3I ☐/5А	3	TA1-C
	2			Панель 2		
				Блоки		
		20		Б5130-3174ГУХЛ4	1	

Привязан
Инв.№

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4

901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	2	21		Б5430-2674 ГУХЛ4	1	
		22		Б5437-3074 ГУХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатели		
		23		АЗ736 ФУЗ, U~380В,		
				Iр ☐А, Уставка ☐А	1	QF15
		24		АЕ2066-100-00УЗБ, U~380В		
				Iр ☐А, Уставка 12Iн	1	QF13
		25		АЕ2055М-100-00УЗБ,		
				U~380В Iр 80А, 12Iн	1	QF14
		26		АЕ2046М-10Р-00УЗБ,		QF8, QF9
				U~380В Iр 40А, 12Iн	3	QF10
		27		АЕ2046М-10Р-00УЗБ U~380В		
				Iр 20А, 12Iн	1	QF11
		28		АЕ2026-10Н-00УЗБ U~380В,		
				Iр 16А, 12Iн	1	QF12
		29		А63-МУЗ на панели		SF5
				U~380В, Iр 10А 5Iн	2	SF6
		30		А63-МУЗ, на панели		SF7
				U~380В, Iр 25А, 5Iн	2	SF8
				Реле		
		31		РП21-010-УХЛ4Б с розет-		8-KL1
				кой типа 3 U~220В	2	11-KL1
		32		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		4-K3, 5-K3
				кой типа 3, U~12В	3	6-K3
		33		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		11-KL2
				кой типа 3, U~220В	2	11-KL3

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инв.№

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4 Лист 3

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	2	34		РП21-002-УХЛ4Б с розеткой		
				типа 3, U~220В	1	16-KL1
		35		РП21-210-УХЛ4Б с розет-		
				кой типа 3, U~220В	1	11-KL4
		36		РТ 40/0,6 ПП	1	16-KA1
		37		Рубильник РИ-3 ☐320	1	Q1
		38		Предохранитель		FU1
				ПРС25УЗ-Пс ПВДП-25УЗ	2	FU2
		39		Трансформатор		TA1-A TA1-B
				Т-0,66-5-1УЗ I ☐/5А	3	TA1-C
				Дверь шкафа 1		
				Н51		
	1			Переключатель		
		40		УП5312-С86УЗ	1	10-SA1
				Выключатели		
		41		КЕ011-1-УЗ Исполн.4 черн.	2	10-SB1 10-SB2
		42		КЕ011-УЗ-Исполн.5 красн.	1	10-SB3
		43		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				☐-☐А, ☐/5	1	PA1
		44		Вольтметр Э365-1У2		
				кл.1.5. предел измер.500В	1	PV1
		45		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I5А	1	PK1
		46		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I5А	1	PI1

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инв.№

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4 Лист 4

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	1			Арматура		
		47		АС1201ІУ2 U~220В	1	10-HL1
		48		АС1201ЗУ2 U~220В	1	10-HL2
				Дверь шкафа 2		
	2			Н52		
		49		Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	11-SA1
		50		Тумблер ТВ1-1У3	1	S1
				Выключатели		
		51		КЕ011-УЗ-П исполн.4 черн.	2	11-SB1 11-SB2
		52		КЕ011-УЗ-П исполн.5 красн.	1	11-SB3
		53		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				☐-☐А, ☐/5	1	PA1
		54		Вольтметр Э365-1У2		
				кл.1.5. предел измер 500В	1	PV1
		55		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I5А	1	PK1
		56		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I5А	1	PI1
				Арматура		
		57		АС1201ІУ2 U~220В	1	11-HL1
		58		АС1201ЗУ2 U~220В	1	11-HL2
				Блоки зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУЗ-5	2	
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	19	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Инв.№

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4 Лист 5

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	1	7		АЕ2046М-10Р-00УЗБ,		QF4, QF5
				U~380В, Iр 25А, 12Iн	3	QF6
		8		АЕ2026-10Н-00УЗБ, U~380В,		
				Iр 16А, 12Iн	1	QF3
		9		А63-МУЗ, на панели,		
				U~380В, Iр 10А, 5Iн	2	SF3, SF4
		10		А63-МУЗ, на панели,		
				U~380В, Iр 2,5А, 5Iн	2	SF1, SF2
				Реле		
		11		РП21-010-УХЛ4Б с розет-		7-KL1
				кой типа 3, U~220В	2	10-KL1
		12		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		1-K3, 2-K3
				кой типа 3, U~12В	3	3-K3
		13		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		10-KL2
				кой типа 3, U~220В	2	10-KL3
		14		РП21-002-УХЛ4Б с розет-		15-KL1, KL3, KL4,
				кой типа 3, U~220В	5	KL7, KL8
		15		ПЭ-37-42У3 U~220В	4	KL2, KL3, KL5, KL6
		16		РТ40/0,6 ПП	1	15-KA1
		17		Предохранитель		FU1
				ПРС25УЗ-Пс ПВДП-25УЗ	2	FU2
		18		Трансформатор		TA1-A TA1-B
				Т-0,66-5-1УЗ I ☐/5А	3	TA1-C
	2			Панель 2		
				Блоки		
		19		Б5130-3174 ГУХЛ4	1	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Инв.№

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-4 Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2	20		Б5430-2674ГУХЛ4	1	
		21		Б5437-3074ГУХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатели		
		22		А3736ФУ3, U~380В,		
				Iр □А, Уставка □А	1	QF15
		23		АЕ2066-100-00У3Б, U~380В,		
				Iр □А, Уставка 12 Iн	1	QF13
		24		АЕ2056М-100-00У3Б,		
				U~380В, Iр 80А, 12 Iн	1	QF14
		25		АЕ2046М-10Р-00У3Б,		QF8,QF9
				U~380В, Iр 40А, 12 Iн	3	QF10
		26		АЕ2046М-10Р-00У3Б, U~380В,		
				Iр 20А, 12 Iн	1	QF11
		27		АЕ2026-10Н-00У3Б, U~380В		
				Iр 1,6А, 12 Iн	1	QF12
		28		АБ3-МУ3, на панели		SF5
				U~380В, Iр 10А, 5 Iн	2	SF6
		29		АБ3-МУ3 на панели		SF7
				U~380В, Iр 2,5А, 5 Iн	2	SF8
				Реле		
		30		РП21-010-УХЛ4Б с розет-		8-KL1
				кой типа 3, U~220В	2	11-KL1
		31		РП21-200-УХЛ4Б с ро-		4-K3,5-K3
				зеткой типа 3 U~12В	3	6-K3
		32		РП21-200-УХЛ4Б с розет-		11-KL2
				кой типа 3, U~220В	2	11-KL3

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33 ИЗ-4 Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2	33		РП21-002-УХЛ4Б с розеткой		
				типа 3 U~220В	1	16-KL1
		34		РТ40/0,6 ПП	1	16-KA1
		35		Рубильник Р11-3□320	1	Q1
		36		Предохранитель		FU1
				ПРС25УЗ-П с ПВДП-25УЗ	2	FU2
		37		Трансформатор		TA1-A TA1-B
				Т-0,66-5-1УЗ I□/5А	3	TA1-C
				Дверь шкафа 1		
	1			Н51		
		38		Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	10-SA1
				Выключатели		
		39		КЕ011-УЗ-Писполн.4 черн.	2	10-SB1 10-SB2
		40		КЕ0Н-УЗ-Писполн.5 красн.	1	10-SB3
		41		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□-□А □/5	1	PA1
		42		Вольтметр Э365-1У2		
				кл.1,5. предел измер.500В	1	PV1
		43		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I5А	1	PK1
		44		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I5А	1	PI1

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33ИЗ-4 Лист 4

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1			Арматура		
		45		АС1201ИУ2 U~220В	1	10-HL1
		46		АС1201ЗУ2 U~220В	1	10-HL2
				Дверь шкафа 2		
	2			Н52		
		47		Переключатель		
				УП5312-С86УЗ	1	11-SA1
		48		Тумблер ТВ1-1У3	1	S1
				Выключатели		
		49		КЕ011-УЗ-П исполн.4 черн.	2	11-SB1 11-SB2
		50		КЕ011-УЗ-П исполн.5 красн.	1	11-SB3
		51		Амперметр Э365-2У2		
				предел измер.		
				□-□А, □/5	1	PA1
		52		Вольтметр Э365-1У2		
				кл.1,5. предел измер.500В	1	PV1
		53		Счетчик СР4У-И673М		
				U~380/220В I5А	1	PK1
		54		Счетчик СА4У-И672М		
				U~380/220В I5А	1	PI1
				Арматура		
		55		АС1201ИУ2 U~220В	1	11-HL1
		56		АС1201ЗУ2 U~220В	1	11-HL2
				Блоки зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУЗ-5	2	
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10	20	

Привязан

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33ИЗ-4 Лист 5

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Панель			
1	1	QF1	Табличка	Ввод 1 ~ 380 В	1		
			То же	ТА1-А			
			"	ТА1-В			
			"	ТА1-С			
			"	7			
			"	1-К3			
			"	2-К3			
			"	3-К3			
		2 SF1	"	Резерв	1		
		3 SF2	"	Авар. 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 FV2	"	Вольтметр PV1. Фаза С	1		
			"	15			

Привязан

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33ИЗ-5

Нач. отд.	Шабунин		
Гл. спец.	Виноградов		
Н. контр.	Виноградов		
Рук. гр.	Холоденко		
Ст. инж.	Кузьминская		

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

Щит станций управления 1Щ. Перечень надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП 901-1-91.88 Альбом VIII.1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
1			Табличка	10			
	13	QF5	То же	Резерв	1		
			"	15-KA1			
			"	KL2			
			"	KL3			
			"	KL5			
			"	KL6			
			"	15-KL1			
			"	7-KL1			
			"	KL1			
			"	KL4			
			"	KL7			
			"	KL8			
			"	10-KL1			
			"	10-KL2			
			"	10-KL3			
			"				
				Дверь			
1	14		Табличка	1 Щ	1		
	15		То же	Ввод 1. 7-Вак.-нас. 15-Клап. Отк. фид.	1		
	16		"	Реле нас. 1...3. Общие цепи нас. 7; 8, 10-Задв.	1		
	17	PA1	"	Ввод 1. Нагрузка	1		
	18	PV1	"	1 секция. Напряжение	1		
	19	PK1	"	Ввод 1. Реактивная энергия	1		

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-5 Лист 2

Формат А4

ТП 901-1-91.88 Альбом VIII.1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
1	20	PI1	Табличка	Ввод 1. Активная энергия	1		
	21		То же	10-Задвижка	1		
	22	10-HL1, 10-SB1	"	Откр.	2		
	23	10-HL2, 10-SB2	"	Закр.	2		
	24	10-SA1	"	Избиратель управления	1		
	25	10-SB3	"	Стоп	1		
	26	10-SA1	На ключе	8 1 2 ТУ-0-Мест	1		
				Панель			
2	27	QF15	Табличка	Ввод 2 ~ 380В	1		
	28	Q1	То же	Секционный рубильник	1		
			"	TA1-A			
			"	TA1-B			
			"	TA1-C			
			"	8			
	29	QF13	"	Конденсаторная установка 2ККУ	1		
	30	FV1	"	Вольтметр PV1. Фаза А	1		
	31	FV2	"	Вольтметр PV1. Фаза С	1		
			"	16-KA1			
	32	QF11	"	Аварийное освещение	1		
	33	QF9	"	Насос 9	1		
	34	QF10	"	Резерв	1		
	35	QF8	"	Гр. выкл. SF5...SF8, блок 11,16	1		
	36	QF12	"		1		
	37	SF8	"	Норм. пит. общ. цепей Вак. нас. 7,8	1		
	38	SF7	"	Резерв	1		
	39	SF6	"	РУ- кв. Камера 1	1		

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-5 Лист 3

Формат А4

ТП 901-1-91.88 Альбом VIII.1

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
2	40	SF5	Табличка	Авар. питание щита 2Щ	1		
	41	QF14	То же	Подключательный пункт	1		
			"	11			
			"	16			
			"	4-K3			
			"	5-K3			
			"	6-K3			
			"	8-KL1			
			"	16-KL1			
			"	11-KL1			
			"	11-KL2			
			"	11-KL3			
			"				
				Дверь			
2	42		Табличка	Ввод 2. Сек. руб. 11-Задв. 8-Вак.-нас.	1		
	43		То же	16-Клапан. Отк. фид. Реле нас. 4...6	1		
	44	PA1	"	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-HL1, 11-SB1	"	Откр.	2		
	50	11-HL2, 11-SB2	"	Закр.	2		

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-5 Лист 4

ТП 901-1-91.88 Альбом VIII.1

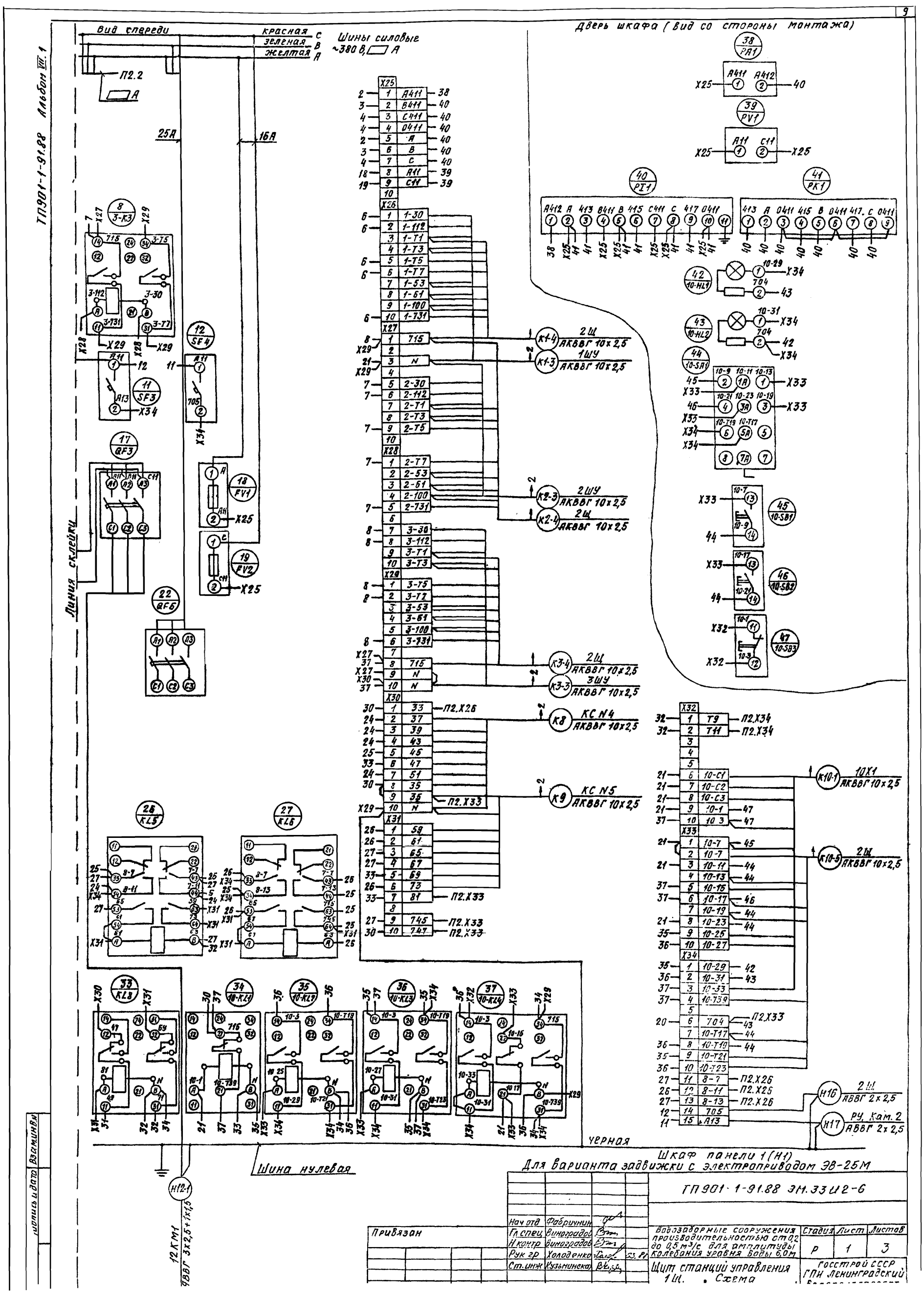
Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
2	51	11-SA1	Табличка	Избиратель управления	1		
	52	11-SB3	То же	Стоп	1		
	53	S1	"	Сигнальные лампы	1		
	54	S1	"	Откл.	1		
	55	S1	"	Вкл.	1		
	56	11-SA1	На ключе	8 1 2 ТУ-0-Мест	1		

Привязан

Инв. №

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

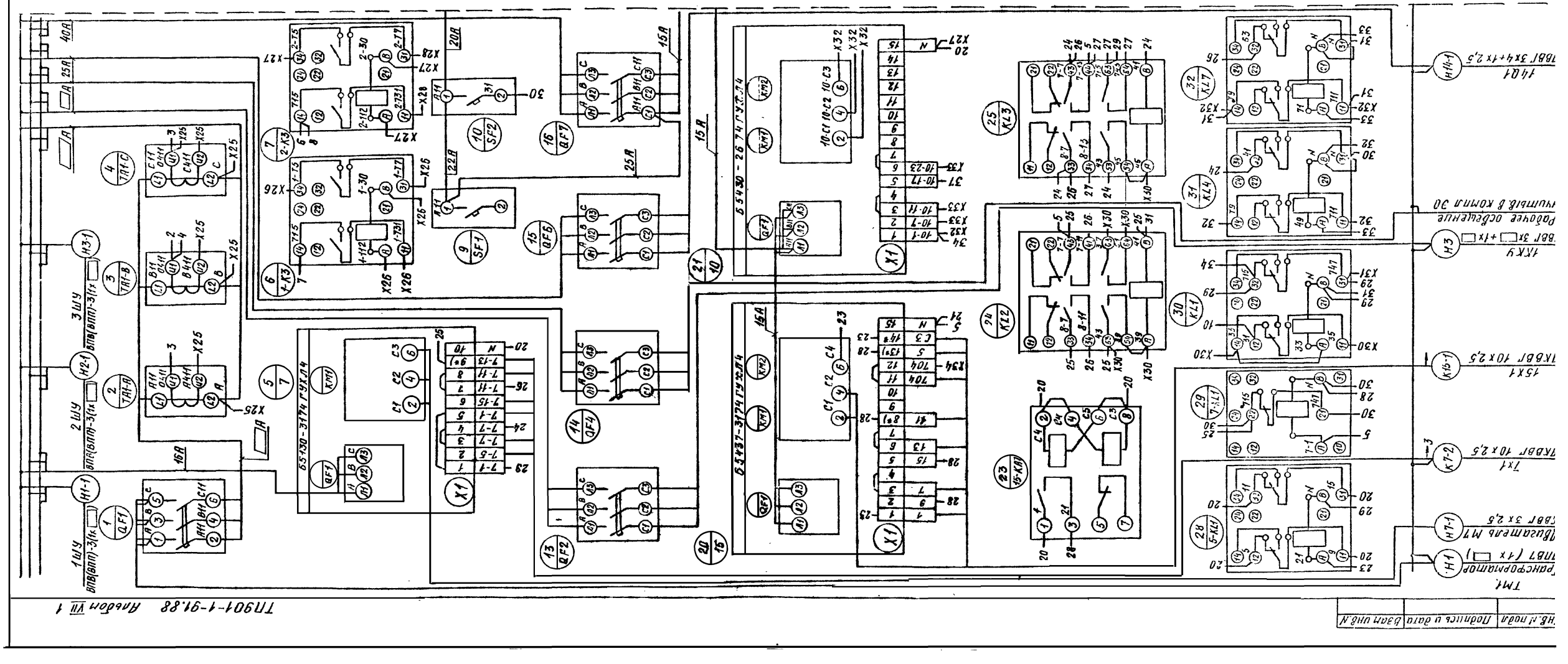
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-5 Лист 5


ТП901-1-91.88 Альбом VII.1
Вид спереди
красная С
зеленая В
желтая А
Шины силовые ~380 В, А
Дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)
Линия склейки
Шина нулевая
Черная
Шкаф панели 1 (Н1)
Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М
ТП901-1-91.88 ЭМ.33И2-6
Привязан
Нач отд Фабричнин
Гл спец Виноградов
Н контр Виноградов
Рук гр Холоденко
Ст. инж Кузьминская
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м
Стадия Р
Лист 1
Листов 3
Щит станций управления 1 Щ. Схема
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский

Шкаф панели 1(Н1). Для варианта задвижки с электроприводом 3В-25М

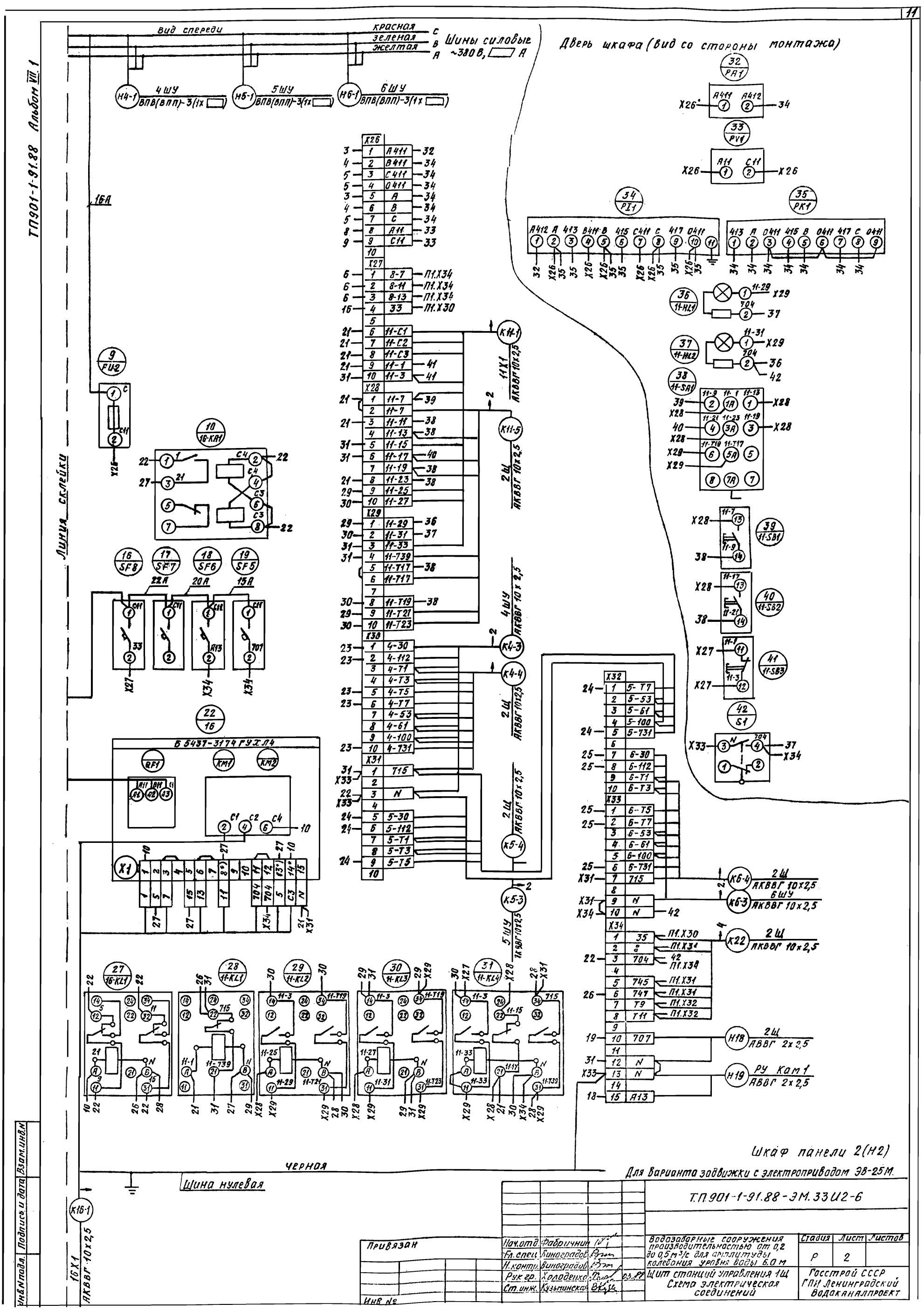
ТП 901-1-91.88-ЭМ ЗЗ Ц2-6

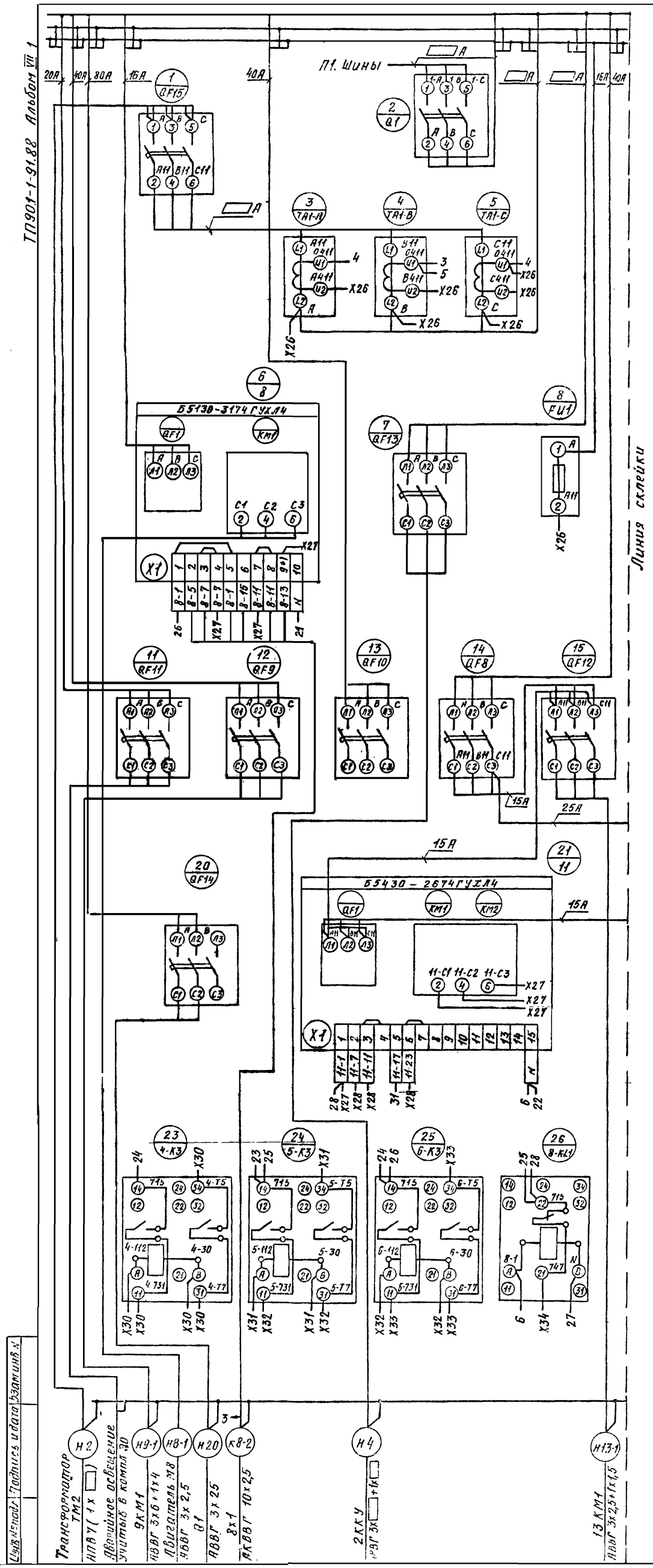
Лист 1



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

ТП901-1-91.88 Альбом VII 1


ТП901-1-91.88 Альбом VII.1
Вид спереди
красная
зеленая
желтая
Шины силовые ~380 В
Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)
Линия склейки
Б 5437-3174 ГУХЛ4
Шкаф панели 2(Н2)
Для варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М.
Черная
Шина нулевая
Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-6
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6.0 м
Щит станций управления 1Щ
Схема электрическая соединений
Стадия Р
Лист 2
Листов
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Нач.отд. Фабричник
Гл.спец. Виноградов
Н.контр. Виноградов
Рук.гр. Холоденко
Ст.инж. Кузьминская
Привязан
Инв №
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



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

ТП901-1-91 88-ЭМ 33 Ц2-6	Лист 2

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Вид спереди

Шины силовые ~380В, A

красная C
зеленая B
желтая A

П2.2 A

25А 16А

Линия сигнал.

8 3-КЗ X27 X29

12 SF4 X28 X29

11 SF3 X28 X34

17 QF3

18 FV1 X25

19 FV2 X25

22 SF6

12 КМ1 АВВГ 3х2,5+1х1,5

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

37 PA1 A411 A412 X25 39

38 PV1 A11 C11 X25 X25

39 PT1 A412 A 413 B411 B 415 C411 C 417 0411

40 PK1 413 A 0411 415 B 0411 417 C 0411

41 10-HL1 10-29 X34 704 42

42 10-HL2 10-31 X34 704 44 X34

43 10-SA1 10-9 10-11 10-13 X33 10-21 10-23 10-19 X33 10-719 10-717 X34 X34

44 10-SB1 X33 43

45 10-SB2 X33 43

46 10-SB3 X32 X32

X25 2 1 A411 37 3 2 B411 39 4 3 C411 39 4 4 0411 39 2 5 A 39 3 6 B 39 4 7 C 39 18 8 A11 38 19 9 C11 38 10

X26 6 1 1-30 6 2 1-112 3 1-T1 4 1-T3 6 5 1-T5 6 6 1-T7 7 1-53 8 1-61 9 1-100 6 10 1-731

X27 8 1 715 X29 2 21 3 N X29 4 7 5 2-3 7 6 2-1 7 2-T 8 2-T 7 9 2-T 10

X28 7 1 2-T 2 2-5 3 2-61 4 2-100 7 5 2-731 6 8 7 3-30 8 8 3-112 9 3-T1 10 3-T3

X29 8 1 3-T5 8 2 3-T7 3 3-53 4 3-61 6 3-T01 8 6 3-731 X34 7 715 X27 34 8 715 X27 9 N X30 36 10 N

X30 30 1 33 П2.X26 24 2 37 24 3 39 24 4 43 25 5 45 33 6 47 24 7 51 30 8 35 9 35 П2.X33 X29 10 N X31

X31 26 1 59 26 2 61 27 3 65 27 4 67 33 5 69 26 6 73 33 7 81 П2.X33 8 27 9 745 П2.X33 30 10 747 П2.X33

X32 32 1 T9 П2.X34 31 2 T11 П2.X34 32 3 T13 П2.X34 32 4 T15 П2.X34 5

X33 21 6 10-C1 10-C2 21 7 10-C3 21 8 10-1 46 21 9 10-3 46 36 10 X33 21 1 10-7 44 2 10-7 21 3 10-11 43 4 10-13 43 5 10-17 21 6 10-17 45 7 10-19 43 21 8 10-23 43 35 9 10-25 36 10 10-27

X34 35 1 10-29 41 36 2 10-31 42 X29 3 715 34 4 10-T39 5 20 6 704 П2.X33 7 10-T17 43 36 8 10-T19 43 35 9 10-T21 36 10 10-T23 27 11 8-7 П2.X26 26 12 8-11 П2.X26 27 13 8-13 П2.X26 12 14 705 11 15 A13

К1-4 2Ш АКВВГ 10х2,5 2

К1-3 1ШУ АКВВГ 10х2,5

К2-3 2ШУ АКВВГ 10х2,5 2

К2-4 2Ш АКВВГ 10х2,5

К3-4 2Ш АКВВГ 10х2,5 2

К3-3 3ШУ АКВВГ 10х2,5

К8 КС N 4 АКВВГ 10х2,5 2

К9 КС N 5 АКВВГ 10х2,5 2

К10-1 10Х1 АКВВГ 14х2,5 4

К10-3 2Ш АКВВГ 10х2,5 2

Н16 2Ш АВВГ 2х2,5

Н17 РУ, Кам.2 АВВГ 2х2,5

26 KL5 8-7 8-11 65 51 61 X31

27 KL6 8-7 8-13 67 51 27 X31

33 KL8 X30 X31 47 69 81 49 31 32 34

34 10-KL1 30 X29 715 10-1 10-T39 21 X34 33

35 10-KL2 36 10-3 10-T19 10-25 10-29 10-T21 X34 34 35 X33

36 10-KL3 35 X32 35 X34 10-3 10-T19 10 27 10-31 10-T23 X34 35 X29 X34

Черная

Шина нулевая

Н12-1

Щкаф панели 1 (Н1)

Для варианта задвижки с электроприводом Б099.098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-6

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Фабричнин		
Гл.спец.	Виноградов		
Н.контр.	Виноградов		
Рук.гр.	Холоденко		03.87
Ст.инж.	Кузьминская		

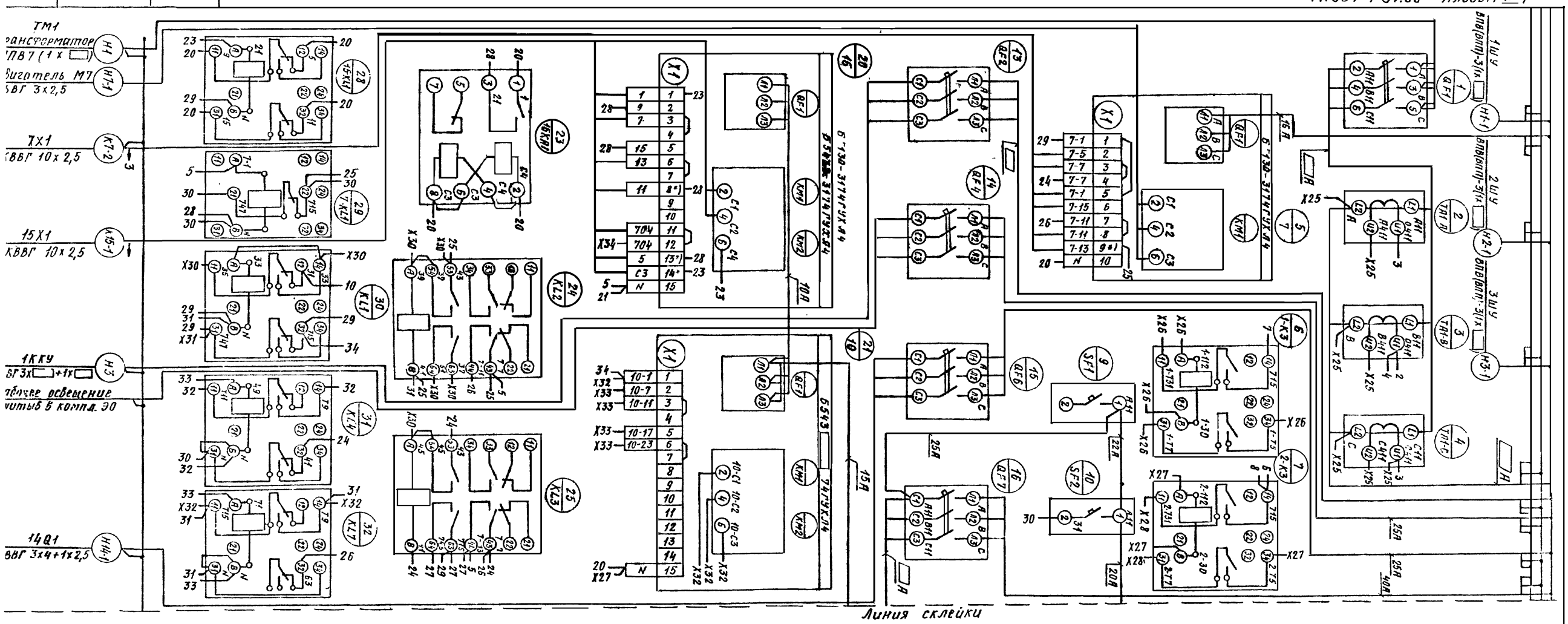
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

Щит станций управления 1Щ Схема электрическая соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

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



Шкаф панели 1(Н1)

Для варианта задвижки с электроприводом 6099098-03М

ТП901-1-91.88-ЭМ.33 И2-6

Лист 1

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Вид спереди

Шины силовые ~380В, красная С, зеленая В, желтая А

Н4-1 4 ШУ ВПВ(ВПП)-3/1х□ Н5-1 5 ШУ ВПВ(ВПП)-3/1х□ Н6-1 6 ШУ ВПВ(ВПП)-3/1х□

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Линия склейки

16А

9 FU2 — 1 С, СН 2 — X26

10 16-КА1

11 16-КЛ4 — 22 16

12 11-КЛ1 — 25 X33

13 11-КЛ2 — 30

14 11-КЛ3 — 29 X27

15 11-КЛ7 — 30

16 SF8 — 22А

17 SF7 — 20А

18 SF6 — 20А

19 SF5 — 15А

Б 5437-3174 ГУХЛ4 — QF1, КМ1, КМ2, СН, ЗИН, ШН, ЗМ, С1, С2, С4, X1

X26
3 1 A411 — 31
4 2 B411 — 33
5 3 C411 — 33
5 4 0411 — 33
3 5 A — 33
4 6 B — 33
5 7 C — 33
8 8 A11 — 32
9 9 C11 — 32
10

X27
6 1 8-7 — П1.X34
6 2 8-11 — П1.X34
6 3 8-13 — П1.X34
16 4 33 — П1.X30
5
21 6 11-C1 — К11-1
21 7 11-C2
21 8 11-C3
21 9 11-1 — 40
30 10 11-3 — 40

X28
21 1 11-7 — 38
2 11-7
21 3 11-11 — 37
4 11-13 — 37
5 11-17
21 6 11-17 — 39
7 11-19 — 37
21 8 11-23 — 37
29 9 11-25
30 10 11-27

X29
29 1 11-29 — 35
30 2 11-31 — 36
3
28 4 11-T39
5 11-T17 — 37
6 11-T17
X31 7 715
30 8 11-T19 — 37
29 9 11-T21
30 10 11-T23

X30
23 1 4-30 — К4-3
23 2 4-11
3 4-11
4 4-13
23 5 4-15
23 6 4-17
7 4-53
8 4-61
9 4-100
23 10 4-731

X31
X29 1 715
X33 2
22 X33 3 N
4
24 5 5-30 — К5-4
24 6 5-11
7 5-13
8 5-15
24 9 5-19
10

X32
24 1 5-17 — К11-5
2 5-53
3 5-61
4 5-100
24 5 5-731
6
25 7 6-30 — К6-4
25 8 6-11
9 6-13
10 6-15

X33
1 6-15
25 2 6-17
3 6-53
4 6-61
5 6-100
25 6 6-731
X31 7 715 — К6-3
28 8 715
X31 9 N
X34 10 N — 41

X34
1 35 — П1.X30 — К22
2 81 — П1.X31
22 3 704 — 41
4 П1.X34
5 745 — П1.X31
26 6 747 — П1.X31
7 ТУ — П1.X32
8 Т11 — П1.X32
9
19 10 707 — Н18
11
30 12 N
X33 13 N — Н19
14
18 15 A13

31 PA1 — A411 A412 — X26 1 2 33

32 PV1 — A11 C11 — X26 1 2 X26

33 PI1 — A412 A 413 B411 B 415 C411 C 417 0411 — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 — 31 X26 31 34 X26 X26 34 34 X26 X26 34 34 X26 34

34 PK1 — 413 A 0411 415 B 0411 417 C 0411 — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 — 33 33 33 33 33 33 33 33

35 11 HL1 — 11-28 X29; 704 2 36

36 11-HL2 — 11-31 X29; 704 2 35 41

37 H-SA1 — 11-9 11-11 11-13 — 38 X28 — X28; 11-21 11-23 11-19 — 39 X28 — X28; 11-T19 11-T17 — X29 X29

38 11-SB1 — 11-7 13 14 — X28 37

39 11-SB2 — 11-17 13 14 — X28 37

40 11-SB3 — H1 11 12 — 11-3 — X27 X27

41 S1 — X33 3 N 4 704 — 36 X34; 1 2

Шкаф панели 2(Н2)

Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М.

ТП901-1-9188-ЭМ.33 И2-6

Черная

Шина нулевая

К16-1 — 16х1 КВВГ 10х2,5

2 Ш АКВВГ 14х2,5 — 11Х1

2 Ш АКВВГ 10х2,5 — 24

4 ШУ АКВВГ 14х2,5

2 Ш АКВВГ 10х2,5

2 Ш АКВВГ 10х2,5

5 ШУ АКВВГ 10х2,5

2 Ш АКВВГ 10х2,5 — К6-4

2 Ш АКВВГ 10х2,5 — К6-3

2 Ш АКВВГ 10х2,5 — К22

2 Ш АВВГ 2х2,5 — Н18

РУ. кам.1 АВВГ 2х2,5 — Н19

Привязан

Нач.отд	Фабричник	
Гл.спец.	Виноградов	
Н.контр.	Виноградов	
Рук.гр	Холодянкова	
Ст.инж	Кузьминская	

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

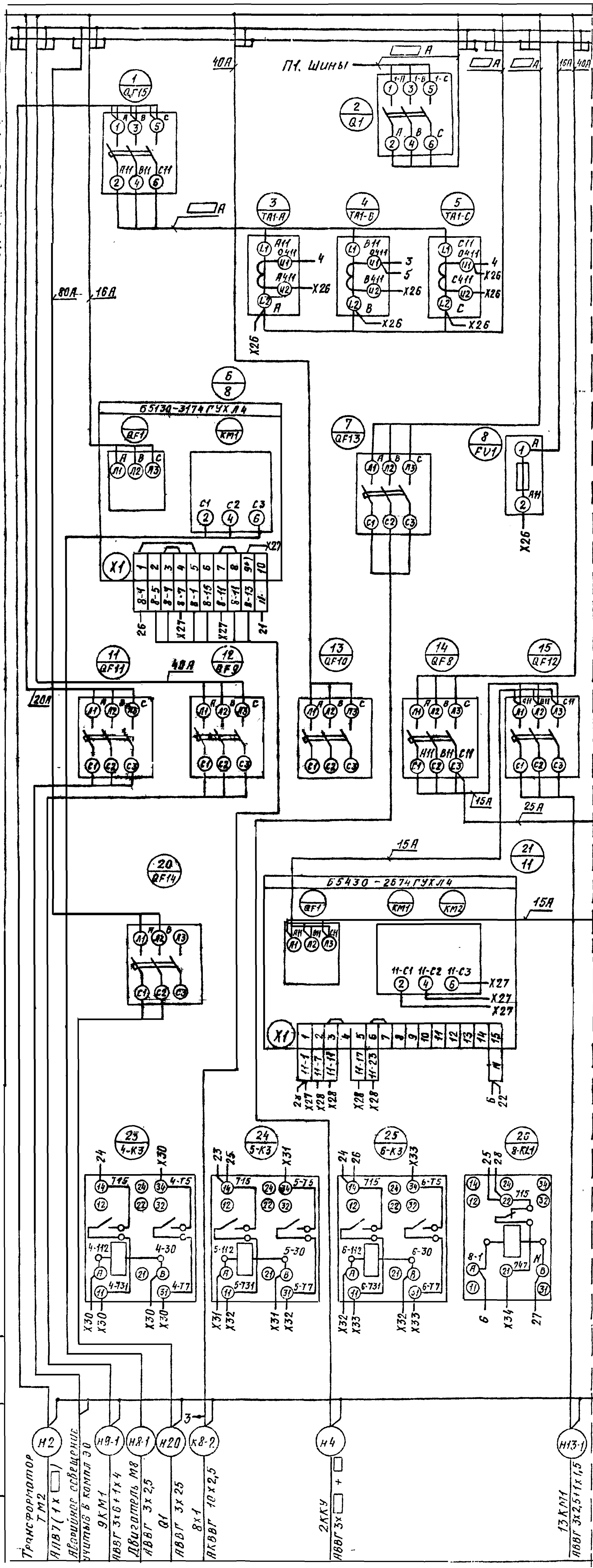
Щит станций управления 1Ш. Схема электрическая

Стадия	Листов	Листов
Р	2	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский

Взам.инв.№

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Шкаф панели 2 (Н2)

Для варианта задвижки с электроприводом Б099 098-03М

ТП901-1-91.88.-ЭМ.33И2-6	Лист
	2

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

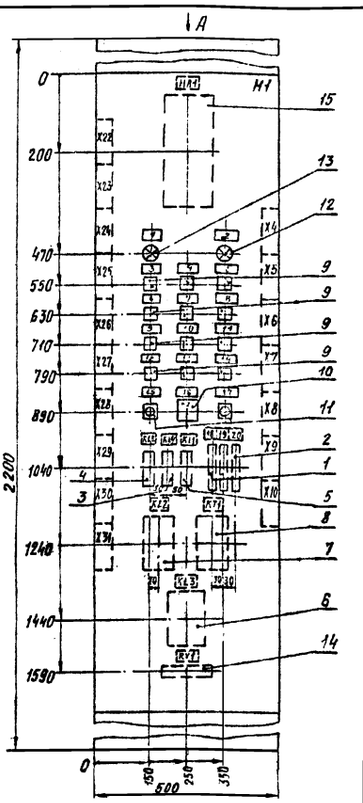
Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, Номер зажима	Генеральная маркировка	Откуда идет: Панель	Откуда идет: Блок зажимов, Номер зажима	Куда поступает: Панель	Куда поступает: Блок зажимов, Номер зажима	Генеральная маркировка
1	X30/1	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					

Привязан

Инв. №

ТП901-1-91.88 ЭМ.33И2-6 — Лист 3

Формат А4



Вид А
М1:50



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

Надпись на обрамлении

Строка 2	2 Щ

Привязан

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-7

Нач. отд.	Фабричник	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 8,0 м	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Гл. спец.	Виноградов		
Н. контр.	Виноградов		
Рук. гр.	Холоденко	Щит сигнализации 2Щ. Общий вид	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
Инженер	Балашова		

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ЭМ.33И2-7	Общий вид	1	
А2			ЭМ.33И2-10	Схема электрическая соединений	1	
А4			ЭМ.33И2-9	Перечень надписей	2	
				Сборочные единицы		
				Н1		
		1		Выключатели		
				А63-МУ3, на панели		
				~380В Ур 4А, 5Ун	2	SF1 SF2
		2		А63-МУ3 на панели		
				~380В, Ур 2,5А, 5Ун	1	SF3
				Реле		
		3		РП21-100-УХЛ4Б с розеткой типа 3, ~220В	1	KL4
		4		РП21-002-УХЛ4Б с розеткой типа 3 ~220В	1	KL5
		5		РПЛ-1220 4Б ~220В	1	KL1
		6		РП12 УХЛ4, п.п. ~220В	1	KL3

Привязан

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-8

Нач. отд.	Фабричник	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 8,0 м	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. спец.	Виноградов		
Н. контр.	Виноградов		
Рук. гр.	Холоденко	Щит сигнализации 2Щ Технические данные аппаратов	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7		РП18-93УХЛ4 ~220В	1	KL2
		8		РВ248УХЛ4, п.п. ~220В	1	KT1
		9		РЭУ11-11-45012-40У3	12	KH1..KH12
		10		Переключатель УП53.11-И2543	1	SA1
		11		Выключатель КЕ011У3-П,		
				исполн. 4, черн.	2	SB1 SB2
				Арматура		
		12		АС 1201442 ~220В	1	HL2
		13		АС 1201542 ~220В	1	HL1
		14		Резистор ПЭВР-100 560 Ом ±10%	1	RV1
		15		Звонок ЗВП220УХЛ5	1	HA1

Привязан

Инв. №

ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-8 — Лист 2

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		HA1	Табличка		1		
	1	HL1	То же	Контроль напряж. на цепях сигнал	1		
	2	HL2	"	Указатель не поднят	1		
	3	KH1	"	Насос 1. Аварийное отключение	1		
	4	KH2	"	Насос 2. Аварийное отключение	1		
	5	KH3	"	Насос 3. Аварийное отключение	1		
	6	KH4	"	Насос 4. Аварийное отключение	1		
	7	KH5	"	Насос 5. Аварийное отключение	1		
	8	KH6	"	Насос 6. Аварийное отключение	1		
	9	KH7	"	Задвижка 10. Нет напр. Сраб. муфта	1		
	10	KH8	"	Задвижка 11. Нет напр. Сраб муфта	1		
	11	KH9	"	Авар. уровень в вак.-колонке самот.- сиф. линий	1		
	12	KH10	"	Вакуум уст. Нет напряжения	1		
	13	KH11	"	Миним. уровень в водопр. камере	1		
	14	KH12	"	Засорение сеток	1		
	15	SB1	"	Съем сигнала	1		
	16	SA1	"	Переключатель местной сигнализации	1		
	17	SB2	"	Опробование сигнала	1		
			"	KL5			
			"	KL4			
			"	KL1			

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-9

Нач. отд.	Фабричник		
Гл. спец.	Виноградов		
Н. контр.	Виноградов		
Рук. гр.	Холоденко		88

Водозаборное сооружения производительностью от 0,2 до 0,8 м3/с для амплитуды колебания уровня воды 6 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит сигнализации 2Щ
Перечень надписей

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

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

Инв. №

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

ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-9

Лист 2

Формат А4

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

Привязан

Инв. №

Лист

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

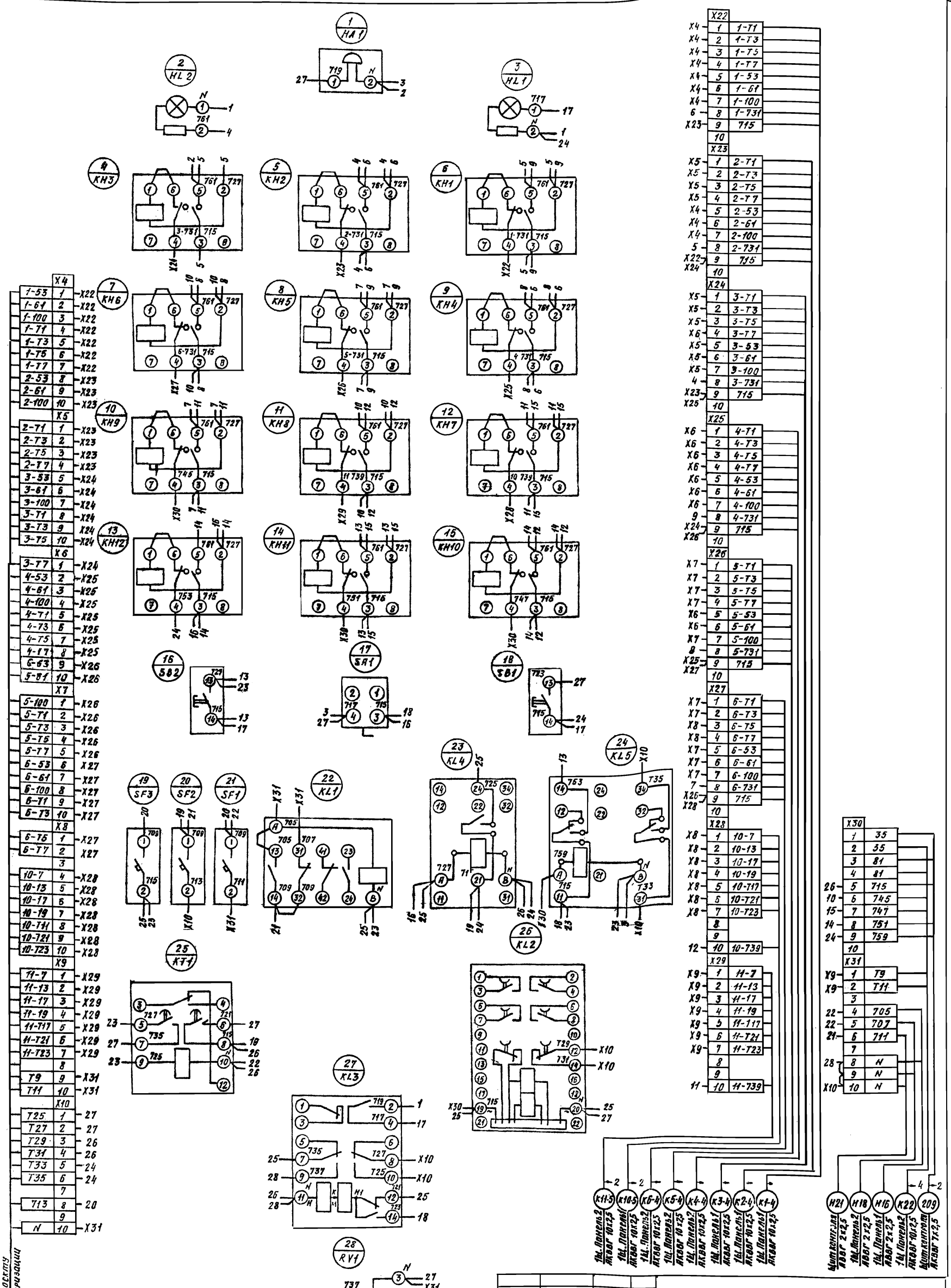
Привязан

Инв. №

Лист

Альбом VIII.1

ТП901-1-91.88



По проекту испетчеризации

							ТП901-1-91.88-ЭМ.33И2-10
Привязан		Нач.отд.	Фабричник			Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды.	Стадия: Р. Лист: Листов: 1
		Гл.спец	Виноградов				
		Н.контр	Виноградов				
		Рук.гр.	Холоденко		03.88	Щит сигнализации 2Ш Схема электрическая соединений	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект
		Инженер	Балашова				
Инв №							

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

gost.e-ecolog.ru