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 |

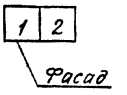

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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. №

Т П 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

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

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. №

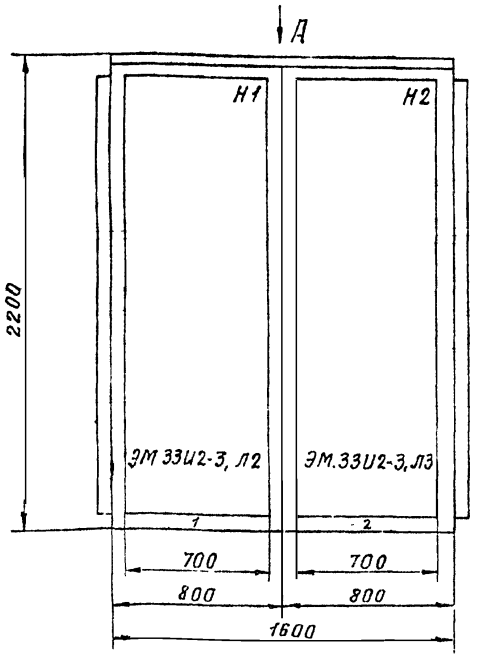
ТП 901-1-91.88-ЭМ 33И2-2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | |

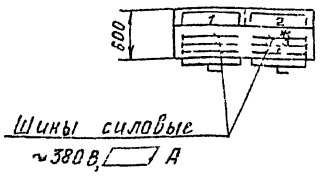
Формат А4



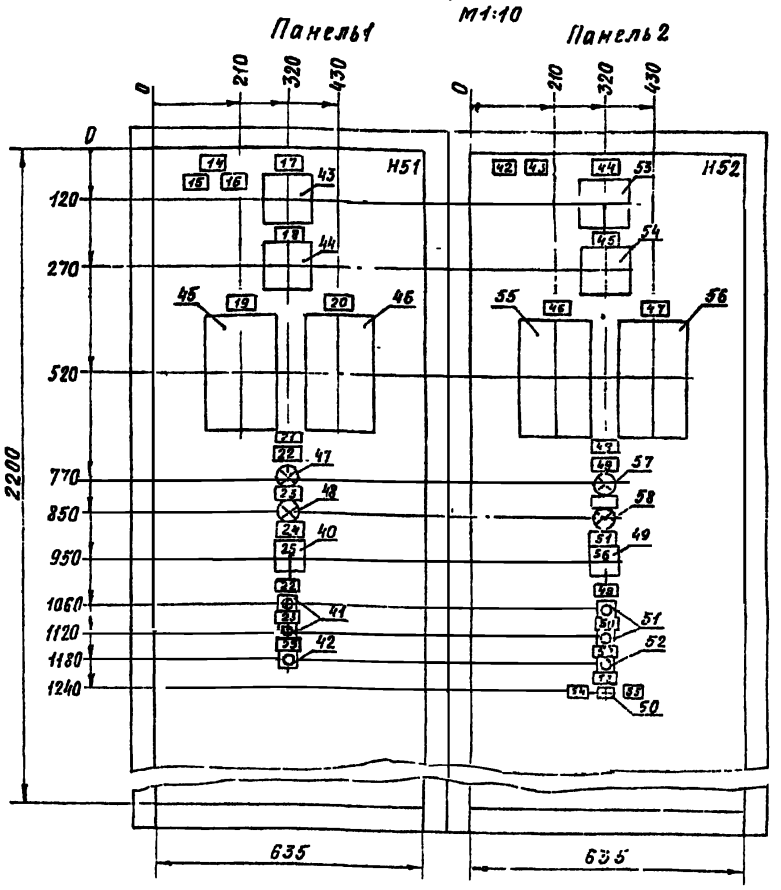
Вид спереди
Двери не показаны




Вид А
М1:50




Двери щита
Вид спереди
М1:10



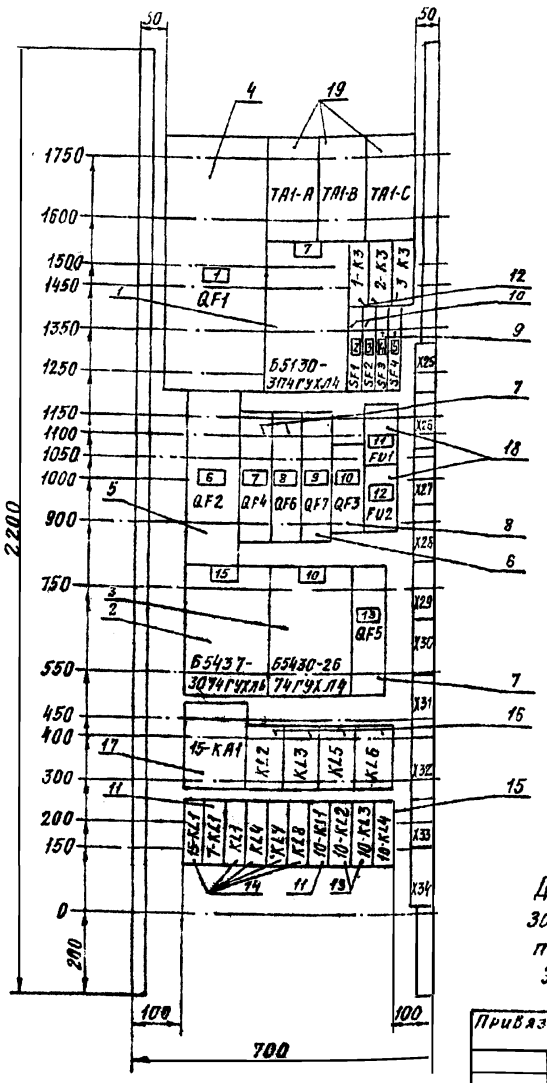

1. Щит одностороннего обслуживания
2. В контуре табличек и аппаратов указаны их номера по перечню надписей.

Для Варианта задвижки с электроприводом ЭВ-25М

Привязан

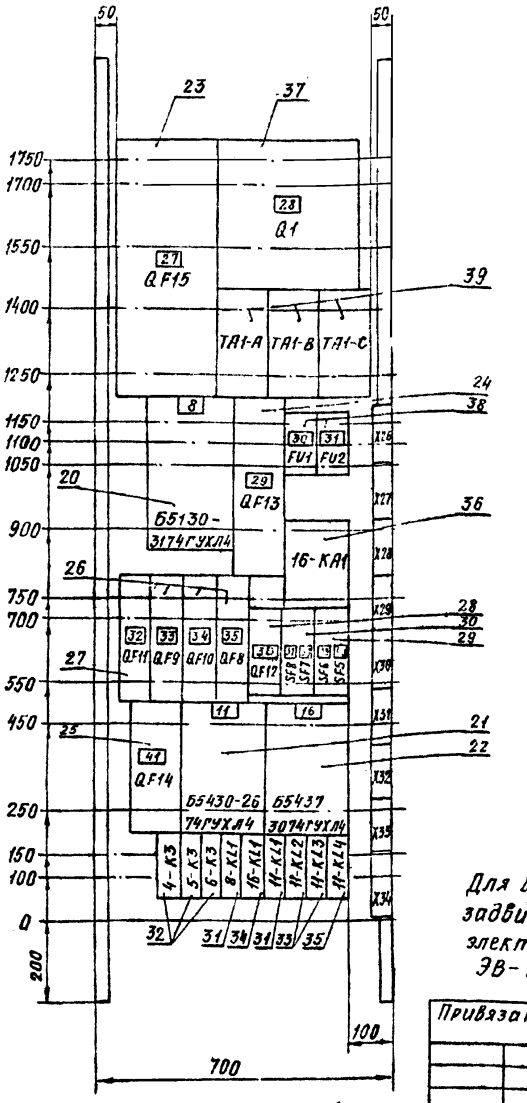
ТП 901-1-91.88-ЭМ 33И2-3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 №

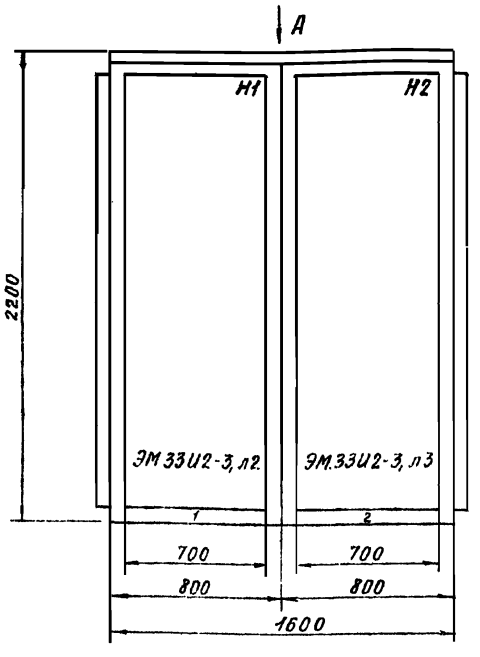
Т.П.901-1-91.88-ЭМ.33И2-3

Лист 2

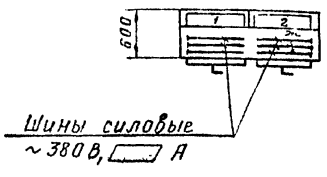
Формат А4

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

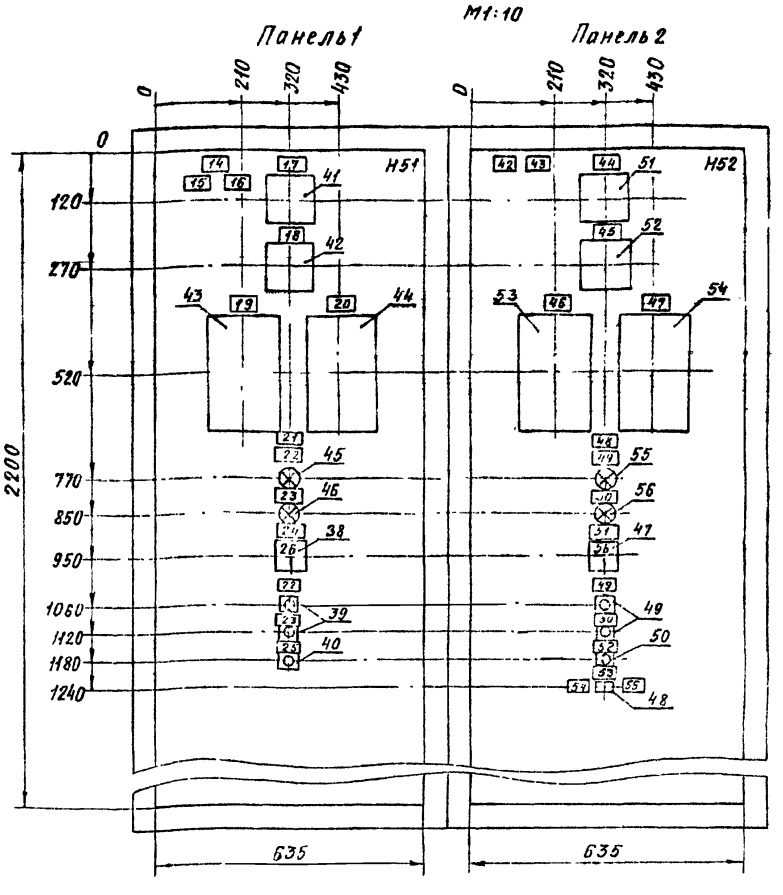
Вид спереди
Двери не показаны




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 |

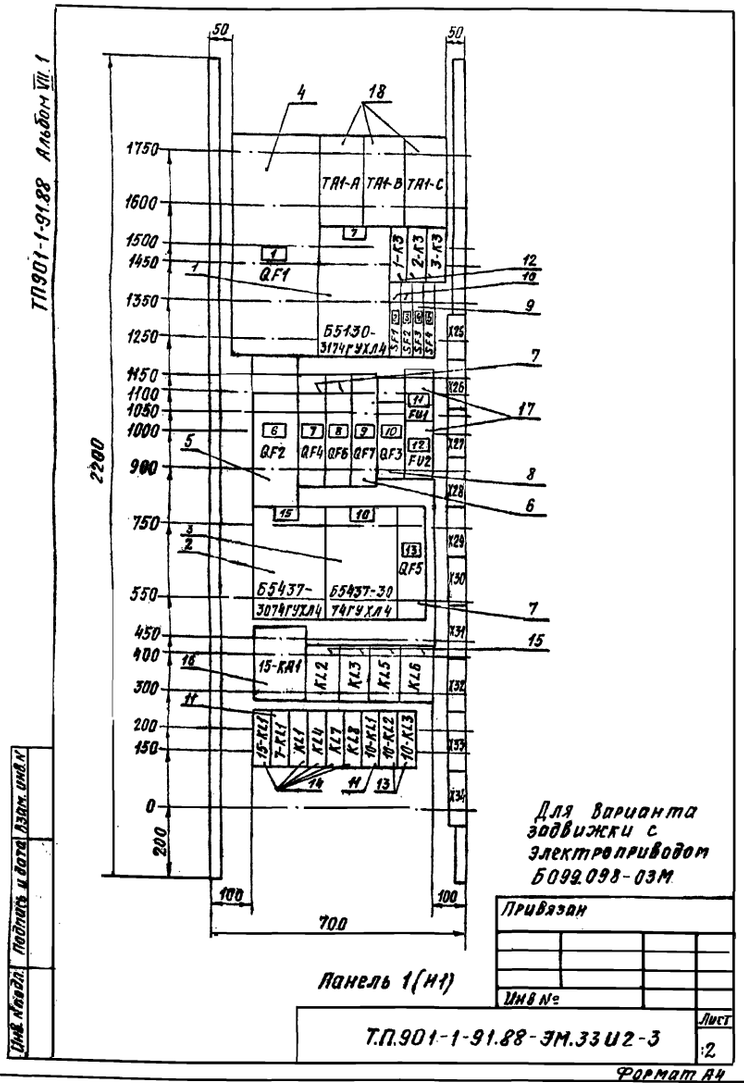
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

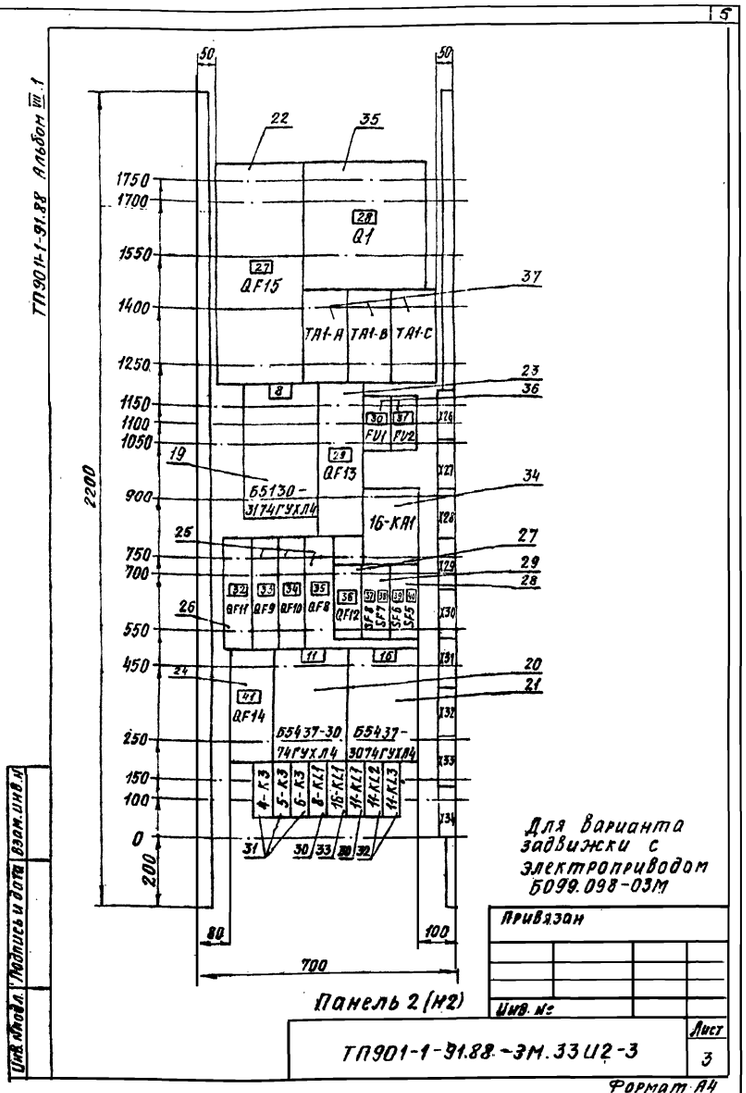
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

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

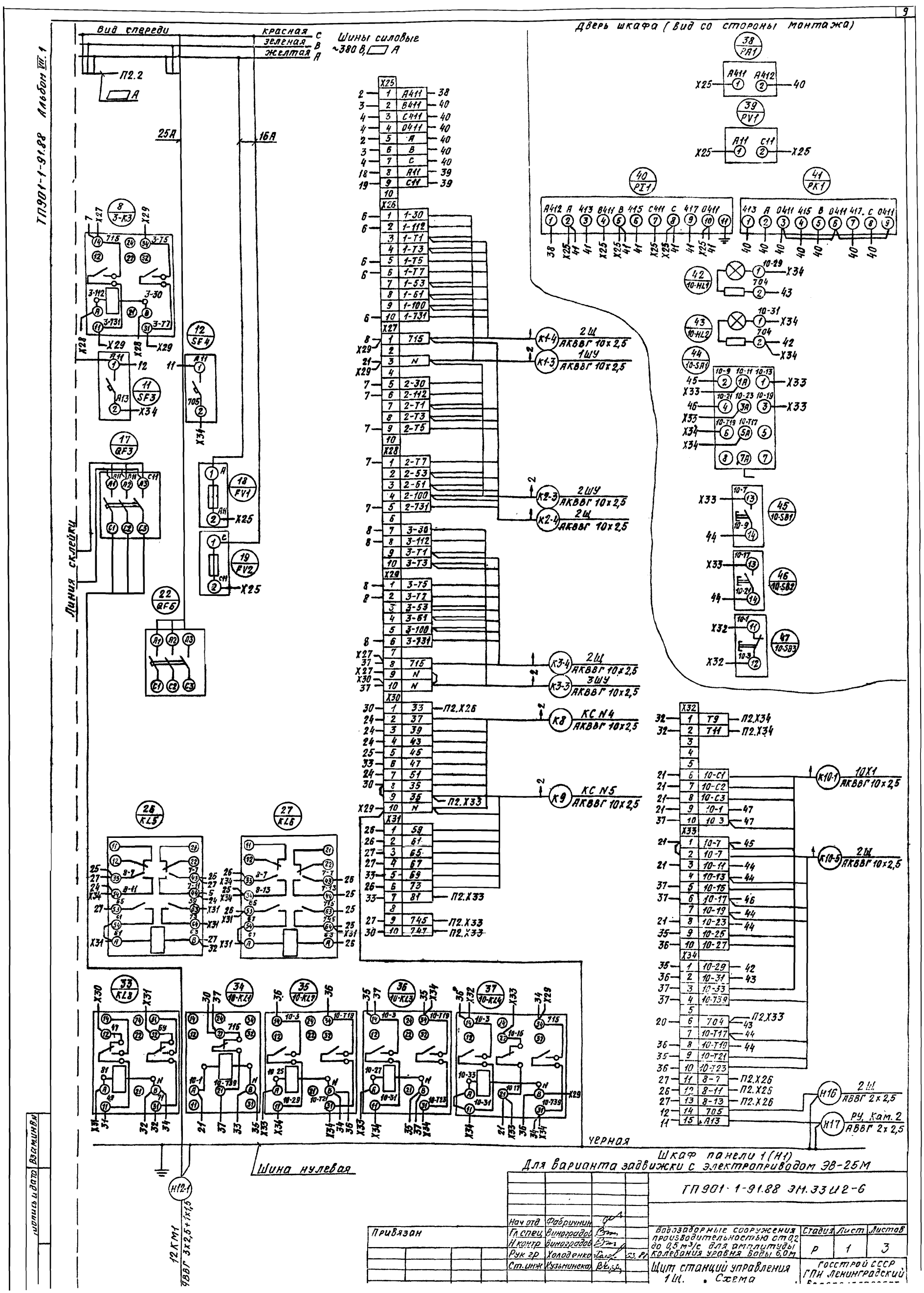
| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид маркировки | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 51 | 11-SA1 | Табличка | Избиратель управления | 1 | | |
| | 52 | 11-SB3 | То же | Стоп | 1 | | |
| | 53 | S1 | " | Сигнальные лампы | 1 | | |
| | 54 | S1 | " | 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. №

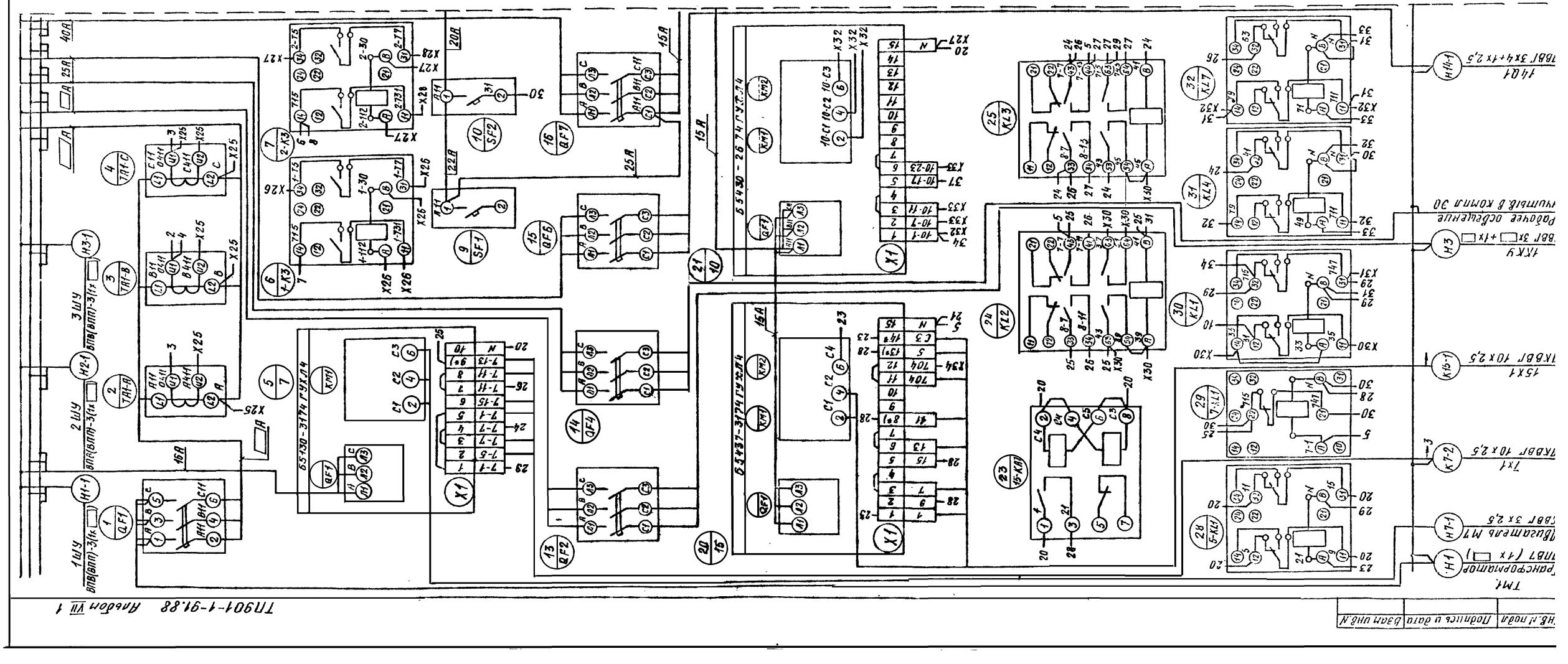
ТП 901-1-91.88-ЭМ.33И2-5 Лист 5


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

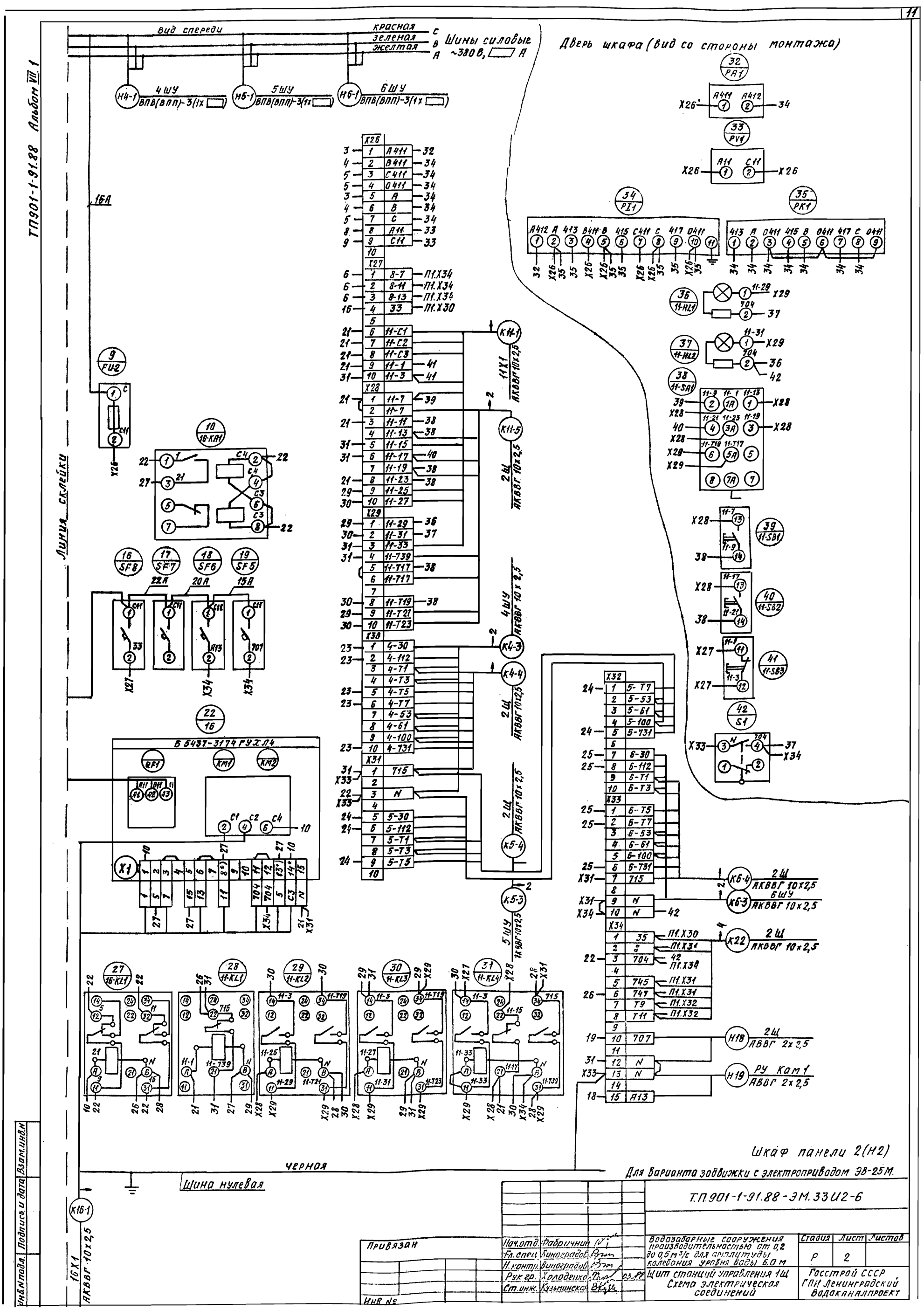
ТП 901-1-91.88-ЭМ ЗЗ Ц2-6

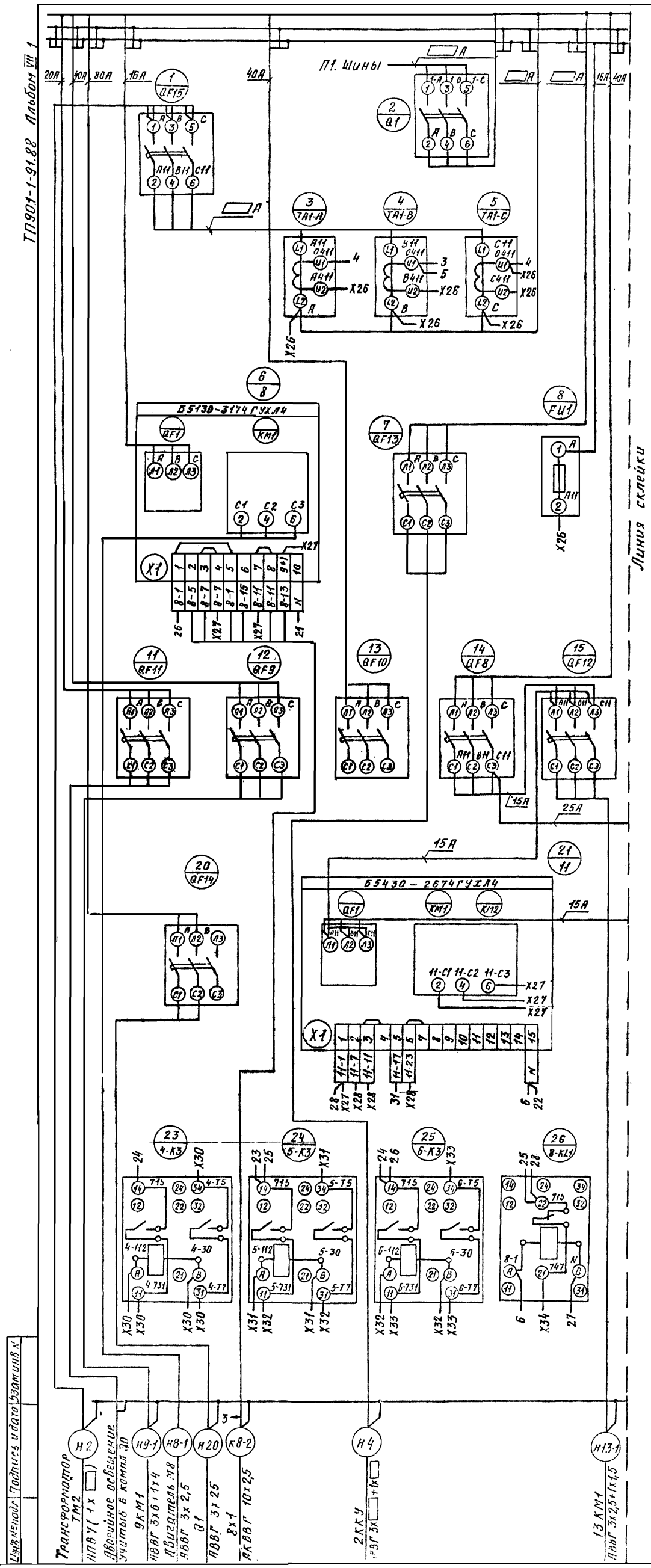
Лист 1




| 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, А
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 |

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 | | |

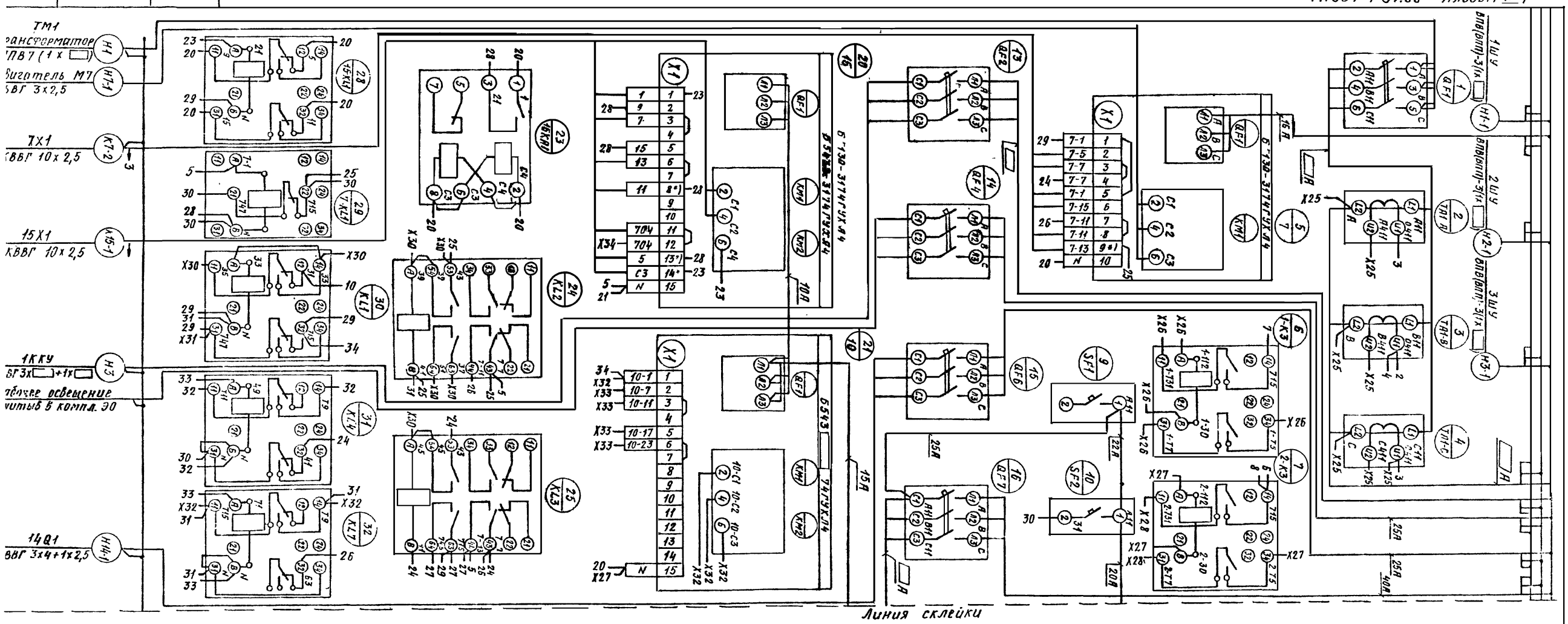
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0 м

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.№

Шкаф панели 2 (Н2)

Для варианта задвижки с электроприводом 6099 098-03М

ТП901-1-91.88.-ЭМ.33.12-6

Лист 2

Формат А2

Лицевая сторона

Н13-1 13КМ14 АВВГ 3х2,5+1х1,5

Н4 2КУ АВВГ 3х□+□

Н2 Н1В7(4х□) Трансформатор ТМ2

Н1В1 Н120 Аварийное освещение лучшего в комнате 30 9КМ1 АВВГ 3х6+1х4

Кв2 8х4 АВВГ 10х2,5

Н120 АВВГ 3х25 Q1 Дыхательный М8 АВВГ 3х2,5

Пл. шины

Q1 ВА47-29 3Р 40А

Q2 ВА47-29 3Р 16А

Q3 ВА47-29 3Р 16А

Q4 ВА47-29 3Р 16А

Q5 ВА47-29 3Р 16А

Q6 ВА47-29 3Р 16А

Q7 ВА47-29 3Р 16А

Q8 ВА47-29 3Р 16А

Q9 ВА47-29 3Р 16А

Q10 ВА47-29 3Р 16А

Q11 ВА47-29 3Р 16А

ТП901-1-91.88 Альбом VIII.1

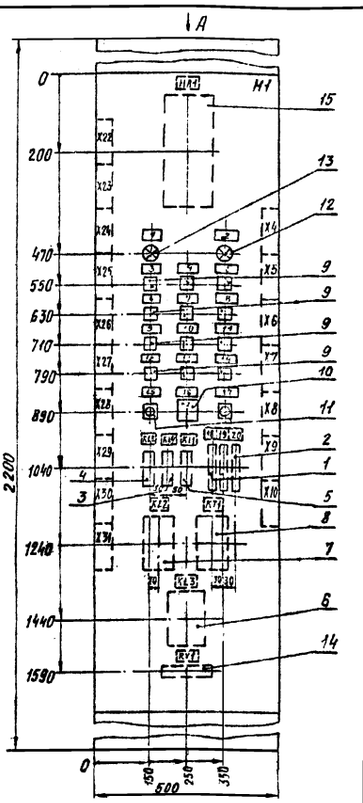
| Откуда идет: Панель | Откуда идет: Блок зажимов, Номер зажима | Куда поступает: Панель | Куда поступает: Блок зажимов, Номер зажима | Генеральная маркировка | Откуда идет: Панель | Откуда идет: Блок зажимов, Номер зажима | Куда поступает: Панель | Куда поступает: Блок зажимов, Номер зажима | Генеральная 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. №

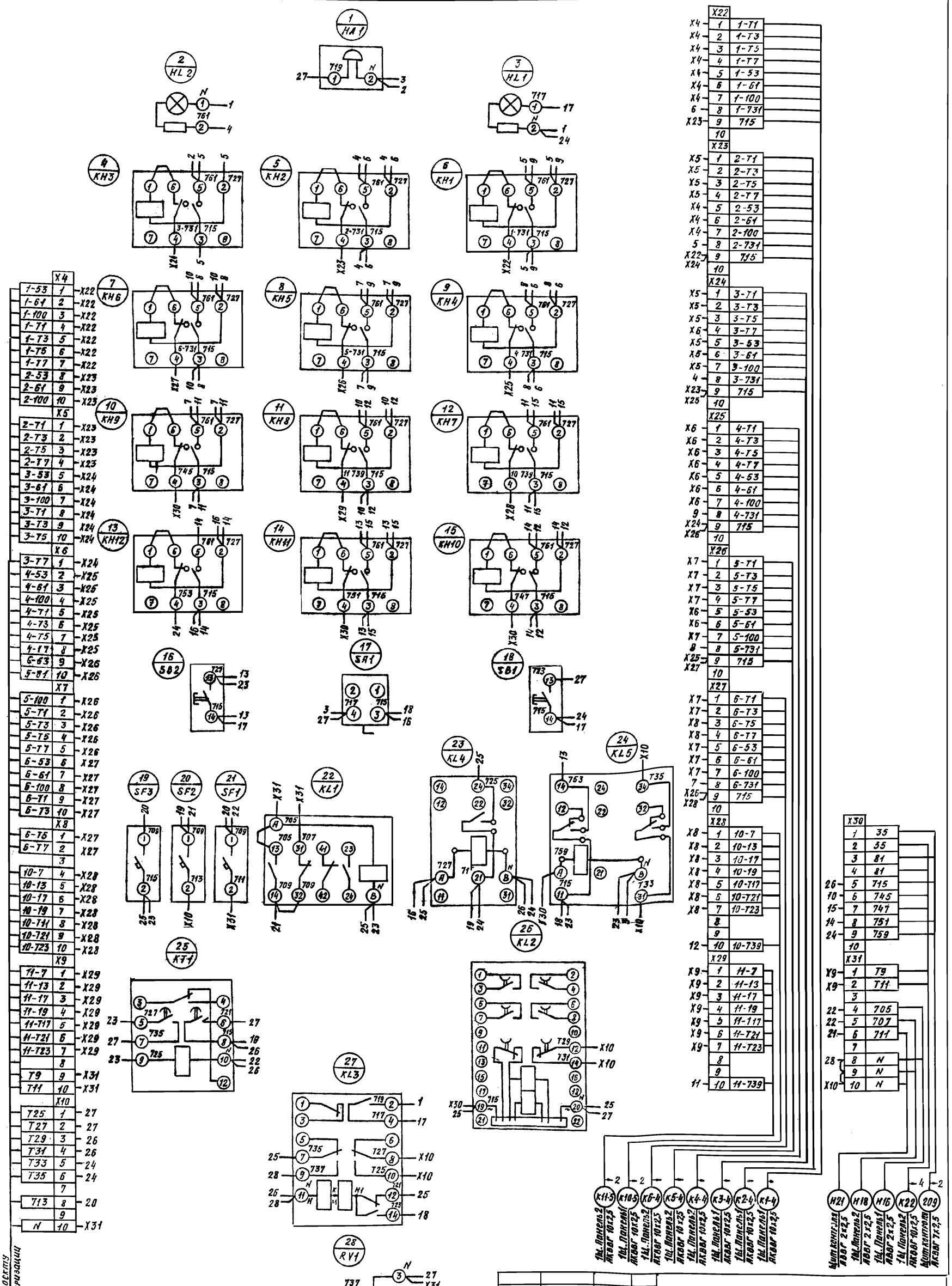
Привязан

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