

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 М³/Ч, НАПОРОМ 28-40М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 40М

В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|-----------|--|
| АЛЬБОМ 1 | Пояснительная записка |
| АЛЬБОМ 2 | Технологические решения, внутренний водопровод и канализация, отопление и вентиляция |
| АЛЬБОМ 3 | Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. |
| АЛЬБОМ 4 | Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия |
| АЛЬБОМ 5 | Строительные решения. Подземная часть |
| АЛЬБОМ 6 | Строительные решения. Подземная часть. Изделия |
| АЛЬБОМ 7 | Электротехническая часть. Технологический контроль, связь и сигнализация |
| АЛЬБОМ 8 | Электротехническая часть. задания заводу-изготовителю |
| АЛЬБОМ 9 | Спецификации оборудования |
| АЛЬБОМ 10 | Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 11 | Сметы |
| КНИГА 1 | Общая часть |
| КНИГА 2 | Надземная часть |
| КНИГА 3 | Подземная часть |

АЛЬБОМ 8

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРУЮЩИМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ПОДПИСЬ Ю.А. ЖАРИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПОДПИСЬ Л.В. ДАВЫДОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 331 от 09.12.87
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ №172 от 10.12.87.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Инд. №

И№, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-113.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч, НАПОРОМ 28-40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

Альбом 8

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
НА УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

И№, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязан

И№, №

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|-------------|---|-------------|------------|
| ЭМ.33И-10 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Панель 1ПУ (2ПУ) | | |
| | Схема электрическая соединений | 1 | |
| ЭМ.33И-11 | Щит управления и сигнализации ЩУС. Технические данные аппаратов | 6 | |
| | Щит управления и сигнализации ЩУС. Чертеж общего вида | 4 | |
| ЭМ.33И-12 | Щит управления и сигнализации ЩУС. Чертеж общего вида | 4 | |
| | Щит управления и сигнализации ЩУС. Перечень надписей | 7 | |
| ЭМ.33И-13 | Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема электрическая соединений | 6 | |
| | Щит управления притоком ЯЩП. Технические данные аппаратов | 2 | |
| ЭМ.33И-14 | Щит управления притоком ЯЩП. Чертеж общего вида | 1 | |
| | Щит управления притоком ЯЩП. Перечень надписей | 1 | |
| ЭМ.33И-15 | Щит управления притоком ЯЩП. Схема электрическая соединений | 1 | |
| | Щит управления притоком ЯЩП. Технические данные аппаратов | 2 | |
| ЭМ.33И-16 | Пост управления насосами ПУН | | |
| | Технические данные аппаратов | 2 | |

И№, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязан

И№, №

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Лист 2

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|------------|
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-1 | Ведомость документов альбома | 3 | |
| ЭМ.33И-2 | Перечень комплектных устройств | 1 | |
| ЭМ.33И-3 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Технические данные аппаратов | 5 | |
| ЭМ.33И-4 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Чертеж общего вида | 5 | |
| ЭМ.33И-5 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Перечень надписей | 4 | |
| ЭМ.33И-6 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Схема электрическая соединений | 7 | |
| ЭМ.33И-7 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Панель 1ПУ (2ПУ) | | |
| | Технические данные аппаратов | 1 | |
| ЭМ.33И-8 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Панель 1ПУ (2ПУ) | | |
| | Чертеж общего вида | 1 | |
| ЭМ.33И-9 | Щит станций управления ЩСУ | | |
| | Панель 1ПУ (2ПУ) | | |
| | Перечень надписей | 1 | |

Копировала Иванова

Формат А2

И№, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязан

И№, №

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Ведомость документов альбома

Лит. Лист Листов

МПК КХ РСФСР
ГИПРОКОМУНИЦИАЛЬНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Формат А4

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------|
| ЭМ.33И-20 | Пост управления насосами ПУН | | |
| | Чертеж общего вида | 1 | |
| ЭМ.33И-21 | Пост управления насосами ПУН. | | |
| | Перечень надписей | 1 | |
| ЭМ.33И-22 | Пост управления насосами ПУН | | |
| | Схема электрическая соединений | 1 | |
| ЭМ.33И-23 | Пост местный 28 ПМ | | |
| | Технические данные аппаратов | 1 | |
| ЭМ.33И-24 | Пост местный 28 ПМ | | |
| | Чертеж общего вида | 1 | |
| ЭМ.33И-25 | Пост местный 28 ПМ | | |
| | Перечень надписей | 1 | |
| ЭМ.33И-26 | Пост местный 28 ПМ | | |
| | Схема электрическая соединений | 1 | |
| ЭМ.33И-27 | Пост местный 25 ПМ. | | |
| | Технические данные аппаратов | 1 | |
| ЭМ.33И-28 | Пост местный 25 ПМ. | | |
| | Чертеж общего вида | 1 | |
| ЭМ.33И-29 | Пост местный 25 ПМ | | |
| | Перечень надписей | 1 | |
| ЭМ.33И-30 | Пост местный 25 ПМ | | |
| | Схема электрическая соединений | 1 | |

И№, № подл., Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязан

И№, №

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Лист 3

Формат А4

| Инва № | Подпись | Дата | Взам инв № | |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| Пров | | | | |
| Каб | | | | |
| Тр | | | | |
| Коп. Листы | | | | |
| Наименование | Кол. НКУ | Кол. прив. денных панелей | Обозначение таблицы аппаратов | Примечание |
| 1. Щит станции управления ЩСУ | 1 | 12 | | |
| 2. Щит управления и сигнализации ЩУС | 1 | 13 | | |
| 3. Ящик управления притоком ЯУП. | 1 | | | |
| 4. Пост управления насосами ПУН | 1 | | | |
| 5. Пост местный 25ПМ | 1 | | | |
| 6. Пост местный 28ПМ | 1 | | | |
| Привязан | | | | |
| Инва № | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-2 | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Нач. отд. | Попов | Подп. | | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | " | | |
| Рук. гр. | Тарасова | " | | |
| Инж. | Филиппова | " | | |
| Перечень комплектных устройств | | | Лит. Лист Листов | 1 1 |
| | | | МНХХ РСФСР | |
| | | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | |
| | | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------|-----------|-------|----------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Черт. ЭМ.33И-8 | Панель 1ПУ | 2 | |
| | | | Черт. ЭМ.33И-8 | Панель 2ПУ | 3 | |
| | | | | Панель 1 | | |
| | | | | Блоки: | | |
| | 1 | | | Б 5130-2674 УХЛЧ | 1 | |
| | 2 | | | Б 5130-2674 ГУХЛЧ | 2 | |
| | 3 | | | Б 5130- / | 1 | |
| | 4 | | | Б 5130-2974 ГУХЛЧ | 1 | |
| | 5 | | | Б 5130-3274 УХЛЧ | 1 | |
| | 6 | | | Б 5437-3074 УХЛЧ | 1 | |
| | 7 | | | Б 5437-3074 ГУХЛЧ | 2 | |
| | 8 | | | Б 5438-3074 ГУХЛЧ | 2 | |
| Привязан | | | | | | |
| Инва № | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-3 | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Нач. отд. | Попов | Подп. | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | " | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | " | | | | |
| Инж. | Филиппова | " | | | | |
| Щит станций управления ЩСУ. | | | | Лит. Лист Листов | 1 5 | |
| Технические данные аппаратов | | | | МНХХ РСФСР | | |
| | | | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | | |
| | | | | ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------|----------|-------|-------------|---------------------------------------|------|--|
| | | 9 | | Б 5432-3274 УХЛЧ | 1 | |
| | | | | Н1 01 | | |
| | | | | Выключатели | | |
| | | 10 | | АЕ 2056М, К-80А | 1 | QF1 |
| | | 11 | | АЕ 2046М, К-16А | 2 | QF4, QF5 |
| | | | | Реле | | |
| | | 12 | | РПУ2-36020У3Б | 3 | 6-КЛ2 7-КЛ2 |
| | | | | ~220В, 2р. конт. | | 10-КЛ1 |
| | | 13 | | РПУ2-36200У3Б | 3 | 16-КЛ1 |
| | | | | ~220В, 2з. конт. | | КЛ7 |
| | | | | | | 13КЛ3 |
| | | 14 | | РПУ2-36220У3Б | 4 | 6-КЛ1 23-1КЛ1 25-1КЛ1 28-1КЛ1 |
| | | | | ~220В, 2з + 2р. конт. | | |
| | | 15 | | РПУ2-36400У3Б | 1 | КЛ6 |
| | | | | ~220В, 4з. конт. | | |
| | | 16 | | РПУ2-М 3640У3Б | 2 | КЛ10 |
| | | | | ~220В, 4з + 4р. конт. | | 23-1КЛ2 |
| | | 17 | | РКВ11-33-112УХЛЧ, ~220В | 2 | КТ2 |
| | | | | 1з + 1р. св. вр. 1з + 1р. б. выд. вв. | | КТ3 |
| Привязан | | | | | | |
| Инва № | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-3 | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | Лист 2 |

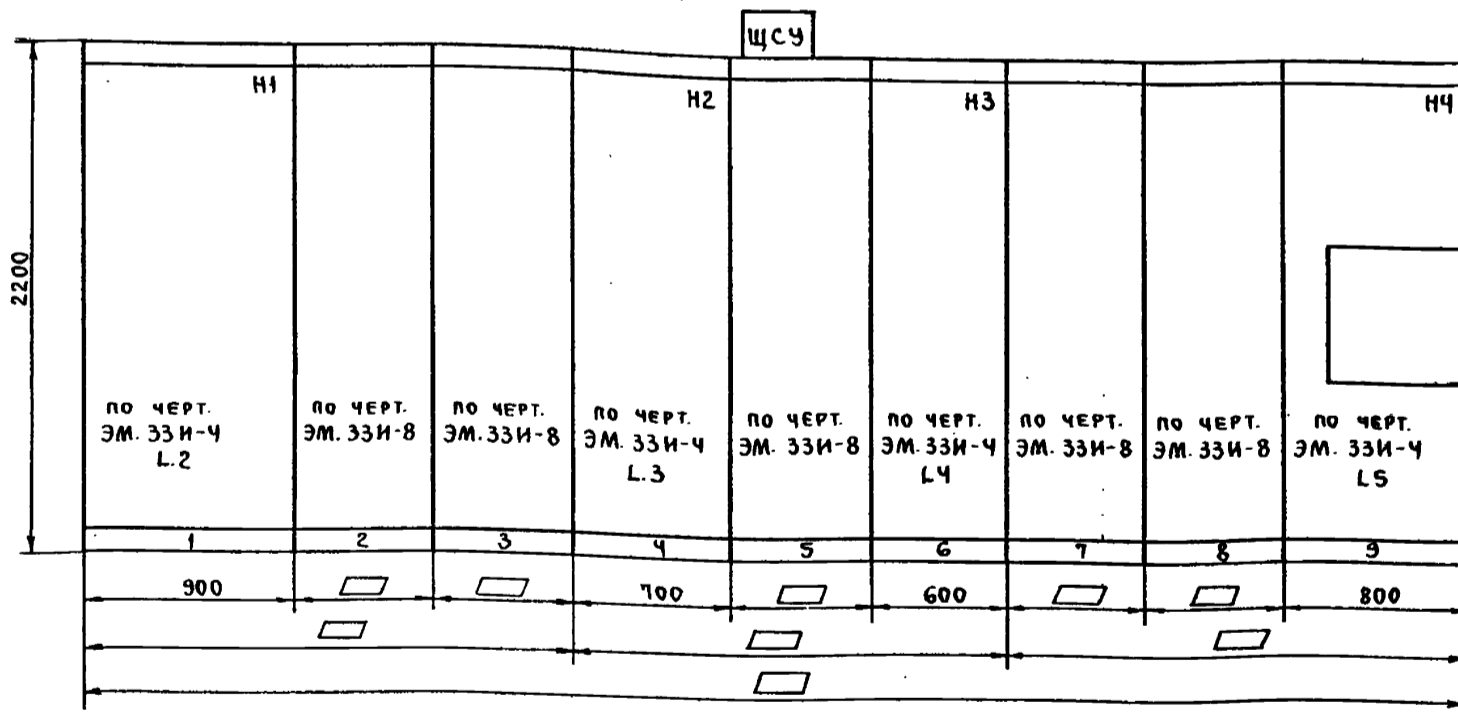
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------|----------|-------|-------------|-----------------------|------|------------|
| | | 18 | | Блок зажимов | 20 | |
| | | | | Б 324-ЧП25-В/ВУ3-10 | | |
| | | | | Панель Ч | | |
| | | | | Н2 01 | | |
| | | | | Выключатели | | |
| | | 19 | | А 3736 ФУЗ К- / | 1 | QF2 |
| | | | | Контакторы | | |
| | | 20 | | КТ 6033, ~220В | 2 | КМ1, КМ2 |
| | | | | Реле | | |
| | | 21 | | РПУ2-М 36620У3Б | 2 | КЛ1 |
| | | | | ~220В, 6з + 2р. конт. | | КЛ2 |
| | | | | Переключатели | | |
| | | 22 | | ПКУ3-16-С | 2 | SA1, SA3 |
| | | | | Предохранители | | |
| | | 23 | | ПРСБ-П, 3л. вст. - 6А | 2 | Fu1, Fu2 |
| | | 24 | | Блок зажимов | 2 | |
| | | | | Б 324-ЧП25-В/ВУ3-10 | | |
| | | | | Панель 6 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | | 25 | | Б 5130-2674 УХЛЧ | 1 | |
| | | 26 | | Б 5130- / | 1 | |
| | | 27 | | Б 5437-3074 УХЛЧ | 1 | |
| | | 28 | | Б 5437-3074 ГУХЛЧ | 1 | |
| Привязан | | | | | | |
| Инва № | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-3 | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | Лист 3 |

| ИНВ. МЕТОД | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | | | |
|------------|----------------|--------------|-------------|------------------------|------|--------------------|
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | | | | НЗ 01 | | |
| | | | | ВЫКЛЮЧАТЕЛИ | | |
| | | 29 | | АП 50БЗМТ К-16А | 1 | QF9 |
| | | 30 | | АЕ 2046М. К-10А | 4 | QF10, SF1 = SF5 |
| | | 31 | | АЕ 2046М. К-25А | 1 | QF8 |
| | | | | РЕЛЕ | | |
| | | 32 | | РПУ2-36020У3Б | 1 | 11-КЛ1 |
| | | | | ~220В, 2р. конт. | | |
| | | 33 | | РПУ2-36220У3Б | 2 | 14-КЛ3 |
| | | | | ~220В, 2з + 2р.к. | | 21-КЛ1 |
| | | 34 | | РКВ11-43-112УХЛ4 ~220В | 1 | 21-КТ1 |
| | | | | ~220В | | |
| | | 35 | | Блок зажимов | 6 | |
| | | | | Б324-4П25-В/ВУ3-10 | | |
| | | | | ПАНЕЛЬ 9 | | |
| | | | | Блоки | | |
| | | 36 | | Б 5130-2674УХЛ4 | 3 | |
| | | 37 | | Б 5130-2974ГУХЛ4 | 1 | |
| | | 38 | | Б 5130 - [] | 1 | |
| | | 39 | | Б 5130 - 3274 УХЛ4 | 1 | |
| | | 40 | | Б 5437-3074 УХЛ4 | 1 | |
| | | 41 | | Б 5437-3074 ГУХЛ4 | 2 | |
| | | 42 | | Б 5438-3074 ГУХЛ | 2 | |

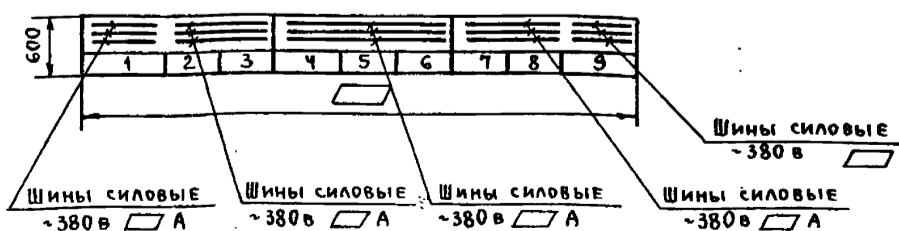
| | | | |
|-----------|-----------------------|-------|--------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | 902-1-113.87 ЭМ.33И-3 | | Лист 4 |

| ИНВ. МЕТОД | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | | | | |
|------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------|------|---|
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | | | | НЧ 01 | | |
| | | | | ВЫКЛЮЧАТЕЛИ | | |
| | | 43 | | АЕ 2046М, К-16А | 2 | QF6, QF7 |
| | | 44 | | АЕ 2056М, К-80А | 1 | QF3 |
| | | | | РЕЛЕ | | |
| | | 45 | | РПУ2-36200У3Б | 2 | КЛ11 |
| | | | | ~220В, 2з конт. | | 12 |
| | | 46 | | РПУ2-36020У3Б | 5 | 7-КЛ1 12-КЛ1 19-КЛ1 25-2КЛ1 28-2КЛ1 |
| | | | | ~220В, 2р. конт. | | |
| | | 47 | | РПУ2-36220У3Б | 3 | КЛ5 15-КЛ3 |
| | | | | ~220В, 2з + 2р. конт. | | 23-2КЛ1 |
| | | 48 | | РПУ2-М36440У3Б | 1 | 23-2КЛ2 |
| | | | | ~220В, 4з + 4р. конт. | | |
| | | 49 | | РП-9, 7з + 7р. ~220В | 2 | КЛ4 КЛ4-1 |
| | | 51 | | РПУ2-360400У3Б | 1 | КЛ5-1 |
| | | | | ~220В, 4р. конт. | | 21 |
| | | 52 | | Блок зажимов | | |
| | | | | Б324-4П25-В/ВУ3-10 | | |

| | | | |
|-----------|-----------------------|-------|--------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | 902-1-113.87 ЭМ.33И-3 | | Лист 5 |



Вид сверху
1:50



Привязан:

| | | | |
|-----------|----------|-------|------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | |

| | | | |
|-----------|----------|-------|------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | |

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

ЩИТ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩСУ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.

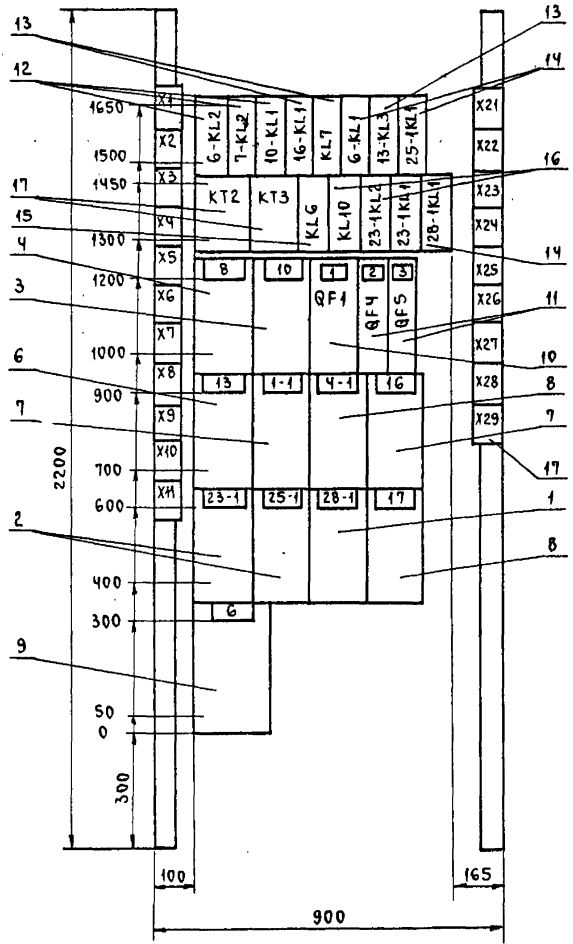
| | | |
|------|-------|---------|
| Лит. | Масса | Масштаб |
| | | |

Лист 4 Листов 5

МинХ РСФСР

ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ

ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



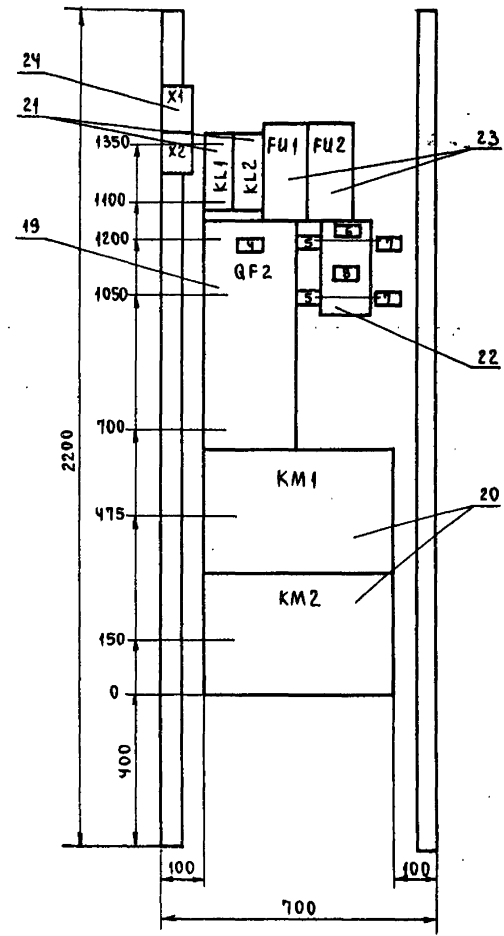
ПРИВЯЗАН

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 2

Пров. Желз 10.1.89г. Кон. Шенг



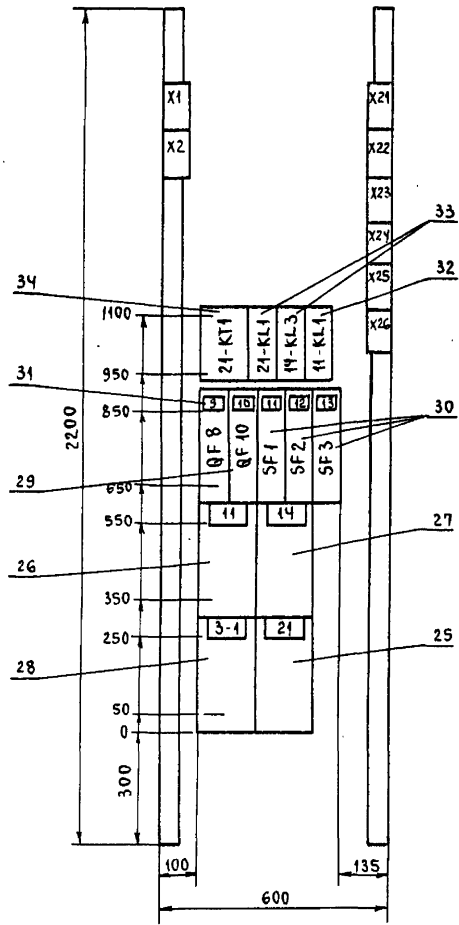
ПРИВЯЗАН

ПАНЕЛЬ 4 (НАБОР Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 3

МФ 2417-08 6

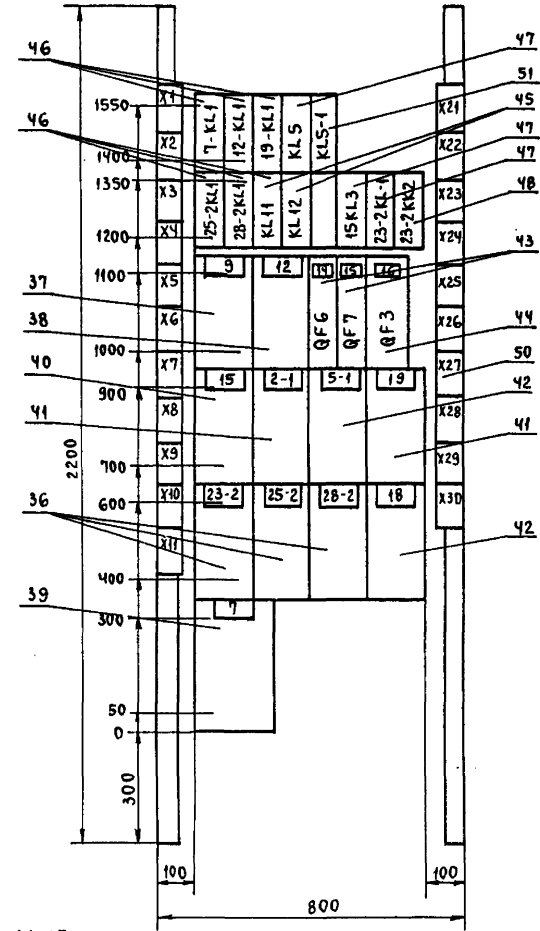


ПАНЕЛЬ G (НАБОР N3)

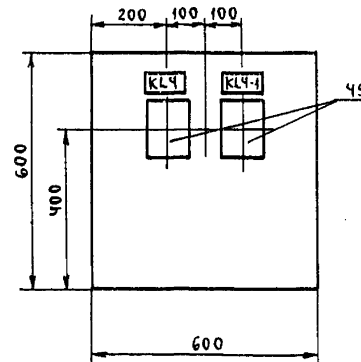
902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 4

Пров. Эфсаев 10.1.89г Коп. Ушар



ПОВОРОТНЫЙ ЛИСТ



| | | | |
|----------|------|----------|------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. N | | | |
| | | | |
| Изм | Лист | N ДОКУМ. | ПОДП. ДАТА |

ПАНЕЛЬ 9 (НАБОР N4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 5

МФ 2417-08

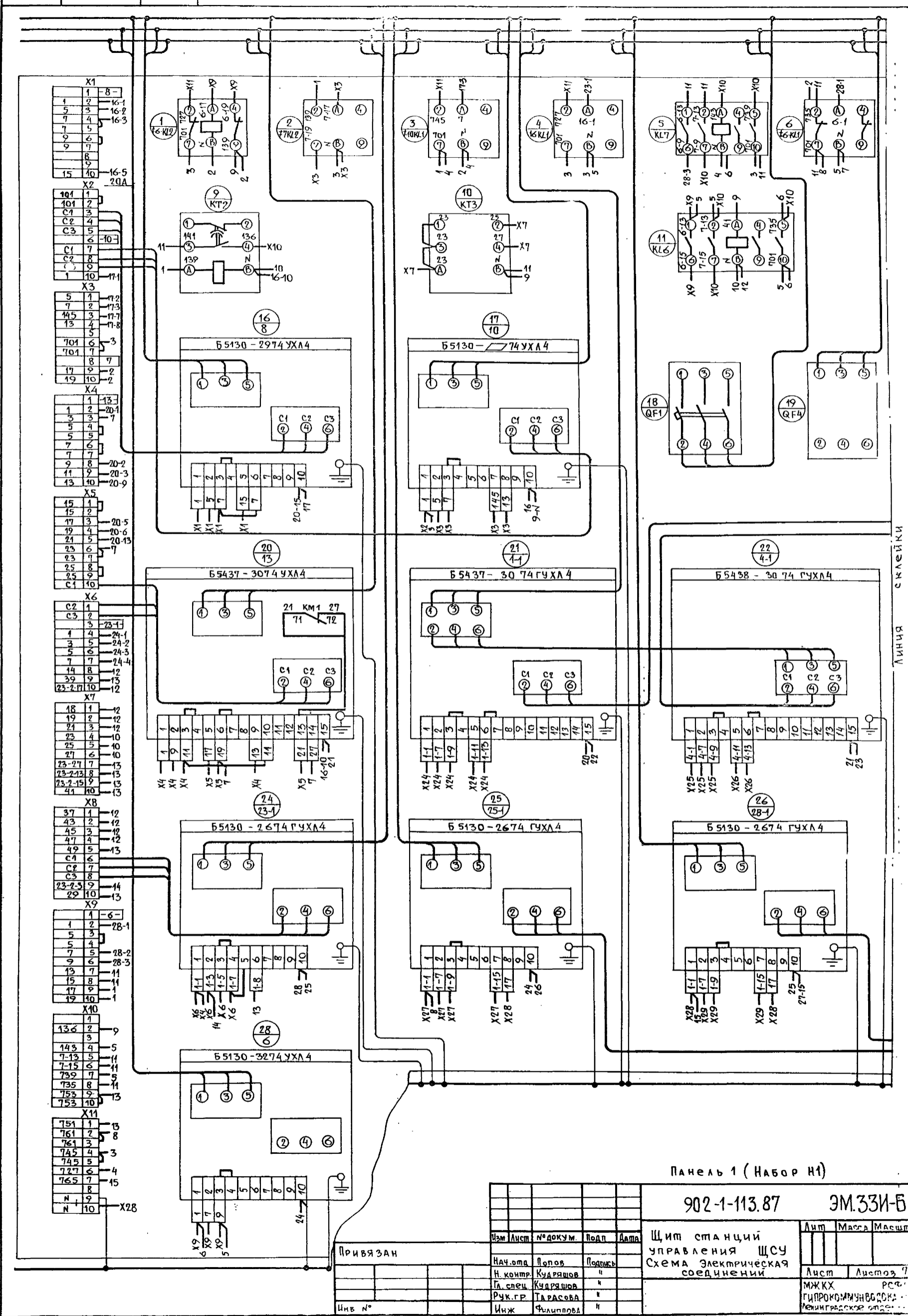
7

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготов. таб. |
|---|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|---------------------|------|------------|---------------|
| | | | | | | | Панель 1 | | | |
| | | | | | ТАБЛИЧКА | | 6-КЛ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | 17-КЛ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | 10-КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 16-КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ7 | 1 | | |
| | | | | | " | | 6-КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 13-КЛ3 | 1 | | |
| | | | | | " | | 25-1КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КТ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | КТ3 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ6 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ10 | 1 | | |
| | | | | | " | | 23-1КЛ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | 23-1КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 28-1КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 8-Дренажный насос | 1 | | |
| | | | | | " | | 10-решетка дробилки | 1 | | |
| | | | 1 | QF1 | " | | Питание I секции | 1 | | |
| | | | 2 | QF4 | " | | Рабочее освещение | 1 | | |
| | | | 3 | QF5 | " | | Таль 31 | 1 | | |
| Привязан | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-5 | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Щит станции управления ЩСУ | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Перечень надписей | | | | | 4 |
| Нач. отд. | Полов | | Подпись | | | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | " | | | | | | | |
| Инж. | Филиппова | | " | | | | | | | |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | | | | | | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготов. таб. |
|---|----------------|--------------|---------|----------|----------------------------|---------------|-----------------------------|------|------------|---------------|
| | | | | | | | 13-защвор | 1 | | |
| | | | | | | | 1-1, 4-1-задвижка | 2 | | |
| | | | | | | | 16-задвижка | 1 | | |
| | | | | | | | 23-1-вентилятор ПЗ | 1 | | |
| | | | | | | | 25-1-вентилятор В1 | 1 | | |
| | | | | | | | 28-1-вентилятор В3 | 1 | | |
| | | | | | | | 17-задвижка | 1 | | |
| | | | | | | | 6-насос техн. воды | 1 | | |
| | | | | | | | Панель 4 | | | |
| | | | | | ТАБЛИЧКА | | КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | Фи1 | 1 | | |
| | | | | | " | | Фи2 | 1 | | |
| | | | 4 | QF2 | " | | Питание II секции | 1 | | |
| | | | 5 | SA1, SA3 | " | | Опроб. | 2 | | |
| | | | 6 | SA1 | " | | Подкл. III секции шин КТ | 1 | | |
| | | | 7 | SA1, SA3 | " | | Авт. | 2 | | |
| | | | 8 | SA3 | " | | Подкл. III секции шин КО II | 1 | | |
| | | | | | " | | КМ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КМ2 | 1 | | |
| | | | | | | | Панель 6 | | | |
| | | | | | ТАБЛИЧКА | | 21-КТ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 21-КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 14-КЛ3 | 1 | | |
| | | | | | " | | 11-КЛ1 | 1 | | |
| Привязан | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-5 | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Щит станции управления ЩСУ | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Перечень надписей | | | | | 4 |
| Нач. отд. | Полов | | Подпись | | | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | " | | | | | | | |
| Инж. | Филиппова | | " | | | | | | | |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | | | | | | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготов. таб. |
|---|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|---------------------|------|------------|---------------|
| | | | | | | | Автомат QF9 | 1 | | |
| | | | | | | | Аварийное освещение | 1 | | |
| | | | | | | | Общие цепи насосов | 1 | | |
| | | | | | | | Схема сигнализации | 1 | | |
| | | | | | | | Питание КИП | 1 | | |
| | | | | | | | 11-решетка дробилка | 1 | | |
| | | | | | | | 14-защвор | 1 | | |
| | | | | | | | 3-1-задвижка | 1 | | |
| | | | | | | | 21-вентилятор П1 | 1 | | |
| | | | | | | | Панель 9 | | | |
| | | | | | ТАБЛИЧКА | | 7КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 12КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 19КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ5 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ5-1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 25-2КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 28-2КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ11 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ12 | 1 | | |
| | | | | | " | | КЛ8 | 1 | | |
| | | | | | " | | 15КЛ3 | 1 | | |
| | | | | | " | | 23-2КЛ1 | 1 | | |
| | | | | | " | | 23-2КЛ2 | 1 | | |
| | | | | | " | | 9-дренажный насос | 1 | | |
| | | | | | " | | 12-решетка дробилки | 1 | | |
| Привязан | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-5 | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Щит станции управления ЩСУ | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Перечень надписей | | | | | 3 |
| Нач. отд. | Полов | | Подпись | | | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | " | | | | | | | |
| Инж. | Филиппова | | " | | | | | | | |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | | | | | | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготов. таб. |
|---|----------------|--------------|---------|---------|----------------------------|---------------|--------------------|------|------------|---------------|
| | | | | | | | Ящик 32Q | 1 | | |
| | | | | | | | Ящик 33Q | 1 | | |
| | | | | | | | Питание II секции | 1 | | |
| | | | | | | | 2-1, 5-1-задвижка | 2 | | |
| | | | | | | | 19-задвижка | 1 | | |
| | | | | | | | 23-2-вентилятор ПЗ | 1 | | |
| | | | | | | | 25-2-вентилятор В2 | 1 | | |
| | | | | | | | 28-2-вентилятор В3 | 1 | | |
| | | | | | | | 18-задвижка | 1 | | |
| | | | | | | | 7-насос техн. воды | 1 | | |
| Привязан | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-5 | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Щит станции управления ЩСУ | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Перечень надписей | | | | | 4 |
| Нач. отд. | Полов | | Подпись | | | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | " | | | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | " | | | | | | | |
| Инж. | Филиппова | | " | | | | | | | |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | | | | | | | | |



МФ 2417-08 9

Панель 1 (Набор И1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-Б

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Щит станций управления ЩСУ Схема электрическая соединения | Лист | Масштаб | Масштаб |
|---|------|----------|-------|------|--|---|---------|---------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Нач. отд. Попов Н. контр. Кудряшов Л. спец. Кудряшов Рук. гр. Тарасова Инж. Филиппова | | | | | | Лист 1 из 7 МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКА Ленинградское отделение | | |

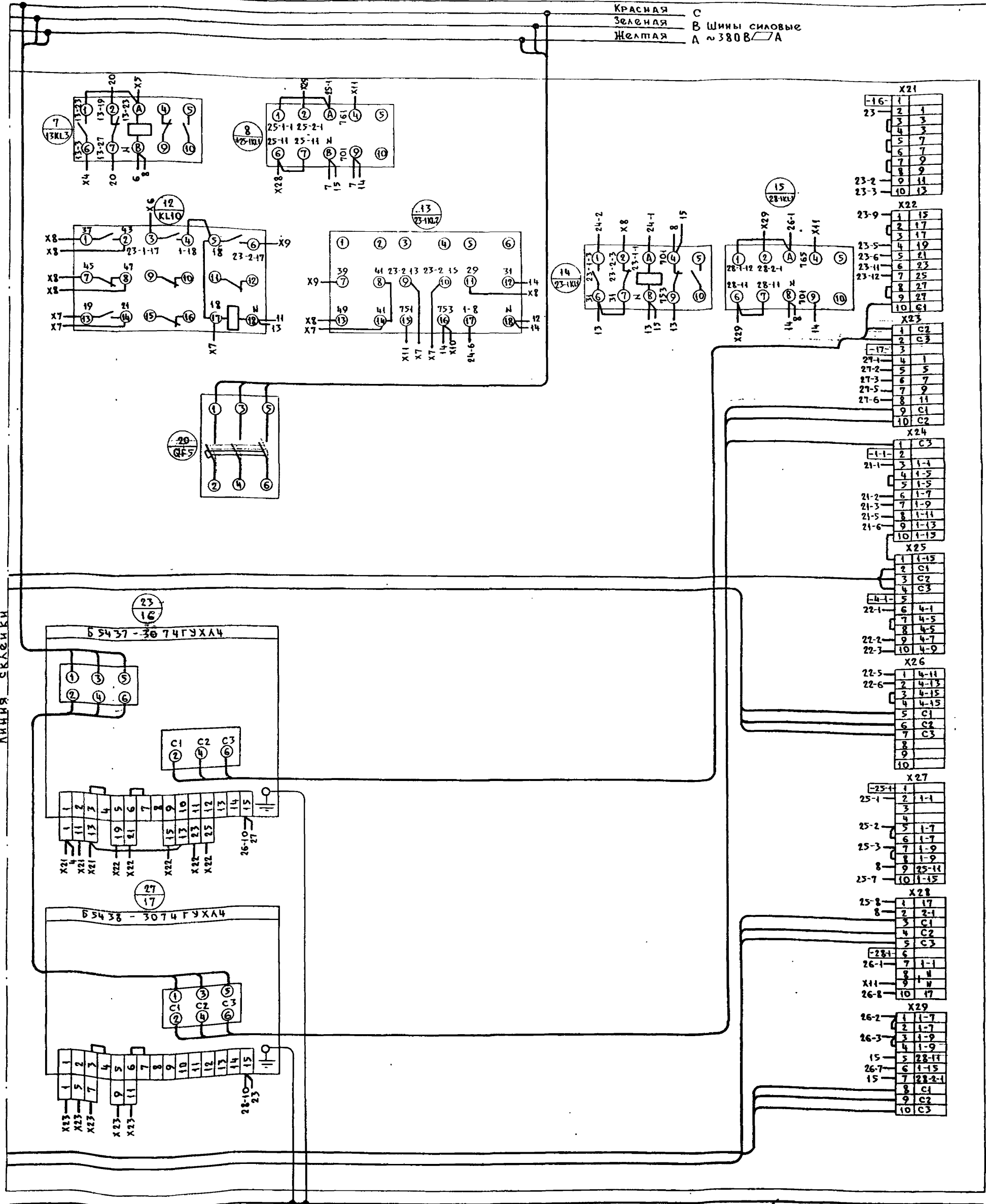
Привязан

Изм. №

Красная С
Зеленая В Шины силовые
Желтая А ~ 380В/7А

Линия склейки

МФ 2417-08 10



| | | |
|-------|----|--------|
| X21 | 1 | 1 |
| 16- | 2 | 1 |
| 23 | 3 | 3 |
| | 4 | 3 |
| | 5 | 7 |
| | 6 | 7 |
| | 7 | 9 |
| | 8 | 9 |
| | 9 | 11 |
| 23-2 | 10 | 13 |
| 23-3 | | |
| X22 | 1 | 15 |
| 23-9 | 2 | 17 |
| | 3 | 17 |
| | 4 | 19 |
| 23-5 | 5 | 21 |
| 23-6 | 6 | 23 |
| 23-11 | 7 | 25 |
| 23-12 | 8 | 27 |
| | 9 | 27 |
| | 10 | 31 |
| X23 | 1 | C2 |
| | 2 | C3 |
| 17- | 3 | |
| 27-1 | 4 | 1 |
| 27-2 | 5 | 5 |
| 27-3 | 6 | 7 |
| 27-5 | 7 | 9 |
| 27-6 | 8 | 11 |
| | 9 | C1 |
| | 10 | C2 |
| X24 | 1 | C3 |
| 11- | 2 | |
| 21-1 | 3 | 1-1 |
| | 4 | 1-5 |
| | 5 | 1-5 |
| 21-2 | 6 | 1-7 |
| 21-3 | 7 | 1-9 |
| 21-5 | 8 | 1-11 |
| 21-6 | 9 | 1-13 |
| | 10 | 1-13 |
| X25 | 1 | 1-15 |
| | 2 | C1 |
| | 3 | C2 |
| | 4 | C3 |
| 4-1 | 5 | |
| 22-1 | 6 | 4-1 |
| | 7 | 4-5 |
| | 8 | 4-5 |
| 22-2 | 9 | 4-7 |
| 22-3 | 10 | 4-9 |
| X26 | 1 | 4-11 |
| 22-5 | 2 | 4-13 |
| 22-6 | 3 | 4-15 |
| | 4 | 4-15 |
| | 5 | C1 |
| | 6 | C2 |
| | 7 | C3 |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| X27 | 1 | |
| 25-1 | 2 | 1-1 |
| | 3 | |
| | 4 | |
| 25-2 | 5 | 1-7 |
| | 6 | 1-7 |
| 25-3 | 7 | 1-9 |
| | 8 | 1-9 |
| | 9 | 25-11 |
| 25-7 | 10 | 1-15 |
| X28 | 1 | 17 |
| 8 | 2 | 2-1 |
| | 3 | C1 |
| | 4 | C2 |
| | 5 | C3 |
| 28-1 | 6 | |
| 26-1 | 7 | 1-1 |
| | 8 | 1-1 |
| X11 | 9 | 1-1 |
| 26-8 | 10 | 17 |
| X29 | 1 | 1-7 |
| 26-2 | 2 | 1-7 |
| 26-3 | 3 | 1-9 |
| | 4 | 1-9 |
| 15 | 5 | 28-11 |
| 26-7 | 6 | 1-15 |
| 15 | 7 | 28-2-1 |
| | 8 | C1 |
| | 9 | C2 |
| | 10 | C3 |

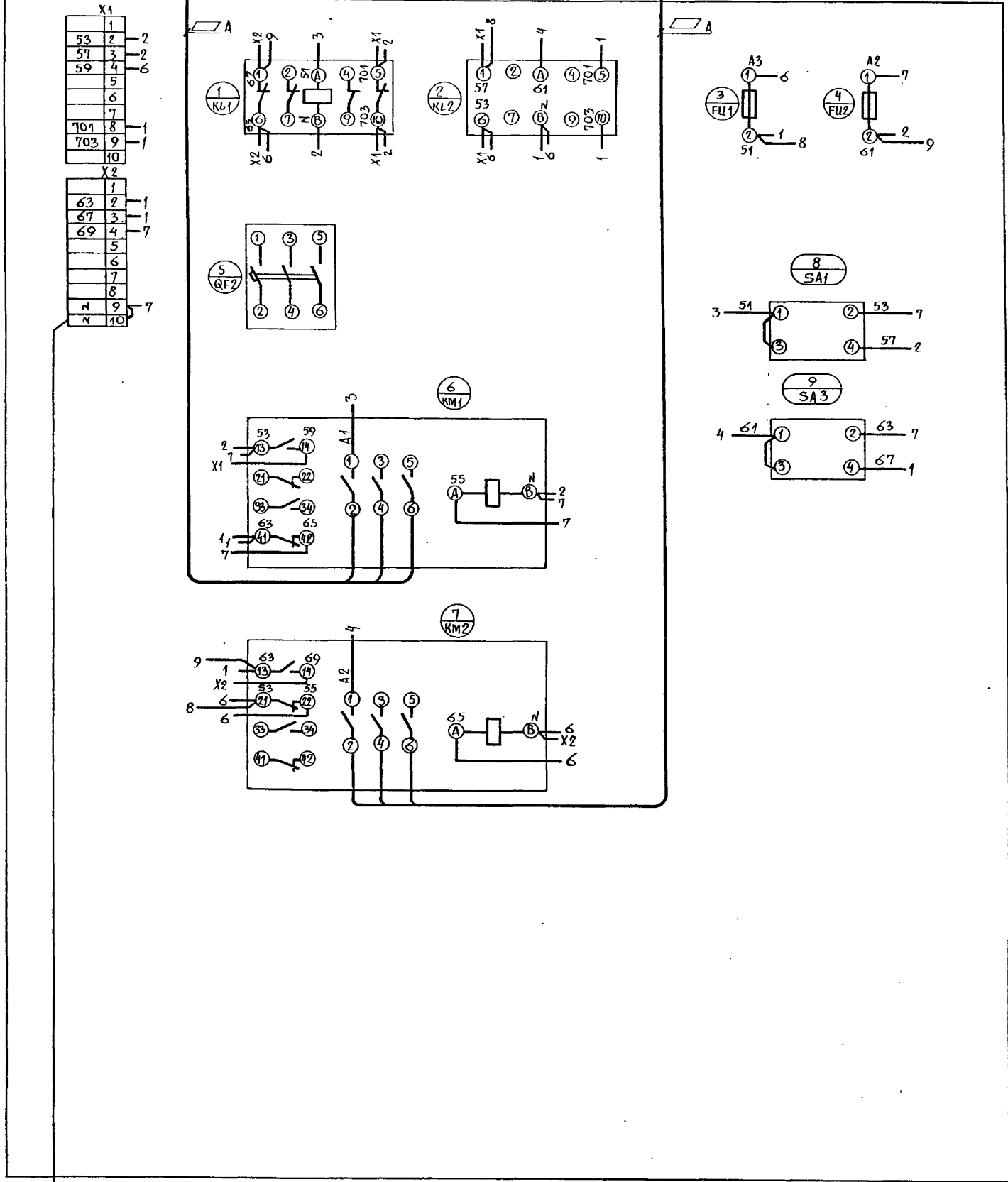
Привязки

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

Проб. ЖЧД 10 / 891

Кон. Рабочий

КРАСНАЯ С
ЗЕЛЕНАЯ В ШИНЫ СИЛОВЫЕ
ЖЕЛТАЯ А ~380В □ А



МФ 2417-08 11

| ПРИВЯЗАН | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Панель 4 (набор Н2)

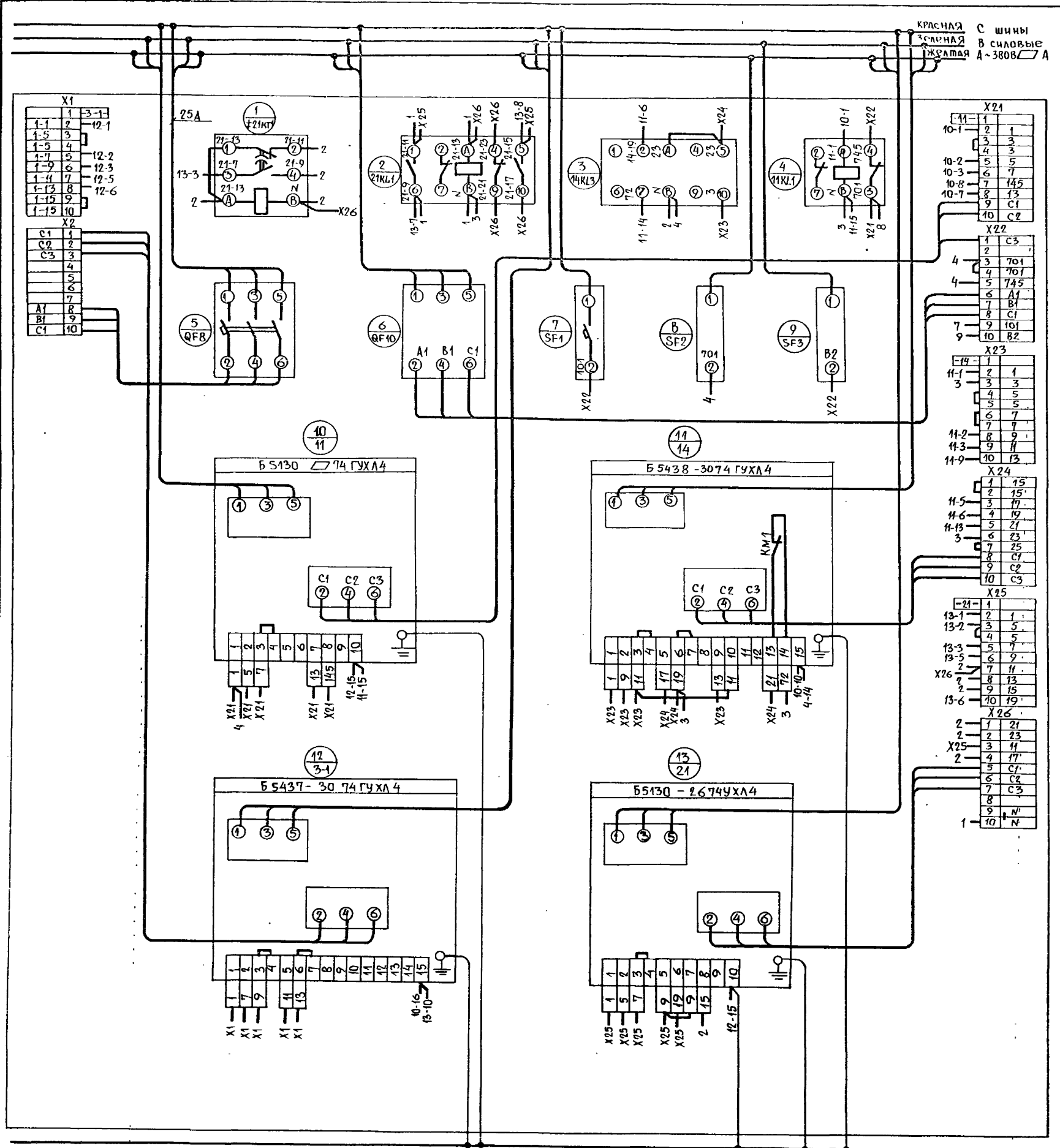
902-1-113.87 ЭМ.33И-6

Лист
3

Инв. № _____ Вып. _____ Лист № докум. _____ Подпись _____ Дата _____

Лист 10-1 КС. Коп. Рядом.

КРАСНАЯ С ШИНЫ
ЗЕЛЕНАЯ В СИЛОВЫЕ
ЖУРАТА А-380В/7 А



X1

| | | |
|------|----|------|
| 1-1 | 1 | 3-1 |
| 1-5 | 2 | 12-1 |
| 1-7 | 3 | |
| 1-9 | 4 | |
| 1-11 | 5 | 12-2 |
| 1-13 | 6 | 12-3 |
| 1-15 | 7 | 12-5 |
| 1-17 | 8 | 12-6 |
| 1-19 | 9 | |
| 1-21 | 10 | |

X2

| | |
|----|----|
| C1 | 1 |
| C2 | 2 |
| C3 | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| A1 | 7 |
| B1 | 8 |
| C1 | 9 |
| | 10 |

X21

| | |
|----|-----|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 3 |
| 4 | 3 |
| 5 | 5 |
| 6 | 7 |
| 7 | 145 |
| 8 | 13 |
| 9 | C1 |
| 10 | C2 |

X22

| | |
|----|-----|
| 1 | C3 |
| 2 | |
| 3 | 701 |
| 4 | 701 |
| 5 | 745 |
| 6 | A1 |
| 7 | B1 |
| 8 | C1 |
| 9 | 101 |
| 10 | B2 |

X23

| | |
|----|----|
| 1 | |
| 2 | 1 |
| 3 | 3 |
| 4 | 5 |
| 5 | 5 |
| 6 | 7 |
| 7 | 7 |
| 8 | 9 |
| 9 | 11 |
| 10 | 13 |

X24

| | |
|----|----|
| 1 | 15 |
| 2 | 15 |
| 3 | 17 |
| 4 | 19 |
| 5 | 21 |
| 6 | 23 |
| 7 | 25 |
| 8 | C1 |
| 9 | C2 |
| 10 | C3 |

X25

| | |
|----|----|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 5 |
| 4 | 5 |
| 5 | 7 |
| 6 | 9 |
| 7 | 11 |
| 8 | 13 |
| 9 | 15 |
| 10 | 19 |

X26

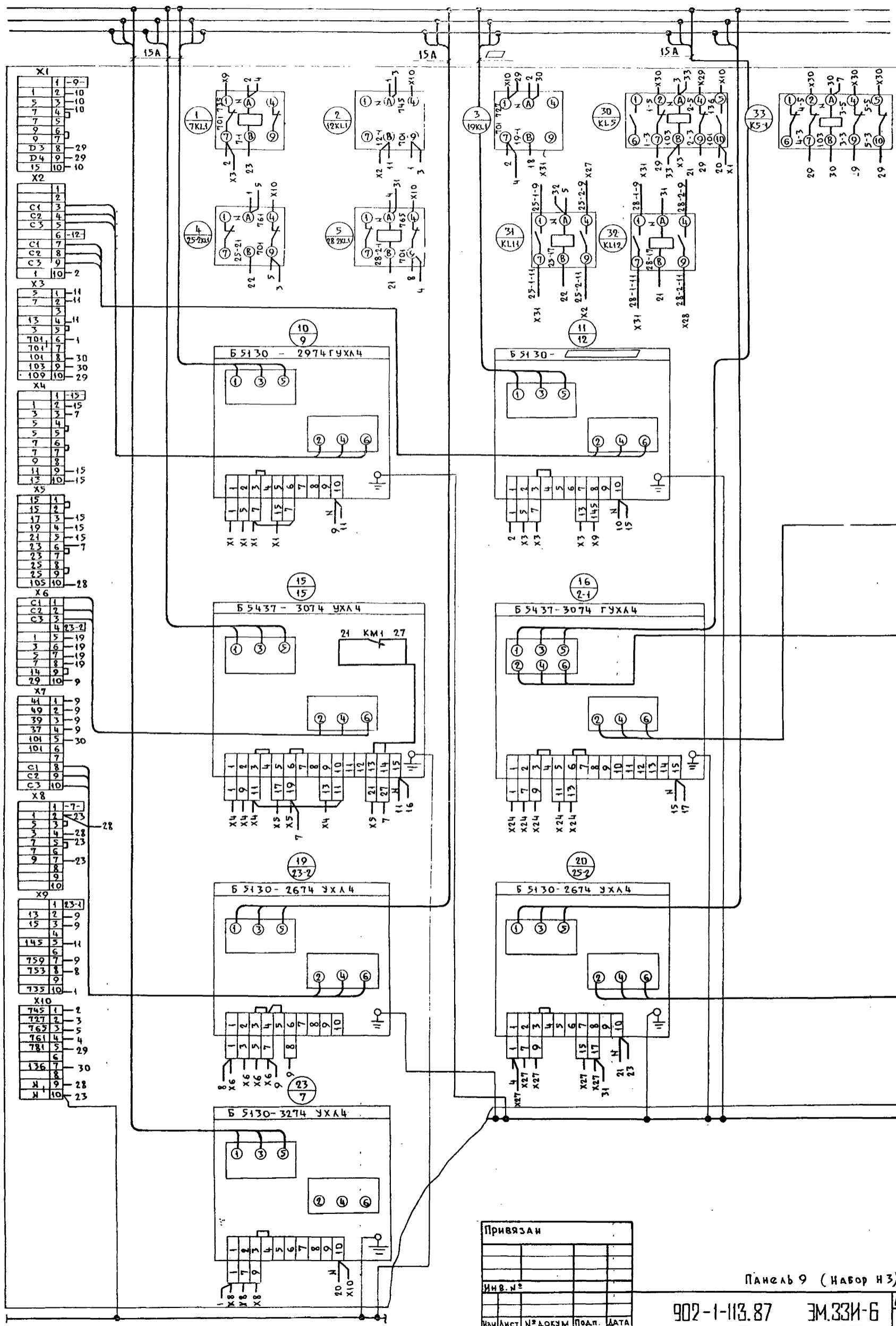
| | |
|----|----|
| 1 | 21 |
| 2 | 23 |
| 3 | 11 |
| 4 | 17 |
| 5 | C1 |
| 6 | C2 |
| 7 | C3 |
| 8 | |
| 9 | N |
| 10 | N |

ПРИВЯЗАН

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

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам инв. № |
| | | |

Проект № 12/85 Кон. Фальс



МФ 2417-08 13

| Привязан | | | |
|----------|---------|-------|------|
| Инв. № | № докум | Подп. | Дата |
| | | | |

Панель 9 (набор НЗ)

902-1-113.87 ЭМ.ЗЖИ-6

Лист 5

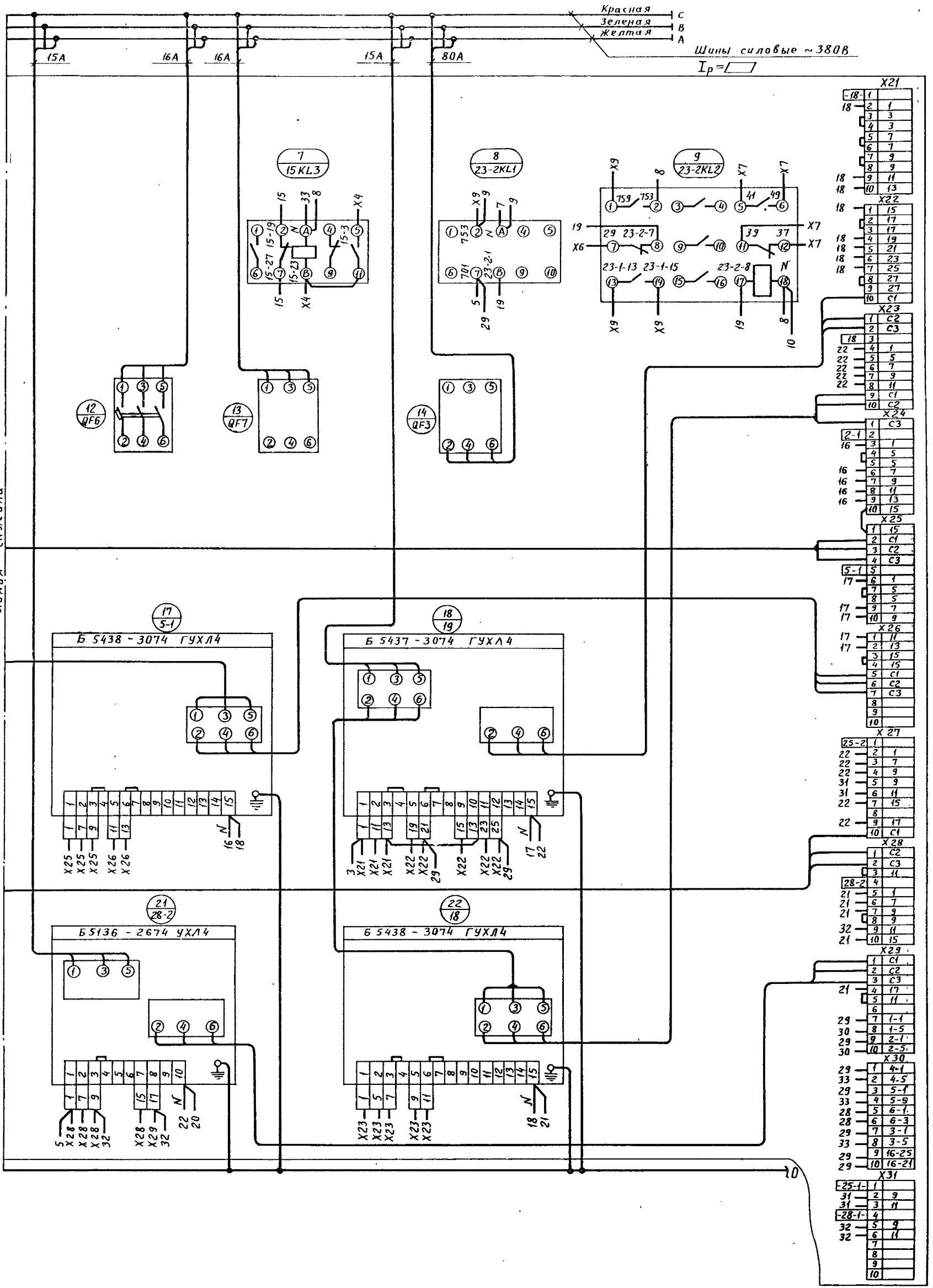
Линия склейки

Проб. Маш. 10.1.89.

Коп. Копухов

ПЯТДЕСЯТ ЯНУАРИ

МФ 2417-08 14



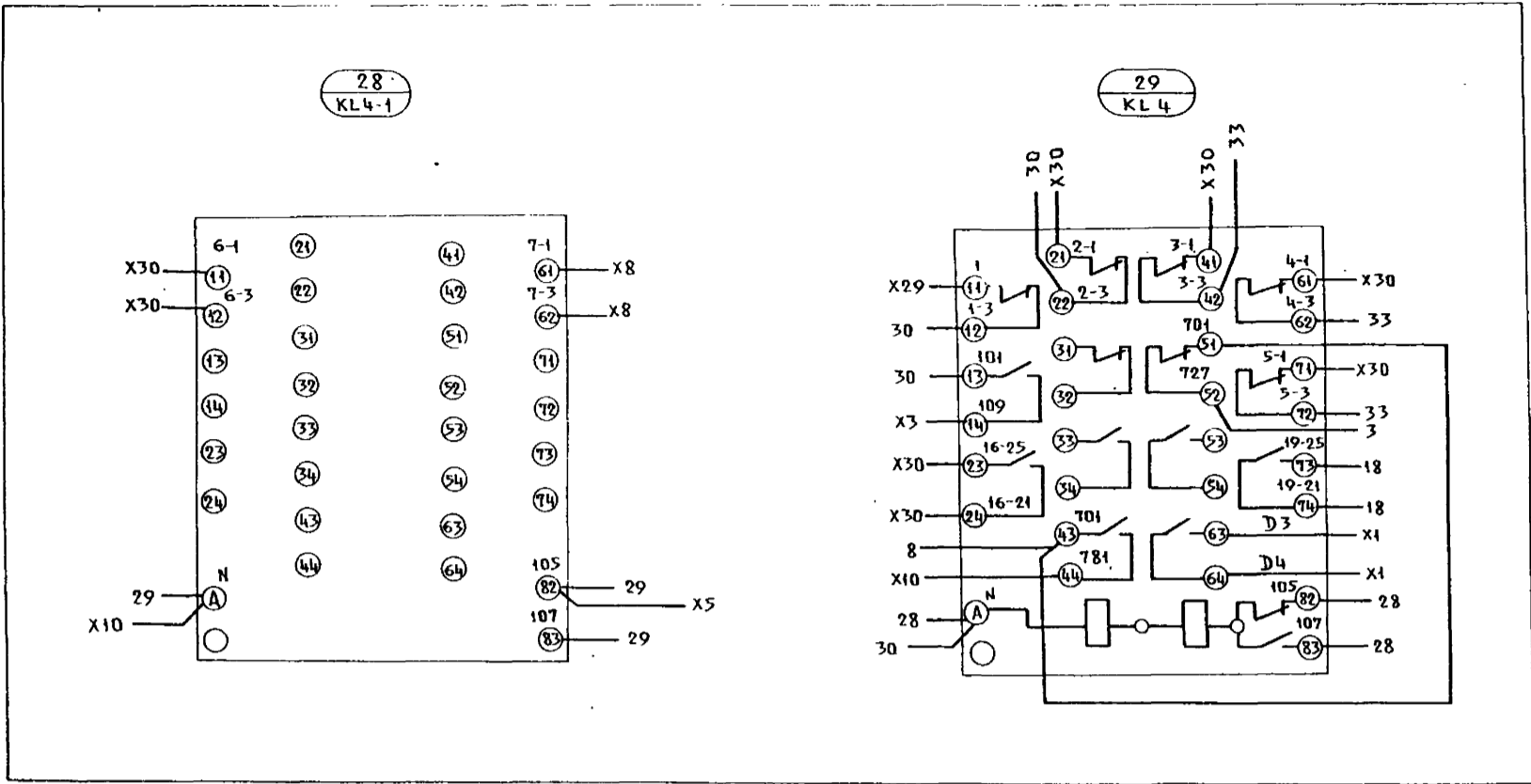
| | | | |
|----------|--------|-------|---------------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| Инв. № | Лист N | докум | Подпись, Дата |

Панель 9 (Набор И4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-6

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

Поворотный лист



Пров. Мадж. 30.12.88. Кол. листов

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

| | | | |
|--------------------|--|-------|------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |
| | | | |
| Изм. Лист № докум. | | Подп. | Дата |

Панель 9 (набор И4)

902-1-113.87

ЭМ.33И-6

Лист 7

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Блоки: | | |
| | | 1 | | Б 5130- [] | 1 | |

| | | | |
|--------------------|--|-------|------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |
| | | | |
| Изм. Лист № докум. | | Подп. | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-7

Щит станций управления
ЩСЗ. Панель 1 ПУ (2ПУ)
Технические данные аппаратов

Лит. Лист Листов
1
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

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

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

Знак —■— заменяется

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| Пан. 2 | Пан. 3 | Пан. 5 | Пан. 7 | Пан. 8 |
| 1 | 4 | 3 | 2 | 5 |

Размеры: в числителе для Б 5130-4374 УХЛ4
в знаменателе для Б 5130-4474 УХЛ4

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-------|------|--|----------|-------|---------|
| 902-1-113.87 ЭМ33И-8 | | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Щит станций управления ЩСУ. Панель 1 ПУ (2 ПУ) Чертеж общего вида | Лит. | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Попов | Подп. | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | " | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | " | | | | | |
| Инж. | Филиппова | " | | | | | |
| Инв. № | | | | Лист | Листов 1 | | |
| | | | | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | |

| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. в уз. шрифта | Заготовка |
|--------|---------|------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------|
| | | | | <u>Панель 2</u> | | |
| | | Табличка | | 1 - Насос | 1 | |
| | | | | <u>Панель 3</u> | | |
| | | Табличка | | 2 - Насос | 1 | |
| | | | | <u>Панель 5</u> | | |
| | | Табличка | | 3 - Насос | 1 | |
| | | | | <u>Панель 7</u> | | |
| | | Табличка | | 4 - Насос | 1 | |
| | | | | <u>Панель 8</u> | | |
| | | Табличка | | 5 - Насос | 1 | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|---------|------|--|----------|------|----------|
| 902-1-113.87 ЭМ33И-9 | | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата | Щит станций управления ЩСУ Панель 1 ПУ (2 ПУ) Перечень надписей | Лит. | Лист | Листов 1 |
| Нач. отд. | Попов | Подп. | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | " | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | " | | | | | |
| Инж. | Филиппова | " | | | | | |
| Инв. № | | | | Лит. | Листов 1 | | |
| | | | | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------|------|---|----------|-------|---------|
| 902-1-113.87 ЭМ33И-10 | | | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Щит станций управления ЩСУ Панель 1 ПУ (2 ПУ) Схема электрическая соединений | Лит. | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Попов | Подп. | | | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | | | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | " | | | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | " | | | | | |
| Инж. | Филиппова | " | | | | | |
| Инв. № | | | | Лит. | Листов 1 | | |
| | | | | МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | |
|--------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | | | Документация | | |
| | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | Перечень надписей | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Н1 О1 | | |
| | | | Реле: | | |
| | 1 | | РПУ2-36220УЗБ ~220В, 2з+2р конт. | 4 | 4KL1÷ 4KL3, 1-KL2 |
| | 2 | | РПУ2-М36440УЗБ ~220В, 4з+4р. конт. | 1 | 1-KL1 |
| | 3 | | РКВ-11-33-122УХЛ4 ~220В | 1 | 4КТ1 |
| | 4А | | РКВ11-33-112УХЛ4 220В ~220В | 4 | 1КТ2,1КТ3 4КТ2,4КТ3 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | 902-1-113.87 ЭМ.33 И-11 | | |
| Изм/Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Нач. отд. Попов | | | | Лист | Лист |
| Н. контр. Кудряшов | | | | 1 | 6 |
| Т. спец. Кудряшов | | | | МЖКХ | РСФСР |
| Рук. гр. Тарасова | | | | ГипрОКММУНВОДОКАНАЛ | |
| Инж. Филиппова | | | | Ленинградское отделение | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | |
|--------------|----------------|-------------|---|------|--------------------------------|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | 4 | | БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-В/ВУЗ-10 Дверь Н51 О1 | 18 | |
| | 5 | | Переключатели: УПС313-С62 | 1 | 1-СА1 |
| | 6 | | УПС312-Ф343 | 1 | 4-СА3 |
| | 7 | | УПС312-С45 | 1 | 6-СА1 |
| | 8 | | УПС313-С70 | 1 | 10-СА2 |
| | 9 | | УПС311-С225 | 1 | 16-СА1 |
| | | | Кнопки | | |
| | 10 | | КЕ-011, ч. исп. 4 1з конт. "ПУСК" | 4 | 15В1 45В5 165В4 165В6 |
| | 11 | | КЕ011, к. исп. 5 1р. "СТОП" | 3 | 15В3, 45В6 165В1 |
| | | | Вольтметр М381.0-600В, кл.1,5 | 1 | 1-РВ |
| | 12 | | Амперметр Э365-1, шкала 0-400А кл.1,5 | 2 | 1-РА 4-РА |
| | 13 | | Счетчик моточасов СВН-2, Рср. = 2Вт. | 2 | 1-РТ 4-РТ |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | 902-1-113.87 ЭМ.33И-11 | | |
| Изм/Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Лист 2 | | | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | |
|--------------|----------------|-------------|--|--------|------------------------------------|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | 15 | | Арматура сигнальная | 4 | 1-1НLR 4-1НLR |
| | 16 | | АС12011У2, ~220В | 5 | 6НLR, 19НLR 13НLR |
| | 17 | | АС12013У2, ~220В | 4 | 1-1НLG 13НLG-114- 1НLG-19НLG |
| | 18 | | АС12014У2, ~220В | 1 | 13НLV |
| | | | Панель 2 Н2 О1 | | |
| | | | Реле: | | |
| | 18А | | РПУ2-36200 УЗБ ~220В, 2з конт. | 4 | KL14÷ KL17 |
| | 18 | | РПУ2-36020УЗБ ~220В, 2р конт. | 1 | 9KL1 |
| | 19 | | РПУ2-36220УЗБ ~220В, 2з+2р конт. | 4 | 8KL1 3KL1÷ 3KL3 |
| | 20 | | РПУ2-36400УЗБ ~220В, 4з конт. | 2 | KL8 KL9 |
| | 20А | | РКВ11-33-222УХЛ4 ~220В | 1 | КТ1 |
| | 21 | | РКВ11-33-122УХЛ4 ~220В | 1 | 3КТ1 |
| | 21А | | РКВ11-33-112УХЛ4 ~220В | 2 | 3КТ2 3КТ3 |
| | 22 | | РКВ11-33-212УХЛ4 ~220В | 1 | КТ4 |
| | 23 | | ВЛ40УХЛ4 У ~220В ИМП.1÷40С, ПАУЗА1÷10С. | 1 | КТ5 |
| | 23А | | ВЛ56УХЛ4(1÷10)~220В, 50Гц | 1 | КТ6 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | 902-1-113.87 ЭМ.33И-11 | | |
| Изм/Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист 3 | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № | | | |
|--------------|----------------|-------------|---------------------------------------|--------|-----------------|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | 25 | | Трансформатор ОСМ- -01У3-220/24В | 1 | ТУ |
| | 26 | | резистор: ПЭВР-100, 100Вт, 4700 Ом | 1 | R |
| | | | Диоды | | |
| | 27 | | D246Б, УВ-5А Uобр = 400В | 4 | VD1÷ VD4 |
| | 28 | | БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-В/ВУЗ-10 | 18 | |
| | | | Дверь: Н52 О1 | | |
| | | | Реле | | |
| | 29 | | РЭУ11-11-45052-40УЗ Iср. = 0,225 А | 16 | KH1÷ KH16 |
| | | | Переключатель | | |
| | 30 | | УПС311-И25 | 1 | СА1 |
| | 31 | | УПС312-Ф343 | 1 | 3-СА3 |
| | 32 | | УПС314-С186У3 | 1 | СА2 |
| | 33 | | УПС313-С70 | 1 | 11СА2 |
| | | | Кнопки | | |
| | 34 | | КЕ011, ч. исп. 4 1з. "ПУСК" | 3 | 5В1,5В2 35В5 |
| | 35 | | КЕ011, к. исп. 5 1р. "СТОП" | 1 | 35В6 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | 902-1-113.87 ЭМ.33И-11 | | |
| Изм/Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист 4 | |

Проект 902-1-113.87-кон. 8-го листа

МФ 2417-08 17

| Инв. № покл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
|-------------------------|------|----------------|---|--------------|--------------------------|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | 36 | | Арматура светосигнальная АС12011У2, ~ 220В | 2 | 3-1HLR 14-HLR |
| | 37 | | АС12013У2, ~ 220В | 2 | 3-1HLG 14-HLG |
| | 38 | | АС12014У2, ~ 220В | 1 | 14 HLV |
| | 39 | | АС12015У2, ~ 220В | 2 | HLW1 HLW2 |
| | 40 | | Амперметр Э365-1, шкала 0-400А кл. 1.5 | 1 | 3-РА |
| | 41 | | Счетчик моточасов СВН-2, Рср = 2Вт | 1 | 3-PI |
| | | | Панель 3 НЗ 01 | | |
| | 42 | | Реле РПУ2-36220УЗБ ~ 220В, 2з+2р конт. | 4 | 5KL1- 5KL3 2KL2 |
| | 43 | | РПУ2 М36440УЗБ ~ 220В, 4з+4р конт. | 1 | 2KL1 |
| | 44 | | РКВМ-122УХЛ4, ~ 220В | 1 | 5KT1 |
| | 44А | | РКВМ-112УХЛ4, ~ 220В | 4 | 5KT2, 5KT3 5KT2, 5KT3 |
| | 45 | | Блок зажимов Б324-4П25-8/ВУЗ-10 | 18 | |
| Привязан: | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33 И-11 | | | | | |
| Изм. лист № док. | | | | | лист 5 |

Формат: А4

| Инв. № покл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
|-------------------------|------|----------------|---|--------------|--|
| Форм. зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
| | | | Дверь Н53 01 | | |
| | | | Переключатель | | |
| | 46 | | УП5313 - С62 | 1 | 2-СА1 |
| | 47 | | УП5312 - Ф343 | 1 | 5-СА3 |
| | 48 | | УП5312 - С45 | 1 | 7-СА1 |
| | 49 | | УП5313 - С70 | 1 | 12-СА2 |
| | 50 | | УП5311 С225 | 1 | 19-СА1 |
| | | | Кнопки | | |
| | 51 | | КЕО11;4, исп.4, 1/3 "пуск" | 4 | 2SB1, 5SB5 19SB1, 19SB4 |
| | 52 | | КЕО11;к, исп.5, 1р "стоп" | 3 | 5SB6, 2SB3 19SB1 |
| | | | Вольтметр М381, 0-600В, кл.1.5 | 1 | 2PV |
| | 53 | | Амперметр Э365-1, шкала 0-400А, кл.1.5 | 2 | 2РА 5РА |
| | 54 | | Счетчик моточасов СВН-2, Рср = 2Вт | 2 | 2PI 5PI |
| | 55 | | Арматура сигнальная АС12011У2, ~ 220В | 5 | 7HLR 15HLR 5-1HLR 19HLR |
| | 56 | | АС12011У2, ~ 220В | 5 | 7HLR 15HLR 5-1HLR 19HLR |
| | 57 | | АС120113У2, ~ 220 | 4 | 2-1HLG 15-1HLG 4-1HLG 19-1HLG |
| | 58 | | АС12011У2, ~ 220В | 1 | 15-HLV |
| | 59 | | Сирена ~ 220В | 1 | HAS |
| Привязан: | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33 И-11 | | | | | |
| Изм. лист № док. | | | | | лист 6 |

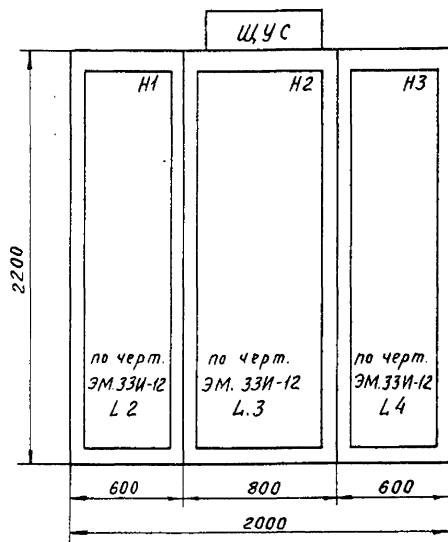
Формат: А4

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

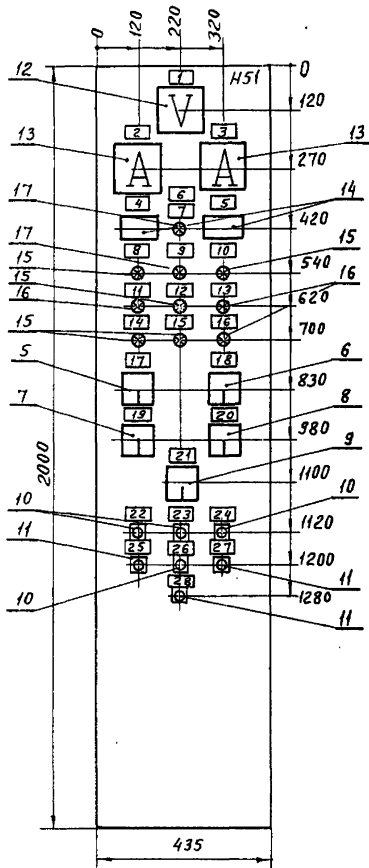
Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат: А4

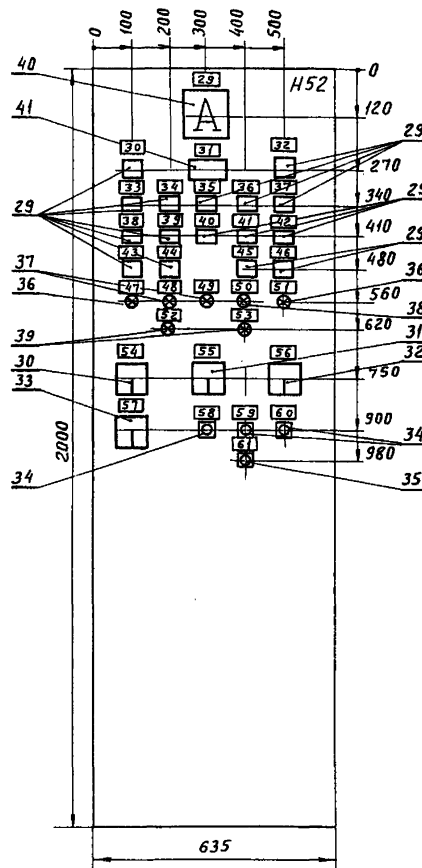
Формат: А4



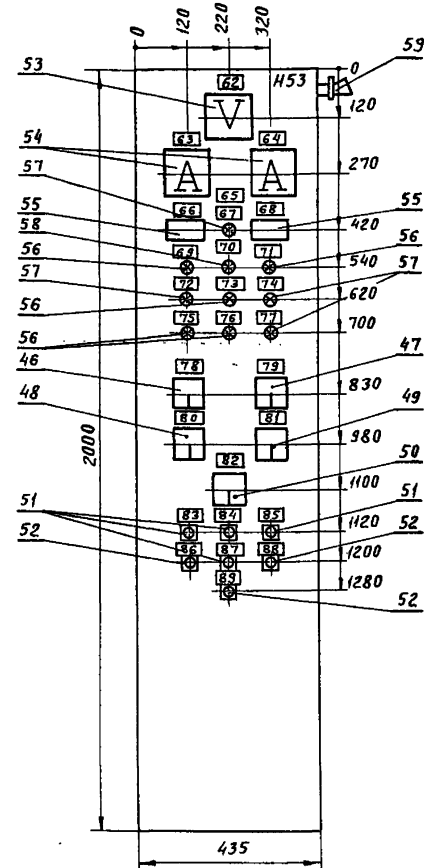
Дверь шкафа 1
Вид спереди



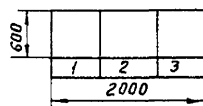
Дверь шкафа 2
Вид спереди



Дверь шкафа 3
Вид спереди



Вид сверху
М1:50

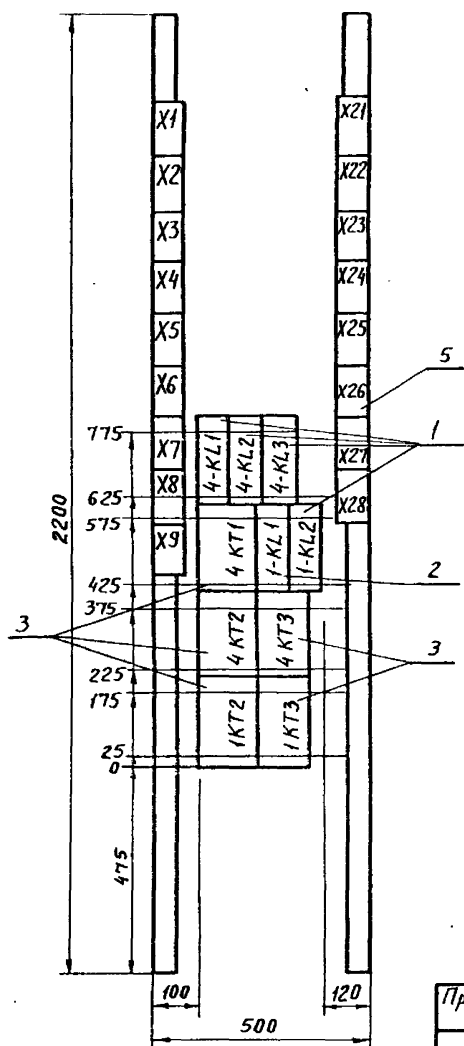


Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|---|--|-----------|--|
| | | | | 902-1-113.87 | | ЭМ.33И-12 | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | | Щит управления и сигнализации ЩУС. Чертеж общего вида | | | |
| Привязан | | | | Лит. Масса Масштаб | | | |
| Нач. отд. Попов Подп. | | | | Лист 1 Листов 4 | | | |
| Н. контр. Кудряшов " | | | | М.ЖКХ РСФСР | | | |
| Гл. спец. Кудряшов " | | | | ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | | | |
| Рук. гр. Тарасова " | | | | Ленинградское отделение | | | |
| Инж. Филиппова " | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | |

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

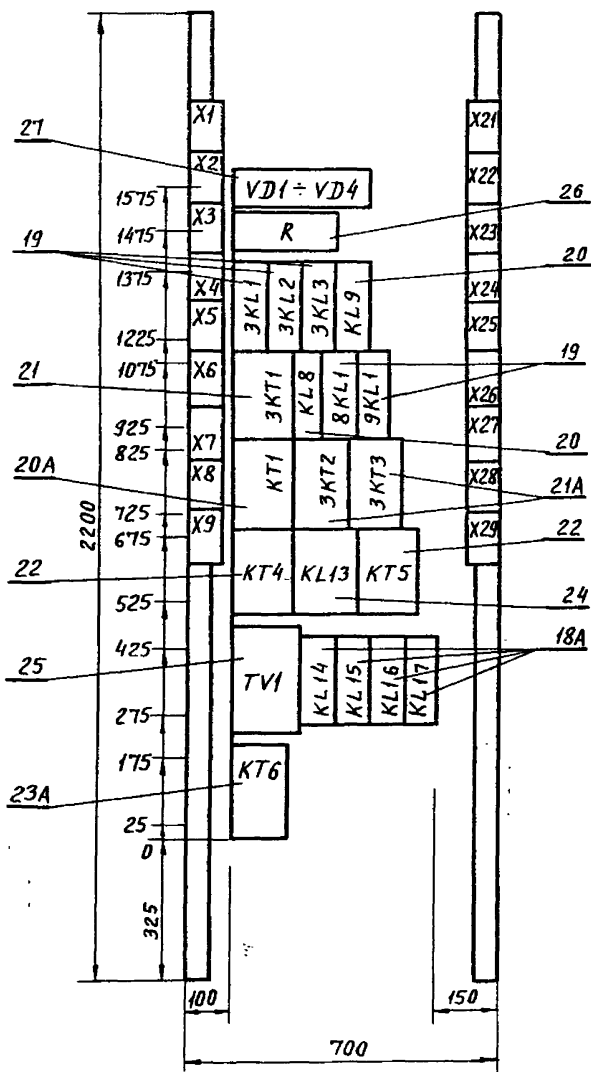
Проб. 2001 10.1 89-
Кон. Кобылкин



| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Панель 1 (Набор Н1)

| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------------|------------|------|---|
| Инв. № | Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 902-1-113.87 | ЭМ-33 И-12 | Лист | 2 |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------------|------------|------|---|



| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Панель 2 (Набор Н2)

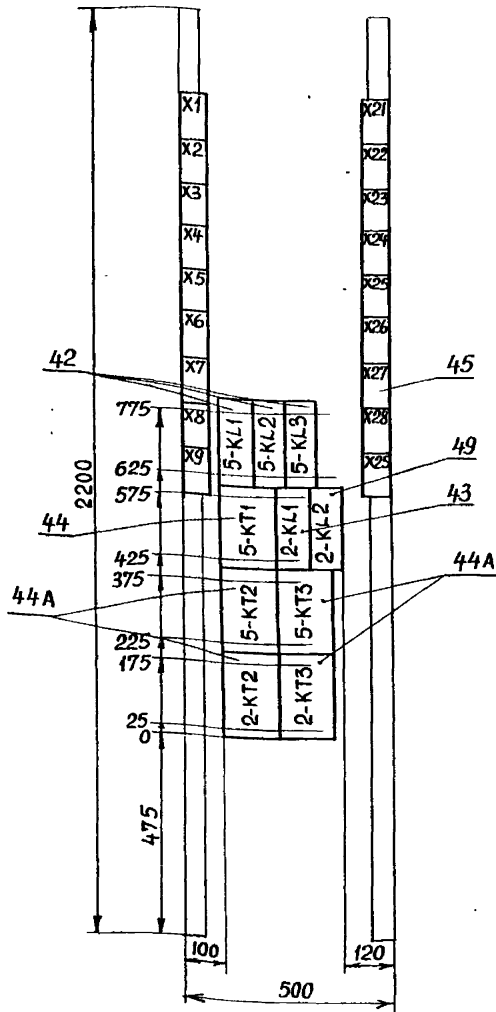
| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------------|-----------|------|---|
| Инв. № | Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 902-1-113.87 | ЭМ-33И-12 | Лист | 3 |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------------|-----------|------|---|

ЭМ-33И-12

МФ 2417-08 20

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

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. № ПОДА. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|--------------|----------------|--------------|



| | | | |
|-----------|----------|---------|------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата |

Панель 3 (НАБОР Н3)
902-1-113.87 ЭМ.33И-12

Лист 4

| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|----------|---------|------------------|---------------|--------------------------|------|------------|-----------|
| Панель 1 | | | | | | | |
| | | | ТАБЛИЧКА | 4-КЛ1 | 1 | | |
| | | | " | 4КЛ2 | 1 | | |
| | | | " | 4КЛ3 | 1 | | |
| | | | " | 4КТ1 | 1 | | |
| | | | " | 1КЛ1 | 1 | | |
| | | | " | 1КЛ2 | 1 | | |
| | | | " | 4КТ2 | 1 | | |
| | | | " | 4КТ3 | 1 | | |
| | | | " | 1КТ2 | 1 | | |
| | | | " | 1КТ3 | 1 | | |
| Дверь | | | | | | | |
| 1 | 1PV | | ТАБЛИЧКА | Напряж. в цепях насоса 1 | 1 | | |
| 2 | 1PA | | " | Насос 1 | 1 | | |
| 3 | 4PA | | " | Насос 4 | 1 | | |
| 4 | 1PI | | " | Счётчик насоса 1 | 1 | | |
| 5 | 4PI | | " | Счётчик насоса 4 | 1 | | |
| 6 | | | " | Затвор 13 | 1 | | |
| 7 | 13HLG | | " | Открыт | 1 | | |
| 8 | 1-1HLG | | " | Задв. 1-1 открыта | 1 | | |
| 9 | 13HLY | | " | Закрыт | 1 | | |
| 10 | 4-1HLR | | " | Задв. 4-1 открыта | 1 | | |
| 11 | 1-1HLG | | " | Задв. 1-1 закрыта | 1 | | |
| 12 | 13HLR | | " | Авария | 1 | | |

| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Места надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|--------|---------|------------------|---------------|---|------|------------|-----------|
| 13 | | 4-1HLG | " | Задв. 4-1 закрыта | 1 | | |
| 14 | | 6HLR | " | Насос 6 работает | 1 | | |
| 15 | | 16HLR | " | Задв. 16 открыта | 1 | | |
| 16 | | 16HLG | " | Задв. 16 закрыта | 1 | | |
| 17 | | 1SA1 | " | Выбор насоса 1 | 1 | | |
| | | | НА КЛЮЧЕ | 8 - 1 - 2 I РАБ. - 0 - I РЕЗ. | 1 | | |
| 18 | | 4SA3 | ТАБЛИЧКА | Выбор реж. работы насоса 4 | 1 | | |
| | | | НА КЛЮЧЕ | 8 - 1 - 2 II РЕЖ. - III РЕЖ. - IV РЕЖ. РАБ. РАБ. РАБ. | 1 | | |
| 19 | | 6SA1 | ТАБЛИЧКА | Выбор реж. работы насоса 6 | 1 | | |
| | | | НА КЛЮЧЕ | 8 - 1 - 2 МЕСТ. - РАБ. - РЕЗ. | 1 | | |
| 20 | | 6SA2 | ТАБЛИЧКА | Выбор реж. работы др. об. 10 | 1 | | |
| | | | НА КЛЮЧЕ | 8 - 1 - 2 РАБ. - 0 - РЕЗ. | 1 | | |
| 21 | | 16SA1 | ТАБЛИЧКА | Реж. работы задв. 16 | 1 | | |
| | | | НА КЛЮЧЕ | 8 - 1 - 2 ОПР. - 0 - ДИСТ. | 1 | | |
| 22 | | 1SB1 | ТАБЛИЧКА | Включение насоса 1 | 1 | | |
| 23 | | 16SB4 | " | Задв. 16 откр. б | 1 | | |
| 24 | | 4SB5 | " | Насос 4 работает | 1 | | |
| 25 | | 1SB3 | " | Авар. отключ. насоса 1 | 1 | | |
| 26 | | 16SB6 | " | Задв. 16 закрыть | 1 | | |
| 27 | | 4SB6 | " | Авар. отключ. насоса 1 | 1 | | |
| 28 | | 16SB1 | " | Задв. 16 "СТОП." | 1 | | |

| | | | |
|--|-----------|---------|------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| 902-1-113.87 | ЭМ.33И-13 | | |
| Нач. отд. | Попов | Подпись | |
| Н. контр. | Кудряшов | " | |
| Гл. спец. | Журашов | " | |
| Рук. гр. | Парасова | " | |
| Инж. | Филиппова | " | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| МЖКХ | 7 | РСФСР | |
| ГИПРОКОММУНИВОДСНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ | | | |

| | | | |
|--------------|-----------|---------|------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| 902-1-113.87 | ЭМ.33И-13 | | |

Лист 2

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МФ 2417-08 21

| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
|-------------------------------|----------|------------------|---------------|--|-------------------|
| Панель | Надпись | Поз. Обозначение | Место надписи | Текст | Кол. Конт. Широта |
| Панель 2 | | | | | |
| | ТАБЛИЧКА | | | VD1 ÷ VD4 | 1 |
| | " | | | R | 1 |
| | " | | | 3 KL1 | 1 |
| | " | | | 3 KL2 | 1 |
| | " | | | 3 KL3 | 1 |
| | " | | | KL9 | 1 |
| | " | | | 3 KT1 | 1 |
| | " | | | KL8 | 1 |
| | " | | | 8 KL1 | 1 |
| | ТАБЛИЧКА | | | 9 KL1 | 1 |
| | " | | | KT1 | 1 |
| | " | | | 3 KT2 | 1 |
| | " | | | 3 KT3 | 1 |
| | " | | | KT4 | 1 |
| | " | | | KL13 | 1 |
| | " | | | KT5 | 1 |
| | " | | | TV1 | 1 |
| | " | | | KL14 | 1 |
| | " | | | KL15 | 1 |
| | " | | | KL16 | 1 |
| | " | | | KL17 | 1 |
| | " | | | KT6 | 1 |
| Дверь | | | | | |
| 29 | ЗРА | ТАБЛИЧКА | | Насос 3 | 1 |
| 30 | КН1 | " | | нет напр. I или II секции шин | 1 |
| 31 | Зр I | " | | Счетчик насоса 3 | 1 |
| 32 | КН2 | " | | нет напряж. в цепях упр. насосов 1 ÷ 5 | 1 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 3 | | | | | |

Формат А4

| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. № | |
|-------------------------------|---------|------------------|---------------|---|-------------------|
| Панель | Надпись | Поз. Обозначение | Место надписи | Текст | Кол. Конт. Широта |
| 33 | КН3 | ТАБЛИЧКА | | Авар. отключ. насосов 1 ÷ 5 | 1 |
| 34 | КН4 | " | | нет напряж. в общих цепях упр. насосов | 1 |
| 35 | КН5 | " | | Давлен. в напорн. патрубке выше нормы | 1 |
| 36 | КН6 | " | | Авар. откл. насосов 6,7 | 1 |
| 37 | КН7 | " | | Мин. уровень в баке разрыва струи | 1 |
| 38 | КН8 | " | | нет напряж. в цепях упр. дренажных насосов | 1 |
| 39 | КН9 | " | | нет напряжения в цепях упр. решеткой дробилок | 1 |
| 40 | КН10 | " | | Авар. откл. вентил. 23-1,2 | 1 |
| 41 | КН11 | " | | Авар. в системы В1 | 1 |
| 42 | КН12 | " | | Авар. в системы В3 | 1 |
| 43 | КН13 | ТАБЛИЧКА | | Переполн. приемн. резервуара | 1 |
| 44 | КН14 | " | | вкл. резервн. дрен. насоса | 1 |
| 45 | КН15 | " | | Авар. ур. в раздел. канале | 1 |
| 46 | КН16 | " | | Затопление машзала | 1 |
| 47 | 3-1HLR | " | | Задв. 3-1 открыта | 1 |
| 48 | 3-1HLG | " | | Задв. 3-1 закрыта | 1 |
| 49 | 14 HLG | " | | Затвор 14 открыт | 1 |
| 50 | 14 HLV | " | | Затвор 14 закрыт | 1 |
| 51 | 14 HLR | " | | Авария затвора 14 | 1 |
| 52 | HLW1 | " | | Подкл. III секции шин KI | 1 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 4 | | | | | |

Формат А4

| Панель | Надпись | Поз. Обозначение | Место надписи | Текст | Кол. Конт. Широта |
|-------------------------------|----------|------------------|---------------|---|-------------------|
| 53 | HLW2 | ТАБЛИЧКА | | Подкл. III секции шин ко II | 1 |
| 54 | SA1 | " | | Звуковая сигнализация | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | откл. - 0 - вкл. | |
| 55 | 3SA3 | ТАБЛИЧКА | | Режим работы насоса 3 | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | II реж. РАБ. - III реж. РАБ. - IV реж. РАБ. | |
| 56 | SA2 | ТАБЛИЧКА | | Выбор Арен. насосов | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | I РАБ. - 2 РАБ. - откл. - I РЕЗ. | |
| 57 | 11SA2 | ТАБЛИЧКА | | Реж. работы дробилки 11 | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | РАБ. - 0 - РЕЗ. | |
| 58 | 3SB5 | ТАБЛИЧКА | | Насос 3 работает | 1 |
| 59 | SB1 | " | | Опроб. сигнализации | 1 |
| 60 | SB2 | " | | Съем сигнала | 1 |
| 61 | 3SB6 | " | | Авар. отключ. насоса 3 | 1 |
| Панель 3 | | | | | |
| | ТАБЛИЧКА | | | 5 KL1 | 1 |
| | " | | | 5 KL2 | 1 |
| | ТАБЛИЧКА | | | 5 KL3 | 1 |
| | " | | | 5 KT1 | 1 |
| | " | | | 2 KL1 | 1 |
| | " | | | 2 KL2 | 1 |
| | " | | | 5 KT2 | 1 |
| | " | | | 5 KT3 | 1 |
| | " | | | 2 KT2 | 1 |
| | " | | | 2 KT3 | 1 |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 5 | | | | | |

Формат А4

| Панель | Надпись | Поз. Обозначение | Место надписи | Текст | Кол. Конт. Широта |
|-------------------------------|---------|------------------|---------------|---|-------------------|
| 62 | 2PV | ТАБЛИЧКА | | Напряж. в цепях насос 2 | 1 |
| 63 | 2PA | " | | Насос 2 | 1 |
| 64 | 5PA | " | | Насос 5 | 1 |
| 65 | | | | Затвор 15 | 1 |
| 66 | 2-PI | ТАБЛИЧКА | | Счетчик насоса 2 | 1 |
| 67 | 15 HLG | " | | открыт | 1 |
| 68 | 5-PI | " | | Счетчик насоса 5 | 1 |
| 69 | 2-1HLR | " | | Задвижка 2-1 открыта | 1 |
| 70 | 15 HLV | " | | закрыт | 1 |
| 71 | 5-1HLR | " | | Затвор 5-1 открыт | 1 |
| 72 | 2-1HLG | " | | Задвижка 2-1 закрыта | 1 |
| 73 | 15 HLR | " | | Затвор 15 закрыт | 1 |
| 74 | 5-1HLG | " | | Задвижка 5-1 закрыта | 1 |
| 75 | 7 HLR | " | | Насос 7 работает | 1 |
| 76 | 19 HLR | " | | Задвижка 19 открыта | 1 |
| 77 | 19 HLG | " | | Задвижка 19 закрыта | 1 |
| 78 | 2SA1 | " | | Выбор насоса 2 | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | I РАБ. - 0 - I РЕЗ. | |
| 79 | 5SA3 | ТАБЛИЧКА | | Реж. работы насоса 5 | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | II реж. РАБ. - III реж. РЕЗ. - IV реж. РАБ. | |
| 80 | 7SA1 | ТАБЛИЧКА | | Режим работы насоса 7 | 1 |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 |
| | | | | мест - РАБ. - РЕЗ. | |
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 6 | | | | | |

Формат А4

| Инв. № подл. | | Подпись и дата | | Взам. инв. | | |
|--------------|--------------|-------------------|-------------------------|------------|----------------------|--------------|
| Лист | Наименование | Пос. обозначение | Место подписи | Текст | Кол. выданных листов | Взам. инв. № |
| 81 | 125A2 | табличка на ключе | реж. работы дробилки 12 | 8 - 1 - 2 | 1 | |
| | | | раб. - 0 - рез | | 1 | |
| 82 | 9-5A1 | табличка на ключе | реж. работы задвижки 17 | 8 - 1 - 2 | 1 | |
| | | | опроб. - 0 - длет. | | 1 | |
| 83 | 25B1 | табличка | включение насоса 2 | | 1 | |
| 84 | 195B4 | — " — | Задвижка 19 открыть | | 1 | |
| 85 | 55B5 | — " — | Насос 5 работает | | 1 | |
| 86 | 25B3 | — " — | Авар. отключ. насоса 2 | | 1 | |
| 87 | 195B6 | — " — | Задвижка 19 закрыть | | 1 | |
| 88 | 55B6 | — " — | Авар. отключ. насоса 5 | | 1 | |
| 89 | 195B1 | — " — | Задвижка 19 „стоп“ | | 1 | |

Привязан.

| | | | |
|--------------------|--|---------|------|
| Инв. № | | | |
| Кол. листов докум. | | Подпись | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 7

Формат А4

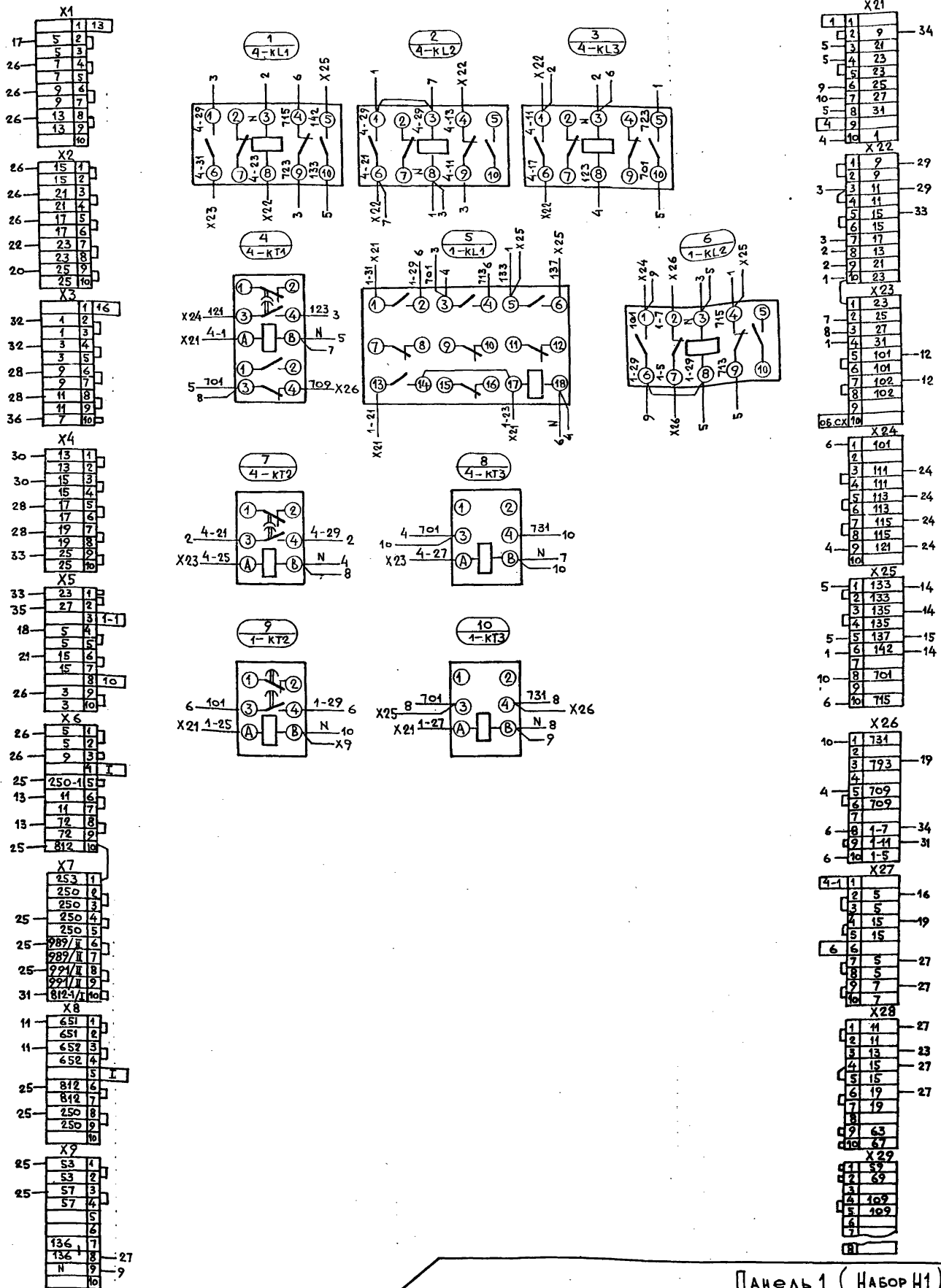
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат А4

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

Формат А3

Вид спереди



Панель 1 (Набор Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-14

| Привязан | | | | Имя лист. № док. Подп. Дата | | | | Имя лист. № док. Подп. Дата | | | |
|----------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|
| | | | | И. КОНТ. КУВШАНОВ | | | | И. КОНТ. КУВШАНОВ | | | |
| | | | | Г. СПЕЦ. КУВШАНОВ | | | | Г. СПЕЦ. КУВШАНОВ | | | |
| | | | | Р. К. ГР. ПАРАСОВА | | | | Р. К. ГР. ПАРАСОВА | | | |
| | | | | И. Ж. ФИЛИППОВА | | | | И. Ж. ФИЛИППОВА | | | |

Щит управления и сигнализации ШУС.
Схема электрическая соединения

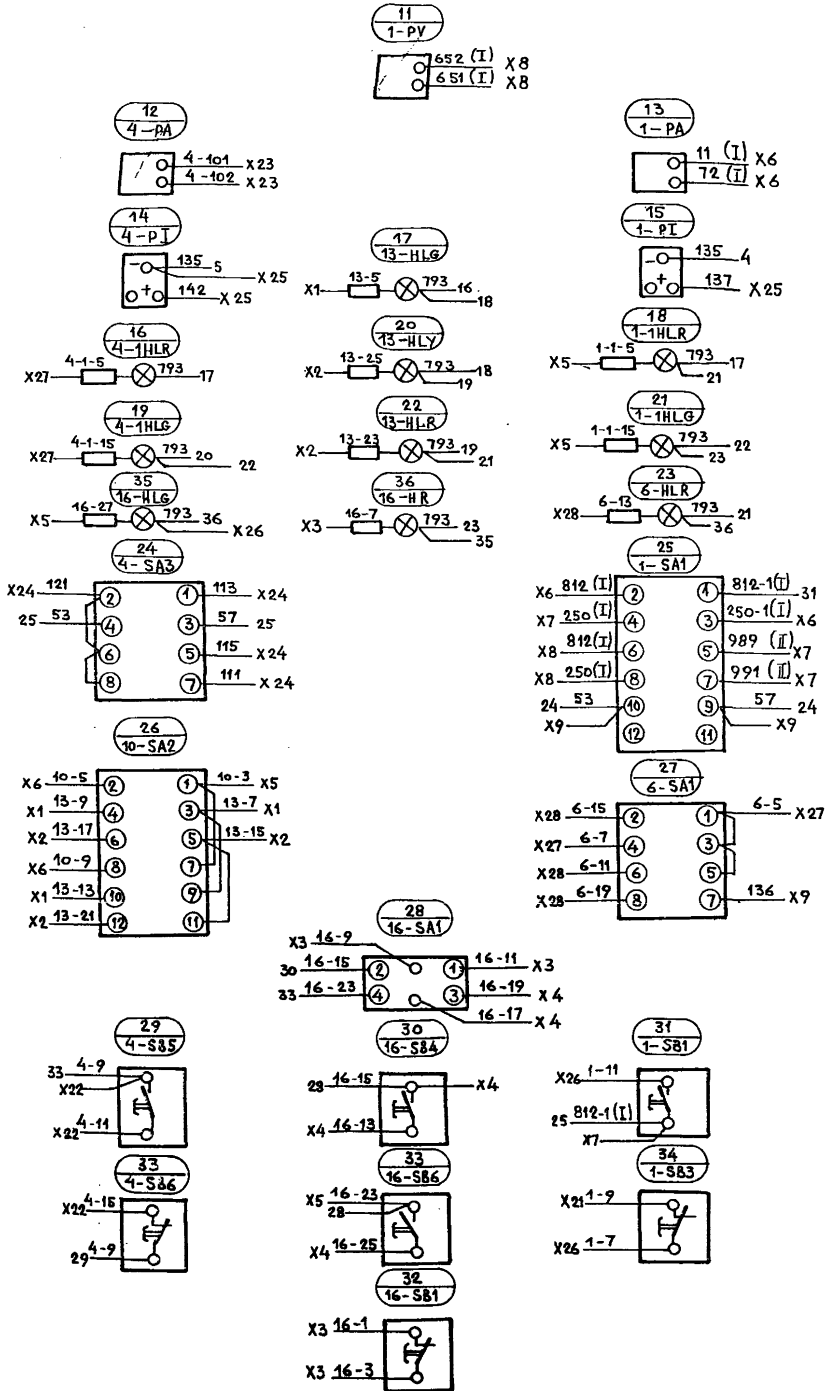
| Лит. (Масштаб) Масштаб | |
|-------------------------|----------|
| Лист 1 | Листов 6 |
| МЖКХ РСФСР | |
| Г. ИРРАДИЦИОННО-ДОКАИЛА | |
| Ленинградское отделение | |

У 12 80-113.87

У И И К В С К А С И К И

Дверь шкафа (вид сзади)

Линия склейки



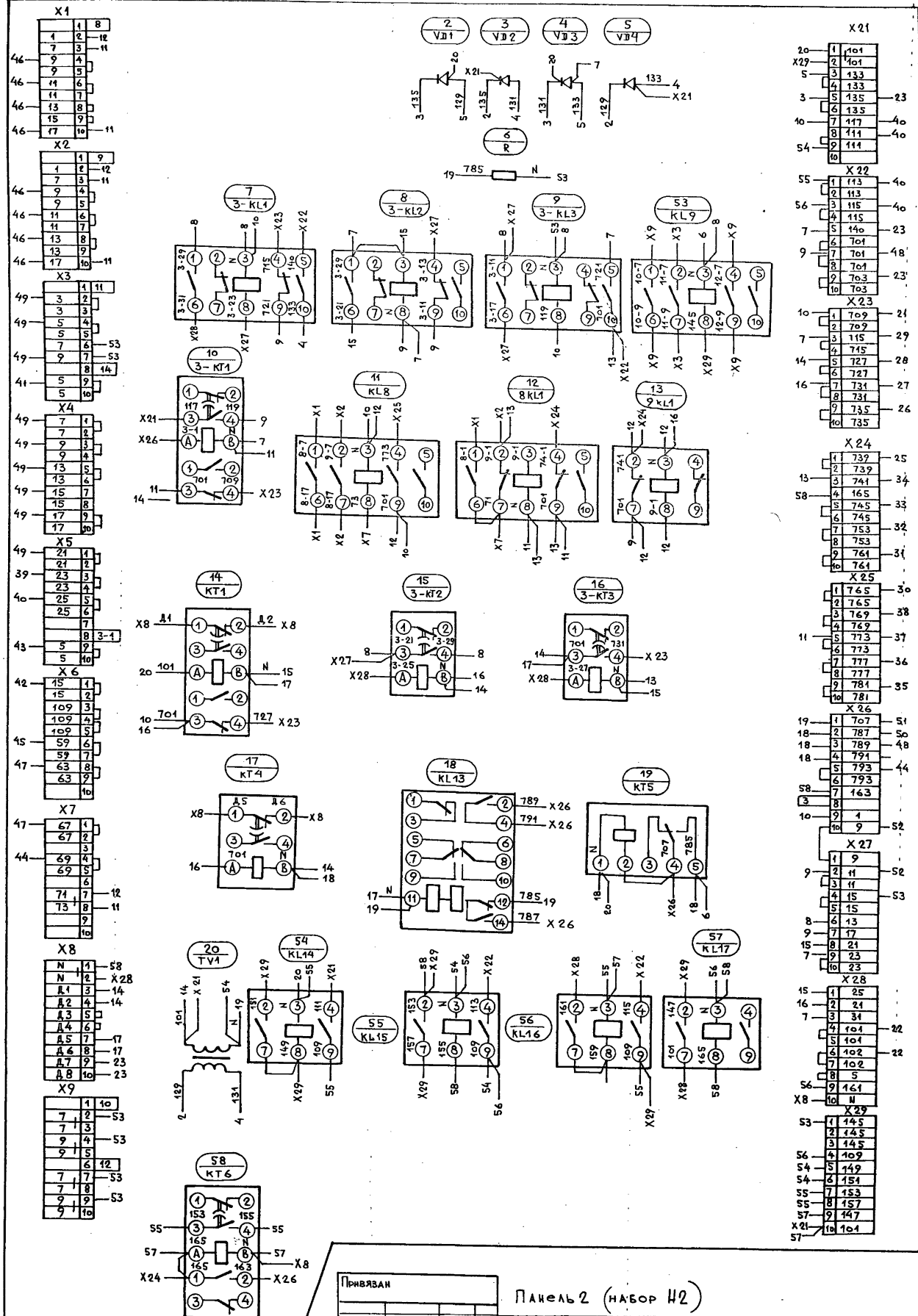
Формат: А2

| ПРИВАЗАН | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Панель 1 (набор Н1)

902-1-113.87 ЭМЗ3И-14

Вид спереди



Панель 2 (набор №2)

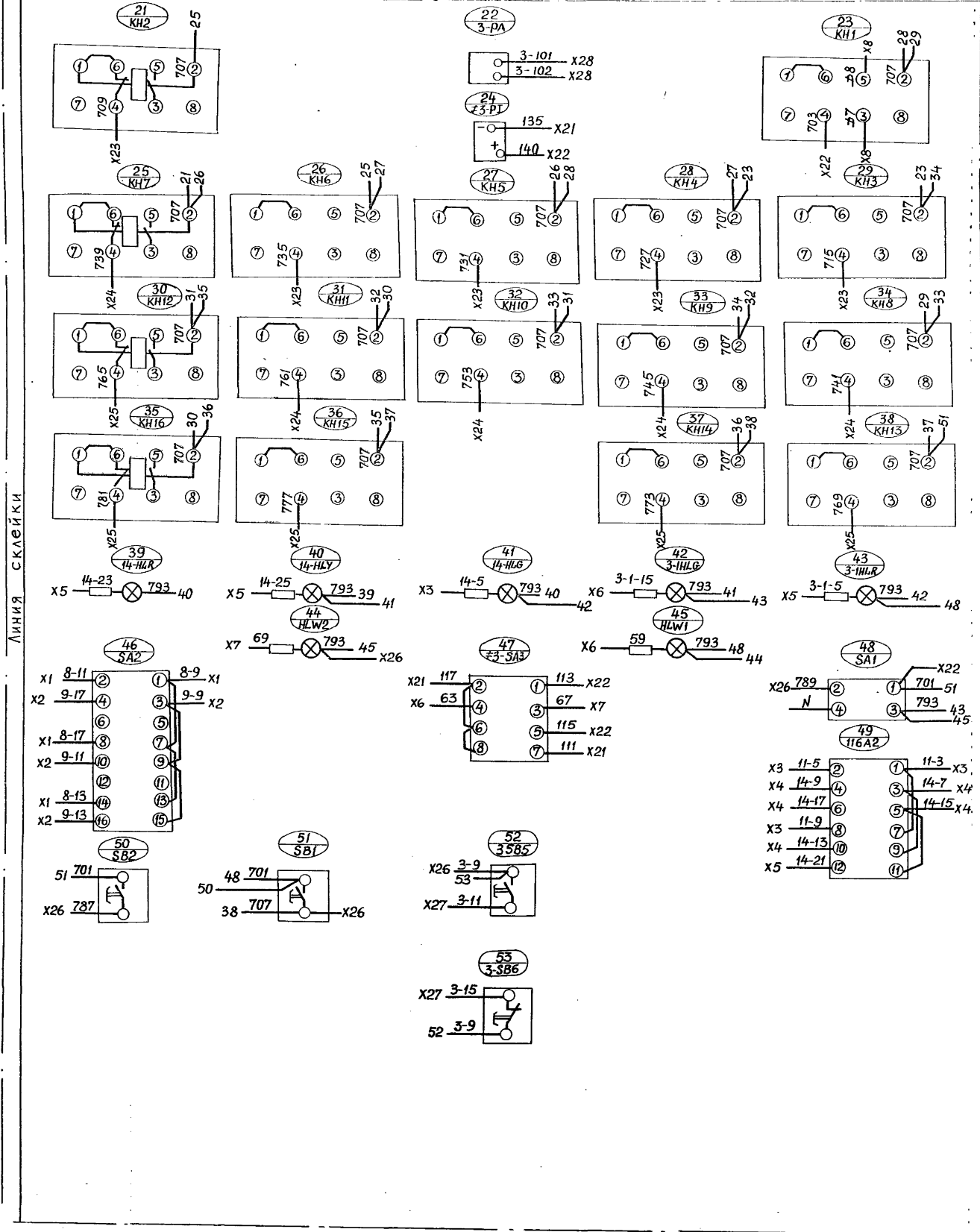
| | | | | |
|--------|--------|-------------|-------|------|
| Име. № | Изм. № | Авт. № док. | Подп. | Дата |
| | | | | |

АЛФА

Композит. А. И. 2017-08

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Линия склейки



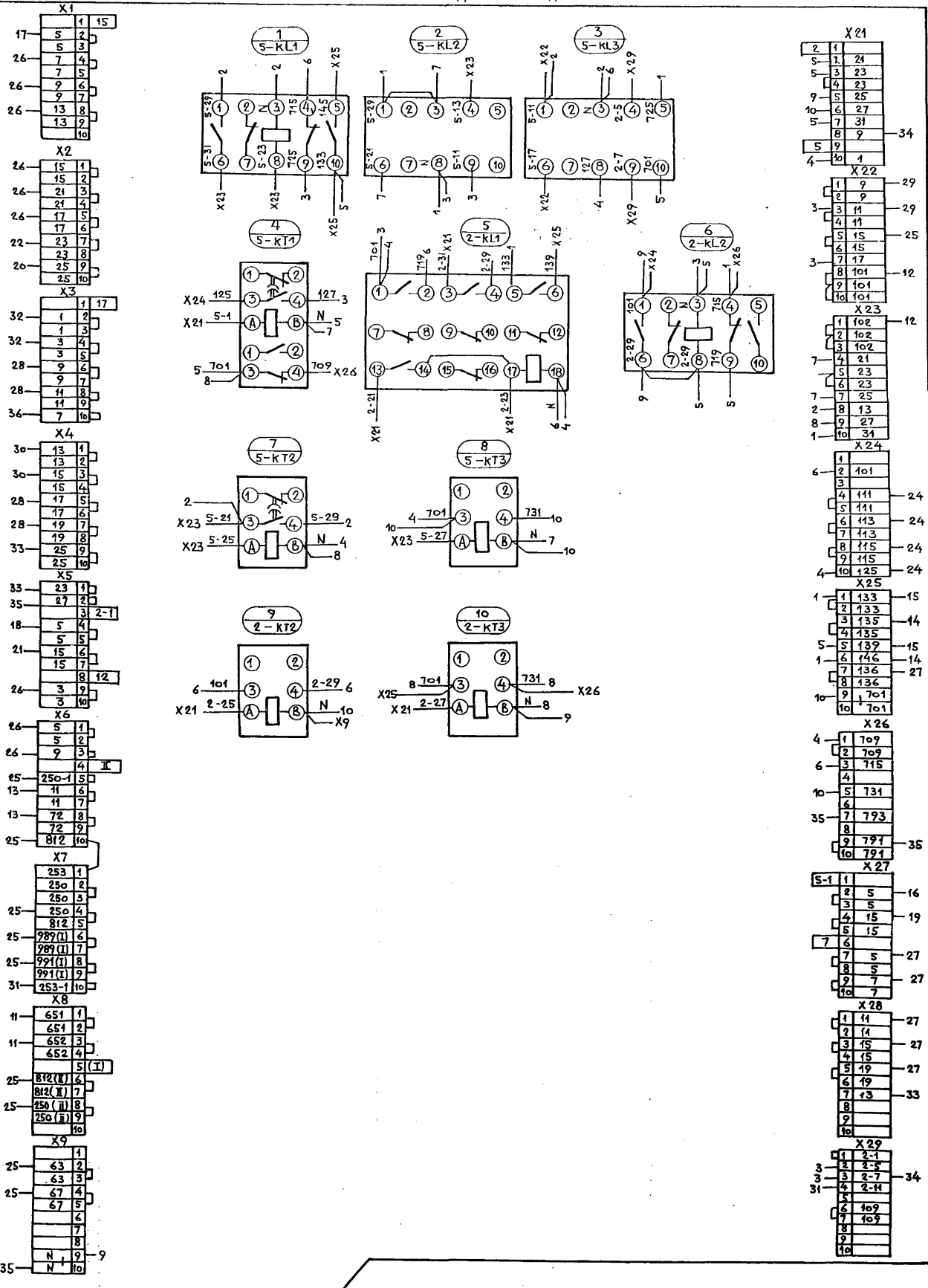
Линия склейки

МФ 2417-08 27

| ПРИВЯЗАН | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Панель 2 (Набор 2)

Вид спереди



ЛЕНА СКАНИРОВАНИЕ

Копирован: А.И. 28 Формат: А2

Привязан:

Панель 3 (набор И3)

| | | | |
|--------|------------------|-------|------|
| Изм. № | Изм. лист № док. | Подп. | Дата |
| | | | |

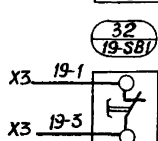
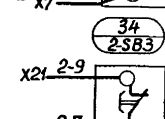
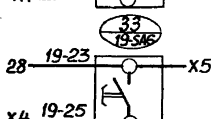
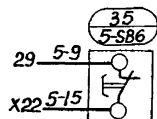
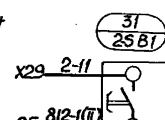
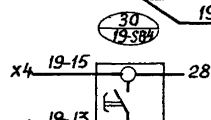
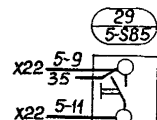
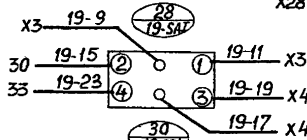
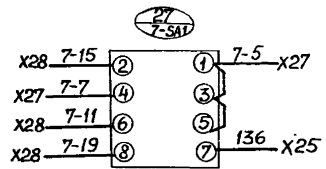
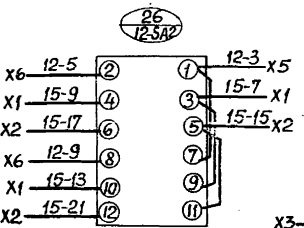
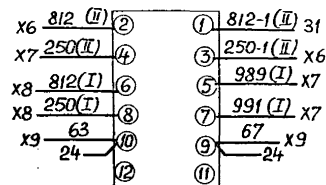
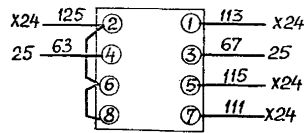
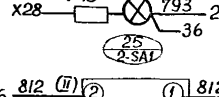
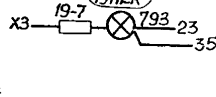
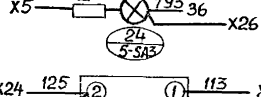
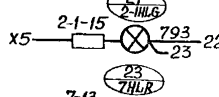
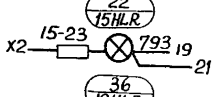
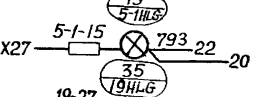
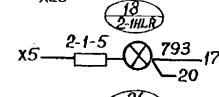
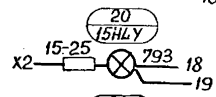
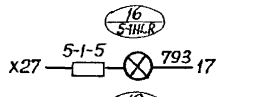
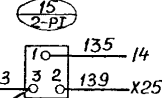
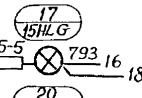
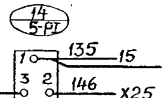
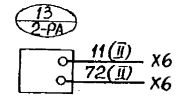
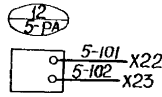
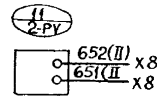
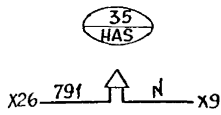
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Проект № 101/89. Кон. Вильки.

ИСКЛЮЧКИ
ЯНИИ



| | | | |
|----------|------|---------------|------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИЗМ. № | ИЗМ. | ЛИСТ № ДОКУМ. | ПОДП. ДАТА |

Панель 3 (Набор НЗ)

902-1-113.87

ЭМЗЗИ/14

Лист 6

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------------------------------|------|----------------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | | Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Н1 О1 | | |
| 1 | | | | Блок зажимов 6324-4П25-В/ВУЗ-10 | 4 | |
| | | | | Дверь Н51 О1 | | |
| | | | | Переключатели: УП5313-А19 | 2 | 23-1-СА1 23-2-СА1 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | УП5312-СВ6 | 1 | СА2 |
| 4 | | | | УП5316-С12 | 1 | СА1 |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------------------|------|------------------------|
| | | | | Арматура сигнальная | | |
| | | | | АС120 1192 ~ 220 В | 2 | 23-1-НЛW1 23-2-НЛW1 |
| | | | | АС120 1542, ~ 220 В | 2 | НЛW1 НЛW2 |

Привязан

| | |
|----------|-------|
| Инв. № | |
| Изм | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-15

Ящик управления притоком ЯУП. Технические данные аппаратов

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 2 |

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

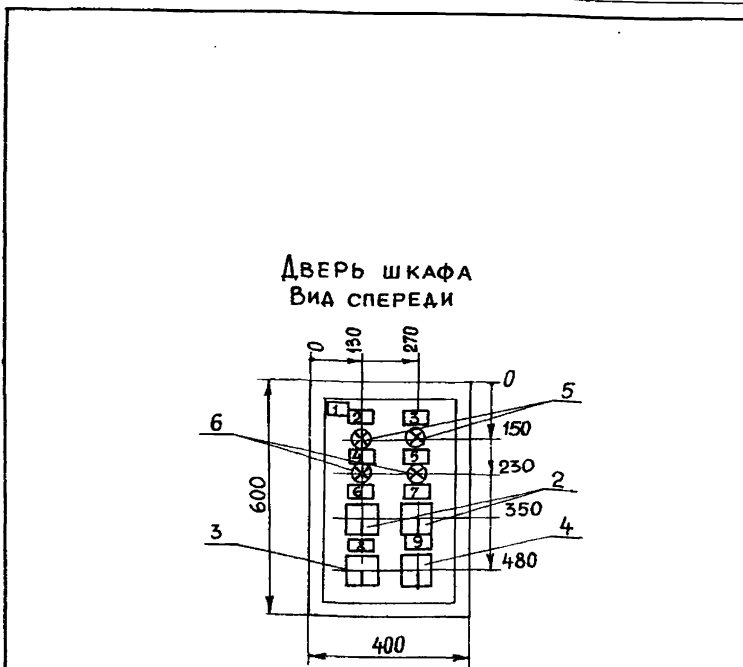
Привязан

| | |
|----------|-------|
| Инв. № | |
| Изм | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-15

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 2 |

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовил |
|--------|-----------|------------------|---------------|------------------------------------|------|------------|-----------|
| 1 | | | Табличка | ЯУП | 1 | | |
| 2 | 23-1-НЛR1 | — | — | Контр. напряжения вентилятора 23-1 | 1 | | |
| 3 | 23-2-НЛR1 | — | — | Вентилятор 23-2 резерв. | 1 | | |
| 4 | НЛW1 | — | — | „ПРОГРЕВ 3 мин“ | 1 | | |
| 5 | НЛW2 | — | — | Вентиляторы включены | 1 | | |
| 6 | 23-1-СА1 | — | — | Избират. управлен. вент. 23-1 | 1 | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | |
| | | | | откл. - 0 - вкл. | | | |
| 7 | 23-2-СА1 | Табличка | на ключе | Избират. управл. вент. 23-2 | 1 | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | |
| | | | | откл. - 0 - вкл. | | | |
| 8 | СА2 | Табличка | на ключе | Выбор вентиляторов | 1 | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | |
| | | | | 1 РАБ. 2 РЕЗ. - 0 - 1 РЕЗ. 2 РАБ. | | | |
| 9 | СА1 | Табличка | на ключе | Избиратель режима | 1 | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | |
| | | | | ЛЕТО - ОПР. - ЗИМА | | | |

Привязан

| | |
|----------|-------|
| Инв. № | |
| Изм | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-16

Ящик управления притоком ЯУП. Чертеж общего вида

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Привязан

| | |
|----------|-------|
| Инв. № | |
| Изм | Лист |
| № докум. | Подп. |
| Дата | Дата |

902-1-113.87 ЭМ.33И-17

Ящик управления притоком ЯУП. Перечень надписей

| | | |
|------|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |

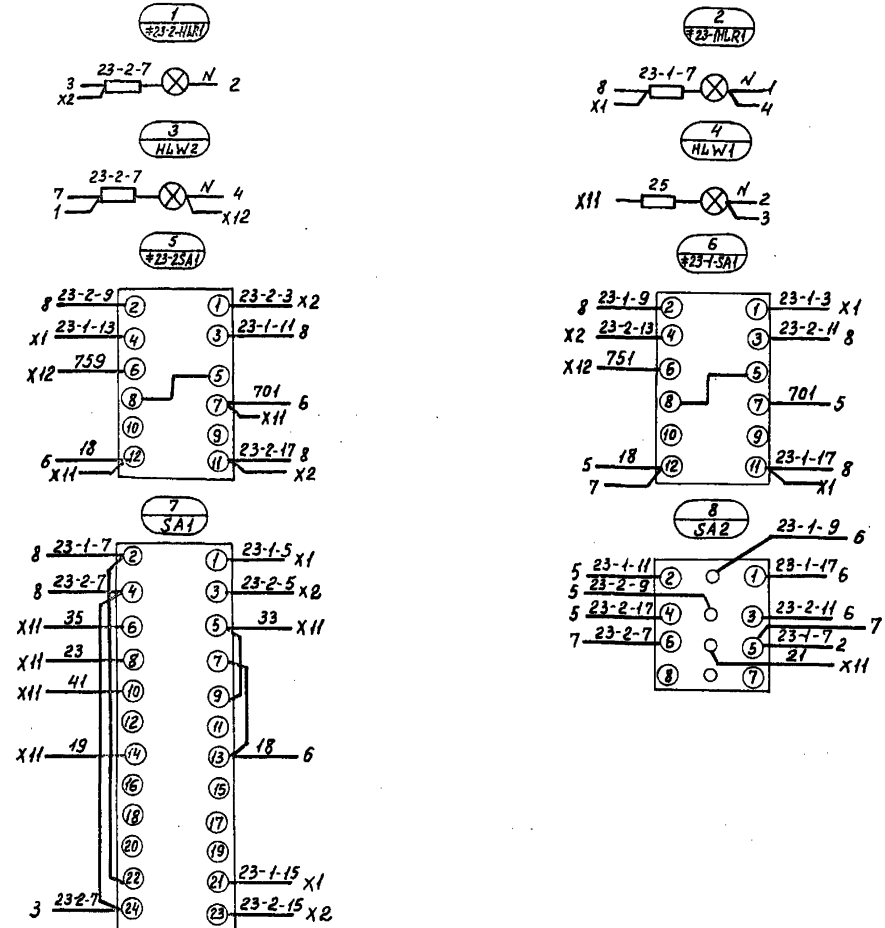
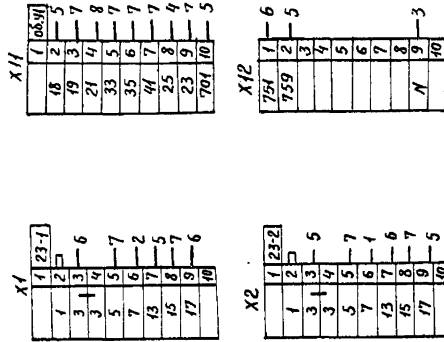
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Коп. 08

МФ 2117-08 30

Вид спереди

Дверь шкафа (Вид сзади)



Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|-------------------|------|---|---------|--------------|------|--|--|
| | | | | 902-1-113.87 | | ЭМ.33И-18 | |
| ЦМ | Лист | № | Вок.ум. | Подп. | Дата | Ящик управления притоком ЯУП. Схема электрическая соединений | |
| Привязан | | | | | | Лист _____ Масса _____ Масштаб _____ | |
| И.отв. Попов | | | | | | Лист _____ Листов 1 | |
| Н.контр. Кудряшов | | | | | | МЖХ РСФСР | |
| Гл.спец. Кудряшов | | | | | | ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ | |
| Рук.гр. Тарасова | | | | | | Ленинградское отделение | |
| И.н.ж. Филиппова | | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|-----------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая соединений | | |
| | | | | Перечень надписей | | |
| | | | | Н1 01 | | |
| | 1 | | | Блок зажимов | 5 | |
| | | | | Б324-4П25-В/ВУЗ-10 | | |
| | | | | Н51 01 | | |
| | | | | Переключатель | | |
| | 2 | | | УП 5313-СБ | 3 | 3-СА2; 5-СА2 |
| | 3 | | | УП 5311-ИЗ | 2 | 1СА2; 2СА2 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|------|--------------------------------|
| | | | | Кнопки | | |
| | | 4 | | КЕ 011УЗ, исп. 2, 1/3 + 1р | 3 | 3СВ3; 5СВ3 |
| | | | | надп. „пуск“, „стоп“ | | |
| | | 5 | | КЕ 011УЗ, исп. 4, к. 1/3 | 5 | 3СВ4; 5СВ4 1СВ4; 2СВ4 |
| | | | | „пуск“ | | |
| | | 6 | | КЕ 011УЗ, исп. 5, к. 1р | 2 | 1СВ2 |
| | | | | „стоп“ | | 2СВ2 |

Привязан

ИМВ. №

| | | | |
|-----------|-----------|-------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Полов | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | |
| Инж. | Филиппова | | |

902-1-113.87

ЭМ.33И-19

Пост управления насосами ПУН.
Технические данные аппаратов.

| | | |
|---|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 2 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |

Привязан

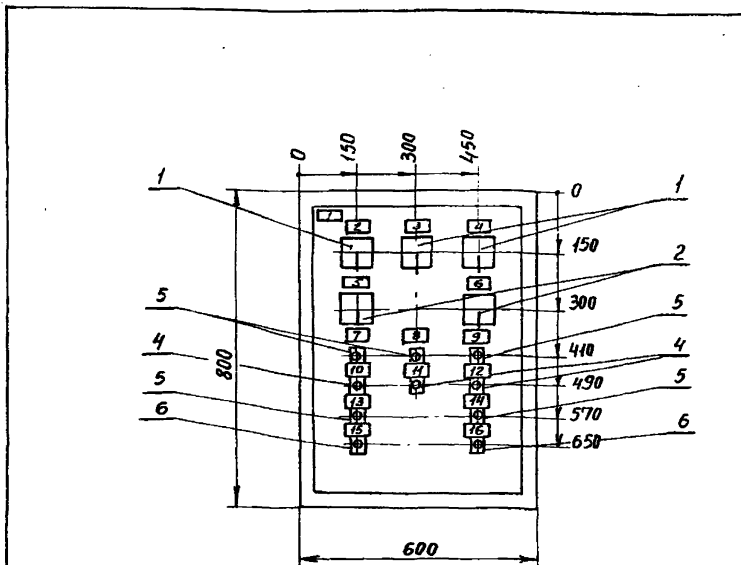
ИМВ. №

| | | | |
|-----------|----------|-------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|----------|-------|------|

902-1-113.87

ЭМ.33И-19

Лит. 2



| Панель | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------------|------------------|---------------|---------------------------|------|------------|-----------|
| 1 | | | Табличка | ПУН. | 1 | | |
| 2 | 3-СА2 | | — | Избират. упр. насоса 3 | 1 | | |
| 3 | 4-СА2 | | — | Избират. упр. насоса 4 | 1 | | |
| 4 | 5-СА2 | | — | Избират. упр. насоса 5 | 1 | | |
| | 3СА2; 5-СА2 | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 3 | | |
| | | | | дист. - опр. - авт. | | | |
| 5 | 1-СА2 | | Табличка | Избират. управл. насоса 1 | 1 | | |
| 6 | 2-СА2 | | — | Избират. упр. насоса 2 | 1 | | |
| | 1-СА2; 2-СА2 | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 2 | | |
| | | | | дист. - 0 - мест. | | | |
| 7 | 3-СВ4 | | Табличка | Насос 3 включен | 1 | | |
| 8 | 4-СВ4 | | — | Насос 4 включен | 1 | | |
| 9 | 5-СВ4 | | — | Насос 5 включен | 1 | | |
| 10 | 3-СВ3 | | — | Авар. отключение насоса 3 | 1 | | |
| 11 | 4-СВ3 | | — | Аварийное откл. насоса 4 | 1 | | |
| 12 | 5-СВ3 | | — | Аварийное откл. насоса 5 | 1 | | |
| 13 | 1-СВ4 | | — | Насос 1 включен | 1 | | |
| 14 | 2-СВ4 | | — | Насос 2 включен | 1 | | |
| 15 | 1-СВ2 | | — | Насос 1 отключен | 1 | | |
| 16 | 2-СВ2 | | — | Насос 2 отключен | 1 | | |

Привязан

ИМВ. №

| | | | |
|-----------|-----------|-------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Полов | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | |
| Инж. | Филиппова | | |

902-1-113.87

ЭМ.33И-20

Пост управления насосами ПУН.
Чертеж общего вида

| | | |
|---|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |

Привязан

ИМВ. №

| | | | |
|-----------|-----------|-------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Полов | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | |
| Инж. | Филиппова | | |

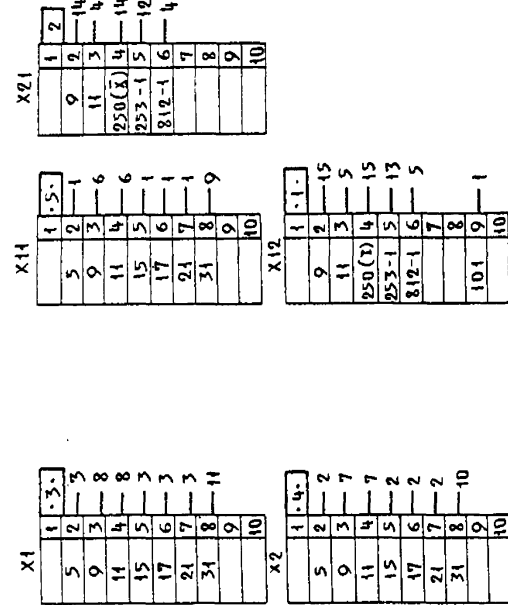
902-1-113.87

ЭМ.33И-21

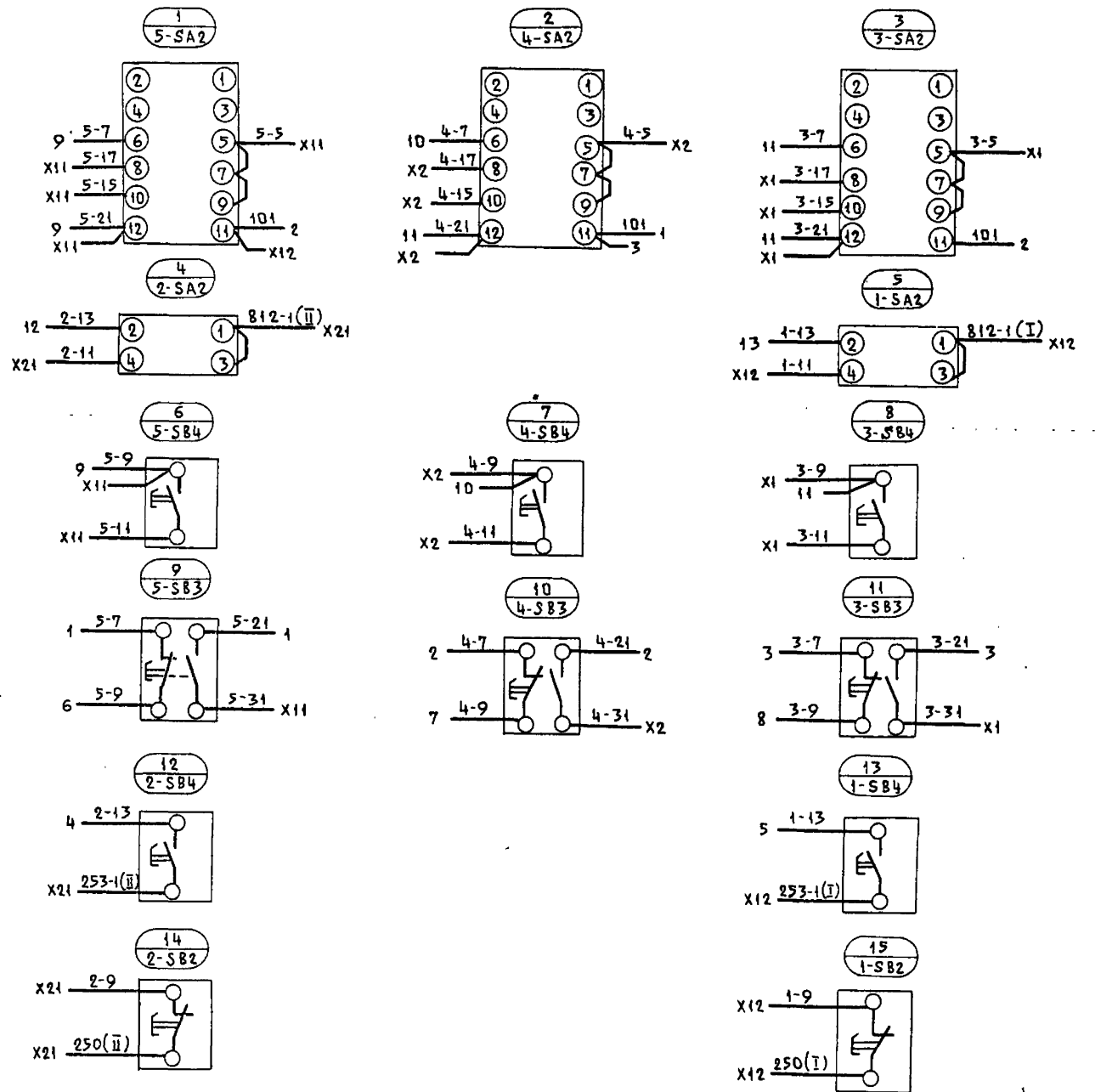
Пост управления насосами ПУН.
Перечень надписей

| | | |
|---|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |

Вид спереди



Дверь шкафа (вн. сзади)



Изм. и дата. Подп. и дата. Взам. инв. №

| | | | | |
|-----------|----------|-----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Изд. от | Попов | | | |
| И.контр. | Куляшов | | | |
| Гл. спец. | Куляшов | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | | |
| Инв. № | И.И.Ф. | Филиппова | | |

902-1-113.87 ЭМ.33И-22

Пост управления насосами ПУН.
Схема электрическая соединений

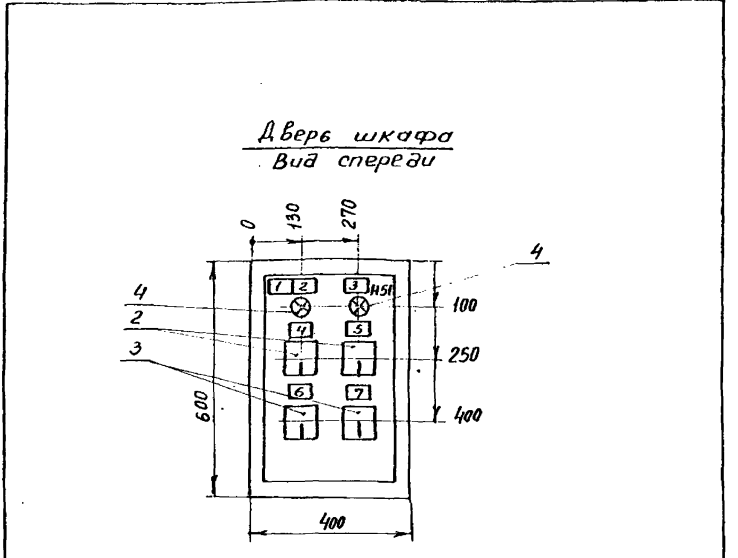
| | | |
|------|----------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

МНХХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Проект № 30.12.88. Кон. гит

| Инв. н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. н. № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|----------------|-----------------|-------------|----------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| | | | | Чертеж общего вида | | |
| | | | | Схема электрическая | | |
| | | | | соединений | | |
| | | | | Перечень подписей | | |
| | | | | Робочные единицы | | |
| | | | | Н1 01 | | |
| 1 | | | | Блок зажимов | 3 | |
| | | | | БЗ 24-4П 25 В/ВУЗ-10 | | |
| | | | | Н5 1 01 | | |
| | | | | Переключатель | | |
| 2 | | | | УП 5311-С23 | 2 | 28-15А2 |
| | | | | | | 28-2542 |
| 3 | | | | УП 5313-А19 | 2 | 28-25А1 |
| | | | | | | 28-15А1 |
| 4 | | | | Арматура сигнальная | 2 | 28-1НLR |
| | | | | АС 120 1142 | | 28-2НLR |

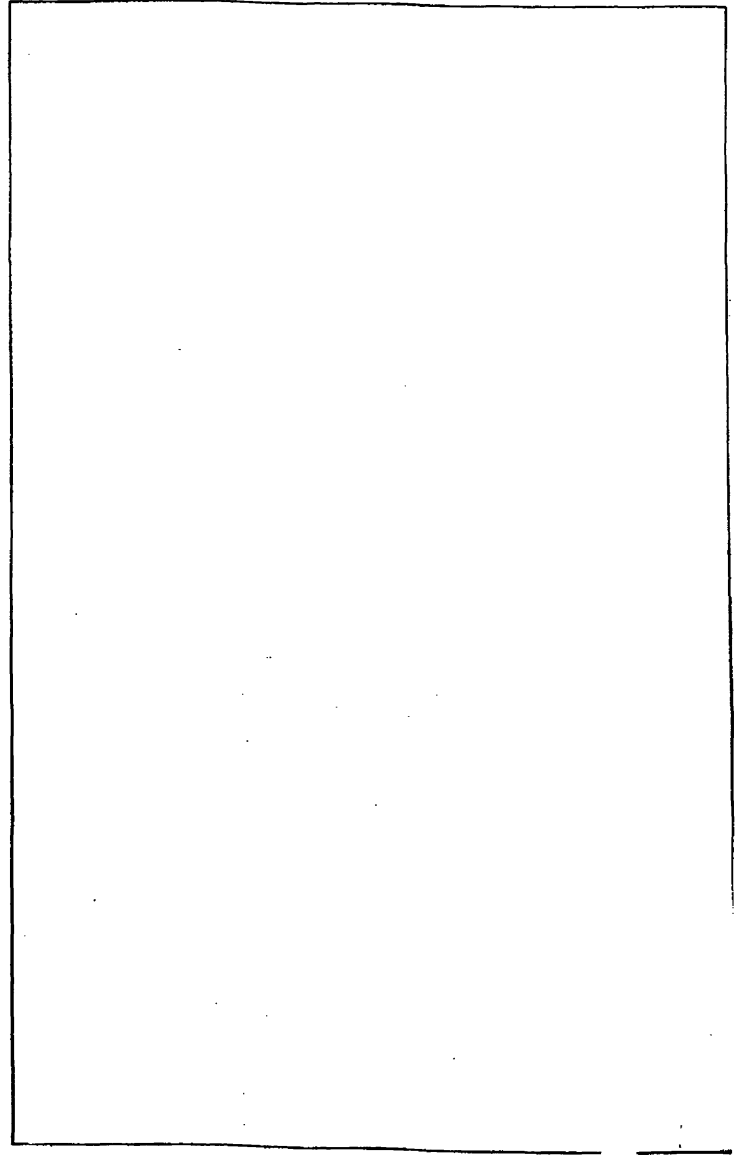
| | | |
|---|--------------|--------------------|
| Приблизан | | |
| Инв. н. № | | |
| | 902-1-113.87 | ЭМ.33И.23 |
| Нач. отд. | Попов | Пост местный 28 ПМ |
| Н. контр. | Кудряшов | Технические данные |
| Гл. спец. | Кудряшов | аппаратов |
| Рук. гр. | Тарасова | |
| Инж. | Филиппова | |
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |



| | | |
|---|--------------|--------------------|
| Приблизан: | | |
| Инв. н. № | | |
| | 902-1-113.87 | ЭМ.33И.24 |
| Нач. отд. | Попов | Пост местный 28 ПМ |
| Н. контр. | Кудряшов | Чертеж общего вида |
| Гл. спец. | Кудряшов | |
| Рук. гр. | Тарасова | |
| Инж. | Филиппова | |
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |

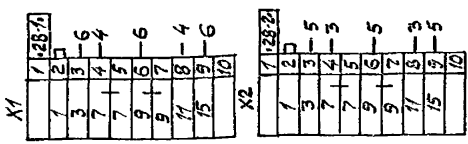
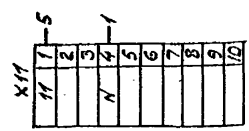
| Патент | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид | Зав. № | Таблица |
|--------|---------|------------------|---------------|---------------------------------|------|-----|--------|---------|
| | | | Табличка | 28 ПМ | 1 | | | |
| | | 28-1НLR | " | Вентилятор 28-1 включен | 1 | | | |
| | | 28-2НLR | " | Вентилятор 28-2 включен | 1 | | | |
| | | 28-15А2 | " | Выбор вентилятора 28-1 | 1 | | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | | |
| | | | | раб. - 0 - рез | | | | |
| | | 28-25А2 | Табличка | Выбор вентилятора 28-2 | 1 | | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | | |
| | | | | раб. - 0 - рез. | | | | |
| | | 28-15А1 | Табличка | Избир. управл. вентилятора 28-1 | 1 | | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 2 | 1 | | | |
| | | | | откл. - 0 - вкл. | | | | |
| | | 28-25А1 | Табличка | Избир. управл. вентилятора 28-2 | 1 | | | |
| | | | на ключе | 8 - 1 - 0 | 1 | | | |
| | | | | откл. - 0 - вкл. | | | | |

| | | |
|---|--------------|--------------------|
| Приблизан | | |
| Инв. н. № | | |
| | 902-1-113.87 | ЭМ.33И.25 |
| Нач. отд. | Попов | Пост местный 28 ПМ |
| Н. контр. | Кудряшов | Перечень подписей |
| Гл. спец. | Кудряшов | |
| Рук. гр. | Тарасова | |
| Инж. | Филиппова | |
| Лит. | Лист | Листов |
| | | 1 |
| МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |

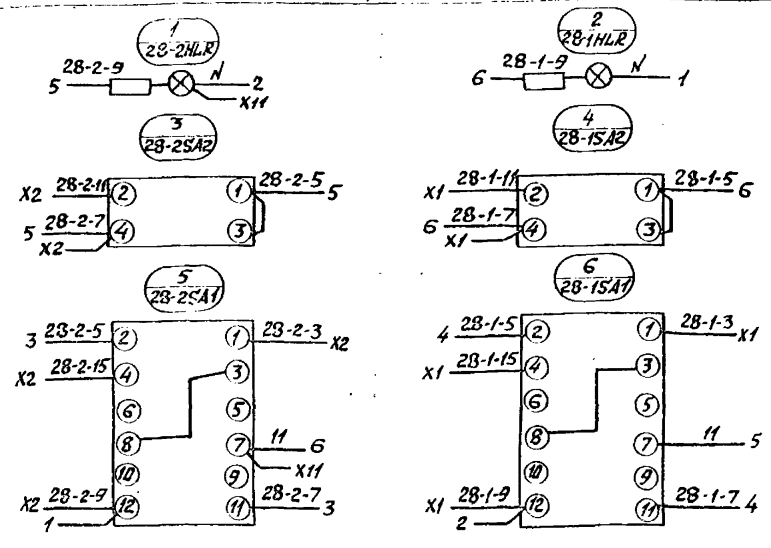


| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

Вид спереди



Дверь шкафа (Вид сзади)



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

Привязки

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Инд. № | Инд. № | Инд. № | Инд. № |
|--------|--------|--------|--------|

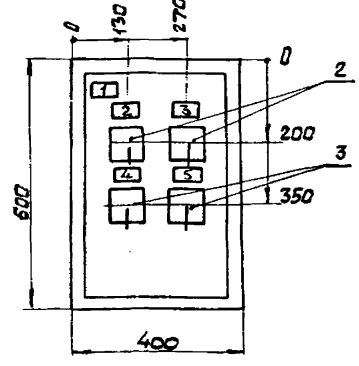
| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|---------------------|
| 902-1-113.87 | | ЭМ.33И-26 | |
| Изм. лист № докум. | Подп. | Дата | Пост. местный 28 ПМ |
| Нач. отд. Попов | В.В. | | Схема электрическая |
| Н. контр. Кудряшова | В.В. | | соединений |
| Л. спец. Кудряшова | В.В. | | |
| Рук. гр. Тарасова | В.В. | | |
| Инж. Филиппова | В.В. | | |
| Лист | Листов | 1 | |
| МЖКХ | РСФСР | | |
| Ленинградское отделение | | | |
| Формат А3 | | | |

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение |
|------|------------|----------------------------------|----------------------|
| | | Документация | |
| | | Чертеж общего вида | |
| | | Схема электрическая соединений. | |
| | | Перечень названий | |
| | | Сборочные единицы | |
| | | Н1 Д1 | |
| 1 | | Блок зажимов Б 324-4П25-В/ВУЗ-10 | 2 |
| | | Дверь Н 51 Д1 | |
| | | Переключатель: | |
| 2 | | УП 5311 - С23 | 2 25-15А2 25-25А2 |
| 3 | | УП 5313 - А 19 | 2 25-15А1 25-25А1 |

| | | | |
|---------------------|---------|--------|---------------------|
| Привязки | | | |
| Инд. № | Инд. № | Инд. № | Инд. № |
| Изм. лист № докум. | Подпись | Дата | Пост. местный 25 ПМ |
| Нач. отд. Попов | В.В. | | Технические данные |
| Н. контр. Кудряшова | В.В. | | аппаратов |
| Л. спец. Кудряшова | В.В. | | |
| Рук. гр. Тарасова | В.В. | | |
| Инж. Филиппова | В.В. | | |

| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|--|
| 902-1-113.87 | | ЭМ.33И-27 | |
| Лист | Листов | 1 | |
| МЖКХ | РСФСР | | |
| Ленинградское отделение | | | |
| Формат А4 | | | |

Дверь шкафа Вид спереди



| | | | |
|---------------------|--------|--------|---------------------|
| Привязки | | | |
| Инд. № | Инд. № | Инд. № | Инд. № |
| Изм. лист № докум. | Подп. | Дата | Пост. местный 25 ПМ |
| Нач. отд. Попов | В.В. | | Чертеж общего вида |
| Н. контр. Кудряшова | В.В. | | |
| Л. спец. Кудряшова | В.В. | | |
| Рук. гр. Тарасова | В.В. | | |
| Инж. Филиппова | В.В. | | |

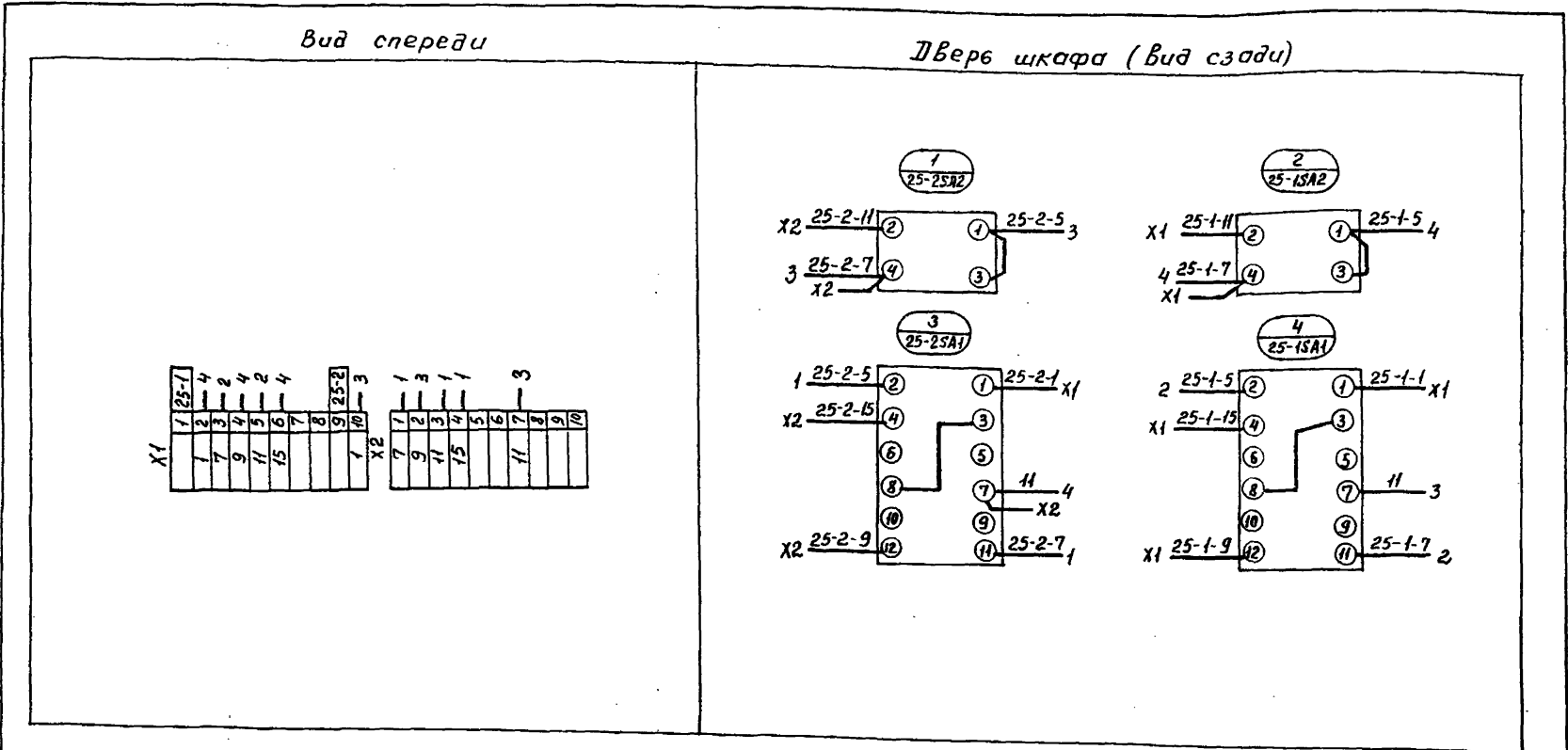
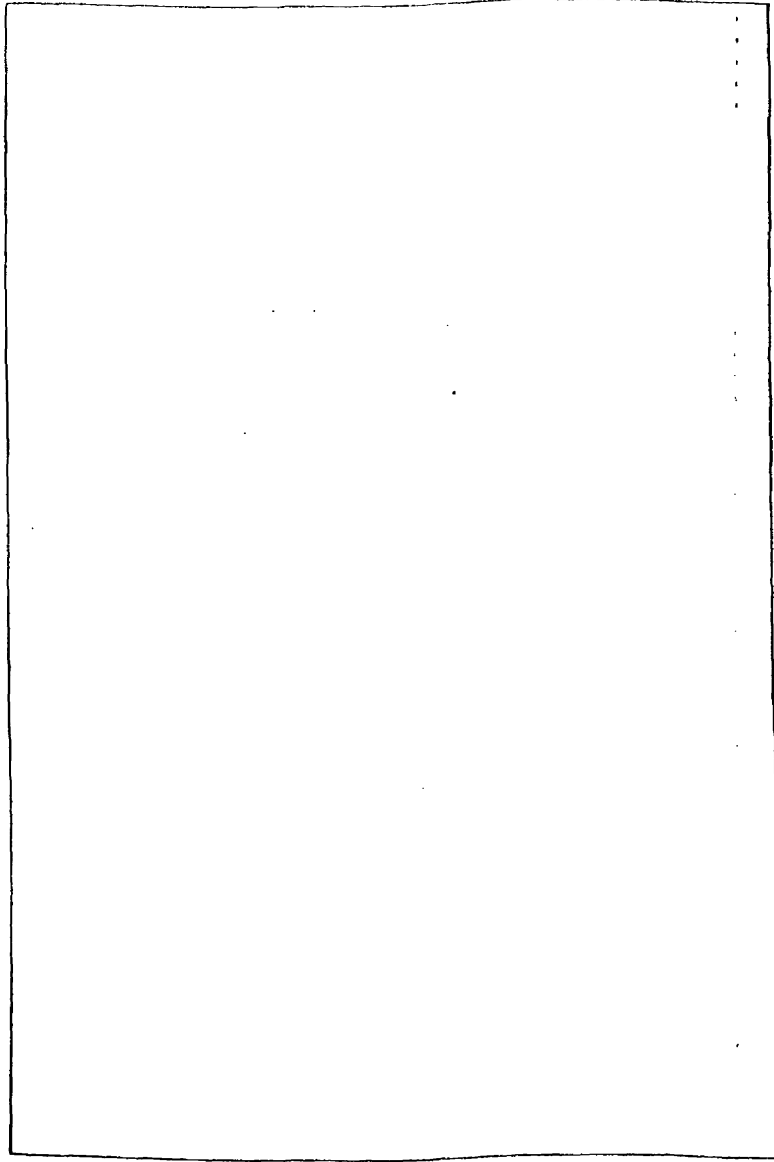
| | | | |
|-------------------------|--------|-----------|--|
| 902-1-113.87 | | ЭМ.33И-28 | |
| Лист | Листов | 1 | |
| МЖКХ | РСФСР | | |
| Ленинградское отделение | | | |
| Формат А4 | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | |
|--------------|----------------|------------------|----------------------|--|------|------------|------------|
| Панель | Написи | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заг.-табл. |
| | | | | Пост 25 ПМ | | | |
| 1 | | | Табличка | 25 ПМ | 1 | | |
| 2 | 25-1SA2 | | на ключе | Выбор вентилятора 25-1 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез. | 1 | | |
| 3 | 25-2SA2 | | табличка на ключе | Выбор вентилятора 25-2 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез. | 1 | | |
| 4 | 25-1SA1 | | табличка на ключе | Выбор управл. вен-та 25-1 8 - 1 - 2 откл. - 0 - вкл. | 1 | | |
| 5 | 25-2SA1 | | табличка на ключе | Выбор управл. вен-та 25-2 8 - 1 - 2 откл. - 0 - вкл. | 1 | | |

| | | | | |
|------------------------|-----------|----------|-------|------|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| Инв. № | | | | |
| 902-1-113.87 ЭМ.33И-29 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Попов | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | | |
| Инж. | Филиппова | | | |

| | |
|------|--------|
| Лист | Листов |
| 1 | 1 |

| | | |
|---|------|--------|
| Лит | Лист | Листов |
| МЖХ | | РСФСР |
| ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение | | |



МЭДЛГ-08 36

Инв. № подл. Взам. инв. №

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|---|
| Привязан | | | | 902-1-113.87 ЭМ.33И-30 |
| Лит | Лист | Листов | | Пост местный 25 ПМ Схема электрическая соединений |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Нач. отд. | Попов | | | |
| Н. контр. | Кудряшов | | | |
| Гл. спец. | Кудряшов | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | | | |
| Инж. | Филиппова | | | |

| | | |
|--|----------------|--------------|
| Циб. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87</p> <p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 м³/4 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">АЛЬБОМ 8</p> <p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</p> | | |
| Прибязан | | |
| Циб. № | | |
| 902-1-113.87 АТХ.33И-2 | | |
| Нач. отв. Дологов | Стадия | Лист |
| Н. контр. Попов | Р | 1 |
| Гл. спец. Попов | Листов | |
| Рук. гр. Чубова | 6 | |
| Ст. инж. Радовичкая | МЖКХ РСФСР | |
| Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|-------------|--|------------|------------|
| Документация | | | | |
| | АТХ.33И-3 | Таблица соединений | | |
| | АТХ.33И-4 | Таблица подключения | | |
| Стандартные изделия | | | | |
| 1 | | Щит шкафной ЩШ-ЗД-1-800x600 УхЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83 | 11 | |
| 3 | | Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83 | 1 | |
| 4 | | Угольник УР15 ТКЗ-246-83 | 1 | |
| 5 | | Кронштейн КД2 ТКЗ-250-83 | 1 | |
| 6 | | Уголок УП 42x25 L=630 ТК4-2222-74 | 1 | |
| Прочие изделия | | | | |
| 7 | 45-2, 46-2 | Измерительное устройство «Индукция-51» | 2 | |
| 8 | 45-3; 46-3 | Интегратор И-1 | 2 | |
| 9 | 60-2 | Преобразователь ПИ | 1 | |
| Прибязан | | | | |
| Циб. № | | | | |
| 902-1-113.87 АТХ.33И-2 | | | | |
| Нач. отв. Дологов | | | Стадия | |
| Н. контр. Попов | | | Лист | |
| Гл. спец. Попов | | | Листов | |
| Рук. гр. Чубова | | | 6 | |
| Ст. инж. Радовичкая | | | МЖКХ РСФСР | |
| Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение | | | | |

| Обозначение | Наименование | Кол. листов | Примечание |
|--|--------------------------------|-------------|------------|
| 902-1-113.87 АТХ.33И-1 | Ведомость документов - альбома | 1 | |
| АТХ.33И-2 | Щит КИП. Общий вид | 6 | |
| АТХ.33И-3 | Щит КИП. Таблица соединений | 4 | |
| АТХ.33И-4 | Щит КИП. Таблица подключения | 4 | |
| Прибязан | | | |
| Циб. № | | | |
| 902-1-113.87 АТХ.33И-1 | | | |
| Нач. отв. Дологов | | Стадия | |
| Н. контр. Попов | | Лист | |
| Гл. спец. Попов | | Листов | |
| Рук. гр. Чубова | | 6 | |
| Ст. инж. Радовичкая | | МЖКХ РСФСР | |
| Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение | | | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|-------------|---|------------|----------------|
| 10 | 60-3 | Блок ограничения и размыкания сигналов Л06 | 1 | |
| 11 | 60-4 | Прибор регистрирующий РП 160-09 | 1 | |
| 12 | SF | Выключатель автоматический ЯП50-2МУЗ~220В 25x3,5 IP20 | 1 | УЗТЗ ТМЗ-13-83 |
| 13 | FU | Держатель плавкой вставки ДВП4-2В с плавкой вставкой ВП2Б-1 3.15А | 1 | У1 ТМЗ-151-83 |
| 14 | ЩП1 ÷ ЩП6 | Щиток электропитания ЭЩП-2М | 6 | У492 ТМЗ-13-83 |
| 15 | | Плавкая вставка 10А | 4 | |
| 16 | | Плавкая вставка 1А | 2 | |
| 17 | | Плавкая вставка 0,25А | 18 | |
| 18 | TV | Трансформатор пачжающий ОСО 0,25 220В/36В 250В-А | 1 | У88 ТМЗ-16-83 |
| 19 | K1, K2 | Реле промежуточное ПЗЗ7-22-УЗ ~220В 2р+2з контакта | 2 | |
| 20 | X5 | Розетка штепсельная РЩ-Ц-2-0322 250В; 6А | 1 | У509 ТМЗ-13-83 |
| 21 | XТ1 ÷ XТ4 | Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В 43-10 | 4 | У3 ТМЗ-165-8 |
| 22 | | Рамка РПМ 66x26 | 7 | |
| 23 | | Рамка РПМ 30x15 | 2 | |
| Материалы | | | | |
| 24 | | Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79 | 50 м | |
| Прибязан | | | | |
| Циб. № | | | | |
| 902-1-113.87 АТХ.33И-2 | | | | |
| Нач. отв. Дологов | | | Стадия | |
| Н. контр. Попов | | | Лист | |
| Гл. спец. Попов | | | Листов | |
| Рук. гр. Чубова | | | 6 | |
| Ст. инж. Радовичкая | | | МЖКХ РСФСР | |
| Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение | | | | |

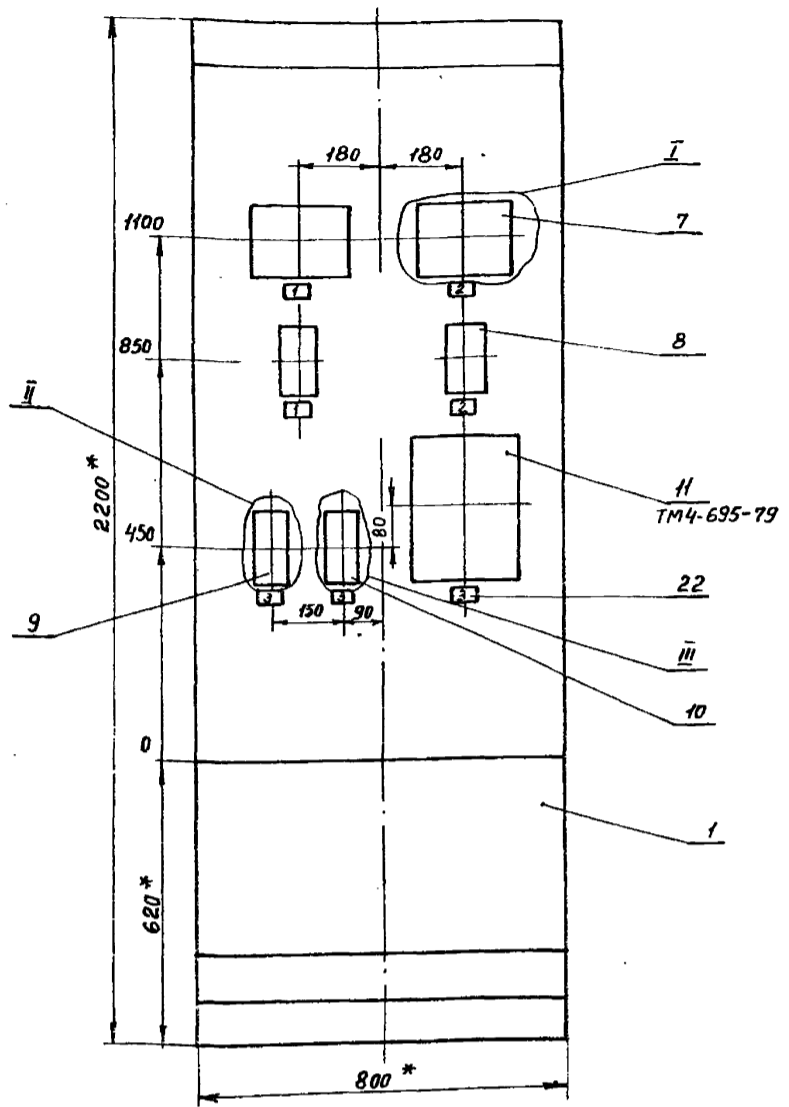
Проект разработан в 1987 г.

МФ 447-08 37

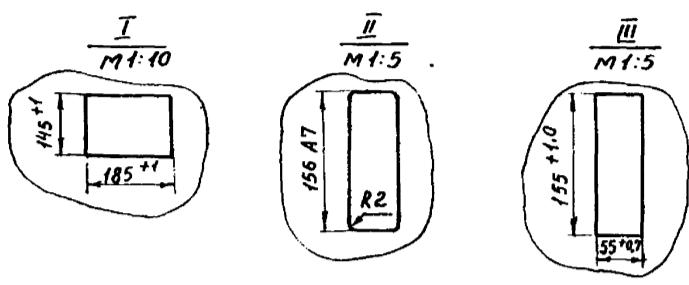
Циб. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| ИВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. ИВ. № |
|-------------|----------------|-------------|

Проект разработан в 1981 г. Конструкторы:



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Все приборы закрепить на каркасе щитов по черт. ТМЗ-141-81

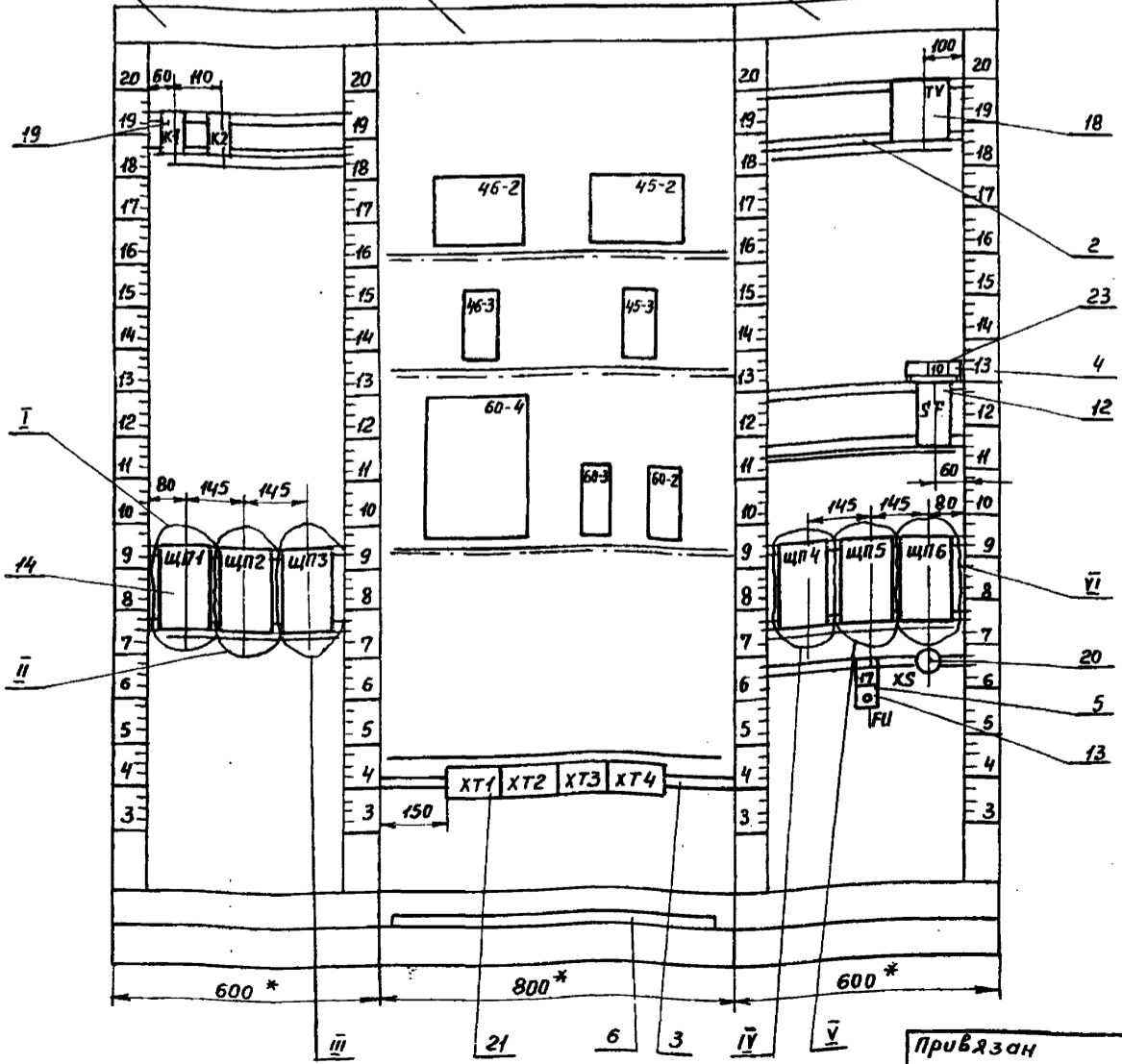


| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| ИВ. № | | | |

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| ИВ. № | | | |

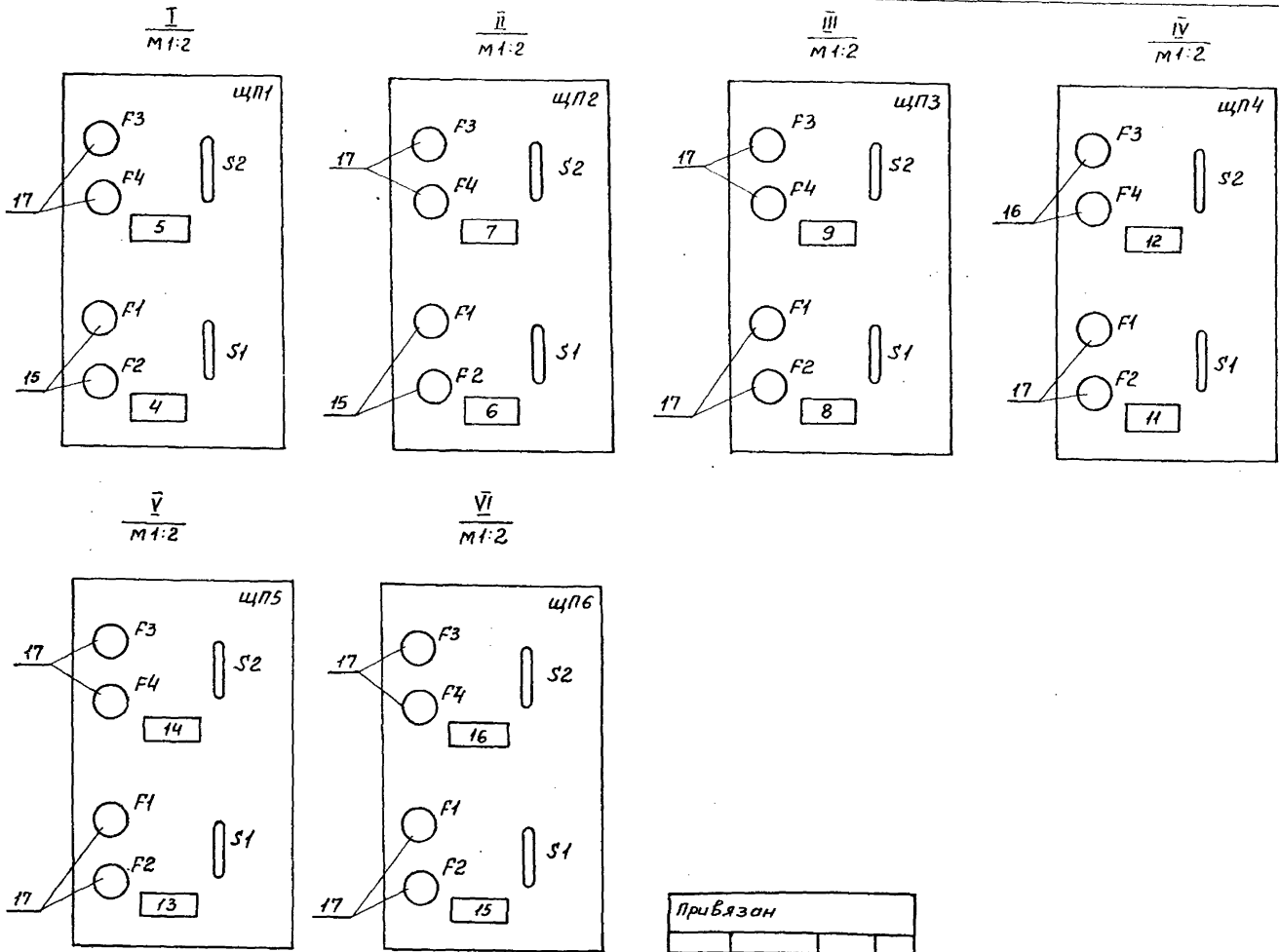
902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 4

МЭД 47-08 38

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| ИВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. ИВ. № |
|-------------|----------------|-------------|

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

Проектная организация: ИИЭТЭ, Ком. Фрунзе.



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 5

Надписи на щитке и в рамках

Продолжение

| № № надписи | Текст надписи | Кол. | № № надписи | Текст надписи | Кол. |
|-------------|----------------------------------|------|-------------|------------------------------------|------|
| | Рамка 66x26 | | 9 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| | | | | Блок ограничения | |
| 1 | Расход стоков | 2 | 10 | ~ 220 В; 25 А | 1 |
| | Коллектор №1 | | | Общие цепи питания | |
| 2 | Расход стоков | 2 | 11 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| | Коллектор №2 | | | РП 160 | |
| 3 | Уровень в приемном резервуаре. | 3 | 12 | ~ 36 В; 1 А | |
| | | | | Штепсельная розетка | 1 |
| | Рамка 30x15 | | 13 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| | | | | Уровень в распределительном канале | |
| 4 | ~ 220 В; 10 А | 1 | 14 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| | Индукция - 51 | | | Уровень в баке | |
| 5 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 | | разрыва струи | |
| | Интегратор И-1 | | 15 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| 6 | ~ 220 В; 10 А | 1 | | Уровень в дренажном приемке. | |
| | Индукция - 51 | | 16 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 |
| 7 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 | | Уровень в приемном резервуаре | |
| | Интегратор И-1 | | 17 | ~ 3,15 А | |
| 8 | ~ 220 В; 0,25 А | 1 | | | |
| | Преобразователь измерения уровня | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 6

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

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoда | Примечание |
|--|-------------|----------------|----------------|------------|
| | Технические | требования | | |
| Таблица соединений выполнена на основании схем альбома 7, АТХЛ 6,7 | | | | |
| Л11 | SF:1 | ХТ1:1 | | |
| о | ХТ1:2 | SF:2 | | |
| Л1 | SF:3 | ЩП6:5 | | |
| Л1 | | ЩП5:5 | | |
| Л1 | | ЩП4:5 | | |
| Л1 | | ЩП3:5 | | |
| Л1 | | ЩП2:5 | ПВ1 1.5 | |
| Л1 | | ЩП1:5 | | |
| О1 | ЩП1:6 | ЩП2:6 | | |
| О1 | | ЩП3:6 | | |
| О1 | | ЩП4:6 | | |
| О1 | | ЩП5:6 | | |
| О1 | | ЩП6:6 | | |
| О1 | | SF:4 | | |

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Нач. отд. И. Соловьев
Н. контр. Л. Попов
Гл. спец. П. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

Стадия Лист Листов
Р 1 4

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
РосФР Ленинградское отделение

Формат: А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoда | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 801 | ХТ1:9 | ЩП1:1 | | |
| 801 | | 45-2-Х1:9 | | |
| 802 | 45-2-Х1:19 | ЩП1:2 | | |
| 802 | | ХТ1:10 | | |
| 803 | ЩП1:3 | 45-3-Щ3:1 | | |
| 804 | 45-3-Щ3:2 | ЩП1:4 | | |
| 805 | ЩП2:1 | 46-2-Х1:9 | | |
| 805 | | ХТ2:3 | | |
| 806 | ХТ2:4 | 46-2-Х1:19 | | |
| 806 | | ЩП2:2 | | |
| 807 | ЩП2:3 | 46-3-Щ3:1 | | |
| 808 | 46-3-Щ3:2 | ЩП2:4 | | |
| 809 | ЩП3:1 | 60-2-Щ1:1 | | |
| 810 | 60-2-Щ1:3 | ЩП3:2 | | |
| 811 | ЩП3:3 | 60-3:2 | | |
| 812 | 60-3:1 | ЩП3:4 | ПВ1 1.5 | |
| 813 | ЩП4:1 | 60-4-Х23:1А | | |
| 813 | | 60-4-Х17:2Б | | п |
| 814 | 60-4-Х23:1Б | ЩП4:2 | | |
| 814 | | К1:В | | |
| 814 | | К2:В | | |
| 815 | ЩП4:3 | ТВ:1 | | |
| 816 | ТВ:2 | ЩП4:4 | | |
| 817 | ТВ:3 | ФН:1 | | |
| 818 | ФУ:2 | ХС:1 | | |
| 819 | ХС:2 | ТВ:5 | | |
| 820 | ХТ2:5 | ЩП5:1 | | |

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Нач. отд. И. Соловьев
Н. контр. Л. Попов
Гл. спец. П. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

Стадия Лист Листов
Р 1 4

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
РосФР Ленинградское отделение

Формат: А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoда | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 821 | ЩП5:2 | ХТ2:6 | | |
| 822 | ХТ2:7 | ЩП5:3 | | |
| 823 | ЩП5:4 | ХТ2:8 | | |
| 824 | ХТ2:9 | ЩП6:1 | | |
| 825 | ЩП6:2 | ХТ2:10 | | |
| 826 | ЩП6:3 | ХТ3:6 | | |
| 827 | ХТ3:7 | ЩП6:4 | | |
| 828 | К1:А | 60-4-Х17:1А | | |
| 829 | 60-4-Х17:4А | К2:А | | |
| 701 | К2:33 | ХТ3:3 | | |
| 769 | ХТ3:4 | К2:34 | | |
| 101 | ХТ3:1 | К1:33 | | |
| 103 | К1:34 | ХТ3:2 | | |
| 105 | ХТ4:3 | 46-2-Х1:18 | | |
| 106 | 46-2-Х1:8 | ХТ4:4 | | |
| 1-113 | ХТ4:5 | 60-3:8 | | |
| 1-114 | 60-3:10 | ХТ4:6 | | |
| 2-113 | ХТ4:7 | 60-3:12 | | |
| 2-114 | 60-3:14 | ХТ4:8 | | |
| 116 | 60-3:16 | 60-4-Х1:16 | | |
| 117 | 60-4-Х1:2Б | 60-3:18 | ПВ1 1.5 | |
| 118 | 60-3:28 | 60-2-Щ3:3 | | |
| 119 | 60-2-Щ3:1 | 60-3:20 | | |
| 120 | 45-2-Х1:18 | ХТ4:1 | | |
| 121 | ХТ4:2 | 45-2-Х1:8 | | |
| 122 | 45-2-Х1:5 | 45-3-Щ2:1 | | |
| 123 | 45-3-Щ2:3 | 45-2-Х1:14 | | |

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Нач. отд. И. Соловьев
Н. контр. Л. Попов
Гл. спец. П. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

Стадия Лист Листов
Р 1 4

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
РосФР Ленинградское отделение

Формат: А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провoда | Примечание |
|-----------|-------------------|----------------|----------------|------------|
| 124 | 46-2-Х1:5 | 46-3-Щ2:1 | | |
| 125 | 46-3-Щ2:3 | 46-2-Х1:14 | | |
| 126 | 60-3:15 | 60-3:23 | | п |
| 126 | | 60-3:25 | | п |
| 126 | | 60-3:29 | | п |
| | | | ПВ1 1.5 | |
| Земля | 46-2:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 45-2:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 46-3:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 45-3:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 60-4:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 60-3:1 ± | Рейка: ± | | |
| — — | 60-2:1 ± | Рейка: ± | | |
| Земля | Рейки для установ | | | |
| | ки аппаратов: ± | Стойка: ± | | |

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Нач. отд. И. Соловьев
Н. контр. Л. Попов
Гл. спец. П. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

Стадия Лист Листов
Р 1 4

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
РосФР Ленинградское отделение

Формат: А4

в. О. В. С. / 11.09.87. / 11.09.87. / 11.09.87.

| Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник |
|----------------------|-------|----------------|-------|-----------|------------------------|-------|----------------|-------|-----------|
| Технические | | | | | требования | | | | |
| Таблица подключения | | | | | выполнена на основании | | | | |
| схем альбом 8, | | | | | АТХ 46.7 | | | | |
| и таблицы соединений | | | | | АТХ. 33И-3 | | | | |
| Левая стенка | | | | | | | | | |
| К1 | | | | | | | | | |
| 101 | 33 | з | 34 | 103 | 801 | 1 | 2 | 802 | |
| 828 | А | К | В | 814 | 803 | 3 | 4 | 804 | |
| К2 | | | | | | | | | |
| 701 | 33 | з | 34 | 769 | | | | | |
| 829 | А | К | В | 814 | | | | | |
| ЩП2 | | | | | | | | | |
| 805 | 1 | 2 | 806 | | | | | | |
| 807 | 3 | 4 | 808 | | | | | | |
| Л1* | 5 | 6 | 01* | | | | | | |

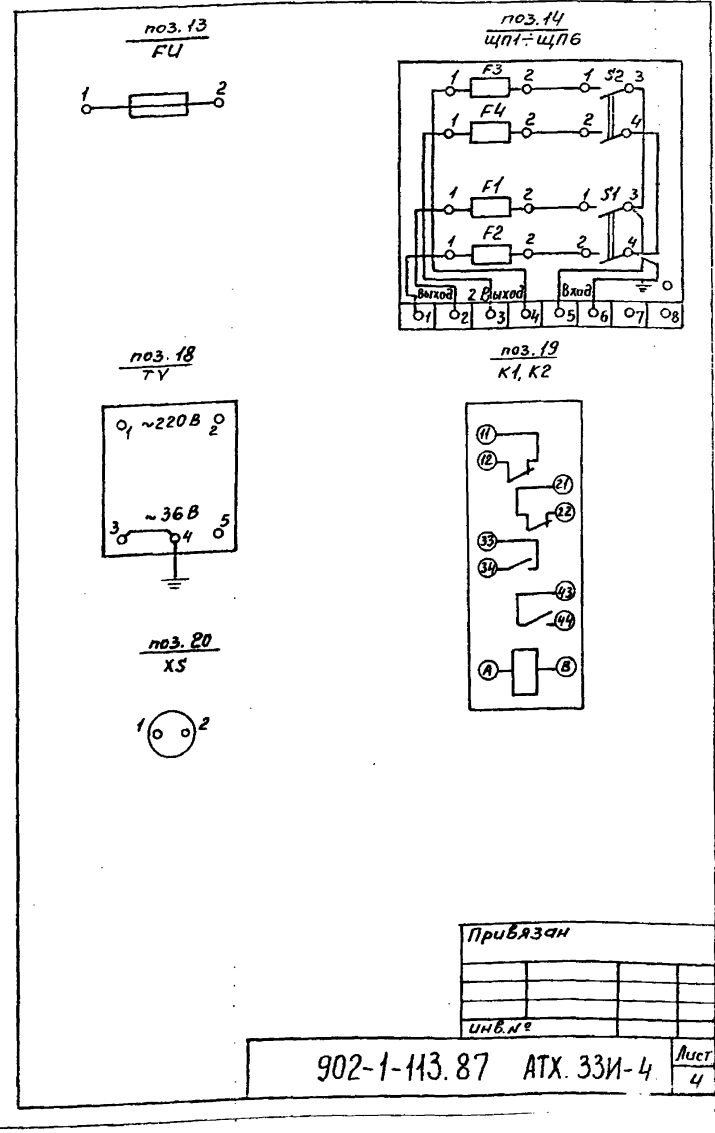
| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| Привязан | | | |
| инв. № | 902-1-113.87 АТХ.33И-4 | | |
| нач. отд. | Дологов | стадия | лист |
| и. контр. | Полов | Р | 1 |
| л. спец. | Полов | лист | 4 |
| рук. гр. | Чубова | МЖКХ РСФСР | |
| сг. инж. | Работинский | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |
| | | Ленинградское о | |
| Щит КЛП Таблица подключения | | | |

| Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник |
|-----------------|-------|----------------|-------|-----------|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| ЩП3 | | | | | | | | | |
| 809 | 1 | 2 | 810 | | | | | | |
| 811 | 3 | 4 | 812 | | | | | | |
| Л1* | 5 | 6 | 01* | | | | | | |
| Передняя стенка | | | | | | | | | |
| 46-2 | | | | | | | | | |
| X1 | | | | | | | | | |
| 124 | 5 | 14 | 125 | | | | | | |
| 106 | 8 | 18 | 105 | | | | | | |
| 805* | 9 | 19 | 806* | | | | | | |
| 45-2 | | | | | | | | | |
| X1 | | | | | | | | | |
| 124 | 5 | 14 | 123 | | | | | | |
| 121 | 8 | 18 | 120 | | | | | | |
| 801 | 9 | 19 | 802 | | | | | | |
| 46-3 | | | | | | | | | |
| Щ2 | | | | | | | | | |
| 124 | 1 | 3 | 125 | | | | | | |
| 807 | 1 | 2 | 808 | | | | | | |
| 45-3 | | | | | | | | | |
| Щ2 | | | | | | | | | |
| 122 | 1 | 3 | 123 | | | | | | |
| Щ3 | | | | | | | | | |
| 803 | 1 | 2 | 804 | | | | | | |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| Привязан | | | |
| инв. № | 902-1-113.87 АТХ.33И-4 | | |
| нач. отд. | Дологов | стадия | лист |
| и. контр. | Полов | Р | 1 |
| л. спец. | Полов | лист | 4 |
| рук. гр. | Чубова | МЖКХ РСФСР | |
| сг. инж. | Работинский | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |
| | | Ленинградское о | |
| Щит КЛП Таблица подключения | | | |

| Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник | Проводник | Выход | Вид кон-так-та | Выход | Проводник |
|-----------|-------|----------------|-------|-----------|-----------|-------|----------------|-------|-----------|
| XТ1 | | | | | | | | | |
| 801 | 9 | 10 | 802 | | | | | | |
| XТ2 | | | | | | | | | |
| 805 | 3 | 4 | 806 | | | | | | |
| 820 | 5 | 6 | 821 | | | | | | |
| 822 | 7 | 8 | 823 | | | | | | |
| 824 | 9 | 10 | 825 | | | | | | |
| XТ3 | | | | | | | | | |
| 101 | 1 | 2 | 103 | | | | | | |
| 701 | 3 | 4 | 769 | | | | | | |
| 826 | 6 | 7 | 827 | | | | | | |
| XТ4 | | | | | | | | | |
| 120 | 1 | 2 | 121 | | | | | | |
| 105 | 3 | 4 | 106 | | | | | | |
| 1-113 | 5 | 6 | 1-114 | | | | | | |
| 2-113 | 7 | 8 | 2-114 | | | | | | |
| ЩП6 | | | | | | | | | |
| 824 | 1 | 2 | 825 | | | | | | |
| 826 | 3 | 4 | 827 | | | | | | |
| Л1* | 5 | 6 | 01* | | | | | | |
| FU | | | | | | | | | |
| 817 | 1 | 2 | 818 | | | | | | |
| X5 | | | | | | | | | |
| 818 | 1 | 2 | 819 | | | | | | |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| Привязан | | | |
| инв. № | 902-1-113.87 АТХ.33И-4 | | |
| нач. отд. | Дологов | стадия | лист |
| и. контр. | Полов | Р | 1 |
| л. спец. | Полов | лист | 4 |
| рук. гр. | Чубова | МЖКХ РСФСР | |
| сг. инж. | Работинский | ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ | |
| | | Ленинградское о | |
| Щит КЛП Таблица подключения | | | |



инв. № 11.09.87. / 11.09.87. / 11.09.87.