

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 15 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М³/С
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 М

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХ-
НИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

9861/6

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | ПРИМЕЧАНИЕ: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ ЦД2 ДО 1,5 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М³/С С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 М

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СОСТАВ ПРОЕКТА :

| | | | |
|------------|--|-------------|---|
| АЛЬБОМ I | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. | АЛЬБОМ V | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| АЛЬБОМ II | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. | АЛЬБОМ VI | ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА. |
| АЛЬБОМ III | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. | АЛЬБОМ VII | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. |
| АЛЬБОМ IV | ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. | АЛЬБОМ VIII | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |
| | | АЛЬБОМ IX | СМЕТЫ. |

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР

Б.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.

Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

М.Я. БОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.Н. НОВОМИРСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

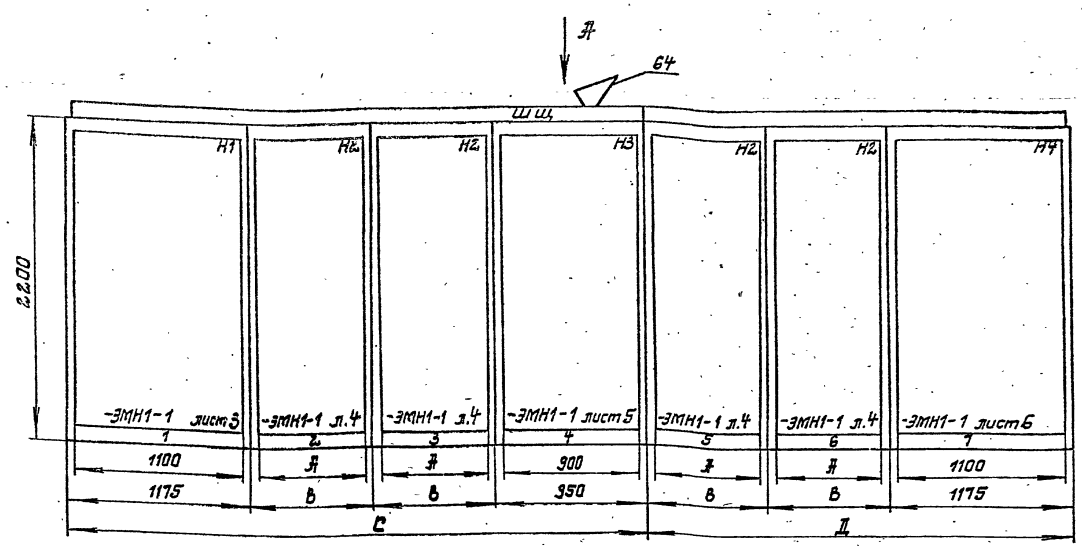
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛА ОТ 28 АВГУСТА 1987Г. N 57

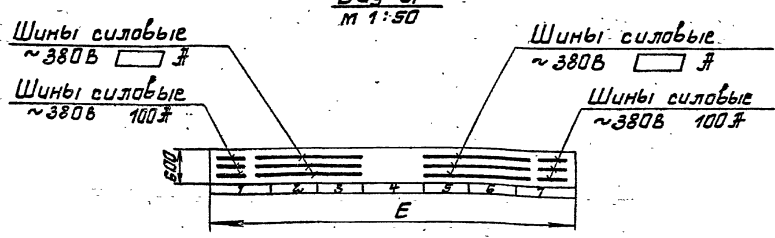
9861/6

| ПРИКРЕПЛЕНИЯ: | | | |
|---------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50

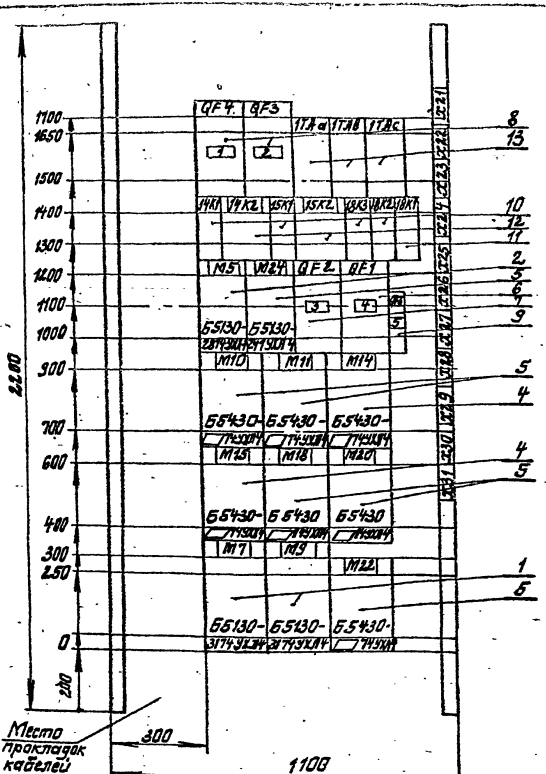


Указания по привязке проекта

1. Для двигателей мощн. от 30 до 110 кВт А-600мм, В-650мм, С-3425 мм, Д-2475 мм, Е-5900 мм
2. Для двигателей мощн. от 132 до 200 кВт А-700мм, В-750мм, С-3625 мм, Д-2675 мм, Е-6300 мм
3. Для электродвигателей мощностью от 30 кВт до 75 кВт-Туд. = 16 кА, от 75 кВт до 200 кВт-Туд. = 25 кА.

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|--|
| | | ТТ.901-1-87.87 | | -ЭМН1-1 | |
| | | Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м | | | |
| | | Массовая станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением мацала 3,4 м | | | |
| | | ШШ | | Листов | |
| | | Чертеж общего вида | | Р 1 6 | |
| | | | | Госстрой СССР | |
| | | | | Укробудконпроект | |
| | | | | Киев | |
| | | | | 986116 | |
| | | | | 986116-22 | |

| | |
|----------|---------------------|
| Привязан | Г.И.П. Воробийчук |
| | Н.Контр. Д.Зверев |
| | И.Контр. Перехов |
| | П. спец. Г.Зверев |
| | Рук. г.в. Д.Колышко |
| | Инж. П.Тумко |

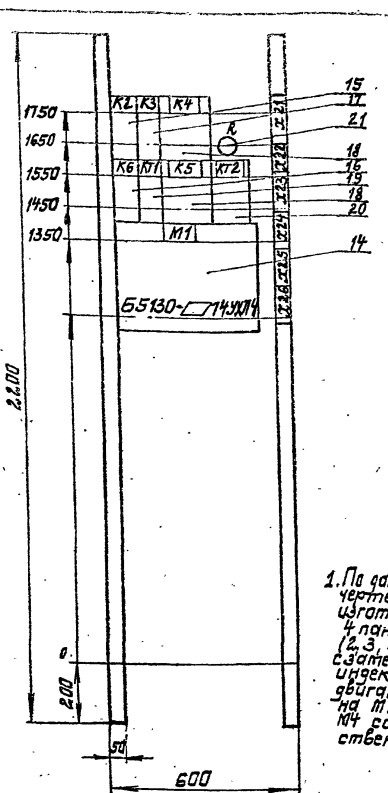


Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 1 (набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, № | |

Лист 3
Формат А4



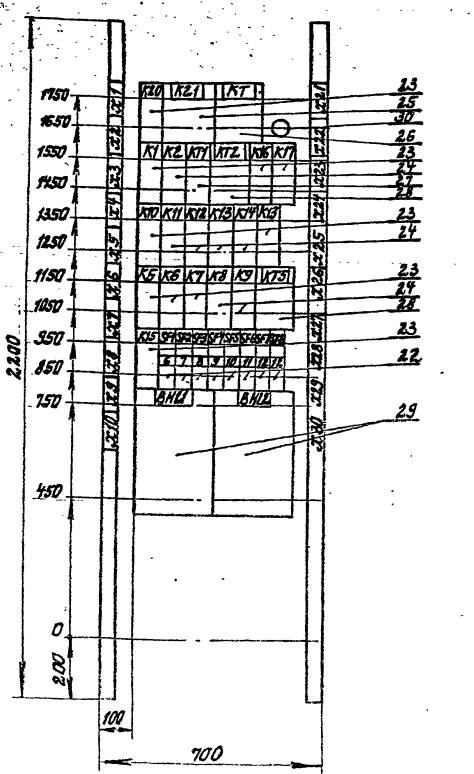
1. По данным чертежу
сделать
4 панели
(2, 3, 5, 6)
сделанной
шрекса
двигателя М1
на М2, М3,
М4 соответ-
ственно

Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 2 (набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, № | |

Лист 4
Формат А4

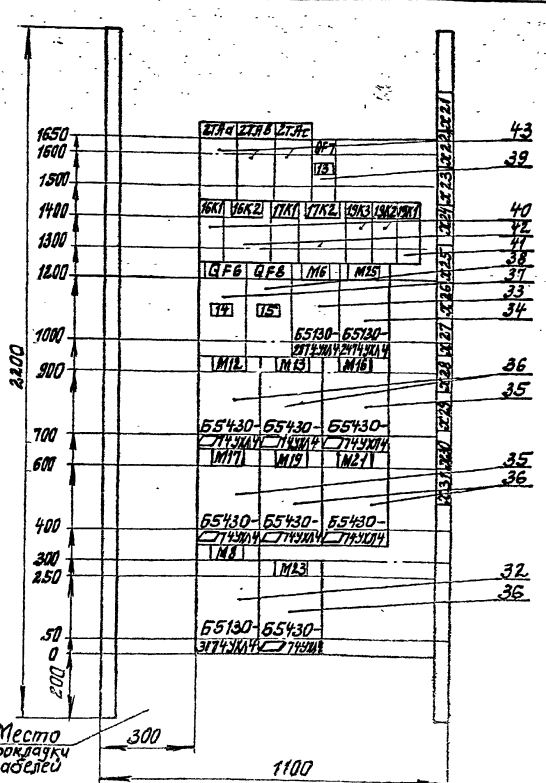


Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 4 (набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, № | |

Лист 5
Формат А4



Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 7 (набор Н4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

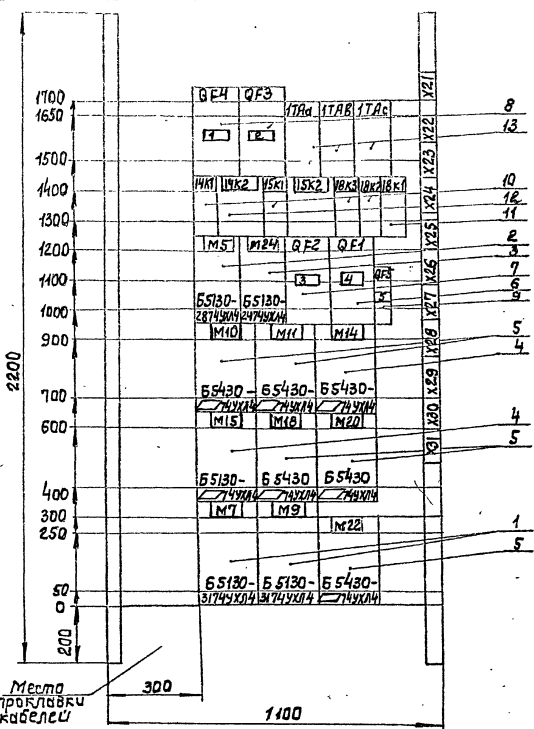
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Имя, № | |

Лист 6
Формат А4

Фальшборт

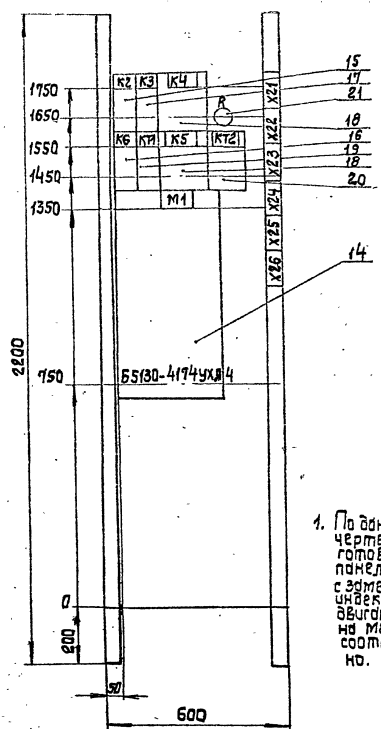
Типовой проект 901-1-87.87

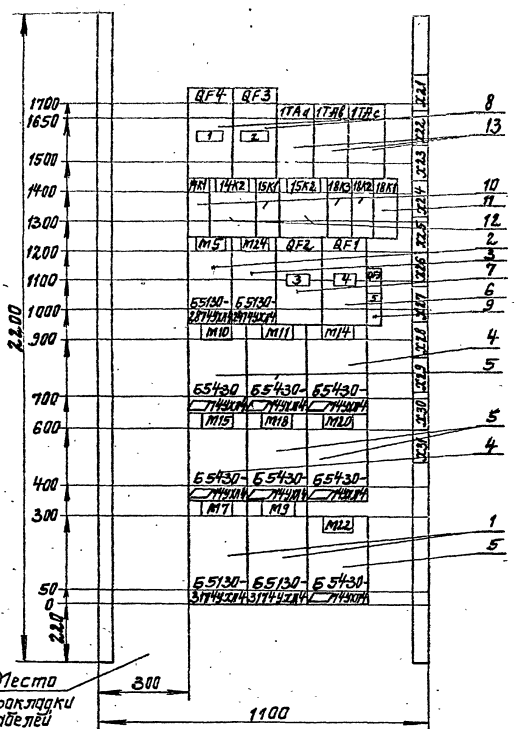
СНБ. М.Пол. Л. Подпись и дата (ВЗРМ.УМБ.А)



Вариант для двигателей 75 кВт. Панель 1 (Набор Н1)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 3
Формат А4





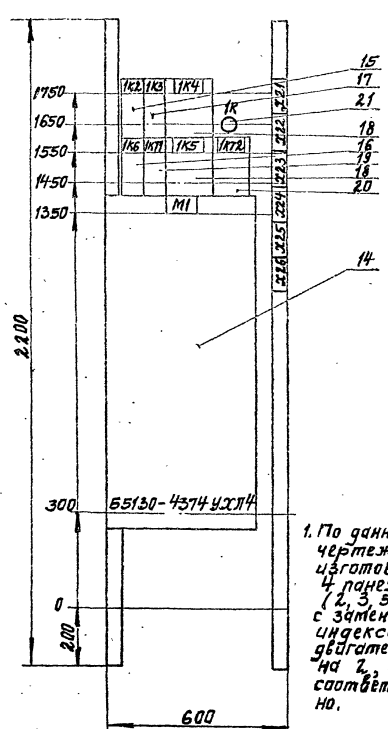
Место прокладки кабелей

Привязан

Вариант для двигателей 110кВт
Панель 1 (Набор Н1)

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-1

| | |
|--------|----|
| Лист | 3 |
| Формат | Э4 |



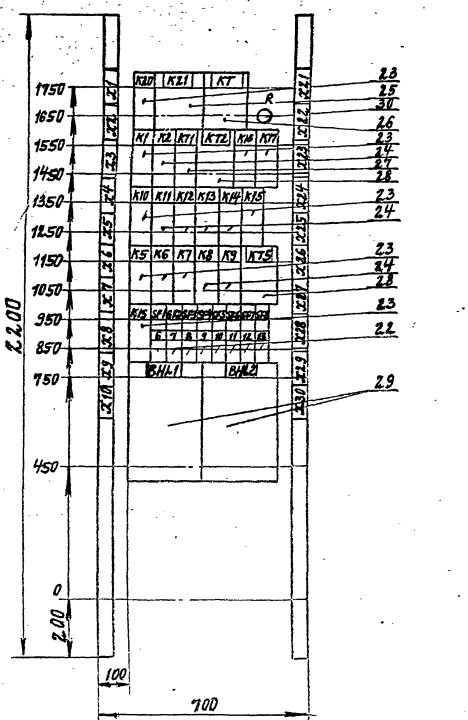
Привязан

Вариант для двигателей 110кВт
Панель 2 (Набор Н2)

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-1

| | |
|--------|----|
| Лист | 4 |
| Формат | Э4 |

1. По данному чертежу изготовить 4 панели (2, 3, 5, 6) с заменой индекса двигателя м1 на 2, 3, 4 соответственно.

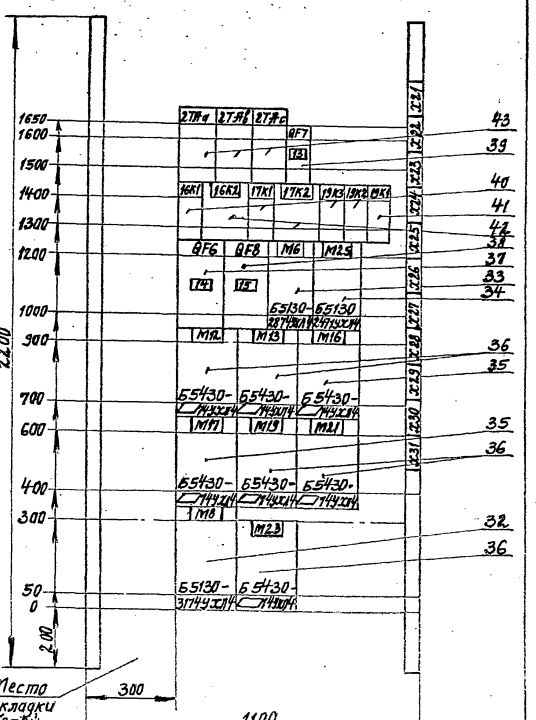


Привязан

Вариант для двигателей 110кВт
Панель 4 (Набор Н3)

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-1

| | |
|--------|----|
| Лист | 5 |
| Формат | Э4 |



Место прокладки кабелей

Привязан

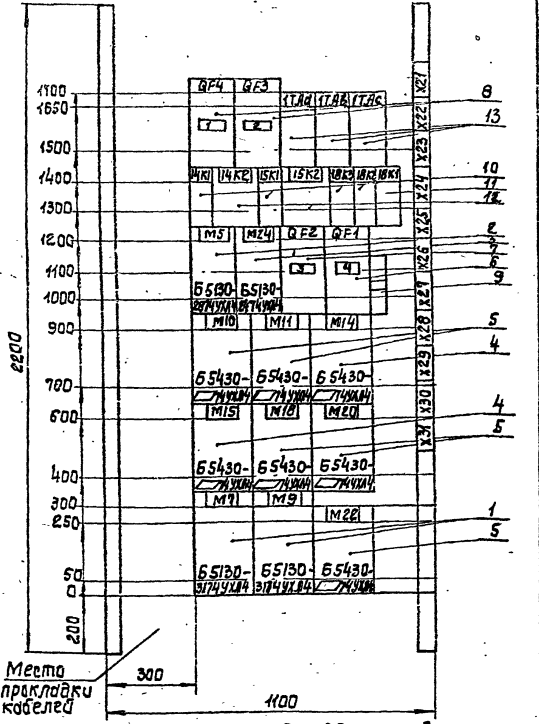
Вариант для двигателей 110кВт
Панель 7 (Набор Н4)

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-1

| | |
|--------|----|
| Лист | 6 |
| Формат | Э4 |

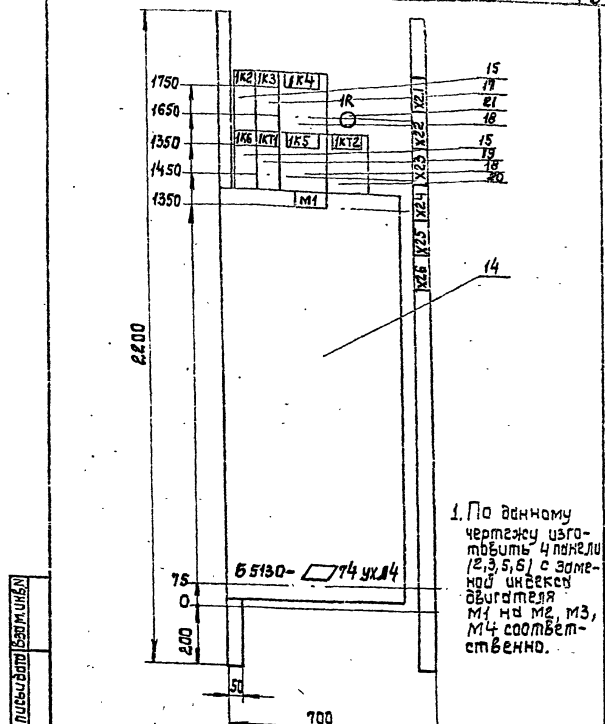
Туповой проект 901-1-87.87

Альбом 7



Вариант для двигателей 132+200 кВт
Панель 1. (Набор Н1)

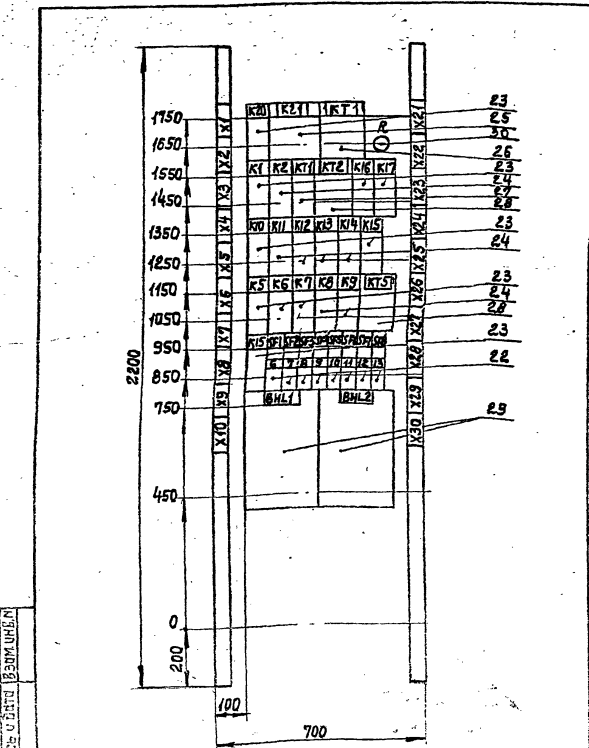
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 3
Формат А4



1. По данному чертежу изготовить 4 панели (2,3,5,6) с заданной индексацией двигателя М1 на М2, М3, М4 соответственно.

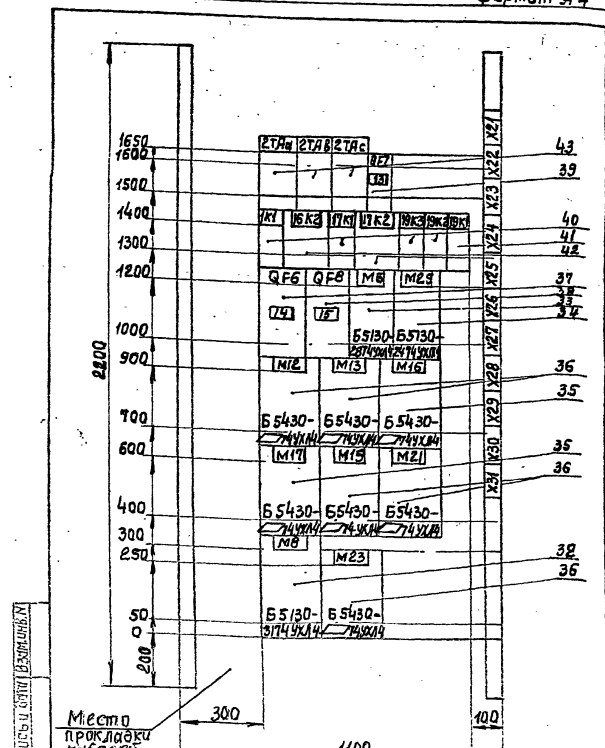
Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 2 (Набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 4
Формат А4



Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 4 (Набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 5
Формат А4



Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 7 (Набор Н4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 6
Формат А4

Тиловай проект 901-1-87.87

| Формат | Зона | Площ. | Обозначение | Наименование | Мат. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|--|--------|--|
| | 40 | | | Реле ПЭЭ72243 Ц~220В | 4 | 16 Р1 17 К3 |
| | 41 | | | ПЭЭ742 43 Ц~220В | 1 | 13 К7 |
| | 42 | | | РП12 44 Ц~220В п.п. | 2 | 16 К2 17 К2 |
| | 43 | | | Тр-р ток ТК 20-□/5# | 3 | 27 Тd 27 Тб 27 Тс |
| 7 | 44 | | | Н51 Переключатель УП5312-С 86 43 | 2 1 | 18-5#1 1/19-5#1 |
| | 45 | | | Кнопка КЕ01143 исп.4 | 6 | 18 581 18 582 18 583 18 584 18 585 18 586 |
| | 46 | | | КЕ01143 исп. 5 толь. кр | 1 | 18 581 18 582 |
| | 47 | | | Счетчик СЭЧ-ЦЕ7М к.п. 20 Ц~380/220В □/5# | 1 | РТ1 (РТ2) |
| | 48 | | | Трматурд ЖС 1201142 Ц~220В | 3 | 1415 Н1 18 Н1 18 Н2 18 Н3 |
| | 49 | | | ЖС 1201342 Ц~220В | 3 | 1415 Н3 18 Н1 18 Н2 18 Н3 |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-2 Лист 5
Формат #4

Обозначение и дата

| Формат | Зона | Площ. | Обозначение | Наименование | Мат. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|----------------------------|------|---------------|
| 23 | | | | Н52 | 4 | |
| 58 | 50 | | | Реле РЭУ11-11043 | 3 | КН1- |
| | | | | Тр-р 0,5# | | КН3 |
| | | | | Переключатель | | |
| | 51 | | | УП5312-С 2943 | 1 | 5#2 |
| | 52 | | | УП5312-Ж 89 43 | 1 | 5#3 |
| | 53 | | | Трмперметр Э365 | 1 | Р#1 |
| | | | | к.п. 1,5 пр. ЦЭМР. □/5# | | |
| | 54 | | | Трматурд | | |
| | 55 | | | ЖС 1201142 Ц~220В | 1 | Н11 |
| | | | | ЖС 1201342 Ц~220В | 1 | Н12 |
| | | | | Н53 | 1 | |
| | | | | Реле | | |
| | 56 | | | РЭУ 11-11043 | 24 | КН1- |
| | | | | Тр-р 0,5# | | КН4 |
| | 57 | | | РП344 Ц~220В | 1 | К3 |
| | 58 | | | Переключатель | 1 | 5# |
| | | | | УП5311-У 9543 | | |
| | | | | Кнопка | | |
| | 59 | | | КЕ01143 исп.4 | 2 | 581,582 |
| | 60 | | | КЕ01143 исп.4 | 1 | 581 |
| | | | | толь. красн. | | |
| | 61 | | | Трмпер TB 1-1 | 2 | 51,52 |
| | | | | Трматурд | | |
| | 62 | | | ЖС 12 01542 Ц~220В | 1 | Н1W |
| | 63 | | | ЖС 1201442 Ц~220В | 4 | Н1V1- Н1V4 |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-2 Лист 6
Формат #4

Обозначение и дата

| Формат | Зона | Площ. | Обозначение | Наименование | Мат. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|--|------|---------|
| | 64 | | | Над щитом Сирена СС 1 43 Ц~220В | 1 | VS |
| | | | | Кнопка цз 10 зажимов на ток 16 # | 70 | |

ТП 901-1-87.87 ЭМН1-2 Лист 7
Формат #4

Обозначение и дата

Тилобой проект 901-1-87.87

Шк. № 10001 (Получить и сдать в штаб штаб № 10001)

| Панель | Спроект | Надпись | Пос. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заглавие |
|---------------|---------|----------|------------------|---------------|-------------------|------|------------|----------|
| Панель | | | | | | | | |
| | | Табличка | | | М5 | 1 | | |
| | | " | | | М24 | 1 | | |
| | | " | | | М10 | 1 | | |
| | | " | | | М11 | 1 | | |
| | | " | | | М14 | 1 | | |
| | | " | | | М15 | 1 | | |
| | | " | | | М18 | 1 | | |
| | | " | | | М20 | 1 | | |
| | | " | | | М7 | 1 | | |
| | | " | | | М9 | 1 | | |
| | | " | | | М22 | 1 | | |
| 1 | QF4 | " | | | Щиток освещения | 1 | | |
| 2 | QF3 | " | | | Резерв | 1 | | |
| 3 | QF2 | " | | | Сварочный пост | 1 | | |
| 4 | QF1 | " | | | Групповой автомат | 1 | | |
| 5 | QF5 | " | | | Оперативные цепи | 1 | | |
| | | " | | | 1ТФд | 1 | | |
| | | " | | | 1ТФб | 1 | | |
| | | " | | | 1ТФс | 1 | | |
| | | " | | | 14К1 | 1 | | |
| | | " | | | 14К2 | 1 | | |

Привязан

Шк. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

В разработанные сооружения производится установка аппаратуры в соответствии с проектом. В состав станции входит: 1. Установки листов. 2. Установки от 0,15 до 0,65 мкс с задерживающей панелью 5 шт.

Ш.щ. Государств СССР Украинский проект Киев

Гип. Инженерный институт
И.конт. Спирин
Начальник группы
Инженер
Инженер
Инженер

Шк. № 10001 (Получить и сдать в штаб штаб № 10001)

| Панель | Спроект | Надпись | Пос. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заглавие |
|-----------------|---------|---------|------------------|---------------|--------------------------|------|------------|----------|
| Табличка | | | | | | | | |
| | | | | | 15К1- | 1 | | |
| | | | | | 15К2- | 1 | | |
| | | | | | 18К3 | 1 | | |
| | | | | | 18К2 | 1 | | |
| | | | | | 18К1 | 1 | | |
| | | | | | М1 | 1 | | |
| | | | | | 1К2 | 1 | | |
| | | | | | 1К3 | 1 | | |
| | | | | | 1К4 | 1 | | |
| | | | | | 1R | 1 | | |
| | | | | | 1К6 | 1 | | |
| | | | | | 1КТ1 | 1 | | |
| | | | | | 1К5 | 1 | | |
| | | | | | 1КТ2 | 1 | | |
| | | | | | М2 | 1 | | |
| | | | | | 2К2 | 1 | | |
| | | | | | 2К3 | 1 | | |
| | | | | | 2К4 | 1 | | |
| | | | | | 2R | 1 | | |
| | | | | | 2К6 | 1 | | |
| | | | | | 2КТ1 | 1 | | |
| | | | | | 2К5 | 1 | | |
| | | | | | 2КТ2 | 1 | | |
| 6 | SF1 | " | | | Общ. насосов подачи воды | 1 | | |
| 7 | SF2 | " | | | Общ. вакуум установки | 1 | | |
| 8 | SF3 | " | | | Общ. дренажных насосов | 1 | | |
| 9 | SF4 | " | | | Общ. пыточные вентсистем | 1 | | |
| 10 | SF5 | " | | | Щит КИП | 1 | | |
| 11 | SF6 | " | | | Сигнализация | 1 | | |
| 12 | SF7,8 | " | | | Резерв | 2 | | |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Лист 2
Формат А4

Шк. № 10001 (Получить и сдать в штаб штаб № 10001)

| Панель | Спроект | Надпись | Пос. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заглавие |
|-----------------|---------|---------|------------------|---------------|-------|------|------------|----------|
| Табличка | | | | | | | | |
| | | | | | К20 | 1 | | |
| | | | | | К21 | 1 | | |
| | | | | | КТ | 1 | | |
| | | | | | Р | 1 | | |
| | | | | | К1 | 1 | | |
| | | | | | К2 | 1 | | |
| | | | | | КТ1 | 1 | | |
| | | | | | КТ2 | 1 | | |
| | | | | | К16 | 1 | | |
| | | | | | К17 | 1 | | |
| | | | | | К10 | 1 | | |
| | | | | | К11 | 1 | | |
| | | | | | К12 | 1 | | |
| | | | | | К13 | 1 | | |
| | | | | | К14 | 1 | | |
| | | | | | К18 | 1 | | |
| | | | | | К5 | 1 | | |
| | | | | | К6 | 1 | | |
| | | | | | К7 | 1 | | |
| | | | | | К8 | 1 | | |
| | | | | | К9 | 1 | | |
| | | | | | КТ3 | 1 | | |
| | | | | | К15 | 1 | | |
| | | | | | ВН1 | 1 | | |
| | | | | | ВН2 | 1 | | |
| | | | | | М3 | 1 | | |
| | | | | | 3К2 | 1 | | |
| | | | | | 3К3 | 1 | | |
| | | | | | 3К4 | 1 | | |
| | | | | | 3R | 1 | | |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Лист 3
Формат А4

Шк. № 10001 (Получить и сдать в штаб штаб № 10001)

| Панель | Спроект | Надпись | Пос. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заглавие |
|-----------------|---------|---------|------------------|---------------|-------------------|------|------------|----------|
| Табличка | | | | | | | | |
| | | | | | 3К6 | 1 | | |
| | | | | | 3КТ1 | 1 | | |
| | | | | | 3К5 | 1 | | |
| | | | | | 3КТ2 | 1 | | |
| | | | | | М4 | 1 | | |
| | | | | | 4К2 | 1 | | |
| | | | | | 4К3 | 1 | | |
| | | | | | 4К4 | 1 | | |
| | | | | | 4R | 1 | | |
| | | | | | 4К6 | 1 | | |
| | | | | | 4КТ1 | 1 | | |
| | | | | | 4К5 | 1 | | |
| | | | | | 4КТ2 | 1 | | |
| | | | | | М12 | 1 | | |
| | | | | | М13 | 1 | | |
| | | | | | М16 | 1 | | |
| | | | | | М17 | 1 | | |
| | | | | | М19 | 1 | | |
| | | | | | М21 | 1 | | |
| | | | | | М3 | 1 | | |
| | | | | | М23 | 1 | | |
| 13 | QF7 | " | | | Оперативные цепи | 1 | | |
| 14 | QF6 | " | | | Групповой автомат | 1 | | |
| 15 | QF8 | " | | | Резерв | 1 | | |
| | | " | | | 2ТФд | 1 | | |
| | | " | | | 2ТФб | 1 | | |
| | | " | | | 2ТФс | 1 | | |
| | | " | | | 16К1 | 1 | | |
| | | " | | | 16К2 | 1 | | |
| | | " | | | 17К1 | 1 | | |

ТП 901-1-87.87 ЭМН-3

Лист 4
Формат А4

Жалобы

Типовой проект 901-1-87.87

| Панель | Справка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок | |
|--------|---------|---------|------------------|---------------|--|------------|------------|-----------|--|
| 7 | | | | Табличка | 17 К2 | | | | |
| | | | | | 19 К3 | | | | |
| | | | | | 19 К2 | | | | |
| | | | | | 19 К1 | | | | |
| | | | | | М6 | | | | |
| | | | | | М2.5 | | | | |
| Дверь | | | | | | | | | |
| 1 | | 16 | | Табличка | Ввод п1 | 1 | | | |
| | | | | | Отходящие линии | | | | |
| | | | | | на М5, М7, М9 | | | | |
| | | | | | Задвижки М10, М11, М14, М15, М18, М20, М22 | | | | |
| | | | | | Приточный вентилятор М24 | | | | |
| | | 11 | 1Р1 | | | 1 | | | |
| | | 18 | | | | 1 | | | |
| | | 19 | | | | 1 | | | |
| | | 20 | | | | 1 | | | |
| | | 21 | 18-СА1 | | Накляче | ТУ-0-дист | 1 | | |
| 2 | | 22 | | Табличка | Насос М1 | 1 | | | |
| | | 23 | 1-КН1 | | Откл. кнопкой в машзале | 1 | | | |
| | | 24 | 1-КН2 | | Срыв давления | 1 | | | |
| | | 25 | 1-КН3 | | Неиспр. напорной задвижки | 1 | | | |
| | | 26 | 1-НЛ1 | | Насос включен | 1 | | | |
| | | 27 | 1-НЛ2 | | Насос отключен | 1 | | | |
| | | 28 | 1-СА2 | | Выбор режима на М1 | 1 | | | |
| | | 29 | 1-СА3 | | Управление на М1 | 1 | | | |
| | | 30 | 1-СА2 | | Накляче | Раб-0-рез | 1 | | |
| | | 31 | 1-СА3 | | | Откл.-вкл. | 1 | | |
| 3 | | 32 | | Табличка | Насос М2 | 1 | | | |
| | | 33 | 2-КН1 | | Откл. кнопкой в машзале | 1 | | | |
| | | 34 | 2-КН2 | | Срыв давления | 1 | | | |

Лист 5

Типовой проект 901-1-87.87

| Панель | Справка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|---------|---------|------------------|---------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 3 | | 35 | 2-КН3 | Табличка | Неиспр. напорной задвижки | 1 | | |
| | | 36 | 2-НЛ1 | | Насос включен | 1 | | |
| | | 37 | 2-НЛ2 | | Насос отключен | 1 | | |
| | | 38 | 2-СА2 | | Выбор режима на М3 | 1 | | |
| | | 39 | 2-СА3 | | Управление на М3 | 1 | | |
| | | 40 | 2-СА2 | | Накляче | Раб-0-рез | 1 | |
| | 41 | 2-СА3 | | | Откл.-вкл. | 1 | | |
| | 42 | | | Табличка | Сигнализация | 1 | | |
| | | | | | Общие цепи на | | | |
| | | | | | Оперативные цепи | | | |
| 4 | | 43 | НЛW | | Контроль напряжения | 1 | | |
| | | 44 | НЛ1 | | Блинкар КН3-КН2 не поднят | 1 | | |
| | | 45 | НЛ2 | | Блинкар КН2-КН1 не поднят | 1 | | |
| | | 46 | НЛ3 | | Блинкар КН3-КН4 не поднят | 1 | | |
| | | 47 | НЛ4 | | Блинкар КН4-КН5 не поднят | 1 | | |
| | | 48 | КН1 | | Контроль напряжения | 1 | | |
| | | 49 | КН7 | | на М2. Неисправность | 1 | | |
| | | 50 | КН13 | | АВР вакуум-насосов | 1 | | |
| | | 51 | КН19 | | Неисправность затвора водовода | 1 | | |
| | | 52 | КН2 | | на М1. Авария | 1 | | |
| 5 | | 53 | КН8 | | на М3. Неисправность | 1 | | |
| | | 54 | КН14 | | Нет напряж. в об.ц. вентилет. | 1 | | |
| | | 55 | КН20 | | АВР оперативных цепей | 1 | | |
| | | 56 | КН5 | | на М2. Авария | 1 | | |
| | | 57 | КН9 | | на М4. Неисправность | 1 | | |
| | | 58 | КН15 | | Аварийное отключение П1 | 1 | | |
| | | 59 | КН21 | | Низкий вакуум в вакуум-капоне | 1 | | |
| | | 60 | КН4 | | на М3. Авария | 1 | | |
| | | 61 | КН10 | | АВР дренажных насосов | 1 | | |
| | | 62 | КН6 | | Аварийное отключение П2 | 1 | | |

Лист 6

Типовой проект 901-1-87.87

| Панель | Справка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок | |
|--------|---------|---------|------------------|---------------|-------------------------------------|------------|------------|-----------|--|
| 4 | | 63 | КН23 | Табличка | Резерв | 3 | | | |
| | | 64 | КН5 | | на М4. Авария | 1 | | | |
| | | 65 | КН11 | | Нет напряж. в об.ц. дренаж. насосов | 1 | | | |
| | | 66 | КН17 | | Затопление н/ст | 1 | | | |
| | | 67 | КН6 | | на М1. Неисправность | 1 | | | |
| | | 68 | КН12 | | Нет напряж. в об.ц. вакуум. насосов | 1 | | | |
| | | 69 | КН18 | | Неисправность затвора водовода | 1 | | | |
| | | 70 | 5В2 | | Спробование сигнала | 1 | | | |
| | | 71 | 5А | | Сигнализация | 1 | | | |
| | | 72 | 5В1 | | Съем сигнала | 1 | | | |
| | | 73 | 51 | | ~ 220В В НЛ1 | 1 | | | |
| | | 74 | 5В1 | | Возврат реле затопления | 1 | | | |
| | | 75 | 52 | | ~ 220В В НЛ2 | 1 | | | |
| | | 76 | | | М3 | 1 | | | |
| | | 77 | 5А | | Накляче | Откл.-вкл. | 1 | | |
| | 5 | | 78 | | Табличка | Насос М3 | 1 | | |
| | | 79 | 3-КН1 | | Откл. кнопкой в машзале | 1 | | | |
| | | 80 | 3-КН2 | | Срыв давления | 1 | | | |
| | | 81 | 3-КН3 | | Неисправность напорн. задв. | 1 | | | |
| | | 82 | 3-НЛ1 | | Насос включен | 1 | | | |
| | | 83 | 3-НЛ2 | | Насос отключен | 1 | | | |
| | | 84 | 3-СА2 | | Выбор режима на М3 | 1 | | | |
| | | 85 | 3-СА3 | | Управление на М3 | 1 | | | |
| | | 86 | 3-СА2 | | Накляче | Раб-0-рез | 1 | | |
| | | 87 | 3-СА3 | | | Откл.-вкл. | 1 | | |
| 6 | | 88 | | Табличка | Насос М4 | 1 | | | |
| | | 89 | 4-КН1 | | Откл. кнопкой в машзале | 1 | | | |
| | | 90 | 4-КН2 | | Срыв давления | 1 | | | |
| | | 91 | 4-КН3 | | Неисправность напорной задвижки | 1 | | | |
| | | 92 | 4-НЛ1 | | Насос включен | 1 | | | |

Лист 7

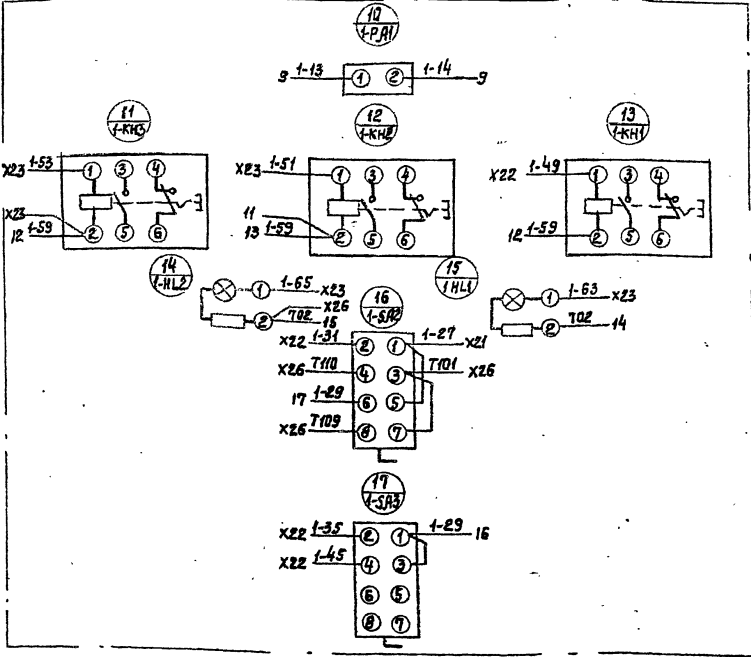
Типовой проект 901-1-87.87

| Панель | Справка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок | |
|--------|---------|---------|------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------|------------|-----------|--|
| 6 | | 93 | 4-НЛ2 | Табличка | Насос отключен | 1 | | | |
| | | 94 | 4-СА2 | | Выбор режима на М4 | 1 | | | |
| | | 95 | 4-СА3 | | Управление на М4 | 1 | | | |
| | | 96 | 4-СА2 | | Накляче | Раб-0-рез | 1 | | |
| | | 97 | 4-СА3 | | | Откл.-вкл. | 1 | | |
| | | 98 | | | Табличка | Ввод п2 | 1 | | |
| | | | | | | Отходящие линии | | | |
| | | | | | | на М6, М8 | | | |
| | | | | | | Задвижки М12, М13, М16, М17, М18, М19 | | | |
| | | 99 | 2Р1 | | | 1 | | | |
| | 100 | | | | 1 | | | | |
| | 101 | | | | 1 | | | | |
| | 102 | | | | 1 | | | | |
| | 103 | 18-СА1 | | Накляче | ТУ-0-дист | 1 | | | |

Лист 8

Любом В. Типовой проект 901-1-87.87 Линия склеивания в листе 3

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

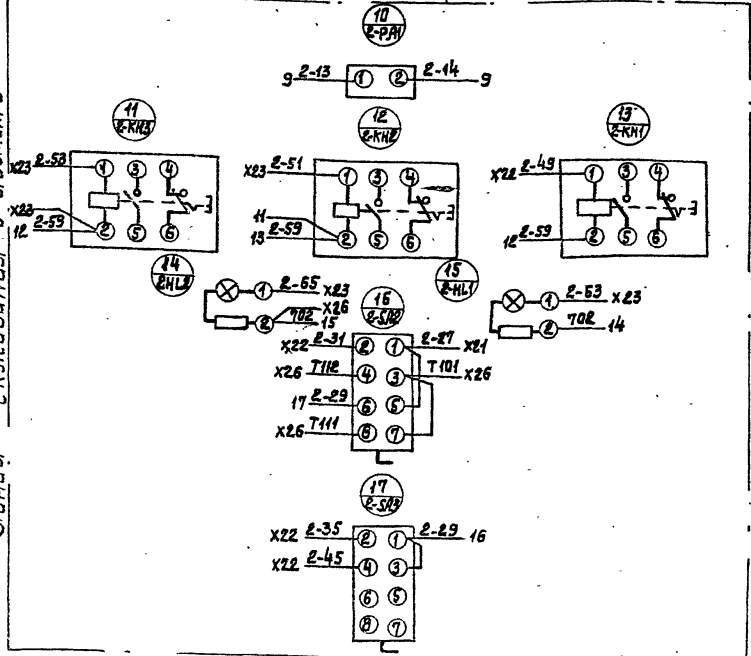


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

| | | | | | |
|----------|--|---------------|------------|---|---------|
| | | ТП901-1-87.87 | | -ЭМН1-4 | |
| Привязан | | Гип | Новоинский | Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | |
| | | Н. контр. | Лазберг | Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,35 м3/с с заглублением машизала 5,4 м. | |
| | | Нач. отд. | Терехов | Стандарт | Лист 18 |
| | | Ил. спец. | Лазберг | Р | 4 |
| | | Рук. гр. | Ложкошко | Госстрой СССР | |
| | | Инж. | Тумко | Укрводоканалпроект Киев | |
| КНВ. № | | | | Формат А3 | |

Любом В. Типовой проект 901-1-87.87 Линия склеивания в листе 5

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт.
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт. амперметр (поз. 2-РА1) исключить.

| | | | | | |
|----------|--|---------------|------------|---|---------|
| | | ТП901-1-87.87 | | -ЭМН1-4 | |
| Привязан | | Гип | Новоинский | Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | |
| | | Н. контр. | Лазберг | Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,35 м3/с с заглублением машизала 5,4 м. | |
| | | Нач. отд. | Терехов | Стандарт | Лист 18 |
| | | Ил. спец. | Лазберг | Р | 6 |
| | | Рук. гр. | Ложкошко | Госстрой СССР | |
| | | Инж. | Тумко | Укрводоканалпроект Киев | |
| КНВ. № | | | | Формат А3 | |

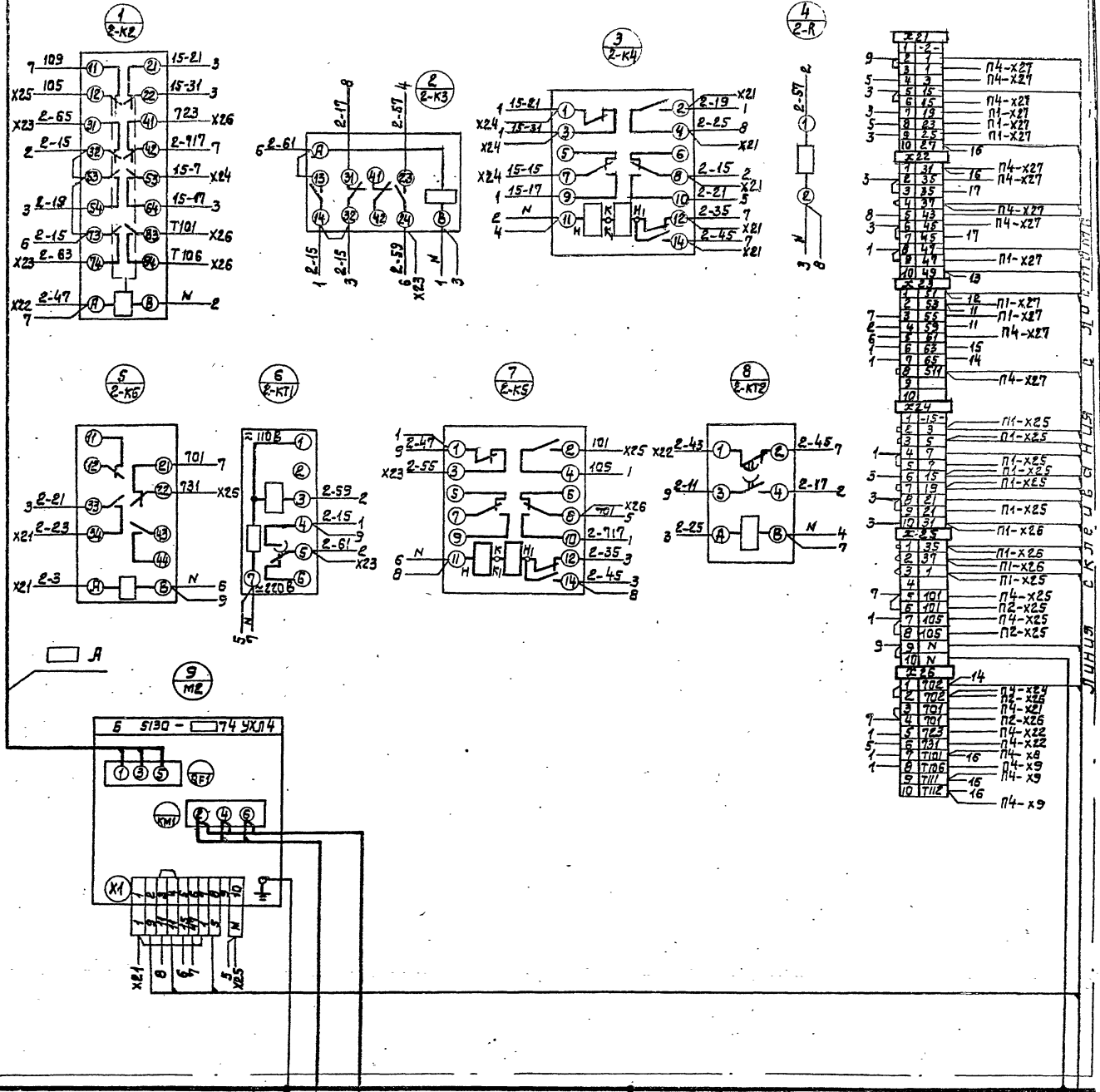
Красная С
 Зеленая В
 Желтая А

Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87



Шина нулевая черная

Эл. двигатель М2
 АВВГ
 Эл. двигатель М2
 АВВГ

Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт.

| | | | | | |
|-----------|--|--|---|--------------------|------|
| | | ТП 901-1-87.87 | | -ЭМН 1-4 | |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | Стация Лист Листов | |
| Привязан: | | Гип. Новомосковск | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с залучением маш. для 5,4 м | Р | 5 18 |
| | | Н. контр. Лазуберг | ЦШ, Шаф 3. | Госстрой СССР | |
| | | Нач. отд. Терехов | Схема электрическая соединения | Укробмашинопроект | |
| | | Н. спец. Лазуберг | | Киев | |
| | | Рук. гр. Локышко | | | |
| Инв. № | | Инжен. Тумко | | | |

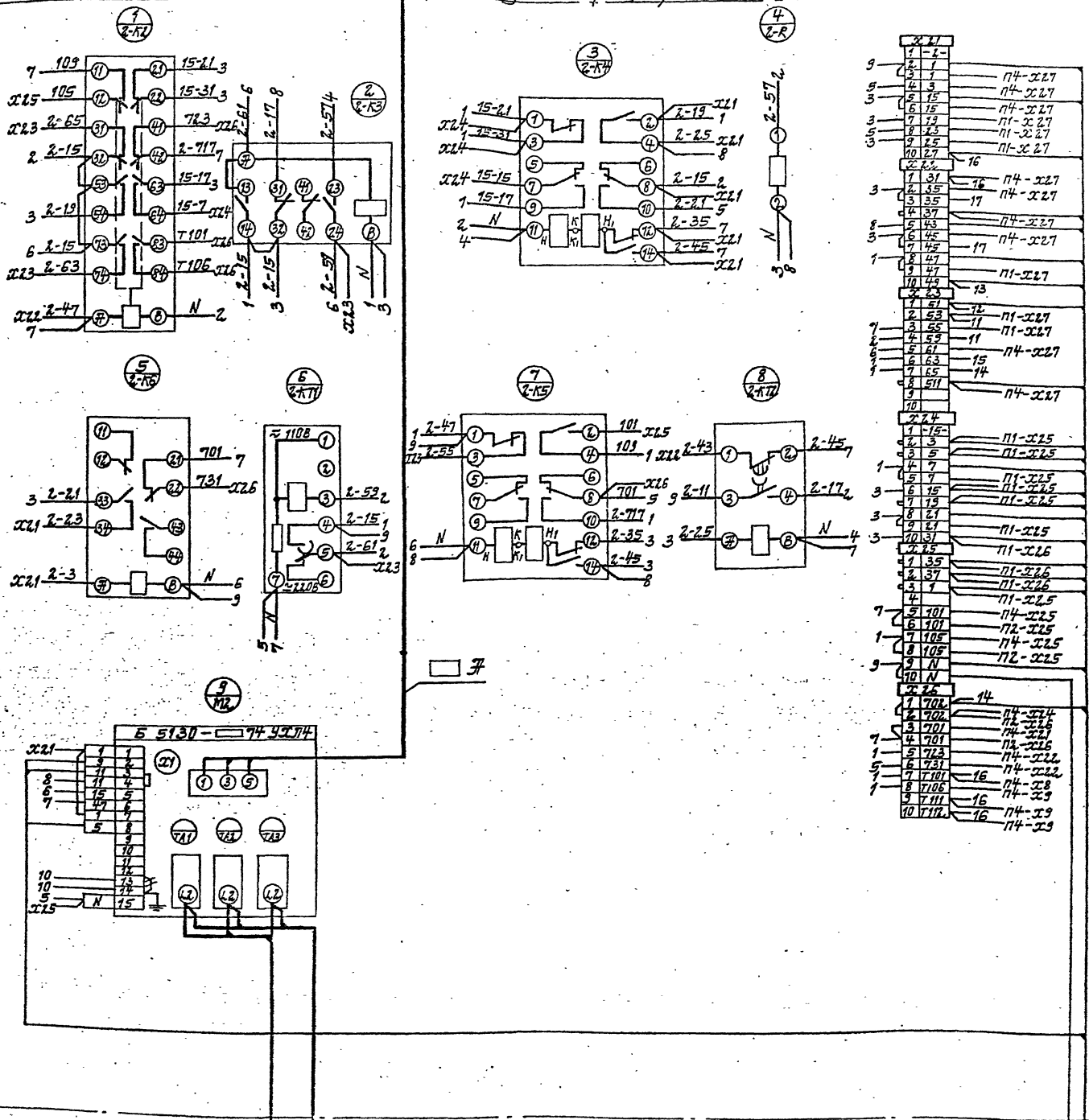
ЯЭ
 АКВВГ 2х1х2,5

Эльбом VI

Титульный проект 901-1-87.87

Красная С
Зеленая В
Желтая А
Шины силовые ~380В
#

Панель (вид спереди)



120

Панель (вид спереди) (Начало)

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

The diagram illustrates the electrical connections for a control panel. On the left, a vertical terminal block is shown with terminals numbered 1 through 33. Various control units are connected to these terminals, including relays (K1-K12), switches (K1-K12), and fuses (SF1-SF3). The units are labeled with their respective terminal numbers and connection points. For example, K1 is connected to terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. The diagram also shows the internal wiring of these units, including the connections to the power supply (N) and ground (G).

КР
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ26
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ27
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ28
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ29
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ30
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ31
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ32
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ33
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ34
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ35
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ36
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ37
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ38
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ39
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ40
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ41
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ42
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ43
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ44
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ45
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ46
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ47
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ48
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ49
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ50
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ51
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ52
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ53
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ54
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ55
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ56
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ57
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ58
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ59
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ60
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ61
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ62
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ63
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ64
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ65
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ66
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ67
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ68
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ69
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ70
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ71
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ72
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ73
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ74
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ75
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ76
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ77
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ78
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ79
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ80
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ81
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ82
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ83
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ84
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ85
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ86
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ87
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ88
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ89
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ90
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ91
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ92
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ93
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ94
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ95
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ96
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ97
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ98
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ99
 АКВВТ 4х2,5
 КЭ100
 АКВВТ 4х2,5

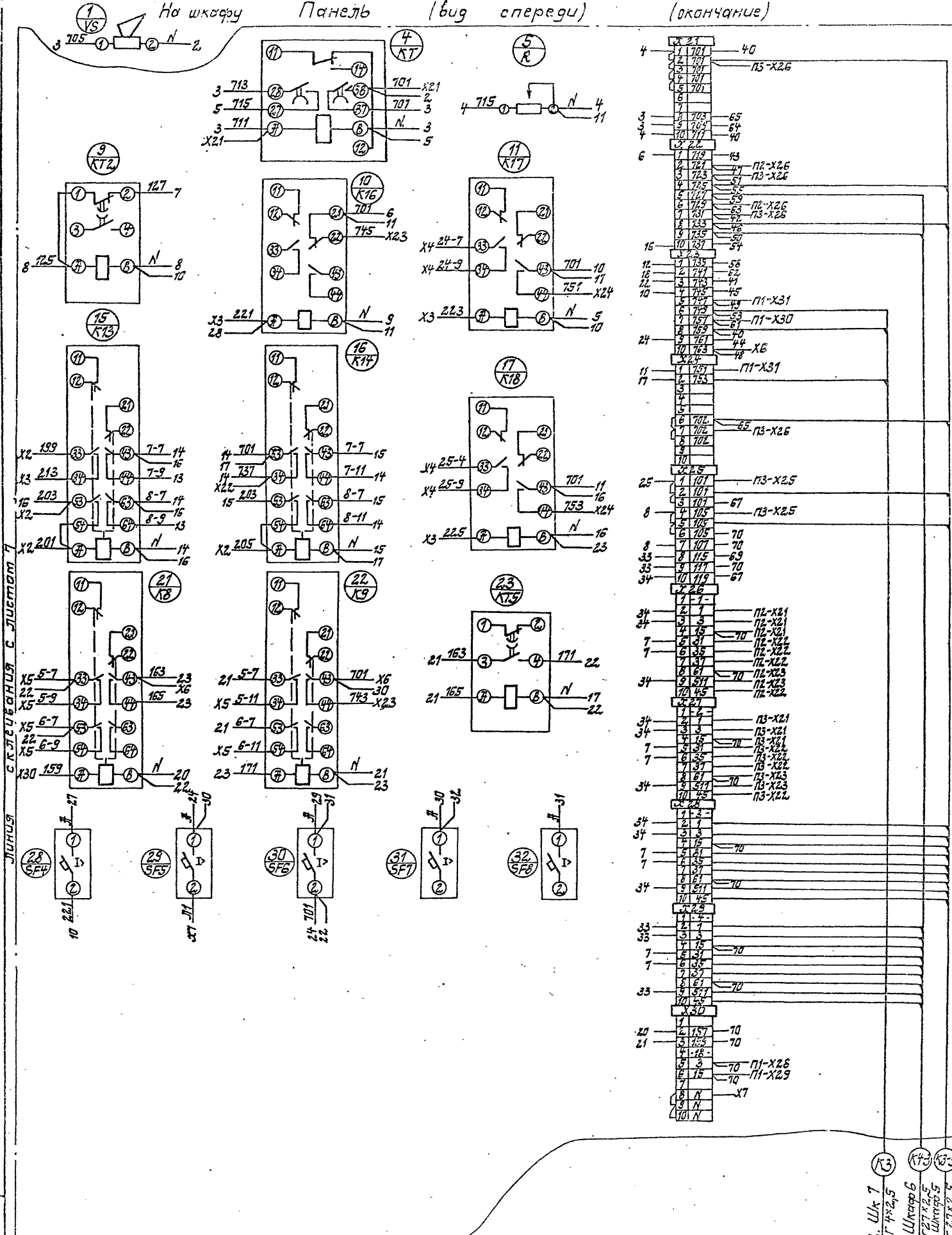
ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4

ввозобновляемых сооружений производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня не выше 0,6 м.
 Насосная станция производи- тельностью от 1,6 до 0,66 м³/с с э/м приводами мощностью 5,4 м.
 Ш.Щ. Ш.Щ.Ф.4. Укрводоканал Киев
 Гострой СССР
 Лист 7 из 18

Привязан: ГИП Новомосковск
 Н.Контр. Плужберг
 Инж.отд. Терехов
 Г.А.Спец. Плужберг
 Р.Ж.ГР. Лакотинка
 Инж. Тимча

Лист VI

Типовой проект 901-1-87.87



Соединения с листом 7

Линия

ШШ, Шк 7
 ШКОВТ-К2,5
 ШШ, Шкаф 6
 ШШ, Шкаф 5
 ШШ, Шкаф 5
 ШШ, Шкаф 5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

| | | | |
|-----------|----------|-------------|---|
| Привязан: | УИП | Надзирающий | Станция лист Укстов |
| | И.Контр. | Л.Удбер | Производительность от 0,16 до 0,66 м³/с |
| | И.Спец. | Груздев | с заглудлением талваля 5,4 м |
| | Рук.гр. | Лакоска | ШШ, Шкаф 4 |
| | И.Ж. | Тумко | Схема электрическая |
| И.И. № | | | соединений |
| | | | Р 8 18 |
| | | | Госстрой СССР |
| | | | Укробводканалпроект |
| | | | Киев |

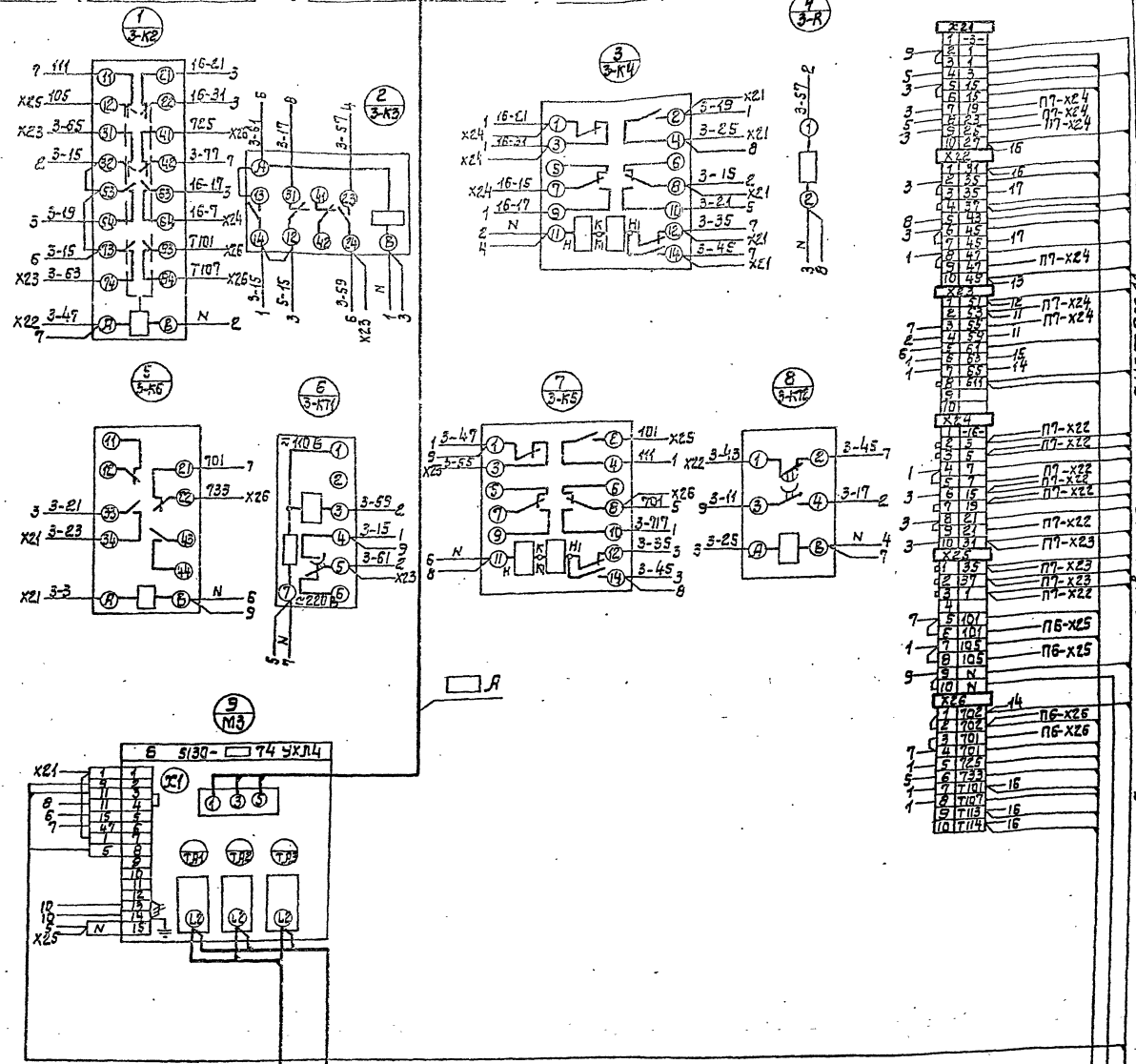
901.1

Красная
Желтая
Ж

Шины силовые
~ 380 В

Яльгам И
Типовой проект 901-1-87.87

Панель (вид спереди)



Эл. двигатель М3
Эл. двигатель М3

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать.

Привязан:

инв. №

| | | |
|---|---|-------------------------|
| ТП 901-1-87.87 | | -ЭМН-4 |
| Подборные спорышен производительно от 002 до 15кВт для антигидрокация и рудной воды до 6 м. | | Стандарт лист 1/20 |
| ГПП Новоминская | Насосная станция производительно от 016 до 066 м³/с с задвижкойм машзала 3.1м | Р 10 18 |
| Н.контр. Лизберг | Ш.Ш. Шкаф 5. | Гострой СССР |
| Н.у.от. Трехов | Схема электрическая соединении | Укрводоканалпроект Киев |
| Г.л.сп.ц. Лизберг | | |
| Р.У.Р.Р. Дюкошко | | |
| Инж. Г.Тумко | | |

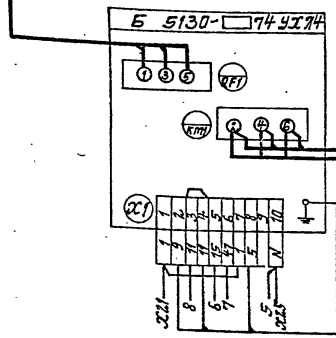
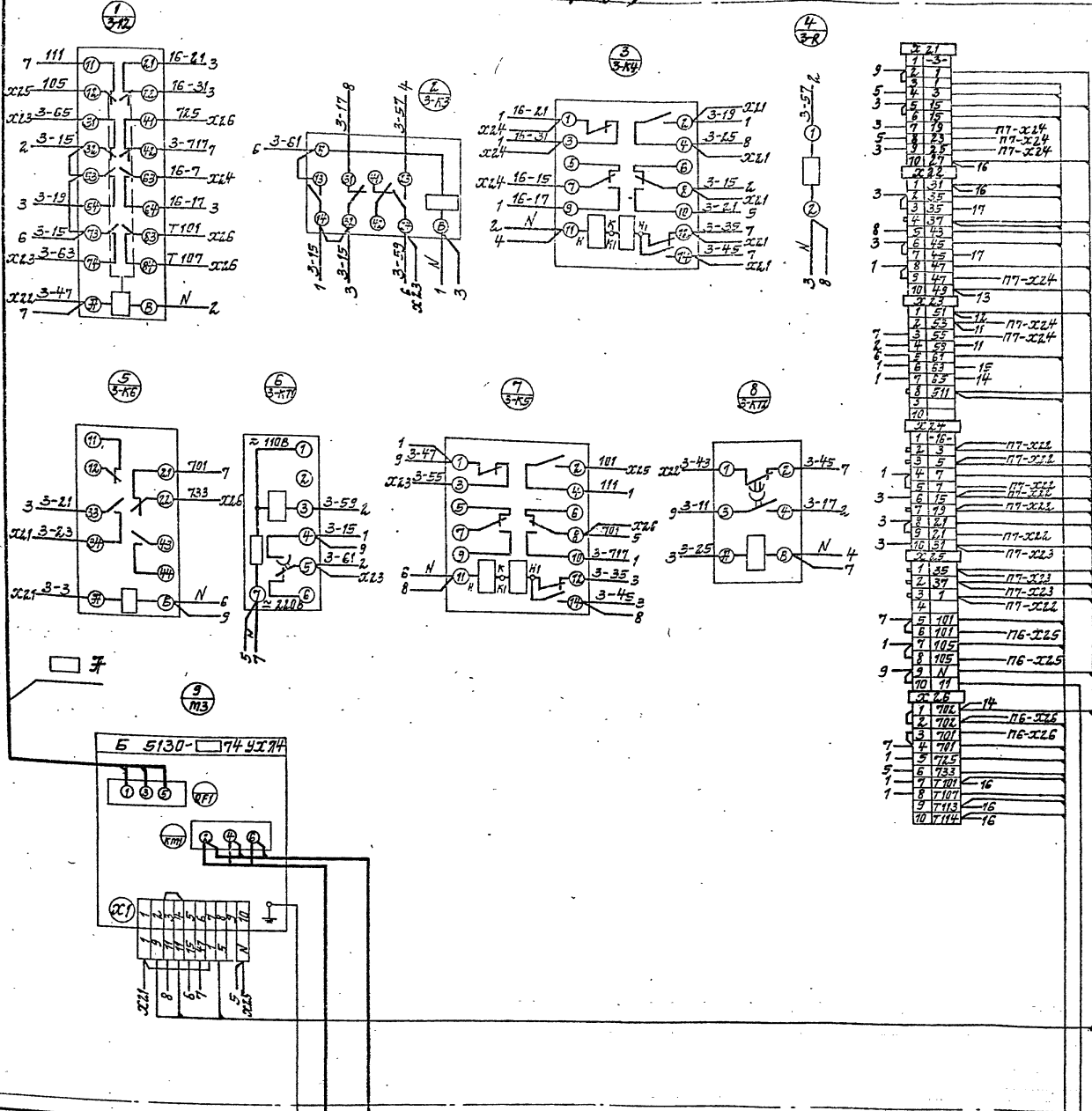
Ш.Ш. Шкаф 4
ЛКБВГ 27х2,5
ЛКБВГ 27х2,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ВОЛНОВЫЕ ДИАГРАММЫ

Жилой IV
Типовой проект 901-1-87.87

Красная
Зеленая
Желтая
Шины
силовые
~ 380 В
#

Панель (вид с переди)



Шина нулевая
черная

Эл. двигатель М3
ЭЛВГ
Эл. двигатель М3
ЭЛВГ

ШШ Шкаф 4
ЭЛВГ 27х2,5
ЭЛВГ 27х2,5

Вариант для двигателей
от 30 до 75 кВт

Лист 4 из 4

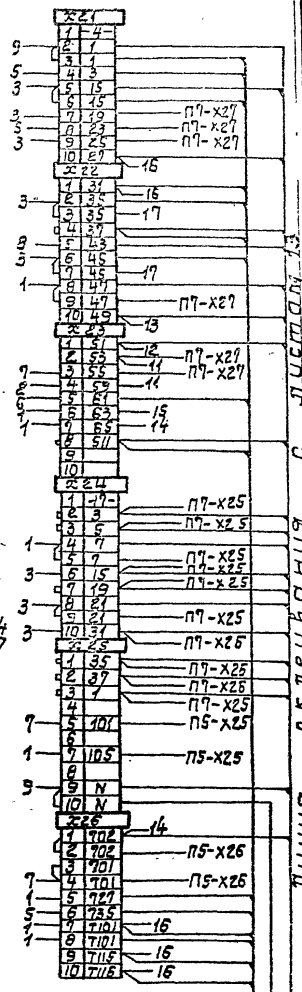
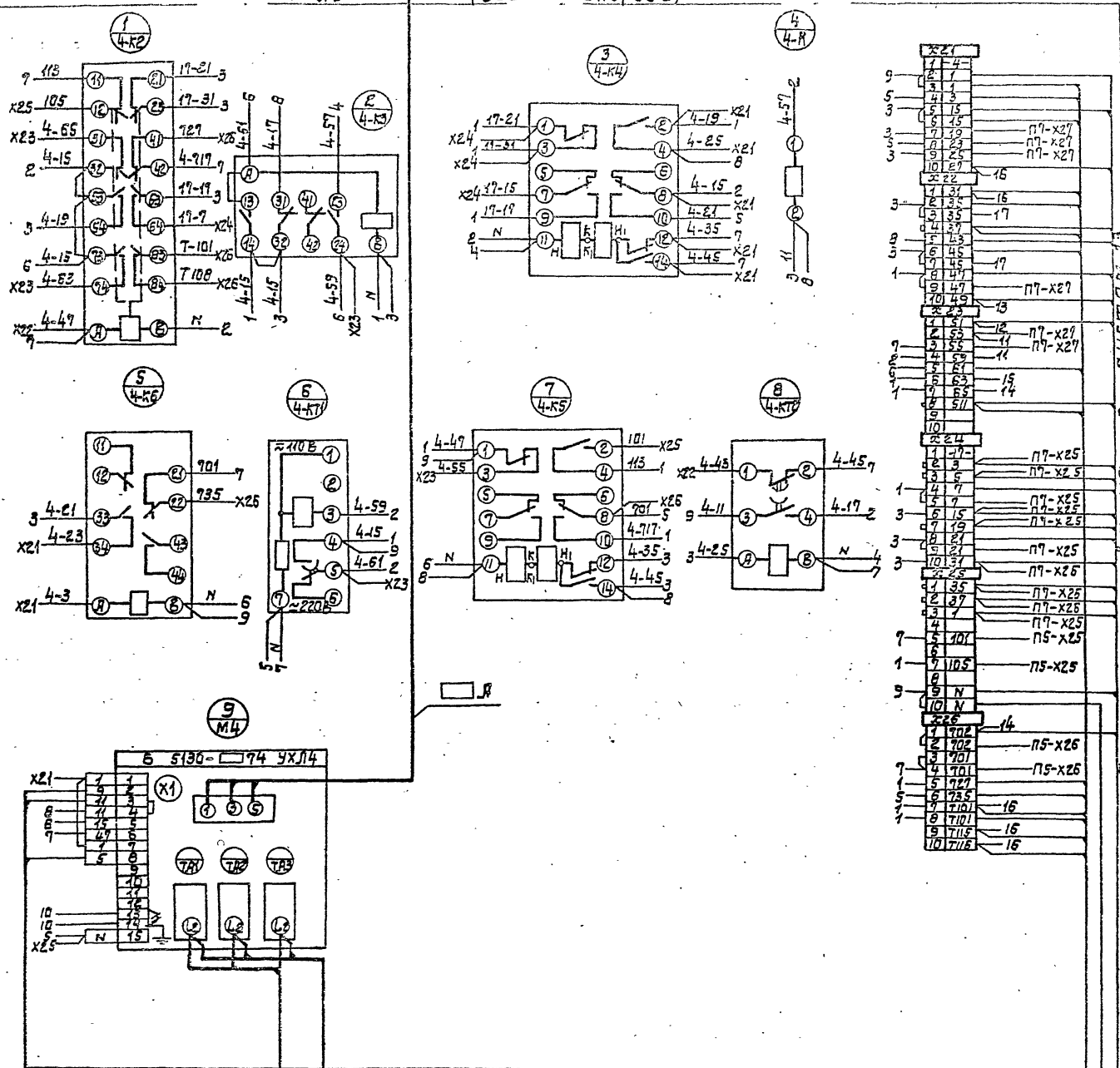
| | | | |
|---|--|---|-------|
| ТТ 901-1-87.87 - ЭМН-4 | | Вводные сооружения производительности от 0,15 до 1,5 квт для монтажа кабелей уличной сети до 6 м. | |
| Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м | | Р | 10 18 |
| ШШ Шкаф Б Система электрическая соединений | | Госстрой СССР Украинский проект Киев | |
| Привязан: | Г.И.П. Новомосковск И.Контр. Глузевск И.уч.об. Терехов И.л.спец. Глузевск Рук.гр. М.В.Кочко Инж. П.Т.Тюко | 56.1.10 | |

Красная С
Зеленая Б
Желтая А
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом VI

Туполов проект 901-1-87.87



Эл. двигатель М4 ЯВВГ
 Эл. двигатель М4 ЯВВГ

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать

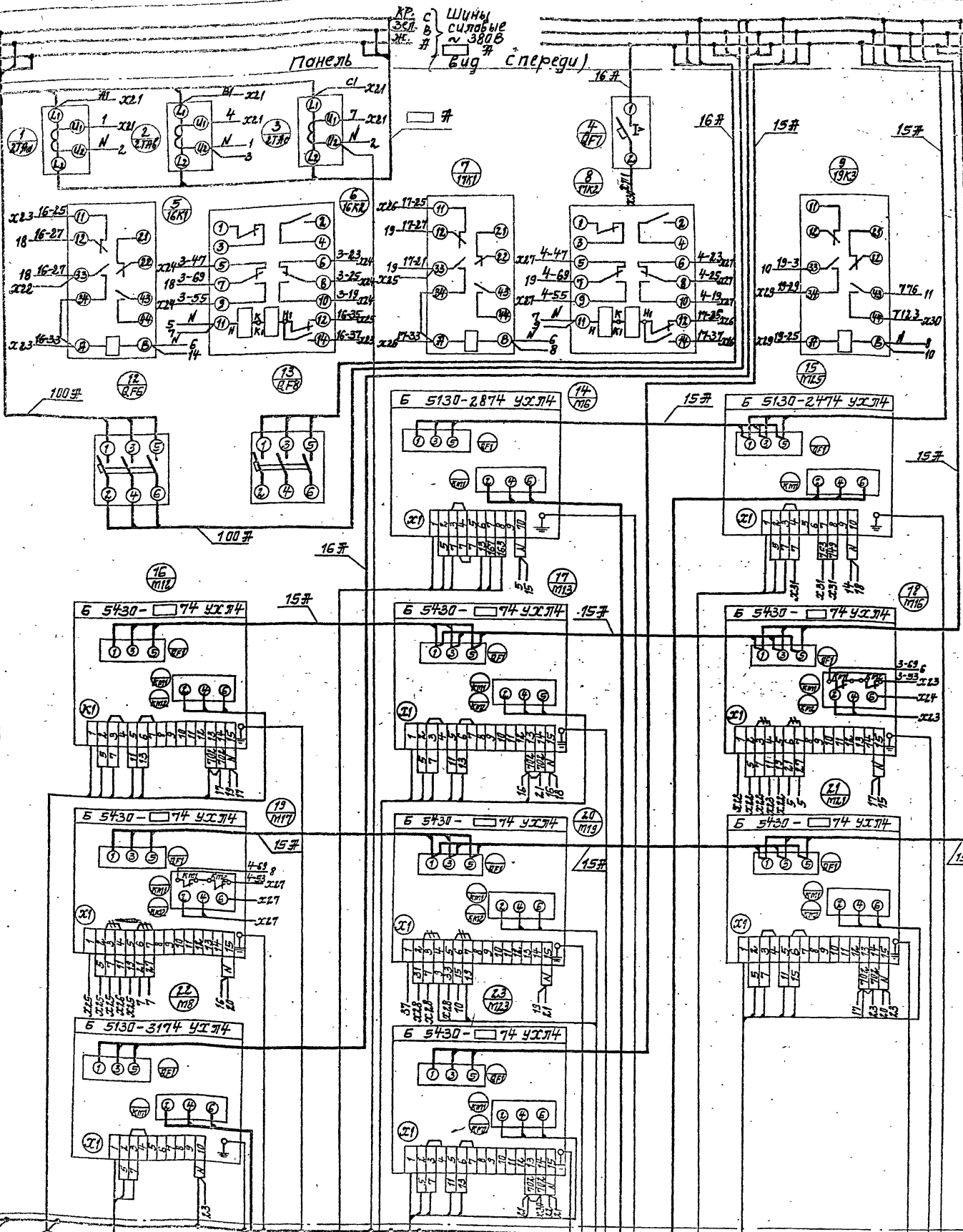
Шкаф 4
 ЯВВГ 27x2,5
 ЯВВГ 27x2,5

| | | | |
|-----------------------|---------------------|--|----------------------|
| ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4 | | Разделываемые сооружения производительности от 0,02 до 1 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Прибязан | Г.ИП. КОЛОМИСКИЙ | Насосная станция произво-дительностью от 0,16 до 0,6 м³/сек | Стандарт Лист Листов |
| | Н. КОНТ. ГЛУЗБЕРГ | Сила тока 5,4 м | Р 12 18 |
| | Н. КОНТ. ТЕРЕХОВ | Шкаф 6. | Госстрой СССР |
| | Г.А. СПЕЦ. ГЛУЗБЕРГ | Схема электрическая | Укрободкалпроект |
| Изм. № | Инж. Г.Р. ЛОКОШКО | соединения | Киев |
| | Инж. ТИМКО | | Формат А2 |

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаев И

Улицы с проходами с шириной 7,5



+++ Провод демонтировать.

Прислужив
И.К.К.Е.

| | | | |
|-----------------------|----------|---|------------------|
| ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4 | | | |
| Гип | И.К.К.Е. | Водозаборные сооружения производительность 1000,02 м³/ч для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | Лист |
| Н.К.К.Е. | И.К.К.Е. | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением плавала 5,4 м | Лист |
| И.К.К.Е. | И.К.К.Е. | | Р 14 18 |
| И.К.К.Е. | И.К.К.Е. | Ш.И. Шкаф 7 | Госстандарт СССР |
| И.К.К.Е. | И.К.К.Е. | Схема электрическая | Укроборщпроект |
| И.К.К.Е. | И.К.К.Е. | соединений | Киев |
| 901/16 | | | |

ЭЛБам 7
Тулбовой проект 901-1-87.87

Таблица межпанельных соединений

| Откуда идет | | | Куда поступает | | | Откуда идет | | | Куда поступает | | | Генераторы, маркировка |
|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|------------------------|
| Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | |
| П1 | Х22 | 2 | П2 | Х25 | 3 | П4 | Х26 | 3 | П3 | Х24 | 10 | 15-31 |
| П1 | Х22 | 3 | П2 | Х24 | 2 | П1 | Х26 | 6 | П3 | Х25 | 1 | 15-35 |
| П1 | Х22 | 4 | П2 | Х24 | 3 | П1 | Х26 | 8 | П3 | Х25 | 2 | 15-37 |
| П1 | Х22 | 6 | П2 | Х24 | 5 | П1 | Х27 | 4 | П3 | Х21 | 7 | 2-19 |
| П1 | Х22 | 7 | П2 | Х24 | 6 | П1 | Х27 | 5 | П3 | Х21 | 8 | 2-23 |
| П1 | Х22 | 8 | П2 | Х24 | 7 | П1 | Х27 | 6 | П3 | Х21 | 9 | 2-25 |
| П1 | Х22 | 10 | П2 | Х24 | 9 | П1 | Х27 | 7 | П3 | Х22 | 9 | 2-47 |
| П1 | Х23 | 3 | П2 | Х24 | 10 | П1 | Х27 | 8 | П3 | Х23 | 2 | 2-53 |
| П1 | Х23 | 6 | П2 | Х25 | 1 | П1 | Х27 | 9 | П3 | Х23 | 3 | 2-55 |
| П1 | Х23 | 8 | П2 | Х25 | 2 | П1 | Х28 | 3 | П4 | Х30 | 5 | 18-3 |
| П1 | Х24 | 4 | П2 | Х21 | 7 | П1 | Х29 | 2 | П4 | Х30 | 6 | 18-15 |
| П1 | Х24 | 5 | П2 | Х21 | 8 | П1 | Х30 | 1 | П2 | Х26 | 3 | 701 |
| П1 | Х24 | 6 | П2 | Х21 | 9 | П1 | Х30 | 2 | П4 | Х23 | 7 | 757 |
| П1 | Х24 | 7 | П2 | Х22 | 9 | П1 | Х30 | 3 | П2 | Х26 | 2 | 702 |
| П1 | Х24 | 8 | П2 | Х23 | 2 | П1 | Х30 | 5 | П4 | Х27 | 1 | 121 |
| П1 | Х24 | 9 | П2 | Х23 | 3 | П1 | Х30 | 8 | П4 | Х28 | 6 | 7101 |
| П1 | Х25 | 2 | П3 | Х25 | 3 | П1 | Х30 | 9 | П4 | Х10 | 6 | 7120 |
| П1 | Х25 | 3 | П3 | Х24 | 2 | П1 | Х30 | 10 | П4 | Х10 | 7 | 7121 |
| П1 | Х25 | 4 | П3 | Х24 | 3 | П1 | Х31 | 3 | П4 | Х4 | 2 | 24-7 |
| П1 | Х25 | 6 | П3 | Х24 | 4 | П1 | Х31 | 4 | П4 | Х4 | 3 | 24-9 |
| П1 | Х25 | 7 | П3 | Х24 | 6 | П1 | Х31 | 5 | П4 | Х24 | 1 | 751 |
| П1 | Х25 | 8 | П3 | Х24 | 7 | П1 | Х31 | 6 | П4 | Х23 | 5 | 747 |
| П1 | Х25 | 10 | П3 | Х24 | 9 | П2 | Х21 | 3 | П4 | Х26 | 2 | 1-1 |

Лист 16

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

| Откуда идет | | | Куда поступает | | | Откуда идет | | | Куда поступает | | | Генераторы, маркировка | |
|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|------------------------|-------|
| Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | | |
| П2 | Х21 | 4 | П4 | Х26 | 3 | 1-3 | П3 | Х22 | 4 | П4 | Х27 | 7 | 2-37 |
| П2 | Х21 | 6 | П4 | Х26 | 4 | 1-15 | П3 | Х22 | 6 | П4 | Х27 | 10 | 2-45 |
| П2 | Х22 | 1 | П4 | Х26 | 5 | 1-31 | П3 | Х23 | 5 | П4 | Х27 | 8 | 2-61 |
| П2 | Х22 | 2 | П4 | Х26 | 6 | 1-35 | П3 | Х23 | 8 | П4 | Х27 | 9 | 2-511 |
| П2 | Х22 | 4 | П4 | Х26 | 7 | 1-37 | П3 | Х25 | 5 | П4 | Х25 | 1 | 701 |
| П2 | Х22 | 6 | П4 | Х26 | 10 | 1-45 | П3 | Х25 | 7 | П4 | Х25 | 4 | 105 |
| П2 | Х23 | 5 | П4 | Х26 | 8 | 1-61 | П3 | Х26 | 2 | П4 | Х24 | 7 | 702 |
| П2 | Х23 | 8 | П4 | Х26 | 9 | 1-511 | П3 | Х26 | 3 | П4 | Х21 | 2 | 701 |
| П2 | Х25 | 5 | П3 | Х25 | 6 | 101 | П3 | Х26 | 5 | П4 | Х22 | 3 | 723 |
| П2 | Х25 | 7 | П3 | Х25 | 8 | 105 | П3 | Х26 | 6 | П4 | Х22 | 7 | 731 |
| П2 | Х26 | 2 | П3 | Х26 | 2 | 702 | П3 | Х26 | 7 | П4 | Х28 | 7 | Т101 |
| П2 | Х26 | 4 | П3 | Х26 | 4 | 701 | П3 | Х26 | 8 | П4 | Х29 | 2 | Т105 |
| П2 | Х26 | 5 | П4 | Х22 | 2 | 721 | П3 | Х26 | 9 | П4 | Х29 | 7 | Т111 |
| П2 | Х26 | 6 | П4 | Х22 | 6 | 729 | П3 | Х26 | 10 | П4 | Х29 | 8 | Т112 |
| П2 | Х26 | 7 | П4 | Х28 | 7 | Т101 | П5 | Х22 | 7 | П7 | Х24 | 4 | 3-19 |
| П2 | Х26 | 8 | П4 | Х29 | 1 | Т105 | П5 | Х22 | 8 | П7 | Х24 | 5 | 3-23 |
| П2 | Х26 | 9 | П4 | Х29 | 5 | Т109 | П5 | Х22 | 9 | П7 | Х24 | 6 | 3-25 |
| П2 | Х26 | 10 | П4 | Х29 | 6 | Т110 | П5 | Х22 | 9 | П7 | Х24 | 7 | 3-47 |
| П3 | Х21 | 3 | П4 | Х27 | 2 | 2-1 | П5 | Х23 | 2 | П7 | Х24 | 8 | 3-53 |
| П3 | Х21 | 4 | П4 | Х27 | 3 | 2-3 | П5 | Х23 | 3 | П7 | Х24 | 9 | 3-55 |
| П3 | Х21 | 6 | П4 | Х27 | 4 | 2-15 | П5 | Х24 | 2 | П7 | Х22 | 3 | 16-3 |
| П3 | Х22 | 1 | П4 | Х27 | 5 | 2-31 | П5 | Х24 | 3 | П7 | Х22 | 4 | 16-5 |
| П3 | Х22 | 2 | П4 | Х27 | 6 | 2-35 | П5 | Х24 | 5 | П7 | Х22 | 6 | 16-7 |

Лист 17

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

ЭЛБам 7
Тулбовой проект 901-1-87.87

Таблица межпанельных соединений

| Откуда идет | | | Куда поступает | | | Откуда идет | | | Куда поступает | | | Генераторы, маркировка | |
|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|-------------|---------|--------|----------------|---------|--------|------------------------|-------|
| Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | Панель | Напорно | Экземп | | |
| П5 | Х24 | 6 | П7 | Х22 | 7 | 16-15 | П6 | Х24 | 10 | П7 | Х26 | 3 | 17-31 |
| П5 | Х24 | 7 | П7 | Х22 | 8 | 16-19 | П6 | Х25 | 1 | П7 | Х26 | 5 | 17-35 |
| П5 | Х24 | 9 | П7 | Х22 | 10 | 16-21 | П6 | Х25 | 2 | П7 | Х26 | 8 | 17-37 |
| П5 | Х24 | 10 | П7 | Х23 | 3 | 16-31 | П6 | Х25 | 3 | П7 | Х25 | 2 | 17-1 |
| П5 | Х25 | 1 | П7 | Х23 | 6 | 16-35 | П6 | Х26 | 2 | П7 | Х30 | 3 | 702 |
| П5 | Х25 | 2 | П7 | Х23 | 8 | 16-37 | П6 | Х26 | 3 | П7 | Х30 | 1 | 701 |
| П5 | Х25 | 3 | П7 | Х22 | 2 | 16-1 | | | | | | | |
| П5 | Х25 | 6 | П6 | Х25 | 5 | 701 | | | | | | | |
| П5 | Х25 | 8 | П6 | Х25 | 7 | 105 | | | | | | | |
| П5 | Х26 | 2 | П6 | Х25 | 2 | 702 | | | | | | | |
| П5 | Х26 | 3 | П6 | Х26 | 4 | 701 | | | | | | | |
| П6 | Х21 | 7 | П7 | Х27 | 4 | 4-19 | | | | | | | |
| П6 | Х21 | 8 | П7 | Х27 | 5 | 4-23 | | | | | | | |
| П6 | Х21 | 9 | П7 | Х27 | 6 | 4-25 | | | | | | | |
| П6 | Х22 | 9 | П7 | Х27 | 7 | 4-47 | | | | | | | |
| П6 | Х23 | 2 | П7 | Х27 | 8 | 4-53 | | | | | | | |
| П6 | Х23 | 3 | П7 | Х27 | 9 | 4-55 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 2 | П7 | Х25 | 3 | 17-3 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 3 | П7 | Х25 | 4 | 17-5 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 5 | П7 | Х25 | 6 | 17-7 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 6 | П7 | Х25 | 7 | 17-15 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 7 | П7 | Х25 | 8 | 17-19 | | | | | | | |
| П6 | Х24 | 9 | П7 | Х25 | 10 | 17-21 | | | | | | | |

Лист 18

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

Наименование

| Наименование | Кол. нку | Кол. пан. пале. пел | Обозначение учета | Примечание |
|---|----------|---------------------|-------------------|------------|
| Шит станций управления ШЩ, защищенный, состоящий из 7 шкафов одностраничного обслуживания глубиной 600мм. | 1кв. | 14 | ТПЭМН-87.87ЭМН-1 | |
| Ящик управления Я1(Я2+Я4) навесной типа ЯУЗ. | 4 | 4 | ТПЭМН-87.87ЭМН-1 | |
| Ящик управления Я5 навесной типа ЯУЗ | 1 | 1 | ТПЭМН-87.87ЭМН-1 | |
| Ящик управления Я7 навесной типа ЯУЗ. | 1 | 1 | ТПЭМН-87.87ЭМН-1 | |

Лист 19

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-ПК

Формат А4

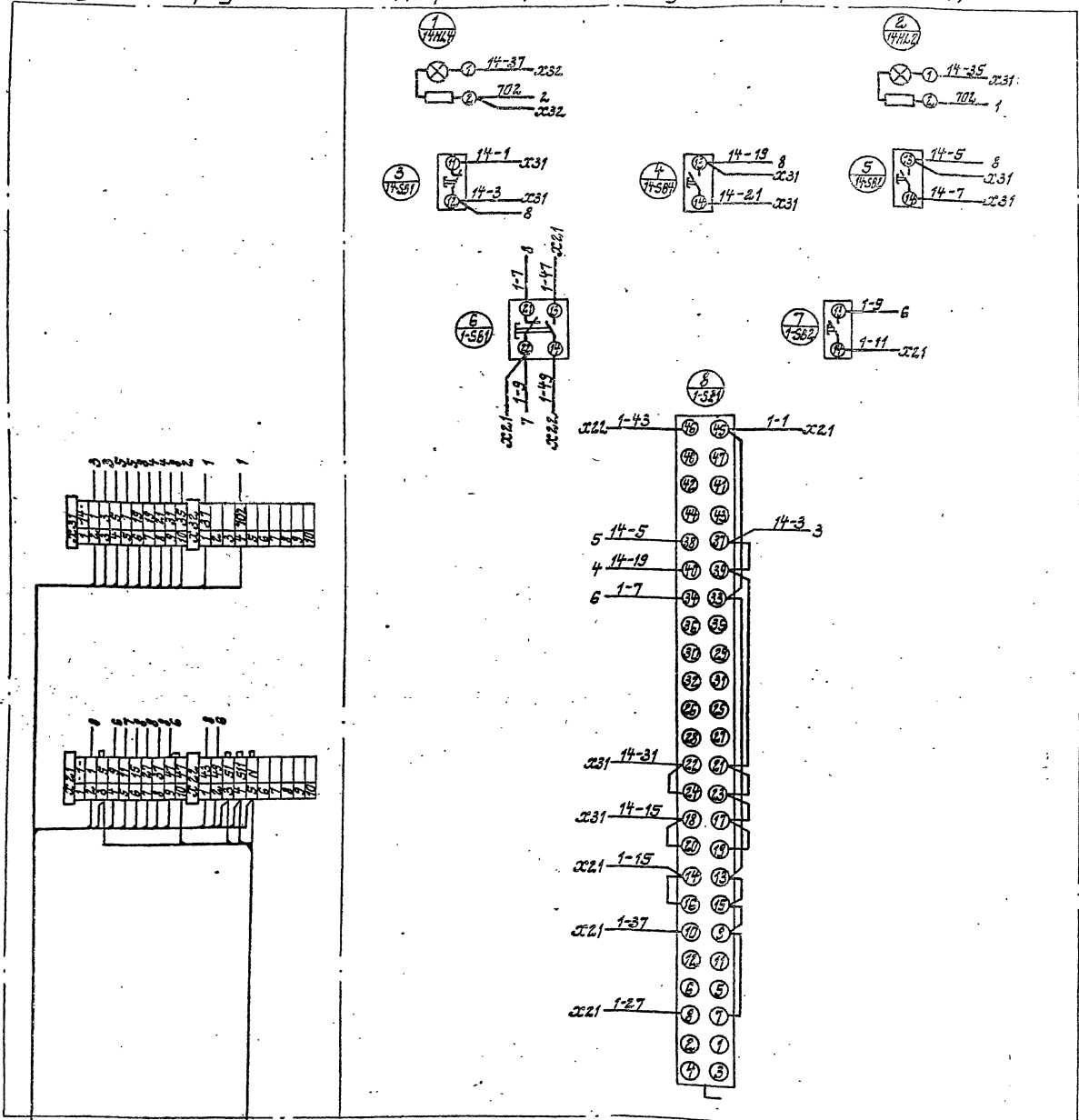
Львовит VI

Вид с переди

Дверь ящика

(Вид со стороны монтажа)

Типовой проект 901-1-87.87



К1-1 К2-1 К3-1 К4-1

К1-2 К2-2 К3-2 К4-2

ШШ. Шкафа 2/3, 5/6
ЭКВ87 57х2,5

1СП /2СП, 3СП, 4СП/
ЭКВ87 57х2,5

1. Данная схема составлена для ящика 91.
Для ящичков 92-94 схема аналогична с
затронутой индексом 1 на 2,3,4; 14 на 15,16,
17 соответственно.

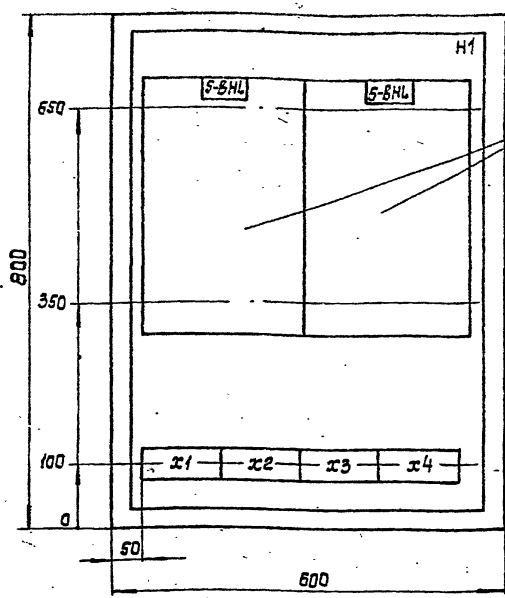
Львовит VI

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | ТТ7901-1-87.87 -ЭМН2-4 | |
| | | Воздухооборотные сооружения производительностью 0,02301 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 0,6 м | |
| | | Насосная станция производительностью от 0,6 м³/с с заглублением корпуса 5,4 м | |
| | | Ящик 91 (92 ÷ 94) Система электрической связи | |
| | | Трестрой СССР Украинский проект Киев | |

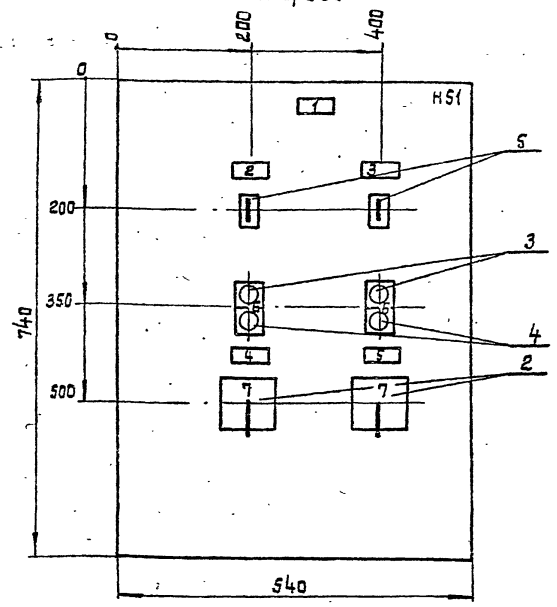
| | | | |
|-----------|-----|-----|-----|
| Привязан: | С/П | Н/В | И/В |
| | И/В | И/В | И/В |
| | И/В | И/В | И/В |
| Инв. № | И/В | И/В | И/В |

Альбом 71

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Шв. № | |

| | | | |
|---|--------|-------------------------|-----|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМНЗ-1 | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. | | | |
| Станд. Лист | Листов | Р | 1 1 |
| Ящик Я5. | | Госстрой СССР | |
| Чертеж общего вида. | | Укрводоканалпроект Киев | |
| Формат А3 | | | |

| Формат | Знак | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------|--|------|----------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-1 | Чертеж общего вида | 1 | |
| | | | ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-4 | Схема электрическая соединений | 1 | |
| | | | ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-3 | Таблица перечня надписей | 1 | |
| | | | | <u>Оборочные единицы</u> | | |
| | | | | Н1 | | |
| | | 1 | | Сигнализатор зрел-4 | 2 | 5-ВНЛ |
| | | | | комплект датчики вертикальности от 0,16 до 0,66 м³/с | | 6-ВНЛ |
| | | | | НС1 | | |
| | | 2 | | Переключатель ЧП 5313-с14е | 2 | 5-5А 6-5А |
| | | | | Кнопки | | |
| | | 3 | | КЕОН УЗ исп.4 | 2 | 5-5Б1 5-5Б2 |
| | | 4 | | КЕОН УЗ исп.5 толк.кр. | 2 | 5-5Б1 |
| | | 5 | | Тумблер ТВ 1-1 | 2 | 5-5 |
| | | | | Колодки уз 10 зржс-моб на ток 16 А | 4 | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Шв. № | |

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМНЗ-2 | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. | | | |
| Станд. Лист | Листов | Р | 1 1 |
| Ящик Я5. | | Госстрой СССР | |
| Технические данные аппаратов. | | Укрводоканалпроект Киев | |
| Гип. Новомысский | И.конст. Глущберг | И.спец. Глущберг | Рук.пр. Локшюк |
| И.конст. Терехов | И.спец. Глущберг | Рук.пр. Локшюк | Инж. Тумко |

| Панель | Строки | Надписи | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заголовок |
|--------|--------|------------------------|------------------|---------------|------------------------|------|------------|-----------|
| | 1 | | | Табличка | Ящик Я5 | 1 | | |
| | 2 | 5-5 | | Табличка | 5-ВНЛ ~ 220 В | 1 | | |
| | 3 | 6-5 | | То же | 6-ВНЛ ~ 220 В | 1 | | |
| | 4 | 5-5Б1 5-5А | | " | Вакуум-насос м5 | 1 | | |
| | 5 | 5-5Б1 5-5Б2 6-5А | | " | Вакуум-насос м6 | 1 | | |
| | 6 | 5-5Б1 5-5Б2 6-5А | | На кнопке | Пуск - Стоп | 2 | | |
| | 7 | 5-5А 6-5А | | На ключе | Роб. ° - 0° - Рез. 45° | 2 | | |
| | | | | Табличка | 5-ВНЛ | 1 | | |
| | | | | То же | 6-ВНЛ | 1 | | |

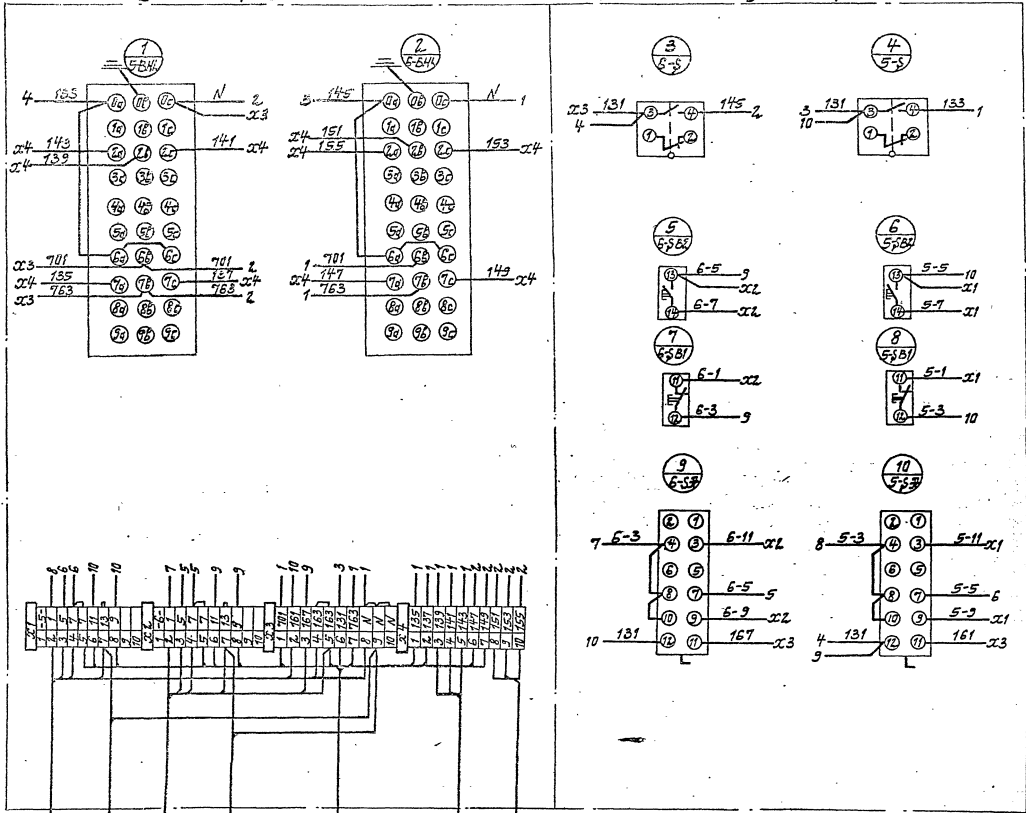
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Шв. № | |

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМНЗ-3 | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. | | | |
| Станд. Лист | Листов | Р | 1 1 |
| Ящик Я5. | | Госстрой СССР | |
| Таблица перечня надписей | | Укрводоканалпроект Киев | |
| Гип. Новомысский | И.конст. Глущберг | И.спец. Глущберг | Рук.пр. Локшюк |
| И.конст. Терехов | И.спец. Глущберг | Рук.пр. Локшюк | Инж. Тумко |

Т. Илларионов проект 901-1-87.87

Вид сверху

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



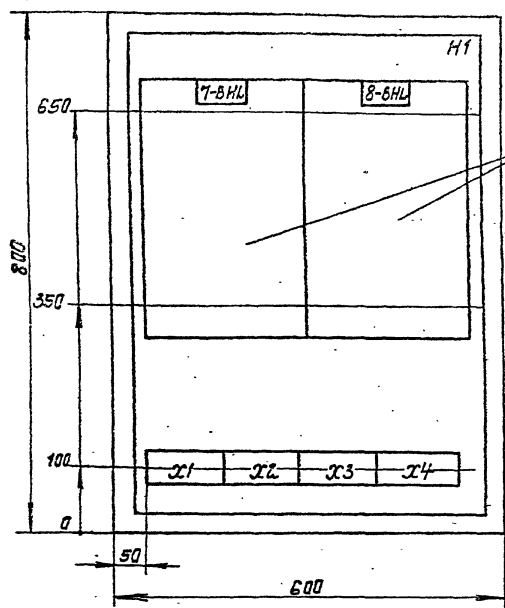
- 151 ШШ Шкорр 1
ШКВБГ 4x2,5
- 152 5-Y
ШКВБГ 4x2,5
- 164 ШШ Шкорр 7
ШКВБГ 4x2,5
- 165 6-Y
ШКВБГ 4x2,5
- 171 ШШ Шкорр 4
ШКВБГ 4x2,5
- 193 СК-11
ШКВБГ 4x2,5
- 195 СК-12
ШКВБГ 4x2,5

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| ТТ7901-1-87.87 | | ЭМНЗ-4 | |
| Водозащитные сооружения производительностью от 100 до 1000 м³/сут для санкт-петербургской области | | | |
| Наименование станции: станция очистки сточных вод | | | |
| Мощность: от 0,16 до 0,66 мВт | | | |
| сазлобленная масса до 5,4 м | | | |
| ЭЩК Я5. | | Уч. Госстрой СССР | |
| Схема электрических соединений. | | Уч. Энергоконструктор Литев | |
| 986116 | | 1987.07.26 | |

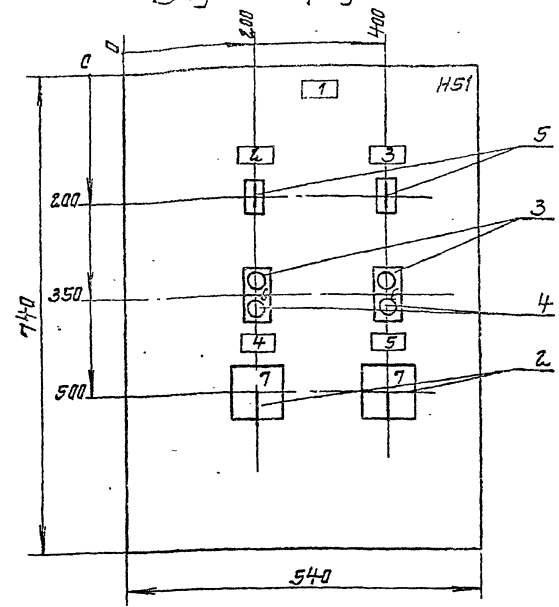
| | | |
|----------|--------|-------------|
| Прибаван | Тип | Исполнитель |
| | Имя | Иванов |
| | Место | Тверь |
| | Рис. № | 1/1 |
| | Рис. № | 1/1 |
| | Имя | Иванов |

Т. Илюбов проект 901-1-87.87

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350мм

ТП 901-1-87.87 ЭМН4-1

| |
|----------|
| Приказан |
| Лин. № |

| | | | |
|----------|------------|---------------|--------|
| Гип | Новомицкий | Специал. лист | Лист № |
| Н.контр. | Глузберг | Р | 1 |
| Нач.отд. | Терехов | Л | 1 |
| Ин.спец. | Глузберг | | |
| Рук.гр. | Лякошко | | |
| Инж. | Тумко | | |

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с забором воды из колодца 5,4 м.
ЭЩК 97
Чертеж общего вида

Госстрой СССР
Укробводоканалпроект
Киев

Формат А3

| Формат | Занд | Лаз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | ТП 901-1-87.87-ЭМН4-1 | Чертеж общего вида | 1 | |
| | | | ТП 901-1-87.87-ЭМН4-4 | Схема электрических соединений | 1 | |
| | | | ТП 901-1-87.87-ЭМН4-3 | Таблица перечня надписей | 1 | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Н1 | | |
| | | 1 | | Сигнализатор ЭРСУ-4 | 2 | 7-ВНЛ |
| | | | | комплект датчики вертик. | | 8-ВНЛ |
| | | | | Вертикаль Голки 10-1,0-1,0м | | |
| | | | | Н51 | | |
| | | 2 | | Переключатель | 2 | 7-5# |
| | | | | УП5312-С4543 | | 8-5# |
| | | | | Кнопка | | |
| | | 3 | | КЕ01143 исп. 4 | 2 | 7-5Б2 |
| | | | | КЕ01143 исп. 5 толк. КР | 2 | 8-5Б1 |
| | | 4 | | Тумблер ТВ 1-1 | 2 | 8-3 |
| | | 5 | | Ноладка из 10 зажимов на ток 16А | 4 | |

| |
|----------|
| Приказан |
| Лин. № |

ТП 901-1-87.87 ЭМН4-2

| | | | |
|----------|------------|---------------|--------|
| Гип | Новомицкий | Специал. лист | Лист № |
| Н.контр. | Глузберг | Р | 1 |
| Нач.отд. | Терехов | Л | 1 |
| Ин.спец. | Глузберг | | |
| Рук.гр. | Лякошко | | |
| Инж. | Тумко | | |

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с забором воды из колодца 5,4 м.
ЭЩК 97
Технические данные аппаратов

Госстрой СССР
Укробводоканалпроект
Киев

| Панель | Строчка | Надпись | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заг.-табл. |
|--------|---------|---------------------|---------------|------------------------------------|------|------------|------------|
| | 1 | | Табличка | ЭЩК 97 | 1 | | |
| | 2 | 7-5 | Табличка | 7-ВНЛ ~ 220В | 1 | | |
| | 3 | 8-5 | То же | 8-ВНЛ ~ 220В | 1 | | |
| | 5 | 75Б1 75Б2 75А | " | Дренажный насос М7 | 1 | | |
| | 6 | 85Б1 85Б2 85А | " | Дренажный насос М8 | 1 | | |
| | 6 | 75Б1 75Б2 75А | Накнопка | Пуск-стоп | 2 | | |
| | 7 | 75А | Накнопка | -45° - 0 - +45° Раб. - 0 - Рез. | 2 | | |
| | | | Табличка | 7-ВНЛ | 1 | | |
| | | | То же | 8-ВНЛ | 1 | | |

| |
|----------|
| Приказан |
| Лин. № |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН4-3

| | | | |
|----------|------------|---------------|--------|
| Гип | Новомицкий | Специал. лист | Лист № |
| Н.контр. | Глузберг | Р | 1 |
| Нач.отд. | Терехов | Л | 1 |
| Ин.спец. | Глузберг | | |
| Рук.гр. | Лякошко | | |
| Инж. | Тумко | | |

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с забором воды из колодца 5,4 м.
ЭЩК 97
Таблица перечня надписей.

Госстрой СССР
Укробводоканалпроект
Киев

