

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: | | | |
|---------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Листов 21
Типовой проект ТП901-1-87.87

| Обозначение | Лист | Наименование | Кол. листов | Стр. всего |
|--|------|---|-------------|------------|
| ТП901-1-87.87-ЭМН | | Ведомость чертежей выпуска | 1 | 2 |
| Задание заводу-изготовителю на НКУ по ОСТ 16.0.800.485-84 | | | | |
| ТП901-1-87.87-ЭМН | ПК | Перечень комплектных устройств | 1 | 30 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН1 | 1 | Щит станция управления ШЩ. Чертеж общего вида | 6 | 3-8 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН1 | 2 | ШЩ. Технические данные аппаратов | 7 | 9-10 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН1 | 3 | ШЩ. Таблица перечня надписей | 8 | 11-12 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН1 | 4 | ШЩ. Схема электрическая соединений | 18 | 13-30 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН2 | 1 | Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Чертеж общего вида | 1 | 31 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН2 | 2 | Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Технические данные аппаратов | 1 | 31 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН2 | 3 | Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Таблица перечня надписей | 1 | 31 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН2 | 4 | Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Схема электрическая соединений | 1 | 32 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН3 | 1 | Ящик Я5. Чертеж общего вида | 1 | 33 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН3 | 2 | Ящик Я5. Технические данные аппаратов | 1 | 33 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН3 | 3 | Ящик Я5. Таблица перечня надписей | 1 | 33 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН3 | 4 | Ящик Я5. Схема электрическая соединений | 1 | 34 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН4 | 1 | Ящик Я7. Чертеж общего вида | 1 | 35 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН4 | 2 | Ящик Я7. Технические данные аппаратов | 1 | 35 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН4 | 3 | Ящик Я7. Таблица перечня надписей | 1 | 35 |
| ТП901-1-87.87-ЭМН4 | 4 | Ящик Я7. Схема электрическая соединений | 1 | 36 |

| Обозначение | Лист | Наименование | Кол. листов | Стр. всего |
|---|-------|--|-------------|------------|
| ТП901-1- | -ЯТН | Ведомость чертежей выпуска | 1 | 2 |
| Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 26.03-76 | | | | |
| ТП901-1- | -ЯТН1 | Щ. Спецификация щитов | 1 | 37 |
| ТП901-1- | -ЯТН1 | 1 Щит КИП. Общий вид | 4 | 38-41 |
| ТП901-1- | -ЯТН1 | 2 Щит КИП. Таблица соединений | 3 | 39 |
| ТП901-1- | -ЯТН1 | 3 Щит КИП. Таблица подключений | 3 | 40 |
| Принципиальные схемы ТП901-1-ЯТХ альб. V | | | | |
| ТП901-1- | -ЯТХ | 2 Система функциональная технологического контроля | 1 | 34 |
| ТП901-1- | -ЯТХ | 3 Система принципиальная электропитания щита КИП | 1 | 35 |
| ТП901-1- | -ЯТХ | 3 Схемы принципиальные технологических изверений | 1 | 35 |

При привязке проекта:

1. Чертежи общих видов щц (ЭМН1-1) и схем электрических соединений (ЭМН1-4) комплектовать в соответствии с мощностью электродвигателей
2. Данные в рамках проставить в соответствии с ТП901-1-87.87ЭМ альбом V.
3. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома V приложить стр. 34; 35

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта: *[Подпись]*

Привязан

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

ИЧ.Н.Е.

| | | | | |
|----------|------------|--|--|--|
| ГПП | Ивановская | | | |
| И.контр. | Ильинский | | | |
| И.опт. | Терехов | | | |
| И.спец. | Ильинский | | | |
| Р.ж.г. | Ильинский | | | |
| И.инж. | Ильинский | | | |

ТП901-1-87.87-ЭМН; -ЯТН

Возрастные соединения привязаны к соответствующим ГОСТ 15 №6 для удобства календария рабочей документации

Досковая станция привязана к соответствующим ГОСТ 15 №6 для удобства календария рабочей документации

с заглавием: Машина 5.9м

| | | |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |
|---|---|---|

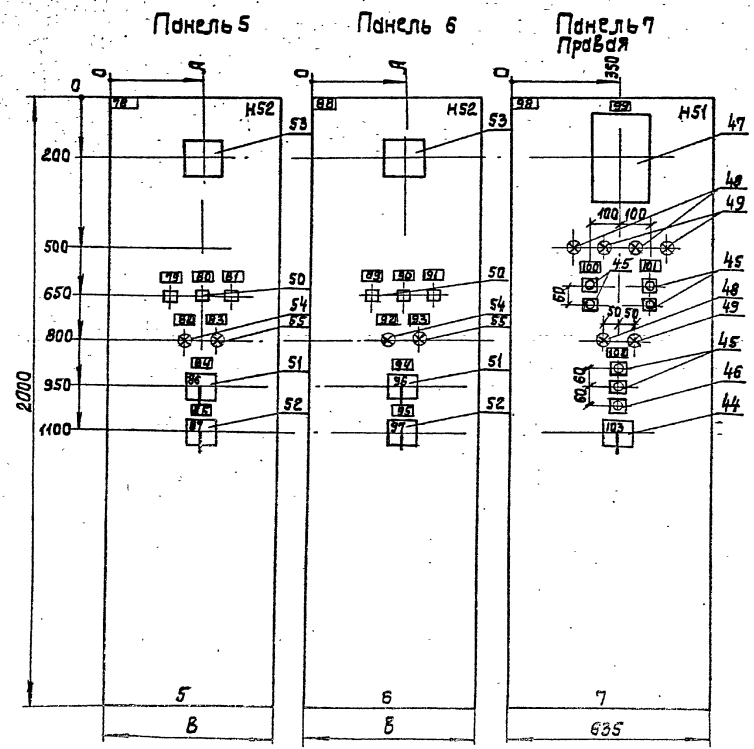
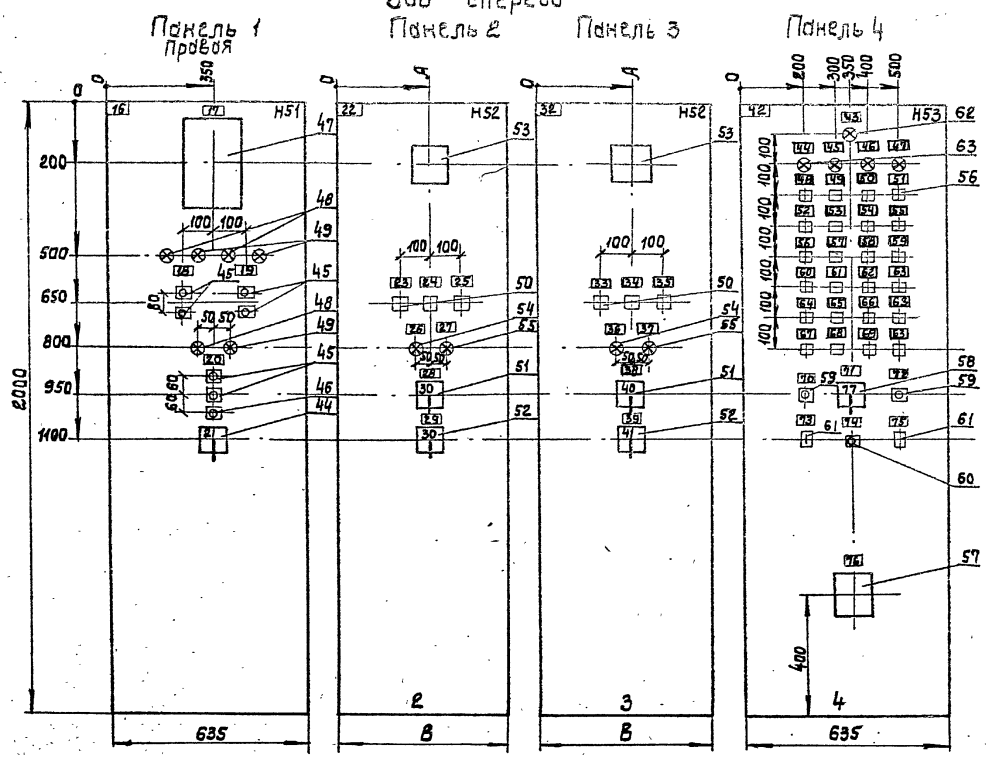
Ведомость чертежей выпусков

г. Астрахань, ул. Урожайная, д. 10

Двери шкафов
вид спереди

Дьяков В.

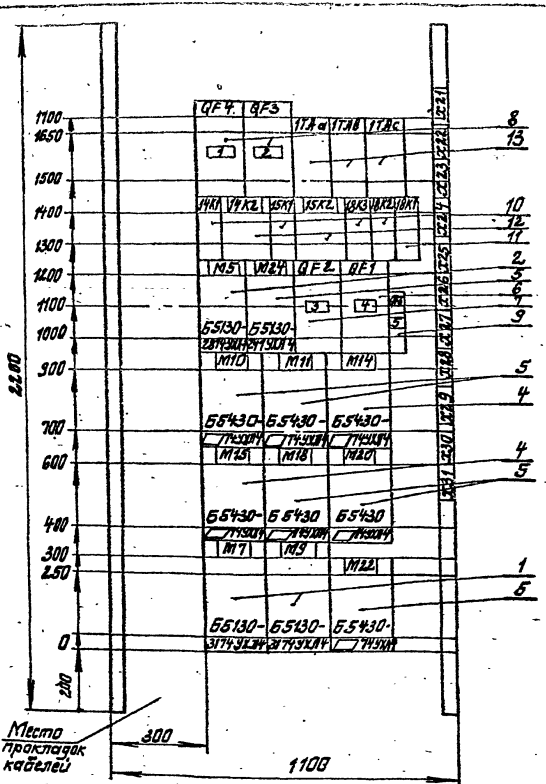
Тялов проект 901-1-87.87



- Указания по привязке проекта
1. Для двигателей мощн. от 30 до 110 кВт размер А-300 мм, В- 535 мм.
 2. Для двигателей мощн. от 132 до 200кВт размер А-350 мм, В- 635 мм.
 3. Счетчики поз. 47 при КТП-630 кВ,А исключить.
 4. При мощности электродвигателей насосов 75 кВт и меньше амперметры поз. 53 исключить.

С. И. ШКОЛЬНИКОВ

| | | | |
|----------|--------------------|--|---------------------|
| Привязан | Г.И.П. Новичинский | ТП 901-1-87.87 | ЭМН-1 |
| Инв. № | М.КОНТ.Р. Дубовик | Водоизбирные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/сек для амплитуды колебания уровня воды до 6 м. | Лист 2 |
| | Нач. отд. Терехов | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/сек с заглублением манжолы 5,4 м. | Р 2 6 |
| | Л.спец. Глазберг | Ш.Щ. | Госстрой СССР |
| | Р.К.Г.Р. Лакошко | Чертеж общего вида. | Укр.Водоканалпроект |
| | Инж. Тимко | | Киев |



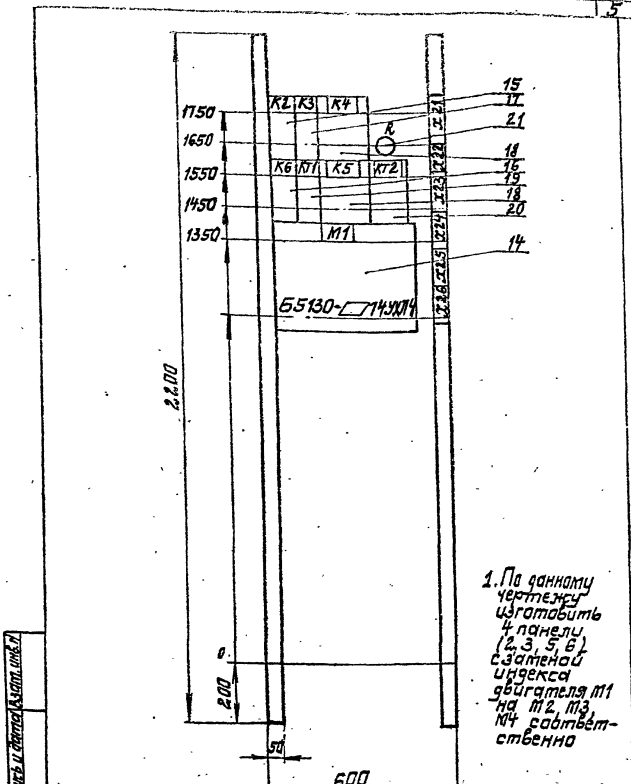
Место прокладки кабелей

Привязан

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 3

Формат А4



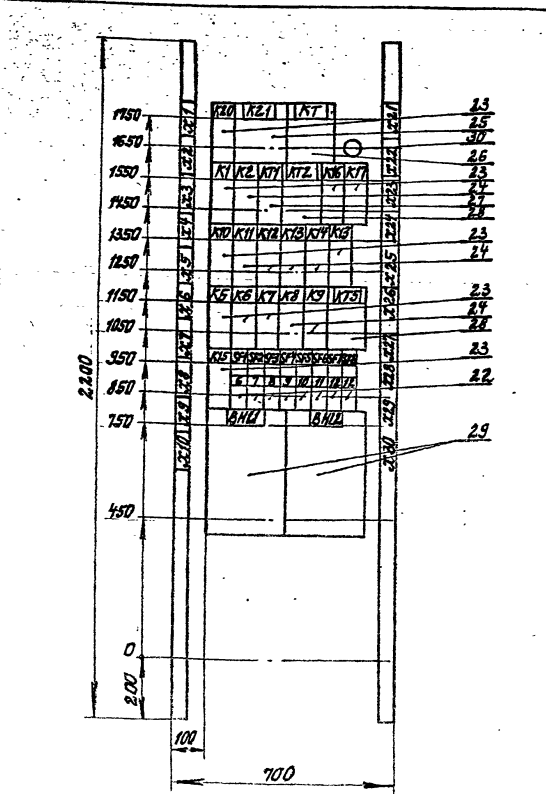
Привязан

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 4

Формат А4

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

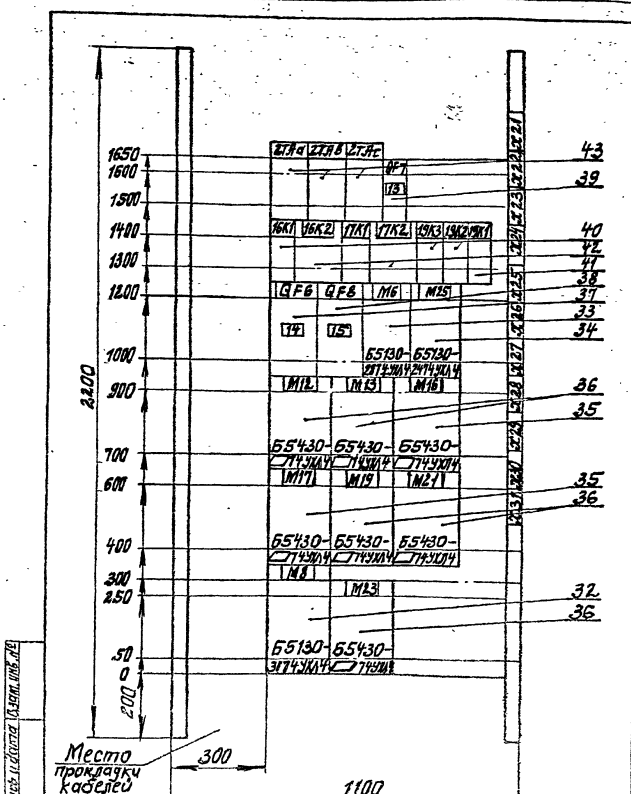


Привязан

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 5

Формат А4



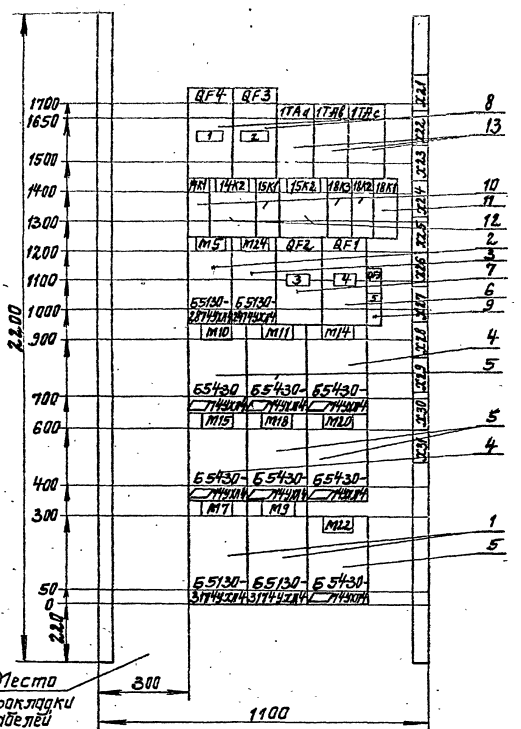
Место прокладки кабелей

Привязан

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 6

Формат А4

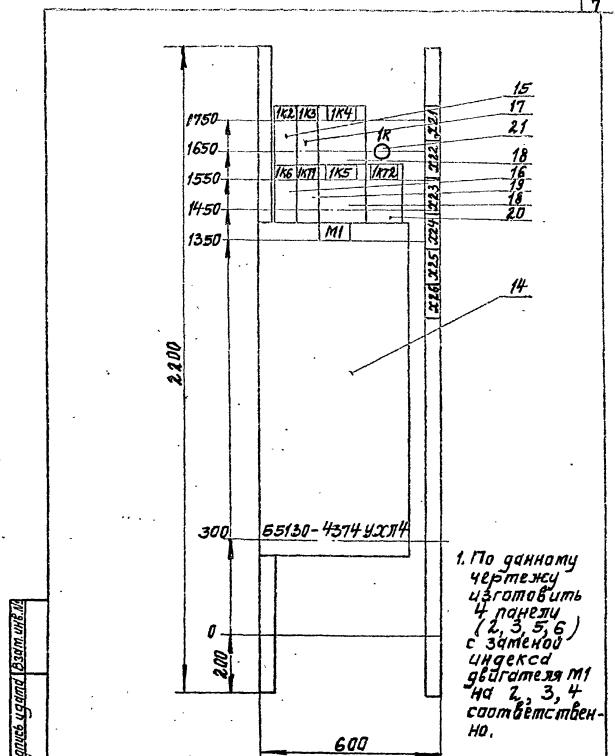


Привязан: Вариант для двигателей 110кВт Панель 1 (Набор Н1)

ИД №: ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1

Лист: 3

Формат: А4

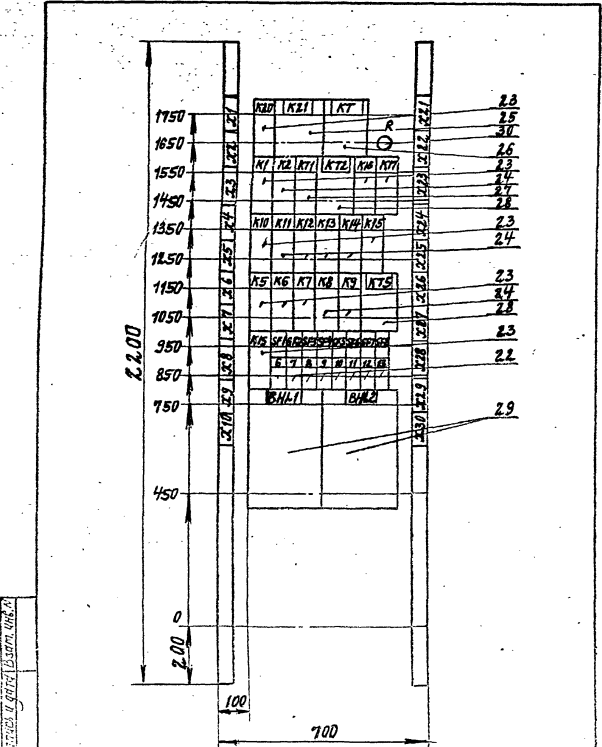


Привязан: Вариант для двигателей 110кВт Панель 2 (Набор Н2)

ИД №: ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1

Лист: 4

Формат: А4

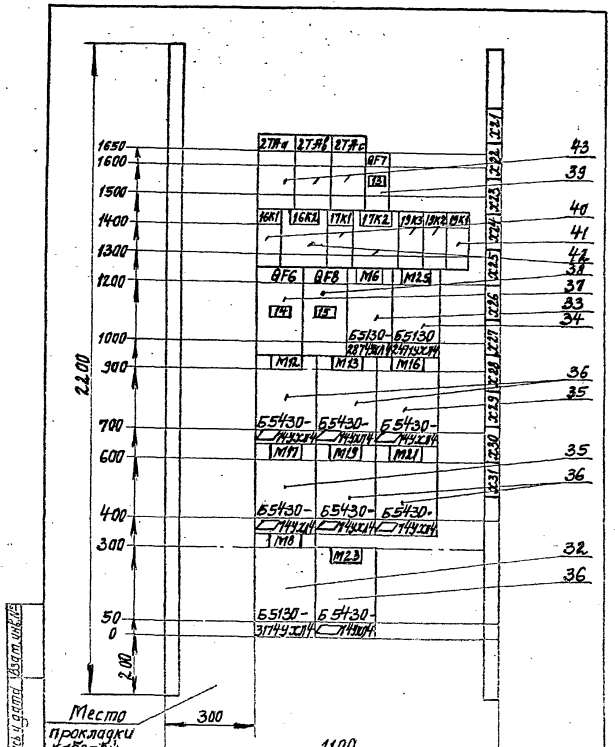


Привязан: Вариант для двигателей 110кВт Панель 4 (Набор Н3)

ИД №: ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1

Лист: 5

Формат: А4



Привязан: Вариант для двигателей 110кВт Панель 7 (Набор Н4)

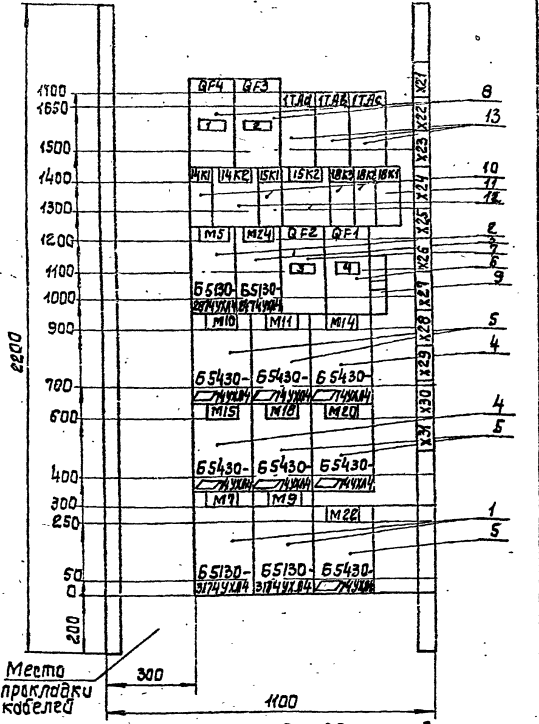
ИД №: ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1

Лист: 6

Формат: А4

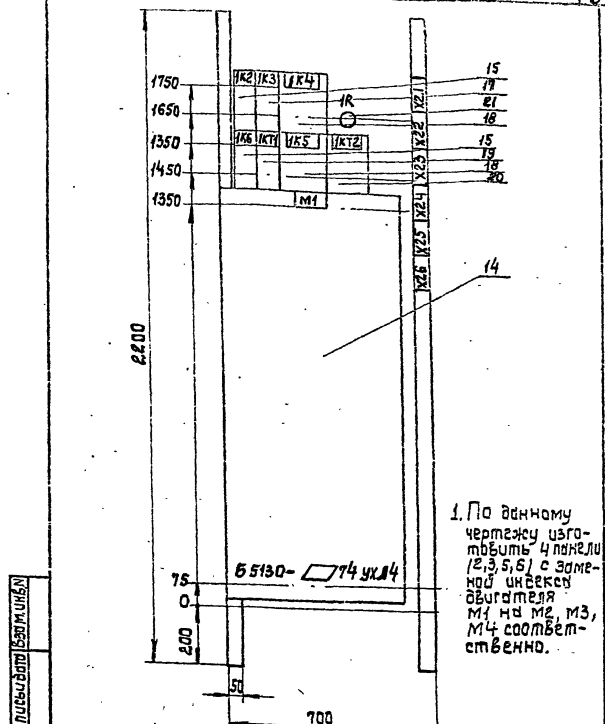
Туповой проект 901-1-87.87

Альбом №1



Вариант для двигателей 132+200 кВт
Панель 1. (Набор №1)

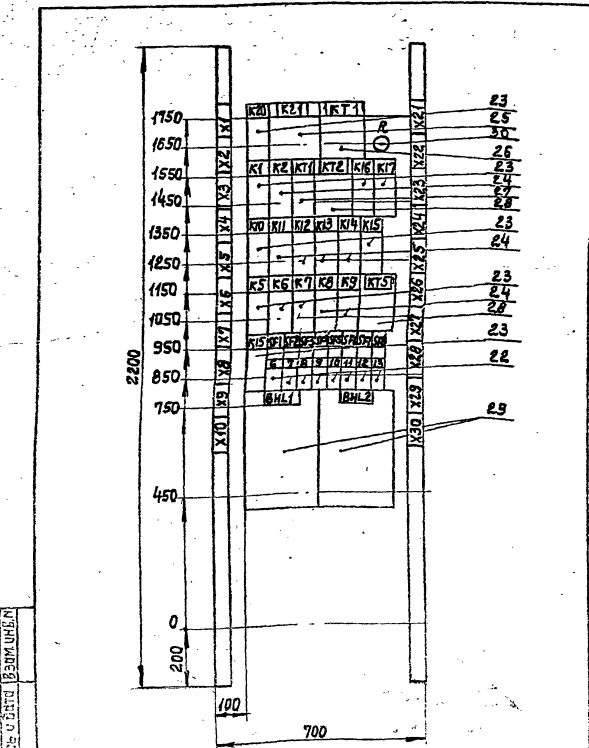
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 3
Формат А4



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

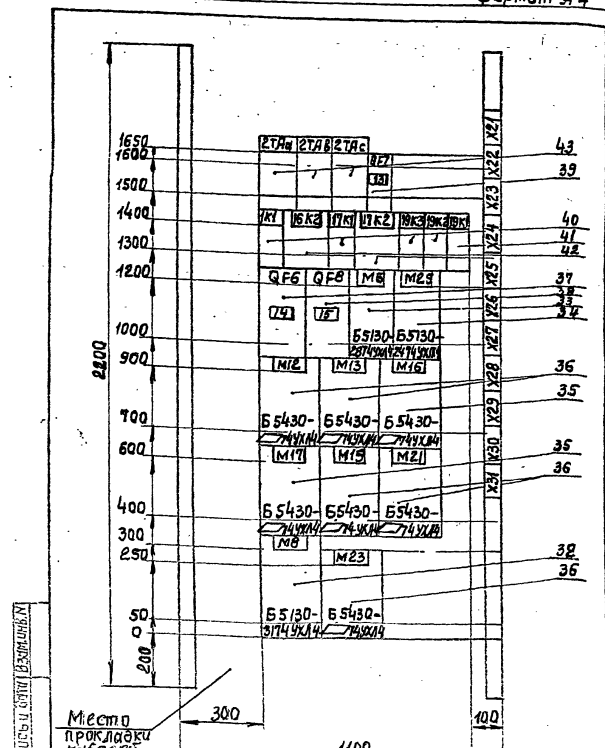
Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 2 (Набор №2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 4
Формат А4



Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 4 (Набор №3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 5
Формат А4



Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 7 (Набор №4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 6
Формат А4

Тиловай проект 901-1-87.87

| Формат | Зона | Площ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|------------------------|------|--|
| | | | | Реле | | |
| | 40 | | | ПЭЭ72243 Ц~220В | 4 | 16 Р1 17 К1 |
| | 41 | | | ПЭЭ742 43 Ц~220В | 1 | 13 К7 |
| | 42 | | | РП12 44 Ц~220В п.п. | 2 | 16 К2 17 К2 |
| | 43 | | | Тр-р ток | 3 | 27 Тd |
| | | | | ТК 20-□/5# | | 27 Т6 27 Тc |
| | 44 | | | Н51 | 2 | |
| | | | | Переключатель | 4 | 18-5#1 |
| | | | | УП5312-С 86 43 | 1 | 1/19-5#1 |
| | | | | Кнопка | | |
| | 45 | | | КЕ01143 исп.4 | 6 | 14 581 14 582 14 583 14 584 14 585 14 586 |
| | 46 | | | КЕ01143 исп. 5 толь.кр | 1 | 18 581 19 581 |
| | 47 | | | Счетчик СЭЧ-ЦЕ7М | 1 | РТ |
| | | | | к.п. 20 Ц~380/220В | | (РТ2) |
| | | | | □/5# | | |
| | | | | Эрматурд | | |
| | 48 | | | ЖС 1201142 Ц~220В | 3 | 1415 Н1 1415 Н1 1415 Н1 |
| | | | | ЖС 1201342 Ц~220В | 3 | 1415 Н3 1415 Н3 1415 Н3 |

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

Конт. Вспомогательная таблица

| Формат | Зона | Площ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|--------------------|------|---------------|
| | | | | Н52 | 4 | |
| | 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 | | | Термометр Э365 | 1 | Р#1 |
| | | | | к.п. 1,5 пр. ЦЭМР | | |
| | | | | □/5# | | |
| | | | | Эрматурд | | |
| | 54 | | | ЖС 1201142 Ц~220В | 1 | Н11 |
| | 55 | | | 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 | | | Тумблер ТВ 1-1 | 2 | 51,52 |
| | | | | Эрматурд | | |
| | 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

Конт. Вспомогательная таблица

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

ТП 901-1-87.87 ЭМН1-2 Лист 7

Конт. Вспомогательная таблица

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 | | | Ввод п1 | 1 | |
| | | 18 | | | | Задвижка М14 | 1 | |
| | | 19 | | | | Задвижка М15 | 1 | |
| | | 20 | | | | Задвижка М18 | 1 | |
| | | 21 | 18-СА1 | | Накляе | 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 | | Накляе | 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 | | Накляе | 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 | | Блинкер КН3-КН2 не поднят | 1 | | | |
| | | 45 | НЛ2 | | Блинкер КН3-КН2 не поднят | 1 | | | |
| | | 46 | НЛ3 | | Блинкер КН3-КН2 не поднят | 1 | | | |
| | | 47 | НЛ4 | | Блинкер КН3-КН2 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 | | | |
| | 53 | КН8 | | на М3. Неисправность | 1 | | | | |
| | 54 | КН14 | | Нет напряж. в об.ч. 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 | | Нижний 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.ч. дренаж. насосов | 1 | | |
| | | 66 | КН17 | | Затопление н/ст | 1 | | |
| | | 67 | КН6 | | на М1. Неисправность | 1 | | |
| | | 68 | КН12 | | Нет напряж. в об.ч. 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 | | Накляе | 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 | | Накляе | 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 | | Накляе | 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, М19, М21, М23 | | |
| | | 99 | 2Р1 | | | Ввод п2 | 1 | |
| | 100 | | | | Задвижка М16 | 1 | | |
| | 101 | | | | Задвижка М17 | 1 | | |
| | 102 | | | | Задвижка М19 | 1 | | |
| | 103 | 18-СА1 | | Накляе | ТУ-0-дист | 1 | | |

Лист 8

Альбом №1

Тубовый проект 901-1-87.87

Листом 1

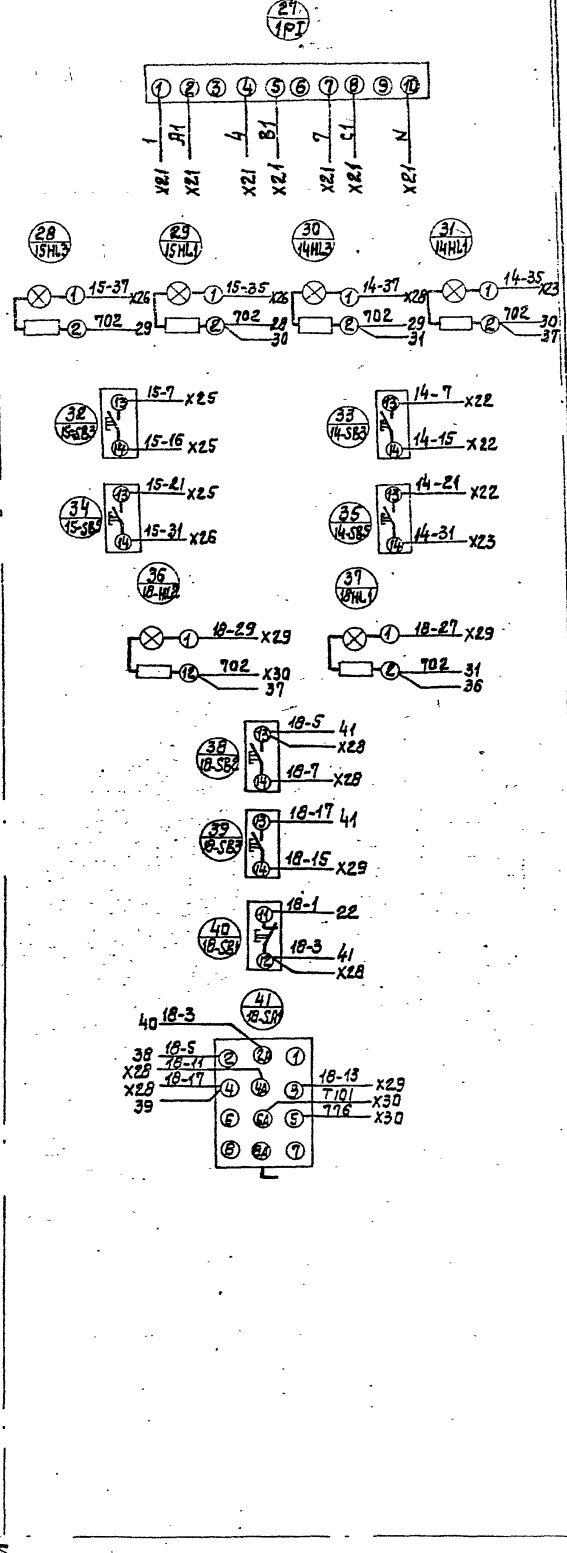
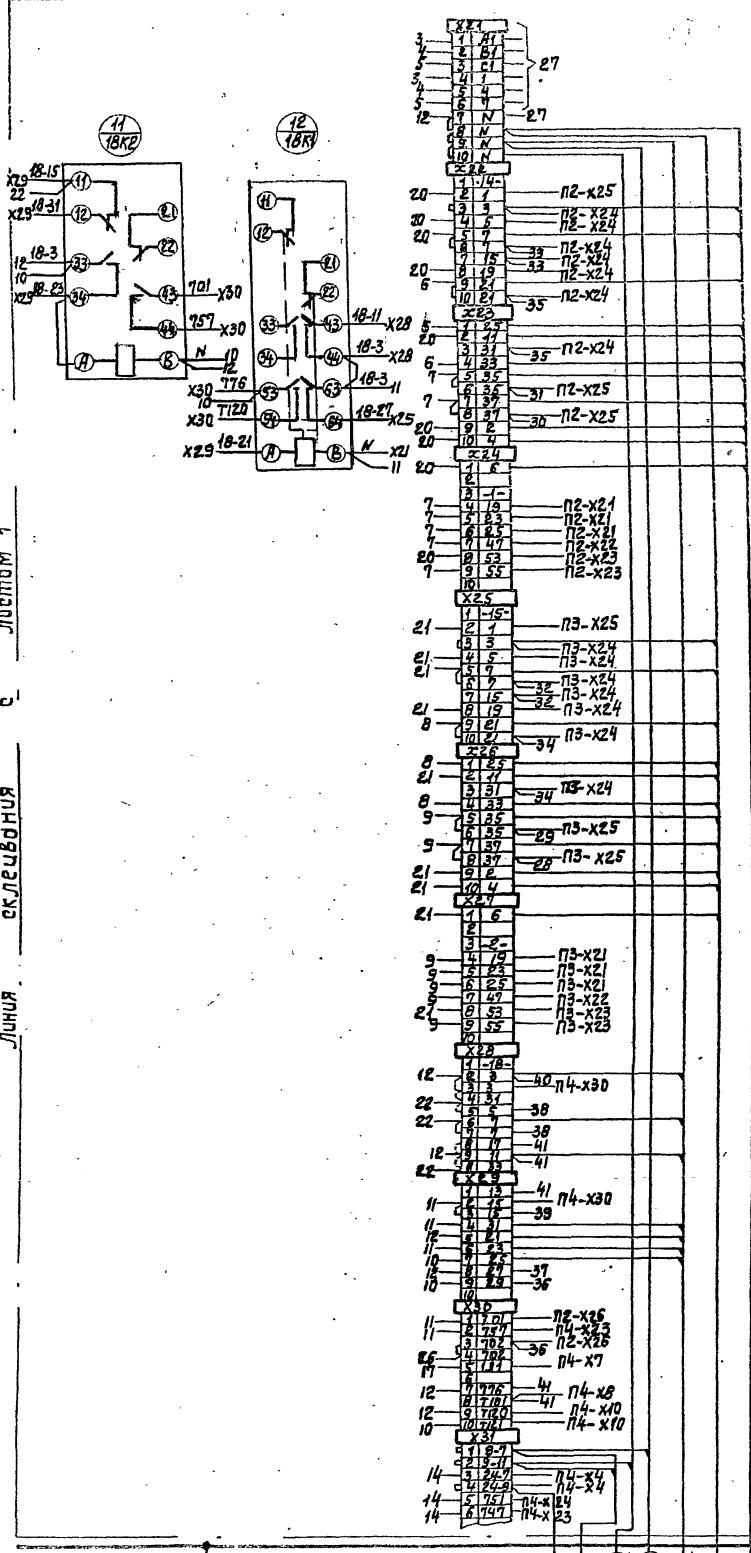
с склеивания

ЛЮНЯ

красная
зеленая
желтая

Шины силовые
и 380 В

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Шины силовые черная

| | | | |
|---|--|---|------|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМН1-4 | |
| Возможные сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительности от 1,6 до 0,66 м³/с с запуском на маховике 5,4 м | | Станция | Лист |
| Ш.Ш. Шкаф 1 | | Р | 2 |
| Схема электрическая соединений | | Госстрой СССР Укрваканпроект Киев | |

988716

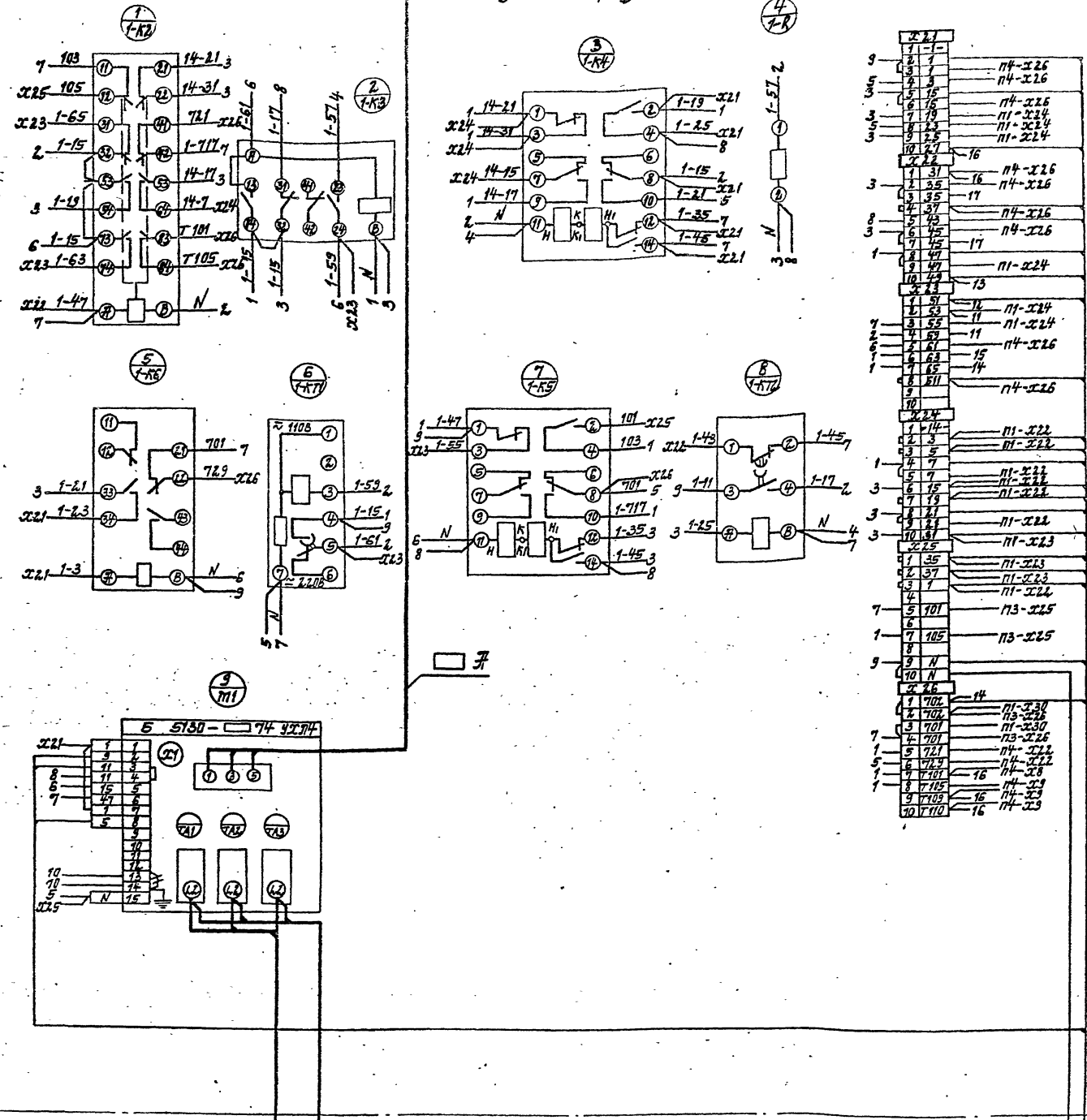
Формат: А2

Красная С
Зеленая Б
Желтой Ж

Шины
СИЛОВЫЕ
~380В

Тыловой проект 901-1-87.87

Панель (вид с переду)



| | | |
|-----|-------|--|
| 1 | 1-1 | |
| 2 | 1-2 | |
| 3 | 1-3 | |
| 4 | 1-4 | |
| 5 | 1-5 | |
| 6 | 1-6 | |
| 7 | 1-7 | |
| 8 | 1-8 | |
| 9 | 1-9 | |
| 10 | 1-10 | |
| 11 | 1-11 | |
| 12 | 1-12 | |
| 13 | 1-13 | |
| 14 | 1-14 | |
| 15 | 1-15 | |
| 16 | 1-16 | |
| 17 | 1-17 | |
| 18 | 1-18 | |
| 19 | 1-19 | |
| 20 | 1-20 | |
| 21 | 1-21 | |
| 22 | 1-22 | |
| 23 | 1-23 | |
| 24 | 1-24 | |
| 25 | 1-25 | |
| 26 | 1-26 | |
| 27 | 1-27 | |
| 28 | 1-28 | |
| 29 | 1-29 | |
| 30 | 1-30 | |
| 31 | 1-31 | |
| 32 | 1-32 | |
| 33 | 1-33 | |
| 34 | 1-34 | |
| 35 | 1-35 | |
| 36 | 1-36 | |
| 37 | 1-37 | |
| 38 | 1-38 | |
| 39 | 1-39 | |
| 40 | 1-40 | |
| 41 | 1-41 | |
| 42 | 1-42 | |
| 43 | 1-43 | |
| 44 | 1-44 | |
| 45 | 1-45 | |
| 46 | 1-46 | |
| 47 | 1-47 | |
| 48 | 1-48 | |
| 49 | 1-49 | |
| 50 | 1-50 | |
| 51 | 1-51 | |
| 52 | 1-52 | |
| 53 | 1-53 | |
| 54 | 1-54 | |
| 55 | 1-55 | |
| 56 | 1-56 | |
| 57 | 1-57 | |
| 58 | 1-58 | |
| 59 | 1-59 | |
| 60 | 1-60 | |
| 61 | 1-61 | |
| 62 | 1-62 | |
| 63 | 1-63 | |
| 64 | 1-64 | |
| 65 | 1-65 | |
| 66 | 1-66 | |
| 67 | 1-67 | |
| 68 | 1-68 | |
| 69 | 1-69 | |
| 70 | 1-70 | |
| 71 | 1-71 | |
| 72 | 1-72 | |
| 73 | 1-73 | |
| 74 | 1-74 | |
| 75 | 1-75 | |
| 76 | 1-76 | |
| 77 | 1-77 | |
| 78 | 1-78 | |
| 79 | 1-79 | |
| 80 | 1-80 | |
| 81 | 1-81 | |
| 82 | 1-82 | |
| 83 | 1-83 | |
| 84 | 1-84 | |
| 85 | 1-85 | |
| 86 | 1-86 | |
| 87 | 1-87 | |
| 88 | 1-88 | |
| 89 | 1-89 | |
| 90 | 1-90 | |
| 91 | 1-91 | |
| 92 | 1-92 | |
| 93 | 1-93 | |
| 94 | 1-94 | |
| 95 | 1-95 | |
| 96 | 1-96 | |
| 97 | 1-97 | |
| 98 | 1-98 | |
| 99 | 1-99 | |
| 100 | 1-100 | |

Эл. двигатель М1
#88Г

Эл. двигатель М1
#88Г

Шина нулевая
Черная

Вариант для двигателей
от 110 кВт до 200 кВт

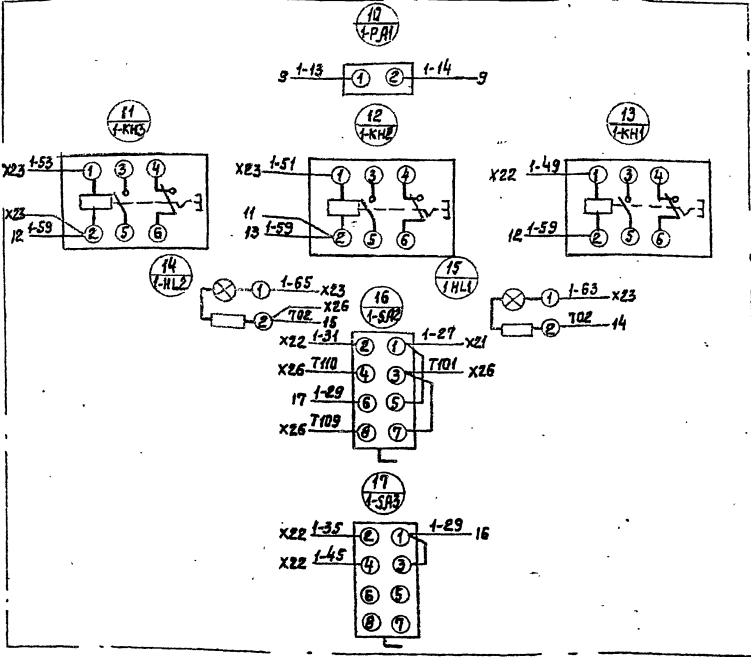
--- Провод демонтировать

| | |
|---|---------------------|
| ТТ 901-1-87.87 -ЭМН1-1 | |
| Вагонные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м. | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 5 м. | |
| Привязан | ГЦП Львовичев |
| | Н.контр. Глазберг |
| | Нач.отд. Терехов |
| | Гл.спец. Глазберг |
| | Рук.гр. Локошко |
| Изм.№ | Изм. Титко |
| | Студия Лист Листов |
| | Р 3 18 |
| | Госстрой СССР |
| | Схема электрическая |
| | Укрвагосналадпроект |
| | Киев |

91
#88Г 272,5

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

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

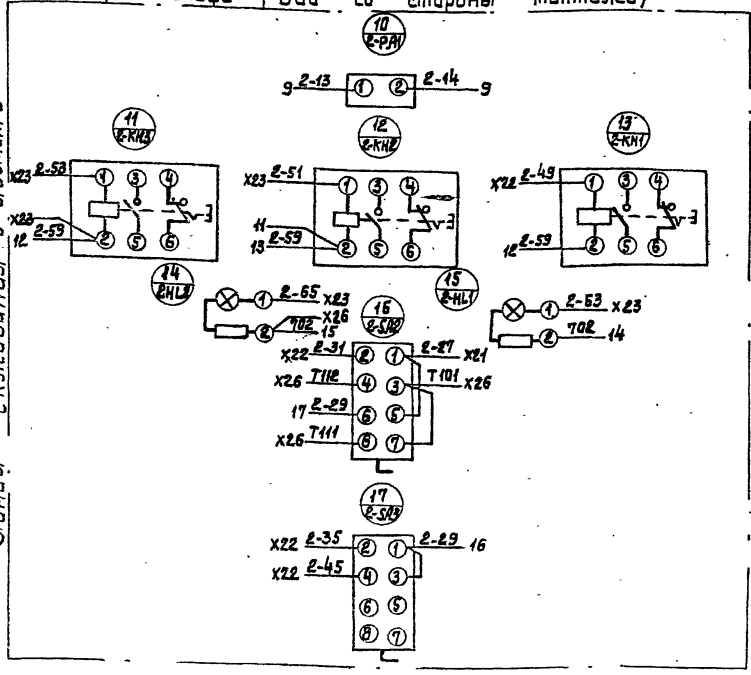


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

| | | | | | |
|----------|--|---------------|------------|---|---------|
| | | ТП901-1-87.87 | | -ЭМН1-4 | |
| Произван | | 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 0,65 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 | |
| | | Шиф. № | | 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.

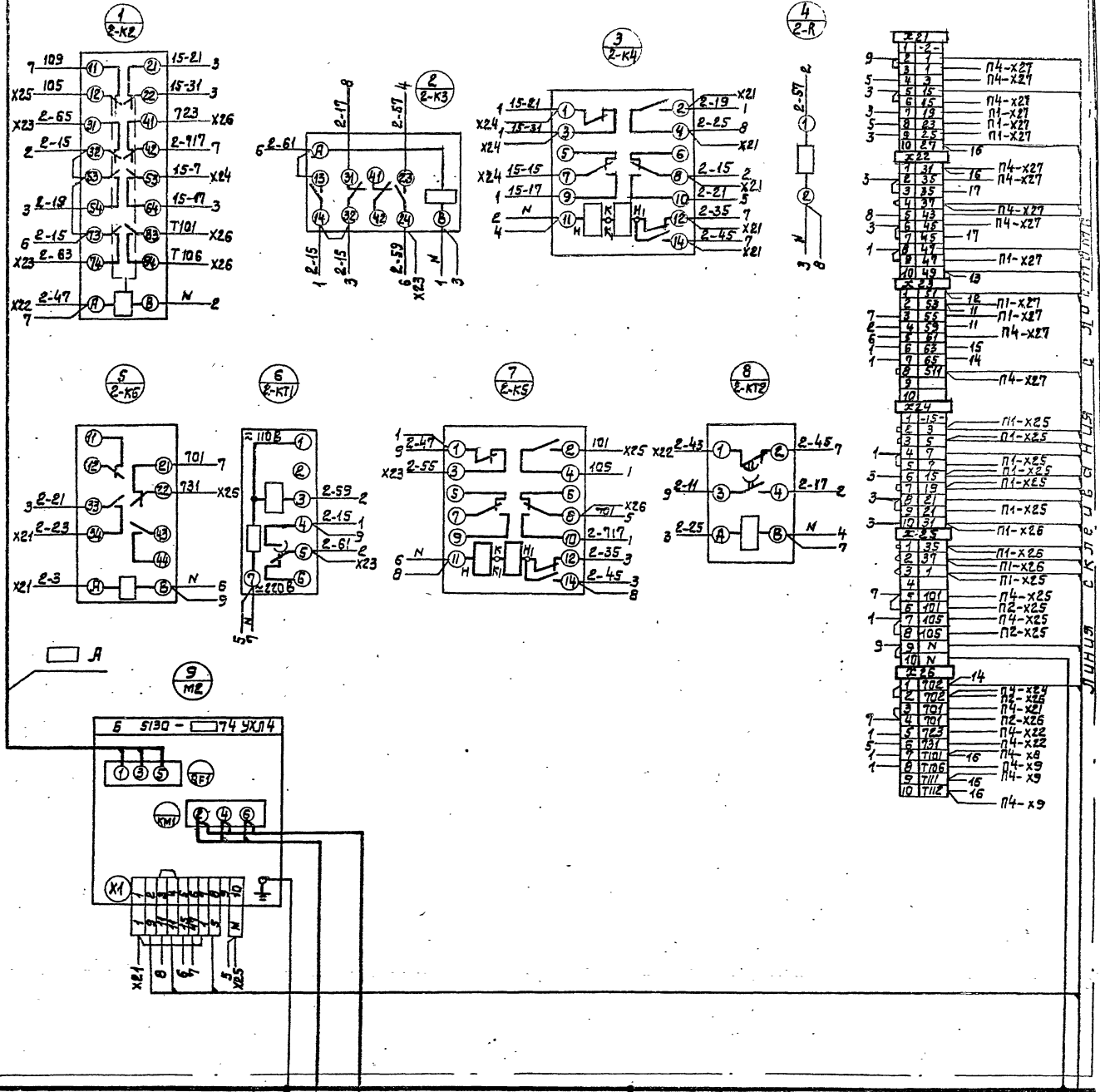
| | | | | | |
|----------|--|---------------|------------|---|---------|
| | | ТП901-1-87.87 | | -ЭМН1-4 | |
| Произван | | Гип | Новоинский | Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | |
| | | Н. контр. | Лазберг | Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 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 | |
| | | Шиф. № | | 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 МЭ
ЭЛВГ
Эл. двигатель МЭ
ЭЛВГ

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 | | Станция Лист Листов | |
| Привязан: | | Гип. Новоминский | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с залучением машдвиг 5,4 м | Р | 5 18 |
| | | Н. контр. Лазуберг | ЦШ, Шаф 3. | Госстрой СССР | |
| | | Нач. отд. Терехов | Схема электрическая соединения | Укробавкнацпраект | |
| | | Н. спец. Лазуберг | | Киев | |
| | | Рук. гр. Локшыко | | | |
| Инв. № | | Инжен. Тумко | | | |

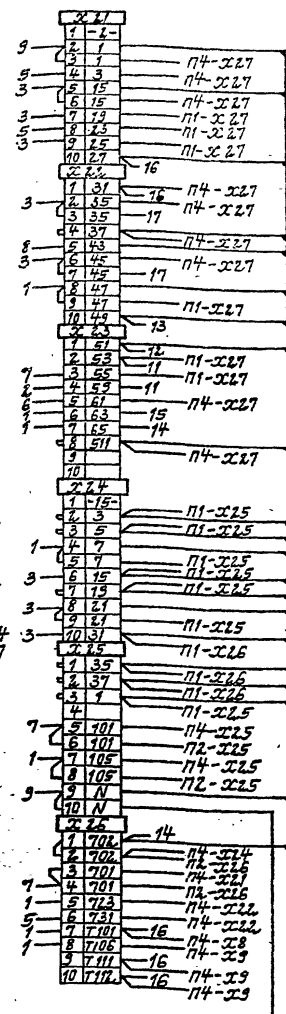
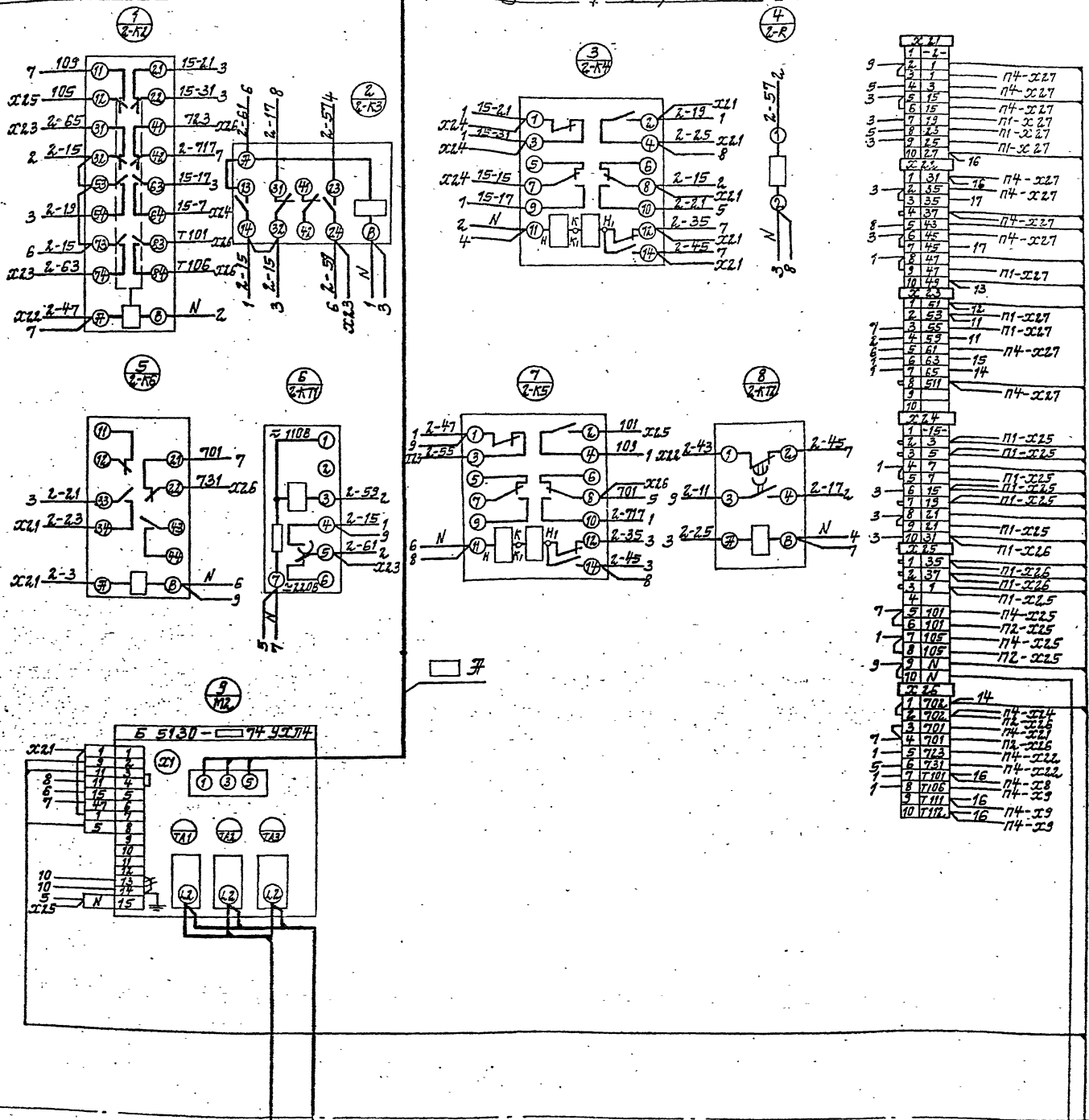
ЭЛВГ 21х2,5

Эльбат VI

Тиловой проект 901-1-87.87

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

Панель (вид спереди)



Эл. двигатель МЛ
#ВВГ
Эл. выключатель МЛ
#ВВГ

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 2,00 кВт

— Провод демонтировать

| | | | |
|------------|-----------|---|-----------|
| Привязан: | | ТП 901-1.87.87 ЭМН1-4 | |
| Гип | Новомихай | Водоабсорбные сооружения производительностью от 0,01 до 0,5 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м | |
| Н. констр. | Глузберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 5,4 м | |
| Нав. оп. | Терехов | Станция | Лист 5 18 |
| Ил. спец. | Лизберг | Госстрой СССР | |
| Инж. Г.Е. | Локатико | Укрводоканал проект Киев | |
| Инж. П.И. | Миро | соединения | |

92
#ВВГ 2х1,5

120

Панель (вид спереди) (Начало)

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 components are connected to these terminals, including switches (K1-K6), relays (K7-K12), and other electrical devices. The components are labeled with their respective designations and terminal numbers. For example, switch K1 is connected to terminals 1, 2, 3, and 4. Relay K7 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, and 33. The diagram also shows the internal wiring of these components, including the connections between their terminals and the power supply lines.

КР
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ26
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ27
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ28
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ29
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ30
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ31
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ32
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ33
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ34
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ35
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ36
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ37
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ38
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ39
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ40
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ41
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ42
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ43
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ44
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ45
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ46
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ47
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ48
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ49
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ50
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ51
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ52
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ53
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ54
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ55
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ56
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ57
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ58
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ59
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ60
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ61
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ62
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ63
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ64
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ65
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ66
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ67
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ68
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ69
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ70
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ71
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ72
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ73
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ74
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ75
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ76
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ77
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ78
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ79
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ80
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ81
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ82
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ83
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ84
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ85
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ86
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ87
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ88
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ89
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ90
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ91
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ92
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ93
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ94
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ95
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ96
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ97
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ98
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ99
 АКВВ1-4х2,5
 КЭ100
 АКВВ1-4х2,5

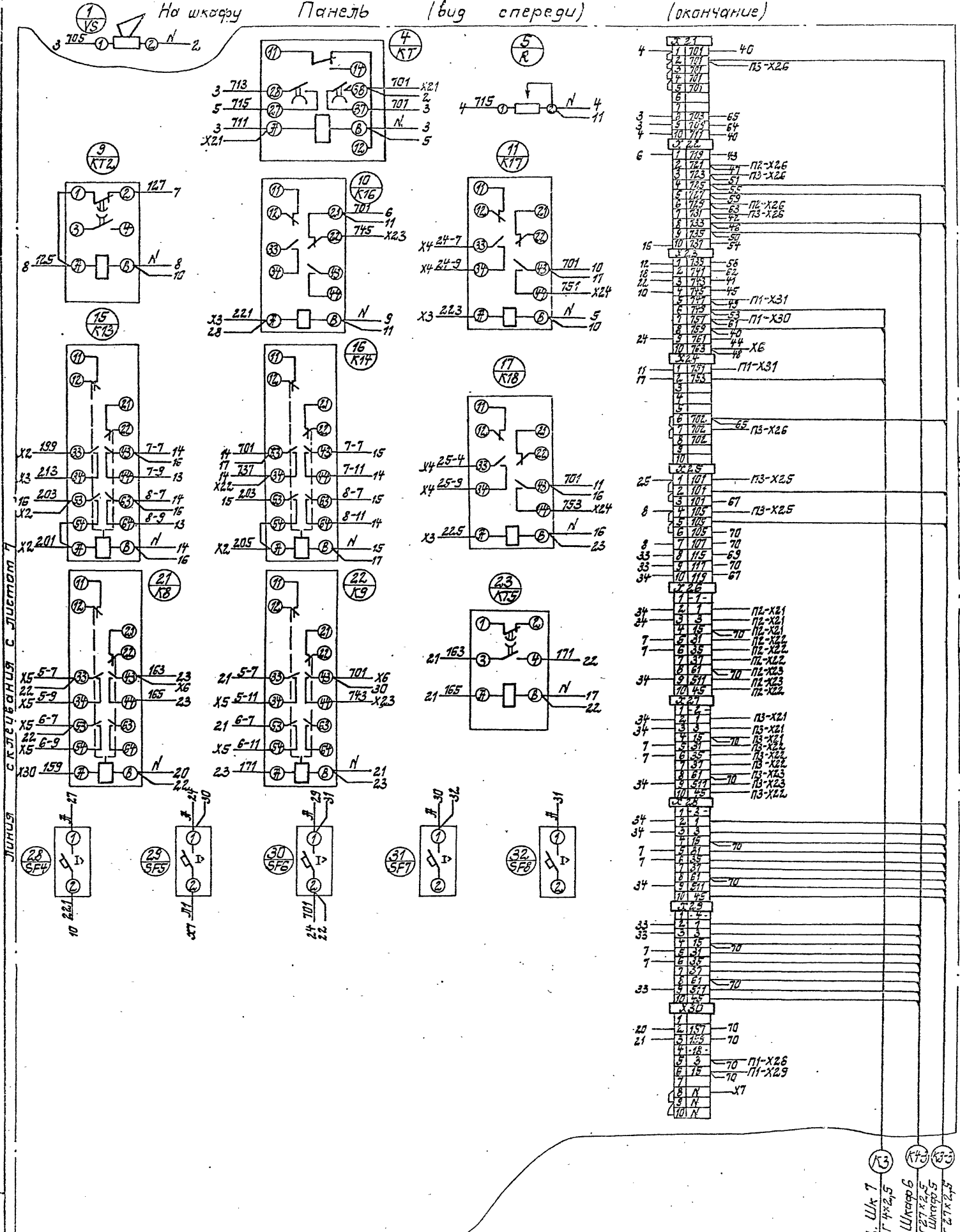
ТП901-1-87.87 -ЭМН1-4

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 регулируемым напором 5,4 м.
 Ш.Щ. Ш.Щ.Ф.4. Укрводоканал Киев

| | | | |
|-----------|--------------------|------|----|
| Привязан: | С.И.П. Новомышляк | Лист | 18 |
| | Н.Контр. Плужберг | Лист | 7 |
| | И.У.от. Терехов | Лист | 18 |
| | Г.А.спец. Плужберг | Лист | 7 |
| | Р.ж.Г.И. Дарюк | Лист | 18 |
| | Инж. Тимча | Лист | 7 |

Лист VI

Типовой проект 901-1-87.87



Соединения с листом 7

Линия

ШШ, Шк 7
 ШШ, Шк 2, 5
 ШШ, Шкаф 6
 ШШ, Шкаф 5
 ШШ, Шкаф 5

Лист VI

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

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

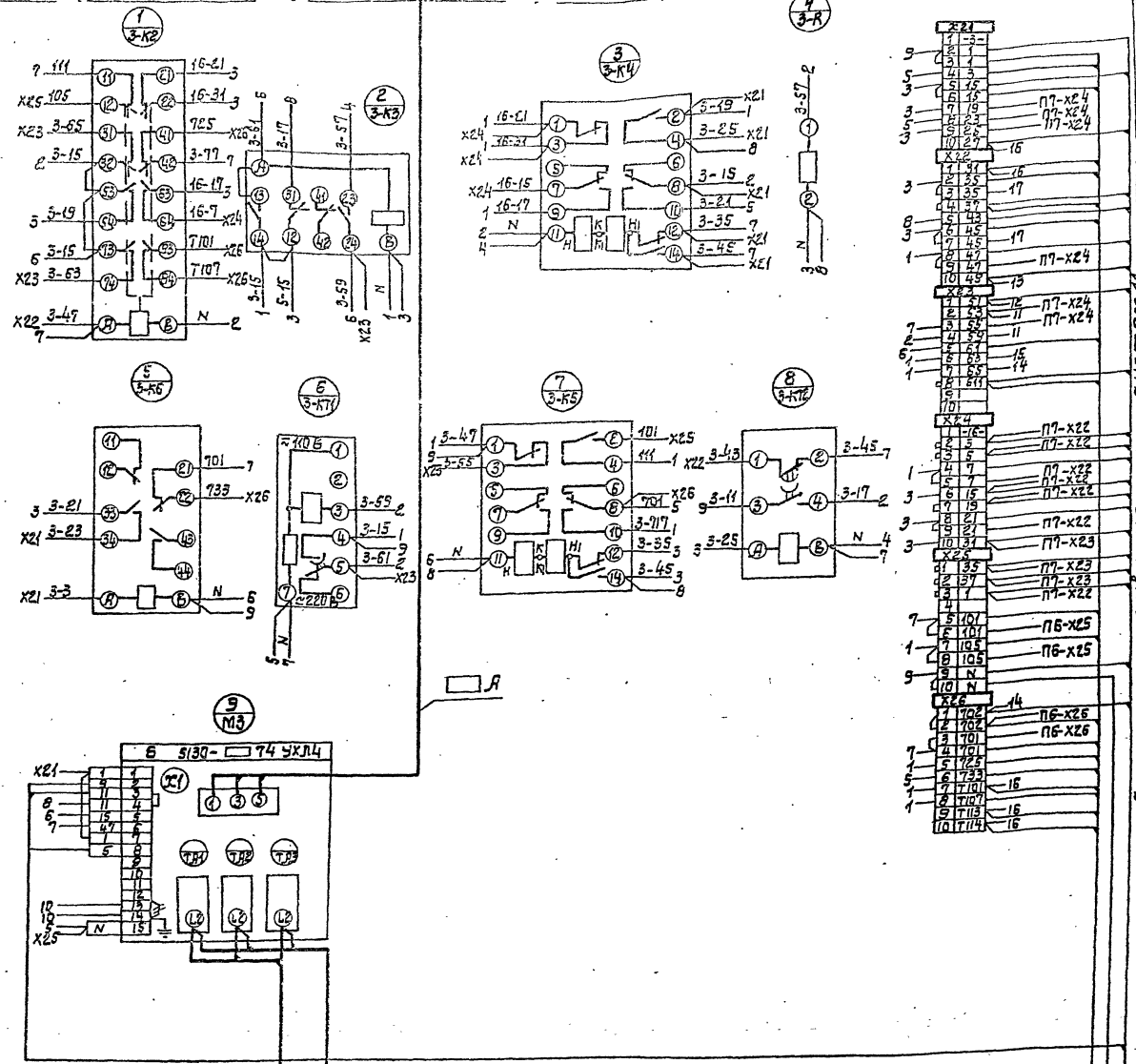
| | | | | |
|-----------|----------|-----------|---|----------------------|
| Привязан: | УИП | Надземный | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением корпуса до 5,4 м | Станция лист Укстроб |
| | И.контр. | Л.уверг | | Р 8 18 |
| | И.опед. | Груздев | ШШ, Шкаф 4 | Госстрой СССР |
| | Рук.гр. | Лакшкова | Схема электрическая соединений | Укробводканалпроект |
| ИИВ. № | И.жж. | Тумко | | Киев |

Красная
Желтая
Ж

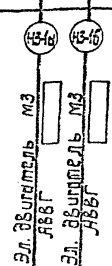
Шины силовые
~ 380 В

Яльгам И
Типовый проект 901-1-87.87

Панель (вид спереди)



Шины силовые
~ 380 В



Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать.

Привязан:

инв. №

| | | |
|----------------|-----------|---|
| ТП 901-1-87.87 | | -ЭМН-4 |
| ГПП | Новомихай | Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м. Состав: лист 1/шт 10/шт 18 Гострой СССР Укрводоканалпроект Киев |
| Н.контр. | Л.Шверг | |
| Н.уч.отд. | Т.Резов | |
| Гл.инж. | Л.Шверг | |
| Рук.гр. | Л.Шверг | |
| Инж. | Г.Тумко | |

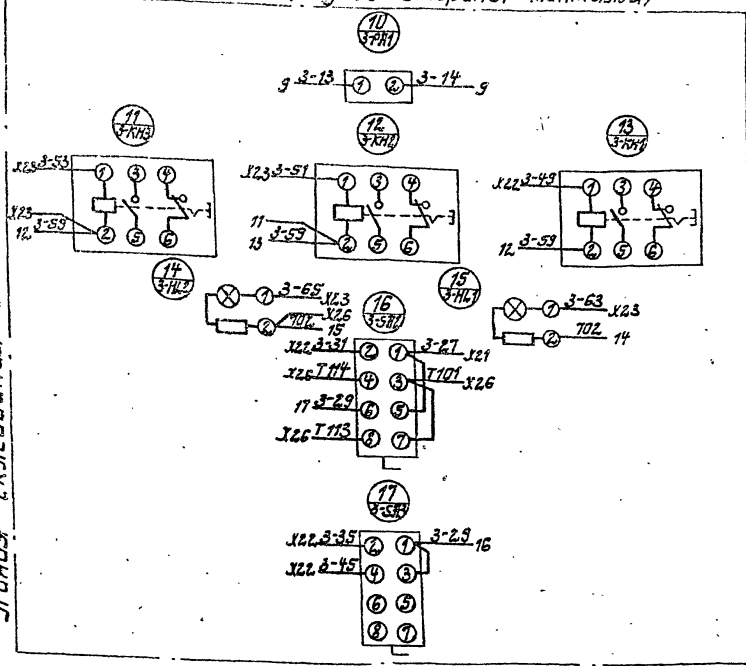
Ш.Ш. Шкаф 4
ЛК88Г 27х2,5
ЛК88Г 27х2,5

Лист 10

Технический проект 901-1-87.87

Линия склеивания с листом 10

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. 3-РЯ1) исключить

| | | |
|----------|-----------|------------|
| Привязан | ГЩП | Новомишкин |
| | И.КОНТР | Ильин |
| | Нач. отд. | Терехов |
| | Ил. спец. | Ильин |
| | Рук. гр. | Лихачева |
| | Инж. | Тимоха |

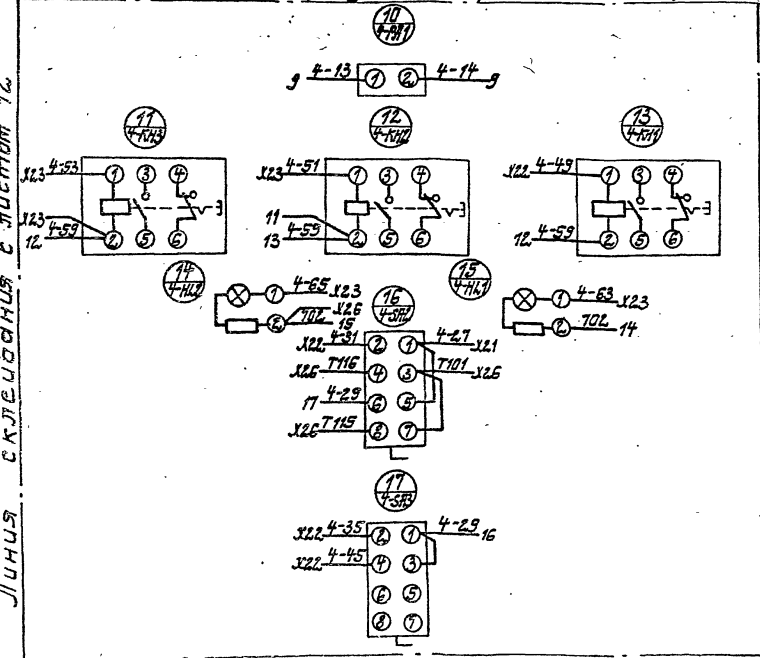
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

| | | | |
|--|--------------------------|------|--------|
| Возвратные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м ² /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. | Статья | Лист | Листов |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением корпуса 5,4 м | Р | 11 | 18 |
| УИШ, Шакара Б | Гострой СССР | | |
| Система электрическая соединений | Укробводканалпроект Киев | | |

Формат А3

Линия склеивания с листом 12

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. 4-РЯ1) исключить.

| | | |
|----------|-----------|------------|
| Привязан | ГЩП | Новомишкин |
| | И.КОНТР | Ильин |
| | Нач. отд. | Терехов |
| | Ил. спец. | Ильин |
| | Рук. гр. | Лихачева |
| | Инж. | Тимоха |

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

| | | | |
|--|--------------------------|------|--------|
| Возвратные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м ² /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. | Статья | Лист | Листов |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением корпуса 5,4 м | Р | 13 | 18 |
| УИШ, Шакара Б | Гострой СССР | | |
| Система электрическая соединений | Укробводканалпроект Киев | | |

066116

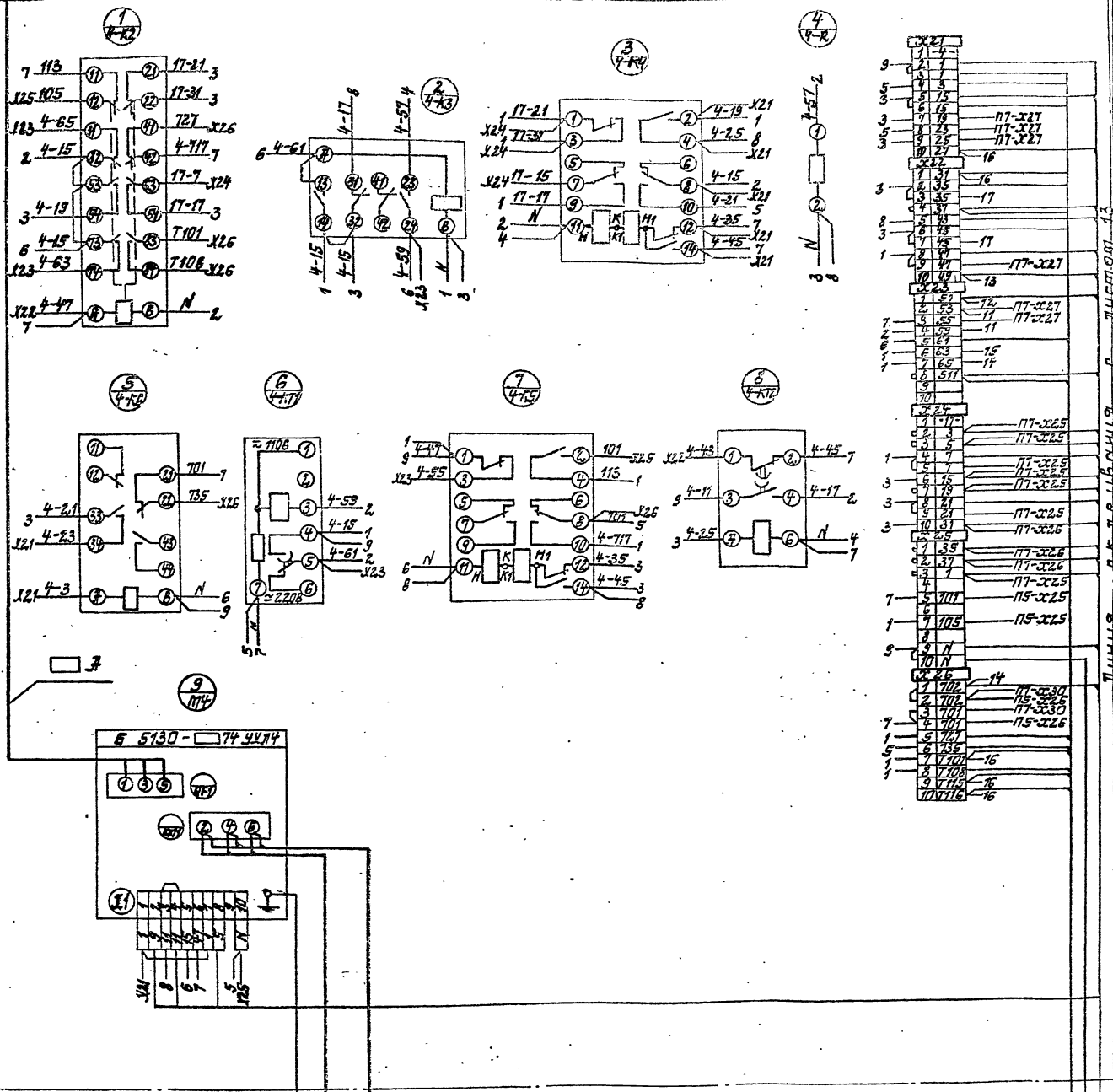
красная с
зеленая 3
желтая 4

Шины силовые ~380В

Панель (вид спереди)

Заводом II

Типовой проект 901-1-87.87



Эл. двигатель М4
#88Г
Эл. двигатель М4
#88Г

Ш.Щ. шкафа 4
ЛКВБ #172.5
ЛКВБ 2.12.2.5

Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт

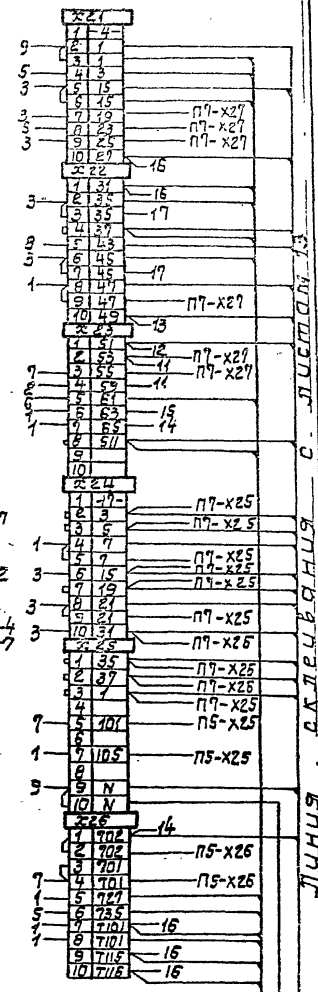
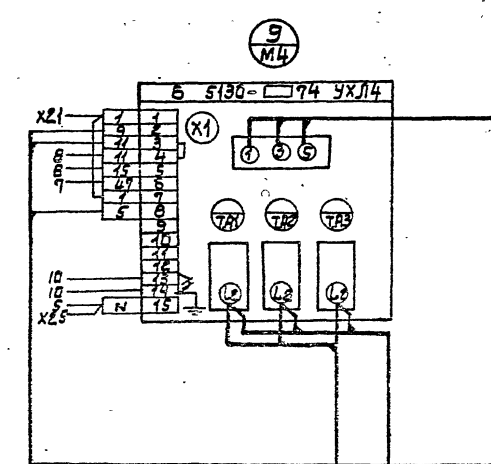
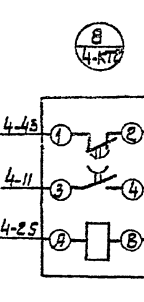
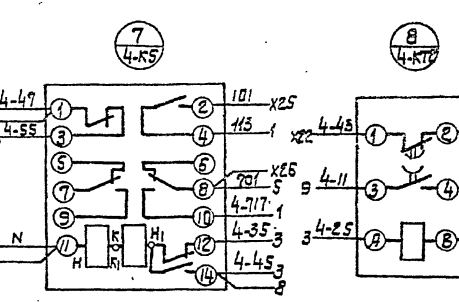
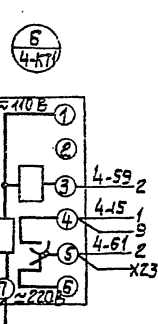
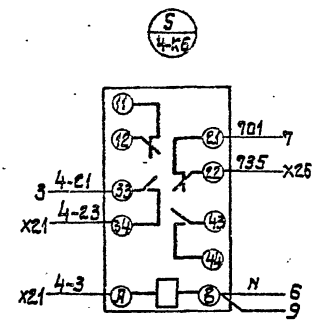
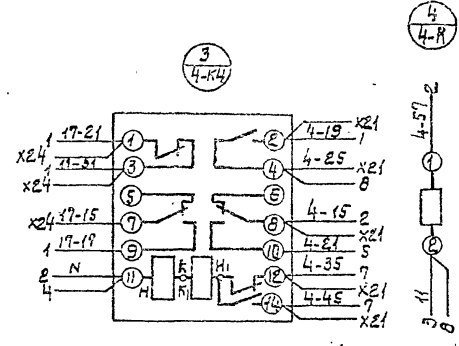
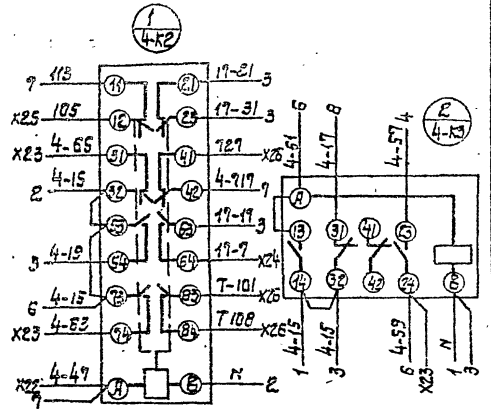
| | | | |
|-----------|-----------------|---|---------------------|
| | | ТТ901-1-87.87 -ЭМН1-4 | |
| | | Возрабатывающее сооружение производственного назначения для | |
| | | для амтигуд колебачи уробиев воды 90бм | |
| Привязан: | ТЦП Ноболмиский | Насосная станция производ- | Станция Лист Лицлов |
| | Н.Контр.Лазбер | тельная отвл. в 0,6кВ эс | Р 12 18 |
| | Нач.отд.Герехов | с заглублением майзла 5,7м | Устройство БССР |
| | Л.спец.Лазбер | | Устройство Липровск |
| | ГЭК.Гр.Докотко | Ш.Щ. Шкаф 6 | Киев |
| Инв. № | Липк. Липко | Схема электрическая | |
| | | соединений | |

Красная С
Зеленая Б
Желтая А
Шины силовые ~380 В

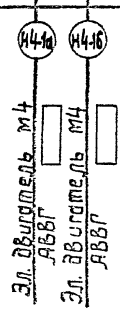
Панель (вид спереди)

Альбом VI

Туполов проект 901-1-87.87



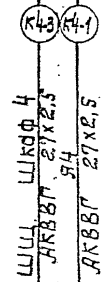
Листов 13
Листов 14
Листов 15
Листов 16
Листов 17
Листов 18
Листов 19
Листов 20
Листов 21
Листов 22
Листов 23
Листов 24
Листов 25
Листов 26
Листов 27
Листов 28
Листов 29
Листов 30
Листов 31
Листов 32
Листов 33
Листов 34
Листов 35
Листов 36
Листов 37
Листов 38
Листов 39
Листов 40
Листов 41
Листов 42
Листов 43
Листов 44
Листов 45
Листов 46
Листов 47
Листов 48
Листов 49
Листов 50
Листов 51
Листов 52
Листов 53
Листов 54
Листов 55
Листов 56
Листов 57
Листов 58
Листов 59
Листов 60
Листов 61
Листов 62
Листов 63
Листов 64
Листов 65
Листов 66
Листов 67
Листов 68
Листов 69
Листов 70
Листов 71
Листов 72
Листов 73
Листов 74
Листов 75
Листов 76
Листов 77
Листов 78
Листов 79
Листов 80
Листов 81
Листов 82
Листов 83
Листов 84
Листов 85
Листов 86
Листов 87
Листов 88
Листов 89
Листов 90
Листов 91
Листов 92
Листов 93
Листов 94
Листов 95
Листов 96
Листов 97
Листов 98
Листов 99
Листов 100



Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать



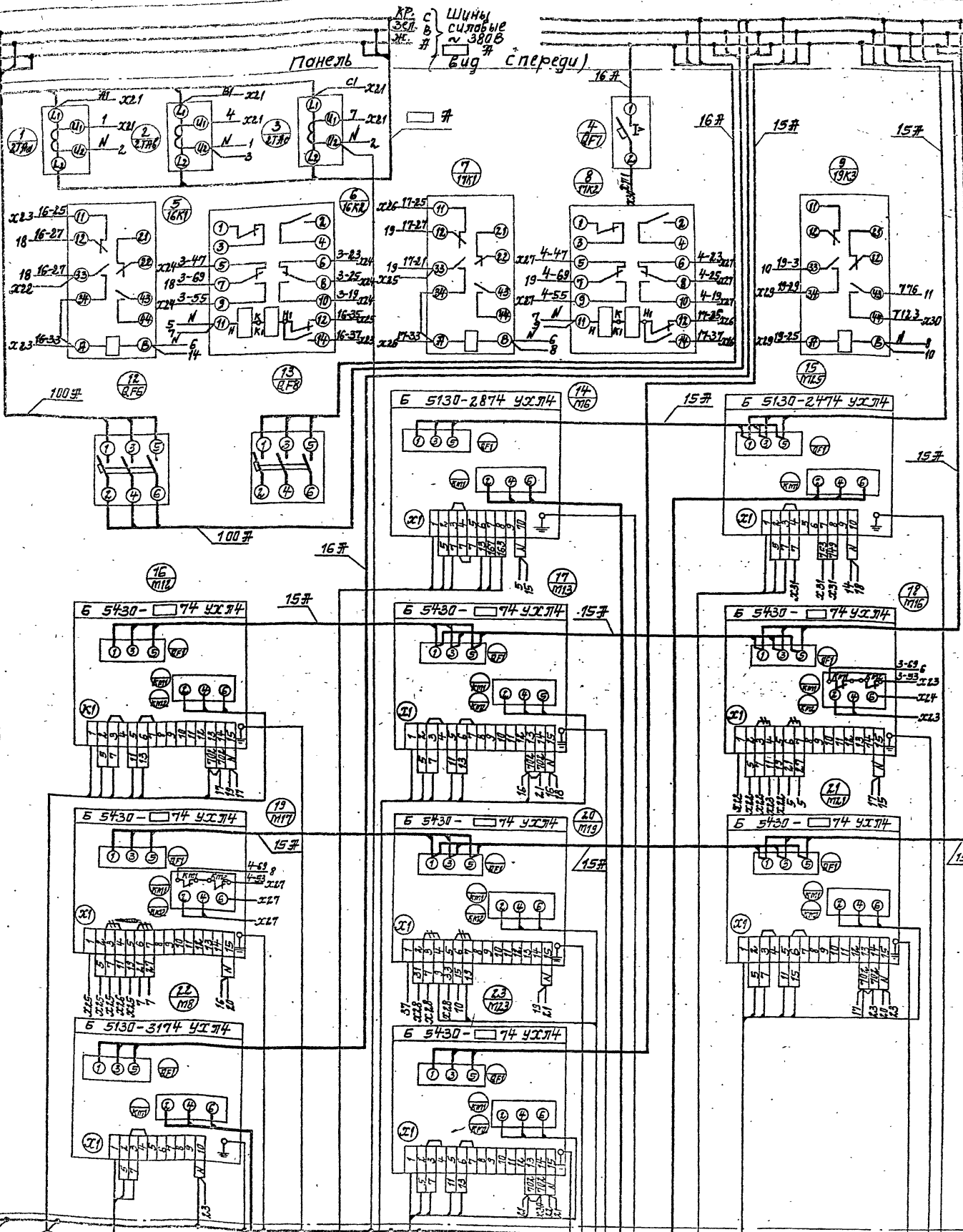
Листов 13
Листов 14
Листов 15
Листов 16
Листов 17
Листов 18
Листов 19
Листов 20
Листов 21
Листов 22
Листов 23
Листов 24
Листов 25
Листов 26
Листов 27
Листов 28
Листов 29
Листов 30
Листов 31
Листов 32
Листов 33
Листов 34
Листов 35
Листов 36
Листов 37
Листов 38
Листов 39
Листов 40
Листов 41
Листов 42
Листов 43
Листов 44
Листов 45
Листов 46
Листов 47
Листов 48
Листов 49
Листов 50
Листов 51
Листов 52
Листов 53
Листов 54
Листов 55
Листов 56
Листов 57
Листов 58
Листов 59
Листов 60
Листов 61
Листов 62
Листов 63
Листов 64
Листов 65
Листов 66
Листов 67
Листов 68
Листов 69
Листов 70
Листов 71
Листов 72
Листов 73
Листов 74
Листов 75
Листов 76
Листов 77
Листов 78
Листов 79
Листов 80
Листов 81
Листов 82
Листов 83
Листов 84
Листов 85
Листов 86
Листов 87
Листов 88
Листов 89
Листов 90
Листов 91
Листов 92
Листов 93
Листов 94
Листов 95
Листов 96
Листов 97
Листов 98
Листов 99
Листов 100

| | | | |
|-----------------------|---------------------|---|----------------------|
| ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4 | | Разрабатываемые сооружения производительностью от 0,02 до 1 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Привязан | Г.ИП. КОЛОДИНСКИЙ | Насосная станция произво- | Стандарт Лист Листов |
| | Н. КОНТ. ГЛУЗБЕРГ | дательностью от 0,16 до 0,6 м³/сек | Р 12 18 |
| | Н. КОНТ. ТЕРЕХОВ | с автоматическим управлением | Госстрой СССР |
| | Г.А. СПЕЦ. ГЛУЗБЕРГ | Шкаф 6. | Укрободкалпроект |
| Изм. № | Инж. Г.Р. ЛОКОШКО | Схема электрическая | Киев |
| | Инж. ТИМКО | соединения | Формат А2 |

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаим II

УЛИЦА С. КАРЛОВА С. УЛИЦА 75



+++ Провод демонтировать.

| | |
|--|----------------------|
| ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4 | |
| Гип | Ильбаимский |
| Н. Кондратьев | Ильбаимский |
| Нач. отв. Г. Боровой | Ильбаимский |
| В. Спирин | Ильбаимский |
| Риж. гр. Ильяшенко | Ильбаимский |
| Циже | Т. И. И. И. |
| Водозаборные сооружения производительностью 1000,02 м³/сут. для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | Лист 18 |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением плавала 5,4 м. | Р 14 |
| Ш. Ш. Ш. Каф 7 | Госстандарт СССР |
| Схема электрическая | Укрывательная проект |
| 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 | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | |
| 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 | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | | |
| 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 | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | Панель | Напорно | Экзит | | |
| 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 ввода | 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 | |

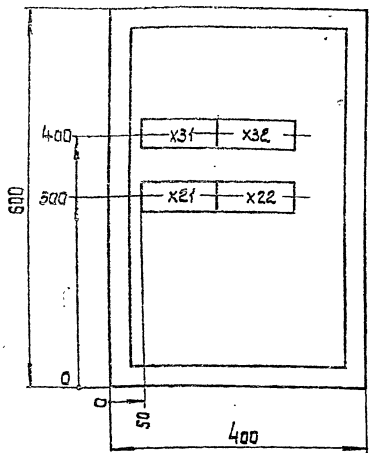
Лист 19

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-ПК

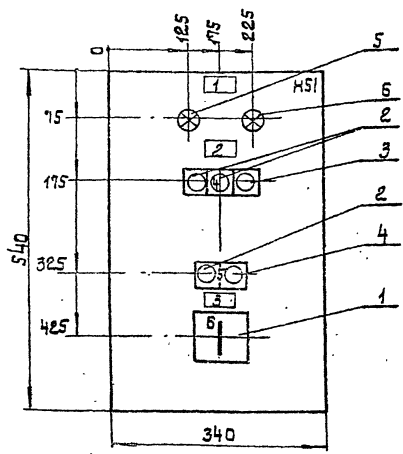
Формат А4

Туполов проект 901-1-87.87 Альбом 7

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм
2. По данному чертежу изготовить 4 ящика: 19 ÷ 49.

И.П.Лобод. Подпись и дата 28.01.87

| | | | |
|------------|----------|------------------------|--|
| Привязан | | ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-1 | |
| И.П.Лобод. | 28.01.87 | Г.И.П. Новомосковск | Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. |
| | | И.К.Котр. Глузберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. |
| | | И.Ч.Лад. Терехов | Р 1 1 |
| | | Л.С.Пещ. Глузберг | Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). |
| | | Р.К.Гр. Локоско | Технические данные аппаратов |
| | | И.Н.Ж. Тимко | Укрводоканалпроект Киев |

| Формат | Зона | Пл. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-----|----------------------|----------------------------------|------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | | ТП901-1-87.87-ЭМН2-1 | Чертеж общего вида | 1 | |
| | | | ТП901-1-87.87-ЭМН2-4 | Схема электрическая соединеный | 1 | |
| | | | ТП901-1-87.87-ЭМН2-3 | Таблица перечня надписей | 1 | |
| | | | | <u>Оборочные единицы</u> | | |
| | | | | H51 | | |
| | | 1 | | Переключатель | | |
| | | | | ПКУЗ-120-1204 руж.револ | 1 | 1-СА1 |
| | | | | Кнопка | | 1SB2 |
| | | 2 | | КЕОИУЗ исп.4 | 3 | 14-384 |
| | | 3 | | КЕОИУЗ исп.5 толк.кр. | 1 | 14-381 |
| | | 4 | | КЕОИУЗ исп.2 толк.кр. | 1 | 1-581 |
| | | | | <u>Арматура</u> | | |
| | | 5 | | ЯД 120И УЭ Ч=220 В | 1 | 14-Н42 |
| | | 6 | | ЯД 120ИЗ УЭ Ч=220 В | 1 | 14-Н44 |
| | | | | Кладка из 10 зажимов на ток 16 А | 4 | |

| Панель | Строка | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид | Уровень | Товар |
|--------|--------|--|---------------|----------------------------|------|-----|---------|-------|
| | 1 | | Табличка | Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4) | 1 | | | |
| | 2 | 14-Н42 14-Н44 14-381 14-382 14-384 | То же | Заввижка М14/М15, М16, М17 | 1 | | | |
| | 3 | 1-581 1-582 | Табличка | Насос 1 (2,3,4) | 1 | | | |
| | 4 | 1-581 1-582 14-384 | На кнопке | Откр. - Звкр. - Стоп | 1 | | | |
| | 5 | 1-581 1-582 | На кнопке | Пуск - стоп | 1 | | | |
| | 6 | 1-581 | На ключе | ТУ - 0 - Дист | 1 | | | |

| | | | |
|------------|----------|------------------------|--|
| Привязан | | ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-2 | |
| И.П.Лобод. | 28.01.87 | Г.И.П. Новомосковск | Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. |
| | | И.К.Котр. Глузберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. |
| | | И.Ч.Лад. Терехов | Р 1 1 |
| | | Л.С.Пещ. Глузберг | Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). |
| | | Р.К.Гр. Локоско | Технические данные аппаратов |
| | | И.Н.Ж. Тимко | Укрводоканалпроект Киев |

| | | | |
|------------|----------|------------------------|--|
| Привязан | | ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-3 | |
| И.П.Лобод. | 28.01.87 | Г.И.П. Новомосковск | Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. |
| | | И.К.Котр. Глузберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м. |
| | | И.Ч.Лад. Терехов | Р 1 1 |
| | | Л.С.Пещ. Глузберг | Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). |
| | | Р.К.Гр. Локоско | Таблица перечня надписей |
| | | И.Н.Ж. Тимко | Укрводоканалпроект Киев |

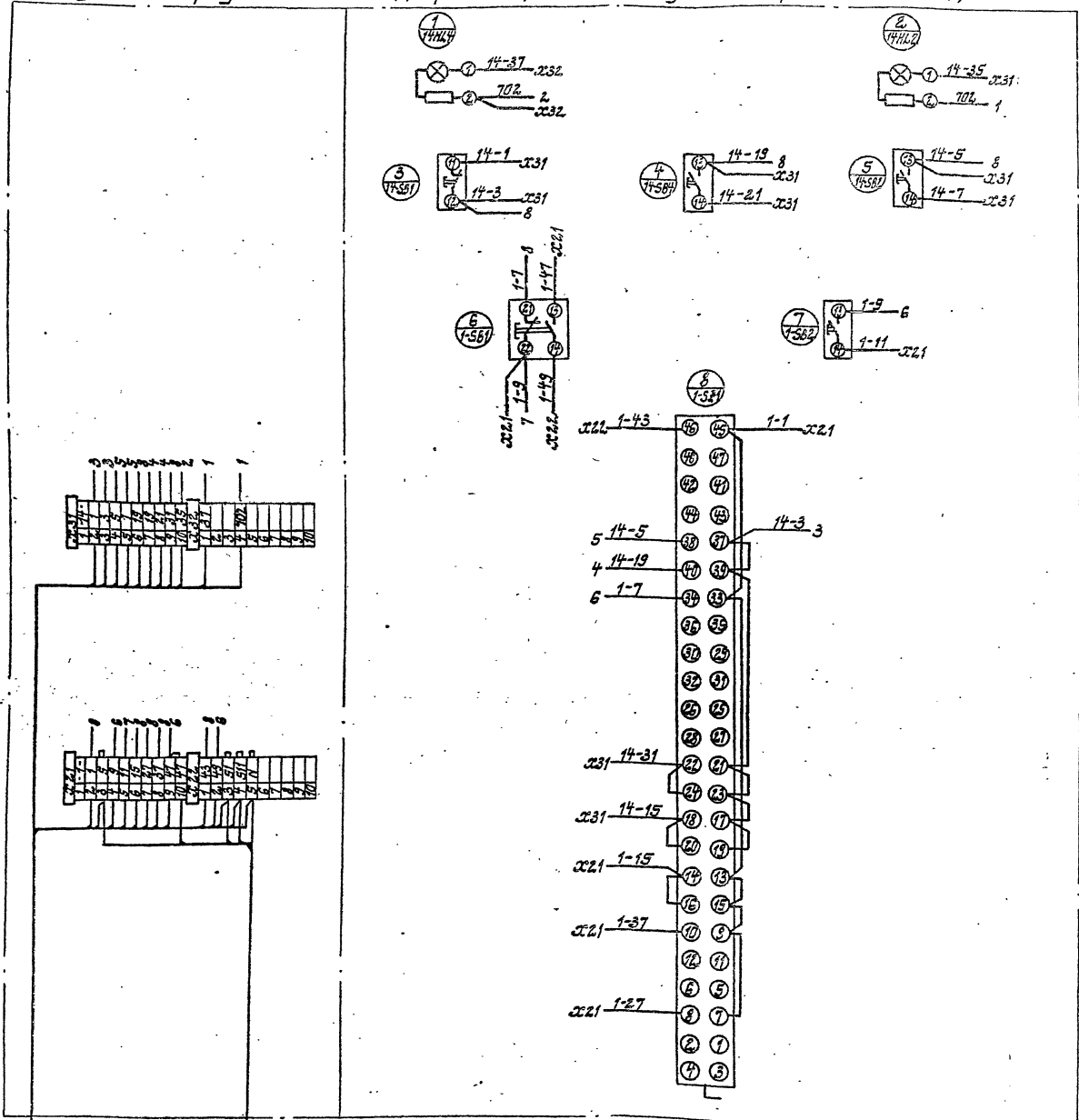
Львовит VI

Вид с переди

Дверь ящика

(вид со стороны монтажа)

Типовой проект 901-1-87.87



(K1-1) (K2-1) (K3-1) (K4-1)

(K1-2) (K2-2) (K3-2) (K4-2)

ШШ. Шкафа 2/3, 5/6
ЭКВ87 57х2,5

1СП (2СП, 3СП, 4СП)
ЭКВ87 57х2,5

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

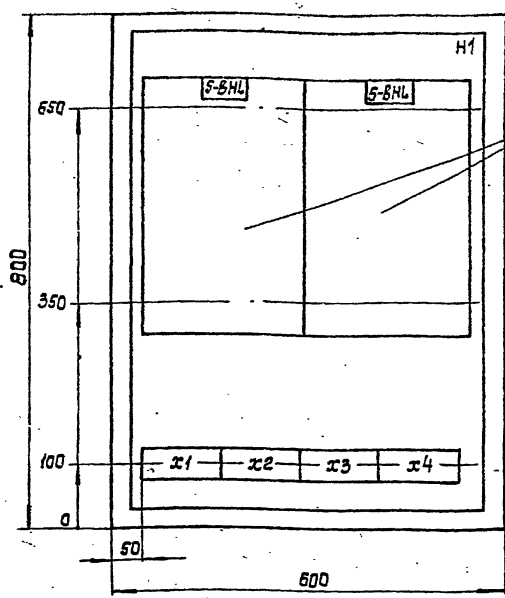
Львовит VI

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | ТТ901-1-87.87 -ЭМН2-4 | |
| | | Воздухоборные сооружения производительность 0,02301 м³/с для амплитуд колебания уровня воды 0,6 м | |
| | | Насосная станция производительности 0,66 м³/с с заглублением насоса 5,4 м | |
| | | Р 1 1 | |
| | | Ящик 91 (92 ÷ 94) Система электрическая Укробудканпроект Киев | |

| | |
|-----------|---------------------|
| Привязан: | СУП Львовитский |
| | И.контр. С.М.З.С.С. |
| | И.инж. П.Р.Р.Р.Р. |
| | И.спец. П.Х.Х.Х.Х. |
| | Инж. П.Р.Р.Р.Р. |
| Инв. № | Инж. П.М.М.М. |

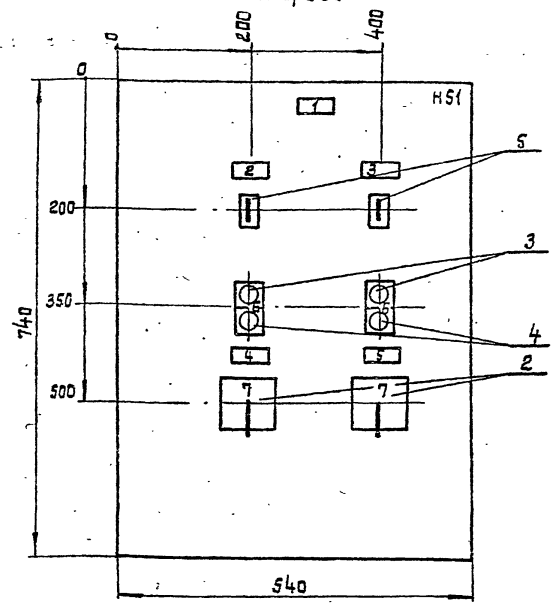
Дальном VI
Типовой проект 901-1-87.87

Вид спереди
Дверь не показана



1. Глубина ящика 350 мм.

Дверь ящика
Вид спереди



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

| | | | |
|--|--------|-------------------------|-----|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМНЗ-1 | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней 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 с заглублением машзала 5,4 м | | 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 |
| | | | | Клобды уз 10 зржс-мов 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 уровней 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 |
| Инж. Терехов | Инж. Локшюк | Инж. Тумко | |

| Панель | Строки | Надпись | 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 | | |

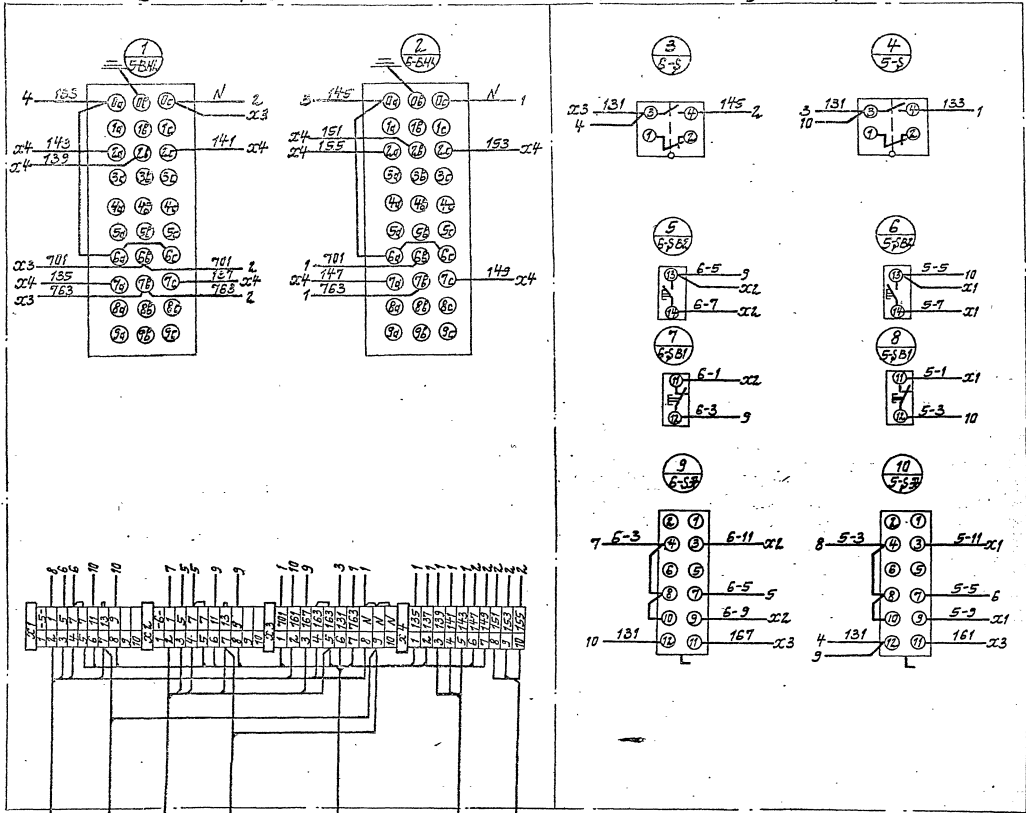
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Шв. № | |

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------|----------------|
| ТП901-1-87.87 | | -ЭМНЗ-3 | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней 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 |
| Инж. Терехов | Инж. Локшюк | Инж. Тумко | |

Типовой проект 901-1-87.87

Вид сверху

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- ШШ Шкаф 1
ШКББГ 4x2,5
- 5-Y
ШКББГ 4x2,5
- ШШ Шкаф 7
ШКББГ 4x2,5
- 6-Y
ШКББГ 4x2,5
- ШШ Шкаф 4
ШКББГ 4x2,5
- СК-11
ШКББГ 4x2,5
- СК-12
ШКББГ 4x2,5

Электромонтаж

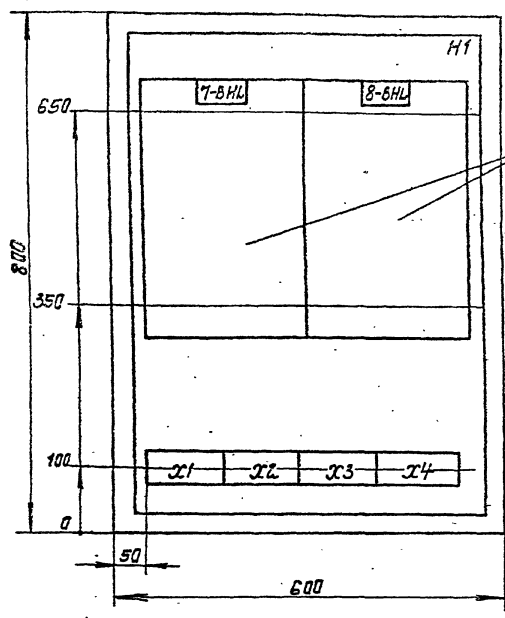
Прибаван

Тип Иркутский
 Имя Иркутск
 Место Иркутск
 Район Иркутск
 Инж. Иркутск

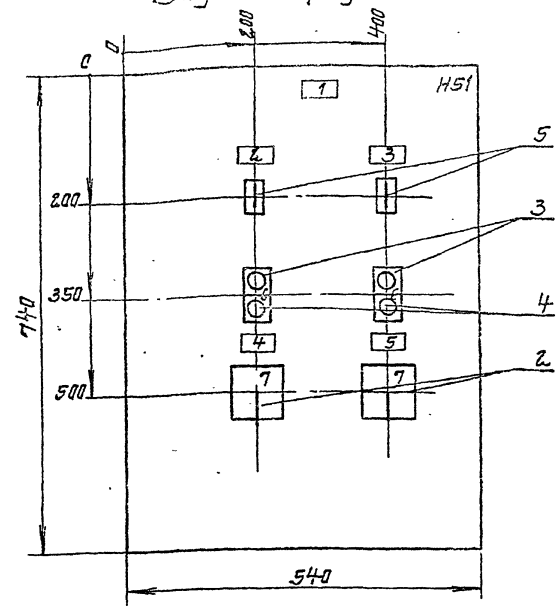
ТТ7901-1-87.87 -ЭМНЗ-4
 Возмозжные сооружения производительностью от 100 кВт. для питания электротранспорта (электровозов)
 Нагрузка станция производства: 1000 кВт
 Нагрузка от 0,16 до 0,66 мА/с
 с заделанным монтажом 5,4 м
 Э ШИК Я 5.
 С хема электричес-
 кая соединений.
 Утвержден
 Лист 1
 986116

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 ЭТ
Чертеж общего вида

Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

Тармат АЗ

| 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 ЭТ
Технические данные аппаратов

Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

| Панель | Строчка | Надпись | Пос. обозначение | Место надписей | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заг-табл |
|--------|---------|---------------------|------------------|----------------|------------------------------------|------|------------|----------|
| | 1 | | | Табличка | ЭЩК ЭТ | 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 | | |

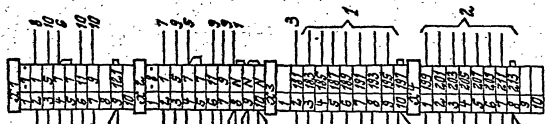
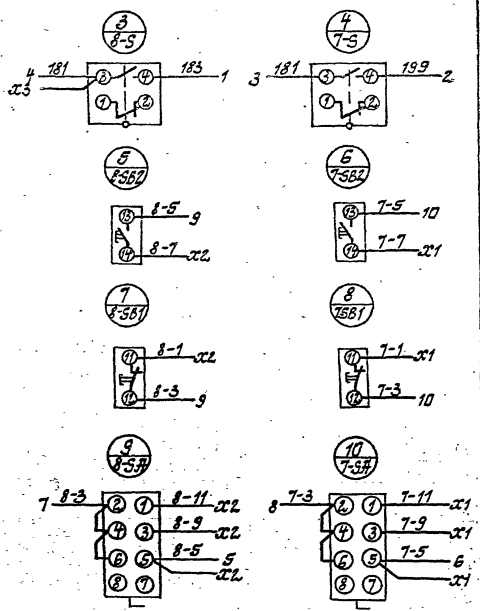
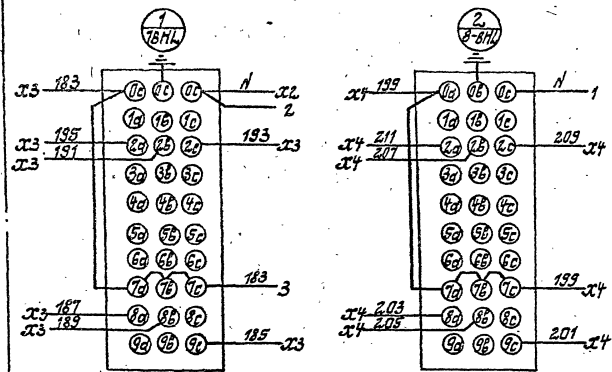
Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с забором воды из колодца 5,4 м.
ЭЩК ЭТ
Таблица перечня надписей.

Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

Турбовал проект 301-1-87.87

Вид с переди

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



- ШШ. Шкафф 1
ЖК88Г 7х2,5
- КЛП. Лос. 6д
ЖК88Г 4х2,5
- ШШ. Шкафф 7
ЖК88Г 7х2,5
- 7У
ЖК88Г 4х2,5
- 8У
ЖК88Г 4х2,5
- КЛП. Лос. 6с (7-8НЛ)
ЖК88Г 4х2,5
- КЛП. Лос. 6с (8-8НЛ)
ЖК88Г 4х2,5
- ШШ. Шкафф 4
ЖК88Г 13х2,5

1:1 2:1 3:1 4:1 5:1 6:1 7:1 8:1 9:1 10:1

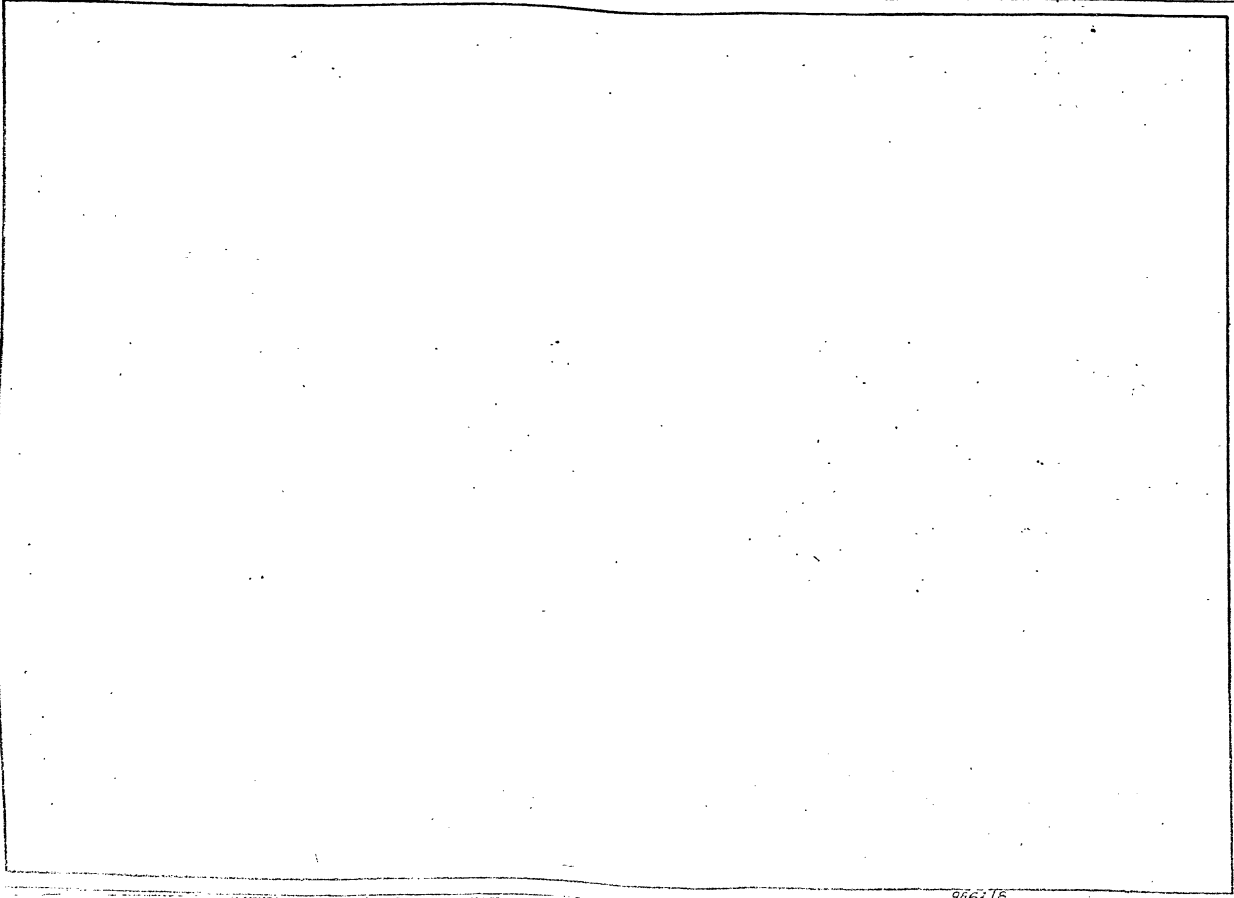
| | | | | | |
|------------|---------------------|---|--------------------------------|---------------|--------|
| | | ТГП301-1-87.87 | | -ЭМНЧ-4 | |
| | | Возобновление сооружений производственного назначения | | | |
| | | 907.5кУс для активной колебательной энергии быти до 6Вт | | | |
| Приб. экан | ИП. Моминин | И. Контр. Писдег | Насосная станция производств | Турбовал | Листов |
| | Науч. инст. Терехов | И. спец. Писдег | тельностью от 0,1к до 0,8к мкс | Р | 1 1 |
| | Рук. гр. Машка | И. спец. Писдег | с запуском мощностью 5,4 м | | |
| И. инв. № | И. инв. № | И. инв. № | ЯЩИК ЭТ. | Госстроя СССР | |
| | И. инв. № | И. инв. № | Схема электрическая | Упр. проектом | |
| | И. инв. № | И. инв. № | соединений | Росс | |
| | | | 366116 | | |

Проект 901-1-87.87
 Типовой проект 901-1-87.87
 УТВЕРЖДЕНО

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номерного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Щиты | | | | | | | | | |
| | Щит ШШ-ЭД-I-1000x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76 | Черт. общего вида ТП 901-1 АТХН-1 лист 2 | | | | | | 1 | |
| 2. Аппаратура устанавливаемая комплектно со щитом | | | | | | | | | |
| | 1. Выключатель пакетный ~220В, 10А | ПВ2-10 | шт. | | | | | 1 | |
| | 2. Щиток электропитания ~220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73 | ЭЩП-2 м | шт. | | | | | 6 | |

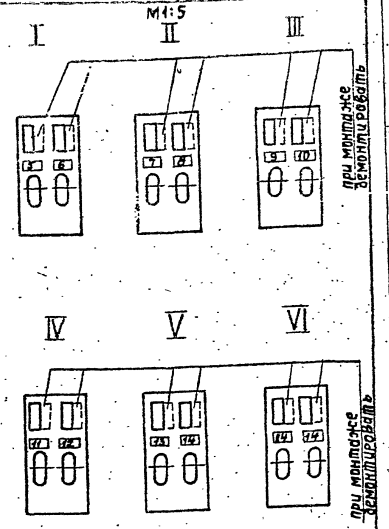
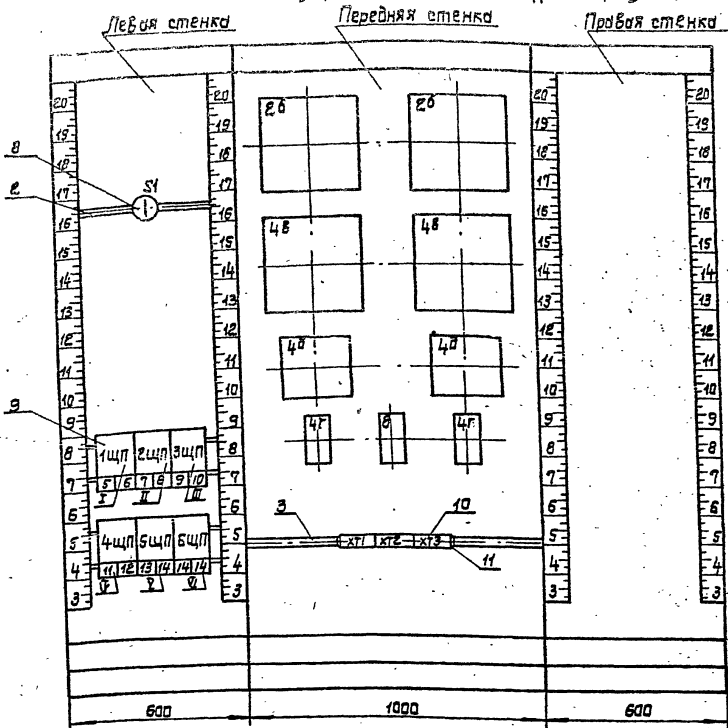
| | | | |
|------------------|---------|---|----------------|
| Привязан | | ТП 901-1-87.87 -АТХН -сщ | |
| Ген. директор | Инженер | Водозаборные сооружения производительность от 0,2 до 4,5 м ³ /с для электростанций | Спецификация |
| И.контр. инженер | Инженер | Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м ³ /с с привключением мощностью 5,4 м. | Р 1 1 |
| Инженер | Инженер | Щит КИП. | Госстроб СССР |
| Инженер | Инженер | Спецификация щитов | Укробводпроект |
| Инженер | Инженер | | Киев |

Формат А3



Типовой проект 901-1-87.87
 Двухэтажный

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИЧК. № | | | |

Т П 901-1-87.87 -АТХН-1 Лист 3

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|--------------------|----------------|--------------------|------------|
| | Технические | требования | | |
| | Таблица соединений | | выполнена | |
| | на основе | | ИЧК схем: Т.П.901- | -АТХ л.2,3 |
| Л1 | С1: Л1 | ХТ1:1 | | |
| Л11 | С1: С1 | 1ЩП: С2 | | |
| | 1ЩП: С3 | 2ЩП: С4 | | |
| | 2ЩП: С5 | 3ЩП: С6 | | |
| | 3ЩП: С7 | 4ЩП: С8 | | |
| | 4ЩП: С9 | 5ЩП: С10 | | ПВ1х0 |
| | 5ЩП: С11 | 6ЩП: С12 | | |
| В01 | 1ЩП: FU2 | 1/2В - X5:7 | | |
| В03 | 1ЩП: FU3 | 2/2В - X5:7 | | |
| В05 | 2ЩП: FU4 | 1/4В - X5:7 | | |
| В09 | 2ЩП: FU5 | 2/4В - X5:7 | | |
| В11 | 3ЩП: FU6 | 1/4В - Ш3:1 | | |
| В13 | 3ЩП: FU7 | 2/4В - Ш3:1 | | |
| В15 | 4ЩП: FU8 | 1/4Г:1 | | |
| В17 | 4ЩП: FU9 | 1/4Г:1 | | |
| В27 | 5ЩП: FU10 | п.8:2 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИЧК. № | | | |

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2

Воздухообразные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для диаметра коллектора не более 400 мм. Насосная станция производительностью от 4 до 40 л/с с заглублением машинной 5,4 м.

Щит куп.

Устройство сср Р

Украинский проект Киев

Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|-----------|-------------|----------------|----------------|------------|
| N | 2/2В - X5:5 | 1/2В - X5:5 | | |
| | 1/2В - X5:5 | 1/4В - X5:5 | | |
| | 1/4В - X5:5 | 2/4В - X5:5 | | |
| | 2/4В - X5:5 | 2/4Г:2 | | |
| | 2/4Г:2 | 1/4Г:2 | | |
| | 1/4Г:2 | 1/4В - Ш3:2 | | |
| | 1/4В - Ш3:2 | п.8:4 | | |
| | п.8:4 | 2/4В - Ш3:2 | | |
| | 2/4В - Ш3:2 | ХТ1:2 | | |
| В19 | п.8:8 | ХТ2:5 | | |
| В21 | п.8:14 | ХТ2:6 | | |
| В23 | п.8:16 | ХТ2:7 | | |
| В25 | п.8:22 | ХТ2:8 | | |
| 31 | 1/2В - X3:1 | ХТ1:3 | | ПВ1х0 |
| 33 | 2/2В - X3:1 | ХТ1:4 | | |
| 35 | 1/2В - X3:3 | ХТ1:5 | | |
| 37 | 2/2В - X3:3 | ХТ1:6 | | |
| 23 | 1/4Г:21 | 1/4В - Ш2:3 | | |
| 25 | 2/4Г:21 | 2/4В - Ш2:3 | | |
| 27 | 1/4В - X3:3 | 1/4В - Ш2:1 | | |
| 29 | 2/4В - X3:3 | 2/4В - Ш2:1 | | |
| 19 | 1/4В - X3:1 | 1/4Г:6 | | |
| 21 | 2/4В - X3:1 | 2/4Г:6 | | |
| 11 | 1/4Г:19 | ХТ2:1 | | |
| 13 | 1/4Г:27 | ХТ2:2 | | |
| 15 | 2/4Г:19 | ХТ2:3 | | |
| 17 | 2/4Г:27 | ХТ2:4 | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИЧК. № | | | |

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2 Лист 2

