# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 903-2-19.83

# УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1000 м³

## АЛЬБОМ 6.2
## СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|---|---|
| АЛЬБОМ 1.1 | Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая. |
| АЛЬБОМ 1.3 | Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть. |
| АЛЬБОМ 1.5 | Блоки тепломеханического оборудования. |
| АЛЬБОМ 2.1 | Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая. |
| АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1 | Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция. |
| АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2 | Резервуар мазута железобетонный V=1000 м³. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части. |
| АЛЬБОМ 4.2 | Резервуарный парк с металлическими резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция. |
| АЛЬБОМ 5.1 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 5.2 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 6.1 | Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП. |
| АЛЬБОМ 6.2 | Задание заводу-изготовителю на щиты крупноблочные. |
| АЛЬБОМ 7.4 | Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами. |
| АЛЬБОМ 8.1 | Сметы. Общая часть. |
| АЛЬБОМ 8.2 КНИГИ 1,2 | Сметы. Мазутонасосная. |
| АЛЬБОМ 8.3 | Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. |
| АЛЬБОМ 8.4 | Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. |
| АЛЬБОМ 8.5 | Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами. |
| АЛЬБОМ 8.7 КНИГА 1 | Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами). |
| АЛЬБОМ 8.7 КНИГА 2 | Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами). |
| АЛЬБОМ 9.1 | Сборник спецификаций оборудования. Мазутонасосная. |
| АЛЬБОМ 9.2 | Сборник спецификаций оборудования. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. |
| АЛЬБОМ 9.3 | Сборник спецификаций оборудования. Приёмная ёмкость. Резервуарный парк. |
| АЛЬБОМ 9.4 | Сборник спецификаций оборудования. Инженерные сети. |
| АЛЬБОМ 10.1 | Ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная (каркасный вариант). |
| АЛЬБОМ 10.2 | Ведомости потребности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами). |
| АЛЬБОМ 10.3 | Ведомости потребности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок). Приёмная ёмкость. |
| АЛЬБОМ 10.4 | Ведомости потребности в материалах. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Генеральный план. Инженерные сети. |
| АЛЬБОМ 10.5 | Ведомости потребности в материалах. Резервуарный парк с металлическими резервуарами. Генеральный план. Инженерные сети. |
| АЛЬБОМ 11 | Прилагаемые материалы. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 1.2 | Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 1.4 | Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 3.1 | Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 3.2 | Приёмная ёмкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 7.1 | Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 7.2 | Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок. |
| Типовой проект 903-2-18, Альбом 7.3 | Металлоконструкции оборудования и устройств приёма и хранения мазута. |
| Типовой проект 903-2-18 Альбом 8.4 | Сметы. Приёмная ёмкость. |

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

| | |
|---|---|
| Типовой проект 704-1-66 Альбомы I, II, VIII | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 1000 м³. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата). |
| Типовой проект 704-1-109 Альбомы I, III, VIII | Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м³ (Распространяет Киевский филиал ЦИТП г. Киев). |
| Типовой проект 4-18-841 | Резервуар для воды ёмкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП г. Тбилиси). |
| Типовой проект 4-18-840 | Резервуар для воды ёмкостью 100 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП г. Тбилиси). |
| Типовой проект 902-2-339 | Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 10 л/сек. для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП г. Москва). |

Разработан проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ"

Утверждён и введён в действие институтом Латгипропром с 1 апреля 1983 г.

Приказ № 249 от 7 декабря 1982 г.

Главный инженер института /В. Обчаров/

Главный инженер проекта /А. Думан/

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

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

| Лист | Наименование | Примечание (стр.) |
|---|---|---|
| | Содержание альбома | 2 |
| ЭМ2 | Перечень комплектных устройств | 2 |
| ЭМ1 | Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей | 2 |
| ЭМ3-1 лист 1,2 | Щит открытый Щ. Технические данные аппаратов. | 3 |
| ЭМ3-2 лист 1 | Щит открытый Щ. Общий вид | 3 |
| ЭМ3-2 лист 2,3 | Щит открытый Щ. Общий вид | 4 |
| ЭМ3-3 лист 1,2 | Щит открытый Щ. Перечень надписей | 5 |
| ЭМ3-4 лист 3 | Щит открытый Щ. Схема соединений | 5 |
| ЭМ3-4 лист 1,2 | Щит открытый Щ. Схема соединений | 6,7 |

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

Формат А4

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

| Наименование | Кол. НКУ | Кол. приведенных позиций | Обозначение таблицы аппаратов | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1. Щит Щ | 1 | 3 | ЭМ3-1 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-19.83 ЭМ2

| | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | 10.82 | | | |
| Н. контр. | Викманис | | 10.82 | Лист | Листов 1 | |
| Гл. электр. | Викманис | | 10.82 | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Рук. гр. | Гансбург | | 10.82 | | | |
| Вед. инж. | Борисова | | 10.82 | | | |

Перечень комплектных устройств

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

Формат А4

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

| Лист | Наименование | Примечан. |
|---|---|---|
| ЭМ1 | Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей. | 2 |
| 5.12 | Перечень комплектных устройств | 2 |
| ЭМ3-1 лист 1,2 | Щит открытый Щ. Тех..ические данные аппаратов | 3 |
| ЭМ3-2 лист 1,2,3 | Щит открытый Щ. Общий вид | 3,4 |
| ЭМ3-3 лист 1,2 | Щит открытый Щ. Перечень надписей. | 5 |
| ЭМ3-4 лист 1,2,3 | Щит открытый Щ. Схема соединений. | 5,6,7 |

1. При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с ОСТ 16.0.800.485-77 скомплектовать альбом согласно таблице.
2. Принципиальные схемы управления электродвигателя см. альбом 1.1.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (А.Думен)

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-19.83 ЭМ1

| | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | 10.82 | | | |
| Н. контр. | Викманис | | 10.82 | Лист | Листов 1 | |
| Гл. электр. | Викманис | | 10.82 | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Рук. гр. | Гансбург | | 10.82 | | | |
| Вед. инж. | Борисова | | 10.82 | | | |

Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей

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

Формат А3

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЭМ 3-2 | Общий вид | 03 | |
| 22 | | | ЭМ 3-4 | Схема соединений | 02 | |
| 11 | | | ЭМ 3-3 | Перечень надписей | 02 | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 1.2 | 01 | | БОУ 5130-2074 ГУХЛ4Б | 02 | |
| | 1.2 | 02 | | БОУ 5130-2474 ГУХЛ4Б | 03 | |
| | 1.2 | 03 | | БОУ 5130-2274 ГУХЛ4Б | 03 | |
| | 1 | 04 | | БОУ 5130-2874 УХЛ4Б | 02 | |
| | 1.2 | 05 | | БОУ 5130-3574 ГУХЛ4Б | 02 | |
| | 1.2 | 06 | | БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б | 02 | |
| | 1.2 | 07 | | БОУ 5130-3274 ГУХЛ4Б | 02 | |
| | 1.2 | 08 | | БОУ 5130-3174 ГУХЛ4Б | 03 | |
| | 1 | | | Н1 01 | | |
| | | 09 | | Выключатель АЕ 2036 | | |
| | | | | Iр 25 А пп | 01 | QF1 |

Указание по привязке

Для мазутонасосной с производительностью Q= 13 м³/ч вычеркнуть поз. 06.

Привязан

Инв. №

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | | ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-1 |
| Н. контр. | Викманис | | 10.82 | |
| Гл. эл. | Викманис | | 10.82 | Щит открытый Щ. Технические данные аппаратов |
| Рук. гр. | Гансбург | | 10.82 | |
| Вед. инж. | Борисова | | 10.82 | |
| Инж. | Гусева | | 10.82 | |

Стадия | Лист | Листов: 1 | 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | | Выключатель АЕ 2036 | | |
| | | | | Iр 16 А пп | 01 | QF2 |
| | | 11 | | Выключатель АЕ 2036 | | |
| | | | | Iр 10 А пп | 01 | QF3 |
| | | 12 | | Пускатель ПМЛ-150104Н | | |
| | | | | U ~ 220 В | 02 | 18кн, 19кн |
| | | 13 | | Рубильник | | |
| | | | | Р11-33320-0043 | 01 | QS1 |
| | 2 | | | Н2 01 | | |
| | | 14 | | Выключатель АЕ 2036 | | |
| | | | | Iр 25 А пп | 01 | QF4 |
| | | 15 | | Выключатель АЕ 2036 | | |
| | | | | Iр 16 А пп | 02 | QF5, QF6 |
| | | 16 | | Пускатель ПМЛ-1501104Н | | |
| | | | | U ~ 220 В | 01 | 20КМ |
| | | 17 | | Рубильник | | |
| | | | | Р11-31320-0043 | 01 | QS2 |
| | | 18 | | Рубильник | | |
| | | | | Р11-33320-0043 | 01 | QS3 |
| | | | | Колодки на 15 зажимов | | |
| | | | | на ток 16 А | 03 | |
| | | | | Блок зажимов | | |
| | | | | БЗН 19-34 из 3 зажимов | | |
| | | | | на ток 200 А | 02 | |

Привязан

Инв. №

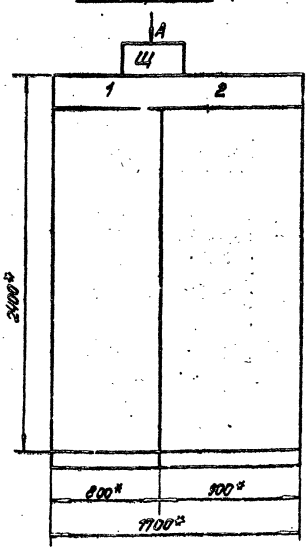
ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-1

Лист 2

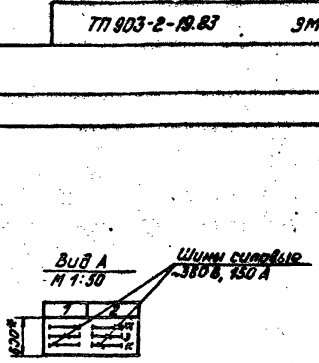
Формат А4

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

Вид спереди




Вид А
М 1:30




1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Указание по привязке

Для мазутонасосной с производительностью Q=13 м³/ч вычеркнуть электродвигатели №1,2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Строка | 1, 2, 3, 4 | Ввод №1: 13,14,17 - вентиляторы; 1,3,5,7,10,12,13,14 - насосы | Секционирование, Ввод №2: 16,18,19 - вентиляторы; 2,4,6,8,9,11,15 - насосы |
| Панели | | 1 | 2 |

Привязан

Инв. №

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | 10.82 | ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-2 |
| Н. контр. | Викманис | | 10.82 | |
| Гл. электр. | Викманис | | 10.82 | Щит открытый Щ. Общий вид |
| Рук. гр. | Гансбург | | 10.82 | |
| Вед. инж. | Борисова | | 10.82 | |
| Инж. | Гусева | | 10.82 | |

Стадия | Масса | Масштаб: 1:20

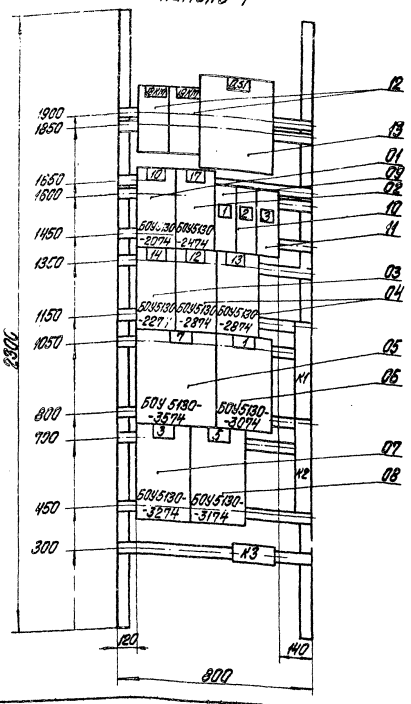
Лист 1 | Листов 3

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

Панель 1




Указание по привязке

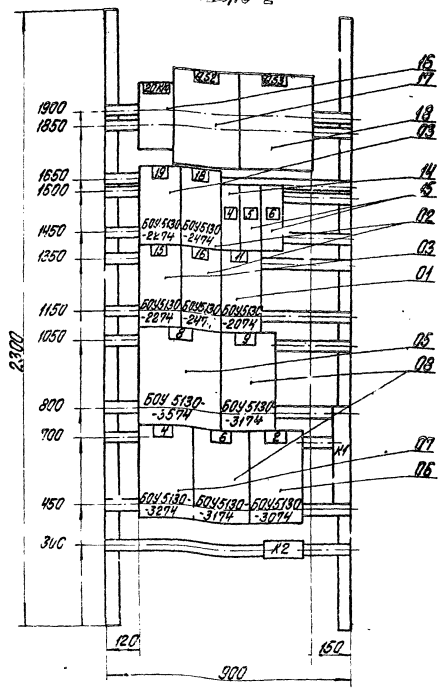
Для мазутонасосной с производительностью Q=13 м³/ч вычеркнуть поз. 06.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| Панель 1 (Набор 1) | | | | ТП 903-2-19.83 | ЭМ3-2 | |
| | | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Терехов | | 03.83 | | | | 1:10 |
| Н. контр. | Никитин | | 03.83 | | | | |
| Гл. эл. | Никитин | | 03.83 | | | | |
| Рук. гр. | Онсуров | | 03.83 | щит открытый щ. Общий вид. | Лист 2 | Листов | |
| Вед. инж. | Борисова | | 03.83 | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Инж. | Гусева | | 03.83 | | | | |

Формат А3

Типовой проект 903-2-19.83 Альбом 6.2

Панель 2




Указание по привязке

Для мазутонасосной с производительностью Q=13 м³/ч вычеркнуть поз. 06.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| Панель 2 (Набор 2) | | | | ТП 903-2-19.83 | ЭМ3-2 | |
| | | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Нач. отд. | Терехов | | 03.83 | | | | 1:10 |
| Н. контр. | Никитин | | 03.83 | | | | |
| Гл. эл. | Никитин | | 03.83 | | | | |
| Рук. гр. | Онсуров | | 03.83 | щит открытый щ. Общий вид. | Лист 3 | Листов | |
| Вед. инж. | Борисова | | 03.83 | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Инж. | Гусева | | 03.83 | | | | |

Формат А3

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | верхнее | ввод №1 ~ 380 В | | | |
| | 2 | | | обрамление | 13,14,17-вентиляторы | | | |
| | 3 | | | то же | 1,3,5,7,10,12 | | | |
| 1 | 4 | | | " | 1:насосы | | | |
| | 1 | | | " | секционирование. ввод №2 | | | |
| | 2 | | | " | 15,16,18,19-вентиляторы | | | |
| 2 | 3 | | | " | 2,4,6,8,9,11 насосы | | | |
| | | | QS1 | табличка | ввод №1 ~ 380 В | | | |
| | | | 18КМ | " | рег. t° маз. рециркуляции | | | |
| | | | 19К1 | " | рег. t° маз. к котлам | | | |
| | | 1 | QF1 | " | QF1 рабочее освещение | | | |
| | | 2 | QF2 | " | QF2 щит КИП (питание) | | | |
| | | 3 | QF3 | " | QF3 камеры управления | | | |
| 1 | | | | " | 10 | | | |
| | | | | " | 17 | | | |
| | | | | " | 14 | | | |
| | | | | " | 12 | | | |
| | | | | " | 13 | | | |
| | | | | " | 7 | | | |
| | | | | " | 1 | | | |
| | | | | " | 3 | | | |
| | | | | " | 5 | | | |

Указание по привязке

для мазутонасосной с производительностью Q=13 м3/ч вычеркнуть электродвигатели №1,2 и 20КМ

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | 03.83 |
| Н. контр. | Викманис | | 03.83 |
| Гл. эксп. | Викманис | | 03.83 |
| Рук. гр. | Гансбург | | 03.83 |
| Вед. инж. | Борисова | | 03.83 |
| Инж. | Гусева | | 03.83 |

ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-3

Щит открытый щ. Перечень надписей

Стадия | Лист 1 | Листов 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Альбом 6.2 Типовой проект 903-2-19.83

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

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QS2 | таблички | секционирование | | | |
| | | | QS3 | " | ввод №2 ~380 В | | | |
| | | | 20КМ | " | рег. t° пит. к котлам | | | |
| | | 4 | QF4 | " | QF4 аварийное освещение | | | |
| | | 5 | QF5 | " | QF5 щит КИП (питание) | | | |
| | | 6 | QF6 | " | QF6 очистные сооружен. | | | |
| | | | | " | 19 | | | |
| 2 | | | | " | 18 | | | |
| | | | | " | 15 | | | |
| | | | | " | 16 | | | |
| | | | | " | 11 | | | |
| | | | | " | 8 | | | |
| | | | | " | 9 | | | |
| | | | | " | 4 | | | |
| | | | | " | 6 | | | |
| | | | | " | 2 | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-3

Лист 2

Формат А4

Альбом 6.2 Типовой проект 903-2-19.83

| Откуда идет: Панель | Колонка | Зажим | Куда поступает: Панель | Колонка | Зажим | Генеральный маркировочный | Откуда идет: Панель | Колонка | Зажим | Куда поступает: Панель | Колонка | Зажим | Генеральный маркировочный |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | К2 | 1 | 2 | К1 | 1 | В-1 | 1 | К2 | 3 | 2 | К1 | 3 | В-3 |
| 1 | К2 | 15 | 2 | К1 | 15 | В-15 | 1 | К2 | 17 | 2 | К1 | 17 | В-17 |
| 1 | К2 | 21 | 2 | К1 | 21 | В-21 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Терехов | | 03.83 |
| Н. контр. | Викманис | | 03.83 |
| Гл. эксп. | Викманис | | 03.83 |
| Рук. гр. | Гансбург | | 03.83 |
| Вед. инж. | Борисова | | 03.83 |
| Инж. | Гусева | | 03.83 |

ТП 903-2-19.83 ЭМ 3-4

Щит открытый щ. Схема соединений

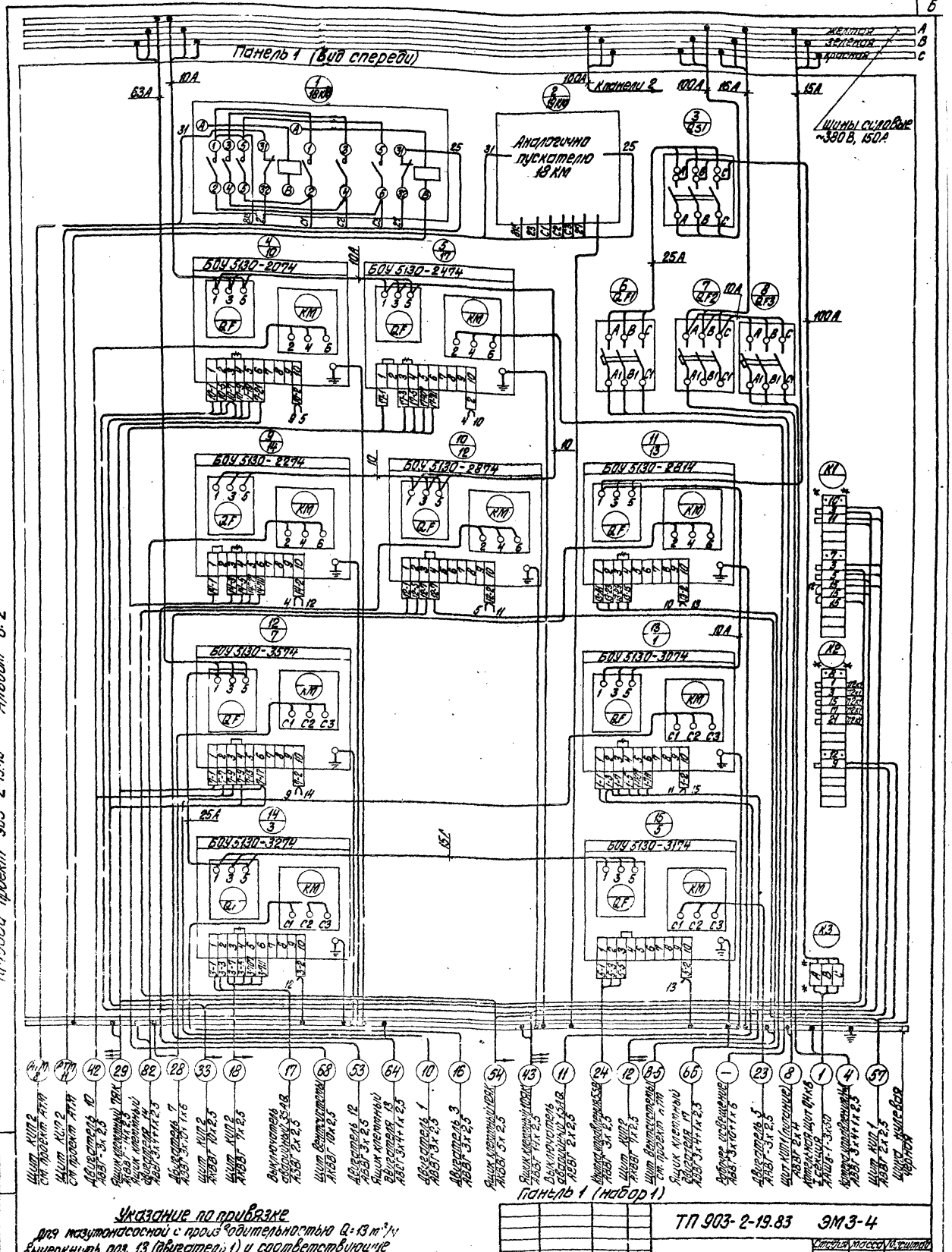
Стадия | Масса | Масштаб

Лист 3 | Листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3

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




Указание по привязке

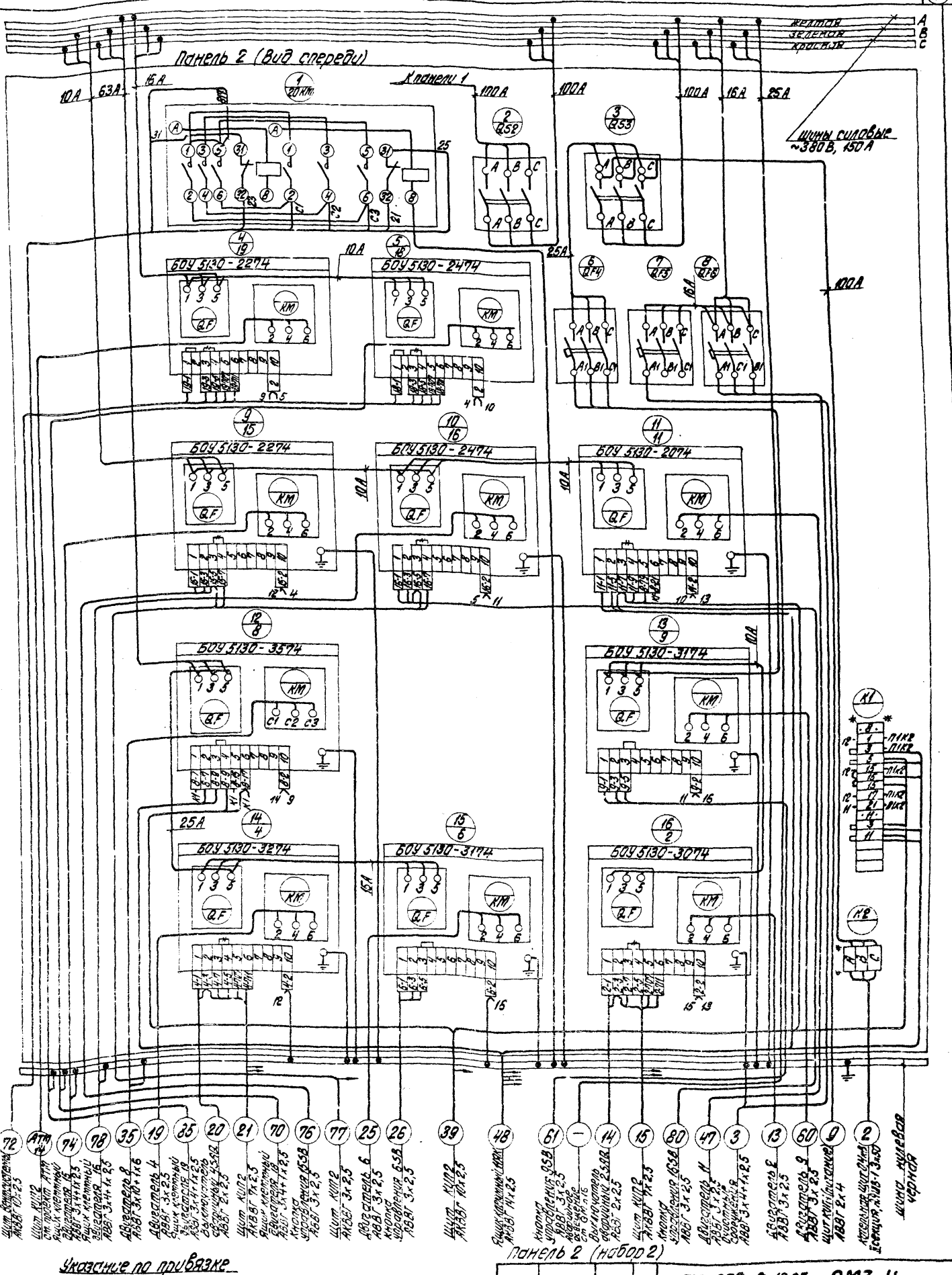
Для газотонасосной с производительностью Q=13 м³/ч вычеркнуть поз. 13 (двигатель 1) и соответствующие кабели №№ 10, 14, 19.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | ТП 903-2-19.83 | ЭМ3-4 | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| | | | | | | Р | | |
| Нач.отд. | Терехов | | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н.контр. | Быкконюк | | | | | | | |
| Гл.спец. | Быкконюк | | | | Щит открытый щ. Схема соединений. | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Рук.гр. | Чернобыр | | | | | | | |
| Ст.инж. | Борисова | | | | | | | |
| Инв.№ | | | | | | | | |

Формат А2

Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-19.83




Альбом 6.2

Типовой проект 903-2-19.83

## Указание по привязке

Для мазутонасосной с производительностью Q = 13 м³/ч выключить пс3. 16 (двигатель 2) и соответствующие кабели №№ 13, 14, 15.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отдела | Терехов | | | | ТП 903-2-19.83 | ЭМ3-4 |
| Гл. инж. проекта | Бимонис | | | | | |
| Гл. спец. | Бимонис | | | | | |
| Нач. сект. | Сабуров | | | | Щит открытый Ш | Стадия / Лист / Листов |
| Инж. | Дмитриев | | | | Схема соединений. | 2 / Лист 2 / Листов |
| Инж. | Ковалев | | | | | ЛАТГИПРОПРОМ |

Привязан

Инв. №

Формат А4