1331-10

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 903-1-235.87

## КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## АЛЬБОМ 8

ЩИТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

1331-10

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 903-1-235.87

## КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## АЛЬБОМ 8

### СОСТАВ ПРОЕКТА:


Альбом 1 Пояснительная записка.
Альбом 2 Тепломеханическая часть. Водопровод и канализация.
Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции.
часть 1,2,3 Блоки оборудования.
Альбом 4 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Альбом 5 Строительные изделия.
Альбом 6 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Техническая документация НКУ.
Альбом 7 Регулирование и контроль.
Альбом 8 Щиты автоматизации.
Альбом 9 Спецификации оборудования.
Альбом 10 часть 1,2 Сметы.
Альбом 11 часть 1,2 Ведомости потребности в материалах.


### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

тп 907-2-221 Альбом I,II Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Поставщик: ЦИТП. г. Москва.


РАЗРАБОТАН:
ГПИ. Казахский Сантехпроект
Главный инженер Шульц Г.Н.
Главный инженер проекта Кутлиметов Р.Т.



УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ. Сантехпроект
Протокол № 16/КУ-86
от 27 ноября 1987 г.

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ Н1

| Лист | Наименование | Примечан. стр |
|---|---|---|
| | Титульный лист | 2 |
| 1 | Общие данные | 3 |
| 2 | Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов. | 4 |
| 3 | Спецификация щитов 3 экз. | 5 ÷ 18 |
| 4 | Схемы принципиальные (см. указания по привязке) | 19 ÷ 23 |

### Указания по привязке

При привязке типового проекта скомплектовать альбом принципиальных схем АТМ-8 ÷ АТМ-13 в 2 экз. и приложить к заданию-заводу изготовителю щитов.

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

Инв. №

Привязан

Т.П 903-1-235-87-АТМ. Н1

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кутликеев | | |
| Нач. отд | Демурин | | |
| Рук. гр. | Шамшиев | | |
| Инжен. | Куруськлина | | |
| Ст. техн. | Князева | | |
| Н. контр. | Демурин | | |

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо - природный газ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Общие данные

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А3

1331-10



## Перечень технической документации

| Наименование | Обозначение | Кол. листов | Кол. экз. |
|---|---|---|---|
| Щит котельной N1 | Т.П 901-1- | | |
| Общий вид | АТМИ-ЩК1.80 | 7 л. | 3 экз. |
| Щит котельной N1 | Т.П 901-1- | | |
| Таблица соединений | АТМИ-ЩК1. | | |
| Таблица подключения | ТС, ТП | 15 л. | 3 экз. |
| Щит котельной N2 | Т.П 901-1- | | |
| Общий вид | АТМИ-ЩК2.80 | 5 л. | 3 экз. |
| Щит котельной N2 | Т.П 901-1- | | |
| Таблица соединений | АТМИ-ЩК2 | | |
| Таблица подключения | ТС, ТП | 4 л. | 3 экз. |

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Взам. инв. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Демурин | | |
| Рук. гр. | Шамлиева | | |
| Инжен. | Курусканин | | |
| Ст. тех. | Князева | | |
| Н. контр. | Демурин | | |

Т.П 903-1-235-87-АТМ.Н1

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | 2 |

Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат 4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АТМИ.ЩК1.ТС | Таблица соединений | 10л. | |
| | АТМИ.ЩК1.ТП | Таблица подключения | 5л. | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Шкаф щита ЩШ-ЗД-II-(800х600) УЛХЧ УР30 ОСТ 36.13-76 | 1 | |
| 2 | | Рейка РБ 600 ТК3-100-81 | 7 | |
| 3 | | Рейка Р800 ТК3-101-81 | 1 | |
| 4 | | Скоба СЗ600 ТК3-125-81 | 11 | |
| 5 | | Скоба С800 ТК3-128-81 | 1 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 6 | 17г | Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 085 | 1 | |

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989г

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Демурин | [подпись] | 09.86 |
| Рук. гр. | Шамлиева | [подпись] | |
| Инжен. | Курусьмина | [подпись] | |
| Ст. тех. | Князева | [подпись] | |
| Н. контр. | Демурин | [подпись] | 09.86 |

Т.П903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 7 |

Щит котельной №1
Общий вид

ТПИ Казахский Сантехпроект

формат А4



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 18д | Мост самопишущий КСМ-1. модиф. 093 | 1 | |
| 8 | 93б, 76в | Прибор регулирующий РС 29.0.12 | 2 | |
| 9 | 74б, 104б | Прибор регулирующий РС 29.2.32 | 2 | |
| 10 | PS | Блок извлечения корня БИК-1 | 1 | |
| 11 | U | Блок питания исп.2 22БП-36 | 1 | |
| 12 | 74в, 76г, 93в, 104в | Усилитель мощности трехпозиционный У29.2 | 4 | |
| 13 | VД1, VД2 | Устройство защитное ВО1 | 2 | У2 ТМ3-18-81 |
| 14 | SA3 | Переключатель пакетный ПП2-10/Н2 | 1 | У463 ТМ3-13-81 |
| | | Переключатель малогабаритный ~220В | | |
| 15 | SA1 | ПМОВ-222222/II-Д61 | 1 | |
| 16 | SA2 | ПМОФ90-111111/II-Д42 | 1 | |
| | | Автоматический выключатель однополюсный ~220В А63-МУ3 | | У423 ТМ3-13-81 |
| 17 | SF1; SF2; SF7÷SF19; SF21; SF22 | $J_н = 0,6А$; $J_{отс} = 1,3\ J_н$ | 17 | |
| 18 | SF20 | $J_н = 1,25А$ $J_{отс} = 1,3\ J_н$ | 1 | |
| 19 | FU | Предохранитель ПТ-0,6; 0,6А | 1 | У467-ТМ3-13-81 |
| 20 | EL | Лампа накаливания В220-25 | 1 | |
| 21 | H41÷H413 | Табло ТСБ | 13 | |
| | | Лампа Ц220-10 | 26 | |

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989г

Т.П-903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 2.1

формат А4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 22 | ES | Штепсельная розетка | | У606 ТМ3-13-81 |
| | | РЩ-Ц-2-0-0322-61250 | 1 | |
| 23 | K1 | Реле тока двухстабиль- | | |
| | | ное РТД-12-01 ~220В | 1 | |
| 24 | R | Резистор ПЭ-25, 2500 ом | 1 | У9 ТМ3-19-81 |
| 25 | XT1 ÷ XT11 | Блок зажимов БЗ-24 | 11 | |
| 26 | | Упор | 18 | |
| 27 | | Рамка РПМ 66×26 | 10 | |
| 28 | | Подгоночная катушка | 23 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Материалы | | |
| | | | | |
| 29 | | Провод ПВ3 (1×1,0) | | |
| | | ГОСТ 6323-79 | 150 | м |
| 30 | | Кабель Гост 2262-50 | | |
| | | АПРСГЭ 4×1,0 | 2 | м |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13.89 от 22 февраля 1989 г.

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 31

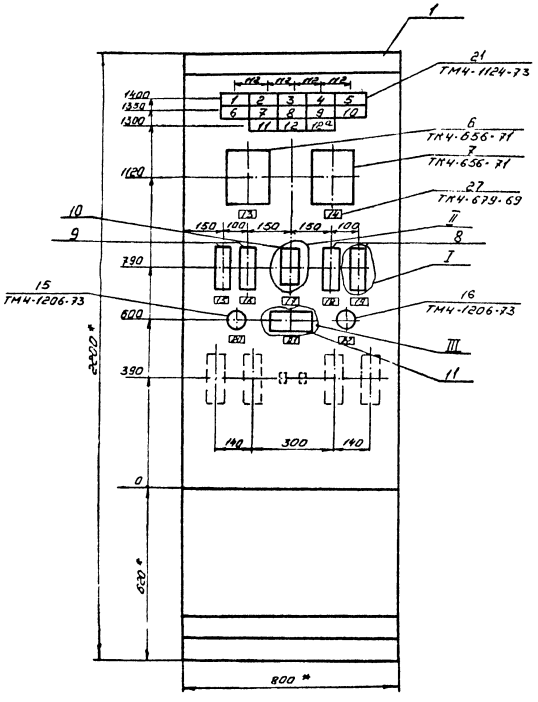
Формат А4

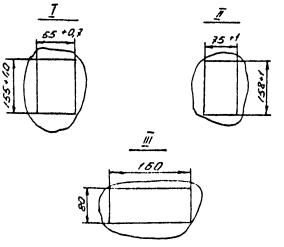
6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.




1.* Размеры для справок.

2. Покрытие-вариант II. Ост.3613-76.

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989г.

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

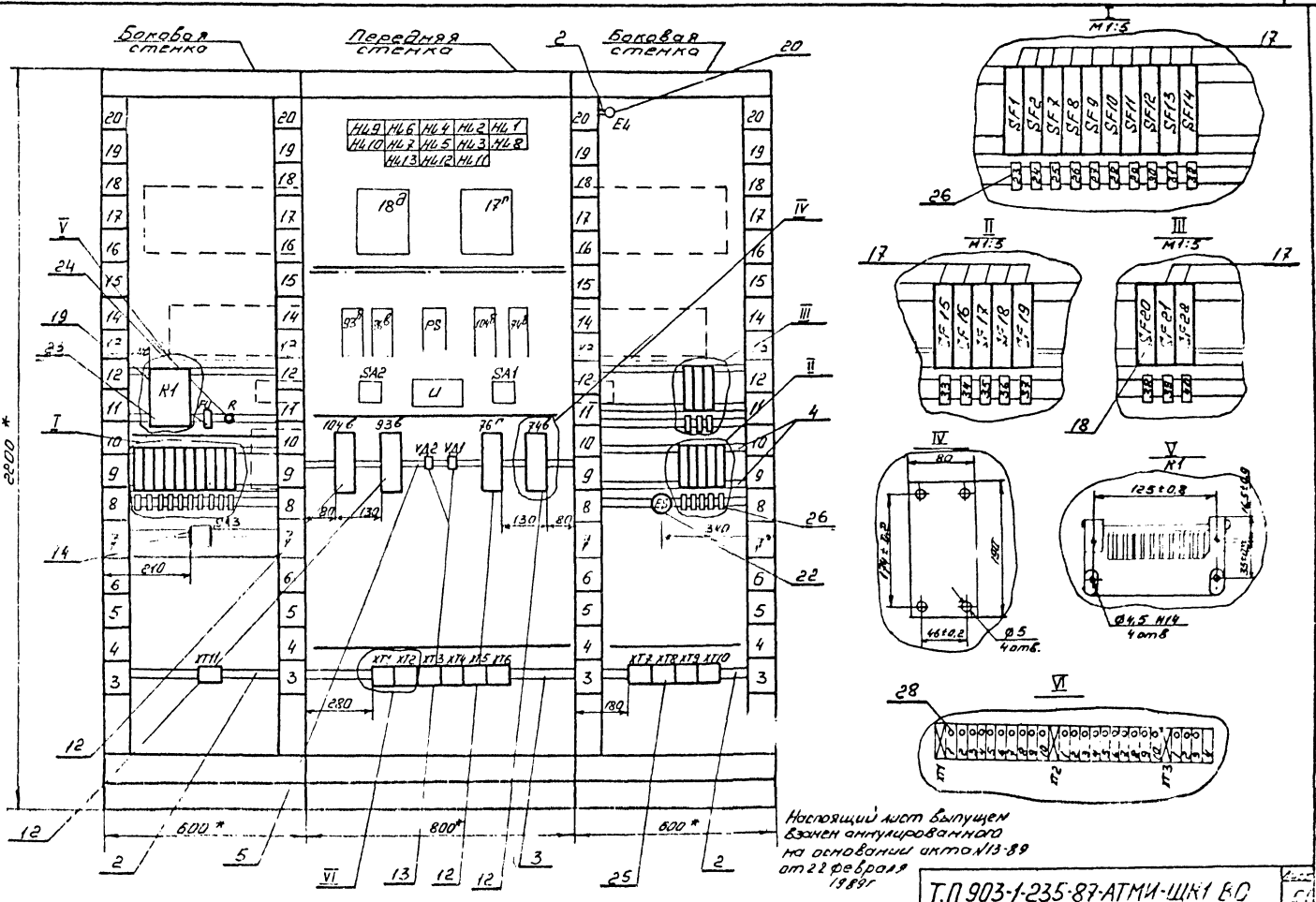
4.1

Формат А3

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

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

Типовой проект ЗПЗ-1-235-87 Альбом 8




Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13-89 от 22 февраля 1989 г.

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ШК1 ВС

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| | Табло ТСБ/2 | |
| 1 | Давление в питательной магистрали Низко | 1 |
| 2 | Давление обратной сетевой воды. Низко | 1 |
| 3 | Уровень в баках-аккумуляторах Низок. | 1 |
| 4 | Уровень в питательном баке. Низок | 1 |
| 5 | Уровень в баке газоотделителе. Низок | 1 |
| 6 | Разрежение в деаэраторе Низко | 1 |
| 7 | Давление обратной сетевой воды Высоко | 1 |
| 8 | Уровень в баках-аккумуляторах Высок | 1 |
| 9 | Уровень в питательном баке. Высок | 1 |
| 10 | Уровень в баке газоотделителе Высок | 1 |
| 11 | Пожар | 1 |
| 12, 12а | Резерв | 2 |
| | Рамка 66×26 | |
| 13 | Температура: 1) циркуляционная вода горячего водоснабжения; 2) вода на горячее водоснабжение; 3) деаэрированная вода. | 1 |
| 14 | Температура: 1) Прямая сетевая вода; 2) Обратная сетевая вода; 3) пар на производство; 4) конденсат на производство | 1 |
| 15 | Температура сетевой воды | 1 |
| 16 | Температура пара | 1 |

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13/89 от 22 февраля 1989 г.

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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 6.1

формат А4



| № надписи | Текст надписи | Кол. |
|---|---|---|
| 17 | Расход деаэрированной воды | 1 |
| 18 | Расход деаэрированной воды | 1 |
| 19 | Давление воды | 1 |
| 20 | Съем звукового сигнала | 1 |
| 21 | Блок питания | 1 |
| 22 | Опробование световой сигнализации | 1 |
| | Упор | |
| 23 | ~220В Температура поз. 17г | 1 |
| 24 | ~220В Температура поз. 18д | 1 |
| 25 | ~220В Расход воды поз. 31в | 1 |
| 26 | ~220В Расход воды поз. 32в | 1 |
| 27 | ~220В Расход воды поз. 33б | 1 |
| 28 | ~220В Уровень воды поз. 38 | 1 |
| 29 | ~220В Уровень воды поз. 39 | 1 |
| 30 | ~220В Уровень воды поз. 87 | 1 |
| 31 | ~220В Расход омагниченной воды поз. 76б | 1 |
| 32 | ~220В „Сигнал -43" | 1 |
| 33 | ~220В Регулирование температуры поз. 74б | 1 |
| 34 | ~220В Регулирование температуры поз. 104б | 1 |
| 35 | ~220В Регулирование расхода поз. 76в | 1 |
| 36 | ~220В Регулирование расхода поз. 93б | 1 |
| 37 | ~220В Блок питания | 1 |
| 38 | ~220В Схема сигнализации | 1 |
| 39 | ~220В Резерв | 1 |
| 40 | ~220В Освещение щита | 1 |

Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта №13/89 от 22 февраля 1989 г.

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

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ВО

Лист 7.1

формат А4

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблица соединений выполнена | | | |
| | на основании | схем АТМ-8 ÷ АТМ-13 | | |
| N | К1/13 | ХТ 11/10 | | |
| N | ХТ 12/10 | НЬ 13/2 | | |
| N | НЬ 13/4 | 18Д/Ш13-1 | | |
| N | 18Д/Ш13-1 | 17Г/Ш13-1 | | |
| N | 17Г/Ш13-1 | 93Б/2 | | |
| N | 93Б/2 | 76В/2 | | |
| N | 76В/2 | PS/2 | ПВ1. 1,0 | |
| N | PS 2 | 104Б/2 | | |
| N | 104Б/2 | 74Б/2 | | |
| N | 74Б/2 | SA2/2 | | |
| N | SA2/2 | И/4 | | |
| N | И/4 | 104В/2 | | |
| N | 104В/2 | 93В/4 | | |
| N | 93В/4 | 76Г/2 | | |
| N | 76Г/2 | 74В/2 | | |

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Сенкурин | | |
| Вк. гр. | Шамлиева | | |
| Ст. тех. | Князева | | |
| Подгр. | Шамлиева | | |
| Инв. № подл. | Сенкурин | | |

ТП 903-1-235 87-АТМИ-ЩК1.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-91Н
Топливо - природный газ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 9 |

Щит котельной N1
Таблица соединений

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| N | 74В/2 | ХТ5/2 | | |
| N | ХТ5/2 | EL2/2 | | |
| N | ХТ8/8 | ХТ10/9 | | |
| 417 | ХТ10/5 | К1/3 | | |
| 418 | К1/15 | SA1/8 | | |
| 419 | SA1/6 | К1/17 | | |
| 420 | К1/21 | R/2 | | |
| 420 | R/2 | SA2/1 | | |
| 402 | SA2/3 | НЬ 11/2 | | |
| 402 | НЬ 11/3 | НЬ 12/2 | | |
| 402 | НЬ 12/2 | НЬ 6/2 | | |
| 402 | НЬ 6/2 | НЬ 7/2 | | |
| 402 | НЬ 7/2 | НЬ 8/2 | | |
| 402 | НЬ 8/2 | НЬ 9/2 | ПВ 1 1,0 | |
| 402 | НЬ 9/2 | НЬ 10/2 | | |
| 402 | НЬ 10/2 | НЬ 1/2 | | |
| 402 | НЬ 1/2 | НЬ 2/2 | | |
| 402 | НЬ 2/2 | НЬ 3/2 | | |
| 402 | НЬ 3/2 | НЬ 4/2 | | |
| 402 | НЬ 4/2 | НЬ 5/2 | | |
| 407 | НЬ 5/3 | ХТ 7/10 | | |
| 93-22 | ХТ 7/3 | VД 2/+ | | |
| 93-22 | VД 2/+ | VД 1/- | | |
| 93-20 | VД 1/+ | 93Б/6 | | |
| 93-1 | 93Б/9 | ХТ 5/3 | | |
| 76-19 | ХТ5/1 | 76Г/8 | | |
| 76-11 | 76Г/5 | 76Б/11 | | |
| 76-1 | 76Б/9 | ХТ 4/3 | | |
| 74-17 | ХТ 4/1 | 74В/10 | | |
| 74-11 | 74В/5 | 74Б/11 | | |

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС

Лист 2

Формат А4

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 74-1 | 746/9 | XT3/4 | | |
| 74-13 | XT3/9 | 748/7 | | |
| 74-15 | 748/9 | XT3/10 | | |
| 74-3 | XT3/5 | 746/7 | | |
| 74-5 | 746/21 | XT3/6 | | |
| 74-7 | XT3/7 | 746/25 | | |
| 817 | 746/1 | SF15/1 | | |
| 818 | SB16/1 | 748/4 | | |
| 818 | 748/4 | 1048/4 | | |
| 818 | 1048/4 | 1046/1 | | |
| 104-1 | 1048/9 | XT11/1 | | |
| 104-13 | XT11/6 | 1048/7 | | |
| 104-11 | 1048/5 | 1048/11 | ПВ 1.1.0 | |
| 104-3 | 1048/7 | XT11/2 | | |
| 104-15 | XT11/7 | 1048/9 | | |
| 104-17 | 1048/10 | XTN/8 | | |
| 104-5 | XT11/5 | 1046/21 | | |
| 104-7 | 1046/25 | XTN/4 | | |
| 104-9 | XT11/3 | 1046/23 | | |
| 74-9 | 746/23 | XT3/8 | | |
| 76-13 | XT4/8 | 76Г/7 | | |
| 76-19 | 76Г/9 | XT4/9 | | |
| 76-17 | XT4/10 | 76Г/10 | | |
| 76-20 | 76Г/4 | PS/3 | | |
| 813 | PS/1 | SF13/1 | | |
| 816 | SF14/1 | XT10/10 | | |
| 833 | XT10/6 | SF21/1 | | |
| 834 | SF22/1 | E62/1 | | |
| 819 | SF17/1 | 76Г/4 | | |
| 819 | 76Г/4 | 768/1 | | |

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС Лист 3

Формат А4



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 76-3 | 768/7 | XT4/4 | | |
| 76-3 | XT4/5 | 768/21 | | |
| 76-7 | 768/25 | XT4/6 | | |
| 76-9 | XT4/7 | 768/23 | | |
| 76-21 | PS/4 | 76Г/8 | | |
| 74-19 | 748/8 | XT4/2 | | |
| 03-13 | XT5/8 | 938/4 | | |
| 93-11 | 938/3 | 935/11 | | |
| 93-3 | 936/7 | XT5/4 | | |
| 93-15 | XT5/9 | 938/9 | | |
| 93-17 | 938/10 | XT5/10 | | |
| 93-5 | XT5/6 | 936/21 | | |
| 93-7 | 938/25 | XT5/6 | ПВ 1.1.0 | |
| 93-9 | XT3/7 | 936/23 | | |
| 820 | 936/1 | 938/2 | | |
| 820 | 938/2 | SF18/1 | | |
| 821 | SF19/1 | H/2 | | |
| 822 | H/8 | XT9/3 | | |
| 800 | XT9/1 | SF22/2 | | |
| 800 | SF22/2 | SF21/2 | | |
| 800 | SF21/2 | SF20/2 | | |
| 800 | SF20/2 | SF19/2 | | |
| 800 | SF19/2 | SF18/2 | | |
| 800 | SF18/2 | SF17/2 | | |
| 800 | SF17/2 | SF16/2 | | |
| 800 | SF16/2 | SF15/2 | | |
| 800 | SF15/2 | SA3/3 | | |
| 800 | SA3/3 | SF14/2 | | |
| 800 | SF14/2 | SF13/2 | | |
| 800 | SF13/2 | SF12/2 | | |

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТС Лист 4

Формат А4

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 800 | SF12/2 | SF11/2 | | |
| 800 | SF11/2 | SF10/2 | | |
| 800 | SF10/2 | SF9/2 | | |
| 800 | SF9/2 | SF8/2 | | |
| 800 | SF8/2 | SF7/2 | | |
| 800 | SF7/2 | SF2/2 | | |
| 800 | SF2/2 | SF1/2 | | |
| 800 | SF1/2 | FU/1 | | |
| 837 | FU/2 | HL13/1 | | |
| 418 | HL11/3 | XT10/7 | | |
| 832 | XT10/8 | XT8/5 | | |
| 832 | XT8/5 | XT7/8 | | |
| 832 | XT7/8 | SF20/1 | ПВ 1.1.0 | |
| 832 | SF20/1 | SA1/5 | | |
| 832 | SA1/5 | K1/11 | | |
| 421 | R/1 | SA1/7 | | |
| 104-19 | 104В/8 | XT11/3 | | |
| 403 | HL6/4 | HL4/4 | | |
| 403 | HL4/4 | HL3/4 | | |
| 403 | HL3/4 | HL2/4 | | |
| 403 | HL2/4 | HL1/4 | | |
| 403 | HL1/4 | HL10/4 | | |
| 403 | HL10/4 | HL9/4 | | |
| 403 | HL9/4 | HL8/4 | | |
| 403 | HL8/4 | HL7/4 | | |
| 403 | HL7/4 | HL6/4 | | |
| 403 | HL6/4 | HL12/4 | | |
| 403 | HL12/4 | HL11/4 | | |
| 403 | HL11/4 | SA2/7 | | |
| 823 | Ш/14 | XT9/4 | | |

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 824 | XT9/5 | Ш/7 | | |
| 826 | Ш/13 | XT9/6 | | |
| 826 | XT9/7 | Ш/15 | | |
| 827 | Ш/21 | XT9/8 | | |
| 828 | XT9/9 | Ш/16 | | |
| 830 | Ш/24 | XT6/3 | | |
| H1 | XT6/8 | ES/1 | | |
| H2 | ES/2 | XT6/9 | | |
| 831 | XT6/4 | Ш/30 | | |
| 829 | Ш/22 | XT9/10 | | |
| 812 | XT8/7 | SF12/1 | | |
| 406 | HL4/3 | XT7/9 | | |
| 93-21 | XT7/2 | УД2/- | | |
| 93-19 | XT6/1 | 93В/8 | ПВ 1.1.0 | |
| 410 | XT7/7 | HL8/3 | | |
| 409 | HL7/3 | XT8/2 | | |
| 811 | XT8/9 | SF11/1 | | |
| 809 | SF9/1 | XT10/3 | | |
| 808 | XT10/2 | SF8/1 | | |
| 810 | SF10/1 | XT8/6 | | |
| 412 | XT8/4 | HL10/3 | | |
| 411 | HL9/3 | XT8/3 | | |
| 408 | XT8/1 | HL6/3 | | |
| 802 | 18Д/Ш13-2 | SF2/1 | | |
| 807 | SF7/1 | XT10/1 | | |
| 405 | XT7/6 | HL3/3 | | |
| 404 | HL2/3 | XT7/5 | | |
| 401 | XT7/4 | HL1/3 | | |
| 801 | 17Г/Ш13-2 | SF1/1 | | |

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

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

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

| Провадник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 74-22 | 74Б/22 | XT1/2 | | ИЦ |
| 74-21 | 74Б/16 | XT1/7 | | ИЦ |
| 74-20 | 74Б/14 | XT1/6 | | ИЦ |
| 18-9 | 18Д/Ш12-4Б | XT3/3 | | ИЦ |
| 18-8 | 18Д/Ш12-4А | XT3/2 | | ИЦ |
| 18-7 | 18Д/Ш12-4Б | XT3/1 | | ИЦ |
| 18-6 | 18Д/Ш12-1А | XT2/10 | | ИЦ |
| 18-5 | 18Д/Ш12-2Б | XT2/6 | | ИЦ |
| 18-4 | 18Д/Ш12-2А | XT2/5 | | ИЦ |
| 18-3 | 18Д/Ш12-3Б | XT2/4 | | ИЦ |
| 18-2 | 18Д/Ш12-3А | XT2/3 | ПВ 1,1,0 | ИЦ |
| 18-1 | 18Д/Ш12-2 | XT2/2 | | ИЦ |
| 17-7 | 17Г/Ш12-1Б | XT1/5 | | ИЦ |
| 17-6 | 17Г/Ш12-1А | XT1/4 | | ИЦ |
| 17-5 | 17Г/Ш12-2Б | XT2/1 | | ИЦ |
| 17-4 | 17Г/Ш12-2А | XT1/10 | | ИЦ |
| 17-3 | 17Г/Ш12-3Б | XT1/9 | | ИЦ |
| 17-2 | 17Г/Ш12-3А | XT1/8 | | ИЦ |
| 11-1 | 17Г/Ш12-2 | XT1/3 | | ИЦ |
| 104-22 | 104Б/22 | XT2/9 | | ИЦ |
| 104-21 | 104Б/16 | XT2/8 | | ИЦ |
| 104-20 | 104Б/14 | XT2/7 | | ИЦ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| земля | К1/зем | рейка/зем | | |
| земля | SA3/зем | рейка/зем | | |
| земля | 18Д/зем | рейка/зем | ПВ 1,1,0 | |
| земля | 17Г/зем | рейка/зем | | |
| земля | 93Б/зем | рейка/зем | | |

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

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





| Провадник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| земля | 76В/зем | рейка/зем | | |
| земля | PS/зем | рейка/зем | | |
| земля | 104Б/зем | рейка/зем | | |
| земля | 74Б/зем | рейка/зем | | |
| земля | И/зем | рейка/зем | ПВ 1,1,0 | |
| земля | 104В/зем | рейка/зем | | |
| земля | 93В/зем | рейка/зем | | |
| земля | 76Г/зем | рейка/зем | | |
| земля | 74А/зем | рейка/зем | | |
| земля | рейка/зем | каркас/зем | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 832 | К1/1 | К1/11 | | |
| N | К1/13 | К1/19 | | |
| 407 | HL5/5 | HL5/1 | | |
| 406 | HL4/3 | HL4/1 | | |
| 405 | HL3/1 | HL3/3 | | |
| 404 | HL2/3 | HL2/1 | | |
| 401 | HL1/1 | HL1/3 | | |
| 412 | HL10/1 | HL10/3 | ПВ 1,1,0 | |
| 411 | HL9/3 | HL9/1 | | |
| 410 | HL8/1 | HL8/3 | | |
| 409 | HL7/3 | HL7/1 | | |
| 408 | HL6/1 | HL6/3 | | |
| 837 | HL13/3 | HL13/1 | | |
| N | HL13/4 | HL13/2 | | |

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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 414 | HL 12/1 | HL 12/3 | ПВ1 1,0 | |
| 413 | HL 11/3 | HL 11/1 | | |
| 104-20 | 104Б/14 | 104Б/4 | | |
| 104-21 | 104Б/16 | 104Б/10 | | |
| 104-22 | 104Б/22 | 104Б/12 | | |
| 74-20 | 74Б/14 | 74Б/4 | | |
| 74-21 | 74Б/16 | 74Б/10 | | |
| 403 | SA2/8 | SA2/7 | | |
| 402 | SA2/3 | SA2/4 | | |
| 420 | SA2/5 | SA2/1 | | |
| 17-1 | XT1/1 | XT1/3 | | |
| N | XT8/8 | XT8/10 | | |
| N | XT10/4 | XT10/9 | | |

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





| Провод. ик | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

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

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Технические | | |
| | | | | |
| | | Таблица | | |
| | | на основании схем | | |
| | | таблицы | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Левая стенка |
| | | | | |
| | | K1 | | |
| 832 | 1 п | M | 3 | 417 |
| * 832 | 11 п | M | П 13 | N * |
| 418 | 15 | M | 17 | 419 |
| N | 19 п | M | 21 | 420 |
| | | | | |
| | | FU | | |
| 800 | 1 | M | 2 | 837 |
| | | | | |
| | | R | | |
| 421 | 1 | M | 2 | 420 * |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | требования | | |
| | | | | |
| | | подключения | | |
| | | АТМ 8 ÷ АТМ 13 | | выполнена |
| | | соединений | | АТМИ-ЩК1.ТС |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | SF1 | | |
| 801 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF2 | | |
| 802 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF7 | | |
| 807 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF8 | | |
| 808 | 1 | M | 2 | 800 * |

Привязан

Инв. №

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Демурин | | | |
| Вед.ср | Шамышев | | | |
| Гл.спец | [illegible] | | | |
| Разраб | Шамышев | | | |
| Н.контр | Демурин | | | |

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1 ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГМ
Топливо - природный газ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

Щит котельной №1
Таблица подключения

ТПИ Казахский Сантехпроект

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

Формат А4



| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SF9 | | |
| 809 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF10 | | |
| 810 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF11 | | |
| 811 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF12 | | |
| 812 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF13 | | |
| 813 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF14 | | |
| 816 | 1 | M | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SA3 | | |
| * 800 | 3 | M | 1 | Л1 |
| | | M | 2 | Л2 |
| | | | | |
| | | XT11 | | |
| 104-1 | 1 | M | 2 | 104-3 |
| 104-5 | 3 | M | 4 | 104-7 |
| 104-9 | 5 | M | 6 | 104-13 |
| 104-15 | 7 | M | 8 | 104-17 |
| 104-19 | 9 | M | 10 | N * |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | Передняя стенка | | |
| | | | | |
| | | HL9 | | |
| 411 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 411 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL6 | | |
| 408 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 408 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL4 | | |
| 406 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 406 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL2 | | |
| 405 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 405 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL1 | | |
| 401 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 401 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL10 | | |
| 412 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 412 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | HL7 | | |
| 409 | 1 п | H | 2 | 402 * |
| * 409 | 3 п | H1 | 4 | 403 * |

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП 2

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

Формат А4

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | НЦ5 | | |
| 407 | 1 п | Н | 2 | 402 |
| * 407 | 3 п | Н1 | 4 | 403 |
| | | | | |
| | | НЦ3 | | |
| 405 | 1 п | Н | 2 | 402 * |
| * 405 | 3 п | Н1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | НЦ8 | | |
| 410 | 1 п | Н | 2 | 402 * |
| * 410 | 3 п | Н1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | НЦ13 | | |
| * 837 | 1 п | Н | п 2 | N * |
| 837 | 3 п | Н1 | п 4 | N * |
| | | | | |
| | | НЦ12 | | |
| 414 | 1 п | Н | 2 | 402 * |
| 414 | 3 п | Н1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | НЦ11 | | |
| 413 | 1 п | Н | 2 | 402 * |
| * 413 | 3 п | Н1 | 4 | 403 * |
| | | | | |
| | | 18Д | | |
| * N | Ш13-1 | М | Ш13-2 | 802 |
| 18-1 | Ш12-2 | М | Ш12-3А | 18-2 |
| 18-3 | Ш12-3Б | М | Ш12-2А | 18-4 |
| 18-5 | Ш12-2Б | М | Ш12-1А | 18-6 |
| 18-7 | Ш12-1Б | М | Ш12-4А | 18-8 |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 18-9 | Ш12-4Б | М | | |
| | | | | |
| | | 17Г | | |
| * N | Ш13-1 | М | Ш13-2 | 801 |
| 17-1 | Ш12-2 | М | Ш12-3А | 17-2 |
| 17-3 | Ш12-3Б | М | Ш12-2А | 17-4 |
| 17-5 | Ш12-2Б | М | Ш12-1А | 17-6 |
| 17-7 | Ш12-1Б | М | | |
| | | | | |
| | | 93Б | | |
| 820 | 1 | М | 2 | N * |
| 93-20 | 6 | М | 7 | 93-3 |
| 93-1 | 9 | М | 11 | 93-11 |
| 93-5 | 21 | М | 23 | 93-9 |
| 93-7 | 25 | М | | |
| | | | | |
| | | 76В | | |
| 819 | 1 | М | 2 | N * |
| 76-3 | 7 | М | 9 | 76-1 |
| 76-11 | 11 | М | 21 | 76-5 |
| 76-9 | 23 | М | 25 | 76-7 |
| | | | | |
| | | РЗ | | |
| 813 | 1 | М | 2 | N * |
| 76-20 | 3 | М | 4 | 76-21 |
| | | | | |
| | | 104Ф | | |
| 818 | 1 | М | 2 | N * |
| 104-20 | 4 п | М | 7 | 104-3 |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 104-1 | 9 | М | п 10 | 104-21 |
| 104-11 | 11 | М | п 12 | 104-22 |
| * 104-20 | 14 п | М | п 16 | 104-21 * |
| 104-5 | 21 | М | п 22 | 104-22 * |
| 104-9 | 23 | М | 25 | 104-7 |
| | | | | |
| | | 74Б | | |
| 817 | 1 | М | 2 | N * |
| 74-20 | 4 п | М | 7 | 74-3 |
| 74-1 | 9 | М | п 10 | 74-21 |
| 74-11 | 11 | М | п 14 | 74-20 * |
| * 74-21 | 16 п | М | 21 | 74-5 |
| 74-22 | 22 | М | 23 | 74-9 |
| 74-7 | 25 | | | |
| | | | | |
| | | С42 | | |
| * 420 | 1 п | М | 2 | N * |
| * 402 | 3 п | М | п 4 | 402 |
| 420 | 5 п | М | п 7 | 403 * |
| 403 | 8 п | М | | |
| | | | | |
| | | Ц | | |
| 821 | 2 | М | 4 | N * |
| 824 | 7 | М | 8 | 822 |
| 825 | 13 | М | 14 | 823 |
| 826 | 15 | М | 16 | 828 |
| 827 | 21 | М | 21 | 829 |
| 830 | 24 | М | 30 | 831 |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | SA1 | | |
| * 832 | 5 | М | 6 | 419 |
| 421 | 7 | М | 8 | 418 |
| | | | | |
| | | 104Б | | |
| * N | 2 | М | 4 | 818 * |
| 104-11 | 5 | М | 7 | 104-13 |
| 104-19 | 8 | М | 9 | 104-15 |
| 104-17 | 10 | М | | |
| | | | | |
| | | 93Б | | |
| | | | | |
| * 820 | 2 | М | 4 | N * |
| 93-11 | 5 | М | 7 | 93-13 |
| 93-19 | 8 | М | 9 | 93-15 |
| 93-17 | 10 | | | |
| | | | | |
| | | УД2 | | |
| * 93-22 | + | Н | - | 93-21 |
| | | | | |
| | | УД1 | | |
| 93-20 | + | Н | - | 93-22 |
| | | | | |
| | | 76Г | | |
| * N | 2 | М | 4 | 76-20 |
| 76-11 | 5 | М | 6 | 76-21 |
| 76-13 | 7 | М | 8 | 76-19 |
| 76-15 | 9 | М | 10 | 76-17 |

Альбом 8

Типовой проект 903-1-235-87

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

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

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП

Лист 3

Формат А4

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК1.ТП

Формат А4

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | 74В | | |
| * N | 2 | М | 4 | 818 * |
| 74-11 | 5 | М | 7 | 74-13 |
| 74-19 | 8 | М | 9 | 74-15 |
| 74-17 | 10 | М | | |
| | | | | |
| | | XT1 | | |
| 17-1 | 1 П | М | 2 | 74-22 |
| * 17-1 | 3 П | М | 4 | 17-6 |
| 17-7 | 5 | М | 6 | 74-20 |
| 74-21 | 7 | М | 8 | 17-2 |
| 17-3 | 9 | М | 10 | 17-4 |
| | | | | |
| | | XT2 | | |
| 17-5 | 1 | М | 2 | 18-1 |
| 18-2 | 3 | М | 4 | 18-3 |
| 18-4 | 3 | М | 6 | 18-3 |
| 104-20 | 7 | М | 8 | 104-21 |
| 104-22 | 9 | М | 10 | 18-6 |
| | | | | |
| | | XT3 | | |
| 18-7 | 1 | М | 2 | 18-8 |
| 18-9 | 3 | М | 4 | 74-1 |
| 74-3 | 5 | М | 6 | 74-5 |
| 74-7 | 7 | М | 8 | 74-9 |
| 74-13 | 9 | М | 10 | 74-15 |
| | | | | |
| | | XT4 | | |
| 74-17 | 1 | М | 2 | 74-19 |
| 76-1 | 3 | М | 4 | 76-3 |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 76-5 | 5 | М | 6 | 76-7 |
| 76-9 | 7 | М | 8 | 76-13 |
| 76-15 | 9 | М | 10 | 76-17 |
| | | | | |
| | | XT5 | | |
| 76-19 | 1 | М | 2 | N * |
| 93-1 | 3 | М | 4 | 93-3 |
| 93-5 | 5 | М | 6 | 93-7 |
| 93-9 | 7 | М | 8 | 93-13 |
| 93-15 | 9 | М | 10 | 93-17 |
| | | | | |
| 93-19 | 1 | М | 3 | 830 |
| 831 | 4 | М | 5 | Н1 |
| Н2 | 9 | | | |
| | | | | |
| Правая стенка | | | | |
| | | | | |
| | | FL2 | | |
| 834 | 1 | Н | 2 | N * |
| | | | | |
| | | SF20 | | |
| * 832 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF21 | | |
| 833 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF22 | | |
| 834 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |

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



| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| | | ES | | |
| Н1 | 1 | Н | 2 | Н2 |
| | | | | |
| | | SF15 | | |
| 817 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF16 | | |
| 818 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF17 | | |
| 819 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF18 | | |
| 820 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | SF19 | | |
| 821 | 1 | Н | 2 | 800 * |
| | | | | |
| | | XT7 | | |
| 93-21 | 2 | М | 3 | 93-22 |
| 401 | 4 | М | 5 | 404 |
| 405 | 6 | М | 7 | 410 |
| * 832 | 8 | М | 9 | 406 |
| 407 | 10 | М | | |
| | | | | |
| | | XT8 | | |
| 408 | 1 | М | 2 | 409 |
| 411 | 3 | М | 4 | 412 |
| * 832 | 5 | М | 6 | 810 |
| 812 | 7 | М | П 8 | N * |

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|
| 811 | 9 | М | П10 | N * |
| | | | | |
| | | XT9 | | |
| 800 | 1 | М | 3 | 822 |
| 823 | 4 | М | 5 | 824 |
| 825 | 6 | М | 7 | 826 |
| 827 | 8 | М | 9 | 828 |
| 829 | 10 | М | | |
| | | | | |
| | | XT10 | | |
| 807 | 1 | М | 2 | 808 |
| 809 | 3 | М | П 4 | N |
| 417 | 5 | М | 6 | 833 |
| 413 | 7 | М | 8 | 832 |
| * N | 9 П | М | 10 | 816 |

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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | **Документация** | | |
| | АТМИ-ЩК2 ТС | Таблица соединений | 2 л | |
| | АТМИ-ЩК2 ТП | Таблица подключения | 1 л. | |
| | | **Стандартные изделия** | | |
| 1 | | Шкаф щита | 1 | |
| | | ЩШ-ЗД-I-800х600 | | |
| | | УХЛ4 IP30 Ост. 36.13-76 | | |
| 2 | | Рейка РБ 600 ТК3-100-81 | 6 | |
| 3 | | Рейка Р 800 ТК3-101-81 | 1 | |
| 4 | | Скоба С3 60 ТК3-125-81 | 12 | |
| | | **Прочие изделия** | | |
| 5 | 26Б; 27Б; 28Б; 29Б; 93Е | Прибор регистрирующий РП-160-08 | 5 | |
| | | Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В АБ3-МУ3 | | |
| 6 | SF3÷SF6; SF23; SF24 | $I_н$ = 0,6А, $I_{отс}$ = 1,3 $I_н$ | 6 | Ч483 ТК3-13-81 |
| 7 | EL 3 | Лампа накаливания В220-15 | 1 | |
| 8 | ES | Штепсельная розетка РЩ-Ц-2-0-0322-61250 | 1 | УБ08 ТК3-13-81 |
| 9 | XT1+XT2 | Блок зажимов Б3-24 | 2 | |
| 10 | | Упор | 6 | |
| 11 | | Рамка РПМ 66х26 | 5 | |
| | | **Материалы** | | |
| 12 | | Провод ПВ3 (1х1,0) ГОСТ 6323-79 | 50 м | |

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Демурин | | |
| Рук. гр. | Шамшиева | | |
| Инженер | Курусканов | | |
| Ст. техн. | Князева | | |
| Н. контр. | Демурин | | |

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.80

Котельная. 4 котлоагр. Е-1-9ГН
Топливо природный газ

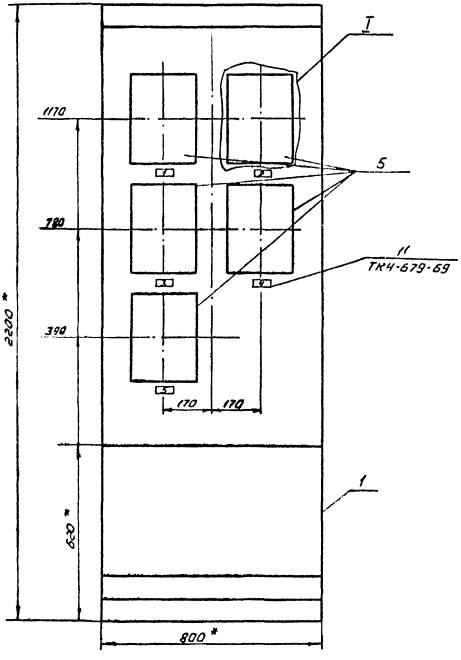
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

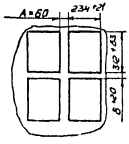
Щит котельной №2 Общий вид

ГПИ Казахский Сантехпроект

Т.П 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.80 Лист 2

Формат А4

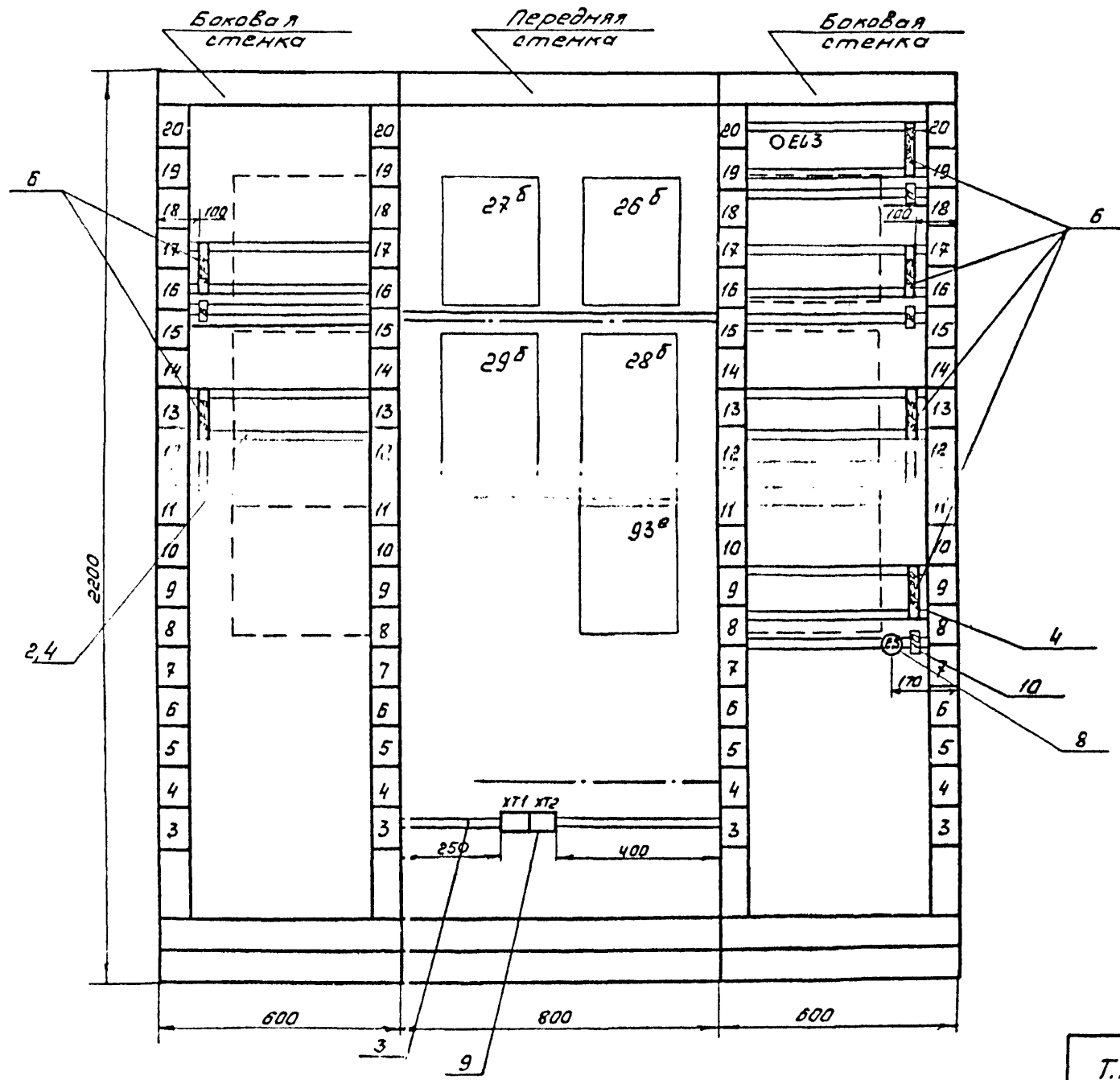



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ОСТ 36.13-76.

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8




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

Типовой проект 903-1-235.87 Альбом 8

## Надписи на табло и в рамках

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| | | |
| | Рамка 66×26 | |
| | | |
| 1 | Давление обратной | |
| | сетевой воды | 1 |
| 2 | Разрежение в | |
| | вакуумном деаэ- | |
| | раторе | 1 |
| 3 | Давление пита- | |
| | тельной воды к | |
| | котлам | 1 |
| 4 | Давление пара на | |
| | производство | 1 |
| 5 | Давление воды | |
| | на всасе сетевых | |
| | насосов | 1 |
| | | |
| | | |
| | Упор | |
| | | |
| 6 | ~220 В Давление | |
| | поз. 27б | 1 |
| 7 | ~220 В Давление | |
| | поз. 29б | 1 |
| 8 | ~220 В Давление | |
| | поз. 26б | 1 |
| | | |

| № надписи | Надпись | Кол. |
|---|---|---|
| 9 | ~220 В. Давление | |
| | поз. 28б | 1 |
| 10 | ~220 В. Давление | |
| | поз. 93с | 1 |
| 11 | ~220 В. Освещение | |
| | щита | 1 |
| | | |
| | | |
| | |

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Технические требования | | | |
| | Таблица соединений выполнена | | | |
| | на основании схем АТМ-8, АТМ-9 | | | |
| 800 | SF 3/2 | SF 4/2 | | |
| 800 | SF 4/2 | XT 1/7 | | |
| 800 | XT 1/7 | SF 5/2 | | |
| 800 | SF 5/2 | SF 6/2 | | |
| 800 | SF 6/2 | SF 24/2 | | |
| 800 | SF 24/2 | SF 23/2 | | |
| 835 | SF 23/1 | EL 3/1 | ПВ 1.1,0 | |
| N | EL 3/2 | XT 1/8 | | |
| N | XT 1/8 | 93Е/Х23-1Б | | |
| N | 93Е/Х23-1Б | 29Б/Х23-1Б | | |
| N | 29Б/Х23-1Б | 28Б/Х23-1Б | | |
| N | 28Б/Х23-1Б | 27Б/Х23-1Б | | |
| N | 27Б/Х23-1Б | 26Б/Х23-1Б | | |
| 404 | 26Б/Х17-3Б | XT 1/2 | | |
| 401 | XT 1/1 | 28Б/Х17-3Б | | |

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТС

Котельная с 4 котлами Е-1-9 ГН
Топливо-природный газ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Демурин | | |
| Гл. гр. | Шамлиев | | |
| Отд. тех. | Князева | | |
| Провер. | Шамлиев | | |
| Н. контр. | Демурин | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

Щит котельной №2, Таблица соединений

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4



| Проводник | Откуда идет | Куда поступает | Данные провода | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 805 | 28Б/Х23-1А | SF 5/1 | | |
| 806 | SF 6/1 | 29Б/Х23-1А | | |
| 93-21 | 93Е/Х1-2 | XT 1/9 | | |
| 405 | XT 1/3 | 26Б/Х17-1А | | |
| 832 | 26Б/Х17-3А | 27Б/Х17-3А | | |
| 832 | 27Б/Х17-3А | 28Б/Х17-3А | | |
| 832 | 28Б/Х17-3А | XT 1/5 | ПВ 1.1,0 | |
| 410 | XT 1/4 | 27Б/Х17-3Б | | |
| 804 | 27Б/Х23-1А | SF 4/1 | | |
| 803 | 26Б/Х23-1А | SF 3/1 | | |
| 93-22 | 93Е/Х1-1 | XT 1/6 | | |
| H1 | XT 2/3 | ES/1 | | |
| H2 | ES/2 | XT 2/4 | | |
| 836 | 93Е/Х23-1А | SF 24/1 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| земля | 26Б/зем | рейка/зем | | |
| земля | 27Б/зем | рейка/зем | | |
| земля | 28Б/зем | рейка/зем | | |
| земля | 29Б/зем | рейка/зем | ПВ 1.1,0 | |
| земля | 93Е/зем | рейка/зем | | |
| земля | рейка/зем. | каркас/зем | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 832 | 26Б/Х17-3А | 26Б/Х17-1А | ПВ 1.1,0 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2ТС

Лист 2

1331-10

Типовой проект 903-1-235-87 Альбом 8

| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | Технические требования | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Таблица подключения выполнена | | | | | | | |
| | | на основании схем АТМ-8, АТМ-9 и | | | | | | | |
| | | таблицы соединений АТМИ-ЩК2 ТС | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Левая стенка | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | SF3 | | | | | 26Б | | |
| 803 | 1 | Н | 2 | 800 | N | X23-1Б | Н | X17-3Б | 404 |
| | | | | | 405 | X17-1А | Н | X17-3А | 832 |
| | | SF4 | | | 803 | X23-1А | Н | | |
| 804 | 1 | Н | 2 | 800 * | | | | | |
| | | | | | | | 29Б | | |
| | | Передняя стенка | | | N | X23-1Б | Н | X23-1А | 806 |
| | | | | | | | | | |
| | | 27Б | | | | | 28Б | | |
| N | X23-1Б | Н | X17-3А | 832 | N | X23-1Б | Н | X17-3Б | 401 |
| 804 | X23-1А | Н | X17-3Б | 410 | 805 | X23-1А | Н | X17-3А | 832 |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТП

Котельная с 4 котлами Е-1-9ГН
Топливо-природный газ

| | | | | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Демурин | | | Р | 1 | 2 |
| Рук.гр. | Шамлиева | | | | | |
| Ст.тех. | Князева | | | | | |
| Провер. | Шамлиева | | | | | |
| Н.контр. | Демурин | | | | | |

Щит котельной №2
Таблица подключения

ГПИ Казахский Сантехпроект

Формат А4



| Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник | Проводник | Вывод | Код | Вывод | Проводник |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 93Е | | | | | ES | | |
| N | X23-1Б | Н | X1-2 | 93-21 | Н1 | 1 | Н | 2 | Н2 |
| 93-22 | X1-1 | Н | X23-1А | 836 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | XT1 | | | | | | | |
| 401 | 1 | Н | 2 | 404 | | | | | |
| 405 | 3 | Н | 4 | 410 | | | | | |
| 832 | 5 | Н | 6 | 93-22 | | | | | |
| * 800 | 7 | Н | 8 | N * | | | | | |
| 93-21 | 9 | Н | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | XT2 | | | | | | | |
| Н1 | 3 | Н | 4 | Н2 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Правая стенка | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | EL3 | | | | | | | |
| 835 | 1 | Н | 2 | N | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | SF5 | | | | | | | |
| 805 | 1 | Н | 2 | 800 * | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | SF6 | | | | | | | |
| 806 | 1 | Н | 2 | 800 * | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | SF24 | | | | | | | |
| 836 | 1 | Н | 2 | 800 * | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | SF23 | | | | | | | |
| 835 | 1 | Н | 2 | 800 | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-235-87-АТМИ-ЩК2.ТП

Лист 2

Формат А4

© Киевский филиал ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

Заказ № 4045 Тираж 450 экз Цена 0-21 ТП 409-1-235.88 Сдано в печать 5/10

gost.e-ecolog.ru