ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-174

# КОТЕЛЬНАЯ
# С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

## ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## АЛЬБОМ XVI

ЩИТЫ СИЛОВЫЕ УПРАВЛЕНИЯ
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

16591-16
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7/IV 1980 г.

Заказ № 12382 Тираж 500 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
# 903-1-174

## КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ
## ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
## ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
## ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|---|---|---|
| Альбом | I | Пояснительная записка. Компоновка оборудования. Трубопроводы котельной |
| Альбом | II | Водоподготовительная установка |
| Альбом | III | Газоснабжение. Мазутоснабжение |
| Альбом | IV | Архитектурно-строительные решения |
| Альбом | V | Конструкции железобетонные и металлические. |
| Альбом | VI | Строительные изделия |
| Альбом | VII | Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация |
| Альбом | VIII | Силовое электрооборудование, электроснабжение, связь, сигнализация |
| Альбом | IX | Схемы управления электродвигателями |
| Альбом | X | Схемы автоматизации функциональные |
| Альбом | XI | Схемы автоматизации электрические принципиальные |
| Альбом | XII | Общий вид щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ |
| Альбом | XIII | Общие виды щитов автоматизации вспомогательным оборудованием |
| Альбом | XIV | Монтажные чертежи автоматизации |
| | | Задания заводам-изготовителям: |
| Альбом | XV | Общие виды нетиповых конструкций котельной |
| Альбом | XVI | Щиты силовые управления |
| — | — | Щиты автоматизации - альбомы 9, 11, 12, 13. |
| | | Заказные спецификации. |
| Альбом | XVII | По технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации. |
| Альбом | XVIII | По электроснабжению, электрооборудованию связи, сигнализации. |
| Альбом | XIX | По автоматизации |
| Альбом | XX | Технико-экономическая часть |
| Альбом | XXI | Сводка затрат Сметы по строительной части |
| Альбом | XXII | Сметы по разделам технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации. |
| Альбом | XXIII | Сметы по разделам электроснабжения, электрооборудования, связи, сигнализации, автоматизации. |
| Альбом | IX | Склад реагентов, т.п. 903-1-153 |
| Альбом | XXIV | Склад реагентов, заказные спецификации, ТП 903-1-153 |
| Альбом | XXIX | Склад реагентов, сметы, ТП 903-1-153 |

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

| | |
|---|---|
| Типовой проект 907-2-207 | Дымовая труба H=45м, Ду=1,5м. |
| Типовой проект 704-1-49 | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емк. 100м³. |

# АЛЬБОМ XVI

Главный инженер института Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта Юртаев Н.Е.

Утвержден и введен в действие ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ"

Приказ № 180 от 20.11.79 г.

Разработан ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ", Проектным институтом №2, ЦНИИ Проектстальконструкция Главпромстройпроекта Госстроя СССР, трестом ЮВМА Главмонтажавтоматики Минмонтажспецстроя СССР

| Наименование | Кол. НКУ | Кол. приведенных панелей | Обозначение таблицы аппаратов | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| Щит 1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ), открытый | 4 | 1 | ТП903-1-174-33-3 | |
| Щит 5Щ, открытый | 1 | 7 | ТП 903-1-174-33-4 | |
| Щит 6Щ (7Щ) открытый | 2 | 1 | ТП 903-1-174-33-5 | |

Привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Панфилова | | |
| Проверил | | Генкин | | |
| Вед. инж. | | Левенталь | | |
| Гл. спец. | | Немец | | |
| Нач. отд | | Гохбайм | | |

ТП 903-1-1-174-33

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Перечень комплектных устройств.

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

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Тат

Формат 11

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол. | Вид шрифта | Элементы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4ПЩ | | | |
| | 1 | | | Верхнее обрамление | | | | |
| | 2 | | | Задняя сторона щита | 4П2 - Дутьевой вентилятор | 2 | | |
| | 3 | | | То же | | | | |
| | 4 | | | | 4П1 - Дымосос | 2 | | |
| | | | ЗП-ТТ | Табличка | Трансформатор тока | 1 | | |

Типовой проект 903-1-1 -33 Альбом XVI

Привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Панфилова | | |
| Провер. | | Генкин | | |
| Вед. инж. | | Левенталь | | |
| Гл. спец. | | Немец | | |
| Нач отд | | Гохбайм | | |

ТП 903-1-1-174-33-3.ТБ

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ). Таблица перечня надписей

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

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал

Формат 11

Типовой проект 903-1-1-174 -33 Альбом XVI

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 903-1-

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| 12 | ТП 903-1-174-33-1 | Щиты силовые управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные | Стр 2 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-2 | Перечень комплектных устройств | Стр 2 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-3 | Щит 1ПЩ (2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ) Технические данные аппаратов | Стр 3 |
| 12 | ТП 903-1-174-33-3.80 | Щит 1ПЩ (2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ) Общий вид | Стр 3 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-3.ТБ | Щит 1ПЩ (2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ) Таблица перечня надписей | Стр 2, 3 |
| 22 | ТП 903-1-174-33-3.34 | Щит 1ПЩ (2ПЩ; 3ПЩ; 4ПЩ) Схема электрических соединений | Стр 4 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-4 | Щит 5Щ Технические данные аппаратов | Стр 5 |
| 12 | ТП 903-1-174-33-4.80 | Щит 5Щ Общий вид | Стр 5 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-4.ТБ | Щит 5Щ Таблица перечня надписей | Стр 5 |
| 28 22 | ТП 903-1-174-33-4.34 | Щит 5Щ Схема электрических соединений | Стр 6÷10 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-5 | Щит 6Щ (7Щ) Технические данные аппаратов | Стр 11 |
| 12 | ТП 903-1-174-33-5.80 | Щит 6Щ (7Щ) Общий вид | Стр 11 |
| 11 | ТП 903-1-174-33-5.ТБ | Щит 6Щ (7Щ) Таблица перечня надписей | Стр 11 |
| 22 | ТП 903-1-174-33-5.34 | Щит 6Щ (7Щ) Схема электрических надписей | стр. 12 |

Привязан

Инв. №

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Панфилова | | |
| Провер. | | Генкин | | |
| Вед. инж. | | Левенталь | | |
| Гл. спец. | | Немец | | |
| Нач. отд. | | Гохбайм | | |
| Н. контр. | | Немец | | |

ТП 903-1-174 -33-1

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щиты силовые управления. Задание заводу изготовителю. Общие данные

| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | — | — |

| Лист 1 | Листов 1 |
|---|---|

САНТЕХПРОЕКТ

16591-16 3

Копировал: Тат

Формат 12

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | | Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ) | | |
| | | | | Общий вид | | |
| 22 | | | | Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ) | | |
| | | | | Схема электрических | | |
| | | | | соединений | | |
| 11 | | | | Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ) | | |
| | | | | Перечень (таблица) надписей | | |
| | 1 | 01 | | БУ5707-13А2Г | 01 | |
| | 1 | 02 | | БУ5707-1362Е | 01 | |
| | 1 | | | Н1 01 | | |
| | | 03 | | Трансформатор тока | | |
| | | | | ТК-20, 50/5А | 01 | Г* |

* Позиционное обозначение см. таблицу

ТП 903-1-174-33-3.80

Привязан

Инв. н

Подп. и дата | Инв. н подл.

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | |
| Провер. | Генкин | |
| Вед. инж. | Левенталь | |
| Гл. спец. | Немец | |
| Нач. отд. | Гохбойм | |

ТП 903-1-174-33-3

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ). Технические данные аппаратов

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

САНТЕХПРОЕКТ

Формат 11

Типовой проект 903-1-1 -93 Альбом XVI

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначен. | Место надписи | Текст | Кол | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1ПЩ | | | |
| 1 | 2 | | | Верхнее обрамление и задняя сторона щита | 1П2 - Дутьевой вентилятор | 2 | | |
| | 4 | | | То же | 1П1 - Дымосос | 2 | | |
| | | | 1П1-ТТ | Табличка | Трансформатор тока | 1 | | |
| | | | | | 2ПЩ | | | |
| | 2 | | | Верхнее обрамление и задняя сторона щита | 2П2 - Дутьевой вентилятор | 2 | | |
| | 4 | | | То же | 2П1 - Дымосос | 2 | | |
| | | | 2П1-ТТ | Табличка | Трансформатор тока | 1 | | |
| | | | | | 3ПЩ | | | |
| | 1 | | | Верхнее обрамление и задняя сторона щита | | | | |
| | 2 | | | | 3П2 - Дутьевой вентилятор | 2 | | |
| | 3 | | | То же | | | | |
| | 4 | | | | 3П1 - Дымосос | 2 | | |
| | | | 3П1-ТТ | Табличка | Трансформатор тока | 1 | | |

Привязан

Инв. н

Подп. и дата | Инв. н подл. | Взам. инв. | Инв. н дубл. | Подп. и дата

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | |
| Провер. | Генкин | |
| Вед. инж. | Левенталь | |
| Гл. спец. | Немец | |
| Нач. отд. | Гохбойм | |

ТП 903-1-174-33-3.1б

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ). Таблица перечня надписей

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

САНТЕХПРОЕКТ

Формат 11

ТП 903-1 33-3.80

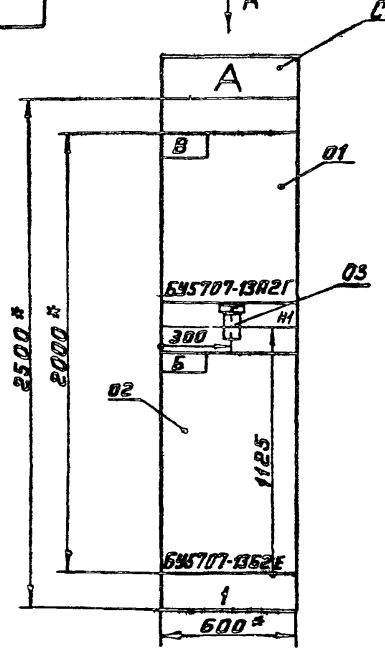



Таблица 1

| Обозначение щита | Обозначение привязки | | Обозначение тр-ра |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| 1ПЩ | 1П1 | 1П2 | 1П1-ТТ |
| 2ПЩ | 2П1 | 2П2 | 2П1-ТТ |
| 3ПЩ | 3П1 | 3П2 | 3П1-ТТ |
| 4ПЩ | 4П1 | 4П2 | 4П1-ТТ |

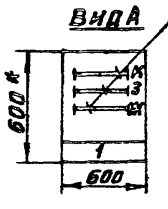
| Секция | Масса |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

Надписи на обрамлении

| | | |
|---|---|---|
| Строка | 1 | В-дутьевой вентилятор |
| | 2 | |
| | 3 | |
| | 4 | Б-дымосос |
| Панель | | 1 |

1 * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ..
3. В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей
4. Расшифровку буквенных обозначений см. таблицу 1.

Вид А




Привязан

Инв. н

Подп. и дата | Инв. н подл. | Взам. инв. | Инв. н дубл. | Подп. и дата

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | |
| Провер. | Генкин | |
| Вед. инж. | Левенталь | |
| Гл. спец. | Немец | |
| Нач. отд. | Гохбойм | |
| Н. контр. | Немец | |

ТП 903-1-174-33-3.80

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит1ПЩ (2ПЩ, 3ПЩ, 4ПЩ). Общий вид

| Стадия | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| | — | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

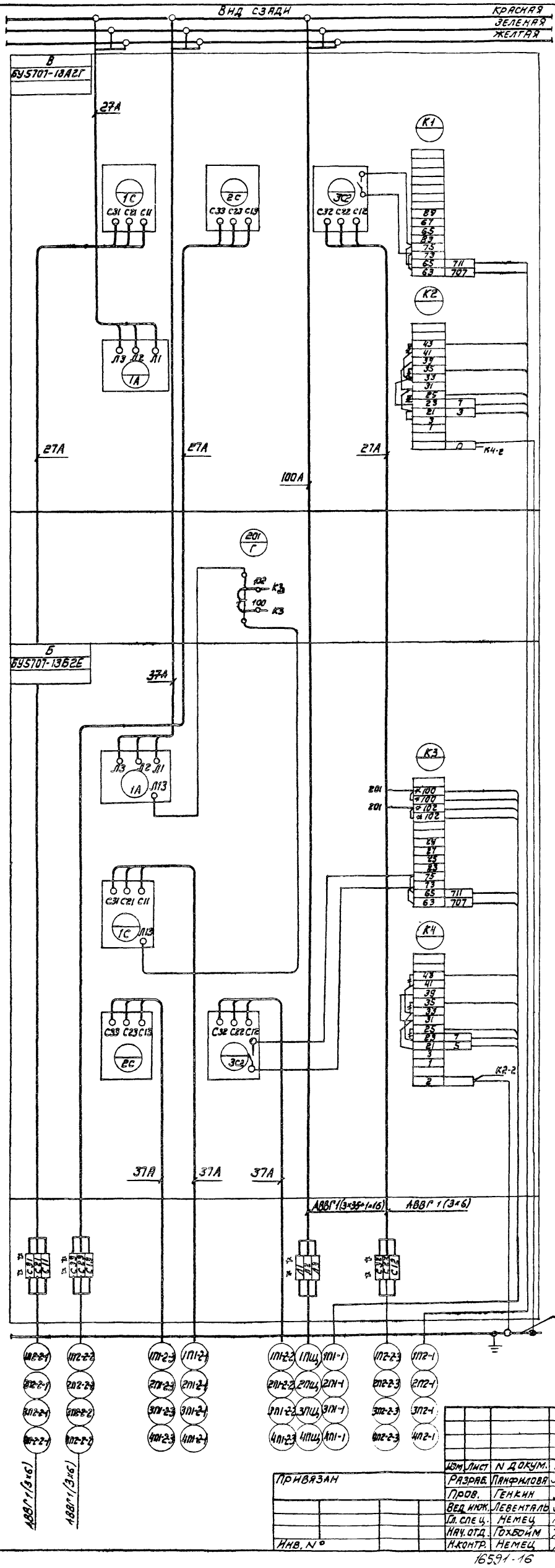
САНТЕХПРОЕКТ

1659-1-16

Копировал Терентьева

Формат 12

Шины силовые 380В; 100А




1. # Демонтировать
   * Домаркировать
   ** Дополнительные рейки с зажимами
2. Цепи управления выполняются кабелем с алюминиевыми жилами

3. Таблица исполнения

| Обозначение щита | Обозначение привода | | Обозначение тр-ра |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| 1Пщ | 1П1 | 1П2 | 1П1-ТТ |
| 2Пщ | 2П1 | 2П2 | 2П1-ТТ |
| 3Пщ | 3П1 | 3П2 | 3П1-ТТ |
| 4Пщ | 4П1 | 4П2 | 4П1-ТТ |

Типовой проект 903-1-1-174 ЗЗ Альбом XVII

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Привязан

Инв. N°

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Панфилова | | |
| Пров. | | Генкин | | |
| Вед. инж. | | Левенталь | | |
| Гл. спец. | | Немец | | |
| Нач. отд. | | Гохбойм | | |
| Н. контр. | | Немец | | |

ТП 903-1-174 -33

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. 1Пщ, 2Пщ, 3Пщ, 4Пщ. Схема электрических соединений.

| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | – | – |
| Лист 1 | Листов 1 | |

САНТЕХПРОЕКТ



Копир. Гладких

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | | Щит 5Щ Общий вид | | |
| * | | | | Щит 5Щ СХЕМА | | *28,22 |
| | | | | электрических соединений | | |
| И | | | | Щит 5Щ | | |
| | | | | Таблица перечня надписей | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | блоки | | |
| | 2,6 | 01 | | БУ5149-43Г2Б | 02 | |
| | 3 | 02 | | БУ5151-03Г2Г | 01 | |
| | 3,5 | 03 | | БУ5149-03Д2Е | 02 | |
| | 3,5 | 04 | | БУ5148-13Н2В | 02 | |
| | 4 | 05 | | БУ5147-13Г3Д | 01 | |
| | 4 | 06 | | БУ5445-03Г2Л | 01 | |
| | 5 | 07 | | БУ5148-13Г2Г | 01 | |
| | 5 | 08 | | БУ5151-0Г2Г-Ж | 01 | |

Типовой проект 903-1-1 33 Альбом XVI

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | | |
| Провер. | Генкин | | |
| Вед. инж. | Левенталь | | 15.02.80 |
| Гл. спец. | Немец. | | |
| Нач. отд. | Гохбаум | | |

ТП 903-1-174-33-4

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения-открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 5Щ. Технические данные аппаратов

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

САНТЕХПРОЕКТ

Формат 11

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | | | верхнее обрамление и задняя сторона щита | 7- сетевой насос N1 | 2 | | |
| 3 | 1 | | | " | 21- насос-дозатор щелочи N1 | 2 | | |
| | 2 | | | " | 12- насос перекачивающий N1 | 2 | | |
| | 3 | | | " | 24- насос промывки Н-фильтр | 2 | | |
| | 4 | | | " | 9- насос горячего водосн. N1 | 2 | | |
| 4 | 1 | | | " | 14,15. Задвижка за сетевым насосом N1, N2 | 2 | | |
| | 2 | | | " | | 2 | | |
| | 3 | | | " | 11- насос горячего водоснаб. N3 | 2 | | |
| 5 | 1 | | | " | 22- насос-дозатор щелочи N2 | 2 | | |
| | 2 | | | " | 23- вентилятор к декарбонизатору | 2 | | |
| | 3 | | | " | 13- насос перекачивающий N2 | 2 | | |
| | 4 | | | " | 10- насос горячего водоснаб. N2 | 2 | | |
| 6 | 2 | | | " | 8- сетевой насос N2 | 2 | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | | |
| Провер. | Генкин | | |
| Вед. инж. | Левенталь | | 15.02.80 |
| Гл. спец. | Немец | | |
| Нач. отд. | Гохбаум | | |

ТП 903-1-174-33-4.ТБ

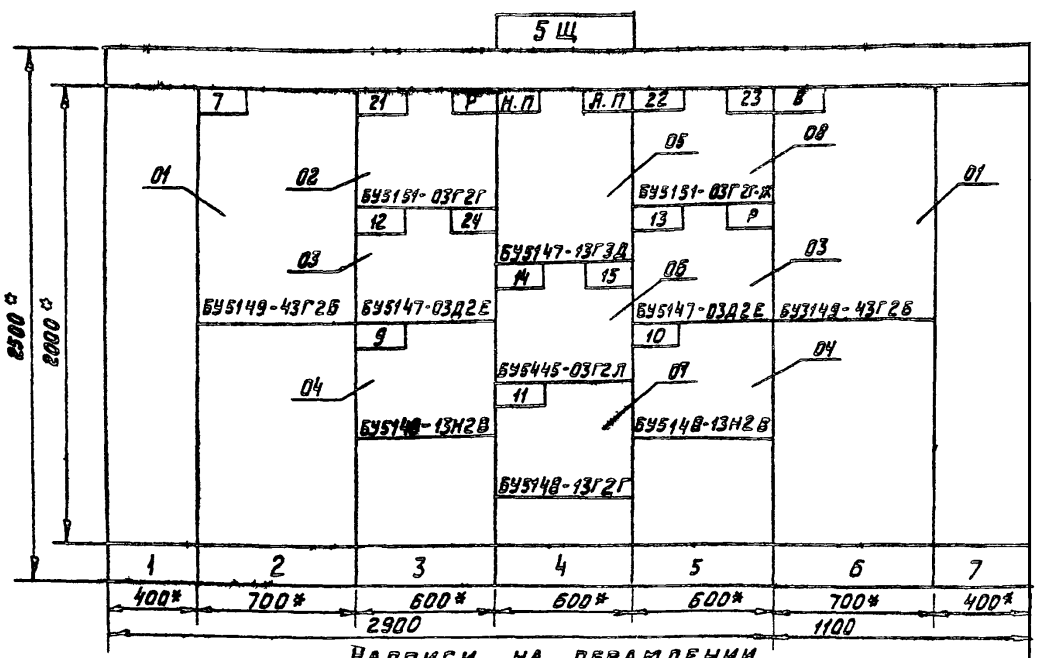
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения-открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 5Щ. Таблица перечня надписей

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

САНТЕХПРОЕКТ

Формат 11

ТП 903-1-174-33-4.80



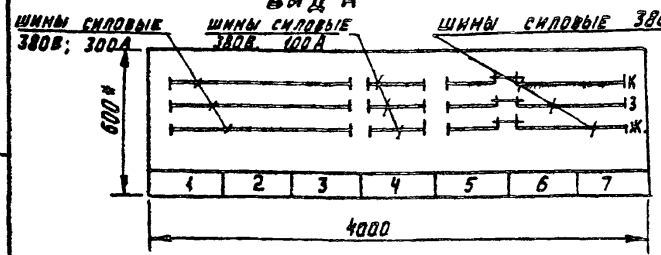

Надписи на обрамлении

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Строка | 1 | | 21 Насос-дозатор щелочи N1 | 14,15 - Задвижка за сетевым насосом N1,2 |
| | 2 | 7- сетевой насос N1 | 12- насос перекачивающий N1 | |
| | 3 | | 24- насос промывки Н-фильтр | 11.- насос горячего водосн N3 |
| | 4 | | 9- насос горячего водосн. N1. | |
| Панель | | 2 | 3 | 4 |
| Строка | 1 | 22- насос-дозатор щелочи N2 | | |
| | 2 | 23- вентилятор к декарбонизатору | 8- сетевой насос | |
| | 3 | 13- насос перекачивающий N2 | | |
| | 4 | 10- насос горячего водосн. N2 | | |
| Панель | | 5 | 6 | |

| Секция | Масса |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

1. *Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по . . .
3. В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей.

Вид А




Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | | |
| Провер. | Генкин | | |
| Вед. инж. | Левенталь | | 15.02.80 |
| Гл. спец. | Немец. | | |
| Нач. отд. | Гохбаум | | |
| Н. контр. | Немец. | | |

ТП 903-1-174-33-4.80

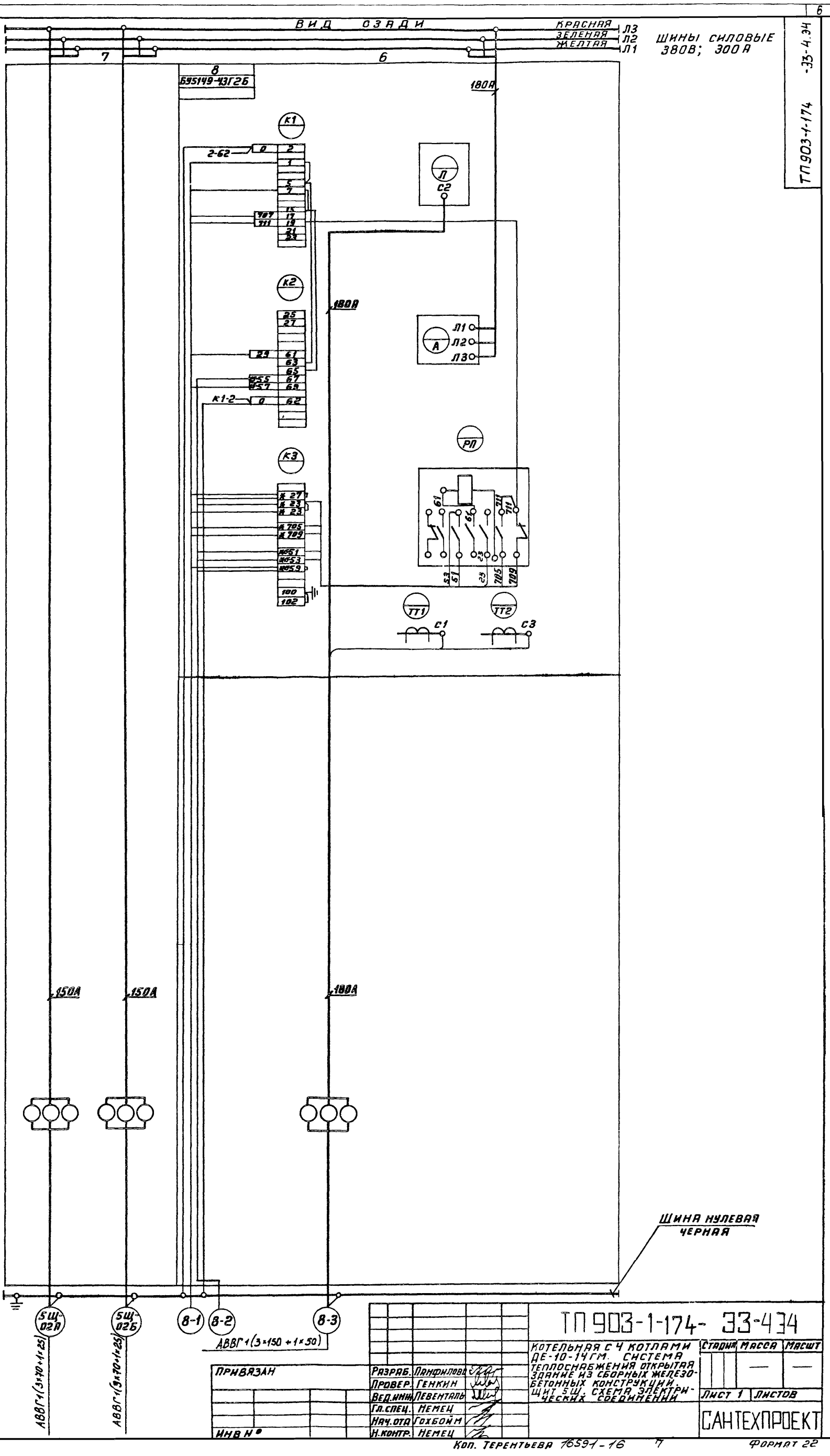
Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ Система теплоснабжения-открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 5Щ. Общий вид

| Стадия | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| | — | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

САНТЕХПРОЕКТ



Формат 12




Типовой проект 903-1-174 -33.Альбом XVI

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

ПРИВЯЗАН

Инв.№

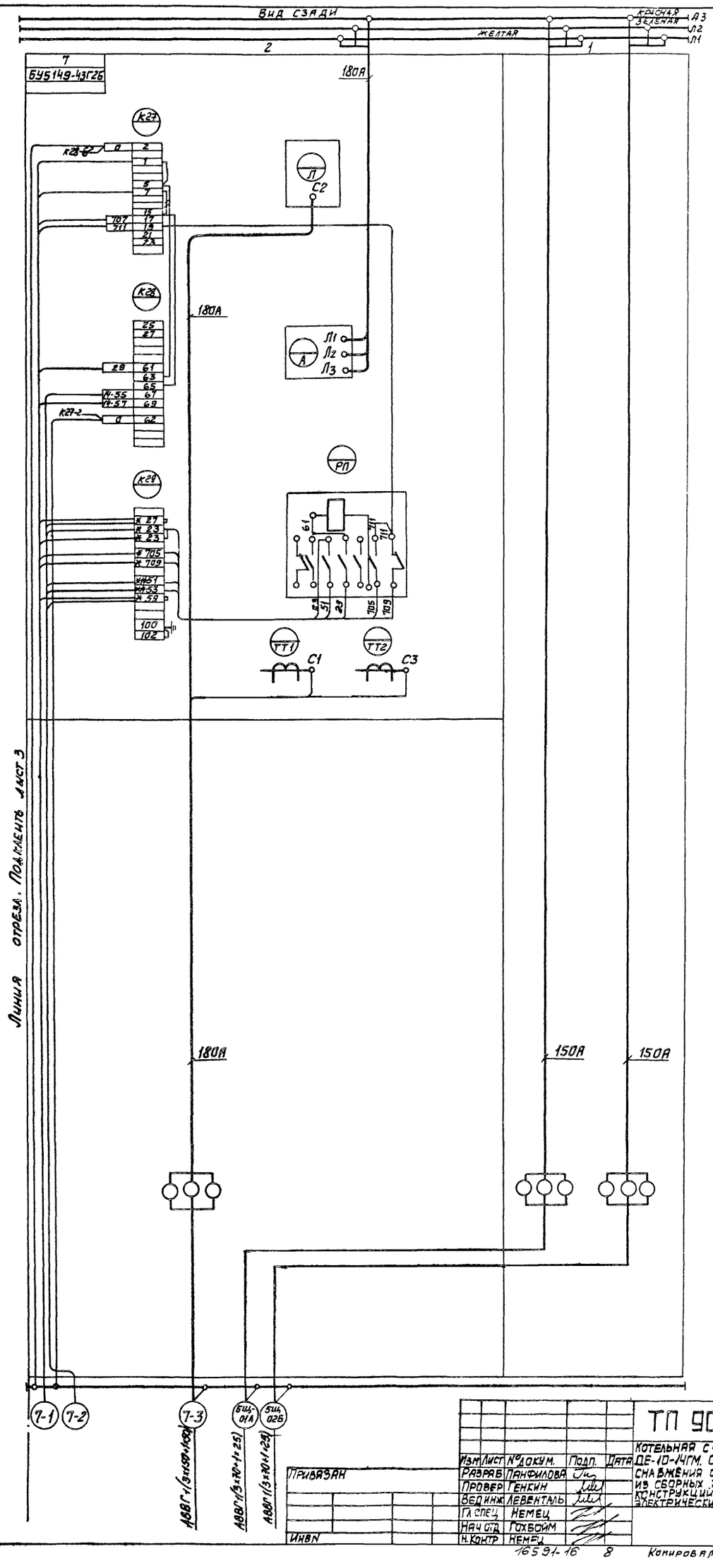
| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | |
| Провер. | Генкин | |
| Вед.инж. | Левенталь | |
| Гл.спец. | Немец | |
| Нач.отд | Гохбойм | |
| Н.контр. | Немец | |

ТП 903-1-174- 33-434

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ЩИТ 5Щ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

| Стадия | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| | — | — |
| Лист 1 | Листов | |

САНТЕХПРОЕКТ




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб | | Панфилова | | | |
| Провер | | Генкин | | | |
| Ведущ. инж. | | Левенталь | | | |
| Гл. спец. | | Немец | | | |
| Нач. отд. | | Гохвойм | | | |
| Н. контр. | | Немец | | | |

ТП 903-1-174 -33-4.34

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит ВЩ. Схема электрических соединений

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

Лист 2 Листов 5

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

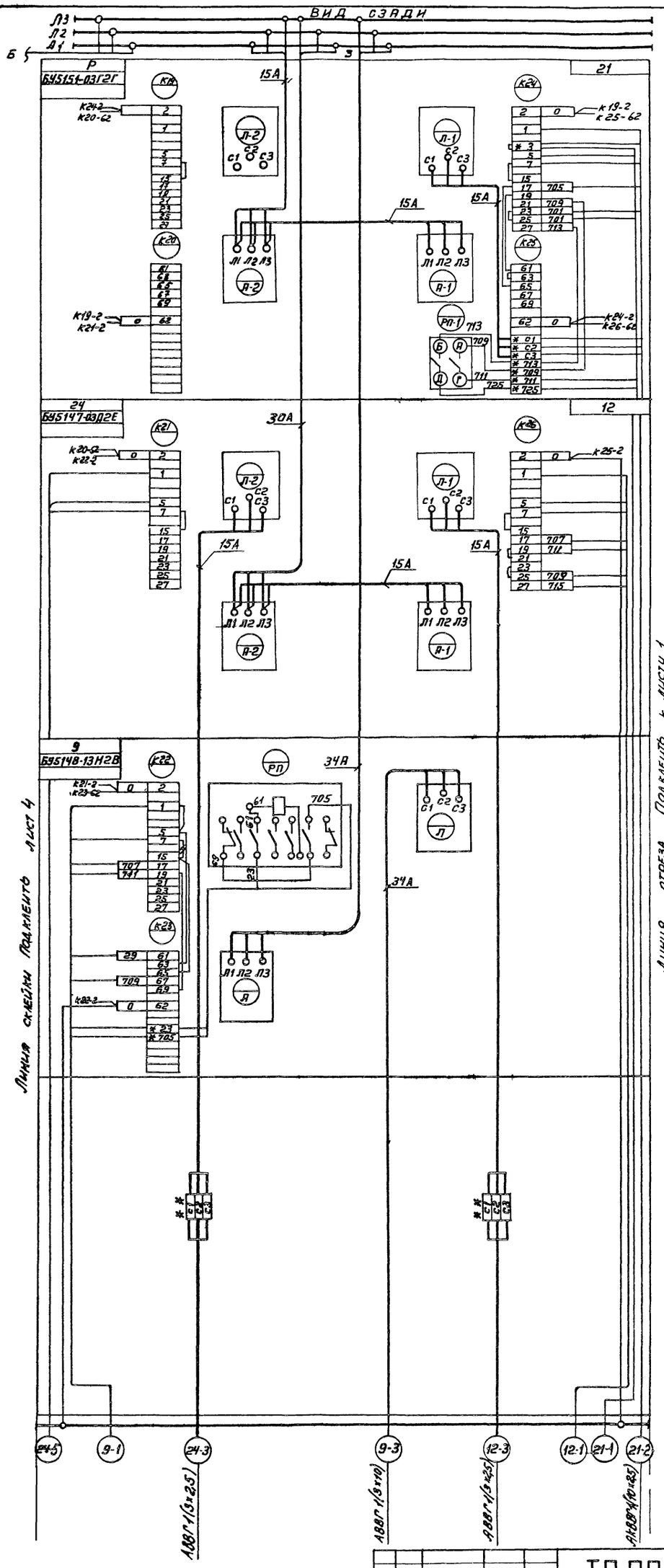
Инв. № подл.

16591-16 8

Копировал:

Формат А2

Шины силовые
380В; 300А



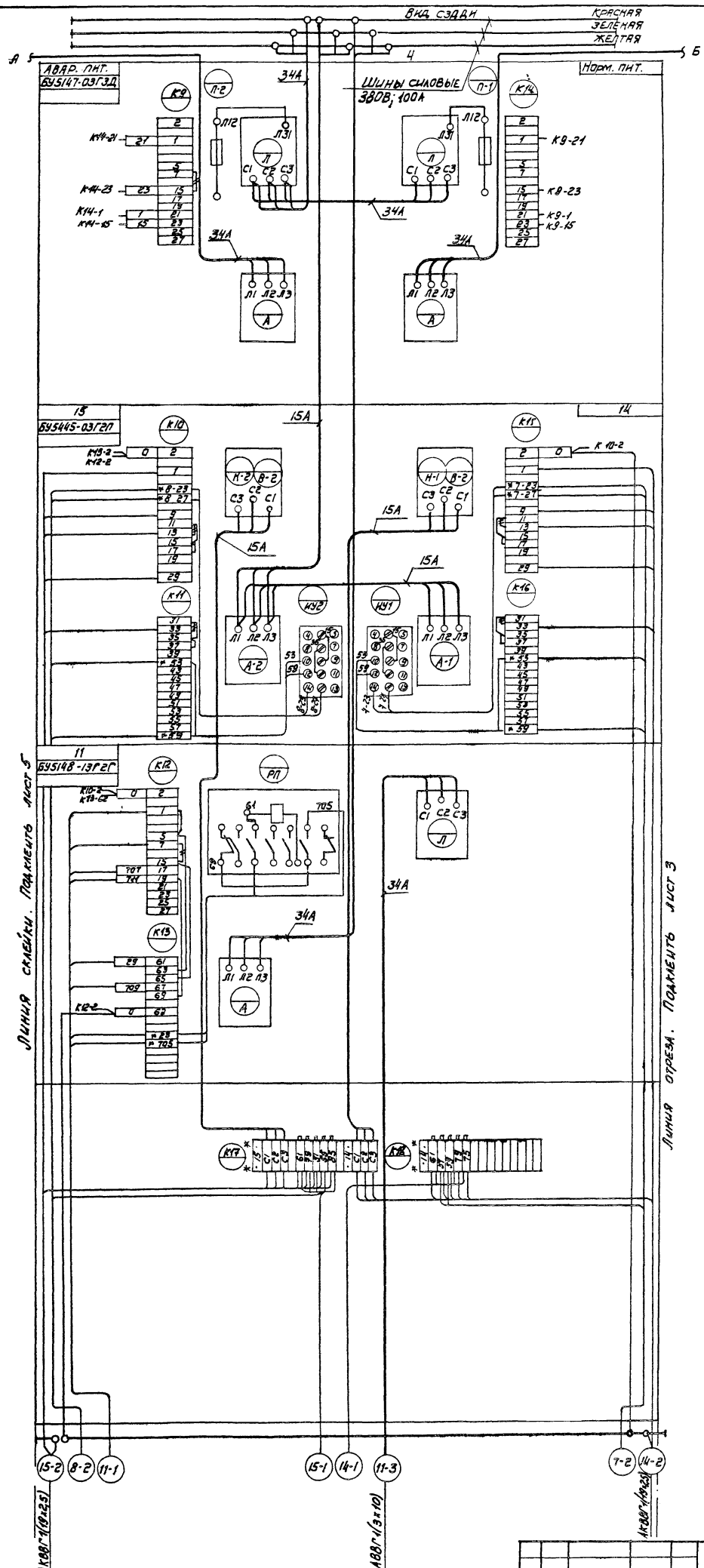

Типовой проект 903-1-174 Альбом XVI

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТП 903-1-174-33-4.34 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

16591-16 9 Формат А2

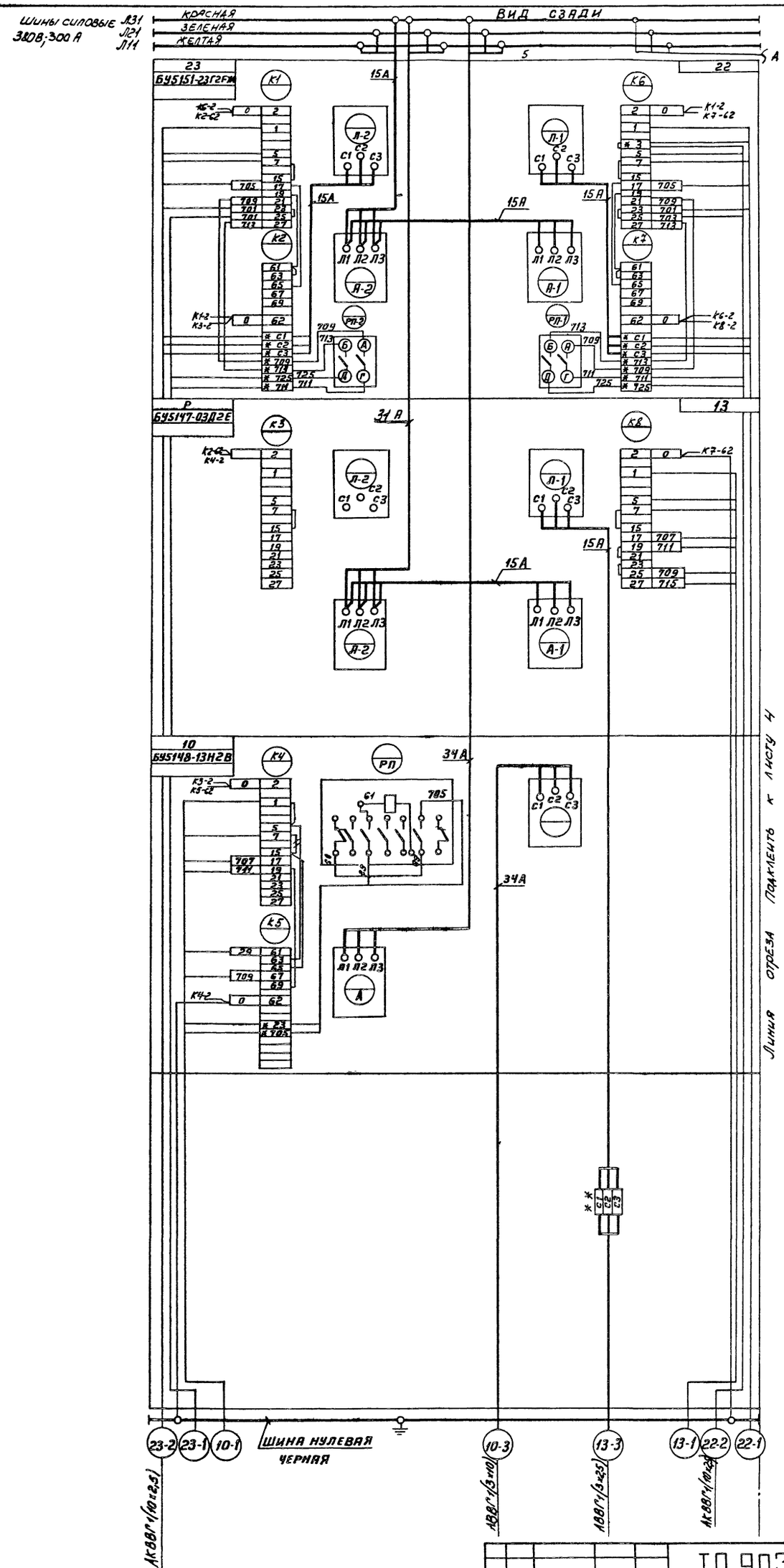
ТП903-1-174 -33-4.34




Типовой проект 903-1-174 Альбом XVI.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | ТП 903-1-174 -33-4.34 | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N° | Инв. N дубл. | Подп. и дата






Типовой проект 903-1-174 Альбом XVI
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
Копировал Терентьева 16591-16 11 Формат А2

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | | Щит 6Щ (7Щ) | | |
| | | | | Общий вид | | |
| 22 | | | | Щит 6Щ (7Щ) | | |
| | | | | Схема электрических | | |
| | | | | соединений | | |
| 11 | | | | Щит 6Щ (7Щ) | | |
| | | | | Таблица Перечень надписей | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Блоки: | | |
| | 1 | 01 | | БУ5148-13М2В | 01 | |
| | 1 | 02 | | БУ5148-13М2Г | 01 | |
| | 1 | 03 | | БУ5148-23М2В | 01 | |

Привязан

Инв №

Типовой проект 903-1-33 Альбом XVII

| Панель | Строка | Надпись | Поз. обозначение | Место надписи | Текст | Кол | Вид шрифта | Заготовка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 6Щ | | | |
| 1 | 2 | | | Верхнее обрамление | Насосы: | 2 | | |
| | | | | и задняя сторона щита | 18 - декарбонизир. воды N 1 | 2 | | |
| | 3 | | | то же | 16 - исходной воды N1 | 2 | | |
| | 4 | | | " | 5 - питательный N 1 | 2 | | |
| 1 | 1 | | | Верхнее обрамление | Насосы | 2 | | |
| | 2 | | | и задняя сторона щита | 19 - декарбонизир. воды N 2 | 2 | | |
| | 3 | | | То же | 17 - исходной воды N 2 | 2 | | |
| | 4 | | | " | 6 - питательный N 2 | 2 | | |

Привязан

Инв №

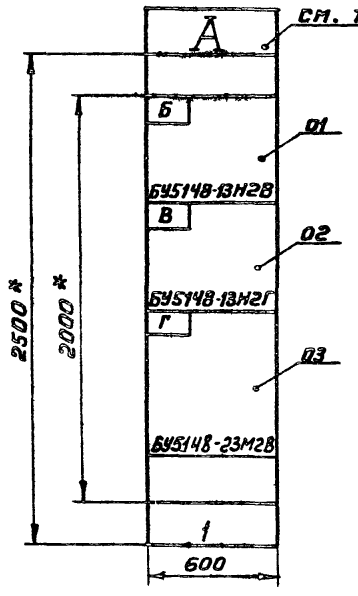
| Разраб. | Панфилова | ТП 903-1-174-33-5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Провер. | Генкин | Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 6Щ (7Щ). Технические данные аппаратов | Стадия | Лист | Листов |
| Вед. инж. | Левенталь | | | | |
| Гл. спец. | Немец | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Нач. отд. | Гохбойм | | | | |

Формат 11

| Разраб. | Панфилова | ТП 903-1-174-33-5 ТБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Провер. | Генкин | Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 6Щ (7Щ). Таблица перечня надписей | Стадия | Лист | Листов |
| Вед. инж. | Левенталь | | | 1 | 1 |
| Гл. спец. | Немец | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Нач. отд. | Гохбойм | | | | |

Формат 11

ТП 903-1-1 -33-5.80




| Серия | Масса |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

Таблица 1

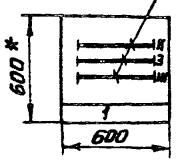
| Назначение щита | Обозначение привода | | | |
|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д |
| 6Щ | 18 | 16 | 5 | N1 |
| 7Щ | 19 | 17 | 6 | N2 |

Надписи на обрамлении

| | | |
|---|---|---|
| Строка | 1 | Насосы: |
| | 2 | Б-декарбонизир воды Д |
| | 3 | В-исходной воды Д |
| | 4 | Г-питательный Д |
| Панель | 1 | |

1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров
3. В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей
4. Расшифровку буквенных обозначений см таблицу 1.

Вид А — Шины силовые 380В; 200А



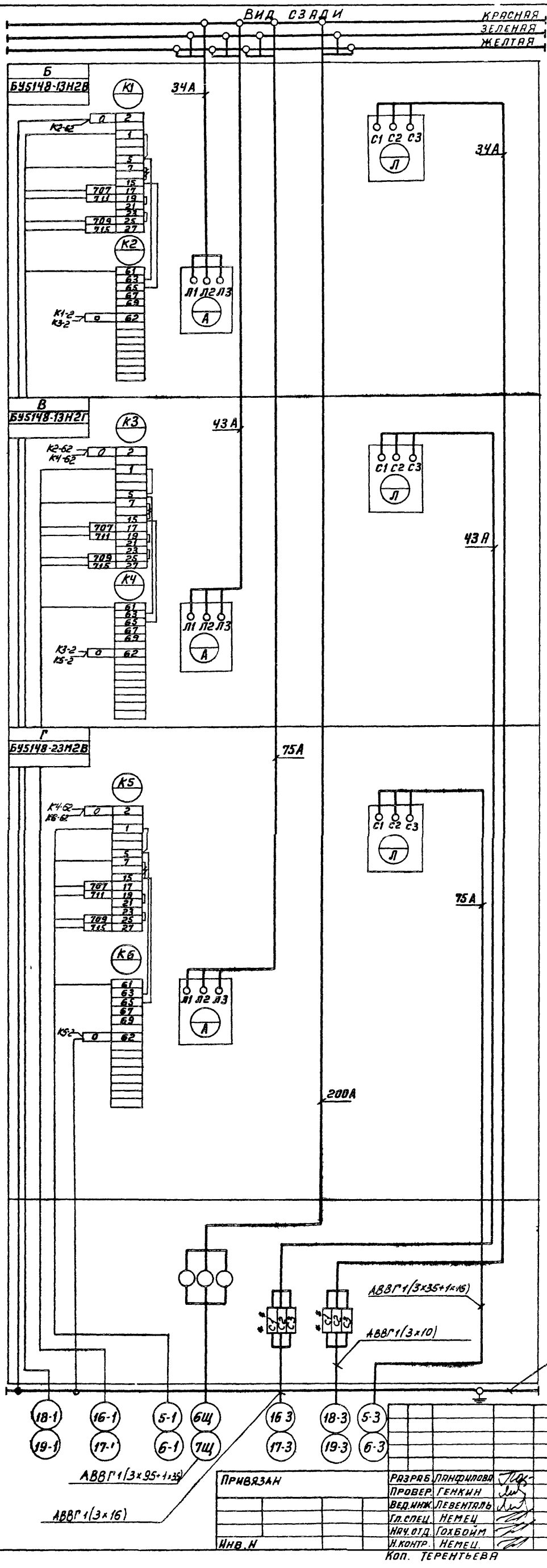

Привязан

Инв №

| Разраб | Панфилова | ТП 903-1-174-33-5.80 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Провер | Генкин | Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 6Щ (7Щ). Общий вид | Стадия | Масса | Масшт |
| Вед.инж. | Левенталь | | | — | 1:20 |
| Гл.спец | Немец | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Нач.отд | Гохбойм | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Н.контр | Немец | | | | |

16591-16 12 Коп Терентьева

Формат 22




Шины силовые 380В; 200А

1 — Демонтировать
* Домаркировать
** Дополнительные рейки с зажимами

2 Цепи управления выполняются кабелем с алюминиевыми жилами

3 Таблица исполнения

| Обозначение щита | Обозначение привода | | | |
|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д |
| 6Щ | 18 | 16 | 5 | №1 |
| 7Щ | 19 | 17 | 6 | №2 |

Привязан

Инв.№

| | | |
|---|---|---|
| Разраб. | Панфилова | |
| Провер. | Генкин | |
| Вед.инж. | Левенталь | |
| Гл.спец. | Немец | |
| Нач.отд. | Гохбойм | |
| Н.контр. | Немец | |

Коп. Терентьева

ТП 903-1-174-33-534

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Система теплоснабжения открытая. Здание из сборных железобетонных конструкций. Щит 6Щ (7Щ) Схема электрических соединений

| Стадия | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| | — | — |
| Лист 1 | Листов 1 | |

САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-174 Альбом XVI.

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

gost.e-ecolog.ru