ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-153

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

## АЛЬБОМ XI

ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

15859-11
ЦЕНА 0-78

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1958 г.

Заказ № 10582 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
**903-1-153**

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с

## ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

| NN АЛЬБОМОВ | НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ |
|---|---|
| | **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ** |
| I | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| II | ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ. |
| III | СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. |
| IV | ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ. |
| | **ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** |
| V | РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ |
| VI | КОТЛОАГРЕГАТ /ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ УГЛИ/ |
| VII | КОТЛОАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ/ |
| VIII | ВОДОПОДГОТОВКА |
| IX | СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/ |
| | **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** |
| X | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ. |
| XI | ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| XII | СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ. |
| XIII | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ТОПЛИВОПОДАЧИ |
| XIV | ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ |
| | **АВТОМАТИЗАЦИЯ** |
| XV | СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ. |
| XVI | ОБЩИЕ ВИДЫ |
| XVII | СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ |
| | **САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** |
| XVIII | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| | **МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА** |
| XIX Ч.1,2 | МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ САНТЕХНИКА |
| | **ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ** |
| XX | ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ. |
| XXI | МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/ |
| XXII | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ. |
| XXIII | АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ |
| XXIV | СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/ |
| XXV | ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. |
| | **СМЕТЫ** |
| XXVI | СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОТЕЛЬНОЙ. |
| XXVII Кн.1,2 | СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ. |
| XXVIII | ТОПЛИВОПОДАЧА |
| XXIX | СКЛАД РЕАГЕНТОВ |

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205ДЫМОВАЯ ТРУБА H=45 м, Ду=1,5 м. И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м³

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

## АЛЬБОМ XI

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 47 ОТ 23/III 1979 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — ШИЛЛЕР Ю.И.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — РАСКИН Е.Д.

| N п/п | Наименование | N листа | N стр. | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Содержание альбома | ЭГ-0 | 3 | |
| 2 | Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные. | ЭГ-1 | 3 | |
| 3 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Общий вид. | ЭГ-2 | 4 | |
| 4 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Технические данные электрооборудования | ЭГ-3 | 4 | |
| 5 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Схема соединений. | ЭГ-4 | 5 | |
| 6 | Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид. | ЭГ-5 | 6 | |
| 7 | Щит станций управления 5ЩСУ. Технические данные электрооборудования | ЭГ-6 | 6 | |
| 8 | Щит станций управления 5ЩСУ. Перечень надписей. | ЭГ-7 | 6 | |
| 9 | Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений. | ЭГ-8 | 7,8 | На 2 листах |
| 10 | Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид. | ЭГ-9 | 9 | |
| 11 | Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электрооборудования. | ЭГ-10 | 9 | |
| 12 | Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей. | ЭГ-11 | 9 | |
| 13 | Щит станций управления 6ЩСУ. Схема соединений. | ЭГ-12 | 10÷12 | На 3 листах |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 ЭГ-0 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гохбаум | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | | Немец | | | | Р | 1 | 10 |
| Рук. гр. | | Поляков | | | Содержание альбома | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Гаража | | | | | | |

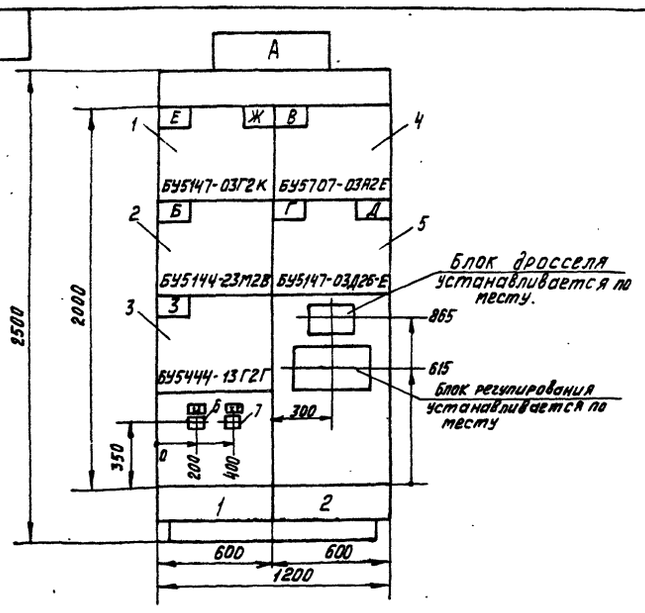
Альбом XI

| NN листов | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| ЭГ-1 | Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные. | |
| ЭГ-2 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Общий вид. | |
| ЭГ-3 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Технические данные электрооборудования. | |
| ЭГ-4 | Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ÷4ЩСУ). Схема соединений. | |
| ЭГ-5 | Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид. | |
| ЭГ-6 | Щит станций управления 5ЩСУ. Технические данные электрооборудования. | |
| ЭГ-7 | Щит станций управления 5ЩСУ. Перечень надписей. | |
| ЭГ-8 | Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений. | |
| ЭГ-9 | Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид. | |
| ЭГ-10 | Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электрооборудования. | |
| ЭГ-11 | Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей. | |
| ЭГ-12 | Щит станций управления 6ЩСУ. Схема соединений. | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 ЭГ-1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гохбаум | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | | Немец | | | | Р | 1 | 12 |
| Рук. гр. | | Поляков | | | Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Гаража | | | | | | |

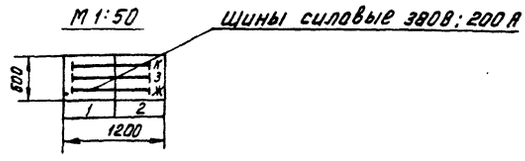
Типовой проект 903-1-153 Альбом 11

2-2Е




Вид сверху

М 1:50




1. По данному чертежу изготовить 4 щита станций управления.
2. Номера приводов в зависимости от обозначения щита по проекту приведены в таблице 1.
3. Технические данные электрооборудования см. лист Э2-3.

Таблица №1.

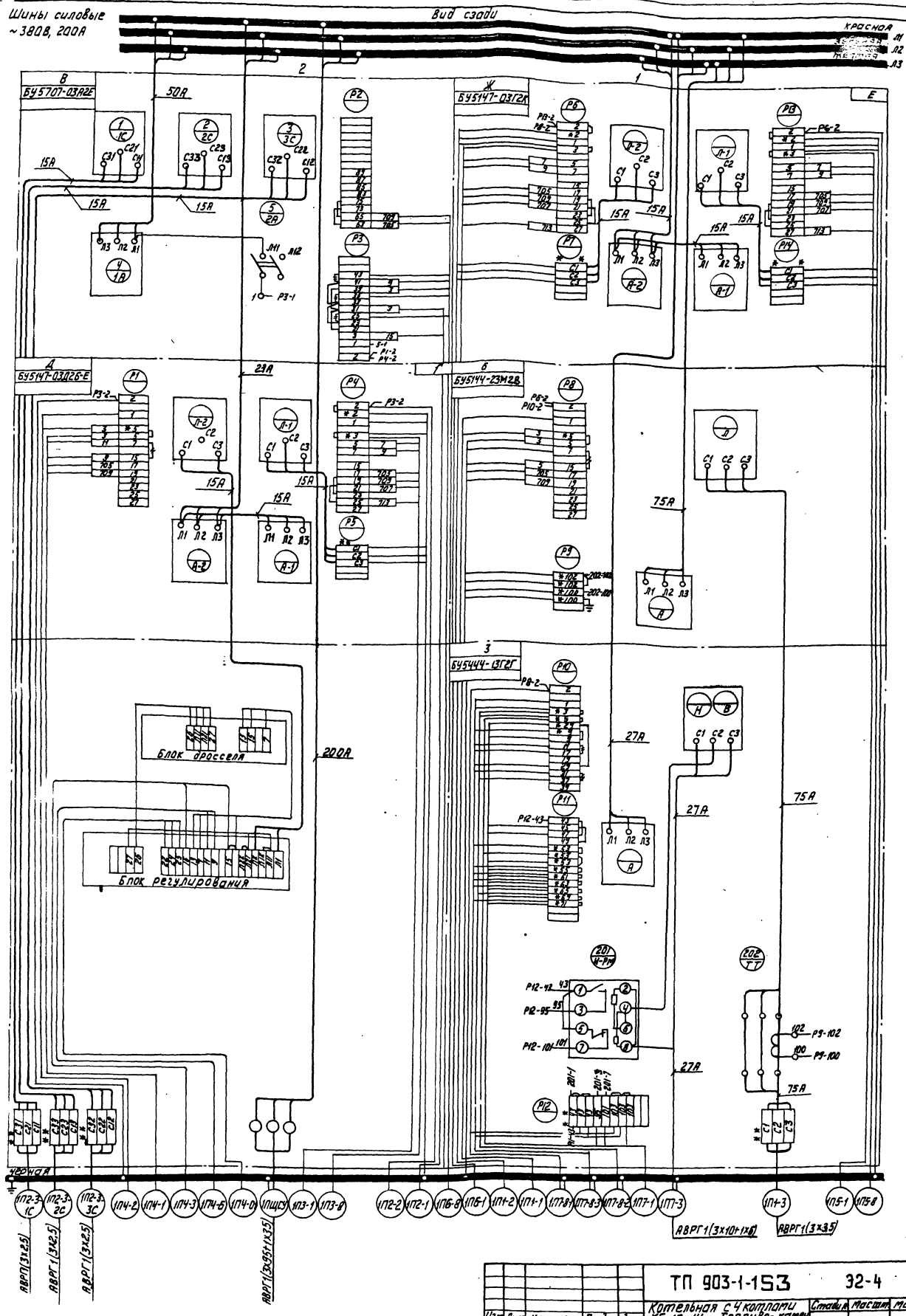
| Обозначение щита | Номер привода | | | | | | | Обозн. аппарата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И |
| 1ПЩСУ | 1П1 | 1П2 | 1П3 | 1П4 | 1П5 | 1П6 | 1П7 | 1П7-РМ |
| 2ПЩСУ | 2П1 | 2П2 | 2П3 | 2П4 | 2П5 | 2П6 | 2П7 | 2П7-РМ |
| 3ПЩСУ | 3П1 | 3П2 | 3П3 | 3П4 | 3П5 | 3П6 | 3П7 | 3П7-РМ |
| 4ПЩСУ | 4П1 | 4П2 | 4П3 | 4П4 | 4П5 | 4П6 | 4П7 | 4П7-РМ |

| Номер секции | | 1 | |
|---|---|---|---|
| Надписи на нижнем обрамлении | | 1 | 2 |
| Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита | 1ая строка | Котлоагрегат | |
| | 2ая строка | Е,Ж-забрасыв. N1, N2 | В-вентилятор дутьевой |
| | 3я строка | Б-дымосос | Г-вент. возврата уноса |
| | 4я строка | З-скрепер | Д-решетка |
| Схема соединений секций щита | | Э2-4 | |
| Принципиальные схемы приводов | | Э3-7; Э3-3 Э3-9 | Э3-4; Э3-5 Э3-6. |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Т.П. 903-1-153 Э2-2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Марка | Масшт. |
| | | | | | | Р | | 1:20 |
| Нач. отд. | | Гохбойм | | | Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Общий вид. | Лист 1 | Листов 1 | |
| Гл. спец. | | Немец | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст. инж. | | Гаража | | | | | | |
| Ст. тех. | | Гальцова | | | | | | |

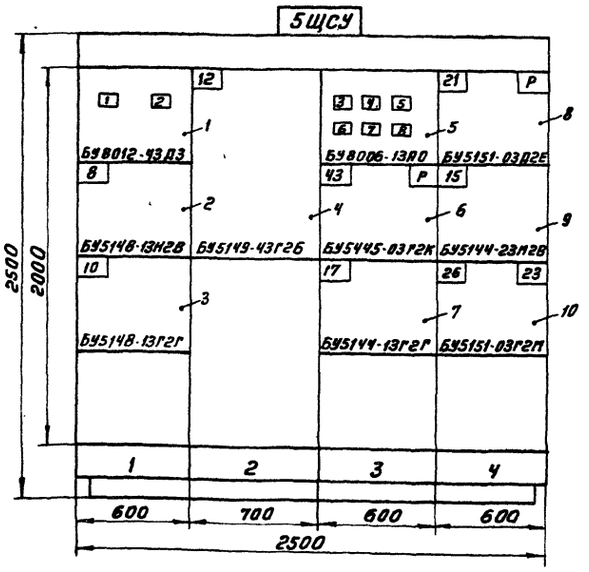
| Поз | Панель | Обозначение по схеме | Наименование | Кол. | Тип | Номин. данные цепей: Главной V, В | Главной J, А | Упр. V, В | Данные по заказу и вспомогательные технические данные | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5147-03Г2К | ~380 | 3,2 | 220 | | |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5144-13М2В | ~380 | 100 | 220 | | |
| 3 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5444-13Г2Г | ~380 | 32 | 220 | | |
| 4 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5707-03А2Е | ~380 | 12,5 12,5 16 | 220 | | |
| 5 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5147-03Д26-Е | ~380 | 6,3 16 | 220 | | |
| 6 | 1 | РМ | Реле максимального тока | 1 | РТ-40/50 | — | 50 | — | 1з 1р соединение катушек параллельное | Заднее присоед. |
| 7 | 1 | ТТ | Трансформатор тока | 1 | ТК-20 | — | — | — | Коэффициент трансформации 100/5 | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Т.П 903-1-153 Э2-3 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | | Гохбойм | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит станции управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Технические данные электрооборудования. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст. инж. | | Гаража | | | | | | |
| Ст. техн. | | Гальцова | | | | | | |



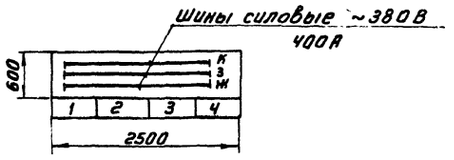

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ТП 903-1-153 | 32-4 |
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли | Стадия | Масштаб | Масштаб |
| Нач. отд. | | Захбойм | | | | Р | | б/м |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит станции управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Схема соединений. | Лист N1 | Листов 1 | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Гоража | | | | | | |

5ЩСУ




## Вид сверху

М1:50




1. Технические данные электрооборудования см. лист 32-6.
2. Перечень надписей см. лист 32-7.

| Номер секции | | 1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Надпись на нижнем обрамлении | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Надписи на верхнем обрамлении и карнизе сзади щита | 1ая строка | Насосы: | | | |
| | 2ая строка | 8-исходной воды н1 | 12-сетевой н1 | 43-задв. сет. насоса н1 | 21-перекачив. н1.15-питат. н1 |
| | 3ья строка | 10-декарбон. воды н1 | | 17-горячего водосн. н1 | 26-нагретой воды н1 |
| | 4ая строка | | | | 23-охлажд. воды н1 |
| Схема соединений секций щита | | 32-8 | | | |
| Принципиальные схемы приборов | | 33-13 | 33-11 | 33-15 33-12 | 33-13, 33-12 33-19, 33-16 |

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Гохбойм | | | |
| Гл.спец | Немец | | | |
| Рук.гр. | Поляков | | | |
| Ст.инж. | Гарина | | | |
| Ст.техн | Гальцова | | | |

ТП 903-1-153 32-5

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли

Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид

| Стад | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| Р | | 1:50 1:20 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

САНТЕХПРОЕКТ

| Позиция | Панель | Обознач. по схеме | Наименование | Кол | Тип | Номин. данные цепей: Главной U, В | Главной I, А | Упор U, В | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ8012-43Д3 | 380 | 200 | | Комбинирован. расцепители 1А-200А; 2А-15А | |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5148-13Н2В | 380 | 40 | 220 | | |
| 3 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5148-13Г2Г | 380 | 32 | 220 | | |
| 4 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5149-43Г2Б | 380 | 192 | 220 | | |
| 5 | 3 | — | Блок управления | 1 | БУ8006-13А0 | 380 | 50 | | Комбинир. расцепители 1А; 2А; 4А; 6А-16А 9А-25А | |
| 6 | 3 | — | Блок управления | 1 | БУ5445-03Г2К | 380 | 32 | 220 | | |
| 7 | 3 | — | Блок управления | 1 | БУ5144-13Г2Г | 380 | 32 | 220 | | |
| 8 | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5151 03Д2Е | 380 | 16 | 220 | | |
| 9 | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5144-23Н2В | 380 | 80 | 220 | | |
| 10 | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5151-03Г2М | 380 | 5 | 220 | | |

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Гохбойм | | | |
| Гл.спец | Немец | | | |
| Рук.гр. | Поляков | | | |
| Ст.техн. | Гальцова | | | |

ТП 903-1-153 32-6

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли

Щит станций управления 5ЩСУ Технические данные электрооборудования

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

САНТЕХПРОЕКТ

| Панель | Надпись | Обозначение по схеме | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Табличка | Конденсаторная установка 1ККУ | |
| 1 | 2 | — | Табличка | Резерв | |
| 3 | 3 | — | Табличка | Щит управления. Ввод н1 | |
| 3 | 4 | — | Табличка | Светоогражд. дым. тр. Ввод н1 | |
| 3 | 5 | — | Табличка | Авар. освещ. котельной | |
| 3 | 6 | — | Табличка | Вентилятор градирни н1 | |
| 3 | 7 | — | Табличка | Насос взрых. промыв. фильтр. | |
| 3 | 8 | — | Табличка | Резерв | |

| Изм | Лист | Кол изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Гохбойм | | | |
| Гл.спец | Немец | | | |
| Рук.гр | Поляков | | | |
| Ст.техн. | Гальцова | | | |

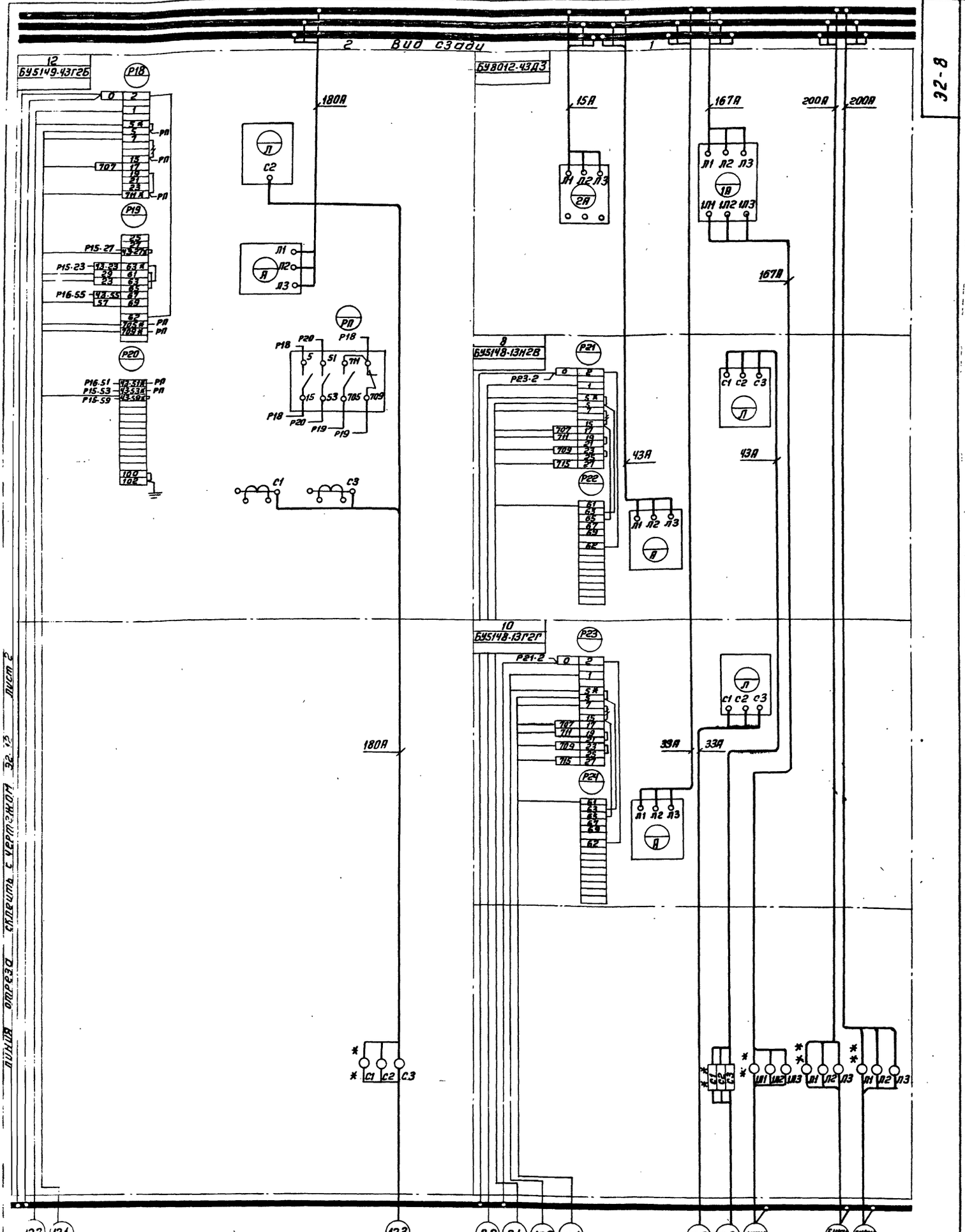
ТП 903-1-153 32-7

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли

Щит станции управления 5ЩСУ. Перечень надписей

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

САНТЕХПРОЕКТ



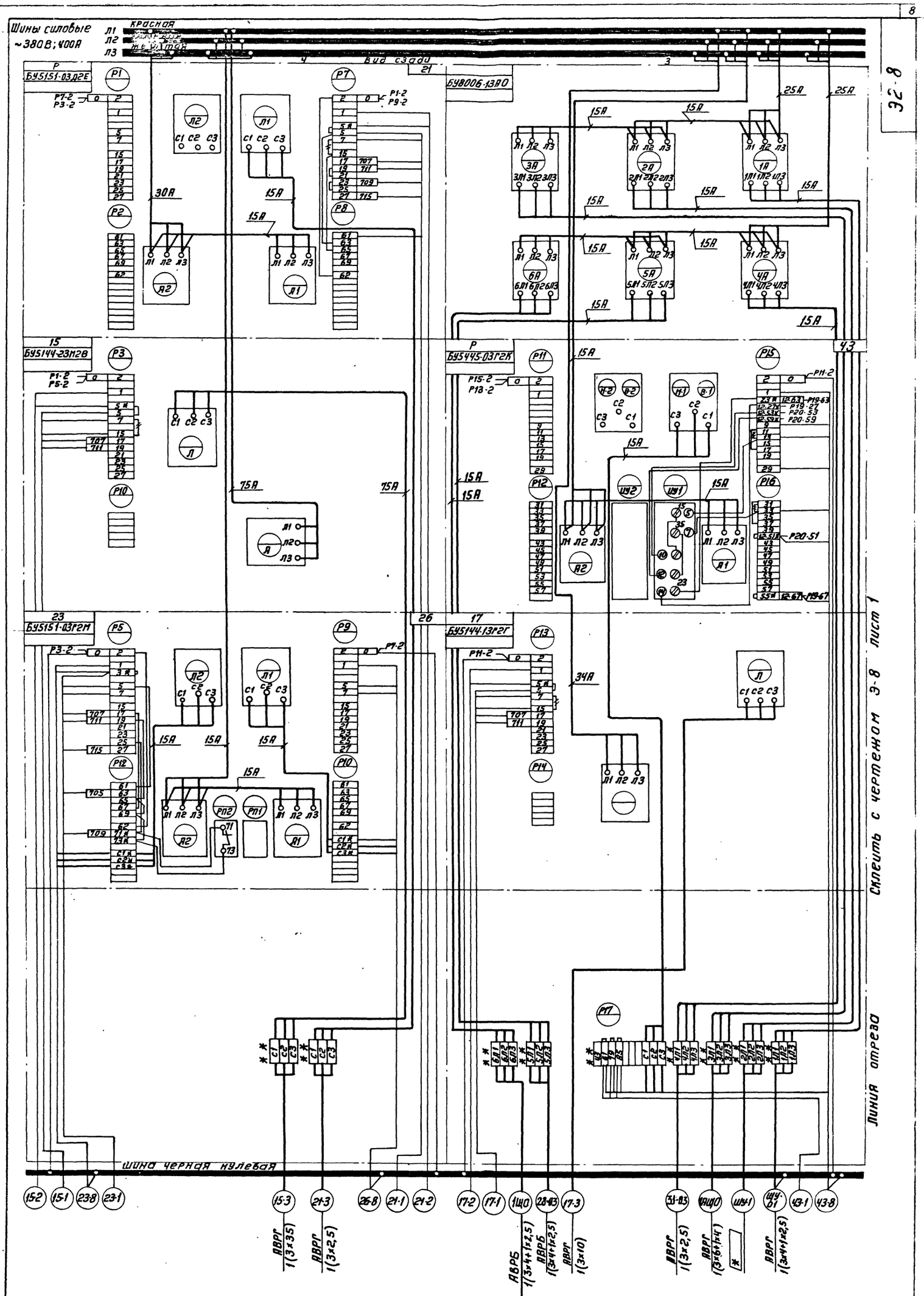

Демонтировать

* Домаркировать

** Дополнительные рейки с зажимами

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 903-1-153 | | | 32-8 |
| Изм | Лист | Н докум | Подп | Дата | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли | Стадия | Масса | Масшт |
| Нач.отд. | | Гохбойм | | | | Р | | б/м |
| Гл.спец. | | Немец | | | Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений Панели 1÷4. | Лист 1 | Листов 2 | |
| Рук.гр. | | Поляков | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст.инж. | | Гаража | | | | | | |
| Ст.техн | | Гальцова | | | | | | |

15859-11 7




* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта

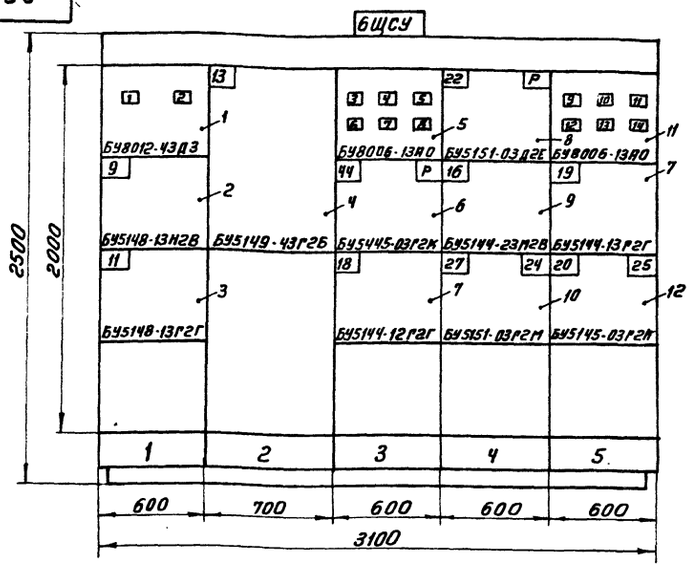
| Изм | Лист | Кол.изм | Подп. | Дата | Э2-8 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

15859-11 8

Альбом XI

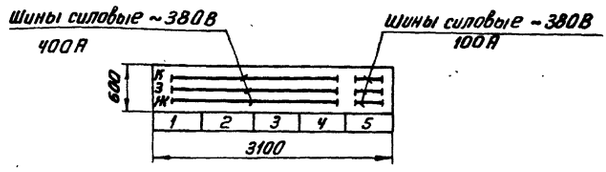
Ф проект 903-1-153

32-9




## Вид сверху

М1:50




1. Технические данные электрооборудования см. лист 32-10.
2. Перечень надписей см. лист 32-11.

| Номер секции | | 1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Надпись на нижнем обрамлении | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Надписи на верхнем обрамлении и карнизе сзади щита | 1ая строка | Насосы: | | | | |
| | 2ая строка | 9-исходной воды н2 | 13-сетевой н2 | 44-задв. сет. насоса н2 | 22-перекачив н2 16-питат. н2 | 19-горячего водосн. н3 |
| | 3ья строка | 11-декарбон. воды н2 | | 18-горячего водосн. н2 | 27-нагретой воды н2 | 20-вент. к декарб. |
| | 4ая строка | | | | 24-охлажд. воды н2 | 25-дренажный |
| Схема соединений секций щита | | 32-12 | | | | |
| Принципиальные схемы приводов | | 33-13 | 33-11 | 33-15 33-12 | 33-13, 33-12, 33-19, 33-16 | 33-12 33-14, 33-17 |

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гохбойм | | | |
| Гл. спец. | Немец | | | |
| Рук. гр. | Поляков | | | |
| Ст. инж. | Гаража | | | |
| Ст. тех. | Гальцова | | | |

ТП 903-1-153 32-9

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.

Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид.

| Стад. | Масса | Масшт |
|---|---|---|
| Р | | 1:50 1:20 |

Лист 1 | Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

| Позиция | Панель | Обознач. | Наименование | Кол. | Тип | Номин. данные цепей главной V, В | J, А | Упр V, В | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ8012-43Д3 | 380 | 200 | | Комбинированные расцепители 1А-200А; 2А-15А | |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5148-13Н2В | 380 | 40 | 220 | | |
| 3 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5148-13Г2Г | 380 | 32 | 220 | | |
| 4 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5149-43Г2Б | 380 | 192 | 220 | | |
| 5 | 3 | — | Блок управления | 1 | БУ8006-13А0 | 380 | 50 | | Комбинирован. расцепители 1А÷6А-16А | |
| 6 | 3 | — | Блок управления | 1 | БУ5445-03Г2К | 380 | 3,2 | 220 | | |
| 7 | 3 5 | — | Блок управления | 2 | БУ5144-13Г2Г | 380 | 32 | 220 | | |
| | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5151-03Д2Е | 380 | 16 | 220 | | |
| | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5144-23Н2В | 380 | 80 | 220 | | |
| 10 | 4 | — | Блок управления | 1 | БУ5151-03Г2М | 380 | 5 | 220 | | |
| 11 | 5 | — | Блок управления | 1 | БУ8006-13А0 | 380 | 50 | | Комбинирован. расцепители 1А;2А-25А;1А÷4А-16А | |
| 12 | 5 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-03Г2К | 380 | 3,2 | 220 | | |

| Панель | Надпись | Обозначение по схеме | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Табличка | Конденсаторная установка 2ККУ | |
| 1 | 2 | — | Табличка | Резерв | |
| 3 | 3 | — | Табличка | Щит управления. Ввод н2 | |
| 3 | 4 | — | Табличка | Светоогражд. дым. тр. Ввод н2 | |
| 3 | 5 | — | Табличка | Отопит. агрегаты ОА1; ОА2 | |
| 3 | 6 | — | Табличка | Вентилятор градирни н2 | |
| 3 | 7 | — | Табличка | Наружное освещение | |
| 3 | 8 | — | Табличка | Резерв | |
| 5 | 9 | — | Табличка | Склад реагентов | |
| 5 | 10 | — | Табличка | Отопит. агрегаты ОА3÷ОА5 | |
| 5 | 11 | — | Табличка | Отопит. агрегаты ОА-6, ОА-7 | |
| 5 | 12 | — | Табличка | Вентилятор приточный П5 | |
| 5 | 13 | — | Табличка | Вентилятор вытяжной В4 | |
| 5 | 14 | — | Табличка | Резерв | |

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гохбойм | | | |
| Гл. спец. | Немец | | | |
| Рук. гр. | Поляков | | | |
| Ст. техн. | Гальцова | | | |

ТП 903-1-153 32-10

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и бурые угли

Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электрооборудован.

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

САНТЕХПРОЕКТ

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гохбойм | | | |
| Гл. спец. | Немец | | | |
| Рук. гр. | Поляков | | | |
| Ст. техн. | Гальцова | | | |

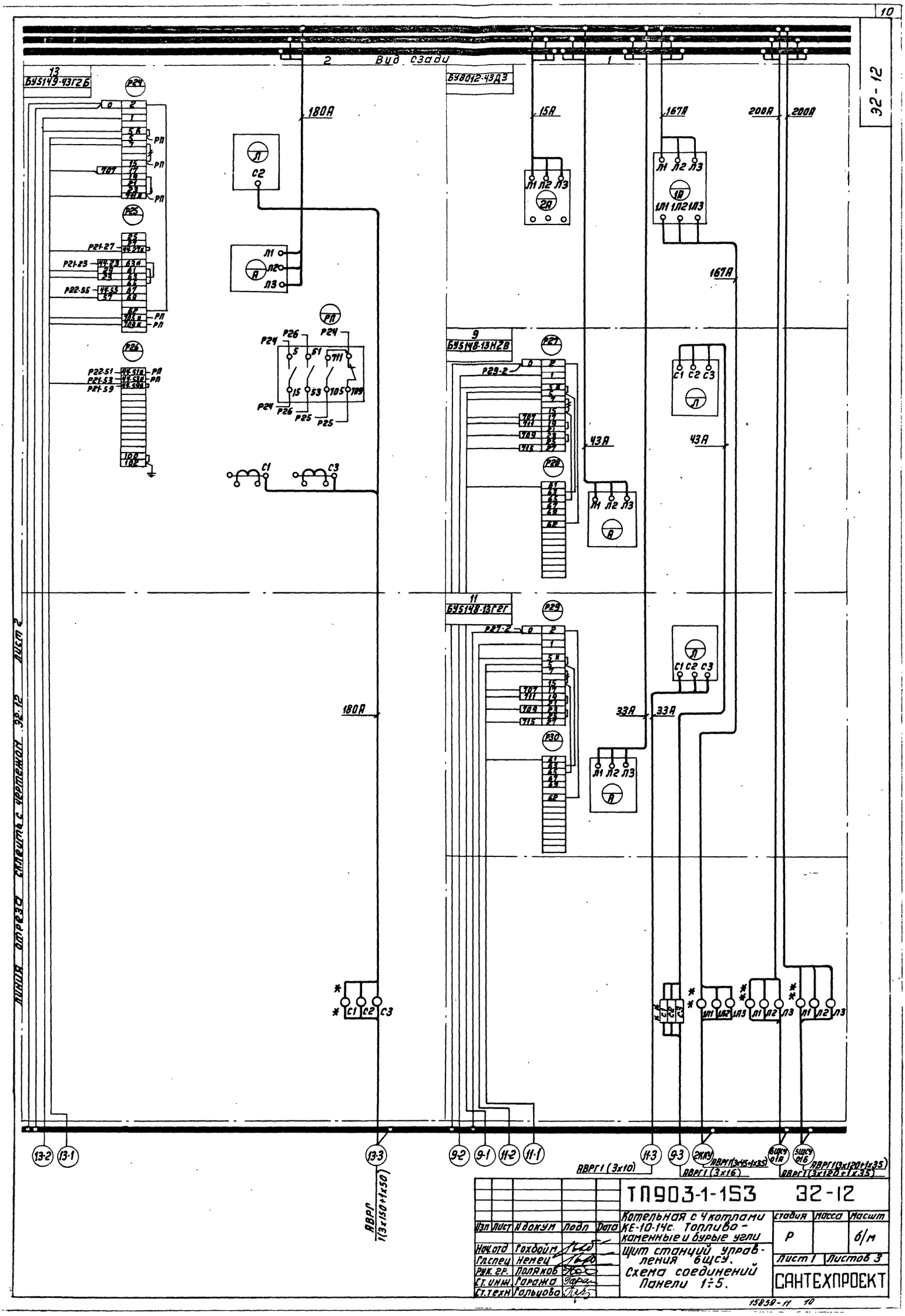
ТП 903-1-153 32-11

Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и бурые угли

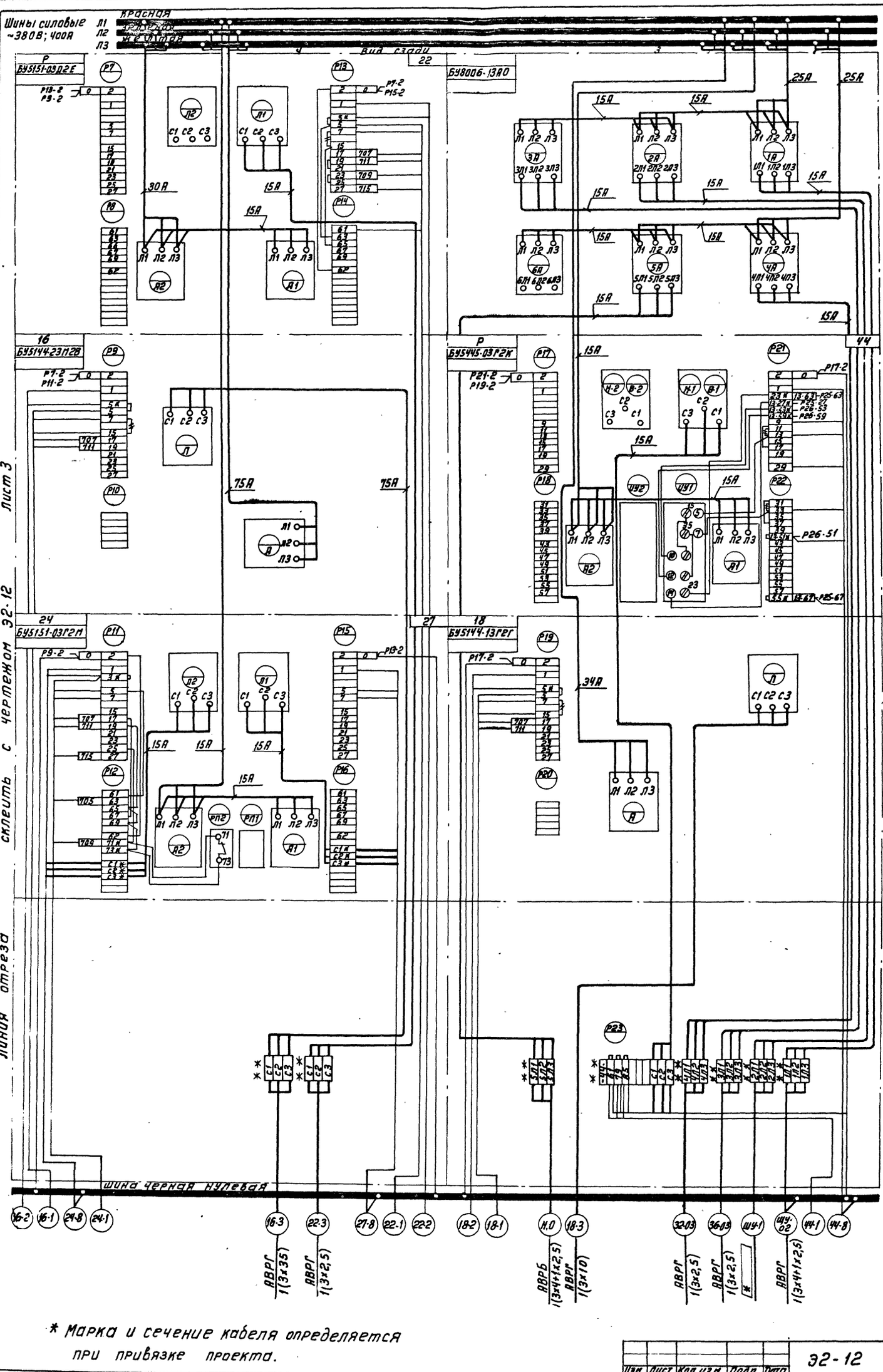
Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей.

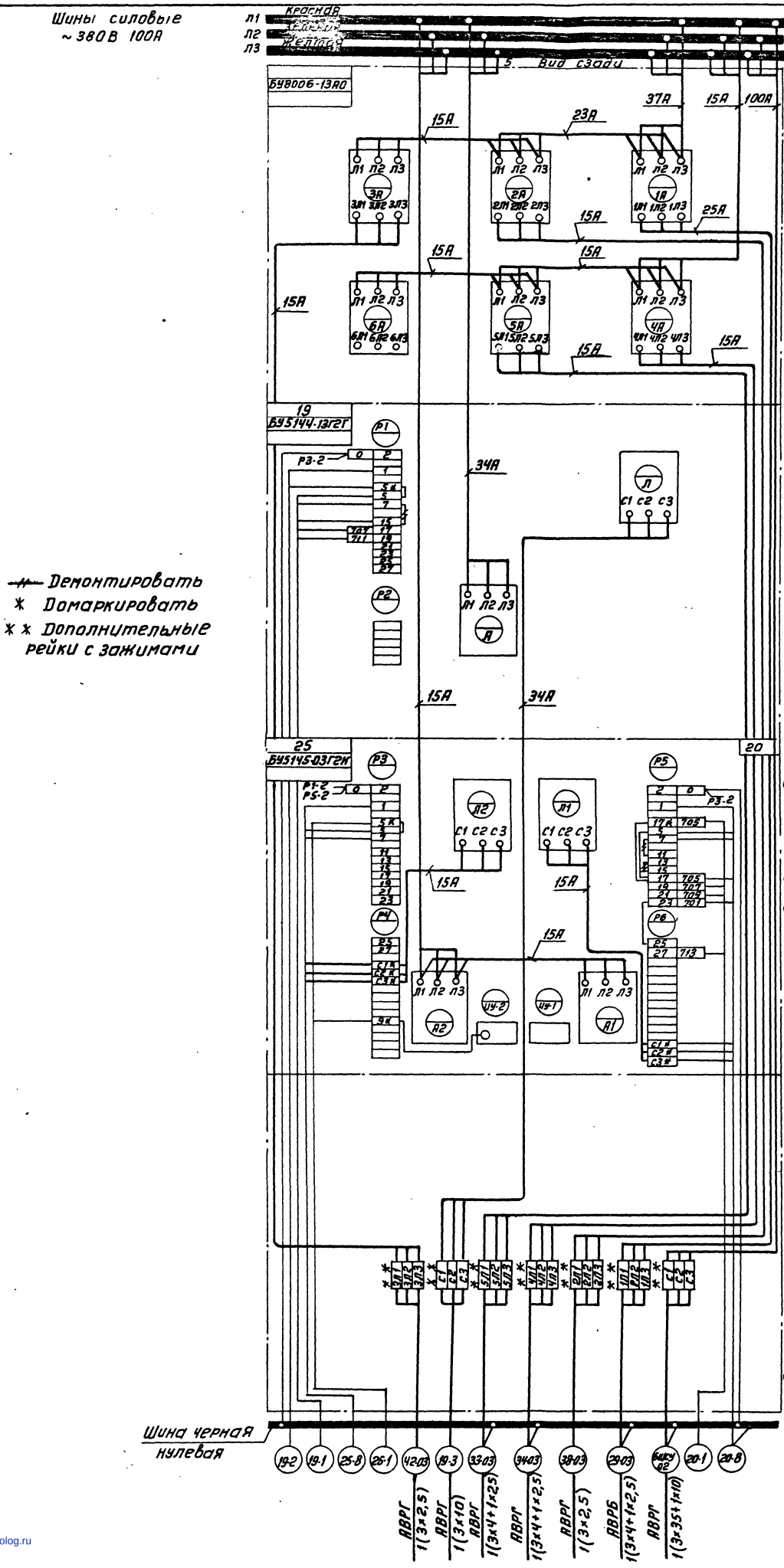
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ



Вид сзади
БУ5149-43Г2Б
БУ8012-43Д3
БУ5148-13Н2В
БУ5148-13Г2Г
180А
15А
167А
200А
200А
43А
33А
Линия отреза склеить с чертежом 32-12 лист 2
АВРГ 1(3х150+1х50)
АВРГ1(3х10)
АВРГ1(3х16)
АВРГ1(3х45+1х35)
АВРГ1(3х120+1х35)
ТП903-1-153 32-12
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли
Щит станций управления 6щсу.
Схема соединений Панели 1÷5.
Изм Лист Н докум Подп Дата
Нач.отд Гохбойм
Гл.спец Немец
Рук. гр. Поляков
Ст. инж. Гаража
Ст. техн Гальцова
Стадия Масса Масшт
Р б/м
Лист 1 Листов 3
САНТЕХПРОЕКТ
15859-11 10


Шины силовые ~380В; 400А
Л1 красная
Л2 желтая
Л3 синяя
Вид сзади
32-12
Альбом XI
Типовой проект 903-1-153
Линия отреза
Склеить с чертежом 32-12 лист 3
Склеить с чертежом 32-12 лист 1
Шина черная нулевая
* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта.
32-12
Лист 2




Альбом XI

Типовой проект 903-1-153

gost.e-ecolog.ru