ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-153

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-10-14с

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

## АЛЬБОМ XIV

ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

15859 - 14
ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1982 года

Заказ № 9662 Тираж 7200 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


| N альбомов | НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ |
|---|---|
| | **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ** |
| I.82 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. |
| II.82 | ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ |
| III.82 | СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. |
| IV.82 | 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.82 | 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 | МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ |
| Ч.1,2 | 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 907-2-205 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=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 XIV

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.

Внесены изменения
Ст инж Ю. Хохлова 29.08.83

| N п/п | Наименование | N листа | N стр. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Содержание альбома | 35-0 | 2 | |
| 2 | Щиты станций управления. Задание заводу изготовителю. Общие данные. | 35-1 | 2 | |
| 3 | Щит станций управления ЩСУТ1. Общий вид. | 35-2 | 3 | |
| 4 | Щит станций управления ЩСУТ1. Технические данные электрооборудования. | 35-3 | 3 | |
| 5 | Щит станций управления ЩСУТ1. Перечень надписей. | 35-4 | 3 | |
| 6 | Щит станций управления ЩСУТ1. Схема соединений. | 35-5 | 4 | |
| 7 | Щит станций управления ЩСУТ2. Общий вид. | 35-6 | 5 | |
| 8 | Щит станций управления ЩСУТ2. Технические данные электрооборудования. | 35-7 | 5 | |
| 9 | Щит станций управления ЩСУТ2. Перечень надписей. | 35-8 | 5 | |
| 10 | Щит станций управления ЩСУТ2. Схема соединений. | 35-9 | 6 | |
| 11 | Щит станций управления ЩСУТ3. Общий вид. | 35-10 | 7 | |
| 12 | Щит станций управления ЩСУТ3. Технические данные электрооборудования. | 35-11 | 7 | |
| 13 | Щит станций управления ЩСУТ3. Перечень надписей. | 35-12 | 7 | |
| 14 | Щит станций управления ЩСУТ3. Схема соединений. | 35-13 | 8 | |
| 15 | Щит управления ЩУТ4. Общий вид. | 35-14 | 9 | |
| 16 | Щит управления ЩУТ4. Технические данные электрооборудования. | 35-15 | 10 | |
| 17 | Щит управления ЩУТ4. Перечень надписей. | 35-16 | 10 | |
| 18 | Щит управления ЩУТ4. Схема соединений. | 35-17 | 11,12,13 | На 3х листах |

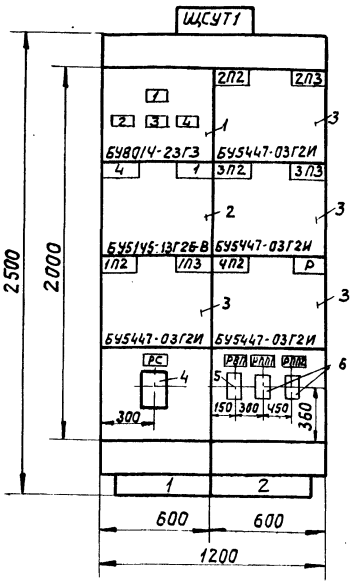
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 | | 35-0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гахбайм | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | | Немец | | | | Р | 1 | 12 |
| Рук. гр. | | Паляков | | | Содержание альбома | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | | |

Альбом XIV

Типовой проект 903-1-153

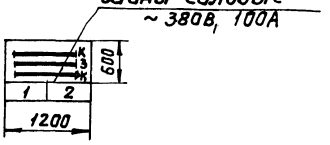
| NN листов | Наименование | Примеч. |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 35-1 | Щиты станций управления. Задание заводу изготовителю. Общие данные. | |
| 35-2 | Щит станций управления ЩСУТ1. Общий вид. | |
| 35-3 | Щит станций управления ЩСУТ1. Технические данные электрооборудования. | |
| 35-4 | Щит станций управления ЩСУТ1. Перечень надписей. | |
| 35-5 | Щит станций управления ЩСУТ1. Схема соединений. | |
| 35-6 | Щит станций управления ЩСУТ2. Общий вид. | |
| 35-7 | Щит станций управления ЩСУТ2. Технические данные электрооборудования. | |
| 35-8 | Щит станций управления ЩСУТ2. Перечень надписей. | |
| 35-9 | Щит станций управления ЩСУТ2. Схема соединений. | |
| 35-10 | Щит станций управления ЩСУТ3. Общий вид. | |
| 35-11 | Щит станций управления ЩСУТ3. Технические данные электрооборудования. | |
| 35-12 | Щит станций управления ЩСУТ3. Перечень надписей. | |
| 35-13 | Щит станций управления ЩСУТ3. Схема соединений. | |
| 35-14 | Щит управления ЩУТ4. Общий вид. | |
| 35-15 | Щит управления ЩУТ4. Технические данные электрооборудования. | |
| 35-16 | Щит управления ЩУТ4. Перечень надписей. | |
| 35-17 | Щит управления ЩУТ4. Схема соединений. | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 | | 35-1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гахбайм | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | | Немец | | | | Р | 1 | 17 |
| Рук. гр. | | Паляков | | | Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | | |




## Вид сверху

М1:50




1. Технические данные электрооборудования см. лист Э5-3.
2. Перечень надписей электрооборудования см. лист Э5-4

| Номер секции | | 1 | |
|---|---|---|---|
| Надписи на нижнем обрамлении | | 1 | 2 |
| Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита | 1ая строка | 4-вент. вытяжн. В-3 | 2П2-пл. сдрас N1 котла N2 |
| | 2ая строка | 1-конвейер N2 | 2П3-пл. сбр. N2 котла N2; 3П2- |
| | 3ья строка | 1П2-пл. сдрасыв N1 котла N1 | пл. сдрыN1 котла N3; 3П3-пл сдрыN2 |
| | 4ая строка | 1П3-пл. сдрасыв. N2 котла N1 | К N3, 4П2-пл. сбр. N1 котла N4 |
| Схема соединений секций щита | | Э5-5 | |
| Принципиальные схемы приводов | | Альбом XIII | |
| | | Э4-18, Э4-15 Э4-16 | Э4-16 |

| | | | | | | ТП-9031-153 | Э5.2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стад. | Масса | Масшт. |
| Нач. отд | Гохбайм | | | | | | Р | – | 1:20 |
| Гл. спец | Немец | | | | | Щит станций управления щсут1. Общий вид. | Лист 1 | Листов 1 | |
| Рук. гр. | Поляков | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | Перова | | | | | | | | |
| Ст. техн | Гальцова | | | | | | | | |

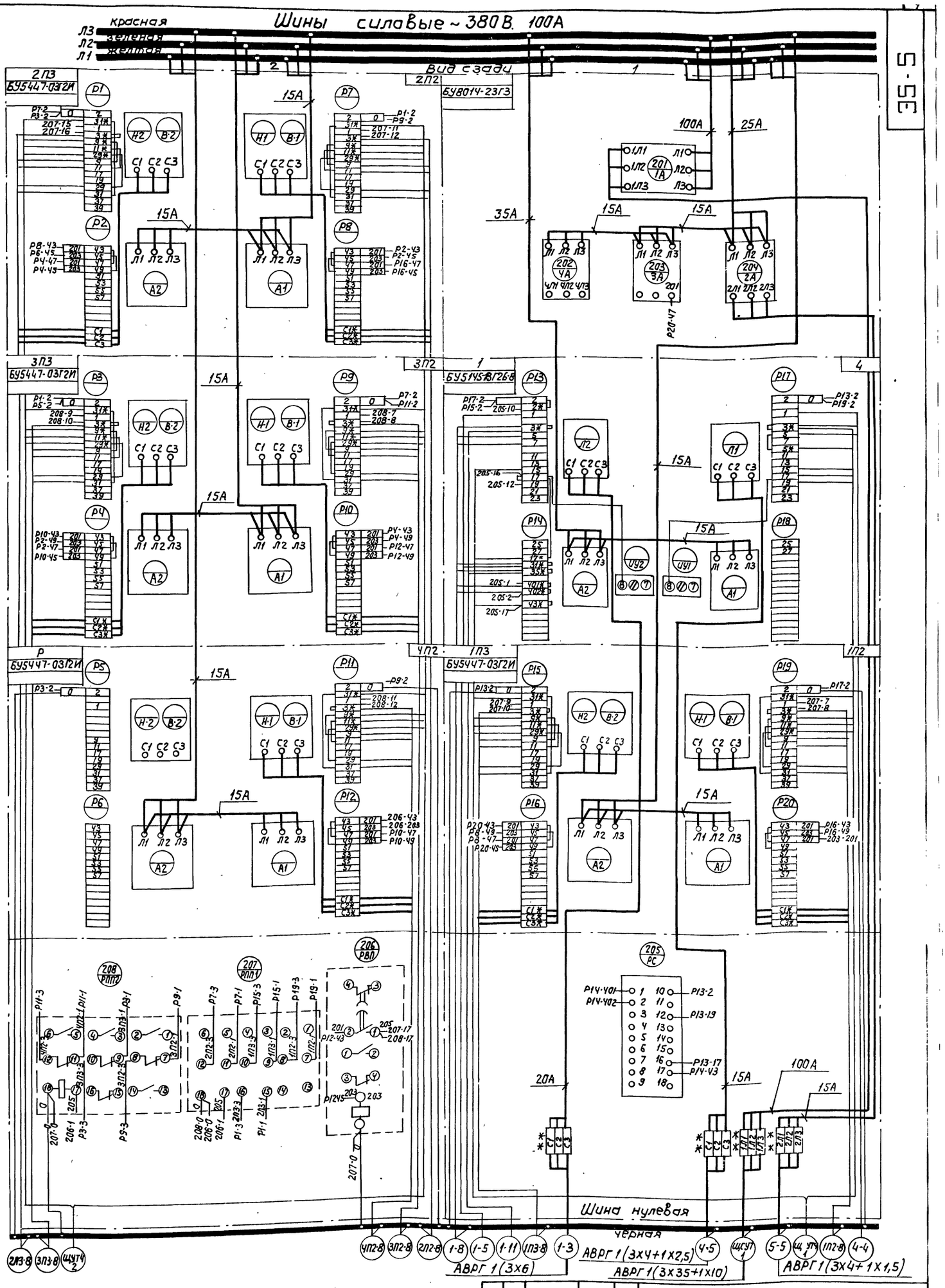
| Позиция | Панель | Обозн. по схеме | Наименование | Кол. | Тип | Номинальные данные цепей: Главной V, В | Главной J, А | Упр V, В | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ801Ч-23Г3 | ~380 | | | Автоматы с комбинир. расцепителем 1А-80А, 2А-6,УА, 3А-1,6А, 4А-16А | |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5Ц45 13Г26-8 | ~380 | 16 20 | ~220 | | |
| 3 | 1-2 | — | Блок управления | 4 | БУ5447-03Г2И | ~380 | 2,5 | ~220 | | |
| 4 | 1 | РС | Реле скорости | 1 | РС-67 | — | — | ~220 | С датчиком УПДС | заднее присоединение |
| 5 | 2 | РВЛ | Реле времени | 1 | РВЛ-72-3221-00У4 | — | — | ~220 | | |
| 6 | 2 | РПЛ1 РПЛ2 | Реле промежуточное | 2 | РПУ-1 | — | — | ~220 | | |

| Панель | Надпись | Обозн. по схеме | Место надписи | Текст надписи | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1А | Табличка | Ввод ~ 380/220В | |
| 1 | 2 | 2А | Табличка | Вентил. приточн. П-4 | |
| 1 | 3 | 3А | Табличка | Цепи бл. плужк. сбрасыв. | |
| 1 | 4 | 4А | Табличка | Резерв | |

| | | | | | | ТП-9031-153 | Э5.3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд | Гохбайм | | | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл. спец | Немец | | | | | Щит станций управления щсут1. Технические данные электрооборудования | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | Поляков | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Гальцова | | | | | | | | |

| | | | | | | ТП-9031-153 | Э5.4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд | Гохбайм | | | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл. спец | Немец | | | | | Щит станций управления щсут1. Перечень надписей. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | Поляков | | | | | | | | |
| Ст. техн | Гальцова | | | | | | | | |

Типовой проект 903-1-153 Альбом XIV




* – домаркировать

** – дополнительные рейки с зажимами

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

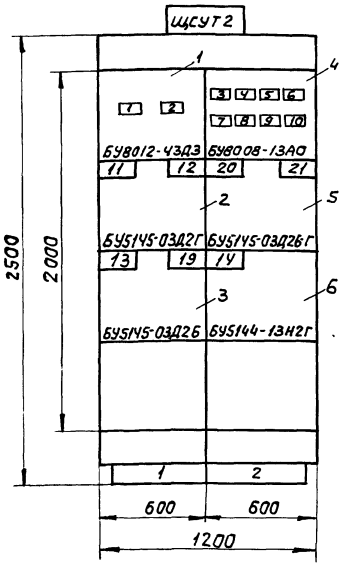
ТП-903-1-153 35-5

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

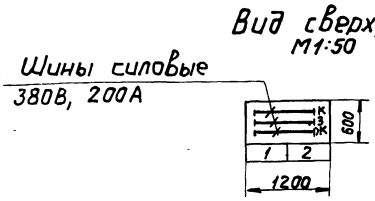
Щит станций управления щсут-1. Схема соединений.

| Стадия | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| Р | — | б/м |
| Лист 1 | Листов 1 | |

САНТЕХПРОЕКТ




Вид сверху
М1:50




1. Технические данные электрооборудования см. лист 35-7.
2. Перечень надписей электрооборудования см. лист 35-8.

| Номер секции | | 1 | |
|---|---|---|---|
| Надписи на нижнем обрамлении | | 1 | 2 |
| Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита | 1ая строка | 11,12,13 - пу- | 20 - насос N2 |
| | 2ая строка | чающийся N1, N2, N3 | перек. шла- мовых вод |
| | 3ья строка | 19 - насос N1 перек. шла- | 21 - вентиля тор В-1 |
| | 4ая строка | мовых вод. | 14 - вибратор наклавной |
| Схема соединений секций щита | | 35-9 | |
| Принципиальные схемы приводов | | Альбом XIII 34-10, 34-11, 34-19 | 34-19, 34-18 |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 35-6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 Ус. Топливо-каменные и дурые угли. | Стад. | Масса | Масшт. |
| | | | | | | Р | — | 1:20 |
| Нач.от. | | Гохбаум | | | Щит станций управления щсут2. Общий вид. | Лист 1 | Листов 1 | |
| Гл.спец. | | Немец | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук.гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст.инж. | | Перова | | | | | | |
| Ст.техн. | | Гальцова | | | | | | |

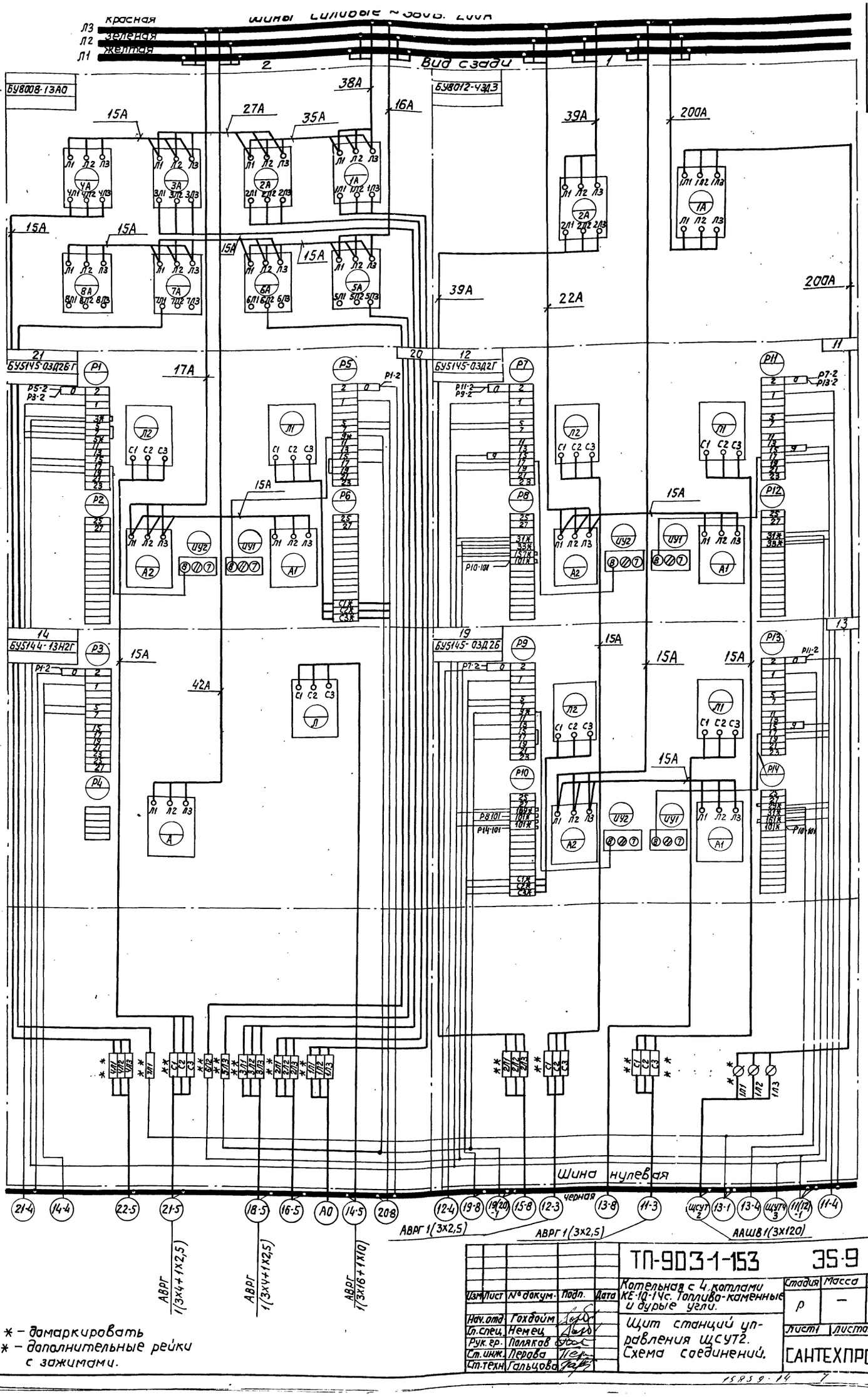
Типовой проект 903-1-153 Альбом XIV

| Позиция | Панель | Обознач. по схеме | Наименование | Кол. | Тип | Номинальн. данные цеп. Главной V,в | J,A | Упр. V,в | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ8012-43Д3 | | | | Автоматы с ком. расц. 1А - 200А 2А - 50А | |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-03Д2Г | ~380 | 10 | ~220 | | |
| 3 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-03Д26 | ~380 | 6,3 | ~220 | | |
| 4 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ8008-13А0 | | | | Автоматы с ком. расц. 1А, 2А, 4А, 3А - 16А, 3А - 25А 5А, 6А, 7А - 1,6А | |
| 5 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-03Д26-Г | ~380 | 6,3 10 | ~220 | | |
| 6 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5144-13Н2Г | ~380 | 50 | ~220 | | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП-903-1-153 35-7 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и дурые | Стад. | Лист | Листов |
| Нач.от. | | Гохбаум | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл.спец. | | Немец | | | Щит станций управления щсут2. Технические данные электрооборудов. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук.гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст.тех. | | Гальцова | | | | | | |

| Панель | Надпись | Обозн. по схеме | Место надписи | Текст надписи | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1А | Табличка | Ввод ~ 380/220В | |
| 1 | 2 | 2А | Табличка | Маневровое устройства | |
| 2 | 3 | 1А | Табличка | Аварийное освещение | |
| 2 | 4 | 2А | Табличка | Таль люкоподъемника N1 | |
| 2 | 5 | 3А | Табличка | Таль грузоподъемн. 5т. | |
| 2 | 6 | 4А | Табличка | Вентилятор приточный П1 | |
| 2 | 7 | 5А | Табличка | Сигнал. уровня приямка шл. вод | |
| 2 | 8 | 6А | Табличка | Сигн. уровня узла перес. бункеров | |
| 2 | 9 | 7А | Табличка | Сигн. ур. узла перес. спецбунк. | |
| 2 | 10 | 8А | Табличка | Резерв | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП-903-1-153 35-8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и дурые угли | Стадия | Лист | Листов |
| Нач.отд. | | Гохбаум | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл.спец. | | Немец | | | Щит станций управления щсут2. Перечень надписей. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук.гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст.техн. | | Гальцова | | | | | | |




* – домаркировать
** – дополнительные рейки с зажимами.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд | | Гохбойм | | |
| Гл. спец. | | Немец | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | |
| Ст. инж. | | Лердва | | |
| Ст. техн. | | Гальцова | | |

ТП-903-1-153 35-9

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

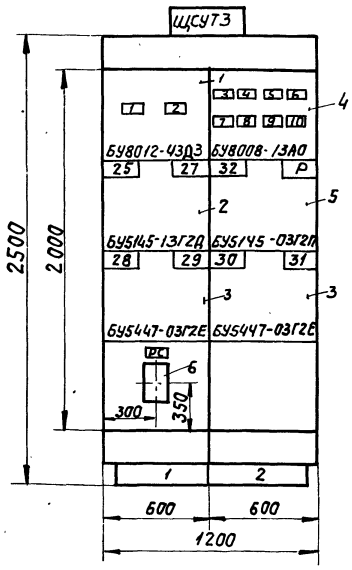
| Стадия | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| Р | – | б/м |
| Лист 1 | Листов 1 | |

Щит станций управления щсут2. Схема соединений.

САНТЕХПРОЕКТ

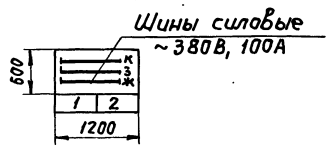
15.85.9-14

35-10




## Вид сверху

М1:50




1. Технические данные электрооборудования см. лист 35-11.
2. Перечень надписей электрооборудования см. лист 35-12.

| Номер секции | | 1 | |
|---|---|---|---|
| Надписи на нижнем обрамлении. | | 1 | 2 |
| Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита | 1ая строка | 25-конвейер N1 | 32-Вентилятор В-2 |
| | 2ая строка | 27-дробилка | 30,31-дренчерная за- |
| | 3ья строка | 28,29-дренчерная | весы N3, N4 |
| | 4ая строка | Завесы N1, N2 | |
| Схема соединений секций щита | | 35-13 | |
| Принципиальные схемы приводов | | Альбом XIII | |
| | | ЭЧ-12, ЭЧ-17 | ЭЧ-14, ЭЧ-18, ЭЧ-17 |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП-903-1-153 | 35-10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с Топливо-каменные и дурные угли | Стад. | Масса | Масш. |
| Нач. отд. | | Гохдайм | | | | Р | | 1:20 |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит станций управления щсутз. Общий вид. | Лист | Листов | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | 1 | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. техн. | | Гальцова | | | | | | |

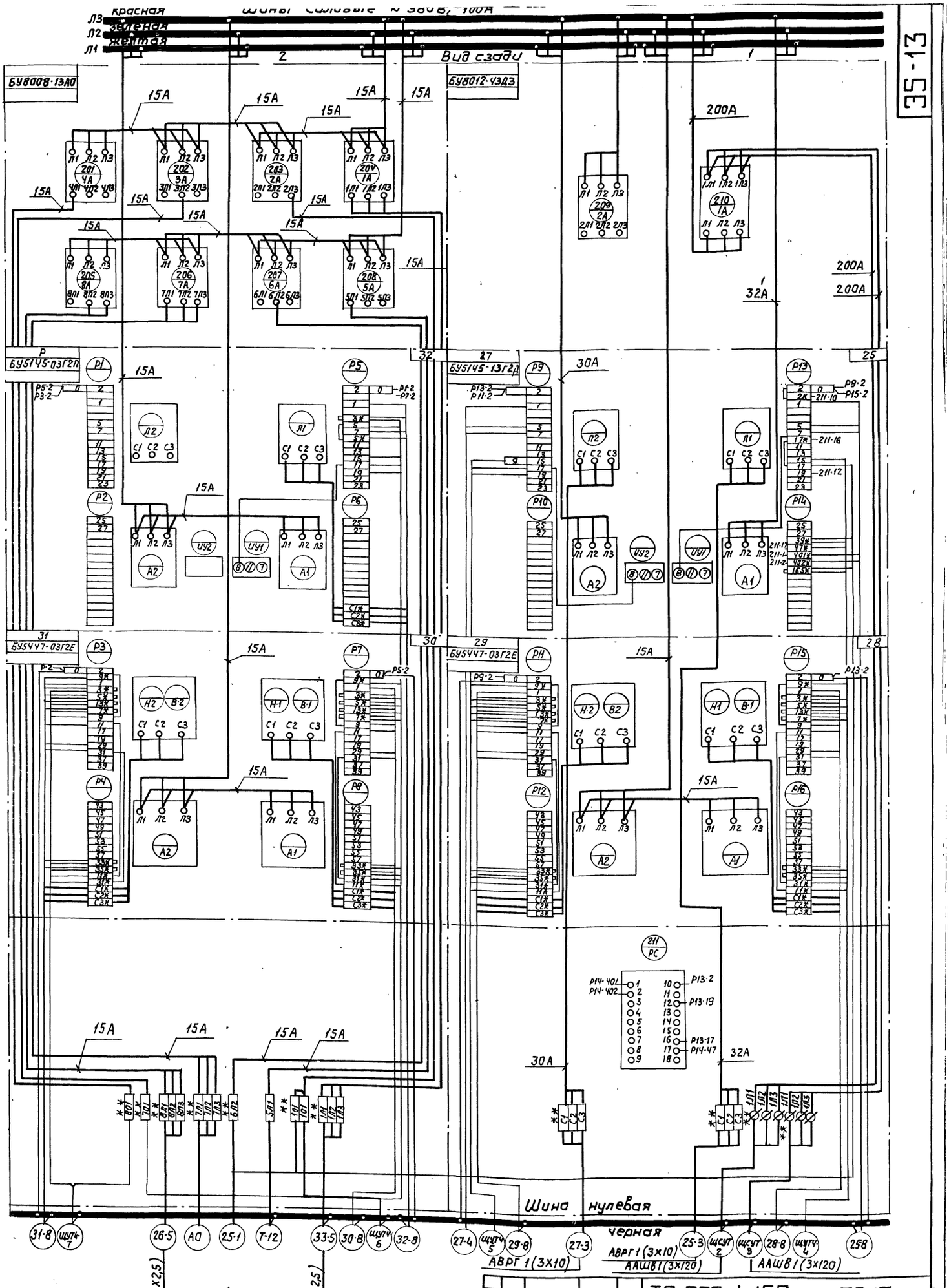
Типовой проект 903-1-153 Альбом XIV

| Позиция | Панель | Обозн. по схеме | Наименование | Кол. | Тип | Данные по заказу и дополнительные технические данные | | | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Главной цепи | | Упр | |
| | | | | | | V, В | J, А | V, В | |
| 1 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ8012-УЗДЗ | ~380 | — | — | Автоматы с комп. расц. 1А-125А 2А-20А |
| 2 | 1 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-13Г2Д | ~380 | 32 | 220 | |
| 3 | 1,2 | — | Блок управления | 2 | БУ5447-03Г2Е | ~380 | 1,6 | 220 | |
| 4 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ8008-13А0 | ~380 | — | — | Автоматы с комп. расц. 1А÷4А – 4А; 5А; 6А-1,6А 7А÷8А-10А |
| 5 | 2 | — | Блок управления | 1 | БУ5145-03Г2Л | ~380 | 1,6 | 220 | |
| 6 | 1 | РС | Реле скорости | 1 | РС-67 | — | — | 220 | С датчиком УпДс. Заднее присоединен. |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП-903-1-153 | 35-11 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо-каменные и дурые угли | Стад. | Лист | Листов |
| Нач. отд. | | Гохдайм | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит станций управления щсутз. Технические данные электрооборудав. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст. техн. | | Гальцова | | | | | | |

| Панель | Надпись | Обозн. по схеме | Место надписи | Текст надписи | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1А | Табличка | Ввод 380/220В | |
| 1 | 2 | 2А | Табличка | Резерв | |
| 2 | 3 | 1А | Табличка | Вентил. приточный П-2 | |
| 2 | 4 | 2А | Табличка | Цепи авт. управл. топливоп. | |
| 2 | 5 | 3А | Табличка | Цепи звуковой сигнал. | |
| 2 | 6 | 4А | Табличка | Цепи световой сигнал. | |
| 2 | 7 | 5А | Табличка | Электровесы | |
| 2 | 8 | 6А | Табличка | Сигнал. уровня гал. вор конв N1 | |
| 2 | 9 | 7А | Табличка | Аварийное освещение | |
| 2 | 10 | 8А | Табличка | Выпр. ус-ва магнитн. шкива | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП-903-1-153 | 35-12 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топливо-каменные и дурые угли | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | | Гохдайм | | | | Р | 1 | 1 |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит станций управления щсутз. Перечень надписей. | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст. техн. | | Гальцова | | | | | | |




ЭЗ-13

* – дамаркировать

** – дополнительные рейки с зажимами.

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

ТП-903-1-153 ЭЗ-13

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

Щит станций управления ЩСУТЗ. Схема соединений.

| Стад. | Масса | Масш. |
|---|---|---|
| Р | | б/м |

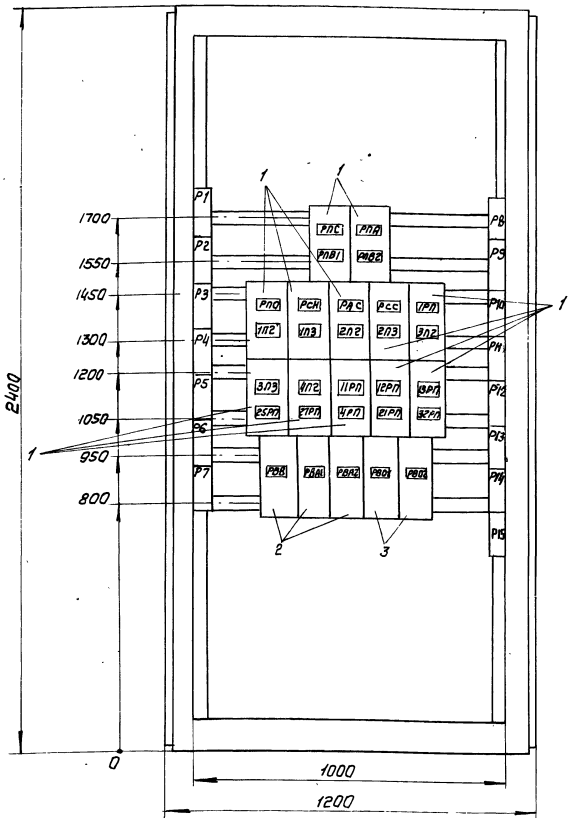
Лист 1 Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

15859-14 9

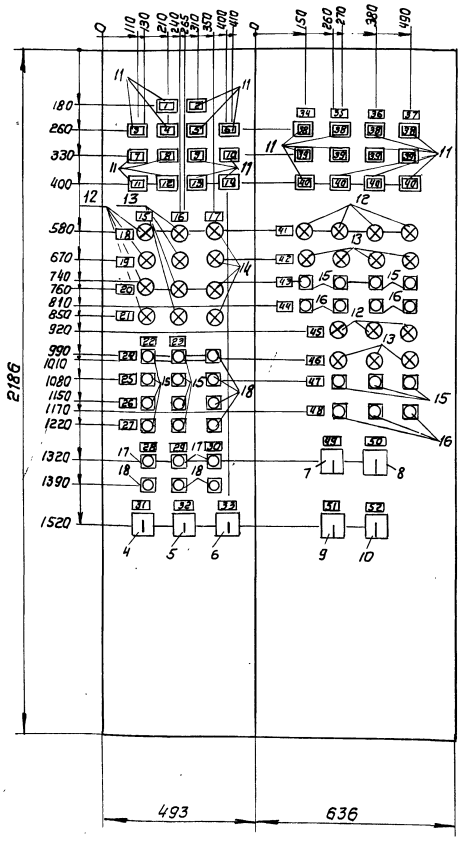
Вид спереди

Двери не показаны



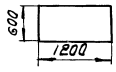

Левая и правая двери шкафа.

Вид спереди.




Вид сверху

м 1:50




Технические данные электрообору дования лист 35-15.

Перечень надписей лист 35-16.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ТП-903-1-153 | | 35-14 | |
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | дата | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14 С. Топливо-каменные и бурые угли | Стадия | Масса | Масшт. |
| Нач. отд | | Гакбайт | | | | Р.Ч. | – | 1:10 |
| Гл. спец. | | Немец | | | Щит управления ЩУТ 4. Общий вид. | Лист. 1 | Листов | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | | |

Альбом XIV

Типовой проект 903-1-153

| Позиция | Панель | Обознач. по схеме | Наименование | Кол-во | Тип | Номинальные данные цепей: Главной V.B | Главной I.A | Управ V.B | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | — | КУ | Переключатель универсальный | 1 | УП 5313-А541 | — | — | — | С револьверной рукояткой | Толщина плиты 5мм |
| 10 | — | КЗС | ——— " ——— | 1 | УП 5311-А 225 | — | — | — | С револьверной рукояткой | |
| 11 | — | 1П-Л1÷3, РП-Л1÷3, ЗП-Л1÷3, ЧП-Л1÷3, ЛВУ1÷ ЛВУ3, ЛВ1÷ЛВ3, ЛД, ЛШ, ЛПК1÷ЛПК3 | Табло световое | 26 | ТСМ | — | — | ~220 | — | |
| — | — | — | Лампа сигнальная | 26 | РНЦ-220/10 | — | — | ~220 | 10 ВТ | |
| 12 | — | ЛБ | ——— " ——— | 11 | ЛС-53 | — | — | ~220 | С белой линзой | |
| 13 | — | ЛЗ | ——— " ——— | 11 | ЛС-53 | — | — | ~220 | С зеленой линзой | |
| 14 | — | ЛК | ——— " ——— | 4 | ЛС-53 | — | — | ~220 | С красной линзой | |
| 15 | — | КО, КЗ, КОД | Кнопка управления | 15 | КЕ011У3 | — | — | — | Исполнение 2 | Толкатель черный |
| 16 | — | КПД | ——— " ——— | 7 | КЕ011У3 | — | — | — | Исполнение 2 | Толкатель красный |
| 17 | — | КПД | ——— " ——— | 3 | КЕ011У3 | — | — | — | Исполнение 2 | Толкатель черный „Пуск" |
| 18 | — | КСД КС | ——— " ——— | 7 | КЕ011У3 | — | — | — | Исполнение 2 | Толкатель красный „Стоп" |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ЭС-15 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Позиция | Панель | Обознач. по схеме | Наименование | Кол-во | Тип | Номинальные данные цепей: Главной V.B | Главной I.A | Управ V.B | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | РПС; РПА РПВ1; РПВ2; РПС РСН; РКС РСС; РП | Пускатель магнитный | 24 | ПМЕ-111 | — | — | ~220 | 5з, 2р | Переднее присоединение |
| 2 | — | РВВ, РВА1, РВА2 | Реле времени | 3 | РВП-72-3221-00У4 | — | — | ~220 | В. Вр. 20с | |
| 3 | — | РВ01, РВ02 | Реле времени | 2 | РВП-72-3222-00У4 | — | — | ~220 | В. Вр. 150с | |
| 4 | — | КСС | Переключатель универсальный | 1 | УП5-313-С 283 | — | — | — | С револьверной рукояткой | Толщина плиты 5мм |
| 5 | — | ПБП | ——— " ——— | 1 | УП 5312-С 390 | — | — | — | С овальной рукояткой | |
| 6 | — | НР | ——— " ——— | 1 | УП 5315-С 536 | — | — | — | С овальной рукояткой | |
| 7 | — | ВС1 | ——— " ——— | 1 | УП 5316-С 309 | — | — | — | С револьверной рукояткой | |
| 8 | — | ВС2 | ——— " ——— | 1 | УП 5311-425 | — | — | — | С револьверной рукояткой | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 ЭС-15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С топливо-каменные и бурые угли | Стадия: РЧ | Лист: 1 | Листов: 2 |
| Нач. отд. | | Гохбойм | | | | | |
| Гл. спец. | | Немец | | | | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | Щит управления ЩУТЧ технические данные электрооборудования | САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | |

| Панель | Надпись | Обознач. по схеме | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| — | 26 | ——— | Табличка | Дренерная завеса N3 | |
| — | 27 | ——— | ——— " ——— | Дренерная завеса N4 | |
| — | 28 | ——— | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-1 | |
| — | 29 | ——— | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-2 | |
| — | 30 | ——— | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-3 | |
| — | 31 | КСС | ——— " ——— | Световая сигнализация | |
| | | | на ключе | Откл. - Откл. - Вкл. | |
| — | 32 | ПБП | Табличка | Блокировка питателей N1, N2 | |
| | | | на ключе | ПК1 - ПК1 и ПК2 - ПК2 | |
| — | 33 | НР | Табличка | Избиратель режима | |
| | | | на ключе | Ж/д - скл. - Ж/д - скл. - бун. - скл. - бун. | |
| — | 34 | ——— | Табличка | Котел N4 | |
| — | 35 | ——— | ——— " ——— | Котел N3 | |
| — | 36 | ——— | ——— " ——— | Котел N2 | |
| — | 37 | ——— | ——— " ——— | Котел N1 | |
| — | 38 | 1ПЛ-Л1÷ 4ПЛ-Л1 | Табло | Уровень 1 высокий | |
| — | 39 | 1ПЛ-Л2÷ 4ПЛ-Л2 | ——— " ——— | Уровень 2 высокий | |
| — | 40 | 1ПЛ-Л3÷ 4ПЛ-Л3 | ——— " ——— | Уровень низкий | |
| — | 41 | ЛБ | Табличка | Сбрасыватель N1 поднят | |
| — | 42 | ЛЗ | ——— " ——— | Сбрасыватель N2 опущен | |
| — | 43 | КОД | ——— " ——— | Спуск сбрасывателя N1 | |
| — | 44 | КПД | ——— " ——— | Подъем сбрасывателя N1 | |
| — | 45 | ЛБ | ——— " ——— | Сбрасыватель N2 поднят | |
| — | 46 | ЛЗ | ——— " ——— | Сбрасыватель N2 опущен | |
| — | 47 | КОД | ——— " ——— | Спуск сбрасывателя N2 | |
| — | 48 | КПД | ——— " ——— | Подъем сбрасывателя N2 | |
| — | 49 | ВС1 | ——— " ——— | Световая сигнализация | |
| — | | | на ключе | Вкл. - Откл. - Вкл. | |
| — | 50 | ВС2 | Табличка | Световая сигнализация | |
| — | | | на ключе | Откл. - Вкл. | |
| — | 51 | КУ | Табличка | Топливоподача | |
| — | | | на ключе | Откл. - Вкл. | |
| — | 52 | КЗС | Табличка | Звуковая сигнализация | |
| — | | | на ключе | Съём - Откл. - Опроб. | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ЭС-16 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

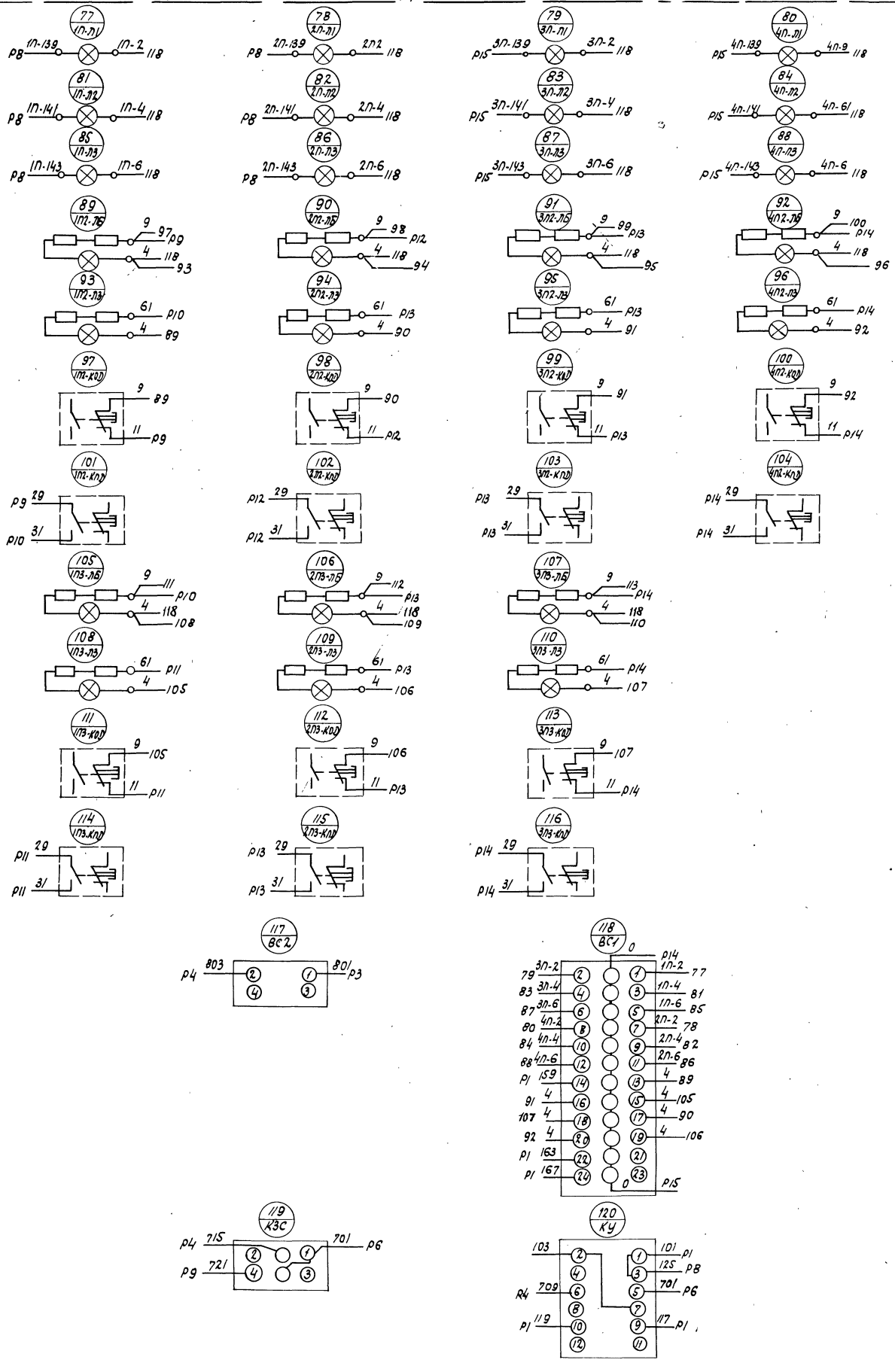
| Панель | Надпись | Обознач. по схеме | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| — | 1 | 1РУВ | Табло | Верхн. уровень узла пересыпки N1 | |
| — | 2 | 2РУВ | ——— " ——— | Верхн. уровень узла пересыпки N2 | |
| — | 3 | 3РУВ | ——— " ——— | Верхн. уровень голов. воронки | |
| — | 4 | ЛА | ——— " ——— | Авар. уровень приямка шлам. вод | |
| — | 5 | ЛВ1 | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-1 | |
| — | 6 | ЛВ2 | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-2 | |
| — | 7 | ЛВ3 | ——— " ——— | Вентилятор вытяжной В-3 | |
| — | 8 | ЛК2 | ——— " ——— | Конвейер N2 | |
| — | 9 | ЛД | ——— " ——— | Дробилка | |
| — | 10 | ЛШ | ——— " ——— | Электромагнитный шкив | |
| — | 11 | ЛК1 | ——— " ——— | Конвейер N1 | |
| — | 12 | ЛПК1 | ——— " ——— | Питатель качающийся N1 | |
| — | 13 | ЛПК2 | ——— " ——— | Питатель качающийся N2 | |
| — | 14 | ЛПК3 | ——— " ——— | Питатель качающийся N3 | |
| — | 15 | ЛБ | Табличка | Открыто | |
| — | 16 | ЛЗ | ——— " ——— | Закрыто | |
| — | 17 | ЛК | ——— " ——— | Муфта сработала | |
| — | 18 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N1 | |
| — | 19 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N2 | |
| — | 20 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N3 | |
| — | 21 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N4 | |
| — | 22 | КО | ——— " ——— | Открыть | |
| — | 23 | КЗ | ——— " ——— | Закрыть | |
| — | 24 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N1 | |
| — | 25 | ——— | ——— " ——— | Дренчерная завеса N2 | |

| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | ТП 903-1-153 ЭС-16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С топливо-каменные и бурые угли | Стадия: РЧ | Лист: 1 | Листов: 2 |
| Нач. отд. | | Гохбойм | | | | | |
| Гл. спец. | | Немец | | | | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | Щит управления ЩУТЧ Перечень надписей | САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | |

Альбом АУ

15859-12-11

Правая дверь шкафа. Вид сзади




Типовой проект 903-1-153 Альбом XIV

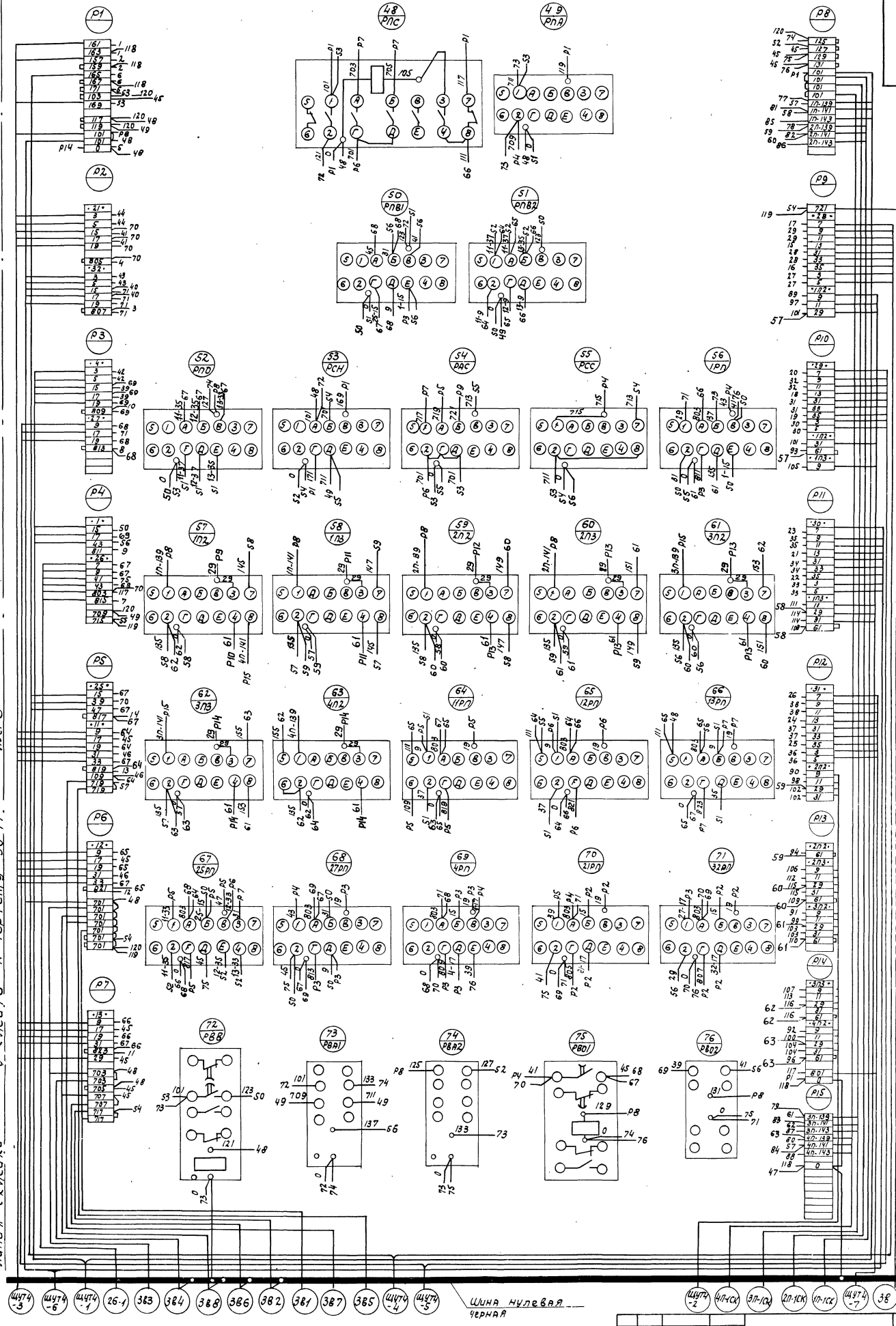
Линия склейки. Подклеить к чертежу 35-17 лист 2

35-17

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТП 903-1-153 | | 35-17 | |
| Изм. | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли. | Стадия | Масса | Масшт. |
| | | | | | | РЧ | – | б/м |
| Нач. отд | | Гохбойм | | | Щит управления ЩУТ4. Схема соединений. | Лист 1 | Листов 3 | |
| Гл. спец | | Немец | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Рук. гр. | | Поляков | | | | | | |
| Ст. инж. | | Перова | | | | | | |
| Тех. | | Ильцова | | | | | | |

15859-14 12

Вид спереди Панель №1




Альбом XIV

Типовой проект 903-1-153

Лист 3

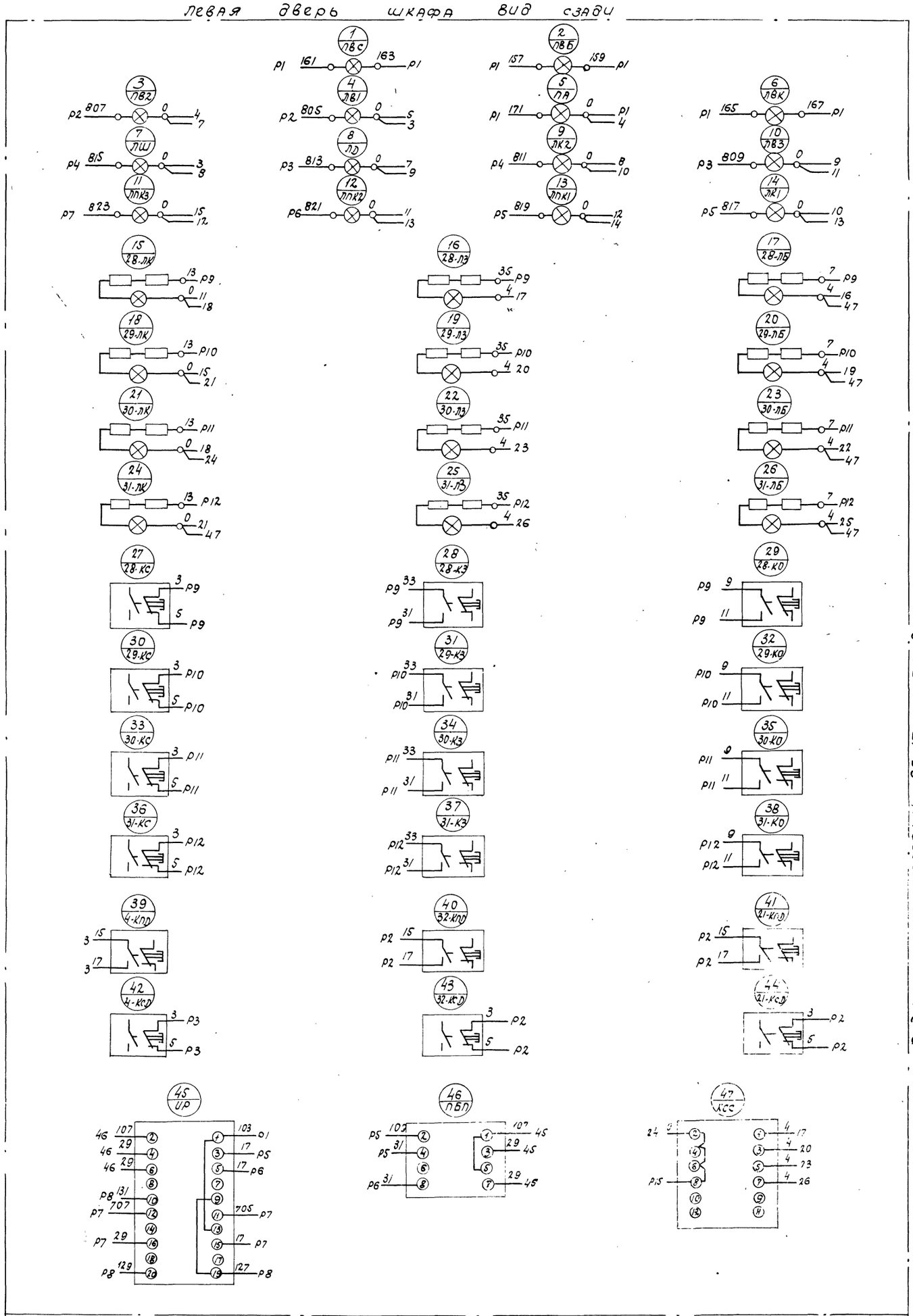
Линия склейки подклеить к чертежу 35-17.

Линия склейки подклеить к чертежу

35-17

| Изм | Лист | Кол. изм | Подп. | 35-17 | Лист |
|---|---|---|---|---|---|

Левая дверь шкафа вид сзади




Типовой проект 903-1-153 Альбом XIV

Подклеить к чертежу Э5-17 лист 2

Линиясклейки

| Изм | Лист | Кол. изм. | Подп. | Дата | Э5-17 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

15859-14 (14)

gost.e-ecolog.ru