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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 15 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

Применяемые материалы: типовой проект 907-2-205 дымовая труба H=45 м, Dу=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 Хохлова 24.08.83 г

N п/п	Наименование	N листа	N стр.	Примеч.
1	2	3	4	5
1	Содержание альбома	Э5-0	2	
2	Щиты станций управления. Задание заводу изготовителю. Общие данные.	Э5-1	2	
3	Щит станций управления ЩСУТ1. Общий вид.	Э5-2	3	
4	Щит станций управления ЩСУТ1. Технические данные электрооборудования.	Э5-3	3	
5	Щит станций управления ЩСУТ1. Перечень надписей.	Э5-4	3	
6	Щит станций управления ЩСУТ1. Схема соединений.	Э5-5	4	
7	Щит станций управления ЩСУТ2. Общий вид.	Э5-6	5	
8	Щит станций управления ЩСУТ2. Технические данные электрооборудования.	Э5-7	5	
9	Щит станций управления ЩСУТ2. Перечень надписей.	Э5-8	5	
10	Щит станций управления ЩСУТ2. Схема соединений.	Э5-9	6	
11	Щит станций управления ЩСУТ3. Общий вид.	Э5-10	7	
12	Щит станций управления ЩСУТ3. Технические данные электрооборудования.	Э5-11	7	
13	Щит станций управления ЩСУТ3. Перечень надписей.	Э5-12	7	
14	Щит станций управления ЩСУТ3. Схема соединений.	Э5-13	8	
15	Щит управления ЩУТ4. Общий вид.	Э5-14	9	
16	Щит управления ЩУТ4. Технические данные электрооборудования.	Э5-15	10	
17	Щит управления ЩУТ4. Перечень надписей.	Э5-16	10	
18	Щит управления ЩУТ4. Схема соединений.	Э5-17	11,12,13	На 3х листах

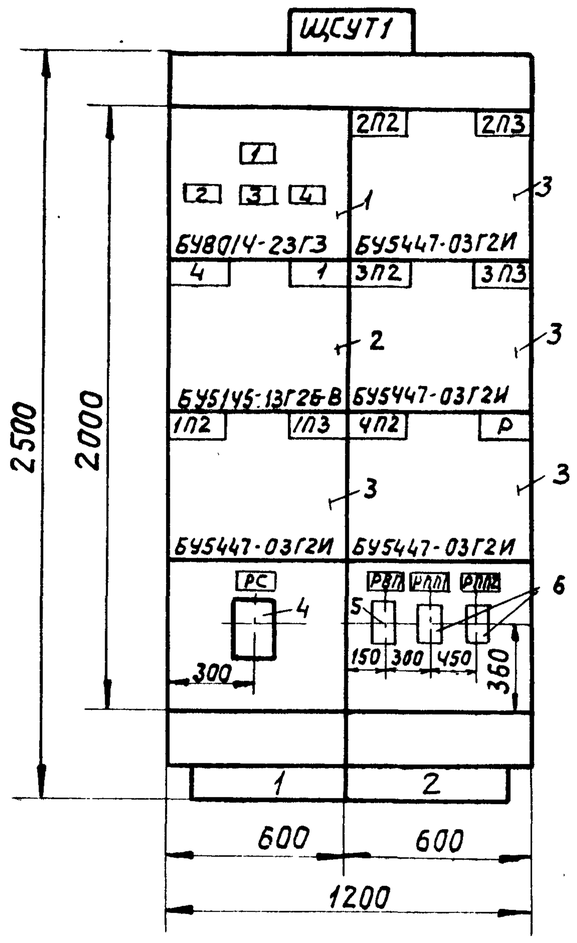
Изм	Лист	Кол.изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-153	Э5-0	
					Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Гохбайм				Р	1	12
Гл.спец.		Немец			Содержание альбома	САНТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.		Паляков						
Ст.инж.		Перова						

Альбом XIV

Типовой проект 903-1-153

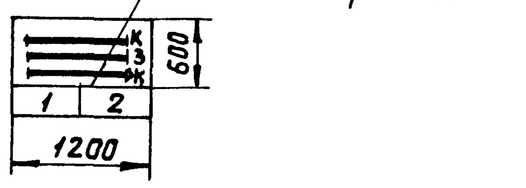
NN листов	Наименование	Примеч.
1	2	3
Э5-1	Щиты станций управления. Задание заводу изготовителю. Общие данные.	
Э5-2	Щит станций управления ЩСУТ1. Общий вид.	
Э5-3	Щит станций управления ЩСУТ1. Технические данные электрооборудования.	
Э5-4	Щит станций управления ЩСУТ1. Перечень надписей.	
Э5-5	Щит станций управления ЩСУТ1. Схема соединений.	
Э5-6	Щит станций управления ЩСУТ2. Общий вид.	
Э5-7	Щит станций управления ЩСУТ2. Технические данные электрооборудования.	
Э5-8	Щит станций управления ЩСУТ2. Перечень надписей.	
Э5-9	Щит станций управления ЩСУТ2. Схема соединений.	
Э5-10	Щит станций управления ЩСУТ3. Общий вид.	
Э5-11	Щит станций управления ЩСУТ3. Технические данные электрооборудования.	
Э5-12	Щит станций управления ЩСУТ3. Перечень надписей.	
Э5-13	Щит станций управления ЩСУТ3. Схема соединений.	
Э5-14	Щит управления ЩУТ4. Общий вид.	
Э5-15	Щит управления ЩУТ4. Технические данные электрооборудования.	
Э5-16	Щит управления ЩУТ4. Перечень надписей.	
Э5-17	Щит управления ЩУТ4. Схема соединений.	

Изм	Лист	Кол.изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-153	Э5-1	
					Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Гохбайм				Р	1	17
Гл.спец.		Немец			Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	САНТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.		Паляков						
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. сбрас N1 котла N2
	2ая строка	1-конвейер N2	2П3-пл. сбр. N2 котла N2; 3П2-
	3ья строка	1П2-пл. сбрасыв N1 котла N1	пл. сбр. N1 котла N3; 3П3-пл сбр N2
	4ая строка	1П3-пл. сбрасыв. 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

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП-903-1-153	Э5-2	
Нач.отд		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Стад.	Масса	Масшт.
Гл. спец		Немец				Р	–	1:20
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления ЩСУТ1. Общий вид.	Лист 1	Листов 1	
Ст. инж.		Перова				САНТЕХПРОЕКТ		
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	БУ8014-23Г3	~380			Автоматы с комбинир. расцепителем 1А-80А, 2А-6, 4А-3А-1,6А, 4А-16А	
2	1	—	Блок управления	1	БУ5145 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	
5	2	РВП	Реле времени	1	РВП-72-3221-0004	—	—	~220		заднее присоединение
6	2	РПП1 РПП2	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	

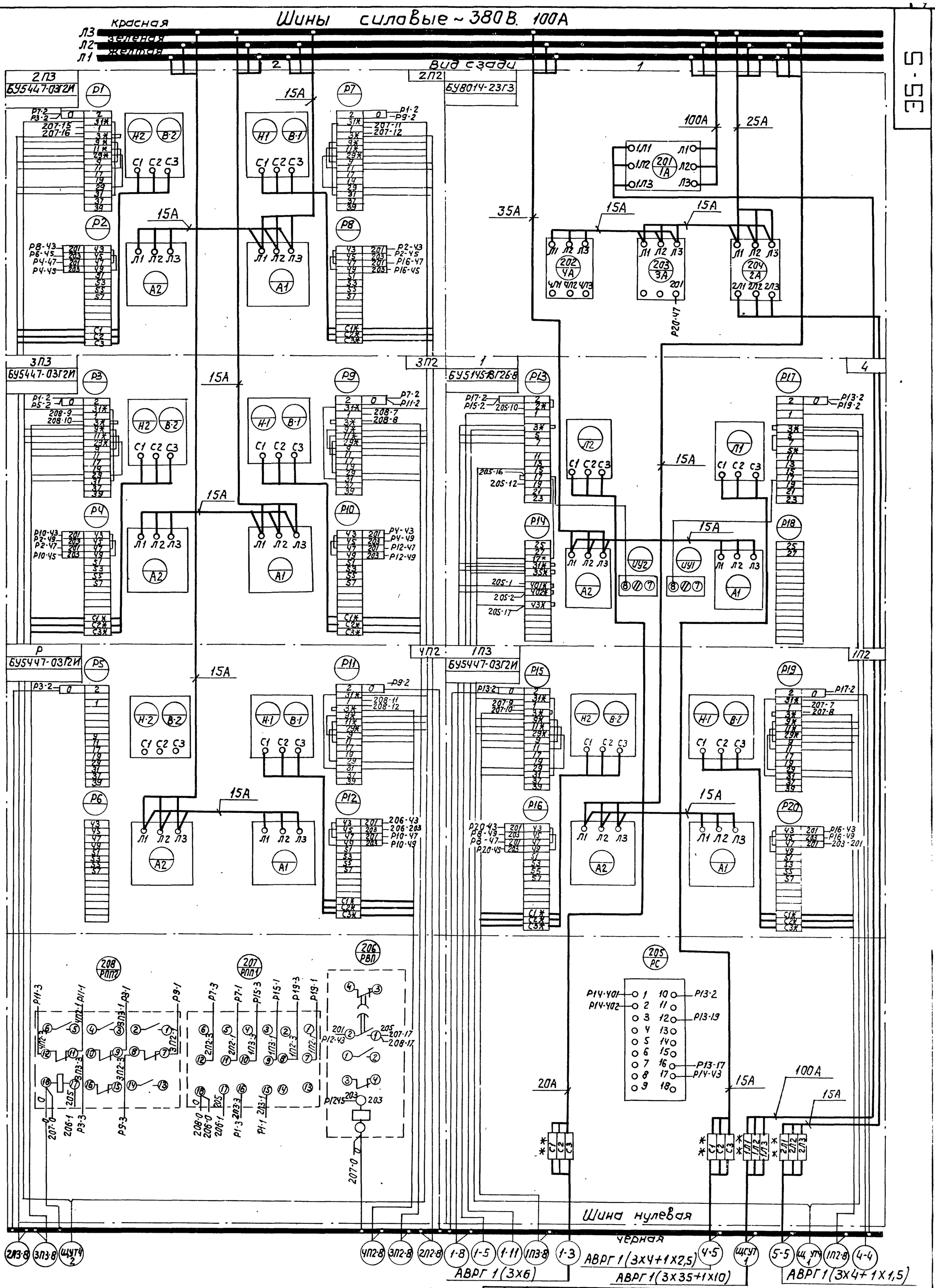
Альбом XIV

ТП-903-1-153

Типовой проект

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП-903-1-153	Э5-3		
Нач.отд		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Немец				Р	1	1
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления ЩСУТ1. Технические данные электрооборудования	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. техн		Гальцова						

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП-903-1-153	Э5-4		
Нач.отд		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Немец				Р	1	1
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления ЩСУТ1. Перечень надписей.	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. техн		Гальцова						



* – домаркировать

** – дополнительные рейки с зажимами

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Нач. отд		Гохбойм		
Гл. спец.		Немец		
Рук. гр.		Полякав		
Ст. инж.		Перова		
Ст. техн		Гальцова		

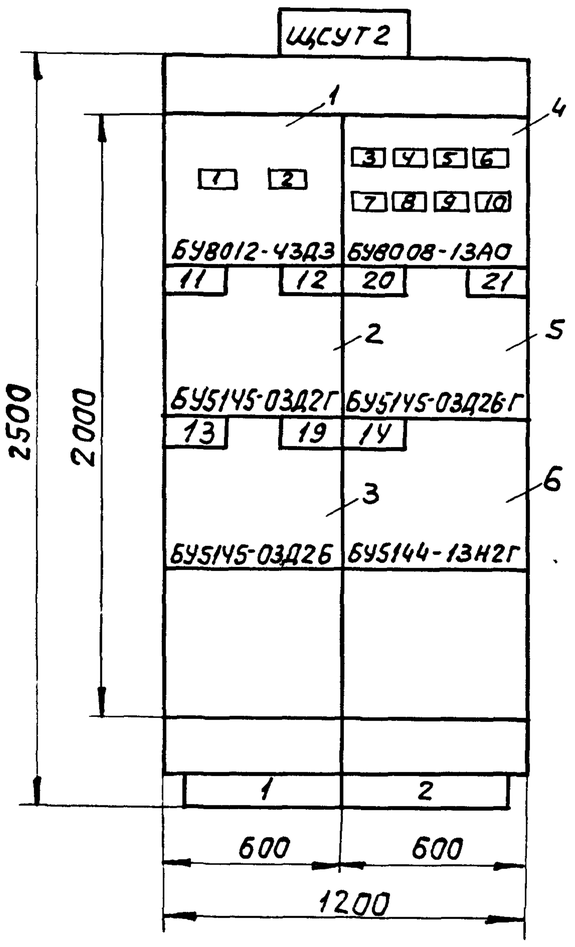
ТП-903-1-153 35-5

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

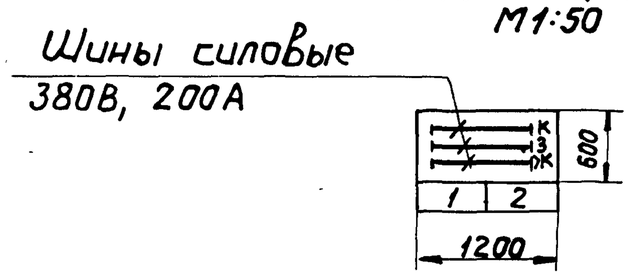
Щит станций управления ЩСУТ-1. Схема соединений.

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 - индикатель качающийся N1, N2, N3	20 - насос N2 перек. шлаковых вод
	2ая строка		
	3ья строка	19 - насос N1 перек. шлаковых вод.	21 - вентилятор В-1
	4ая строка		14 - Вибратор Накладной
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-10-14С. Топливо-каменные и бурые угли.	Стад.	Масса	Масшт.
Нач.от	Гохбойм					Р	—	1:20
Гл.спец.	Немец				Щит станций управления ЩСУТ2. Общий вид.	Лист 1	Листов 1	
Рук.гр.	Поляков					САНТЕХПРОЕКТ		
Ст.инж.	Перова							
Ст.техн.	Гальцова							

Альбом XIII

Типовой проект 903-1-153

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные цеп.: Главной V,В	Главной J,А	Упр. V,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Прим
1	1	—	Блок управления	1	БУ8012-43Д3				Автоматы с комд. 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 комд. расц. 1А, 2А, 4А, 8А-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 бурые	Стад.	Лист	Листов
Нач.от.	Гохбойм					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 устройство	
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 бурые угли	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Гохбойм					Р	1	1
Гл.спец.	Немец				Щит станций управления ЩСУТ2. Перечень надписей.	САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Поляков							
Ст.техн.	Гальцова							

Л3 красная
Л2 зеленая
Л1 желтая
Шины силовые ~380В. 200А

Вид сзади

2 | 1

БУ8008-13А0 — 38А — 15А — 27А — 35А — 16А

БУ8012-43Д3 — 39А — 200А

15А 15А 15А 15А

8А 7А 6А 5А 4А 3А 2А 1А

2А 1А

39А — 22А — 200А

21 БУ5145-03Д26Г — 17А — 20 — 12 БУ5145-03Д2Г — 11

14 БУ5144-13Н2Г — 15А — 42А — 19 БУ5145-03Д26 — 15А — 15А — 15А — 15А — 13

Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р7 Р8 Р9 Р10 Р11 Р12 Р13 Р14

Л1 Л2 Л3 А2 А1 А

ЦУ1 ЦУ2

С1 С2 С3 Л1 Л2 Л3

Р5·2 Р3·2 — Р1·2 — Р11·2 Р9·2 — Р7·2 — Р7·2 Р13·2 — Р11·2 — Р8·101 Р14·101 — Р10·101

ЧЛ1 ЧЛ2 ЧЛ3 — 3Л1 3Л2 3Л3 — 2Л1 2Л2 2Л3 — 1Л1 1Л2 1Л3 — 6Л2 5Л3

Шина нулевая черная

21-4 | 14-4 | 22-5 | 21-5 | 18-5 | 16-5 | А0 | 14-5 | 20-8 | 12-4 | 19-8 | 19(20)-1 | 15-8 | 12-3 | 13-8 | 11-3 | щсут 2 | 13-1 | 13-4 | щсут 3 | 11(12)-1 | 11-4

АВРГ 1(3х4+1х2,5) — АВРГ 1(3х4+1х2,5) — АВРГ 1(3х16+1х10) — АВРГ 1(3х2,5) — АВРГ 1(3х2,5) — ААШВ 1(3х120)

* — домаркировать
** — дополнительные рейки с зажимами.

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

ТП-903-1-153 35-9

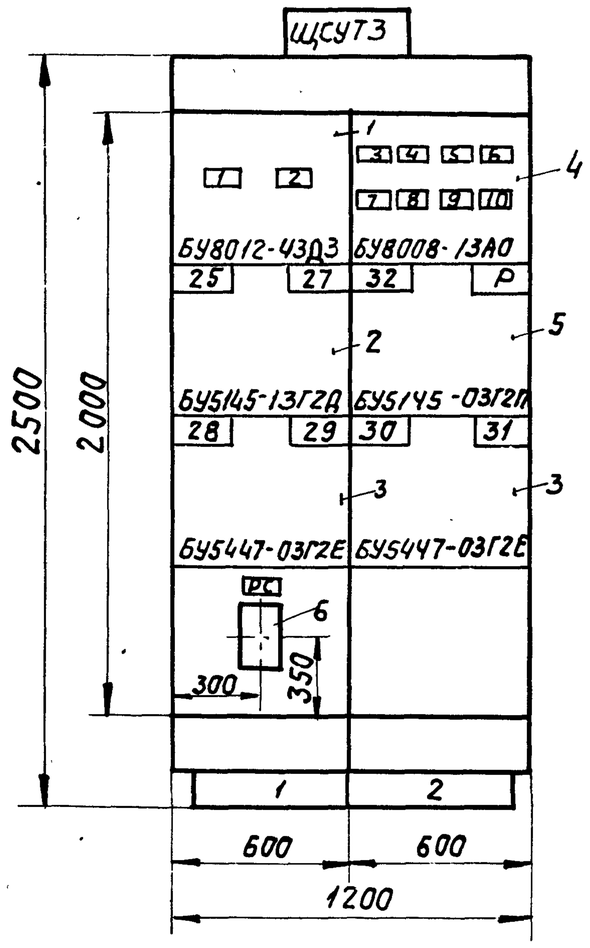
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и дурые угли.

Щит станций управления щсут2. Схема соединений.

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

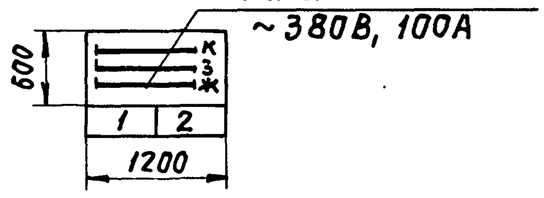
САНТЕХПРОЕКТ

15859-14 7



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 завеса N3, N4
	3ья строка	28,29-дренчерная	
	4ая строка	3 завесы N1, N2	
Схема соединений секций щита		35-13	
Принципиальные схемы приводов		Альбом XIII	
		34-12, 34-14, 34-17	34-18, 34-17

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП-903-1-153	3540		
Нач. отд.		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Стад.	Масса	Масш.
Гл. спец.		Немец				Р		1:20
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления щсутз. Общий вид.	Лист 1	Листов 1	
Ст. инж.		Перова				САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. техн.		Гольцова						

Альбом XIV 903-1-153 Типовой проект

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	БУ8012-43Д3	~380	—	—	Автоматы с комб. 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		
Нач. отд.		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Стад.	Лист	Листов
Гл. спец.		Немец				Р	1	1
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления щсу ТЗ. Технические данные электрооборудов.	САНТЕХПРОЕКТ		
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		
Нач. отд.		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Немец				Р	1	1
Рук. гр.		Поляков			Щит станций управления щсутз. Перечень надписей.	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. техн		Гальцова						

Красная
Зеленая
Желтая
Л3
Л2
Л1
Шины сборные ~ 380В, 100А
Вид сзади
2
1
БУ8008-13А0
БУ8012-43Д3
15А
200А
32А
30А
БУ5145-03Г2П
БУ5145-13Г2Д
БУ5447-03Г2Е
Р
Р1
Р2
Р3
Р4
Р5
Р6
Р7
Р8
Р9
Р10
Р11
Р12
Р13
Р14
Р15
Р16
А1
А2
Н1
Н2
В1
В2
УУ1
УУ2
РС
Шина нулевая
черная
АВРГ1(3х10)
АВРГ1(3х2,5)
АКРВГ1(4х2,5)
ААШВ1(3х120)
31-8
ЩУТЧ-7
26-5
А0
25-1
Т-12
33-5
30-8
ЩУТЧ-6
32-8
27-4
ЩУТЧ-5
29-8
27-3
25-3
ЩСУТ-2
ЩСУТ-3
28-8
ЩУТЧ-4
25-8
* – Домаркировать
** – 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 35-13

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

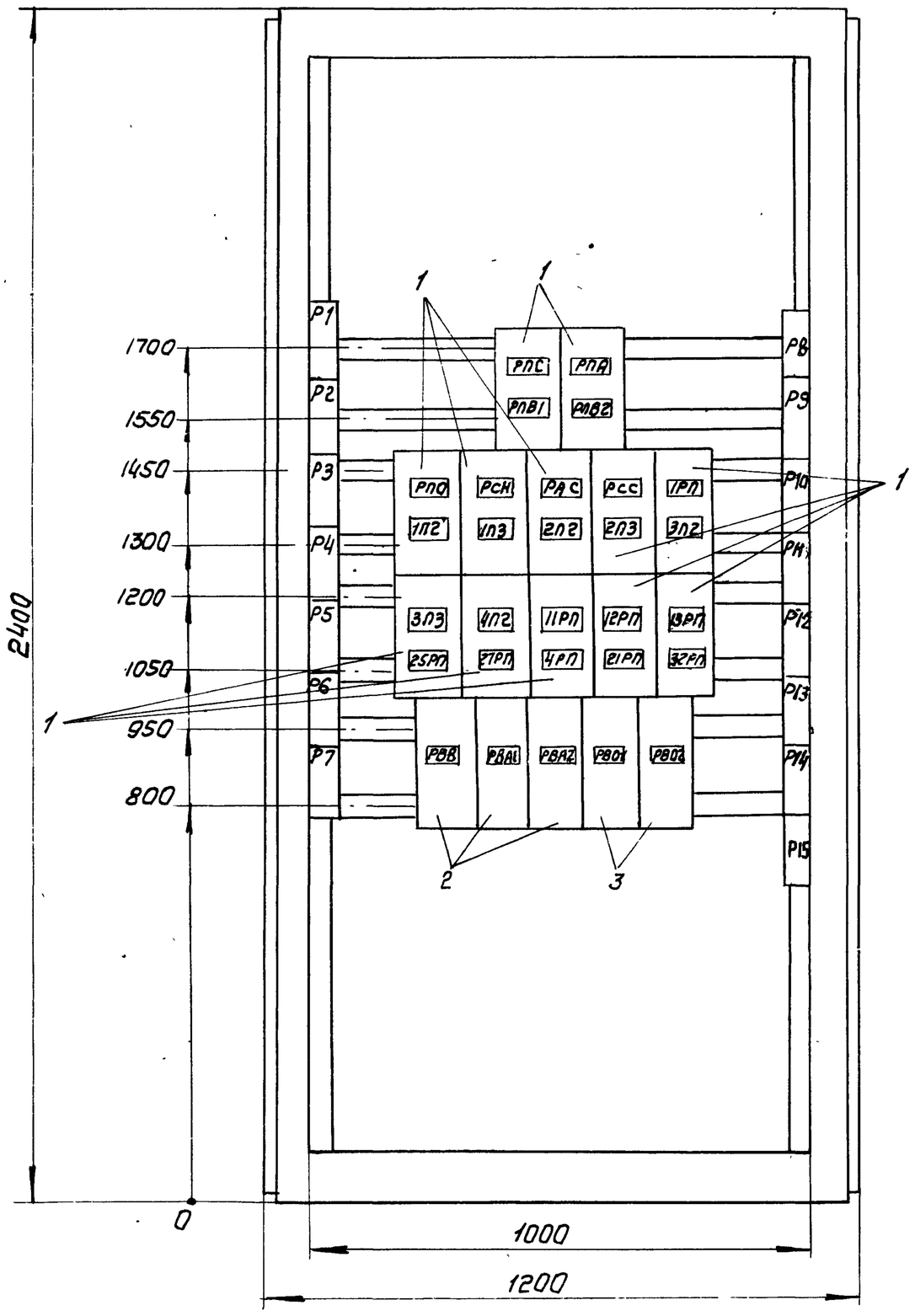
Щит станций управления ЩСУТ3. Схема соединений.

Стад.	Масса	Масш.
Р		б/м
Лист 1	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

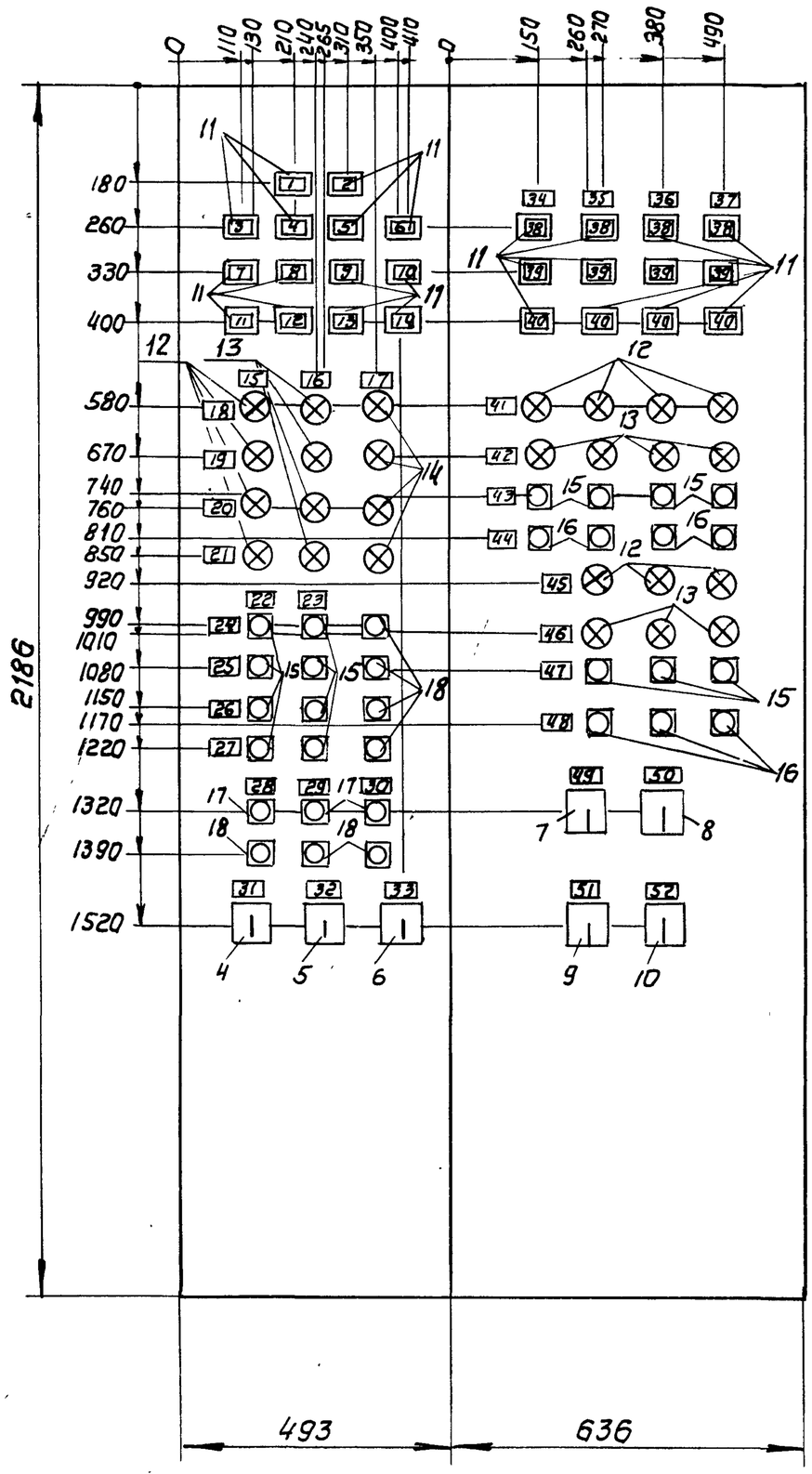
Вид спереди

Двери не показаны



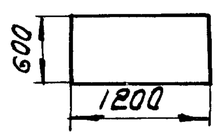
Левая и правая двери шкафа.

Вид спереди.



Вид сверху

М 1:50



Технические данные электрооборудования лист Э5-15.

Перечень надписей лист Э5-16.

					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.
						Р.Ч.	—	1:10
Нач. отд.		Гахбайм			Щит управления ЩУТ 4. Общий вид.	Лист. 1	Листов
Гл. спец.		Немец				САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.		Поляк ав.					
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, 4П-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	Э5-15	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; РАС; 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 Э5-15			
					Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топлива-каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Гохбойм				РЧ	1	2
Гл. спец.		Немец			Щит управления ЩУТ4 Технические данные электрооборудования	САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.		Поляков						
Ст. инж.		Перова						

Альбом XIV

Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
—	26	———	Табличка	Дренерная завеса №3	
—	27	———	———"———	Дренерная завеса №4	
—	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 №1, №2	
			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 №4	
—	35	———	———"———	Котел №3	
—	36	———	———"———	Котел №2	
—	37	———	———"———	Котел №1	
—	38	1П1-Л1÷ 4П1-Л1	Табло	Уровень 1 высокий	
—	39	1П1-Л2÷ 4П1-Л2	———"———	Уровень 2 высокий	
—	40	1П1-Л3÷ 4П1-Л3	———"———	Уровень низкий	
—	41	ЛБ	Табличка	Сбрасыватель №1 поднят	
—	42	ЛЗ	———"———	Сбрасыватель №2 опущен	
—	43	КОД	———"———	Спуск сбрасывателя №1	
—	44	КПД	———"———	Подъем сбрасывателя №1	
—	45	ЛБ	———"———	Сбрасыватель №2 поднят	
—	46	ЛЗ	———"———	Сбрасыватель №2 опущен	
—	47	КОД	———"———	Спуск сбрасывателя №2	
—	48	КПД	———"———	Подъем сбрасывателя №2	
—	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.	

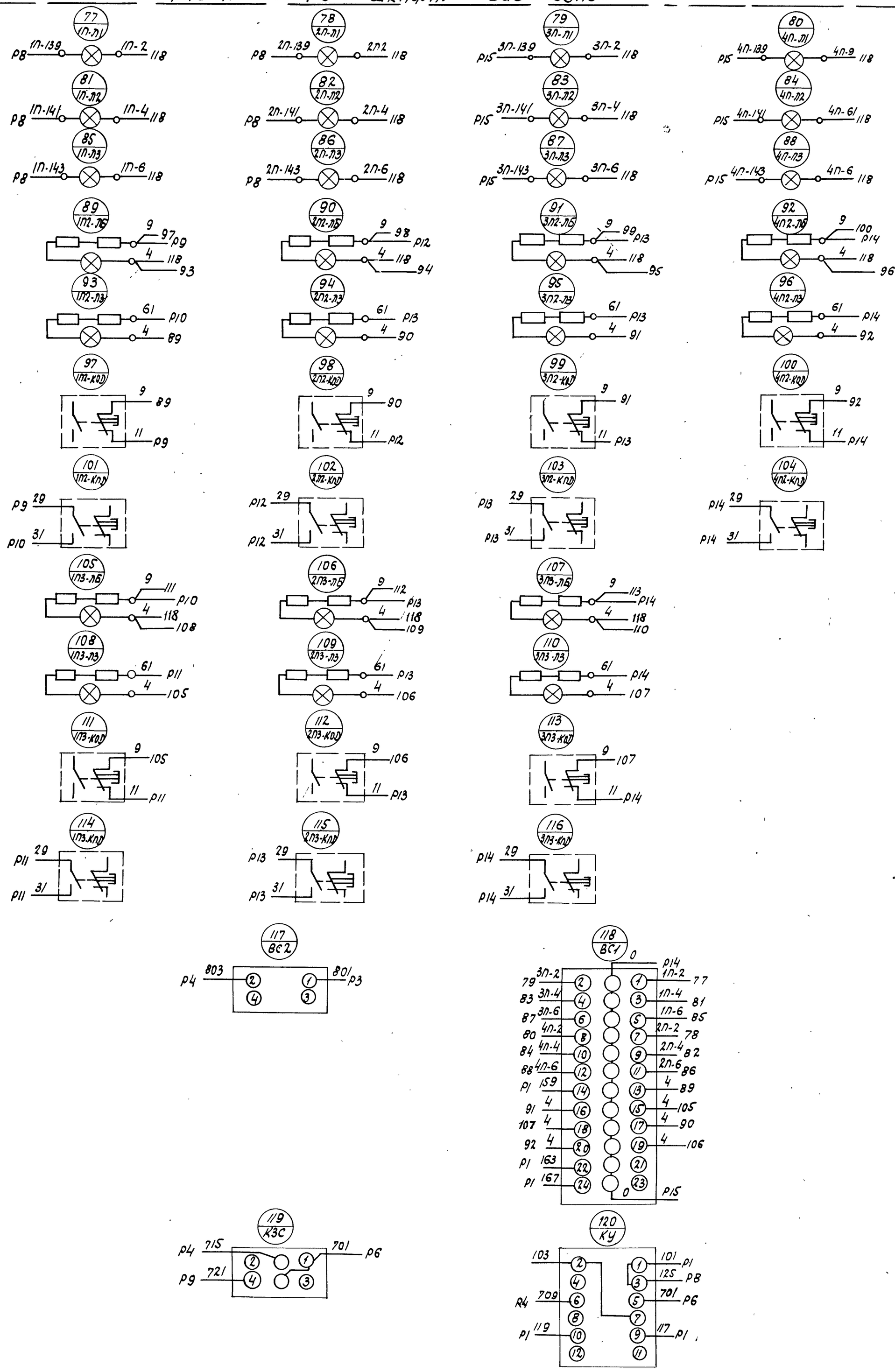
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Э5-16	Лист 2

Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
—	1	1РУВ	Табло	Верхн. уровень узла пересыпки №1	
—	2	2РУВ	———"———	Верхн. уровень узла пересыпки №2	
—	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 №2	
—	9	ЛД	———"———	Дробилка	
—	10	ЛШ	———"———	Электромагнитный шкив	
—	11	ЛК1	———"———	Конвейер №1	
—	12	ЛПК1	———"———	Питатель качающийся №1	
—	13	ЛПК2	———"———	Питатель качающийся №2	
—	14	ЛПК3	———"———	Питатель качающийся №3	
—	15	ЛБ	Табличка	Открыто	
—	16	ЛЗ	———"———	Закрыто	
—	17	ЛК	———"———	Муфта сработала	
—	18	———	———"———	Дренчерная завеса №1	
—	19	———	———"———	Дренчерная завеса №2	
—	20	———	———"———	Дренчерная завеса №3	
—	21	———	———"———	Дренчерная завеса №4	
—	22	КО	———"———	Открыть	
—	23	КЗ	———"———	Закрыть	
—	24	———	———"———	Дренчерная завеса №1	
—	25	———	———"———	Дренчерная завеса №2	

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-153 Э5-16			
					Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С Топлива-каменные и бурые угли	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Гохбойм				РН	1	2
Гл. спец.		Немец			Щит управления ЩУТ4 Перечень надписей	САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.		Поляков						
Ст. инж.		Перова						

15859-16-11

Правая дверь шкафа. Вид сзади



Альбом XIV лист 2

Типовой проект 903-1-153

Подлежит к. чертежу 35-17

Линия склейки.

					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.
						Р4	–	6/м
Нач. отд		Гохбойм			Щит управления ЩУТ4. Схема соединений.	Лист 1	Листов 3
Гл. спец		Немец				САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр		Поляков					
Н. контр.		Перова					
		Ельцова					

15859-14 12

Вид спереди — Панель N1

35-17

Альбом проект 903-1-153

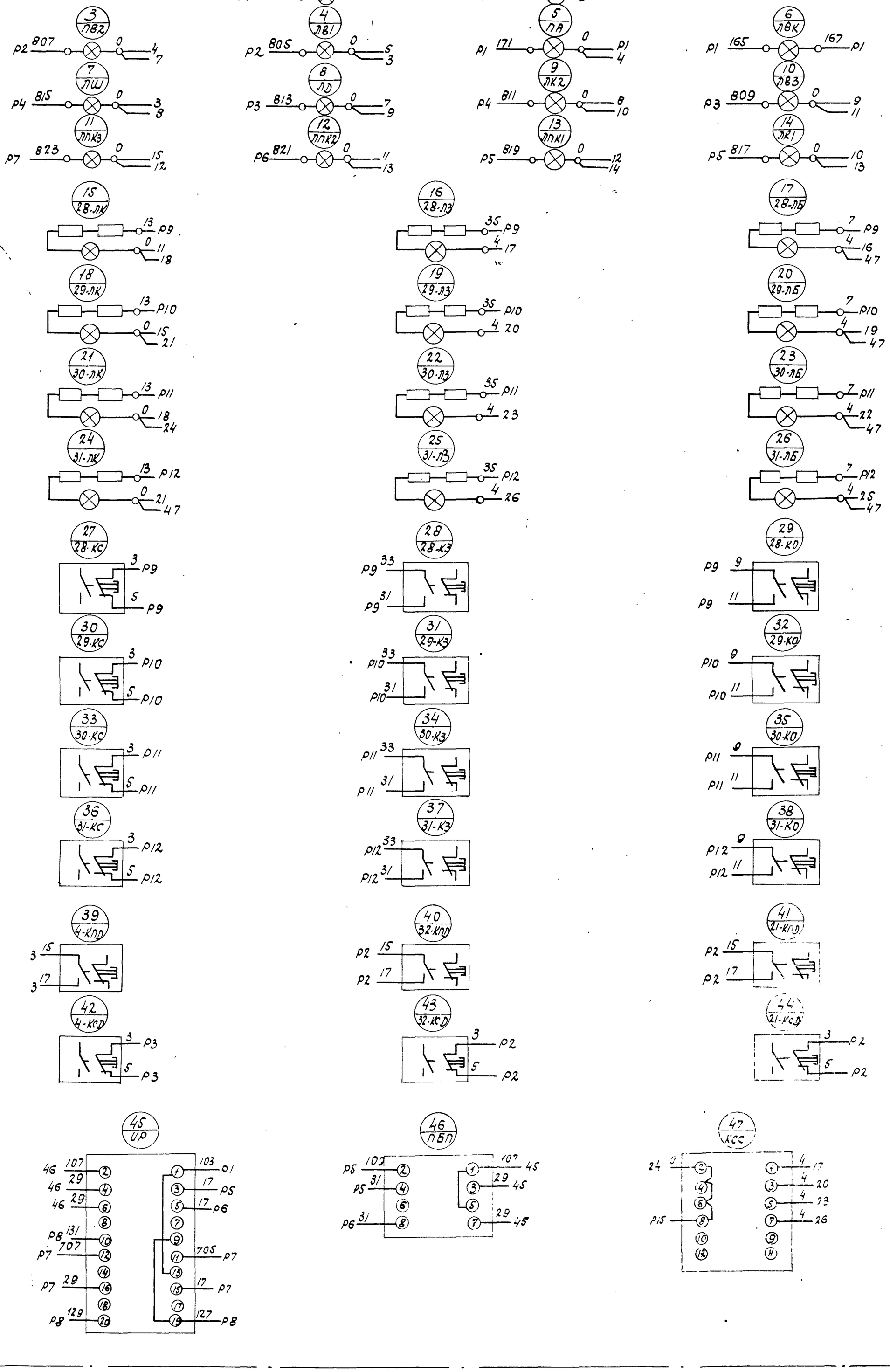
Типовой проект к чертежу 35-17. лист 3

Линия склейки

Шина нулевая черная

Изм	Лист	Кол. уч.	Подп.	35-17	Лист

Левая дверь шкафа вид сзади



Альбом XIV

Типовой проект 903-1-153

Подклеить к чертежу Э5-17

Лист 2

Линия склейки

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

1859-14