ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-158

КОТЕЛЬНАЯ

С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ

КЕ-6,5-14С

/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ

ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ/

ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом XI

15590-07

ЦЕНА 0-91

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-158

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ

ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРОЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
		АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
I		АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
II	903-1-153	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ
III	903-1-153	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ
IV	903-1-153	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	903-1-153	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/
		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
X		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ
XI		ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
XII	903-1-153	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.
XIII	903-1-153	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ
XIV	903-1-153	ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
		АВТОМАТИЗАЦИЯ
XV	903-1-153	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.
XVI		ОБЩИЕ ВИДЫ
XVII	903-1-153	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
		САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XVIII		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
		МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
XIX	903-1-153	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ. САНТЕХНИКА
		ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
XX		ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
XXI	903-1-153	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/
XXII		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ
XXIII	903-1-153	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
XXIV	903-1-153	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/
XXV		ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
		СМЕТЫ
XXVI		СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ
XXVII		СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ
XXVIII	903-1-153	ТОПЛИВОПОДАЧА
XXIX	903-1-153	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 $м^3$.

АЛЬБОМ XI

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ
МИНТЯЖМАШ СССР

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 15.04.79 г
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ N 46 ОТ 23 МАРТА 1979 г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Шиллер Ю.И.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Раскин Е.Д.

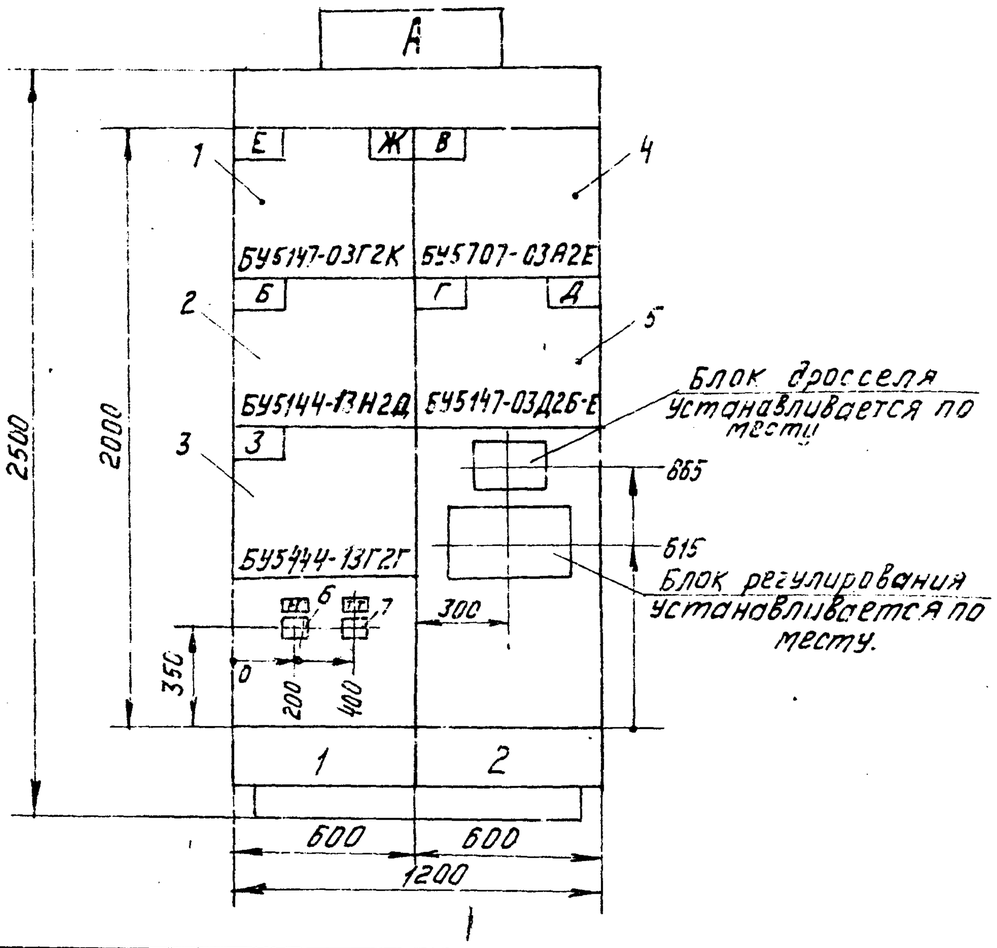
п/п	Наименование	N листа	N стр	Прим
1	2	3	4	5
1	Содержание альбома	Э2-0	3	
2	Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	Э2-1	3	
3	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Общий вид.	Э2-2	4	
4	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Технические данные электрооборудования.	Э2-3	4	
5	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Схема соединений.	Э2-4	5	
6	Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений.	Э2-8	6,7	на 2 х листах
7	Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид.	Э2-5	8	
8	Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид.	Э2-9	8	
9	Щит станций управления 5ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	Э2-6	9	
10	Щит станций управления 5ЩСУ. Перечень надписей.	Э2-7	9	
11	Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	Э2-10	9	
12	Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей.	Э2-11	9	
13	Щит станций управления 6ЩСУ. Схема соединений.	Э2-12	10,11	на 2 х листах

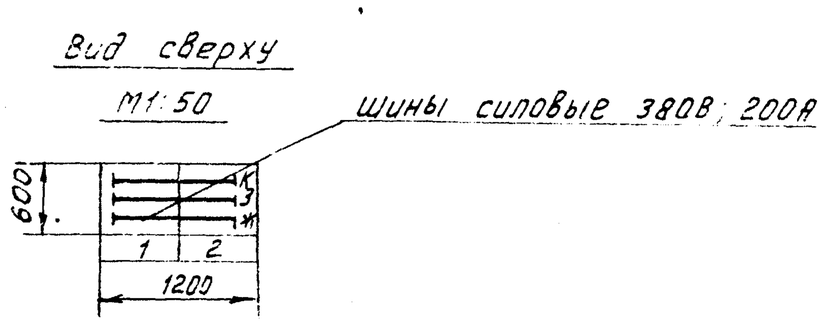
Изм	Лист	Кол. изм	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	Э2-0	
Нач.отд		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 10
Гл.спец		Немец			Содержание альбома	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук.гр		Поляков					
Ст.инж		Гаража					

N N листов	Наименование	Примеч.
1	2	3
Э2-1	Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	
Э2-2	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Общий вид.	
Э2-3	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Технические данные электрооборудования.	
Э2-4	Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Схема соединений.	
Э2-5	Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид.	
Э2-6	Щит станций управления 5ЩСУ. Технические данные электро-оборудования.	
Э2-7	Щит станций управления 5ЩСУ. Перечень надписей.	
Э2-8	Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений.	
Э2-9	Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид.	
Э2-10	Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электро-оборудования.	
Э2-11	Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей.	
Э2-12	Щит станций управления 6ЩСУ. Схема соединений.	

Типовой проект 903-1-158

Изм	Лист	Кол. изм	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	Э2-1	
Нач.отд.		Гохбойм			Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Топливо - каменные и бурые угли.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 12
Гл.спец		Немец			Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук.гр.		Поляков					
Ст.инж.		Гаража					





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 ст. лист 32-3.

Таблица 1

Обозначение щита	Номер привода							Обозн. аппарата
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	Н
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. №1, №2	В-вентилятор дутьевой
	3я строка	Б-Дымосос	Г-вент. возврата уноса
	4ая 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
Нач. отд.		Гохбайм		
Гл. спец		Немец		
Рук. гр.		Поляков		
Ст. инж		Гаража		
Ст. техн.		Гальцова		

Т.П. 903-1-158 Э2-2

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо-каменные и бурые угли.

Щит станций управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ+4ПЩСУ). Общий вид.

Стадия	Марка	Масшт.
Р		1:20
Лист 1	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и вспомогательные технические данные	Примечан.
1	1	—	Блок управления	1	БУ5147-03Г2К	~380	3,2	220		
2	1	—	Блок управления	1	БУ5144-13Н2Д	~380	60	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	БУ5147-03Д2Б-Е	~380	6,3 16	220		
6	1	РМ	Реле максимального тока	1	РТ-40/50	—	50	—	13, 1 Р. соединение катушек параллельное	Заднее присоед.
7	1	ТТ	Трансформатор тока	1	ТК-20	—	—	—	Коэффициент трансформации 100/5	

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

ТП 903-1-158 Э2-3

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо-каменные и бурые угли.

Щит станции управления 1ПЩСУ, 2ПЩСУ, 4ПЩСУ. Технические данные электрооборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Шины силовые ~ 380В, 200А

Вид сзади

Красная Л1
Зеленая Л2
Желтая Л3

32-4

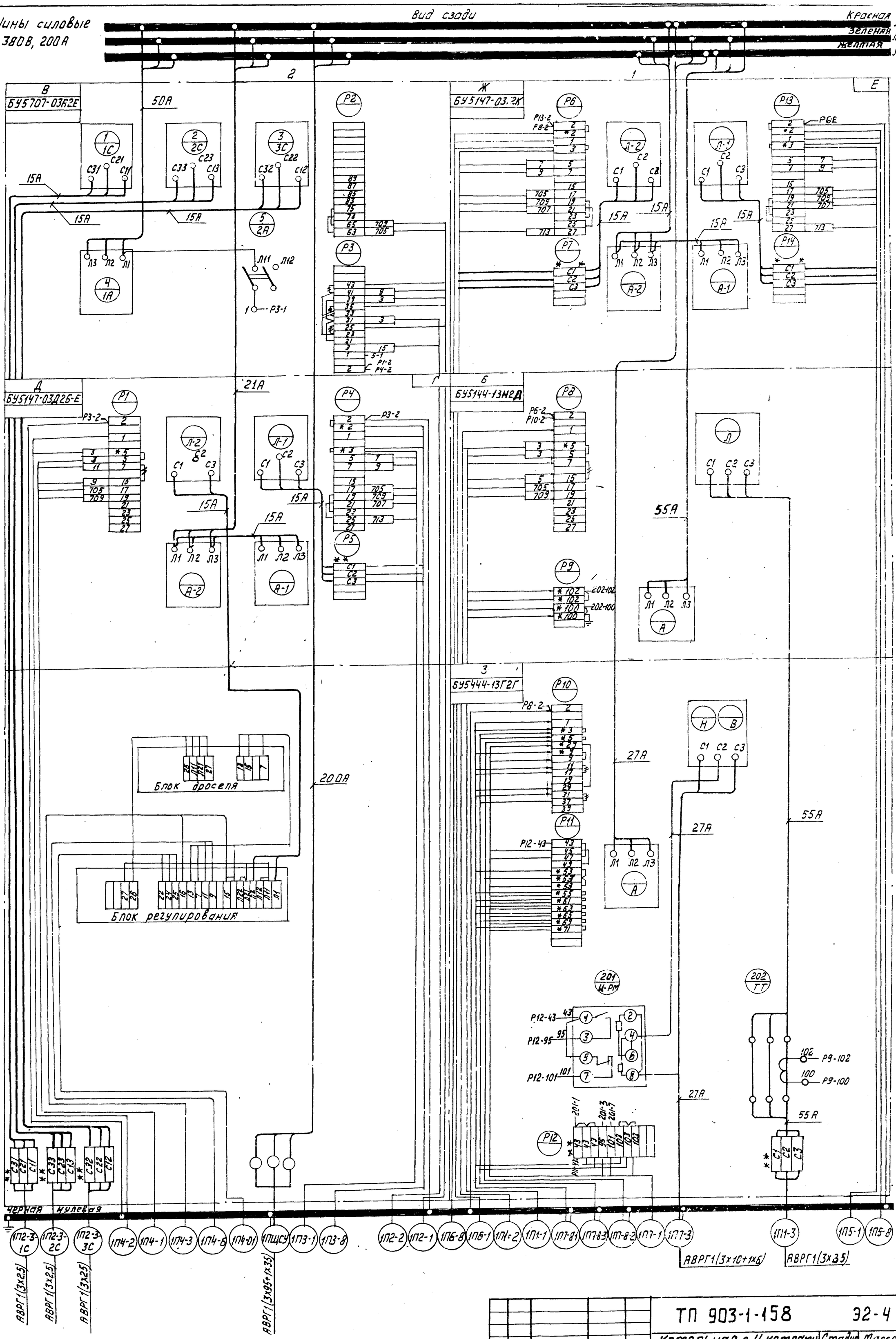


Схема соединений выполнена для щита 1ПЩСУ (котлоагрегата N1) и действительна для щитов 2ПЩСУ÷4ПЩСУ. (котлоагрегатов NN2÷4) с изменением индекса 1П на 2П÷4П соответственно.

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Захбойм		
Гл. спец.		Немец		
Рук. гр.		Поляков		
Ст. инж.		Гаража		

ТП 903-1-158 32-4

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо - каменные и бурые угли.

Щит станции управления 1ПЩСУ (2ПЩСУ÷4ПЩСУ). Схема соединений.

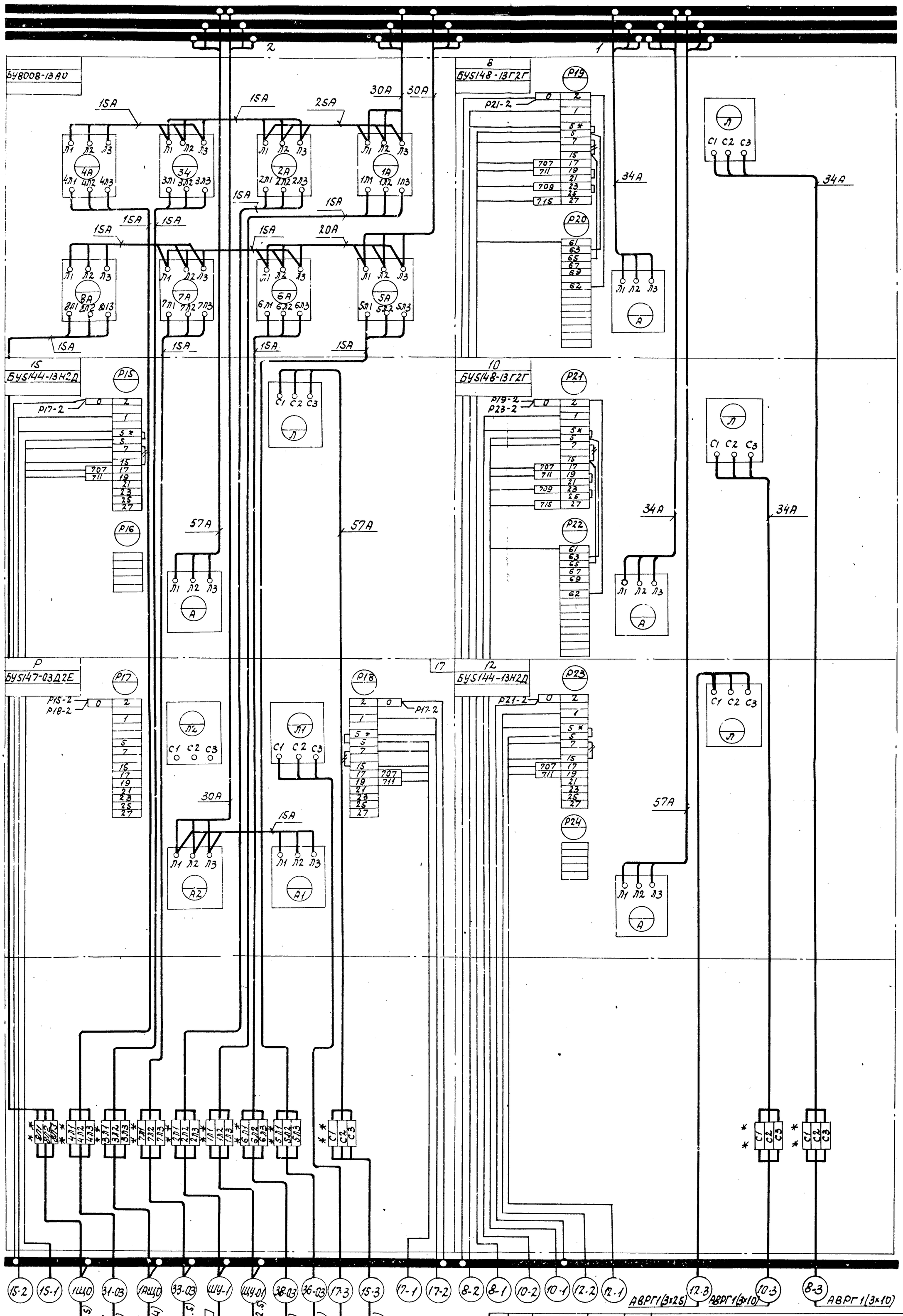
Стадия	Масса	Масшт.
Р		б/м
Лист N	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-158

15590-С7 5

Э2-8



Альбом XI

Типовой проект 903-1-158 лист 2

Линия отреза склеить с чертежом Э2-8

* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Гохбойм		
Гл.спец.		Немец		
Рук.гр.		Поляков		
Ст.инж.		Гаража		
Ст.тех		Гальцова		

ТП 903-1-158 Э2-8

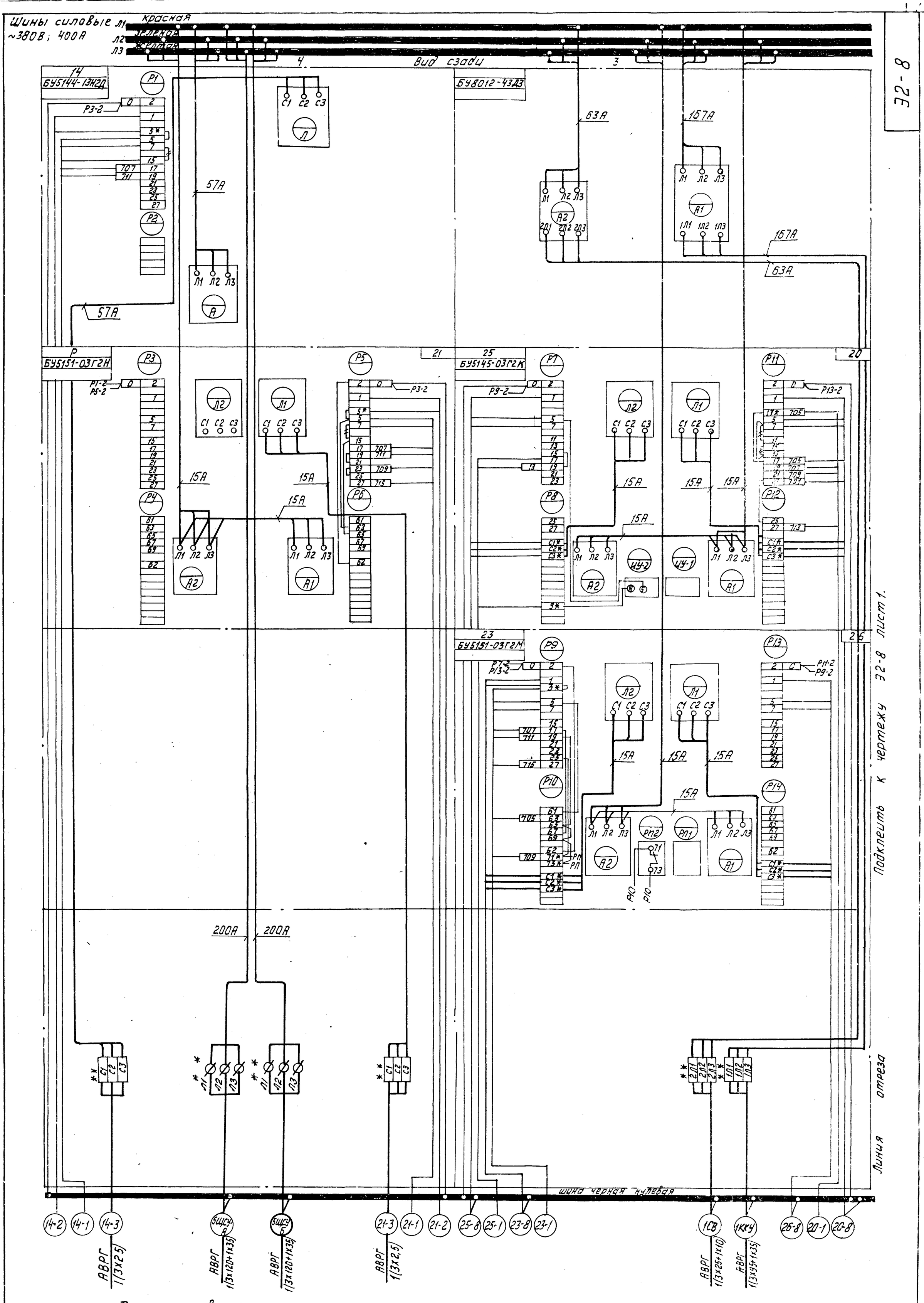
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14с. Топливо-каменные и бурые угли.

Щит станций управления 5ЩСУ. Схема соединений. Панели 1÷4.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		б/м

Лист 1 Листов 2

САНТЕХПРОЕКТ



Э2-8

—//— Демонтировать
* Домаркировать
** Дополнительные рейки с зажимами.

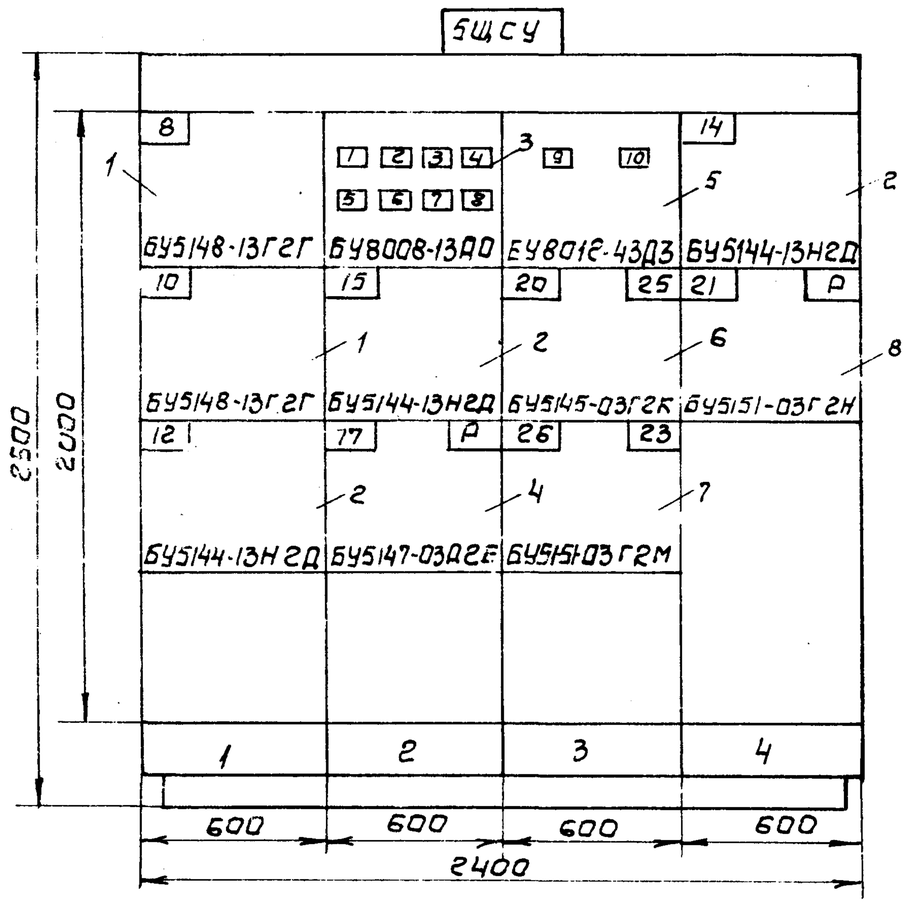
Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Э2-8	Лист 2

15590-09 7

Альбом XI

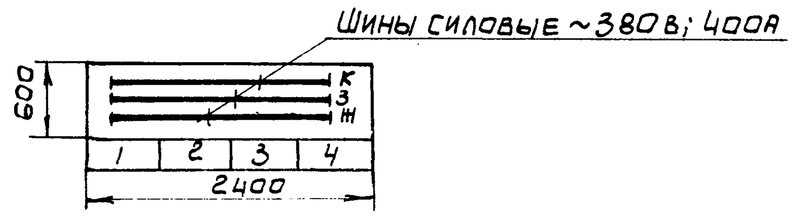
Типовой проект 903-1-158

Э2-5



Вид сверху

М 1:50



1. Технические данные электрооборудования см. лист Э2-6.
2. Перечень надписей см. лист Э2-7.

Номер секции	1	
Надписи на нижнем обрамлении	1	2	3	4
Надписи на верхнем обрамлении и карнизе сзади щита — 1ая строка	Насосы:			
2ая строка	8-исходной воды N1	15-питательный N1	20-вент. декарб. 25-дренажн.	14-сетевой N3
3ья строка	10-декарбон. воды N1	17-горячего водосн. N1	26-нагретой воды N1	21-перекачивающий N1
4ая строка	12-сетевой N1		23-охлажд. воды N1	
Схема соединений секций щита	Э2-8			
Принципиальные схемы приводов	Э3-13, Э3-12	Э3-12	Э3-14, Э3-13 Э3-19, Э3-16	Э3-11, Э3-17

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

ТП 903-1-158 Э2-5

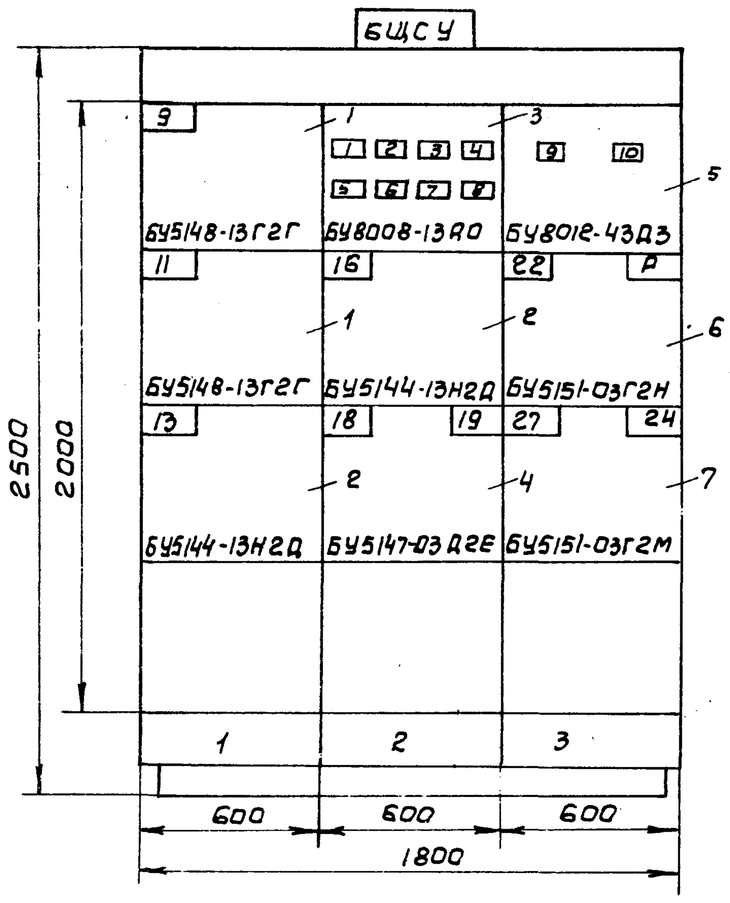
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Топливо — каменные и бурые угли.

Щит станций управления 5ЩСУ. Общий вид.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		1:20 1:50
Лист 1	Листов	

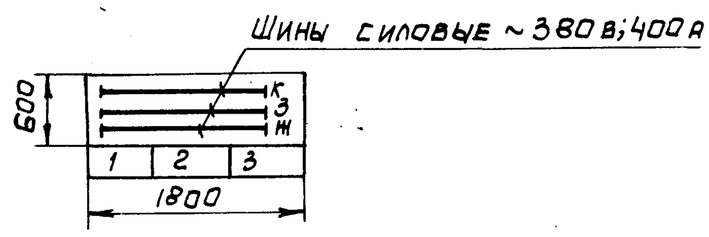
САНТЕХПРОЕКТ

Э2-6



Вид сверху

М 1:50



1. Технические данные электрооборудования см. лист Э2-10.
2. Перечень надписей см. лист Э2-11.

Номер секции	1	
Надписи на нижнем обрамлении	1	2	3
Надписи на верхнем обрамлении и карнизе сзади щита — 1ая строка	Насосы:		
2ая строка	9-исходной воды N2	16-питательный N2	22-перекачивающий N2
3ья строка	11-декарбон. воды N2	18-горячего водосн. N2	27-нагретой воды N2
4ая строка	13-сетевой N2	19-горячего водосн. N3	24-охлажд. воды N2
Схема соединений секций щита	Э2-12		
Принципиальные схемы приводов	Э3-13; Э3-11	Э3-12	Э3-13, Э3-19, Э3-16

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

ТП 903-1-158 Э2-9

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Топливо — каменные и бурые угли.

Щит станций управления 6ЩСУ. Общий вид.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		1:20 1:50
Лист 1	Листов 1	

САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: главной V, В	главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1	—	Блок управления	2	БУ5148-13Г2Г	380	32	220		
2	1 2 4	—	Блок управления	3	БУ5144-13Н2Д	380	60	220		
3	2	—	Блок управления	1	БУ8008-13А0	380	50		Комбинированные расцепители 1А÷5А; 7А; 8А-16А; 6-25А	
4	2	—	Блок управления	1	БУ5147-03Д2Е	380	16	220		
5	3	—	Блок управления	1	БУ8012-43Д3	380	200		Комбинированные расцепители 1А-200А; 2А-80А	
6	3	—	Блок управления	1	БУ5145-03Г2К	380	3,2	220		
7	3	—	Блок управления	1	БУ5151-03Г2М	380	5	220		
8	4	—	Блок управления	1	БУ5151-03Г2Н	380	6,3	220		

Изм	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	32-6	
Нач. отд.	Гохбойм				Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 1
Гл. спец.	Немец				Щит станций управления 5ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. техн.	Гальцова						

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	—	Табличка	Щит управления ВВод N1	
2	2	—	Табличка	Светоогражд. дым. тр. ВВод N1	
2	3	—	Табличка	Аварийное освещ. котельной	
2	4	—	Табличка	Вентилятор градирни N1	
2	5	—	Табличка	Отопит. агрегаты ОА1; ОА2.	
2	6	—	Табличка	Отопит. агрегаты ОА3÷ОА5	
2	7	—	Табличка	Вентилятор Вытяжной ВЧ	
2	8	—	Табличка	Освещение склада реаген.	
3	9	—	Табличка	Конденсаторная установ. 1ККУ.	
3	10	—	Табличка	Сварочный аппарат 1СВ	

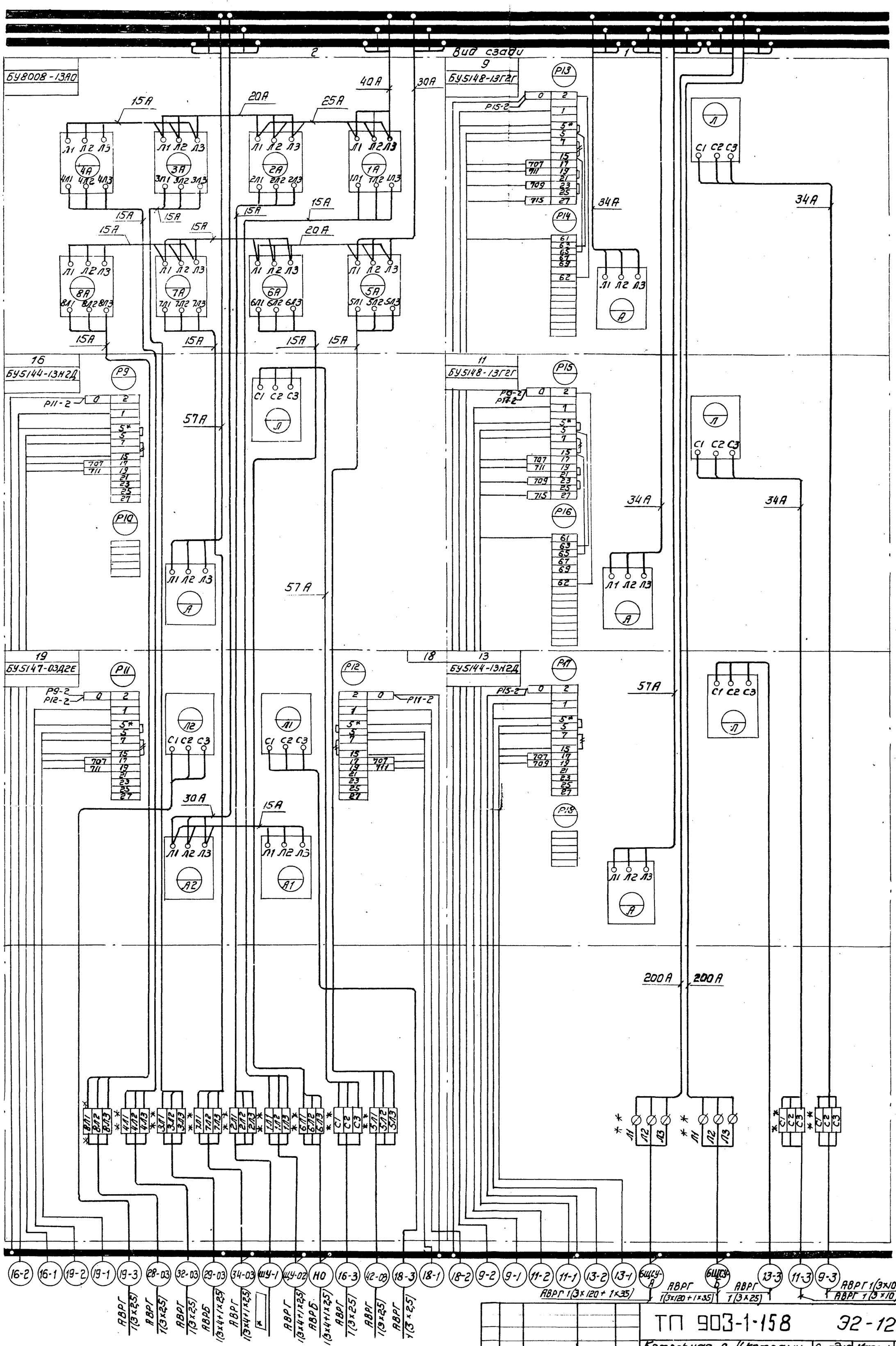
Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	32-7	
Нач. отд.	Гохбойм				Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 1
Гл. спец.	Немец				Щит станций управления 5ЩСУ. Перечень надписей	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. техн.	Гальцова						

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: главной V, В	главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1	—	Блок управления	2	БУ5148-13Г2Г	380	32	220		
2	1 2	—	Блок управления	2	БУ5144-13Н2Д	380	60	220		
3	2	—	Блок управления	1	БУ8008-13А0	380	50		Комбинированные расцепители: 1А; 2А; 4А÷8А-16А; 3А-25А.	
4	2	—	Блок управления	1	БУ5147-03Д2Е	380	16	220		
5	3	—	Блок управления	1	БУ8012-43Д3	380	200		Комбинированные расцепители 1А-200; 2А-80А	
6	3	—	Блок управления	1	БУ5151-03Г2Н	380	6,3	220		
7	3	—	Блок управления	1	БУ5151-03Г2М	380	5	220		

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	32-10	
Нач. отд.	Гохбойм				Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли.	Стад. Р	Лист: 1 / Листов: 1
Гл. спец.	Немец				Щит станций управления 6ЩСУ. Технические данные электрооборудования.	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. техн.	Гальцова						

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	—	Табличка	Щит управления. ВВод N2	
2	2	—	Табличка	Светоогражд. дым. тр. ВВод N2	
2	3	—	Табличка	Склад реагентов	
2	4	—	Табличка	Вентилятор градирни N2	
2	5	—	Табличка	Отопит. агрегаты ОА6; ОА7.	
2	6	—	Табличка	Наружное освещение	
2	7	—	Табличка	Вентилятор приточный П5	
2	8	—	Табличка	Насос взр. пром. фильтров	
3	9	—	Табличка	Конденсаторная устан. 2ККУ.	
3	10	—	Табличка	Сварочный аппарат 2СВ.	

Изм	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	ТП 903-1-158	32-11	
Нач. отд.	Гохбойм				Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли.	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 1
Гл. спец.	Немец				Щит станций управления 6ЩСУ. Перечень надписей.	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. техн.	Гальцова						



* Марка и сечение кабеля определяются при привязке проекта.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Гохбойм			
Гл. спец.	Немец			
Рук. гр.	Поляков			
Ст. инж.	Гаража			
Ст. техн.	Гальцова			

ТП 903-1-158 Э2-12

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо-каменные и бурые угли.

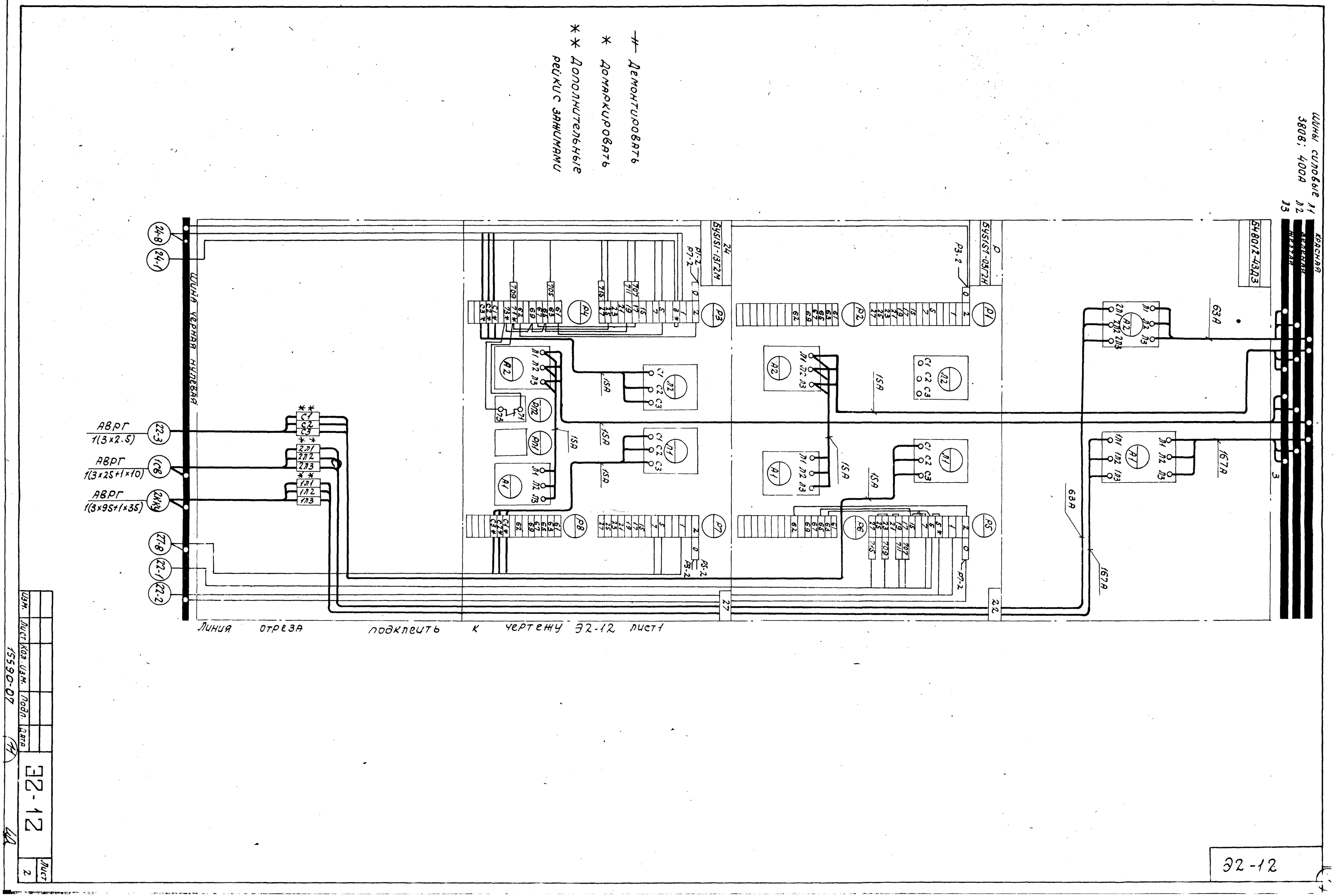
Щит станций управления БЩСУ. Схема соединений панели 1÷3.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		б/м

лист 1 листов 2

САНТЕХПРОЕКТ

15590-07 10



Изм.	Лист	Кол. уч.	Подп.	Дата

Э2-12

Лист 2

15590-07