

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 1978 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

№№ Альбомов	НАИМЕНОВАНИЕ Альбомов	№№ Альбомов	НАИМЕНОВАНИЕ Альбомов
	<b>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>		
I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ
II	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ
III	СВЕРЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	<b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	
IV	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XVIII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	<b>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>		
V	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
VI	КОТЛАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ/	4.1,2	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ
VII	КОТЛАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ/	<b>ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</b>	
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА	XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
IX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/	XXI	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/
	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>		
X	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ.
XI	ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
XII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.	XXIV	СКЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/
XIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ТОПЛИВОПОДАЧИ	XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
XIV	ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	<b>СМЕТЫ</b>	
	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>		
XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОТЕЛЬНОЙ.
		XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.
		Кн.1,2	
		XXVIII	ТОПЛИВОПОДАЧА
		XXIX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205 ДИМОВАЯ ТРУБА Н=45 м, Д<sub>н</sub>=15 м. И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-49 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>

РАЗРАБОТАН  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР  
ГПИ СОИЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ  
МИНТЯЖМАШ СССР

## АЛЬБОМ XI

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

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

№ п/п	Наименование	№ листа	№ стр.	Прим.
1	2	3	4	5
1	Содержание альбома	32-0	3	
2	Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	32-1	3	
3	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Общий вид.	32-2	4	
4	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Технические данные электрооборудования.	32-3	4	
5	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Схема соединений.	32-4	5	
6	Щит станций управления 5щсу. Общий вид.	32-5	6	
7	Щит станций управления 5щсу. Технические данные электрооборудования.	32-6	6	
8	Щит станций управления 5щсу. Перечень подписей.	32-7	6	
9	Щит станций управления 5щсу. Схема соединений.	32-8	7,8	На 2 <sup>х</sup> листах
10	Щит станций управления 6щсу. Общий вид.	32-9	9	
11	Щит станций управления 6щсу. Технические данные электрооборудования.	32-10	9	
12	Щит станций управления 6щсу. Перечень подписей.	32-11	9	
13	Щит станций управления 6щсу. Схема соединений.	32-12	10-12	На 3 <sup>х</sup> листах

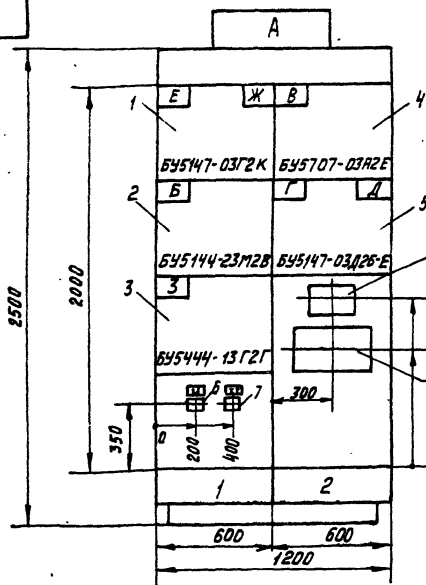
				ТП 903-1-153		32-0	
Изм. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. лист	Листов	
Нач. отд.	Гохбаим	[подпись]	[дата]		Р	1	10
Гл. спец.	Немец	[подпись]	[дата]		Содержание альбома		
Рук. гр.	Паляков	[подпись]	[дата]		САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Гаража	[подпись]	[дата]				

Альбом XI

№ листов	Наименование	Примеч.
1	2	3
32-1	Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.	
32-2	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Общий вид.	
32-3	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Технические данные электрооборудования.	
32-4	Щит станций управления 1пщсу (2пщсу-4пщсу). Схема соединений.	
32-5	Щит станций управления 5щсу. Общий вид.	
32-6	Щит станций управления 5щсу. Технические данные электрооборудования.	
32-7	Щит станций управления 5щсу. Перечень подписей.	
32-8	Щит станций управления 5щсу. Схема соединений.	
32-9	Щит станций управления 6щсу. Общий вид.	
32-10	Щит станций управления 6щсу. Технические данные электрооборудования.	
32-11	Щит станций управления 6щсу. Перечень подписей.	
32-12	Щит станций управления 6щсу. Схема соединений.	

				ТП 903-1-153		32-1	
Изм. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. лист	Листов	
Нач. отд.	Гохбаим	[подпись]	[дата]		Р	1	12
Гл. спец.	Немец	[подпись]	[дата]		Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.		
Рук. гр.	Паляков	[подпись]	[дата]		САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Гаража	[подпись]	[дата]				

2-2E

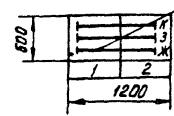


Блок дресселя устанавливается по месту.  
865  
Блок регулировки устанавливается по месту.  
615

Вид сверху

M 1:50

Щиты силовые 380В; 200А



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 32-3.

Таблица №1.

Обозначение щита	Номер привода							Общ. алл. дата	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж		З
1ЩСУ	1П1	1П2	1П3	1П4	1П5	1П6	1П7	1П7	1П7-РМ
2ЩСУ	2П1	2П2	2П3	2П4	2П5	2П6	2П7	2П7	2П7-РМ
3ЩСУ	3П1	3П2	3П3	3П4	3П5	3П6	3П7	3П7	3П7-РМ
4ЩСУ	4П1	4П2	4П3	4П4	4П5	4П6	4П7	4П7	4П7-РМ

Номер секции		1	
Надписи на нижнем обрамлении		1	2
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита	1-я строка	Котлоагрегат	
	2-я строка	Б-Ж-забрасыв. в-вентиллятор №1, №2	В-вентиллятор дутьевой
	3-я строка	Б-дымосос	Г-вент. воздухоотвода
	4-я строка	З-скрепер	Д-решетка
Схема соединений секций щита		32-4	
Принципиальные схемы приводов		33-7; 33-3 33-9	33-4; 33-5 33-6.

Т.П. 903-1-153 32-2

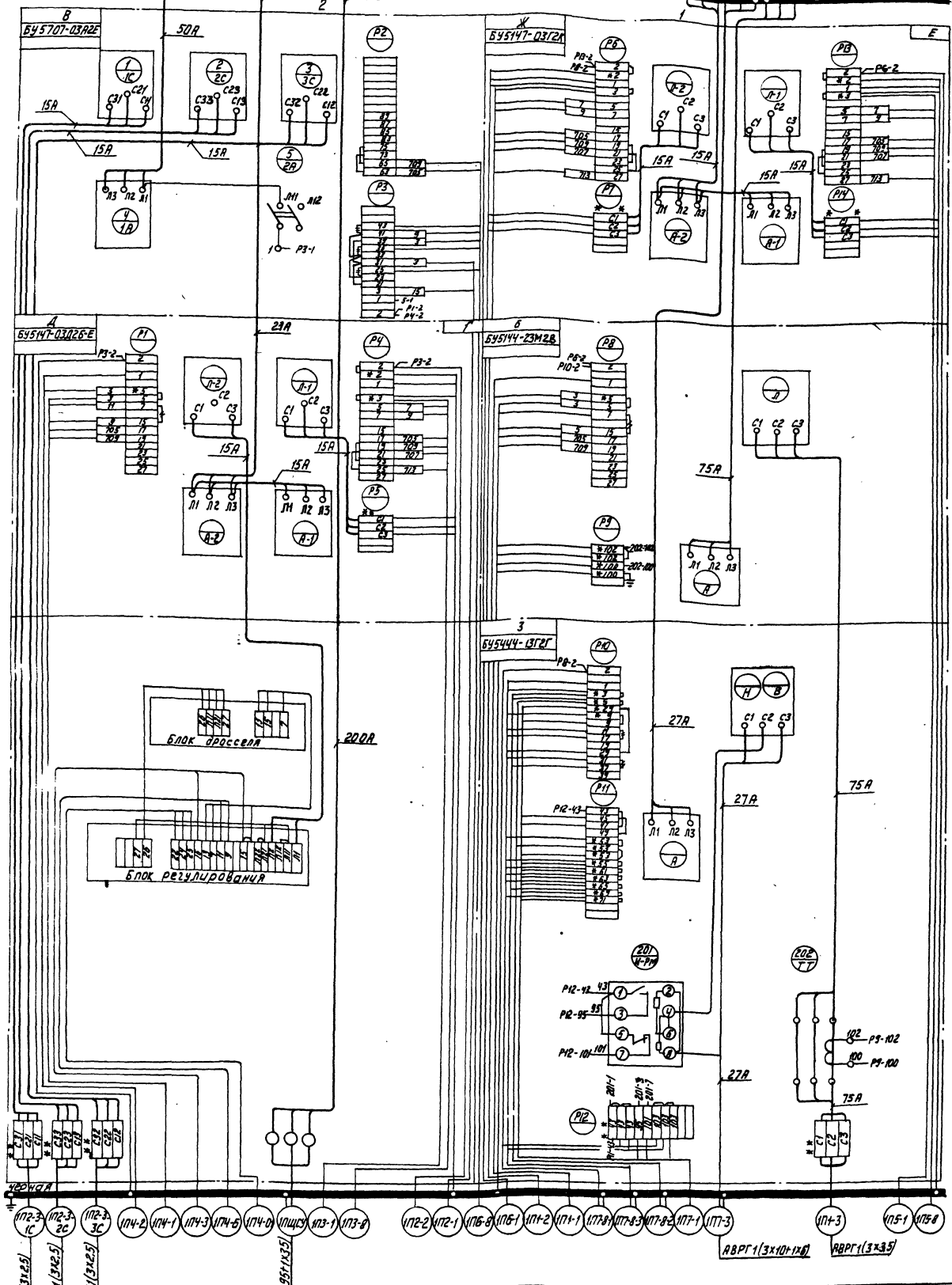
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топлива-каменные и бурые угли.	Стадия	Марка	Масшт.
						Р		1:20
Нач. отд. Соколов					Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ+4ЩСУ), Общий вид.	Лист 1 / Листов 1		
Гл. спец. Немец						САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр. Поляков								
Ст. тех. Галайца								

Типовой проект 903-1-153

Поз	Панель	Обозначение	Наименование	Кол.	Тип	Наим. данные щита			Данные по заказу и вспомогательные технические данные			Примечание
						Гл. ш.	Упр.	Ч. в.	Ч. в.	Ч. в.	Ч. в.	
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 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	—	1/3 от соединения катушек параллельное			Заднее при совд.
7	1	ТТ	Трансформатор тока	1	ТК-20	—	—	—	Коэффициент трансформации 100/5			

Т.П. 903-1-153 32-3

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топлива-каменные и бурые угли.	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
Нач. отд. Соколов					Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ+4ЩСУ), Технические данные электрооборудования.	САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец. Немец								
Рук. гр. Поляков								
Ст. тех. Галайца								



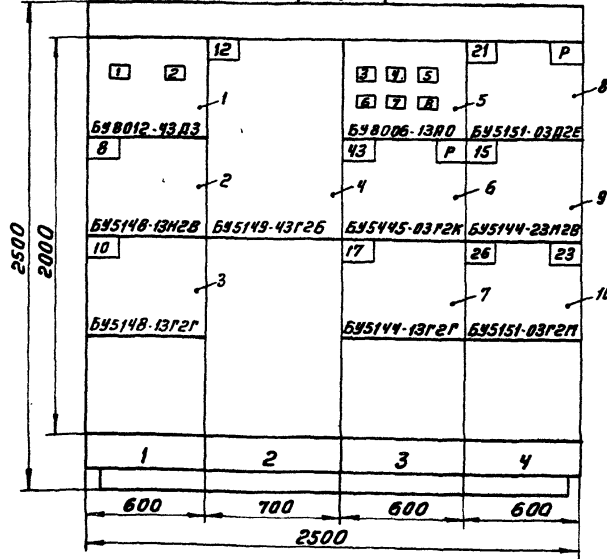
Г. Лобой проект 903-1-153

- И1-3 (1С)
- И1-3 (2С)
- И1-3 (3С)
- И1-4-2
- И1-4-1
- И1-4-3
- И1-4-5
- И1-4-6
- И1-3 (1С)
- И1-3 (2С)
- И1-3 (3С)
- И1-3 (4С)
- И1-3 (5С)
- И1-3 (6С)
- И1-3 (7С)
- И1-3 (8С)
- И1-3 (9С)
- И1-3 (10С)
- И1-3 (11С)
- И1-3 (12С)
- И1-3 (13С)
- И1-3 (14С)
- И1-3 (15С)
- И1-3 (16С)
- И1-3 (17С)
- И1-3 (18С)
- И1-3 (19С)
- И1-3 (20С)
- И1-3 (21С)
- И1-3 (22С)
- И1-3 (23С)
- И1-3 (24С)
- И1-3 (25С)
- И1-3 (26С)
- И1-3 (27С)
- И1-3 (28С)
- И1-3 (29С)
- И1-3 (30С)
- И1-3 (31С)
- И1-3 (32С)
- И1-3 (33С)
- И1-3 (34С)
- И1-3 (35С)
- И1-3 (36С)
- И1-3 (37С)
- И1-3 (38С)
- И1-3 (39С)
- И1-3 (40С)
- И1-3 (41С)
- И1-3 (42С)
- И1-3 (43С)
- И1-3 (44С)
- И1-3 (45С)
- И1-3 (46С)
- И1-3 (47С)
- И1-3 (48С)
- И1-3 (49С)
- И1-3 (50С)
- И1-3 (51С)
- И1-3 (52С)
- И1-3 (53С)
- И1-3 (54С)
- И1-3 (55С)
- И1-3 (56С)
- И1-3 (57С)
- И1-3 (58С)
- И1-3 (59С)
- И1-3 (60С)
- И1-3 (61С)
- И1-3 (62С)
- И1-3 (63С)
- И1-3 (64С)
- И1-3 (65С)
- И1-3 (66С)
- И1-3 (67С)
- И1-3 (68С)
- И1-3 (69С)
- И1-3 (70С)
- И1-3 (71С)
- И1-3 (72С)
- И1-3 (73С)
- И1-3 (74С)
- И1-3 (75С)
- И1-3 (76С)
- И1-3 (77С)
- И1-3 (78С)
- И1-3 (79С)
- И1-3 (80С)
- И1-3 (81С)
- И1-3 (82С)
- И1-3 (83С)
- И1-3 (84С)
- И1-3 (85С)
- И1-3 (86С)
- И1-3 (87С)
- И1-3 (88С)
- И1-3 (89С)
- И1-3 (90С)
- И1-3 (91С)
- И1-3 (92С)
- И1-3 (93С)
- И1-3 (94С)
- И1-3 (95С)
- И1-3 (96С)
- И1-3 (97С)
- И1-3 (98С)
- И1-3 (99С)
- И1-3 (100С)

Схема соединений выполнена для щита И1ЩУ (котлоагрегат И1) и действительна для щитов И1ЩУ-И1ЩУ (котлоагрегатов И1-И4) с изменением индекса И1 на И2-И4 соответственно.

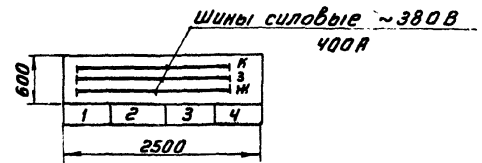
ТП 903-1-153				32-4	
Исполн.	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14г. Топлива - каменные и бурые угли	Станция Магистр Магистр
Маслов	Соловьев	Лобой	1953	Щит станции управления И1ЩУ (И1ЩУ-И4ЩУ). Схема соединений.	Р
Инж. С.И.К.	Инж. В.А.К.	Инж. Г.Л.	Инж. В.С.		Лист №1
					Листов 1
САНТЕХПРОЕКТ					

ЩСУ



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	1-я строка	Насосы:		
	2-я строка	8-исходной воды №1	12-сетевой №1	43-забв.сет. насоса №1
	3-я строка	10-декардон. воды №1		17-дождев. водосн. №1
	4-я строка			21-перекачив. №15-питат. №1
26-нагнетат. воды №1			23-охлажд. воды №1	
Схема соединений секций щита	32-8			
Принципиальные схемы приводов	33-13	33-11	33-15 33-12	33-13 33-12 33-19, 33-16

ТП 903-1-153 32-5			
Изн. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Изн. отд.	Горбунов	Изн.	
Гл. спец.	Немец	Изн.	
Руч. зр.	Поляков	Изн.	
Ст. тех.	Гальцова	Изн.	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С, топливо-каменные и бурные угли			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	1	
Щит станции управления 5ЩСУ.			
Общий вид			
САНТЕХПРОЕКТ			

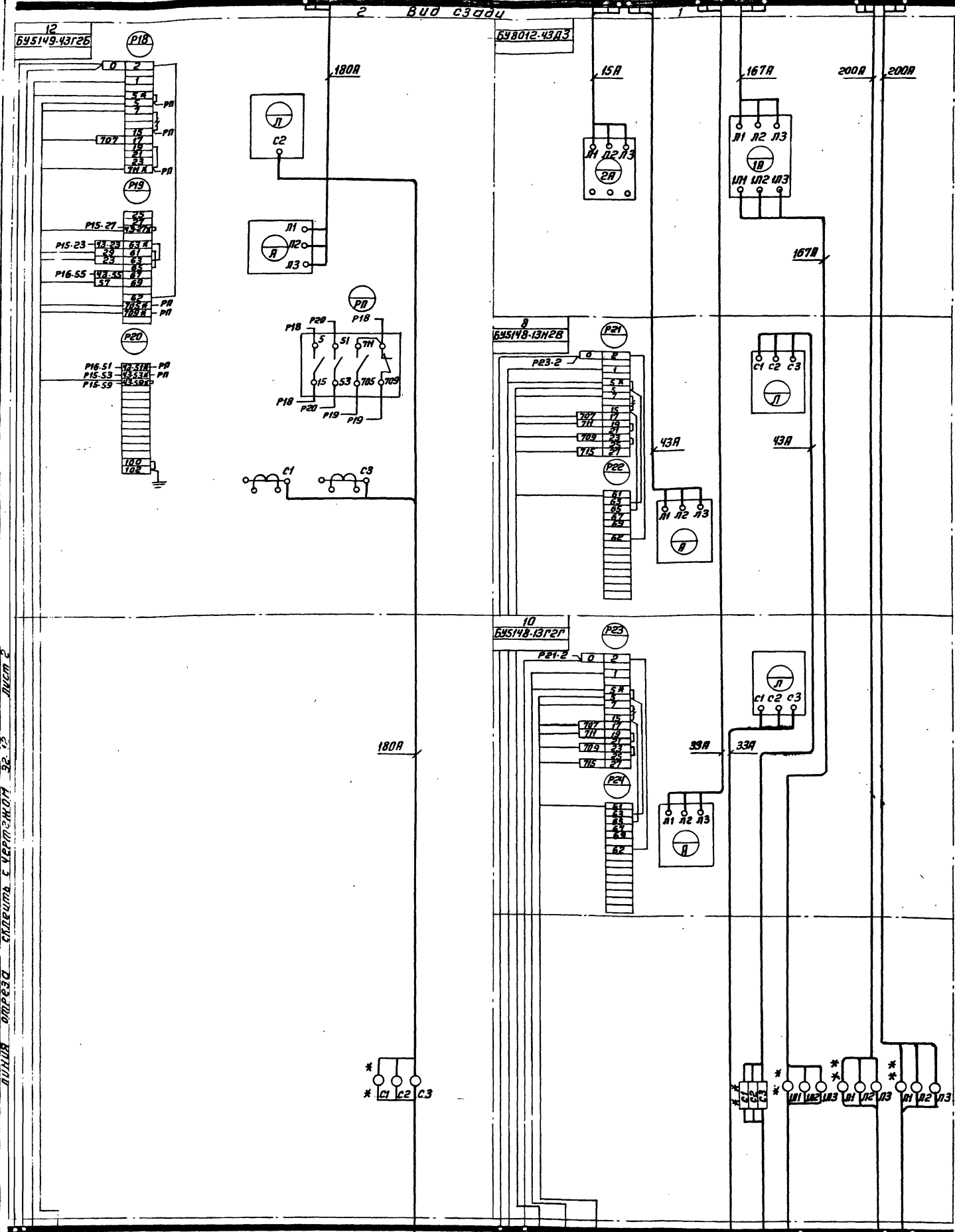
Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	—	Табличка	Конденсаторная установка 1ККУ	
2	1	—	Табличка	Резерв	
3	1	—	Табличка	Щит управления. Ввод №1	
4	2	—	Табличка	Светоагр. дым. тр. Ввод №1	
5	3	—	Табличка	Авар. освещ. котельной	
6	3	—	Табличка	Вентилятор градирни №1	
7	3	—	Табличка	Насос взрыхл. прорыв. фильтр.	
8	4	—	Табличка	Резерв	
9	4	—			
10	4	—			

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	—	Табличка	Конденсаторная установка 1ККУ	
2	1	—	Табличка	Резерв	
3	3	—	Табличка	Щит управления. Ввод №1	
4	4	—	Табличка	Светоагр. дым. тр. Ввод №1	
5	3	—	Табличка	Авар. освещ. котельной	
6	3	—	Табличка	Вентилятор градирни №1	
7	3	—	Табличка	Насос взрыхл. прорыв. фильтр.	
8	4	—	Табличка	Резерв	

ТП 903-1-153 32-6			
Изн. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Изн. отд.	Горбунов	Изн.	
Гл. спец.	Немец	Изн.	
Руч. зр.	Поляков	Изн.	
Ст. тех.	Гальцова	Изн.	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С, топливо-каменные и бурные угли			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	1	
Щит станции управления 5ЩСУ. Технические данные электрооборудования			
САНТЕХПРОЕКТ			

ТП 903-1-153 32-7			
Изн. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Изн. отд.	Горбунов	Изн.	
Гл. спец.	Немец	Изн.	
Руч. зр.	Поляков	Изн.	
Ст. тех.	Гальцова	Изн.	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С, топливо-каменные и бурные угли			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	1	
Щит станции управления 5ЩСУ. Перечень надписей			
САНТЕХПРОЕКТ			

Альбом № 903-1-153

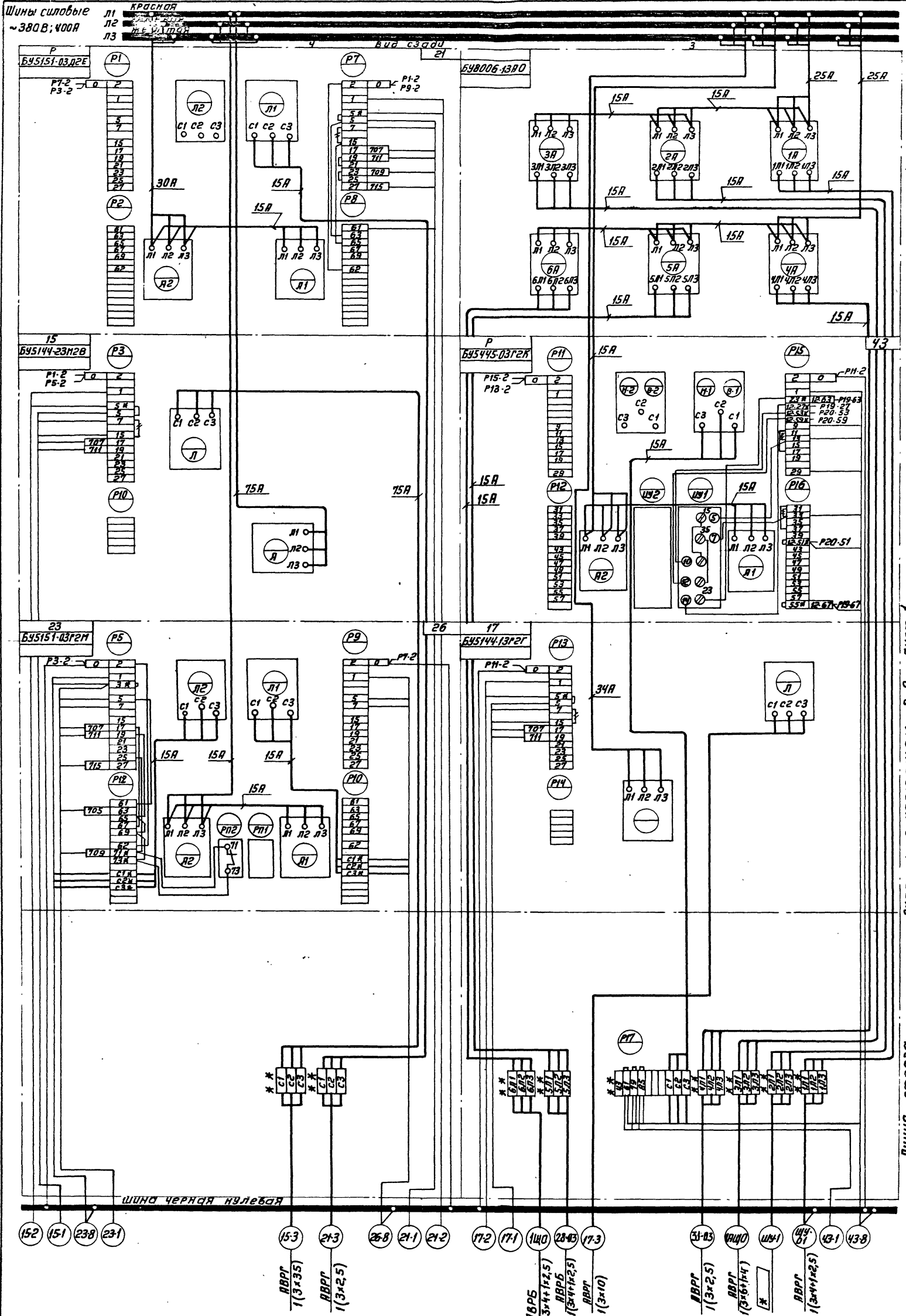


ЛИСТ 2  
КОМПЛЕКТ  
СЕРТИФИКАТ  
32-8  
ДЛЯ  
ЯЩИКА

- # Демонтировать
- \* Помаркировать
- \*\* Дополнительные рейки с зажимами

ТП 903-1-153				32-8	
Изм	Испол	Испол	Испол	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Тарлидо - каменщик и другие узлы	Станция Масса Масшт
Нач. отд.	Гр. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Щит станций управления 5ЩС.	Р
Гр. отд.	Нач. отд.	Гр. отд.	Гр. отд.	Схема соединений Панели 1:4.	б/м
Ст. инж.	Гр. отд.	Ст. инж.	Гр. отд.		Лист 1 / Листов 2
Ст. техн.	Гр. отд.	Ст. техн.	Гр. отд.		САНТЕХПРОЕКТ





Альбом XI

Типовой проект 903-1-153

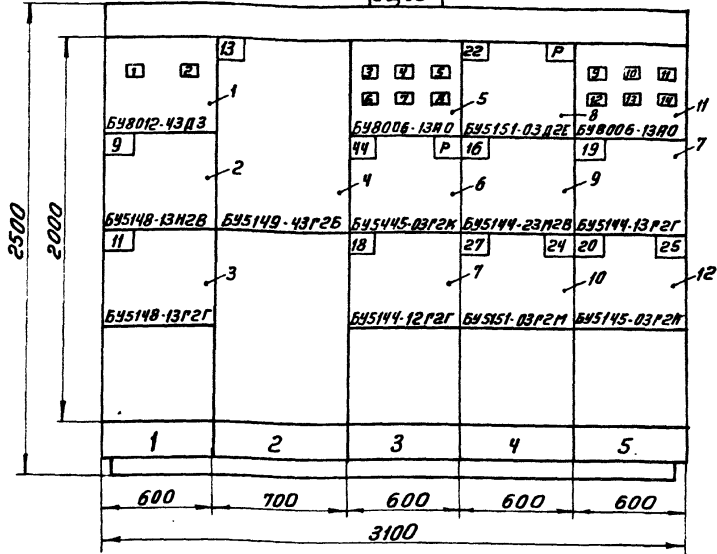
32-8

Линия отреза  
Схема с чертёжом 3-8 лист 1

\* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта

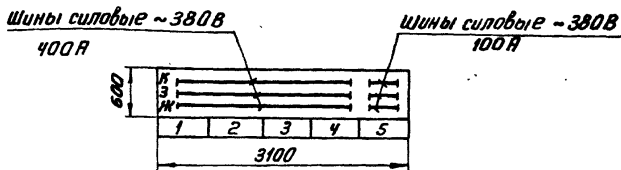
ИЗМ	Исполн	Кол. Изм	Подп.	Дата	32-8	Лист 2
-----	--------	----------	-------	------	------	--------

БЩСУ



Вид сверху

М1:50



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

Номер секции	1				
Подпись на нижнем обрамлении	1	2	3	4	5
Надпись на верхнем обрамлении и кормизе ввода щита	Тая строка	Насосы:			
	2-я строка	9-исходной воды №2	13-сетевой №2	44-заб. сет. насоса №2	22-перекачивающий 16-питат. №2
	3-ья строка	11-декарбон. воды №2		18-горячего водосн. №2	27-нагретой воды №2
	4-я строка			24-охлажд. воды №2	25-дренаж. воды №2
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

ТП 903-1-153				32-9			
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами №-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. Масса	Листов
					Щит станций управления БЩСУ. Общий вид.	P	1:50 1:20
Нач. отд.	Гордвийн					Лист 1	Листов 1
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. инж.	Гарамжа						
Ст. тех.	Гальцова						

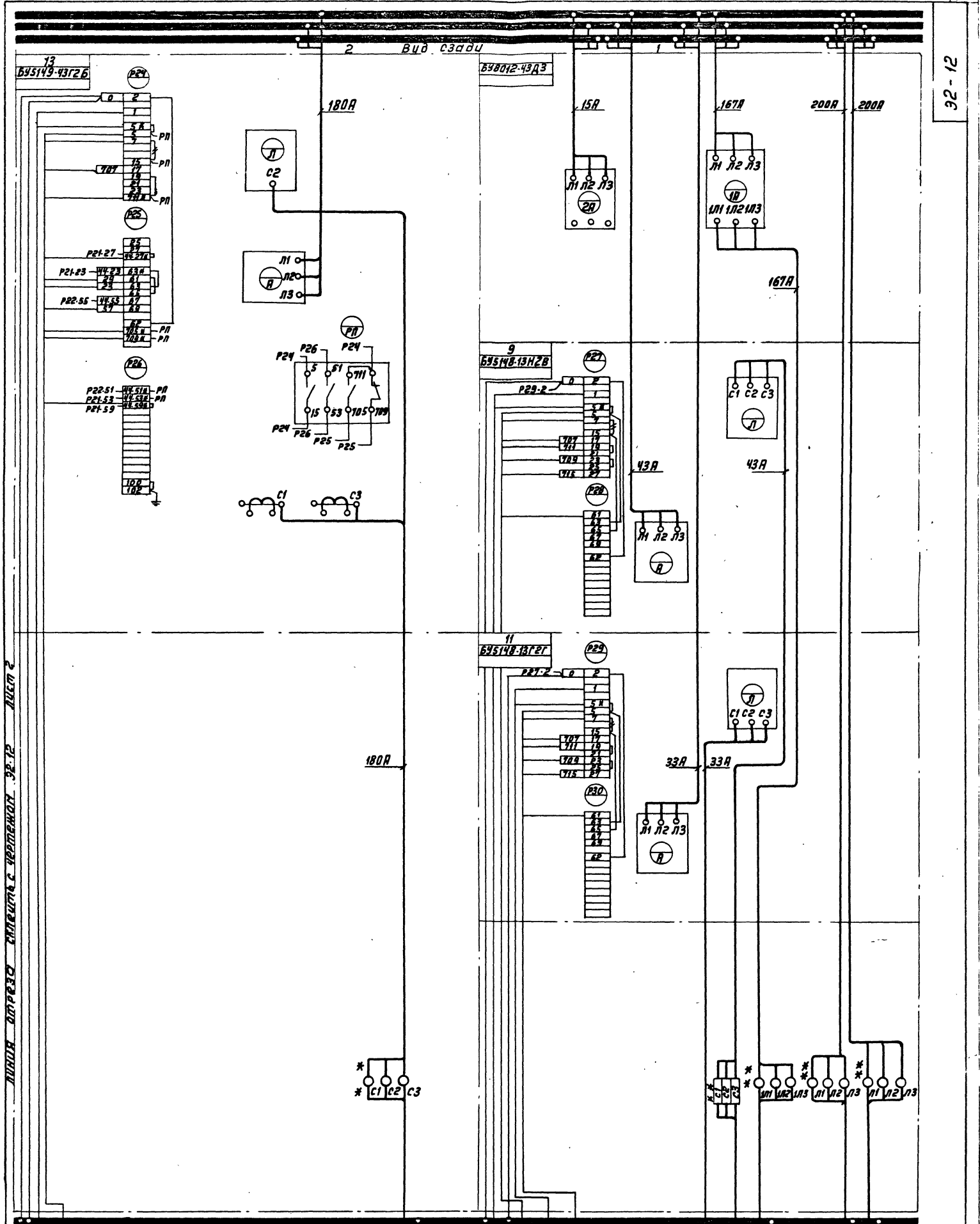
Позиция	Панель	Обознач	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения цепи главной Упр. В, В, Я, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1	—	Блок управления	1	Б58012-43ДЗ	380 200	Комбинирован. расчетитель 18-200А; 2А-15А	
2	1	—	Блок управления	1	Б55148-13Н2В	380 40 220		
3	1	—	Блок управления	1	Б55148-13Г2Г	380 32 220		
4	2	—	Блок управления	1	Б55149-43Г2Б	380 192 220		
5	3	—	Блок управления	1	Б58006-13А0	380 50	Комбинирован. расчетитель 18-200А; 6А-16А	
6	3	—	Блок управления	1	Б55445-03Г2К	380 3,2 220		
7	5	—	Блок управления	2	Б55144-13Г2Г	380 32 220		
	4	—	Блок управления	1	Б55151-03Д2Е	380 16 220		
	4	—	Блок управления	1	Б55144-23Н2В	380 80 220		
10	4	—	Блок управления	1	Б55151-03Г2М	380 5 220		
11	5	—	Блок управления	1	Б58006-13А0	380 50	Комбинирован. расчетитель 18-200А; 25А; 18-4А-16А	
12	5	—	Блок управления	1	Б55145-03Г2К	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 №2	
3	4	—	Табличка	Светоогржд. дым. тр. Ввод №2	
3	5	—	Табличка	Отопит. агрегаты 0А1; 0А2	
3	6	—	Табличка	Вентилятор градирни №2	
3	7	—	Табличка	Наружное освещение	
3	8	—	Табличка	Резерв	
5	9	—	Табличка	Склад реагентов	
5	10	—	Табличка	Отопит. агрегаты 0А3; 0А5	
5	11	—	Табличка	Отопит. агрегаты 0А-6; 0А-7	
5	12	—	Табличка	Вентилятор приточный П5	
5	13	—	Табличка	Вентилятор вытяжной В4	
5	14	—	Табличка	Резерв	

ТП 903-1-153				32-10			
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами №-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. Лист	Листов
					Щит станций управления БЩСУ. Технические данные электрооборудован.	P	1:1
Нач. отд.	Гордвийн					Лист 1	Листов 1
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. инж.	Гарамжа						
Ст. тех.	Гальцова						

ТП 903-1-153				32-11			
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами №-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. Лист	Листов
					Щит станций управления БЩСУ. Перечень подписей.	P	1:1
Нач. отд.	Гордвийн					Лист 1	Листов 1
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Поляков						
Ст. инж.	Гарамжа						
Ст. тех.	Гальцова						

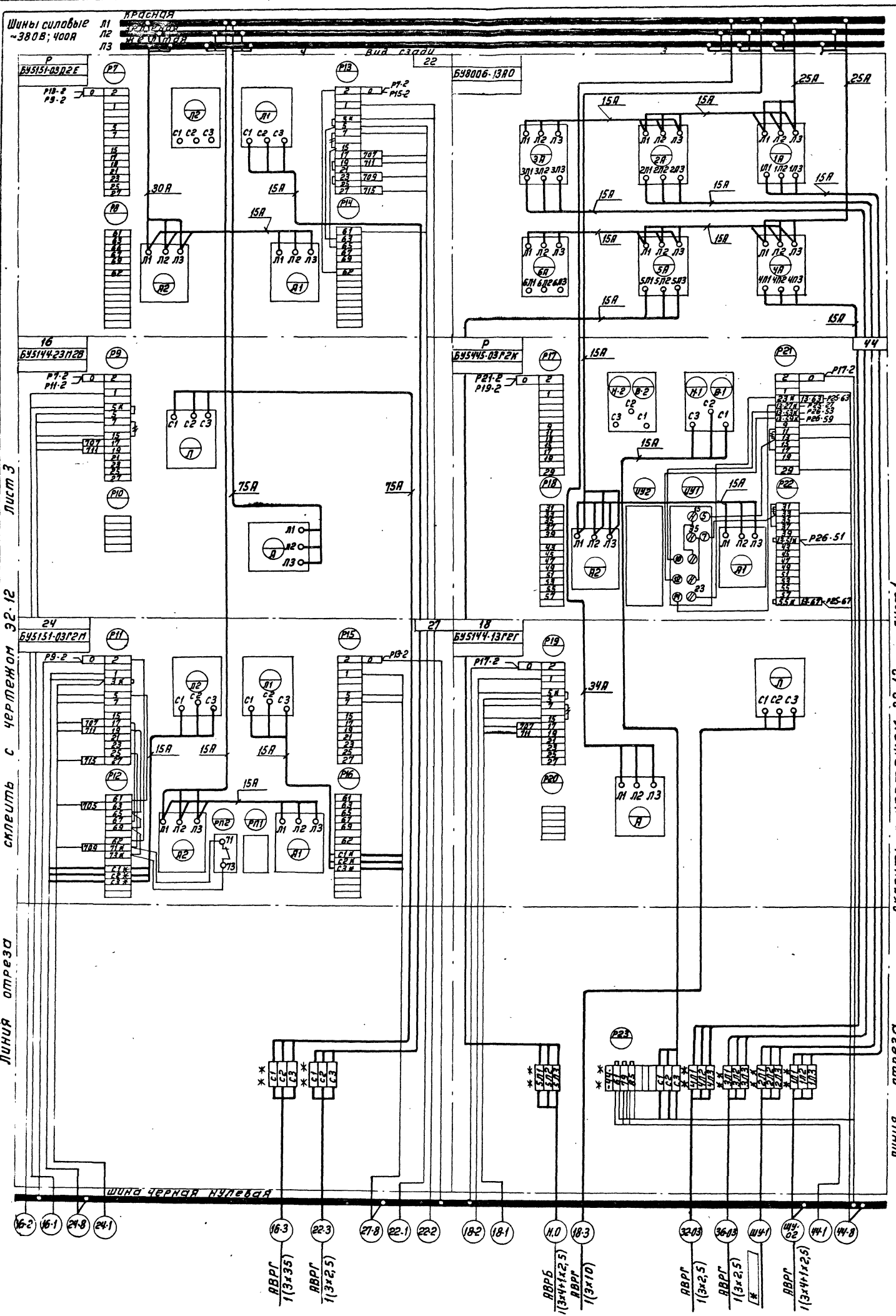
Альбом № 903-1-153



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА Соединения с щитом управления котельной

(13-2) (13-1) (13-3) (9-2) (9-1) (11-2) (11-1) (11-3) (9-3)

ТП903-1-153		32-12	
Мат. лист	Вокз.м	Подп.	Дата
Начальн.	Горбунин	Инж.	1982
Инженер	Немец	Инж.	1982
Инж. пр.	Палажков	Инж.	1982
Ст. инж.	Горанов	Инж.	1982
Ст. техн.	Гольцова	Инж.	1982
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли			
Щит станций управления б/у			
Схема соединений			
Панели 1:5.			
Лист 1	Листов 3	Стация	Масса
		Р	б/м
САНТЕХПРОЕКТ			



Линия отреза  
 склеить с чертёжом 32-12

Линия отреза  
 склеить с чертёжом 32-12

\* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта.

Шины силовые  
~ 380В 100А

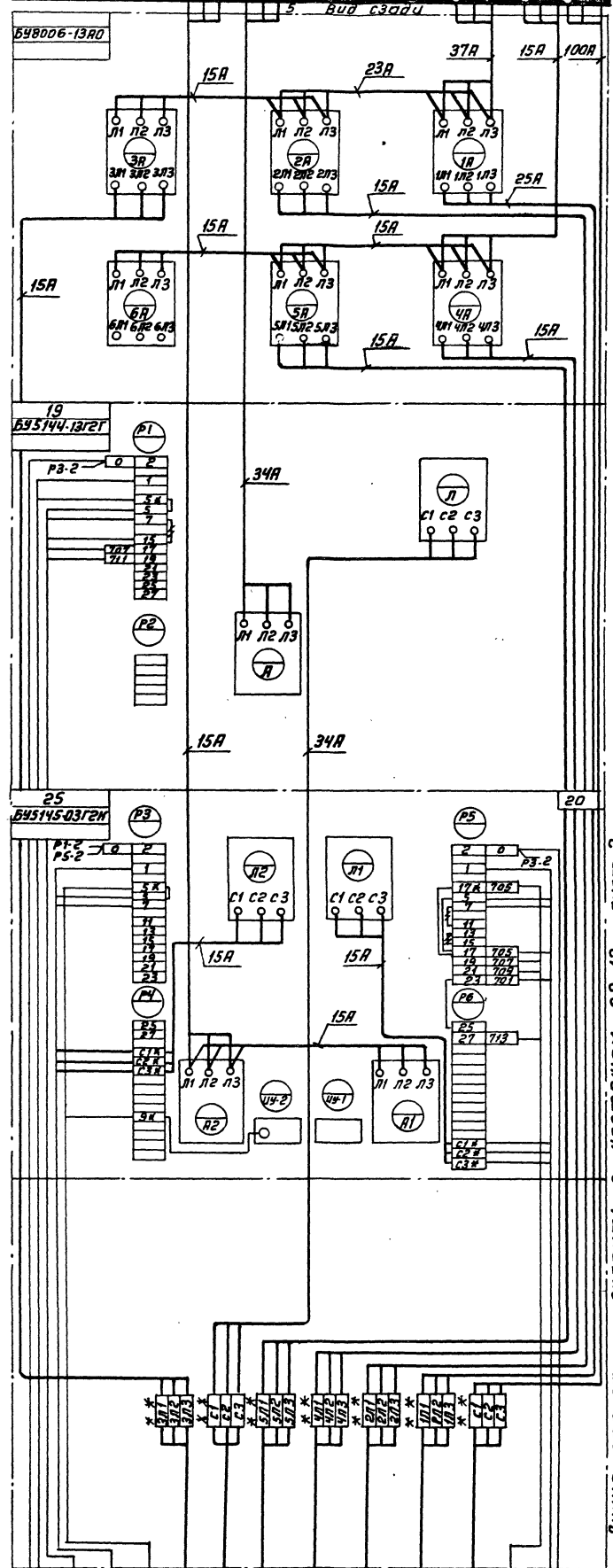
Л1  
Л2  
Л3

32-12

Альбом XI

Типовой проект 903-1-153

— Демонтировать  
\* Помаркировать  
\* \* Дополнительные  
рейки с зажимами



Ярлык черная  
нулевая

- 19-2
  - 19-1
  - 25-В
  - 26-1
  - 42.03
  - 19-3
  - 33.03
  - 34.03
  - 38-3
  - 29-03
  - 20-1
  - 20-В
- АВРГ (1(3×2,5))  
 АВРГ (1(3×10))  
 АВРГ (1(3×4+1×2,5))  
 АВРГ (1(3×4+1×2,5))  
 АВРГ (1(3×2,5))  
 АВРБ (1(3×4+1×2,5))  
 АВРГ (1(3×3+1×10))

Линия отрез  
32-12 лист 2