

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
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	XVI	ОБЩИЕ ВИДЫ
I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	XVII	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ
II	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	XVIII	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
III	СВЕРЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.		МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
IV	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	XIX	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4.1,2	
V	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	XX	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
VI	КОТЛАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ/	XXI	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ /ВСЕ ЧАСТИ/
VII	КОТЛАГРЕГАТ /ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ/	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ И ШЛАКОЗОЛУЩАНИЯ.
VIII	ВОДОПОДГОТОВКА	XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
IX	СКАЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/	XXIV	СКАЛАД РЕАГЕНТОВ /ВСЕ ЧАСТИ/
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XXV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
X	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.		СМЕТЫ
XI	ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. КОТЕЛЬНОЙ.
XII	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ КОТЕЛЬНОЙ.	XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ.
XIII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ТОПЛИВОПОДАЧИ	Кн.1,2	
XIV	ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	XXVIII	ТОПЛИВОПОДАЧА
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	XXIX	СКАЛАД РЕАГЕНТОВ
XV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=45 м, Д_у=15 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 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 ^х 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 ^х листах

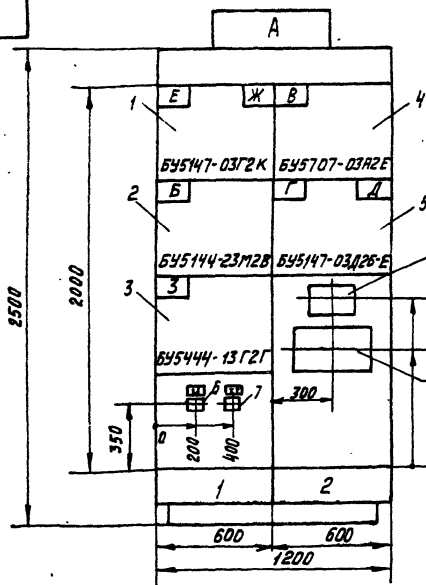
				ТП 903-1-153		32-0	
Изм. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли.	Станд. лист	Листов	
Нач. отд.	Гохбаим	<i>[подпись]</i>			Р	1	10
Гл. спец.	Немец	<i>[подпись]</i>			Содержание альбома		
Рук. гр.	Паляков	<i>[подпись]</i>			САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Гаража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

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	<i>[подпись]</i>			Р	1	12
Гл. спец.	Немец	<i>[подпись]</i>			Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Общие данные.		
Рук. гр.	Паляков	<i>[подпись]</i>			САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Гаража	<i>[подпись]</i>					

2-2E

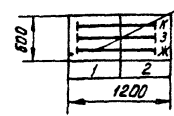


Блок дресселя устанавливается по месту.
865
Блок регулировки устанавливается по месту.
615

Вид сверху

М 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. площадь	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж		З
1ЩСУ	1П1	1П2	1П3	1П4	1П5	1П6	1П7	1П7	1П7
2ЩСУ	2П1	2П2	2П3	2П4	2П5	2П6	2П7	2П7	2П7
3ЩСУ	3П1	3П2	3П3	3П4	3П5	3П6	3П7	3П7	3П7
4ЩСУ	4П1	4П2	4П3	4П4	4П5	4П6	4П7	4П7	4П7

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-вентилятор дутьевой №1, №2
	3-я строка	Б-дымосос Г-вент. Воздухотанк
	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

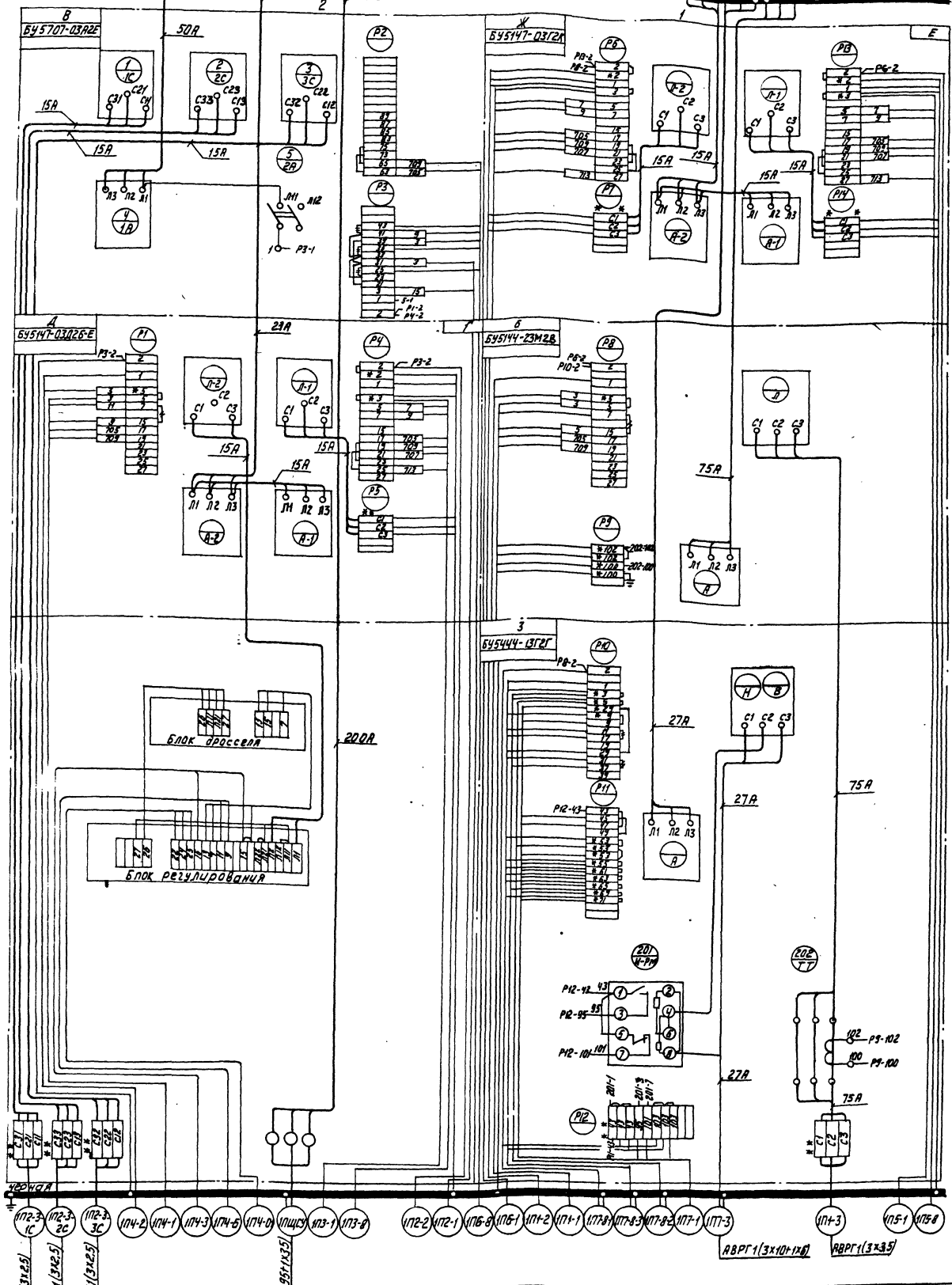
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С. Топлива-каменные и бурые угли.	Стадия	Марка	Масшт.
						Р		1:20
Нач. отд.	Сохдойм	Горбун			Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ+4ЩСУ). Общий вид.	Лист 1	Листов 1	
Гл. спец.	Немеи	Горбун				САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Поляков	Горбун						
Ст. инж.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

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.	Сохдойм	Горбун			Щит станций управления 1ЩСУ (2ЩСУ+4ЩСУ). Технические данные электрооборудования.	САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Немеи	Горбун						
Рук. гр.	Поляков	Горбун						
Ст. инж.	Горбун	Горбун						

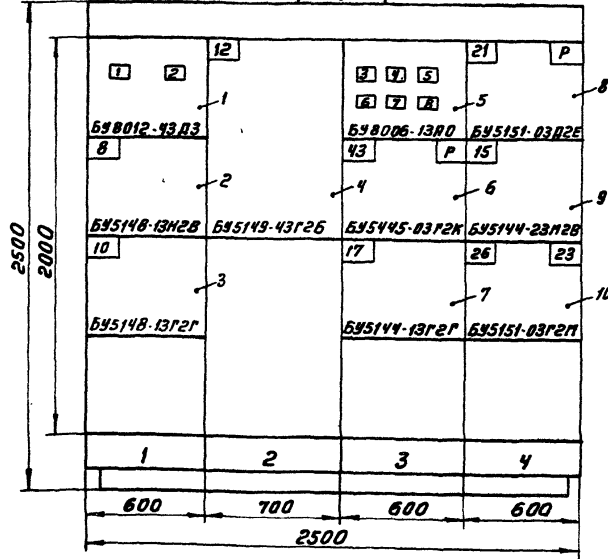


Т. лбовой проект 903-1-153

Схема соединений выполнена для щита Ипсу (котлоагрегат И1) и действительна для щитов 2псу-4псу (котлоагрегатов ИИ2-4) с изменением индекса ИИ на 2п-4п соответственно.

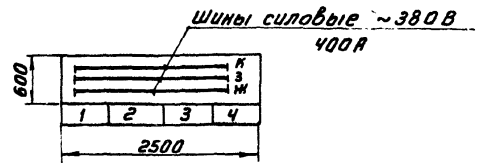
ТП 903-1-153				32-4	
Исполн.	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14г. Топлива- камен- ные и бурые угли	Станция Машино-Машин
Маш.отд.	Сод.отд.	И.П.	И.П.	Щит станции управле- ния Ипсу (Ипсу-4 Ипсу).	Лист №1
В.Спец.	Немец	И.П.	И.П.	Схема соединений.	Лист №1
Рук.з.	Лопяков	И.П.	И.П.		Лист №1
Ст.инж.	Зорова	И.П.	И.П.		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 н1	12-сетевой н1	43-забв.сет. насоса н1
	3-я строка	10-декардон. воды н1		17-дождев. водосн. н1
	4-я строка			21-перекачив. н1, 15-питат. н1
26-нагнетат. воды н1			23-охлажд. воды н1	
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			
Изм. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Изм. от	Горбунов	И.И.	
Гл. спец.	Немец	И.И.	
Руч. зр.	Поляков	И.И.	
Ст. тех.	Гальцова	И.И.	
Котельная с 4 котлами КЕ-10-14С, топливо-каменные и бурные угли			
Станд.	Лист	Листов	Листов
Р	1	1	1
Щит станции управления 5ЩСУ.			
Общий вид			
САНТЕХПРОЕКТ			

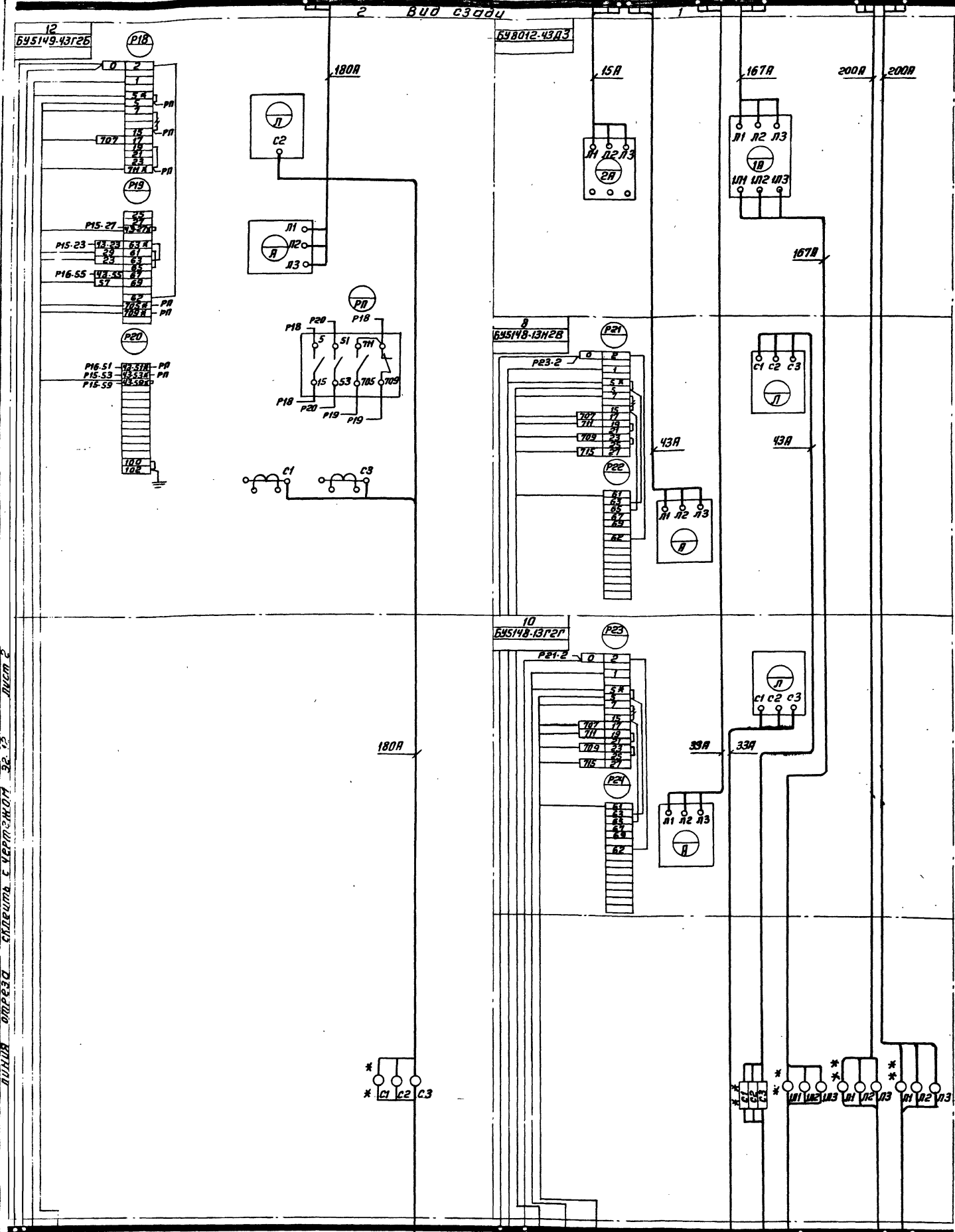
Панель	Наименование	Кол.	Тип	Исходные данные щелей			При-мечания
				Глобной	Упор	У.В. З.Я. У.В.	
1	Блок управления	1	Б98012-43Д3	380	200		Комбинирован. расцепитель ИА-200А; 2А-15А
2	Блок управления	1	Б95148-13Н2В	380	40	220	
3	Блок управления	1	Б95148-13Г2Г	380	32	220	
4	Блок управления	1	Б95149-43Г2В	380	192	220	
5	Блок управления	1	Б98006-13А0	380	50		Комбинир. расцепит. тели ИА; 2А; 4А; 6А-16А 4А-25А
6	Блок управления	1	Б95445-03Г2К	380	32	220	
7	Блок управления	1	Б95144-13Г2Г	380	32	220	
8	Блок управления	1	Б95151-03Д2Е	380	16	220	
9	Блок управления	1	Б95144-23М2В	380	80	220	
10	Блок управления	1	Б95151-03Г2М	380	5	220	

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	—	Табличка	Конденсаторная установка ИКУ	
1	2	—	Табличка	резерв	
3	3	—	Табличка	Щит управления. Ввод н1	
3	4	—	Табличка	Светоагр. дым. тр. Ввод н1	
3	5	—	Табличка	Авар. освещ. котельной	
3	6	—	Табличка	Вентилятор градирни н1	
3	7	—	Табличка	Насос взрых. прорыв. фильтр.	
3	8	—	Табличка	резерв	

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

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

Альбом XI
Итоговой проект 903-1-153



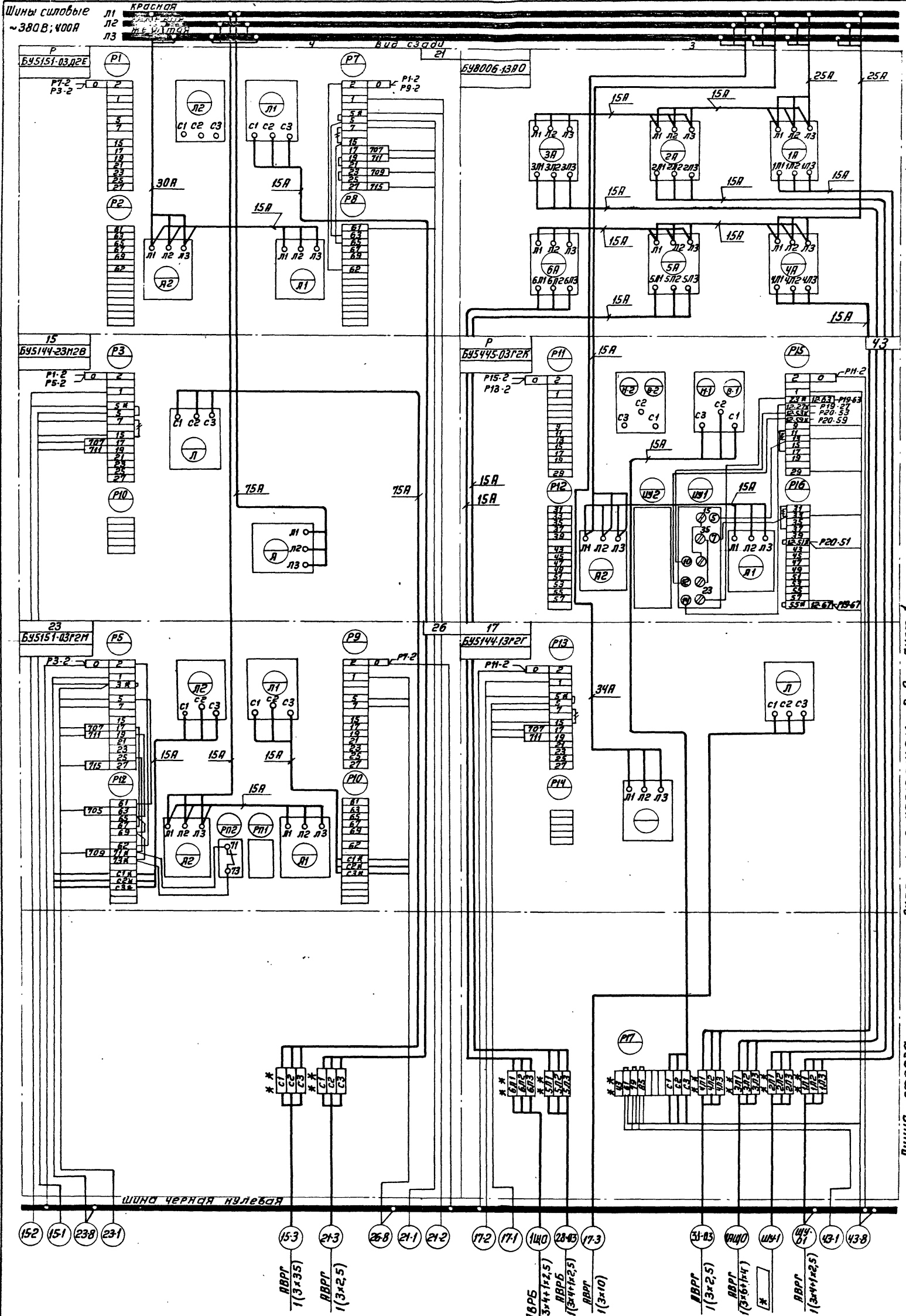
ЛИСТ ОТРЕЗА СКАЗЫВАЕТ С ЧЕРТЕЖНОМ 32-8 КОМПЛЕКТОВЫЙ ДИЗАЙН ЯННИ

- # Демонтировать
- * Дамаркировать
- ** Дополнительные рейки с зажимами

ВВРГ (3х160х150)

ВВРГ1 (3х10) ВВРГ1 (3х16) ВВРГ1 (3х20х35) ВВРГ1 (3х120х123)

ТП 903-1-153				32-8	
Уст. инст.	И. док. ин.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Тарлидо - каменные и дурые узлы	Станция Масса Масшт
Нач. отд.	Гр. инж. Греховин	Инж. Немцев	Инж. Поляков	Щит станций управления 5УСУ.	Р 6/М
Ст. инж.	Гаража	Тарлидо	Гальцова	Схема соединений	Лист 1 / Листов 2
Ст. техн.	Гальцова			Панели 1:4.	САНТЕХПРОЕКТ



32-8

Альбом XI

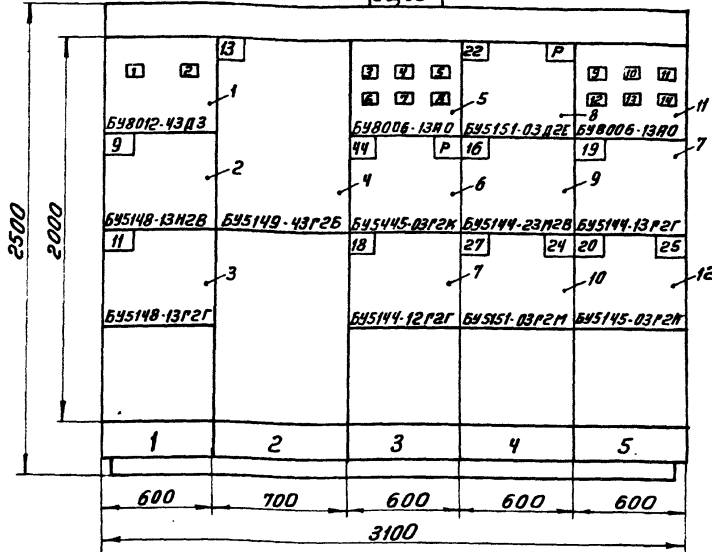
Типовой проект 903-1-153

Линия отреза
Схема с чертёжом 3-8 лист 1

* Марка и сечение кабеля определяется при привязке проекта

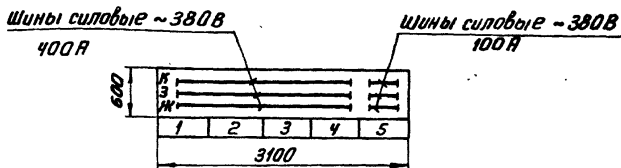
ИЗМ	Исполн	Кол. Изм	Подп.	Дата	32-8	Лист
						2

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-перекачивающ. 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. Листов	Масштаб	
						Р	1:50 1:20	
Нач. отд.	Горбатов				Щит станций управления БЩСУ. Общий вид.	Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Поляков							
Ст. тех.	Гальцова							

Позиция	Панель	Обознач.	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения цепи главной Упр. В, В, А, 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	Б55145-03Г2М	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

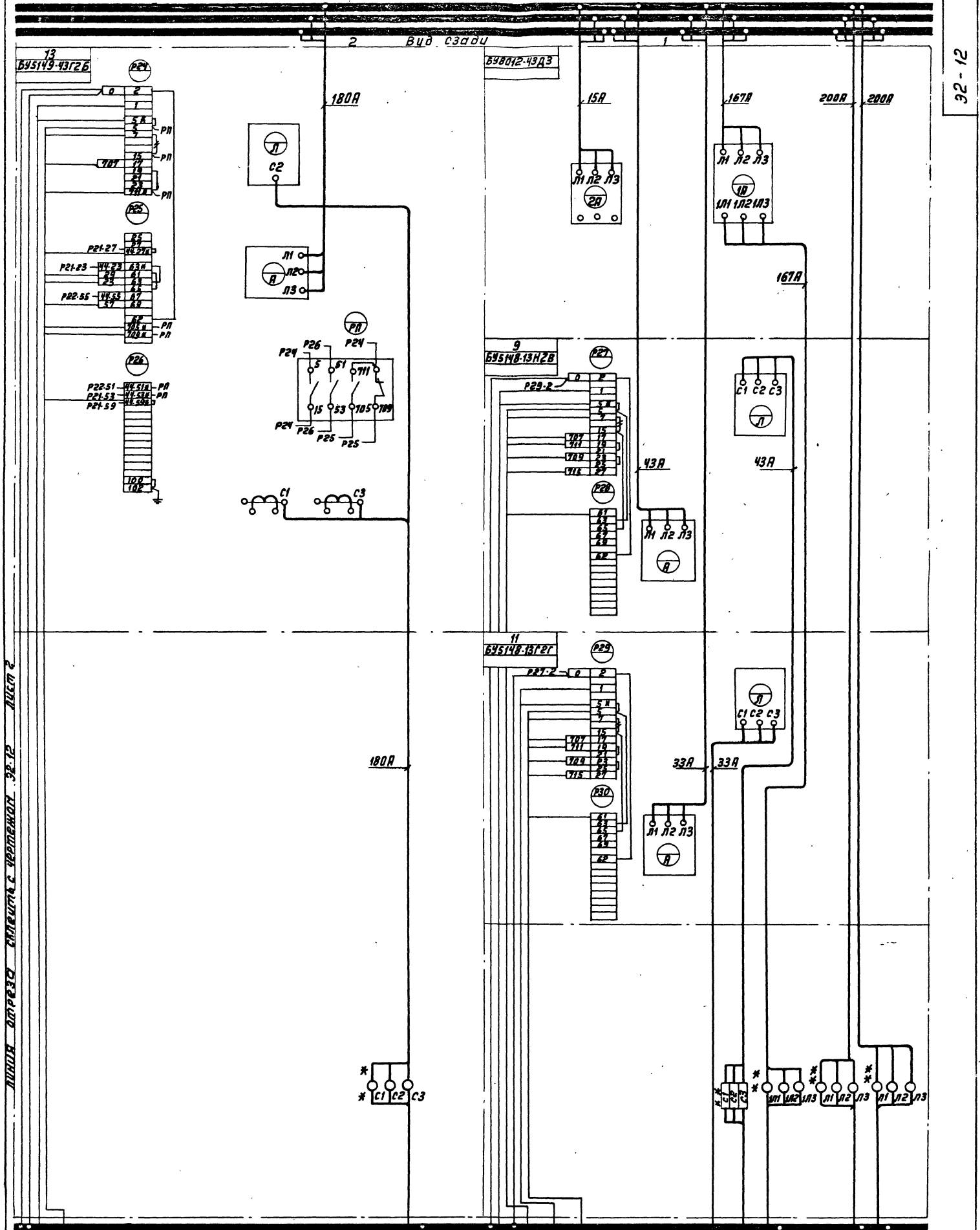
ТП 903-1-153 32-11

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами №-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Станд. Лист	Листов	
						Р	1 1	
Нач. отд.	Горбатов				Щит станций управления БЩСУ. Технические данные электрооборудован.	Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Поляков							
Ст. тех.	Гальцова							

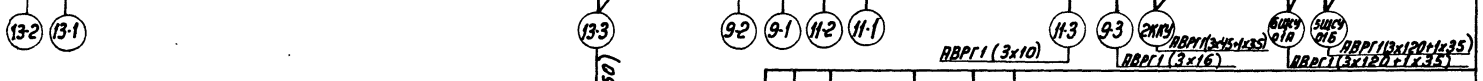
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами №-10-14с. Топливо-каменные и бурые угли	Станд. Лист	Листов	
						Р	1 1	
Нач. отд.	Горбатов				Щит станций управления БЩСУ. Перечень подписей.	Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Немец					САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Поляков							
Ст. тех.	Гальцова							

Альбом № 903-1-153

Вид сверху



ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СЕРИИ АС-12



ТН903-1-153		32-12	
Исполнитель	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами КЕ-10-14с. Топливо - каменные и бурые угли
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Щит станций управления б.у.с.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Схема соединений
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Панели 1:5.
Лист 1		Листов 3	
САНТЕХПРОЕКТ			

Шины силовые
~ 380В 100А

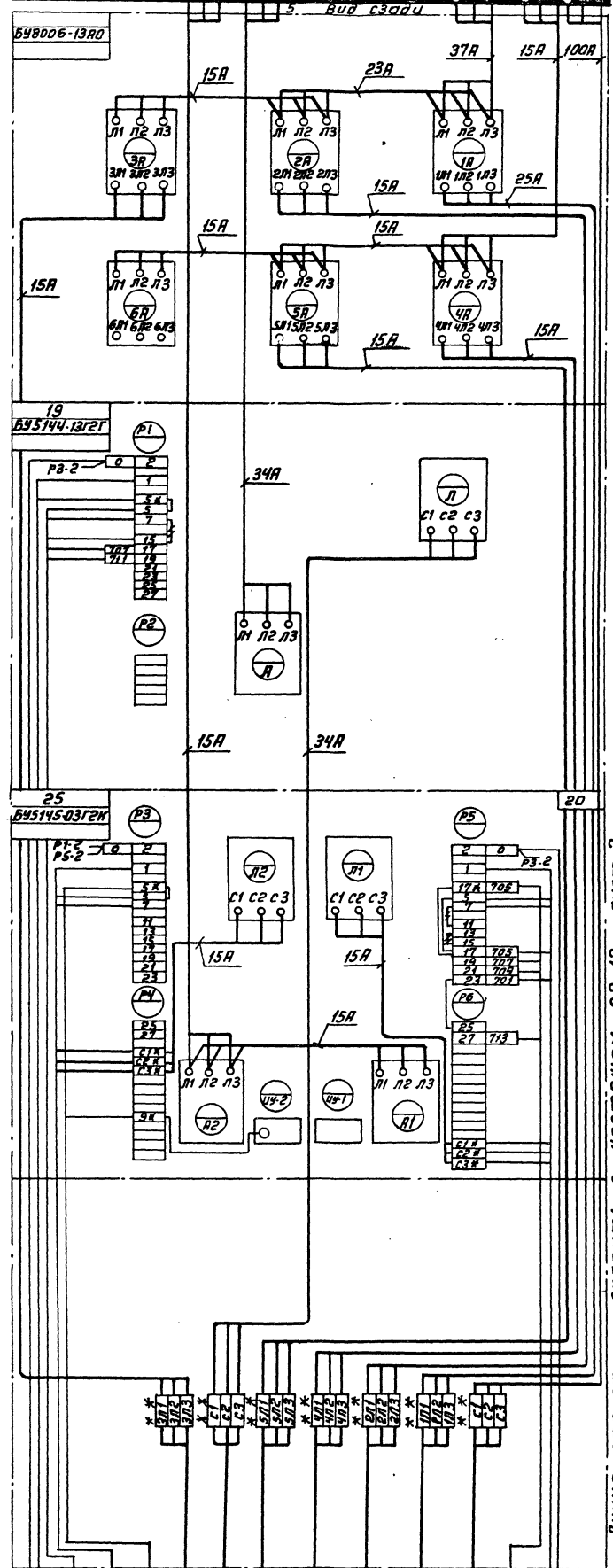
Л1
Л2
Л3

32-12

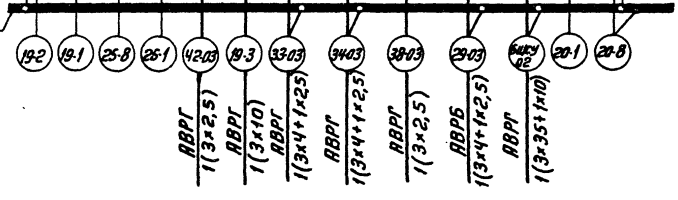
Альбом XI

Типовой проект 903-1-153

— Демонтировать
* Помаркировать
* * Дополнительные
рейки с зажимами



Ярлык черная
нулевая



Линия отрез
32-12 лист 2