ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

КОТЕЛЬНАЯ
С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ ТОПЛИВО КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом XV

Заменен 903-1-152.86 и 3.87

15582-16

ЦЕНА 1-26

XV

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-152

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ-4-14С

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

NN АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
I/1	ЗДАНИЕ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ.
I/2	ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.
II	КОНСТРУКЦИИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВАРИАНТОВ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ И КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.
III	ТОПЛИВОПОДАЧА
IV	ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
V	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.
VI	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
VII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ)
VIII	КОТЛОАГРЕГАТ (ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ)
IX	ВОДОПОДГОТОВКА
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
X	КОТЕЛЬНАЯ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
XI	ТОПЛИВОПОДАЧА. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
XII	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
XIII	КОТЕЛЬНАЯ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
	АВТОМАТИЗАЦИЯ
XIV	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ.
XV	ОБЩИЕ ВИДЫ ЩИТОВ.
XVI	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

NN АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XVII	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА
XVIII	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ
	КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
XIX	СОЧЛЕНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ
XX	ГАЗОПРОВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДЫ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КОТЛОАГРЕГАТА
	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
XXI	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЯ
XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
XXIII	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
XXIV	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
	СМЕТЫ
XXV	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ).
XXVI	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (ДЛЯ ЗДАНИЯ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ).
XXVII	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ. АВТОМАТИЗАЦИЮ И МЕХАНИЗАЦИЮ ТРАНСПОРТА.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-134 Ж16 ДЫМОВАЯ ТРУБА H=30м; Ду=1,0м. РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ И ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-110 АЛЬБОМЫ I; VIII РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 50м³ РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

АЛЬБОМ XV

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР
ГПИ СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ МИНТЯЖМАШ СССР

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

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ №143 ОТ 16/X 1978г.

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

Ведомость чертежей основного комплекта АТМ2

Формат	№№ листа	Наименование	Примечание (№ страниц)
22		Титульный лист	1
22	1	Общие данные	2
22	2	Топливоподача. Общий вид щита общих замеров	3
22	3	Топливоподача. Общий вид щита общих замеров	4
22	4	Топливоподача. Монтажная схема щита общих замеров	5
22	5	Топливоподача. Монтажная схема щита общих замеров.	6
22	6	Топливоподача. Монтажная схема щита общих замеров	7
22	7	Вспомогательное оборудование Общий вид щита управления № 1.	8
22	8	Вспомогательное оборудование. Общий вид щита управления № 1	9
22	9	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема щита управления № 1.	10
22	10	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема щита управления № 1.	11
22	11	Вспомогательное оборудование Монтажная схема щита управления № 1.	12
22	12	Вспомогательное оборудование. Общий вид щита управления № 2	13
22	13	Вспомогательное оборудование. Общий вид щита управления № 2	14
22	14	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема щита управления № 2	15
22	15	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема щита управления № 2.	16
22	16	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема щита управления № 2	17
22	17	Попанельно-сводная спецификация Электроаппаратуры и спецификация на щиты.	18
22	18	План расположения щитов и схема сочетания панелей центрального щита котельной	19

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП903-1-152 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбомы I/1; I/2; III
ТП903-1-152 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы I/1, I/2; II, III; IV.
ТП903-1-152 -КМ	Конструкции металлические.	Альбомы II; III.
ТП903-1-152 -ТМ	Тепломеханическая часть.	Альбомы V VI; VII; VIII; IX; XIX; XX;
ТП903-1-152 -М	Механизация топливоподачи и шлакозолоудаления.	Альбом XVIII
ТП 903-1-152 -Э	Электротехническая часть	Альбомы X; XI; XII; XIII
ТП 903-1-152 -АТМ	Автоматизация	Альбомы XIV; XV; XVI
ТП903-1-152 -ОВ	Отопление и вентиляция.	Альбом XVII
ТП 903-1-152 -ВК	Водоснабжение и канализация	Альбом XVII
ТП 903-1-152 -ЗС	Заказные спецификации	Альбомы XXI; XXII; XXIII
ТП 903-1-152 -С	Сметы и технико-экономическая часть.	Альбомы XXIV; XXV; XXVI; XXVII

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта: [подпись] (Раскин).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Гл.инж.ин.		Шиллер	[подпись]	
Гл.инж.пр.		Раскин	[подпись]	
Гл.спец.		Школьник	[подпись]	
Нач.отд.		Файерштейн	[подпись]	
Гл.спец.отд.		Этинген	[подпись]	II
Рук.гр.		Коганов	[подпись]	1978

ТП903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо-каменные и бурые угли.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	18

Общие данные

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. | Дата и подпись

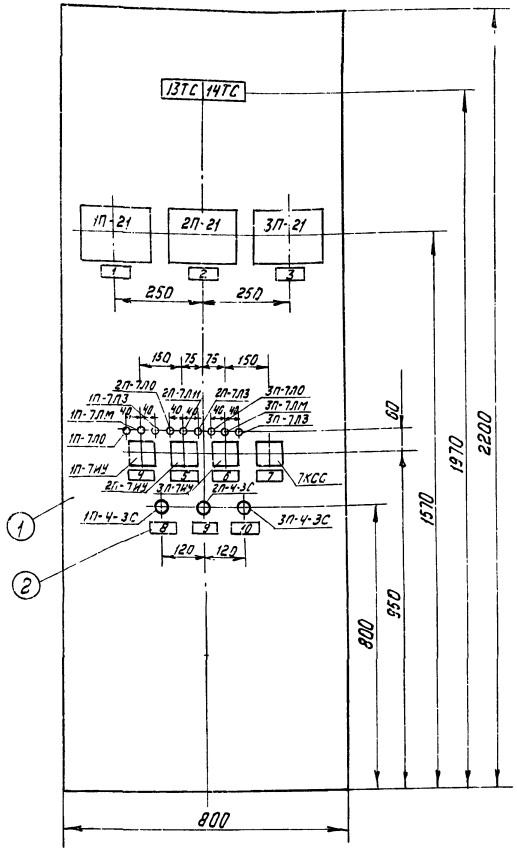
15582-16 3

Альбом XV

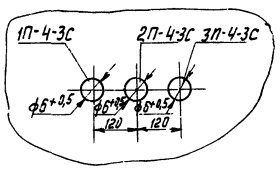
Типовой проект 903-1-152

М1:10

Вид на фронтальную плоскость



Вырез в щите



Перечень надписей в рамках

NN рамки	Текст	К-во	Примеч.
1	Уровень в барабане котла N1	1	
2	Уровень в барабане котла N2	1	
3	Уровень в барабане котла N3	1	
4	Скреперная установка котла N1	1	
5	Скреперная установка котла N2	1	
6	Скреперная установка котла N3	1	
7	Сигнализация скреперных установок котлов N1, 2, 3.	1	
8	Решетка котла N1	1	
9	Решетка котла N2	1	
10	Решетка котла N3	1	

Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	NN установочных чертежей
1П-21÷3П21	Автоматический показывающий и самопишущий прибор	КСД1-001	шкала ±315мм.в.ст.	3	
1П-7ИУ÷3П-7ИУ	Переключатель малогабаритный	ПМОФ-45 222222/II-D9		3	
7КСС	Переключатель малогабаритный	ПМОФ-90 111111/II-D42		1	
1П-4-3С÷3П-4-3С	Резистор	ППБ-15 П	3,3кОм.	3	
1П-7ЛО÷3П-7ЛО	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ	с белым колпачком	3	
1П-7ЛМ÷3П-7ЛМ	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ	с красным колпачком	3	
1П-7Л3÷3П-7Л3	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ	с зеленым колпачком	3	
—	Лампа коммутаторная	КМ 5	~60В	9	
13ТС 14ТС	Табло световое двухламповое	ТСБ	~220В	2	
	Лампа к табло.	РНЦ-220-10	~220В; 10вт цоколь 2Ш-15	4	

Перечень надписей на табло.

№ табло	Текст	К-во	Примеч.
13ТС	Аварийный уровень шламовых вод	1	
14ТС	Вентиль противопожарного водопровода открыт.	1	

Спецификация изделий и материалов

N по чертежу	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д-2200×800×600 ГОСТ 3244-68	1	
2	Рамка для надписи	РПМ-66	10	

Примечание

Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

Изм.	Лист	N документа	Подп.	Дата
Гл. инж. ин.		Шиллер		
Гл. инж. пр.		Раскин		
Гл. сп. т. отд.		Школьник		
Нач. отд.		Файерштейн		
Гл. спец.		Этинген		1978
Рук. гр.		Коганов		

ТП903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо- каменные и бурые угли.

Топливоподача

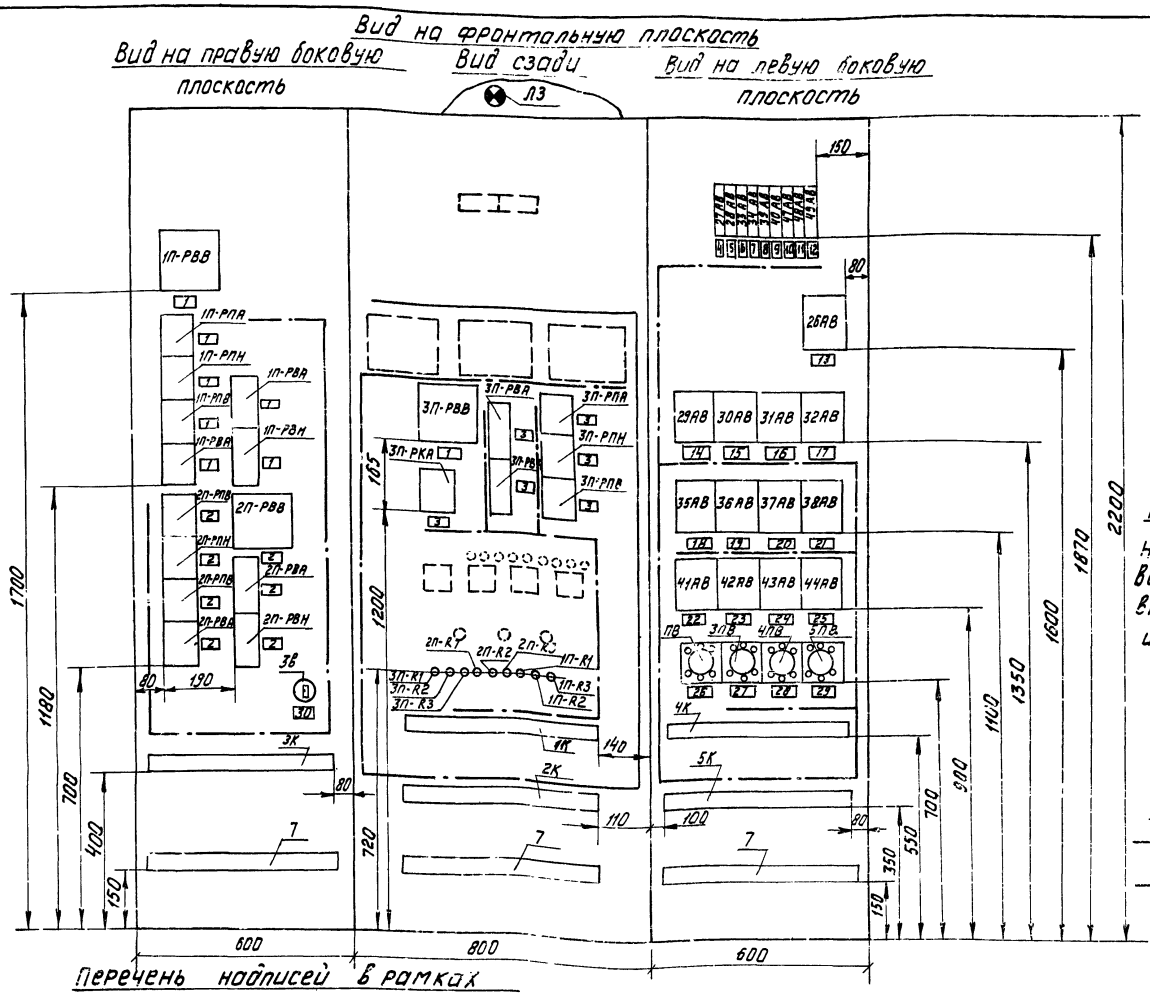
Лит.	Лист	Листов
Р	2	

Общий вид щита общих замеров.

САНТЕХПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата

15582-16 4



Примечание

Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

Условные обозначения

——·—— Цепи питания сигнализации.

——— Измерительные цепи.

Перечень электроаппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	NN установочных чертежей
Аппаратура на правой боковой стенке					
1П-РВВ, 2П-РВВ	Реле времени	ВС-10-64	~220В 1÷30 мин.	2	
1П-РВН 2П-РВН	Реле времени	РВП72-3221-0094	~220В 8В.10 сек.	2	
1П-РВА, 2П-РВА	Реле времени	РВП72-3221-0094	~220В	2	
1П-РПА 2П-РПА	Реле промежуточное	ПЭ-21	~220В 2з.2р, 2п	2	
1П-РПВ; 1П-РПН; 1П-РКА; 2П-РПВ 2П-РПН; 2П-РКА	Реле промежуточное	ПЭ-21	~220В 2з.2р 2п	6	
ЗВ	Клавишный выключатель	—	~250В 6А	1	
Аппаратура на передней стенке					
ЗП-РВВ	Реле времени	ВС-10-64	~220В 1÷30 мин	1	
ЗП-РВН	Реле времени	РВПЧ2 3221-0044	~220В 8.В 10 сек.	1	
ЗП-РВА	Реле времени	РВП72-3221-0044	~220В	1	
ЗП-РПА	Реле промежуточное	ПЭ-21	~220В 2з.2р, 2п	1	
ЗП-РПВ ЗП-РПН ЗП-РКА	Реле промежуточное	ПЭ-21	~220В 2з.2р, 2п	3	
1П-R1÷3П-R1 1П-R2÷3П-R2 1П-R3÷3П-R3	Резистор	ПЭ-25	2500ом	9	
Л3	Лампа накаливания	МО12-60	~12В 6Вт.	1	
—	Патрон потолочный.			1	
Аппаратура на левой боковой стенке					
27АВ, 33АВ 39АВ	Автоматический выключатель	А-63 МУЗ	~220В 4А $I_{отс}$=1,3Iном	3	
28АВ, 34АВ 40АВ 41АВ÷43АВ	Автоматический выключатель	А-63 МУЗ	~220В; 0,6А $I_{отс}$=1,3Iном	6	
29АВ÷32АВ 35АВ÷38АВ 44АВ÷44АВ	Автоматический выключатель	АП-50 3МТУЗ	~380В 16А $I_{отс}$=3,3Iном	12	
26АВ	Автоматический выключатель	АП-50 3МТУЗ	~380В 16А	1	
3ПВ÷5ПВ	Пакетный выключатель	ПВМЗ-10	~380В 6,3А		
ПВ.	Пакетный выключатель	ПВМЗ-10	~380В 10А	1	

Перечень надписей в рамках

N рамки	Текст	К-во	Примеч.
1	2	3	4
1.	Скреперная установка котла N1	7	
2	Скреперная установка котла N2	7	
3	Скреперная установка котла N3	7	
4	Питание ~220В щита управления котла N1	1	
	Уровнемер в барабане котла N1. поз. 28	1	
6	Питание ~220В щита управления котла N2	1	
7	Уровнемер в барабане котла N2. поз. 28	1	
8	Питание ~220 В щита управления котла N3	1	
9	Уровнемер в барабане котла N3. поз. 28	1	
10	Уровнемер в барабане котла N1 поз. 21	1	
11	Уровнемер в барабане котла N2 поз. 21	1	
12	Уровнемер в барабане котла N3 поз. 21.	1	
13	Питание щита общих замеров	1	
14	МЭОК регулятора топлива котла N1	1	
15	МЭОК регулятора воздуха котла N1	1	
16	МЭОК регулятора разрежения котла N1	1	
17	МЭОК регулятора уровня котла N1	1	
18	МЭОК регулятора топлива котла N2	1	
19	МЭОК регулятора воздуха котла N2	1	
20	МЭОК регулятора разрежения котла N2	1	
21	МЭОК регулятора уровня котла N2	1	
22	МЭОК регулятора топлива котла N3	1	
23	МЭОК регулятора воздуха котла N3	1	
24	МЭОК регулятора разрежения котла N3	1	
25	МЭОК регулятора уровня котла N3	1	
26	Аварийная сигнализация	1	
27	Питание ~380В для котла N1	1	
28	Питание ~380В для котла N2	1	
29	Питание ~380В для котла N3	1	
30	Освещение щита.	1	

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист.	N докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Раскин		
Нач. отд.		Райзертейн		
Гл. спец.		Этинген		
Рук. гр.		Кацанов		
Ст. инж.		Драгина		1978
Инженер		Хазова		

ТП 903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топлива - каменные и бурые угли

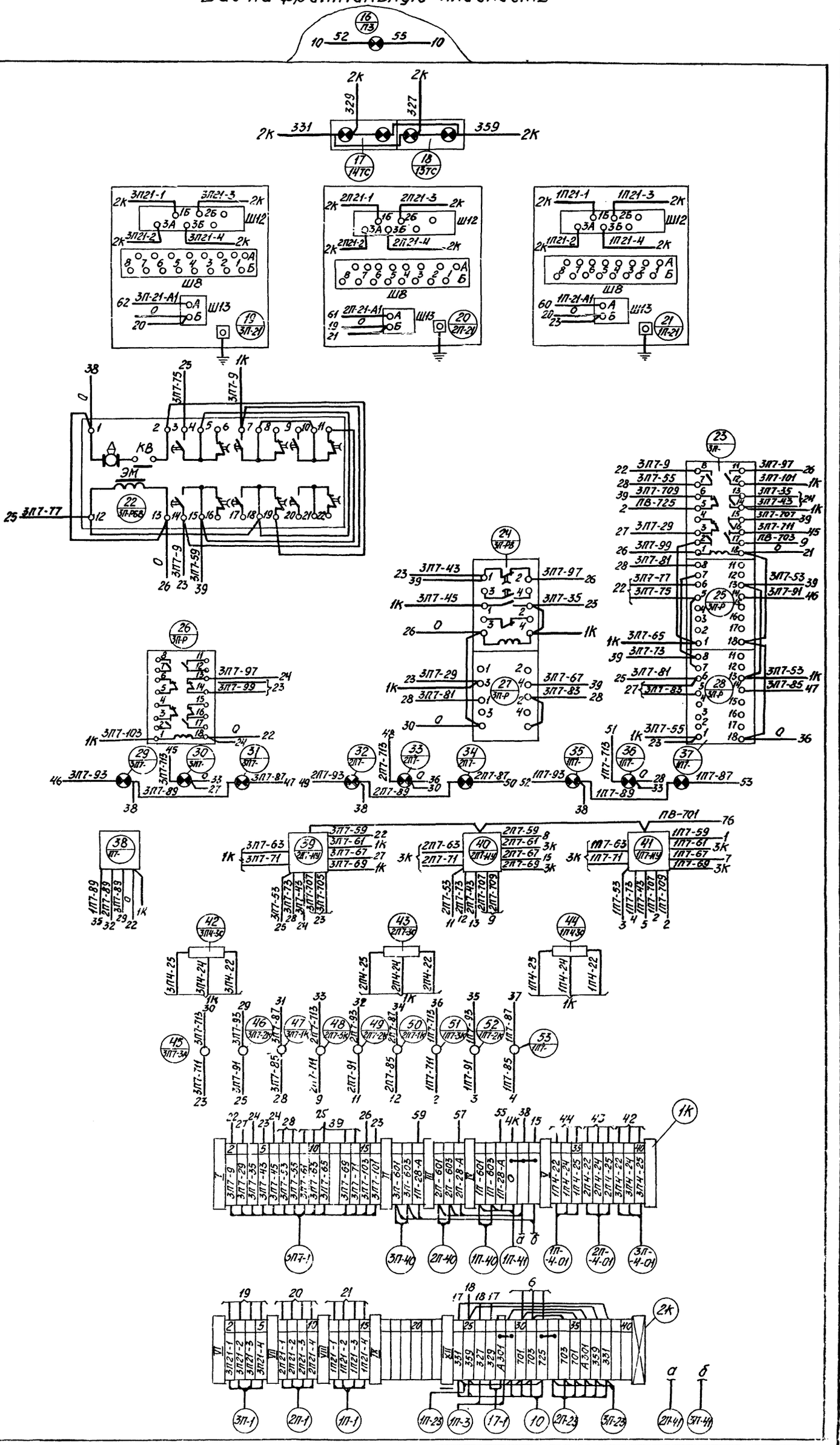
Топливоподача

Общий вид щита общих замеров.

Лит.	Лист.	Листов
Р	3	

САНТЕХПРОЕКТ

Вид на фронтальную плоскость



Примечание. Схема выполнена на трех листах (см. листы 5, 6)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.	Раскин			
Нач. отд.	Райерштейн			
Гл. спец.	Этингеи			
Рук. гр.	Каганов			
Ст. инж.	Дракина			
Инж.	Хазава			

ТП 903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо-каменные и бурые угли

Топливоподача

Монтажная схема щита общих замеров

Литер	Лист	Листов
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

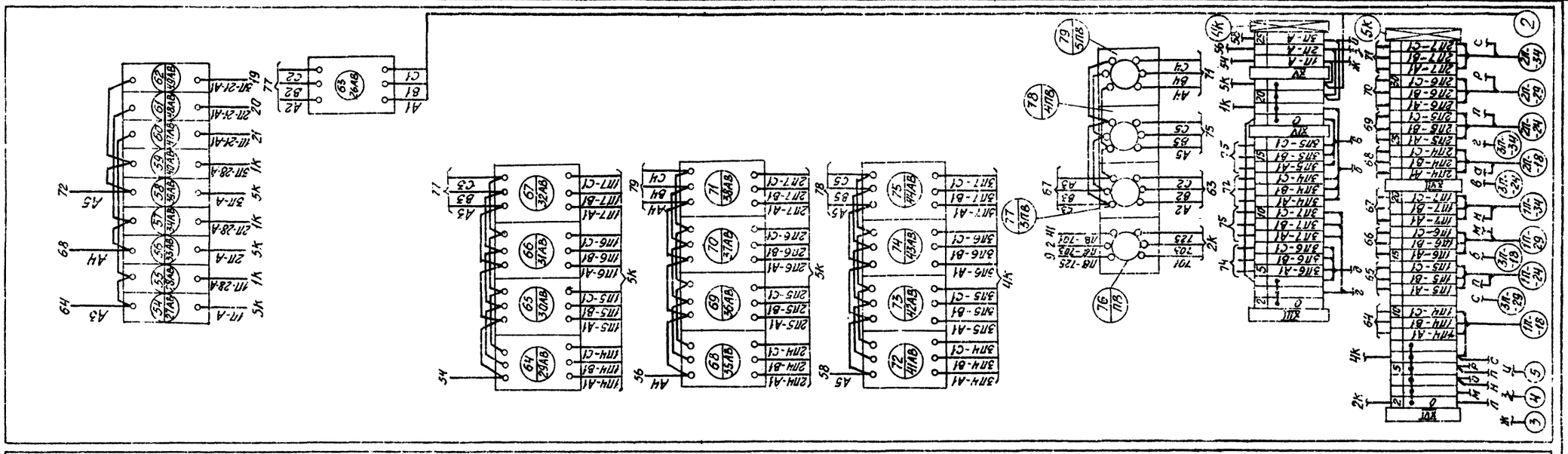
15582-16 6

5

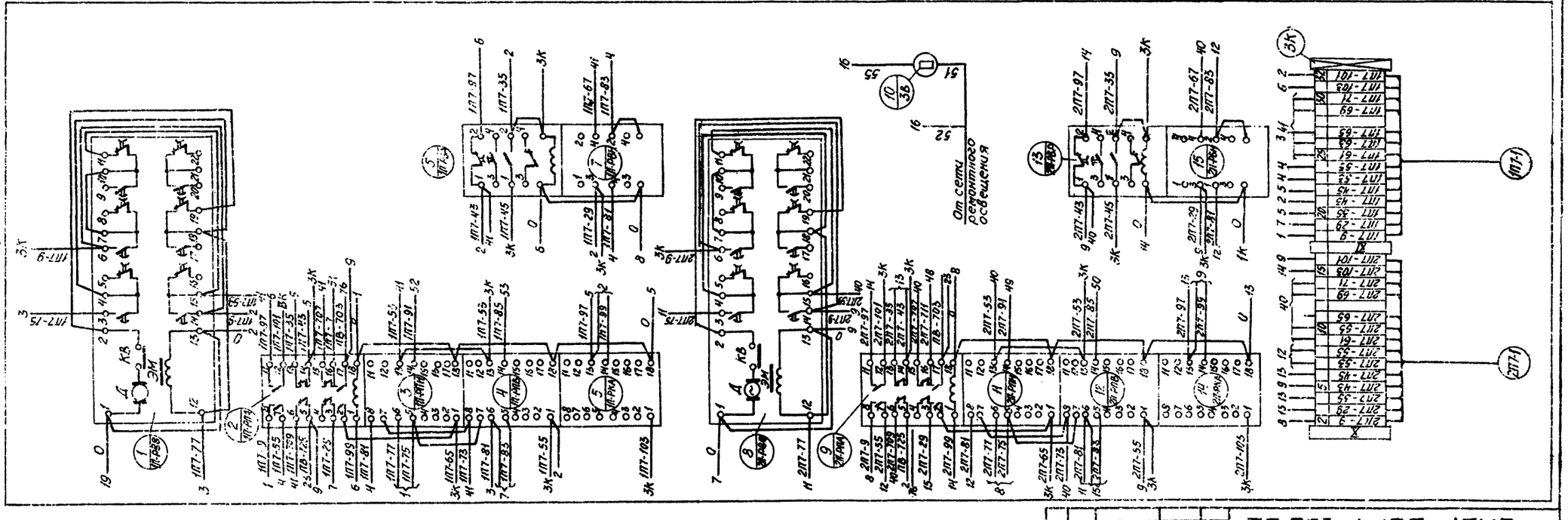
Альбом XV

Типовой проект 903-1-152

Вид на левую боковую плоскость



Вид на правую боковую плоскость



Примечание. Схема выполнена на трех листах (см. листы 4,6).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 АТМ2	
Гл. инж.		Раскин			Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топливо-каменные и бурые угли	
Нач. отд.		Файерштейн			Топливоподача	Литер: Р; Лист: 5; Листов:
Гл. спец.		Этинген				
Рук. гр.		Каганов			Монтажная схема щита общих замеров	САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж.		Дракина		1978 г.		
Инж.		Хазова				

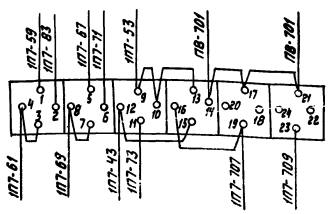
Инв. № подл. | Подп. и дата

15582-16 7

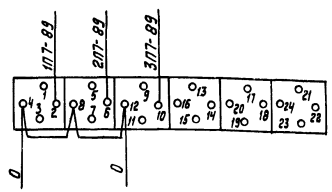
Альбом XV

Типовой проект 903-1-152

Переключатель „1П7-ИУ"
типа ПМОФ 45-222222/II-D9



Переключатель „П7-КСС"
типа ПМОФ 90-111111/II-D42



Примечания

1. Схема выполнена на 3х листах (см. листы 4, 5)
2. На схеме дана развертка переключателя „1П7-ИУ". Для переключателей „2П7-ИУ" и „3П7-ИУ" развертка аналогична.

Спецификация изделий и материалов

N п/п.	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Примечан.
1.	Рейка зажимов	РЗ-32	—	3	
2	Рейка зажимов	РЗ-20	—	4	
3	Коврик резиновый	—	800 х х 600	1	
4	Зажим коммутационный	ЗК-Н	—	128	
5	Зажим коммутационный	ЗК-П	—	19	
6	Колодка маркировочная	КМ	—	22	
7	Скоба для крепления кабеля	—	—	3	
8	Провод	ПГВ	сечение 0,75мм²	100м	
9	Провод	ПВ	сечение 1,0мм²	300м	

Таблица состава клеммников

Обозначение клеммника	Количество изделий входящих в клеммник					
	Рейки зажимов			Зажимы коммутац.		Колодки марк.
	РЗ-32	РЗ-20		ЗК-Н	ЗК-П	КМ.
1К	—	2	—	33	3	6
2К	—	2	—	28	7	6
3К	1	—	—	30	—	3
4К	1	—	—	15	7	4
5К	1	—	—	25	5	3

Перечень надписей на маркировочных колодках

N колодки	Текст	К-во	Примеч.
I	Скреперная установка котла N3	1	
II	Котел N3	1	
III	Котел N2	1	
IV	Котел N1	1	
V	Решетки котлов N1, 2, 3	1	
VI	Уровень в барабане котла N3	1	
VII	Уровень в барабане котла N2	1	
VIII	Уровень в барабане котла N1	1	
IX	Резерв	1	
X	Скреперная установка котла N2	1	
XI	Скреперная установка котла N1	1	
XII	Технологическая и аварийная сигнализация	1	
XIII	Питание исполнительных механизмов котла N3	1	
XIV	Ввод питания ~ 380 В	1	
XV	Питание котлов N1, 2, 3	1	
XVI	Питание исполнительных механизмов котла N1.	1	
XVII	Питание исполнительных механизмов котла N2	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Раскин		
Нач. отд.		Файерштейн		
Гл. спец.		Этинген		
Рук. гр.		Коганов		
Ст. инж.		Дракина		1978г
Инженер		Хазова		

ТП 903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С
Топливо-каменные и бурые угли

Топливоподача	Лит	Лист	Листов
	Р	6	

Монтажная схема щита общих замеров

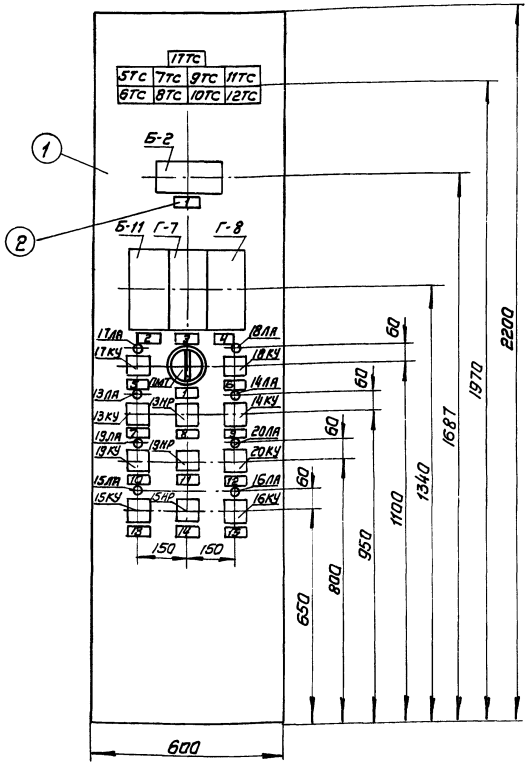
САНТЕХПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата

15582-16 8

Вид на фронтальную плоскость

М 1:10



Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст	Кол.	Примечание
1	Температура: 1. прямой сетевой воды 2. обратной сетевой воды	2	
2	Регулятор температуры сетевой воды	1	
3	Регулятор уровня в подпиточном деаэраторе	1	
4	Регулятор давления в подпиточном деаэраторе	1	
5	Насос перекачивающий № 1	1	
6	Насос перекачивающий № 2	1	
7	Насос сетевой воды N 1	1	
8	Избиратель резерва сетевых насосов	1	
9	Насос сетевой воды № 2	1	
10	Насос подпиточный № 1	1	
11	Избиратель резерва подпиточных насосов	1	
12	Насос подпиточный № 2	1	
13	Насос горячего водоснабжения № 1	1	
14	Избиратель резерва насосов горячего водоснабжения	1	
15	Насос горячего водоснабжения № 2	1	

Перечень надписей на табло

№ табло	Текст	Кол.	Примечан.
5ТС	Уровень в подпиточном деаэраторе высок	1	
6ТС	Уровень в подпиточном деаэраторе низок	1	
7ТС	Уровень в баках-аккумуляторах высок	1	
8ТС	Уровень в баках-аккумуляторах низок	1	
9ТС	Рабочий ввод отключен	1	
10ТС	Резервный ввод отключен	1	
11ТС	Давление обратной сетевой воды высока	1	
12ТС	Давление обратной сетевой воды низка	1	
17ТС	Давление в подпиточном деаэраторе низка	1	

Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	N установочных чертежей
Б-11	Регулирующий прибор	Р 25.2.2	–	1	
Г-7, Г-8	Регулирующий прибор	Р 25.1.2	–	2	
Б-2	Лагометр	ш69000	Шкала 0÷180°С	1	
ПМТ	Переключатель щеточный	ПМТ-4	На 4 точки измерения	1	
13КУ÷ 20КУ	Переключатель малогабаритный	ПМ08 ф 13663 9г 10г/II-Д126		8	
13НР,	Переключатель малогабаритный	ПМ0 Ф45-3344 66/II-Д26		1	
13ЛА÷ 20ЛА	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ-3	С красной линзой	8	
–	Лампа коммутаторная	КМ-5	~60В	8	
5ТС÷12ТС 17ТС	Табло световое двухламповое	ТСБ	—	9	
–	Лампа к табло	РНЦ-220-10	~220В 10Вт цоколь 2Ш-15	18	
15ИР; 19ИР	Переключатель малогабаритный	ПМОФ-45-22222 2/II-Д9		2	

Спецификация изделий и материалов

№ по чертежу	Наименование	Тип	Кол.	Примечан.
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д-2200×600×600 ГОСТ3244-68	1	
2	Рамка для надписей	РПМ-66	16	

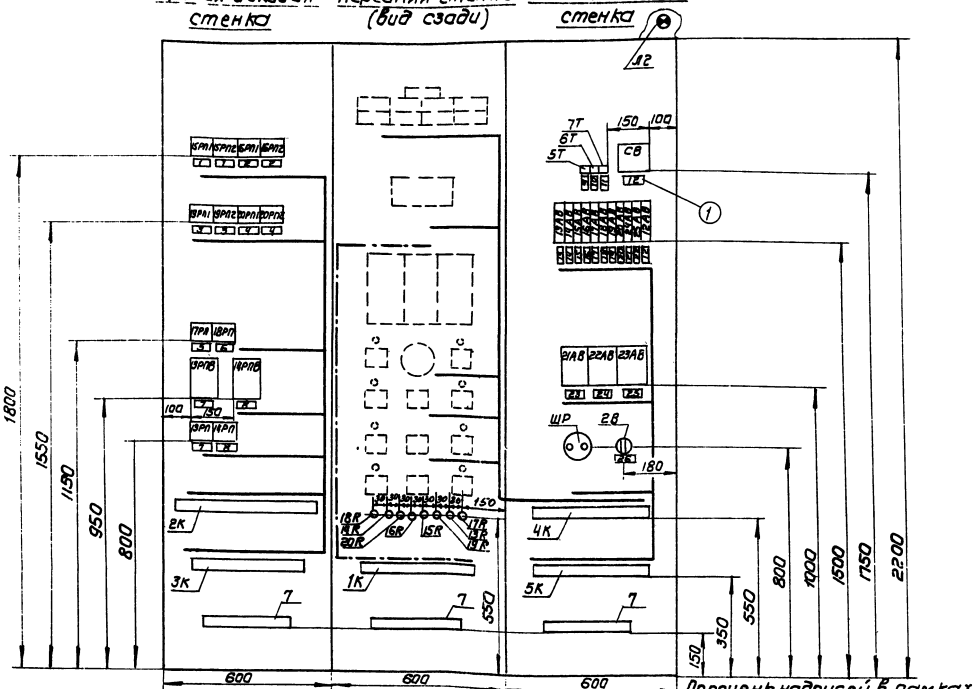
Примечание.

Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

					ТП 903-1-152 АТМ2
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С топливо-каменные и бурые угли
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Вспомогательное оборудование
Гл. инж. пр.		Шиллер			Лит. Р; Лист 7; Листов
Гл. инж. пр.		Раскин			
Гл. спец. т.о		Школьник			
Нач. отд.		Файерштейн			Общий вид щита управления N 1
Гл. спец.		Этингер			САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.		Коганов		1978	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Правая боковая стенка | Передняя стенка (вид сзади) | Левая боковая стенка



1	2	3	4
13	Температура прямой и обратной сетевой воды	1	
14	Давление обратной сетевой воды	1	
15	Расходомер прямой сетевой воды	1	
16	Расходомер обратной сетевой воды	1	
17	Питание регуляторов	1	
18	Давление пара в подпиточном деаэраторе	1	
19	Сигнализатор уровня в подпиточном деаэраторе	1	
20	Сигнализатор уровня в аккумуляторных баках	1	
21	Температура горячей воды в сеть и из сети горячего водоснабжения	1	
22	Резерв	1	
23	МЭОК регулятора температуры	1	
24	МЭОК регулятора давления пара в подпиточный деаэратор	1	
25	МЭОК регулятора уровня в подпиточном деаэраторе	1	
26	Освещение щита	1	

Перечень надписей в рамках

NN рамок	Текст	Кол.	Примеч.
1	2	3	4
1	Насос горячего водоснабжения N1	2	
2	Насос горячего водоснабжения N2	2	
3	Насос подпиточный воды N1	2	
4	Насос подпиточной воды N2	2	
5	Насос перекачивающий N1	1	
6	Насос перекачивающий N2	1	
7	Насос сетевой воды N1	2	
8	Насос сетевой воды N2	2	
9	Регулятор температуры сетевой воды в теплосеть	1	
10	Регулятор давления в подпиточном деаэраторе	1	
11	Регулятор уровня в подпиточном деаэраторе	1	
12	Сетевой выпрямитель	2	

Спецификация изделий и материалов

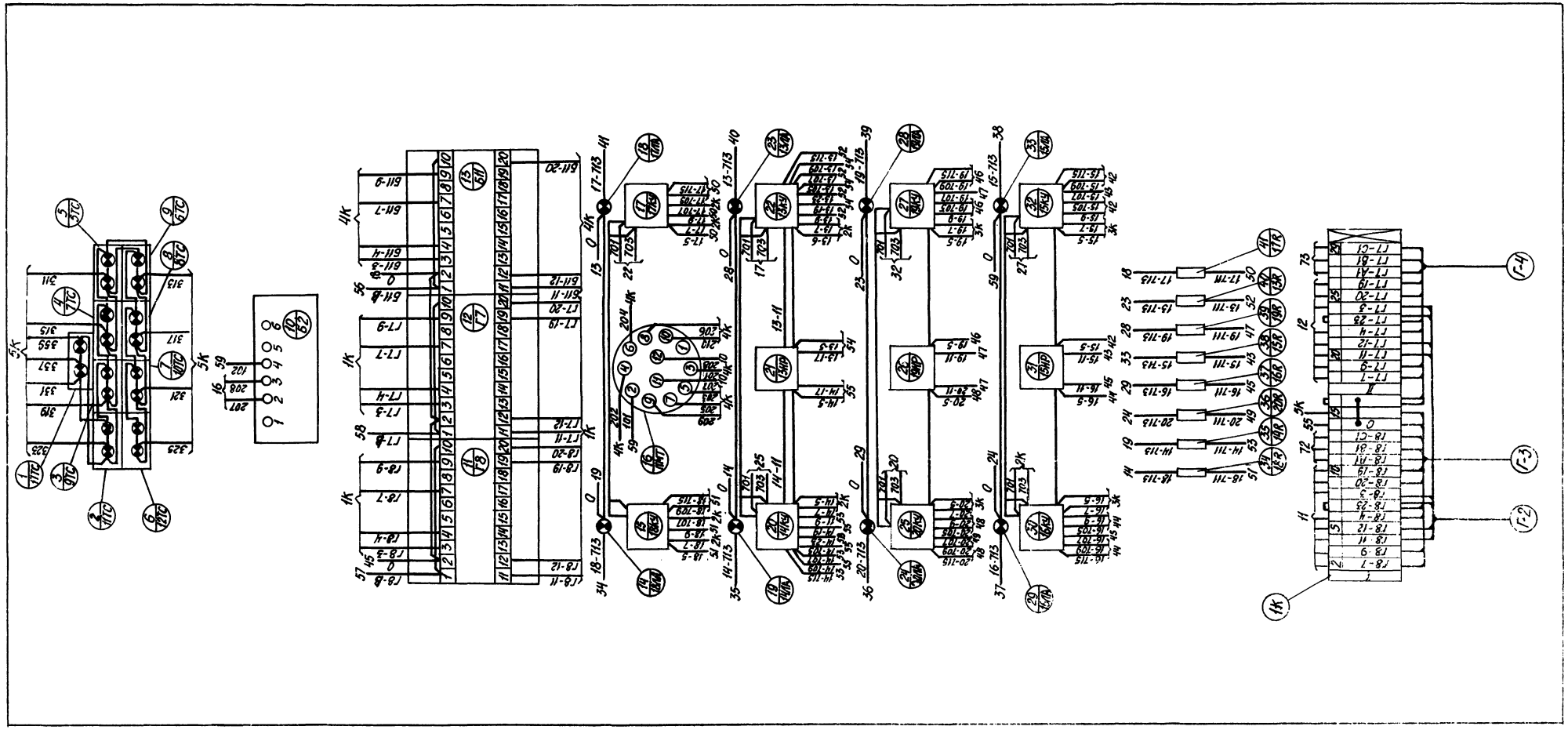
NN п/п	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
1	Рамка для надписи	РПМ-55	83	

Перечень электроаппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Номер чертежа
	Аппаратура на правой боковой стенке				
1ЗРП, 1ЗРП, 1ЗРП, 1ЗРП, 2ЗРП, 2ЗРП, 2ЗРП, 2ЗРП, 1ЗРП, 1ЗРП, 1

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

Передняя стенка (вид сзади)



Примечание.

Схема выполнена на 3х листах

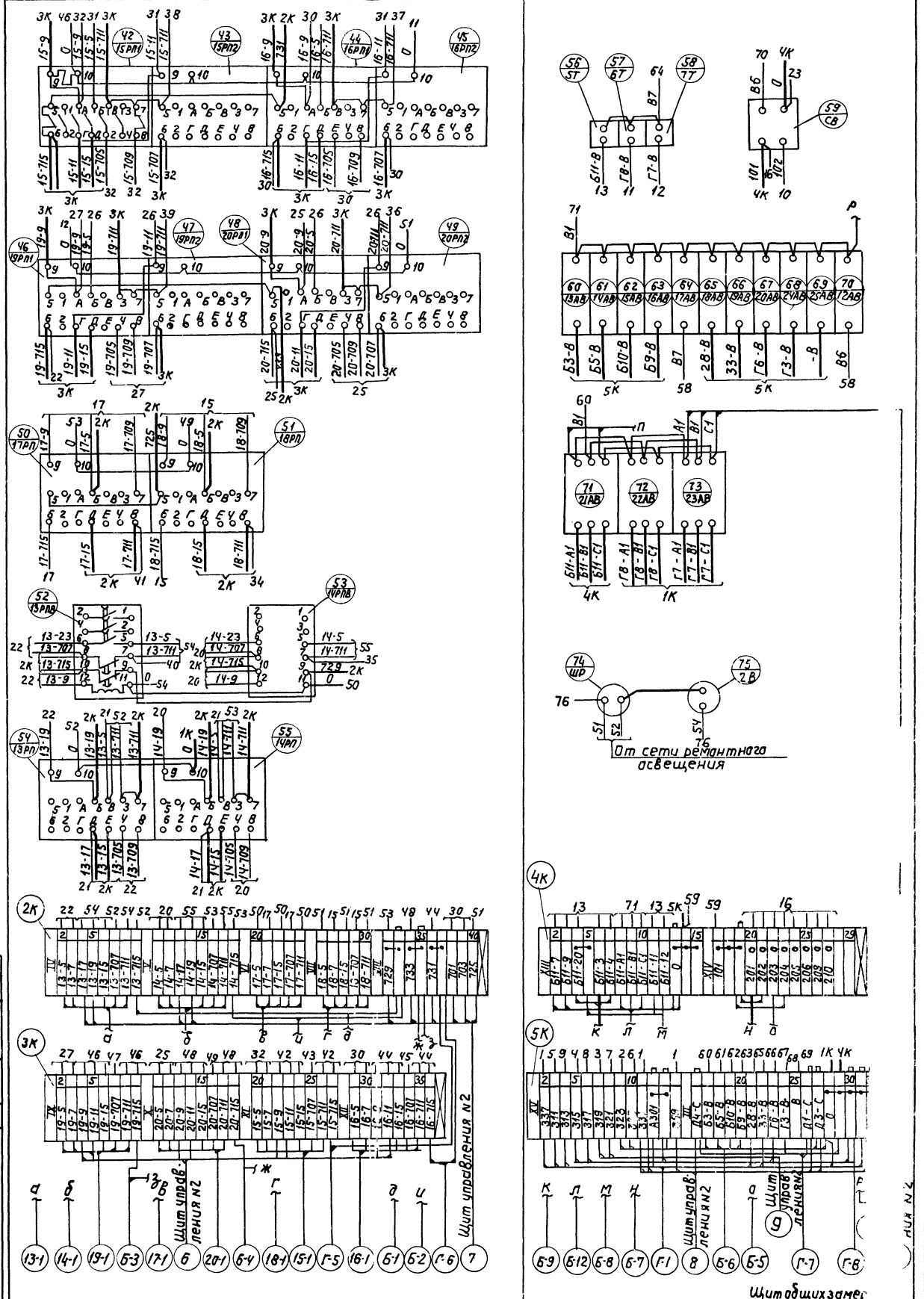
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 АТМ2		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топливо-каменные и бурые угли		
Гл. инж. пр.		Раскин			Вспомогательное оборудование	Литер	Лист	Листов
Нач. отд.		Файерштейн				Р	9	
Гл. спец.		Этинген						
Рук. гр.		Коганов			Монтажная схема щита управления №1	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.		Ястребова						

Инв. № подл. | Подп. и дата

15582-16 11

Правая боковая стенка

Левая боковая стенка



Примечание
Схема выполнена на 3х листах

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Фаерштейн				
Гл. спец.	Тишген				
Рук. гр.	Казанов				
Ст. инж.	Астафьева				

ТП 903-1-152 - АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С. Топливо-котельные и дутьевые угли.

Вспомогательное оборудование.

Монтажная схема щита управления N1.

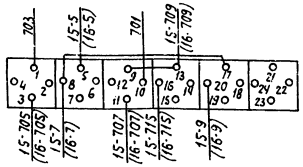
Р	10	
Лит.	Лист	Листов

САНТЕХПРОЕКТ

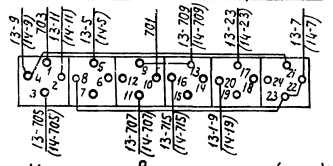
15582-16 12

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

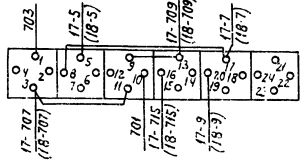
Ключ управления 15 КУ (16 КУ)
типа ПМОВФ-1366391102/II-D126



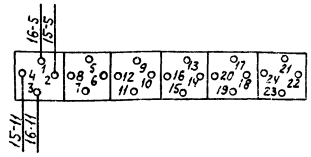
Ключ управления „13 КУ" („14 КУ")
типа ПМОВФ-1366391102/II-D126



Ключ управления 17 КУ "(18 КУ)"
типа ПМОВФ-1366391102/II-D126



Избиратель резерва „15 UP"
типа ПМОФ45-22222/II-D9



Избиратель резерва „13 UP"
типа ПМОФ45-334466/II-D26

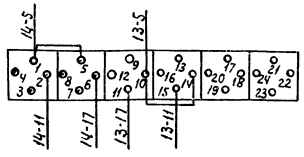


Таблица состава клеммников

Наименование клеммника	Количество изделий, входящих в клеммник.						
	Рейка зажимов			Зажим коммутационный			Колодка маркир.
	РЗ-6	РЗ-20	РЗ-32	ЗК-Н	ЗК-П	ЗК-2,5	КМ
1К	—	—	1	28	3	—	3
2К	—	2	—	29	6	—	6
3К	1	—	1	32	—	—	5
4К	—	—	1	13	6	8	3
5К	—	—	1	21	5	—	3

Примечания.

1. Вид на фасадную сторону щита управления см. лист 7
2. Данная схема выполнена на основании чертежей.
3. На схеме дана развертка ключа „15 КУ" для ключей „19 КУ" и „20 КУ" развертка аналогична с заменой индекса „15" перед маркировкой цепей на „19", „20" соответственно. Для избирателя резерва „19 UP" развертка аналогична данной на схеме развертке избирателя резерва „15 UP" с заменой индекса „15" и „16" на „19" или „20" соответственно.
4. Схема выполнена на 3х листах.

Перечень надписей на маркировочных колодках

NN колодок	Текст	Кол.	Примеч.
I	Регулирование давления в подпиточном диаэраторе	1	
II	Регулирование уровня в подпиточном диаэраторе	1	
III	Питание ~ 220В	1	
IV	Насос сетевой воды N1	1	
V	Насос сетевой воды N2	1	
VI	Насос перекачивающий N1	1	
VII	Насос перекачивающий N2	1	
VIII	Аварийная сигнализация	1	
IX	Насос подпиточный N1	1	
X	Насос подпиточный N2	1	
XI	Насос горячего водоснабжения N1	1	
XII	Насос горячего водоснабжения N2	1	
XIII	Регулирование температуры	1	
XIV	Температура сетевой воды	1	
XV	Технологическая сигнализация	1	
		1	

Спецификация изделий и материалов

NN п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	
1	Рейка зажимов	РЗ-6	на 6 зажимов	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-20	на 20 зажимов	2	
3	Рейка зажимов	РЗ-32	на 32 зажима	4	
4	Зажим коммутационный	ЗК-Н	—	123	
5	Зажим коммутационный	ЗК-П	—	23	
6	Колодка маркировочная	КМ	—	20	
7	Скоба для крепления кабеля	—	—	3	
8	Провод	ПВ	сечение 1,0 мм²	300м	
9	Зажим коммутационный	ЗК-2,5	—	8	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Файерштейн		
Гл. спец.		Этинген		
Рук. гр.		Коганов		1978
Ст. инж.		Ястребова		

ТП 903-1-152-АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с топливо-каменные и бурые угли.

Вспомогательное оборудование

Лит	Лист	Листов
Р	11	

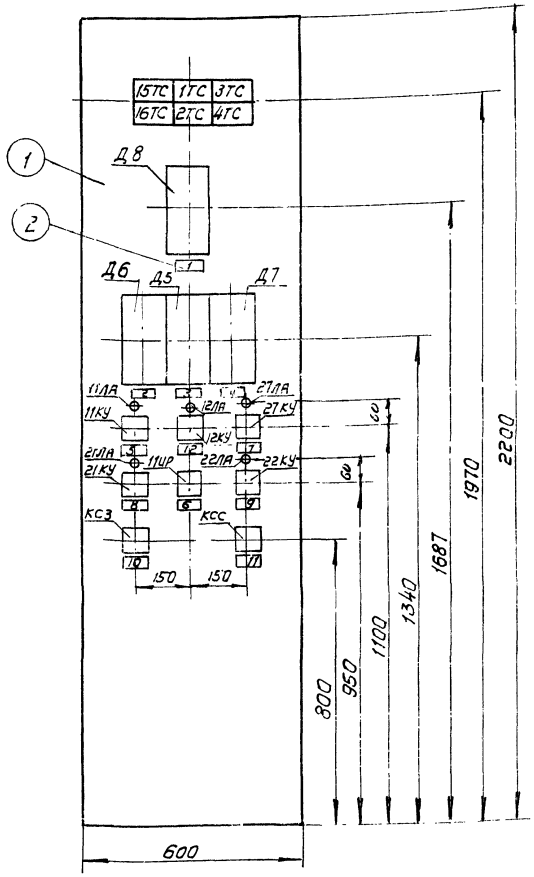
Монтажная схема щита управления N1

ГАНТЕХПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата

Вид на фронтальную плоскость

м 1:10



Перечень надписей в рамках

N рамки	Текст	Кол.	Примеч.
1	Регулятор давления пара за РУ	1	
2	Регулятор уровня в деаэраторе питательной воды	1	
3	Регулятор давления пара в деаэраторе питательной воды	1	
4	Регулятор давления питательной воды	1	
5	Насос питательный N 1	1	
6	Избиратель резерва питательных насосов	1	
7	Насос питательный N 2	1	
8	Насос исходной воды N 1	1	
9	Насос исходной воды N 2	1	
10	Технологическая сигнализация	1	
11	Аварийная сигнализация	1	
12	Насос питательный N 3	1	

Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	N° установочных чертежей
Д5÷Д8	Регулирующий прибор	Р 25.1.2	–	4	
11КУ, 12КУ, 21КУ, 22КУ, 27КУ	Переключатель малогабаритный	ПМ08Ф 1366.3 9,10г/II-D126		5	
11ПР	Переключатель малогабаритный	ПМ0Ф 45-3344 66/II-D26		1	
КСС	Переключатель малогабаритный	ПМ0Ф 90-11111 II/D42		1	
КСЗ	Переключатель малогабаритный	ПМ08 45-222 555/II-D62		1	
11ЛА, 12ЛА, 21ЛА, 22ЛА	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ-3	С красной линзой	5	
–	Лампа коммутаторная	КМ-5	~60В	5	
1ТС÷4ТС, 15ТС, 16ТС	Табло световое двухламповое	ТСБ	–	6	
–	Лампа к табло	РНЦ-220 -10	~220В 10Вт цоколь Гш-15	12	

Перечень надписей на табло

N табло	Текст	Кол.	Примеч.
1ТС	Уровень в питательном деаэраторе высок	1	
2ТС	Уровень в питательном деаэраторе низок	1	
3ТС	Давление в питательной магистрали низка	1	
4ТС	Уровень в баке промывочной воды низок	1	
15ТС	Давление в питательном деаэраторе низка	1	
16ТС	Резерв	1	

Спецификация изделий и материалов

N по чертежу	Наименование	Тип	Кол	Примечан
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3D-2200×600×600 ГОСТ 3244-68	1	
2	Рамка для надписей	РПМ-66	12	

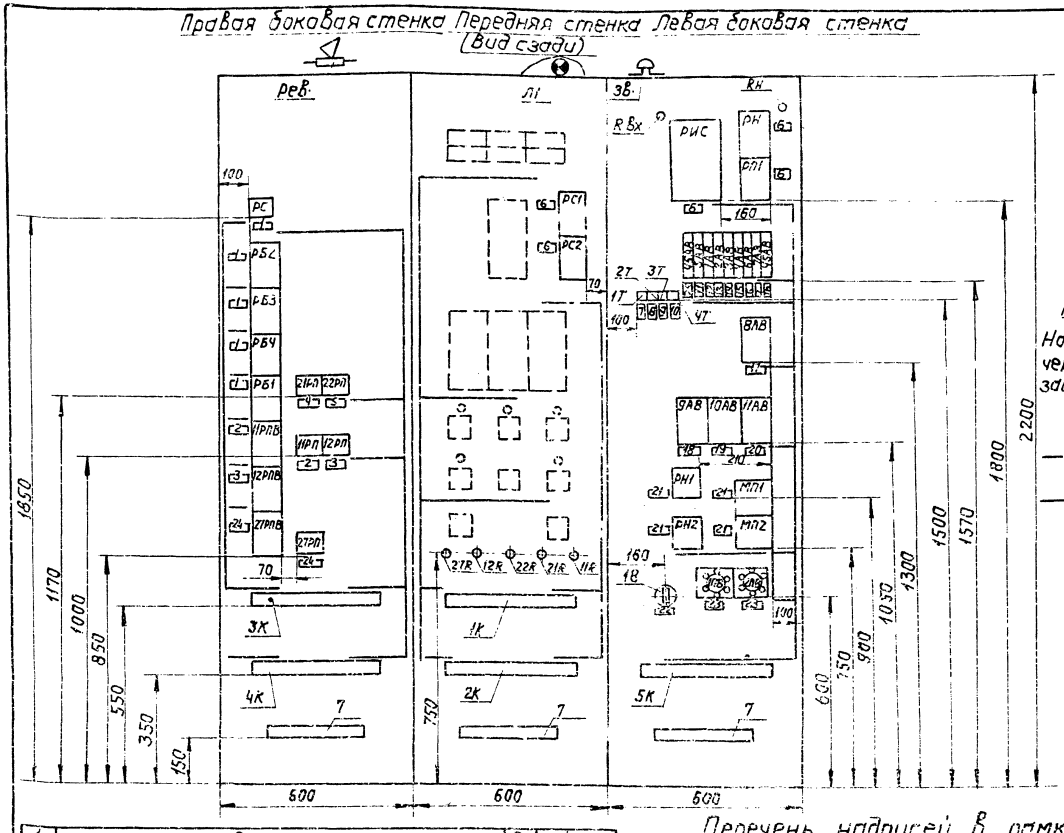
Примечание

Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

					ТП 903-1-152-АТМ2	
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топливо - каменные и бурые угли	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Гл.инж.ин.		Шиллер			Вспомогательное оборудование	Лит. Р; Лист 12; Листов
Гл.инж.пр.		Раскин				
Гл.сп.т.о.		Школьник				
Нач.отд.		Райхштейн				
Гл.спец.		Этингер			Общий вид щита управления N 2.	САНТЕХПРОЕКТ
Рук.гр.		Коганов		137Р		

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

Инв.N подл. | Подп. и дата



Перечень электроаппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	К-во	NN установочных чертежей
Аппаратура на правой боковой стенке					
1РП, 12РП, 21РП, 22РП, РС, 27РП	Пускатель магнитный	ПМЕ-111	~220В	6	
11 РПВ, 12 РПВ, 27 РПВ	Реле промежуточное	РП-256	~220В	3	
РВВ	Ревун	РВП	~220В	1	
РБ1÷РБ4	Реле промежуточное	РП-25	~220В	4	
Аппаратура на передней стенке					
РС2	Реле промежуточное	РП-25	~220В	1	
11R, 12R, 21R, 22R, 27R	Резистор	ПЭ-25	2500 Ом	5	
Л1	Лампа накаливания	МО-12-60	~12В 60 Вт	1	
—	Патрон патронный	—	—	1	
РС1	Реле промежуточное	РП-256	~220В	1	
Аппаратура на левой боковой стенке					
РИС	Реле импульсной сигнализации	РИС-33М	~220В	1	
РН	Реле напряжения	РН-54/320	~220В	1	
РП1	Реле промежуточное	РП-25	~220В	1	
1АВ÷5АВ, 45АВ, 46АВ	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 0,60А	7	Iотс = 1,33 Iном
6АВ	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 2,5А	1	— " —
7АВ	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 1А	1	— " —
8АВ÷11АВ	Автоматический выключатель	АП50-3МТУЗ	~380В 1,6А	4	Iотс = 3,5 Iном
1ПВ, 2ПВ	Пакетный выключатель	ПВМЗ-25	~380В 16А	2	
1В	Клавишный выключатель	—	~250В 6А	1	
МП1, МП2	Магнитный пускатель	ПМЕ-211	~220В	2	
РН1, РН2	Реле обрыва фаз	ЕЛ-8УЗ	~380В	2	
1Т÷4Т	Переключатель (тумблер)	ТП2-1	~220В	4	
ЗВ	Звонок	МЗ-1	~220В	1	
Rн	Резистор	ВС-5	6,2ком	1	
Rвх	Резистор	ПЭ-50	2000Ом	1	

1	2	3	4
15	Расходомер пара на производства	1	
16	Сигнализатор уровня в баке промывочных вод	1	
17	МЭОК регулятора давления пара в питательном деаэраторе	1	
18	МЭОК регулятора уровня в питательном деаэраторе	1	
19	МЭОК регулятора рециркуляции	1	
20	МЭОК регулятора давления пара за Р.У.	1	
21	АВР питания	4	
22	Освещение щита	1	
23	Ввод питания ~ 380В	2	
24	Насос питательный №3	2	
25	Расходомер пара в коллекторе	1	

Спецификация изделий и материалов

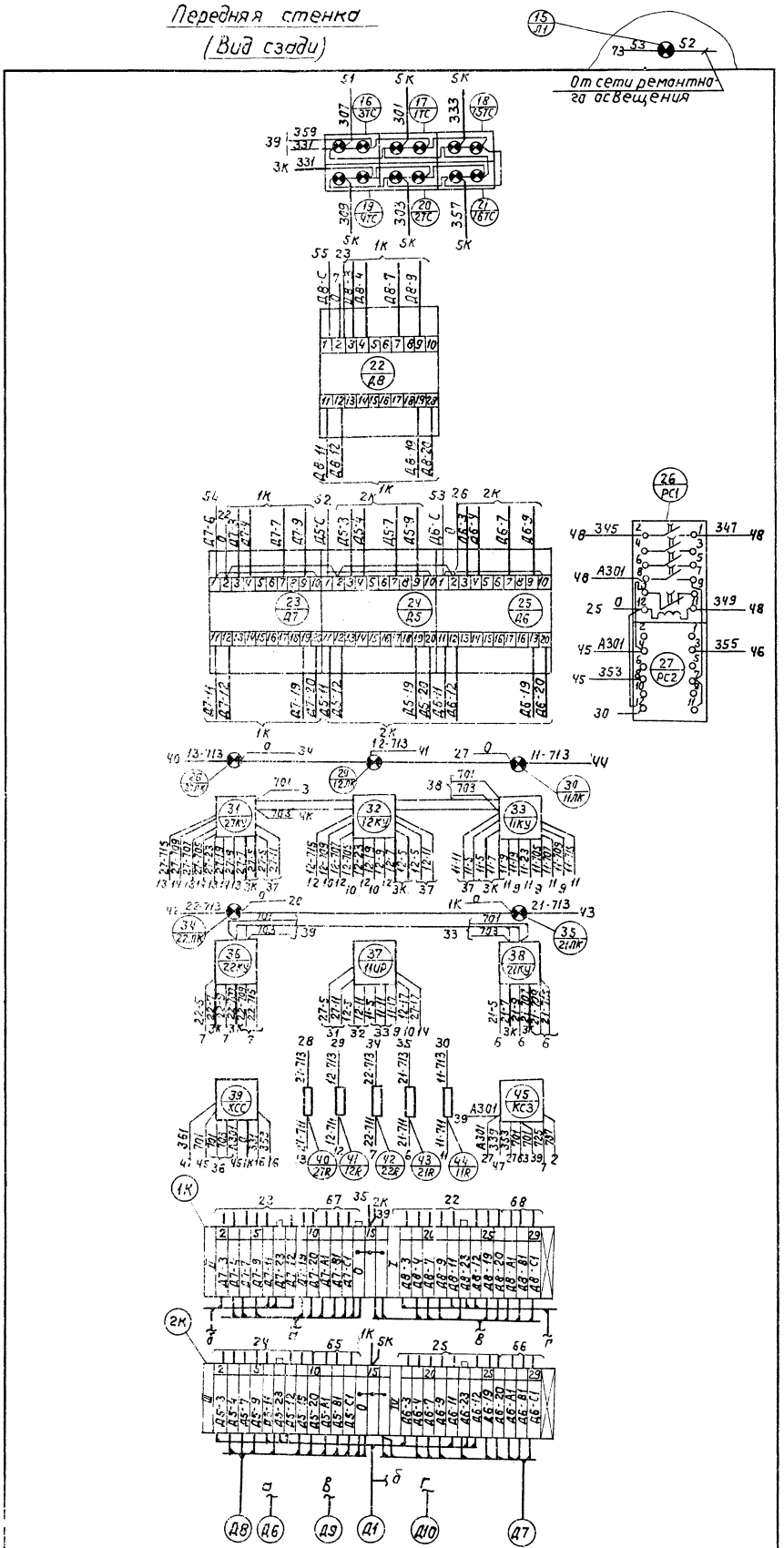
NN п/п	Наименование	Тип	Кол.	Примечан.
1	Рамка для надписи	РПМ55	46	

Перечень надписей в рамках

NN рамок	Текст	Кол.	Примеч.
1	2	3	4
1	Аварийная сигнализация	10	
2	Насос питательный №1	2	
3	Насос питательный №2	2	
4	Насос исходной воды №1	1	
5	Насос исходной воды №2	1	
6	Технологическая сигнализация	6	
7	Регулятор давления пара в питательном деаэраторе	1	
8	Регулятор уровня в питательном деаэраторе	1	
9	Регулятор рециркуляции	1	
10	Регулятор давления пара за Р.У.	1	
11	Питание регуляторов	1	
12	Температура конденсата	1	
13	Давление пара в питательном деаэраторе	1	
14	Уровнемер в питательном деаэраторе	1	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	ТП 903-1-152 АТМ2			
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-1ис. Топливо-каменные и бурые угли			
Нач. отд.		Фаерштейн			Вспомогательное оборудование.	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Этингер				Р	13	
Рук. гр.		Каганов			Общий вид щита управления №2.	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.		Устрелова		1978				

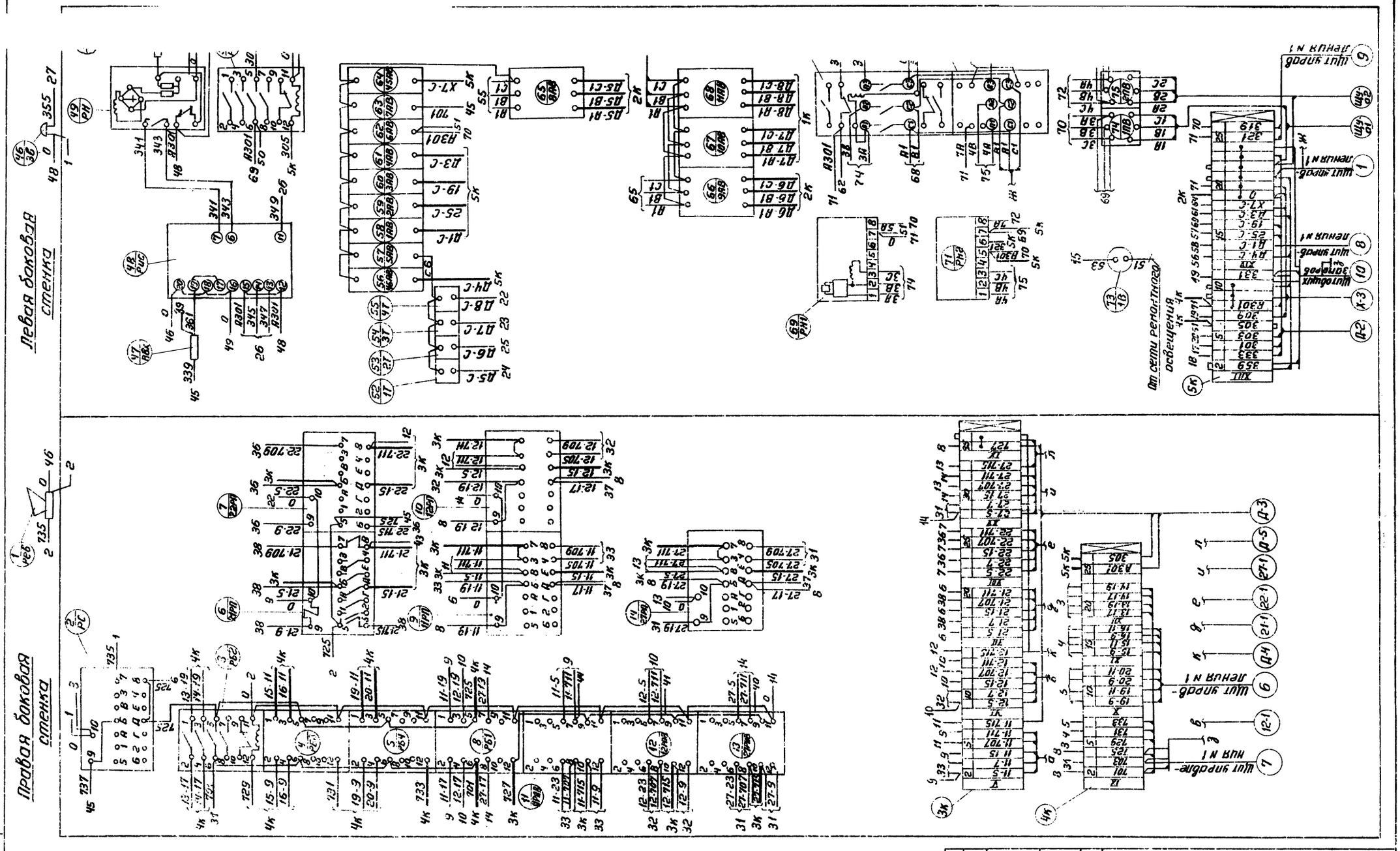
Передняя стенка
(Вид сзади)



Примечание
Схема выполнена на 3х листах.

| | | |

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

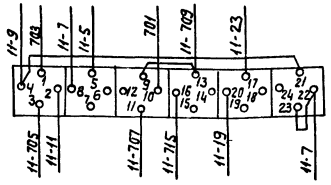


Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ТП 903-1-152 -АТМ2		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14С Топливо-каменные и бурые угли		
Нач. отд.		Фойеркиндт			Вспомогательное оборудование	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Эпингем				Р	15	
Рук. гр.		Каганов			Монтажная схема щита управления N 2	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.		Агребова						

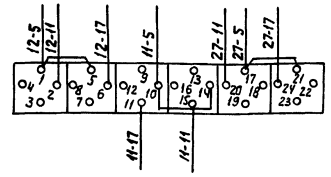
Инв. N подл. | Подп. и дата

15582-16 17

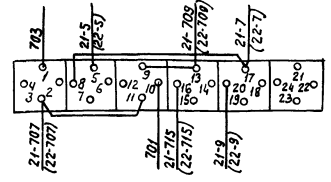
Ключ управления „11КУ" (12КУ; 27КУ) типа ПМ08Ф-13663 9,10г2/II-Д126



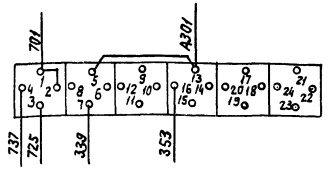
Избиратель резерва „11УР" типа ПМ0Ф 45-334466/II-Д26



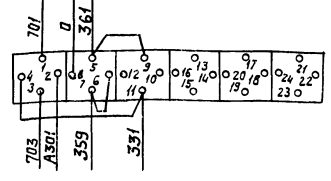
Ключ управления „21КУ" (22КУ) типа ПМ0ВФ-13663 9,10г2/II-Д126



Ключ управления „КСЗ" типа ПМ0В 45-222555/II-Д62



Ключ управления „КСС" типа ПМ0Ф9а-111111/II-Д42



Перечень надписей на маркировочных колодках

N№ колодок	Текст	К-во	Примеч.
I	Регулирование давления пара за РУ	1	
II	Регулирование рециркуляции	1	
III	Регулирование давления пара в питательном деаэраторе.	1	
IV	Регулирование уровня в питательном деаэраторе.	1	
V	Насос питательный N1	1	
VI	Насос питательный N2	1	
VII	Насос исходной воды N1	1	
VIII	Насос исходной воды N2	1	
IX	Аварийная сигнализация	2	
X	Насосы подпиточные	1	
XI	Насосы горячего водоснабжения	1	
XII	Насосы сетевой воды.	1	
XIII	Технологическая сигнализация	1	
XIV	Питание ~ 220В	1	
XV	Насос питательный N3	1	

Таблица маркировок ключей управления „11КУ", „12КУ", „27КУ"

Насос питательный N1	703	11-5	701	11-709	11-7	11-705	11-707	11-715	11-9
Насос питательный N2	703	12-5	701	12-709	12-7	12-705	12-707	12-715	12-9
Насос питательный N3	703	27-5	701	27-709	27-7	27-705	27-707	27-715	27-9

Спецификация изделий и материалов

N№ п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Примеч.
1	Рейка зажимов	РЗ-20	На 20 зажимов	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-6	На 6 зажимов	3	
3	Рейка зажимов	РЗ-32	На 32 зажима	4	
4	Зажим коммутационный	ЗК-И	—	124	
5	Зажим коммутационный	ЗК-П	—	14	
6	Колодка маркировочная	КМ	—	21	
7	Скоба для крепления кабеля	—	—	3	
8	Провод	ПВ	Сечение 1,0 мм2	300м	

Таблица состава клеммников

Наименование клеммника	Количество изделий, входящих в клеммник					
	Рейка зажимов			Зажим коммутацион.		Колодка маркир.
	РЗ-6	РЗ-20	РЗ-32	ЗК-И	ЗК-П	КМ
1К	—	—	1	24	3	3
2К	—	—	1	24	3	3
3К	1	—	1	30	—	7
4К	1	—	1	31	—	5
5К	1	1	—	15	8	3

Примечания

1. Вид на фасадную сторону щита управления см. лист-12
2. Данная схема выполнена на основании чертежей.
3. Схема выполнена на 3х листах.

					ТП 903-1-152 АТМ2		
					Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с. Топливо- каменные и бурые угли.		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Вспомогательное оборудование	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.		Файерштейн				Р	16	
Гл. спец.		Этингер		1978				
Рук. гр.		Каганов			Монтажная схема щита управления N2	САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.		Эстребова						

Инв. N подл. | Подп. и дата

Заказная спецификация N 2А электроаппаратуры.

N N п/п	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Щит управления N 1	Щит управления N 2	Щит общих замеров	Итого
1	Реле импульсной сигнализации	РИС-ЭЗМ	~220В	—	1	—	1
2	Реле напряжения	РН 54/320	~220В	—	1	—	1
3	Реле промежуточное	ПЭ-21	~220В	—	—	12	12
4	Реле промежуточное	РП-25	~220В	—	6	—	6
5	Реле промежуточное	РП-256	~220В	2	4	—	6
6	Реле времени	ВС-10-64	~220В	—	—	3	3
7	Реле времени	РВП72-3221-00У4	~220В	—	—	6	6
8	Реле обрыва фаз	ЕЯ-8У3	~380В	—	2	—	2
9	Пускатель магнитный	ПМЕ-111	~220В	12	6	—	18
10	Пускатель магнитный	ПМЕ-211	~380В	—	2	—	2
11	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 0,6 А	11	7	6	24
12	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 1А	—	1	—	1
13	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 4А	—	—	3	3
14	Автоматический выключатель	А63-МУЗ	~220В 2,5А	—	1	—	1
15	Автоматический выключатель	АП50-3МТУЗ	~380В 1,6А	3	4	12	19
16	Автоматический выключатель	АП50-3МТУЗ	~380В 16А	—	—	1	1
17	Сетевой выпрямитель	СВ-4М	~220В/-48	1	—	—	1
18	Переключатель	ПМОВФ-1366₃9,10г/II-D126	—	8	5	—	13
19	Переключатель	ПМОФ45-222222/II-D9	—	2	—	3	5
20	Переключатель	ПМОФ45-334466/II-D26	—	1	1	—	2
21	Переключатель	ПМОВ45-222555/II-D62	—	—	1	—	1
22	Переключатель	ПМОФ90-111111/II-D42	—	—		1	2
23	Переключатель „Тумблер"	ТП2-1	~220В	3	4	—	7
24	Пакетный выключатель	ПВМЗ-10	~220В 10А	—	—	4	4
25	Пакетный выключатель	ПВМЗ-25	~380В 16А	—	2		2
26	Клавишный выключатель	—	~250В 6А	1	1	1	3
27	Табло световое двухламповое	ТСБ	~220В	9	6	2	17
28	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ-3	~220В	8	5	—	13
29	Арматура коммутаторной лампы с зеленым колпачком	АСКМ	~220В	—	—	3	3
30	Арматура коммутаторной лампы с белым колпачком	АСКМ	~220В	—	—	3	3
31	Арматура коммутаторной лампы с красным колпачком	АСКМ	~220В	—	—	3	3
32	Звонок	МЗ-1	~220В	—	1	—	1
33	Ревун	РВП	~220В	—	1	—	1
34	Резистор	ПЭ-50	2000 ом		1	—	1
35	Резистор	ПЭ-25	2500 ом	8	5	9	22
36	Резистор	ВС-5	6,2 ком	—	1		1
37	Патрон потолочный	—	—	1	1	1	3
38	Штепсельная розветка	—	~12В	1	—	—	1
39	Переключатель щеточный	ПМТ-4	—	1	—	—	1

Заказная спецификация N 3А щитов и пультов

N N п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж конструкция, ТУ)	Количество	Чертеж: Общего вида	Чертеж: Монтажной схемы	Примечан.
	I Котлоагрегат N 1,2,3					
1	Щит шкафной с задней дверью 600×600×2200 (щит управления котла)	Щ-КЕ	3	6	—	Готовое изделие МЗТА Альбом N XIV
	II Вспомогательное оборудование					
2	Щит общих замеров	ЩШ-3Д-2200×600×800 ГОСТ 3244-68	1	2;3	4;5;6	Альбом N XV
3	Щит управления N 1 вспомогательного оборудования	ЩШ-3Д-2200×600×600 ГОСТ 3244-68	1	7;8	9;10;11	Альбом N XV
4	Щит управления N 2 вспомогательного оборудования	ЩШ-3Д-2200×600×600 ГОСТ 3244-68	1	12;13	14;15;16	Альбом N XV

Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

Инв. N подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Фанерштейн		
Гл. спец.		Этинген		
Рук. гр.		Каганов		1978
Ст. инж.		Ларина		

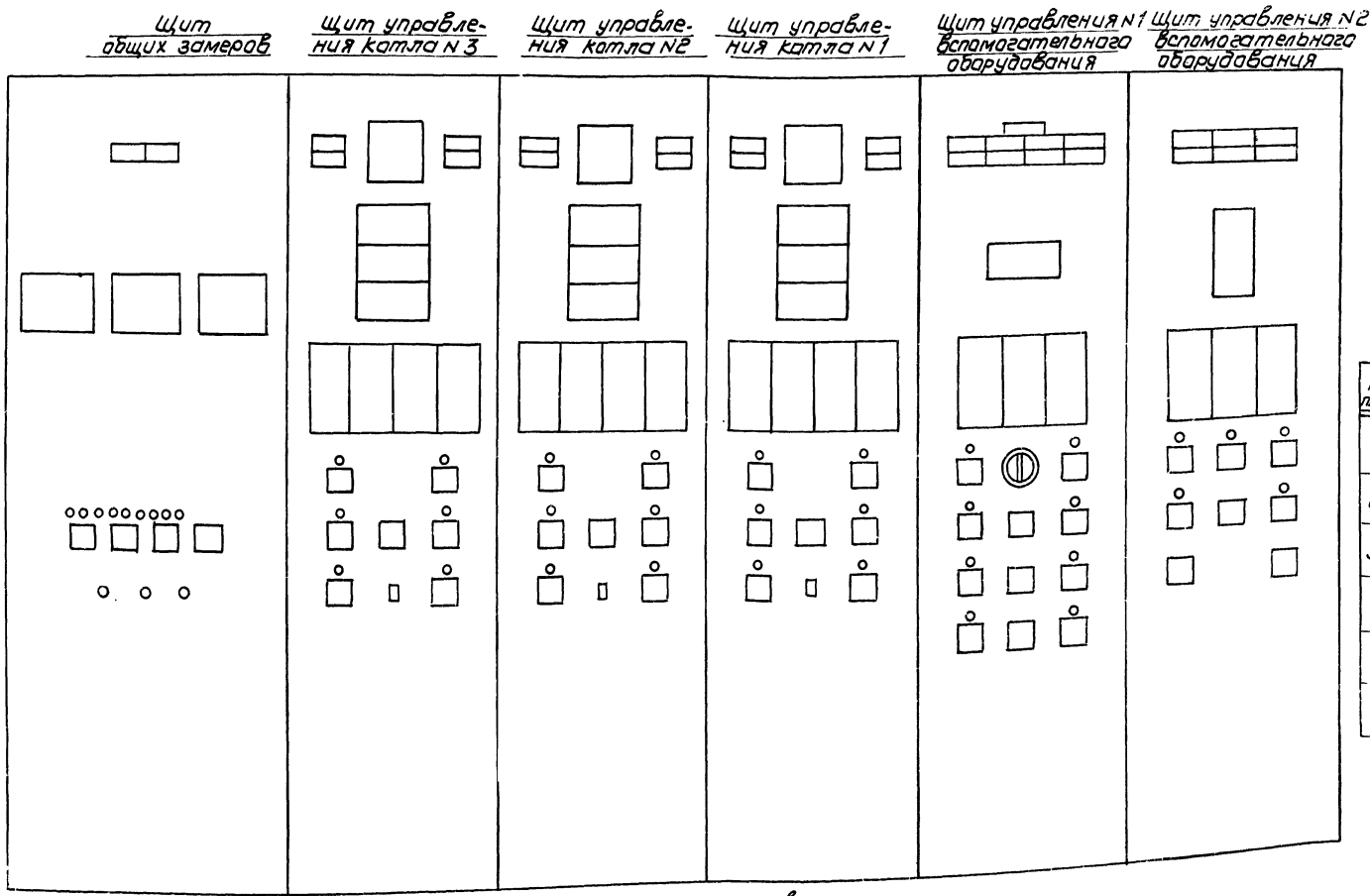
ТП 903-1-152 АТМ2

Котельная с 3 котлами КЕ-4-14 с
Топливо - каменные и бурые угли

Лит.	Лист	Листов
Р	17	

Попанельно-сводная спецификация электроаппаратуры и спецификация щитов и пультов

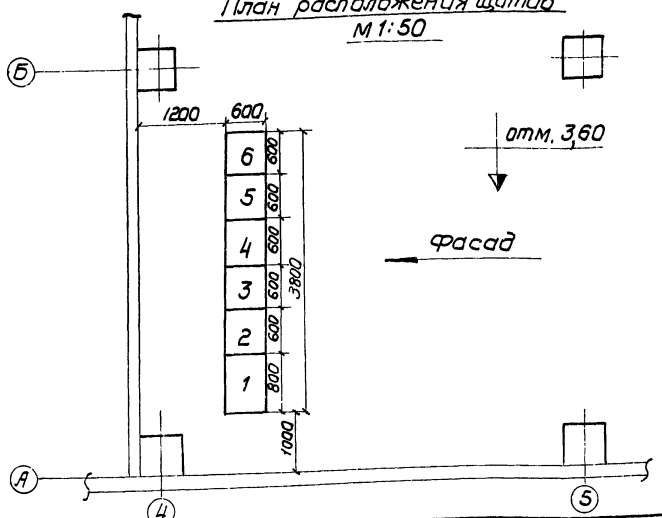
САНТЕХПРОЕКТ



Спецификация щитов управления котельной

N по плану	Наименование	Тип	Кол.	Чертежи: общего вида	Чертежи: монтажн. схеме	Примечание
1	Щит общих замеров	ЩШ-3D 2200×800×600 ГОСТ 3244-66	1	2; 3	4; 5; 6	Альбом N XV
2	Щит управления котла N 3	Щ-КЕ	1	6	—	Готовое изделие МЭТА Альбом N XIV
3	Щит управления котла N 2	Щ-КЕ	1	6	—	Готовое изделие МЭТА Альбом N XIV
4	Щит управления котла N 1	Щ-КЕ	1	6	—	Готовое изделие МЭТА Альбом N XIV
5	Щит управления N 1 вспомогательного оборудования	ЩШ-3D 2200×600×600 ГОСТ 3244-66	1	7; 8	9; 10; 11	Альбом N XV
6	Щит управления N 2 вспомогательного оборудования	ЩШ-3D 2200×600×600 ГОСТ 3244-66	1	12, 13	14, 15; 16	Альбом N XV

План расположения щитов
М 1:50



Типовой проект 903-1-152 Альбом XV

Инв. N подл. | Подп. | Дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Файерштейн		
Гл. спец.		Этингер		
Рук. гр.		Коганов		1948
Ст. инж.		Ястребовский		
Ст. техн.		Козлова		

ТП 903-1-152 АТМ2
Котельная с 3 котлами КЕ-4-14с
Топливо - каменные и бурые угли

Лит.	Лист	Листов
Р	18	

План расположения щитов и схема сочетания панелей центрального щита котельной.

САНТЕХПРОЕКТ

15532-16 (20)

gost.e-ecolog.ru