

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87
 КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
 СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
 ТПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
 АЛЬБОМ 13
 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 0	Пояснительная записка главный корпус	Альбом 15	Автоматизация. Щиты управления вспомогательного оборудования.
Альбом 1	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление.	Альбом 16	Автоматизация. Щит управления котлоагрегатом.
Альбом 2	Водоподготовка.	Альбом 17	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.
Альбом 3	Оборудование индивидуального изготовления. Газоходы.	Альбом 18	Тепломеханические решения. Водоподготовка. Золошлакоудаление. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования.
Альбом 4	Оборудование индивидуального изготовления. Воздуховоды.	4.1 4.2	
Альбом 5	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования.	Альбом 19	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Спецификация оборудования.
Альбом 6	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования.	Альбом 20	Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов.
Альбом 7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.	Альбом 21	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление. Водоподготовка. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах.
4.1, 4.2.		Альбом 22	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 8	Строительные изделия.	Альбом 23	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий ИЭЭ.
Альбом 9	Конструкции металлические.		
Альбом 10	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.	Альбом 24	Сметы.
Альбом 11	Схемы управления.	4.1, 4.2 кн. 1, 2, 3 и 4, 2 кн. 4. 4.1, 4.2	
Альбом 12	Задание заводу-изготовителю на щиты силовые.		
Альбом 13	Автоматизация		
Альбом 14	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.		

				Привязан	
Ив. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 13

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Окончание	
3	Котел КЕ-25-14С. Схема контроля	
4	Котел КЕ-25-14С. Схема регулирования	
5	Котел КЕ-25-14С. Щит управления ЦКЕ. Общий вид.	
6	Котел КЕ-25-14С. Статив ЕС11.	
7	Котел КЕ-25-14С. Статив ЕС12	
8	Котел КЕ-25-14С. Схема соединений внешних проводов. Начало.	
9	Котел КЕ-2-14С. Схема соединений внешних проводов. Продолжение	
10	Котел КЕ-25-14С. Схема соединений внешних проводов. Окончание	
11	Котел КЕ-25-14С. Схема подключения внешних проводов. Начало.	
12	Котел КЕ-25-14С. Схема подключения внешних проводов. Окончание.	
13	Деаэрационно-питательная установка. Схема автоматизации.	
14	Установка горячего водоснабжения. Схема автоматизации	
15	Сетевая установка. Схема автоматизации.	
16	Обратное водоснабжение. Схема контроля.	
17	Тепловой узел. Схемы контроля, соединения внешних проводов	
18	Приточная система. Схема автоматизации	
19	Статив СТ.	
20	Стена блока КБДПУ-100-180.	
21	Стена блока КБЧГВ-100.	
22	Деаэрационно-питательная установка. Схема соединений внешних проводов.	

Лист	Наименование	Примечание
23	Установка горячего водоснабжения. Схема соединений внешних проводов.	
24	Сетевая установка. Схема соединений внешних проводов.	
25	Обратное водоснабжение. Схема соединений внешних проводов.	
26	Приточная система. Схема соединений внешних проводов.	
27	Схема подключения внешних проводов. Начало.	
28	Схема подключения внешних проводов. Продолжение.	
29	Схема подключения внешних проводов. Окончание.	
30	Схема кабельных перемычек.	
31	Схема обвязки приборов и отборных устройств. Начало.	
32	Схема обвязки приборов и отборных устройств. Окончание.	
33	Задание строительному отделу	
34	Лаборатория КИПиА.	
35	Планы расположения. Начало.	
36	Планы расположения. Продолжение	
37	Планы расположения. Продолжение.	
38	Планы расположения. Окончание.	
39	Водоподготовительная установка. Схема автоматизации.	
40	Водоподготовительная установка. Блоки. Схема автоматизации /Начало/	
41	Водоподготовительная установка. Блоки. Схема автоматизации /Окончание/.	
42	Водоподготовительная установка. Схема соединений внешних проводов.	
43	Водоподготовительная установка. Схема соединений внешних проводов исполнительных механизмов На-катционных фильтров. /Начало/	
44	Водоподготовительная установка. Схема соединений внешних проводов исполнительных механизмов На-катционных фильтров. /Окончание/	

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями, государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Гл. инженер проекта К.И. Казлов

Лист	Наименование	Примечание
45	Водоподготовительная установка. Стативы на СТ1, на СТ2	
46	Водоподготовительная установка. Схема подключения	
47	Водоподготовительная установка. Планы расположения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
903-1-250.87	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.	Альбом 14
903-1-250.87	Автоматизация. Щиты управления вспомогательного оборудования.	Альбом 15
903-1-250.87	Автоматизация. Щиты управления котлагрегатом.	Альбом 16
903-1-250.87	Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов.	Альбом 20
903-1-250.87	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение связи и сигнализация.	Альбом 23
	Автоматизация. Ведомости потребностей в материалах. Ведомости изделий МЭЗ.	

Привязан:

Ш.№

903-1-250.87 А

Котельная с котлами КЕ-25-14С. Тепловая каменная и бурое угли

Главный корпус

Общие данные. Начало

КАНТЕХПРОЕКТ

Копиравал: Формат- 22699-16 4 Формат Ае

Ш.№

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 13

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 34.42-490-80	Соединения фланцевые для камерных измерительных диафрагм трубопроводов Ру ≤ 2,5 МПа	
ГОСТ 8734-75	Труба стальная бесшовная	
ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная.	
ГОСТ 18539-73	Труба из полиэтилена высокой плотности	
ТМ4-142-75	Термометр технологический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе. Д > 76 мм или металлической стенке.	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе. Д 45 мм; 57 мм	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на трубопроводе. Д 14...38 мм.	
ТМ4-151-75	Термопреобразователь сопротивления. Установка на трубопроводе. Д > 89 мм или металлической стене.	
ТМ4-147-75	Термопреобразователь сопротивления. Установка в кирпичной кладке.	
ТМ4-154-75	Термопреобразователь сопротивления. Установка в кирпичной кладке.	
ЗКЧ-1-75	Бобышка. Установка на трубопроводе. Д > 76 мм или металлической стенке.	
ЗКЧ-2-75	Расширитель. Установка на трубопроводе. Д 14...38 мм	
ЗКЧ-3-75	Расширитель. Установка на трубопроводе. Д 45, 57 мм.	
ТМ4-226-75	Отборное устройство для измерения давления.	
ТМ4-230-78	Отборное устройство для чистых газов.	
ТКЧ-127-70	Отборное устройство разрежения.	
ТМ4-139-76	Отборное устройство для замера уровня. Установка на резервуаре	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ЗКЧ-46-70	Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа; t до 450°С	
ЗКЧ-47-70	Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 20 МПа; t до 450°С.	
ТМ3-26-85	Угольник. Скоба. Установка на каркасе; щита, статива, в пульте	
ТМ3-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе, швеллере.	
ТМ3-19-84	Аппаратура вспомогательная установка на угольнике, скобе	
ТМ3-154-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, статива, в пульте.	
ТМ3-155-85	Зажимы наборные, блоки зажимов. Установка на рейке, скобе, угольнике.	
ТМ4-1107-83	Арматура серии АСКМ. Установка на панели.	
ТМ3-144-85	Швеллер. Установка на каркасе щита, статива.	
ТМ3-145-83	Угольник для установки рамок УР. Установка на угольнике, скобе.	
ТМ4-1117-83	Арматура сигнальная типа АС-220. Установка на панели.	
ТМ4-1148-83	Выключатель кнопочный типа КЕ. Установка на панели.	
ТМ4-694-79	Приборы с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой. КСО1 и КЛД1. Установка на панели.	
ТМ4-618-81	Прибор типа КС1. Установка на панели.	
ТМ4-113-74	Датчик уровня ДПЭ. Установка на резервуаре.	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе	
ТКЧ-3137-70	Ф до 250 мм. Установка на	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Трубопроводе.	
ЗКЧ-99-14	Патрубок для датчика уровня ДПЭ.	
ТМ4-1213-73	Тумблер. Установка на панели.	
ЗКЧ-118-74	Бобышка (патрубок) для датчика сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
ТМ4-122-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
ТМ4-124-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре.	
ЗКЧ-45-70	Штуцер. Установка на трубопроводе. До 10 МПа; t до 80°С	
4.903-1181	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. Блоки деаэрационно-питательных установок котельных.	
4.903-1182	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. Блоки сетевых установок котельных.	
4.903-1184	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. Блоки установок централизованного горячего водоснабжения котельных.	
4.903-1185	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. Блоки общекотельного оборудования котельных.	

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Привязан:

Имя	Фамилия	Должность	Дата
Имя	Фамилия	Должность	Дата

903-1-250.87 -А

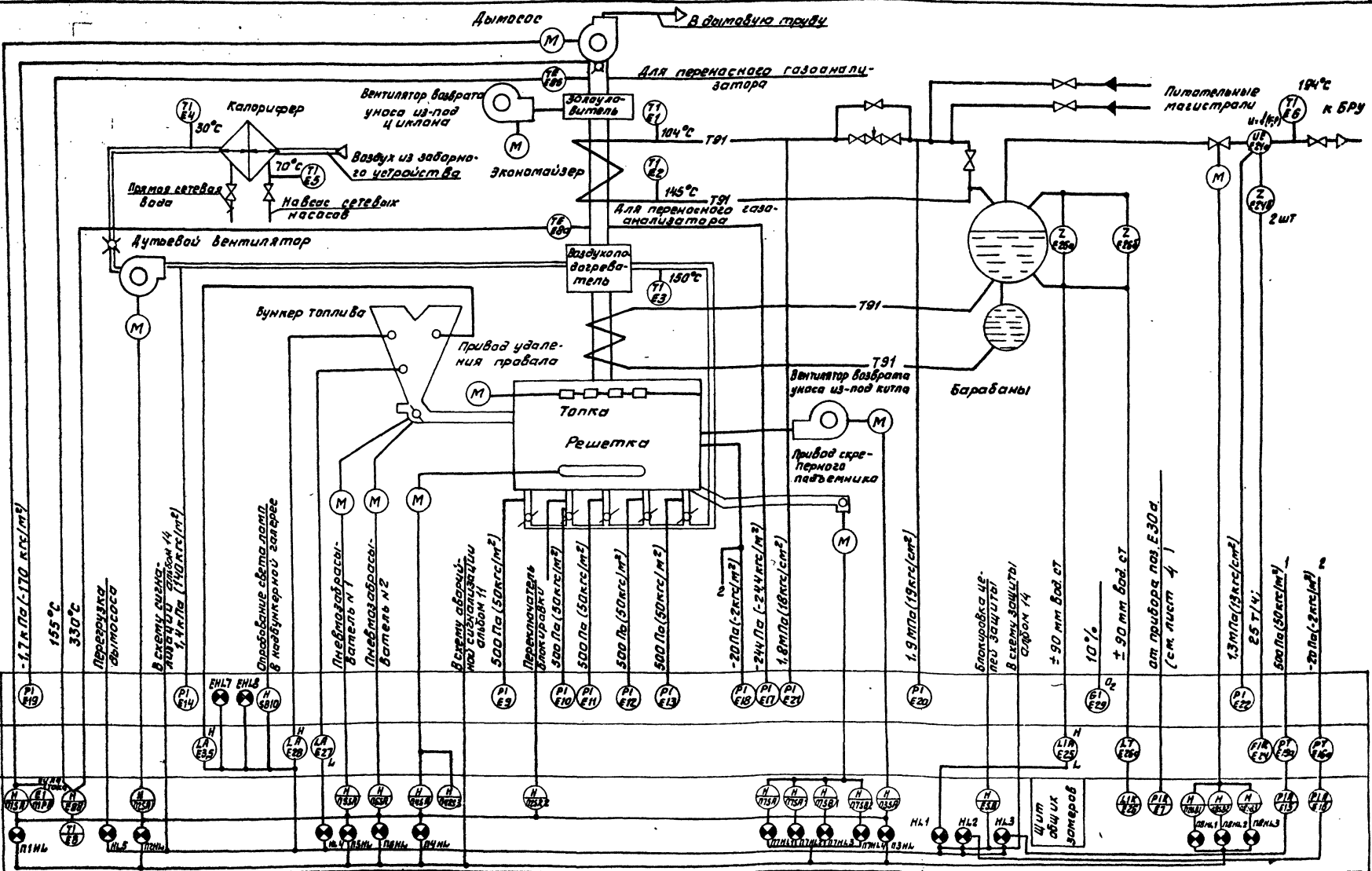
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо - Каменный и бурый уган.

Главный корпус Р 2

Общие данные Окончание

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина 22699-15 5 ФОРМАТ А2

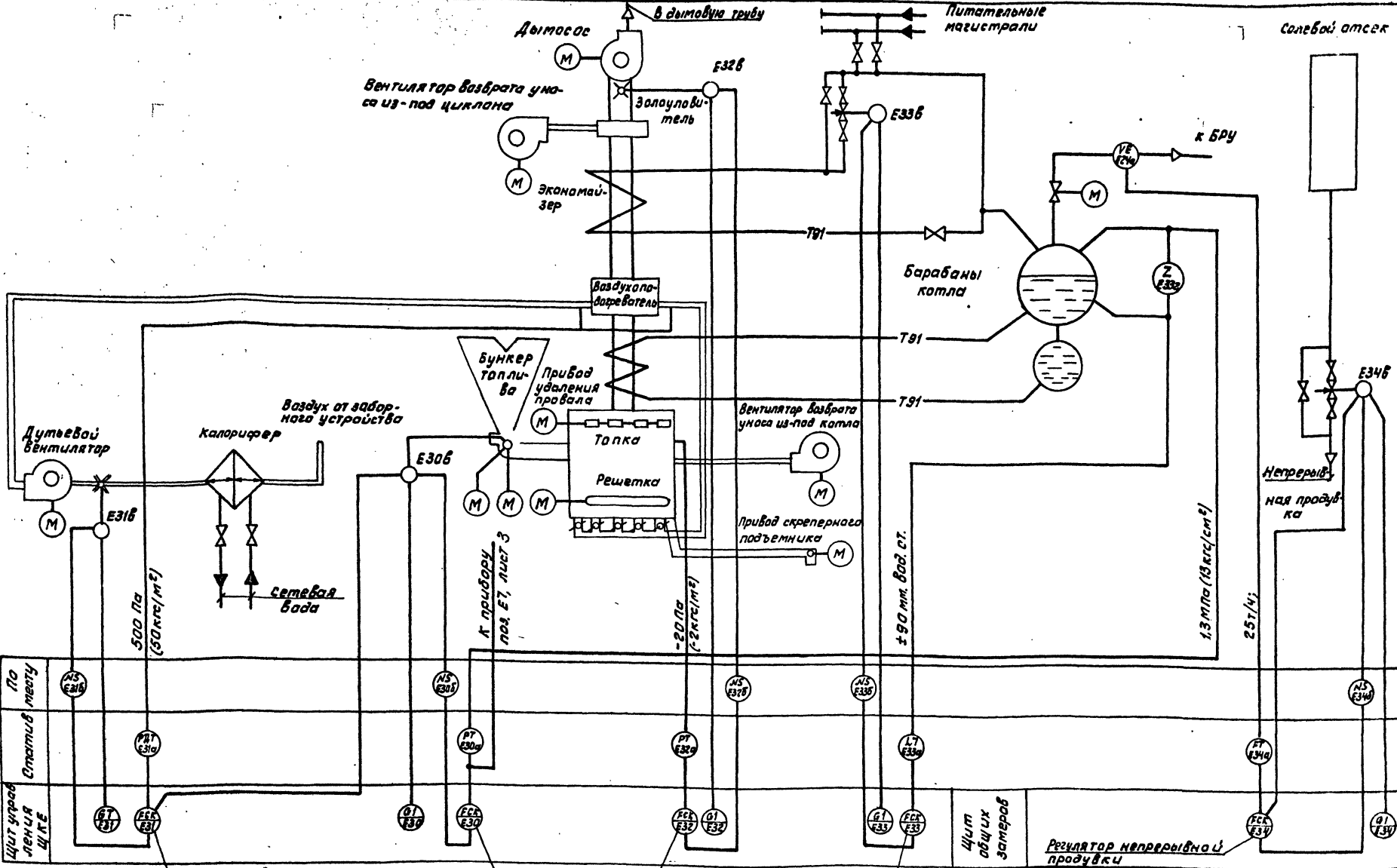


С. О. Лоскобаев
 Проект № 3-Волжск
 Волжск

1. Условные обозначения приборов выполнены на основании ГОСТ 21.404-85.
 2. Условные обозначения трубопроводов смотреть в тепломеханической части проекта.

3. Кнопка управления поз. S310 используется для котлов № 1... 4.
 4. Буква "Z" - сосуд.

Привязан:		903-1-250.87 А	
Котельная с 4 котлами КЭ-25-14С. Топливо - каменное и бурое угли.		Главный корпус	
Котел КЭ-25-14С. Схема контроля.		Стандарт лист № 3	
САНТЕХПРОЕКТ		САНТЕХПРОЕКТ	



1. Условные обозначения приборов выполнены на основании ГОСТ 21.404-85.
 2. Условные обозначения трубопроводов смотреть в тепломеханической части.
- проекта
 з. Буква "Н" - пускатель;
 "З" - сосуд.

Щит общей заправки

Регулятор непрерывной продувки

Регулятор уровня

Регулятор разрежения

Регулятор топлива

Регулятор воздуха

903-1-250.87 А

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
 Топливо каменные и бурые угли

Главный корпус

Котел КЕ-25-14С.
 Схема регулирования

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
 Топливо каменные и бурые угли

Котел КЕ-25-14С.
 Схема регулирования

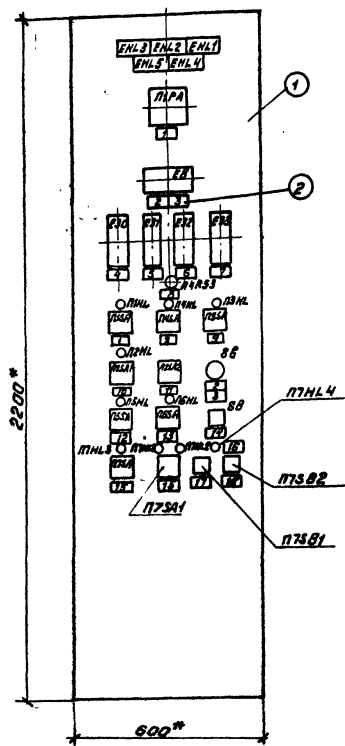
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Федотова 22699-15 7

Формат А2

Таб. № 10. Вид: общий. Поверхности и фланцы: без окраски.

Аналог 13



Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст	Кол	Примечание
1	Дымосос	2	
2	Температура дымовых газов:	2	
3	с/во экономайзера; в после экономайзера	2	
4	Регулятор топлива	1	
5	Регулятор воздуха	1	
6	Регулятор разряжения	1	
7	Регулятор уровня	1	
8	Решетка	2	
9	Вентилятор бабблэта уноса	1	
10	Лучевой вентилятор	1	
11	Переключатель блокировки	1	
12	Забрасыватель №1	1	
13	Забрасыватель №2	1	
14	Блокировка цепей защиты	1	
15	Скрепер	2	
16	Перегрузка двигателя скрепера	1	
17	Включение привода ковша скрепера	1	
18	Отключение привода ковша скрепера	1	

Перечень надписей в табло

№ табло	Текст	Кол	Примечание
ЕНЛ3	Давление воздуха низка	1	
ЕНЛ2	Разрежение в топке низка	1	
ЕНЛ1	Аварийный уровень в барабане	1	
ЕНЛ5	Перегрузка дымососа		
ЕНЛ4	Уровень в бункере топлива низок	1	

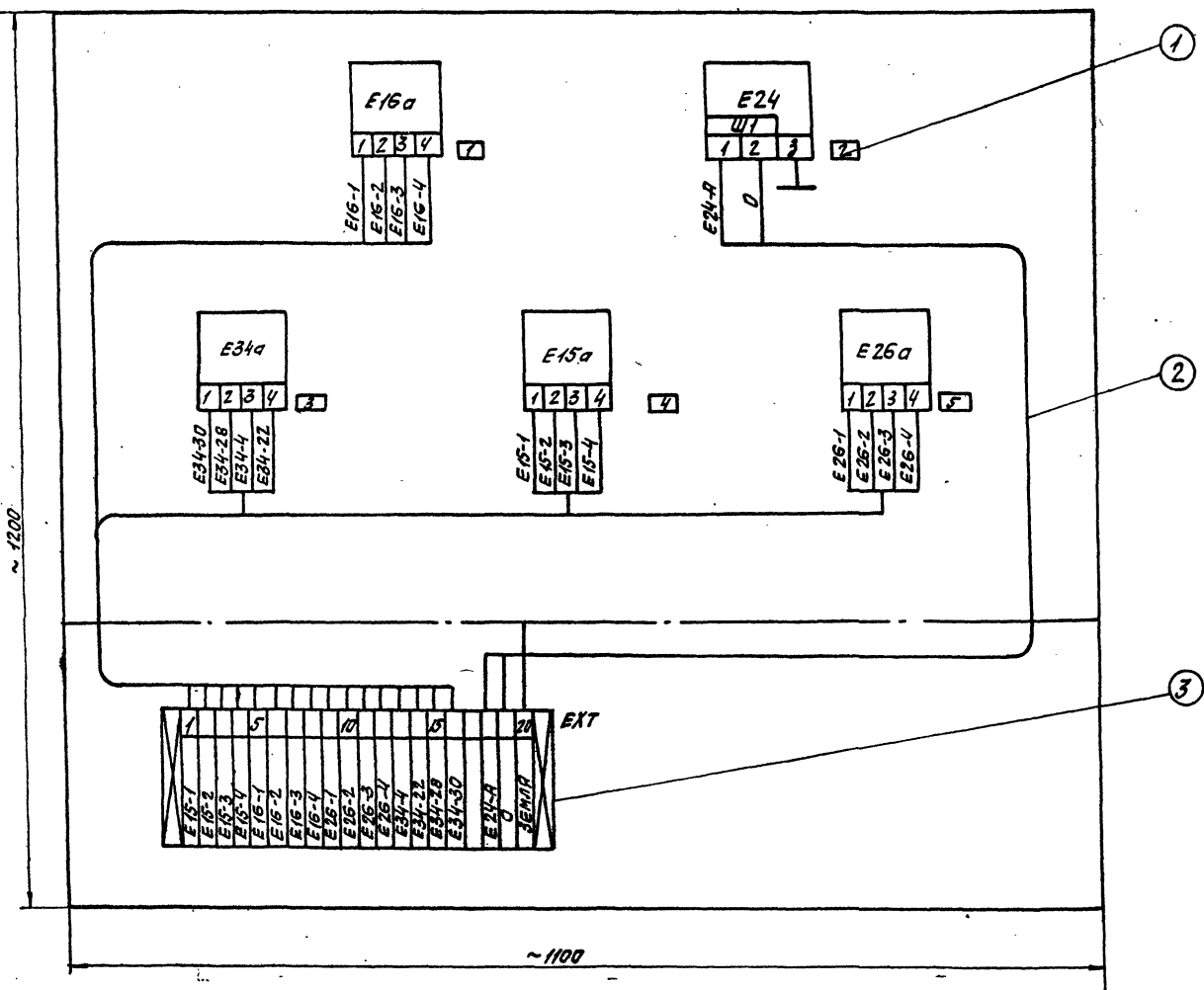
Позиция по обозначению	Наименование	Кол	Примечание
①	Щит шкафной с задней дверью ШКЕ	1	Готовое изделие
②	Рамка для надписей РПМ 66x26	23	
30...33	Регулирующий прибор РС29.112	4	
8	Милли вольтметр Ш4542, шкала 0...400°С зр. 50 П	1	
86	Переключатель ПТИ-М-43	1	
ЕНЛ1...	Табло световое обухламповое ТСБ, ~220В	5	
8В	Кнопка управления КЕ011У3	1	исполнение 4
П781	Кнопка управления КЕ 011У3	1	исполнение 1
П782	Кнопка управления КЕ01У3	1	исполнение 5
П1Р4	Амперметр Э365	1	Забодом не
П4Р53	Резистор ППБ-15Г, 3,3кОм±10%	1	поставляется
П15А, П15В	Переключатель ПП08Ф1366, 9, 10, 11-2126	6	
П15А, П15В	Переключатель ПП0Ф90-11111/Г-242	2	
П78А	Переключатель ПП0Ф45-22255/Г-212	1	
П1М...П1Н	Арматура коммутаторной	8	
ПТН13	Лампы ЯСКМ с красной линзой		
ПТН14	Линзой		
ПТН11	Арматура коммутаторной	2	
ПТН12	Лампы ЯСКМ с зеленой линзой		

1* Поставляется комплектно с оборудованием.
2* Размеры для справок

Шифр-таблицы, Подписи и даты Взам.листа

привязан		903-1-250.87 А	
Котельная с 4 котлами КЕ-23-14С		Топливо-каменный и бурый угли	
Главный корпус		этаж/лист Шметов Р 5	
Котел КЕ-23-14С		Щит управления ШКЕ	
общий вид		САНТЕХПРОЕКТ	
Копировал: Федотова 22699-15 8		Формат А2	

Альбом 13
903-1-250.87



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ РПМ-66x26	5	
2	ПРОВОД ПРГМ 1x0,75	36м	
3	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-Г	1	

НАДПИСИ В РАМКАХ

N	РАМКА ТЕКСТ	ПРИБОР		ОБЯЗКА	
		ТИП	КОЛ.	ШИФР	КОЛ.
1	РАЗРЕШЕНИЕ ВТОПКЕ	ДКО3702	1	ТКУ-3550-83	1
2	РАСХОД ПАРА	ДСС-711 ШКАЛА 0...327/4	1	ТКУ-3550-83	2
3	РАСХОД ПАРА (РЕГУЛЯТОР)	ДМ3583 ПЕРЕЛПАД 0,63 КГС/СМ2	1	ТКУ-3550-83	2
4	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	ДМ3583 ПЕРЕЛПАД 160 КГС/М2	1	ТКУ-3550-83	1
5	УРОВЕНЬ В БАРАБАНЕ КОТЛА	ДМ3583 ПЕРЕЛПАД 630 КГС/М2	1	ТКУ-3550-83	2

1. ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ СТАТНВОВ 4 ШТУКИ.
 2. КОНСТРУКЦИЮ СТАТНВОВ СМОТРИ АЛЬБОМ 4.

ИМБ. П. ПОДП. ПОДПИСАНИЕ ДАТА 03.08.1982

903-1-250.87-А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ПРИБВАН:

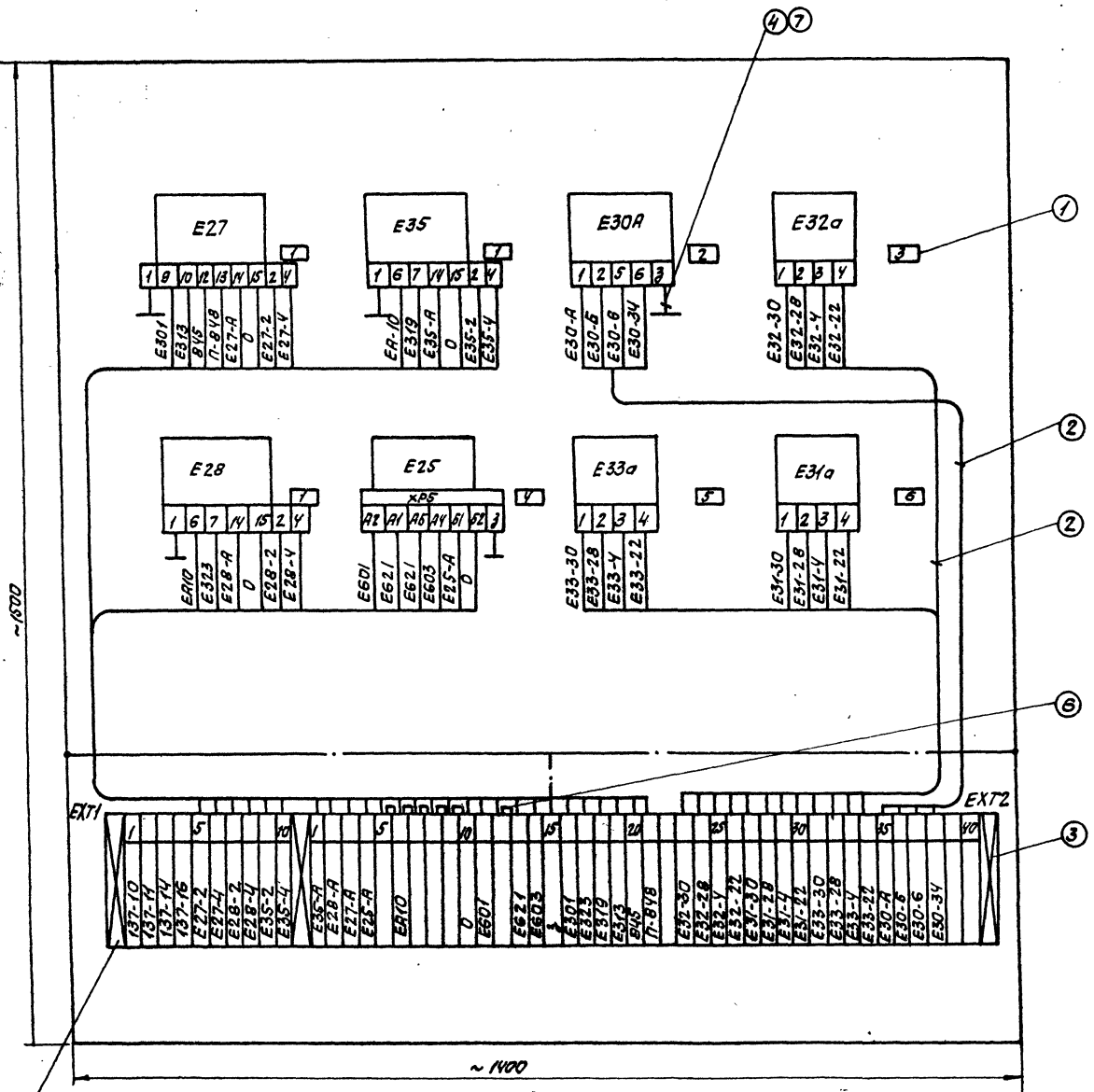
И.И.И. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОМПЬ	СТАДИА ЛИС	ЛИСТОВ
И.И.И. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ	Р	6
И.И.И. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ	И.И.И. КОЗЛОВ	САНТЕХПРОЕКТ	

КОТЛ. КЕ-25-14С.
СТАТНВ ЕСТ1

ИМБ. №

Альбом 13

903-1-250.87



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Рамка для надписи РПМ 66x26	8	
2	Провод ПРГМ 1x0,75		
3	Коробка соединительная КС-40-Г	1	
4	Провод АПРТО 1x2,5	2м	
5	Коробка соединительная КС-10-Г	1	
6	Перемычка ППТ	6	
7	Металлоручка РЗ-Ц-Х-Ш ф18 мм	2м	

Надписи в рамках

N	РАМКА ТЕКСТ	ПРИБОР		СВЯЗКА	
		ТИП	КОЛ.	ЦИФР	КОЛ.
1	УРОВЕНЬ В БУНКЕРЕ ТОПЛИВА	БКС-2УЗ	3	—	—
2	ДАВЛЕНИЕ В БАРАБАНЕ КОТЛА (РЕГУЛЯТОР)	САФИР 22 ДМ 2150 2,5 МПа	1	ТКЧ-3559-83	1
3	РАЗРЕЖЕНИЕ В ТОПКЕ (РЕГУЛЯТОР)	ДКО3702	1	ТКЧ-3550-83	1
4	УРОВЕНЬ В БАРАБАНЕ КОТЛА	ДСП-4 СГ ПЕРЕПАД 63 СМ	1	ТКЧ-3550- -83	2
5	УРОВЕНЬ В БАРАБАНЕ КОТЛА (РЕГУЛЯТОР)	ДМ 35В3 ПЕРЕПАД 630 КГ/М ²	2	ТКЧ-3550- -83	2
6	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (РЕГУЛЯТОР)	ДМ 35В3 ПЕРЕПАД 160 КГ/М ²	1	ТКЧ-3550- -83	2

- По данному чертежу изготовить стативов 4 штуки
- Конструкцию статива смотри альбом 4.

903-1-250.87-А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

СТАНА Лист Листов

Р 7

САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 10

ФОРМАТ А2

ПРИМЕРЯН:

И.М.М. КОЗЛОВ
И.М.О.А. РАЙБЕРШТЕЙН
И.А.С.В.С. СТИНГЕН
И.М.Г.Р. КОТЛАНОВ
С.Т.М.И.Н. ДРАКИНА
И.М.И. САСУН
И.К.А.Н.Т. СОКОЛОВА

ИВБ. № 10424. 1 лист из 4 листов. ИВБ. № 2

~1570

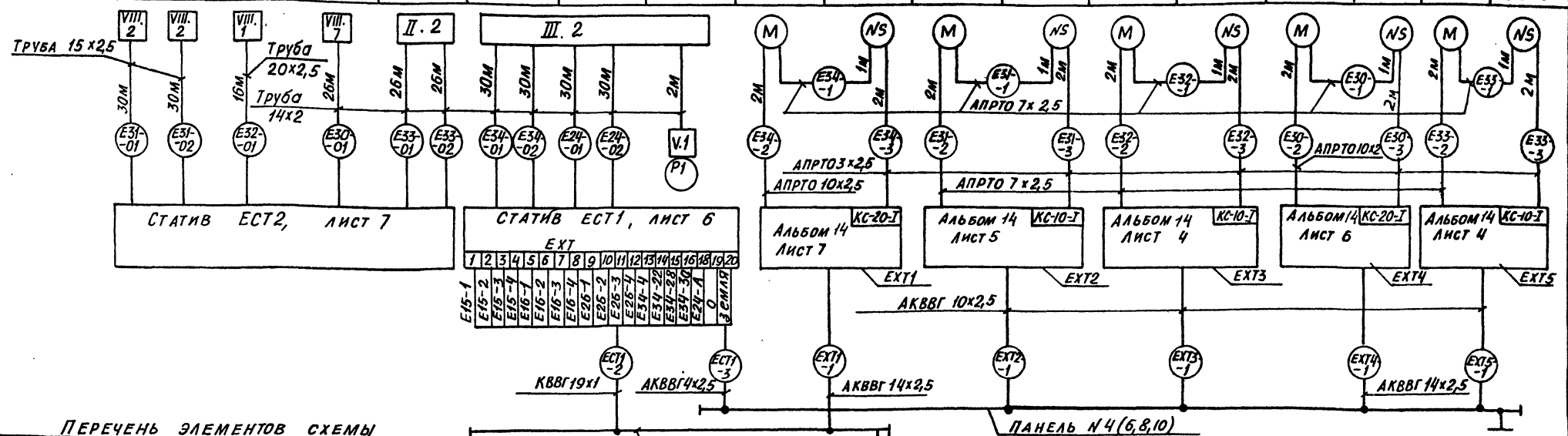
~1400

22699-15 10

ФОРМАТ А2

Альбом 13

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	Воздух	Дымовые газы	Пар	Вода	РЕГУЛЯТОР												
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР	Давление	Разрежение	Давление	Уровень	расход			Непрерывной продувки	Воздуха		разрежения		Топлива		УРОВНЯ		
Место установки приборов, отборных устройств	Воздуховод до и после воздухоподогревателя	Топка котла	Барaban котла	Барaban котла	Трубопровода пара после котла			Трубопровода непрерывной продувки	Направляющий аппарат дутьевого вентилятора		Направляющий аппарат дымососа		Пневмомеханические забрасыватели		Регулирующий клапан на трубопроводе питательной воды		
ММ чертеж	ЗТМЧ-230-76	ТК4-127-70	ТТМЧ-226-76	2ТМЧ-139-76	31 OCT 34-42 156-85												
ЗК конструкция	Отверстие ф 16 мм	Отверстие ф 43 мм	ЗК4-47-70	2ЗК4-130-76													
ММ позиция по спецификации	E31A	E32a	E30A	E33A	E34A	E24	E22	E34b	E34b	E31b	E31b	E32b	E32b	E30b	E30b	E33b	E33b



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Позиция элемент	Наименование	Код	Примечан.
—	Труба ПВХ, с ^н ф 32 ГОСТ 18599-13	14м	
EXT2	Коробка соединительная	3	
EXT3, EXT5	КС-10-1		
EXT1, EXT4	Коробка соединительная КС-20-1	2	
—	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	60м	
—	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	16м	
—	Труба 14x2-10 1250 КР ГОСТ 8734-75 ф10	200м	
—	Провод АПРТО 3x2,5	10м	
—	Провод АПРТО 7x2,5	11м	
—	Провод АПРТО 10x2,5	4м	
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш ф32	15м	
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Щ ф18	10м	
VIII.1	Элементы схемы	1	
VIII.2		2	
VIII.7		1	
II.2		1	
V9		1	

- До нарезки длины кабелей, труб и проводов уточнить по месту.
- Закладные конструкции учтены в тепломеханической части проекта.
- Провод АПРТО проложить в металлорукаве.
- Трубные проводки относятся к категории II, III, IV.
- Схема выполнена на 3-х листах: 8...10
- Труба ПВХ, с^н предназначена для защиты кабелей на высоту до 2-х метров от пола.

ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

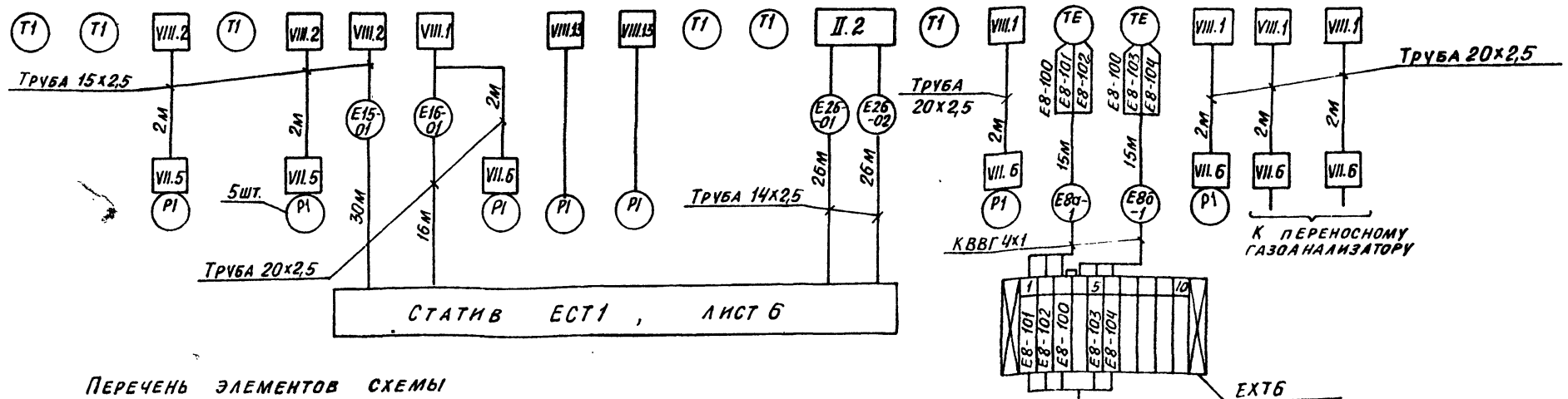
№ КАБЕЛЯ	ТИП	Количество на котел				ВСЕГО
		N1	N2	N3	N4	
EXT1-3	АКВВГ 4x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
EXT1-1	АКВВГ 14x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT2-1	АКВВГ 10x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT3-1	АКВВГ 10x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT4-1	АКВВГ 14x2,5	30м	42м	54м	66м	192м
EXT5-1	АКВВГ 10x2,5	25м	37м	49м	61м	172м
EXT1-2	КВВГ 19x1	20м	32м	44м	56м	152м

9031-250.87 - А

ГЛАВНОУ КОЗЛОВ	НАЧ. РАБОТ РАЙЕРШТЕЙН	СПЕЦ. ЭТИНГЕН	РУК. ГР. КОЗЛОВ	СТ. ИНЖ. АРАКИНА	ИНЖ. САКУН	И. КОМП. СОКОЛОВА
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ						
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ		
				Р 8		
КОТЕЛ КЕ-25-140 СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. НАЧАЛО						
САИТЕХПРОЕКТ						

ИНВ. № 22699-15 11

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	СЕТЕВАЯ ВОДА	ВОЗДУХ				ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ	ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА		ВОДА	ПАР	ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ									
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	РАЗРЕЖЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	УРОВЕНЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ O ₂							
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ВОЗДУХОВОДА				ТОПКА КОТЛА	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД ЭКОНОМАЙЗЕРОМ		БАРАБАН КОТЛА	ГАЗОХОД											
	ЗА КАЛОРИФЕРОМ	ЗА КАЛОРИФЕРОМ	ЗА ВЕНТИЛЯТОРОМ	ЗА ВОЗДУШНОЙ ДОГРЕВАТЕЛЕМ	ПЕРЕД КОТЛОМ		ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ		ДО ЭКОНОМАЙЗЕРА	ПЕРЕД ДЫМОСОСОМ	ДО ЭКОНОМАЙЗЕРА	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ								
№№ МОНТАЖНЫХ ЧЕРТЕЖ	ТМЧ-143-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-230-76	ТМЧ-142-75	ТМЧ-230-76	ТКЧ-127-70	1ТКЧ-3139-70	1ТМЧ-142-75	2ТМЧ-139-76	12ТМЧ-142-75	ТКЧ-127-70	52ТМЧ-147-75	ТКЧ-127-70							
ТК, ТМ, ЗК ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	83КЧ-3-75	103КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф16ММ	103КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф16ММ	ОТВЕРСТИЕ Ф43ММ	13КЧ-46-76	103КЧ-1-75	23КЧ-130-76	113КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф43ММ	63КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф43ММ							
№ ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	Е5	Е4	Е14	Е3	Е9...Е13	Е150	Е160	Е18	Е20	Е21	Е1	Е2	Е260	Е6	Е17	Е80	Е86	Е19	Е29	Е29



Перечень элементов схемы

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
-	ТРУБА ПВН, С" Ф32 ГОСТ18599-73	6м	
EXТ6	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-Г	1	
-	ТРУБА 15x2,5 ГОСТ3262-75	42м	
-	ТРУБА 20x2,5 ГОСТ3262-75	26м	
-	ТРУБА 14x2-10 1250 КР ГОСТ 8134-75 ВТО ГОСТ 8133-79	52м	
Е80-1, Е86	КАБЕЛЬ КВВГ 4 x 1	30м	
VIII.2	ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ ЛИСТЫ 31, 32	7	
VIII.1		5	
VIII.13		2	
II.2		1	
VII.5		6	
VII.6		5	

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-х ЛИСТАХ: 8...10
2. ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 8

ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

№ КАБЕЛЯ	ТИП	КОЛИЧЕСТВО НА КОТЛА				ВСЕГО
		№1	№2	№3	№4	
EXТ6-7	КВВГ 5 x 1	60М	72М	84М	96М	192М

903-1-250.87-А					
КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140 ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ					
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И.О.Д. ОЛБЕРШТЕЙН	УЧ. РАБ. КОГАНОВ	И.О.Д. САКУН	И.О.Д. СОКОЛОВА
	И.О.С. ЭТИНГЕН	УЧ. РАБ. КОГАНОВ	И.О.Д. САКУН	И.О.Д. СОКОЛОВА	
	УЧ. РАБ. КОГАНОВ	И.О.Д. САКУН	И.О.Д. СОКОЛОВА		
ИНВ. №					
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				Р	9
КОТЕЛ КЕ-25-140. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ				САНТЕХПРОЕКТ	

22699-15 12

Альбом 13

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	ПАР	УГОЛЬ					
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР	УРОВЕНЬ	УРОВЕНЬ					
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ, ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	БАРАБАН КОТЛА	БУНКЕР ТОПЛИВА		НАДБУНКЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ			
№, № ТЭ, ТМ, ЗК	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	77МУ-226-76	СМОТРЕТЬ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА				
	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	ЗК4-47-70					
№ ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	E25a	E27	E28	E35	ЕНЛ7	ЕНЛ8	SB10

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
-	ТРУБА 14x2-10 1250КР ГОСТ 8134-75	26м	
-	ТРУБА 25 x 2,5 ГОСТ 3262-75	9м	
-	ТРУБА 25 x 2,5 ГОСТ 3262-75	130м	
-	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1	130м	
EXT7	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-I	1	
EXT8	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-I	1	Для 4-х котлов
-	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1	20м	
-	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5	66м	
-	ТРУБА 25 x 2,5	20м	
VIII.7	ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ, ЛИСТЫ 31, 32	1	
-	ТРУБА ПВП "С" Ф32 ГОСТ 18599-73	16м	
-	ТРУБА ПВП "С" Ф32 ГОСТ 18599-73	4м	Для 4-х котлов

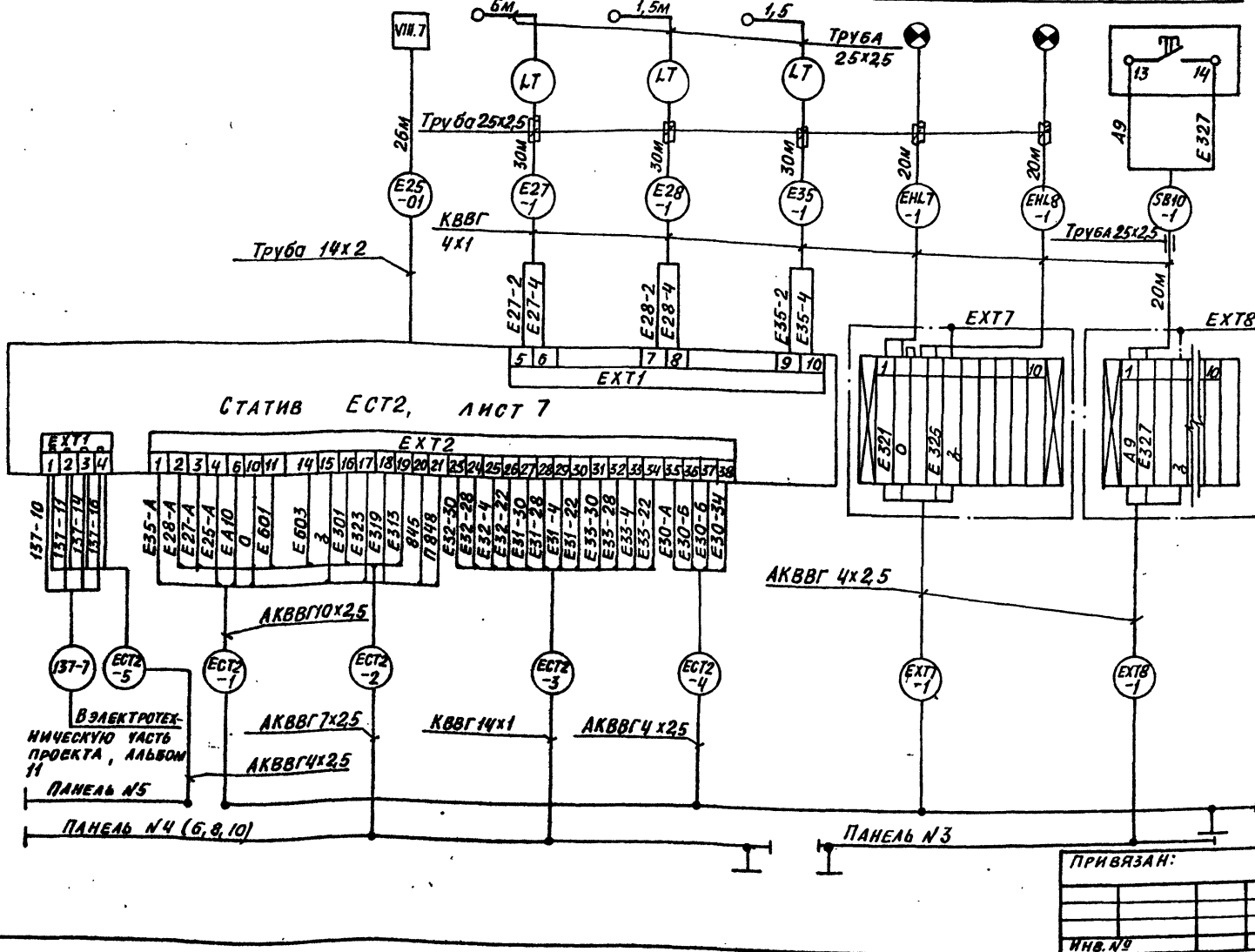


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ И ТРУБ

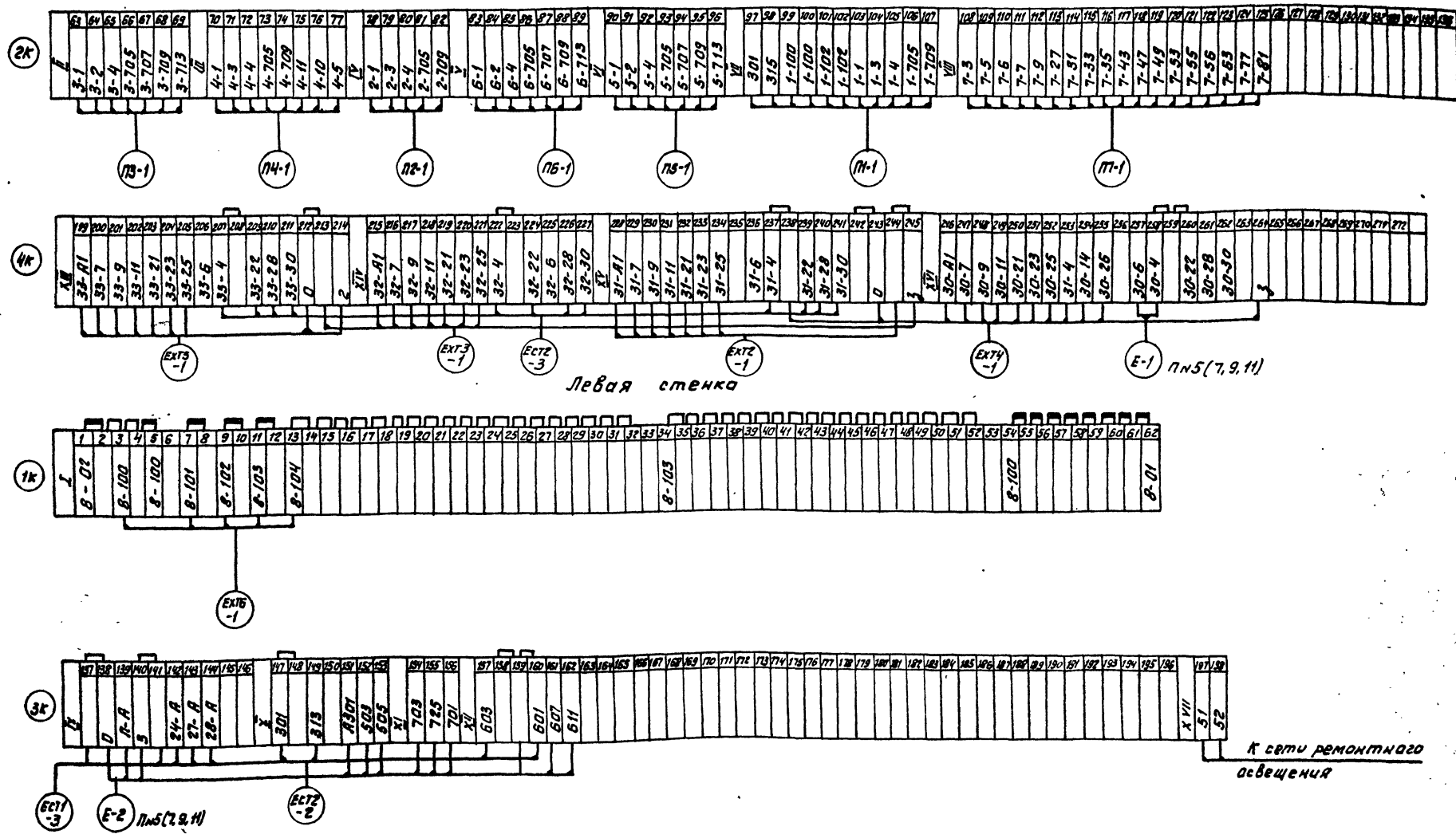
№ КАБЕЛЯ, ТРУБЫ	ТИП	КОЛИЧЕСТВО НА КОТЕЛ				ВСЕГО
		N1	N2	N3	N4	
ECT2-1	АКВВГ 10x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ECT2-2	АКВВГ 7 x 2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ECT2-3	КВВГ 14x1	20м	32м	44м	56м	152м
ECT2-4	АКВВГ 4x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ECT7-1	АКВВГ 4 x 2,5	30м	42м	54м	66м	192м
ECT2-5	АКВВГ 4 x 2,5	-	-	-	56м	56м

1. ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 8
2. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-Х ЛИСТАХ: 8...10

903-1-25087-A	
КОТЕЛЫНА С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ДЛЯ ИЖ. П. КОЗЛОВ	СТАНДА ЛИСТ
НАЧ. ОД. ФАЙЕРШТЕЙН	ЛИСТОВ
ГЛА. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	Р 10
Р.К. ГР. КОГАНОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
СТ. ИЖ. АРАКНЯ	КОТЕЛ КЕ-25-14С. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.
ИНЖ. САКУН	САНТЕХПРОЕКТ
ИЖ. ИНЖ. СОКОЛОВА	

Людям 13

Панель № 4 (6,8,10)
Передняя стенка.

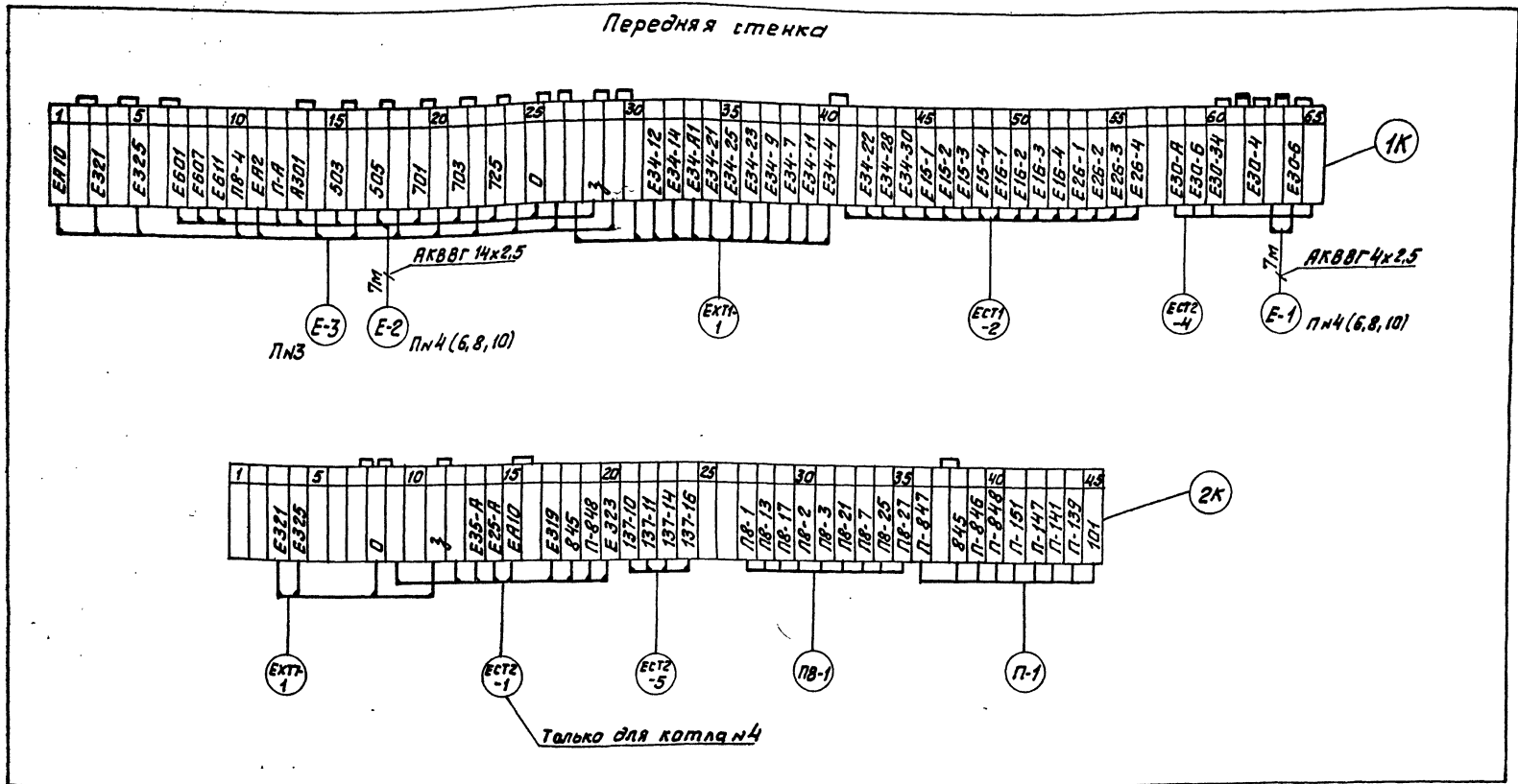


1. При монтаже снять перемычки с клемм 208-209; 223-224; 238-239 и установить на клеммы 212-213; 244-245 (для ряда зажимов, 4к)
2. Клемму 265 заземлить, соединив с рейкой.
3. Схема выполнена на 2-х листах, смотрите лист 12

		903-1-250 87		А	
		котельная с 4 котлами КЕ-23-14С Топливо - комбинированное и бурое угли			
Привязан		Котельная		Главный корпус	
		Котельная		Схема подключения внешних проводок. Начало.	
ИВН№		ИВН№		ИВН№	

Копировал: Федотова 22699-15 14 Формат А2

Панель №5 (7, 9, 11)



Перечень элементов схемы

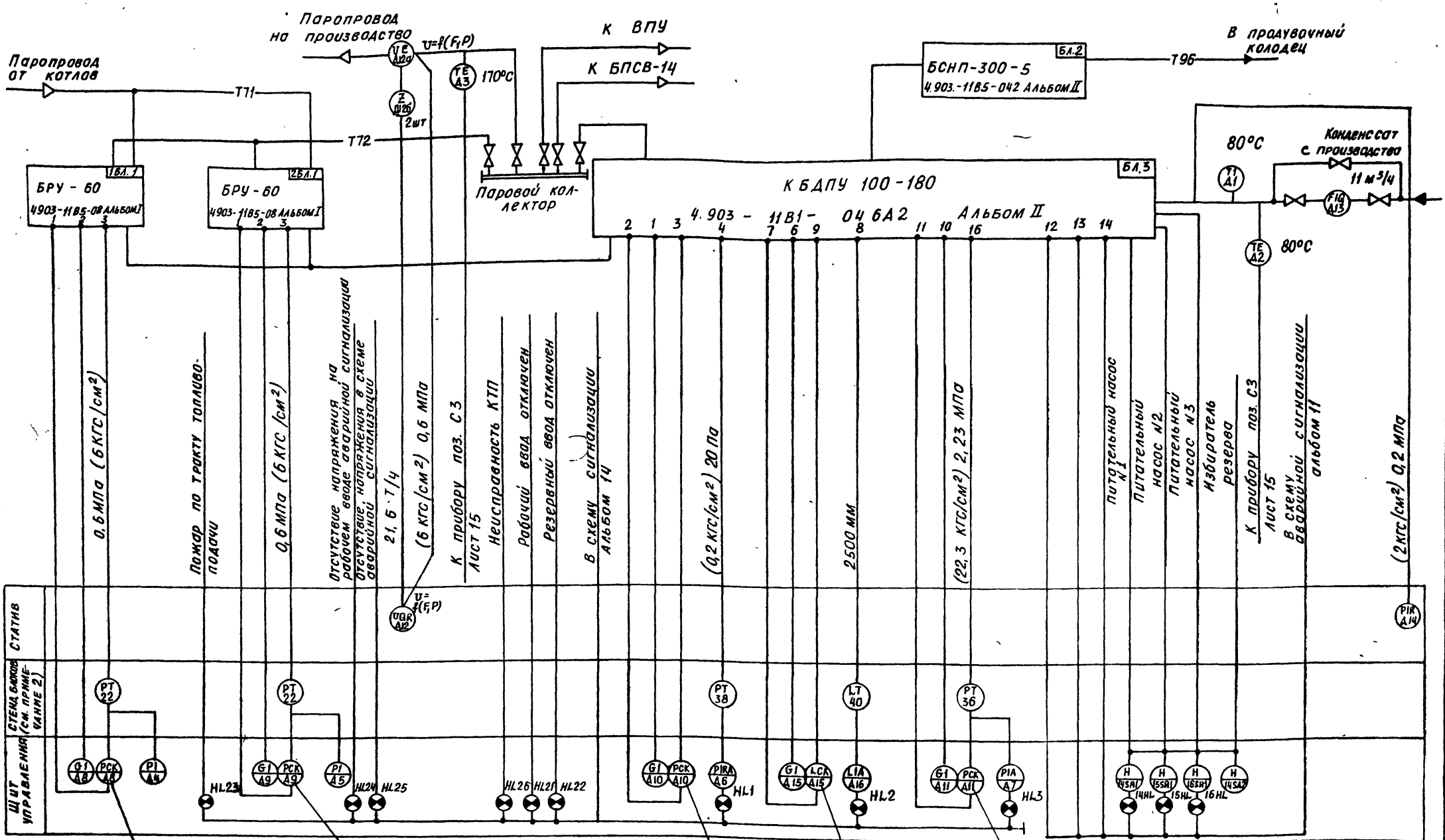
Позиц.- Омме- обозна- чение	Наименование	кол	Примечание
-	Кабель АКВВГ 14x2,5	7м	
-	Кабель АКВВГ 4x2,5	7м	

Схема выполнена на 2-х листах.
Сматреть лист 11

Привязан		903-1-250.87		А	
Исполн. Козлов		котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.		Топливо - каменные и бурые угли.	
Наклад. Федотова		Главный корпус		Лист 12	
Дл. спец. Федотова		котел КЕ-25-14С. Схема		подключения внешних про-	
Руч. гр. Федотова		водок. Окончание *		САПТЕХПРОЕКТ	
П.И.И.И. Федотова		Копировал: Федотова 226.99-15 15		формат А2	
Имя С.К.И.И.					
Имя С.К.И.И.					

Имя С.К.И.И. Федотова

Альбом 13



СОГЛАСОВАНО:
 ОТГ. КУ-2 БОЛОВ
 Имя, Фамилия, Подп. и Дата. ВЗМАНОВ М

Регулятор давления пара за РУ#1 Регулятор давления пара за РУ#2 Регулятор давления в питательном деаэраторе Регулятор уровня в питательном деаэраторе Регулятор ре-циркуляци питательной воды

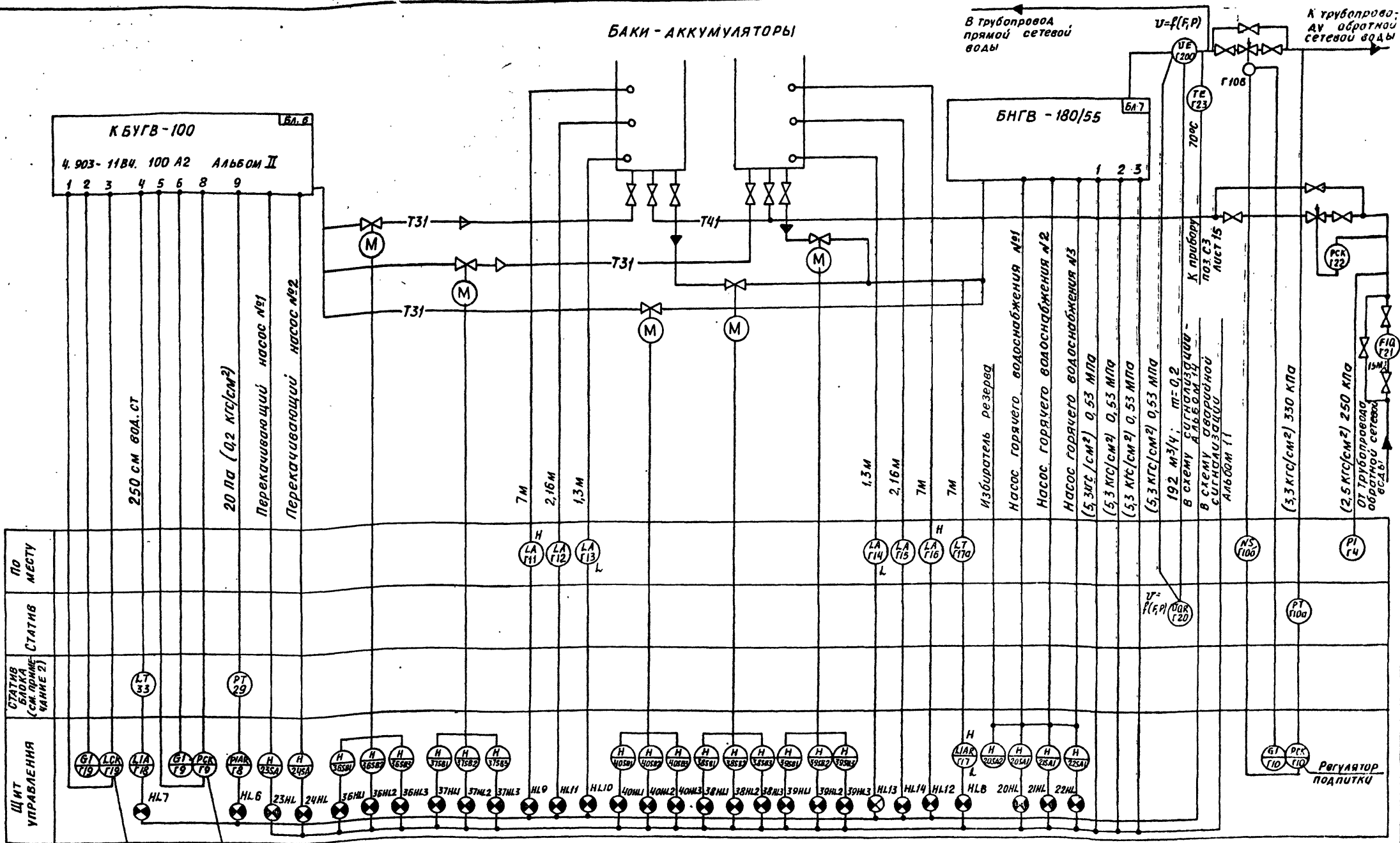
1. Условные обозначения трубопроводов выполнены в тепломеханической части проекта
 2. Замену приборов смотри лист 18
 3. Условные изображения приборов выполнены по ГОСТ 21.404-85.

4. Резервные буквы:
 "Z" - сосуда
 "N" - магнитный пускатель.

903-1-250.87 - А			
КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-146 ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Имя, Фамилия, Подп. и Дата		СТАДИЯ Лист Анست	
Имя, Фамилия, Подп. и Дата		Р 13	
Имя, Фамилия, Подп. и Дата		ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
Имя, Фамилия, Подп. и Дата		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 13

БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ



ШИТ УПРАВЛЕНИЯ	СТАТУС БЛОКА (СМ. ПРИМЕР ЧАСТИ 2)	СТАТУС	ПО МЕСТУ
Г1 Г19	ЛТ 33		
ЛСР Г18			
ЛА Г18			
Г1 Г19	РТ 29		
РСК Г9			
РКА Г8			
Н 23СА			
Н 24СА			
Н 36Н1			
Н 36Н2			
Н 36Н3			
Н 37Н1			
Н 37Н2			
Н 37Н3			
Н 38Н1			
Н 38Н2			
Н 38Н3			
Н 39Н1			
Н 39Н2			
Н 39Н3			
Н 40Н1			
Н 40Н2			
Н 40Н3			
Н 41Н1			
Н 41Н2			
Н 41Н3			
Н 42Н1			
Н 42Н2			
Н 42Н3			
Н 43Н1			
Н 43Н2			
Н 43Н3			
Н 44Н1			
Н 44Н2			
Н 44Н3			
Н 45Н1			
Н 45Н2			
Н 45Н3			
Н 46Н1			
Н 46Н2			
Н 46Н3			
Н 47Н1			
Н 47Н2			
Н 47Н3			
Н 48Н1			
Н 48Н2			
Н 48Н3			
Н 49Н1			
Н 49Н2			
Н 49Н3			
Н 50Н1			
Н 50Н2			
Н 50Н3			
Н 51Н1			
Н 51Н2			
Н 51Н3			
Н 52Н1			
Н 52Н2			
Н 52Н3			
Н 53Н1			
Н 53Н2			
Н 53Н3			
Н 54Н1			
Н 54Н2			
Н 54Н3			
Н 55Н1			
Н 55Н2			
Н 55Н3			
Н 56Н1			
Н 56Н2			
Н 56Н3			
Н 57Н1			
Н 57Н2			
Н 57Н3			
Н 58Н1			
Н 58Н2			
Н 58Н3			
Н 59Н1			
Н 59Н2			
Н 59Н3			
Н 60Н1			
Н 60Н2			
Н 60Н3			
Н 61Н1			
Н 61Н2			
Н 61Н3			
Н 62Н1			
Н 62Н2			
Н 62Н3			
Н 63Н1			
Н 63Н2			
Н 63Н3			
Н 64Н1			
Н 64Н2			
Н 64Н3			
Н 65Н1			
Н 65Н2			
Н 65Н3			
Н 66Н1			
Н 66Н2			
Н 66Н3			
Н 67Н1			
Н 67Н2			
Н 67Н3			
Н 68Н1			
Н 68Н2			
Н 68Н3			
Н 69Н1			
Н 69Н2			
Н 69Н3			
Н 70Н1			
Н 70Н2			
Н 70Н3			
Н 71Н1			
Н 71Н2			
Н 71Н3			
Н 72Н1			
Н 72Н2			
Н 72Н3			
Н 73Н1			
Н 73Н2			
Н 73Н3			
Н 74Н1			
Н 74Н2			
Н 74Н3			
Н 75Н1			
Н 75Н2			
Н 75Н3			
Н 76Н1			
Н 76Н2			
Н 76Н3			
Н 77Н1			
Н 77Н2			
Н 77Н3			
Н 78Н1			
Н 78Н2			
Н 78Н3			
Н 79Н1			
Н 79Н2			
Н 79Н3			
Н 80Н1			
Н 80Н2			
Н 80Н3			
Н 81Н1			
Н 81Н2			
Н 81Н3			
Н 82Н1			
Н 82Н2			
Н 82Н3			
Н 83Н1			
Н 83Н2			
Н 83Н3			
Н 84Н1			
Н 84Н2			
Н 84Н3			
Н 85Н1			
Н 85Н2			
Н 85Н3			
Н 86Н1			
Н 86Н2			
Н 86Н3			
Н 87Н1			
Н 87Н2			
Н 87Н3			
Н 88Н1			
Н 88Н2			
Н 88Н3			
Н 89Н1			
Н 89Н2			
Н 89Н3			
Н 90Н1			
Н 90Н2			
Н 90Н3			
Н 91Н1			
Н 91Н2			
Н 91Н3			
Н 92Н1			
Н 92Н2			
Н 92Н3			
Н 93Н1			
Н 93Н2			
Н 93Н3			
Н 94Н1			
Н 94Н2			
Н 94Н3			
Н 95Н1			
Н 95Н2			
Н 95Н3			
Н 96Н1			
Н 96Н2			
Н 96Н3			
Н 97Н1			
Н 97Н2			
Н 97Н3			
Н 98Н1			
Н 98Н2			
Н 98Н3			
Н 99Н1			
Н 99Н2			
Н 99Н3			
Н 100Н1			
Н 100Н2			
Н 100Н3			

Регулятор уровня в подпиточном деаэраторе
 Регулятор давления в подпиточном деаэраторе

рп лист 19

1. Условные обозначения трубопроводов выполнены в тепломеханической части проекта.
2. Замену приборов в блоках смот-

3. Условное изображение приборов выполнено по ГОСТ 21.404-85
4. Резервная буква "Н" - магнитный пускатель.

903-1-25087 -А

КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
 ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 14

УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

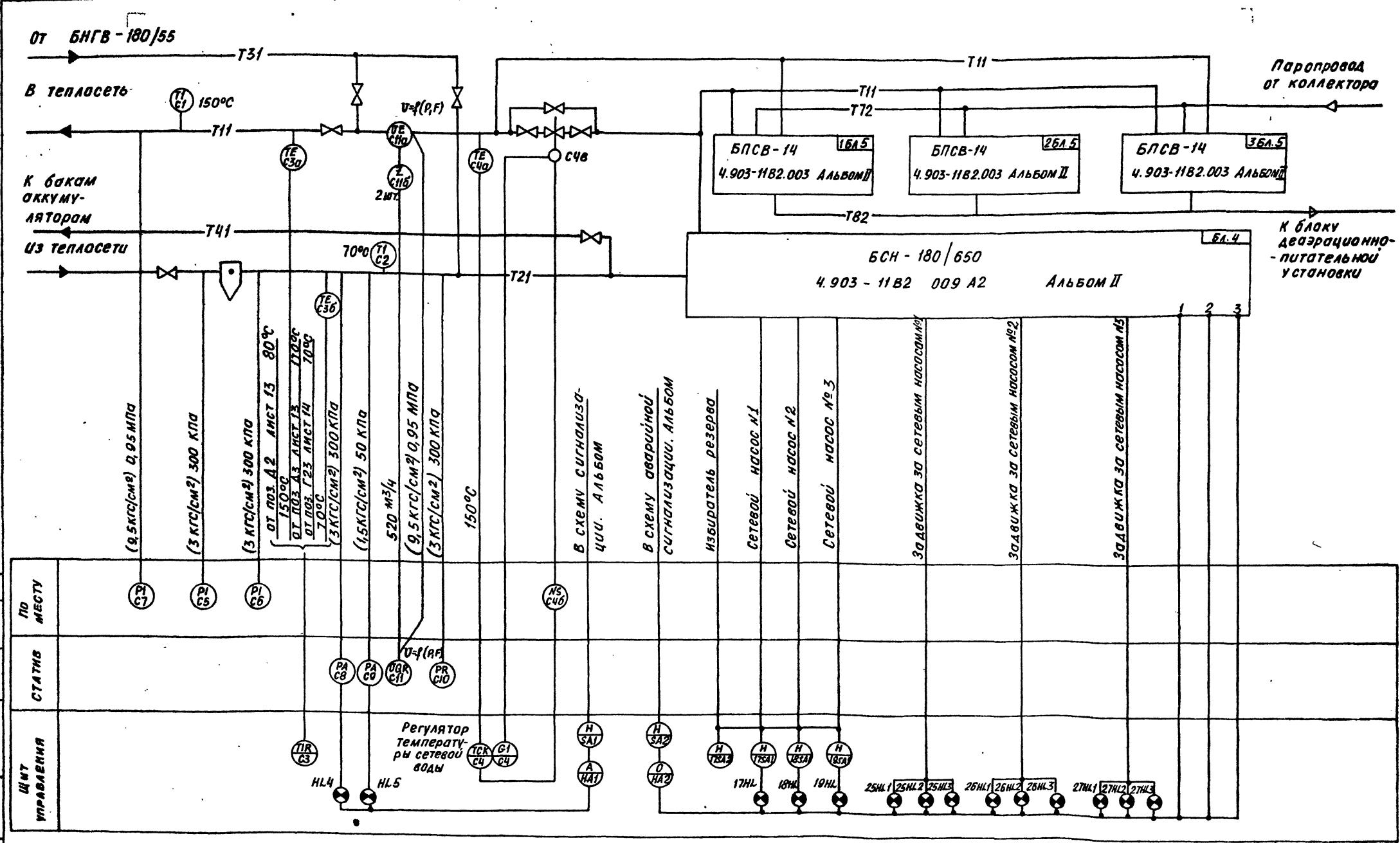
САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 17

ПРИВЯЗАН:

И.Н.П.	Козлов	И.В.
И.О.Т.	Федерштейн	И.В.
И.С.П.	Эттингер	И.В.
Р.К.Г.	Коганов	И.В.
С.И.И.	Аракина	И.В.
И.И.И.	Храмцов	И.В.
И.И.И.	Соколова	И.В.

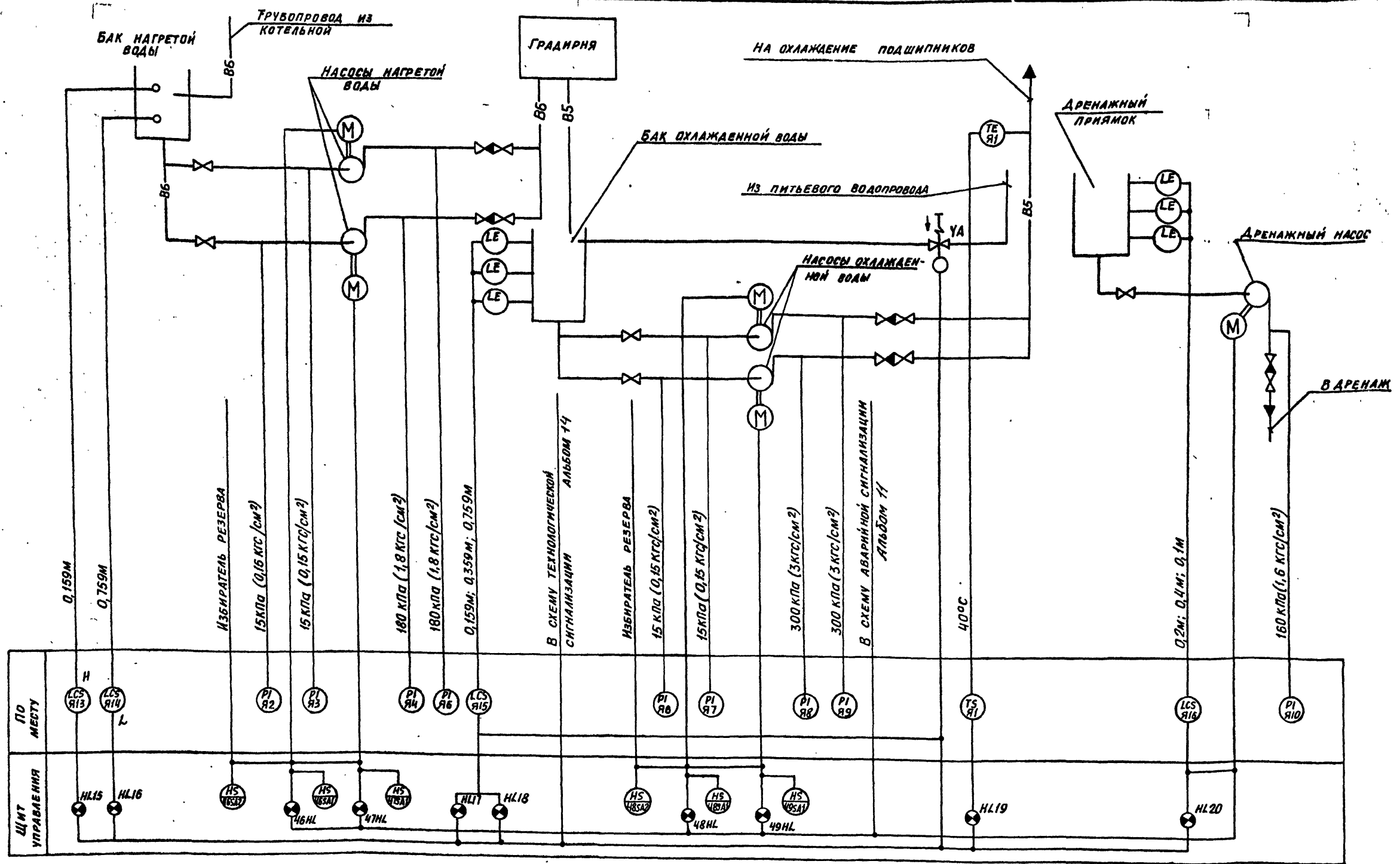
Альбом 13



СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ВОДНО-КАНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ
 ИЛИ ЕГО ЗАМЕСТИТЕЛЬ

1. Условные обозначения трубопроводов выполнены в тепломеханической части проекта
2. Условные изображения приборов выполнены по ГОСТ 21.404-85.
3. Резервные буквы: "Н" - магнитный пускатель, "А" - звонок; "О" - сирена

903-1-25087-А		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНА ИЛИ	ЛИСТОВ
Р		15	
СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		САНТЕХПРОЕКТ	



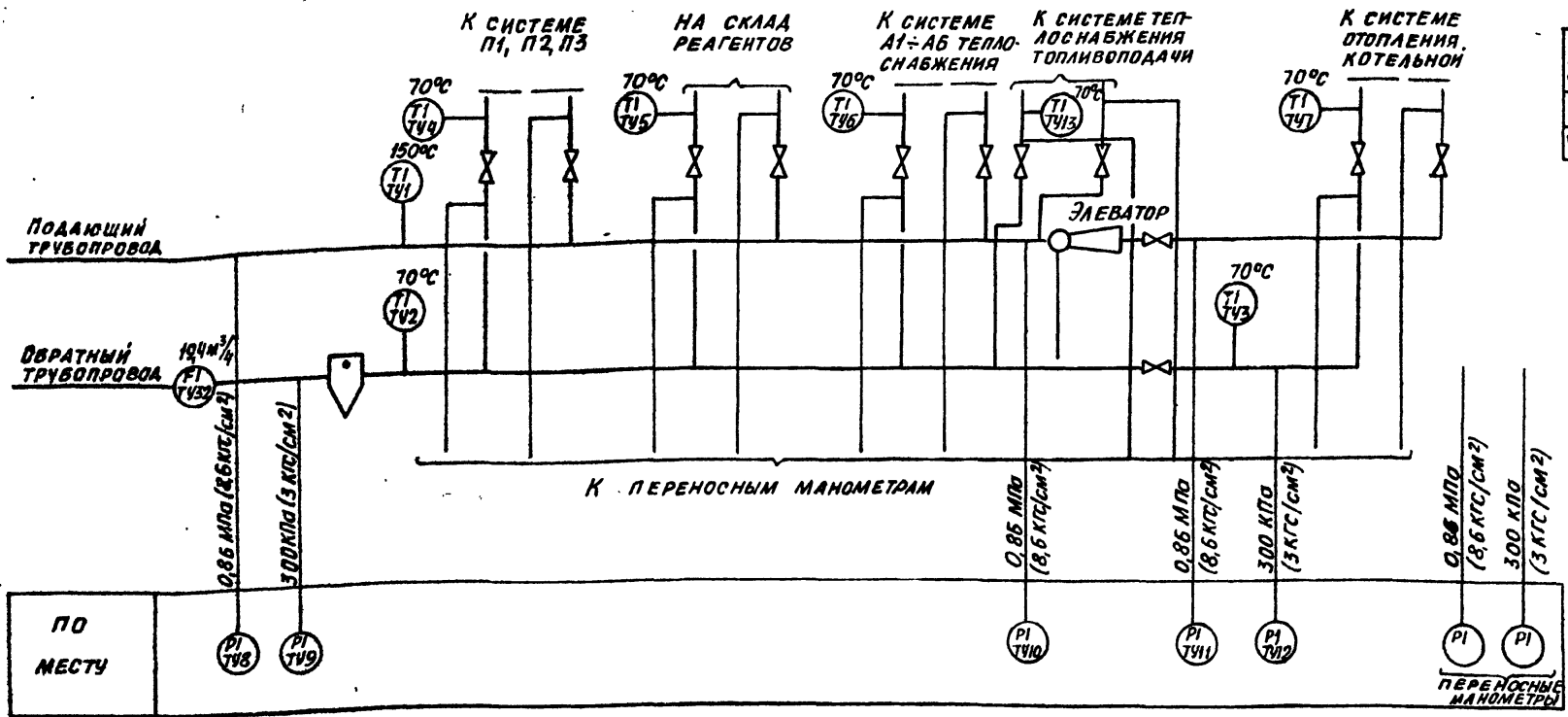
СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. КСО
 ИМ. ПРОДА. ПОДПИСЬ МАСТА
 БСАН. № 19

Условные обозначения трубопроводов выполнены в тепломеханической части проекта

903-1-250.87 - А	
КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ПРИВЯЗАН:	СТАЛИА АНСТ АНСТОР
Л.И.НЖ.ПР. КОЗЛОВ	Р 16
И.О.Ч.О.Т.А. ФАЙЕРШТЕЙН	ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА КОНТРОЛЯ
Л.А.СПЕЦ. ЭТИНГЕН	САНТЕХПРОЕКТ
Р.У.К.Г.Р. КОГАНОВ	
С.Т.И.НЖ. АРАКНЯ	
С.Т.И.НЖ. НИКИФОРОВА	
И.О.КОНТР. СОКОЛОВА	

Альбом 13

КОТЕЛЬНАЯ

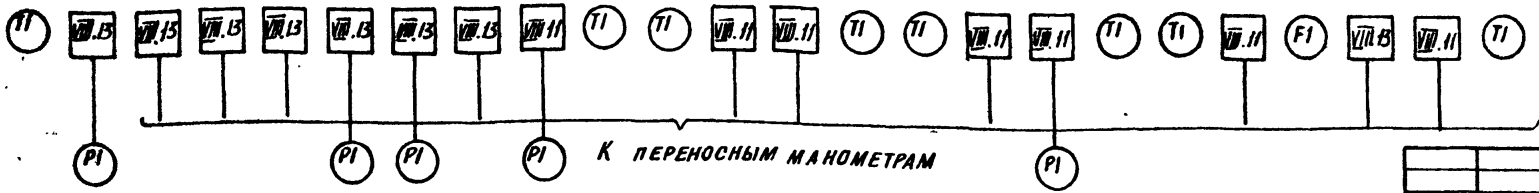


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
VIII. 11	ИЗ СХЕМЫ ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ	7	
VIII. 13	И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ (ЛИСТЫ 31,32)	8	

1. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА К ПЕРЕНОСНЫМ МАНОМЕТРАМ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАЛАДКИ СИСТЕМЫ
2. ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ УЧТЕНЫ В ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	ПРЯМАЯ ВОДА				ОБРАТНАЯ ВОДА				ПРЯМАЯ ВОДА		ОБРАТНАЯ ВОДА															
	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	РАСХОД	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА													
МЕСТО УСТАНОВКИ	ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД				ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД								ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД	К СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТЭПЛИНВО-ПОДАЧИ												
МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ИЛИ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ПЕРЕД ТЕПЛОВЫМ УЗЛОМ	К СИСТЕМЕ П1, П2, П3	НА СКЛАД РЕАГЕНТОВ	К СИСТЕМЕ ПЕРЕД ЭЛЕВАТОРОМ	ЗА ЭЛЕВАТОРОМ	К СИСТЕМЕ ПЕРЕД ЭЛЕВАТОРОМ	ПОСЛЕ ГРЯЗЕ-ВЫКА	ДО ГРЯЗЕ-ВЫКА	К СИСТЕМЕ П1, П2, П3	НА СКЛАД РЕАГЕНТОВ	К СИСТЕМЕ А1-А6 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ПЕРЕД УЗЛОМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ	К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ	ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД												
№ ТК, ЗК, ТМ	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ 192-75	1ТК4-3139-70				2ТК4-3137-70	3ТК4-192-75	7ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	7ТМ4-144-75	7ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	3ТМ4-142-75	7ТМ4-144-75	2ТК4-3137-70	1ТК4-3139-70	2ТК4-3137-70	1ТМ4-142-75								
	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ 1-75	1-ЗК4-46-76				3К4-45-70	10-ЗК4-1-75	3-ЗК4-3-75	3К4-45-70	63-ЗК4-2-75	8-ЗК4-3-75	3К4-45-70	10-ЗК4-1-75	64-ЗК4-2-75	3К4-45-70	6-ЗК4-78-72	13К4-46-70	3К4-45-70	10-ЗК4-1-75							
ПО ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	Т41	Т98	—	—	—	Т90	Т91	—	Т99	Т92	Т94	—	—	Т95	Т96	—	Т912	Т93	Т97	—	Т4-32	—	—	Т913		



СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ КСО И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕКТОР

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.

903-1-250.87-А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТЕПЛИНВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ПРИБВАЗАН:

ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ЧЕРТЕЖНИК	СВЕТЛОТЕХНИК	ОБЪЕДИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ	И.О. КОЗЛОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАНА И ЛСТ ИМЕТОВ

Р 17

ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ. СХЕМА КONTРОЛЯ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 20

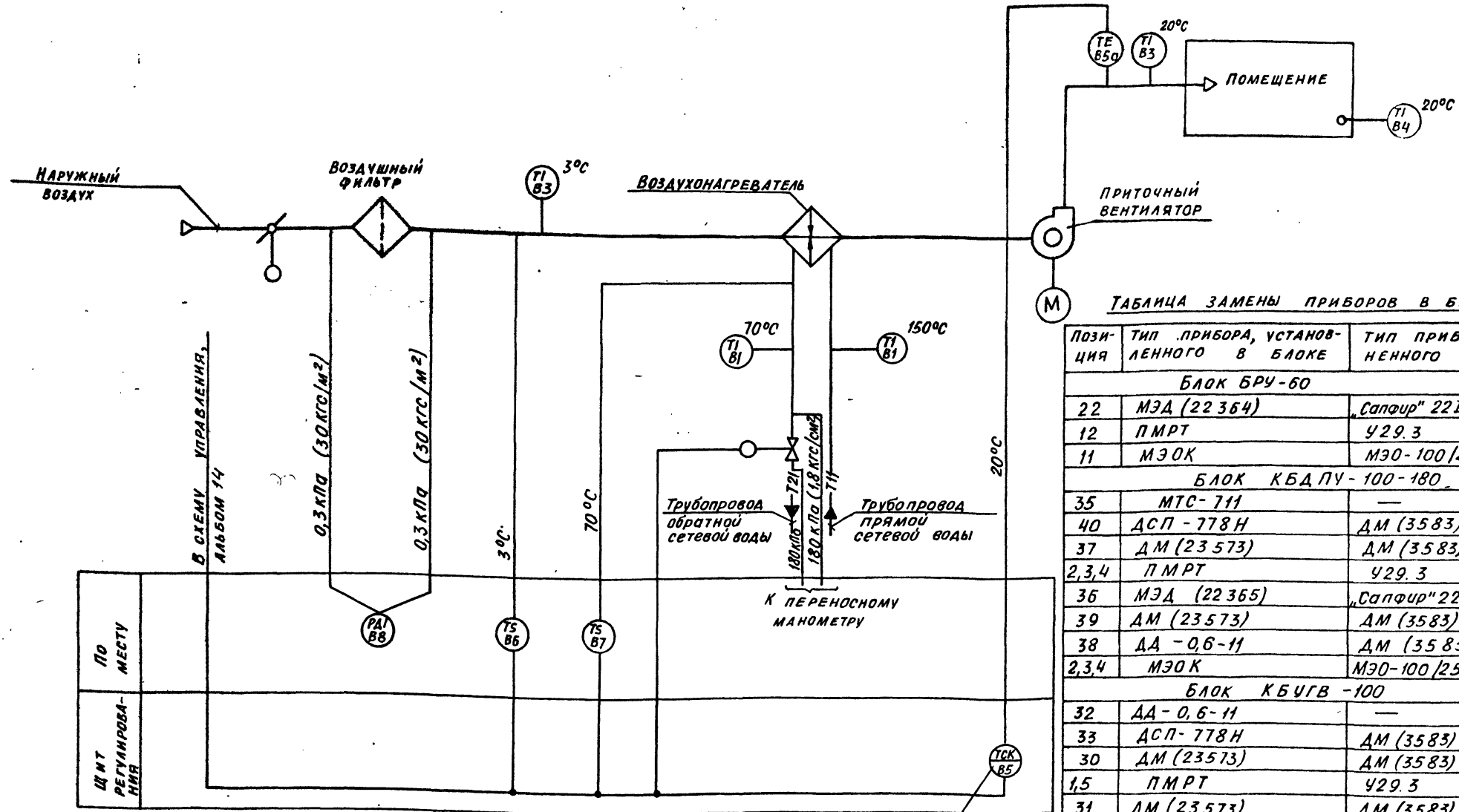


ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ ПРИБОРОВ В БЛОКАХ

Позиция	ТИП ПРИБОРА, УСТАНОВЛЕННОГО В БЛОКЕ	ТИП ПРИБОРА, ПРИМЕНЕННОГО В ПРОЕКТЕ
БЛОК БРУ-60		
22	МЭД (22364)	"Салфур" 22ДМ-2150
12	ПМРТ	У29.3
11	МЭОК	МЭО-100/25-0,25Р
БЛОК КБДПУ-100-180		
35	МТС-711	—
40	ДСП-778Н	ДМ (3583)
37	ДМ (23573)	ДМ (3583)
2,3,4	ПМРТ	У29.3
36	МЭД (22365)	"Салфур" 22ДМ-2160
39	ДМ (23573)	ДМ (3583)
38	ДА-0,6-11	ДМ (3583)
2,3,4	МЭОК	МЭО-100/25-0,25Р
БЛОК КБУГВ-100		
32	ДА-0,6-11	—
33	ДСП-778Н	ДМ (3583)
30	ДМ (23573)	ДМ (3583)
1,5	ПМРТ	У29.3
31	ДМ (23573)	ДМ (3583)
29	МТС-711	ДМ (3583)
2,6	МЭОК	МЭО-100/25-0,25Р

1. ДАННАЯ СХЕМА ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ П1, П2, П3 КОТЕЛЬНОЙ И СИСТЕМЫ П1, П3 ТОПЛИВОПОДАЧИ.
2. УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИБОРОВ ВЫПОЛНЕНЫ ПО ГОСТ 21.404-85.

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

СОГЛАСОВАНО: _____

ПРИВЯЗАН:

903-1-25087 - А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

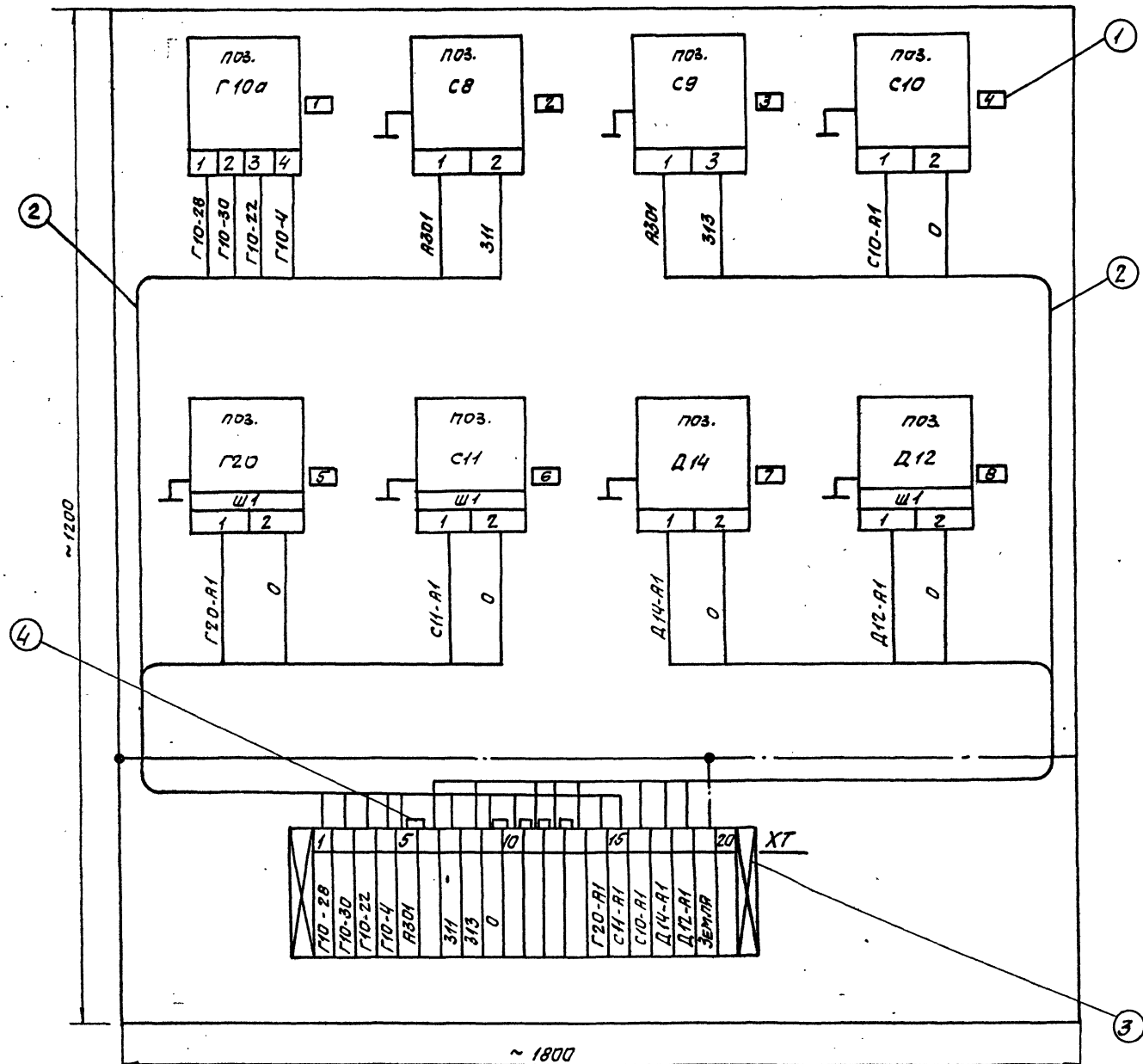
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 18

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 13



И/П	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ РПМ-66x26	8	
2	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	35м	
3	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20.Т	1	
4	ПЕРЕМЫЧКА ПП	5	

НАДПИСИ В РАМКАХ

N	РАМКА ТЕКСТ	ПРИБОР		ОБЯЗКА	
		ТИП	КОЛ.	ШИФР	КОЛ.
1	ДАВЛЕНИЕ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ	ДМ-3583 ПЕРЕЛАЗ 4кгс/см ²	1	ТКУ-3550-83	1
2	ДАВЛЕНИЕ В ОБРАТНОЙ ТЕПЛОСЕТИ ВЫСОКО	ДД-16	1	V.7 ЛИСТ 32	1
3	ДАВЛЕНИЕ В ОБРАТНОЙ ТЕПЛОСЕТИ НИЗКО	ДД-0,25	1	V.7 ЛИСТ 32	1
4	ДАВЛЕНИЕ В ОБРАТНОЙ ТЕПЛОСЕТИ	МТС-711 ШКАЛА 0...4кгс/см ²	1	ТКУ-3559-83	1
5	РАСХОД ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ	ДСС-711ИИ-2с ШКАЛА 0...200м ³ /ч	1	ТКУ-3550-83 V.7 ЛИСТ 32	2 1
6	РАСХОД В ТЕПЛОСЕТЬ	ДСС-711ИИ-2с ШКАЛА 0...630м ³ /ч	1	ТКУ-3550-83 V.7 ЛИСТ 32	2 1
7	ДАВЛЕНИЕ КОНДЕНСАТА	МТС-711 ШКАЛА 0...2,5кгс/см ²	1	ТКУ-3559-83	1
8	РАСХОД ПАРА НА ПРОИЗВОДСТВО	ДСС-711ИИ-2с ШКАЛА 0...25т/ч	1	ТКУ-3550-83 V.7 ЛИСТ 32	2 1

КОНСТРУКЦИЮ СТАТИВА СМОТРИ АЛЬБОМ 4.

903-1-250.87-А

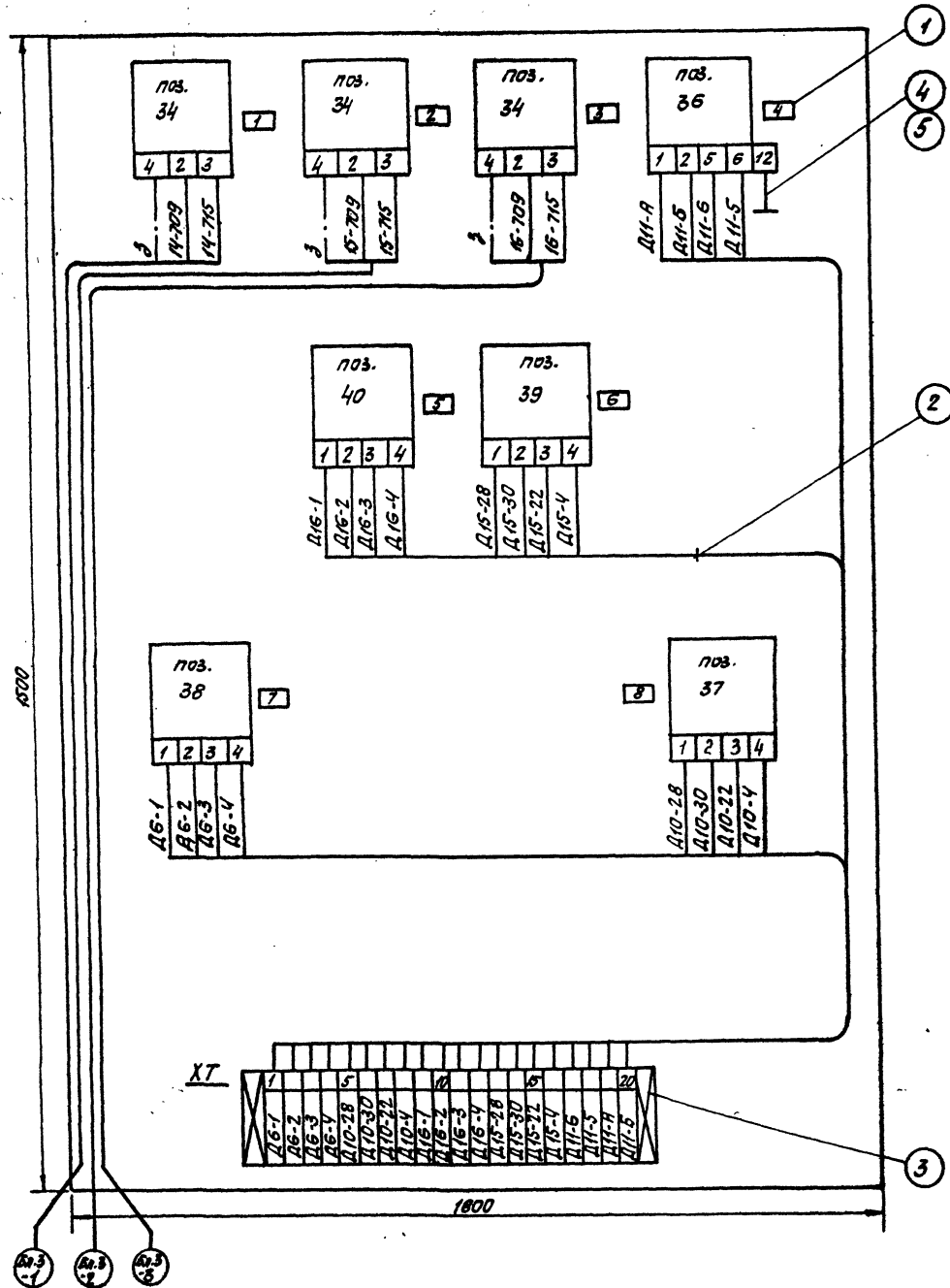
КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ГЛАВ. КОРПУС.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	

СТАТИВ СТ. САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 22

Альбом 13



№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
①	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ АРМ66 x26	8	
②	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	50м	
③	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-Г	1	
④	ПРОВОД АРПТО 1x2,5	2м	
⑤	МЕТАЛЛОПРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш φ18мм	2м	

НАДПИСИ В РАМКАХ

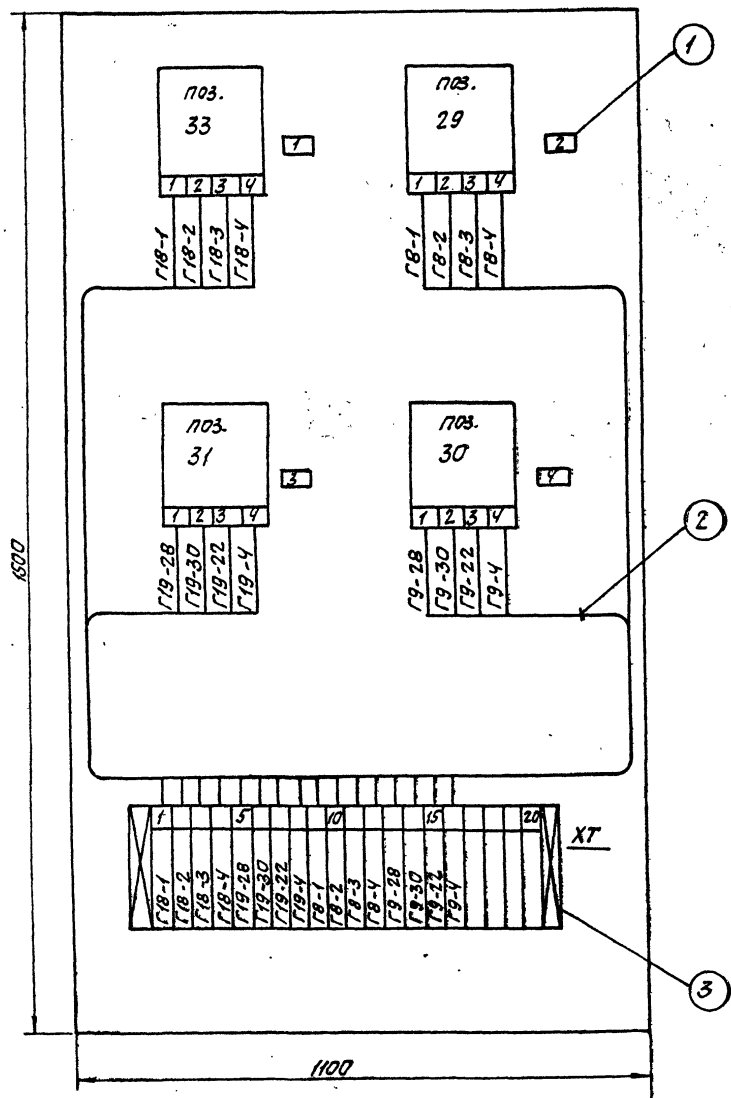
№	РАМКА ТЕКСТ	ПРИБОР		ОБВЯЗКА	
		Тип	Кол.	Шифр	Кол.
1	ДАВЛЕНИЕ ЗА ПИТАТЕЛЬНЫМ НАСОСОМ	№1 ЭКМ-1Уx40	1	ТКУ-3559-83	1
2		№2 ЭКМ-1Уx40	1	ТКУ-3559-83	1
3		№3 ЭКМ-1Уx40	1	ТКУ-3559-83	1
4	ДАВЛЕНИЕ В ПИТАТЕЛЬНЫХ МАГИСТРАЛЯХ	САПФАР 22 ДИ 2160... 14,0МПа	1	ТКУ-3559-83	1
5	УРОВЕНЬ В ДЕАЭРАТОРЕ (ИЗМЕРЕНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,63 кгс/см ²	1	ТКУ-3550-83	2
6	УРОВЕНЬ В ДЕАЭРАТОРЕ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 630 кгс/м ²	1	ТКУ-3550-83	2
7	ДАВЛЕНИЕ В ДЕАЭРАТОРЕ (ИЗМЕРЕНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,63 кгс/см ²	1	ТКУ-3550-83	1
8	ДАВЛЕНИЕ В ДЕАЭРАТОРЕ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,4 кгс/см ²	1	ТКУ-3550-83	1

КОНСТРУКЦИЮ СТАТИВА СМОТРИ АЛЬБОМ СЕРИИ 4.903-11 ВЫПУСК 1.

Имя, должность, подпись и дата В.В.В.В.

903-1-250.87-А			
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-1/С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ПРИБОРЫ		СТАДИИ	
Д.И.И.И. КОЛБОВ	С.И.И.И.	Р	20
И.И.И.И. ФАКЕЛОВА	С.И.И.И.		
П.С.П.С. ФАКЕЛОВА	С.И.И.И.		
Р.У.Р.У. КОТЯНОВ	С.И.И.И.		
С.Т.С.Т. ДОБКИНА	С.И.И.И.		
И.И.И.И. КОТЯНОВА	С.И.И.И.		
И.К.И.К. СОКОЛОВА	С.И.И.И.		
СТЕНД БЛОКА КБДПЧ00-180		САНТЕХПРОЕКТ	

903-1-250.87 А Альбом 13



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
①	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ РПМ 66x26	4	
②	ПРОВОД ПРГМ 1x0,75	40м	
③	КОРБОЧКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-І	1	

НАДПИСИ В РАМКАХ

№	РАМКА ТЕКСТ	ПРИБОР		ОБЯЗКА	
		Тип	Код	Шифр	Кол.
1	УРОВЕНЬ В ДЕАЭРАТОРЕ (ИЗМЕРЕНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,63 кгс/см ²	1	ТКЧ-3550-83	2
2	ДАВЛЕНИЕ В ДЕАЭРАТОРЕ (ИЗМЕРЕНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,63 кгс/см ²	1	ТКЧ-3550-83	1
3	УРОВЕНЬ В ДЕАЭРАТОРЕ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 6,30 кгс/см ²	1	ТКЧ-3550-83	2
4	ДАВЛЕНИЕ В ДЕАЭРАТОРЕ (РЕГУЛИРОВАНИЕ)	ДМ 3583 ПЕРЕПАД 0,4 кгс/см ²	1	ТКЧ-3550-83	1

КОНСТРУКЦИЮ СТАТЬВА СМОТРИ АЛЬБОМ
СЕРИИ 4.903-11 ВЫПУСК 4.

ИЗМ. № ПР. 02/2024 (ИЗМЕН. И РАБ. ВЕРН. ИИ.В.Д.)

903-1-250.87-А			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25/14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ.			
И.И.И.И.И. КОЗЛОВ	К.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. ФРИЕДРИХС	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. ЭТИНГЕН	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. КОГАНОВ	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. ДРАКИНА	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. ХРАМЦОВА	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И. СКОЛОВАЯ	И.И.И.И.И.		
ПРИВЯЗКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	2#
ИИВ. №		СТЕНД БЛОКА КБУГВ-100.	
		САНТЕХПРОЕКТ	

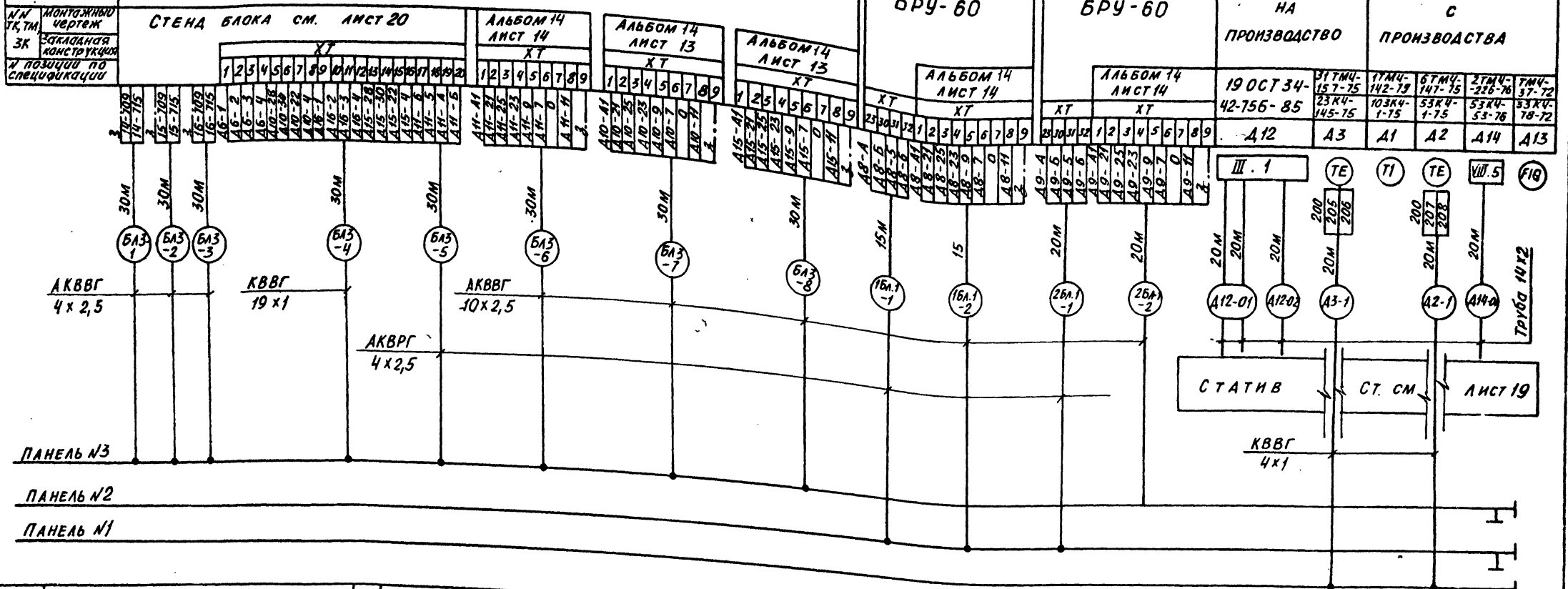
22699-15 24

АЛББОМ 13

24

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ, ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ

К БДПУ 100-180



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1	40м	
—	КАБЕЛЬ КВВГ 19x1	30м	
—	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5	90м	
—	КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2,5	125м	
—	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5	65м	
	ТРУБА 14x2-1250 КР ГОСТ 8734-75 ВЮ ГОСТ 8733-74	80м	
III.1	из элементов схемы обвязки приборов	1	
VII.5	и отборных устройств листы 32,31	1	
—	ТРУБА ПВП, С" Ø25	28м	

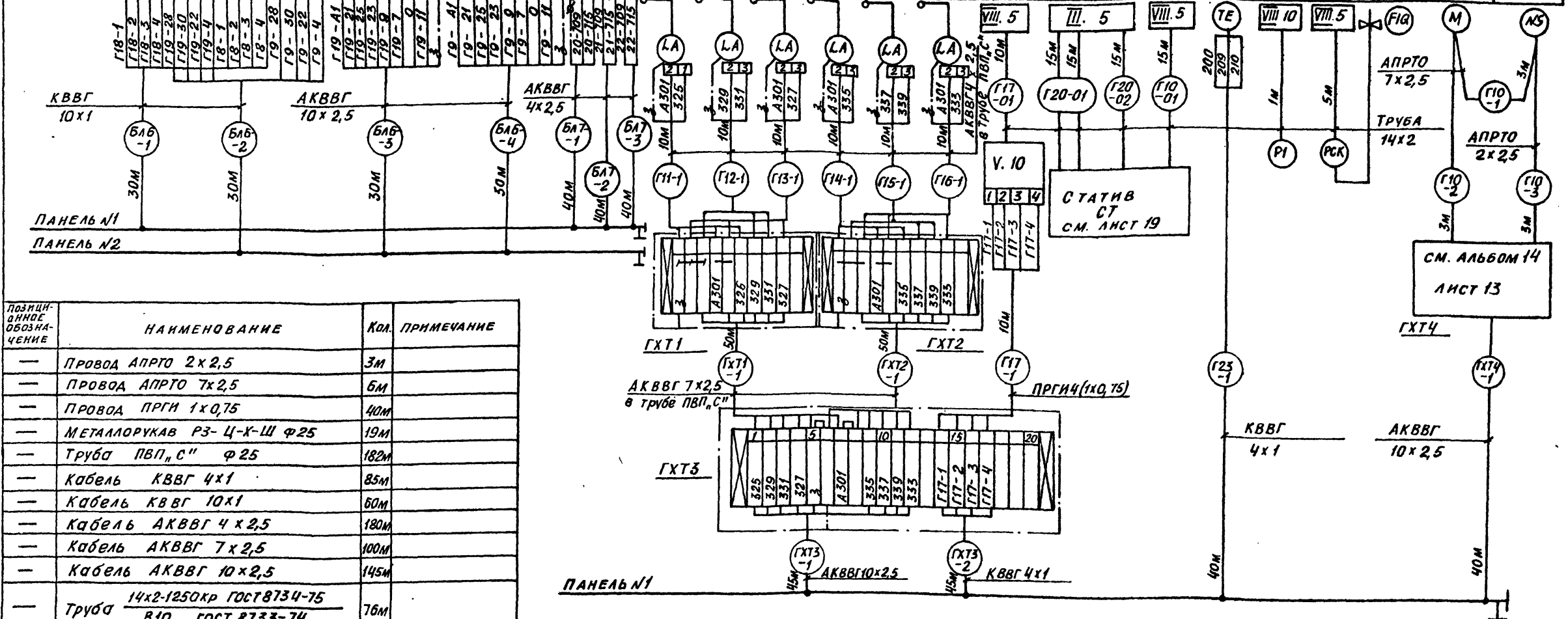
Примечания смотри лист 24

ПРИВЯЗАН:		903-1-25087-А	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И.О.У.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
НАЧ. ОТД. ФАЙЕРШТЕЙН	И.О.У.	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.У.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОГАНОВ	И.О.У.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 22
СТ. ИНЖ. АДАКМАН	И.О.У.	ДЕЛЕГАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИНЖ. ХРАМЦОВА	И.О.У.	САНТЕХПРОЕКТ	
ИНЖ. СОКОЛОВА	И.О.У.	22699-15 25	

ФОРМАТ А2

Альбом 13

Измеряемая среда	Измеряемый параметр	Место установки отборных устройств местных приборов	М/ТК/ЗК	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	М/позиции по спецификации	БА 5	БА 7	ВОДА																	
						УРОВЕНЬ	РАСХОД	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	РАСХОД	—													
К Б У Г В - 100						БНГВ-180/55		БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ №1 №2		ТРУБОПРОВОДА ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ		ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		У РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ											
СТЕНА БЛОКА СМ. ЛИСТ 21						СМ. АЛЬБОМ 14 ЛИСТ 13		1ТМ4-113-74		2ТМ4-226-76		8ТМ4-147-75		1ТК4-3137-70		2ТМ4-226-76		7ТМ4-37-72							
ХТ						ХТ		ХТ		ХТ		3К4-99-74		07 ОСТ 34-42-756-85		53К4-53-76		53К4-1-75		3К4-45-75		53К4-53-76		43К4-18-72	



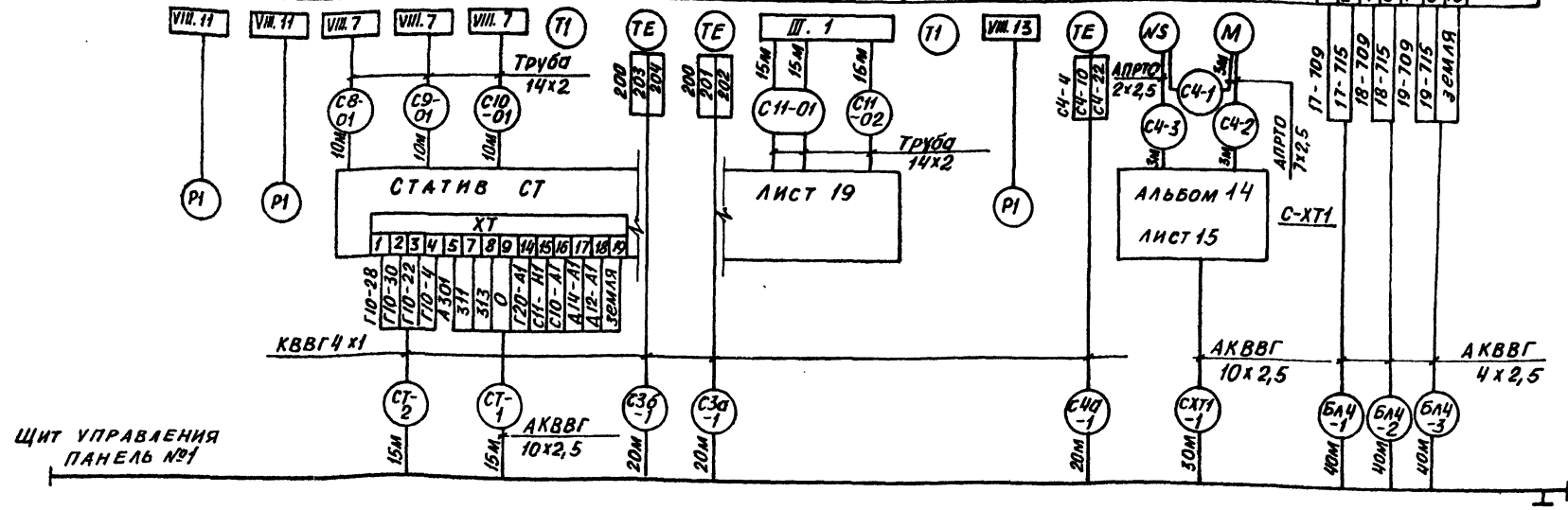
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 24
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ГХТ1 И ГХТ2 УСТАНОВИТЬ ПОД ПЛОЩАДКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ГХТ4	Соединительная коробка КС-10-1	1
ГХТ1, ГХТ2	Соединительная коробка УБ14	2
ГХТ3	Соединительная коробка КС-20-1	1
—	Переключатель ПП1	2
VII.5	Из элементов схемы обязательны приборы и отборных устройств. см. листы 32, 31	3
VIII.10		1
III.5		1
V.10		1

907-1-250.87 - А			
КОТЕЛЬНАЯ С Ч КЛАММ КЕ-25-14С			
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ГЛАВН. П.	КОЗЛОВ	ИЗМ.	ИЗМ.
НАЧ. ОТД.	РАЙСЕРГЕЙ	ИЗМ.	ИЗМ.
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЭТИНГЕН	ИЗМ.	ИЗМ.
РУК. ГР.	КОГАНОВ	ИЗМ.	ИЗМ.
СТ. ИНЖ.	ДРАЖИНА	ИЗМ.	ИЗМ.
ИНЖ.	ХРАМЦОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
Н. КОНТР.	СОКОЛОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	23		
УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			САНТЕХПРОЕКТ

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА		ВОДА										БЛ. 4			
ИЗМЕРЯЕМОЙ ПАРАМЕТР		ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА			РАСХОД		ТЕМПЕРАТУРА		—			
Место установки местных приборов отборных устройств исполнительных механизмов		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТЕПЛОСЕТИ					ТРУБОПРОВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ					У РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ В ТЕПЛОСЕТЬ			
№ ТК, ТМ, ЗК	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	1ТКЧ-3131-70	7ТМЧ-226-76	5ТМЧ-142-75	9ТМЧ-147-75	21-ОСТ		5ТМЧ-142-75	1ТКЧ-3139-70	9ТМЧ-147-75					
№ позиции по спецификации		3КЧ-45-70	3КЧ-47-70	103КЧ-1-75	53КЧ-1-75	34-42-756-85		103КЧ-1-75	23КЧ-46-76	53КЧ-1-75	БЛ 4-ХТ				
		С5	С6	С8	С9	С10	С2	С3б	С3г	С11а	С1	С7	С4а	С4б	С4в

Альбом 13



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1	75м	
—	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5	120	
—	КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2,5	45м	
—	Провод АПРТО 2x2,5	3м	
—	Провод АПРТО 7x2,5	6м	
—	МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-Ц-Х-Ш Ф32	9м	
—	Труба 14x2 -1250 кр ГОСТ 8734-75 в 10 ГОСТ 8733-74	75м	
С-ХТ1	Соединительная коробка КС-10-1	1	
VIII.7	Из элементов схемы	3	
VIII.11	обвязки приборов и отборных устройств, листы 32, 31	2	
VIII.13		1	
III.1		1	
—	Труба ПВП, с" Ф25	18м	

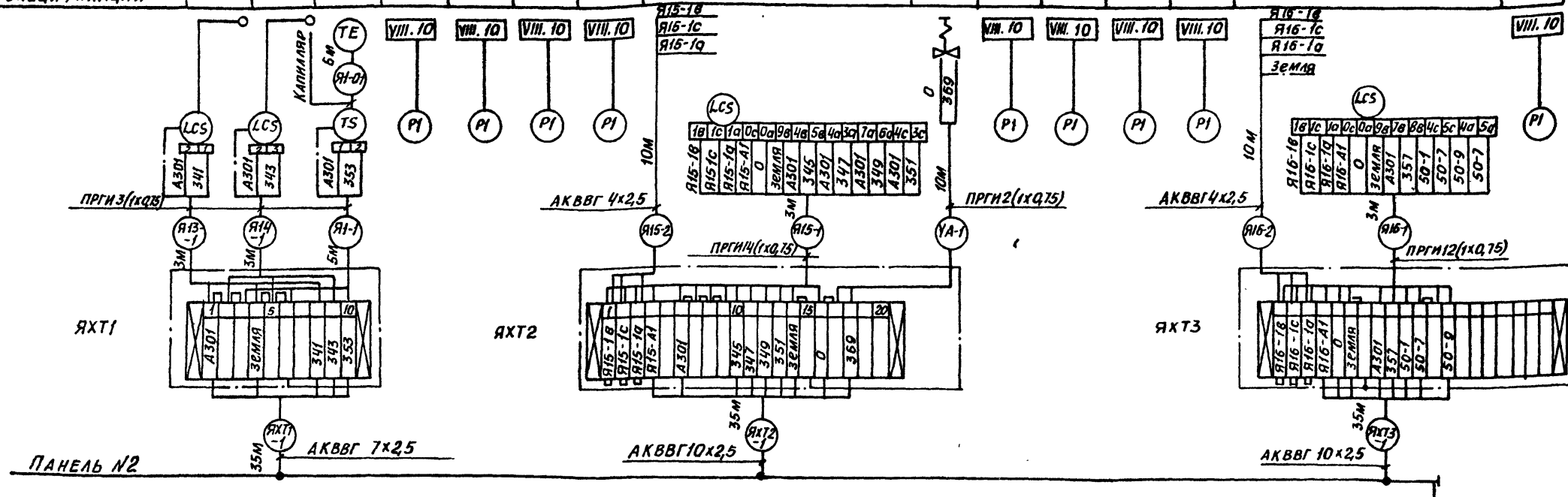
1. Длины кабелей и труб до нарезки уточнить по месту
2. Провод АПРТО и ПРГИ проложить в защитном металлорукаве
3. Закладные конструкции учтены в тепломеханической части проекта

ИВ. КОЛОДА ПОДЛ. НАДАТА ВЗЛМ. НИЖ. ПР

ПРИВЯЗАН:		903-1-25007-А	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И. КОЛОДА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
И. КОЛОДА	Ф. ФЕДОРОВ	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРНЫЕ УГЛИ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И. КОЛОДА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОГАНОВ	И. КОЛОДА	Р	24
СТ. ИНЖ. АРАКХИЯ	И. КОЛОДА	СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА	
ИНЖ. ХРОМЦОВА	И. КОЛОДА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	
И. КОЛОДА	СОКОЛОВ	ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИВ. №		САИТЕХПРОЕКТ	

Альбом 13

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА		В О Д А																
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР	УРОВЕНЬ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ				УРОВЕНЬ	—	ДАВЛЕНИЕ				УРОВЕНЬ	ДАВЛЕНИЕ				
			Всас насосов		Напор насосов				Всас насосов		Напор насосов							
Место установки местных приборов или отборных устройств	Бак нагретой воды	Трубопровод на охлаждение подшипников	Всас насосов				Бак охлажденной воды	Трубопровод питьевой воды	Всас насосов				Дренажный приемок	Напорный трубопровод дренажного насоса				
			нагретой воды						охлажденной воды									
ТК, ТМ, ЗК	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1ТМ4-113-74	1ТК4-3137-70				6ТМ4-122-74				1ТК4-3137-70				5ТМ4-124-74		1ТК4-3137-70	
	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	3К4-99-74	3К4-45-70				3ЗК4-118-74				3К4-45-70				—		3К4-45-70	
№ позиции по спецификации	Я13	Я14	Я1	Я2	Я3	Я4	Я5	Я15	YA	Я6	Я7	Я8	Я9	Я16	Я10			



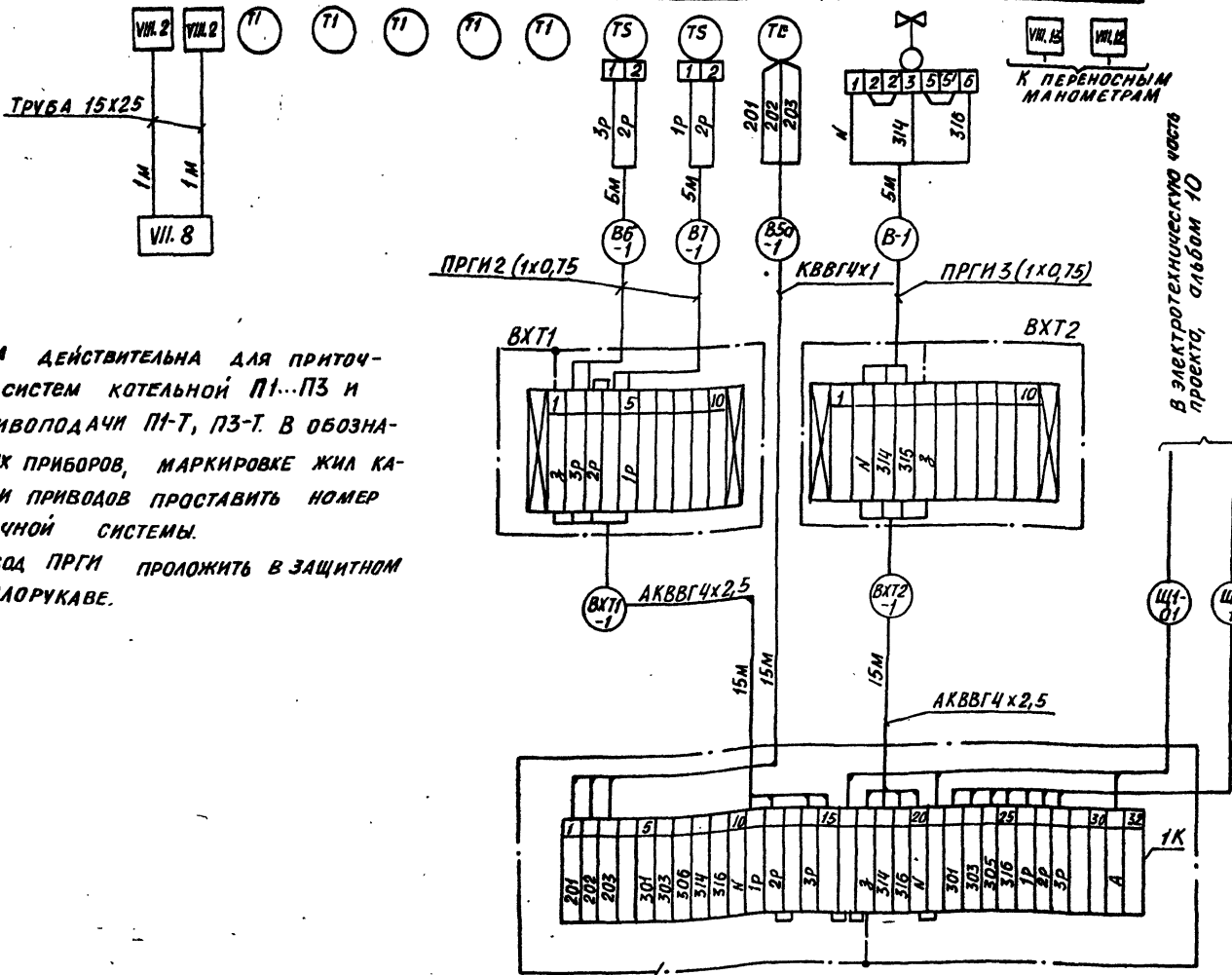
ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 24

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш Ф 25	17м	
ЯХТ1	Коробка соединительная КС-10-1	1	
ЯХТ2, ЯХТ3	Коробка соединительная КС-20-1	2	
—	Провод ПРГН 1x0,75	131м	
—	Кабель АКВВГ 4x2,5	20м	
—	Кабель АКВВГ 7x2,5	35м	
—	Кабель АКВВГ 10x2,5	70м	
VIII. 10	Из схемы обвязки приборов и отборных устройств, листы 32, 31	9	
—	Труба ПВП, С" Ф 25	6м	

ПРИВЯЗАН		903-1-25087-А	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И. БИР	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
НАЧ. ОД. ФАЙЕРШТЕЙН	В. С.	ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	О. В.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОЛАНОВ	В. П.	СТАНЦИЯ ЛИСТОВ	Р 25
СТ. ИНЖ. ДРАКИНА	В. П.	ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИНЖ. КРАМЦОВА	О. В.	САНТЕХПРОЕКТ	
И. КОНТ. СОКОЛОВА	К. В.	22699-15 28	

Альбом 13

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	ВОЗДУХ		ВОДА		ВОЗДУХ		ВОДА		ВОЗДУХ		ВОДА	
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	ТЕМ П Е Р А Т У Р А	ТЕМ П Е Р А Т У Р А		ТЕМ П Е Р А Т У Р А		ТЕМ П Е Р А Т У Р А		ТЕМ П Е Р А Т У Р А		ТЕМ П Е Р А Т У Р А	
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ВОЗДУХОВОД ДО ФИЛЬТРА	Трубопровод прямой сетевой воды	ВОЗДУХОВОД перед вентилятором	Трубопровод обратной сетевой воды	ВОЗДУХОВОД перед нагревателем	Трубопровод обратной сетевой воды	ВОЗДУХОВОД за вентилятором	ВОЗДУХОВОД за вентилятором	РЕГУЛИРОВАНИЕ У КЛАПАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ	ДАВЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ		
№ № ТК, ТМ, ЗК	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ	3ТМЧ-230-76	3ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75	6ТМЧ-142-75	1ТМЧ-151-75	2ТМЧ-147-75	10ТМЧ-147-75	—	1ТКЧ-3139-70		
№ ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	отверстие φ 16 мм	103К4-1-75	СМОТРИ ТАБЛИЦУ	103К4-1-75	СМОТРИ ТАБЛИЦУ	13К4-5-75	53К4-1-75	—	13К4-46-76		
		В8	В3	В1	В1	В3	В4	В6	В7	В50		



1. СХЕМА ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ КОТЕЛЬНОЙ П1...П3 И ТОПЛИВОПОДАЧИ П1-Т, П3-Т. В ОБОЗНАЧЕНИИ ПРИБОРОВ, МАРКИРОВКЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ И ПРИВОДОВ ПРОСТАВИТЬ НОМЕР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.
3. Провод ПРГИ проложить в защитном металлорукаве.

ПОЗИЦИОННО-ОБЪЕДИНЯЮЩЕЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВХТ1	Соединительная коробка	2	
ВХТ2	КС-10-1		
—	Кабель КВВГ 4x1	15м	
—	Кабель АКВВГ4x2,5	30м	
—	Провод ПРГИ 1x0,75	35м	
—	Переключки ПП1	1	
VIII, 2	Элементы схемы обвязки	2	
XIII, 13	приборов и отборных	2	
VII, 8	устройств (листы 32,31)	1	
—	Труба 15x2,5	2м	
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Щ	15м	
—	φ вч = 18 мм		
—	Труба ПВХ, С" φ 25	50м	

ТАБЛИЦА ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАСЧЕТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-20°C		-30°C		-40°C	
	В1	В6	В1	В6	В1	В6
ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ПО СХЕМЕ НОМЕР СОЕДИНЯЮЩИХ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ						
ТОПЛИВОПОДАЧА						
П1-Т	633КЧ-2-75	483КЧ-2-75	643КЧ-2-75	493КЧ-2-75	643КЧ-2-75	493КЧ-2-75
П3-Т	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75	633КЧ-2-75	483КЧ-2-75	633КЧ-2-75	483КЧ-2-75
КОТЕЛЬНОЯ						
П1	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75
П2	613КЧ-2-75	463КЧ-2-75	613КЧ-2-75	463КЧ-2-75	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75
П3	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75	623КЧ-2-75	473КЧ-2-75	633КЧ-2-75	483КЧ-2-75

ИЗВ. В. ПИЩАКОВА, ПОДР. И ДИТА. В. С. М. ШИВА

КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПРИВЪЗАН:

Изм. №	
--------	--

903-1-25087 -А

КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С, ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРМЕ УГЛЮ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА СХЕМЫ СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 26

САНТЕХПРОЕКТ

ПАНЕЛЬ №1

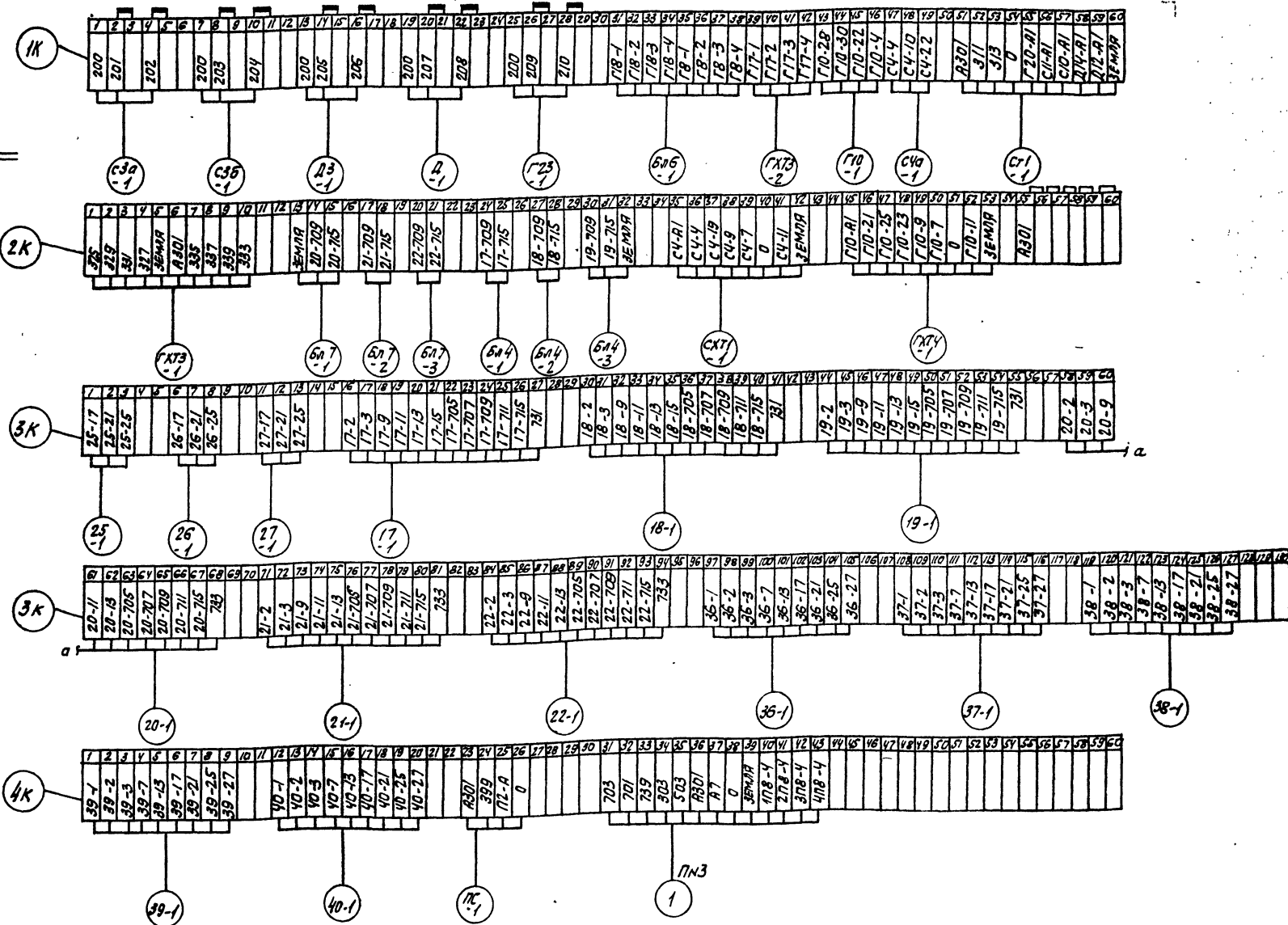


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-Х ЛИСТАХ. СМ. ЛИСТЫ 28, 29.

ПРИВЯЗАН		903-1-250.87		-А	
О.И.И. КОЗЛОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-ИЭС.		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУБРЫЕ УГЛИ.	
О.С.С. ТРАПЕН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		ОБЛАДА ЛЕГК ЛИСТОВ	
С.К.П. КОЖАВ		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		Р 27	
С.М.И. ДРАКИНА		ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		САНТЕХПРОЕКТ	
И.И. КОЖАВ		НАЧАЛО.		О.Б. 1987 г.	
И.К. КОЖАВ				22699-15 30	

ПАНЕЛЬ № 2

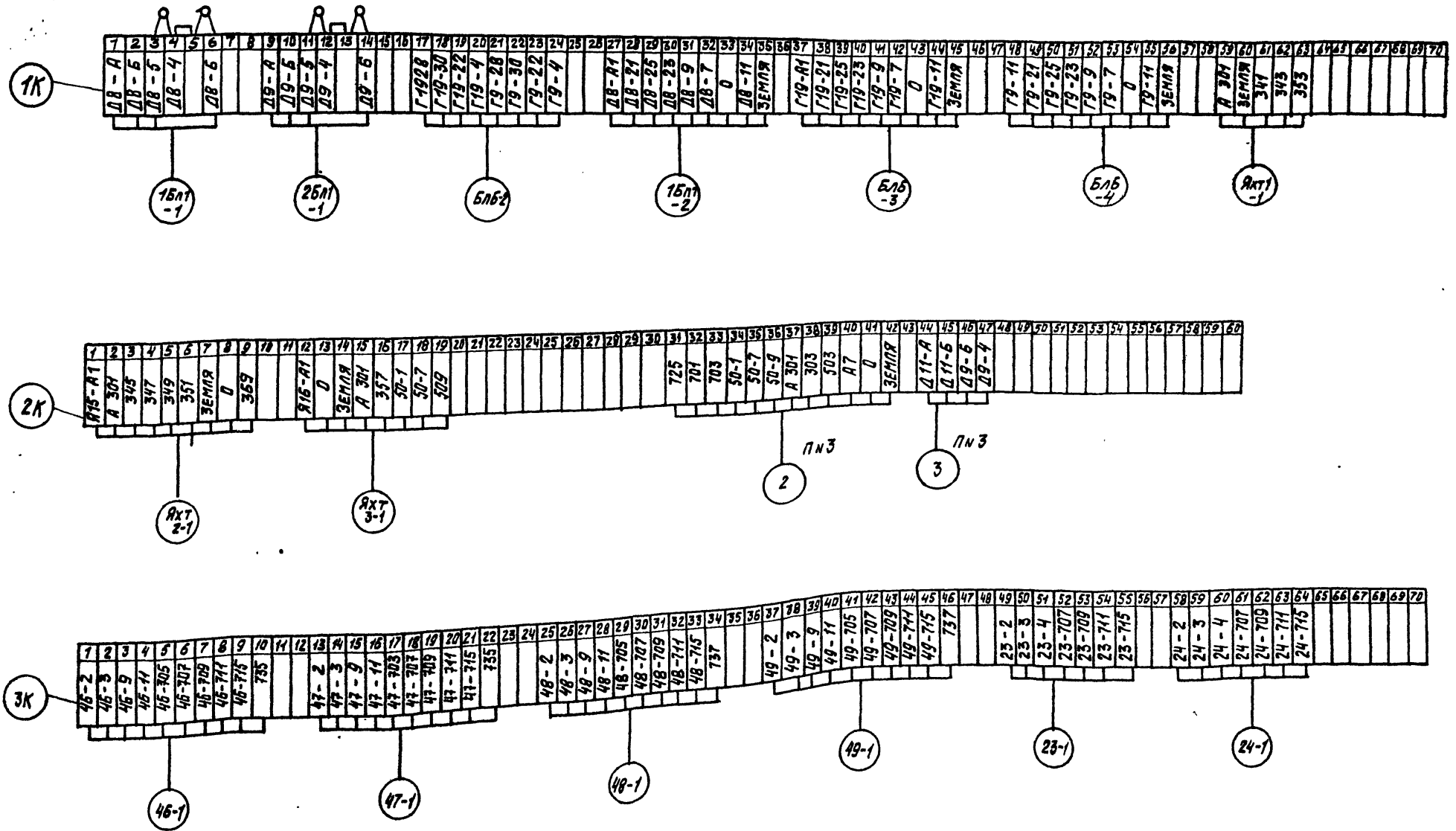


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-х ЛИСТАХ. СМ. ЛИСТЫ 27, 29

		903-1-250.87		-А	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-ИЭС ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ГМП КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ		СТАВКА	ЛИСТ
И. КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ		Р	28
ГЛ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН		И. КОЗЛОВ		САТЕХПРОЕКТ	
РУК. ГР. КОГЕНОВ		И. КОЗЛОВ		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОДОЛЖЕНИЕ	
СТ. ИЖ. ДРАКИНА		И. КОЗЛОВ		22699-15 31	
И. КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ			
И. КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ			

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПАНЕЛЬ №3

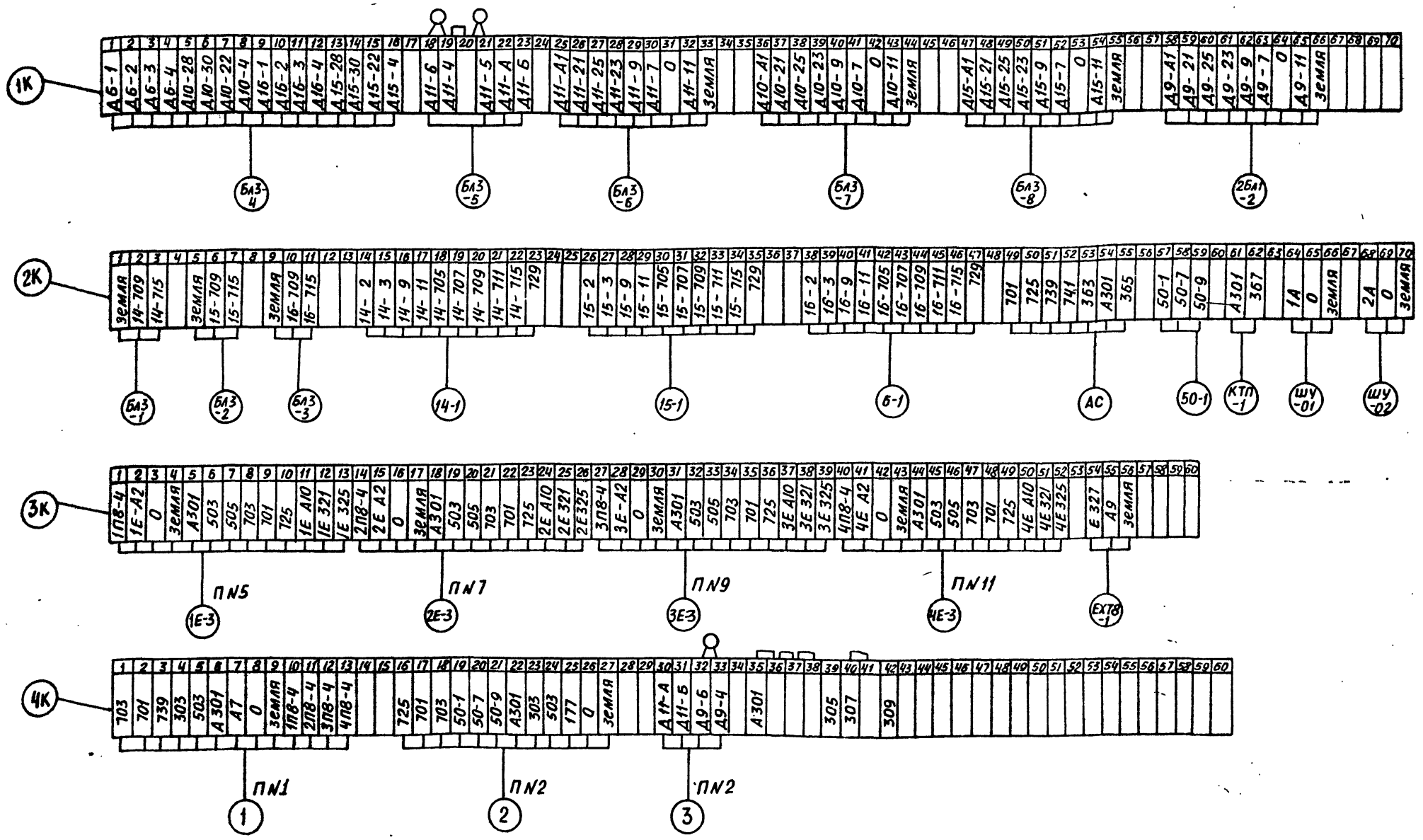
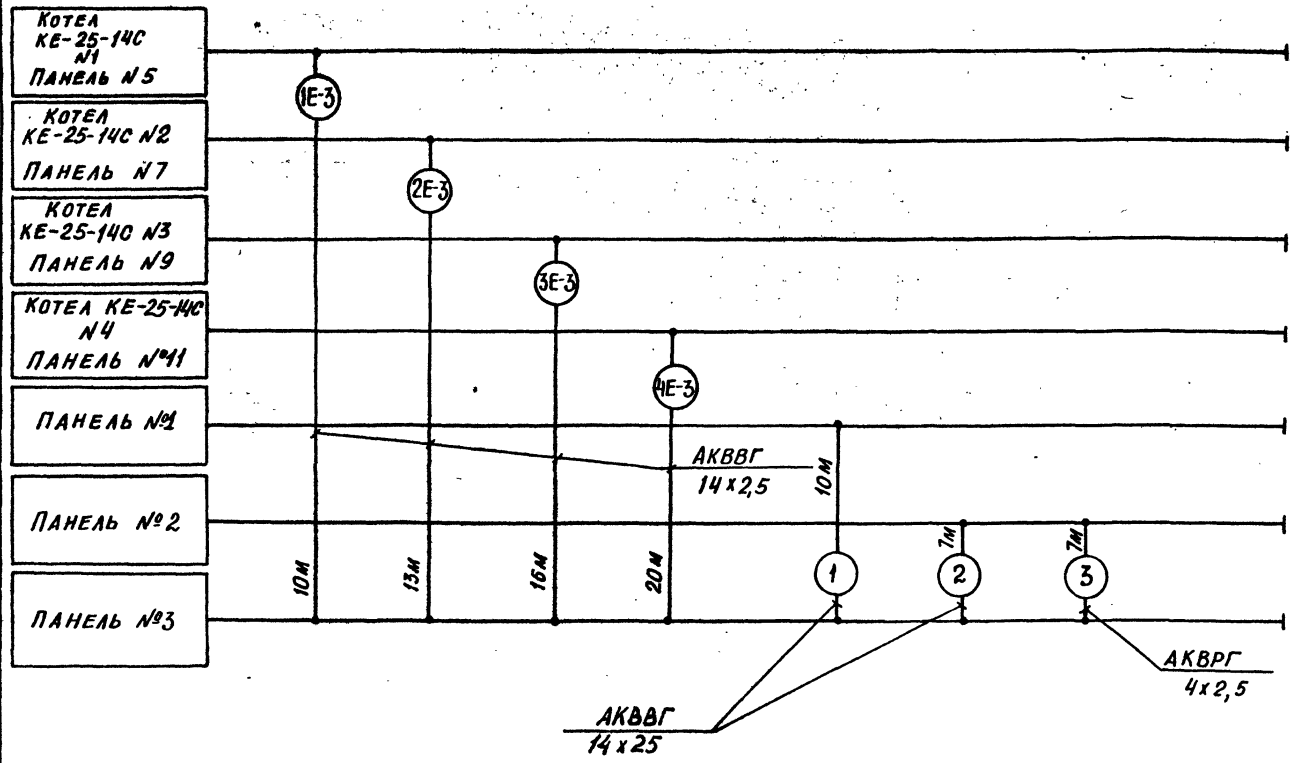


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-Х ЛИСТАХ. С.М. ЛИСТЫ 27,28

		903-1-25087-А	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ПРИВЯЗАН:		И.М.И.О.Р. КОЗЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
		И.М.И.О.А. ФЕДЕРИЧЕНКО	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И.М.И.О.С.ЭТИНГЕН	Р 29
		И.М.И.О.Р. КОЛОДОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ОКОНЧАНИЕ
		И.М.И.О.С. АРОХИНА	
		И.М.И.О.С. ХРАМЦОВА	
И.М.И.О.П. СОКОЛОВА		22699-15 32	

Альбом 13



Позици-онное обозна-чение	НА ИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	Кабель АКВВГ 14x2,5	76м	
—	Кабель АКВВГ 4x2,5	7м	

ИМЕЮЩАЯ ПОДПИСЬ ЛАБОРАТОРА

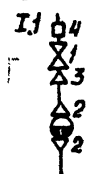
				903-1-25087 - А	
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ KE-25-140 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
				ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	30
				СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК	
				САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

АЛБОМ 13

I. ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ СОСУДОМ
 $P \leq 2,5 \text{ МПа} (25 \text{ КГС/СМ}^2)$ (Тр 14x2) $P > 2,5 \text{ МПа} (P > 25 \text{ КГС/СМ}^2)$

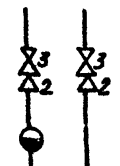


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ I

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15НЖ66К1 Ду15	1	
2	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x M20	2	ТУ36.1104-75
3	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x 1/2"	1	ТУ36.1104-75
4	ШТУЦЕР ШЦ - Труба 1/2"	1	ТУ36.1118-75

II. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ

II. 2 НА БАРАБАНЕ КОТЛА ДЕ (КЕ)



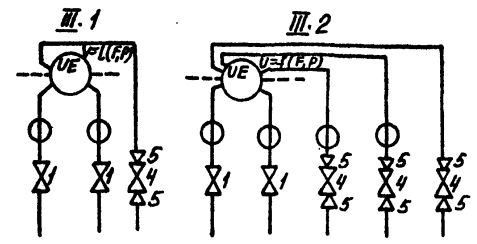
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ II

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
3	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15x4 18x Ду15	2	
2	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x 1/2"	2	ТУ36.1104-75

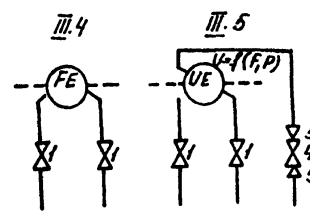
III. ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСХОДОМЕРОВ

РАСХОД ПАР, ВОДА $t \geq 120^\circ\text{C}$

(Тр 14x2)



РАСХОД ПАР, ВОДА $t < 120^\circ\text{C}$ (Тр 14x2)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ III

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЬ	2	КОМПАКТНО С ДИАФРАГМОЙ
4	$P \leq 2,5 \text{ МПа} (25 \text{ КГС/СМ}^2)$ $t \leq 225^\circ\text{C}$	1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15x4 18x Ду15
	$P \leq 2,5 \text{ МПа} (25 \text{ КГС/СМ}^2)$ $t \leq 300^\circ\text{C}$	1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15НЖ66К1 Ду15
5	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x 1/2" ТУ36.1104-75	1	III.1
		3	III.2
		2	III.1; III.5
		6	III.2

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРОВ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	КОЛ. НА ДАНН. СХЕМЕ
VIII-1	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО	955-1 ТУ36.1204-75	1
VIII-2	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО	ДУ15 ТУ36.1204-75	1
VII-5	1. ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ Ду15	15К418П	1
	2. СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ 14x M20 ТУ36.1104-75	1
	3. ШТУЦЕР	ШЦ-ТРУБА 1/2" ТУ36.1204-75	1
VIII-7	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО	64-200П ТУ36.1258-75	1

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ МАНОМЕТРОВ

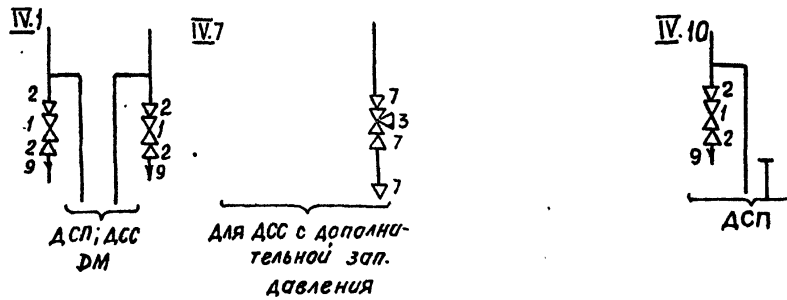
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	КОЛ. НА ДАНН. МАНОМ.
VIII-10	1. КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ Ду15	11518БК (14М-16)	1
	2. СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ 14x M20 ТУ36.1104-75	1
	3. ТРУБА	УГТБ-10 ГОСТ8734-75	0,2М
VIII-11	1. КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ Ду15	11518БК (14М-16)	1
	2. СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ 14x M20 ТУ36.1104-75	1
	3. ТРУБА	УГТБ-10 ГОСТ8734-75	0,2М
VIII-13	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО	16-225У ТУ36.1258-75	1

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2 ЛИСТАХ, СМ. ЛИСТ 32

ИНВ. №, ПОДП. И ДАТА, ВЗЛ. ИЛИ

903-1-25087- А		КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ПРИВЯЗАН	ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.В. Г. КОТЛАНОВ		Р 31
	С.М.Ж. ДРАКИНА	СХЕМА ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ НАЧАЛО	
	И.М.Ж. ХРАМЦОВА	САНТЕХПРОЕКТ	
	И.КОПЯ СКОЛОВА	22699-15 34	

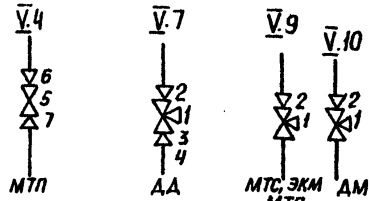
IV. ОБВЯЗКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ IV

Позиционные обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Вентиль запорный 15кч18п Ду15	2	IV.1;
		1	IV.10
2	Соединитель НСВ 14x1/2" ТУ36.1104-75	4	IV.1;
		2	IV.10
3	Кран трёхходовой 11Б18бк Ду15	1	IV.7
7	Соединитель НСВ 14xM20 ТУ36.1104-75	3	IV.7
9	Труба 14x2 1250кР ГОСТ 8734-75 8/10 ГОСТ 8733-74	20м 2м	по месту (на прибор) на стативе (на прибор)
10	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	20м 2м	по месту (на прибор) на стативе (на прибор)
15	Соединитель СПП Труба 1/2" x M20	1	

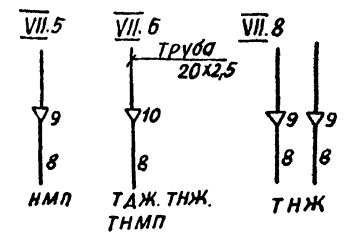
V. ОБВЯЗКА МАНОМЕТРОВ Ру ≤ 1,6 МПа (Tr 14x2)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ V

Позиционные обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Кран трёхходовой 11Б18бк Ду15	1	
2	Соединитель НСВ 14xM20 ТУ36.1104-75	1	V.7; V.9; V.10
		2	V.2
3	Соединитель СВ8-М20 ТУ36.1133-74	1	
4	Трубка медная М2М8x1 ГОСТ 617-72	0,5м	
5	Вентиль запорный 15кч18бк1	1	
6	Соединитель НСВ 14x1/2" ТУ36.1104-75	1	
7	Соединитель СПП М20xТруба 1/2" ТУ36.1125-74	1	

VII. ОБВЯЗКА МАНОМЕТРОВ (20з) (ТРУБА 15x2,5)



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ VII

Позиционные обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Кран трёхходовой 11Б18бк Ду15	1	
2	Соединение СВ8-М20x1,5		
5	Соединитель НСВ-14xM20 ТУ36.1104-75	1	
8	Трубка резиновая 2С8,0x1,5 ГОСТ 5496-78	0,5м	
9	Наконечник НП-1/2" ТУ36.1129-74	1	
10	Наконечник НП-3/4" ТУ36.1129-74	1	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2 ЛИСТАХ, СМ. ЛИСТ 31

Альбом 13

Имя и фамилия, подпись, дата, печать, номер

903-1-250.87 - А

КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГОЛИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 32

СХЕМА ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ЭТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ. ОКОНЧАНИЕ

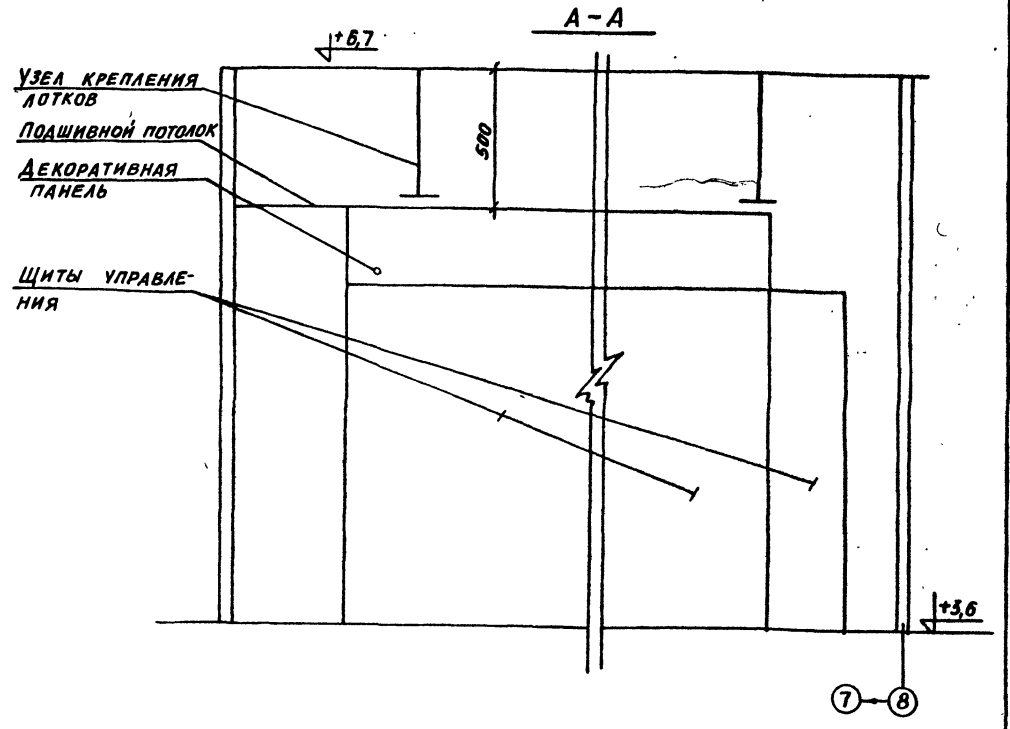
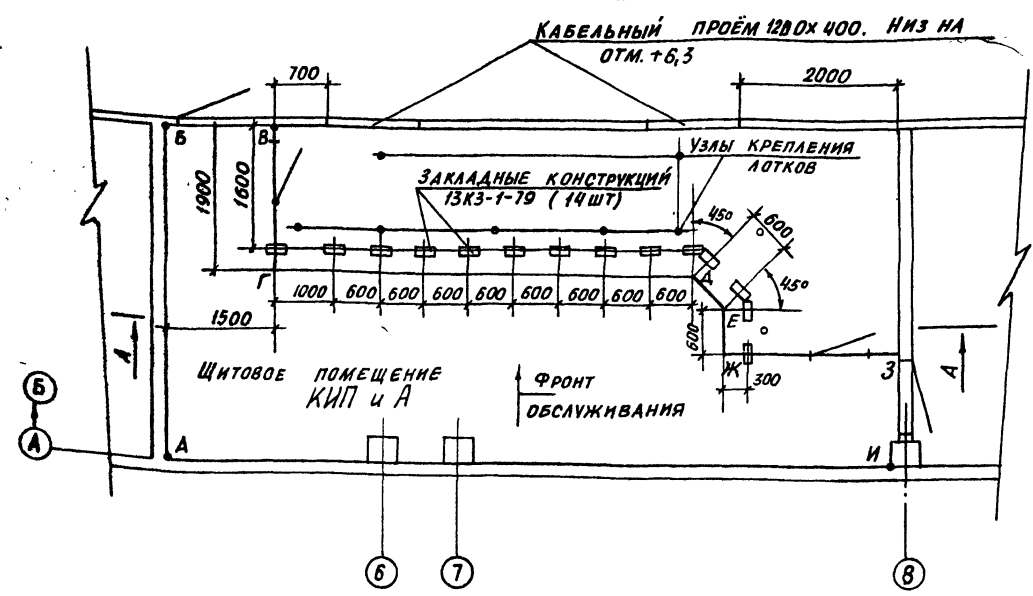
САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 35

ФОРМАТ А2

Альбом 13

ПЛАН НА ОТМ. +3,6



1. Закаланные конструкции выполнить по 1ТМЗ-45-79.
2. Подшивной потолок (площадь, ограниченная АБВГДЕЖЗИА) со стороны обслуживания предусмотреть из акустических плит.
3. Полы в помещении выполнить из паркета (площадь АБВГДЕЖЗИА).
4. Пространство между подшивным потолком и верхом контура щитов (ГДЕЖ) закрыть декоративной панелью.
5. В плитах подшивного потолка предусмотреть отверстия для осветительной арматуры. (смотри задание электротехнической части)
6. Перегородки ВГ и ЖЗ выполнить высотой до подшивного потолка.
7. Уровень шумов должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-76.

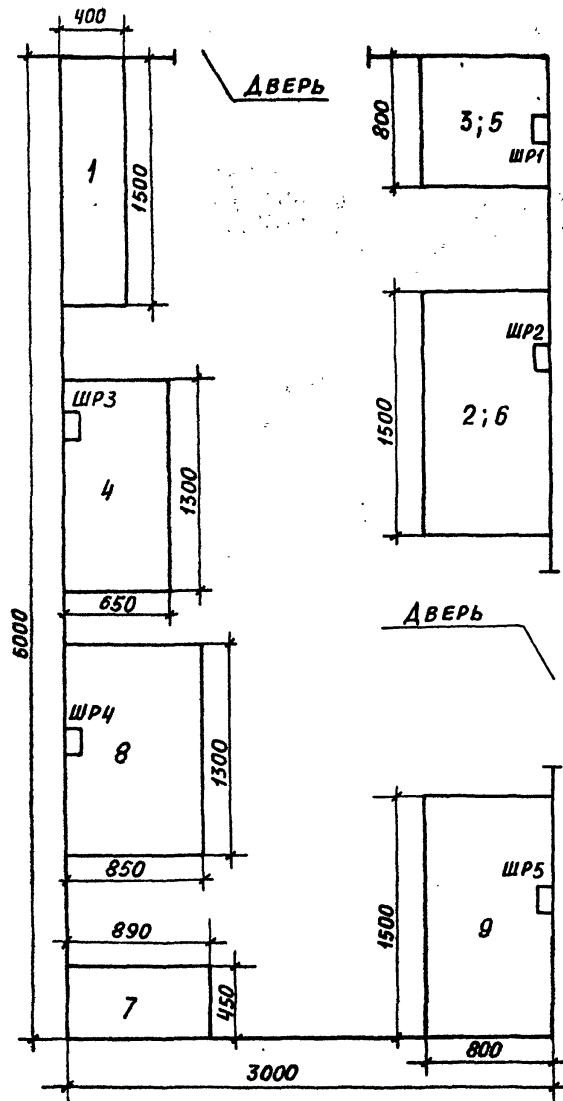
8. Щитовое помещение КИП и А - категории "Г"

Согласовано: В.А. Козлов, И.А. Дракина, И.В. Козлова, И.В. Козлов, И.В. Козлов

				903-1-25087 - А			
ПРИВЯЗАН:				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
И.В. КОЗЛОВ				ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
И.А. ДРАКИНА				СТАНА ИСТ АНСТОВ			
И.В. КОЗЛОВА				Р			
И.В. КОЗЛОВ				33			
И.В. КОЗЛОВ				ЗАДАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОМУ ОТДЕЛУ			
И.В. КОЗЛОВ				САНТЕХПРОЕКТ			

Перечень оборудования

ПЛАН (М1:25)



Позиц- онное обо- значение	Наименование	К-во	Примечание
1	ШКАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ	1	
2	СТАНОК НАСТОЛЬНО-ТОКАРНЫЙ	1	
3	СТАНОК НАСТОЛЬНО-СВЕРЛИЛЬНЫЙ	1	
4	СТОЛ ПИСЬМЕННЫЙ ОДНОТУМБ.	1	
5	СТОЛ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТАНКА	1	
6	СТОЛ ДЛЯ УСТАНОВКИ СТАНКА	1	
7	СТЕЛЛАЖ-КОНТЕЙНЕР ДЛЯ МАНОМЕТРОВ 892x450x250	5	
8	СТОЛ-ВЕРСТАК ДЛЯ РАДИОМОНТАЖНЫХ РАБОТ	1	
9	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	1	
ШР1- -ШР5	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА	5	ПО ПРОЕКТУ ЭЛЕК- ТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

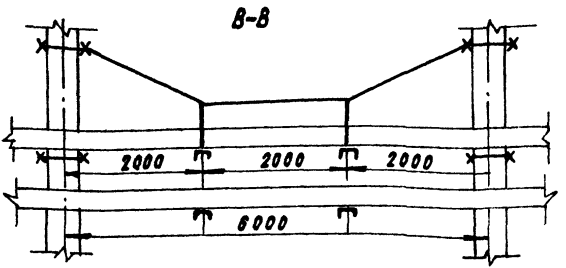
1. РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДАНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНО
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ

Альбом 13

ИНВ. АРХИВ ДИЗАЙНА И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.

				903-1-250.87-А			
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Гл. инж. пр. Козлов				Гл. инж. пр. Козлов			
Нач. от. Райерштрал				Нач. от. Райерштрал			
Гл. спец. Этинген				Гл. спец. Этинген			
Рук. гр. Коганов				Рук. гр. Коганов			
Ст. инж. Драккина				Ст. инж. Драккина			
Инж. Крамцова				Инж. Крамцова			
И. конт. Соколова				И. конт. Соколова			
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
				СТАНДА		ЛМСТ ЛМСТОВ	
				Р		34	
				ЛАБОРАТОРИЯ КИПНА			
				САНТЕХПРОЕКТ			

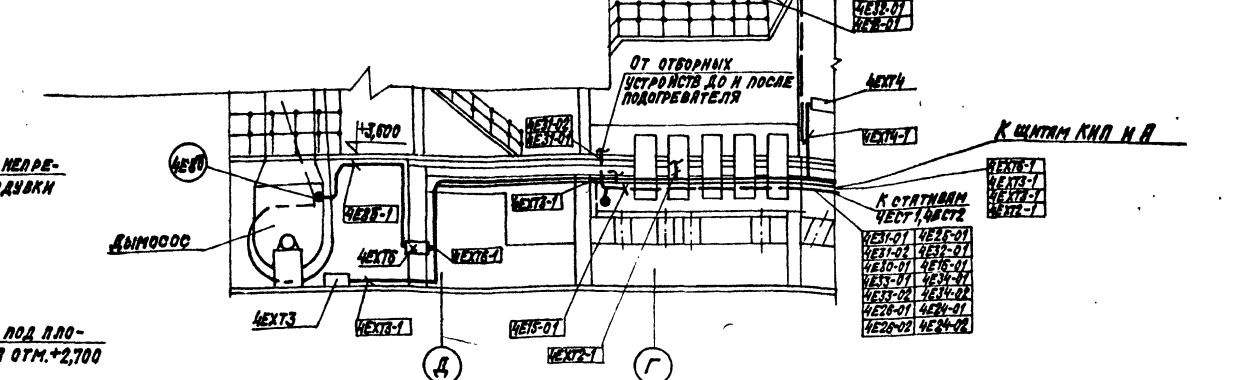
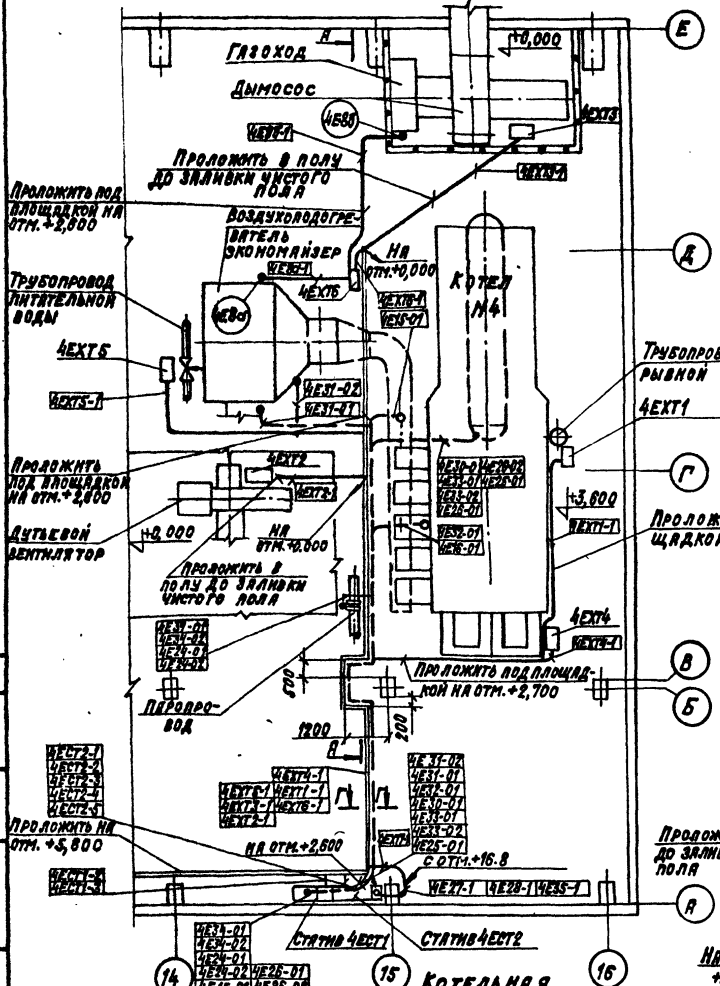
КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 М 1:100



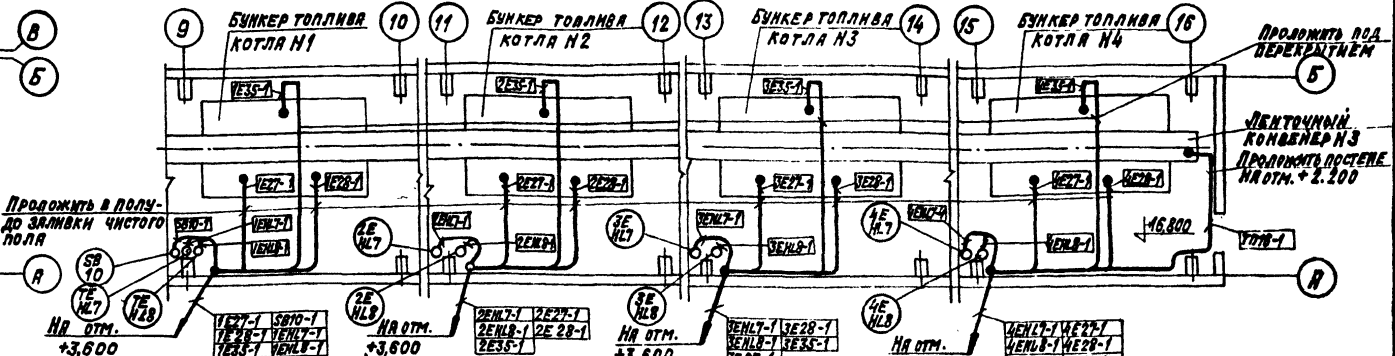
A-A
М 1:100

Г-Г

Лист 13



КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +16,800 М 1:100



КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 М 1:100

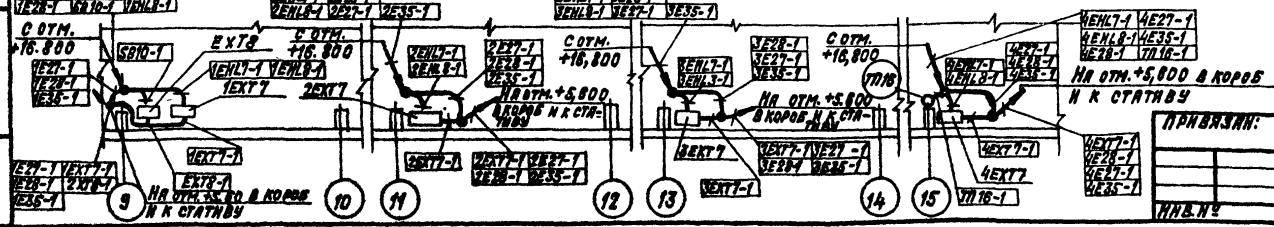
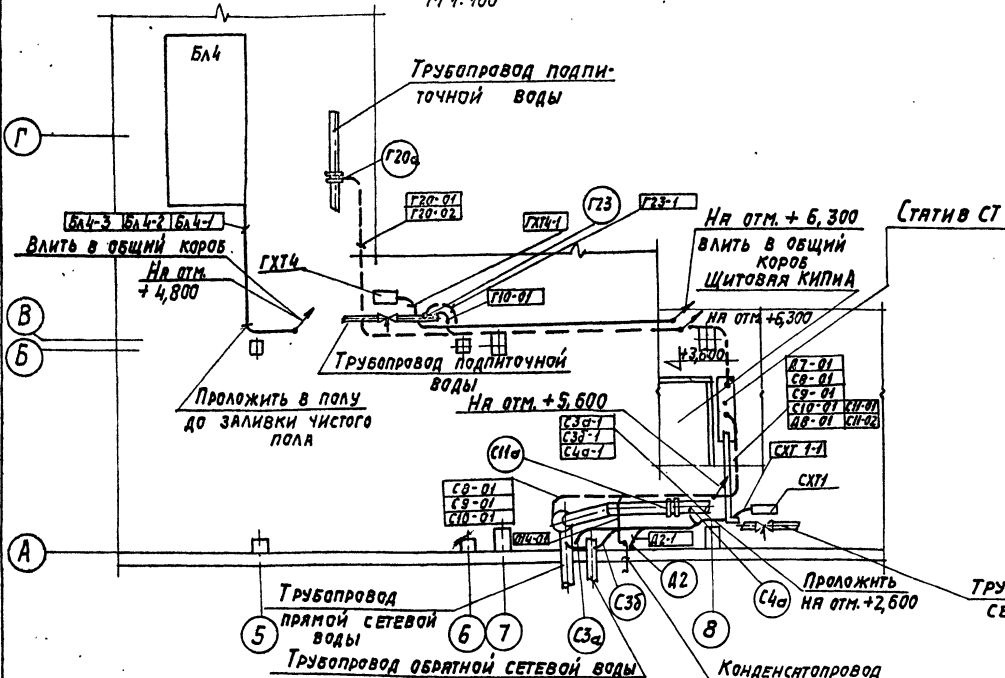


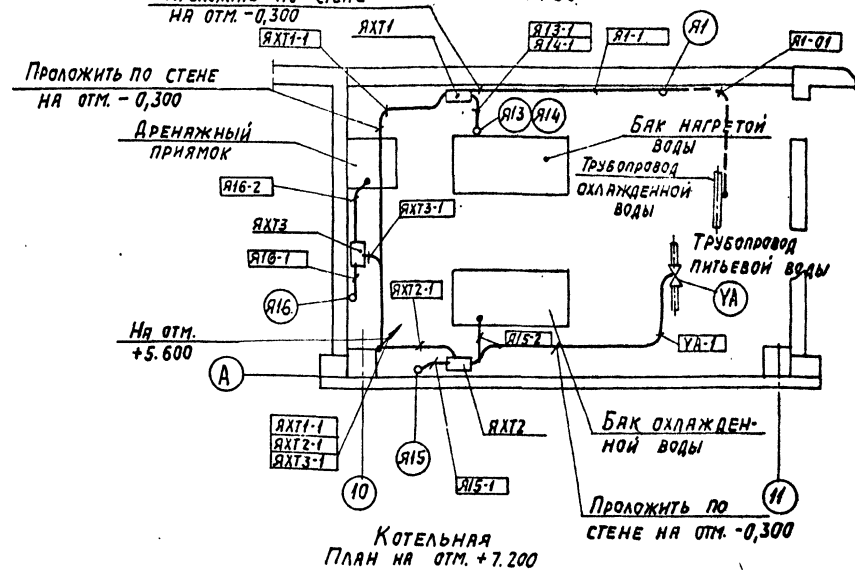
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4-Х ЛИСТАХ. СМОТРИ
ЛИСТЫ 35... 38.

903-1-250.87 -А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-15-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕУГЛИ.	
ДИРЕКТОР КОЗЛОВ НАЧ. ОТД. ФАБРИКАЦИИ ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН РУК. ГР. КОТЛОВА СТ. НАМ. ДРАКИНА ИНЖ. БАХАН В. КОНТ. СОКОЛОВА	ОТДЕЛ ЛЕС. ЛИСТОВ ГЛАВНЫЙ КОРПУС ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЧАЛО.
Р	35
САИТЕХПРОЕКТ	

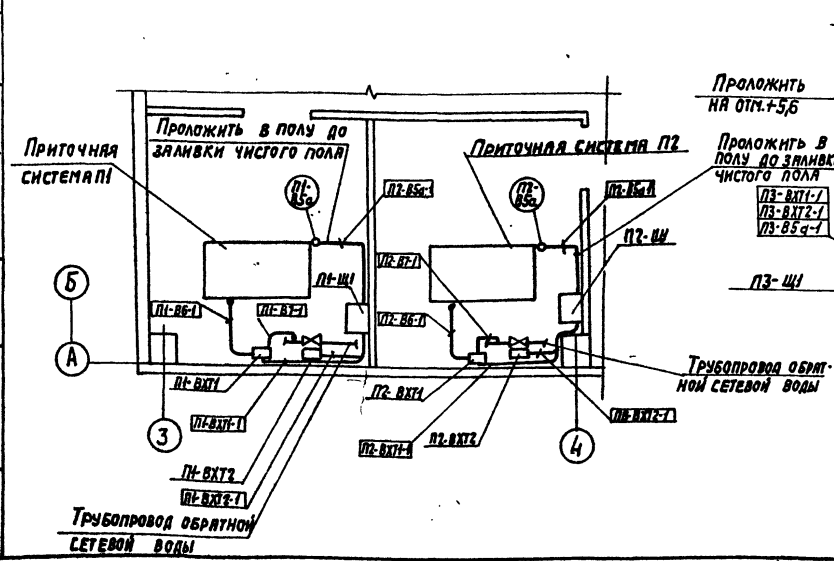
Котельная
План на отм. +0,000
М 1:100



Котельная
План на отм. -2,500
М 1:50



Котельная
План на отм. +7,200



Котельная
План на отм. +3,600
М 1:50

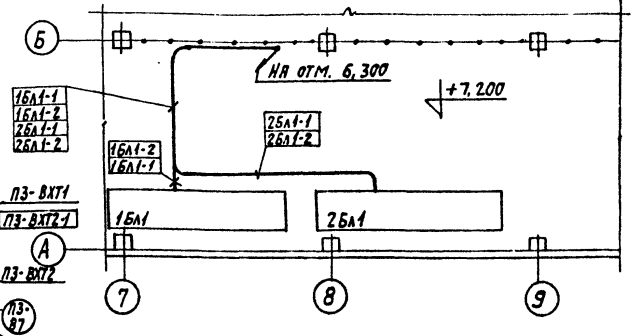
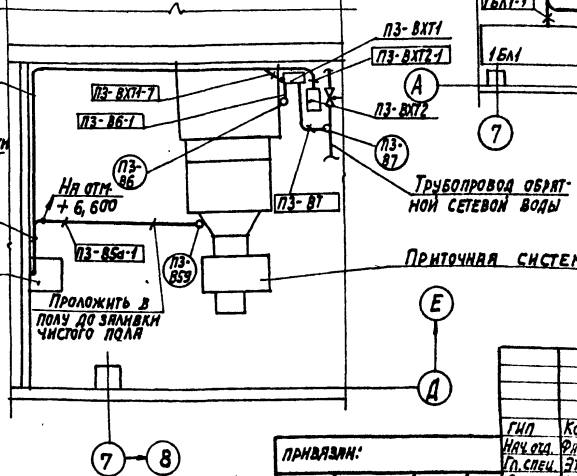


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4 ЛИСТАХ. СМОТРИ ЛИСТЫ 35...38

903-1-250.87 -А		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.	
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		Р 36	
ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ.		ПРОДОЛЖЕНИЕ.	
САНТЕХПРОЕКТ			

ПРИВЯЗАН:	КОЗЛОВ	А.С.
	РАБРИЧЕНКО	В.И.
	ЭТИНГЕР	В.И.
	КОГАНОВ	В.И.
	ДЯЧКОВА	В.И.
	САКУН	В.И.
	СЕРГЕЕВА	В.И.

Альбом 13

САМЫХОВА

ОТЧ. №2

ВАНКОВ

ТАШТАКЧИ

ДИВ. П.ГОЛА

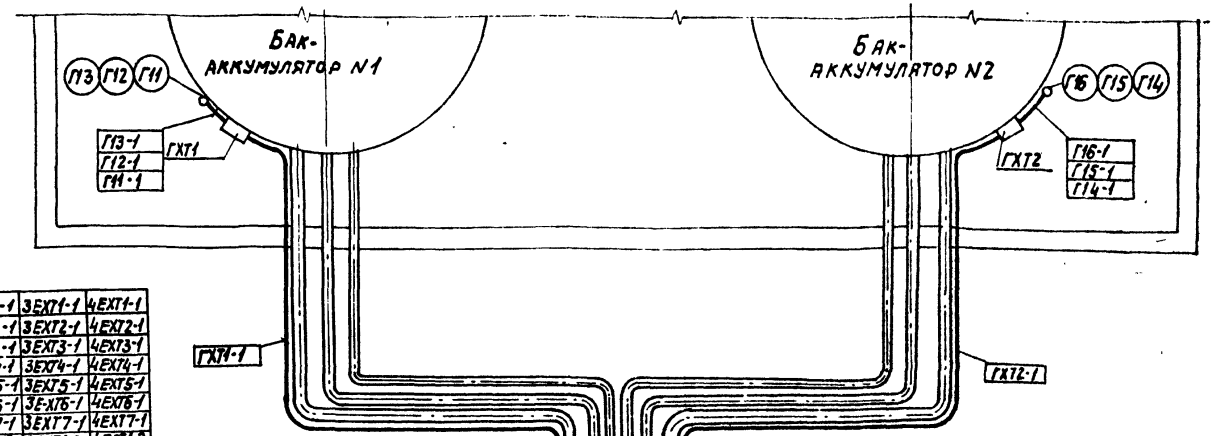
ПОДПИСЬ НА ВЕР. ВАНКОВА

КОТЕЛЬНАЯ ПЛАН НА ОТМ. +0,000 М 1:100

КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +3,500; +0,000
М 1:100

Б-Б

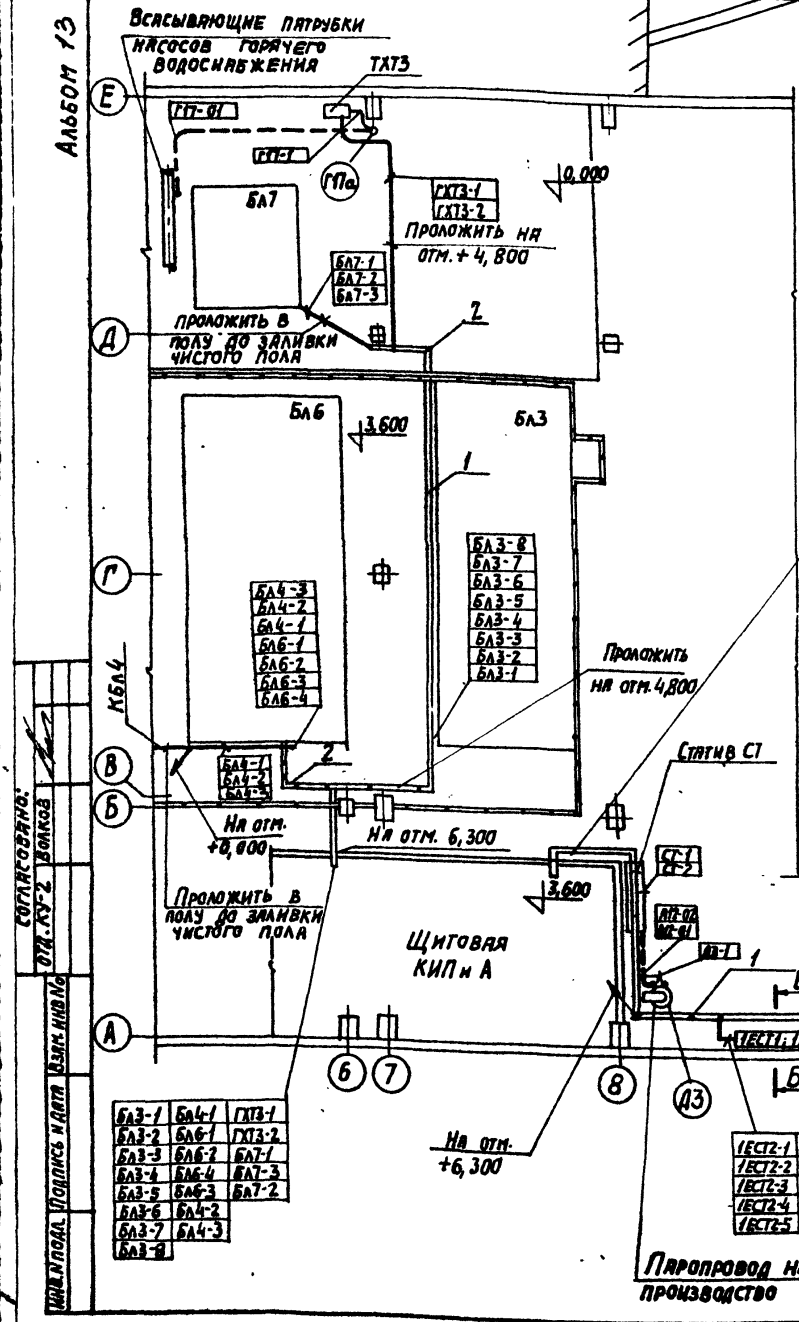
Альбом 13



1EX11-1	2EX11-1	3EX11-1	4EX11-1
1EX12-1	2EX12-1	3EX12-1	4EX12-1
1EX13-1	2EX13-1	3EX13-1	4EX13-1
1EX14-1	2EX14-1	3EX14-1	4EX14-1
1EX15-1	2EX15-1	3EX15-1	4EX15-1
1EX16-1	2EX16-1	3EX16-1	4EX16-1
1EX17-1	2EX17-1	3EX17-1	4EX17-1
1EX18-1	2EX18-1	3EX18-1	4EX18-1
1EX19-1	2EX19-1	3EX19-1	4EX19-1
1EX20-1	2EX20-1	3EX20-1	4EX20-1
1EX21-1	2EX21-1	3EX21-1	4EX21-1
1EX22-1	2EX22-1	3EX22-1	4EX22-1
1EX23-1	2EX23-1	3EX23-1	4EX23-1
1EX24-1	2EX24-1	3EX24-1	4EX24-1
1EX25-1	2EX25-1	3EX25-1	4EX25-1
1EX26-1	2EX26-1	3EX26-1	4EX26-1
1EX27-1	2EX27-1	3EX27-1	4EX27-1
1EX28-1	2EX28-1	3EX28-1	4EX28-1
1EX29-1	2EX29-1	3EX29-1	4EX29-1
1EX30-1	2EX30-1	3EX30-1	4EX30-1
1EX31-1	2EX31-1	3EX31-1	4EX31-1
1EX32-1	2EX32-1	3EX32-1	4EX32-1
1EX33-1	2EX33-1	3EX33-1	4EX33-1
1EX34-1	2EX34-1	3EX34-1	4EX34-1
1EX35-1	2EX35-1	3EX35-1	4EX35-1
1EX36-1	2EX36-1	3EX36-1	4EX36-1
1EX37-1	2EX37-1	3EX37-1	4EX37-1
1EX38-1	2EX38-1	3EX38-1	4EX38-1
1EX39-1	2EX39-1	3EX39-1	4EX39-1
1EX40-1	2EX40-1	3EX40-1	4EX40-1
1EX41-1	2EX41-1	3EX41-1	4EX41-1
1EX42-1	2EX42-1	3EX42-1	4EX42-1
1EX43-1	2EX43-1	3EX43-1	4EX43-1
1EX44-1	2EX44-1	3EX44-1	4EX44-1
1EX45-1	2EX45-1	3EX45-1	4EX45-1
1EX46-1	2EX46-1	3EX46-1	4EX46-1
1EX47-1	2EX47-1	3EX47-1	4EX47-1
1EX48-1	2EX48-1	3EX48-1	4EX48-1
1EX49-1	2EX49-1	3EX49-1	4EX49-1
1EX50-1	2EX50-1	3EX50-1	4EX50-1

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4 ЛИСТАХ:
Листы 35...38
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ГХТ1, ГХТ2
УСТАНОВИТЬ ПОД ПЛОЩАДКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Проложить по опорам вдоль
трубопроводов



1E34-01	1E31-01
1E34-02	1E31-02
1E34-03	1E31-03
1E34-04	1E31-04
1E34-05	1E31-05
1E34-06	1E31-06
1E34-07	1E31-07
1E34-08	1E31-08
1E34-09	1E31-09
1E34-10	1E31-10
1E34-11	1E31-11
1E34-12	1E31-12
1E34-13	1E31-13
1E34-14	1E31-14
1E34-15	1E31-15
1E34-16	1E31-16
1E34-17	1E31-17
1E34-18	1E31-18
1E34-19	1E31-19
1E34-20	1E31-20
1E34-21	1E31-21
1E34-22	1E31-22
1E34-23	1E31-23
1E34-24	1E31-24
1E34-25	1E31-25
1E34-26	1E31-26
1E34-27	1E31-27
1E34-28	1E31-28
1E34-29	1E31-29
1E34-30	1E31-30
1E34-31	1E31-31
1E34-32	1E31-32
1E34-33	1E31-33
1E34-34	1E31-34
1E34-35	1E31-35
1E34-36	1E31-36
1E34-37	1E31-37
1E34-38	1E31-38
1E34-39	1E31-39
1E34-40	1E31-40
1E34-41	1E31-41
1E34-42	1E31-42
1E34-43	1E31-43
1E34-44	1E31-44
1E34-45	1E31-45
1E34-46	1E31-46
1E34-47	1E31-47
1E34-48	1E31-48
1E34-49	1E31-49
1E34-50	1E31-50

3E34-01	3E34-02
3E34-03	3E34-04
3E34-05	3E34-06
3E34-07	3E34-08
3E34-09	3E34-10
3E34-11	3E34-12
3E34-13	3E34-14
3E34-15	3E34-16
3E34-17	3E34-18
3E34-19	3E34-20
3E34-21	3E34-22
3E34-23	3E34-24
3E34-25	3E34-26
3E34-27	3E34-28
3E34-29	3E34-30
3E34-31	3E34-32
3E34-33	3E34-34
3E34-35	3E34-36
3E34-37	3E34-38
3E34-39	3E34-40
3E34-41	3E34-42
3E34-43	3E34-44
3E34-45	3E34-46
3E34-47	3E34-48
3E34-49	3E34-50

4E34-01	4E34-02
4E34-03	4E34-04
4E34-05	4E34-06
4E34-07	4E34-08
4E34-09	4E34-10
4E34-11	4E34-12
4E34-13	4E34-14
4E34-15	4E34-16
4E34-17	4E34-18
4E34-19	4E34-20
4E34-21	4E34-22
4E34-23	4E34-24
4E34-25	4E34-26
4E34-27	4E34-28
4E34-29	4E34-30
4E34-31	4E34-32
4E34-33	4E34-34
4E34-35	4E34-36
4E34-37	4E34-38
4E34-39	4E34-40
4E34-41	4E34-42
4E34-43	4E34-44
4E34-45	4E34-46
4E34-47	4E34-48
4E34-49	4E34-50

На отм. +6,300

Паропровод на
производство

Проложить на отм. 5,600

ПРИВЯЗАН:	ГНП	Козлов	Филиппов	Эттингер	Коганов	Дракина	Сакун	Солова
Инв. №								

903-1-250.87 - А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

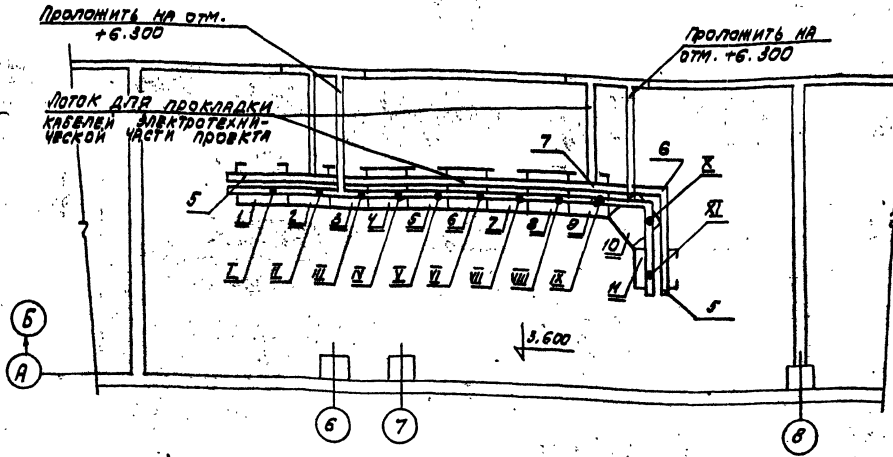
Страна	Лист	Листов
Р	37	

Главный корпус.

Планы расположения.
Продолжение.

САПТЕХПРОЕКТ

Щитовая КИП И А
План на отм. +3,600



Позици-онный номер	Наименование	Кол.	Примечание
1	Панель №1	1	
2	Панель №2	1	
3	Панель №3	1	
4	Котел КЕ-25-ИУС №1. Панель №4	1	
5	Котел КЕ-25-ИУС №1. Панель №5	1	
6	Котел КЕ-25-ИУС №2. Панель №6	1	
7	Котел КЕ-25-ИУС №2. Панель №7	1	
8	Котел КЕ-25-ИУС №3. Панель №8	1	
9	Котел КЕ-25-ИУС №3. Панель №9	1	
10	Котел КЕ-25-ИУС №4. Панель №10	1	
11	Котел КЕ-25-ИУС №4. Панель №11	1	

I

6А-1	6А7-3	ГВЗ-1	СТ-1	СВА-1	6А4-1	ДЗ-1	6А4-3
6А7-1	ГХТ3-1	ГХТ4-1	СЗБ-1	СХТ1-1	6А4-2	ДЗ-1	1
6А7-2	ГХТ3-2	СТ-2	СЗБ-1				

II

2	6А6-2	6А6-4	16А1-2	26А1-1	ВХТ1-1	ВХТ2-1	ВХТ3-1
3	6А6-3	16А1-1					

III

ВХТ4-1	3Е-3	1	3	6А3-2	6А3-4	6А3-6	6А3-8
1Е-3	4Е-3	2	6А3-1	6А3-3	6А3-5	6А3-7	26А1-2
2Е-3							

IV

1ЕХТ6-1	1ЕХТ2-1	1ЕХТ4-1	1ЕХТ6-1	1ЕХТ2-2	1ЕХТ2-3	1Е2	1Е1
1ЕХТ3-3	1ЕХТ5-4						

V

1ЕХТ1-1	1ЕХТ1-1	1ЕХТ2-4	1ЕХТ2-4	1ЕХТ7-1	1Е3	1Е2	1Е1
---------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----

VI

2ЕХТ6-1	2ЕХТ3-3	2ЕХТ2-1	2ЕХТ5-1	2ЕХТ4-1	2ЕХТ5-1	2ЕХТ2-2	2ЕХТ2-3
2Е2	2Е1						

Условные обозначения	Наименование
—	Кабельная линия
---	Импulseльная линия
□	Соединительная коробка
⊞	Диафрагма
⊞	Регулирующий клапан
●	Отборное устройство
! /	Направление линии введ. вниз
○	Местный прибор

Перечень элементов плана

Позици-онный номер	Наименование	Кол.	Примечание
1	Секция прямая СП100 ТУ36.1109-77	10	
2	Секция угловая СУ100 ТУ36.1109-77	40	
3	Секция тройниковая СТ100 ТУ36.1109-77	22	
4	Скоба однолапковая СО2ТУ1086-16	1000	
5	Секция прямая ЛМТ40 ТУ33-113-84	30	
6	Секция угловая ЛМТ40 ТУ33-113-84	20	
7	Секция тройниковая ЛМТ-Т40	10	

VII

2ЕХТ4	2ЕХТ1-1	2ЕХТ2-5	2ЕХТ2-4	2ЕХТ7-1	2Е3	2Е2	2Е1
-------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----

VIII

3ЕХТ6-1	3ЕХТ3-3	3ЕХТ2-1	3ЕХТ5-1	3ЕХТ4-1	3ЕХТ5-1	3ЕХТ2-1	3ЕХТ2-3
3Е2	3Е1						

IX

4ЕХТ1-1	4ЕХТ1-1	4ЕХТ2-6	4ЕХТ2-4	4ЕХТ7-1	4Е3	4Е2	4Е1
---------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----

X

4ЕХТ6-1	4ЕХТ3-3	4ЕХТ2-1	4ЕХТ5-1	4ЕХТ4-1	4ЕХТ5-1	4ЕХТ2-2	4ЕХТ2-3
4Е2	4Е1						

XI

5ЕХТ1-1	5ЕХТ1-1	5ЕХТ2-5	5ЕХТ2-4	5ЕХТ7-1	5Е3	5Е2	5Е1
---------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----

1. Схема выполнена на 4 листах: 35...38.
2. Схемы внешних соединений выполнены на листах 22...30.
3. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже, исходя из местных эксплуатационных условий.
4. Цифра в кружке соответствует позиции по спецификации.
5. Цифра на полочке соответствует маркировке кабеля или импульсной трубы по схеме внешних соединений.

6. Соединительные коробки установить на высоте 0,5 м от пола.
7. В коробках проложить лист для разделения электрических и измерительных цепей.

Привязан:

Ш. №	
------	--

903-1-250.87 -А

КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-ИУС. ГОСПОД: КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТАДИОН ЛКСТ ЛКСТОВ

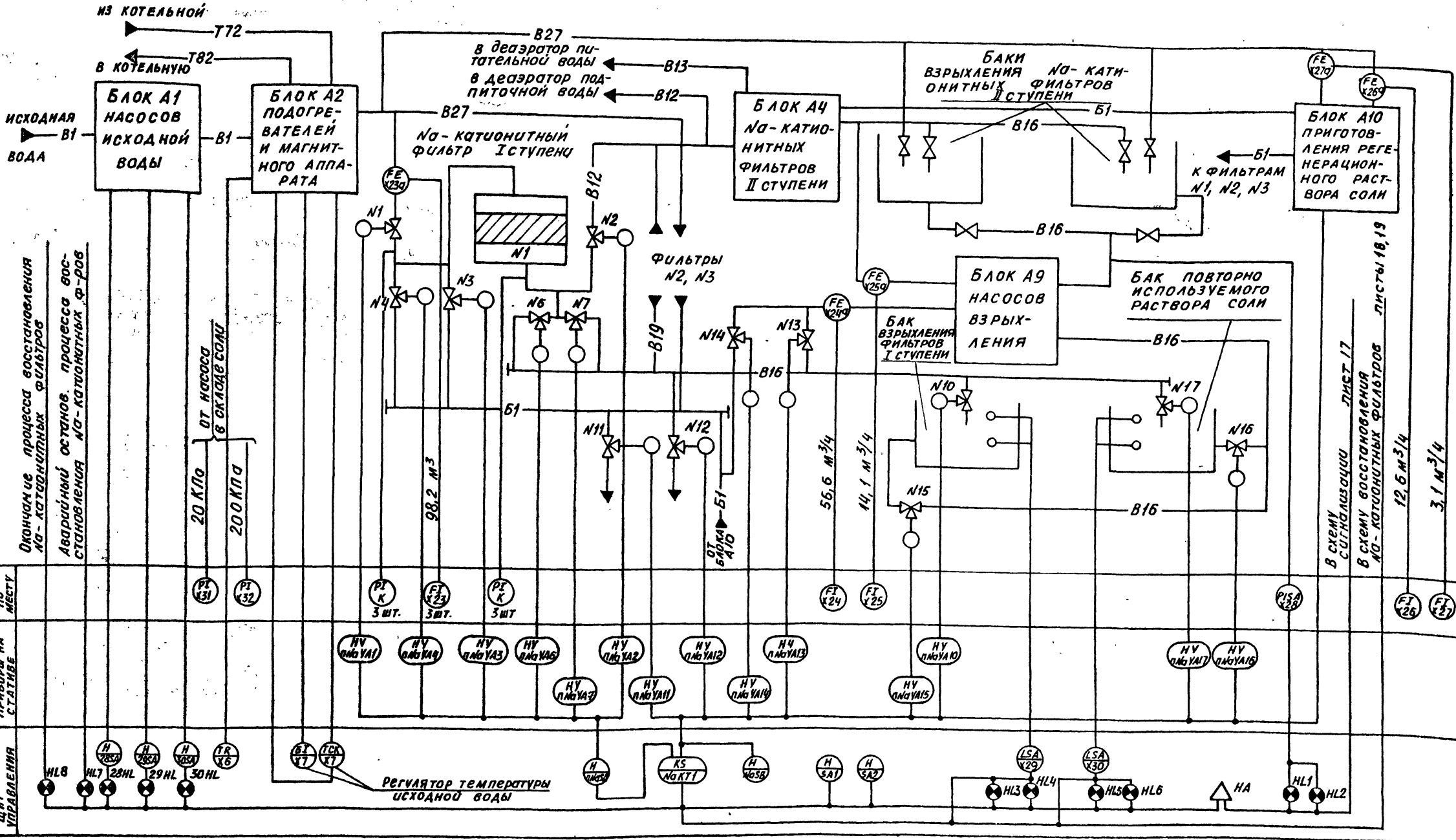
Р 38

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 41

Альбом 13



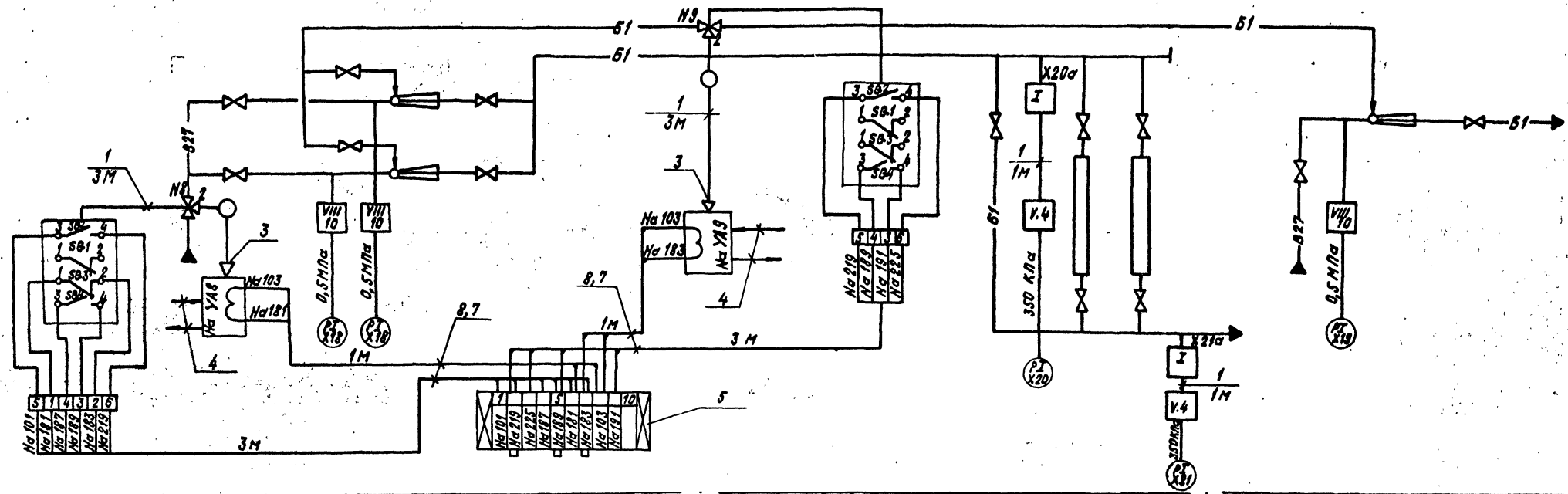
1. Условные обозначения приборов см. ГОСТ-21.404.85
2. Условные обозначения трубопроводов см. тепломеханическую часть проекта.
3. Приборы с позицией "К" поставляются комплектно с фильтрами.
4. Автоматизируются Na-катионитные

Фильтры I ступени
 5. Управление МИК'ами Na-фильтров II ступени осуществляется по месту.

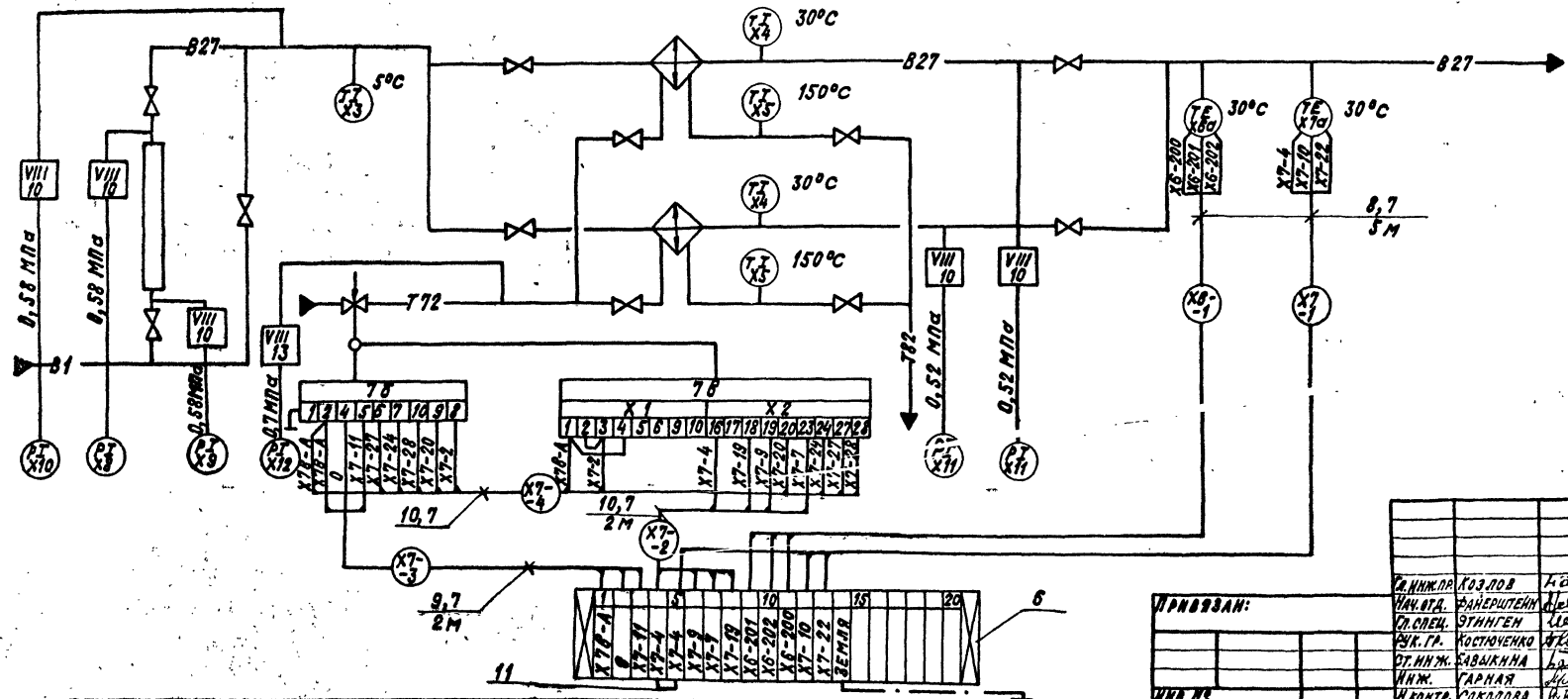
903-1-250.87		А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИА	ЛИСТ
		Р	39
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.		САНТЕХПРОЕКТ	
22699-15 42			

СОГЛАСОВАНО:
 ПО МЕСТУ
 ПРИБОРЫ НА
 СТАТИВЕ
 ЩИТ
 УПРАВЛЕНИЯ

Блок А 10



Блок А 2



			903-1-250.87 А	
			КОТЕЛНЯ В ОТОПЛЕНИИ КЕ-35-140 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРИЕ УГЛИ	
			ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
			Р 40	
			САНТЕХПРОЕКТ	
			ФОРМАТ: А2	

ИЗМЕНЕНИЯ:

№	ИЗМЕНЕНИЯ	ПО	ДАТА

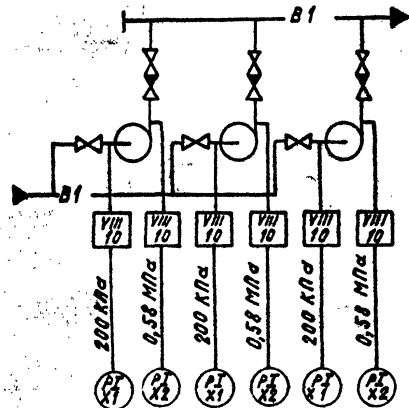
22699-15 43

Копировал: КРАЙНКА

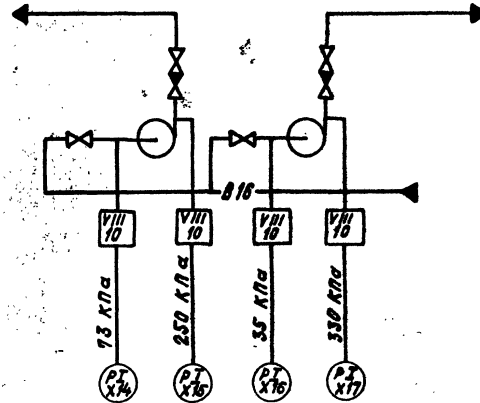
ФОРМАТ: А2

СОЛЖЕННИКОВ С.
 ДИР. КУ-1 УРАЛОВ Д.
 ШВЕ. ПРОЕКТ ПОДРОБНОСТИ ДАТА ВСТАВКА ИЛИ

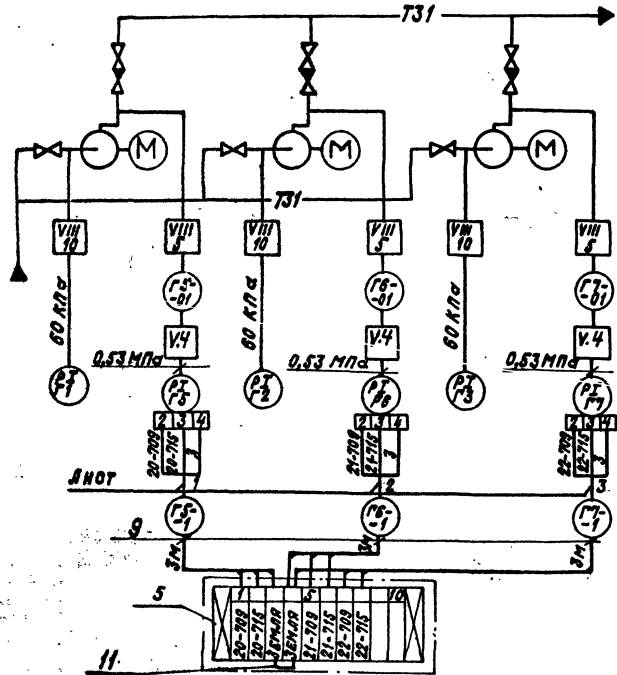
Блок А1



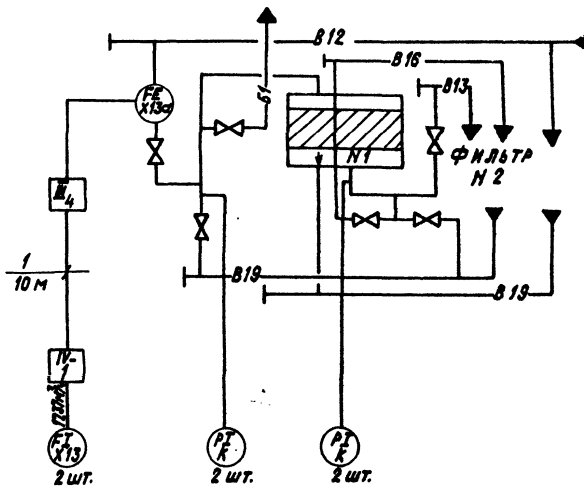
Блок А9



БНГВ-180/55



Блок А4



ПОЗИЦИОННО-ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
X3	ТЕРМОМЕТР П 2.1.240.163	1	
X4	ТЕРМОМЕТР П 2.1.240.103	2	
X5	ТЕРМОМЕТР П 6.1.240.103	2	
X6, X7a	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0879 542.821.425-28	2	
X7b	УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У 29.3	1	
X7b	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-025 Р	1	
X16	МАНОВАКУУММЕТР МВП 160x0,6	1	
X17, X18, X19, X20	МАНОМЕТР МТП 160x1	4	
X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X28, X29, X30, X31, X32, X33	МАНОМЕТР МТП 160x4	7	
X34, X35	МАНОМЕТР МТП 160x10	12	
15, 16, 17	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У-10	3	
K	МАНОМЕТР, КОМПЛЕКТНО С ФИЛЬТРОМ	4	
X13	ДИФ. МАНОМЕТР ДСП-160М ШКАЛА 0...20 МПа	2	
X13a	ДИАФРАГМА ДДБ-80-П-Ч/Б-3	2	
X20a, X21a	СОСУД РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ОСТ 25.1150-84	2	
I	ЭЛЕМЕНТЫ	2	
III.4	СХЕМЫ	2	
IV.4	ТРУБНОЙ	2	
V.1	ОБВЯЗКИ	3	
V.4	ПРИБОРОВ ЛИСТ	2	
VIII.5	ЭЛЕМЕНТЫ	3	
VIII.10	ТАБЛИЦЫ ОТБОРНЫХ	21	
VIII.13	УСТРОЙСТВА ЛИСТ	1	
1	ТРУБА 14x2-1250 КРГОСТ 8734-75	28м	
	В10 ГОСТ 8733-74		
2	КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЭ-1	2	
3	СОЕДИНИТЕЛЬ ПСНБХ ТРУБ 1/2"	2	
4	ТРУБКА ПНП 6x1 ТУ 6-19-272-85	4м	по 2м на КЭ-1
5	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-1	1	
7	МЕТАЛЛУРКА В РЗ-Ц-Х-Ш Ø 18	24м	
8	ПРОВОД ПРГМ 1x0,75	64м	
9	ПРОВОД АПРТО 3х 2,5	11м	
10	ПРОВОД АПРТО 7х 2,5	6м	
11	ПЕРЕМЫЧКА ПП1	2	

903-1-250.87 А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЭ-25-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДА ЛИСТОВ
Р 41	
САНТЕХПРОЕКТ	

КОПРОСТА: КРАПИЛНА ФОРМАТ: А5

А. ИЛЬСОН 13

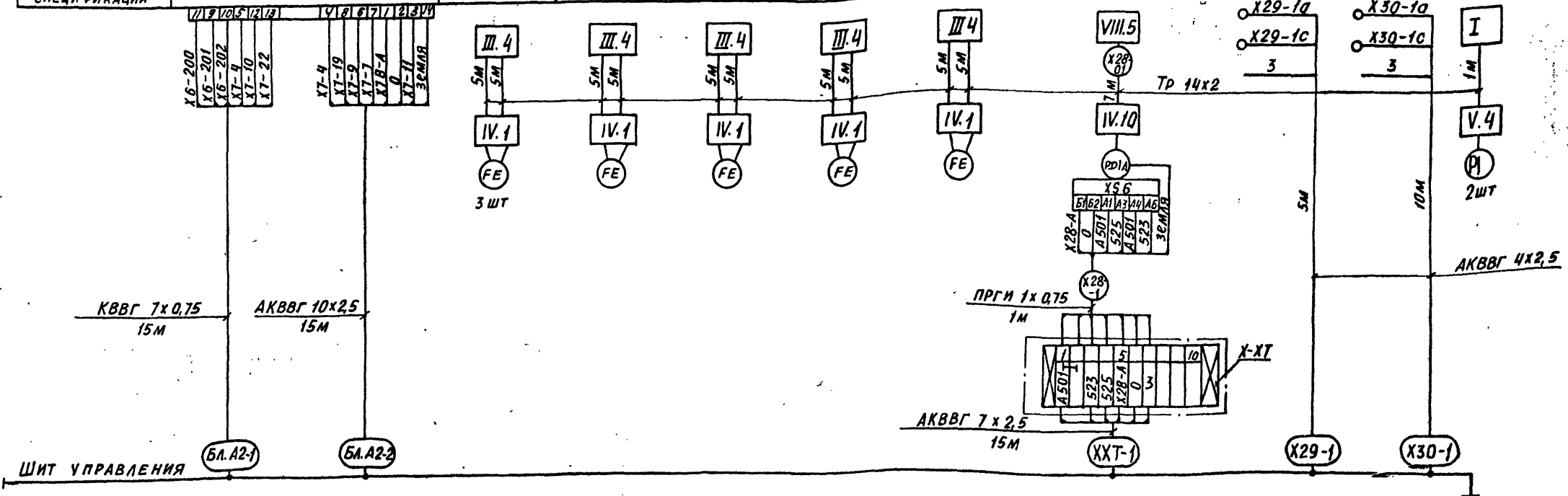
СОГЛАСОВАНО С
ОТД. КС-1 (ИЗДАТЕЛЯ)
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПРОВЕРКА ИЛИ
СВЯЗЬ С
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПРОВЕРКА ИЛИ
СВЯЗЬ С

ПРОВЕРКА:

И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА Место установки отборных устройств и местных приборов		РАСХОДА					УРОВЕНЬ			ДАВЛЕНИЕ
		ВОДА					ВСАСЫВАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР НАСОСОВ ВЗРЫХЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ I СТУПЕНИ	БАК ВЗРЫХЛЕНИЯ №-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ I СТУПЕНИ	БАК ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМОГО РАСТВОРА СОЛИ	ДАВЛЕНИЕ В НАПОРНОМ НАСОСЕ В СКЛАДЕ СОЛИ
		ТРУБОПРОВОД К №-КАТИОНИТНЫМ ФИЛЬТРАМ I СТУПЕНИ	ТРУБОПРОВОД ВОДА ВЗРЫХЛЕНИЯ №-ФИЛЬТРОВ I СТУПЕНИ	ТРУБОПРОВОД ВОДА ВЗРЫХЛЕНИЯ №-ФИЛЬТРОВ II СТУПЕНИ	ТРУБОПРОВОД К ЭЖЕКТОРАМ СОЛИ №-КАТИОНИТНЫХ ФИЛЬТРОВ I СТУПЕНИ	ТРУБОПРОВОД К ЭЖЕКТОРАМ СОЛИ №-ФИЛЬТРОВ II СТУПЕНИ				
И/ТК, ТМ, ЭК, ОСТ	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	06	04	01		2ТМ4-226-76	5ТМ4-122-74		-	
И/П	ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	ОСТ 34-42-756-85					53К4-53-76	13К4-118-74	13К4-46-76	
		Х23а	Х24а	Х25а	Х26а	Х27а	Х28	Х29	Х30	Х31, Х32

БЛОКА 2

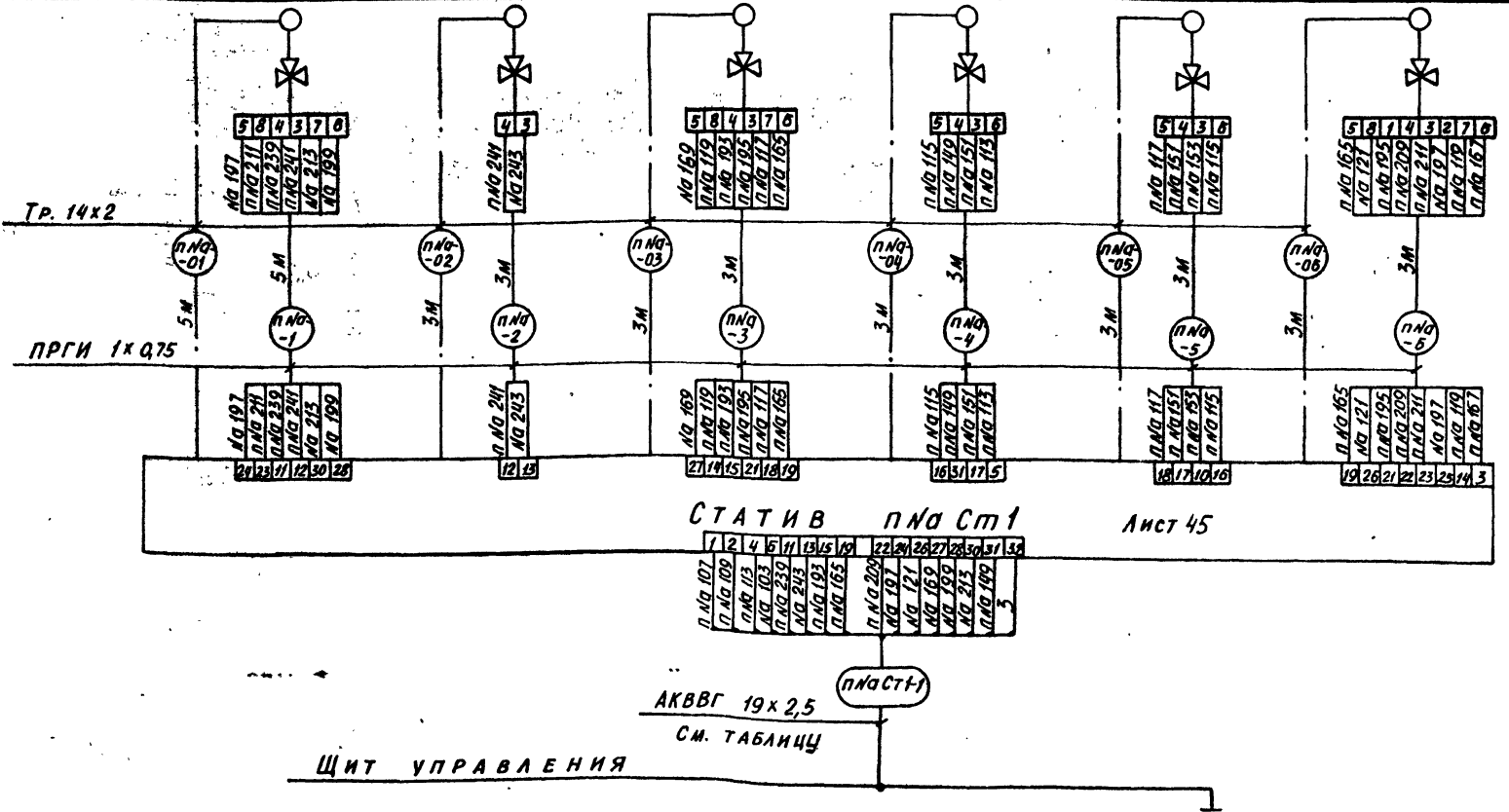


ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЕКТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
7	2	3	4
-	ТРУБА 14x2-1250 КР ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74	79 м	
-	МЕТАЛЛУКАВ РЗ-Ц-Х-ШФ 18	1м	
-	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	7м	
-	КАБЕЛЬ		
-	АКВВГ 4x2,5	15м	
-	АКВВГ 7x2,5	15м	
-	АКВВГ 10x2,5	15м	
-	КВВГ 7x0,75	15м	
-	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-1	1	

1	2	3	4
I		2	
III.4	ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ ТРУБНОЙ ОБЯЗКИ ПРИБОРОВ ЛИСТ 31, 32	7	
IV.4		7	
IV.10		1	
V.4		2	
VIII.5	ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦЫ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ ЛИСТ 31	1	

903-1-250.87		А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
И.И.Ж. КОЗЛОВ	И.И.Ж. КОЗЛОВ	И.И.Ж. КОЗЛОВ	И.И.Ж. КОЗЛОВ
НАЧ. ОЦА ФАЙЕРШТЕЙ	НАЧ. ОЦА ФАЙЕРШТЕЙ	НАЧ. ОЦА ФАЙЕРШТЕЙ	НАЧ. ОЦА ФАЙЕРШТЕЙ
ТА СПЕЦ. ЭТИНГЕН	ТА СПЕЦ. ЭТИНГЕН	ТА СПЕЦ. ЭТИНГЕН	ТА СПЕЦ. ЭТИНГЕН
РУК. ГР. КОСТЮЧЕНКО	РУК. ГР. КОСТЮЧЕНКО	РУК. ГР. КОСТЮЧЕНКО	РУК. ГР. КОСТЮЧЕНКО
СТ. ИНЖ. БАВКИНА	СТ. ИНЖ. БАВКИНА	СТ. ИНЖ. БАВКИНА	СТ. ИНЖ. БАВКИНА
ИНЖ. ГАРНАЯ	ИНЖ. ГАРНАЯ	ИНЖ. ГАРНАЯ	ИНЖ. ГАРНАЯ
И. КОНТР. СОКОЛОВА	И. КОНТР. СОКОЛОВА	И. КОНТР. СОКОЛОВА	И. КОНТР. СОКОЛОВА
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНДАРТ	ЛИСТ 42
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		САНТЕХПРОЕКТ	

УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕСС	ВОССТАНОВЛЕНИЕ №-КАТИОННЫХ ФИЛЬТРОВ					
МЕСТО УСТАНОВКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	№-КАТИОННЫЙ ФИЛЬТР					
НАИМЕНОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	КЛАПАН №1	КЛАПАН №2	КЛАПАН №3	КЛАПАН №4	КЛАПАН №6	КЛАПАН №7



РАЗВЕРТКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ МИК

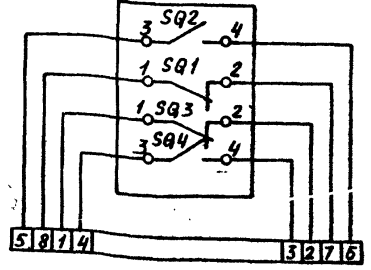


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЯ

НОМЕР ФИЛЬТРА	ТИП КАБЕЛЯ	МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО
1		1 № СТ 1-1	35М
2	АКВВГ 19x25	2 № СТ 1-1	30М
3		3 № СТ 1-1	25М

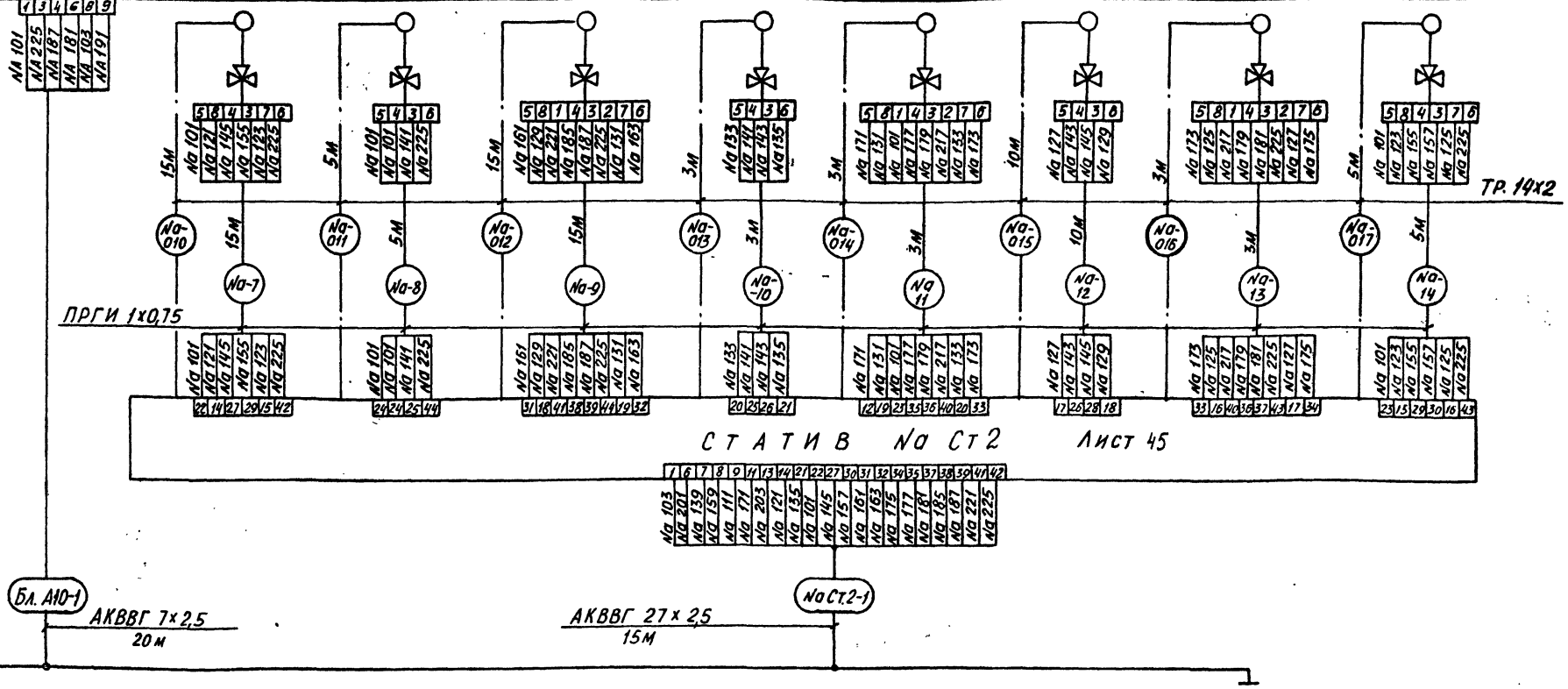
903-1-1-250.87		А
КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	43	
САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 13

ИВБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ ЛАДЯ. ВЗВМ. ИВБ.АС

АЛБЕОМ 13

УПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОЦЕСС	В О С Т А Н О В Л Е Н И Е Н О - К А Т И О Н И Т Н Ы Х Ф И Л Ь Т Р О В								
Место установки исполнительного механизма	Г И Д Р О У З Е Л								
Наименование исполнительного механизма	БЛОК А10	Клапан №10	Клапан №11	Клапан №12	Клапан №13	Клапан №14	Клапан №15	Клапан №16	Клапан №17



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

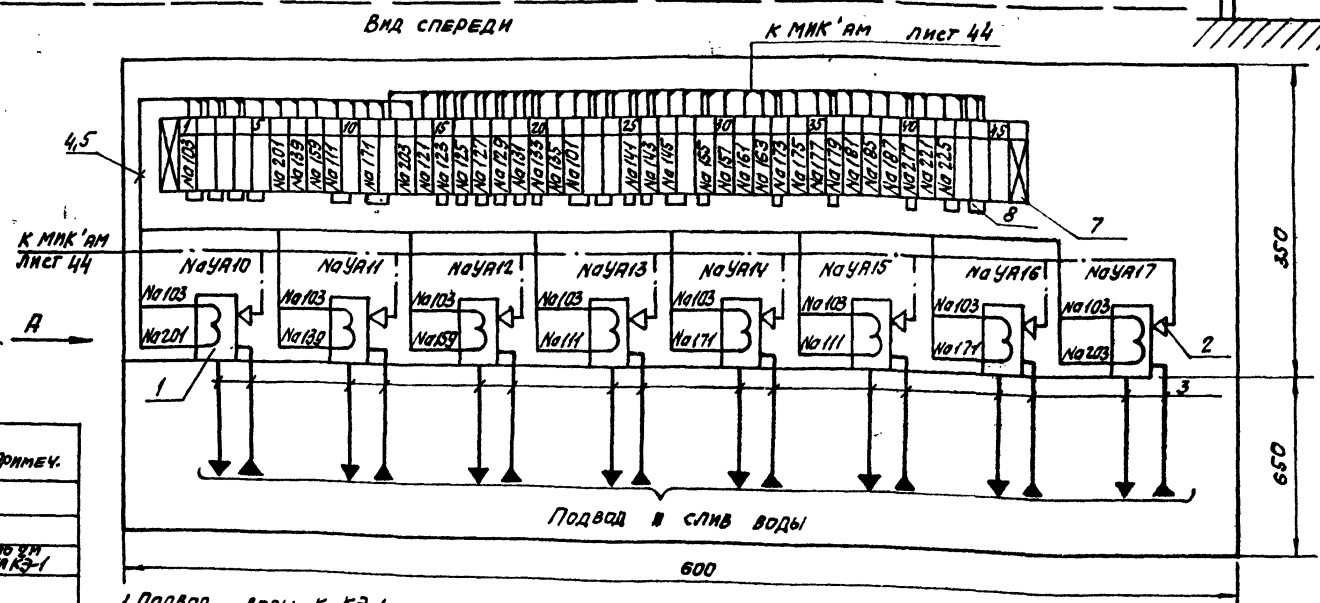
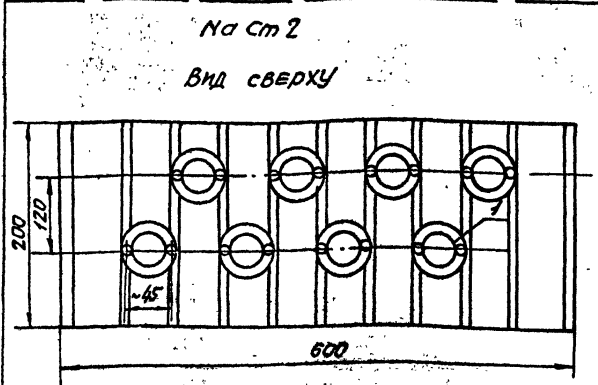
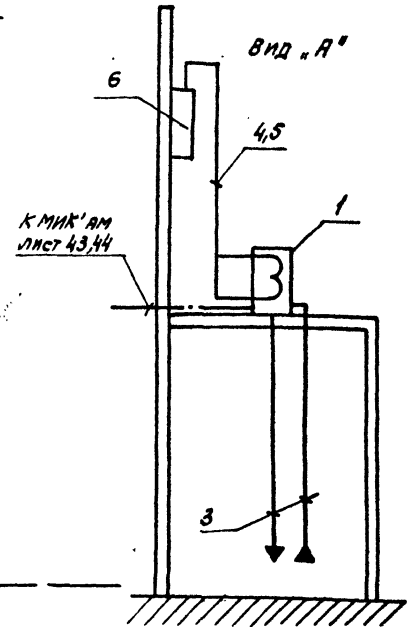
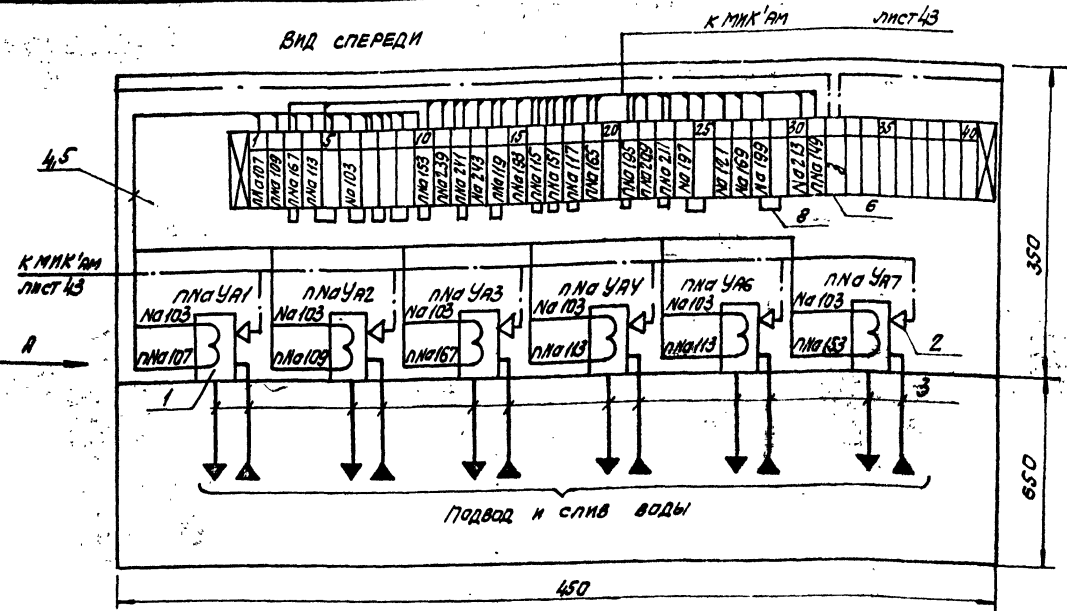
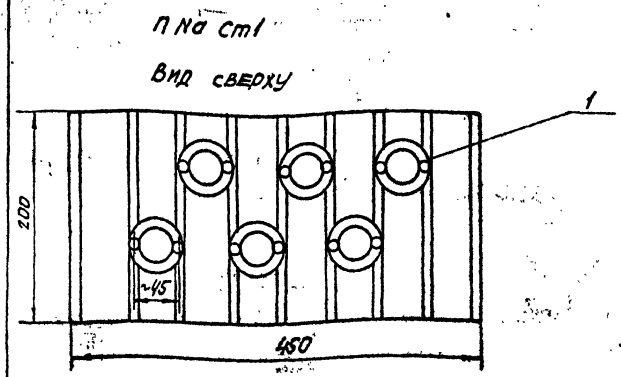
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	ТРУБА 14x2-1250 КР ГОСТ 8734-75 В 10. ГОСТ 8733-74	119 м	
—	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	666 м	
—	МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-Ц-Х-Ш	45м	φ 18
—		74м	φ 25
—	КАБЕЛЬ	15м	АКВВГ 27x2,5
—		20м	АКВВГ 7x2,5
—		90м	АКВВГ 19x2,5

- Длины кабелей и труб до нарезки уточнить по месту.
- Провод ПРГИ проложить в защитном металлорукаве.
- Перед маркировкой труб, кабелей и жил вместо индекса "п" поставить номер фильтра

ПРИВЯЗАН		903-1-250-87	А
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПАМВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ВГАН	
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	D 44	
И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	САНТЕХПРОЕКТ	

22649-15 47

Альбом 13
903-1-250.87

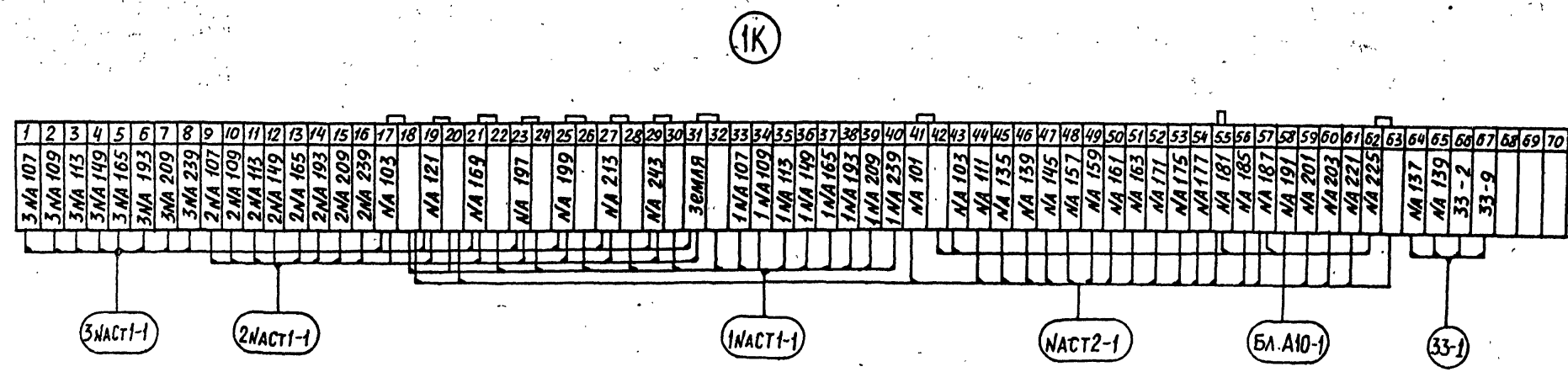


ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	№ СТ	ПРИМЕЧ.
1	КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЭ-1	26	6	8	
2	СОЕДИНИТЕЛЬ ПСМБ ТРУБ 1/2"	26	6	8	
3	ТРУБКА ПНП 6x1 ТУ6-19-272-85	52	12	16	по 4 шт на КЭ-1
4	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	52	12	16	
5	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш Ф32	4	1	1	
6	КОРБОЧКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-40-1	3	1	-	
7	КОРБОЧКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСР-65	1	-	1	
8	ПЕРЕЧЬКА ПП1	29	6	11	

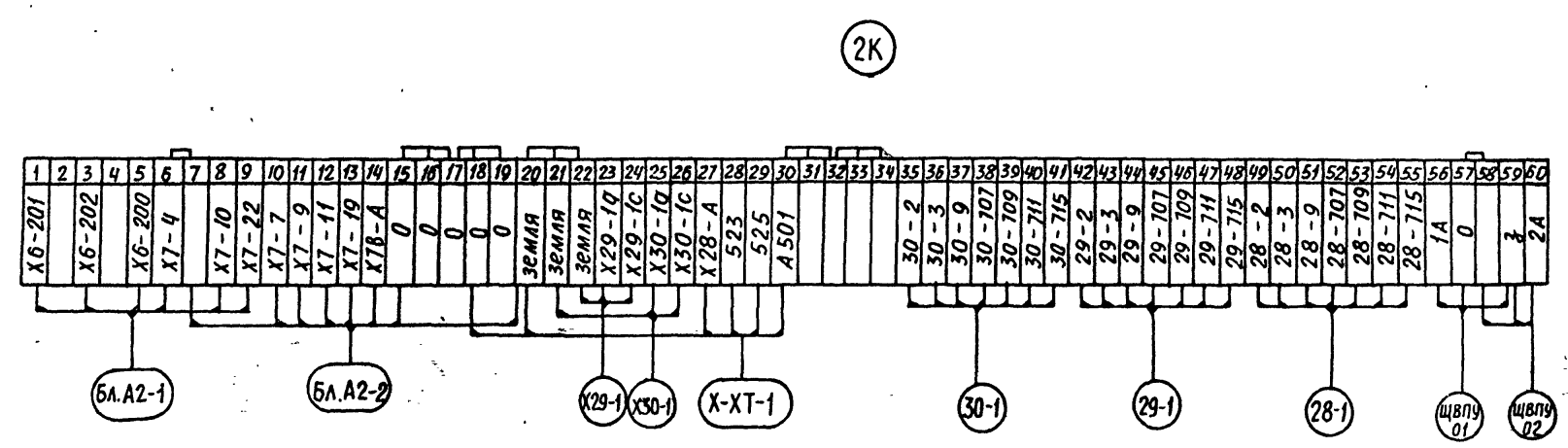
1. Подвод воды к КЭ-1 и слив в дренаж см. проект ВК.
2. Провод ПРГИ проложить в защитном металло-рукаве от всех катушек КЭ-1 вместе.
3. Перед маркировкой ПНП вместо индекса, П' поставить номер фильтра.
4. По данному чертежу изготовить:
№ Ст 1 - 3 шт, № Ст 2 - 1 шт.

903-1-250.87		А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЭ-25-1УС ГОЛЛАНД-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕУГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Страна	Лист
		Р	45
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СТАТНОВЫ № Ст 1, № Ст 2.		САНТЕХПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 15



1K



2K

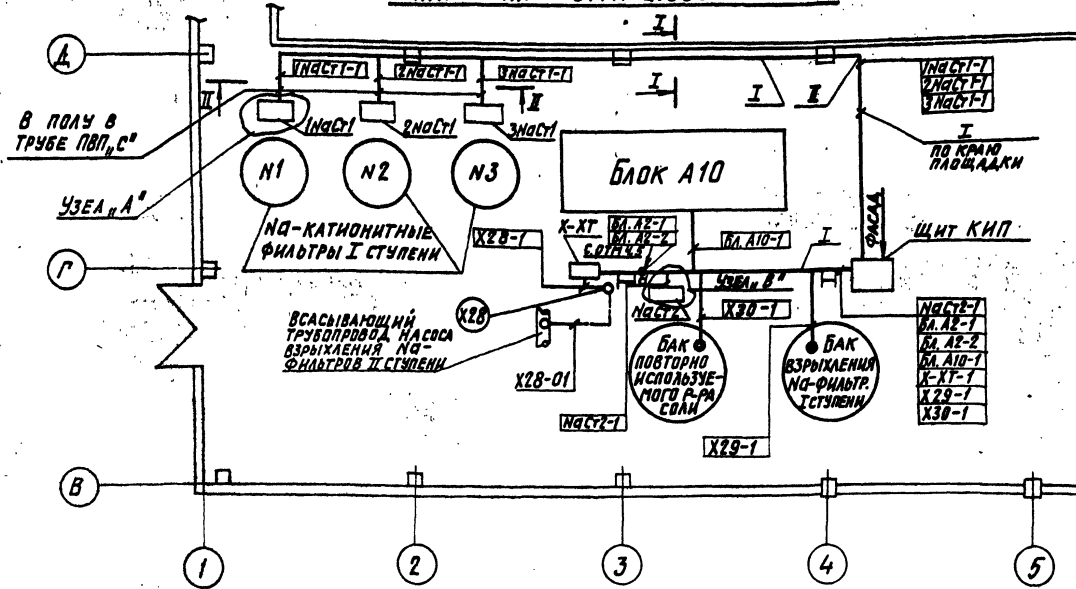
Инв. № подл. Подпись и дата. Взаим. №

		903-1-250.87		А	
		КОТЕЛЬНАЯ С Ц КОТЕЛЬНИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БИТУМНО-УГЛИ			
ПРИВЯЗАН		ГЛ.ИНЖЕНЕР	КУЗЛОВ	И.Боч.	
		НАЧ.ОТД.	ФАЙЕРШТЕЙН	И.Боч.	
		ГЛ.СПЕЦ.	ЭТИНГЕН	И.Боч.	
		РУК.ГР.	КОСТЮЧЕНКО	И.Боч.	
		СТ.ИНЖ.	БАВЫКИНА	И.Боч.	
		ИНЖ.	ГАРНАЯ	И.Боч.	
ИНВ. №		И.КОНТР.	СОКОЛОВА	И.Боч.	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИОН	АМСТОН
		ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		р	48
		САНТЕХПРОЕКТ			

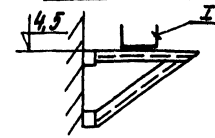
22699-15 48

Копировала Е. Боч. Формат А2

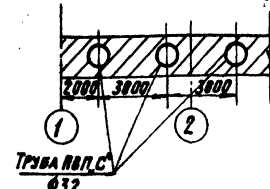
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



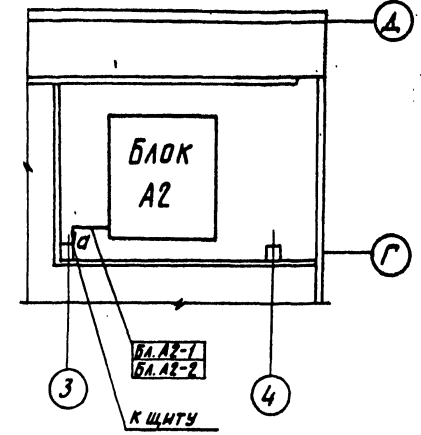
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



ПЛАН НА ОТМ. 4.500



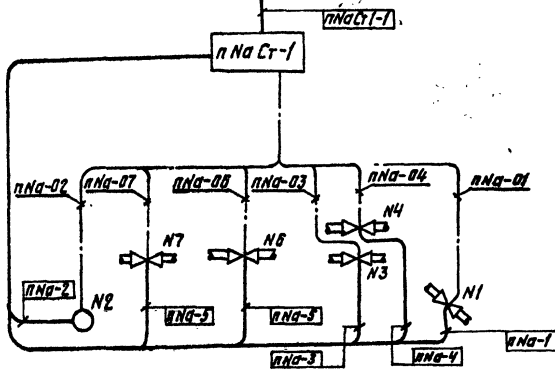
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ
—	ИМПУЛЬСНАЯ ЛИНИЯ
□	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА, СТАНОВ
○	МЕСТНЫЙ ПРИБОР
●	ОТВОРНОЕ УСТРОЙСТВО
⋈	КЛАПАН МЕМБРАННЫЙ

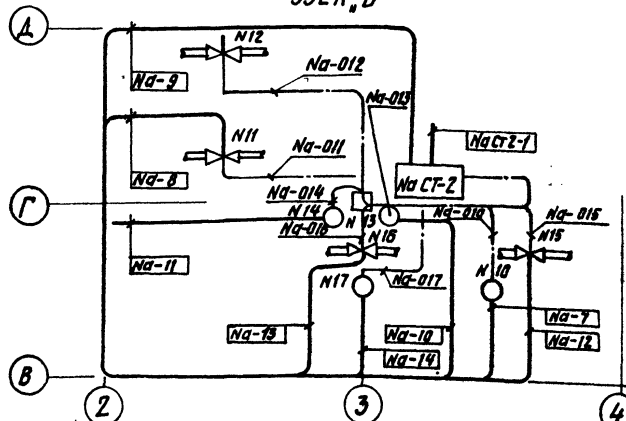
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
I	ЛОТОК ЛП 85 ТУЗБ. 1113-84	20шт	
II	УГОЛЬНИК УГ85 ТУЗБ. 1113-84	1шт	
-	СКОБА СО-22 ТУЗБ. 1086-76	50шт	
-	ТРУБА ПВП,С" Ø25 ГОСТ 18599-73	10м	
-	ТРУБА ПВП,С" Ø32 ГОСТ 18599-73	12м	

УЗЕЛ А'



УЗЕЛ В''



1. Цифра в кружке соответствует позиции прибора по спецификации.
2. Цифра в прямоугольнике соответствует маркировке кабеля или импульсной трубы по схеме внешних проводок.
3. Схемы внешних проводок выполнены на листах 42, 43, 44.
4. Размещение приборов, потоков электрических и трубных проводок уточнить при монтаже, исходя из местных эксплуатационных условий.
5. Соединительные коробки установить на высоте 0,5м от отметки, приборы на высоте 1м от отметки.

Масштаб: 1:100

903-1-250.87 А

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-10С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУРЬЕ УГЛИ.

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Р 47

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КЛАБЯКИНА 22699-15 50 ФОРМАТ А2