

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	Оборотное 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	Оборотное 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.б. №

903-1-250.87 А

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

Главный корпус

Общие данные. Начало

САНТЕХПРОЕКТ

Копиравал: Формат- 22699-16 4 Формат Ае

Ш.б. №

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 18599-73	Труба из полиэтилена высокой плотности	
ТМ4-142-75	Термометр технологический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе. Д > 76 мм или металлической стенке.	
ТМ4-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе. Д 45 мм; 57 мм	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. 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 измерения 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	
ТМ3-164-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, статива, в пульте.	
ТМ3-165-85	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, отчество, дата, место, подпись

Привязан:

Имя	Фамилия	Отчество	Дата	Место
Имя	Фамилия	Отчество	Дата	Место
Имя	Фамилия	Отчество	Дата	Место

903-1-250.87 -А

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

Главный корпус

Общие данные

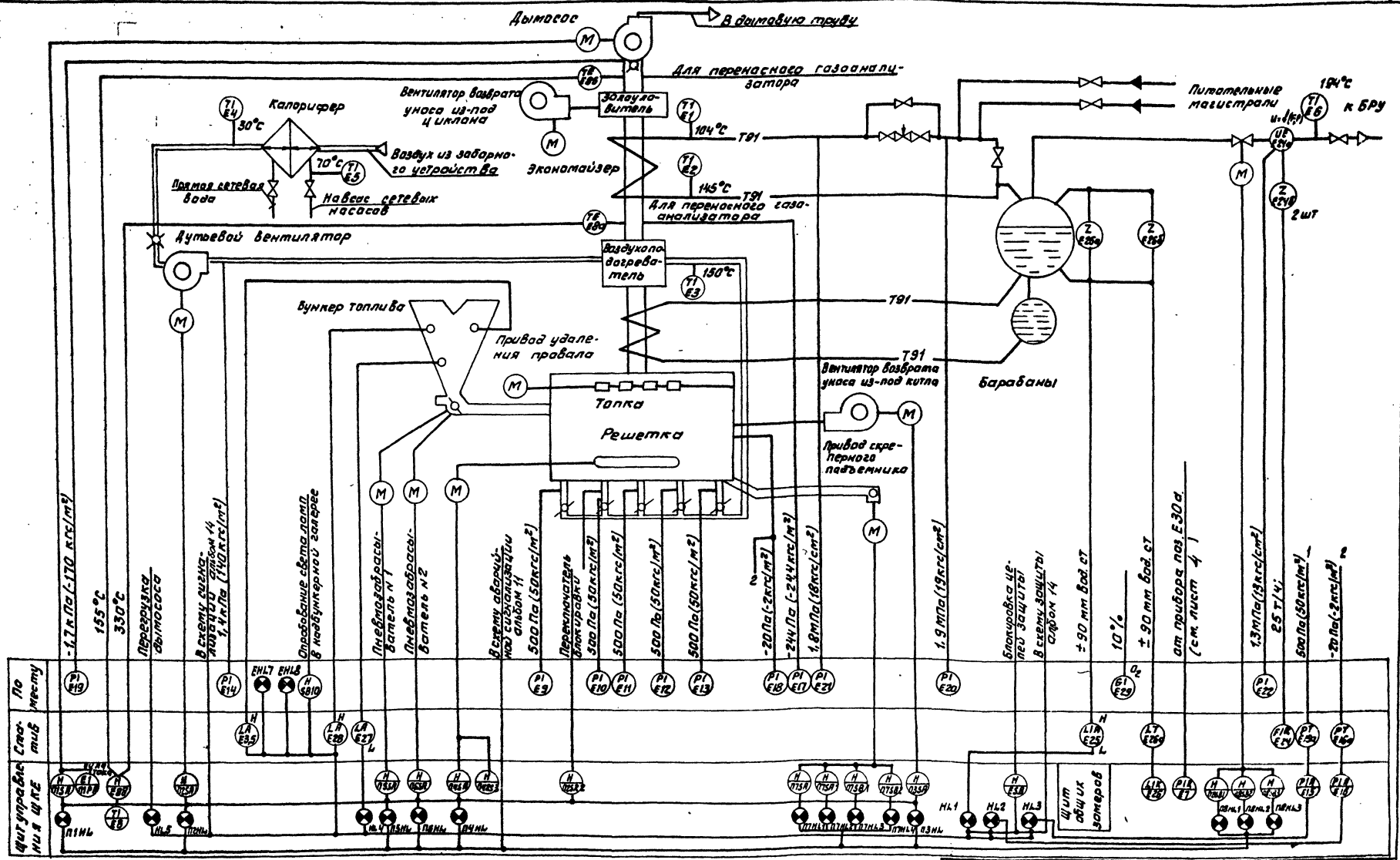
Окончание

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Кульбакина

22699-15 5

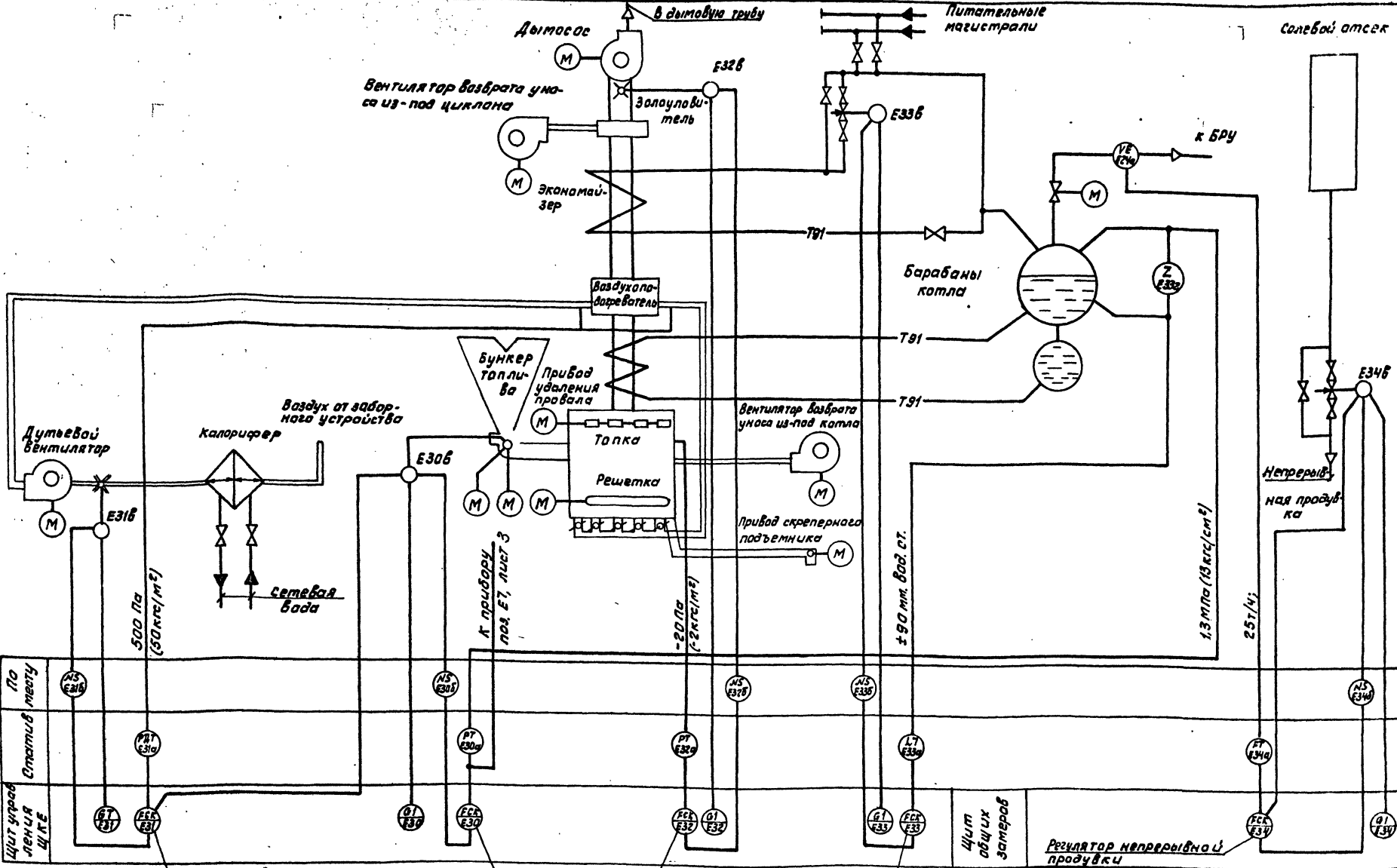
ФОРМАТ А2



С. О. Лоскоба
 Проект № 3-Волков
 В. С. Шибанов

- Условные обозначения приборов выполнены на основании ГОСТ 21.404-85.
- Условные обозначения трубопроводов смотреть в тепломеханической части проекта.
- Кнопка управления поз. S310 используется для котлов № 1... 4.
- Буква "Z" - сосуд.

903-1-250.87		А	
Котельная с 4 котлами КВ-25-14С. Топливо - каменное и бурое угли.			
Главный корпус		Стандарт лист	
Котел КВ-25-14С.		Р 3	
Схема контроля.		САНТЕХПРОЕКТ	
ИЗМ. №		Копировал Фредотова	



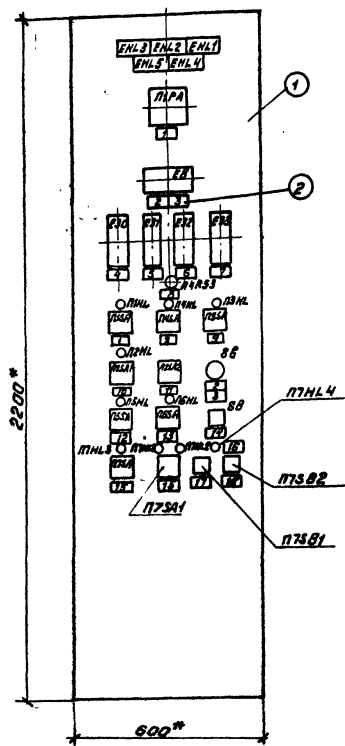
1. Условные обозначения приборов выполнены на основании ГОСТ 21.404-85.
 2. Условные обозначения трубопроводов смотреть в тепломеханической части.
- проекта
 з. Буква "Н" - пускатель;
 "З" - сосуд.

Щит управления № 1		Щит общей заправки		Регулятор непрерывной продувки	
NS E316	NS E317	NS E328	NS E338	NS E340	NS E341
PT E310	PT E311	PT E320	PT E321	PT E330	PT E331
GT E317	GT E318	GT E327	GT E328	GT E337	GT E338
EE E319	EE E320	EE E329	EE E330	EE E339	EE E340
LT E336	LT E337	LT E346	LT E347	LT E356	LT E357
FC E332	FC E333	FC E342	FC E343	FC E352	FC E353
Регулятор воздуха		Регулятор топлива		Регулятор уровня	
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	
Копировал Федотова		22699-15		Формат А2	

Таб. № 10. Проверено и согласовано

Исполнитель: Козлов А.В.
 Нач. отд. проектирования: Фридрихский А.В.
 Инженер: Пл.сп.и. Эттингер М.В.
 Рук. гр. Козанов И.В.
 Ст.инж. Дракина И.В.
 Инж. Бакун С.В.
 Инж. Сакалова И.В.

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	Лутьевой 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	

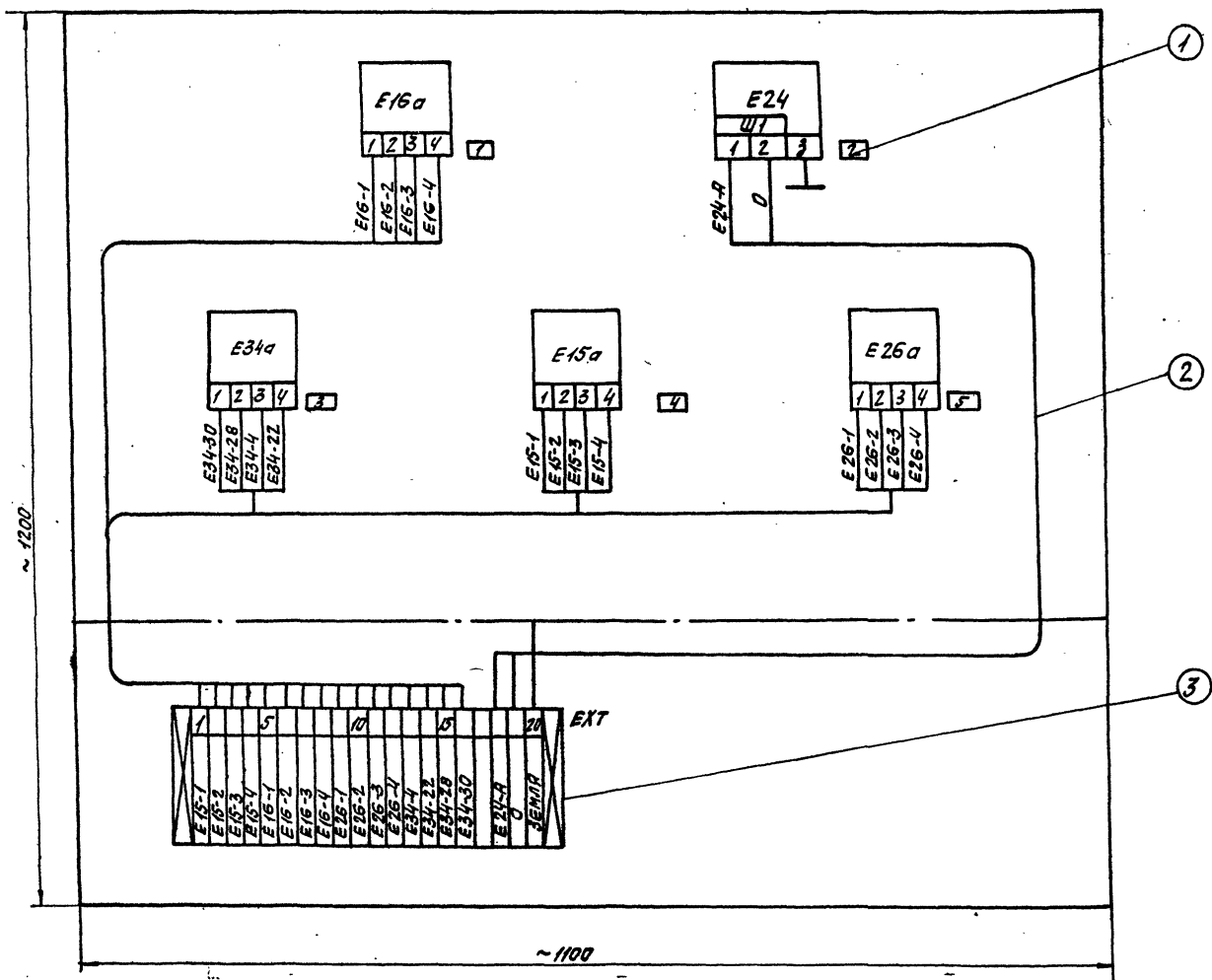
Позиция	Наименование	Кол	Примечание
①	Щит шкафной с задней дверью ШКЕ	1	Готовое изделие
②	Рамка для надписей РПМ 66x26	23	
30...33	Регулирующий прибор РС29.112	4	
8	Милли вольтметр Ш4542, шкала 0...400°С зр. 50 П	1	
86	Переключатель ПТИ-М-43	1	
ЕНЛ1...	Табло световое обухламповое ТСБ, ~220В	5	
8В	Кнопка управления КЕ011У3	1	исполнение 4
П781	Кнопка управления КЕ 011У3	1	исполнение 1
П782	Кнопка управления КЕ01У3	1	исполнение 5
П1Р4	Амперметр ЭЗ65	1	Забодом не
П4Р53	Резистор ППБ-15Г, 3,3кОм±10%	1	поставляется
П15А, П15В	Переключатель ПП08Ф1366, 9,10, П-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		
ПТН4	Линзой		
ПТН1, ПТН2	Арматура коммутаторной	2	
ПТН8	Лампы ЯСКМ с зеленой линзой		

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

Шифр-таблицы, Подписи и даты Взам.инв.б.

903-1-250.87 А		Котельная с 4 котлами КЕ-23-14С	
Топливо-каменный и бурый уголь		Таблицы листы	
Главный корпус		Р	5
Котел КЕ-23-14С		Щит управления ШКЕ.	
Щит управления ШКЕ.		Общий вид.	
Копировал: Федотова 22699-15 8		Формат А2	

Альбом 13
903-1-250.87



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
①	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ РПМ-66×26	5	
②	ПРОВОД ПРГМ 1×0,75	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

- ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ СТАТНВОВ 4 ШТУКИ.
- КОНСТРУКЦИЮ СТАТНВА СМОТРИ АЛЬБОМ 4.

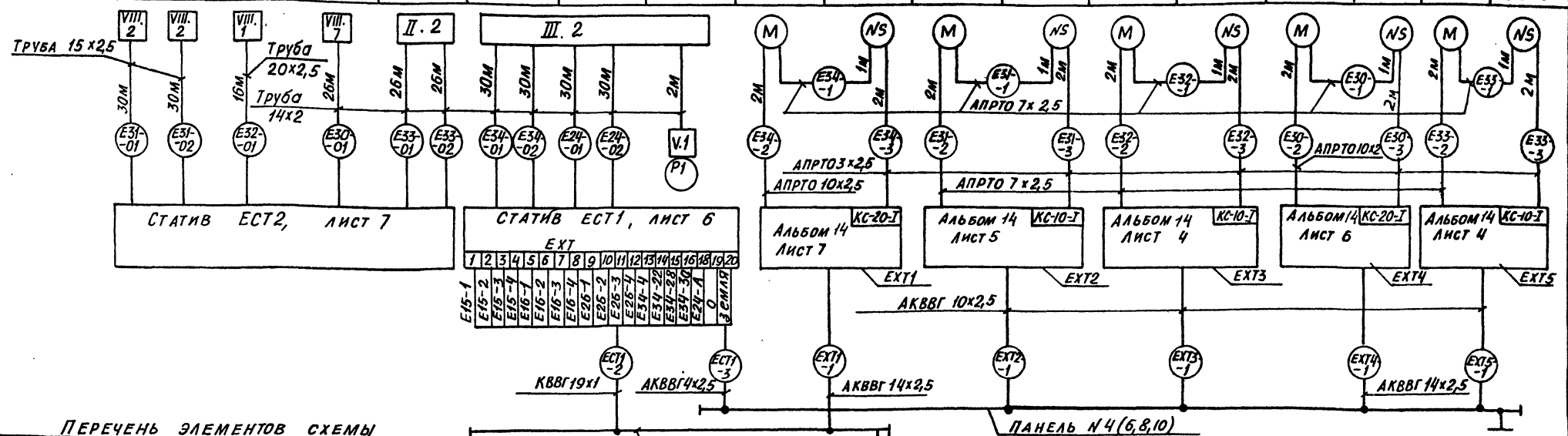
ИМБ. П. ПОДП. ПОДПИСАНИЕ ДАТА 68 РМ. ИМБ. 2

903-1-250.87-А

И. ИМБ. П. КОЗЛОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
И. ИМБ. П. ФАРЕШЕНКО		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИА ЛКСТ
И. ИМБ. П. КОСЯНОВ			Р
И. ИМБ. П. ДРАКИНА		КОТЕЛ КЕ-25-14С. СТАТНВ ЕСТ1	
И. ИМБ. П. ДРАКИНА		САНТЕХПРОЕКТ	
И. ИМБ. П. СЕКАЧОВА			

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		
Монтажный чертеж	ЗТМЧ-230-76	ТК4-127-70	ТТМЧ-226-76	2ТМЧ-139-76	31 OCT 34-42 156-85												
Закладная конструкция	Отверстие ф16 мм	Отверстие ф43 мм	ЗК4-47-70	2ЗК4-130-76													
Место по спецификации	E31A	E32a	E30A	E33A	E34A	E24	E22	E34b	E34b	E31b	E31b	E32b	E32b	E30b	E30b	E33b	E33b



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Позиция	Наименование	Код	Примечания
—	Труба ПВХ, с ^н ф32 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	
III.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 прокладки 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

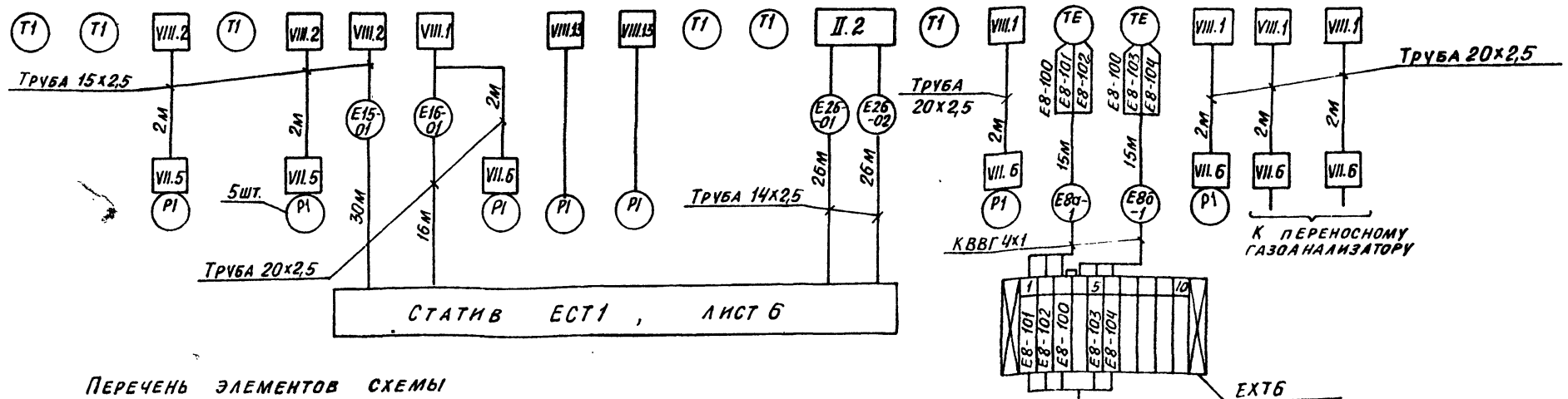
№ КАБЕЛЯ	ТИП	Количество на котел				ВСЕГО
		№1	№2	№3	№4	
EXT1-3	АКВВГ 4x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
EXT1-1	АКВВГ 14x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT2-1	АКВВГ 10x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT3-1	АКВВГ 10x2,5	60м	72м	84м	96м	312м
EXT4-1	АКВВГ 14x2,5	30м	42м	54м	66м	192м
EXT5-1	АКВВГ 10x2,5	25м	37м	49м	61м	172м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

9031-250.87 - А

ГЛАВНОЕ КОЗЛОВ	НАЧ. РАБОТЫ РАЙЕРШТЕЙН	СПЕЦ. ЭТИНГЕН	РУК. ГР. КОЗЛОВ	СТ. ИНЖ. АРАКИНА	ИНЖ. САКУН	И. КОПИ. СОКОЛОВА
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ						
ГЛАВНЫЙ КОРПУС						
КОТЕЛ КЕ-25-140 СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. НАЧАЛО						
ПРИВЯЗАН:				Р 8		
ИНВ. №				САИТЕХПРОЕКТ		

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	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ O ₂					
МЕСТО УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ		ВОЗДУХ ВОДА			ТОПКА КОТЛА		ТРУБОПРОВОД ПЕРЕД ЭКОНОМАЙЗЕРОМ		БАРАБАН КОТЛА		ГАЗ ОХОД										
		ЗА КАЛОРИФЕРОМ	ЗА КАЛОРИФЕРОМ	ЗА ВЕНТИЛЯТОРОМ	ЗА ВОЗДУШНО-ДОГРЕВАТЕЛЕМ	ПЕРЕД КОТЛОМ	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ	ПАРОВОПРОВОД К ВРУ	ДО ЭКОНОМАЙЗЕРА	ПЕРЕД ДЫМОСОСОМ	ДО ЭКОНОМАЙЗЕРА	ЗА ЭКОНОМАЙЗЕРОМ								
№№	МОНТАЖНЫЙ 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 Ф16 ММ	ОТВЕРСТИЕ Ф43ММ	13КЧ-46-76	103КЧ-1-75	23КЧ-130-76	113КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф43ММ	63КЧ-1-75	ОТВЕРСТИЕ Ф43М							
№ ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ		Е5	Е4	Е14	Е3	Е9...Е13	Е15Q	Е16Q	Е18	Е20	Е21	Е1	Е2	Е26Q	Е6	Е17	Е8Q	Е8Б	Е19	Е29	Е29



Перечень элементов схемы

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
-	ТРУБА ПВХ С" Ф32 ГОСТ 18599-73	6м	
ЕХТ6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10-1	1	
-	ТРУБА 15x2,5 ГОСТ 3262-75	42м	
-	ТРУБА 20x2,5 ГОСТ 3262-75	26м	
-	ТРУБА 14x2-10 1250 КР ГОСТ 8134-75 ВТО ГОСТ 8133-75	52м	
Е8Q-1, Е8Б	КАБЕЛЬ КВВГ 4 x 1	30м	
VIII. 2		7	
VIII. 1	ЭЛЕМЕНТЫ СХЕМЫ	5	
VIII. 13	ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ	2	
II. 2	И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	1	
VII. 5	ЛИСТЫ 31, 32	6	
VII. 6		5	

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

ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЕЙ

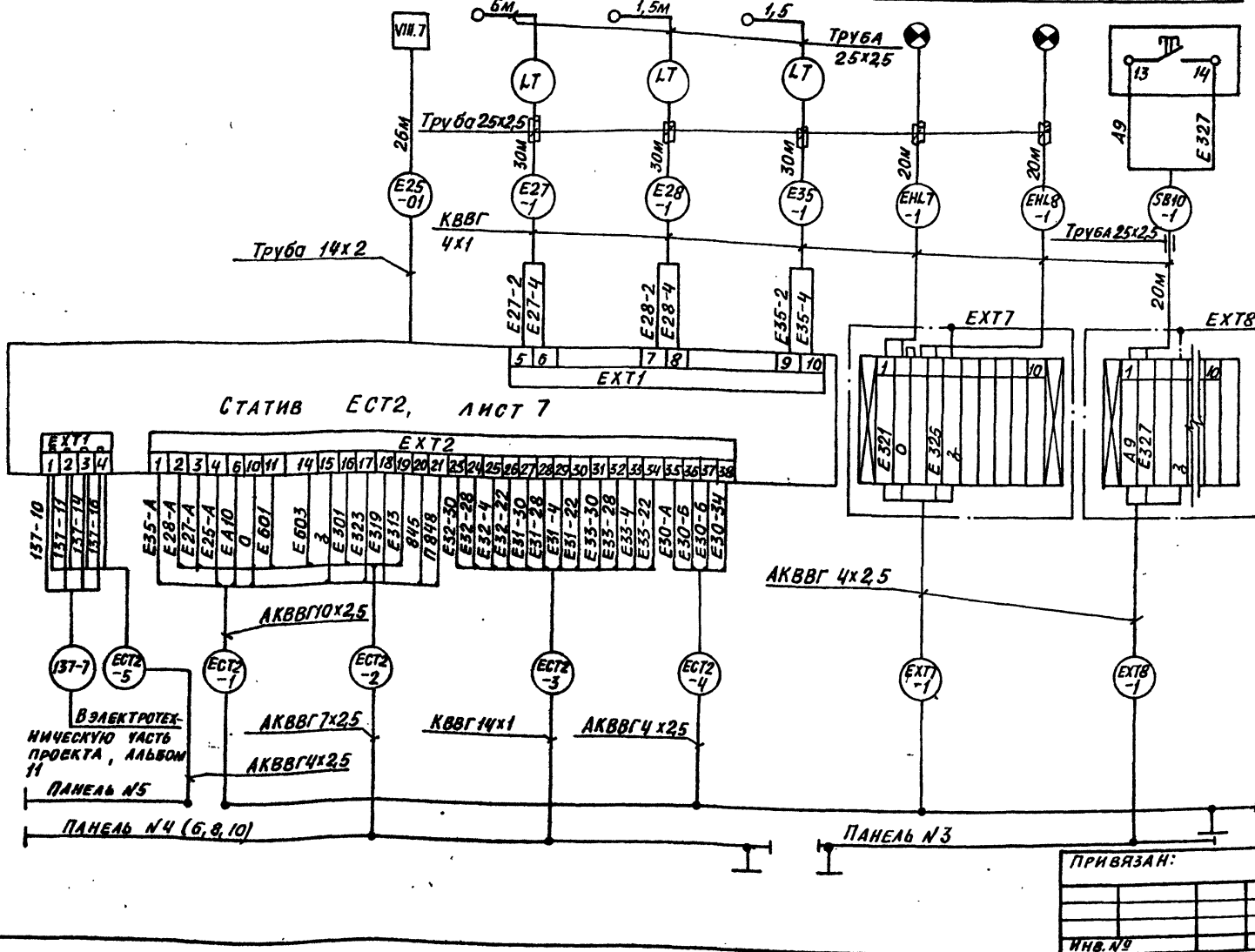
№ КАБЕЛЯ	ТИП	КОЛИЧЕСТВО НА КОТЛА				ВСЕГО
		№1	№2	№3	№4	
ЕХТ6-7	КВВГ 5 x 1	60М	72М	84М	96М	192М

903-1-250.87-А					
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-140 ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ					
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И.О.Д. НАЧ. ОЦА ФАЙЕРШТЕЙН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	Р.У.К. ГР. КОГАНОВ	С.Т.И.И.Ж. ДРАКНИН
	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН
	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН
	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН
ИНВ. №	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И.О.С. СПЕЦ. ЭТИНГЕН
СТАДИЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ
П				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	СВ10	



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
-	ТРУБА 14x2-10 1250КР ГОСТ 8134-75	26м	
-	ТРУБА 25x2,5 ГОСТ 3262-75	9м	
-	ТРУБА 25x2,5 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 25x2,5	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

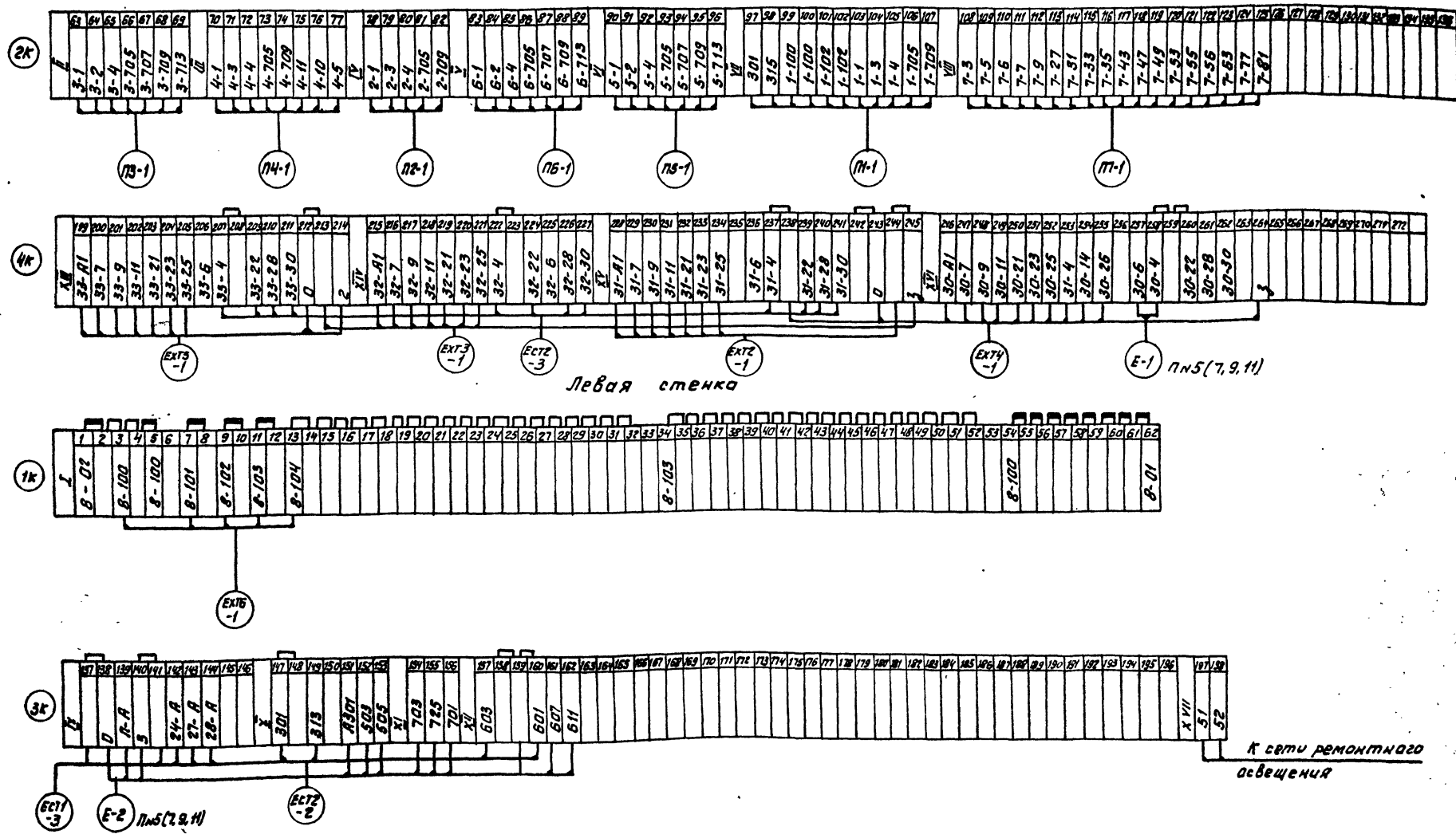
№ КАБЕЛЯ, ТРУБЫ	ТИП	КОЛИЧЕСТВО НА КОТЕЛ				ВСЕГО
		№1	№2	№3	№4	
ЕСТ2-1	АКВВГ 10x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ЕСТ2-2	АКВВГ 7x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ЕСТ2-3	КВВГ 14x1	20м	32м	44м	56м	152м
ЕСТ2-4	АКВВГ 4x2,5	20м	32м	44м	56м	152м
ЕСТ7-1	АКВВГ 4x2,5	30м	42м	54м	66м	192м
ЕСТ2-5	АКВВГ 4x2,5	-	-	-	56м	56м

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

903-1-25087-A		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ДЛИН. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	СТАНА	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. ФАЙЕРШТЕЙН	И. П. КОЗЛОВ	Р	10
ГЛА. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И. П. КОЗЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОГАНОВ	И. П. КОЗЛОВ	КОТЕЛ КЕ-25-14С. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.	
СТ. ВНИЖ. АРАКНЯ	И. П. КОЗЛОВ	САНТЕХПРОЕКТ	
ИНЖ. САКУН	И. П. КОЗЛОВ		
И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ		

Листом 13

Панель № 4 (6,8,10)
Передняя стенка.

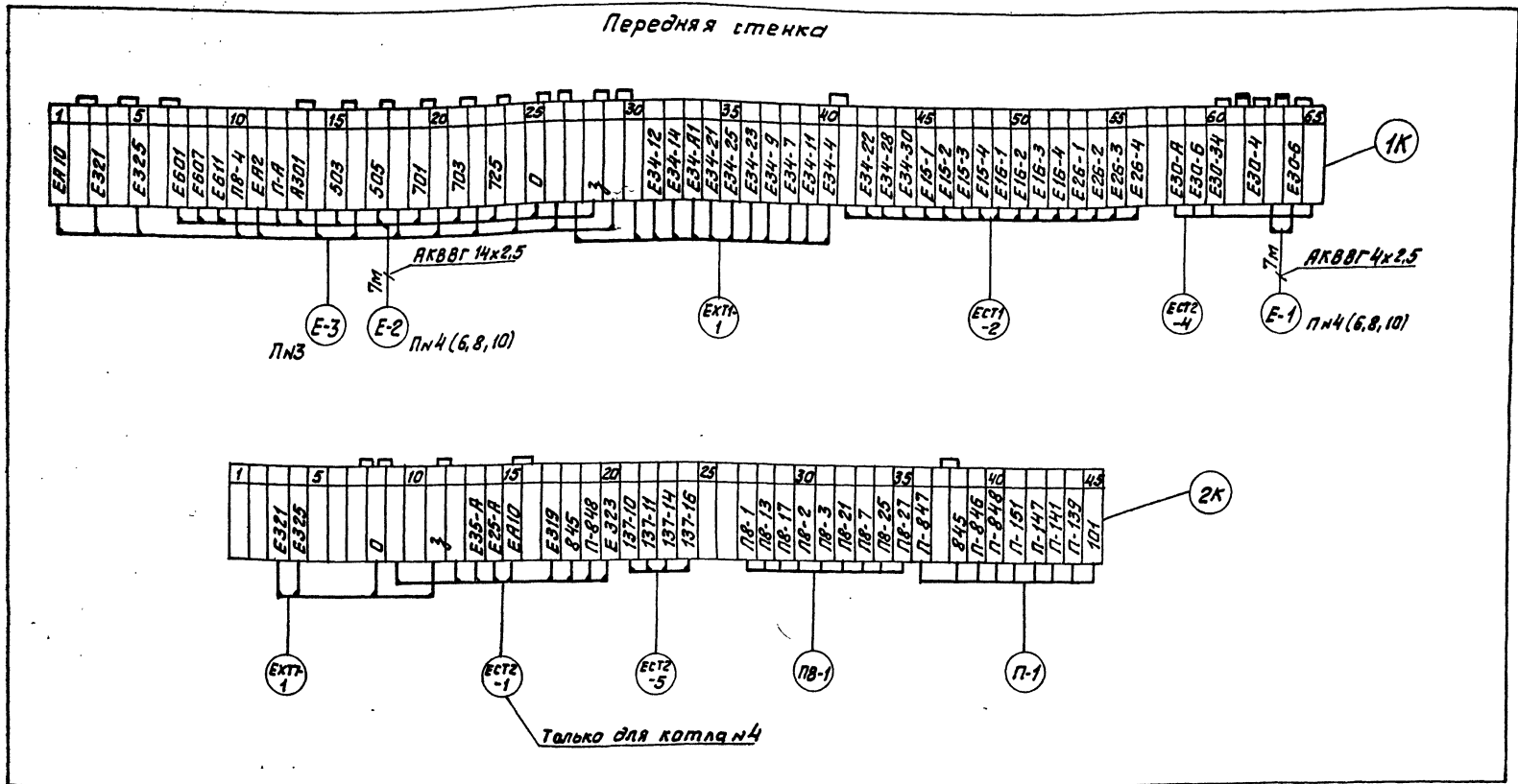


1. При монтаже снять перемычки с клемм 208-209; 223-224; 238-239 и установить на клеммы 212-213; 244-245 (для ряда зажимов, 4к)
2. Клемму 265 заземлить, соединив с рейкой.
3. Схема выполнена на 2-х листах, смотрите лист 12

		903-1-250 87		А	
		котельная с 4 котлами КЕ-23-14С Топливо - комковые и бурые угли			
Привязан		Главный корпус		Лист 11	
		котел КЕ-23-14С. Схема подключения внешних проводок. Начало.			
ИВН№		САНТЕХПРОЕКТ			

Копировал: Федотова 22699-15 14 Формат А2

Панель №5 (7, 9, 11)



Перечень элементов схемы

Позиц- Омме Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
-	Кабель АКВВГ 14x2,5	7м	
-	Кабель АКВВГ 4x2,5	7м	

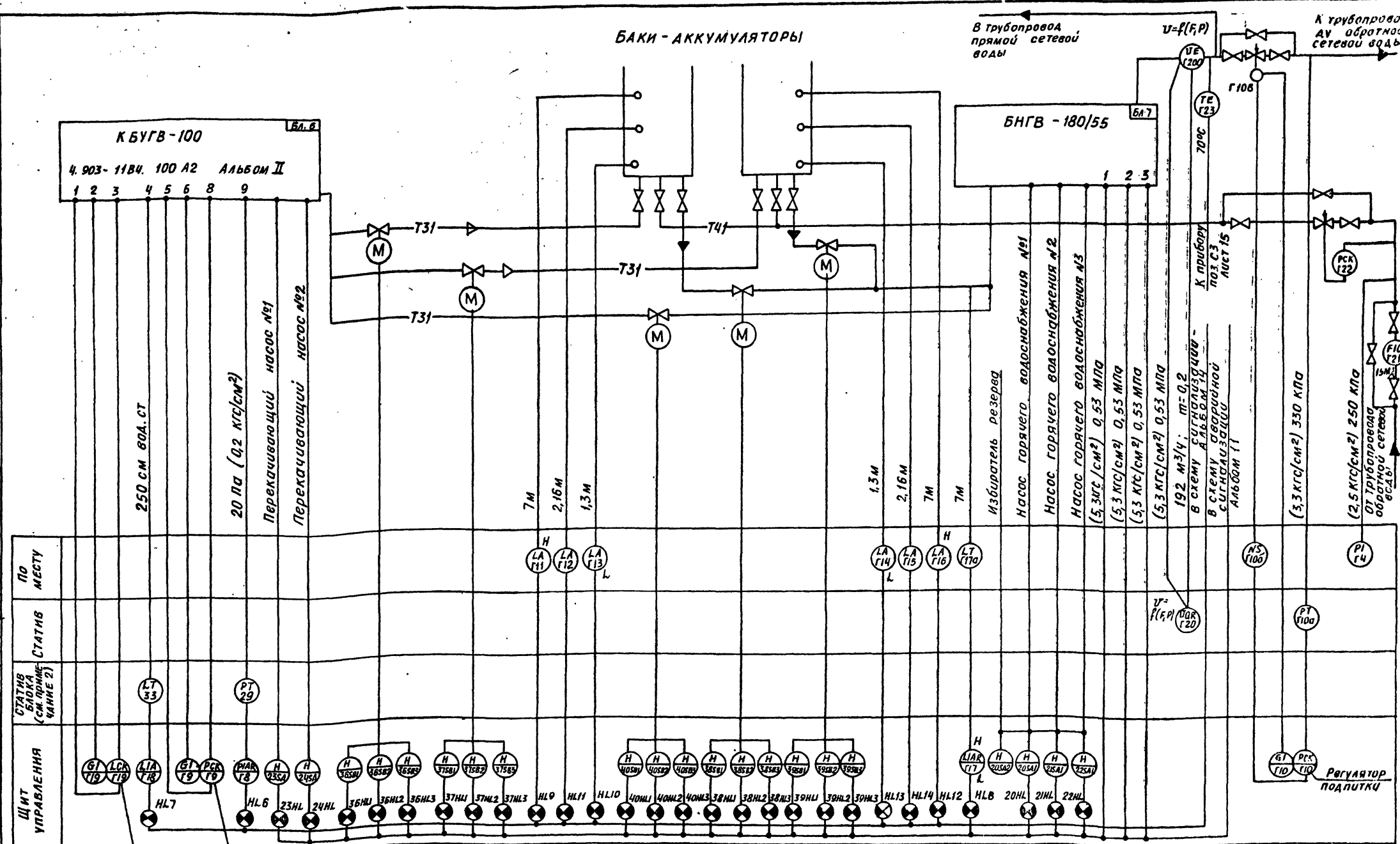
Схема выполнена на 2-х листах.
Сматреть лист 11

Привязан		903-1-250.87		А	
Исполн. Козлов		котельная с 4 котлами КЕ-25-14С.		Топлива - 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

БАКИ - АККУМУЛЯТОРЫ



СОГЛАСОВАНО
ОТД. КУ-2
ВХОДОВ

ШИТ УПРАВЛЕНИЯ	СТАТУС БЛОКА (СМ. ПРИМЕР ЧАСТИ 2)	СТАТУС	ПО МЕСТУ
Г1 Г19	ЛТ 33		
ЛСН Г18			
ЛТ Г18			
Г1 Г19	РТ 29		
РСК Г9			
РСК 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

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

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ: Лист Листов

Р 14

УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

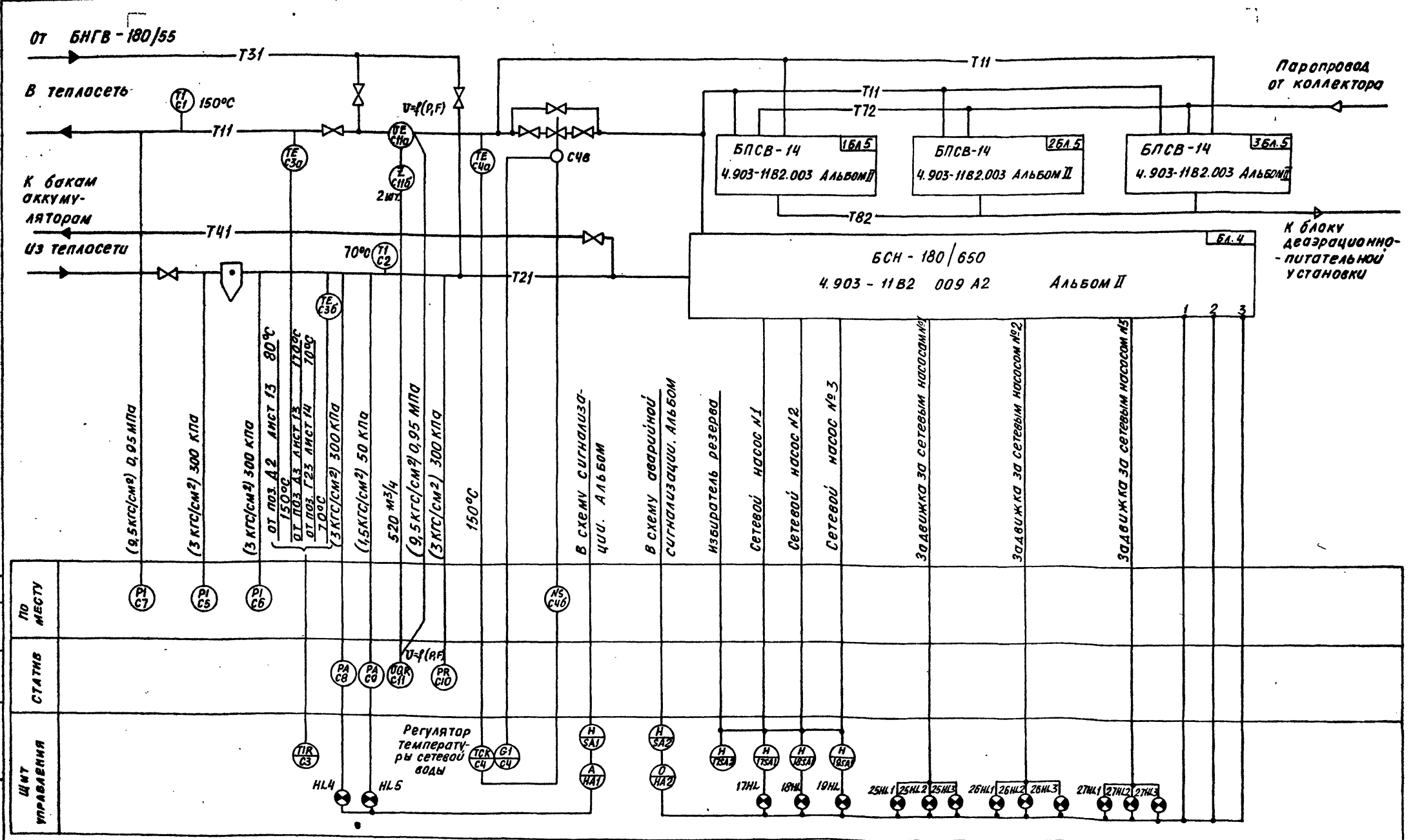
САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 (7)

ПРИВЯЗАН:

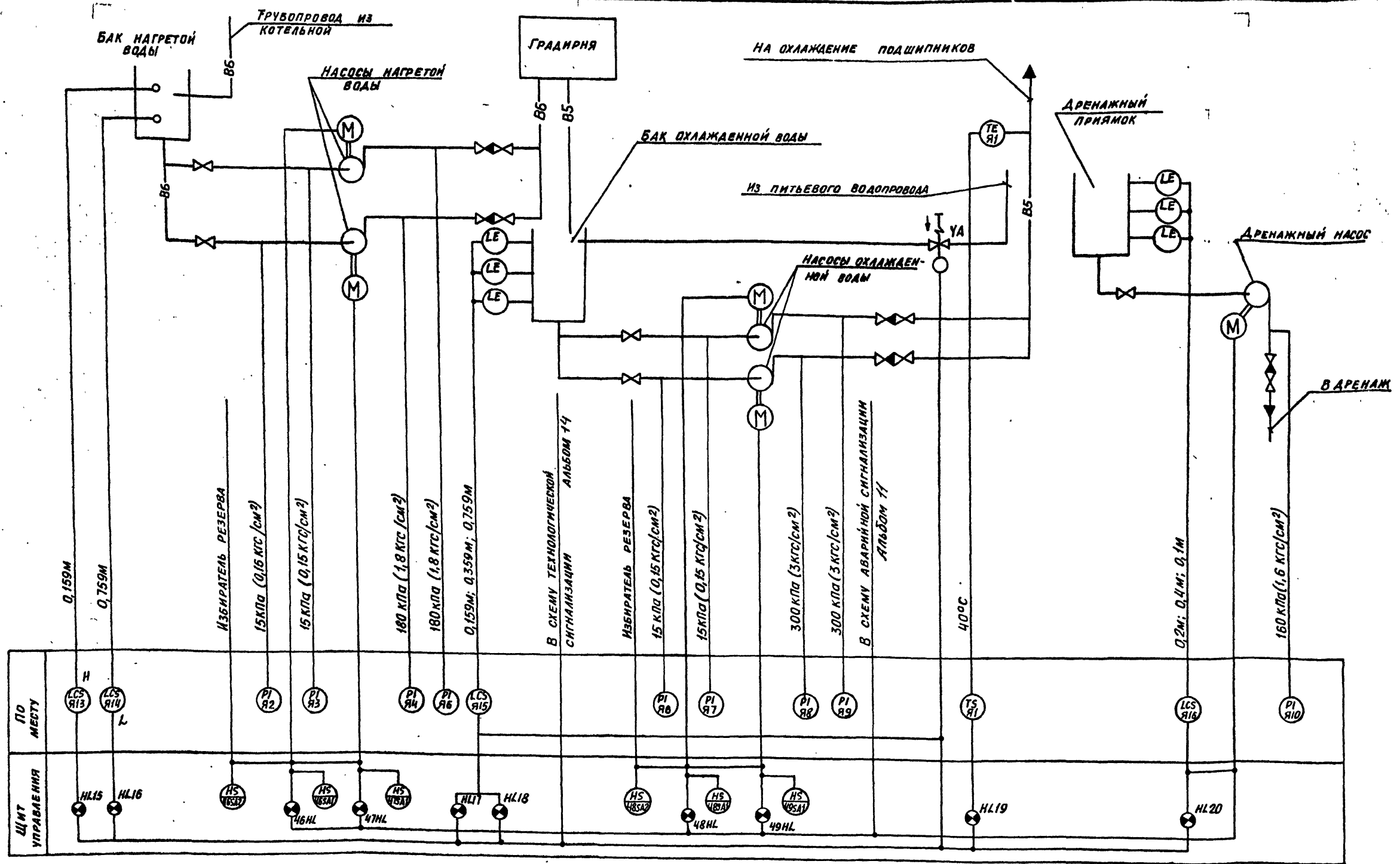
И.И.И.	Козлов	И.И.И.
И.И.И.	Федерштейн	И.И.И.
И.И.И.	Эттингер	И.И.И.
И.И.И.	Рук. гр. Коганов	И.И.И.
И.И.И.	Ст. инж. Аракина	И.И.И.
И.И.И.	Инж. Крамцов	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Альбом 13



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-A		
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	А. Д.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
НАЧ. ОТД. ФАЙЕРШТЕЙН	И. В.	ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
ТА. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И. В.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
РУК. ГР. КОГАНОВ	И. В.	СТАНДА. ЛИСТ
СТ. ИНЖ. АРАКИНА	И. В.	Р 15
ИНЖ. ХРАМЦОВА	И. В.	СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА
И. КАНИН. СОКОЛОВА	И. В.	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
САИТЕХПРОЕКТ		

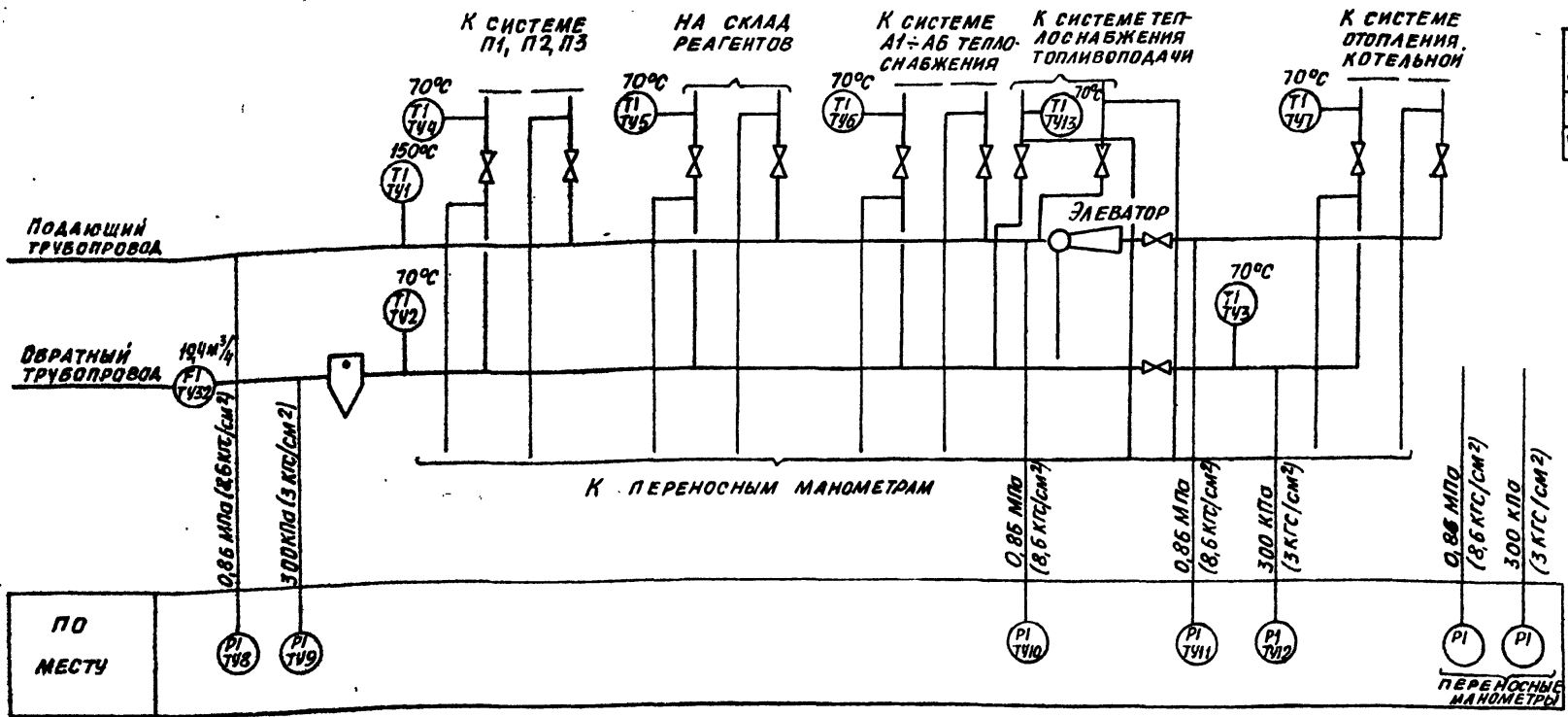


Условные обозначения трубопроводов выполнены в тепломеханической части проекта

СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. КСО
 ИМ. ПРОДА. ПОДПИСЬ ТАТА
 БСАН. № 1987

903-1-250.87 - А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ПРИВЯЗАН:	СТАЛИА АНСТ АНСТОР
Д.И.И.Ж.П. КОЗЛОВ И.И.Ч.О.А. ФАЙЕРШТЕЙН Г.А.С.П.Е.И. ЭТИНГЕН Р.У.К.Г.Р. КОГАНОВ С.Т.И.И.Ж. АРАКНЯ С.Т.И.И.Ж. НИКИФОРОВА И.А.К.О.И.П. СОКОЛОВА	П 16
ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА КОНТРОЛЯ	
САНТЕХПРОЕКТ	

КОТЕЛЬНАЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

ПОЗИЦИОННО-ОБЪЕМНЫЕ	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		ТЕМПЕРАТУРА																
МЕСТО УСТАНОВКИ	ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД				ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД				ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД		ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД																
МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ ИЛИ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ	ПЕРЕД ТЕПЛОВЫМ УЗЛОМ	К СИСТЕМЕ П1, П2, П3	НА СКЛАД РЕАГЕНТОВ	К СИСТЕМЕ А1-А6 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ПЕРЕД ЭЛЕВАТОРОМ	ЗА 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 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ														
№ ТК, ЗК, ТМ	МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ 142-75	1ТК4-3139-70				2ТК4-3137-70	3ТК4-182-75	7ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	7ТМ4-144-75	7ТМ4-143-75	2ТК4-3137-70	3ТМ4-142-75	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	TV1	TV8				TV9	TV11		TV9	TV2	TV4			TV5	TV6		TV12	TV3	TV7		TV32						TV13



Альбом 13

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ КСО И ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС
ИЗМ. № 01/02 ПОДП. И ДАТА ВЗГЛ. ИЛИ ИЛИ

903-1-250.87-A

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

ПРИВЯЗАН:

Г. НИЖ. КОЗЛОВ	Г. НИЖ. ФРАЙЕРШТЕЙН	Г. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	Р. У. Г. КОЗЛОВ	Р. Г. НИЖ. АРЯКИНО	И. НИЖ. ХРАМЦОВА	И. КОНТ. СОКОЛОВО
----------------	---------------------	------------------	-----------------	--------------------	------------------	-------------------

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАНА ИСТ. ЛМСТОВ

Р 17

ТЕПЛОВЫЙ УЗЕЛ. СХЕМА КОНТРОЛЯ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 20

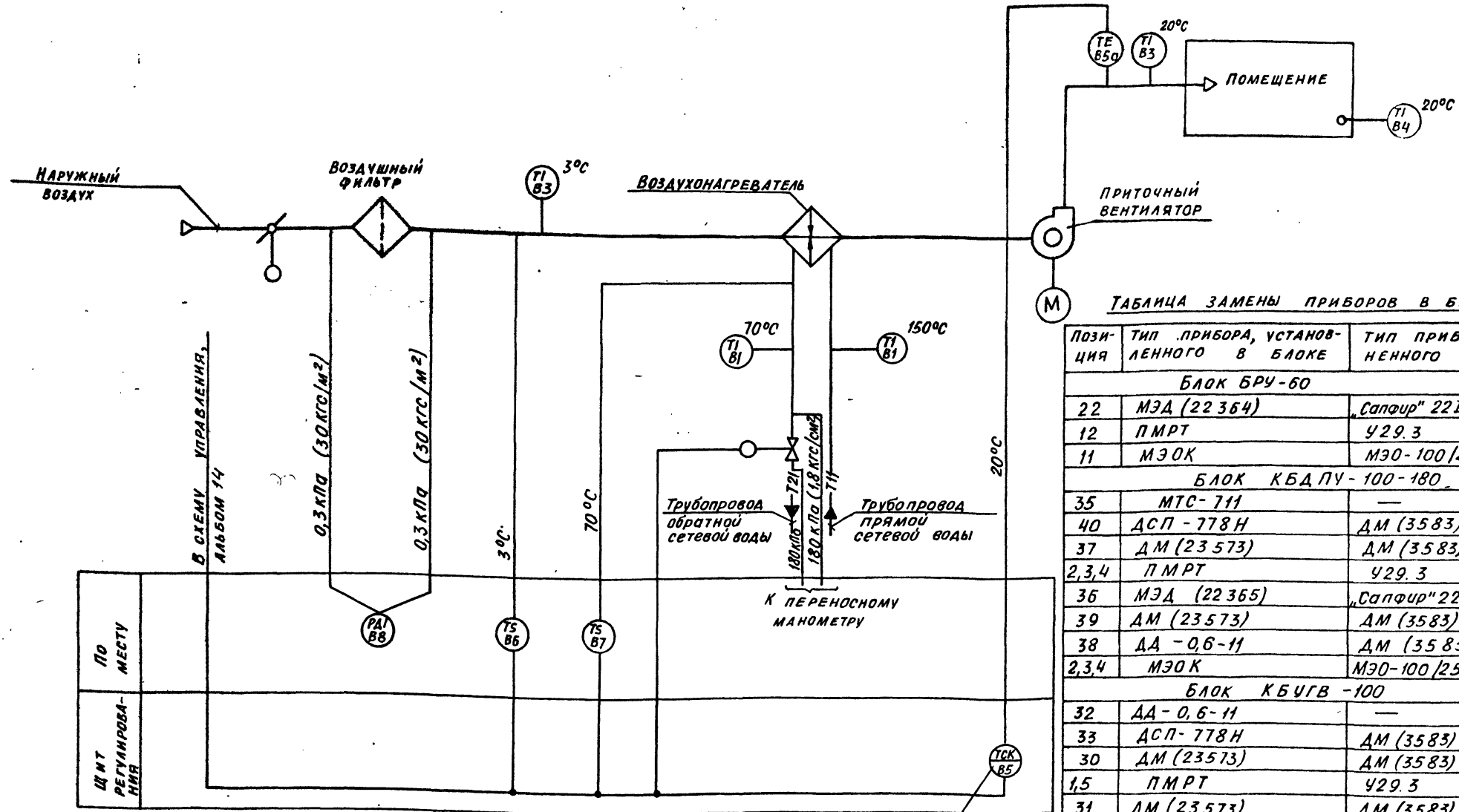


ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ ПРИБОРОВ В БЛОКАХ

Позиция	ТИП ПРИБОРА, УСТАНОВЛЕННОГО В БЛОКЕ	ТИП ПРИБОРА, ПРИМЕНЕННОГО В ПРОЕКТЕ
БЛОК БРУ-60		
22	МЭД (22 364)	"Салфур" 22 ДИ-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 (23 573)	ДМ (3583)
2,3,4	ПМРТ	У29.3
36	МЭД (22 365)	"Салфур" 22 ДИ-2160
39	ДМ (23 573)	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 (23 573)	ДМ (3583)
1,5	ПМРТ	У29.3
31	ДМ (23 573)	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: Исполнитель: М.И. КОЗЛОВ

ПРИВЯЗАН:

Исполнитель	М.И. КОЗЛОВ
Проверено	В.А. СОКОЛОВ
Утверждено	В.А. СОКОЛОВ

903-1-25087 - А

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

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

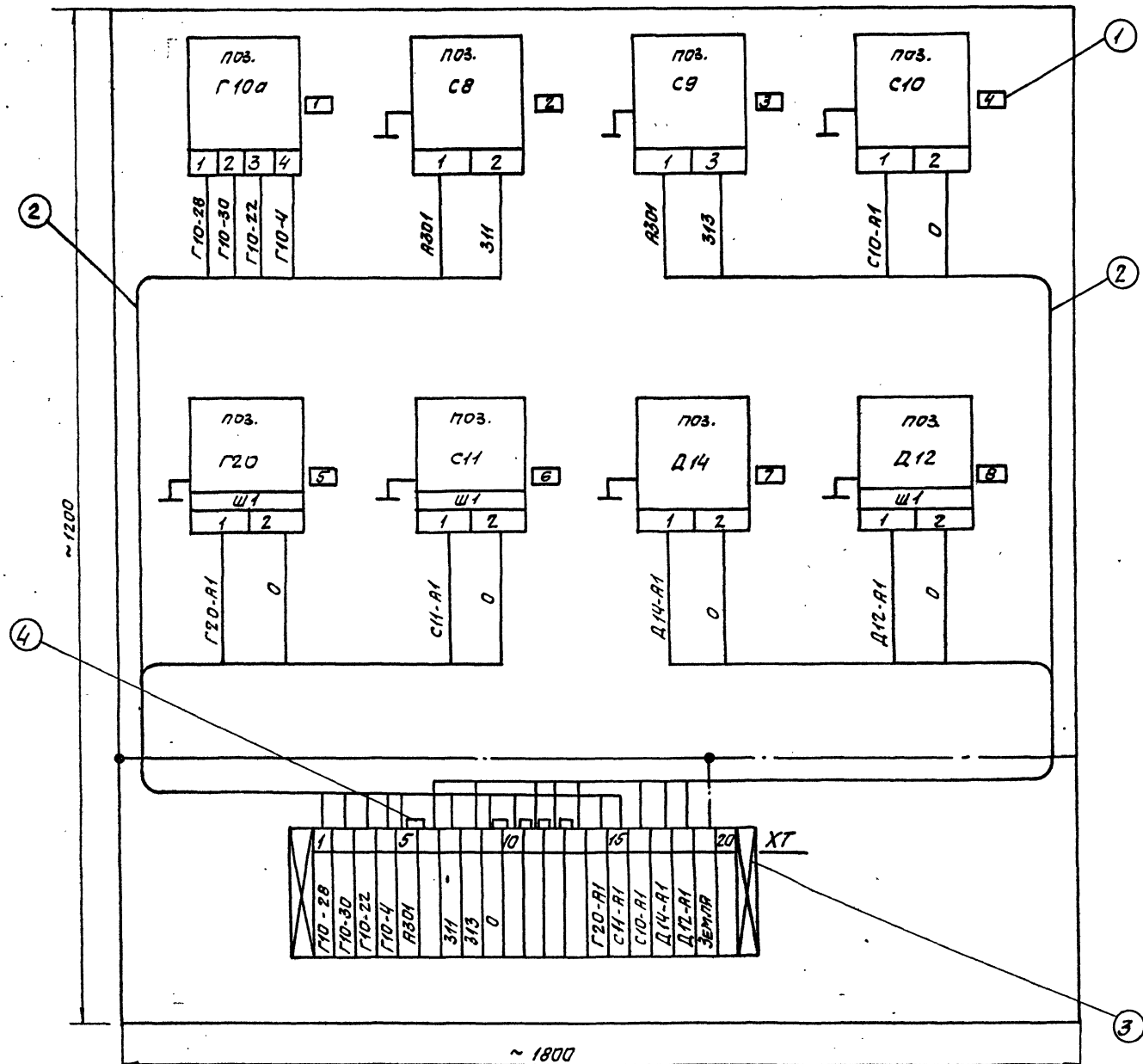
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 18

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 13



№ п/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. КОМП. КОЗЛОВ	Б. БУЧУ	<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	19	
СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ					
Р	19							
НАЧ. ОТД. ПРИРОДНЫЕ	В. П. П.							
СПЕЦ. ЭНГЕН.	В. П. П.							
ДИК. ГР. КОТЛАНОВ	В. П. П.							
СТ. ЛИН. Д. ВОДЯННА	В. П. П.							
И. КОНТ. ХРАМЦОВА	В. П. П.	СТАТИВ СТ.	САНТЕХПРОЕКТ					

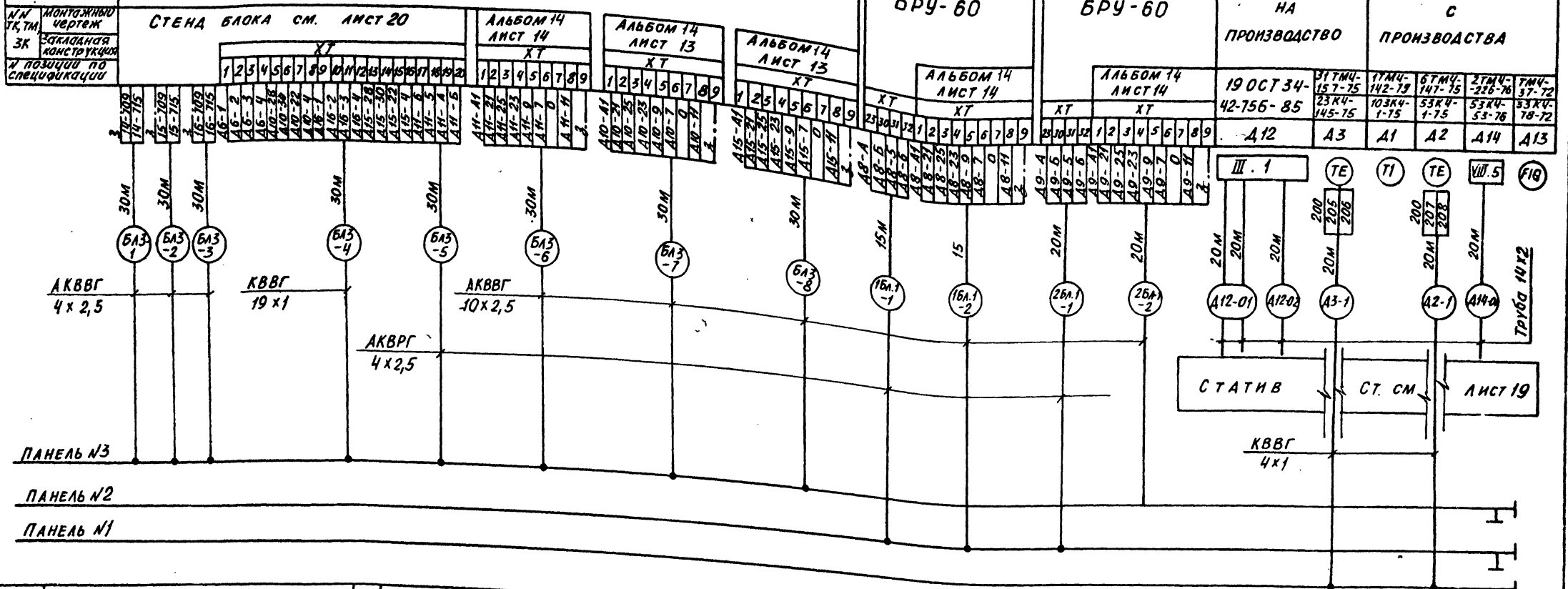
22699-15 22

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

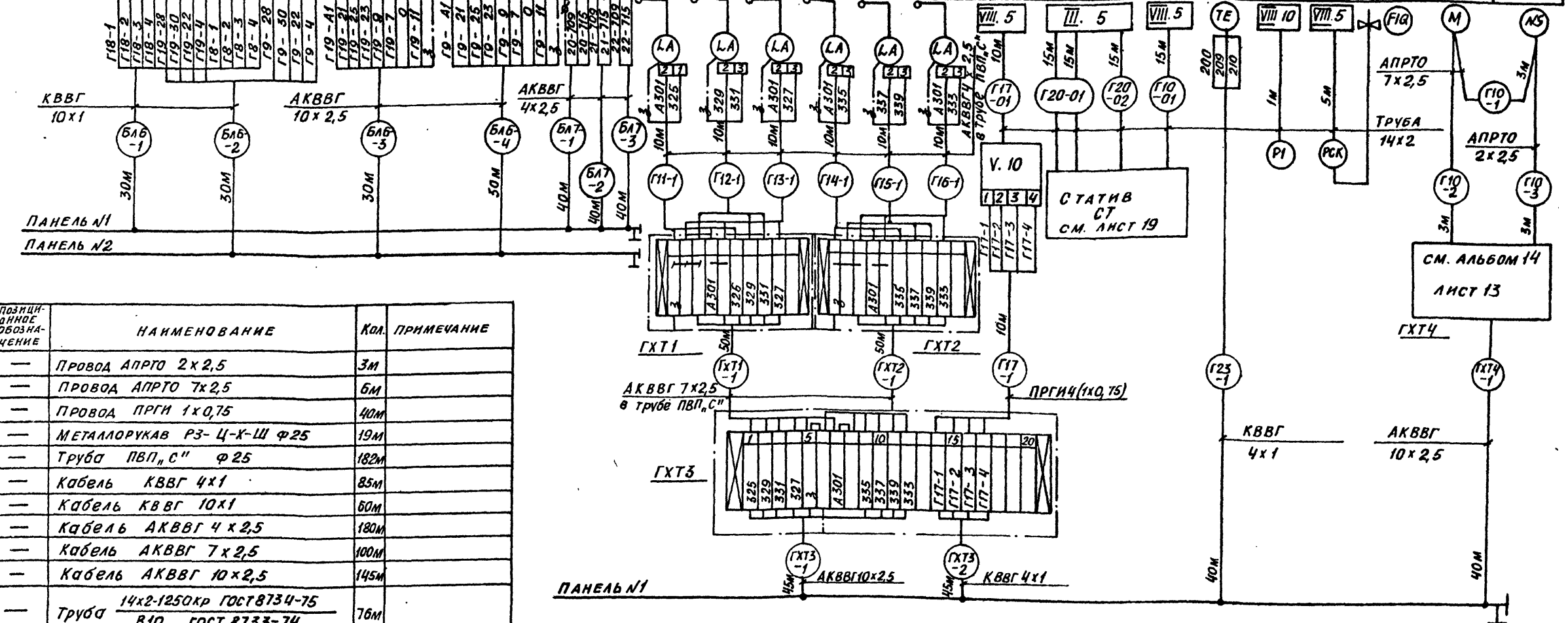
ПРИВЯЗАН:		903-1-25087-А	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И. О. Д.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
НАЧ. ОТД. ФАЙЕРШТЕЙН	И. О. Д.	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛА. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И. О. Д.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОГАНОВ	И. О. Д.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. АДЖИМА	И. О. Д.	Р	22
ИНЖ. ХРАМЦОВА	И. О. Д.	ДЕЛЕГАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ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

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		1ТМЧ-113-74		2ТМЧ-226-76		8ТМЧ-147-75		1ТКЧ-3137-70		2ТМЧ-226-76		7ТМЧ-37-72							
ХТ						ХТ		ХТ		ХТ		3КЧ-99-74		07 ОСТ 34-42-756-85		53КЧ-53-76		53КЧ-1-75		3КЧ-45-75		53КЧ-53-76		43КЧ-18-72	



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	Провод АПРТО 2x2,5	3м	
—	Провод АПРТО 7x2,5	6м	
—	Провод ПРГН 1x0,75	40м	
—	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-Ш ф25	19м	
—	Труба ПВХ, С" ф25	182м	
—	Кабель КВВГ 4x1	85м	
—	Кабель КВВГ 10x1	60м	
—	Кабель АКВВГ 4x2,5	180м	
—	Кабель АКВВГ 7x2,5	100м	
—	Кабель АКВВГ 10x2,5	145м	
—	Труба 14x2-1250кр ГОСТ 8734-75	76м	
—	Труба В10 ГОСТ 8733-74		

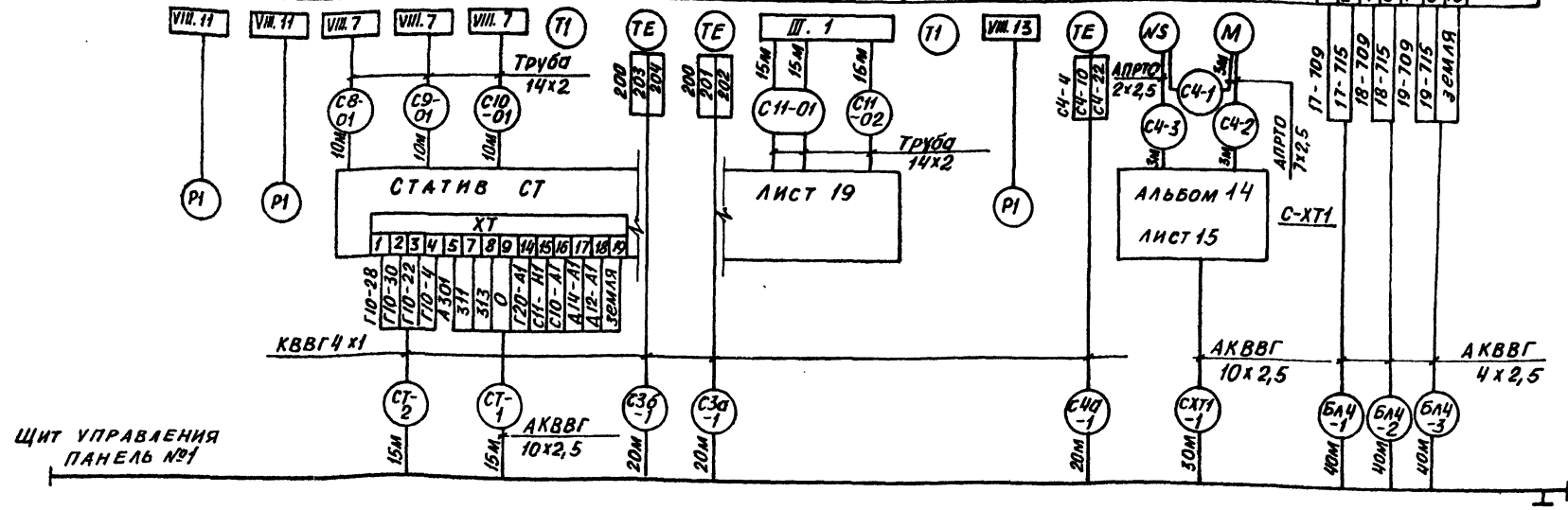
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 24
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ГХТ1 И ГХТ2 УСТАНОВИТЬ ПОД ПЛОЩАДКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ГХТ4	Соединительная коробка КС-10-1	1
ГХТ1, ГХТ2	Соединительная коробка У614	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.
И. 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 АЛРТО 2x2,5	3м	
—	Провод АЛРТО 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	

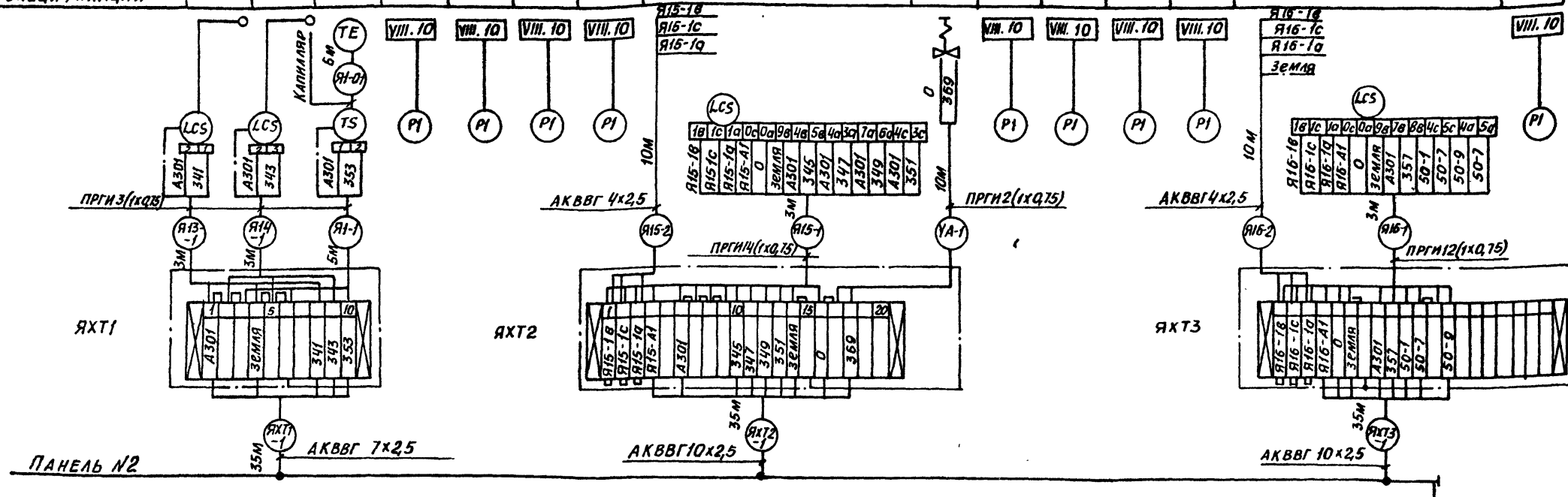
1. Длины кабелей и труб до нарезки уточнить по месту
2. Провод АЛРТО и ПРГМ проложить в защитном металлорукаве
3. Закладные конструкции учтены в тепломеханической части проекта

ИВ. КОЛОДА ПОДП. НАДАТА ВЗЛМ. НИЖ. ПР

ПРИВЯЗАН:		903-1-25007-А	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭТИНГЕН	И. КОЗЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. КОГАНОВ	И. КОЗЛОВ	Р	24
СТ. ИНЖ. АРАКХАН	И. КОЗЛОВ	СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА	
ИНЖ. ХРОМЦОВА	И. КОЗЛОВ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	
И. КОЗЛОВ	И. КОЗЛОВ	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				Дренажный приемок
Место установки местных приборов или отборных устройств	Бак нагретой воды	Трубопровод на охлаждение подшипников	Всас насосов Напор насосов нагретой воды				Бак охлажденной воды	—	Всас насосов Напор насосов охлажденной воды				Дренажный приемок	Напорный трубопровод дренажного насоса	
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				33К4-118-74	—	3К4-45-70				—	3К4-45-70	
№ позиции по спецификации	Я13 Я14	Я1	Я2	Я3	Я4	Я5	Я15	УА	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	

903-1-25087-А

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

ПРИВЯЗАН

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАНЦИЯ ЛИСТОВ

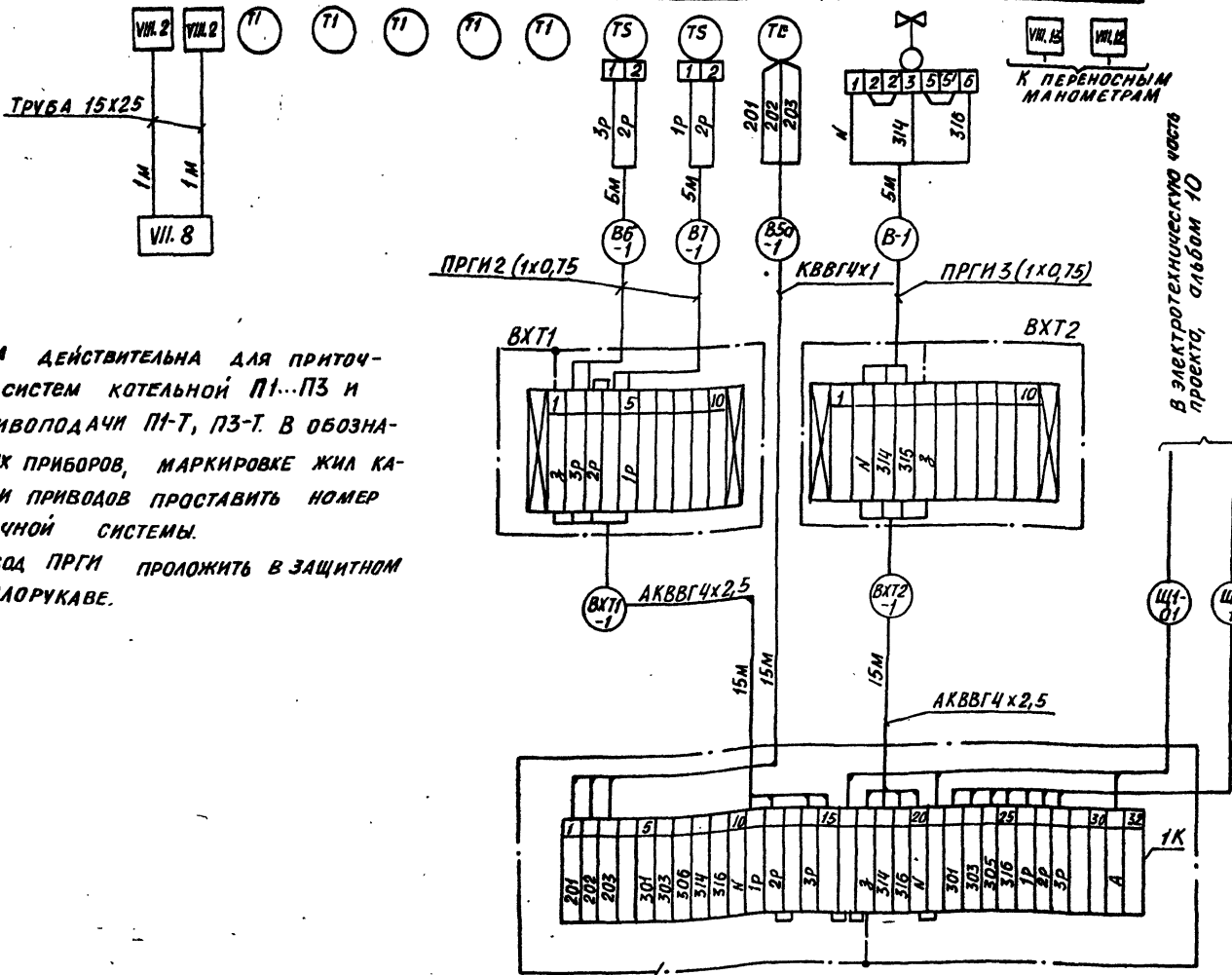
Р 25

ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

САНТЕХПРОЕКТ

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 и после фильтра	Трубопровод прямой сетевой воды	Трубопровод обратной сетевой воды	ВОЗДУХОВОД за вентилятором	ВОЗДУХОВОД в помещении	Трубопровод перед воздушным 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	
	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	
№ позиции по спецификации		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 ОБОЗНАЧЕНИЯХ ПРИБОРОВ, МАРКИРОВКЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ И ПРИВОДОВ ПРОСТАВИТЬ НОМЕР ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.
3. Провод ПРГИ проложить в защитном металлорукаве.

КЛЕММНИК ЩИТА РЕГУЛИРОВАНИЯ

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	
VIII, 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 ПВЛ "С" φ 25	50м	

В электротехнической части проекта, альбом 10

ТАБЛИЦА ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАСЧЕТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-20°C		-30°C		-40°C	
	В1	В6	В1	В6	В1	В6
ПОЗИЦИОННО-ОБЪЕДИНЯЮЩЕЕ 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

903-1-25087 -А

КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРМЕ УГАН

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Р 26

САНТЕХПРОЕКТ

Лист 13

Панель №1

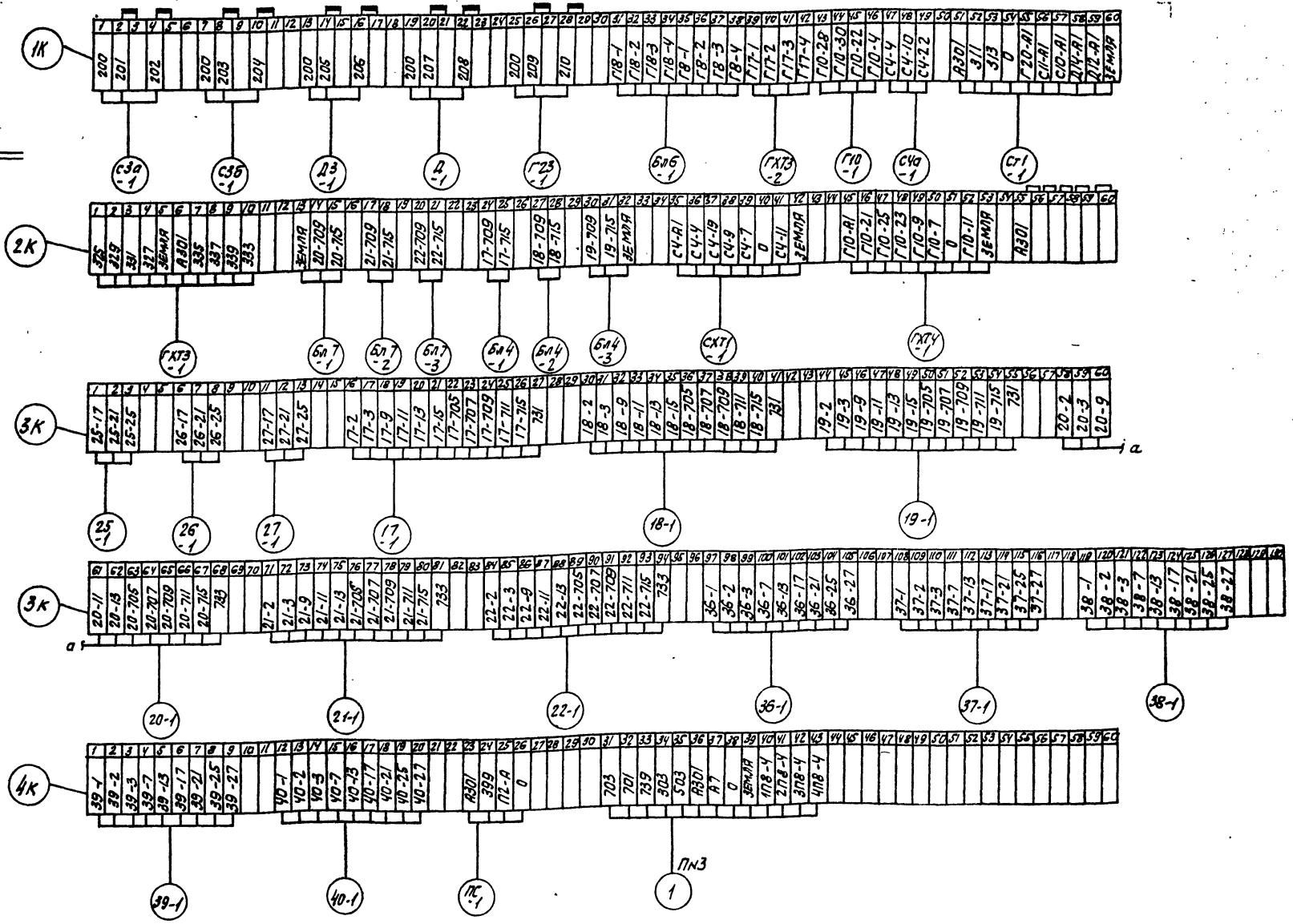


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-Х ЛИСТАХ. СМ. ЛИСТЫ 28, 29.

903-1-250.87		-А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-ПЭС. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВУБРЫЕ УГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		ОБЛАД	ЛИСТОВ
Р		27	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		САНТЕХПРОЕКТ	
НАЧАЛО.		22699-15 30	

ВНЕС. ДОП. РАБОТЫ И ДОП. СТОИМ. МЛ.А.

ПАНЕЛЬ № 2

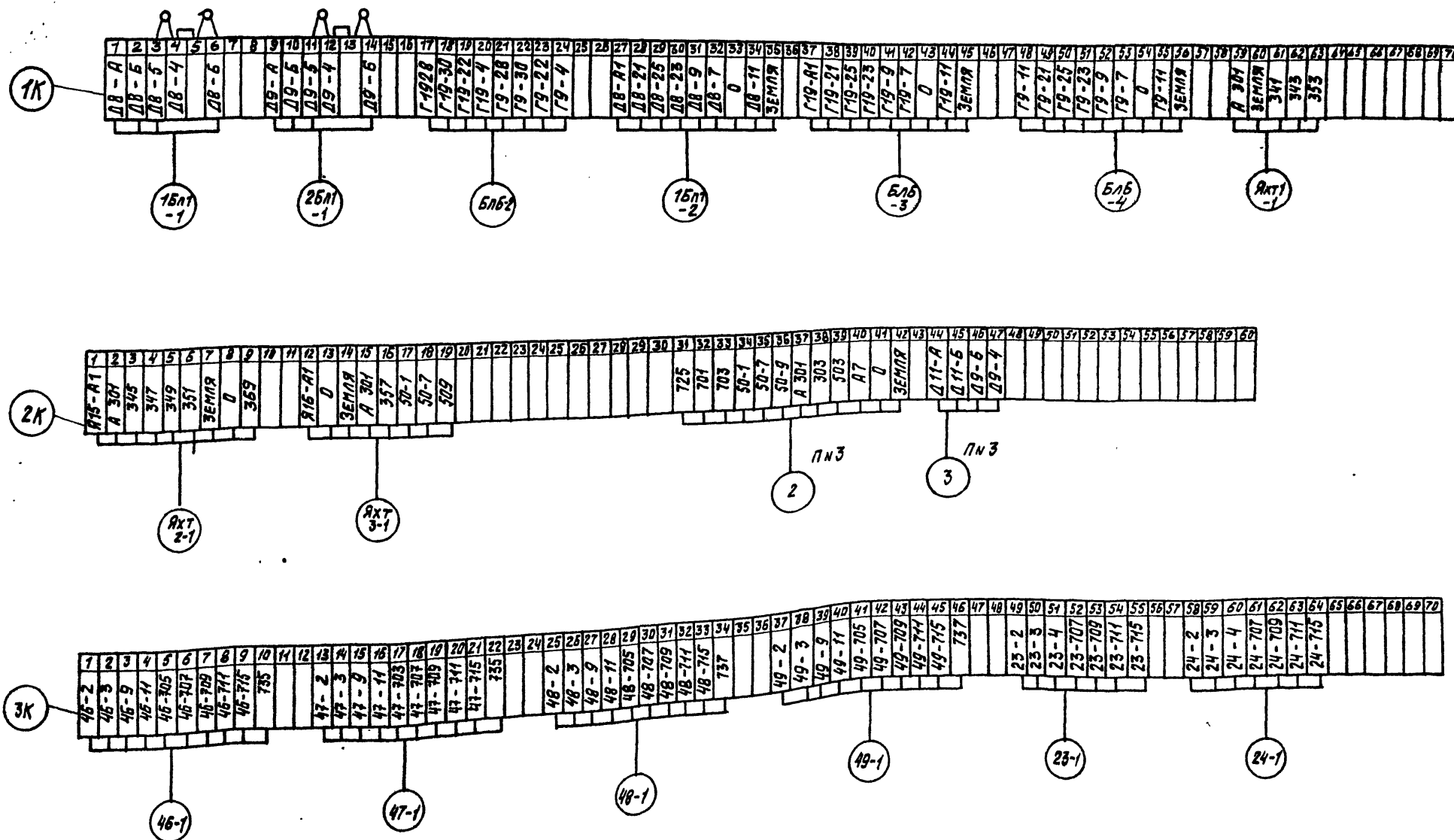
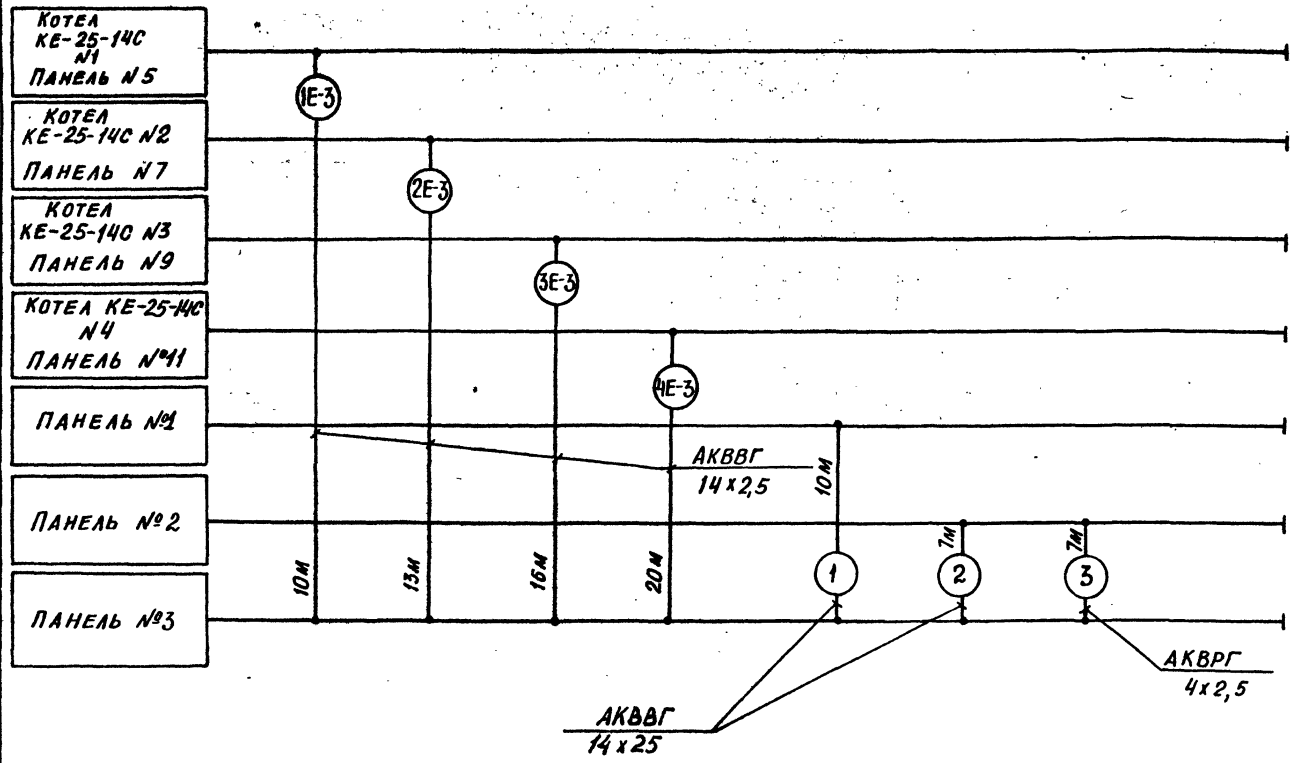


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 3-х ЛИСТАХ. СМ. ЛИСТЫ 27, 29

		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.	
СТ. ИЖ. ДРАКИНА		И. КОЗЛОВ		ПРОДОЛЖЕНИЕ	
И. КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ		22699-15 31	
И. КОЗЛОВ		И. КОЗЛОВ			

Альбом 13



Позици- онное обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	Кабель АКВВГ 14x2,5	76м	
—	Кабель АКВВГ 4x2,5	7м	

ИМЕЮЩАЯ ПОДПИСЬ ЛАБОРАТОРА

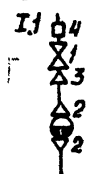
				903-1-25087 - А	
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ KE-25-140 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ	
				ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	30
				СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЫЧЕК	
				САНТЕХПРОЕКТ	

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
 $P < 2,5 \text{ МПа}$ (25 КГС/СМ^2) (Тр 14x2) $P > 2,5 \text{ МПа}$ ($P > 25 \text{ КГС/СМ}^2$)

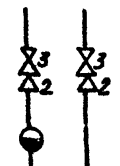


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ I

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)



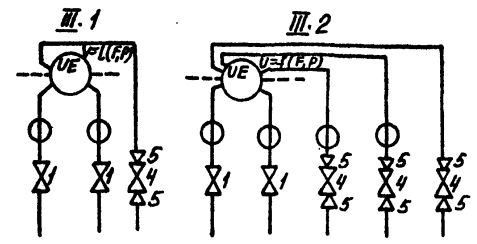
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ II

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
3	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15К418П Ду15	2	
2	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x 1/2"	2	ТУ36.1104-75

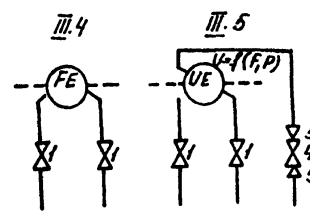
III ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСХОДОМЕРОВ

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	$P < 2,5 \text{ МПа}$ (25 КГС/СМ^2) $t \text{ до } 225^\circ\text{C}$	1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15К418П Ду15 III. 5
	$P < 2,5 \text{ МПа}$ (25 КГС/СМ^2) $t \text{ до } 300^\circ\text{C}$	1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15НЖ66К1 Ду15 III. 1
5	СОЕДИНИТЕЛЬ НСВ 14x 1/2" ТУ36.1104-75	3	III. 2
		2	III. 1; III. 5
		6	III. 2

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРОВ

УСЛОВИЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ НА СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	КОЛ. НА ДАНН. УСТРОЙ
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-Тр 1/2" ТУ36.1204-75	1
VIII-7	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО	64-200П ТУ36.1258-75	1

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕСТНЫХ МАНОМЕТРОВ

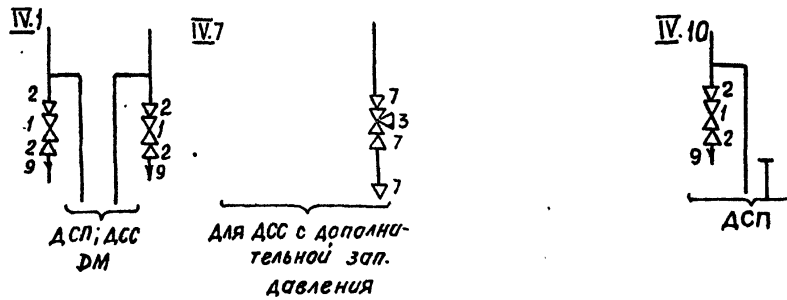
УСЛОВИЯ ОБЪЯВЛЕНИЯ НА СХЕМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА	КОЛ. НА ДАНН. МАНОМ.
VIII-10	1. КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ Ду15	11518БК (14М-16)	1
	2. СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ 14x M20 ТУ36.1104-75	1
	3. ТРУБА	УГСт-10 ГОСТ8734-75	0,2м
VIII-11	1. КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ Ду15	11518БК (14М-16)	1
	2. СОЕДИНИТЕЛЬ	НСВ 14x M20 ТУ36.1104-75	1
	3. ТРУБА	УГСт-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	ГЛАВНОЕ КОМП. ЭТИНГЕН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛАВНОЕ КОМП. ЭТИНГЕН		Р 31
	ГЛАВНОЕ КОМП. ЭТИНГЕН	СХЕМА ОБВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ НАЧАЛО	САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	И. КОПЯ СКОЛОВА	22699-15	34

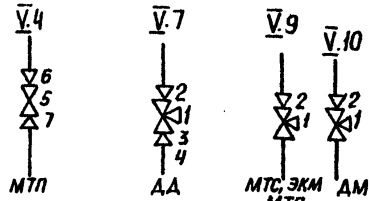
IV. ОБВЯЗКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ



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	

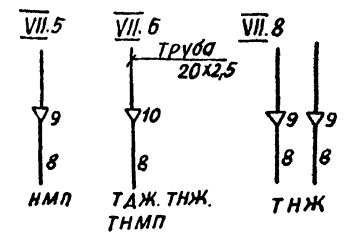
V. ОБВЯЗКА МАНОМЕТРОВ Ру ≤ 1,6 МПа (Tr 14x2)



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

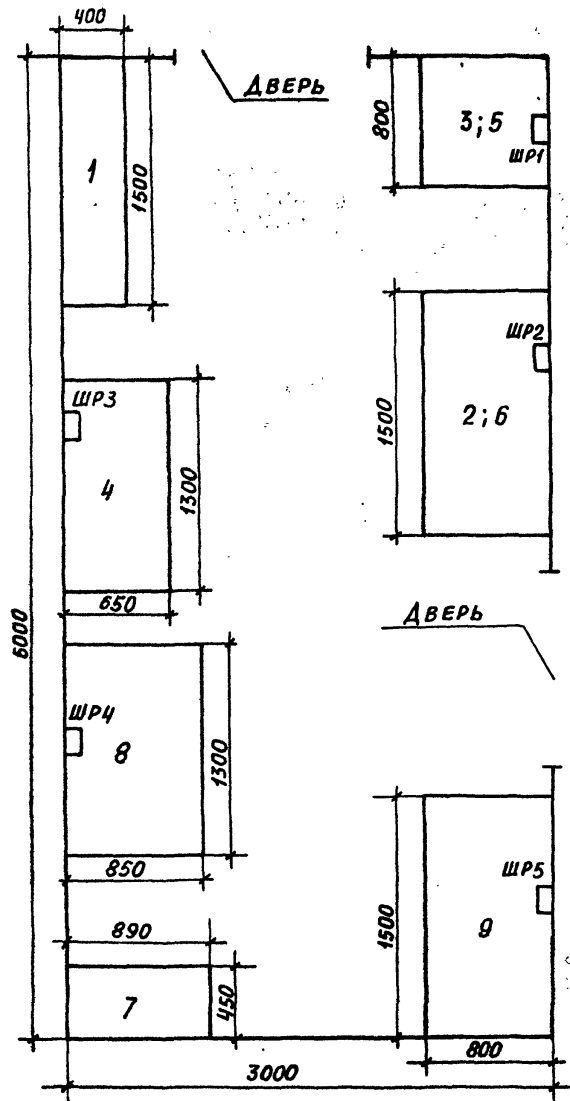
САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 35

ФОРМАТ А2

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

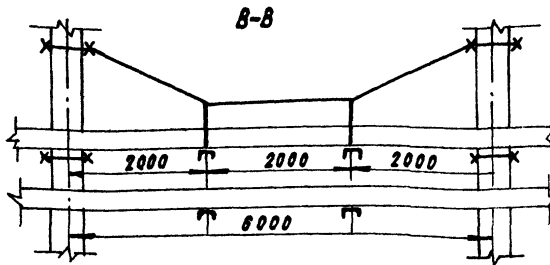
1. РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДАНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНО
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ

Альбом 13

ИНВ. АРХИВ ДИПЛОМА И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

				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. РАЙЕРШТЕЙН				Нач. от. РАЙЕРШТЕЙН			
Гл. спец. ЭТУНГЕН				Гл. спец. ЭТУНГЕН			
Рук. гр. КОГАНОВ				Рук. гр. КОГАНОВ			
Ст. инж. ДРАКИНА				Ст. инж. ДРАКИНА			
Инж. ХРОМЦОВА				Инж. ХРОМЦОВА			
И. конт. СОКОЛОВА				И. конт. СОКОЛОВА			
ПРИВЯЗАН:				ГЛАВНЫЙ КОРПУС			
				Р		34	
				ЛАБОРАТОРИЯ КИПНА			
				САНТЕХПРОЕКТ			

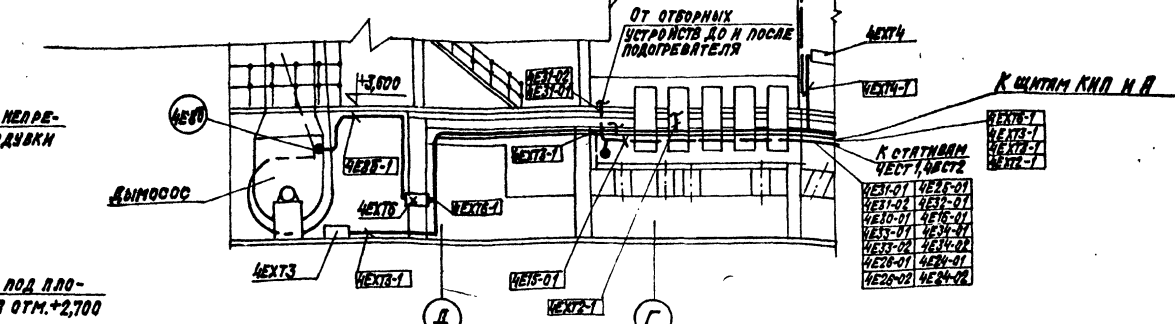
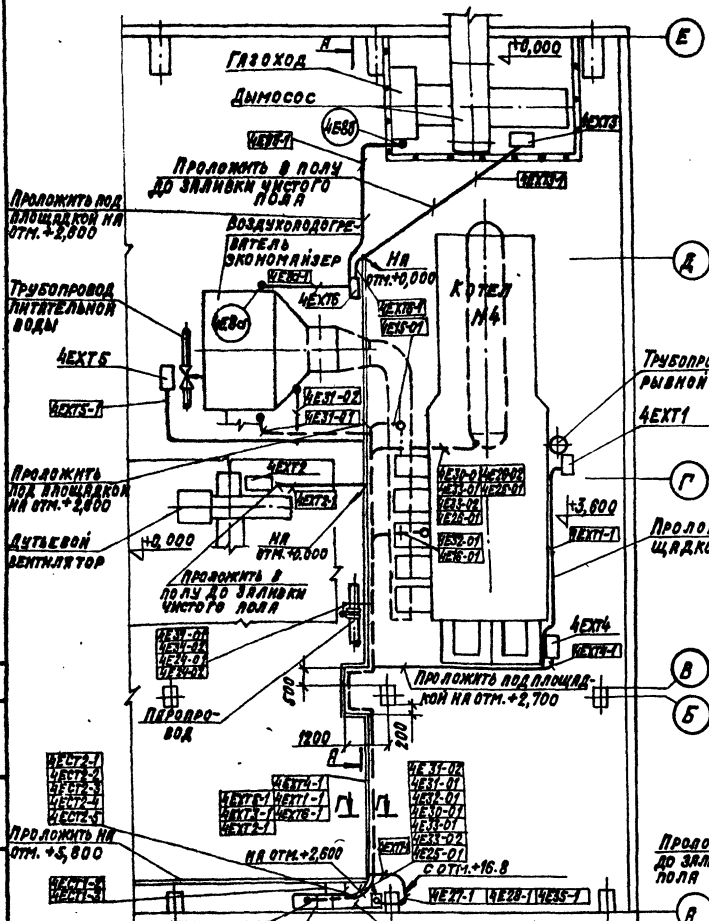
КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 М 1:100



A-A
М 1:100

Г-Г

Лист 13



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

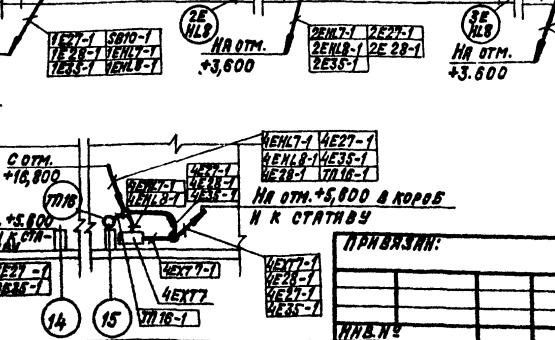
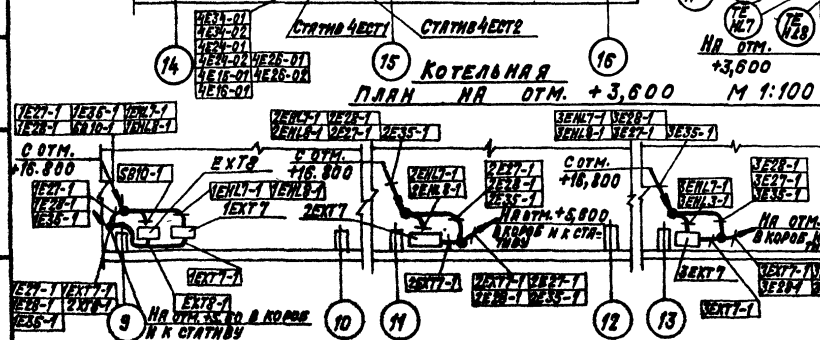
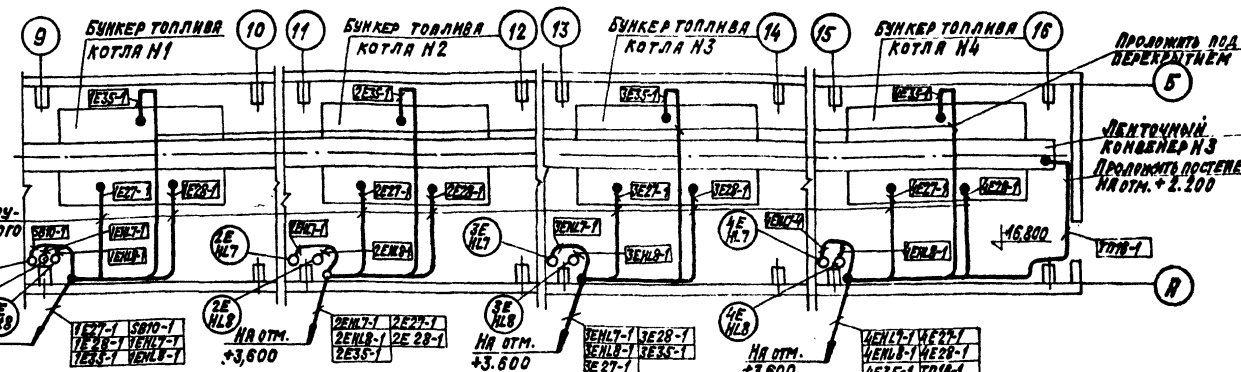
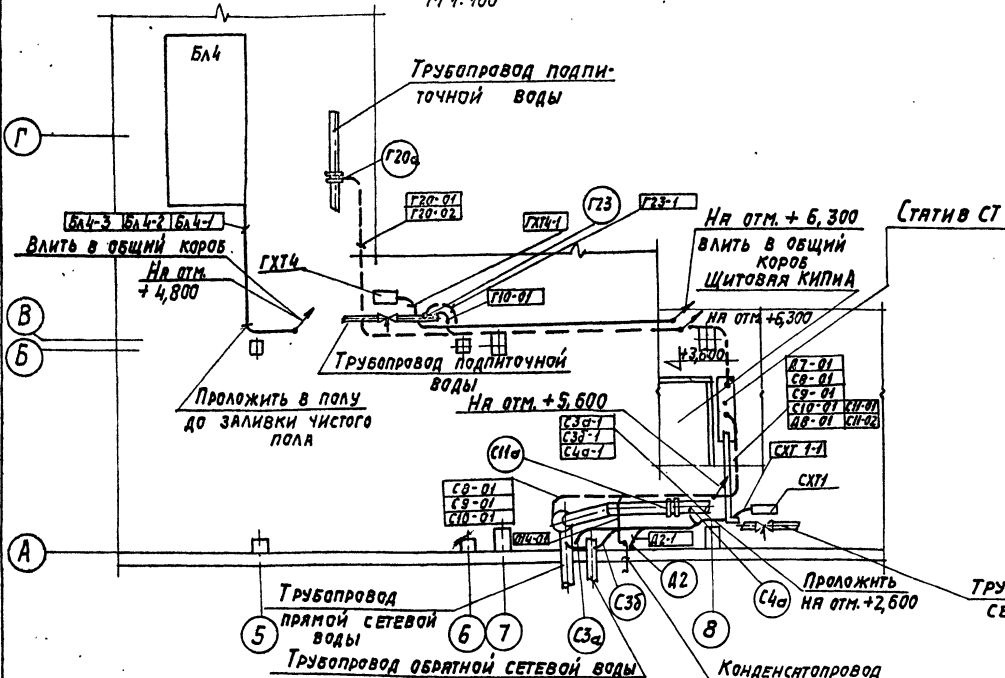


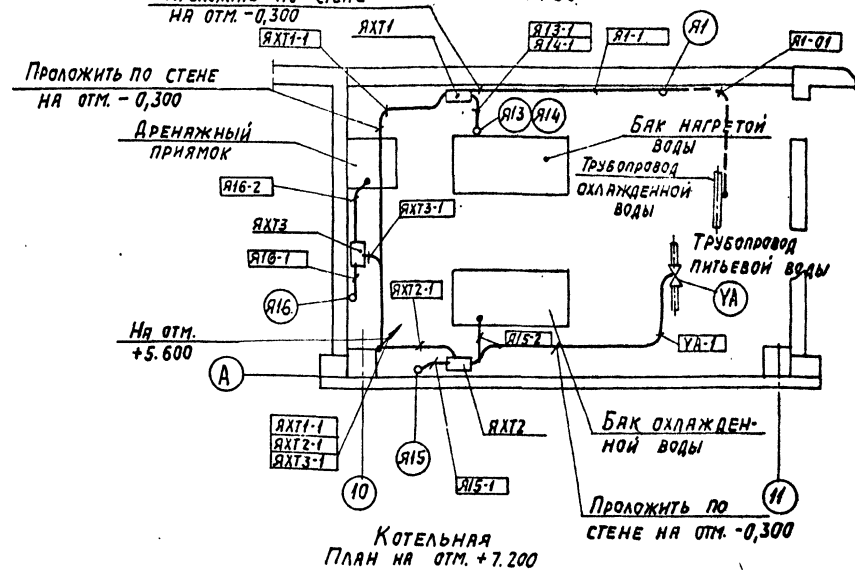
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4-Х ЛИСТАХ. СМОТРИ ЛИСТЫ 35... 38.

903-1-250.87 -А	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-15-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕУГЛИ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ ЛЕСО-МАШИНОСТРОЕНИЯ
ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЧАЛО.	САМТЕХПРОЕКТ

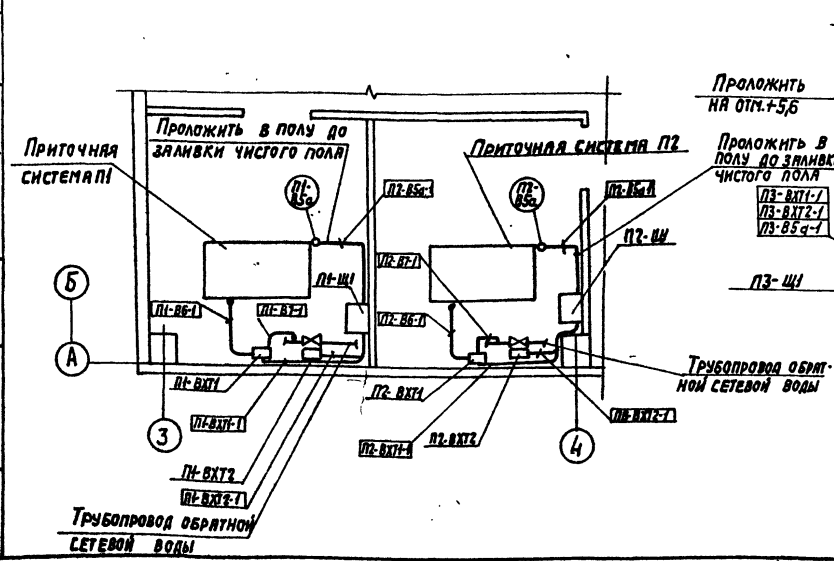
Котельная
План на отм. +0,000
М 1:100



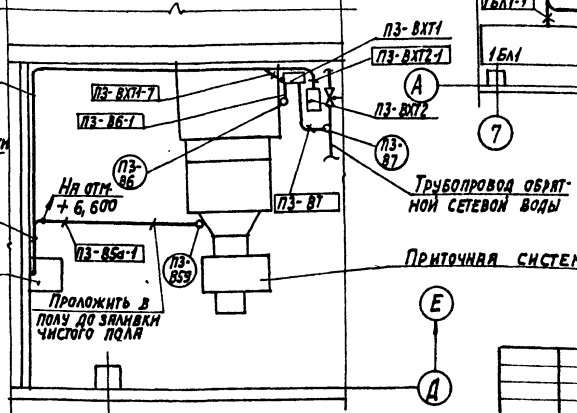
Котельная
План на отм. -2,500
М 1:50



Котельная
План на отм. +7.200



Котельная
План на отм. +3.600
М 1:50



Котельная
План на отм. +7.200

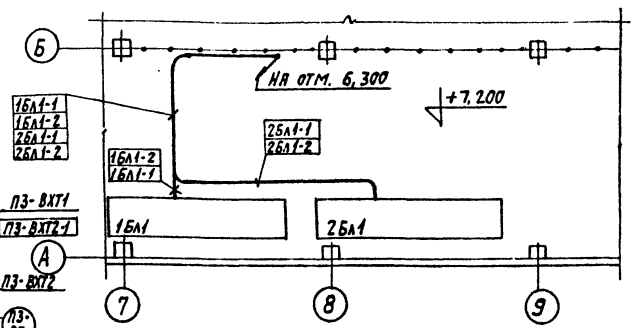


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4 ЛИСТАХ. СМОТРИ ЛИСТЫ 35...38

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.
	РАЙЗЕНТЕЙ	В.С.
	ЭТИНГЕР	В.С.
	КОГАНОВ	В.С.
	ДЯКОНА	В.С.
	САКУИ	В.С.
	СЕКЮДОЯ	В.С.

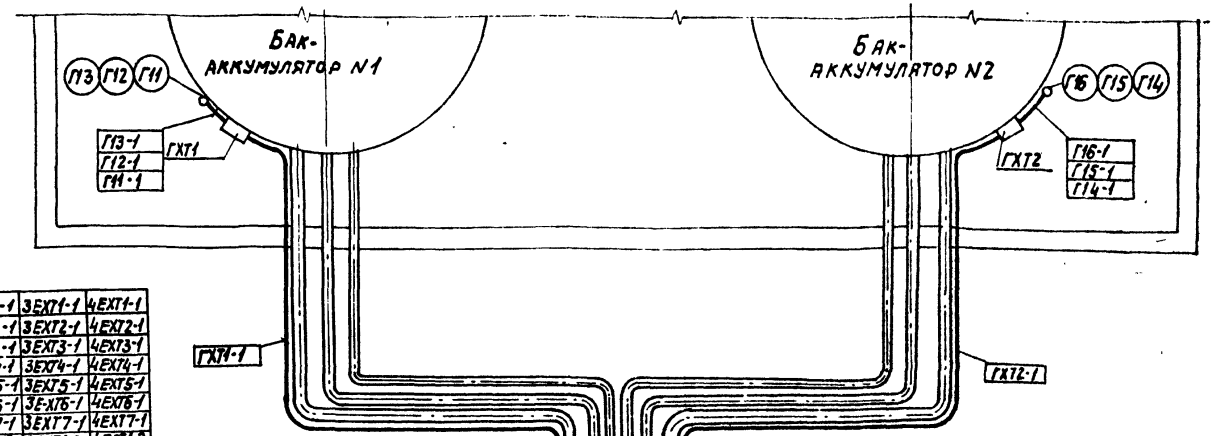
Альбом 13
САМЫХ ВАЖНО
ОТ. К-2
ВАНКОВ
ТАШТАКЧИ
ДИВ. Л.ТОБА
ПОДПИСЬ НА ВЕР. ВАРИАНТ
ДИВ. Л.ТО

КОТЕЛЬНАЯ
ПЛАН НА ОТМ. +0,000 М 1:100

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

Б-Б

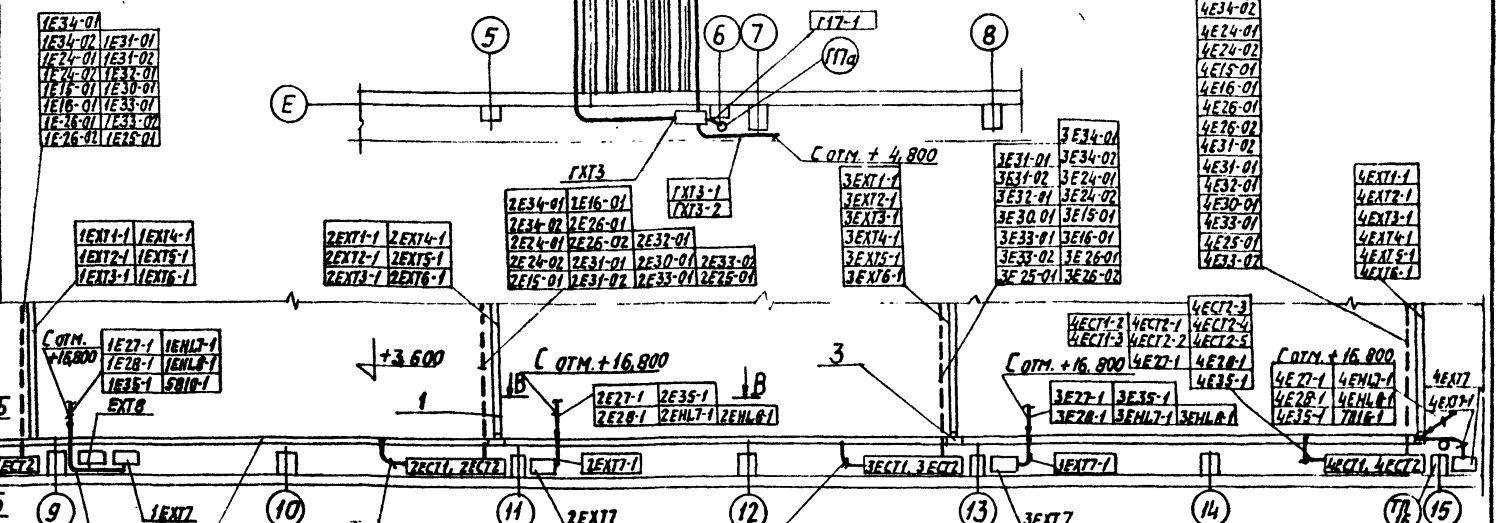
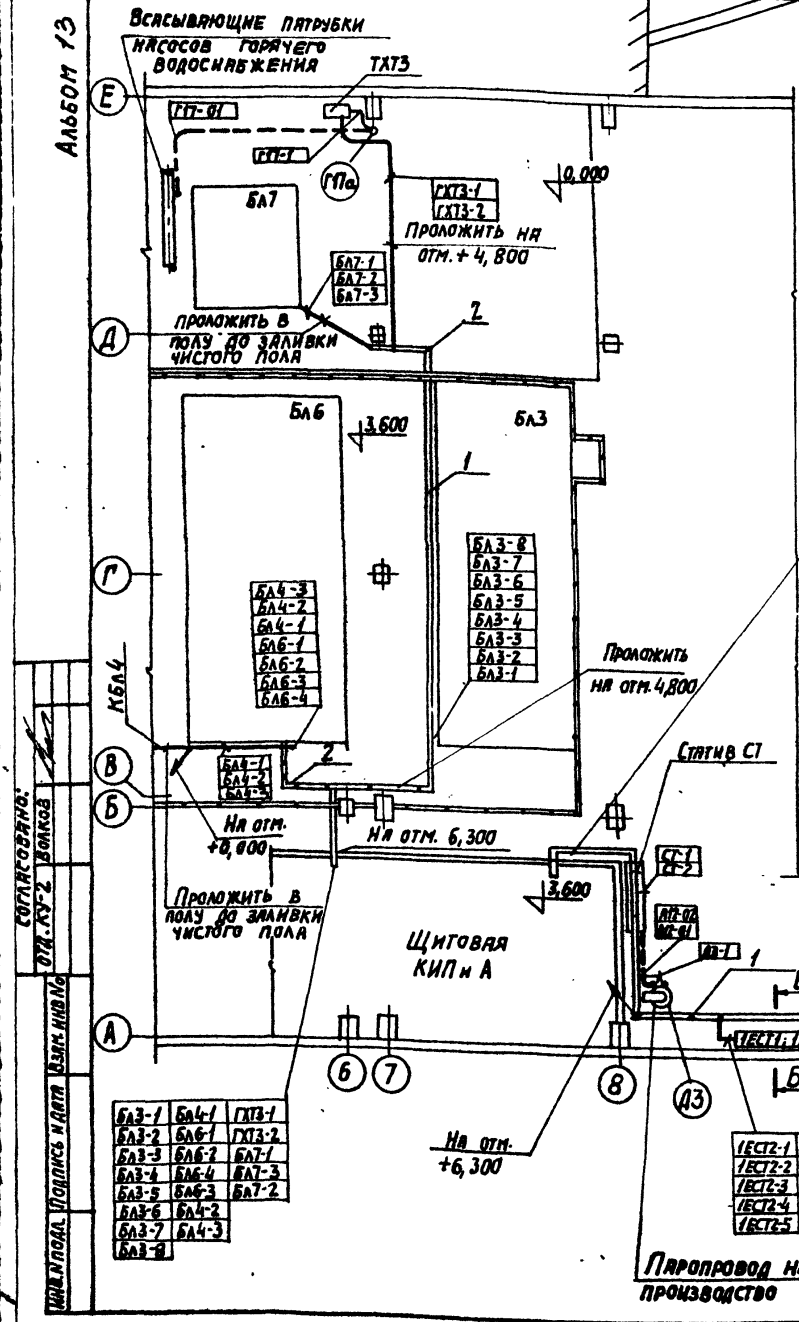
Альбом 13



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
1EX51-1	2EX51-1	3EX51-1	4EX51-1
1EX52-1	2EX52-1	3EX52-1	4EX52-1
1EX53-1	2EX53-1	3EX53-1	4EX53-1
1EX54-1	2EX54-1	3EX54-1	4EX54-1
1EX55-1	2EX55-1	3EX55-1	4EX55-1
1EX56-1	2EX56-1	3EX56-1	4EX56-1
1EX57-1	2EX57-1	3EX57-1	4EX57-1
1EX58-1	2EX58-1	3EX58-1	4EX58-1
1EX59-1	2EX59-1	3EX59-1	4EX59-1
1EX60-1	2EX60-1	3EX60-1	4EX60-1
1EX61-1	2EX61-1	3EX61-1	4EX61-1
1EX62-1	2EX62-1	3EX62-1	4EX62-1
1EX63-1	2EX63-1	3EX63-1	4EX63-1
1EX64-1	2EX64-1	3EX64-1	4EX64-1
1EX65-1	2EX65-1	3EX65-1	4EX65-1
1EX66-1	2EX66-1	3EX66-1	4EX66-1
1EX67-1	2EX67-1	3EX67-1	4EX67-1
1EX68-1	2EX68-1	3EX68-1	4EX68-1
1EX69-1	2EX69-1	3EX69-1	4EX69-1
1EX70-1	2EX70-1	3EX70-1	4EX70-1
1EX71-1	2EX71-1	3EX71-1	4EX71-1
1EX72-1	2EX72-1	3EX72-1	4EX72-1
1EX73-1	2EX73-1	3EX73-1	4EX73-1
1EX74-1	2EX74-1	3EX74-1	4EX74-1
1EX75-1	2EX75-1	3EX75-1	4EX75-1
1EX76-1	2EX76-1	3EX76-1	4EX76-1
1EX77-1	2EX77-1	3EX77-1	4EX77-1
1EX78-1	2EX78-1	3EX78-1	4EX78-1
1EX79-1	2EX79-1	3EX79-1	4EX79-1
1EX80-1	2EX80-1	3EX80-1	4EX80-1
1EX81-1	2EX81-1	3EX81-1	4EX81-1
1EX82-1	2EX82-1	3EX82-1	4EX82-1
1EX83-1	2EX83-1	3EX83-1	4EX83-1
1EX84-1	2EX84-1	3EX84-1	4EX84-1
1EX85-1	2EX85-1	3EX85-1	4EX85-1
1EX86-1	2EX86-1	3EX86-1	4EX86-1
1EX87-1	2EX87-1	3EX87-1	4EX87-1
1EX88-1	2EX88-1	3EX88-1	4EX88-1
1EX89-1	2EX89-1	3EX89-1	4EX89-1
1EX90-1	2EX90-1	3EX90-1	4EX90-1
1EX91-1	2EX91-1	3EX91-1	4EX91-1
1EX92-1	2EX92-1	3EX92-1	4EX92-1
1EX93-1	2EX93-1	3EX93-1	4EX93-1
1EX94-1	2EX94-1	3EX94-1	4EX94-1
1EX95-1	2EX95-1	3EX95-1	4EX95-1
1EX96-1	2EX96-1	3EX96-1	4EX96-1
1EX97-1	2EX97-1	3EX97-1	4EX97-1
1EX98-1	2EX98-1	3EX98-1	4EX98-1
1EX99-1	2EX99-1	3EX99-1	4EX99-1
1EX100-1	2EX100-1	3EX100-1	4EX100-1

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 4 ЛИСТАХ:
Листы 35...38
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ГТ1, ГТ2
УСТАНОВИТЬ ПОД ПЛОЩАДКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Проложить по опорам вдоль трубопроводов

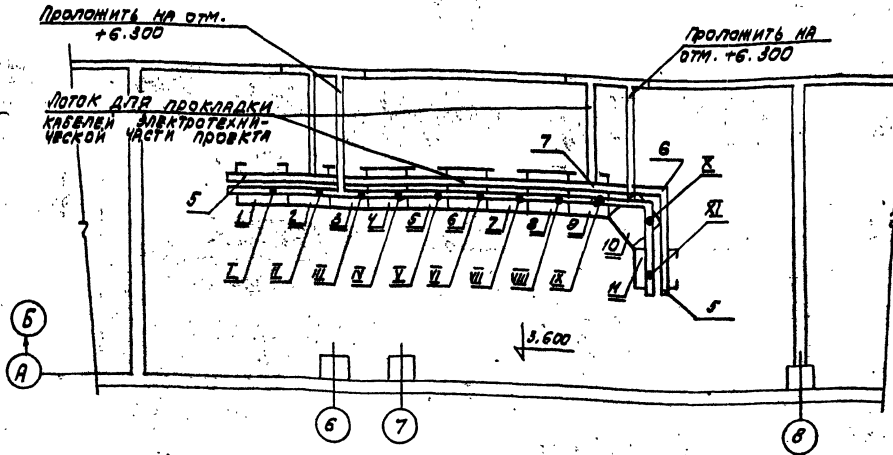


903-1-250.87 - А

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

ГНП	Козлов	Инж. Соловьев	Страна	Лист	Листов
Инж. Федорова	Инж. Филаретов	Инж. Жданов	Р	37	
Инж. Рук. гр. Коганов	Инж. Дьякина	Инж. Сакуш	Главный корпус.		
Инж. Кондратьев	Инж. Соколова	Инж. Соловьев	Планы расположения. Продолжение.		
Инж. №			САПТЕХПРОЕКТ		

Щитовая КИП И А
План на отм. +3,600



Позиционный 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	ГВВ-1	СТ-1	СВА-1	6А4-1	ДЗ-1	6АУ-3
6А7-1	ГХТ3-1	ГХТ4-1	СЗВ-1	СХТ1-1	6АУ-2	ДЗ-1	1
6А7-2	ГХТ3-2	СТ-2	СЗВ-1				

II

2	6А6-2	6А6-4	16АЛ-2	26Л1-1	ВХТ1-1	ВХТ2-1	ВХТ3-1
3	6А6-3	16Л1-1					

III

ВХТ4-1	3Е-3	1	3	6А3-2	6А2-4	6А8-6	6А8-8
1Е-3	4Е-3	2	6А9-1	6А3-3	6А3-5	6А3-7	26Л2-2
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. вназ
○	Местный прибор

Перечень элементов плана

Позиционный номер	Наименование	Кол.	Примечание
1	Секция прямая СП100 ТУ36.109-77	10	
2	Секция угловая СУ100 ТУ36.109-77	40	
3	Секция тройниковая СТ100 ТУ36.109-77	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:

ИВ. №	
-------	--

903-1-250.87 -А

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

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ

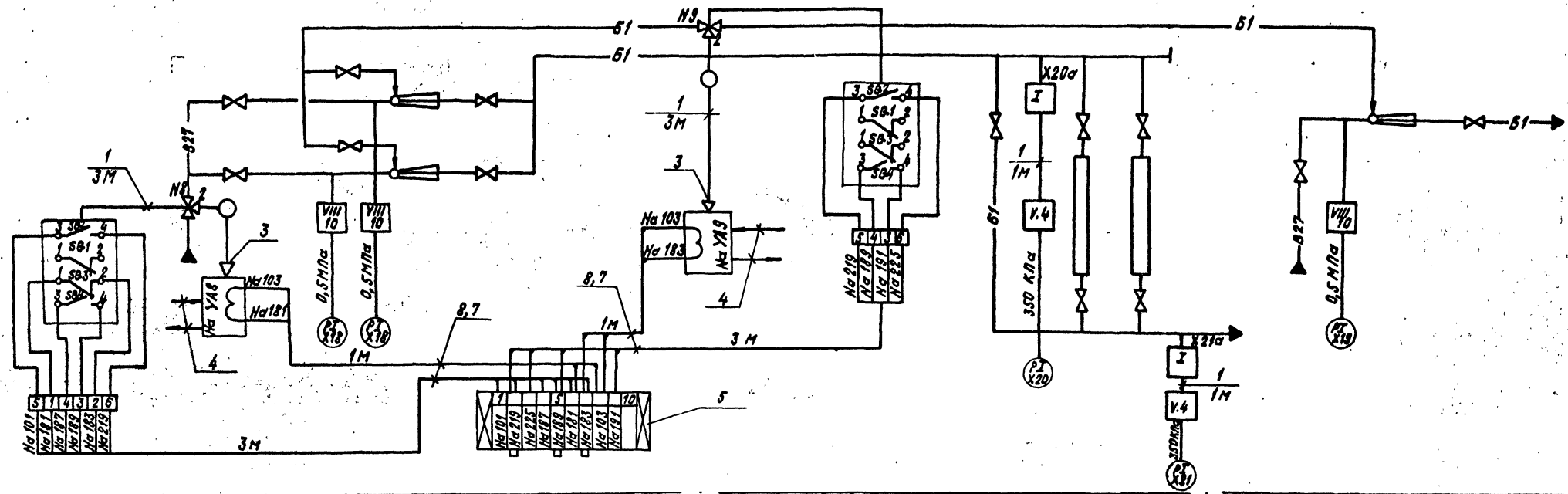
Р 38

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ. ОКОНЧАНИЕ

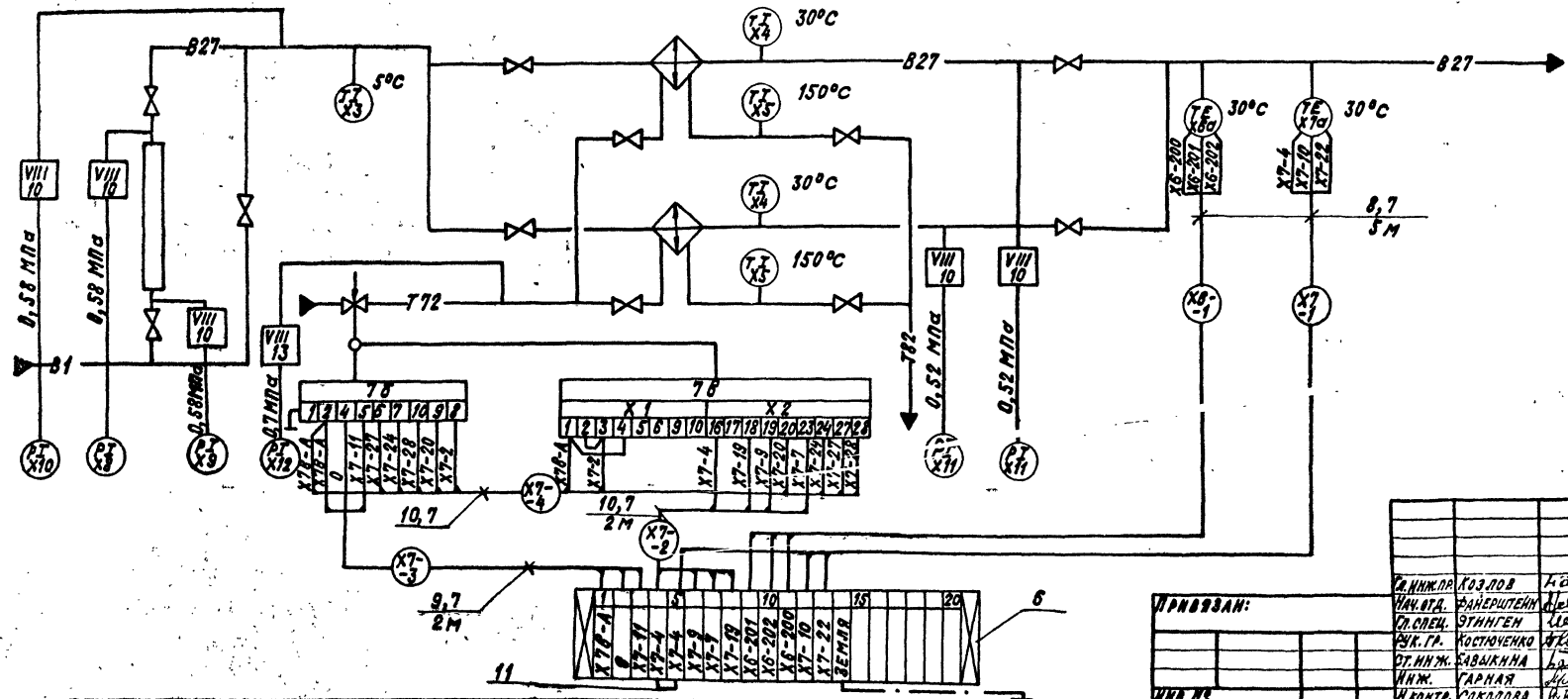
САНТЕХПРОЕКТ

22699-15 41

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:

№	Датум	Содержание

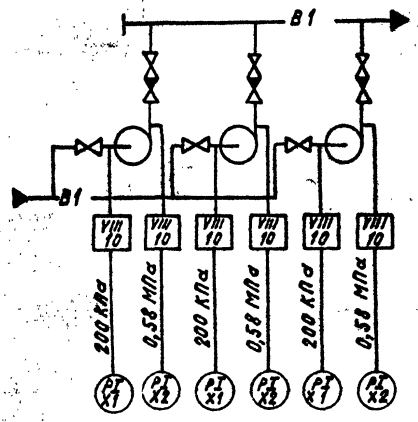
22699-15 43

Копировал: КРАЙНКА

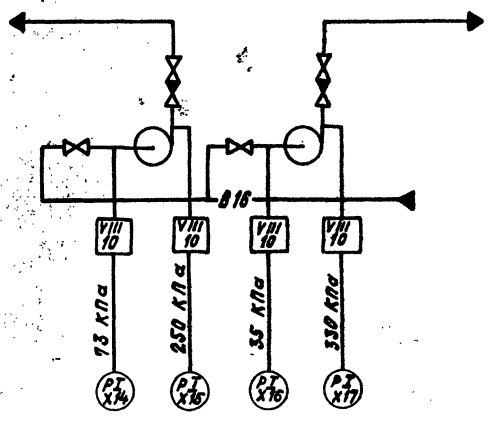
САНТЕХПРОЕКТ

СОСТАВИТЕЛЬ: С. П. КОЗЛОВ
 ДИР. КУ-1: В. П. КОЗЛОВ
 ДИР. ПРОЕКТОРНОГО ЦЕНТРА: В. П. КОЗЛОВ

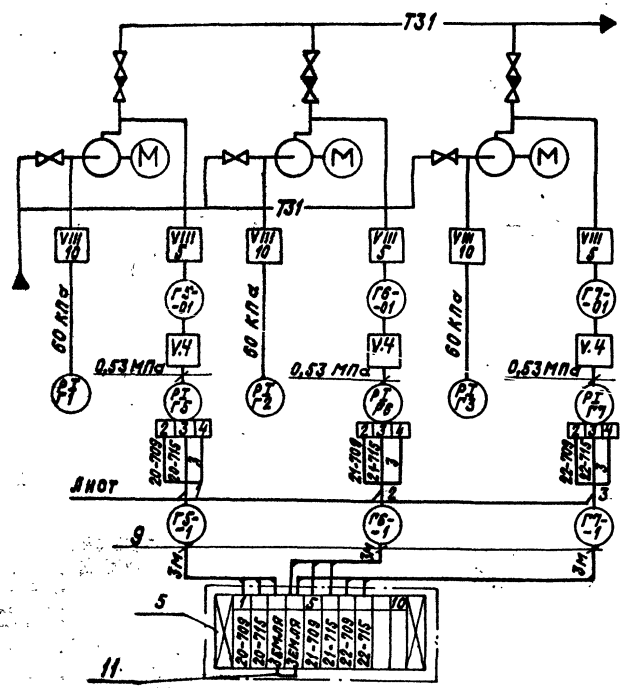
Блок А1



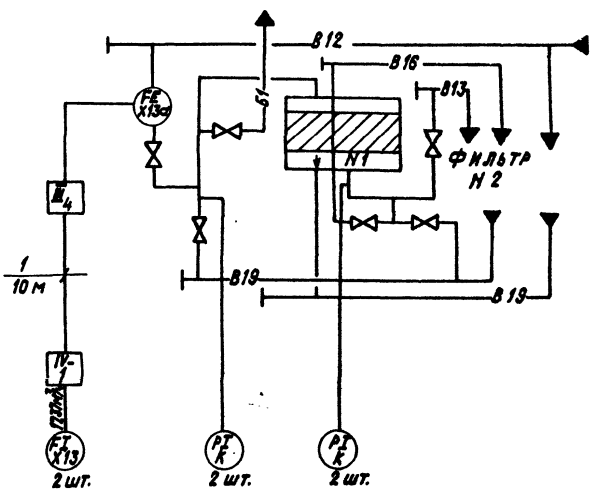
Блок А9



БНГВ-180/55



Блок А4



ПОЗИЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ	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, X7	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТЯВЛЕНИЯ ТСМ 0879 542.821.425-28	2	
X78	УСИЛИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ У 29.3	1	
X78	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-100/25-025 P	1	
X16	МАНОВАКУУММЕТР МВП 160x0,6	1	
X14	МАНОМЕТР МТП 160x1	4	
X15	МАНОМЕТР МТП 160x4	7	
X18, X19	МАНОМЕТР МТП 160x10	12	
Г5, Г6, Г7	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У-10	3	
К	МАНОМЕТР, КОМПЛЕКТНО С ФИЛЬТРОМ	4	
X13	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДСП-160М ШКАЛА 0...20 МПа	2	
X13a	ДИАФРАГМА ДКВ-80-П-Ч/Б-3	2	
X20, X21	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 ВГО ГОСТ 8733-74	28м	
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-10-1	2	
6	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20-1	1	
7	МЕТАЛЛОПРУЖАВ РЗ-Ц-Х-Ш Ф 18	24м	
8	ПРОВОД ПРГМ 1x0,75	64м	
9	ПРОВОД АПРТО 3x 2,5	11м	
10	ПРОВОД АПРТО 7x 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	СТАНА ИСТОК
СТ. ИЖ. БАВЫКИНА	Р 41
СТ. ИЖ. ГАРНАЯ	САНТЕХПРОЕКТ
И. КОТЛ. СОКОЛОВА	АВТОМАТИЗАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

А. ЯСОНОВ

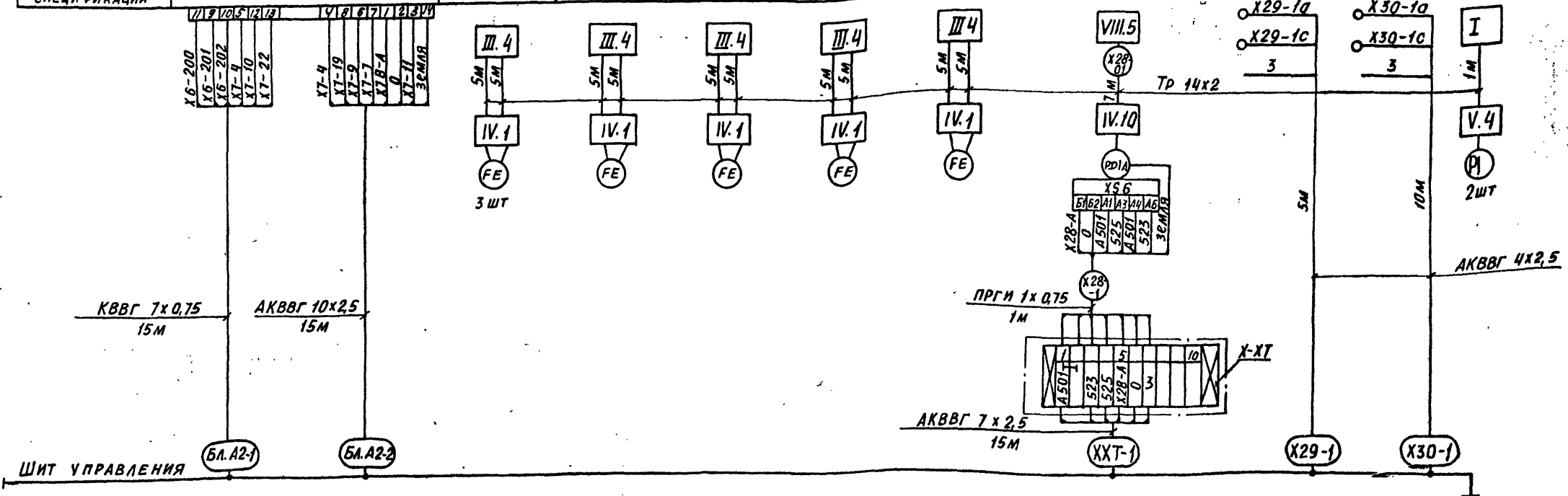
СОГЛАСОВАНО С
ОТД. КС-1
И. КОТЛ. СОКОЛОВА

ПРОВАН:

И. КОТЛ. СОКОЛОВА	15/08/87
СТ. ИЖ. БАВЫКИНА	15/08/87
СТ. ИЖ. ГАРНАЯ	15/08/87
И. КОТЛ. СОКОЛОВА	15/08/87

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/У 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

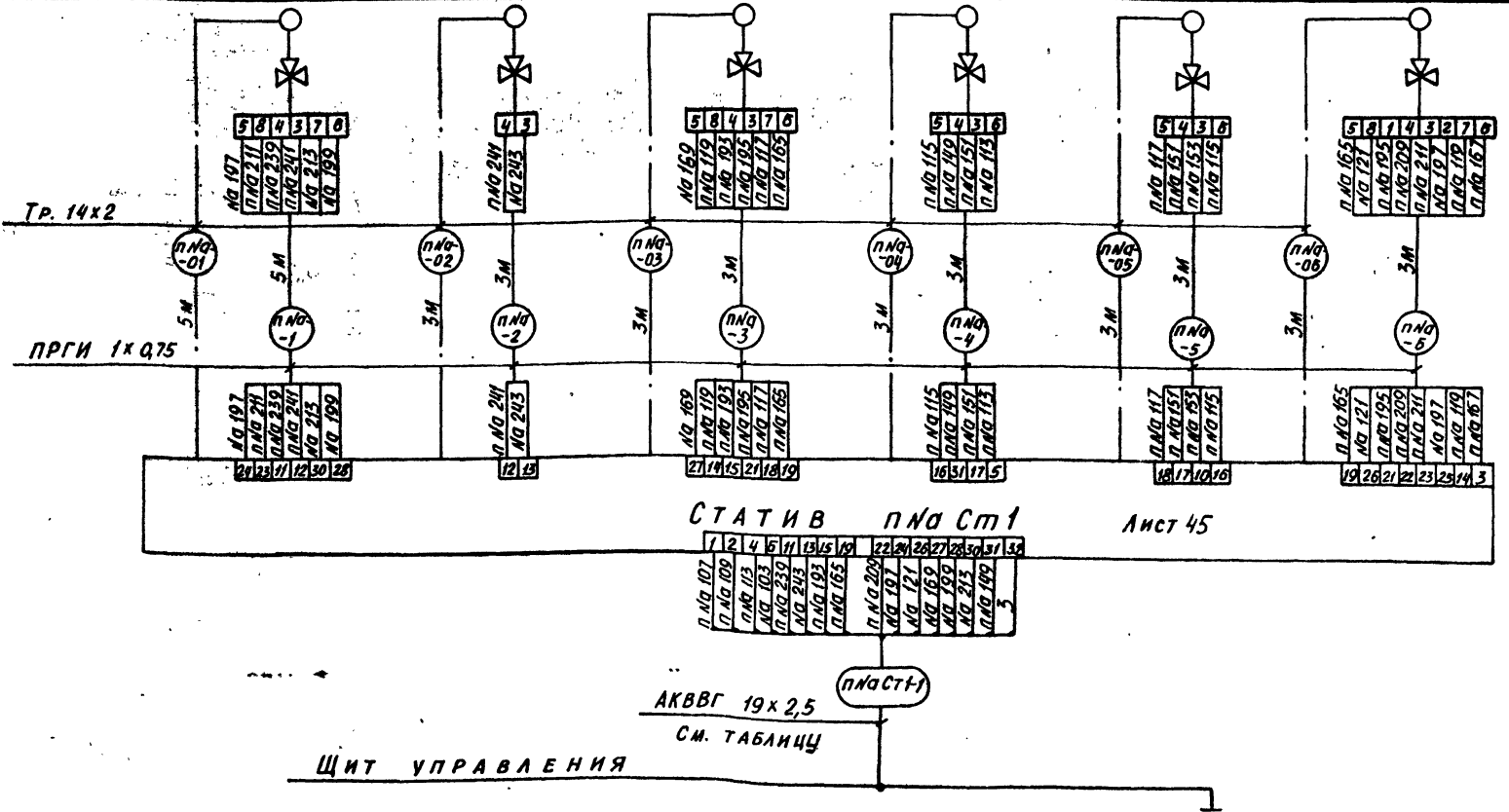


ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
7	2	3	4
-	ТРУБА 14x2-1250 КР ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74	79 м	
-	МЕТАЛЛУКАВ РЗ-Ц-Х-ШФ 18	1м	
-	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	7м	
-	КАБЕЛЬ АКВВГ 4x2,5	15м	
-	КАБЕЛЬ АКВВГ 7x2,5	15м	
-	КАБЕЛЬ АКВВГ 10x2,5	15м	
-	КАБЕЛЬ КВВГ 7x0,75	15м	
-	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 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	
В.И.ИЖДА КОЗЛОВ	М.С.С.С.С.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
НАЧ.ОТД. ФАЙЕРШТЕЙН	С.С.С.С.	СТАНДАРТ	ЛИСТ
ТА СПЕЦ. ЭТИНГЕН	С.С.С.С.	Р	42
РУК.ГР. КОСТЮЧЕНКО	С.С.С.С.	САНТЕХПРОЕКТ	
СТ.ИИЖ. БАВКИНА	С.С.С.С.	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИИЖ. ГАРНАЯ	С.С.С.С.		
И.КОНТР. СОКОЛОВА	С.С.С.С.		

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

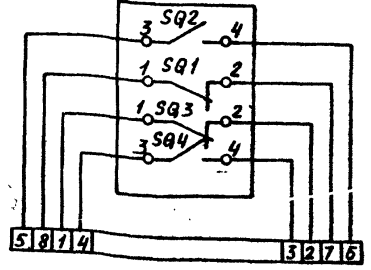


ТАБЛИЦА ДЛИН КАБЕЛЯ

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

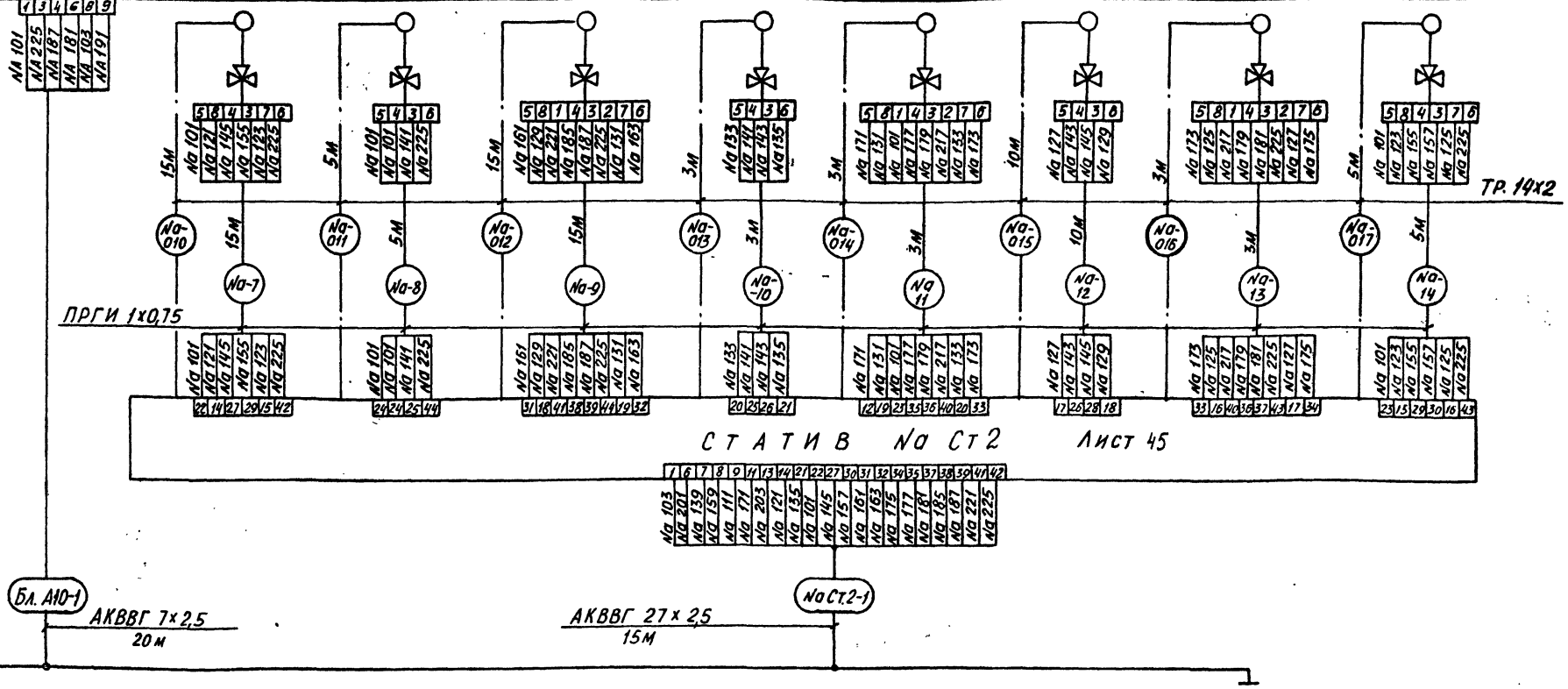
903-1-1-250.87		А	
КОТЕЛЫННАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	Д	43	
САНТЕХПРОЕКТ			

Альбом 13

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

АЛБЭМ 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



ТР. 14x2

СТАТИВ № СТ2 Лист 45

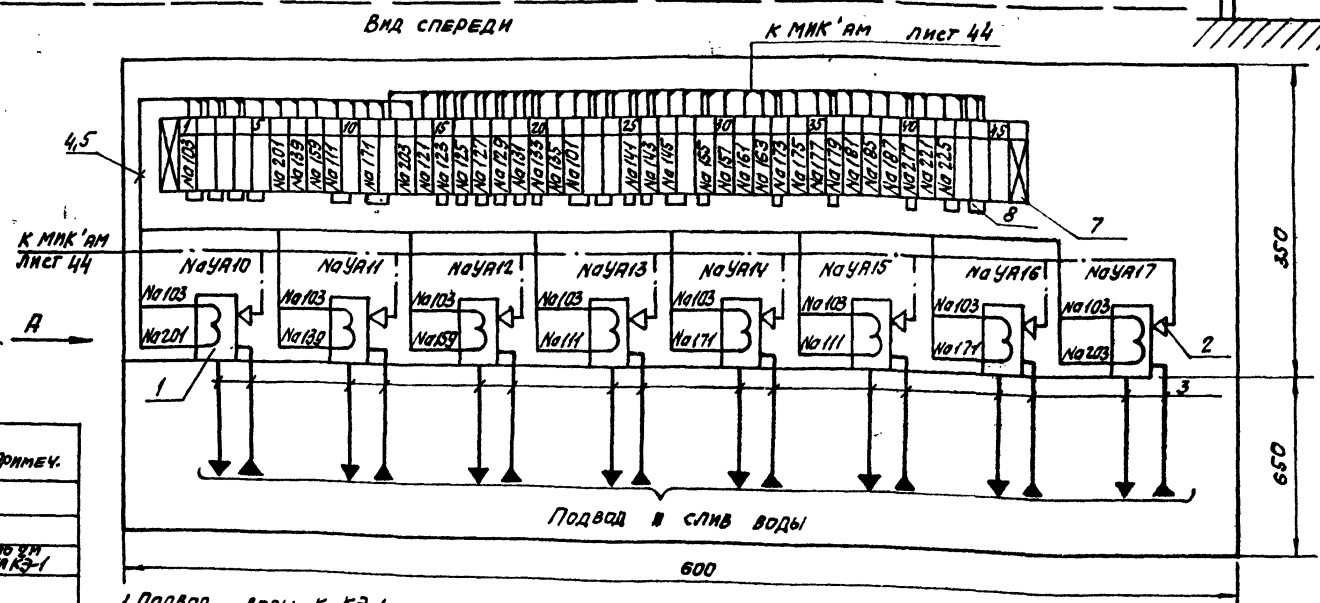
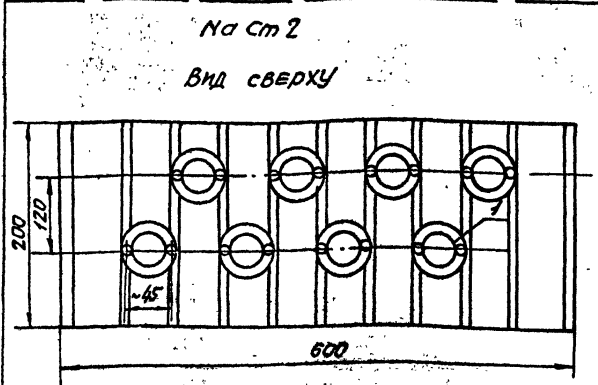
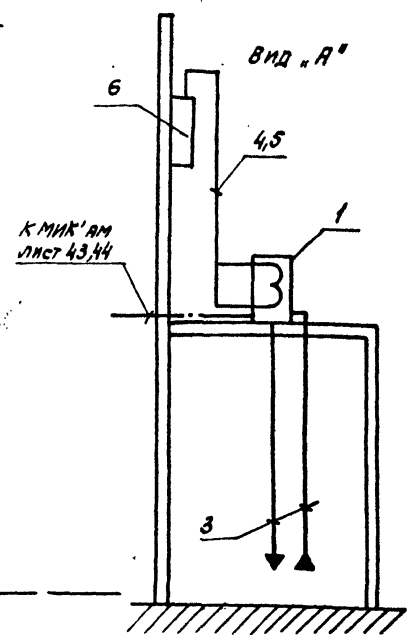
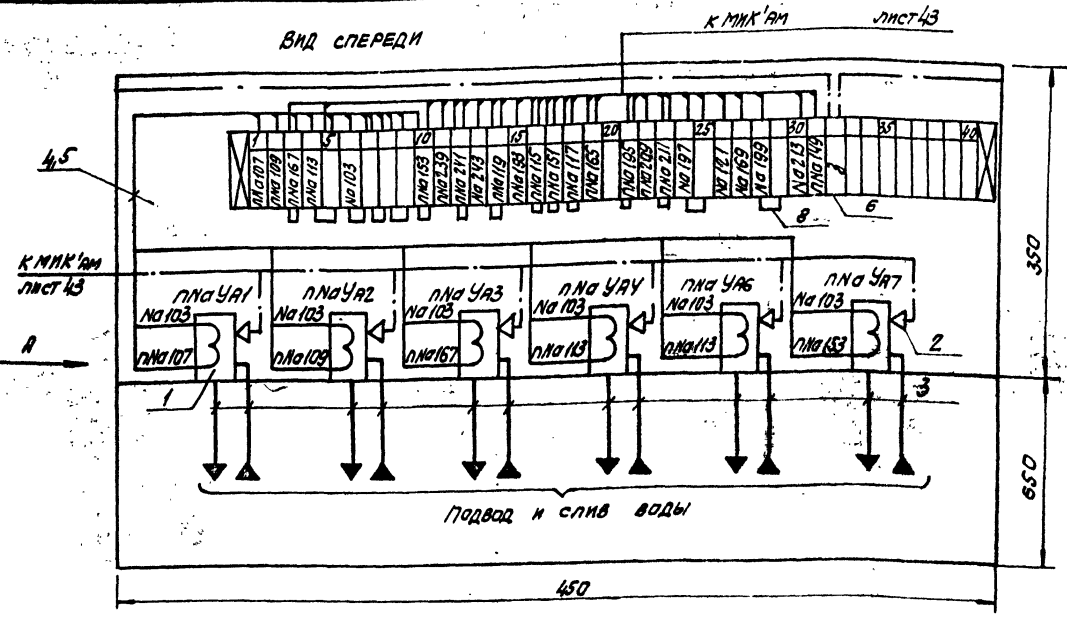
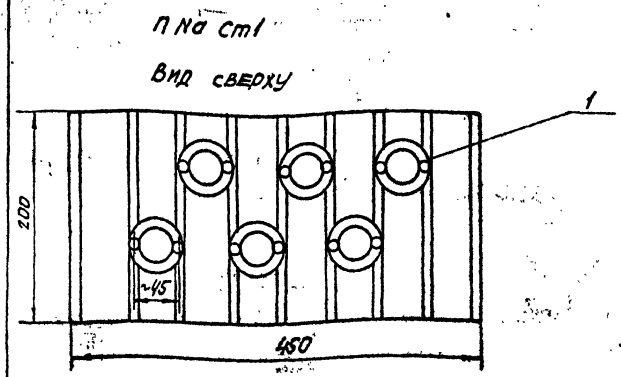
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

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	
—	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш	45 м	
—	КАБЕЛЬ	АКВВГ 27x2,5	15 м
—		АКВВГ 7x2,5	20 м
—		АКВВГ 19x2,5	90 м

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

ПРИВЯЗАН		903-1-250-87 А
Инж. КОЗЛОВ	Инж. ДАНИШЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЕ
Инж. ПУСЦЕН	Инж. КОСТЮЧЕНКО	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Инж. БОВЫКИНО	Инж. ГАРНАЯ	СТАНЦИЯ АМСТОВ
Инж. СОКОЛОВА	Инж. СОКОЛОВА	D 44
		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 13
903-1-250.87

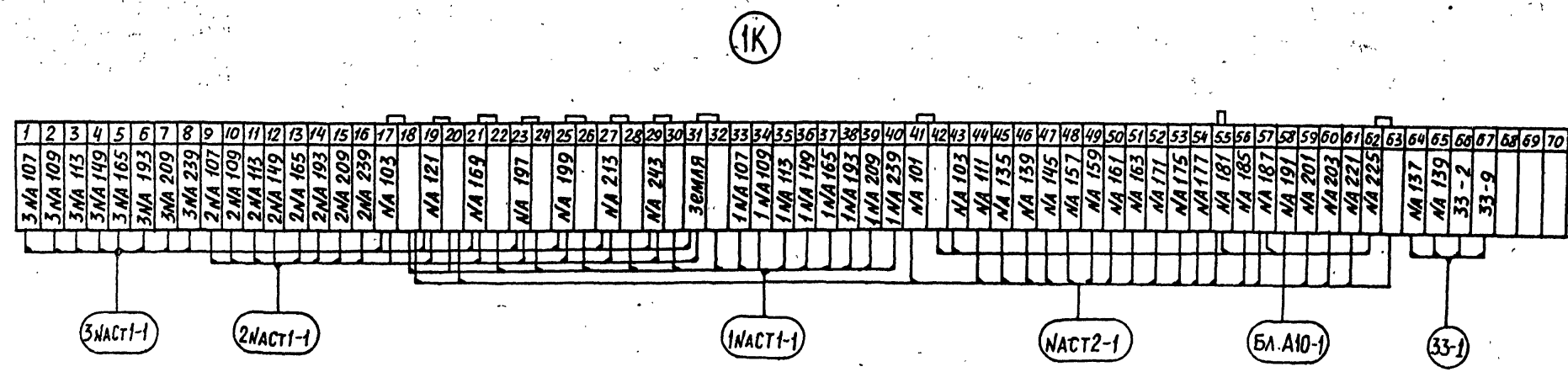


ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЛИСТ	№ СТ	ПРИМЕЧ.
1	КЛАПАН ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЭ-1	26	6	8	
2	СОЕДИНИТЕЛЬ ПСМБ ТРУБ 1/2"	26	6	8	
3	ТРУБКА ПНП 6x1 ТУ6-19-272-85	52	12	16	по УА № КЭ-1
4	ПРОВОД ПРГИ 1x0,75	52	12	16	
5	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш Ф32	4	1	1	
6	КОРБОЧКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-40-1	3	1	-	
7	КОРБОЧКА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

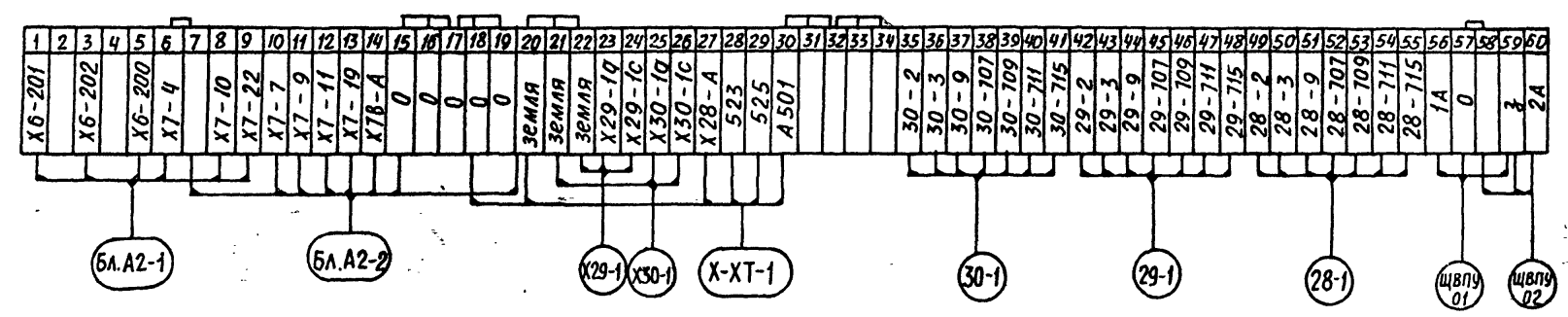
1. Подвод воды к КЭ-1 и слив в дренаж см. проект ВК.
2. Провод ПРГИ проложить в защитном металло-рукаве от всех катушек КЭ-1 вместе.
3. Перед маркировкой ПНП вместо индекса, П' поставить номер фильтра.
4. По данному чертежу изготовить:
№ Ст 1 - 3 шт, № Ст 2 - 1 шт.

903-1-250.87		А	
Ю.И.М. гр. КОЗЛОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ГОРЯЧЕ-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
И.В.О.Д. ФАБРИШТИН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
П.О.В. СТАНГЕН		СТАНДА Лист Листов	
Р.У.К. гр. КОСТЮЧЕНКО		Р 45	
СТ.И.И. ДАВЫДКИНА		САНТЕХПРОЕКТ	
И.И.И. ГАРНАЯ		ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СТАТНОВЫ № Ст 1, № Ст 2.	
Н.КОНТР. СОКОЛОВА			

Альбом 15



1K



2K

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		903-1-250.87		А	
		КОТЕЛЬНАЯ С Ц КОТЕЛЬНИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БИОМАССА УГЛИ			
ПРИВЯЗАН		ГЛ.ИНЖЕНЕР	КУЗЛОВ	И.С.	СТАДИЯ
		НАЧ.ОТД.	ФАЙЕРШТЕЙН	И.С.	АМСТОН
		ГЛ.СПЕЦ.	ЭТИНГЕН	И.С.	р
		РУК.ГР.	КОСТЮЧЕНКО	И.С.	4
		СТ.ИНЖ.	БАВЫКИНА	И.С.	
		ИНЖ.	ГАРНАЯ	И.С.	
ИНВ. №		И.КОНТР.	СОКОЛОВА	И.С.	
		САТЕХПРОЕКТ			

22699-15 49

Копировала Е. Ботл. Формат А2

