

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-289.91

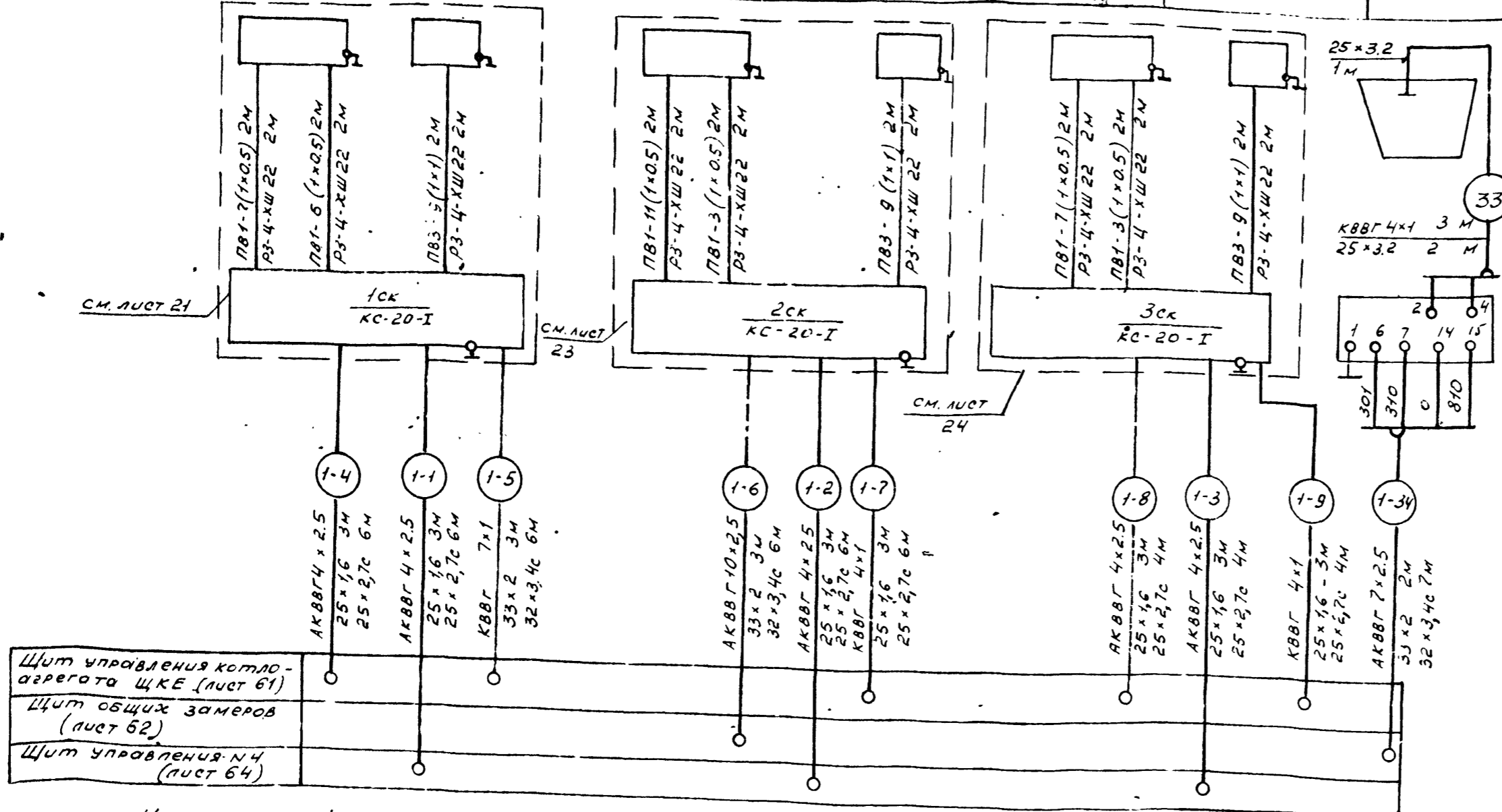
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6,5-1,4Р
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 8
ЧАСТЬ 2

А АВТОМАТИЗАЦИЯ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

СТР. 45-86
СТР. 87-94

Наименование параметра и место отбора импульса	Регулирование подачи топлива		Регулирование разрежения		Регулирование уровня		Зона
	У пневмомеханических забрасывателей		У направляющего аппарата дымососа		У регулирующего клапана на питательной воде		Уровень Бункер шлакозольный
Обозначение чертежа установки	см. альбом 18 черт. Б12Г1181000		см. альбом 18 черт. Б12Г1179000		см. альбом 18 черт. Б12Г1178000		-
Позиция	308	308	328	328	338	338	29



Щит управления котлоагрегата ЩКЕ (лист 61)	○
Щит общих замеров (лист 62)	○
Щит управления ИЧ (лист 64)	○

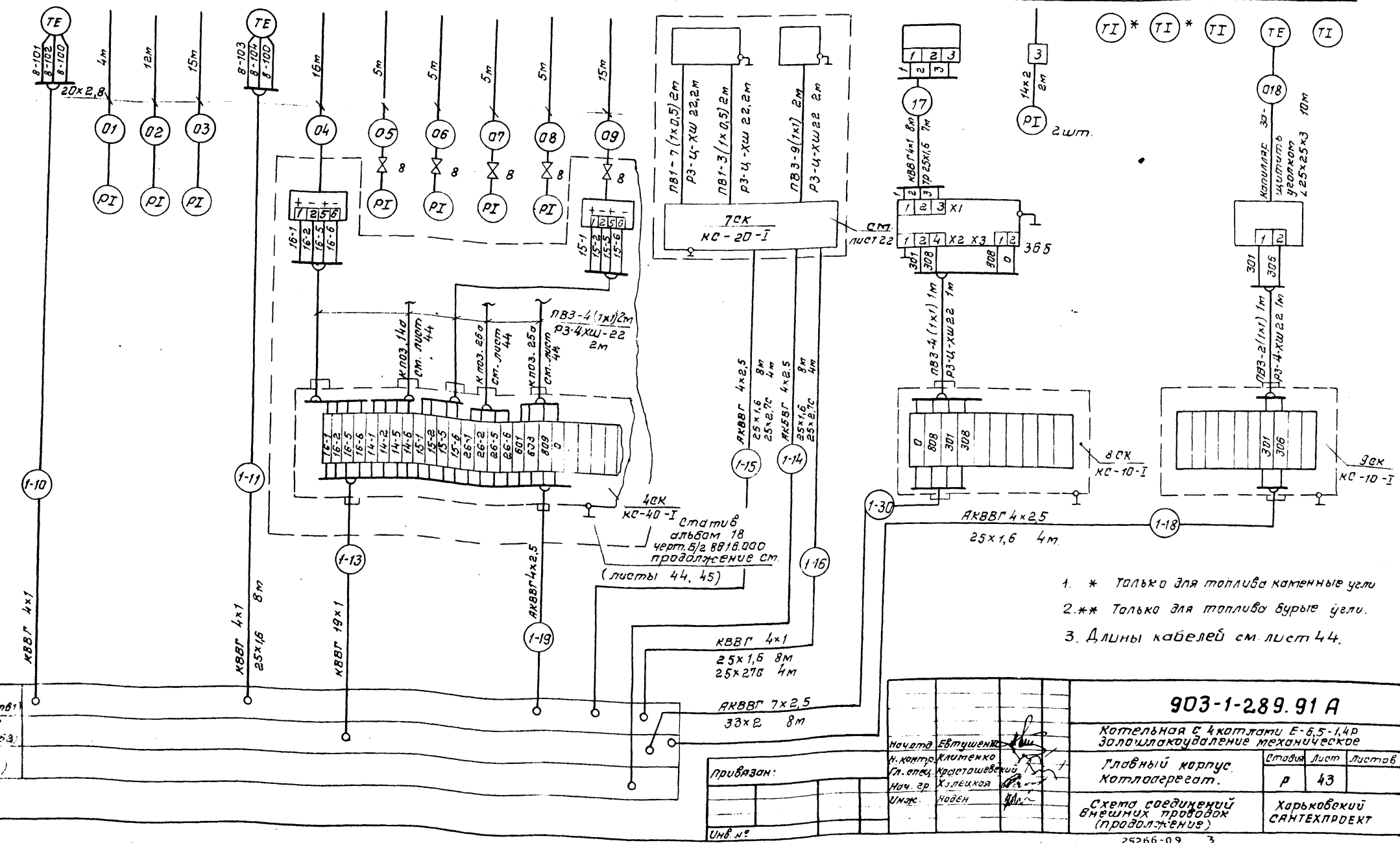
Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Вентиль запорный	2	Комплектно с диафрагмой
3	Отборное устройство 100-200П ТУ 36.1258-85	2	
4	Отборное устройство 64-200 ТУ 36.1258-85	3	
5	Кран 14М1 ТУ 26.07.1061-73	3	
6	Вентиль запорный 15х4 18ПЕ ГОСТ 5761-74	6	
7	Вентиль запорный 15х8П2 ГОСТ 5761-74	4	
8	Вентиль запорный 15650Р-3М ГОСТ 22728-77	5	
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83		
9	КС-10-1	3	
10	КС-20-1	5	
11	КС-40-1	2	
12	Металлоручка РЗ-Ц-ХШ22 ТУ 22.5570-83	45	М
	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
13	20x2,8	89	М импульсная
14	25x3,2	33	М для датчиков поз 27, 28, 29
	Труба полиэтиленовая ПВД (ПВД) ГОСТ 18524-83		
15	25x2,7с	52	М защитная
16	32x3,4с	23	М защитная
	Труба стальная электросварная		
17	25x1,6 ГОСТ 10704-76	78	М защитная
18	33x2 ГОСТ 10704-76	30	М защитная
	Б-20 ГОСТ 10705-80		
	Труба стальная бесшовная		
19	14x2 ГОСТ 8734-87	33	М импульсная
20	Б-20 ГОСТ 8733-86	68	М импульсная
	Б-20 ГОСТ 8734-87		
	Б-20 ГОСТ 8733-86		
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
21	КВВГ 4x1	11	М
22	Провод медный ПВ1 0,5 380 ГОСТ 6323-79	104	
23	Провод медный ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	153	М
24	Сталь угловая 25x25x3 ГОСТ 8539-86	10	М

1. Номера позиций соответствуют спецификации А.С.01 Альбом 21.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры, давления и уровня выполнены в разделе «Тепломеханические решения».
3. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, заземления электроустановок систем автоматизации ТИ4.25088.17001.
5. Схема выплснена для котлоагрегата №1 и применима для котлоагрегатов №2,3,4 с заменой индекса «1» в маркировке кабелей соответственно на «2», «3» и «4».
6. * Количество дано на один котел.
7. Длины кабелей см. лист 44.

Привязан.		Инв. №		903-1-289.91 А	
Нач.отд.	Евтушенко	Нач.отд.	Евтушенко	Котельная с 4 котлами Е-Б.5-1.4Р	
Н.контр.	Клименко	Н.контр.	Клименко	Золотшакоудаление механическое	
Гл. спец.	Кривошеин	Гл. спец.	Кривошеин	Главный корпус.	
Нач.гр.	Залецко	Нач.гр.	Залецко	Котлоагрегат.	
Инж.	Наден	Инж.	Наден	Схема соединений внешних проводов (начало)	
				Стр. лист	42
				Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8, часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Дымовые газы					Воздух					—		Зала	Гитательная вода			Сетевая вода	Воздух		
	Температура	Разрежение		Температура	Разрежение	Давление					Регулирование воздуха		Уровень	Давление			Температура			
	Дымоход					Воздухопровод					Бункер золоуловителя	Трубопровод перед регулир. клапаном, перед экономайзером *	Трубопровод перед экономайзером	Трубопровод перед котлом	Перед котлауфером	После котлауфера	Воздухопровод к котлу			
	Перед экономайзером	После экономайзера	После золоуловителя	Топка котла	После дутьевого вентиля	к первому бабелю	к топке котла	к топке котла после регулир. заслонки	Регулирующая заслонка											
Обозначение чертежа установки	77М4-157-87	7К4-3155-70		77М4-157-87	7К4-3157-70	7К4-3159-70					см. альбом 18 черт. Б12 Г1180000		см. альбом 18 черт. Б128 815000	7К4-3140-70	—	—	17М4-144-87	47М4-170-87	57М4-142-87	
Позиция	80	19	18	17	8б	16а	9	10	10	10	15а	31б	31б	3а	20,21к*(22**)	1к	2к	5	6	3



Щит управления котлоагрегата (лист 63)
 Щит общих замеров котлоагрегата (лист 63)
 Щит управления №4 (лист 64)

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р
 Золошлакоудаление механическое

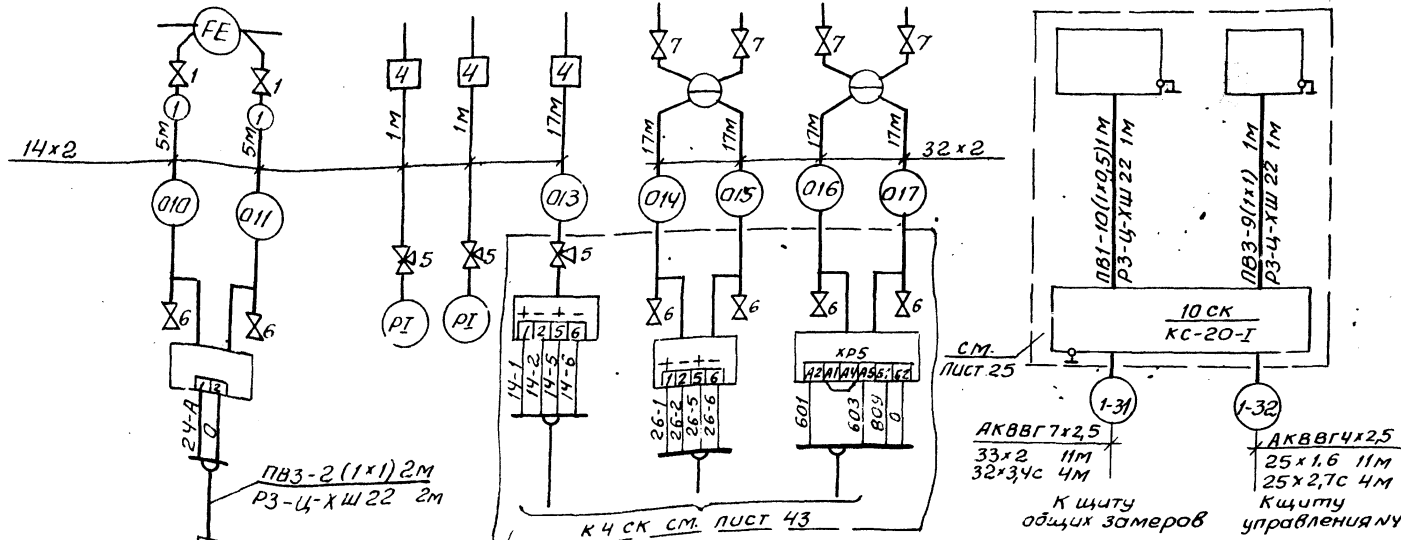
Главный корпус
 Котлоагрегат.

Станция лист Листов
 Р 43

Схема соединений внешних проводов (продолжение)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Наименование параметра и место отбора импульса	Пар		Котловая вода		Управление шибером золоуловителя	
	Расход	Давление	Уровень			
Обозначение чертежа установки	Паропровод за котлом		Барaban котла		Ушибера золоуловителя	
Позиция	24а	12к 13	14а	26а 25а	40	КМ1, КМ2



N кабеля	Марка кабеля	Длина, м					
		N котла					
1-7	КВВГ 4x1	55	65	70	82	272	
1-9		47	53	57	63	220	
1-10		35	40	45	50	170	
1-11		42	51	57	64	214	
1-16		50	55	60	65	230	
1-21		19	19	19	19	76	
1-22		20	20	20	20	80	
1-23		25	25	25	25	100	
1-24		15	15	15	15	60	
1-25		20	20	20	-	60	
Итого:		328	363	386	403	1480	
1-5		КВВГ 7x1	28	34	40	46	148
1-41		КВВГ 10x1	5	5	5	5	20
1-13		КВВГ 19x1	22	32	38	45	137
1К4-2К		АКВВГ 4x2,5	26	24	22	20	92
1-19	21		30	36	42	129	
1-20	40		45	50	55	190	
1-42	5		5	5	5	20	
1-44	13		11	9	7	40	
1-46	13		11	9	7	40	
1-47	5		5	5	5	20	
1-49	5		5	5	5	20	
1-50	13		11	9	7	40	
1-56	13		11	9	7	40	
1-62	13	11	9	7	40		
1-69	5	5	5	5	20		
1-15	50	55	60	65	230		
1Г-7	5	5	5	5	20		
1-18	55	60	65	70	250		
1-14	28	34	40	46	148		
1-1	28	34	40	46	148		
1-2	55	65	75	82	277		
1-3	48	54	58	64	224		
1-32	40	45	50	55	190		

1-4		28	34	40	46	148	
1-8	АКВВГ 4x2,5	47	53	57	63	220	
Итого:		521	586	640	693	2440	
1-34	АКВВГ 7x2,5	42	52	58	65	217	
1-31		38	42	48	52	180	
1-43		5	5	5	5	20	
1-26		22	30	36	42	130	
1-30		45	50	55	60	210	
1К4-1К		26	24	22	20	92	
1К2-К		26	24	22	20	92	
Итого:		239	254	269	285	1047	
1-6		АКВВГ 10x2,5	55	65	70	82	272
1К3-К			26	24	22	20	92
1К5-К	26		24	22	20	92	
1К6-К	26		24	22	20	92	
Итого:		133	137	136	142	548	
1К1-К	АКВВГ 14x2,5	26	24	22	20	92	
1К7-К	АКВВГ 19x2,5	25	23	21	19	88	

Щит управления котлоагрегата Щ.КЕ (лист 61)
 Щит общих замеров котлоагрегата (лист 62)
 Щит управления НЧ (лист 64)

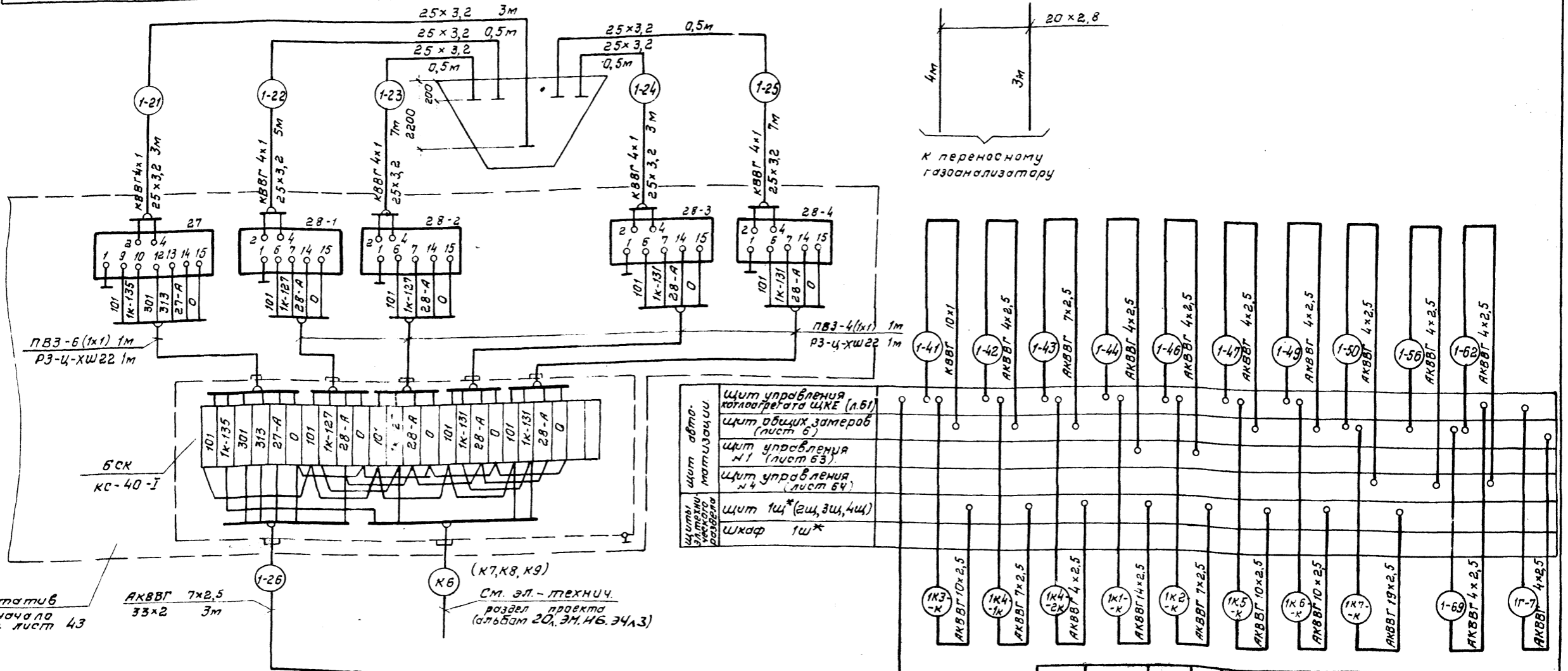
Привязан:			
Инв. №			

903-1-289.91 А			
Нач. авт. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-65-14Р	
Н. контр. Клименко		Золошлакоудаление механическое	
Гл. сплв. Крашневский		Главный корпус	
Нач. гр. Халецкая		Котлоагрегат	
Инж. Наден		Схема соединений	
		внешних проводов	
		(пробойжение)	
		Харьковский	
		Сантехпроект	

Альбом в часть 2

Наименование параметра и места отбора импульса	Топливо					Дымовые газы	
	Уровень					Содержание O ₂	
Обозначение чертежа установки	Бункер топлива					Дымоход	
						За котлом	Перед дымоходом
Позиция	27	28-1	28-2	28-3	28-4	35	35
						ТКЧ-3154-70	

Для котла №4 прибор поз. 28-4 не предусмотрен.



Щиты электропитания	Щит управления котлоагрегата ЩКЕ (лист 61)
	Щит общих замеров (лист 6)
Щиты электропитания	Щит управления №1 (лист 53)
	Щит управления №4 (лист 54)
Щиты электропитания	Щит 1Щ* (2Щ, 3Щ, 4Щ)
	Щкаф 1Щ*

Статус нач. по см. лист 43

АКВВГ 7x2,5 33x2 3м

(К7, К8, К9)
см. эл.-технич. раздел проекта (альбом 20, 31, 36, 34, 3)

1. Длины кабелей см. лист 44.
- 2* Щиты по электротехническому разделу проекта см. альбом 20 листы соответственно: 1Щ-ЭМ.НЗ.ЭЧЛ.1; 2Щ-ЭМ.НЗ.ЭЧЛ.2; 3Щ-ЭМ.НЗ.ЭЧЛ.3; 4Щ-ЭМ.НЗ.ЭЧЛ.4; 1Щ-ЭМ.НЗ.ЭЧЛ.3

привязан:

Нач. отд. Ебтмшенико
Н. контр. Климченко
Гл. спец. Красноглазевский
Нач. гр. Халецкий
Инж. Наден

903-1-289.91А

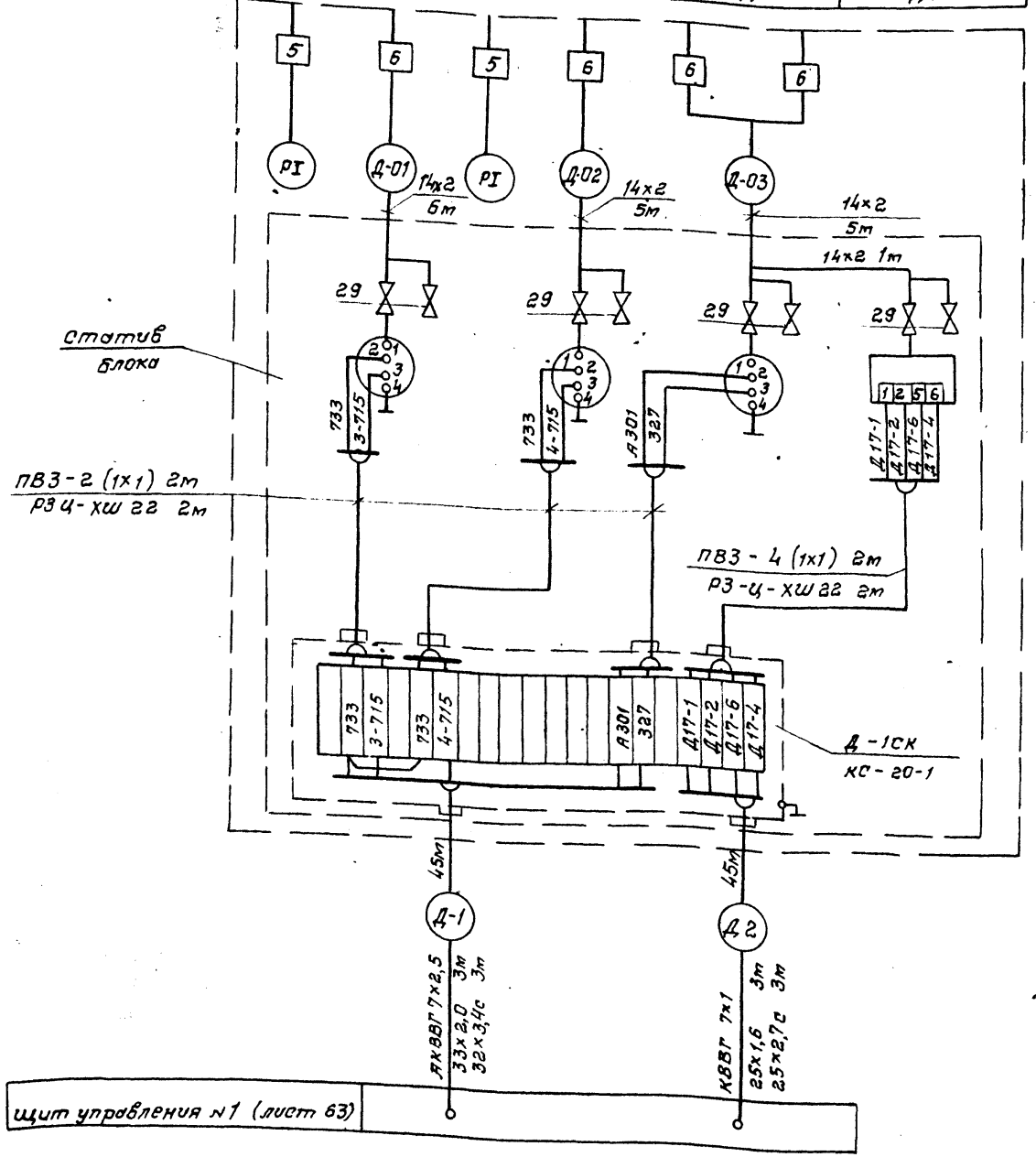
Котельная с 4 котлами Е-Б5-1,4Р. Заложена каудаление механическое.

Главный корпус. Котлоагрегат.

Схема соединений внешних проводов. (Окончание).

Харьковский Сантехпроект

Наименование параметра и места отбора импульса	Блок питательных насосов					
	Вода					
	Давление					
	Питательные насосы			Питательные магистрали к экономайзерам котлов		
	№1		№2			
Обозначение чертежа установки	TK4 3139-70	7TM4-226-76	TK4 3139-70	7TM4-226-76	7TM4-226-76	
Позиция	Д9	Д13	Д9	Д13	Д13	Д170



1. Номера позиций соответствуют спецификации А.С.01. Альбом 21.
2. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, заземления электроустановок систем автоматизации ТИ4 25088.17001
4. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнены в разделе „Теплотехнические решения“.

Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
1	Кран 14м1 ТУ26.07-1061-73	10	
2	Вентиль запорный 15кч/8па гост 5761-14	12	
3	Вентиль запорный	4	Комплектно с диафрагмой
4	Отборное устройство 16-225ПУ36.1258-85	3	
5	Отборное устройство 16-225УТ36.1258-85	3	
6	Отборное устройство 64-200 ТУ36.1258-85	8	
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83		
7	КС-10-1	1	
8	КС-20-1	5	
9	КС-40-1	2	
10	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8 гост 3262-75	4	импульсная
11	Труба стальная бесшовная 14x2 гост 8734-87	132	импульсная
	Б-20 гост 8733-86		
12	Труба стальная электр. 25x1,6 гост 10704-76	50	м защитная
	Б-20 гост 10705-80		
13	Труба стальная электр. 33x2,0 гост 10704-76	25	м защитная
	Б-20 гост 10705-80		
14	Труба стальная электр. 48x2,0 гост 10704-76	4	м защитная
	Б-20 гост 10705-80		
15	Труба полиэтиленовая 25x2,7с ПВД (ПВД) гост 18599-83	21	м защитная
16	Труба полиэтиленовая 32x3,4с ПВД (ПВД) гост 18599-83	9	м защитная
17	Металлорукав РЗ-Ц-ХШ-22ТУ 22.5570-83	42	м
18	Провод медный ПВЗ 1380 гост 6323-79	146	м
19	Провод медный ПВД 05 гост 6323-79	40	м
	кабель контрольный гост 1508-78		
20	КВВГ 4x1,0	53	м
21	КВВГ 7x1,0	80	м
22	КВВГ 10x1,0	45	м
23	АКВВГ 4x2,5	152	м
24	АКВВГ 7x2,5	95	м
25	АКВВГ 10x2,5	168	м
26	АКВВГ 14x2,5	15	м
27	АКВВГ 19x2,5	20	м
28	Сталь угловая 25x25x3 гост 8509-86	12	м
29	Вентиль запорный ПЗ22038 гост 23230-78	8	

Щит управления №1 (лист 63)

Привязан:

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Золотовакуудление механическое

Нач.отд.Евтушенко
Н.контр.Клименко
Гл.инж.Красношаев
Нач.зр.Халецкий
инж.Ноден

Главный корпус
Децентрализованный
установка и обвязка котельных трубопроводов.

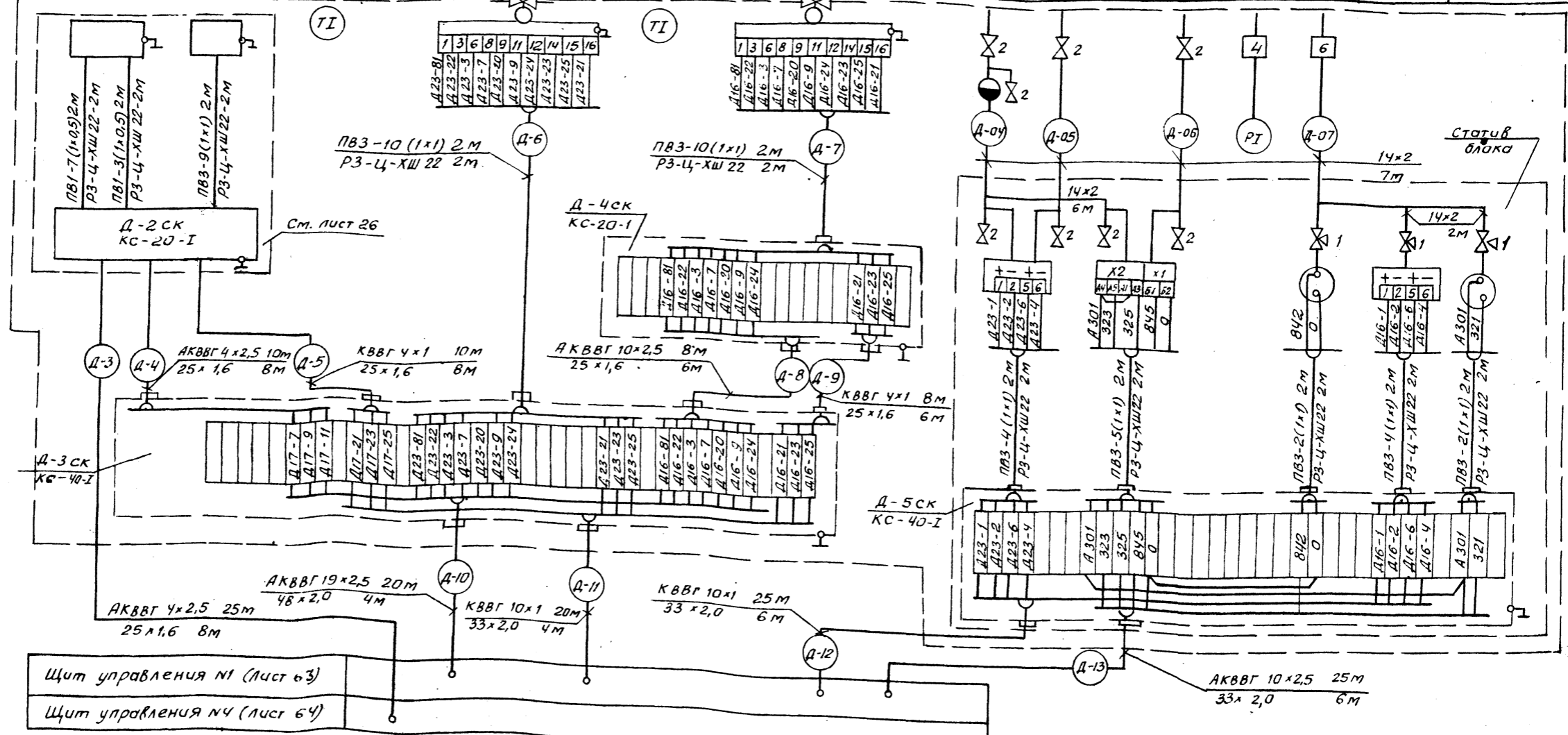
Страниц лист 46

Схема соединений внешних проводов (начало)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом в часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок деаэрационно-питательной установки															
	вода		вода				Пар		вода							
	Регулирование давления питательной воды	Температура	Регулирование уровня в деаэраторе	Температура	Регулирование давления в питательном деаэраторе	Уровень	Давление									
Обозначение чертежа установки	См. чертежи блока альбом 7		ТМ 4-142-87				ТМ 4-143-87		ТМ 4-139-76		ТК 4-3138-70	ТМ 4-226-76				
Позиция	Д 17Г	Д 17В	Д 3	Д 23Г				Д 4	Д 16Г		Д 23а	Д 22а	Д 10	Д 15	Д 16а	Д 14



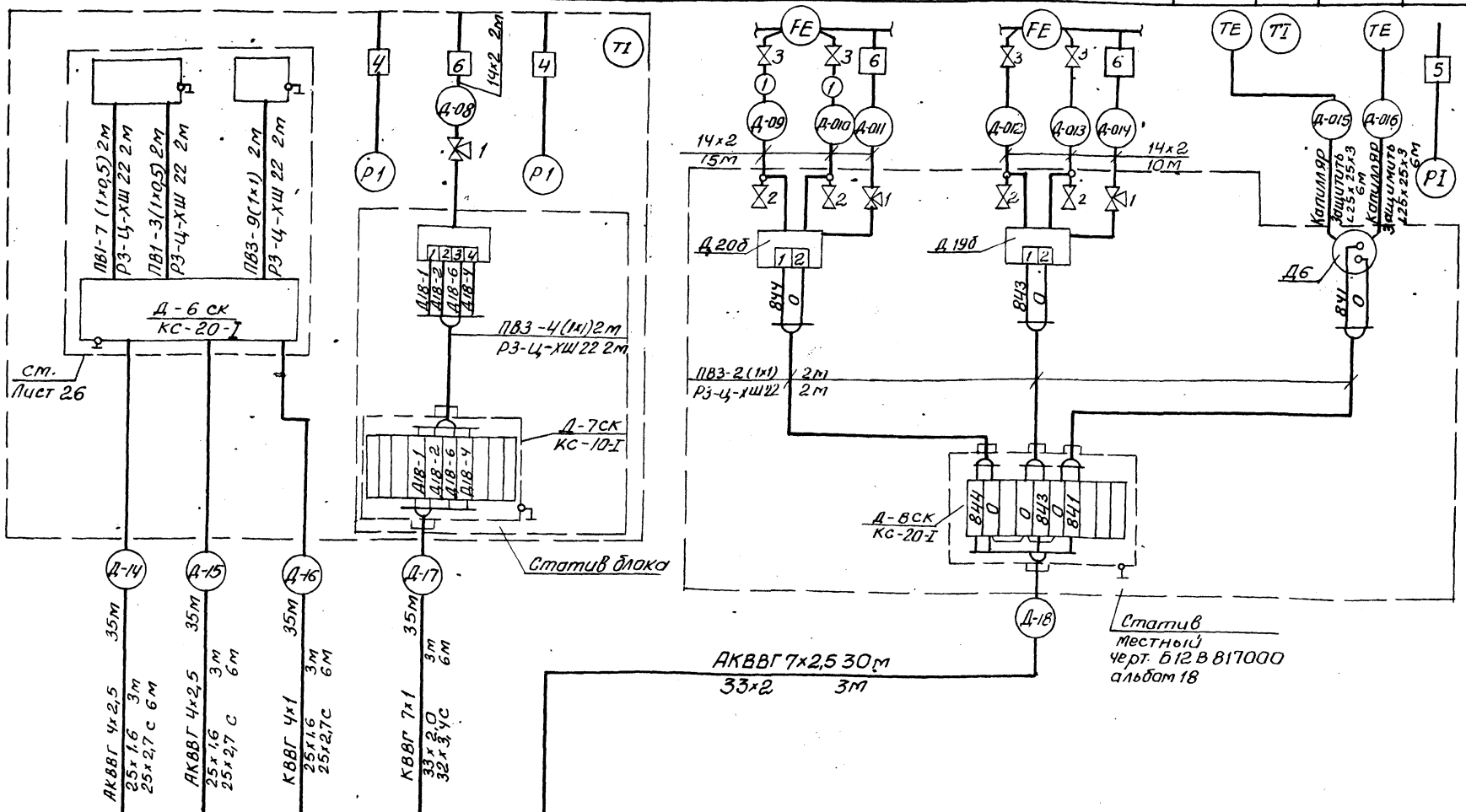
Инв. №: Тавл. и дата
Взам инв.

Щит управления №1 (Лист 63)
Щит управления №4 (Лист 64)

903-1-289.91А		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4р Золотшакоудаление механическое	
Нач. отд. Ебтушенко		Главный корпус деаэрационно-питательной установки и общекотельные трубопроводы	
Н. контр. Клименко		Габариты	
Нач. гр. Халецкая		Лист 47	
Инж. Наден		Листов	
Инж.м		Харьковский Сантехпроект	

Альбом 8 часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок редукционной установки						Конденсат		Пар	Конденсат				
	Регулирование давления пара		Давление		температура	расход	Давление	расход	Давление	Температура	Давление			
	Паропровод от котлов.						Пар на производство		Трубопровод конденсата с производства	Пар на производство	Трубопровод конденсата с производства			
Обозначение чертежа установки	Смотри чертежи блока альбом 7		ТК 4-3138-70	ТМ 4-226-76	ТК 4-3138-70	ЧТМ 4-142-87	ТМ 4-226-76	ТМ 4-226-76	1ТМ 4-174-87	1ТМ 4-144-87	8ТМ 4-170-87	ТК 4-3139-70		
Позиция	Д 18Г	Д 18В	Д 12	Д 18а	Д 11	Д 2	Д 20а		Д 19а		Д 6	Д 1	Д 6	Д 8

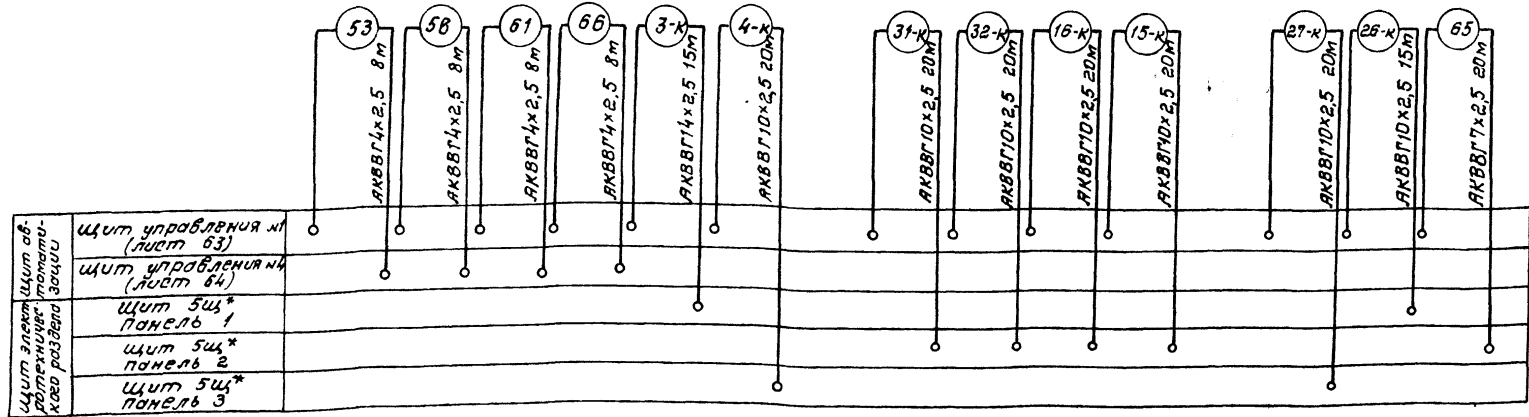
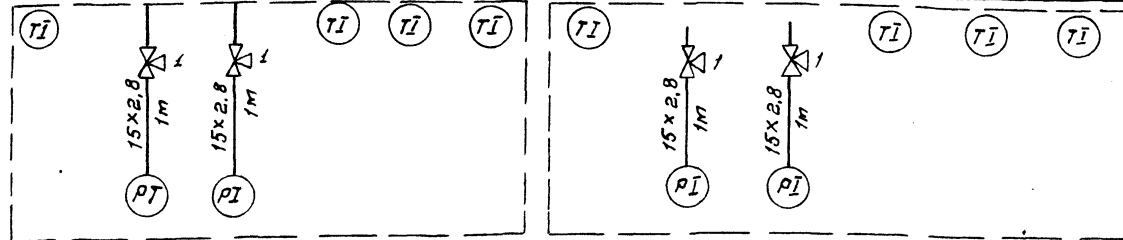
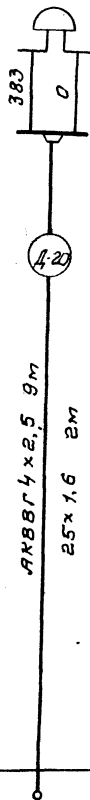


Щит управления №1 (лист 63)	Щит управления №4 (лист 64)
-----------------------------	-----------------------------

903-1-289.91А			
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Залашлакоудаление механическое			
Нач. отд. Евтушенко		Нач. гр. Халецкая	
Н. контр. Клименко		Инж. Наден	
Гл. спец. Крашневский		Инж. Наден	
Привязан:		Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
Инв. №		Стация	Лист 48
		Листов	
		Харьковский Сантехпроект	

Альбом в часть 2

наименование параметра и место отбора импульса	Блок сепаратора непрерывной продувки						Блок сепаратора периодической продувки							
	Вода			Выпар	Конденсат	Вода			Выпар	Конденсат				
	Температура	Давление		Температура		Температура	Давление		Температура					
	Теплообменник непрерывной продувки	Теплообменник периодической продувки												
Помещение щита автомати-зации	Перед теплооб-менником			После теплооб-менника			Перед теплооб-менником			После тепло-обменника				
	Перед и после теплообменника													
Обозначение чертежа установки	ТМ4-143-87		ТК4-3137-70		ТМ4-143-87			ТМ4-143-87		ТК4-3137-70		ТМ4-143-87		
Позиция	НА1		Д4	Д8	Д8	Д4	Д5	Д4	Д4	Д8	Д8	Д4	Д5	Д4



* Щит 5щ см. альбом 20 листы соответственно панель 1- ЭМ.НЧ.Э4 л. 1,2, панель 2- ЭМ.НЧ.ЭМ л. 3,4, панель 3- ЭМ.НЧ.Э4 л. 5.

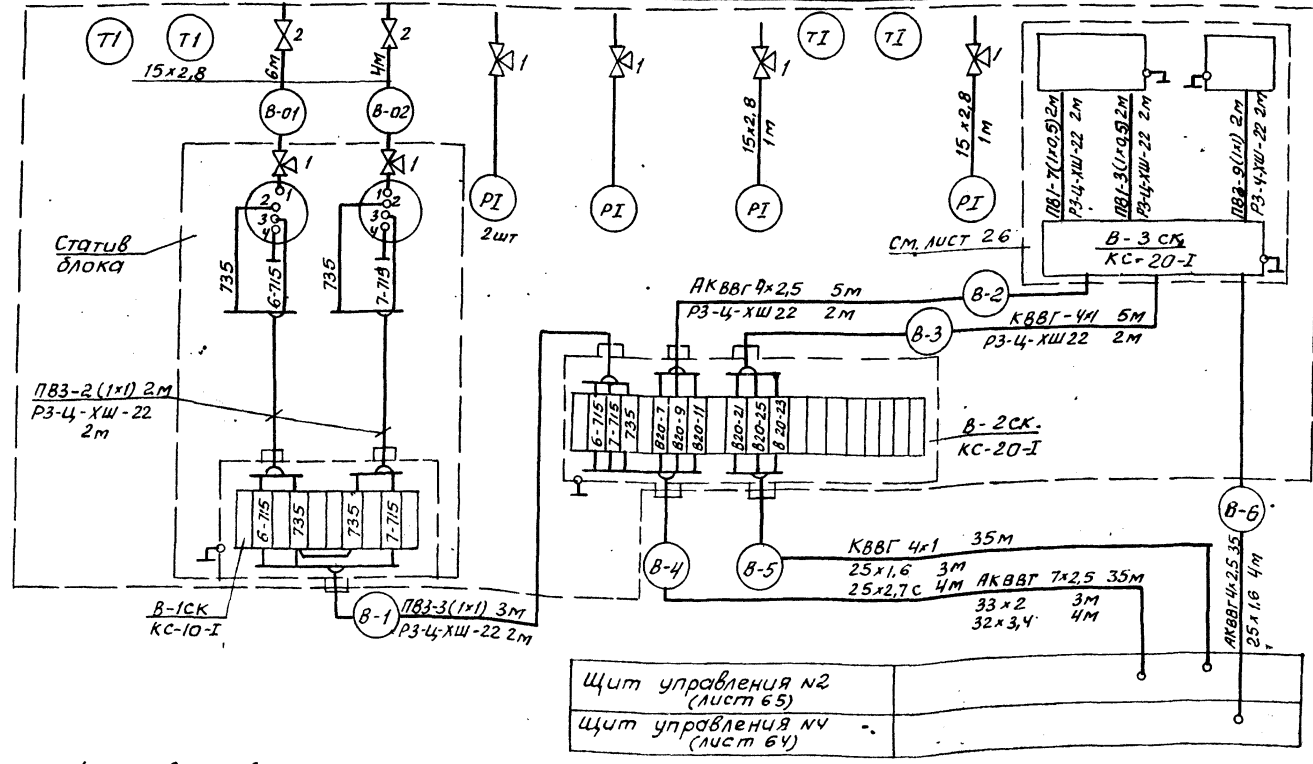
Щит управления №1 (лист 63)

Ин.б. и табл. Повл. и дата 18.05.01.ин.б.

привязан:		903-1-289.91 А	
Нач. отд. Ефтушенко		котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4 Р. Золотошлякочудаление механическое.	
Н.контр. Клименко		Главный корпус. Деаэрационно-питательная установка и обвязка котельные теплообменники.	
Гл. спец. Кривошеина		Стация	Лист 49
Нач. гр. Халецкая		Схема соединений внешних прободак (окончание).	
Инж. Наден		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок подпиточной воды											
	Подпиточная вода				Вода				Подпиточная вода			
	Температура		Давление		Температура		Давление		Регулирование давления			
	Охладитель подпиточной воды		Подпиточные насосы		Трубопровод подпитки теплосети		Охладитель подпиточной воды		Трубопровод подпитки теплосети			
До охладителя	После охладителя	Напорные патрубки	Всасывающие патрубки	До охладителя		После охладителя						
Обозначение чертежа установки	1ТМЧ-144-87	2ТМЧ-144-27	ТКЧ-3152-70		ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3137-70	1ТМЧ-144-87	ТКЧ-3137-70	См альбом 18 черт Б12Г1184.000			
Позиция	В5	В1	В16	В16	В15	В11	В14	В1	В1	В11	В20Г	В20Б



Щит управления №2 (лист 65)
Щит управления №4 (лист 64)

1. Номера позиций соответствуют спецификации АСО1 Альбом 21.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнены в разделе «Тепломеханические решения».
3. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ТИЧ 25088.17001.

Проз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
1	Кран 14м1 ту 26-07-1061-73	19	
2	Кран 11ч 6 дк 11 ту 26.07-1193-78	5	
3	Вентиль запорный 15кч18п2 гост 5761-74	6	
4	Вентиль запорный	6	комплектно с диафрагмой
5	Сталь угловая 25x25x3 гост 8509-86	16	м
6	Отборное устройство 64-200ТУ36.1258-85	3	
7	Отборное устройство 16-2254.ТУ36.1258-85	6	
	Каробка соединительная ту 362568-83		
8	КС-10-1	3	
9	КС-20-1	3	
10	КС-40-1	1	
	Труба стальная водогазопроводная		
11	15x2,8 гост 3262-75	63	м импульсная
12	Труба полиэтиленовая 25x2,7с ПВД (ПНД) гост 18599-83	9	м защитная
13	Труба полиэтиленовая 32x3,4с ПВД (ПНД) гост 18599-83	8	м защитная
	Труба стальная бесшовная		импульсная
14	14x2 гост 8734-87	15	м
	6-20 гост 8735-86		
15	Труба стальная электросв. 25x1,6 гост 10704-76	11	м защитная
	6-20 гост 10705-80		
16	Труба стальная электросв. 33x2 гост 10704-76	12	м защитная
	6-20 гост 10705-80		
17	Труба стальная электросв. 48x2 гост 10704-76	7	м защитная
	6-20 гост 10705-80		
18	Провод медный ПВ3 1380 гост 6323-79	89	м
19	Провод медный ПВ1 1380 гост 6323-79	20	м
	Кабель контрольный гост 1508-78		
20	КВВГ 4x2,5	115	м
21	КВВГ 7x2,5	40	м
22	КВВГ 10x2,5	186	м
23	КВВГ 14x2,5	20	м
24	КВВГ 4x1	98	м
25	КВВГ 7x1	45	м
26	КВВГ 10x1	45	м
27	Металлорукав РЗ-Ц-ХШ-22 ту 22.5570-83	28	м
28	Труба полиэтиленовая 40x4,3с ПВД (ПНД) гост 18599-83	5	м

903-1-289.91

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Золотшакоуделение механическое

Главный корпус
Водоподогревательная установка

Схема соединений
внешних проводов
(начало)

Харьковский
Сантехпроект

Нач. отд. Евтушенко
Н. контр. Клименко
Гл. спец. Красташевский
Нач. гр. Халецкая
Инж. Наден
Инж. Салькова

Привязан:

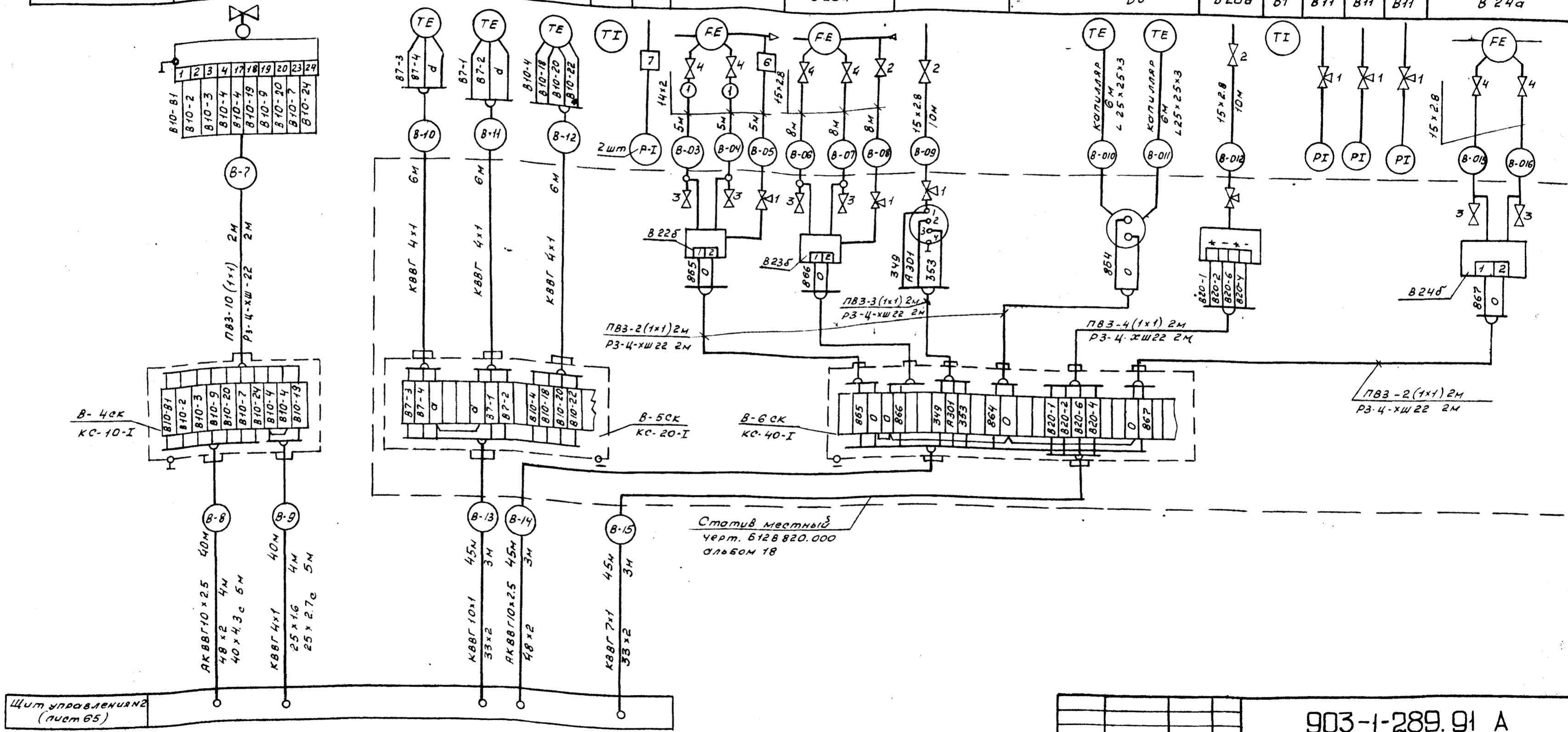
Инв. №

25266-09 10

Формат А2

Имя, фамилия, Подпись и дата

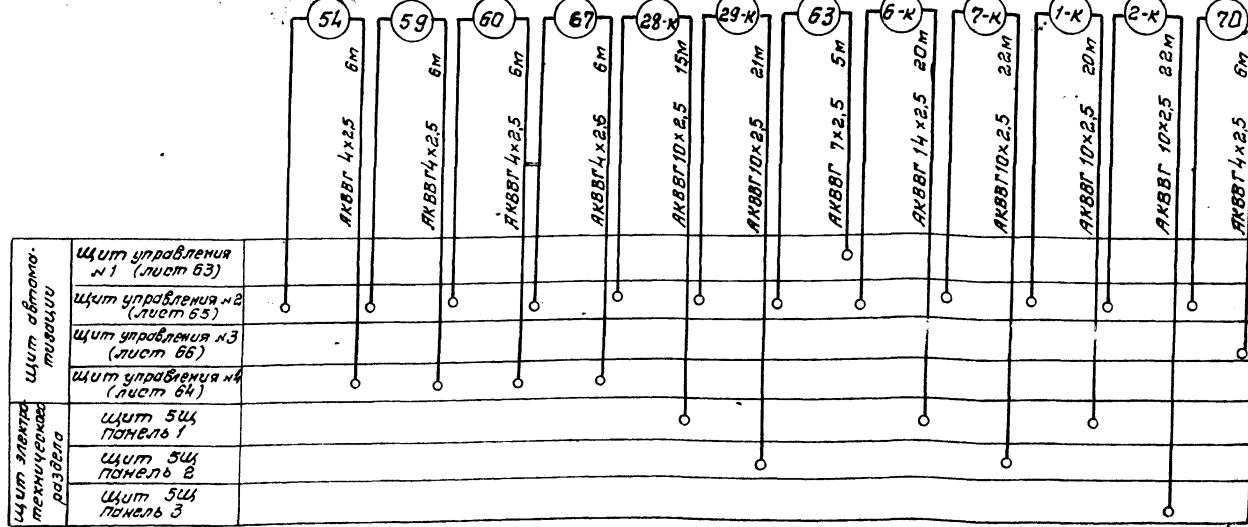
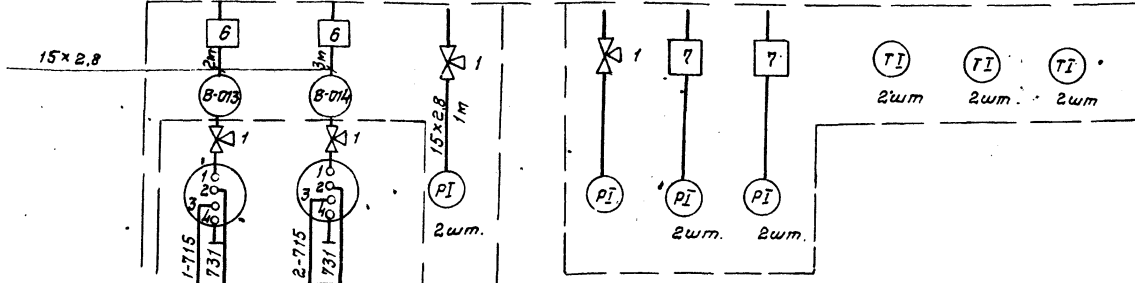
Наименование параметра и место отбора импульса	Сетевая вода		Прямая сетевая вода				Обратная сетевая вода		Прямая сетевая вода		Обратная сетевая вода				Подпиточная вода			
	Регулирование температуры воды		Температура	Давление	Расход	Давление	Расход	Давление	Температура	Температура	Давление	Температура	Давление	Давление	Расход			
	Переключатель между трубопроводами прямой и обратной воды		Трубопровод прямой сетевой воды		Трубопровод прямой сетевой воды в теплосеть				Трубопровод обратной сетевой воды		Трубопровод прямой сетевой воды		Трубопровод обратной сетевой воды		Трубопровод обратной сетевой воды			
Обозначение чертёж установки			2ТМ4-157-87		3ТМ4-142-87	ТК4-3139-70		ТМ4-226-76		ТК4-3152-70	ТК4-3152-70		3ТМ4-142-87		ТК4-3136-70			
Позиция	В10г		В7а	В7б	В10а	В2	В13	В22а	В23а	В19	В8		В20а	В1	В11	В11	В11	В24а



903-1-289.91 А		Котельная с 2 котлами Е-6.5-1.4Р Золошлакоудаление механическое	
Главный корпус, Водоподогревательная установка		Страница	Лист
Схема соединений внешних проводов (продолжение)		Р	51
Харьковский СИНТЕХПРОЕКТ			

Привязан:	Нач. отд. Евтушенко
	Н. контр. Клименко
	Гл. спец. Крастошевский
	Нач. гр. Железняк
	Инж. Ноден
	Инж. Салькова
Инд. №	

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок сетевых насосов		Блок подогревателей сетевой воды					
	Сетевая вода		Сетевая вода	пар.	конденсат	Сетевая вода		
	Давление		Давление			Температура		
	Сетевые насосы		Трубопровод до и после подогревателей	Паропровод из парового коллектора	Конденсатопровод в деаэрактор	Трубопроводы до и после подогревателей		
	Напорные патрубки	Всасывающие патрубки	ТК4-3136-70	ТК4-3139-70	1ТМ4-143-87	1ТМ4-142-87	1ТМ4-142-87	
Обозначение чертежа установки	ТК4-226-76	ТК4-3137-70	ТК4-3136-70	ТК4-3139-70	1ТМ4-143-87	1ТМ4-142-87	1ТМ4-142-87	
Позиция	В17	В17	В11	В12	В13	В4	В4	В3

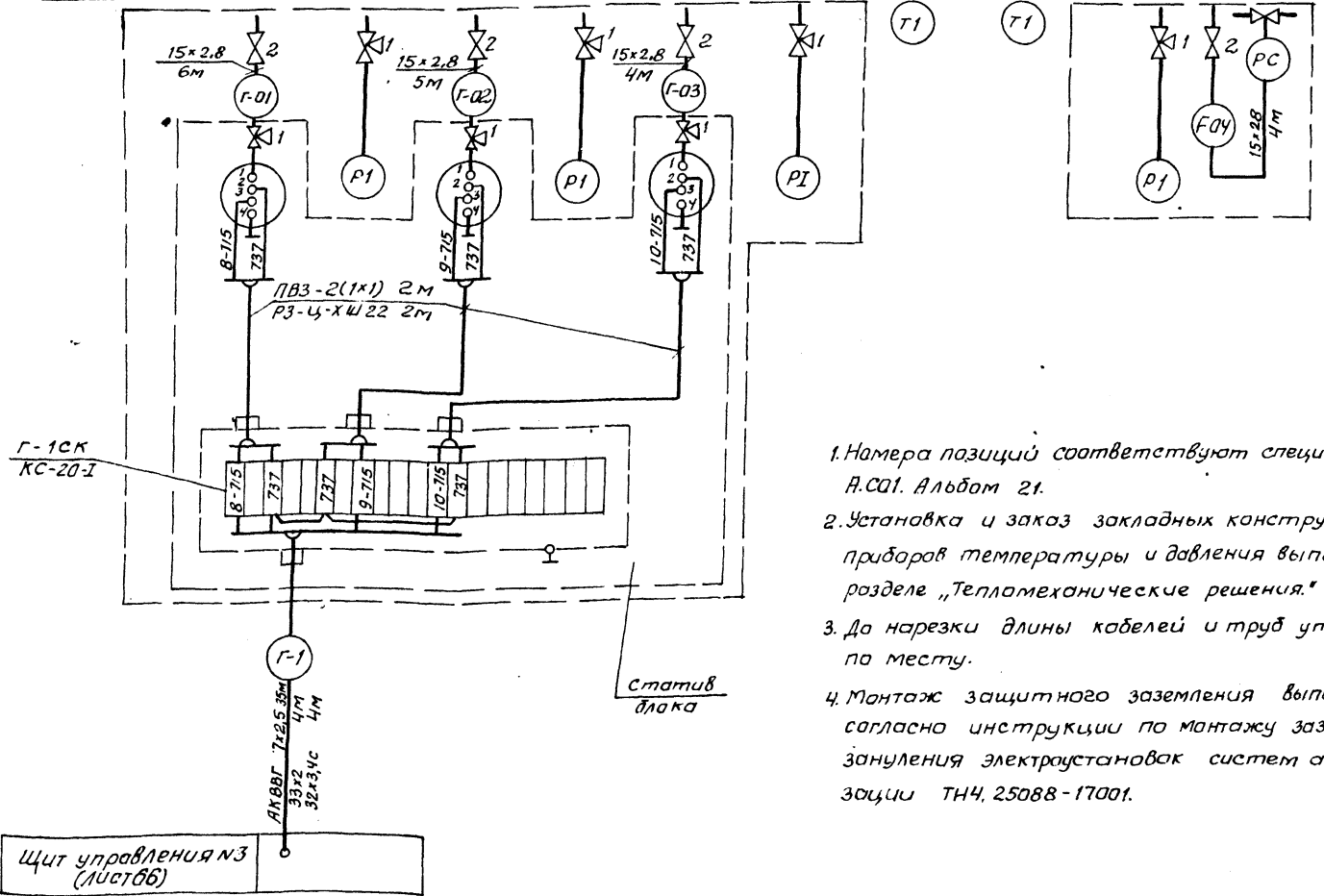


* Щит 5Щ см. альбом 20 листы соответственно панель 1-ЭМ.НЧ.Э4 л. 1, панель 2-ЭМ.НЧ.Э4 л. 3, панель 3-ЭМ.НЧ.Э4 л. 5.

Щит управления №2 (лист 65)

903-1-289.91 А	
Котельная с 4 котлами Е-6.5-14Р. Залашлакоудаление механическое.	
Нач. отд. Ефтушенко	Нач. ер. Халецкая
Н.Контр. Клименко	Инж. Наден
Нач. св. Крашinsky	Инж. Сальковский
Инж. Сальковский	
Главный корпус. Водоподогревательная установка.	Стация Лист Листов
р 52	
Схема соединения внешних проводов (окончание)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок насосов горячего водоснабжения						Блок антирелаксационный				
	вода										
	Давление					Температура					
	Насосы горячего водоснабжения						Прямой трубопровод ГВ в сеть	Циркуляционный трубопровод ГВ из сети	Циркуляционный трубопровод ГВ из сети		давление Регулирование давления ГВ
	Напорный патрубок	Всасывающий патрубок	Напорный патрубок	Всасывающий патрубок	Напорный патрубок	Всасывающий патрубок	ГВ в сеть	ГВ из сети	ГВ из сети	ГВ из сети	ГВ
Обозначение чертежа установки	TK4-3152-70	TK4-3136-70	TK4-3152-70	TK4-3136-70	TK4-3152-70	3TM4-142-87	1TM4-142-87		TK4-3136-70	TK4-3152-70	
Позиция	Г19	Г15	Г19	Г19	Г19	Г1	Г2		Г14	Г20	



1. Номера позиций соответствуют спецификации А.СО1. Альбом 21.
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнены в разделе „Тепломеханические решения.“
3. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ТН4. 25088-17001.

поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран 14М1 ТУ 26-07-1061-73	29	
2	Кран 11468к11 ТУ 26-07-1193-78	4	
3	Вентиль запорный 15к418 п2ГОСТ 5161-74	10	
4	Отборное устройство 16-225п ТУ 36.1258-85	3	
5	Отборное устройство 16-275у ТУ 36.1258-85	4	
6	Отборное устройство 16-200 ТУ 36-1258-84	1	
7	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83		
7	КС-10-1	5	
8	КС-20-1	2	
9	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8 ГОСТ 3262-75	29	импульсная
10	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-87 6-20 ГОСТ 8733-86	75	м
11	Труба стальная электросварная 33x2 ГОСТ 10104-76 6-20 ГОСТ 10705-80	24	м
12	Труба стальная электросварная 25x1,6 ГОСТ 10704-76 6-20 ГОСТ 10705-80	21	м
13	Труба полиэтиленовая 32x3,4с ПВД (ПНП) ГОСТ 18599-83	11	м
14	Труба полиэтиленовая 25x2,7с ПВД (ПНП) ГОСТ 18599-83	9	защитная
15	Металлорукон РЗ-Ц-ХШ 22 ТУ 22.5570-83	22	м
16	Сталь угловая 225x25x3 ГОСТ 8509-86	24	м
17	Провод медный ПБЗ1380 ГОСТ 6323-79	104	м
18	Труба стальная электрик 48x2 ГОСТ 10704-76 6-20 ГОСТ 10705-80	6	м
19	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
19	КВВГ 4x1	103	м
20	КВВГ 7x1	115	м
21	АКВВГ 10x2,5	137	м
22	АКВВГ 4x2,5	84	м
23	АКВВГ 7x2,5	42	м
24	АКВВГ 14x2,5	109	м
25	Труба полиэтиленовая ПВД (ПНП) ГОСТ 18599-83 40x4,3с	9	м

Щит управления №3 (лист 66)

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Золотолакоудаление механическое

Главный корпус
Установка горячего водоснабжения

Схема соединений внешних проводов (начало)

Харьковский Сантехпроект

25266-09 13 Формат А2

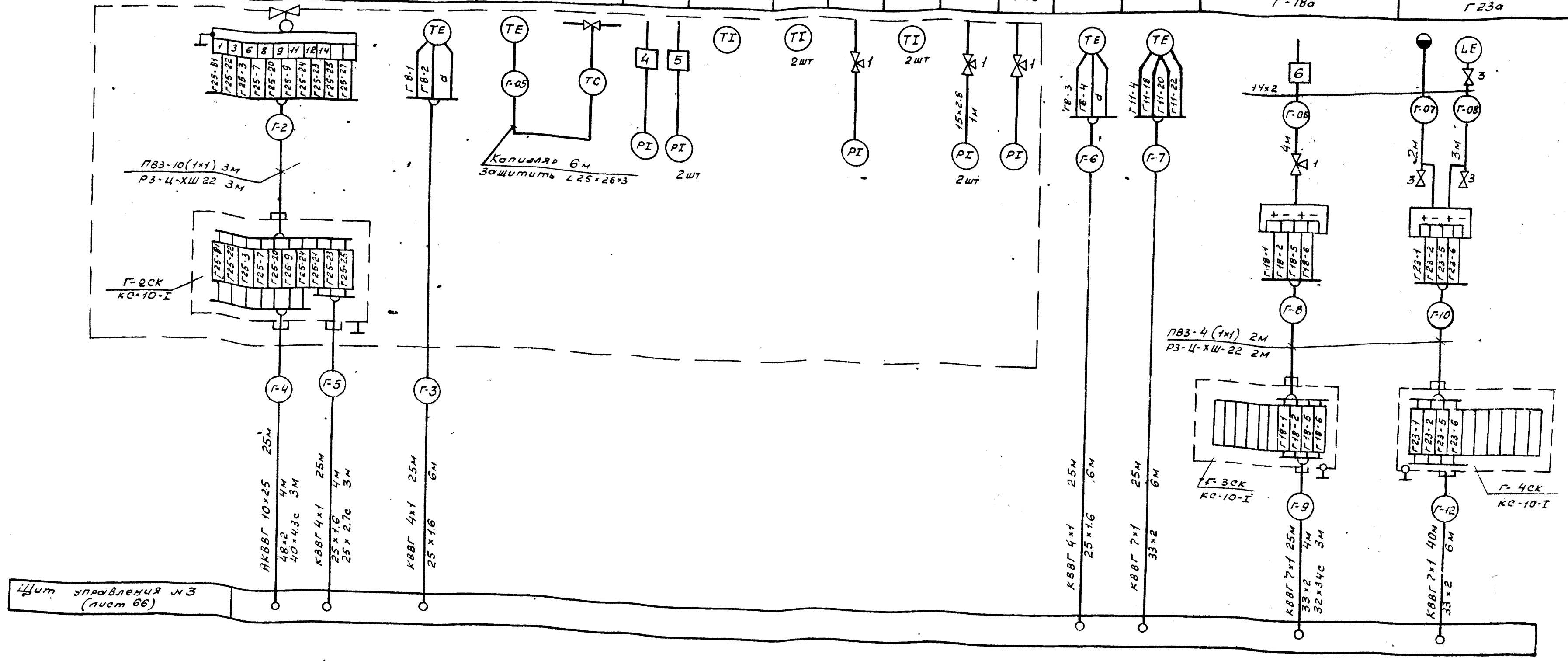
Учв. и маш. Подпись и дата

Привязан:

Учв. и маш.

Яльбом 8 часть 2

Наименование параметра и места отбора импульса	Блок подогревателей горячего водоснабжения											Деаэрированная вода		Деаэрированная вода	
	Вода			Пар	Конденсат	Вода			Деаэрированная вода		Вакуумный деаэратор	Коллектор баков-аккумуляторов			
	регулирование уровня в аккумуляторах баков			Температура	регулирование температуры воды	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	Температура	Давление	
	Трубопровод исходной воды к вакуумному деаэратору			Паропровод к пароводяным подогревателям	Трубопровод от подогревателей	Пароводяные подогреватели		Трубопровод от регулятора		Трубопровод после деаэратора		Вакуумный деаэратор	Коллектор баков-аккумуляторов		
Обозначение чертежа установки		1ТМ4-149-87	см. чертежи блока альбом 7	ТК4-3138-70	ТК4-3139-70	2ТМ4-144-87	ТМ4-143-87	ТК4-3136-70	ТМ4-143-87	ТК4-3137-70	ТК4-3136-70	ТМ4-157-87	ТМ4-225-76	ТМ4-138-76	
Позиция	Г25В	Г85	Г9	Г14	Г4	Г3	Г13	Г2	Г13	Г15	Г8а	Г11а	Г-18а	Г23а	

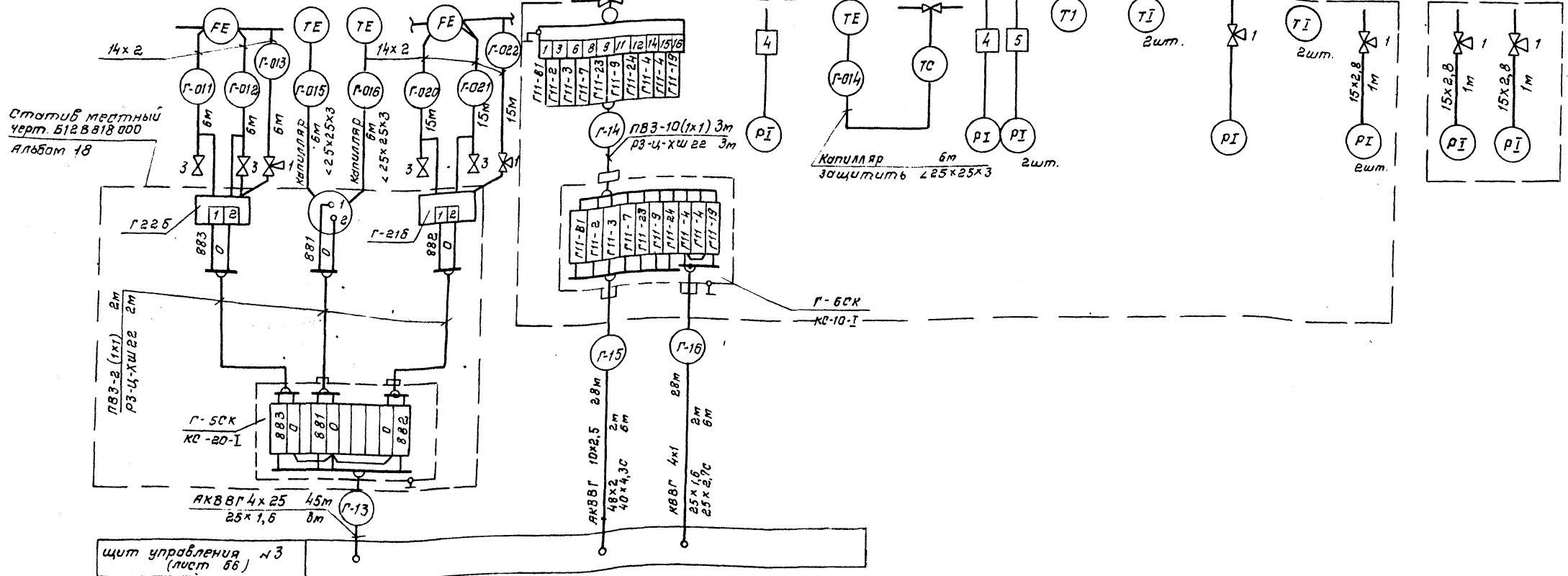


Имя и под. Подп. и дата

Привязки:		903-1-289.91 А	
Нач. отд.	Евтушенко	Котельная с 4 котлами Е.6.5-1.4Р Золотошахтозодальное механическое	
Н.контр.	Каменко	Главный корпус Установка горячего водоснабжения.	
Г.спец.	Кривошеинский	Стадия	Лист листов
Нач. гр.	Халецкая	Р.	54
Инж.	Наден	Схема соединений внешних проводок (продолжение)	
Инж.	Солькова	Харьковский СОНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8, часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок подготовки переертой воды													Блок эжектора баккумуляторной деаэрации					
	Вода						Пар	конденсат	Вода										
	Расход	Давление	Температура	Расход	Давление	Температура	Регулирование температурой в баккумуляторных баках	Давление	Температура	Регулирование температурой воды	Температура	Давление	Температура	Давление					
	циркуляционный трубопровод		прямой трубопровод в сеть		Трубопровод переертой воды к баккумуляторной деаэрации			Паропровод к пароводяным подогревателям	Трубопровод от подогревателей ХОВ	Пароводяные подогреватели перед подогревателями		После подогревателя		Трубопровод рабочей воды к эжектору					
Обозначение чертежа установки	—	TK4-3132-70	5TM4-173-87	12TM4-174-87	—	—	—	TK4-3138-70	Ст. чертёжи блока альбом 7	—	TK4-3138-70	TK4-3139-70	2TM4-144-87	TM4-143-87	TK4-3136-70	TM4-143-87	TK4-3137-70	TK4-3137-70	
Позиция	Г 22а		Г 6		Г 21а			Г 11Г		Г 15	Г 10		Г 14	Г 4	Г 3	Г 13	Г 2	Г 13	Г 16

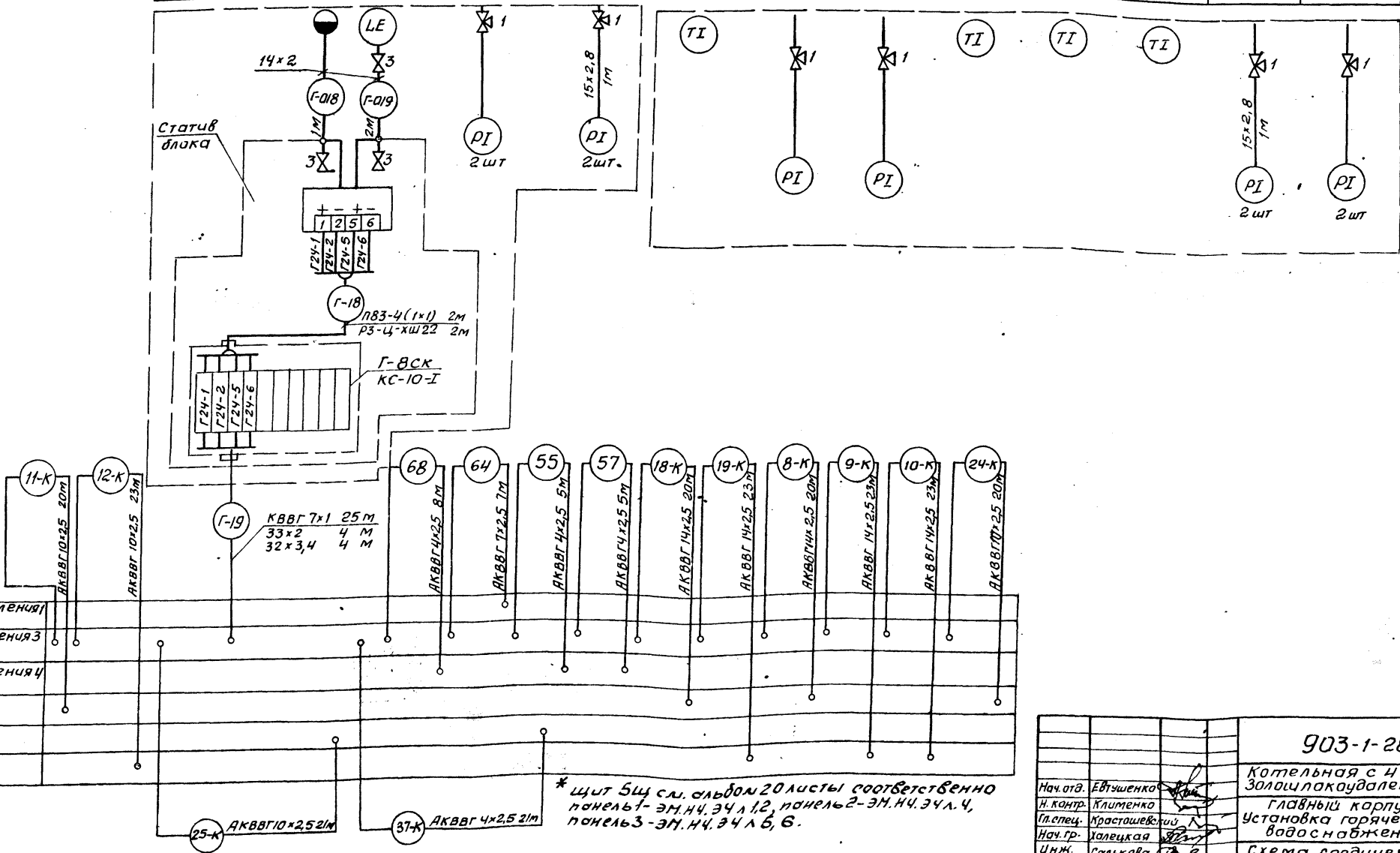


Инв. № альбом 8, часть 2

903-1-289.91 А		
котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотовацкое мезлическое		
Главный корпус, установка горячего водоснабжения.		Стация Лист Листов
		р 55
Схема соединений внешних проводов (проблажные)		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
25266-09 15		

Альбом в часть 3

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок перекачивающих насосов			Блок рабочей воды							
	Вода			Исходная вода			Рабочая вода				
	Уровень	Давление		Температура	Давление		Температура		Давление		
	Бак промежуточный	Насосы перекачивающие		Охладитель рабочей воды				Насосы рабочей воды			
Обозначение чертежа установки	ТМЧ-138-76	ТКЧ-3136-70	ТКЧ-3137-70	ТМЧ-143-87	ТКЧ-3136-70		ТМЧ-143-87		ТКЧ-3137-70	ТКЧ-3136-70	
Позиция	Г24а	Г17	Г14	Г3	Г13	Г13	Г3	Г3	Г3	Г16	Г17



* Щит 5щ сл. альбом 20 листы соответственно панель 1-ЭМ.Н.Ч.ЭЧЛ.1,2, панель 2-ЭМ.Н.Ч.ЭЧЛ.4, панель 3-ЭМ.Н.Ч.ЭЧЛ.6,6.

Привязан:	
Инв.л	

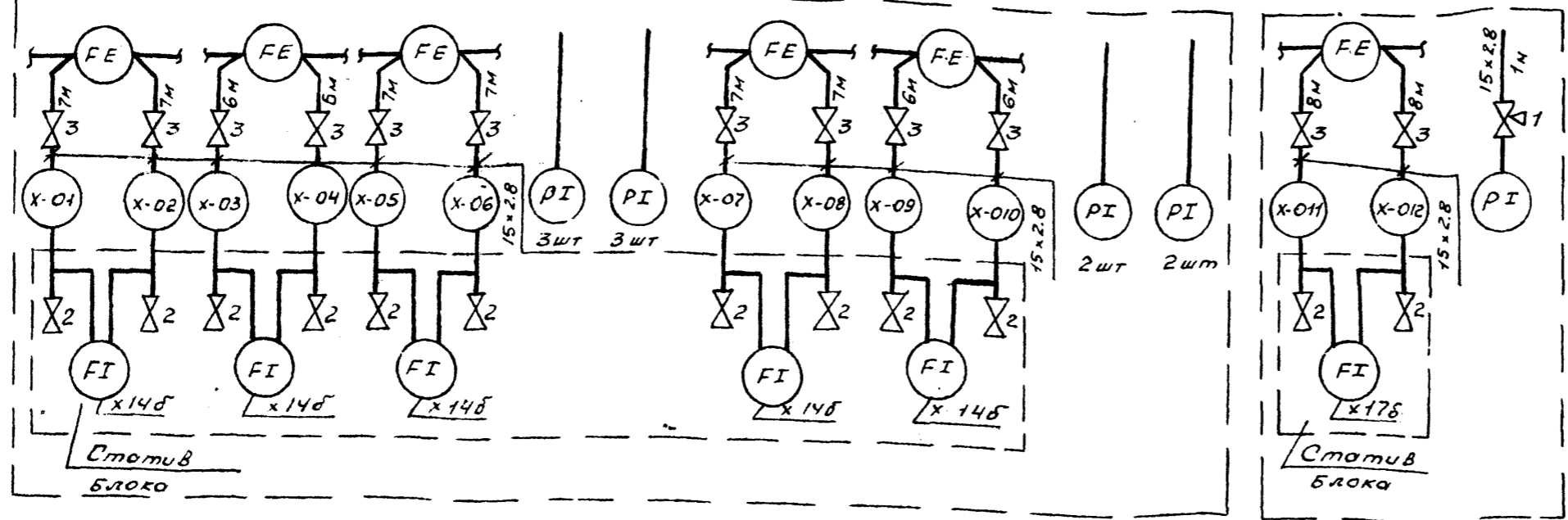
903-1-289.91 А		
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотошаурдаление механической		
Нач. отд. Евтушенко	Главный корпус	
Н. контр. Клименко	Установка горячего водоснабжения	
П. спец. Красташевский	Гидия	Лист
Нач. гр. Халецкая	Р	56
Инж. Салькова	Харьковский Сантехпроект	

Шиф. и табл. Модели и дата

Щит управления 1 (Лист 63)	
Щит управления 3 (Лист 66)	
Щит управления 4 (Лист 64)	
Щит 5щ панель 1	
Щит 5щ панель 2	
Щит 5щ панель 3	

Альбом в часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок Na-катионитных фильтров I-II ступени				Блок приготовления регенерационного раствора		
	Вода						
	Расход	Давление		Расход	Давление		
	Трубопроводы к Na-катионитным фильтрам I ступени	Тр-ды к Na-катионитным фильтрам I ступени		Трубопроводы к Na-катионитным фильтрам II ступени	Тр-ды к Na-катионитным фильтрам II ступени		Трубопровод воды к эжектору
		Перед фильтром	После фильтра		Перед фильтром	После фильтра	
Обозначение чертежа установки	—		—		—		ТК4-3137-70
Позиция	x14a	x10k	x10k	x14a	x10k	x10k	x17a x7



1. Номера позиций соответствуют спецификации А.СО1 Альбом 21
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнены в разделе "Тепло-механические решения."
3. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, заземления электроустановок систем автоматизации ТИЧ.25088.17001

Поз. обозначения	Наименование	к-во	Примечания
1	Кран 14м1 ТУ25-07-1061-73	15	
2	Вентиль запорный 15к418П2ГОСТ5761-74	24	
3	Вентиль запорный	14	Комплектно с диафрагмой
4	Вентиль проходной 15НЖ54Бк1ГОСТ23230-78	7	
5	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-85	1	
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83		
6	КС-10-I	4	
7	КС-20-I	4	
	Труба стальная водогазопроводная		
8	15x2,8 ГОСТ3262-75	104	импульсная м
9	25x3,2 ГОСТ3262-75	10	защитная м
10	Труба стальная бесшовная 14x2ГОСТ8734-87 Б-20ГОСТ8733-87	16	импульсная м
	Труба стальная электросварная		
11	25x1,6ГОСТ10704-76 Б-20ГОСТ10705-80	4	защитная м
12	33x2ГОСТ10704-76 Б-20ГОСТ10705-80	7	защитная м
13	Металлоуказ РЗ-Ц-ХШ 22 ТУ22.5570-83	19	м
14	Металлоуказ РЗ-Ц-ХШ 32 ТУ22.5570-83	2	м
	Сталь угловая L25x25x3 ГОСТ8509-86	12	м
15	Провод медный ПВ81.0380 ГОСТ6323-79	63	м
	Кабель контрольный ГОСТ1508-78		
16	АКВВГ 4x2,5	45	м
17	АКВВГ 2x2,5	90	м
18	АКВВГ 10x2,5	50	м
19	КВВГ 4x1	42	м
20	Труба полиэтиленовая 32x3,4ВД(ПНД)ГОСТ18599-8	10	м
21	Труба стальная электросварная 48x2ГОСТ10704-76 Б-20ГОСТ10705-80	3	м

Имя и подл. Подпись и дата В.В.М.И.И.И.

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Золотшакоуделение механическое

Главный корпус.
Водоподготовительная установка

Схема 1.
Схема соединений внешних проводов (начало)

Харьковский САЙТЕХПРОЕКТ

стадия лист листов
Р 57

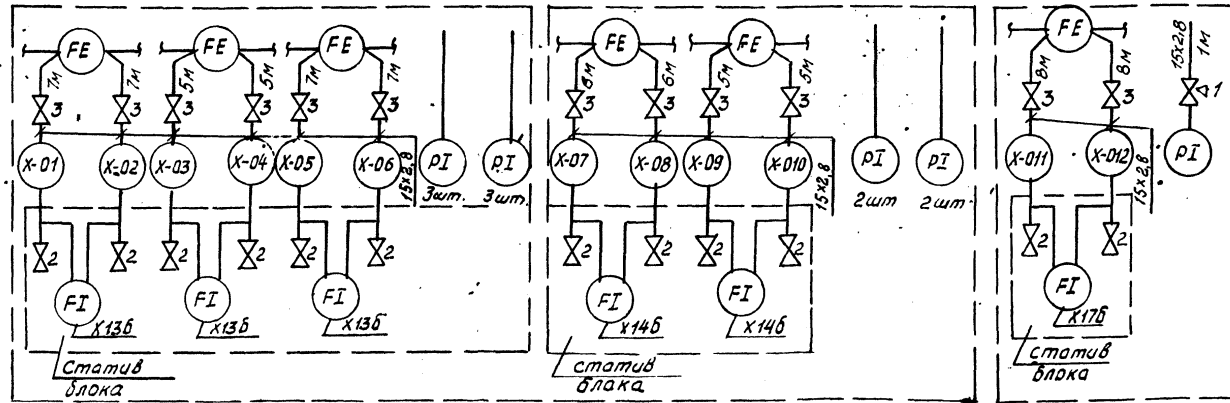
Привязан:

И.И.В. №

Нач.отд. Евтушенко
Н.контр. Клименко
Гр.спец. Кротошевский
Нач.гр. Залецкая
И.И.В. Салыков

Альбом часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Блок на катионитных фильтров I ступени		Блок на катионитных фильтров II ступени		Блок приготовления регенерационного раствора	
	Вода					
	Расход	Давление	Расход	Давление	Расход	Давление
Обозначение чертежа установки	Трубопроводы к на-катионитным фильтрам I ступени		Трубопровод к на-катионитным фильтрам II ступени		Трубопровод воды к эжектору	
		перед фильтром	после фильтра	перед фильтром	после фильтра	
Позиция	X13a		X14a		X17a	



1. Номера позиций соответствуют спецификации А.С01 Альбом 21
2. Установка и заказ закладных конструкций для приборов температуры и давления выполнены в разделе "Тепло-механические решения."
3. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ТИ4.25088.17001

№ п. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кран 14М1 ТУ26-07-1061-73	15	
2	Вентиль запорный 15ку 18П2ГОСТ 5761-74	14	
3	Вентиль запорный	14	Комплекно с обмурованно
4	Вентиль проходной 15ку 54ку ГОСТ 23230-78	7	
5	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-85	1	
6	Коробка соединительная ТУ36.2568-83		
7	КС-10-1	4	
7	КС-20-1	3	
	Труба стальная водопроводная		
8	15x2,8 ГОСТ 3262-75	100	импульсная
9	25x3,2 ГОСТ 3262-75	10	защитная, м
10	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-87 Б-20 ГОСТ 8733-87	5	импульсная
	Труба стальная электросварная		
11	25x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	4	защитная, м
12	33x2 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	7	защитная, м
13	Металлрукав Р3-ЦХШ-22 ТУ22.5570-83	17	м
14	Металлрукав Р34-ХШ-32 ТУ22.5570-83	2	м
	Сталь угловая L25x25x3 ГОСТ 8509-86	12	м
15	Провод медный ПВ31.0380 ГОСТ 6323-79	59	м
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
16	АКВВГ 4x2,5	45	м
17	АКВВГ 7x2,5	90	м
18	АКВВГ 10x2,5	50	м
19	КВВГ 4x1	42	м
20	Труба полиэтиленовая 32x3,4 ПВД(ПНД)ГОСТ 18599-83	10	м
	Труба стальная электросварная 48x2 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	3	м

Ш.В.К.подл. Подпись и дата

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотошаховское - механическое

Главный корпус Водоподготовительная установка

Схема 2 (начало)

Харьковский Сантехпроект

25266-09 18

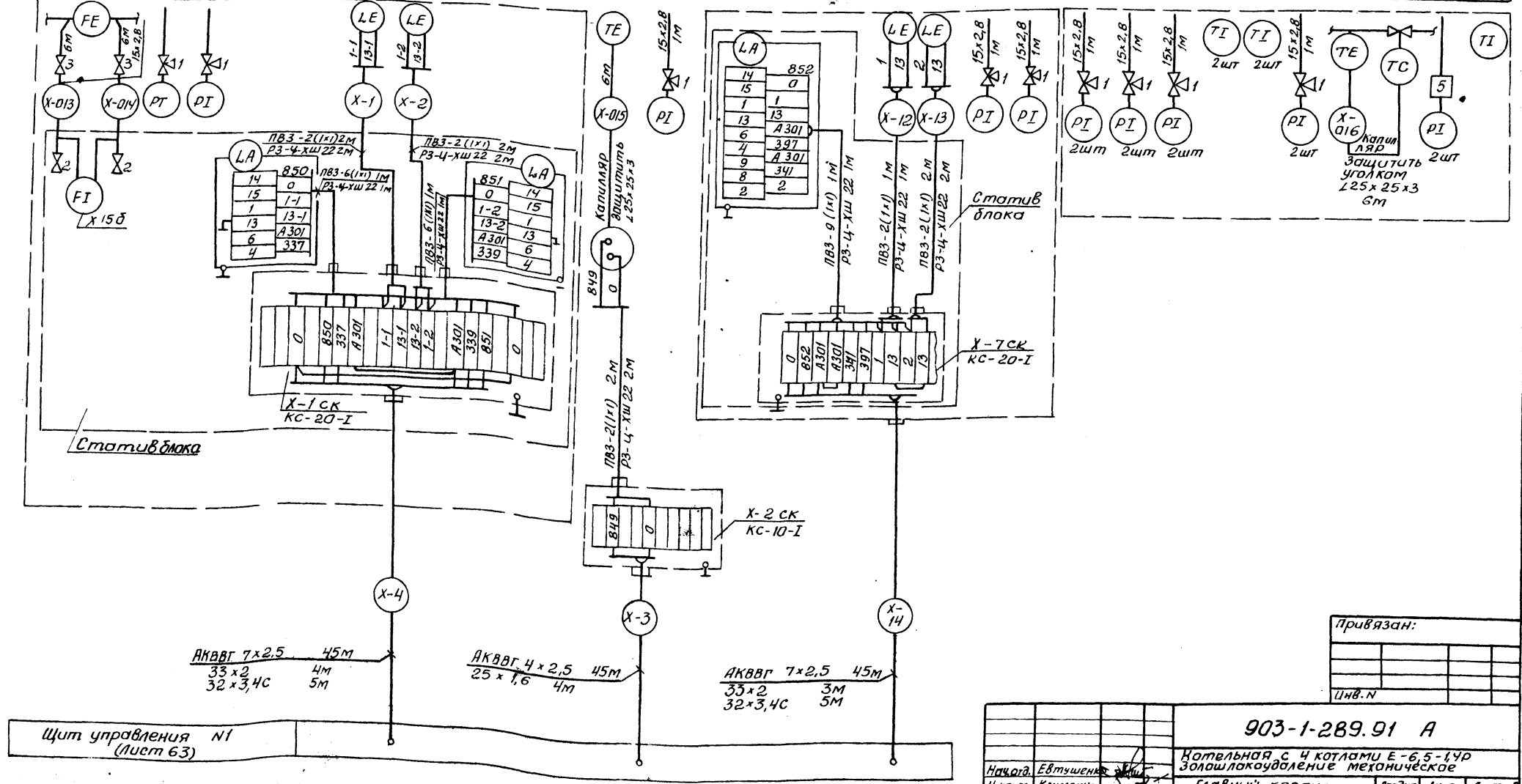
Привязан:

Инв. №	
--------	--

Нач.отд.	Евтушенко
Н.контр.	Клименко
П.случ.	Кривошеина
Нач.гр.	Калецкая
Инж.	Салькова

Лист в части 2

Наименование параметра и места отбора импульса	Блок отмывочных вод					Блок подкачивающих насосов		Блок подготовки исходной воды												
	Отмывочная вода					Вода		Вода				Пар				Конденсат				
	Расход	Давление		Уровень		Температура	Давление	Уровень		Давление		Температура	Давление	Регулирование температуры исходной воды	Давление	Температура				
	Трубопровод взрывления На-катионитных фильтров	Насос взрывления На-катионитных фильтров	Бак взрывления На-катионитных фильтров	Бак сбора регенеративных вод		Трубопровод исходной воды на входе в ВПУ	Бак сбора химочищенной воды	Подкачивающие насосы	Насосы исходной воды		Подогреватель пароводяной		Трубопровод после пароводяного подогревателя	Паропровод к подогревателю	Трубопровод после подогревателя					
Обозначение чертежа установки	—	ТКЧ-3136-70		ТМЧ-122-74	ТМЧ-122-74	5ТМЧ-175-87	ТКЧ-3137-70	ТМЧ-122-74		ТКЧ-3137-70		ТМЧ-143-87	ТКЧ-3137-70	Ст. черт. блока альб.7	—	ТКЧ-3139-70	2ТМЧ-144-87			
Позиция	Х15а	Х5	Х8	Х19	Х19	Х1	Х6	Х21		Х5	Х7	Х6	Х7	Х7	Х2	Х2	Х7	Х4	Х8	Х3



Привязан:	
Шв.Н	

Щит управления №1 (Лист 63)

АКВВГ 7х2,5 45м
33х2 4м
32х3,4С 5м

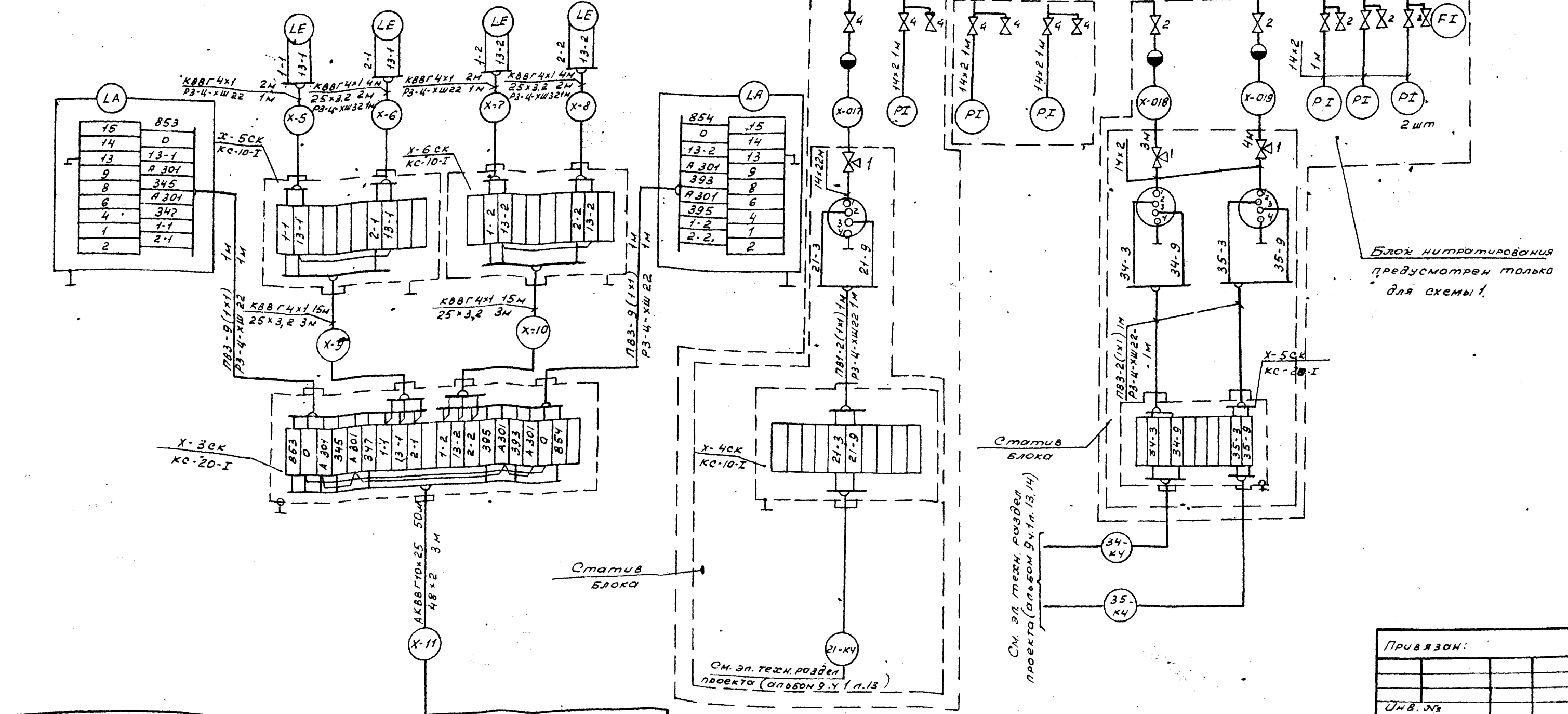
АКВВГ 4х2,5 45м
25х1,6 4м

АКВВГ 7х2,5 45м
33х2 3м
32х3,4С 5м

903-1-289.91 А			
Нательная с 4 котлами Е-6,5-1УР Золотокоудаление механическое			
Нач.пр. Евтушенко	Нач.контр. Клименко	Гл. слес. Кривошеин	Нач.гр. Халецкая
Инж. Саложова	Инж. Горшеница	Схема 1 из 2 Схема соединений внешних проводов (продолжение)	
Харьковский Сантехпроект			Лист 59

Альбом в часть 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Сточные воды					Сточные воды					Блок подкисления		Блок насосов рециркуляции сточных вод		Блок нитратирования (I и II типы воды)					
	Уровень					Уровень					Кислота		Сточные воды		Раствор нитрата					
	Бак сбора сточных вод №1					Бак сбора сточных вод №2					Давление		Давление		Давление					
	По месту		Нижний уровень		Верхний уровень	Нижний уровень		Верхний уровень		По месту	Напорный патрубок насоса-дозатора	Восстанавливающий насос-дозатора	Восстанавливающий насос-рециркуляции	Напорный патрубок насоса рециркуляции	Напорные патрубки насосов-дозаторов		Навес рециркуляционный	Весы, патрубок	Весы, насос-дозатор	Трубопровод от насоса
Обозначение чертежа установки	ТМ4-122-74					ТМ4-122-74					—		—		—					
Позиция	X20					X20					X16	X11	X11	X12a	X9	X9	X11	X12a	X11	X18



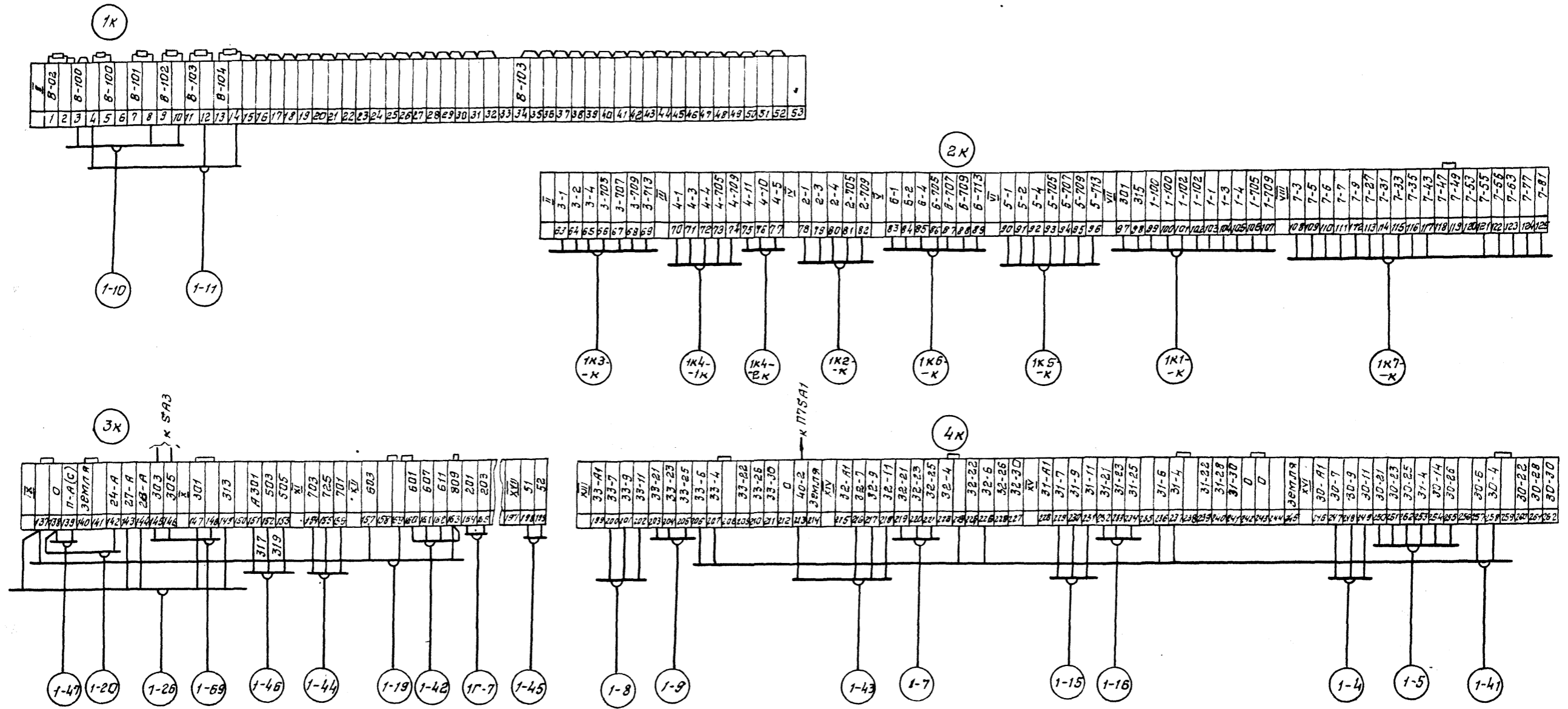
Щит управления №1 (лист 63)

См. эл. техн. раздел проекта (альбом 9.ч.п. 13, 14)

См. эл. техн. раздел проекта (альбом 9.ч.п. 13)

Привязан:		
Ишв. №		

901-1-289.91 А			
Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золотшлякоудаление механическое			
Исполн. Евтушенко	Проект. Климанко	Главный корпус, Водоподготовительная установка	
Исполн. Крайнов	Исполн. Крайнов	стадия	лист / листов
Исполн. Сальков	Исполн. Сальков	Р	60
Схемы 1 и 2 Схема соединений внешних проводов (окончание)			ЛОРКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

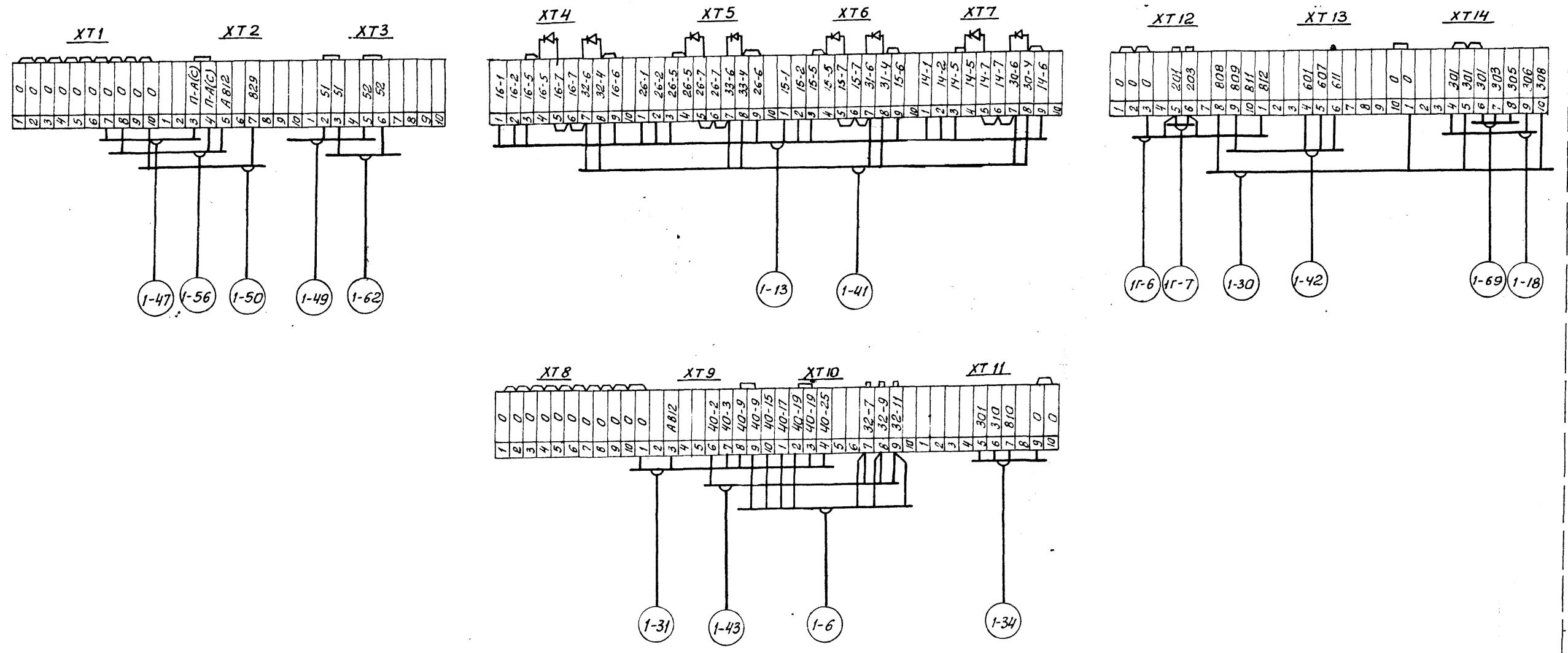


Исполн. Подп. и дата. Взам. инж.

		903-1-289.91 А	
Нач. отд. Ебтушенко		Котельная с 4 котлами. Е-В.5-1.4р	
Н. контр. Хлупенко		Золотошляхское отделение механическое.	
Гл. спец. Красташевский		Главный корпус.	Стадия Лист Листов
Нач. гр. Холещкая		Котлоагрегат.	р 61
Инженер. Набегин		Щит управления котлоагрегата ЦКЕ. Схема подключения.	
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Привязан:
И.В.И.

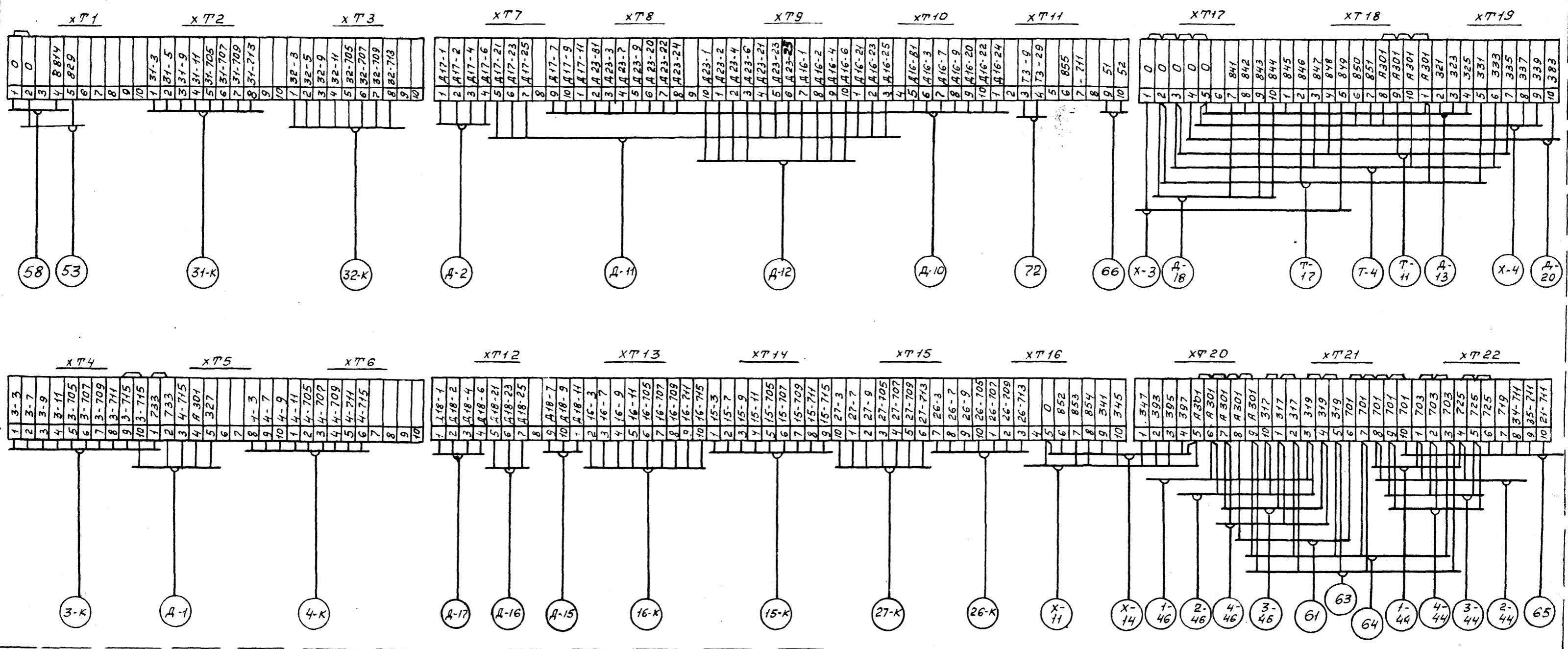
Лист 8 часть 2



Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. №

903-1-289.91 А		
Науч. отд. Евтушенко	Н. контр. Клименко	Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Залашлакоудаление механическое
Ил. спец. Кривошеин	Науч. гр. Халецкая	Главный корпус Котлоагрегат
И.м.ж.т.к. Дрешнина		
Привязан:		Щит общих замеров Схема подключения
Инд. №		Харьковский Сантехпроект

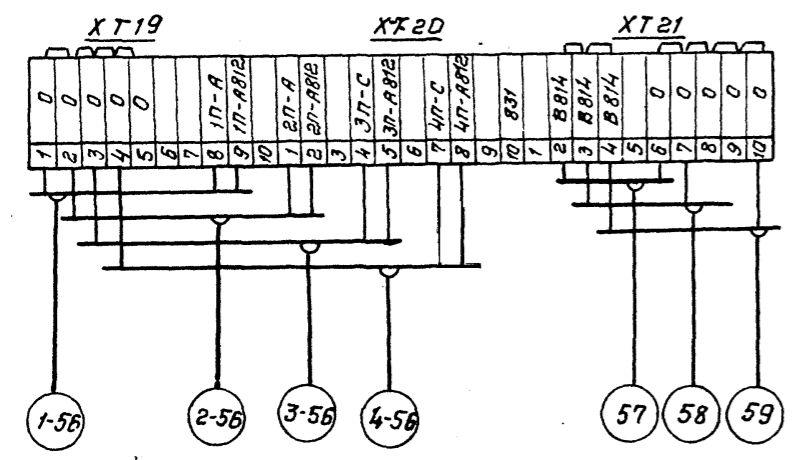
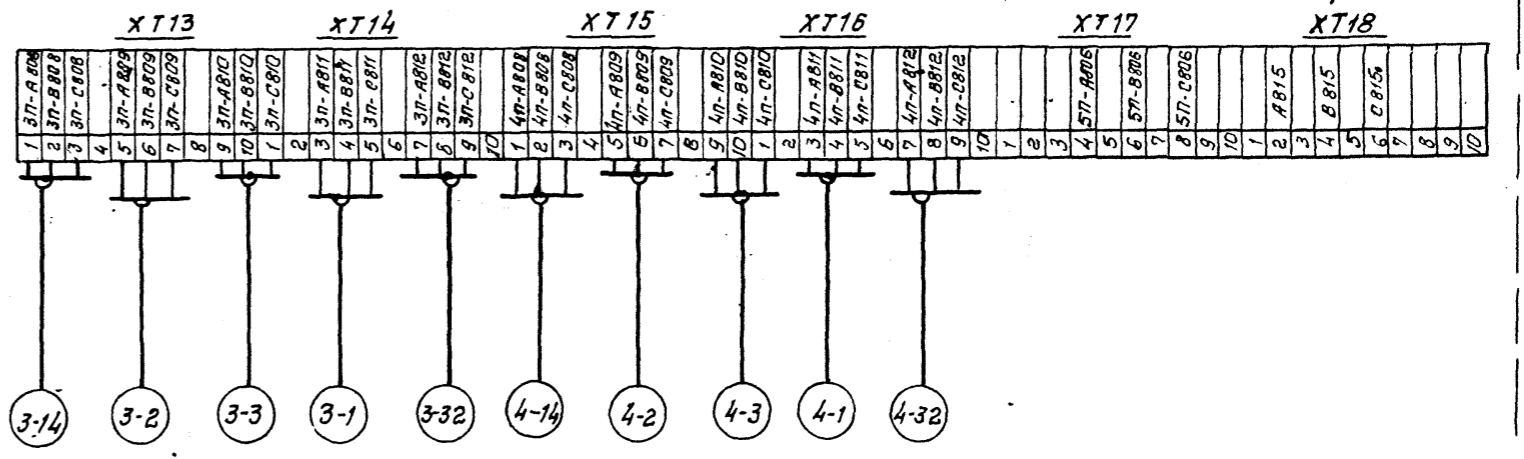
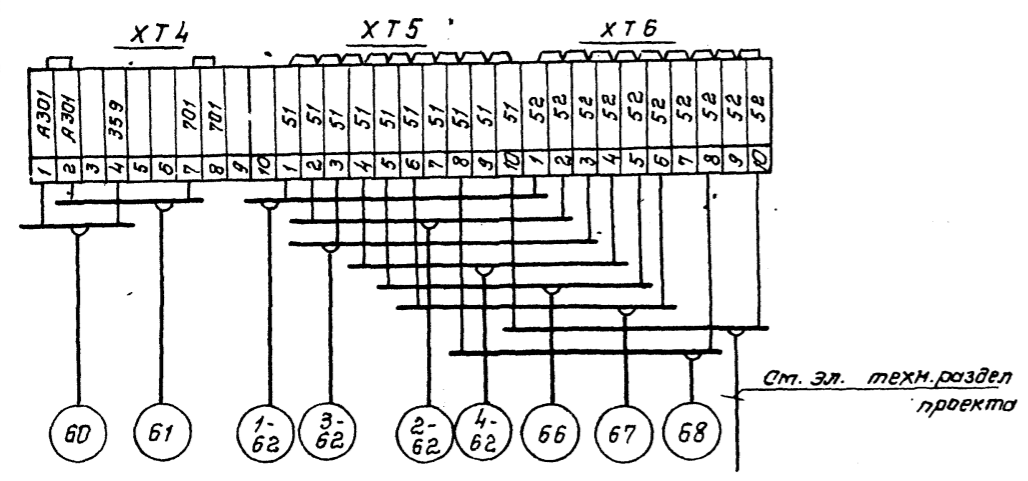
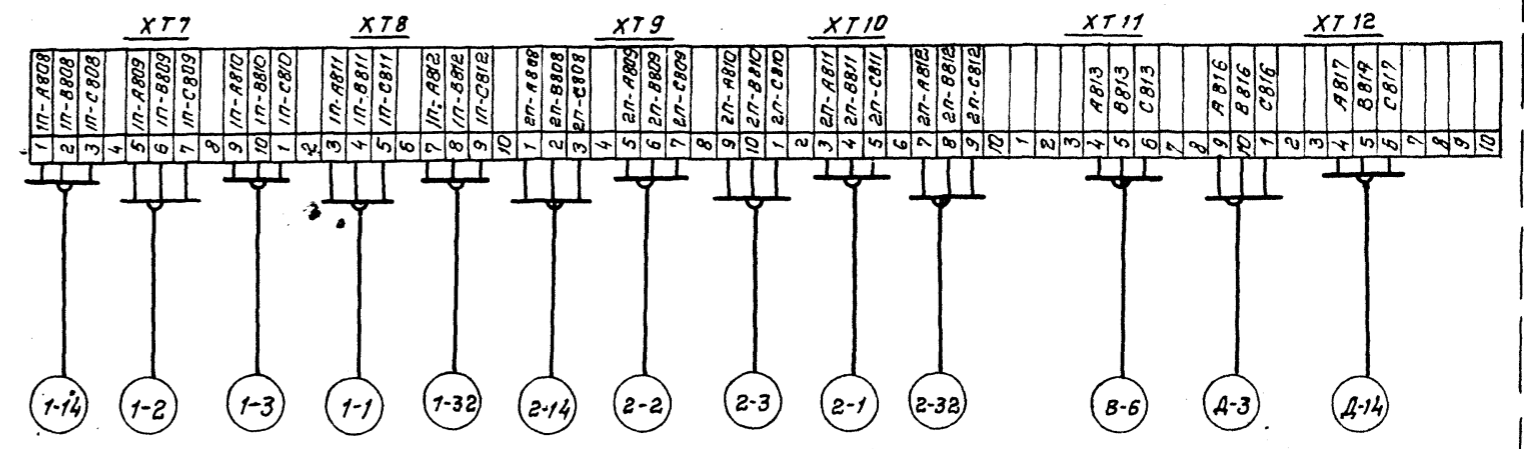
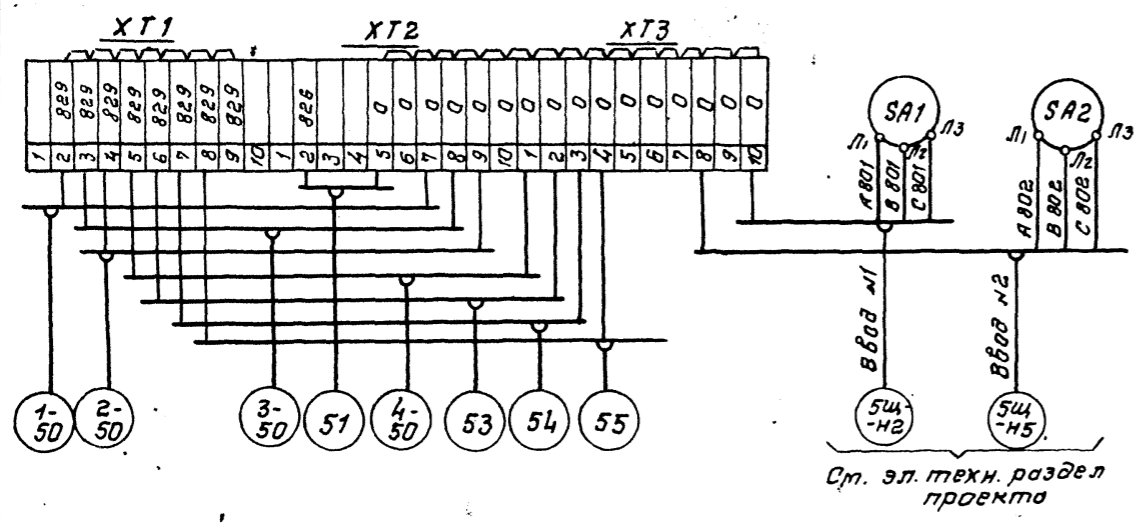
Листом 8 из 2



Уч. № 1001 Лист 8 из 2

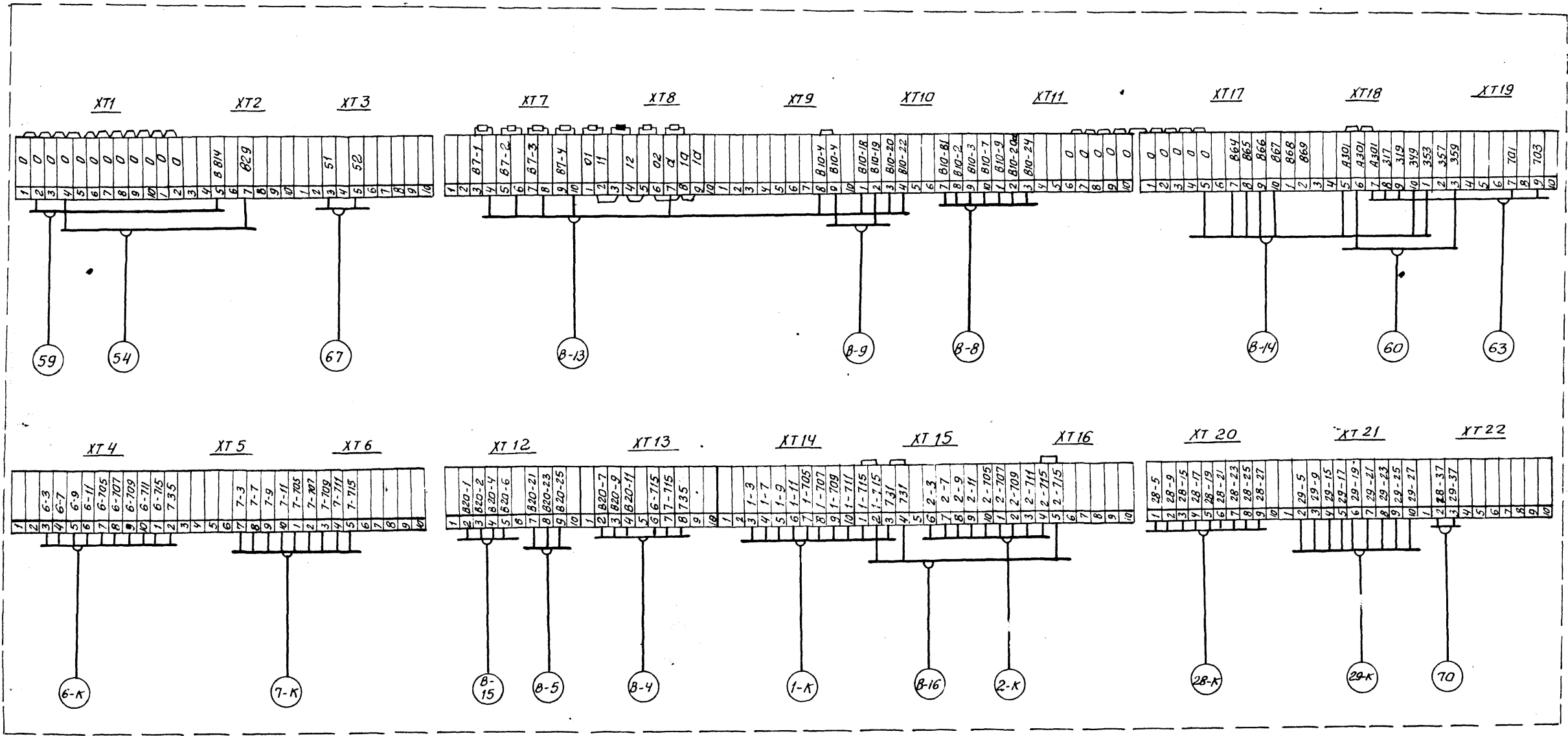
		903-1-289.91 А	
Нач. отд. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золотшакоудольное механическое	
Н. конт. Клименко			
Гл. спец. Крастошевский		Главный корпус, Деаэрационно-питательная установка и общекотельное оборудование	
Нач. г.а. Халецкая			
Инж. Г.к. Боршенина		Стр. 1	Лист 63
Привязан:		Щит управления №1 Схема подключения.	
Уч. №		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом в частях 2



Изм. и подп. дата вво...
Изм. и подп. дата вво...
Изм. и подп. дата вво...

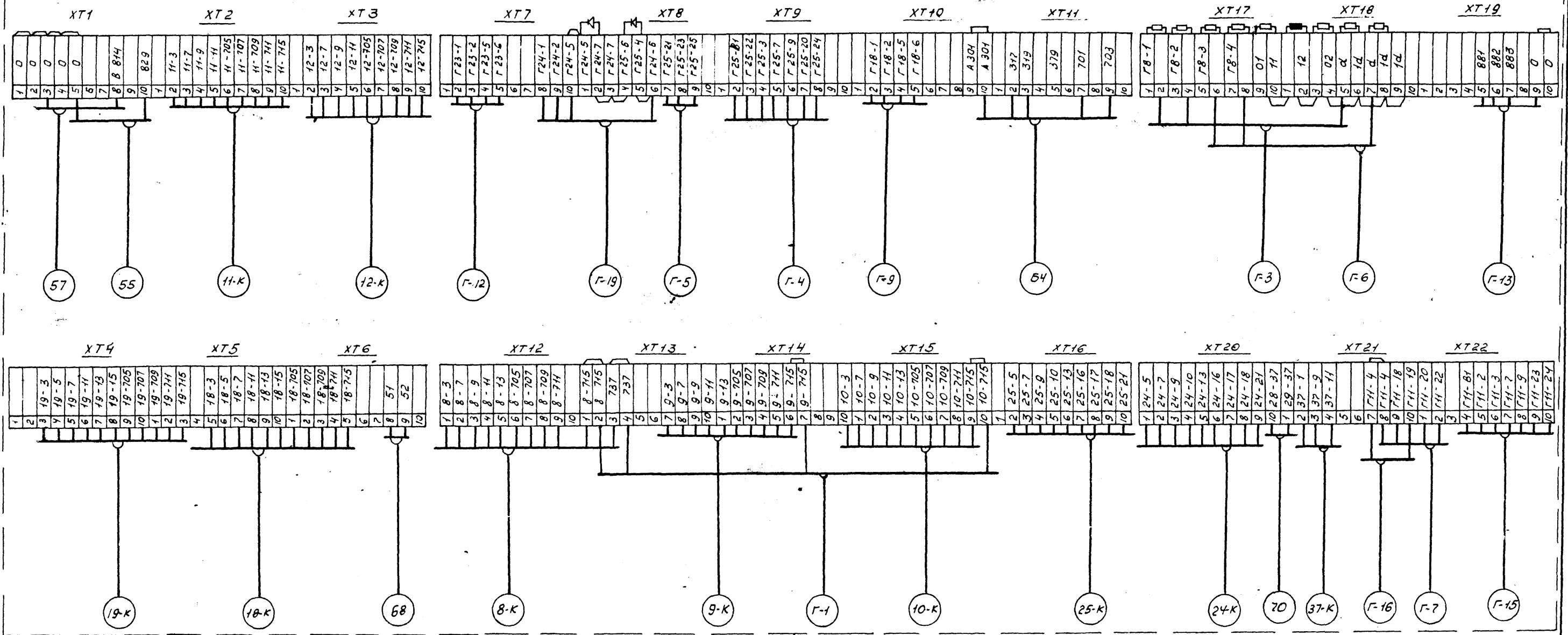
903-1-289.91 А		
Нач. отд. Ефтушенко	Нач. контр. Климченко	Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р. Золотилово отделение механических. Главный корпус. Радиационно-пилотажная установка и общекотельное оборудование.
Гл. спец. Кристашовский	Нач. ср. Халецкая	
Инж. И. Воршенина		
Привязан:	Стация	Лист
	р	64
Изм. №	щит управления и 4. Схема подключения.	
	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Цифр. код. Подп. и дата. Взам. инв. н.

		903-1-289.91 А		
Нач. отд. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1,4Р		
Н. контр. Клименко		Золотшакоудаление механическое		
Нач. гр. Валецкая		Главный корпус, водоподогревательная установка		Стация Лист Листов
Инж. Э.к. Гаршичина				Р 65
Щит управления №2, Схема подключения		Харьковский Сантехпроект		

Привязан:
ЦНВ.Н

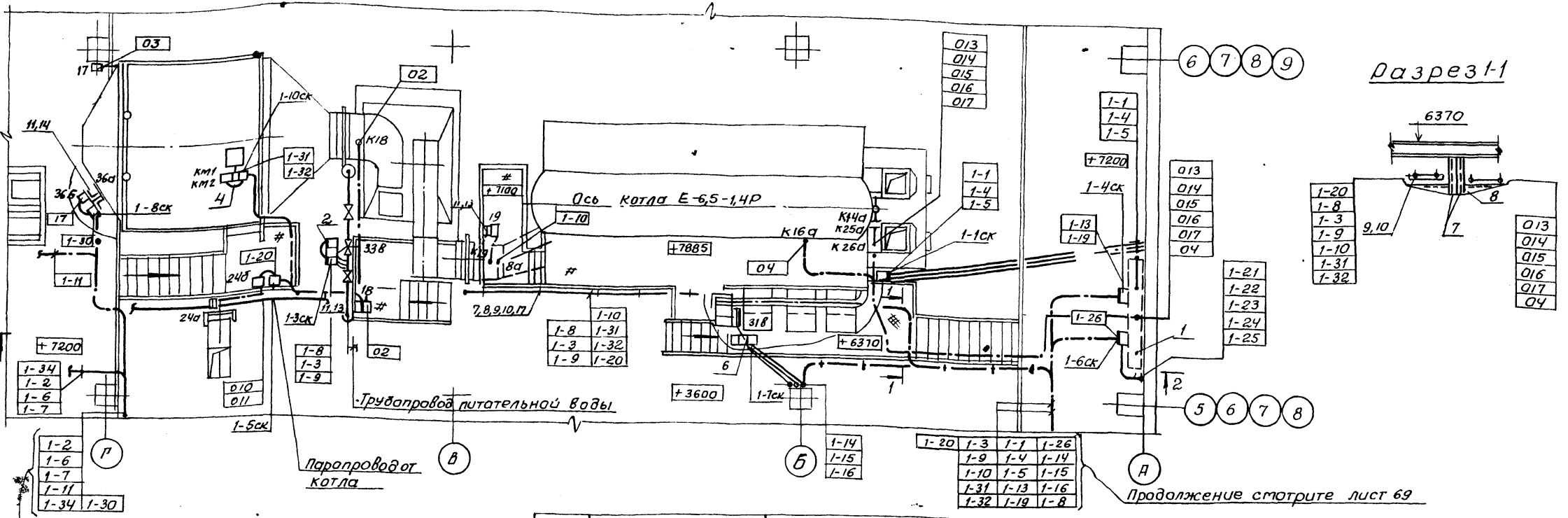


Универсальный прибор и вольтметр 830м. индик.

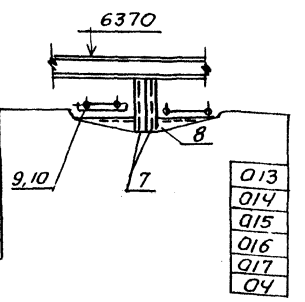
		903-1-289.91 А	
Нач. отд. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золошлакоудаление механическое.	
Н. контр. Клименко			
Гл. спец. Крастошевский		ГЛ. ОВН. КОРПУС, Установка горячего водоснабжения	
Нач. гр. Халецкая		Щит управления ИЗ. Схема подключения	
Инж. Тк. Горшенина		стадия Лист Листов Р 66	
Инв. ч.		Харьковский СИНТЕХПРОЕКТ	

План на отг. 3600

Видим в часть 2

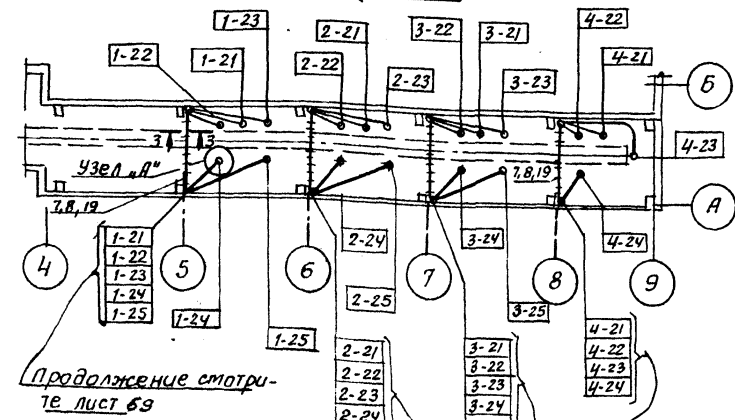


Разрез 1-1



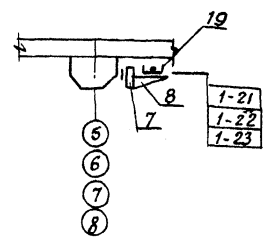
Продолжение смотрите лист 69

План на отг. 10.900



Продолжение смотрите лист 69

Разрез 3-3

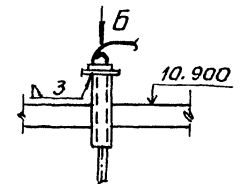


Продолжение смотрите лист 69

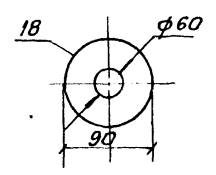
1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 69
2. Разрез 2-2 смотрите чертеж лист 68
3. Котлы в осях 6+9 выполнить аналогично.

10	Нп Пр У3	Прижим тУЗ6-2486-82	60
11	К 314	Стойка тУЗ6-22-80	3
12	Са 16	Скоба тУЗ6.22.19.06-001-87	50
13	Лп 2000	Профиль тУЗ6.1113-84	5
14	Пп 30	Полоса тУЗ6.1113-84	3
15	Шп 32x16	Швеллер тУЗ6.1113-84	3
16	СД 34	Скоба тУЗ6.22.19.06-001-87	10
17	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок стальной	15
18	100x100x3 ГОСТ 19904-74	Сталь листовая	19/1/4В
19	ЛП 145	Лоток тУЗ6-1113-84	13

Узел А



Вид по стрелке Б

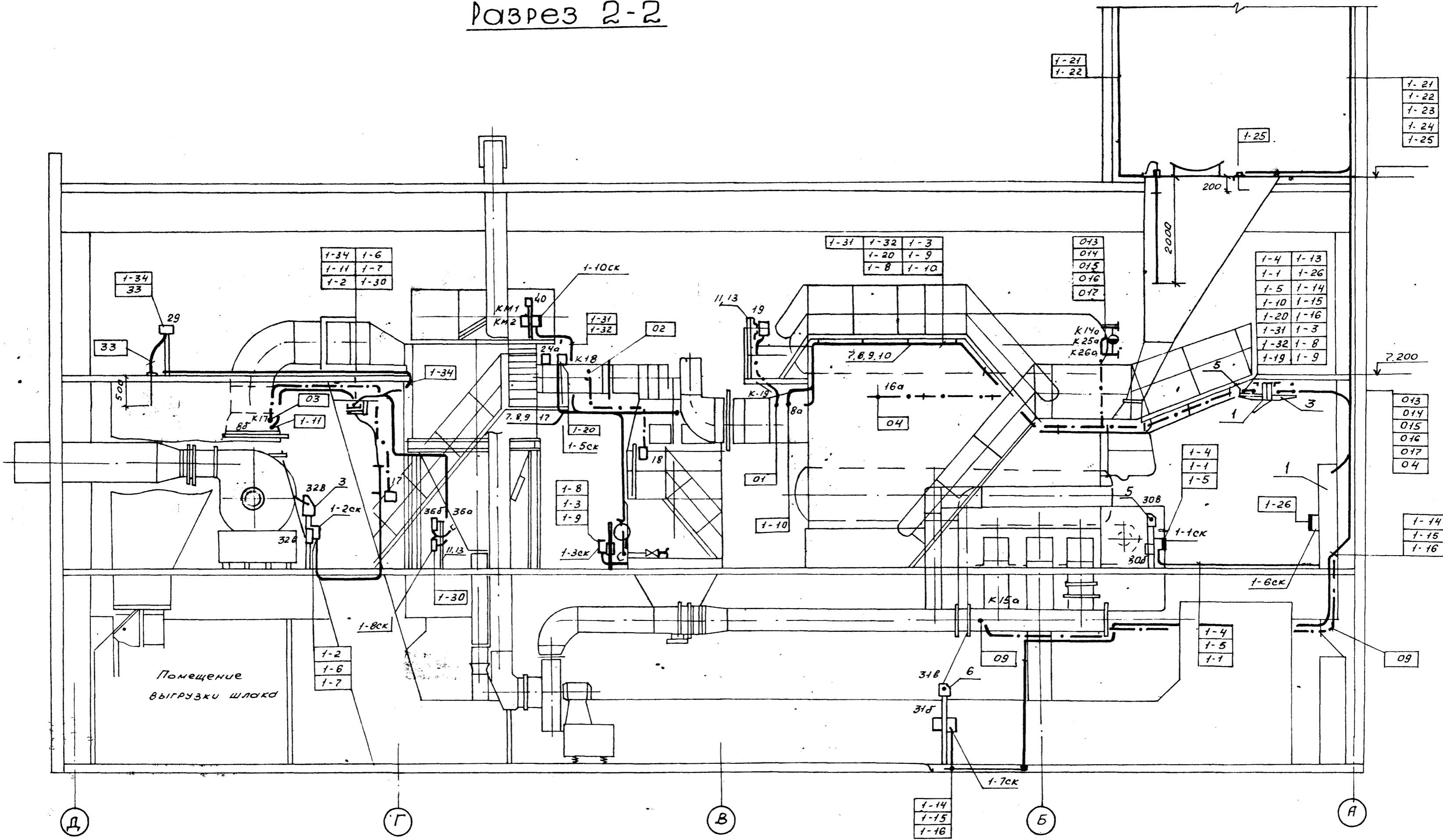


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	Б 12В 816 000	Статив местный котлагрегата	1	
2	Б 12Г 1178 000	Узел сочленения	1	
3	Б 12Г 11 1179 000	Узел сочленения	1	
4		Узел сочленения	-	
5	Б 12Г 11.1181 000	Узел сочленения	1	
6	Б 12Г 11.1180 000	Узел сочленения	1	
7	К 1150	Стойка тУЗ6.1496-85	15	
8	К 1161	Полка тУЗ6.1496-85	30	
9	ЛП 200	Лоток тУЗ6-43-10683-84	8	

Привязан:	
ЦНВ. N	

901-1-289.91 А									
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Залашлакоудаление механическое									
Нач.отг. Евтушенко	<table border="1"> <tr> <td>Главный корпус котлагрегат</td> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Нач.тр. Калецкая</td> <td>р</td> <td>67</td> <td></td> </tr> </table>	Главный корпус котлагрегат	Стация	Лист	Листов	Нач.тр. Калецкая	р	67	
Главный корпус котлагрегат		Стация	Лист	Листов					
Нач.тр. Калецкая		р	67						
Нач.тр. Крашневский									
Нач.тр. Орехова									
ЦНЖ.									
План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных проводов. (Начало)									

Разрез 2-2



Альбом 8 часть 2

СОГЛАСОВАНО:
 Должность: _____
 Фамилия: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____

Должность: _____
 Фамилия: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____

903-1-289.91-A		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р	
Золотошлякоудаление механическое		главный корпус	
котлоагрегат		стандарт	лист 68
План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных проводок (продолжение)		Харьковский САЙТЕХПРОЕКТ	

План на отм. 3,600 и 7,200

Проложить под площадкой 3,600

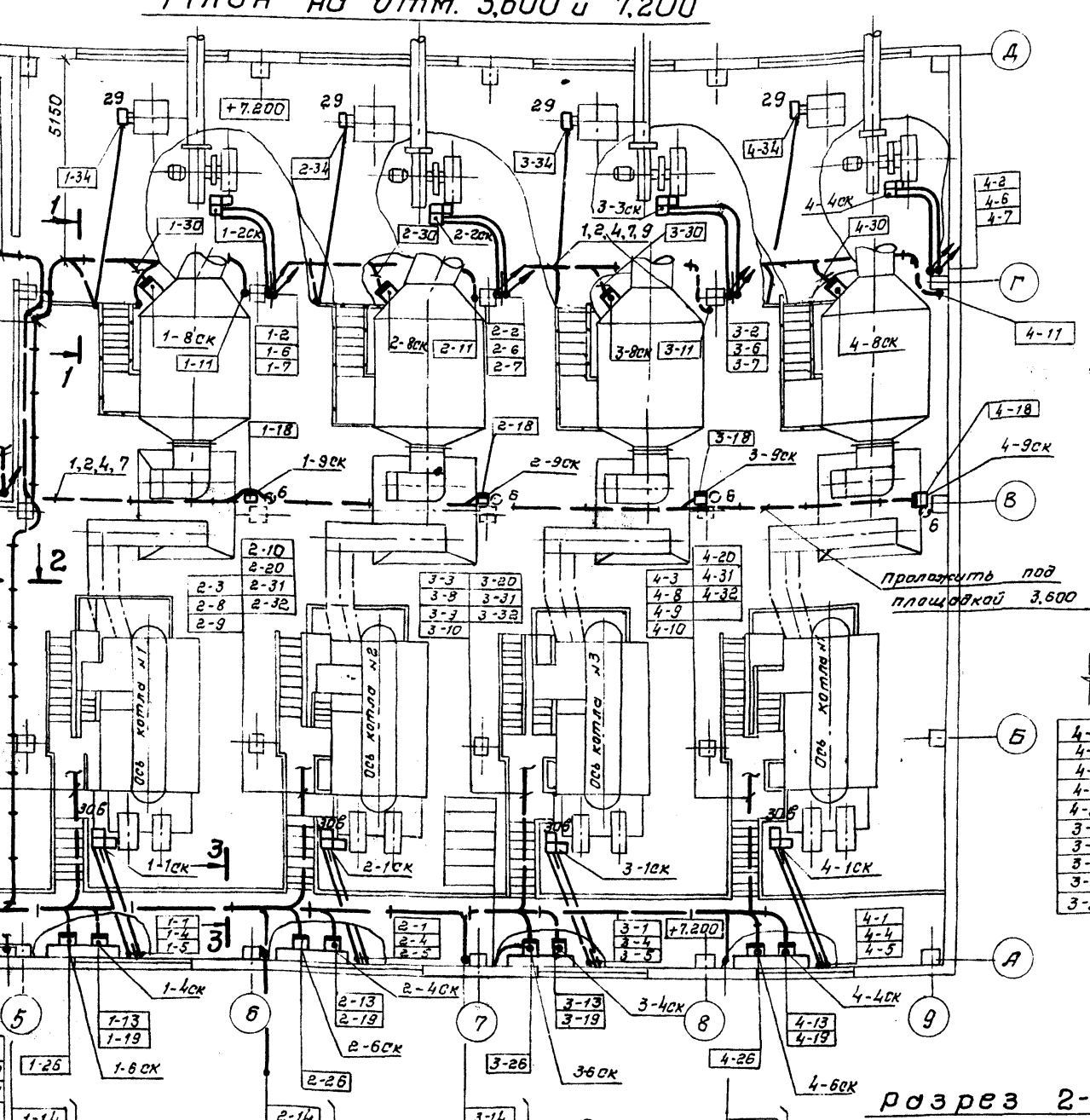
- 1-18
- 2-18
- 3-18
- 4-18

- 3-30
- 3-2
- 1-34
- 4-30
- 3-6
- 1-2
- 3-7
- 1-6
- 3-11
- 1-7
- 4-34
- 1-11
- 4-2
- 2-34
- 4-6
- 2-2
- 4-7
- 2-6
- 4-11
- 2-7
- 1-30
- 2-11
- 2-30
- 3-34

- 1-18
- 2-18
- 3-18
- 4-18
- Г-4
- Г-17

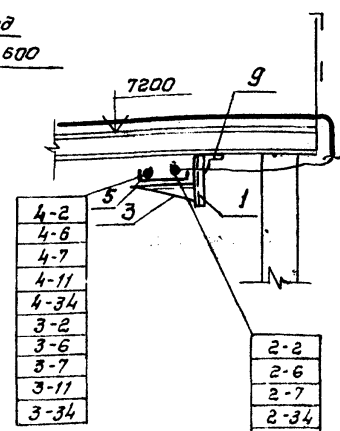
- Г-9
- Г-4
- Г-5
- Г-3
- Г-15
- Г-1
- Г-19
- Г-13
- Д-14
- Д-15
- Д-16
- В-5
- В-6
- В-16
- Д-1
- Д-12
- Г-7
- Д-13
- Г-12
- Д-3
- Х-3
- В-8
- Х-4
- В-9
- Х-11
- Г-6
- Д-11
- В-14
- Д-18
- В-15
- В-4
- Д-10
- В-13

- 1-11
- 1-3
- 1-8
- 1-9
- 1-10
- 1-20
- 1-30
- 1-31
- 1-32
- 1-14
- 1-15
- 1-16
- 1-1
- 1-4
- 1-5
- 1-13
- 1-19
- 1-20
- Г-6
- 2-11
- 3-11
- 4-6
- 2-5
- 3-15
- 4-30
- 2-13
- 3-16
- 4-31
- 2-19
- 3-1
- 4-32
- 2-29
- 3-4
- 4-14
- 2-2
- 3-5
- 4-15
- 2-6
- 3-13
- 4-16
- 2-7
- 3-19
- 4-1
- 2-10
- 2-34
- 3-26
- 4-4
- 2-20
- 3-3
- 3-2
- 4-5
- 2-30
- 3-8
- 3-6
- 4-13
- 2-31
- 3-9
- 3-7
- 4-19
- 2-32
- 3-10
- 3-34
- 4-25
- 2-14
- 3-20
- 4-3
- 4-2
- 2-15
- 3-30
- 4-8
- 4-6
- 2-16
- 3-31
- 4-9
- 4-7
- 2-1
- 3-32
- 4-10
- 4-34
- 2-4
- 3-14
- 4-20
- 4-11

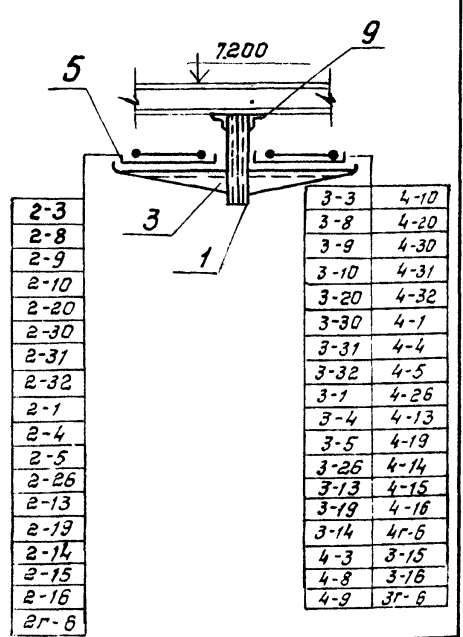


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	K1150	стойка ТУЗБ-1496-85	90	
2	K1162	Полка ТУЗБ-1496-85	15	
3	K1163	Полка ТУЗБ-1496-85	80	
4	ЛМТ20	Лоток ТУЗБ-22.21-001-86	6	
5	ЛМТ40	Лоток ТУЗБ-22.21-001-86	40	
6	ЛМТ-У40	Лоток секция угловая ТУЗБ-22.21-001-86	1	
7	НЛ-ПР	Прижим ТУЗБ-2486-82	60	
8	K1157	Скоба ТУЗБ-1496-85	40	
9	50x50x5 ГОСТ 8509-72	Узелок стальной	200кг	
10	3x30 ГОСТ 6009-74	Лента стальная	100кг	
11	К 226, К 227	Кнопка лента ТУЗБ-1445-80	60/60	
12	ЭП2000	Швеллер ТУЗБ-1113-84	4	
13	СО22	Скоба ТУЗБ-22.19.05-001-87	50	

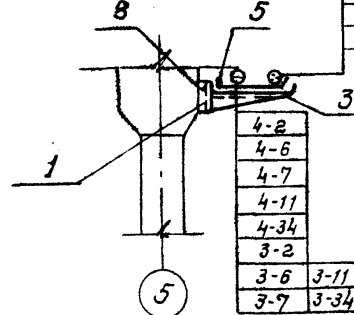
разрез 1-1



Разрез 3-3



разрез 2-2



Чертеж рассмотреть совместно с чертежом листы 67, 71, 72

901-1-289.91A

Маш. отдел
Л. Канте
Гл. спец.
Маш. отд.
Инженер

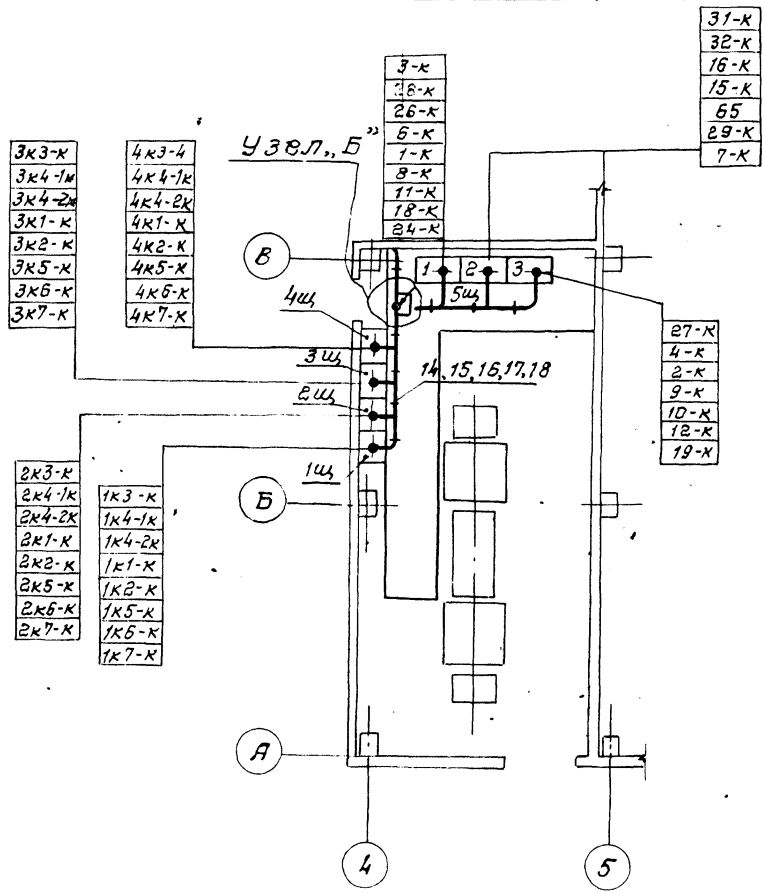
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р. Заложено управление механическое.
 Главный корпус. Катлаагрегат.
 План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных пробок (продолжение)

Станция Лист Листов
р 69

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

План на отг. 0,000

Альбом 8, часть 2



Узел "А"

1-2	1-14	2-20	3-2	3-16	4-31
1-6	1-15	2-30	3-6	3г-6	4-32
1-7	1-16	2-31	3-7	3-26	4-1
1-11	1г-6	2-32	3-11	3-13	4-4
1-34	1-26	2-1	3-34	3-19	4-5
1-3	1-13	2-4	3-3	4-2	4-14
1-8	1-19	2-5	3-8	4-6	4-15
1-9	2-7	2-14	3-9	4-7	4-16
1-10	2-8	2-15	3-10	4-11	4г-6
1-20	2-2	2-16	3-20	4-34	4-26
1-30	2-11	2г-6	3-30	4-3	4-13
1-31	2-34	2-26	3-31	4-8	4-19
1-32	2-3	2-13	3-32	4-9	
1-1	2-8	2-19	3-1	4-10	
1-4	2-9	3-4	3-14	4-20	
1-5	2-10	3-5	3-15	4-30	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
14	к1163	Полка ТУЗБ.1496-85	10	
15	лмт40	Лоток ТУЗБ.2.2.21.001-86	5	
16	нл-пр	Прижим ТУЗБ-2486-82	10	
17	к-226	Лента ТУЗБ.1446-80	20	
18	к-227	Кнопка ТУЗБ.1446-80	20	
19	сп200	Короб металлический секция прямая ТУЗБ.1109-77	12	
20	сч200	Короб металлический секция угловая ТУЗБ.1109-77	4	
21	к1150	Стойка ТУЗБ.1496-85	7	
22	к1163	Полка ТУЗБ.1496-85	7	
23	Ф6	Пружина стальной ГОСТ 3882-71	2кг	
24	лп30	Палас ТУЗБ.1113-84	2	

Узел "Б"

1к3-к	2к2-к	4к3-к	1-к	27-к
1к4-1к	2к5-к	4к4-1к	8-к	7-к
1к4-2к	2к6-к	4к4-2к	11-к	2-к
1к1-к	2к7-к	4к1-к	31-к	9-к
1к2-к	3к3-к	4к2-к	32-к	10-к
1к5-к	3к4-1к	4к5-к	16-к	12-к
1к6-к	3к4-2к	4к6-к	15-к	28-к
1к7-к	3к1-к	4к7-к	65	29-к
2к3-к	3к2-к	3-к	18-к	
2к4-1к	3к5-к	4-к	19-к	
2к4-2к	3к6-к	26-к	24-к	
2к1-к	3к7-к	6-к		

1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 71
2. Стойки для крепления полок заказаны в электротехническом развеле.

Согласовано: [Signature] Инж. И.И. [Signature] Инж. Д.Д. [Signature] Инж. [Signature]

903-1-289... 91 А

Котельная с 4 котлами Е-8,5-1,4 Р
30 листов из 30 листов механической.

Главный корпус. Стадия: Лист Листов

Котлагрегат. р 70

План расположения средств автоматики, электротехники и трубопроводов (проектирование).

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:

Инв. №:

Альбом частей 2

Продолжение см. лист 81

А-12
А-13
А-3
А-10
А-11
А-18
Г-3
Г-4
Г-5
Г-9
Г-15
Г-16

ПЛАН НА ОТМ. 3600

Продолжение см. лист 81

Продолжение см. лист 72, 69

Г-1	В-9	В-13	Г-12	А-1	В-16
Г-19	Г-6	В-14	Х-3	В-6	
Г-13	А-2	Х-14	Х-4	В-5	
В-8	В-4	Г-7	Х-11	В-15	

Г-18
2-18
3-18
4-18
Г-4
Г-17

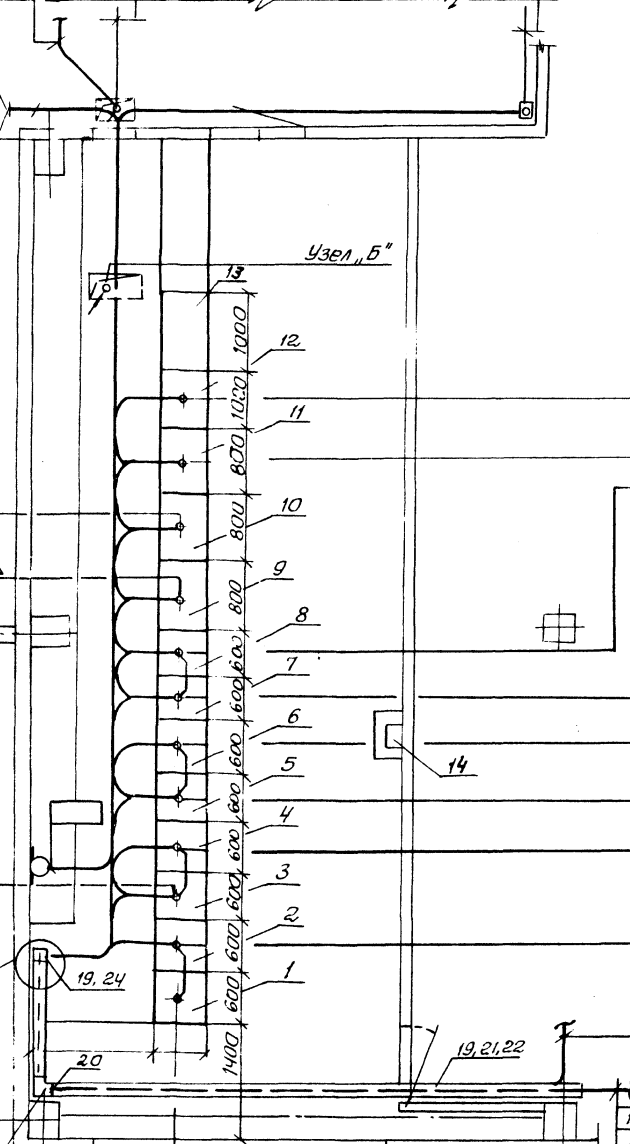
57	4Г-6	4-4	3Г-6	3-4
55	4-6	4-5	3-6	3-5
11-К	4-34	4-7	3-34	3-7
12-К	4-31	4-8	3-31	3-8
Г-12	4-33	4-9	3-13	3-9
Г-19	4-30	4-20	3-30	3-20
Г-5	4-18	4-10	3-18	3-10
Г-4	4-41	4-11	3-41	3-11
Г-5	4-42	4-19	3-42	3-19
Г-3	4-43	4-15	3-43	3-15
Г-6	4-47	4-16	3-47	3-16
64	4-49	4-26	3-49	3-26
Г-13	4-50	4-42	3-50	3-42
19-К	4-56	4-42	3-56	3-42
18-К	4-69	4-43	3-69	3-43
68	4-62	4-44	3-62	3-44
8-К	4Г-7	4-46	3Г-7	3-46
9-К		4-47		3-47
Г-1				3-49
10-К				3-69
24-К				3К3К
Г-16				3К4-К
Г-7				3К2-К
Г-15				3К5-К
70				3К6-К
				3Г-7
				3К7-К

Г-11	Х-3
Г-4	А-18
Г-17	А-13
1-44	Х-4
1-46	А-20
2-44	31-К
2-46	32-К
3-44	
3-46	А-17
4-44	А-16
4-46	А-15
58	16-К
53	15-К
3-К	27-К
4-1	26-К
4-К	Х-11
А-2	Х-14
А-11	61
А-12	63
А-10	64
72	65
66	

59
54
67
60
63
В-13
В-4
В-5
В-17
В-11
В-15
В-5
В-4
1-К
В-16
2-К
28-К
29-К
70

2-4	2-44
2-5	2-46
2-7	2-47
2-8	2-49
2-9	2-69
2-20	2К3-К
2-10	2К4-К
2-11	2К4-2К
2-19	2К1-К
2-15	2К2-К
2-16	2К5-К
2-26	2К6-К
2-41	2Г-7
2-42	2К7-К
2-43	

12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



2Г-6	2-41	2-69
2-6	2-42	2-62
2-34	2-43	2Г-7
2-31	2-47	
2-13	2-49	
2-30	2-50	
2-18	2-56	

1Г-6	1-43
1-6	1-47
1-34	1-49
1-31	1-50
1-13	1-56
1-30	1-69
1-18	1-62
1-41	1Г-7
1-42	

1-34	2-2	3-6	4-7
1-2	2-6	3-7	1-11
1-6	2-7	4-34	2-11
1-7	3-34	4-2	3-11
2-34	3-2	4-6	4-11

1-2	1-32	2-7	2-4	3-34	3-14	4-8	4Г-6
1-6	1-1	2-11	2-5	3-3	3-15	4-9	4-26
1-7	1-4	2-34	2-14	3-8	3Г-6	4-10	4-13
1-11	1-5	2-3	2-15	3-9	3-26	4-20	4-19
1-34	1-14	2-8	2Г-6	3-10	3-13	4-30	
1-3	1-15	2-9	2-26	3-20	3-19	4-31	
1-8	1Г-6	2-10	2-13	3-30	4-2	4-32	
1-9	1-26	2-20	2-19	3-31	4-6	4-1	
1-10	1-13	2-30	3-2	3-32	4-7	4-4	
1-20	1-19	2-31	3-6	3-1	4-11	4-5	
1-30	2-2	2-32	3-7	3-4	4-34	4-14	
1-31	2-6	2-1	3-11	3-5	4-3	4-15	

1-4	1-10	1-41	1-44	1-49
1-5	1-11	1К3-К	1К1-К	1К6-К
1-7	1-19	1-42	1-46	1Г-7
1-8	1-15	1К4-К	1К2-К	1К7-К
1-9	1-16	1-43	1-47	1-69
1-20	1-26	1К4-2К	1К5-К	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1		Щит управления котлоагрегата №1 ЦКЕ	1	
2		Щит общих замеров котлоагрегата №1	1	
3		Щит управления котлоагрегата №2 ЦКЕ	1	
4		Щит общих замеров котлоагрегата №2	9	
5		Щит управления котлоагрегата №3 ЦКЕ	1	
6		Щит общих замеров котлоагрегата №3	1	
7		Щит управления котлоагрегата №4 ЦКЕ	1	
8		Щит общих замеров котлоагрегата №4	1	
9		Щит управления №1	1	
10		Щит управления №2	1	
11		Щит управления №3	1	
12		Щит управления №4	1	
13		Весы конвейерные Прибор вторичный	1	
14	903-1-288.91-ЭМ.НБ.30	Шкаф 1ш	1	

Узел Б

1К3-К	2К2-К	4К3-К	1-К	27-К
1К4-1К	2К5-К	4К4-1К	8-К	7-К
1К4-2К	2К6-К	4К4-2К	11-К	2-К
1К1-К	2К7-К	4К1-К	31-К	9-К
1К2-К	3К3-К	4К2-К	32-К	10-К
1К5-К	3К4-К	4К5-К	16-К	12-К
1К6-К	3К4-2К	4К6-К	15-К	28-К
1К7-К	3К1-К	4К7-К	65	29-К
2К3-К	3К2-К	3-К	18-К	
2К4-1К	3К5-К	4-К	19-К	
2К4-2К	3К6-К	26-К	24-К	
2К1-К	3К7-К	6-К		

1. Чертеж рассматривать совместно с черт. лист 70, 73, 69, 72, 81.
2. Спецификацию материалов см. лист 70.

Продолжение см. лист 69

Привязан:

903-1-289.91 А

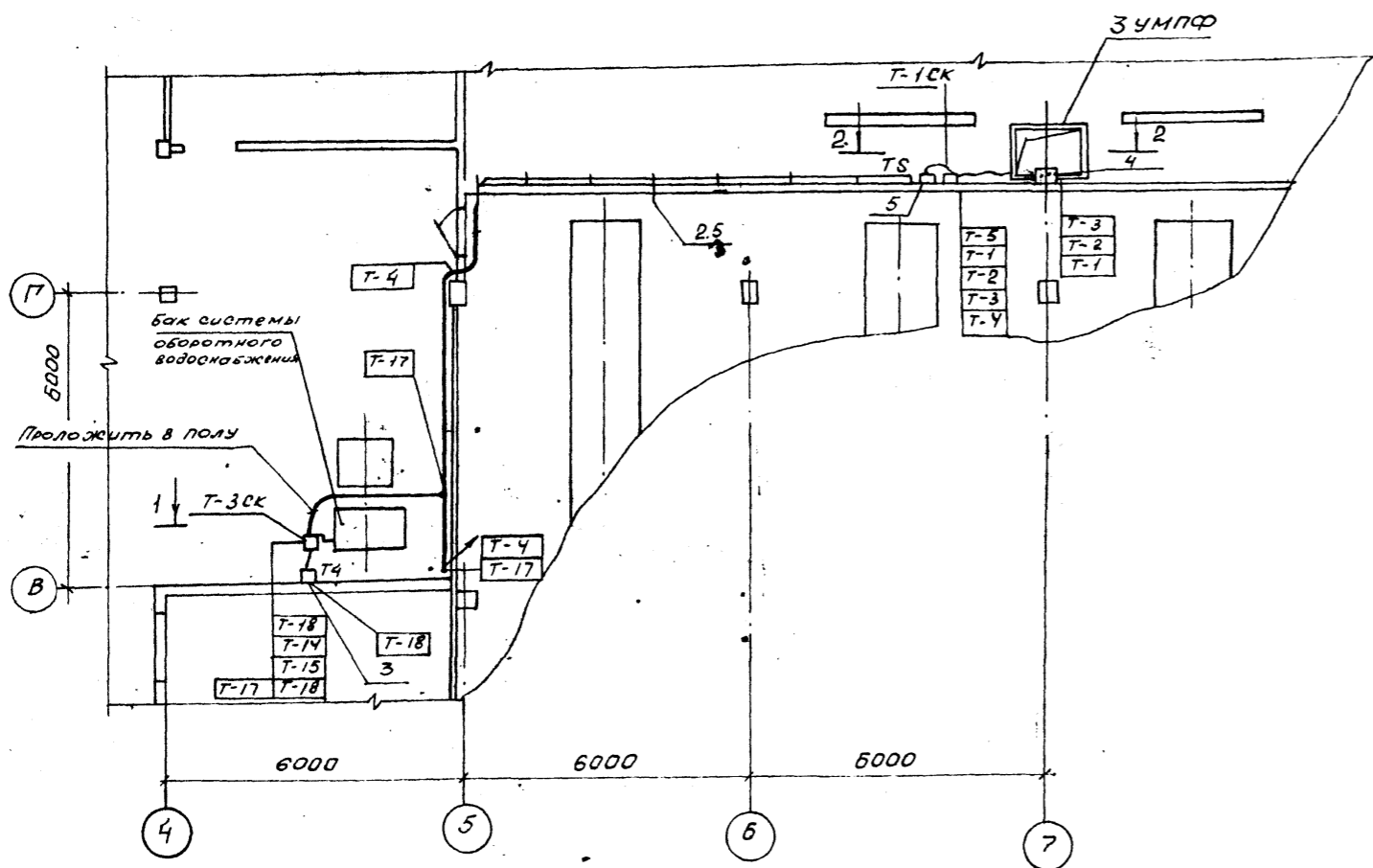
Нач.пр. Евтушенко	Инж.	Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотошахтоудаление механическое Главный корпус котлоагрегат	Страниц	Лист	Листов		
Нар.конт. Клименко	Инж.		Р	71			
Л.спеч. Крашневский	Инж.		Харьковский Сантехпроект				
Нач.гр. Халыкина	Инж.						
Ц.мж. Орехова	Инж.	План расположения средств автоматизации на объектах и трудных про-вадок (охлаждение)			25266-09	31	Формат А2

Согласовано

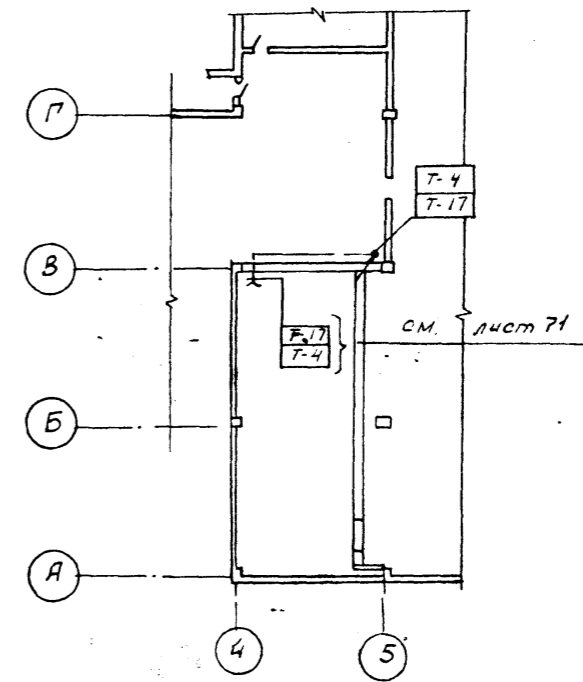
Электромонтажные работы

Ц.мж. Орехова

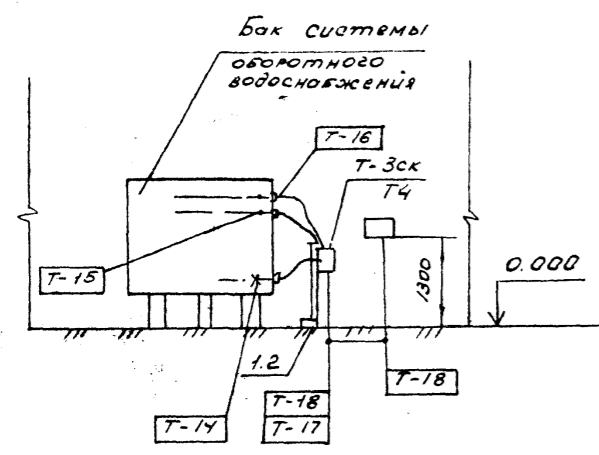
Элемент плана на отм. 0.000



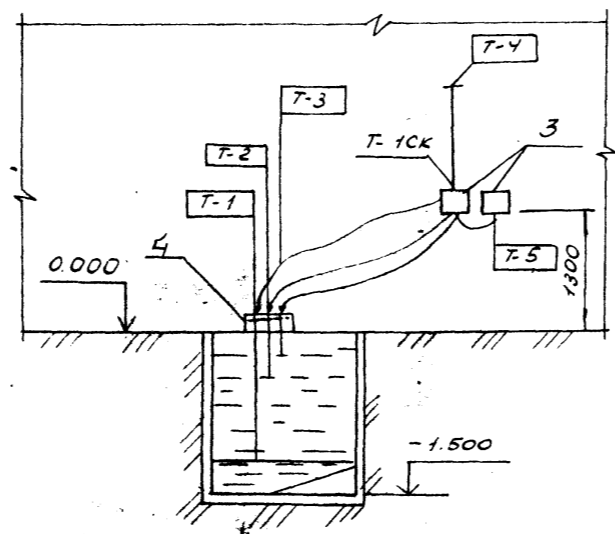
Элемент плана на отм. 3.500



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 71

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1	К 314	Стойка ТУ36.22-80	1	
2	ЛП 2000	Профиль ТУ36-1113-84	2	
3	К 350	Закреп	12	
4	ТК4-3459-74	Кронштейн КЗ	1	
5	СО-16	Слова ТУ36.22.19.06-001-87	20	
6	φ12 12×18Н 10Т ГОСТ 5949-75	Стержень сталь круглая	1,5м	
7	ТМ4-125-74	Датчик сигнализатора уровня, групповая установка на резервуаре	1	

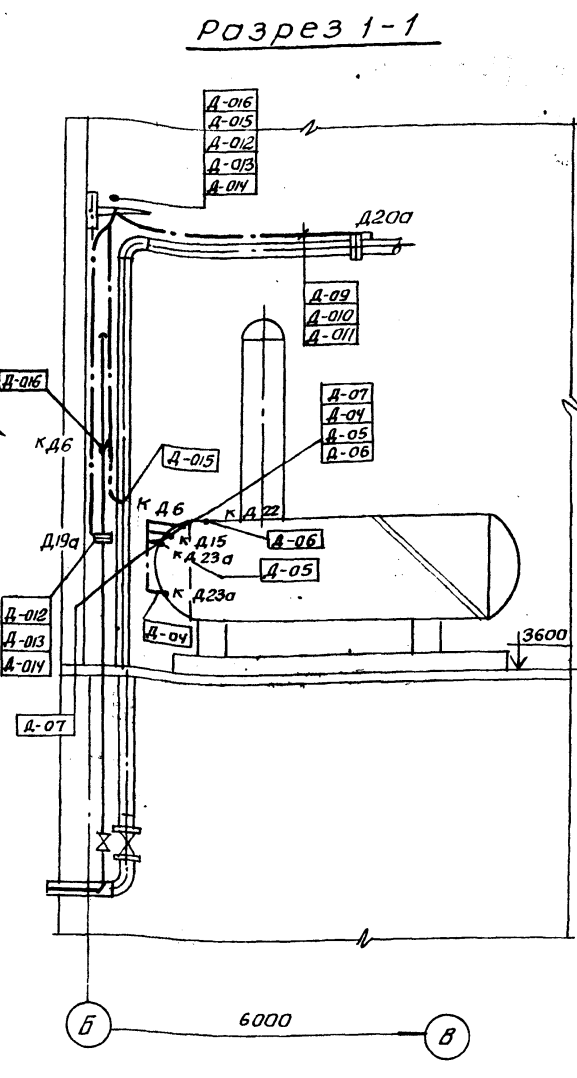
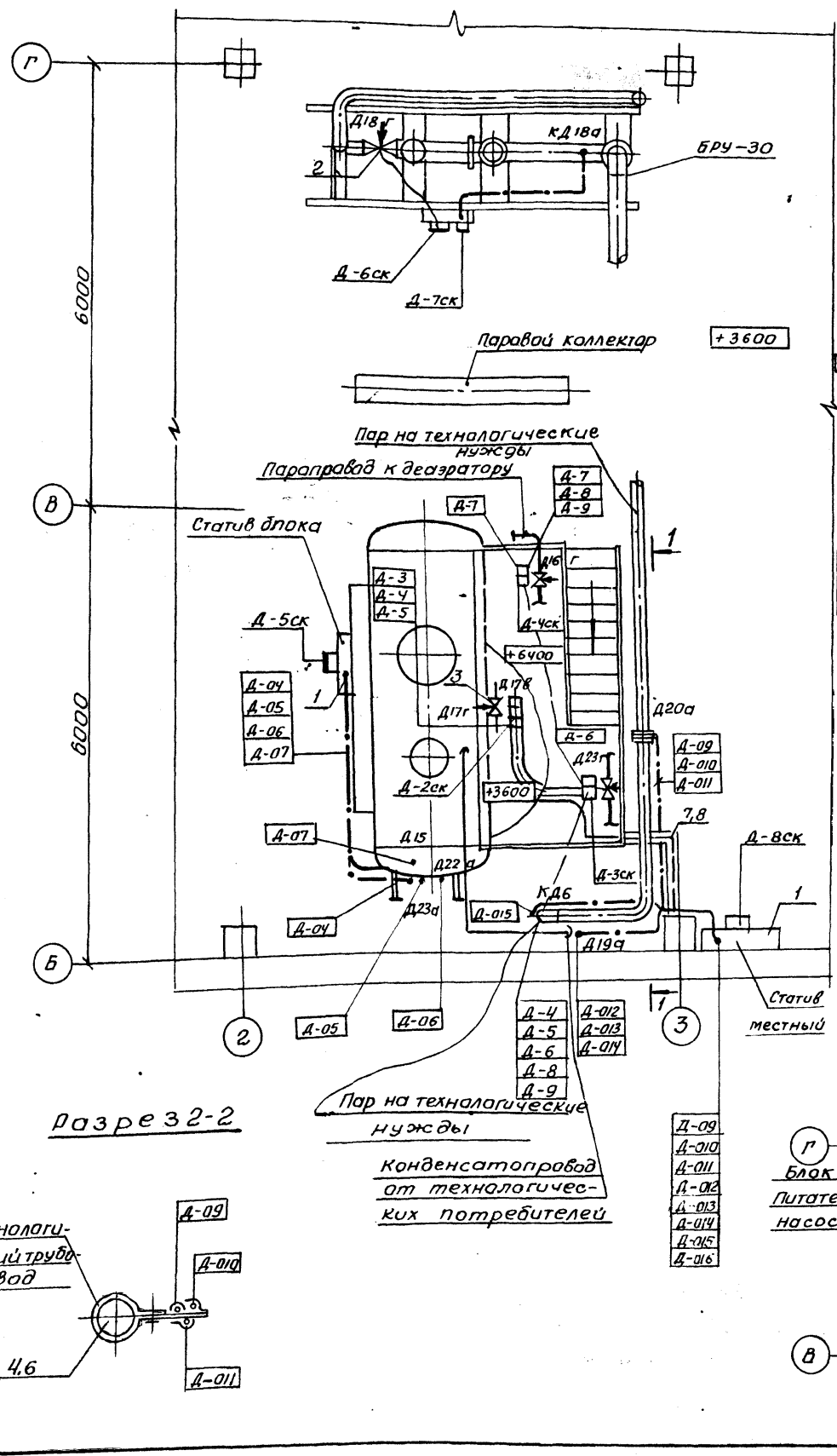
903-1-289.91 А			
Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золотоблагоустройство механическое			
Главный корпус Общекотельное оборудование		Студия	Лист
		Р	72
Листовой корпус автоматизации котельных и трубных проходов (начало)		Листов	
		Зарьковский СОНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:	Нач. отд. Евтушенко		
	Н. контр. Кламенко		
	Т. спец. Крастошевский		
	Нач. гр. Халецкая		
	Инж. Орехова		
И.В. №			

Согласовано
Исполнитель
Проверено
Дата
Лист
Всего
Итого
Лист
Всего
Лист
Всего
Лист
Всего

Альбом 8 часть 2

Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.
Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.
Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.
Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.	Инж. м. лодв.



Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
1	Б12В 817.000	Деаэрационно-питательная установка. Общекотельные трубопроводы		
		Статив местный	1	
2	Б12Г1182.000	Блок деаэрационно-питательной установки. Узел сочленения	1	
3	Б12Г1183.000	Блок РУ-паропровод Узел сочленения	1	
4	ПП30	Полоса ТУ 36.1113-84	4	
5	Уп 2000	Профиль ТУ 36.1113-84	2	
6	Со 22	Скоба ТУ 36.221906-001-87	50	
7	ПП 225	Лоток ТУ 36-1113-84	5	
8	Шп 60x35	Швеллер ТУ 36-1113-84	2	
9	К 1150	Стойка ТУ 36.1456-85	5	
10	К 1161	Полка ТУ 36.1456-85	5	
11	40x40x4	Уголок стальной ГОСТ 8509-86	20шт	

1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 81.

Привязан:

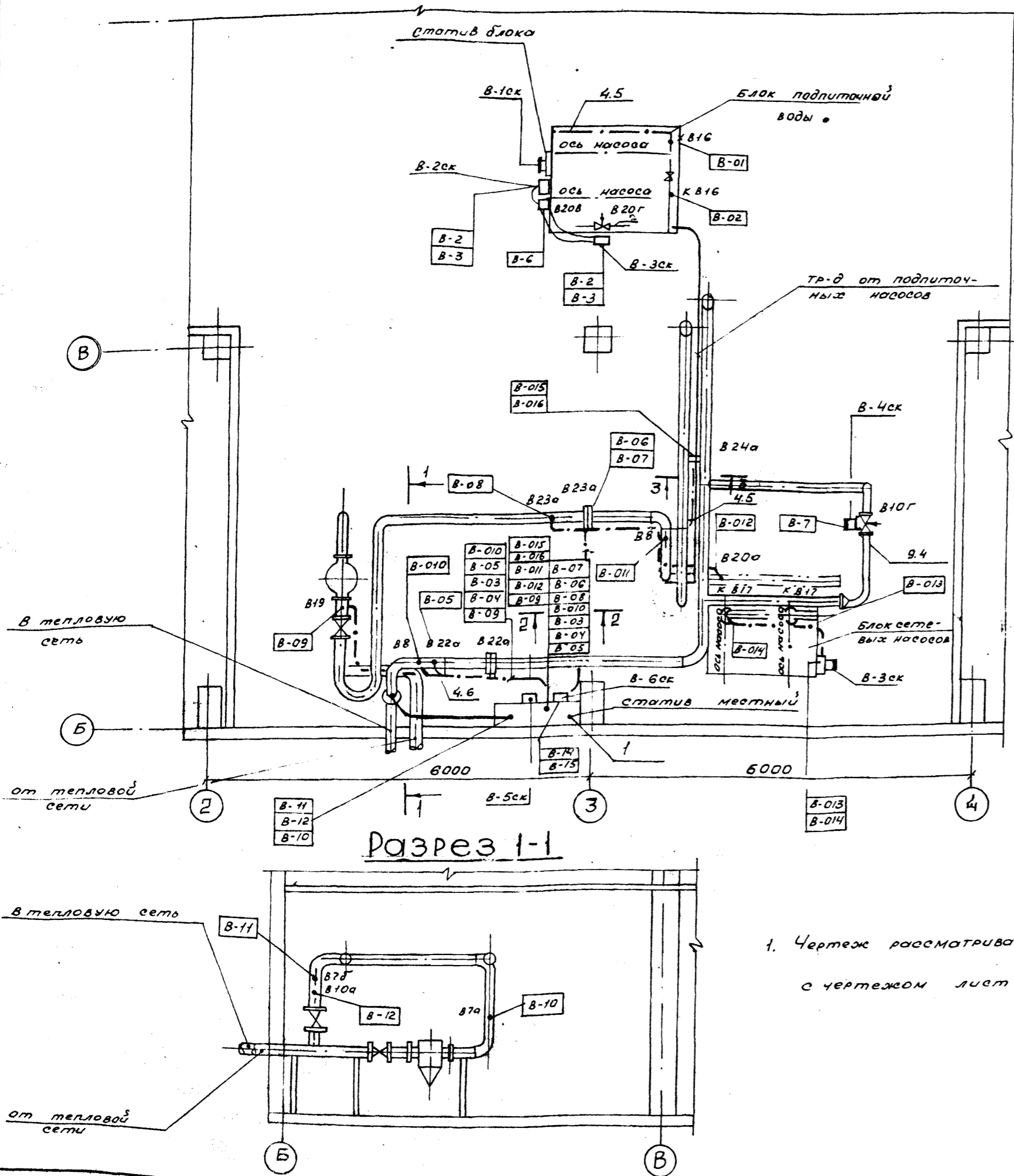
Илв. N

903-1-289.91 А

Нач. отд.	Евтушенко	Лотельная с 4 котлами Е-6.5-14Р Золошлакоудаление механическое Главный корпус деаэрационно-питательная установка и обще котельные трубопроводы План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных проводов	Стр. 1	Лист	Листов
Норм. инж.	Клименко		Р	74	
Пр. спец.	Арастошевский				
Нач. гр.	Калецкая				
Инж.	Орехова				

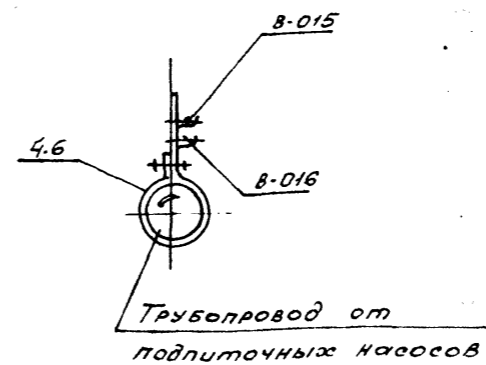
Харьковский Сантехпроект

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

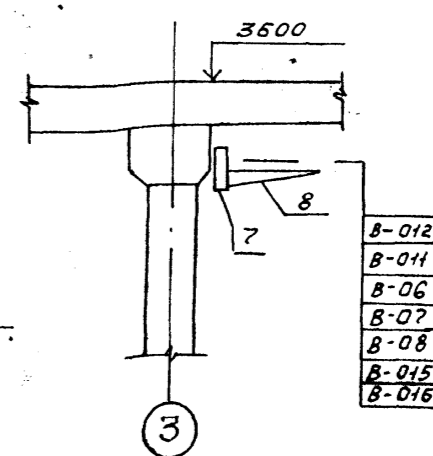


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1	Б12В 820 000	статив местный	1	
2	Б12Г 1184 000	узел сочленения	1	
3	ДСС	Подставка ТУЗБ.1227-84	3	
4	ПП30	Полса ТУЗБ.1113-84	3	
5	СО34	Скоба ТУЗБ.22.19.06.001-87	10	
6	СО22	Скоба ТУЗБ.22.19.06.001-87	10	
7	К1150	Стойка ТУЗБ-1496-85	2	
8	К1162	Полка ТУЗБ-1496-85	3	
9	К314	Стойка ТУЗБ-22-80	1	

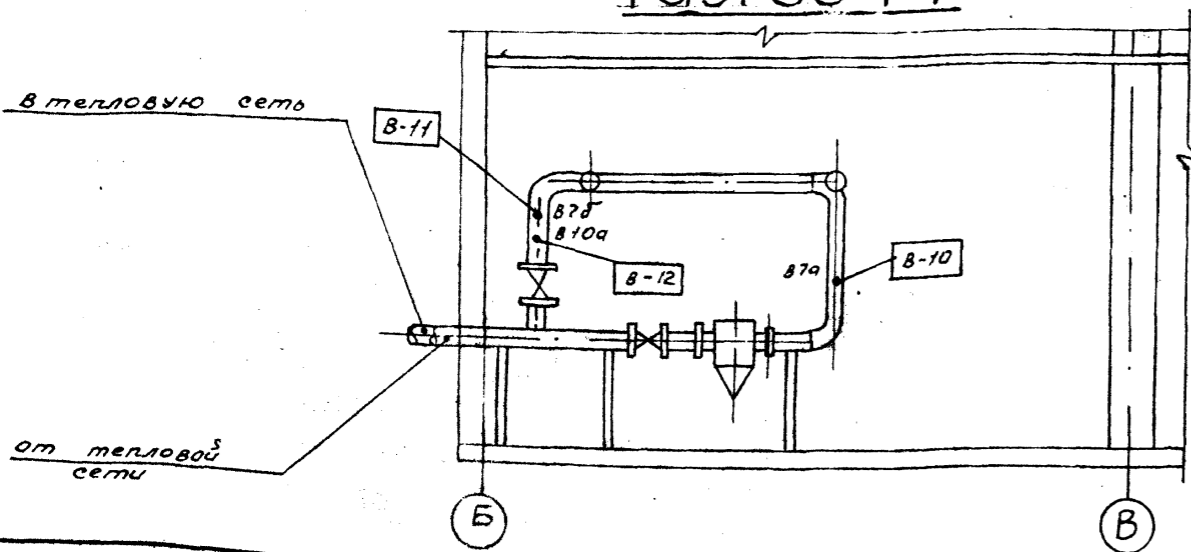
Разрез 3-3



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 81.

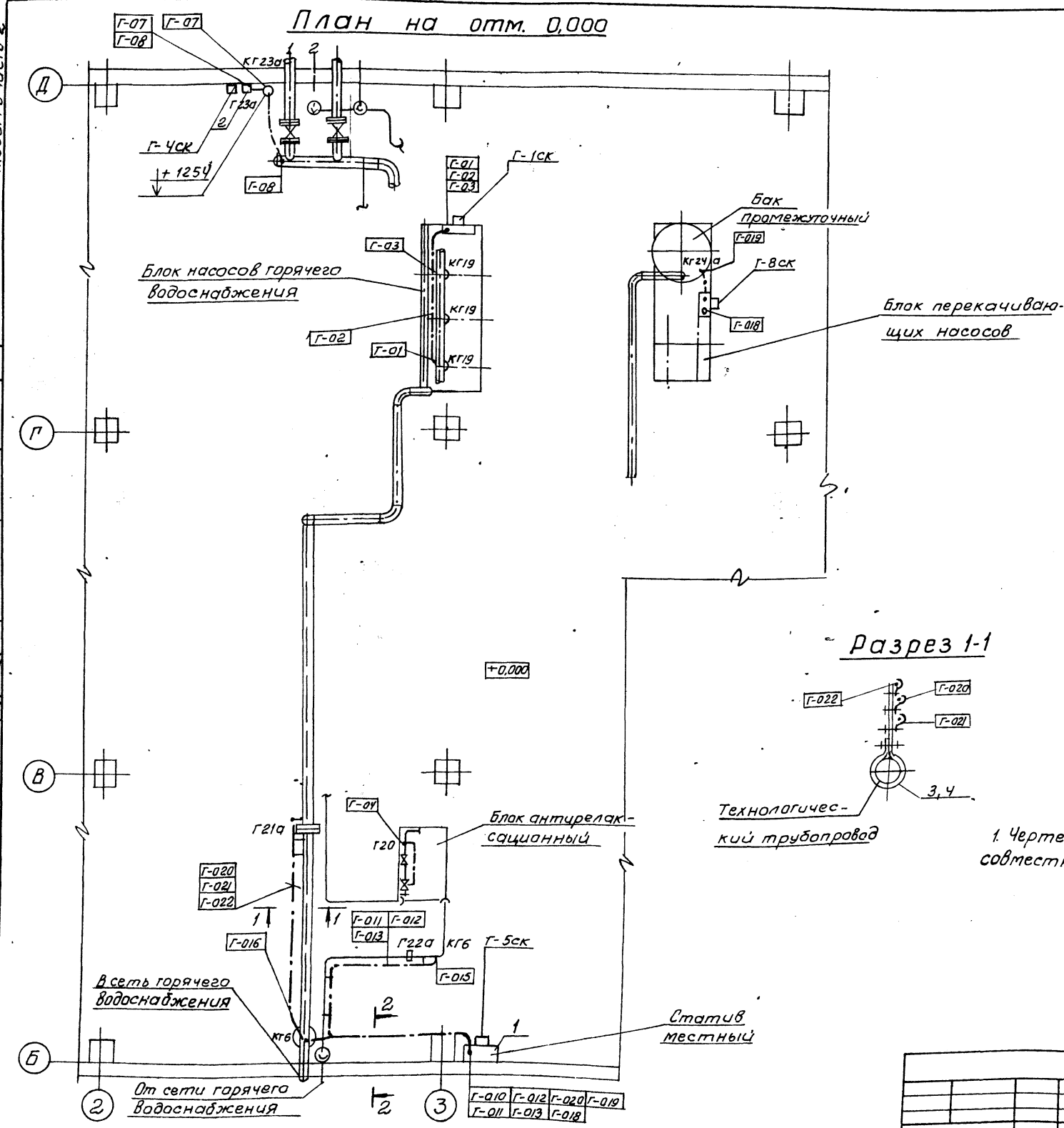
ПРИВЯЗАН:

И.И.И.

903-1-289.91 А			
Котельная с котлами Е-6.5-1.4р Золотошлякоудаление механическое			
Нач. отд. Евтушенко		Главный корпус Водоподогревательная установка	
Нач. кон. Клименко			
Гл. спец. Краотошевский		станд. лист	листов
Нач. гр. Халецкая		Р	75
Инж. Орехова		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

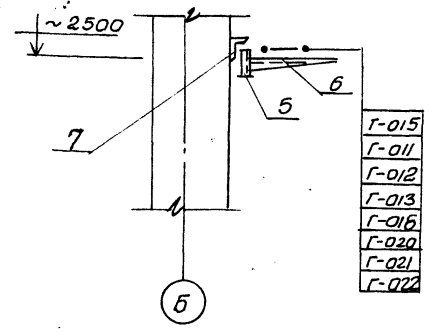
СОГЛАСОВАНО: _____
 Должность: _____
 Фамилия: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____
 СОГЛАСОВАНО: _____
 Должность: _____
 Фамилия: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____
 СОГЛАСОВАНО: _____
 Должность: _____
 Фамилия: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____

План на отм. 0,000

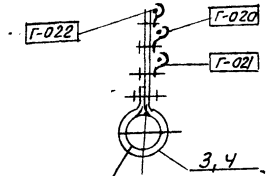


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	Б12В 818 000	Статив местный	1	
2	КП 58	Кронштейн ТУ36-1228-84	1	
3	ПП 30	Полоса ТУ36-1113-84	3	
4	СО 22	Скоба ТУ36.22.19.06-001-87	20	
5	К 1150	Стойка ТУ36-1496-86	5	
6	К 1162	Полка ТУ 36.1496-85	5	
7	40x40x4	Уголок стальной ГОСТ 8509-86	15кг	
8	ГСП	Подставка ТУ36-1227-84	1	
9	ТМЧ-422-86	Установка сапфира на стене	1	

Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 81.

Согласовано: [Signature] Дата [] [] []
 Проверено: [Signature] Дата [] [] []
 Разработано: [Signature] Дата [] [] []
 Проект: [Signature] Дата [] [] []

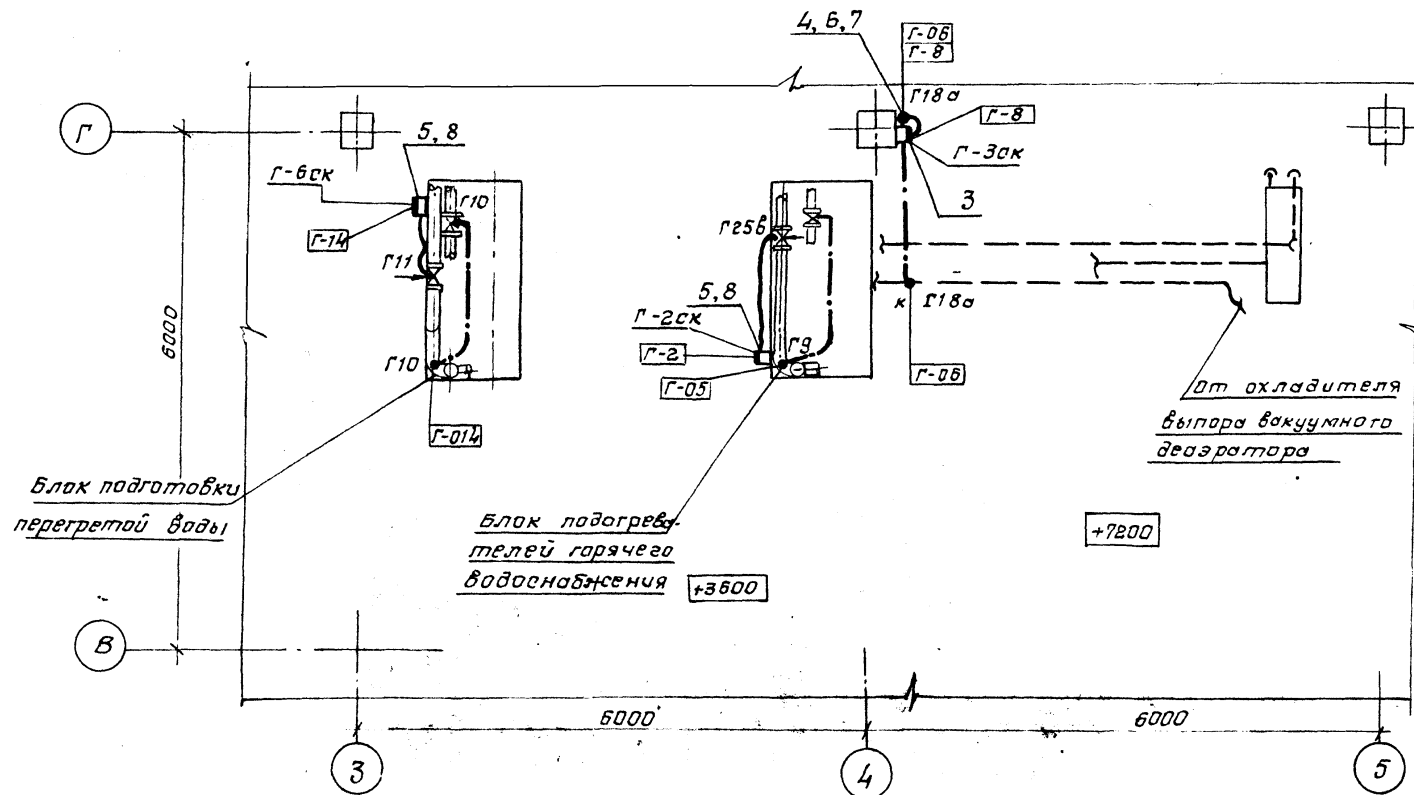
903-1-289.91 А

Нач.пр. Евтушенко	Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р	Станд. Лист	Листов
Нар.конст. Клименко	Залашлакоудаление механическое	Р	76
Пл.слес. Красношарский	Главный корпус		
Нач.пр. Халецкий	Установка горячего водоснабжения		
Инж. Дрехваля	План расположения средовых автоматизации, кабельных и трубных проходов		

Харьковский Сантехпроект

Лист 8, часть 2

План на отст. 3600 и 7200



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	ПП30	Полоса ТУ36-1113-84	2	
2	СО22	Скоба ТУ36.22.19.06-001-87	30	
3	К350	Защелка	4	
4	КП58	Кранштейн ТУ36-1228-84	1	
5	К314	Стойка ТУ36.22-80	2	
6	ГСП	Подставка ТУ36.1227-84	1	
7	ТМ4-424-85	Установка саффира на стене	1	
8	ЭП2000	Профиль ТУ36.1113-84	1	

Согласовано
 Директор
 И.И. Иванов
 Главный инженер
 Г.П. Петров
 Главный специалист
 В.А. Сидоров
 Главный специалист
 С.М. Федоров
 Главный специалист
 А.В. Морозов
 Главный специалист
 М.В. Соколов
 Главный специалист
 О.В. Павлов
 Главный специалист
 П.В. Попов
 Главный специалист
 Р.В. Романов
 Главный специалист
 С.В. Семенов
 Главный специалист
 Т.В. Тихонов
 Главный специалист
 У.В. Устинов
 Главный специалист
 Ф.В. Фролов
 Главный специалист
 Х.В. Харитонов
 Главный специалист
 Ц.В. Цыганов
 Главный специалист
 Ч.В. Чернышев
 Главный специалист
 Ш.В. Шарапов
 Главный специалист
 Щ.В. Щербаков
 Главный специалист
 Э.В. Эрастов
 Главный специалист
 Ю.В. Юрков
 Главный специалист
 Я.В. Яковлев

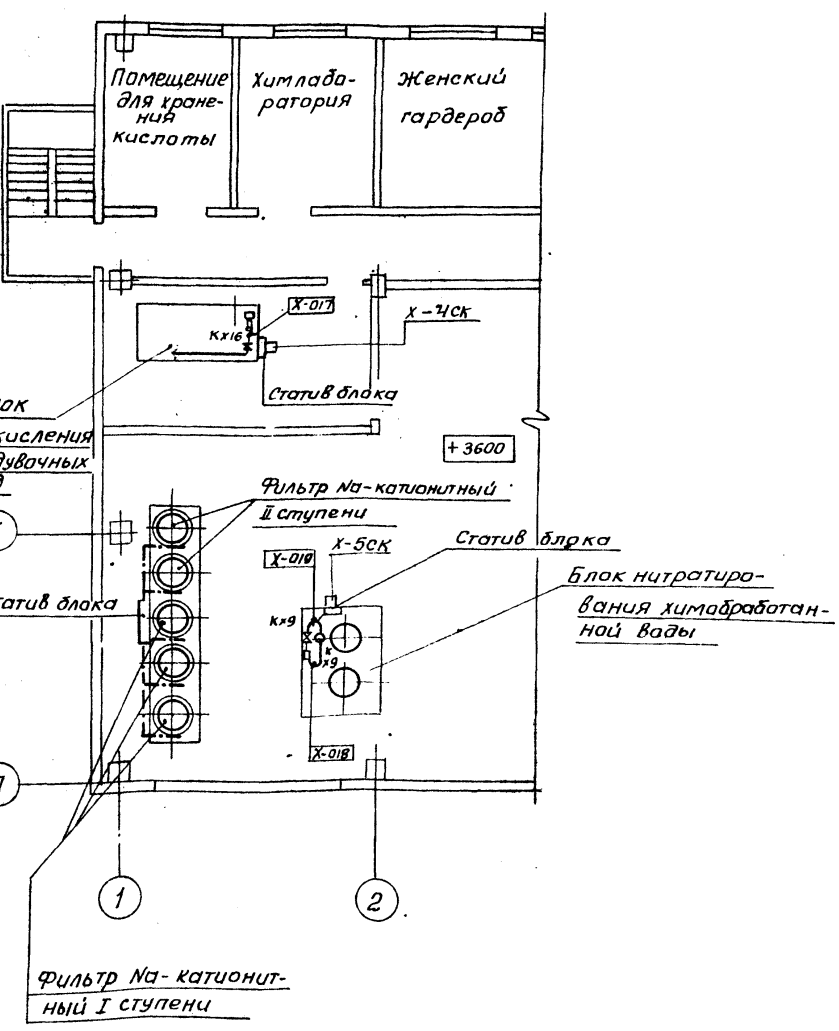
1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 81.

Привязан:

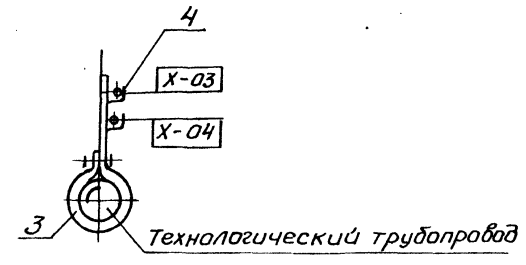
903-1-289.91 А			
Котельная с 4 котлами Е-В,5-1,4Р. Золошлакоудаление механическое.			
И.И. Иванов	В.А. Сидоров	Г.П. Петров	С.М. Федоров
М.В. Соколов	А.В. Морозов	О.В. Павлов	П.В. Попов
Р.В. Романов	С.В. Семенов	Т.В. Тихонов	У.В. Устинов
Ф.В. Фролов	Х.В. Харитонов	Ц.В. Цыганов	Ч.В. Чернышев
Ш.В. Щербаков	Э.В. Эрастов	Ю.В. Юрков	Я.В. Яковлев
Главный корпус. Установка горячего водоснабжения.		Лист	Листов
План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных проводов (окончание)		Р	77
		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8 часть 2

План на отм. 3600

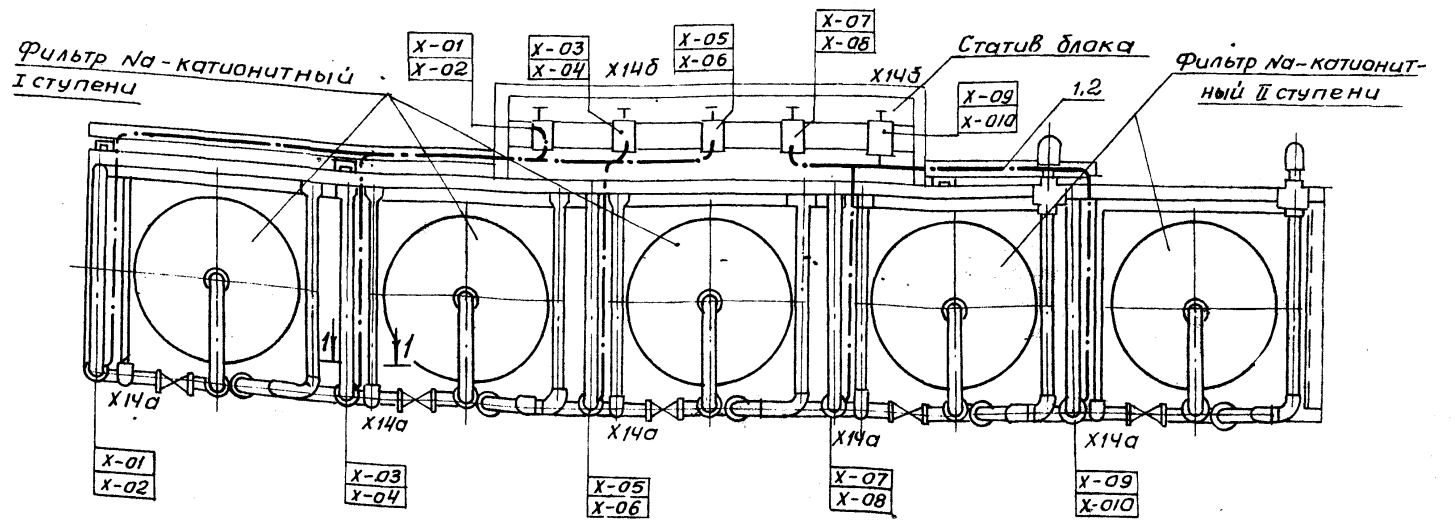


Разрез 1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ПП 145	Лоток ТУ36.1113-84	5	
2	ШП 60x35 е-0,5	Швеллер ТУ36.1113-84	10	
3	ПП 30 е-0,5	Полоса ТУ36.1113-84	10	
4	СО 22	Скоба ТУ36.22.19.06-001-87	40	

Блок на-катионитных фильтров I и II ступени



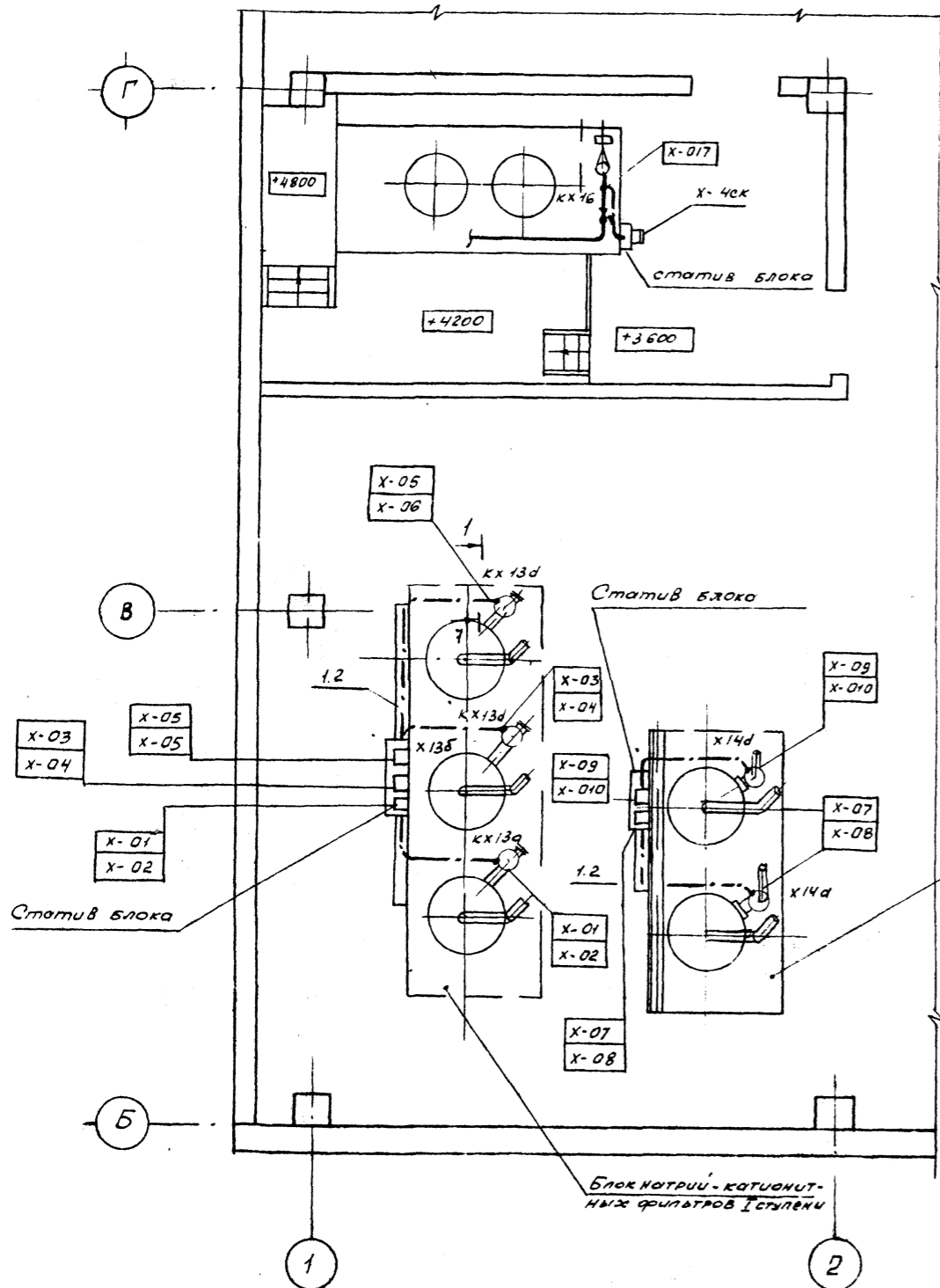
Согласовано:
 Должность:
 Фамилия:
 Имя:
 Отчество:
 Подпись:
 Дата:
 Подпись:
 Должность:
 Фамилия:
 Имя:
 Отчество:
 Подпись:
 Дата:
 Подпись:
 Должность:
 Фамилия:
 Имя:
 Отчество:
 Подпись:
 Дата:

Привязан:		903-1-289.91 А	
Начальн. Е. В. Шушенко	Инж. А. И. Клименко	Котельная с 4 котлами Е 6,5-1,4Р Золотошахтское механическое	
Гл. слес. К. Расташевский	Нач. гр. Халецкая	Главный корпус. Водоподготовительная установка	
Инж. Д. Дрехова		План расположения средств автоматизации кабельных и трубопроводов (начало)	
Инв. №		Р	Лист 78
		Харьковский Сантехпроект	

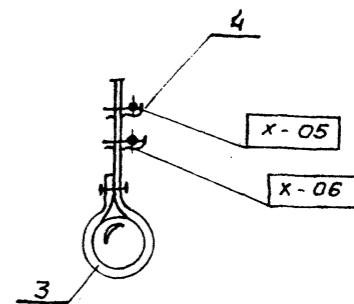
ПЛАН НА ОТМ. 3600

Альбом в часть 2

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1	ЛП 145	Лоток ТУ36-1113-84	5	
2	ШЛ 60 x 35 ℓ-0.5	Швеллер ТУ36-1113-84	10	
3	ПП 30 ℓ-0.5	Полоса ТУ36-1113-84	10	
4	СО 22	Скоба ТУ36.22.19.06-001-8740		



РАЗРЕЗ I-I



Блок котлуи - котлуиных фильтров II ступени

Блок котлуи - котлуиных фильтров I ступени

1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом лист 81

СОЗДАТЕЛИ: И.В. Милова, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

ПРОЕКТИРОВЩИКИ: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

САМОПРОВЕРКА: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

ПРОЕКТАНТ: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

САМОПРОВЕРКА: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

СОЗДАТЕЛИ: И.В. Милова, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

ПРОЕКТИРОВЩИКИ: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

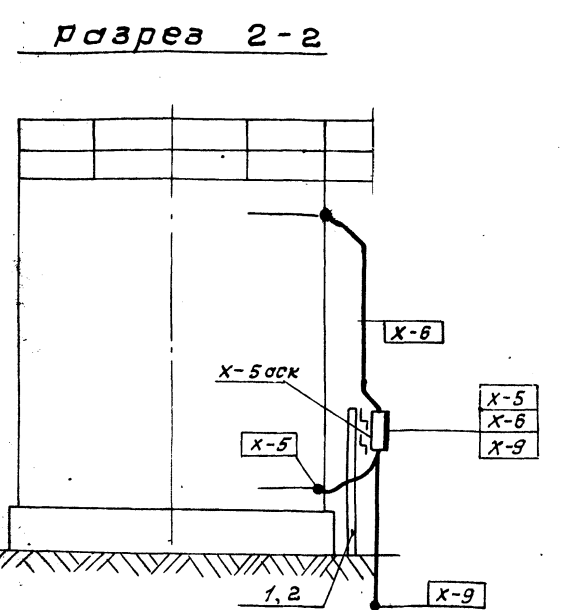
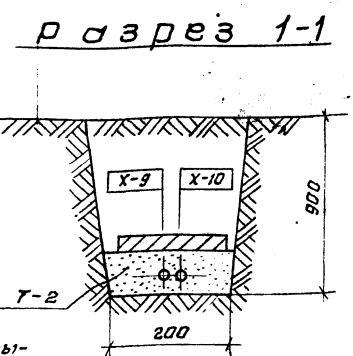
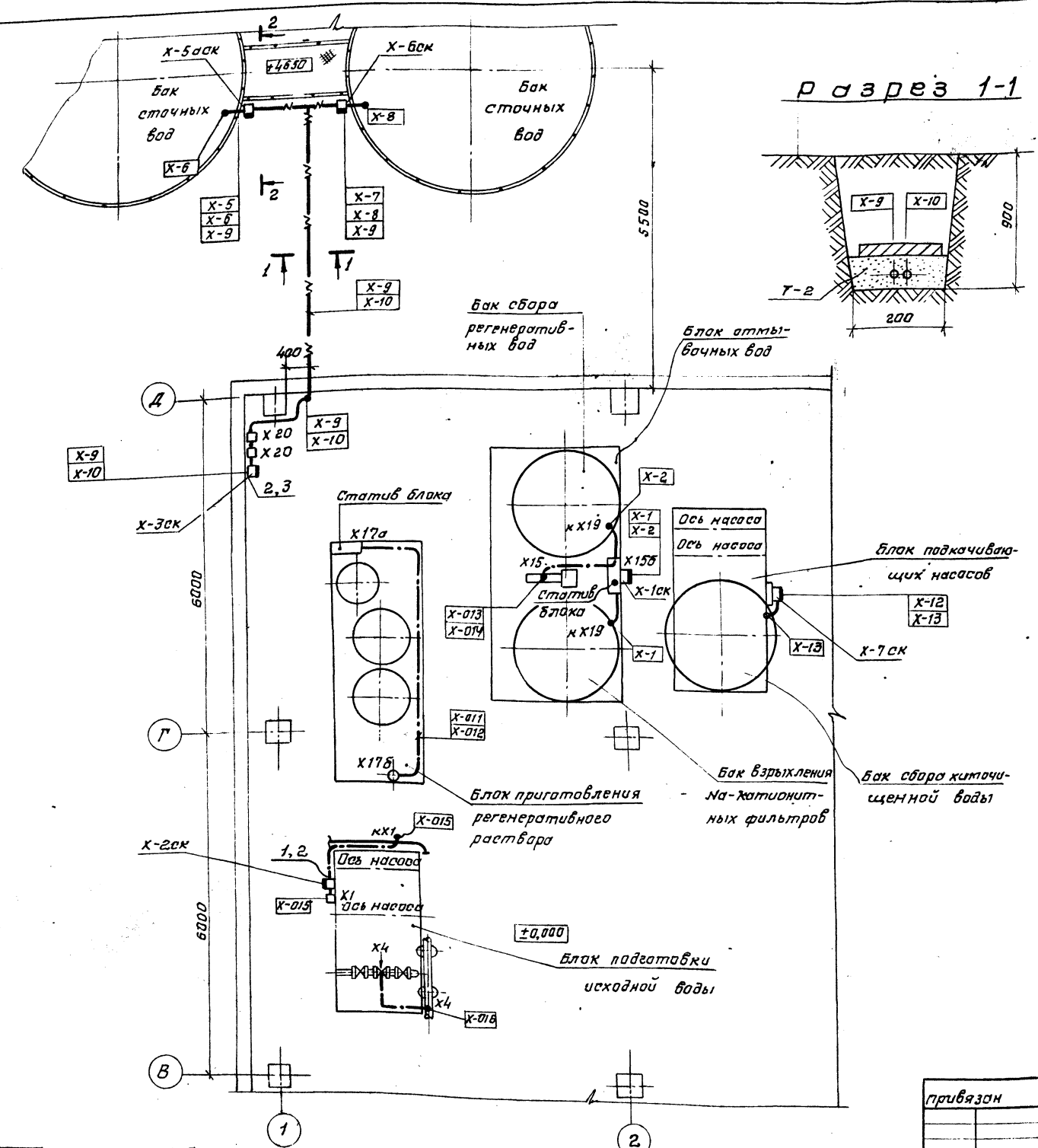
САМОПРОВЕРКА: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

ПРОЕКТАНТ: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

САМОПРОВЕРКА: А.В. Козлов, Подпись и дата: 1989 г. 12.18

903-1-289.91-A	
Исполн. Евтушенко	Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р
И контр. Климентко	Золотошлакоудаление - механическое
Ин. спец. Крадошевский	Главный корпус
Инж. гр. Залецкая	Водоподеготовительная установка
С.И.С. Орехова	Схема 2
	План расположения средств автоматизации, кабельных и трубных трасс (начало)
Лист 79	Хороковский САН ТЕХПРОЕКТ

Альбом 8, часть 2



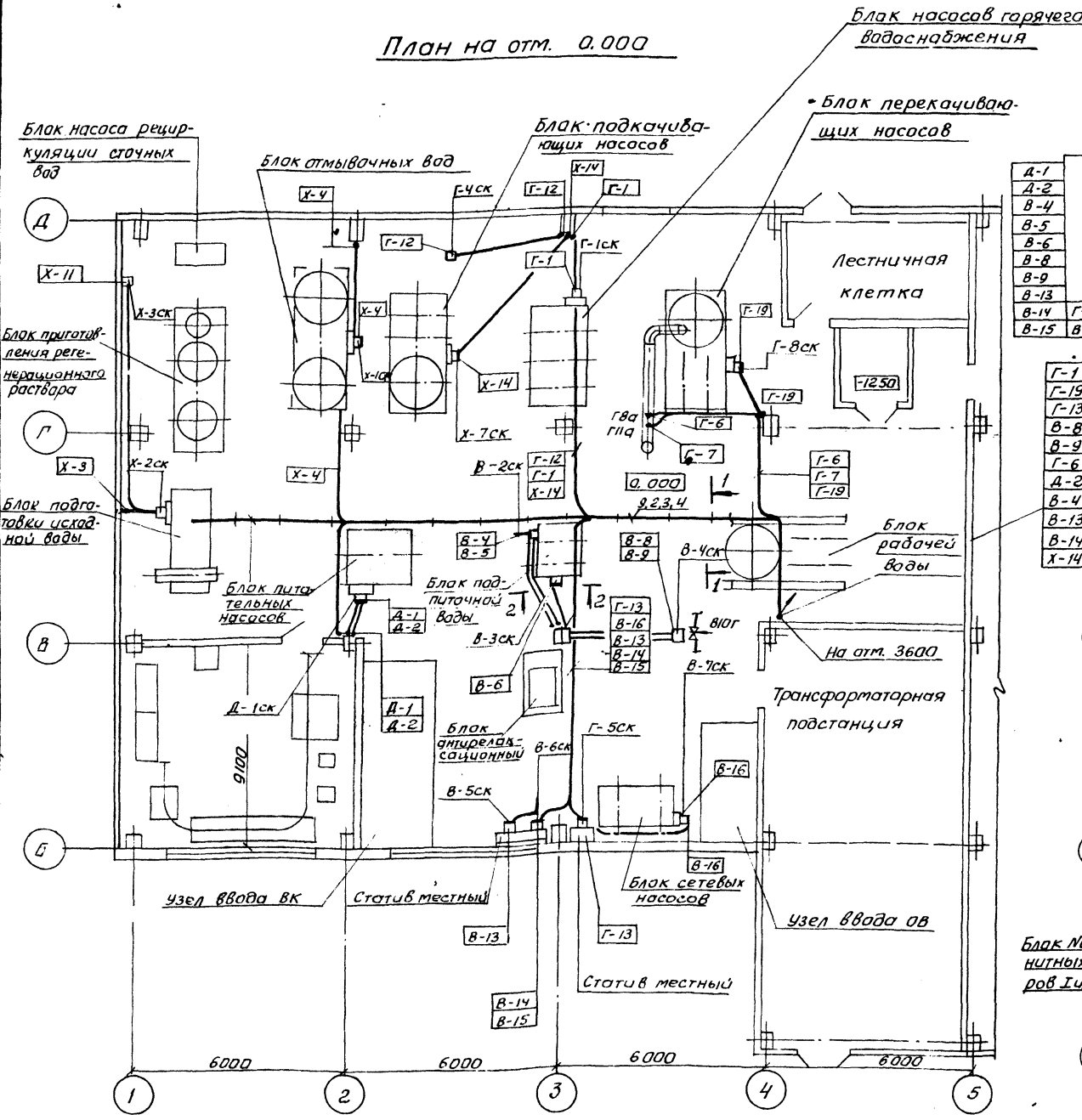
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
1	ХЗ14	Стойка ТУЗБ-22-80	4
2	ППЭ0	Полоса ТУЗБ-1113-84	4
3	КЗ50	Закреп	12
4	ЗП2000	Профиль ТУЗБ-1113-84	3
5	СО22	Скаба ТУЗБ.22.19.06-001-87	30
6		Кирпич красный	36

1. Чертеж рассматривать совместно с черт. лист 81
2. Траншею выполнить согласно серии 4.407-251
„Пкладка кабелей напряжением до 35кв в траншеях тип траншеи Т-2.“

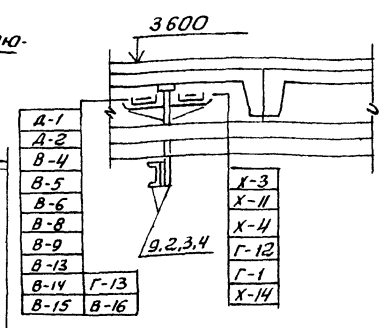
привязан		903-1-289.91А	
И.м.п.д. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-65-1,4В. Заполняющая долевые механические	
И.м.п.д. Клименко		Главный корпус.	
И.м.п.д. Холещевский		Водоподготовительная установка.	
И.м.п.д. Фирман		Схема 1,2.	
И.м.п.д. Орехова		План размещения средств автоматизации, кабельных и трубных проборов (оканчиваю).	
		Листов	Листов
		р	80
		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом в часть 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

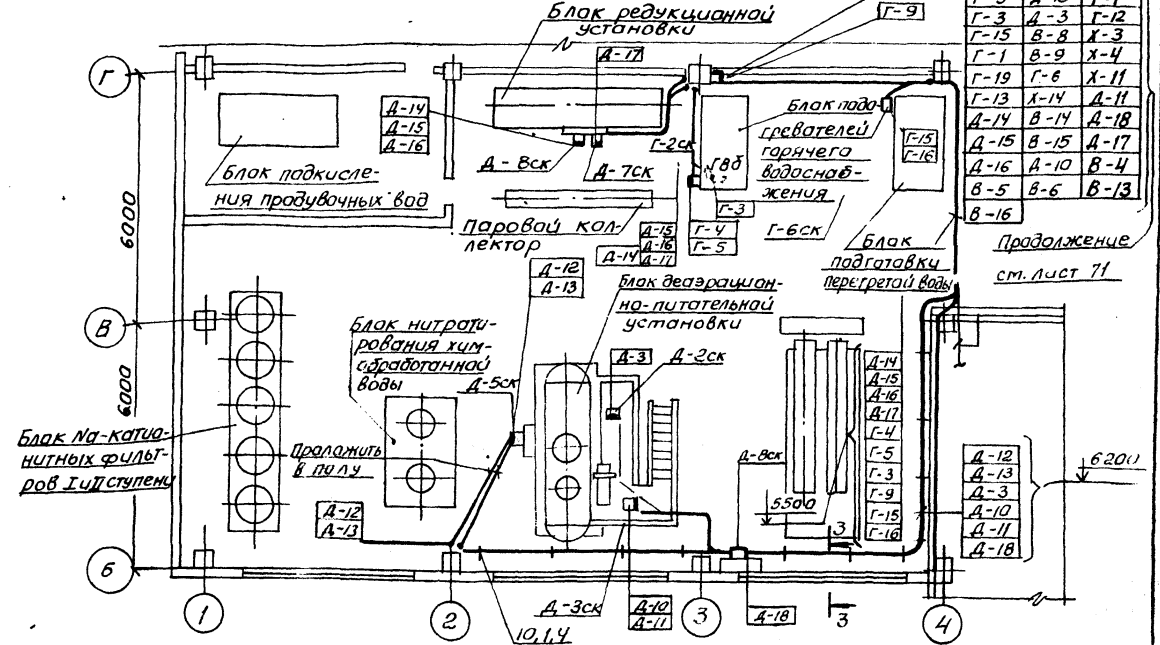


Разрез 1-1

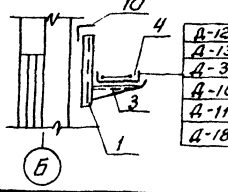


Г-1	Г-7
Г-19	Г-12
Г-13	Х-3
В-8	Х-4
В-9	Х-11
Г-6	А-1
А-2	В-6
В-4	В-5
В-13	В-15
В-14	В-16
Х-14	

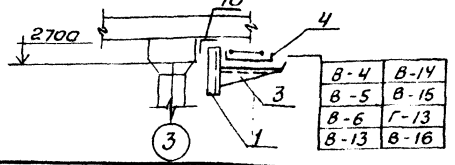
ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Разрез 3-3



Разрез 2-2



1. Чертеж рассматривать совместно с чертежом листы 74÷80, л. 71
2. План расположения средств автоматизации на отм. 3.600 дан для схемы I.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
1	K 1150	Стойка ТУ36.1496-85	25	
2	K 1151	Стойка ТУ36.1496-85	15	
3	K 1164	Палка ТУ36.1496-85	52	
4	ЛМТ-20	Лоток ТУ 36-22.21-001-86	12	
5	ЛМТ-40	Лоток ТУ36.22.21-001-86	5	
6	ЛМТ-120	Лоток ТУ36-22.21-001-86	8	
7	ЛП 2000	Профиль ТУ 36.1113-84	6	
8	СО22	Скоба ТУ 36.22.19.06-001-87	10	
9	ГОСТ 8240-72	швеллер	80	
10	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок стальной	100kg	
11	3x30 ГОСТ 6009-74	Лента стальная	80kg	
12	K 1163	Палка	10	

Г-9	Г-16	А-2
Г-4	А-12	А-1
Г-5	А-13	Г-7
Г-3	А-3	Г-12
Г-15	В-8	Х-3
Г-1	В-9	Х-4
Г-19	Г-6	Х-11
Г-13	Х-14	А-11
А-14	В-14	А-18
А-15	В-15	А-17
А-16	А-10	В-4
В-5	В-6	В-13
В-16		

Продолжение см. лист 71

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Залашлакоудаление механическое

Главный корпус

Стация Лист Листов
Р В1

Харьковский Сантехпроект

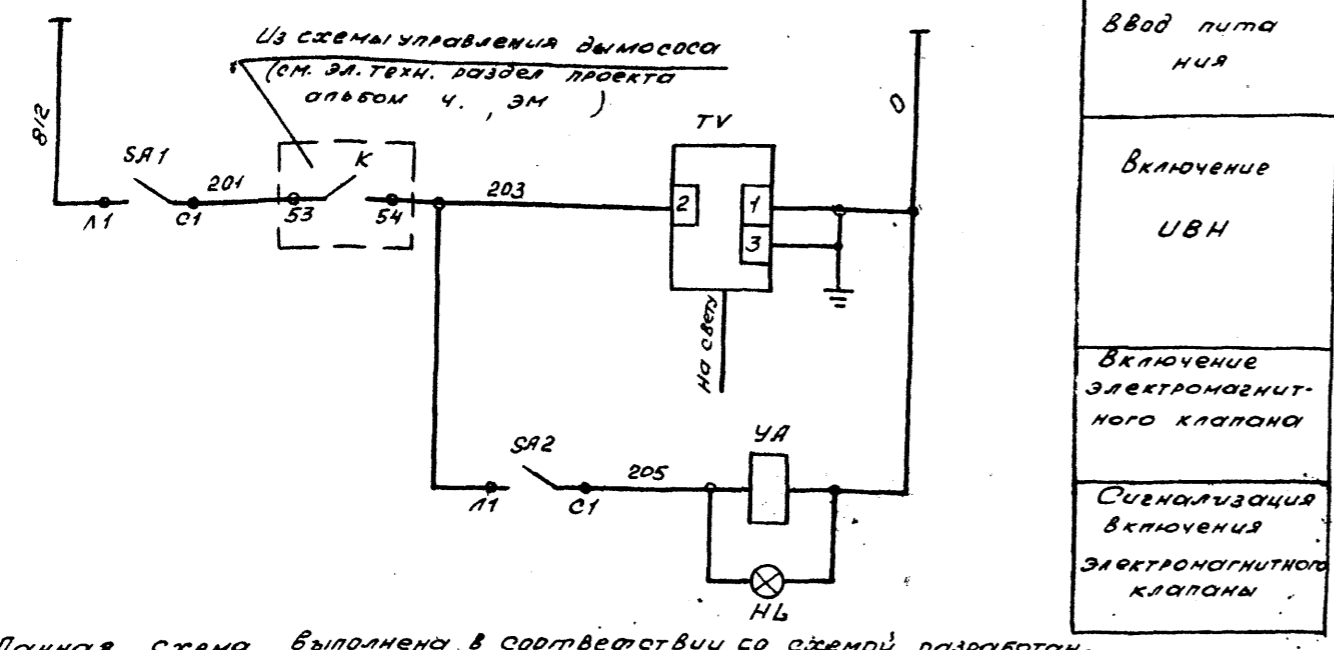
25266-09 41 Формат А2

Согласовано: _____

Инв. и подп.	Подп. и дата	Взам. инв.н	Должность	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	Должность	Фамилия	Имя	Отчество	Дата
			Гл. сп. ВХ	Наликов	Игорь	Сергеевич		Гл. сп. ОВ	Зеленый	Владимир	Сергеевич	
			Гл. сп. КУ	Кожанка	Владимир	Сергеевич		Инженер	Козлов	Владимир	Сергеевич	
			Гл. сп. ВК	Наликов	Игорь	Сергеевич						

Альбом 8 часть 2

Схема электрическая принципиальная управления



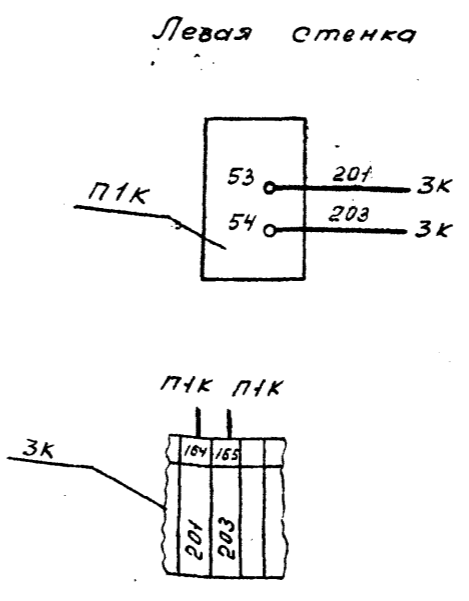
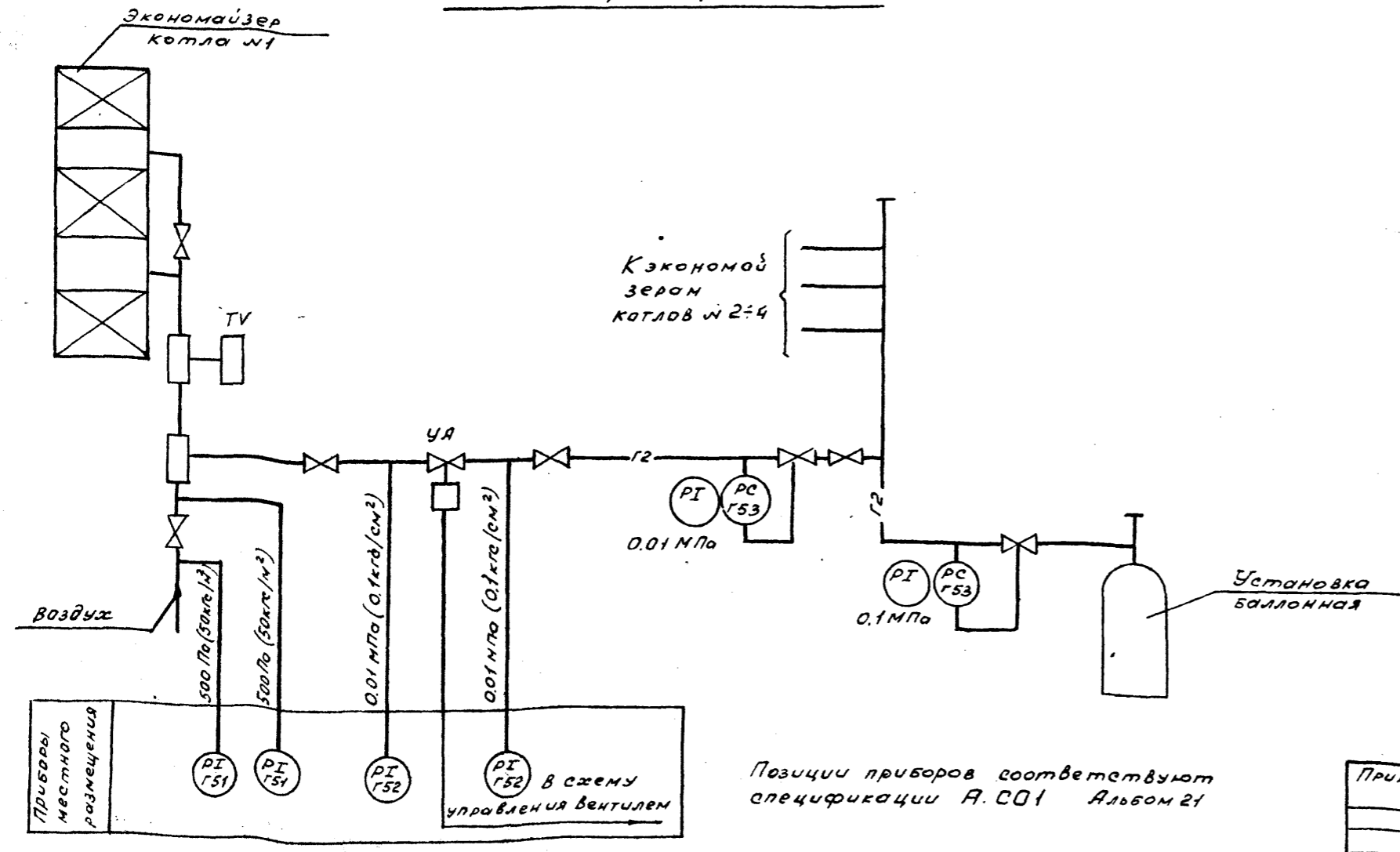
- Ввод питания
- Включение ИВН
- Включение электромагнитного клапана
- Сигнализация включения электромагнитного клапана

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примеч.
SA1, SA2	Выключатель пакетный двух полюсный	2	
	ПВ2-16У255 ТУ16-642.051-86		
HL	Сигнал световой ОСВ-15 мс зеленой линзой	1	Лампа 4-220-230-25-1
YA	Клапан электромагнитный	1	Заказан в разделе
	22Б ВНР Ду10, Ру1,6		
TV	Источник импульсов высокого напряжения ИВН	1	"Тепло-механические вешенки"

Данная схема выполнена в соответствии со схемой, разработанной ЦКТИ им. Ползунова и представленной в паспорте на экономойзеры чугунные блочные с газомпульсной очисткой производства Кузнецкого машиностроительного завода ОСТ 108.271.108-82.

Дополнительный монтаж в щите управления котлоагрегата ЩКЕ

Схема функциональная

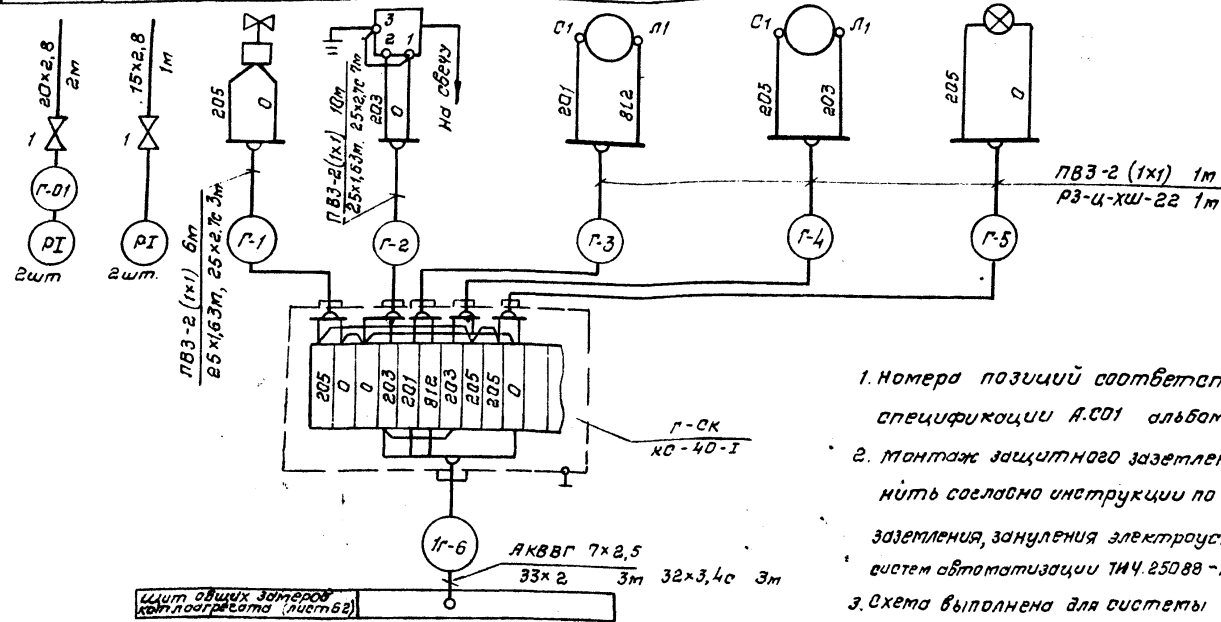


Позиции приборов соответствуют спецификации А.001 Альбом 21

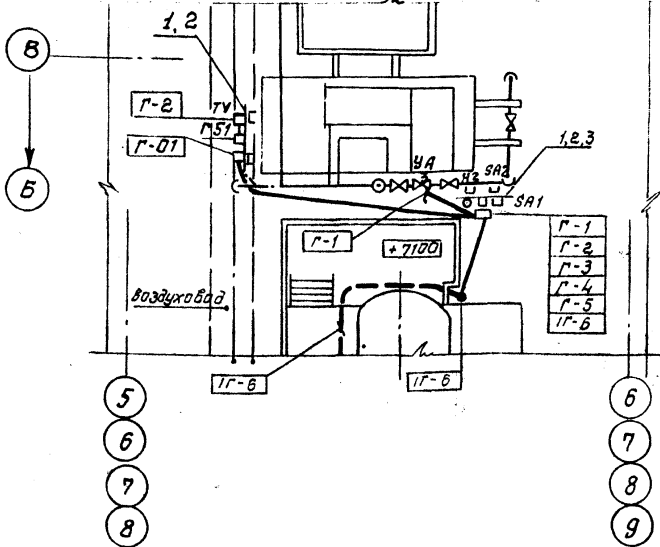
903-1-289.91 А			
Котельная с 4 котлами Е-В5-1,4Р Золотошлохозудаление механическое			
Нав.отв. Евтушенко	И.КОНТР. Клименко	Гл. спец. Крастошевский	Нав.г. Жалецкая
Главный корпус Котлоагрегат		Стация лист Р	лист 82
Система газимпульсной очистки. Схемы автоматизации и управления.			Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Управление				Сигнализация
	Воздух	Газ	Газ	—			—
	Воздухо-вод системы ГИО	Газопроб-вод системы ГИО	Газопроб-вод системы ГИО	по месту			—
Обозначение чертежа установки	TKY-3159-70	TKY-3151-70	—	—	—	—	—
Позиция	Г51	Г52	УД	TV	SA1	SA2	HL



План расположения средств автоматизации кабельных и трубных проводов



Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примеч.
1	Вентиль запорный 155 50 Р-3м ГОСТ 22728-77	4	
2	Коробка соединительная ТУЗБ. 2568 - 83		
	КС-40-1	1	
3	Металлорукав РЗ-Ц-ХШ 22 ТУ 22.5570-83	3	м
	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75		
4	15x2,8	2	м, импульс
5	20x2,8	4	м, импульс
	Труба полиэтиленовая ПВД (ПМД) ГОСТ 18599-83		
6	25x2,7с	10	м, защита
7	32x3,4с	3	
	Труба стальная электроварная		
8	25x1,6 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	6	
9	33x2 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	3	
10	Провод медный ПВЗ 1,0 38с	38	м
	ГОСТ 6323-79		

N кабеля	Марка кабеля	Длина, м				
		1	2	3	4	итого
Г-6	АКВВГ 7x2,5	60	62	66	68	256

1. Номера позиций соответствуют спецификации А.СД1 альбом 21
2. Монтаж защитного заземления выполнять согласно инструкции по монтажу заземления, зануления электроустановок систем автоматизации ТМЧ. 25088-17001.
3. Схема выполнена для системы ГИО котлагрегата №1 и применима для системы ГИО котлагрегатов №2, 3, 4 с заменой индекса „1“ в маркировке кабеля соответственно на „2“, „3“ и „4“.
4. * количество дано на один котел.

Поз.	Обозначение	Наименование	* кол.	Примеч.
1	К314	Стойка ТУЗБ-В2-80	4	
2	2П2000	Профиль ТУЗБ.1113-84Е	2	
3	ПП30	Полоса ТУЗБ.1113-84Е	2	

903-1-289.91 А

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Заполняющее устройство механическое

Главный корпус котлагрегата.

Система газимпульсной очистки. Схема соединений. План расположения.

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист 83

Инв. №

Копир Юкнавец

Альбом 8 часть 2

Согласовано: [подпись]

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200 и 10.900 с сетями связи и сигнализации	
3	Скелетные схемы сетей связи и сигнализации.	
4	Схема организации связи. Спецификация	
5	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.200 с сетью пожарной сигнализации	
6	План надбункерной галереи с сетью пожарной сигнализации.	
7	Схема включения датчиков в "ТОПАЗ" и схема кабельных соединений "ТОПАЗ"	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u> ГОСТ 2753-80; ГОСТ 2754-72	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
903-1-289.91 сс.н	Шкаф для аккумуляторных батарей. Общий вид.	Альбом в 4, 1, 2
903-1-289.91 сс.01	Спецификация оборудования. Поставка заказчика.	Альбом 21 части 1, 2
903-1-289.91 сс.01.1	Спецификация оборудования. Поставка подрядчика.	Альбом 22
903-1-289.91 сс.вм	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 24

Указания по привязке проекта

При наличии на предприятии, в состав которого входит котельная, концентратора пожарной сигнализации объекта (предприятия) извещатели включаются в концентратор предприятия, а местный концентратор с относящимися к нему оборудованием электропитания исключается.

Общие указания

Городская и административно-хозяйственная телефонная связь выполняется от городской и местной телефонной сети предприятия. Распределительная телефонная сеть предусмотрена кабелем ТПВ-10х2х0,5. Оконечная разделка кабеля производится в коробке КРТП-10.

Абонентская сеть предусмотрена проводом ТРВ-1х2,5х0,5. При междуэтажной прокладке кабелей, последние защитить трубой 20х2,5.

Двухсторонняя производственная громкоговорящая связь выполняется на аппаратуре ПГС. Электропитание аппаратов ПГС осуществляется от сети ~220В кабелем АБВГ-2х2,5, говорящая цепь - проводом ТРВ-1х2х0,5.

Приборы ПГС подлежат заземлению проводом ПВ-1, сеч. 2,5 кв. мм к контуру заземления здания.

Электрочасофикация предусматривается от первичных часов предприятия с установкой в служебных помещениях вторичных электрочасов типа ПВ.

Радиотрансляционная сеть осуществляется от городской радиотрансляционной сети предприятия. Сеть выполняется проводом ППЖ-2х12 и ППЖ-2х0,6.

Электрическая пожарная сигнализация - от концентратора пожарной сигнализации предприятия или котельной. При установке концентратора в котельной предусматривается его установка в комнате КИП и А, где круглосуточно присутствует оператор. Основное электропитание предусмотрено от сети ~220В, резервное от аккумуляторных батарей, устанавливаемых в шкафу, изготовленному по прилагаемому чертежу. Шкаф оборудуется естественной вентиляцией.

Привязан:

Инд. №

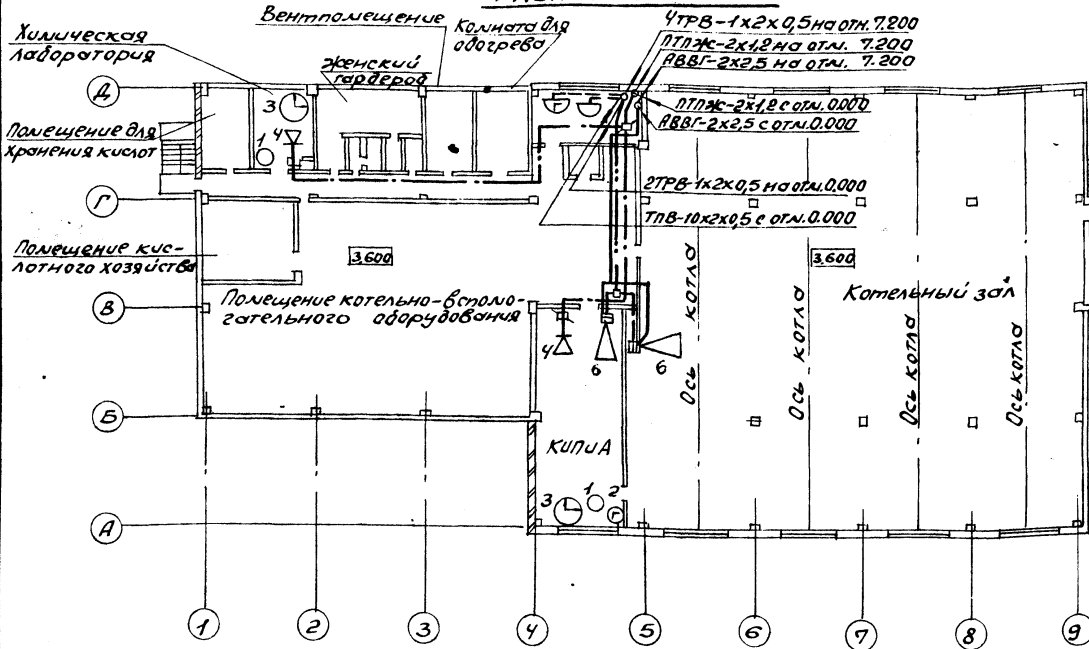
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Левонтий П. И.*

ГНП Левонтий П. И.	903-1-289.91-СС	Котельная с 4 котлами Е65-1,4Р Золошлакоудаление механическое		
Гл. сп. то. Мороз А. М.		Главный корпус		
Инж. Федюченко А. В.		Стадия Лист Листов		
Инж. Кривошеин В. П.		Р 1 8		
Гл. спец. Кривошеин В. П.		Общие данные		
Инж. Ворсуб В. П.		Харьковский Сантехпроект		

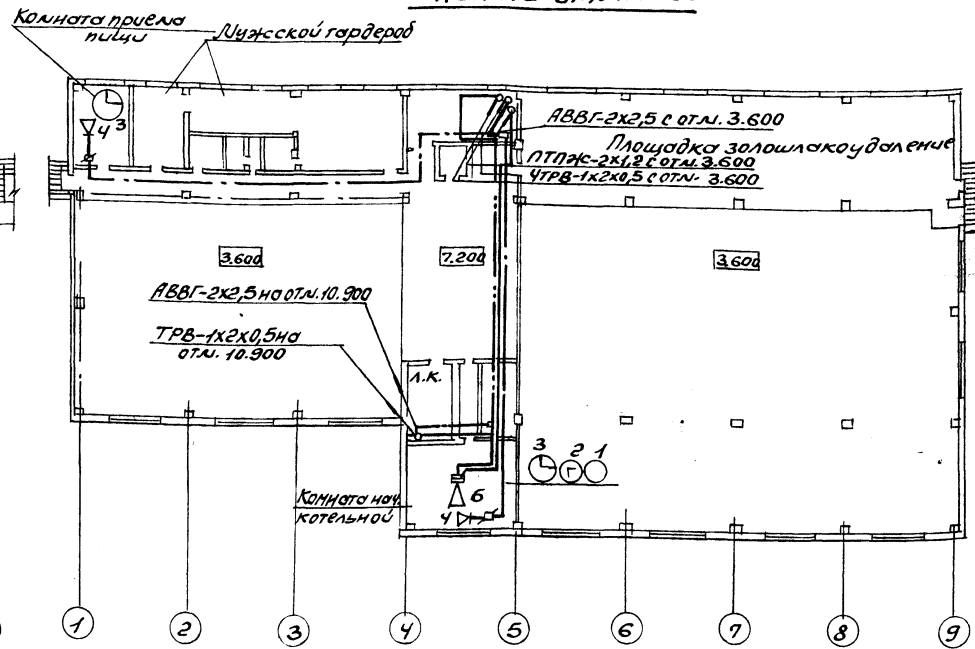
Инд. инж. Подпись и дата

Львов в часть 2

План на отл. 3.600

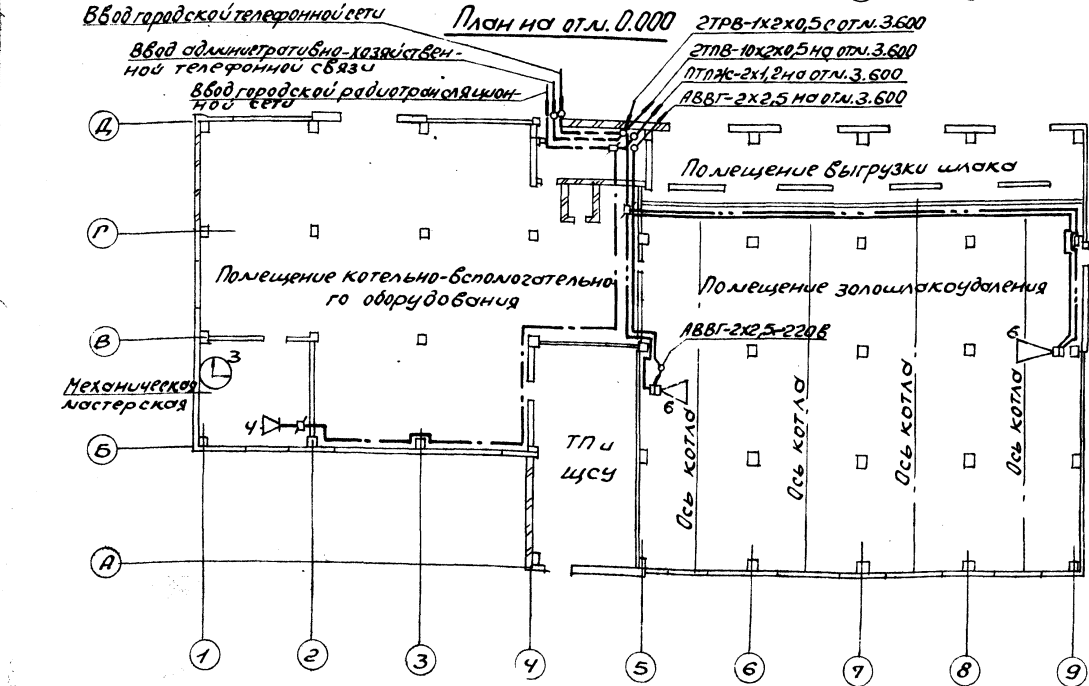


План на отл. 7.000

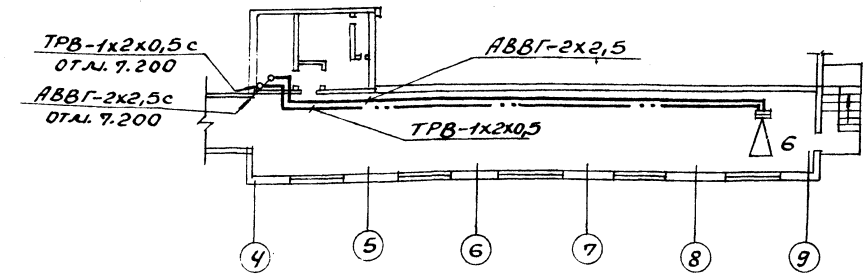


Согласовано: [Blank signature area]

План на отл. 0.000



План на отл. 10.900



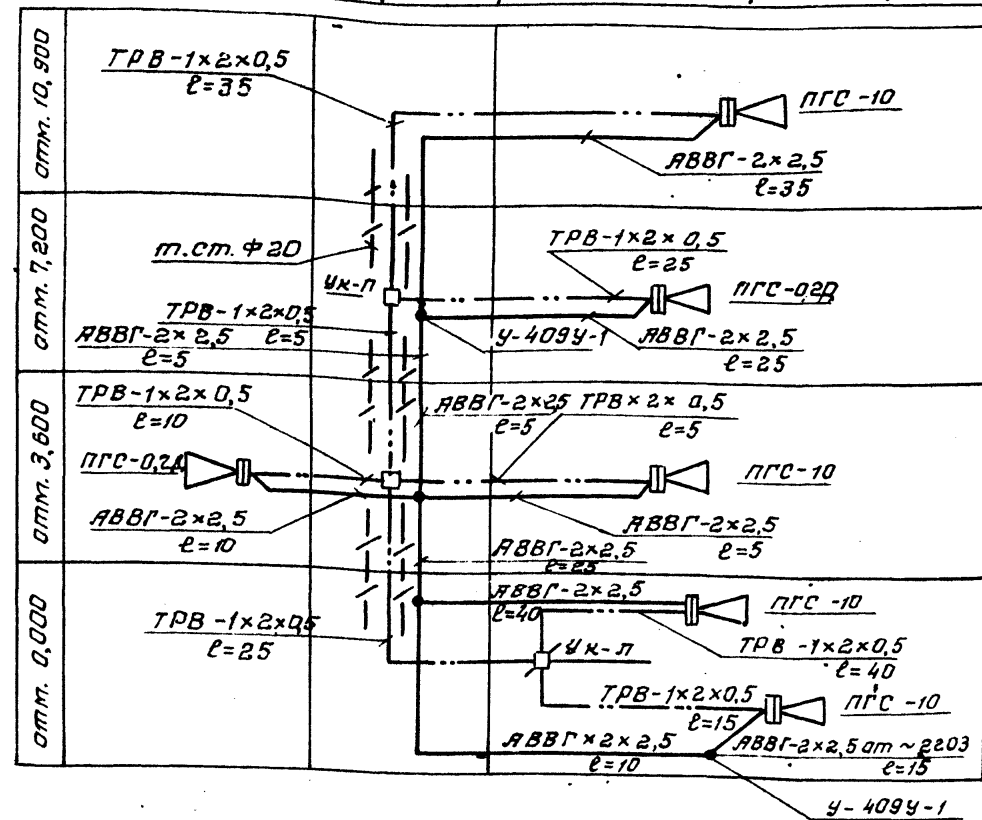
- 1. Спецификация приведена на листе 4.
- 2. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2753-80 и ГОСТ 2754-78.

М1:200

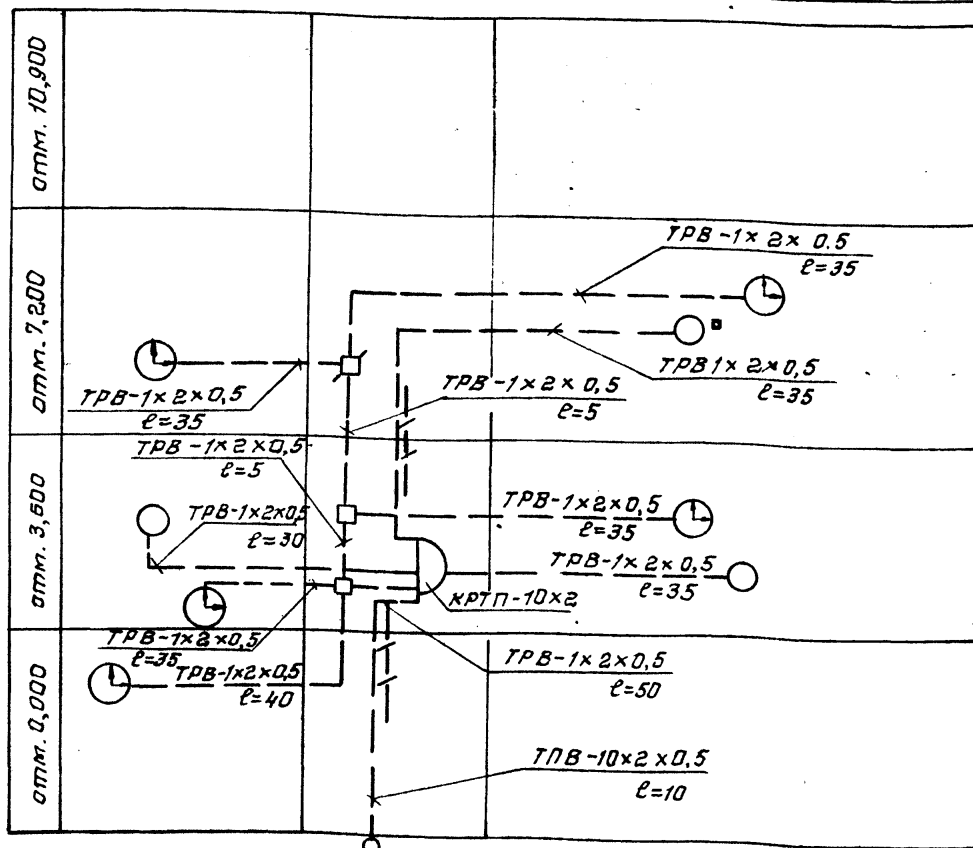
903-1-289.91-СС			
Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р. Золошлакоудаление леканическое			
Главный корпус		Лист 2	
Планы на отл. 0.000; 3.600; 7.000 и 10.900 с сетями связи и сигнализацией		Харьковский Сантехпроект	
25266-09 45 Формат А2			

Привязан:	Нач.отд. Евменко
	И.контр. Крайкович
	Гл. спец. Крайкович
	Вед.инж. Варсаль
Инв. №	

Скелетная схема двух старанней производственной громкоговорящей сети

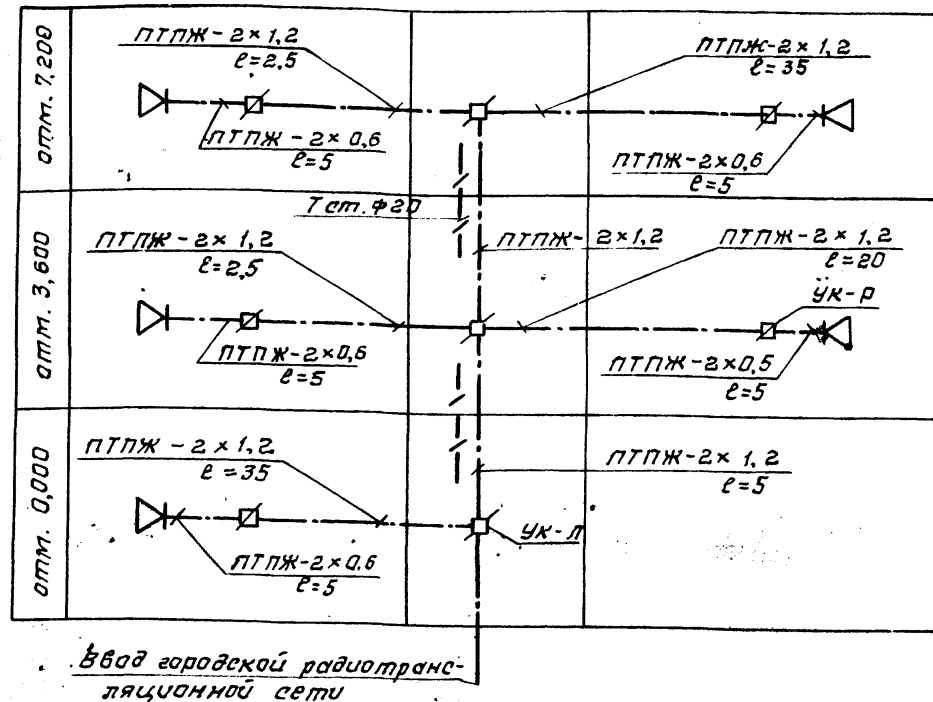


Скелетная схема комплексной распределительной телефонной сети



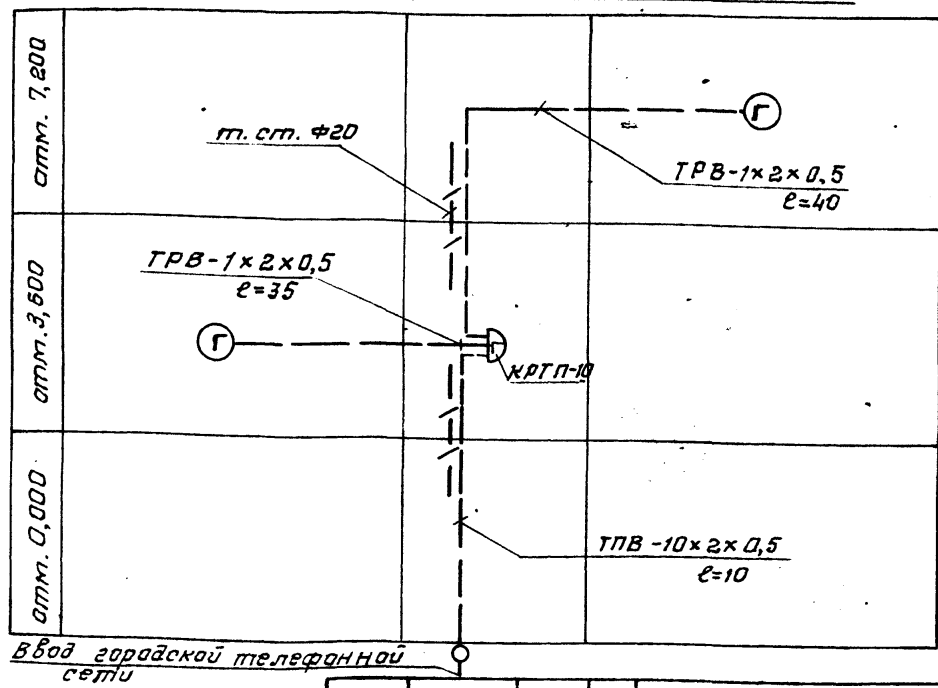
Ввод комплексной распределительной телефонной сети.

Скелетная схема городской радиотрансляционной сети



Ввод городской радиотрансляционной сети

Скелетная схема городской телефонной сети



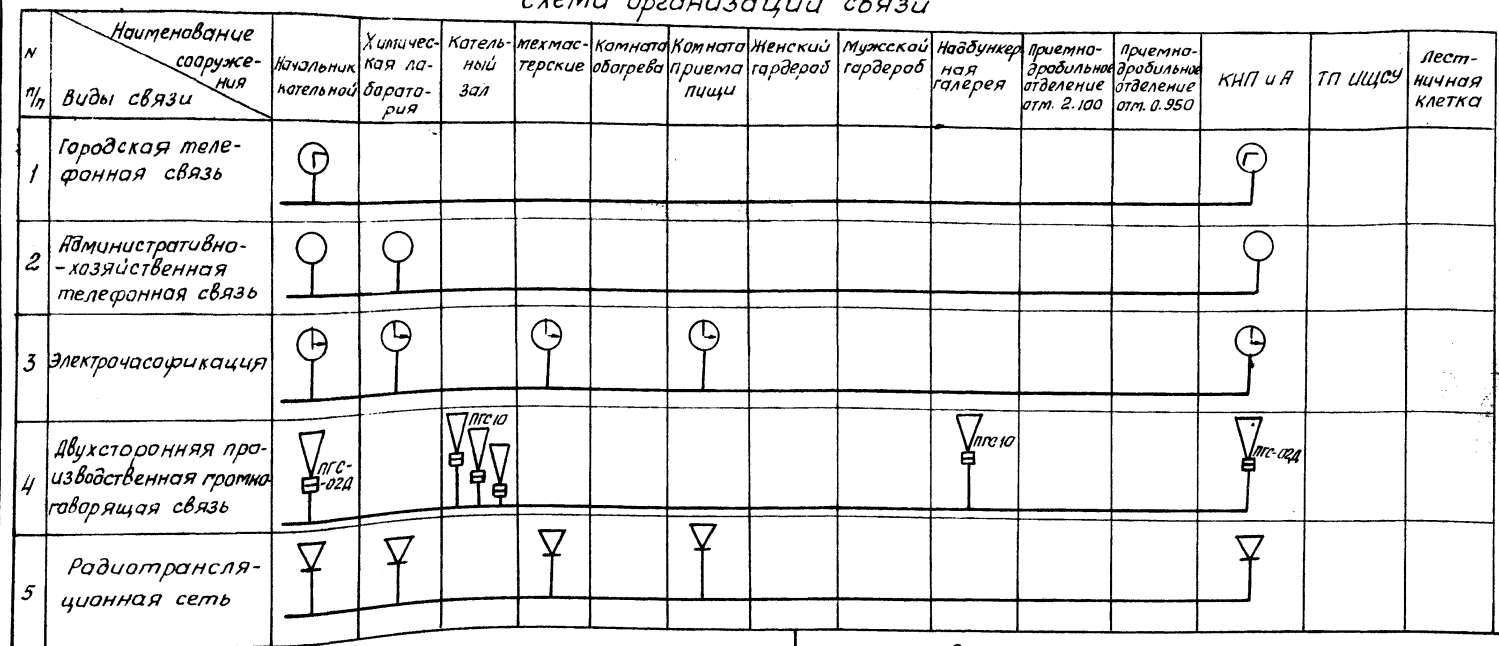
Ввод городской телефонной сети

903-1-289.91-СС			
Котельная с 4 котлами ЕВ5-1,4Р. Заложено каздаление механическое.			
привязан:	Нач. отд. Бтущенко	Г	Лист
	Гл. спец. Крайневский	р	3
	Н. контр. Козловский	Главный корпус	
	Вед. инж. Барсуля	Скелетные схемы сетей связи и сигнализации.	
Инв. №		Харьковский-САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8, часть 2

Инв. № Подл. и дата Взам. инв. №

Схема организации связи



Радиотрансляционная сеть

4	Тапга - 304	Громкоговоритель 0,25 Вт	5шт.
	ТУ 45.866 е 0.362.017ТУ	Коробка ответвительная УК-П	3шт.
	ТУ 45.866 е 0.362.017ТУ	Коробка ограничительная УК-Р	5шт.
	ТУ 16КОЗ-01-87	Провод ППЖ-2х1,2	145м
	ТУ 16КОЗ-01-87	То же, ППЖ-2х0,6	25м
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 20х2,5	9м

Двухсторонняя производственная громкоговорящая связь

5	ПГС-02Д	Аппарат производственной громкоговорящей связи	2шт.
6	ТУ 25.15.743-75	Аппарат производственной громкоговорящей связи ПГС-10	4шт.
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-2х2,5	175м
	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ - 1х2х0,5	160м
	ГОСТ 6323-79	Провод установочный ПВ-660, сеч. 2,5 кв. мм	60м
	ТУ 45.866 е 0.362.017ТУ	Коробка ответвительная УК-П	3шт.
	ТУ 36.1859-75	Коробка электрическая У-409У-1	4шт.
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная 20х2,5	9м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Административно-хозяйственная телефонная связь				
1	ТА-1164	Аппарат телефонный		
		админхоз связи системы АТС "Спектр"	3 шт.	
	ТУ 45.866 е 0.362.016 ту	Коробка телефонная распределительная		
		КРТП-10	1шт.	
	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель телефонный ТПВ-10х2х0,5	10м	
	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ-1х2х0,5	100м	

Городская телефонная связь

2	ТА-1164	Аппарат телефонный системы АТС "Спектр" городской связи	2шт.	
		ТУ 45.866 е 0.362.016 ту		
		Коробка телефонная распределительная		
		КРТП-10	1шт.	
	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель телефонный ТПВ-10х2х0,5	10м	
	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ-1х2х0,5	75м	
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная ф 20х2,5	9м	

Электрочасофикация

3	ГОСТ 22527-77	Электрочасы вторичные ПВ-24р-200-326 к	5шт.	
		ТУ 45.866 е П.362.017 ту		
		Коробка ответвительная универсальная УК-П	3шт.	
	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ-1х2х0,5	200м	

ТП-903-1-289.91-СС

Нач. отд. Ебушенка	Котельная, с 4 котлами Е6514Р	Заложено отделение механическое	Страниц	Лист	Листов
Гл. слес. Красташевский			Р	4	
Н. Кант. Красташевский	Главный корпус				
вед. инж. Ворсиль	Схема организации связи. Спецификация	Харьковский Сантехпроект			

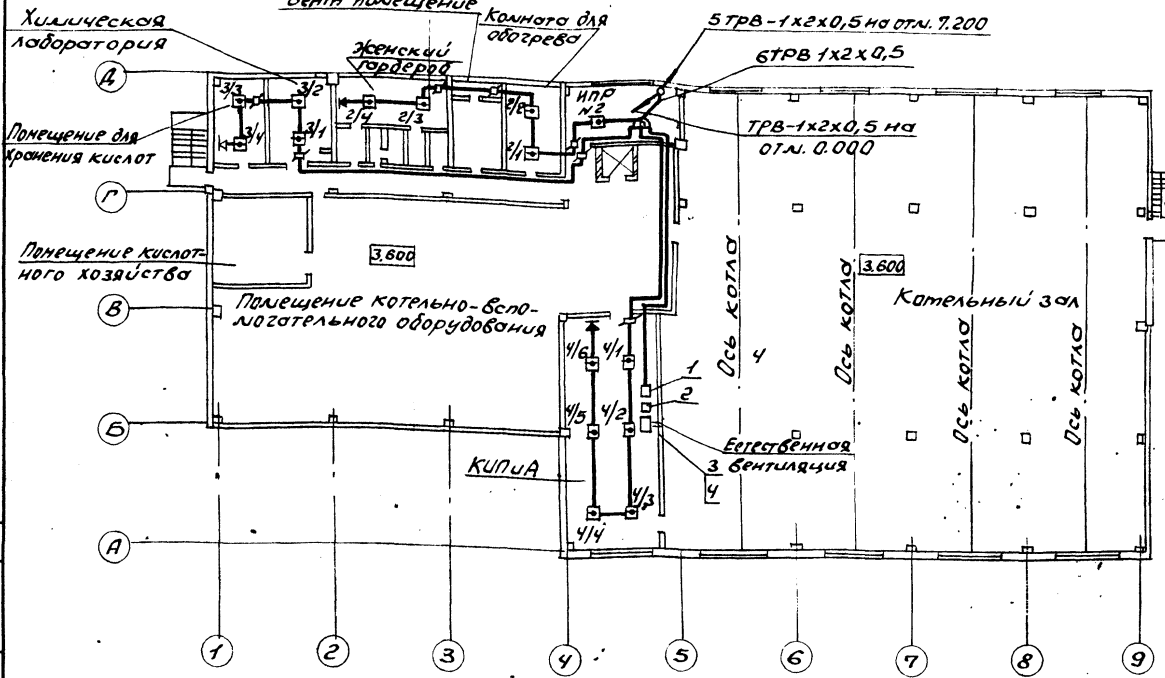
Привязан:

Инв. №

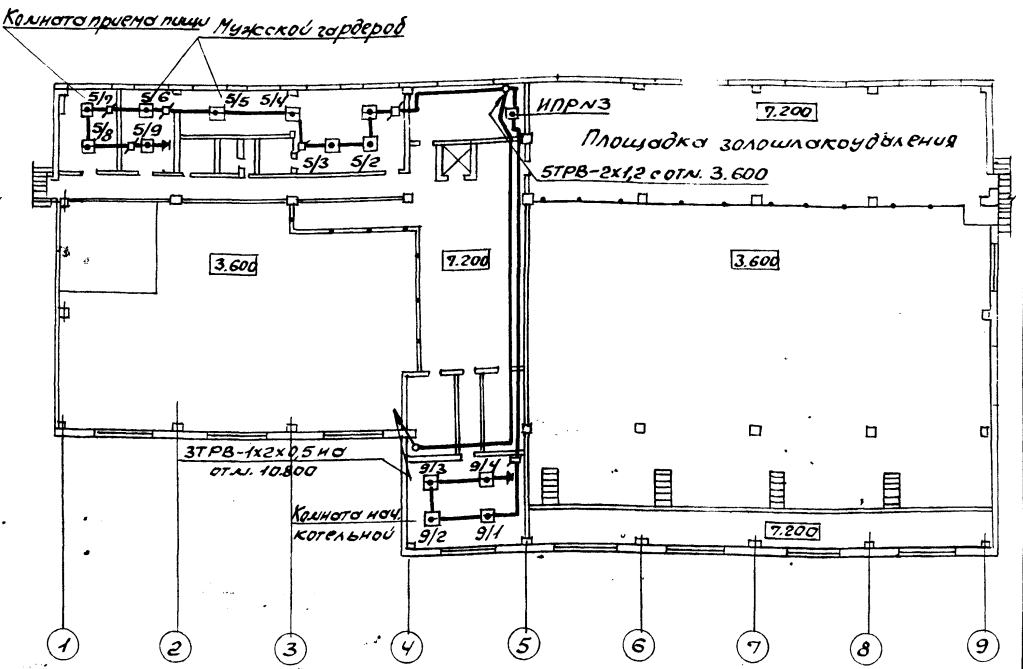
Шифр табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом ч. 2

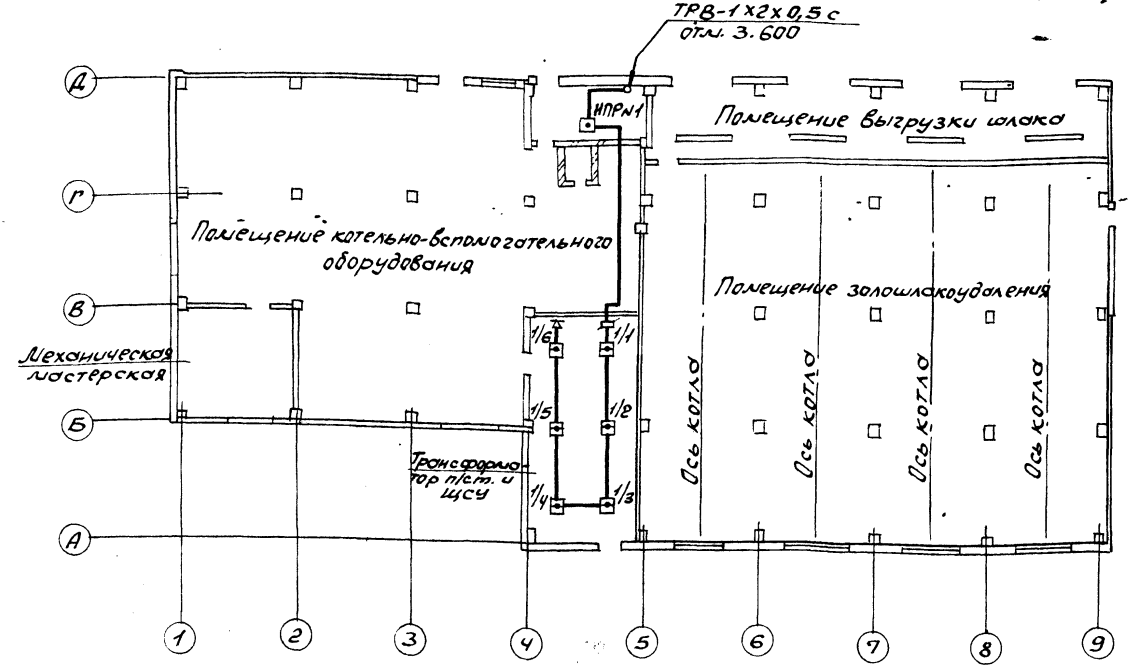
План на отл. 3.600



План на отл. 7.200



План на отл. 0.000



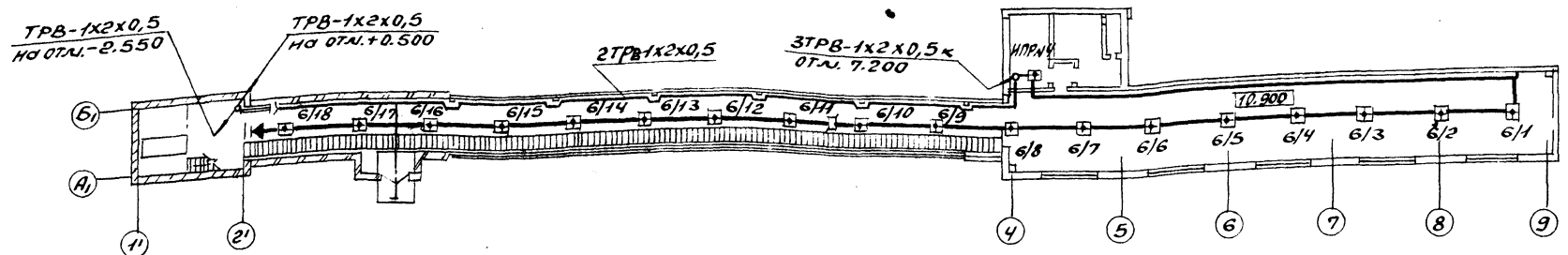
1. Позиции оборудования на плане (отл. 3.600) 1; 2; 3; 4 соответствуют позициям спецификации на листе Б.
2. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72.
3. Пояснение к проекту см. лист общих данных.

Согласовано: _____
 Отд. 087 П.В.М. Ланы
 Химичка М.А.С.У. Л.В.С.У. М.В.С.У.
 Механика М.В.С.У. М.В.С.У.

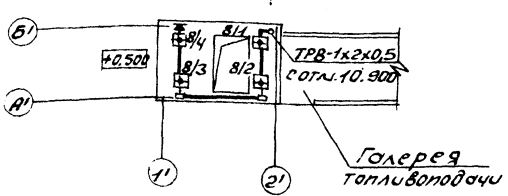
Привязан:		903-1-289.91-СС	
		Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р. Золошлакоудаление механическое	
		Главный корпус	
		Листов 5	
Инв. №		Харьковский Сантехпроект	

Альбом в частях

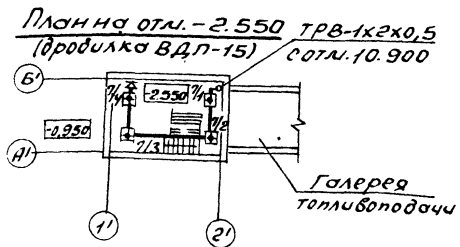
План на отл. 10.900



План на отл +0.500



Приемно-дробильное отделение



Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечан.
1	УПКоп 01041-10/50-1 "ТОПАЗ"	Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное на/изом	1шт	
2	СВ-24-9	Блок выпрямительный	1шт	
3	10НК-28Т	Аккумуляторные батареи	2шт	
4		Аккумуляторный шкаф	1шт	
	ТУ45.86620.362.016ТУ	Коробка телефонная КРТП-10	1шт	
	ТУ2509-1-83	Извещатель тепловой ИП-104-1	65	
	УДК-614.842.4	Извещатель ручной ИПР	4шт	
	ГОСТ 7113-77	Резистор МЛТ-0,25, 6,8 ком	65	
	АСМ. 3.362.00774	Диод Д-105А	10шт	
	ГОСТ 22498-88Е	Кабель ТПВ-10х2х0,5	10М	
	ГОСТ 18442-80	Кабель силовой АВВГ-2х2,5	15М	
	ГОСТ 433-73	кабель ВРГ-1х1,5	20М	
	ГОСТ 20575х75	Провод ТРВ-1х2х0,5	725М	
	ГОСТ 6323-79	Провод установочный ПВ-660, сечением 2,5 кв. мм	15М	
	ТУ45.86620.362.017ТУ	Коробка ответвительная УК-П	1шт	
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная 20х2,5	12М	
	ПП2-16/12	Пакетный переключатель	2шт	

Пояснение к проекту приведено на листе общих данных.

903-1-289.91-00

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р. Золошлакоудаление механическое

ГЛАВНЫЙ корпус

Листов 6

Харьковский Сантехпроект

Привязан:

ИМБ.12

Схема включения автоматических датчиков и ручных извещателей в „ТОПАЗ“

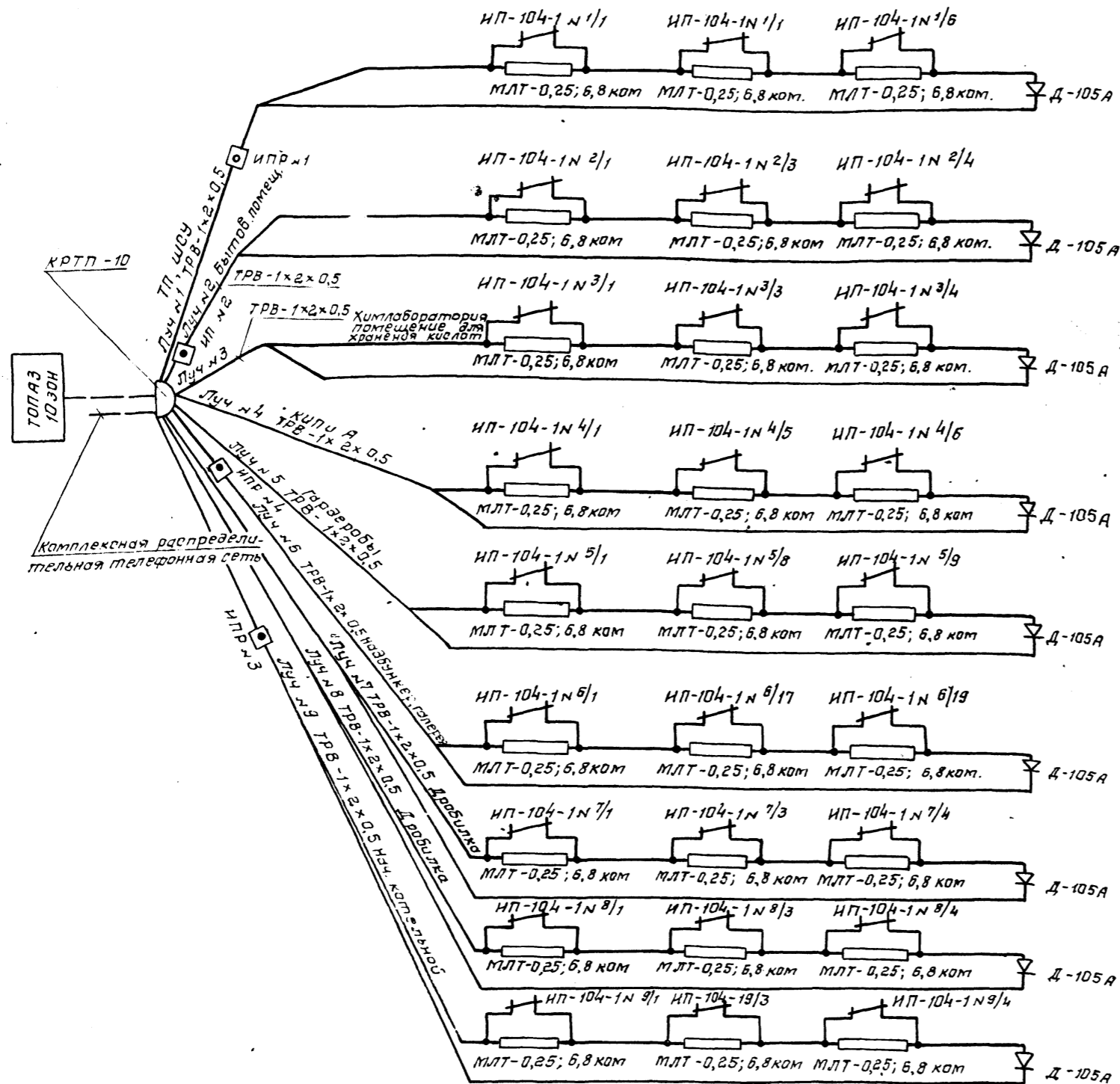
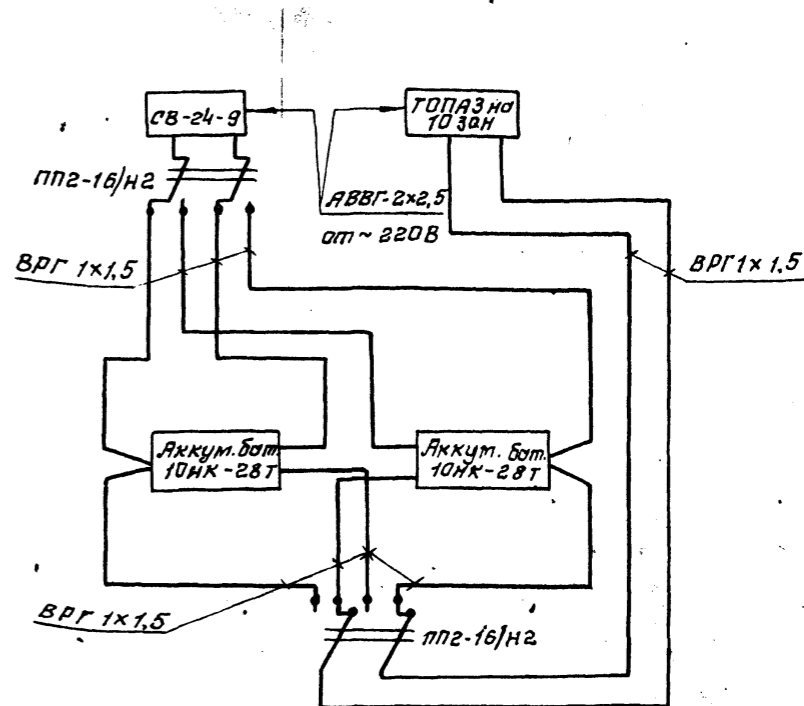
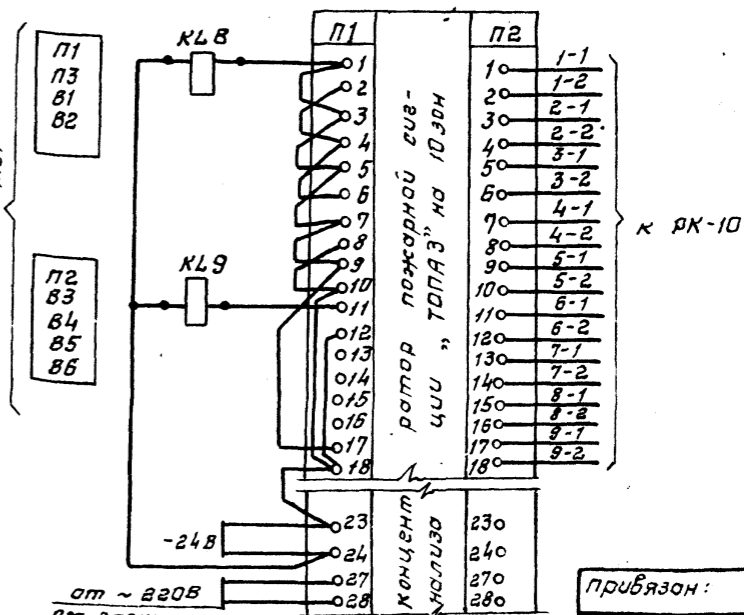


Схема кабельных соединений „ТОПАЗ“



Вытяжные и приточные системы



от ~ 220В
см. электротехническую часть альбом 9, часть 1 л. 18

Прибязан:		

Установку реле КЛ8, КЛ9 и кабели от указанных реле к „ТОПАЗ“ см. электротехническую часть альбом 20, черт. ЭМН6.

903-1-289.91-СС

Нач. отд. Евтущенко
Н. конст. Красташевский
Гл. спец. Красташевский
Вед. инж. Ворсуча

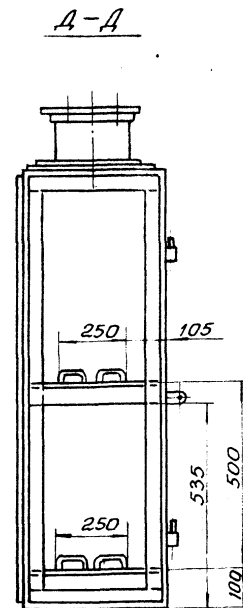
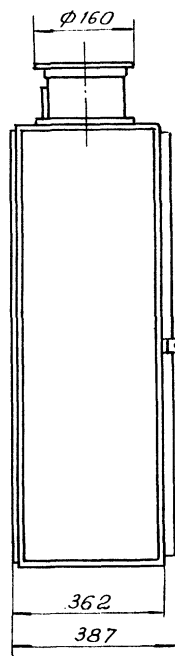
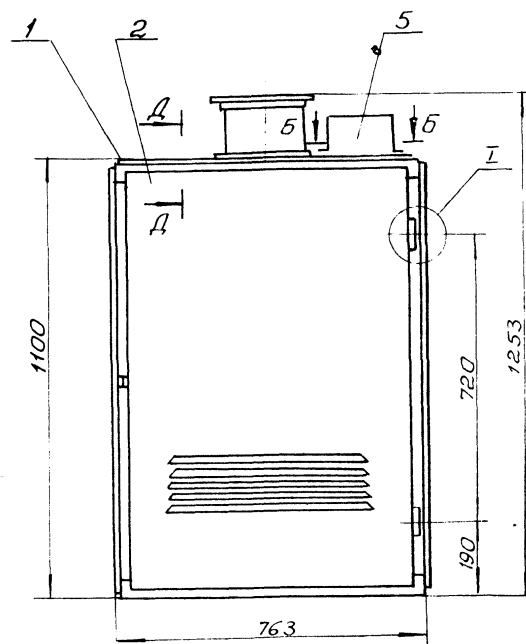
Котельная с 4 котлами Е65-1,4р.
Золотшакоудаление механическая.

Главный корпус.

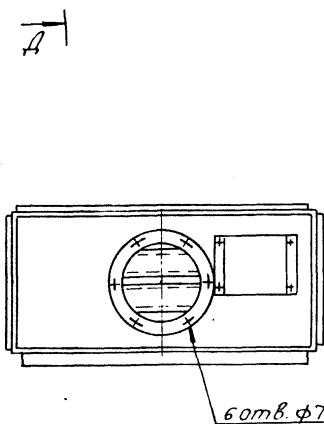
Схема включения датчиков в „ТОПАЗ“ и схема кабельных соединений „ТОПАЗ“

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

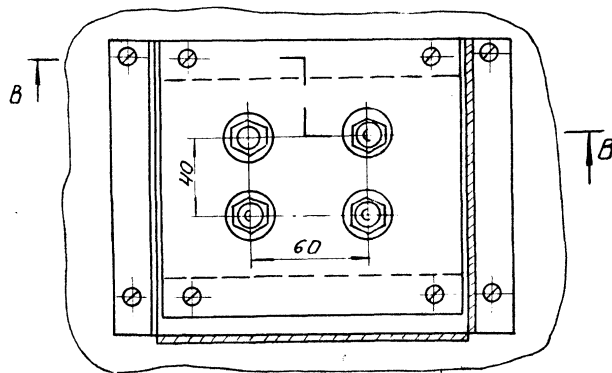
Лист	7
Листов	7



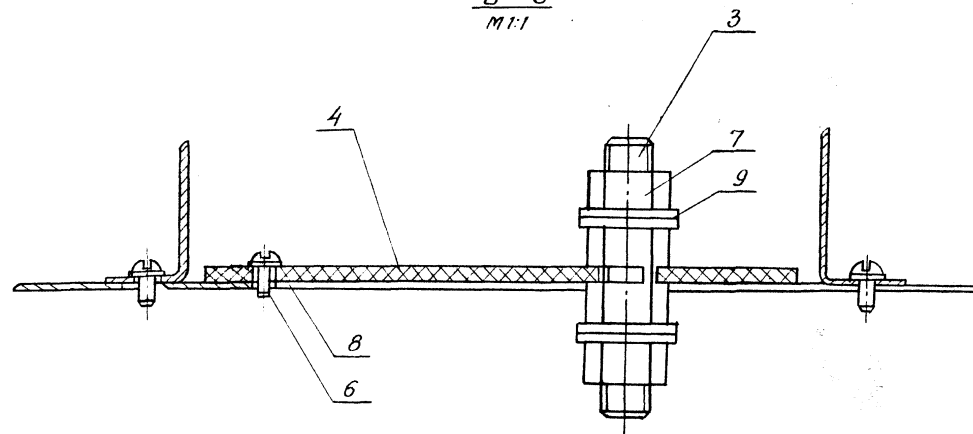
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Каркас	1		
2		Дверь	1		
3		Шпилька контактная	4	0,06	Круг
4		Плата	1	0,1	Текстолит ГОСТ 2910-74
5		Кожух	1	0,93	
6	ГОСТ 17473-72	Винт	8		
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.5.01	16		
8	ГОСТ 11371-78	Шайба 4.01.01	8		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01.01	16		



Б-Б
М 1:2



В-В
М 1:1



				ТП-903-1-289.91-ССН		
				Котельная с 4 котлами Е65-1,4Р		
				Зонашлакоудаление механическое		
Привязан:				Главный корпус		Стадия Лист Листов
						Р 8
Инв. №				Шкаф для аккумуляторных батарей общий вид		Харьковский Сантехпроект

25266-09

51

Формат А2

Инв. № Подпись и дата Взам. инв. №