

С-8652

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-277.90

КОТЕЛЬНАЯ
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-35-150 И
ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 15

24342-17
ЦЕНА 4-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-277.90
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-35-150 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 15
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	ТМ1 Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП. Станция водоподготовки.
АЛЬБОМ 3	ТМ2 Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 4	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ3 Газоснабжение КЖ1. Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация.
АЛЬБОМ 5	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМ4 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. КЖ2 Конструкции железобетонные. АТМ2 Автоматизация.
АЛЬБОМ 6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150 - газобудучкопроводы
АЛЬБОМ 7 часть 1,2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ - газобудучкопроводы и встомогательное оборудование
АЛЬБОМ 8	АР Решения архитектурные. КЖ3 Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические. АЗ Антикоррозийная защита конструкций
АЛЬБОМ 9	Строительные изделия.
АЛЬБОМ 10	АТМ3 Автоматизация. АП Пожарная сигнализация
АЛЬБОМ 11 часть 1,2	Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю
АЛЬБОМ 12	ЭМ1.1 Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 13	ЭМ1.2 Схемы электрические принципиальные управления
АЛЬБОМ 14	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
АЛЬБОМ 15	ОВ Отопление и вентиляция. ВН Внутренние водопровод и канализация. ТР2 Тепловые сети
АЛЬБОМ 16	ГП Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭН Кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории. СС2 Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети. КЖ4 Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 17 часть 1,2	СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 18	СО Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150
АЛЬБОМ 19	СО Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ
АЛЬБОМ 20	ВМ Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 21	ВМ Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150
АЛЬБОМ 22	ВМ Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ
АЛЬБОМ 23 кн. 1+7	С Сметы. Котельная

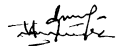

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-241 Труба дымовая железобетонная Н=90м D_{вн}=3,6м с мажвинным примыканием газоходов для котельных установок (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ „Теплопроект“)

Типовое проектное решение 907-02-222 Кн. 1.5 Светловое геранирование высотных дымовых труб (Распространяет ВНИПИ „Теплопроект“ г. Москва)

Типовой проект 903-2-20.84 Установки мазутоснабжения Q=6,5/13 м³/ч с металлическими резервуарами 2х 2000 м³ (Распространяет Казахский филиал ЦНТИ, г. Алма-Ата)

Разработан
 проектным институтом
ЛАТИПРОПРОМ
 главный инженер института
 главный инженер проекта

 В. Арсланов
 Я. Низальский

Утвержден ПТКНИИ „Сантехныпроект“
 протокол №3 от 30 апреля 1990г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр
	<u>Отопление и вентиляция ОВ</u>	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (продолжение).	4
3	Общие данные (окончание).	5
4	Планы на отм. 0,000; 2,800; 3,400; 4,200; 4,800.	6
5	Планы на отм. 0,000 между осями 4-8; А-Б и 6-8; Г-Д; на отм. 2,800; 4,200 между осями 4-9; А-Б; на отм. 5,600 между осями 4-5; А-Б.	7
6	План на отм. -1,800. Схема системы отопления 3. Склад соли.	8
7	Схемы систем отопления 1 и 2.	9
8	Схема системы теплоснабжения установка П1. Схемы систем П1, В1-В6, ВЕ1, ВЕ2.	10
9	Установка систем П1; В1.	11
	<u>Внутреннее водоснабжение и канализация ВК</u>	
1	Общие данные (начало).	12

Лист	Наименование	Стр
2	Общие данные (окончание)	13
3	План на отм. 0,000 между осями 1-6 и А-Д. План на отм. -1,800	14
4	План на отм. 0,000 между осями 6-12 и А-Д.	15
5	План на отм. 2,800 и 4,200. План на отм. 5,600. Планы кровли.	16
6	Схема системы В1.	17
7	Схемы систем В1, Т3.	18
8	Схемы систем К1, К2, К3Н.	19
9	Схемы систем К3, К13, К14	20
	<u>Тепловые сети ТС 2</u>	
1	Общие данные.	21
2	Индивидуальный тепловой пункт котельной. План.	22
3	Индивидуальный тепловой пункт котельной. Схема узла теплоснабжения.	23
4	Индивидуальный тепловой пункт склада соли. План. Схема узла теплоснабжения.	24
5	Индивидуальный тепловой пункт. Ведомость теплоизоляционных конструкций	25

Общие указания
(продолжение)

5. Теплоносителем для систем отопления и тепло-снабжения установок служит вода $T=150-70^{\circ}\text{C}$.
6. В складе соли трубопроводы покрыть кислото-стойким составом: грунтотитумный лак № 177 в смеси с лаком ХСП.
7. Поданный трубопровод системы тепло-снабжения установки П1 покрыть антикор-розийным лаком БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты марки М200 и обернуть стеклопласти-ком рулонным.
8. Неизолированные трубопроводы и нагрева-тельные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.
9. Вентиляция котельной принята согласно СНиП 2.04.08 - 87.
10. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из тонколистовой кровельной стали.
11. Воздуховоды и вентиляционное оборудование окрасить масляной краской за 2 раза
12. Металлические части вентсистем должны быть заземлены.
13. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
14. Привязку вентиляционных отверстий и шахт см чертежи марки АР.
15. Потери давления в трубопроводах системы отопления котельного зала - 3330 Па (340 кгс/м^2), системы отопления вспомо-гательных помещений - 1320 Па (135 кгс/м^2), системы теплоснабжения установки П1 - 11330 Па (1156 кгс/м^2), системы отопления склада макро хранения соли - 104 Па ($10,6 \text{ кгс/м}^2$).

Характеристика
отопительно - вентиляционных систем

Обозна-чение сис-темы	Кол-во сис-тем	Наименование объекта (технологического оборудования)	Тип уста-новки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Приме-чание							
				Тип, ис-пользуе-мый по взры-воопасно-сти	№	Скорость вращения, об/мин	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип, используе-мый по взры-воопасно-сти	N, кВт	П, кВт	Тип		№	Кол-во	Т-ра нагрета, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)		
П1	1	Вспомогательные помещения	—	В-44-75	5	1	Прд	4000	784	1420	4А80В4	1,5	1420	КВ6Б	8	1	-20	18	50820	38,2	
				ДК-ДММ																	
														КВ6Б	8	1	-30	18	64200	55,9	
														КВ6Б	8	1	-40	18	77570	55,9	
В1	1	Санузлы, душе-вые	—	В-44-75	2,5	1	ЛО*	410	186	1400	4АА50А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
				ДК-ДММ																	
В2	1	Лаборатория ВПУ (Шафр вытяжной)	—	ВКР 25.6	4	—	—	1200	167	890	4АА63В6	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	
В3	6	Котельный зал (с котлами ДЕ-25-14ГМ)	—	ВКР	12,5	—	—	35150	200	950	4А112МВ6	4	950	—	—	—	—	—	—	—	
В4	2	Котельный зал (с котлами КВ-ГМ-35-150)	—	ВКР 45.6	6,3	—	—	14000	480	950	4А100Л6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	То же	—	ВКР	8	—	—	18500	400	700	4А112МВ8	3	700	—	—	—	—	—	—	—	
В6	1	Комната приема пищи	—	В010-	42	—	—	160	—	—	—	0,035	1400	—	—	—	—	—	—	—	

Имя, № листа, Условные обозначения

ТП 903-1-277.90 0В

Привязан:	Тип: <u>Индустриальный</u>	Котельная с котлами КВ-ГМ-35-150	Страницы:	Лист:	Листов:
	Начало: <u>Лерх</u>	Закрывающаяся система теплоснабжения	р	2	
	Исполнитель: <u>Шторган</u>				
	Проектировщик: <u>Зарина</u>				
	Рис. в: <u>Ушило</u>				
	Инж. Т.к. <u>Вятаре</u>				

Общие данные
(продолжение)

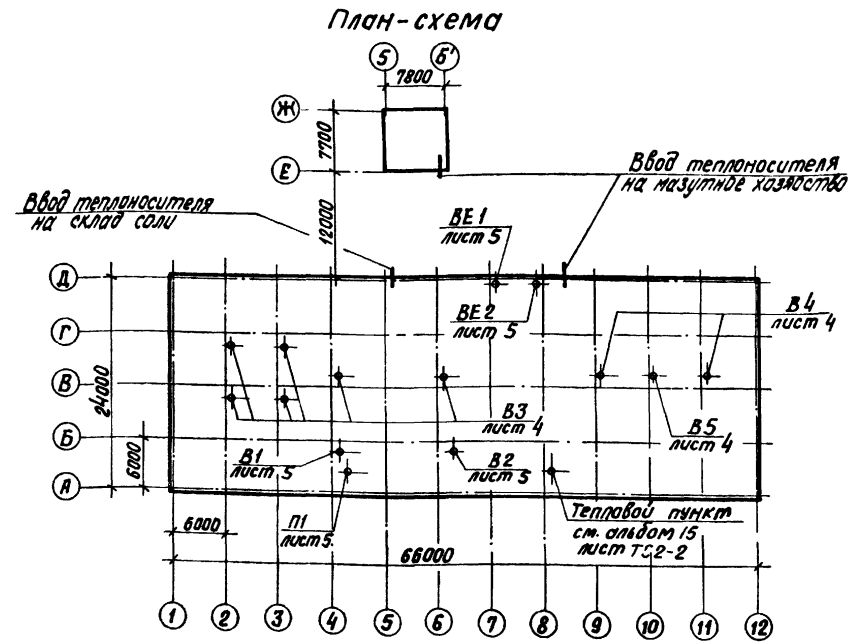
ЛАТГИПРОПРОМ

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
17	Шкаф вытяжной	1	Пары кислоты, щелочи	1200	1200	встроенный	—	В2	—

Таблица воздухообменов в котельном зале

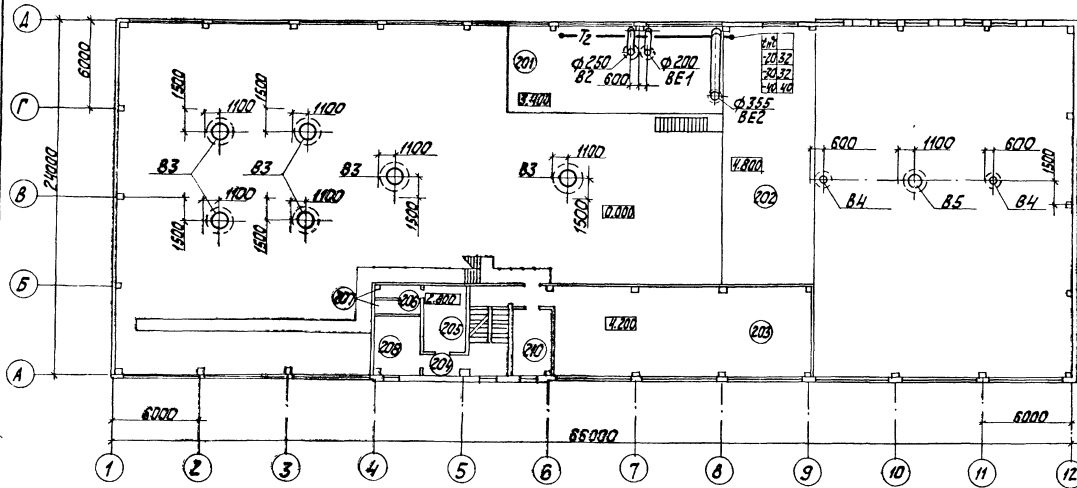
Расчетная наружная температура, °С	Кубатура с выделением оборудования, м³	Расчетные внутренние температуры		Тепло-выделение 3т (ккал/ч)	Тепло-потери 8т (ккал/ч)	Тепло-избытки 8т (ккал/ч)	Средняя тепловая характеристика 8т (ккал/ч.м)	Потребный воздухообмен м³/ч	Вытяжка, м³/ч		Плотность воздуха при расчетной температуре, кг/м³	Объем воздуха, м³	Средняя температура воздуха, °С
		t _{в.з.} , °С	t _{в.к.} , °С						Дутьевыми вентиляторами	Механической			
Котельный зал с 3 котлами ДЕ-25-14 ГМ													
22	6114	27	31.6	876900 (754000)	—	876900 (754000)	143 (123)	261810	51000	210810	36,4	2,400	42,8
8		12	16	876900 (754000)	25780 (22170)	851120 (731830)	139 (120)	165010	51000	114010	22,9	2,400	27,0
-20		12	16	876900 (754000)	83640 (71920)	793260 (682080)	130 (112)	154790	51000	103790	21,5	4,800	25,3
-30		12	16	876900 (754000)	105650 (90840)	771250 (663160)	126 (108)	149520	51000	98520	20,8	4,800	24,5
-40		12	16	876900 (754000)	127660 (109770)	749240 (644230)	123 (105)	146200	51000	95200	20,3	4,800	23,9
Котельный зал с 3 котлами КВ-ГМ-35-150													
22	6114	27	33,9	126770 (109000)	—	126770 (109000)	21 (18)	31810	13260	18550	4,4	2,400	5,2
8		12	16	608480 (523200)	25780 (22170)	582700 (501030)	95 (82)	91560	63640	27920	12,7	2,400	15,0
-20		12	16	912720 (784800)	83640 (71920)	829080 (712880)	136 (117)	130280	92820	37460	18,1	4,800	21,3
-30		12	16	912720 (784800)	105650 (90840)	807070 (693960)	132 (114)	126820	92820	34000	17,6	4,800	20,7
-40		12	16	912720 (784800)	127660 (109770)	785060 (675030)	128 (110)	123360	92820	30540	17,1	4,800	20,2



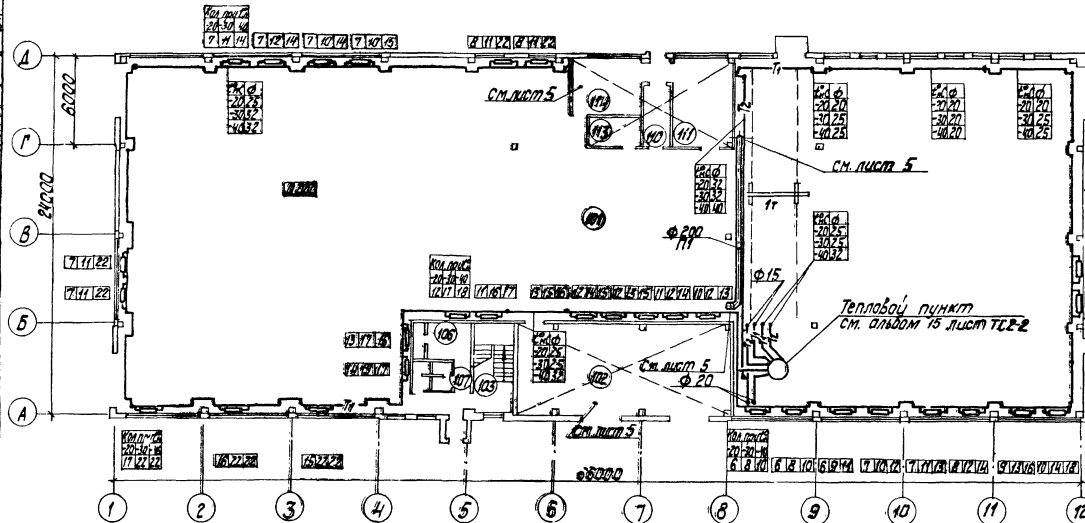
ТП 903-1-277.90 0В					
Гип	Ильинский				
Начальн.	Лерх				
Инженер	Шмаров				
Инженер	Зарина				
Рук. гр.	Ушало				
Инж. эк.	Вятере				
Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДЕ-25-14ГМ, закрытая система теплоснабжения				Станд.	Лист
Общие данные (окончание).				Р	3
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом 15

ПЛАН НА ОТМ. 2.800, 3.400, 4.200, 4.800



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной опасности
101	Котельный зал		Г
102	КТП		В
103	лестничная клетка		
104	Тамбур		
105	Вестибюль		
106	Гардеробная женская ^{3 чел.} _{наб.ст.}		
107	Тамбур гардеробной		
108	Уборные		
109	Душевая		
110	Склад фильтр. материалов		В
111	Ремонтный пункт		В
112	Тамбур		
113	Кладовая уборочного инвентаря		
114	Лаборатория ВЛУ		Д
201	Площадка технологическая		
202	Площадка КИП		В
203	Помещение КИП		
204	Коридор		
205	Гардеробная мужская ^{11 чел.} _{наб.ст.}		
206	Умывальная		
207	Душевая		
208	Комната приема лица		
209	Коридор		
210	Кабинет начальника		
301	Венткамера		

СОСТАВИТЕЛЬ: А.И. Мухоморов
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. Мухоморова
 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР: В.А. Мухоморова
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: В.А. Мухоморова
 ТИПОГРАФИЯ: ТИП ГИПРОПРОМ

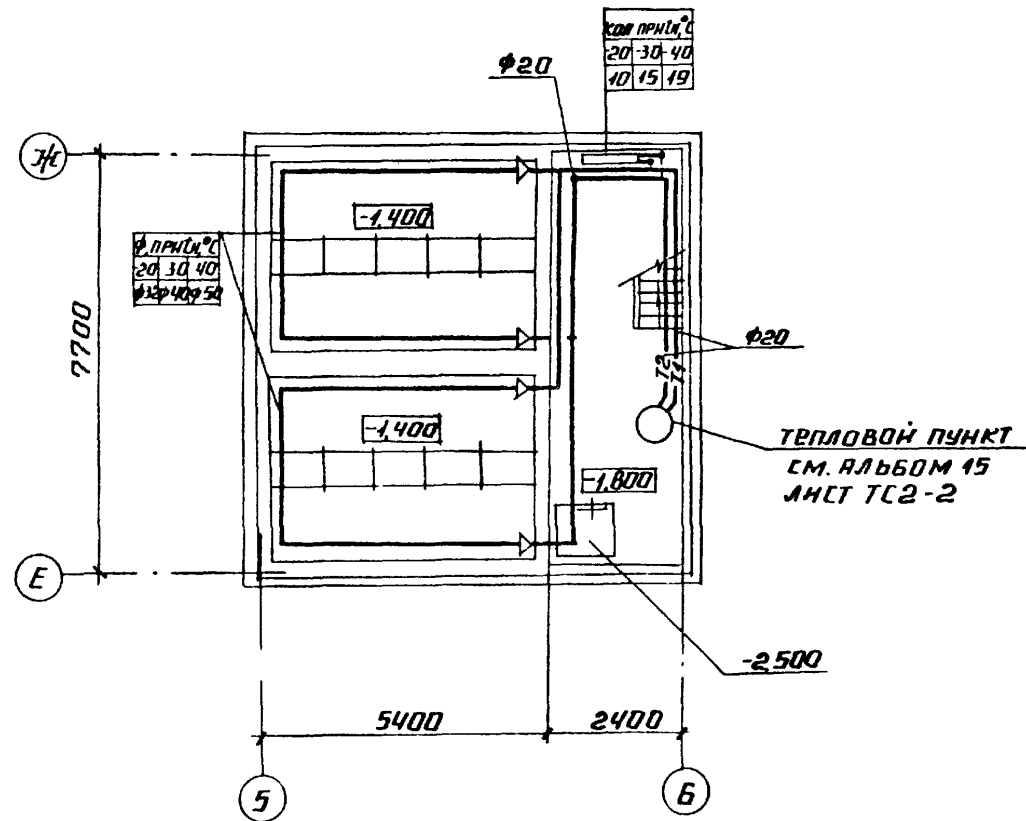
ПРИВЕРИЛИ		
ИЛИ К.С.		

ТИП 903-1-277.90 08

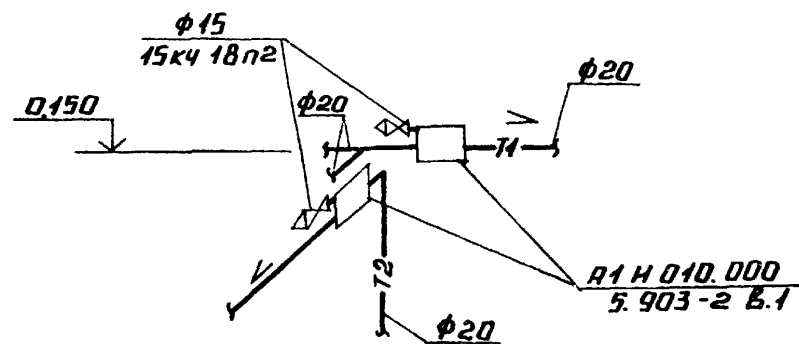
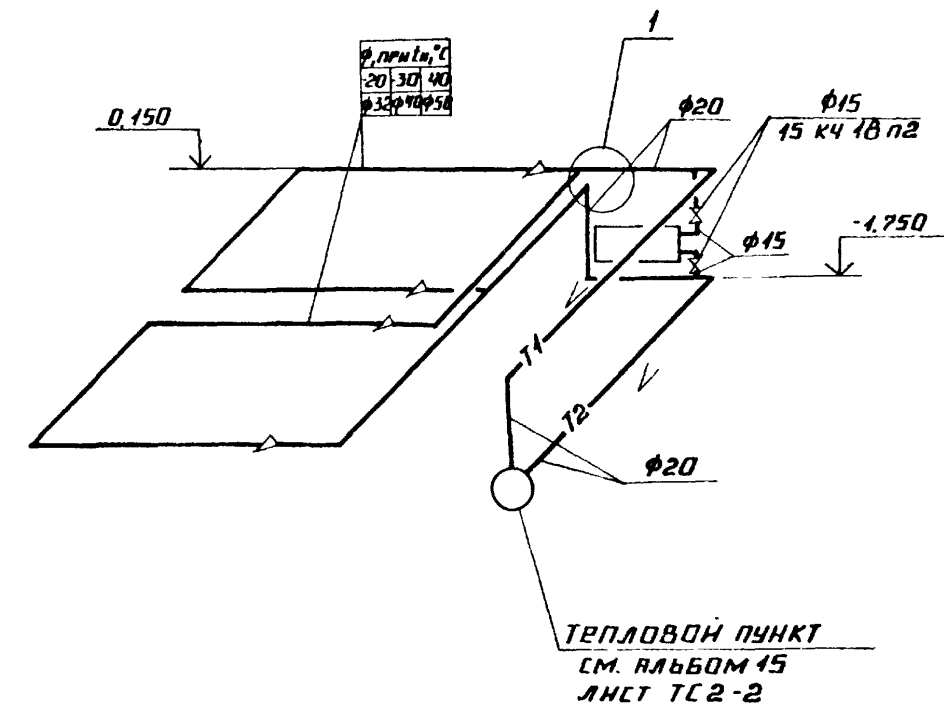
СНП	Нидерландская	Котельная с 3 котлами и ТЭЦ-2	Стандарт Лист	Листов 6
Масштаб	1:50	1:3 котлами 48-25-141 м. Закрытая система теплоснабжения	Р	4
Масштаб	1:50	1:3 котлами 48-25-141 м. Закрытая система теплоснабжения		
Срок за.	2010			
Срок за.	2010			
Инженер	А.И. Мухоморов			
Инженер	В.А. Мухоморова			

Планы на отм. 0.000, 2.800, 3.400, 4.200, 4.800
 Латгипропром
 Колоретная № 24342-17 7 формат А2

ПЛАН НА ОТМ. -1,800



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 3



СОЛНЦОВАННО	СОЛНЦОВАННО
КО	КО
ЭО	ЭО
ТС	ТС
ИВБ № 1	ИВБ № 1
ИВБ № 2	ИВБ № 2
ИВБ № 3	ИВБ № 3
ИВБ № 4	ИВБ № 4
ИВБ № 5	ИВБ № 5
ИВБ № 6	ИВБ № 6
ИВБ № 7	ИВБ № 7
ИВБ № 8	ИВБ № 8
ИВБ № 9	ИВБ № 9
ИВБ № 10	ИВБ № 10
ИВБ № 11	ИВБ № 11
ИВБ № 12	ИВБ № 12
ИВБ № 13	ИВБ № 13
ИВБ № 14	ИВБ № 14
ИВБ № 15	ИВБ № 15

ТП 903-1-277.90		ОВ
ПРИВЯЗАН	ИВБ № 1	ИВБ № 2
ИВБ № 3	ИВБ № 4	ИВБ № 5
ИВБ № 6	ИВБ № 7	ИВБ № 8
ИВБ № 9	ИВБ № 10	ИВБ № 11
ИВБ № 12	ИВБ № 13	ИВБ № 14
ИВБ № 15	ИВБ № 16	ИВБ № 17
ИВБ № 18	ИВБ № 19	ИВБ № 20
ИВБ № 21	ИВБ № 22	ИВБ № 23
ИВБ № 24	ИВБ № 25	ИВБ № 26
ИВБ № 27	ИВБ № 28	ИВБ № 29
ИВБ № 30	ИВБ № 31	ИВБ № 32
ИВБ № 33	ИВБ № 34	ИВБ № 35
ИВБ № 36	ИВБ № 37	ИВБ № 38
ИВБ № 39	ИВБ № 40	ИВБ № 41
ИВБ № 42	ИВБ № 43	ИВБ № 44
ИВБ № 45	ИВБ № 46	ИВБ № 47
ИВБ № 48	ИВБ № 49	ИВБ № 50
ИВБ № 51	ИВБ № 52	ИВБ № 53
ИВБ № 54	ИВБ № 55	ИВБ № 56
ИВБ № 57	ИВБ № 58	ИВБ № 59
ИВБ № 60	ИВБ № 61	ИВБ № 62
ИВБ № 63	ИВБ № 64	ИВБ № 65
ИВБ № 66	ИВБ № 67	ИВБ № 68
ИВБ № 69	ИВБ № 70	ИВБ № 71
ИВБ № 72	ИВБ № 73	ИВБ № 74
ИВБ № 75	ИВБ № 76	ИВБ № 77
ИВБ № 78	ИВБ № 79	ИВБ № 80
ИВБ № 81	ИВБ № 82	ИВБ № 83
ИВБ № 84	ИВБ № 85	ИВБ № 86
ИВБ № 87	ИВБ № 88	ИВБ № 89
ИВБ № 90	ИВБ № 91	ИВБ № 92
ИВБ № 93	ИВБ № 94	ИВБ № 95
ИВБ № 96	ИВБ № 97	ИВБ № 98
ИВБ № 99	ИВБ № 100	ИВБ № 101
ИВБ № 102	ИВБ № 103	ИВБ № 104
ИВБ № 105	ИВБ № 106	ИВБ № 107
ИВБ № 108	ИВБ № 109	ИВБ № 110
ИВБ № 111	ИВБ № 112	ИВБ № 113
ИВБ № 114	ИВБ № 115	ИВБ № 116
ИВБ № 117	ИВБ № 118	ИВБ № 119
ИВБ № 120	ИВБ № 121	ИВБ № 122
ИВБ № 123	ИВБ № 124	ИВБ № 125
ИВБ № 126	ИВБ № 127	ИВБ № 128
ИВБ № 129	ИВБ № 130	ИВБ № 131
ИВБ № 132	ИВБ № 133	ИВБ № 134
ИВБ № 135	ИВБ № 136	ИВБ № 137
ИВБ № 138	ИВБ № 139	ИВБ № 140
ИВБ № 141	ИВБ № 142	ИВБ № 143
ИВБ № 144	ИВБ № 145	ИВБ № 146
ИВБ № 147	ИВБ № 148	ИВБ № 149
ИВБ № 150	ИВБ № 151	ИВБ № 152
ИВБ № 153	ИВБ № 154	ИВБ № 155
ИВБ № 156	ИВБ № 157	ИВБ № 158
ИВБ № 159	ИВБ № 160	ИВБ № 161
ИВБ № 162	ИВБ № 163	ИВБ № 164
ИВБ № 165	ИВБ № 166	ИВБ № 167
ИВБ № 168	ИВБ № 169	ИВБ № 170
ИВБ № 171	ИВБ № 172	ИВБ № 173
ИВБ № 174	ИВБ № 175	ИВБ № 176
ИВБ № 177	ИВБ № 178	ИВБ № 179
ИВБ № 180	ИВБ № 181	ИВБ № 182
ИВБ № 183	ИВБ № 184	ИВБ № 185
ИВБ № 186	ИВБ № 187	ИВБ № 188
ИВБ № 189	ИВБ № 190	ИВБ № 191
ИВБ № 192	ИВБ № 193	ИВБ № 194
ИВБ № 195	ИВБ № 196	ИВБ № 197
ИВБ № 198	ИВБ № 199	ИВБ № 200

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ СМЕЖНЫХ ОТДЕЛОВ ИНСТИТУТА ЛАТГИПРОПРОМ.

РАСЧЕТ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ СНиП 2.04.01-85, СНиП II-35-76.

НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ.

ОТМЕТКА 0.000 СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .

СВЕДЕНИЯ О ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ, АЛЬБОМ 1.

АЛЬБОМ 15

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	общие данные (начало)	
2	общие данные (окончание)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б И А-Д ПЛАН НА ОТМ. -1.800	
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-Г И А-Д	
5	ПЛАН НА ОТМ. 2.800 И 4.200. ПЛАН НА ОТМ. 5.600. ПЛАН КРОВЛИ.	
6	СХЕМА СИСТЕМЫ В1.	
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3	
8	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, К3 И.	
9	СХЕМЫ СИСТЕМ К3, К13, К14	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СЕРИЯ 4 904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
СЕРИЯ 3.001.1-3	УПОРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП 903-1-277.90 ВК.СО АЛЬБОМ 17 КНИГА 2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ТП 903-1-277.90 ВК.ВМ АЛЬБОМ 20	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АППАРАТА, ГАЗОХОДА, ТРУБОПРОВОДА; ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ, НОМЕР ПОЗИЦИИ; НОМЕР ЧЕРТЕЖА ЗАКАЗЧИКА ИЛИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (СОСТАВ СРЕДЫ, ТЕМПЕРАТУРА, °С; ДАВЛЕНИЕ, МПа; КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕСТО УСТАНОВКИ И ЯР)	КОНСТРУКЦИЯ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СИСТЕМ В1, Т3, К2	относительная влажность воздуха 50-75%. температура воздуха 16-18°С. размещены внутри здания	ПОКРЫТИЕ В 3 СЛОЯ 1 СЛОЙ ГРУНТОВКИ ГФ-021 2 СЛОЯ ЭМАЛ ПФ-133	ОКРАСКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 926-82 ГОСТ 25129-82
ЧУГУННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ К1, К3, К14	относительная влажность воздуха 50-75%. температура воздуха 16-18°С. размещены внутри здания	БИТУМНАЯ КРАСКА БТ-177 (СМЕСЬ ЛАКА С ПУДРОЙ ПАП-е)	ОКРАСКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 5631-79

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ-ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
- К13 — КАНАЛИЗАЦИЯ СОЛЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД
- К14 — КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЧИСТЫХ ВОД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
главный инженер проекта (индбальский)

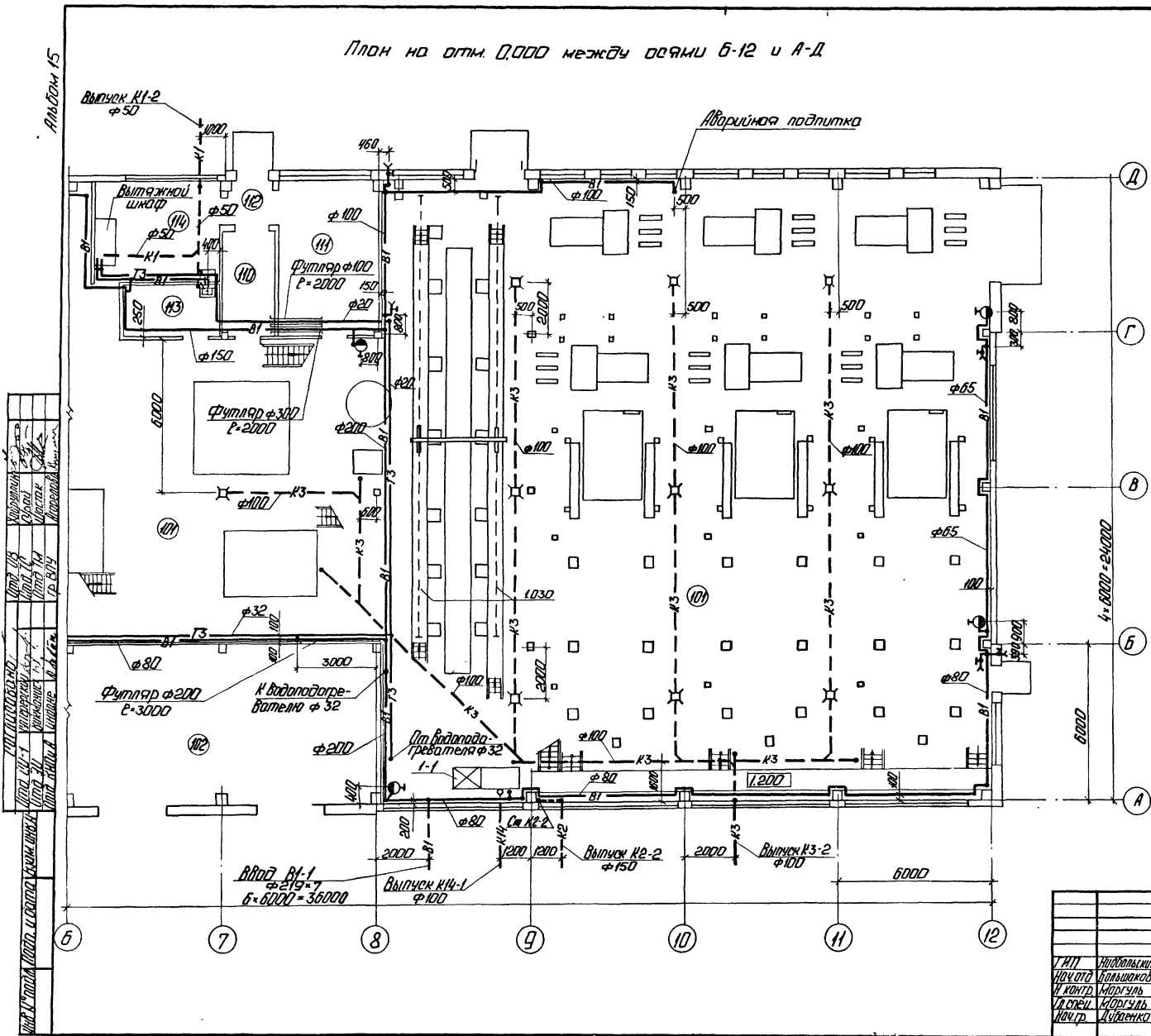
ПРИВЯЗАН		ИМБ. №		ТП 903-1-277.90		ВК	
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С ЭКОТЯН	КВ-М-3560	СТАНЦИЯ	АМСТ	АМСТОВ	
НАЧ. ОТД.	БОЛЬШАКОВ	ИЗ КОТЛЯНИ	ДЕ-25-14ГМ.	ЗАКРЫТАЯ	СИСТЕМА ТЕПЛО-	СНАБЖЕНИЯ.	
И КОНТ.	МОРГУЛЬ						
ГЛА. СПЕЦ.	МОРГУЛЬ						
НАЧ. ГР.	ИВАНЕНКО						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)							ЛАТГИПРОПРОМ

ИМБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯМ ИМБ.

План на отк. 0,000 между осями Б-12 и А-Д

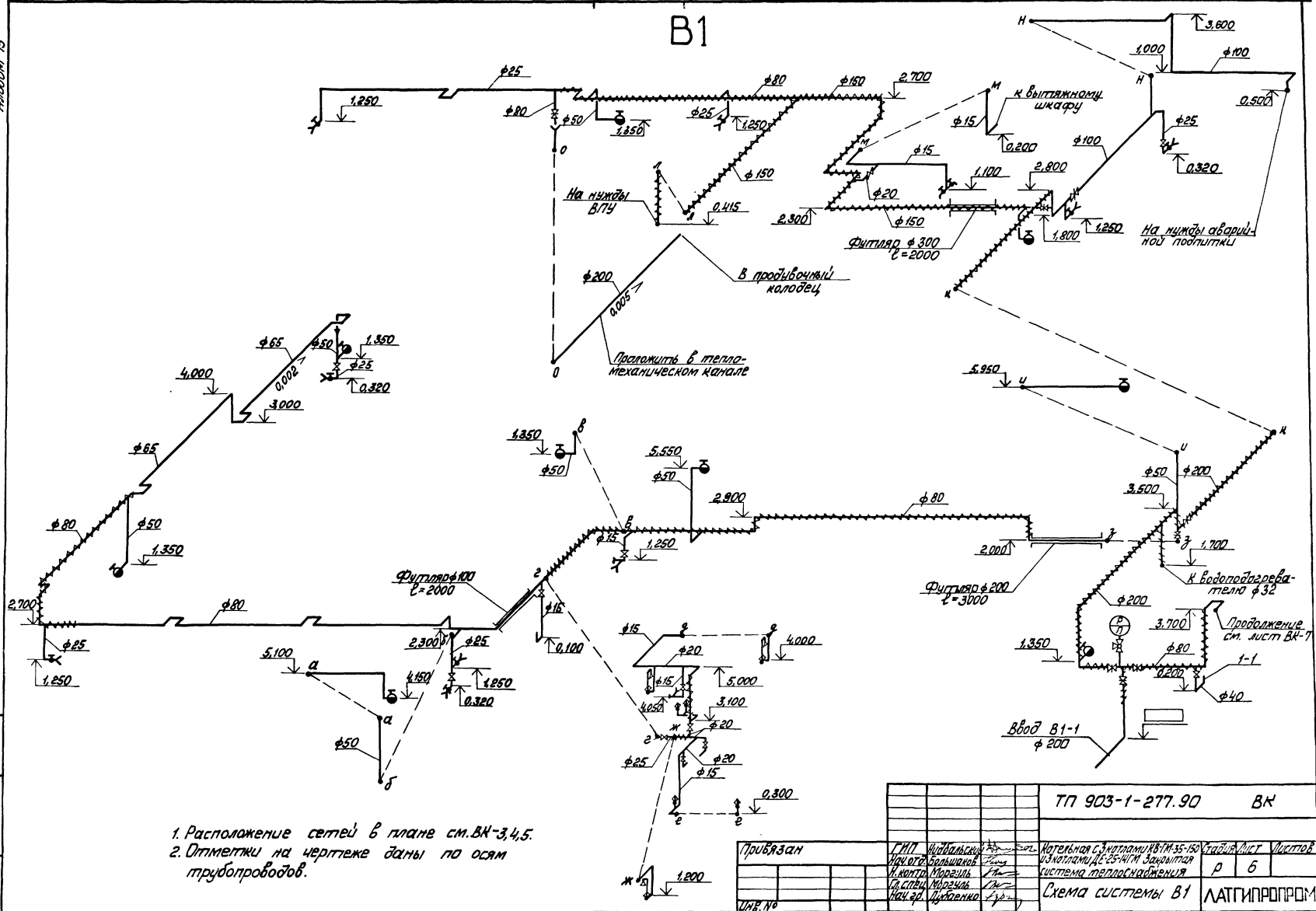
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной опасности
101	Котельный зал	1385	Г
102	КТП	90	В
103	Лестничная клетка	16,8	
104	Тамбур	1,7	
105	Вестибюль	6,3	
106	Гардеробная женская ^{3 чуб. шкаф. см.}	7,5	
107	Тамбур гардеробной	2,0	
108	Уборная	27+27	
109	Душевая	2	
110	Склад фильтр. материалов	8	В
111	Ремонтный пункт	24	В
112	Тамбур	3,2	
113	Кладовая уборочного инвентаря	7,4	
114	Лаборатория ВПЧ	19	Д
201	Площадка технологическая	92	
202	Площадка ГРУ	108	
203	Помещение КИП	109	В
204	Коридор	4	
205	Гардеробная мужская ^{10 чуб. шкаф. см.}	13,5	
206	Учебная	2,6	
207	Душевая	3,2	
208	Комната приема пищи	12,8	
209	Коридор	3,6	
210	Кабинет начальника	12,5	
301	Венткамера	38	



		ТТ 903-1-277. 90	ВК
1111	Исполнитель	Копировальщик	Исполнитель
1112	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1113	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1114	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1115	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1116	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1117	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1118	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1119	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
1120	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

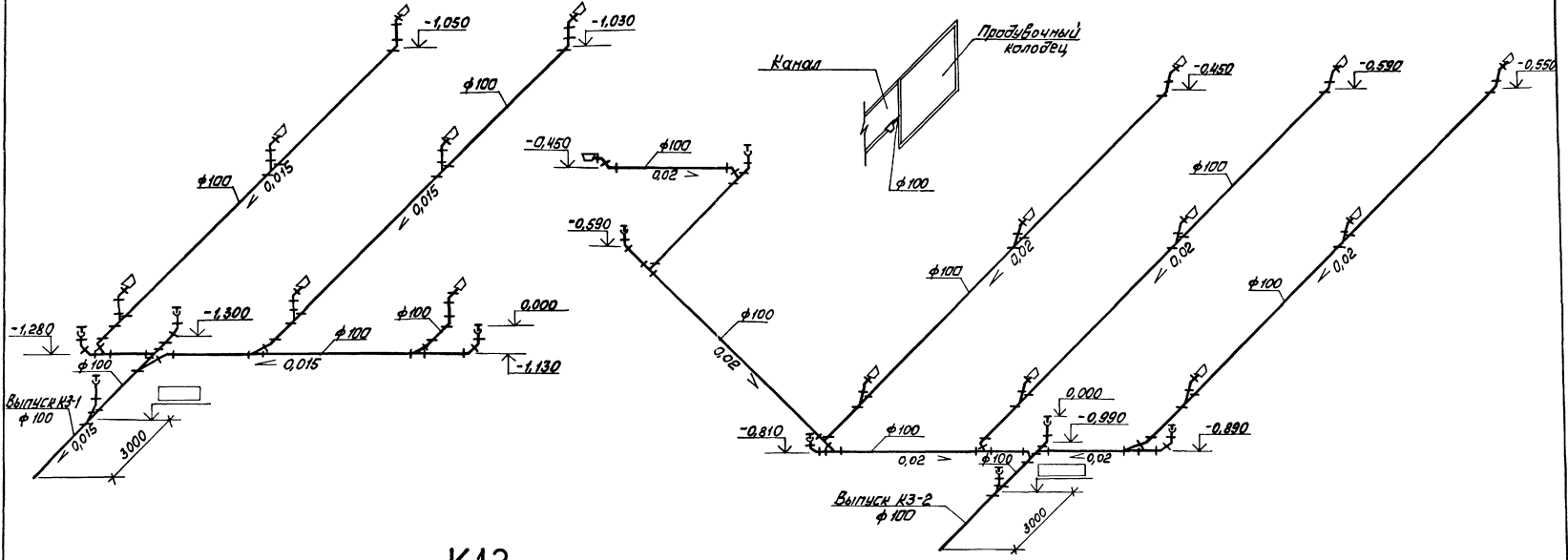
B1



1. Расположение сетей в плане см. ВК-3,4,5.
2. Отметки на чертеже даны по осям трубопроводов.

ТП 903-1-277.90		ВК	
Лист №	Листов	Лист №	Листов
1	6	Р	Б
Прил. В.3.ам		Схема системы В1	
Итого №		ЛАНТИПРОПРОМ	

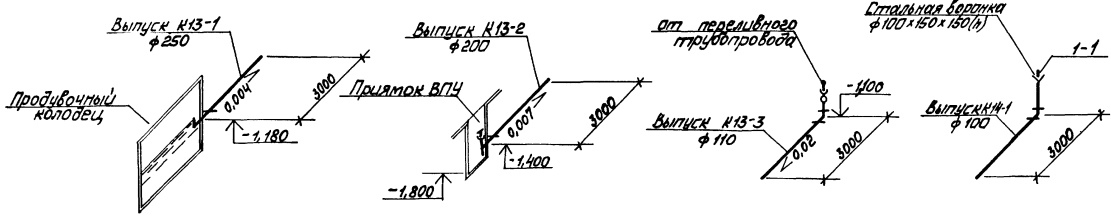
K3



K13

K14

1. Расположение сетей в плане см. вк-3, 4.
2. Отметки на чертеже даны по лоткам трубопроводов.



Привязан	
Изм. №	

ТП 903-1-277.90		ВК
ТПП	Ильинский	Котельная с 3 котлами 8-135750 (сталь/чугун) листовой
нач. от	Борислав	котельная 25-11/1. Закрытая
систем	Ильинский	система теплоснабжения
нач. от	Ильинский	Схемы систем К3, К13, К14
нач. от	Ильинский	ЛАТИПРОПРОМ

ИЗДАНИЕ 1988 г. Лист 15 из 15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДА	КОД- ВО	РАЗМЕРЫ		РАСПОЛО- ЖЕНИЕ	t ТЕПЛО- НОСИТЕ- ЛЯ °C	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ПОВЕРХ- НОСТЬ M ²	ОБЪЕМ ТЕПЛО- ИЗОЛЯ- ЦИОННОГО СЛОЯ M ³	ЛИСТ ОСНОВ- НОГО КОМП- ЛЕКТА - ОБОЗ- НАЧЕНИЕ ИЛИ ПРИЛА- ГАЕМЫХ ДО- КУМЕНТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			НАРУЖ- НЫЙ ДИА- МЕТР MM	ДЛИ- НА ИЛИ ВЫСО- ТА, M			НАЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТОЛЩИ- НА MM				
	<u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>												
	<u>КОТЕЛЬНАЯ</u>												
	<u>ТРУБОПРОВОД</u>		φ57	26	ГОР.НЗ.	90	ОТ ТЕПЛО-	ПОЛОТНО ХОЛСТОПРОШИВНОЕ	30		0,3	7,903.9-3.1-10	
					ВЕРТ.НЗ.	90	ПОТЕРЬ	ХПС-Т-5	30				
								СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ РСТ		1,3		7,903.9-3.1-10	
	<u>ТРУБОПРОВОД</u>		φ38	10	ГОР.НЗ.	90	ОТ ТЕПЛО-	ПОЛОТНО ХОЛСТОПРОШИВНОЕ	30			7,903.9-3.1-10	
					ВЕРТ.НЗ.	90	ПОТЕРЬ	ХПС-Т-5	30				
								СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ РСТ				7,903.9-3.1-10	
	<u>ТРУБОПРОВОД</u>		φ40	3	ГОР.НЗ.	60		ПОЛОТНО ХОЛСТОПРОШИВНОЕ	30		0,03	7,903.9-3.1-10	
					ВЕРТ.НЗ.	60		ХПС-Т-5	30				
								СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ РСТ		1,4		7,903.9-3.1-10	
	<u>ТРУБОПРОВОД</u>		φ32	4	ГОР.НЗ.	90	ОТ ТЕПЛО-	ПОЛОТНО ХОЛСТОПРОШИВНОЕ	30		0,04	7,903.9-3.1-10	
					ВЕРТ.НЗ.	90	ПОТЕРЬ	ХПС-Т-5	30				
								СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ РСТ		1,6		7,903.9-3.1-10	
	<u>СКЛАД СОЛИ</u>		φ32	7	ГОР.НЗ.	90	ОТ ТЕПЛО-	ПОЛОТНО ХОЛСТОПРОШИВНОЕ	30		0,1	7,903.9-3.1-10	
	<u>ТРУБОПРОВОД</u>				ВЕРТ.НЗ.	90	ПОТЕРЬ	ХПС-Т-5	30				
								СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ РСТ		3		7,903.9-3.1-10	

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ И ВЕРНУТ.

ПРИВЯЗАН		ТП 903-4-277.90		ТС 2	
НАЧ. ОТД. ЧИЧЕВ	И. КОТ. СУРАИ	КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОЛАМИ В ПАЗ. ПОСТ. ДНЯ И ЭКОЛАМИ ДБ-25-14ГМ ЗАКРЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		Лист	Листов
СПЕЦ. ШИРАКЕ	ВЕД. ИИ. СУРАИ	ИИД И В ДУАЛЬНЫМ ТЕПЛО-ВОИ ПУНКТ. ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИИ		Р	5
ИНВ. №		ЛАТГИПРОПРОМ			