

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	Штыри автоматы 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	СД 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

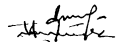

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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 макрога 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 базис-ной базе	№	Кол-во сек-ций	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	П, об/м	Тип, использо-ванный по базис-ной базе	N, кВт	П, об/м	Тип	№	Кол-во		T-ра перепада, °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					(80)										(43700)	(3,9)	
														КВ6Б	8	1	-30	18	64200	55,9	
																		(55200)	(5,7)		
														КВ6Б	8	1	-40	18	77570	55,9	
																		(66700)	(5,7)		
В1	1	Санузлы, душе-вые	—	В-44-75	2,5	1	ЛО*	410	186	1400	4А80А4	0,06	1400	—	—	—	—	—	—	—	
				ДК-ДММ					(19)												
В2	1	Лаборатория ВПУ (Шахта вытяжной)	—	ВКР 25.6	4	—	—	1200	167	890	4А86ЗВ6	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	
									(17)												
В3	6	Котельный зал (с котлами ДЕ-25-14ГМ)	—	ВКР	12,5	—	—	35150	200	950	4А112МВ6	4	950	—	—	—	—	—	—	—	
									(20)												
В4	2	Котельный зал (с котлами КВ-ГМ-35150)	—	ВКР 45.6	6,3	—	—	14000	480	950	4А100Л6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	
									(49)												
В5	1	То же	—	ВКР	8	—	—	18500	400	700	4А112МВ8	3	700	—	—	—	—	—	—	—	
									(41)												
В6	1	Комната приема пищи	—	В010-	—	—	—	160	—	—	—	0,035	1400	—	—	—	—	—	—	—	
				У2																	

Имя, № листа, Условные обозначения

ТП 903-1-277.90 0В

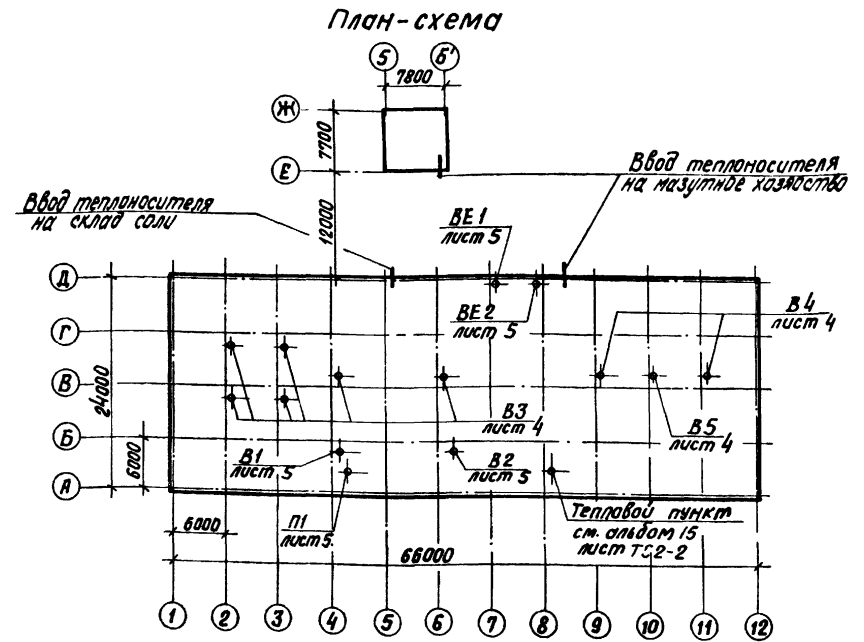
Привязан:	Тип: <u>Индустриальный</u>	Котельная с котлами КВ-ГМ-35-150	Страницы:	Лист:	Листов:
	Начало: <u>Лерх</u>	Затем котлами ДЕ-25-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения	р	2	
	Конец: <u>Шторган</u>				
	П.контр: <u>Зарина</u>				
	Рис. в: <u>Ушило</u>				
	Инж.т.к.: <u>Вятаре</u>				
Имя №		Общие 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	—

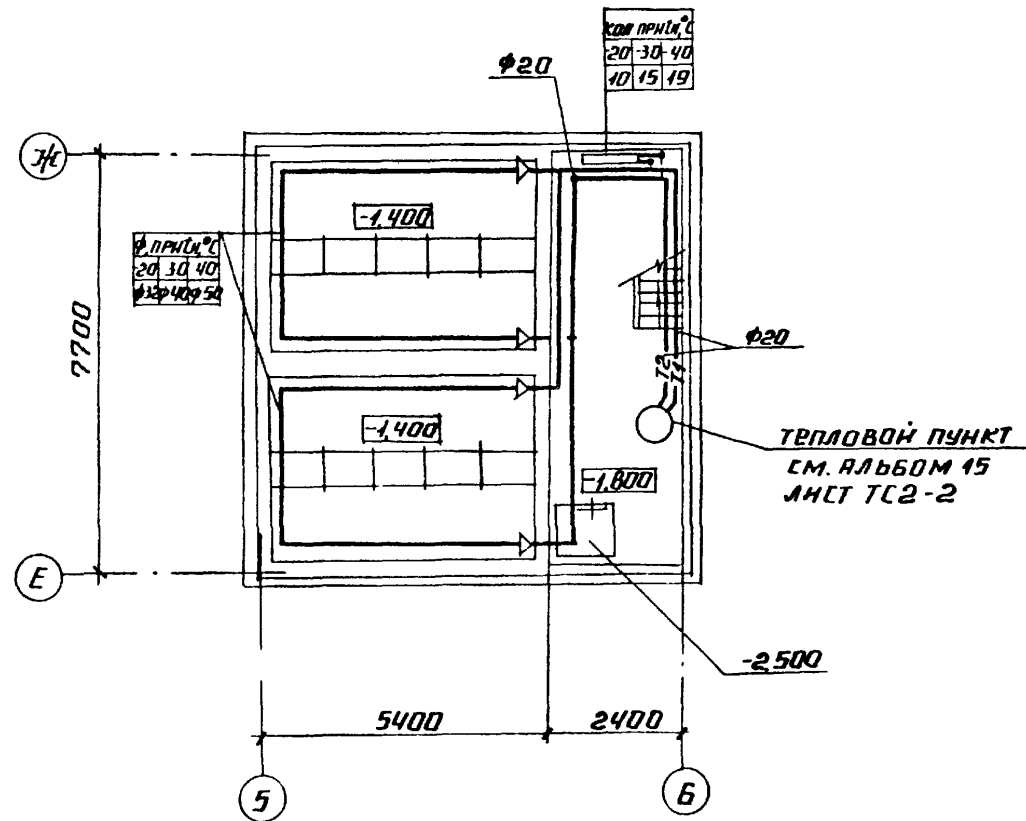
Таблица воздухообменов в котельном зале

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

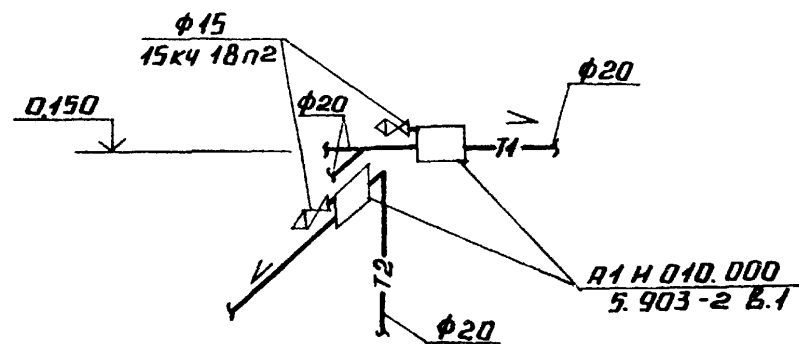
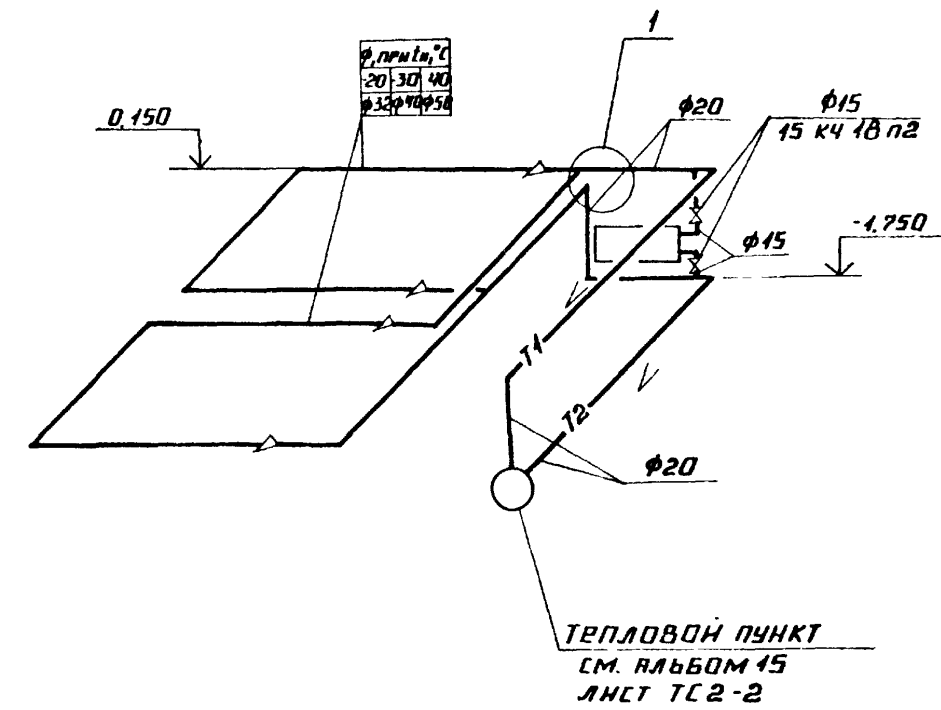


ТП 903-1-277.90 0В					
Гип	Ильинский				
Нач. отд.	Лерх				
Инж. котла	Шмарков				
Инж. котла	Зарина				
Рук. гр.	Ушило				
Инж. эк.	Вятере				
Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДЕ-25-14 ГМ, закрытая система теплоснабжения				Станд.	Лист
Общие данные (окончание).				Р	3
				ЛАТГИПРОПРОМ	

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 СИСТЕМ 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)

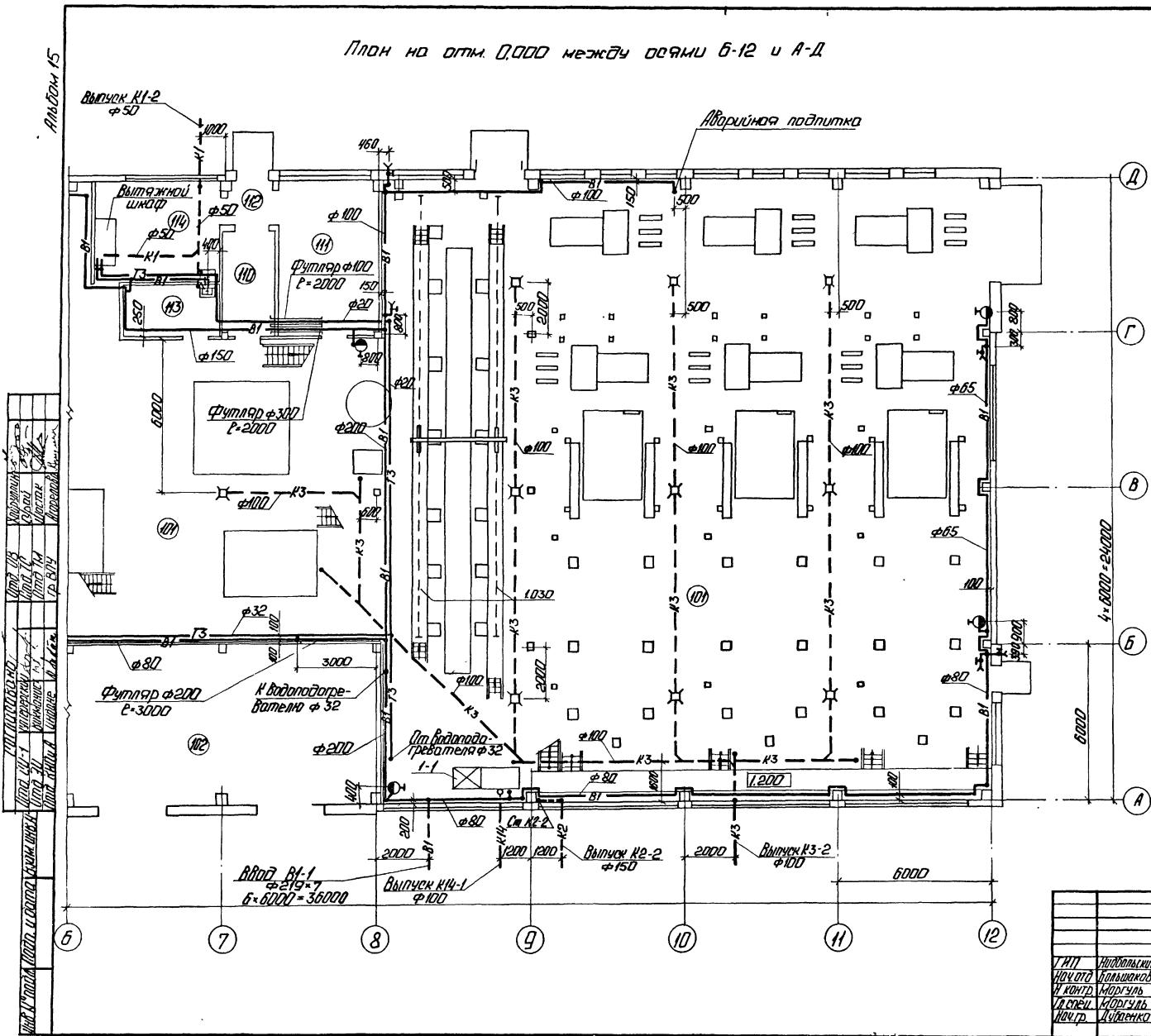
ПРИВЯЗАН		ИМБ. №		ТП 903-1-277.90		ВК	
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С ЭКОТЯНКИ ИМ-3560	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1
НАЧ. ОТД.	БОЛЬШАКОВ	ИЗ КОТЛЯНИ ДБ-25-14ГМ.	ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.				
И КОНТ.	МОРГУЛЬ						
ГЛ. СПЕЦ.	МОРГУЛЬ						
НАЧ. ГР.	ИВАНЕНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЛАТГИПРОПРОМ			

ИМБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯИ ИМБ.

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

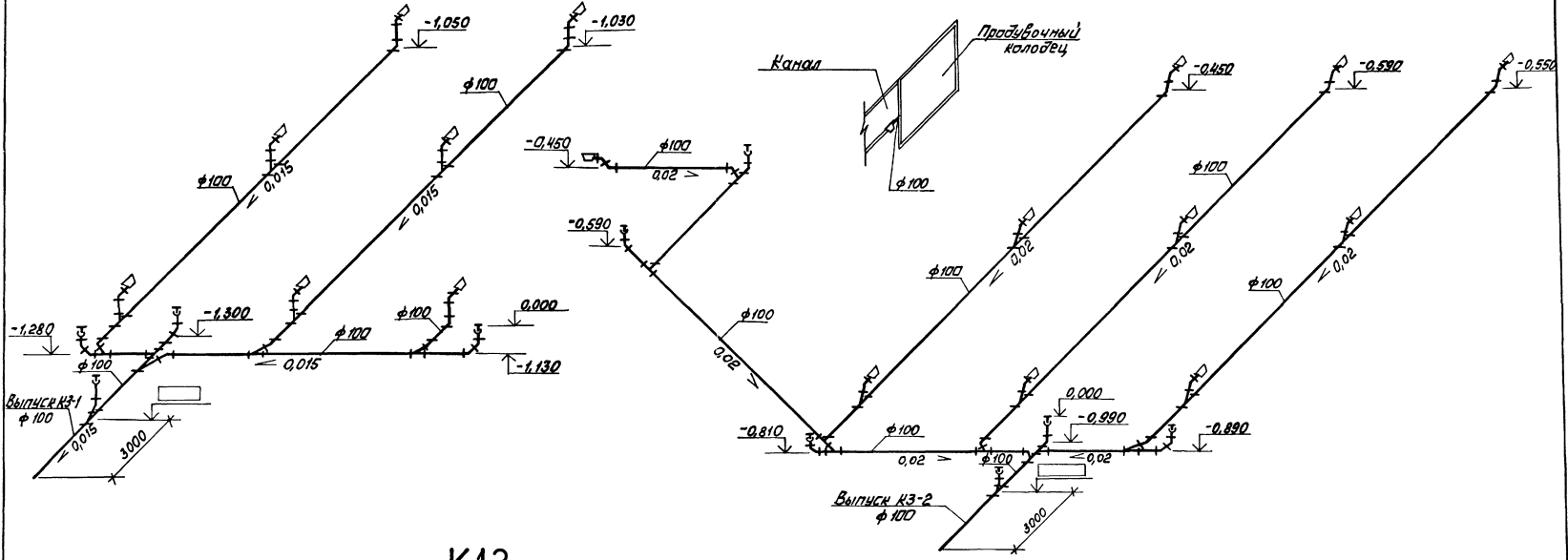
Экспликация помещений

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 ем.}	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 ем.}	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	14.35.150	Листов	Листов
1111	Исполнитель	Исполнитель	25-44 м. Заполнен	Р	4
1111	Исполнитель	Исполнитель	система теплоснабжения.		
1111	Исполнитель	Исполнитель			
1111	Исполнитель	Исполнитель			
План на отк. 0,000 между осями Б-12 и А-Д.			ЛАТГИПРОПРОМ		

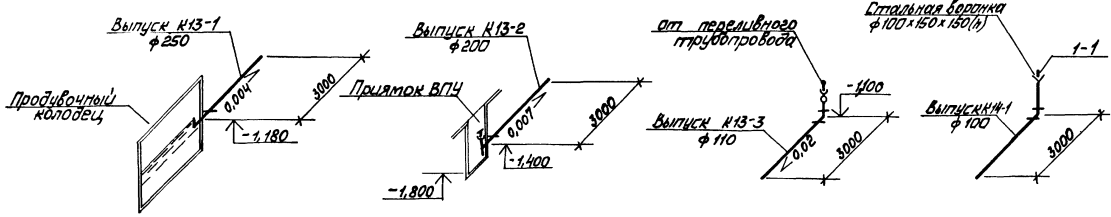
K3



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
ИЧ	от Бордоская	котельная 25 кВт. Закрытая
И.Конт.	Ильинский	система теплоснабжения
И.Сл.	Ильинский	Схемы систем К3,
И.Ч.З.	Ильинский	К13, К14
		ЛАТИПРОПРОМ

ИЗДАНИЕ 1988 г. Лист 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 холстопршивное	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 холстопршивное	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 холстопршивное	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 холстопршивное	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 холстопршивное	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 ИНВ №

ПРИВЯЗАН		ТП 903-4-277.90		ТС 2	
НАЧ ОТД	УЛИЧЕВ	ИЗ КОТЕЛЬНИ	С 3 КОТЕЛЬНИ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И КОИТ	СУРАИ	ИЗ КОТЕЛЬНИ	ДЕ-25-141М	Р	5
ГЛА СПЕЦ	ШИРАКЕ	СИСТЕМА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
ИНВ №	ВЕДИН	ИЗ КОТЕЛЬНИ	ДЕ-25-141М	ЛНСТОВ	
	СУРАИ	ИЗ КОТЕЛЬНИ	ДЕ-25-141М	ЛНСТОВ	
		СИСТЕМА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
		ИЗ КОТЕЛЬНИ	ДЕ-25-141М	ЛНСТОВ	
		СИСТЕМА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
		ИЗ КОТЕЛЬНИ	ДЕ-25-141М	ЛНСТОВ	
		СИСТЕМА	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		