



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86  
 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС (В)-10  
 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.  
 ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.  
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.  
 АЛЬБОМ 5.1  
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Котельная. Теплохимическая часть. Тепловыдача (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	1.1	<i>Котельная. Теплохимическая часть.</i>
АЛЬБОМ	1.4	<i>Котельная. Теплохимическая часть.</i>
АЛЬБОМ	1.4	<i>Котельная. Теплохимическая часть.</i>
АЛЬБОМ	1.3	<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловод. изоляции. (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-Ю. Теплохимическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-Ю. Теплохимическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.4	<i>Металлоконструкции газоходных каналов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-Ю. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.5	<i>Металлоконструкции газоходных каналов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-Ю. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Теплохимическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Теплохимическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.9	<i>Металлоконструкции газоходных каналов для блок-секции котлоагрегата КЕ-Ю-14С. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.10	<i>Металлоконструкции газоходных каналов для блок-секции котлоагрегата КЕ-Ю-14С. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	3.1	<i>Водоподготовительная установка. Теплохимическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Теплохимическая часть.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Блоки теплохимического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции цуковского цикла. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.3	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымоходов и золоуловителей). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.4	<i>Котельная. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ	5.7	<i>Тепловыдача. Приемное устройство. Теплеря №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.8	<i>Тепловыдача. Дробильное отделение. Теплеря №1. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>

			Привязка	
Изм. №				



Альбом 5-1  
Типовой проект 903-1-225.86

АЛБ60М 136	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-Т(В)-10. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 137	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-Т(В)-10. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 138	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 139	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 134	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 13.1.1	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отплевнение и вентиляция водопровод и канализация, тепловые сети (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. электрическая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, архитектурно-строительная часть, откатные пандусы.
АЛБ60М 14.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛБ60М 14.4	Ведомости потребности в материалах. Теплица. Падоча. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛБ60М 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-Т(В)-10. Архитектурно-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.4	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
АЛБ60М 14.9	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛБ60М 14.10	Ведомости потребности в материалах. Котельная. (Вариант закрытой установки тлео-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 307-2-216	Труба вымывая мушкетная Н-60М, Д=30М с наклепанным примыканием газодов. Для строительства I-II климатических районах, кроме подразнов IА и IБ (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовое проектное решение 307-02-222 Альбом 1.3	Стальные оградящие выгостных вымывых труб. (Высоты вымывых труб: 30; 45; 50; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовой проект 409-29-59 Альбом I	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев).
Типовой проект 302-2-440.66	Очистные сооружения замкнутых стоков с производительностью 10л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 5.903-3 Вып. 0,1-2,2	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 4.903-11 Вып. 1,5	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции Серия 4.903-10 Вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Привезики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан проектным институтом "ЛАТГИПРОПРОМ"

УТВЕРЖДЕН ГОЛТАРОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 4/А-30 ОТ 20 МАЯ 1986г.

Главный инженер института: [Подпись] / В. В. Вичаров /  
Главный инженер проекта: [Подпись] / Я. Н. Нидольский /

					Привезики

## Содержание альбома

Альбом 5.1

Туповой проект 903-1-22585

Инженер-проектировщик

Лист	Наименование	Примеч.
<u>Архитектурно - строительные решения АР 1</u>		
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План полов на отм. 0,000; 3,300. План кровли. Ведомость отделки помещений	7
4	План на отм. 0,000; 3,300. Фрагменты 1; 2. Разрезы 1-1; 3-3. Узлы 2, 3.	8
5	Разрез 2-2. Фрагмент 3. Сечение д-р. Узлы 4, 5, 6.	9
6	Фасады 1-3; А-Г; 3-1; Г-А. Фрагмент 4. Узлы 7, 8, 9, 10.	10
<u>Конструкции железобетонные КЖ 1</u>		
1	Общие данные (начало)	11
2	Общие данные (окончание)	12
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	13
4	Фрагменты 1 ÷ 4.	14
5	Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 3. Опалубка и армирование.	15
6	Прямаяк ПРМ 1. Опалубка и армирование	16
7	Склад соли. Прямаяк ПРМ 3. Опалубка и армирование	17
8	Склад соли. Узлы 1 ÷ 4.	18
9	Схема расположения подземных конструкций.	19

Лист	Наименование	Примеч.
10	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 5. Схема расположения подземных конструкций. Сечения по каналам. Деталь усиленного пола.	20
11	Схема расположения подземных конструкций. Прямаяк ПРМ 2, ПРМ 2-1. Фундаменты ФОм 1; ФОм 2.	21
12	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	22
13	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узлы 5 ÷ 8, А.	23
14	Схемы расположения плит перекрытия и плит покрытия.	24
15	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 3.	25
16	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 4 ÷ 13.	26
17	Схемы расположения перегородок по осям Б" и "2". Вкладыши В1, В2.	27
18	Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 3. Опалубка и армирование.	28

Лист	Наименование	Примеч.
<u>Конструкции металлических КМ 1</u>		
1	Общие данные	29
2	Схема расположения путей подвешеного транспорта. Лестница и ограждения в осях "А" и "1 ÷ 2". Площадки на отм. "1,000 и "3,300.	30
<u>Антикоррозийная защита АЗ</u>		
1	Общие данные.	31
2	План полов на отм. 0,000; Узлы 1, 2.	32



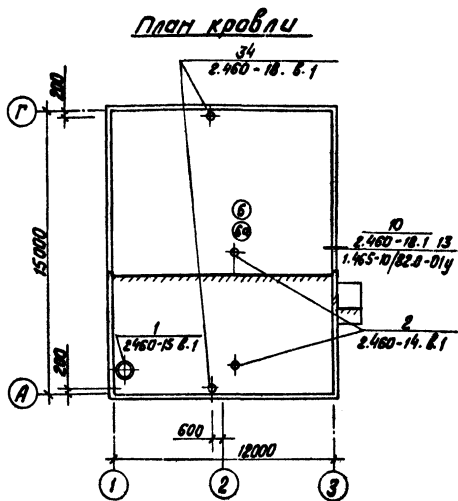


Альбом 5.1

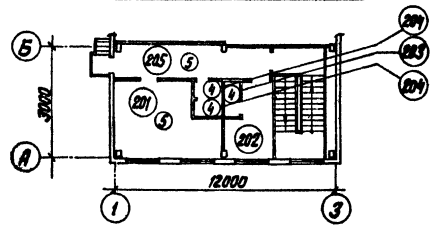
Типовой проект 903-1-225.86

Согласовано  
Гл. констр. Т.В. Прованс  
Инж. № 01016. Раймекс, ул. Давыдова, 10  
Копирован

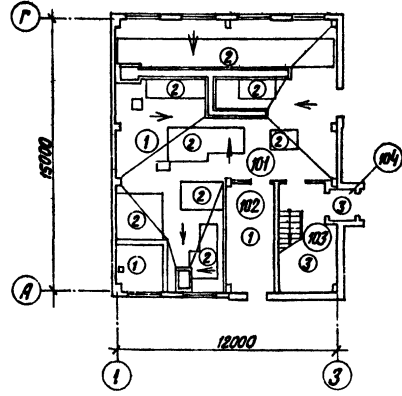
Экспликация полов и кровли



План полов на отм. 3.200



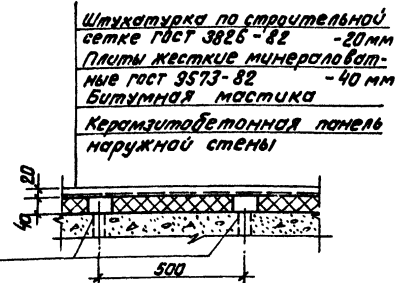
План полов на отм. 0.000



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
101; 102	1		Керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150 - 10 Подстилающий слой из бетона М150 - 100 Грунт основной утрамбованный со щебнем - 50	101,8
101	2		Покрытие - бетон М200 армированный (ст. КК1-8, КК1-10) - 300 Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60	46,8
103; 104	3		Изотермический состав (терраса) М200 - 25 Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 - 40 Подстилающий слой из бетона М150 - 100 Грунт основания утрамбованный со щебнем - 50	19,4
203; 204	4		Керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 Прокладка и заполнение швов битумной мастикой Гидроизоляция 2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка из бетона М100 - 64	4,43
201; 202; 205	5		Линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 Прокладка из холодной мастики на базальтовых втулках - 1 Стяжка из легкого бетона М50 Р <sub>т</sub> = 1200 кг/м <sup>3</sup> - 75 Плита перекрытия	46,8
Кровля	6		Защитный слой - 1 слой гравия размером зерен 5-10 мм по ГОСТ 8258-74* на битумной мастике (см. табл. №1) Основной, водоизоляционный ковер - 3 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посылкой РКМ 330 Б (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике (см. табл. №1) Комплексные ж.б. плиты с утеплителем из вспененного бетона и 1 слоем рубероида.	180,0

1

Антисептированная рейка 40x40 мм через 500 мм приварить гвоздями к шлямбурным прорезам ф 20 l = 80 мм шаг 500



Ведомость отделки помещений в м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
101 102	160,3	Затирка Окраска из весткобоя	58,2 205,2 263,4	Штукатурка кирпичных участков Затирка на мелкой сетке Окраска известковая	108,1	Плитка стеклянная облицовочная ТУ-21-01-424-70	* Штукатурка и окраска выше панели
103 104	19,4	Затирка Окраска клеевая	87,4 38,4 97,2	Расшивка швов Затирка на мелкой сетке Окраска клеевая	27,8	Окраска пентафталевая	
201 202 204	34,8	Затирка Окраска эмulsionная	90,1 90,1	Штукатурка стен Окраска эмulsionная	58,3	Плитка стеклянная облицовочная ТУ-21-01-424-70	* Штукатурка и окраска выше панели
203	1,73	Затирка Окраска масляная	11,4 11,4	Штукатурка кирпичных перегородок Окраска масляная	7,4	Плитка стеклянная облицовочная ТУ-21-01-424-70	* Штукатурка и окраска выше панели
205		Затирка Окраска клеевая	41,0 21,6 38,6	Штукатурка кирпичных участков Затирка на мелкой сетке Окраска клеевая	24,0	Окраска пентафталевая	

Привязку участков пола "2" смотри лист КК1-9.

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-225.86		АР1	
Г.И.П. Нидольский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-19 с закрытой системой теплообращения	Стальной лист	Листов
Инж. А.И. Бажилов	Водоподготовительная установка	Р	3
Инж. С.В. Сорокин			
Инж. Гейер			
Инж. А.И. Бажилов	План полов на отм. 0.000, 3.200, план кровли, ведомость отделки помещений. Узел 1	ЛАТПРОПРОМ	
Инж. Шулгина			
Инж. Прищеп			

Копировал В.С.Уд. Формат А2

2025-07

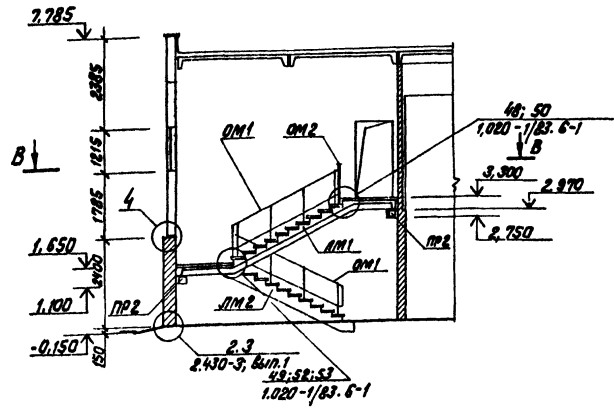




Листом 5.1

Табл. проект 903-1-225.86

Разрез 2-2



Пристрелить брашпалку  
ДП 4,5х50 через 400

Герметизирующая масти-  
ка УГЗР 4ТУУТ 016-60  
на предварительно омонобные

Оцинкованная кровельная  
сталь толщ. 0,7мм гост 19904-74\*  
Полоса - 40х4

2,400

Костыль - 40х4  
гост 103-76 через 700

Оцинкованные кровель-  
ные гвозди х 3,5х40  
гост 4030-63\*

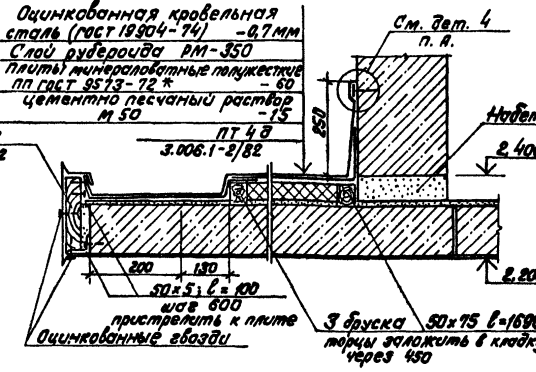
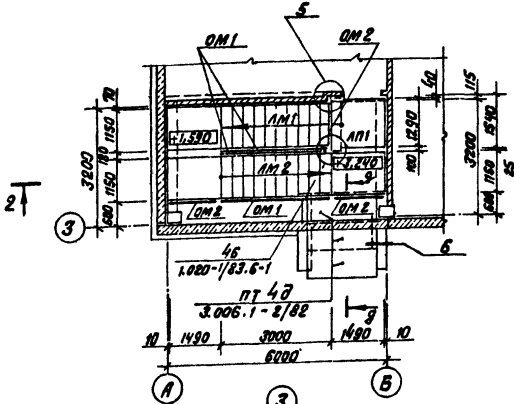
Деревянный брусок  
250х125х65(н) через  
700

4

Спецификация элементов лестница

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
ЛМ1	1.050.1-2.1 12.0.00.0	Марш лестничных ЛМП 60.11.17-5-3	1	2100	
ЛМ2	1.050.1-2.1 03.0.00.0	Марш лестничных ЛМП 60.11.17-5	1	2600	
ЛП1	1.050.1-2.1 17.0.00.0-04	Площадка лестничная ЛПП 14.15.8	1	590	
<b>Накладные проступи</b>					
	1.050.1-2.1 18.00.0-0.1	Проступь накладная ЛН 12.3	20	40	
	1.050.1-2.1 18.00.0-0.7	Проступь накладная ЛН 12.5	6	60	
	1.050.1-2.1 18.00.0-15	Проступь накладная ЛН 12.5.8	6	60	
ОМ1	1.050.1-2.202.0	Ограждение ОМ 17-1	3	38,2	
ОМ2	1.050.1-2.206.0	Ограждение ОМВ 14-1	3	21,1	

В-В



Оцинкованная кровельная  
сталь (гост 19904-74) - 0,7мм

Слой рубероида РМ-350

Плиты минераловатные полужесткие  
п п гост 9573-72\* - 60

цементно песчаный раствор  
м 50

ЛТ 4.8

3.006.1-2/82

См. дет. 4  
п. А.

Нобетонка м 25

2,400

Деревянная  
доска 200х42  
l=1900

3 бруска 50х75 l=1600+2 а  
торцы заложить в кладку  
через 450

Оцинкованные гвозди

50х5, l=100  
шаг 600

пристрелить к плите

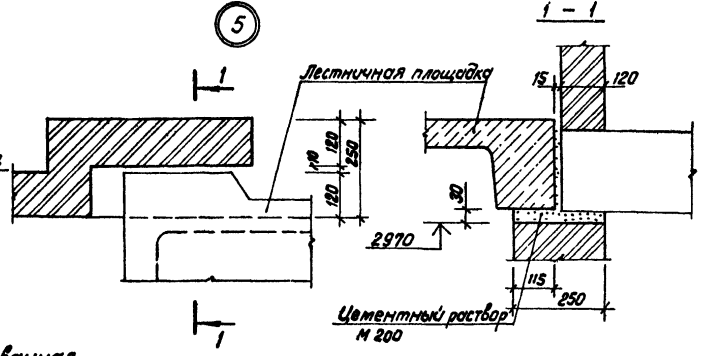
Спецификация элементов покрытия тамбура

п.т.г.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
ПТ 4.9	3.006.1-2/82 1-2-4.0	Плита перекрытия ПТ 4.9	3	340
У 50х5		Уголок 50х5 гост 8509-72* в ст 3 кл 2 гост 539-79*	3	0,38
- 40х4		Полоса 52 х 40 гост 103-76 в ст 3 кл 2 гост 539-79*	1	2,4
	гост 19904-74*	Оцинкованная кровельная сталь 0,7 цементно-песчаный раствор м 50	48(н)	28,8

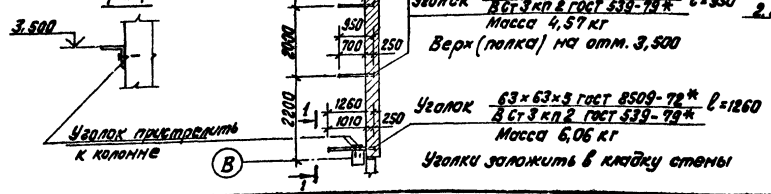
9-9

6

5

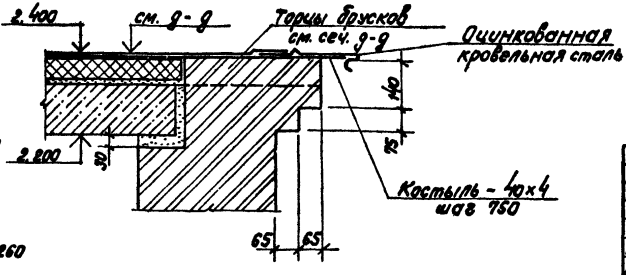


Фрагмент 3



Уголок 63х63х5 гост 8509-72\* l=350 в ст 3 кл 2 гост 539-79\* Масса 4,57 кг Верх (полка) на отп. 3,500

Уголок 63х63х5 гост 8509-72\* l=1260 в ст 3 кл 2 гост 539-79\* Масса 6,06 кг Уголки заложить в кладку стены



Торцы брусков см. сеч. 9-9

Оцинкованная кровельная сталь

Костыль - 40х4 шаг 750

ТП 903-1-225.86		АР1	
ГМП	Ильинский	Котельная с тремя котлами кв-тс(в)-Ю и тремя котлами кв-Ю-14с. Закрытая система теплоснабжения.	
Нач. СФ-1	Новикова	Водоподавательная установка	
Нач.пр.	Савицкая	Стальной лист	Листов
Сл. арх.	Гейер	Р	5
Гл. инж.	Ильинский	Разрез 2-2; Фрагмент 3.	
Вук. зр.	Шильман	Сечение 9-9. Углы 4, 5, 6	
Ст. арх.	Прищеп	ЛАТТИПРОМ	

Копировал В.Ч.ч. Формат А2

21535-07

Согласовано  
Отв. Т.С. Ильинский



**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта КЖ1**

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта КЖ1**

**Ведомость объемов сборных железобетонных  
и бетонных конструкций по рабочим  
чертежам основного комплекта КЖ1**

Листов 5.1

Типовой проект 903-1-225.86

Листов 5.1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало).	11
2	Общие данные (окончание).	12
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	13
4	Фрагменты 1÷4.	14
5	Фундаменты Фм1÷Фм3. Опалубка и армирование.	15
6	Прямоук ПРМ1. Опалубка и армирование.	16
7	Склад соли. Прямоук ПРМ3. Опалубка и армирование.	17
8	Склад соли. Узлы 1÷4.	18
9	Схема расположения подземных конструкций.	19
10	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 5. Схема расположения подземных конструкций. Сечения по каналам. Деталь усиленного пола.	20
11	Схема расположения подземных конструкций. Прямоки ПРМ2, ПРМ2-1. Фундаменты ФОМ1; ФОМ2.	21
12	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	22
13	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия. Разрезы 3-3÷5-5. Узлы 5÷8; 11	23

Лист	Наименование	Примеч.
14	Схемы расположения плит перекрытия и плит покрытия.	24
15	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷3.	25
16	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 4÷13.	26
17	Схемы расположения перегородок по осям Б и 2. Вкладыши В1, В2.	27
18	Монолитные участки Чм1÷Чм3. Опалубка и армирование.	28

Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
1 Блоки стен подвала	581100	8,36	
2 Фундаментные балки	582400	3,59	
3 Перемычки	582800	0,22	
4 Колонны	582100	9,32	
5 Плиты перекрытия	584200	5,49	
6 Плиты покрытия	584100	10,70	
7 Балки покрытия	582200	4,65	
8 Стаканы	584100	0,24	
9 Панели стеновые	583100	87,76	
10 Перегородки	583300	4,38	
Итого бетона и железобетона:		134,71	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ1-3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ1-7	Спецификация монолитных железобетонных элементов склада соли.	
КЖ1-9	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций.	
КЖ1-13	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	
КЖ1-15	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
КЖ1-15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
КЖ1-16	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
КЖ1-18	Спецификация к схемам расположения перегородок.	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

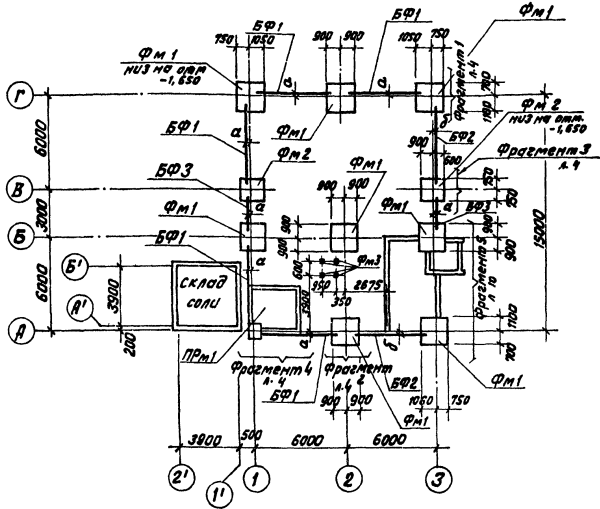
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ильинский*

Изд. №	Привязан	
ТТ 903-1-225.86	КЖ1	
Модельная с тремя комнатами КВ-1(В)-Клитормакский		
КВ-10-Кс Закрытая система теплоснабжения.		
Видоподготовительная установка.		Лист 18
Общие данные (начало)		ЛАНТИПРОПРОМ



**Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков**



**Условия привязки фундаментных блоков**

Таблица 1.

Размер	Толщина стеновых панелей			Толщина кирпичной кладки	
	200	250	300	380	510
а	130	150	180	—	—
б	—	—	—	190	255

**Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		При толщине стен кирпичи 380			
		кирпичи 510			
		панели 200-250			
<b>Фундаментные блоки</b>					
БФ1	1.415 - 1 б.1	ФББ-3	5	1200	
БФ2	1.415 - 1 б.1	ФББ-13	2	1400	
БФ3	1.138 - 10 б.1	11П28-20-25-22	2	275	
		11П8-20-12-22	2	135	
<b>Блоки для стен подвала</b>					
а	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Г	4	1300	
б	гост 13579-78	ФБС 12.4.6-Г	14	640	
в	гост 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	8	470	
<b>Плиты для ленточных фундаментов</b>					
г	1.112-5.2.08.000-01	ФЛ 10.12-2	5	750	
д	1.112-5.2.08.000-02	ФЛ 10.8.-2	1	495	
<b>Фундаменты</b>					
Фм1	КЖ1-5	Фм1	8		
Фм2	КЖ1-5	Фм2	2		
Фм3	КЖ1-5	Фм3	4		
ПРМ1	КЖ1-6	Прямак ПРМ1	1		
	КЖ1-7	Склад соли	1		
склад соли		Набетонки М150 гост 7473-76	146		м <sup>3</sup>

- Фундаменты запроектированы для основного варианта и геологических условий, оговоренных на листе 1. При определении R по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты:  $\gamma_{e1}=1.2$ ,  $\gamma_{e2}=1$ ;  $K=1$ . Фундаменты при других условиях корректируются при привязке проекта.
- Привязка фундаментных блоков дана по осям блоков и принимается в соответствии с таблицей 1.
- Фундаментные блоки укладываются на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных блоков и фундаментами заделка бетоном марки 50.
- Опоры под фундаментные блоки выполнить из бетона марки 150. Заделка между блоками, надбетонки под стены на стаканах и другие местные заделки выполнить из бетона марки 150.
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм по выравненному основанию. Размеры подготовки в плане больше размеров конструктивных элементов на 100 мм в каждую сторону.
- Отметка низа фундаментов дана на фрагментах.
- Фрагменты фундаментов разработаны для толщины стеновых панелей 200 мм и кирпичной кладки 380 мм. Размеры надбетонки и опор на фундаментные блоки при других условиях корректируются при привязке проекта.
- Гидроизоляция стен от грунтовой влаги выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0,030.
- При грунтовых водах защита фундаментов назначается при привязке проекта в соответствии с СНиП-28-73\*, прямиков - по узлу 2 на листе КЖ1-8.
- Баковые поверхности перемычек (БФ3) перед укладкой покрыть битумной мастикой за 2 раза на оштукатурке.
- Обратную засыпку траншеи и котлована до уровня фундаментов под оборудование и под полы выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности и контролем пластичности каждого слоя. Коэффициент стандартного уплотнения 0,98; удельный вес сухого грунта (удельный вес скелета) в пределах 16 ± 18,5 кН/м<sup>3</sup> (16 ± 18,5 т/м<sup>3</sup>), он назначается в % влажности, при привязке проекта, в зависимости от категории грунтов основания и обратной засыпки.
- Производства работ выполнять в соответствии с "Руководством по устройству обратных засыпок котлованов" НИИ ОСП им. Герсеванова, г. Москва, 1980 г.

Привязан


Итого №

ТП 903-1-225.86		КЖ1	
КЖ1-1	КЖ1-2	КЖ1-3	КЖ1-4
КЖ1-5	КЖ1-6	КЖ1-7	КЖ1-8
КЖ1-9	КЖ1-10	КЖ1-11	КЖ1-12
КЖ1-13	КЖ1-14	КЖ1-15	КЖ1-16
КЖ1-17	КЖ1-18	КЖ1-19	КЖ1-20
КЖ1-21	КЖ1-22	КЖ1-23	КЖ1-24
КЖ1-25	КЖ1-26	КЖ1-27	КЖ1-28
КЖ1-29	КЖ1-30	КЖ1-31	КЖ1-32
КЖ1-33	КЖ1-34	КЖ1-35	КЖ1-36
КЖ1-37	КЖ1-38	КЖ1-39	КЖ1-40
КЖ1-41	КЖ1-42	КЖ1-43	КЖ1-44
КЖ1-45	КЖ1-46	КЖ1-47	КЖ1-48
КЖ1-49	КЖ1-50	КЖ1-51	КЖ1-52
КЖ1-53	КЖ1-54	КЖ1-55	КЖ1-56
КЖ1-57	КЖ1-58	КЖ1-59	КЖ1-60
КЖ1-61	КЖ1-62	КЖ1-63	КЖ1-64
КЖ1-65	КЖ1-66	КЖ1-67	КЖ1-68
КЖ1-69	КЖ1-70	КЖ1-71	КЖ1-72
КЖ1-73	КЖ1-74	КЖ1-75	КЖ1-76
КЖ1-77	КЖ1-78	КЖ1-79	КЖ1-80
КЖ1-81	КЖ1-82	КЖ1-83	КЖ1-84
КЖ1-85	КЖ1-86	КЖ1-87	КЖ1-88
КЖ1-89	КЖ1-90	КЖ1-91	КЖ1-92
КЖ1-93	КЖ1-94	КЖ1-95	КЖ1-96
КЖ1-97	КЖ1-98	КЖ1-99	КЖ1-100

Копирован В.О.Ум  
Формат А2  
21.5.85-07

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-225.86

Содержание  
Листы ТП  
Копирован В.О.Ум













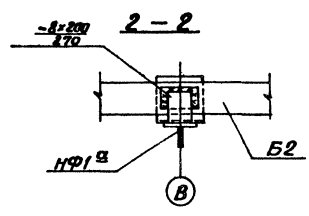
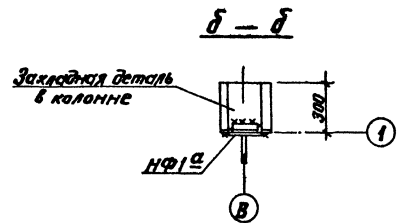
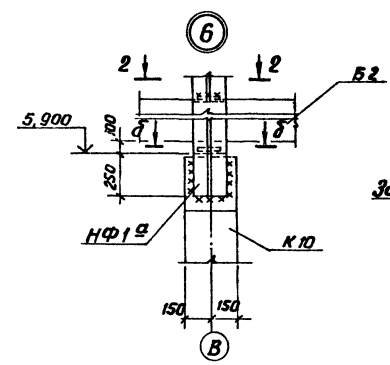
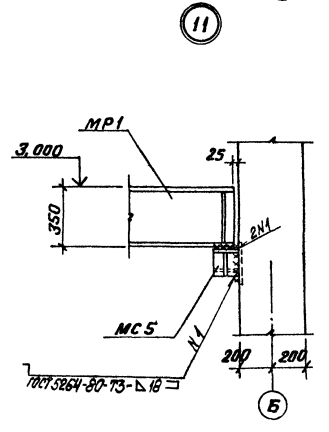
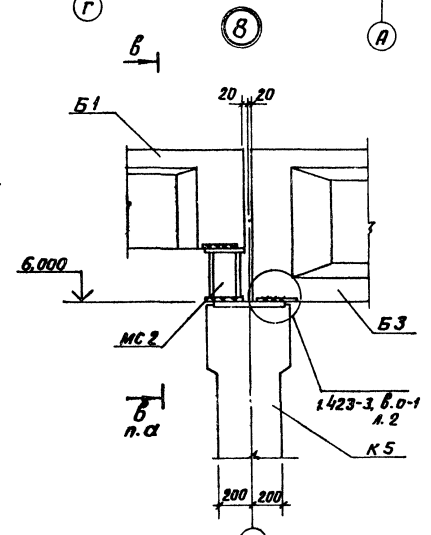
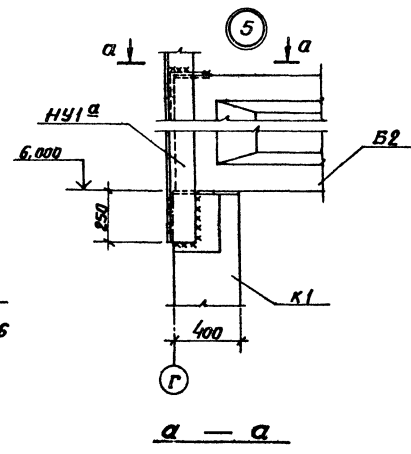
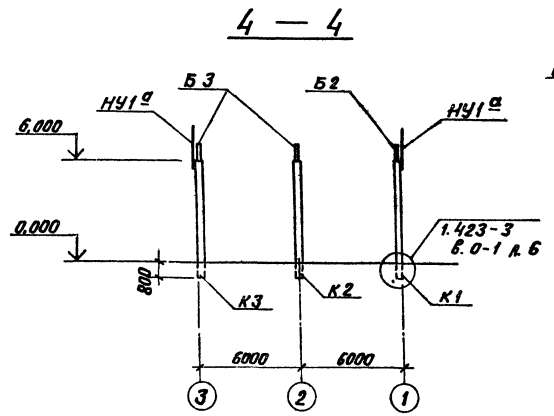
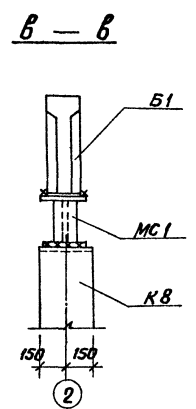
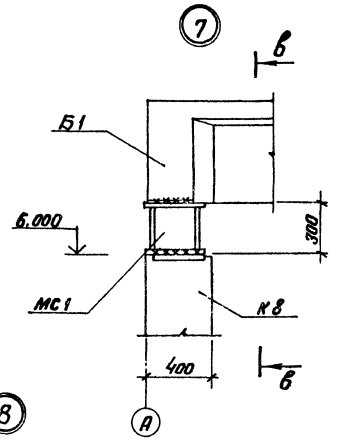
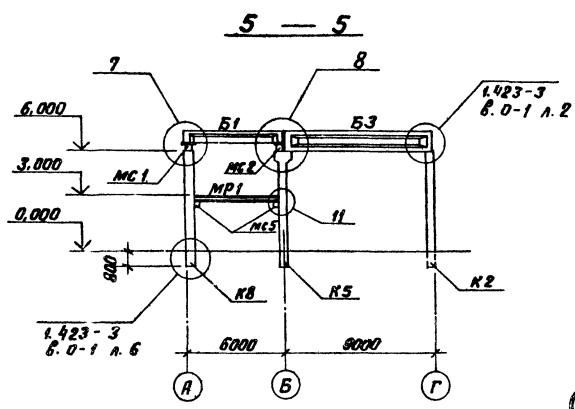
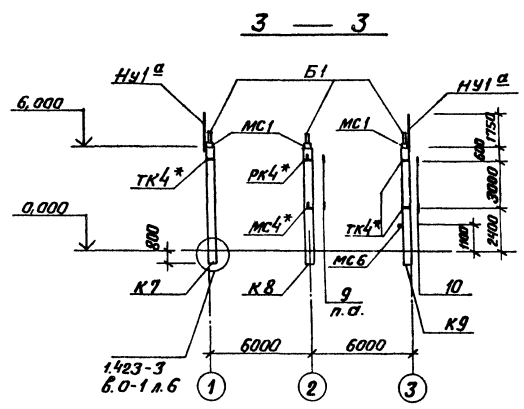








Листом 5.1  
Турбовой проект 903-1-225.86



1. Монтажную сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-95.
2. Высота сварных швов hш - 10 мм, крате сверлованных.

Привязан	
Изм №	

ТП 903-1-225.86		КЖ 1
Групп	Наблюдатель	Котельная с тремя котлами КВ-ТГ(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Закрытая система теплообогрева.
Нач. отд.	Наблюдатель	Водоподготовительная установка.
Н.инж.	Проектировщик	Р 13
Инж. пр.	Инженер	ЛАТТИПРОПРОМ
Инж.	Инженер	Степи расположен на колонн, разведен, блок паровых, разрезки 3-3-5-5, 3-3-5-5, 5-8-11
Инж.	Инженер	Копировал В.Сур

Формат А2  
91595-07



Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,220

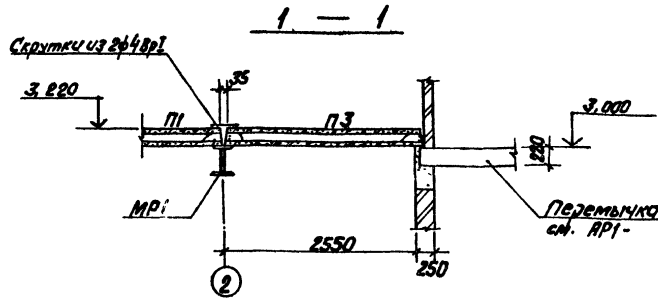
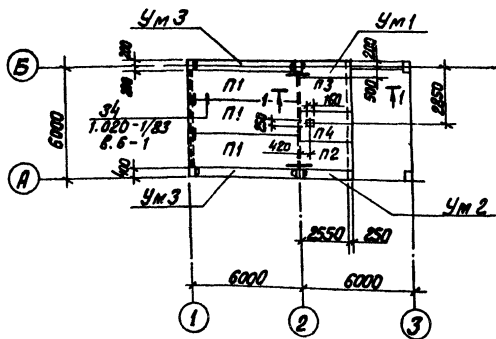
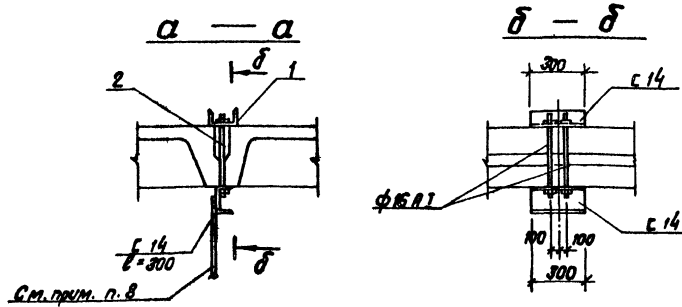
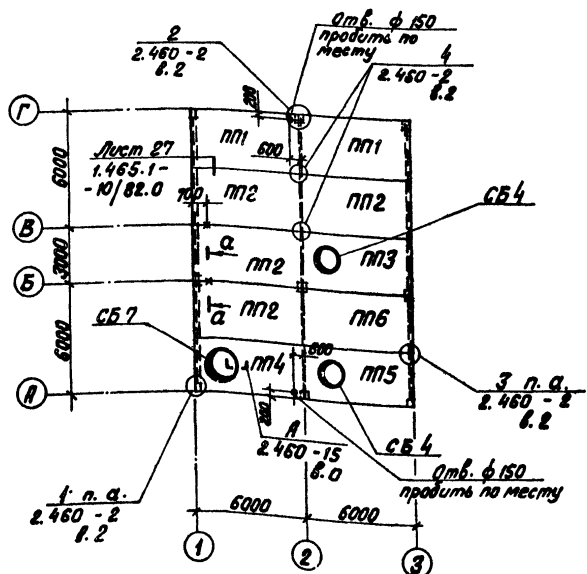


Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Плиты покрытия</b>					
<b>Снеговые нагрузки</b>					
I; II; III IV					
ε°-20° ε°-30° ε°-40°					
ПП1	1,465-10/82 6,0; 6,1	ПП-2АУТ-70 АН-400м	2	3310	
ПП2		ПП-2АУТ-100 АН-400м	4	3310	
ПП3		ПП4-1АУТ-100 АН-400м	1	3790	
ПП4		ПП3-1АУТ-100 АН-400м	1	3730	
ПП5		ПП4-1АУТ-100 АН-400м	1	3830	
ПП6		ПП-2АУТ-100 АН-400м	1	3560	
<b>Стяжки</b>					
СБ4	1,494-24 8,1	СБ4А-1	2	150,0	
СБ7	1,494-24 8,1	СБ7А-2	1	290,0	
	2,460-15 8,0	Соединительный элемент Швеллер ДСТ 3 кВР ГОСТ 865-79	12	0,4	
1		φ16 А3 ГОСТ 5781-82; l=400	4	3,7	
2			4	0,63	

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	1,141-1 8,58	ПК 8-60.18	3	3175	
П2	1,141-1 8,60	ПК 27.15-8Т	1	1290	
П3	1,141-1 8,60	ПК 27.18-8Т	1	1440	
П4	1,041-1-2,61.0.00.0-02	ПРС 26.15-6Т	1	1500	
<b>Монолитные участки</b>					
Ум1	КЖ1-18	Ум1	1		
Ум2	КЖ1-18	Ум2	1		
Ум3	КЖ1-18	Ум3	2		
МС5	ТП 903-1-225.86 КЖ1.У.5	Соед. элемент МС5	6	12,4	

1. Монтаж сборных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-73 и пояснительных записок применяемых серий.
2. Комплексные плиты покрытия приняты по серии 1,465.1-10/82. В качестве утеплителя принят плитный ячеистый бетон со средней плотностью γ = 400 кг/м³. При другом утеплителе марка плиты по несущей способности и толщина утеплителя назначается при привязке.
3. Индексом «а» в марках плит обозначено расположение закладных деталей согласно положения 3 пункта 22.701.0-77.
4. Небетонируемые монтажные узлы после сварки защищаются 2х слоями покрытием эмалью ПФ115 по грунту, ГФ-020 толщиной 55 мкм.
5. Монтажную сварку производить электродами марки Э-42А по ГОСТ 9467-75.
6. Швы между плитами покрытия заделать бетоном М200 на мелком заполнителе.
7. Плиты перекрытия укладываются на слой цементного раствора толщиной 10 мм, швы между плитами заделываются бетоном М150 на мелком заполнителе.
8. До заделки швов заложить элементы для подвески трубопроводов по сеч. а-а.

Привязан			
Унв. №			

		ТП 903-1-225.86		КЖ1
Гип	Н.И.Иванов	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Закрытая система теплоснабжения		
Инженер	Н.И.Иванов	Водоподготовительная установка		
Инженер	А.С.Савва	Р	14	Листов
Инженер	В.И.Иванов	Схемы расположения плит перекрытия и плит покрытия		
Инж.	В.И.Иванов	ЛАНТИПРОМ		

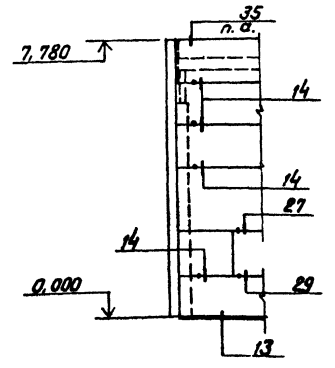
Листом 5.1  
 Тулабов проект 903-1-225.86  
 Согласован  
 Инж. И.И.Иванов  
 Инж. А.С.Савва  
 Инж. В.И.Иванов  
 Инж. В.И.Иванов



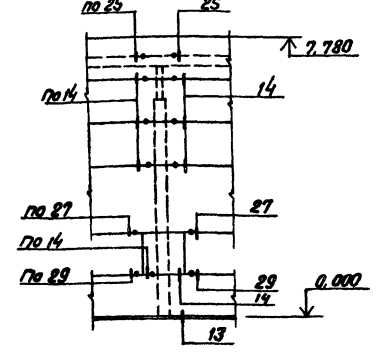
Тепловой проект 903-1-225.86

Лист 5.1

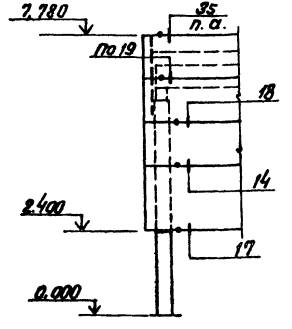
**Фрагмент 4**  
Всего 1+1



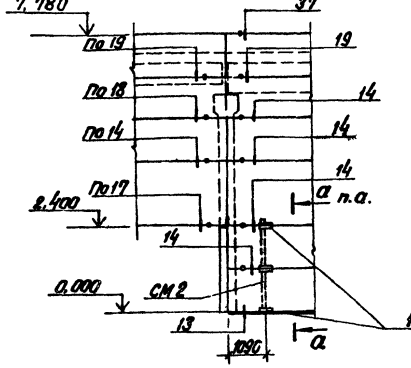
**Фрагмент 5**  
Всего 1



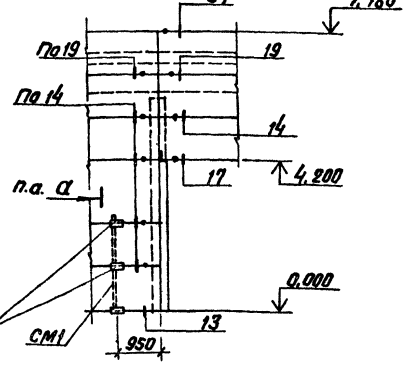
**Фрагмент 6**  
Всего 1



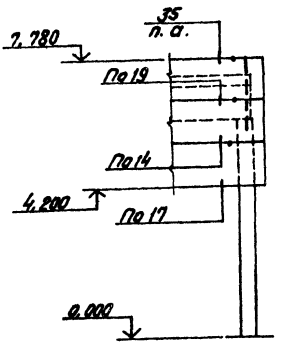
**Фрагмент 7**  
Всего 1



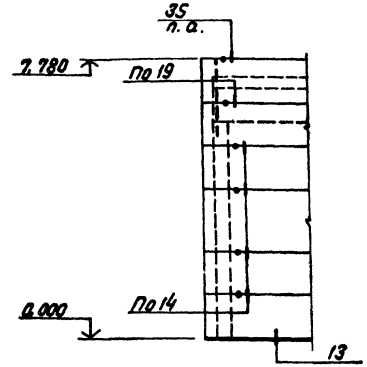
**Фрагмент 8**  
Всего 1



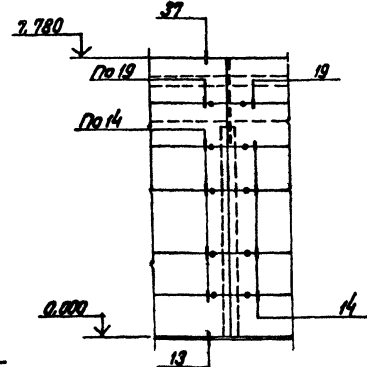
**Фрагмент 9**  
Всего 1



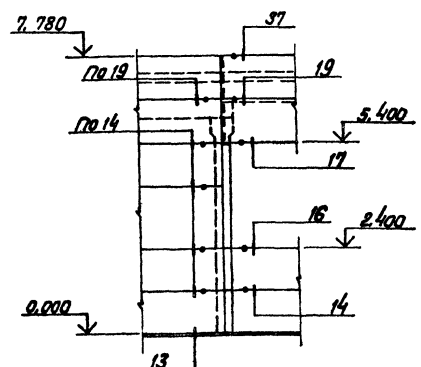
**Фрагмент 10**  
Всего 1



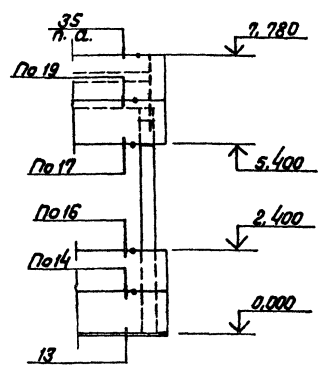
**Фрагмент 11**  
Всего 1



**Фрагмент 12**  
Всего 1



**Фрагмент 13**  
Всего 1



а — а

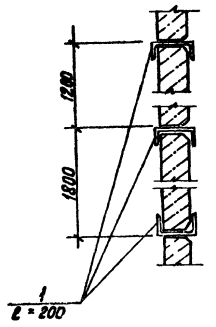
**Условия применения стеновых панелей**

Таблица 4

Условия эксплуатации по СНиП 3-79*	- 20°С		- 30°С		- 40°С	
	1-300	3-300	1-300	3-300	1-300	3-300
А	200	200	200	200	250	250
Б	200	200	250	250	300	300

1. Стеновые панели разработаны для расчетной зимней температуры наружного воздуха (средней наиболее холодной пятидневки) для проектируемых конструкций - 30°С при условии эксплуатации А согласно приложению 2 СНиП 3-79\* и плотности теплового потока 2,000 кВт/м<sup>2</sup>. При других условиях величина стеновых панелей назначается в соответствии с табл. 4 на данном листе.
2. Швы между панелями заполняются по слою 56-57 серии 1.030.1-1 Б.3-3 цементным раствором и упругими прокладками.
3. Штыри крепления стеновых панелей заготовлены по серии 1.030.1-1 Б.3-3.

4. Поверхности монтажных элементов покрываются эмалью ПЭ 115 по стандарту ГР-020 эмалей толщиной 80 мкм. Элементы, отмеченные в спецификации \* цинкуются слоем 160 мкм.
5. Сборку элементов между собой производить электросваркой 342 гост 3467-75.
6. В указанных местах отверстия пробить по месту, предварительно просверлив панель по периметру отверстия. При установке гильзы А-3 зазоры заточенить цементным раствором.

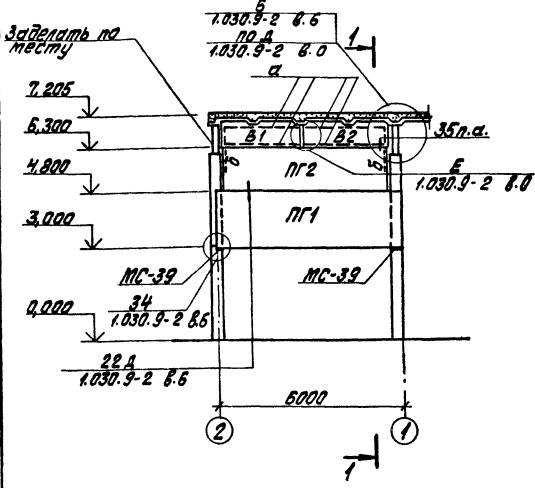


Привязан			
Шт. №			

ТП 903-1-225.86		КЖ1	
ГИП	Ильинский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(3)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения	
Инженер	Соболева	Водоподготовительная установка	
Инженер	Ильин	Стальной лист	Листов
Инженер	Ильин	Р	16
Инженер	Ильин	Стены расположения стеновых панелей	
Инженер	Ильин	Фрагменты 4+13	
Инж.	Леонова	Копирован в 4-м л.	

ЛАНГИПРОПРОМ  
Формат А2  
21535-07

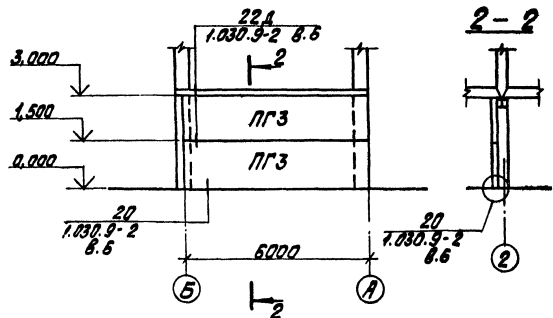
Схема расположения перегородок по оси "Б"



Рыбач 5.1

Толобов проект 903-1

Схема расположения перегородок по оси "2"

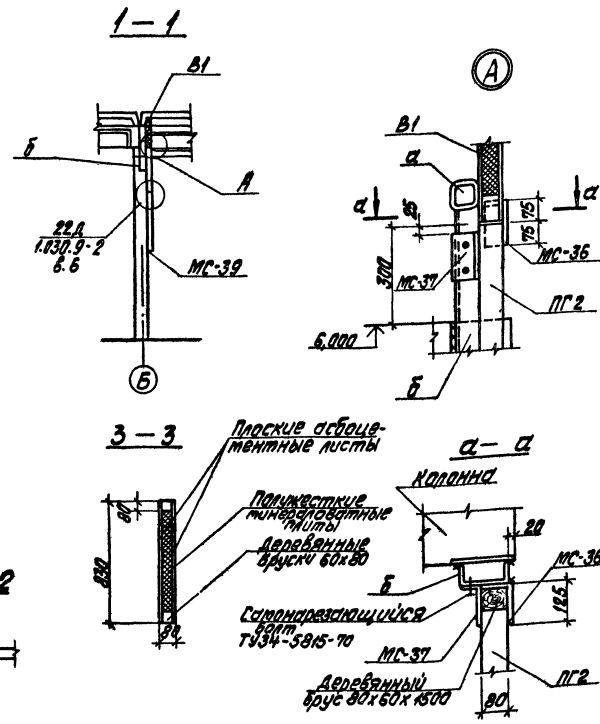


Спецификация расхода материалов на каркасно-обшивные вкладыши В1, В2

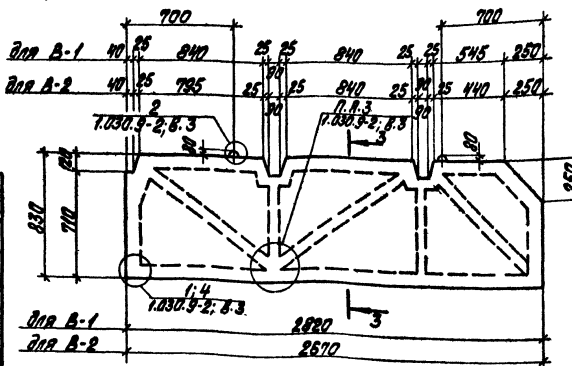
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Единица измерения	Примечание
	ГОСТ 9573-75*	Полужесткие минераловатные плиты	0,26	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8496-86**	Деревянный брусок 60х80	0,11	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 18124-75*	Цементные плиты	3,1	м <sup>2</sup>	
	ГОСТ 1145-80	Шпатель 4х30	10	шт	
	ГОСТ 21071-80	Сталь 21071 ГОСТ 8590-71	10	шт	
	ГОСТ 335-79	Сталь 335 ГОСТ 335-79	1,5	шт	

Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Панели перегородок</b>				
ПГ1	1.030.9-2.1-05.0	ПГ60.18-1-Т	1	2150
ПГ2	1.030.9-2.1-05.0	ПГ53.15-1-Т	1	1600
ПГ3	1.030.9-2.1-05.0	ПГ60.15-1-Т	2	1800
<b>Вкладыши</b>				
В1	КЖ1-17	В1	1	
В2	КЖ1-17	В2	1	
<b>Соединительные элементы</b>				
МС5	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	2	1,5
МС14	-07	МС14	4	0,2
α		Чеплок 65х100х2000-ТМ-Р-30	6	0,2
β		Сталь 335 ГОСТ 335-79	12,0	9,01 м
МС9	1.030.9-2.7-2-0.18.0-01	МС9	2	0,5
МС9а	-01	МС9а	2	0,5
МС36	-0.18.0-03	МС36	2	1,1
МС37	-04	МС37	2	0,5
МС39	-03	МС39	2	2,5
МС68	-0.22.0-08	МС68	4	0,5
МС99	-0.45.0-02	МС99	2	7,0



Каркасно-обшивные вкладыши В1, В2



1. Панели перегородок запроектированы из треного бетона на м.п.с. верхняя часть из каркасно-обшивных вкладышей.
2. Вкладыши изготавливать в соответствии с указанными в чертежах размерами.
3. Вертикальные швы между панелями проконопатываются паклей или минеральной ватой, смоченной в цементном молоке.
4. Горизонтальные швы между панелями заполняются цементно-песчаным раствором М25, между вкладышами - песчаным раствором М25.
5. Деревянный брусок антисептировать и пропитать огнезащитным раствором.
6. Каркасную кладку выполнять по чертежам АР1.

ТТ 903-1		КЖ1	
Контентная стена из кирпича КЖ-10 и трех кардатов КЖ-10 МС. Закрыта система теплоизоляции.	Водопроводительная установка	Система распределения теплоносителя по осям "Б" и "2". Вкладыши В1, В2.	ЛАНТИПРОПРОМ
Контентная стена из кирпича КЖ-10 и трех кардатов КЖ-10 МС. Закрыта система теплоизоляции.	Водопроводительная установка	Система распределения теплоносителя по осям "Б" и "2". Вкладыши В1, В2.	ЛАНТИПРОПРОМ



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ1**

Лист	Наименование	Прим.
1.	Общие данные	29
2.	Схема расположения путей подвешенного транспорта, Лестница и ограждения в осях „А“ и „Б“ ± 2. Площадки на опм. 1,000 и 3,300.	30

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Прим.
<u>Ссылочные документы</u>		
1.450.3-3 в.0,1ч.1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
2.440-1 в.6	Узлы стальных конструкций производственных зданий	
1.426.2-3 в.2	Пути подвешенного транспорта пролетом 3, 4 и 6 м.	

**Ведомость металлоконструкций по видам профилей**

Наименование конструкций по номенклатуре прекурента № 01-09	Масса конструкций, т											Всего	Кол-во т/т	Серия типовых конструкций
	по видам профилей стали													
	№ п/п	Код	Всего стали	Лестничной и площадочной	Всего	Лестничной и площадочной	Всего	Лестничной и площадочной	Всего	Лестничной и площадочной	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Подвешенный транспорт	1	526121		0,341	0,079				0,021		0,445		1.426.2-3 в.2	
Лестницы, площадки, ограждения	2	526391		0,094							0,468	0,592	1.450.3-3 в.0,1ч.1,2	
Прочие	3			0,163	0,044						0,209			
<b>Всего</b>	<b>4</b>			<b>0,598</b>	<b>0,123</b>				<b>0,021</b>		<b>0,468</b>	<b>1,222</b>		

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 *И.И.И.* (Ильинский)

**Техническая спецификация металла, т.**

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение в размер и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесной транспорт	Лестничная, площадки, ограждения	Прочие			
													Код элемента конструкции	Код элемента конструкции
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72 *	Вст3пс5-1 т/у4-1-203-80	I 18	1					526121	526391		0,331			
			2								0,331			
	Всего профилей	3	092500								0,331			
		4		I 18						0,048	0,048			
		5		Итого						0,048	0,048			
		6	092500							0,048	0,048			
Балки с параллельными гранями полок	Вст3пс5-1 т/у4-1-203-80	I 20x1	7							0,090	0,090			
			8							0,090	0,090			
Всего профилей	9	092504								0,090				
	10		C 16						0,043	0,068	0,111			
Швеллеры гост 8240-72 *	Вст3пс5-1 т/у4-1-203-80	Итого	11						0,043	0,068	0,111			
			12	092500						0,043	0,068	0,111		
Швеллеры ступенчатые рванопалочные гост 8270-83	Вст3пс гост 8270-83	C 20x32x3	13						0,020		0,020			
			14	12300						0,020		0,020		
Сталь угловая равносторонняя гост 8509-72 *	Вст3пс2 гост 8509-72	L 53x53x5	15						0,077		0,043	0,120		
			17	11240						0,077		0,043	0,120	
Итого масса металла	Лестничная, площадки, ограждения	Лист 2							0,428	0,091	0,201	0,720		
										0,428	0,559	0,201	1,188	
В том числе по маркам	Вст3пс2	Вст3пс5-1	Вст3пс5-1						0,077	0,559	0,043	0,588		
										0,331			0,331	
												0,158		0,158
												0,020		0,020
Итого приведенная к стали C 38 / 23	Разборная площадка безопасности	Лист 2							0,474	0,559	0,221	1,266		
										18,6 м <sup>2</sup>	22,6 м <sup>2</sup>	8,0 м <sup>2</sup>	49,2 м <sup>2</sup>	

**Общие указания**

1. Стальные конструкции разработаны на основании узла СНиП-Е-23-81 на стали КМ1 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей марки КМД.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка этого пола фальсфорштенового пола по парку соответствует абсолютной отметке.
3. Заводские соединения приняты сварные.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-80
5. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ЭП173 (ГОСТ 23143-83) по слою грунта ГФ-020 общей толщиной 55 мкм.
7. Высота неогорбленных сварных швов принимается по наименьшей толщине собираемых элементов.
8. Степень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП-Е-23-73 \*

Привязан			
ТП 903-1-225.86		КМ1	
Континент с тремя камерами КВ-ТС(В)-Ю и тремя камерами КЕ-Ю-КВ. Закрытая система теплоснабжения		Классификация	
Безопасность		установка	
Общие данные		ЛАТИПРОПРОМ	

Калибрава В.С.М.

Формат А2

21.5.85-07

Альбом 5.1

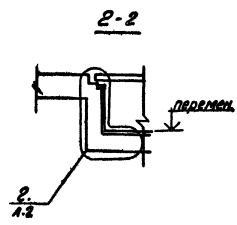
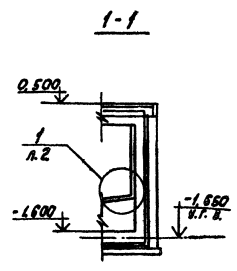
Типовой проект 903-1-225.86

Масштаб: Листы в альбом: Взам. инв. №



Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений.

Номер (обозначение) наименования, отметки, координационные оси, помещения (участки), объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на полы	Метрические воздействия на полы	Вид ударки пола	Характеристика газообразных сред			особые условия эксплуатации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура, °С				Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, %	Температура, °С		
Склад соли	Раствор NaCl NaCl	26 насыт	40	Большая	-	-	-	-	-	-	С.м. чертёж
Дренажный канал КН1 приямок ПРМ-2	Раствор NaCl CaCl <sub>2</sub> MgCl <sub>2</sub>	≥ 15	40	Большая	-	-	-	-	-	-	С.м. чертёж
Приямок ПРМ 2-1	Раствор NaCl NaNO <sub>3</sub>	26 47	40	Большая	-	-	-	-	-	-	С.м. чертёж



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	31
2	План полов на отм. 0.000 Узлы 1, 2	32

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.400-12	Ссылаемые документы: Антикаorrosионная защита полов и оснований, стены фундаментов для оборудования систем противокоррозионной защиты помещений, систем трубопроводов и строительных конструкций тепловых электростанций.	Прилагается ведомость потребности материалов

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование.

Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер этажа защиты	Особые условия эксплуатации
1 Склад соли		NaCl - 26%	1	-
2 Дренажный канал КН1 приямок		раствор NaCl CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> > 15%	2	-
3 Приямки	ПРМ2-1	NaCl - 26% NaNO <sub>3</sub> - 47%	1-2	-

Общие указания.

1. Рабочие чертежи антикоррозионной защиты разработаны на основании документов, указанных в общих данных комплекта марки АР
2. За условную отметку 1 0,00 принят уровень пола 1 этажа фильтровального зала.
3. Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-23-76 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СНиП II-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

4. До начала подготовки поверхностей под защиту необходимо выполнить испытание емкости склада соли под наливом в течении 3<sup>х</sup> суток. Исправление дефектов выполнять таркетированием или шпакатуркой на расширяющемся цементе. Внутреннюю поверхность монолитных элементов каналов и приямков затереть цементным раствором.

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 (Нидальский)

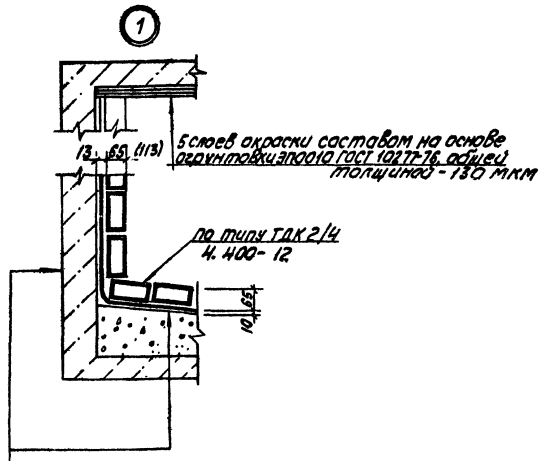
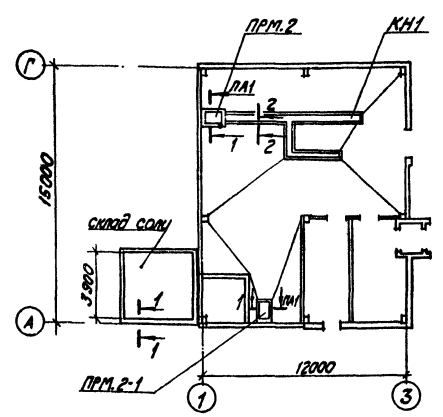
Привязан			
Инв. №	ТП 903-1-225.86 АЗ		
М.П. Инженер	М.П. Проектант	М.П. Проверен	М.П. Утвержден
Котельная с тремя котлами КВ-ТЭВ-10 и тремя котлами КВ-10-ИЗ-Защитная система теплоснабжения	Водоподготовительная установка.		
Общие данные	ЛАНГИПРОПРОМ		

Альбом 51  
 Типовой проект 903-1-225.86  
 Серия 4.400-12  
 Лист 31



Лысьва 5.1  
Тепловой проект 903-1-225.86

План полов на отм. 0.000

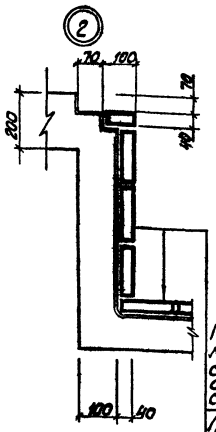


- Состав битумно-рулонной изоляции
  - окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине.
  - оклейка двумя слоями рубероида, изола, гидроизола, бризола или стеклорубероида на битуме БН-70/30.
  - затирка горячим песком;
  - шпаклевка битуминомем Н-2 толщиной 5 мм.
- Состав кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой андезитовой замазкой:
  - андезитовая мука - 240 мас. част.
  - стекло жидкое - 100 мас. част.
  - натрий кремнефтористый - 15 мас. част.
  - фуриловый спирт - 3 мас. част.
- При высоте облицовки до 500 мм
  - отделочный слой - плитка КШ-30 мм - до 1400 мм - 1/4 кирпича - 65 мм
  - более 1400 мм - 1/2 кирпича - 113 мм.

ж.б. стенки и пол прямка  
 2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею ВВН  
 (или 2 слоя битумно-рулонной изоляции по таблице Приложение 2, серии 4.400-12) - 3 мм  
 Прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой (таблица 1 приложение 2, серии 4.400-12) - 7 мм  
 Кислотоупорный кирпич Гост 474-80 с разделкой швов замазкой арзамит или фурамкор - 65 мм  
 (Для проямков - 115 см. примечания пункт 3).

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты.

Наименование	Объемы работ м <sup>2</sup>			Итого
	склад соли	дренж. канал	прямки	
Оклейка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2,5 мм в 2 слоя на клею ВВ-Н	70,0	25,0	27,0	122,0
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки КШ толщиной 30 мм на кислотоупорной силикатной замазке.	-	-	25,0	25,0
Облицовка кислотоупорным кирпичем КПБ Гост 474-80 на силикатной замазке.	79,0	-	27	97,0
Серпянка эп 0010 Гост 10277-76 5 слоев - 130 мкм.	-	23,0	-	23



Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ Гост 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов (ТАК 2/7 серии 4.400-12) - 30 мм  
 Прокладка из силикатной замазки с уплотняющей добавкой (таблица 1 приложение 2, серии 4.400-12) - 7 мм  
 2 слоя полиизобутилена (ПСТ) на клею ВВН (ТУ 38-1051061-76) - 3 мм  
 ж.б. стенки и пол канала

привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-225.86		А3	
ТИП	Индустриальный	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С закрытая система теплообмена	
Исполн.	Водоподготовительная установка	Страна	Р 2
Пл. инж.	Ильинский	План полов на отм. 0.000; Узлы 1.2	
Руковод.	Ильинский	ЛАНГИПРОПРОМ	
Ст. инж.	Ильинский	Копировал ИИУ.	
Монтаж.	Ильинский	формат А3	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 9.06 1988 г.

Заказ № 1а Тираж 70 экз.

Инд.№ 21535/7