

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10
 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
 АЛЬБОМ 5.3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0
АЛЬБОМ	1.1
АЛЬБОМ	1.2 ЧАСТЬ 1
АЛЬБОМ	1.2 ЧАСТЬ 2
АЛЬБОМ	1.3
АЛЬБОМ	2.1
АЛЬБОМ	2.2
АЛЬБОМ	2.3
АЛЬБОМ	2.4 ЧАСТИ 1,2
АЛЬБОМ	2.5 ЧАСТИ 1,2
АЛЬБОМ	2.6
АЛЬБОМ	2.7
АЛЬБОМ	2.8
АЛЬБОМ	2.9 ЧАСТИ 1,2
АЛЬБОМ	2.10 ЧАСТИ 1,2
АЛЬБОМ	3.1
АЛЬБОМ	4.1 ЧАСТЬ 1
АЛЬБОМ	4.1 ЧАСТЬ 2
АЛЬБОМ	5.1
АЛЬБОМ	5.2
АЛЬБОМ	5.3
АЛЬБОМ	5.4
АЛЬБОМ	5.5
АЛЬБОМ	5.6
АЛЬБОМ	5.7
АЛЬБОМ	5.8

Пояснительная записка.
Котельная. Теплотехническая часть. Топливокаладоча.
Котельная. Теплотехническая часть.
Котельная. Блоки теплотехнического оборудования.
Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции.
Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Теплотехническая часть (вариант без воздухоподогревателя).
Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-В-10. Теплотехническая часть (вариант с воздухоподогревателем).
Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация.
Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).
Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-В-10 (вариант с воздухоподогревателем).
Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть (вариант без воздухоподогревателя).
Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть (вариант с воздухоподогревателем).
Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант без воздухоподогревателя).
Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант с воздухоподогревателем).
Водоподготовительная установка. Теплотехническая часть. Узел сбора конденсата.
Водоподготовительная установка. Автоматизация. Теплотехническая часть.
Водоподготовительная установка. Блоки теплотехнического оборудования.
Котельная. Архитектурно-строительная часть.
Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.
Котельная. Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымососов).
Котельная. Строительные изделия.
Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
Водоподготовительная установка. Строительные изделия.
Топливокаладоча. Приемные устройства. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть.
Топливокаладоча. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть.

			проектировщик	
Изм №				

Лист № 53
Таблица проекта 001-1-224.06

АЛЬБОМ	59	Топливоподача. Приемные устройства. Теплерея №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ	5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Теплерея №1. Строительные изделия.
АЛЬБОМ	6.4	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	7.1	Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ	7.2	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКЦ и щитов НКЦ А. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКЦ. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Каплагреггат КВ-ТС(В)-И. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и НКЦ.
АЛЬБОМ	8.3	Каплагреггат КВ-ИВ-ИНС. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и НКЦ.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и НКЦ.
АЛЬБОМ	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и НКЦ.
АЛЬБОМ	8.6	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.2	Водоподготовительная установка. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции топливopодачи. Канвеер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливopодачи. Лифтатели.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливopодачи. Канвеер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливopодачи. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливopодачи. Канвеер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливopодачи. Канвееры ленточные №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливopодачи. Канвеер ленточный реверсивный №6.
АЛЬБОМ	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Применяемые материалы.
АЛЬБОМ	11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Применяемые материалы.
АЛЬБОМ	11.3	Топливopодача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Применяемые материалы.
АЛЬБОМ	12.1	Сети. Котельная.
АЛЬБОМ	12.2	Сети. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	12.3	Сети. Топливopодача.
АЛЬБОМ	12.4	Сети. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ	13.2	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ	13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.4	Спецификации оборудования. Топливopодача.
АЛЬБОМ	13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция каплагреггата КВ-ТС(В)-И. Техническая часть.

		Дробильная	

- АЛЬБОМ 13.7
- Г. АЛЬБОМ 13.6
- АЛЬБОМ 13.9
- АЛЬБОМ 13. 10
- АЛЬБОМ 13. 11
- АЛЬБОМ 13. 14
- АЛЬБОМ 14.2

- Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-11. Автоматизация.
- Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть.
- Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.
- Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
- Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
- Ведомости потребности в материалах. Котельная. Опломбирование и вентиляция, бойлерной и канализация тепловые сети.
- Ведомости потребности в материалах. Котельная. Архитектурно-строительная часть, электротехническая часть, связь и сигнализация, бойлерной и канализация, автоматическое пожаротушение.
- Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
- Ведомости потребности в материалах. Тепловладодача.
- Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
- Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.
- Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.
- Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
- Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
- Ведомости потребности в материалах. Котельная (вариант закрытой установки трех-фазель машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Тепловой проект 907-2-216
- Тепловые проектные решения 907-02-222
- Альбом 1.3
- Тепловой проект 403-29-59
- Альбом I
- Тепловой проект 902-2-410 86
- Типовые конструкции Серия 5.903-3, Вып. 1, 4-6, 2
- Типовые конструкции Серия 4.903-11, Вып. 1, 5
- Типовые конструкции Серия 4.903-10, Вып. 8

- Труба дымовая кирпичная Н-60М, Дв=3,0м с надетым притыканьем газоходов. Для строительства I-IV климатических районах, кроме подрайонов IА и IБ. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
- Световые ограждения высотных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
- Механизированный приемный пункт на один траходный путь для выгрузки заполнителей бетона из полубегонов. (Распространяет Киевский филиал ЦНТП, г. Киев).
- Листовые сооружения замаслуженных движущих стачных вкл, производительностью 10л/с, для установок вакуумоснабжения котельных. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).
- Вакуумные безртарты и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).
- Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП)
- Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей: гравезки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

Разработаны проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ“

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №Ан-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института *В.А.* /В.А. Свиртов /
 Главный инженер проекта *В.А.* /В.А. Нобельсонид /

				привязан

Инд. №

Содержание альбома

МДБ Form 5.3

Титульный лист 5023-1-224.86

Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения	
АР2-1	Общие данные.	5
АР2-2	Фрагменты планов на отст. 0,000; 3,600. Разрез 1-1. Планы полов и кровли.	6
АР2-3	Фасады 10-1; А-Е; Е-А.	7
	Конструкции железобетонные	
КЖ2-1	Общие данные.	8
КЖ2-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях Д, Е. Фрагменты 14; 14 ^а ; 15; 15 ^а ; 16; 16 ^а .	9
КЖ2-3	Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы А-Е.	10
КЖ2-4	Схема расположения колонн в осях "Д" - "Е".	11
КЖ2-5	Схемы расположения стеновых панелей в осях Д; Е; 1; 10.	12
КЖ2-6	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	13
КЖ2-7	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 32-41.	14
КЖ2-8	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 42-47.	15

Лист	Наименование	Стр.
	Конструкции металлические	
КМ2-1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	16
КМ2-2	Техническая спецификация металла (начало).	17
КМ2-3	Техническая спецификация металла (продолжение).	18
КМ2-4	Техническая спецификация металла (окончание).	19
КМ2-5	Металлические лестницы ПМ10; ПМ11.	20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фрагменты планов на оси 0.000; 3.600; разрез 1-1. Фрагменты планов полов и кровли.	
3	Фасады Ю-1; А-Е; Е-А.	

Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены, перегородки		Отделка низа стен или перегородок/панель			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
101А; 103А	222,0	затирка швов известняковой окраска	148,0	панельная отделка из керамических плиточек известняковой окраска	—	—	—	18,0	известняковая окраска	

Таблица №2

Расчетная наружная температура, t _н , °С	Стены толщиной, мм				Утеплитель толщиной, мм	
	воздуозащитные панели-вытобыле помещений				пенополиуретановые из монтажной пены t _н = 300 мм	
	панельные	кирпичные	панельные	кирпичные	панельные	кирпичные
-40°С	200	380	200	380	40	40

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов на узел 3.	
2	Спецификация элементов крепления стены перегородки	
3	Спецификация заполнения проемов	

Спецификация элементов на узел 3

Черк. лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		φ25 А1 ГОСТ 5781-82*	1600	—	И
2		φ25 А1 ГОСТ 5781-82*500	310	0,96	
3		Кирпич керамический 1880-118-71	310	0,2	
4		Кирпич керамический 1880-118-71	310	2,3	

Главный 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/

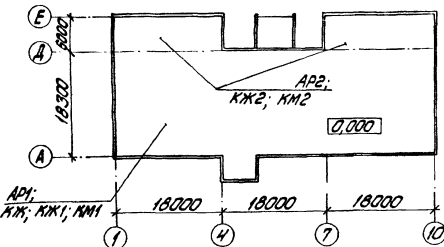
Общие указания

- Комплект чертежей АР2 разработан в дополнение к чертежам марки АР1 альбома 5.1 для районов строительства с расчетной t^н наружного воздуха (средней, наиболее холодной пятидневки) -40°С и для площадок, расположенных на расстоянии ближе 1км от городской застройки.
- При привязке проекта необходимо пользоваться чертежами марки АР1 с соответствующими изменениями. Они вызваны необходимостью устройства стенового ограждения вокруг помещений с тягодутьевыми машинами.
- Общие указания по проекту даны на листе АР2 альбома 5.1.
- Материалы наружных стен для расчетной t^н наружного воздуха -40°:
 - панели из керамзитобетона γ = 900 кг/м³ по серии 1.030.1-1;
 - кирпичные участки выполняются из керамического эррективного кирпича КРЭ75/1350/15 ГОСТ 530-80. На сплошном расходе М25.
- При привязке проекта необходимо:
 - на чертежах марки АР1 альбома 5.1 откорректировать планы, разрезы, фасады в соответствии с изменяемой частью в осях Д-Е;
 - дополнить ведомость отделки помещений;
 - заменить спецификации:

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	1330,0	
2	Общая площадь	м ²	2935,0	
3	Строительный объем	м ³	17670,0	

Схема компоновки проекта



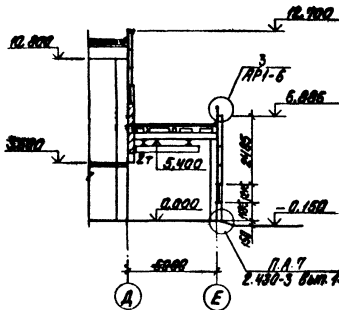
Привязка			
Масштаб	План	Разрез	Фасад
1:500	1:500	1:500	1:500
ТМ303-1-224.86 АР2			
Котельная с тремя котлами КВ-150-100 тремя котлами КВ-10-11. Стройотдел системы теплообеспечения		Площадь, кв.м	
Котельная		п	1 3
Общие данные		ЛАТИПРОПРОМ	

Формат А2 21,5x29,7

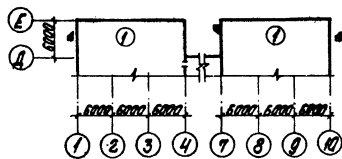
Альбом 5-3

Листовой проект 903-1-224.86

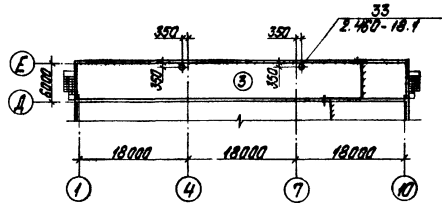
Раздел 1-1



Фрагмент плана пола на отм. 0,000



Фрагмент плана кровли



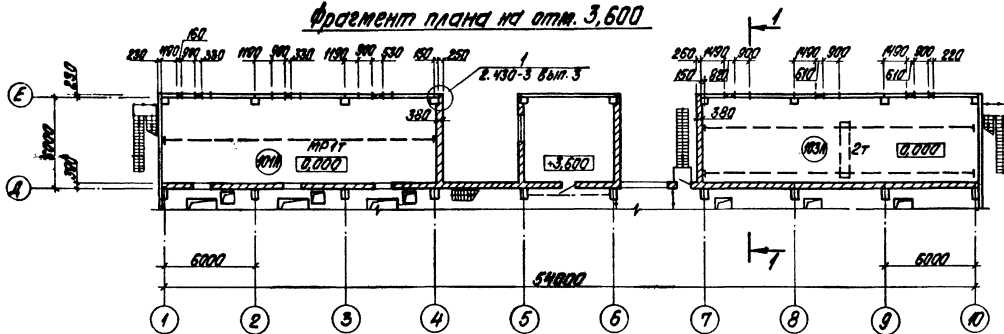
Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория по назначению и материалу
М1А	Участок тяготорбовых машин залп котлов КЕ-10-14С	110,0	Г
М3А	Участок тяготорбовых машин залп котлов КБ-ТС(Б)-10	110,0	Г

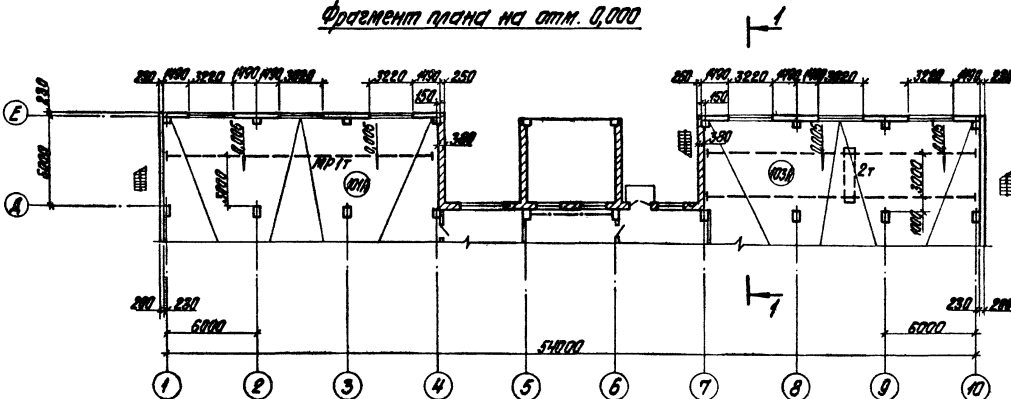
Спецификация элементов крепления стен и перегородок

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	кол. ед.	Масса кг	Примеч.
Изделия соединительные и крепежные для стен и перегородок					
-	2.430-3	Вып. 3 МК-3	77	0,46	
-	2.430-3	Вып. 3 МК-5	77	0,46	
L63x63x6		Угловые соединители * 63x63x6	42	0,5	
-40x4		Лист ст. 3-й 40x4	140	0,3	33,14
-120x6		Лист ст. 3-й 120x6	30	1,1	
МР22	М.Н. 2.6	Корпус МР22	30	0,38	И
МН 14	М.Н. 1.1	Закл. изделие МН 14	45	10,7	И
Изделия арматурные					
Ф4 ВР1		Ф4 ВР1-ГОСТ 6721-80 Р-350	110	0,04	33,672 И
Ф8 ВР1		Ф8 ВР1-ГОСТ 5781-82*	170	-	И 9-2 АР1-10
Ф12 ВР1		Ф12 ВР1-ГОСТ 5781-82* Р-150	14	1,4	33,5

Фрагмент плана на отм. 3,600



Фрагмент плана на отм. 0,000



Типы полов и кровли см. альбом 5.1 лист АР1-5.

Итого	Итого

		ТП 903-1-224.86 АР2	
Материал	Назначение	Котельная с тяготорбовыми котлами КЕ-10-14С и КБ-ТС(Б)-10 и тяготорбовыми котлами КЕ-10-14С. Ультратемп. система теплоснабжения	
Котельная		Листов	Листов
		р	2
Листовой проект 903-1-224.86		ЛАТГИПРОПРОМ	

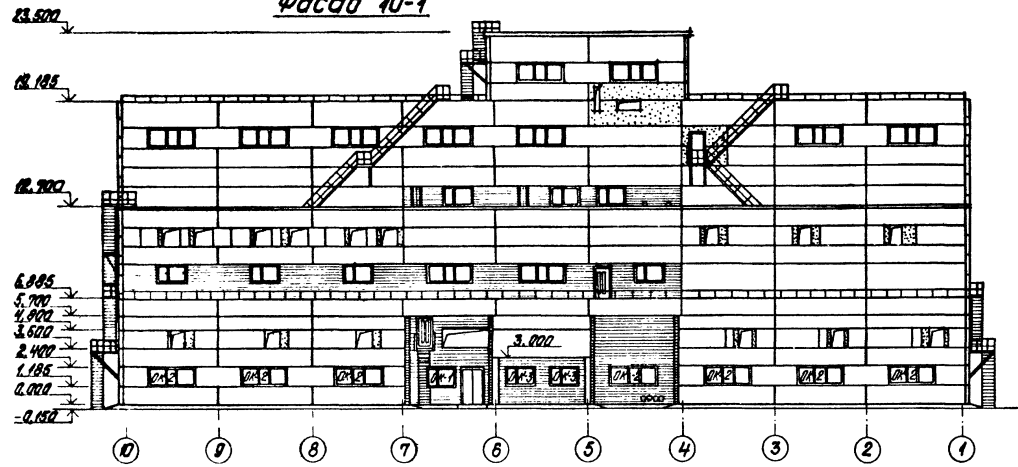
Листовой проект

Фрагмент АР2

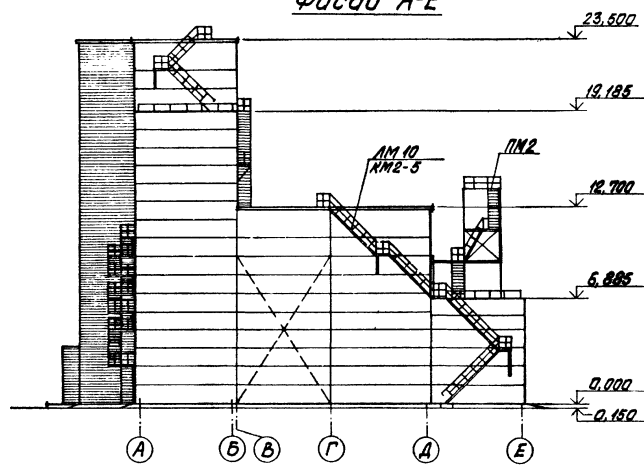
П.15.34-25

Машин 5.3
 Типовой проект 903-1-224.86

Фасад 10-1



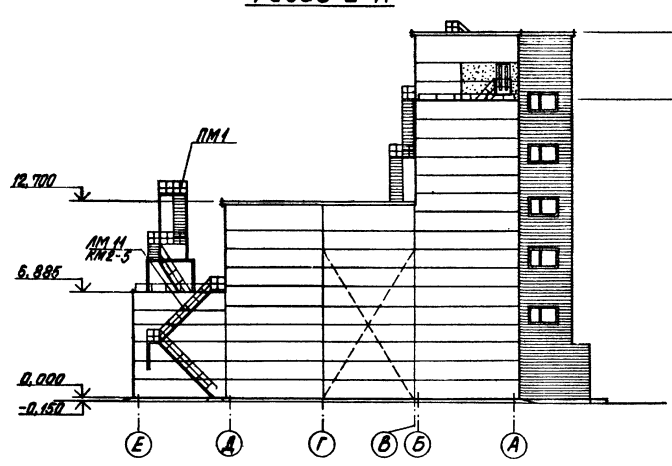
Фасад А-Е



Спецификация заполнения проемов

Позиц. код	Обозначение	Наименование	Количество на этаж					Итого	Масса кв. м	Примеч.
			10	9	8	7	6			
1	1.435.9-17	Ворота ВР36x36Т	6	-	-	-	-	6		
2	1.435.9-224.86 к.м.н. 10.000 МШБ 5.4	Ворота ВТУ1	2	-	-	-	-	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-13	2	-	-	-	-	2		
4	ГОСТ 24695-81	Дверной блок ДН24-15В	1	-	-	-	-	1		
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10А	-	-	1	1	2	2		
6	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10А	-	1	2	-	1	4		
7	2.435-6	Дверной блок ПД-6	-	2	1	-	-	3		
8	2.435-6	Дверной блок ПД-6А	-	3	1	-	-	4		
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10	5	1	4	2	1	14		
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10А	4	2	2	3	-	12		
11	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7	1	3	3	-	-	10		
12	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7А	1	1	1	-	-	3		
13	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	-	-	-	1	-	1		
14	1.435.9-224.86 к.м.н. 10.000 МШБ 5.4	Дверной блок ДВ1	1	-	-	-	-	1		
15	1.435.9-224.86 к.м.н. 10.000-н МШБ 5.4	Дверной блок ДВ2	-	-	-	2	-	2		
16	1.435.9-224.86 к.м.н. А.10 МШБ 5.4	Изд. закладное ПН13	1	-	-	-	-	1	58,1	
ДН-1	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-18.1	1	5	16	7	3	33		
ДН-2	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-30.1	7	-	-	-	1	8		
ДН-3	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-18.1	2	12	-	-	-	14		
ДН-4	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-30.1	-	2	-	-	-	2		
ДН-5	ГОСТ 12506-81	ПНД 12-18.1	-	4	-	-	-	4		
ДН-6	1.435.2-15.1	ДСР 30-12	-	-	-	7	1	8		
	ГОСТ 17250-79	Подоконник ДСКП ПД 19-35	-	4	4	7	2	17		
	ГОСТ 10194-72	Уплотн. прокладка	-	26	26	26	22	100	М	

Фасад Е-А



Позиции ПМ1 и ПМ2 на фасаде 10-1 условно не показаны.

Проектант	
Изм. №	

ТП 903-1-224.86 АР2		Котельная с тепловой станцией 18-10(15)-10 и тепловой котельной 18-10-15. Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Лист 3	Лист 4	Лист 5
Фасады 10-1; А-Е; Е-А.		ЛАТГИПРОПРОМ	

копирован 8/84

Формат А2

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ-2**

Ведомость спецификаций

Общие указания

1. Конструктивная часть типового проекта разработана на основании документов указанных на чертеже марки АР-2.
2. Климатологические условия строительства территории внутреннего воздуха даны в общих указаниях на листе АР-2.
3. За атт. 0,000 принят пол. Этажа зала котельной.
4. Данный комплект чертежей разработан для варианта котельной с тягоуловителями машинной, установленными в закрытом помещении, объединяемом с котельным залом.
5. На листах комплекта даны переменные данные, являющиеся дополнением к соответствующим листам альбомов 5.1 и 5.2.
6. При привязке проекта в основные альбомы вносятся изменения, спецификации к схемам расположения элементов согласуются согласно ведомости на данном листе.

Альбом 5.3
Типовой проект 903-1-224.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундамента и фундаментных балок в осях "Д", "Е". Фрагменты 14; 14Н; 15; 15Н; 16; 16Н.	
3	Схема заземляющего контура здания котельной. Залы А-Е.	
4	Схема расположения колонн в осях "Д-Е".	
5	Схемы расположения стеновых панелей в осях "Д", "Е", "Г", "И".	
6	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	
7	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 32-41.	
8	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 42-47.	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ-3	Спецификация элементов заземляющего контура.	
КЖ-4	Спецификация элементов к схеме расположения колонн.	
КЖ-5	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ-2

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. №	Примечание
1	Фундаментные блоки	581100	28,9	
2	Фундаментные балки	232400	9,4	
3	Колонны	582100	16,3	
4	Регели	582500	82,8	
5	Балки стропильные	582200	26,3 21,8	Фиг. 2 Фиг. 3 Фиг. 4
4	Плиты перекрытий	584200	76,1	
5	Плиты покрытий	584100	40,7	
6	Стеновые панели	583100	659,6	
7	Перекрышки	582800	0,9	
8	Перегородки	583300	29,4	
9	Обвязочные балки	582400	22,9	
10	Элементы лестниц	589100	13,2	
11	Плиты перекрытия каналов	585800	24,6	
12	Всего бетона и железобетона		1185,7 1130,8	Фиг. 1 Фиг. 2 Фиг. 3

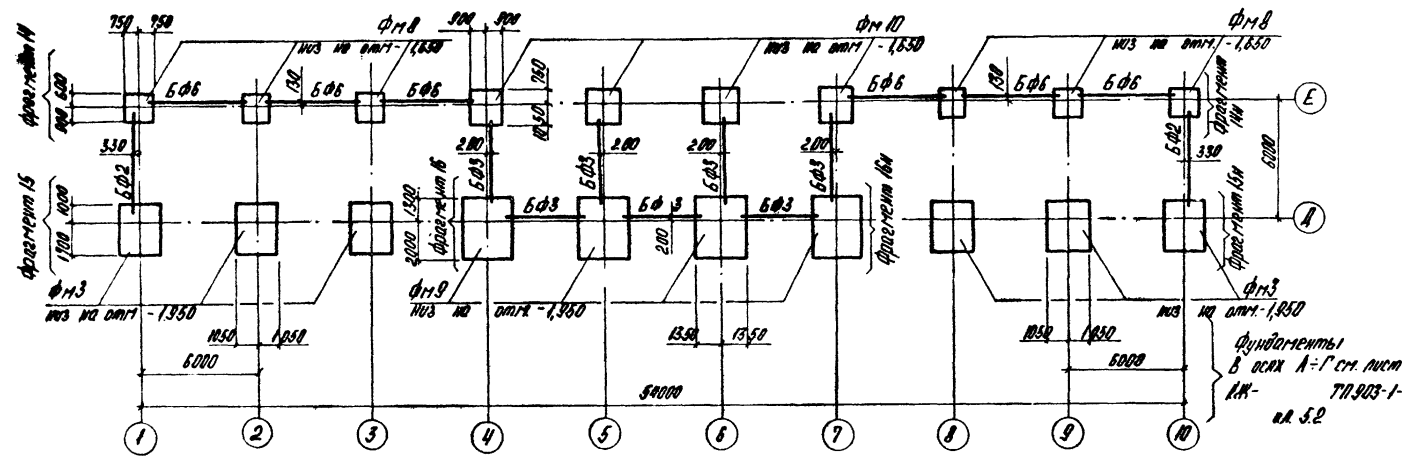
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *[Подпись]* /И.И.И.И./

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

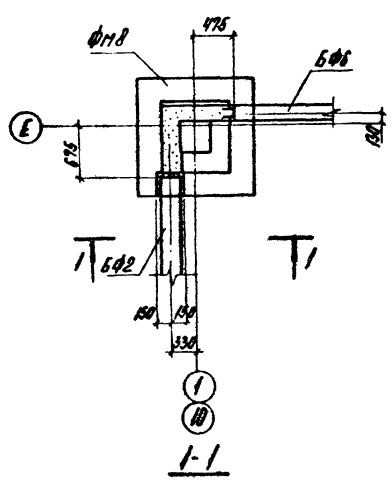
Привязки			
ИД №			
ТТ 903-1-224.86		КЖ-2	
Котельная		р	1 8
Общие данные		ЛАТГИПРОПРОМ	

Спецификация элементов и схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

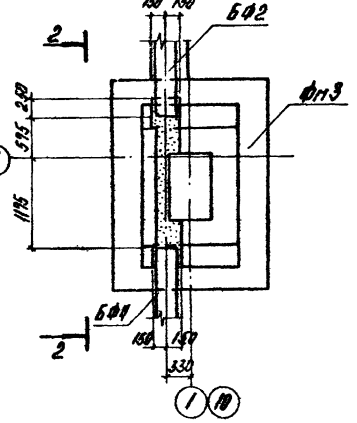
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях А-Е, 1-10



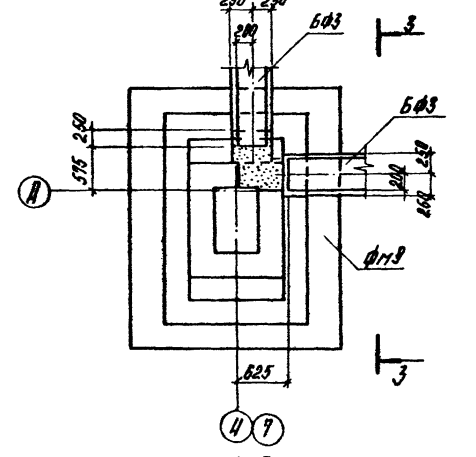
Фрагмент 14, 14и



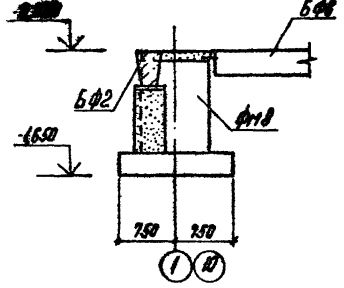
Фрагмент 15, 15и



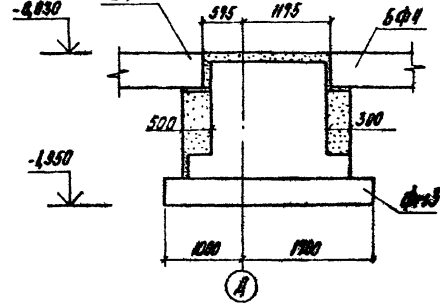
Фрагмент 16, 16и



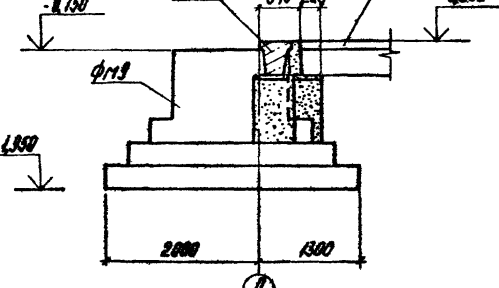
1-1



2-2



3-3



Марк. паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты монолитные					
ФФ1	ТТ903-1-224.06 № 3.2	КМ-9	ФФ1	7	
ФФ1-1		КМ-9	ФФ1-1	1	
ФФ2		КМ-10	ФФ2	2	
ФФ3		КМ-11	ФФ3	6	
ФФ4		КМ-12	ФФ4	2	
ФФ5		КМ-13	ФФ5	10	
ФФ6		КМ-12	ФФ6	2	
ФФ7		КМ-10	ФФ7	4	
ФФ8		КМ-9	ФФ8	6	
ФФ9		КМ-11	ФФ9	4	
ФФ10		КМ-11	ФФ10	4	
Фундаментные балки					
БФ1	1.415-1	Вып.1	ФББ-19	3	800
БФ2	1.415-1	Вып.1	ФББ-3	2	1200
БФ3	1.415-1	Вып.1	ФББ-13	7	1100
БФ4	1.415-1	Вып.1	ФББ-10	2	1100
БФ5	1.415-1	Вып.1	ФББ-9	2	1200
БФ6	1.415-1	Вып.1	ФББ-41	6	700
Блоки для стен подвалов					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4Б-Т	10	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4Б-Т	6	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4Б-Т	10	470	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4Б-Т	25	310	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6Б-Т	7	460	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3Б-Т	18	350	
ФБ7	1.112-5	Вып.2	ФЛ 12.24-2	5	1750
ФБ8	1.112-5	Вып.2	ФЛ 12.12-2	1	870
ФБ9	ГОСТ 13 579-78	ФБС 24.3Б-Т	34	970	

1. Примечания и таблица нагрузок на фундаменты дана на листе КМ-3,4 ая 5.2.
2. Спецификация к схеме расположения дана на все здание.

Привязки			
КМ. №			

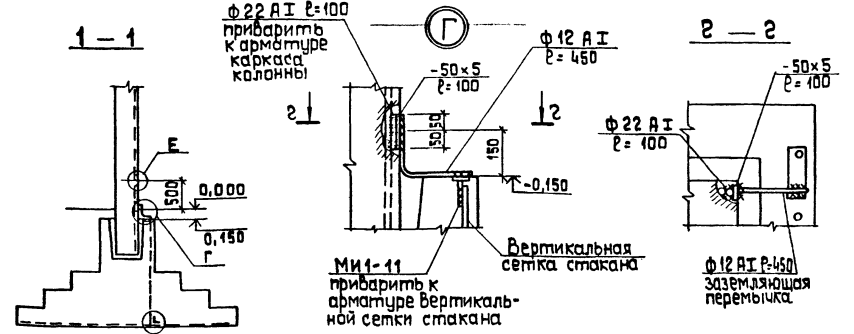
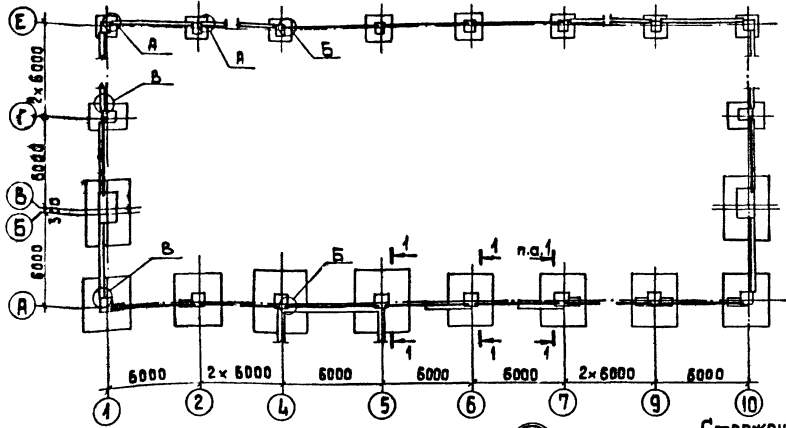
ТТ903-1-224.06		КМ-2	
Котельная с тремя котлами КВ-ТГ(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытая система теплоснабжения			
Котельная		Стандия	Лист
		Р	2
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях А-Е, фрагменты 14, 14и, 15, 15и, 16, 16и		ЛАТГИПРОПРОМ	
контракт №		проект А2	

Альбом 5.3

Титловый проект 903-1-224.06

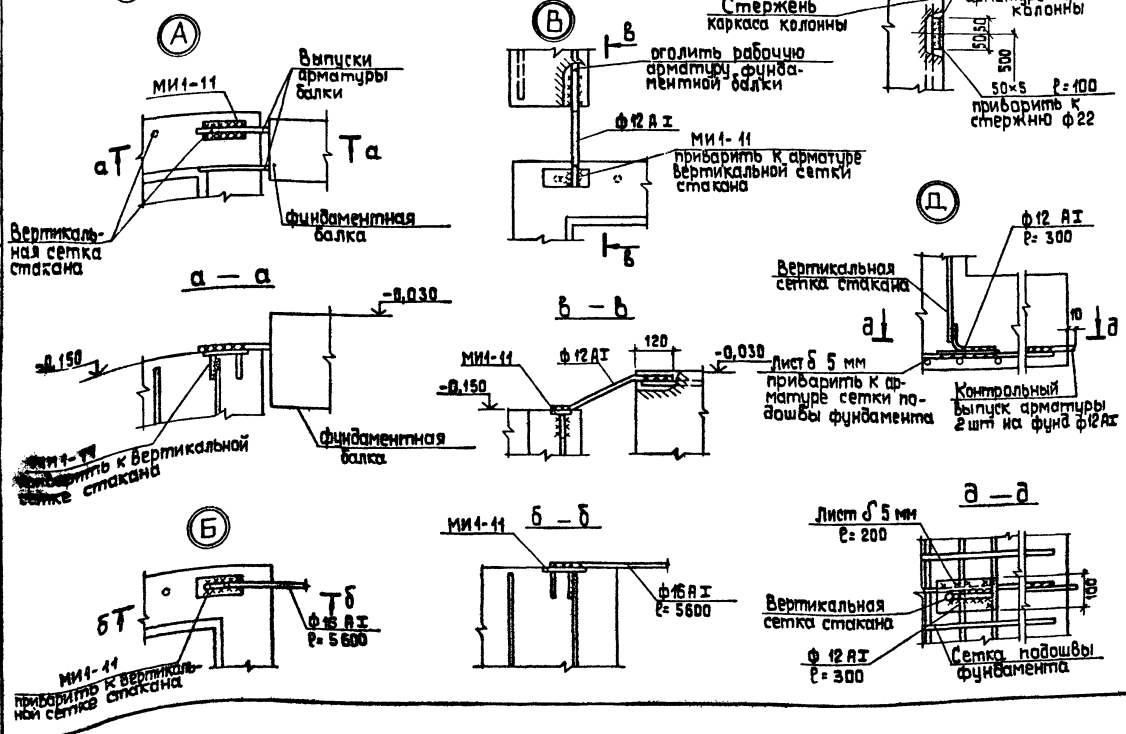
Имя, отчество, фамилия и инициалы

Схема заземляющего контура здания котельной



Спецификация элементов заземляющего контура

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
МИ-11	3,400 - 6/76	Изделие закладное МИ-11	80	0,8	
		φ 12 А I ГОСТ 5781-82	30,0	0,9	м
		φ 16 А I ГОСТ 5781-82	14	1,6	
		φ 22 А I ГОСТ 5781-82	31	3,0	
		Лист 5 мм ГОСТ 19903-74	0,7	39,3	м ²



1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании «Унифицированного здания» ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР № 9-6-186/78 от 29.12.78 г.
2. Заземление по данной схеме может быть выполнено при наличии в основании фундаментов грунтов с влажностью > 3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
3. Для образования непрерывной цепи, арматурные каркасы колонн в узлах Г соединяются перемычкой в каркасах фундаментов и фундаментных балок. В балках без выпусков оголяется рабочая арматура (см. узел В). Перемычки φ 12 А I привариваются швом не менее 100 мм h: 6 мм. Заземление выполняется по всему периметру здания непрерывным контуром.
4. В пролетах без фундаментных балок проложить стержни φ 16 А I по узлу Б.

Прибязан	
ИНА. №	

ТП 903-1-224.86		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ТС (В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Паровая система теплоснабжения		
Котельная	Котельная	Лист 3
Схема заземляющего контура здания котельной.		
Копировал		формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Албом 5.3

Составлено по проекту 903-1-224.86

Спецификация элементов и схеме расположения колонн

Схема расположения колонн в осях "А-Е"

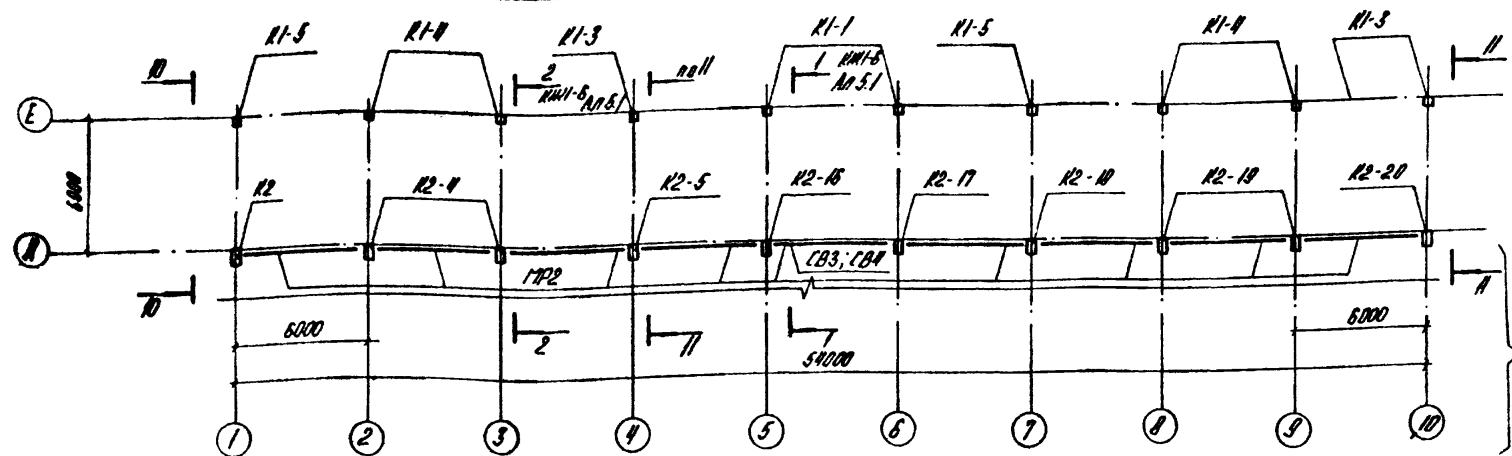
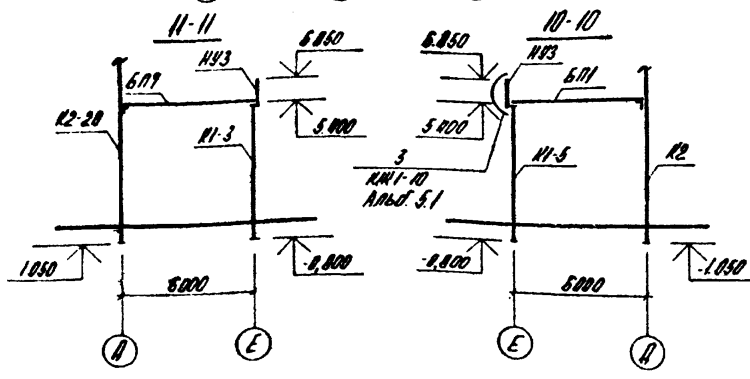


Схема колонн в осях А-Е см. лист КМ1-4 Альбом 5.1



продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. из	Примеч.
		Стальные элементы			
МР1	ТТ 903-1-224.86 № 5.1	дверь металлическая МР1	6		
МР2	1423-5 Вып.3 А.55	дверь металлическая Р1	18	34	
СВ1	1423-5 Вып.3 А.6	связь С1	1	326	
СВ2	1423-5 Вып.3 А.7	связь С2	1	221	
СВ3	ТТ 903-1-224.86 № 5.1	связь СВ	1		
СВ4	1423-5 Вып.3 А.11	связь С4	1		
НФ1	ТТ 903-1-224.86 № 5.1	Насадка фальшверка НФ1	2	229	
НФ1	1830-1-14-1-010-05	Насадка фальшверка НФ5 Р-2000	4	74,1	
НФ2	1830-1-14-1-010-05	Насадка фальшверка НФ5 Р-1500	4	53,2	
НФ3	1830-1-14-1-010-05	Насадка фальшверка НФ5	4	46,3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. из	Примеч.
К6-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-г	1	1790	
К6-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-д	1	1790	
К6-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-е	1	1790	
К6-6	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-ж	1	1790	
К6-7	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-и	1	1790	
К6-8	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-к	5	1790	
К6-9	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-л	1	1790	
К6-10	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-м	1	1790	
К6-11	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-н	1	1790	
К7	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-а	1	2400	
К7-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-б	1	2400	
К7-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-в	1	2400	
К7-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-г	1	2400	
К7-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-д	1	2400	
К7-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК19-1-1-е	1	2400	
К8	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К1а-1-2-а	2	1150	
К8-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К1а-1-2-б	1	1150	
К8-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К1а-1-2-в	1	1150	
К9	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-а	1	800	
К9-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-б	3	800	
К9-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-в	1	800	
К9-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-г	1	800	
К9-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-д	3	800	
К9-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК18-1-1-е	1	800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. из	Примеч.
		Колонны			
К1-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К54-5-а	2	1400	
К1-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К54-5-б	2	1400	
К1-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К54-5-в	4	1400	
К1-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К54-5-г	2	1400	
К2-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-б	1	8300	
К2-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-в	1	8300	
К2-10	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-и	3	8300	
К2-11	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-к	2	8300	
К2-12	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-л	3	8300	
К2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-а	1	8300	
К2-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-д	2	8300	
К2-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-е	1	8300	
К2-16	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-й	1	8300	
К2-17	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-ф	1	8300	
К2-18	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-п	1	8300	
К2-19	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-р	2	8300	
К2-20	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К100-15-т	1	8300	
К3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	4КФ109-2-а	2	5500	
К4	1423-3 Вып.1	К36-1	4	1000	
К5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-а	1	5470	
К5-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-б	6	5470	
К5-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-в	1	5470	
К5-3	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-г	1	5470	
К5-4	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-д	1	5470	
К5-5	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-е	1	5470	
К5-6	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-ж	5	5470	
К5-7	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-3-2-а	1	5470	
К5-8	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-3-2-б	1	5470	
К5-9	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-2-2-и	1	5470	
К5-10	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	К650-3-2-в	1	5470	
К6	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-а	1	1790	
К6-1	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-б	5	1790	
К6-2	ТТ 903-1-224.86 № 5.4	НК350-1-1-в	1	1790	

1 Спецификация элементов дана на все здание.

ТТ 903-1-224.86 КМ12

Котельная с теплообменниками (В-Р) (В-Ю) и теплообменниками (КЕ-Ю-КЕ). Открытая система теплообменника.

Котельная

Спецификация элементов

Схема расположения колонн в осях "А-Е"

ЛАТИПРОПРОМ

Копирован вручную

Формат А2

Альбом 5.3
Таблица проект 903-1-224.86

Схема расположения стеновых панелей по оси Д

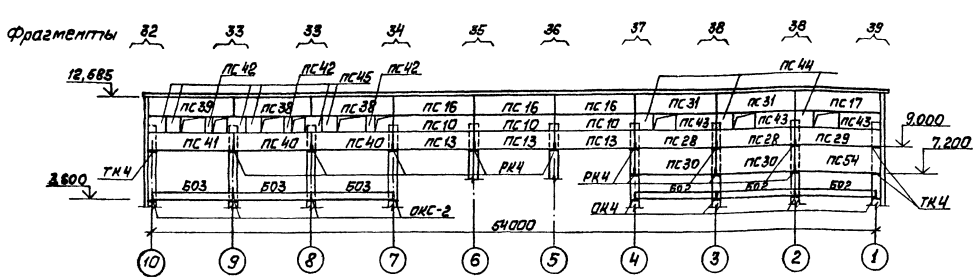


Схема расположения стеновых панелей по оси 10

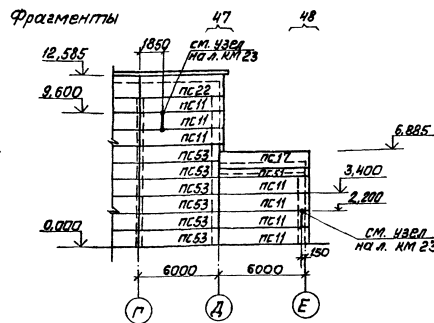


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

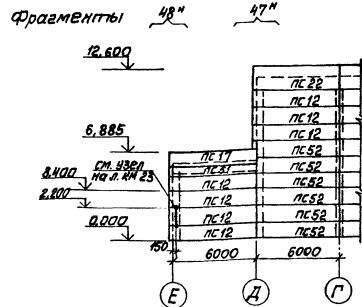
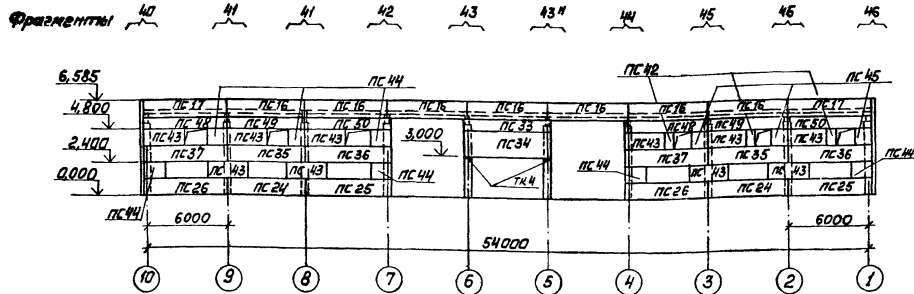


Схема расположения стеновых панелей по оси Е



Альбом 5-3

Титуловый проект 903-1-224.06

Копия выдана для вклейки в альбом

Привязан

ИДБ. №

ТП 903-1-224.06 КМ 2

Итого панелей: 10 панелей (ПК 11, ПК 12, ПК 13, ПК 14, ПК 15, ПК 16, ПК 17, ПК 18, ПК 19, ПК 20) и 10 панелей (ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 28, ПК 29, ПК 30) Открытая система теплоизоляции

Котельная

Стены Лист листов

р 5

Схемы расположения стеновых панелей по осям Д, Е, 1 и 10.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копированная

Формат А2

2/571-25

Спецификация элементов и схем расположения стеновых панелей

Альбом 53
Табл. проект 903-1-224.86

Марка	Обозначение	Наименование	Количество для высоты			Масса, т	Примечание	
			до 10м	10м	выше			
Стеновые панели								
ПС1	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-2	ПС60.12.2.0-21-41-1	5	1	6	2,2		
ПС2	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-3	ПС62.5.12.2.0-21-1.41-1	1	1	1	2,3		
ПС3	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-2	ПС62.5.12.2.0-21-2.41-1	1	1	1	2,3		
ПС4	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-42	10	1	11	2,2		
ПС5	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.42	2	1	2	2,3		
ПС6	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-21-2.42	2	1	2	2,3		
ПС7	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-41	5	1	6	2,2		
ПС8	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.41	1	1	1	2,3		
ПС9	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-21-2.41	1	1	1	2,3		
ПС10	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-31		24	24	2,2		
ПС11	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08.4-02	ПС62.5.12.2.0-21-1.31.1	7	4	11	2,3		
ПС12	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08.4-02	ПС62.5.12.2.0-21-2.31-1	7	4	11	2,3		
ПС13	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-32	3	23	26	2,2		
ПС14	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.32	4	4	4	2,3		
ПС15	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-21-2.32	4	4	4	2,3		
ПС16	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-34	7	7	14	2,2		
ПС17	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-1	ПС62.5.12.2.0-21-1.34.1	4	3	7	2,3		
ПС18*	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-39	1	1	2,2	см. прим. п.8		
ПС19	Т7903-1-1 КЖ.Н.08-1-02	ПС65.18.2.0-31-1.33-1	2	2	3,59			
ПС20	Т7903-1-1 КЖ.Н.08-1-03	ПС65.12.2.0-21-1.31-1	16	15	37	2,38		
ПС21	1.030.1-1.1-1 19-03	ПС65.12.2.0-21-1.31	2	2	0,38			
ПС22*	Т7903-1-1 КЖ.Н.08-1-01	ПС62.5.18.2.0-31-1.51-1	7	7	3,32	см. прим. п.8		
ПС23	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08	ПС60.18.2.0-31-34.1	2	2	3,45			
ПС24*	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-47	2	5	7	2,2	см. прим. п.8	
ПС25	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.47	2	1	3	2,3		
ПС26*	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.47	2	2	4	2,3	см. прим. п.8	
ПС27*	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.18.2.0-21-51	6	6	6	2,2	см. прим. п.8	
ПС28	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-2-04	ПС60.12.2.0-31-47-1	2	2	2,3			
ПС29	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-2-05	ПС62.5.12.2.0-31-1.47.1	1	1	3,32			
ПС30	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.0-11-32	2	2	2,33			
ПС31*	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-31	2	2	2,2	см. прим. п.8		
ПС32	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-1-03	ПС65.12.2.0-21-1.33-1	1	1	2,38			
ПС33	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-1-05	ПС65.9.2.0-21-1.31-1	1	1	1,79			
ПС34	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-1-02	ПС65.18.2.0-21-1.33-2	1	1	1,79			
ПС35	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-21-48	2	2	2,2			
ПС36	1.030.1-1.1-1 15-03	ПС62.5.12.2.0-21-1.48	2	2	2,3			
ПС37	1.030.1-1.1-1 23-03	ПС62.5.12.2.0-21-2.48	2	2	2,3			
ПС38*	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-3	ПС60.12.2.0-21-34-1	2	2	2,2	см. прим. п.8		
ПС39*	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-3-01	ПС62.5.12.2.0-21-1.34-1	1	1	2,3	см. прим. п.8		
ПС40	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-3-02	ПС60.12.2.0-21-32-1	2	2	3,32			
ПС41	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-3-03	ПС62.5.12.2.0-21-2.32-1	1	1	3,45			
ПС42	1.030.1-1.1-1 58	ПС6.12.2.0-1-50	15	7	22	0,21		
ПС43	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08-2-02	ПС30.12.2.0-61-53-1	10	10	20	1,1		
ПС44	1.030.1-1.1-1 62	ПС15.12.2.0-1-58	7	9	16	0,55		

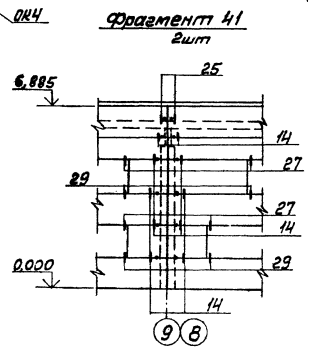
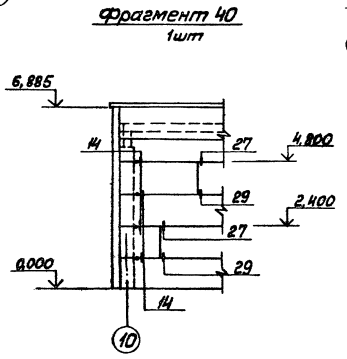
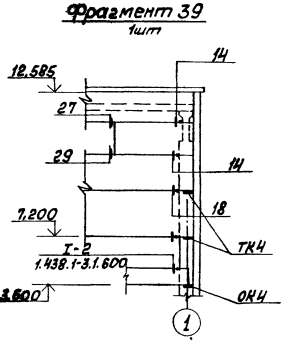
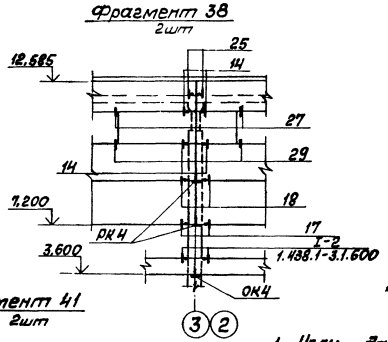
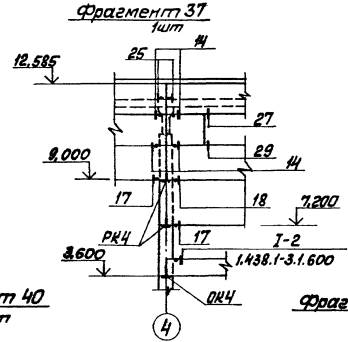
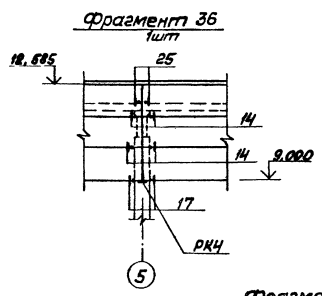
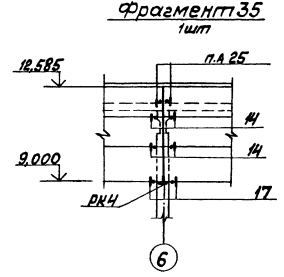
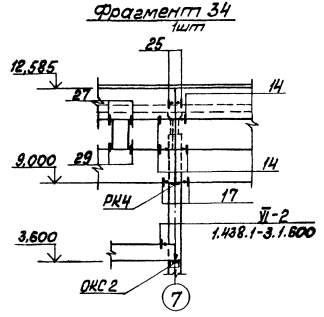
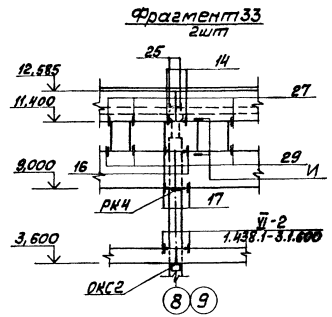
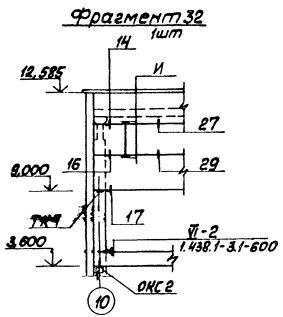
Марка	Обозначение	Наименование	Количество для высоты			Масса, т	Примечание
			до 10м	10м	выше		
ПС45	1.030.1-1.1-1 60	ПС12.12.2.0-1-59	25	8	33	0,43	
ПС46	1.030.1-1.1-1 04-05	ПС30.12.2.0-61-53	1	1	1,1		
ПС47	1.030.1-1.1-1 15	ПС30.9.2.0-61-53	1	1	0,82		
ПС48	1.030.1-1.1-1 23	ПС62.5.9.2.0-21-2.48	2	2	1,71		
ПС49	1.030.1-1.1-1 04-5	ПС60.9.2.0-21-48	2	2	1,64		
ПС50	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.9.2.0-21-1.48	2	2	1,71		
ПС51	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.9.2.0-21-1.31	2	2	1,71		
ПС52	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08.4	ПС60.12.2.0-21-31-1	14	14	2,2		
ПС53	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.08.4-01	ПС60.12.2.0-21-31-2	14	14	2,2		
ПС54	1.030.1-1.1-1 15-07	ПС62.5.18.2.0.31-1.33	1	1	3,45		
Параллельные балки							
Б01	ГОСТ 24893.0-81	Б0125-1П			2	2,2	
Б02	ГОСТ 24893.0-81	Б0139-1П			12	2,65	
Б03	ГОСТ 24893.0-81	Б0138-2П			4	2,65	
Параллельные плиты							
	ГОСТ 6786-80-100	П115.4-П			106	98	
	ГОСТ 6786-80-200	П110.4-П			22	66	
Столбики опорные							
ОКС2	1.438.1-3.1.020	ОКС2	4	4	4,54		
ОК2	1.438.1-3.1.010	ОК2	2	2	3,65		
ОК4	1.438.1-3.1.020	ОК4	14	14	44,1		
РК4	1.030.1-1.4-1 060-06	РК4	73	73	10,0		
РК2-1	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.4.5	РК2-1	5	5	7,8		
РК2-2	Т7903-1-224.86 КЖ.Н.4.6	РК2-2	3	3	7,8		
ТК4	1.030.1-1.4-1 110-01	ТК4	32	32	12,2		
Соединительные элементы							
МС1	1.438.1-3.1.070	МС1	2	2	2,2		
МС2	1.438.1-3.1.070.01	МС2	32	32	2,6		
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3			486	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-080-01	Т8			60	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17			164	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19			48	0,5	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5			12	0,4	
	1.030.1-1.1-4-455	Лист БТМ-4-Т7903-224.86			230	0,6	
1		Лист БТМ-4-Т7903-224.86				1100	
2		Лист БТМ-4-Т7903-224.86				2250	
3		Лист БТМ-4-Т7903-224.86				300	
4		Лист БТМ-4-Т7903-224.86				197	
5		Лист БТМ-4-Т7903-224.86				90	

- Стеновые панели запроектированы по серии 1.030.1-1 в соответствии с указанными вылетами 0-0.
- Материал панелей - легкий бетон со средней плотностью γ=1000 кг/м³. Наружняя отделка панелей назначается в соответствии с таблицей 11 вып. 0-0 и указаниями, данными на чертежах марки АР.
- Швы заполняются цементным раствором и упругими синтетическими прокладками (паризол, гернит) и герметизирующими мастиками (УМБ-50 (ГОСТ 14791-79) эпоксидными), упругие прокладки в соответствии с узлами, данными на стр. 49 вып. 3-2 серии.
- Монтаж железобетонных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП II-18-80 и СНиП II-4-80 («Техника безопасности в строительстве») и указаниями, данными в пояснительной записке серии. Сварку производить электродами типа Э-42.
- Опорные столбики и монтажные элементы, не доступные к окраске в период эксплуатации, покрываются защитным цинковым покрытием способом металллизации толщиной 160 мкм. Нарушенное сваркой покрытие восстанавливается последующей окраской протектаторным грунтом. Остальные монтажные элементы и факеловые столбики покрываются 2мя слоями эмали ПР115 по грунту ГФ 020 толщ. 55 мкм.
- Для монтажа стеновых панелей пристроить элементы для крепления опорных конструкций лестниц и трубопроводов по чертежам марки МН1164.А (лист КЖ1-19).
- Параллельные плиты укладываются согласно фрагменту 1 серии 1.438.1-2 блок. 1.438.1-2.100 лист. Плиты изготовлены из бетона М200 по прочности МР3150 по морозостойкости, В4 по водонепроницаемости.
- Наomenclatura панелей в спецификации дана для I и II районов по скоростному напору ветра согласно СНиП II-8-74. При привязке проекта для I и II районов панели отмечены (надоканье и подоканье) на вылете более 10м) принимать 3д несущей способности: например: для ПС18 наименование - ПС60.12.2.0-31-39.

Т7903-1-224.86 КЖ2	
Котельная строит. котлами КВ-ТС(В)-Ю и строит. котлами КБ-Ю-ЧС. Устройство системы теплоснабжения	
Котельная	
п	б
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. Спецификация	
ЛАТГИПРОПРОМ	

проект А2
1974-89

Таблицы фрагмент 903-1-224.06 Албонь 5.3



1. Цили ваны в серии 1.030.1-1-БЗ-3

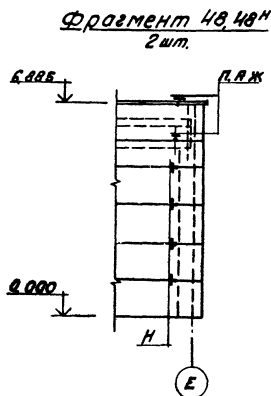
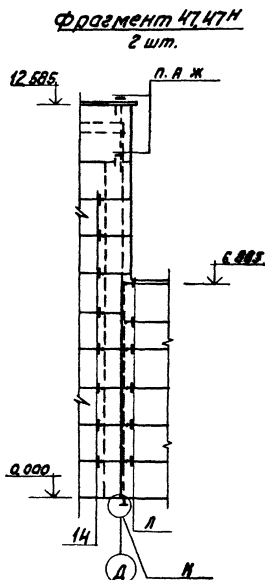
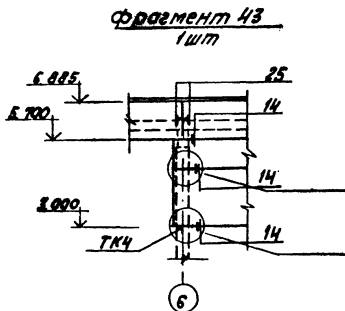
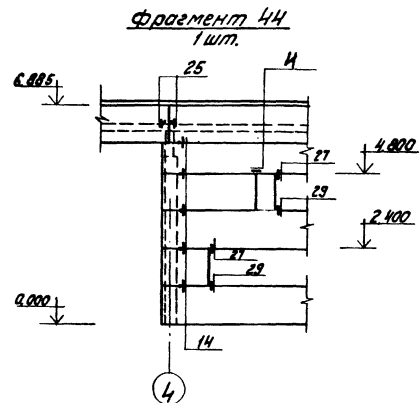
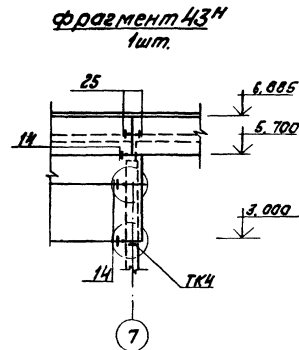
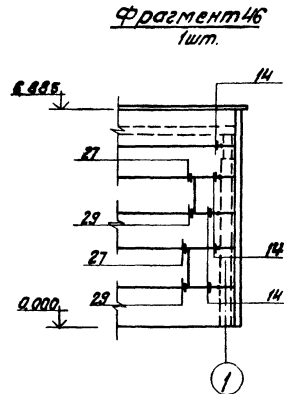
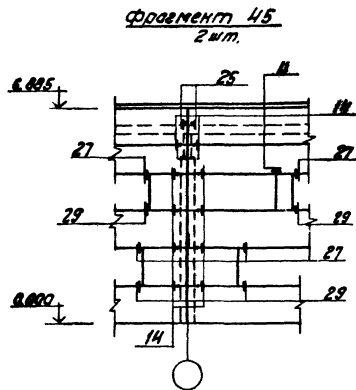
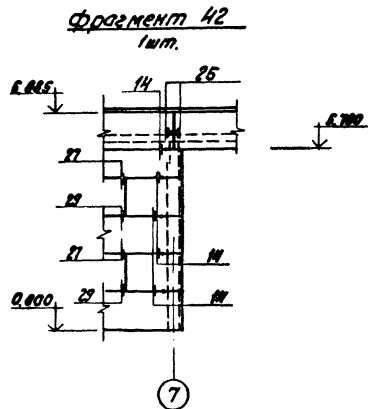
ПРИВЯЗКА		

ИЛН. №

ТП 903-1-224.06		КЖ2
Исполнен в метал котельной ИВ-10-10-000-000 котельной ИВ-10-10-000-000 котельной системы теплообмена		
Котельная		Складской отдел
Склады размещения строительных материалов		Р 7
Фрагменты 32-41		ЛАТИНПРОМ
Котельная ИВ-10-10-000-000		Формат А2
		4/34-05

ИЛН. №

Туполобый проект 903-1-224.86 Р.Л.С.О.М. 5.3



1. Узлы приняты по серии 1.030.1-1 в.3-3, кроме оговоренных.

принятан	
УТВ. П.:	

ТТ 903-1-224.86		КЖ2	
Котельная с тремя котлами КВ-ТСВ-10 и тремя котлами КЕ-10-1АС. Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		Р	В
Схема расположения стеновых панелей, фрагменты 42-47		ЛАТГИПРОПРОМ	
котловая КЖ.		фрагмент А2	

В.А. Сидорова, Л.В. Колесникова, А.В. Колесников, А.В. Колесников, А.В. Колесников

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Техническая спецификация металла (начало).	
3	Техническая спецификация металла (продолжение).	
4	Техническая спецификация металла (окончание).	
5	Металлические лестницы ПМ10; ПМ11.	

Ведомость ссылочных и применяемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.450.3-3 вып.0-4	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1426.2-3 вып.2	Стальные лестничные бабки, пути подвижного транспорта Пролетом 3, 4 цем.	
1.450.3-4	Наружные лестницы для обслуживания стальных резервуаров.	
2.440-1 вып.1,6	Узел стальной конструкции производственных зданий.	
Применяемые документы		
ТП 903-1-Альбом 5.4	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Не типовые изделия.	

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: [подпись]

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкций по координатам профкуранта № 01-09	№ п/п	№ конструкции	Масса конструкций, т															Всего	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																
			Стальной уголок	Стальной канал	Стальной двутавр	Стальной швеллер	Стальной профиль	Стальной лист	Стальной пластины	Стальной полосы	Стальной трубы	Стальной проволока	Стальной арматура	Стальной прочие					
Буфера балки	1	5263.94	19,07	8,03					28,17							55,88			
Подвесной транспорт	2	5262.35	3,59	0,43									0,07			4,13	1.426.2-3.0.2		
Универсальные машины (соединительные узлы)	3	5262.33	13,16	0,42					17,33							31,22			
Резьбовые машины (соединительные узлы)	4	5262.33	14,42	0,68					17,69							33,12			
Лестничные и площадки (соединительные узлы)	5	5262.42-1-5262.44	3,24	0,97					0,04					0,17		4,46			
Испытательная станция (соединительные узлы)	6	5263.96	3,34	0,36												3,74			
Буфер балки	7	5261.62		8,08												8,22			
Бабки пролетов для II снегового района	8	5261.53	21,92						0,09							22,23			
Связи	9	5261.61							0,28							0,28			
Лестничные площадки (соединительные узлы)	10	5262.42-1-5262.44														11,75	1.450.3-3		
Итого (каменные узлы)	11				10,49				19,54						0,07	0,23	112,22		
Итого (бурные узлы)	12				10,75				19,59						0,07	0,23	112,28		

Общие указания

- За условную отметку принят уровень чистого пола котельной.
- Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стадии КМД, при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки АР и КК.
- Крепление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП-18-75.
- Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности II на моментной сварке, согласно ТАС 3284-80.
- Сварку производить электродной дугой, кроме сварочных примесей, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с запылением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-м слоем эмали ПБ-115 ТАС 1044-74 по эрлиту, П-020 в обе стороны общей толщиной 55 мкм в соответствии с техническими условиями П-020-73. Внутрь котельной, по 1-й ступе заборной арматуры (I-II) по эрлиту П-020-73. Внутрь котельной, по 1-й ступе арматуры и покрытые 1-м слоем эмали ПБ-115 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности под окраску - вторая.
- Каменные чердачные балки - в числе для I и II снегового района, в знаменателе - для II снегового района.

Указания по привязке проекта

При привязке проекта из комплекта чертежей марки КМ1 необходимо изъять листы 1-4 и заменить данным комплектом, из листа КМ1-23 изъять ПМ3, из листа КМ1-25 изъять ПМ-8

Привязан

№ п/п

ТП 903-1-224.86 КМ2

Котельная строящегося котельной (КВ-1010) и строящейся котельной (КВ-1014). Штукатурка системы теплоизоляции

Котельная

Р	1	5
---	---	---

Общие данные. Ведомость конструкций по видам профилей

ЛАТИПРОПРОМ

Копировать: Фуккина

Формат А2
21534-25

Таблица прорези 903-1-224.86 Альбом 5.3

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и код профиля	№ п/п	Код			Код шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса (по таблице учета)	Общая масса (вручную)	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Блики	Полосы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы	Профили различной формы			
																					Код элемента конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526394	526235	526233	526233	526233	526396	526192	526153	526161				
Блики автомобильные с параллельными ребрами ТУ 14-2-24-72	0912С-6 ГОСТ 19281-73	I 70 Ш1	1		24519											20,04		20,04	20,04		
			2	23140													20,04		20,04	20,04	
	0912С-12 ГОСТ 19281-73	I 60 Б1	3		24511												1,86		1,86	1,86	
			4		24511												11,25		11,25	11,25	
			5		24511												4,30		4,30	4,30	
			6		24511												1,10		1,10	1,10	
	Итого	7	23140													18,48		18,48	18,48		
	ВотЗеп-1 ТУ 14-1- 3023-80	I 45 Б1	8		24511														1,82	0,94	
			9		24511														0,85	2,51	
			10		24511														1,71	2,23	
			11		24511														1,64	2,02	
			12		24511														0,96		
			13		24511																1,38
			14		24511																0,98
			15		24511															2,62	0,89
	Итого	17	2300															9,78	11,13		
ВотЗеп-5-1 ТУ 14-1- 3023-80	I 45 Б1	18		24511														1,24			
		19		24511														3,56			
		20		24511														0,26	0,26		
		21		24716															1,68	1,68	
		22		24511															2,35	2,35	
		23		24511															0,11	0,11	
Итого	25	14480															0,05	0,19			
Всего профиля	I 30 М	26																0,05	0,26		
		27																0,26	1,38		
Блики автомобильные для пассажирских авто ГОСТ 19425-74*	ВотЗеп-5 ГОСТ 380-71*	I 24 М	28																0,60	7,15	
			29																2,84	21,28	
Итого	30	14480																3,44	9,44		
Блики автомобильные ГОСТ 8239-72*	ВотЗеп-1 ТУ 14-1- 3023-80	I 18	31		24155														0,85	0,41	
			32		24147															0,27	0,41
			33	14480																1,12	0,41
			34		24120															0,55	0,84
Итого	I 12	35		24112														0,69	1,03		
		36	11240																1,24	1,87	
Итого	37																	2,36	2,28		

Данные через пробел даны в числителе для II и III снегового района, в знаменателе - для IV снегового района.

Проезд		
Конт. №		

ТТ 903-1-224.86 КМ2

Установлено: прибор контроля КВ (10) - 100 пром. котельной № 10-14С (автоматическая система регулирования)

Котельная

Латгипропром

Котировка 874

Формат А2 21.534-25

Альбом 5.3

Типовой проект 903-1-224.86

Шифр материала, изделия и детали, указание №

Вид профиля ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса (каменные углы)	Общая масса (бурые углы)			
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Блинка балки	подвесной прокат	плакатные или пластин- ные углы	технологич- ные профили	Катаные и профили	вспомогател. и монтажные	стали под прессов- ку	буров балки	полки профилей и стальных каналов	сваи					
																					Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526394	526235	526233	526233	526242	526244	526398	526182	526153	526151					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	с 24	38		26277										0,94					0,94	0,94		
		с 18	39		26212											0,76					0,76	0,76	
	Утого		40	12300											1,70						1,70	1,70	
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1- 3023-80	с 18	41		26212										0,64		0,11				0,75	0,75	
		с 16	42		26182										0,11	0,11	0,31				0,42	0,42	
	Утого		43	14460											0,11	0,11	0,95		0,11		1,17	1,17	
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	с 14	44		26186										0,05	1,48					1,53	1,53	
		с 12	45		26158										0,17						0,17	0,17	
		с 10	46		26140										0,27	0,22		0,06			0,33	0,28	
	Утого		47	11240											0,27	0,22	0,22	1,54			2,03	1,98	
ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	с 14	48		26166													0,58			0,58	0,58		
Утого		49	14480															0,58			0,58	0,58	
Всего профиля		50													0,38	0,33	1,17	3,24	0,69		5,48	5,43	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1- 3023-80	L 160x10	51		21113					5,63											5,63	5,63	
		L 90x7	52		21113					1,52		0,25	0,25									1,77	1,77
		L 80x6	53		21113					0,65		0,08	0,08									0,73	0,73
	Утого		54	14460						7,80		0,33	0,33									8,13	8,13
	ВСт3сп6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	55		21113							0,08	0,33	0,06	0,30			0,27				0,71	0,96
		Утого		56	12300							0,08	0,33	0,06	0,30			0,27				0,71	0,96
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	57		21113							0,42			0,84							1,26	1,26
		L 50x5	58		21113										0,04	0,05						0,09	0,09
Утого		59	11240								0,42			0,88	0,05						1,35	1,35	
Всего профиля		60							7,80	0,42	0,41	0,66	0,94	0,35			0,27				10,19	10,44	
Сталь колднотная равнополочные швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	с 80x50x3	61		73007							0,05									0,05	0,05	
		с 60x32x3	62		73007								0,02									0,02	0,02
	Утого		63	11240								0,07										0,07	0,07
Всего профиля		64									0,07										0,07	0,07	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 6	65		72110							0,19	0,33								0,19	0,33	
		С 8	66		72110								1,10	1,06								1,10	1,06
		С 10	67		72110													0,09				0,09	0,09
	Утого		68	11240									1,29	1,39			0,09				1,29	1,39	
	09Г2С-12 ГОСТ 19281-73	С 8	69		72110					27,35												27,35	27,35
Утого		70	23140						27,35												27,35	27,35	

Пробран

Изм. №

ТП 903-1-224.86 КМ2

Котельная

Листов

р 3

ЛАТИПРОПРОМ

Формат А2
21.034-26

Копировал 5

Лист 53
Таблица 503-1-224.86

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проф. трубы	N п/п	Код			Кол. шт.	Класс	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса (металлическая часть)	Общая масса (с трубой)	
				Марка металла	Вид проф.	Размер проф.			Блинов	Балки	Полосы	Листовые	Каналы	Каналы	Каналы	Каналы	Каналы	Каналы			Каналы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526394	526235	526233	526233	526192-526234	526396	526182	526153	526161				
Сталь листовая низкоуглеродистая ГОСТ 15904-74*	Ст3сп5-1 7414-1-3023-80	Ø 8	71		72110								0,02					0,02	0,02		
		Ø 16	72		72110								0,02					0,02	0,02		
	Итого		73	14460									0,04					0,04	0,04		
Средняя проф. труба			74						27,35	1,29	1,39		0,04		0,09			24,88	28,78		
Сталь листовая просечно-выпученная ГОСТ 8706-78*	Ст3сп2 380-71*	508	75		71404								0,16	0,06				0,22	0,22		
	Итого		76	11240									0,16	0,06				0,22	0,22		
Средняя проф. труба			77										0,16	0,06				0,22	0,22		
Сталь листовая супердюр ГОСТ 8553-77*	Ст. пр. д. 06		78		71315							15,53	15,78					15,53	15,78		
	Итого		79	11240								15,53	15,78					15,53	15,78		
Средняя проф. труба			80									15,53	15,78					15,53	15,78		
Листовые, плоские, железобетонные	Ст3сп2 380-71*		81						53,66	3,98	30,01	31,83	4,29	3,59	7,90	21,97	0,27	103,70	105,34		
	Итого		82	11240														103,70	105,34		
Средняя металл			83															103,70	105,34		
В том числе по маркам	0912С-6 ГОСТ 19281-73		84	23140										1,70	20,04			1,70	1,70		
	0912С-12 ГОСТ 19281-73		85	23140					45,86						1,24			47,10	47,10		
	Ст3сп5-1 7414-1-3023-80		86	12300								9,78	11,13					9,78	11,13		
	Ст3сп5-1 7414-1-3023-80		87	14460					7,80	0,05	1,82	1,11	2,97		7,26			19,90	19,19		
	Ст3сп5 380-71*		88	14480								3,44	0,27	0,22		0,58		4,29	4,24		
	Ст3сп5 380-71*		89	12300									0,08	0,33	0,06	0,30		0,27	0,71	0,96	
Ст3сп2 380-71*		90	11240						0,49	18,06	19,04	1,26	1,59	0,06	0,09			33,30	34,28		
Итого сталь приведенная к С 38/23			91															142,61	143,59		
Итого по металлу по проекту			92															142,61	143,59		

Грунт	
Вид	
Глубина	
Итого	

ТН 903-1-224.86 КМ2

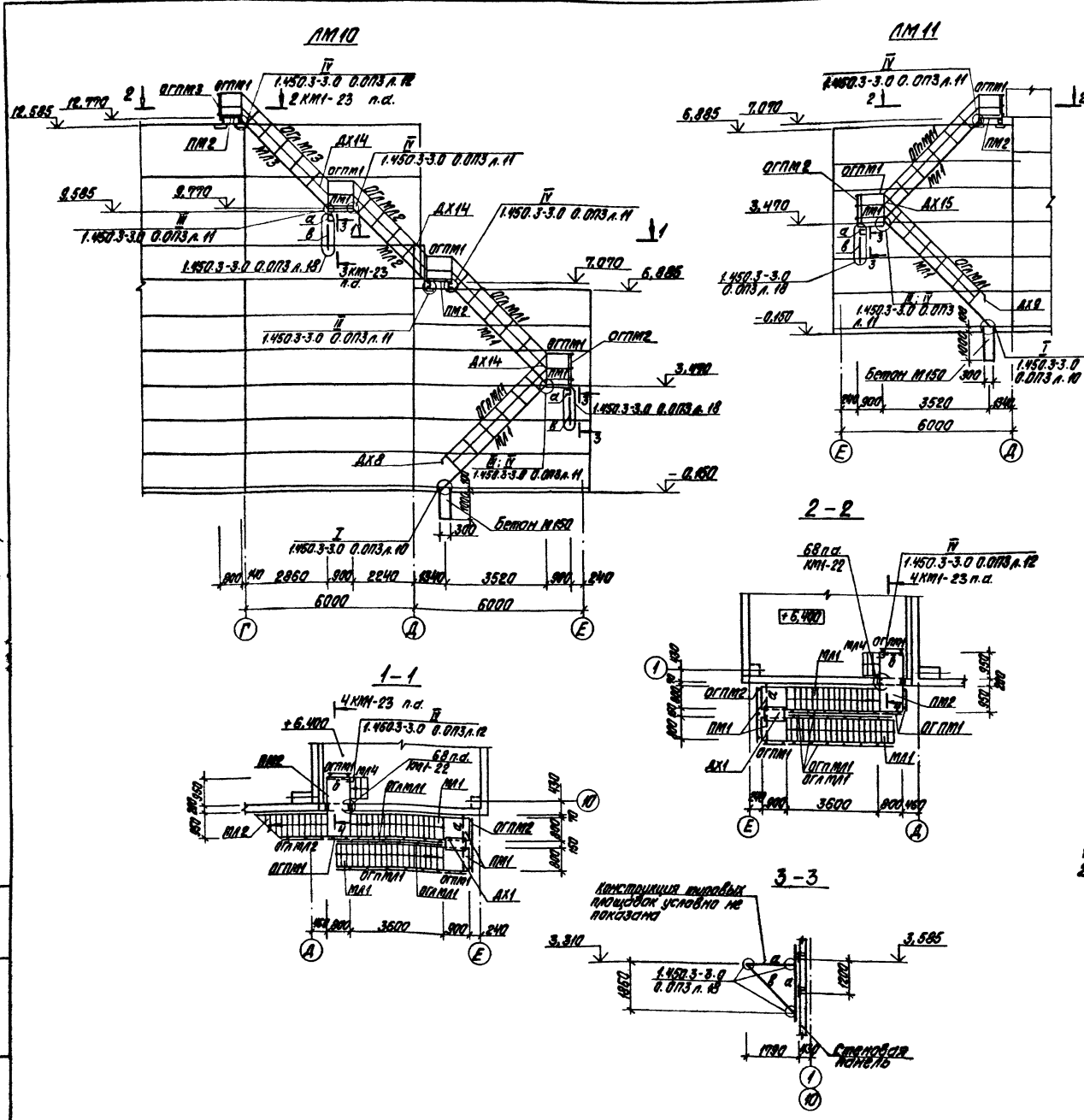
Котельная

Техническая спецификация
металла
(обозначение)

ЛАНГИПРОПРОМ

Итого

Титульный проект 903-1-224.86 Листов 5-3



Спецификация элементов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Примечание
		ЛМ10; ЛМ11		
		Лестничные марши		
М11	1.450.3-3.1 1.1.3.0.0-16	МЛХРВ 45-36.8	4	163,0
М12	" -13	МЛХРВ 45-30.8	1	129,0
М13	" -13	МЛХРВ 45-30.8	1	129,0
М14	" -01	МЛХРВ 45-6.8	3	25,0
		Переходная площадка		
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.2.0.0-01	ПМХРВ-9.8	5	35,5
ПМ2	" -13	ПМХРВ-21.8	3	72,1
		Стеганые лестнич. марши		
ОПМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	ОПМХ45-10.36	3	24,4
ОПМ11	" -10	ОПМХ45-10.36	3	24,4
ОПМ12	" -03	ОПМХ45-10.30	1	21,2
ОПМ13	" -03	ОПМХ45-10.30	1	21,2
		Стеганые переходн. площадки		
ОПМ1	1.450.3-3.1 5.0.1.0	ОПМХ36-10.9	10	10,5
ОПМ2	" -04	ОПМХ36-10.18	2	18,7
ОПМ3	" -05	ОПМХ36-10.21	1	20,8
		Ассортиментный и монтажный элемент		
ДХ1	1.450.3-3.1 7.1.0.01	ДХ1	2	5,24
"	1.450.3-3.1 7.1.0.02	ДХ4	3	1,18
"	" -01	ДХ5	3	1,18
ДХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.03	ДХ8	2	0,26
ДХ9	1.450.3-3.1 7.1.0.03-01	ДХ9	2	0,26
"	1.450.3-3.1 7.1.0.04	ДХ10	2	0,61
ДХ14	1.450.3-3.1 7.1.0.05	ДХ14	3	0,63
"	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-04	МХ5	8	14,6
ДХ15	1.450.3-3.1 7.1.0.05-01	ДХ15	1	0,63

1. Ведомость элементов дана на листе КМ1-22.
2. Общий объем бетона М150 на фундаментные столбики под ЛМ10; ЛМ11 0,66 м³.

ИЗДАНИЕ		ИЗМ. №	
ТП 903-1-224.86 КМ2			
КОМПЛЕКТ ВЕРХА КОТЛА (18 ЧЕЛОВ.) ПОД ВЕРХ КОМПЛЕКТА № 10-14С: Система теплообмена			
Котельная		Страна	Листы
Металлические лестницы ЛМ10; ЛМ11.		Р	5
ЛАТИПРОПРОМ			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Служеб. в печать 29.02.1988 г.
Лист № 3/11 Тираж 50 экз.
Изм. № 21534/25