

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-198

КОТЕЛЬНАЯ
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-100
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ)
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 5.2

18454-46
ЦЕНА 616

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-443, Садовое уа., 28
Склад в центре 211 1983
Вход № 7753 Типовый 200 мм.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-100 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ) ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 5.2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1.1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Общие данные. Кампановка и установка оборудования. Газоснабжение. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)</i>
АЛЬБОМ 1.2	<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Общие данные. Кампановка и установка оборудования. Газоснабжение. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата КВ-ГМ-100. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата КВ-ГМ-100. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ 2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата КВ-ГМ-100. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.4	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата ГМ-50-14. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.5	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата ГМ-50-14. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата ДЕ-25-14ГМ. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата ДЕ-25-14ГМ. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлагрегата ГМ-50-14. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ 3.1	<i>Тепломеханическая часть. Трудопроводы. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 3.2	<i>Тепломеханическая часть. Трудопроводы. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 4.1	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 4.2	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 4.3	<i>Водоподготовительная установка. Вспомогательное оборудование. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 4.4	<i>Водоподготовительная установка. Вспомогательное оборудование. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 5.3	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и дораба. Конструкции металлические. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 5.4	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и дораба. Конструкции металлические. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 5.5	<i>ЧАСТИ, 2</i> <i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ 6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ 6.2	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла. Тепломеханическая часть. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>
АЛЬБОМ 6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла. Тепломеханическая часть. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 6.4	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть. Конструкции. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>

			Привязан
Инв. №			

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 7.2	Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть конструкции. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 8.1	Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 8.2	Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 8.3	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы управляемые со ЩСЧ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 8.4	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы управляемые со ЩСЧ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 8.5	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 8.6	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 8.7	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
АЛЬБОМ 9.1	Котельная. Автоматизация. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 9.2	Котельная. Автоматизация. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 9.3 ЧАСТИ, 2	Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 9.4 ЧАСТИ, 2	Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 9.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ 10.1	Котельная. Сантехнические устройства. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 10.2	Котельная. Сантехнические устройства. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 10.3	Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ 11.1	Котельная. Союления исполнительных механизмов с регулирующими органами. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 11.2	Котельная. Союления исполнительных механизмов с регулирующими органами. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 11.3	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ 12.1	КНИГИ 1,2,3,4
АЛЬБОМ 12.2	КНИГИ 1,2
АЛЬБОМ 12.3	КНИГИ 1,2
АЛЬБОМ 13.1	Заказные спецификации. Общая часть.
АЛЬБОМ 13.2	Заказные спецификации. (Вариант установки котлов ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 13.3	Заказные спецификации. (Вариант установки котлов ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 14	КНИГИ 1,2
	Ведомости потребности в материалах. (Книга 1- вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14, книга 2- вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-18' Альбомы ТРН 2336, ТРН 2337	Труба дымовая железобетонная Н=120м D _{вн} =4,8м с надземными газоходами для котельных. (Распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение 907-02-222 альбомы 1.6, 2.6	Световое ограждение дымовой трубы высотой 120м. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект г. Москва).
Типовой проект 704-1-110 альбомы I, II, III, IV	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50м ³ . (Распространяет Казахский филиал ЦУИП).
Типовые конструкции. Серия 4.903-11 выпуск 1,5	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦУИП).
Типовые конструкции. Серия 4.903-10 выпуск 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦУИП).
Типовой проект 704-1-27, альбомы I, II, V	Стальные резервуары для нефтепродуктов, предназначенные для эксплуатации в условиях низких температур. Резервуар емкостью 3000м ³ . (Альбомы I, II, V распространяет ЦУИП г. Москва).
Типовые конструкции. Серия 5.903-3 выпуск 0,2	Водоструйные эжекторы 3В-10 - 3В-500. (Распространяет ЦУИП г. Москва).

Утвержден и введен
в действие с 1 января 1983г.
институтом Латгипропром
Приказ № 101А от 14 мая 1982 г.

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. В. Овчаров*
Главный инженер проекта *А. Думан*

		Привязан	

содержание альбома (начало)

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома (начало)	3	АР-15	Ворота ВТ-1-1у. Узлы 6÷13. Клапан УКЗ.	19	КЖ-8	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 6÷8.	35
	Содержание альбома (окончание)	4	АР-16	Ворота ВТ-1-1у. Узлы 14÷15. Спецификация.	20	КЖ-9	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 9÷11	36
	Архитектурно-строительные решения		АР-17	Двери ДТ-1. Узлы 16÷20.	21	КЖ-10	ФМ1; ФМ2; ФМ3. Опалубка и армирование	37
АР-1	Общие данные (начало)	5	АР-18	Ворота ВТ-1у.	22	КЖ-11	ФМ5, ФМ6 Опалубка и армирование	38
АР-2	Общие данные (продолжение)	6	АР-19	Ворота ВТ-1у. Узлы 21÷30.	23	КЖ-12	ФМ7, ФМ8 Опалубка и армирование	39
АР-3	Общие данные (окончание)	7	АР-20	Клапаны УК1, УК2, УК4.	24	КЖ-13	ФМ10, ФМ21 Опалубка и армирование	40
АР-4	Планы полов и кровли Экспликация полов и кровли	8	АР-21	Баров. План на отм. 5.200 Фасад. Узел 33.	25	КЖ-14	ФМ4; ФМ11; ФМ12 Опалубка и армирование	41
АР-5	Экспликация полов и кровли	9	АР-22	Баров. Разрезы 1-1 ÷ б-б. Узлы 34 ÷ 36.	26	КЖ-15	ФМ9; ФМ13; ФМ14 Опалубка и армирование	42
АР-6	План на отм. 0.000	10	АР-23	Камера управления.	27	КЖ-16	ФМ15; ФМ18 Опалубка и армирование	43
АР-7	План на отм. 4.200	11		Конструкции железобетонные		КЖ-17	ФМ16; ФМ22 Опалубка и армирование	44
АР-8	Планы на отм. 12.000, 14.400, 18.000 Разрезы 3-3, 4-4	12	КЖ-1	Общие данные (начало)	28	КЖ-18	ФМ17; ФМ19; ФМ20 Опалубка и армирование	45
АР-9	Разрезы 1-1, 2-2 Схемы открывания окон по осям „В“ и „Е“	13	КЖ-2	Общие данные (продолжение)	29	КЖ-19	ФМ23; ФМ24 Опалубка и армирование	46
АР-10	Фасады 1 ÷ 16, 16-1	14	КЖ-3	Общие данные (окончание)	30	КЖ-20	ФМ15-1; ФМ25 Опалубка и армирование	47
АР-11	Фасады №1 - Е, Е-А	15	КЖ-4	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	31	КЖ-21	Схема расположения колонн, ригелей и связей	48
АР-12	Фрагменты 1, 2, 3. Узлы 1, 2	16	КЖ-5	Схема расположения фундаментов по торцовой оси при строительстве по очередям. Спецификация.	32	КЖ-22	Схема расположения колонн, ригелей и связей. Спецификация.	49
АР-13	Фрагменты 4, 5. Узлы 3, 4.	17	КЖ-6	Таблица нагрузок на фундаменты	33	КЖ-23	Схема расположения блоков покрытия и плит площадки на отм. 4.200 в блоках А-В; 1 ÷ 8	50
АР-14	Лестница ЛК-1. Узел 5.	18	КЖ-7	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 1 ÷ 5.	34	КЖ-24	Схема расположения плит покрытия	51

содержание альбома (окончание)

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-25	Схема расположения плит покрытия. Спецификация	52
КЖ-26	Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4-7 и на отм. 6.000	53
КЖ-27	Разрезы 1-1 ÷ 5-5	54
КЖ-28	Узлы 1 ÷ 6; 24	55
КЖ-29	Узлы 7 ÷ 10, 20 ÷ 23, 25	56
КЖ-30	Схемы расположения стальных стоек и насадок торцового фанберка по оси 1, 7, 16 и Е.	57
КЖ-31	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А/1, В и Е.	58
КЖ-32	Схемы расположения стеновых панелей по осям 16; 1 и 7.	59
КЖ-33	Фрагменты 2 ÷ 11	60
КЖ-34	Фрагменты 13 ÷ 16. Узел А	61
КЖ-35	Фрагменты 1; 12; 19 ÷ 23; 31; 32	62
КЖ-36	Фрагменты 17; 18; 24; 24 м; 25 Узлы Б; В.	63
КЖ-37	Фрагменты 26 ÷ 30. Узел Г	64

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-38	Фрагменты 33 ÷ 38	65
КЖ-39	Схемы расположения перегородок по оси В на отм. 4.200 в осях 8 ÷ 1	66
КЖ-40	Схемы расположения перегородок по оси Б в осях 8 ÷ 3, по оси Д; в осях 5 ÷ 7; по оси 8; по оси 4 и 7 в осях Д-Е на отм. 0.000	67
КЖ-41	Схемы расположения перегородок на отм. 0.000 в осях 5-6 на отм. 4.200 в осях 3-4 по осям 8, 4	68
КЖ-42	Узлы 12 ÷ 14; 17 ÷ 19	69
КЖ-43	В-1 ÷ В-4. Узлы 15, 16	70
КЖ-44	Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4 ÷ 7	71
КЖ-45	Схема расположения закладных изделий на отм. 4.240 по оси А	72
КЖ-46	Ум 4; Ум 5; Ум 15; Ум 16 Опалубка и армирование	73
КЖ-47	Ум 2; Ум 17; Ум 18; Ум 19 Спецификации. Ум 2; Ум 4; Ум 5; Ум 15 ÷ Ум 19	74
КЖ-48	Ум 6 ÷ Ум 8; Ум 10 Опалубка и армирование	75
КЖ-49	Ум 9; Ум 12 Опалубка и армирование	76
КЖ-50	Ум 3; Ум 1; Ум 11 Опалубка и армирование	77

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-51	Ум 1, Ум 3, Ум 6 ÷ Ум 8, Ум 10 ÷ Ум 12. Спецификации.	78
КЖ-52	Ум 6-1, Ум 13, Ум 14. Опалубка и армирование. Фрагмент А. Ум 7 ÷ Ум 12. Спецификации.	79

Альбом 5.2

Туполов проект 903-1-198

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198	АР	Архитектурно-строительные решения
ТП 903-1-198	КЖ	Конструкции железобетонные
ТП 903-1-198	КМ	Конструкции металлические
ТП 903-1-198	ВК	Внутренний водопровод и канализация
ТП 903-1-198	ОВ	Отопление и вентиляция
ТП 903-1-198	ТС	Тепловые сети
ТП 903-1-198	АТМ	Автоматизация
ТП 903-1-198	Э	Электротехническая часть
ТП 903-1-198	ЭС	Связь и сигнализация
ТП 903-1-198	ТМ	Тепломеханическая часть

Ведомость чертежей основного комплекта АР (продолжение).

Лист	Наименование	Примечание
17	Двери ДТ-1. Узлы 16 ÷ 20	21
18	Ворота ВТ-1У.	22
19	Ворота ВТ-1У. Узлы 21 ÷ 30	23
20	Клапаны УК1, УК2, УК4 Жалюзи ЖР-1У, ЖР-2У; Узлы 31, 32	24
21	Боров. План на атм. 5. 200. Фасад. Узел 33	25
22	Боров. Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Узлы 34 ÷ 36	26
23	Камера управления	27

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
выпуск 7	Воздухоприемные устройства к окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по гост 12506-67	
Серия 2.436-2	Архитектурно-строительные детали (1Д) оконных проемов со стальными переплетами по серии 1.435-4 для промышленных зданий	
выпуск 0	Указания по применению деталей	
выпуск 1	Детали устройства оконных проемов	
выпуск 2	Детали крепления переплетов	
Серия 1.431-10	Перегородки консольные сетчатые стальные	
выпуск 2	Материалы для проектирования	
выпуск 3	Рабочие чертежи	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Детали цоколя и устройство температурных швов в стенах	
выпуск 2	Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
выпуск 3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
416-0-1	Унифицированные секции зданий административно-бытового назначения	
выпуск 8	Примеры планировочных решений встраиваемых объектов общественного назначения.	
гост 17280-79	Подоконные доски для жилых и гражданских зданий.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (продолжение)	6
3	Общие данные (окончание)	7
4	Планы полов и кровли. Эпюкизация полов и кровли	8
5	Эпюкизация полов и кровли	9
6	План на атм. 0.000	10
7	План на атм. 4.200	11
8	Планы на атм. 12.000; 14.400; 18.000. Разрезы 3-3, 4-4	12
9	Разрезы 1-1, 2-2.	
10	Схемы открывания окон по оси «В» и «Е».	13
11	Фасады 1-16, 16-1.	14
12	Фасады 1/1-Е, Е-А.	15
13	Фрагменты 1,2,3. Узлы 1,2.	16
14	Фрагменты 4,5. Узлы 3,4	17
15	Лестница ЛК-1. Узел 5.	18
16	Ворота ВТ-1-1У. Узлы 14, 15. Спецификация	20

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.135-11	Двери деревянные входные служебные для жилых и общественных зданий. Двери деревянные входные и тамбурные.	
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Шифр 41-74	Ворота распашные 3,6x4,2 с ручными приводами открывания.	
Серия 2.435-6	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.436-4	Стальные переплеты с подвижным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	
выпуск 0	Указания по применению и изготовлению переплетов	
выпуск 1	Рабочие чертежи переплетов, марка КМ	
Серия 1.464-12	Механизмы реечного типа для открывания окон и светозащитных фонарей	
выпуск 1	Техническое описание	
выпуск 2	Рабочие чертежи. Технические условия	
Серия 1.138-10	Переплетки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Переплетки брусковые	
НИ-04-7	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2	См. примеч.
НИ-04-8	Металлические монтажные детали для зданий в 1-4 этажа. Ограждения лестниц.	См. примеч.

УИВ. №	ТП 903-1-198	АР
Копия с тремя катками КВ-ГМ-100 и тремя катками КВ-50-Н (КВ-50-НГ).	Спецификация	Лист 1
Копия с тремя катками КВ-ГМ-100 и тремя катками КВ-50-Н (КВ-50-НГ). Открытая система теплоснабжения	Котельная	Лист 1
Общие данные (начало)	ЛАТИПРОПРОМ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает теплоизоляцию, огнезащитную, звукоизоляцию и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [Подпись]

В проекте использованы конструктивные серии НИ-04, их применение ограничивается 1983 годом, по мере освоения промышленности серии 1.020, при привязке проекта к месту, перекрытия, лестничные марши и ограждения должны быть заменены на соответствующие элементы серии 1.020.

Листом 5.2
Таблицей проект 903-1-198

Лист 1 из 1
Лист 2 из 2
Лист 3 из 3
Лист 4 из 4
Лист 5 из 5
Лист 6 из 6
Лист 7 из 7
Лист 8 из 8
Лист 9 из 9
Лист 10 из 10
Лист 11 из 11
Лист 12 из 12
Лист 13 из 13
Лист 14 из 14
Лист 15 из 15
Лист 16 из 16
Лист 17 из 17
Лист 18 из 18
Лист 19 из 19
Лист 20 из 20

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	
Серия 2.236-2	Детали примыкания оконных и дверных блоков к общественным зданиям	
выпуск 1	Примыкания оконных и дверных блоков к стенам и перегородкам каркасно-панельных и кирпичных зданий	
	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
	Указания по применению типовых деталей	
	Рабочие чертежи типовых деталей парапетов, карнизов и ендов	
Серия 2.460-5 выпуск 1	Рабочие чертежи типовых деталей теплоизоляционных швов, парапетов, кровли и кровельно-коммуникации	
	Серия 2.460-14 выпуск 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт
ТП 903-1 - Листом 6.4	Архитектурно-строительная часть	Применяется

Общие указания

- Типовой проект разработан на основании задания Главпроектстройпроект Госстроя СССР, утвержденного 15 декабря 1979 года.
- Здание котельной запроектировано для следующих условий строительства:
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодная пятидневка) для обогреваемых конструкций согласно табл. 5 СНиП II-3-79: -20°C; -30°C;
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - скоростной напор ветра для I, II, III и IV районов по СНиП II-6-74, тип местности А;
 - вес снегового покрова для I, II, III и IV районов СССР;
 - рельеф территории спокойный, без подработки земными выработками;
 - грунт в основании непросадочный, неглинистый, некарстовый со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 20 \text{ кН/м}^3$; $\sigma_{сж} = 2 \text{ кПа}$ (0,02 кгс/см²); $E = 1,5 \cdot 10^4 \text{ кПа}$ (150 кгс/см²); $\mu = 18 \text{ кН/м}^3$ (1,8 т/м³);
 - грунтовые воды:
 - отсутствуют;
 - находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;
 - воды не агрессивны к бетону нормальной плотности;
 - связность района не более 6 баллов.
- Представленные в проекте чертежи варианта разработаны для районов с расчетной t° наружного воздуха -30°C, скоростным напором ветра по I району, снеговой нагрузкой по III району согласно СНиП II-6-74. Переменные данные для иных условий даны в таблицах на чертежах рабочих марок проекта.
- Сочетания III снеговой и IV ветровой района не рассматриваются.
- Категория производства по пожарной опасности - Г, встроенные электропомещения - категория „В“, степень огнестойкости II; по санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I^в, I^б (СНиП II-92-76).

- Режим внутренних помещений сухой. Наружная температура турбной перепад для обогреваемых конструкций $t^{\circ} = +12^{\circ}\text{C}$ обогреваемые конструкции рассчитаны на следующие режимы:
 - котельный зал $t^{\circ} = 8^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 50\%$;
 - административно-бытовые помещения и КИП $t^{\circ} = +18^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 60\%$;
 - санузел $t^{\circ} = 8^{\circ}\text{C} + 14^{\circ}\text{C}$;
 - электропомещения $t^{\circ} = 8^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$.
- За условную отметку 0,00 принят уровень пола 1-го этажа котельной, соответствующий абсолютной отметке _____.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0,30 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.
- Материалы стен и перегородок:
 - наружные стены - панели из керамзитобетона $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-14/80 вып. 0; 1; оштукатуренные с фасадной стороны в заводских условиях, лицевым слоем с применением цементных смесей;
 - кирпичные участки наружных стен выполняются из обыкновенного облитого кирпича ГОСТ 530-71 М75 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором марки 25. Морозостойкость кирпича Мрз-15, для цоколя - Мрз-35;
 - заделки наружных стен между панелями выполняются из газобетонных блоков по ГОСТ 21520-76 на цементном растворе М50 с армированием в каждом ряду с анкерной к металлу -чекским имплантом с колоннами. Горизонтальная арматура 2Ф6 А1 с поперечной арматурой Ф4 Вр I шагом 80 мм. Наружные и внутренние поверхности штукатурятся по строительной сетке под фактуру стеновых панелей.
 - перегородки:
 - гипсо и железобетонные по серии 1.431-20;
 - газобетонные из блоков по ГОСТ 21520-76 на растворе М50 с армированием по п. „б“;
 - кирпичные из сплошного кирпича ГОСТ 530-71 М75 на растворе М50, шириной более 4,5 м армированные через 40 см по п. „в“.
- Наружные стены (кирпичные и панельные в бытовых помещениях и помещениях КИП) утеплять жесткими минераловатными плитами $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ толщиной 40 мм по узлу 3 на листе АР-12, согласно таблице № 2.
- Толщина наружных стен принята из расчета требуемого сопротивления теплопередаче. При привязке проекта экономически целесообразная толщина стен должна быть проверена в зависимости от провозимости отопительного сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП II-3-79.
- Швы между панелями заполняются изнутри помещения цементным раствором с наружной стороны - герметизирующими прокладками и защитной мастикой УМС-50 по детали на листе 18 серии 1.432-14/80 вып. 0.
- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления карбозащиты антисептированные деревянные продки с каждой стороны через 750 мм по высоте.
- Элементы оконных переплетов, устанавливаемые без заводской окраски, обработать согласно указаниям, данным в серии 1.435-4 вып. 1.
- Над всеми технологическими отверстиями шириной 800 мм и менее в перегородках и стенах делать перемычки рядовые с арматурой 3Ф6 А1 с опираемлем на кладку не менее 250 мм, защитный слой толщ. 20 мм.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклеивая дополнительные 3-х слоя рубероида.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитобетонном толщ. 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
- Двери трансформаторной, жилой и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 светлого тона за 2 раза по слою грунта ПФ-020.
- Указания по антикоррозионной защите элементов здания даны непосредственно на чертежах всех марок.
- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях; методом замораживания, без специальных мероприятий, может

- быть выполнена кирпичная кладка стен до высоты 3,0 м. При большей высоте должны быть предусмотрены мероприятия по временному раскреплению кладки, обеспечивающие ее устойчивость в период оттаивания или применения противоморозных химических добавок. Назначение добавок, ее дозировка и марки материалов производятся при привязке проекта в зависимости от t° наружного воздуха при производстве работ, в соответствии с указаниями СНиП II-17-78.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм по шеденочному основанию толщиной 100 мм.
- Колонные оконные проемы обеспечиваются коэфффициентом естественной освещенности $E_n = 0,5$ (п. 3.14 СНиП II-35-76).
- Мероприятия по защите от шума приняты в виде выделения в закрытые помещения мест с постоянным обслуживающим персоналом, установкой шумящего оборудования на гидроизолирующие основания. Уровень шума в помещении котельной не превышает в среднем 33 дБ. Для персонала непосредственно обслуживающего оборудование котельной предусмотрены индивидуальные средства защиты - наушники снижающие уровень шума до нормы. Максимальная длительность воздействия шума на обслуживающий персонал от 1 часа до 4 часов.
- В случае расположения котельной вблизи жилой застройки, расстояние от границы жилой зоны до тягодутьевых машин не должно быть менее 700 м.
- При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СН 507-78, в случаях расположения котельной согласно п.п. 3 и 7 прил. №1 СН 507-78.
- Проект предусматривает возможность строительства здания по очередям (по неполной схеме) и возможность расширения по обоим торцам. В этом случае, по крайним цифровым осям, при строительстве I очереди, закладываются фундаменты со спаренными стаканами (лист КЖ-5,19).
- При привязке типового проекта для закрытой системы теплоснабжения необходимо:
 - откорректировать фундаменты под оборудование по технологическим данным чертежи КЖ1 альбому 5.4
 - откорректировать чертежи марки КЖ в части площадок под оборудование и опор под технологические трубопроводы (альбом 5.4);
 - изменить закладные детали в колоннах для крепления трубопроводов (черт. КЖ1, альбом 5.5) откорректировать марки колонн на монтажных схемах в альбоме 5.2
 - исключить из комплекта КЖ и КМ альбому 5.4 чертежи деэрапорной этажерки и внести изменения в фундаменты здания - альбом 5.2 листы КЖ-4,13,17,53 откорректировать архитектурно-строит. часть.
 - переработать чертеж технологической площадки на отм. 4,20 у оси Ж альбом 5.2
 - здание ВПУ перерабатывается полностью в связи с изменением оборудования, емкости склада реагентов, нагрузок на каркас здания.
- Рекомендации по привязке проекта в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже -30°C даны на листе АР-5

привязан:

Инд. № _____

ТП 903-1-198		АР	
Котельная	РП	2	Лист
Общие данные (продолжение)		ЛАТИПРОПРОМ	

Спецификация элементов заполнения проемов здания котельной

Ведомость отделки помещений (площадь 8 м²)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.			Масса ед. кг	Примечание
			10	200	всего		
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38	3	1	4		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38Л	1	3	4		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-37	-	2	2		
4	ГОСТ 14624-67	Дверной блок Д-37Л	5	8	13		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-56	-	3	3		
6	1.136-11 альб. I	Дверь остекленная ДН 4.0-13	3	-	3		
7	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-51	1	-	1		
8	шифр 41-74 В.1,2	Ворота в з.б.х.36	2	-	2		
9	2.435-6, Вып.1	Дверной блок ДД-6	-	1	1		
10	2.435-6, Вып.1	Дверной блок ДД-6А	1	-	1		
11	АР-17	Двери ДТ-1	4	-	4	135,1	
12	АР-15-16	Ворота ВТ-1-1У	1	-	1	293,5	
13	АР-20	жалюзийная решетка ЖР-14	1	-	1	24,6	
14	АР-18,-19	Ворота ВТ-1У	4	-	4	358,2	
15	АР-20	жалюзийная решетка ЖР-24	4	-	4	92,0	
16	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-12	1	-	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-67	окно ВС1-94	3	6	9		
ОК-2	ГОСТ 12506-67	окно ВС1-94 (3 шт.)	-	9	9		
ОК-3	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-15-18 (4 шт.)	28	-	28	95	см. прим. п.1
ОК-4	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-30-18	3	-	3	133	см. прим. п.1
ОК-5	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-30-18 (2 шт.)	-	18	18	68	см. прим. п.1
ОК-6	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-30-18 (2 шт.)	-	8	8	43	см. прим. п.1
ОК-7	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-30-12 (2 шт.)	-	8	8	52	см. прим. п.1
ОК-8	1.436-4, Вып. 0:1	переplet ПРС-30-18	-	4	4	43	см. прим. п.1
ОК-8	ГОСТ 12506-67	окно ВС2-94	-	5	5		
Для ОК-3	1.436-4 Вып. 0:1	нащельник НСБ	7	-	7	10,8	
Для ОК-3	1.436-4 Вып. 0:1	слив К2	20	34	54	4,8	
Для ОК-4	ГОСТ 17280-71	подоконная доска ПД-14-15	3	15	18		

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-тамм	площадь	Вид отделки	
101, 102, 111, 112, 113, 114	2707	Затирка швов известковая окраска	2426	Затирка швов известковая окраска	-	-	-	1515	Известковая окраска	В том числе затирка швов кирпичных стен 342 м ²
103, 104	276	Затирка швов известковая окраска	387	штукатурка швов участков известковая окраска	-	-	-	18	Известковая окраска	
206	16	Затирка швов известковая окраска	46	Затирка швов, штукатурка плиточный раствор известковая окраска	-	-	-	-	-	В приточные камеры масляная окраска 60 кг
108, 207	67,6	Затирка швов, известковая окраска	173	Расшивка швов клеевая окраска	150	окраска пентафталевая	2100	10	см. стены	
109	12,3	Затирка швов эмulsionная окраска	31	штукатурка кирпичных участков, эмulsionная окраска	-	-	-	4	см. стены	
106, 203	-	Затирка швов, масляная окраска	-	-	59	Плитки стеклянные облицовочн. ТУ 21-01-424-70	3900	-	-	штукатурка и окраска выше панели
105, 202, 110	65	Затирка швов, эмulsionная окраска	91	штукатурка кирпичных участков эмulsionная окраска	102	Плитки стеклянные облицовочн. ТУ 21-01-424-70	2100	-	см. стены	штукатурка и окраска выше панели
201, 208	238	Затирка швов клеевая окраска	48	штукатурка кирпичных участков клеевая окраска	302	-	-	40	см. стены	
107, 204, 205	13	Затирка швов эмulsionная окраска	65	штукатурка кирпичных участков эмulsionная окраска	65	Плитки стеклянные облицовочн. ТУ 21-01-424-70	2100	-	-	штукатурка и окраска выше панели

Ведомость спецификаций

Ведомость спецификаций (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов здания котельной.	
АР-13	Спецификация перемычек	
АР-5	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-13	Спецификация сетчатых перегородок	
АР-13	Спецификация элементов крепления стен, перегородок и окон к листам АР-6, 7, 10, К-12	
АР-12	Спецификация элементов венткамеры	
АР-9	Спецификация механизмов речных для открывания окон	
АР-14	Спецификация элементов лестницы	

Лист	Наименование	Примечание
АР-16	Спецификация элементов ворот ВТ-1-1У	
АР-17	Спецификация элементов двери ДТ-1	
АР-18	Спецификация элементов ворот ВТ-1У	
АР-22	Спецификация заводских и соединительных элементов стен дара	
АР-23	Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек камеры охлаждения	

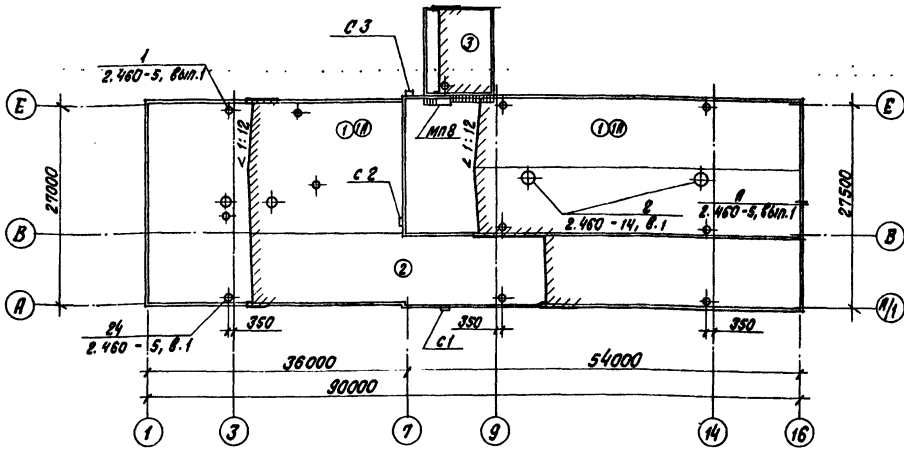
1. Расход стали на металлические переплеты заполнения оконных проемов дан в чертежах марки «КМ».

Приложения

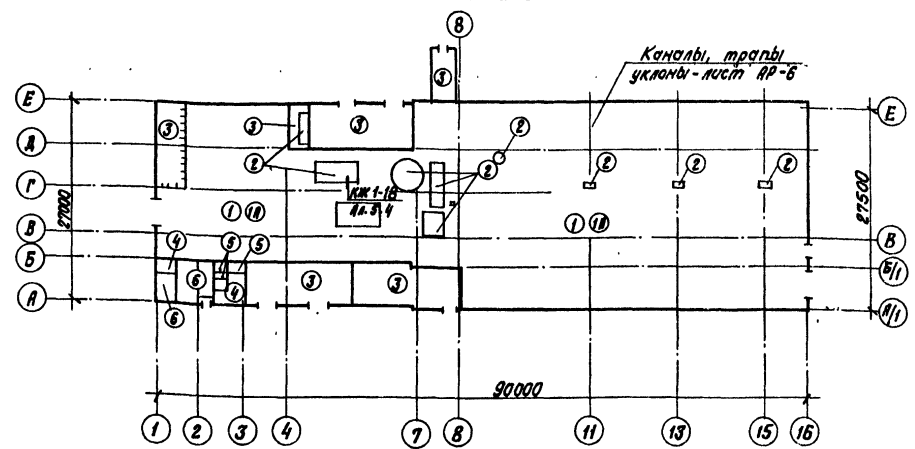
Лист №

ТП 903-1-198		АР	
Котельная с тремя котлами емкостью 100 и тремя котлами емкостью 50 (1216-26-14114) открытая система теплоснабжения			
Инж.пр.	Инженер	Инж.пр.	Инженер
Начальник	Левина	Начальник	Савицкая
Ин.арх.	Будите	Ин.арх.	Андриеева
Инж.арх.	Борон	Инж.арх.	Борон
Ст.арх.	Борон	Ст.арх.	Борон
Котельная		Р	З
Общие данные (окончание)		ЛАТИПРОПРОМ	

План кровли



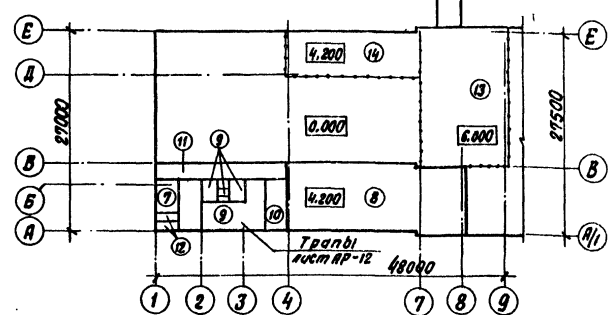
План полов на отм. 0.000



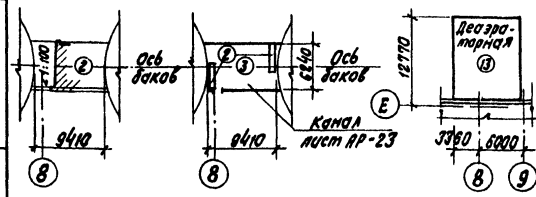
Экспликация полов и кровли

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101, 102, 112	1		Покрyтие - бетон М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М300 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм	1516,0	108, 109	6		Покрyтие - мозаичный состав (террасца) М 200 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм	41,9
101, 102, 113 камера управления	2		Покрyтие - бетон М150 армированный см. лист КЖ-18 д.л.5.4 - 300 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм	105,2	206	7		Покрyтие - бетон М300 - 25 мм Стяжка - бетон М150 - 55 мм Плита перекрытия	12,0
103, 104, 111, 113, 114 камера управления	3		Покрyтие - бетон М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М 200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40-60 мм	212,0	208	8		Покрyтие - шпаклевка цементно-песчаный раствор М 150 Простойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 10 мм Стяжка - керамзитобетон М75 - 60 мм Плита перекрытия	186,4
105, 110	4		Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Простойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 10 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм	21,7	202, 203, 204, 205	9		Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - битумной мастикой Простойка - битумная мастика - 1-3 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка - бетон М100 - 65 мм Плита перекрытия	58,9
106, 107	5		Покрyтие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов битумной мастикой Простойка - битумная мастика - 2-3 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40-60 мм	5,5	201	10		Покрyтие - ламинат (ГОСТ 251-79, 14632-69) - 2-5 мм Простойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - керамзитобетон М75 $\rho = 1300-1400 \text{ кг/м}^3$ - 75 мм Плита перекрытия	18,4

План полов на отм. 4.200; 6.000



План кровли и пола камеры - - План пола на отм. 18.000 - управление



Привязан
Изм. №

ТП 903-1-198		АР
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-НЭСБ-63-НГМ. Отопительная система теплообменника	Котельная	АР 4
Планы полов и кровли. Экспликация полов и кровли.	ЛАТГИПРОПРОМ	

Согласовано
 М. арх. Т.О. Березина
 М. инж. Л.А. Грейс
 С. инж. В.К. Маринин

Экспликация полов и кровли

Таблица №1

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
207	11		Покрытие - мозаичный состав (террасца) М 200-20 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 200-40 мм плита перекрытия	38,0	Кровля	1		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм по гост 8268-74* на битумной мастике МБК-Г-65 (гост 2889-80) основной водозащитный ковер 2 слоя рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10323-76) на битумной мастике МБК-Г-65 комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	164,70
208	12		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200-20 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-30 мм гидроизоляция - 2 слоя изол на битумной мастике по холодной грунтовке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-15 мм теплоизоляция - газобетон $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм плита перекрытия	7,2	Кровля	1А		Вариант кровли Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм по гост 8268-74* на битумной мастике МБК-Г-65 основной водозащитный ковер 2 слоя наплавленного рубероида РКМ-350 (ГОСТ 27-35-74) приклеенного безогневым способом. Грунтовка битумом марки БНГ в соотношении по весу 1:2 комплексные плиты с утеплителем из ячеистого бетона	164,70
Воздуотопр. 210	13		Покрытие - бетон М 300-30 мм плита перекрытия	308,5	Кровля	2		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм (гост 8268-74*) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (гост 2889-80) основной водозащитный ковер 3 слоя рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10323-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	810,0
209	14		Покрытие - бетон М 300-25 мм, стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-15 мм защитный слой - 15 мм битумной мастикой с посыпкой песком крупн. 1,5-5 мм гидроизоляция - 2 слоя изол на битумной мастике по холодной битумной грунтовке - 10 мм армированная цементная стяжка - 30 мм ж.б. плита перекрытия	114,6	Кровля	3		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм (гост 8268-74*) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (гост 2889-80) основной водозащитный ковер 3 слоя рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10323-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	103,3
101, 102, 112	1А	Вариант пола 	Покрытие - бетон М 250-125 мм поверхность обрабатка выполняется методом вакуумирования (* см. примеч.) основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм.	1516,0	Кровля	3		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм (гост 8268-74*) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (гост 2889-80) основной водозащитный ковер 3 слоя рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10323-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	103,3

Районы строительства	Марка марок гост 2889-80 для строительства		
	Кровль с уклоном менее 2,5%	Кровль с уклоном 2,5% - менее 10%	Мест примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Г-65	МБК-Г-65 МБК-Г-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65	МБК-Г-75	МБК-Г-100

Таблица №2

Расчетная наружная температура	Стены				Утеплитель			
	панельные	кирпичные гост 530-71*	панели асбестоцементные	Административные бытовые помещения, лаборатории	Утеплитель минераловатные плиты $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ Стены адм.-быт. помещений	панельные	кирпичные	Кирпичные
-20°C	200	390	190	200	380	60	—	—
-30°C	200	380	190	200	380	60	40	40

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	гост 22415-77	Д.Д - 33.2	7		со скан.
2	гост 22415-77	Д.Д - 33.3	10		со скан.
3	гост 22415-77	2.4.4 - 33.2	1		со скан.
4	гост 22415-77	2.4.4 - 33.3	3		со скан.
5	Московский произв. Комбинат ЧЗКО	сушиар СШ-1	2		мошн. одев. шкаф
6	Ульяновский завод	электрорешетка ЕР4	4	138 кг	наполн.
7	Калининградский завод	электрорешетка ИЭЗ-25	1	3 кг	мошн.
8	Компрессор	шкаф холодильный	1	1,6 кг	мошн.
9	-	плитка электрическая	1		мошн.

* в таблице дан вариант полов выполняемых согласно рекомендаций института «Укрархгестрад» Минпромстроя УССР.

Рекомендации

по привязке проекта в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже -30°C.
При привязке проекта в указанных условиях необходимо внести следующие изменения и дополнения в проект:
1. Разработать конструкции пристройки помещения для укрытия тягодутьевых машин в осях Ж-И и 9-16 пролетом 12,0 м и высотой 10,8 м до низа строительных конструкций. Дымососы в осях 2+4 укрываются на зимний период деревянными щитами, утепленными жесткими

минераловатными плитами.
2. Над дымососами в осях 9-16 установить подвесной кран грузоподъемностью 5т.
3. Проверить толщину ограждающих конструкций по СНиП II-3-79*, исходя из экономически целесообразного сопротивления теплопередаче для конкретного географического района и, при необходимости, откорректировать монтажные схемы стеновых панелей и плит покрытия.
4. Для привязки проекта дымовой трубы для I и II районов по скоростному напору ветра принимать типовой проект 907-2-184 и для III и IV районов - 907-2-185.

Привязан

Уч. №

ТЛ 903-1-198

АР

Котельная с тремя котлами КВ-17-100 и тремя котлами КВ-50-142А-25-15 ГМ10 (литая система теплообменника)

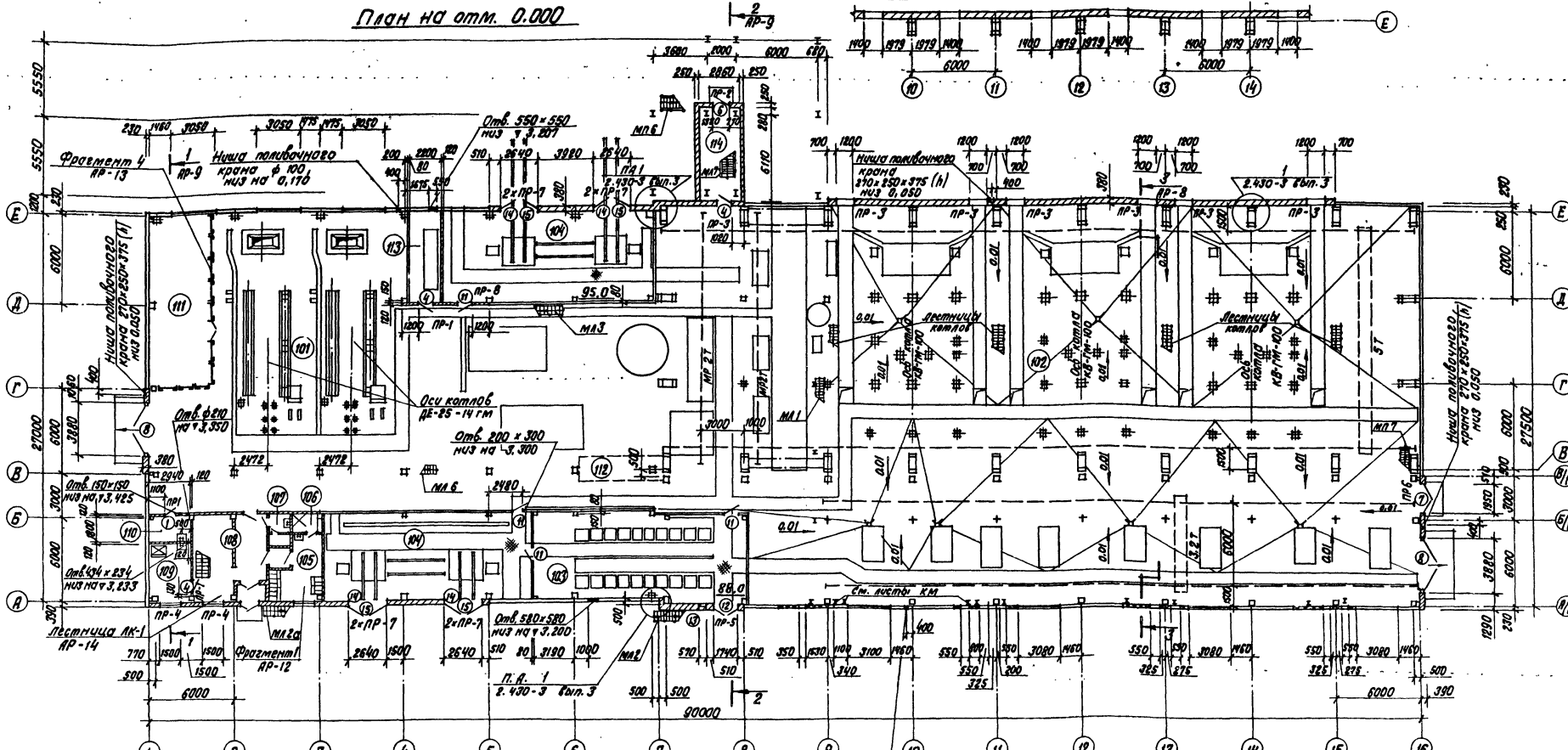
Котельная

Экспликация полов и кровли

ЛАТГИПРОПРОМ

План на отм. 0.000

План стены на отм. 4.000 по оси "Е"



Ведомость проемов
ворот и дверей

Экспликация помещений

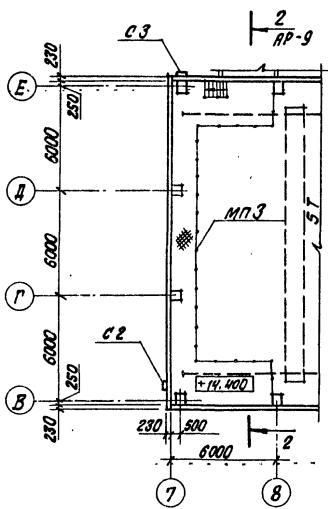
Ниша палубного крана
φ 100, низ на 0,170

Марка, поз.	Размер проема в кладке	Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория проема по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория проема по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	820 x 2080					108	Котельная	12,3	А
4	1020 x 2080					110	Кладовая уборочного инвентаря	5,2	Б
6	1320 x 2100					111	Ремонтный пункт	52,8	Г
7	1950 x 2400	101	Котлы ДЕ-25-14 ГМ	572,5	Г	112	ТУ	9,0	Г
8	3880 x 4170	102	Котлы КВ-ГМ-100	1430,0	Г	113	Редукционная установка	13,75	Г
11	1150 x 2520	103	РП	92,40	Г	114	Лестничная клетка	16,22	
12	1740 x 3100	104	ТП	183,0	В				
13	570 x 710	105	Женский гардероб I, II	16,5	А				
14	2620 x 2520	106	Душевая	2,5	А				
15	2370 x 710	107	Женский санузел	3,0	А				
		108	Лестница с вестибюлем	29,6					

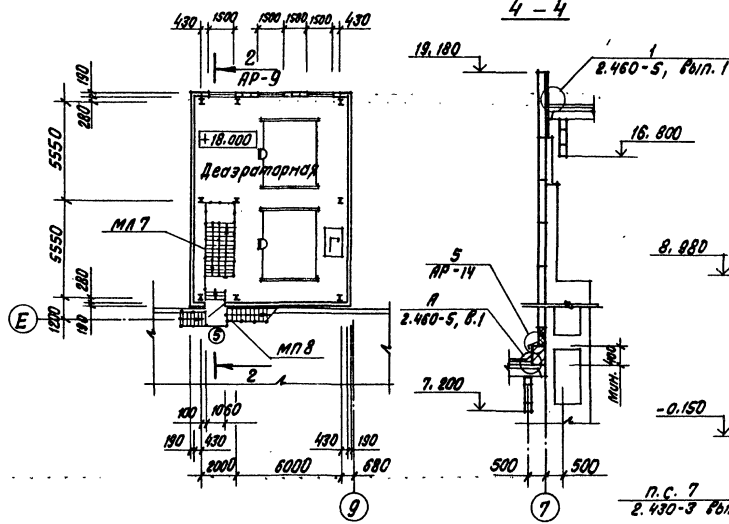
1. Ведомость перемычек дана на листе АР-13.
2. Схемы расположения сборных перегородок дана на листах КЖ-39-43

Привязан	
Шкв. №	
ТП 903-1-198 АР	
Котельная	
План на отм. 0.000	
Лист 6	Лист 6

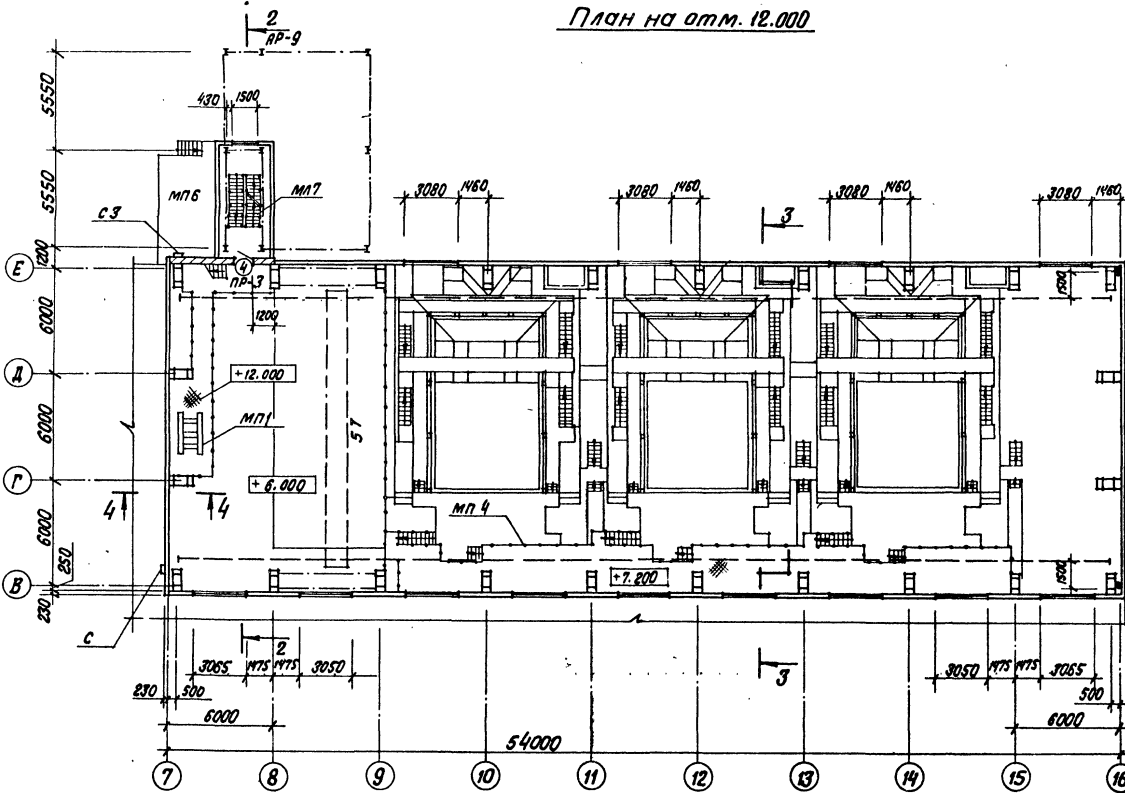
План на отм. 14.400



План на отм. 18.000

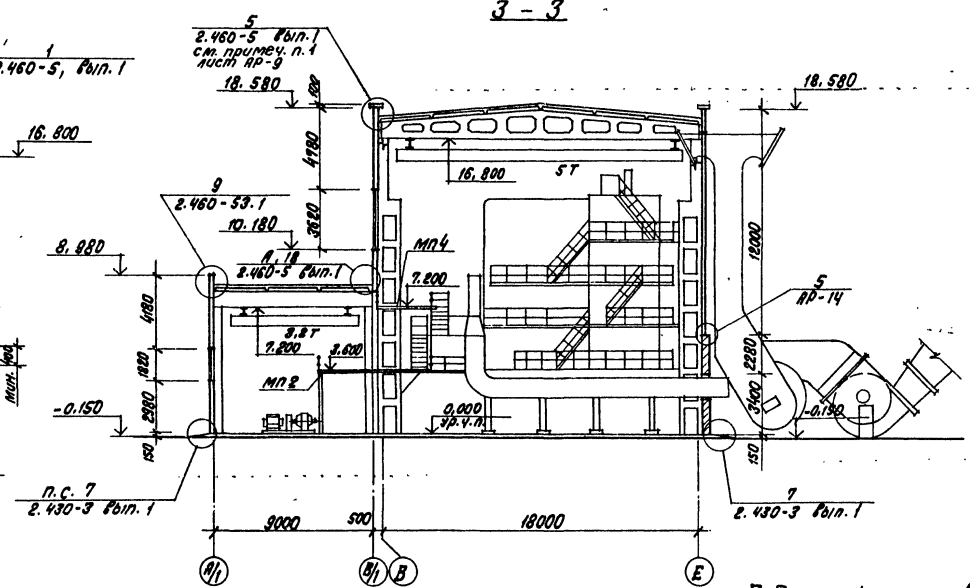


План на отм. 12.000



4-4

3-3



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 3	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
4	1020 x 2080
5	1080 x 2100

Привязки

Имб. №

		ТП 903-1-198		АР	
В. инж. и.т.	Обученов	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2.4E-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения			
В. инж. пр.	Диман				
Инж. стр.	Валуха				
Инж. электр.	Самойлова				
Инж. мех.	Будимте				
Инж. инст.	Андреев				
Инж. в.р.	Бодрик				
Архит.	Зюбе				
		Котельная		Р.П. 8	
		Планы на отм. 12.000, 14.400 и 18.000.			
		Разрезы 3-3, 4-4			
		ЛАТИПРОПРОМ			

Разрез 1-1

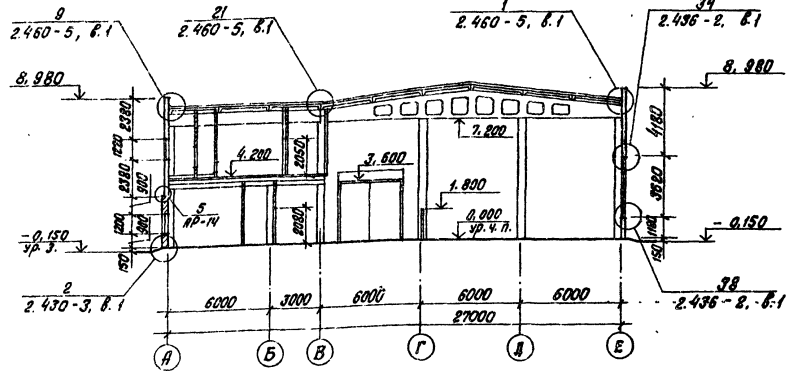


Схема открывания окон по оси „В“

Разрез 2-2

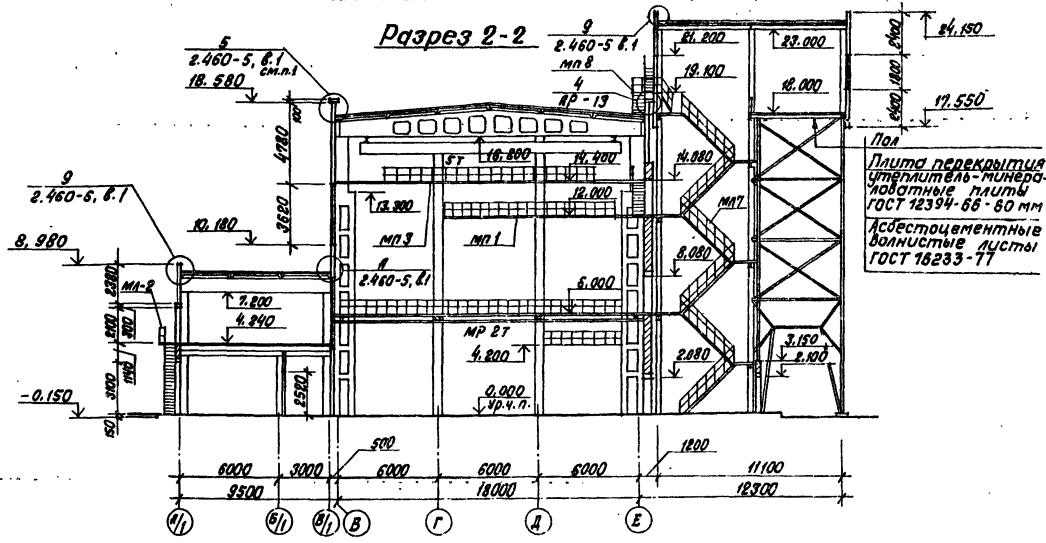
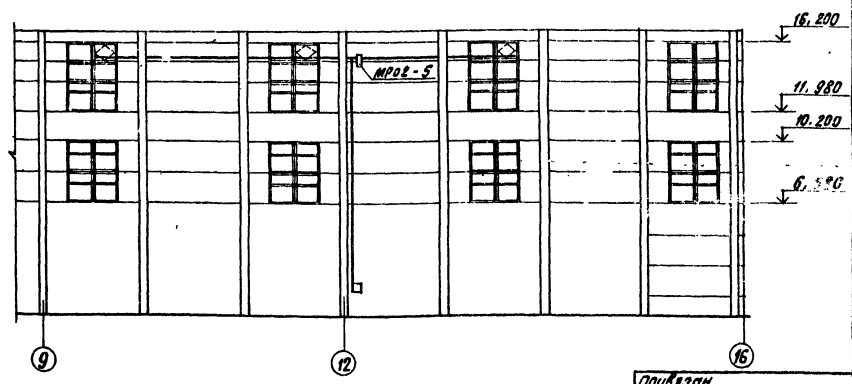
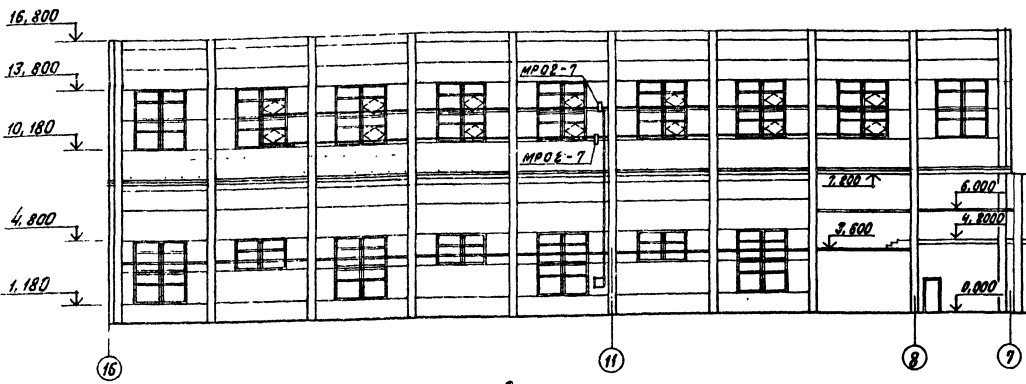


Схема открывания окон по оси „Е“

Плита перекрытия
утеплитель-минеро-
ватные плиты
ГОСТ 12394-88-80 мм
Асбестоцементные
волнистые листы
ГОСТ 18233-77



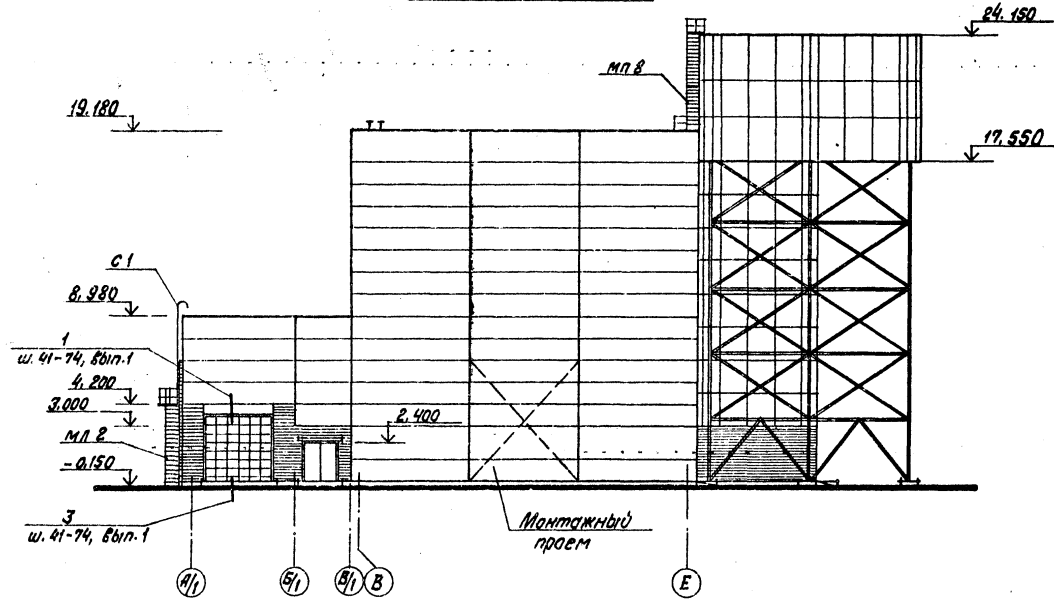
Спецификация механизмов
решных для открывания окон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг, шт.	Примечание
МР02-5	1.464-12; вып. 1.2	МР02-5	1	155.0	
МР02-7	1.464-12; вып. 1.2	МР02-7	2	104.0	

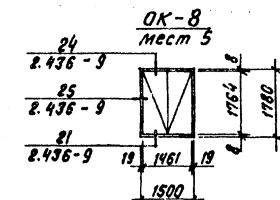
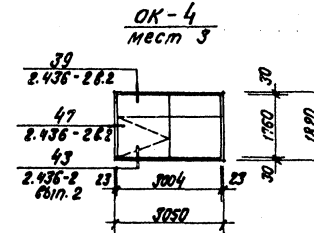
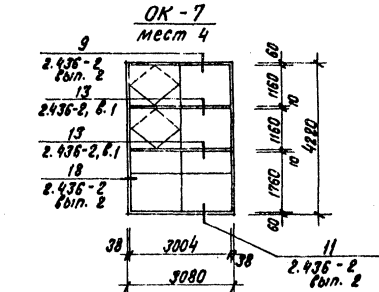
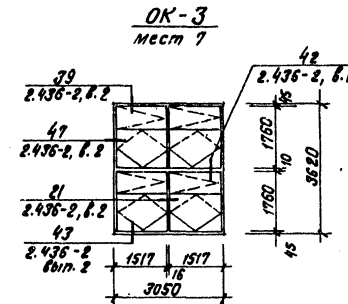
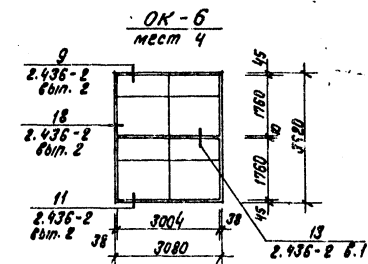
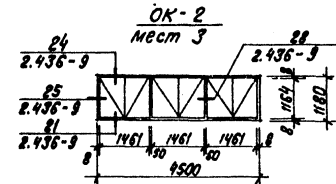
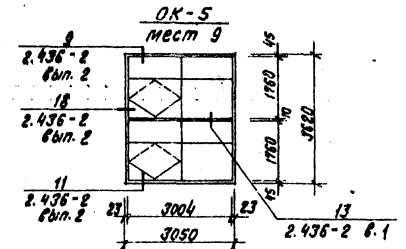
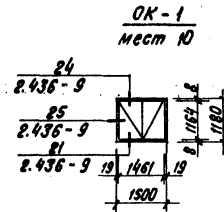
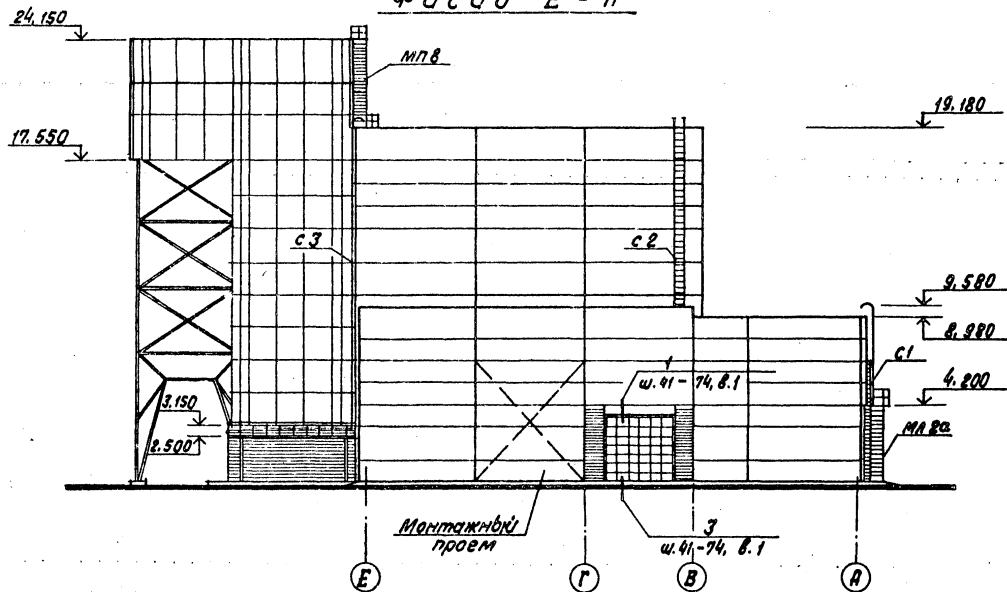
1. До обработки parapeta, по панелям в осях В-Е, проложить ряд кирпича h = 100 мм на цементном растворе М25.

Личн. оп. Общ. работ	Личн. оп. Кухня	Личн. оп. Рядчик	Личн. оп. Строитель	Личн. оп. Бухгалтер	Личн. оп. Инженер	Личн. оп. Рядчик	Личн. оп. Работник	Личн. оп. Работник
ТП 903-1-198 АР								
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами КМ-50-15(ВАС-26-14 ГМ). Открывал системы теплоснабжения								
Котельная								
Разрезы 1-1, 2-2								
Схемы открывания окон по осям „В“ и „Е“								
ЛТГИПРОПРОМ								

Фасад А/1 - Е



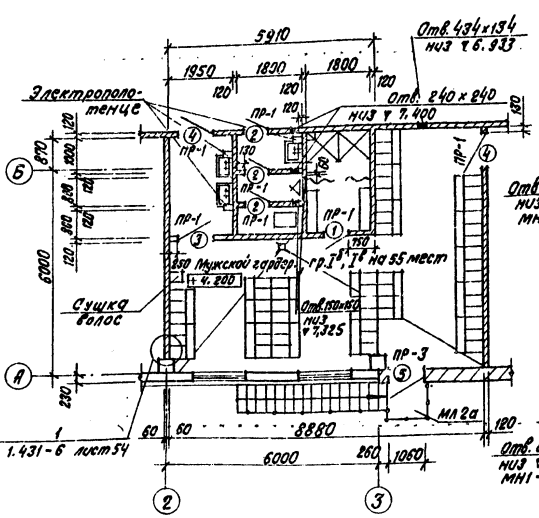
Фасад Е - А



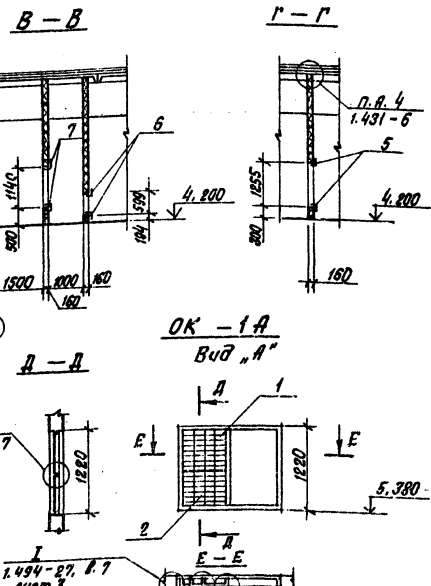
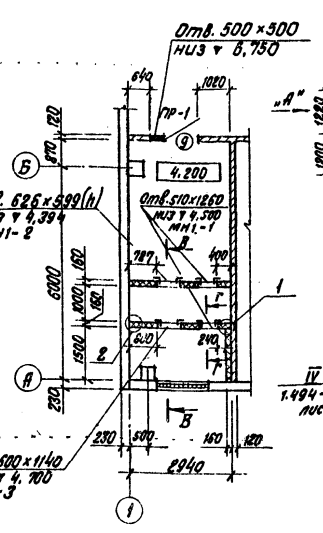
Привязан	

ТП 903-1-198		АР	
Уч. инж. Д. Манн		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (200-25-14ГМ). Открытая система теплообмена	
Инж. П. Руднев		Сводная	
Инж. П. Руднев		Лист 11	
Инж. П. Руднев		Котельная	
Инж. П. Руднев		Фасады А/1-Е; Е-А	
Инж. П. Руднев		ЛАТГИПРОПРОМ	

Фрагмент 2



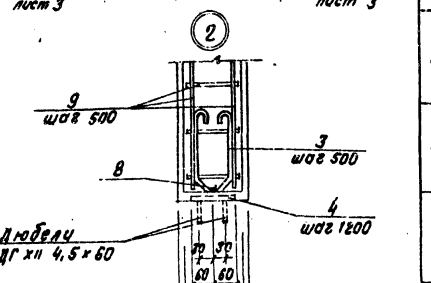
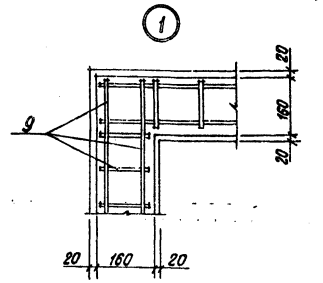
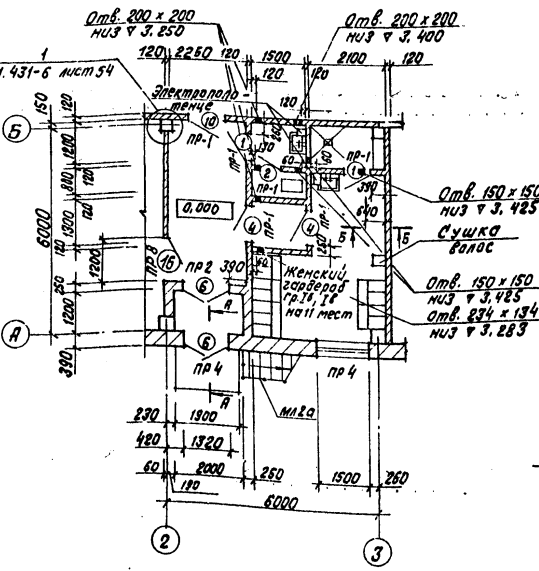
Фрагмент 3



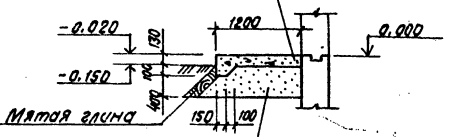
Спецификация элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Жалюзийные решетки			
1	Мех. 3-2 №1 Трест сантехдеталь, г. Горький	СТД - 300	4	1,1 кг	
2	Мех. 3-2 №1 Трест сантехдеталь, г. Горький	СТД - 301	4	1,2 кг	
3	ТЛ 903-1-198 гл. 5.5	КЖН-МС1		21	изделия соединительные
4	1.431-6	МС-12	9	1,13	изделия соединительные
5	ТЛ 903-1-198 гл. 5.5	КЖН-МН-1		2	МН1-1
6	ТЛ 903-1-198 гл. 5.5	КЖН-МН-2		1	МН1-2
7	ТЛ 903-1-198 гл. 5.5	КЖН-МН-3		1	МН1-3
8	ГОСТ 5781-81	Ф12 А.С., l = 3000	3		изделия арматурные
9	ТЛ 903-1-198 гл. 5.5	КЖН-КР-1-1			КР-1-1

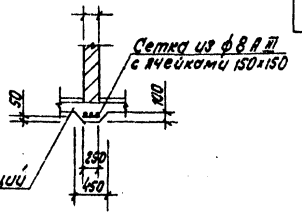
Фрагмент 1



Площадка из бетона м 200; поверхность железнить



Б - Б



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	1ПР1-18.12.6
ПР2	1ПР2-16.12.14
ПР4	1ПР3-19.12.14
ПР3	1ПР2-15.12.14
ПР8	1ПР2-15.14.12

Ведомость проемов в кладке

Марка поз.	Размер проема в кладке мм
1	820 x 2080
2	820 x 2080
3	1020 x 2080
4	1020 x 2080
9	960 x 2050
10	960 x 2050
6	1320 x 2100
5	1060 x 2100
18	1220 x 2080

Привязан

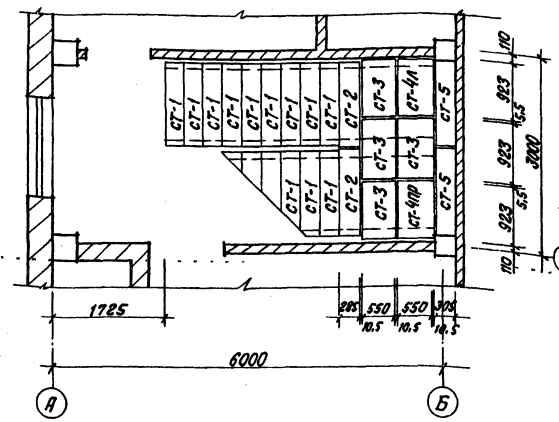
Инд. №

ТЛ 903-1-198		АР
Исполн. пр. Думан	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2 АЕ-25-14 ГМ). Открытая система теплоснабжения	Лист 12
Маш. отд. Радуха		Лист 12
Н. конст. Корнилова		
Т. орг. Буйлова		
Т. кон. Андреева		
Рук. эк. Бабчук		
Архит. Заве		
Архит. Луцкая		

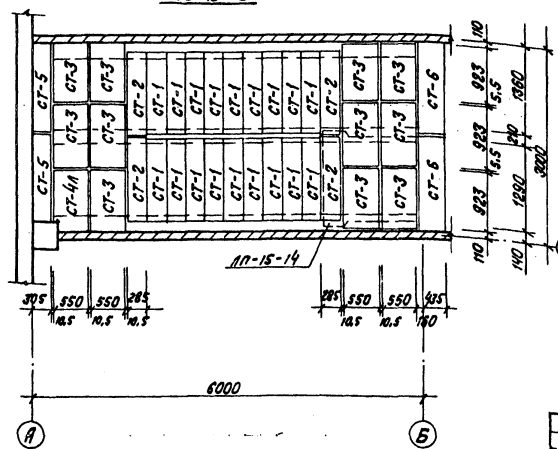
Спецификация элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
		Лестничные марши и площадки			
ММ-58-14-14	ММ-04-7, вып.1	Лестн.марш ММ-58-14-14	1	4300	
ММ-58-14-14	ТП 903-1-198 ММ-58-14-14	Лестн.марш ММ-58-14-14	1	3715	см.прим. п.1
ММ-58-14-14	ММ-04-7, вып.1	Лестн.марш ММ-58-14-14	1	4300	
ЛП-15-14	ММ-04-7, вып.1	Лестн.пл. ЛП-15-14	1	585	
		Накладные проступи			
СТ-1	ММ-04-7 вып.1	СТ-1	27	48	
СТ-2	ММ-04-7 вып.1	СТ-2	6	40	
СТ-3	ММ-04-7 вып.1	СТ-3	15	50	
СТ-4л	ММ-04-7 вып.1	СТ-4 л	2	50	
СТ-4пр	ММ-04-7 вып.1	СТ-4 пр	1	50	
СТ-5	ММ-04-7 вып.1	СТ-5	4	40	
СТ-6	ММ-04-7 вып.1	СТ-6	2	60	
		Ограждения лестничных маршей и площадок			
ОЛ-42-1	ММ-04-8, в.4	ОЛ-42-1	4	44,93	
ОЛМ-42-1	ММ-04-8, в.4	ОЛМ-42-1	1	25,99	

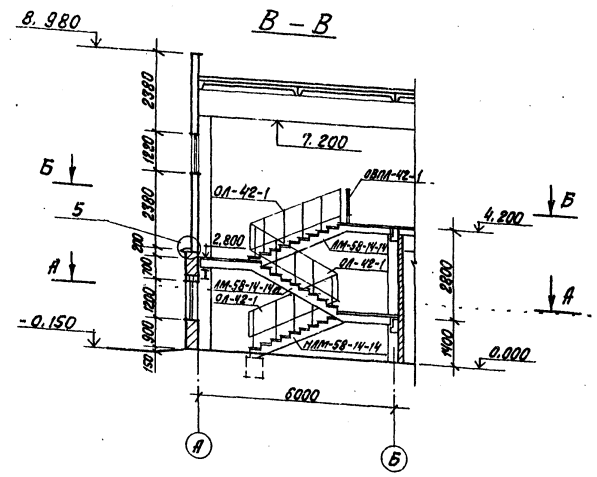
Раскладка проступей по А-А



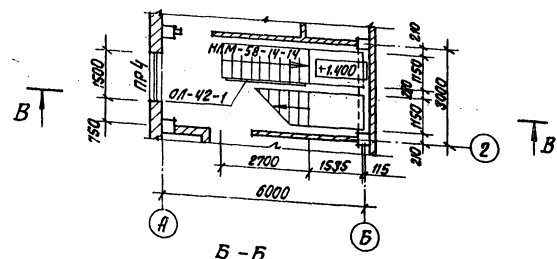
Раскладка проступей по Б-Б



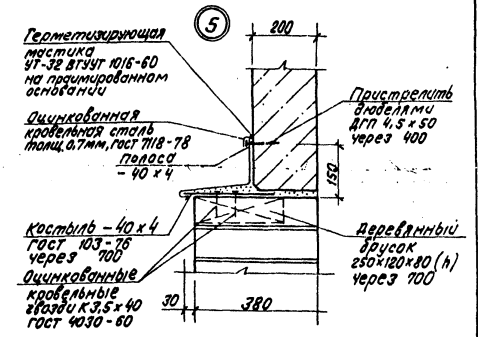
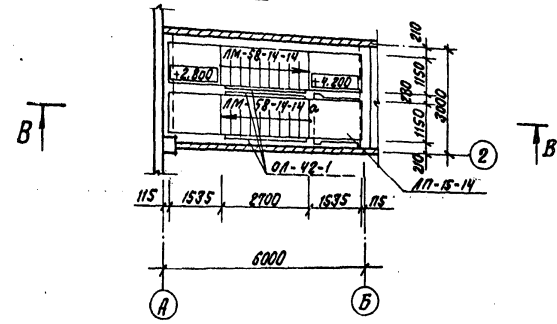
ЛК-1
В-В



А-А



Б-Б

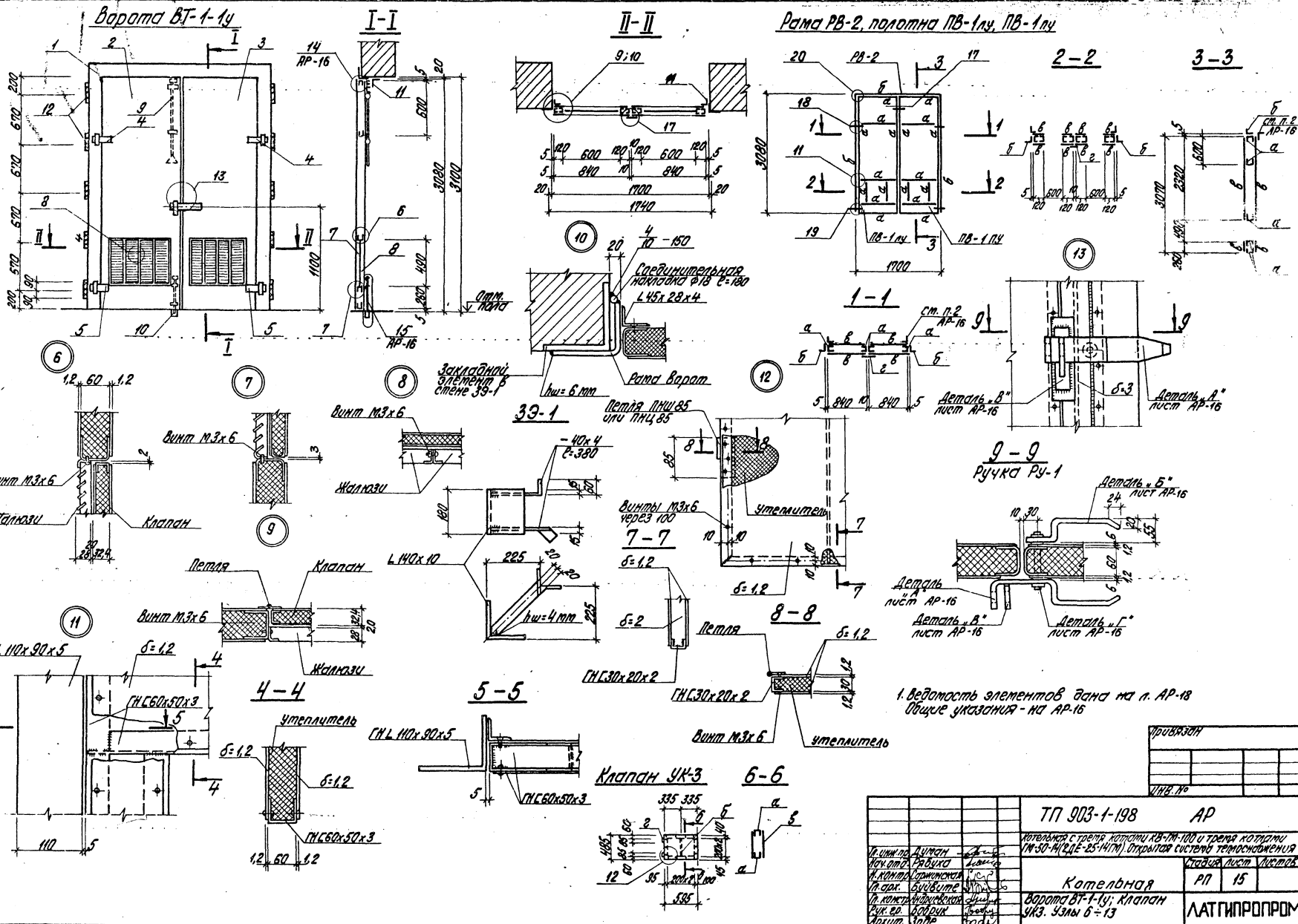


1. Закладные детали для крепления перил в марше марки ММ-58-14-14а установить со стороны противопожарной основной марке ММ-58-14-14.

Привязан		ТП 903-1-198		АР	
Инв. №		Котельная с тремя котлами КВ-7М-100 и тремя котлами ММ-50-14(2АЕ-25-14МТ). Обогреватель теплообменника		РП 14	
Инв. №		Котельная		Лестница ЛК-1	
Инв. №		Узел 5.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Варата ВТ-1-14

Рама РВ-2, полотно ПВ-1-лу, ПВ-1-пу

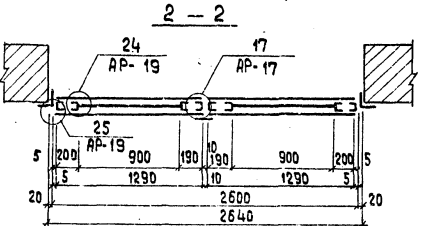
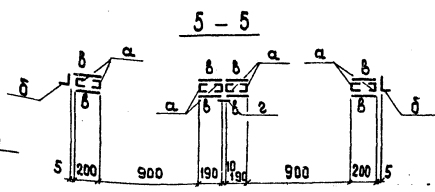
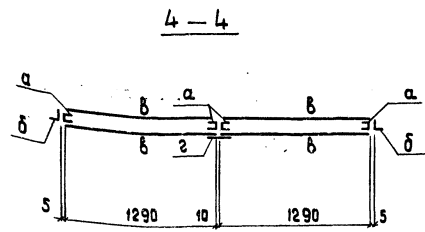
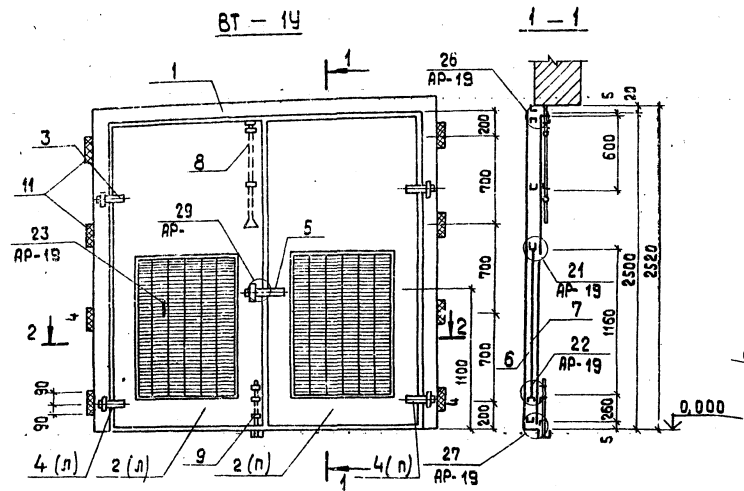


1. Ведомость элементов дана на л. АР-18
 Поименно указаны на АР-16

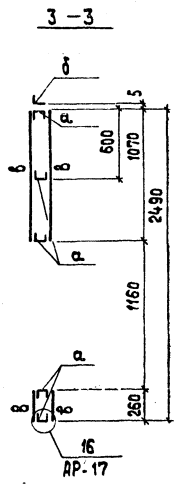
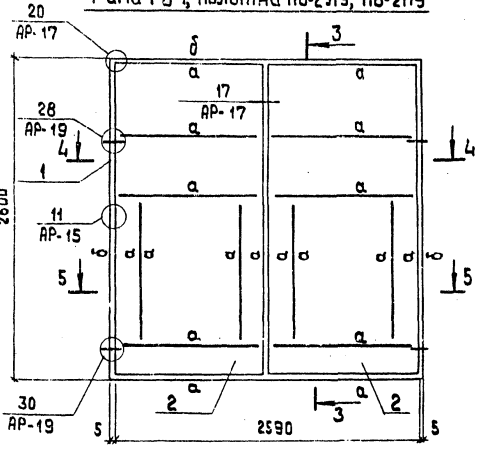
ТП 903-1-198 АР		
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами КВ-50-М2Е-25-М17М, открытая система теплоснабжения		
И. инж. по проектированию	Л. инж. по монтажу	М. инж. по эксплуатации
Котельная	АР	15
Варата ВТ-1-14; Клапан УКЗ. Узлы Б-13		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Типовой проект 903-1-198 Альбом 5.2

ВТ - 14



Рама РВ-1, полотно пв-2лу, пв-2пу



10. Полотно ворот, дверей и утепленных клапанов состоит из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1,2 мм. Обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из полужестких минераловатных плит ГОСТ 123.94-66 толщиной 60 мм, для клапанов - минеральной ваты ГОСТ 4640-76, толщ. 30 мм.
11. Все отверстия под заклепки d=3 самонарезающие винты М3х6 ГОСТ 10299-80 сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно. При отсутствии соответствующего оборудования для клепки допускается крепление обшивки на винтах с двух сторон.
12. Склеивание стальных листов обшивки с утеплителем и каркасом производить клеем 68Н (МРЧ 38.5-880-66) или эпоксидным.
13. Жалюзи № 2, изготавливает Горьковский механический завод № 1 треста „Сантехдеталь“ под маркой СТД 301.

Спецификация элементов на одни ворота ВТ-14.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ворота ВТ-14				
1	AP-17	Рама РВ-1	1	60,7 кг
2	AP-20	Полотно пв-2лу пв-2пу	1	89,6 кг 34,1 кг
3	AP-16, AP-19	Петля верхняя П1	2	6,8 кг
4	AP-16, AP-19	Петля нижняя П2П	1	6,4 кг
5	AP-16, AP-19	Ручка Рч-1	1	2,3 кг
6	Сер.1.494-27 Вып.7	Жалюзи №2	24	28,8 кг
7	AP-20	Клапан ЧК1	2	50,2 кг
8	AP-16, AP-19	Защелка ЗК-1	1	1,6 кг
9	AP-16, AP-19	Шпингалет Ш-1	1	1,0 кг
10	AP-19, AP-20	Замок З-1	1	0,5 кг
11	AP-15, AP-16	Заклад. элем. ЗЗ-1	8	41,6 кг
Итого:				383,6 кг

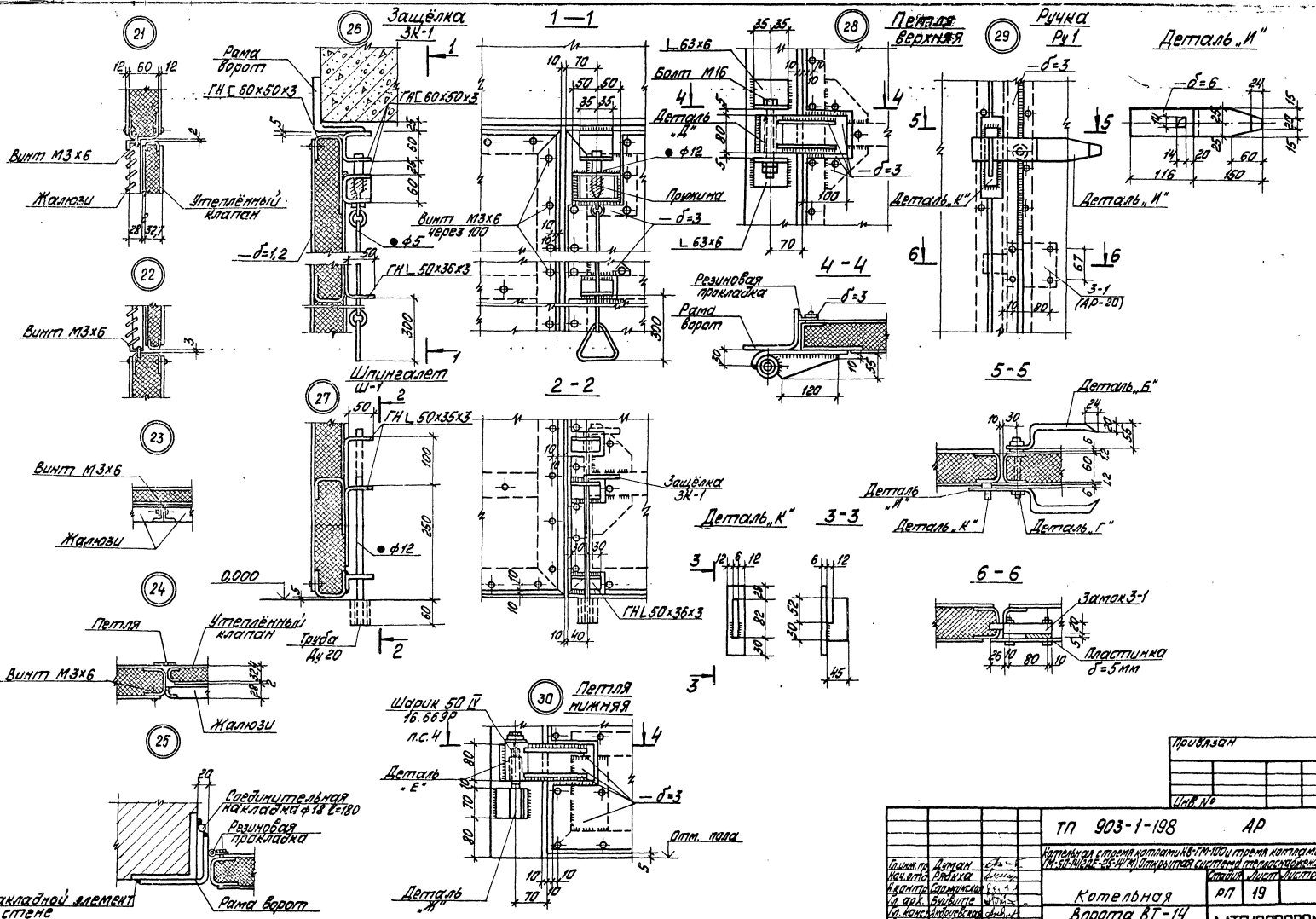
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Фланцевые			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Под	Состав	М1 ТСМ	Н1 ТС	Q1 ТС		
а	Е		Е 60x30x3	Конструктивно			Вст Зк п2 ГОСТ 380-71*	
б	Л		Л 10x190x6					
в			б=42					
г			б=6x3					

Грибызам			
ИНВ №			

		Т П 903-1-198		АР
ГЛАВ. инж. Думан	Инж. Рябуча	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14/Г). Открытая система теплообмена		
Нач. отд. Инж. Каржикова	Инж. Бужинице	Лист		
Гл. арх. Бужинице	Инж. Воробей	Котельная		
Гл. конст. Воробей	Инж. Зубе	Ворота ВТ-14.		
Рук. гр. Воробей	Инж. Зубе	ЛАТИПРОПРОМ		
Архит. Зубе				

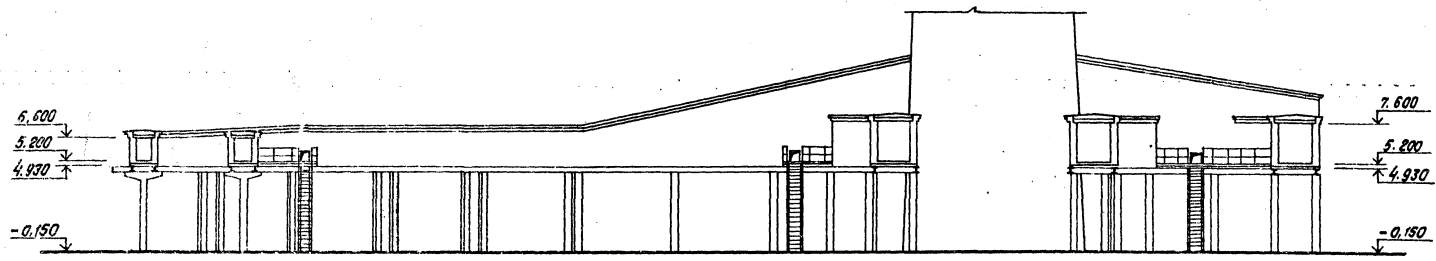
Типовой проект 903-1-198 А.л.б.ом 5.2



Привязан
Числ. №

П.н.ш.п. Думали К.н.ш.ш.п. Думали В.н.ш.ш.п. Думали З.н.ш.ш.п. Думали Д.н.ш.ш.п. Думали Р.н.ш.ш.п. Думали А.н.ш.ш.п. Думали И.н.ш.ш.п. Думали Н.н.ш.ш.п. Думали С.н.ш.ш.п. Думали К.н.ш.ш.п. Думали Ф.н.ш.ш.п. Думали М.н.ш.ш.п. Думали Т.н.ш.ш.п. Думали Л.н.ш.ш.п. Думали Ш.н.ш.ш.п. Думали Ч.н.ш.ш.п. Думали Ц.н.ш.ш.п. Думали Б.н.ш.ш.п. Думали Я.н.ш.ш.п. Думали	ТП 903-1-198 Копирован с тиража копилки № 71100 створки копилки № 503 № 25-71100 тиражируется совместно с тиражом № 503 Копельная Ворота ВТ-19 Узлы 21-30 18454-46 24	АР 07 19 ЛАТИПРОПРОМ Формат А2
--	--	---

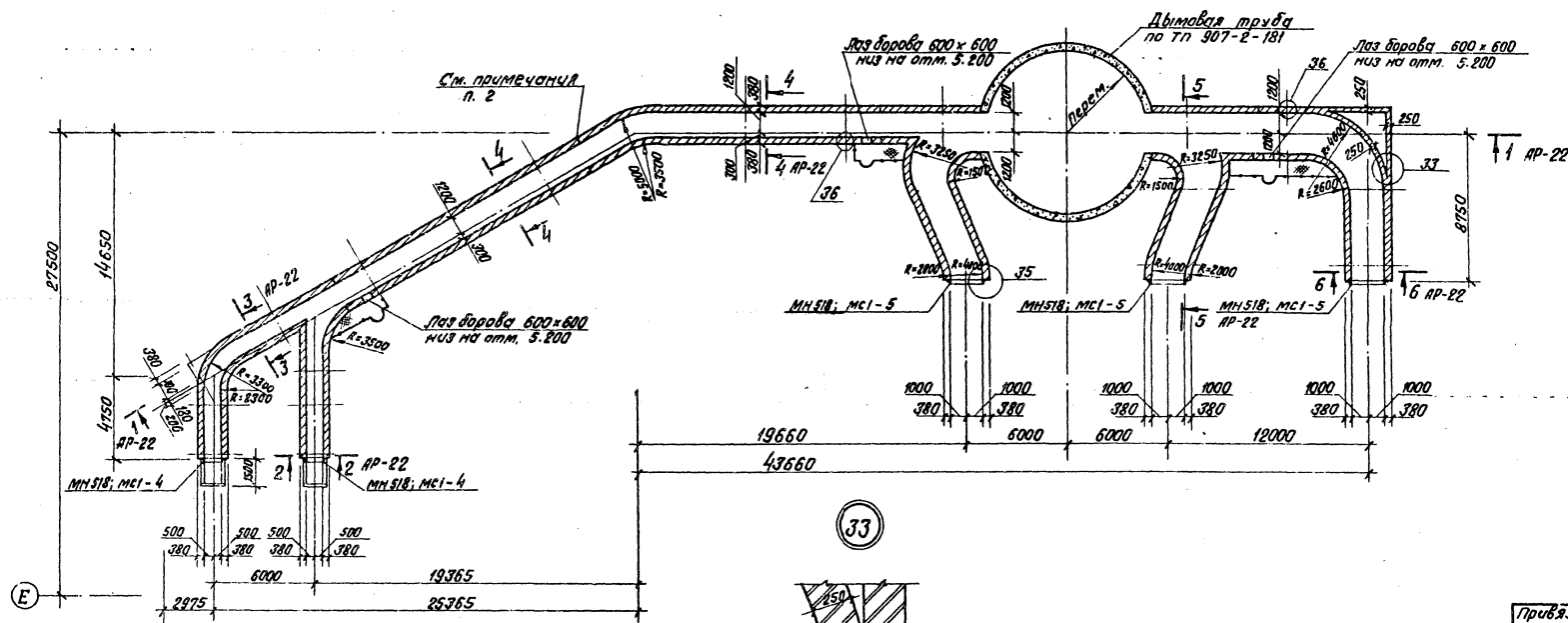
Фасад



6.600
5.800
4.930
-0.150

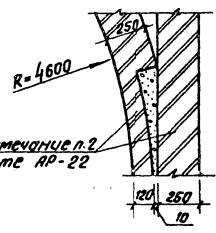
7.600
5.800
4.930
-0.150

План на отм. 5.200



33

Ст. примечание п. 2
на листе AP-22



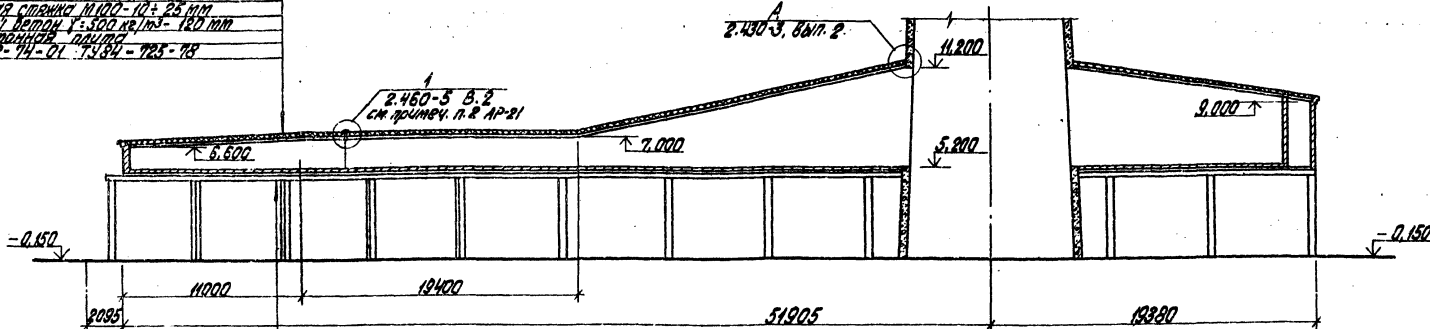
1. Работы по выполнению кладки стен, футеровки и антикоррозийной защите выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-17-78, СНиП III-24-75, СНиП III-23-76.
2. Для погашения температурно-усадочных напряжений в стенах покрывной и футеровке выполняются швы шагом 18,0 м с асбестовым наполнением и расшивкой цементным раствором.

Привязки	

	ТП 903-1-198		AP
Планир.	Думан	4.2.2	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14(23Е-25-14)м. Открывалка системы теплоснабжения
Нач. отд.	Ведуха	4.2.2	
Н.контр.	Саржинский		Стальная Пуст
Ин. арх.	Будите		Листов
Ин.констр.	Истревская		
Инж. зр.	Бабдук		
Ст. инж.	Кизицкая		
Ст. техн.	Корытчик		
	Котельная		РП 21
	Бароб.		
	План на отм. 5.200. Фасад.		ЛАТИПРОПРОМ
	Узел 33.		

Разрез 1-1

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-74)
выполненный в защитном слое
М.С.Л. - 5.5 (ГОСТ 22259-91)
Слой обрешетки марка МН-300 (ГОСТ 10423-76)
на бетонной плите М.П.Л. - 6.5
Цементная стяжка М.П.О. - 10.2, 25 мм
Вулканистый битум У-300 марка 120 мм
Железобетонная плита
С.С.Л. - 01.741-01.741 - 725-78



Футеровка димов из кислотоупорного
кирпича на кислотоупном растворе с
кислотной швов 20% раствором
серной кислоты
Слой теплоизоляции на кислотоупном
шпательке ЭП-3000 (ГОСТ 10277-76) поднят
по сравнению с нормой на 25 мм
Добавочный цементно-песчаный
слой 25 мм
Железобетонная плита

Ст. примеч. п. 1

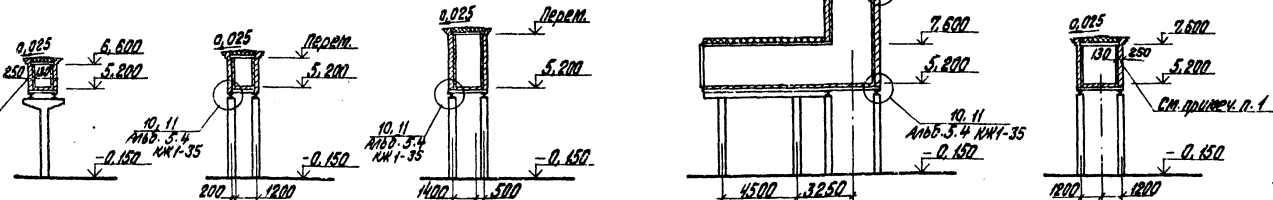
Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Разрез 5-5

Разрез 6-6



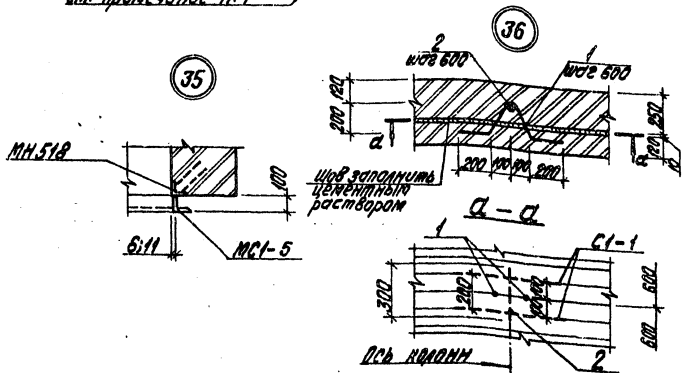
Оцинкованная
кровельная сталь

Вулканистобитумная
прокладка ЭП-3000 (ГОСТ 10277-76)
через 1500

Ст. примечание п. 4

Кирпичи
через 180

35



1. Стены борова выполнить из обыкновенного одинарного глиняного кирпича ГОСТ.530-71* толщиной 250 мм на сложном растворе М50 при высоте 3,8+6,0 м; марки 25 до высоты 3,8 м с внутренней футеровкой из обыкновенного глиняного кирпича на цементном растворе.
2. Футеровка крепится к основной кладке по осям колонн по узлу 36.
3. Среда борова: $N_2O - 10,8\% = 174\%$; $CO_2 - 12,4\% = 8,2\%$
 $SO_2 - 0,2\%$; $N_2 - 64,4\% = 71,7\%$
 $O_2 - 12,2\% = 2,77\%$; $t_{min} + 125^\circ C$; $t_{max} + 100^\circ C$.
4. Внутренние поверхности борова покрывают органикостиксным материалом ОС-74-01 (3-слой) согласно техническим условиям ТУ 84-725-78.
5. Лазы закладываются кирпичем на глиняном растворе.
6. Впуски кладки для опирания плит по узлу 34 выполнять по всей длине борова, кроме участков шириной 80 2,0 м.
7. Опорный участок армируется сетками по ГОСТ 8479-65 100/100 3/3 в/п по узлу на листе МН-35.
8. Настоящий лист составить совместно с листами марки МН-31-МН-33 альбом 5.4, марки МН-81-МН-23 альбом 5.4.

Спецификация закладных и соединительных элементов стен борова

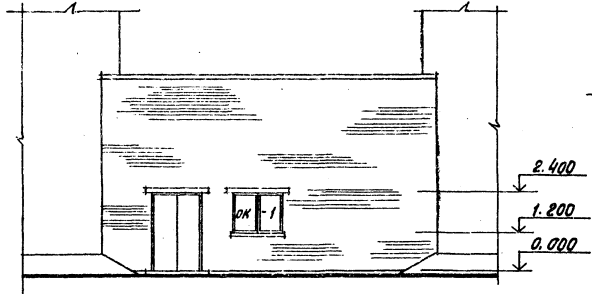
Марка, ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примеч.
МН-518	1400-45 В.П. 1	Кладочный МН-518	38,0		м
МСТ-5	МСТ-5-1 альбом 5.5, в.б.	Кладочный МСТ-5	3		1/2, 78
МСТ-4	МН-МСТ-4	Кладочный МСТ-4	2		6,344
С1-1	МН-С1-1	Кладочный С1-1	474		0,293
Ф10АТ	ГОСТ 5781-81	Сталь арматурная С.300	2,650		0,617 м
Ф16АТ	ГОСТ 5781-81	Сталь арматурная С.300	2,300		1,58 м

Привязки

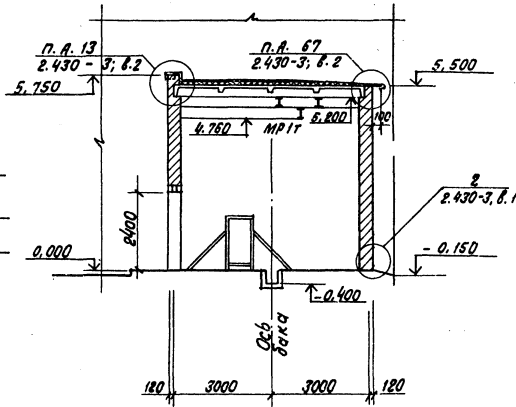
Илл. №

ТП 903-1-198		АР
Котельная		
Барооб.		
Разрез 1-1 + 6-6.		
33/161 34 + 36		
Лист	РП	22
ЛАНГИПРОПРОМ		

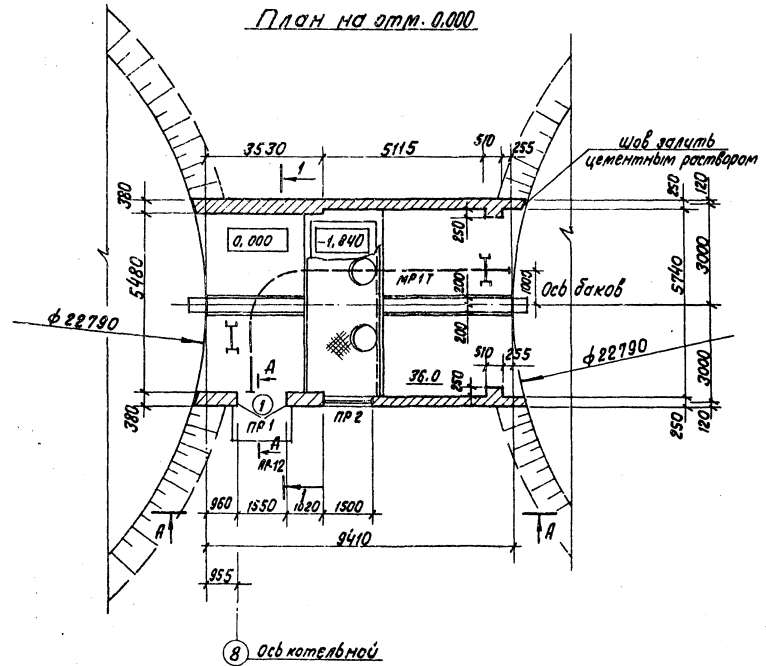
Фасад А-А



1-1



План на отм. 0.000



Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эт.		Масса ед., кг	Примечания
			1	2		
Окна и двери						
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д52	1	-	1	
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Окно ВС1-94	1	-	1	
	ГОСТ 17280-79	Подокон. доска ПД-14-15	1	-	1	
Перемычки						
ПР1	1.138-10	ПР 8-20.12.22 ч	3	-	3	
ПР2	1.138-10	ПР 8-20.12.22 ч	2	-	2	

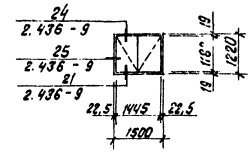
Ведомость ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1550 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

ОК-1



Кирпичную кладку и потолки с внутренней стороны затереть и поделитиь.

Привязан

Тп 903-1-198		АР
Директор: Дуванкин Нач. отд.: Дроздова Инженер: Сидорова М. пр. арх.: Бурдубе М. пр. констр.: Андреева Рук. гр.: Водарка Архит.: Зюде Архит.: Лыдова	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами КВ-50-14(215-35-141М). Открытая система теплоснабжения.	Листов РП 23
Котельная		ЛАНТИПРОПРОМ
Камера управления		ЛАНТИПРОПРОМ

исполн. 5.2

Типовой проект 903-1-198

И.И.И. № 1001. Подписи и даты. Число листов

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-198 АР	Архитектурно-строительные решения	Лл. 5.2; 5.3 ч. 1, ч. 2
ТП 903-1-198 КЖ	Конструкции железобетонные	Лл. 2.1, 2.6; 5.2; 5.4; 5.5 ч. 1, ч. 2
ТП 903-1-198 КМ	Конструкции металлические	Лл. 5.4
ТП 903-1-198 ВК	Внутренние водопровод и канализация	Лл. 10.2
ТП 903-1-198 ОВ	Отопление и вентиляция	Лл. 10.2
ТП 903-1-198 ТС	Тепловые сети	Лл. 10.2
ТП 903-1-198 АТМ	Автоматизация	Лл. 2.1; 2.6; 9.2
ТП 903-1-198 Э	Электротехническая часть	Лл. 8.2; 8.4
ТП 903-1-198 ЭС	Связь и сигнализация	Лл. 8.2
ТП 903-1-198 ТМ	Теплотехническая часть	Лл. 2.1; 2.6; 3.2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	28
2	Общие данные (продолжение)	29
3	Общие данные (окончание)	30
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков	31
5	Схема расположения фундаментов по торцовой оси при строительстве по очередям. Спецификация	32
6	Таблица нагрузок на фундаменты	33
7	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 1÷3	34
8	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 6÷8	35
9	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Фрагменты 9÷11	36
10	Фм 1; Фм 2; Фм 3. Опалубка и армирование	37
11	Фм 5; Фм 6. Опалубка и армирование	38

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.* /Иванов/

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
12	Фм 7; Фм 8. Опалубка и армирование	39
13	Фм 10; Фм 21. Опалубка и армирование	40
14	Фм 4; Фм 11; Фм 12. Опалубка и армирование	41
15	Фм 9; Фм 13; Фм 14. Опалубка и армирование	42
16	Фм 15; Фм 18. Опалубка и армирование	43
17	Фм 16; Фм 22. Опалубка и армирование	44
18	Фм 17; Фм 19; Фм 20. Опалубка и армирование	45
19	Фм 23; Фм 24. Опалубка и армирование	46
20	Фм 25. Фм 15-1. Опалубка и армирование	47
21	Схема расположения колонн, ригелей и связей.	48
22	Схема расположения колонн, ригелей и связей. Спецификация	49
23	Схема расположения балок покрытия и плит площадки на отм. 4,200 в осях А-В, 1-8	50
24	Схема расположения плит покрытия	51
25	Схема расположения плит покрытия. Спецификация	52
26	Схема расположения плит площадки на отм. 4,200 в осях Д-Е, 4-7 и на отм. 6,000	53
27	Разрезы 1-1÷5-5	54
28	Узлы 1-6, 24	55
29	Узлы 7-10, 20÷23, 25	56
30	Схемы расположения стальных стоек и носадок торцового фахверка по оси 1, 7, 16 и Е	57
31	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А/1, В и Е	58
32	Схемы расположения стеновых панелей по осям 16, 14 7	59
33	Фрагменты 2-11	60
34	Фрагменты 13-16. Узел А	61
35	Фрагменты 1; 12; 19÷22; 31; 32	62

ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
36	Фрагменты 17, 18, 24, 24', 25. Узлы Б, В	63
37	Фрагменты 26÷30. Узел Г	64
38	Фрагменты 33÷38	65
39	Схемы расположения перегородок по оси В на отм. 4,200 в осях 8÷1	66
40	Схемы расположения перегородок по оси Б в осях 8÷3; по оси Д в осях 5÷7; по оси 8, по оси 4 и 7 в осях Д-Е на отм. 0,000	67
41	Схемы расположения перегородок на отм. 0,000 в осях 5-6, на отм. 4,200 в осях 3-4 по осям 8, 4	68
42	Узлы 12÷14; 17÷19	69
43	В-1÷В-4. Узлы 15, 16	70
44	Схема расположения кладочных изделий на отм. 4,200 в осях Д-Е; 4:7	71
45	Схема расположения кладочных изделий на отм. 4,240 по оси А.	72
46	Ум 4, Ум 5, Ум 15, Ум 16. Опалубка и армирование	73
47	Ум 2, Ум 17, Ум 18, Ум 19. Спецификации Ум 2, Ум 4, Ум 5, Ум 15÷Ум 19.	74
48	Ум 6÷Ум 8, Ум 10. Опалубка и армирование	75
49	Ум 9, Ум 12. Опалубка и армирование	76
50	Ум 3, Ум 1, Ум 11. Опалубка и армирование	77
51	Ум 7, Ум 3, Ум 6÷Ум 8, Ум 10÷Ум 12. Спецификации	78
52	Ум 6-1, Ум 13, Ум 14. Опалубка и армирование. Фрагмент А. Ум 7: Ум 12. Спецификации.	79

Приказ

Ил. №

ТП 903-1-198 КЖ

Копия с тремя копиями КЖ-ТМ-100 и тремя копиями ТМ-30-И(2АБ-25-ИМ) (открытая система теплообмена)

Котельная

Общие данные (начало)

ЛАНГИПРОПРОМ

РП 1 53

Ведомость спецификации

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-5	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментных балок. л. КЖ-4	
КЖ-22	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и связей. л. КЖ-21	
КЖ-23	Спецификация элементов к схемам размещения балок покрытия и плит площадки	
КЖ-25	Спецификация элементов к схемам размещения плит покрытия. л. КЖ-24	
КЖ-26	Спецификация элементов к схемам размещения плит площадки на опм. 4,200 и на опм. 6,000.	
КЖ-27	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей, балок покрытия и плит покрытия КЖ-21, 23, 25	
КЖ-30	Спецификация элементов к схемам размещения стальных стоек и насадок	
КЖ-32	Спецификация элементов к схемам размещения стеновых панелей. л. КЖ-31; 32	
КЖ-38	Спецификация элементов к схемам размещения стеновых панелей. л. КЖ-31 - КЖ-38	
КЖ-39	Спецификация элементов к схемам расположения перегородок	
КЖ-40	Спецификация элементов к схемам размещения перегородок	
КЖ-41	Спецификация элементов к схемам размещения перегородок	
КЖ-42	Спецификация к схемам размещения закладных изделий на опм. 4,200 в осях Д-Б; 4-7	
КЖ-45	Спецификация к схемам размещения закладных изделий на опм. 4,200	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Коэф	Кол. Примечание
1	Фундаментные блоки	3824000000	6,45
2	Фундаментные балки	5824000000	12,27
3	Перемычки	5828000000	5,22
4	Колонны	5821000000	212,90
5	Ригели	5825000000	12,82
6	Балки	5822000000	89,07
7	Плиты перекрытия	5842000000	24,49
8	Плиты покрытия	5841000000	118,47
9	Стеновые панели	5831000000	429,33
10	Перегородки	5833000000	26,76
11	Элементы лестниц	5831000000	4,15
Всего бетона и железобетона			1031,95

Материал на изготовление сборных конструкций и железобетонных изделий в стеновых панелях, перегородках и лестницах в натуральном размере.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.412-1/77 Вып.1-3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412-2/77 Вып.1-3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны ствольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественной основе под железобетонные стойки факельной	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.138-10 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
КЭ-01-58 Вып.1,2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.423-3 Вып.0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мажорных кранов высотой до 8,6м	
КЭ-01-52 Вып.1,2	Сборные железобетонные ствольчатые колонны одноэтажных производственных зданий.	
КЭ-01-55 Вып.1,2	Сборные железобетонные колонны пролонжных и торцовых факельных одноэтажных промышленных зданий	
Щифр 460-75 Вып.0,1-1,1-2	Железобетонные факельные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
ГОСТ 2478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	

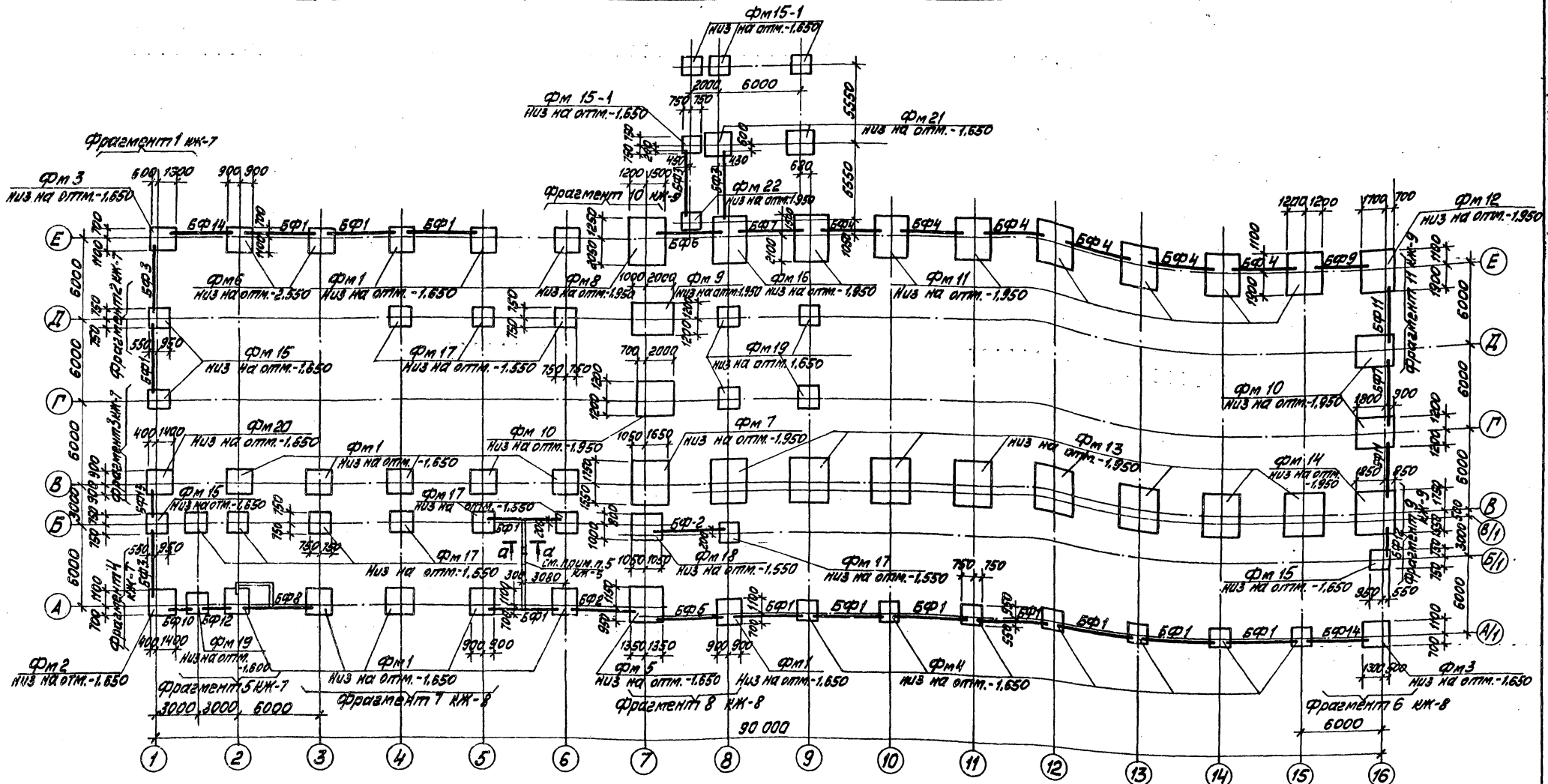
Привязан			
		Или №	
		ТП 903-1-198 КЖ	
		Итого: 1031,95	
		Котельная	
		Общие банные	
		(продолжение)	
		ЛП 2	
		ЛАТИПРОПРОМ	

Альбом 5.2

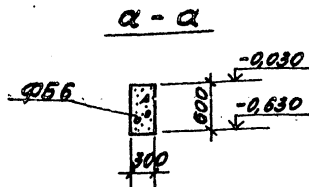
Типовой проект 903-1-198

Лист 1 из 1

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Общие указания даны на листе КЖ-5.



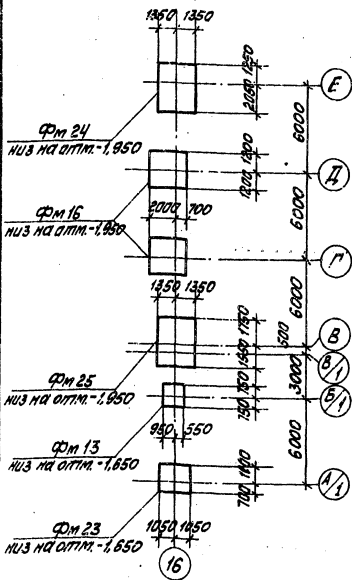
Привязка	

ТП 903-1-198		КЖ	
Копированная с чертежа на листе КЖ-7 и 100 и проект на листе КЖ-50 и КЖ-55. Изменения внесены в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85.			
Комельная		ЛП 4	
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок		ЛАТИПРОПРОМ	
18454-46 32		Формат А2	

Тиловой проект 903-1-198 Альбом 5.2

Лист КЖ-5

**Схема расположения фундаментов
по торцовой оси при строительстве
по очередям**



Альбом 5.2

Туповол проект 903-1-198

ИЗДАНИЕ ИЛИ РЕДАКЦИЯ

**Спецификация элементов и схеме расположения фунда-
ментов и фундаментных балок к КЖ-4**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаментные балки:					
БФ01	1.415-1 Вып.1	ФББ-41	13	700	
БФ02	1.415-1 Вып.1	ФББ-43	2	600	
БФ03	1.415-1 Вып.1	ФББ-8	4	1200	
БФ04	1.415-1 Вып.1	ФББ-13	6	1400	
БФ05	1.415-1 Вып.1	ФББ-14	1	1300	
БФ06	1.415-1 Вып.1	ФББ-15	1	1300	
БФ07	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	2	700	
БФ08	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	1	1500	
БФ09	1.415-1 Вып.1	ФББ-44	1	600	
БФ10	1.138-10 Вып.1	перекладки: 1ПР38-18.12.22У	3	100	
БФ11	КЗ-01-58 Вып.2	БП2-1	2	600	
БФ12	1.138-10 Вып.1	1ПР38-18.12.22У	6	125	
БФ13	1.138-10 Вып.1	1ПР8-20.12.22У	3	125	
БФ14	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	2	1200	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	8	350	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	470	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	5	310	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	7	460	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	970	
Фундаменты котельные:					
ФМ1	КЖ-10	ФМ 2	14		
ФМ2	КЖ-10	ФМ 2	1		
ФМ3	КЖ-10	ФМ 3	2		
ФМ4	КЖ-14	ФМ 4	7		
ФМ5	КЖ-11	ФМ 5	1		
ФМ6	КЖ-11	ФМ 6	2		
ФМ7	КЖ-12	ФМ 7	1		
ФМ8	КЖ-12	ФМ 8	1		
ФМ9	КЖ-15	ФМ 9	1		
ФМ10	КЖ-13	ФМ 10	3		
ФМ11	КЖ-14	ФМ 11	6		
ФМ12	КЖ-14	ФМ 12	1		
ФМ13	КЖ-15	ФМ 13	8		
ФМ14	КЖ-15	ФМ 14	1		
ФМ15	КЖ-16	ФМ 15	4		
ФМ15-1	КЖ-53	ФМ15-1	4		
ФМ16	КЖ-17	ФМ 16	2		
ФМ17	КЖ-18	ФМ 17	10		
ФМ18	КЖ-16	ФМ 18	1		
ФМ19	КЖ-18	ФМ 19	5		
ФМ20	КЖ-18	ФМ 20	7		
ФМ21	КЖ-13	ФМ 21	2		
ФМ22	КЖ-17	ФМ 22	1		

- Под мансардные фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона М50 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При боконасыщенных фундаментах подготовку выполнить из уплотненного слоя щебня толщиной 100 мм, продленного битумом до полного насыщения; обеспечить поверхность фундаментов защитным 2-м слоем битумной мастики по холодной осадитровке. При агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП-28-73*.
- Надеточки под фундаментные балки выполнить совместно с фундаментами из бетона М150. Зазелки между блоками; надеточки под стены на стаканах и другие местные заделки выполнять из бетона М150.
- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном М150.
- В случае, если при привязке проекта предусматривается расширение котельной, либо строительство по очередям, фундаменты по торцовой оси выполняются со старением стаканом по схеме на данном листе.
- При раскладке блоков под перегредачку в осях 5-6 учесть отверстия под каналы электрокабелей по листу КЖ-21. Альбом 5.4.
- Минимальная айла опоры под фундаментные балки - 225 мм.
- Фундаменты запроектированы для основного варианта (расчетной наружной температуры -30°C) и геологических условий, оговоренных на листе КЖ-1. При определении R по формуле 17 СНиП-15-74 приняты следующие коэффициенты: $\eta = 1,3$ $\eta_2 = 1,1$ $k_1 = 1,1$. Фундаменты, при других условиях, корректируются при привязке проекта в соответствии с таблицей нагрузок на листе КЖ-6.

Привязан

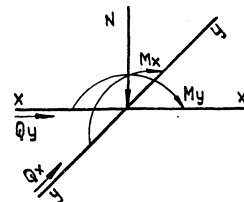
Уч. № 10

	ТТ 903-1-198		КЖ
Исполн.	Провер.	Автор	Нач. отд.
Утвержден	Дата	Лист	Всего
Котельная			лп 5
Схема расположения фундаментов по торцовой оси при строительстве по очередям			ЛАТИПРОПРОМ

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные и длительные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки				
	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)
Фм 1	390,0	2,2		6,1		81,0	2,0	0,1		± 37,0	± 128,0	± 10,8	± 9,0
Фм 2	241,0	16,0		16,0		34,0	0,7	0,3	3,6	± 11,0	± 69,0	± 5,0	± 7,0
Фм 3	311,0	17,0	53,0	4,0		33,0	1,0	0,3		± 20,0	± 69,0	± 7,0	± 7,0
Фм 4	204,0	32,0		8,0		61,0	2,0	0,7		± 35,0	± 108,0	± 11,0	± 10,0
Фм 5	522,0	33,0		32,0		68,0	1,4	0,7	3,8	± 22,0	± 128,0	± 10,0	± 9,0
Фм 6	377,5	2,2		6,1		75,6	2,0	0,1		± 37,0		± 10,8	± 9,0
Фм 7	990,0	163,0	132,0	18,0		270,0	My - 80			± 172,0	± 69,0	± 18,6	± 4,9
Фм 8	980,0	144,0	170,0	28,0		180,0	My - 50			± 176,0	± 69,0	± 18,6	± 4,9
Фм 9	860,0		90,0							± 60,0			± 1,5
Фм 10	460,0		110,0							± 202,0			± 37,0
Фм 10, 7	700,0		90,0							± 60,0			± 1,5
Фм 11	646,0	133,0		27,0		76,0	16,0	3,0		± 288,0		± 31,0	
Фм 12	632,0	72,0	115,0	15,0		41,0	8,5	1,6		± 16,0	± 3,0	± 16,0	± 1,0
Фм 13	751,0	149,0		27,0		144,0	17,0	3,5		± 282,0		± 23,5	
Фм 13, 9	816,0	214,0				144,0	17,0	3,5	34,0	± 282,0	± 1,7	± 23,5	± 8,0
Фм 14	762,0	80,0	140,0	15,0		78,0	8,0	2,0		± 153,0	± 4,0	± 13,0	± 1,0
Фм 15	144,0		47,0										± 8,0
Фм 15-1	80,0					7,0			220,0*	13,0	13,0*	5,0	5,0*
Фм 16	711,0	298,0	110,0	26,0		76,0	16,0	3,0	-90,0*	± 288,0	± 11,0	± 23,5	± 11,0
Фм 17	282,0	74,0		45,0		0,10	0,3	0,2	3,6	± 7,3		± 3,3	
Фм 18	330,0	81,0		50,0		0,10	0,3	0,2	3,8	± 8,0		± 3,6	
Фм 19	54,0												
Фм 20	310,0	1,2	-75,6	8,0		40,6	0,1	0,05		± 20,0		± 6,0	
Фм 21	32,0					20,0			-180,0*	13,0	-13,0*	5,0	-5,0*
Фм 22	95,0		-25,0			4,0	6,0	3,0	+110,0*	6,0	+6,0*	3,0	-3,0*
Фм 1	390,0	20,0				184,0	4,9	0,25		± 37,0	± 128,0	± 10,8	± 9,0

Схема нагрузок на фундаменты на отм. - 0.150 (направление ч-ч соответствует цифровым осям).



1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной наружной $t^* = -30^{\circ}C$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшать в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличивать в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "А", для II района их следует увеличивать в 1,3 раза, для III района - в 1,7 раза, для IV - в 2 раза.
4. Знак "-" означает направление усилия обратное указанному по схеме.
5. В состав длительных включены нагрузки от кранового оборудования и трубопроводов.
6. Mx и My от ветровых нагрузок действуют одновременно.
7. *) - значения даны при ветре слева.

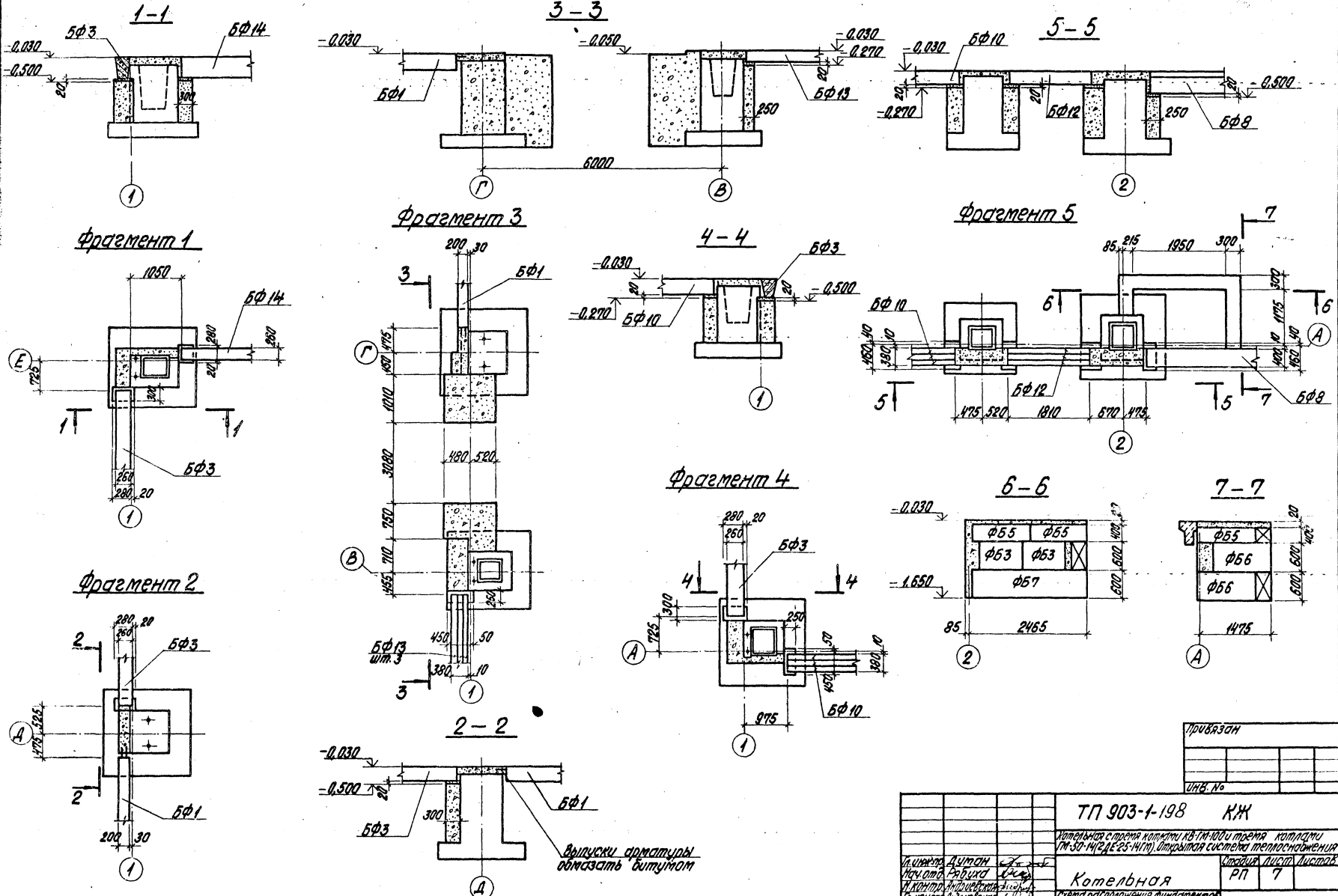
Альбом 3.2

Типовой проект 903-1-198

ИЗДАНИЕ: ПОДПИСЬ И ДАТА: ИСП. ИЛИ ИЖ.

Прибылан
Инв.№

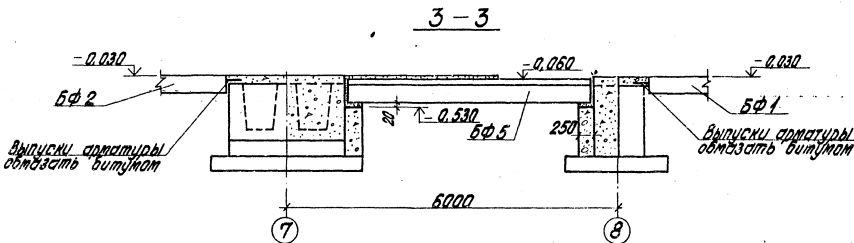
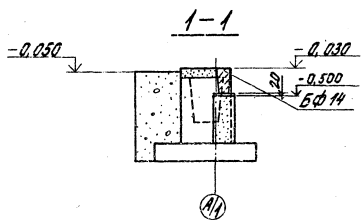
Т П 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2 ДЕ-25-14)М. Открытая система теплоснабжения.			
И.инж.н. Духов	Рядовая	Стадия	Лист
И.инж.н. Радлова	Лист	РП	6
И.инж.н. Андреева	Лист	Котельная	
И.инж.н. Андреева	Лист	Таблица нагрузок на фундаменты	
И.инж.н. Барчук	Лист	ЛАТГИПРОПРОМ	
И.инж.н. Якович	Лист	формат А2	



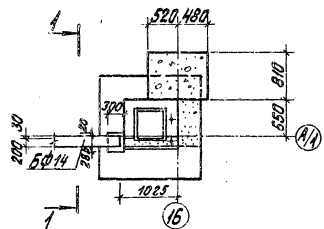
Выпускны арматуры
обматывать битумом

ПРОВЕРКА	
ИЗВ. №	

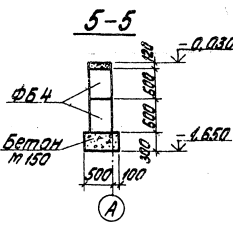
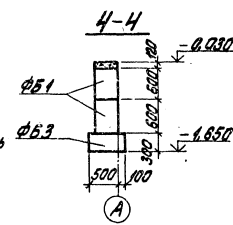
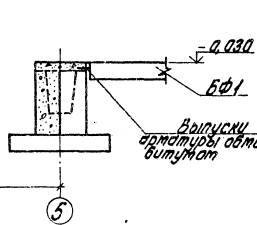
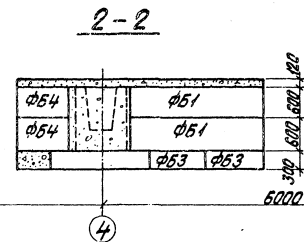
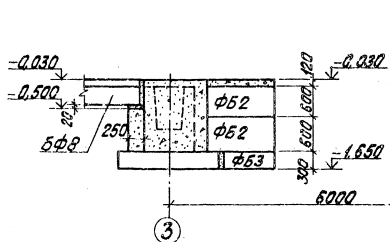
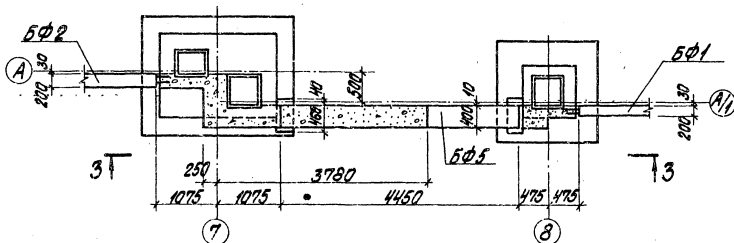
ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-1400 и тремя котлами КЖ-30-Н42(Е25-Н17) открытой системы теплоснабжения			
Котельная		Лист 7	
Схема расположения фундаментов и фрагментов балок. Фрагменты 1-3			
ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А2	



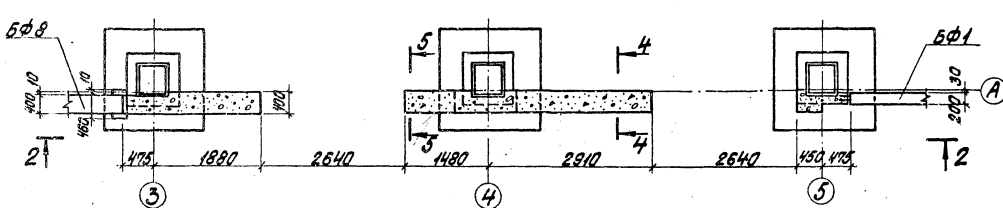
Фрагмент 6



Фрагмент 8

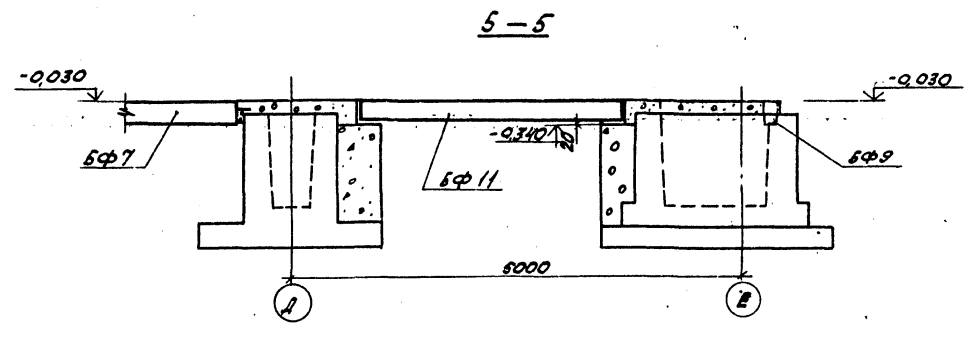
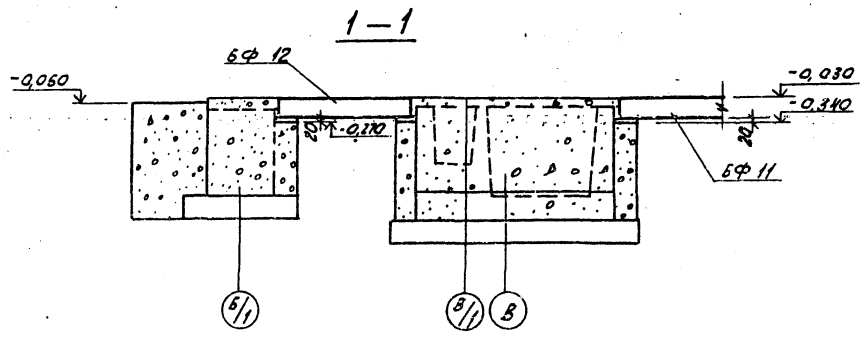


Фрагмент 7

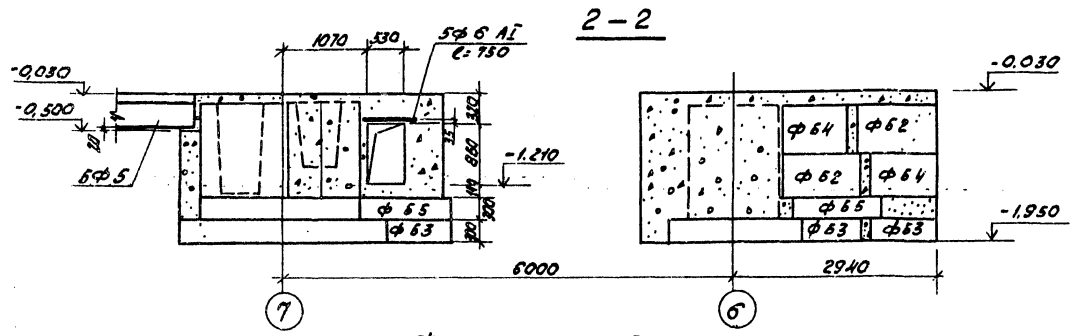
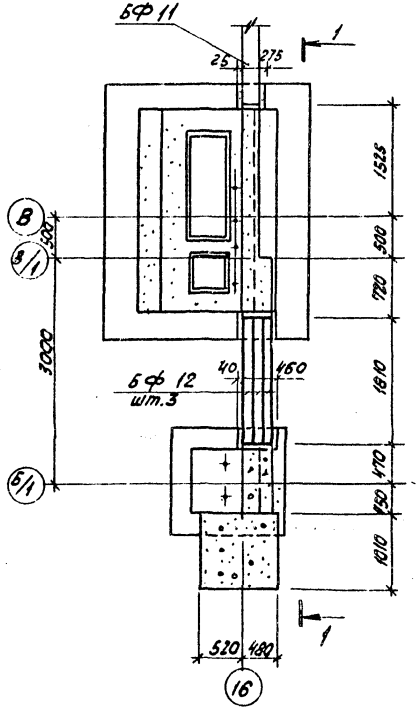


ИЗДАНИЕ			
№	Дата	Вып.	Лист
Итого №			
ТП 903-1-198 КЖ		КЖ	
КОМПЛЕКТ С ПЛЕНКИ КОМПЛЕКТА КВ-ТАБЛИЦА ТЕПЛОСИЛОВА ТМ 30-М (2,4Е-85-МТ) Шпильчатая система теплосилок			
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
Котельная		РП	8
стено-радиационная теплоизоляция и фундаменты зданий		ЛАТГИПРОПРОМ	
Фрагменты 6-8.			

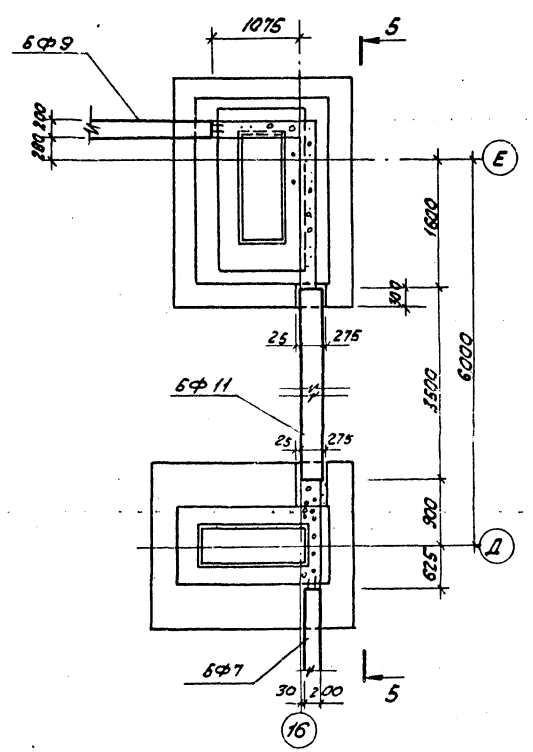
Титульный проект 903-1-198 Альбом 5.2



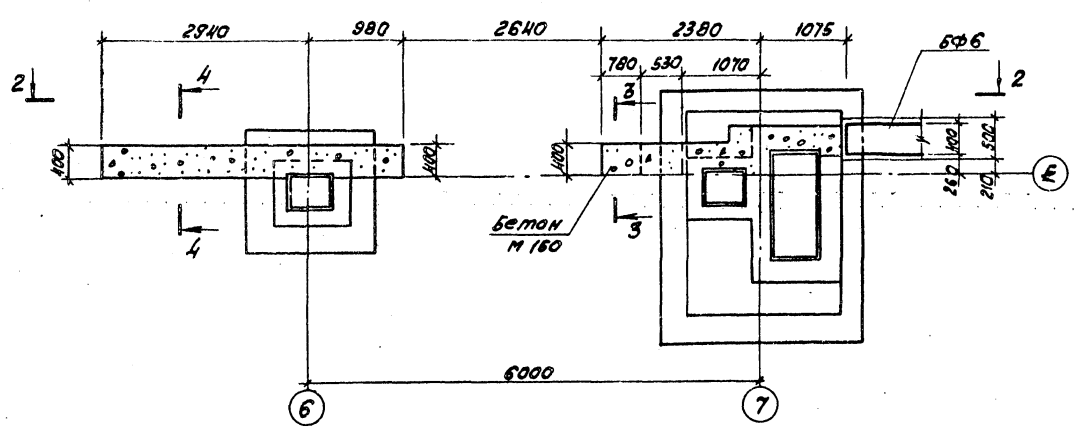
Фрагмент 9



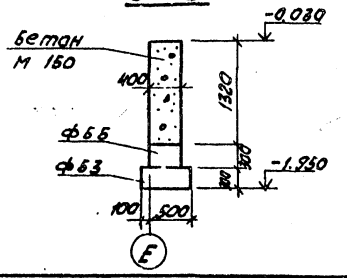
Фрагмент 11



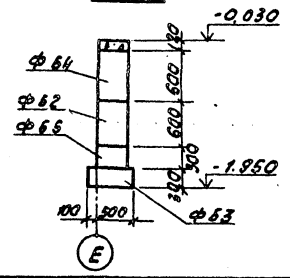
Фрагмент 10



3-3



4-4



приказом	
ИНВ. №	

ТП 903-1-198		КЖ-	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-142АЕ-25-141 ГЧ. Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		РП 9	
Стена расположения фундаментов и фундаментных дощак. фрагменты 9-11			
ЛАНГИПРОПРОМ			

Инд. № подл. Подпись и дата выдан

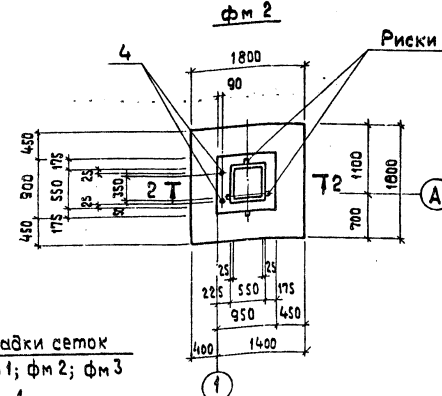
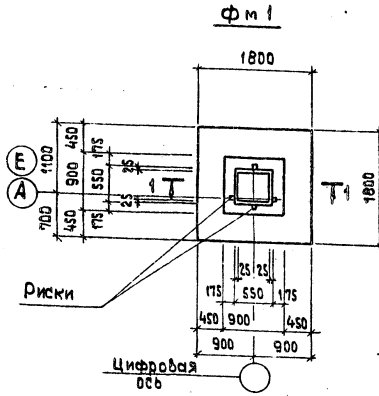
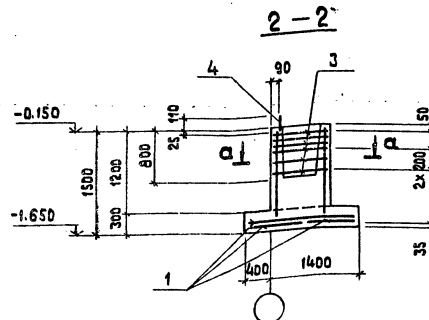
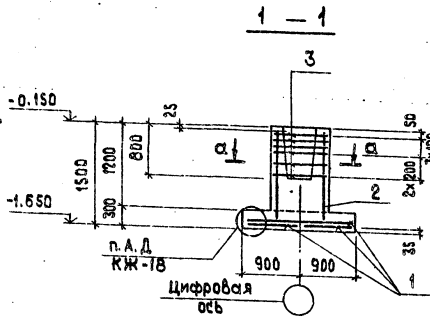
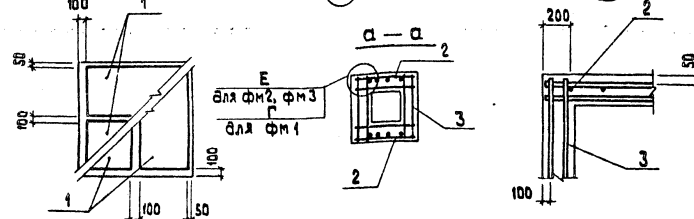
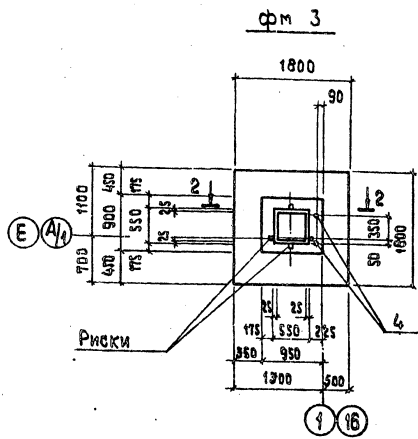


Схема раскладки сеток подшвы Фм 1; Фм 2; Фм 3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки				
	Аз		АII				Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-81						ГОСТ 22590-11*		ГОСТ 19903-14*		
элемента	φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	Итого	Всего	Всего	Всего	Всего	Всего
Фм 1	3.6	17.8	21.4	21.6	10.4	32.0	53.4				53.4
Фм 2	3.6	17.8	21.4	21.6	10.4	32.0	53.4	5.5	0.9	0.4	60.2
Фм 3	3.6	17.8	21.4	21.6	10.4	32.0	53.4	5.5	0.9	0.4	60.2

Спецификация фундаментов Фм 1; Фм 2; Фм 3

Фонд	Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				фундамент Фм 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-2 Вып.1	с (1) 10 А II - 8x18	4	
			2.1.412-1/77 Вып.3	сн 12 А II - 6x15	2	
			3.1.412-1/77 Вып.3	с А - 8 А Т	6	
				Материалы		
				Бетон марки 150		1.6 м³
				фундамент Фм 2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-2 Вып.1	с (1) 10 А II - 8x18	4	
			2.1.412-1/77 Вып.3	сн 12 А II - 6x15	2	
			3.1.412-1/77 Вып.3	с А - 8 А Т	6	
				Изделия закладные		
			4.1.412.1-4	МН 1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150		1.7 м³
				фундамент Фм 3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1.410-2 Вып.1	с (1) 10 А II - 8x18	4	
			2.1.412-1/77 Вып.3	сн 12 А II - 6x15	2	
			3.1.412-1/77 Вып.3	с А - 8 А Т	6	
				Изделия закладные		
			4.1.412.1-4	МН 1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150		1.7 м³

Привязан
Имб. №

ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ400 и тремя котлами ГМ40-14/2де-25-14тм). Открытая система теплоснабжения		Станция лист
Котельная		Листов
Фм 1; Фм 2; Фм 3 Опалубка и армирование		РП 10
ЛТИПРОПРОМ		

Изд. № 001. Подписи в журнале № 001/88.

Спецификация фундаментов ФМ5, ФМ6

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Фундамент ФМ5				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-2 Вып.1	С 10 А I - 8x21	3	
2	1.410-2 Вып.1	С 10 А II - 10x27	1	
3	1.410-2 Вып.1	С 10 А II - 8x27	1	
4	1.412-1/77 Вып.3	СН 12 А II - 18x15	2	
5	ТТ 303-1-198 ст. 35 часть 2	КЖУ-С15	6	
Материалы				
Бетон марки 150			5,1 м³	
Фундамент ФМ6				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
6	1.410-2 Вып.1	С(1)10 А I - 8x18	4	
7	1.412-1/77 Вып.3	С(1)12 А II - 6x24	2	
8	1.412-1/77 Вып.3	СА-8 А I	6	
Материалы				
Бетон марки 150			2,7 м³	

Выборка расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий всего расход		
	Арматура класса А I		А II					
	6	8	Итого	10	12	Итого	122,6	122,6
	ГОСТ 5781-81							
ФМ5	4,4	55,4	59,8	37,0	25,8	62,8	122,6	122,6
ФМ6	2,3	18,5	20,8	21,6	16,7	38,3	59,1	59,1

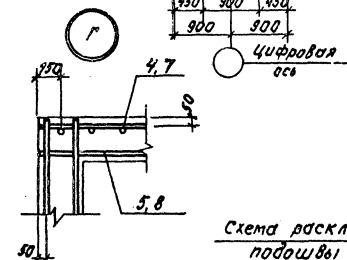
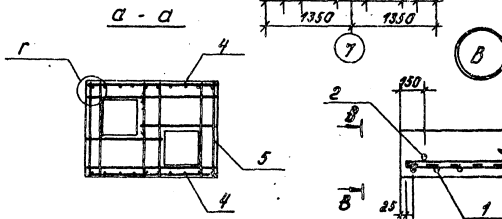
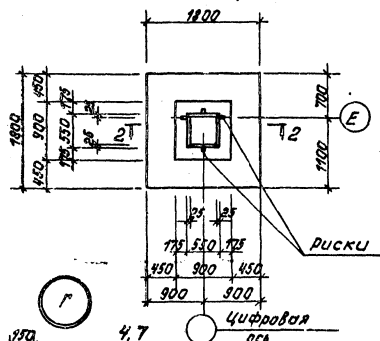
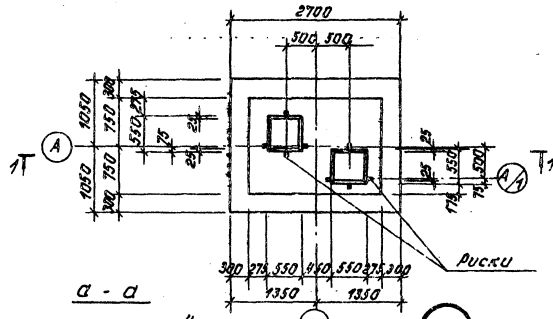
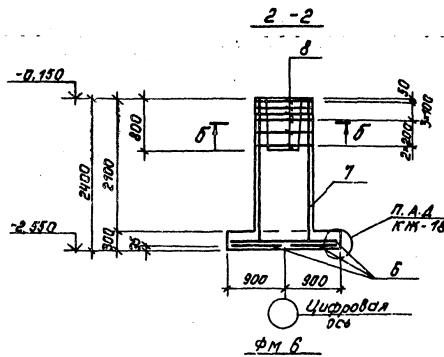
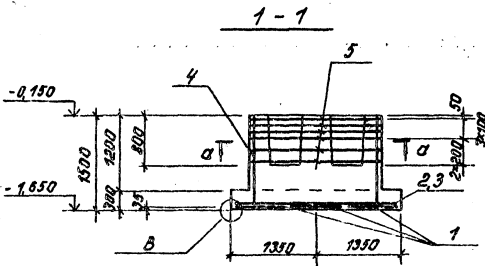
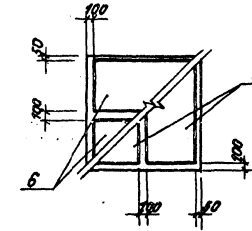
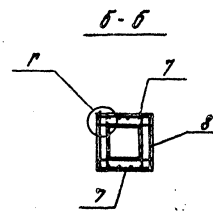
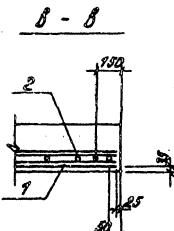
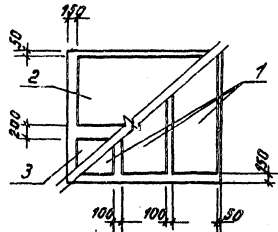


Схема раскладки сеток подошвы ФМ5

Схема раскладки сеток подошвы ФМ6



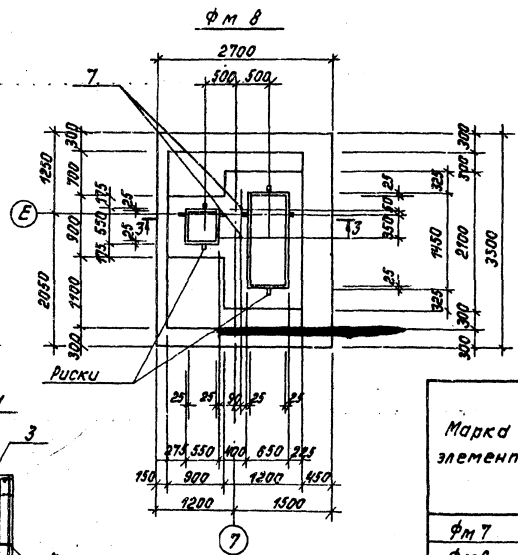
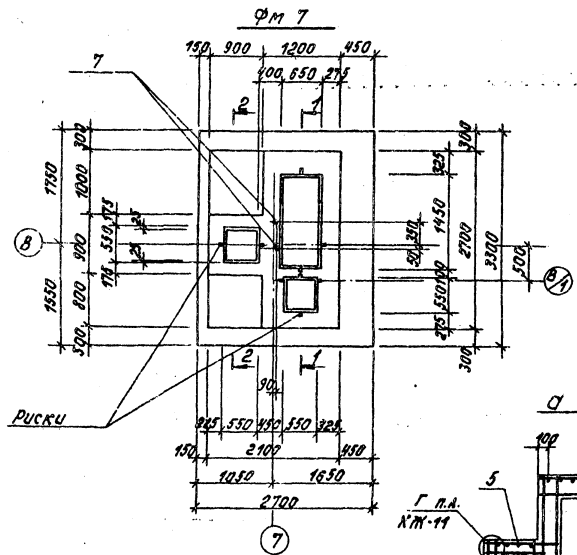
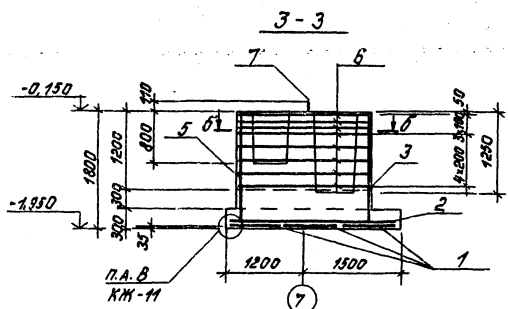
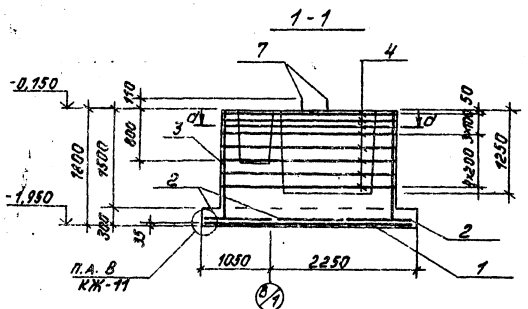
Проектировщик	
Инв. №	

ТТ 303-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТН-100и тремя котлами ТН-50-14/2АЕ-25-ПМШтарная система теплоснабжения			
Котельная		АП	11
ФМ 5, ФМ 6.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Опалубка и армирование			

Александр 5.2

Тиловой проект 903-1

Спецификация фундаментов ФМ 7, ФМ 8

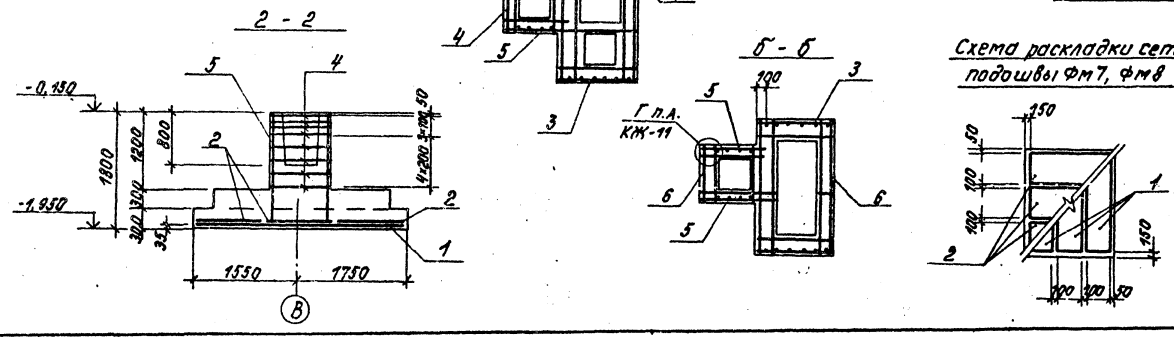


Кол-во	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент ФМ 7		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410-2	Вып.1	С12АБ - 8x33	3	
2	1.410-2	Вып.1	С10АБ - 10x27	3	
3	1.412-2/77	Вып.3	СН12АБ - 10x18	2	
4	ТП 903-1-198	КЖ-С16	С16	8	
5	1.412-1/77	Вып.3	1С(1)12АБ - 6x18	2	
			Изделие закладное		
7	1.412.1-4		МН1	2	
			Материалы: бетон М150	7,6м³	
			Фундамент ФМ 8		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410-2	Вып.1	С12АБ - 8x33	3	
2	1.410-2	Вып.1	С10АБ - 10x27	3	
3	1.412-2/77	Вып.3	СН12АБ - 10x18	2	
5	1.412-1/77	Вып.3	1С(1)12АБ - 6x18	2	
6	ТП 903-1-198	КЖ-С17	С17	8	
			Изделие закладное		
7	1.412.1-4		МН1	2	
			Материалы: бетон М150	7,4м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

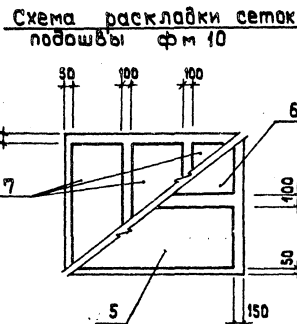
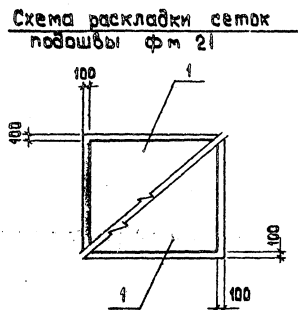
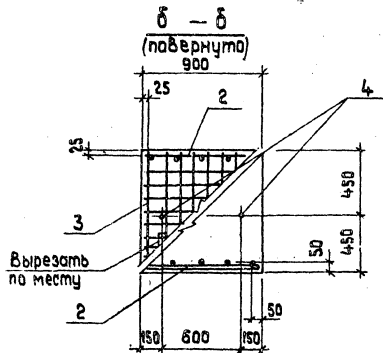
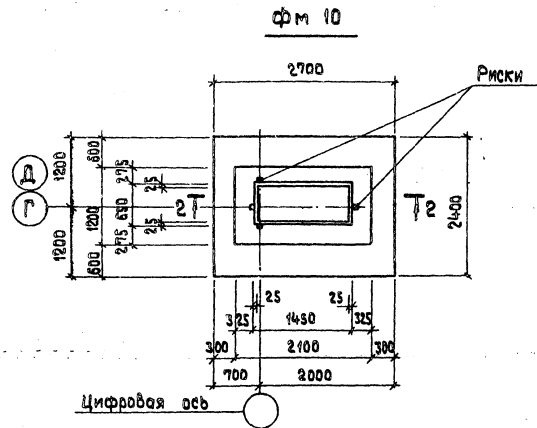
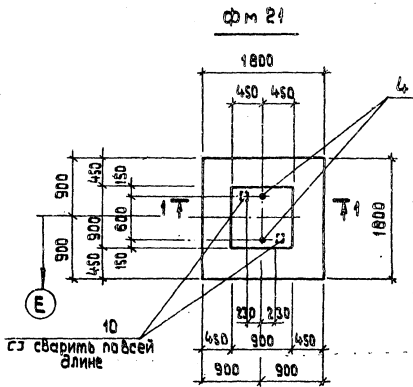
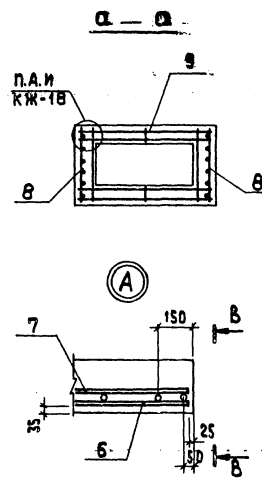
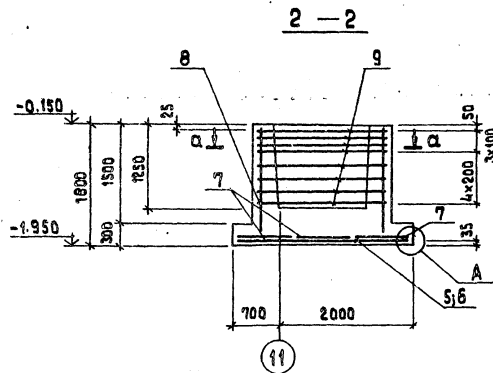
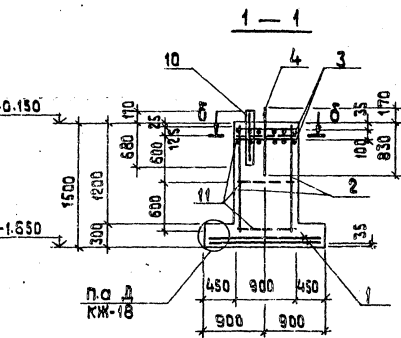
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий			
	Арматура класса				Прокат марки							
	АI		АБ		В Ст3 кп2							
	ГОСТ 5781-81				ГОСТ 1067-71*							
ФМ 7	3,5	84,7	88,2	29,4	74,3	103,7	178,3	5,5	0,9	0,4	6,8	198,7
ФМ 8	3,5	71,7	74,6	29,4	74,3	103,7	178,3	5,5	0,9	0,4	6,8	185,1

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 7, ФМ 8



Привязки	
Ив.в.№	

ТП 903-1-198		КЖ	
Катальная с тремя катками КЖ-ГМ-200 и тремя катками ГМ-30-14(2АБ-25-14)м/открытая система телоскопически			
Котельная		РП 12	
ФМ 7, ФМ 8.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Опалубка и армирование			



Спецификация фундаментов Ф м 21; Ф м 10

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
			Фундамент Ф м 21		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.4.10-2 Вып.1	с (1) 10 А II - 16x16		2	
2	1.4.10-2 Вып.1	с 12 А II - 8x15		2	
3	1.4.12.1 - 4	сн - БАТ		2	
		Изделия закладные			
4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М30x1000		2	
10	ГОСТ 8240-72	2 с 12 е-790		2	
		Детали			
		Ф В А Т ГОСТ 5781-81			
		е-850		6	0.3
		Материалы			
		Бетон марки 150			1.94 м ³
		Фундамент Ф м 10			
		Сборочные единицы			
		Сетки арматурные			
5	1.4.10-2 Вып.1	с 10 А II - 14x27		1	
6	1.4.10-2 Вып.1	с 10 А II - 8x27		1	
7	1.4.10-2 Вып.1	с 10 А II - 8x24		3	
8	1.4.12-2 / 77 Вып.3	сн 12 А II - 10x18		2	
9	1.4.12-2 / 77 Вып.3	сд-8 АТ		8	
		Материалы			
		Бетон марки 150			4.5 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А I			А II			Вст 3 кп 2					
	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 8240-72	Итого		
Ф м 21	10.6	3.8	8.4	22.8	19.4	12.9	32.3	55.1	13.5	32.9	46.4	101.5
Ф м 10	4.9	43.2		48.1	43.2	18.6	61.8	109.9				109.9

Прибыло		
Изм. №		

ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ 50-14 (2АЕ-25-14Г). Открытая система теплоснабжения		
Л.проект. Дуван	Л.изв. Рязько	Л.исп. Андрейская
Л.компр. Андрейская	Л.контр. Андрейская	Л.пр. Бобрык
Л.техн. Яковчик	Л.техн. Заварова	
Котельная		РП 13
Ф м 10, Ф м 21		ЛАГГИПРОМ
Опалубка и армирование		

Спецификация фундаментов Фм 11; Фм 12; Фм 4

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Против. материал
		Фундаменты Фм 11		
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-8 x 30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-14 x 30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-14 x 24	2	
4	1.412-2/77 Вып.3	СН 16 А II-10 x 18	2	
5	1.412-2/77 Вып.3	СД-8А I	8	
		Материалы		
		Беттон марки 150		
		Фундаменты Фм 12	4	4,1м³
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-8 x 30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-14 x 30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10А II-14 x 24	2	
4	1.412-2/77 Вып.3	СН 16 А II-10 x 18	2	
5	1.412-2/77 Вып.3	СД-8А I	8	
		Увелиля закладные		
6	1.412-1-4	МН 1	2	
		Материалы		
		Беттон марки 150		
		Фундаменты Фм 4		4,1м³
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
7	1.410-2 Вып.1	С 10 А II-14 x 15	2	
8	1.412-1/77 Вып.3	СН 12 А II-6 x 15	2	
9	1.412-1/77 Вып.3	СА-8А I	6	
		Материалы		
		Беттон марки 150		1,3м³

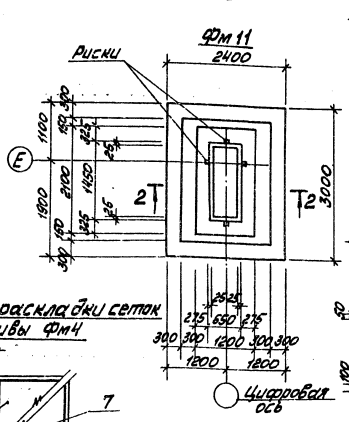
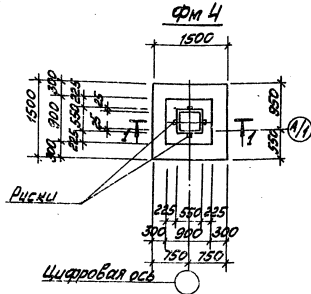
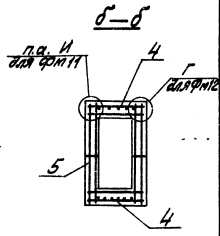
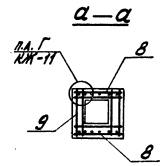
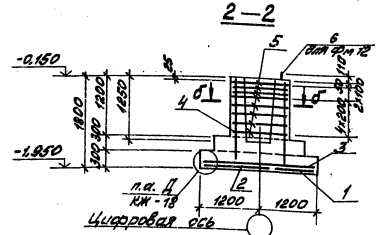
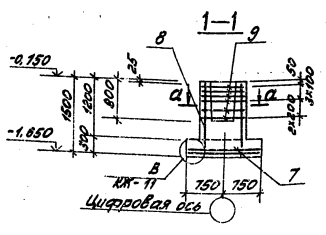
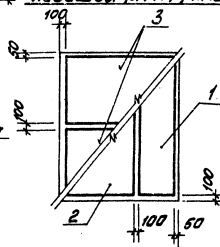
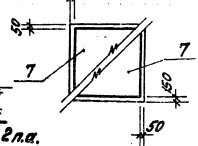
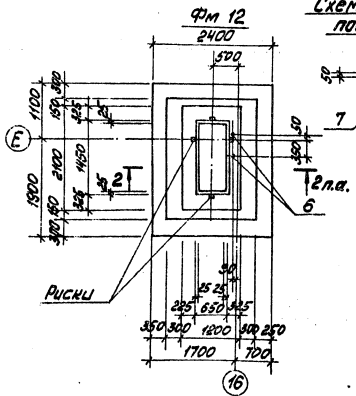


Схема раскладки сеток подошвы Фм 11; Фм 12

Схема раскладки сеток подошвы Фм 4



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Увелиля армирующие						Увелиля закладные				Итого			
	Арматура класса А II						Класс марки							
	ГОСТ 5781-81						В.С.Г.3 КЛ 2							
	φ 8	φ 8	φ 10	φ 10	φ 12	φ 16	φ 8	φ 8	φ 8	φ 8	φ 8			
Фм 11	7.3	40.8	2.4	50.5	48.9	—	33.2	80.1	194.6			180.6		
Фм 12	7.3	40.8	2.4	50.5	48.9	—	33.2	80.1	194.6	5.5	0.9	0.4	6.8	187.4
Фм 4	2.0	17.8	—	18.8	14.4	10.4	—	24.9	44.6					44.6

Привязан					
Итого					
ТН 903-1-198		КМ			
Котельная		КП 14			
Фм 4; Фм 11; Фм 12		ЛАТИПРОПРОМ			
Опалочка и армирование					

Туповой проект 903-1-198

Альбом 5.2

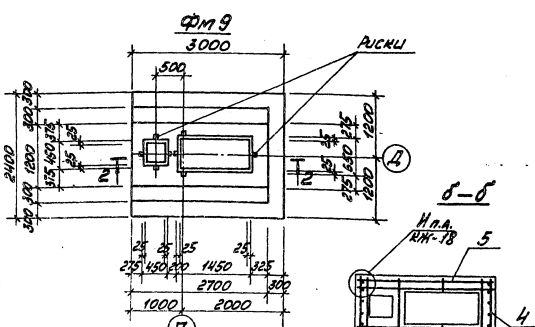
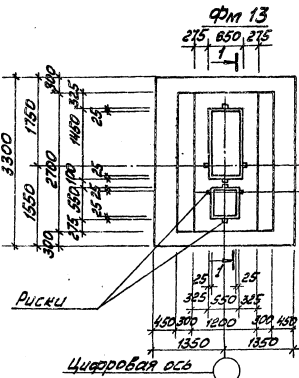
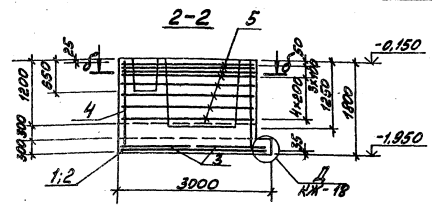
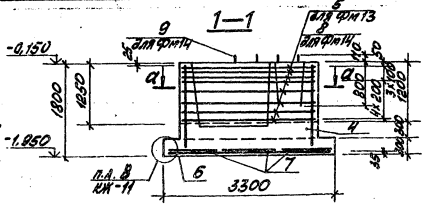
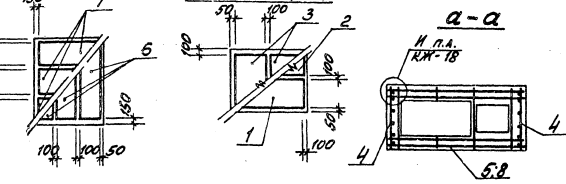
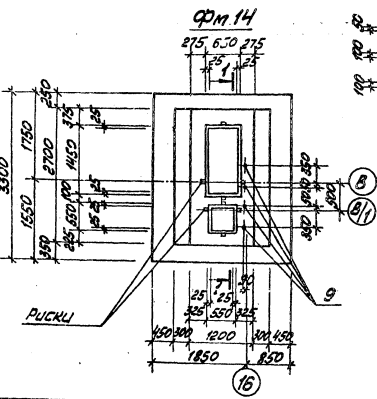


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 13; ФМ 14

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 9



Ведомость расхода стали на элемент №

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход							
	Арматура класса А I	А II	Прокат марки ВСтЗ кп 2	Прокат марки ВСтЗ кп 2								
ФМ 9	5,1	15,6	61,7	47,3	18,6	65,9	27,6		427,6			
ФМ 13	6,9	56,6	63,5	53,4	18,6	78,0	111,5		141,5			
ФМ 14	6,9	56,6	63,5	53,4	18,6	78,0	111,5	11,0	1,8	0,8	13,6	155,1

Спецификация фундаментов ФМ 9; ФМ 13; ФМ 14

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент ФМ 9		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	1.410-2 Вып.1	С10А II - 11х30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С10А II - 8х30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С10А II - 14х24	2	
4	1.412-2/77 Вып.3	СН12А II - 10х18	2	
5	П.903-1-198 КМ-СВ.В.5.5	С5	8	
		Материалы		
		Бетон марки 150		6,0 м3
		Фундамент ФМ 13		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
4	1.410-2 Вып.1	СН12А II - 10х18	2	
6	1.410-2 Вып.1	С10А II - 8х33	3	
7	1.410-2 Вып.1	С10А II - 10х27	3	
8	П.903-1-198 КМ-СВ.В.5.5	С5	8	
		Материалы		
		Бетон марки 150		6,5 м3
		Фундамент ФМ 14		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
4	1.410-2 Вып.1	СН12А II - 10х18	2	
6	1.410-2 Вып.1	СН10А II - 8х33	3	
7	1.410-2 Вып.1	С10А II - 10х27	3	
8	П.903-1-198 КМ-СВ.В.5.5	С8	8	
		Использование		
1	1.412.1-4	МН1	4	
		Материалы		
		Бетон марки 150		6,5 м3

Привязан	
Изм. №	

ТП 903-1-198	КМ
Комельная	п.п. 15
ФМ 9; ФМ 13; ФМ 14	ЛАНПРОПРОМ
Опалубка и армирование	

Спецификация фундаментов фм 15; фм 18

Фунд. знака	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент фм 15		
			Сборные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410 -2 Вып.1		С 10 А II - 14x15	2	
2	1.410 -2 Вып.1		С 12 А II - 8x15	2	
3	1.412.1-4		СН-6 АТ	2	
			Изделия закладные		
4	1.412.1-4		МН 1	2	
			Детали		
			ММ 1	4	
			ММ 2	4	
			ММ 3	4	
			Материалы		
			Бетон марки 150		1.5 м ³
			Фундамент фм 18		
			Сборные единицы		
			Сетки арматурные		
5	1.410 -2 Вып.1		С (I) 10 А II - 8x18	1	
6	1.410 -2 Вып.1		С (I) 10 А II - 10x18	1	
7	1.410 -2 Вып.1		С 10 А II - 8x21	2	
8	1.412 -1/77 Вып.3		СН 12 А II - 18x15	2	
9	ТП 903-1-198 КНИ-С18 ал.5.5		С 18	6	
			Материалы		
			Бетон марки 150		4.7 м ³

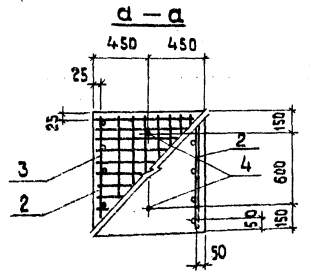
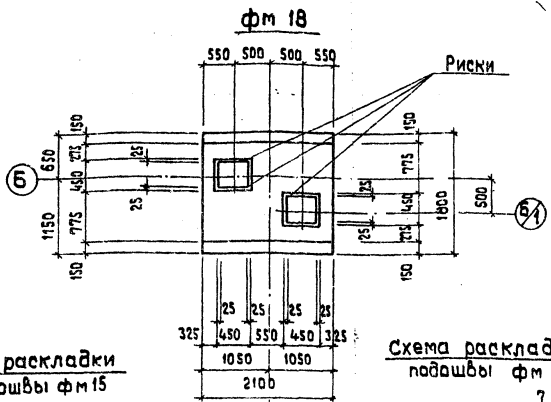
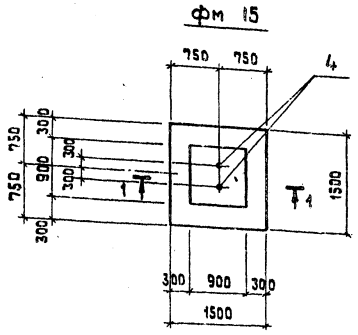
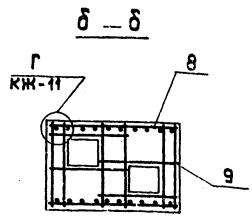
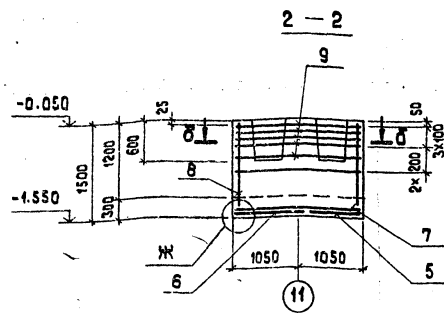
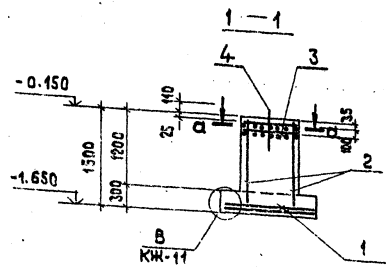


Схема раскладки сеток подошвы фм 15

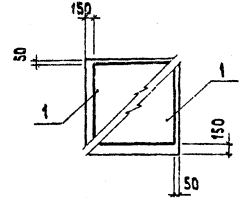
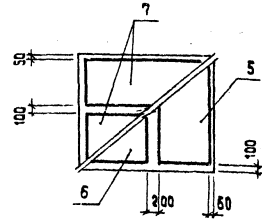


Схема раскладки сеток подошвы фм 18



1. Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколлонника фундамента фм 15 см. серии 1.412.1-4 стр. 30.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-Т							Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-81							ГОСТ 10903-74		ГОСТ 5315-70			
	φ6	φ8	φ10	итого	φ10	φ12	итого	φ6	φ8	φ10	φ12		
фм 15	8.9	2.0	8.4	19.3	14.4	12.9	27.3	46.6	5.3	0.9	0.4	6,8	53.4
фм 18	3.4	50.6		54.0	24.5	25.8	50.3	104.3					104.3

привязан	
инв. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-30-14 (2ДБ-25-14Т), открытая система теплообмена			
фм 15; фм 18		Опалубка и армирование	
Р	16	ЛАТГИПРОМ	

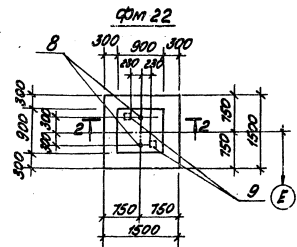
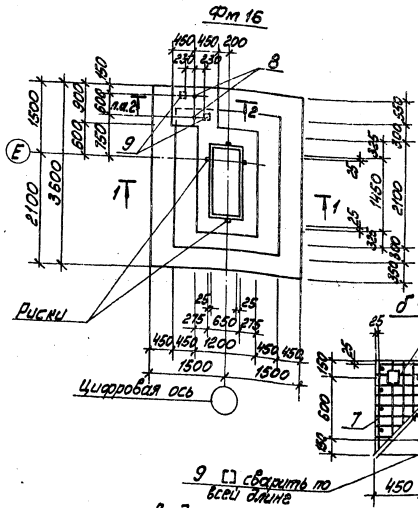
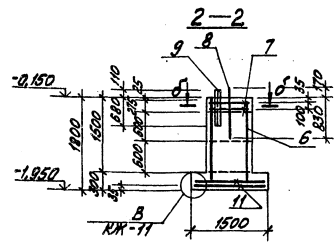
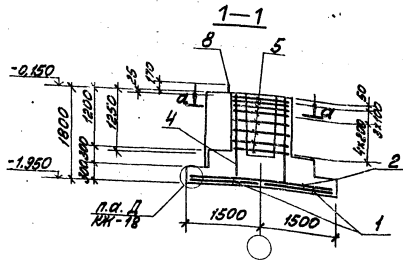
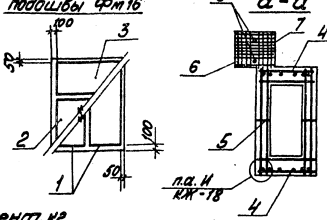


Схема раскладки сетки подшвы ФМ 16



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А-1						Прокат марки В СТ 3 и П 2							
	ГОСТ 5781-81						ГОСТ 24379.1-80/ГОСТ 8240-72							
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 16	Итого	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Итого	Ф 16	Итого		
ФМ 16	146	426	2,4	55,8	68,6	33,2	102,8	158,4	13,5	13,5	32,9	32,9	46,4	204,8
ФМ 22	8,0	3,8	8,4	21,2	14,3	65,6	28,9	31,1	13,5	13,5	32,9	32,9	46,4	97,5

Спецификация фундаментов ФМ 16, ФМ 22

№ п/п	Обозначение	Наименование	Вкл.	Примечание
ФМ 16				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-2 Вып.1	С11 10А1 - 14 x 36	2	
2	1.410-2 Вып.1	С11 10А1 - 20 x 37	1	
3	1.410-2 Вып.1	С11 10А1 - 14 x 30	1	
4	1.412-2/17 Вып.3	СН 16А1 - 10 x 18	2	
5	1.412-2/17 Вып.3	СД-ВА1	8	
6	1.410-2 Вып.1	С12 А1 - 8 x 18	2	
7	1.412-1-4	СН - БА1	2	
Изделия закладные				
8	ГОСТ 24379.1-80	Балт 1.1 М30х1000	2	
9	ГОСТ 8240-72	2Г 12 В=790	2	
Детали				
10		Ф 8 А1 ГОСТ 5781-81 В=850	6	0.3
Материалы				
Бетон марки 150				
ФМ 22				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
11	1.410-2 Вып.1	С10 А1 - 14 x 15	2	
6	1.410-2 Вып.1	С12 А1 - 8 x 18	2	
7	1.412-1-4	СН - БА1	2	
Изделия закладные				
8	ГОСТ 24379.1-80	Балт 1.1 М30х1000	2	
9	ГОСТ 8240-72	2Г 12 В=790	2	
Детали				
10		Ф 8 А1 ГОСТ 5781-81 В=850	6	0.3
Материалы				
Бетон марки 150				

Привязан	

ТП 903-1-198		КЖ
Капелюшная		
ФМ 16 ФМ 22		
Латипропром		
18454-46 45 формат А В		

Спецификация фундаментов фм 20; фм 19; фм 17

Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				фундамент фм 20		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.4-12-2/77 Вып.3	СН 12 А II - 6x15	2	
2			1.4-12-2/77 Вып.3	СА-8 А I	6	
3			1.4-10-2 Вып.1	С (1) 10 А II - 8x18	4	
4			1.4-12.1-4	Закладное изделие МН 1	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.78	м ³
				фундамент фм 17; фм 19		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
5			1.4-12-1/77 Вып.3	СА - 8 А I	6	
6			1.4-10-2 Вып.1	С 10 А II - 14x15	2	
7			1.4-12-1/77 Вып.3	СН 12 А II - 6x15	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.3	м ³

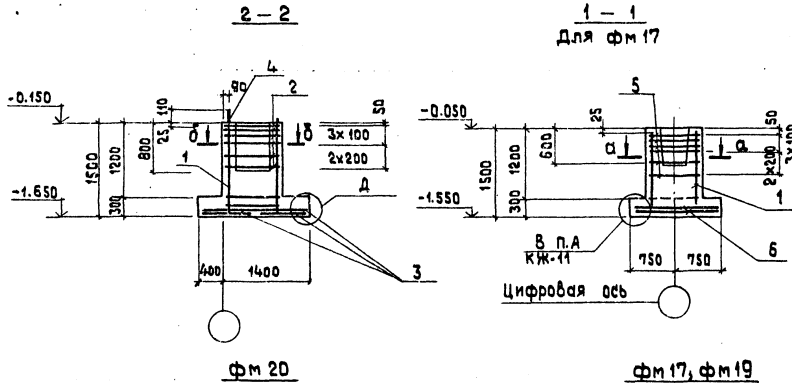


Схема раскладки сеток подошвы фм 17; фм 19

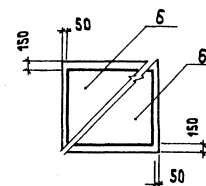
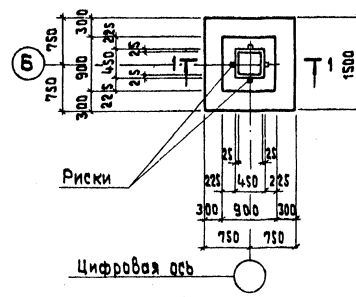
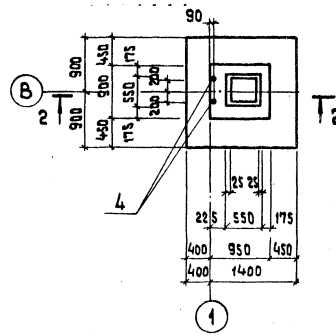
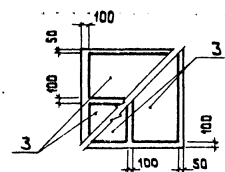
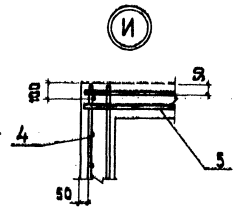
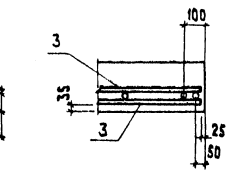
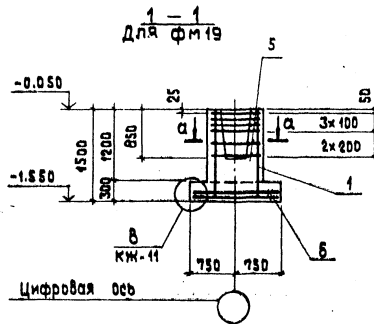
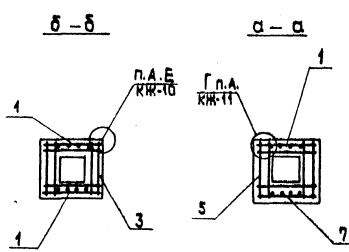


Схема раскладки сеток подошвы фм 20



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А I			А II			пруток марки В.Ст 3 Кп 2			Всего			
	ф 6	ф 8	Итого	ф 10	ф 12	Итого	ГОСТ 5781-77 ф 6	ГОСТ 5781-77 ф 8	ГОСТ 5781-77 ф 10	ГОСТ 5781-77 ф 12	Итого	Всего	
	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг		
фм 20	3.6	17.8	21.4	21.6	10.4	32.0	53.4	5.5	0.9	0.4	6.8	60.2	
фм 17; фм 19	2.0	17.8	19.8	14.3	10.4	24.7	44.5				6.8	44.5	



Привязан	
Инд. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная и т.п. Котельная КЖ-11-100 и т.п. Котельная фм 20-14 (100-25-14т) Шпротная система теплообменника		Листов 18	
фм 17; фм 19; фм 20		ЛАТГИПРОПРОМ	
опалочка и армирование		формат А2	

Спецификация фундаментов фм 23, фм 24

Фонд	Зона	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				фундамент фм 23		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410 -2 Вып.1	С(1)10А II-8x18	1	
		2	1.410 -2 Вып.1	С(1)10А II-10x18	1	
		3	1.410 -2 Вып.1	С 10 А II-8x21	2	
		4	1.412 -1/77 Вып.3	СН 12 А II-18x15	2	
		5	1.412 -1/77 Вып.3	САТ-8 А I	6	
				Изделия закладные		
		6	1.412. 1-4	МН I	2	
				Материалы:		
				Бетон м 150	3.56 м ³	
				фундамент фм 24		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		7	1.410 -2 Вып.1	С 12А А II-8x33	3	
		8	1.410 -2 Вып.1	С 10 А II-10x27	3	
		9	1.410 -2 Вып.1	СН 12 А II-18x18	2	
		10	1.412 -2/77 Вып.3	СДТ-8 А I	8	
				Изделия закладные		
		6	1.412. 1-4	МН I	2	
				Материалы		
				Бетон м 150	6.25 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А I		А II				ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-81						ГОСТ 10901-77					
	Ф 6	Ф 8	Итого	Ф 10	Ф 12	Итого	Всего	Ф 8	Ф 8	Итого	Всего	
Фм 23	3.6	35.6	39.2	24.5	25.8	50.3	89.5	5.5	0.9	0.4	6.8	96.3
Фм 24	3.5	76.9	80.4	29.4	74.2	103.6	184.0	5.5	0.9	0.4	6.8	190.8

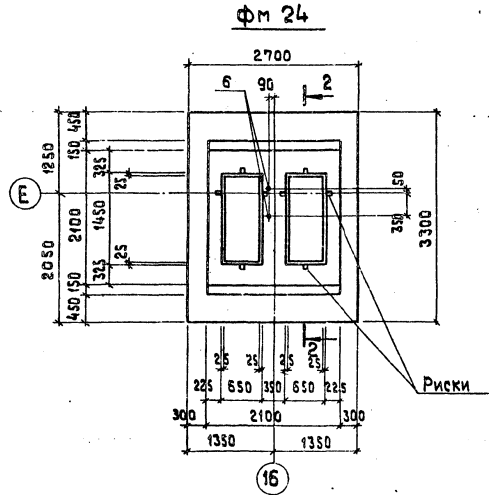
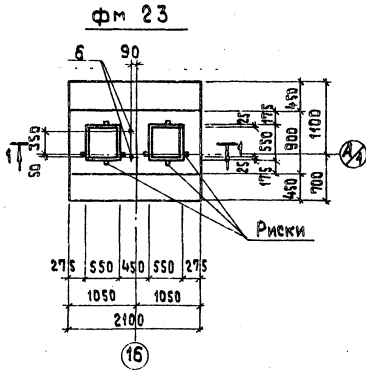
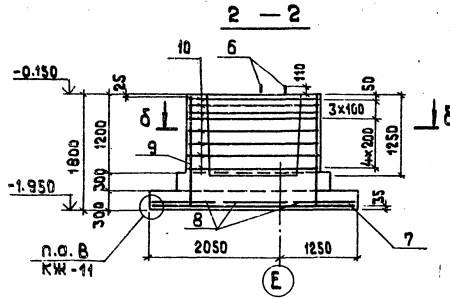
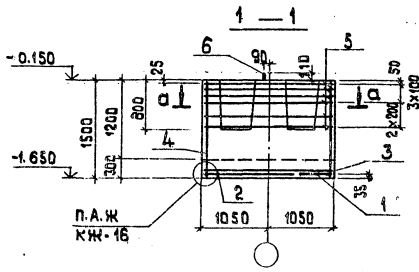


Схема раскладки сеток подошвы фм 23

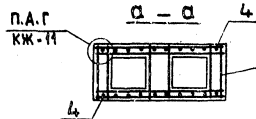
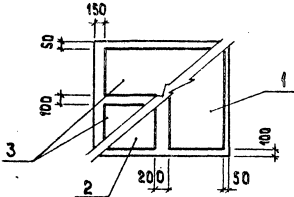
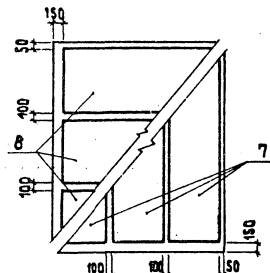
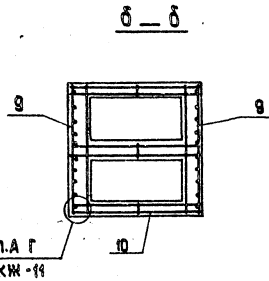


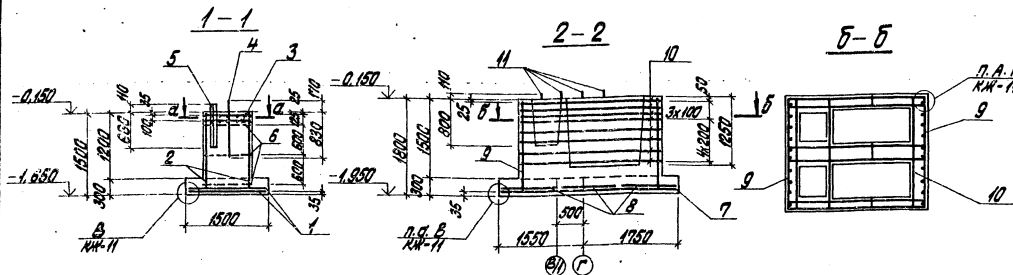
Схема раскладки сеток подошвы фм 24



привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(24E-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения			
Котельная фм 23, фм 24		Стальной лист Листов	
Опалубка и армирование		РП 19	
ИМЖ. Трусовичев		ЛАТГИПРОПРОМ	

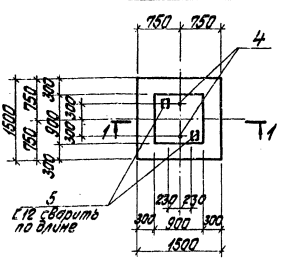
Титуловый проект 903-1-198 Архивом 5.2



Спецификация фундамента ФМ 15-1, ФМ 25

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		ФМ 15-1		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С10 А II - 14x15	2	
2	1.410-2 Вып.1	С12 А II - 8x15	2	
3	1.412.1-4	СН-6 А I	2	
		Изделия закладные		
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М30x100	2	
5	ГОСТ 8240-72	2 С12 Р-790	2	
		Детали		
6		Ф8 А I ГОСТ 5781-81	6	0,3
		Р-850		
		Материалы		
		Бетон М150		1,5 м ³
		ФМ 25		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
7	1.410-2 Вып.1	С12 А II - 8x33	3	
8	1.410-2 Вып.1	С10 А I - 10x27	3	
9	1.410-2 Вып.1	СН12 А II - 8x18	2	
10	ТТ903-1-198	МН-57 ел.3.5.в	8	
		С7		
		Изделия закладные		
И	1.412.1-4	МН1	4	
		Материалы		
		Бетон М150		8,5 м ³

ФМ 15-1



ФМ 25

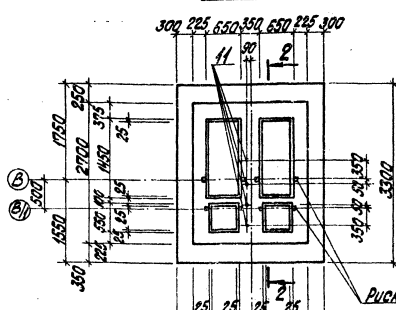


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 25

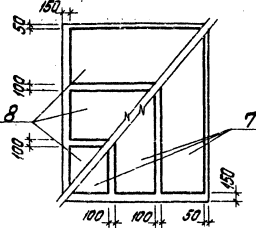
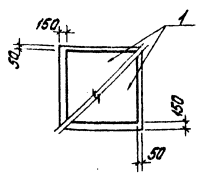
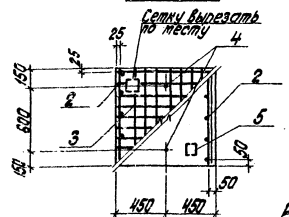


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 15-1



а-а



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса						Прокат марки															
	А-I			А-II			ВСт 3 кп2															
	ГОСТ 5781-81	φ		Утолщ.		Утолщ.	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 2500-71*	ГОСТ 18203-71**	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 5781-81	φ		Утолщ.							
ФМ 15-1	8,9	3,8	8,4	2,1	14,4	12,9	27,3	48,4	13,5	13,5	32,9	32,9									46,4	94,8
ФМ 25	3,3	9,7		3,2	2,4	14,2	103,6	202,8					11,2	1,8							13,6	216,4

ТТ903-1-198 КМ

Услов. №

Котельная

ФМ 15-1, ФМ 25

Опалубка и армирование.

ЛТИПРОПРОМ

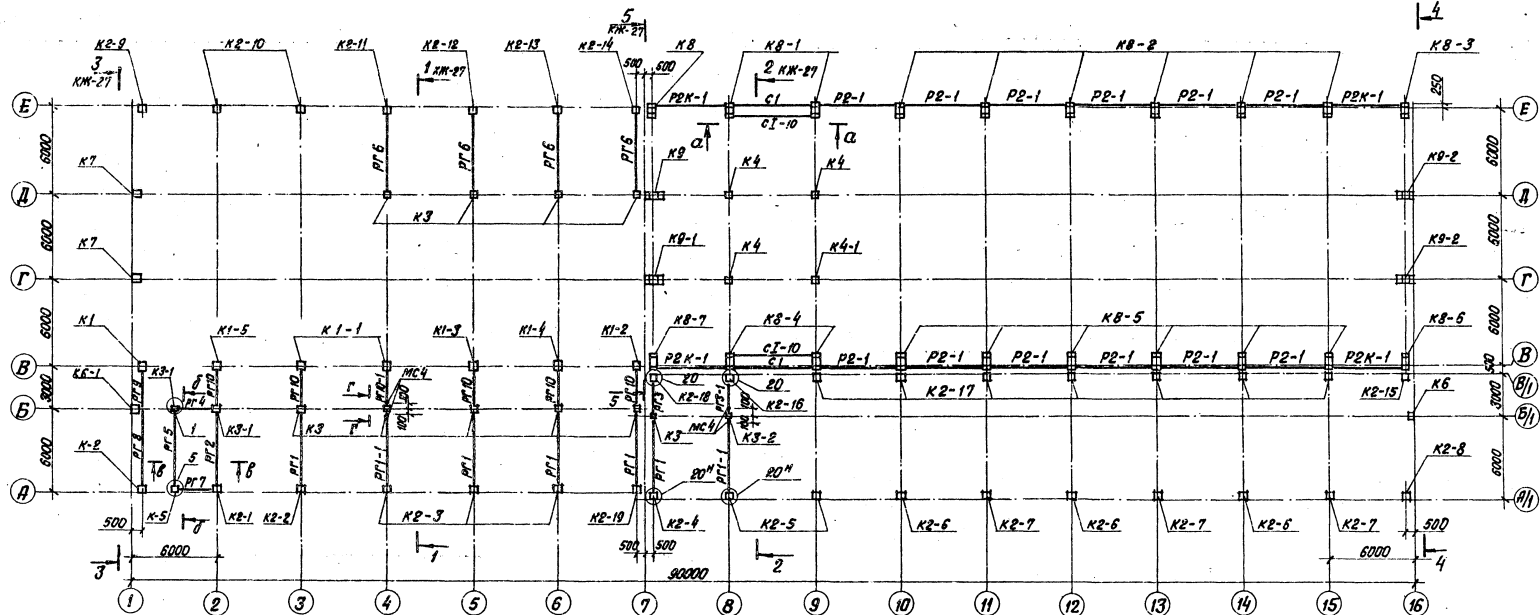
18454-46 48

Формат А2

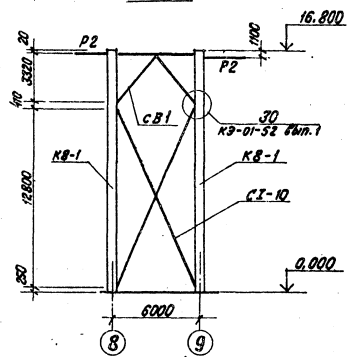
Схема расположения колонн, ригелей и связей

Альбом 5.2

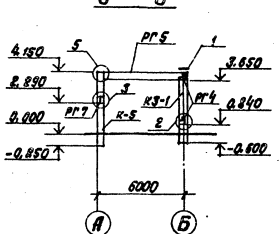
Технический проект 903-1-198



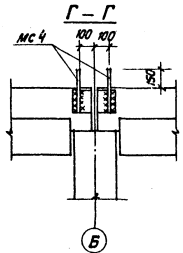
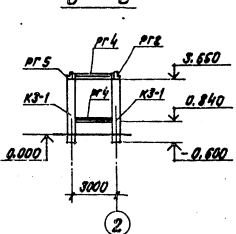
а - а



б - б



в - в



1. Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии со СНиП 11-16-73 и указаниями, данными в пояснительных записках серий применяемых сборных элементов.
2. Продолжение см. на л. К.К-22.

Проектант	
Инт. №	

ТП 903-1-198		КК	
Исполн.	Мухом	Проверен	Лист
Нач. отд.	Рябуха	Состав	Лист
Н. контрол.	Иванов	Состав	Лист
Н. контрол.	Иванов	Состав	Лист
Пр. экз.	Водник	Состав	Лист
Кат. техн.	Рябуха	Состав	Лист
Исполн.	Водник	Состав	Лист
Кательная		ЛП 21	
Схема расположения колонн, ригелей и связей		ЛАТИПРОПРОМ	

Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ригелей и связей и.кж-21

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
I II III IV					
K1	К123-3 Вып. I КЖИ-К72-19	К72-19 ^а	1	3300	
K1-1	КЖИ-К72-19 ^а дл. 5.5 м	К72-19 ^б	2	3300	
K1-2	КЖИ-К72-19 ^а дл. 5.5 м	К72-19 ^б	1	3300	
K1-3	КЖИ-К72-19 ^а дл. 5.5 м	К72-19 ^б	1	3300	
K1-4	КЖИ-К72-19 ^а дл. 5.5 м	К72-19 ^б	1	3300	
K1-5	КЖИ-К72-19 ^а дл. 5.5 м	К72-19 ^б	1	3300	
K2	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^а	1	3300	
K2-1	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-2	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-3	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	3	3300	
K2-4	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-5	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	2	3300	
K2-6	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	3	3300	
K2-7	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	3	3300	
K2-8	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-9	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-10	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	2	3300	
K2-11	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-12	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-13	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-14	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-15	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-16	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-17	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	7	3300	
K2-18	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K2-19	КЖИ-К72-5 ^а дл. 5.5 м	К72-5 ^б	1	3300	
K3	КЖИ-К36-10	К36-10 ^а	10	1000	
K3-1	КЖИ-К36-10 ^а дл. 5.5 м	К36-10 ^б	2	1000	
K3-2	КЖИ-К36-10 ^а дл. 5.5 м	К36-10 ^б	1	1000	
K4	КЖИ-К54-10 ^а дл. 5.5 м	К54-10 ^а	3	1500	
K4-1	КЖИ-К54-10 ^а дл. 5.5 м	К54-10 ^б	1	1500	
K5	КЖИ-К42-10 ^а дл. 5.5 м	К42-10	1	1100	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
I II III IV					
K6	КЖИ-К16-18 ^а дл. 5.5 м	К16-18 ^а	1	2150	
K6-1	КЖИ-К16-18 ^а дл. 5.5 м	К16-18 ^б	1	2150	
K7	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^а	2	2380	
K8	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	1	15400	
K8-1	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	2	15400	
K8-2	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	6	15400	
K8-3	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	1	15400	
K8-4	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	2	15400	
K8-5	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	6	15400	
K8-6	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	1	15400	
K8-7	КЖИ-К18-18 ^а дл. 5.5 м	К18-18 ^б	1	15400	
K9	КЖИ-К38-18 ^а дл. 5.5 м	К38-18 ^а	1	15100	
K9-1	КЖИ-К38-18 ^а дл. 5.5 м	К38-18 ^б	1	15100	
K9-2	КЖИ-К38-18 ^а дл. 5.5 м	К38-18 ^б	2	15100	
Ригели					
РГ1	УЛ-04-3 Вып. 3 к. 1.2	Р2-72-56	5	1950	
РГ1-1	УЛ-04-3 Вып. 3 к. 1.2	Р2-72-56 ^а	2	1950	
РГ2	УЛ-04-3 Вып. 3 к. 1.2	Р-52-56	1	1550	
РГ3	УЛ-04-3 Вып. 3 к. 1.2	Р2-72-26	1	830	
РГ3-1	УЛ-04-3 Вып. 3 к. 1.2	Р2-72-26 ^а	1	830	
РГ4	УЛ-04-3 Вып. 4 к. I	Р-40-27	1	750	
РГ5	УЛ-04-3 Вып. 4 к. I	Р-52-57	1	1610	
РГ6	УЛ-04-3 Вып. 4 к. I	РГ2-110-56 ^а	4	1880	
РГ7	ГОСТ 8239-72*	Двутавр I20 L=2610	1	55	
РГ8	ГОСТ 8239-72*	Двутавр I24 L=5560	1	1518	
РГ9	ГОСТ 8239-72*	Двутавр I24 L=2760	1	753	
РГ10	УЛ-04-3 Вып. 4 к. I	Р2-72-27	5	870	
РГ10-1	УЛ-04-3 Вып. 4 к. I	Р2-72-27 ^а	1	870	
Распорки					
Р2К-1	КЖИ-Р2-1 дл. 5.5 м	Р2К-1	4	89	
Р2-1	КЖИ-Р2-1 дл. 5.5 м	Р2-1	12	97	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Связи					
I II III IV					
СВ1	ТЛ 903-1-198 КЖИ-СВ1 дл. 5.5 м	СВ1	2	298.8	
СИ-10	К3-01-52 Вып. I	СИ-10	2	1420	
Монтажные изделия					
МС4	ТЛ 903-1-198 КЖИ-МС4 дл. 5.5 м	МС4	4	0.9	
ММД-4	ИИ-04-8 Вып. 3	ММД-4	10	8.5	
ММД-4-1	ТЛ 903-1-198 КЖИ-ММД-4 дл. 5.5 м	ММД-4-1	10	14.7	
ММД-4-2	КЖИ-ММД-4-2 дл. 5.5 м	ММД-4-2	6	22.4	
1	ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная φ 12 L=400	8	0.4	
2	ГОСТ 8509-72*	Сталь листовая холоднокатаная L 80x7 L=350	2	3.0	

1. Монтажную сборку элементов между собой производить электросваркой марки Э-42, высоты сварных швов, кроме оговоренных, принимать 6 мм.
2. Необетонизируемые монтажные стыки сборных элементов покрыть 2^м слоями эмали ПФ 115 по грунту ГФ-020 толщ. 55 мм.
3. Заделку колонн в стаканах фундаментов выполнять бетоном М300 на мелком заполнителе. При монтаже обращать внимание на тщательность заделки связевых колонн.
4. При монтаже колонн под внутренними плоскостями ориентацию закладных деталей выполнять по чертежам марки КЖИ.

Привязан	
Уч. №	

ТЛ 903-1-198	КЖ
Нормальная стоимость монтажных работ по схеме расположения колонн, ригелей и связей.	
Котельная	Р17 22
Схема расположения колонн, ригелей и связей. Спецификация	ЛАТГИПРОПРОМ

72-забы проект 903-1-198

Схема расположения балок покрытия

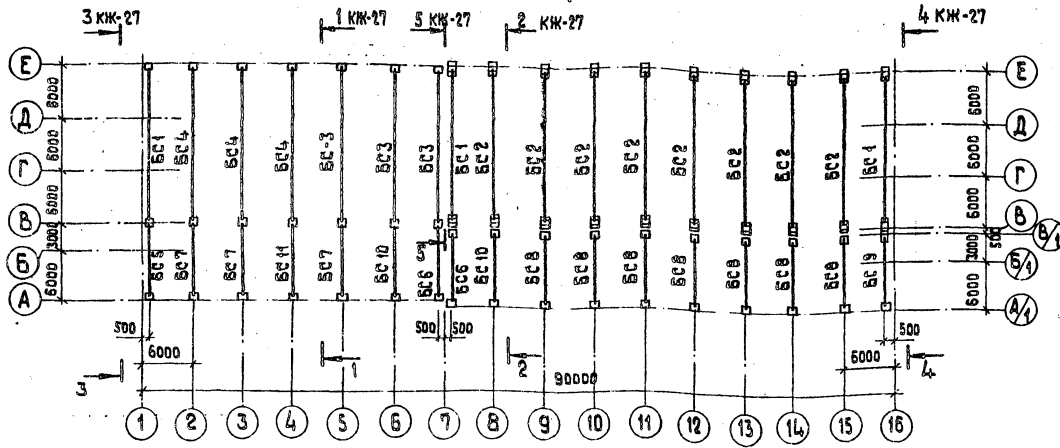
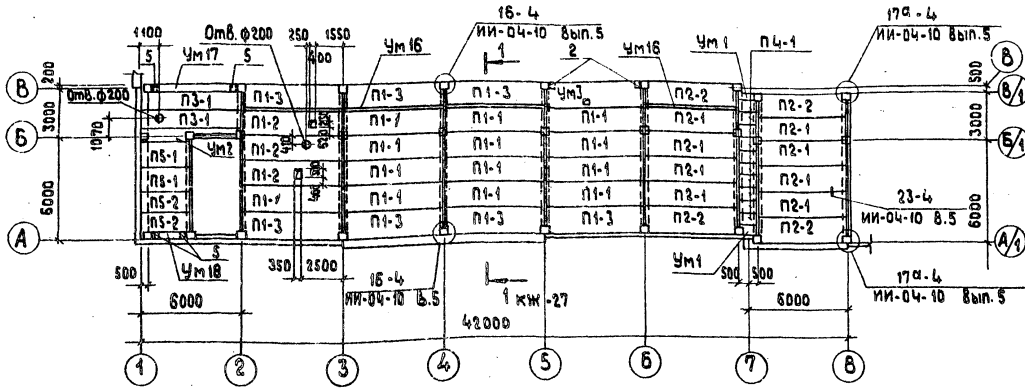


Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях А-В, 1-8



1. Плиты площадки укладываются на слой цементного раствора толщиной 10 мм, швы между панелями заделываются цементным раствором М 150 на мелком заполнителе.
2. Днище сантехнических панелей после прокладки коммуникаций заделывается легким бетоном М 50.
3. Отверстия в днище плит выполнить на месте с предварительной расчертовкой по контуру.
4. Опорные столбики поз. 2 и 5 учтены в спецификации на листе КЖ-26.

Спецификация элементов к схемам расположения балок покрытия и плит площадки в осях А-В, 1-8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
Балки покрытия					
БС 1	1.482-3 Вып.1 ТП 903-1-198 КЖ-16ДР18-1А	16ДР 18-1А IV а	3	8500	
БС 2	2БДР18-2А IV а ал.5.5 в.2	2БДР 18-2 А IV а	8	12100	
БС 3	КЖИ-2БДР18-3А IV б	2БДР 18-3 А IV б	3	10400	
БС 4	КЖИ-3БДР18-5А IV з	3БДР18-4 А IV а	3	10400	
БС 5	1.482-10 КЖИ-69-2А IV а	69-1А IV а	1	2750	
БС 6	КЖИ-69-4 А IV а	69-2А IV а	2	2750	
БС 7	КЖИ-69-3А IV а	69-3А IV а	3	2750	
БС 8	КЖИ-69-6 А IV в	69-4А IV а	7	2750	
БС 9	69-5А IV в	69-5А IV в	1	2750	
БС 10	КЖИ-69-5А IV б	69-3А IV а	2	2750	
БС 11	КЖИ-69-3А IV б	69-2А IV в	1	2750	
Плиты перекрытия					
П1-1	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-58.15	13	2710	
П1-2	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-58.15 с	3	2625	
П1-3	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-58.15 п	7	2665	
П2-1	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-53.15	8	2480	
П2-2	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-53.15 п	5	2435	
П3-1	ИИ-04-4 Вып.19	ПК В-58.12	2	2040	
П4-1	3.006-2 Вып. II-2	ПК В-15 д	10	170	
П5-1	ИИ-04-4 Вып.20	ПК В-28.15	2	1320	
П5-2	ИИ-04-4 Вып.20	ПК В-28.12	2	1000	
Монолитные участки					
Ум 1	КЖ-50	Ум 1	2		
Ум 2	КЖ-47	Ум 2	1		
Ум 3	КЖ-50	Ум 3	1		
Ум 16	КЖ-46	Ум 16	23.0м		
Ум 17	КЖ-47	Ум 17	1		
Ум 18	КЖ-47	Ум 18	1		
ММ 17	ИИ-04-10 Вып.5	Монтажные изделия	10	1.3	
ММ 21А	ИИ-04-10 Вып.5	ММ 21 А	5	1.9	
ММ 21П	ИИ-04-10 Вып.5	ММ 21 П	5	1.9	

прибылям
Инв. №

ТП 903-1-198 КЖ

Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-23-14 ГМ). Открытая система теплоснабжения.

Схема расположения балок покрытия и плит площадки на отм. 4.200 в осях А-В, 1-8.

Лист 23

ЛАТИПРОПРОМ

Схема расположения плит покрытия

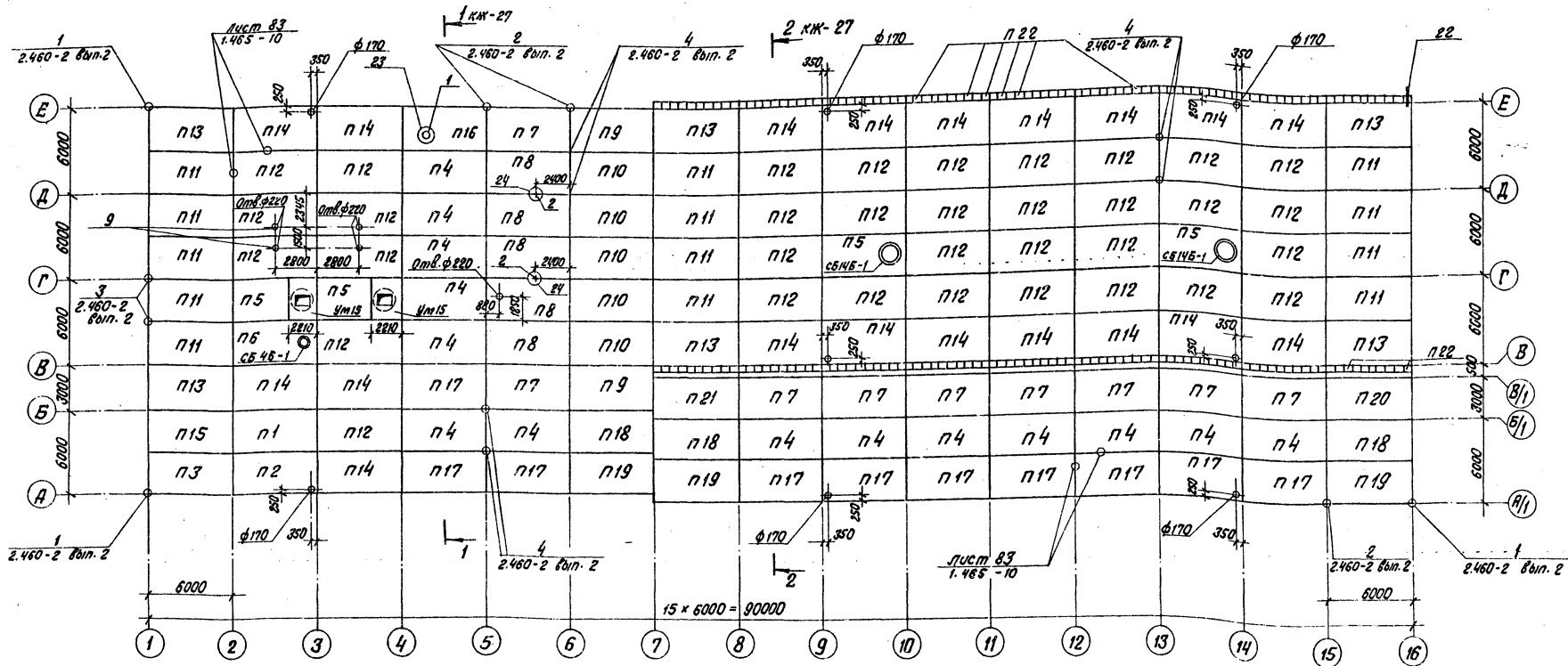
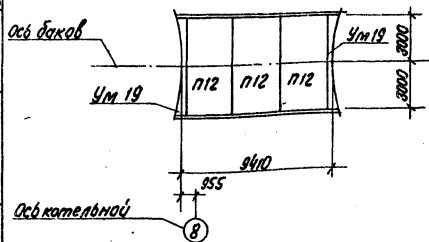


Схема расположения плит покрытия камеры управления



1. До заделки швов между плитами заложить детали для подвески трубопроводов и опирания лестниц на деаэраторную этажерку по листам км 19 и узлу 24.

Привязан			
Умб. №			

Тп 903-1-198		КЖ
Проект: Д.Иванов Нач. отд.: Р.Иванов Исполн.: В.Иванов Проверка: А.Иванов Рук. эк.: В.Иванов Ст. инж.: В.Иванов Ст. тех.: В.Иванов	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14(2АЕ-Б-117М) открытой системы теплоснабжения	Р.И. 24 ЛАТГИПРОПРОМ

Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия на листе КЖ-24

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Снеговые районы					
I II III IV					
Плиты покрытия для $t = -20^{\circ}\text{C}$					
П1	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-12 ИЯ	ПГ-3Ат \bar{Y} T-ВЯ	1	3430
П2	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-12 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-ВЯ ^а	1	3430
П3	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-12 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-ВЯ ^{а,б}	1	3430
П4	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я	14	3080
П5	ГОСТ 22701.2-77, 1.465-10	ПВ14-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПВ14-3Ат \bar{Y} T-6 Я	4	3830
П6	ГОСТ 22701.2-77, 1.465-10	ПВ4-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПВ4-2Ат \bar{Y} T-6 Я	1	3730
П7	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	9	3080
П8	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПГ-4Ат \bar{Y} T-6 Я	5	3080
П9	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	ПГ-4Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	2	3080
П10	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я	ПГ-4Ат \bar{Y} T-6 Я	5	3080
П11	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	13	3080
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я	34	3080
П13	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	6	3080
П14	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	19	3080
П15	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-12 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-12 Я ^б	1	3430
П16	ТП 903-1-198 ст. 5.5 ч. 2 КЖИ-ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	1	3080
П17	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^а	10	3080
П18	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	3	3080
П19	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	3	3080
П20	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^б	1	3080
П21	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я ^{а,б}	1	3080
П22	ПК-01-88	П1		180	240
для $t = -30^{\circ}\text{C}$					
П1	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-16 ИЯ	ПГ-3Ат \bar{Y} T-16 Я	1	3650
П2	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-16 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-16 Я ^а	1	3650
П3	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-16 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-16 Я ^{а,б}	1	3650
П4	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я	14	3200
П5	ГОСТ 22701.2-77, 1.465-10	ПВ14-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПВ14-3Ат \bar{Y} T-8 Я	4	3950
П6	ГОСТ 22701.2-77, 1.465-10	ПВ4-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПВ4-2Ат \bar{Y} T-8 Я	1	3850
П7	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	9	3200
П8	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПГ-4Ат \bar{Y} T-8 Я	5	3200
П9	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	ПГ-4Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	2	3200
П10	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я	ПГ-4Ат \bar{Y} T-8 Я	5	3200

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
для $t = -30^{\circ}\text{C}$					
П11	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	13	3200
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я	34	3200
П13	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	6	3200
П14	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	19	3200
П15	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-16 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-16 Я ^б	1	3650
П16	ТП 903-1-198 ст. 5.5 ч. 2 КЖИ-ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	1	3200
П17	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^а	10	3200
П18	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	3	3200
П19	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	3	3200
П20	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^б	1	3200
П21	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я ^{а,б}	1	3200
П22	ПК-01-88	П1		180	240
для $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}\text{C}$					
Стаканы					
СБ146-1	1.494-24 Вып.1	СБ 146-1		2	4600
СБ45-1	1.494-24 Вып.1	СБ 46-1		1	1600
Соединительные изделия:					
ММ37	1.400-7	ММ37		18	72,2
МС9	ТП 903-1-198 ст. 5.5 ч. 2	МС9		4	
1	ГОСТ 8732-70	труба ϕ 777x9 $l=730$		1	59,6
2	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ϕ 18 $l=2290$		2	4,6
Монолитные участки					
Ум 15	КЖ-46	Ум 15		2	
Камера управления					
Монолитные участки					
Ум 19	КЖ-47	Ум 19		2	
для $t = -20^{\circ}$					
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-6 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-6 Я	3	3080
для $t = -30^{\circ}$					
П12	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10	ПГ-2Ат \bar{Y} T-8 Я	ПГ-3Ат \bar{Y} T-8 Я	3	3200

- Швы между плитами покрытия заделать бетоном марки 150 на темном заполнителе, швы между торцами продольных ребер плит должны быть заделаны на всю высоту ребра, утеплитель и кровля в швах выполняются по деталям на л. 83 серии 1.465-10.
- Индексом „а“ обозначены элементы с дополнительными закладными деталями МВ для крепления паропетов по прил. 3 ГОСТ 22701.0-77, с индексом „б“ с деталями М9 у торцов и температурных швов здания и индексом „а“, „б“ - с деталями М8, М9.
- Плиты привариваются к балкам покрытия не менее, чем в 3^х точках. Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Отверстия выполняются по месту с предварительной рассверловкой по контуру.
- Утеплитель комплексных плит - ячеистый бетон со средней плотностью $\rho_m = 400 \text{ кг/м}^3$.

Альбом 5.2

Типовой проект 90-1-198

Лист № 002. Издается в единственном экземпляре.

Привязан			
Ум 15			

ТП 903-1-198		КЖ-	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2АБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		РП	25
Схема расположения плит покрытия. Спецификация		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях Д-Е, 4+7

Спецификация к схеме расположения плит площадки на
отм. 4.200 и на отм. 6.000

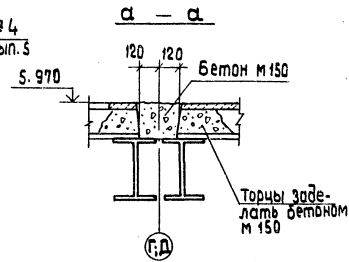
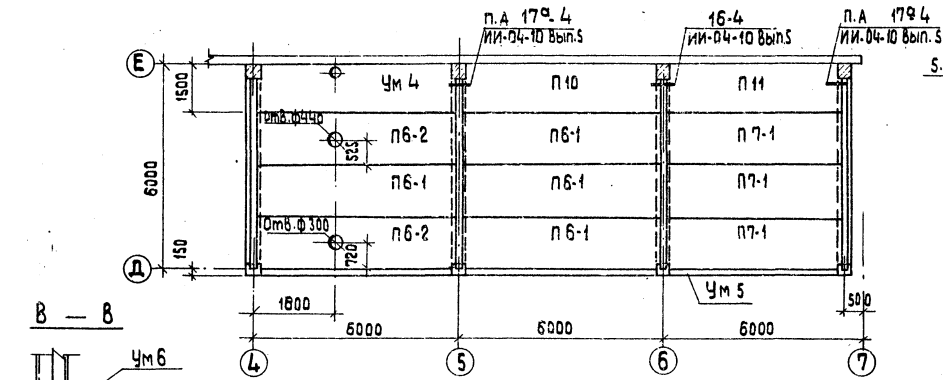
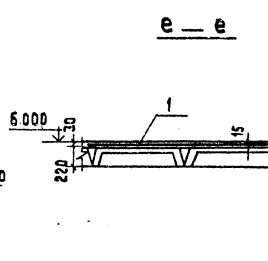
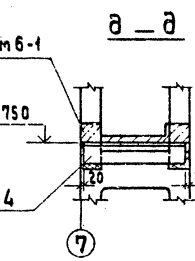
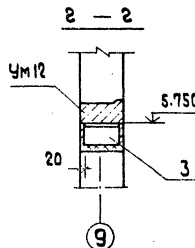
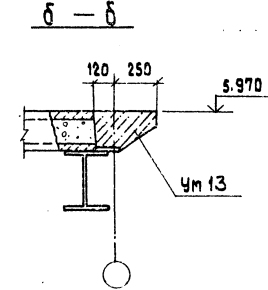
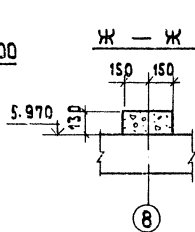
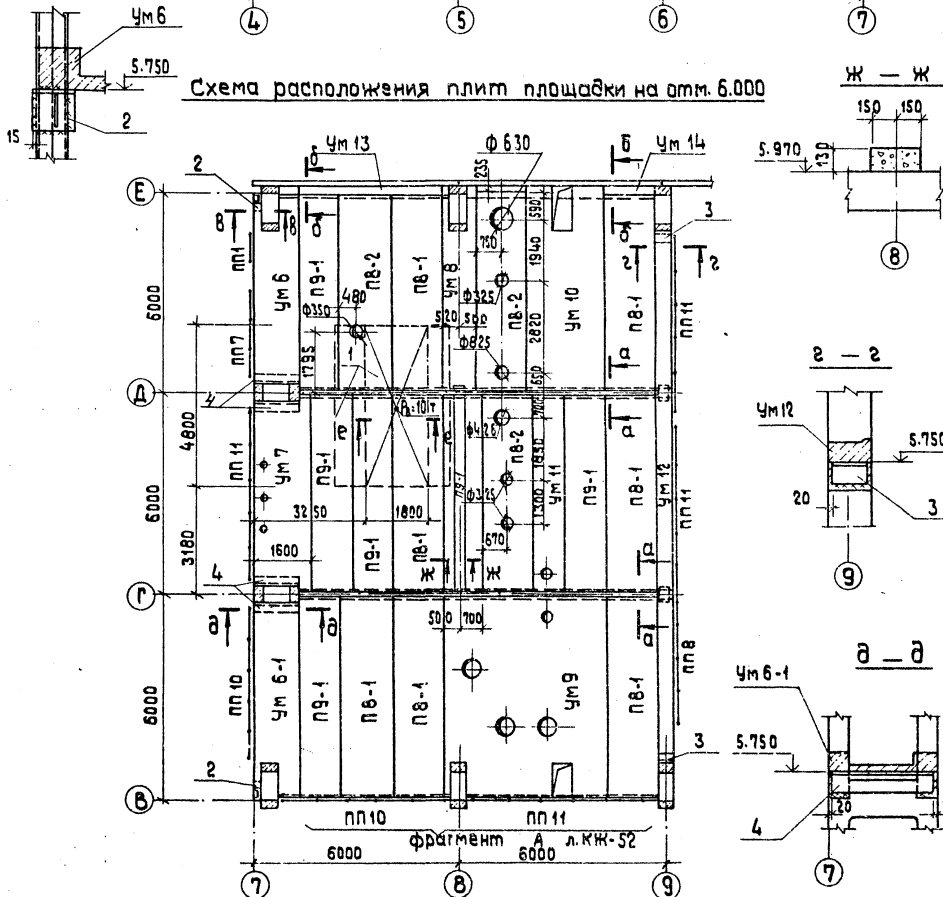


Схема расположения плит площадки на отм. 6.000



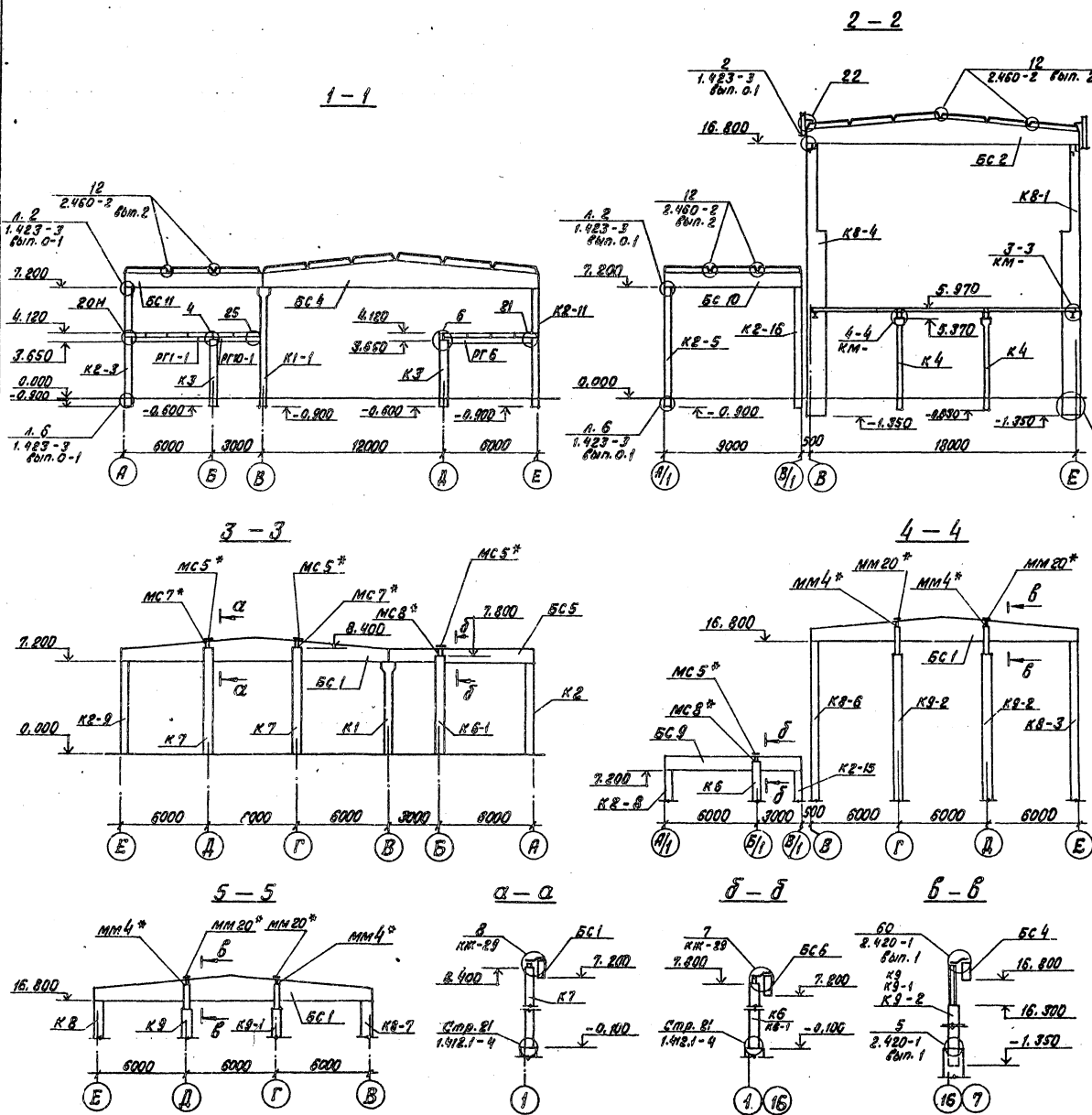
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Плиты перекрытия					
ПБ-1	ИИ-04-4 Вып. 28	ПК 16-58.15	4	2710	
ПБ-2	ИИ-04-4 Вып. 28	ПК 16-58.15с	2	2645	
П7-1	ИИ-04-4 Вып. 28	ПК 16-53.15	3	2480	
ПВ-1	ИИ-04-4 Вып. 19	ПК 12.5-58.15	7	2710	
ПВ-2	ИИ-04-4 Вып. 19	ПК 12.5-58.15с	3	2625	
П9-1	ИИ-04-4 Вып. 19	ПК 12.5-58.12	6	2040	
П10	ИИ-04-4 Вып. 28	ПК 16-58.15п	1	2665	
П11	ИИ-04-4 Вып. 28	ПК 16-53.15п	1	2440	
Ум 4	КЖ-46	Монолитные участки ЧММ	1		
Ум 5	КЖ-46	Ум 5	1		
Ум 6	КЖ-48	Ум 6	1		
Ум 6-1	КЖ-52	Ум 6-1	1		
Ум 7	КЖ-48	Ум 7	1		
Ум 8	КЖ-48	Ум 8	1		
Ум 9	КЖ-49	Ум 9	1		
Ум 10	КЖ-48	Ум 10	1		
Ум 11	КЖ-51	Ум 11	1		
Ум 12	КЖ-51	Ум 12	1		
Ум 13	КЖ-52	Ум 13	1		
Ум 14	КЖ-52	Ум 14	1		
Ограждения площадок					
ПП1	1.459-2 Вып.2	ПП 1	1	12.0	
ПП7	1.459-2 Вып.2	ПП 7	1	30.0	
ППВ	1.459-2 Вып.2	ПП 8	1	34.0	
ПП10	1.459-2 Вып.2	ПП10	2	45.0	
ПП11	1.459-2 Вып.2	ПП11	4	50.0	
Сетка арматурная					
1	ГОСТ 8478-66	100/100 8/8	73 м	148.2	
2	1.439-2	Опорные стальные	4	19.5	
3	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополоч. L 250x16 2x 480	2	28.3	
4	ГОСТ 8509-72*	L 250x16 2x 1260	4	77.5	
5	ГОСТ 8509-72*	L 250x16 2x 400	4	24.6	

1. Примечания см. на листе КЖ-23 и п.2 на листе КЖ-44
 2. Монтажные изделия ММД-17, ММД-21 лев, ММД-21 прав, учтены на л. КЖ-23

Прибязок	

ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ДБ-23-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.		
Л. инж. Д.участ. Яковуха		
Л. инж. М.оп. Рядуха		
Л. инж. Контр. Андреевская		
Л. инж. Проект. Андреевская		
Л. инж. Рук. тр. Воробуш		
Л. инж. С.инж. Яковчик		
Котельная		Стальной лист Листов
Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях Д-Е, 4+7 и на отм. 6.000.		РП 26
ЛАТГИПРОПРОМ		

Согласовано: [подпись]
 [подпись]
 [подпись]
 [подпись]



Спецификация элементов к схемам расположения колонн и ригелей, пола покрытия и плит покрытия КЖ-27

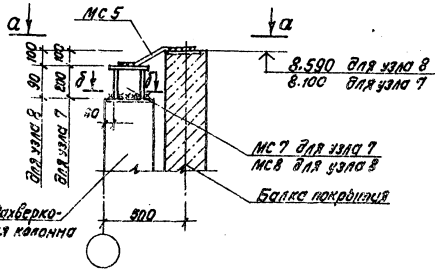
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		соединительные элементы			
ММ4*	1.400-7	ММ4*	4		см. прим. п.1
ММ20*	1.400-7	ММ20*	4		"
МС-1	2.460-14 б.о	МС-1	28	0,2	
МС7*	ТН 303-1-198 дл. 5.5 ч.2	КЖ-МС7	МС7*	2	6,9 см. прим. п.1
МС8*	ТН 303-1-198 дл. 5.5 ч.2	КЖ-МС8	МС8*	2	4,6 "
МС5*	ТН 303-1-198 дл. 5.5 ч.2	КЖ-МС5	МС5*	4	6,1 "
МС6	ТН 303-1-198 дл. 5.5 ч.2	КЖ-МС6	МС6	4	23,6 см. 21 1.421-4

1. Узлы, обозначенные * цинковать слоем 130 мкм по СНиП II-28-73*
2. Стальные столы ММД-4 и ММД-4-1 оштукатурить цементным раствором марки 100 по стальной сетке ф4 ВР1 ш. 500. Сетки приварить к ММД-4 и к ММД-4-1. Перед оштукатуриванием столы очистить от ржавчины.

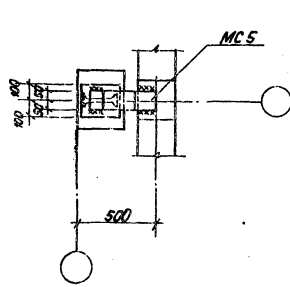
Привязан
Инв. №

ТН 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14(2.0E-25-14ГМ). Отопительная система теплоснабжения			
Котельная	РП	27	
Разрезы 1-1 ÷ 5-5	ЛАТИПРОПРОМ		

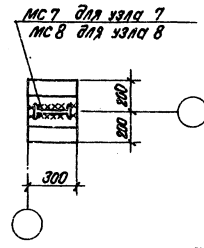
7 8



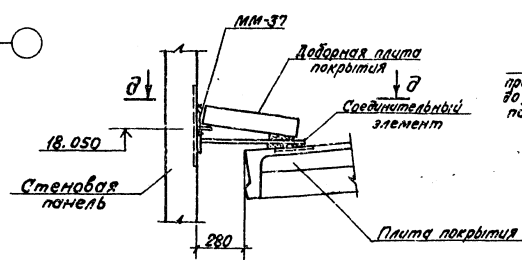
а-а



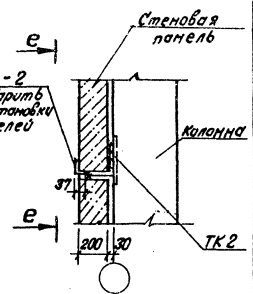
б-б



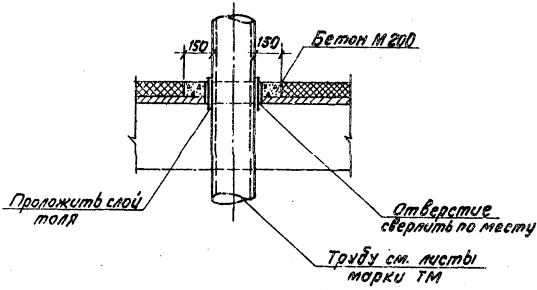
22



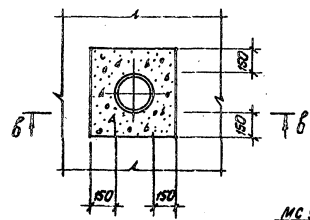
10



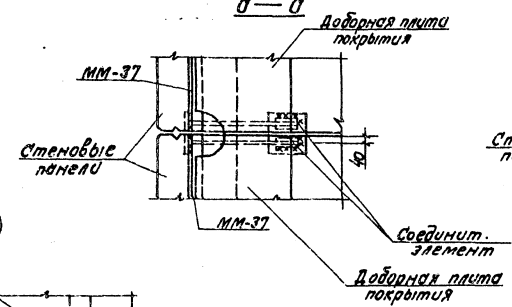
в-в



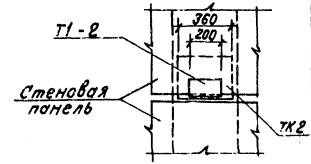
9



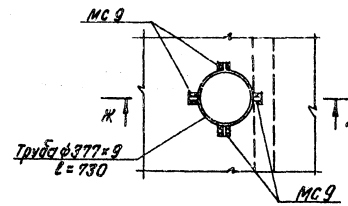
д-д



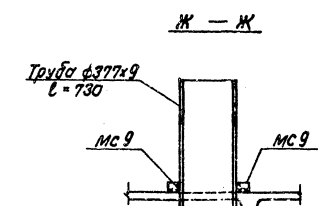
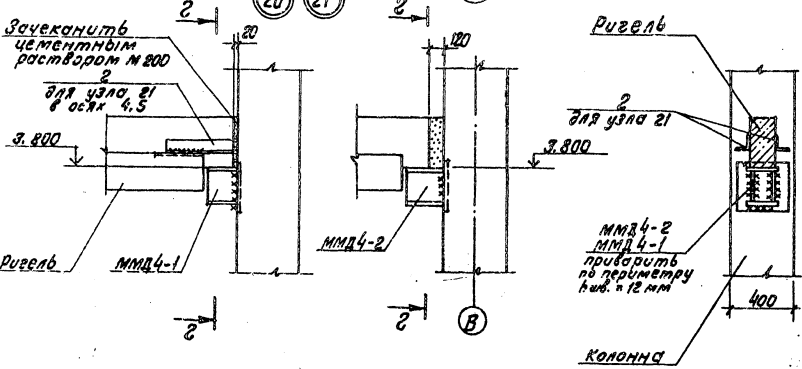
е-е



23



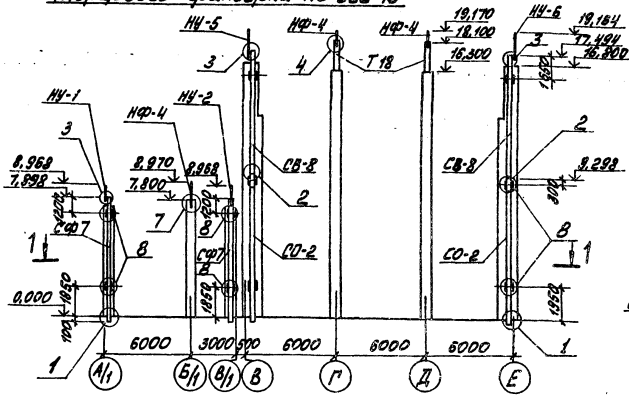
1. Плиты перекрытий в узлах условно не показаны.



Привязан				
Умк.п.о				

тп 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя колоннами КВ-ТМ-100 и тремя колоннами ТМ-50-Н2АЕ-25-Н1М1, открытая система теплообогрева			
Котельная			Р.П. 29
Узлы 7-10; 20-23, 25			ЛАТИПРОПРОМ

Схема расположения стальных стоек и насадок торцевого фальсберга по оси 16



1—1

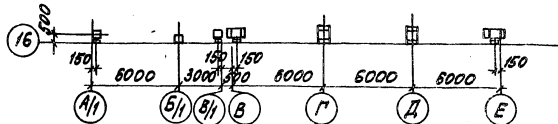
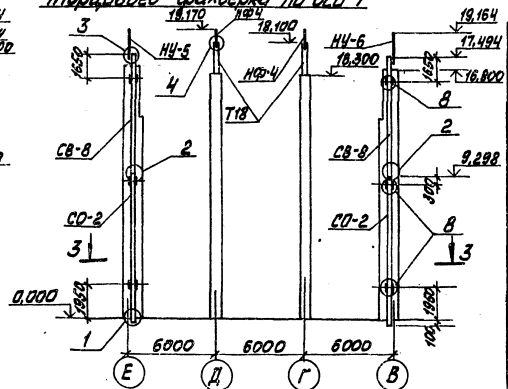
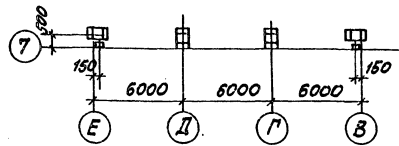


Схема расположения стальных стоек и насадок торцевого фальсберга по оси 7



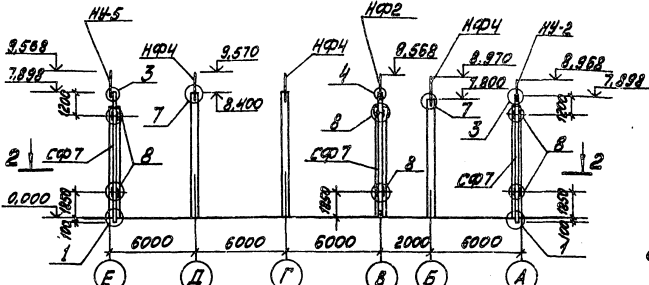
3—3



Спецификация элементов к схемам расположения стальных стоек и насадок

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
Стойки					
СФ-7	1.439-2	СФ-7	5	416,0	
СВ-8	1.439-2	СВ-8	4	408,1	
СО-2	1.439-2	СО-2	4	488,7	
Насадки					
НЧ-2	1.439-2	НЧ-2	1	50,0	
НЧ-1	1.439-2	НЧ-1	1	25,2	
НЧ-2	1.439-2	НЧ-2	2	25,2	
НЧ-5	1.439-2	НЧ-5	3	37,2	
НЧ-6	1.439-2	НЧ-6	2	37,2	
НЧ-4	1.439-2	НЧ-4	8	35,2	
Т1-1	ТН 903-1-188 СА.5.2.3.2	Т1-1	6	51,2	
Элемент кровли					
Т13	1.439-2	Т13	52	2,0	
Т18	КЗ-01-55 Вып. II	Т18	4	125,4	
		Шайба 20x20	24		
		Болт М20 В-60	24		

Схема расположения стальных стоек и насадок торцевого фальсберга по оси 1



2—2

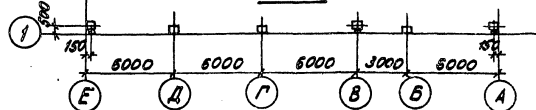
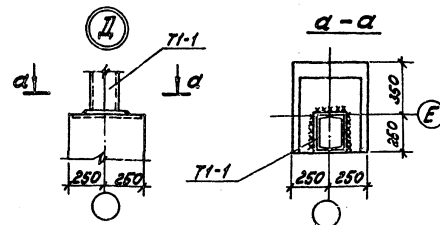
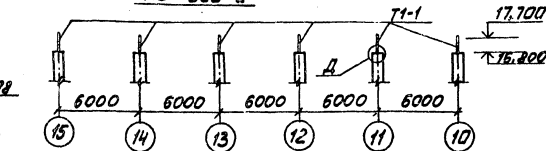


Схема расположения стальных насадок по оси Е



1. Узлы даны по серии 2.432-1.

Привязка			
Изм. №			

ТН 903-1-198		КЖ	
Инженер	Л.С.Савин	Проверено	Л.С.Савин
Мех. отдел	Л.С.Савин	Контроль	Л.С.Савин
М.Контроль	Л.С.Савин	М.Контроль	Л.С.Савин
М.Контроль	Л.С.Савин	М.Контроль	Л.С.Савин
Котельная		РП	30
ЛАТВИПРОМ			

Архив 52

903-1-198

проект

Л.С.Савин

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“ и „А1“

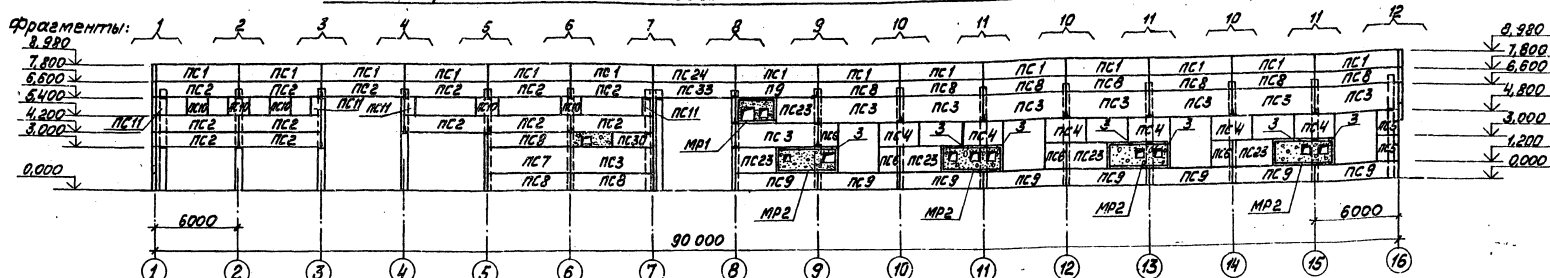


Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“

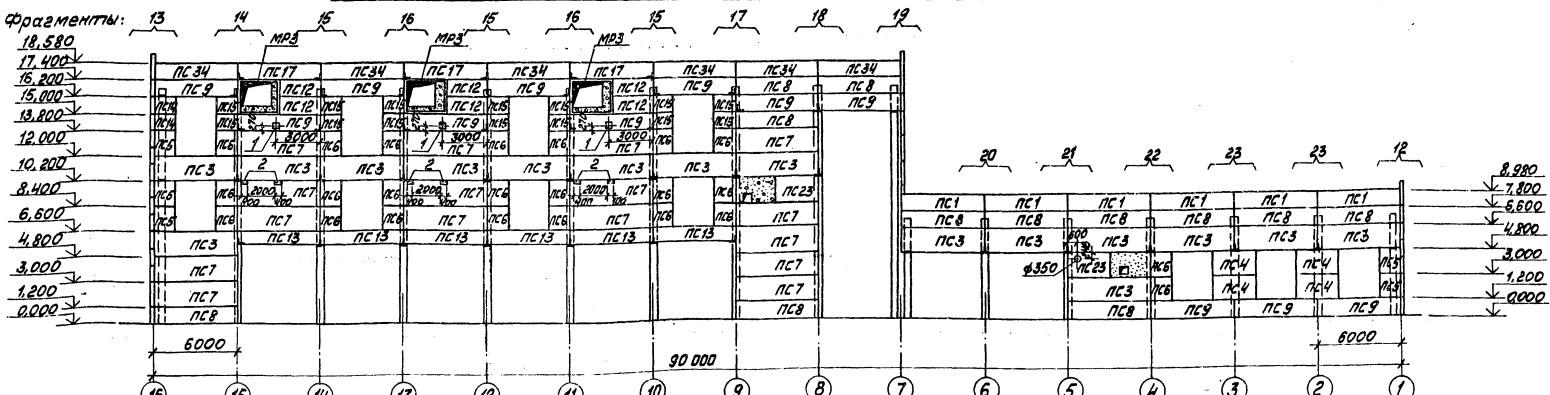
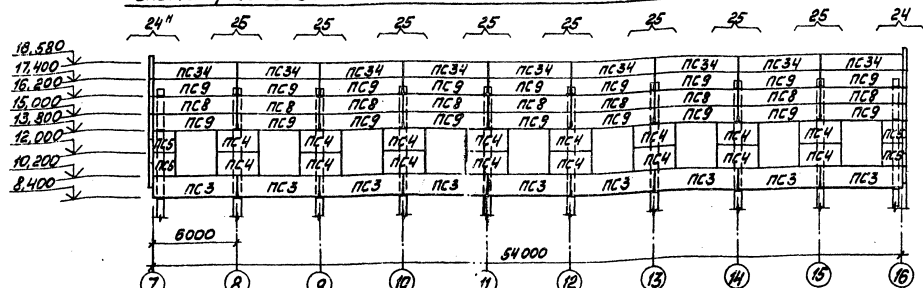


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



1. В межстолбовых пролетах отверстия сверлить до монтажа.
2. Поз. 2 заложить в швы при монтаже панелей.

Привязка	
ИМБ ЛП	
ТП 903-1-198	КЖ
Котельная	
Схема расположения стеновых панелей по осям „А“, „А1“, „В“, „В1“	
Л.П. 31	Л.П. 31
Л.П. 31	

Амбон 5.2
 Туловый проект 903-1-198
 Л.П. 31
 Шаблон 1/100

Схема расположения стеновых панелей
по оси "16"

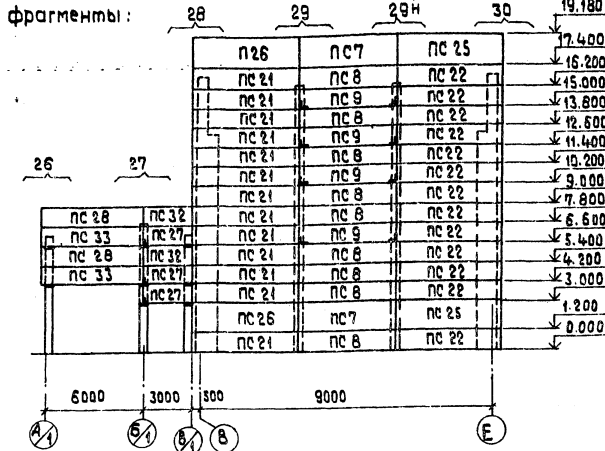


Схема расположения стеновых панелей
по оси "1"

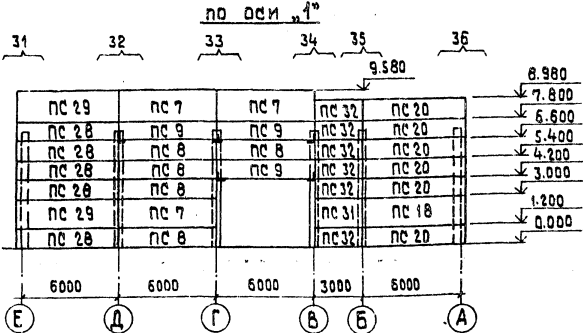
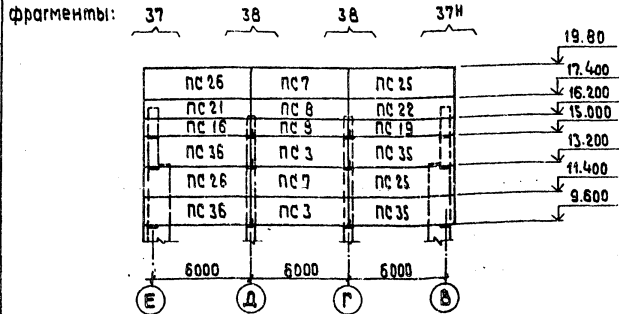


Схема расположения стеновых панелей
по оси "7"



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей на листах КЖ-31, КЖ-32

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Стеновые панели			
ПС 1	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20 П-7	20	1800	
ПС 2	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.12.20 П-3-A	ПС 600.12.20 П-3-A	13	1800	
ПС 3	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.18.20 П-2-A	ПС 600.18.20 П-2-A	36	2700	
ПС 4	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.18.20 П	26	1400	Металлическая рама
ПС 5	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.18.20 П	11	700	
ПС 6	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 145.18.20 П-A	ПС 145.18.20 П-A	27	700	
ПС 7	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.18.20 П-1	24	2700	
ПС 8	1.432-14/80 Вып.1	ПС 600.12.20 П-1	46	1800	
ПС 9	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.12.20 П-2-A	ПС 600.12.20 П-2-A	47	1800	
ПС 10	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.12.20 П	5	500	
ПС 11	1.432-14/80 Вып.1	ПС 70.12.20 П	4	200	
ПС 12	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 295.12.20 П-A	ПС 295.12.20 П-A	6	900	
ПС 13	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.9.20 П-2-A	ПС 600.9.20 П-2-A	6	1400	
ПС 14	1.432-14/80 Вып.1	ПС 145.12.20 П	2	400	
ПС 15	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 145.12.20 П-A	ПС 145.12.20 П-A	14	400	
ПС 16	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.12.20 -21	1	2000	
ПС 17	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.12.20 П-8-A	ПС 600.12.20 П-8	3	1800	
ПС 18	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.18.20 П-12	1	2900	
ПС 19	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.12.20 -22-	1	2000	
ПС 20	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20 П-12	6	1900	
ПС 21	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.12.20 П-11	14	2000	
ПС 22	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.12.20 П-12	14	2000	
ПС 23	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 295.18.20 П-A	ПС 295.18.20 П-A	7	1500	
ПС 24	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 625.12.20 П-7-A	ПС 625.12.20 П-7-A	1	1900	
ПС 25	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.18.20 П-12	4	3000	
ПС 26	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.18.20 П-11	4	3000	
ПС 27	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.12.20 П-2	3	900	
ПС 28	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20 П-11	7	1900	
ПС 29	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.18.20 П-11	2	2900	
ПС 30	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 295.12.20 П-Б	ПС 295.12.20 П-Б	1	900	
ПС 31	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.16.20 П-1	1	1500	
ПС 32	1.432-14/80 Вып.1	ПС 295.12.20 П-1	8	900	
ПС 33	1.432-14/80 Вып.1	ПС 625.12.20 -21	2	1900	
ПС 34	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.12.20 П-7-A	ПС 600.12.20 П-7-A	15	1800	

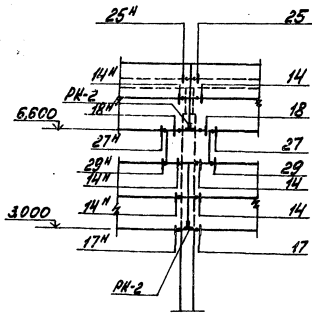
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ПС 35	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.18.20 -22	2	3000	
ПС 36	1.432-14/80 Вып.1	ПС 650.18.20 -21	2	3000	
		Металлическая рама			
МР1	ТП 903-1-88 КЖИ-МР1 ал.55	МР1	1	207.7	
МР2	КЖИ-МР2 ал.55	МР2	4	295.7	
МР3	КЖИ-МР3 ал.55	МР3	3	252.1	
		Монтажные изделия			
1	ТП 903-1-88 КЖИ-МН1-В ал.55	МН1-В	3	11.2	
2	ГОСТ 8509-72 *	Сталь угловая равнополочная L 200x12 P=400	6	14.8	
3	ГОСТ 19903-74 *	Сталь толстолистовая - 60x16; P=200	7	1.5	

- Стеновое ограждение запроектировано из легкобетонных стеновых панелей, выполняемых из керамзитобетона плотностью в сухом состоянии ρ_{1000} кг/м³. При привязке проекта толщина стен должна быть уточнена исходя из сопоставления теплопередачи Р_{эк}, в зависимости от продолжительности отопительного сезона и средней стоимости тепловой энергии, в соответствии с эл.б СНиП II-3-79.
- Наружнюю отделку выполнять по указаниям, данным на чертежах марки АР, при привязке проекта она может быть изменена в соответствии с рекомендациями таб. 6 серии 1.432-14/80 Вып.0.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии со СНиП III-16-79.
- Швы между панелями заполняются по детали на л.18 серии 1.432-14/80 Вып.0. Заполнение швов выполняется в соответствии с «Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций» СН 420-71 и упругими прокладками и герметизирующей мастикой.
- Отверстия между панелями и воздухозаборными коробами заделываются после монтажа оборудования кладкой из газобетонных блоков или деревянными щитами, утепленными минераловатными плитами и оббитыми кровельной сталью (общая толщина - 80 мм, утеплитель - 60 мм).

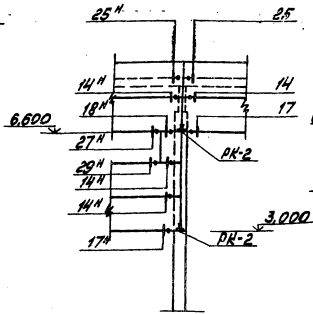
Привязан			
Ив.№			

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения			
Пр. инж. П. Чумаков	Исполн. Р. Якуца	Инженер-проектировщик	Старший лист
Инж. П. Андреевский	Инж. В. Андреевский	Инженер-проектировщик	РП 32
Инж. Г. Яковчук	Инж. Г. Яковчук	Инженер-проектировщик	ЛАТИПРОПРОМ
Ст. тех. Л. Лебева	Инж. Л. Лебева	Инженер-проектировщик	

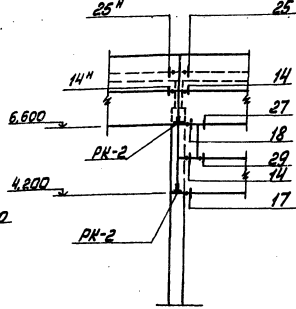
Фрагмент 2
всего 1



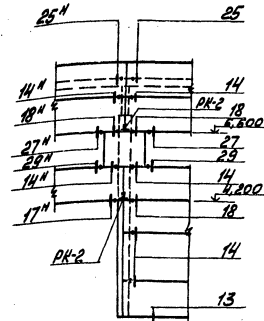
Фрагмент 3
всего 1



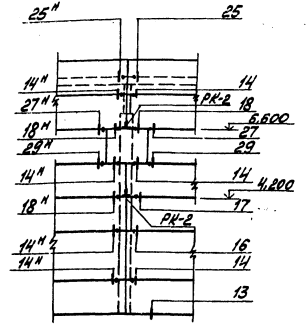
фрагмент 4
всего 1



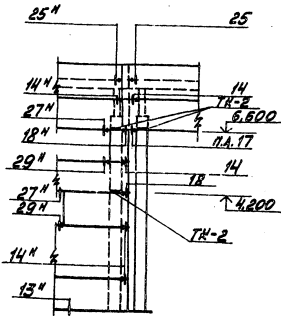
Фрагмент 5
всего 1



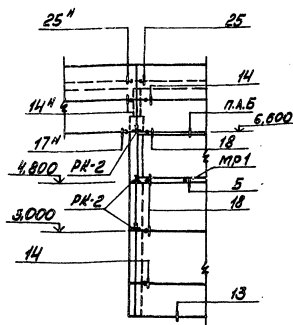
Фрагмент 6
всего 1



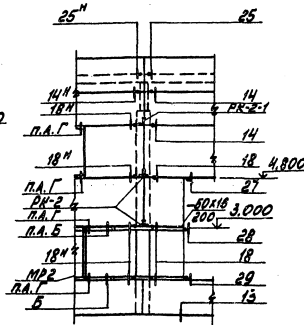
Фрагмент 7
всего 1



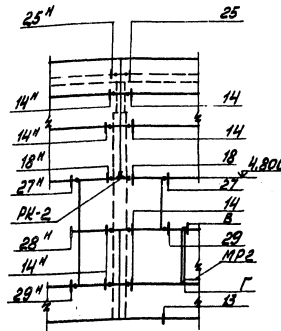
Фрагмент 8
всего 1



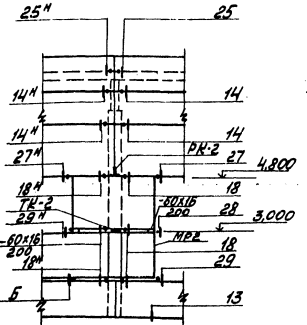
фрагмент 9
всего 1



фрагмент 10
всего 3



фрагмент 11



Узлы Б,В,Г даны на л. КЖ-36, КЖ-37
остальные по серии 2.432-1.

Привязан

Лист №

ТЛ 903-1-198

КЖ

Котельная система котлами КЖ-1000 (или КЖ-1000) с питательной системой автоматической

Котельная

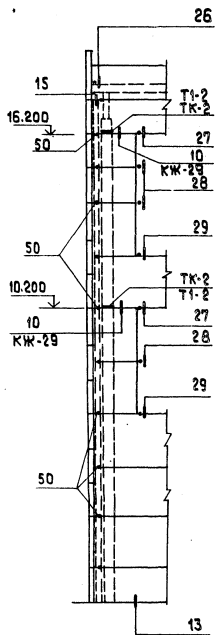
ЛП 33

фрагменты 2÷11

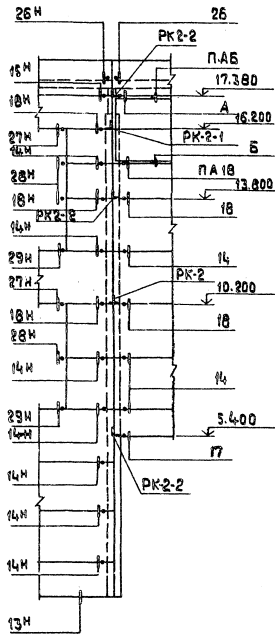
ЛАТГИПРОПРОМ

Исполнитель	С.И.И.	Дата	
Нач. отдела	В.С.С.	Дата	
И.Контр. Инженер	Л.В.Л.	Дата	
И.Контр. Инженер	В.В.В.	Дата	
И.Контр. Инженер	В.В.В.	Дата	
И.Контр. Инженер	В.В.В.	Дата	

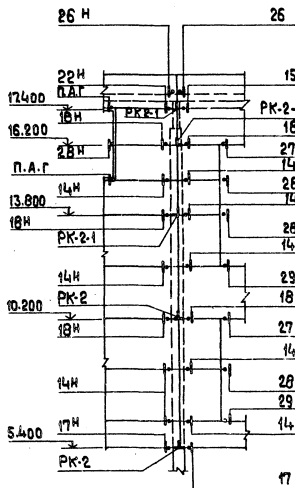
фрагмент 13
Всего 1



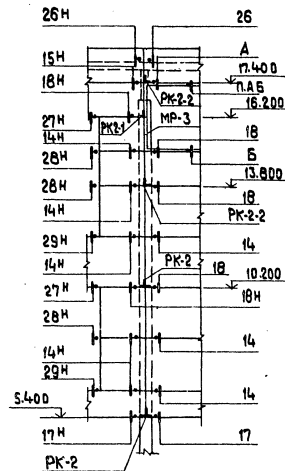
фрагмент 14
Всего 1



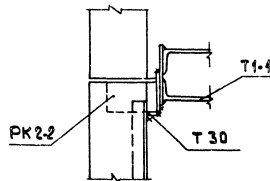
фрагмент 15
Всего 3



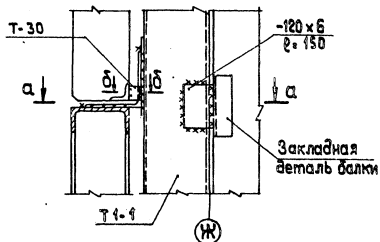
фрагмент 16
Всего 2



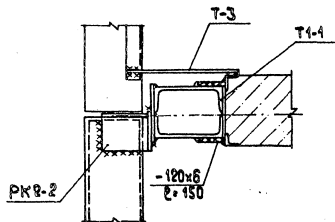
б-б



А



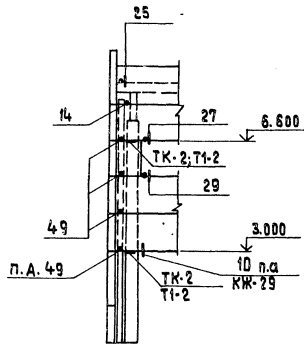
а-а



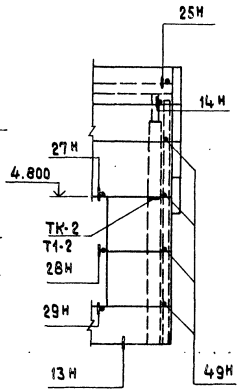
Привязка:	
Иив. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КБМ-100 и тремя котлами ПМ-50 (4РДБ-23-14г) для крытой системы теплоснабжения			
Инж.пр. Думенко	Инж.пр. Сидорова	Стр. 2	Лист 25
Инж.пр. Козлов	Инж.пр. Сидорова	РГ	34
Инж.пр. Александров	Инж.пр. Сидорова	Котельная	
Инж.пр. Александров	Инж.пр. Сидорова	Фрагменты 13+16	
Инж.пр. Александров	Инж.пр. Сидорова	Узел А	
Инж.пр. Александров	Инж.пр. Сидорова	Л.А.ГИПРОПРОМ	

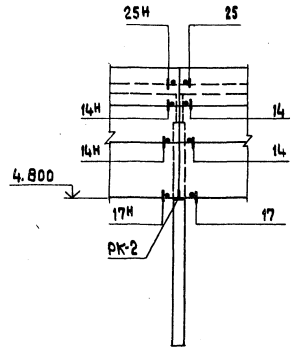
фрагмент 1
всего 1



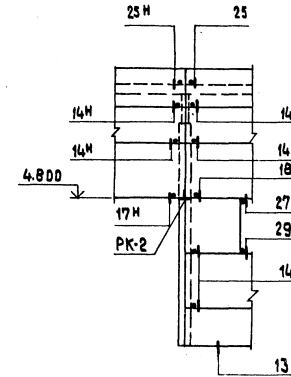
фрагмент 12
всего 2



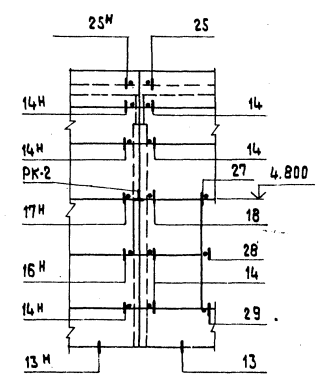
фрагмент 20
всего 1



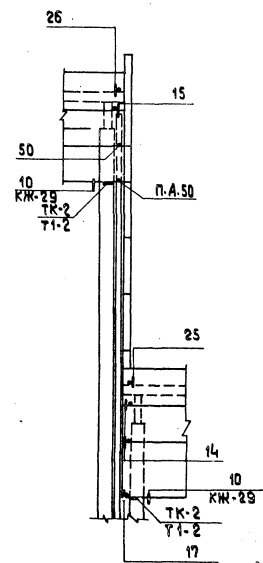
фрагмент 21
всего 1



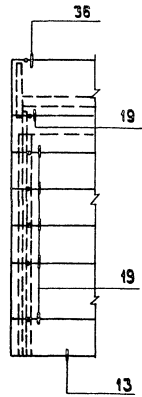
фрагмент 22
всего 1



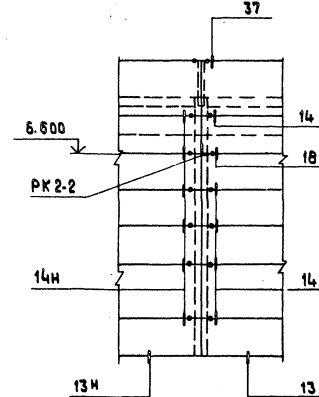
фрагмент 19
всего 1



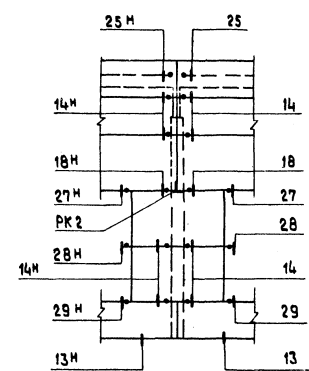
фрагмент 31
всего 1



фрагмент 32
всего 1



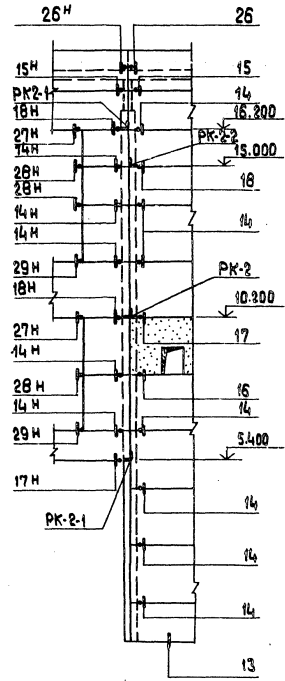
фрагмент 23
всего 1



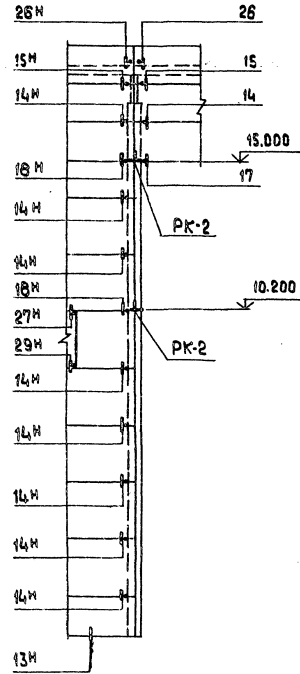
Привязан	
Инд. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Страниц	Лист
фрагменты 1, 12, 19 + 23, 31, 32.		РП	35
Латгипропром			

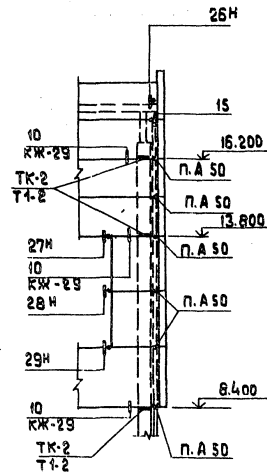
фрагмент 17 всего 1



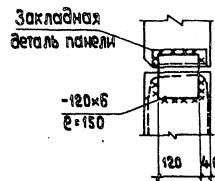
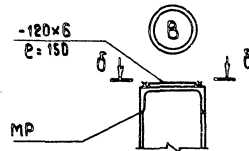
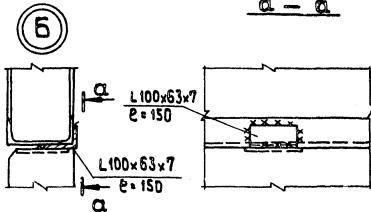
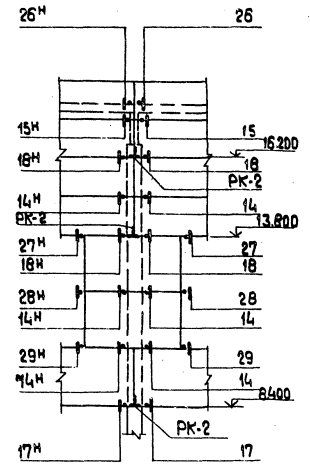
фрагмент 18 всего 1



фрагмент 24, 24Н
Всего 1+1



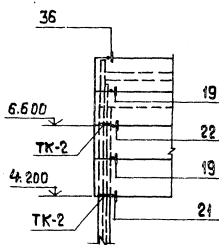
фрагмент 25
Всего 8



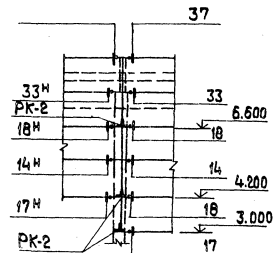
присвязан		
инв. №		

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КБ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2 де-25-14 ГМ). Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Страниц	Листов
фрагменты 17, 18, 24, 24Н, 25. Узлы Б, В.		РП	36
ЛАТИПРОПРОМ		формат А2	

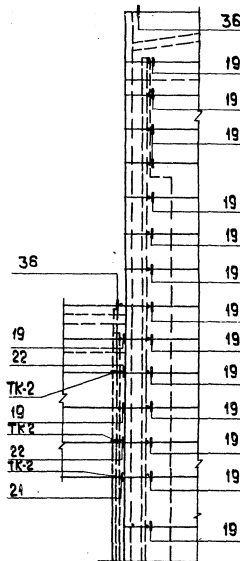
фрагмент 26
всего 1



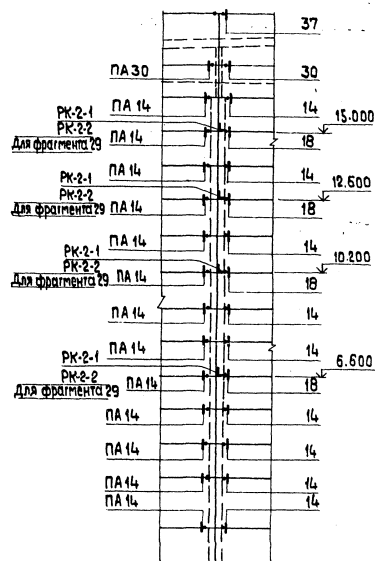
фрагмент 27
всего 1



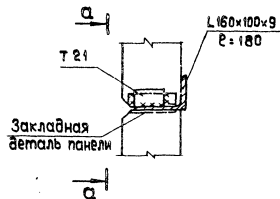
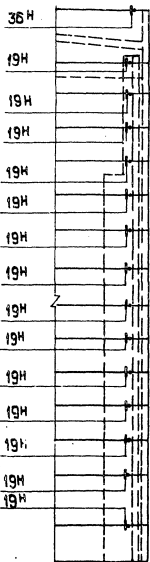
фрагмент 28 всего 1



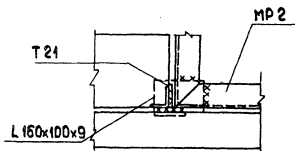
фрагмент 29; 29^н всего 1+1



фрагмент 30 всего 1



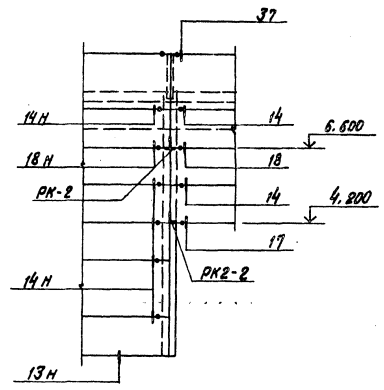
а-а



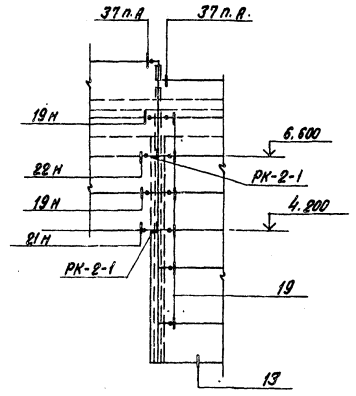
Прибязан		
Инд. №		

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КБ-ГМ 100и тремя котлами ГМ30-4 (2ДЗ-10Г) открытая система теплоснабжения			
Л.инженер М.инж.инс. И.контр. П.контр. Р.контр. Ст.инж.электр.	Л.инженер М.инж.инс. И.контр. П.контр. Р.контр. Ст.инж.электр.	Станция	Лист
Котельная		Р.п.	37
фрагменты 26-30		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узел Г			

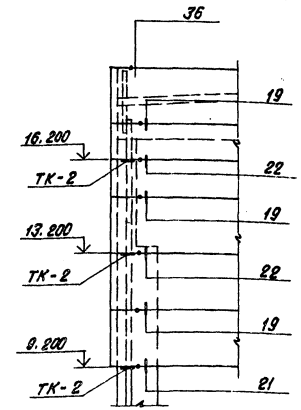
Фрагмент 33
Всего 1



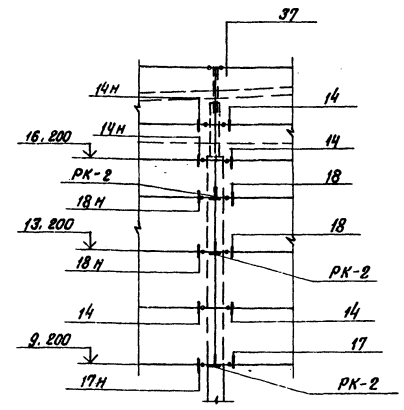
Фрагмент 34
Всего 1



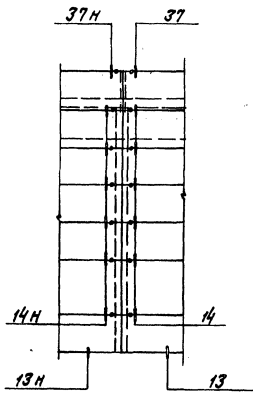
Фрагмент 37, 37Н
Всего 1+1



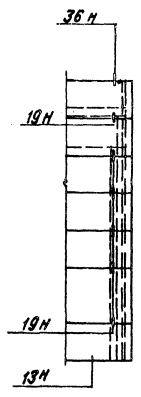
Фрагмент 38
Всего 2



Фрагмент 35
Всего 1



Фрагмент 36
Всего 1



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей на листах КЖ-31 ÷ КЖ-38

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опорные консоли			
РК-2*	1.439-2	РК-2*	66	14.7	
ТК-2*	1.439-2	ТК-2*	29	17.5	
РК-2-1*	ГП 903-1-198 21.33.2	КЖ-РК-2-1	18	9.9	
РК-2-2*		КЖ-РК-2-2	17	9.9	
		Элементы крепления			
Т-1*	1.439-2	Т-1*	371	0.5	
Т-3*	1.439-2	Т-3*	30	0.8	
Т-5*	1.439-2	Т-5*	347	0.6	
Т-6*	1.439-2	Т-6*	48	0.8	
Т-7*	1.439-2	Т-7*	36	1.1	
Т-8*	1.439-2	Т-8*	32	0.5	
Т-9*	1.439-2	Т-9*	8	0.7	
Т-21	1.439-2	Т-21	180	0.4	
Т-24	1.439-2	Т-24	55	1.0	
Т-27	1.439-2	Т-27	8	0.4	
Т-30	1.439-2	Т-30	16	0.1	
Т-31*	1.439-2	Т-31*	24	0.8	
ГОСТ 8510-72*		Сталь угловая неравнопол. L 100 x 63 x 7 L = 150	13	1.1	
ГОСТ 8510-72*		Сталь угловая неравнопол. L 150 x 100 x 9 L = 180	13	3.2	
ГОСТ 19903-74*		Сталь листовая L 180 x 6 L = 150	3	0.8	
Т1-2	ГОСТ 8510-72*	Сталь угловая неравнопол. L 100 x 63 x 7 L = 200	12	1.7	

1. Монтажные элементы обозначенные * цинкуются слоем 150 мкм, остальные детали окрашиваются 2-м слоем эмали ПФ-115 по грунту ГФ-020. Нарушенное при монтаже цинковое покрытие восстанавливается совместно со швами, цинковкой протекторным грунтом.
2. Сварку элементов между собой производить электродом марки Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. Марку стали металлических элементов принимать по табл. 1 серии 1.439-2, в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

Привязан	
Инв. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ББ-25-КГМ). Открытая система теплообмена			
Листы по	Листы по	Листы по	Листы по
Контур	Контур	Контур	Контур
План	План	План	План
Рис. 22	Рис. 22	Рис. 22	Рис. 22
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Ин. мех.	Ин. мех.	Ин. мех.	Ин. мех.
Котельная		Р.П.	38
Фрагменты 33-38		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения перегородок по оси В в осях 8÷3 на отм. 4,200

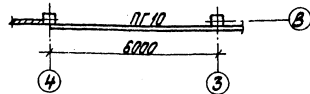
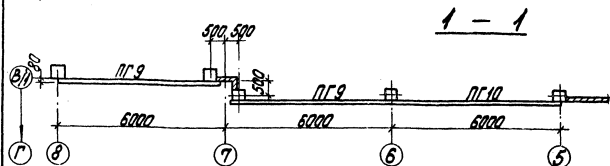
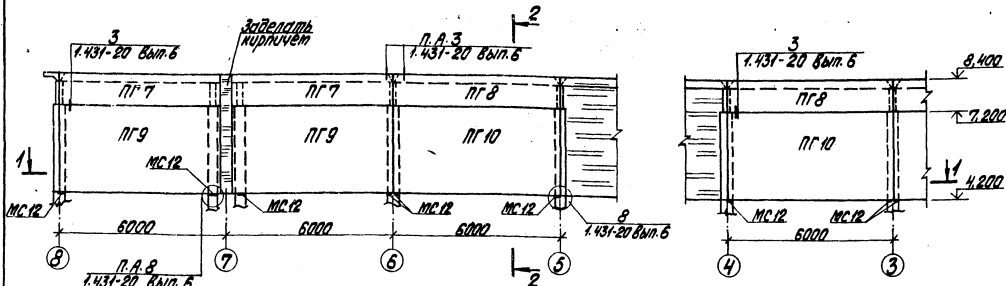
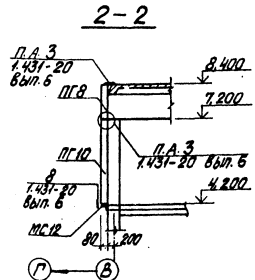
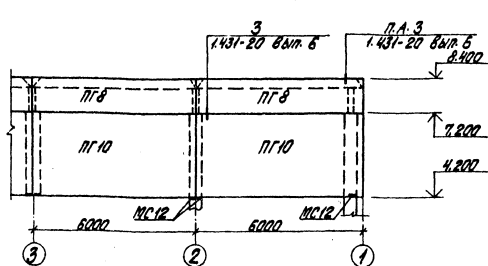


Схема расположения перегородок по оси В в осях 3÷1 на отм. 4,200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.мг	Примеч.
		Панели перегородок			
ПГ 7	1.431-20 Вып. 2	ПГ 7-Я 3,77х3,185	2	681	
ПГ 8	1.431-20 Вып. 2	ПГ 8-А 3,93х3,185	3	706	
ПГ 9	1.431-20 Вып. 2	ПГ 9-А 3,93х3,385	2	3480	
ПГ 10	1.431-20 Вып. 1	ПГ 10-А 3,92х2,383	3	3660	
		Соединительные швы			
МС 2	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 2	12	0,5	
МС 2д	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 2д	12	0,5	
МС 3	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 3	22	0,3	
МС 4	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 4	12	0,8	
МС 6	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 6	12	0,1	
МС 12	1.431-20 Вып. 7 ч. 2	МС 12	12	2,7	

1. Панели перегородок запроектированы из тяжелого бетона М100, гипсобетона М35 и кармано-обшивных вкладышей.
2. Панели перегородок устанавливаются после монтажа конструкции покрытия и стенного ограждения в соответствии с указанием и данными в поясн. записке серии 1.432-14 Вып. 0,6.
3. Факельные колонны СНМ монтируются до устройства покрытия здания, до окончательного приклеивания к конструкции покрытия они должны быть временно раскреплены.
4. Горизонтальные швы в перегородках из железобетонных панелей затопаются цементно-песчаным раствором марки 30 из гипсобетонных и кармано-обшивных-гипсо-песчаным раствором марки 25.
5. Вертикальные швы между панелями проконопачиваются паклей или минеральной ватой, сточенной в цементном молочке для железобетонных и гипсовым для остальных элементов.
6. Металлические стойки и монтажные элементы окрасить 2-мя слоями эмали ПЭ-115 по грунту ГФ020 общей толщиной 53 мкм.

Проектировщик	
Инж. №	

ТП 903-1-198 КЖ	
Котельная	
Схемы расположения перегородок по оси В на отм. 4,200 в осях 8÷1	
РП	39
ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения перегородок по оси Б в осях 8+3 на отм. 0.000

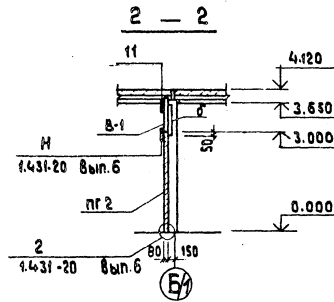
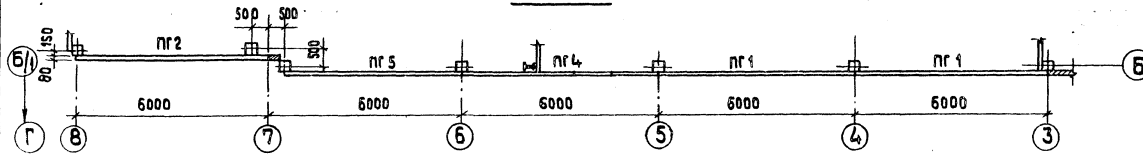
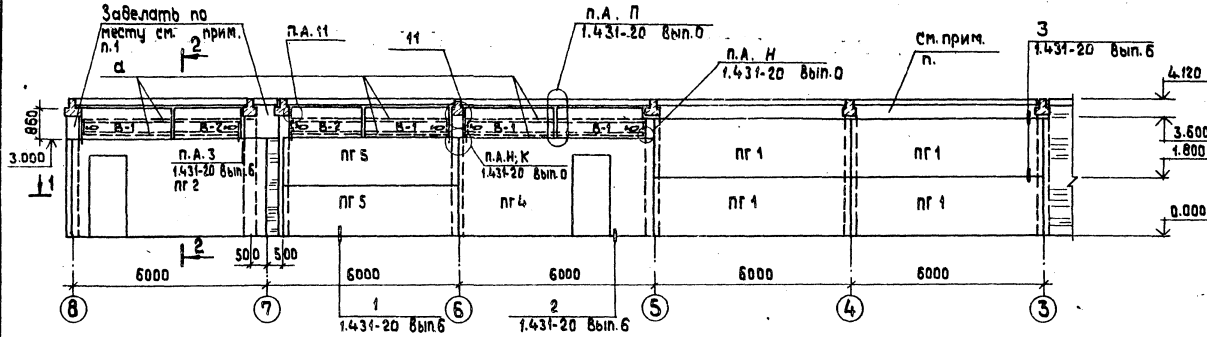


Схема расположения перегородок по оси Д в осях 5+7 на отм. 0.000

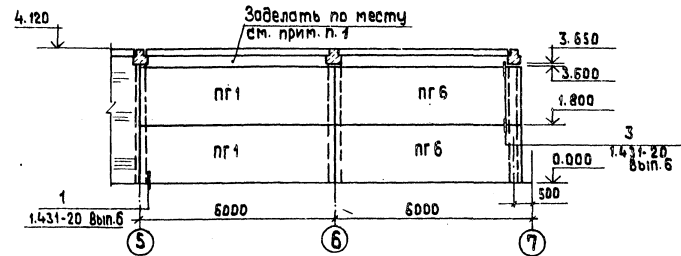


Схема расположения перегородок по оси В на отм. 0.000

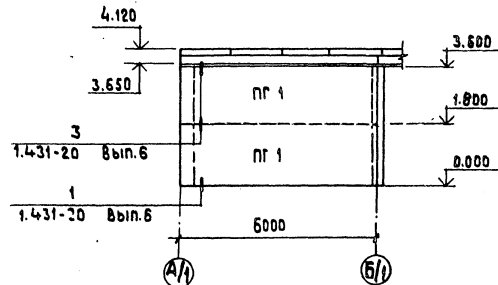
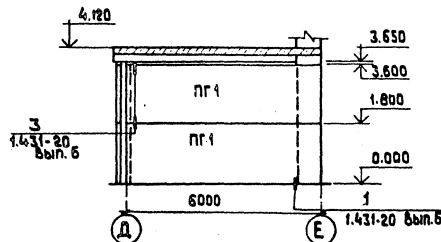


Схема расположения перегородок по оси 4 и 7 в осях Д-Е на отм. 0.000



Спецификация элементов к схемам расположения перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Панели перегородок			
пг1	1.431-20 Вып.1	пгб-2 п.А.К.785	10	2150	
пг2	1.431-20 Вып.1	пгб-1-А-1 5.77x1.785	1	2910	
пг6	1.431-20 Вып.1	пгб-6 5.77x1.785	2	2070	
пг4	1.431-20 Вып.1	пгб-1-А-3 5.77x1.785	1	2910	
пг5	1.431-20 Вып.1	пгб-11 5.55x1.485	2	1670	
		Каркасно-обшивные вкладыши			
В-1	КЖ-43	В-1	4		
В-2	КЖ-43	В-2	2		
		Соединительные изделия			
МС2	1.431-20 Вып.7 ч.2	МС2	14	0.5	
МС3	1.431-20 Вып.7 ч.2	МС3	32	0.3	
МС4	1.431-20 Вып.7 ч.2	МС4	26	0.8	
МС1	1.431-20 Вып.7 ч.2	МС1	3	1.0	
МС2а	1.431-20 Вып.7 ч.2	МС2а	14	0.5	
а	ГОСТ 12336-66	Профиль стальной 80x80x4 квадратного сеч.	414	372.6	
б	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16	6	7.4	
	ГОСТ 103-76	Сталь -100x8 полосовая	6	1.6	
	ГОСТ 103-76	Сталь -100x8 полосовая	6	1.5	
	ГОСТ 103-76	Сталь -100x8 полосовая	6	0.63	
	ГОСТ 103-76	Сталь -60x5 полосовая	6	0.12	
	ГОСТ 103-76	Сталь -60x6 полосовая	1	0.85	
	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобедр.	18	0.20	

1. Местные заделки выполняются кирпичом «на ребро» на цементном растворе М 25

привязан			

ТП 903-1-198 КЖ

Инж.пр.	Думан	Инж.пр.	Степанова
Нач.отд.	Рябучка	Инж.пр.	Степанова
Инж.констр.	Андреевская	Инж.пр.	Степанова
Инж.пр.	Андреевская	Инж.пр.	Степанова
Ст.инж.	Бодрук	Инж.пр.	Степанова
Инж.	Ипполитова	Инж.пр.	Степанова

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14/2Д-25-14/Г. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Схемы расположения перегородок по оси Б в осях 8+3; по оси Д в осях 5+7; по оси В в осях А+1; по оси 4 в осях Д-Е

Лист 40

ЛАТГИПРОПРОМ

Анбодм 5.2

Типовой проект 903-1-198

МНО.ПРОД.ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИЛИ ЭЛ. ПОДПИСЬ

Схема расположения перегородок в осях 5-6 на отпм 0,000

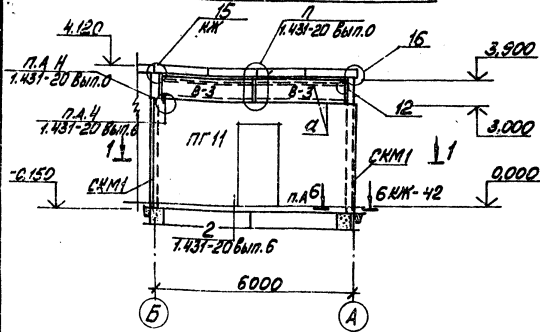


Схема расположения перегородок по оси 4 на отпм 4,200

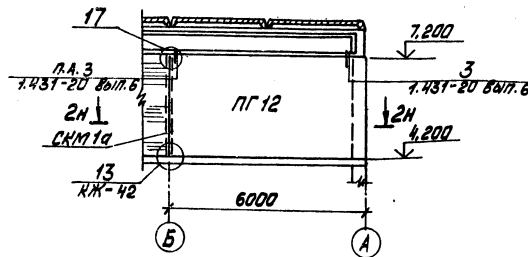


Схема расположения перегородок в осях 3-4 на отпм 4,200

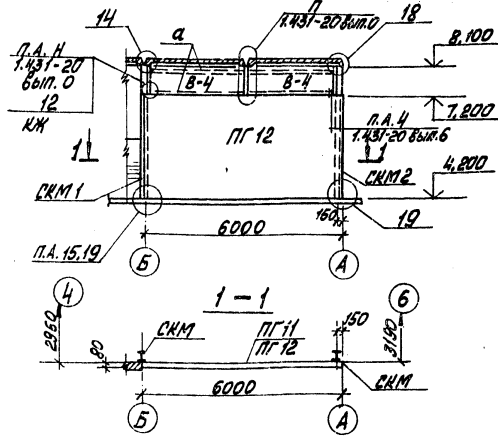
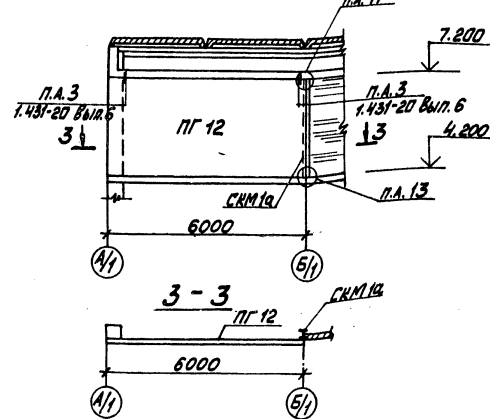


Схема расположения перегородок по оси В на отпм 4,200

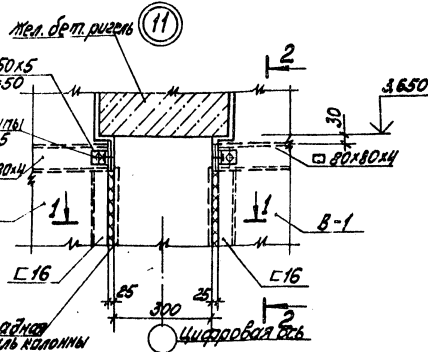
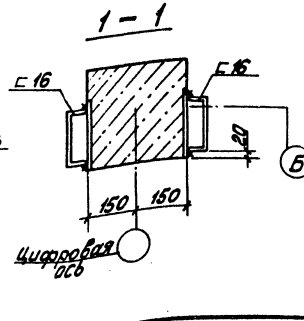
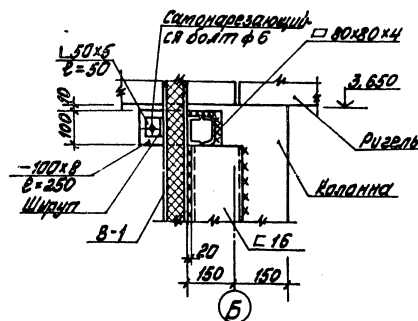


Спецификация элементов схематического расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса шт кг	Примечание
Панели перегородок					
ПГ11	1.431-20 Вып.0	ПГБ-1-А-3 5,98 x 2,985	1	2910	
ПГ12	1.431-20 Вып.2	ПГБ-1-Б-3 5,98 x 2,985	3	1782	
Металлические стойки					
СКМ1	Л.Л.903-1-198	СКМ1	3	172	
СКМ1а	-КЖ-СКМ1а	СКМ1а	2	130,7	
СКМ2	-КЖ-СКМ2	СКМ2	1	177,6	
Каркасно-облицовочные материалы					
В-3	КЖ-43	В-3	2		
В-4	КЖ-43	В-4	?		
Срединительные изделия					
МС1	1.431-20 Вып.7	МС1	2	1,0	
МС2	1.431-20 Вып.7	МС2	2	0,5	
МС2а	1.431-20 Вып.7	МС2а	2	0,5	
МС3	1.431-20 Вып.7	МС3	8	0,3	
МС4	1.431-20 Вып.7	МС4	2	0,8	
МС7	1.431-20 Вып.7	МС7	4	0,5	
МС8	1.431-20 Вып.7	МС8	2	0,5	
МС8а	1.431-20 Вып.7	МС8а	2	0,5	
МС2-2	Л.Л.903-1-198	МС2-2	1	1,72	
МС3-2	-КЖ-МС3-2	МС3-2	1	4,5	
ГОСТ 103-76	сталь полусовая	-100x8	4	1,5	
ГОСТ 103-76	сталь полусовая	-75x8	4	0,11	
ГОСТ 12336-66	Профиль сварной	80x80x4	28,6	205,7	
ГОСТ 103-76	сталь	-100x8	4	0,63	
ГОСТ 8509-72*	сталь угловая	Л-75x5	16	0,19	
ГОСТ 103-76	сталь	-120x12	2	1,35	
ГОСТ 8509-72*	сталь угловая	Л-75x5	4	1,51	
ГОСТ 8510-72*	сталь угловая	Л-100x8	8	1,3	
ГОСТ 7798-70	болты	М20 В-300	8	0,8	
ГОСТ 243721-80	болты	М20x600 В-300	4		
ГОСТ 103-76	сталь полусовая	-130x8	8	3,02	
ГОСТ 8510-72*	сталь угловая	Л-100x8	4	0,76	

Титовый проект 903-1-198 Альбом 5.2

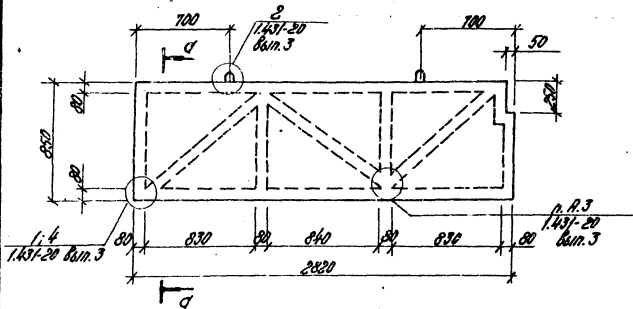
2-2



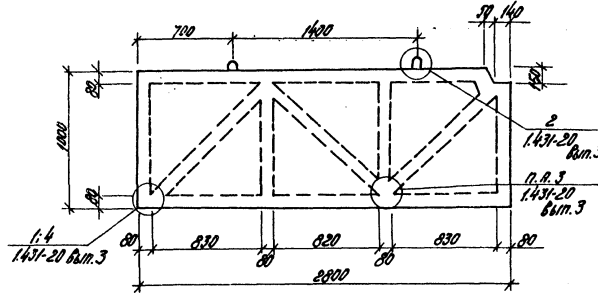
Привязан	
Имб.№	

ТЛ 903-1-198		КЖ	
Котельная строящегося котельного цеха №100 упрощенной котельной системы теплоснабжения			
Котельная			
Лист 41			
ЛТИПРОПРОМ			

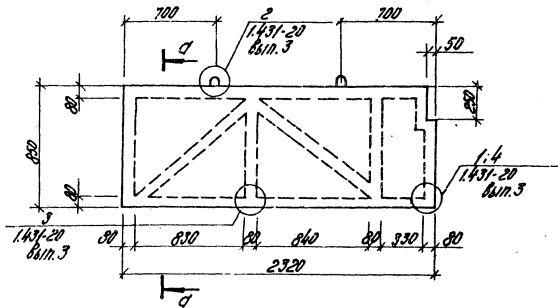
Каркасно-обшивной вкладыш В-1



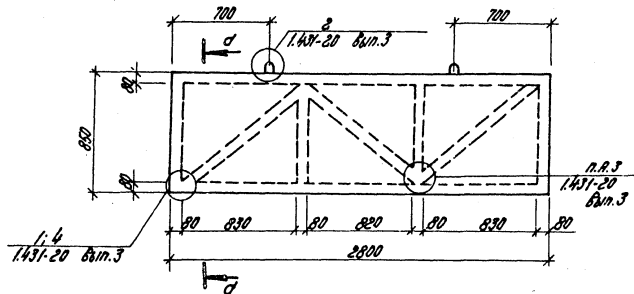
Каркасно-обшивной вкладыш В-4



Каркасно-обшивной вкладыш В-2



Каркасно-обшивной вкладыш В-3



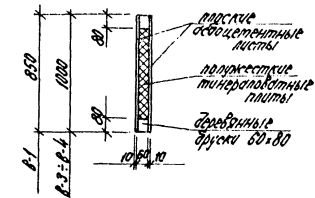
Спецификация расхода материалов на вкладыши В1-В4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/м2	Примеч.
		Расход материалов на вкладыши В-1-В-4			
	ГОСТ 9573-72*	Полужесткие минераловатные плиты	11	143	
	ГОСТ 8486-68	Деревянный брус 80x80	483	143	
	ГОСТ 18124-75	Плоские облицовочные листы	430	143	
	ГОСТ 82-70	Сталь шпиргалоскопная универсальная -60+4	-	143,2	
	ГОСТ 1145-80	Шурупы $\phi 4$ мм	-	42	
	ГОСТ 2390-71*	Сталь арматурная $\phi 10$ А I	-	50	

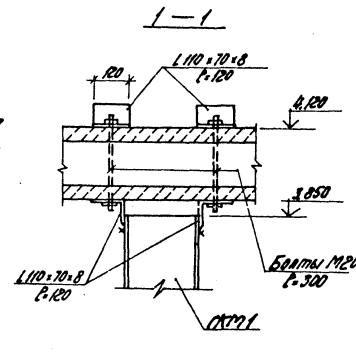
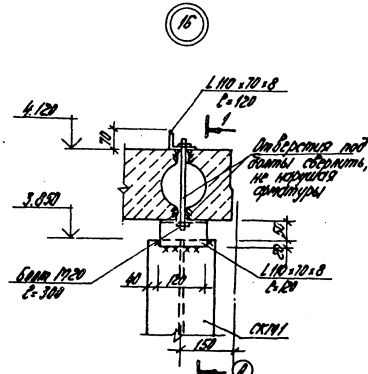
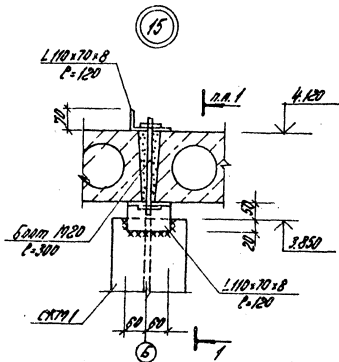
Листов 5.2

Титульный проект 903-1-198

d-d



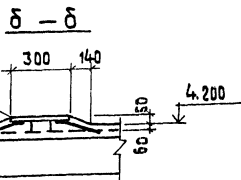
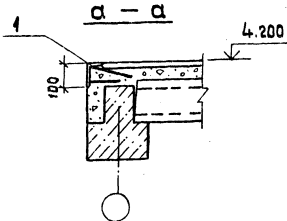
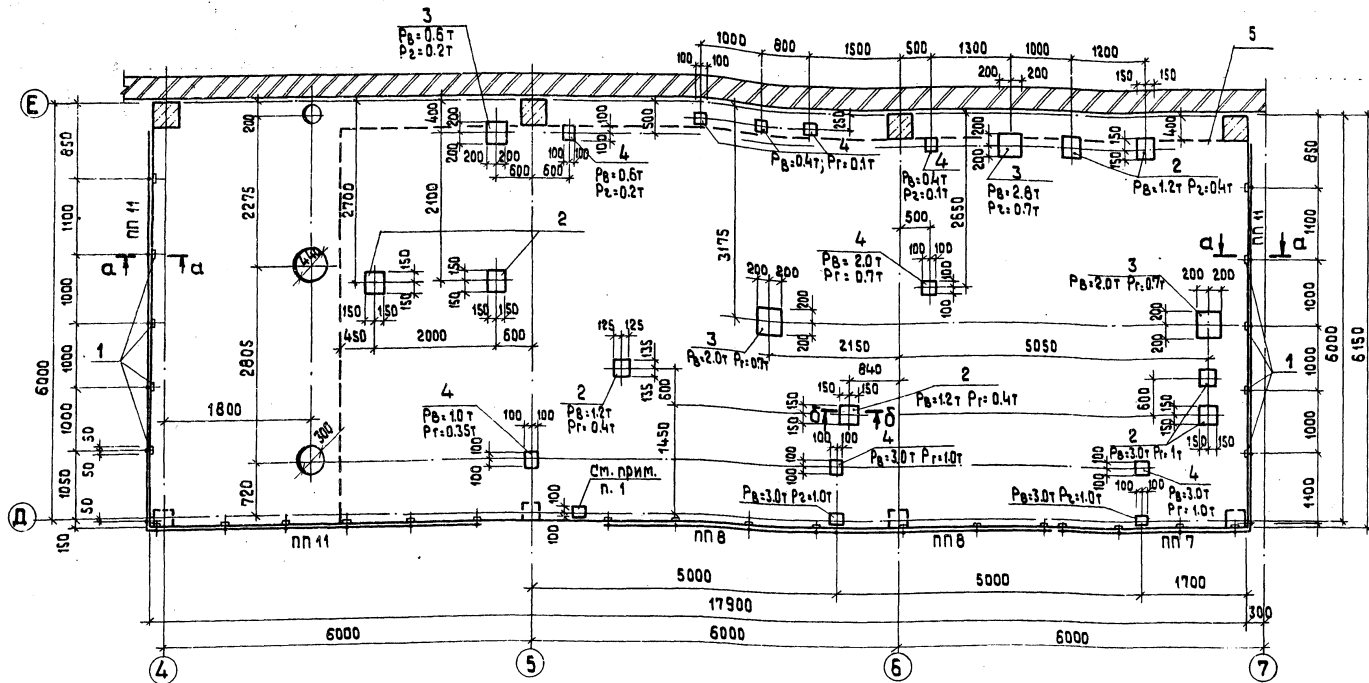
1. Вкладыши изготовить в соответствии с указаниями серии 1.431-20 Вып. 0,6.
2. Деревянные бруски антисептировать и пропитать огнезащитным составом.



Прибавки	
№ п/п	Листы

ТП 903-1-198		КЖ	
Битумная с тремя калями КВ-100 и тремя калями ПР-30-4(2Л-25-4П) полимерная система теплозащиты кровли			
Комплексная		ЛП	43
В-1-В-4		ЛАТГИПРОПРОМ	
33.161 15, 16.		Формат А2	

Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4+7.



Плита перекрытия

Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4+7.

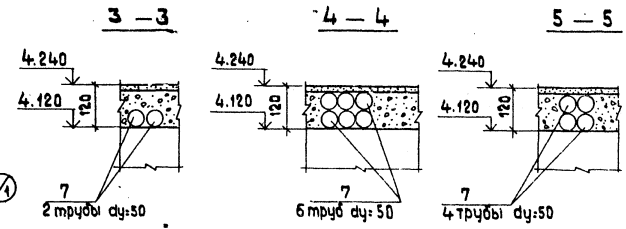
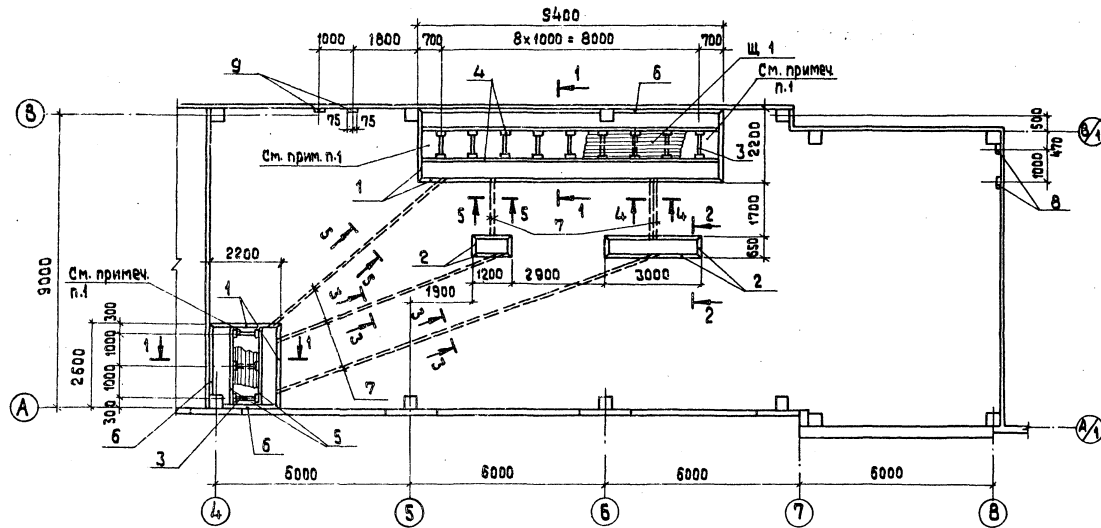
поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
		изделия закладные		
1	1.400-15 Вып.1	МН 539	10	1.2
2	ТП 903-1-198, кжи-МН1-9 эл. 3.5.2	МН 1-9	8	5.8
3	- кжи-МН1-10	МН 1-10	4	9.7
4	- кжи-МН1-11	МН 1-11	9	2.7
		Сетка рулонная 100/100/7/8 2500	245м	700.3
5	ГОСТ 8478-66	Ограждения площадок		
	1.459-2 Вып.2	пп 7	1	30.0
	1.459-2 Вып.2	пп 8	2	34.0
	1.459-2 Вып.2	пп 11	3	50.0

1. Не замаркированные закладные изделия даны на л. КЖ -46
2. Площадки рассчитаны на нагрузки;
 - монтажную $q_n = 10$ кПа (1000 кг/м²),
 - временную $q_n = 0.4$ кПа (400 кг/м²) и сосредоточенные нагрузки, данные на схемах (л. КЖ -44,26)

присылан	
Имя. №	

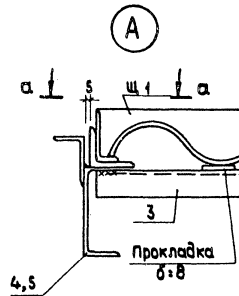
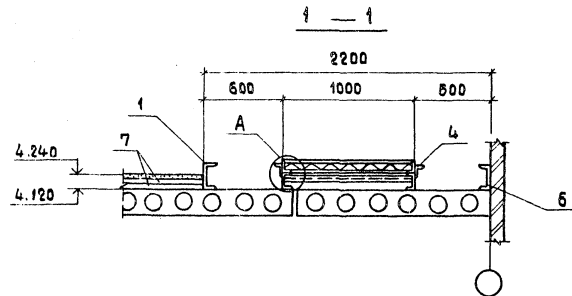
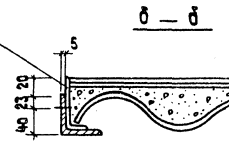
ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-44/2.ДЕ-25-14 ГМ) Открытая система теплоснабжения			
п. инж. Д.Иван	Рябучка	Лист	Листов
наз. отв. Р.Иван	Андреева	РП	44.
инж. контр. Ан.Иван	Андреева	Котельная	
инж. С.Иван	Андреева	Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4+7	
рук. гр. Борчук	Андреева	ЛАТГИПРОПРОМ	
ст. инж. Якович	Андреева	формат А2	

**Схема расположения закладных изделий на
отм. 4.240**



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Щ 1	КЖ-45	Щит Щ 1	5		
		Изделия закладные			
1	ТП 903-1-198 А.А.С.С. 4.2	-КЖИ-МН1-4	МН1-4	18,5 м	16,7
2		-КЖИ-МН1-7	МН1-7	11,0 м	12,7
3	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 8	Р=580	18	7,0
4	ТП 903-1-198 А.А.С.С. 4.2	-КЖИ-МН1-12	МН1-12	2	69,4
5	ТП 903-1-198 А.А.С.С. 4.2	-КЖИ-МН1-13	МН1-13	2	19,6
6	ГОСТ 8240-72	С 18		13,0 м	16,3
7	ТУ 6-05-1573-72	Трубы винилпластов д.у. 50		85,0	
8	1.400-15	МН 502	2	1,5	
9	1.400-15	МН 402-2	2	1,5	

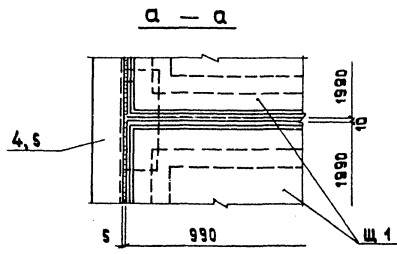
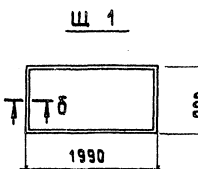
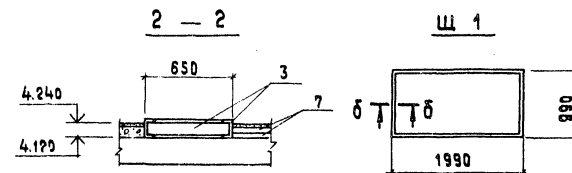
Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-77 по контуру прикрепить к раме на дюбелях ϕ 6 мм шаг 200



2. Расход материалов на щиты:

а) листы асбестоцементные УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77-	5 шт
б) L 63x5	ГОСТ 8509-72*	14,0 м
в) линолеум ПВХ	ГОСТ 7251-77	11,2 м ²
г) плинтус ПВХ	ГОСТ 19111-77	30,0 м
д) сталь полосовая	ГОСТ 103-76	8,1 кг

- Участки заделать по месту после прокладки кабелей.
- Расход материалов на щиты:
 - а) листы асбестоцементные УВ-7.5-2000 ГОСТ 16233-77- 5 шт
 - б) L 63x5 ГОСТ 8509-72* - 14,0 м
 - в) линолеум ПВХ ГОСТ 7251-77 - 11,2 м²
 - г) плинтус ПВХ ГОСТ 19111-77 - 30,0 м
 - д) сталь полосовая ГОСТ 103-76 - 8,1 кг



Приб.зона	Инд.№

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(24-25-14ГМ) Открытая система теплоснабжения			
Лин.пр. Дуван		Сталь/Лист Листов	
Мат.отв. Рябуха		РП 45	
Н.контр. Андреевская		Листов	
М.конст. Андреевская		Листов	
Рук.гр. Бабрук		Листов	
Ст.инж. Яковчик		Листов	
Ст.тех. Леверка		Листов	
Схема расположения закладных изделий на отм. 4.240 по оси А			

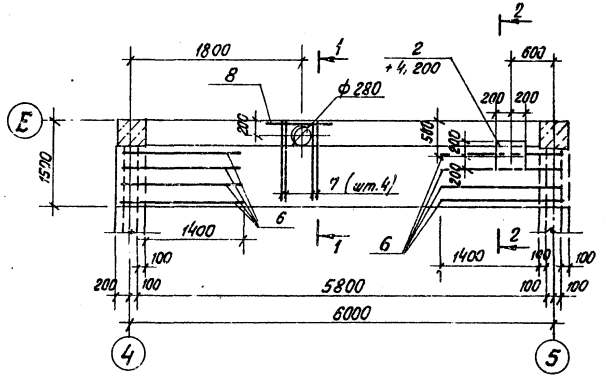
Альбом 5.2
 Типовой проект 903-1-198
 Лист № 10 из 10
 Издательство «Лань»

Архивом 5.2

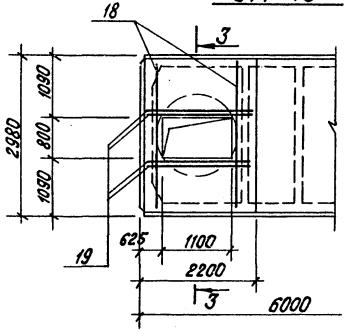
Типовой проект 903-1-198

СОЗДАТЕЛЬНО
ОТДЕЛ. ТИП. Издание 1980г.
СН.№ 18 мод. 1. Габариты и масса в гоним. код. №

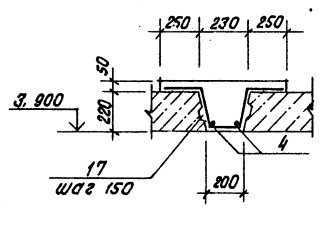
УМ 4



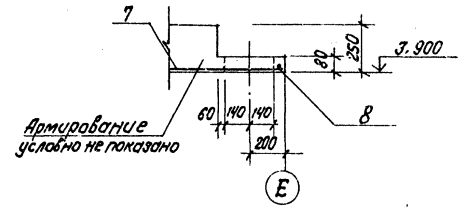
УМ 15



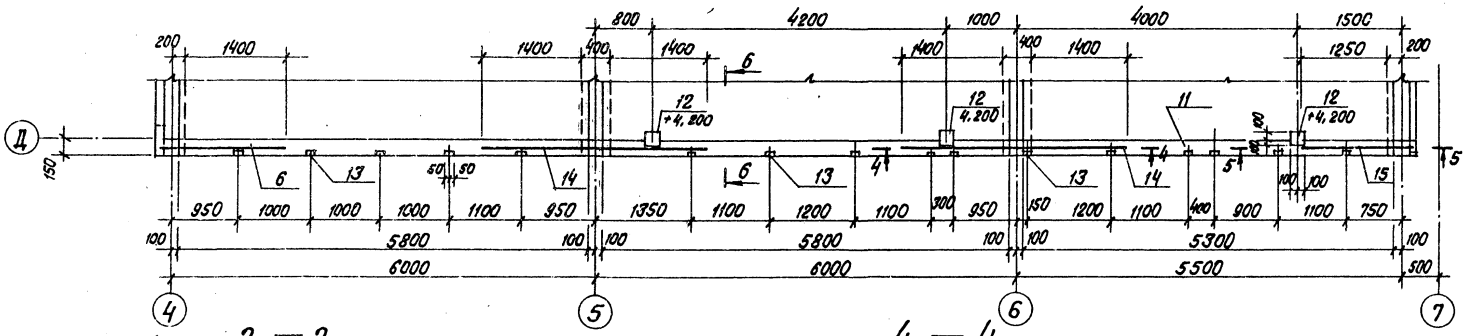
УМ 16



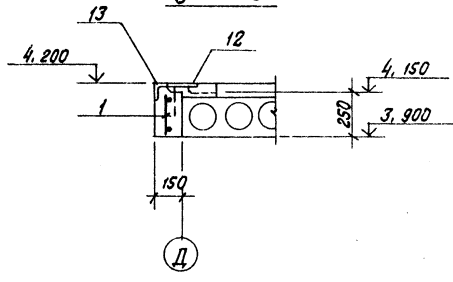
1-1



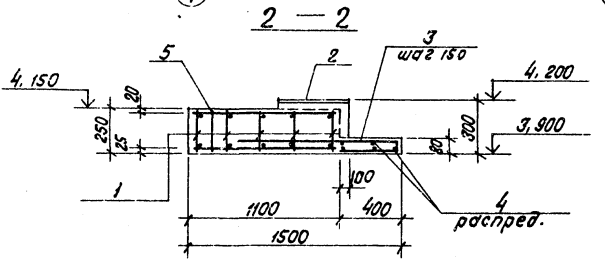
УМ 5



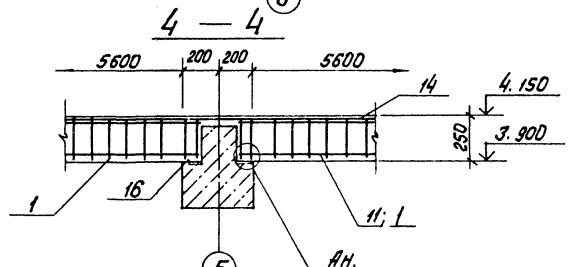
6-6



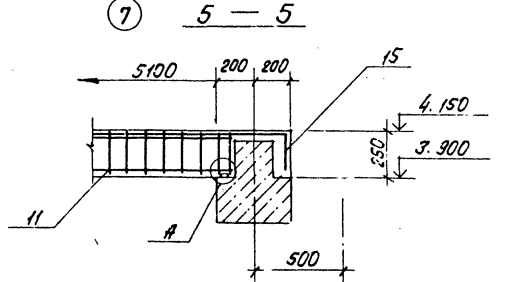
2-2



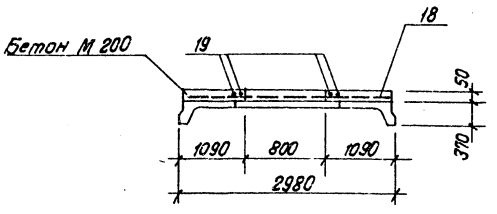
4-4



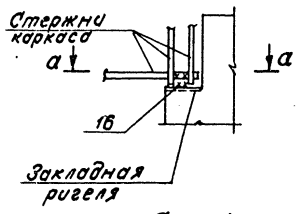
5-5



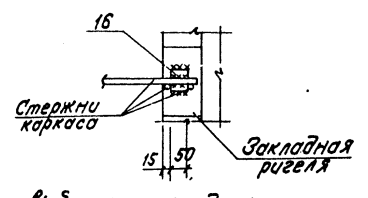
3-3



А



а-а



Привязан

Инд. №

ТП 903-1-198

КЖ.

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2 АБ-25), ГМ. Откачивающая система технического

Котельная

РП 48

УМ 4, УМ 5, УМ 15, УМ 16

ЛАТГИПРОПРОМ

Опалубка и армирование

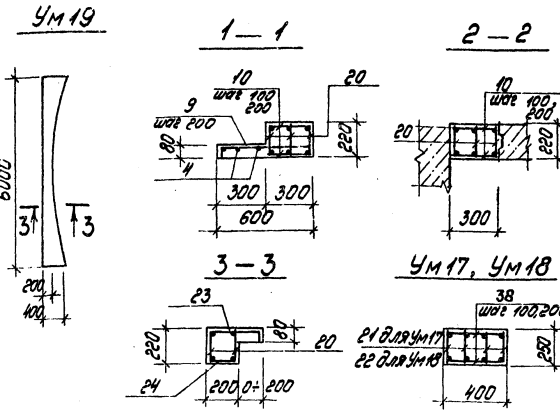
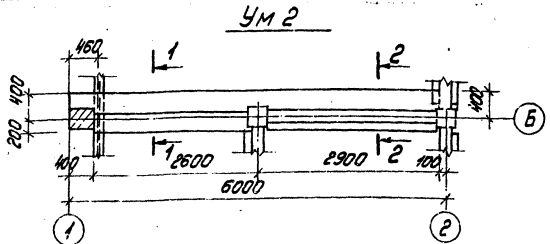
Формат А2

Спецификация и выдержка стали дана на листе КЖ-47.

18.54.46 74

А.М.Бом 5.2

Г.Лавров проект 903-1-198



Спецификации монолитных участков УМ 2, УМ 4, УМ 5, УМ 15 = УМ 19

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
УМ 2				
20	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 12	3	
Детали				
9*	КЖ 47	φ 10А II ГОСТ 5781-81	13	0,44
4		φ 6А I ГОСТ 5781-81	75м	
10		Распредел. φ 280	84	0,06
		Материалы бетон М200		0,43 м ³
УМ 4				
1	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 1	5	
Изделия закладные				
2		МН 157-6	1	
Детали				
6*	КЖ - 47	φ 8А II ГОСТ 5781-81	8	1,96
7		φ = 2020	4	13
8		φ = 950	1	0,8
3*	КЖ - 47	φ 8А II ГОСТ 5781-81	38	0,6
5		φ 6А I ГОСТ 5781-81	44	0,4
4		φ 6А I ГОСТ 5781-81	336м	
		Распредел.		
		Материалы бетон М200		1,74 м ³
УМ 16				
Сборочные единицы				
Детали				
17*	КЖ - 47	φ 12А II ГОСТ 5781-81	307	10
		φ 6А I ГОСТ 5781-81	46м	
4		Распредел.		
		Материалы бетон М200		2,68 м ³

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
УМ 5				
1	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 1	2	
11		КР 7	1	
Изделия закладные				
12		МН 1-24	3	
13		МН 539	17	
Детали				
6		φ 12А II ГОСТ 5781-81		
		φ = 2020	1	1,8
14		φ = 3200	2	2,8
15*	КЖ - 47	φ = 1870	1	1,7
-50x25 ГОСТ 103-76				
16		φ = 50	6	0,49
		Материалы бетон М200		0,66 м ³
УМ 17				
21	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 6	4	
Детали				
38		φ 6А I ГОСТ 5781-81	76	0,06
		φ = 280		
		Материалы бетон М200		0,51 м ³
УМ 18				
22	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 19	4	
Детали				
38		φ 6А I ГОСТ 5781-81	32	0,06
		φ = 280		
		Материалы бетон М200		0,22 м ³
УМ 19				
20	ТЛ 903-1-198 д.л. 5.5.4.2	Каркасы плоские КР 12	2	
Детали				
23*	КЖ - 47	φ 10А II ГОСТ 5781-81	42	0,26
		φ 6А I ГОСТ 5781-81	42	0,07
24		φ = 320 ÷ 520		
		φ = 180		
		Материалы бетон М200		0,4 м ³

Спецификация монолитного участка УМ 15

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
УМ 15				
Детали				
18		φ 12А II ГОСТ 5781-81	2	2,6
19		φ = 2920	4	1,2
		φ = 1300		
		Материалы бетон М200		0,29 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий	
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II					Прокат марки ВСт3кп2					Прокат марки ВСт3кп2						
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16		
УМ 2	6,7	9,9	16,6	18,4	44,4	62,6	79,4															79,4
УМ 4	7,4	37,3	14,7	22,8	18,5	21,7	57,5	166,2		19	13											182,5
УМ 5		11,1	14,1	11,7	9,2	33,5	54,4	29	68,4	4,6	4,6	12,8	12,8	5,7	5,7	23,1						91,5
УМ 15							9,8	9,8														9,8
УМ 16	10,2		10,2				10,2	10,2														10,2
УМ 17	4,6	14,0	18,6	14,8			50,0	64,8	83,4													83,4
УМ 18	4,9	6,0	7,9	7,2			20,8	29,0	35,9													35,9
УМ 19	9,6	9,6		19,3			29,6	49,9	58,5													58,5

Поз	Эскиз
3	1220 420 60
6	1720
9	580 70 70
15	1640 230
17	290 290 160 290
23	190 ÷ 380 70 70

* см. ведомость деталей

ТЛ 903-1-198 КЖ

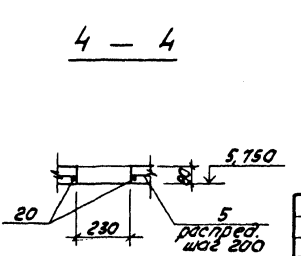
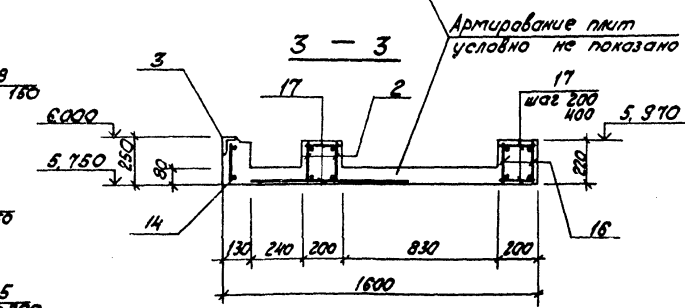
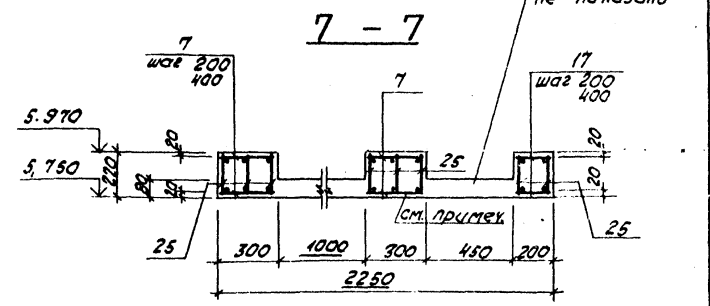
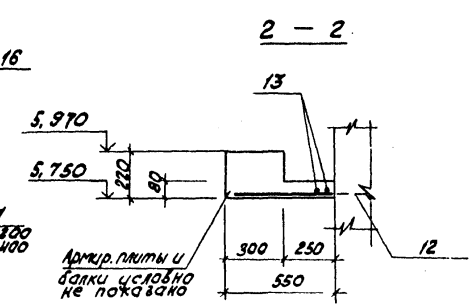
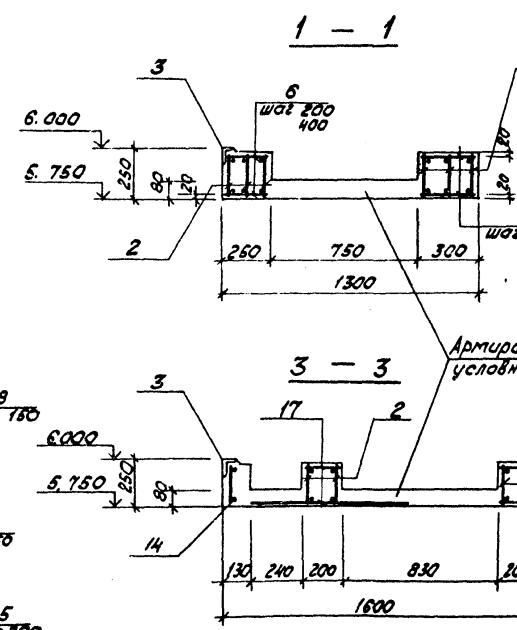
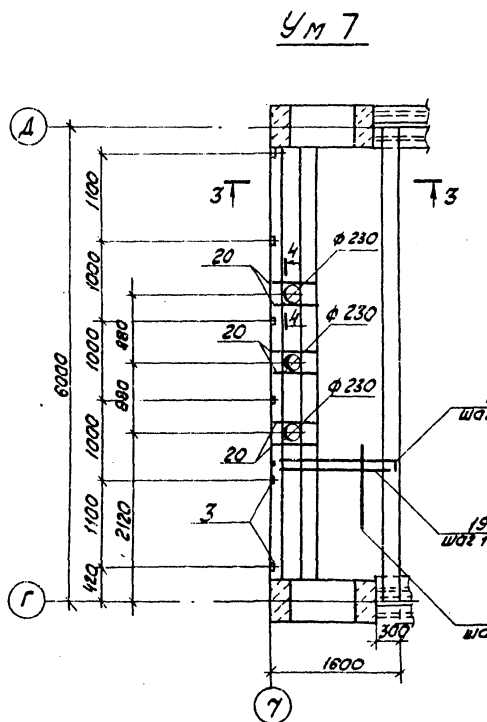
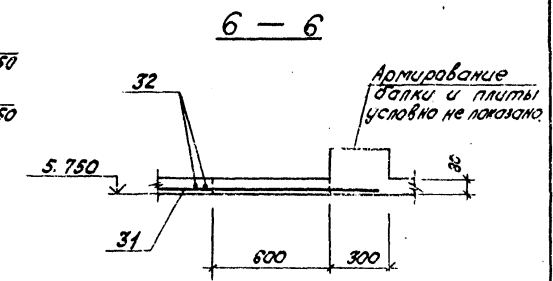
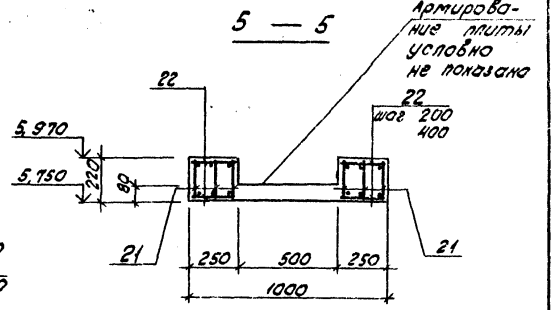
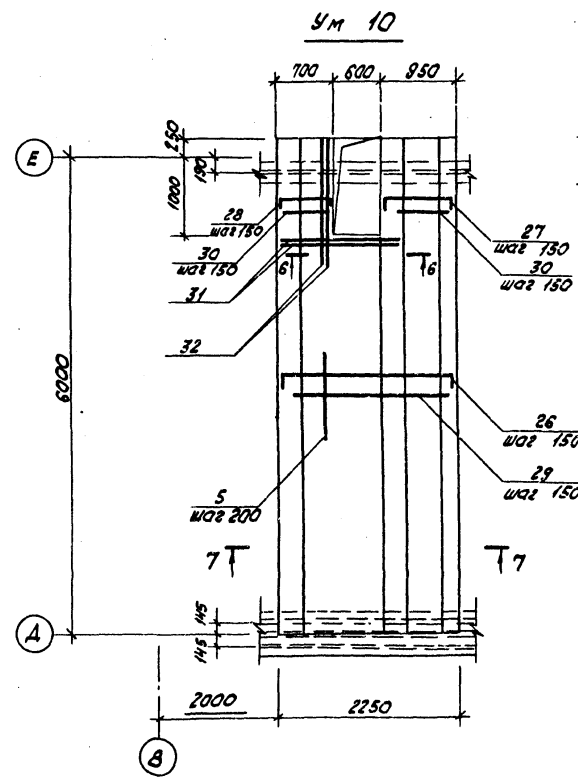
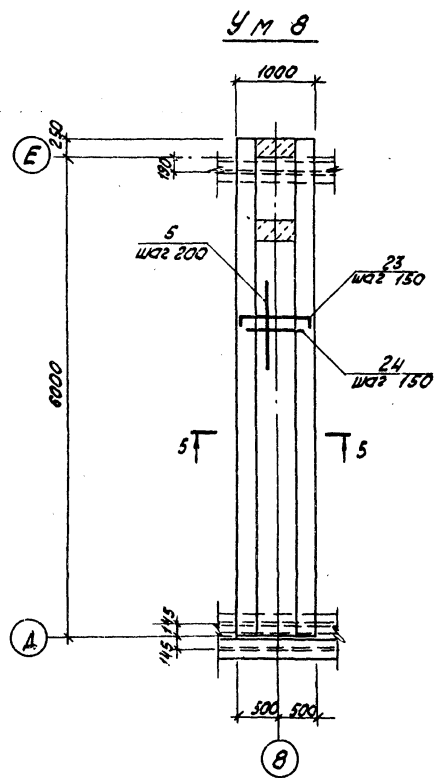
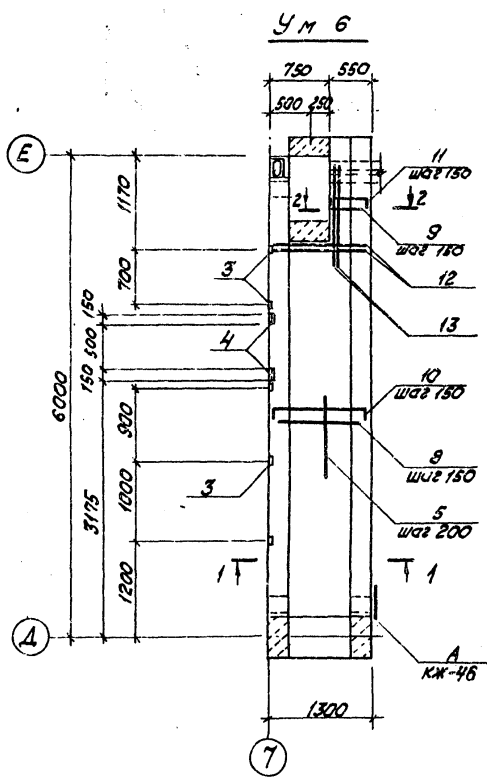
Котельная

УМ 2, УМ 4, УМ 5, УМ 15 = УМ 19

Спецификации УМ 2, УМ 4, УМ 5, УМ 15 = УМ 19

ЛАНТИПРОПРОМ

18454-46 75 04010102



1. Арматуру поз. 7 в нижней зоне балки ставить в местах отсутствия поз. 29.

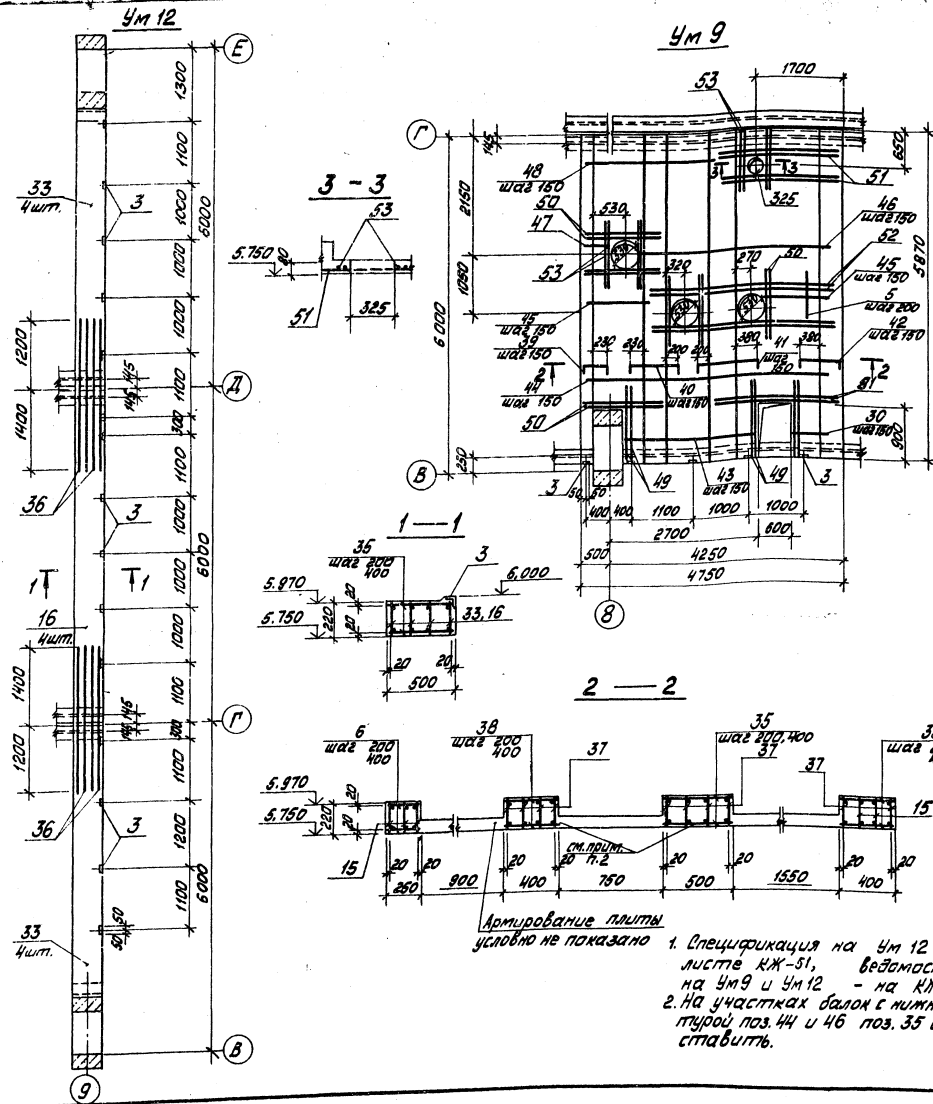
Привязан
Инв. №

Инж. Г.М. Шабулькин	ТЛ 903-1-198	КЖ
Инж. А.А. Павлова	Котельная	РП 48
Инж. Г.М. Шабулькин	УМ 6: УМ 8 УМ 10.	Латгипропром
Инж. А.А. Павлова	Опалубка и армирование	

Альбом 5.2

Тупоголовый прокат 903-1-198

М.В.Кочетков
М.А.Смирнов
М.С.Смирнов
М.С.Смирнов
М.С.Смирнов



Армирование плиты
условно не показано

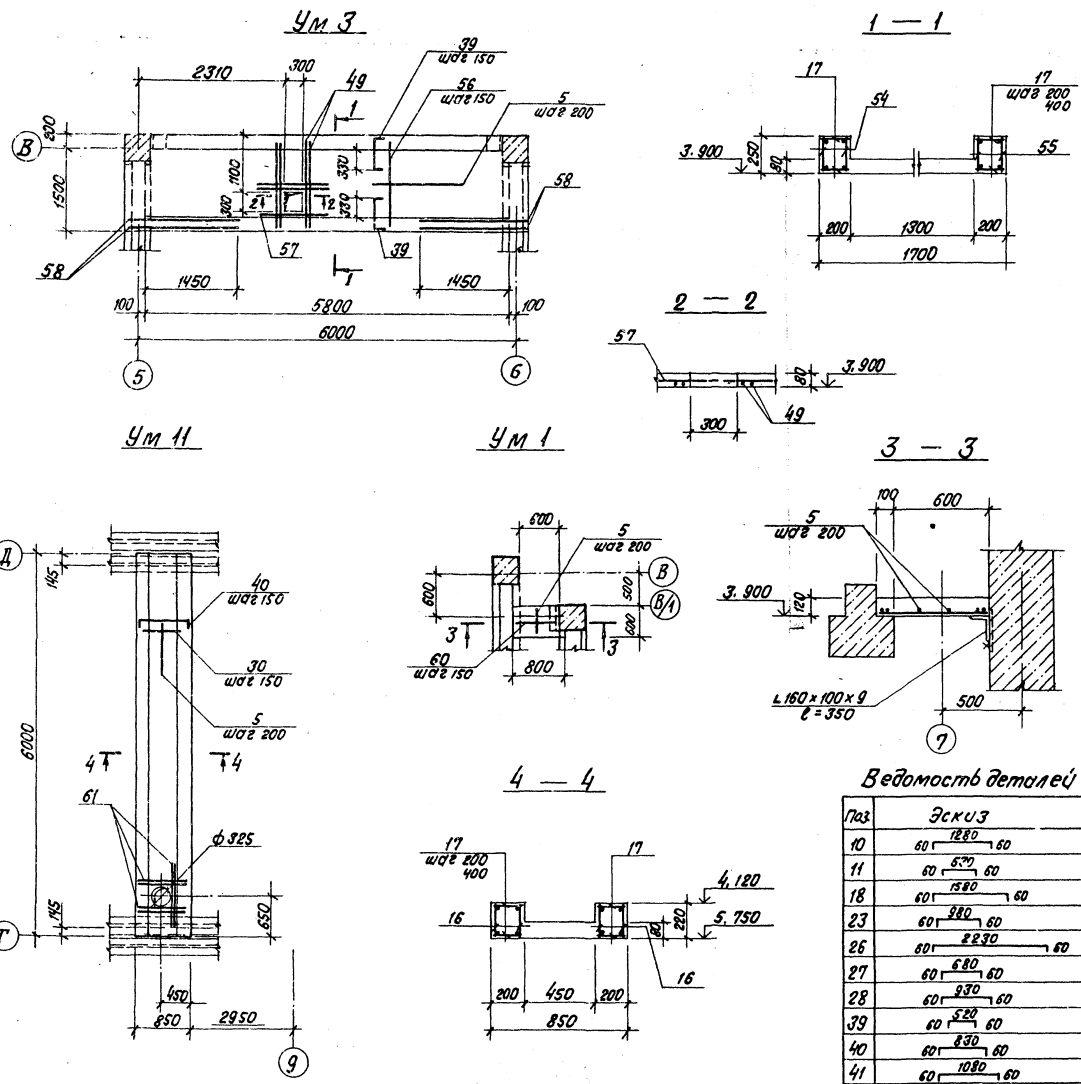
1. Спецификация на 4м 12 дана на листе КЖ-51, ведомость стали на 4м 9 и 4м 12 - на КЖ-52.
2. На участках балок с нижней арматурой поз. 44 и 46 поз. 35 и 38 не ставить.

Спецификации на моноклитный участок 4м 9

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4м 9				
Оборочные единицы				
Каркас плоский				
15	ТТ 903-1-198 КЖ-51, 52, 53	КЖ-кр 9, КЖ-кр 16	5	
37		Кр 9	10	
Узеловая закладные				
3	1.400-15 Вып.1	МН-539	5	
Детали				
5		φ 5A I ГОСТ 5781-81	1120	26.6
6		распроб R=230	90	0,05
35		R=480	74	0,12
38		R=380	164	0,08
φ 8 A II ГОСТ 5781-81				
39A	КЖ-50	R=590	32	0,23
40A	КЖ-50	R=260	37	0,38
41A	КЖ-50	R=1200	34	0,47
42A	КЖ-50	R=890	37	0,35
43		R=2430	7	0,36
44		R=4300	12	1,70
45		R=1100	15	0,45
46		R=3800	4	1,50
47		R=360	4	0,14
48		R=2250	3	0,89
50		R=650	6	0,27
φ 12 A II ГОСТ 5781-81				
49		R=1300	6	1,15
56		R=1500	11	1,32
51		R=2150	6	1,91
52		R=3400	4	3,02
53		R=950	8	0,84
Материалы				
			2,33A	

* Позиции 39-42 см. ведомость
деталей на листе КЖ-50.

М.В.Кочетков		М.А.Смирнов		М.С.Смирнов		М.С.Смирнов	
				ТТ 903-1-198	КЖ		
				Котельная	р.п.	49	
				Ум 9, Ум 12.		ЛАТИПРОПРОМ	
				Опалубка и армирование			



Спецификации на монолитные участки Ум 3, Ум 1

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 3		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
54	Тр 903-1-198		КЖ-Кр1, Кр2	Кр1	2	
55	Чл. 5.5 ч. 2		КЖ-Кр3, Кр4	Кр3	2	
				Детали		
				Ф 6 А I ГОСТ 5781-81		
5			Распр-р	Распр-р	33,6м	7,5
17			l = 180	l = 180	86	0,04
39*			Ф 8 А II ГОСТ 5781-81	Ф 8 А II ГОСТ 5781-81	76	0,23
56			l = 1500	l = 1500	38	0,5
49			Ф 12 А III ГОСТ 5781-81	Ф 12 А III ГОСТ 5781-81	4	1,31
57			l = 800	l = 800	3	0,7
58*			l = 1870	l = 1870	4	1,7
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,0 м ³	
				Ум 1		
				Детали		
				Ф 6 А I ГОСТ 5781-81		
5			Распр-р	Распр-р	25м	0,56
50*			Ф 8 А II ГОСТ 5781-81	Ф 8 А II ГОСТ 5781-81	5	0,3
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,05 м ³	

* См. ведомость деталей.
 Спецификация Ум 11 дана на КЖ-51, ведомость стали на Ум 1, Ум 3 дана на КЖ-51, на Ум 11 - КЖ-52.

Ведомость деталей

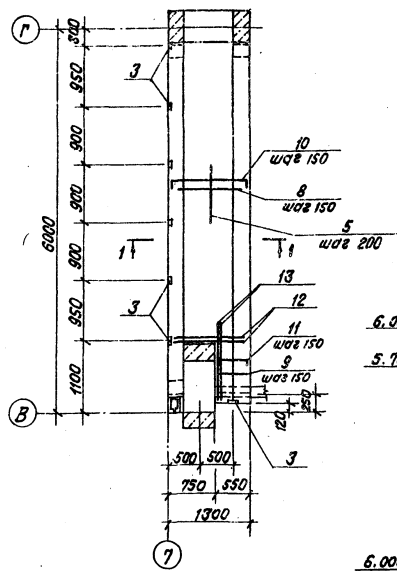
Поз	Эскиз
10	60 1880 60
11	60 520 60
18	60 1580 60
23	60 380 60
26	60 2230 60
27	60 680 60
28	60 330 60
39	60 520 60
40	60 830 60
41	60 1080 60
42	60 770 60
58	200 1870
60	380 780

Привязан

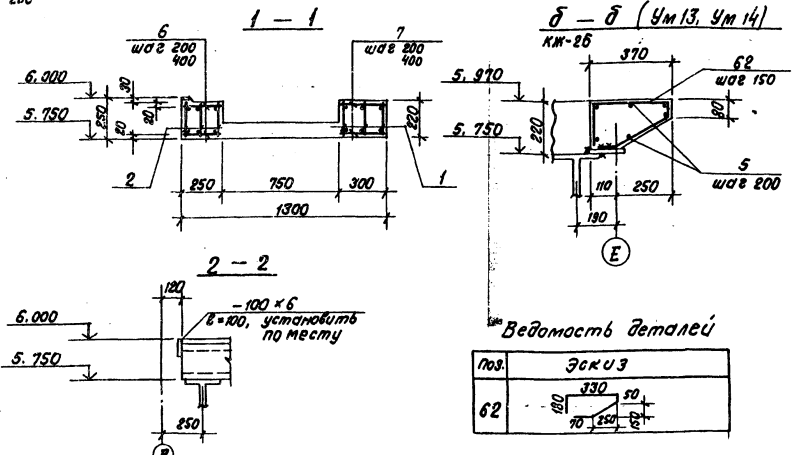
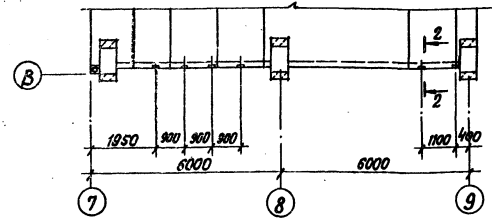
Изм. №

Тр 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14(234-25-147М). Открытая система теплообмена		Стадия: Лист	
Котельная, Ум 3, Ум 1, Ум 11		р.п. 50	
Опалубка и армирование		ЛАТГИПРОПРОМ	

Ум 6-1



Фрагмент А



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход				
	Арматура класса А I					Арматура класса А III					Прокат марки ВСтЗ кП2		Арматура класса А III							
	гост 5781-81					гост 5781-81					гост 8510-72*		гост 103-76		гост 5781-81					
	6	8	Итого	6	8	10	12	18	20	25	Итого	400x4	Итого	40x4	Итого		8	Итого	8	Итого
Ум 7	10,8	16,4	27,2			20,1	3,0	10,9	55,6	138,7	165,9	4,8	4,8			2,4	2,4	7,2	173,1	
Ум 8	20,5		20,5	14,8		25,8			74,4	115,0	135,5								135,5	
Ум 9	55,8	51,0	106,8			35,3	63,0	44,7	74,0	217,0	509,0	615,8	4,0	4,0			2,0	2,0	6,0	621,8
Ум 10	17,1	28,8	45,9			62,6	34,4	6,0	123,2	232,2	279,1								279,1	
Ум 11	7,2	13,6	20,8			23,8	16,6	4,2	59,2	104,0	124,8								124,8	
Ум 12	11,0	9,0	20,0				11,2	18,2	31,5	61,9	81,9	12,0	12,0			6,0	6,0	18,0	89,9	
Ум 13	5,6		5,6						16,8	16,8	22,4								22,4	
Ум 14	2,0		2,0						8,0	10,0	10,0								10,0	
Ум 6-1	9,2	19,2	18,4	17,9		23,7	4,1		79,8	125,5	143,9	5,6	5,6			2,8	2,8	8,4	152,3	
Фрагмент А													2,8	2,8					2,8	

Спецификации на монолитные участки Ум 6-1, Ум 13, Ум 14

Позиция	Вид	Толщ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 6-1						
Сборочные единицы						
Каркас плоский						
1	тп 903-1-198	эл. 9.5 ч.2	КЖ-Кр 8	Кр 8	3	
2			КЖ-Кр 18	Кр 18	3	
Узлы закладные						
3			1.400-15	вып. 1	7	
Детали						
Ф 6 А I гост 5781-81						
5			Распред.		20,0	4,7
6			l = 230		40	0,05
7			l = 280		42	0,06
Ф 6 А III гост 5781-81						
8			l = 850		32	0,2
9			l = 350		6	0,08
10*			l = 1400		32	0,3
11*			l = 650		6	0,14
Ф 12 А III гост 5781-81						
12			l = 1000		2	0,9
13			l = 1500		2	1,4
Материалы: Бетон М 200						
Ум 13						
Детали						
5			Ф 6 А I гост 5781-81	Распред.	20,0	5,6
6*			Ф 12 А III гост 5781-81	l = 650	28	0,6
Материалы: Бетон М 150						
Ум 14						
Детали						
5			Ф 6 А I гост 5781-81	Распред.	20,0	2,0
6*			Ф 12 А III гост 5781-81	l = 910	10	0,6
Материалы: Бетон М 150						

* Позиции 10, 11, 62 см. ведомости деталей на КЖ-50, КЖ-52.

Привязки		
Инв. №		

ТП 903-1-198			КЖ		
Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ТМ-50-14(2Д-25-14(70)). Открытая система теплоснабжения					
Котельная					
Р.П. 52					
ЛАТГИПРОПРОМ					

Link № 1072 (Детали и детали) - 3/2018