

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, Садовая ул., 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 котлоагрегата КВ-ГМ-100. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-100. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ 2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-100. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.4	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ГМ-50-14. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.5	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ГМ-50-14. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. Тепломеханическая часть. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. Металлоконструкции газозавдухопроводов.</i>
АЛЬБОМ 2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата 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 доработ. 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 доработ. Конструкции металлические. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).</i>
АЛЬБОМ 5.5	<i>ЧАСТИ 1, 2</i> <i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Непиловые 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. Непиловые изделия.</i>
АЛЬБОМ 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть. Конструкции. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Трудопроводы и канализация. Тепловые сети. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).</i>

				Привязан
Изм. №				

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 крупнoblочные 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 крупнoblочные 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 крупнoblочные.
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 автоматизации и КИП. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 9.4 ЧАСТИ, 2	Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
АЛЬБОМ 9.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации 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	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ 12.2 КНИГИ 1,2	Сметы. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
АЛЬБОМ 12.3 КНИГИ 1,2	Сметы. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
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 907-2-181 Альбомы ТРН 2336, ТРН 2337	Труба дымовая железобетонная Н=120м D _{вн} =4,8 м 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 120 м. (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 выпуски 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-600. (Распространяет ЦУИП г. Москва).

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

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. В. Обчаров*
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-2; 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	КК	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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (продолжение)	6
3	Общие данные (окончание)	7
4	Планы полов и кровли. Эпюкификация полов и кровли	8
5	Эпюкификация полов и кровли	9
6	План на отм. 0.000	10
7	План на отм. 4.200	11
8	Планы на отм. 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 11-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-1-14. Узлы 14, 15. Спецификация	20

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает термолития, огнезащитные мероприятия, борьбу с пожарными и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[Подпись]* (Вулман)

Ведомость чертежей основного комплекта АР (продолжение).

Лист	Наименование	Примечание
17	Двери ДТ-1. Узлы 16 ÷ 20	21
18	Ворота ВТ-14.	22
19	Ворота ВТ-14. Узлы 21 ÷ 30	23
20	Клапаны УК1, УК2, УК4	24
21	Жалюзи ЖР-14, ЖР-24; Узлы 31, 32	24
21	Боров. План на отм. 5.200. Фасад. Узел 33	25
22	Боров. Разрезы 1-1 ÷ 6-6. Узлы 34 ÷ 36	26
23	Камера управления	27

Ведомость свисочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.135-11 Льдом 1	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 вып. 1, 2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.436-4	Стальные перелеты с подвижным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	
выпуск 0	Указания по применению и изготовлению перелетов	
выпуск 1	Рабочие чертежи перелетов, 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	Перелычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Перелычки брусковые	
ИИ-04-7 выпуск 1	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2	См. примеч.
ИИ-04-8 выпуск 4	Металлические монтажные детали для зданий в 1-4 этажа. Ограждения лестниц.	См. примеч.

В проекте использованы конструктивные серии ИИ-04, их применение ограничивается 1983 годом, по мере освоения промышленности серии 1.020, при привязке проекта к рискам, перекрытиям, лестничным маршам и ограждениям должны быть заменены на соответствующие элементы серии 1.020.

Ведомость свисочных 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 перелетами по серии 1.435-4 для промышленных зданий	
выпуск 0	Указания по применению деталей	
выпуск 1	Детали устройства оконных проемов	
выпуск 2	Детали крепления перелетов	
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 17280-78	Подоконные доски для жилых и гражданских зданий.	

Привязан

ИИВ. №

ТП 903-1-198 АР

Копировать с тремя катетами КВ-ГМ-100 и тремя катетами КВ-50-Н(125-15-100). Открытая система теплоснабжения

Котельная

Общие данные (начало)

ЛАТИПРОПРОМ

(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 в общественных зданиях	
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, непухляк, некарстовый со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 20$; $\sigma_{св} = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 1,5 \cdot 10^4 \text{ кПа}$ (150 кгс/см^2); $\alpha = 18 \text{ кН/м}^3$ ($1,8 \text{ т/м}^3$);
 - 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 в (СНиП II-92-76).

- Режим внутренних помещений сухой. Наружный воздух в теплый турный период для обогреваемых конструкций $t^{\circ} = +12^{\circ}\text{C}$ обогревающие конструкции рассчитаны на следующие режимы:
 - котельный зал $t^{\circ} = 8^{\circ}\text{C}$ и $t^{\circ} = 13^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 50\%$;
 - административно-бытовые помещения и КИП $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 60\%$;
 - санузел $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ и $t^{\circ} = 14^{\circ}\text{C}$;
 - электропомещения $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ и $t^{\circ} = 5^{\circ}\text{C}$.
- 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 металлическим имплантам и колоннам. 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 перелетов, 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 опиранием на кладку не менее 250 мм, защитный слой толщ. 20 мм.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стокам усилить водоизоляционный ковер наклеивая дополнительные 3-х слоев рубероида.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитобетоном 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 обеспечивают коэффициент 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 столбами (лист КЖ-5,19).
- При привязке типового проекта для закрытой системы теплоснабжения необходимо:
 - откорректировать фундаменты под оборудование по технологическим данным чертежи КЖ1 альбом 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 КЖ альбом 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	
Выпущен	Обсужден	Котельная	РП	2	ЛСТ
Год	Место				
Исполн.	Проектант	Общие данные		ЛСТ	
Исполн.	Проектант	(продолжение)		ЛСТ	
Исполн.	Проектант			ЛСТ	

Спецификация элементов заполнения проемов здания котельной

Ведомость отделки помещений (площадь 8 м²)

Марка ЛЭЗ	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед. кг	Примечание
			10	200		
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38	3	1	4	
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-38А	1	3	4	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-37	-	2	2	
4	ГОСТ 14624-67	Дверной блок Д-37А	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 36x36	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-7	1.436-4 Вып. 0:1	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, мм	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	Рассылка 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	94	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)

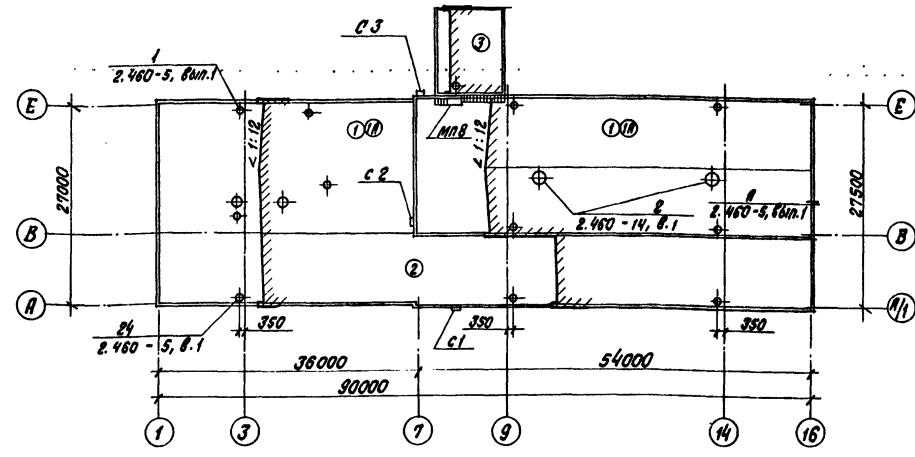
Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов здания котельной	
АР-13	Спецификация перемычек	
АР-5	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-13	Спецификация сетчатых перегородок	
АР-13	Спецификация элементов крепления стен, перегородок и окон к листам АР-6, 7, 10, К-12	
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 закладных и соединительных элементов стен дара	
АР-23	Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек камеры охлаждения	

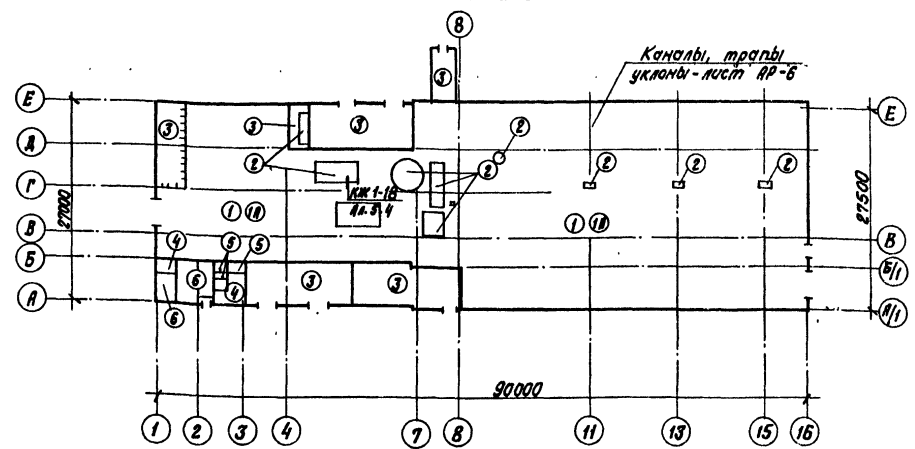
1. Расход стали на металлические переплеты заполнения оконных проемов бан в чертежах марки «КМ».

ТЛ 903-1-198			АР
Котельная с тремя котлами емкостью 17-20 т (12А-25-1414) открытая система теплоснабжения			
Инж. пр. Диман	Инж. пр. Савицкий	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход
Инж. пр. Гаврилов	Инж. пр. Савицкий	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход
Инж. пр. Савицкий	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход
Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход	Инж. пр. Выход
Котельная			Р 3
Общие данные (окончание)			ЛАТИПРОПРОМ

План кровли



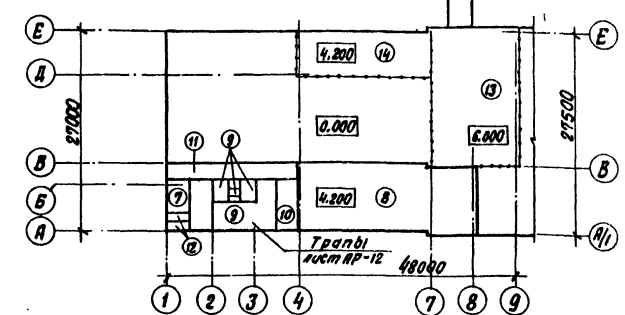
План полов на отм. 0.000



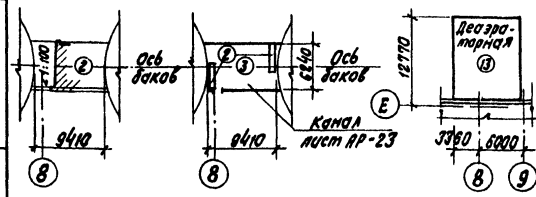
Экспликация полов и кровли

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 - 10 мм 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 2251-79, 14632-69) - 2-5 мм Простойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - керамзитобетон М75 - 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



Примечания	
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	РП 4
Планы полов и кровли. Экспликация полов и кровли.	ЛАТГИПРОПРОМ	

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

экспликация полов и кровли

Таблица №1

№ п/п помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	№ п/п помещений 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-й слой рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10223-76) на битумной мастике МБК-Г-65 Комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона и с 1-м слоем рубероида	1647,0
208	12		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200-20 мм стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-20 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 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм плита перекрытия	7,2	Кровля	1А		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм по гост 8268-74* на битумной мастике МБК-Г-65 Основной водозащитный ковер - 2-й слой наплавленного рубероида РКМ-350- (О174-21-27-35-74) приклеенного безогнемным клеевым способом Грунтовка битумом марки БНУ в керамике в соотношении по весу 1:2 Комплексные плиты с утеплителем из ячеистого бетона	1647,0
Газозащитный 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-й слой рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10223-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 Комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона и с 1-м 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 мастике 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 М.Б.2 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 - 4-й слой рубероида кровельного мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10223-76) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 Комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бетона и с 1-м 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 втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм.	1516,8	Кровля				

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

Таблица №2

Расчетная наружная температура воздуха наиболее холодной пятидневки	Стены			Утеплитель				
	панельные	кирпичные гост 530-71*	панели асбестоцементные	Административные бытовые помещения, лаборатория	Утеплитель керамические плиты $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ Стены адм.-быт. для помещений жарких лабораторий	Кирпичные	Минераловатные плиты $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$ для помещений жарких лабораторий	Кирпичные
-20°C	200	390	190	200	380	60	—	—
-30°C	200	380	190	200	380, суспенз	60	40	40

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		шкафы деревянные гардеробные			
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.Д.Д - 33.2	1		со скан.
4	гост 22415-77	2.А.А - 33.3	3		со скан.
5	Московский произв. Комбинат УЭКО	сушиар СШ-1	2		мошн. одяку
6	Ульяновский завод парабат. лавы	электрополотенце ЕР4	4		мошн. 438кг
7	Калининградский завод парабат. лавы	электроплитка КЛЭ-25	1		мошн. 3 кг
8	компрессор	шкаф холодильный	1		мошн. 16кг
9	-	плитка электрическая	1		мошн. 1кг

Согласовано:

Пр. пр. Г.О. Воеводин
Инженер
Пр. конструктора Пр. пр. В.А. В.А.

* в таблице дан вариант полов выполняемых согласно рекомендаций института «Украрггипрострой» 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.

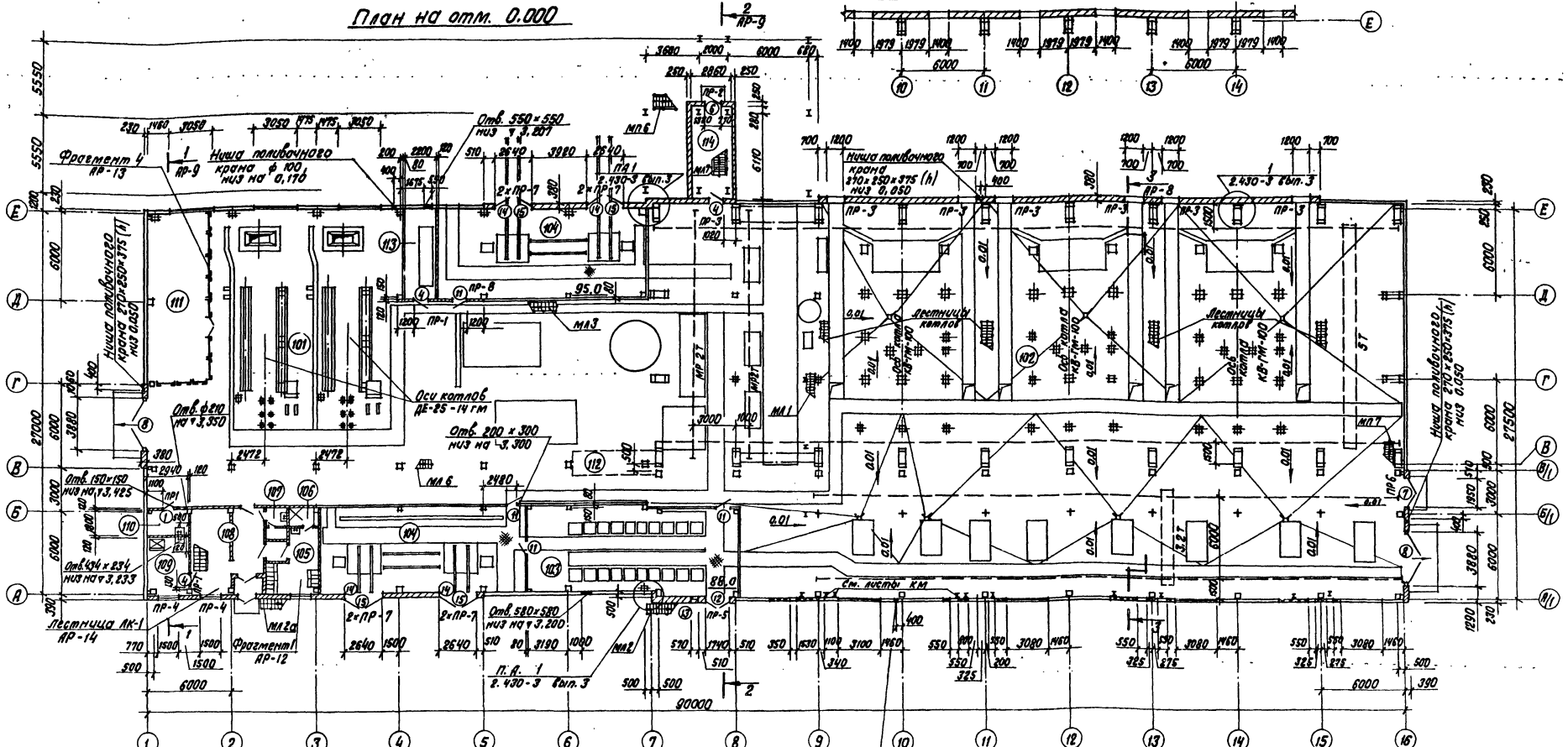
		Привязан	
		Чел. №	
		ТЛ 903-1-198	
		АР	
		Котельная с тремя котлами 18-11-100 и тремя котлами ТМ-50-112АБ-25-116М10м/р/т/а система теплоснабжения	
		Котельная	
		РП 5	
		Экспликация полов и кровли	
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Листом 5.2

Тяговой проект 903-1-198

План на отм. 0.000

План стены на отм. 4.000 по оси "Е"



Ведомость проемов
ворот и дверей

Экспликация помещений

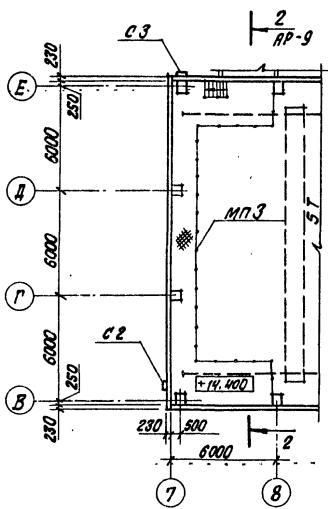
Ниша палубного крана
φ 100, низ на 0,170

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					109	Камера приема пищи	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	Камеры ДЕ-25-14 ГМ	572,5	Г	112	ТУ	9,0	Г
8	3880 x 4170	102	Камеры 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	710 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					
		108	Лестница с вестибюлем	29,6					

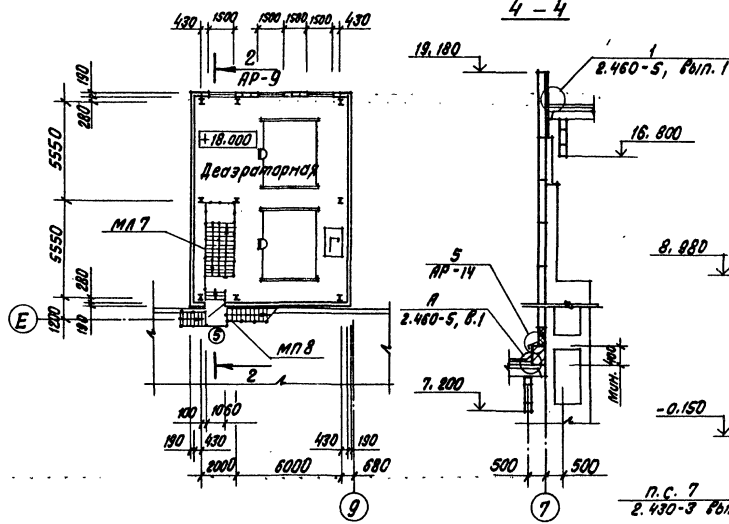
1. Ведомость перемычек дана на листе АР-13.
2. Схемы расположения сборных перегородок дана на листах КЖ-39-43

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

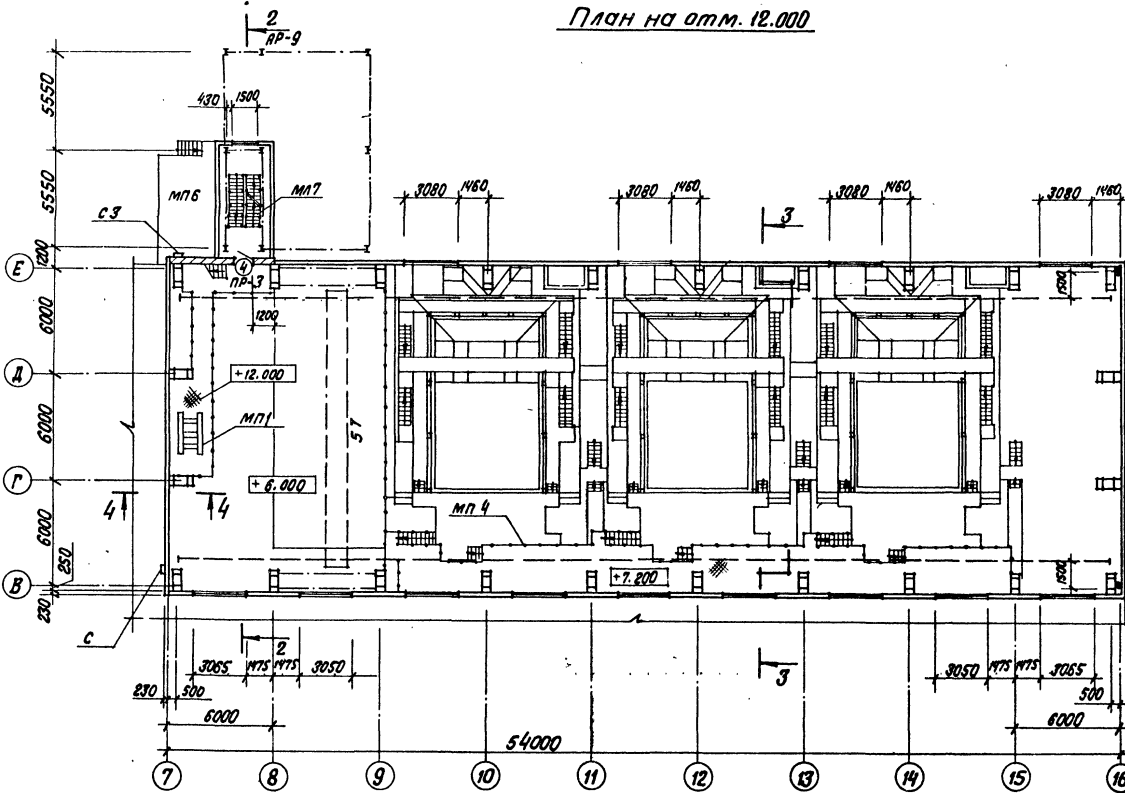
План на отм. 14.400



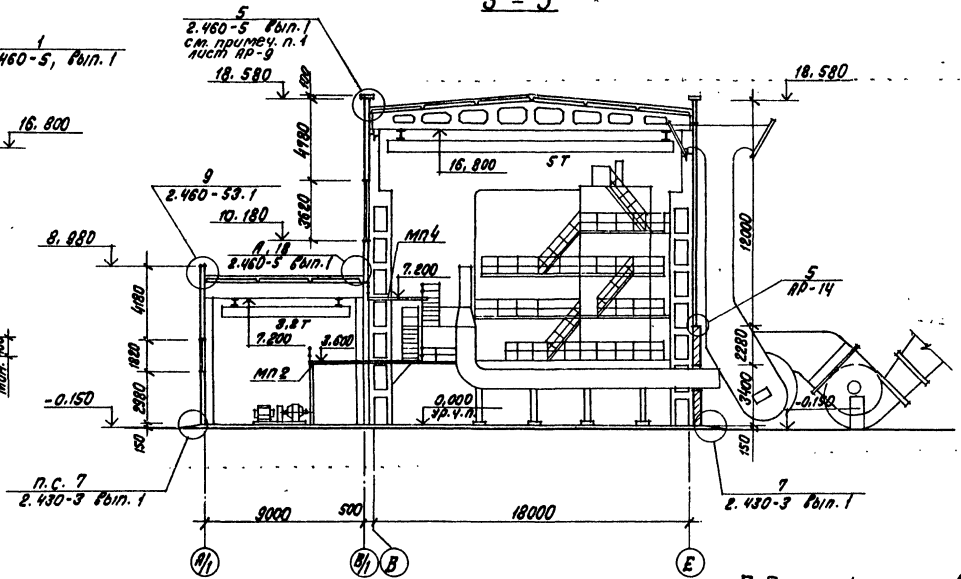
План на отм. 18.000



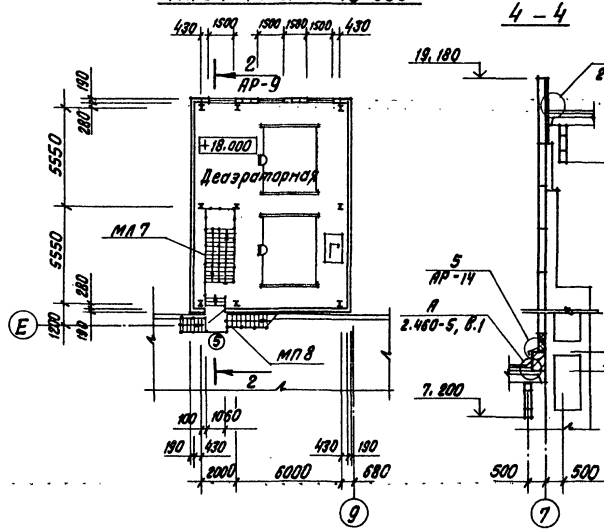
План на отм. 12.000



3-3



4-4



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	
Вид и ш.	Объект	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2.4E-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения			
Вид пр.	Диман				
Вид стр.	Взвхд				
Вид котр.	Сотмическая				
Вид стр.	Будитме				
Вид стр.	Андреевская				
Вид стр.	Бодрик				
Вид стр.	Зюбе				
		Котельная		Р.П. 8	
		Планы на отм. 12.000, 14.400 и 18.000.			
		Разрезы 3-3, 4-4			

Разрез 1-1

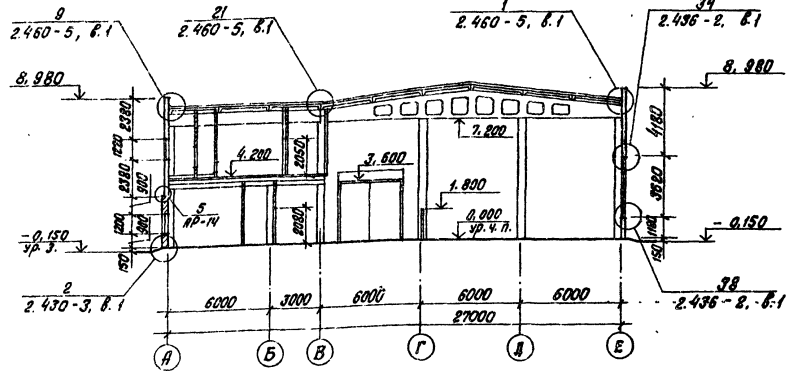


Схема открывания окон по оси „В“

Разрез 2-2

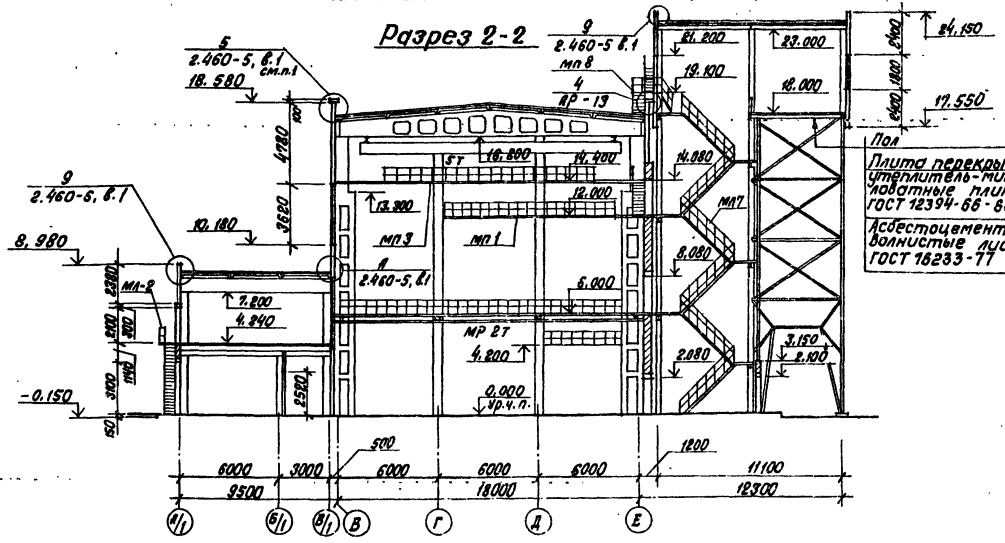
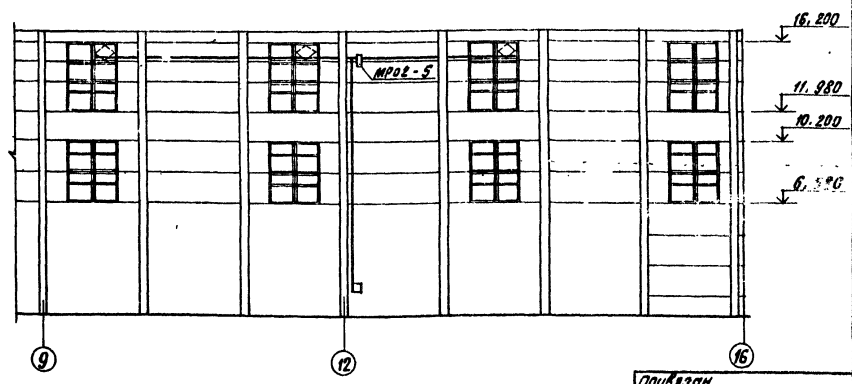
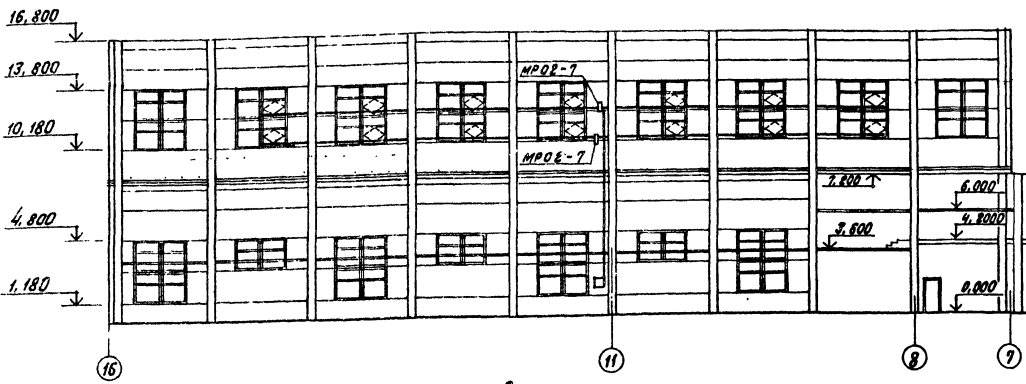


Схема открывания окон по оси „Е“



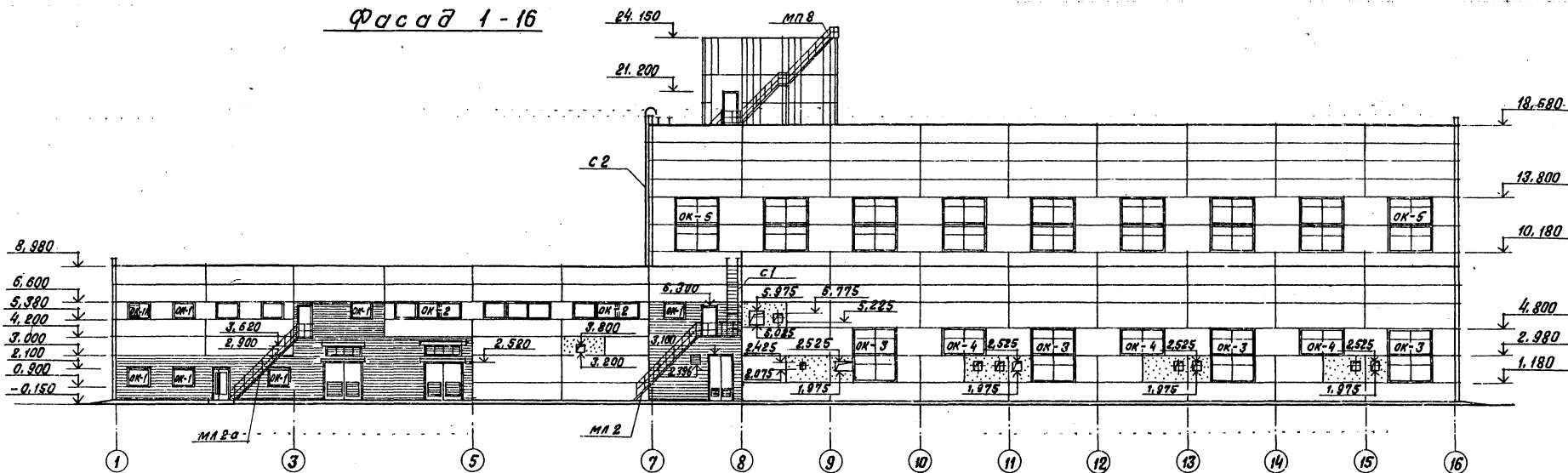
Спецификация механизмов речных для открывания окон

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, шт.	Примечание
МР2-5	1.464-12; вып. 1.2	МР2-5	1	155.0	
МР2-7	1.464-12; вып. 1.2	МР2-7	2	104.0	

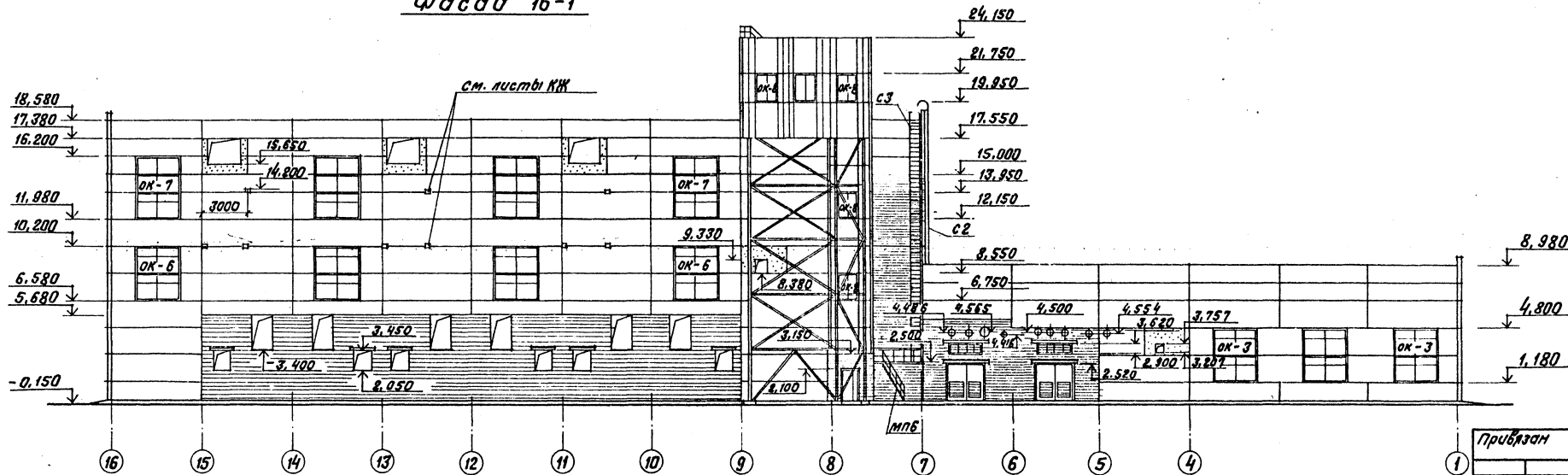
1. До обработки parapeta, по панелям в осях В-Е, проложить ряд кирпича h = 100 мм на цементном растворе М25.

Личн. оп.	Овчаров	Э.И.	ТП 903-1-198	АР
Личн. оп.	Думан	С.И.		
Нач. отд.	Рядуга	И.И.		
Н. контр.	Соткинская	С.С.		
Гл. орг.	Будитов	С.С.		
Гл. кон.	Ильинская	Л.И.	Котельная	РП 9
Рук. ер.	Бобрук	А.И.		
Нахит.	Заве	С.И.		
Нахит.	Пучава	С.И.		
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами КМ-50-15(ВАС-26-14 ГМ). Открывал система теплоснабжения				
Разрезы 1-1, 2-2 Схемы открывания окон по осям „В“ и „Е“.				

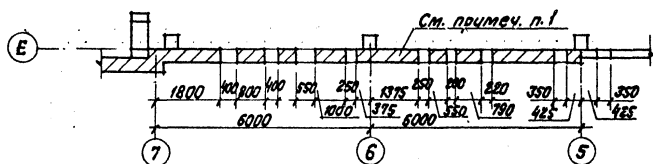
Фасад 1-16



Фасад 16-1



План стены на отм. 4.500



1. Кирпичную кладку стен до низа панелей (оси 7±5) от отм. 4.200 выполнить по месту после прокладки трубопроводов кирпичем М100 на глиняно-цементном растворе.

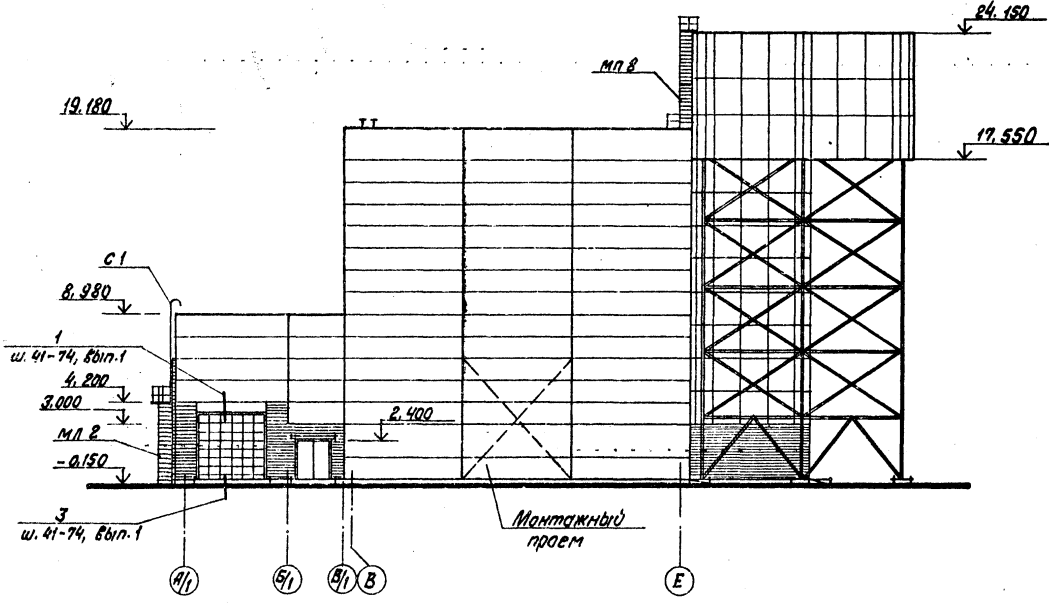
ИНВ.№	
Конт.№	
Конт.№	
Конт.№	
Конт.№	
Конт.№	

ТИ 903-1-198		АР
Инж.пр.	Думан	Ж-Б
Инж.авт.	Рябуча	Ж-Б
Н.катер	Саржицкая	Ж-Б
Гл. арх.	Будимет	Ж-Б
Гл. кон.	Андреев	Ж-Б
Рук.вр.	Бабрик	Ж-Б
Докт.	Заве	Ж-Б
Архит.	Лычева	Ж-Б

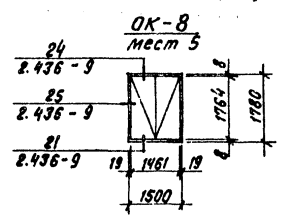
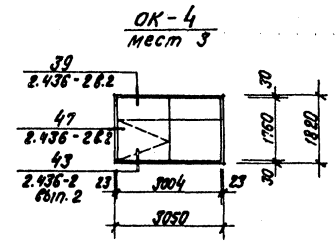
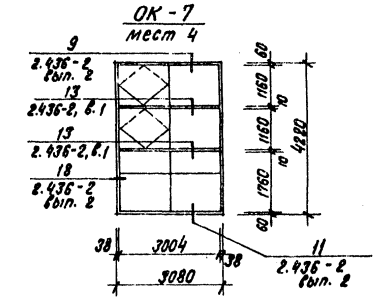
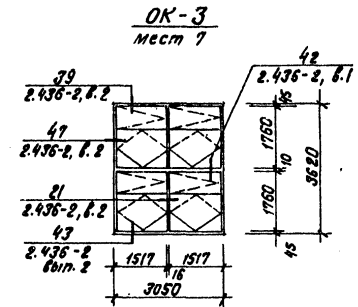
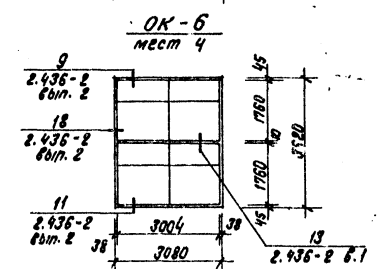
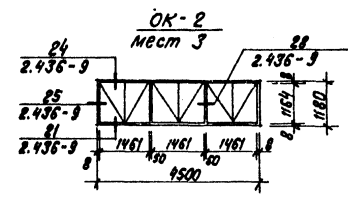
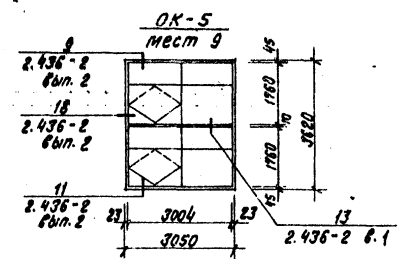
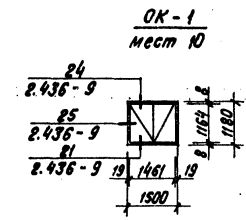
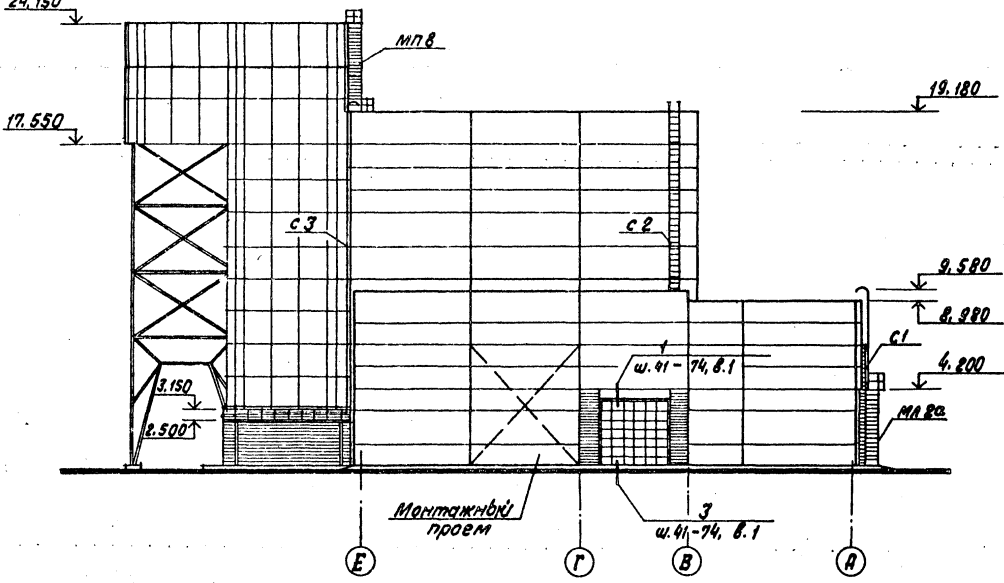
Итальянская система котла КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-Н(2БЕ-25-ЧГМ), Отопительная система теплообменника

Котельная	Р.П. 10
Фасады 1-16; 16-1	ЛАТИПРОПРОМ

Фасад А/1 - Е



Фасад Е - А

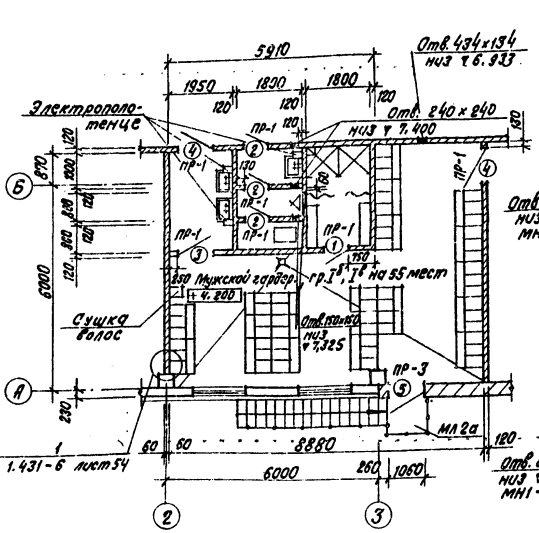


Привязка	

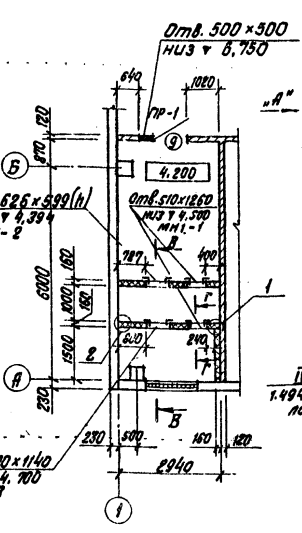
ТП 903-1-198		АР
Условный с трем котлами КД-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2х2-25-14т). Открытая система теплоснабжения		Котельная
Фасады А/1-Е; Е-А		РП 11
ЛАТГИПРОПРОМ		

СО РАЙОНА
 Г. арх. Т.Д. Березинский
 Г. констр. Г.О. Грошев
 Глав. Т.М. Шаболин

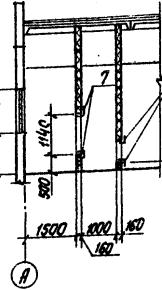
Фрагмент 2



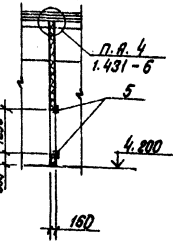
Фрагмент 3



В-В



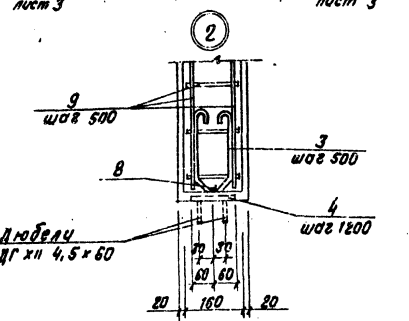
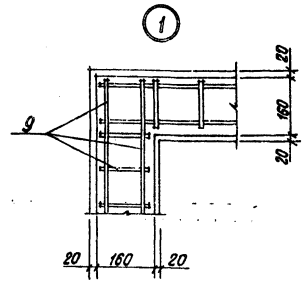
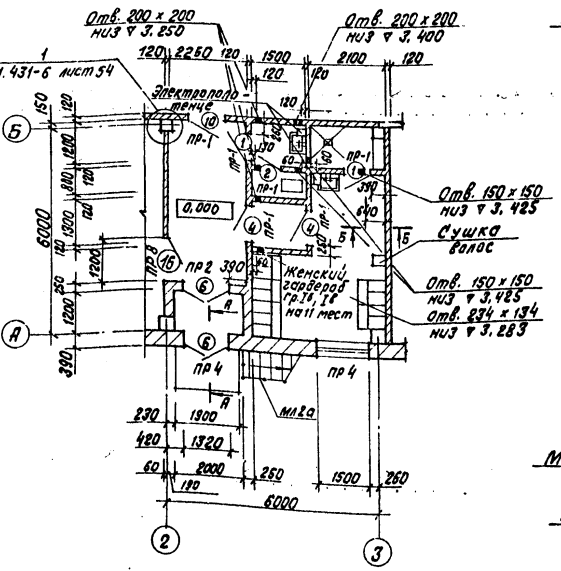
Г-Г



Спецификация элементов венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Жалюзидные 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	
		Изоляция соединительные			
3	ТП 903-1-198	КЖН-МС1		21	
4	1.431-6	МС-12	9	1,13	
		Изоляция дверные			
5	ТП 903-1-198	КЖН-ММ-1		2	
6	ТП 903-1-198	КЖН-ММ-2		1	
7	ТП 903-1-198	КЖН-ММ-3		1	
		Изоляция арматурные			
8	ГОСТ 5781-81	Ф12 АС, L=3000	3		
9	ТП 903-1-198	КЖН-КР-1-1			

Фрагмент 1



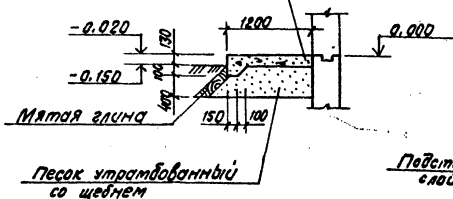
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	1ПР-15.12.6
ПР2	1ПР-16.12.14
ПР4	1ПР3-19.12.14
ПР3	1ПР2-15.12.14
ПР8	1ПР2-15.14.12

Ведомость проемов в кладке и дверей

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

Площадка из бетона м 200; поверхность железнить



Сетка из Ф.В.А.П с ячейками 150x150

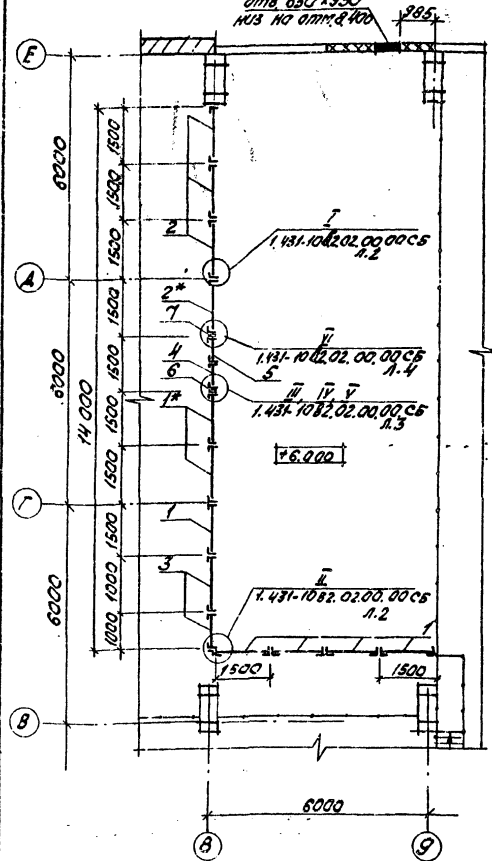
Подстилающий слой

ТП 903-1-198		АР	
Директор	Думан	Исполнитель с тремя категориями КВ-ГМ-00 и тремя категориями ГМ-50-14 (2, 2А-25-14 ГМ). Открытая система теплоснабжения	Лист 12
Нач. отд.	Рабуква		
Н.инж.	Соринская		
Тех.орг.	Буявита		
Тех.кон.	Андреевская		
Рук. ед.	Бабук		
Архит.	Завва		
Архит.	Лычба	Лист 12	Лист 12
<p>Котельная</p> <p>Фрагменты 1, 2, 3.</p> <p>Узлы 1, 2</p>			<p>ЛАТИПРОПРОМ</p>
<p>18454-46 17</p>			

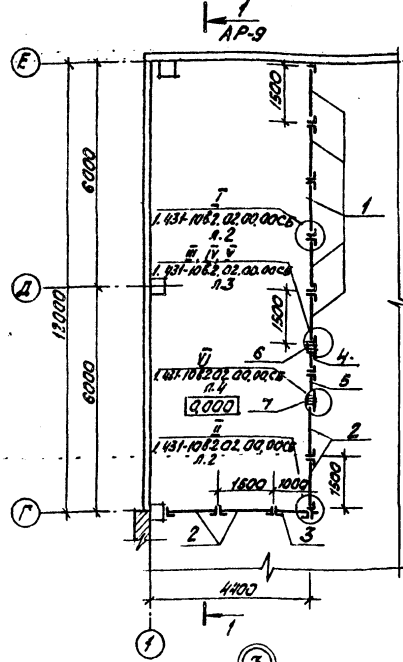
Стрелками указаны вставки в плане и в разрезе. ММ обозначены в мм.

Туполов Проект 903-1-198 Излом 5.2

фрагмент 5



фрагмент 4



Ведомость перемычек на отк. 0,000

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 ПР-8	1ПР1-12.12.6 1ПР-15.12.14 2.520 2.080
ПР2	1ПР2-16.12.14 2.080 2.120
ПР-3 ПР-4 ПР-5 ПР-7	1ПР3-15.12.14 1ПР3-19.12.14 1ПР4-22.12.14 1ПР4-24.12.14 1ПР5-22.12.14 2.820 2.420 2.400 2.400 1.850 3.100

Спецификация перемычек

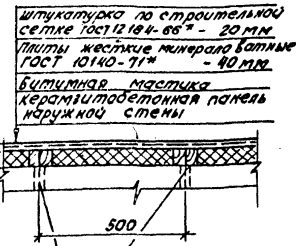
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. наз. 1 шт	Кол. кв. кв. кв.	Масса в кг	Примечания
ПР-1	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12.12.6	9	13	22	25
ПР-2	1.138-10, Вып.1	1ПР2-16.12.14	4	-	4	75
ПР-3	1.138-10, Вып.1	1ПР2-15.12.14	21	12	33	75
ПР-4	1.138-10, Вып.1	1ПР3-12.12.14	12	-	12	75
ПР-5	1.138-10, Вып.1	1ПР3-22.12.14	3	-	3	100
ПР-6	1.138-10, Вып.1	1ПР3-24.12.14	3	-	3	100
ПР-7	1.138-10, Вып.1	1ПР4-22.12.14	24	-	24	125
ПР-8	1.138-10, Вып.1	1ПР2-15.12.14	2	-	2	75

Спецификация элементов крепления к листам АР-6, -7, -10, -11, -12

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечания
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	2.430-3 Вып.3	МК-5	66	0,46	
2	2.430-3 Вып.3	МК-6	66	0,46	
3	1.431-6	МС-1	27	0,24	
4	1.431-6	МС-2	27	0,30	
5	1.431-6	МС-10	3	0,30	
6	1.431-6	МС-11	12	0,29	
7	1.431-6	МС-12	12	1,13	
8	2.436-2, Вып.2	МП-5	81	0,38	
9	2.436-2, Вып.2	МП-14	81	0,17	
10	2.436-2, Вып.2	МП-22	6	5,06	
11	2.436-2, Вып.2	МП-25	40	10,1	
12	2.436-2, Вып.2	МП-26	8	118	
		ИЗДЕЛИЯ ОРМАТИРОВАННЫЕ			
	ГОСТ 5781-81	Φ 12 А I		12,25	Анализ и МС-11
	ГОСТ 5781-81	Φ 8 А III		67,4	Б-5; АР-12

Ведомость перемычек на отк. 4,200

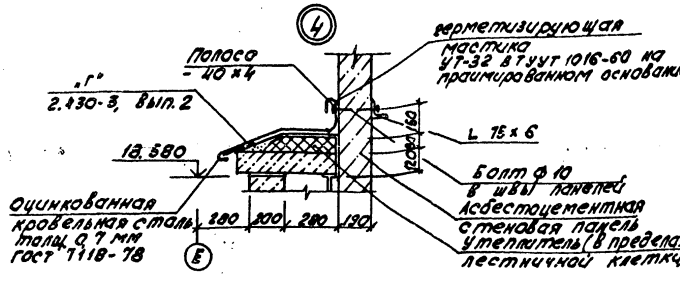
Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	1ПР1-12.126 6.250 1,20
ПР-3	1ПР2-15.12.14 6.340 6.300 6.080 3x120 144



Спецификация сетчатых перегородок.

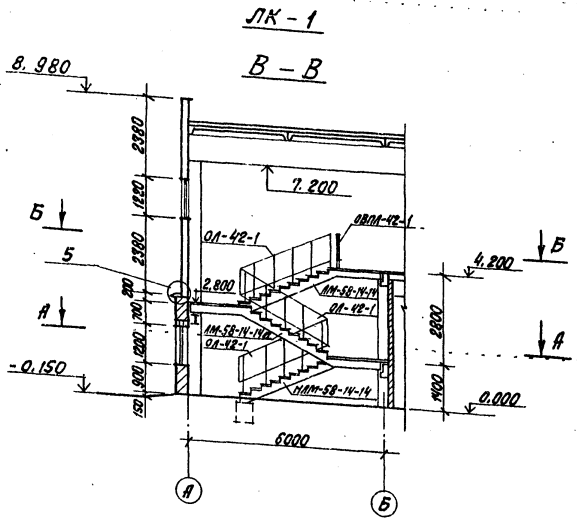
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Прим.
1	1.431-10 Вып.2	щит 15x18 щпг-а	10	202	
2	1.431-10 Вып.2	щит 15x18 щпг-б	7	202	
3	1.431-10 Вып.2	щит 10x18 щпг	3	143	
4	1.431-10 Вып.2	створ верхняя отк.в.д.г-а	2	161	
5	1.431-10 Вып.2	створ верхняя отк.в.д.г-а	2	156	
6	1.431-10 Вып.2	дв. стойка 1,8 дсг-а	2	94	
7	1.431-10 Вып.2	дв. стойка 1,8 дсг-п	2	94	
1*	1.431-10 Вып.2	щит 1,5x1,8 щпг-а	2	220	Укоротить на 100мм
2*	1.431-10 Вып.2	щит 1,5x1,8 щпг-б	1	202	Укоротить на 100мм

Иллюстрация по строительной сетке ГОСТ 12184-85 - 20 мм. Литые жесткие минераловатные ГИСТ 10140-71 - 40 мм. Битумная мастика керамзитовая панель наружной стены.

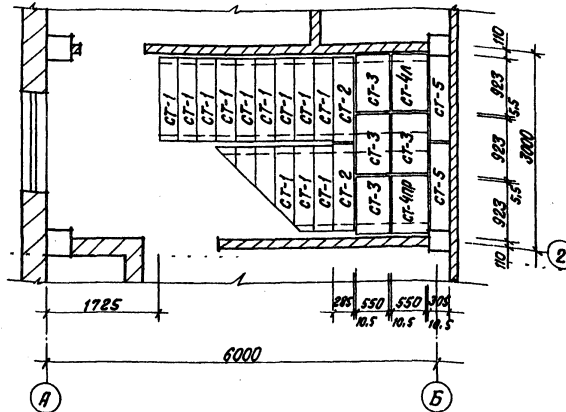


привязан
инв. №

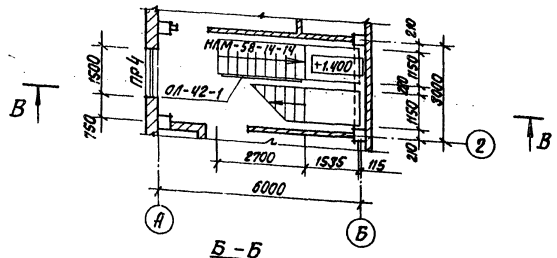
Т П 903-1-198			АР		
Котельная с тремя комнатами КВ-ГМ-50 и тремя комнатами ГМ-50-14(2Б-15-14ГМ) открытая система теплоснабжения			Станция лист. Устой		
Котельная			13		
фрагменты 4, 5			Узлы 3, 4		
ЛАНТИПРОМ			формат А2		



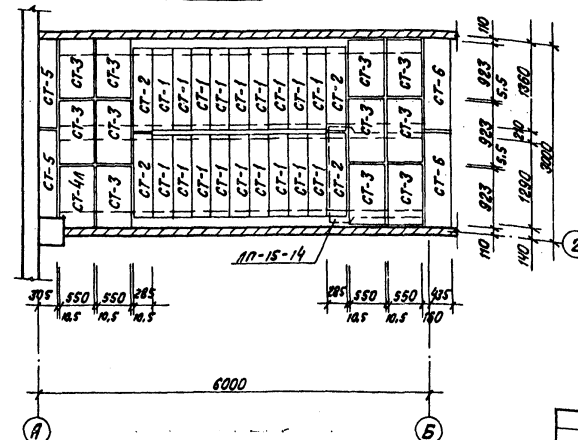
Раскладка проступей по А-А



А-А

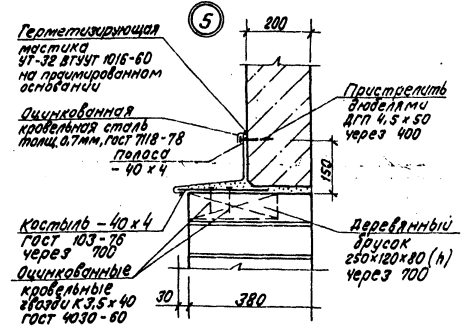


Раскладка проступей по Б-Б



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	

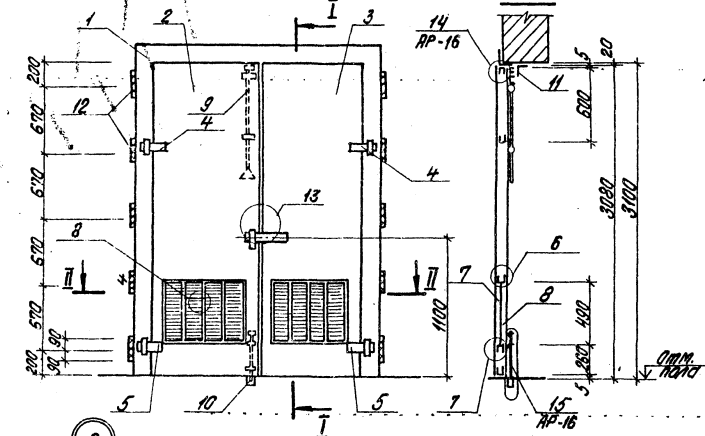


Привязан	
Инв. №	

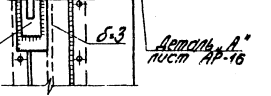
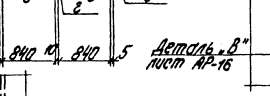
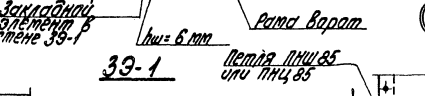
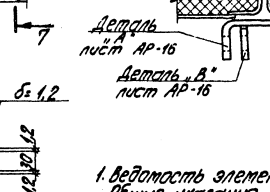
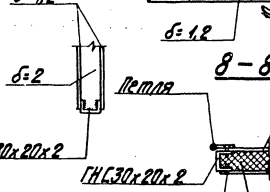
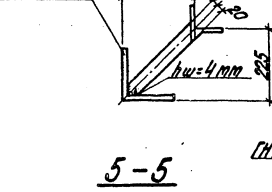
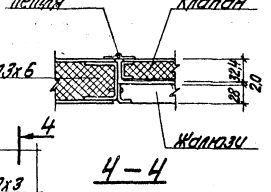
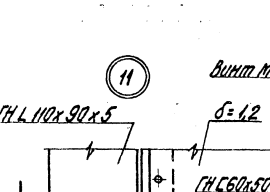
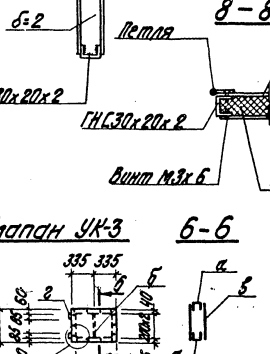
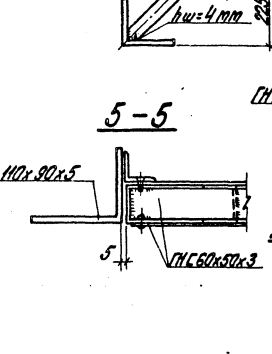
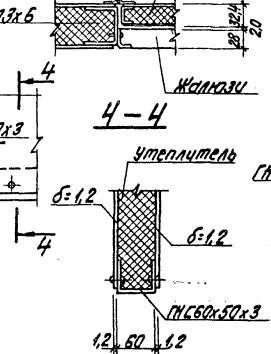
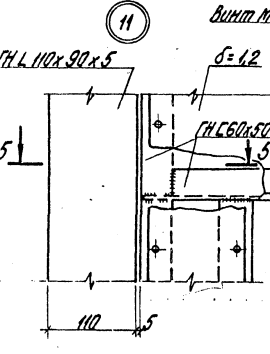
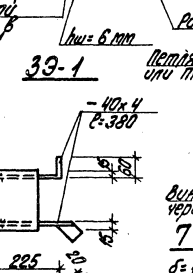
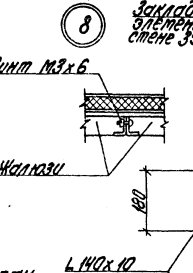
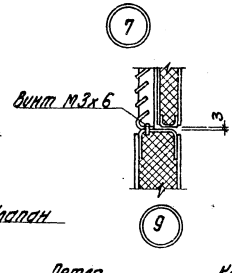
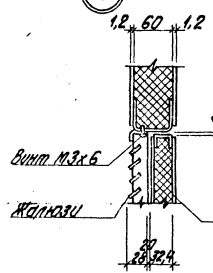
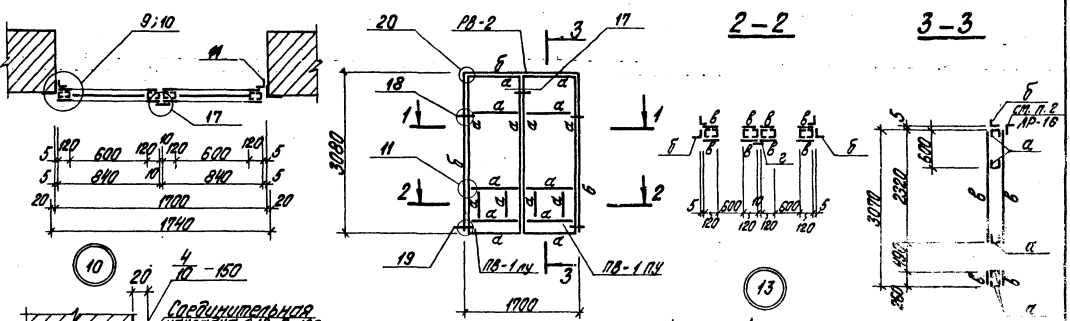
1. Закладные детали для крепления перил в марше марки ММ-58-14-14а установить со стороны противопожарной основной марше ММ-58-14-14.

ТП 903-1-198		АР
Разработчик	Л.Мухоморова	Котельная с тремя котлами КВ-7М-100 и тремя котлами ММ-58-14(2АЕ-РС-14МТ). Оборудование изготовлено на заводе ЛЭСТ
Проектировщик	Л.Мухоморова	ЛЭСТ
Инженер	Л.Мухоморова	ЛЭСТ
Проверен	Л.Мухоморова	ЛЭСТ
Узел	Лестница ЛК-1	РП 14
Лист	Узел 5.	ЛАТГИПРОПРОМ

Варота ВТ-1-14



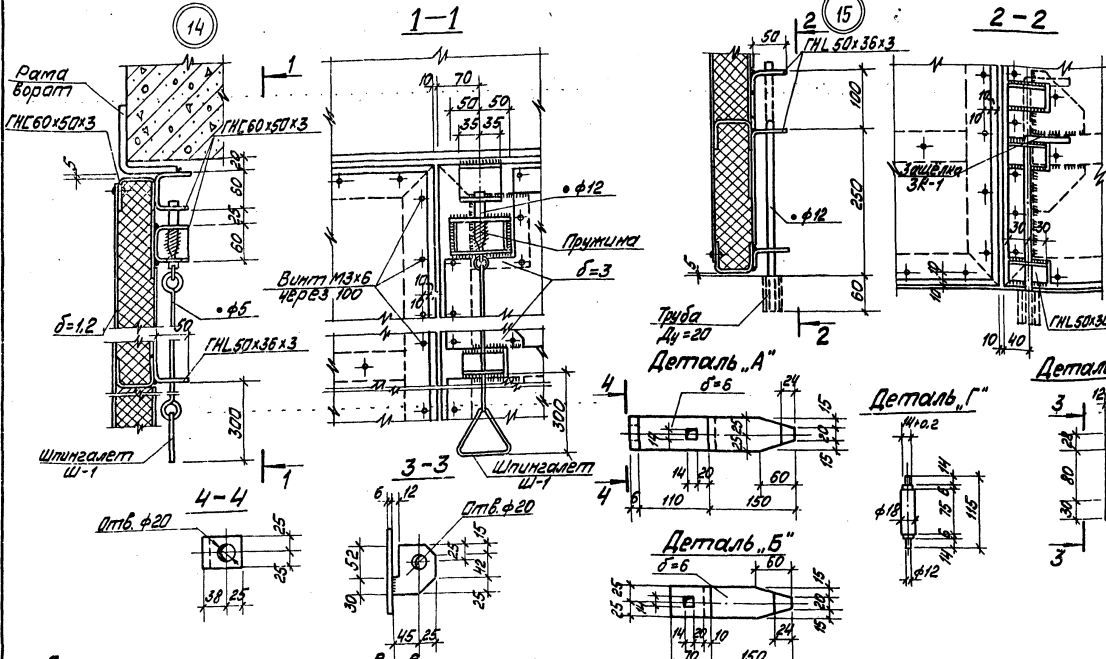
Рама РВ-2, полотно ПВ-1м, ПВ-1м



1. Ведомость элементов дана на л. АР-18
Полюе указания - на АР-16

ТП 903-1-198		АР	
Котельная с тремя котлами КВ-7М-100 и тремя котлами КВ-30-М2Е-25-141М, открытая система термостатирования			
Котельная		РП	15
Варота ВТ-1-14; Клапан УКЗ. Узлы б-13		ЛАТГИПРОПРОМ	

Выборка стали по профилям на одно изделие



Проф. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ручка Рv-1	1	2,3 кг
		δ=6 ГОСТ 103-76		0,04%	2,0 кг
		φ 18A I ГОСТ 5781-81		0,2%	0,3 кг
			Верхняя петля П-1		3,4 кг
		L 63x6 ГОСТ 8509-72*		0,2%	0,9 кг
		δ-3 ГОСТ 19903-74*		0,04%	0,9 кг
		B 50 ГОСТ 2590-71		0,1%	1,3 кг
		болт М16 ГОСТ 7799-70*			0,3 кг
			Нижняя петля П2 I П 2 I		3,2 кг
		L 63x6 ГОСТ 8509-72*		0,1%	0,4 кг
		δ-3 ГОСТ 19903-74*		0,04%	0,9 кг
		B 50 ГОСТ 2590-71		0,1%	1,4 кг
		B 25 ГОСТ 2590-71		0,1%	0,5 кг
			Шпунгалет Ш-1	шт	
			Защелка ЗК-1		1,6 кг
		ГНЛ 60x150x3 ГОСТ 8278-75*		0,2%	0,8 кг
		ГНЛ 50x36x3 ГОСТ 19772-74*		0,1%	0,2 кг
		δ=3 ГОСТ 19903-74*		0,01%	0,2 кг
		φ 6A I ГОСТ 5781-81		1,9%	0,3 кг
		φ 12A I ГОСТ 5781-81		0,1%	0,1 кг
			Шпунгалет Ш-1		0,9 кг
		ГНЛ 50x36x3 ГОСТ 19772-74*		0,2%	0,4 кг
		φ 12A I ГОСТ 5781-81		0,6%	0,5 кг
			3,3-1		5,2 кг
		L 140x10 ГОСТ 8509-72*		0,2%	4,0 кг
		δ=4 ГОСТ 103-76		0,04%	1,2 кг
			УК-3		-8,9 кг
		ГНЛ 30x20x2 ГОСТ 8278-75*		3,4%	2,3 кг
		δ=2 ГОСТ 19903-74*		0,01%	0,2 кг
		δ=1,2 ГОСТ 19903-74*		0,7%	6,2 кг
			Петля ПИЧ85 ГОСТ 3088-78	2шт	0,2 кг

Спецификация элементов ворот ВТ-1-14

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			BT-1-14		345,5
1	AP-15, AP-16	Рама	PB-2	1	62,9 кг
2	AP-15, AP-16	Полотно	ПВ-11У	1	82,1 кг
3	AP-15, AP-16	Полотно	ПВ-11У	1	86,6 кг
4	AP-16, AP-17	Петля верхняя П-1		2	6,8 кг
5	AP-16, AP-17	Петля нижняя П-2 I П 2 I		1	6,4 кг
6	AP-15, AP-16	Ручка	Рv-1	1	2,3 кг
7	сер. 1.494-27 вып. 7	Жалюзи №1		8	8,0 кг
8	AP-15, AP-16	Клапан	УК-3	2	17,8 кг
9	AP-16	Защелка	ЗК-1	1	1,6 кг
10	AP-16	Шпунгалет Ш-1		1	1,0 кг
11	AP-15	Узелок ГНЛ 30x4x4 ГОСТ 8510-75			18 кг
12	AP-15, AP-16	Закл. за. ЗЗ-1		10	62 кг

1. Материал ворот (двух) сталь Вст3 или 2 по ГОСТ 380-74*.
2. Полотно ворот и обверт выполняются в базе каркаса из шпунтвых профилей по ГОСТ 19771-74* и 8278-75* с обшивкой из стального листа толщиной 1,2 мм.
3. Соединение обшивки с каркасом полотно принимают заклепочным с фасадной стороны и винтовывнутренней стороне.

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			PB 2		
			Узелок ГНЛ 50x30x3 ГОСТ 19772-74* ПБ-11У	8,4%	62,9 кг
			Шпунгалет ГНЛ 60x150x3 ГОСТ 8278-75*	1,5%	40,7 кг
			Лист δ=1,2 ГОСТ 19903-74*	4,10%	41,4 кг
			Лист δ=1,2 ГОСТ 19903-74*		86,6 кг
			Шпунгалет ГНЛ 60x150x3 ГОСТ 8278-75*	1,15%	40,7 кг
			Лист δ=1,2 ГОСТ 19903-74*	4,10%	41,4 кг
			Лист δ=3 ГОСТ 19903-74*	0,8A	4,5 кг

4. Допускается выполнять крепление обшивки к каркасу электросваркой.
5. Навеска полотна выполняется на индивидуальных петлях, которые привариваются к раме.
6. Изготовление и монтаж производится в соответствии с СНиП III-18-75. Сварки выполнять электробрами типа Зк2 по ГОСТ 9467-75.
7. Стальные элементы должны быть оцинкованы на месте их изготовления.

8. В местах монтажной сварки элементов защитителю асбестовым листом толщиной 6мм.

9. Жалюзи №1 изготавливает Горьковский механический завод №1 треста "Сантехдеталь" под маркой СГД 300.

Продолжение см. AP-18

Лист № 1			Лист № 2			Лист № 3		
Лист № 4			Лист № 5			Лист № 6		
Лист № 7			Лист № 8			Лист № 9		
Лист № 10			Лист № 11			Лист № 12		
Лист № 13			Лист № 14			Лист № 15		
Лист № 16			Лист № 17			Лист № 18		

ТП 903-1-198 АР

Информация: Котельная ВТ-1-19, узлы 14, 15, спецификация

Лит. ЛП 16

Архив 5.2

903-1-198

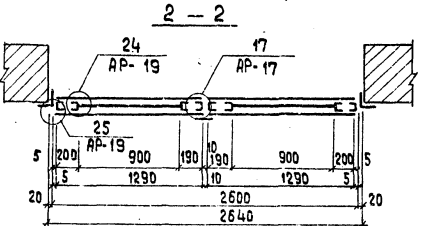
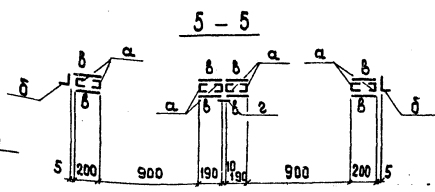
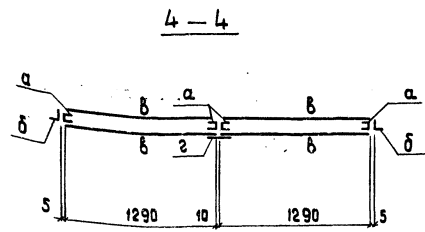
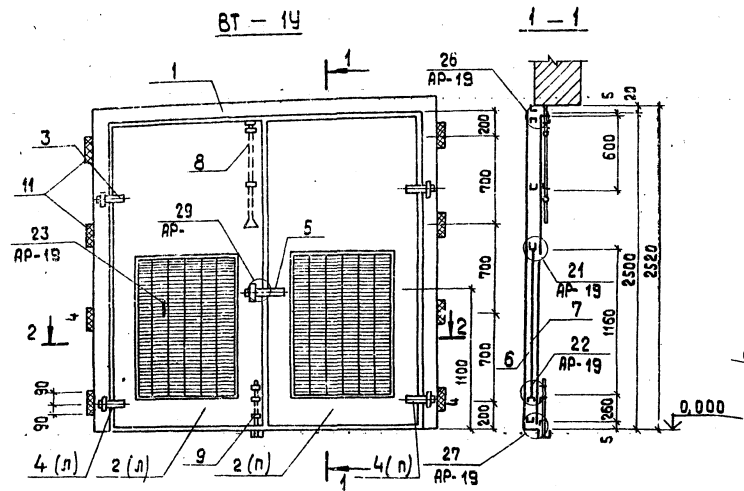
проект

Лист

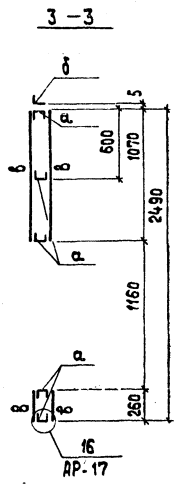
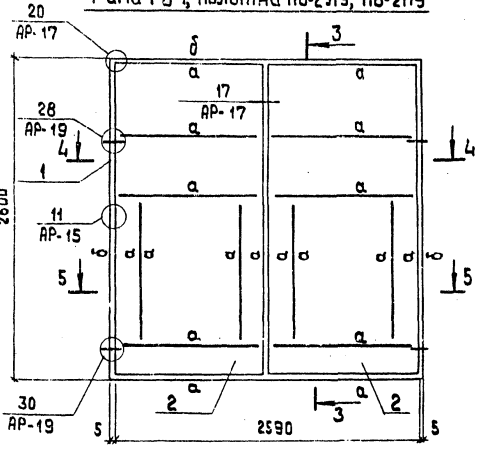
Лист № 1

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 д-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

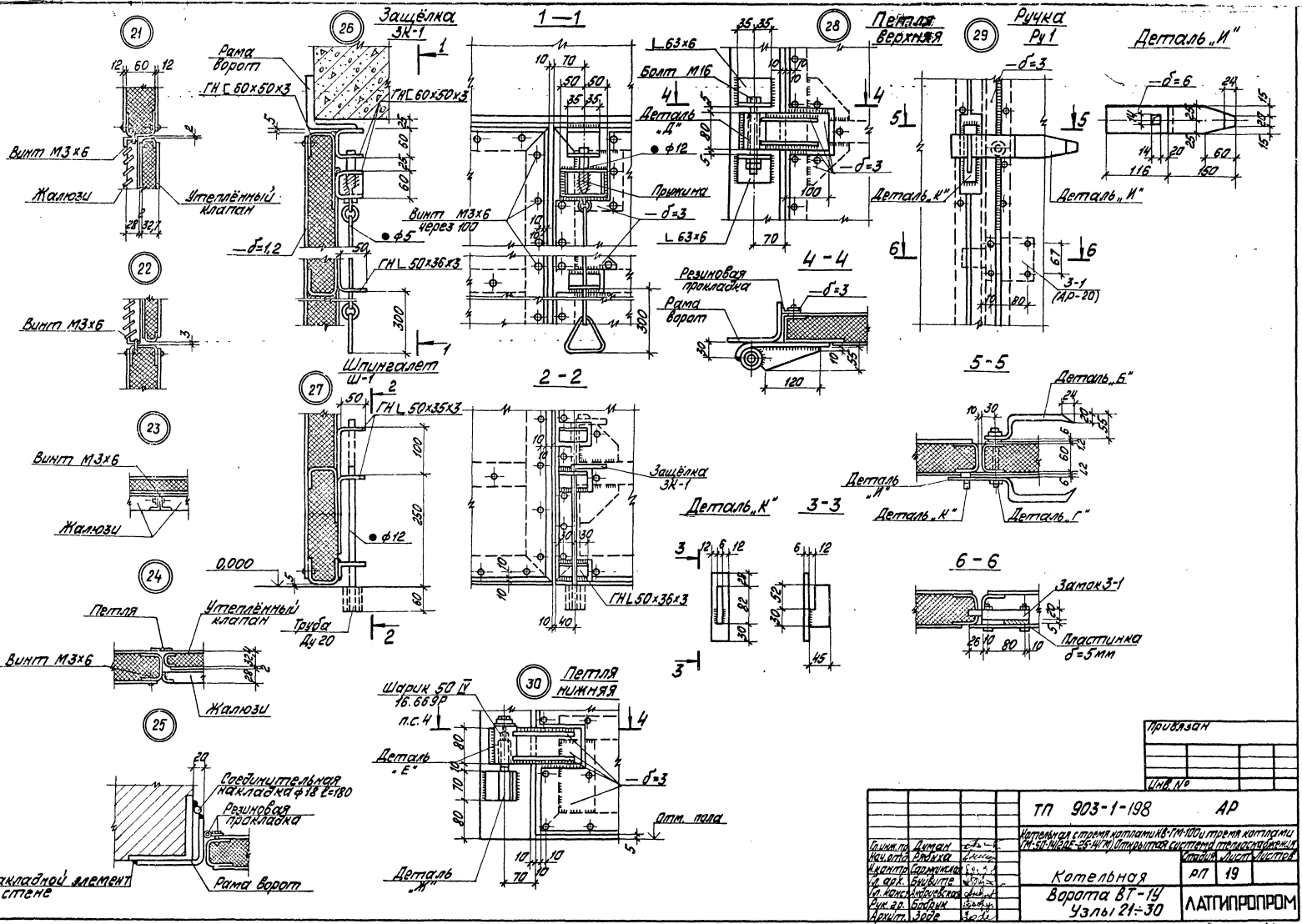
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Фланцевые			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Под	Состав	М1 ТСМ	Н1 ТС	Q1 ТС		
а	Е		Е 60х30х3	Конструктивно			Вст Зк п2 ГОСТ 380-71*	
б	Л		Л 10х90х6					
в			б=42					
г			б=6х3					

Грибызам			
ИНВ №			

		Т П 903-1-198		АР
ГЛАВН. ОП. Нач. отд. Инженер	Думан Рязуча	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14/Г). Открытая система теплообмена		
СА. АРХ. ГЛАВ. КОНСТ. Рук. гр. Архит.	Бужинин	Котельная		Листов
		Ворота ВТ-14.		РП 18
				ЛАТИПРОПРОМ

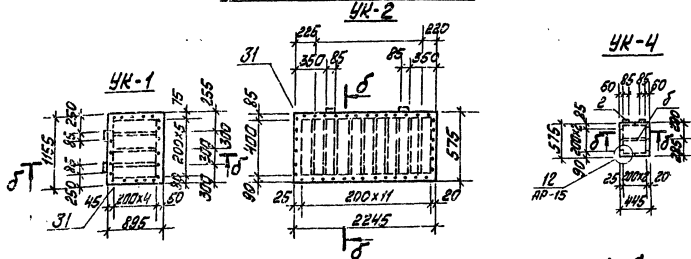
Типовой проект 903-1-198
 Ал. дом 5.2



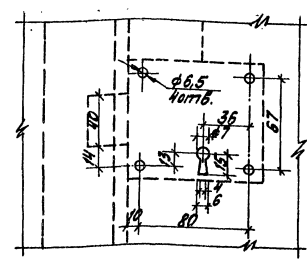
Привязан	

ТП	903-1-198	АР
Копирован с чертежа 903-1-198, страница 10, лист 19, масштаб 1:10, выполнен 28.09.82, проверен 01.10.82, инженер В.А.Сидоркин, архитектор В.А.Сидоркин		
Копельная		07 19
Ворота ВТ-19		ЛАТИПРОМ
Узлы 21=30		

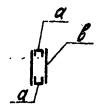
Утепленные клапаны



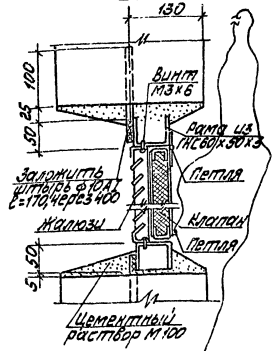
Замок 3-1



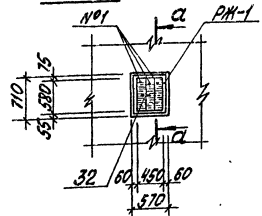
δ-δ



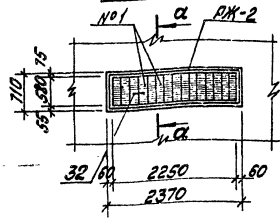
α-α



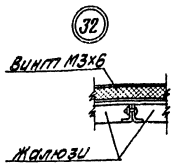
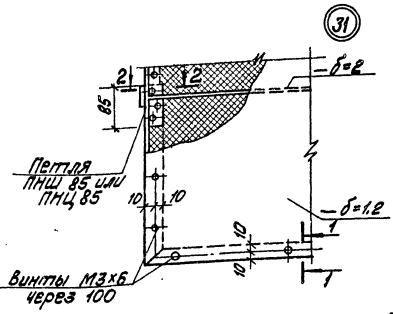
ЖР-14



ЖР-24



Шпир для открывания клапана (2-по месту) пропустить через петлю, закрепленную в шпак листе закрепить на расстоянии 1м от стены.



Спецификация элементов на одно изделие

Кол.шт	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ЖР-14		24,6 кг
	АР-20	Рама РЖ 1	1	8,8 кг
	Сер. 1.494-2 вып. 7	Жалюзи №1	3	3,6 кг
	АР-20	Клапан УК-4	1	7,3 кг
		ЖР-24		57,7 кг
	АР-20	Рама РЖ 2	1	21,6 кг
	Сер. 1.494-2 вып. 7	Жалюзи №1	15	18,0 кг
	АР-20	Клапан УК-2	1	32,3 кг
		РЖ 1		
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	2,5м	8,8 кг
		РЖ 2		
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	6,1м	21,6 кг
		ПВ-2 ЛУ		89,6 кг
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	4,1м	57,0 кг
		Лист δ=12 ГОСТ 18903-74*	4,0А	39,6 кг
		Лист δ=3 ГОСТ 18903-74*		
		ПВ-2 ЛУ		94,1 кг
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	4,2м	50,0 кг
		Лист δ=12 ГОСТ 18903-74*	4,0А	39,6 кг
		Лист δ=3 ГОСТ 18903-74*	0,2А	4,5 кг
		УК-1		25,1 кг
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	4,2м	4,1 кг
		Лист δ=2 ГОСТ 18903-74*	0,13А	1,3 кг
		Лист δ=12 ГОСТ 18903-74*	2,0А	19,5 кг
		Петли ПНЧ 85 ГОСТ 5088-72	2шт	0,2 кг
		УК-2		32,3 кг
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	5,7м	5,6 кг
		Лист δ=2 ГОСТ 18903-74*	0,13А	2,0 кг
		Лист δ=12 ГОСТ 18903-74*	2,6А	24,5 кг
		Петли ПНЧ 85 ГОСТ 5088-72	2шт	0,2 кг
		УК-4		7,3 кг
		Швеллер ПС30х20х2 ГОСТ 8278-75*	2,0м	2,0 кг
		Лист δ=2 ГОСТ 18903-74*	0,1А	0,2 кг
		Лист δ=12 ГОСТ 18903-74*	0,5А	4,9 кг
		Петли ПНЧ 85 ГОСТ 5088-72	2шт	0,2 кг

Привязан
УИВ. №

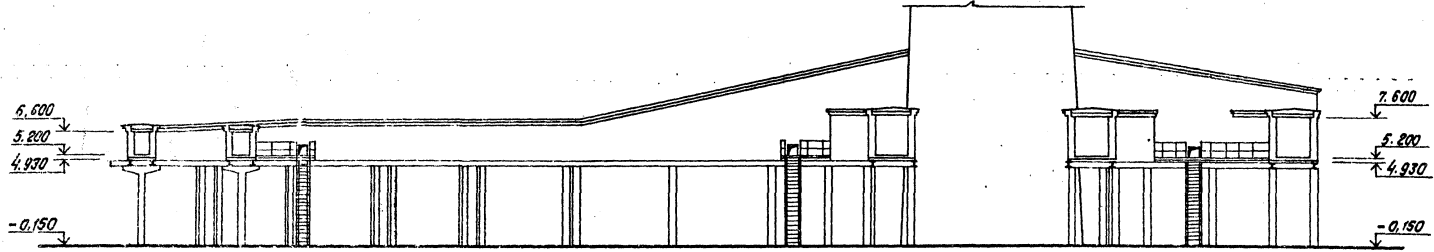
ТП 903-1-198		АР
Исполнитель с строящей котельной ТМ-100 и строящей котельной ТМ-400 δ=25-74" и отобранной системы теплообменника		
Котельная		
Клапаны УК-1, УК-2, ПНЧ-1, Жалюзитр. №1, ЖР-24		
Челны 31,38		
РП	20	ЛАТГИПРОПРОМ

Ведомость элементов дана на л. АР-18
общие указания на л. АР-16

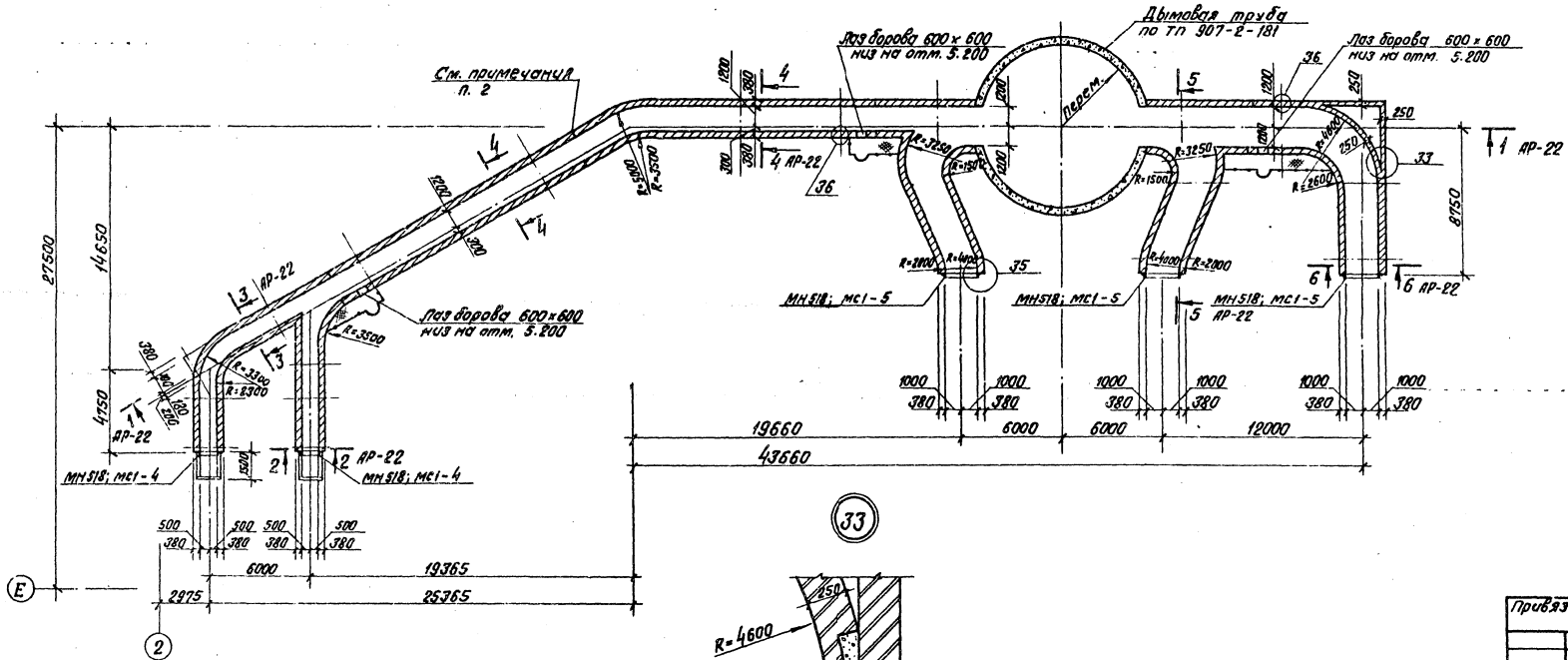
Тепловый проект 903-1-198 Амбам 5.2

Л.И.Иванов, Л.И.Иванов, Л.И.Иванов

Фасад



План на отм. 5.200



См. примечание п.2 на листе АР-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 пароводяных и футеровке выполняются швы шагом 18,0 м с асбестовым наполнением и расшивкой цементным раствором.

Привязан		

ТП 903-1-198			АР	
Планир. Дуван	Арх. Л. Л. Л.	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (28E-25-141ГМ). Открытая система теплоснабжения	РП	21
Нач. отд. Рудыхо	Арх. Л. Л. Л.			
Н. конст. Саржанский	Арх. Л. Л. Л.			
И. арх. Буйдате	Арх. Л. Л. Л.			
И. конст. Юрбеков	Арх. Л. Л. Л.			
Дик. гр. Бобрук	Арх. Л. Л. Л.			
Ст. инж. Кзырценов	Арх. Л. Л. Л.			
Ст. техн. Каратык	Арх. Л. Л. Л.			

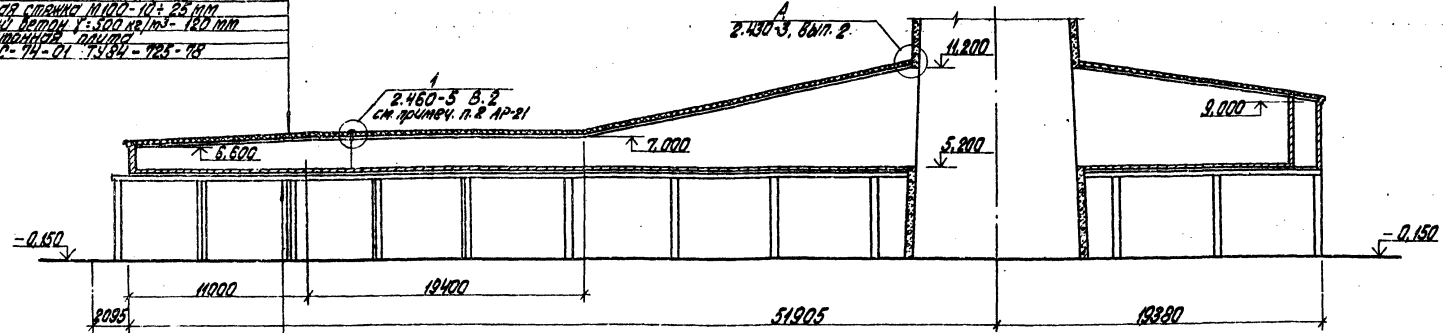
18454-46 26 **Латтипропром** **Формат А2**

Серия: 5.2
 Типовой проект 903-1-198
 С. 1
 План на отм. 5.200
 Фасад
 Формат А2

Туполобой проект 903-1-198 Альбом 5.2

Разрез 1-1

Защитный слой из эрловия (ГОСТ 8268-74)
 выполненный в защитной мастике
 МЛ-1-Г-5 (ГОСТ 2252-97)
 Слой обрешетки марки РП-300 (ГОСТ 10923-76)
 на битумной мастике МЛ-1-Г-5
 цементная стяжка М100 - 10 ± 25 мм
 Внутренний бетон У-300 №103-120 мм
 железобетонная плита
 Слой ДП-74-01 Т.384-725-78



Футеровка дна из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе с кислотной швов 20% раствором и серной кислотой
 Слой опалубочной на кислотоупорной шпательке ЗН-2000 (ГОСТ 10277-76) поднят на высоту 100 мм
 Слой цементно-песчаная стяжка
 Железобетонная плита

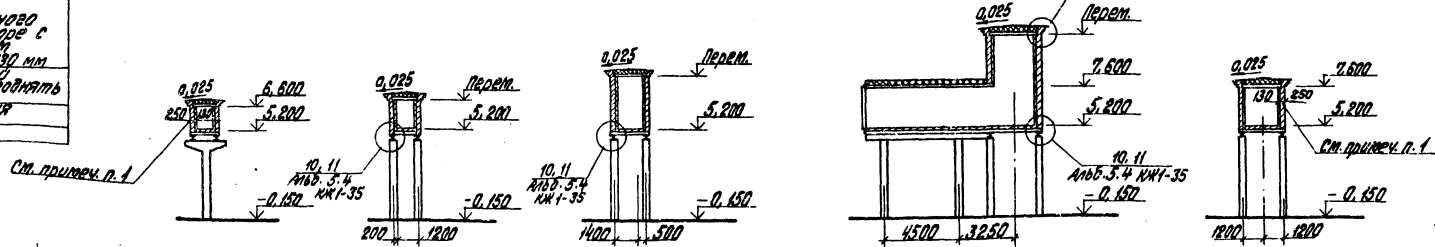
Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Разрез 5-5

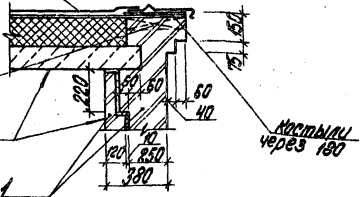
Разрез 6-6



Оцинкованная кровельная сталь

Асбестоцементная плита 300х300х5 (1) через 1500

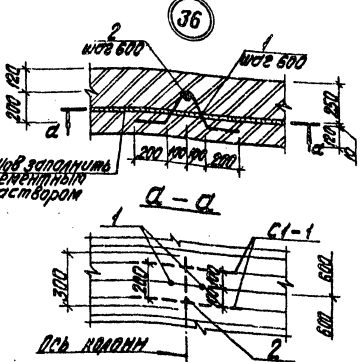
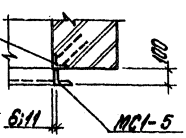
Ст. примечание п. 4



Кирпичи через 180

Ст. примечание п. 4

МЛ-518



- Стены боровы 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.
- Футеровка крепится к основной кладке по осям колонн по узлу 36.
- Среды бороба: $N_2O - 10,8\% = 174\%$; $CO_2 - 12,4\% = 8,2\%$; $SO_2 - 0,2\%$; $N_2 - 64,4\% = 71,7\%$; $O_2 - 12,2\% = 2,77\%$; $t_{min} + 125^\circ C$; $t_{max} + 100^\circ C$.
- Внутренние поверхности бороба покрыть органическим материалом ВС-74-01 (3-й слой) согласно техническим условиям ТУ 84-725-78.
- Лазы закладываются кирпичем на глиняном растворе.
- Впуски кладки для опирания плит по узлу 34 выполнять по всей длине бороба, кроме участков шириной 60, 2,0 м.
- Опорный участок армируется сетками по ГОСТ 8479-65 100/100 3/3 в/1 по узлу на листе МЛ-35.
- Настоящий лист составлять совместно с листами марки МЛ-31-МЛ-33 альбом 5.4, марки МЛ-81-МЛ-25 альбом 5.4.

Спецификация закладных и соединительных элементов стен бороба

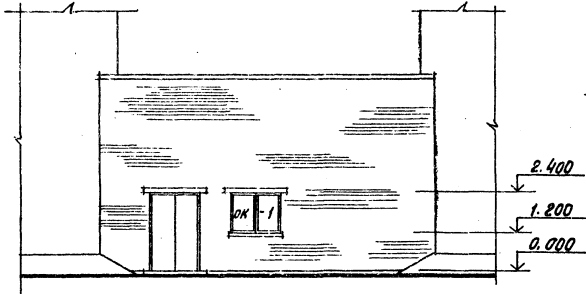
Марка, ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
МЛ-518	1400-15 Вып. 1	Кладке закладное МЛ-518	38,0		м
МЛ-5	МЛ-5-1-альбом 5.5, в. 2	Кладке соединительное МЛ-5	3	112,72	
МЛ-4	МЛ-4-1-альбом 5.5, в. 2	Кладке соединительное МЛ-4	2	63,44	
СЛ-1	МЛ-СЛ-1	Кладке соединительное СЛ-1	174	0,293	
Ф10А7	ГОСТ 5781-81	Сталь арматурная Ф10А7	58,4	0,617	м
Ф16А7	ГОСТ 5781-81	Сталь арматурная Ф16А7	49,2	1,58	м

Привязки

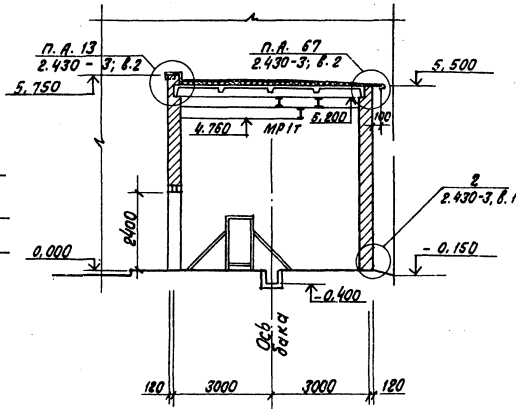
Уч. №	

ТП 903-1-198		АР
Котельная		
Бороб, Разрез 1-1 + 6-6.		
33/161 34 + 36		
Лист	РП	22
ЛАТГИПРОПРОМ		

Фасад А-А



1-1



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	

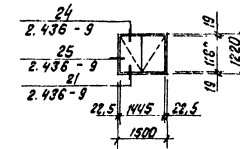
Ведомость ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1550 x 2400

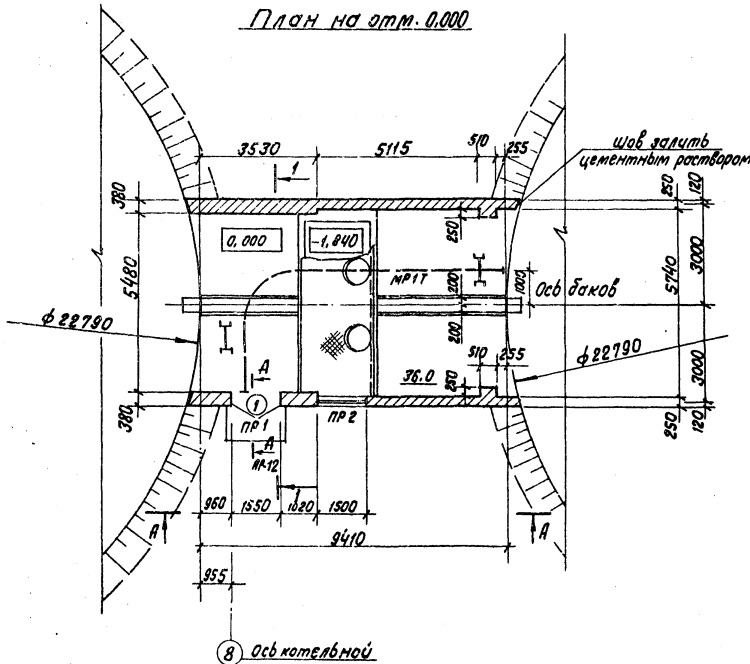
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

ОК-1



План на эт. 0.000



Кирпичную кладку и потолки с внутренней стороны затереть и поделить.

Привязан

Изм. №

Тп 903-1-198		АР
Лист №	Листов	Листов
Котельная	РП 23	
Камера управления		ЛАТИПРОПРОМ

Составлено
Отв. ТМ Шварцман Ю.А.
Отв. ПР Кошкин В.А.

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 оптм. 4,200 и на оптм. 6,000.	
КЖ-27	Спецификация элементов к схемам размещения 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 размещения 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 оптм. 4,200 в осях Д-Е; 4-7	
КЖ-45	Спецификация к схемам размещения закладных изделий на оптм. 4,200	

№ п/п	Наименование групп элементов конструкции	Код	Кол. Примечание
1	Фундаментные блоки	5824000000	6,45
2	Фундаментные балки	5824000000	12,27
3	Перекрышки	5828000000	5,22
4	Колонны	5821000000	212,90
5	Ригели	5825000000	12,82
6	Балки	5822000000	29,07
7	Плиты перекрытия	5842000000	24,49
8	Плиты покрытия	5841000000	118,47
9	Стеновые панели	5831000000	129,33
10	Перегородки	5833000000	26,76
11	Элементы лестниц	5839100000	4,15
Всего бетона и железобетона			1031,95

Материалы на изготовление сборных конструкций и железобетонных изделий, стоек и перегородки в натуральном и в усредненном виде.

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 сближенного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественной основе под железобетонные стойки факверма	
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	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
КЖ-01-58 Вып.1,2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перекрышки 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	
КЖ-01-52 Вып.I,II	Сборные железобетонные сближенные колонны одноэтажных производственных зданий	
КЖ-01-55 Вып.I,II	Сборные железобетонные колонны пролонжных и торцовых факвермов одноэтажных промышленных зданий	
Щифр 460-75 Вып.0,1-1,1-2	Железобетонные факвермовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
ГОСТ 2478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	

Привязан

Или №

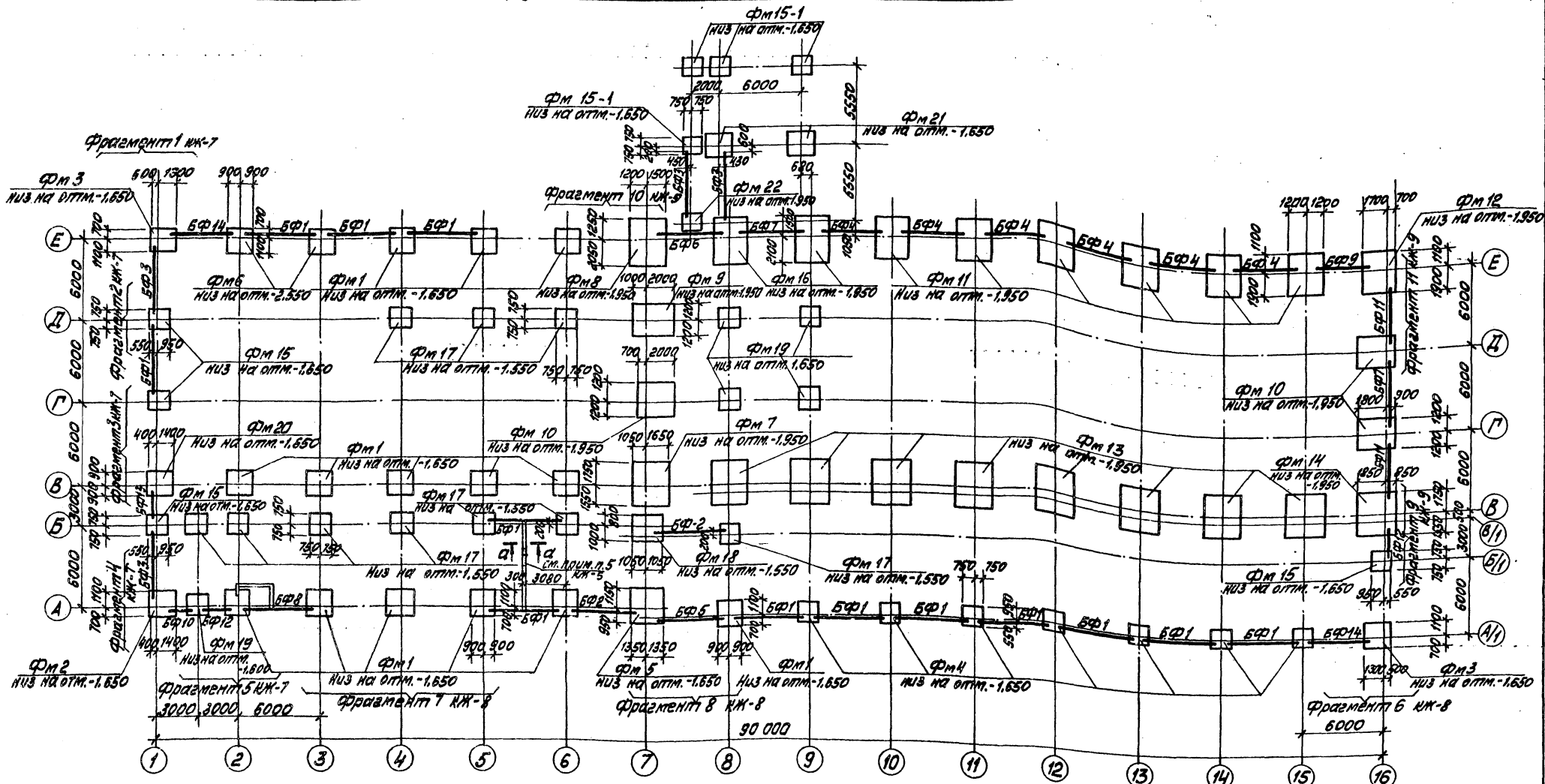
		ТЛ 903-1-198		КЖ	
		Комельная			
		Общие данные (продолжение)			
		ЛП		2	
		ЛАТИПРОПРОМ			

Альбом 5.2

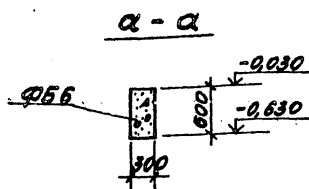
Типовой проект 903-1-198

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНО

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Общие указания даны на листе КЖ-5.



Привязки	

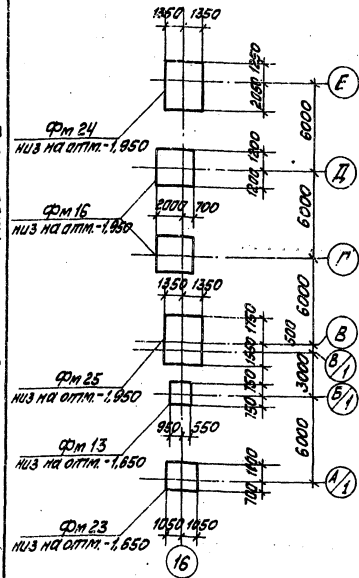
		ТП 903-1-198		КЖ	

Тиловой проект 903-1-198 Альбом 5.2

Литера А

Альбом 5.2
Типовой проект 903-1-198

Схема расположения фундаментов по торцовой оси при строительстве по очередям



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундаментные балки:			
БФ01	1.415-1 Вып.1	ФБ6-41	13	700	
БФ02	1.415-1 Вып.1	ФБ6-43	2	600	
БФ03	1.415-1 Вып.1	ФБ6-8	4	1200	
БФ04	1.415-1 Вып.1	ФБ6-13	6	1400	
БФ05	1.415-1 Вып.1	ФБ6-14	1	1300	
БФ06	1.415-1 Вып.1	ФБ6-15	1	1300	
БФ07	1.415-1 Вып.1	ФБ6-12	2	700	
БФ08	1.415-1 Вып.1	ФБ6-12	1	1500	
БФ09	1.415-1 Вып.1	ФБ6-44	1	600	
БФ10	1.138-10 Вып.1	перегородка: 11РБ-18.12.224	3	100	
БФ11	КЗ-01-58 Вып.2	БТ2-1	2	600	
БФ12	1.138-10 Вып.1	11РБ-18.12.224	6	125	
БФ13	1.138-10 Вып.1	11РБ-20.12.224	3	125	
БФ14	1.415-1 Вып.1	ФБ6-4	2	1200	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБ6 24.4.6-Т	2	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБ6 12.4.6-Т	4	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБ6 9.3.6-Т	8	350	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБ6 9.4.6-Т	4	470	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБ6 12.4.3-Т	5	310	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБ6 12.6.3-Т	7	460	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБ6 24.3.6-Т	1	970	
ФМ1	КЖ-10	Фундаментные железобетонные			14
ФМ2	КЖ-10	ФМ2	1		
ФМ3	КЖ-10	ФМ3	2		
ФМ4	КЖ-14	ФМ4	7		
ФМ5	КЖ-11	ФМ5	1		
ФМ6	КЖ-11	ФМ6	2		
ФМ7	КЖ-12	ФМ7	1		
ФМ8	КЖ-12	ФМ8	1		
ФМ9	КЖ-15	ФМ9	1		
ФМ10	КЖ-13	ФМ10	3		
ФМ11	КЖ-14	ФМ11	6		
ФМ12	КЖ-14	ФМ12	1		
ФМ13	КЖ-15	ФМ13	8		
ФМ14	КЖ-15	ФМ14	1		
ФМ15	КЖ-16	ФМ15	4		
ФМ15-1	КЖ-53	ФМ15-1	4		
ФМ16	КЖ-17	ФМ16	2		
ФМ17	КЖ-18	ФМ17	10		
ФМ18	КЖ-16	ФМ18	1		
ФМ19	КЖ-18	ФМ19	5		
ФМ20	КЖ-18	ФМ20	7		
ФМ21	КЖ-13	ФМ21	2		
ФМ22	КЖ-17	ФМ22	1		

- Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из щебня бетона М50 толщиной 100 мм по выравненному основанию. При боковом насыщении грунта подготовку выполнить из уплотненного слоя щебня толщиной 100 мм, прорытого битумом до полного насыщения; облоившейся поверхности фундаментов защитить 2-м слоем битумной мастики по холодной озонировке. При агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП-28-73*.
- Надеточки под фундаментные балки выполнять 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 старым стаканом по схеме на данном листе.
- При раскладке блоков под перегарадку в осях 5-6 учесть отверстия под каналы электрокабелей по листу КЖ-21. Альбом 5.4.
- Минимальная высота опоры под фундаментные балки - 225 мм.
- Фундаменты запроектированы для основного варианта (расчетной наружной $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$) и геологических условий, обозначенных на листе КЖ-1. При определении R по формуле 17 СНиП-15-74 приняты следующие коэффициенты: $m = 1.3$, $\gamma_2 = 1.1$, $\gamma_3 = 1.1$. Фундаменты, при других условиях, корректируются при привязке проекта в соответствии с таблицей нагрузок на листе КЖ-6.

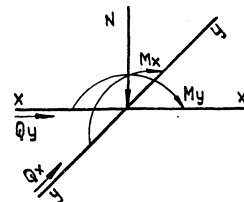
привязан				

		Л.КЖ-4	
		ТТ 903-1-198	
		КЖ	
		Котельная с двумя котлами КЖ-1М-100 и тремя котлами КЖ-30-КЖ-25-1470, отопительная система типа "водяной насос"	
		Котельная	
		рп 5	
		ЛАТИПРОМ	

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

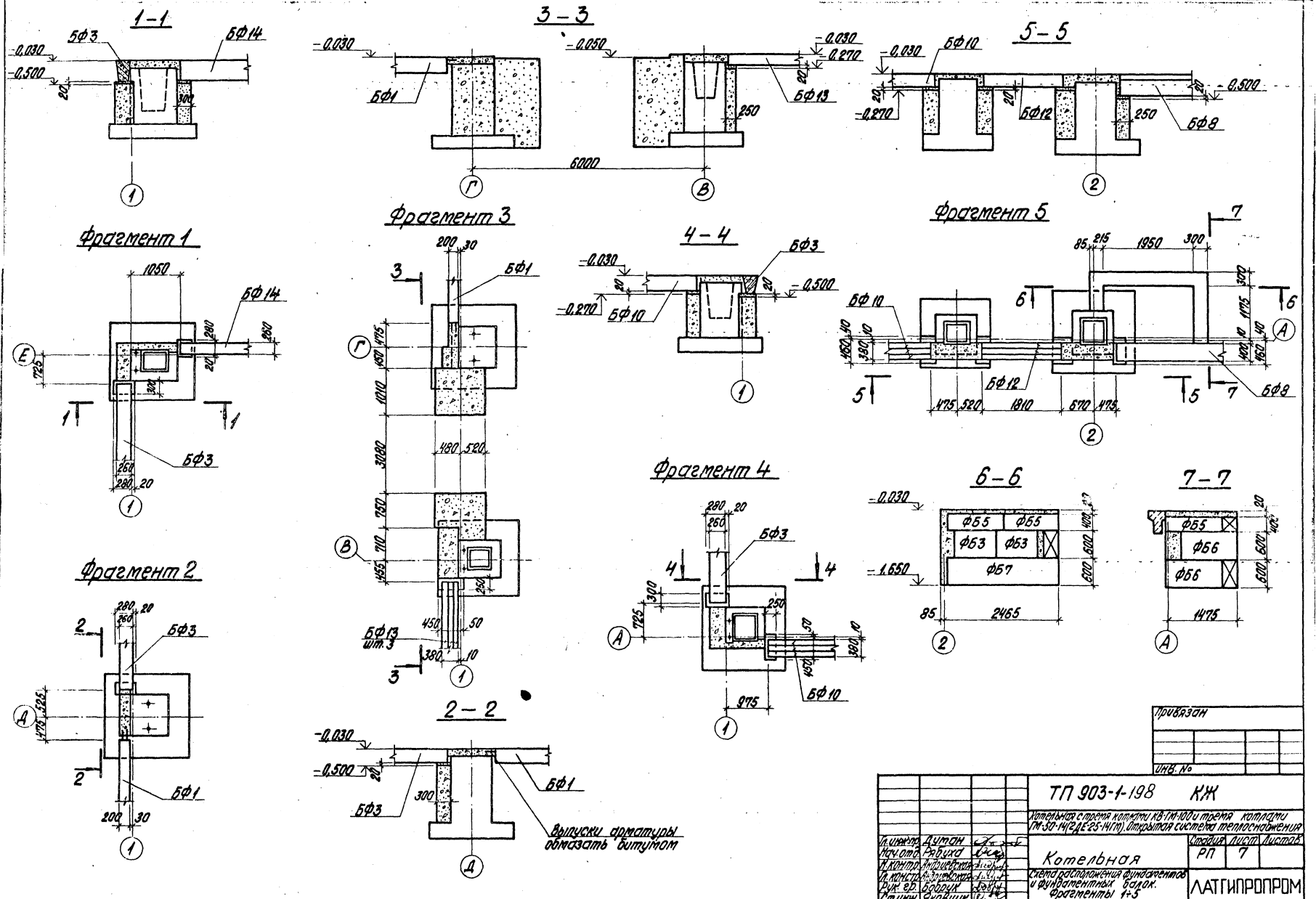
Типовой проект 903-1-198

ИЗДАНИЕ: ПОДВИЖНОЕ И ВЕТРА

Прибылан
Инв.№

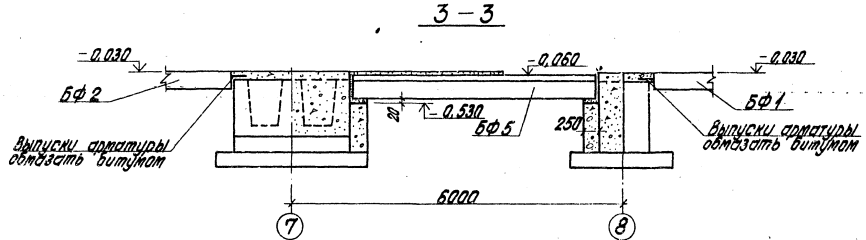
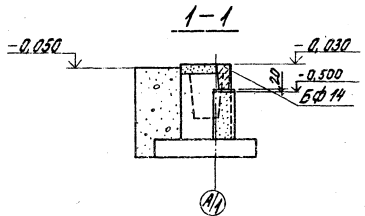
Т П 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ПМ-50-14 (2 ДЕ-25-14)М. Открытая система теплоснабжения.			
Инж.м. Духов	Рядов	Листы	Листов
Инж.с.м. Духов	Рядов	РП	6
Инж.к.р. Духов	Рядов	Котельная	
Инж.п.р. Духов	Рядов	Таблица нагрузок на фундаменты	
Инж.р. Духов	Рядов	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж.я. Духов	Рядов	формат А2	

Уч. проект. 1. Проектный отдел. Проект № 18454-46 35. Топографический проект № 5-2

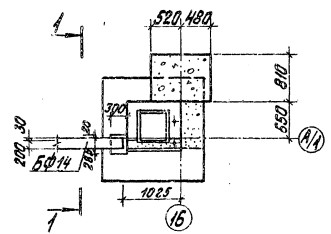


ПРИКАЗ	
ИНВ. №	

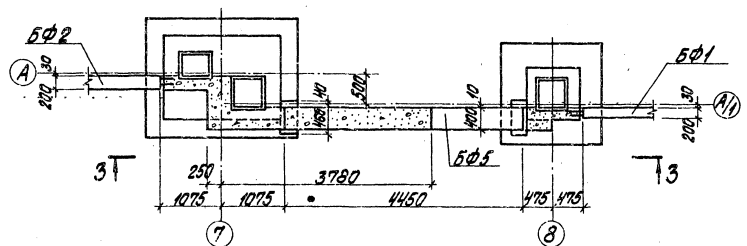
ТП 903-1-198 КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-100 и тремя котлами ТН-30-М2(Е25-М17), открытая система теплообмена	
Котельная	Лист 7
Схема расположения фундаментов и фрагментов балок Фрагменты 1-3	
ЛАТГИПРОПРОМ	



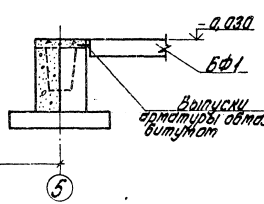
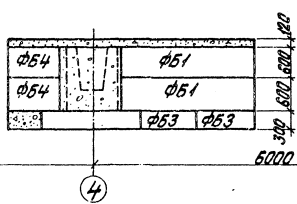
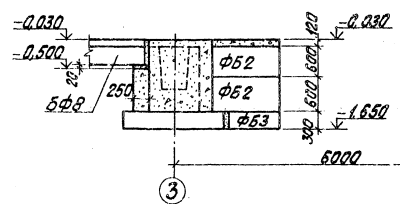
Фрагмент 6



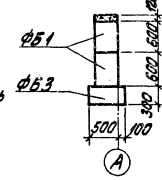
Фрагмент 8



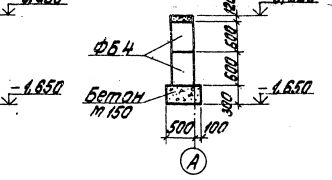
2-2



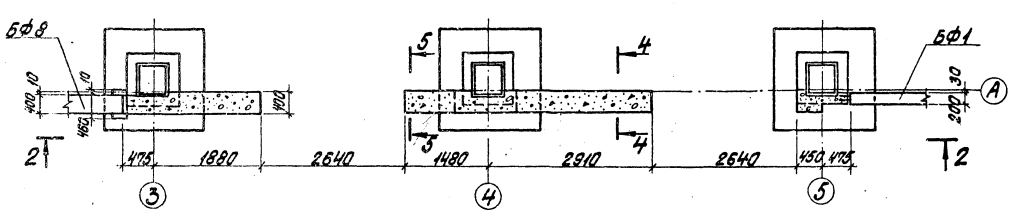
4-4



5-5



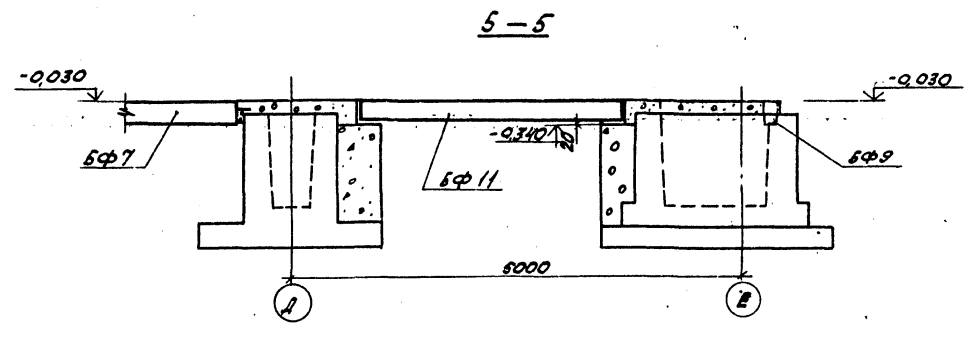
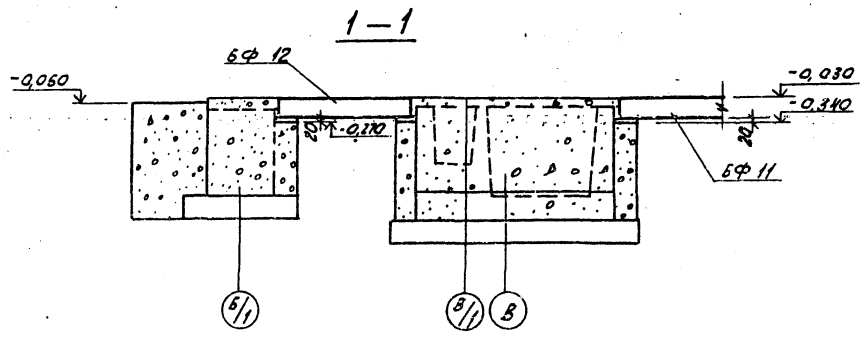
Фрагмент 7



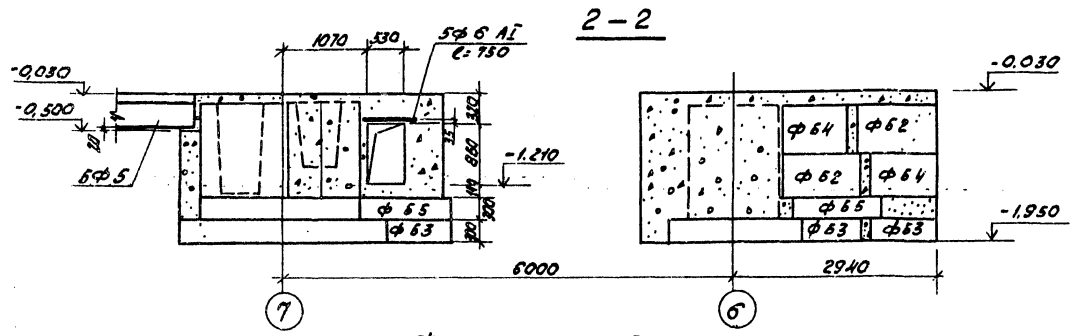
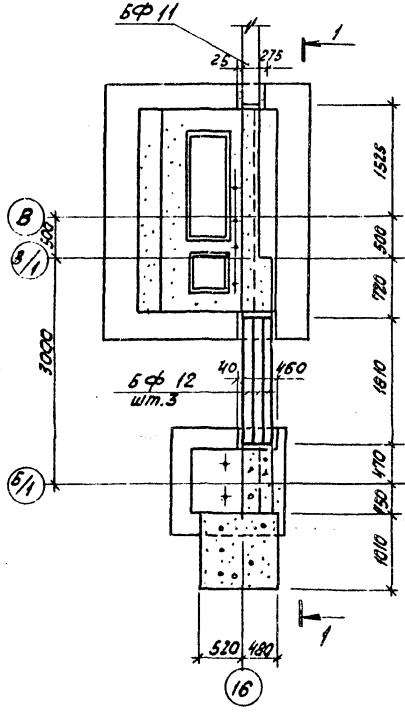
Привязка	
Изм. №	

ТП 903-1-198 КЖ	
КОМПЛЕКТ С ПЛАНОВ КОМПЛЕКТА КВ-ТАБЛИЦАМИ ЗАДАНИЙ, ТИПОВЫХ (КВ-ДЕ-Б5-417) И УСТРОЙСТВ СИСТЕМ ТЕПЛОСИЛОВАНИЯ	
Лист № 12	Лист № 12
Котельная	РП 8
стеновые теплоизоляционные ограждения и фундаменты зданий	ЛАНГИПРОПРОМ
Фрагменты 6-8.	

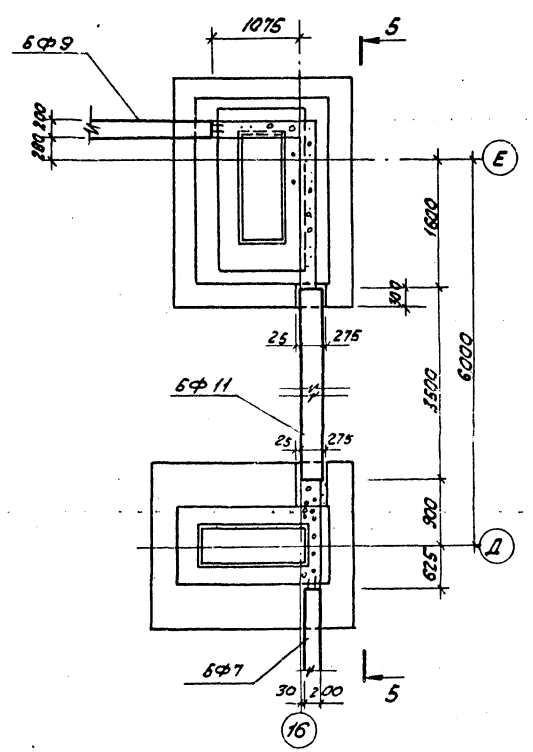
Головой проект 903-1-198 Альбом 5.2



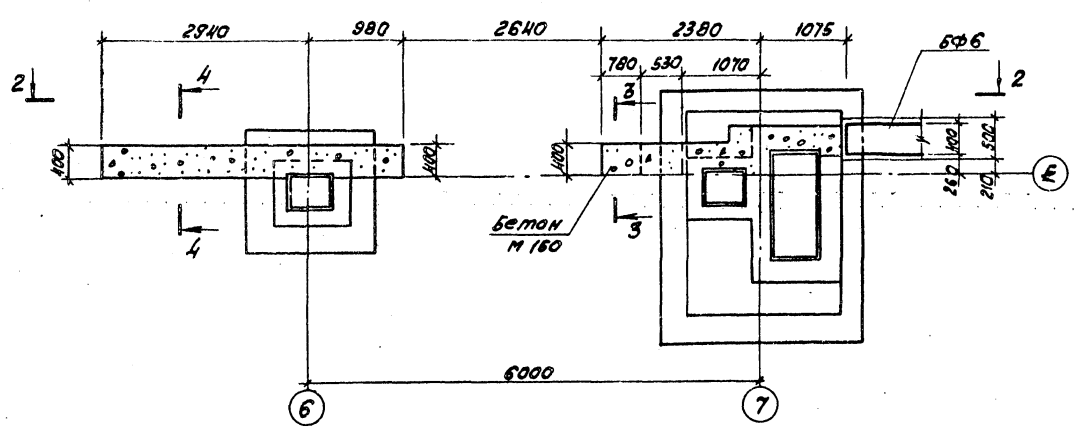
Фрагмент 9



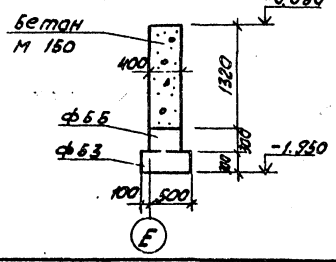
Фрагмент 11



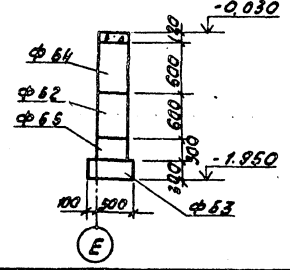
Фрагмент 10



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 ГМ. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист 9	
Стена расположения фундаментов и фундаментных долок. фрагменты 9-11			
ЛАНГИПРОПРОМ			

Инд. № подл. Подпись и дата выдачи таб. №

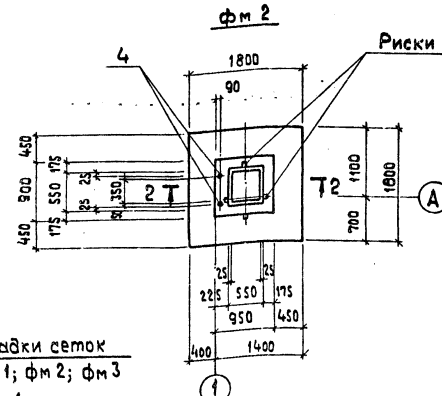
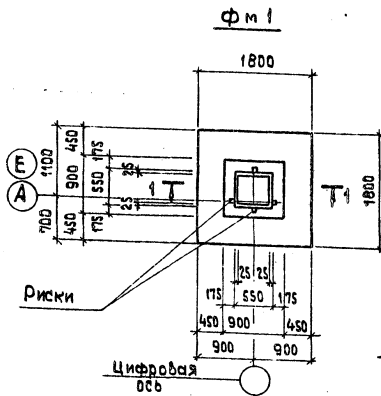
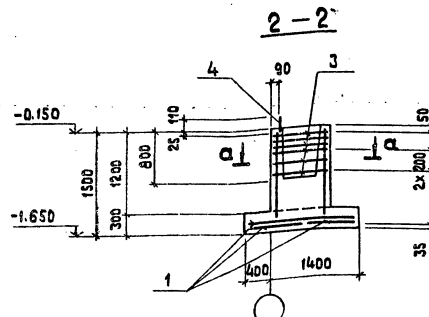
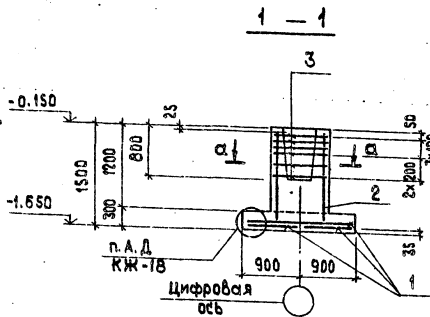
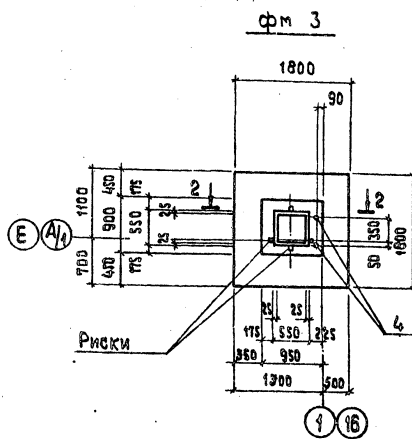
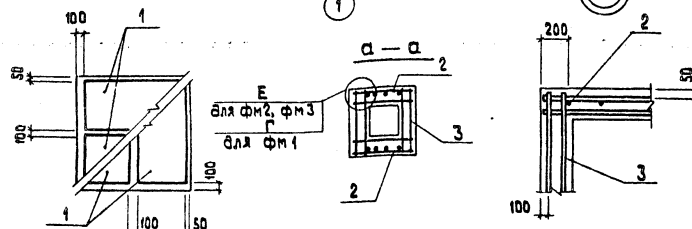


Схема раскладки сеток подшвы Фм 1; Фм 2; Фм 3



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 10903-74*				
элемента	φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	Итого	Всего	ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 5915-78*	Всего	
	м	м	м	м	м	м	м	м	м		
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 фундамент Фм 1; Фм 2; Фм 3

Фонд	Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				фундамент Фм 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2 Вып.1	с (I) 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 м ³	
				фундамент Фм 2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2 Вып.1	с (I) 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 м ³	
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			1.410-2 Вып.1	с (I) 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 м ³	

Привязан		
Им. №		

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ400 и тремя котлами ГМ40-14(2де-25-14т). Открытая система теплоснабжения			
Котельная		РП 10	Листов
Фм 1; Фм 2; Фм 3		Латипропром	
Опалубка и армирование			

Спецификация фундаментов ФМ 5, ФМ 6

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундамент ФМ 5				
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 ФМ 6				
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		
ФМ 5	4,4	55,4	59,8	37,0	25,8	62,8	122,6	122,6
ФМ 6	2,3	18,5	20,8	21,6	16,7	38,3	59,1	59,1

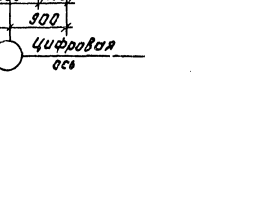
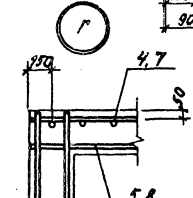
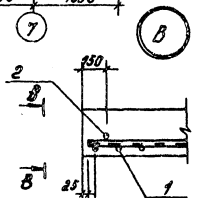
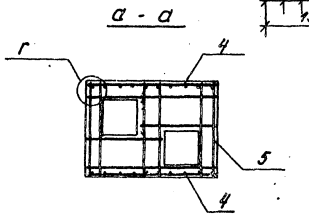
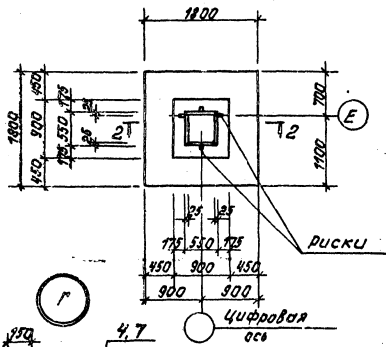
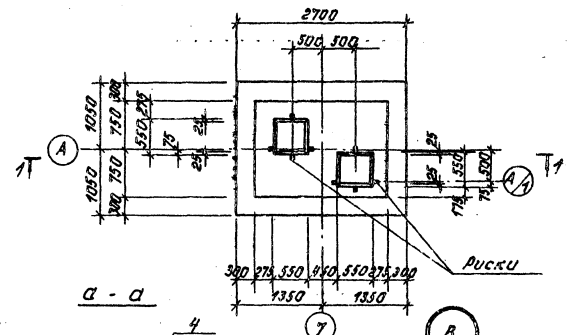
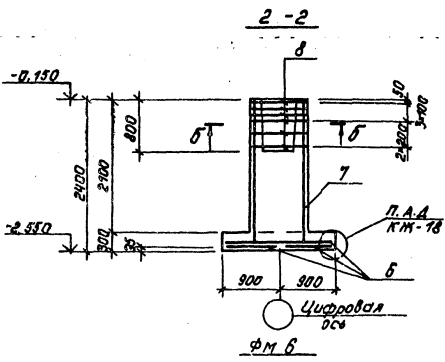
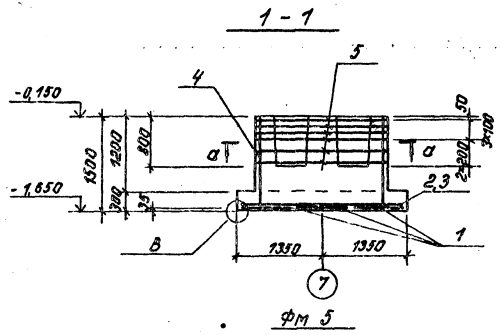
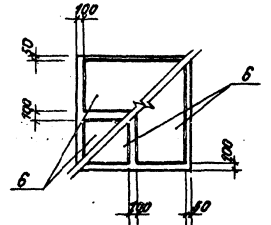
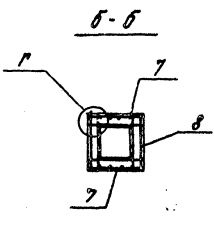
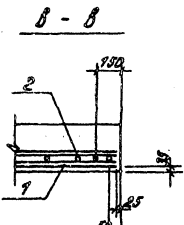
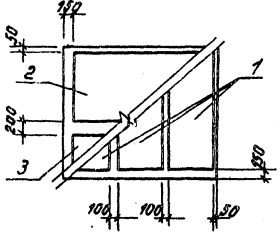


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 5

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 6



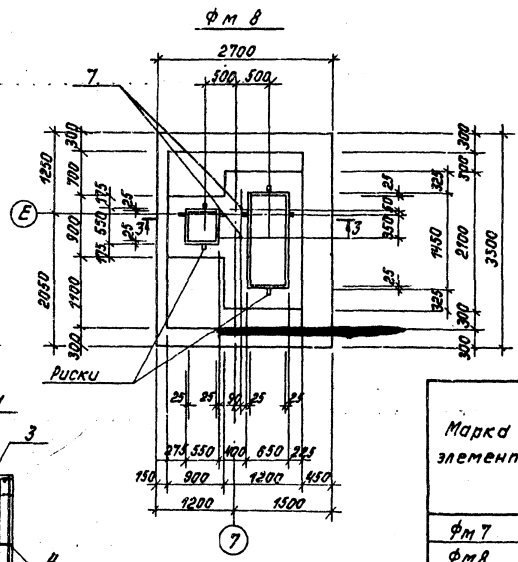
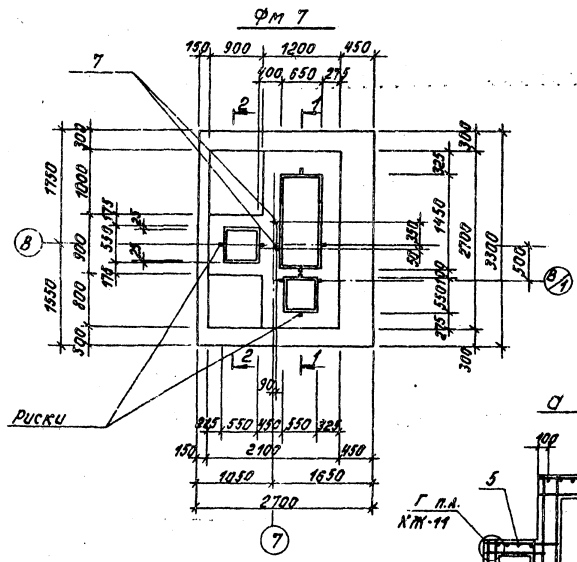
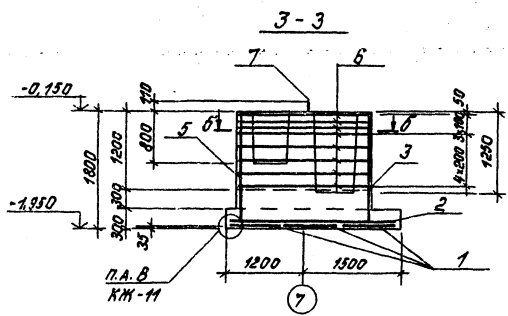
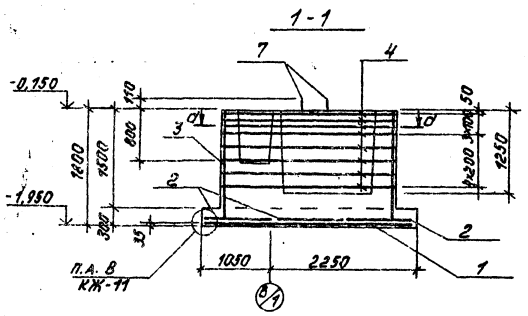
Проектировщик	
Инв. №	

ТТ 303-1-198	КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ТН-100и тремя котлами ТН-50-142АЕ-25-МШ	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.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент ФМ 7		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С12АІІ - 8x33	3	
2	1.410-2 Вып.1	С10АІІ - 10x27	3	
3	1.412-2/77 Вып.3	СН12АІІ - 10x18	2	
4	ТП 903-1-198 КЖИ-С16	С16	8	
5	1.412-1/77 Вып.3	1С(1)12АІІ - 6x18	2	
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	С12АІІ - 8x33	3	
2	1.410-2 Вып.1	С10АІІ - 10x27	3	
3	1.412-2/77 Вып.3	СН12АІІ - 10x18	2	
5	1.412-1/77 Вып.3	1С(1)12АІІ - 6x18	2	
6	ТП 903-1-198 КЖИ-С17	С17	8	
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							
	АІ		АІІ		В Ст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-81								Всего расход			
φ 6		φ 8		φ 10		φ 12	Всего					
1067		1067		1067		1067						
ФМ 7	3,5	84,7	88,2	29,4	74,3	103,7	191,9	5,5	0,9	0,4	6,8	198,7
ФМ 8	3,5	71,1	74,6	29,4	74,3	103,7	178,3	5,5	0,9	0,4	6,8	185,1

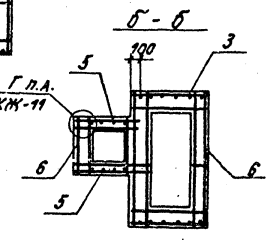
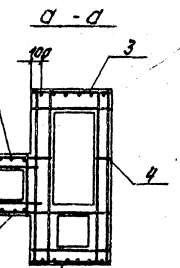
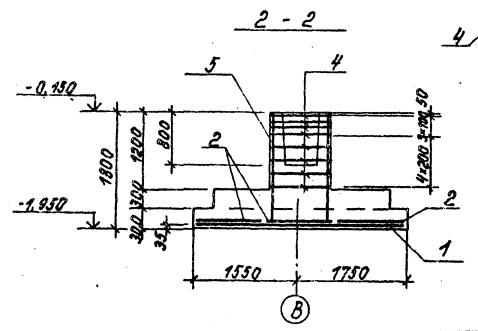
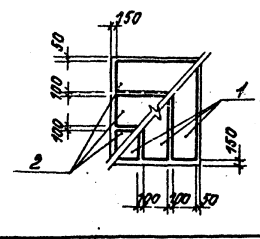


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 7, ФМ 8

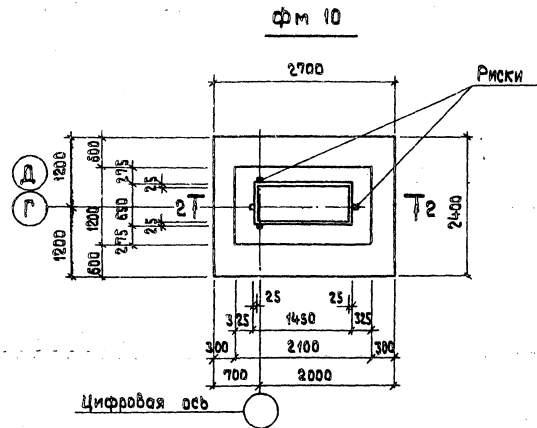
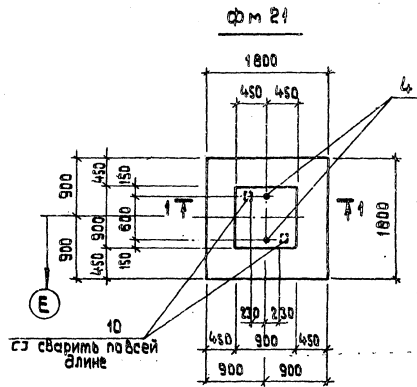
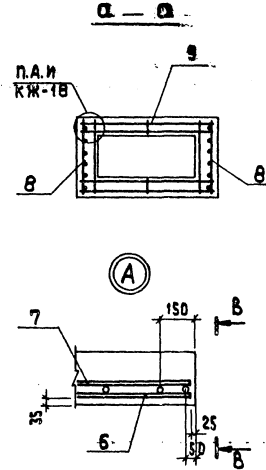
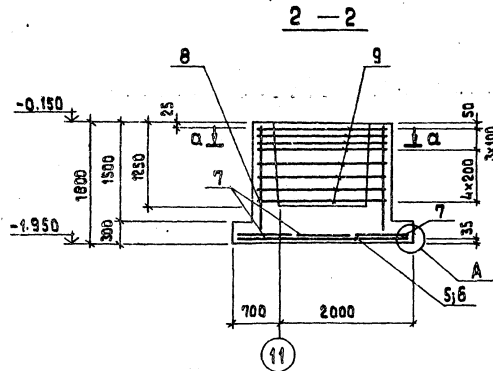
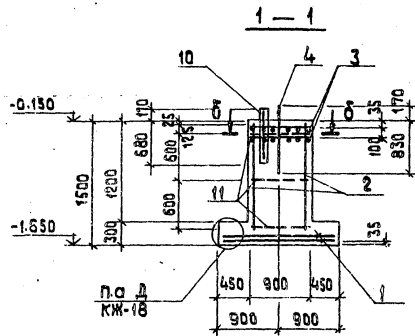


Привязки		УИВ.№	
ТП 903-1-198 КЖ			
Котельная		РП 12	
ФМ 7, ФМ 8.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Опалубка и армирование			
18454-46 40		Формат А2	

ВЕР. Исправлять. Проверка и дата: 25.01.2012 г.

Спецификация фундаментов фм 21; фм 10

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Фундамент фм 21		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		1.410-2 Вып.1	с (1) 10 А II - 16x16	2	
2		1.410-2 Вып.1	с 12 А II - 8x15	2	
3		1.412.1 - 4	сн - БАТ	2	
			Изделия закладные		
4		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М30x1000	2	
10		ГОСТ 8240-72	2 с 12 e=790	2	
			Детали		
			Ф 8 А I ГОСТ 5781-81		
			e=850	6	0.3
			Материалы		
			Бетон марки 150		1.94 м³
			Фундамент фм 10		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
5		1.410-2 Вып.1	с 10 А II - 14x27	1	
6		1.410-2 Вып.1	с 10 А II - 8x27	1	
7		1.410-2 Вып.1	с 10 А II - 8x24	3	
8		1.412-2 / 77 Вып.3	сн 12 А II - 10x18	2	
9		1.412-2 / 77 Вып.3	сд - 8 А I	8	
			Материалы		
			Бетон марки 150		4.5 м³



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	
Фм 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
Фм 10	4.9	43.2		48.1	43.2	18.6	61.8	109.9				109.9

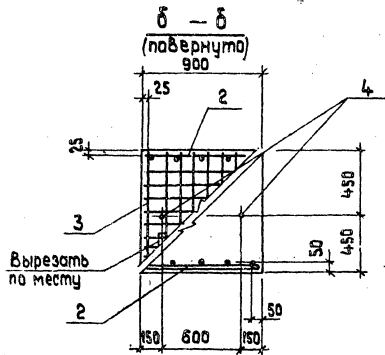


Схема раскладки сеток подошвы фм 21

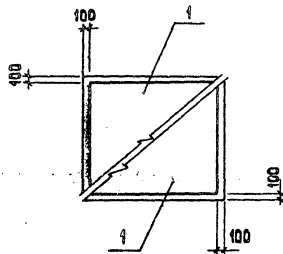
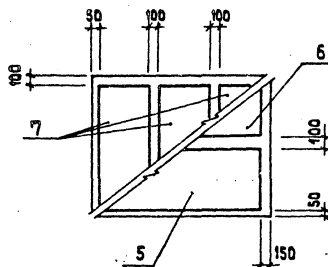


Схема раскладки сеток подошвы фм 10

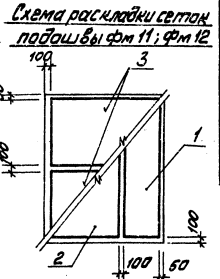
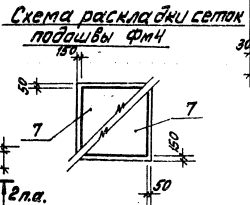
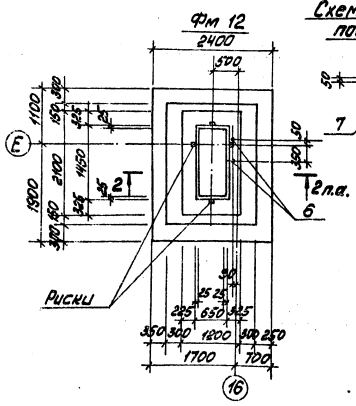
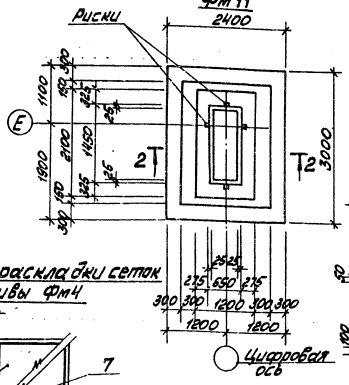
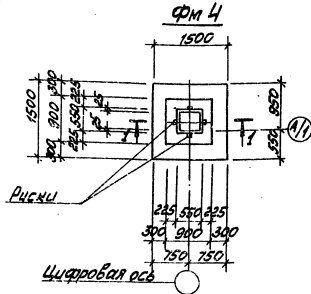
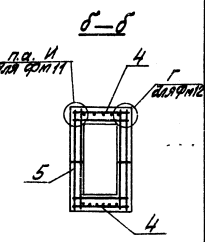
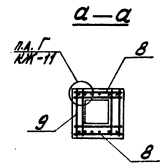
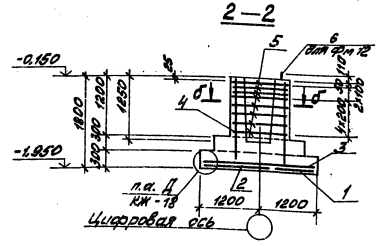
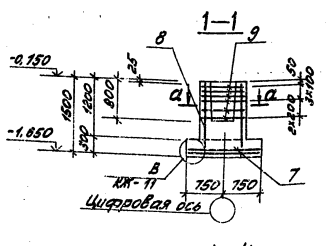


Прибыло		
Изм. №		

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ 50-14 (2АЕ-25-14Г). Открытая система теплоснабжения			
Котельная		РП 13	
Фм 10, Фм 21		ЛАГГИПРОМ	
Опалубка и армирование			

Спецификация фундаментов Фм11; Фм12; Фм4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент Фм11		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-8 x 30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14 x 30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14 x 24	2	
4	1.412-2/77 Вып.3	СН 16АII-10 x 18	2	
5	1.412-2/77 Вып.3	СД-8АI	8	
		Материалы		
		Беттон марки 150		
		Фундамент Фм12	4	4,1м³
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-8 x 30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14 x 30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С(1) 10АII-14 x 24	2	
4	1.412-2/77 Вып.3	СН 16АII-10 x 18	2	
5	1.412-2/77 Вып.3	СД-8АI	8	
		Изделия закладные		
6	1.412.1-4	МН 1	2	
		Материалы		
		Беттон марки 150		4,1м³
		Фундамент Фм4		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
7	1.410-2 Вып.1	С 10АII-14 x 15	2	
8	1.412-1/77 Вып.3	СН 12АII-6 x 15	2	
9	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АI	6	
		Материалы		
		Беттон марки 150		1,3м³



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Итого			
	Арматура класса А II						Виды							
	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	46.9	—	33.2	80.1	199.6			180.6		
Фм 12	7.3	40.8	2.4	50.5	46.9	—	33.2	80.1	199.6	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

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

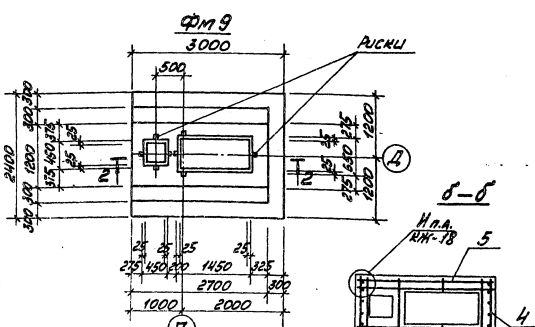
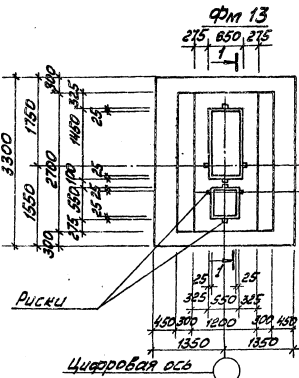
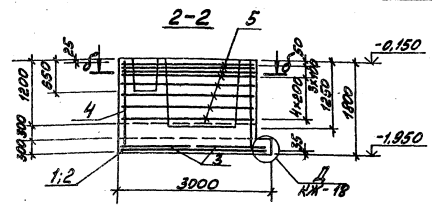
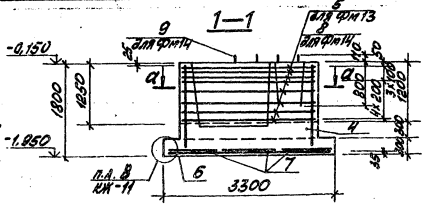
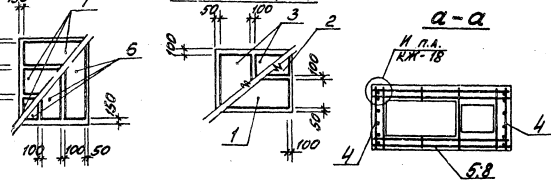
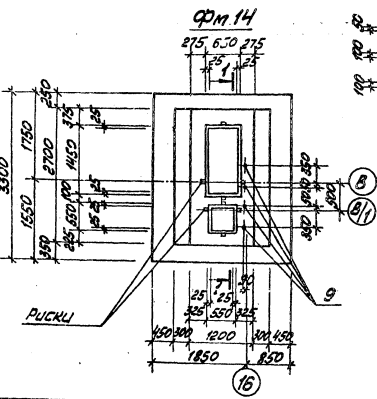


Схема раскладки сеток подшвы ФМ13; ФМ14

Схема раскладки сеток подшвы 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	141,5

Спецификация фундаментов ФМ 9; ФМ 13; ФМ 14

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фундамент ФМ 9		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	1.410-2 Вып.1	С10А I - 11х30	1	
2	1.410-2 Вып.1	С10А II - 8х30	1	
3	1.410-2 Вып.1	С10А I - 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	СН12 А II - 10х18	2	
6	1.410-2 Вып.1	С10А I - 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	СН12 А II - 10х18	2	
6	1.410-2 Вып.1	СН10 А I - 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	

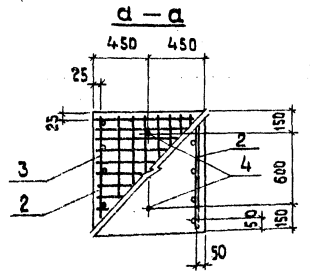
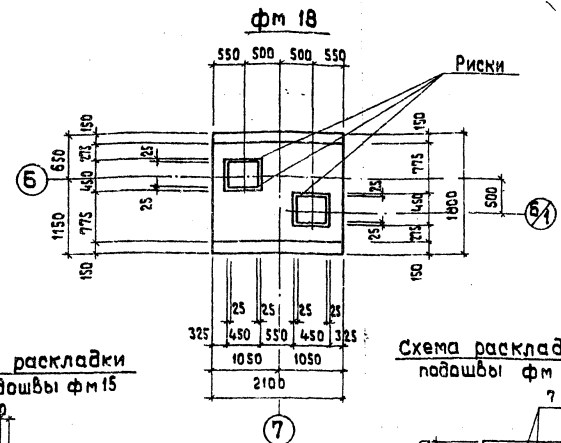
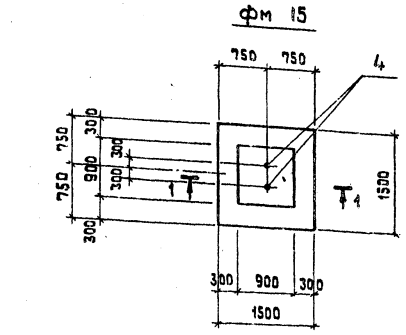
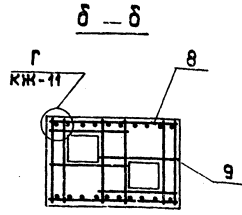
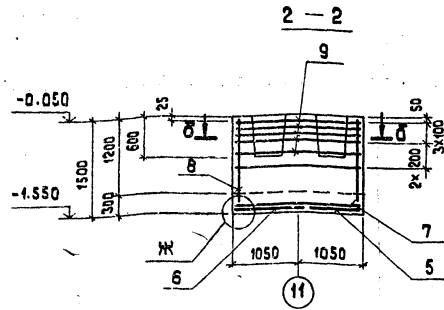
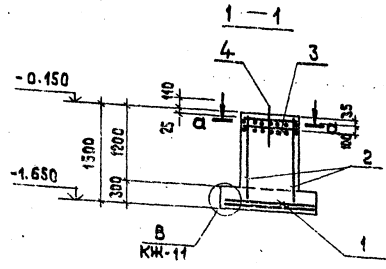


Схема раскладки сеток подошвы фм 15

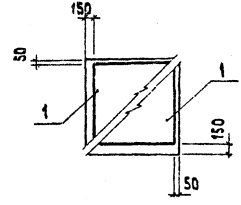
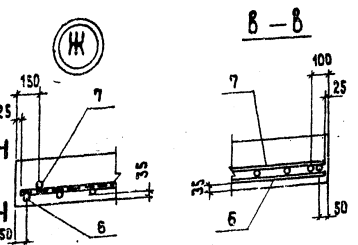
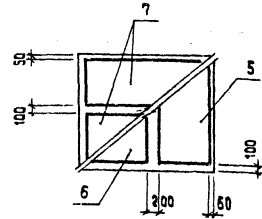


Схема раскладки сеток подошвы фм 18



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-ІІ							Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-81							ГОСТ 10903-74		ГОСТ 5315-70			
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	Итого	ГОСТ 10903-74	ГОСТ 5315-70	Всего			
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

Спецификация фундаментов фм 15; фм 18

Фунд. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент фм 15		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1	1.410 -2 Вып.1		С 10 А ІІ - 14x15	2	
2	1.410 -2 Вып.1		С 12 А ІІ - 8x15	2	
3	1.412.1-4		СН-6 А ІІ	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 м³
			Фундамент фм 18		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
5	1.410 -2 Вып.1		С (І) 10 А ІІ - 8x18	1	
6	1.410 -2 Вып.1		С (І) 10 А ІІ - 10x18	1	
7	1.410 -2 Вып.1		С 10 А ІІ - 8x21	2	
8	1.412 -1/77 Вып.3		СН 12 А ІІ - 18x15	2	
9	ТП 903-1-198 КНИ-С18 ал.5.5		С 18	6	
			Материалы		
			Бетон марки 150		4,7 м³

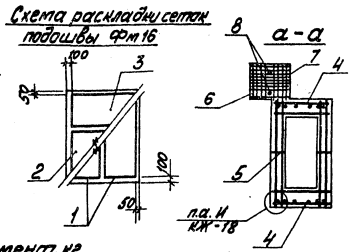
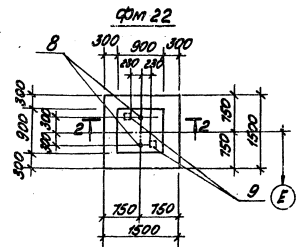
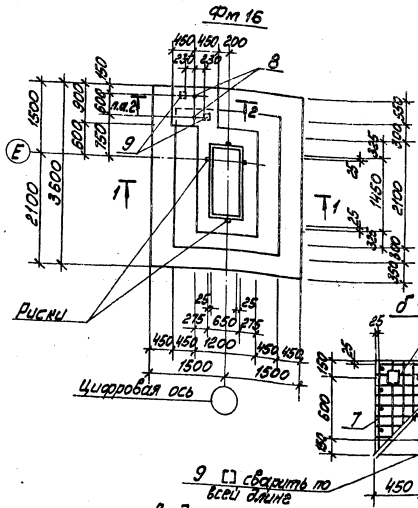
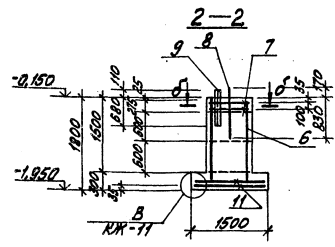
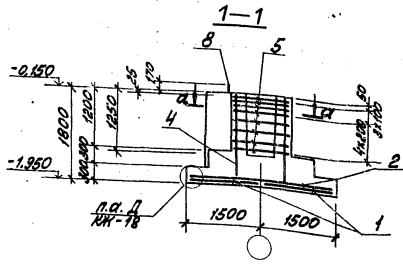
1. Схему сборки пространственного каркаса вертикального армирования подколлонника фундамента фм 15 см. серии 1.412.1-4 стр. 30.

привязан
инв. №

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-30-14 (2ДЕ-25-14Т) открытая система теплообмена			
фм 15; фм 18		сталия лист	
Опалубка и армирование		ЛСТП	

Архив 5.2

Тупайов проект 903-1-198



Спецификация фундаментов Фм16, Фм22

№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Прим. замеч.
			Сборные единицы		
			Сетки арматурные		
1		1.410-2 Вып.1	С10 10А1 - 14 x36	2	
2		1.410-2 Вып.1	С10 10А1 - 20x30	1	
3		1.410-2 Вып.1	С10 10А1 - 14 x30	1	
4		1.412-2/17 Вып.3	СН 16А1 - 10 x18	2	
5		1.412-2/17 Вып.3	СД-БА1	8	
6		1.410-2 Вып.1	С12 А1 - 8 x18	2	
7		1.412-1-4	СН - БА1	2	
			Изделия закладные		
8		ГОСТ 24379.1-80	Балл.1.1 М30х1000	2	
9		ГОСТ 8240-72	2Г12 В=790	2	
			Детали		
10			φ 8А1 ГОСТ 5781-81 В=850	6	0.3
			Материалы		
			Бетон марки 150		7,1м3
			Фм 22		
			Сборные единицы		
			Сетки арматурные		
11		1.410-2 Вып.1	С10 А1 - 14 x15	2	
6		1.410-2 Вып.1	С12 А1 - 8 x18	2	
7		1.412-1-4	СН - БА1	2	
			Изделия закладные		
8		ГОСТ 24379.1-80	Балл.1.1 М30х1000	2	
9		ГОСТ 8240-72	2Г12 В=790	2	
			Детали		
10			φ 8А1 ГОСТ 5781-81 В=850	6	0.3
			Материалы		
			Бетон марки 150		1,9м3

Привязан

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А-1						Прокат марки В СТ 3 и Г 2							
	ГОСТ 5781-81						ГОСТ 24379.1-80/ГОСТ 8240-72							
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Уточ.	φ8А1	Уточ.	С 12	Уточ.	φ8А1	Уточ.		
Фм 16	146	426	2,4	55,8	89,5	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	15,5	29,9	31,1	13,5	13,5	32,9	32,9	46,4	97,5

ТП 903-1-198	КЖ
Капельная	АП 17
Фм 16 Фм 22	Латипропром
Иллюзия и армирование	
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

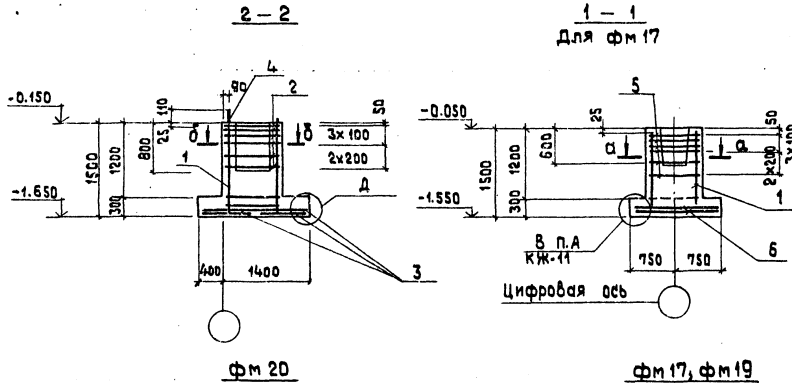


Схема раскладки сеток подошвы фм 17; фм 19

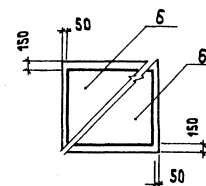
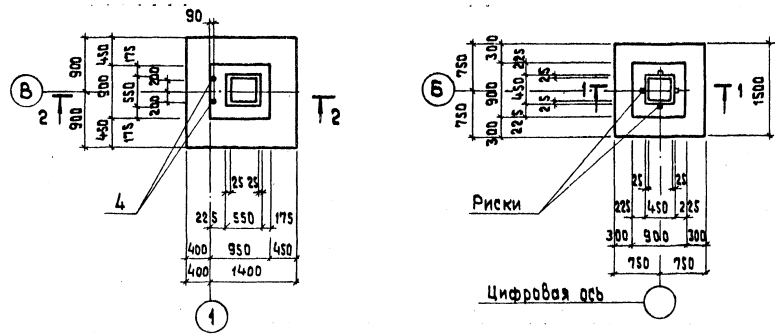
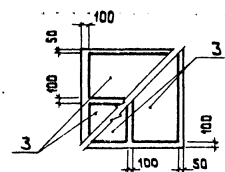
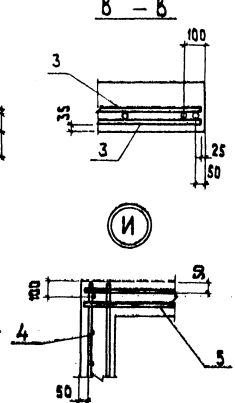
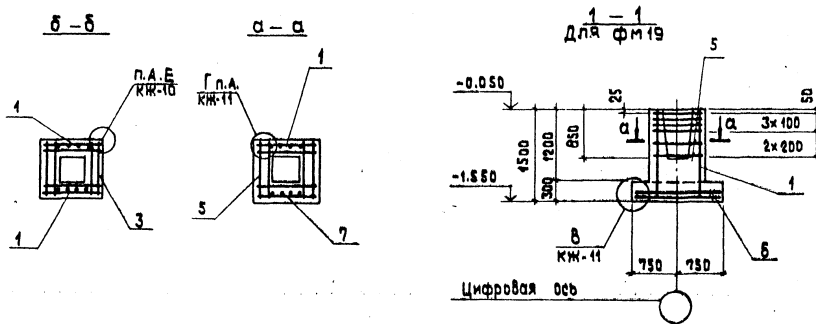


Схема раскладки сеток подошвы фм 20



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	Итого	ф 12	Итого	
	кг	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					44.5	



Привязан	
Инд. №	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с двумя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (УД-25-14т) Шпритная система теплообменника			
Котельная		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 10901-1990					
	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

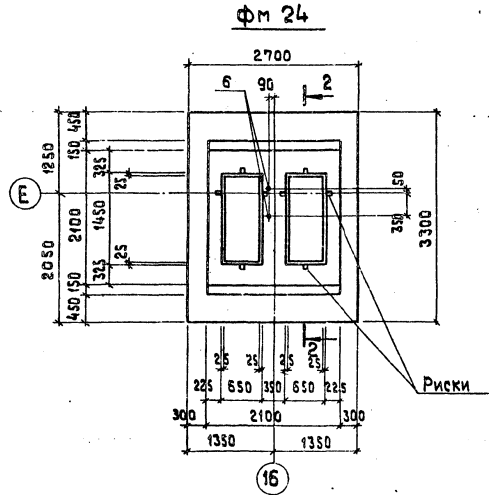
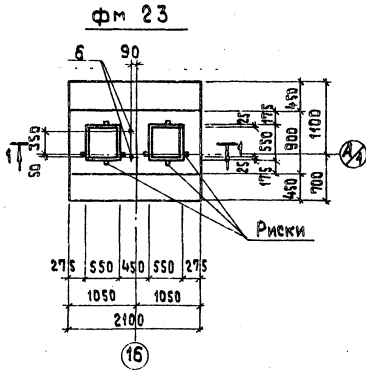
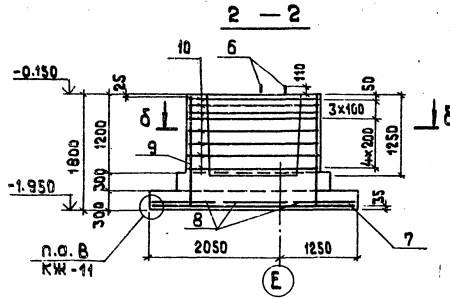
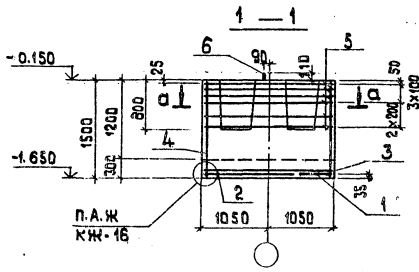


Схема раскладки сеток подошвы фм 23

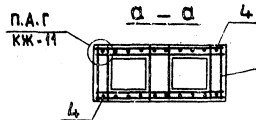
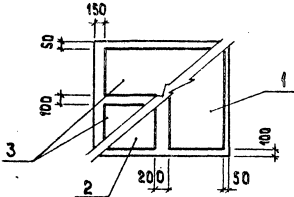
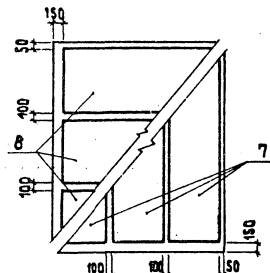
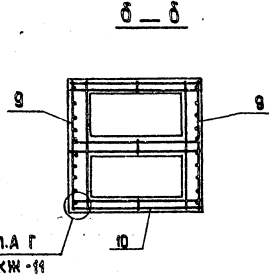


Схема раскладки сеток подошвы фм 24



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	
И.инж. Труфанов		ЛДТИПРОПРОМ	

Спецификация фундамента ФМ 15-1, ФМ 25

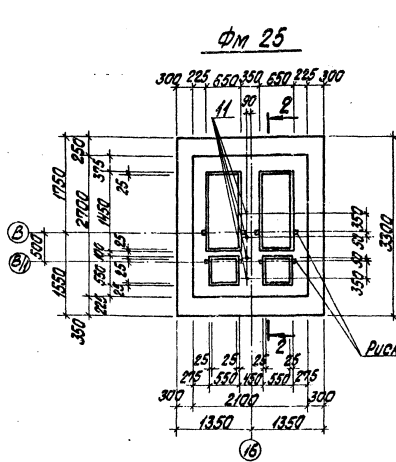
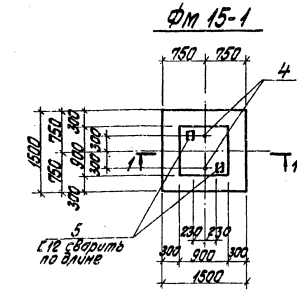
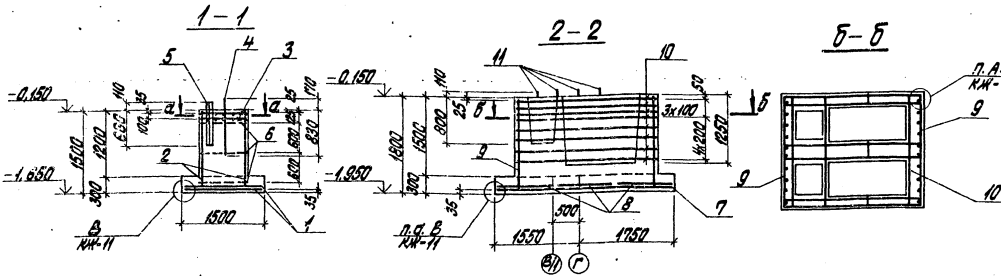


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 25

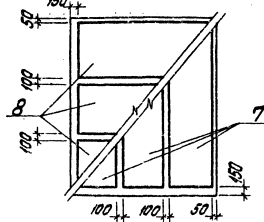
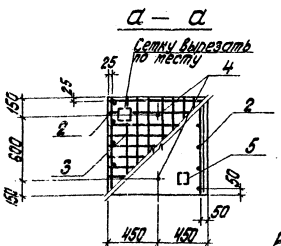
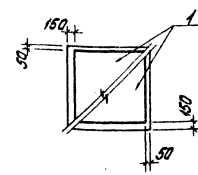


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 15-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса				Прокат марки												
	А-1		А-11		ВСт 3 кп2												
	ГОСТ 5781-81				ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 2500-71*		ГОСТ 10903-74*				ГОСТ 5052-78*		
ФМ 15-1	φ6	φ8	φ10	Углов φ10 φ12	Углов	Болт М30	Углов С.12	Углов М24	Углов М24	6-8	Углов М24	Углов М24	Углов М24	Углов М24	Углов М24		
	2,9	3,8	8,4													2,1	14,4
ФМ 25	3,3	9,7		32,2	32,4	14,2										13,6	216,4

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		ФМ 15-1		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 Вып.1	С10 А11-14х15	2	
2	1.410-2 Вып.1	С12 А11-8х15	2	
3	1.412.1-4	СН-6 А11	2	
		Изделия закладные		
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М30х100	2	
5	ГОСТ 8240-72	2 С12 Р-790	2	
		Детали		
6		φ8 А11 ГОСТ 5781-81	6	0,3
		Р-350		
		Материалы		
		Бетон М 150		1,5 м ³
		ФМ 25		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
7	1.410-2 Вып.1	С12 А11-8х33	3	
8	1.410-2 Вып.1	С10 А11-10х27	3	
9	1.410-2 Вып.1	СН12 А11-8х18	2	
10	ТТ 903-1-198	МН-57 ел.3.5.в	8	
		Изделия закладные		
11	1.412.1-4	МН1	4	
		Материалы		
		Бетон М 150		3,5 м ³

Титуловый проект 903-1-198 Арбаев С.2

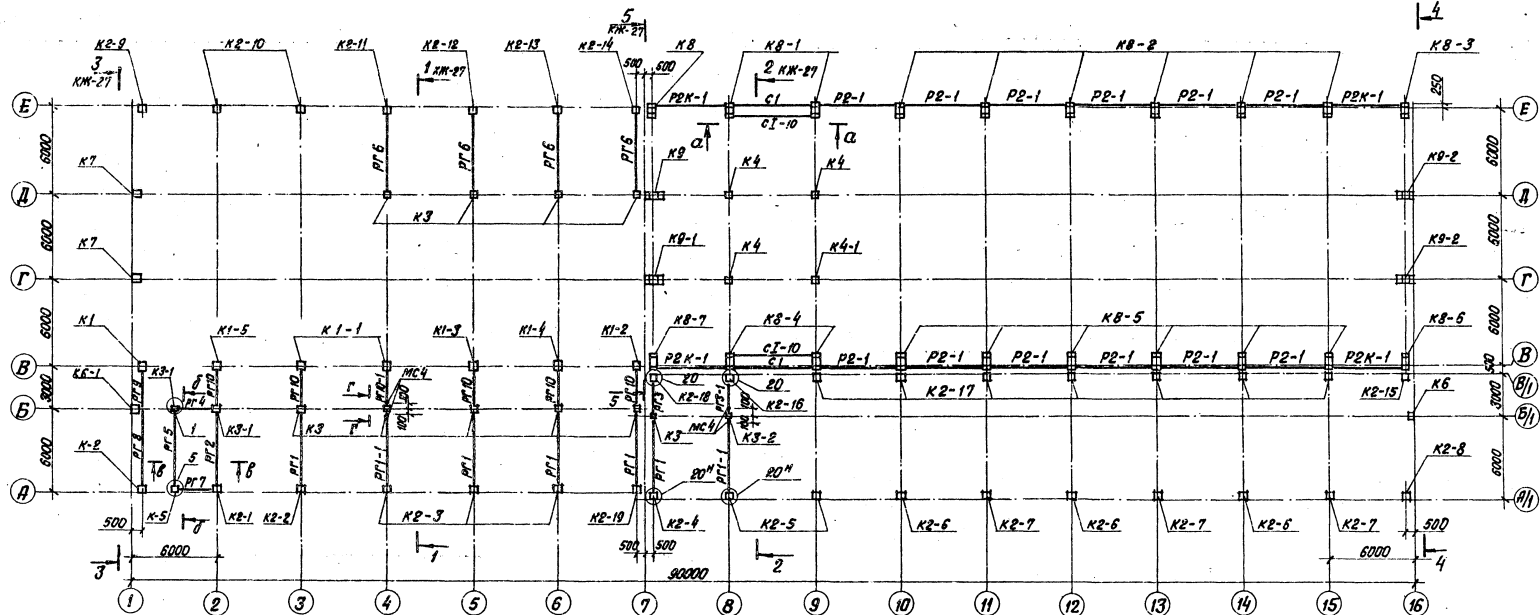
Пробурен	
Узнал №	

ТТ 903-1-198	КМ
Материалы	Латипропром
Котельная	ФМ 15-1, ФМ 25
Опалубка и арматурные	

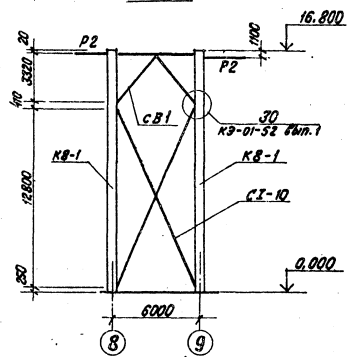
Схема расположения колонн, ригелей и связей

Альбом 5.2

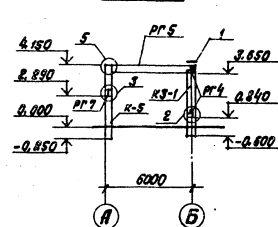
Технический проект 903-1-198



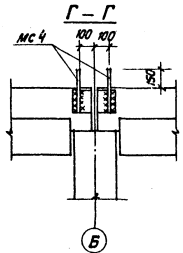
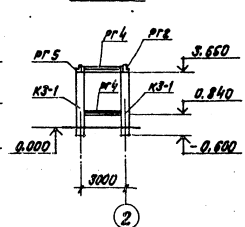
а - а



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 ед.кж	Приме- чание
Колонны					
I II III IV					
K1	К72-3	К72-19 ^а	1	3300	
K1-1	К72-19 ^б	К72-20 ^а	2	3300	
K1-2	К72-19 ^в	К72-20 ^б	1	3300	
K1-3	К72-19 ^г	К72-20 ^в	1	3300	
K1-4	К72-19 ^д	К72-20 ^г	1	3300	
K1-5	К72-19 ^е	К72-20 ^д	1	3300	
K2	К72-5-1	К72-7 ^а	1	3300	
K2-1	К72-5-2	К72-7 ^б	1	3300	
K2-2	К72-5-3	К72-7 ^в	1	3300	
K2-3	К72-5-4	К72-7 ^г	3	3300	
K2-4	К72-5-5	К72-7 ^д	1	3300	
K2-5	К72-5-6	К72-7 ^е	2	3300	
K2-6	К72-5-7	К72-7 ^ж	1	3300	
K2-7	К72-5-8	К72-7 ^з	1	3300	
K2-8	К72-5-9	К72-7 ^и	1	3300	
K2-9	К72-5-10	К72-7 ^к	1	3300	
K2-10	К72-5-11	К72-7 ^л	2	3300	
K2-11	К72-5-12	К72-7 ^м	1	3300	
K2-12	К72-5-13	К72-7 ^н	1	3300	
K2-13	К72-5-14	К72-7 ^о	1	3300	
K2-14	К72-5-15	К72-7 ^п	1	3300	
K2-15	К72-5-16	К72-7 ^р	1	3300	
K2-16	К72-5-17	К72-7 ^с	1	3300	
K2-17	К72-5-18	К72-7 ^т	7	3300	
K2-18	К72-5-19	К72-7 ^у	1	3300	
K2-19	К72-5-20	К72-7 ^ф	1	3300	
K3	К36-1 ^а	К36-1 ^а	10	1000	
K3-1	К36-1 ^б	К36-1 ^б	2	1000	
K3-2	К36-1 ^в	К36-1 ^в	1	1000	
K4	К54-10 ^а	К54-10 ^а	3	1500	
K4-1	К54-10 ^б	К54-10 ^б	1	1500	
K5	К42-1 ^а	К42-1 ^а	1	1100	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кж	Приме- чание
Колонны					
I II III IV					
K6	КФ 16-1 ^а	КФ 16-2 ^а	1	2150	
K6-1	КФ 16-1 ^б	КФ 16-2 ^б	1	2150	
K7	КФ 18-1 ^а	КФ 18-2 ^а	2	2380	
K8	НКДП-30 ^а	НКДП-30 ^б	1	15400	
K8-1	НКДП-30 ^в	НКДП-30 ^г	2	15400	
K8-2	НКДП-30 ^д	НКДП-30 ^е	6	15400	
K8-3	НКДП-30 ^ж	НКДП-30 ^з	1	15400	
K8-4	НКДП-30 ^и	НКДП-30 ^к	2	15400	
K8-5	НКДП-30 ^л	НКДП-30 ^м	6	15400	
K8-6	НКДП-30 ^н	НКДП-30 ^о	1	15400	
K8-7	НКДП-30 ^п	НКДП-30 ^р	1	15400	
K9	НКФ-38-18 ^а	НКФ-38-18 ^б	1	15100	
K9-1	НКФ-38-18 ^в	НКФ-38-18 ^г	1	15100	
K9-2	НКФ-38-18 ^д	НКФ-38-18 ^е	2	15100	
Ригели					
РГ1	УЛ-04-3	Р2-72-56	5	1950	
РГ1-1	УЛ-04-3	Р2-72-56 ^а	2	1950	
РГ2	УЛ-04-3	Р-52-56	1	1550	
РГ3	УЛ-04-3	Р2-72-26	1	830	
РГ3-1	УЛ-04-3	Р2-72-26 ^а	1	830	
РГ4	УЛ-04-3	Р-40-27	1	750	
РГ5	УЛ-04-3	Р-52-57	1	1610	
РГ6	УЛ-04-3	РГ2-110-58 ^а	4	1880	
РГ7	ГЦСТ 8239-72*	Двутавр I20 L=2610	1	55	
РГ8	ГЦСТ 8239-72*	Двутавр I24 L=5560	1	151,8	
РГ9	ГЦСТ 8239-72*	Двутавр I24 L=2760	1	75,3	
РГ10	УЛ-04-3	Р2-72-27	5	870	
РГ10-1	УЛ-04-3	Р2-72-27 ^а	1	870	
Распорки					
Р2К-1	УЛ-04-3	Р2К-1	4	89	
Р2-1	УЛ-04-3	Р2-1	12	97	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кж	Приме- чание
Связи					
I II III IV					
СВ1	ПР 903-1-198	СВ 1	2	298,8	
СИ-10	К3-01-52	СИ-10	2	1420	
Монтажные изделия					
МС4	ПР 903-1-198	МС4	4	0,9	
ММД-4	ИИ-04-8	ММД-4	10	8,5	
ММД-4-1	ПР 903-1-198	ММД-4-1	10	14,7	
ММД-4-2	ИИ-04-8	ММД-4-2	6	22,4	
1	ГОСТ 2590-71*	Сталь листовая L=400	8	0,4	
2	ГОСТ 8509-72*	Сталь листовая 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	
УИВ.НО	

ПР 903-1-198	КЖ
Котельная	Р17 22
ЛАНТИПРОПРОМ	

72-забы проект 903-1-198

Схема расположения балок покрытия

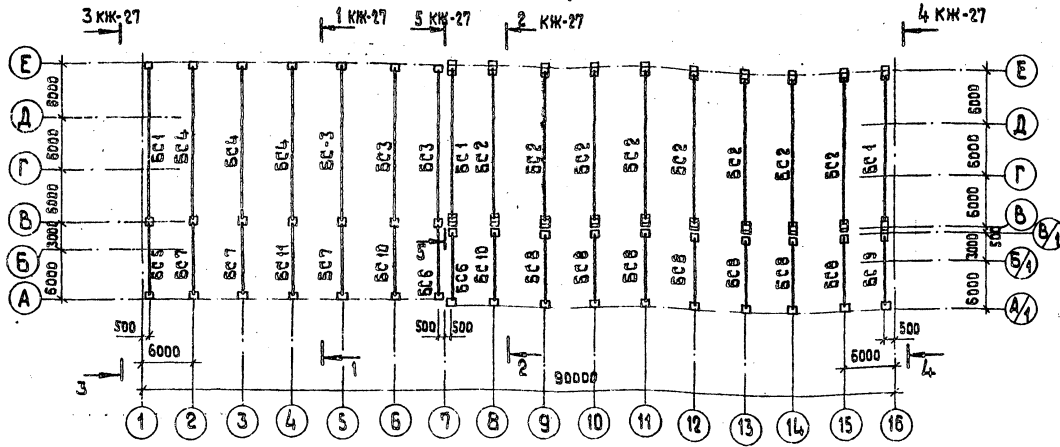
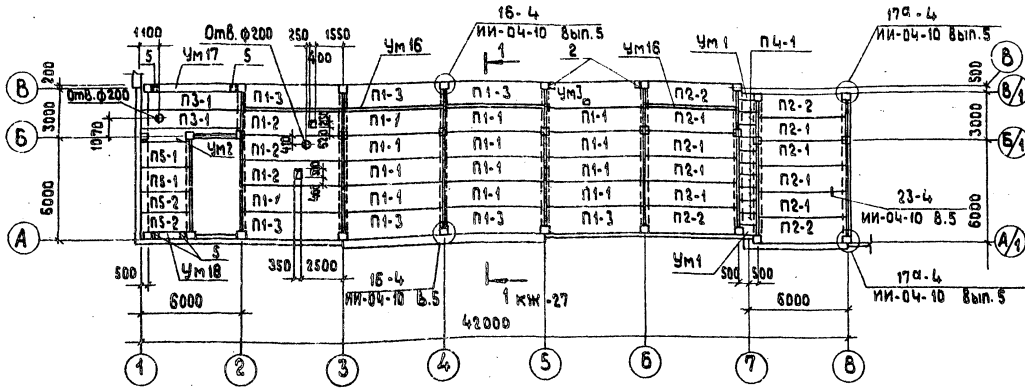


Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях А-В, 1-8



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.		Прим.
			ед.	кг.	
Снеговые районы					
I II III IV					
Балки покрытия					
БС 1	1.482-3 Вып.1 ТП 903-1-198 КЖ-1БДР18-1А	1БДР18-1А IV а	2БДР18-2А	3	8500
БС 2	2БДР18-2А IV а ал.5.5 в.2	2БДР18-2А IV а	2БДР18-3А	8	12100
БС 3	КЖИ-2БДР18-3А IV б	2БДР18-3А IV б	2БДР18-5А	3	10400
БС 4	КЖИ-3БДР18-5А IV з	3БДР18-4А IV а	3БДР18-5А IV з	3	10400
БС 5	1.482-10 КЖИ-69-2А IV а	69-1А IV а	69-2А IV а 69-3А IV а	1	2750
БС 6	КЖИ-69-4А IV а	69-2А IV а 69-3А IV а	69-4А IV а 69-5А IV а	2	2750
БС 7	КЖИ-69-3А IV а	69-2А IV а	69-4А IV а	3	2750
БС 8	КЖИ-69-6А IV в	69-4А IV а 69-5А IV а	69-6А IV в	7	2750
БС 9	69-5А IV в	69-3А IV а 69-4А IV а	69-5А IV в	1	2750
БС 10	КЖИ-69-5А IV б	69-3А IV а 69-4А IV а	69-5А IV в	2	2750
БС 11	КЖИ-69-3А IV б	69-2А IV а	69-3А IV а 69-4А IV а	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	ММ 17	10	1.3
ММ 21Л	ИИ-04-10 Вып.5		ММ 21 Л	5	1.9
ММ 21П	ИИ-04-10 Вып.5		ММ 21 П	5	1.9

привязан			
Ив. №			

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			
Старый лист		Листов	
Котельная		РП 23	
Схема расположения балок покрытия и плит площадки на отм. 4.200 в осях А-В, 1-8.		ЛАТИПРОПРОМ	

Схема расположения плит покрытия

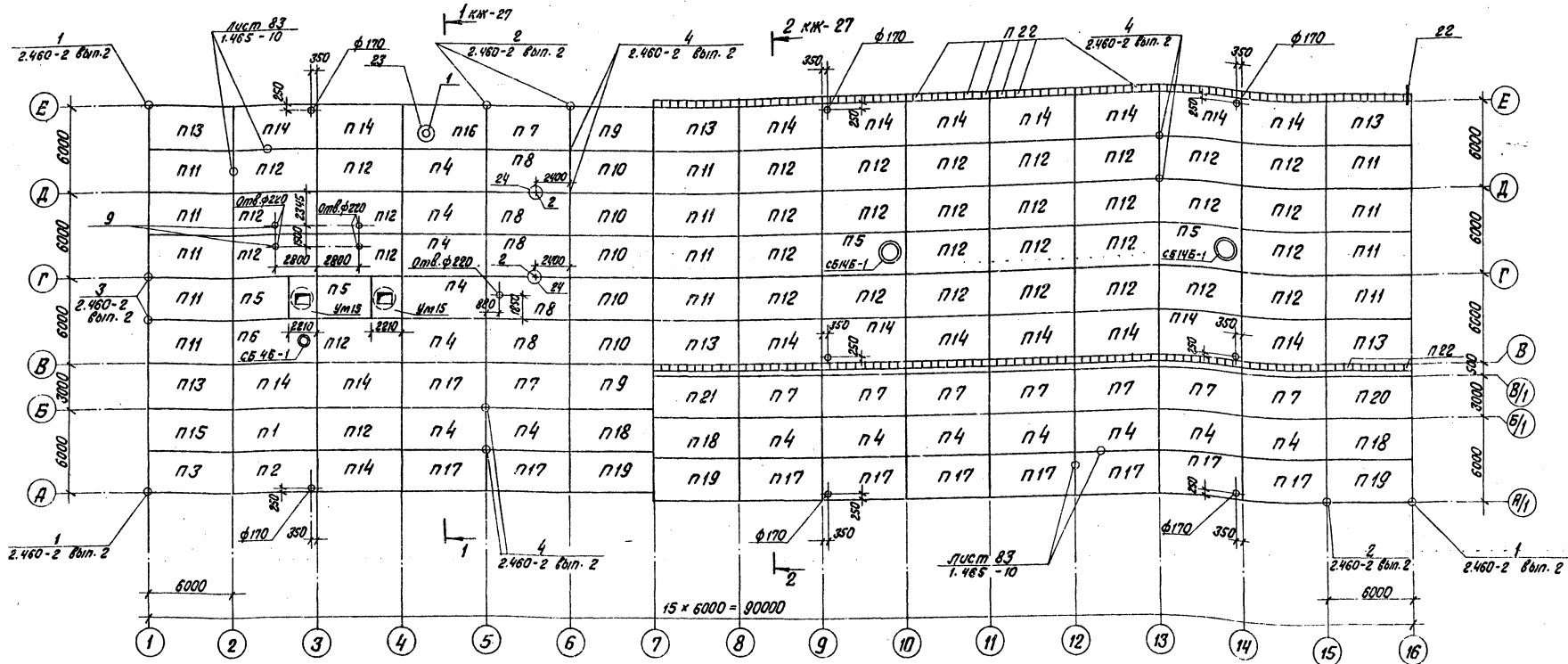
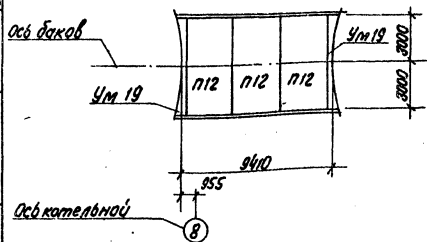


Схема расположения плит покрытия камеры управления



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

Привязан		

Тп 903-1-198		КЖ
Проект: Д.Иванов Нач. отд.: Р.П.Сидорова Исполн.: С.В.Сидорова Проверка: В.И.Сидорова Рук. эк.: В.И.Сидорова Ст. инж.: В.И.Сидорова Ст. техн.: В.И.Сидорова	Капеллярная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2АЕ-55-117М) открытой системы теплоснабжения	Р.П. 24 ЛАТГИПРОПРОМ

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

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

Альбом 5.2

Типовой проект 90-1-198

Шифр по ГОСТ 19087-80

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Примечание
для t = -30°C					
П11	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^б	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^б	13	3200
П12	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат УТ-8 Я	ПГ-3Ат УТ-8 Я	34	3200
П13	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^{а,б}	6	3200
П14	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^а	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^а	19	3200
П15	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-16 Я ^б	ПГ-3Ат УТ-16 Я ^б	1	3650
П16	ТП 903-1-198 ст. 5.5 ч. 2 КЖИ-ПГ-3Ат УТ-8 Я ^{а, А}	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^{а, А}	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^{а, А}	1	3200
П17	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^а	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^а	10	3200
П18	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^б	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^б	3	3200
П19	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^{а,б}	3	3200
П20	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^б	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^б	1	3200
П21	ГОСТ 22701.1-77, 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2Ат УТ-8 Я ^{а,б}	ПГ-3Ат УТ-8 Я ^{а,б}	1	3200
П22	ПК-01-88	П1		180	240
для t = -20°; -30°C					
Стаканы					
СБ146-1	1.494-24 Вып.1	СБ 146-1		2	4600
СБ45-1	1.494-24 Вып.1	СБ 45-1		1	1600
Соединительные изделия:					
ММ37	1.400-7	ММ37		18	72,2
МС9	ТП 903-1-198 КЖИ-МС9 ст. 5.5 ч. 2	МС9		4	
1	ГОСТ 8732-70	труба ф 777x9 l=730		1	59,6
2	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ф 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°					
П12	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат УТ-6 Я	ПГ-3Ат УТ-6 Я	3	3080
для t = -30°					
П12	ГОСТ 22701.1-77 1.465-10	ПГ-2Ат УТ-8 Я	ПГ-3Ат УТ-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 $\rho_m = 400 \text{ кг/м}^3$.

Привязан			
Ум, №			

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	

Инж.пр.	Думан		
Нач.отд.	Рябуха		
Инж.пр.	Андреев		
Инж.пр.	Андреев		
Инж.пр.	Водух		
Ст.инж.	Яковлев		
Ст.мет.	Захарова		

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

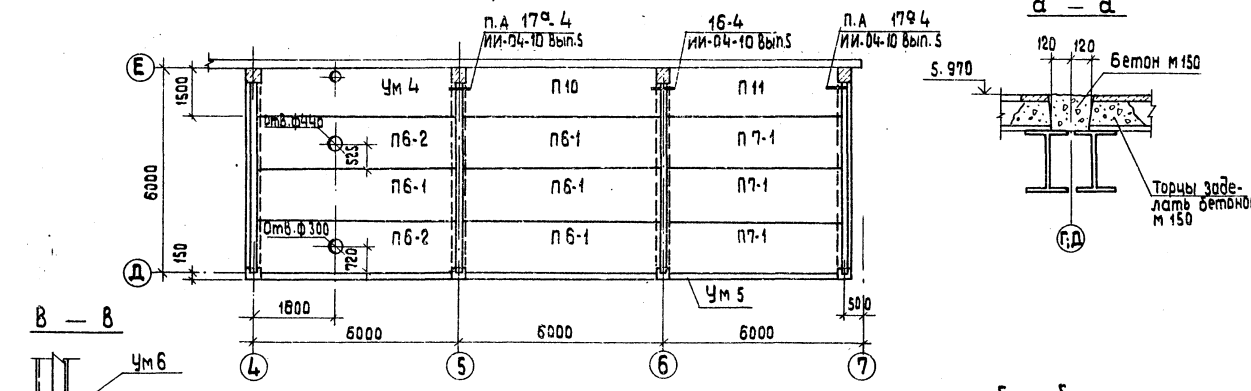
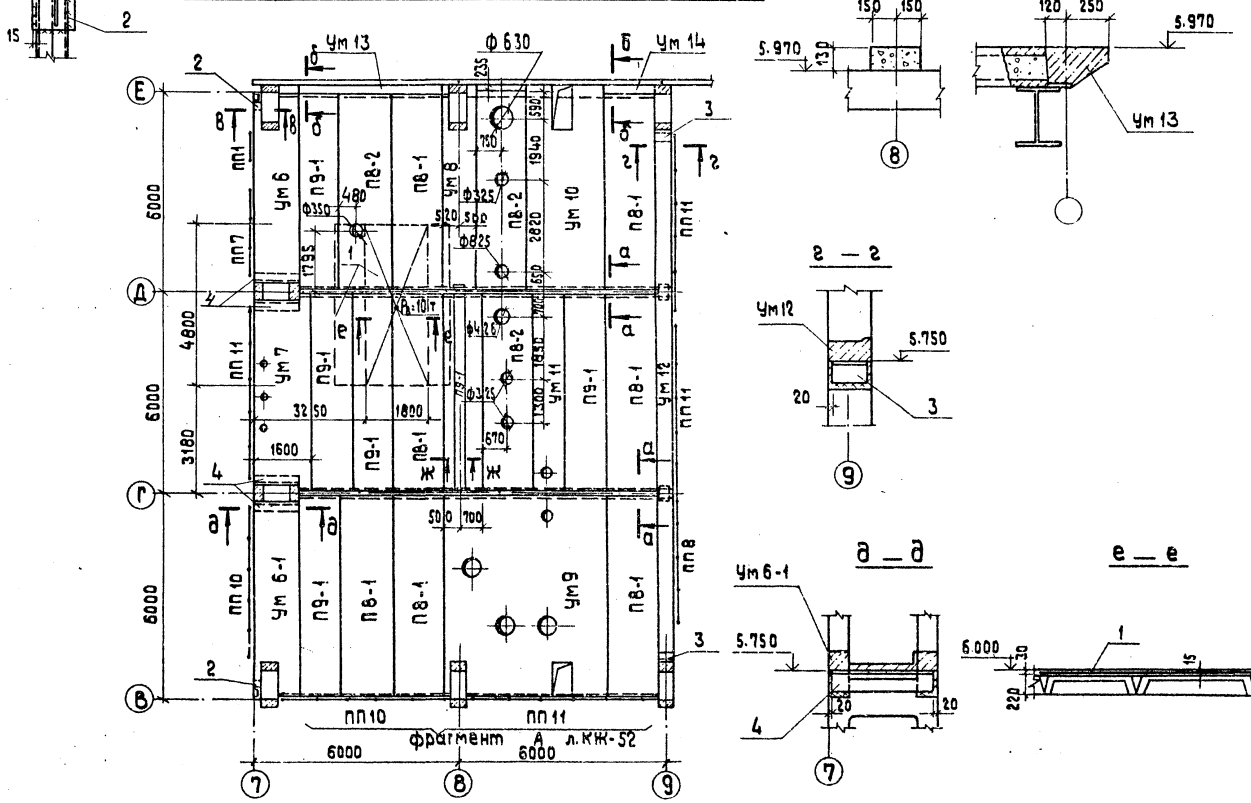


Схема расположения плит площадки на отм. 6.000



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 ЧМ4	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	
ПП8	1.459-2 Вып.2	ПП 8	1	34.0	
ПП10	1.459-2 Вып.2	ПП 10	2	45.0	
ПП11	1.459-2 Вып.2	ПП 11	4	50.0	
		Сетка арматурная			
1	ГОСТ 8478-66 100/100 8/8 2300		73 м	148.2	
2	1.439-2	Опорные столики	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
инв. №

ТП 903-1-198 КЖ

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-23-14ГМ). Открытая система теплообмена

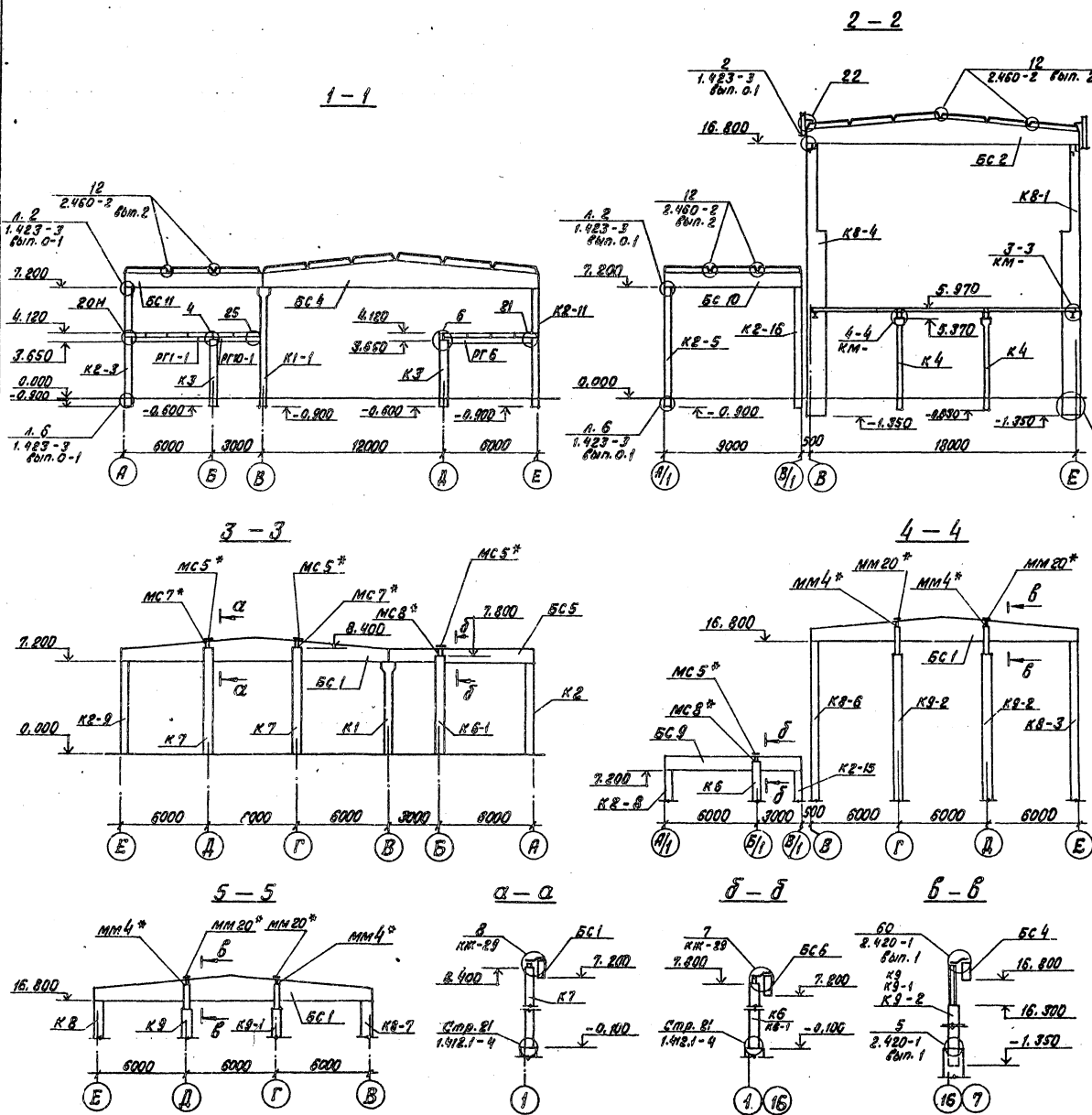
Л. инж. А. Савин
 Уч. отд. Рядуха
 Контр. Андриевская
 Проконстр. Андриевская
 Рук. гр. Воробик
 Ст. инж. Яковчик

Схема расположения плит площадки на отм. 4.200 в осях Д-Е, 4+7 и на отм. 6.000.

18454-46 54

формат А2

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



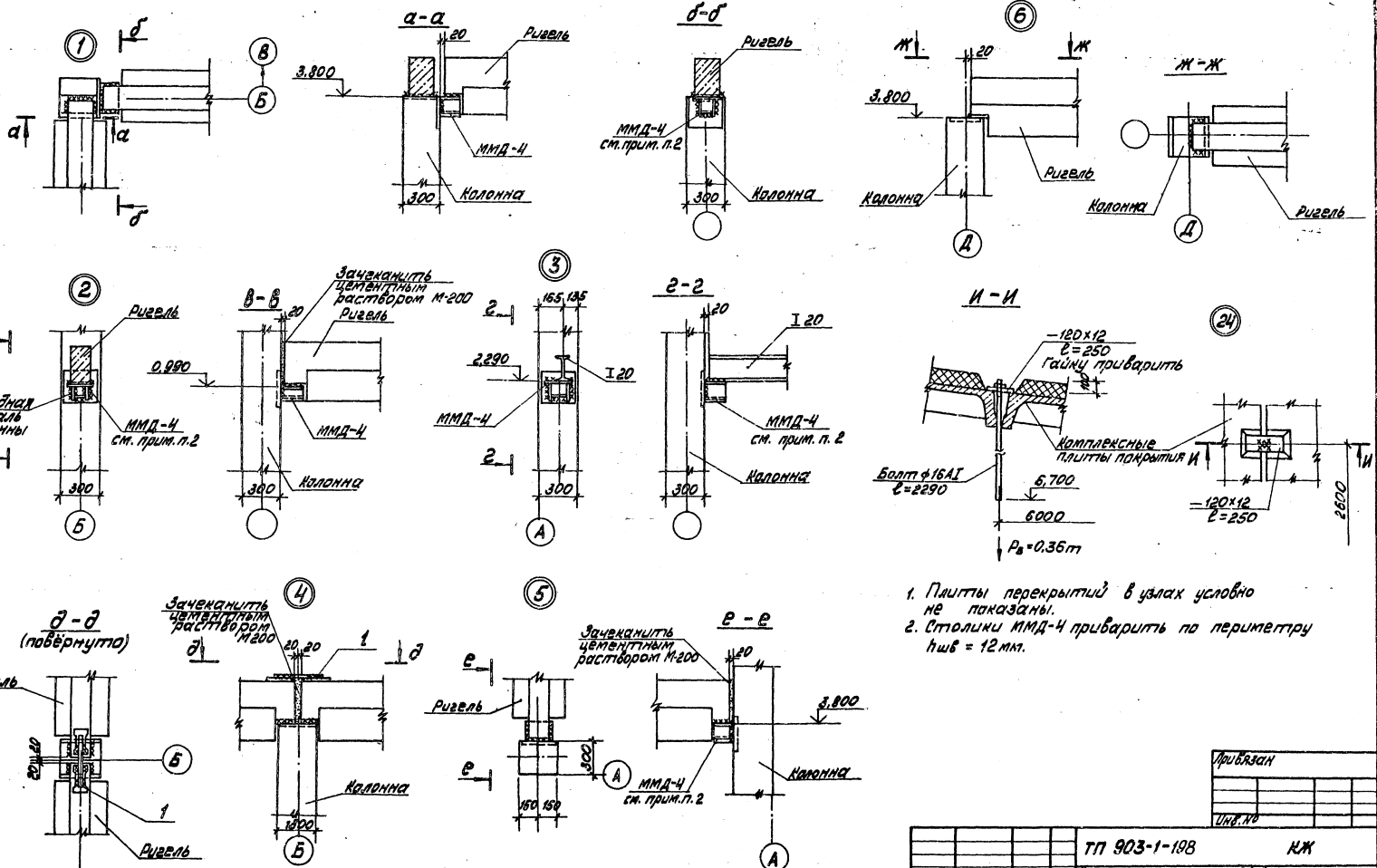
Спецификация элементов к схемам расположения колонн и ригелей, пола покрытия и плит покрытия КЖ-27

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.0	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. Узел (элементы)* цинковать слоем 130 мкм по СНиП II-28-73*
2. Стальные столы ММД-4 и ММД-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	



1. Плиты перекрытий в узлах условно не показаны.
2. Столики ММД-4 приварить по периметру hшв = 12 мм.

		Привязан		
		Упр. №		
		ТП 903-1-198	КЖ	
		Котельная		РП 28
		Узлы 1:6, 24		ЛАТИПРОПРОМ

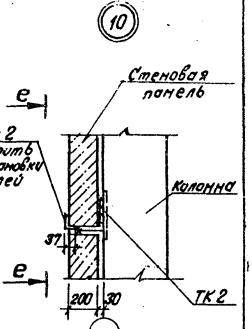
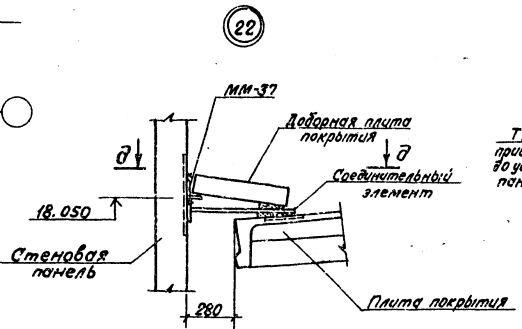
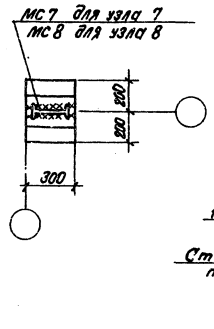
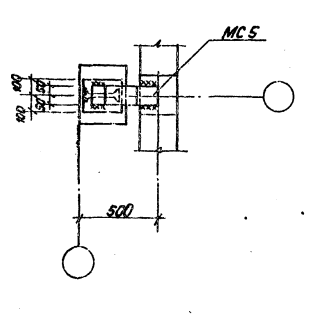
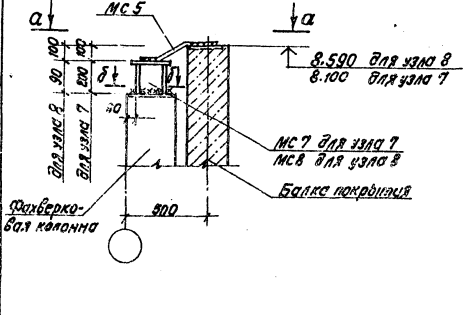
Арб. 5.2

Типовой проект 903-1-198

(7) (8)

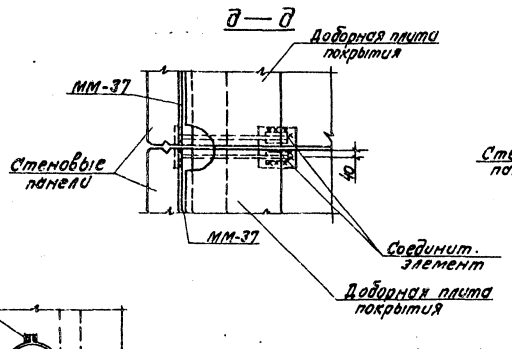
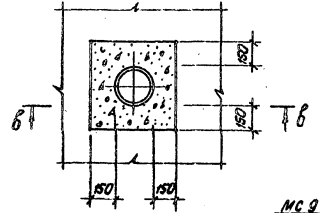
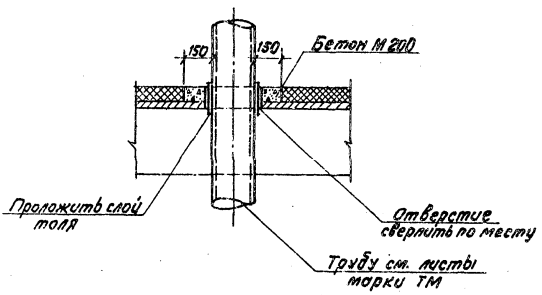
а-а

б-б

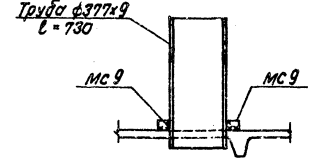
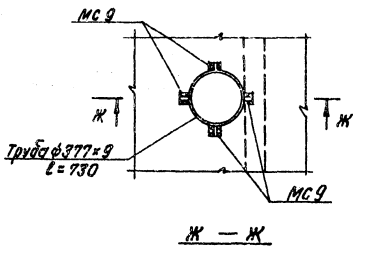
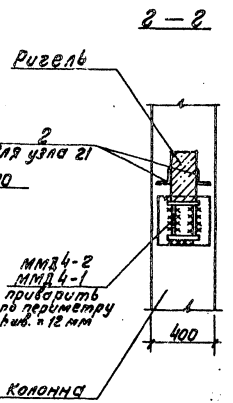
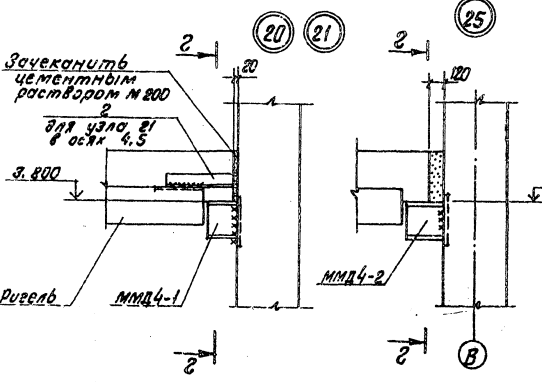
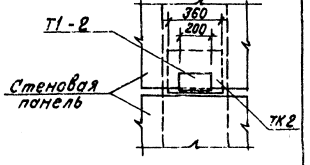


в-в

(9)



е-е



1. Плиты перекрытий в узлах условно не показаны.

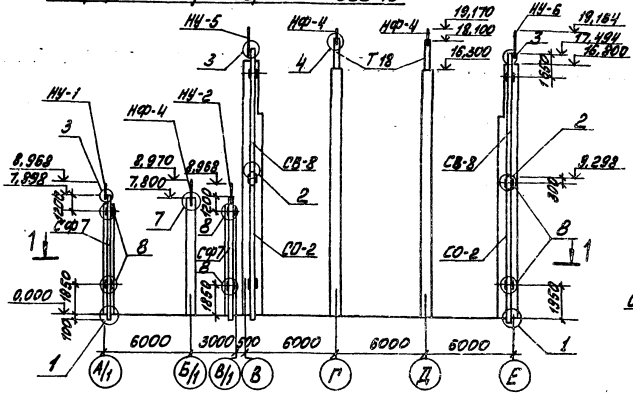
Привязан	
Инд. №	

тп 903-1-198		КЖ
Проект: Д.Зиман Н.контр. Ф.Лавров Н.контр. И.И.Рудневский Д.контр. И.И.Рудневский Рук. в.р. Б.Фрунзе Сп.опт. Яковчук И.и.к. Рудневский	Котельная с тремя котлами КВ-ТН-100 и тремя котлами ТН-50-М2АЕ-25-М1(Т), открытая система теплообменной емкости	Состав: Лист 23
Котельная		А.П. 29
Узлы 7+10; 20+23, 25		ЛАТИПРОПРОМ

18454-46 57

Формат А2

Схема расположения стальных стоек и насадок торцового фальсверка по оси 16



1-1

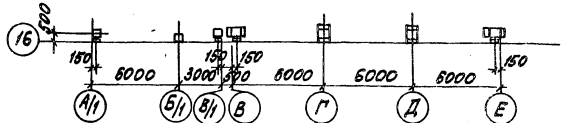
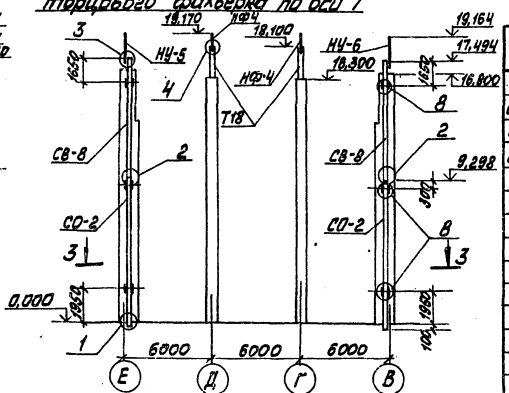
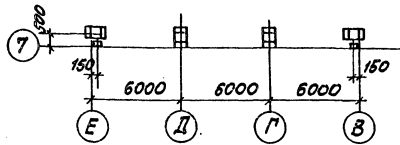


Схема расположения стальных стоек и насадок торцового фальсверка по оси 7



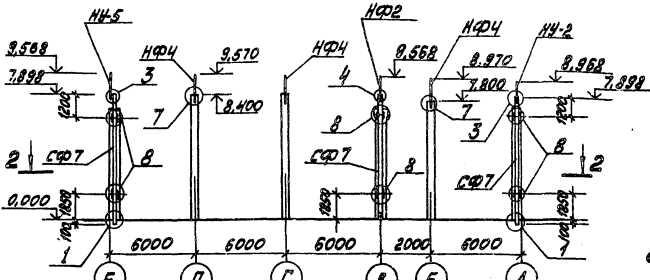
3-3



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	
ТТ-1	ТТ 908-Г-88 2мм-ТТ-1 6мм-5-2 3,2	ТТ-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 80x80	24		
		Болт М20 В-60	24		

Схема расположения стальных стоек и насадок торцового фальсверка по оси 1



2-2

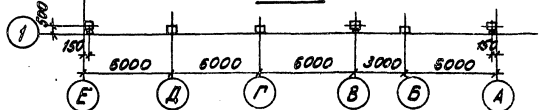
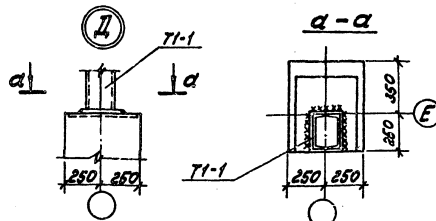
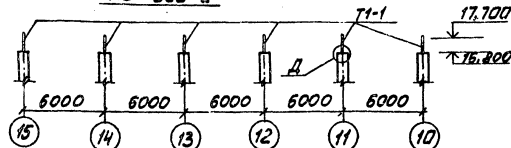


Схема расположения стальных насадок по оси Е



1. Узлы даны по серии 2.432-1.

Привязка	

ТТ 903-1-198		КЖ			
Инженер Д.И.Иванов Нач. отд. В.И.Сидоров И. контро. А.И.Сидорова Сл. отд. С.И.Борисов Ст. техн. В.А.Иванов От. техн. С.И.Ковалев				Начальник проектного отдела КЖ-ТМ ООО "Транс-Коллектив" Т.И.Иванов Проектирование систем теплообменников Отдел систем теплообменников	
Котельная				РП	30
Схемы расположения стальных стоек и насадок торцового фальсверка по оси 1, 7, 16				ЛАТПРОПРОМ	

18454-46 58

Формат А2

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

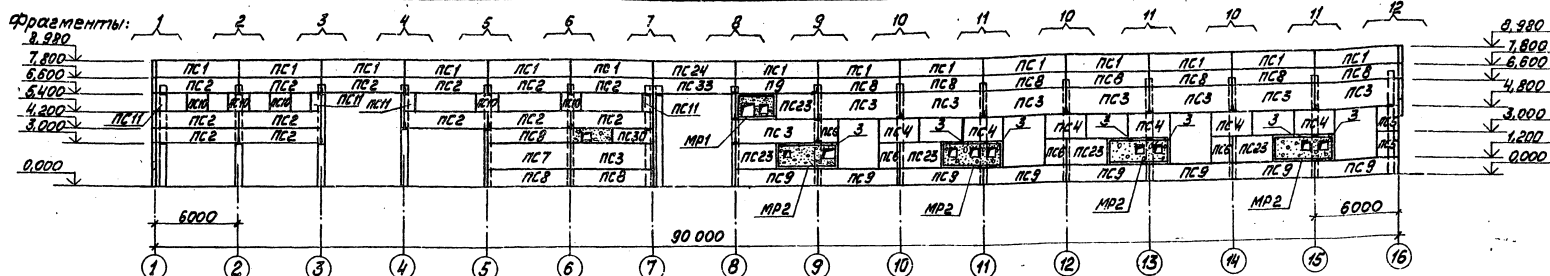


Схема расположения стеновых панелей по оси „Е“

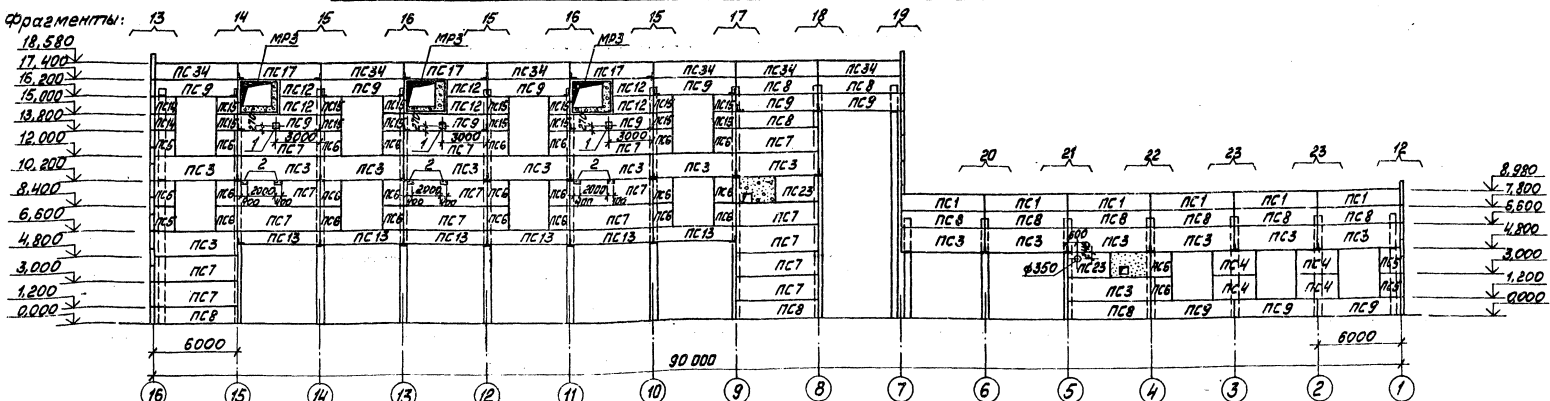
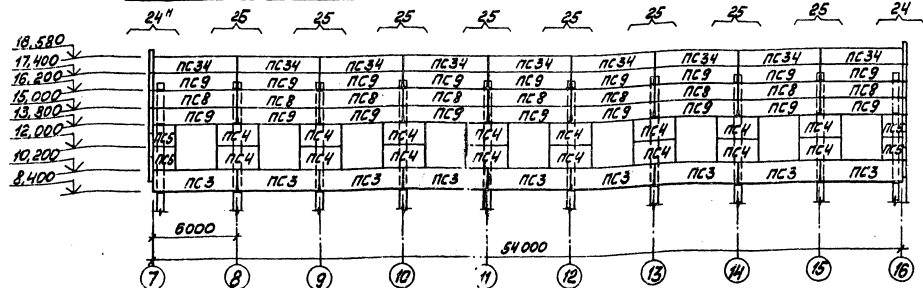


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“



1. В межсетчатых простенках отверстия сверлить до монтажа.
2. Поз. 2 заложить в швы при монтаже панелей.

Привязки	
ИЗМ. №	
ТП 903-1-198	
КЖ	
Котельная	
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А1, Е, В, С, Д	
Л. П. 31	Л. П. 31
Л. П. 31	

Амфилов С.Е.

Тулупов проект 903-1-198

УЧЕТНЫЕ СВЕДЕИЯ
О РАБОТЕ ПРОЕКТА
И ЕГО ЧАСТЕЙ

Схема расположения стеновых панелей по оси "16"

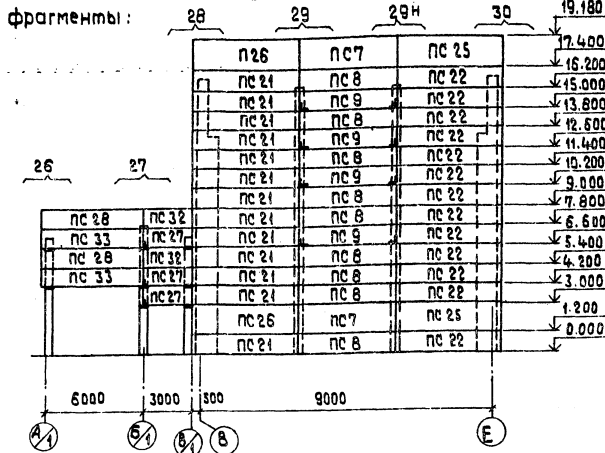


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

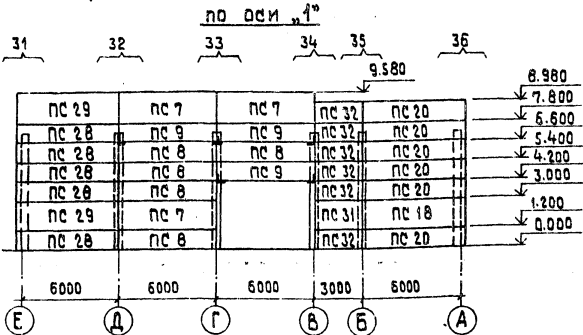
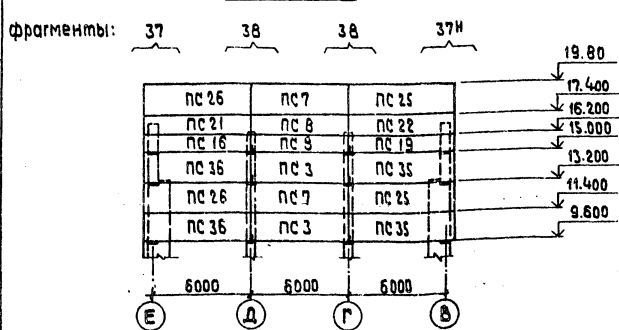


Схема расположения стеновых панелей по оси "7"



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-А	ПС 600.12.20 П-3-А	13	1800	
ПС 3	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.18.20 П-2-А	ПС 600.18.20 П-2-А	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-А	ПС 145.18.20 П-А	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-А	ПС 600.12.20 П-2-А	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-А	ПС 295.12.20 П-А	6	900	
ПС 13	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 600.9.20 П-2-А	ПС 600.9.20 П-2-А	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-А	ПС 145.12.20 П-А	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-А	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-А	ПС 295.18.20 П-А	7	1500	
ПС 24	1.432-14/80 Вып.1 ТП 903-1 КЖИ-ПС 625.12.20 П-7А	ПС 625.12.20 П-7А	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-А	ПС 600.12.20 П-7-А	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	
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	

1. 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 R_{эк}, в зависимости от продолжительности отопительного сезона и средней стоимости тепловой энергии, в соответствии с п. 6 СНиП II-3-79.
2. 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.
3. Монтаж панелей выполнять в соответствии со СНиП III-16-79.
4. 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
5. Уплотнителя между панелями и воздухозаборными коробами заделываются после монтажа оборудования кладкой из газобетонных блоков или деревянными шитами, утепленными минераловатными плитами и оббитыми кровельной сталью (общая толщина - 80 мм, утеплитель - 60 мм).

Привязан	
Ив. №	

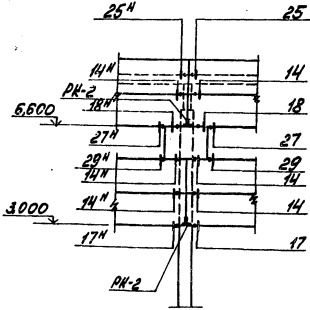
ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2Д-25-14ГМ). Открытая система теплообмена			
И.инж.пр. Чичуров	И.инж.пр. Радчук	И.инж.пр. Андреевская	И.инж.пр. Андреевская
С.уч.тр. Сабочник	С.инж. Яковчик	С.тех. Лебеяко	
Котельная		РП 32	Латипропром
Схемы расположения стеновых панелей по осям "16", "1" и "7"			

Альбом 5.2

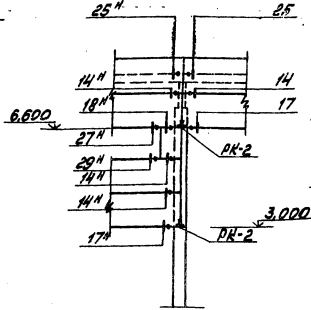
Типовой проект 903-1-198

УТВЕРЖДЕНО И ВОЗЛОЖЕНО НА ИСП.

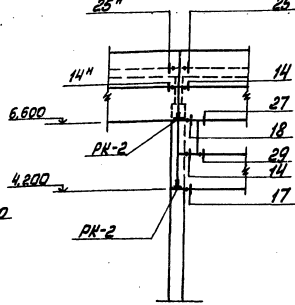
Фрагмент 2
всего 1



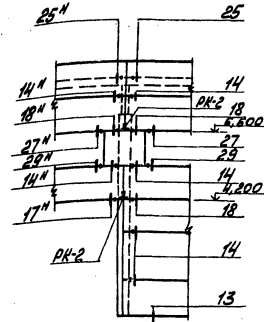
Фрагмент 3
всего 1



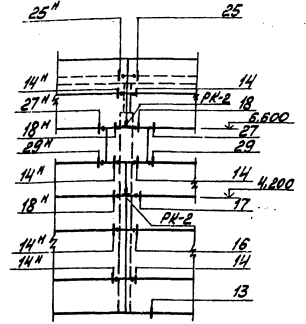
фрагмент 4
всего 1



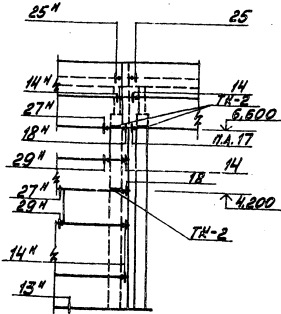
Фрагмент 5
всего 1



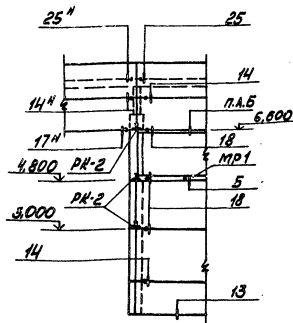
Фрагмент 6
всего 1



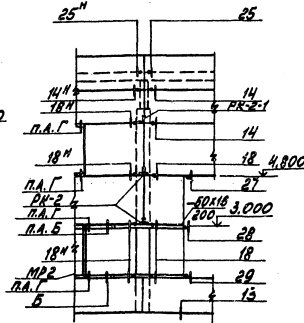
Фрагмент 7
всего 1



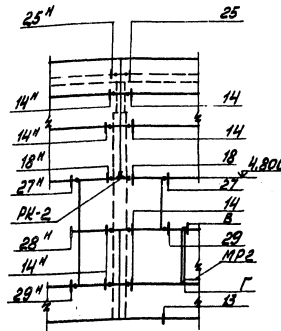
Фрагмент 8
всего 1



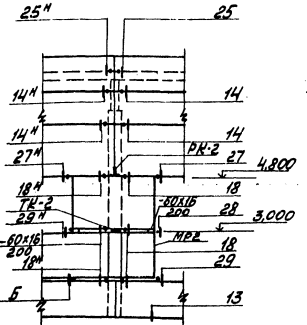
фрагмент 9
всего 1



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 парогенератором КЖ-1000-25-1000 (или КЖ-1000-25-1000) с парогенератором КЖ-1000-25-1000

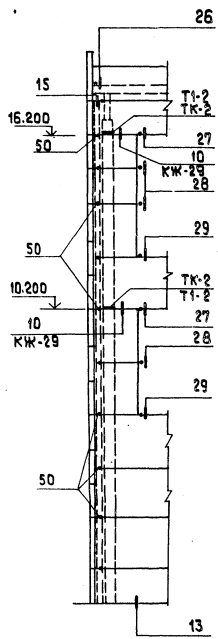
Котельная

ЛП 33

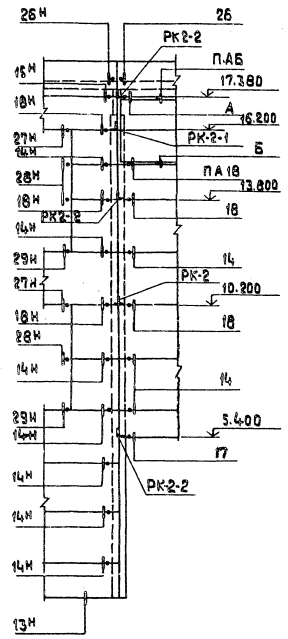
фрагменты 2÷11

ЛАТГИПРОПРОМ

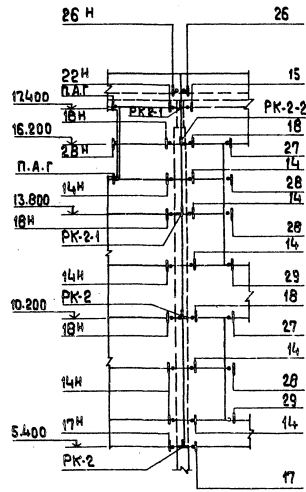
фрагмент 13
Всего 1



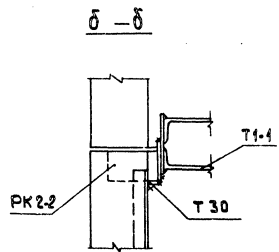
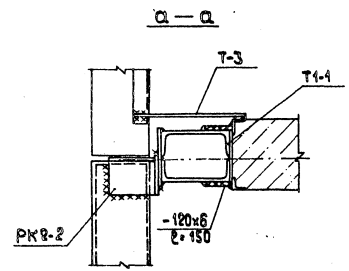
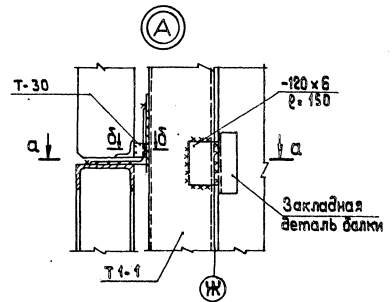
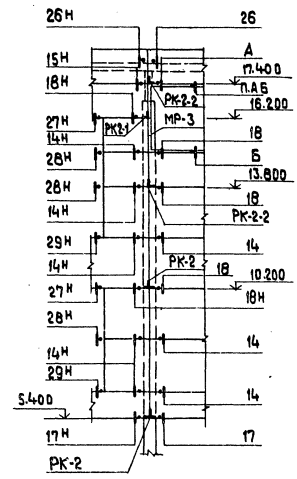
фрагмент 14
Всего 1



фрагмент 15
Всего 3



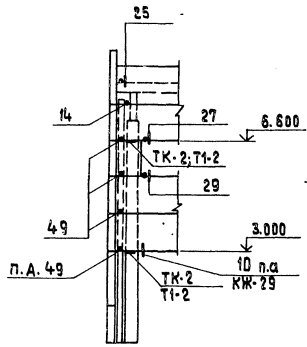
фрагмент 16
Всего 2



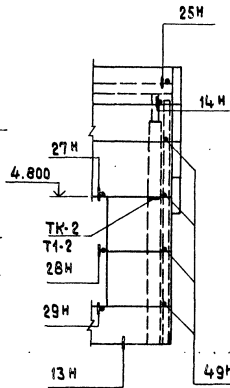
Привязка:	
Иив. №	

ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КБМ-100 и тремя котлами ПМ-50 (4РДБ-23-14г) для крытой системы теплоснабжения		
Котельная	РГ	34
фрагменты 13+16 Узел А		Л.АГИПРОПРОМ

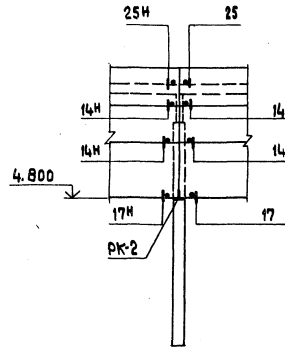
фрагмент 1
всего 1



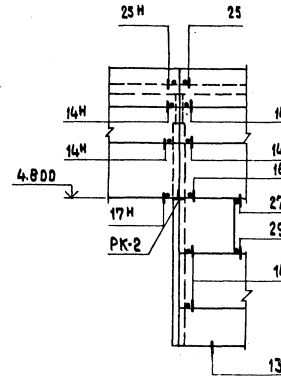
фрагмент 12
всего 2



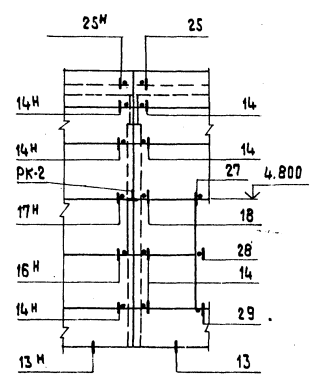
фрагмент 20
всего 1



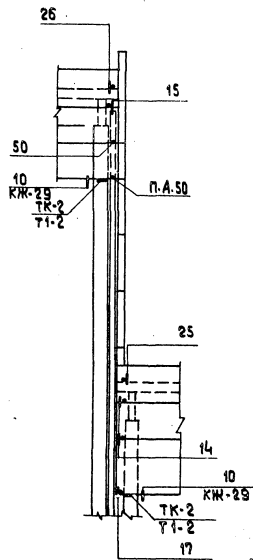
фрагмент 21
всего 1



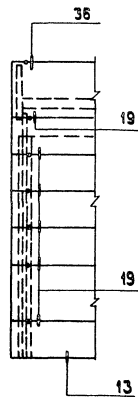
фрагмент 22
всего 1



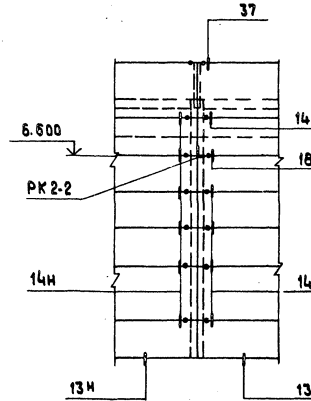
фрагмент 19
всего 1



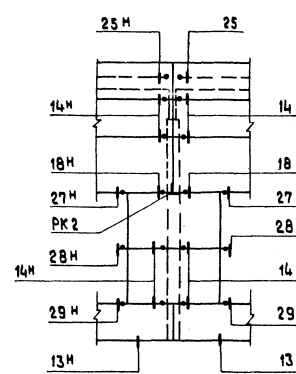
фрагмент 31
всего 1



фрагмент 32
всего 1



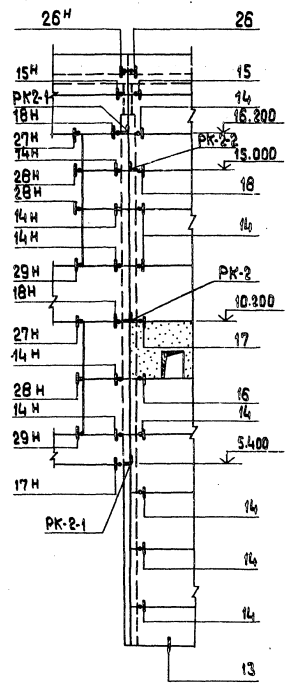
фрагмент 23
всего 1



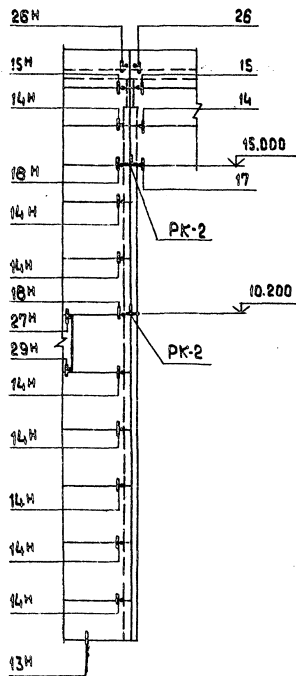
Привязан	
Инд. №	

ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения		
Котельная		Страниц Лист
фрагменты 1, 12, 19 + 23, 31, 32.		РП 35
Л. инж. гр. Якович		ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. техн. Затураева		

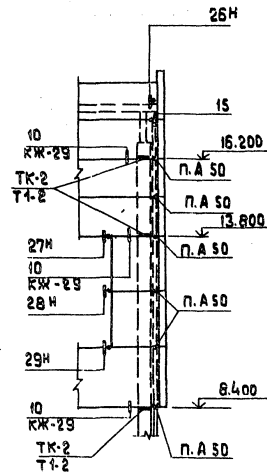
фрагмент 17 всего 1



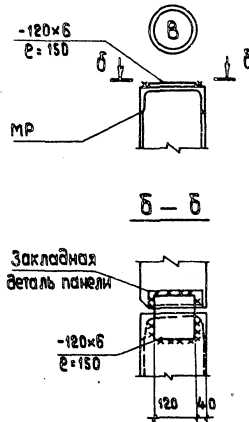
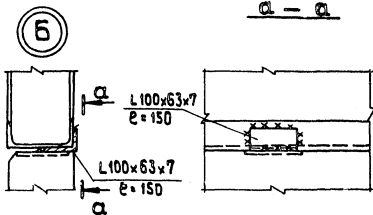
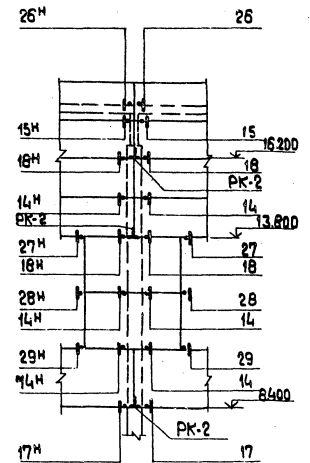
фрагмент 18 всего 1



фрагмент 24, 24H
Всего 1+1



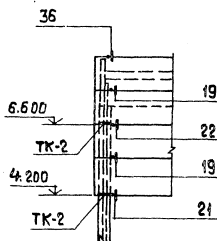
фрагмент 25
всего 8



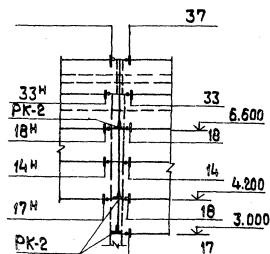
присваивать		
инв. №		

ТП 90Т-4-198	КЖ
Котельная с тремя котлами КЖ-100 и тремя котлами ТМ-20-14 (2 де-25-147м). Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Стальной лист Листов 36
фрагменты 17, 18, 24, 24H, 25. Узлы Б, В.	ЛАТИПРОПРОМ

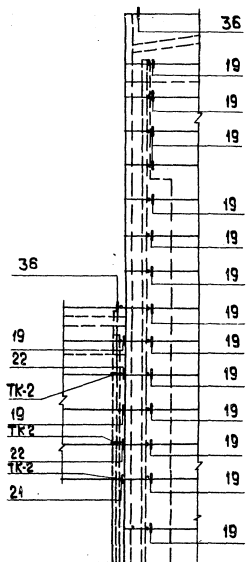
фрагмент 26
всего 1



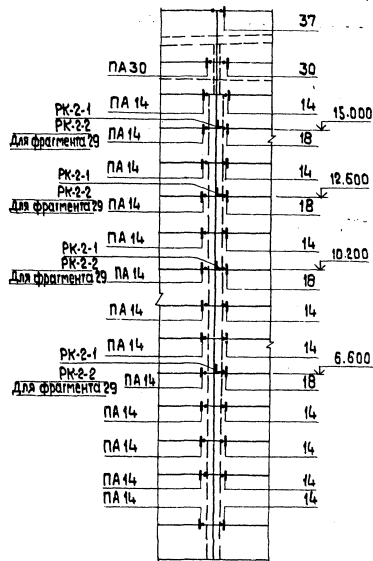
фрагмент 27
всего 1



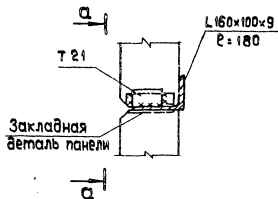
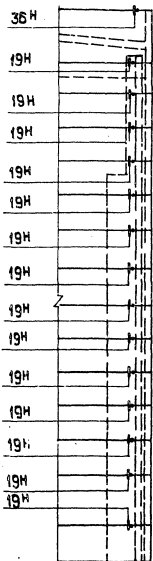
фрагмент 28 всего 1



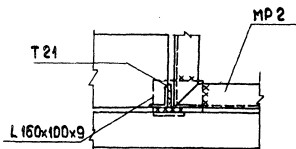
фрагмент 29; 29^H всего 1+1



фрагмент 30 всего 1



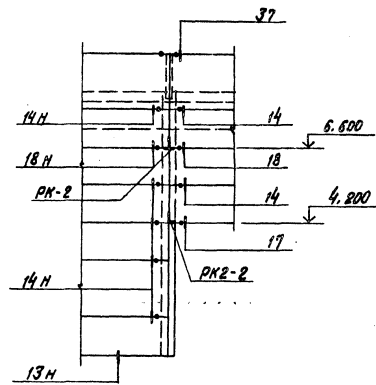
а-а



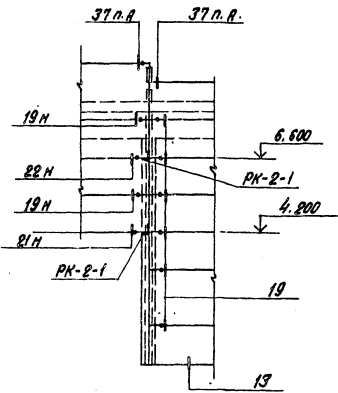
Прибызан	
Инв.№	

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ 100и тремя котлами ГМ 30-14 (2ДЗ-10Г) открытая система теплоснабжения			
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Котельная		Р.п.	37
фрагменты 26 + 30		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узел Г			

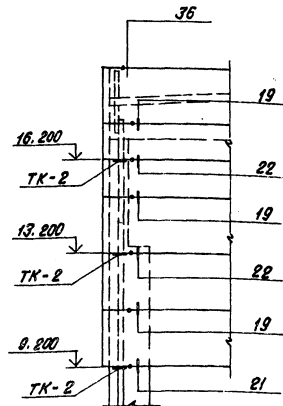
Фрагмент 33
Всего 1



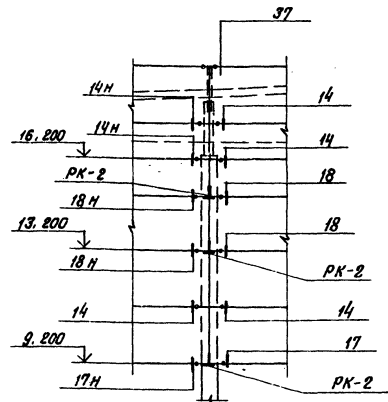
Фрагмент 34
Всего 1



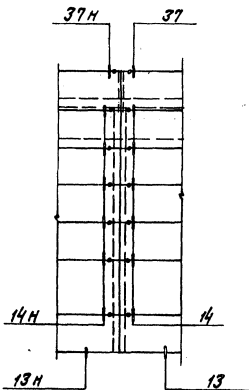
Фрагмент 37, 37H
Всего 1+1



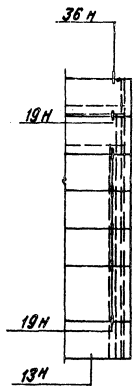
Фрагмент 38
Всего 2



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, кг	Примечание
		Опорные консоли			
PK-2*	1.439-2	PK-2*	66	14.7	
TK-2*	1.439-2	TK-2*	29	17.5	
PK-2-1*	ТП 903-1-198 ст. 3.3.2	КЖН-ПК-2-1	18	9.9	
PK-2-2*		КЖН-ПК-2-2	17	9.9	
		Элементы крепления			
T-1*	1.439-2	T-1*	371	0.5	
T-3*	1.439-2	T-3*	30	0.8	
T-5*	1.439-2	T-5*	347	0.6	
T-6*	1.439-2	T-6*	168	0.8	
T-7*	1.439-2	T-7*	36	1.1	
T-8*	1.439-2	T-8*	32	0.5	
T-9*	1.439-2	T-9*	8	0.7	
T-21	1.439-2	T-21	180	0.4	
T-24	1.439-2	T-24	55	1.0	
T-27	1.439-2	T-27	8	0.4	
T-30	1.439-2	T-30	16	0.1	
T-31*	1.439-2	T-31*	24	0.8	
	ГОСТ 8510-72*	Сталь угловая неравнопол. 6.100 x 6.3 x 7.2 = 150	13	1.1	
	ГОСТ 8510-72*	Сталь угловая неравнопол. 6.180 x 100 x 9.6 = 180	13	3.2	
	ГОСТ 19903-94*	Сталь листовая 180 x 6.6 = 150	3	0.8	
T1-2	ГОСТ 8510-72*	Сталь угловая неравнопол. 42 x 180 x 6.3 x 7.2 = 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(2ЭБ-25-КГМ). Открытая система теплоснабжения.			
Лист по	Листов	РП	38		
Котельная	Фабричная				
Рис. 22	Водоуказ				
Ст. инж.	Водоуказ				
Ст. мех.	Защита				

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

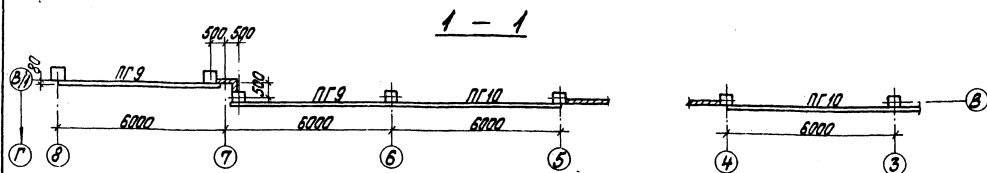
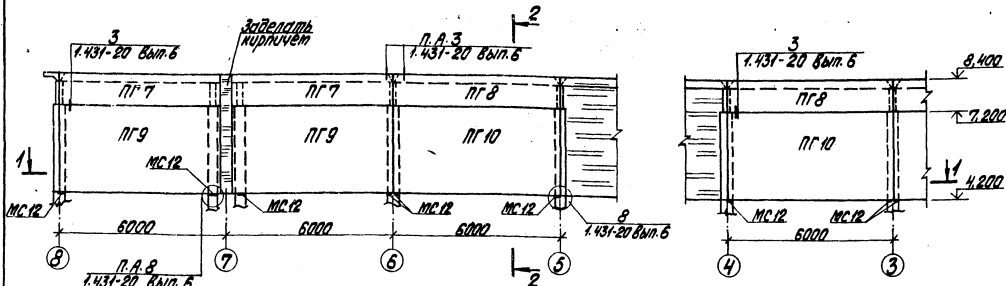
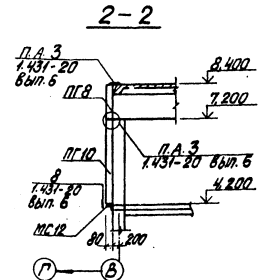
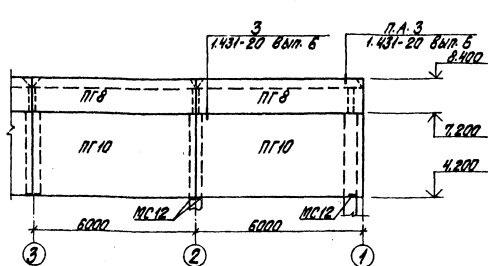


Схема расположения перегородок по оси В в осях 3÷1 на отм. 4,200



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.мг	Примеч.
		Панели перегородок			
ПГ 7	1.431-20 Вып. 2	ПГ 7-9 3,77х3,185	2	681	
ПГ 8	1.431-20 Вып. 2	ПГ 8-10 3,93х3,185	3	706	
ПГ 9	1.431-20 Вып. 2	ПГ 9-10 3,93х3,385	2	3480	
ПГ 10	1.431-20 Вып. 1	ПГ 10-12 3,92х2,383	3	3660	
		Соединительные изделия			
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 затекаются цементно-песчаным раствором марки 30 из гипсобетонных и кармано-обшивных-гипсо-песчаным раствором марки 25.
5. Вертикальные швы между панелями промазываются пеной или минеральной ватой, сточенной в цементном молочке для железобетонных и гипсоват. 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	

Титовый проект 903-1-198 Архив 5.2

Ш.В. Мухоморова

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

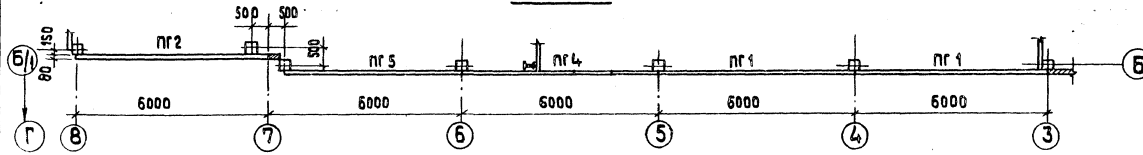
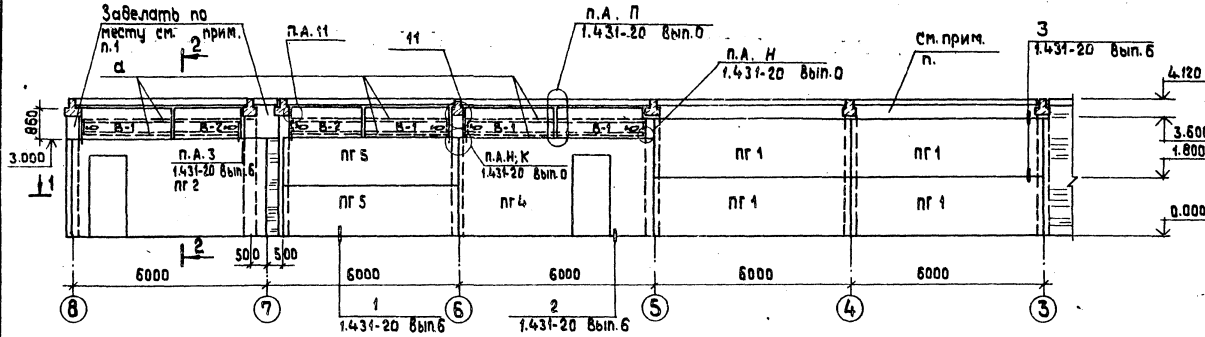


Схема расположения перегородок по оси Д в осях 5+7 на отм. 0.000

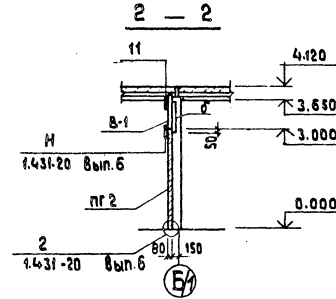
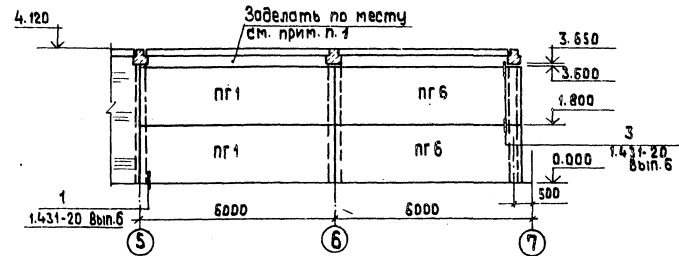


Схема расположения перегородок по оси 8 на отм. 0.000

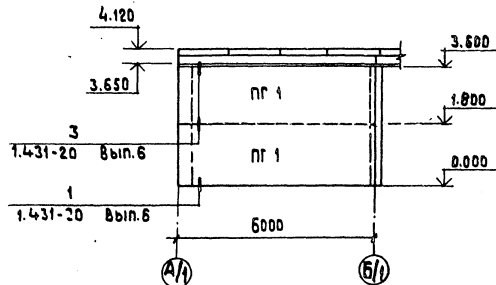
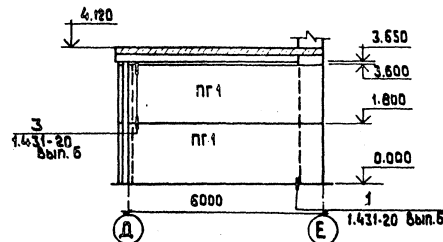


Схема расположения перегородок по оси 4 и 7 в осях Д-Е на отм. 0.000



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 ПВКЛ.785	10	2150	
ПГ2	1.431-20 Вып.1	ПГБ-1-А-1 5.38x2.985	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 5.38x2.985	1	2910	
ПГ5	1.431-20 Вып.1	ПГБ-11 5.55x1.685	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 сечения	414	372.6	
б	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16	6	7.4	
Сталь					
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -100x8	6	1.6	
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -100x8	6	1.5	
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -100x8	6	0.63	
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -60x5	6	0.12	
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -60x5	1	0.85	
ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая -50x5	18	0.20	

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

привязан			
Ив.№			

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2Д-25-14т) Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Р.П	40
Схемы расположения перегородок по оси Б в осях 8+3; по оси Д в осях 4+7; по оси Е в осях 4+7		ЛАТГИПРОПРОМ	

Анб.ом 5.2

Типовой проект 903-1-198

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

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

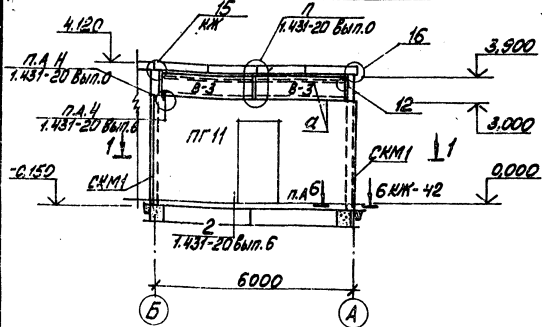


Схема расположения перегородок в осях 3-4 на отпм 4,200

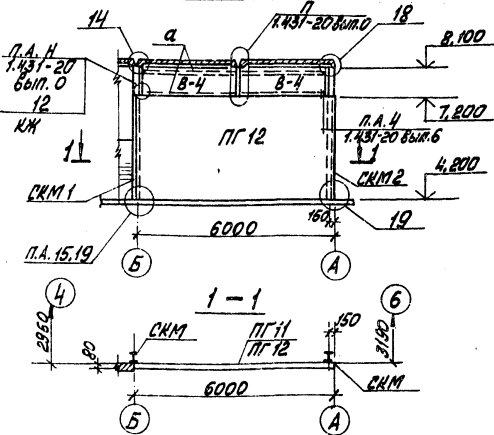


Схема расположения перегородок по оси 4 на отпм 4,200

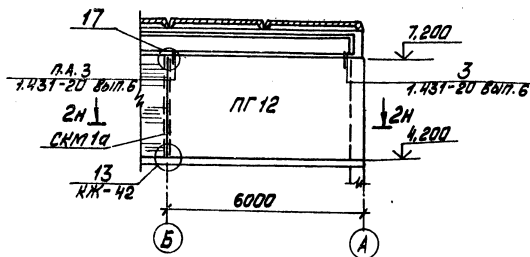
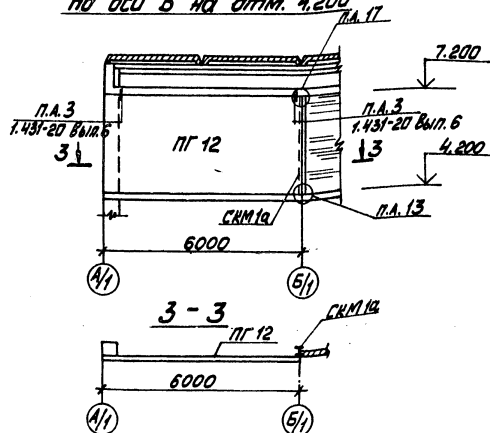
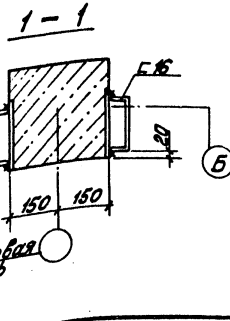
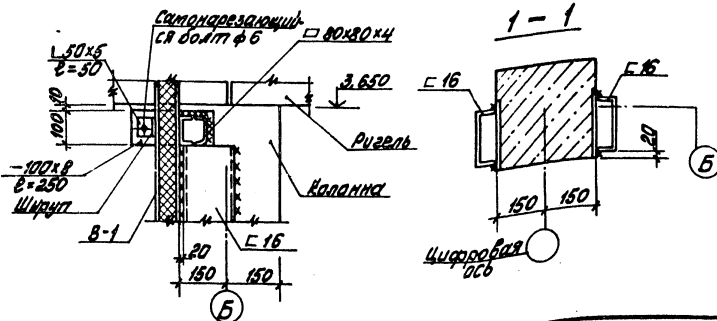


Схема расположения перегородок по оси 8 на отпм 4,200



2-2



Спецификация элементов схем расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса шт кг	Примечание
Панели перегородок					
ПГ 11	1.431-20 Вып. 0	ПГБ-1-А-3	1	2910	
ПГ 12	1.431-20 Вып. 2	ПГБ-1-Б-3	3	1782	
Металлические стойки					
СКМ 1	П.Л. 903-1-198	СКМ 1	3	172	
СКМ 1а	-КЖ-СКМ 1а	СКМ 1а	2	130,7	
СКМ 2	-КЖ-СКМ 2	СКМ 2	1	177,76	
Каркасно-обшивочные материалы					
В-3	КЖ-43	В-3	2		
В-4	КЖ-43	В-4	?		
Срединительные извбеля					
МС 1	1.431-20 Вып. 7	МС 1	2	1,0	
МС 2	1.431-20 Вып. 7	МС 2	2	0,5	
МС 2а	1.431-20 Вып. 7	МС 2а	2	0,5	
МС 3	1.431-20 Вып. 7	МС 3	8	0,3	
МС 4	1.431-20 Вып. 7	МС 4	2	0,8	
МС 7	1.431-20 Вып. 7	МС 7	4	0,5	
МС 8	1.431-20 Вып. 7	МС 8	2	0,5	
МС 8а	1.431-20 Вып. 7	МС 8а	2	0,5	
МС 2-2	П.Л. 903-1-198	МС 2-2	1	1,72	
МС 3-2	-КЖ-МС 3-2	МС 3-2	1	4,5	
	ГОСТ 103-76	сталь полусовая $\sigma = 250$	4	1,5	
	ГОСТ 103-76	сталь полусовая $\sigma = 350$	4	0,11	
a	ГОСТ 12336-66	Профиль сварной квадратный сечения 80x80x4	22,6	206,7	п.м
	ГОСТ 103-76	сталь $\sigma = 350$	4	0,63	
	ГОСТ 8509-72*	сталь листовая $\sigma = 280$	16	0,19	
	ГОСТ 103-76	сталь $\sigma = 120 \times 12$	2	1,35	
	ГОСТ 8509-72*	сталь листовая $\sigma = 350$	4	1,51	
	ГОСТ 8510-72*	сталь листовая $\sigma = 350$	8	1,3	
	ГОСТ 7798-70	Болты М20 $\sigma = 300$	8	0,8	
	ГОСТ 24379.1-80	Болты М20x600 ВСТЗ кл 2	4		
	ГОСТ 103-76	сталь полусовая $\sigma = 370$	8	3,02	
	ГОСТ 8510-72*	сталь листовая $\sigma = 370$	4	0,76	

Привязан

Имб. №

ТП 903-1-198

КЖ

Котельная строения котла вкл. ГМ-100 и ГМ-100 ультра котлами ГМ-30 и ГМ-25-11М/М. Система теплоснабжения. Сталь листовая

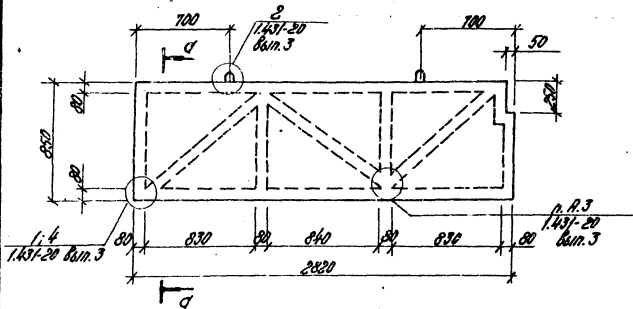
Котельная

РП 41

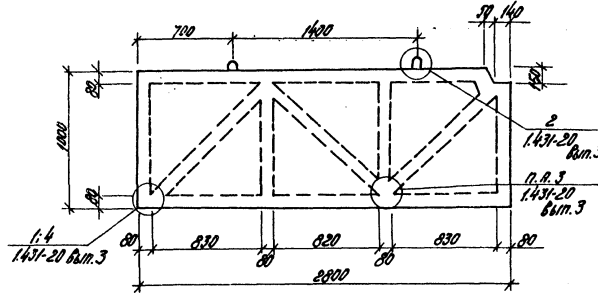
ЛТИПРОПРОМ

Титовый проект 903-1-198 Альбом 5.2

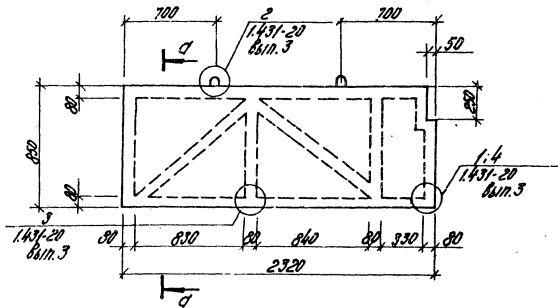
Каркасно-обшивной вкладыш В-1



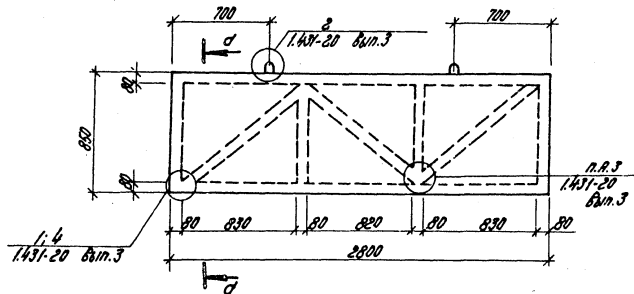
Каркасно-обшивной вкладыш В-4



Каркасно-обшивной вкладыш В-2



Каркасно-обшивной вкладыш В-3



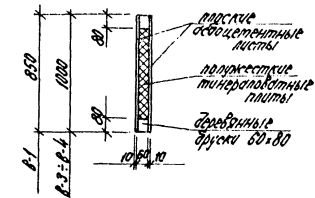
Спецификация расхода материалов на вкладыши В1-В4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Расход материалов на вкладыши В-1-В-4			
	ГОСТ 9573-72*	Полужесткие минераловатные плиты	11	143	
	ГОСТ 8486-68	Деревянный брус 60x80	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 2380-71*	Сталь арматурная $\phi 10$ А I	-	50	

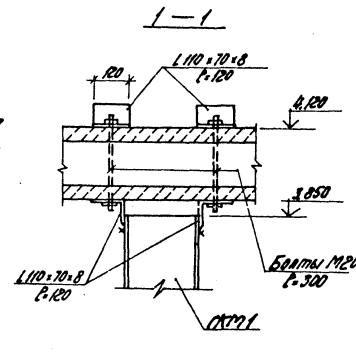
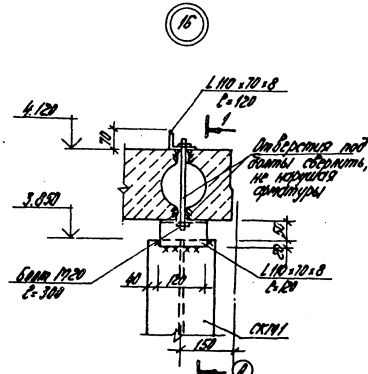
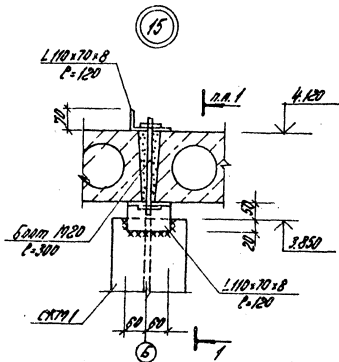
Листов 5.2

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.



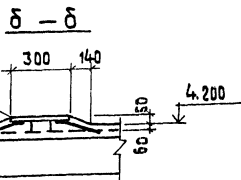
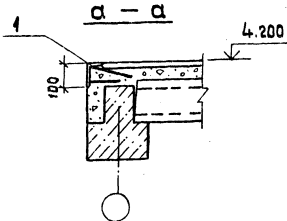
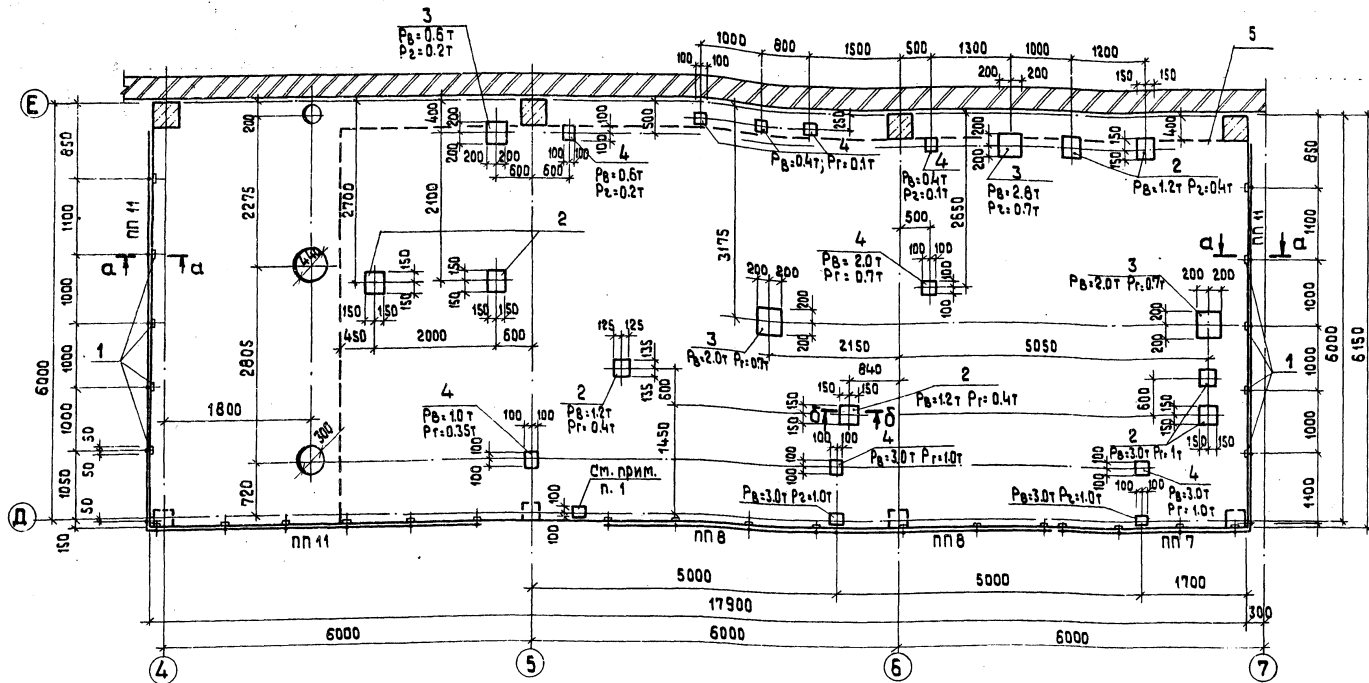
Приказы	
№	Дата

ТП 903-1-198		КЖ	
Битумная с тремя калями КВ-10-100 и тремя калями ПР-30-4(2)Л-25-4(1)П. Огнестойкая система теплозащиты.			
Компьютерная		РП	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.

Альбом 5-2

Типовой проект 903-1-198



Плита перекрытия

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

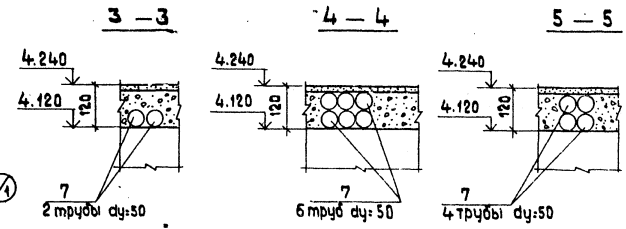
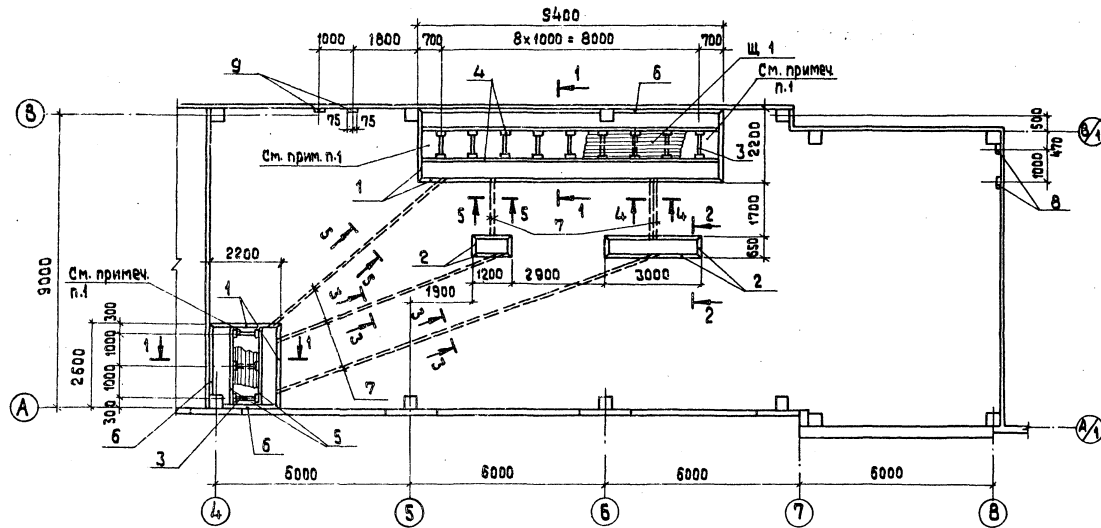
поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
		изделия закладные		
1	1.400-15 Вып.1	МН 539	10	1.2
2	ТП 903-1-198, кжи-МН1-9 эл. 3.5.2	МН 1-9	8	5.8
3	- кжи-МН1-10	МН 1-10	4	9.7
4	- кжи-МН1-11	МН 1-11	9	2.7
		Сетка рулонная 100/100/8/8 2500	245м	700.3
5	ГОСТ 8478-66	Ограждения площадок		
	1.459-2 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 $q_H = 10$ кПа (1000 кг/м²),
 - временную $q_H = 0.4$ кПа (400 кг/м²) и сосредоточенные нагрузки, данные на схемах (л. КЖ-44, 26)

привязан
Инь. №

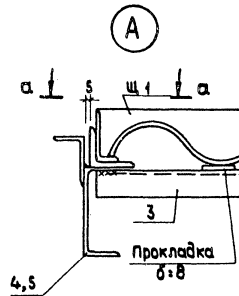
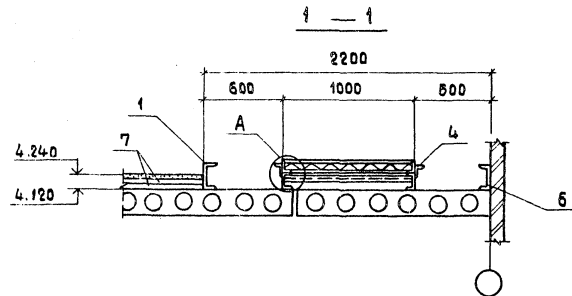
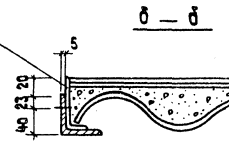
ТП 903-1-198		КЖ
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-44 (2 Д-25-14 ГМ) открытая система теплоснабжения		
П. инж. Д. Иман	Р. Ябучка	Лист
И. констр. Андерсена	А. Ябучка	Лист
Л. констр. Андерсена	А. Ябучка	Лист
Р. к. гр. Борчук	А. Ябучка	Лист
Ст. инж. Ябучка	А. Ябучка	Лист
Котельная		РП 44.
Схема расположения закладных изделий на отм. 4.200 в осях Д-Е; 4+7.		
ЛАТГИПРОПРОМ		Лист

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



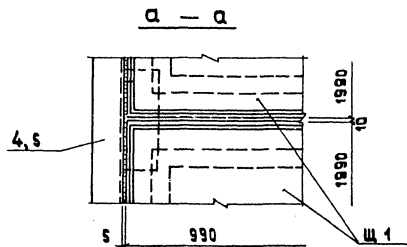
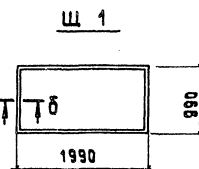
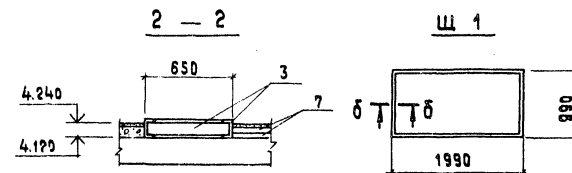
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Щ 1	КЖ-45	Щит Щ 1	5		
		Изделия закладные			
1	ТП 903-1-198 А.А.С.С.Ч.2	-КЖИ-МН1-4	МН1-4	18,5м	16,7
2		-КЖИ-МН1-7	МН1-7	11,0м	12,7
3	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 8	2	18	7,0
4	ТП 903-1-198 А.А.С.С.Ч.2	-КЖИ-МН1-12	МН1-12	2	69,4
5	ТП 903-1-198 А.А.С.С.Ч.2	-КЖИ-МН1-13	МН1-13	2	19,6
6	ГОСТ 8240-72	С 18	2	13,0м	16,3
7	ТУ 6-05-1573-72	Трубы винилпластов $\varnothing 50$	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 $\varnothing 6$ мм шаг 200



Материал	Технические характеристики	ГОСТ	Количество	Масса
Линолеум ПВХ	Линолеум ПВХ	ГОСТ 7251-77		
Стяжка	Стяжка	-10 мм		
Ячеистый бетон	Ячеистый бетон	$\rho = 500$		
Листы асбестоцементные	Листы асбестоцементные	ГОСТ 19111-77		
Унифицированного профиля	Унифицированного профиля	УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77	5 шт
				14,0 м ²
				30,0 м
				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) Л 63x5 ГОСТ 8509-72* - 14,0 м²
 - в) линолеум ПВХ ГОСТ 7251-77 - 30,0 м
 - г) плинтус ПВХ ГОСТ 19111-77 - 8,1 кг
 - д) сталь полосовая ГОСТ 103-76 - 8,1 кг

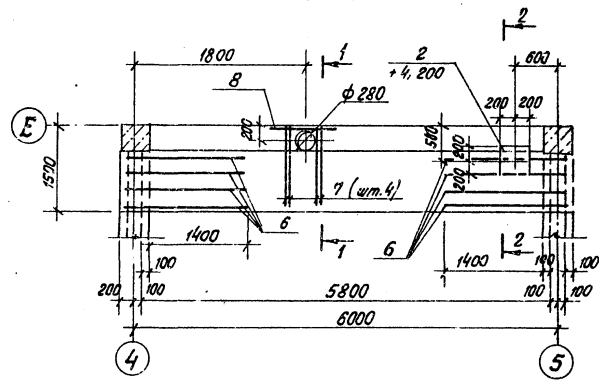


Прибыль	
Изм. №	

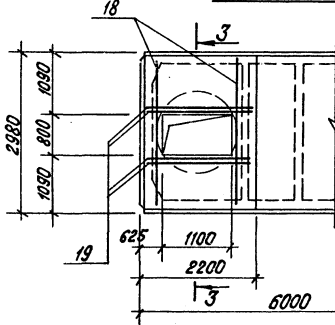
ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(24-25-14ГМ) Открытая система теплоснабжения			
Лин.пр. Дуван		Сталь/Лист	
Мат.отв. Рябуха		Листов	
Н.контр. Андреевская		РП 45	
М.конст. Андреевская		Листов	
Рук.гр. Бабрук		Котельная	
Ст.инж. Яковчик		Схема расположения закладных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

Альбом 5.2
 Типовой проект 903-1-198
 Лист № 10 из 10
 Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(24-25-14ГМ) Открытая система теплоснабжения

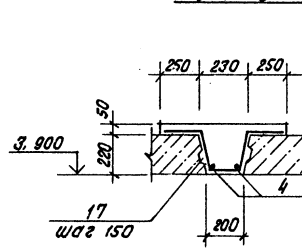
Ум 4



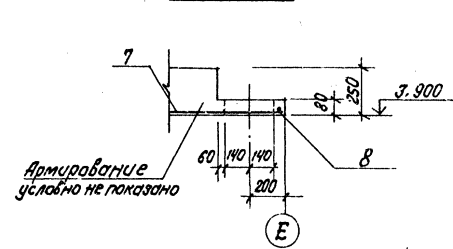
Ум 15



Ум 16

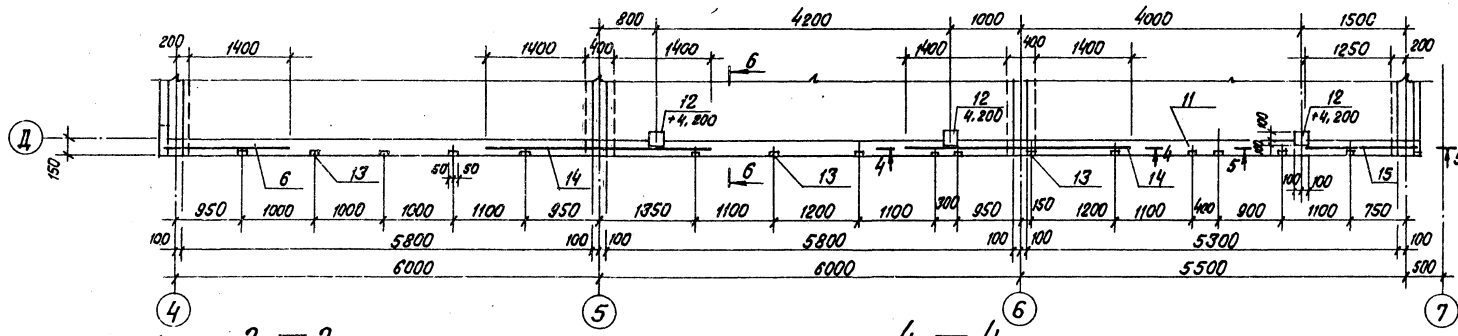


1-1

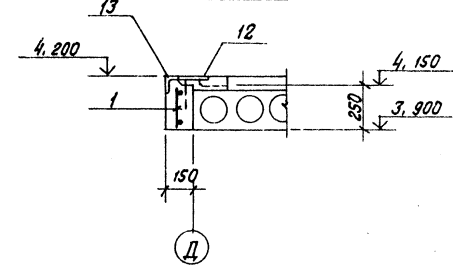


Армирование условно не показано

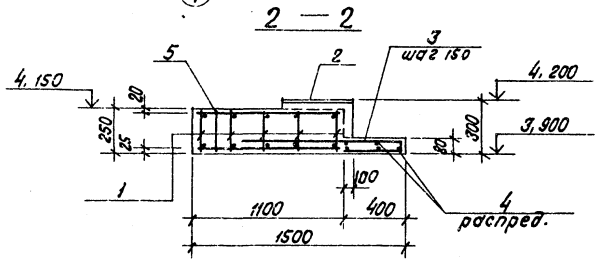
Ум 5



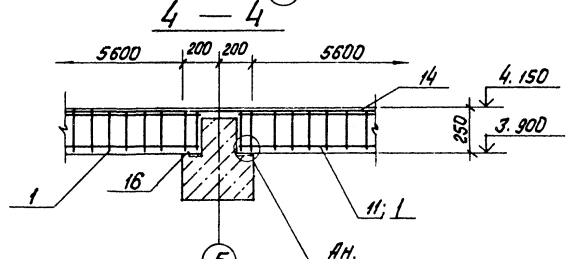
6-6



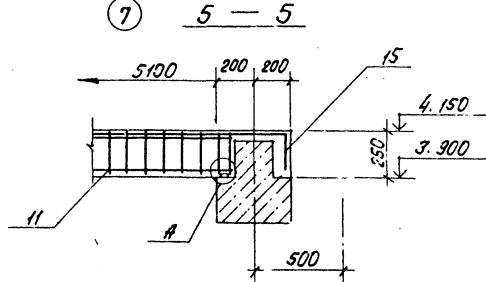
2-2



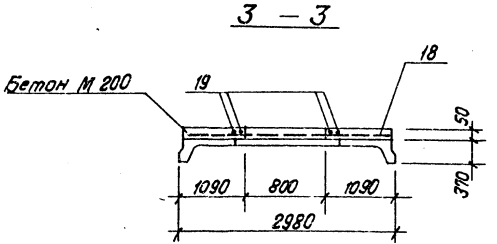
4-4



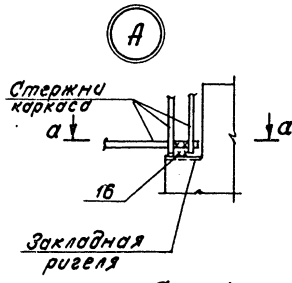
5-5



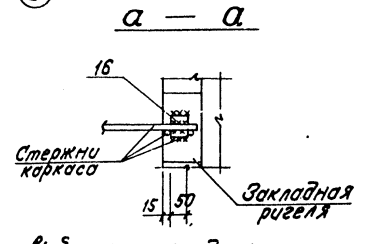
3-3



A



а-а



Привязан			

тп 903-1-198

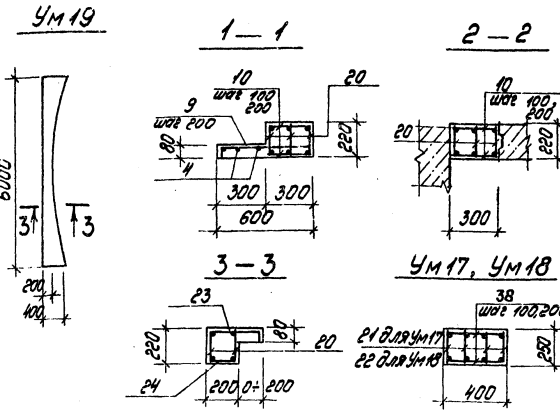
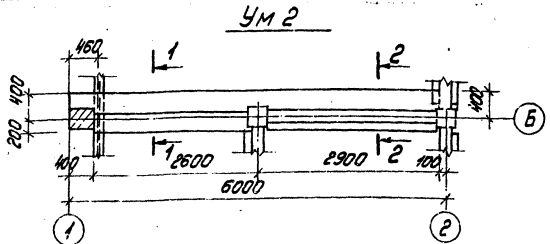
КЖ

Инж.пр.	Д.И.Иванов	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2 АЕ-25), ГМ. Откачивающая система тепловой энергии 903-1-198 Котельная Ум 4, Ум 5, Ум 15, Ум 16 Опалубка и армирование	Лист	48	ЛАТГИПРОПРОМ Формат А2
Инж.пр.	Рябуха		Лист	48	
Инж.пр.	Ивановская		Лист	48	
Инж.пр.	Ивановская		Лист	48	
Инж.пр.	Бобров		Лист	48	
Инж.пр.	Яковлев	Лист	48		
Инж.пр.	Самарина	Лист	48		

Спецификация и выдворка стали дана на листе КЖ-47.

А.М.Бом 5.2

Титовой проект 903-1-198



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

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УМ 2				
20	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	3	
9*	КЖ 47	Детали	13	0,44
4		φ 10A II ГОСТ 5781-81	75M	
10		φ 8A I ГОСТ 5781-81	84	0,06
		Распредел.		
		φ=280		
		Материалы бетон М200		0,43 м ³
УМ 4				
1	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	5	
2	1 400-15 Вып.1	изделия закладные	1	
6*	КЖ - 47	Детали	8	1,96
7		φ 10A II ГОСТ 5781-81	4	1,3
8		φ 8A I ГОСТ 5781-81	1	0,8
3*	КЖ - 47	Детали	38	0,6
5		φ 10A II ГОСТ 5781-81	44	0,4
4		φ 8A I ГОСТ 5781-81	336M	
		Распредел.		
		Материалы бетон М200		1,74 м ³
УМ 16				
		Сборочные единицы		
		Детали		
17*	КЖ - 47	φ 10A II ГОСТ 5781-81	307	1,0
4		φ 8A I ГОСТ 5781-81	46M	
		Распредел.		
		Материалы бетон М200		2,68 м ³

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УМ 5				
1	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	2	
11		Детали	1	
12	3.400-6176	изделия закладные	3	
13	1.400-15 Вып.1	МН 1-24	17	
		МН 539		
УМ 17				
6		Детали	1	1,8
14		φ 10A II ГОСТ 5781-81	2	2,8
15*	КЖ - 47	φ 8A I ГОСТ 5781-81	1	1,7
16		φ=50	6	0,49
		Материалы бетон М200		0,66 м ³
УМ 17				
21	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	4	
38		Детали	76	0,06
		φ 10A II ГОСТ 5781-81		
		φ=280		
		Материалы бетон М200		0,51 м ³
УМ 18				
22	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	4	
38		Детали	32	0,06
		φ 10A II ГОСТ 5781-81		
		φ=280		
		Материалы бетон М200		0,22 м ³
УМ 19				
20	ТН 903-1-198 КЖ-КРБ	каркасы плоские	2	
23*	КЖ - 47	Детали	42	0,26
24		φ 10A II ГОСТ 5781-81	42	0,07
		φ=320 ÷ 520		
		Материалы бетон М200		0,4 м ³

Спецификация монолитного участка УМ 15

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
УМ 15				
		Детали		
18		φ 10A II ГОСТ 5781-81	2	2,6
19		φ=2920	4	1,2
		Материалы бетон М200		0,29 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	Умощ. φ 8	φ 10	φ 12	φ 10	φ 12	φ 14	Умощ. φ 14	φ 16	φ 14	Умощ. φ 14	Умощ. φ 16	Умощ. φ 18	φ 16	φ 18	φ 20	Умощ. φ 20			
УМ 2	6,7	9,9	16,6	18,4		44,4	62,6												79,4		
УМ 4	7,4	37,3	14,7	22,8	18,5	21,7	57,5			19	1,9			14,4	14,4	16,3			182,5		
УМ 5		11,1	14,1		11,7	9,2	33,5			4,6	4,6	12,8	12,8	5,7	5,7	23,1			91,5		
УМ 15						9,8													9,8		
УМ 16	10,2		10,2									10,9							10,9		
УМ 17	4,6	14,0	18,6		14,8							50,0	64,8						83,4		
УМ 18	4,9	6,0	7,9		7,2							20,8	29,0						35,9		
УМ 19	9,6	9,6			19,3							29,6	40,9						58,5		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	1020 420 60
6	1720
9	580 70 70
15	1640 230
17	290 290 160 290
23	160 ÷ 380 70 70

* см. ведомость деталей

ТН 903-1-198 КЖ

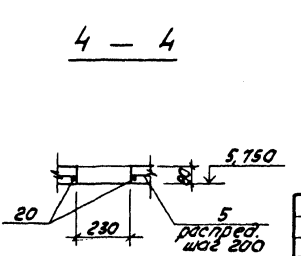
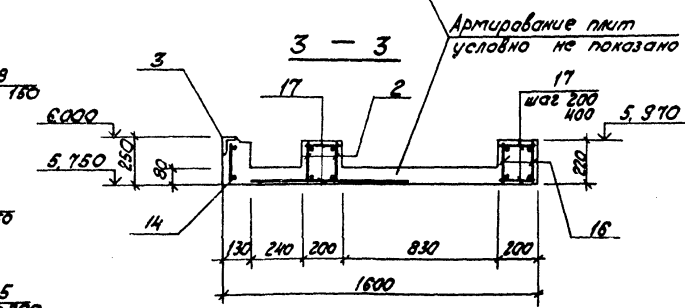
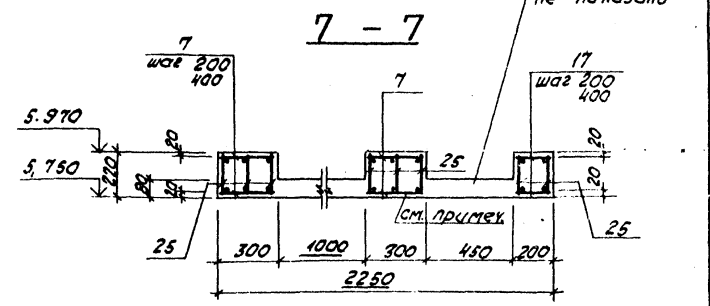
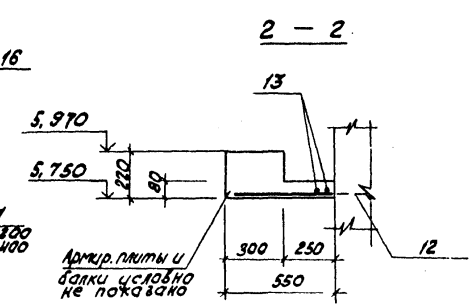
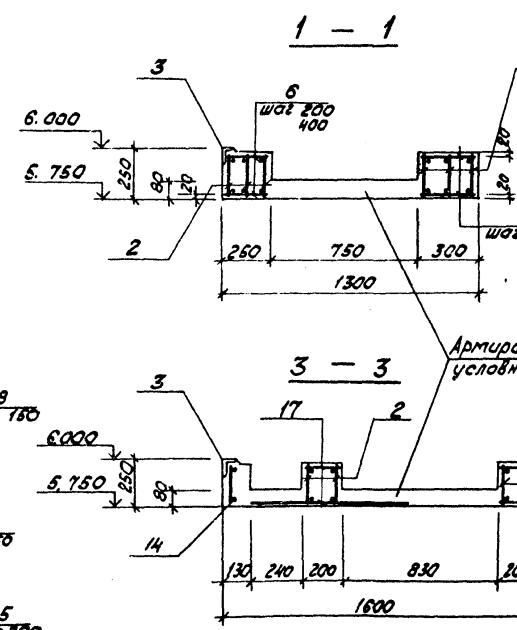
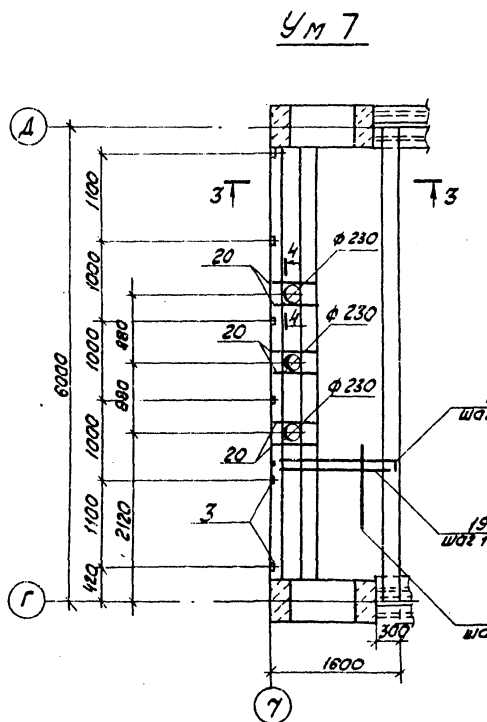
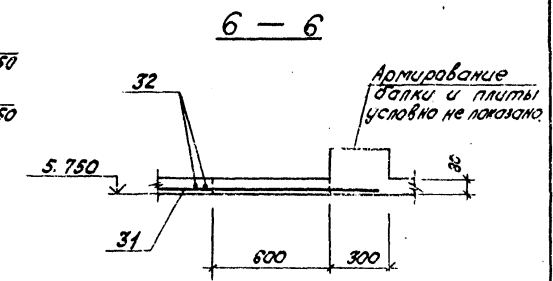
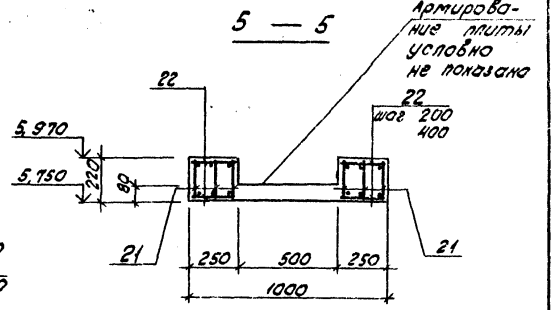
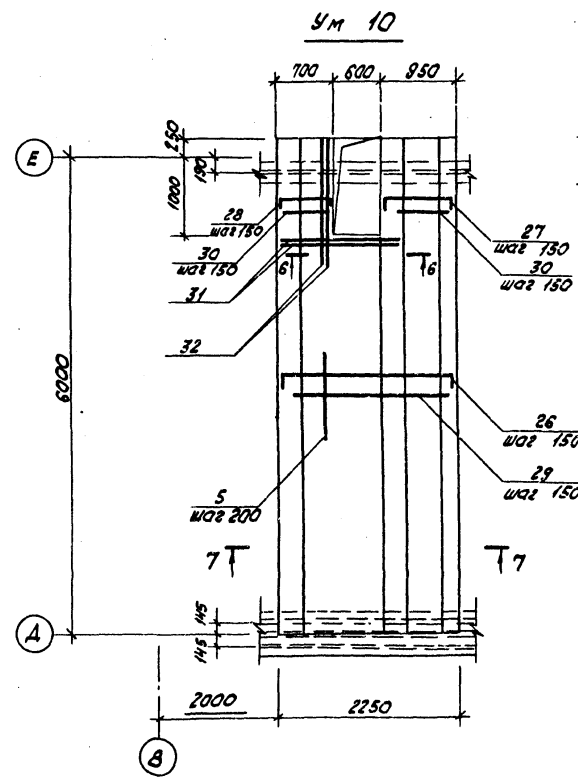
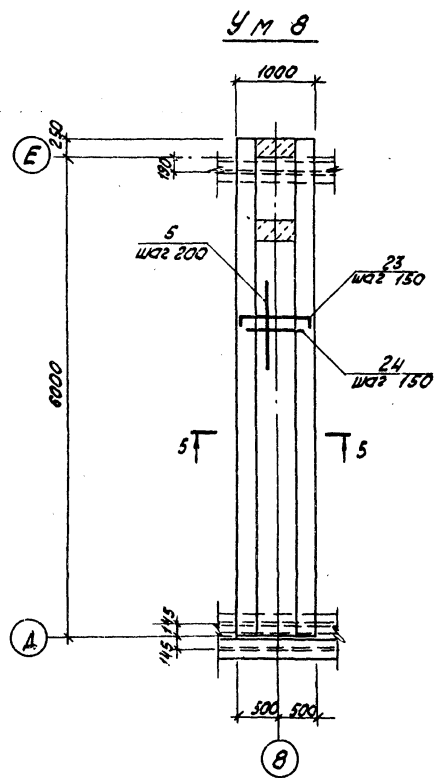
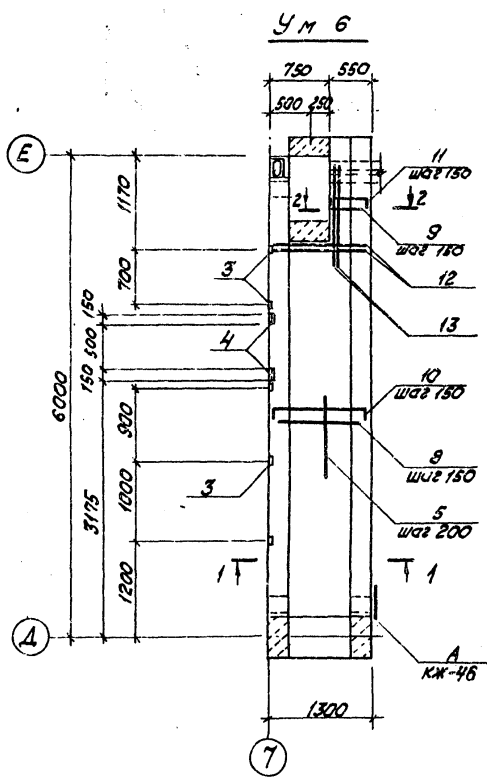
Котельная

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



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

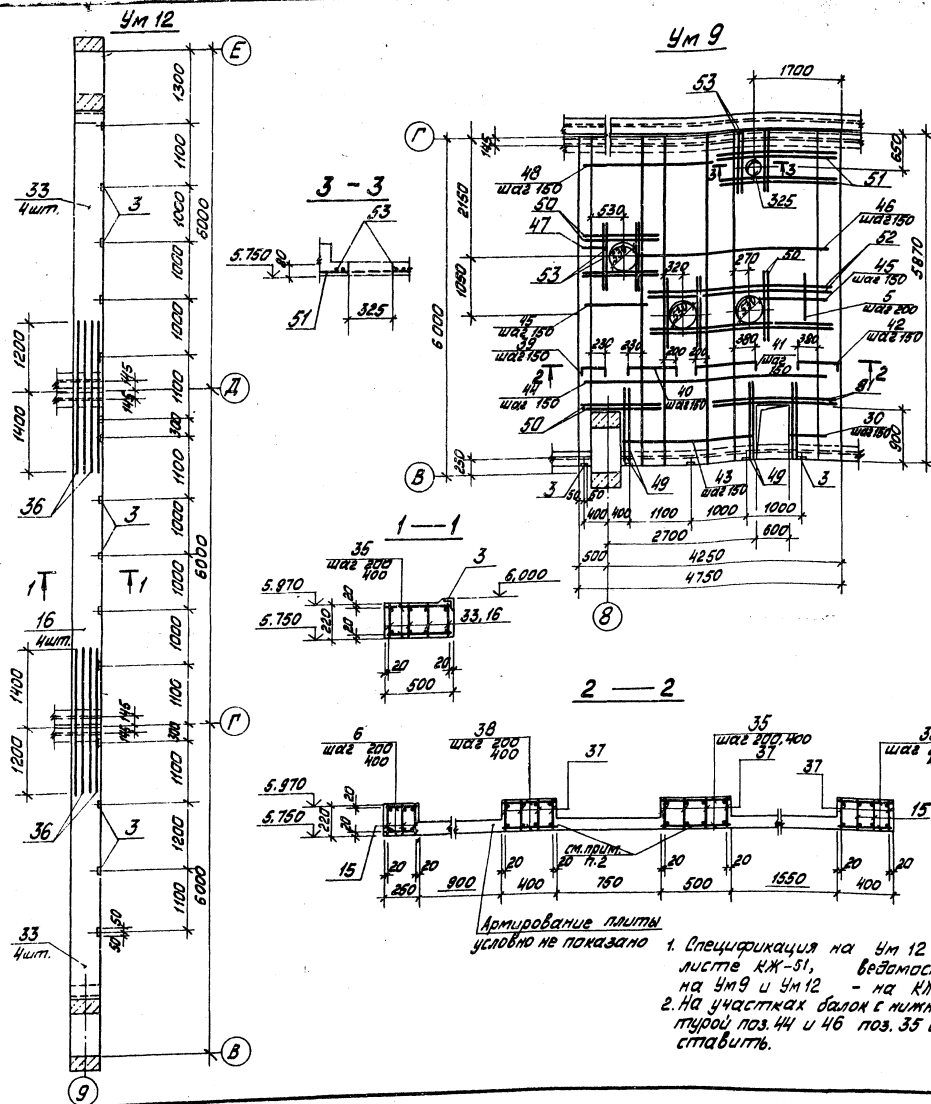
Привязан
Инв. №

ТЛ 903-1-198		КЖ	
Котельная			
УМ 6: УМ 8 УМ 10.		РП 48	
Опалубка и армирование		ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом 5.2

Тупольной проект 903-1-198

Спецификации на монолитный участок Ум 9



Позиция	Слой	Толщ	Обозначение	Наименование		Примечание
				Кол	Части	
				Ум 9		
				Оборочные единицы		
				Каркас плоский		
15			18 шаг 180 КЖ-кр 9/16	Кр 16	5	
37			15 шаг 180 КЖ-кр 9/16	Кр 9	10	
3			1,400-15 Вып.1	Изоляция закладные		5
				Детали		
5				ф 5А I ГОСТ 5781-81		
6				распредел		11% 26.6
35				ℓ=230		90 0.05
38				ℓ=480		74 0.12
				ℓ=380		164 0.08
				ф 8 A II ГОСТ 5781-81		
39				ℓ=590		32 0.23
40				ℓ=260		87 0.38
41				ℓ=1200		34 0.47
42				ℓ=890		37 0.35
43				ℓ=2430		7 0.36
44				ℓ=4300		12 1.70
45				ℓ=1100		15 0.45
46				ℓ=3800		4 1.50
47				ℓ=360		4 0.14
48				ℓ=2250		3 0.89
30				ℓ=650		6 0.27
				ф 12 A II ГОСТ 5781-81		
49				ℓ=1300		6 1.15
50				ℓ=1500		11 1.32
51				ℓ=2150		6 1.91
52				ℓ=3400		4 3.02
53				ℓ=950		8 0.84
				Материалы		
				Бетон марки 200		2,33

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

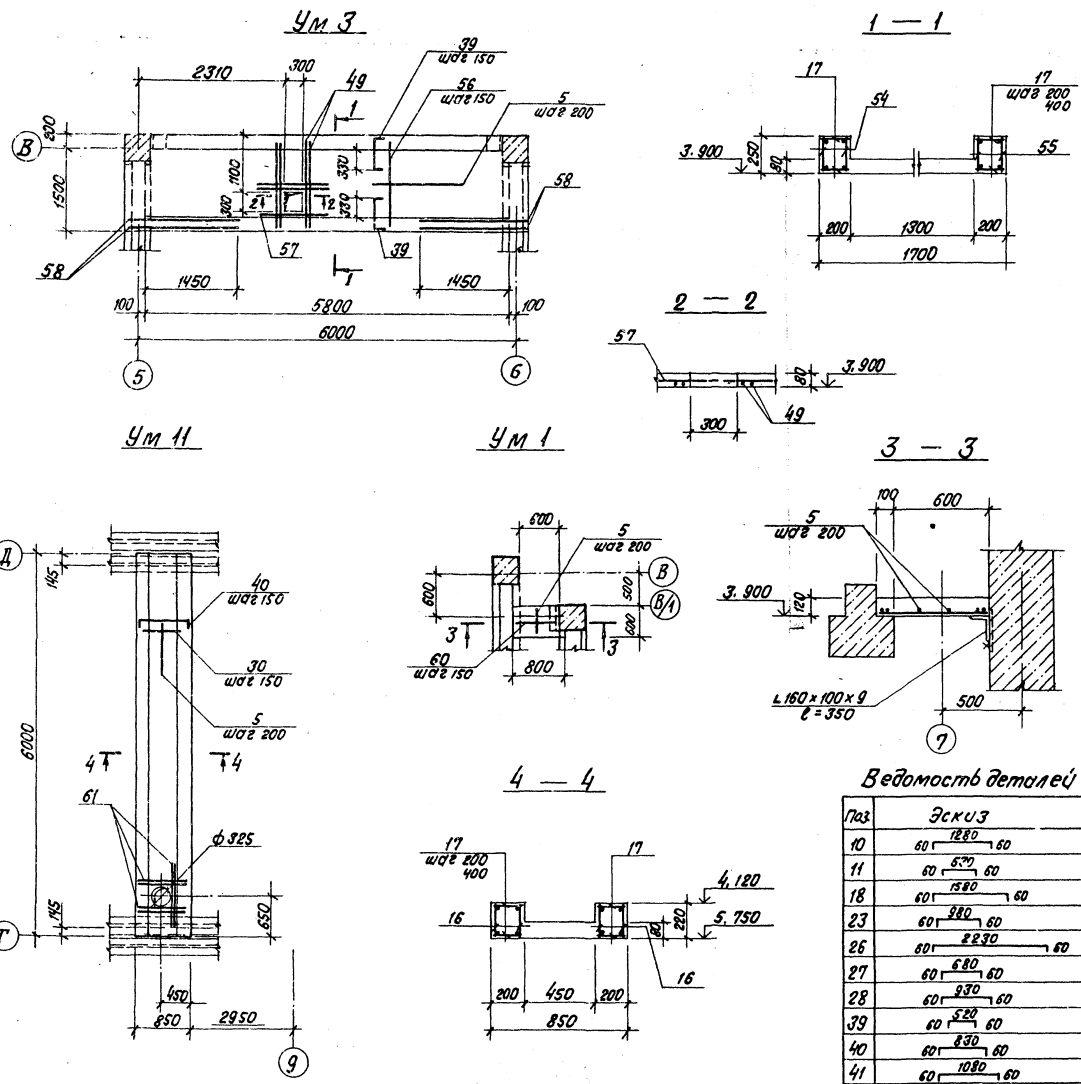
ПРИКРЕПЛЕНИЕ

Лист №

Армирование плиты условно не показано

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

ТП 903-1-198		КЖ	
Котельная		Р/П	49
Ум 9, Ум 12.		ЛАТИПРОПРАМ	
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	ТЛ 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.	Л=180	33,6м	7,5
17				Л=180	86	0,04
				Ф 8 А I ГОСТ 5781-81		
39*				Л=590	76	0,23
56				Л=1500	38	0,5
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-81		
49				Л=1480	4	1,31
57				Л=800	3	0,7
58*				Л=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.	Л=700÷900	25м	0,56
50*				Л=700÷900	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 1280 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. №

ТЛ 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		Лист 50	
Опалубка и армирование		ЛАТГИПРОПРОМ	

Спецификация на монолитные участки Ум 6 ÷ Ум 8, Ум 10 ÷ Ум 12.

Лист 5.2

Титульный проект: 903-1-198

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Кол.
Ум 6					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
16	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-КР12	Кр 12	3	
2		КЖ-КР17, КР18	Кр 18	3	
Изделия закладные					
3		МН 539	МН 539	5	
4		МН 502	МН 502	2	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
5			20м	4.7	
6			40	0.05	
7			42	0.06	
Ф 6 А III гост 5781-81					
8			32	0.21	
9			6	0.08	
10*		КЖ-50	40	0.31	
11*		КЖ-50	6	0.14	
Ф 12 А III гост 5781-81					
12			2	1.14	
13			2	1.4	
Материалы					
Бетон марки 200					
Ум 7					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
14	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-Кр 17, Кр 18	Кр 17	1	
2		КЖ-Кр 17, Кр 18	Кр 18	2	
16		КЖ-Кр 12	Кр 12	2	
Изделия закладные					
3		МН 539	МН 539	6	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
5			33м	7.3	
17			66	0.04	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Кол.
Ум 8					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
18		КЖ-50	40	0.7	
19			47	0.6	
Ф 12 А III гост 5781-81					
20			6	0.5	
Материалы					
Бетон марки 200					
Ум 8					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
21	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-КР13, КР14	Кр 13	6	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
5			47м	3.3	
22			92	0.05	
Ф 6 А III гост 5781-81					
23*		КЖ-50	37	0.24	
24			37	0.16	
Материалы					
Бетон марки 200					
Ум 10					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
25	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-КР13, КР14	Кр 14	8	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
5			46м	9.8	
7			55	0.06	
17			46	0.04	
Ф 8 А III гост 5781-81					
26*		КЖ-50	37	0.9	
27*		КЖ-50	7	0.4	
28*		КЖ-50	7	0.3	
29			37	0.8	
30			7	0.26	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Кол.
Ум 12					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
31			2	1.6	
32			2	1.4	
Материалы					
Бетон марки 200					
Ум 12					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
33	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-КР15	Кр 15	8	
16		КЖ-КР 12	Кр 12	4	
Изделия закладные					
3		МН 539	МН 539	15	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
35			100	0.11	
Ф 12 А III гост 5781-81					
36			8	2.4	
Материалы					
Бетон марки 200					
Ум 11					
Сборочные единицы					
Каркас плоский					
16	Тр. 903-1-198 д.л. 3.5.4.2	КЖ-КР 12	Кр 12	4	
Детали					
Ф 6 А I гост 5781-81					
Распред.					
5			45м	3.7	
17			88	0.04	
Ф 8 А III гост 5781-81					
40*			34	0.4	
30		КЖ-50	34	0.3	
Ф 12 А III гост 5781-81					
61			6	0.7	
Материалы					
Бетон марки 200					

* Позиции 10, 11, 18, 23, 26, 27, 28, 40 - см. ведомость деталей на листе КЖ-50.

Привязки

Ум №

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки										
	А I					А III					ВСт 3 кп 2					А III					
	гост 5781-81		гост 5781-81		Итого	гост 102-72		гост 102-76		гост 5781-81		гост 102-72		гост 102-76		гост 5781-81					
Ум 1	0.6	1.5	0.6	1.5															2.1		
Ум 3	2.5	14.6	22.1	26.5	16.4	13.5	45.2			111.6	133.7			1.6	1.6			1.6	135.3		
Ум 6	9.2	13.8	23.0	17.9	23.7	5.1	24.8			131.5	160.5	4.0	4.0	2.1	2.1	3.0	3.0	9.1	169.6		

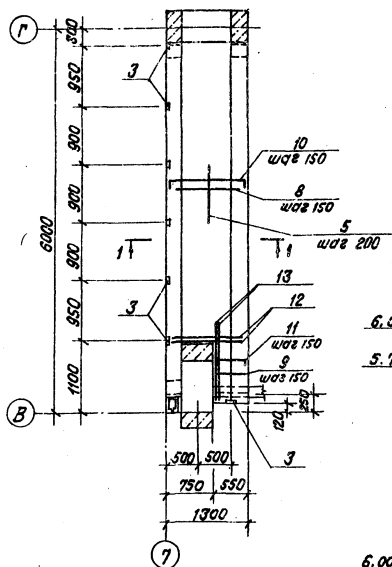
Тр. 903-1-198 КЖ

Листок оп.	Д. Уман	КЖ	51
Листок од.	В. Борок	КЖ	51
Листок пр.	В. Борок	КЖ	51
Листок эк.	В. Борок	КЖ	51
Листок вв.	В. Борок	КЖ	51
Листок п.	В. Борок	КЖ	51
Листок к.	В. Борок	КЖ	51
Листок м.	В. Борок	КЖ	51

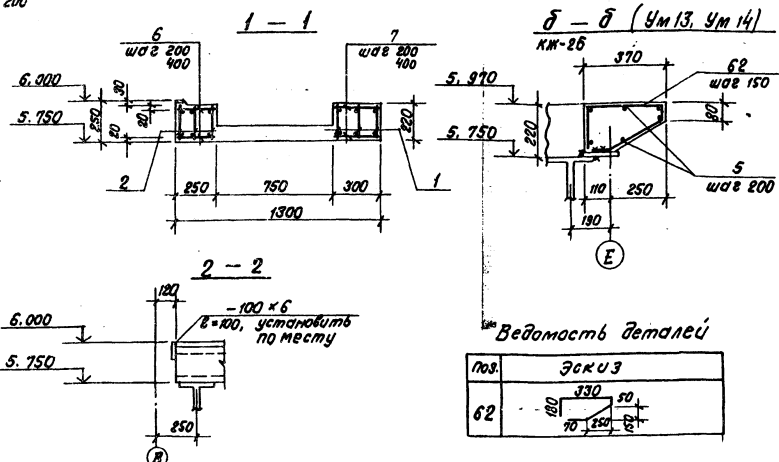
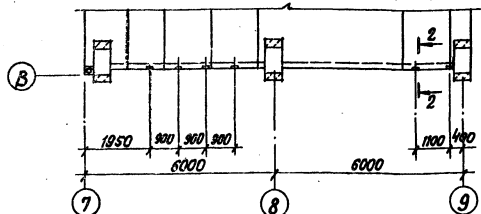
Ум №: Ум 1; Ум 3; Ум 6; Ум 8; Ум 10; Ум 12.

Спецификация.

Ум 6-1



Фрагмент А КМ-



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А I										Прокат марки ВСт3 кп2								
	гост 5781-81					гост 5781-81					гост 8510-72*			гост 103-76					
	6	8	Итого	6	8	10	12	18	20	25	Итого	100x6	100x8	100x10	8	Итого			
Ум 7	10,8	16,4	27,2			20,1	3,0	10,9	56,6	130,7	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			63,6	34,4	6,0	123,2	237,2	279,1							279,1	
Ум 11	7,2	13,6	20,8			23,8	16,8	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	18,2	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	Проц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 6-1						
Сборочные единицы						
Каркас плоский						
1	Тр. 903-1-198	эл. 9.5 ч.2	КМ-Кр 8	Кр 8	3	
2			КМ-Кр 18	Кр 18	3	
Узлы закладные						
3	1.400-15	вып.1		МН 539	7	
Детали						
Ф 6 А I гост 5781-81						
5				Распред.	20 м	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*			КМ-50	l = 1400	32	0,3
11*			КМ-50	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	20 м	5,6
Распред.						
62*			КМ-52	Ф 12 А III гост 5781-81	28	0,6
Материалы: Бетон М 150						
Ум 14						
Детали						
5				Ф 6 А I гост 5781-81	20 м	2,0
Распред.						
62*				Ф 12 А III гост 5781-81	10	0,6
Материалы: Бетон М 150						

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

Привязан			
Инд. №			

Тр. 903-1-198 КМ

Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ТМ-50-14(2Д-25-14)ТМ. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Р.П. 52

ЛАТГИПРОПРОМ

Ум 6-1, Ум 13, Ум 14, Фрагмент А