

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-183

# КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

## АЛЬБОМ 2.4

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.  
(ВАРИАНТ ЗАКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ДЫМОСОСОВ  
ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ).

						Проектант	
СМК-70							

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИВАННЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сделано в печать  $\overline{IV}$  1981 г.  
Заказ № 3756 Тираж 500 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-183

# КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

## АЛЬБОМ 2.4

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	1.1	ЧАСТЬ 1	Тепломеханическая часть. Компоновка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	1.1	ЧАСТЬ 2	Тепломеханическая часть. Компоновка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	1.1	ЧАСТЬ 3	Тепломеханическая часть. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
Альбом	1.2		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной.
Альбом	1.3		Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом	1.4		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	1.5		Блоки тепломеханического оборудования (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	1.6		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	1.7		Блоки тепломеханического оборудования (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	2.1		Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
Альбом	2.2		Архитектурно-строительная часть. Конструкции.
Альбом	2.3		Архитектурно-строительная часть (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	2.4		Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	2.5		Архитектурно-строительная часть. Неотъемлемые изделия.
Альбом	2.6		Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	3.1		Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	3.2		Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	3.3		Электротехническая часть. Механизмы управляемые со ШЦУ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные.
Альбом	3.4		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РТЗД (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	3.5		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РТЗД (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	4.1		Автоматизация
Альбом	4.2		Автоматизация (вариант для открытой системы теплоснабжения)
Альбом	4.3		Автоматизация (вариант для закрытой системы теплоснабжения)
Альбом	4.4,5		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП
Альбом	4.6		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для открытой системы теплоснабжения)
Альбом	4.7		Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП (вариант для закрытой системы теплоснабжения)
Альбом	4.8		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	4.9		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	4.10		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Чертежи.
Альбом	5.1		Схематические устройства. Тепловые сети (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	5.2		Схематические устройства. Тепловые сети (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	6.1		Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла ДБ-Ю-141М.
Альбом	6.2		Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-ГМ-50.
Альбом	6.3		Применения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
Альбом	7.1	книги 1,2	Метод. Общая часть.
Альбом	7.2	книги 1,2,3	Метод (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
Альбом	7.3	книги 1,2,3	Метод (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	8.1		Заказные спецификации. Общая часть
Альбом	8.2		Заказные спецификации (вариант для открытой системы теплоснабжения).
Альбом	8.3		Заказные спецификации (вариант для закрытой системы теплоснабжения).

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 907-2-178

Альбомы ТРН2530, ТРН2531, ТРН3780 Труба дымовая железобетонная Н=90м. Д<sub>вн</sub>=350 (распространяет Теплопроект с Ленинград).

Разработан  
проектным институтом  
**ЛАТГИПРОПРОМ**  
г.острва Латвийской ССР

Главный инженер института  
(Главный инженер проекта)

*В. Овчаров*  
*А. Думан*

Утвержден и введен в действие  
институтом „Латгипропром“  
г.острва Латвийской ССР  
с 4 октября 1980г.  
Приказ № 207 от 25 августа 1980г.

			Приказан	

## Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.
	Содержание альбома	2
<i>Архитектурно-строительные решения</i>		
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	Фрагмент плана на отм. 0,000. Фасад 14-3, разрез 1-1	5
АР-4	Фасады Е-А, А-Е. Схемы рвучного открытия окон. План кровли.	6
<i>Конструкции железобетонные</i>		
КЖ-1	Общие данные (начало)	7
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	8
КЖ-3	Общие данные (продолжение)	9
КЖ-4	Общие данные (продолжение)	10
КЖ-5	Общие данные (продолжение)	11
КЖ-6	Общие данные (окончание)	12
КЖ-7	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	13
КЖ-8	Узлы 25-28	14
КЖ-9	Фм 25, Фм 27 Отпалубка и армирование	15

Лист	Наименование	Прим.
КЖ-10	Фм 26, Фм 28, Фм 29 Отпалубка и армирование	16
КЖ-11	Схема расположения колонн, ригелей и связей	17
КЖ-12	Схема расположения балок и плит покрытия в осях А-Е, Е <sub>1</sub>	18
КЖ-13	Схема расположения стеновых панелей по осям Е, Д, 3, 14	19
КЖ-14	Фрагменты 35×42. Монтажная схема сталь- ных стоек и насадок торцевого фанберка	20
КЖ-15	Схема расположения подвесных путей. Плоскошка МП 24	21
КЖ-16	Баров. Деталь плана №1	22

Изм. по:		Имен:		Исполн:		Провер:	
№	Дата	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя
ТГ 903-1-183							
Используется старая выверенная сетка №-ГМ-50							
				Состав:		Всего:	
				Р		І	
				І			
Содержание альбома				История плана ТГ ЛАТГИПРОПРОМ в Рубе			
Проф. Багматов				Капир. Брашнаев 1977-36 3 формат 221			

Проверен:	
Имя	Подпись

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various construction components like 'Генеральный план', 'Архитектурно-строительные решения', etc.

Ведомость чертежей данного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets like 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', etc.

Таблица №2

Table with 4 columns: Расчетная нагрузка, Стены, Утеплитель. Details thermal and load parameters for different wall types.

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие вертикальную, горизонтальную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Main specification table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. шт., Примеч. Lists materials like 'Изоляция деревянные', 'Ворота и двери', 'окна деревянные'.

Continuation of the specification table, listing items like 'Детали крепления оконных переплетов', 'Факшерковая стойка', 'Защитное изделие'.

Project information block containing title block details, drawing scale (1:4), and project location (г. Дзержинск).

Альбом 2.4

Титульный проект 903-1-183

С.В.Евдокимова, В.С.Смирнов, В.А.Мухоморов, И.В.Смирнов, В.А.Мухоморов

Альбом 2.4

Типовой проект 903-1-103

Структура: Ст. 903-1-103

Ст. 903-1-103

**Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		<u>Стекло</u>		
ИГ-94	ГОСТ 12506-67	3 × 825 × 1575	12	клад
Г1	ГОСТ 111-78	1080 × 1425	97	регентов
Г2	То же	1020 × 1380	40	
Г3	" "	970 × 1330	67	
Г4	" "	915 × 1270	40	
Г5	" "	550 × 1435	61	
Г6	" "	490 × 1380	61	
Г7	" "	1110 × 1435	52	
Г9	" "	1005 × 1330	4	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		<u>Проем ОК 8</u>		
ИГ-15-18	Серия 1.438-4	Оконная панель одинарная створная	1	
	То же	Шельник К4	2	
		<u>Проем ОК 9</u>		
ИГ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	клад регентов
		<u>Проем ОК 10</u>		
ИГ-30-12	сер. 1.436-4	Оконная панель одинарная створная	1	
	То же	Шельник ИГ1	1	
	" "	Шельник ИГ2	2	

**Ведомость перемычек**

Перемычки		Элементы перемычки		
Марка	Обозначение	Марка	Обозначение	Кол.
	<u>Схема сечения</u>			
ИГ-1	См. ведомость перемычек			
ИГ-2	Лист АР-4			
ИГ-3		ИГ-2-15.12.14	Серия 1.138-10	21
ИГ-4		ИГ-3-19.12.14	То же	3
ИГ-5	См. ведомость перемычек			
ИГ-6	Лист АР-4			
ИГ-8	Лист АР-4			

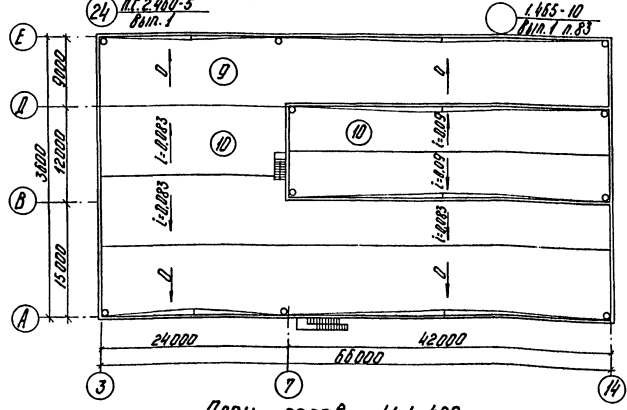
**Спецификация заполнения оконных проемов**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		<u>Проем ОК 1</u>		
ИГ-40-12	Серия 1.436-4	Оконная панель одинарная створная	1	
	То же	Шельник ИГ1	1	
	" "	Шельник К1	2	
	" "	<u>Проем ОК 2</u>		
ИГ-40-12	" "	Оконная панель одинарная створная	1	
	" "	Шельник ИГ1	1	
	" "	Шельник К1	2	
		<u>Проем ОК 3</u>		
ИГ-40-12	" "	Оконная панель одинарная створная	1	
	" "	Шельник ИГ1	1	
	" "	Шельник К1	2	
		<u>Проем ОК 4</u>		
ИГ-40-24	" "	Оконная панель одинарная створная	1	
	" "	Шельник ИГ3	1	
	" "	Шельник К1	2	
		<u>Проем ОК 5</u>		
ИГ-40-24	" "	Оконная панель одинарная створная	1	
	" "	Шельник ИГ3	1	
	" "	Шельник К1	2	
		<u>Проем ОК 6</u>		
ИГ-40-18	Серия 1.436-4	Оконная панель одинарная створная	1	
	То же	Шельник ИГ2	1	
	" "	Шельник К1	2	

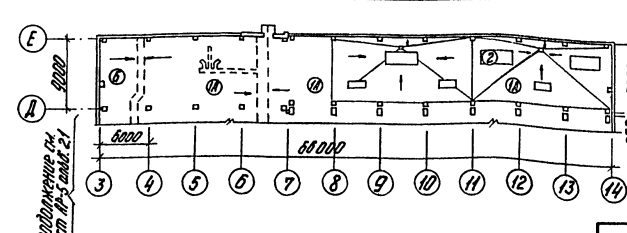
**Указания по привязке проекта**

- 1. Данный комплект чертежей разработан для котельной с закрытой системой теплоснабжения для здания с закрытыми теплообменными установками.
- 2. При привязке чертежей архитектурно-строительной части необходимо пользоваться альбомом 2.1 данного типового проекта, до тех пор, пока не будет внесены изменения по акту с связанными с таблицами здания и дополнения по листам АР-3;4.
- 3. Из альбому 2.1 исключается лист АР-3.

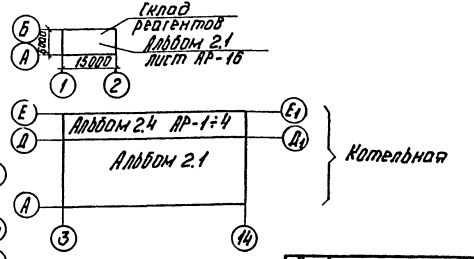
**План кровли 1:400**



**План полов 1:400**



**Схема комплектации проекта**

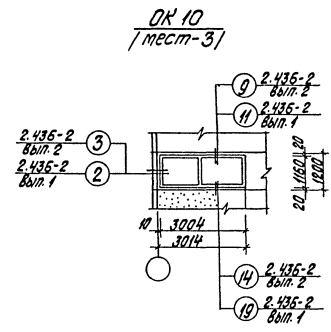
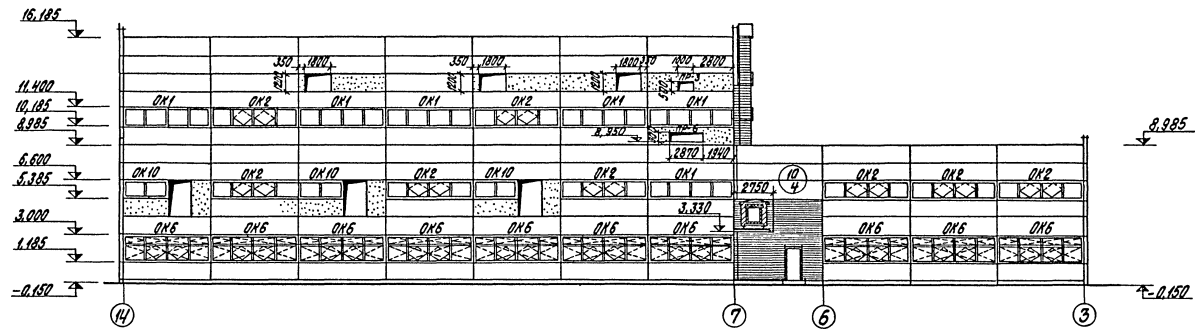


1. Экспликацию полов и кровли см. альбом 2.1 лист АР-5.

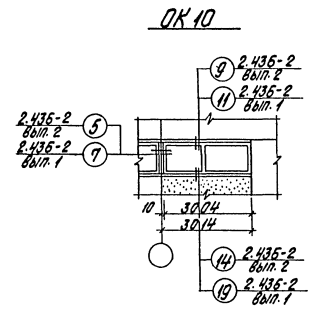
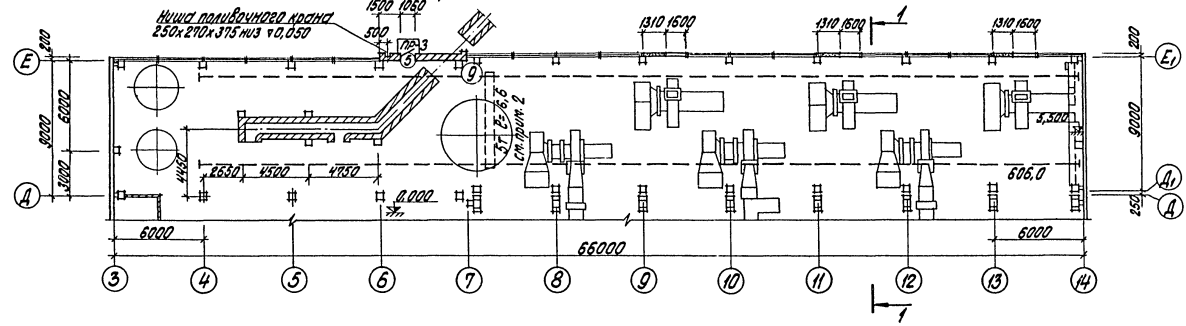
Привязки	
Лист №	Лист №

ТП 903-1-103		АР
Котельная с тремя теплообменными установками КВТ-14-50		Листы
Общие данные (окончание)		Листы
Р	2	
Листовой лист ТР ЛАТГИПРОЕКТ		Листы
Проект: Гаринская С.С.		Листы
Констр. № 5/11077-36		Листы
5		Листы
Формат 22Г		Листы

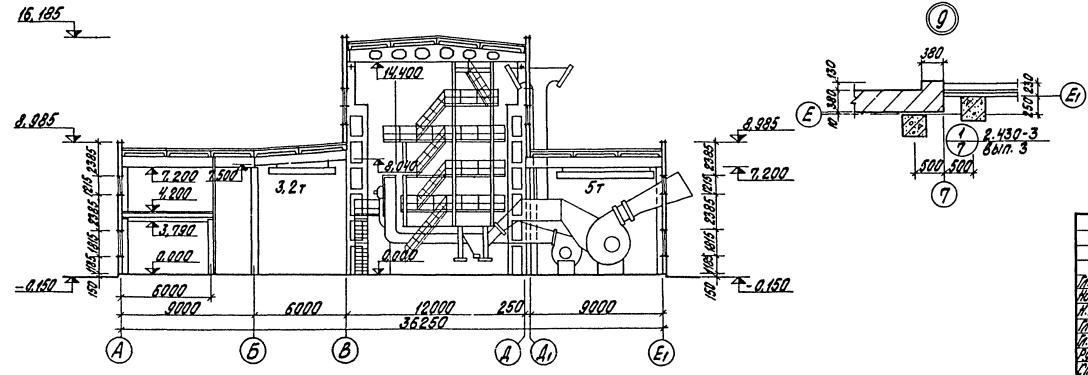
### Фасад 14-3



### Фрагмент плана на отм. 0.000



### Разрез 1-1



1. При привязке проекта разрез 1-1 на листе АР-7 альбомом 2.1 аннулируется, разрез 2-2 дополняется пролетом А-Е.  
 2. Для районов с нормативной снеговой нагрузкой 150 кг/м (IV р-н) грузоподъемность крана не более 3,2т.

Проектировщик	
Изм. №	

		<b>ТП 303-1-183 АР</b>	
Инженер-проектировщик		Котельная с тремя подогреваемыми котлами КВ-104-50	
Исполнитель	К. И. И.	п	3
Проверено		ЛАНТИПРОМ	
Утверждено		г. Минск	
Проект составлен		Гор. бум. № Т017-56 6 Формат 22г	

Топографический рисунок 303-1-183 Альбом 2.4  
 Составитель: П.А. Кочетков  
 Проверено: В.А. Мухоморов  
 Утверждено: В.А. Мухоморов





Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-1-183	ГП Генеральный план.	Альбом 2.1; 2.3
ТП 903-1-183	АР Архитектурно-строительные решения.	Альбом 2.1; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6
ТП 903-1-183	КЖ Конструкции железобетонные.	Альбом 2.1; 2.6
ТП 903-1-183	КМ Конструкции металлические.	Альбом 2.1; 2.3; 2.5
ТП 903-1-183	ВК Внутренние водопровод и канализация.	Альбом 3.2
ТП 903-1-183	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 3.1; 3.2
ТП 903-1-183	НВК Наружные сети водопровода и канализации.	Альбом 3.2
ТП 903-1-183	ТС Тепловые сети.	Альбом 3.1; 3.2
ТП 903-1-183	КИП Автоматизация	Альбом 4.1; 4.2
ТП 903-1-183	Э Электротехническая часть	Альбом 3.1; 3.5
ТП 903-1-183	ТМ Тепломеханическая часть	Альбом 1.1; 1.7

Ведомость примененных и ссылочных документов

Лист	Наименование	Примеч.
12	Схема расположения балок и плит покрытия в осях Д-Е, Е <sub>1</sub>	18
13	Схема расположения стеновых панелей по осям „Е“, „А“, „З“, „И“	19
14	Фрагменты 35:42. Монтажная схема стальных вставок и массивов торцовых балок по оси З-И.	20
15	Схема расположения подвесных путей Площадка ИР24	21
16	Деталь плана №1	22

Обозначение	Наименование	Примеч.
шипр 460-75 вып. 0.1-1, 1.2	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
КЗ-01-52 вып. I, II.	Сборные железобетонные обвязочные колонны одноэтажных производственных зданий.	
КЗ-01-55 вып. II	Сборные железобетонные колонны грабильных и торцевых фахверков одноэтажных промышленных зданий.	
КЗ-01-58 вып. 1, 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.462-3 вып. I, II, III	Железобетонные предварительно напряженные обвязочные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий.	
Ш-04-3 вып. 3, 4, 1, 2	Железобетонные ригели для гражданского каркаса.	
1.462-10 вып. 1, 2	Железобетонные балки пролетом 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей.	
Ш-04-4 вып. 17	Панели перекрытия гражданского каркаса	
Ш-04-10 вып. 5	Сборные элементы зданий каркасной конструкции	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (продолжение)	8
3	Общие данные (продолжение)	9
4	Общие данные (продолжение)	10
5	Общие данные (продолжение)	11
6	Общие данные (окончание)	12
7	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	13
8	Узлы „25“ ÷ „28“.	14
9	ФМ 25, ФМ 27 Опалубка и армирование.	15
10	ФМ 26, ФМ 28, ФМ 29 Опалубка и армирование.	16
11	Схема расположения колонн, ригелей и связей.	17

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.112-5 вып. 0, 4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
1.412-1/77 вып. 1, 2	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.412-2/77 вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны обвязочного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
3.006-2 вып. I, II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.400-3 вып. 1	Сборные железобетонные подпорные стенки	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.423-3 вып. 0-1, 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастбых кранов высотой до 9,6 м.	

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* (Дунан)

Шифр №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами 18/170

Колонна	Лист	Листов
Р	1	16

Общие данные (начало)

Латгипропром

Копир. Тул. 17077-36 8 Формат 22

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.4

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация бетонных и железобетонных элементов (начало)

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.015-1/77 вып.1, II-2, III	Унифицированные стандартные опоры под технологические трубопроводы	
3.900-3 вып. 7 ч.1	Сборные железобетонные конструкции стеновых сооружений для водоснабжения и канализации	
1.138-10 вып. 1	Перегородки железобетонные сборные для зданий с кирпичными стенами	
3.017-1 вып. 0, 1, 4	Ограждения площадки и участки предприятий зданий и сооружений	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ГОСТ 8478-65	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
2.432-1 вып. 0, 1	Монтажные узлы панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.432-14 вып. 1	Стеновые панели опалубочных производственных зданий с шагом колонн 6 м	
2.450-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.434-24 вып. 1	Станки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
2.450-13 вып. 0 2.450-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.465-7 вып. 3 ч.1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия производственных зданий	
1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
Щ-04-8 вып. 3	Сборные элементы зданий каркасной конструкции. Закладные детали и соединительные элементы для узлов связевых каркаса	
1.459-2 вып. 1, 2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из элементов шпательного и решетчатого типов	
2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.450-14 Б. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
Щифр 92-76/1	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 3634-79	Ложки чугунные для створовых колодцев	
3.015-2/77 вып. 1 вып. II-1, II-4, II-6	Унифицированные эстакады под технологические трубопроводы	
ТП 903-1-183 альб. 2.5	Архитектурно-строительная часть не типовые изделия	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
БФ1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная БФБ-41	10	0,7 тс
БФ2	то же	то же ФББ-12	1	1,3 тс
БФ3	"	" ФББ-43	8	0,6 тс
БФ4	"	" ФББ-42	2	0,7 тс
БФ5	"	" ФББ-8	4	1,2 тс
БФ8	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФББ-7	1	1,3 тс
БФ9	то же	то же ФББ-14	1	1,3 тс

К1-2	К1-01-18 ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>б</sup> ал. 2.5	Колонна КД II-17 <sup>б</sup>	1	9,7 тс
К1-3	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>б</sup> ал. 2.5	то же КД II-17 <sup>г</sup>	1	"
К1-7	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	2	"
К1-8	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	3	"
К1-9	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К1-10	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К1-15	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	3	"
К1-16	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	2	"
К1-17	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К1-18	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К1-19	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К1-20	ТП 903-1-183 КЖ-КД1-17 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КД II-17 <sup>а</sup>	1	"
К2-1	К2-01-55 ТП 903-1-183 КЖ-КВ31-18 <sup>а</sup> ал. 2.5	" КВ31-18 <sup>а</sup>	1	9,4 тс
К3	К3-01-55 ТП 903-1-183 КЖ-К72-5 <sup>а</sup> ал. 2.5	" К72-5 <sup>а</sup>	1	3,3 тс
К3-1	К72-5 <sup>а</sup> ал. 2.5	" К72-5 <sup>а</sup>	1	"
К3-2	ТП 903-1-183 КЖ-К72-5 <sup>б</sup> ал. 2.5	" К72-5 <sup>б</sup>	1	"
К3-3	К72-5 <sup>б</sup> ал. 2.5	" К72-5 <sup>б</sup>	1	"
К3-4	ТП 903-1-183 КЖ-К72-5 <sup>в</sup> ал. 2.5	" К72-5 <sup>в</sup>	3	"

Типовой проект ТП 903-1-183 Альбом 2.4

Изм. №10 от 19.01.81 в соответствии с проектом

ТП 903-1-183	КЖ
Изм. №	

ТП 903-1-183 КЖ		Копируется с тремя выделенными листами КВ-174-50
Исполн. Ш.В.С.М.	Инженер	Лист 2
Провер. Л.С.М.	Инженер	
Н.К.С.	Инженер	
Л.С.С.	Инженер	
В.С.С.	Инженер	
С.С.С.	Инженер	
М.С.С.	Инженер	

Листов 2  
Лист 2  
Лист 2

Общие данные (продолжение)

Листов 2  
Лист 2  
Лист 2

Лист 2  
Лист 2  
Лист 2

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Альбом 2.4

Типовой проект 903-1-183

Шифр и код. Групп. и дата. Взам. инв. №

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Contains rows for columns K3-6 through K5-1 and PG1.

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Contains rows for columns BC 15 through BC 16, P1 through P21, and PC1 through PC 15.

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Contains rows for columns PC 16 through PC 19, SB 14B-1 through SB 4B-1, PI-1 through PI-3, B02-1, and B07-1 through B02-1.

Table with 4 columns: Инв. №, containing a grid for inventory tracking.

Administrative block containing project details: ТП 903-1-183, КЖ, Копельная с тремя бойлерными котлами КВ-ТМ-50, and other technical specifications.

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Альбом 2-4  
Типовой проект 903-1-183

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Свободные железобетонные и бетонные конструкции		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС12.4.6-Т	20	0,64тс
ФБ2	То же	То же ФБС2.4.6.6-Т	2	1,96тс
ФБ3	"	" ФБС9.4.6-Т	6	0,47тс
ФБ5	"	" ФБС9.3.6-Т	20	0,35тс
ФБ6	"	" ФБС12.6.3-Т	16	0,46тс
П1	3.006-2 Вып. II-2	Плиты каналов П1-8	15	0,04тс
П2	То же	То же П5-8	2	0,41тс
П3	"	" П5а-8	18	0,10тс
П4	"	" П7а-3	12	0,15тс
П5	"	" П14-3	3	1,24тс
П6	"	" П14а-3	3	0,31тс
КЧ-7-9	3900-3 Вып. 7 4/1	Кольцо стяговое КЧ-7-9	2	0,4тс
КЦО-1	То же	Кольцо опорное КЦО-1	2	0,05тс
		Кладка перегородок		
БФ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС24.3.6-Т	30	0,97тс
БФ2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	10	0,35тс
БФ3	1.112-5 Вып. 4	Фундаментная плита Ф16-24	12	1,04тс
БФ4	То же	То же Ф16-12	10	0,515тс
ПФ2-1	3.400-3 Вып. 1	Фунд. плита подпор. стенки ПФ 2-1	9	4,8тс
ПЛ2-2	То же	Лицевая плита подпор. стенки ПЛ2-2	5	1,8тс
П1	ГОСТ 22701-2-77 1.465-10	ПВ4-2АГ-VT-10Я	2	3,32тс
П2	ГОСТ 22701-1-77 1.465-10	ПГ-2АГ-VT-10Я	3	3,32тс
СБ4А-1	1.494-24 Вып. 1	Откачки СБ4А-1	2	0,16тс
		Бороз		
К1	3.015-2/77 Вып. II-4	Колонны К25-2	15	2,3тс
К1-1	3.015-2/77 Вып. II-4 Т.п. 903-1-183 КЖ-К7-2-1 ал. 2.5	То же К25-2-1	1	2,3тс
К2	3.015-2/77 Вып. II-2 Т.п. 903-1-183 КЖ-К7-2-1 ал. 2.5	" К7-2-1	1	3,2тс
К3	3.015-2/77 Вып. II-2 Т.п. 903-1-183 КЖ-К7-2-2 ал. 2.5	" К7-2-2	2	2,9тс
К4	3.015-2/77 Вып. II-2 Т.п. 903-1-183 КЖ-К7-2-3 ал. 2.5	" К7-2-3	2	2,6тс
К4-1	3.015-2/77 Вып. II-2 Т.п. 903-1-183 КЖ-К7-2-3А ал. 2.5	" К7-2-3А	1	2,6тс

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
П1	3.006-2 Вып. II-2	Плиты перекрытия П1-3	9	0,61тс
П2	То же	То же П7а-3	4	0,15тс
П3	"	" П23-3	6	3,33тс
П4	"	" П23а-3	3	0,82тс
П5	"	" П20а-3	4	0,54тс
П6	"	" П17-3	1	1,94тс
П1*	3.006-2 Вып. II-2	Плиты перекрытия П7-3*	9	0,61тс
П2*	То же	То же П7а-3*	4	0,15тс
П3*	"	" П23-3*	6	3,33тс
П4*	"	" П23а-3*	3	0,82тс
П6*	"	" П17-3*	1	1,94тс
П7*	"	" П17а-3*	4	0,48тс
ПР1*	1.138-10 Вып. 1	Перемычка ПР4-36,12,22*	9	0,25тс
		Трасса трубопроводов		
К1	3.015-1/77 Вып. II-2	Колонны К32-1	4	2,3тс
К2	То же	То же К33-1	3	2,9тс
К3	1.423-3 Вып. 1	" К24-630	4	2,8тс
К4	3.015-2/77 Вып. II-2	" К9-1	4	3,4тс
К5	То же	" К9-3	1	3,4тс
Б1	3.015-2/77 Вып. II-6	Балка Б-1А IV-D	4	4,5тс
В1	3.015-2/77 Вып. II-1	Вставка В1-1	2	1,9тс
Т1	3.015-1/77 Вып. II-2	Траверса ТТ-1	7	0,8тс
Т2	3.015-2/77 Вып. II-1	То же Т1-1	11	0,55тс
Т1-1	3.015-1/77 Вып. II-2	" Т1-1	5	0,8тс
Т6-1	То же	" Т6-1	2	0,3тс
Т16-1а	"	" Т16-1а	4	0,14тс
		Открытая трансформаторная подстанция		
СТ1	3.017-1 Вып. 1	Столб С35б	8	0,12тс
СТ2	То же	То же С35а	7	0,12тс
СТ3	"	" С35б	6	0,12тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные конструкции		
ФМ3	1.412-2/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-10	Фундамент ФГ6-2	2	
ФМ4	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-11	То же ФГ9-2	3	
ФМ5	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-11	"	1	
ФМ6	1.412-1/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-12	"	6	
ФМ7	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-12	"	1	
ФМ8	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-12	"	28	
ФМ9	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-13	"	1	
ФМ10	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-13	"	6	
ФМ11	1.412-2/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-13	"	1	
ФМ12	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-13	"	1	
ФМ13	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-13	"	2	
ФМ15	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-14	"	1	
ФМ16	1.412-1/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-15	"	1	
ФМ17	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-15	"	1	
ФМ18	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-15	"	8	
ФМ19	1.412-2/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-11	"	3	
ФМ20	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-16	"	1	
ФМ21	1.412-1/77 В.2 Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-16	"	6	
ФМ22	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-16	"	16	
ФМ23	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-15	"	1	
ФМ25	КЖ-8	"	1	
ФМ26	КЖ-9	"	6	
ФМ27	КЖ-8	"	1	
ФМ28	КЖ-9	"	1	
ФМ29	1.412-1/77 В.2 КЖ-9	"	1	
УМ1	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-29	Монолитный участок	УМ1	1
УМ2	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-30	То же	УМ2	1
УМ3	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-30	"	УМ3	1
УМ4	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-29	"	УМ4	1
УМ5	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-29	"	УМ5	8
УМ6	Т.п. 903-1-183 ал. 2.1 КЖ-30	"	УМ6	1

Привязан:


Шк. №

Т.п. 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50			
Директор	Инженер	Старший	Лист
Гип	Лист	Листов	
Инженер	Инженер	Р	4
Общие данные (продолжение)			госстрой Латв. ССР
Лит. №			ЛПТ ГИПРОПРОМ
Проект			г. Рига

Проект. Яковчук

Шк. №

**Свободная спецификация железобетонных конструкций**

Альбом 2.4

Таблицы проекта 903-4-083

Лист 2 из 2

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
ФДМ 1	КЖ-23	Фундаменты под оборудование	ФДМ 1	3
ФДМ 2	КЖ-24	То же	ФДМ 2	2
ФДМ 3	КЖ-25	" "	ФДМ 3	4
ФДМ 4	То же	" "	ФДМ 4	1
ФДМ 5	" "	" "	ФДМ 5	2
ФДМ 6	" "	" "	ФДМ 6	1
ФДМ 7	" "	" "	ФДМ 7	1
ФДМ 8	КЖ-26	" "	ФДМ 8	1
ФДМ 9	То же	" "	ФДМ 9	3
ФДМ 10	" "	" "	ФДМ 10	3
ФДМ 11	" "	" "	ФДМ 11	5
ФДМ 12	КЖ-27	" "	ФДМ 12	2
ФДМ 13	То же	" "	ФДМ 13	2
ФДМ 14	" "	" "	ФДМ 14	3
ПРМ 1	КЖ-28, -29	Прямаяк	ПРМ 1	1
ПРМ 2	КЖ-30	То же	ПРМ 2	2
ПРМ 3	То же	" "	ПРМ 3	2
КНМ 1*	КЖ-5, -9, -13	Канал	КНМ 1*	1
КНМ 2*	То же	То же	КНМ 2*	1
КНМ 3	КЖ-5, -14	" "	КНМ 3	1
КНМ 4	То же	" "	КНМ 4	1
КНМ 5	КЖ-15 ÷ КЖ-17	" "	КНМ 5	1
КНМ 6	КЖ-18 ÷ КЖ-19, -22	" "	КНМ 6	1
КНМ 7	КЖ-5 ÷ 8, -20 ÷ 22	" "	КНМ 7	1
КНМ 8	КЖ-24	" "	КНМ 8	2
КНМ 9	КЖ-5, -21	" "	КНМ 9	1
КНМ 10	КЖ-10, -20, -18	" "	КНМ 10	1
КНМ 11	КЖ-5, -14	" "	КНМ 11	1
ПМ 1	КЖ-31, -33	Полотняная ступенька	ПМ 1	1
ПМ 2	То же	То же	ПМ 2	1
ПРМ 4	КЖ-31, -34	Прямаяк	ПРМ 4	1
ПРМ 5	То же	То же	ПРМ 5	1
ФДМ 20	КЖ-33	Фундаменты под оборудование	ФДМ 20	8
ФДМ 21	То же	То же	ФДМ 21	1

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
<b>Бороб</b>				
Ум 1	КЖ-38	Монолитные участки	Ум 1	2
Ум 2	То же	То же	Ум 2	1
Ум 3	" "	" "	Ум 3	1
Ум 4	" "	" "	Ум 4	1
Ум 5	" "	" "	Ум 5	1
Ум 6	КЖ-39	" "	Ум 6	1
Ум 7	То же	" "	Ум 7	1
Ум 8	" "	" "	Ум 8	1
Ум 9*	КЖ-39	Монолитные участки	Ум 9*	1
Ум 10*	То же	То же	Ум 10*	1
Ум 11*	" "	" "	Ум 11*	1
Ум 12*	" "	" "	Ум 12*	1
Ум 13*	КЖ-40	" "	Ум 13*	1
Ум 14*	То же	" "	Ум 14*	1
Ум 15*	" "	" "	Ум 15*	1
Ум 16*	" "	" "	Ум 16*	1
Ум 17*	" "	" "	Ум 17*	1
ПМ 1	КЖ-16	Полотняная ступенька	ПМ 1	1
<b>Трасса трубопроводов</b>				
Фм 1	1412-1/77 дил. 1 КЖ-44	Фундамент	Фм 1	2
Фм 2	То же	То же	Фм 2	3
Фм 3	1412-1/77 дил. 1 КЖ-45	" "	Фм 3	2
Фм 4	То же	" "	Фм 4-2	4
Фм 5	" "	" "	Фм 5-2	1
ФДМ 22	КЖ-43	Фундаменты под оборудование	ФДМ 22	4
ПРМ 8	КЖ-46, -47	Прямаяк	ПРМ 8	3
<b>Стальные элементы</b>				
СБ	1.459-2 & 1	Стремянка	СБ	1 83,0 кг
СК 4	То же	Укрепление стоек	СК 4	1 40,0 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
Т-1	1.439-2	Элемент крепления	Т-1	270
Т-5	То же	То же	Т-5	191
Т-6*	"	"	Т-6*	71
Т-8*	"	"	Т-8*	51
Т-21	"	"	Т-21	6
Т-27	"	"	Т-27	39
Т-30	"	"	Т-30	44
Т-13	"	"	Т-13	52
МС 10	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 10	"	МС 10 2
МС 11	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 11	"	МС 11 1
МС-1	2.400-14 & 0	Торцевое изделие	МС-1	32
ММ 4	1.400-7	То же	ММ 4	2
ММ 23	То же	"	ММ 23	2
ММ 24	"	"	ММ 24	2
МС 2	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 2	"	МС 2 8
МС 3*	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 3	"	МС 3* 4
МС 4*	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 4	"	МС 4* 2
МС 5*	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 5	"	МС 5* 2
МС 6	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 6	"	МС 6 4
МС 7	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 7	"	МС 7 8
МС 8	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 8	"	МС 8 8
МС 9	ТП 903-1-103 дил. 2,5	КЖН-МС 9	"	МС 9 10
ММД-17	ММ-04-10 & 5	"	ММД-17	6
ММД-210	То же	"	ММД-210	1
ММД-210	"	"	ММД-210	1

Привязан


Ум 10\*

ТП 903-1-103 КЖ

Исполнительная схема водогрейных котлов КВ-14-50

Исполн.	П.С.Савельев		
Провер.	А.С.Савельев		
Утверд.	М.С.Савельев		
Исполн.	С.С.Савельев		
Провер.	М.С.Савельев		
Утверд.	М.С.Савельев		
Исполн.	М.С.Савельев		
Провер.	М.С.Савельев		
Утверд.	М.С.Савельев		

Общие данные (продолжение)

Лист	Р	5
------	---	---

Литера ЛТЖ. И. ЛАТГИПРОЕКТ г. Рига

Формат 221

**Свободная спецификация железобетонных конструкций**

Альбом 2.4

Типовой проект 903-1-183

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
ПП1	1.459-2 Б.2	Ограждение площадки	ПП1 5	12,0 кг
ПП4	То же	То же	ПП4 3	19,0 кг
ПП6	"	"	ПП6 1	28,0 кг
ПП7	"	"	ПП7 1	30,0 кг
ПП8	"	"	ПП8 1	34,0 кг
ПП12	"	"	ПП12 2	56,0 кг
Щ1	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-Щ1	Щит	Щ1 5	
1	ГОСТ 8240-72	Щеллер С22	1-2300	3
1	ГОСТ 10704-76*	Голова ф 720x10	1-700	2
МН2-3	3.400-6/76	Железобетонное изделие	МН2-3	29
МН1-10	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН1-10	То же	МН1-10	11
МН1-11	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН1-11	"	МН1-11	2
МН1-12	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН1-12	"	МН1-12	30,8 м
МН1-13	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН1-13	"	МН1-13	2
МН2-4	3.400-6/76	"	МН2-4	4
МН1-20	То же	"	МН1-20	7
СФ-7	1.439-2	Фигурная стойка	СФ-7	8
СФ-9-1	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-СФ-9-1	То же	СФ-9-1	1
СО-1	1.439-2	Стойка	СО-1	4
СВ-10	То же	То же	СВ-10	4
НУ-5	"	Насадка	НУ-5	5
НУ-6	"	То же	НУ-6	4
НФ-1	"	"	НФ-1	2
НФ-2	"	"	НФ-2	3
НФ-4	"	"	НФ-4	2
НФ-2-1	"	"	НФ-2-1	4
ММ3*	КЗ-01-58 вып.1	Опорная консоль	ММ3*	2
ТК-2*	1.439-2	То же	ТК-2*	65
РК-2*	То же	"	РК-2*	61
ФК-2*	"	"	ФК-2*	7
ММД-4	ИИ-04-8 вып.3	Столик	ММД-4	10
ММ2	КЗ-01-55 Б.1	То же	ММ2	8
С1	ГОСТ 8478-66	Сетка сварная 100/100/8/8 2500/400	С1	385
МН1	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН1	Железобетонное изделие	МН1	1
МН2	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН2;МН5	То же	МН2	9,9 м
МН3	То же	"	МН3	56,6 м
МН4	"	"	МН4	5,8 м
МН5	"	"	МН5	16

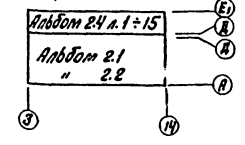
Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
МН6	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН6	Железобетонное изделие	МН6	1
МН8	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН8	"	МН8	688,8 м
МН8**	То же	"	МН8**	38,6 м
МН9	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН9	"	МН9	1,8 м
МН16	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН16	"	МН16	1
МН1-4	3.400-6/76	"	МН1-4	4
МН1-21	То же	"	МН1-21	3
МН1-24	"	"	МН1-24	4
МН1-26	"	"	МН1-26	12
МН3-8	"	"	МН3-8	46
МН4-46	"	"	МН4-46	157,5 м
МН4-19	1.400-6/76	"	МН4-19	20
МН8-11	То же	"	МН8-11	96
Лок.л.	ГОСТ 3634-79	Лок. чугунный легкий	Лок.л.	2 0,07 м
Р1	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-Р1, Р1А	Решетка	Р1	6
Р1А	То же	То же	Р1А	2
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая	δ=6 мм	3722 м <sup>2</sup>
	То же	То же	δ=5 мм	6,5 м <sup>2</sup>
	"	"	δ=5 мм*	7,5 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополочная	Л 50x5	34,2 м
	ГОСТ 103-76	Сталь листовая	-60x8	982,3 м
а	ТУ6-05-1573-72	Трубы стальные	д4 32	116,6 м
б	То же	То же	д4 50	65,2 м
в	"	"	д4 80	63,4 м
г	"	"	д4 60	36,9 м
	ГОСТ 1839-72*	Трубы осветительные	д4 100	231,9 м
		<b>Склад регентов</b>		
	ГОСТ 8478-66	Сетка сварная 100/100/8/8 2500/400	С1	7,2 м
	То же	То же 100/100/7/7 2500/400	С2	7,3 м
МН8	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН8	Железобетонное изделие	МН8	6,0 м
МН14	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-МН14	То же	МН14	1
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая	δ=5 мм	0,04 м
	ГОСТ 1839-72*	Трубы осветительные	д4 100	7,0 м
		<b>Бороб</b>		
С3	ГОСТ 8478-66	Сетка сварная 100/100/7/7 2500/400	С3	126,0 м
		<b>Трасса трубопроводов</b>		
МН1	3.015-1/77 вып. II-3	Соединительное изделие	МН1	5
МН2	3.015-2/77 вып. II-1	То же	МН2	2
МН18	То же	"	МН18	16

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
Г3	3.015-1/77 вып. III	Траверса	Г3 8	0,07 м
	ГОСТ 19904-74	Сталь листовая δ=10	0,31	м
	ГОСТ 103-76	Сталь листовая -100x6	0,01	м
		<b>Открытая трансформаторная подстанция</b>		
Р2	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-Р2, Р3, Р4, Р2а	Решетка	Р2	3
Р2а	То же	То же	Р2а	3
Р3	"	"	Р3	3
Р4	"	"	Р4	6
В1	ТП 903-1-183 ал. 2.5 КЖ-В1, В2, В3	Элементы ограждения	В1	14
В2	То же	То же	В2	6
В3	"	"	В3	6
ОП3	КЖ-47	Опора	ОП3	6
6	ТУ6-05-1573-72	Трубы стальные д4 80		22,8 м

**Указания по привязке проекта.**

- Чертежи настоящего комплекта марки КЖ-1÷КЖ-15 являются дополнением к альбому 2.1 той же марки.
- При привязке проекта из альбома 2.1 исключаются листы общих данных, на остальных чертежах вносятся изменения, связанные с установкой колонн по осям Е; Е1 и второго ряда по осям Д-Д1. Указания по применению отдельных узлов и деталей даны непосредственно на листах проекта.

**Схема комплектации чертежей марки КЖ**



Привязан

Ивл. №

ТП 903-1-183 КЖ Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50		Стальной лист Углы
Общие данные (акончание)		ГОСТ 665 ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Проб. Барквейн 82/25 - Копир. В. Сурин - 17077-36 13 Формат 22

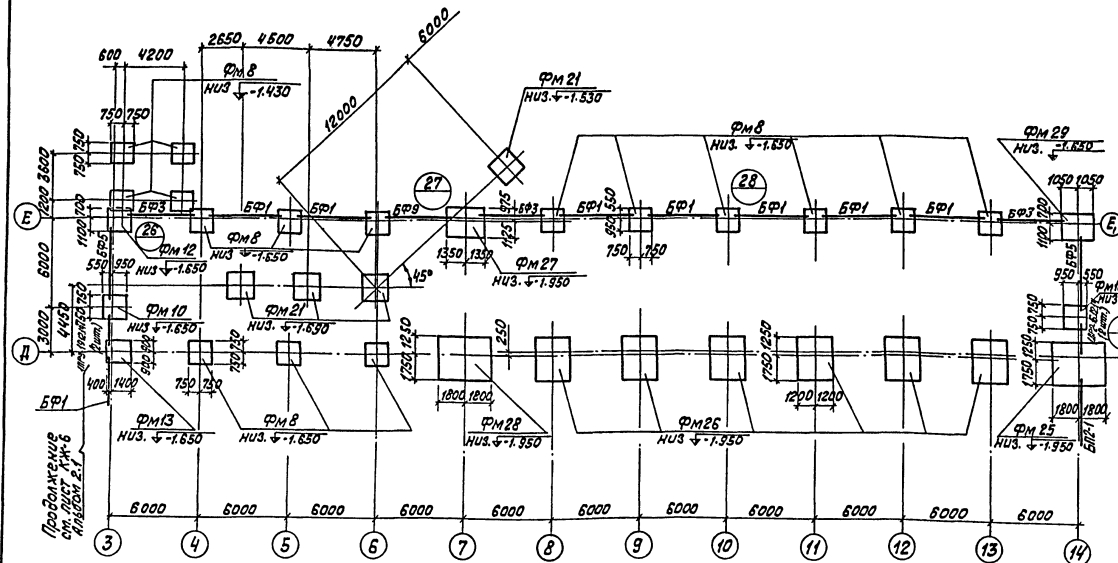
Шкала 1:1000.000

### Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листах КЖ-7 и КЖ-6 ал.2.1

А.М.Бом 2.4

Типовой проект 903-1-183



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
ФМ22	1.412-1/77 Б.2	КЖ-16 ал.2.1 Фундамент	ФМ1-1	16
ФМ23	"	КЖ-15 ал.2.1 То же	ФАТ3-1	1
ФМ25	КЖ-9 ал.2.1	"	ФМ 25	1
ФМ26	КЖ-10 ал.2.1	"	ФМ 26	6
ФМ27	КЖ-9 ал.2.1	"	ФМ 27	1
ФМ28	КЖ-10 ал.2.1	"	ФМ28	1
ФМ29	1.412-1/77 Б.2 КЖ-9 ал.2.1	"	ФАТ3-1	1

### Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листах КЖ-7 и КЖ-6 ал.2.1

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
БФ1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка	ФББ-41	19 0,77тс
БФ2	То же	То же	ФББ-12	1 1,57тс
БФ3	"	"	ФББ-43	8 0,67тс
БФ4	"	"	ФББ-42	2 0,77тс
БФ5	"	"	ФББ-8	4 1,27тс
БП2-1	КЖ-01-58 Вып.1	Перемычка	БП2-1	2 0,67тс
	1.138-10 Вып.1	То же	БП3-19.12.14	7 0,287тс
БФ8	1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка	ФББ-7	1 1,37тс
БФ9	То же	То же	ФББ-14	1 1,37тс
	1.138-10 Вып.1	Перемычка	БП2-16.12.14	2 0,2807тс
ФМ3	1.412-2/77 Вып.2	КЖ-10 ал.2.1 Фундамент	ФГБ-2	2
ФМ4	То же	КЖ-11 ал.2.1 То же	ФГ3-2	3
ФМ5	"	"	ФГ13-2	1
	1.138-10 Вып.1	Перемычка	БП3-20.12.22.4	3 0,13 тс

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
ФМ6	1.412-1/77 Б.2	КЖ-12 ал.2.1 Фундамент	ФА9-1	6
ФМ7	"	То же	ФАТ9-1	1
ФМ8	"	"	ФА1-1	28
ФМ9	"	КЖ-13 ал.2.1 То же	ФАТ3-1	1
ФМ10	"	КЖ- То же	ФМ10	6
ФМ11	1.412-2/77 Вып.2	КЖ-13 ал.2.1 То же	ФА2-1	1
ФМ12	"	"	ФА2-1	1
ФМ13	"	"	ФА2-1	2
ФМ15	"	КЖ-14 ал.2.1 То же	ФГ3-1	1
ФМ16	1.412-1/77 Б.2	КЖ-15 ал.2.1 То же	ФАТ9-1	1
ФМ17	"	"	ФАТ3-1	1
ФМ18	"	"	ФА1-1	8
ФМ19	1.412-2/77 Б.2	КЖ-11 ал.2.1 КЖ-16 ал.2.1 То же	ФГ3-2	3
ФМ20	"	"	ФМ20	1
ФМ21	1.412-1/77 Б.2	КЖ-16 ал.2.1 То же	ФА2-1	6

1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок в осях 3-14, А-Г и фундаментам под бороз см. лист КЖ-6 ал.2.1.
2. Спецификация элементов дана на маркировочные схемы всего здания.
3. Под монолитные фундаменты здания выполнить подготовку из утрамбованного слоя щебня талщ.100мм.
4. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном М200.
5. Набетонки выполнить совместно с фундаментами.
6. Для площадок с грунтовыми водами подготовку пролить битумом до полного насыщения, боковые поверхности обмазать битумом за 2 раза по грунтовке раствором битума в бензине.

Продолжен

Изм. №

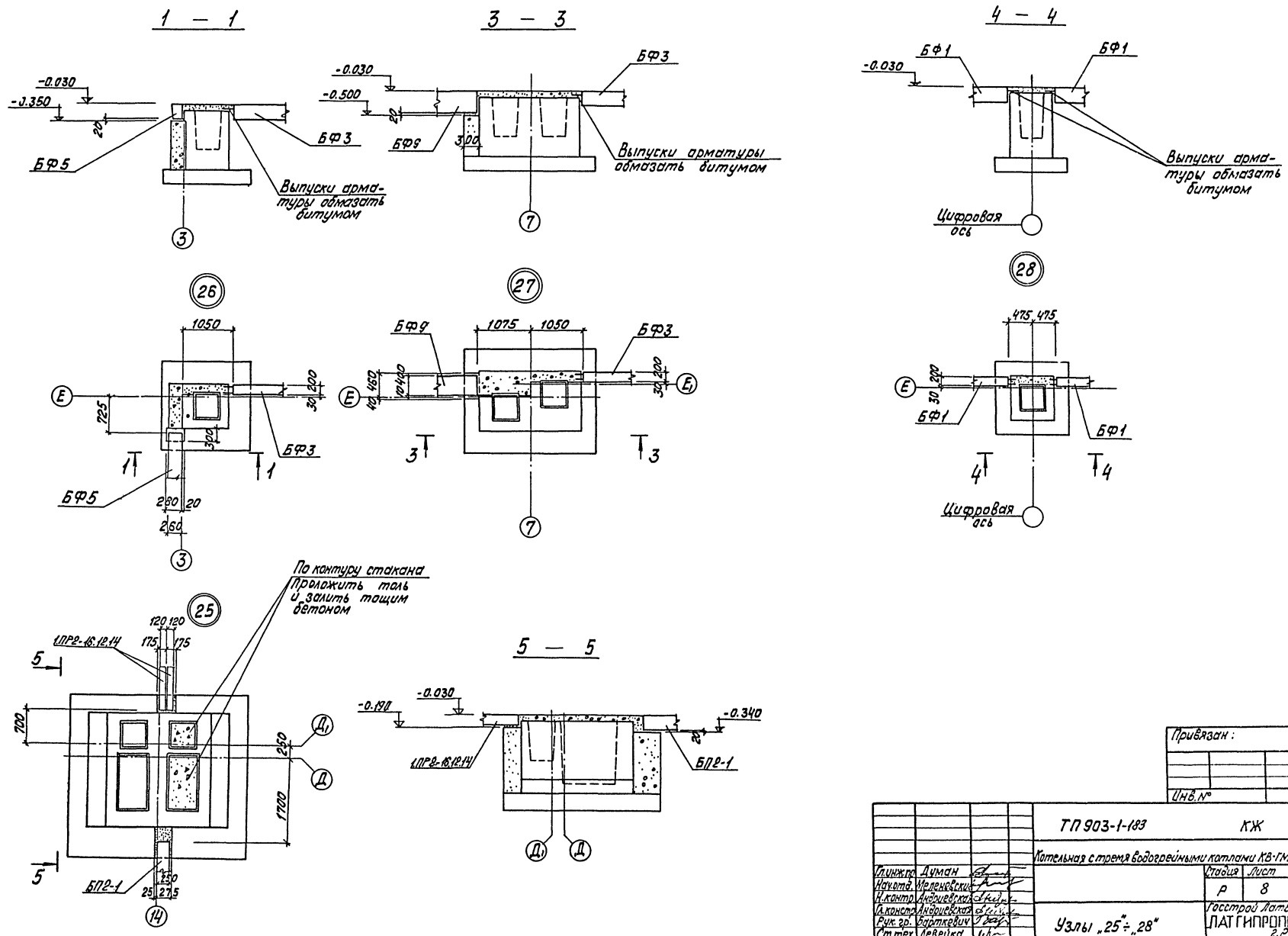
ТП 903-1-183		КЖ	
Составитель	А.М.Бом	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
Начальник	Мельников	Котельная	Лист
Инженер	Иванов	р	7
Инженер	Петров	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
Инженер	Сидоров	Листовой лист, сор. ЛАТ ГИПРОПРОМ 2.6/24	
Инженер	Сидоров	Формат 22	

ИЗМ. ПРОБ. ПОВ. Д. РАТКИ

Проб. Барткевич

Ансамбль 2.4

Туповал проект 903-1-183



Привязан:		

		ТТ 903-1-183		КЖ	
		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50			
Линейка	Ашман	Лист	Лист	Лист	Лист
Копия	Ирландский	Р	8		
Копия	Андреевский	Госстрой Латв. ССР			
Копия	Лавровский	ЛАТГИПРОПРОМ			
Копия	Борисевич	2.2.1981			
Копия	Медведева	2.2.1981			
Копия	Медведева	2.2.1981			
Пров. Яковчик		Копирован: Валковс 17071-3с 15 Формат 22			

Шрифты: Трест "Убытка" Электроник.ру



Альбом 2.4

Типовой проект 903-1-183

Листы в сетке масштаба

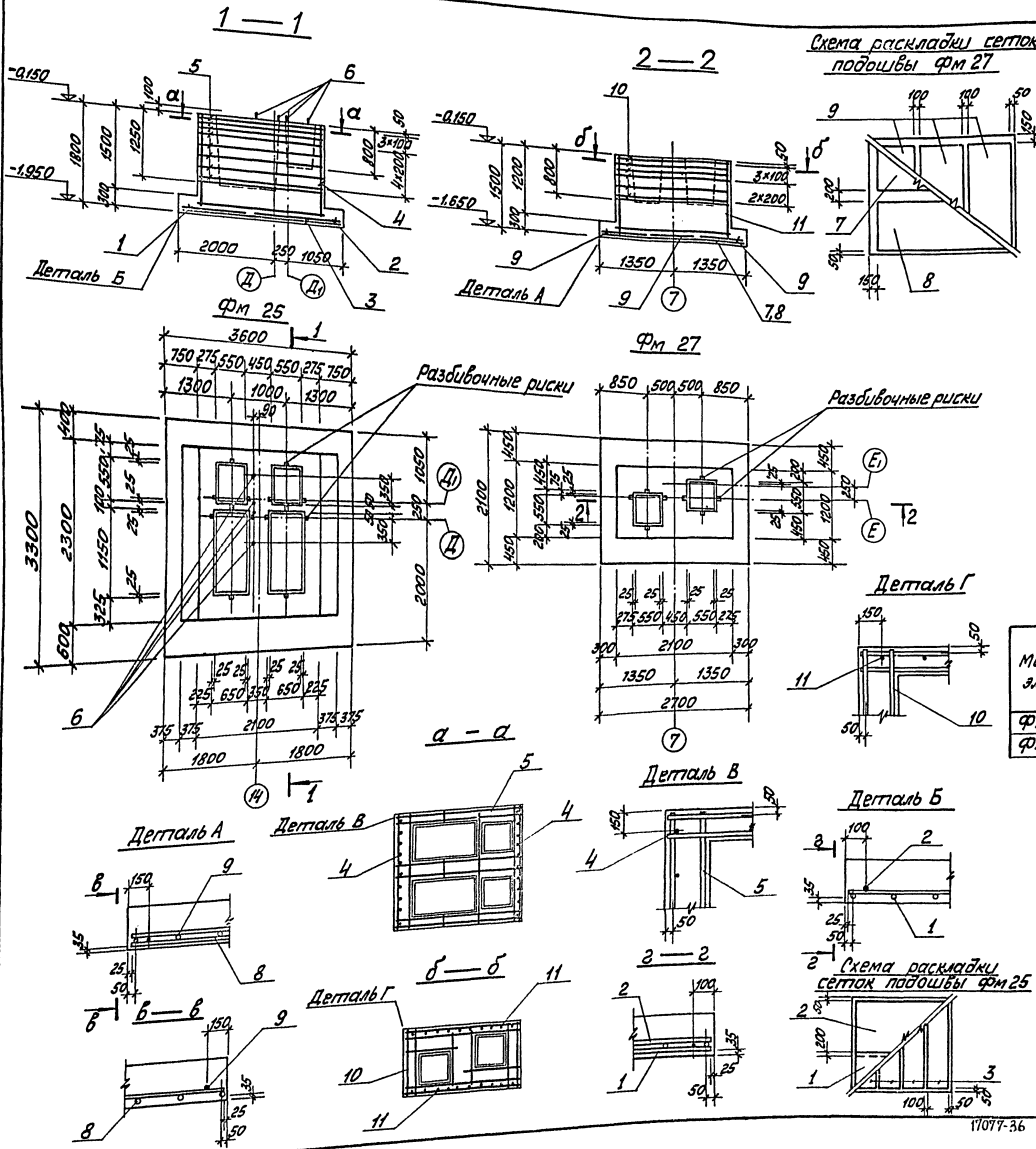


Схема раскладки сеток подшвы фм 27

Кол. в сборе	Кол. в таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			испорченные единицы и детали		
1	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x36	1	
2	1	"	То же С(1)10АII-20x36	1	
3	4	"	" С10АII-8x33	4	
4	2	"	" 10/2АII-18x18	2	
5	8	II 303-1-183 КМН-170	" С6	8	
6	4	II 303-1-183 КМН-170	Защитное изделие МН-8	4	
7	1	1.410-2 Вып.1	Сетка С10АII-8x27	1	
8	1	"	То же С10АII-10x27	1	
9	3	"	" С10АII-8x21	3	
10	6	II 303-1-183 КМН-170	" С9	6	
11	2	1.410-2 Вып.1	СН2АII-18x15	2	
Материалы					
ГОСТ 7473-76					
Бетон М150				312	423 м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75			Защитное изделие			
	класса А I		класса А II	класса А I		класса А II	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого		
Фм 25	10,7	79,2	89,9	81,7	15,5	201,9	
Фм 27	4,36	52,0	56,36	36,95	25,8	119,1	

Привязан:


Изм. №

Т1П 903-1-183		КЖ	
Нательная стропильная система КВ-ГМ-50			
ГМП	Лунин	Листы	Листы
Начальник	Мельников	р	9
Инженер	Иванов	Госстрой Латв. СР	
Инженер	Смирнов	ЛАТВИПРОМ	
Инженер	Петров	2. Риза	
Инженер	Сидоров	Формат 22Г	

Туполов проект 903-1-183 Албом 2.4

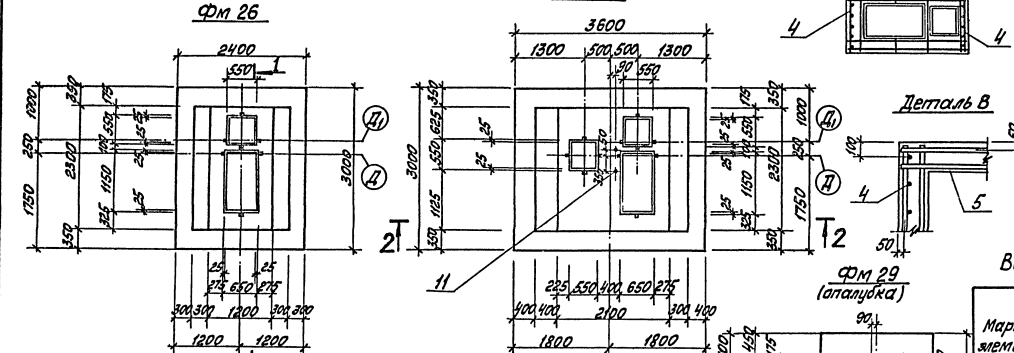
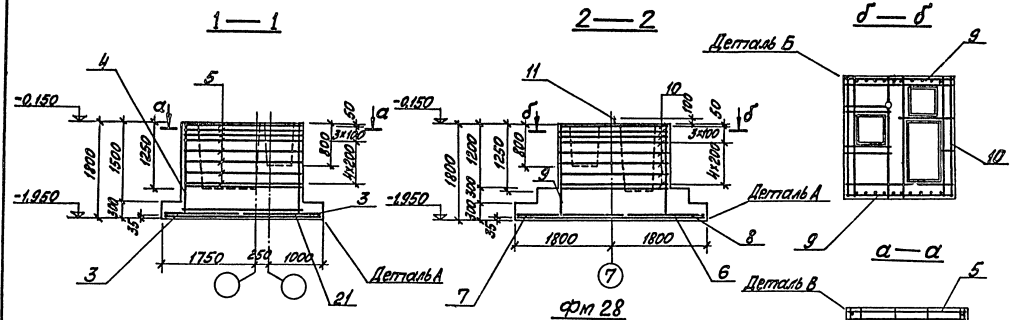
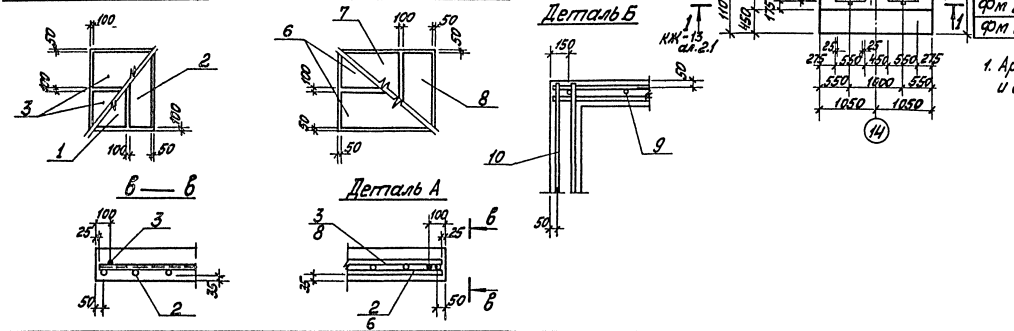


Схема раскладки сеток подшльбы ФМ 26  
Схема раскладки сеток подшльбы ФМ 28



Формы	Площ.	Обозначение	Наименование	К-т
			Сборочные единицы и детали	
1	1,410-2	вып.1	Сетка(Ф)10АІІ-14x30	1
2	"	"	То же С(Ф)10АІІ-8x30	1
3	"	"	С(Ф)10АІІ-14x24	2
4	"	"	СН12АІІ-10x18	2
5	ТП 903-1-183	КЖ-С7	С7	8
6	1,410-2	вып.1	С(Ф)10АІІ-14x36	2
7	"	"	С(Ф)10АІІ-20x30	1
8	"	"	С(Ф)10АІІ-14x30	1
9	"	"	СН12АІІ-18x18	2
10	ТП 903-1-183	КЖ-С8	С8	8
11	ТП 903-1-183	КЖ-МН-8	Закладное изделие МН-8	2
Материалы				
ГОСТ 7473-76			Бетон М 150	559,961 м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

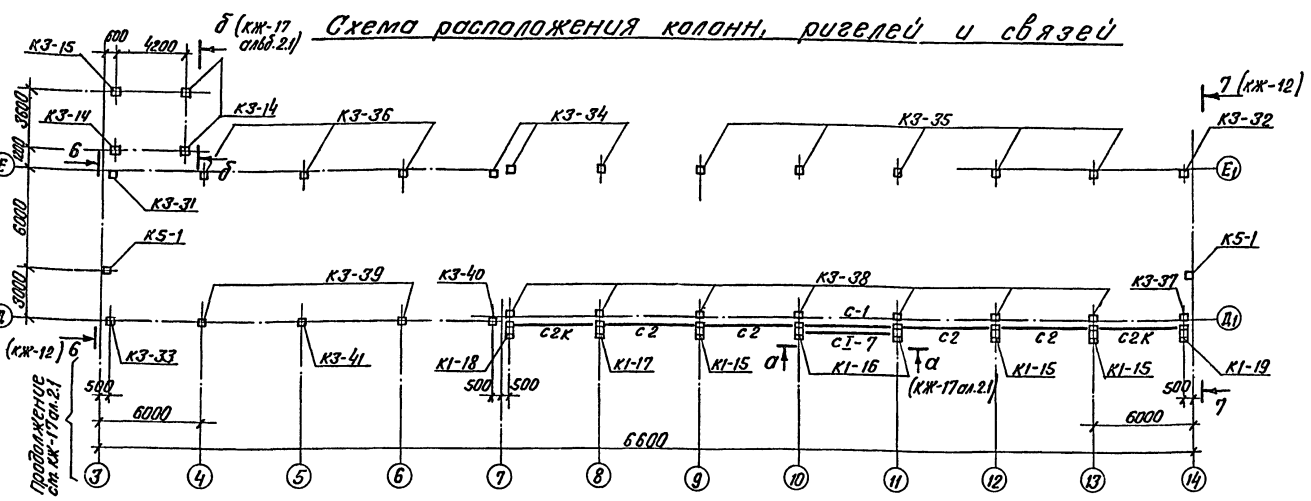
Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75		Закладное		
	класс А I	класс А II	класс А III	класс А IV	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
ФМ 26	8,32	53,6	61,92	46,86	127,38
ФМ 28	10,8	88,4	99,2	69,62	207,62
ФМ 29	3,6	35,6	39,2	24,5	97,3

1. Армирование, спецификацию сборочных единиц и деталей ФМ 29 выполнить по ФМ 9 лист КЖ-13

Привязан	
Имен	

ТП 903-1-183	КЖ
Копированная структура	Копированная структура
Лист 10	Лист 10
ФМ 26, ФМ 28, ФМ 29	Лист 10
Уплотнение и армирование	Лист 10
Копированная структура	Лист 10

Титульный лист проекта 903-1-103 Ялыбом 2.4



Спецификация элементов к схемам расположенным на листах КЖ-11 и КЖ-17 алб. 2.1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Ветровые районы				
					I	II	III	IV	
К1-2	КЗ-01-52 вып.2 тп 903-1-103 ал.2.5	КЖИ-КДП-17 <sup>б</sup>	КДП-17 <sup>б</sup>	КДП-16 <sup>б</sup>	1	9,7 тс			
К1-3	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>а</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>а</sup>	КДП-16 <sup>а</sup>	1	"			
К1-7	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>у</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>у</sup>	КДП-16 <sup>у</sup>	2	"			
К1-8	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>к</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>к</sup>	КДП-16 <sup>к</sup>	3	"			
К1-9	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>а</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>а</sup>	КДП-16 <sup>а</sup>	1	"			
К1-15	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>т</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>т</sup>	КДП-16 <sup>т</sup>	3	"			
К1-16	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>у</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>у</sup>	КДП-16 <sup>у</sup>	2	"			
К1-17	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>ф</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>ф</sup>	КДП-16 <sup>ф</sup>	1	"			
К1-18	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>ч</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>ч</sup>	КДП-16 <sup>ч</sup>	1	"			
К1-19	тп 903-1-103	КЖИ-КДП-17 <sup>ш</sup> ал.2.5	КДП-17 <sup>ш</sup>	КДП-16 <sup>ш</sup>	1	"			
К2	КЗ-01-53 вып.1 тп 903-1-103	КЖИ-КФЗ-18 <sup>а</sup> ал.2.5	КФЗ-18 <sup>а</sup>	КФЗ-18 <sup>а</sup>	1	9,4 тс			
К2-1	тп 903-1-103	КЖИ-КФЗ-18 <sup>б</sup> ал.2.5	КФЗ-18 <sup>б</sup>	КФЗ-18 <sup>б</sup>	1	9,4 тс			
К3	1.423-3 вып.1 тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>а</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>а</sup>	К72-7 <sup>а</sup>	1	3,3 тс			
К3-1	ал.2.5	К72-5 <sup>б</sup>	К72-5 <sup>б</sup>	К72-7 <sup>б</sup>	1	"			
К3-2	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>в</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>в</sup>	К72-7 <sup>в</sup>	1	"			
К3-3	"	К72-5 <sup>г</sup>	К72-5 <sup>г</sup>	К72-7 <sup>г</sup>	1	"			
К3-4	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>д</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>д</sup>	К72-7 <sup>д</sup>	3	"			
К3-6	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>ж</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>ж</sup>	К72-7 <sup>ж</sup>	6	"			
К3-8	тп 903-1-103	КЖИ-К72-18 <sup>а</sup> ал.2.5	К72-18 <sup>а</sup>	К72-20 <sup>а</sup>	1	"			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Ветровые районы				
					I	II	III	IV	
К3-9	1.423-3 вып.1 тп 903-1-103	КЖИ-К72-18 <sup>б</sup> ал.2.5	К72-18 <sup>б</sup>	К72-20 <sup>б</sup>	1	3,3 тс			
К3-10	тп 903-1-103	КЖИ-К72-22 <sup>а</sup> ал.2.5	К72-22 <sup>а</sup>		4	"			
К3-11	тп 903-1-103	КЖИ-К72-22 <sup>б</sup> ал.2.5	К72-22 <sup>б</sup>		2	"			
К3-12	тп 903-1-103	КЖИ-К72-22 <sup>в</sup> ал.2.5	К72-22 <sup>в</sup>		4	"			
К3-13	тп 903-1-103	КЖИ-К72-18 <sup>б</sup> ал.2.5	К72-18 <sup>б</sup>	К72-20 <sup>б</sup>	1	"			
К3-14	1.423-3 вып.1		К72-3	К72-4	3	"			
К3-15	тп 903-1-103	КЖИ-К72-3 <sup>а</sup> ал.2.5	К72-3 <sup>а</sup>	К72-4 <sup>а</sup>	1	"			
К3-31	1.423-3 вып.1		К72-5 <sup>т</sup>	К72-7 <sup>т</sup>	1	"			
К3-32	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>т</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>т</sup>	К72-7 <sup>т</sup>	1	"			
К3-33	ал.2.5	К72-5 <sup>у</sup>	К72-5 <sup>у</sup>	К72-7 <sup>у</sup>	1	"			
К3-34	1.423-3 вып.1		К72-18 <sup>в</sup>	К72-20 <sup>в</sup>	1	"			
К3-35	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>ф</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>ф</sup>	К72-7 <sup>ф</sup>	3	"			
К3-36	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>ф</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>ф</sup>	К72-7 <sup>ф</sup>	3	"			
К3-37	тп 903-1-103	КЖИ-К72-5 <sup>ч</sup> ал.2.5	К72-5 <sup>ч</sup>	К72-7 <sup>ч</sup>	1	"			
К3-38	1.423-3 вып.1		К72-5	К72-7	7	"			
К3-39	"		К72-5	К72-7	2	"			
К3-40	тп 903-1-103	КЖИ-К72-18 <sup>е</sup> ал.2.5	К72-18 <sup>е</sup>	К72-20 <sup>е</sup>	1	"			
К3-41	тп 903-1-103	КЖИ-К72-18 <sup>з</sup> ал.2.5	К72-18 <sup>з</sup>	К72-21 <sup>з</sup>	1	3,3 тс			
К4	1.423-3 вып.1		К36-1		10	1,0 тс			
К5	ш.ф.р. 400-75 вып.1-1 тп 903-1-103	КЖИ-КФ18-1 <sup>а</sup> ал.2.5	КФ18-1 <sup>а</sup>	КФ18-2 <sup>а</sup>	2	2,33 тс			
К5-1	тп 903-1-103	КЖИ-КФ15-1 <sup>а</sup> ал.2.5	КФ15-1 <sup>а</sup>	КФ15-2 <sup>а</sup>	4	2,15 тс			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Ветровые районы			
					I	II	III	IV
РГ1	ин-04-3 вып.3 ч.1.2	Ригель Р2-72-56	10	1,95 тс				
С1	тп 903-1-103	КЖИ-С1	Вертикальная связь С1	2	0,36 тс			
С2	тп 903-1-103	КЖИ-С2; С2К	Распорка С2	8	0,1 тс			
С2К	"	"	То же С2К	4	0,09 тс			
СГ-7	КЗ-01-52 вып.1	Вертикальная связь СГ-7	2					

При привязке проекта лист комплектуется с л. КЖ-17 алб. 2.1 при этом, из монтажной схемы на нем вычеркивается ось Д'. Спецификация элементов аннулируется.

Привязан			
Инд. №			

тп 903-1-103 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Инженер	Л. Думан	Старший	Лист	Листов
Проверил	Н. Мельник	Р	11	
Инженер-проектировщик	Л. Думан			
Инженер-проектировщик	Л. Думан			
Инженер-проектировщик	Л. Думан			

Схема расположения колонн, ригелей и связей

Госстрой Лепт ССР

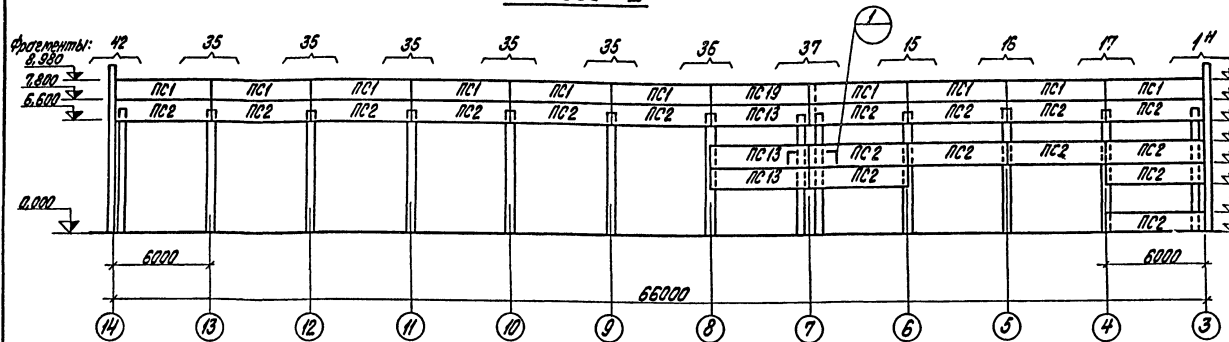
ЛЯТИПРОПРОМ

г. Рига

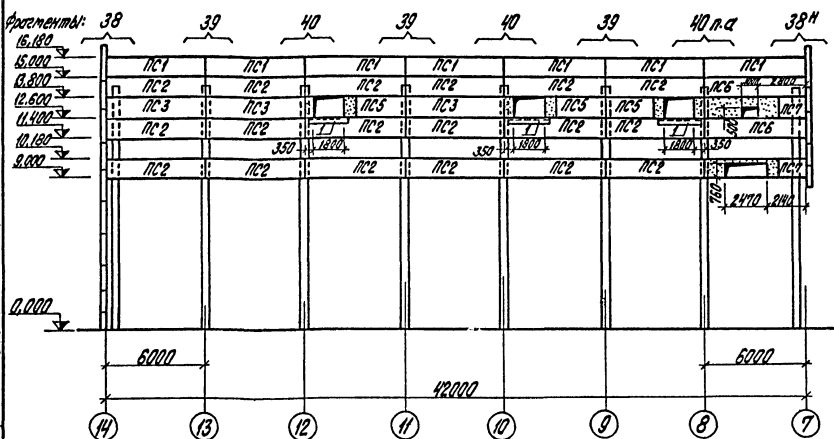
Проб. Ялыбом 2.4 Колор В. Думан 170711-36 18 Формат 22



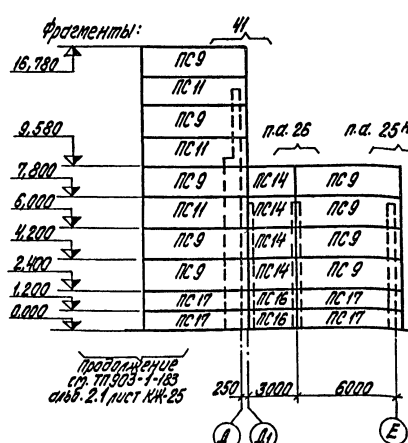
Схемы расположения стеновых панелей  
по оси Е



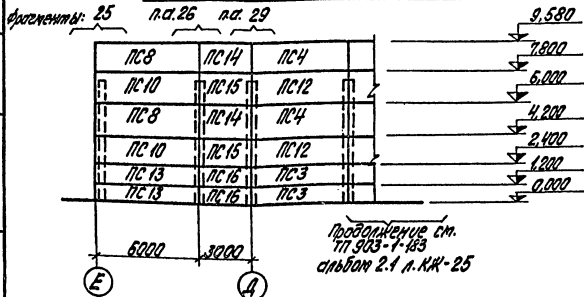
по оси Д



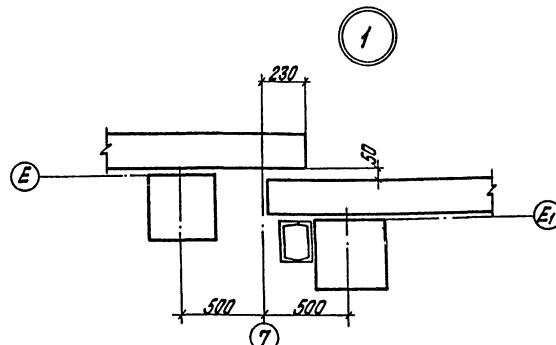
по оси 14



по оси 1  
(для открытой системы  
теплоснабжения)  
по оси 3  
(для закрытой системы  
теплоснабжения)



Продолжение см.  
ТП 903-1-183  
альбом 2.1 л. КЖ-25



Спецификация  
элементов к маркировочным схемам расположенным  
на листах КЖ-13 и КЖ-24; 25 ал. 2.1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС1	1.432-14 8.1	стенная панель ПС600.12.20-П-7	35	1,8 тс
ПС2	то же	то же ПС600.12.20-П-2	81	1,8 тс
ПС3	"	" ПС600.12.20-П-1	20	1,8 тс
ПС4	"	" ПС600.18.20-П-1	12	2,7 тс
ПС5	ТП 903-1-183 КЖ-ПС295.12.20-П-А	" ПС295.12.20-П-А	3	0,9 тс
ПС6	1.432-14 8.1	" ПС600.12.20-П-3	2	1,8 тс
ПС7	то же	" ПС145.12.20-П	2	0,4 тс
ПС8	"	" ПС625.18.20-П-11	9	2,9 тс
ПС9	"	" ПС625.18.20-П-12	12	2,9 тс
ПС10	"	" ПС625.18.20-П-21	6	2,9 тс
ПС11	"	" ПС625.18.20-П-22	6	2,9 тс
ПС12	"	" ПС600.18.20-П-2	8	2,7 тс
ПС13	"	" ПС625.12.20-П-11	7	1,9 тс
ПС14	"	" ПС295.18.20-П-1	11	1,4 тс
ПС15	"	" ПС295.18.20-П-2	5	1,4 тс
ПС16	"	" ПС295.12.20-П-1	6	0,9 тс
ПС17	"	" ПС625.12.20-П-12	6	1,9 тс
ПС18	"	" ПС625.12.20-П-21	2	1,9 тс
ПС19	"	" ПС625.12.20-П-71	1	1,9 тс
1	ГОСТ 8240-72	швеллер С 22, L=2300	3	
502-1	КЗ-01-58 вып.1	обвязочная балка	1	2,5 тс

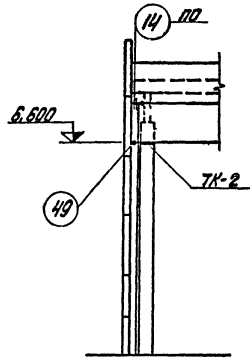
1. Крепление стеновых панелей на отм. 2,400 в осях "1", "3" и "А" выполнить по узлу "22" и "18", в осях "Е" и "14" на отм. 2,400 и 6,000 выполнить по узлу "19".
2. Указания по монтажу и защите элементов см. лист КЖ-24 альбом 2.1 ТП 903-1-183
3. Спецификация дана на всё здание.

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.4

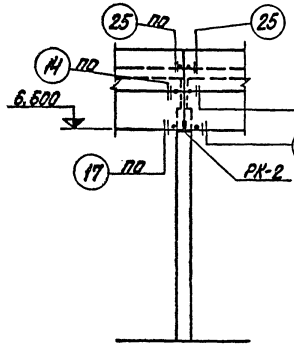
Лист 13 из 13

ТП 903-1-183 КЖ		лист 13 из 13	
Копия с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50		Листовая табл. ССР	
Схемы расположения стеновых панелей по осям "Е", "А", "3", "14"		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копир Бралошва ТП 903-1-183		в. Руд	

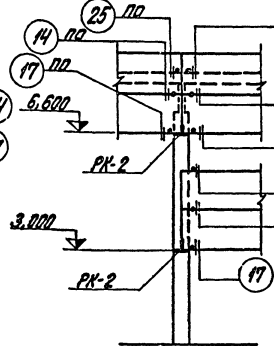
Фрагмент 42  
Всего 1



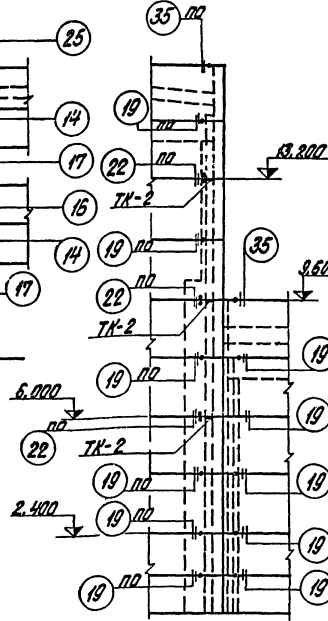
Фрагмент 35  
Всего 5



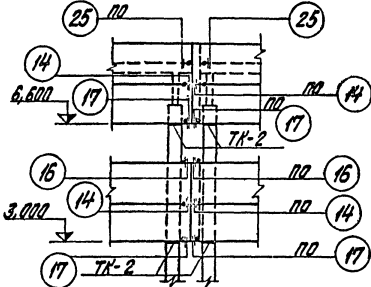
Фрагмент 36  
Всего 1



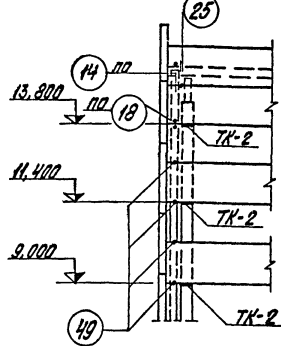
Фрагмент 41  
Всего 1



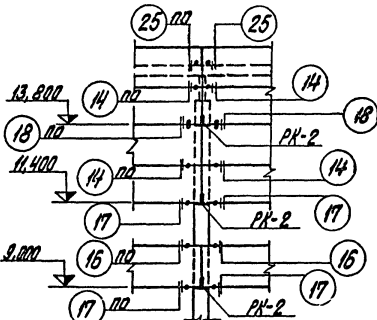
Фрагмент 37  
Всего 1



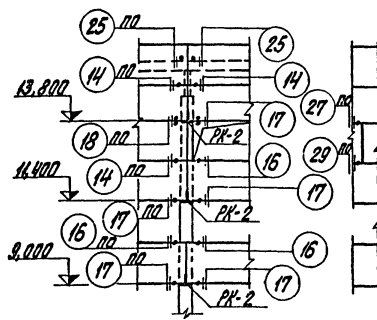
Фрагмент 38, 38<sup>н</sup>  
Всего 1+1



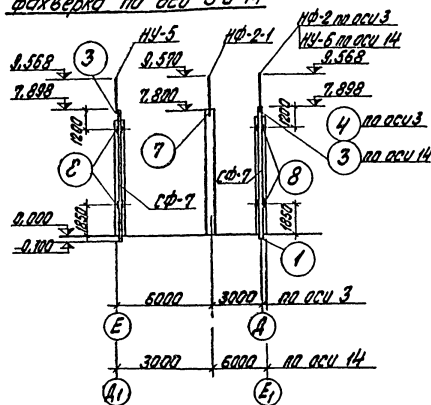
Фрагмент 39  
Всего 3



Фрагмент 40  
Всего 2+1 (п.а)



Монтажная схема стальных  
стоек и насадок торцового  
факелера по оси 3 и 14



Спецификация стальных  
элементов к листам КЖ-14 и КЖ-25: 23 ач. 2-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ТК-2*	1.439-2	шпатель консоли ТК-2*	41	17,5 кг
РК-2*	То же	То же РК-2*	76	14,7 кг
ФК-2*	"	" ФК-2*	7	17,1 кг
Т-1	"	элементы факелера Т-1	270	0,5 кг
Т-5	"	То же Т-5	191	0,5 кг
Т-6*	"	" Т-6*	71	0,8 кг
Т-8*	"	" Т-8*	51	0,5 кг
Т-21	"	" Т-21	6	0,4 кг
Т-27	"	" Т-27	39	0,4 кг
Т-30	"	" Т-30	144	0,1 кг
Т-13	"	" Т-13	52	
СФ-7	"	Стойка СФ-7	8	
СФ-9-1	11.303-1-103 ач. 2.5	КЖУ-СФ-9-1 То же	1	
СО-1	1.439-2	" СО-1	4	
СВ-10	То же	" СВ-10	4	
НУ-5	"	Насадка НУ-5	5	
НУ-6	"	" НУ-6	4	
НФ-1	"	" НФ-1	2	
НФ-2	"	" НФ-2	3	
НФ-4	"	" НФ-4	2	
НФ-2-1	11.303-1-103 ач. 2.5	КЖУ-НФ-2-1 " НФ-2-1	4	
ММ3*	К9-01-58	Болт М20 С=60	16	
"	"	Болт М12 С=60	22	
ММ3*	"	шпатель консоли ММ3*	2	0,31 кг
"	"	шпатель	16	
МС 10	11.303-1-103 ач. 2.5	КЖУ-МС 10	2	
МС 11	11.303-1-103 ач. 2.5	КЖУ-МС 11 элемент крепления То же	1	

Соединительные элементы отмеченные \* покрыть  
слоем цинка 150 мкм способом металлизации.

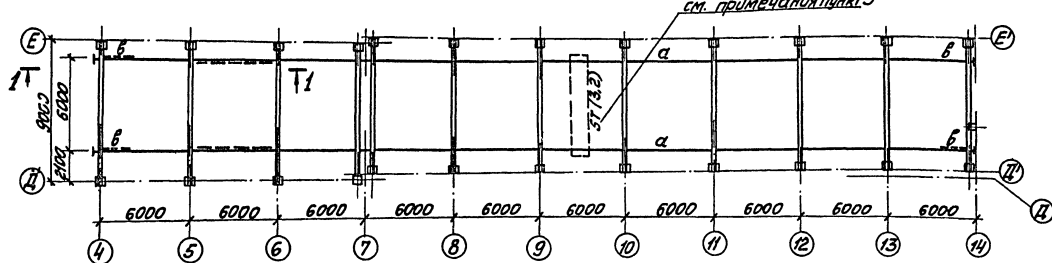
ПРОСВЕЖЕН

Изм. №

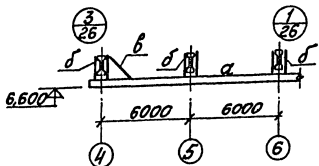
ТП 903-1-103 КЖ		Копия с листа выдержки металла КЖ-14 и КЖ-25	
Лист	14	Лист	14
Р	14	Лист	14
Лист 14		Лист 14	
Лист 14		Лист 14	
Лист 14		Лист 14	

Типовой проект 903-1-103 Альбом 2.4

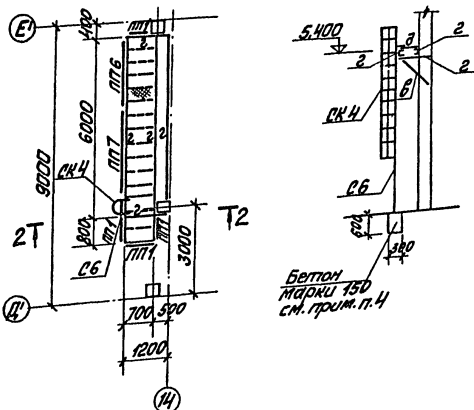
Схема расположения подвесных путей



1-1



2-2



Техническая спецификация стали на лист

Вид продукции ГОСТ	Марка металла ГОСТ	Обозначение условное	НМ	Код			Длина мм	Масса металла	Примечания
				Марка металла	Вид профиля	Размер			
Балки двутавровые	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±30м	1				6,95		
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	3	12300	53805		6,95	0,28	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	4	11240	28108			0,28	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	5	12300	73007			0,22	
Сталь угловая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	Л50х5	7					0,07	
Сталь листовая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	Л63х5	8					0,04 0,01	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	9	12300	21113			0,11 0,01	
Сталь листовая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	δ=6	10					0,04	
Сталь листовая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	δ=8	11					0,25	
Сталь листовая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	δ=16	12					0,58	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	13	12300	71110			0,87 0,01	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	14					0,35	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	15	11240	71129			0,35	
Сталь листовая	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	50х5	16					0,04	
Безоформатный Швеллер	ВСт3п6 ГОСТ 380-71*	±16	17	11240	13110			0,04	
В том числе по маркам	ВСт3п6		18	12300				8,75 0,02	
	ВСт3п2		19	11240				0,67	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Отверстия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Лист	№ 1	№ 2	№ 3		
а	I	136м				Серия 1.426-1 вып.3 п.2	III ВСт3п6 ГОСТ 380-71*
б	L 216	21.60х50х3					
в	L	L 63х5					
г	C	C 16	1,4			IV	V
д	T	ГОСТ 8175-50х5	200 кг/м²				
е6	СК	1.459-2 б.1				VI	VСт3п2 ГОСТ 880-71*
е4	С						
п11						VI	VСт3п2 ГОСТ 880-71*
п16	П	1.459-2 б.2					
п17	П						

- Настоящий лист разработан в стадии КМ.
- Конструкции материалов приняты по серии 1.426-1 б.3, все указания по монтажу и рекомендации по сварке см. пояснительную записку серии 1.426-1 вып.3.
- Указания по антикоррозийной защите башки на листе КМ-1 альбом 2.1.
- Расход бетона марки 150 - 0,15м³. Анкерные болты ф12 для крепления лестницы установить на эпоксидном клее в просверленные отверстия.
- Для районов с нормативной снеговой нагрузкой 150кг/м² (группа) допускается грузоподъемность крана не более 3,2т.

Привязан:

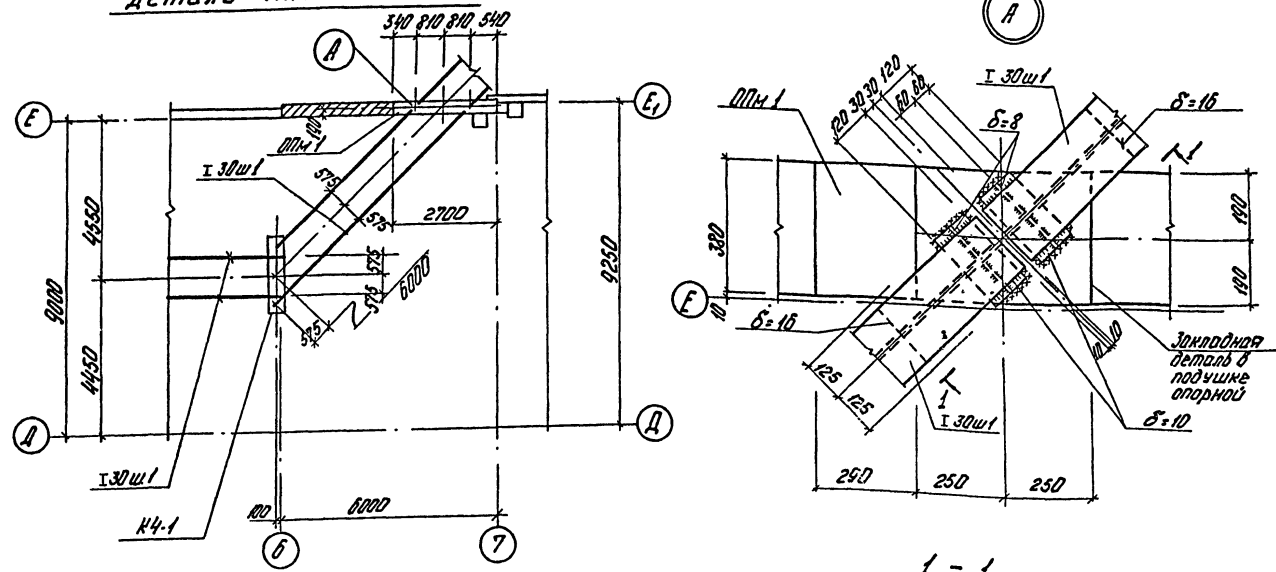
№ п/п	Исполнитель	Дата	Проверенный	Дата
1	Иванов	10.10.71	Петров	10.10.71
2	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
3	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
4	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
5	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
6	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
7	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
8	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
9	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71
10	Сидоров	10.10.71	Сидоров	10.10.71

ТП 903-1-183

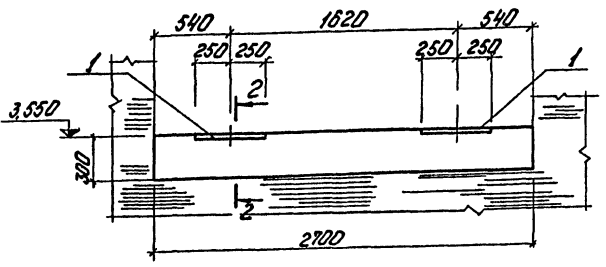
КЖ

Исполнительная схема в 2-х экземплярах  
 Исполнитель: Иванова  
 Проверенный: Петров  
 Дата: 10.10.71  
 Проект: ТП 903-1-183  
 Лист: 15  
 Схема расположения подвесных путей  
 Издание: 1  
 Формат: А3  
 Масштаб: 1:100

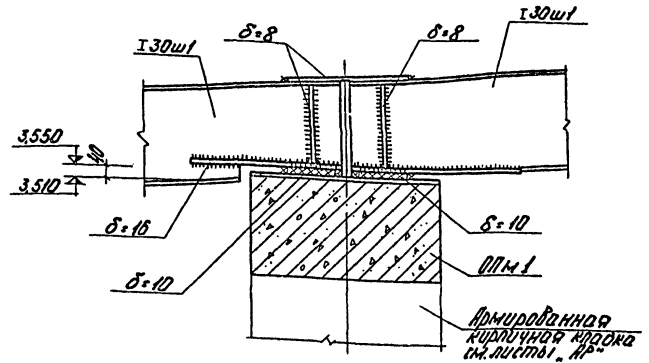
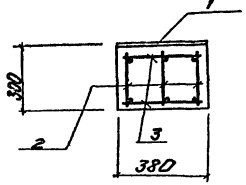
Деталь плана №1



ОПМ 1



2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75 ГОСТ 5 (А59-72)*				Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75			
	класс А1		класс А II		Ø10	Ø12		
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого				
ОПМ 1	8,5	8,5	14,4	14,4	29,8	2,0	31,8	54,7

Спецификация элементов и схема расположенной на листе КЖ-16

Марка	Обозначение	Наименование	К/в	Примеч.
ОПМ 1	КЖ-16	опорная подушка ОПМ 1	/	

Условное обозначение	Обозначение	Наименование	К/в	Примеч.
	Документация:			
	Сборочный чертеж			
	Сборочные единицы и детали ОПМ 1			
1	ИП 903-1-183 по 25	КЖ-МН32	Закладное изделие МН 32	2
2	ИП 903-1-183 по 25	КЖ-КР 16	Каркас КР 16	3
3	ГОСТ 5781-75	стала арматурная Ø8/Ø10 Ø=350		18
	Материалы:			
	ГОСТ 9473-76	бетон М200	0,31	м <sup>3</sup>

Привязки

Изм. №			
--------	--	--	--

ИП 903-1-183 КЖ

Напольная с тремя опорами на стенах МН-14-50

Листов Лист 16

Листов Лист 16

Латгипропром с штампом

Копия 457-17079-36 (23) Формат 221

Таблица пренит 903-1-183

Лист 16