

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-183

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

Альбом 2.1

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГЕТИКИ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-415, Садовая ул., 23

Содержание **XI** 593 с.
Выпуск № **12126** Тираж **200** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-183 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50 ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ АЛЬБОМ 2.1 СОСТАВ ПРОЕКТА

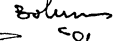

АЛЬБОМ 4.1	ЧАСТЬ 1	Тепломеханическая часть. Кампановка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.1	ЧАСТЬ 2	Тепломеханическая часть. Кампановка котельной. Установка оборудования непрямого исполнения (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.1	ЧАСТЬ 3	Тепломеханическая часть. Газовоздухопроводы. Газоснабжение.
АЛЬБОМ 4.2		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной.
АЛЬБОМ 4.3		Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 4.4		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.5		Блоки тепломеханического оборудования (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.6		Тепломеханическая часть. Трубопроводы котельной. Водоподготовительная установка (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.7		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 для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 2.5		Архитектурно-строительная часть. Четырехэтажные здания.
АЛЬБОМ 2.6		Архитектурно-строительная часть (вариант для закрытой 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 управления со щитов и щитов КИП. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ 3.4		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РТЗО (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 3.5		Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноплочные и сборки РТЗО (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. Спецификация (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.9		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификация (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 4.10		Автоматизация. Проект производства монтажных работ. Спецификация.
АЛЬБОМ 5.1		Сантехнические устройства. Тепловые сети (вариант для открытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 5.2		Сантехнические устройства. Тепловые сети (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 6.1		Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла ДЭ-10-14 ГМ.
АЛЬБОМ 6.2		Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов котла КВ-ГМ-50.
АЛЬБОМ 6.3		Сопряжение исполнительных механизмов с регулирующими органами.
АЛЬБОМ 7.1	КНИГИ 1,2	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ 7.2	КНИГИ 1,2,3	Сметы (вариант для закрытой системы теплоснабжения).
АЛЬБОМ 7.3	КНИГИ 1,2,3	Сметы (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 ТИП 2530, ТИП 2531, ТИП 5780 Труба дымовая железобетонная Н=90м, Дв=3,6м (распространяет Теплопроект г. Ленинград).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

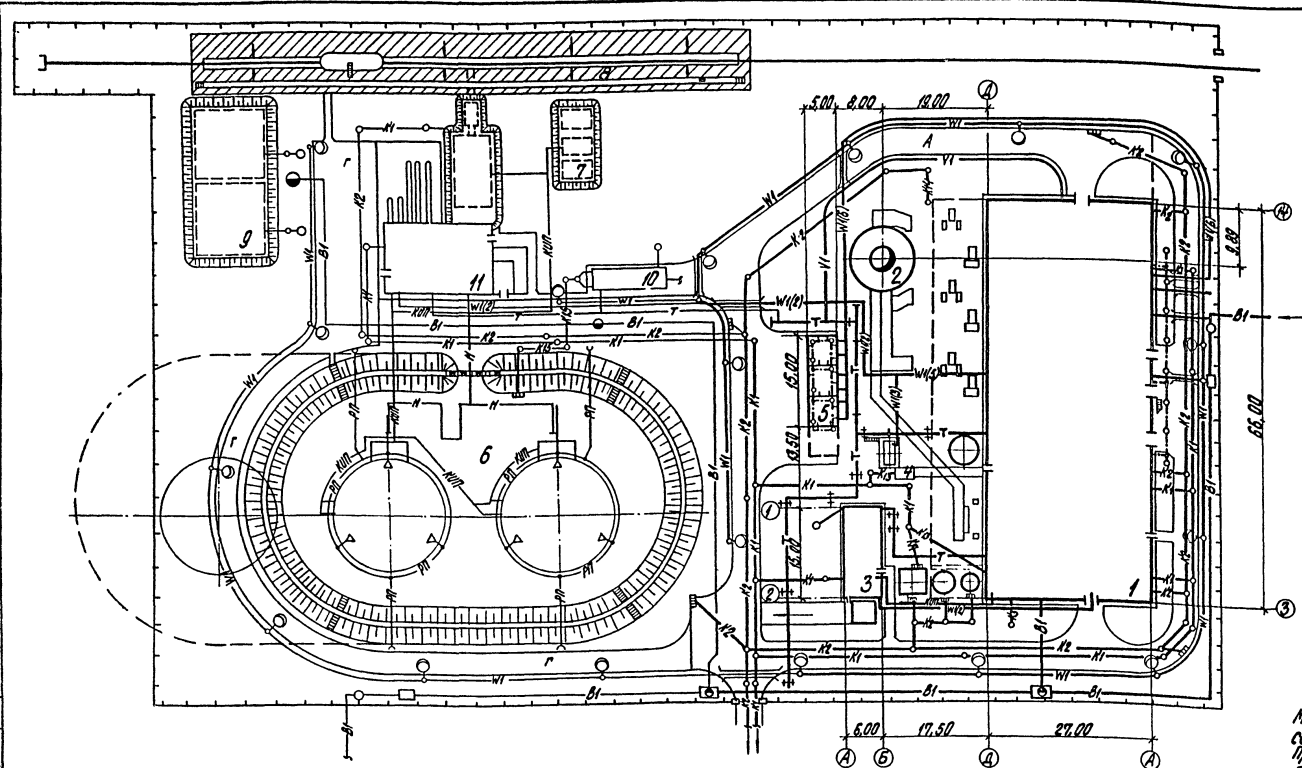
Главный инженер института  В. Овчаров
/ Главный инженер проекта  А. Думан

Утвержден и введен в действие
институтом „Латгипропром“
Госстроя Латвийской ССР
с 1 октября 1980 г.
Приказ №207 от 25 августа 1980 г.

	Привязан

Титульный лист проекта 903-1-183 Альбом 2.1

Составитель:	И.И.И.
Проверил:	И.И.И.
Утвердил:	И.И.И.
Дата:	И.И.И.
Масштаб:	И.И.И.
Лист:	И.И.И.



Магистральное хозяйство показано условно и в состав проекта не входит. При напряжении питающей сети 6 кВ от открытой трансформаторной подстанции и кабели к ней не будут (см. электротехническую часть проекта, альбом 3.1).

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	Топ. пр. 903-1-183
2	Дымовая труба	Топ. пр. 903-1-183
3	Склад реагентов	Топ. пр. 903-1-183
4	Продуктовый колодец	Топ. пр. 903-1-183
5	Открытая трансформаторная подстанция	Топ. пр. 903-1-183
6	Разборные напольные металлические 2х V=3000 м ³	Топ. пр. 903-1-183
7	Разборные напольные металлические для мойки агрегатов 3х V=25 м ³	Топ. пр. 903-1-183
8	Мел. доз. установка водосоли на 3 ватона - цистерна	Топ. пр. 903-1-183
9	Разборные ванны для мойки аппаратуры 2х V=500 м ³	Топ. пр. 903-1-183
10	Котельная 5 т/с	Топ. пр. 903-1-183
11	Магистральная	Топ. пр. 903-1-183

Условные обозначения

- В1 — Хл.-питьевой-производственно-промышленный водопровод
- М — Маг.-бытовая производственная канализация
- К2 — Ливневая-производственно-чистая канализация
- К3 — Канализация производственных стоков
- К4 — Канализация солевосодержащих и кислотных стоков
- К5 — Канализация производственно-чистых стоков
- К6 — Канализация эмульсионных стоков
- Т — Термометросты
- МП — Сети КИП
- ВП — Электрическая сеть силовая и осветительная
- ВЛ — Электрическая сеть средств связи
- — — — — Магнитозащита и заземление

Проектант	
Исполнитель	
Сметчик	
Инженер	
Архитектор	
Конструктор	
Машинист	
Лаборант	
Секретарь	
Итого	

ТП 903-1-183 ГП		Котельная с треем водогрейными котлами КВ-10-50	
Лист	1	Листов	1
Генеральный план и инженерные сети.		Листовой лист с ПЛАНПРОПРОМ 8.1088	

Пояснительная записка.

Общая часть.

Раздел «основные положения по производству строительно-монтажных работ» типового проекта разработан в соответствии с требованиями СН-202-76, СН-П-1-76, СН-47-74, СН-440-72 и указаниями СН-217-69 МПС СССР. Типовой проект предназначен для строительства комплекса котельной на территории промышленных предприятий, гаражей и населенных мест. Рельеф территории принят спокойный с развитой автомобильной и ж. д. сетью, обеспечивающей возможность доставки на строительную площадку сборных строительных конструкций, материалов и тяжеловесного оборудования.

За источник водоснабжения строительства принят хозяйственно-питьевой водопровод населенного пункта или действующего промышленного предприятия. Источником электроэнергии может быть принята районная подстанция, фидерный пункт или трансформаторная подстанция на напряжение 6-10 кВ.

Продолжительность строительства котельной на три котла по нормам СН-440-72 таб. К поз. «е», «з» с интерполяцией на увеличение мощности котельных агрегатов против заложенных в нормах, с К=0,7 для закрытой системы теплоснабжения составляет 17 месяцев (без учета коэффициента для северных районов). Из них продолжительность монтажа оборудования составляет 11 месяцев. Данная продолжительность уточняется расчетом по СН-440-72 при привязке проекта к местным условиям, с учетом всех объектов пускового комплекса.

II Методы производства основных видов строительномонтажных работ.

1. Общие положения.

Настоящий раздел разработан с учетом соблюдения подрядной строительномонтажной организацией следующих условий:

- а) комплексной механизации основных видов работ;
- б) монтажа конструкций здания и оборудования крупными элементами;
- в) осуществления монтажа оборудования и конструкций каркаса здания с помощью одного и того же монтажного крана;
- г) применения типовых и инвентарных приспособлений и оснастки;
- д) выполнения до начала монтажа котельных агрегатов следующих работ:
 - нулевого цикла котельной;
 - внутриплощадочных инженерных сетей;
 - временных (или постоянных) подъездных путей и автодорог;
 - временных сооружений в соответствии с перечнем на черт. ПДС-4.

2. Земляные работы

Методы и механизация производства земляных работ уточняются при привязке типового проекта к местным условиям строительства. Условно принимается, что производство земляных работ ведется в сухих грунтах I - II группы.

Разработку грунта в котлованах и траншеях под фундаменты и емкостные сооружения намечается вести с откосами без креплений экскаватором.

Продолжение см. лист 2

		ТП 903-1-183 ПДС		
		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50		
		Сторона листа		
		Р	1	4
		ЛТИПРОПРОМ & РУБО		
		Иркутск		

Произв. шт.	Исполн.	Уч. шт.	Смет.
	И.И.И.И.		
	И.И.И.И.		
	И.И.И.И.		
	И.И.И.И.		
	И.И.И.И.		
Итого			

(Начало ст. лист ПРС-2)

6. Мероприятия по организации производства работ в зимних условиях

а) Для расчетной температуры -20°С; -30°С

Производство земляных работ в зимних условиях предусмотрено вести с предварительным рыхлением грунта с помощью микс- или шпр- бабы, подвешиваемых к стреле крана-экскаватора. Отогрев мерзлого грунта намечается с помощью паровой цели от передвижной паро-силовой установки типа РИ-З. Рытье траншей и котлованов проектируется вести на свободной от застройки территории с откосами без креплений с откосами без креплений, а в стесненных местах, в точках подключения к существующим магистральным сетям или при разработке котлованов в неустойчивых грунтах - с вертикальным креплением стенок инвентарными щитами. Производство бетонных работ осуществляется для массивных конструкций методом "термоса". Замоналичивание узлов сварных ж.б. элементов каркаса здания с паропроводом в "капиллярной" оплубке.

Кирпичная кладка стен не рассчитана на метод "замораживания", поэтому вести ее в зимних условиях проектируется на хлорированных растворах.

б) Для расчетной температуры -40°С

Производство земляных работ предусмотрено вести в зимних условиях с предварительным рыхлением грунта взрывным способом микс-шпуровыми зарядами. Отгрев мерзлого грунта намечается с помощью электрической цели с предварительным бурением скважин для цели ручным перфоратором типа СПР-Н. Рытье траншей и котлованов намечено вести без крепления до слоя непромерзшего грунта.

Производство бетонных работ проектируется осуществлять на сухих смесях, перемешанных в автобетономешалке типа С-224 с приготовлением бетона на месте перед укладкой в опалубку сооружения и с применением способа электропрогрева или тепляков. Возведение дымоходной трубы намечается вести с помощью подвижного тепляка, устанавливаемого на специальной головке шахтоподъемника с электропрогревом наружных слоев кладки и паропроводом футеровки и слоев обращенных внутрь ствола трубы. Кирпичную кладку стен осуществляют методом "замораживания" с применением общепринятых мер против понижения

прочности кладки и обеспечения устойчивости каркаса. Производство кровельных работ (устройство стяжки и наклеивку рулонного ковра) намечается вести под защитой тепляка, обеспечивающего температуру внутри него не ниже +5°С. Замоналичивание и сварку узлов сварных ж.б. элементов каркаса здания проектируется вести с применением переносной будки (щитов).

III Техника безопасности

В связи с осуществлением строительства комплекса котельной в пределах населенного пункта, работы или на действующем предприятии необходимо, чтобы строительная площадка была ограждена заборами. Участки автодорог, сообщающиеся с зоной действия стрелового крана (см. черт. ПРС-4) являются опасными зонами, где движение автотранспорта и пешеходов должно быть ограничено, согласно требованиям СНиП III-A 11-70 п. 2, 11. При монтаже тяжеловесного оборудования следует соблюдать технико-логическую последовательность падачи его в монтаж и очередность установки оборудования на фундаменты. Строительство дымоходной трубы осуществляется с ограждением опасной зоны в соответствии со СНиП III-A 11-70 п. 25 и 28.30. До начала разработки мерзлых грунтов взрывными способами определяются границы опасной зоны и принимаются необходимые меры безопасности согласно "Единым правилам безопасности при ведении взрывных работ Госгортехнадзора СССР".

IV Противопожарные мероприятия

Норма расхода воды на наружное пожаротушение принята 20 л/сек, что должно быть обеспечено выбором источника водоснабжения при привязке теплого проекта.

Противопожарные разрывы между зоной размещения временных сооружений для нужд строительства и строящимися объектами приняты в 20 м на основе для IV-V степени огнестойкости временных зданий и сооружений согласно основным положениям проектирования противопожарных требований.

Титульный лист 303-1-183 А-183 А-183

303-1-183 А-183 А-183

						ТП 303-1-183 ПРС		
						Котельная с паром водогрейными котлами 10-11-30 и др. аппаратурой, системами, технологическим оборудованием		
						Котельная	Теплоузел	Дымоход
						п	3	5
ОТВЕДУЩИЙ	М.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.								

1. Исходные данные для проектирования

Здание котельной запроектировано для следующих условий, строительных:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- расчётная зимняя температура наружного воздуха средняя, наиболее холодной пятидневки для одноквартирных конструкций согласно табл.5 СНиП I-3-79 - -20°C ; -30°C ; -40°C ;
- зона влажности: сухая и нормальная;
- скоростной напор ветра (табл.6 СНиП II-6-79) для I, II, III и IV районов, тип местности А;
- вес снегового покрова для I, II и IV районов СССР;
- рельеф территории спокойный, без обработки горными работами;
- грунт в основании неплучистые негросабельные со следующими нормативными характеристиками: $\sigma = 28$; $\rho = 0,02$ кг/см²; $E = 150$ кг/см²; $\gamma_0 = 1,87$ м³
- грунтовые воды: а) - отсутствуют б) - находятся на 1,5м ниже планировочной отметки земли;
- вода не агрессивна к бетону нормальной пластичности.

2. Объёмно-планировочное решение

Здание котельной по капитальности относится к I классу сооружений, по дымогенности к II степени.

Категория производства по пожарной опасности - I.

Вспомогательная трансформаторная подстанция и распределительный пункт категории "А".

Степень освещённости здания - I; по санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I^в, II (СНиП I-3-79)

Здание прямоугольное в плане шаг колонн - 6,0м, высота котельного зала от низа строительных конструкций 14,4м и 12м.

Помещения КИП, ГРУ находятся на антресолях, на отм. 4,200.

Административно-бытовые помещения располагаются на отм. 0,000 и 4,200

Разработаны всеобщие задачи котельной с расположением тягодутьевых машин в закрытом помещении - для расчётной наружной температуры $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ или при расположении котельной вблизи жилой или общественной зоны с целью защиты от шума.

Оборудование бытовых помещений принято в соответствии со СНиП I-92-76 и штатным расписанием (см.таблицу на листе АР-2).

3. Конструктивные решения

Здание котельной - одноэтажное каркасное с замкнутой системой покрытия.

Профоболы и поперечная жесткость обеспечиваются жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и бетонным покрытием и стальными связями между колоннами высотой 144мм.

Фундаменты под колонны монолитные железобетонные по серии 1.412 - 1/77, 1.412 - 2/77 вып.1; 2; 3 в инвентарной опалубке.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 выпуск 1.

Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии КЭ-01-52 в. II и 1.423-3 в. 01-1; 1, 2;

- фахверковые - по серии КЭ-01-55 в. II и шириной 460-75 вып. 0,1, 2.

Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по ГОСТ 22701.0-77, 22701.1-77, 22701.2-77 и серии 1.465-10.

Балки покрытия - сборные железобетонные по сериям 1.462-10 вып. 1 и 1.462-3 в. 1, 2, 3.

Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии ИИ 04-4 вып. 1/7.

Крыша рулонная скатная с внутренним водостоком, в пролёте А-Б - плоская.

Для районов, где обсеен процесс выгорания оазерожденного покрытия кровельная бариканта из 4х слоёв полимерной плёнки "Кровелит" толщиной 0,8мм.

Утеплитель плит покрытия - ячеистый бетон $\rho_{об} = 500$ кг/м³.

Наружные стены запроектированы из сборных керамзитобетонных стеновых панелей по серии 1.432-14 $\rho_{об} = 1000$ кг/м³.

Отдельные участки наружных стен из обыкновенного елужного кирпича по ГОСТ 530-71 на цементно-известковом растворе М25. Марка кирпича по морозостойкости МР 3-15, для цоколя - МР 3-5.

Местные заделки по стеновым панелям запалываются кладкой из газобетонных блоков, оштукатуриваемых с 2х сторон по строительной сетке с армированием в каждом ряду.

Толщина наружных стен принята из расчёта требуемого сопротивления теплопередаче.

При выборе проекта экономически целесообразная толщина стен должна быть проверена в зависимости от провозимительности отопительного сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП I-3-79.

Режим внутренних помещений - сухой с/в

котельного зала +12⁰С, бытовых помещений +18⁰С.

Нормативный температурный перепад для расчёта ограждающих конструкций $\Delta t^{\circ} = +12^{\circ}\text{C}$.

Котельный зал имеет значительные избытки явного тепла:

- при наружной $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$ - 114 ккал/м³ час t° ;
- при " " - -30°C - 112 ккал/м³ час t° ;
- при " " - -40°C - 84 ккал/м³ час t° ;

В здании котельной проектом приняты ленточное остекление с металлическими переплётками по серии 1.435-4 и механизмами открывания резинового типа.

В случае равенства окна деревянные ГОСТ 12506-67.

Ленточное остекление котельной даст возможность обеспечить естественное освещение рабочей зоны между котлами на всю высоту обслуживания (рус 8,10, 12,14) и, при наличии избытка теплообогрева, применение его в пролёте не противоречит условиям эксплуатации здания.

Перегородки кирпичные на цементно-известковом растворе М50 армированные для пролёта >4,5м и панельные (из гипсобетона) по серии 1.431-20.

Прямые и фундаменты под оборудование железобетонные монолитные. Отдельное оборудование и блоки устанавливаются на фундаментах и усиленный пол крепяется к нему на болтах после прокладки электротрасселей. Болты устанавливаются на якорёвном слое отбрасывая связывая по месту после получения оборудования.

Каналы монолитные железобетонные, плиты перекрытия каналов сборные по серии 3.006-2 и из разнуемых стали, выполняемые в виде стальных щитов.

Привязан:			
Шифр №			

77 903-1-183

Котельная стрема воборудованна котлами КВТМ-50

Конт. №	Год	Лист	Всего
1	1	2	

Пояснительная записка (начало)

Исполнитель: П.Б. Буртеева (ваз)

Контуробар: У.М.М.С. 17077-07 9

Формат 22Г

183-1-903 проект котельной
 2-1
 183-1-903 проект котельной

Вне здания котельной расположены: - здания склада реагентов, дымовая труба с наземными боровами, эстакада трубопроводов, градирня, баки аммиачной воды на отдельных фундаментах и другое оборудование.

Трубопроводы внутри котельной крепятся к колоннам здания, нагрузки от них учтены во всех несущих элементах каркаса.

Наружная трасса - на железобетонных опорах по сериям 3.015-1/77, 3.015-2/77.

Дымовая труба железобетонная по типовому проекту 907-2-178 для $t_{\text{пр}} = -30^\circ$ для $t_{\text{н.р.}} = -40^\circ$ по проекту 907-2-191.

Бороба наземные кирпичные, стойки железобетонные, пролётное строение - по стальным балкам.

4. Антикоррозионная защита

Защита элементов конструкций предусматривается в проекте в соответствии с указаниями СНиП II-28-73 и изм. по постановлению Госстроя СССР от 28.09.79г. №181.

Указания, по защите элементов зданий и сооружений даны непосредственно на чертежах и в заглавных листах к соответствующим альбомам.

5. Защита от шума

По условиям эксплуатации в котельном зале и зоне расположения ВПУ постоянных рабочих мест нет, рабочие выполняют периодический обход. Дежурный обслуживающий персонал находится в закрытых помещениях, отделённых от производственных перегородками и перекрытиями и удалённых от шумящего оборудования (вентустановки и ГРУ). Лаборатория ВПУ отделена от смежной венткамеры 2-х слойной перегородкой, обеспечивающей допустимый уровень шума в помещении. Вентиляторы устанавливаются на виброизолирующем основании.

В зоне установки дымоходов также нет постоянного обслуживающего персонала. В случае расположения котельной вблизи жилой или административной части города-посёлка проектом предусмотрен вариант встроенного расположения оборудования (альбом 2.4 данного типового проекта).

Уровень шума в котельной на рабочих местах обслуживания по СНиП II-12-77 не рассчитан, так как по запросу института заводам-изготовителям (Барнаульский котельный завод и ряд других), не получены шумовые характеристики

такого оборудования, как котлы КВ-ГМ-50 с ротационными горелками, высоконапорные вентиляторы 19ЦС-63, дымоходы ДН-21ГМ, ДН-10, регуляторы давления газа РДУК-200/140, РДУК-50/35 и др.

6. Противопожарные мероприятия

Принятые в проекте конструкции имеют предел огнестойкости, требуемый СНиП для зданий II степени огнестойкости.

В здании котельной предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

7. Указания по применению проекта

Основной вариант рабочих чертежей котельной разработан для районов с расчётной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -30°C , скоростного напора ветра по I району, снеговой нагрузке по III району согласно СНиП II-6-74.

На рабочих чертежах монтажных схем и в заглавных листах приведены переменные данные для иных климатических условий. Сочетание нагрузок для IV снегового и V ветрового районов проектом не рассматриваются.

Нагрузки на фундаменты даны в табличной форме, оговорены коэффициенты по применению их для различных климатических районов.

На заглавном листе части «КЖ» даны указания по применению проекта на площадках с грунтовыми водами.

Указания по подготовке основания, уплотнению грунта и обратной засылке разрабатываются при привязке проекта с учётом фактических характеристик и гидрогеологических условий.

Технологической схемой предусмотрены варианты применения проекта для открытой и закрытой системы теплоснабжения.

Основным вариантом в строительной части проекта является здание котельной в осях 3÷14 для закрытой системы теплоснабжения с установкой тягодутьевых машин на открытой площадке. Монтажные схемы здания, общестроительные чертежи марки «АР», фундаменты, чертежи марки «КМ» разработаны в альбоме 2.1. Подземное хозяйство, бороба, эстакады трубопроводов, здание склада реагентов для закрытой системы теплоснабжения разработаны в чертежах альбома 2.2.

Для здания котельной и склада реагентов при открытой системе теплоснабжения разработаны дополнительные чертежи, включённые в альбом 2.3.

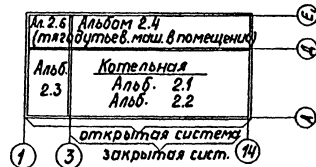
В нём даны монтажные схемы элементов конструкций архитектурных решений в осях 1÷3, переменные данные к альбому 2.1, изменённая трасса трубопроводов и пр.

Альбом 2.4 разработан для зданий с закрытой и альбом 2.6 с открытой системой теплоснабжения и установкой тягодутьевых машин в закрытом помещении и является дополнением к альбому 2.1 и 2.3.

Указания по привязке каждой части проекта даны на заглавных листах соответствующих частей проекта и на монтажных схемах.

Схема компоновки здания

Склад реагентов

Альбом 2.2 (закрытая система теплосн.)
Альбом 2.3 (открытая система теплосн.)

При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СН 507-78 в случаях расположения котельной согласно пп. 3 и 7 прил. N1 СН 507-78.

Привязан

ИНВ.№

ТЛ903-1-183				
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50		Стандия	Лист	Листов
		р	2	
Пояснительная записка (окончание)		Госстрой Латв. ССР		ЛАТГИПРОПРОМ
		г. Рига		г. Рига

Проз. Бартошевича 17077-07 10

Формат А2/1

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта АР
(продолжение)

Альбом 21

Обозначение	Наименование	Примечание
тп903-1-183	ГП	Генеральный план Альбом 2.1, 2.3
тп903-1-183	АР	Архитектурно-строительные решения Альбом 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5
тп903-1-183	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом 2.1+2.5
тп903-1-183	КМ	Конструкции металлические Альбом 2.1, 2.3, 2.5
тп903-1-183	ВК	Внутренние водопровод и канализация Альбом 5.1, 5.2
тп903-1-183	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом 5.1, 5.2
тп903-1-183	НВК	Наружные сети водопровода и канализации Альбом 5.1, 5.2
тп903-1-183	ТС	Тепловые сети Альбом 5.1, 5.2
тп903-1-183	АТП	Автоматизация Альбом 4.1+4.10
тп903-1-183	Э	Электротехническая часть Альбом 3.1+3.5
тп903-1-183	ТМ	Тепломеханическая часть Альбом 1.1+1.7

Типовой проект 903-1-183

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4н	Общие данные /окончание/	
5	Планы полов и кровли. Экспликация полов и кровли	
6н	План на отм. 0.000 и 4.200 Планы площавок	
7н	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фрагменты плана 1 и 2	
8	Фасады 3-14, 14-3. Схемы заполнения оконных проемов	
9	Фасады Д-А, А-Д. Схемы заполнения оконных проемов	
10	Монтажная схема паралельных и стальной сетчатой перегородок	
11н	Ворота ВТ-14	
12	Ворота ВТ-24 и жалюзийная решетка ЖР-2	
13н	Двери ДТ-14 и жалюзийная решетка ЖР-1	
14	Стальные ворота и двери. Детали	
15н	Стальные ворота и двери. Клапаны Ук-1 ÷ Ук-4. Детали.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.С. Думан*

Лист	Наименование	Примечание
16	Склад реактивов План на отм. 0.000. Разрез 1-1 Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. Детали	
17	Барьер. План на отм. 5.200. Разрезы 1-1 ÷ 5-5; Фасады	

Ведомость примененных и ссылочных документов
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий, промышленных предприятий	
Шифр 41-74	Ворота распашные в 3,6x4,2 с ручными приборами 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 повышенным уклоном и механизмами открывания для атриумов зданий промышленных предприятий	
Выпуск 0	Указания по применению и изготовлению перелетов	
Выпуск 1	Рабочие чертежи перелетов марки КМ	
Серия 1.464-12	Механизмы реечного типа для открывания окон и световозрационных фонарей	
Выпуск 1	Техническое описание	
Выпуск 2	Рабочие чертежи Технические условия	
Серия 1.138-10	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Выпуск 1	Перемиčky брусковые	
Серия 1.431-14	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по сериям ИИ 2070 и 1.420-6	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Монтажные узлы	
Выпуск 3	Стальные изделия	
Выпуск 4	Панели из гипсобетона	
Серия 1.431-15	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Монтажные узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-27	Воздухопроницаемые устройства с повышенными утепленными характеристиками	
Выпуск 11	Воздухопроницаемые устройства к стальным окнам из алюминия, стальных труб с механизмами открывания по серии 1.435-6	
Серия 2.436-2	Архитектурно-строительные детали (ЛД) оконных проемов с 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 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	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 сопряжений кирпичных стен с конструкциями зданий	
Серия 2.460-5	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Выпуск 0	Указания по применению типовых деталей	
Выпуск 1	Рабочие чертежи типовых деталей парапетов, карнизов и ендов	
Выпуск 2	Рабочие чертежи типовых деталей температурных швов, парапетов кровли и пропуск коммуникаций	

Внесены изменения
вед. инж. К.С. Шуф (А.Б.Берт) 30.3.83

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-1-183		АР
Лист	Лист	Лист
Р	И	17
Общие данные /начало/.		гост 903-1-183
Копирован: Волкова		ЛАТГИПРОПРОМ
Проб. Саржикская		Формат 22

СПЕЦИАЛЬНО
ТАБЛИЧНО-ТАБЛИЧНО
ИЛИ ТАБЛИЧНО-ТАБЛИЧНО
ИЛИ ТАБЛИЧНО-ТАБЛИЧНО
ИЛИ ТАБЛИЧНО-ТАБЛИЧНО

Ведомость примененных и ссылочных документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.465-10 выпуск 1	наиболее железобетонные плиты перекрытия одноэтажных промышленных зданий	
Серия 2.236-2 выпуск 1	детали примыкания оконных и дверных блоков в общестроительных зданиях	
Серия 4.400-6 выпуск 1	таблицы для антикоррозийной защиты железобетонных конструкций зданий и сооружений	
ГОСТ 22414-77	шпатель металлический для траншейных работ в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Серия КЭ-01-5В выпуск 1	перемычки железобетонные сборные Обозначение: БДК	
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МБ1	Соединительное изделие МС1
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-КР1	Каркас КР1
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-1 МН1-4	Защитные изделия МН1-1 ÷ МН1-4
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-5	Защитные изделия МН1-5
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-6 МН1-7	Защитные изделия МН1-6, МН1-7
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-15 МН1-18	То же МН1-15 ÷ МН1-18
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-19 МН1-20	То же МН1-19, МН1-20
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-21 МН1-22	То же МН1-21, МН1-22
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-23	То же МН1-23
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-24 МН1-25	То же МН1-24, МН1-25
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МН1-26 МН1-27	То же МН1-26, МН1-27
ТП 903-1-183 альбом 2.5	КЖИ-МС12 МС13	Соединительное изделие МС12, МС13

- За условную отметку 0,000 принят уровень пола ±0,00 этажа котельной, соответствующий абсолютной отметке .
- Отметка уровня земли - 0,150.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. - 0,030 из цементного 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 вып. 0; 1, оформленные с фасадной стороны в заводских условиях, лицевым слоем с применением цветных смесей.
 - кирпичные участки наружных стен выполняются из обыкновенного одинарного кирпича ГОСТ 530-71 М75 с расшивкой швов в полбровку 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 у анкерной к металлическим шпилькам с колоннаком, горизонтальная арматура 2 ф 4 В1 с поперечной структурой ф 4х2 шаг 80 мм. Наружные и внутренние поверхности шпилькируются по стандартной сетке под фактуру стеновых панелей.
 - перегородки: газобетонные по серии 1.431-14 вып. 4 газобетонные из блоков по ГОСТ 21520-76 на растворе М50 с армированием по п. 6. Кирпичные из сплошного кирпича ГОСТ 530-71, М75 на растворе М50 длиной, более 4,5 м армированные через 40 см по высоте 2 ф 4 В1 с поперечными стержнями ф 4 В1 шаг 80 мм.
- Наружные стены (кирпичные и панельные в бытовых помещениях и помещении КЖП) утеплить местными минераловатными плитами $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ толщиной 40 мм по дет. 2 на листе АР-4.
- Швы между панелями заделываются изнутри помещения цементным раствором с наружной стороны - герметизируются прокладками и защитой мастикой УМС-50.
- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления короба заложить стальные приваренные деревянные продки с каждой стороны через 750 мм по высоте.
- Элементы оконных перелетов, поставляемые без заводской окраски, обработать согласно указаниям, данным в серии 1.435-4 вып. 1.
- Ограждающие конструкции рассчитаны на следующие параметры внутреннего воздуха: в котельной зале и ВПУ $t^{\circ} \text{ВН} = 15^{\circ} \text{C}$; $\varphi = 50\%$. В административно-бытовых помещениях и КЖП $t^{\circ} \text{ВН} = 18^{\circ} \text{C}$; $\varphi = 60\%$, в санузлах $t^{\circ} \text{ВН} = 14^{\circ} \text{C}$; в ТП $t^{\circ} \text{ВН} = 5^{\circ} \text{C}$.
- Над всеми технологическими отверстиями шириной 1000 мм и менее в перегородках и стенах перемычки рядовые с арматурой 3 ф 6 А1 с опиранием на кладку не менее 250 мм, защитный слой толщиной 20 мм.

- В местах примыкания коробки перелетов и вентиляционных стояков усилить водозащитный ковер накладкой водонепроницаемых 3-х слоев рубероида.
- Полы примыкающие к наружным стенам и лежащие на фундаменте укладывают в зоне примыкания к стене шириной 80 см керамзитобетонном толщ. 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.
- Двери трансформаторной, жилажной и остальных металлических изделий окрасить эмалью ПФ-115 светлого тона за два раза по слою грунта ГФ-020.

Ведомость оборудования бытовых помещений

Группа про-цессов	Количество	Шкафы	Санитарно-техническое оборудование	Электро-обору-дование				Примечания
				Линейные	Световые	Сигнальные	Иные	
ДЛЯ МУЖЧИН								
ИБ	22	11	22	1	1	1	-	-
ИБ	10	-	10	1	1	1	-	-
ДЛЯ ЖЕНЩИН								
ИБ	15	6	15	1	1	1	-	-
ОБЩЕ								
-	-	-	-	3	-	-	1	1
Итого	47	17	47	2	3	2	1	1

Таблицы проекта 903-1-183 Альбом 2.1

ИЗДАНИЕ: 1977 г. Проект: 903-1-183

привязки

лист №

ТП 903-1-183 АР		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
И.контр.	Объем работ	Состав	Итого
И.инж.пр.	Линейн	Р	2
И.инж.оп.	Норматив	Листов	
И.контр.	Бюджет	Листов	
И.инж.пр.	Бюджет	Листов	
И.контр.	Бюджет	Листов	
И.инж.пр.	Бюджет	Листов	
И.контр.	Бюджет	Листов	

Общие данные (продолжение)

Листовой лист: ССР ЛАТНИПРОМ 8.1164

проб. Сидиминская Кондр. Брагинич 147077-07 12 Формат 227

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Спецификация заполнения оконных проемов

Альбом 2.1

Тупиковый проект 903-1-183

Имя и фамилия поэта и автора

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		Изделия деревянные		
		Ворота и двери		АР-4
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Окна деревянные	7	
		Изделия бетонные, железобетонные и гипсобетонные, замоноличенные на месте		КЖ
	Серия 1.431-14 вып.0	Панели из гипсобетона		АР-10
	Серия 1.431-20 вып.0	Кирпично-обшивные кладовки		АР-10
	То же	Красочные элементы		АР-10
		Изделия металлические		
		Ворота и двери КГП		спецификационные материалы
МД-33.3	ГОСТ 22414-77	Шкафы wardrobeные	10	
2МД-33.3	То же	То же	3	
	Серия 1.431-10 вып.0	Перегородки консольные сетчатые стальные		АР-10
		Механизмы ручные для открывания окон		
МРО2-2	Серия 1.464-12 вып.1.2	Механизм ручный для открывания окон	1	
МРО2-3	То же	То же	1	
МРО2-5	"	"	1	
МРО2-10	"	"	1	
ПОС-60-1.2	Серия 1.436-4 вып.1	Оконная панель одинарная глухая	10	
ПОС-60-2.4	То же	То же	5	
ПОС-60-1.2	"	Оконная панель одинарная створная	13	
ПОС-60-2.4	"	То же	2	
ПОС-60-1.2	"	Оконная панель двойная створная	5	
ПОС-60-1.8	"	То же	6	
ПРС-30-1.8	"	Оконная панель раздельная створная	4	
ПРС-15-1.8	"	То же	6	
НС1	"	Нащельник	28	
НС2	"	То же	6	
НС3	"	"	7	
К1	"	Слив	82	
К2	"	То же	8	
К4	"	"	12	
		Труба 60x30x2	21 м	
МП-4	Серия 2.436-2 вып.1.2	Детали крепления оконных перегородок	229	
МП-5	То же	То же	205	
МП-6	"	"	73	
МП-15	"	"	6	
МП-17	"	"	2	
МП-19	"	"	24	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
МП-20	Серия 2.436-2 вып.1.2	Детали крепления оконных перегородок	64	
МП-21	То же	То же	2	
МП-22	"	"	21	
МП-29	"	"	6	
МП-34	"	"	24	
		Детали крепления гипсобетонных перегородок		АР-10
ФС-2-1	Серия 1.431-14 вып.3	Фальсберговая стойка ФС-2-1	7	короче на 820 мм
МК-5	Серия 2.430-3 вып.3	Детали крепления кирпичных стен	74	
МК-6	То же	То же	74	
МС-1	Серия 1.431-6	Детали крепления кирпичных перегородок	48	
МС-2	То же	То же	48	
МС-11	"	"	20	
МС-12	"	"	20	
Ф12А1	ГОСТ 5781-75	" Ф12А1	87 кг	
Ф4В1	ГОСТ 6727-53*	Армирование кирпичных перегородок	160 кг	
		Армирование газобетонных перегородок		АР-7
		Детали проемов		АР-7
		ВентхемсР		АР-16
МН1-23	ТП 903-1-183 Альбом 2.5	Закладное изделие МН1-23	48	
МН1-25	ТП 903-1-183 Альбом 2.5	Закладное изделие МН1-25	4	
		Стекло		
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Стекло, толщ. 3 мм	12	Склад резагентов
С1	ГОСТ 11178*	Стекло, толщ. 4 мм серия 1.436-4 вып.1	96	
С2	То же	1080 x 1435	22	
С3	"	970 x 1330	68	
С4	"	915 x 1270	22	
С5	"	550 x 1435	42	
С6	"	490 x 1380	34	
С7	"	1110 x 1435	52	
С9	"	1005 x 1330	4	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		Проем ОК1	10	
ПОС-60-1.2	Серия 1.436-4 вып.1	Оконная панель одинарная глухая	1	
	То же	Нащельник НС1	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК2	13	
ПОС-60-1.2	"	Оконная панель одинарная створная	1	
	"	Нащельник НС1	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК3	5	
ПОС-60-1.2	"	Оконная панель двойная створная	1	
	"	Нащельник НС1	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК4	5	
ПОС-60-2.4	"	Оконная панель одинарная глухая	1	
	"	Нащельник НС3	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК5	2	
ПОС-60-2.4	"	Оконная панель одинарная створная	1	
	"	Нащельник НС3	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК6	6	
ПОС-60-1.8	"	Оконная панель двойная створная	1	
	"	Нащельник НС2	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК7	4	
ПРС-30-1.8	"	Оконная панель раздельная створная	1	
	"	Слив К2	2	
	"	Проем ОК8	6	
ПРС-15-1.8	"	Оконная панель раздельная створная	1	
	"	Слив К4	2	
	"	Проем ОК9	2	Склад резагентов
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-183		АР	
Пл. кн. ил. Общароб	В. С.	Катастроф. с. трема, водоотводными катлами КВ-1М-50	
Пл. кн. ил. Лунан	Л.		
Пл. кн. ил. Плещинский	П.		
Пл. кн. ил. Будо Вите	Б.		
Пл. кн. ил. Будо Вите	Б.		
Пл. кн. ил. Андреев	А.		
Пл. кн. ил. Воротынов	В.		
Пл. кн. ил. Бике	Б.		
Общие данные (продолжение)		Лист 3	Лист 10
Госстрой Латв. ССР		ЛАТГИПРОПРОМ	
г. Рига		г. Рига	
проб. Саржинская		Формат 22	
Копир В. Буш		17077-07 13	

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Дил. №	Размер в кладке ВхН мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	820x2080	3	Д-38	ГОСТ 14624-69	1
2	820x2080	4	Д-38Л	То же	1
3	1020x2080	6	Д-37	"	1
4	1020x2080	5	Д-37Л	"	1
5	1060x2100	4	Д-56	"	1
6	1060x2100	2	Д-56Л	"	1
7	1950x2400	1	Д-51	"	1
8	3880x4770	1	В 3,6x4,2	Шифр 41-74 Вып. 1,2	1
9	960x2050	1	ПД-6	Серия 2436-6 Вып.1	1
10	2640x2520	2	BT-1У	AP-11	1
11	2370x710	2	НР-1	AP-13	1
12	1740x2520	1	BT-2У	AP-12	1
13	1470x620	1	НР-2	AP-12	1
14	1040x2520	3	ДТ-1П	AP-13	1
15	1020x2080	1	Д-37	ГОСТ 14624-69 обить кров. ставлю со стороны веткамеры	1

Спецификация оборудования бытовых помещений

№ п/п	Наименование	Марка	Мощность	Завод изготовитель	Примечания
1	Шкаф холодильный бытовой	„Лига“	1,6 кВт	Рижский 3-й Компрессор	
2	Плитка электрическая бытовая		1 кВт		
3	Эл. кипятильник	КНЗ-25	3 кВт	Калининградский 3-й з/п	
4	Автомат приготовления и выдачи газированной воды	AB-1	—		

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
№ п/п	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначения	Кол.
ПР-1		18	ПР-1-12.12.6	Серия 1.138-10 Вып.1	18
ПР-2		1	ПР-2-15.12.14	То же	2
ПР-3		18	ПР-2-15.12.14	—	54
ПР-4		2	ПР-3-19.12.14	—	21
ПР-5		6	ПР-4-22.12.14	—	6
ПР-6		6	ПР-4-29.12.14	—	18
ПР-7		3	ПР-4-33.12.22	—	9
ПР-8		3	БП-7-1	Серия КЗ-01-58 Вып.2	3

2

Штукатурка по строительной сетке ГОСТ 12184-66* — 20 мм
Плиты жесткие минераловатные — 40 мм
ГОСТ 10140-71*
Битумная мастика
Керамзитобетонная панель наружной стены



Таблица №1

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2889-67 для устройства		
	Кровель с уклоном в %	Мест примыкания	
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-Х-75	МБК-Г-75	

Отделка помещений

Наименование помещений	Категория отделки	Потолок		Стены и перегородки		Панель		Высота в м
		Затирка шпатель	Штукатурка	Затирка шпатель	Штукатурка	Затирка шпатель	Штукатурка	
Котельный зал	п	●	●	●	●	●	●	
ВПУ	п	●	●	●	●	●	●	2,1
Кислотная	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Ремонтный пункт и т.д.	п	●	●	●	●	●	●	
РП и КТП	п	●	●	●	●	●	●	
Мужской гардероб	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Женский гардероб	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Душевые	ч	●	●	●	●	●	●	3,0
Санузлы	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Комната приема пищи	ч	●	●	●	●	●	●	
Уборочный инвентарь	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Кип	ч	●	●	●	●	●	●	
Начальник котельной	ч	●	●	●	●	●	●	
Лаборатория ВПУ	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Венткамера	п	●	●	●	●	●	●	
ГРП	п	●	●	●	●	●	●	
Склад серной кислоты	п	●	●	●	●	●	●	2,1

Таблица №2

Расчетная наружная температура	Стены				Утеплитель				
	Производственные помещения	Административно-бытовые помещения, кип, лаборатория	Ячеистый бетон d=500 кг/м³	Минераловатные плиты d=300 кг/м³	панельные	кирпичные	Участки кровли	панельные	кирпичные
-20°C	200	380	200	380	60				
-30°C	200	380	200	380	80				

Взятен л. AP-4
Вед. инж. Ефимов (Либерт) 30.3.88

Примыкан
Инв. №

ТП 903-1-183		АР
Д.инж.ин. л.ин. пр. Нач. отд. Н. комп. Г. арх. Л. констр. Рук. гр. ст. арх.	Обзорчик Думан Меленевский Бушито Бушито Андреевич Бортевич Бике	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50 Котельная Р 4И Общие данные (окончание) Госстрой Латв. ССР ЛАТИПРОПРОМ г. Рига

1* Штукатурить участки стен выше панели.
2** см AP-5 пол тип 12.
3*** Приточные камеры.

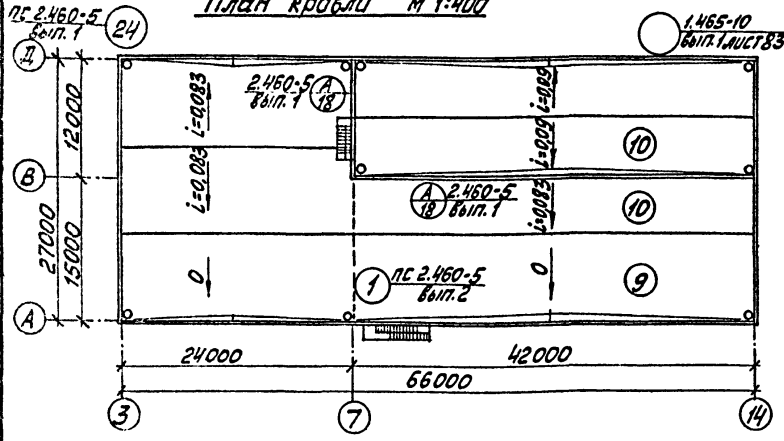
Альбом 2-1
Типовой проект 903-4

Водопроницаемость

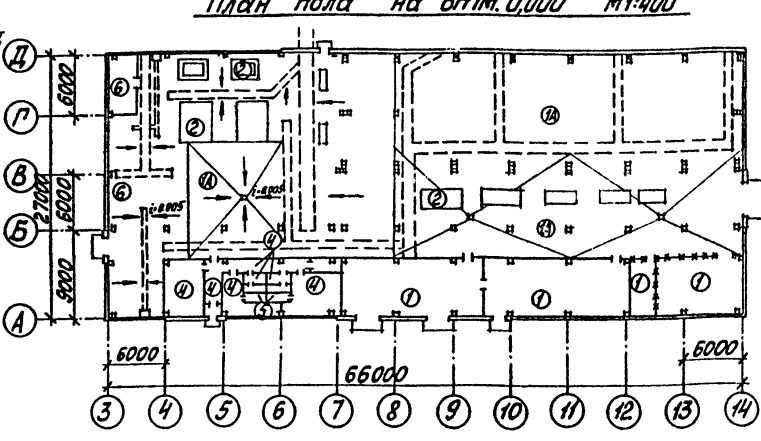
Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

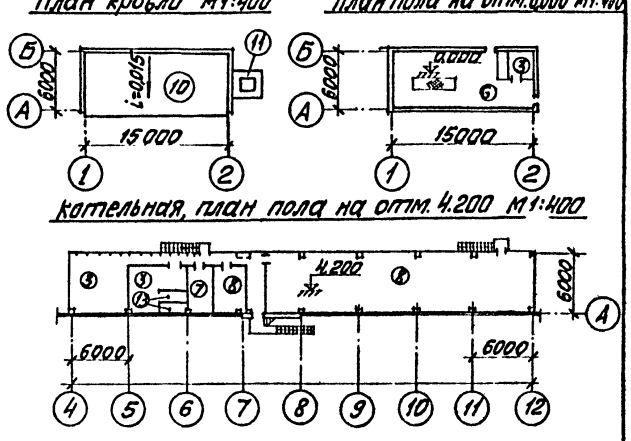
Котельная
План кровли М 1:400



Котельная
План пола на отгм. 0.000 М 1:400



Склад реагентов
План кровли М 1:400
План пола на отгм. 0.000 М 1:400



Экспликация полов и кровли

Упл. по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнит. указания
1		Бетон М 300 простилляющий слой из бетона М 150 щебень втрамбованный в грунт	П-9	25	СНИП П-8-74, 4.406-6, вып. 1 тип 1
2		Бетон М 150 армированный см. лист КХ-1 щебень, втрамбованный в грунт	П-9	300	
3		Цементно-песчаный раствор М 200 стяжка из легкого бетона М 50, $V = 1200 \text{ кг/м}^3$ железобетонная плита перекрытия	П-10	20	
4		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 150 простилляющий слой из бетона М 150 щебень втрамбованный в грунт	П-43	13	
5		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 150 стяжка из цементно-песчаного раствора М 200 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной сеткой в песком легкого бетона М 50 железобетонная плита перекрытия	П-43	13	в душевых уклон пола $L = 0.01$
				10	
				20-25	
				5	
				100	
				40	

Упл. по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнит. указания
6		Керамические клинкерные плитки размерами на раздельной заливке с раздельной швов кислотостойкой замазкой на основе синтетического смолы прослойка из кислотостойкой силикатной замазки с уплотняющей обработкой в слое гидроизола на цементной стяжке М 100 простилляющий слой из бетона М 150 щебень втрамбованный в грунт	П-56	35	см. примеч. п. 1
				25	
				5	
				10-50	
				100	
				40	
7		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 150 стяжка из цементно-песчаного раствора М 200 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной сеткой в песком легкого бетона М 50 железобетонная плита перекрытия	П-43	13	
				10	
				20-25	
				5	
				50	
8		Линолеум ГОСТ 1251-77 прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих	П-71	4	
				1	
				95	
9		Слой гравия размером зерен 5-10 мм уплотненного битумно-цементной битумной мастикой	К-3А		СНИП П-26-76 $0 \leq i \leq 2.5$
					Слой рубероида кровельного с мелкозернистой прослойкой РКМ-350 Б ГОСТ 10923-76 на битумной мастике комплексные сборные железобетонные плиты покрытия с утеплителем из ячеистого бетона
9А		Разрушающее полимерное покрытие из мастики, наполненной слоем (ТУ-21-27-55-78) комплексные плиты покрытия		8	

Упл. по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнит. указания
10		Слой гравия размером зерен 5-10 мм уплотненного битумно-цементной мастикой	К-7		СНИП П-26-76 $2.5 \leq i \leq 10$
11		Литой асбестовый слой из цементно-песчаного раствора М 50 железобетонная конструкция покрытия		30	покрытие склада реагентов
				20-50	
12		Керамические клинкерные плитки (ГОСТ 961-68) кислотостойкая силикатная замазка с раздельной швов на бет. обрешетке шпательная кислотостойкая силикатная замазка втрамбованный слой из цементно-песчаного раствора М 100 стяжка бетона		35	панели в кислотной и складе реагентов
				10	
				5	
				20	
13		Цементно-песчаный раствор М 200 стяжка из цементно-песчаного раствора М 50 слой изол на битумной мастике по холодной обрешетке с обмазкой бит. мастики в 1 слой с проволочной сеткой в песком	П-10	20	
				20	
				10	
				15	
				100	
					Привязан:
					ИНВ. №

П-56 выполняется по типу пола ТДК 26/7 серия 4.400-6 вып. 1 беталь ТКД 45; ТКД 74, уклон пола $L = 0.005$

ТТ 903-1-183 АР

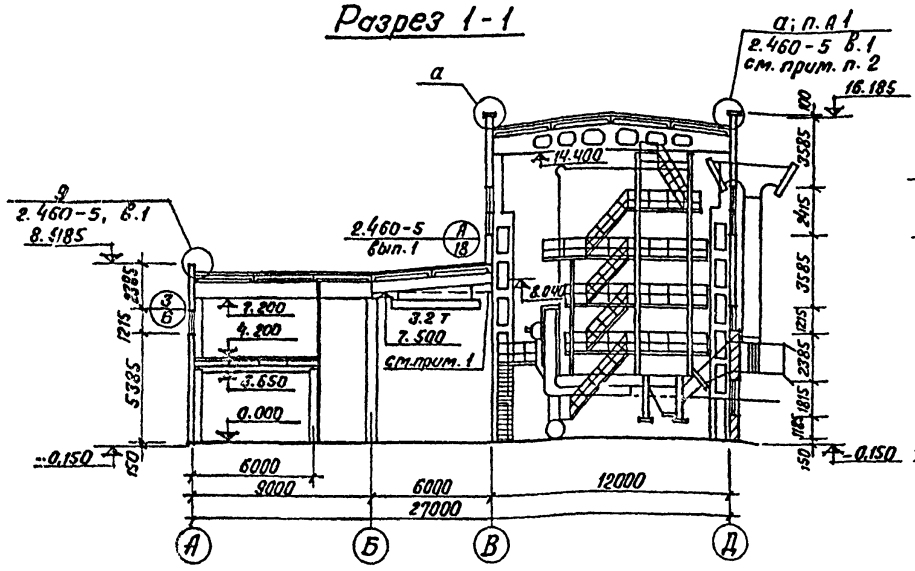
Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-М-50

Планы полов и кровли. Экспликация полов и кровли.

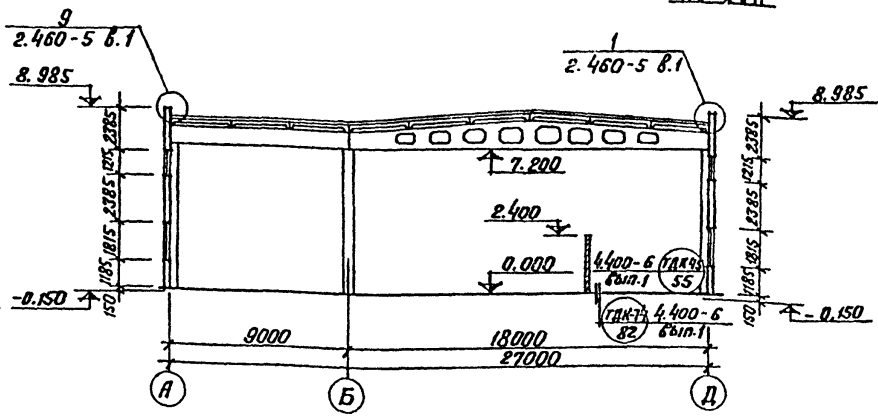
Формат 22Г

Проб. Саржинская Копировал: 16/11-07 15

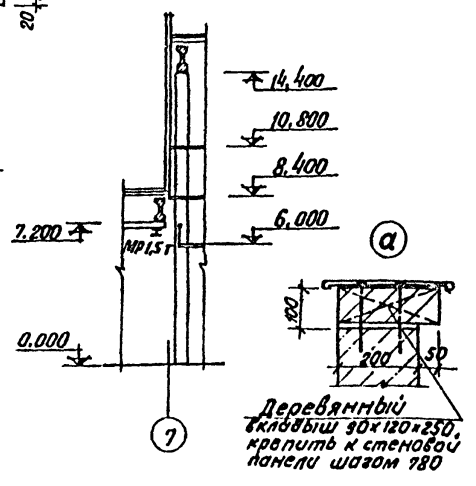
Разрез 1-1



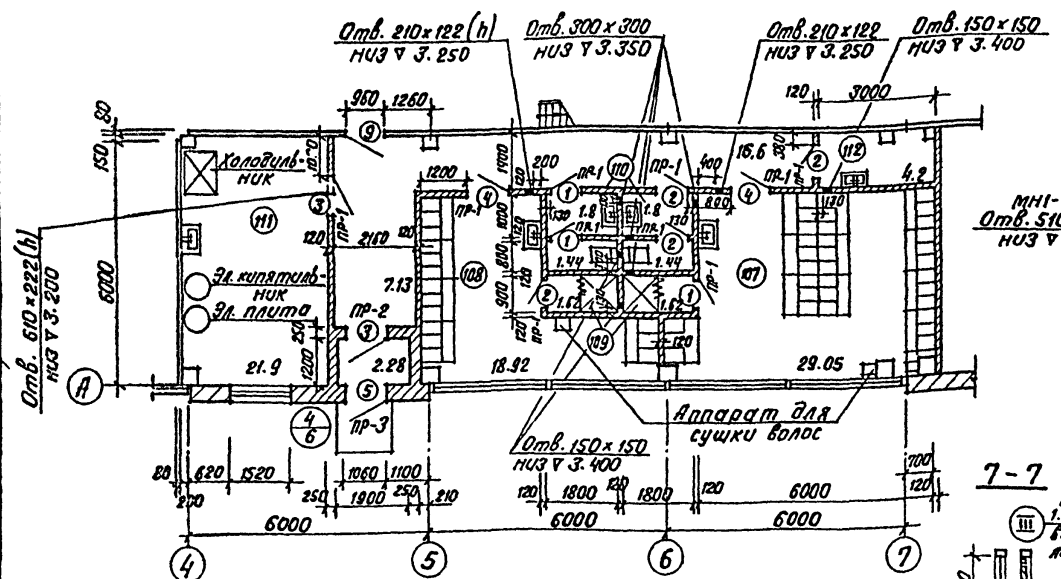
Разрез 2-2



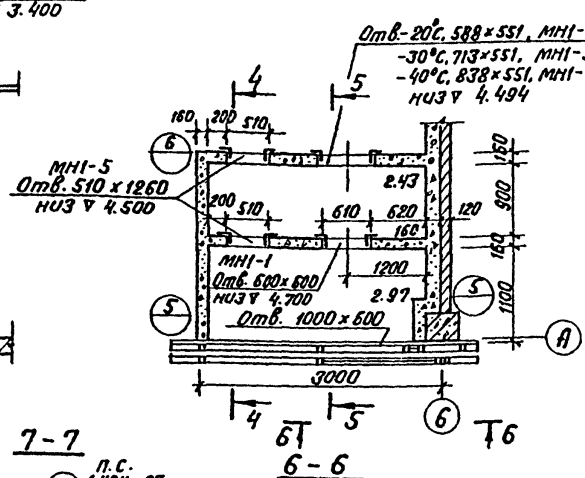
Разрез 3-3



Фрагмент плана 1 на отм. 0.000



Фрагмент плана 2 на отм. 4.200



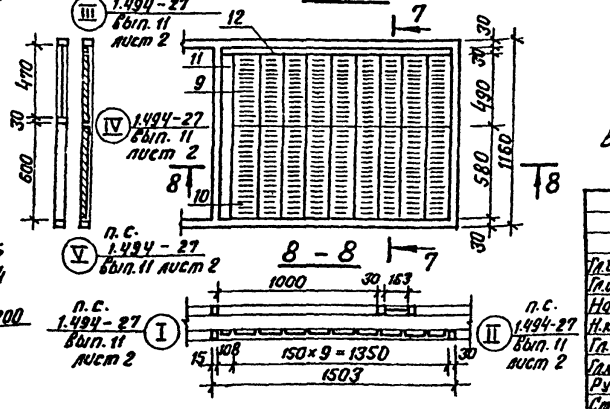
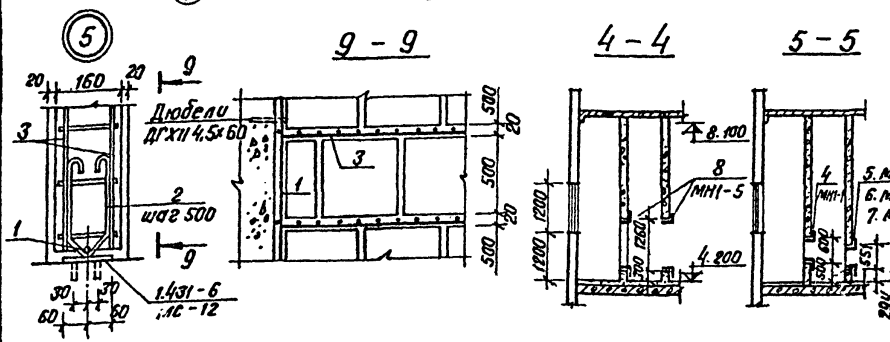
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе АР-16

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
1	ГОСТ 5781-81	ф12А1 l=3900	2	дет. 1
2	ТЛ 903-1-183 кжн-МС1 Альбом 2.5	Соединительное изделие МС1	10	"
3	ТЛ 903-1-183 кжн-КР1 Альбом 2.5	Арматура перегордки КР1	73	м "
4	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-2 Альбом 2.5	Защитное изделие МН1-1	1	"
5	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-2 Альбом 2.5	То же МН1-2	1	"
6	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-3 Альбом 2.5	То же МН1-3	1	"
7	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-4 Альбом 2.5	То же МН1-4	1	"
8	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-5 Альбом 2.5	То же МН1-5	2	"
9	Мех. 3-0 №1 протект. сантехдеталь Г. Горький	Жалюзийная решетка СД-300	9	"
10	То же	То же, СД 301	9	"
11	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-6 Альбом 2.5	Защитное изделие МН1-6	1	"
12	ТЛ 903-1-183 кжн-МН1-7 Альбом 2.5	То же МН1-7	1	"
13	Серия 1.431-6	То же МС12	10	"

- Перекидная балка только для IV р-на.
- До обработки парапета на панелях в осях 7-14, В-Д, проложить ряд кирпича h=100 мм на цементном растворе М25.

Взятен л. АР-7
вед. инж. В. Вольф (Либерт) зр. з. 83

Привязан:	
Инв. №	



ТЛ 903-1-183 АР

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.
Фрагменты плана 1 и 2

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

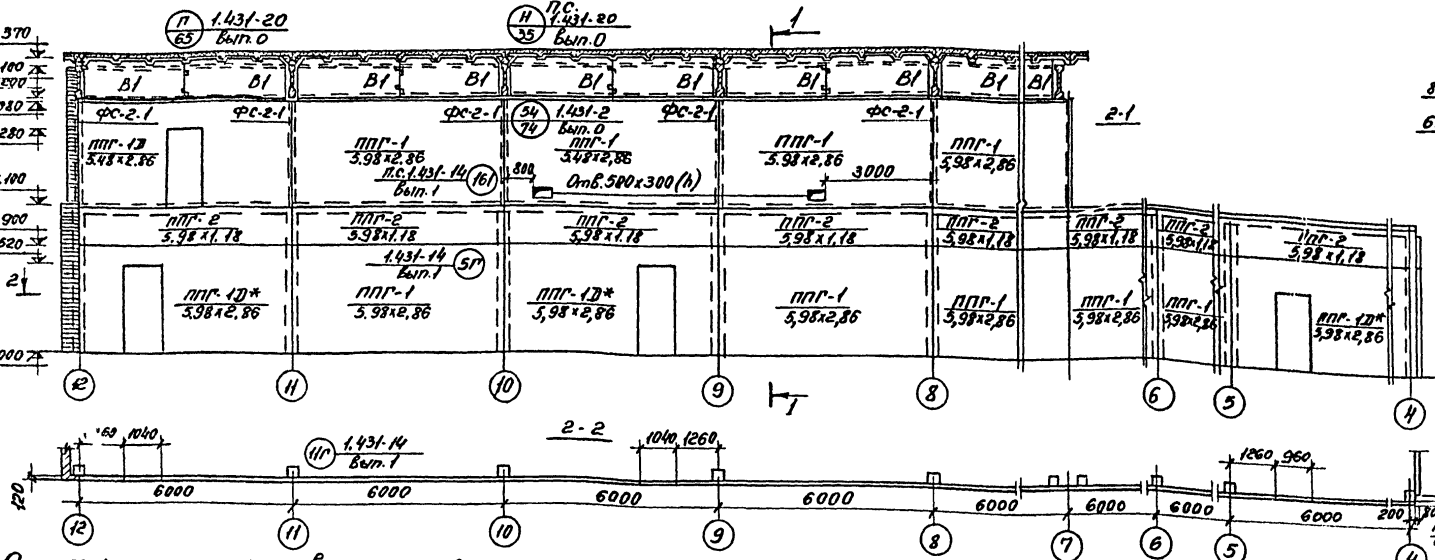
Копир. В. Вольф 17077-07 17 Формат 22 г

Согласовано
Олт. Об. Кресерс
Олт. ВК. Моззиш
Олт. ЗЛ. Вилметс
Олт. Тр. Шибранс
Тл. арх. Т. Вертманс
Тл. констр. Т. Тавис
Олт. Тр. Шибранс

Перегородки по оси "А/Б" на отм. 0.000 и 4,200

Листом 2-1

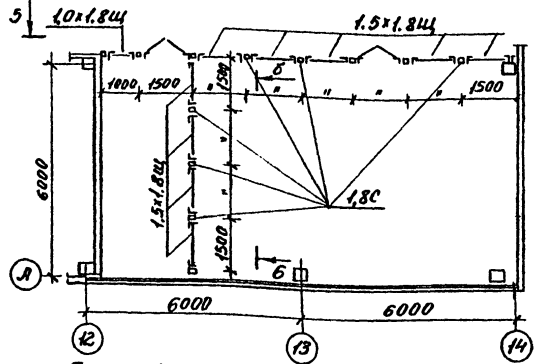
Типовой проект 903-1-183



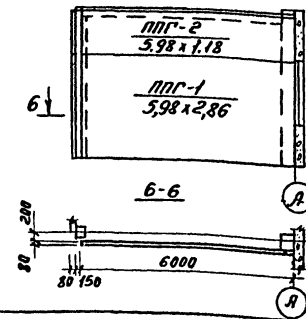
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе АР-10

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
ППГ-1	1.431-14 Вып.0	Панель из гипсобетона	11	
ППГ-2	То же	То же	9	
ППГ-12	То же	То же	1	
ППГ-13	То же	То же	3	
ФС-2-1	1.431-14 Вып.3	Фазвербовая стойка	7	карты на 320 мм
МС-12	1.431-14 Вып.1	Соединительный элемент МС-12	32	Узел ПГ
МС-15	То же	То же МС-15	32	"
МС-16	"	То же МС-16	5	"
МС-19	"	То же МС-19	5	"
МС-20	"	То же МС-20	18	"
МС-3	1.431-15 Вып.1	То же МС-3	2	Узел ЗГ
МС-11	То же	То же МС-11	2	"
МС-13	"	То же МС-13	2	"
	1.431-20 Вып.0	Окладыш В1, В2, В3	12	шт.
	ГОСТ 12336-66	Проволока сварная квадратного сеч.	830,7	кг
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 100x8	43,5	кг
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая L 50x5	4,5	кг
1.8С	1.431-10 Вып.0	Стойка	8	
1.8С-А	То же	То же	4	
1.8С-В	"	"	1	
1.8С-Г	"	"	9	
1.8С-Д	"	То же	1	
0,75x1,8	"	"	2	
0,75x1,8	"	"	2	

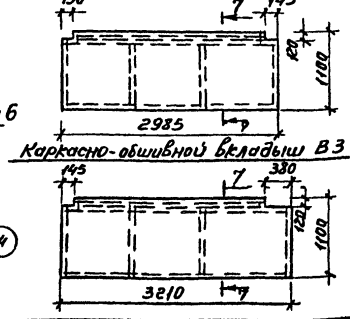
Монтажная схема стальной сетчатой перегородки



Перегородка по оси "А" на отм. 0.000

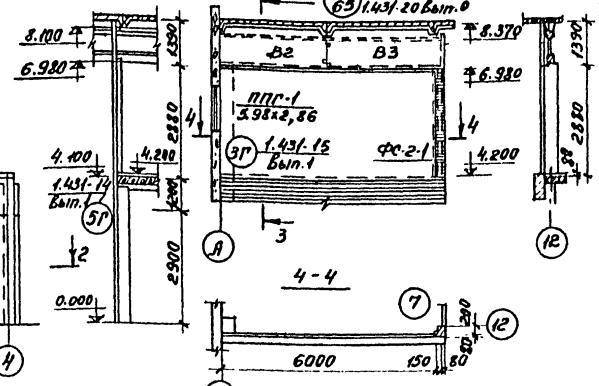


Каркасно-обшивной вкладыш В2

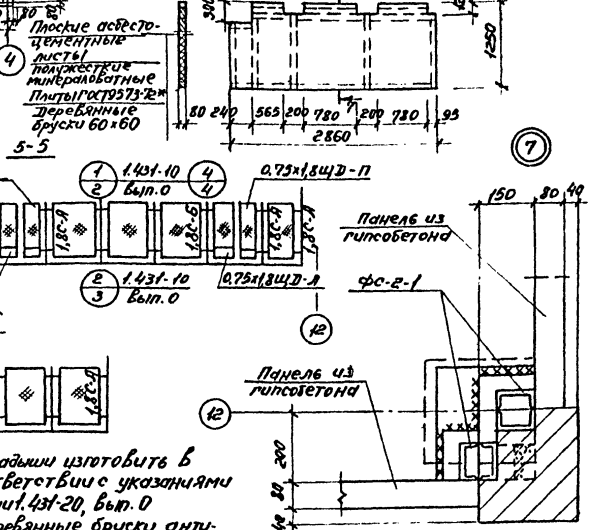


Каркасно-обшивной вкладыш В3

1-1 Перегородка по оси "12" на отм. 4,200



7-7 Каркасно-обшивной вкладыш В1



1 Вкладыш изготовить в соответствии с указаниями серии 1.431-20, Вып.0 Деревянные бруски антисептировать.

Привязан
Ш/В/Н °

Т.П. 903-1-183		АР
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ФМ-50		
Пр. инж. В.Иван	Сталь	Лист
Нач. отд. Монтажники	Р	10
Н. контр. Бульвар	Густрой Л.В. С.С.Р	
Ин. арх. Бульвар	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ин. конст. Вильямс	Р. Руда	
Рук. пр. Бульвар	17077-07 20	
Ст. арх. Буке		

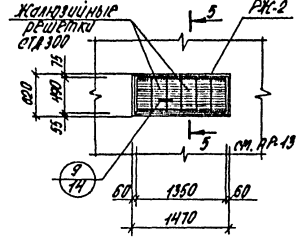
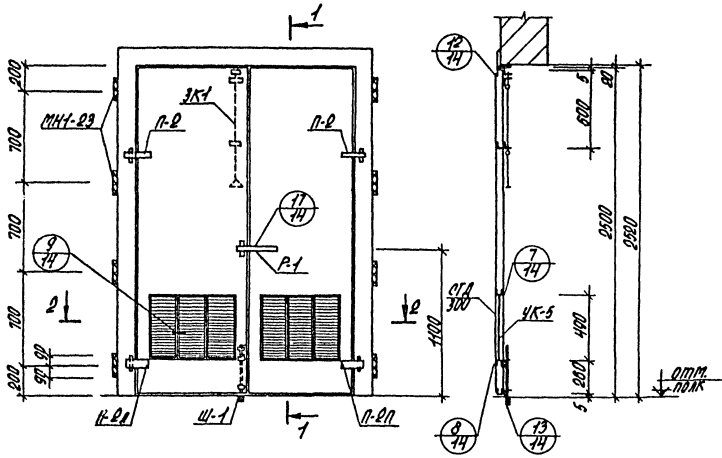
Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

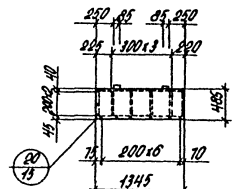
Водопод ВТ-2У

1-1

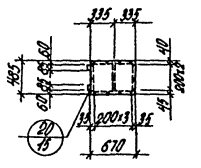
ЖР-2



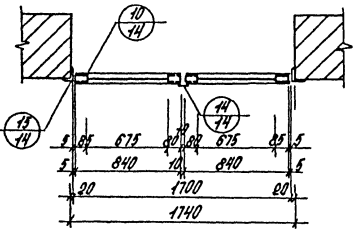
Клапан УК-5



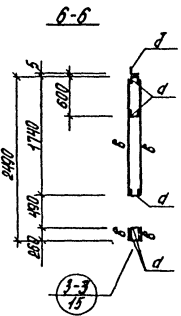
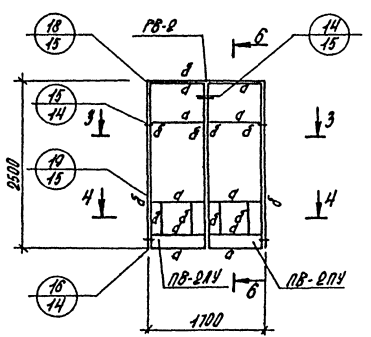
Клапан УК-5



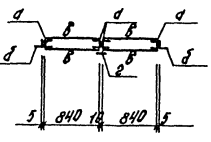
2-2



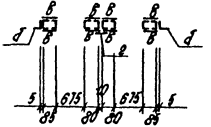
Рамы РВ-2, полотно РВ-2У, РВ-2УУ



3-3



4-4



Спецификация элементов на водопод ВТ-2У и жемлюшную решетку ЖР-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание	
Водопод ВТ-2У					
РВ-2	АР-12	Рамы	1	64,0 кв	
РВ-2УУ	АР-12	Полотно	1	77,5 кв	
РВ-2У	АР-12	—	1	79,5 кв	
П-2	АР-14	Петля верхняя	2	0,8 кв	
П-2У	АР-14	Петля нижняя	2	0,8 кв	
Р-1	АР-14	Ручка	1	2,3 кв	
СГА 300	АР-12	Решетки жемлюшные беззазорные	6	8,1 кв	
УК-5	АР-15	Клапан	2	17,0 кв	
ЗК-1	АР-15	Защелка	1	1,6 кв	
Ш-1	АР-15	Шпунделет	1	1,0 кв	
			Итого:	359,3 кв	
МНТ-23	т.п. 903-1-183 Альбом 2.5	Защелка цевковая			
		Жемлюшная решетка ЖР-2			
РЖ-2	АР-12	Рамы	1	14,5 кв	
СГА 300	АР-12	Решетки жемлюшные беззазорные	6	8,1 кв	
УК-5	АР-15	Клапан	1	17,0 кв	
			Итого:	39,8 кв	
МНТ-23	т.п. 903-1-183 Альбом 2.5	Защелка цевковая	МНТ-23	8	4,7 кв

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Упорные шпунты			Марка металла	Примечание
	Заклад	Пол	Состав	Л, мм	П, мм	В, мм		
д	С		РН С-60х90х3				VI	8 ст 3к по ГОСТ 300-71*
б	Л		РН Л-10х90х3				VI	
в	-		-б-1,2				VI	
е	-		-60х3				VI	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-183 -АР

Котельня с тремя водогрейными котлами КВ-174-50

Ген. директор: Мельников И.К.

Проектировщик: Мельников И.К.

Инженер: Мельников И.К.

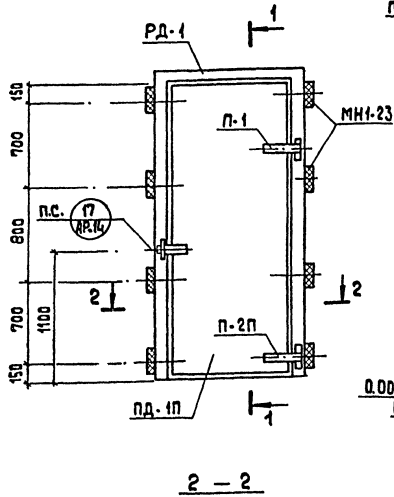
Проверщик: Мельников И.К.

Спецификация элементов на водопод ВТ-2У и жемлюшную решетку ЖР-2

Лист 12

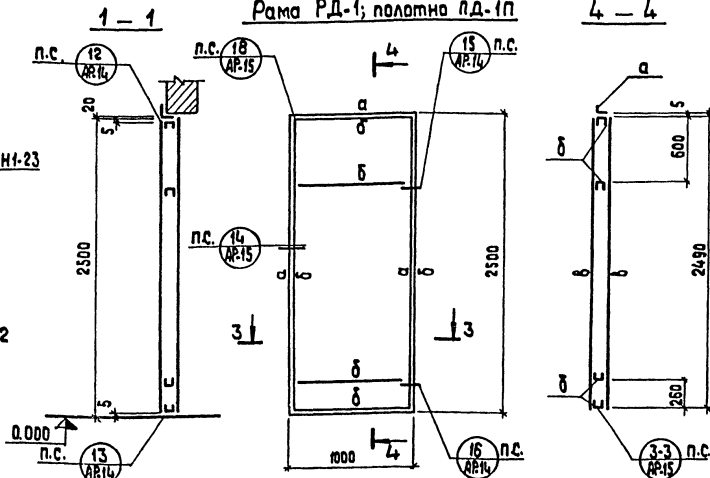
17077-07 22

Двери ДТ-1П

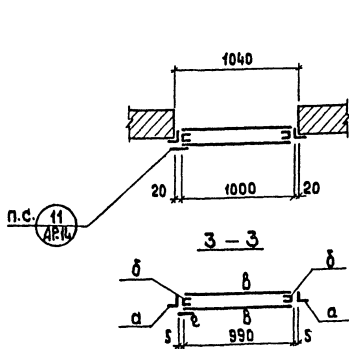


2-2

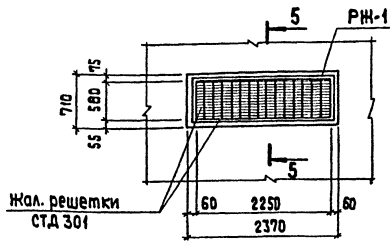
Рама РД-1; полотно ПД-1П



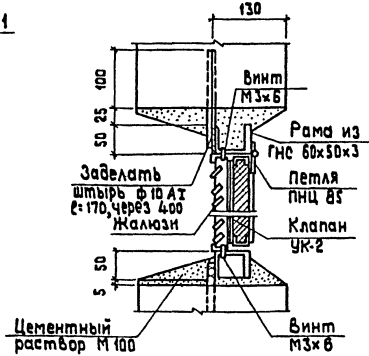
Жалюзийная решетка
ЖР-1



3-3



5-5



- Для изготовления ворот, дверей и жалюзийных решеток применяются гнутые профили по ГОСТ 19772-74* и ГОСТ 8278-75* и рулонная сталь ГОСТ 19903-74.*
Материал - сталь ВСт 3 Кп 2 по ГОСТ 380-71*.
- Изготовление и монтаж производят в соответствии с СНиП П-18-75.

- Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- В местах монтажной сварки утеплитель (АР-1, примечание п.1) защитить асбестовым листом толщиной 8 мм.
- Жалюзи крепить к раме и между собой винтами М3х6 ГОСТ 10299-68* в местах отверстий. Ствертия в

раме разместить и сверлить при сборке.
Жалюзийные решетки изготавливаются Горьковским механическим заводом №1 треста "Сантехдеталь".

Спецификация элементов на одну дверь и одну жалюзийную решетку

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Двери ДТ-1П		
РД-1	АР-13	Рама	1	52,0 кг
ПД-1П	АР-13	Полотно	1	81,5 кг
П-1	АР-14	Петля верхняя	1	3,4 кг
П-2П	АР-14	Петля нижняя	1	3,2 кг
Р-1	АР-14	Ручка	1	2,3 кг
		Итого:		148,4 кг
		Жалюзийная решетка		
ЖР-1	АР-13	Рама	1	21,6 кг
СР		Решетка жалюзийные	15	18,0 кг
УК-2	АР-15	Клапан	1	32,3 кг
		Итого:		71,9 кг
МН1-23	г.п. 903-1-183 таб. 2.3	Защитное изделие	8	4,7 кг

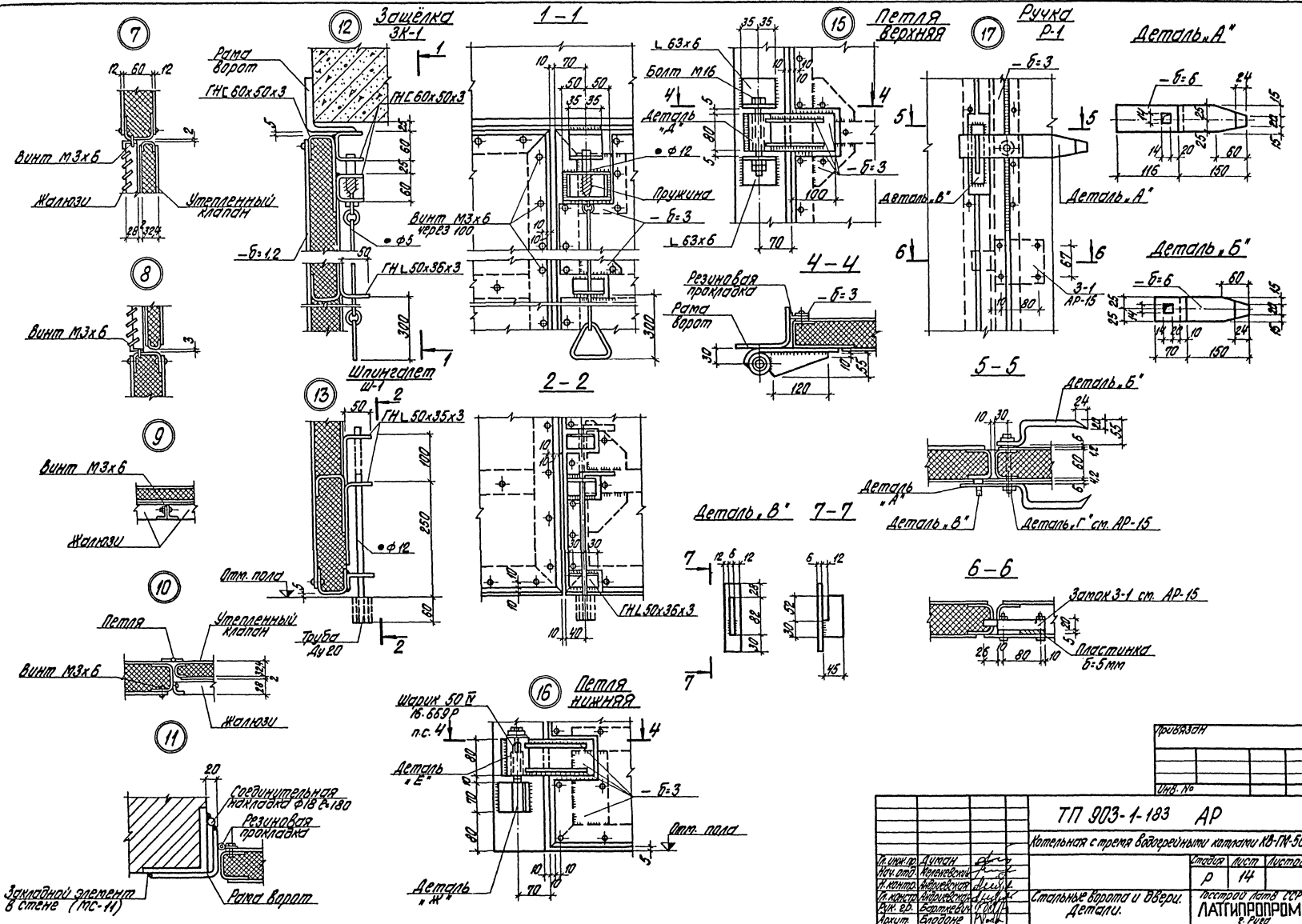
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Уплотн. резинка	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Тс м	Нс Тс			
а	L		L 100x6	Конструктивно	0	ВСт3Кп2		
б	L		L 60x30x3	"	"	380-71*4		
в	L		- б: 12	"	"	"		
г	-		- 60x3	"	"	"		

Взамен п. АР-13
вед. инж. Ктудов (Луберт) 30.9.83

прибыван	
ИНВ. №	

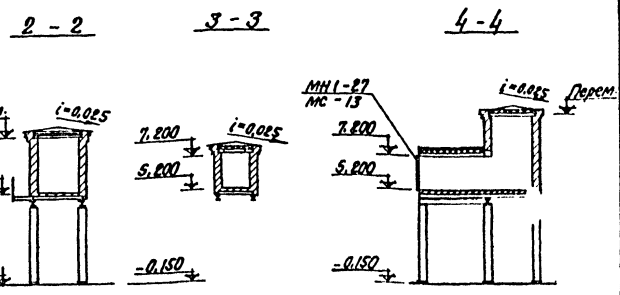
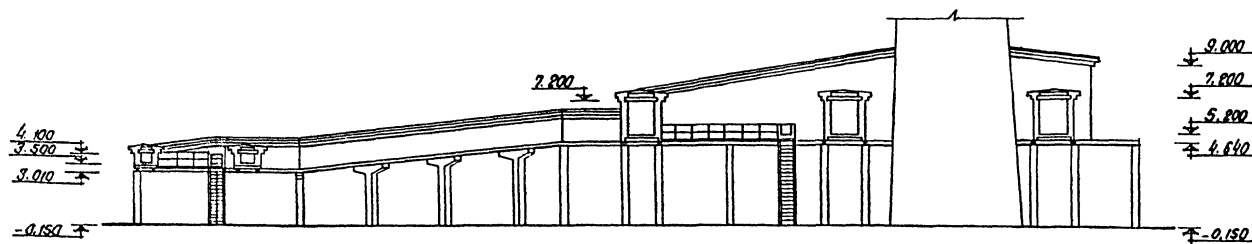
Т П 903-1-183		АР	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50			
И.инж. Думан	И.инж. Митрофанов	И.инж. Аистов	И.инж. Листов
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	Р	13и
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	Дверь ДТ-1П и жалюзийная решетка ЖР-1	
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	гострой гав. сар	
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	ЛАТИПРОМ	
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	Грав. Саринская	
И.инж. Митрофанов	И.инж. Митрофанов	Копировал: 3.0 17077-07 23 Формат 221	



Имя №	

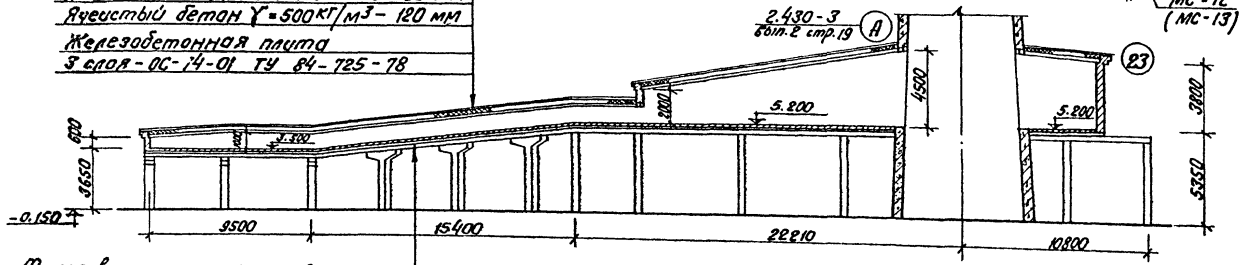
ТП 903-1-183 АР		Копия с чертежа заводского комплекта №В-ПВ-50	
Лист	14	Лист	14
Стальные ворота и двери. Детали.		Поставил Лема с/р Латипропром в Рязань	

Фасад



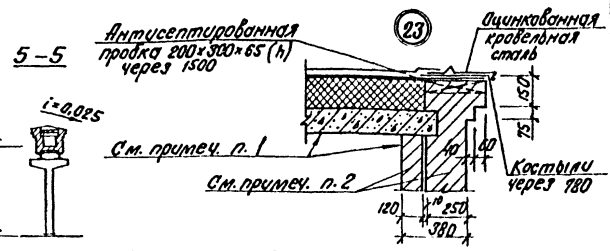
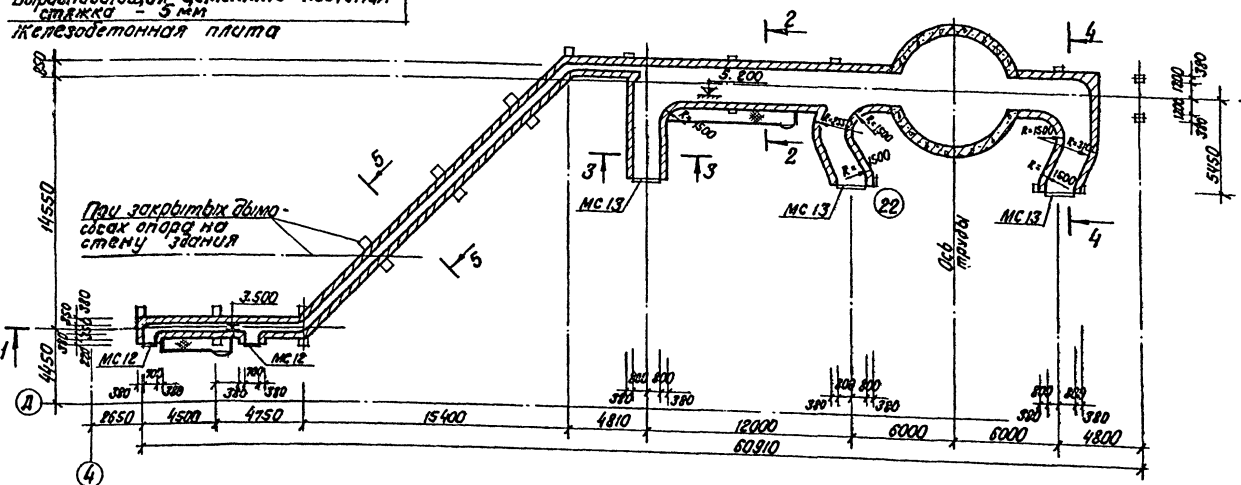
Защитный слой из графита (ГОСТ 8268-74)
 сталежелезистого битумного
 мастика МГК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
 3 слоя рубероида марки РМ-350 ГОСТ
 10293-76 (на битумной мастике МГК-Г-65)
 Цементная стяжка М100 - 10 ÷ 25 мм
 Ячеистый бетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3 - 120 \text{ мм}$
 Железобетонная плита
 3 слоя - ОС-14-01 ТУ 84-725-78

Разрез 1-1



Футеровка из кислотоупорного кирпича
 на кислотоупорном растворе с окислов-
 кой свинца 20% раствором серной кислоты
 2 слоя сталежелезистого на эластичной
 шпаклевке ЭП-0010 (ГОСТ 10277-76)
 Выравнивающая цементно-песчаная
 стяжка - 5 мм
 Железобетонная плита

План на отм. 5.200



1. Внутренние поверхности барава покрыть органосиликатным материалом ОС-74-01 (3 слоя) согласно техническим условиям ТУ 84-725-78.
2. Стены барава выложить из обожженного глиняного кирпича толщ. 250 мм на сложном растворе М50 с внутренней футеровкой из обожженного глиняного кирпича на цементном растворе.
3. Среды барава: $\text{H}_2\text{O} - 10,8\%$; $\text{CO}_2 - 11,4\%$; $\text{SO}_2 - 0,4 \div 0,2\%$; $\text{H}_2 - 59,3 \div 59,5\%$; избыток воздуха - 18,1%
 $t_{\text{тип}} + 150^\circ\text{C}$; $t_{\text{max}} + 250^\circ\text{C}$
4. Настоящий лист смотреть совместно с листом марки КЖ-37-40, альбом 2.2

Спецификация элементов к маркировочным схемам располож. на листе 2.1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
МН1-26	ГП 903-1-183 Альбом 2.5 КЖИ-МН1-26	Узелок закладной МН1-26	2	
МН1-27	ГП 903-1-183 Альбом 2.5 КЖИ-МН1-27	Узелок закладной МН1-27	3	
МС-12	ГП 903-1-183 Альбом 2.5 КЖИ-МС-12	Узелок соединительный МС-12	2	
МС-13	ГП 903-1-183 Альбом 2.5 КЖИ-МС-13	Узелок соединительный МС-13	3	

Граблизан		
№	Дата	Исполн.

ТП 903-1-183		АР	
Дизинж. пр. Дуван		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
Нач. отд. Менделеев			
Н.с.с. Б. Булатова			
Г.л. с.с. Булатова			
Г.л. с.с. В. Булатова			
Г.л. с.с. В. Булатова			
Ст. с.с. Б. Булатова			
Ст. с.с. Б. Булатова			
Прод. Сержинская			
Баров. План на отм. 5.200		госстрой Латв. ССР	
Разрезы 1-1 ÷ 5-5; Фасад.		ЛАТГЯПРОПРОМ	
Копир. В. Булатова - 1077-01 27		Формат 22	

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП 903-1-183	ГП Генеральный план	Альбом 2.1, 2.3
ТП 903-1-183	АР Проектно-строительные решения	Альбом 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6
ТП 903-1-183	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом 2.1 = 2.6
ТП 903-1-183	КМ Конструкции металлических	Альбом 2.1, 2.3, 2.5
ТП 903-1-183	БК Внутренние водопровод и канализация	Альбом 3.1
ТП 903-1-183	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 3.2
ТП 903-1-183	НБК Наружные сети водопровода и канализации	Альбом 3.2
ТП 903-1-183	ТС Тепловые сети	Альбом 3.1
ТП 903-1-183	КИП Автоматизация	Альбом 4.1 = 4.10
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 чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	27
2	Общие данные (продолжение)	28
3	Общие данные (продолжение)	29
4	Общие данные (продолжение)	30
5	Общие данные (окончание)	31
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	32
7	Таблица нагрузок на фундаменты	33
8	Узлы 1 ÷ 9	34
9	Узлы 10 ÷ 13	35
10	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм3. Опалубка и армирование.	36
11	Фундаменты Фм4, Фм5, Фм19. Опалубка и армирование.	37

Титовый 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)* (Думан)

Лист	Наименование	Примечан.
12	Фундаменты Фм6, Фм7, Фм8. Опалубка и армирование	
13	Фундаменты Фм9, Фм10, Фм11, Фм12, Фм13. Опалубка и армирование	
14	Фундаменты Фм14, Фм15. Опалубка и армирование	
15	Фундаменты Фм16, Фм17, Фм18, Фм23. Опалубка и армирование	
16	Фундаменты Фм20, Фм21, Фм22. Опалубка и армирование.	
17	Схема расположения колонн, ригелей и связей	
18	Схема расположения балок покрытия и плит площадки на отм. 4.200.	
19	Схема расположения плит покрытия	
20	Схемы расположения колонн, балок, плит покрытия и перекрытия. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	
21	Монтажные схемы стальных стоек и насадок торцового факера по оси 14, 3, 7.	
22	Узлы 14 ÷ 19, Б	
23	Узлы 20 ÷ 23	
24	Схемы расположения стеновых панелей по оси А, Д, В.	
25	Схемы расположения стеновых панелей по оси 14, 3, 7. Фрагменты 1 ÷ 8.	
26	Фрагменты 9 ÷ 16, 34.	
27	Фрагменты 17 ÷ 27.	
28	Фрагменты 28 ÷ 33.	
29	Монолитные участки Ум1, Ум4, Ум5. Опалубка и армирование.	
30	Монолитные участки Ум2, Ум3, Ум6. Опалубка и армирование.	
31	План закладных изделий на отм. 4.200	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.412-1/77 вып.1,2,3	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 двубетонного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
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 тавровых кромок высотой до 9,6 м.	
Шифр 460-75 вып.0,1,1,2	Железобетонные факерные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
КЭ-01-52 вып.1,II	Сборные железобетонные двубетонные колонны одноэтажных производственных зданий.	
КЭ-01-55 вып.1,II	Сборные железобетонные колонны расчалочных и торцовых факерок одноэтажных промышленных зданий.	

		Привязки			
НМБ. №					
		ТП 903-1-183		КЖ	
		Каталог с тремя дополнительными каталогами КЭ-ГМ-50			
Исполн.	Обзорщик	Ведущий	Состав	Лист	Всего
Лисков	Иванов	Сидоров	1	1	31
Нач. отд.	Петров	Смирнов	Р	И	31
Нач. отд.	Петров	Смирнов	Р	И	31
Нач. отд.	Петров	Смирнов	Р	И	31
Рис. пр.	Баранов	Рис.	госстрой Ком. сср		
Стенда	Яковлев	Лист	ЛАТГИПРОМ		
		Пров. Баранов		17077-07 28	
		Копир. В.О.уч.1		Формат 28	

Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
КЭ-01-58 Вып. 1,2	Сборные железобетонные сборные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.462-3 Вып. I, II, III и дополнение 1978 г.	Железобетонные предварительно напряженные двояковыпуклые решетчатые балки для покрытий промышленных зданий	
НИ-04-3 Вып. 3 ч.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	
НИ-04-4 Вып. 17	Панели перекрытия гражданского каркаса	
НИ-04-10 Вып. 5	Сборные элементы зданий каркасной конструкции. Монтажные узлы и детали	
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
1.465-7 Вып. 3, 4,1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий производственных зданий	
1.465-10 Вып. 1	Льняные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.432-1 Вып. 0,1	Монтажные узлы панельных стен отлитых в едином этажном производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.432-14 Вып. 0,1	Пленочные панели отлитых в едином этажном производственных зданий с шагом колонн 6 м	
2.460-2 Вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 Вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ИИ-04-9 Вып. 3	Сборные элементы зданий каркасной конструкции. Закладные детали и соединительные элементы для извлекания связей из каркаса	
1.139-1 Вып. 2	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.459-2 Вып. 2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднотянутого профиля и настилки ступенями из элементов шпандобанного и решетчатого типов	
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 8478-66	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сборные из стержней арматуры диаметром до 40 мм	
2.420-1 Вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и перемычек балок одноэтажных промышленных зданий	
1400-7	Стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.460-14 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-15 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
шифр 92-76/1	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Усовершенствованные узлы соединения панелей стропильных конструкций с колоннами	
ТП 903-1 альбом 2.5	Архитектурно-строительная часть. Типовые изделия.	

- Исходные данные для проектирования, указания по применению проекта даны в пояснительной записке к альбому.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень пола котельной.
- Все основные указания по производству работ и защите конструкций даны непосредственно на чертежах.
- Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-79, СНиП III-4-79, СНиП 3-63 и пояснительных записок примененных серий и проекта производства работ.
- Устойчивость монтируемых конструкций под действием ветровых и монтажных нагрузок должна быть обеспечена путем правильной последовательности монтажа строгого соблюдения размеров опорных площадок, постановкой временных и постоянных распорок и связей.
- Выпуски арматуры и закладные детали следует очищать от ржавчины и зачистывать непосредственно перед монтажом и сборкой.
При монтажной сварке запрещается применять электроды толщиной более 4 мм во избежание перегрева закладных деталей и отслоения их от бетона.
- Все открытые поверхности стальных закладных и монтажных деталей в неотбетонируемых соединениях после монтажа окрываются 2мя слоями эмали ПФ-115 по поверхности асбуртовой в заводских условиях.

Альбом 2.1
Типовой проект 903-1-183
Исполнитель: Волков

Привязан:

Инв. №

Исполнитель: Волков	Ген. Директор: [подпись]	Утвержден:	ТП 903-1-183	КЖ
Монтаж: [подпись]	Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50	Итого листов: 1
Начальник участка: [подпись]	Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Р	2
Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Общие данные	Лист 1
Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	(продолжение)	Лист 2

Прод. ведомости 903-1-183
Копировал: Волков
19077-07 29
Формат 22

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные бетонные и железобетонные конструкции для t = -20°C и t = -30°C				
БФ1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФББ-41	11	0,7 мс
БФ2	То же	То же ФББ-12	3	1,5 мс
БФ3	"	" ФББ-43	6	0,6 мс
БФ4	"	" ФББ-42	2	0,7 мс
БФ5	"	" ФББ-8	3	1,2 мс
БФ6	"	" ФББ-15	2	1,3 мс
БФ7	"	" ФББ-13	5	1,4 мс
БФ8	"	" ФББ-7	1	1,3 мс
БФ9	"	" ФББ-14	1	1,3 мс
К1	КЭ-01-52 вып. 2 ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17а; КДП-17б альбом 2.5	Колонна КДП-17а	1	9,7 мс
К1-1	"	То же КДП-17б	1	"
К1-2	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17б альбом 2.5	" КДП-17б	1	"
К1-3	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17г альбом 2.5	" КДП-17г	1	"
К1-4	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17д альбом 2.5	" КДП-17д	2	"
К1-5	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17е КДП-17ж альбом 2.5	" КДП-17е	2	"
К1-6	"	" КДП-17ж	1	"
К1-7	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17ч альбом 2.5	" КДП-17ч	2	"
К1-8	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17к альбом 2.5	" КДП-17к	3	"
К1-9	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17л	" КДП-17л	1	"
К1-10	ТП 903-1-183 КЖН-КДП-17м альбом 2.5	" КДП-17м	1	"
К2	КЭ-01-55 вып. 2 ТП 903-1-183 КЖН-КФЗ1-18а альбом 2.5	" КФЗ1-18а	1	9,4 мс
К2-1	ТП 903-1-183 КЖН-КФЗ1-18б альбом 2.5	" КФЗ1-18б	1	"
К3	1.423-3 вып. 1 ТП 903-1-183 КЖН-К72-5а	" К72-5а	2	3,3 мс
К3-1	К72-5б альбом 2.5	" К72-5б	1	"
К3-2	ТП 903-1-183 КЖН-К72-5в	" К72-5в	2	"
К3-3	К72-5г альбом 2.5	" К72-5г	1	"
К3-4	ТП 903-1-183 КЖН-К72-5д	" К72-5д	3	"
К3-5	К72-5е альбом 2.5	" К72-5е	1	"
К3-6	ТП 903-1-183 КЖН-К72-5ж	" К72-5ж	6	"
К3-7	К72-5ч альбом 2.5	" К72-5ч	2	"
К3-8	"	" К72-18а	1	"
К3-9	ТП 903-1-183 КЖН-К72-18б альбом 2.5	" К72-18б	1	"

Альбом 2.1
 Типовой проект 903-1-183
 Сл. № подл. Проект и детали Проект. инв.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
К3-10	1.423-3 вып. 1 ТП 903-1-183 КЖН-К72-22а альбом 2.5	Колонна К72-22а	4	3,3 мс
К3-11	ТП 903-1-183 КЖН-К72-22б альбом 2.5	То же К72-22б	2	"
К3-12	ТП 903-1-183 КЖН-К72-22в альбом 2.5	" К72-22в	4	"
К3-13	ТП 903-1-183 КЖН-К72-18б альбом 2.5	" К72-18б	1	"
К3-14	1.423-3 вып. 1	" К72-3	3	"
К3-15	ТП 903-1-183 КЖН-К72-3а альбом 2.5	" К72-3а	1	"
К4	1.423-3 вып. 1	" К36-1	10	1,0 мс
К5	Шифр 480-75 вып. 1-1 ТП 903-1-183 КЖН-КФ18-1а альбом 2.5	" КФ18-1а	2	2,38 мс
К5-1	ТП 903-1-183 КЖН-КФ16-1а альбом 2.5	" КФ16-1а	2	2,15 мс
РГ1	ИИ-04-3 вып. 3 ч. 1.2	Ригель РГ-72-56	10	1,95 мс
БС1	1.462-3 вып. 1 ТП 903-1-183 КЖН-1БДР18-1АИ ^а альбом 2.5	Балка 1БДР18-1АИ ^а	1	8,5 мс
БС2	"	То же 2БДР18-2АИ ^а	1	10,4 мс
БС3	ТП 903-1-183 КЖН-3БДР18-5АИ ^а альбом 2.5	" 3БДР18-5АИ ^а	1	"
БС4	"	" 3БДР18-6АИ ^б	2	"
БС5	ТП 903-1-183 КЖН-1БДР12-1АИ ^а альбом 2.5	" 1БДР12-1АИ ^а	8	4,7 мс
БС6	1.462-10 вып. 1 ТП 903-1-183 КЖН-5Б-8АИ ^а альбом 2.5	" 5Б-8АИ ^а	2	1,15 мс
БС7	"	" 5Б-8АИ ^б	6	1,15 мс
БС8	ТП 903-1-183 КЖН-5Б-2АИ ^а альбом 2.5	" 5Б-2АИ ^а	1	2,75 мс
БС9	ТП 903-1-183 КЖН-5Б-3АИ ^б альбом 2.5	" 5Б-3АИ ^б	3	"
БС10	"	" 5Б-6АИ ^б	2	"
БС11	ТП 903-1-183 КЖН-5Б-2АИ ^а альбом 2.5	" 5Б-6АИ ^а	7	"
ППГ-1	5,98 × 2,86	панель из гипсобетона ППГ-1	11	1,66 мс
ППГ-2	5,98 × 1,18	То же ППГ-2	9	0,70 мс
ППГ-1А	5,98 × 2,86	" ППГ-1А	1	1,32 мс
ППГ-1А*	2,98 × 2,86	" ППГ-1А*	3	0,65 мс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС1	1.432-14 вып. 1	Стеновая панель ПС600.12.20-П-7	29	1,8 мс
ПС2	То же	" ПС600.12.20-П-2	85	"
ПС3	"	" ПС600.12.20-П-1	2	"
ПС4	"	" ПС600.18.20-П-1	12	2,7 мс
ПС5	ТП 903-1-183 КЖН-ПС295.12.20-П-А	" ПС295.12.20-П-А	3	0,9 мс
ПС6	1.432-14 вып. 1	" ПС600.12.20-П-3	2	1,8 мс
ПС7	То же	" ПС145.12.20-П	2	0,4 мс
ПС8	"	" ПС625.18.20-П-11	9	2,9 мс
ПС9	"	" ПС625.18.20-П-12	6	2,9 мс
ПС10	"	" ПС625.18.20-П-21	6	2,9 мс
ПС11	"	" ПС625.18.20-П-22	6	2,9 мс
ПС12	"	" ПС600.18.20-П-2	6	2,7 мс
ПС13	"	" ПС625.12.20-П-11	4	1,9 мс
ПС14	"	" ПС295.18.20-П-1	5	1,4 мс
ПС15	"	" ПС295.18.20-П-2	3	1,4 мс
ПС16	"	" ПС295.12.20-П-1	2	0,9 мс
ПС17	"	" ПС625.12.20-П-12	2	1,9 мс
ПС18	"	" ПС625.12.20-П-21	2	1,9 мс
Б02-1	КЭ-01-58 вып. 1	Обвязочная балка Б02-1	1	2,5 мс

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-1-183		КЖ
Катальная с тремя выходящими катальными КВ-ГН-50		
Проект. инв. Обгаров Проект. инв. Лунин Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников	Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников	Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников Проект. инв. Мельников
Общие данные (продолжение)		Госстрой Литов. ССР ЛАТВИПРОПРОМ г. Рига

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (продолжение).

Туполов проект 903-1-183 альбом 2.1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные бетонные и железобетонные конструкции для t = -20°C, t = -30°C.				
П1-1	УУ-04-4 Вып. 17	Плита перекрытия ПКВ-56-15	21	2,7 мс
П1-2	То же	То же ПРВ-58-15 ^в	3	2,6 мс
П1-3	"	" ПКВ-56-15 ^н	5	2,7 мс
СБ146-1	1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ 146-1	5	0,46 мс
СБ 7А-3	То же	То же СБ 7А-3	1	0,34 мс
СБ 4А-1	"	" СБ 4А-1	1	0,15 мс
СБ 4Б-1	"	" СБ 4Б-1	1	0,16 мс
Переменные данные				
Для t = -20°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	Плита покрытия ПГ-3АтУТ-8Я ^в	19	3,17 мс
П2	ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	То же ПГ-3АтУТ-8Я ^в	15	"
П3	"	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	7	"
П4	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	Пл. ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	3,92 мс
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	4	"
П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-3АтУТ-8Я	28	3,17 мс
П7	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-2АтУТ-8Я ^в	1	3,82 мс
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-2АтУТ-8Я	1	"
П9	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	1	3,72 мс
П10	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б	2	1,50 мс
П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я	10	3,17 мс
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1	1	1,50 мс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Для t = -20°C				
П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	Плита покрытия ПГ-4АтУТ-8Я	10	3,17 мс
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1	1	1,50 мс
Для t = -30°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	Плита покрытия ПГ-3АтУТ-8Я ^в	19	3,17 мс
П2	То же	То же ПГ-3АтУТ-8Я ^в	15	"
П3	"	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	7	"
П4	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	3,92 мс
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я	4	"
П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-3АтУТ-8Я	28	3,17 мс
П7	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-2АтУТ-8Я ^в	1	3,82 мс
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-2АтУТ-8Я	1	"
П9	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	1	3,72 мс
П10	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б	2	1,50 мс
П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я	10	3,17 мс
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1	1	1,50 мс
Монолитные железобетонные конструкции				
Ум 1	КЖ-29	Монолитный участок	Ум 1	1
Ум 2	КЖ-30	То же	Ум 2	1
Ум 3	"	"	Ум 3	1
Ум 4	КЖ-29	"	Ум 4	1
Ум 5	"	"	Ум 5	8
Ум 6	КЖ-30	"	Ум 6	1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фм 1	1.418-2/77 Вып. 2 КЖ-10	Фундамент ФГ7-2	6	
Фм 2	То же	То же Фм 2	1	
Фм 3	"	" ФГ6-2	2	
Фм 4	" КЖ-11	" ФГ9-2	3	
Фм 5	"	" ФГТ9-2	1	
Фм 6	1.412-1/77 Вып. 2 КЖ-12	" ФА9-1	6	
Фм 7	"	" ФАТ9-1	1	
Фм 8	"	" ФА 1-1	19	
Фм 9	" КЖ-13	" ФАТ3-1	1	
Фм 10	"	" Фм 10	4	
Фм 11	1.412-2/77 Вып. 2	" ФА 2-1	1	
Фм 12	"	" ФА 2-1	1	
Фм 13	"	" ФА 2-1	1	
Фм 14	" КЖ-14	" Фм 14	1	
Фм 15	1.412-2/77 Вып. 2 КЖ-14	" ФГ9-2	1	
Фм 16	1.412-1/77 Вып. 2 КЖ-15	" ФАТ9-1	1	
Фм 17	"	" ФАТ3-1	1	
Фм 18	"	" ФА 1-1	8	
Фм 19	1.412-2/77 Вып. 2 КЖ-11	" ФГ9-2	3	
Фм 20	" КЖ-16	" Фм 20	1	
Фм 21	1.412-1/77 Вып. 2 КЖ-16	" ФА 2-1	7	
Фм 22	"	" ФА 1-1	16	
Фм 23	" КЖ-15	" ФАТ3-1	1	

Инв. № табл. 183/1 и 183/2

Привязки:

Инв. №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВГК5

Стация лист 4

Общие данные (продолжение)

Госстрой Латв. ССР

Латгипропроект

2. Рига

Копир. Тул. 10777-07 31 Формат 227

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (окончание)

Альбом 2.1

903-1-183

Туповый проект

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
Стальные элементы			
С1	ТТ 903-1-183 КЖ-С1	Связь С1	2 0,36тс
СИ-7	КЭ-01-52 вып.1	то же СИ-7	2 0,97тс
С2	ТТ 903-1-183 КЖ-С2, КЭ альб. 2.5	Распорка С2	8 0,10тс
С2К	то же	то же С2К	4 0,09тс
ПТ1	1.439-2 вып.2	Ограждение ПТ1	1
ПТ4	то же	то же ПТ4	3
ПТ8	"	" ПТ8	1
ПТ12	"	" ПТ12	2
ТК2	1.439-2	Опорные консоли ТК2	46
РК2	то же	то же РК2	65
ФК2	"	" ФК2	5
ММ3	КЭ-01-58 вып.1	" ММ3	2
ММ2	то же	" ММ2	8
ММД-4	УШ-04-8 вып.3	" ММД-4	10
СФ-7	1.439-2	Стойка факелка СФ-7	5 0,42тс
СФ-9-1	ТТ 903-1-183 КЖ-СФ-9-1 альб. 2.5	то же СФ-9-1	1 0,45тс
СО-1	1.439-2	" СО-1	4 0,34тс
СВ-10	то же	" СВ-10	4 0,44тс
НУ-5	1.439-2	Насадка НУ-5	4
НУ-6	то же	то же НУ-6	3
НФ-1	"	" НФ-1	2
НФ-2	"	" НФ-2	2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
НФ-2-1	ТТ 903-1-183 КЖ-НФ-2-1 альб. 2.5	Насадка НФ-2-1	2
НФ-4	1.439-2	то же НФ-4	2
Ц1	КЖ-31	Щит Ц1	5
МН2-3	3.400-6/76	Защитное покрытие МН2-3	29
МН1-10	ТТ 903-1-183 КЖ-МН1-10 альб. 2.5	то же МН1-10	11
МН1-11	ТТ 903-1-183 КЖ-МН1-11 альб. 2.5	" МН1-11	2
МН1-12	ТТ 903-1-183 КЖ-МН1-12 альб. 2.5	" МН1-12	306 м
МН1-13	ТТ 903-1-183 КЖ-МН1-13 альб. 2.5	" МН1-13	2
МН2-4	3.400-6/76	" МН2-4	4
МН1-20	то же	" МН1-20	7
ММД-17	УШ-04-10 вып.5	Соединительное изделие ММД-17	6
ММД-21а	то же	то же ММД-21а	1
ММД-21а	"	" ММД-21а	1
1	ГОСТ 10704-76*	Труба ф 720x10 L=700	2
МС1	2.460-14 в.0	Соединительное изделие МС1	32
МС2	ТТ 903-1-183 КЖ-МС2 альб. 2.5	то же МС2	8
ММ4	1.400-7	" ММ4	2
ММ23	то же	" ММ23	2
ММ24	"	" ММ24	2
МС3	ТТ 903-1-183 КЖ-МС3 альб. 2.5	" МС3	4
МС4	ТТ 903-1-183 КЖ-МС4 альб. 2.5	" МС4	2
МС5	ТТ 903-1-183 КЖ-МС5 альб. 2.5	" МС5	2
МС6	ТТ 903-1-183 КЖ-МС6 альб. 2.5	" МС6	4
МС7	ТТ 903-1-183 КЖ-МС7 альб. 2.5	" МС7	8
МС8	ТТ 903-1-183 КЖ-МС8 альб. 2.5	" МС8	8
МС9	ТТ 903-1-183 КЖ-МС9 альб. 2.5	" МС9	10
МС10	ТТ 903-1-183 КЖ-МС10 альб. 2.5	" МС10	2
МС11	ТТ 903-1-183 КЖ-МС11 альб. 2.5	" МС11	1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
Т-13	1.439-2	Соединительный элемент Т-13	44
Т-1	то же	то же Т-1	244
Т-5	"	" Т-5	146
Т-6	"	" Т-6	57
Т-8	"	" Т-8	39
Т-21	"	" Т-21	10
Т-27	"	" Т-27	41
Т-30	"	" Т-30	28
2	ГОСТ 8240-72	Швеллер С22 L=2300	3
Соединительные элементы		крепления перегородок	см. АР-10

Примечания:

Изм. №

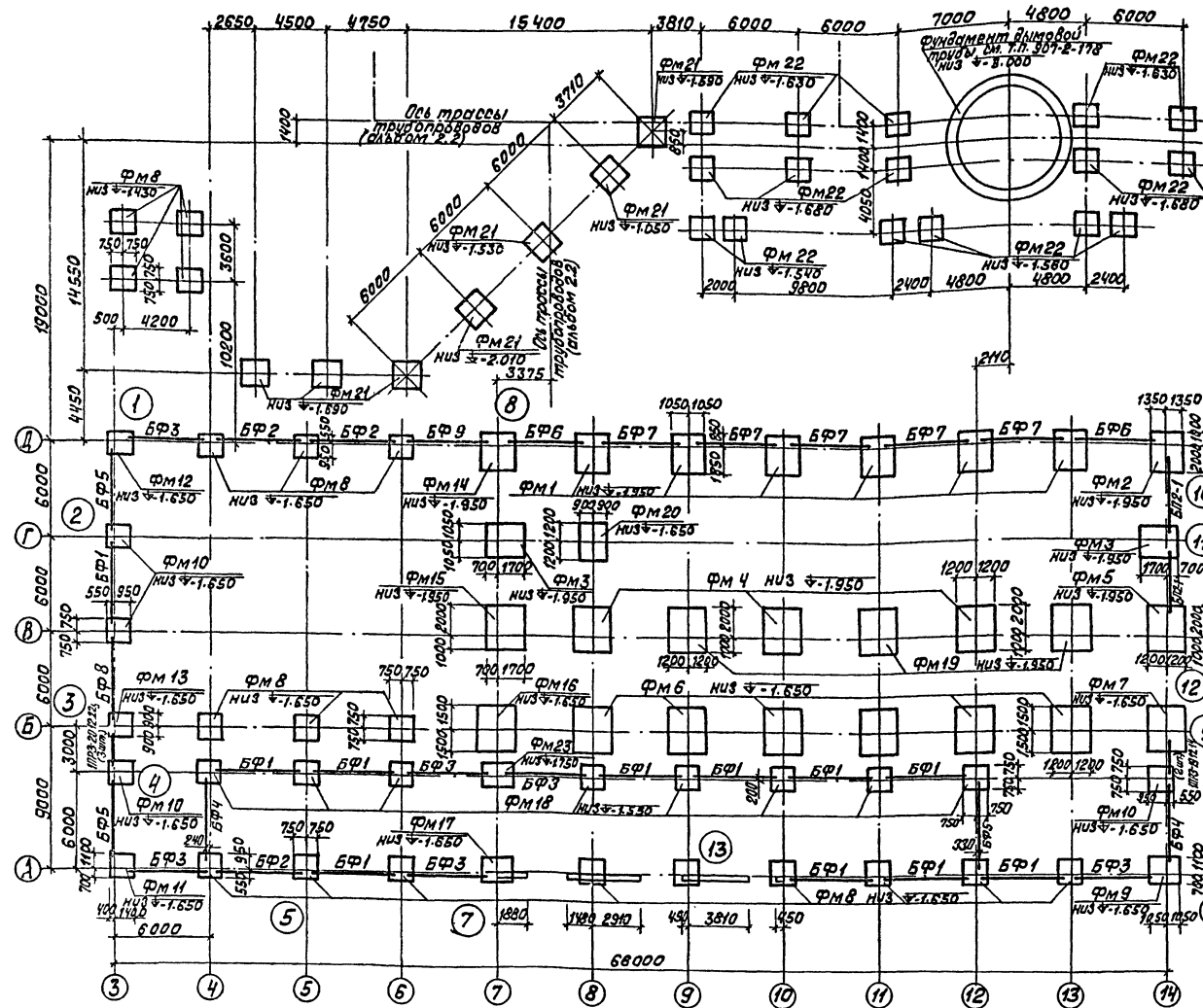
Изучил: [подпись] Проверил: [подпись] Начальник: [подпись] Руководитель: [подпись] Руководитель: [подпись] Руководитель: [подпись] Руководитель: [подпись]	ТТ 903-1-183 КЖ Катанная сталь бездефектными катушками КВ-1М-50 ГОСТ Листа Листа р 5 Общие данные (окончание) Составлен Л.П. Латгипропром 2.1982 Формат 22Г
--	---

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Алгоритм 2.1

Типовой проект 903-1-183



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БФ1	1.415-1	вып.1	ФББ-41	11 0,7мс
БФ2	то же	то же	ФББ-12	8 1,5мс
БФ3	"	"	ФББ-43	6 0,6мс
БФ4	"	"	ФББ-42	2 0,7мс
БФ5	"	"	ФББ-8	3 1,2мс
БФ2-1	К9-01-58	вып.1	перемычка ФББ-1	2 0,6мс
БФ6	1.415-1	вып.1	ФББ-15	2 1,3мс
БФ7	то же	то же	ФББ-13	5 1,4мс
БФ8	1.138-1	вып.1	перемычка ФББ-19	12 2 0,08мс
БФ9	1.415-1	вып.1	ФББ-7	1 1,3мс
БФ10	то же	то же	ФББ-14	1 1,3мс
БФ11	1.138-10	вып.1	перемычка ФББ-20	12 2 0,13мс
ФМ1	1.412-2/77	вып.2	КЖ-10	Фундамент ФГ 7-2
ФМ2	то же	то же	ФМ 2	1
ФМ3	"	"	ФГ6-2	2
ФМ4	"	КЖ-11	ФГ9-2	3
ФМ5	"	"	ФГ7-2	1
ФМ6	1.412-1/77	Б.2	КЖ-12	ФА9-1
ФМ7	"	"	ФА7-1	1
ФМ8	"	"	ФА1-1	19
ФМ9	"	КЖ-13	ФА7-1	1
ФМ10	"	"	ФМ 10	4
ФМ11	1.412-2/77	Б.2	ФА 2-1	1
ФМ12	"	"	ФА 2-1	1
ФМ13	"	"	ФА 2-1	1
ФМ14	"	КЖ-14	ФМ14	1
ФМ15	1.412-2/77	вып.2	КЖ-14	ФГ9-2
ФМ16	1.412-1/77	вып.2	КЖ-15	ФА7-1
ФМ17	"	"	ФА7-1	1
ФМ18	"	"	ФА1-1	8
ФМ19	1.412-2/77	вып.2	КЖ-11	ФГ9-2
ФМ20	"	КЖ-16	ФМ 20	1
ФМ21	1.412-1/77	вып.2	КЖ-16	ФА 2-1
ФМ22	"	"	ФА1-1	16
ФМ23	"	КЖ-15	ФА7-1	1

Привязан:
Ил.№

1. Подмонолитные фундаменты выполнять подго-
товку из тощего бетона М50 толщиной 10мм.
2. Фундаментные балки укладывать на цемент-
ный раствор марки 200 толщиной 20 мм.
Зазоры между торцами фундаментных

балок и фундаментами заделать бетоном М200.
3. Набетонки выполнять совместно с фунда-
ментами.
4. В случае, если расширение котельной не предусматрива-
ется или ограничивается возможностями площадки,
фундаменты по оси П выполнять с одинарными атаканами.

ТТ 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

Лист 6

Схема расположения фундаментов и фунда-
ментных балок.

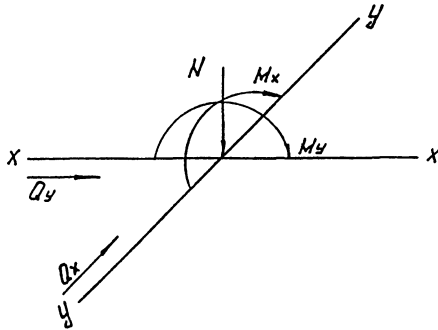
Копирован: Волкова 17077-07 33

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фунда-ментов	Постоянные и длительные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки	
	$N, тс$	$M_x, тсм$	$M_y, тсм$	$Q_x, тс$	$Q_y, тс$	$N, тс$	$M_x, тсм$	$Q_x, тс$	$M_x, тсм$	$Q_x, тс$
Фм 1	42,87	1,470	-	1,210	-	3,600	2,000	0,230	17,910	2,210
Фм 2	38,370	1,470	-7,660	0,660	0,660	1,800	1,000	0,130	8,950	1,010
Фм 3	34,800	-	12,70	-	2,630	-	-	-	9,630	1,810
Фм 4	51,500	5,900	-7,610	2,010	2,110	10,080	-1,820	0,260	16,250	-1,450
Фм 5	47,000	5,900	15,210	2,010	4,740	5,040	0,910	0,140	8,130	0,730
Фм 6	33,310	0,660	16,990	0,430	4,550	11,700	0,230	0,030	1,240	0,170
Фм 7	27,720	0,660	23,490	0,370	4,920	5,850	-0,120	0,020	1,240	0,170
Фм 8	37,750	0,220	-	0,610	-	7,550	-0,200	0,010	3,730	1,080
Фм 9	22,210	1,86	6,720	0,800	0,800	5,600	0,310	0,050	1,900	0,540
Фм 10	16,700	-	3,930	-	0,800	-	-	-	3,730	1,080
Фм 11	22,210	1,860	6,720	0,800	-	-5,600	0,310	0,050	1,900	0,540
Фм 12	31,000	0,220	6,720	0,800	0,800	-3,800	0,060	0,020	1,900	0,540
Фм 13	31,000	0,120	7,560	0,190	0,800	-5,700	0,040	0,060	2,670	0,360
Фм 14	42,870	1,470	-	1,21	-	3,600	-2,000	0,230	11,000	1,400
Фм 15	51,500	5,900	11,210	2,010	2,110	10,080	1,820	0,260	16,250	1,450
Фм 16	33,310	0,660	16,990	0,430	4,550	11,700	0,230	0,030	1,240	-0,170
Фм 17	33,880	1,860	-	0,800	-	3,78	0,310	0,050	3,730	1,080
Фм 18	17,110	0,260	-	0,060	-	-	0,070	0,020	0,480	0,124
Фм 19	51,500	5,900	7,610	2,010	2,110	-10,080	1,820	0,260	16,250	1,450
Фм 20	91,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фм 21	15,600	-	-	-	-	0,690	-	-	3,200	0,460
Фм 22	25,500	-	-	-	-	0,960	-	-	3,020	0,050
Фм 23	22,110	0,260	-	0,060	-	-	0,070	0,020	0,480	0,124

- 1 Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной наружной $t = -30^\circ$.
- 2 Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III р-она. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
- 3 Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "А", для II района увеличиваются 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.

Схема нагрузок на фундаменты
от $отм. -0,150$ (направление $y-y$ соответствует
цифровым осям)



Привязан

Т.П. 903-1-183		КЖ		
Котирован с тремя действительными котировками КЖ-174-50				
Исполн	Инженер	Провер	Инженер	Инженер
М.С.Иванов	М.С.Иванов	М.С.Иванов	М.С.Иванов	М.С.Иванов
Таблица нагрузок на фундаменты.	Таблица нагрузок на фундаменты.			
Копир. 4/4.	17077-07 34			
Формат 221	Формат 221			

Архивом 2.1

903-1-183

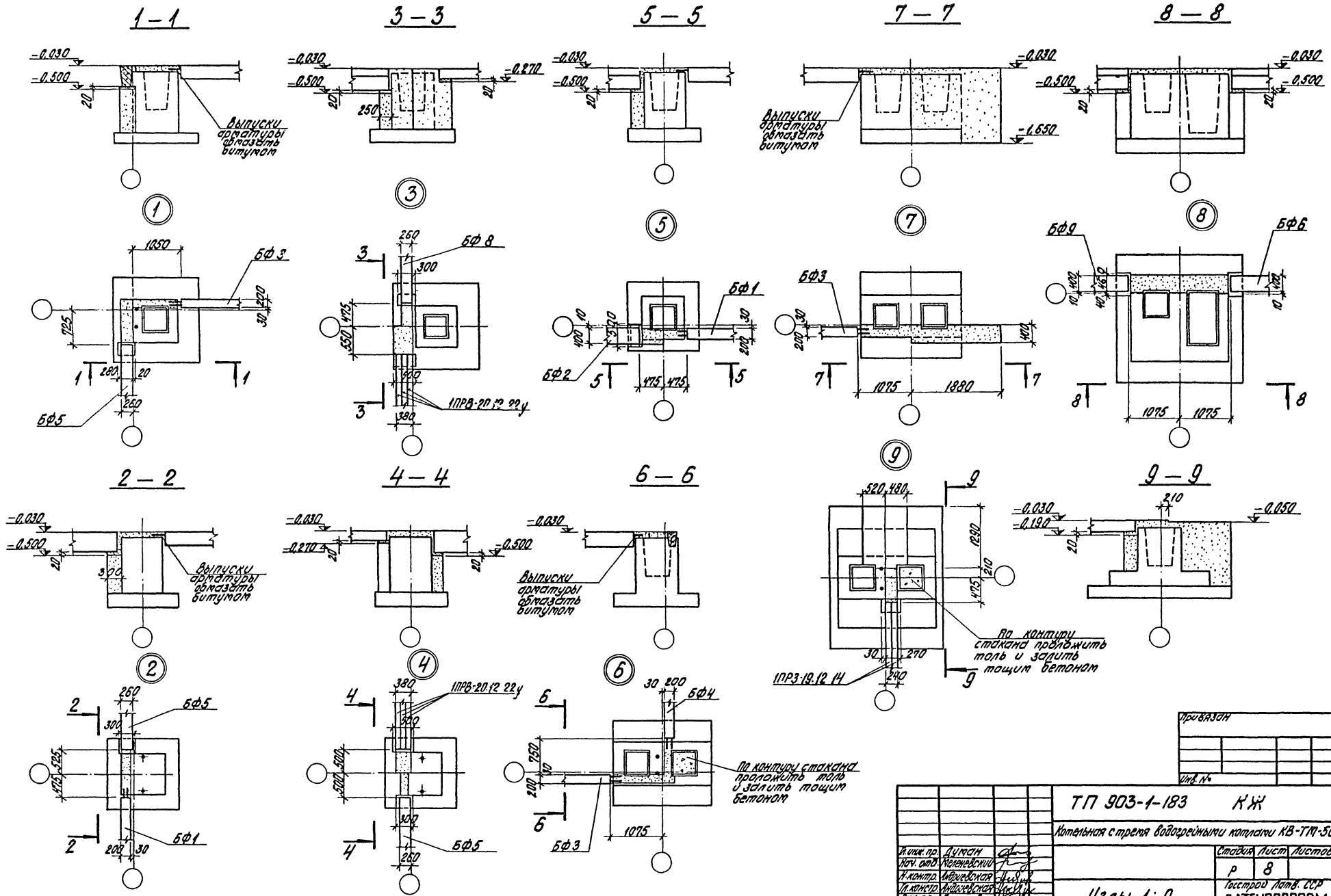
Типовой проект

Лист 1 из 1

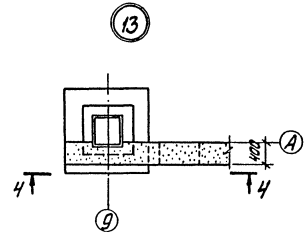
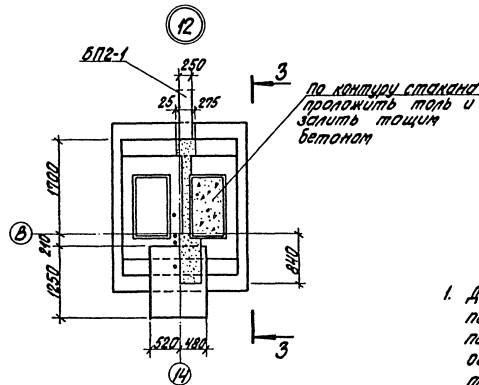
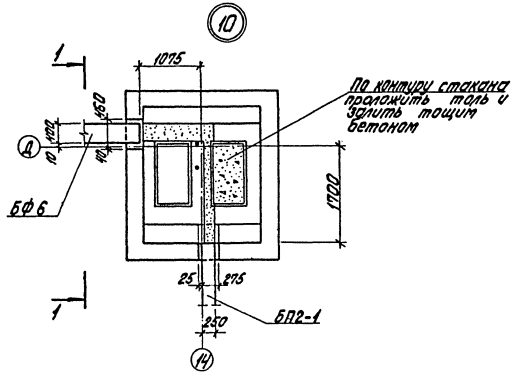
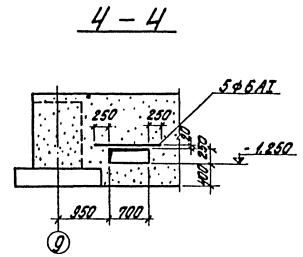
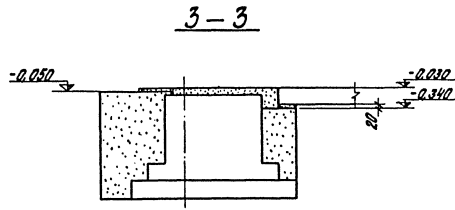
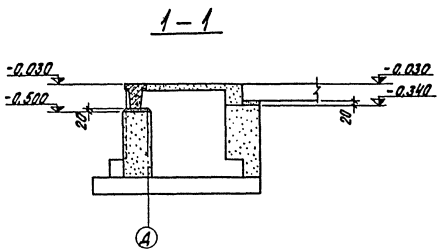
Алюмин 2-1

Типовой проект 903-1-183

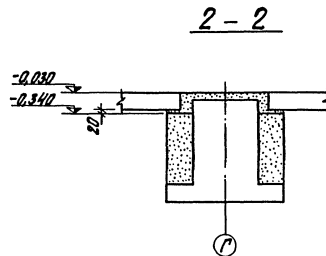
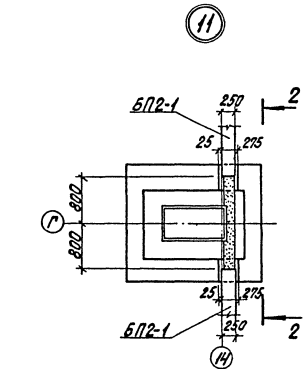
СНХБ. Институт Проектирования и Строительства Мин. Энерг. СССР



		ТП 903-1-183 КЖ	
		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50	
И. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Стандарт	Лист
Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Р	8
Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	УЗЛЫ 1÷9	
Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	ЛАТИПРОПРОМ	
Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Формат 22г	
Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Л. инж. по. д. у. р. м. и. с. н. ч.	Копир. Брауншвейг 17077-07 35	



1. Для площадок с грунтовыми водами подготовку под фундаменты прорить битумом до полного насыщения, боковые поверхности обработать битумом за 2 раза по осыновке раствором битума в бензине.



Исполн.	
Провер.	
УТВ. №	

ТП 903-1-183 КЖ		Котельная с тремя бойлерными котлами АВ-14-50	
Исполн.	Провер.	Лист	Листов
Р	9	Латгипропром	
Узлы 10÷13		в Рига	
Пров. Бартолевич		Формат 22Г	

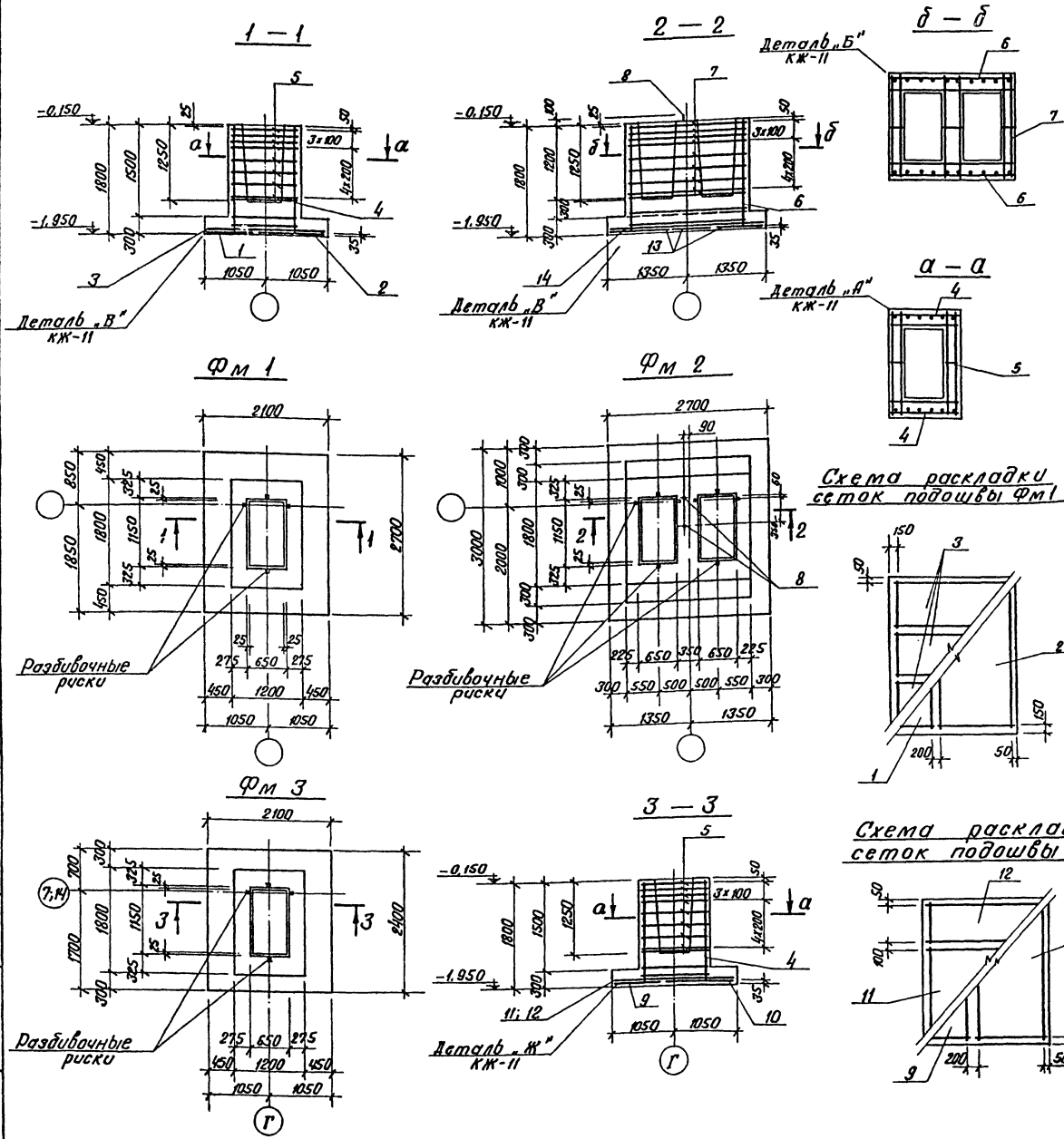


Схема раскладки сеток подшвы ФМ1

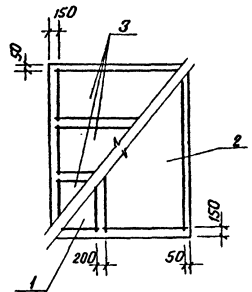
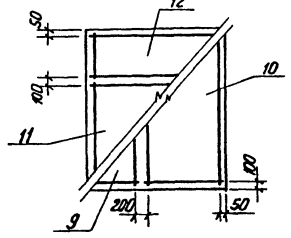


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 3



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Зона		Вмест.
				Поз.	Верхн.	
		сварочные единицы и детали				
1		Сетка СЮАД-8х27	1.410-2 вып.1			
2		То же СЮАД-10х27	То же			
3		" СЮАД-8х21	"			
4		СН12АД-10х18	1.412-2/77 вып.3			2
5		" СГ-8 А1	То же			8
6		" СН12АД-18х18	"			2
7		" СГГ-8 А1	"			8
8		Защитное изделие мнп-8	ТП903-1-183 КЖ-ИИ-8 ал.2.5			2
9		Сетка с(1)ЮАД-8х24	1.410-2 вып.1			1
10		То же с(1)ЮАД-10х24	"			1
11		" СЮАД-14х21	"			1
12		" СЮАД-8х21	"			1
13		" СЮАД-8х30	"			3
14		" СЮАД-14х27	"			2
ГОСТ 14773-76 Бетон М150						402 672 392 м ³

Марка	Лист
ФМ 1	Р
ФМ 2	Р
ФМ 3	Р

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	Класс А I			Класс А II			
	Ф мм	Упогод	Упогод	Ф мм	Упогод	Упогод	
ФМ 1	4,4	40,8	45,2	37,0	18,6	55,6	100,8
ФМ 2	6,0	64,4	70,4	53,5	31,0	84,5	162,7
ФМ 3	4,6	40,8	45,4	32,4	18,6	51,0	96,4

1. Раскладка сеток подшвы фундамента ФМ 2 дана на листе КЖ-16.

Привязан

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

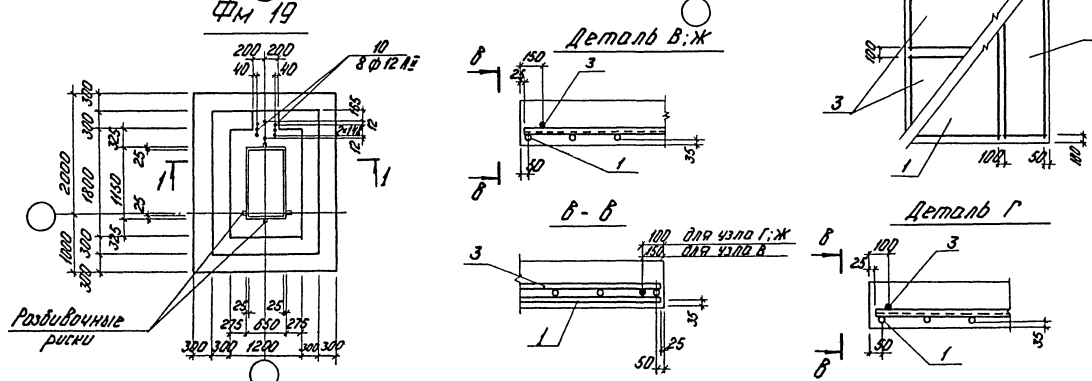
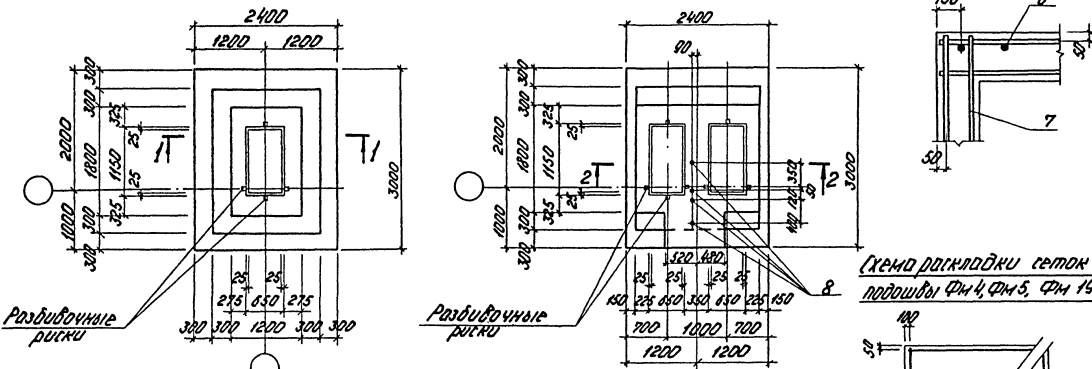
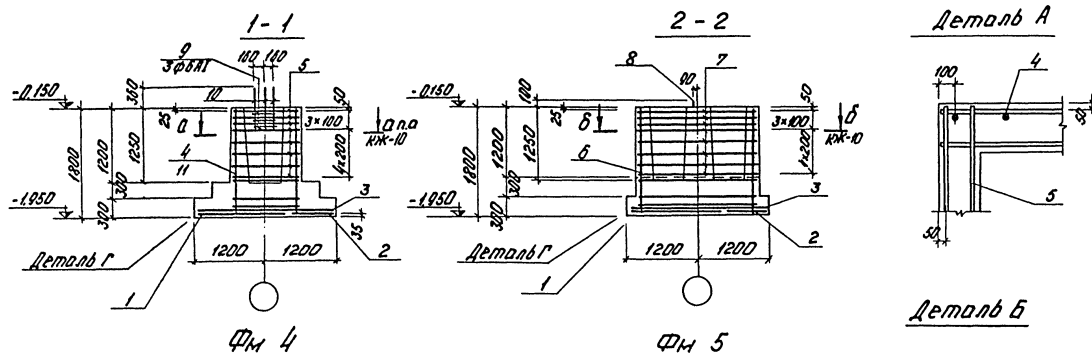
Стальная Лист Листов

Р 10

Фундаменты ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3. Опалубка армирование

Калур. В. Чуул 11677-01 37 Формат 22

Проб. Бартевич Голд



Порядк. Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.			Примеч.
			ГОСТ 8762-82 класс А-I				
1		1.410-2 вып.1	Сетка С(11)10А8-14х30	1	1	1	
2		то же	то же С(11)10А8-8х30	1	1	1	
3		"	" С(11)10А8-14х24	2	2	2	
4		1.412-2/77 вып.3	С(12)А8-10х18	2	2		
5		то же	" СГ-8А	8	8		
6		"	С(12)А8-18х18			2	
7		"	" СГГ-8А			8	
8		ТП.903-1-183 КЖ-ИИ-8 сл. 23	железобетон изделие ИИ-8				4
9		КЖ-ИИ	отдельные стержни				
11		1.410-2 вып.1	сетка С(11)12А8-16х18	2	2		
			материалы				
		ГОСТ 7473-78	бетон М150	5,12	5,27	6,34	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

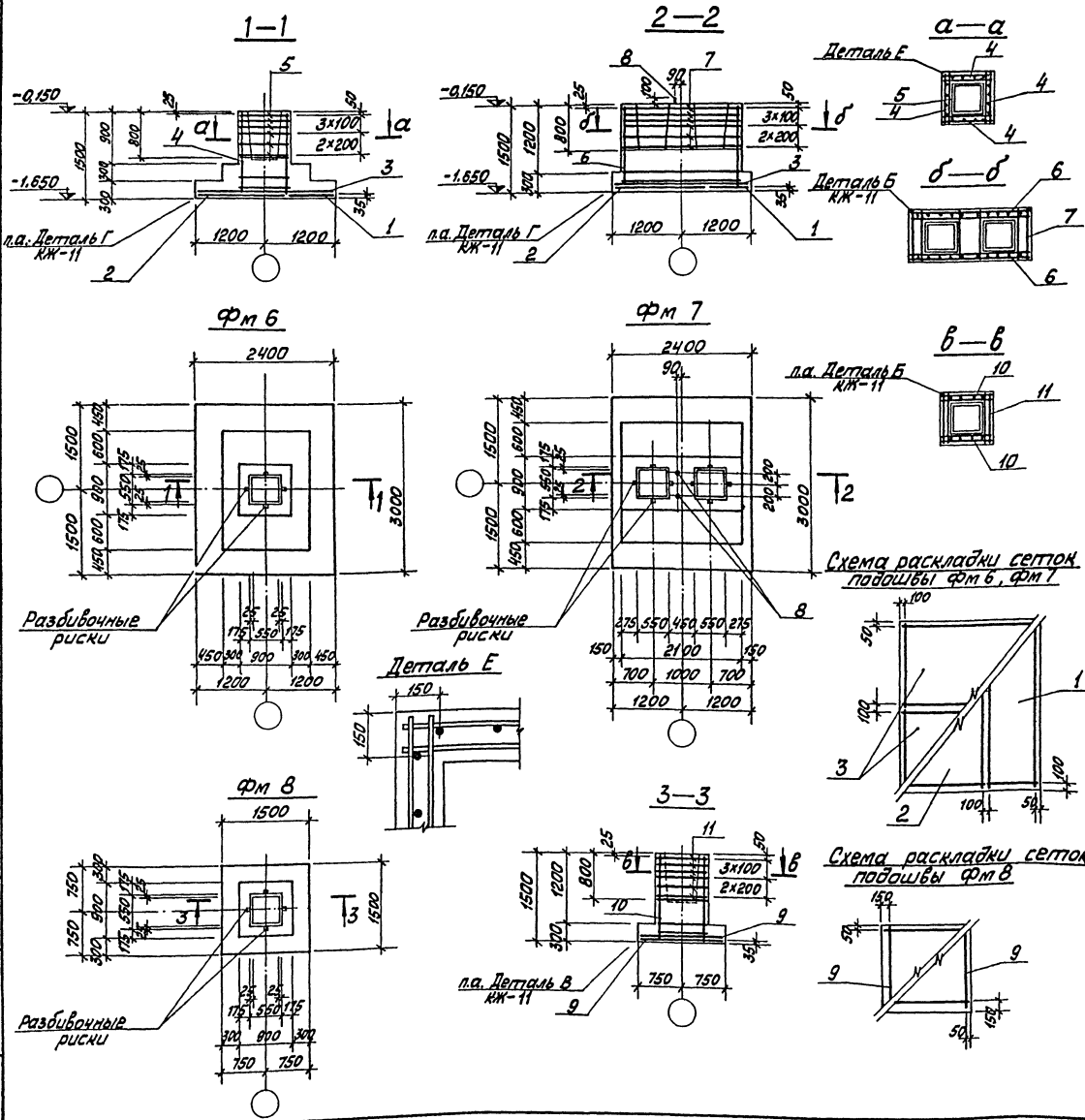
Марка	Арматурные изделия			заказные изделия			всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
Зата	Класс А-I		Класс А-II		Класс А-III		
	Ф мм	Умно	Ф мм	Умно	Ф мм	Умно	
ФМ 4	7.1	44,8	51,9	48,9	46,8	93,5	145,4
ФМ 19	8.1	44,8	52,9	48,9	51,8	98,7	151,6
ФМ 5	7.1	64,4	71,5	48,9	31,0	77,9	15,6

Ведомость стержней на один элемент

Марка	№	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ФМ 19	9		8А	1470	3
ФМ 4	10		12А	720	8

Привязки

ТП 903-1-183		КЖ-
Железобетонная конструкция для перекрытия из балок КЖ-ИИ-8		
Формовочные формы ФМ 4, ФМ 5, ФМ 19		Исполнил Лестик ПР
Установки и армирование.		ЛАТГИПРОПРОМ г.Рига
Копир. 4-3	17077-07 38	Формат 221

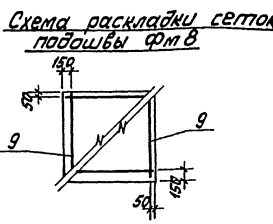
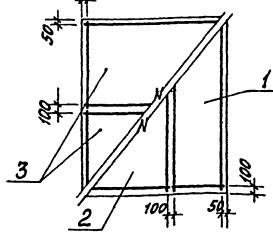


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Примеч.	
1	1.410-2 Выт.1	Сетка С(1) 12АII-8x30	1	1		
2	то же	то же С(1) 12АII-14x30	1	1		
3	"	" С(1) 10АII-14x24	2	2		
4	1.412-177 В.3	" СН12АII-6x15	4	4		
5	то же	" СА-10АII	6	6		
6	"	СН12АII-18x15	2	2		
7	"	САТ-8АII	6	6		
8	ТП903-1	ж/кн-ш/п-к/к.с.с	2	2	Защитное покрытие МН-8	
9	1.410-2 Б.1	Сетка С10АII-14x15	2	2		
10	1.412-177 В.3	то же СН12АII-6x15	2	2		
11	"	" СА-8АII	6	6		
		Материалы				
		ГОСТ 7473-76	Бетон М150	3,58	4,76	1,38 м ³

Кол. на этаж	
ФМ 6	ФМ 7
ФМ 6	ФМ 7
ФМ 6	ФМ 7

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Средняя длина				Всего
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
ФМ 6	3,9	9,6	13,5	48,1	34,1	12,5	28,0	28,0	124,0
ФМ 7	3,9	4,20	45,9	23,2	25,8	19,0	7,8	7,8	102,7
ФМ 8	1,9	17,8	19,7	14,4	10,4	24,8			44,5



Привязан:	

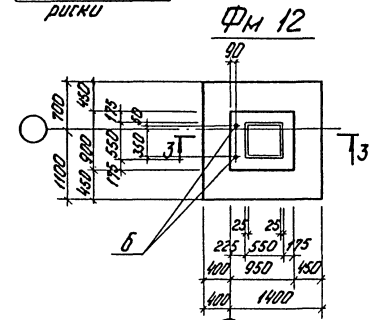
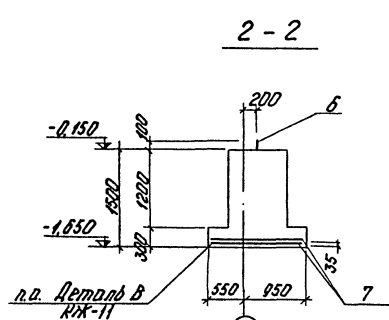
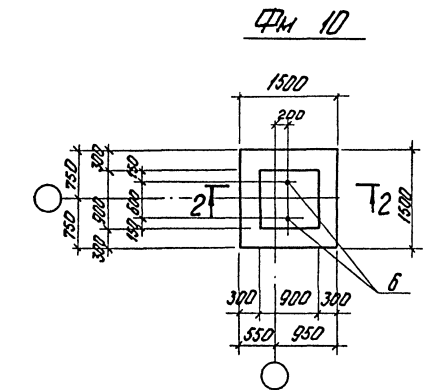
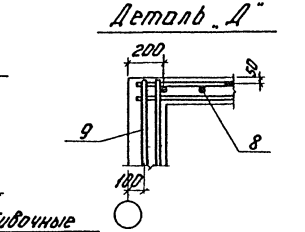
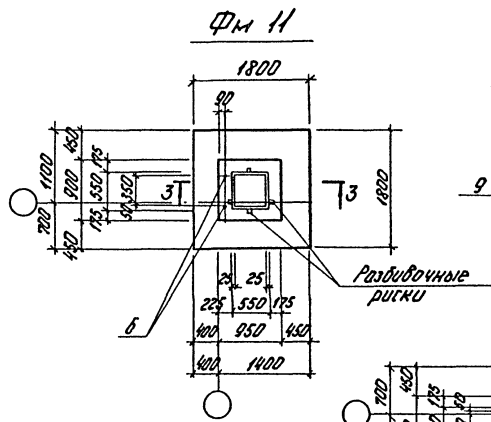
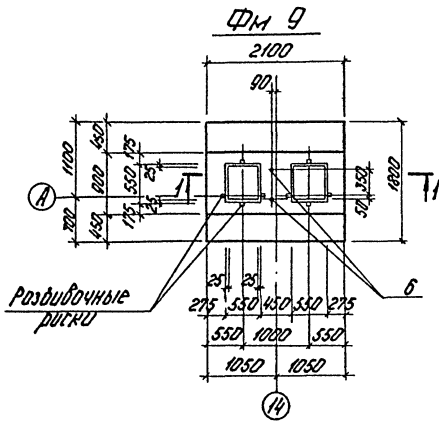
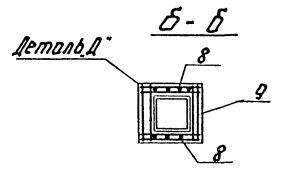
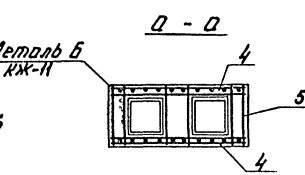
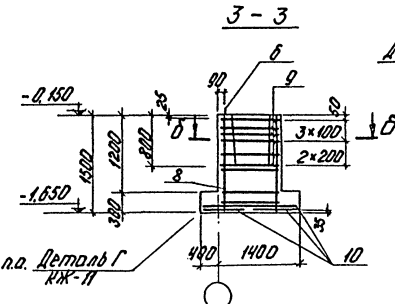
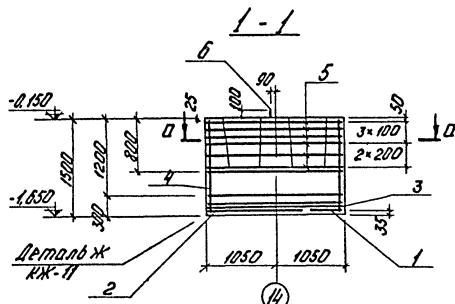
ТП 903-1-183 КЖ

Котельная стремя водогрейной котлами КВГМ-50

Фундаменты ФМ 6, ФМ 7, ФМ 8

Латгипропром в Рига

Копир. М.С.С. 17017 07 39 Формат 22Г



Формат Листа №/№	Обозначение	Наименование	кол.			Примеч.
			шт.	кг	м³	
1	1.410-2 Вып.1	Сетка С1110АЭ-8x18	1			
2	то же	то же С1110АЭ-10x18	1			
3	"	" С10АЭ-8x21	2			
4	1.412-1/77 Вып.3	" С12АЭ-18x15	2			
5	то же	" САТ-8АЭ	6			
6	Л.П.903-1-193 КЖ-МН-3 ар.2,5	Линейное изделие МН-3	2	2	2	
7	1.410-2 Вып.1	Сетка С10АЭ-14x15	2			
8	1.412-1/77 Вып.3	то же С12АЭ-6x15	2			
9	то же	" СА-8АЭ	6			
10	1.410-2 Вып.1	" С1110АЭ-8x18	4			
Материалы:						
ГОСТ 7473-76 Бетон М150			356	1,6	1,78	м³

Выборка стали на один элемент, кг

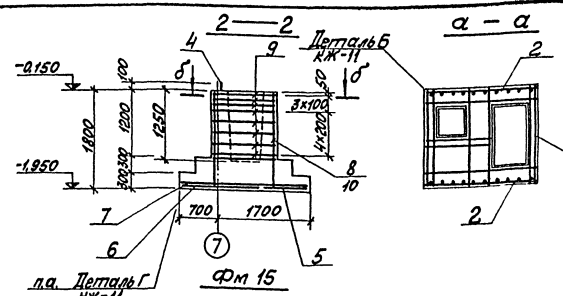
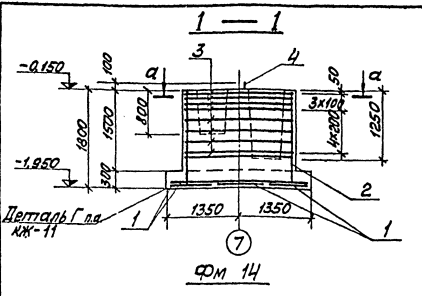
Марка эл-та	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А1		Класс АБ		Класс А3			
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
ФМ 9	3,6	35,8	32,2	24,5	25,8	32,3	7,8	97,3
ФМ 10	1,9		1,9	14,3		14,3	7,8	24,0
ФМ 11	3,8	17,8	21,6	21,6	10,4	32,0	7,8	61,4

1 Схема раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ 9 - ФМ 13 дана на листе КЖ-11.

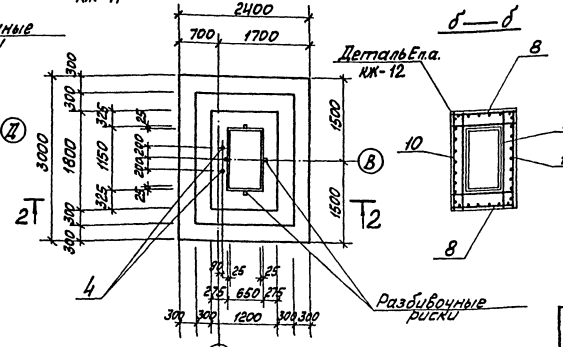
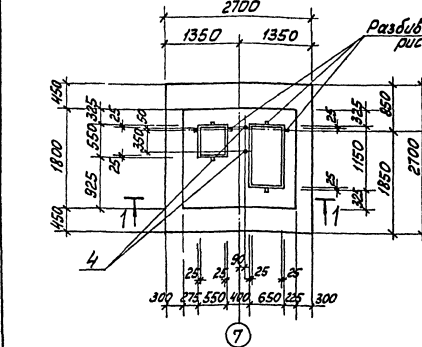
Привязки		Инд. №	
Т.П. 903-1-193 КЖ-			
Котельня: стены двухрядными котлами КВ-14-50			
Листок №	Лист	Листок №	Лист
Р	13	Листок №	Лист
Фундаменты ФМ 9, ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12, ФМ 13		Листок №	
Условная и привязочная.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Проб. Варткевич Г.И.		Формат 221	
Копир. 45/17077-07 40			

Туполов проект 903-1-183 Альбом 2.1

Имя, фамилия, инициалы и должность проектирующего



Формы	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы и детали		
1		1.410-2 вып.1	Сетка(И)10АІІ-8x27	6	
2		1.412-2/77 вып.3	— СН2АІІ-18x18	2	
3		1П 903-1-183 ал. 2.5	КЖ-С5	8	
4		1П 903-1-183 ал. 2.5	КЖИ-МНІ-8	2	Закладное изделие МНІ-8
5		1.410-2 вып.1	Сетка(И)10АІІ-8x30	1	
6		—	То же СН10АІІ-14x30	1	
7		—	— СН10АІІ-14x24	2	
8		1.412-2/77 вып.3	— СН2АІІ-10x18	2	
9		—	— СГ-8АІ	8	
10		1.410-2 вып.1	— ІС(І)12АІІ-16x18	2	
				Материалы	
ГОСТ 7473-76				Бетон М150	6,76 544 м ³



Марка бетона	ФМ 14	ФМ 15
Объем	0	0

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75							
	Класса АІ		Класса АІІ		Класса АІІ			
	φ мм	Углов	φ мм	Углов	φ мм			
ФМ 14	6	8	10	12	14			
	7,8	75,0	82,8	49,2	59,0	108,2	7,8	198,8
ФМ 15	7,5	40,8	48,3	46,9	18,6	65,5	7,8	121,6

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 14

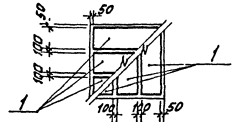


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 9

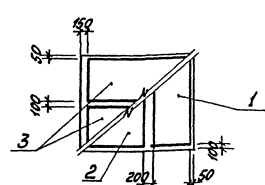


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 10

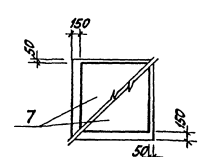


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 15

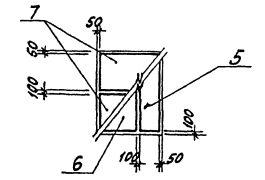
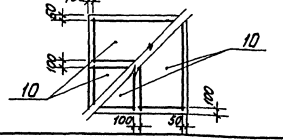


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 11, ФМ 12, ФМ 13



Привязки:

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50

Ген. директор: [Signature]

Проектант: [Signature]

1077-07 41

Формат А2

Таблицы проект 903-1-183 Албом 2.1

Таблицы проект 903-1-183 Албом 2.1

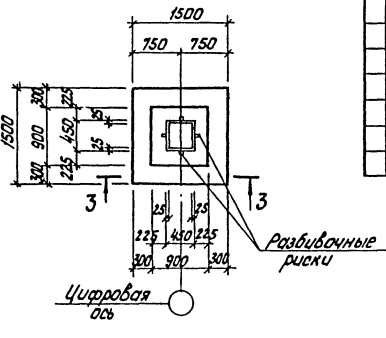
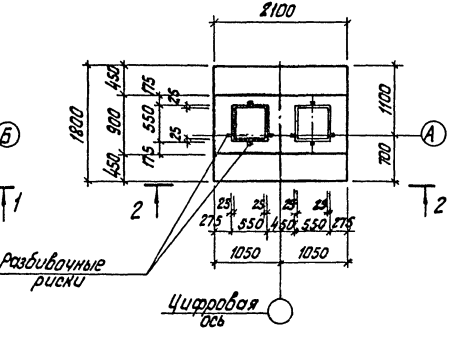
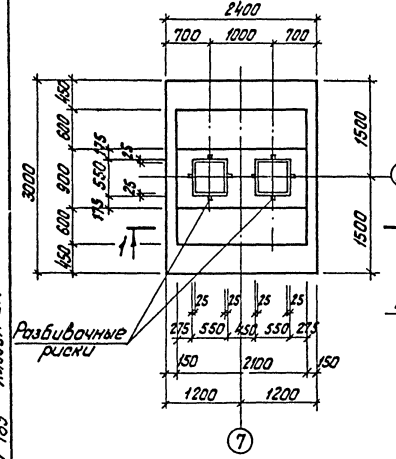
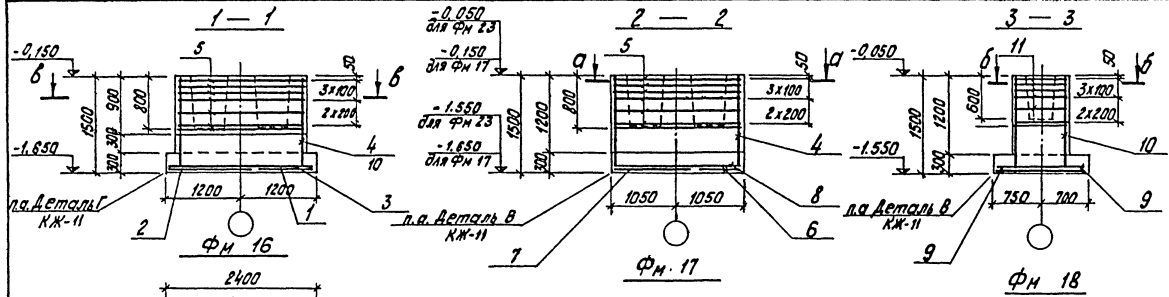
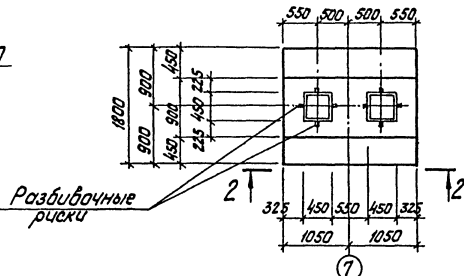
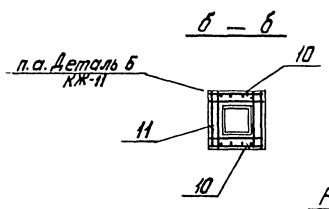
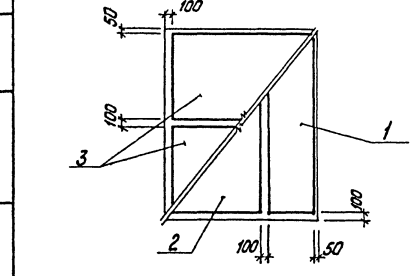
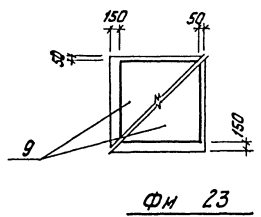
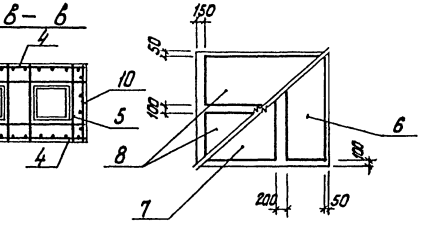
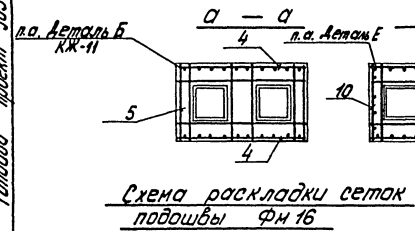


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 17 ФМ 23

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 18



Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Оборочные единицы и детали		
1	1.410-2 вып.1	Сетка С(1)ЮАИ-8x30	1	
2	"	То же С(1)ЮАИ-4x30	1	
3	"	" С(1)ЮАИ-14x24	2	
4	1.412-1/77 вып.3	" СН12АИ-18x15	2	2
5	"	" САТ-8АТ	6	6
6	1.410-2 вып.1	" С(1)ЮАИ-8x18	1	
7	"	" С(1)ЮАИ-10x18	1	
8	"	" СЮАИ-8x21	2	
9	"	" СЮАИ-14x15		2
10	1.412-1/77 в.3	" СН12АИ-6x15	2	2
11	"	" СА-8АТ	6	
		Материалы		
		Бетон Н150	4,78	2141 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-та	Арматурные изделия					Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класса А I		Класса А II		Итого		
Ф М Н	Итого	Ф М Н	Итого				
ФМ 16	7,44	37,2	44,64	46,86	36,2	83,06	127,7
ФМ 17	4,38	35,6	39,98	24,52	25,8	50,32	90,3
ФМ 18	1,94	16,2	18,14	14,32	10,4	24,72	42,86

Привязки:			
Инд. №			

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Фундаменты ФМ 16, ФМ 17, ФМ 18, ФМ 23

Упругий и армированный

Листов 15

Латгипропроект

Копир. 73/170177-07 42 формат 22

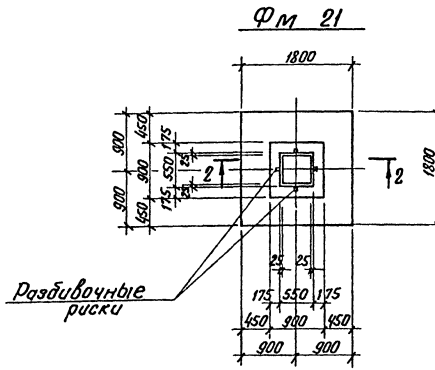
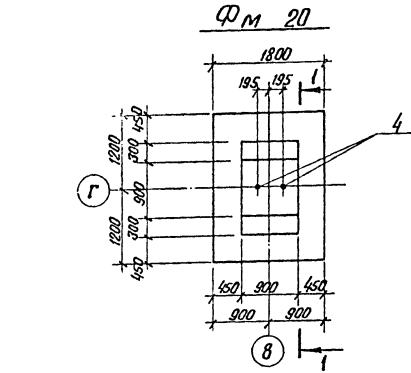
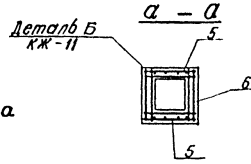
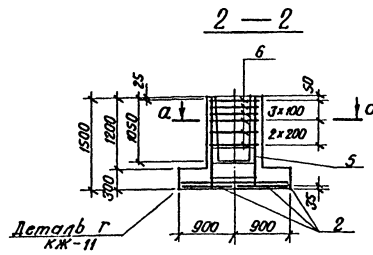
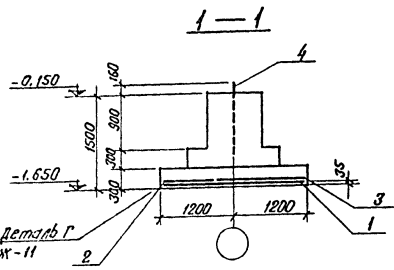


Схема раскладки сеток подложки ФМ 20

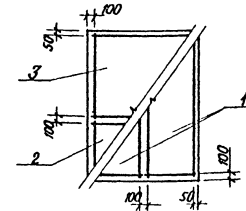


Схема раскладки сеток подложки ФМ 21

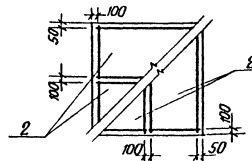


Схема раскладки сеток подложки ФМ 22

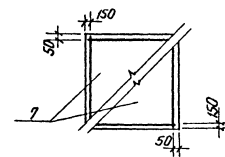
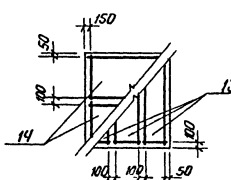
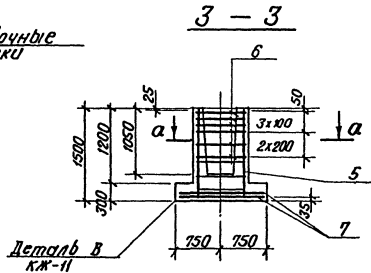
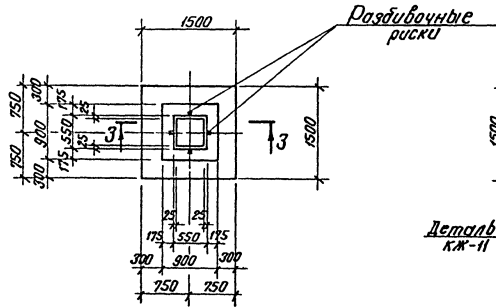


Схема раскладки сеток подложки ФМ 2



ФМ 22



Деталь В КЖ-11

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.		Прим.	
		Сварочные единицы в детали				
1	1.410-2 вып.1	Сетка С112 АГ-8х24	2			
2	То же	То же С111 АГ-8х18	1	4		
3	"	" С111 АГ-14х18	1			
4	П.903-1-183 КЖ-11-9 Ф.С.5	Электрическое изделие МИ-9	2			
5	1.412-1/77 вып.3	Сетка С112 АГ-8х15	2	2		
6	То же	То же С111 АГ-8х11	6	6		
7	1.410-2 вып.1	" С10 АГ-14х15	2			
		Материалы				
		ГОСТ 7473-76	Бетон М150	2,4	1,71	1,31
		Лит.				
Марка	ФМ 20	ФМ 21	ФМ 22			

Выборка стали на один элемент, кг

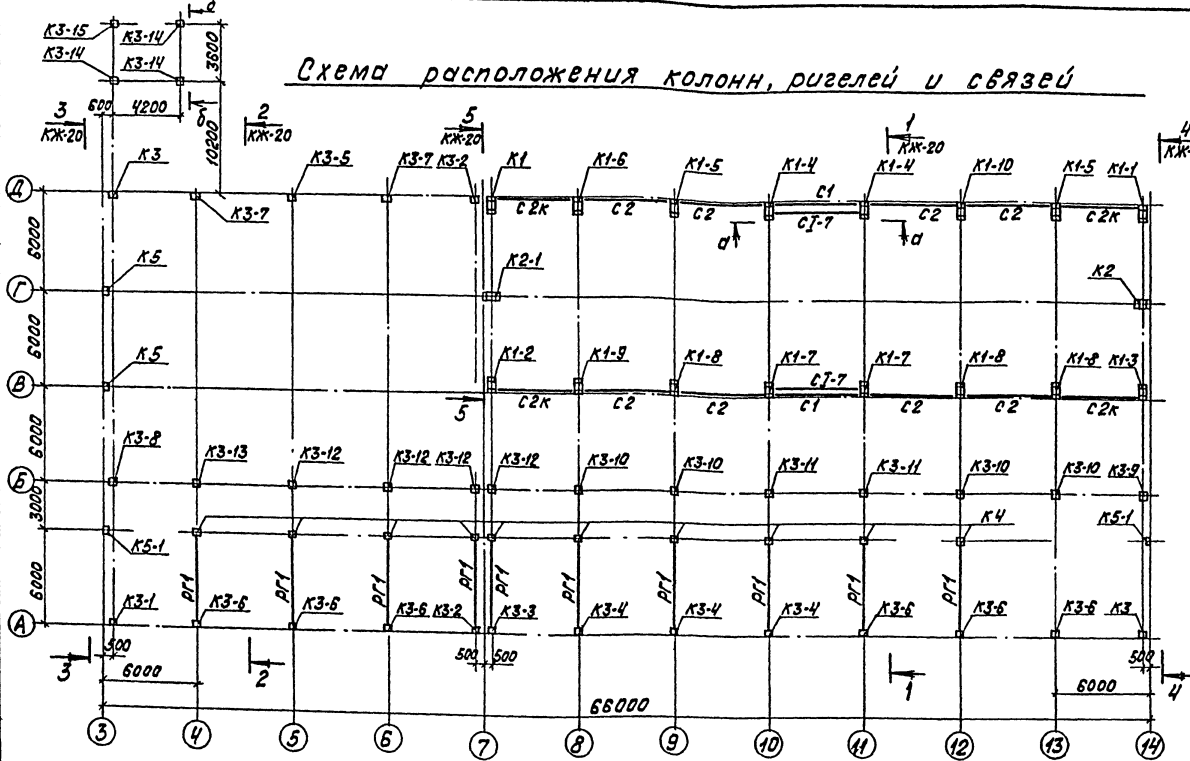
Марка эл.-та	Арматурные изделия				Всего				
	Аматурная сталь ГОСТ 5781-75								
	Класс А I		Класс А II						
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого					
ФМ 20	2,6	4,1	6,7	14,0	24,8	34,8	12,2	12,2	53,7
ФМ 21	3,8	17,8	21,6	21,6	10,4	32,0			53,6
ФМ 22	1,9	17,8	19,7	14,4	10,4	24,8			44,5

Привязан

Ил. №

П.903-1-183 КЖ	
Кателына с трех водопроникли катлами КВ-ГМ-50	
Ген. инж. В.Мухоморов Инж. А.В.Борисов Инж. В.В.Васильев Инж. В.А.Воронков Инж. В.И.Григорьев Инж. В.С.Жукович	Стандия Лист 1 из 2
Фундаменты ФМ 20 ФМ 21, ФМ 22 Изготовление и армирование	р 16 Гострой Лит. ССР ЛАТГИПРОМ р. Рига Формат 22
Проб. Бартевич Ю.А.	Копир В.Ф. 17077-07 43

Схема расположения колонн, ригелей и связей



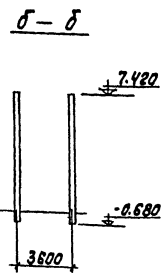
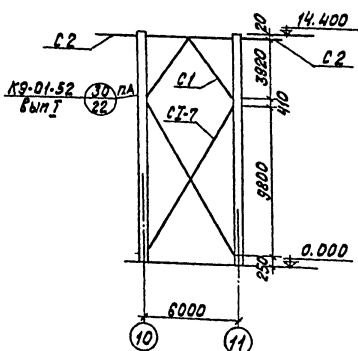
Спецификация элементов к схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ветровые районы		
K1	К9-01-52 Вып.2	КДП-17 ^д	1	9,7тс
K1-1	КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	"
K1-2	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	"
K1-3	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	"
K1-4	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	2	"
K1-5	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	2	"
K1-6	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	"
K1-7	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	2	"
K1-8	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	3	"
K1-9	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	"
K1-10	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-16 ^б	1	9,7тс
K2	К9-01-52 Вып.2	КФ31-18 ^д	1	9,4тс
K2-1	КФ31-18 ^б альб.2.5	КФ32-18 ^б	1	9,4тс
K3	К72-3 Вып.1	К72-5 ^д	2	3,3тс
K3-1	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-2	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	2	"
K3-3	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-4	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	3	"
K3-5	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-6	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	6	"
K3-7	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	2	"
K3-8	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-9	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-10	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	4	"
K3-11	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	2	"
K3-12	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	4	"
K3-13	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	1	"
K3-14	К72-5 ^б альб.2.5	К72-7 ^б	3	"

Спецификация элементов к схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ветровые районы		
K3-15	К9-01-52 Вып.1	К72-3 ^д	1	3,3
K4	К36-1	К36-1	10	1,0тс
K5	КФ18-1 ^д	КФ18-2 ^д	2	2,38тс
K5-1	КФ16-1 ^д	КФ16-2 ^д	2	2,15тс
PГ1	Ригель Р2-72-55	Ригель Р2-72-55	10	1,95тс
C1	Вертикальная связь C1	Вертикальная связь C1	2	0,37тс
C2	Распорка C2	Распорка C2	8	0,10тс
C2K	то же C2K	то же C2K	4	0,09тс
CГ-7	Вертикальная связь CГ-7	Вертикальная связь CГ-7	2	

а — а

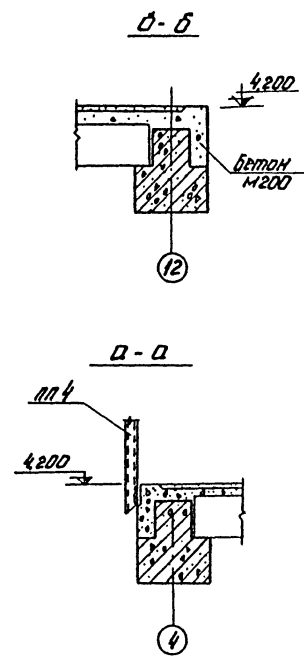
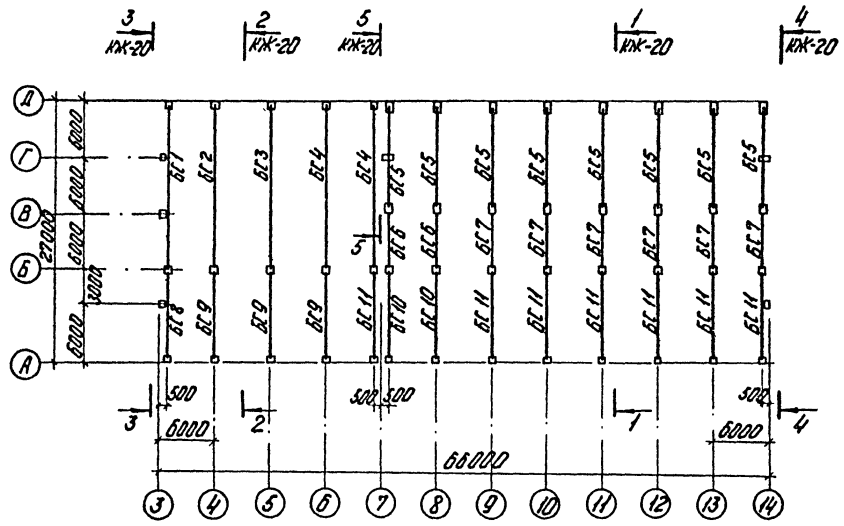


Привязки:

ТП 903-1-183		КЖ
Катальная стрема водогрейными котлами КВ-М-50		
Исполн.	Думин	Исполн.
Человек	Меренков	Человек
Контр.	Андреев	Контр.
Провер.	Андреев	Провер.
Рис.др.	Барткович	Рис.др.
Струк.	Яковлев	Струк.
Схема расположения колонн, ригелей и связей.		Лист 17
ЛПАТИПРОПРОМ		Лист 17

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.1

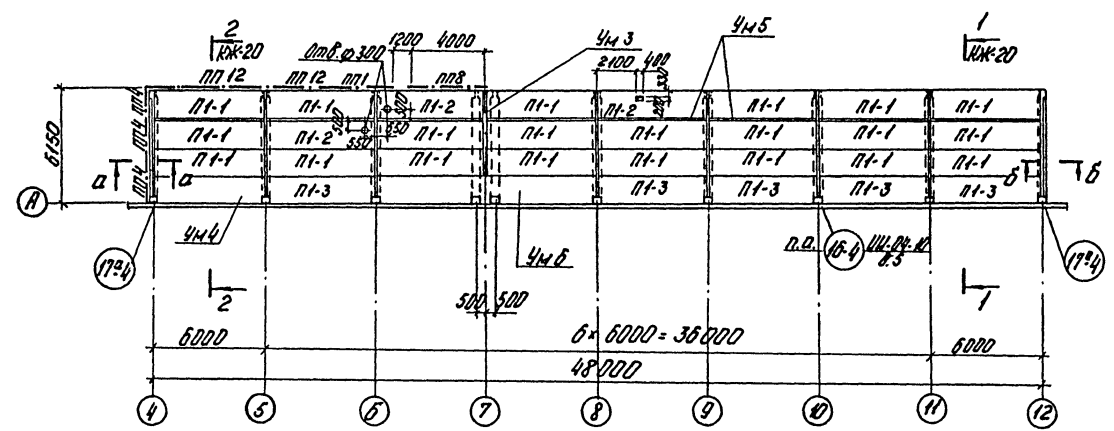
Схема расположения балок покрытия



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Примечан.
		I	II	III	IV		
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе							
Схема балок покрытия							
БК 1	1.482-3 8.1 Т.П. 903-1-183 КЖ-16ДР18-18Д	16ДР18-1А ^а	16ДР18-2А ^б		1	85мс	
БК 2	2.60Р18-2А ^а ал. 2.5	26ДР18-2А ^а	26ДР18-2А ^б		1		
БК 3	Т.П. 903-1-183 КЖ-36ДР18-3А ^а	36ДР18-3А ^а	36ДР18-3А ^б		1	10.4мс	
БК 4	36ДР18-5А ^б	36ДР18-5А ^б	36ДР18-5А ^а		2	12.1мс	
БК 5	Т.П. 903-1-183 КЖ-16ДР12-16Д ал. 2.5	16ДР12-1А ^а	16ДР12-2А ^б		8	4.7мс	
БК 6	1.482-10 8.1 Т.П. 903-1-183 КЖ-68-8А ^а	68-7А ^а	68-8А ^а		2	1.15мс	
БК 7	68-8А ^б ал. 2.5	68-7А ^б	68-8А ^б		6	1.15мс	
БК 8	Т.П. 903-1-183 КЖ-69-3А ^а 69-3А ^б ал. 2.5	69-1А ^а	69-2А ^а	69-3А ^а	1	2.75мс	
БК 9	Т.П. 903-1-183 КЖ-69-3А ^б ; 69-8А ^б ал. 2.5	69-2А ^б	69-3А ^б	69-4А ^б	3	2.75мс	
БК 10	69-8А ^а ал. 2.5	69-4А ^а	69-6А ^а		2	2.75мс	
БК 11	Т.П. 903-1-183 КЖ-69-3А ^а 69-3А ^б ; 69-3А ^б ал. 2.5	69-4А ^а	69-6А ^а		7	2.75мс	
Схема плит площадки на отм. 4.200							
П1-1	Ш-04-4 8.17	Плита ПК8-58-15			21	2.7мс	
П1-2	то же	то же	ПК8-58-15с		3	2.6мс	
П1-3	"	"	ПК8-58-15н		5	2.7мс	
УМ3	КЖ-30	Нормативный участок	УМ3		1		
УМ4	КЖ-29	то же	УМ4		1		
УМ5	"	"	УМ5		8		
УМ6	КЖ-30	"	УМ6		1		
ММД-17	ММ-04-10 8.5	Горючительный элемент	ММД-17		6		
ММД-21а	то же	то же	ММД-21а		1		
ММД-21б	"	"	ММД-21б		1		
ПП1	1.459-2 8.2	Плоскобелый элемент	ПП1		1		
ПП4	то же	то же	ПП4		3		
ПП12	"	"	ПП12		2		
ПП8	"	"	ПП8		1		

Схема расположения плит площадки на отм. 4.200



1. В спецификации в числителе дана марка балок для t = -20°C, а в знаменателе - для t = -30°C.

Привязан	

Т.П. 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ/У450			
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Р	В	Р	В
Схема расположения балок покрытия и плит площадки		Латгипропром	
Проект. Варткевич Ю.Ю.		Копия 1/17077-07 45 Формат 221	

Альбом 2.1

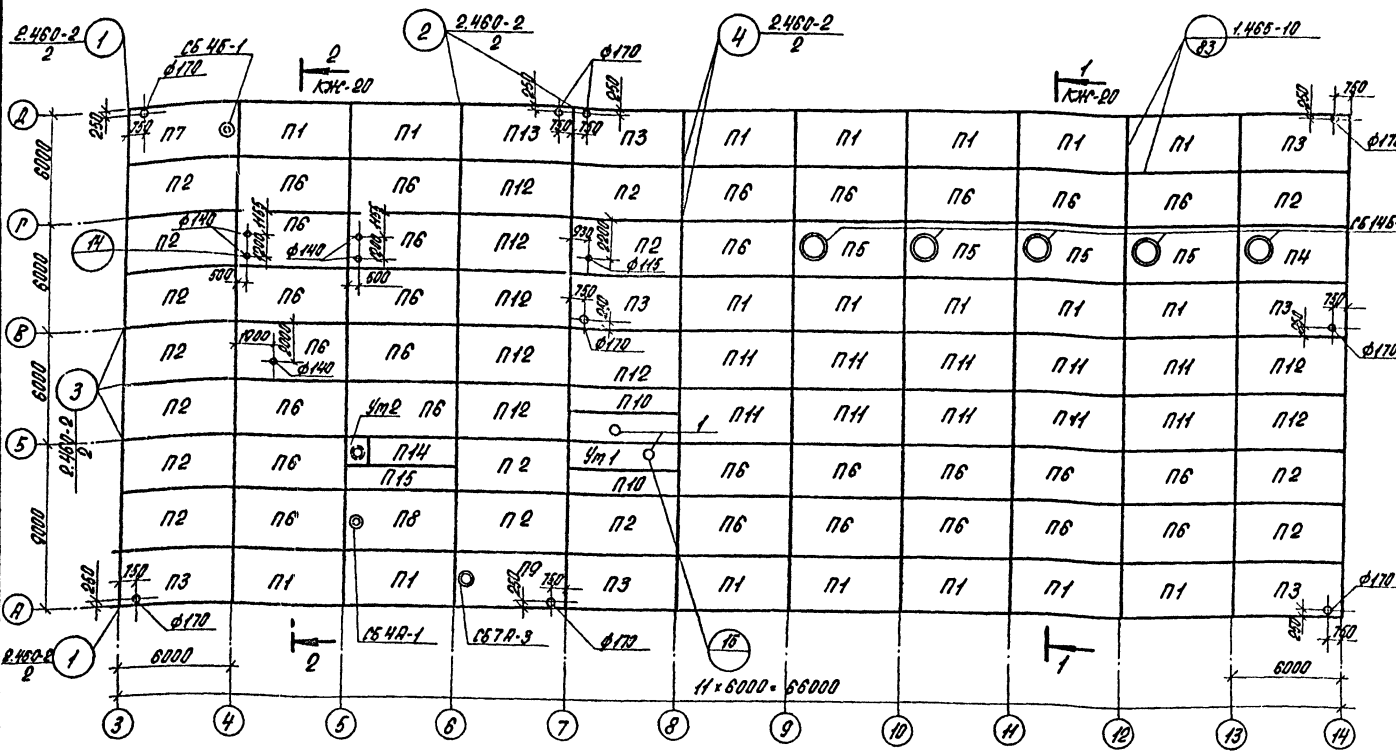
Титульный проект 903-1-183

Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]

Схема расположения плит покрытия

Спецификация элементов к схеме расположенной на листе

Листом 2.1
Типовой проект 903-1-183



Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
для t = -20°C ; -30°C									
СБ145-1	1.404-24	Вкл.1	5	0,46тс	для t = -20°C				
СБ7А-3	то же	то же	1	0,34тс	П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
СБ4А-1	"	"	1	0,15тс	П2	то же	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
СБ4Б-1	"	"	1	0,16тс	П3	"	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
Ум2	КМ-29	Монолитный участок Ум2	1		П4	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
Ум2	КМ-30	то же	1		П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
1	ГОСТ 10704-76	Труба ф720 x 10 Р-700	2		П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
МС2	ТН 903-1-183 ст.2.5	Соединит. изделие	8		П7	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-4-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
					П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-4-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
					П9	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°
					П10	1.465-7	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 2°	2
					П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Средние значения		
					а	б	в
для t = -20°C							
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	8	3,17тс	
П13	то же	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	1	"	
П14	1.465-7	ПГ-3-1	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 2°	1	1,5тс	
П15	1.465-7	ПГ-3-1	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 1°	1	1,5тс	
для t = -30°C							
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	19	3,32тс	
П2	то же	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	15	"	
П3	"	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	7	"	
П4	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	1	4,07тс	
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	4	"	
П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	28	3,32тс	
П7	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-4-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	1	3,97тс	
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-4-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	1	"	
П9	ТН 903-1-183 КМ-29, ПГ-3А, I, -8A° ПГ-4А, I, -8A° ст.2.5	ПГ-2А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	1	3,87тс	
П10	1.465-7	ПГ-3-1	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 2°	2	1,5тс	
П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	10	3,32тс	
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	8	"	
П13	то же	ПГ-3А, I, -8A°	ПГ-4А, I, -8A°	ПГ-3А, I, -8A°	1	"	
П14	1.465-7	ПГ-3-1	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 2°	1	1,5тс	
П15	1.465-7	ПГ-3-1	ПГ-3-1 - 1°	ПГ-3-1 - 1°	1	1,5тс	

1. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном толщиной 10-150 мм на тех же заполнителе, швы между торцами продольных рядов плит должны быть заделаны на всю высоту ряда, утеплитель и кровля в шве должны опираться на детализацию на "БЗ серии 1.465-10".

2. Индексом "а" обозначены элементы с дополнительными закладными деталями М8 для крепления параллелей по прил.3 ГОСТ 22701.0-77 индексом "б" с деталями М9 у торцов здания и индексом "в" с деталями М8 и М9.

3. При монтаже плит покрытия установить подвески для крепления трубопроводов по листу КМ-15.

Привязки:

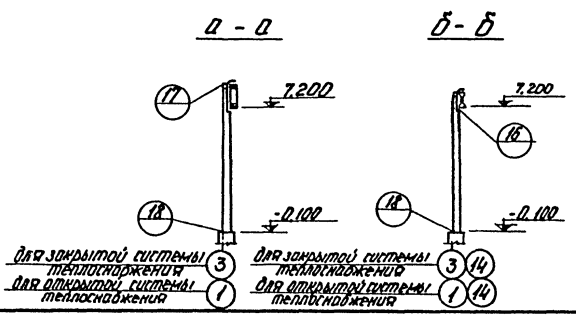
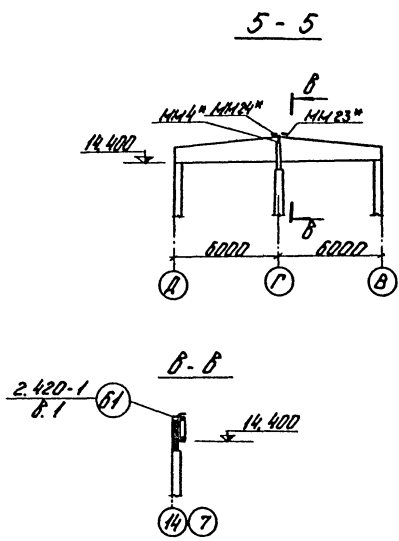
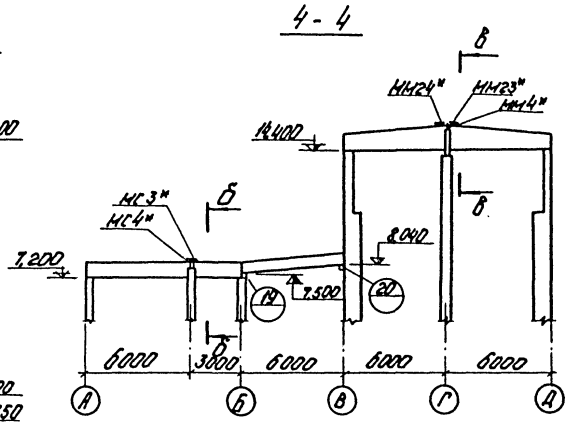
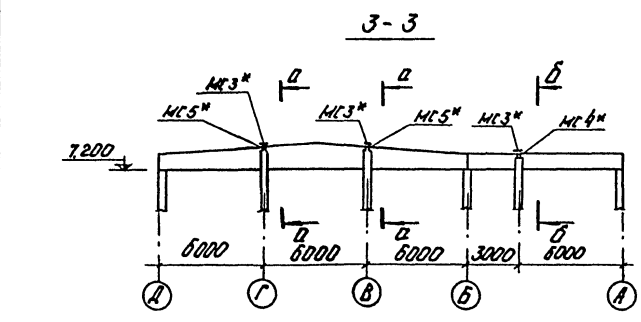
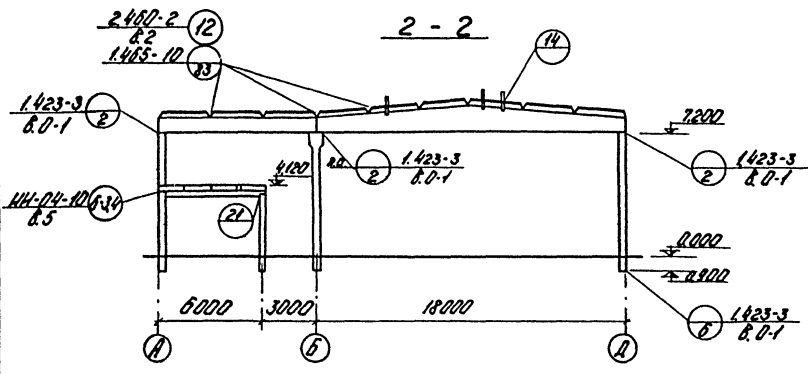
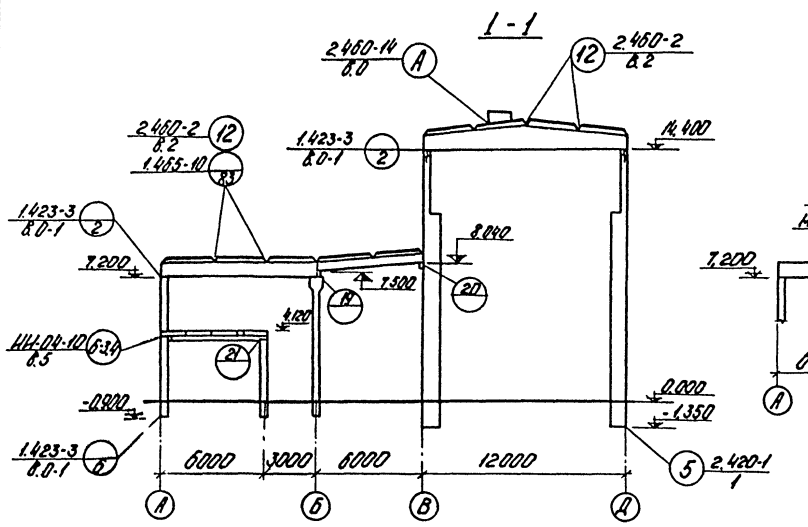
Инв. №

ТН 903-1-183		КМ	
Копировать с трех взаимных листов КМ-ГМ-50			
Лист	19	Лист	19
Схема расположения плит покрытия		Госстрой Латв ССР ЛАТИВПРОМ	
Копировал: [подпись]		Формат 297	

Листов 2.1

Таблица проект 903-1-183

Исполнитель



Для закрытой системы теплоснабжения
 Для открытой системы теплоснабжения

Спецификация элементов
 к схемам расположенным на листах КЖ-18,19,20

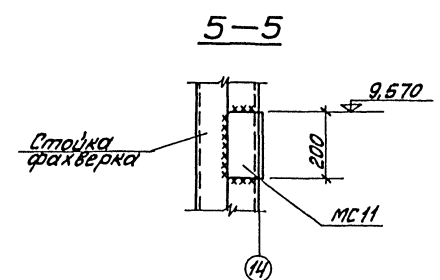
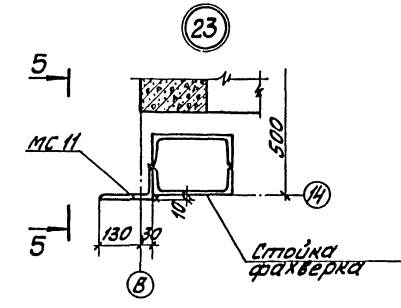
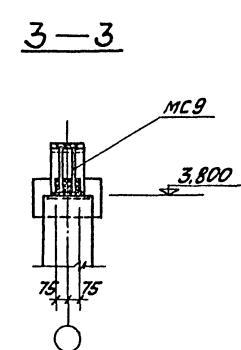
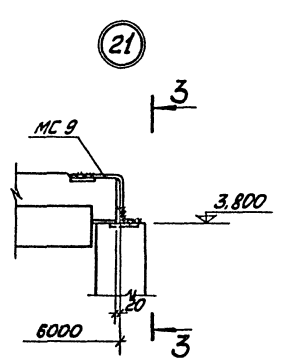
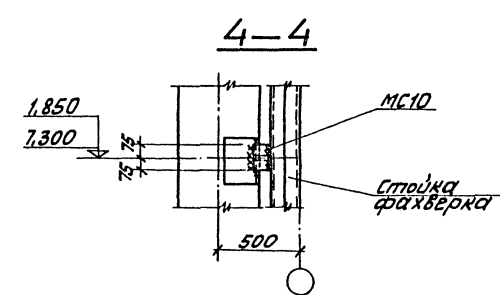
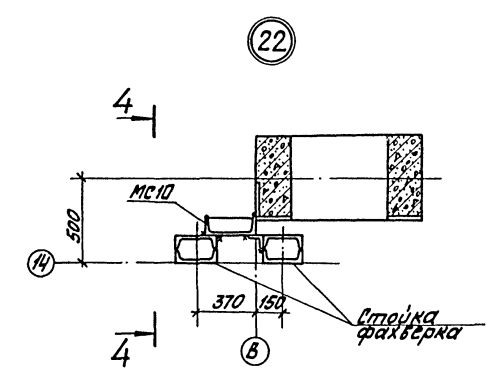
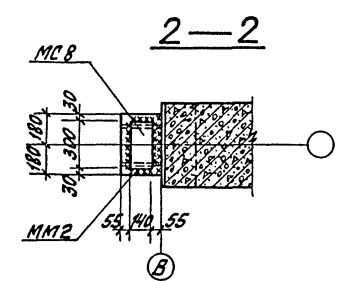
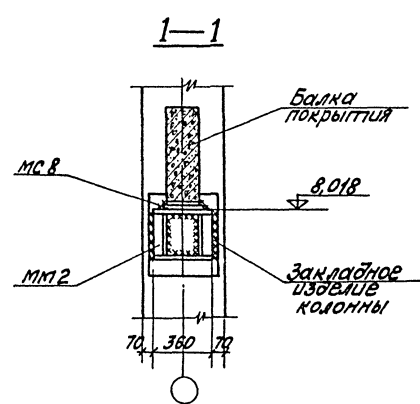
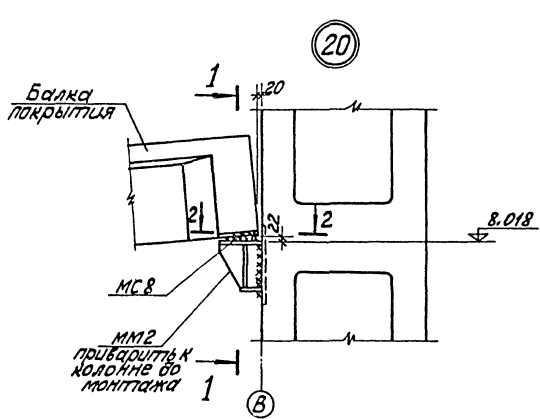
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ММ-1	2 460-14 в.Д	Сварочные изделия	ММ-1	32
ММ-4*	1.400-7	то же	ММ-4	2 см прим. п.2
ММ-23*	то же	"	ММ-23	2
ММ-24*	"	"	ММ-24	2
ММ-4	ММ-04-8 Вып.3	Сталки	ММ-4	10
МС-3*	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС3	Сварочные изделия	МС-3*	4 см прим. п.2
МС-4*	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС4	то же	МС-4*	2
МС-5*	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС5	"	МС-5*	2
МС-6	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС6	"	МС-6	4
МС-7	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС7	"	МС-7	8
МС-8	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС8	"	МС-8	8
ММ-2	КЗ-01-58 в.1	Сталки	ММ-2	8
МС-9	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС9	Сварочные изделия	МС-9	10

- 1 Сталки ММ2 по узлу 20 прибить к колонне до подвеса.
- 2 Отмеченные * монтажные элементы цинковать слоем 150 мкм.
- 3 Монтаж сварных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП II-16-73 и пояснительных записок серии железобетонных конструкций.
- 4 Небетонизируемые монтажные узлы после сварки защищаются 2х слойным покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ПФ-020 толщиной 55 мкм, оцинкованные соединения наружные при монтаже покрываются цинковым протекторным грунтом.
- 5 Сварка элементов между собой производится электродами марки Э-42.
- 6 Колонны заделываются в стаканы фундаментов жестким бетоном М300 на мелком заполнителе.

Прибыло	
Искл.п.	

Т.П. 903-1-183		КЖ	
Колонны стержни сварочными катлами ММ-14-30			
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
ММ-1	ММ-2	ММ-3	ММ-4
ММ-5	ММ-6	ММ-7	ММ-8
ММ-9	ММ-10	ММ-11	ММ-12
ММ-13	ММ-14	ММ-15	ММ-16
ММ-17	ММ-18	ММ-19	ММ-20
ММ-21	ММ-22	ММ-23	ММ-24
ММ-25	ММ-26	ММ-27	ММ-28
ММ-29	ММ-30	ММ-31	ММ-32
ММ-33	ММ-34	ММ-35	ММ-36
ММ-37	ММ-38	ММ-39	ММ-40
ММ-41	ММ-42	ММ-43	ММ-44
ММ-45	ММ-46	ММ-47	ММ-48
ММ-49	ММ-50	ММ-51	ММ-52
ММ-53	ММ-54	ММ-55	ММ-56
ММ-57	ММ-58	ММ-59	ММ-60
ММ-61	ММ-62	ММ-63	ММ-64
ММ-65	ММ-66	ММ-67	ММ-68
ММ-69	ММ-70	ММ-71	ММ-72
ММ-73	ММ-74	ММ-75	ММ-76
ММ-77	ММ-78	ММ-79	ММ-80
ММ-81	ММ-82	ММ-83	ММ-84
ММ-85	ММ-86	ММ-87	ММ-88
ММ-89	ММ-90	ММ-91	ММ-92
ММ-93	ММ-94	ММ-95	ММ-96
ММ-97	ММ-98	ММ-99	ММ-100
ММ-101	ММ-102	ММ-103	ММ-104
ММ-105	ММ-106	ММ-107	ММ-108
ММ-109	ММ-110	ММ-111	ММ-112
ММ-113	ММ-114	ММ-115	ММ-116
ММ-117	ММ-118	ММ-119	ММ-120
ММ-121	ММ-122	ММ-123	ММ-124
ММ-125	ММ-126	ММ-127	ММ-128
ММ-129	ММ-130	ММ-131	ММ-132
ММ-133	ММ-134	ММ-135	ММ-136
ММ-137	ММ-138	ММ-139	ММ-140
ММ-141	ММ-142	ММ-143	ММ-144
ММ-145	ММ-146	ММ-147	ММ-148
ММ-149	ММ-150	ММ-151	ММ-152
ММ-153	ММ-154	ММ-155	ММ-156
ММ-157	ММ-158	ММ-159	ММ-160
ММ-161	ММ-162	ММ-163	ММ-164
ММ-165	ММ-166	ММ-167	ММ-168
ММ-169	ММ-170	ММ-171	ММ-172
ММ-173	ММ-174	ММ-175	ММ-176
ММ-177	ММ-178	ММ-179	ММ-180
ММ-181	ММ-182	ММ-183	ММ-184
ММ-185	ММ-186	ММ-187	ММ-188
ММ-189	ММ-190	ММ-191	ММ-192
ММ-193	ММ-194	ММ-195	ММ-196
ММ-197	ММ-198	ММ-199	ММ-200

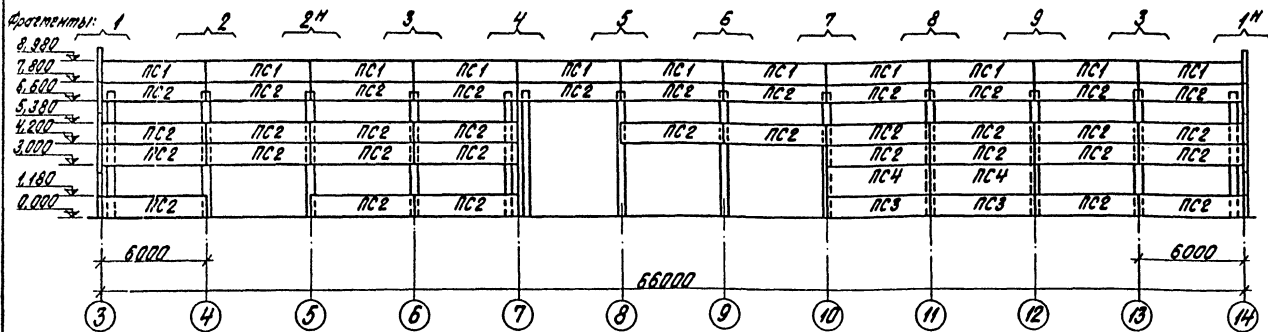
схемы расположения колонн, валах плит покрытия и перекрытия
 Разрез 1-1 + 3-3
 Копия 5/14071-07 47
 Формат 221



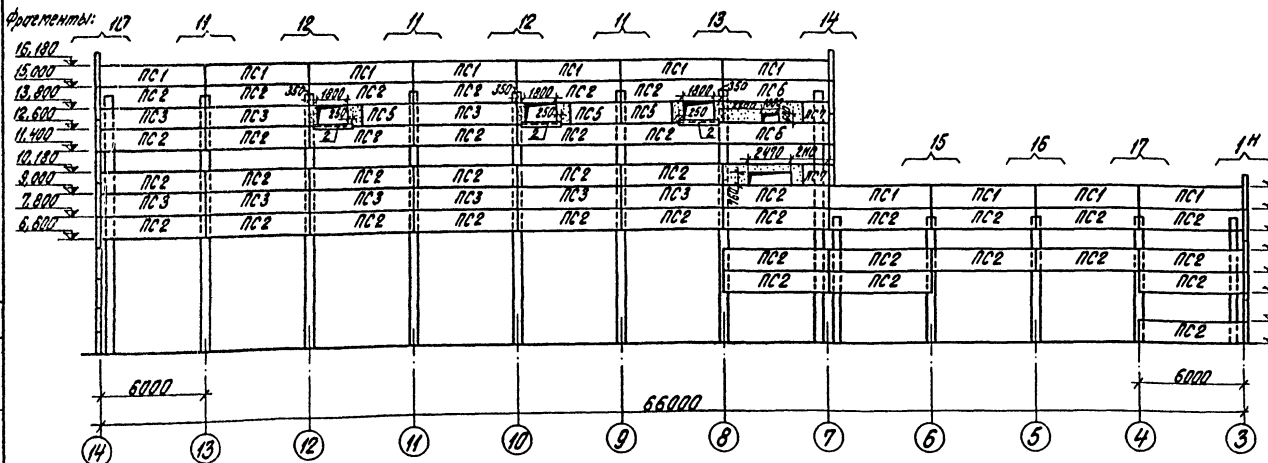
Привязан:	
ИМБ. №	
ТП 903-1-183 КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
Г.И.П. Лыткин	Стальной лист
Нач. отд. Мельниченко	р 23
Инж. Контр. Мельниченко	Восстановитель СЕР
Инж. Контр. Мельниченко	ЛТТИПРОПРОМ
Инж. Контр. Мельниченко	2.012
Инж. Контр. Мельниченко	Формат 22Г
Проверил: Бирюков Ю.В.	Копировал: М.И.С.
	14017-07 50

Схемы расположения стеновых панелей по оси А

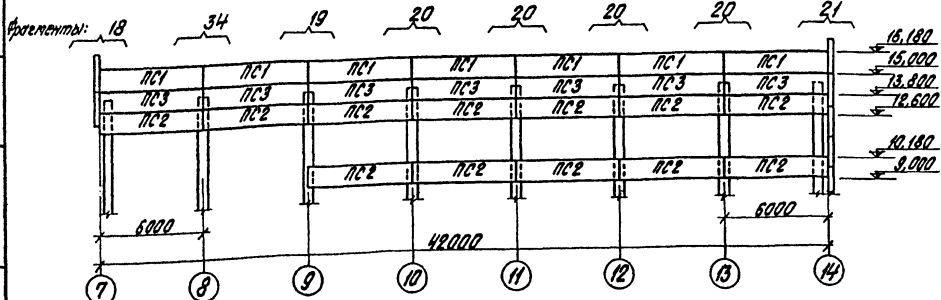
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-24, 25



по оси А



по оси В



5. Монтаж элементов производить в соответствии со СНиП II-16-79.
6. Сварку элементов между собой производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75.
7. Марка стали металлических элементов принимается по таблице 1 серии 1.432-2 ст. 2 в зависимости от расчетной наружной t°.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС1	1.432-14 вып. 1	Стеновая панель ПС600.12.20-П-7	29	1,87с
ПС2	ТО же	ТО же ПС600.12.20-П-2	85	1,87с
ПС3	"	" ПС600.12.20-П-1	26	1,87с
ПС4	"	" ПС600.12.20-П-1	12	2,77с
ПС5	1700-1 КМУ-ПС295.12.20-П-А	" ПС295.12.20-П-А	3	0,97с
ПС6	1.432-14 вып. 1	" ПС600.12.20-П-3	2	1,87с
ПС7	ТО же	" ПС145.12.20-П	2	0,47с
ПС8	"	" ПС625.18.20-П-11	9	2,97с
ПС9	"	" ПС625.18.20-П-12	6	2,97с
ПС10	"	" ПС625.18.20-П-21	6	2,97с
ПС11	"	" ПС625.18.20-П-22	6	2,97с
ПС12	"	" ПС600.18.20-П-2	6	2,97с
ПС13	"	" ПС625.12.20-П-11	4	1,97с
ПС14	"	" ПС295.18.20-П-1	3	1,47с
ПС15	"	" ПС295.18.20-П-2	3	1,47с
ПС16	"	" ПС295.12.20-П-1	2	0,97с
ПС17	"	" ПС625.12.20-П-21	2	1,97с
ПС18	"	" ПС625.12.20-П-22	2	1,97с
2	ГОСТ 8240-72	Швеллер L22 В-2300	3	
502-1	К9-01-58 вып. 1	Поробочная вставка 502-1	1	2,57с

1. Заполнение швов см. узлы на стр. 53, серия 2.432-1 вып. 1.
2. Швы заполняются цементным раствором и упругими синтетическими прокладками (парозащит гермит) и герметизирующими мастикими (УМС 50 ГОСТ 14791-79), защищающими упругие прокладки в соответствии с СН 420-71.
3. Все металлические изделия и соединительные элементы покрываются 2-мя слоями эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-020 общей толщ. слоя 53 мкм. Стальные опорные консоли марки РЖ, ФЖ и ТК и монтажные элементы Т-Б, Т-В цинкуются слоем 150 мкм.
4. Наружная отделка стеновых панелей назначается при выборе проекта в соответствии с рекомендациями табл. 5 серии 1.432-14 вып. 0 стр. II.

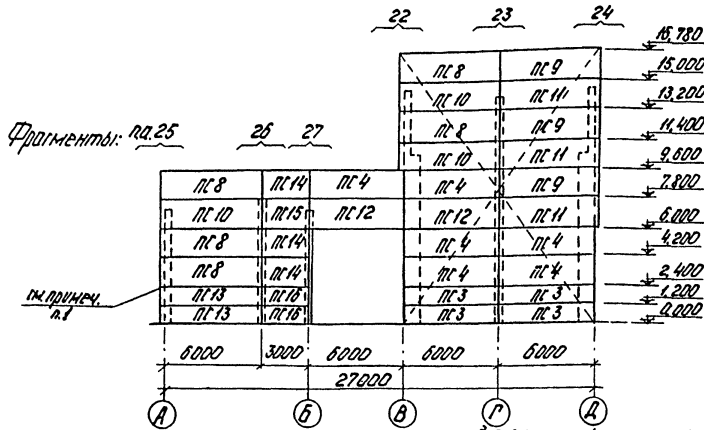
привязки			
Шиб. №			

ТП 903-1-183 КЖ			
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТН-50			
И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Сторона	Лист
п	24		
Схемы расположения стеновых панелей по оси А, Б.			ЛЕНТАПРОПРОМ

Титульный проект 903-1-183 Арыбон 2.1

СРМВЛДВАСВНДЗ
Олж. ТН
Шыбын Вуу
Алж. Кольба Кольба и Ватка Ватка Шыбын

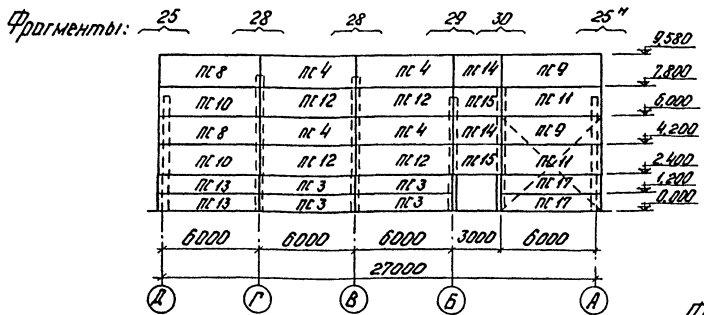
Схемы расположения стеновых панелей
по оси 14



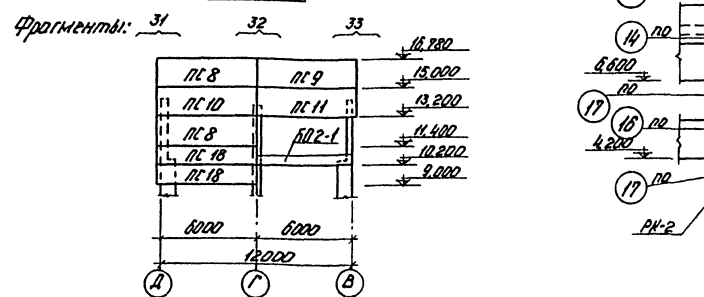
Фрагменты: 25 26 27

по оси 1 (для открытой системы)
пеллогаждения

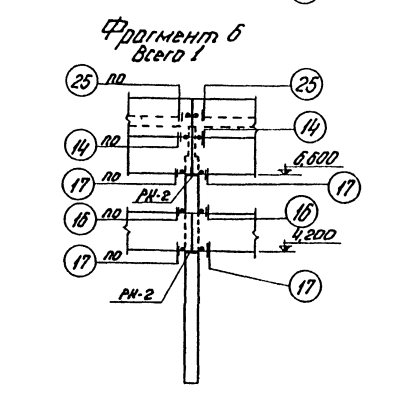
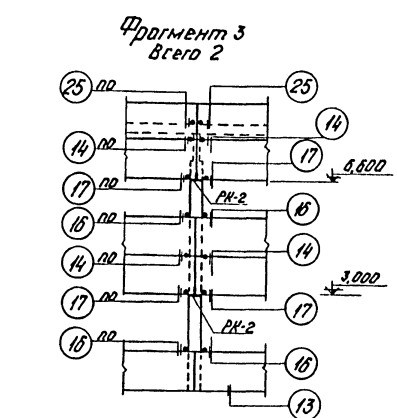
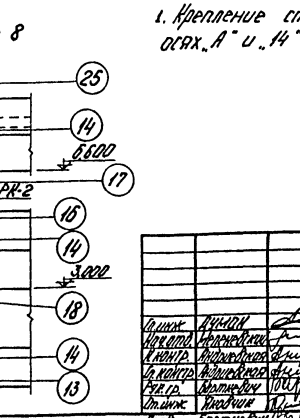
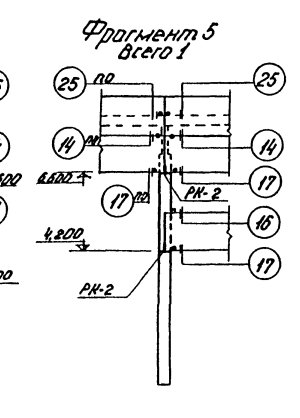
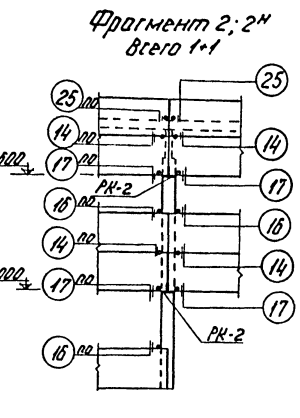
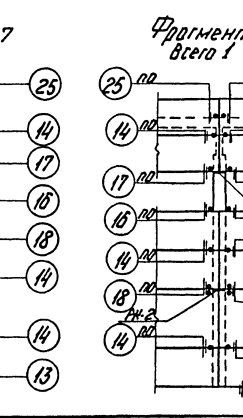
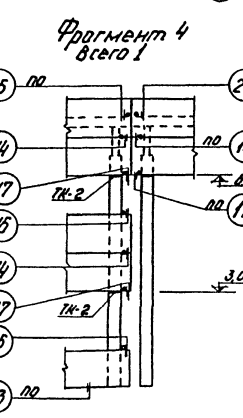
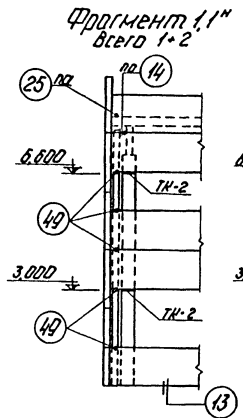
по оси 3 (для закрытой системы)
пеллогаждения



Фрагменты: 28 28 29 30 25"



Фрагменты: 31 32 33



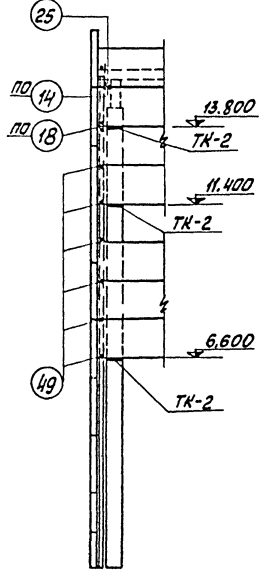
1. Крепление стеновых панелей на отв. 2,400 в осях "А" и "14" выдержать по узлу "19".

Исполнитель:	
Проверен:	
Утвержден:	

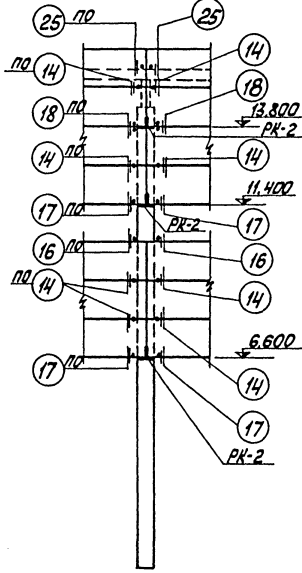
Т.П. 903-1-183		НИИ	
Назначение: с тремя водогрейными котлами КВ-14-30			
Исполн:	Литман	Листов:	25
Проверен:	Литман	Листы:	ЛАТИПРОПРОМ
Утвержден:	Литман	Фрагменты:	1+8
Исполн:	Литман	Копия:	74
Проверен:	Литман	Формат:	221

Албом 2.1
 Типовой проект 903-1-183
 Страница 1 из 1
 Дата: 1983 г.
 Институт: Латг. ИИ
 Проект: Латг. ИИ

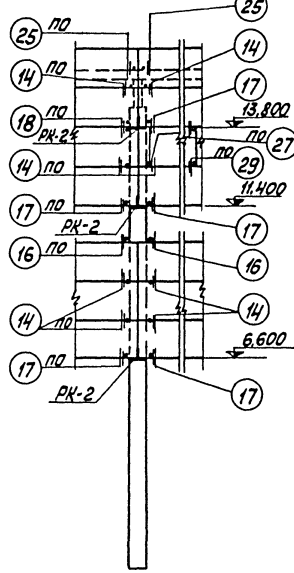
Фрагмент 10
Всего 1



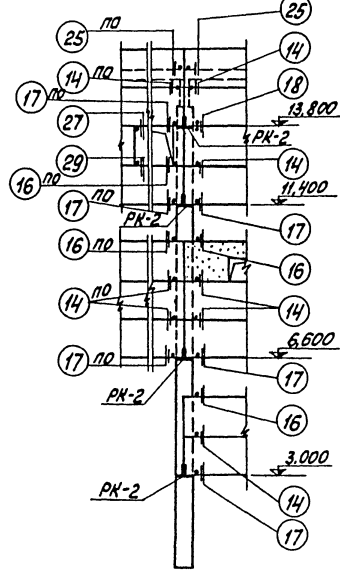
Фрагмент 11
Всего 3



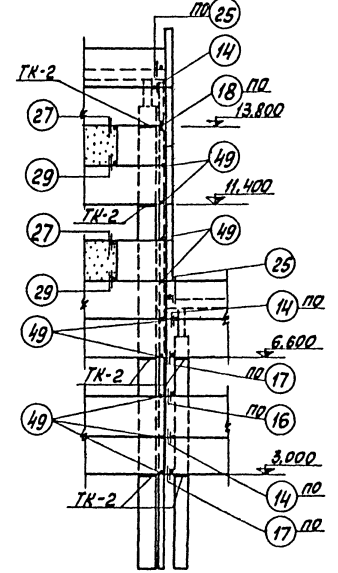
Фрагмент 12
Всего 2



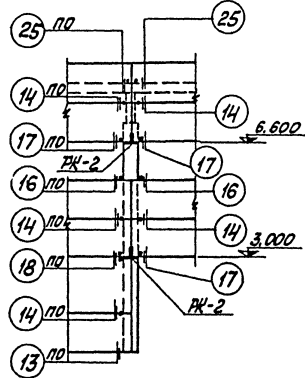
Фрагмент 13
Всего 1



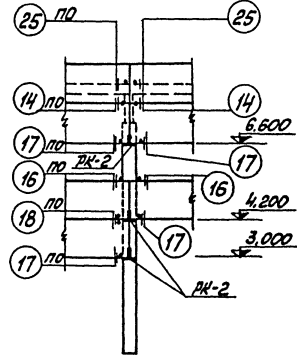
Фрагмент 14
Всего 1



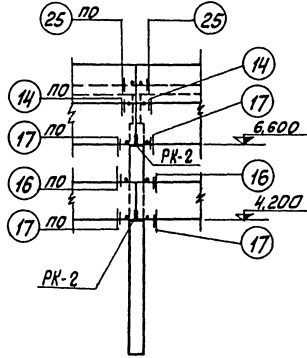
Фрагмент 9
Всего 1



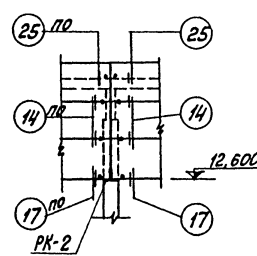
Фрагмент 15
Всего 1



Фрагмент 16
Всего 1



Фрагмент 34
Всего 1



привязан:

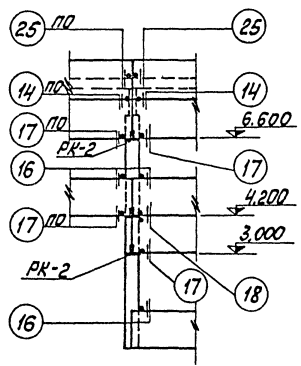
Инв. №

ТП 903-1-183 КЖ		Копирован: [signature]	
Котельная стрелы Богородицкой котельной № 7 П-50			
Г.И.П. Акимов		Копирован: [signature]	
М.В.К. Митрофанов		Копирован: [signature]	
И.А.К. Митрофанов		Копирован: [signature]	
М.В.К. Митрофанов		Копирован: [signature]	
Л.А.В. Митрофанов		Копирован: [signature]	
С.И.М. Митрофанов		Копирован: [signature]	
Проект. Бортняцкий		Копирован: [signature]	
Фрагменты 9 ÷ 16, 34		Лист	Листов
		Р	26
		Листовой материал 2.1	
		ЛЮТИНПРОМ	
		г. Рязань	

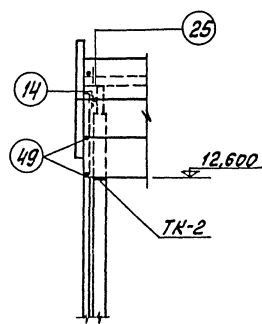
Копирован: [signature] 17017-07 53 Формат 22.7

Тиллобай проект 903-1-183 Альбом 2.1

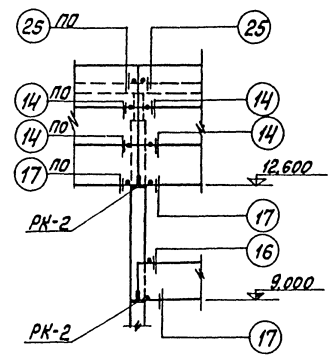
Фрагмент 17
Всего 1



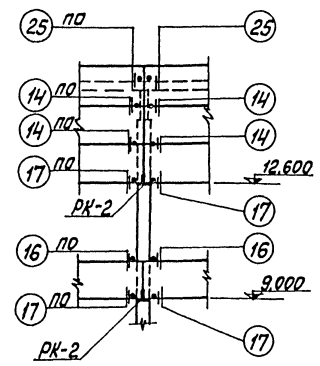
Фрагмент 18
Всего 1



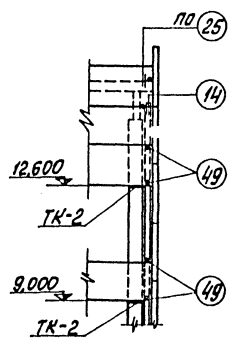
Фрагмент 19
Всего 1



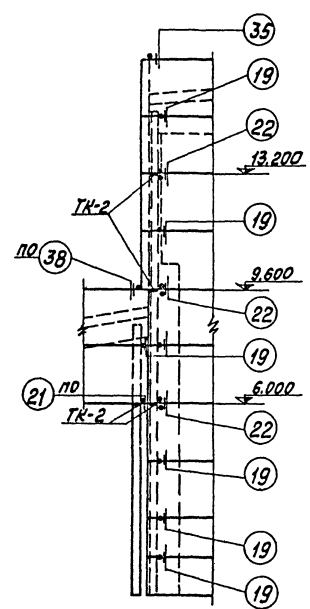
Фрагмент 20
Всего 4



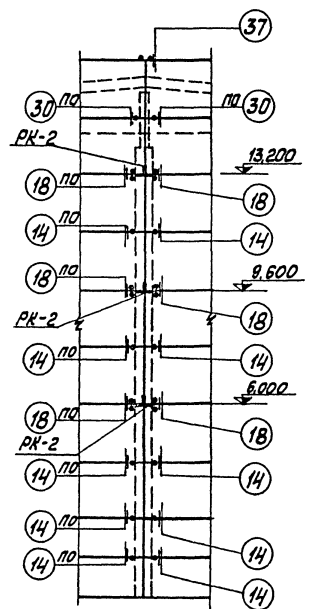
Фрагмент 21
Всего 1



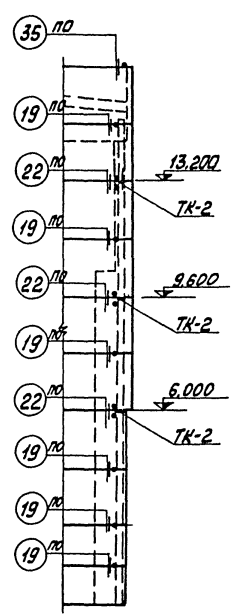
Фрагмент 22
Всего 1



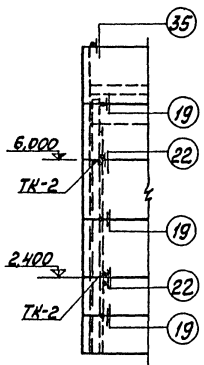
Фрагмент 23
Всего 1



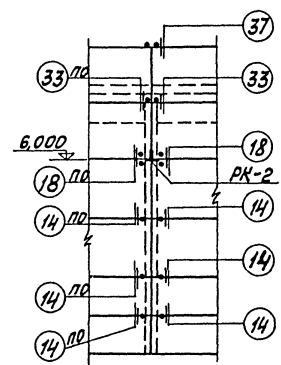
Фрагмент 24
Всего 1



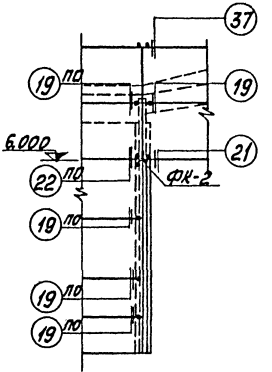
Фрагмент 25, 25"
Всего 2+1



Фрагмент 26
Всего 1



Фрагмент 27
Всего 1



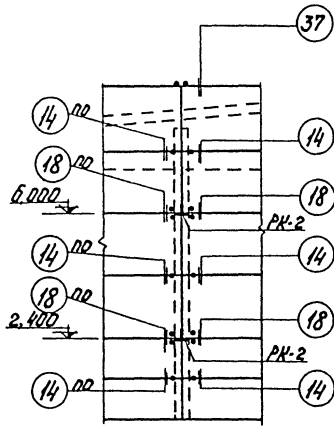
Привязан:

Изм. №

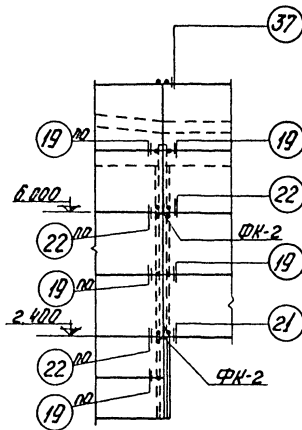
ТП 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50.			
Гипр Думан	Проект	Лист	Листов
Инженер	Архитектор	Р	27
Фрагменты 17÷27		Госстандарт	
Проб. Бартаев 1961		ЛАТТИПРОФОРМ	

Копировал: *Ильяс* 14017-07 54 Формат 22Г

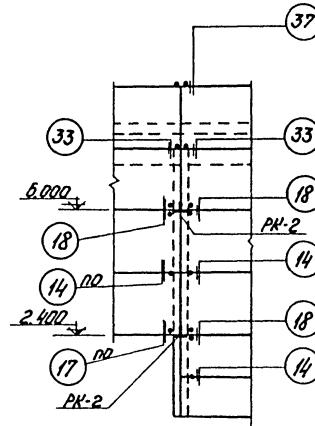
Фрагмент 28
Всего 2



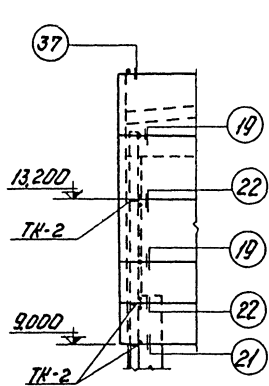
Фрагмент 29
Всего 1



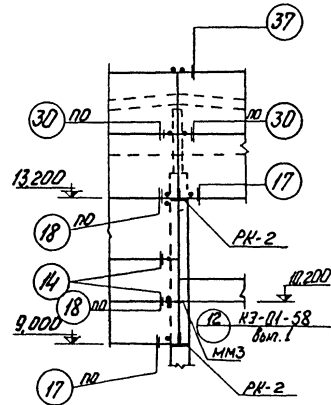
Фрагмент 30
Всего 1



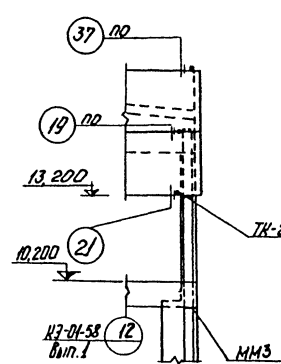
Фрагмент 31
Всего 1



Фрагмент 32
Всего 1



Фрагмент 33
Всего 1



Спецификация элементов к листам КЖ-

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
TK-2*	1.439-2	Опорные консоли TK-2*	46	
PK-2*	то же	то же PK-2*	65	
QK-2*	"	" QK-2*	5	
T-1	"	Элементы крепления T-1	247	
T-5	"	то же T-5	146	
T-6*	"	" T-6*	57	
T-8*	"	" T-8*	39	
T-21	"	" T-21	10	
T-27	"	" T-27	41	
T-30	"	" T-30	28	
MM3*	K3-01-58 вып.1	Опорная консоль MM3*	2	

(Соединительные элементы отмеченные *) покрыты слоем цинка толщиной 150 мкм.

Приказ			

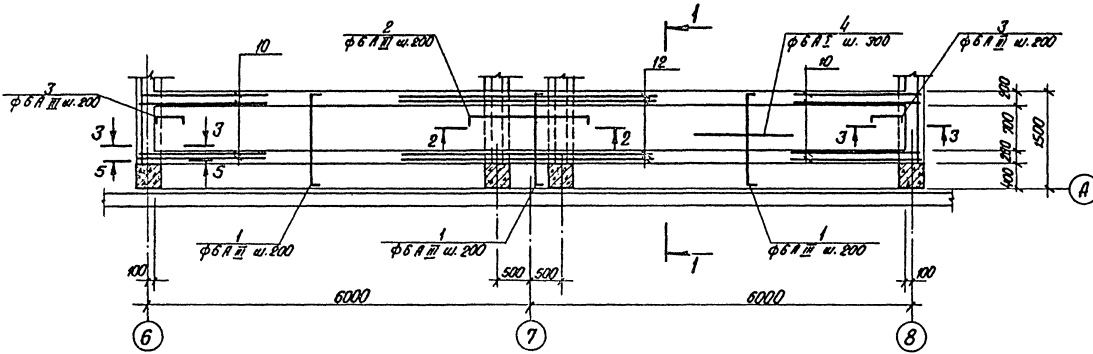
ТП 903-1-183		КЖ	
Катальная стена водогрейными котлами KB-14-5D			
Листов	Кол-во	Лист	Кол-во
Р	28		
Фрагменты 28-33		Листов Листов	
ЛКТИПРОПРОМ		6.01.01	
Прод. Баранович Гоголь		Копир 4-7 17077-07 55	
		Формат 221	

Листом 21

Технический проект 903-1-183

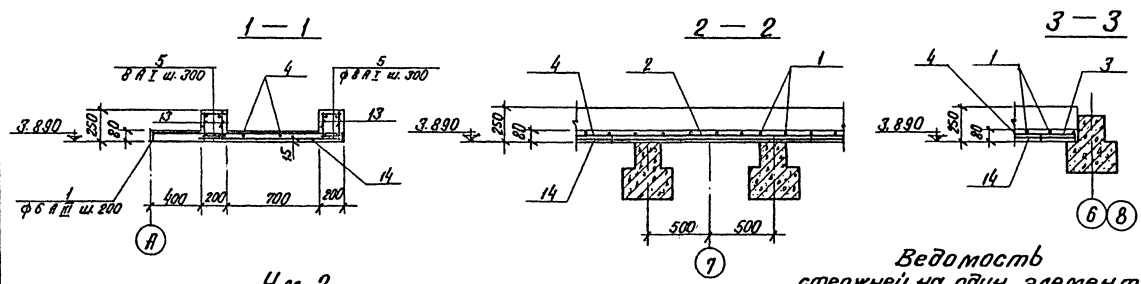
Лист 28

Ум 6



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
		Сварочные единицы и детали			
4		Стержни одиночные	КЖ-30		
4		Каркас плоский КР 4	ТЛ 903-1-183 КЖ-КР 4 ст. 2.5		
1		рулонная	ГОСТ 8478-66		
1		То же	То же		
Материалы					
219	0,17	0,87	м ³		
Бетон М 200					
ГОСТ 7473-76					

Туполов проект 903-1-183 альбом 2.1

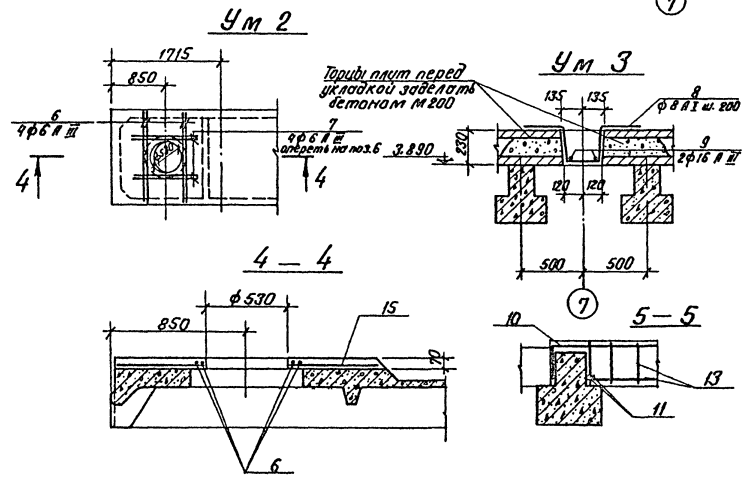


Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия									Всего		
	Класс А I			Класс А III			Класс В I					
	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол				
Ум 6	12,2	36,1	53,3	23,1	29,2	46,1	14,2	23,6	23,0	23,0	315,9	
Ум 2				2,1				2,1	4,0		4,0	6,1
Ум 3	10,6		10,6			14,7		14,7			25,3	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Лист	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.	
Ум 6	1	1480	8 А III	1610	59	
	2	1180	8 А III	1710	4	
	3	300	8 А III	410	8	
	4	Распредел. ар-ра	8 А I	78,0 м	-	
	5	170	8 А I	170	160	
Ум 2	6	1480	8 А III	1480	4	
	7	900	8 А III	900	4	
	Ум 3	8	240 + 250 + 240	8 А I	1100	24
		9	4640	16 А III	4640	2



Привязан

Ум №

ТЛ 903-1-183 КЖ

Катальная стремя водогрейными котлами КВ-ТМ-30

Монolitные участки Ум 2 Ум 3, Ум 6 Опалубка и армирование

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОМ Р. Рига

Формат 22

Копир. В. О. 1-17071-07 57

Ум 6 - план, Стержни и детали каркаса КР 4

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Условные обозначения



Сварной шов видимый заводской
Сварной шов невидимый заводской
Монтажный сварной шов видимый по аналогии

Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

Table with 4 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: Генеральный план, Архитектурно-строительные решения, Конструкции железобетонные, Конструкции металлические, Внутренние водопроводы и канализации, Отопление и вентиляция, Наружные сети водопровода и канализации, Тепловые сети, Автоматизация, Электротехническая часть, Тепломеханическая часть.

Table with 3 columns: No, Description, Remarks. Rows include: Металлические площадки МП6+МП8, МП12; Узлы 1÷5; Элементы плана Н1+Н4; Схемы расположения опор под трубопроводы; Схемы повдвсок к плитам и балкам покрытия; Элемент плана Н1 и Н2; Площадка МП16; Площадка МП13, МП15; Площадка и фундамента ФФ10; Боров. Узлы 18÷21; Боров. Узлы 22÷26.

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: Общие данные; Техническая спецификация металла (начало); Техническая спецификация металла (продолжение); Техническая спецификация металла (окончание); Техническая спецификация металла для специализированных заводов; Ведомость металлоконструкции по видам изделий; Схема расположения площадок МП1÷МП4; Площадки МП5, МП9÷МП11; Схемы расположения подвесных путей в осях Б÷Д; Б÷И; Б÷Л. Площадка МП19; Узлы 11÷17.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 1.459-2 Вып.1; 1.459-2 Вып.2; 1.400-10/76 - вып. 7,8; 1.426-1 Вып.3.

- 1. За условную отметку 0.000 принят урбейный чистого пола котельной.
2. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП-18-73.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажном сборке, согласно ГОСТ 5264-69.
5. Сварку производить электродами типа Э42, быстоту шва, кроме сварочных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздуха среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ХВ-124 ГОСТ 10144-74 по грунту КС-010 или РЛ-03к в 2 слоя общей толщиной 55мкм в соответствии с таблицей 48 СНиП-18-73. Внутри котельной - по 1 слою заводской грунтопки (ЛФ020 или ЛФ-03К) выполняется 2-й слой того же грунта и покрытие - 1 слой эмали ПФ133.

Условные обозначения

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта: А.С. Акиман

Table with columns: Исполнители, Проверенные, Утвержденные, Колонны, Листы, etc. Includes names like Акиман, Чернышова, Широмова and sheet numbers 1, 21.

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.1

Изм. № 001. Лист 1. Взам. Инв. № 4

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение по ГОСТ	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т							Масса металла в металле по кварталам, т	В.ч.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Профильный лист (внутр.)	Профильный лист (наруж.)	Стропильная ферма	Монтажные кронштейны	Решетки под технику	Двери	Борозды			Итого
													I	II	III	IV		
БС.КУ Внутренние перегородки соединения соединения 13.14-2-24-72	Ст3пс2 ГОСТ 380-71*	I 20 К1	1		24716								0,62	0,62				
		I 23 К2	2		24716				0,66					0,66				
		I 20 К1	3		24511				0,40					0,40				
		I 23 К1	4		24511				1,22					1,22				
		I 26 К2	5		24511				4,59					4,59				
		I 35 К3	6		24511				1,85					1,85				
		I 40 К2	7		24511				1,18					1,18				
		I 40 Ш1	8		24619								2,39	2,39				
		I 35 Ш1	9		24619								1,74	1,74				
		I 30 Ш1	10		24619								5,55	5,55				
Итого			11	11240				9,90	0,62	0,62			9,68	20,20				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			12					9,90	0,62	0,62			9,68	20,20				
БС.КУ Внутренние перегородки соединения соединения 13.14-2-24-74	Ст3пс6 ГОСТ 380-71*	I 36 М	13									4,87	4,87					
		I 24 М	14									0,69	0,69					
		Итого		15	12300								5,56	5,56				
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ		16		53805							5,56	5,56				
		БС.КУ Внутренние перегородки соединения соединения 13.14-2-24-72*	Ст3пс2 ГОСТ 380-71*	I 12	17		24120			0,09				0,05	0,14			
I 14	18				24147				0,76	0,35		0,10	1,20					
I 18	19				24155					0,33			0,33					
I 20	20				24171					0,18			0,18					
I 24	21				24228					0,30			0,30					
I 27	22				24244					0,63			0,63					
I 40	23				24309				0,35				0,35					
Итого				24	11240				0,44	1,86	0,68		0,15	3,13				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ				25		24244							0,76	0,76				
Итого				26	12300								0,76	0,76				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Ст3пс2 ГОСТ 380-71*	С 8	28		26132				0,44	1,86	0,68	0,76	0,15	3,89				
		С 10	29		26140				0,49	0,27		0,37	0,09	1,22				
		С 12	30		26158							1,28	0,04	1,32				
		С 14	31		26166				0,36	0,21	1,16	0,32	0,24	2,29				
		С 16	32		26182				0,92	0,31	0,68	0,23		2,14				
		С 18	33		26212					0,13	0,57			0,70				
		С 20	34		26239								0,81	0,81				
		С 24	35		26271				0,09					0,09				
		Итого		36	11240				1,86	0,92	2,41	3,39	0,37	8,95				
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ		37					1,86	0,92	2,41	3,39	0,37	8,95				

Изм. №			

Т/П 903-1-183 КМ

Копированная с проекта без изменений копии - КВ-ГМ-50

Лист	2	Листов	2
------	---	--------	---

Техническая спецификация металла (начало)

Латгипропром

17077-07 60

Альбом 2.1

Титульный лист

Инв. №

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля	n п/п	Код				Длина	Масса металла по элементам конструкции, т										Масса потребности металла по кварталам, т	В.Ц									
				Марки проф-ля	Виды проф-ля	Разме-ры	Колл-ество шт		Площади оконных проемов (в м ²)	Площади оконных обрам-лений (в м ²)	Площади потолка (в м ²)	Мако-ремко-пути и балки	Рама под тепло-логи-ческую обору-дов-ку	Двери	Боров	и	и	и			и	и	и	и	и				
Швеллеры равносторонние ГОСТ 390-71*	Ст 3кп2 гост 390-71*	130x20x2 160x30x3	38																		0,03								
			39																			0,21							
			Итого	40	11240																		0,24						
			41									0,16											0,16						
Итого			42	12300																	0,40								
			43		73007									0,16			0,24						0,40						
Итого			44	150x38x8																		0,01							
			45	110x20x6																			0,35						
Итого			46	11240																		0,36							
			47		75205																		0,36						
Итого																						0,38							
											0,17	0,21											0,11						
											0,16												0,43						
																							0,82						
																							1,24						
											0,12	0,27							0,13				0,45						
																							0,26						
											0,09	0,59											0,70						
																							0,03						
Итого			57	11240						0,65	1,07	2,03			0,63	0,01	0,13				4,42								
			58																			0,04							
Итого			59												0,04						0,06								
			Итого	60	12300												0,10						0,10						
Итого			61		21113																4,52								
			62									0,04											0,04						
Итого			63	11240																	0,04								
			64				22260																0,04						
Итого																						0,60							
																							0,01						
																							0,03						
																							0,40						
												0,07	0,03	0,18						0,03			0,31						
											0,10		0,20							0,11			0,47						
											0,04		0,05									0,09							
																							0,02						
Итого			74	11240						0,21	0,55	0,28	0,23	0,65	0,16						2,06								
			75									0,21	0,55	0,26	0,23	0,65	0,16					2,06							

привязка		
Инв. №		

Т. П. 903-1-183		КМ
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50		Стация
Инж. Овчаров	Инж. Витман	Инж. Мельников
Инж. Андреев	Инж. Барышев	Инж. Шадрова
Техническая специфика-ция металла (продолжение)		Р 3
Госстрой Латв ССР		Госстрой Латв ССР
г. Рига		г. Рига
Копия № 17077-07 61		

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.1

Условные обозначения и детали

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозна- чение и разме- ры про- филя	N шт	Код			Кали- чество шт.	Длина	Масса металла по элементам конструкции Т								Общая масса Т	Масса потребно- сти металла по кварталам, Т				В.С.	
				Марки про- филя	Виды про- филя	Разме- ра про- филя			Площа- ди ост- рож- ения 16х16	Площа- ди ост- ро- жения 16х16	Опор- ные техно- логи- ческие профи- ли	Мно- гне- вые рубли и балки	Рамы под теп- лые кор- обор- ужения	Двери и боро- та	Борты	И		II	III	IV			
Сталь пластиковая ГОСТ 103-76	Ст3п2 ГОСТ 380-71	-50x5	76					0,08		0,04						0,12							
			77						1,10								1,10						
Всего профиля	Итого		78	11240				1,18		0,04						1,22							
			79	13110					1,18		0,04						1,22						
Арматуро- вая сталь ГОСТ 5781-75	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	φ12А1	80							0,01						0,01							
			81	11240							0,01						0,01						
Всего профиля	Итого		82							0,01						0,01							
			83												0,02		0,02						
Арматурная круглая ГОСТ 2590-71	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	φ50	84	11240												0,02							
			85	11118													0,02						
Всего профиля	Итого		86					1,61		0,60						2,21							
			87						11,20					0,13			11,33						
Всего профиля	Итого		88	11240				12,81		0,60			0,13			13,54							
			89	71315					12,81		0,60			0,13			13,54						
Сталь просечно- вытяжная ГОСТ 8706-58	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	506	90							0,72						0,72							
			91														0,19						
Всего профиля	Итого		92	11240						0,72						0,91							
			93	7404							0,72						0,91						
Всего профиля	Итого		94										0,02			0,02							
			95												0,01		0,01						
Всего профиля	Итого		96	11240									0,02	0,01		0,03							
			97	94013										0,02	0,01		0,03						
Всего масса металла			98					27,09	4,57	6,94	6,84	4,45	1,29	10,53		61,71							
			99														8,05						
Лестницы площадки ограждения			100													6,98							
			101	11240													76,74						
Перегородки			102	12300												55,13							
			103														6,58						
В том числе	Ст3п2 ГОСТ 380-71*		104	11240				27,09	4,57	6,94	0,26	4,45	1,29	10,53		55,13							
			105	12300								6,58					6,58						

Привязан:			
Шк. №			

ТП 903-1-183 КМ

Котельная с тремя вальверными котлами КВ-ГМ-50

Техническая спецификация металла (подробнее)

Лист 4 из 4

Госстрой Латвия

Латвиипром

Формат 22Г

Копировал: [подпись]

11077-07 62

Листом з.1

Типовой проект 903-1-183

Масштаб (конт. и детали) 1:30

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса т		
				Метки	Вид профиля	Размер про-фия	Кол-во шт.	Дли-на мм	Лест-ница			Пере-дв.					
									Пери-од	Ши-рина	Глу-бина	Лест-ница	Пере-дв.	Лест-ница			
				526243	526221												
Швеллеры ступенчатые	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	130x50x4	1							1,08							1,08
		160x50x4	2							0,62							0,62
		165x9,2x1	3									0,37	0,88*				0,37
Итого			4	11240						1,08	0,62	0,37	0,88*				2,07
Всего профилей			5	73007						1,08	0,62	0,37	0,88*				2,07
Сталь угловая равнополочная	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	125x3	6									0,40			0,01*		0,40
		175x6	7							0,15	0,11						0,26
		180x5	8							0,41							0,41
Итого			9	11240						0,56	0,11	0,40					1,07
Всего профилей			10	21113						0,56	0,11	0,40					1,07
Сталь круглая	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	φ18	11							0,09							0,09
Итого			12	11240						0,09							0,09
Всего профилей			13	11118						0,09							0,09
Полосовая сталь	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	30x2,5	14							0,08	0,03						0,11
		50x2,5	15							0,01	0,02						0,03
		60x2,5	16							0,03							0,03
Итого			17	11240						0,12	0,05						0,17
Всего профилей			18							0,12	0,05						0,17
Полосовая сталь	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	40x4	19									0,17			0,03*		0,17
		60x6	20							0,02							0,02
		60x4	21								0,05						0,05
		100x6	22							0,01							0,01
		100x4	23							0,07	0,05						0,12
		289x2	24							0,18							0,18
Итого			25	11240						0,28	0,10	0,17					0,55
Всего профилей			26	13110						0,28	0,10	0,17					0,55
Полосовая сталь	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	12x1,95	27							0,02	0,01						0,03
Итого			28	11240						0,02	0,01						0,03
Всего профилей			29							0,02	0,01						0,03
Гнутый профиль	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	190x30x4	30							1,00							1,00
Итого			31	11240						1,00							1,00
Всего профилей			32							1,00							1,00
Гнутый профиль	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	190x30x4	33								2,74	2,48*					2,74
Итого			34	11240							2,74	2,48*					2,74
Всего профилей			35								2,74	2,48*					2,74

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса т		
				Метки	Вид профиля	Размер про-фия	Кол-во шт.	Дли-на мм	Лест-ница			Пере-дв.					
									Пери-од	Ши-рина	Глу-бина	Лест-ница	Пере-дв.	Лест-ница			
				526243	526221												
Трубы стальные электросварные	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	140x25x2	36										0,60	1,17*			0,60
		150x25x2	37										0,82	0,78*			0,82
Итого			38	11240									1,43	1,95*			1,43
Всего профилей			39	71110									1,43	1,95*			1,43
Швеллеры ступенчатые равнополочные	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	115x24 x11x2	40										0,49	0,85*			0,49
		130x40 x12 x2,5	41										1,77			0,05*	1,77
Итого			42	11240									1,77	0,49	0,85*	0,05*	2,26
Всего профилей			43	71002									1,77	0,49	0,85*	0,05*	2,26
Ст. ригель	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	δ=4	44										0,55	1,12			1,67
Итого			45	11240									0,55	1,12			1,67
Всего профилей			46	71129									0,55	1,12			1,67
Сталь листовая колбонока-танковая	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	δ=4	47											0,01			0,01
		δ=9	48											0,03	0,04*		0,03
Итого			49	11240										0,04	0,04*		0,04
Всего профилей			50	71110										0,04	0,04*		0,04
Сталь листовая	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	12x1,95	51											0,18	0,21*		0,18
		12x1,95	52											0,83	0,91*		0,83
Итого			53	11240										1,01	1,12*		1,01
Всего профилей			54	51217										1,01	1,12*		1,01
Валки ступенчатые неравные	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	12x11x2	55											0,37	0,01*		0,37
Итого			56	11240										0,37	0,01*		0,37
Всего профилей			57	75205										0,37	0,01*		0,37
Всего материалов			58											2,70	2,01	3,34	6,45
														7,33*	0,53	0,21*	15,03

1. В таблице спецификации опущены графы массы поставки и потребности в металле по кбарталам.
 2* Объёмы металла для закрытой установки дымоходов не включены в графу общей массы и учитываются при привязке проекта к закрытой установке дымоходов.

Привязки:

Иль. №

ТЛ 903-1-183 КМ

Напольная с тремя обогреваемыми котлами ЧВК

Г.ИП. Лисица	Копировальня	№
И.И. Мельников	№	
Л.И. Бараткина	№	
С.И. Бараткина	№	
С.И. Бараткина	№	

Техническая спецификация металла для строительства заводов

ГОСТРОДМАШ СССР ПЛАНПРОПРОМ 2.1830

Р 5

Проб. Бараткина/И.И. Копировальня 11077-09 63 формат 22Г

Ведомость металлоконструкций

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
			по видам профилей сталей															
			Всего стальной прокатной и фасонной стали	Балки и швеллеры	Профилированный лист	Стальной лист	Металлокаркас	Полосовая сталь	Угловая сталь	Толстолистовая сталь	Трубы	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Площадки рабочие из несущих конструкций (внутренние)	1	526391			12.56	1.84	0.08			13.41						28.16		1.400-10/76
Площадки рабочие из несущих конструкций (наружные)	2	526391			2.87	1.84										4.76		"
Опоры под технологические трубы - проходы	3	526395			3.83	2.09	0.04	0.01	1.18							7.20		
Рамы под технологическое оборудование	4	526396			3.64	0.55			0.37					0.02		4.65		
Манорельсовые пути и балки	5	526235			6.50	0.10			0.24			0.16			7.11			1.426-1 В.3
Двери и ворота	6	526215					0.02		0.01			0.66	0.62		1.34			
Бороз	7	526354			10.35	0.33			0.16						10.95			
Манорельсовые пути для закрытой установки дымоходов	8	526235			13.66	0.21			1.14				0.38		15.58			1.426-1 В.3
Площадки для закрытой установки дымоходов	9	526249			12.85	1.85	0.13		13.77						28.88			
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Площадки, лестницы и ограждения	10	526244					1.62	0.17	0.12	1.67			4.47		8.05			1.459-2 В.1 В.2
Перекрытия	11	526221					2.74			0.03		0.01	1.23	1.43	1.54	6.98		1.426-4 В.1 1.464-12 В.1.2
Перекрытия для закрытой установки дымоходов	12	526221					2.48			0.04			1.74	1.95	1.65	7.88		"
Лестницы, ограждения для закрытой установки дымоходов	13	526244					1.70	0.17	0.14			1.70	4.56		8.27			1.459-2 В.1.2
Лестницы, ограждения для закрытой установки дымоходов	14	526242																
Итого	15				39.75	11.13	0.29	0.13	17.07			0.67	6.48	1.45	1.54			
Контрольная сумма	16				40.15	11.23	0.29	0.13	17.17			0.67	6.57	1.45	1.54	79.20		
Итого для закрытой установки дымоходов	17				47.20	11.07	0.34	0.15	16.67			2.36	7.30	1.97	1.65			
Контрольная сумма для закрытой установки дымоходов	18				47.60	11.17	0.34	0.15	16.80			2.37	7.36	1.98	1.66	88.43		

Привязан:			
Инд. №			

Тп 903-1-183 КМ

Каталог с тремя видерисунками каталоги КВ-ТМ-50

Ректор: Овчаров В.И.
 Главный инженер: Липман В.И.
 Начальник: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.
 Инженер: Митин В.И.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Лист 6

Госстроя Латв. ССР
 ЛАТГИПРОПРОМ
 г.Рига

Формат 22

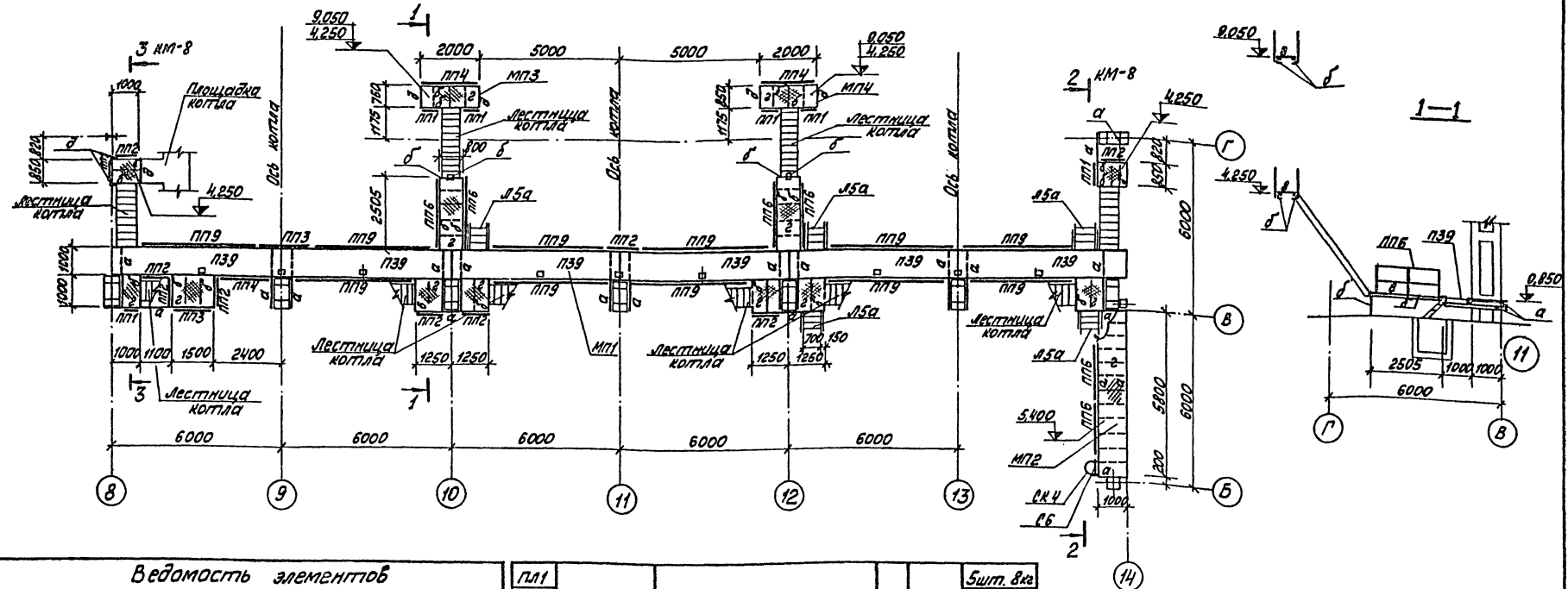
Копир. В.Сур 17077-07 64

Архив 2.1

Типовой проект 903-1-183

Стр. № 1 из 1. Вид и дата: 1983

Схема расположения площадок МП1, МП2, МП3 и МП4



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания	Штук. вкл.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс	Q, тс			
а	С		С16	1,40			Серия 1.459-2 В.1.2	5шт. 8"	
б	С		С10	0,85				1шт. 12"	
в	Л		Л63x5	по глубокости				1шт. 16"	
г	Л		Л90x8	по глубокости				1шт. 16"	
д	Л		Л90x8	по глубокости				1шт. 16"	
е	С		С14	по глубокости				1шт. 21"	
ж	С		С18	по глубокости				1шт. 21"	
з	С		С18	по глубокости				2шт. 29"	
и	Л		Л125x10	по глубокости				2шт. 29"	
к	С		С16	по глубокости				18шт. 12"	
л	С		С10	по глубокости				16шт. 13"	
м	Л		Л125x10	по глубокости				2шт. 16"	
н	С		С14	по глубокости				10шт. 19"	
о	С		С16	по глубокости				8шт. 23"	
п	С		С10	по глубокости			12шт. 10"		
р	С		С16	по глубокости			5шт. 36"		
с	С		С10	по глубокости			6шт. 309"		
т	С		С16	по глубокости			1шт. 83"		
у	С		С10	по глубокости			1шт. 30"		
ф	С		С10	по глубокости			2шт. 21"		
г	С		С10	по глубокости			4шт. 1"		
д	С		С10	по глубокости			2шт. 187"		
л5а	Л		Л5а	по глубокости			Серия 1.459-2 В.1.2	IV	
лш8	Л		Лш8	по глубокости			Серия 1.459-2 В.1	IV	
лш11	Л		Лш11	по глубокости			Серия 1.459-2 В.1	IV	
лш14	Л		Лш14	по глубокости			Серия 1.459-2 В.1	IV	
лш20	Л		Лш20	по глубокости			Серия 1.459-2 В.1	IV	

Прибытия:

Илб. №

ТП 903-1-183 КМ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-М-50

р	7
---	---

Схема расположения площадок МП1-МП4.

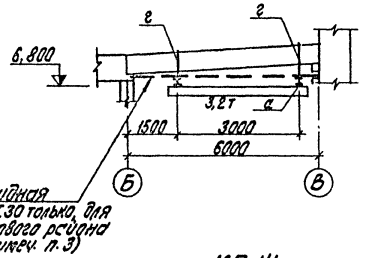
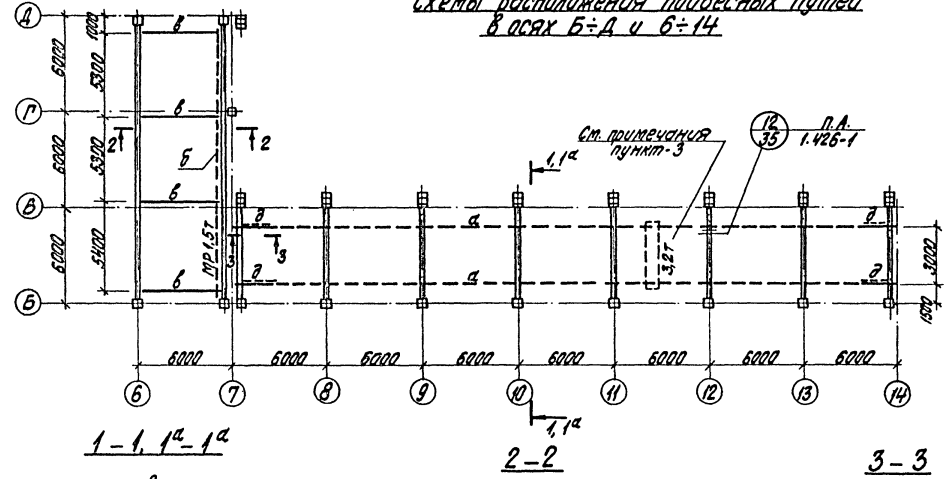
Лестничная клетка с 200

Латтипроформ 2.1/2а

Толобов проект 903-1-183 Албом 2.1

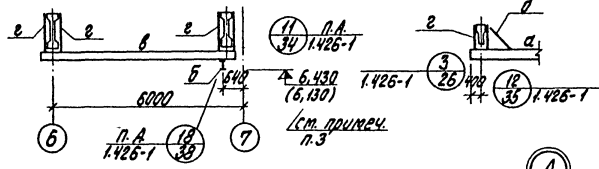
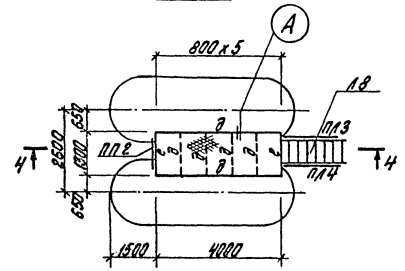
С.В. ВАРТЕЛЬС: Директор, гл. инженер, архитектор

Схемы расположения подвесных путей в осях Б-Д и Б-14

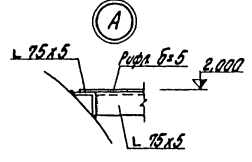
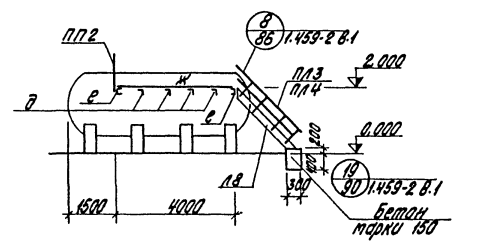


Перекидная балка 1.30 гальки для в снеговой осадки (см. примеч. п. 3)

МП14



4-4



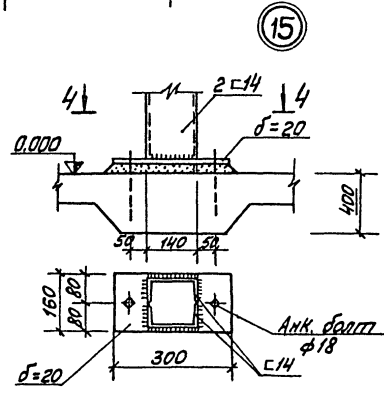
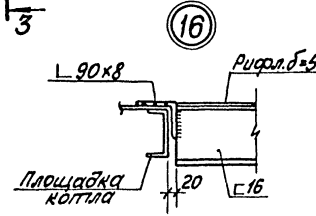
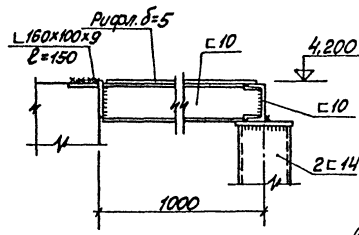
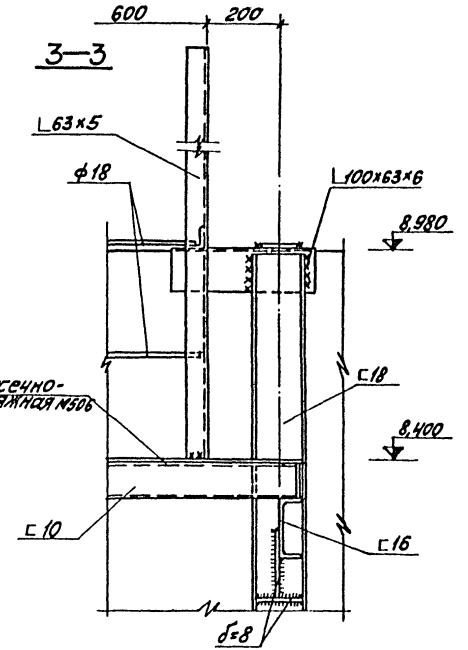
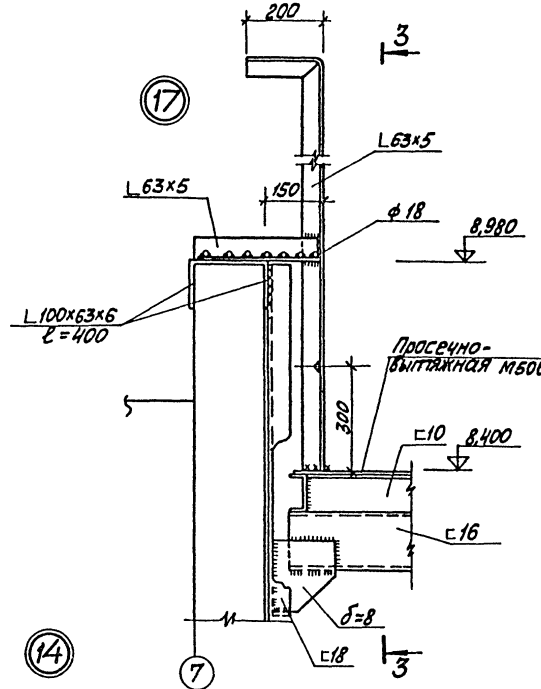
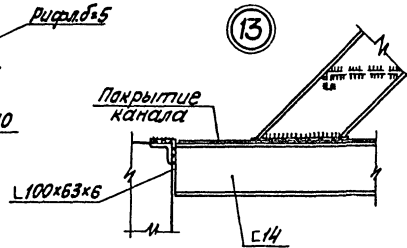
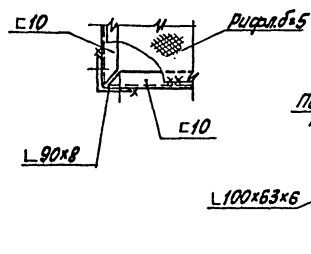
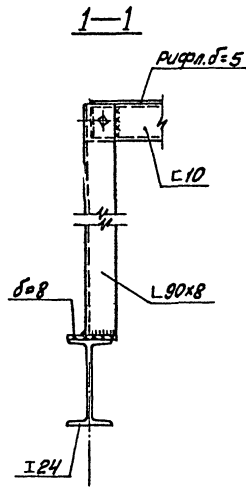
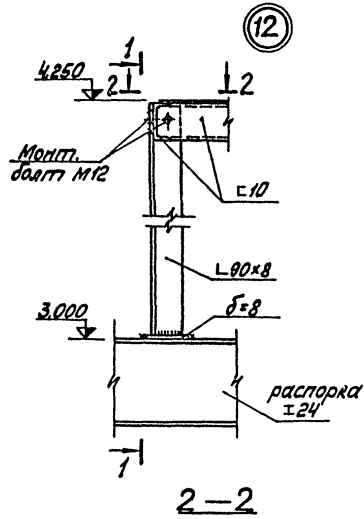
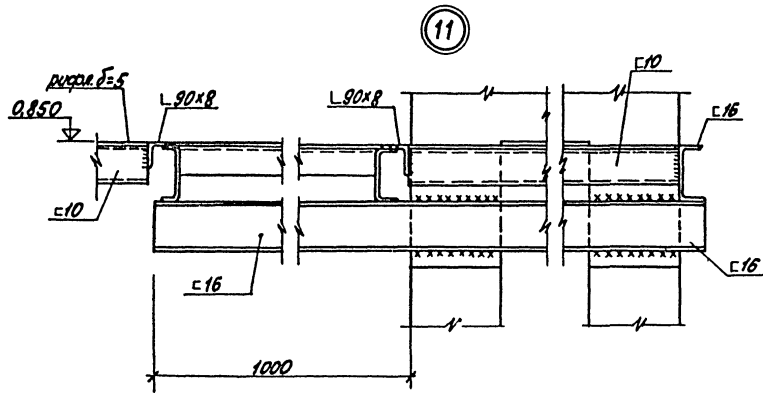
Марка	Сечение			Исходные усилия			Марка металла	Примечание		
	Эскиз	Поз	Состав	М тс. м	Н тс	Д тс				
а	I		I 35 М	1425-1 вып. 3 п. 2, 3			III	в ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71*		
б	I		I 24 М							
в	I		I 27							
г	Л		Л 75x5				IV	в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71*		
д	С		С 10	0,15						
ж	—		риф. б=5	400 кгс/м²						
з	ПД		Серия 1.459-2 в. 2						V	1 шт. 28 кг
пз3										
пз4							1 шт. 12 кг			
пп2			Серия 1.459-2 в. 2				1 шт. 13 кг			

1. Для крепления лестницы п. 8, в фундаменте просверлить отверстия и установить болты на эпоксидном клее $\phi 12$ мм $L=200$, расход бетона на фундамент - 0,18 м³.
2. Площадка ПП4 защищается от воздействия проливов раствора серной кислотой окраской 5-ю слоем эмали ЭП793 толщиной 130 мкм по шпательке ЗП-0010.
3. Для районов с нормативной снеговой нагрузкой 150 кг/м² подвеску транспорта в осях Т-14 выпалнять к металлическим перекидным балкам по сеч. 1а-1а.

привязан

1/8.10

ТП 903-1-183 КМ		
Исполн	Провер	Смет
р	г	
Катальская с тремя выделенными колесами 18-170-50		
схема расположения подвесных путей в осях Б-Д, Б-14. Площадка МП14.		
Латгирпром		Лист 22



Анкерные болты $\phi 18$ устанавливать на эпоксидном клее.

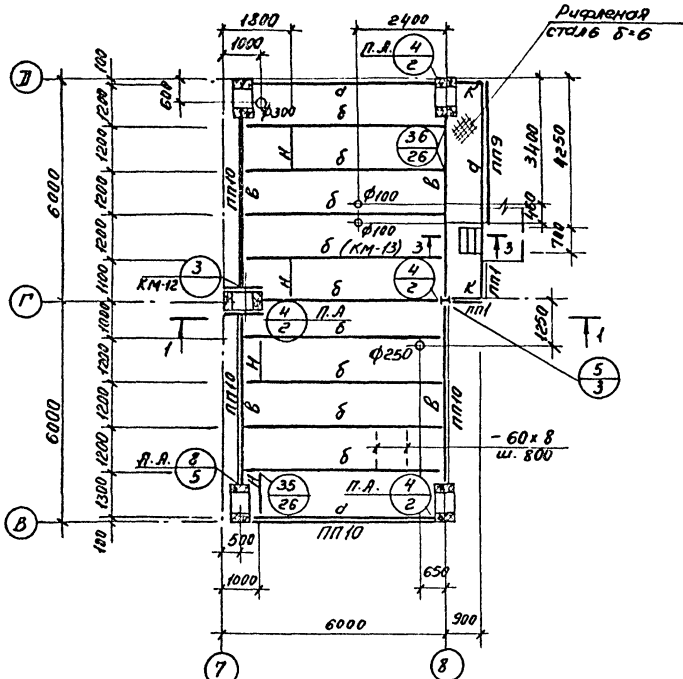
Привязан:	
Инв. №	

ТП 903-1-183		КМ	
Жилая с тремя подогревными котлами КВ-ГМ-50			
ГИП Дуван		Лист 10	Листов
Инж. Мелевский		ρ	10
Инж. Мухоморов		Госстрой Латвии, 2007	
Инж. Бартольд		ЛАТВИПРОПРОМ	
Инж. Шаратова		2. реда	

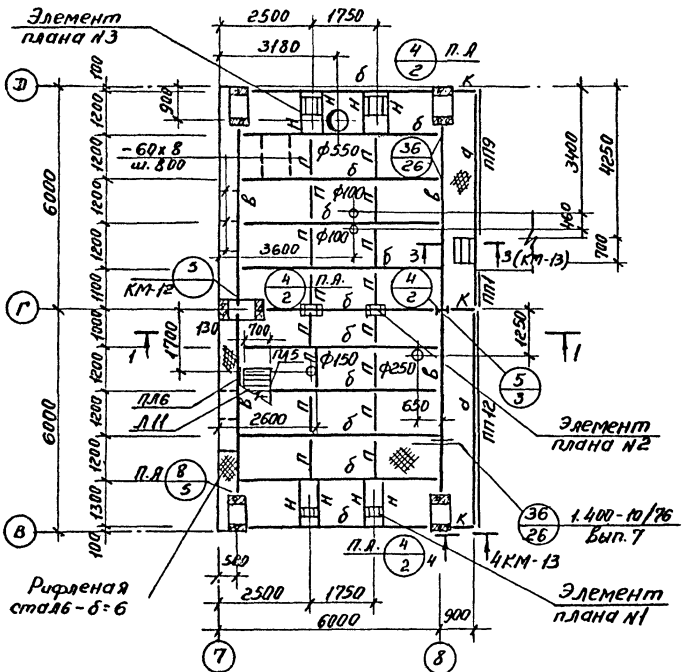
Тиловој проект 903-1-183 Альбом 2.1

Читач појас. Пробл. и дата. Внет. штамп.

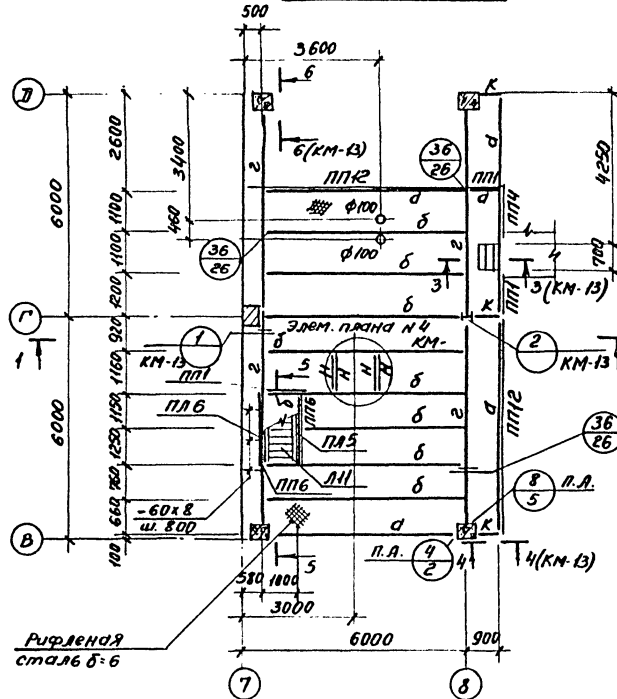
МП6 (отм. 6.000)



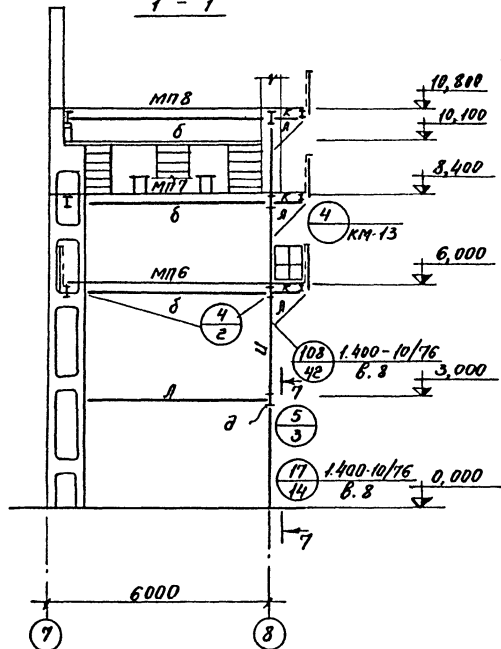
МП7 (отм. 8.400)



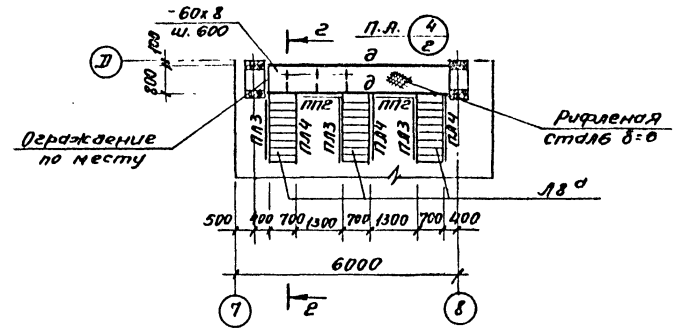
МП8 отм. (10,800)



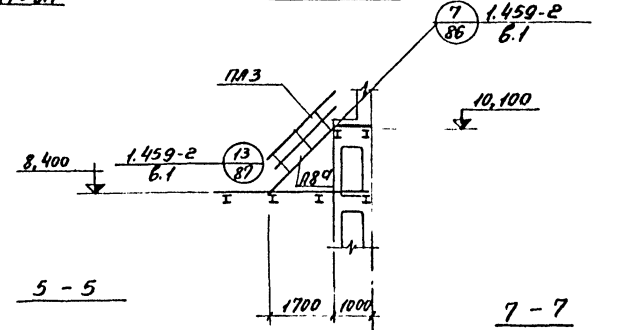
1-1



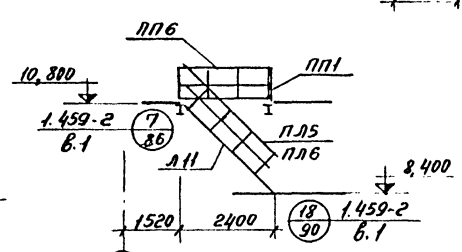
МП12



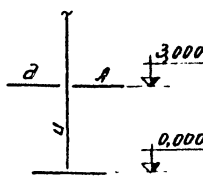
2-2



5-5

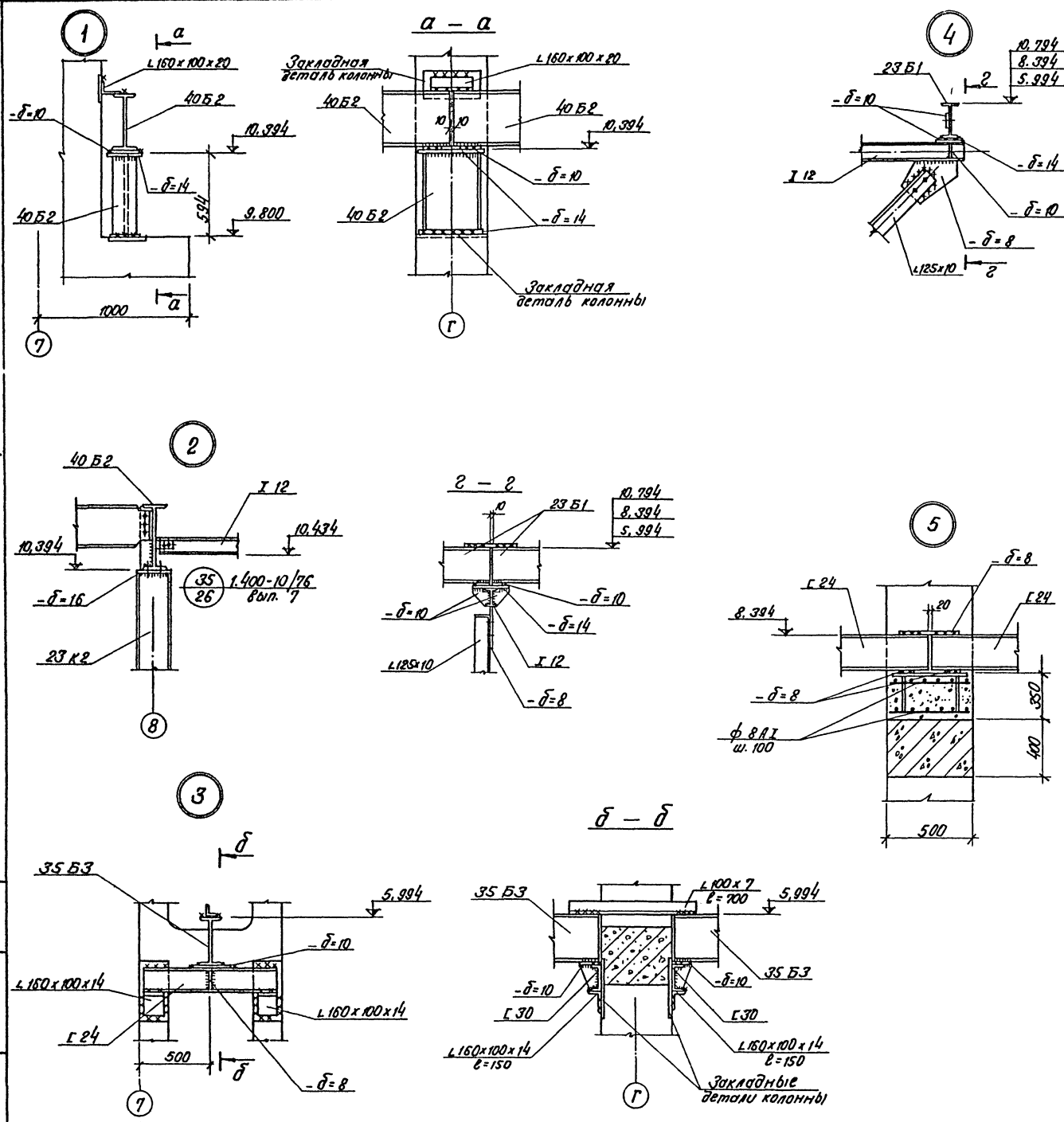


7-7



1. Таблица сечений дана на листе КМ-12.
2. Неоговоренные узлы приняты по серии 400-10/76 вып.7
3. Кратковременная нагрузка на площадки 400 кг/м²
Монтажная нагрузка от оборудования на
площ. до 6 м² - 1,0 тс/м²

ТП 903-1-183 КМ		
Строй	Лист	Листов
Р	11	
Металлические площадки МП6 ÷ МП8, МП72.		госстрой Латв. ССР ЛАТТИПРОПРОМ 2. Рига



Марка	Сечение		Опорные условия			Продолжение	Марка металла	Примечание			
	Эскиз	Пар. состав	М тс. м	Н тс	В тс						
а	I	23 Б1	3,79		2,80	IV	В ст 3 кл 2	ГОСТ 380-71*			
б	I	26 Б2	6,96		5,59						
в	I	35 Б3	14,48		13,13						
г	I	40 Б2	17,96		12,17						
д	I	20 Б1	3,01		2,45						
и	I	23 К2									
к	I	I 12	1,05		2,68						
л	L	L 125x10		7,75		V	В ст 3 кл 2	ГОСТ 380-71*			
н	L	L 14	0,57		1,0						
п	L	L 63x5		5,0							
пп1											5шт. 12,0 кг
пп2											2шт. 13,0 кг
пп4											1шт. 19,0 кг
пп9											2шт. 40,0 кг
пп10											4шт. 45,0 кг
пп12											2шт. 56,0 кг
пп6											2шт. 23,0 кг
пп2											2шт. 34,0 кг
пв9								короче на 100			
пв9								5шт. 22,0 кг			
пп11								1шт. 132,0 кг			
пп3								2шт. 12,0 кг			
пп4								2шт. 12,0 кг			
пп5								1шт. 16,0 кг			
пп6								1шт. 16,0 кг			
д23	Соединительн. элементы		Серия 1.459-2 вып. 1					7шт. 0,6 кг			
д24								7шт. 0,6 кг			

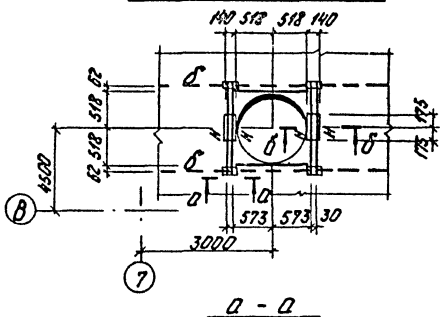
Все неоговоренные узлы приняты по серии 1.400-10/76 в. 7.

Привязан

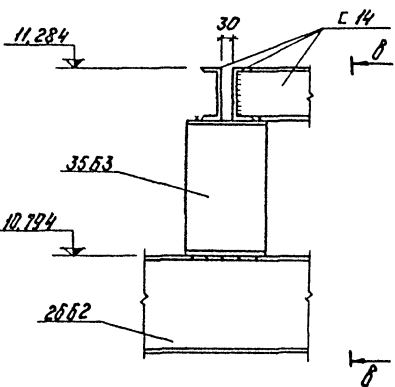
Уч. № 1001	Плат. и дата	Взам. № 1001
ТЛ 903-1-183	КМ	
каменная стена выдерживающая нагрузки 1В-1М-50		
Инж. Думан	Инж. Мельников	Стальной лист
Инж. Андреевская	Инж. Ковалева	Р 12
Инж. Андреевская	Инж. Ковалева	Листов
Инж. Андреевская	Инж. Ковалева	
Ст. тех. Барышев	Инж. Ковалева	ГОСТ 8013 Лист С.С.Р
Ст. тех. Калачин	Инж. Ковалева	ЛЯТТИПРОМ
Ст. тех. Лебедев	Инж. Ковалева	г. Вязьма
Узлы 1 ÷ 5		Формат 22

Копир. В. Сучков 17077-07 70

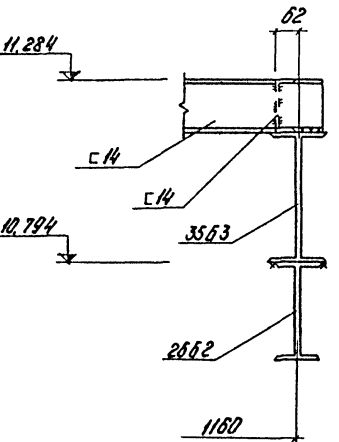
Элемент плана И4



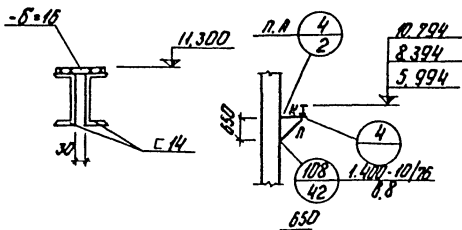
а - а



б - б



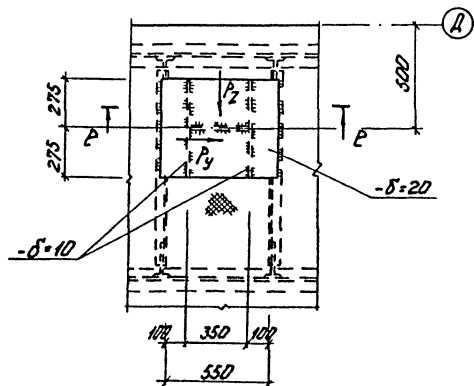
б - б



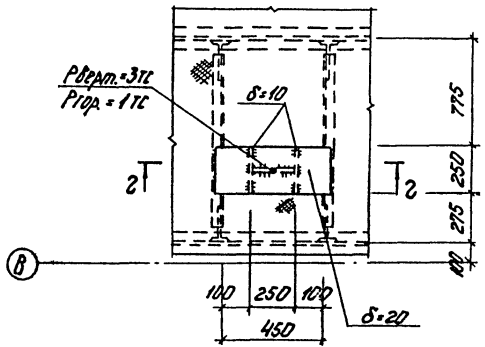
4 - 4

(КМ-И)

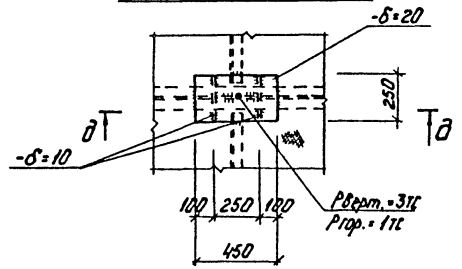
Элемент плана И3



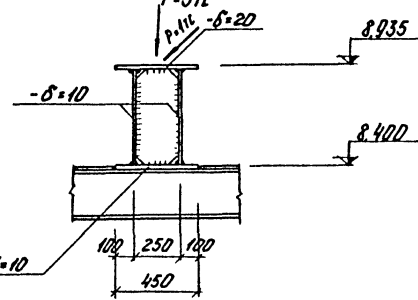
Элемент плана И1



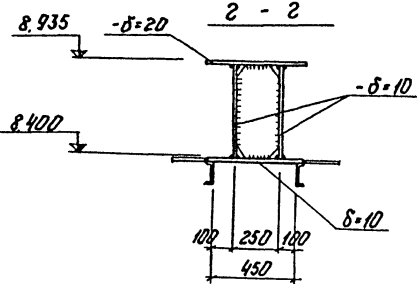
Элемент плана И2



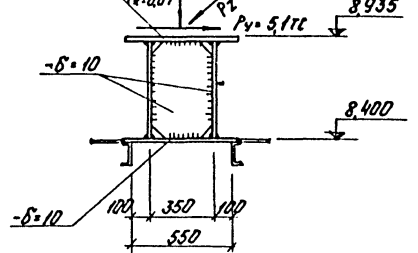
а - а



2 - 2

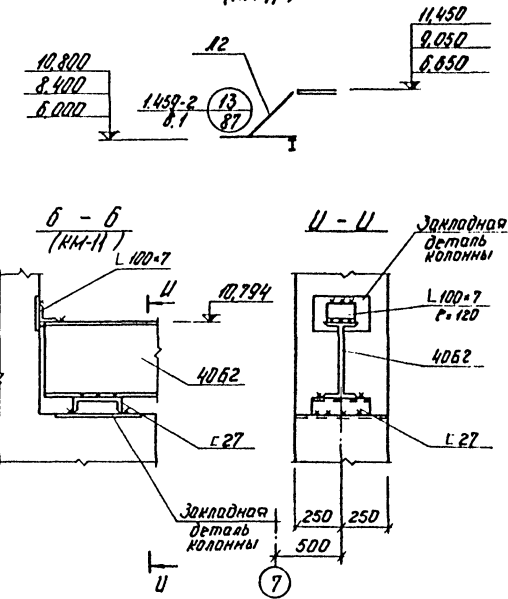


е - е



3 - 3

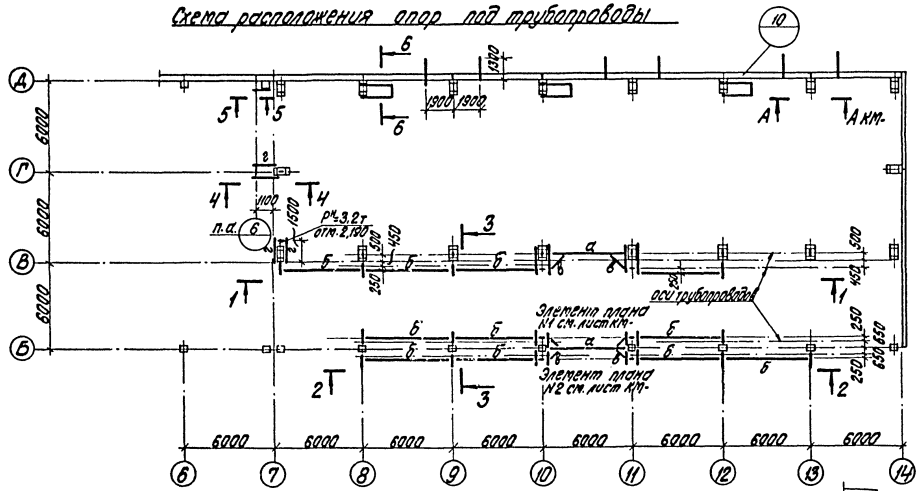
(КМ-И)



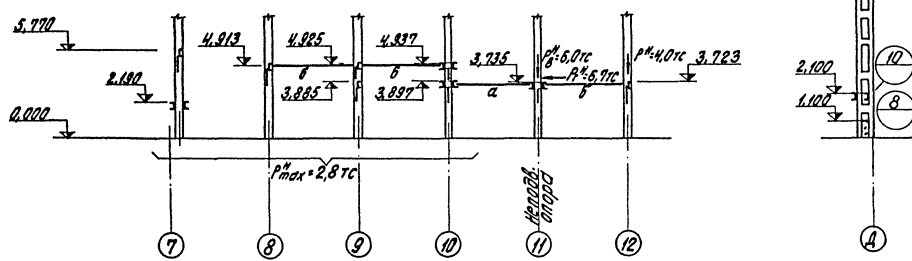
ПРИВЯЗКА

Т.П. 903-1-183			КМ
Металлическая с тремя боковыми колоннами КВ-И-30			Металл
Пол	13	Латунь	Латунь
Элементы плана И1-И4			Латунь Лат. 21Р
Латунь Лат. 21Р			Латунь Лат. 21Р

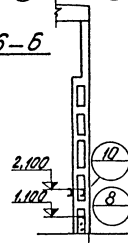
Схема расположения опор под трубопроводы



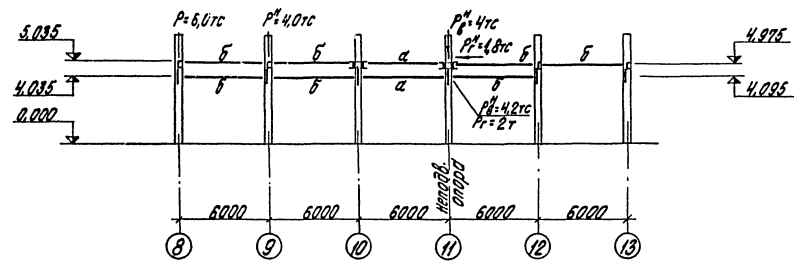
1-1



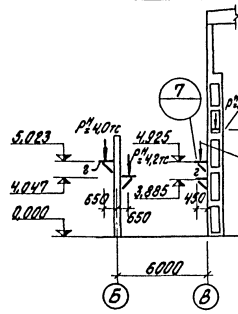
6-6



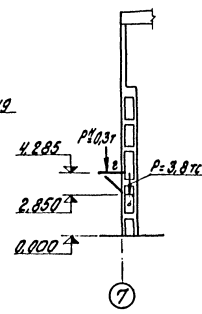
2-2



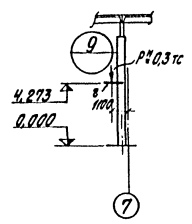
3-3



4-4



5-5



Марка	Сечение		Условные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Тс.м	Тс	а Тс		
а		1 2L 90x6 2 ш. 800		7,0		IV	Вст 3 и л 2, ГОСТ 8801-74
б		3 2L 75x6 4 ш. 800		1,3	9		
в		L 90x6					
г		L 18	1,5				

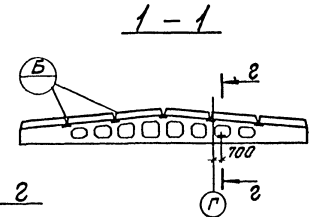
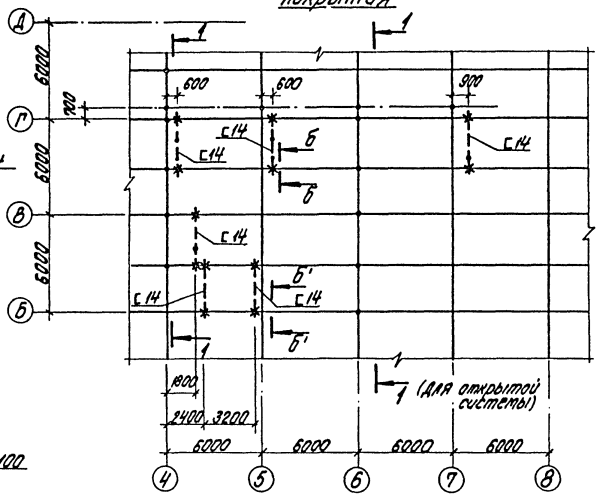
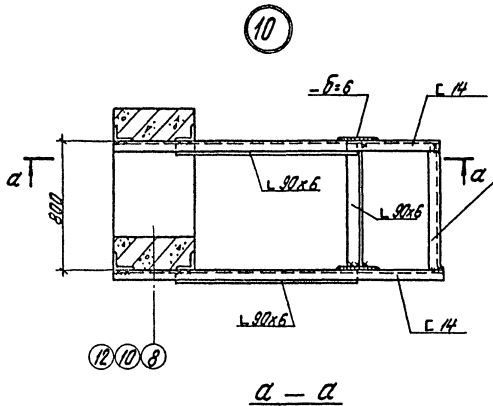
1. Неоговоренные горизонтальные усилия на скользящих опорах принимать $P^4 = 0,3P_v$

Проектировщик	
Инв. №	

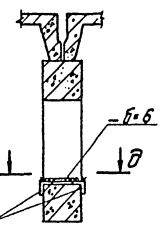
ТП 903-1-183 КМ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-119-50	
Л.инженер Душан	Сторона
Л.инженер Мамедов	Лист
Л.инженер Бариев	14
Л.инженер Бариев	Постройка
Л.инженер Бариев	Латгирпром
Л.инженер Бариев	2 Рива

Составлено по чертежам и спецификациям Латгирпром 2.1

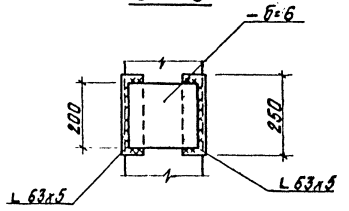
Схема подвесок к плитам и балкам
покрытия



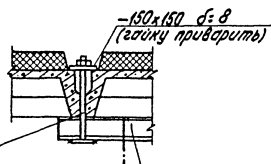
2-2



delta-delta

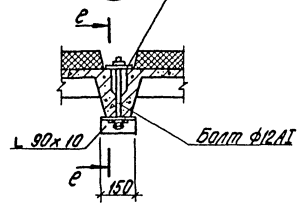


delta-delta, delta'-delta'

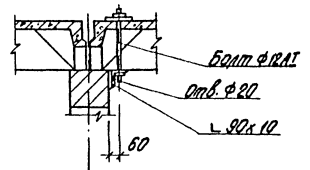


болт $\phi 12A1$
подвеску по
чертежам ТМ
P=50 кг для $\delta-\delta$
P=100 кг для $\delta'-\delta'$

epsilon-epsilon

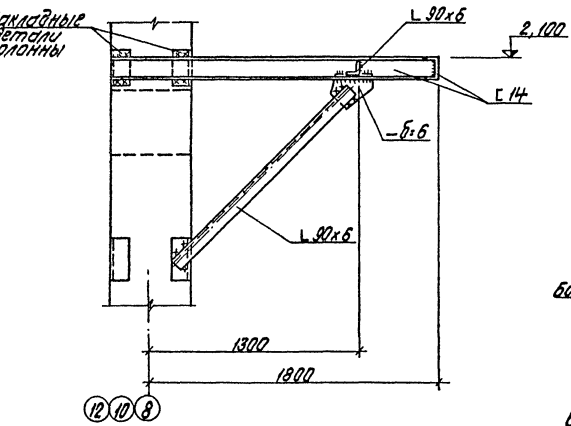


zeta-zeta



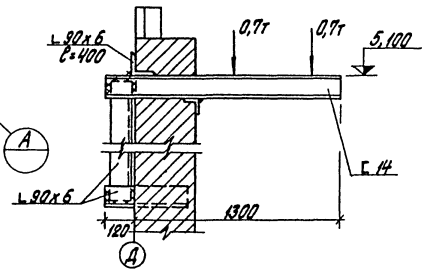
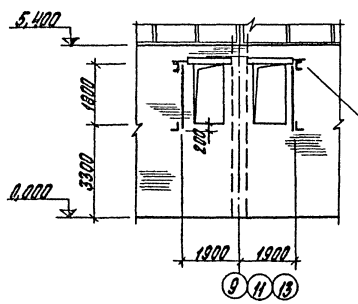
Типовой проект 903-1-183 Листов 2.1

Лист 2.1 из 2-х листов. Входит в состав проекта 903-1-183. Листов 2.1

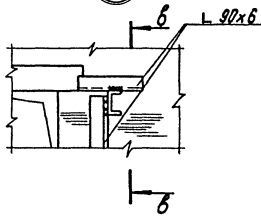


delta-delta

A-A

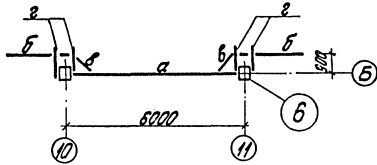


A

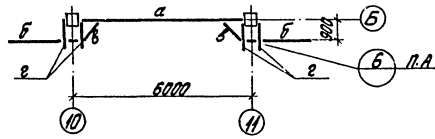


Проект		ТТ 903-1-183 КМ	
Инд. №		Котельная с тремя бойлерами котельной АБ-ТМ-50	
И.инж.пр. Душин	С.И.	Стр. №	Лист
И.инж.пр. Попов	С.И.	р	15
И.инж.пр. Баранов	С.И.	Листов	
И.инж.пр. Баранов	С.И.	Схема подвесок к плитам и балкам покрытия	
И.инж.пр. Баранов	С.И.	903-1-183, А, Б	
И.инж.пр. Баранов	С.И.	Листинг Лист. С.Р.	
И.инж.пр. Баранов	С.И.	ПАТЕНТРОПОМ	
И.инж.пр. Баранов	С.И.	е.Р.Р.Р.	
Проект. Андрейкин	С.И.	Конкр. бригада	17077-07 73
			формат 22г

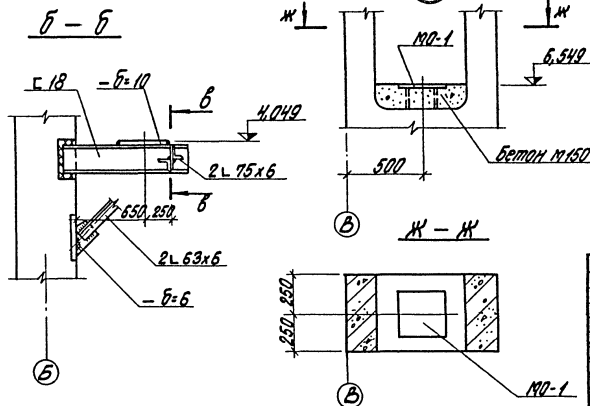
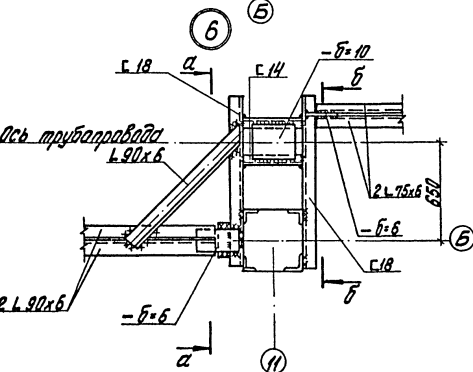
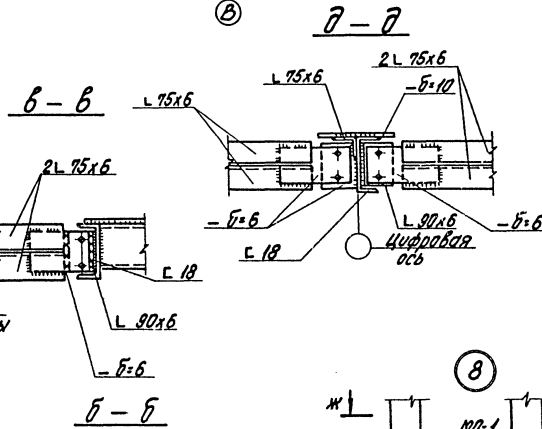
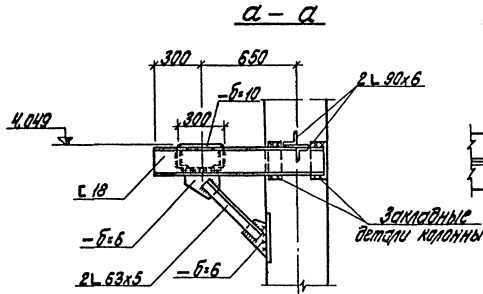
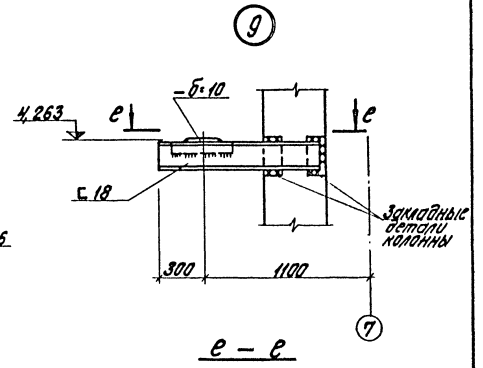
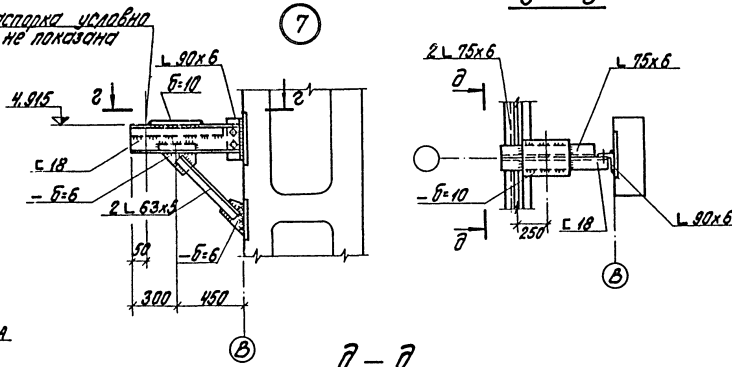
Элемент плана №1 на стр. 4.059



Элемент плана №2 на стр. 5.059

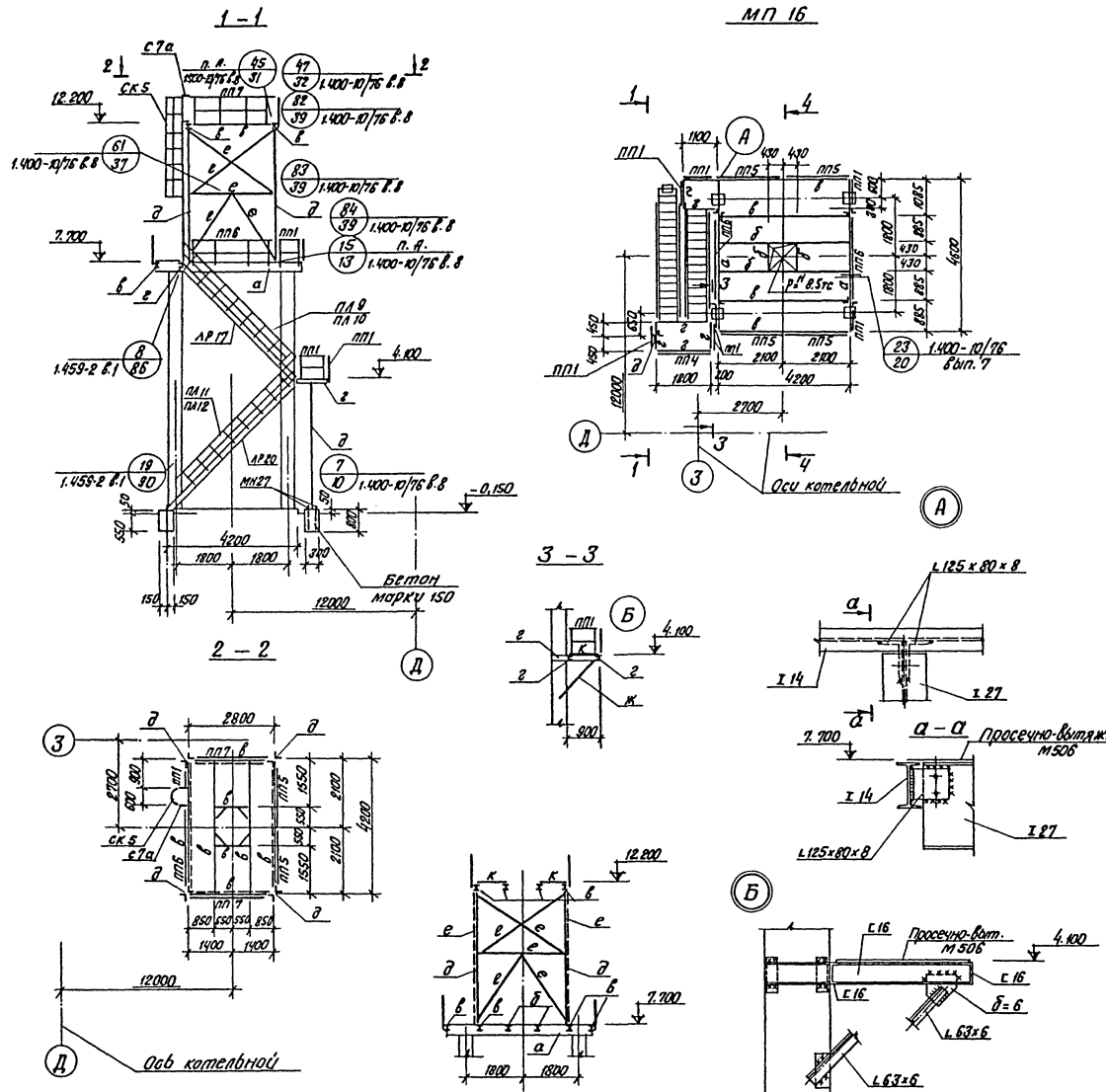


Распорка условно
не показана



Проект		ТТ 903-1-183 КМ	
Имя по: [signature]		Котельная строения водогрейных котлов КВ-14-50	
Лист 15	Лист 16	Лист 17	Лист 18
Элемент плана №1 и №2 узлы Б*З*		Латипропром	
Проб. Инженер [signature]		Копир. Бригадир	
170177-01 74		Формат 221	

М.П. 16



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечания	
	Закос	Поз. Высота	М г.с.м	Н тс	А тс			
а	I	I 27	6.2			ГОСТ 380-71*		
б	I	I 24	6.0		4.1			
в	I	I 14	2.0		2.1			
г	Г	Г 16	0.35					
д	Г	2 Г 75x5		1.5				
е	Г	2 Г 63x5	с т/п = 2.89 см					
ж	L	L 63x5	по высоте					
к		Просечно-вытяжная М506	200 кгс/м ²					
лп17								1 шт 180 кг
лп20								1 = 202 кг
лп19			1.459-2 в.1, 2			ГОСТ 380-71*	1 = 25 "	
лп10							1 = 25 "	
лп11							1 = 29 "	
лп12							1 = 29 "	
ск5			1.459-2 в.1, 2			ГОСТ 380-71*	1 = 35 "	
г7а							1 = 33 "	
пп1			1.459-2 в.2			ГОСТ 380-71*	8 шт 12 кг	
пп5							6 = 21 "	
пп6							3 = 23 "	
пп7							2 = 30 "	
пп4							1 = 19 "	

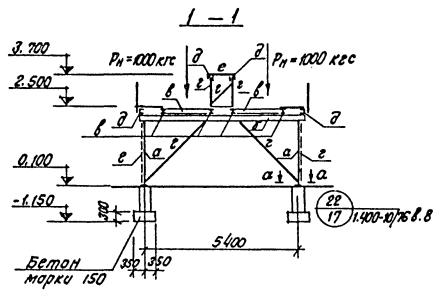
- Расход бетона марки 150 - 0.22 м³. Анкерные болты ф12 устанавливать на эпоксидном клее. Анкерные болты МН27 - 4 шт.
- Кратковременная нормативная нагрузка на площадки от обслуживания и монтажа 400 кгс/м² (кроме оголовной)

Поставлен:

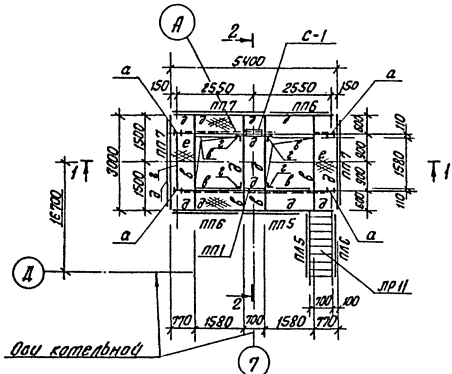
Имя	№
Имя	№

Т.П. 903-1-183		К'М	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50			
Лист	17	Лист	17
Площадка МП16		Госстрой Латв. ССР	
Латв. ССР		Латгипропром	
г. Рига		г. Рига	

Составлено
 Отв. ТМ Шенел В.М.
 Проверено
 Шенел В.М.
 Шенел В.М.

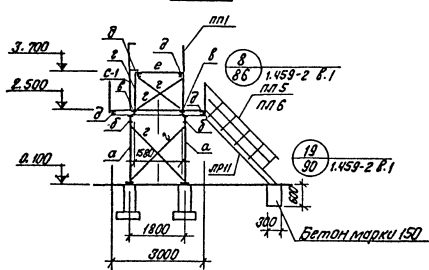


МП 13

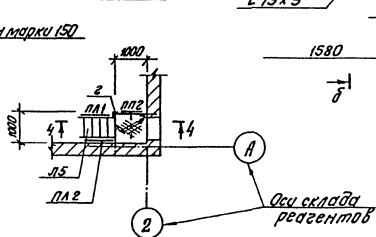


Оси колонн

2-2

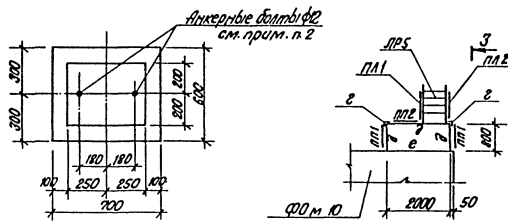


МП 15

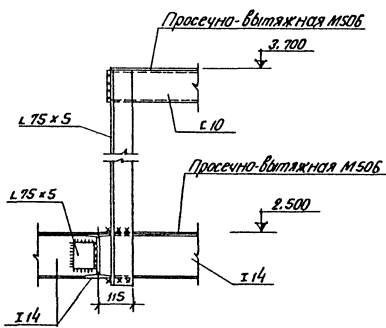


Оси склода регентов

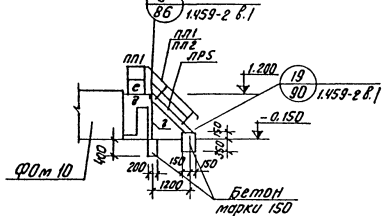
а-а



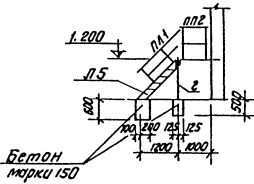
б-б



3-3



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание
	Эскиз	Раз. Состав	М г.с.	Н г.с.	В г.с.	
а	I	I 20		2,5		IV
б	I	I 27	6,0			
в	I	I 14	0,4			
г	L	L 75x5	по гибкости			
д	ε	ε 10	0,2			
е		пресечно-вытяжн. М50Б	400 кгс/м ²			
ж						
з						
и						
к						
л						
м						
н						
о						
п						
р						
с						
т						
у						
ф						
х						
ц						
ч						
ш						
щ						
ы						
я						
г1	F	1,459-2 в.1	VII			

В ст. 3 кп. 2

ОСТ 380-71*

- Расход бетона марки 150 на фундаменте под стойки и лестницы - 1,73 м³.
- Анкерные болты ф12 $l=200$ - 8 шт в просверленные отверстия.
- Расположение фундамента ф0м10 см. лист КЖ-26 ая. 2.2

Привязан			
УИВ. №			

ТП 903-1-183 КМ

Исполнен с тремя выверенными координатами КВ-ТМ-50

Техник-пр. Дуван	Стандарт	Лист	Листов
Инж. СО-1 Митяевский	Р	18	
Инж. Копылов			
Инж. Андреевский			
Инж. Зарубинский			
Инж. Баталов			
Инж. Шарипов			

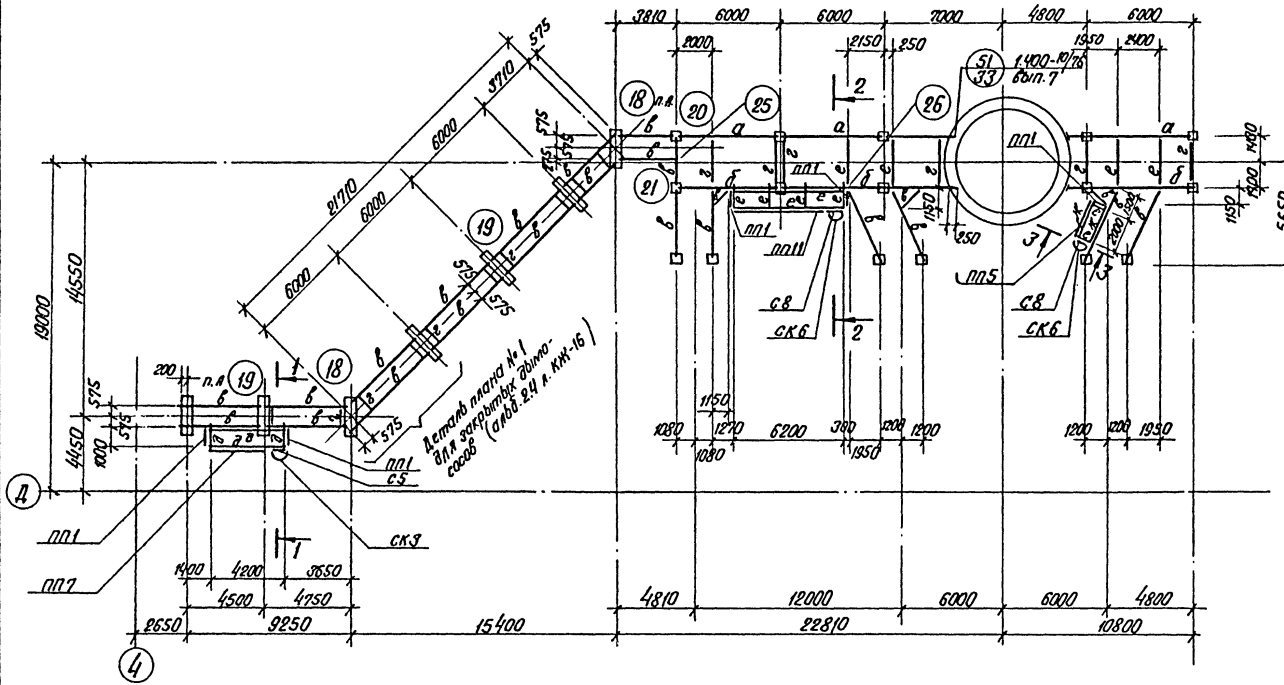
Площадка МП 13, МП 15. Платформы и фундаменты ф0м10.

Госстрой Латв. ССР Латгипропром г. Рига

Проект. Баранович 1982/85 Копир. В. Оура 170777-07 76 Формат 22

С.О.П.А.С.С.В.О.Н.О. Отв. В.К. Инженер. А.З.У. Инженер. И.В.И. Инженер. В.С.И. Инженер. В.С.И. Инженер.

Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок

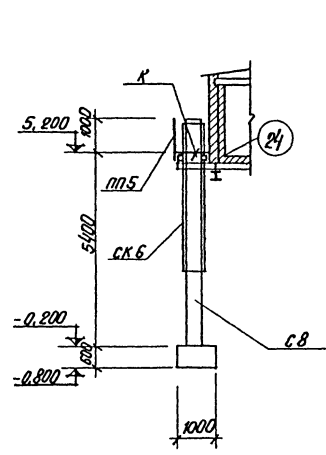
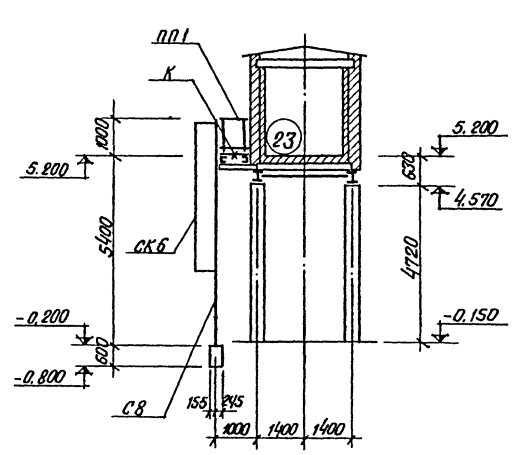
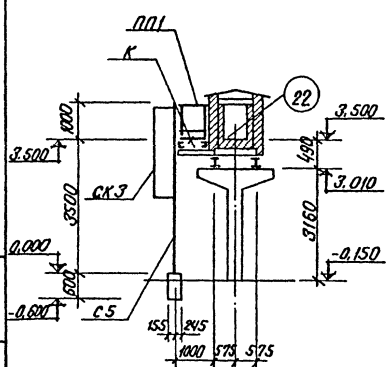


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Площадки			Группа коррозии	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс. м	Н, тс				В, тс
С5			1.459-2 вып. 1			VI	ГОСТ 380-71*	1шт. 74 кг	
С8	СКЛ		То же			VI		2шт. 102 кг	
СКЗ		С	1.459-2 вып. 2			VI		1шт. 25 кг	
СК6			То же			VI		2шт. 40 кг	
ПП1	II		"			VI		5шт. 12 кг	
ПП5			"			VI		1шт. 21 кг	
ПП7			"			VI		1шт. 30 кг	
ПП11			"			VI		1шт. 50 кг	
а			I 35ш1	25.0	16.8	IV			
б	I		I 40ш1	33.4	22.4	IV			
в			I 30ш1	10.36	7.0	IV			
г	L		L 75x6			IV			
д			С 10	0.05		IV			
е	С		С 14	0.05		IV			
ж			С 12	0.05		IV			
к			Сталь прокатная горячекатаная С235			IV			

1-1

2-2

3-3



Объем бетона М-150 на фундаменте под стрелюшку 0.72 м³.
МН28-6 шт. (см. тл 903-1-183 кжн-МН27, МН28)

Привязан:		

ТЛ 903-1-183		КМ
Котельная с тремя бойлерами котлами КВТМ-50		
Дизайнер: Лукин		Лист 19
Нач. отд. Металлических конструкций: Лукин		Р 19
Инженер-проектировщик: Лукин		Госстрой Латв. ССР
Инж. Власов		ЛАТИПРОПРОМ
Инж. Кузнецов		г. Рига
Проб. Бартолевич	Копир В. О. ул. 170111-01 77	Формат 22

Титловый проект 903-1-183 альбом 2.1

