

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-183

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

Альбом 2.1

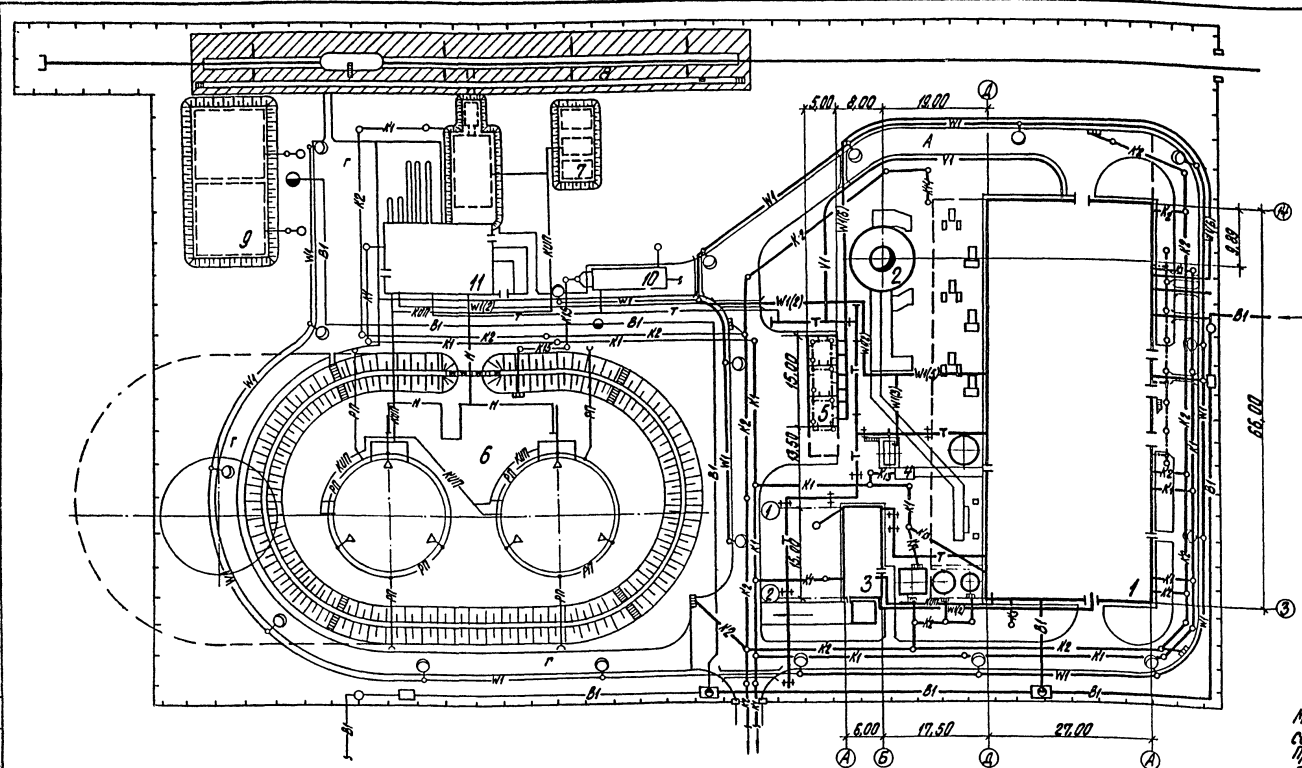
**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГЕТИКИ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-415, Садовая ул., 23

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

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	Пробуочный колодец	Топ. пр. 903-1-183
5	Открытая трансформаторная подстанция	Топ. пр. 903-1-183
6	Разрубыры нагнетные металлические 2х V=3000 м³	Топ. пр. 903-1-183
7	Разрубыры литейные металлические для литейных приливок 3х V=25 м³	Топ. пр. 903-1-183
8	Мел. доз. эстакада пазутошлака на 3 валах - 4х 2х 11	Топ. пр. 903-1-183
9	Разрубыры воды для нужд парогенерации 2х V=500 м³	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 — Литейная-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
- ВТ — Электрическая сеть силовая и осветительная
- В — Электрическая сеть средств связи
- — — — — Магнитизмита 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 8.108	

Пояснительная записка.

Общая часть.

Раздел, основные положения по производству строительного-монтажных работ с типового проекта разработан в соответствии с требованиями СН-202-76, СН-П III-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 автодорожной 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 ближайшая 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. 2, 3 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 строительного-монтажных работ.

1. Общие положения.

Настоящий раздел разработан с учетом соблюдения подрядной строительной-монтажной 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.

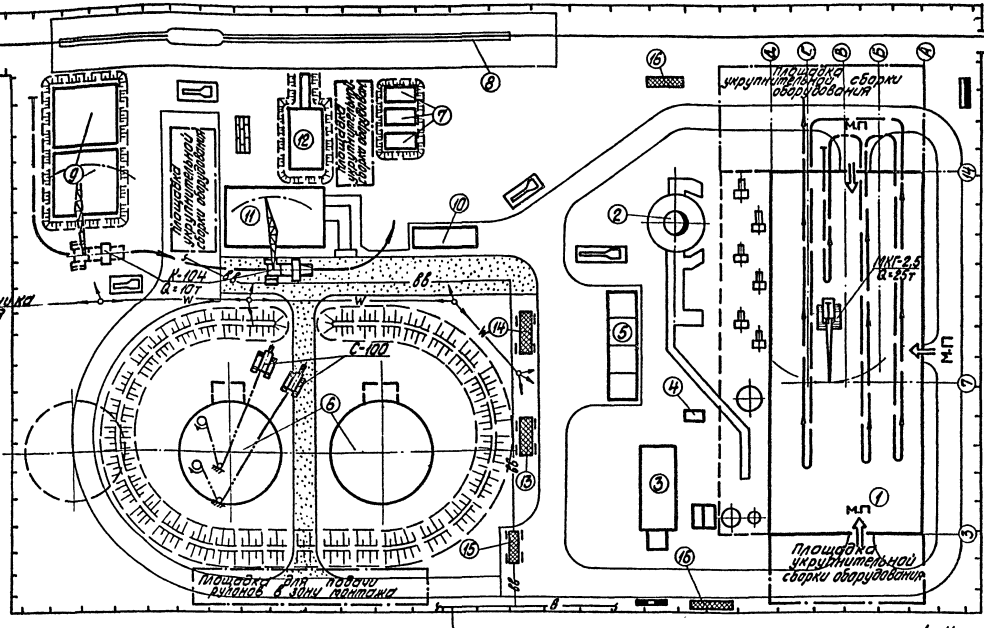
Продолжение см. лист 2

		ТП 903-1-183 ПДС	
		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50	
		Сторона листа	
		Р	4
		Листовой материал ЛАТГИПРОПРОМ 8-руба	
		Исполнитель: [подпись]	
		Копия хранится 11077-01 05	

Исполнитель	И.И.И.	С.С.С.
Проверенный	К.К.К.	Л.Л.Л.
Утвержденный	М.М.М.	Н.Н.Н.
Изм. №		

Типовой проект 903-1-183 Архивом 2.1

Составитель: [имя] Проверенный: [имя] Утвержденный: [имя]



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	И.П. 903-1-183
2	Дымовая труба	И.П. 907-2-178
3	Склад горючих жидкостей и масел	И.П. 903-1-183
4	Производный колодец	—
5	Открытая т.п.	—
6	Резервуары подземные	И.П. 903-1-183
7	Резервуары для воды	И.П. 903-1-183
8	Ж.б. станция макута-слива на 8 ваян-цистерн	И.П. 903-2-11
9	Резервуары для воды V=300 м³ 2 шт.	И.П. 4-18-842
10	Нефтелавушка	И.П. 902-2-157
11	Макутанасосная	И.П. 903-2-11
12	Прочная емкость	—
13	Кантора участка	времен-
14	Бытовки для рабочих	ные соору-
15	Материальный склад	жения
16	Навес	для стр.-ба

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Временные
- Перспективное строительство
- Проектируемые автопарки
- Временные
- Места складирования сборного ж.б.
- То же курлыча
- Проектируемая overhead
- Временный водопровод
- Временные воздушные эл. сети
- Дорога
- Ж.В. путь и/или колея
- Путь движения монтажного крана

- Монтажная площадка
- Электросборка
- Монтажный проем
- Пожарный щит
- Подачи оборудования

- Настоящий чертёж разработан на основе черт. ПП-1 альбома 2.1.
- Подземные коммуникации не используемые для нужд строительства на плане условно не показаны.
- Разводку временных сетей водопровода и эл. питания уточнить при привязке типового проекта.
- Монтаж здания Б осей Д-Г и А-В уч.ка Т-14 производится после монтажа котельных перегородок и монтажа каркаса здания Б осей В-Г уч.ка Т-14.

ТП 903-1-183 ПОС	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
Привязан	Степень лист
Исполн. Д.И.МАН	р 4
Провер. В.В.С.М.	Исполн.
Инженер В.В.С.М.	Лист
Инженер В.В.С.М.	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
Инженер В.В.С.М.	Латгипропром
Инженер В.В.С.М.	г. Рига

Масштаб 1:500

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;
- скорость и направление ветра (табл.6 СНиП II-6-79) для I, II, III и IV районов, тип местности, А;
- вес снегового покрова для I, II и III районов СССР;
- рельеф территории спокойный, без обработки горными выработками;
- грунт в основании неплучиственные негросабельные с последующими нормативными характеристиками: $\gamma = 20^{\circ}$, $\rho = 0,02 \text{ кг/см}^3$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma_0 = 1,87 \text{ м}^3$
- грунтовые воды: а) - отсутствуют б) - находятся на 1,5м ниже планировочной отметки земли;
- вода не агрессивна к бетону нормальной пластности.

2. Объёмно-планировочное решение

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

Категория производства по пожарной опасности - I.

Вспомогательная трансформаторная подстанция и распределительный пункт категории "А".

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

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

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

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

Разработаны в основном здании 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 II-92-76 и штатным расписанием (см. таблицу на листе АР-2).

3. Конструктивные решения

Здание котельной - одноэтажное каркасное с замкнутой обшивкой покрытиям.

Пробитая и поперечная жесткость обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и обшивкой покрытиям 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. 17.

Крыша рулонная скатная с внутренней водосточкой, в пролёте А-Б - плоская.

Для районов, где обсеен процесс выпадения осадочного покрытия кровельная барьерная из 4-х слоёв полимерной плёнки "Кровелит" толщиной 0,8мм.

Утеплитель плит покрытия - ячеистый бетон $\rho_{об} = 300 \text{ кг/м}^3$.

Наружные стены запроектированы из сборных керамзитобетонных стеновых панелей по серии 1.432-14 $\rho_{об} = 1000 \text{ кг/м}^3$.

Отдельные участки наружных стен из обыкновенного силикатного 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, оштукатуриваются с 2-х 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 приближённости отапливаемого сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП II-3-79.

Режим внутренних помещений - сухой тёплый

котельного зала $+12^{\circ}\text{C}$, бытовых помещений $+18^{\circ}\text{C}$. Нормативный температурный перепад для расчёта ограждающих конструкций $\Delta t^{\circ} = +12^{\circ}\text{C}$.

Котельный зал имеет значительные избытки явного тепла:

- а) при наружной $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$ - 114 ккал/м³ час t° ;
- б) при " - -30°C - 112 ккал/м³ час t° ;
- в) 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 Ревенюго типа.

В случае равенства окна деревянные по ГОСТ 2306-67. Ленточное остекление котельной даст возможность обеспечить естественное освещение рабочей зоны между котлами на всю высоту обслуживания (расс. 8, 10, 12, 14) и, при наличии избытка теплообогревателя, применение его в проекте 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 крепящийся к нему на болтах после прокладки электротраекторий. Болты устанавливаются на впадинном кляве отбрасываясь связываясь по месту после получения оборудования.

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

Привязан:

Лист №

				77 903-1-183		
				Котельная с тремя вращающимися котлами КВТМ-50		
Наружный диаметр	Высота	Грунт	Вид	Глубина	Высота	
1000	14,4	II	А	1,5	1,5	
1000	12,0	II	А	1,5	1,5	
1000	10,0	II	А	1,5	1,5	
1000	8,0	II	А	1,5	1,5	
1000	6,0	II	А	1,5	1,5	
1000	4,0	II	А	1,5	1,5	
1000	2,0	II	А	1,5	1,5	
1000	0,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-2,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-4,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-6,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-8,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-10,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-12,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-14,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-16,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-18,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-20,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-22,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-24,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-26,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-28,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-30,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-32,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-34,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-36,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-38,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-40,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-42,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-44,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-46,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-48,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-50,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-52,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-54,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-56,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-58,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-60,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-62,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-64,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-66,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-68,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-70,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-72,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-74,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-76,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-78,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-80,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-82,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-84,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-86,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-88,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-90,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-92,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-94,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-96,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-98,0	II	А	1,5	1,5	
1000	-100,0	II	А	1,5	1,5	

Пояснительная записка (начало)

Исполнитель: М.М.С. 17077-07 9

Проект: Буртеев (в. 5)

Формат: А2

Формат: А2

Масштаб 2:1

Листовой проект 903-1-183

Листовой проект 903-1-183

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^р = -30° для t^{н.р.} = -40° по проекту 907-2-191.

Борова 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 дымососов 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, дымососы ДН-21ГМ, ДН-10, регуляторы давления газа РДУК-200/140, РДУК-50/35 и др.

6. Противопожарные мероприятия

Пронённые 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°С, 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, боров, эстакады трубопроводов, здание склада реагентов для закрытой системы теплоснабжения разработаны в чертежах альбома 2.2.

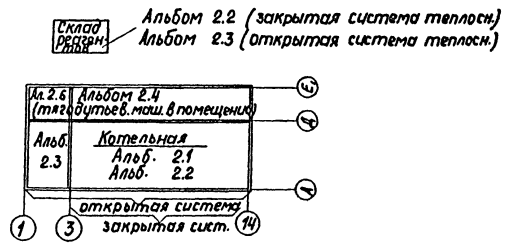
Для здания котельной и склада реагентов при открытой системе теплоснабжения разработаны дополнительные чертежи, включённые в альбом 2.3.

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



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.

Таблица привязки с полями: Привязан, Инв.№

Титульный лист проекта ТП 903-1-183. Содержит информацию о проекте: Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50, разработана в альбоме 2.1. Подземное хозяйство, боров, эстакады трубопроводов, здание склада реагентов для закрытой системы теплоснабжения разработаны в альбоме 2.2. Проект разработан в 1977 году.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
тп903-1-183	ГП	Генеральный план Альбом 2.1, 2.3
тп903-1-183	АР	Архитектурно-строительные решения Альбом 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6
тп903-1-183	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом 2.1÷2.6
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	КТП	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

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4и	Общие данные /окончание/	
5	Планы полов и кровли. Экспликация полов и кровли	
6и	План на отм. 0.000 и 4.200 Планы площавок	
7и	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фрагменты плана 1и2	
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	
11и	Ворота ВТ-14	
12	Ворота ВТ-24 и жалюзийная решетки ЖР-2	
13и	Двери ДТ-17 и жалюзийная решетки ЖР-1	
14	Стальные ворота и двери. Детали	
15и	Стальные ворота и двери. Клапаны Ук-1 ÷ Ук-4. Детали.	

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

Главный инженер проекта *А.С. Думан*

Ведомость чертежей основного комплекта АР (продолжение)

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.	

Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-89	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 уплотнением и механизмами открывания для атомных объектов 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 светопрозрачных фонарей	
Выпуск 1	Техническое описание	
Выпуск 2	Рабочие чертежи Технические условия	
Серия 1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Выпуск 1	Перемычки 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	Воздухонепроницаемые устройства с повышенными утепленными характеристиками	
Выпуск 11	Воздухонепроницаемые устройства к стальным окнам из алюминия, стальных труб с механизмами открывания по серии 1.436-6	
Серия 2.436-2	Архитектурно-строительные детали (ЛД) оконных проемов с стальными перелетами по серии 1.436-4 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, карнизов и пропуск коммуникаций	

Внесены изменения
вед. инж. К.Иванов (Иванов) от 30.3.83

Инв. №	ТП 903-1-183	АР
Лист	Лист	Лист
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744

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 балки	
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 1-го 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 полрезу 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 анкеровки к металлическим шпилькам в колоннах, 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.
- 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 закладывают стальные стержневые деревянные продки с каждой стороны через 150 мм по высоте.
- Элементы оконных перелетов, поставляемые без заводской окраски, обработать согласно указаниям, данным в серии 1.435-4 вып. 1.
- Средствозащитные 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 КИП $t^{\circ} \text{ВН} = 18^{\circ} \text{C}$; $\varphi = 60\%$, 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 стоков 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, жилищной 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	Шкала	Самостоятельное оборудование	Электро-обору-дование				Примечания
				Авт. электр. аппаратура	Электр. аппаратура	Электр. аппаратура	Электр. аппаратура	
для мужчин								
ИБ	22	11	22	1	1	1	-	-
ИБ	10	-	10	1	1	1	-	-
для женщин								
ИБ	15	6	15	1	1	1	-	-
общие								
-	-	-	-	3	-	-	1	1
всего	47	17	47	2	3	2	1	1

Таблицы проекта 903-1-183 Альбом 2.1

ИЗДАНИЕ: 1977 г. ТП 903-1-183

привязки

лист №

ТП 903-1-183 АР		Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
И.контр. пр. инж. А.И. Сидоров	Объект	Состав	лист
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	Р	2
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	Общие данные (продолжение)	
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	Листовой лист: ССР ЛАТНИПРОМ 8.1164	
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	Копир. Брагинский	
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	№1077-07.12	
И.инж. пр. инж. А.И. Сидоров	Лист	Формат 227	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
		<u>Изделия деревянные</u>		
		Ворота и двери		АР-4
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Окна деревянные	7	
		<u>Изделия бетонные, железобетонные и гипсобетонные, замоноличенные на ПР</u>		КК
	Серия 1.431-14 вып.0	Панели из гипсобетона		АР-10
	Серия 1.431-20 вып.0	Кирпично-обшивные кладовки		АР-10
	То же	Крепежные элементы		АР-13
		<u>Изделия металлические</u>		
		Ворота и двери КГП		спецификационные материалы
МД-33.3	ГОСТ 22414-77	Шкафы гардеробные	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	
ПСС-60-1.2	"	Оконная панель одинарная створная	13	
ПСС-60-2.4	"	То же	2	
ПСС-60-1.2	"	Оконная панель двойная створная	5	
ПСС-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 переплетов	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 переплетов	64	
МП-21	То же	То же	2	
МП-22	"	"	21	
МП-29	"	"	6	
МП-34	"	"	24	
		Детали крепления евро-бетонных перегородок		АР-10
ФС-2-1	Серия 1.431-14 вып.3	Фальшивая 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	
Ф4В1	ГОСТ 5781-75	" Ф12В1	87 кг	
Ф4В1	ГОСТ 6727-53*	Армирование кирпичных перегородок	160 кг	
		Армирование газобетонных перегородок		АР-7
		Детали проемов		ВР-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 1.0		
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Стекло толщ 3 мм	12	склад резагентов
С1	ГОСТ 1178*	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 ОК 1	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 ОК 2	13	
ПОС-60-1.2	"	Оконная панель одинарная створная	1	
	"	Нащельник НС1	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК 3	5	
ПСС-60-1.2	"	Оконная панель двойная створная	1	
	"	Нащельник НС1	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК 4	5	
ПОС-60-2.4	"	Оконная панель одинарная глухая	1	
	"	Нащельник НС3	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК 5	2	
ПОС-60-2.4	"	Оконная панель одинарная створная	1	
	"	Нащельник НС3	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК 6	6	
ПСС-60-1.8	"	Оконная панель двойная створная	1	
	"	Нащельник НС2	1	
	"	Слив К1	2	
	"	Проем ОК 7	4	
ПРС-30-1.8	"	Оконная панель раздельная створная	1	
	"	Слив К2	2	
	"	Проем ОК 8	6	
ПРС-15-1.8	"	Оконная панель раздельная створная	1	
	"	Слив К4	2	
	"	Проем ОК 9	2	склад резагентов
НСВ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	

Альбом 2.1

Тупиковый проект 903-1-183

Учредитель: Лазарь и Ветра

Привязан		

ТП 903-1-183 АР

Исполнитель: Общароб В.И.М. / Проектировщик: Лазарь / Нач. отд. Проектирования: Будо Ветра / Исполнитель: Будо Ветра / Проектант: Андрей Ветра / Рук. пр.: Ветра Ветра / Сторож: Бике / пров. Саржинская

Нащельная стена водоотрастными катлами КВ-1М-50

Страниц	Лист	Итого
Р	3	

Общие данные (продолжение)

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копир В. Ветра 17077-07 13 Формат А2

Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация оборудования бытовых помещений

②

Штукатурка по строительной — 20 мм
 сетке ГОСТ 12184-66*
 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
	$0 \leq i \leq 2,5$	$2,5 \leq i \leq 10$
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-65 МБК-Х-65
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-75

Таблица №2

Расчетная наружная температура средняя наиболее холодной пятидневки	Стены		Утеплитель			
	панельные	кирпичные	автоминераловатные бытовые помещения, кип, лаборатория	кирпичные	панельные	кирпичные
-20°C	200	380	200	380	60	
-30°C	200	380	200	380	80	

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 2,4,3,6-6 Вып.1	1
10	2640x2520	2	БТ-1У	АР-11	1
11	2370x710	2	НР-1	АР-13	1
12	1740x2520	1	БТ-2У	АР-12	1
13	1470x620	1	НР-2	АР-12	1
14	1040x2520	3	ДТ-1П	АР-13	1
15	1020x2080	1	Д-37	ГОСТ 14624-69 обить кров. сталью со стороны веткамеры	1

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.у.	п	●	●	●	●	●	●	
РП и КТП	п	●	●	●	●	●	●	
Мужской гардероб, уличной, дождевой и спецодежды	ч	●	●	●	●	●	●	2,1
Женский гардероб, уличной, дождевой и спецодежды	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

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

Ведомость перемычек

№ п/п	Перемычки		Элементы перемычки		
	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		6	ПР-3-19.12.14	—	21
ПР-5		2	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

Взятен л. АР-4

Вед. инж. Ефанов (Либерт) 30.3.88

привязан
Инв. №

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

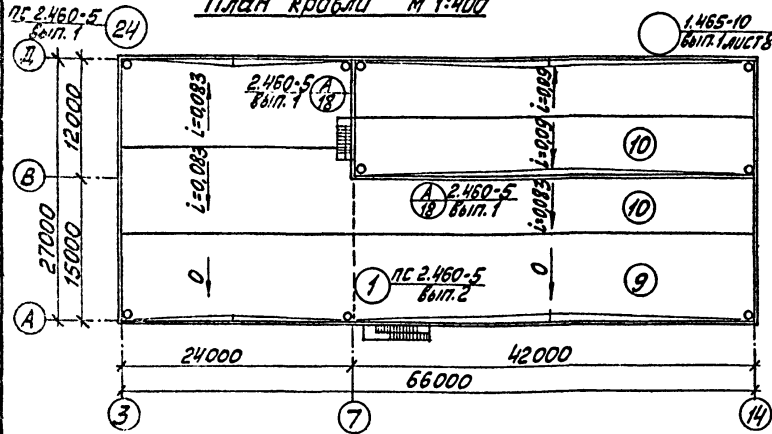
- 1* Штукатурить участки стен выше панели.
- 2** см АР-5 пол тип 12.
- 3*** Приточные камеры.

Альбом 2-1

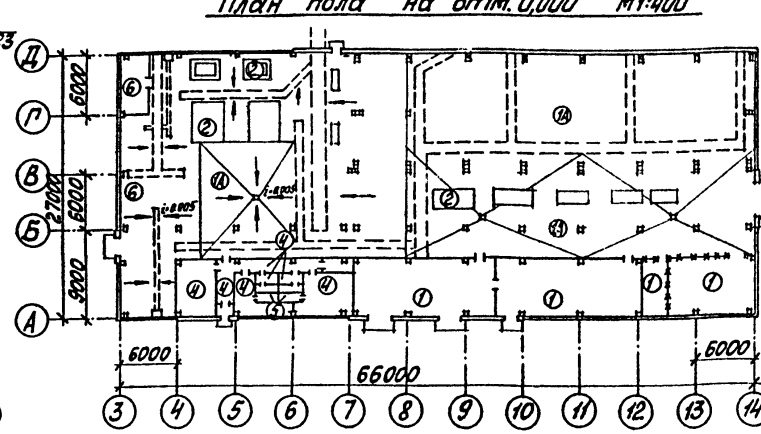
Типовой проект 903-1.

Клад. № 0001. План и детали. Водопровод

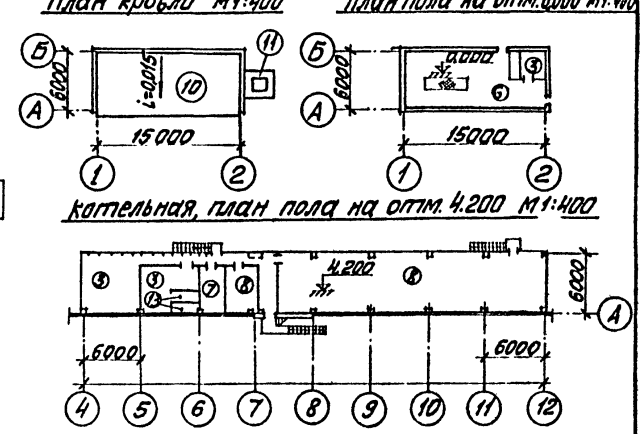
Котельная
План кровли М 1:400



Котельная
План пола на отм. 0,000 М 1:400



Склад реагентов
План кровли М 1:400
План пола на отм. 0,000 М 1:400



Экспликация полов и кровли

Тип 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
2		Бетон М 150 армированный ст. листом КХ-1 щебень, втрамбованный в грунт	П-9	300	
3		Цементно-песчаный раствор М 200 стяжка из легкого бетона М 50, у = 1200 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 150 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке битумной обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной арматурой	П-43	13	в душевых уклон пола l = 0,01
				10	
				20-25	
				5	
				100	
				40	

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнит. указания
6		Керамические клинкерные плитки (ГОСТ 4068-74) на цементно-песчаном растворе М 150 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке битумной обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной арматурой	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 150 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке битумной обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной арматурой	П-43	13	
				10	
				20-25	
				5	
				50	
8		Линолеум ГОСТ 1251-77 прослойка из холодной мастички на водостойких вяжущих	П-71	4	
				1	
				95	
9		Слой гравия размером зерен 5-10 мм втопленного в битумно-песчаную битумную мастичку	К-3А		СНИП П-26-76 0 ≤ i ≤ 2,5
					Слой рубероида кровельного с мелкозернистой посылкой РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике комплексные сборные железобетонные плиты покрытия с утеплителем из ячеистого бетона
9А		Разрушенное полимерное покрытие из мастики, нанесенной на бетон (ТУ-21-27-66-78)		8	

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнит. указания
10		Слой гравия размером зерен 5-10 мм втопленного в битумно-песчаную мастичку	К-7		СНИП П-26-76 2,5 ≤ i ≤ 10
11		Литой асфальт стяжка из цементно-песчаного раствора М 50 железобетонная конструкция покрытия		30	покрытие склада реагентов
				20-50	
12		Керамические клинкерные плитки (ГОСТ 6787-69) на цементно-песчаном растворе М 150 слой гидроизола на битумной мастике по обрешетке битумной обрешетке с обмазкой в битумной мастике с проволочной арматурой		35	панели в кладовой и складе реагентов
				10	
				5	
				20	
13		Цементно-песчаный раствор М 200 стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 слой изол на битумной мастике по холодной обрешетке с обмазкой бит. мастички в 1 слой с проволочной арматурой	П-10	20	
				20	
				10	
				15	
				100	

Прибылан:
ИНВ. №

П-56 выполняется по типу пола ТДК 26/7 серия 4.400-6 Вып. 1 бетталль ТКД 45; ТКД 74, уклон пола l = 0,005

ТП 903-1-183 АР

Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-М-50

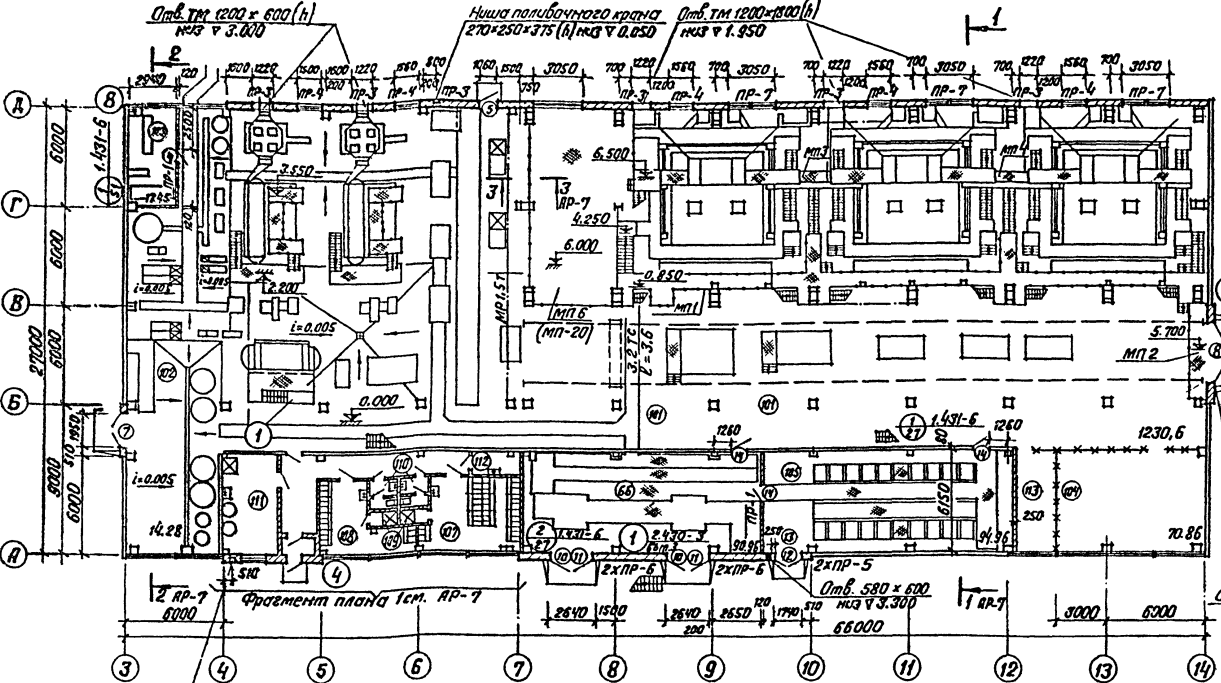
Планы полов и кровли, Экспликация полов и кровли

Лист 5

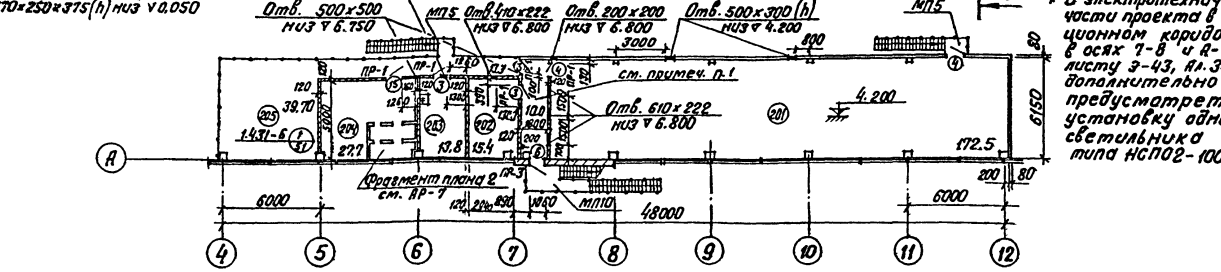
Латипропром 2. Рига

Льбом 2.1
Типовой проект 903-1-183
Составитель: С. С. Сидорова
Проверил: В. А. Мухоморов
Инв. № 11611-07

План на отм. 0.000



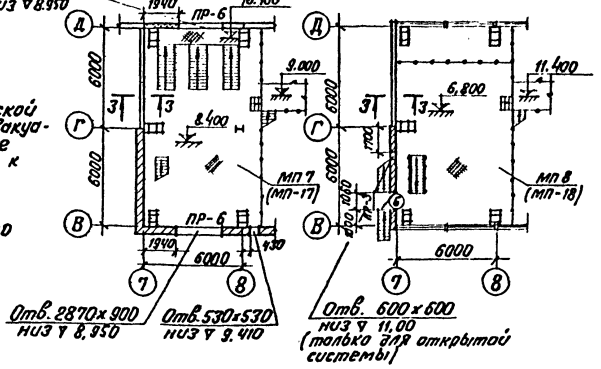
План на отм. 4.200



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория по назначению
101	Котельная	Г
102	ВПУ	Д
103	Кислотная	Д
104	Ремонтный пункт	Д
105	РП	Д
106	ТП	Д
107	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды	Д
108	Женский гардероб уличной, домашней спецодежды	Д
109	Душевые	Д
110	Санузлы	Д
111	Комната приема пищи	Д
112	Кладовая уборочного инв.	Д
113	ТЧ	Д
201	КУП	Д
202	Начальник котельной	Д
203	Лаборатория ВПУ	Д
204	Венткамера	Д
205	ГРУ	Д

План на отм. 8.400 План на отм. 10.800

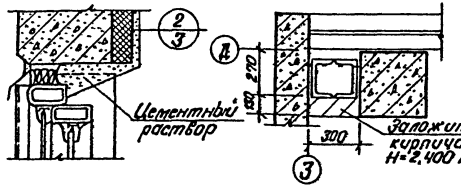
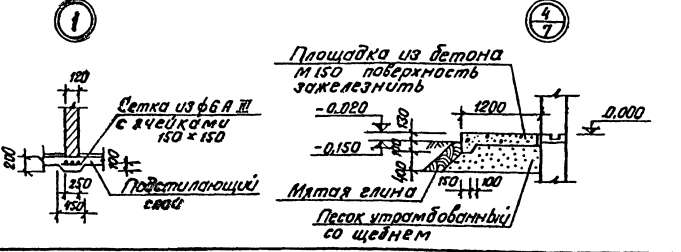


В электротехнической части проекта в эвакуационном коридоре в осях 7-8 и А-Б к листу 3-43, Я. 3.2 дополнительно предусмотреть установку одного светильника типа НСР02-100

2. Марки в скобках даны для открытой системы теплоснабжения.
ВЗМТЕН Л. АР-6
Вед. инж. Кавтун (Либерт) 30.3.83

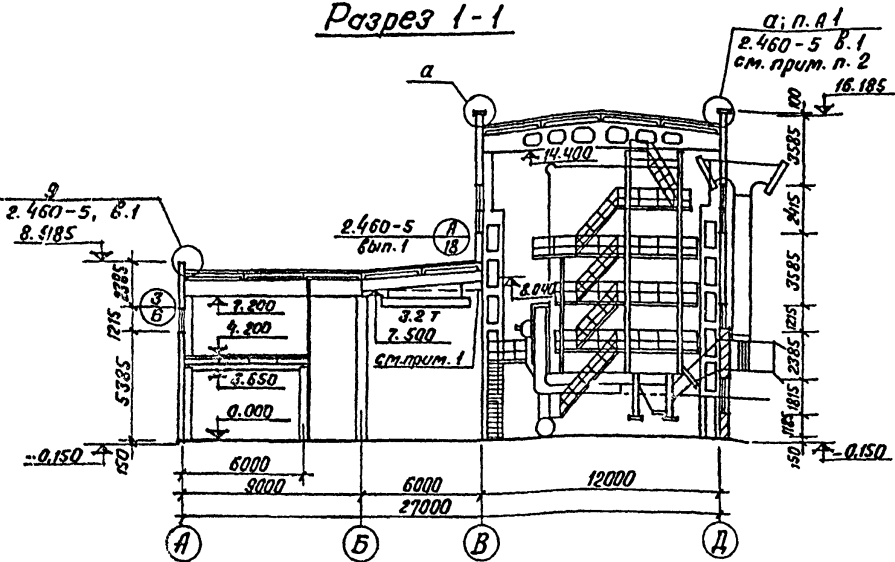
Привязан:

Упт. №

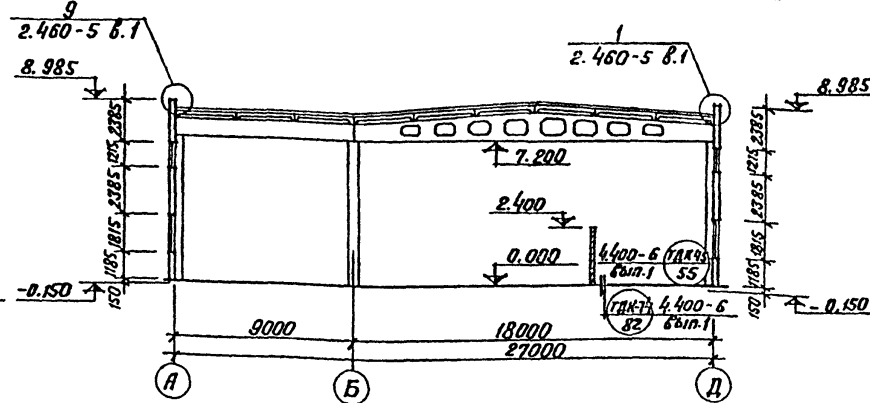


ТЛ 903-1-183		АР	
Котельная с тремя водогрейными аппаратами КВ-14-38		Сводный лист	
Исполн. Обухов	Лист	Р	6И
Лист	Лист	Листов	
План на отм. 0.000 и 4.200		Листов	
Планы площадок.		Лист	

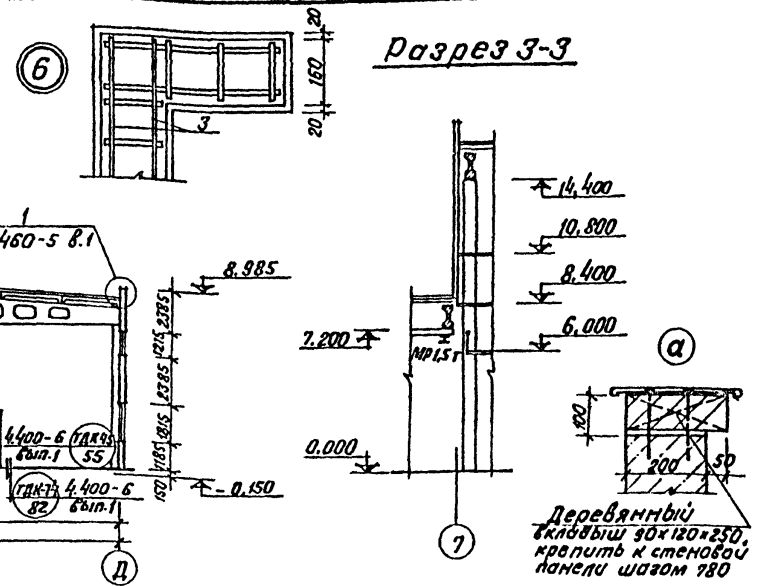
Разрез 1-1



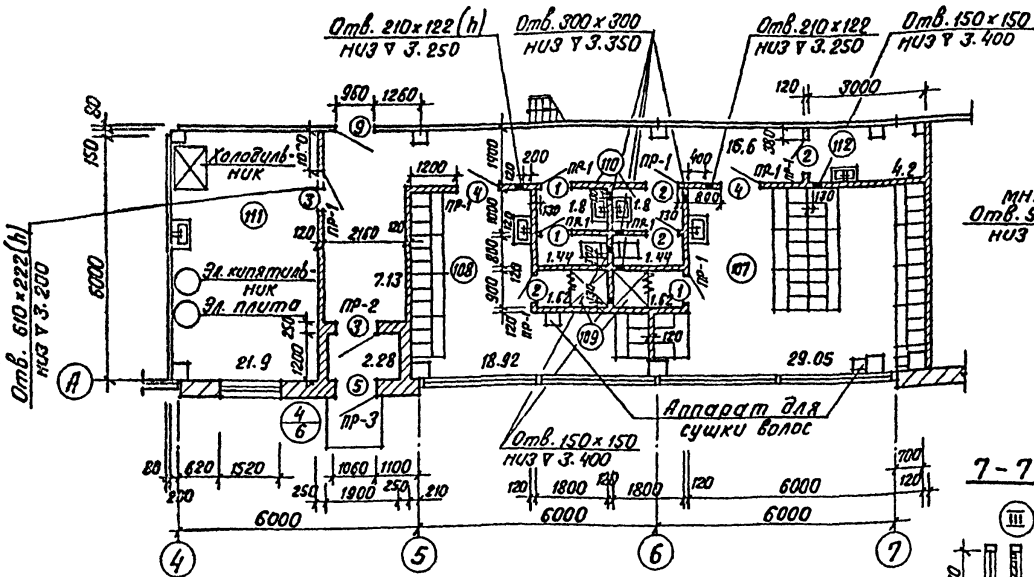
Разрез 2-2



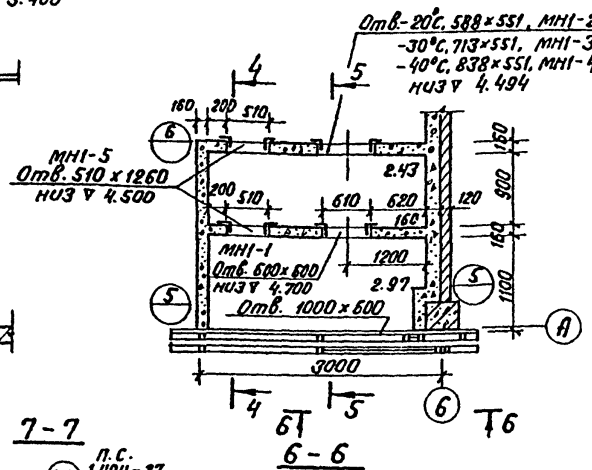
Разрез 3-3



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	"
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

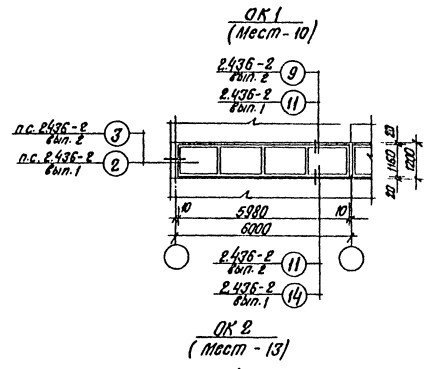
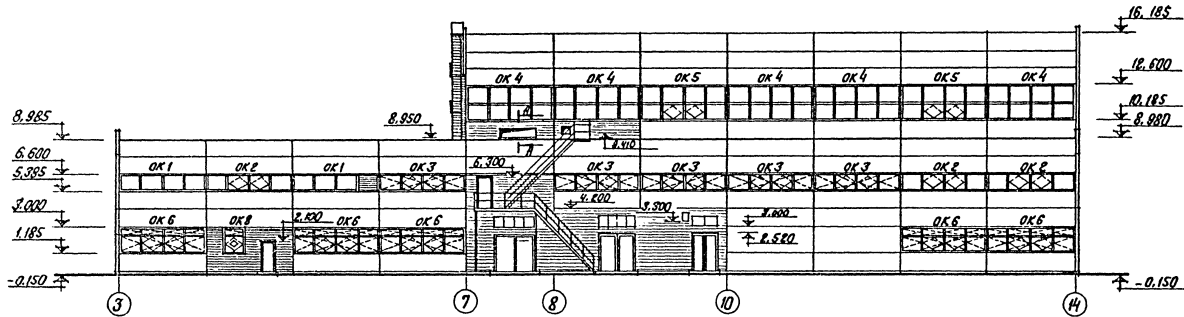
Привязан:

Инд. №

ТЛ 903-1-183 АР

Инж. Обваров	Инж. Луман	Инж. Мелевский	Инж. Будите	Инж. Будите	Инж. Будите	Инж. Будите	Инж. Будите	Инж. Будите	Инж. Будите
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
Р	7	М	М	М	М	М	М	М	М
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	Фрагменты плана 1 и 2	Госстрой Латв. ССР	Латгипропром	г. Рига	г. Рига	г. Рига	г. Рига	г. Рига	г. Рига

Фасад 3-14



Фасад 14-3

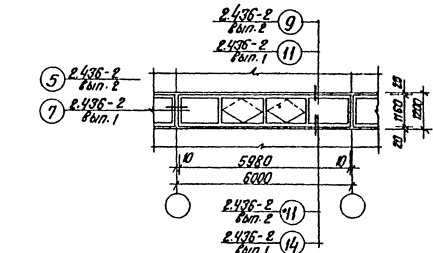
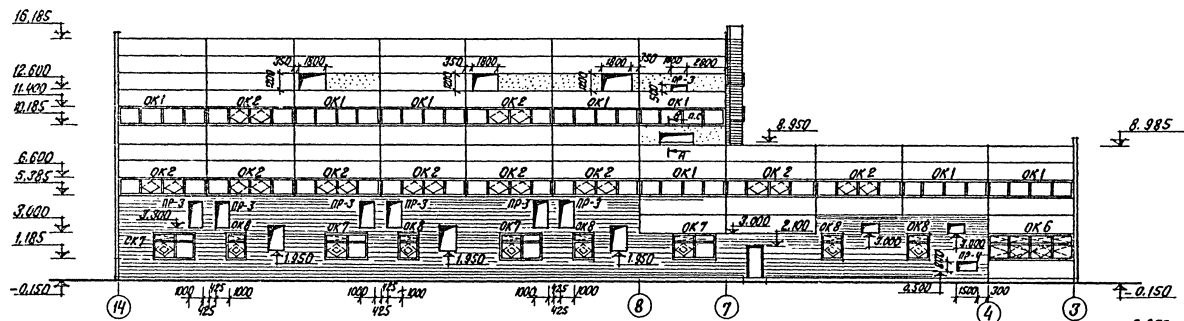
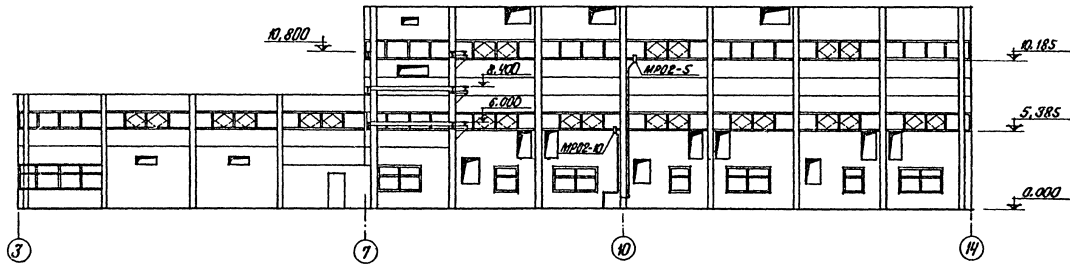
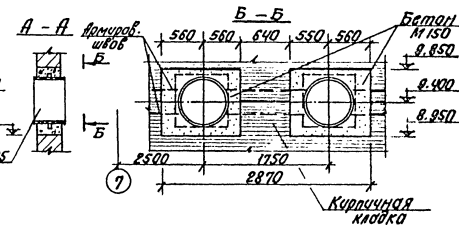


Схема открывания окон по оси "Д"



Проектан:

ИМБ №	
ТП 903-1-183	АР
Каталожная с тремя водосточными каналами КВТН-50	
Таблица	Лист
Р	8
Латгипропроект г. Рига	
Формат 22	

Ген.пр. В.Оуэлл
Испол.пр. В.Оуэлл
Инж.пр. В.Оуэлл
Арх.пр. В.Оуэлл
Ст.арх. В.Оуэлл

Проектант: Латгипропроект г. Рига

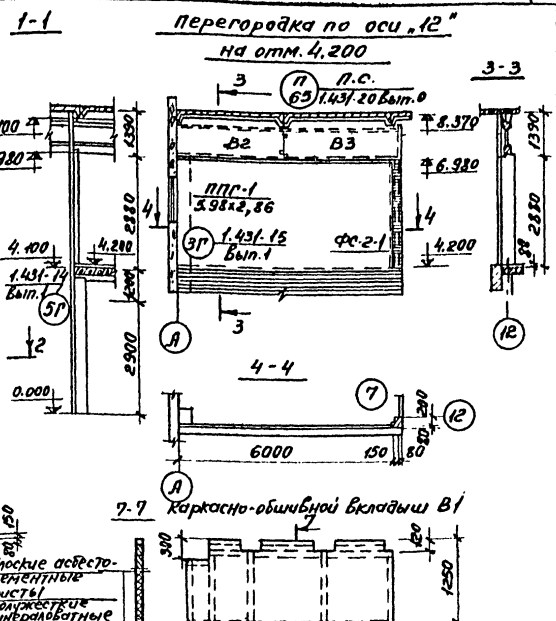
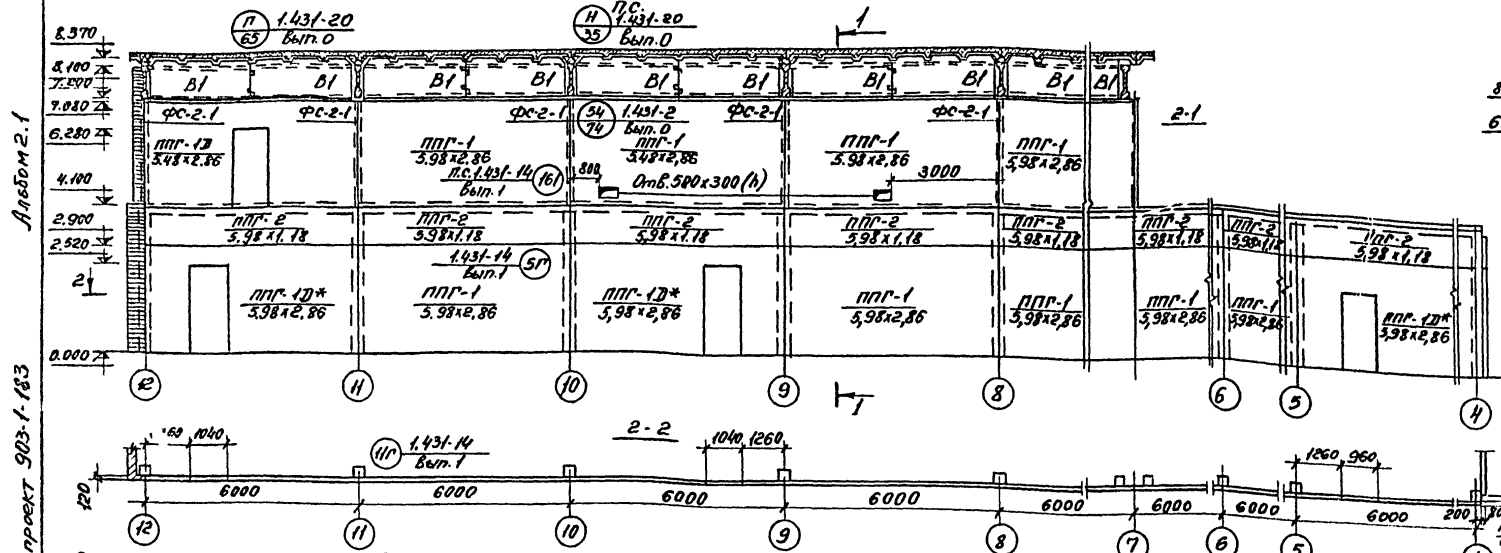
Исполнитель: Латгипропроект г. Рига

Проф. Соржинская

Копир. В.Оуэлл

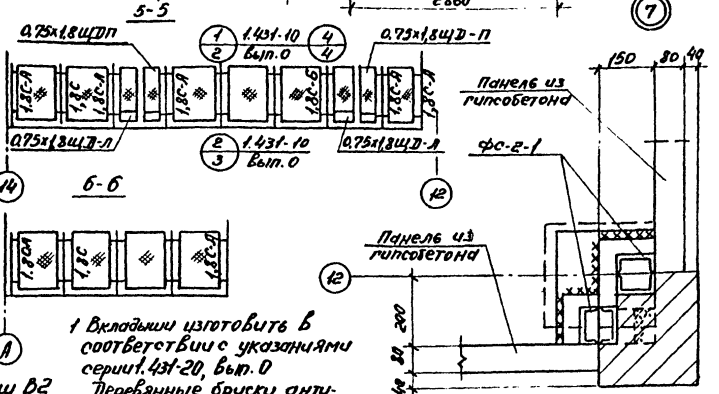
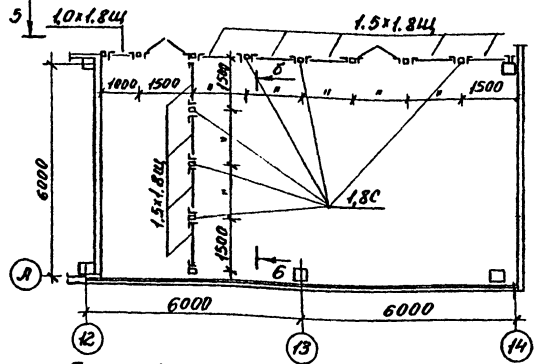
117077-07 18

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

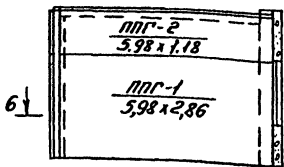


Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе АР-10

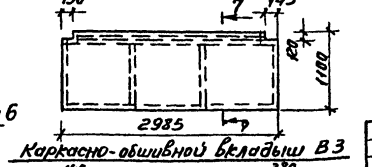
Монтажная схема стальной сетчатой перегородки



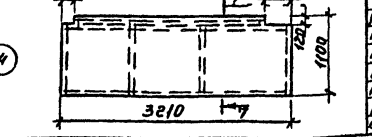
Перегородка по оси "А" на отм. 0.000



Каркасно-обшивной вкладыш В2



Каркасно-обшивной вкладыш В3



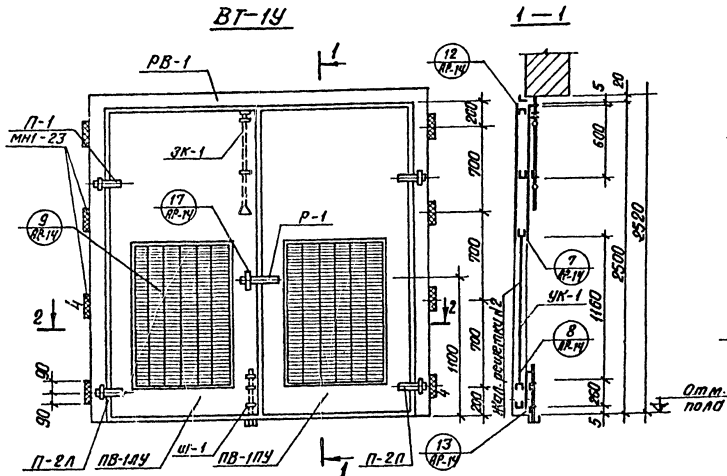
1 Вкладыш изготовить в соответствии с указаниями серии 1.431-20, Вып. 0. Деревянные бруски антисептировать.

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	короче 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	

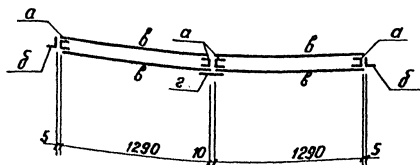
Привязан	
ШНБ	

Т.П. 903-1-183		АР
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ФМ-50		
Л.проект. В.Иван	Л.исп. М.Иванов	Л.исп. П.Иванов
Л.констр. В.Иван	Л.пр. В.Иван	Л.пр. П.Иванов
Л.арх. В.Иван	Л.пр. В.Иван	Л.пр. П.Иванов
Л.конст. В.Иван	Л.пр. В.Иван	Л.пр. П.Иванов
Л.пр. В.Иван	Л.пр. В.Иван	Л.пр. П.Иванов

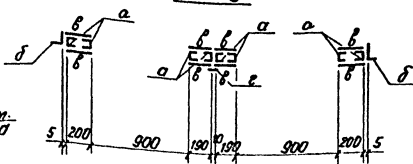
ВТ-19



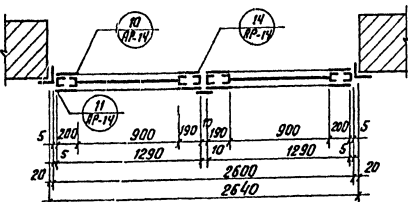
4-4



5-5

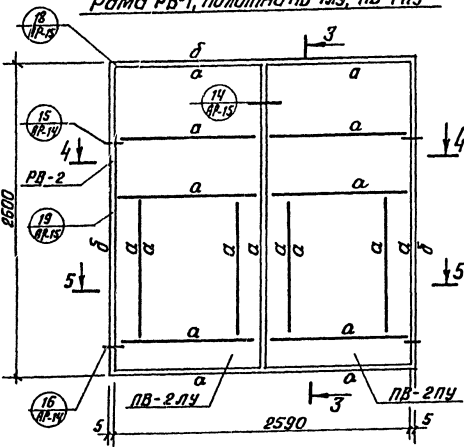
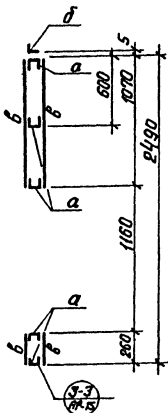


2-2



Рама РВ-1, полотна ПВ-1ЛУ, ПВ-1ПУ

3-3



1. Полотна врат, дверей и утепленных клапанов состоят из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1,2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из полужестких минераловатных плит ГОСТ 123.94-66 толщиной 60 мм, для клапанов - минеральной ватой ГОСТ 4640-76, толщ. 30 мм.
2. Все отверстия под заклепки d=3 самонарезающиеся винты МЗх6 ГОСТ 10299-68* сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно. При отсутствии соответствующего оборудования для клепки допускается крепление обшивки на винтах с двух сторон.
3. Склеивание стальных листов обшивки с утеплителем и каркасом производить клеем 88Н (Тумхлут 880-58) или эпоксидным.
4. Примечания по изготовлению конструкции каркаса и технической спецификации смотреть на листе КМ-1 по КМ-6.

Спецификация элементов на одну врата

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Врата ВТ-19				
PB-1	AP-11	Рама	1	72,0 кг
ПВ-1ЛУ	AP-11	Полотно	1	98,1 кг
П-1	AP-14	Петля верхняя	2	6,8 кг
П-2Л	AP-14	Петля нижняя	1	6,4 кг
P-1	AP-14	Ручка	1	2,3 кг
СК-1	AP-15	Решетки жалюзийные боковые	24	28,8 кг
УК-1	AP-14	Клапан	2	50,2 кг
Ш-1	AP-14	Шпилька	1	1,0 кг
З-1	AP-14, 15	Замок	1	0,6 кг
Итого				355,9 кг
МН-23	ТП 903-1-183 альб. 2.5	Закладное изделие	МН-23	8 4,7 кг

Ведомость элементов

Марка	Сечение			опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М1	М1	М1			
а	Г		Г 60x30x3	конструктивно	VI	ВЛЗКПЗ			
б	Л		Л 110x90x6	"	"	"		ГОСТ 380-71	
в	-		-δ-12	"	"	"		"	
г	-		-60x3	"	"	"		"	

Взятен л. AP-11
Вед. инж. Кисель (Либерт) 30.3.83

Пробавзон

Инв. №

ТП 903-1-183 AP

Каталожная с тремя воздухопробными клапанами КВ-ГМ-50

Ворота ВТ-19

Латипропром

Копир-ВУМ-17077-07 21 Фармат 22

Льбом 2.1

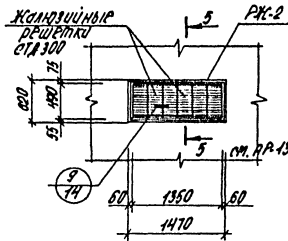
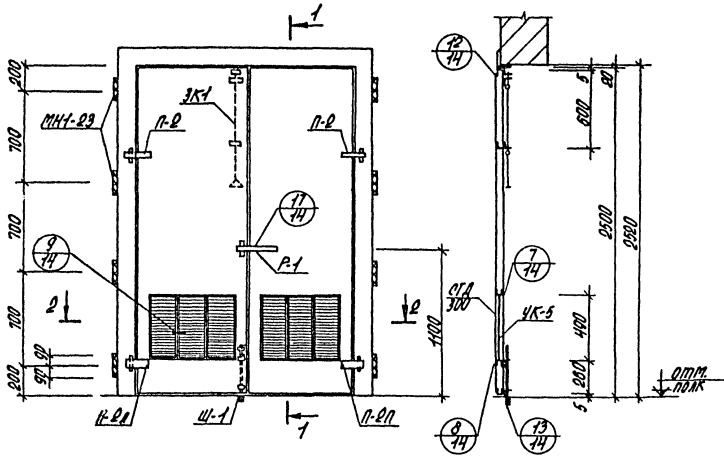
Типовой проект 903-1-183

Лист 1 из 2

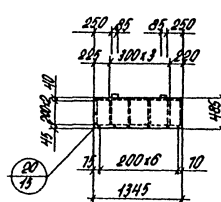
Водопд ВТ-2У

1-1

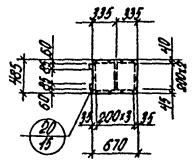
ЖР-2



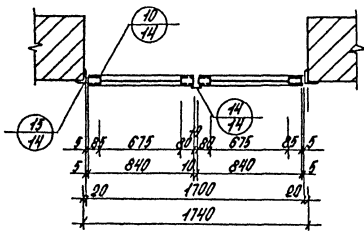
Клапан УК-5



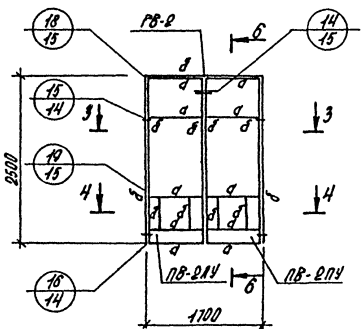
Клапан УК-5



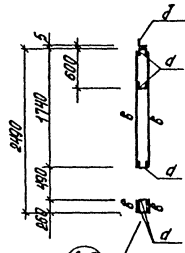
2-2



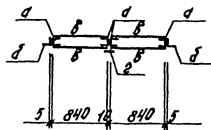
Рамд РБ-2, полотно ПБ-2У, ПБ-2УУ



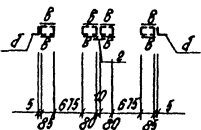
6-6



3-3



4-4



Спецификация элементов на водопд ВТ-2У и жемлюиную решетку ЖР-2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Водопд ВТ-2У				
РБ-2	АР-12	Рамд	1	84,0 ке
ПБ-2УУ	АР-12	Полотно	1	77,5 ке
ПБ-2У	АР-12	—	1	79,5 ке
П-2	АР-14	Петля верхняя	2	6,8 ке
П-2У	АР-14	Петля нижняя	2	6,8 ке
Р-1	АР-14	Ручка	1	2,3 ке
СТА 300	АР-12	Решетки жемлюиные ваздухооборные	6	8,1 ке
УК-5	АР-15	Клапан	2	17,8 ке
ЗК-1	АР-15	Защелка	1	1,6 ке
Ш-1	АР-15	Шпинделет	1	1,0 ке
Итого:				389,3 ке
МН-23	т.п. 903-1-183 Альбом 2.5	Закладное изделие	МН-23	
Итого:				39,8 ке
МН-23	т.п. 903-1-183 Альбом 2.5	Закладное изделие	МН-23	8 47,7 ке

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Ипорный материал			Марка материала	Примечание
	Заклад	Пол	Состав	М, м.с.м	П, м.с.м	В, м.с.м		
д	С		М С-60x90x3				VI	8 ст 3к пр ГОСТ 300-71*
б	Л		М С-110x90x3				VI	
в	-		-б-1,2				VI	
е	-		-60x3				VI	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-183 -АР

Котельня с тремя водогрейными котлами КВ-174-50

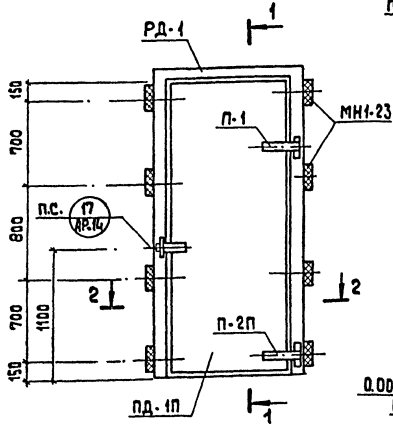
Ген. директор: Мельников А.И.
 Начальник проекта: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.
 Инженер: Мельников А.И.

Водопд ВТ-2У и жемлюиную решетку ЖР-2

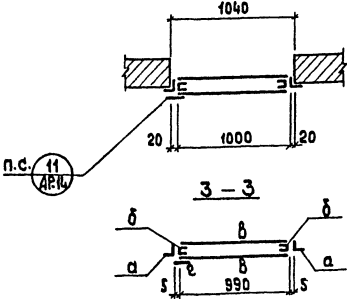
Лист 1 из 2

17077-07 22

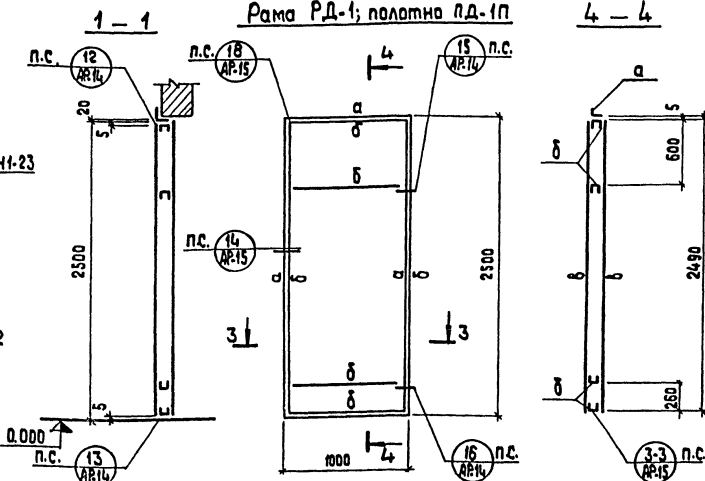
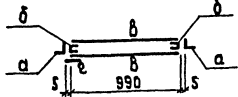
Двери ДТ-1П



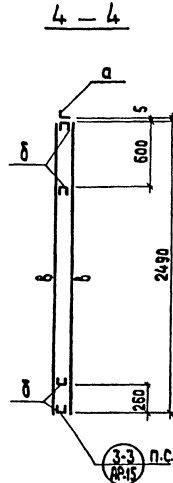
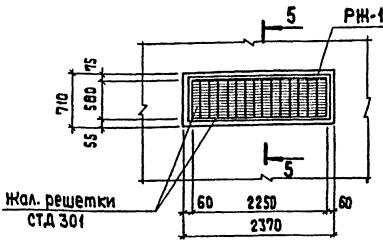
2 - 2



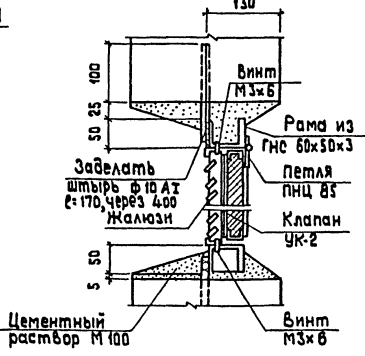
3 - 3



Жалюзийная решетка ЖР-1



5 - 5



Рама РД-1; полотно п.д.-1П

4 - 4

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
п.д.-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	т.п. 903-1-183	Закладное изделие	8	4,7 кг

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка	Металл	Примечание
	Эскиз	Поз.	ТС м	ТС	ТС			
а	L	Л	Конструктивно	0	ВСт3п2			
б	L	Г 60х30х3	"	"	"			
в	L	Б с 12	"	"	"			
г	L	Б 60х3	"	"	"			

- Для изготовления ворот, дверей и жалюзийных решеток применяются гнутые профили по ГОСТ 19772-74* и ГОСТ 8278-75* и рулонная сталь. 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".

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

Т П 903-1-183		АР	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50			
Инженер	Думан	Сталь	Лист
Мех. отдел	Мельникова	Р	13и
Инженер	Дворникова	Дверь ДТ-1П и жалюзийная решетка ЖР-1	
Инженер	Дворникова	гострой гальв. сор	
Инженер	Дворникова	ЛАТИПРОМ	
Инженер	Дворникова	Г.Рига	

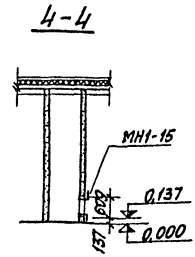
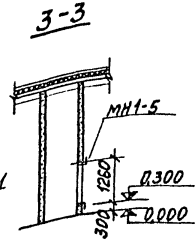
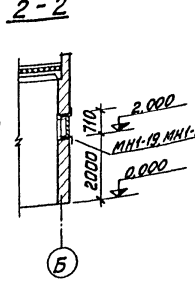
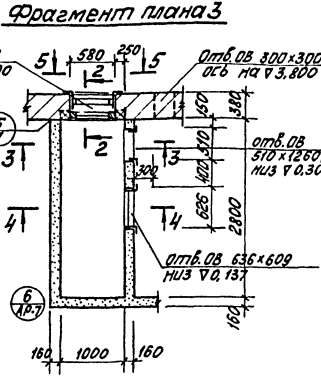
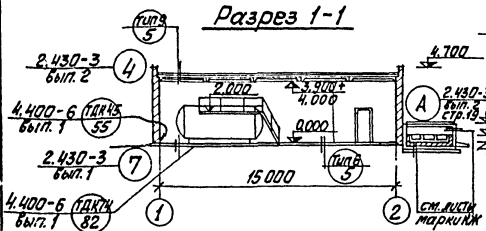
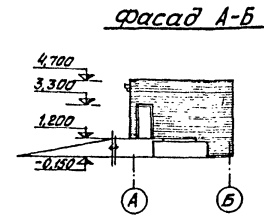
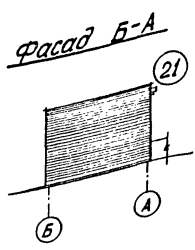
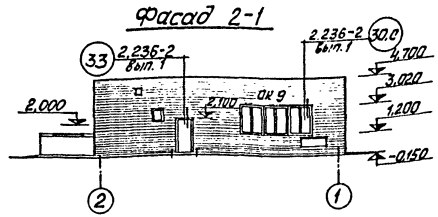
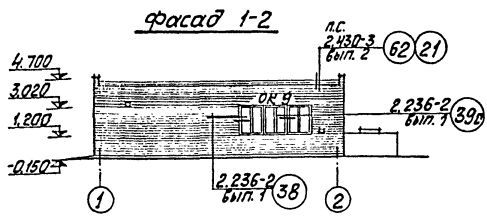
Копировал: 30 17077-07 23 Формат 227

Альбом 2.1

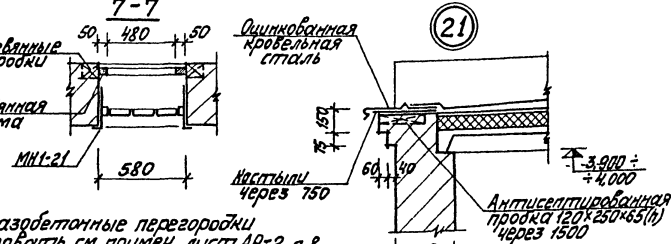
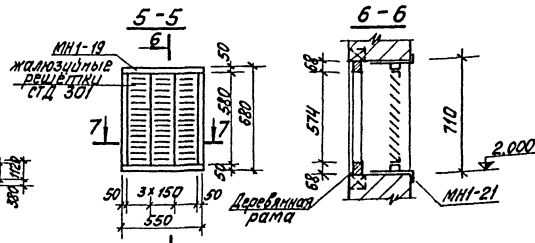
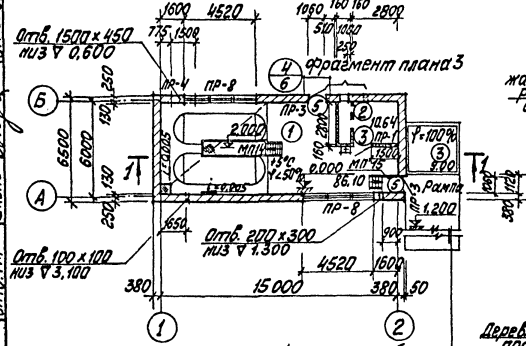
Типовой проект 903-1-183

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Альбом 2.1
 Проект 923-1-183
 Копированная...
 Проект 923-1-183
 Копированная...
 Проект 923-1-183
 Копированная...
 Проект 923-1-183
 Копированная...
 Проект 923-1-183
 Копированная...



План на отм. 0.000



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
—	ГОСТ 5781-75	φ12 А1 С-3900	70 эк	АР-7 дет. 1
МС1	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	Специальное изделие	МС1	10 "
КР1	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	Арматура перегородки	КР1	72 м "
МС12	Сварка 1.431-6	Защитное изделие	МС12	10 "
МН1-5	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	То же	МН1-5	1
МН1-15	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	То же	МН1-15	1
МН1-19	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	То же	МН1-19	1
МН1-21	ТТ 903-1-183 Альбом 2.5	То же	МН1-21	1
СТД 301	Мех. 3.8.11 пружина, стандартная г. Горький	Навесная решетка	3	

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория помещений по взрывч. и пожар. опасности
1	Склад серной кислоты	Д
2	Венткамера	Д
3	Склад соли	Д

1. Все газобетонные перегородки армировать, см. примеч. лист АР-2, п. 8

Архивная таблица с данными о проекте:

ТТ 903-1-183 АР

Копированная...

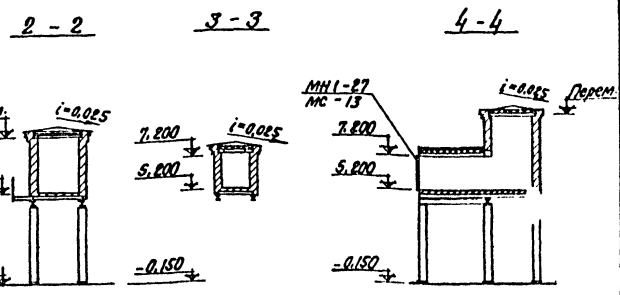
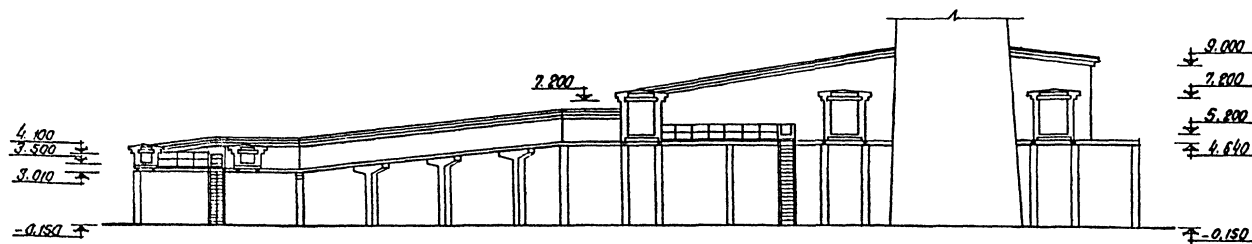
Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Лист 16

Латтипропром

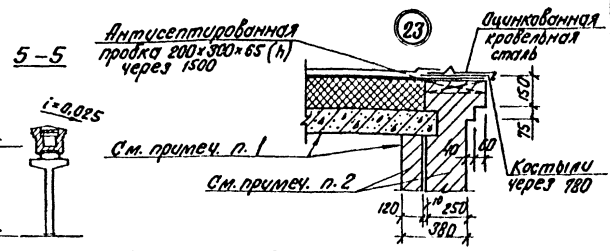
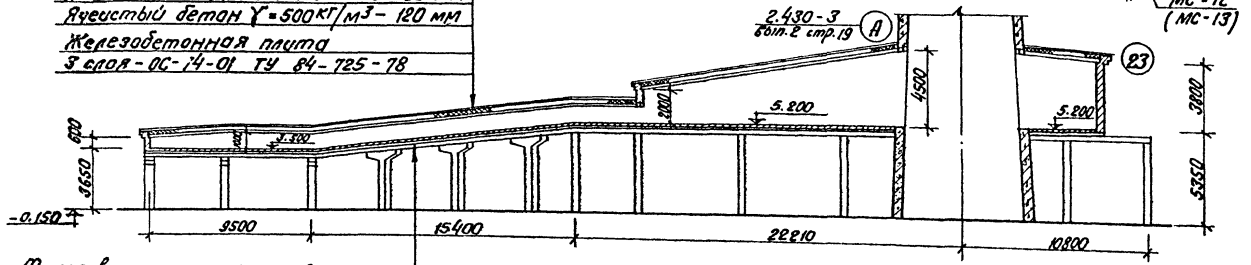
Копированная...

Фасад



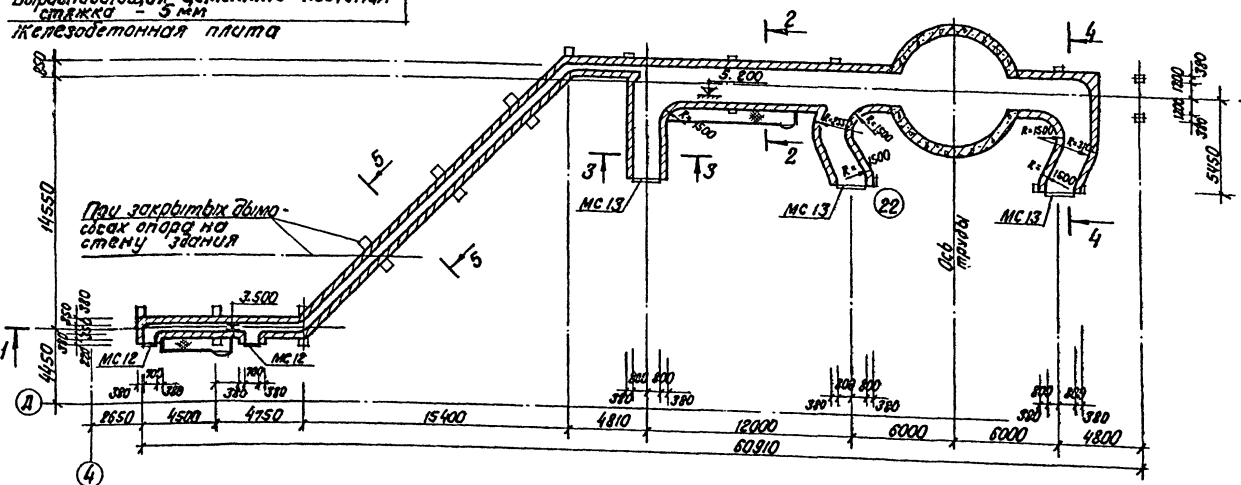
Защитный слой из графита (ГОСТ 8268-74)
 сталежелезистого битумного
 мастика МТК-Г-65 (ГОСТ 2889-80)
 3 слоя рубероида марки РМ-350 ГОСТ
 10293-76 (на битумной мастике МТК-Г-65)
 Цементная стяжка М100 - 10 ÷ 25 мм
 Ячеистый бетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3 - 120 \text{ мм}$
 Железобетонная плита
 3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

Разрез 1-1



Футеровка из кислотоупорного кирпича
 на кислотоупорном растворе с окислительной
 силой 20% раствором серной кислоты
 2 слоя сталежелезистого на эластичной
 шпаклевке Ш-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. Среда 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%
 $t_{\text{мп}} + 150^\circ\text{C}$; $t_{\text{мак}} + 250^\circ\text{C}$
4. Настоящий лист смотреть совместно с листом марки КЖ-37-40, альбом 2.2

Спецификация элементов к маркировочным схемам располож. на листе 2.2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
МН1-26	ГП 903-1-183 Альбом 2.5	КЖИ-МН1-26 Узелое закладное МН1-26	2	
МН1-27	ГП 903-1-183 Альбом 2.5	КЖИ-МН1-27 Узелое закладное МН1-27	3	
МС-12	ГП 903-1-183 Альбом 2.5	КЖИ-МС-12 Узелое соединительное МС-12	2	
МС-13	ГП 903-1-183 Альбом 2.5	КЖИ-МС-13 Узелое соединительное МС-13	3	

Гравитацион	
Умб. №	

ТП 903-1-183		АР
Учлен пр. Лунин	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	Стальной лист
Нач. отд. Менделеева		Р 17
Нач. отд. Буйвита		Лист
Гл. инж. Буйвита		
Инженер Александров		
Инж. гр. Барташев		
Ст. инж. Бикс		
Прод. Соколинская		

Бараб. План на отм. 5.200
 Разрезы 1-1 ÷ 5-5; Фасад.
 Копир. В. Бууч - 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, 2.4, 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 3.1
ТП 903-1-183	ТС Тепловые сети	Альбом 3.2
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 фанберка 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 массивных кровель высотой до 9,6 м.	
Шифр 460-75 вып.0,1,1,2	Железобетонные фанберковые 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 расщепленных и торцовых фанберков одноэтажных промышленных зданий.	

Привязан			
Н/в. №			
ТП 903-1-183		КЖ	
Каталог с тремя подборочными каталогами КЭ-ГМ-50			
Исполн.	Обзорщик	В. Думан	
Проект.	Исполн.	В. Думан	
Нач. отд.	Исполн.	В. Думан	
Нач. отд.	Исполн.	В. Думан	
Нач. отд.	Исполн.	В. Думан	
Рис. пр.	Исполн.	В. Думан	
Стенда.	Исполн.	В. Думан	
Общие данные (начало)		госстрой Ком. сср ЛАТИПРОМ - 1960	
Проект. Бартошев В. С.		Копия В. С. 11-17077-07 28 Формат 22	

Альбом 2.1

Титовый проект 903-1-183

Исполн. В. Думан

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 двоякатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий	
ИИ-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	
ИИ-04-4 Вып. 17	Панели перекрытия гражданского каркаса	
ИИ-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 отапливаемых одноэтажных 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	Итенные панели отапливаемых 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 извешей связевого 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 холоднокатаных профилей с настилами 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 стержневой 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 сооружения 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 92-76/4	Сборные железобетонные конструкции одноэтажных промышленных зданий. Усовершенствованные узлы соединений стальных строительных 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 319-83 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 зачистить 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 ПР-Н5 по поверхности огрунтованной в заводских условиях.

Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

Исполнитель: Проект и конструктор

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-183		КЖ	
Исполнитель	Лист	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50	Лист
Гип. Лист		Котельная	Лист
Констр. Лист		Р	2
Инж. Лист		Общие данные (продолжение)	
Арх. Лист		ЛСТП (ПРОПРОМ)	
Струк. Лист		в. 202	
Прод. Ведомый	70/25	Копировал: Волков	
		19077-07 29	
		Формат 22	

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные бетонные и железобетонные конструкции для $t = -20^{\circ}C$ и $t = -30^{\circ}C$				
БФ1	1.415-1 вып. 1	Фундаментная балка ФББ-41	11	0,7 тс
БФ2	То же	То же ФББ-12	3	1,5 тс
БФ3	"	" ФББ-43	6	0,6 тс
БФ4	"	" ФББ-42	2	0,7 тс
БФ5	"	" ФББ-8	3	1,2 тс
БФ6	"	" ФББ-15	2	1,3 тс
БФ7	"	" ФББ-13	5	1,4 тс
БФ8	"	" ФББ-7	1	1,3 тс
БФ9	"	" ФББ-14	1	1,3 тс
К1	КЭ-01-52 вып. 2 тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17а; КДБ-17б альбом 2.5	Колонна КДБ-17а	1	9,7 тс
К1-1	"	То же КДБ-17б	1	"
К1-2	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17в альбом 2.5	" КДБ-17в	1	"
К1-3	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17г альбом 2.5	" КДБ-17г	1	"
К1-4	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17д альбом 2.5	" КДБ-17д	2	"
К1-5	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17е альбом 2.5	" КДБ-17е	2	"
К1-6	"	" КДБ-17ж	1	"
К1-7	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17ч альбом 2.5	" КДБ-17ч	2	"
К1-8	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17к альбом 2.5	" КДБ-17к	3	"
К1-9	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17л	" КДБ-17л	1	"
К1-10	тп 903-1-183 КЖН-КДБ-17м альбом 2.5	" КДБ-17м	1	"
К2	КЭ-01-55 вып. 2 тп 903-1-183 КЖН-КФ31-18а альбом 2.5	" КФ31-18а	1	9,4 тс
К2-1	тп 903-1-183 КЖН-КФ31-18б альбом 2.5	" КФ31-18б	1	"
К3	1.423-3 вып. 1 тп 903-1-183 КЖН-К72-5а альбом 2.5	" К72-5а	2	3,3 тс
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	"	" К72-5ш	1	"
К3-9	тп 903-1-183 КЖН-К72-18а альбом 2.5	" К72-18а	1	"
К3-10	"	" К72-18б	1	"
К3-11	"	" К72-22а	4	3,3 тс
К3-12	"	" К72-22б	2	"
К3-13	"	" К72-22в	4	"
К3-14	"	" К72-18в	1	"
К3-15	"	" К72-3а	1	"
К4	1.423-3 вып. 1	" К36-1	10	1,0 тс
К5	шифр 480-75 вып. 1-1 тп 903-1-183 КЖН-КФ18-1а альбом 2.5	" КФ18-1а	2	2,38 тс
К5-1	тп 903-1-183 КЖН-КФ16-1а альбом 2.5	" КФ16-1а	2	2,15 тс

Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

Ссылка на подл. Проект и смета

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 тс
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-К72-18в альбом 2.5	" К72-18в	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 тс
К5	шифр 480-75 вып. 1-1 тп 903-1-183 КЖН-КФ18-1а альбом 2.5	" КФ18-1а	2	2,38 тс
К5-1	тп 903-1-183 КЖН-КФ16-1а альбом 2.5	" КФ16-1а	2	2,15 тс
РГ1	ИИ-04-э вып. 3 ч. 1.2	Ригель РГ-72-56	10	1,95 тс
БС1	1.462-3 вып. 1 тп 903-1-183 КЖН-1БДР18-1АИ ^а альбом 2.5	Балка 1БДР18-1АИ ^а	1	8,5 тс
БС2	"	То же 2БДР18-2АИ ^а	1	10,4 тс
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 тс
БС6	1.462-10 вып. 1 тп 903-1-183 КЖН-Б6-8АИ ^а альбом 2.5	" Б6-8АИ ^а	2	1,15 тс
БС7	"	" Б6-8АИ ^б	6	1,15 тс
БС8	тп 903-1-183 КЖН-Б9-2АИ ^а альбом 2.5	" Б9-2АИ ^а	1	2,75 тс
БС9	тп 903-1-183 КЖН-Б9-3АИ ^б альбом 2.5	" Б9-3АИ ^б	3	"
БС10	"	" Б9-6АИ ^б	2	"
БС11	тп 903-1-183 КЖН-Б9-2АИ ^а альбом 2.5	" Б9-6АИ ^а	7	"
ППГ-1	5,98*2,86	панель из гипсобетона ППГ-1	11	1,66 тс
ППГ-2	5,98*1,18	То же ППГ-2	9	0,70 тс
ППГ-1А	5,98*2,86	" ППГ-1А	1	1,32 тс
ППГ-1А*	2,98*2,86	" ППГ-1А*	3	0,65 тс

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

Грузы/ван		

Учв. №

тп 903-1-183 КЖ		Катальная с тремя выдогрейными каталками КВ-ГН-50	
Коллектор	Общаров	Инженер	Лунин
Монтаж	Мельников	Инженер	Пест
Монтаж	Борисов	Инженер	Р
Монтаж	Акобчик	Инженер	З

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
1.138-10 Вып. 1	Перемычки ПР1-12.12.6	17	0,03 мс	
То же	То же 1.ПР2-15.12.14	56	0,08 мс	
"	" 1.ПР3-19.12.14	23	"	
"	" 1.ПР3-22.12.14	6	0,10 мс	
"	" 1.ПР4-29.12.14	18	0,13 мс	
"	" 1.ПР4-33.12.24	9	0,23 мс	
КЗ-01-58 Вып. 2	" БП1-1	3	1,10 мс	
То же	" БП2-1	2	0,50 мс	
1.138-10 Вып. 1	" ПРВ-20.12.224	3	0,13 мс	
Переменные данные				
для t = -20°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	Плита покрытия ПГ-3АтУТ-8Я ^в	19	3,17 мс
П2	То же	То же ПГ-3АтУТ-8Я ^б	15	"
П3	"	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	7	"
П4	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-3АтУТ-8Я ^в ПГ-3АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" ПГ-3АтУТ-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 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-2АтУТ-8Я ^в ПГ-2АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" 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 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-3АтУТ-8Я ^в ПГ-3АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	1	3,72 мс
П10	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б 1,5х6	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 ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	" ПГ-4АтУТ-8Я ^б	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б 1,5х6	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1 1,5х6	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 ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	" ПГ-4АтУТ-8Я ^б	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б 1,5х6	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1 1,5х6	1	1,50 мс
для t = -30°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	Плита покрытия ПГ-3АтУТ-8Я ^в	19	3,17 мс
П2	То же	То же ПГ-3АтУТ-8Я ^б	15	"
П3	"	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	7	"
П4	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-3АтУТ-8Я ^в ПГ-3АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" ПГ-3АтУТ-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 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-2АтУТ-8Я ^в ПГ-2АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" 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 ТН 903-1-183 КЖ-29 ПГ-3АтУТ-8Я ^в ПГ-3АтУТ-8Я ^б сиб. 2.3	" ПГ-3АтУТ-8Я ^в	1	3,72 мс
П10	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б 1,5х6	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 ГОСТ 22701.0-77 прил. 3	" ПГ-4АтУТ-8Я ^б	8	"
П13	То же	" ПГ-4АтУТ-8Я ^в	1	"
П14	1.465-7 Б.3, 4.1	" ПЛТУ -2 ^б 1,5х6	1	1,50 мс
П15	То же	" ПЛТУ -1 1,5х6	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	1.412-2/77 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	

Привязки:			

ТН 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВГК5

Стация лист 4

Общие данные (продолжение)

Госстрой Латв. ССР

ЛАТВИПРОЕКТ

2. Рига

Проб. Бортевич (Латв.)

Копир. Тул. 10777-07 31

Формат 227

Инв. № табл. 183/1 и 183/2

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
Стальные элементы			
С1	ТЛ 903-1-183 КЖИ-С1	Связь С1	2 0,36тс
СИ-7	КЭ-01-52 вып.1	то же СИ-7	2 0,97тс
С2	ТЛ 903-1-183 КЖИ-С2, КЖИ-С2, КЖИ-С2, КЖИ-С2	Распорка С2	8 0,10тс
С2К	то же	то же С2К	4 0,09тс
ПП1	1,439-2 вып.2	Ограждение ПП1	1
ПП4	то же	то же ПП4	3
ПП8	"	" ПП8	1
ПП12	"	" ПП12	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	ТЛ 903-1-183 КЖИ-СФ-9-1	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	ТЛ 903-1-183 КЖИ-НФ-2-1	Насадка НФ-2-1	2
НФ-4	1,439-2	то же НФ-4	2
Ц1	КЖ-31	Ципт Ц1	5
ММ2-3	3,400-6/76	Защитное изделие ММ2-3	29
ММ1-10	ТЛ 903-1-183 КЖИ-ММ1-10	то же ММ1-10	11
ММ1-11	ТЛ 903-1-183 КЖИ-ММ1-11	" ММ1-11	2
ММ1-12	ТЛ 903-1-183 КЖИ-ММ1-12	" ММ1-12	306 м
ММ1-13	ТЛ 903-1-183 КЖИ-ММ1-13	" ММ1-13	2
ММ2-4	3,400-6/76	" ММ2-4	4
ММ1-20	то же	" ММ1-20	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	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС2	то же МС2	8
ММ4	1,400-7	" ММ4	2
ММ23	то же	" ММ23	2
ММ24	"	" ММ24	2
МС3	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС3	" МС3	4
МС4	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС4	" МС4	2
МС5	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС5	" МС5	2
МС6	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС6	" МС6	4
МС7	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС7	" МС7	8
МС8	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС8	" МС8	8
МС9	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС9	" МС9	10
МС10	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС10	" МС10	2
МС11	ТЛ 903-1-183 КЖИ-МС11	" 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

Альбом 2.1

903-1-183

Туповый проект

Спецификация

Примечания:

Изм. №

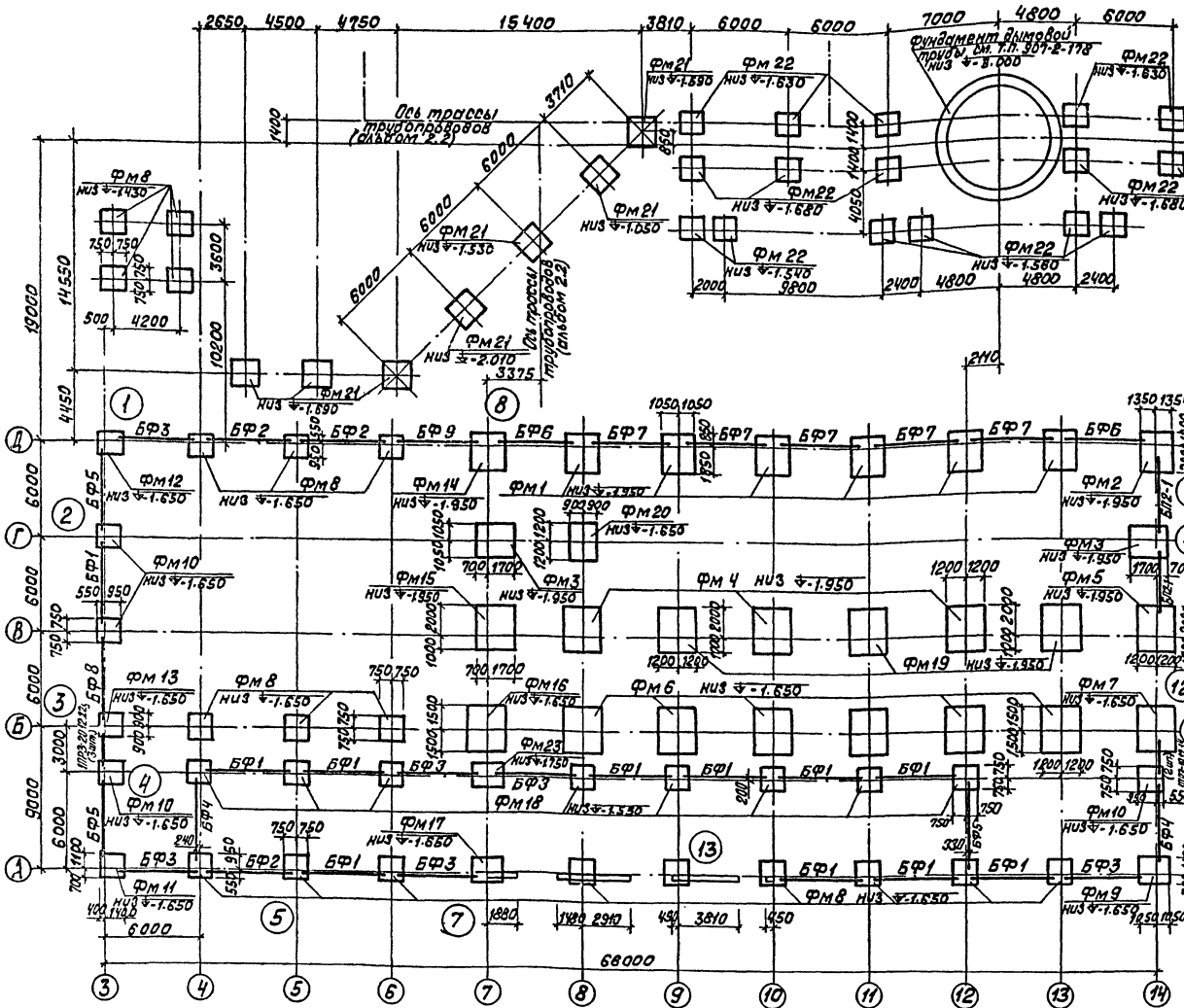
<p>Одобрено: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Проверено: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p> <p>Инженер: [подпись]</p>	<p>ТЛ 903-1-183 КЖ</p> <p>Котельная с тремя бойлерными котлами КВ-1М-50</p> <p>Спецификация</p> <p>Общие данные (окончание)</p> <p>Бастрой ЛАТГИПРОПРОМ</p> <p>2.182</p> <p>Формат 22 Г</p>
--	---

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.	
ФФ1	1.415-1	вып.1	фундаментная балка ФФ6-41	11 0,7мс	
ФФ2	то же	то же	ФФ6-12	3 1,5мс	
ФФ3	"	"	ФФ6-43	6 0,6мс	
ФФ4	"	"	ФФ6-42	2 0,7мс	
ФФ5	"	"	ФФ6-8	3 1,2мс	
ФФ2-1	К9-01-58	вып.1	перемычка ФФ2-1	2 0,6мс	
ФФ6	1.415-1	вып.1	фундаментная балка ФФ6-15	2 1,3мс	
ФФ7	то же	то же	ФФ6-13	5 1,4мс	
ФФ8	1.138-1	вып.1	перемычка ФФ8-19 12 14	2 0,08мс	
ФФ9	1.415-1	вып.1	фундаментная балка ФФ6-7	1 1,3мс	
ФФ10	то же	то же	ФФ6-14	1 1,3мс	
ФФ11	1.138-10	вып.1	перемычка ФФ11-12 22у	3 0,13мс	
ФМ1	1.412-2/77	вып.2	КЖ-10	Фундамент ФГ7-2	6
ФМ2	то же	то же	ФМ2		1
ФМ3	"	"	ФГ6-2		2
ФМ4	"	КЖ-11	ФГ9-2		3
ФМ5	"	"	ФГ7-9-2		1
ФМ6	1.412-1/77	Б.2	КЖ-12	ФА9-1	6
ФМ7	"	"	ФАТ9-1		1
ФМ8	"	"	ФА1-1		19
ФМ9	"	КЖ-13	ФАТ3-1		1
ФМ10	"	"	ФМ10		4
ФМ10	1.412-2/77	Б.2	ФА2-1		1
ФМ12	"	"	ФА2-1		1
ФМ13	"	"	ФА2-1		1
ФМ14	"	КЖ-14	ФМ14		1
ФМ15	1.412-2/77	вып.2	КЖ-14	ФГ9-2	1
ФМ16	1.412-1/77	вып.2	КЖ-15	ФАТ9-1	1
ФМ17	"	"	ФАТ3-1		1
ФМ18	"	"	ФА1-1		8
ФМ19	1.412-2/77	вып.2	КЖ-11	ФГ9-2	3
ФМ20	"	КЖ-16	ФМ20		1
ФМ21	1.412-1/77	вып.2	КЖ-16	ФА2-1	7
ФМ22	"	"	ФА1-1		16
ФМ23	"	КЖ-15	ФАТ3-1		1

Привязан:

Ил.№			

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

- балок и фундаментами заделать бетоном М200.
- Набелотки выполнять совместно с фунда-ментами.
- 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

Ген. Думан
 Нач. Отд. Мельников
 Ин. Отд. Широканов
 Ин. Отд. Рыжов
 Ин. Отд. Заряцкий
 Ин. Отд. Савин
 Ин. Отд. Яковлев
 Ин. Отд. Баргелкин

Схема расположения фундаментов и фунда-ментных балок.

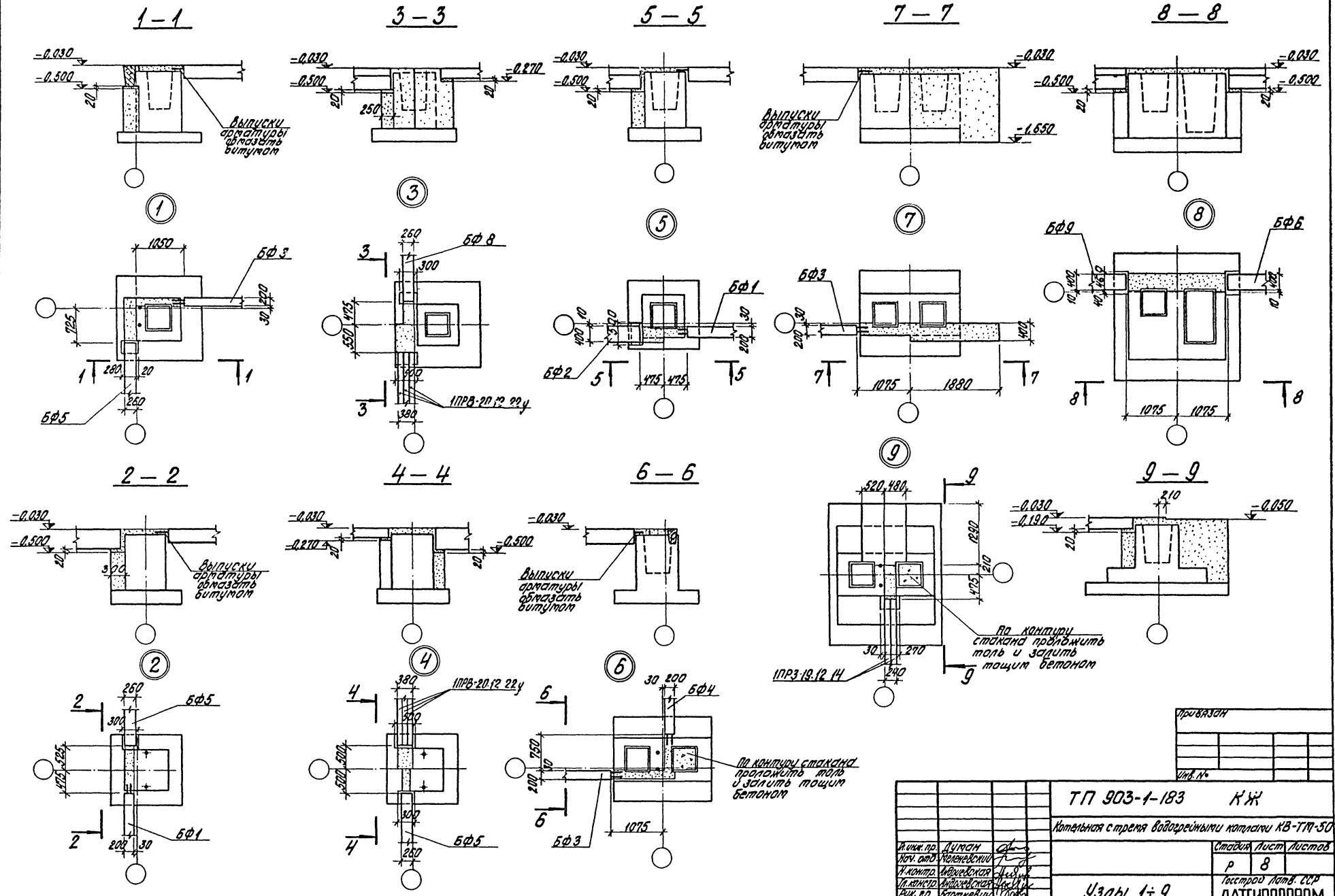
Копирован: Волкова 17077-07 33

Листов 6

Лист 6

Латгипропроект

Формат 22

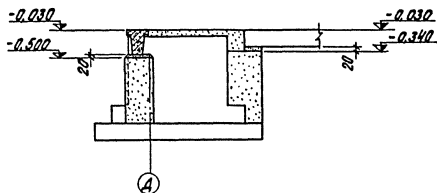


И. инж. по. д.участки
 Нач. отд. Механический
 И. инж. Механический
 И. инж. Механический
 Инж. в.д. Механический
 Ст. техн. Механический

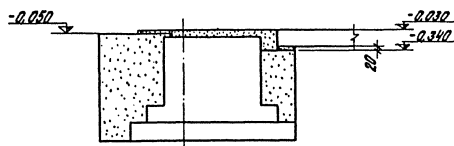
ТП 903-1-183 КЖ		
Котельная с.трема водогрейными котлами КВ-ТМ-50		
Имя. №	Лист	Листов
Р	8	
Узлы 1-9		Листовой Лист. Сер. ЛАТИПРОМ
Исполн. Бартольд	Контр. Бартольд	Формат 22Г

привязан	
вн. №	

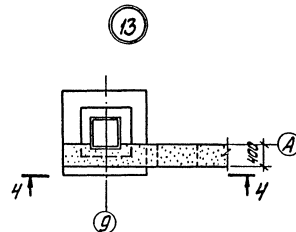
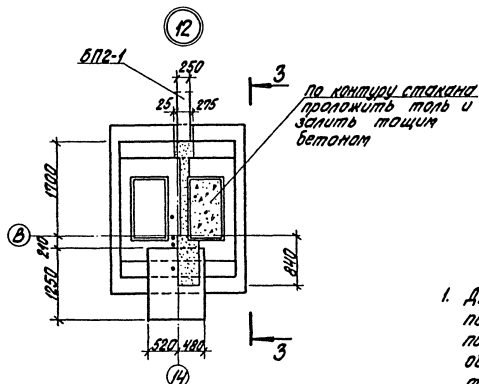
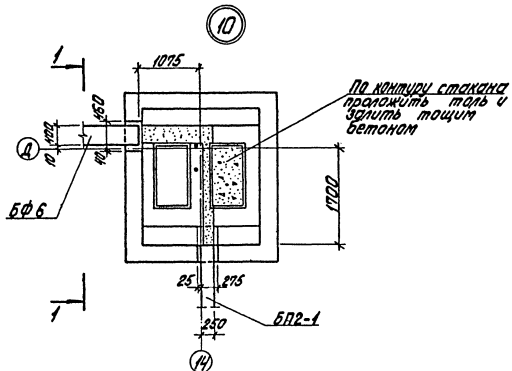
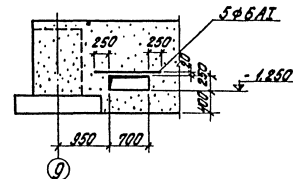
1-1



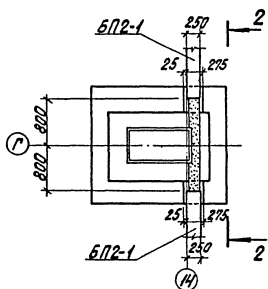
3-3



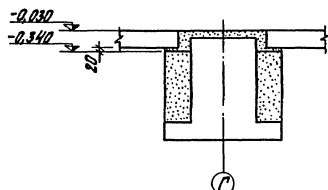
4-4



11



2-2



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

ИЗДАНИЕ

ИВ. №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя бойлерными котлами АВ-114-50

Листов

Лист

Лист

И.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.

Узлы 10÷13

Лист

Лист

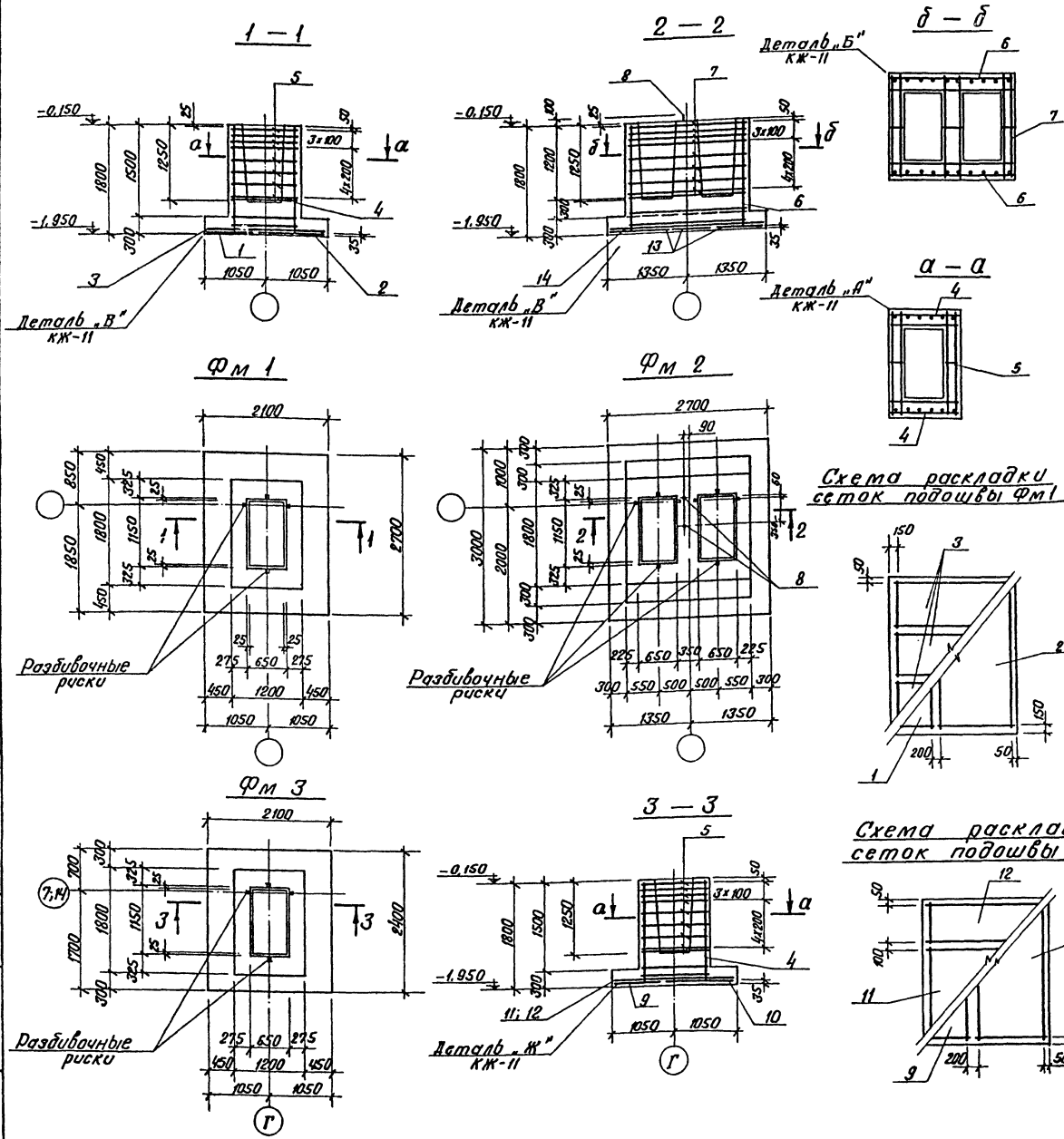
Лист

Проект. Баженов И.И.

Констр. Баженов И.И.

17077-07 36

Формат 22Г



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Зона	
				Пос.	Верхняя
		сварочные единицы и детали			
1		Сетка стальной-8x27	1.410-2 вып.1		
2		То же стальной-10x27	То же		
3		" стальной-8x21	"		
4		" стальной-10x18	1.412-2/77 вып.3		
5		" ст-8 А I	То же		
6		" ст-12 А I -18x18	"		
7		" ст-8 А I	"		
8		Закладное изделие мини-8	ТП 903-1-183 КЖ-11-11-8 ал. 2.5		
9		Сетка с(1)стальной-8x24	1.410-2 вып.1		
10		То же с(1)стальной-10x24	"		
11		" стальной-14x21	"		
12		" стальной-8x21	"		
13		" стальной-8x30	"		
14		" стальной-14x27	"		
ГОСТ 14773-76 Бетон М150				402	672
				392	м ³

Схема раскладки сеток подошвы ФМ1

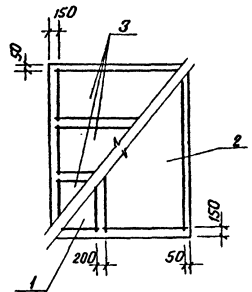
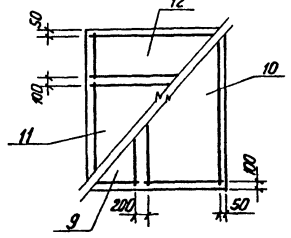


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 3



Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	класс А I		класс А II		класс А I		
эл.-та	Ф мм		Ф мм		Ф мм		
	6	8	10	12	24	Утого	
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 подошвы фундамента ФМ 2 дана на листе КЖ-16.

Привязан

Лист №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

Стальная лист

Р 10

Фундаменты ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3. Опаска и армирование

кал.р. В. Чул. 17677-07 37

Формат 22

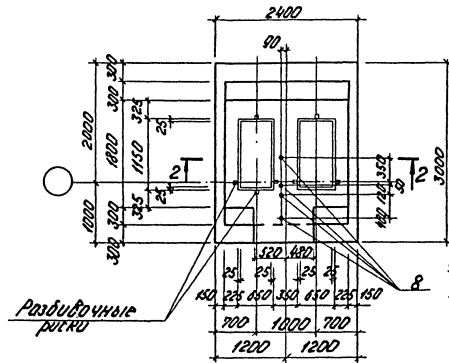
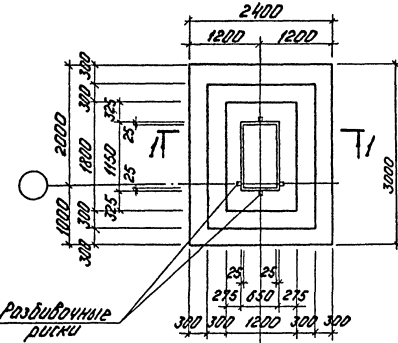
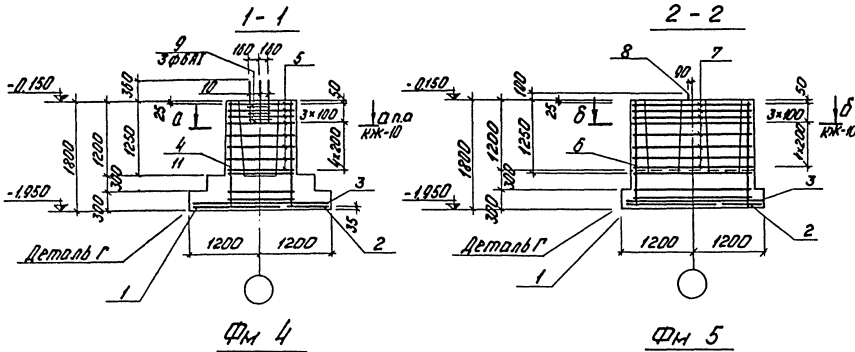
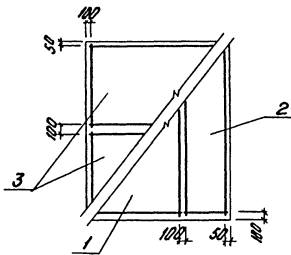
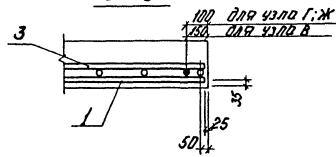
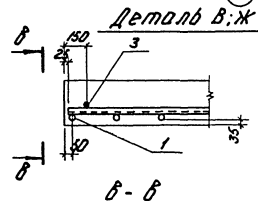
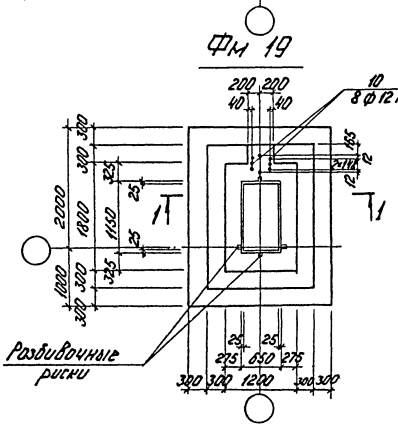


Схема раскладки сеток поперёк ФМ 4, ФМ 5, ФМ 19



Формы	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.			Примеч.
				1	2	3	
			ГОСТовые стандарты и детали				
1		1.410-2 Вып.1	Сетка С(11)0А8-14×30	1	1	1	
2		то же	то же С(11)0А8-8×30	1	1	1	
3		"	" С(11)0А8-14×24	2	2	2	
4		1.412-2/77 Вып.3	С(12)А2-10×18	2	2		
5		то же	" СГ-8А1	8	8		
6		"	" С(12)А2-18×18			2	
7		"	" СГГ-8А1			8	
8		ТП 903-1-183 ЖБЖ-МН1-8 ст. 23	Железные стержни МН1-8				4
9		ЖБЖ-11	Железные стержни МН1-8				4
11		1.410-2 Вып.1	Сетка С(11)12А2-16×18	2	2		
		ГОСТ 7473-78	Бетон М150	5,12	5,27	5,34	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	класс А1		класс А2		класс А3		
Зата	Ф мм		Умно		Ф мм		Умно
	8	12	10	12	24	24	
ФМ 4	7,1	44,8	51,9	48,9	46,6	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	13,6

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ФМ 19	9		8А1	1470	3
	10		12А2	720	8

Привязан

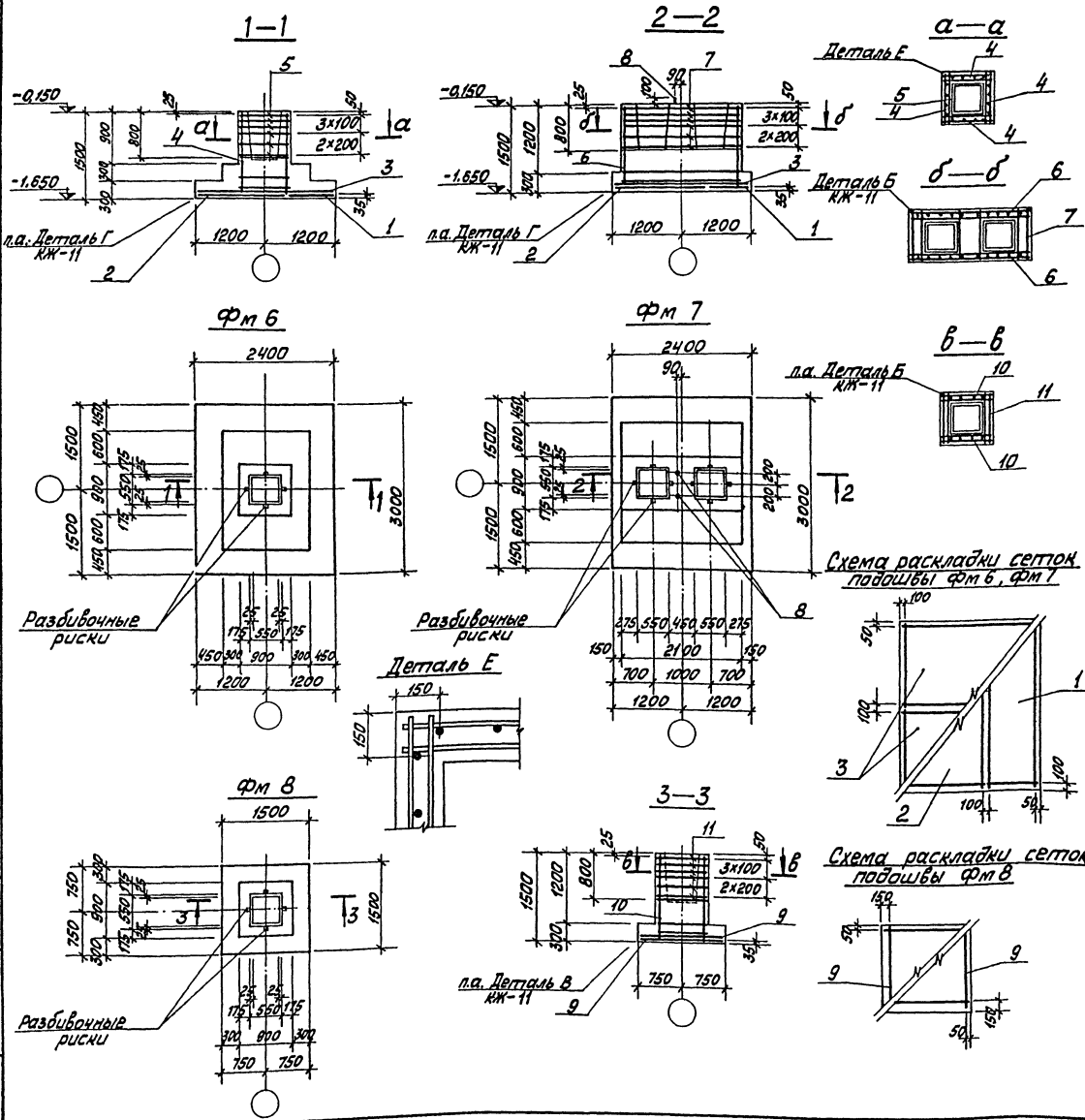
ТП 903-1-183		ЖБЖ-	
Железная арматура в виде стержней и сеток МН1-8			
Исполнитель: [подпись]		Проверено: [подпись]	
Составитель: [подпись]		Сметчик: [подпись]	
Инженер: [подпись]		Мастер: [подпись]	
Старший инженер: [подпись]		Лаборант: [подпись]	
Проб. [подпись]		Лагипропром	
Копир. 44917077-07 38		Формат 221	

Лист 1 из 1

Тиловой

проект 903-1-183

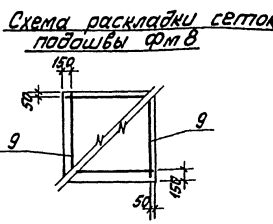
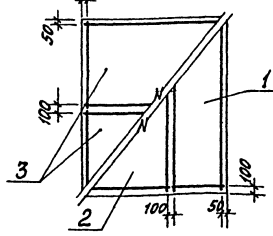
Альбом 2.1



№ 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	ТЛ903-1	ж/кн-ш/п-с/к/л.с.э	2	2	Закладные изделия 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 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Средняя стоимость				Всего
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	φ мм	l, мм	φ мм	l, мм	
ФМ 6	3,9	9,6	13,5	48,1	3x11	2x12	2x12	2x12	124,0
ФМ 7	3,9	4,2	45,9	23,2	2x8	4x8	4x8	4x8	102,7
ФМ 8	1,9	17,8	18,7	14,4	1x4	1x4	1x4	1x4	44,5



Марка	ФМ 6	ФМ 7	ФМ 8
Вит.			
Площ.			

Привязан:	

ТЛ 903-1-183 КЖ

Котельная стрема водогрейной котельной КВГМ-50

Ген.пр. А.М.Мухоморов
 Начальн. М.С.Мухоморова
 Инженер-проектировщик А.В.Мухоморов
 Инженер-проектировщик В.В.Мухоморов
 Инженер-проектировщик С.С.Мухоморов
 Проектирование в 1-м издании

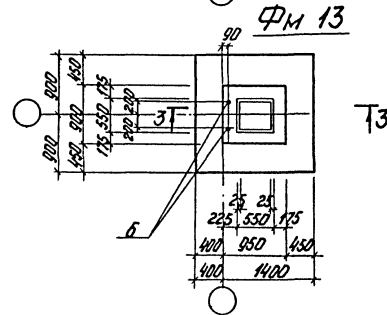
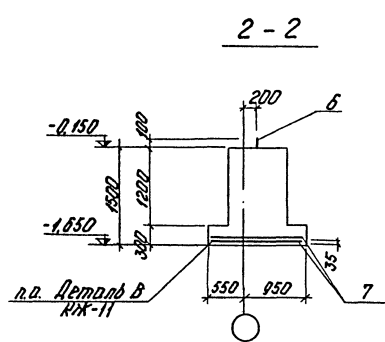
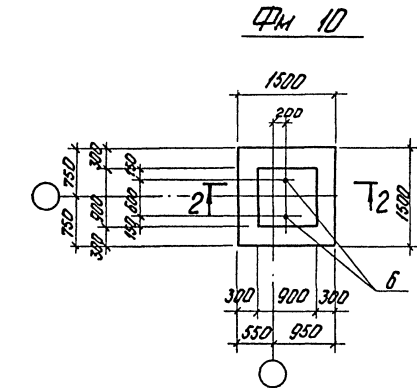
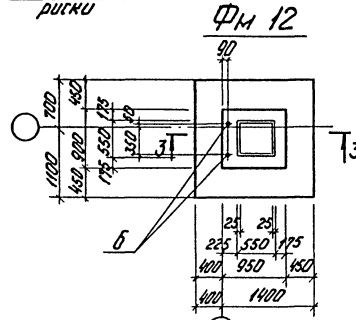
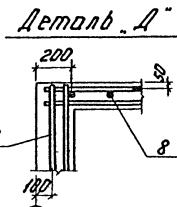
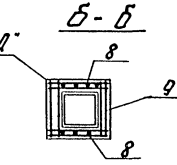
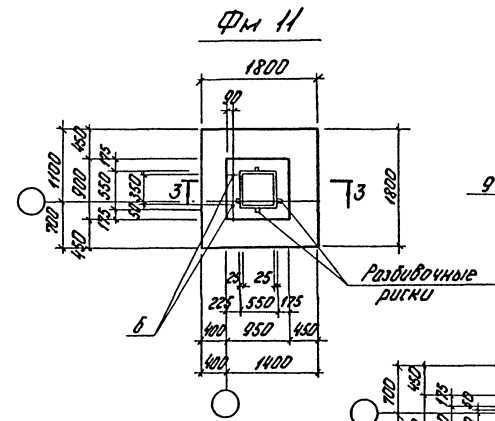
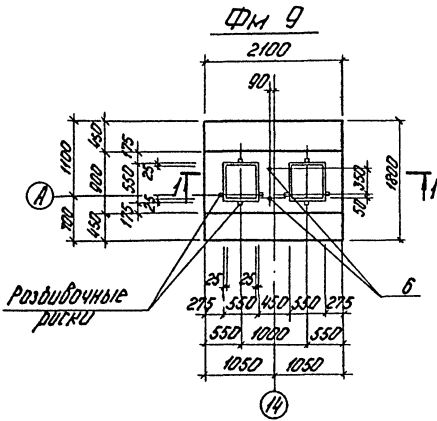
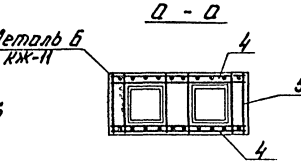
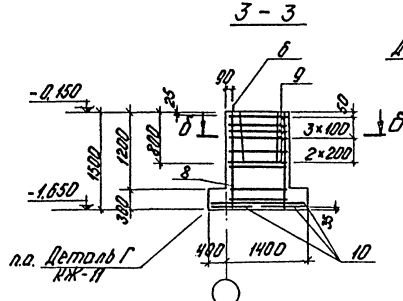
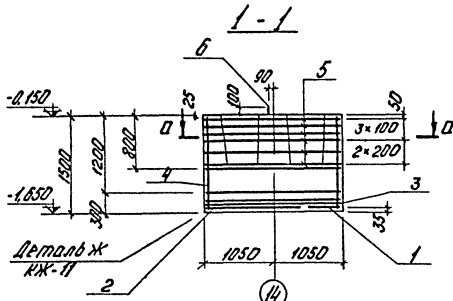
р 12

Лист 1 из 1

Латгипропром в Рига

Фирмат 22Г

17017 07 39



Формы Зона 1003	Обозначение	Наименование	Кол.			Примеч.
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	" СН12АЭ-18x15	2			
5	то же	" САТ-8АЭ	6			
6	п.к.903-1-183 КХ-МК-3 ар.2,5	Защитное изделие МК-3	2	2	2	
7	1.410-2 Вып.1	сетка С10АЭ-14x15	2		2	
8	1.412-1/79 Вып.3	то же СН12АЭ-6x15			2	
9	то же	" САТ-8АЭ			6	
10	1.410-2 Вып.1	" С1110АЭ-8x18			4	
Материалы:						
ГОСТ 7473-76			бетон М150	356	1,6	178 м³

Выборка стали на один элемент, кг

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

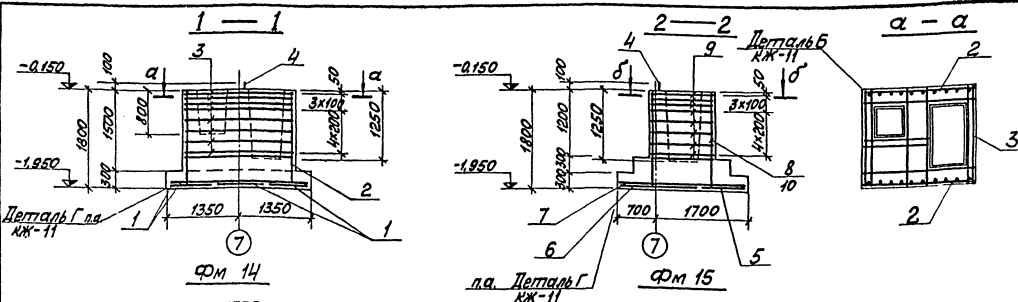
1 (схема раскладки сеток подошвы, фундаментов ФМ 9 - ФМ 13 дана на листе КХ-14.

Привязан		

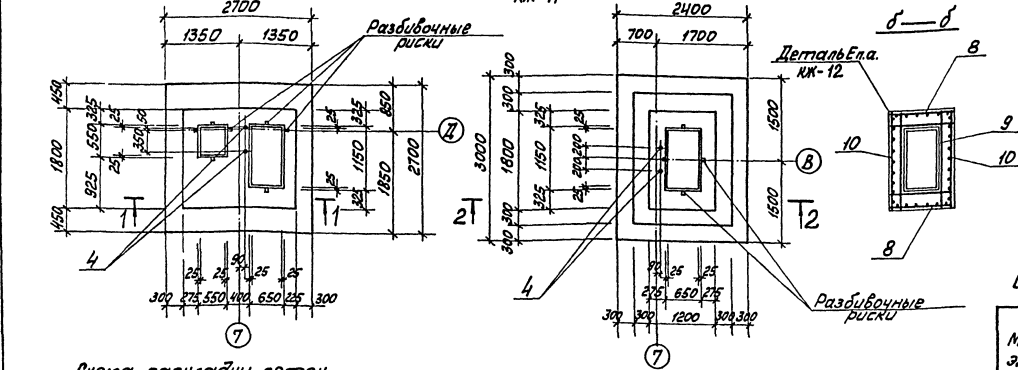
Т.П. 903-1-183		КХ-	
Котельная: приток вторичными котлами КВ-14-50			
Полковник Антон		Литов	Лист
		Р	13
Фундаменты ФМ 9, ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12, ФМ 13, Шаблоны и привязание.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ с. Рига		

Табель проект 903-1-183 Альбом 2.1

Имя, фамилия, должность и должность в организации



№	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	— СІІ2АІІ-18x18	2	
3	1П 903-1-183 ал. 2.5	КЖ-С5	8	
4	1П 903-1-183 КЖ-МНІ-8 ал. 2.5	Закладное изделие МНІ-8	2	2
5	1.410-2 вып.1	Сетка(И)10АІІ-8x30	1	
6	—	То же С(И)10АІІ-14x30	1	
7	—	— С(И)10АІІ-14x24	2	
8	1.412-2/77 вып.3	— СІІ2АІІ-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 м³



Марка бетона	Форм 14	Форм 15
	6	6

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75							
	Класса АІ		Класса АІІ		Класса АІІ			
	6	8	10	12	14	16		
ФМ 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 подшвы ФМ 14

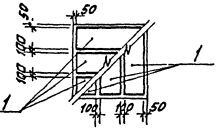


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 9

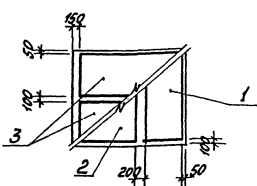


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 10

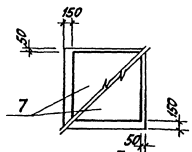


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 15

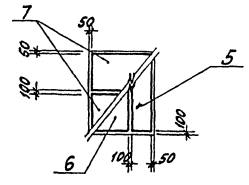
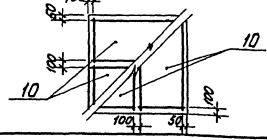


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 11, ФМ 12, ФМ 13



Привязки:

--	--	--

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50

Ген. директор: [Signature]

Проектант: [Signature]

1077-07 41

Формат 22Г

Таблицы проект 903-1-183 Албом 2.1

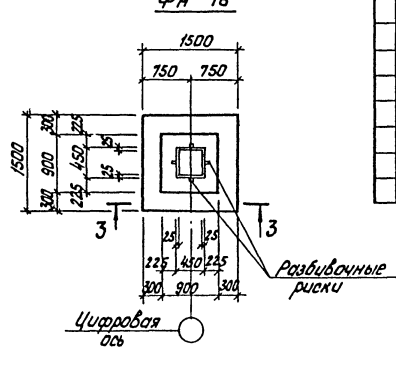
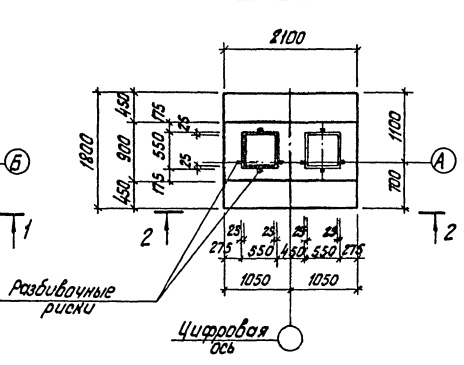
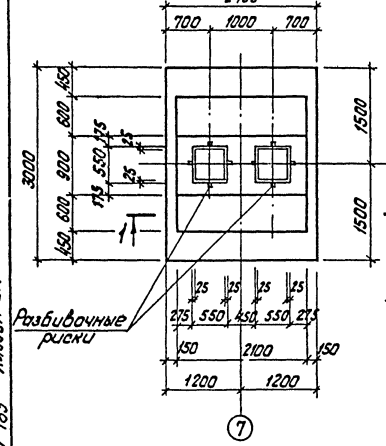
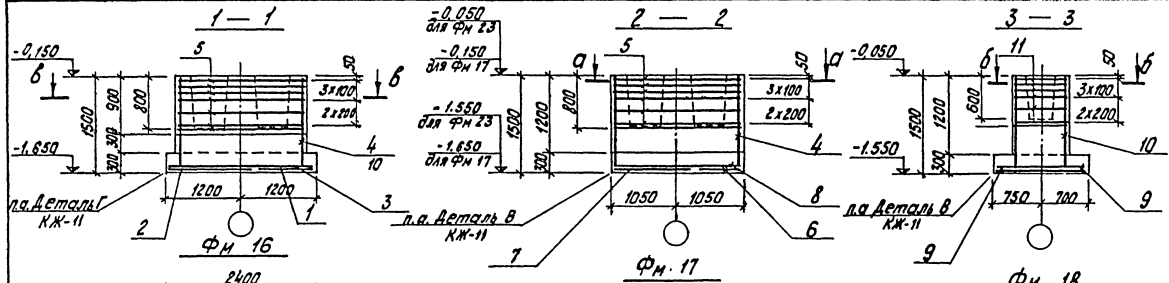
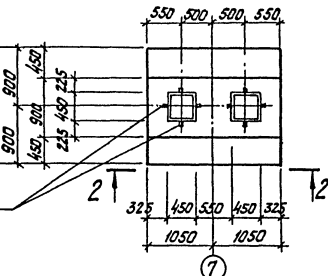
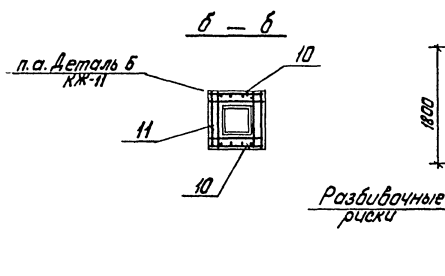
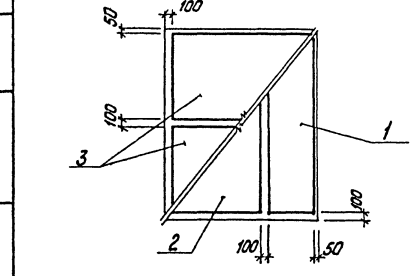
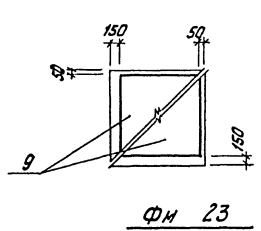
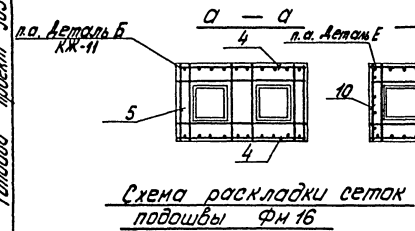


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 17 ФМ 23

Схема раскладки сеток подошвы ФМ 18



Вид	Этаж	Пос.	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	— СИ2АИ-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			—	— СИ0АИ-8x21	2	
9			—	— СИ0АИ-14x15		2
10			1.412-1/77 В.3	— СИ2АИ-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			
	Ф М Н		Итого	Ф М Н		Итого	
	8	8		10	12		
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

Упругих и армирование.

Листов 15

Латгипропром г. Рига

Копир. 73/170177-07 42 формат 22

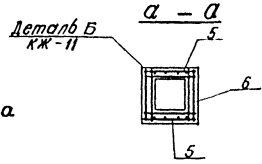
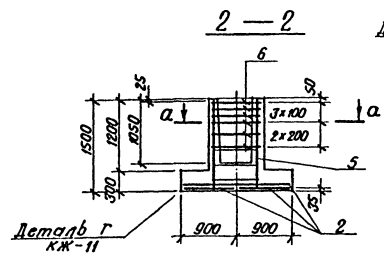
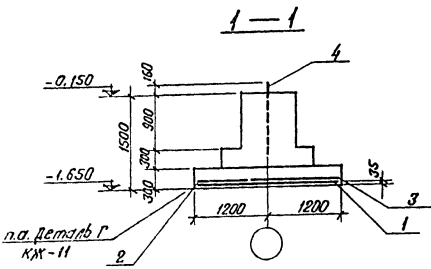


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 20

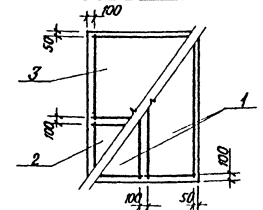


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 21

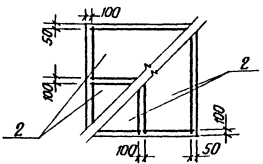


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 22

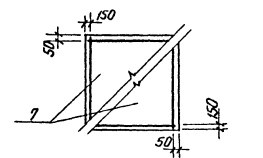
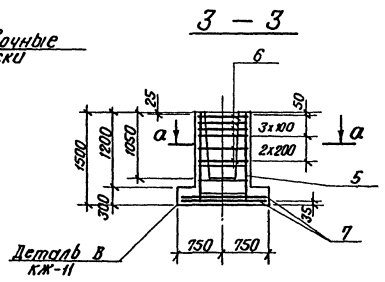
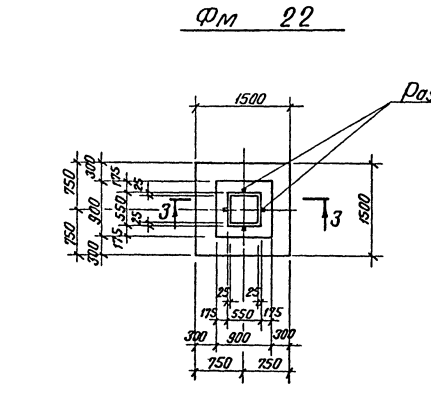
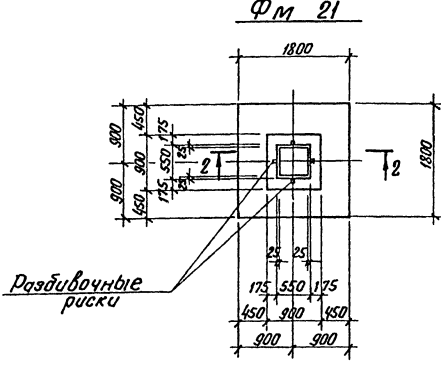
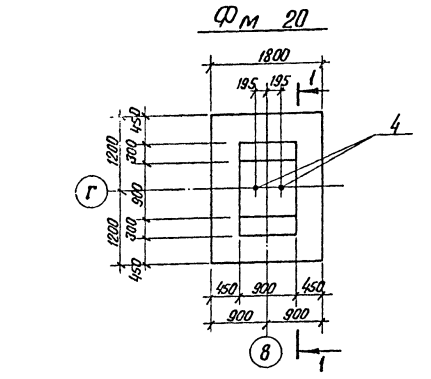
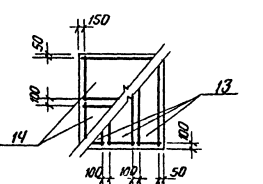


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 2



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.			Прим.
			м	кв	м	
1	1.410-2 вып.1	Сетка С(1)12АГ-8х24	2			
2	То же	То же С(1)10АГ-8х18	1	4		
3	"	" С(1)10АГ-14х18	1			
4	ТП 903-1-183 КЖ-11-9 а.с.5	Железные изделия МН-9	2			
5	1.412-1/77 вып.3	Сетка С(1)12АГ-6х15	2	2		
6	То же	То же С(1)8АГ	6	6		
7	1.410-2 вып.1	" С(1)10АГ-14х15	2			
Материалы						
ГОСТ 7473-76			24	1,71	1,31	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего	
	Класс А I		Класс А II		Класс А I			
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого		
ФМ 20	2,6	4,1	6,7	14,0	20,8	34,8	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

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

Фундаменты ФМ 20 ФМ 21, ФМ 22

Изготовление и армирование

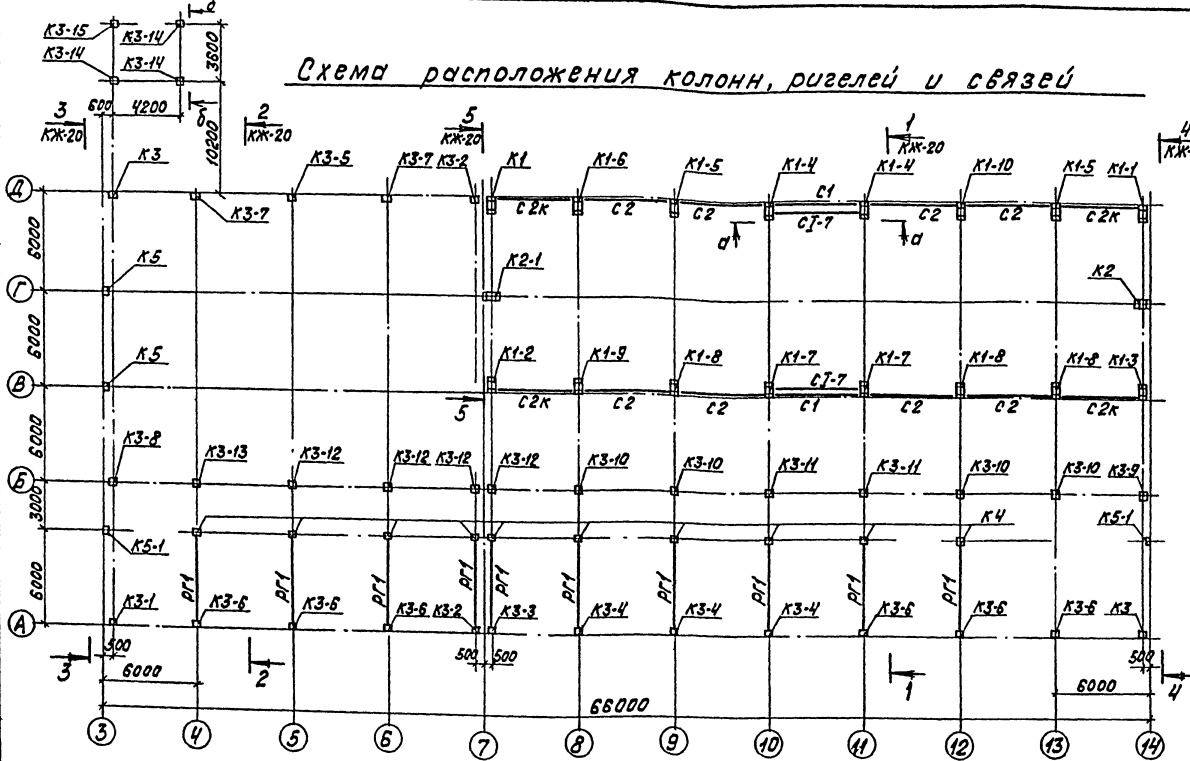
Капар В.Ф.

17077-07 43

Литбам 2.1

Тилобой проект 903-1-183

Схема расположения колонн, ригелей и связей



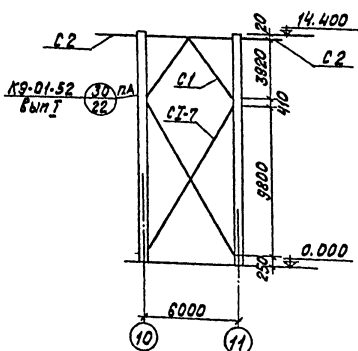
Спецификация элементов к схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ветровые районы I, II, III				
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-17 ^б	1	"
K1-3	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	1	"
K1-4	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	2	"
K1-5	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	2	"
K1-6	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	1	"
K1-7	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	2	"
K1-8	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	3	"
K1-9	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^б	1	"
K1-10	КЖИ-КДП-17 ^б альб.2.5	КДП-17 ^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	К72-5 ^б	1	"
K3-2	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	2	"
K3-3	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	1	"
K3-4	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	3	"
K3-5	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	1	"
K3-6	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	6	"
K3-7	К72-5 ^б альб.2.5	К72-5 ^б	2	"
K3-8	К72-18 ^б альб.2.5	К72-20 ^б	1	"
K3-9	К72-18 ^б альб.2.5	К72-20 ^б	1	"
K3-10	К72-22 ^б альб.2.5	К72-22 ^б	4	"
K3-11	К72-22 ^б альб.2.5	К72-22 ^б	2	"
K3-12	К72-22 ^б альб.2.5	К72-22 ^б	4	"
K3-13	К72-18 ^б альб.2.5	К72-20 ^б	1	"
K3-14	К72-3 Вып.2	К72-4	3	"

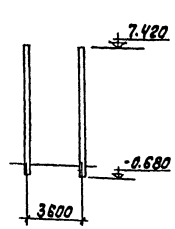
Спецификация элементов к схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ветровые районы I, II, III				
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



б — б



Привязки:

ТП 903-1-183		КЖ
Катальная стрема водогрейными котлами КВ-М-50		
Исполн.	Директ.	Исполн.
Провер.	Инженер	Исполн.
Контр.	Инженер	Исполн.
Директ.	Инженер	Исполн.
Рис.др.	Инженер	Исполн.
Ст.инж.	Инженер	Исполн.
Схема расположения колонн, ригелей и связей.		Исполн. Лист 17
ЛПАТИПРОПРОМ		2-руч

Типовой проект 903-1-183 Альбом 2.1

Схема расположения балок покрытия

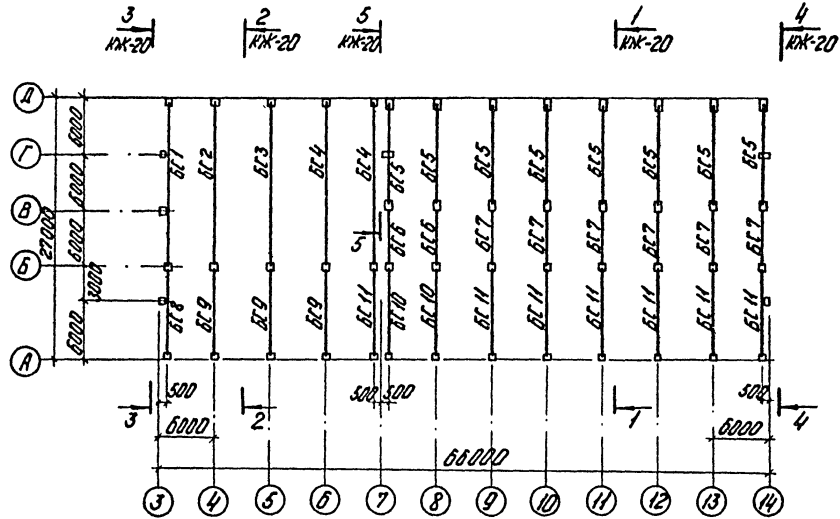
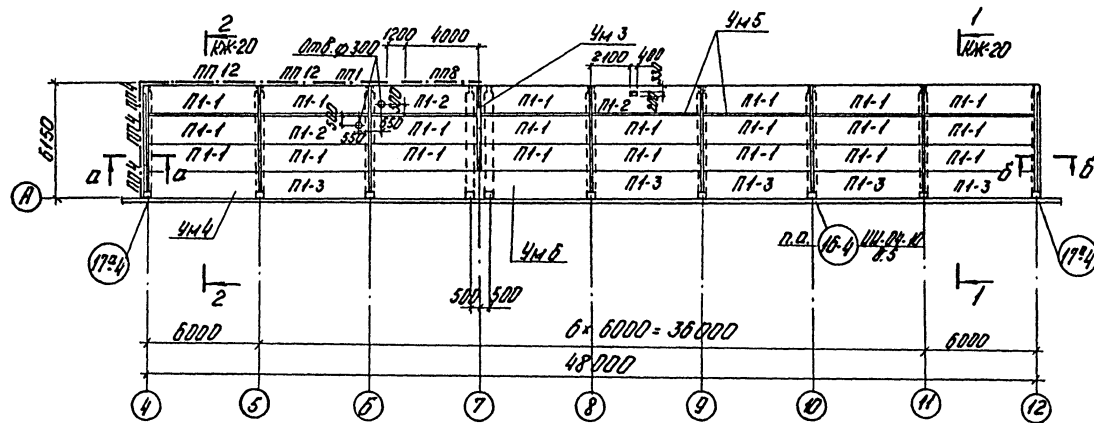


Схема расположения плит площадки на отм. 4.200



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Примечан.
		И	II	III	IV		
		Снеговые раины					
		Схема балок покрытия					
БГ1	1402-3 8.1 Т.П. 903-1-103 КЖ-100Р18-100°	БДР18-1А ^а	БДР18-2А ^б		1	85мс	
БГ2	260Р18-2А ^б от 2.5		БДР18-2А ^б		1		
БГ3	Т.П. 903-1-103 КЖ-300Р18-300°	БДР18-3А ^а	БДР18-3А ^б		1	10.4мс	
БГ4	360Р18-6А ^б		БДР18-6А ^б		2	12.1мс	
БГ5	Т.П. 903-1-103 КЖ-100Р12-100° от 2.5	БДР12-1А ^а	БДР12-2А ^б		8	4.7мс	
БГ6	1402-10 8.1 Т.П. 903-1-103 КЖ-60-8А ^б	Б6-7А ^а	Б6-8А ^б		2	1.15мс	
БГ7	Б6-8А ^б от 2.5		Б6-8А ^б		6	1.15мс	
БГ8	Т.П. 903-1-103 КЖ-69-3А ^а : 69-8А ^б от 2.5	Б9-1А ^а	Б9-2А ^б	Б9-3А ^а	1	2.75мс	
БГ9	Т.П. 903-1-103 КЖ-69-3А ^а : 69-8А ^б от 2.5	Б9-2А ^б	Б9-3А ^б	Б9-4А ^б	3	2.75мс	
БГ10	Т.П. 903-1-103 КЖ-69-3А ^а : 69-8А ^б от 2.5	Б9-4А ^б	Б9-6А ^б		2	2.75мс	
БГ11	Т.П. 903-1-103 КЖ-69-3А ^а : 69-8А ^б от 2.5	Б9-4А ^б	Б9-6А ^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	Горючие элементы	ММД-17		6		
ММД-20	то же	то же	ММД-21а		1		
ММД-21	"	"	ММД-21а		1		
ПП1	1.459-2 8.2	Плоскоблочные элементы	ПП1		1		
ПП4	то же	то же	ПП4		3		
ПП12	"	"	ПП12		2		
ПП8	"	"	ПП8		1		

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

Привязан		
Инд. №		

Т.П. 903-1-103		КЖ	
Котельная стремя выдогрейными котлами ВВ/450			
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Р	В		
Схема расположения балок покрытия и плит площадки		Латгипропром	
Проект. Варткевич Ю.Ю.		Калужь 17077-07 45 Формат 221	

Листов 2.1

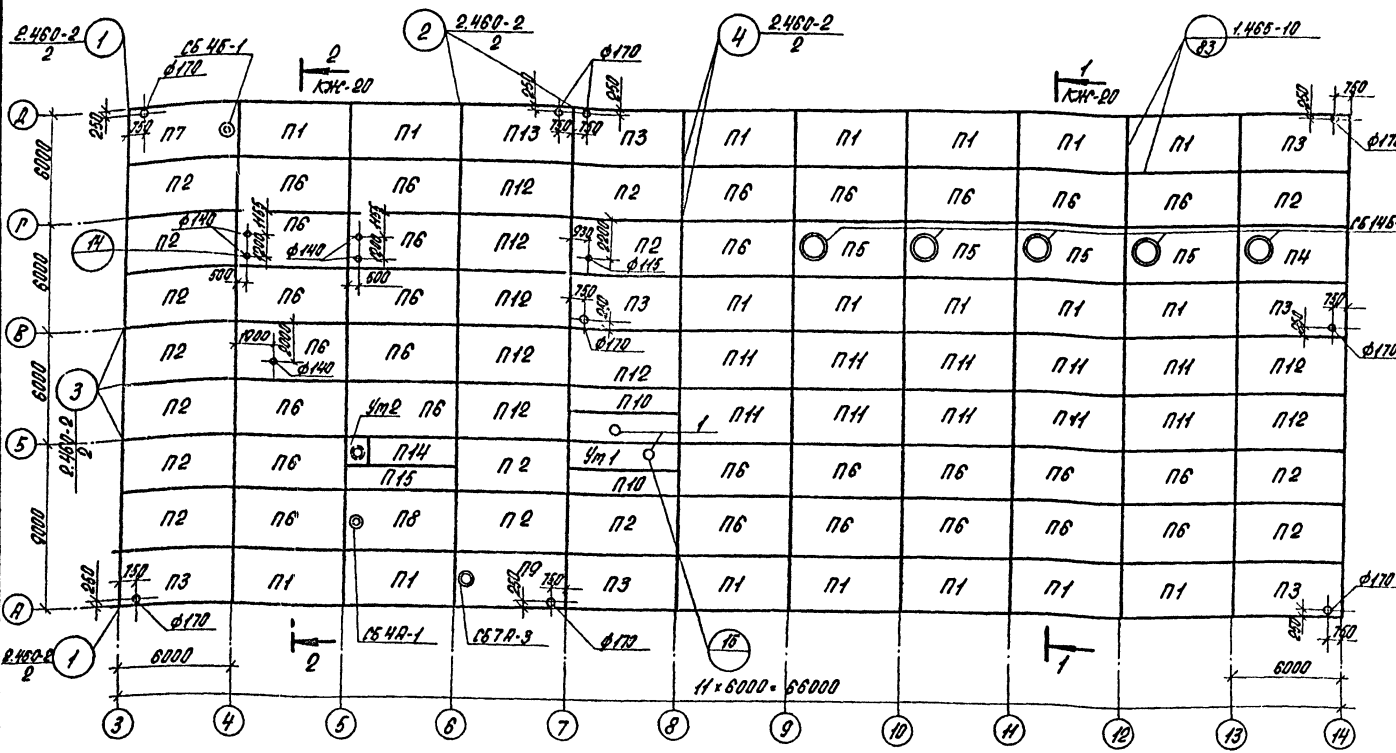
Топограф проект 903-1-103

Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]

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									
СБ 4А-1	1.404-24	Вкл. 1	5	0,46 тс					
СБ 7А-3	то же	то же	1	0,34 тс	П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
СБ 4А-1	"	"	1	0,15 тс	П2	то же	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
СБ 4Б-1	"	"	1	0,16 тс	П3	"	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
Ум 2	КМ-20	Монолитный участок Ум 1	1		П4	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-14-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
Ум 2	КМ-30	то же	1		П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-14-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
1	ГОСТ 10704-76	Труба ф 720 x 10 Р-700	2		П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
МС 2	ТН 903-1-183 ст. 2.5	Соединит. изделие	8		П7	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-4-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
					П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-4-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
					П9	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д
					П10	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 2 ^д	2
					П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	10
					П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	8
					П13	то же	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	1
					П14	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 2 ^д	1
					П15	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 1 ^д	1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
для t = -20°C				
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	8
П13	то же	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	1
П14	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	- 2 ^д	1
П15	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 1 ^д	1
для t = -30°C				
П1	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	19
П2	то же	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	15
П3	"	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	7
П4	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-14-3А, ПГ-8А ^д	1
П5	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-14-3А, ПГ-8А ^д	4
П6	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	28
П7	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-4-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	1
П8	ГОСТ 22701.2-77; 1.465-10	ПГ-4-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	1
П9	ТН 903-1-183 КМ-20 ПГ-3А, ПГ-8А ^д ПГ-4А, ПГ-6А ^д ст. 2.5	ПГ-2А, ПГ-8А ^д	ПГ-3А, ПГ-6А ^д	1
П10	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 2 ^д	2
П11	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	10
П12	ГОСТ 22701.1-77; 1.465-10 ГОСТ 22701.0-77 прил.3	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	8
П13	то же	ПГ-3А, ПГ-8А ^д	ПГ-4А, ПГ-6А ^д	1
П14	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 2 ^д	1
П15	1.465-7	ПГ-7 - 1 ^д	ПГ-7 - 1 ^д	1

1. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном и 150 мм на темном 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 "д" 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 "ж" 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 листа в соответствии с каталогом КБ-ГМ-50

Лист	19
Итого листов	19

Схема расположения плит покрытия

Листов 19

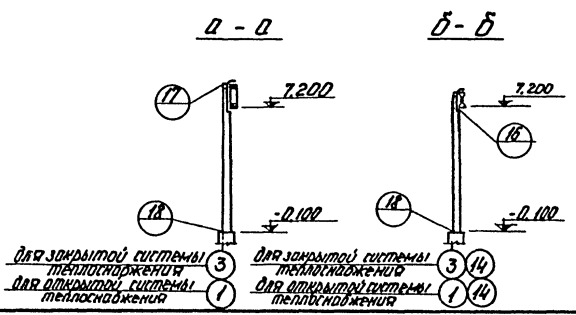
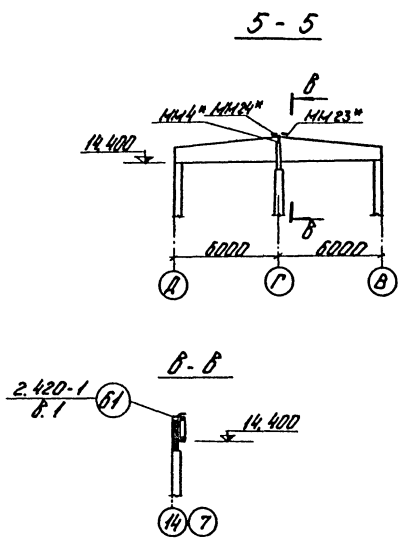
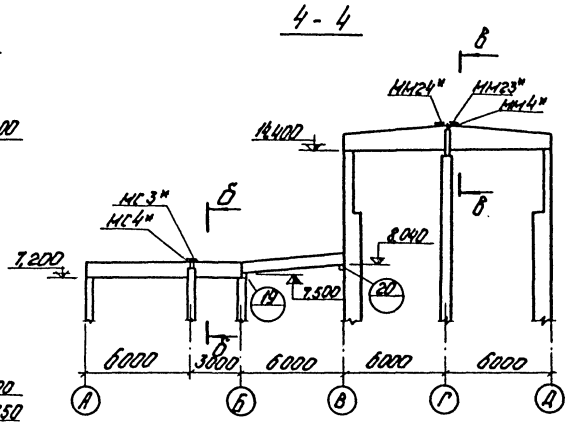
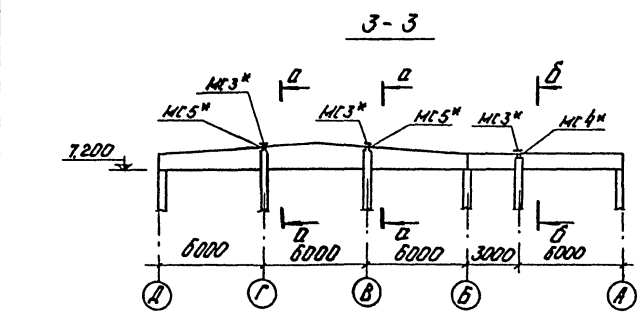
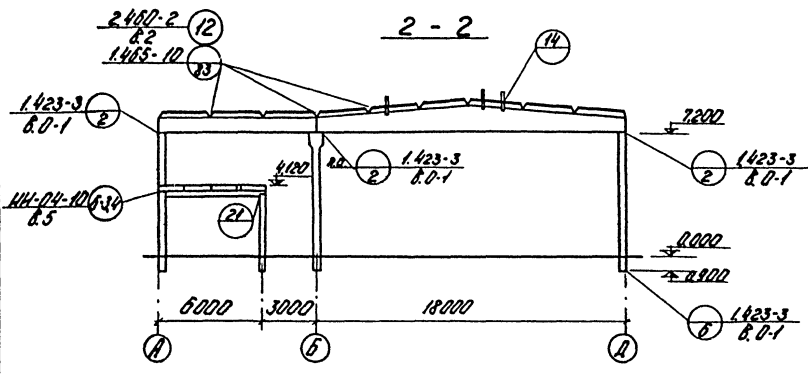
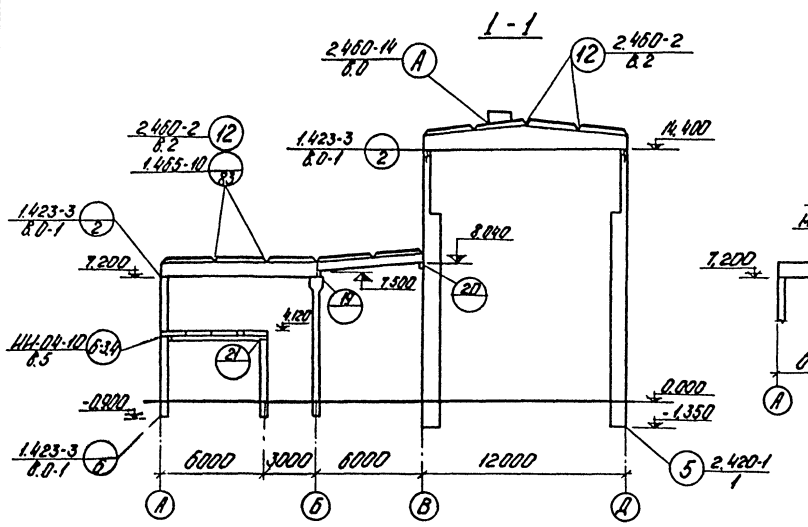
ЛАТИПРОПРОМ

Копировать: Копировать: 17077-07 46

Листов 2.1

Таблица проект 903-1-183

Исполнитель



Для закрытой системы теплоснабжения
для открытой системы теплоснабжения

Для закрытой системы теплоснабжения
для открытой системы теплоснабжения

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

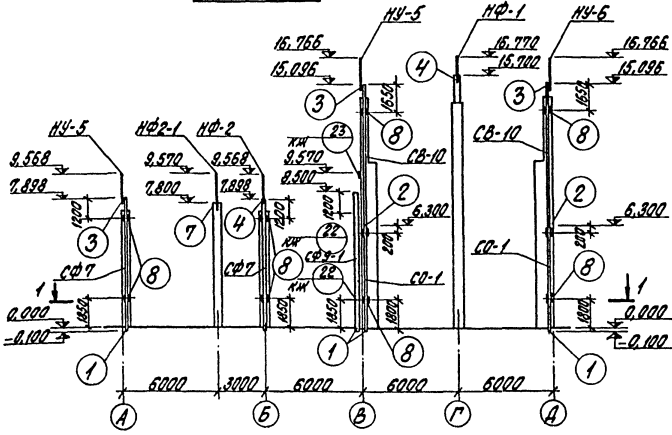
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ММ-1	2 460-14 в.Д	Соединительное изделие	ММ-1	32
ММ-4*	1 400-7	то же	ММ-4	2 см прим. п.2
ММ-23*	то же	"	ММ-23	2
ММ-24*	"	"	ММ-24	2
ММ-4	ММ-04-8 Вып.3	сталик	ММ-4	10
МС-3*	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС3	соединит. изделие	МС-3*	4 см прим. п.2
МС-4*	Т.П.903-1-183 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	сталик	ММ-2	8
МС-9	Т.П.903-1-183 оп.2.5 КЖН-МС9	соединит. изделие	МС-9	10

- 1 Сталлик ММ2 по узлу 20 прибить к колонне до подвеса.
- 2 Отмеченные * монтажные элементы цинковать слоем 150 мкм.
- 3 Монтаж сборных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП II-16-73 и пояснительных записок серии железобетонных конструкций.
- 4 Небетонируемые 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 стакан фундаментов жестким бетоном М300 на мелком заполнителе.

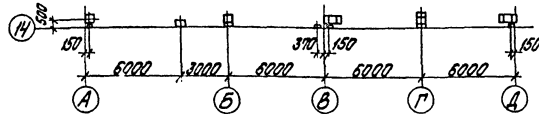
Привязан	
Иск. П.	

Т.П. 903-1-183		КЖ	
Колонна стержня водопроводными катками МВ-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
ММ-201	ММ-202	ММ-203	ММ-204
ММ-205	ММ-206	ММ-207	ММ-208
ММ-209	ММ-210	ММ-211	ММ-212
ММ-213	ММ-214	ММ-215	ММ-216
ММ-217	ММ-218	ММ-219	ММ-220
ММ-221	ММ-222	ММ-223	ММ-224
ММ-225	ММ-226	ММ-227	ММ-228
ММ-229	ММ-230	ММ-231	ММ-232
ММ-233	ММ-234	ММ-235	ММ-236
ММ-237	ММ-238	ММ-239	ММ-240
ММ-241	ММ-242	ММ-243	ММ-244
ММ-245	ММ-246	ММ-247	ММ-248
ММ-249	ММ-250	ММ-251	ММ-252
ММ-253	ММ-254	ММ-255	ММ-256
ММ-257	ММ-258	ММ-259	ММ-260
ММ-261	ММ-262	ММ-263	ММ-264
ММ-265	ММ-266	ММ-267	ММ-268
ММ-269	ММ-270	ММ-271	ММ-272
ММ-273	ММ-274	ММ-275	ММ-276
ММ-277	ММ-278	ММ-279	ММ-280
ММ-281	ММ-282	ММ-283	ММ-284
ММ-285	ММ-286	ММ-287	ММ-288
ММ-289	ММ-290	ММ-291	ММ-292
ММ-293	ММ-294	ММ-295	ММ-296
ММ-297	ММ-298	ММ-299	ММ-300

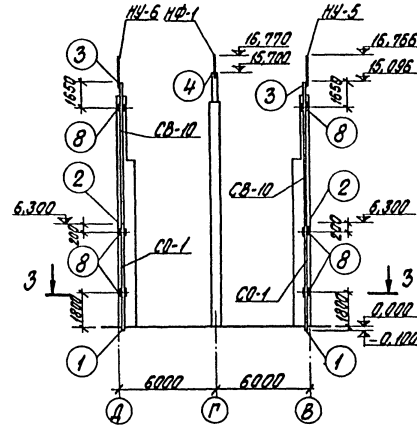
Монтажные схемы стальных стоек и насадок торцевого факхверка по осм 14



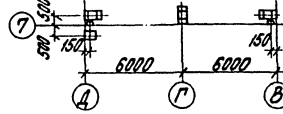
1 - 1



по осм 7



3 - 3

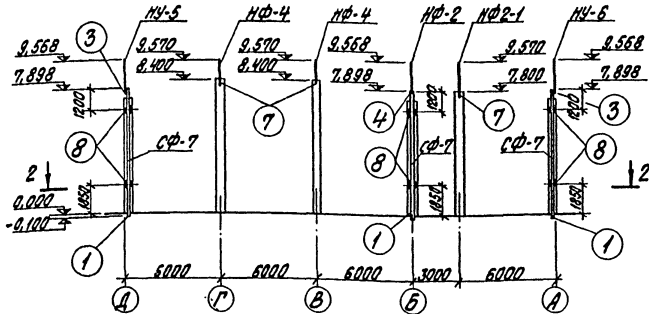


Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

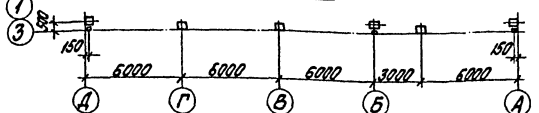
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СФ-7	1.439-2	Стойка СФ-7	5	
СФ-9-1	ТЛ903-1-183 КЖ-СФ-1 ст.25	То же СФ-9-1	1	
СО-1	1.439-2	" СО-1	4	
СВ-10	То же	" СВ-10	4	
НУ-5	"	Насадка НУ-5	4	
НУ-6	"	" НУ-6	3	
НФ-1	"	" НФ-1	2	
НФ-2	"	" НФ-2	2	
НФ-4	"	" НФ-4	2	
НФ-2-1	ТЛ903-1-183 КЖ-НФ-2-1 ст.25	" НФ-2-1	2	
Т-13	1.439-2	элемент крепления Т-13	44	
	2.432-1 вып.1	болт М20 с=60	16	
		болт М12 с=60	22	
		шайба 30x30	16	
МС 10	ТЛ903-1-183 КЖ-МС 10 ст.25	элемент крепления МС 10	2	
МС 11	ТЛ903-1-183 КЖ-МС 11 ст.25	То же МС 11	1	

1. Все неоговоренные узлы даны в серии 2.432-1 вып.1
2. Указания по монтажу и защите элементов от коррозии даны на листе №-24.

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



2 - 2



Типовой проект 903-1-183 Албам 2.1

Имя, фамилия, инициалы исполнителя

Корректур

И№. №

ТП 903-1-183 КЖ

Котельная с тремя водогрейными котлами ИВ-174-50

Листов 21

Листов 21

Латифропром

Имя, фамилия, инициалы исполнителя

Колп. Браунинг

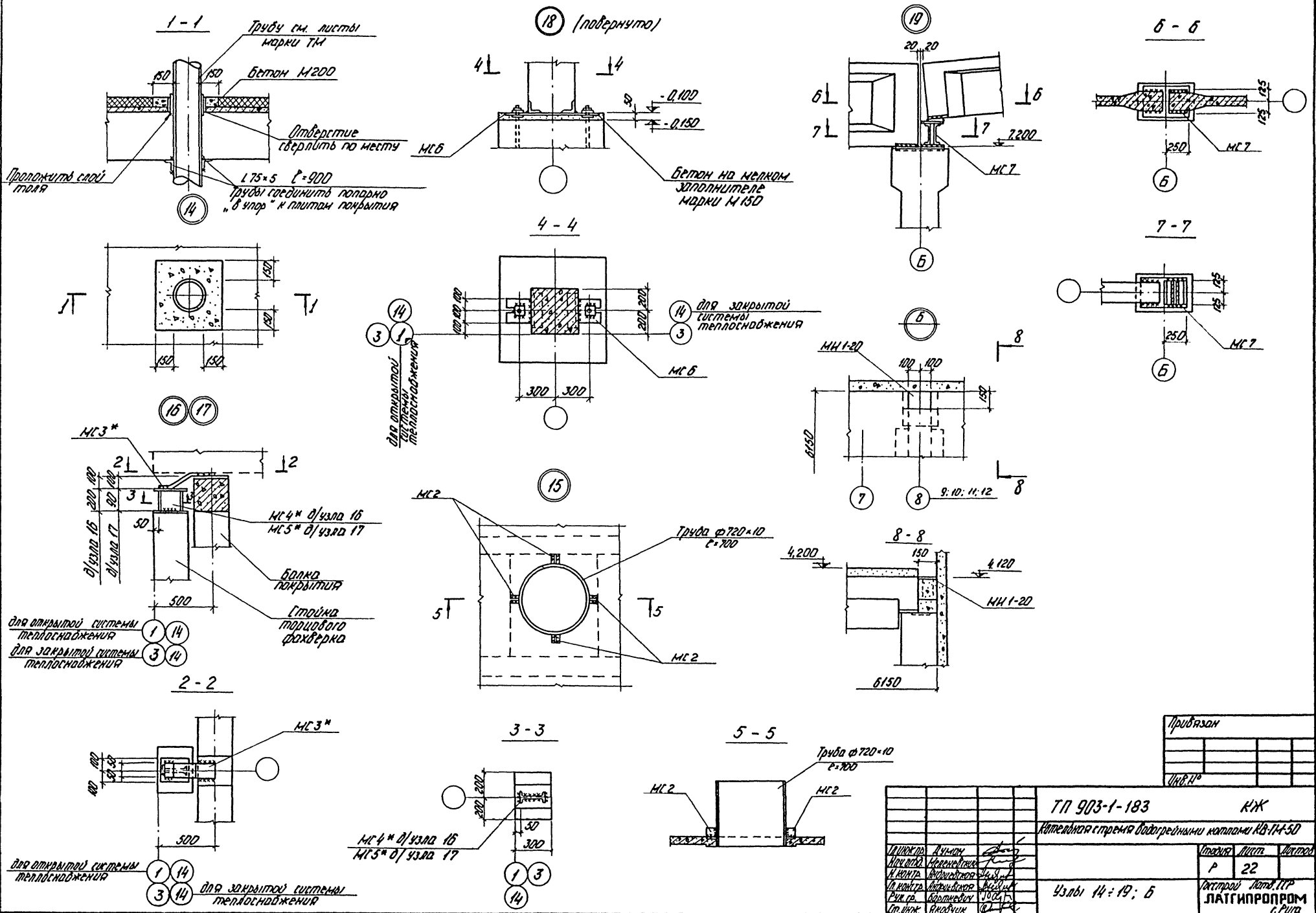
170971-07 48

Формат 22x21

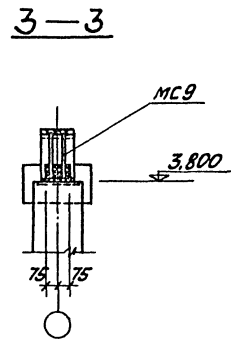
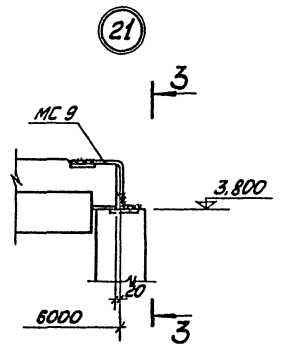
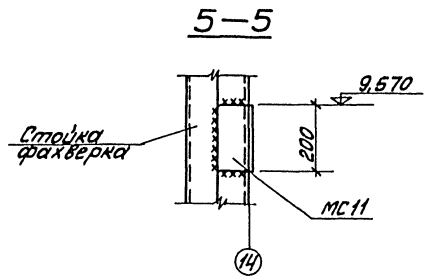
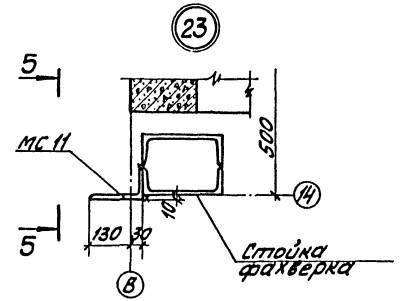
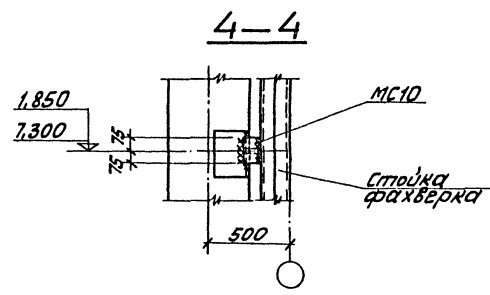
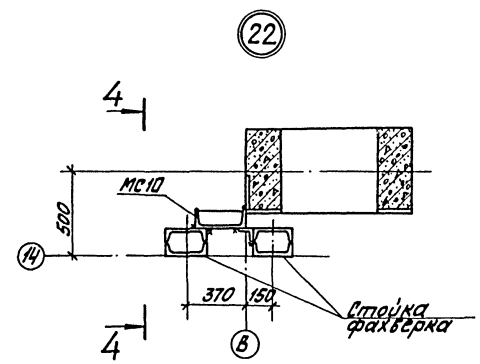
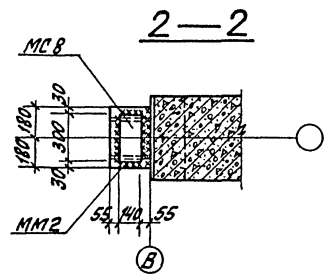
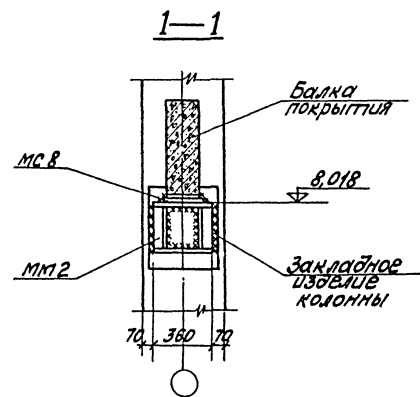
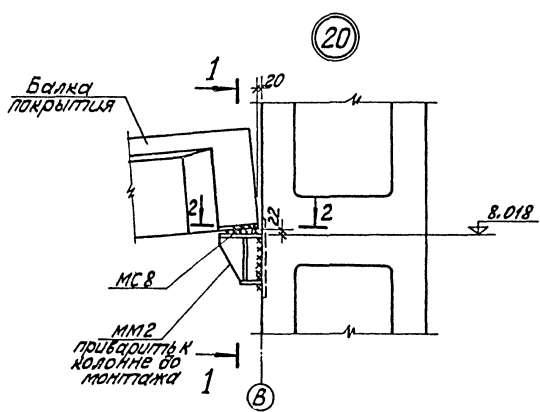
Альбом 2.1

Типовой проект 903-1-183

М.П. Проектная организация



Пробизнес		
ИВ.И.		
ТП 903-1-183 КИЖ		
Котельная строения для индивидуальных котлов КВ-114-50		
Исполн	Личков	
Провер	Соловьев	
И.Контр.	Воробейчик	
И.Контр.	Воробейчик	
Рис.ра.	Воробейчик	
Пр.инж.	Воробейчик	
Проб.	Воробейчик	
Итого	Лист	Листов
Р	22	
Узлы 14; 19; 5		Листовой лист ТП
Копия 45/17077-04 49		ЛАНГИПРОПРОМ
Формат 22Г		

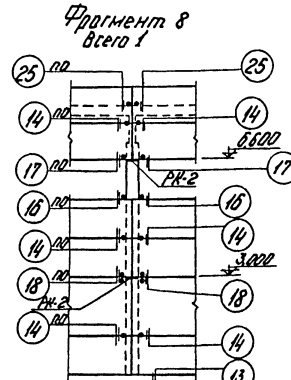
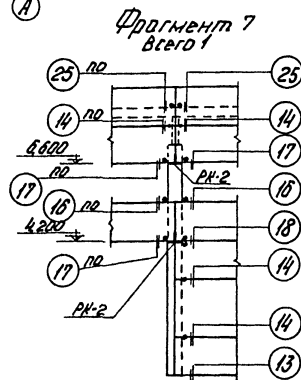
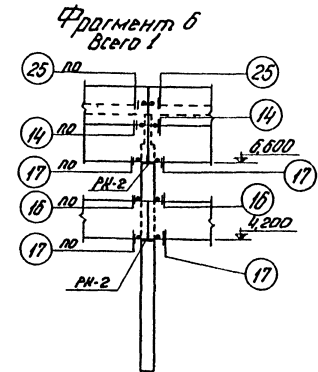
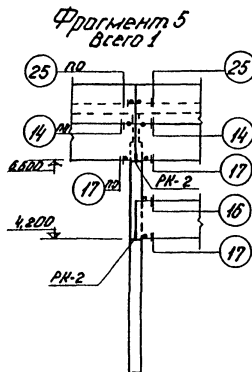
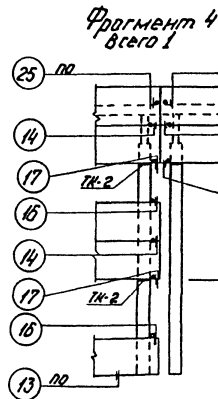
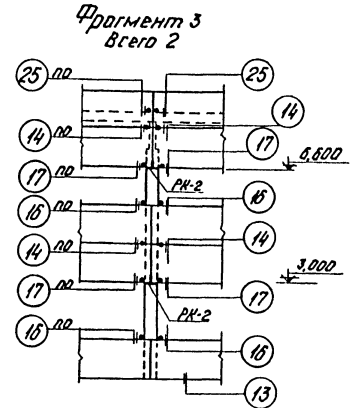
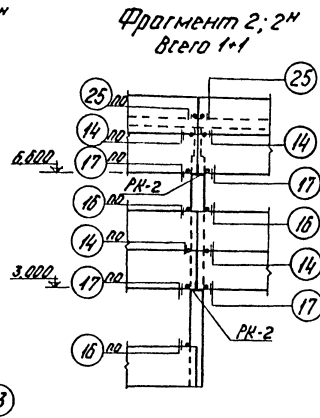
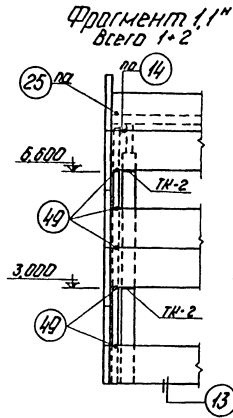
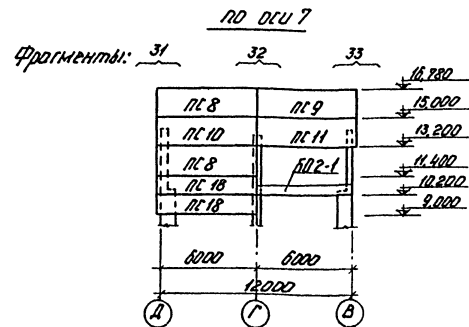
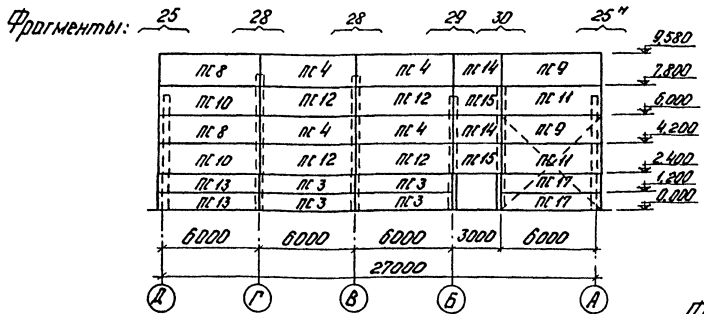
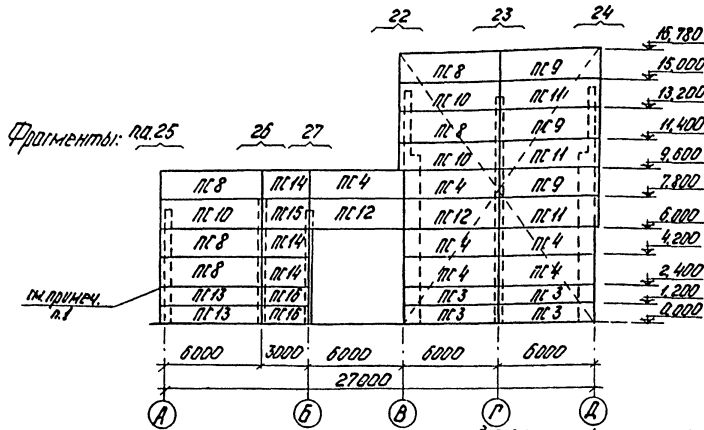


Привязан:			

И№. №

ТП 903-1-183		КЖ
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50		
Г.И.П. Лыткин	Стальной лист	Лист
Нач. отд. Мельниченко	р	23
Инж. Контр. Мельниченко	Восстановитель СЕР	
Инж. Контр. Мельниченко	ЛТТИПРОПРОМ	
Инж. Контр. Мельниченко	2.0122	
Инж. Контр. Мельниченко	Формат 22Г	

Схемы расположения стеновых панелей по оси 14

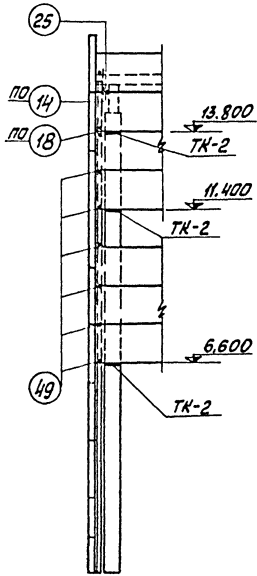


1. Крепление стеновых панелей на отв. 2,400 в осях "А" и "14" выдержать по узлу "19".

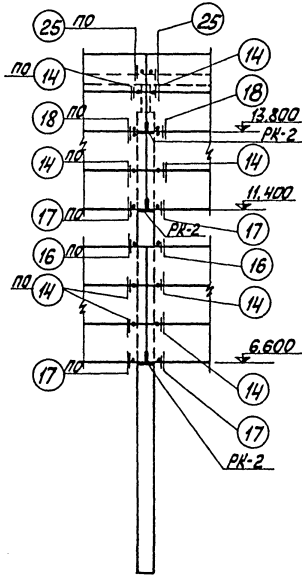
Исполнитель:	
Проверен:	
Утвержден:	

Т.П. 903-1-183		НИИ	
Назначение: с тремя водогрейными котлами КВ-14-30			
Исполн:	Л.И.И.И.	Листов:	25
Проверен:	Л.И.И.И.	Рисунки:	ЛАТИПРОПРОМ
Утвержден:	Л.И.И.И.	Дата:	1971
Исполн:	Л.И.И.И.	Фрагменты:	1+8
Проверен:	Л.И.И.И.	Копия:	74
Утвержден:	Л.И.И.И.	Формат:	221

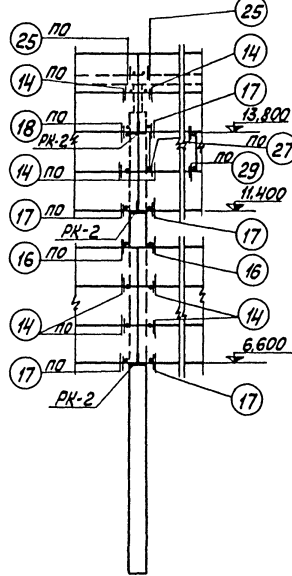
Фрагмент 10
Всего 1



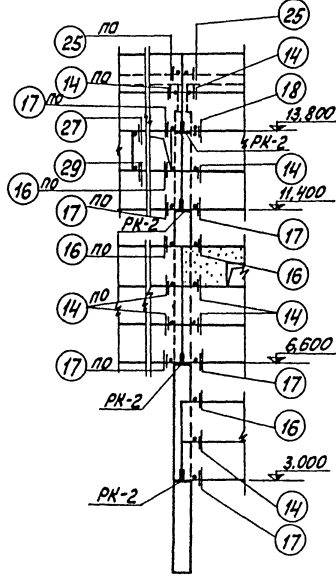
Фрагмент 11
Всего 3



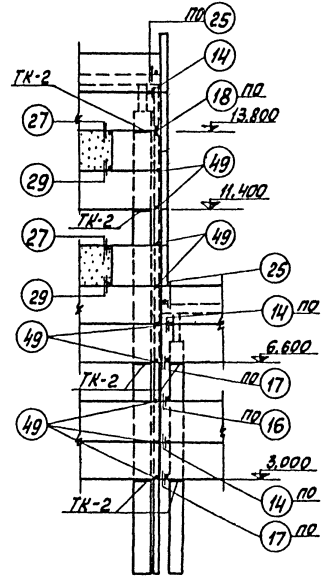
Фрагмент 12
Всего 2



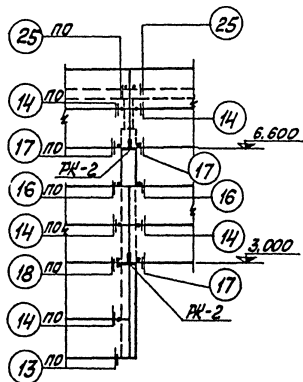
Фрагмент 13
Всего 1



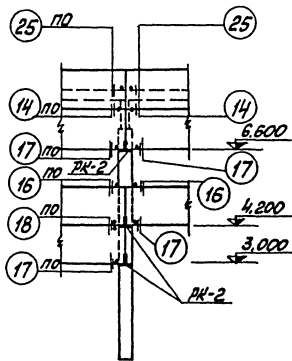
Фрагмент 14
Всего 1



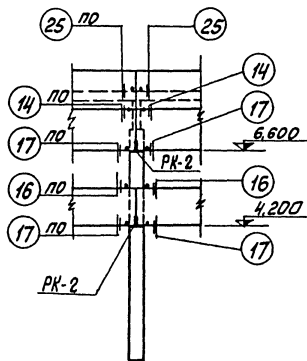
Фрагмент 9
Всего 1



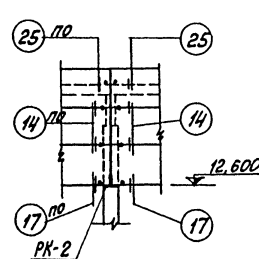
Фрагмент 15
Всего 1



Фрагмент 16
Всего 1



Фрагмент 34
Всего 1

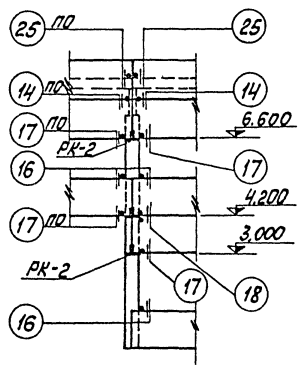


Привязан:

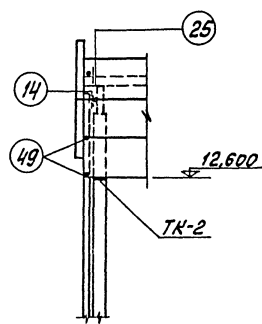
Инв. №

ТП 903-1-183		КЖ	
Котельная с тремя водогрейными котлами В-М-50			
Г.И.П. Ашман		Станок	Лист 26
Л.С.О. Мухоморова		Р	26
И.К.О. Мухоморова		Листовой материал	
Л.С.О. Мухоморова		Л.С.О. Мухоморова	
С.И.О. Мухоморова		Л.С.О. Мухоморова	
С.И.О. Мухоморова		Л.С.О. Мухоморова	
С.И.О. Мухоморова		Л.С.О. Мухоморова	

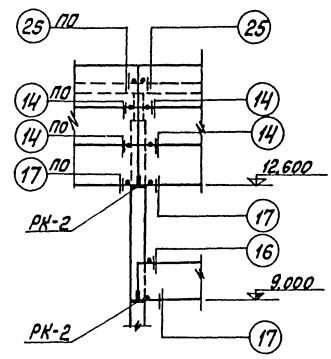
Фрагмент 17
Всего 1



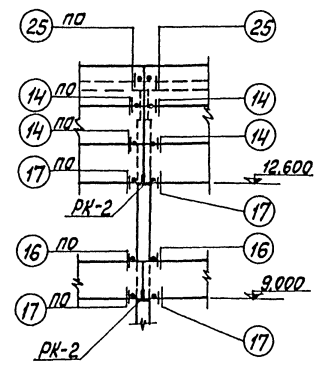
Фрагмент 18
Всего 1



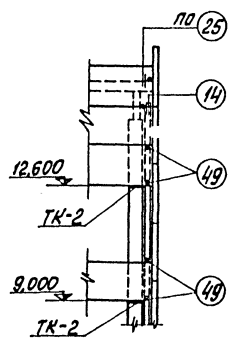
Фрагмент 19
Всего 1



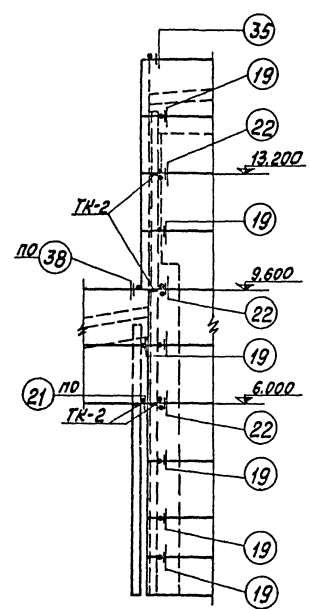
Фрагмент 20
Всего 4



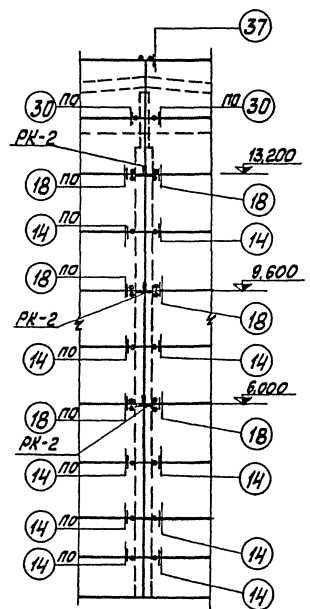
Фрагмент 21
Всего 1



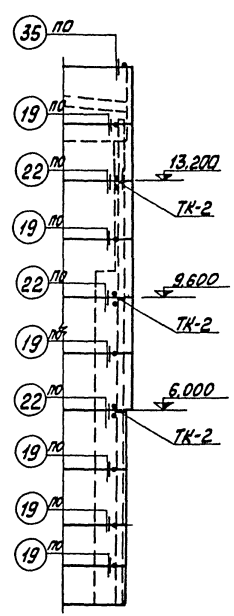
Фрагмент 22
Всего 1



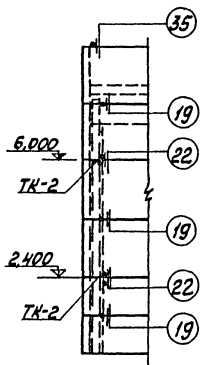
Фрагмент 23
Всего 1



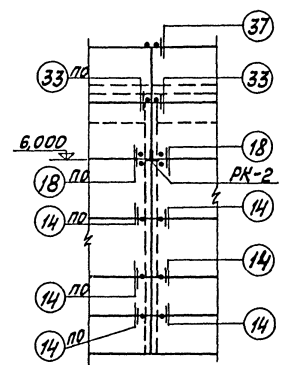
Фрагмент 24
Всего 1



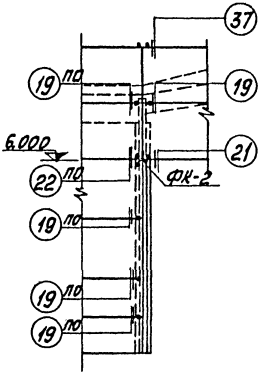
Фрагмент 25, 25"
Всего 2+1



Фрагмент 26
Всего 1



Фрагмент 27
Всего 1

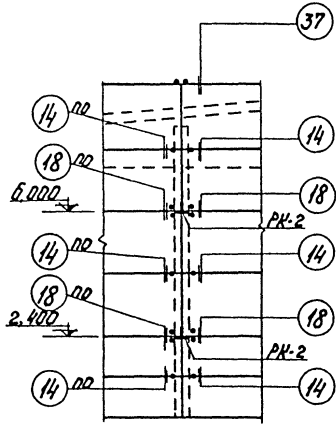


Привязан:

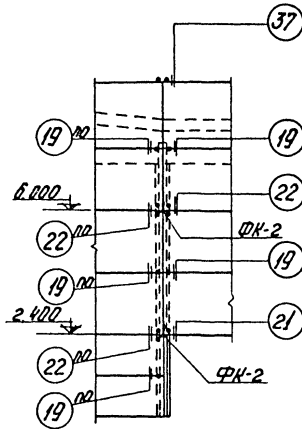
Изм. №

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 СССР	
Латтипрограм		2 Рубля	

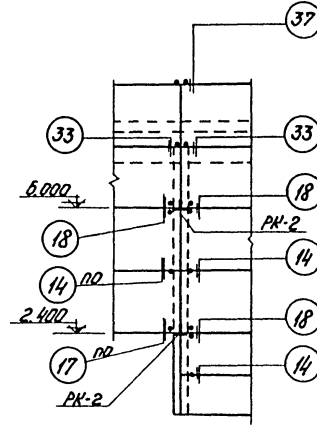
Фрагмент 28
Всего 2



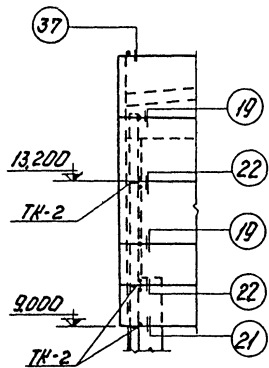
Фрагмент 29
Всего 1



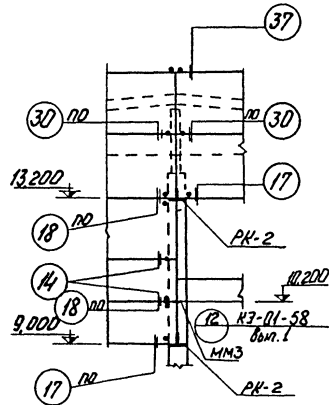
Фрагмент 30
Всего 1



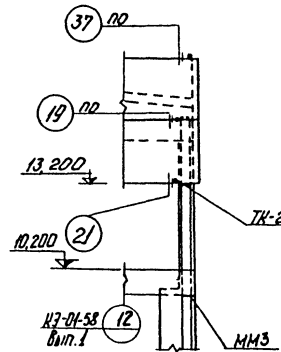
Фрагмент 31
Всего 1



Фрагмент 32
Всего 1



Фрагмент 33
Всего 1



Спецификация элементов к листам КЖ-

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ТК-2*	1.439-2	Опорные консоли ТК-2*	46	
PK-2*	то же	то же PK-2*	65	
ФК-2*	"	" ФК-2*	5	
Г-1	"	Элементы крепления Г-1	247	
Г-5	"	то же Г-5	146	
Г-6*	"	" Г-6*	57	
Г-8*	"	" Г-8*	39	
Г-21	"	" Г-21	10	
Г-27	"	" Г-27	41	
Г-30	"	" Г-30	28	
ММЗ*	КЗ-01-58 вып.1	Опорная консоль ММЗ*	2	

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

Приказ			

ТЛ 903-1-183		КЖ	
Катальная стена водогрейными котлами КВ-14-50			
Листов 28	Лист	Лист	Лист
Р	28		
Фрагменты 28-33		Листов 28, 29	
Лист ЛКЖПРОМ		Лист	
17077-07 55		Формат 221	

Листом 21

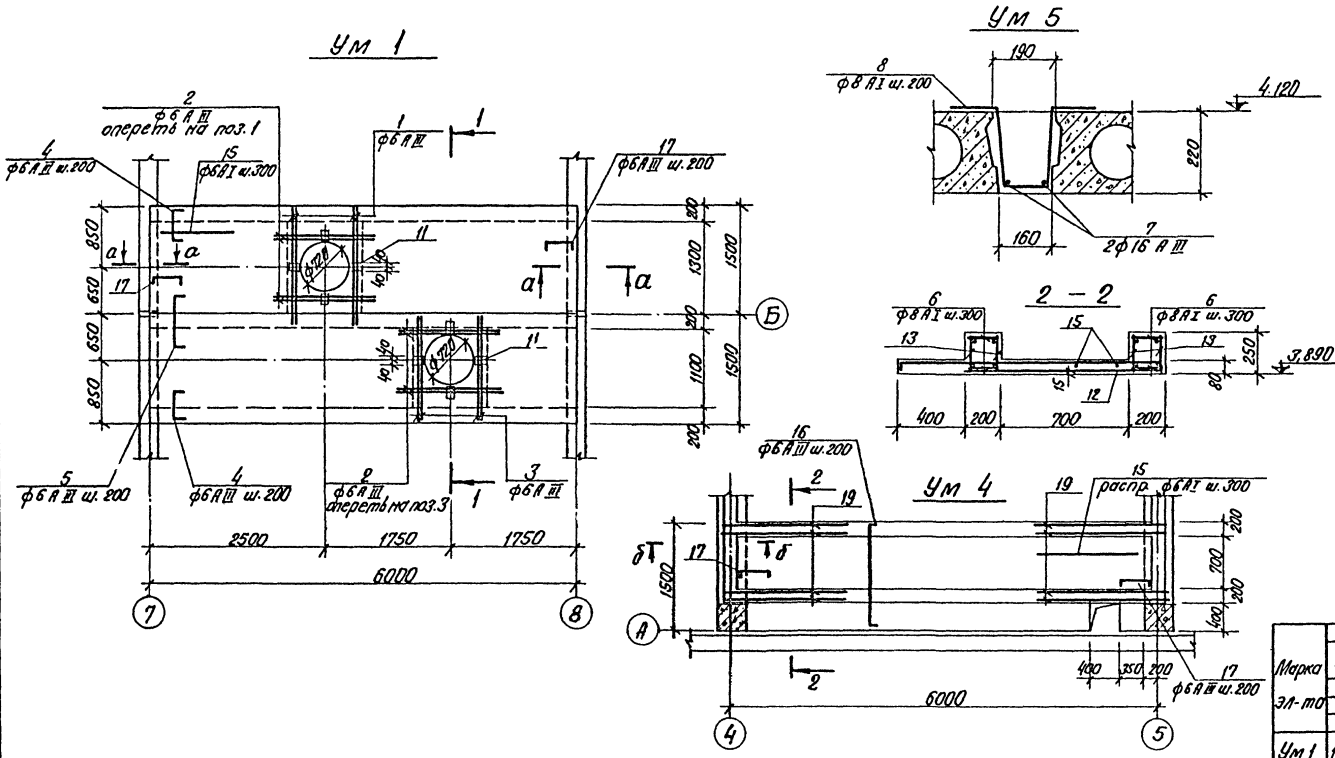
Титульный лист проекта 903-1-183

Лист ЛКЖПРОМ

альбом 2.1

Тупловый проект 903-1-183

Изм. № 01. Подп. и дата: В.В.В. 01.04.01



Лист	Арматур.	7703.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			
					П	Р	С	
				Сборочные единицы и детали				
			КЖ-29	Стержни одиночные	×	×	×	
			17.903-1-183 чл. 2.5	Каркас плоский КР 2	6			
				Сетка 200/200/5/5 рулонная 1500х2550	2			
				Изделие закладное МНЭ-3	8			
				Сетка 200/200/5/5 рулонная 100х2520			1	
				Каркас плоский Кр 3	4			
			Материалы					
				Бетон М 200	231	3,63	1,01	

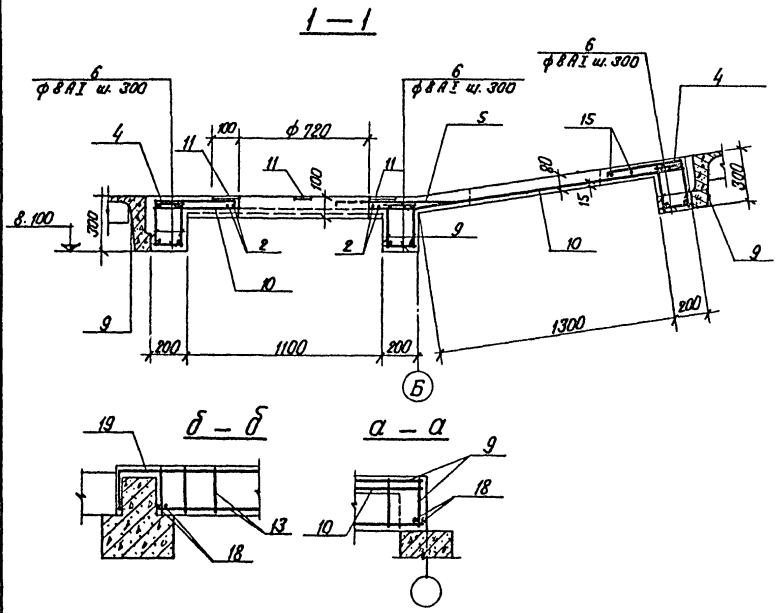
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего
	Арматур. сталь ГОСТ 5781-85		Холоднокатаная арматур. проволока ГОСТ 6727-83	Профильная сталь		Арматур. сталь ГОСТ 5781-85	
Эл.-то	Класс АІ			Класс ВІ		Класс АІІ	
	φ, мм	длина	φ, мм	длина	φ, мм	φ, мм	длина
Ум 1	13,2 35,2 48,4 21,9 22,2 3,4	1079	154,9 30,8	30,8	4,0 1,6	0,8	6,4
Ум 5	92,2 92,2	181,6	181,6				273,8
Ум 4	7,7 17,8 25,5 11,2 14,4 31,6 16,9 2	1284	11,3	11,3			163,2

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.	Ум
Ум 1	1	1700	6АІІІ	1700	4	Ум 5
	2	1100	6АІІІ	1100	8	
	3	1500	6АІІІ	1500	4	
	4	520	6АІІІ	650	58	
	5	800	6АІІІ	930	29	
	6	170	8АІ	170	120	
	15	распр. 90-90	6АІ	60,0 м	-	
	17	500	6АІІІ	510	26	
Ум 4	18	180	16АІІІ	180	12	
	18	180	16АІІІ	180	8	
	19	2100	16АІІІ	2300	8	
	15	распр. 90-90	6АІ	34,8 м	-	
	16	1480	6АІІІ	1610	29	
	6	170	8АІ	170	80	
		170	6АІІІ	510	8	

и сетки в местах отверстий вырезать по месту.



Итого: Арматура 1020 226
Ум 5 90,8 м -
Литература: Дуван, Демидов, Кайгородов, Лавренко, Митин, Руднев, Якубович

ТП 903-1-183 КЖ
котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

Мониторинг: Лавренко, Митин, Руднев, Якубович

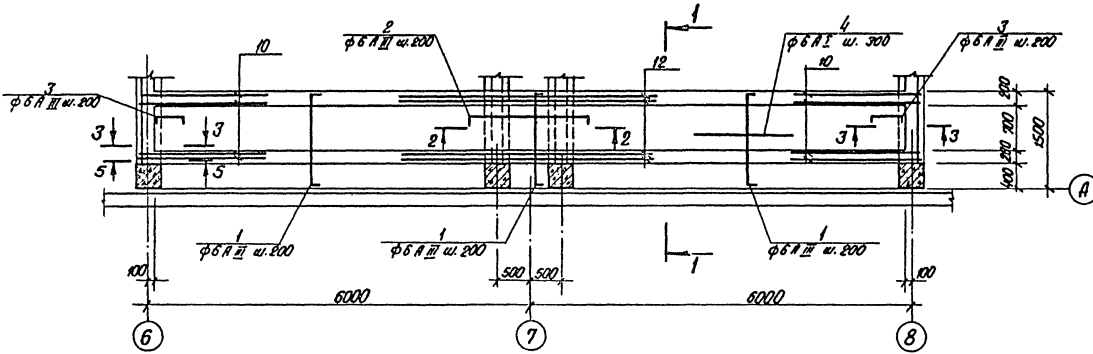
Многolitные участки Ум 1, Ум 4, Ум 5
Опалудка и армирование

Таблицы: Лист 29
Лист 29

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

Проб: Бартевич (И.В.)
Копир: В.О.Ум-1
470177-07 56
Формат 22

Ум 6

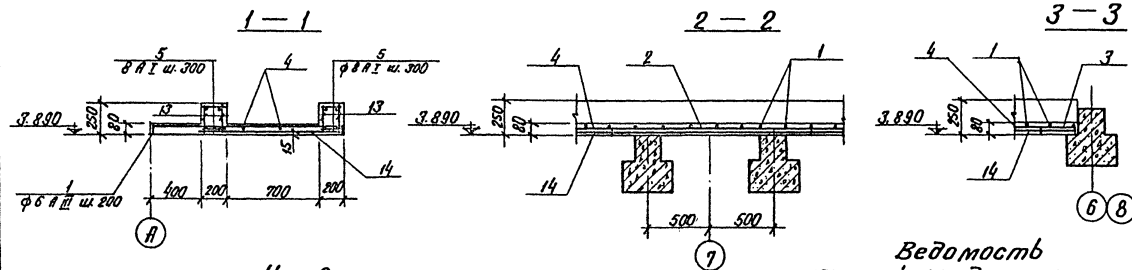


Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
		Сварочные соединения и детали			
12		Стержни одиночные	КЖ - 30		
13		Каркас плоский КР 4	ТЛ 903-1-183 КЖ-КР 4 ст. 2.5		
14		рулонная сетка	ГОСТ 8478-66		
15		То же	То же		
Материалы					
		Бетон М 200	ГОСТ 7473-76	219	0,17 0,27 м ³

Туполов проект 903-1-183 альбом 2.1

Выборка стали на один элемент, кг

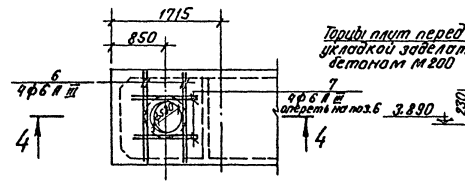
Марка	Арматурные изделия									Всего		
	Класс А I			Класс А III			Класс В I					
	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол				
Ум 6	12	36,1	53,3	23,1	29,2	46,1	14,2	23,6	23,0	23,0	315,9	
Ум 2				2,1				2,1	4,0		4,0	6,1
Ум 3		10,6		10,6		14,7		14,7				25,3



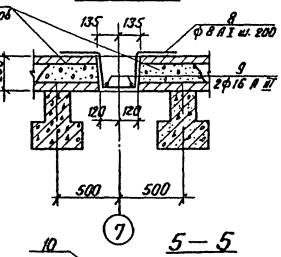
Ведомость стержней на один элемент

Марка	Лист	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум 6	1	1480	6 А III	1610	59
	2	1180	6 А III	1710	4
	3	300	6 А III	410	8
	4	Распредел. ар-ра	6 А I	78,0 м	-
	5	170	8 А I	170	160
Ум 2	10	200	16 А III	2300	8
	11	180	16 А III	180	8
	12	4500	16 А III	4500	4
	6	1480	6 А III	1480	4
Ум 3	7	900	6 А III	900	4
	8	240 + 250 + 240	8 А I	1100	24
	9	4640	16 А III	4640	2

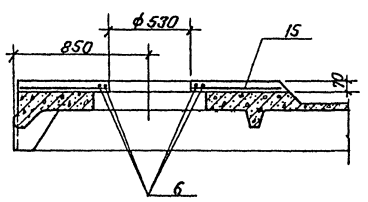
Ум 2



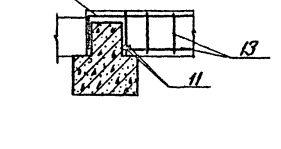
Ум 3



4-4



5-5



Привязан		
Ум №		

ТЛ 903-1-183 КЖ

Катальная стремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

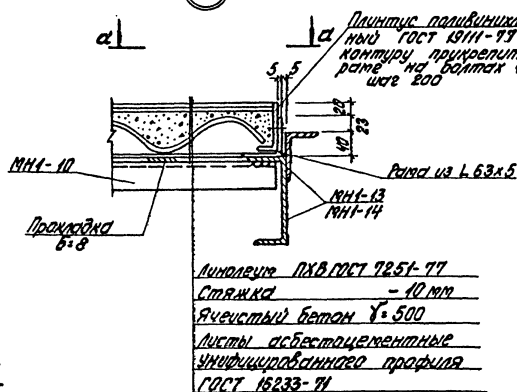
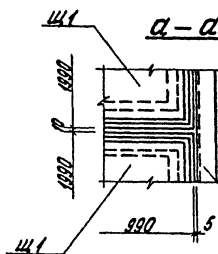
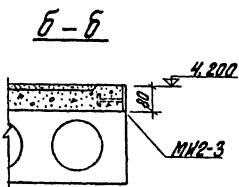
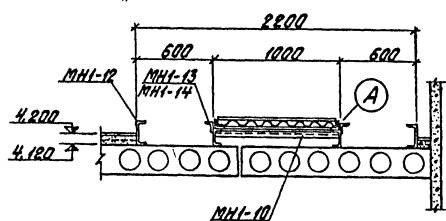
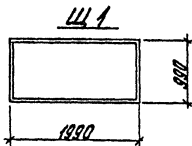
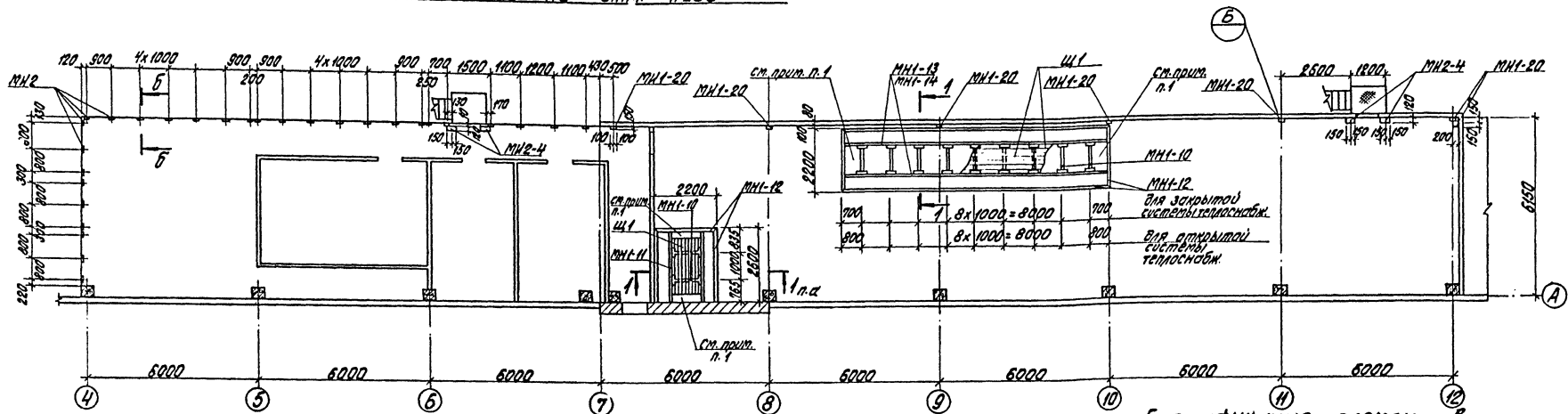
Монолитные участки Ум 2 Ум 3, Ум 6 Опалубка и армирование

Копир. В. С. 1-17071-07 57

Формат 22

Ум 2 и 3 - плиты и детали каркаса

План закладных изделий на отм. 4.200



Спецификация элементов к схеме расположенной на ванной листе

Матр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Плоскошки на отм. 4.200		
МНI-3	3.400-6/76	Закладное изделие МНI-3	29	
Щ 1	КМ-31	Щит	Щ 1	5
МНI-10	ТП 903-1-183 от 2.5	Закладное изделие МНI-10	МНI-10	11
МНI-11	ТП 903-1-183 от 2.5	КМН-МНI-11	ТО же	МНI-11 2
МНI-12	ТП 903-1-183 от 2.5	КМН-МНI-12	"	МНI-12 306
МНI-13	ТП 903-1-183 от 2.5	КМН-МНI-13	"	МНI-13 2
МНI-14	ТП 903-1-183 от 2.5	КМН-МНI-14	"	МНI-14 2
МНI-20	3.400-6/76	"	"	МНI-20 7

1. Участки заделать по месту после прокладки кабелей.
 2. Расход материалов на щиты:
- а) листы асбестоцементные ГОСТ 16233-71
 - б) Л 63х5 ГОСТ 8509-72* - 144,0 кг
 - в) линолеум ПВХ ГОСТ 7251-77 - 9,6 м²
 - г) плитус ПВХ ГОСТ 19111-79 - 30,0 м
 - д) сталь полосулатия ГОСТ 103-76 - 8,0 кг

ИЗДАНИЕ	
ИЛЛ. №	

ТП 903-1-183 КЖ	
Комплексная с тремя водогрейными котлами КВ-10-50	
Ул. им. пр. Луначарского	
Нач. отд. Вентиляции	
Н. Антонов	
М. Ив. пр. Луначарского	
Рай. в.д. Братской	
Ст. им. Яковлев	
Масл. станция	

Лист	31
Листов	31

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 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 columns: №, Наименование. Rows include: Металлические площадки МП6+МП8, МП12; Узлы 1÷5; Элементы плана Н1+Н4; Схемы расположения опор под трубопроводы; Схемы поввесок 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 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÷К; Б÷Л; Площадка МП19; Узлы 11÷17.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 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 грунтболки (ЛФ020 или ЛФ-03К) выполняется 2-й слой того же грунта и покрытие - 1 слой эмали ПФ133.

Утвержден: Лист и дата: 10.01.84

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

Table with columns: Имя, Подпись, Дата. Includes: Присвазан, ТП 903-1-183 КМ, Кателная с тремя водогрейными котлами 18-76-50, Общие данные.

Альбом 21

Типовой проект 903-1-183

Изм. № 001. Лист 1 из 2

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозна- чение размера профиля мм	№ п.п	Код			Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол- чество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т							Масса штук т	Масса потребности в металле по кварталам, т				В.ч.	
				Прошва ки, ласт кички и ордын- венная (внутр.)	Прошва ки, ласт кички и ордын- венная (наружн.)	Полосы под технолог соедине ниями и стыки						Полосы соедине ния и стыки	Решетки под техно- логич. обору- дование	Двери и ворота	Бороз	И	II	III		IV					
БС.КУ внутренне- быто- вые перегород- ки с дверями ТУ 14-2-24-72	Ст3пс2 ГОСТ380-71*	I 20 К1	1		24716									0,62		0,62									
		I 23 К2	2		24716									0,66		0,66									
		I 20 Б1	3		24511									0,40		0,40									
		I 23 Б1	4		24511									1,22		1,22									
		I 26 Б2	5		24511									4,59		4,59									
		I 35 Б3	6		24511									1,85		1,85									
		I 40 Б2	7		24511									1,18		1,18									
		I 40 Ш1	8		24619											2,39									
		I 35 Ш1	9		24619											1,74									
		I 30 Ш1	10		24619											5,55									
Итого		11	11240										9,90	0,62	9,68										
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		12											9,90	0,62	9,68										
БС.КУ внутренне- быто- вые перегород- ки с дверями ТУ 14-2-24-74	Ст3пс6 ГОСТ380-71*	I 36 М	13												4,87										
		I 24 М	14												0,69										
Итого		15	12300											5,56											
ВСЕГО ПРОФИЛЯ		16	53805											5,56											
БС.КУ внутренне- быто- вые перегород- ки с дверями ТУ 14-2-24-72*	Ст3пс2 ГОСТ380-71*	I 12	17		24120								0,09			0,05									
		I 14	18		24147									0,76	0,35	0,10									
		I 18	19		24155										0,33										
		I 20	20		24171										0,18										
		I 24	21		24228										0,30										
		I 27	22		24244										0,63										
		I 40	23		24309									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 ТУ 14-2-24-72	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. №			
Лист			
Листов			

Т/П 903-1-183 КМ

Котельная с тремя водогрейными котлами - КВ-ГМ-50

Исполн.	Лист	Листов
Р	2	

Техническая спецификация
металла
(начало)

Тех. эк. ведомств (ИРЛ)
Инженер-конструктор (И.С.)
Проб. Вяткин

Копия бракеража

17077-07 60

Формат 22Г

Типовой проект 903-1-183 Албом 2.1

УТВЕРЖДЕНО: Проект. и смет. отдел

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозна- чение и разме- ры про- филя	N л/п	Код			Кали- чество шт.	Длина	Масса металла по элементам конструкции Т								Общая масса Т	Масса потребнос- ти металла по квартам, Т				В.С.			
				Марка про- филя	Вид про- филя	Разме- ра про- филя			Площа- ди поверх- ности внутр.	Площа- ди поверх- ности наруж.	Пору- под- теки поверх- ности	Мно- гне- вые рубли и балки	Рама под теки кор- обоч- ки	Двери и боро- та	Борос	I		II	III	IV					
																					Масса металла по элементам конструкции Т				Масса потребнос- ти металла по квартам, Т
Сталь пластобая ГОСТ 103-76	Ст3п2 ГОСТ 380-71	-50x5	76					0,08		0,04						0,12									
		-60x8	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								0,01					0,01									
Арматура круглая ГОСТ 2590-71	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	φ50	83											0,02		0,02									
			84	11240											0,02		0,02								
Всего профиля	Итого		85	11118										0,02		0,02									
			86					1,61		0,60					2,21										
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	δ=5	86					11,20					0,13		11,33										
		δ=6	87																						
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 8706-53	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	506	90							0,72					0,72										
		406	91											0,19		0,19									
Всего профиля	Итого		92	11240						0,72				0,19		0,91									
			93	7404							0,72				0,19		0,91								
Всего профиля прям угольные ГОСТ 380-71*	Ст3п2 ГОСТ 380-71*	φ20x3,5	94										0,02		0,02										
		φ20	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	Итого		98					27,09	4,57	6,94	6,84	4,45	1,29	10,53	61,71										
			99												8,05										
Лестницы площадки ограждения	Итого		100												6,98										
			101	11240											76,74										
Перегорты	Итого		102	12300											55,13										
			102	12300											6,58										
В том числе	Итого		101	11240				27,09	4,57	6,94	0,26	4,45	1,29	10,53	55,13										
			102	12300							6,58				6,58										
Масса поставки элементов по квар- там	Итого	I																							
		II																							
		III																							
		IV																							

Привязан:			
Умв. №			

ТП 903-1-183 КМ

Котельная с тремя вальверными котлами КВ-ГМ-50

Техническая спецификация металла (подробнее)

Лист 4

Госстрой Латвия

Латгипропром

Формат 22Г

11077-07 62

Листом 2.1
Типовой проект 903-1-183

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса т		
				Марки металлов	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во шт.	Длина мм	Лестницы	Линолеум	Перила	Перегородки	Полы	Наличие стоек		Наличие деталей	Наличие других элементов
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	130x50x4	1														1,08
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	160x50x4	2														0,62
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	160x50x4	3														0,37
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	160x50x4	4	11240													2,07
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	160x50x4	5	73007													2,07
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	125x3	6														0,40
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	175x6	7														0,26
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	180x5	8														0,41
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		9	11240													1,07
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		10	21113													1,07
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	φ 18	11														0,09
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		12	11240													0,09
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		13	11118													0,09
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	30x2,5	14														0,08
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	50x2,5	15														0,01
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	60x2,5	16														0,03
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		17	11240													0,12
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		18														0,12
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	40x4	19														0,17
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	60x6	20														0,02
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	60x4	21														0,05
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	100x6	22														0,01
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	100x4	23														0,07
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	289x2	24														0,18
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		25	11240													0,28
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		26	13110													0,28
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	12x1,95	27														0,02
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		28	11240													0,02
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		29														0,02
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	190x30x4	30														1,00
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	190x30x4	31	11240													1,00
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		32														1,00
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	φ 30x3	33														2,74
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		34	11240													2,74
Швеллеры стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		35														2,74

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса т		
				Марки металлов	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во шт.	Длина мм	Лестницы	Линолеум	Перила	Перегородки	Полы	Наличие стоек		Наличие деталей	Наличие других элементов
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	φ 40x2,5	36														0,60
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	φ 50x2,5	37														0,82
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		38	11240													1,43
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		39	71110													1,43
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		40														0,49
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		41														1,77
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		42	11240													1,77
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		43	71002													0,49
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	44														0,55
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		45	11240													0,55
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		46	71129													0,55
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	47														0,01
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	δ=9	48														0,03
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		49	11240													0,04
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		50	71110													0,04
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		51														0,18
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		52														0,83
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		53	11240													1,01
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		54	51217													1,01
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	12x1x2	55														0,37
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		56	11240													0,37
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		57	75205													0,37
Трубы стальные	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		58														2,70

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

Привязки:

Иль. №

ТТ 903-1-183		КМ	
Копировальное			
Техническая спецификация металла для специализированных заводов			
Лист №		Лист №	
Р		5	
ГОСТРОДЛАНТИПРОПРОМ 2.1930			

Проб. Бартевич/П/А/С
 Копировальное
 10.07.09 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	Свайлеры	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		1.426-9 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:			
Инв. №			

Тп 903-1-183 КМ

Каталог с тремя видерисунками каталога 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.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Лист 6

Госстрой Латв. ССР
 ЛАТГИПРОПРОМ
 г.Рига

Формат 22

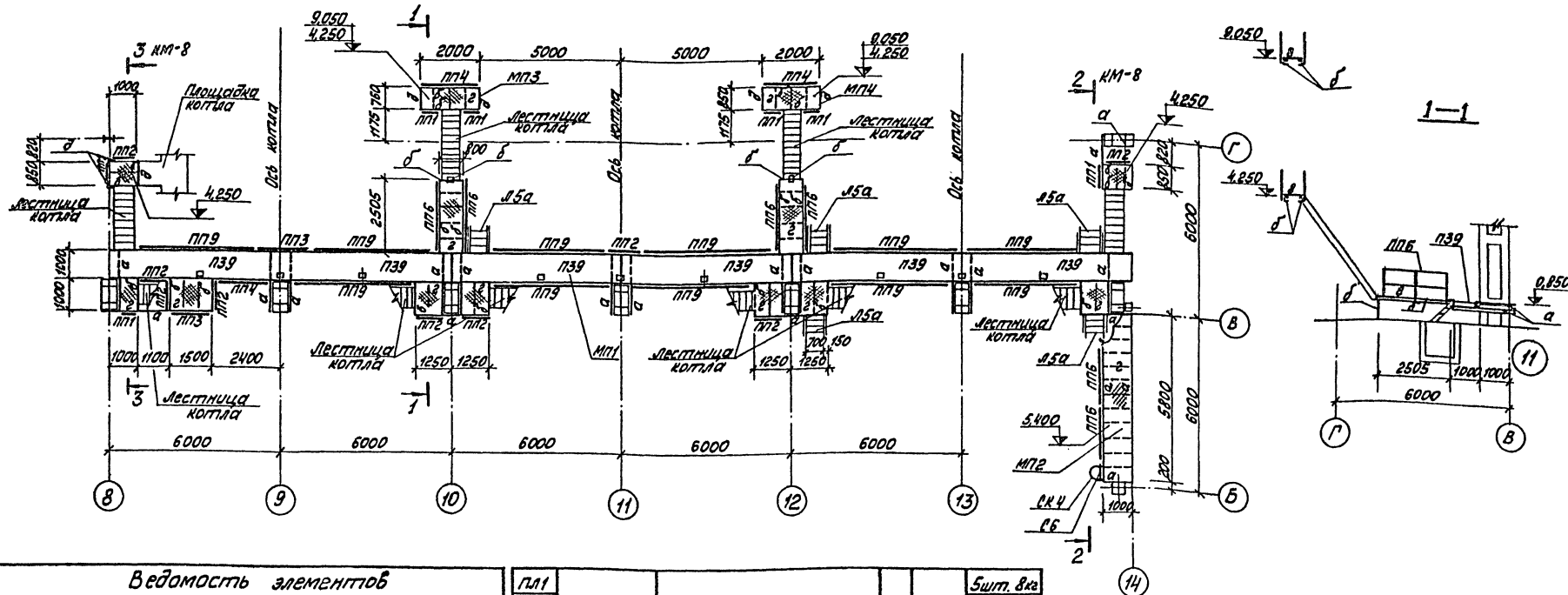
Копир. В.Сур 17077-07 64

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	Сшит. 8кв
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, кг	Л, кг	С, кг			
а	С		С16	1,40			Серия 1.459-2 В.1.2	1" 12"	
б	С		С10	0,85				1" 16"	
в	Л		Л63х5	по глубокости				1" 16"	
г	Л		Л90х8	по глубокости				1" 21"	
д	Л		Л90х8	по глубокости				2" 29"	
е	С		С14	по глубокости				18" 12"	
ж	С		С18	Серия 1.459-2 В.1.2				16" 13"	
з	Л		Л125х10	В.1.2				2" 16"	
и	Л		Л125х10	В.1.2				10" 19"	
л	Л		Л125х10	В.1.2				8" 23"	
Л5а	Л		Л5а	В.1.2			12" 10"		
ЛШ8	Л		ЛШ8	В.1.2			1" 30"		
ЛШ11	Л		ЛШ11	В.1.2			1" 108"		
ЛШ14	Л		ЛШ14	В.1.2			1" 150"		
ЛШ20	Л		ЛШ20	В.1.2			2" 187"		

Марка	Сечение	Примечания	Сшит. 8кв
МП1		Серия 1.459-2 В.1.2	5" 8"
МП2			1" 12"
МП3			1" 12"
МП4			1" 16"
МП5			1" 16"
МП6			1" 21"
МП7			2" 29"
МП8			18" 12"
МП9			16" 13"
МП10			2" 16"
МП11		Серия 1.459-2 В.1	10" 19"
МП12			8" 23"
МП13			12" 10"
МП14			5" 36"
МП15			6" 309"
МП16			1" 83"
МП17			1" 30"
МП18			2" 21"
МП19			4" 1"
МП20			

Прибытия:

Имя	№

ТП 903-1-183 КМ

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-М-50

Схема расположения площадок МП1-МП4.

Лестничная клетка

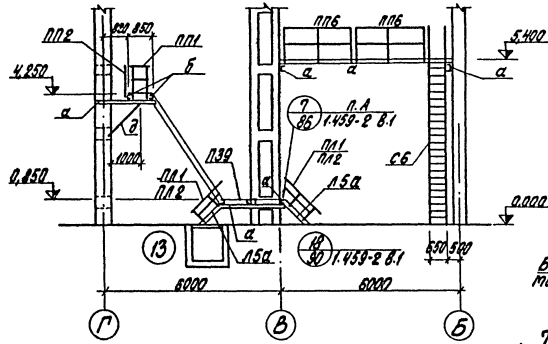
р 7

Тоголов проект 903-1-183 Албом 2.1

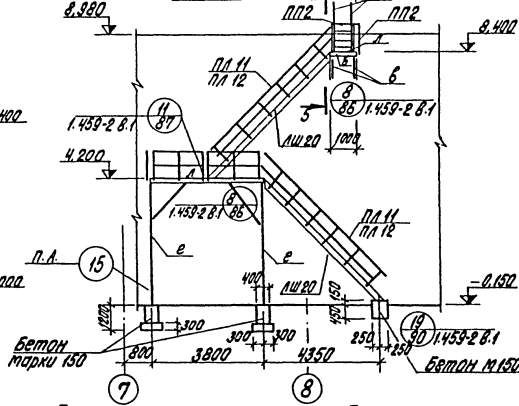
С.С. Давыдов: С.С. Давыдов, Тоголов, Катировский, Уланов, Вартышев

Турбовентиль ТПВ-1-193 Алюмин. 2.1

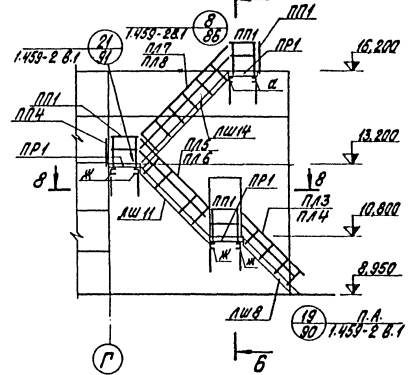
2-2



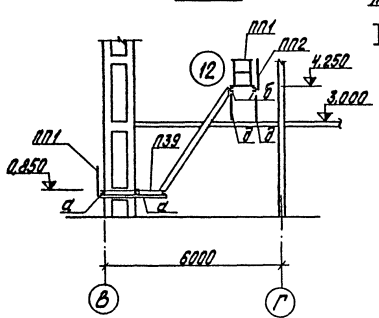
4-4



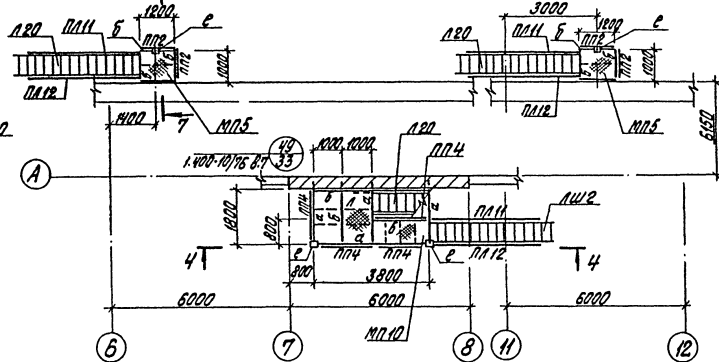
МП11



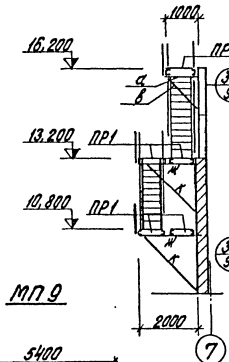
3-3



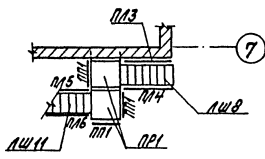
7 Схема расположения площадок МП5 и МП10



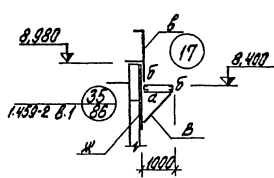
6-6



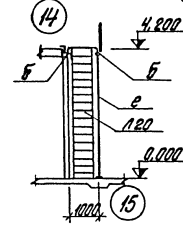
8-8



5-5



7-7

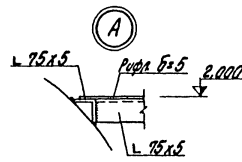
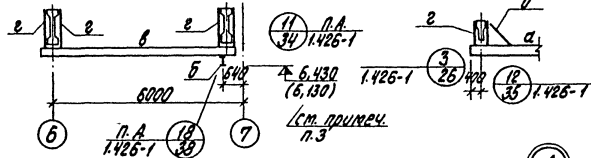
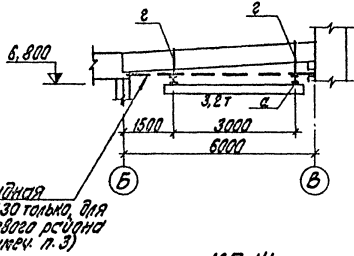
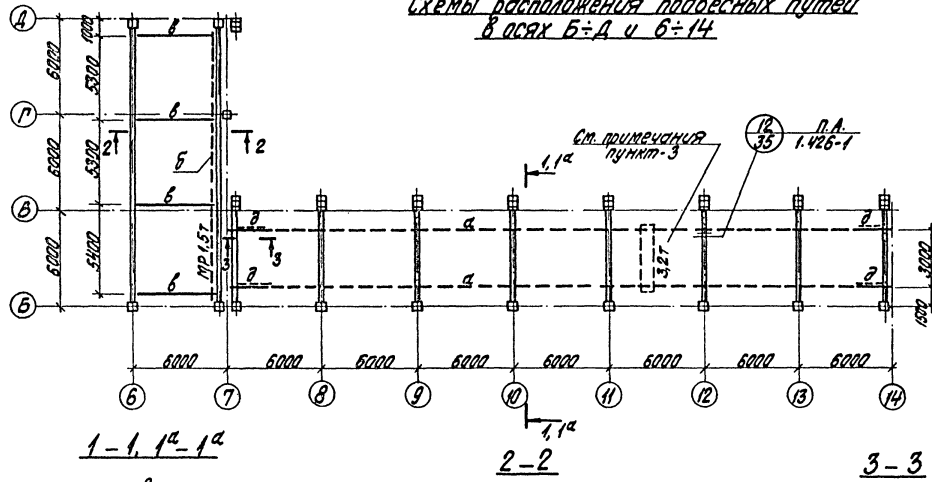


1. Объем бетона М150 на фундаменте под площадки МП5 и МП10 и лестницу составляет - 2,0 м³.
2. Анкерные болты устанавливаются на эпоксидном клее φ12 L=200 - 2 шт. φ18 L=300 - 8 шт. Вес - 5,0 кг.
3. Таблицы сечений даны на листе КМ-7.

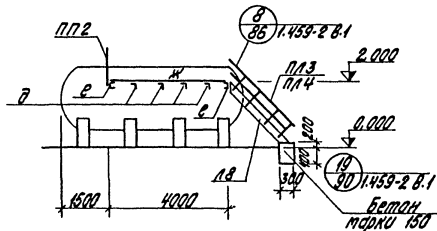
ТП 903-1-193 КМ			
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50			
		Исполнитель	
		Лист	8
Площадки МП5, МП9-МП11.		Техпроект Лист 88 ЛАТИПРОПРОМ г. Москва	
Формат 22 Г			

Лист № 88. ТПВ-1-193. Алюмин. 2.1

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

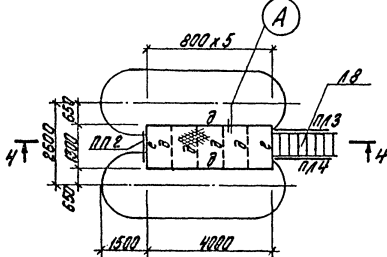


4-4



Перекладная балка Л 30 только для в снеговой осадка (см. примеч. п. 3)

МП 14

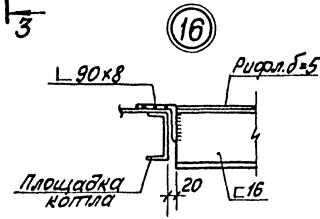
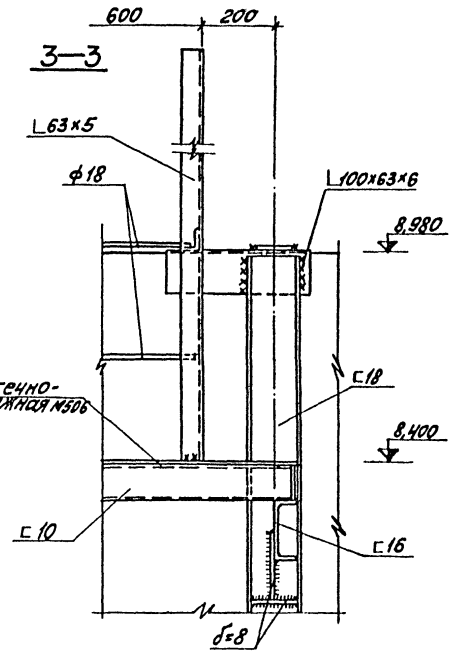
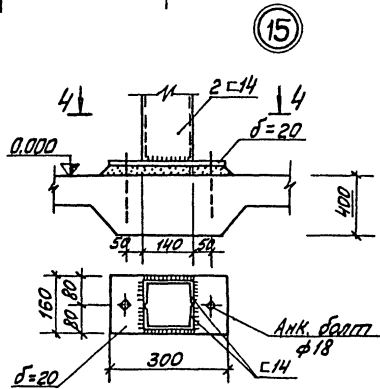
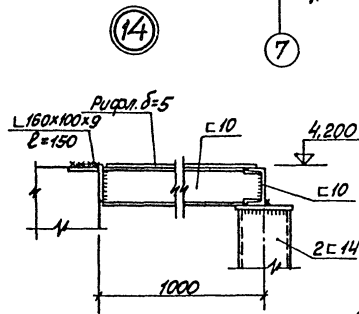
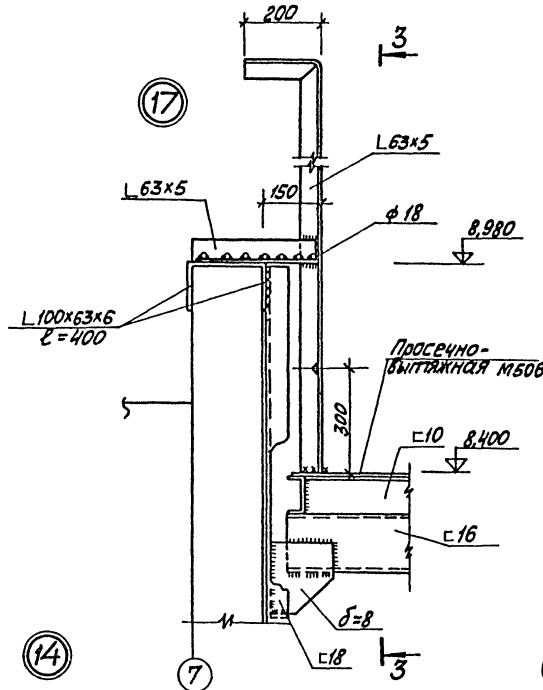
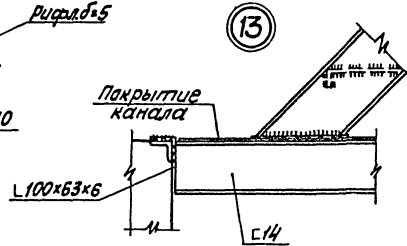
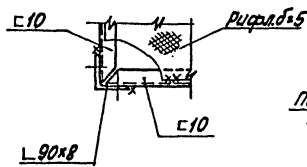
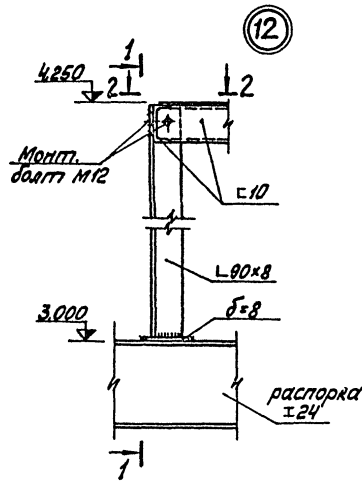
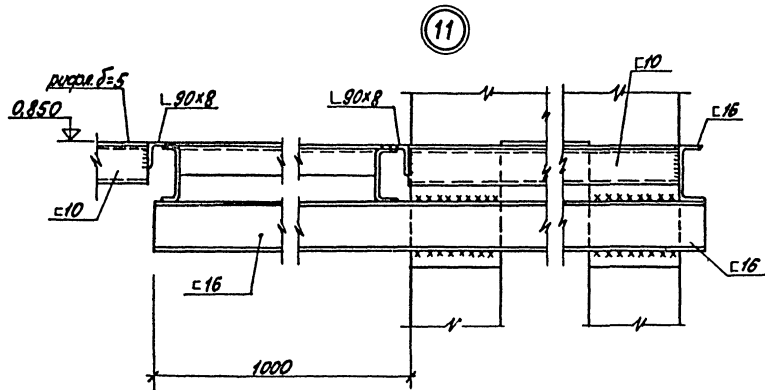


Марка	Сечение			Исходные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс. м	N тс.	Ц тс.		
а	I		I 35 М	1425-1 вып. 3 п. 2, 3			III	в ст. 3 п. 6 ГОСТ 380-71*
б	I		I 24 М					
в	I		I 27 М					
г	L		L 75x5	400 кгс/м²	0,15		IV	в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71*
д	L		L 75x5					
е	C		C 10					
ж	—		риф. б=5	400 кгс/м²	0,15		V	в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71*
з	Л		Л 75x5					
и	Л		Л 75x5					
л13			Серия 1.459-2 в. 2	400 кгс/м²	0,15		VI	в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71*
л14			Серия 1.459-2 в. 2					
л12			Серия 1.459-2 в. 2					

- Для крепления лестницы л8, в фундаменте просверлить отверстия и установить болты на эпоксидном клее $\phi 12$ мм $L=200$, расход бетона на фундамент - $0,18$ м³
- Площадка л14 защищается от воздействия проливов раствора серной кислотой окраской 5% раствором эмали 317773 толщиной 130 мкм по шпательке 317-0010.
- Для районов с нормативной снеговой нагрузкой 150 кг/м² подвеску транспорта в осях Т÷14 выкладывать к металлическим перекидным балкам по сеч. 1а-1а.

проезд		

ТП 903-1-183 КМ		
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-110-50		
Инженер	Д.И.М.И.	Лист 22
Проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 23
Инженер-проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 24
Инженер-проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 25
Инженер-проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 26
Инженер-проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 27
Инженер-проектировщик	Л.И.М.И.	Лист 28
схемы расположения подвесных путей в осях Б÷Д, Б÷14. Площадка МП 14.		
Проб. Бортейкин Т.П.	Копр. Браунинг	Формат 22 г



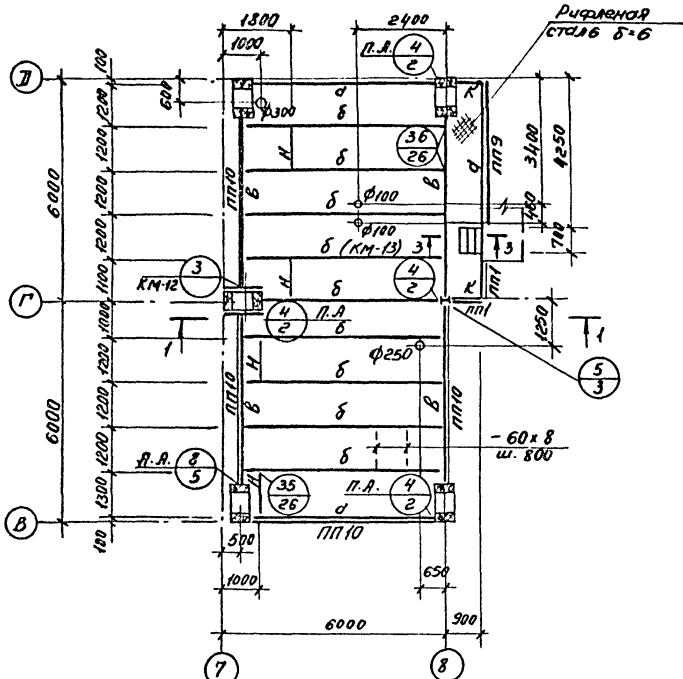
Анкерные болты φ18 устанавливать на эпоксидном клее.

Привязки:	
Инв. №	

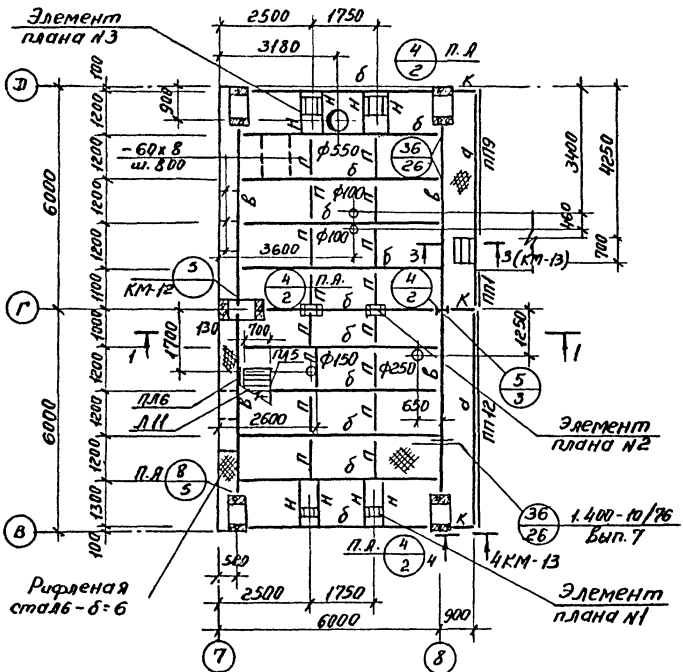
ТП 903-1-183		КМ	
Жилая с тремя обогреваемыми котлами КВ-ГМ-50		Листов 10	
Узлы „11“ ÷ „17“		Госстрой Латвии 2002	
Лит. №		Латгипропром	
Формат 22Г			

Тиловој проект 903-1-183 Альбом 2.1

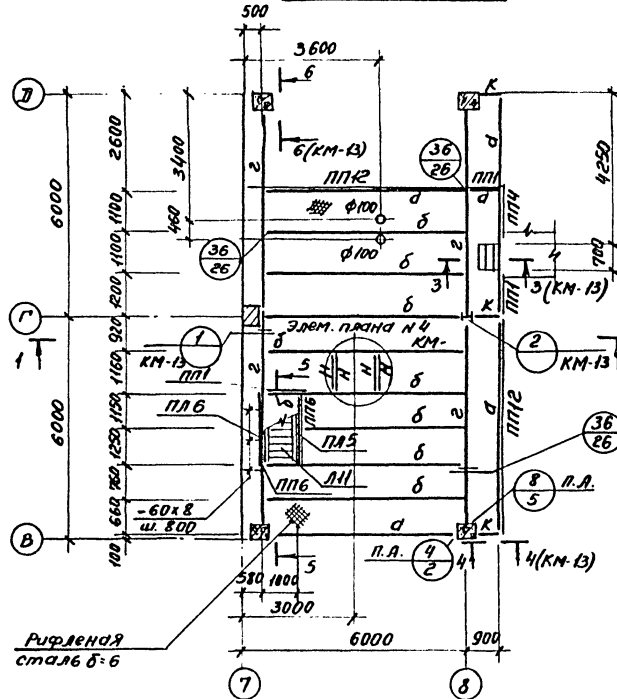
МП6 (отм. 6.000)



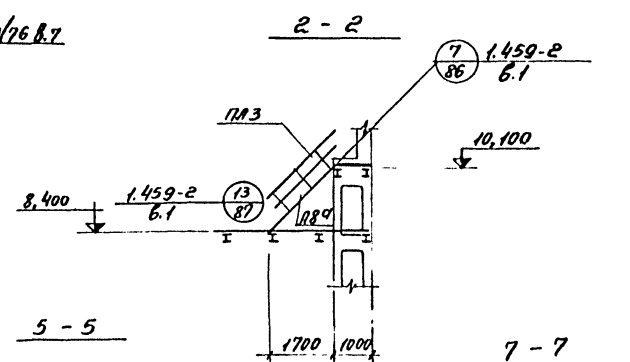
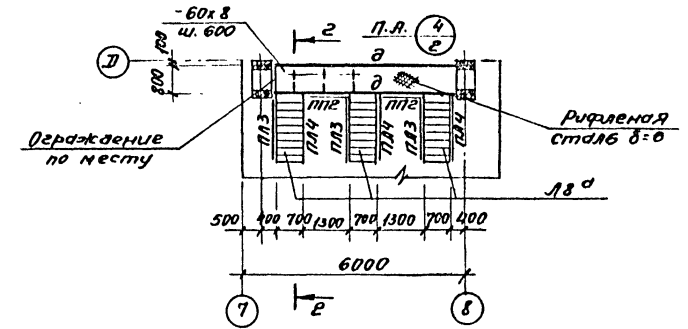
МП7 (отм. 8.400)



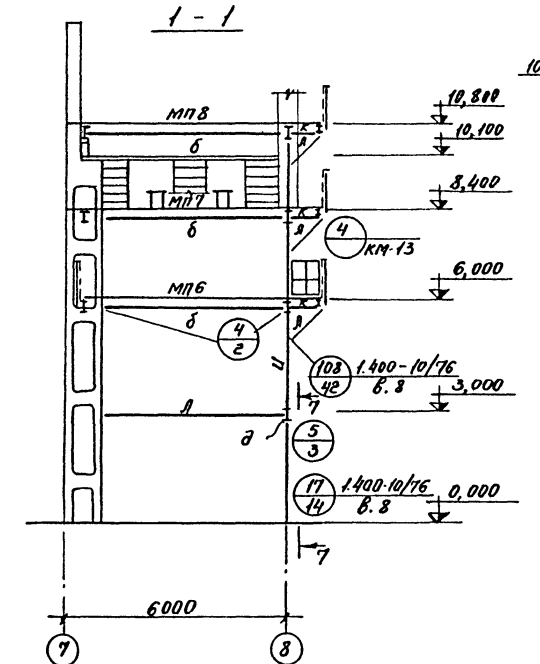
МП8 отм. (10,800)



МП12

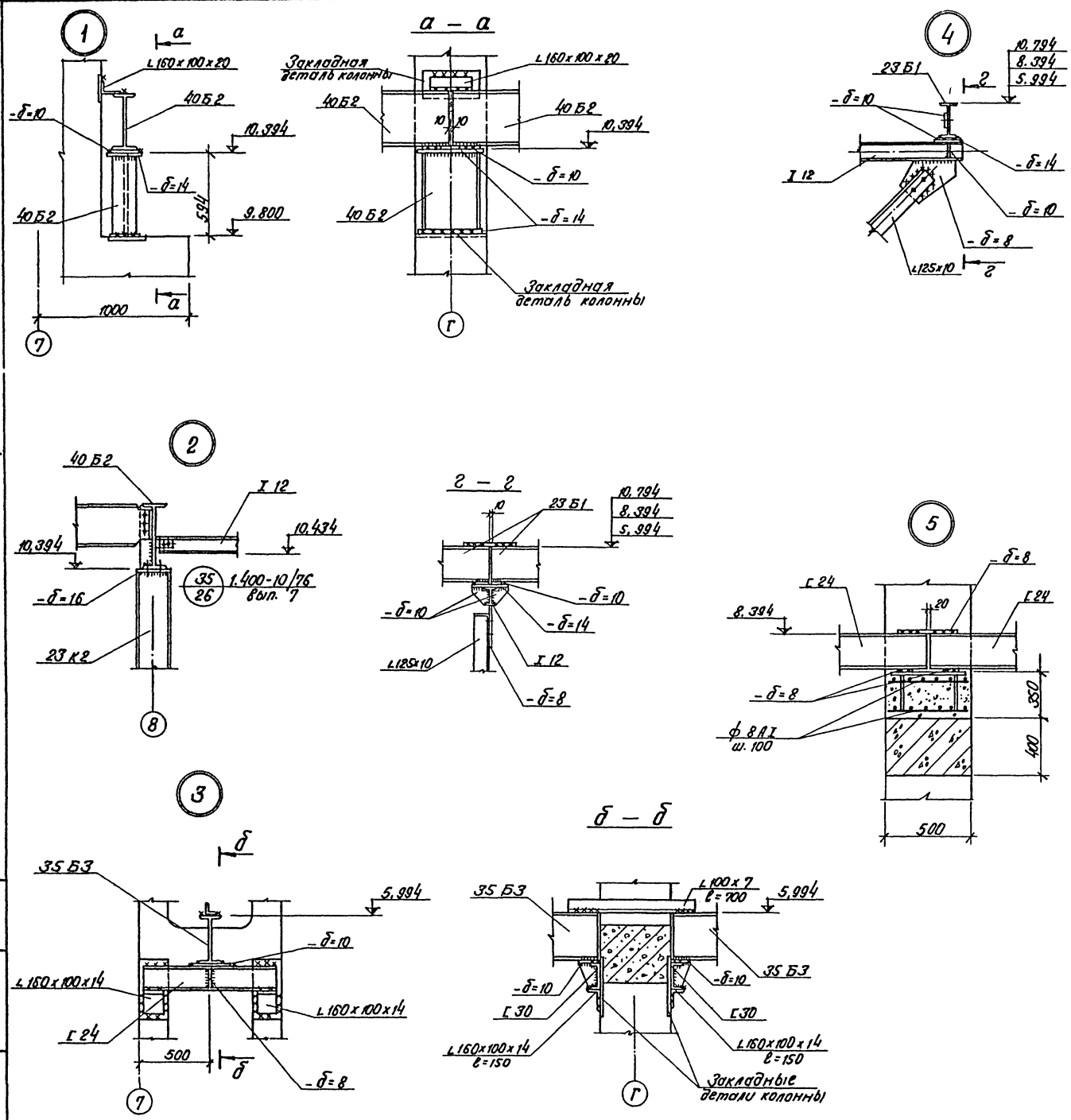


1-1



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		
Генеральный директор И.И.И.И.	Инженер-проектировщик И.И.И.И.	Стальной лист
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Р И
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Листов
Металлические площадки МП6 ÷ МП8, МП72.		Госстрой Латв. ССР Латгипропром 2. Ред



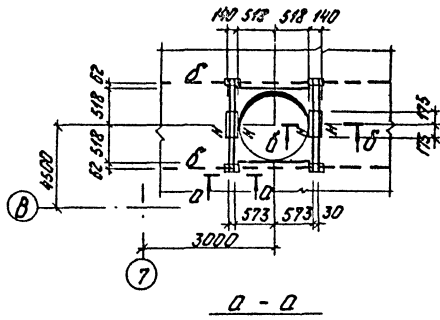
Марка	Сечение		Опорные усилия			Привязка к плану	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Проф.	М	Н	В			
а	I	23 Б1	3,79	8,80		V	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
б	I	26 Б2	6,96	5,59				
в	I	35 Б3	14,48	13,13				
г	I	40 Б2	17,96	12,17				
д	I	20 Б1	3,01	2,45				
и	I	23 К2						
к	I	I 12	1,05	2,68				
л	L	L 125x10		7,75		VI	ГОСТ 380-71*	шт. 12,0 кг
н	L	L 14	0,57	1,0				шт. 18,0 кг
п	L	L 63x5		5,0				шт. 19,0 кг
ПП1								шт. 40,0 кг
ПП2								шт. 45,0 кг
ПП4								шт. 56,0 кг
ПП9						шт. 23,0 кг		
ПП10						шт. 34,0 кг		
ПП12						шт. 44,0 кг		
ПП6						шт. 49,0 кг		
П2						шт. 34,0 кг		
П8А						шт. 44,0 кг		
П11						шт. 132,0 кг		
ПЛ3						VII	В ст 3 кл 2	шт. 12,0 кг
ПЛ4								шт. 12,0 кг
ПЛ5								шт. 16,0 кг
ПЛ6								шт. 16,0 кг
Д23	Соединительн. элементы							шт. 0,6 кг
Д24						шт. 0,6 кг		

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

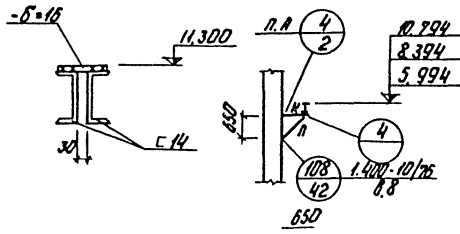
Привязан	
Услов. №	

ТЛ 903-1-183			КМ		
капелюжная с тремя выходящими каплями ЛВ-ТМ-50					
Инженер	Думан	Проверен	Стальной	Лист	Листов
Начальник	Мельникова	Инженер	Р	12	
Инженер	Андреевская	Инженер	Госстрой Латв. ССР		
Инженер	Андреевская	Инженер	ЛАТВИПРОМ		
Инженер	Борзевич	Инженер	г. Рига		
Ст. техн.	Калчило	Инженер	Узлы 1 ÷ 5		
Ст. техн.	Левойка	Инженер	Копир. В. Оучал - 17077-07 70		
Формат 22					

Элемент плана Н4

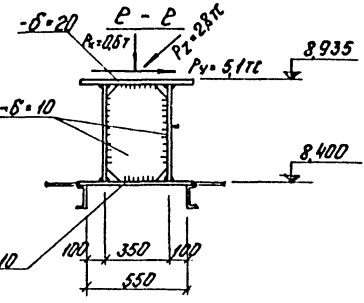
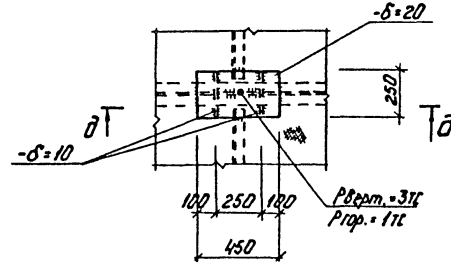


б - б

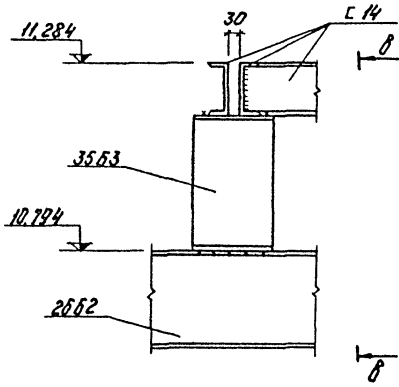


4 - 4
(КМ-11)

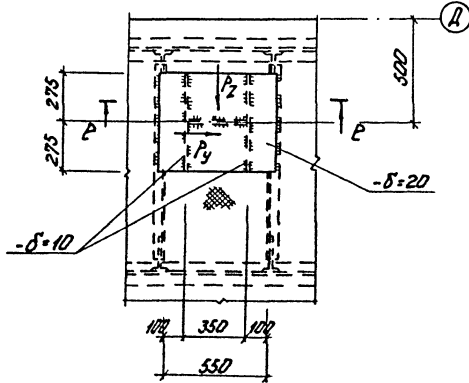
Элемент плана Н2



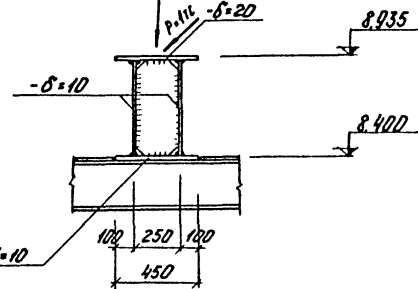
а - а



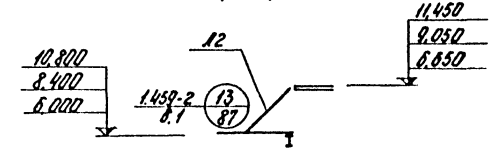
Элемент плана Н3



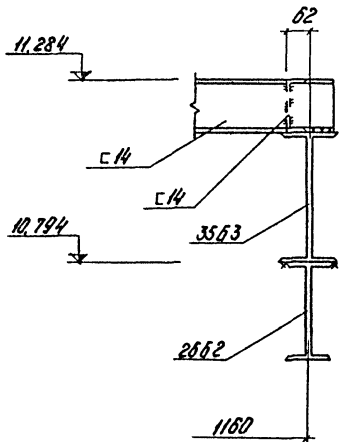
б - б



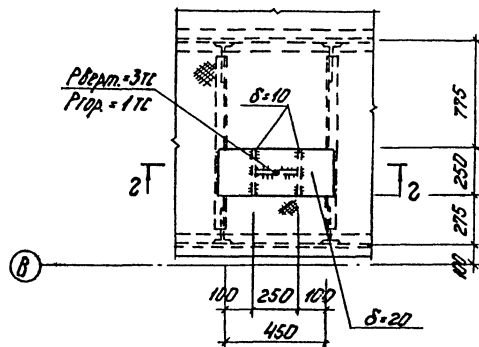
3 - 3
(КМ-11)



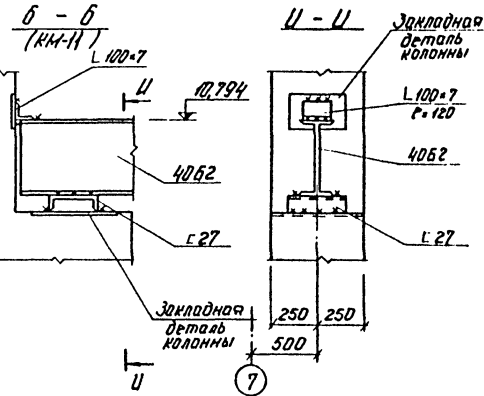
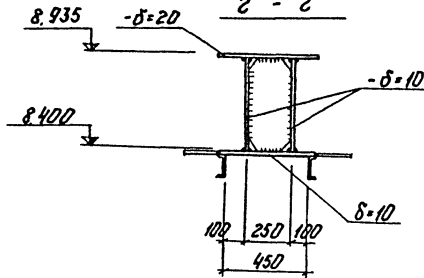
б - б



Элемент плана Н1



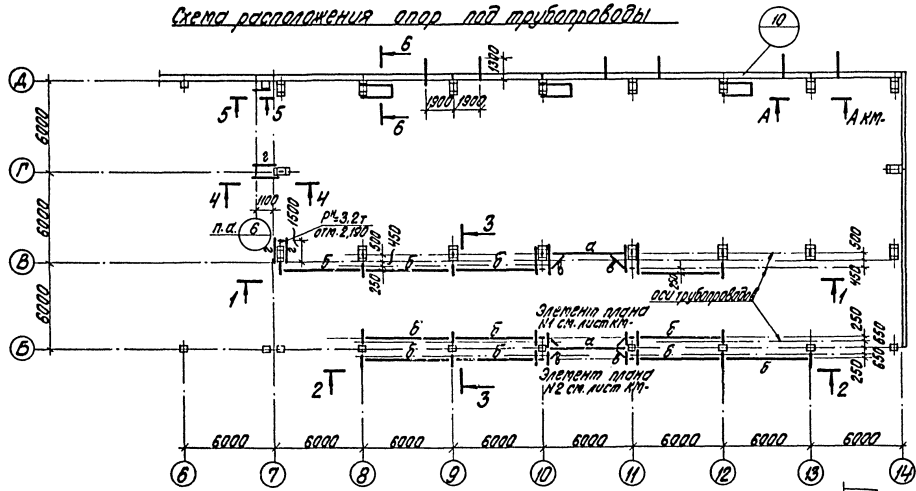
2 - 2



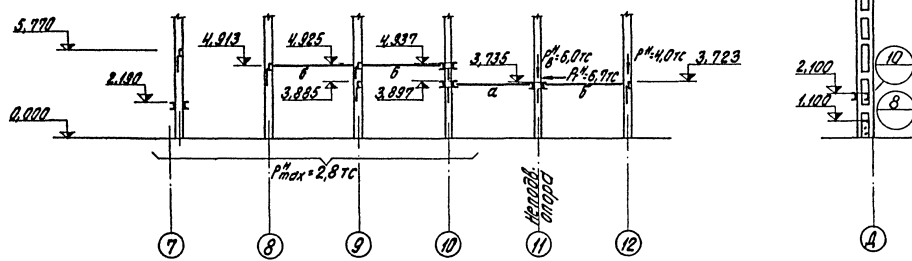
ПРИВЯЗКА

Т.П. 903-1-183		КМ	
Защитная с тремя боковыми колоннами КВ-П-30			
Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев
Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев
Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев
Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев
Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев	Инж.пр. Дымаев
Элементы плана Н1-Н4		Листовой Лист 2.1	
Л.П. Дымаев		ЛАТГИПРОПРОМ	
Формат 221		Формат 221	

Схема расположения опор под трубопроводы

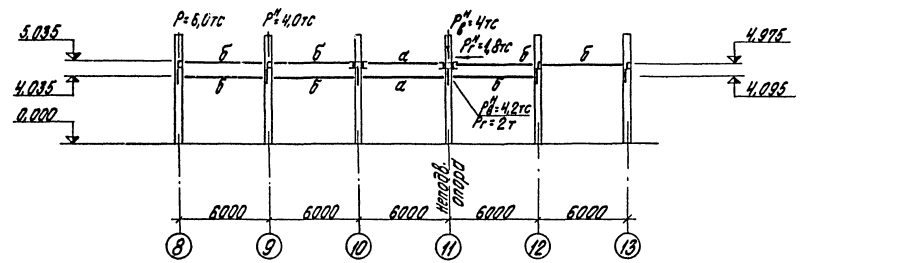


1-1

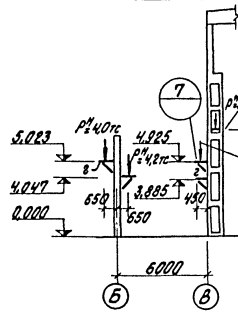


6-6

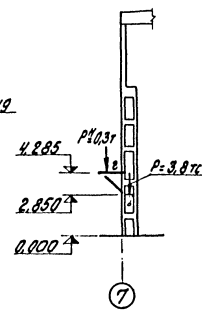
2-2



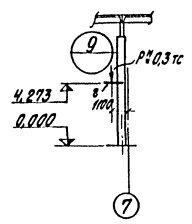
3-3



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				
д							

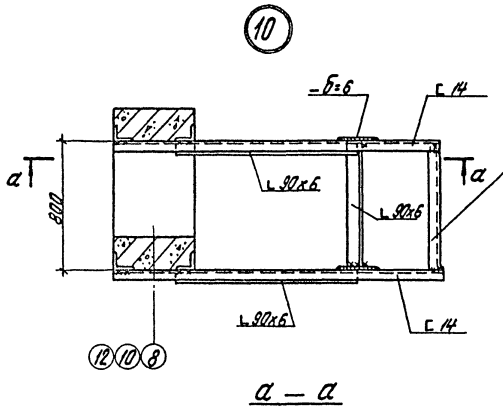
1. Неоговоренные горизонтальные усилия на скользящих опорах принимать $P^H = 0,3P^B$

Проектировщик	
Инв. №	

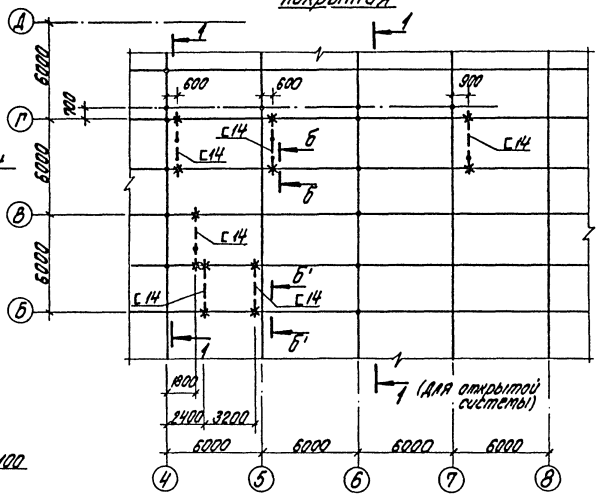
ТП 903-1-183 КМ	
Копельная с тремя водогрейными котлами КВ-119-50	
Л.инженер Душин	Станция
Л.инженер Кочетков	Лист
Л.инженер Баранов	14
Л.инженер Баранов	Листовой металл
Л.инженер Баранов	Сварочный шов
Л.инженер Баранов	Латтинпролом
Л.инженер Баранов	2 Рив

Составлено по чертежам от 1983 г. и 1984 г. Лист 14 из 14

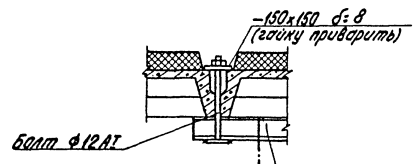
Схема подвесок к плитам и балкам
покрытия



а - а

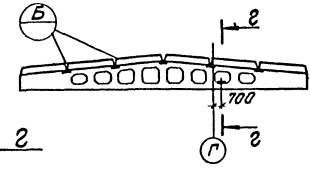


б - б, б' - б'

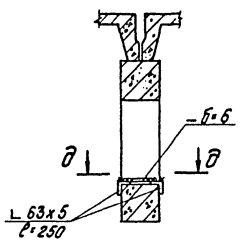


б - б

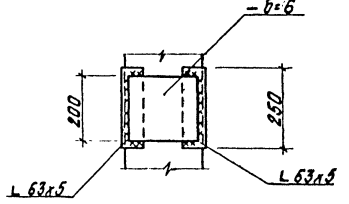
1 - 1



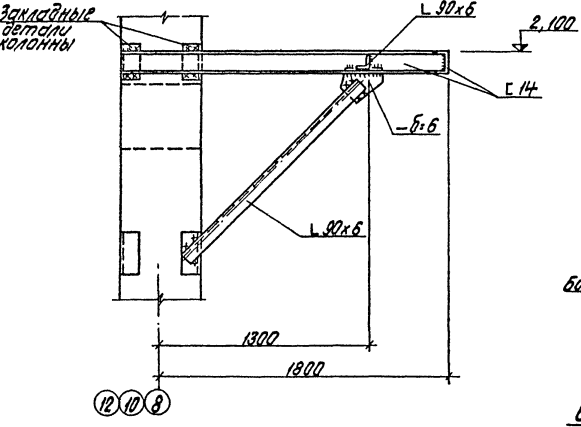
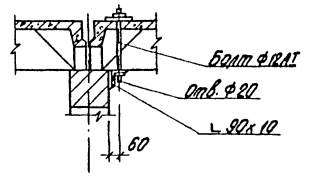
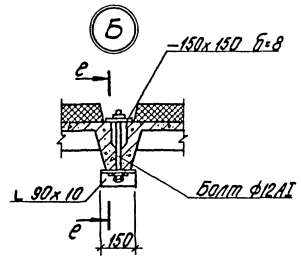
2 - 2



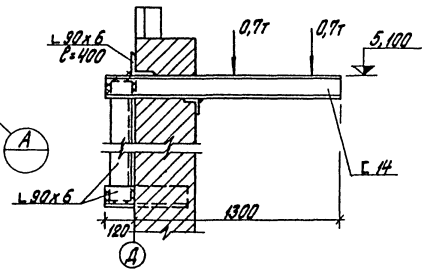
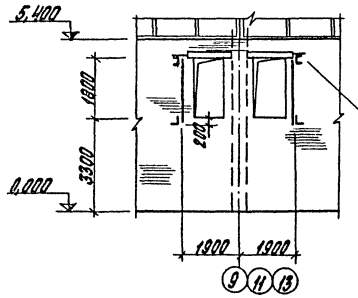
б - б



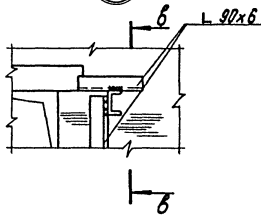
е - е



А - А



А



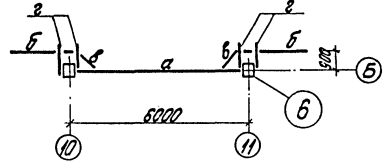
Проект	
Инв. №	

ТТ 903-1-183 КМ		Копия	
Котельная с тремя бойлерными котлами АВ-ТМ-50			
И.инж.пр. Д.И.Мен	С.И.	Лист	Листов
И.инж.пр. Л.И.Мен	С.И.	р	15
Схема подвесок к плитам и балкам покрытия		Латипуров	
ЭЗЛы, 10°, А°, Б°		е.Ред	
Проект: Андрейкин С.И.		Формат 22г	

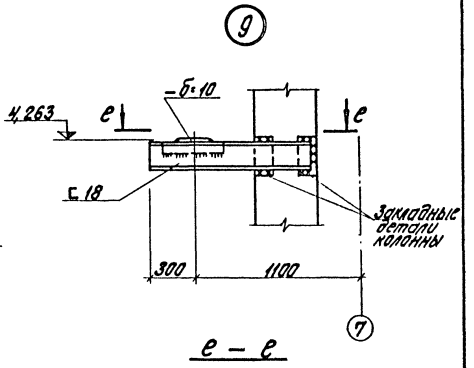
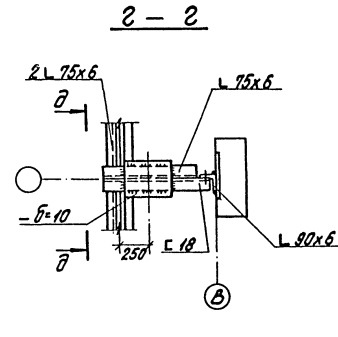
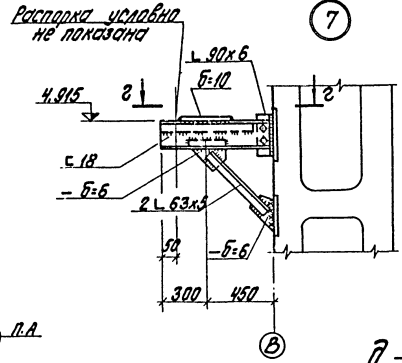
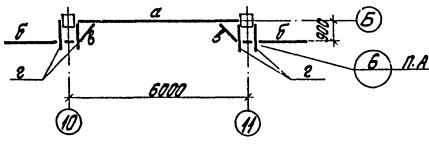
17077-07 73

Типовой проект 903-1-183 Аварийный
 ТТ 903-1-183 Аварийный
 ТТ 903-1-183 Аварийный
 ТТ 903-1-183 Аварийный

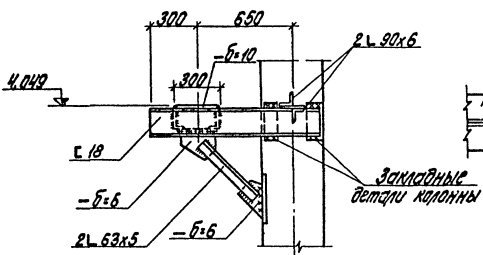
Элемент плана №1 на отм. 4,059



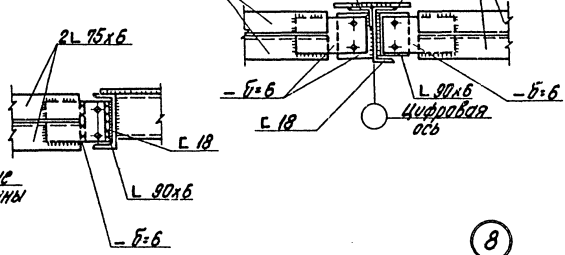
Элемент плана №2 на отм. 5,059



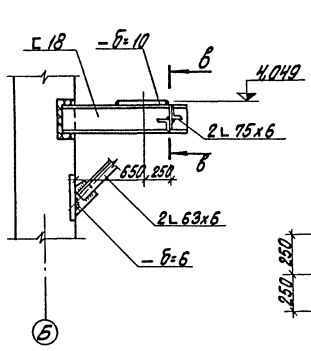
а - а



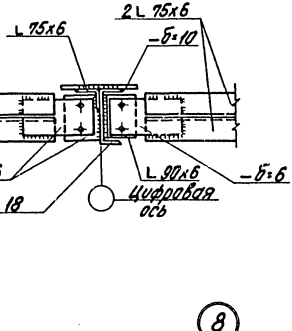
б - б



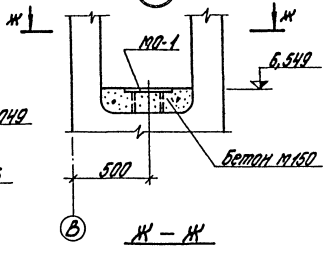
б - б



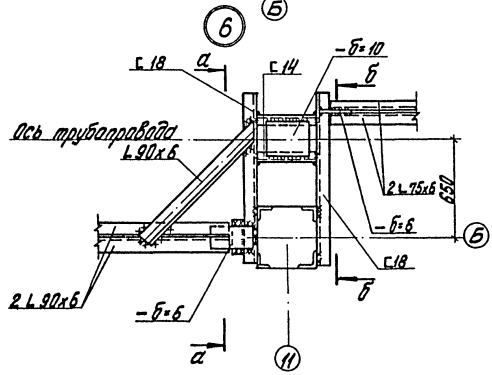
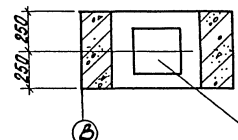
г - г



8



ж - ж



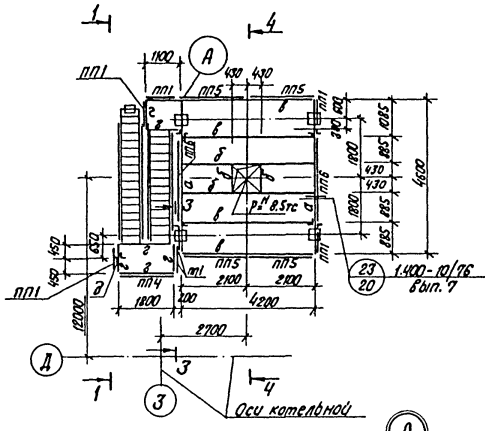
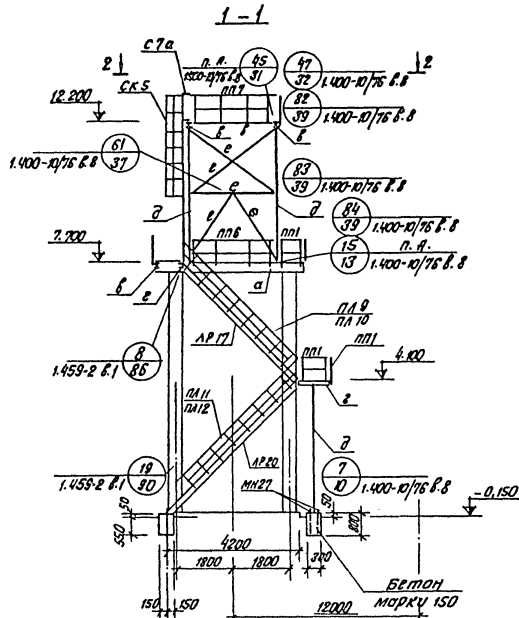
Проект	
№ п.ж.	
Лист	

ТГ 903-1-183		КМ	
Котельная строящегося водогрейного котельного КВ-1А-50			
И. И. М. М. М.		Л. Л. Л.	Л. Л. Л.
Элемент плана №1 и №2		Латтипропрол	
узлы "Б" и "Ж"		Латтипропрол	

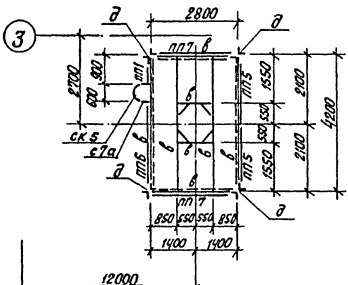
Проект 221
17077-01 74

Тиребел проект 903-1-183 Архивом 2.1

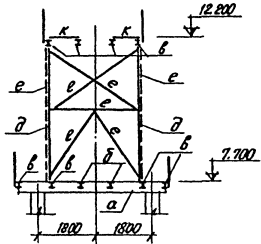
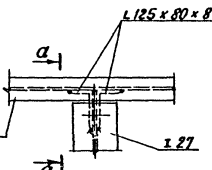
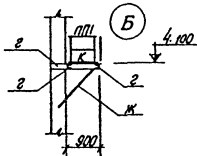
МП 16



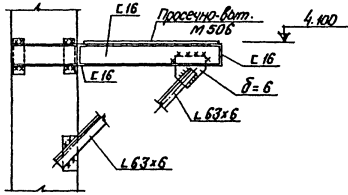
2-2



3-3



Б



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечания	
	Заказ	Поз. Состав	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 = 289см					
ж	L	L 63x5	по высоте					
к		Просечно-вытяжная М 506	200 кгс/м ²					
лп17		1459-2 в.1, 2					ГОСТ 380-71*	1 шт 180кг
лп20								1 = 202кг
лп9						1 = 25 "		
лп10						1 = 25 "		
лп11						1 = 29 "		
лп12		1 = 29 "						
ск5		1459-2 в.1, 2				ГОСТ 380-71*	1 = 35 "	
г7а							1 = 63 "	
пп1		1459-2 в.2				ГОСТ 380-71*	8 шт 12кг	
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)

Приказан:

Инд. №	
--------	--

ТП 903-1-183 К'М

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

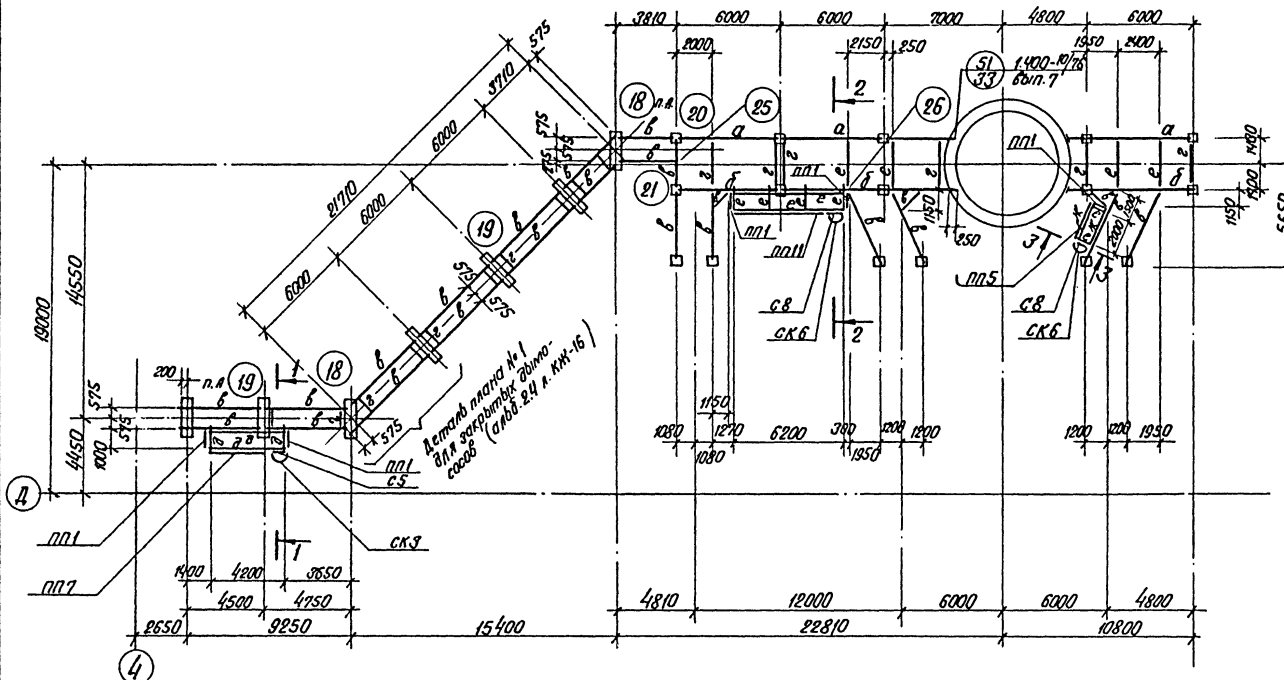
Площадка МП16

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОМ г. РИГА

Пров. Бартеквич / Копир В.Гунд / 14077-07 75 Формат 22

Составлено
 Отв. ТМ Шенель В.И.
 Инж. М.И. Паша и В.И. Шенель

Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок

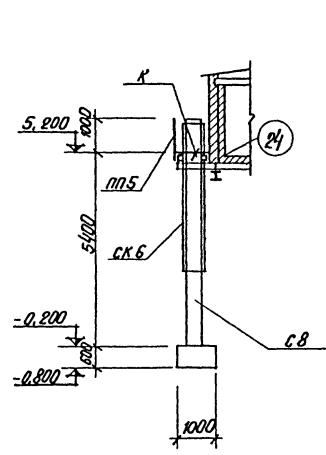
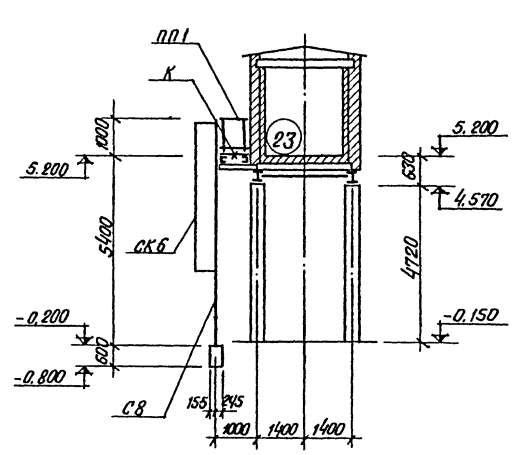
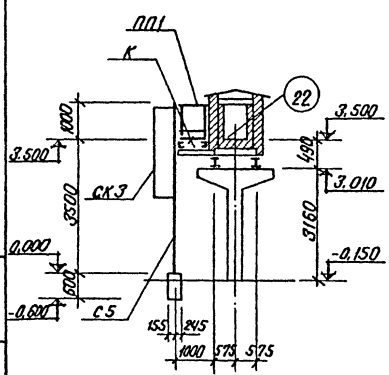


Марка	Сечение		Площадные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс. м	Н, тс	В, тс			
С5			1.459 - 2 вып. 1			VI	ГОСТ 380-71*	1 шт. 74 кг
С8	СКЛ		То же			VI		2 шт. 102 кг
СКЗ			1.459 - 2 вып. 2			VI		1 шт. 25 кг
СК6			То же			VI		2 шт. 40 кг
ПП1	II		"			VI		5 шт. 12 кг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

1 - 1

2 - 2

3 - 3

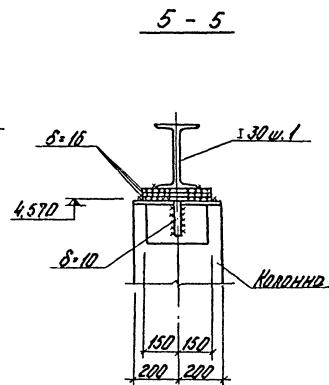
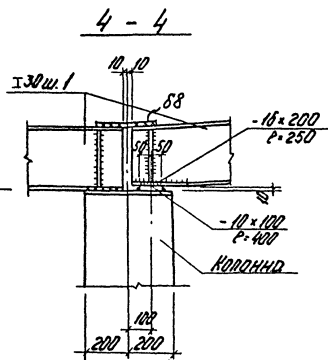
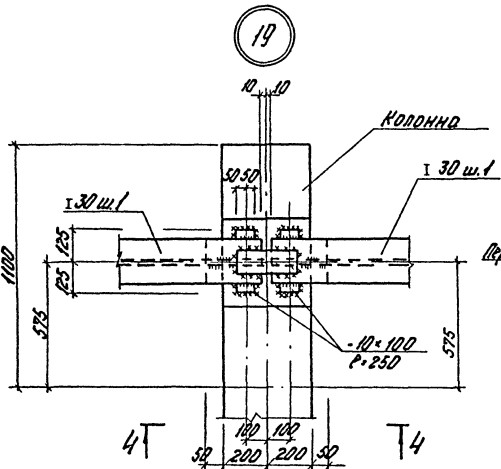
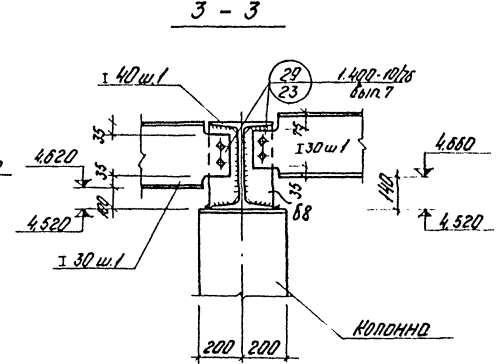
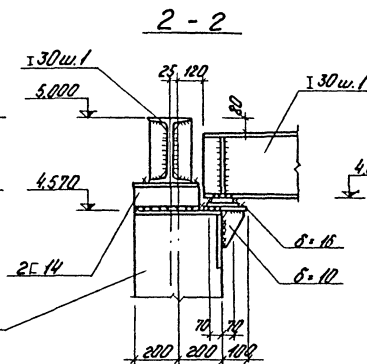
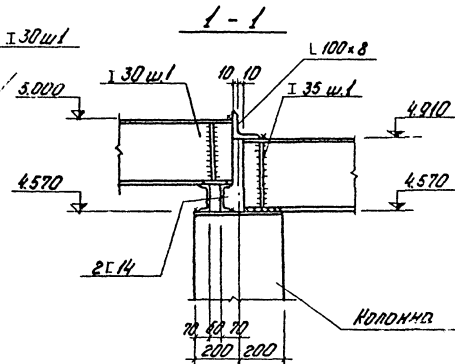
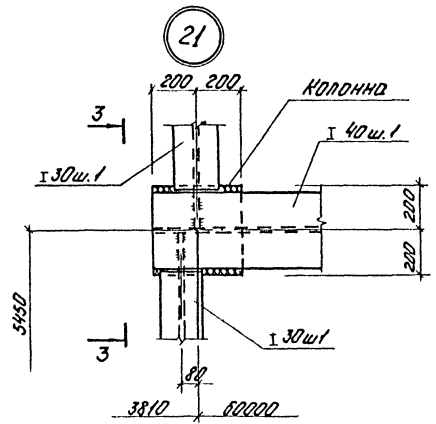
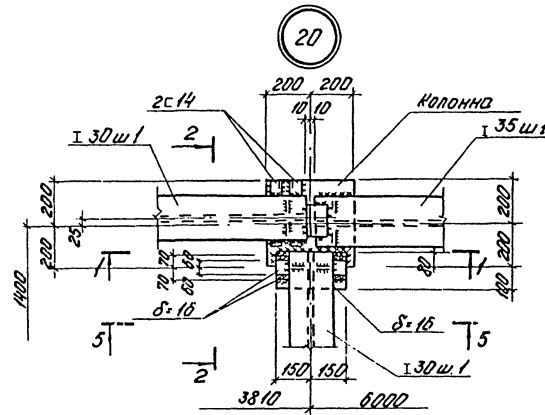
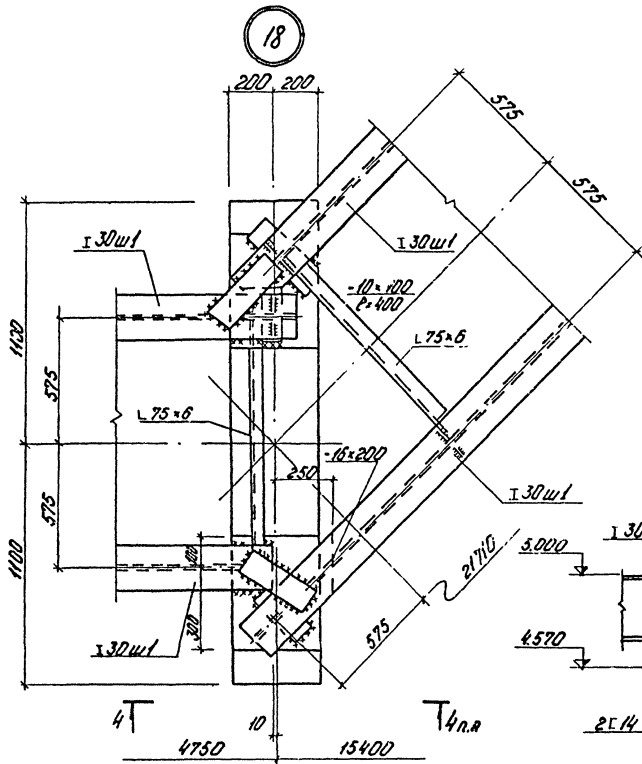


Объем бетона М-150 на фундаменте под стрелюшки 0.72 м³.
МН28 - 6 шт. (см. тл 903-1-183 КЖИ-МН27, МН28)

Привязан:			
Шиф. №			

ТЛ 903-1-183		КМ	
Котельная с тремя бойлерами котлами КВТМ-50			
Дизайнер: Лукин	Инженер: Мельников	Архитектор: Лукин	Лист 19
Схема расположения металлических балок перекрытия и площадок.			Латипропром
Проб. Бартевский		Копир В. Ю. 17017-07 77	Формат 22

Титловый проект 903-1-183 альбом 2.1



ПРИВЪЗАН
Изм. №

ТТ 903-1-183		КМ	
Котельная с тремя водогрейными котлами КВМН-30			
Лист №	20	Листов	21
Вороб.	43/101 18-21	ЛАНГИПРОПРОМ с.Рив	
Копия 45-	17077-07-78	Формат 221	

Проб. Вартмеден 903-1

Исполн. Вартмеден 903-1

Проф. Вартмеден 903-1

Инж. Вартмеден 903-1

Инж. Вартмеден 903-1

Инж. Вартмеден 903-1

Инж. Вартмеден 903-1