

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ 3.3

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

21716-10
6-68

			1000/2000
			1000/2000
			1000/2000

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11.63-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
АЛББОМ 3.3**

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛББОМ 0	<i>Пояснительная записка.</i>	
АЛББОМ 1.1	<i>Котельная. Части: теплотехническая, газоснабжение.</i>	
АЛББОМ 1.2	<i>Водоподготовительная установка. Установка сброса конденсата. Теплотехническая часть. Автоматизация.</i>	
АЛББОМ 1.3	<i>Котельная. Блок теплотехнического оборудования.</i>	
АЛББОМ 1.4	<i>Водоподготовительная установка. Блок теплотехнического оборудования.</i>	
АЛББОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: теплотехническая, конструкции, железобетонные, автоматизация.</i>	
АЛББОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150-металлоконструкции газопроводов.</i>	
АЛББОМ 3.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительные решения.</i>	
АЛББОМ 3.2	<i>Котельная. Строительные изделия.</i>	
АЛББОМ 3.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительные решения.</i>	
АЛББОМ 3.4	<i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i>	
АЛББОМ 4.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>	
АЛББОМ 4.2	<i>Котельная. Задание на изготовление на щиты автоматики и КИП.</i>	
АЛББОМ 4.3	<i>Водоподготовительная установка. Задание на изготовление на щиты автоматики и КИП.</i>	
АЛББОМ 5.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>	
АЛББОМ 5.2	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание на изготовление на низковольтные комплектные устройства.</i>	
АЛББОМ 5.3	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i>	
АЛББОМ 5.4	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание на изготовление на низковольтные комплектные устройства.</i>	
АЛББОМ 6.1	<i>Котельная. Сантехнические устройства.</i>	
АЛББОМ 6.2	<i>Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.</i>	
АЛББОМ 7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети.</i>	
АЛББОМ 7.1	<i>Металлоконструкции КТана-ЦЗУГ (из ТП 903-1-210.84).</i>	
АЛББОМ 8.1	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования.</i>	
АЛББОМ 9.1 КН. 1,2,3	КН. 1,2,3	<i>Стелы. Котельная.</i>
АЛББОМ 9.2 КН. 1,2	КН. 1,2	<i>Стелы. Водоподготовительная установка.</i>
АЛББОМ 10.1 КН. 1	КН. 1	<i>Стелы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛББОМ 10.1 КН. 2	КН. 2	<i>Спецификации оборудования. Котельная.</i>
АЛББОМ 10.1 КН. 3	КН. 3	<i>Спецификации оборудования. Котельная. Автоматизация.</i>
АЛББОМ 10.2		<i>Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: теплотехническая, автоматизация.</i>
АЛББОМ 10.3		<i>Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.</i>
АЛББОМ 11.1 КН. 1	КН. 1	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛББОМ 11.1 КН. 2	КН. 2	<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛББОМ 11.2		<i>Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: теплотехническая, архитектурно-строительная, автоматизация.</i>
АЛББОМ 11.3		<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛББОМ 14.3		<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-251.83 Труба дымовая кирпичная Н=80 мм, d_{вн}=210 мм для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономизером контактного типа АЗ-Ц.6 (распространяет ЦНИИП в. Москва).*
- Типовой проект 907-02-222 №. 1.3 Лазовое ограждение выхлопных дымовых труб (распространяет ВНИИП Теплопроект в. Москва).*
- Типовой проект 903-2-25.86 Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х 100; 2х 250; 2х 500 м³. Железнодорожный стив (распространяет Казахский филиал ЦНИП в. Алма-Ата).*

*Утвержден Госстроя СССР
Протокол от 22.07.86 № АЧ-45*

Разработан проектным институтом

„ЛАТГИПРОПРОМ“

*Главный инженер института
Главный инженер проекта*

Bob
[Signature]

*/В. Обчаров /
/А. Душан /*

				Привязан
Изм. №				

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Альбом 33

Титульный проект 903-1-229.86

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурно-строительные решения.</u>		КЖ1-3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок.	15	КЖ1-18	Схемы расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	30
АР1-1	Общие данные (начало).	3	КЖ1-4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 1÷3.	16	КЖ1-19	Разрезы 2-2 ÷ 10-10. Узлы 5÷7.	31
АР1-2	Общие данные (окончание).	4	КЖ1-5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 4÷8.	17	КЖ1-20	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷4.	32
АР1-3	План полов на отм. 0,000 ; 3,300. План кровли. Узел 1.	5	КЖ1-6	Фундаменты ФМ1÷ФМ3. Опалубка и армирование.	18	КЖ1-21	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 5÷14.	33
АР1-4	План на отм. 0,000 ; 2,000 ; 3,300. Схема расположения закладных деталей в стенах.	6	КЖ1-7	Фундаменты ФМ4 ; ФМ5. ФМ8. Опалубка и армирование.	19	КЖ1-22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Узлы 8 ; 9.	34
АР1-5	Фрагмент 1 ; разрез 2-2. Узлы 2 ; 3.	7	КЖ1-8	Фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ9. Опалубка и армирование.	20	КЖ1-23	Монолитные участки Ум5 ÷ 8. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11.	35
АР1-6	Разрез 1-1 ; фрагмент 2 ; 3. Вид А. Узлы 4 ÷ 7.	8	КЖ1-9	Подпорные стенки. ПСМ1 ÷ ПСМ5. Опалубка и армирование.	21	КЖ1-24	Схемы расположения перегородок по осям В и У3. Вкладыши В1 и В2.	36
АР1-7	Вид Б ; узлы 8 ÷ 9.	9	КЖ1-10	Участки монолитные Ум1 ÷ Ум4. Опалубка и армирование.	22		Конструкции металлические.	
АР1-8	Фасады 1-4 ; 4-1 ; А-Г ; Г-А. Фрагмент 4.	10	КЖ1-11	Склад соли. СПРМ1. Опалубка и армирование.	23	КМ1-1	Общие данные (начало).	37
	<u>Антикоррозийная защита.</u>		КЖ1-12	Склад соли. Узлы 1÷4. Деревянный ящик ДЯ1.	24	КМ1-2	Общие данные (окончание).	38
А 3-1	Общие данные.	11	КЖ1-13	Схема расположения элементов подземного хозяйства.	25	КМ1-3	Металлические площадки МП1 ; МП2. Узел 1.	39
А 3-2	План на отм. -1,500 ; 0,000. Узлы 1÷5.	12	КЖ1-14	Сечения 4-4 ÷ 7-7. ПРМ4.	26	КМ1-4	Схема расположения подвешеного транспорта. Площадка МП3. Узлы 2, 3.	40
	<u>Конструкции железобетонные.</u>		КЖ1-15	ПРМ1 ; ПРМ2. Опалубка и армирование.	27	КМ1-5	Площадки МП4, МП5. Опоры СМ1 ; СМ2. Узлы 4 ; 5 ; 6.	41
КЖ1-1	Общие данные (начало).	13	КЖ1-16	Фом1 ÷ Фом5, КНМ1, КНМ2. Опалубка и армирование.	28	КМ1-6	Площадка МП6. Узлы 7, 8.	42
КЖ1-2	Общие данные (окончание).	14	КЖ1-17	ПРМ3. Опалубка и армирование.	29			

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица №1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План полов на отм. 0,00; 3,00. План кровли, Узел 1	5
4	План на отм. 0,00 з.здр. Схема расположения закладных деталей в стенах.	6
5	Фрагмент 1; Разрез 2-2. Узлы 2,3	7
6	Разрез 1-1. Фрагмент 2,3. Вид 1. Узлы 4,7	8
7	Вид Б. Узлы 8,9.	9
8	Фасад 1-4; 4-1; А-Г; Г-А; Фрагмент 4.	10

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 434-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
Вып. 7	Воздухоприемные устройства как оконным деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12508-87	
1. 050. 1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Вып. 1	Лестничные марши, площадки и проступы. Рабочие чертежи	
Вып. 2	Ограждения лестниц, рабочие черт	

Районы строительства	Марка мастик гост 2389-80 для устройства	
	Кровель с уклоном 2,5% ≤ i ≤ 10%	Мест примыкания
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-65 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-75	МБК-Г-100

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные входные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11280-79	Доски подоконные деревянные	
2. 436-14	Узлы окон с деревянными перелетками для ГОСТ 12508-81	
1. 139-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Вып. 1	Перемычки друсковые	
1. 400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
Вып. 1	Закладные детали конструкции одноэтажных зданий	
3. 006. 1-2/82	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов	
Вып. 0	Материалы для проектирования	
Вып. 1-2	Плиты, опорные подушки.	

Таблица №2

Расчетная температура t _в в градусах Цельсия, но не ниже t _в холодный период, дней в году	Толщина панельных стен см. примеч. п.1		Толщина кирпичных стен а (мм)	Толщина утеплителя (мм)			
	"А"	"Б"		Ячеистый бетон d = 400 кг/м ³	Минераловатные плиты d = 300 кг/м ³	Стены адм.-быт. помещений	Кирпичные
-20°	δ = 900 ⁽²³⁰⁾ / 143 ⁽²³⁰⁾	200 ⁽²³⁰⁾	380	80	80	—	—
-30°	δ = 900 ⁽²³⁰⁾ / 143 ⁽²³⁰⁾	200 ⁽²³⁰⁾	380	100	120	40*	40*
-40°	δ = 900 ⁽²³⁰⁾ / 143 ⁽²³⁰⁾	250 ⁽²³⁰⁾	510	140	140	40*	40*

* см. узел 1 на листе АР1-3

Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество (в п.п.)	Количество (в п.п.)	Примеч.
1	площадь застройки	м ²	367,0	15,2	
2	общая площадь	м ²	456,4	11,6	
3	строительный объем	м ³	2781,0	40,3	в том числе подвешенная часть 120,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [Подпись] / Думан

Прилагаемые документы

ТП 303-1 Альбом 3.4	водоподготовительная установка строительные изделия.
ТП 303-1 Альбом 11.2	ведомости потребности в материалах
ТП 303-1-129 86 Альбом 12.2	спецификация оборудования.

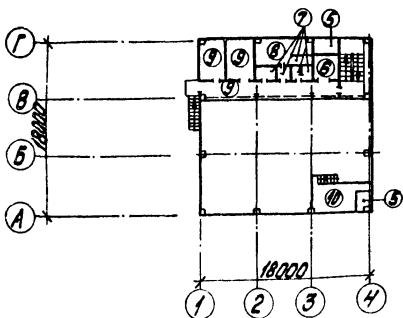
1. В скобках даны пределы допустимых температур наружного воздуха для производственных помещений при t_{вн} = +16°С, Δt = 8°, Увн = 60%.

Услов.	Привязан	ТП 303-1-229 86	АР1
Гип	Алмах	Котельная с тремя котлами КВ-1163-150.	
Начальн	Новокузнецк	Открытая система теплоснабжения	
Инженер	Сажин	Водоподготовительная установка	Листов
Инженер	Гейер		Р 1 8
Инженер	Андреев		
Инженер	Борис	Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ
Арх	Суха		

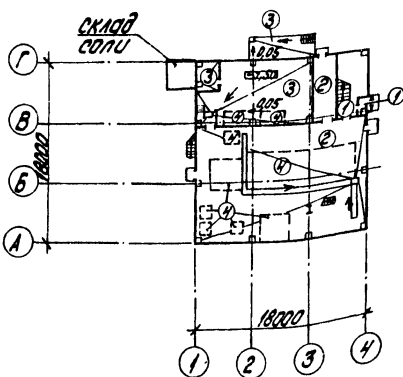
Экспликация полов

Экспликация кровли

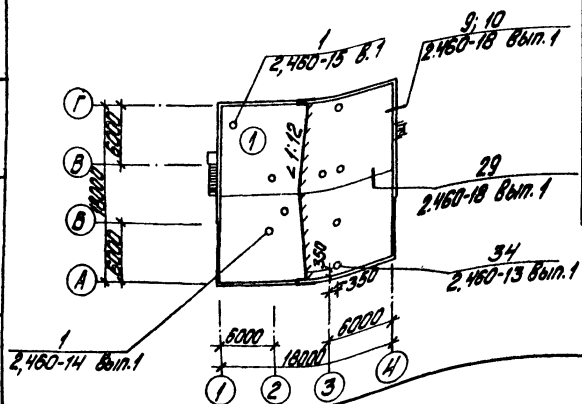
План полов на отм. 3,300



План полов на отм. 0,000

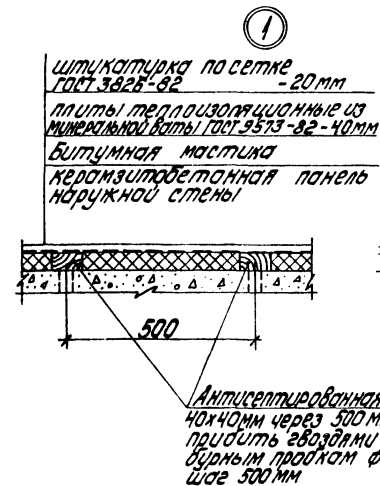


План кровли



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
106	1		Мозаичный состав (терразо) М 200 с шпательной сеткой из цементно-песчаного раствора М 150 подстилающий слой из бетона В 12.5 -25мм -40мм -100мм Прунт основания, утрамбованный со щебнем -32мм	16,84
107	1			1,95
102 105	2		Керамические плитки -13мм прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150 подстилающий слой из бетона В 12.5 Прунт основания, утрамбованный со щебнем -50мм	15,0
103 104	3		см. А3 1,2	
103 102	4		Бетон В15 армированный -20мм основание - утрамбованный грунт и утрамбованный в него слой щебня или гравия 40-60мм	см. лист КЖ1
Воздухозаборная камера №4	5		цементно-песчаный раствор М 200 -20мм сетка из цементно-песчаного раствора М 150 -20мм 2 слой изола на битумной мастике по холодной битумной грунтовке -5мм сетка из цементно-песчаного раствора М 150 -15мм Прунт основания, утрамбованный со щебнем -100мм	2,76
Воздухозаборная камера №2	5			3,01
206	6		Бетон В15 -20мм сетка из керамзитобетона М 50 -50мм плита перекрытия	8,24
204	7		Керамические плитки -13мм Гост 6787-80* прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150	3,6
205			сетка из цементно-песчаного раствора М 150 -20мм	3,2
208			2 слой гидроизоляции на битумной мастике по холодной битумной грунтовке -10мм	2,25
209	7		цементно-песчаный раствор М 100 -22мм Плита перекрытия	2,0
203	8		Керамические плитки -13мм Гост 6787-80* прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150 сетка из керамзитобетона М 50 -35мм плита перекрытия	15,34
201	9		Линолеум Гост 14632-79 -15мм прослойка из холодной мастике на водостойких вяжущих -1мм цементно-песчаный раствор М 100 по ВСН 66 Платв. ССР 048-79 -7мм	11,9
202			плита перекрытия	12,04
207			плита перекрытия	28,4
201	10		покрытие бетон В15 -20мм плита перекрытия	18,84

Наименование или номер помещения по проекту	Тип кровли по проекту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
Кровля см. соответственно с табл. №1, №2	1		Слой гравия размером зерен 5-10мм гост 2568-74 в толщину 5 см и слой гидроизоляции битумной мастике МБМ-Г (см. прим. 1) Гост 2889-80	327,6
			Слой гидроизоляции кафельного с мелкозернистой посылкой МБМ-Г-350Б (Гост 10923-76) на битумной мастике МБМ-Г (см. прим. 1) Гост 2889-80 Комплексные сборные железобетонные плиты перекрытия с 2 слоями гидроизоляции	
Кровля	1а		Слой гравия размером зерен 5-10мм гост 2568-74 в толщину 5 см и слой гидроизоляции битумной мастике МБМ-Г-350 (Гост 2889-80)	327,6
			2 слой гидроизоляции гидроизоляционной мембраной марки БИМ в марочине в соответствии по весу 1:2 Комплексные плиты с 1 слоем гидроизоляции	



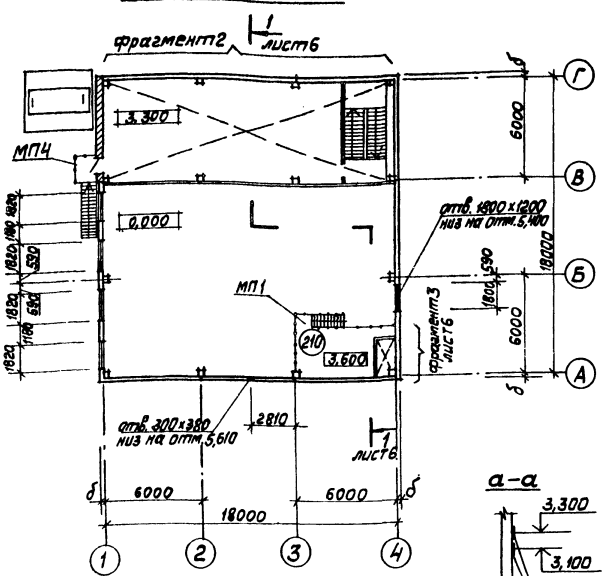
- Марку битумной мастике определить по табл. №1 лист АР1-1.
- При устройстве кровли должны соблюдаться требования СНиП III-20-74. При производстве строительных монтажных работ должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности.
- В покрытие над душевой кабиной предусмотрено комплексная плита покрытия с теплоизоляцией см. листы КЖ1.

Привязан				

		ТН903-1-229.86		АР1	
Тип	Душная	Котельная строя котлами КВ-ГМ-1163-150. Открытая система теплоснабжения.			
Мат. для облицовки	Керамическая	Водоотстойная установка			
Мат. для облицовки	Керамическая	Лист	Лист	Лист	Лист
Пл. арх.	Г.В.Е.Р.	Р	З		
Пл. арх.	В.В.В.В.В.	План полов на отм. 0,000 3,300. План кровли. Узел 1.			
Арх.	С.В.Р.В.	ЛАТГИПРОПРОМ			

копирован: Дудкоба
Формат А2
21/16-10

План на отм. 3.300



План на отм. 0,000

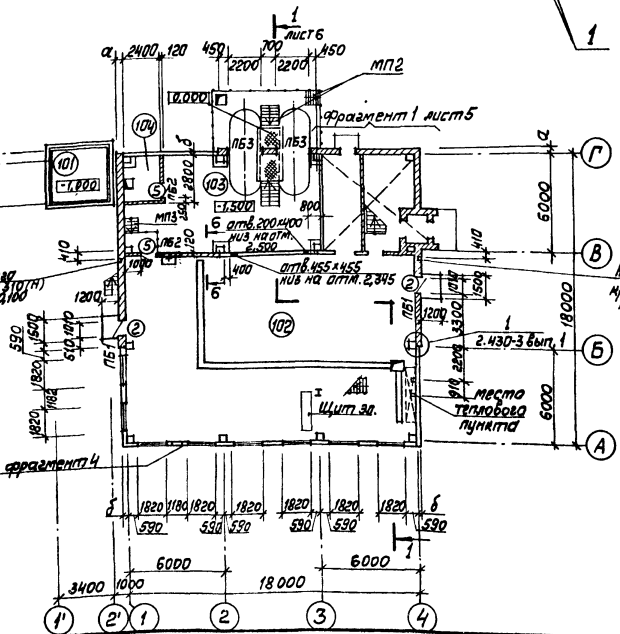
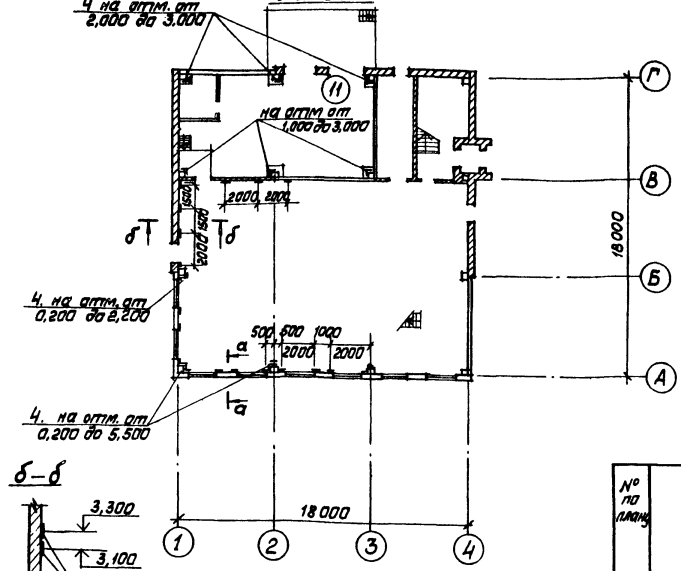
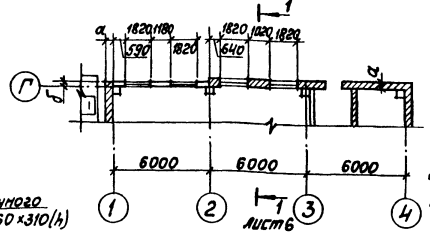


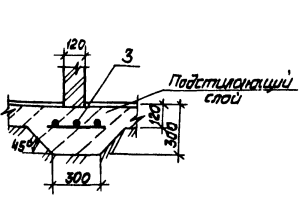
Схема расположения замковых деталей в стенах



План стены на отм. 2,000



в-в



Ведомость проёмов врат и дверей

Марка, поз.	Размер проёма
2	1010 x 2070
5	1010 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория привязки, по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Склад соли	9,0	Д
102	Фильтровальный зал	210,0	Д
103	Реагентное хозяйство	72,0	Д
104	Насосная склада соли	4,3	Д
210	Площадка дв	22,0	Д

1. Наименование перемычек в скобках даны для $t^{\circ} = -40^{\circ}$.
2. Пристрелки металлических элементов производить втулкой - ввоззаты ДГ 4,5x60 Ц6кр ту 14-4-1141-81.
3. Схемы расположения сборных перегородок даны на листах КЖ1-24.
4. Спецификацию позиций см. лист 7.

Привязан

Изм. №	Дата	Кто

ТП 903-1-229.86

АР1

И.И.П. Дурак	Котельная строя котлами КВ-ТМ-11,63-150	Листы
Н.А.П. Мухоморов	Открытая система водоснабжения	Листы
И.И.И. Савинский	Водоподготовительная установка	р 4
И.И.И. Гейдер	План на отм. 0,000; 3,300	Листы
И.И.И. Кондратьев	Схема расположения замковых деталей в стенах	Листы
И.И.И. Горбачев		
И.И.И. Смирнов		

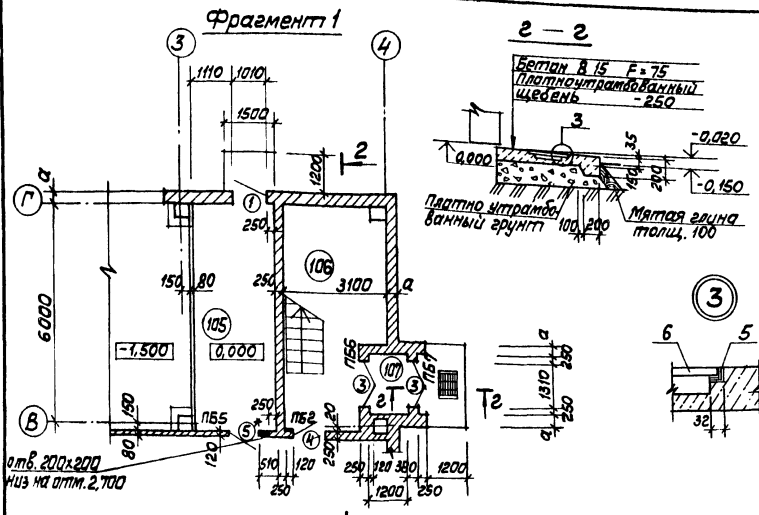
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Омар

Формат А2
1/16-10

СОГЛАСОВАНО
И.И.И. Мухоморов
И.И.И. Савинский
И.И.И. Гейдер
И.И.И. Кондратьев
И.И.И. Горбачев
И.И.И. Смирнов

Альбом 3.3

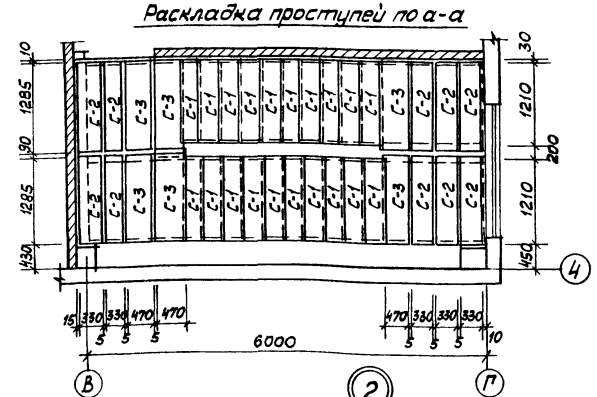
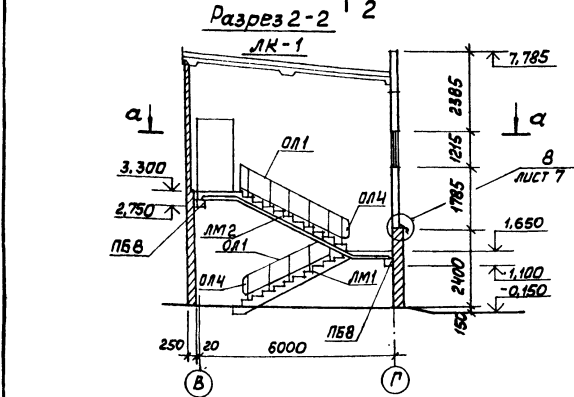


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, брызгоопас- ной пожар- ной опас- ности
105	Склад фильтрующих материалов	15,0	В
106	Лестничная клетка	17,0	—
107	Тамбур	1,95	—

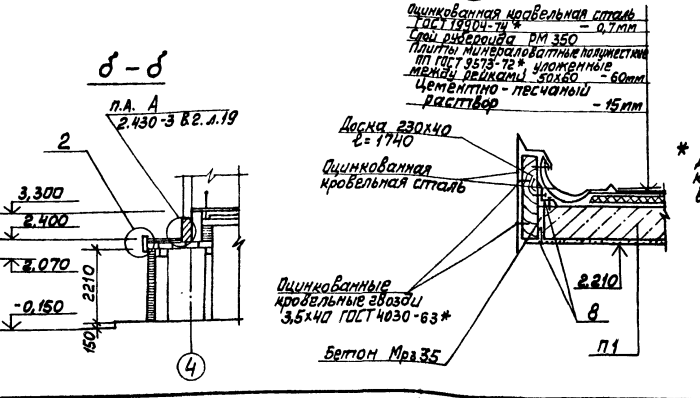
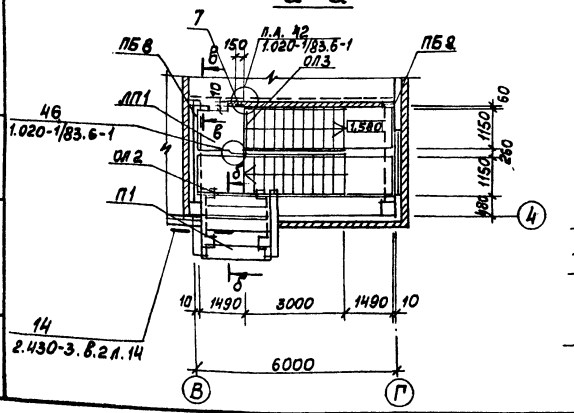
Спецификация элементов лестницы ЛК-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Примечание
Лестничные марши					
ЛМ1	1.050.1-2.1.12.000.0	ЛМП 60.11.17-5-3	1	2100	
ЛМ2	1.050.1-2.1.03.000.0	ЛМП 60.11.17-5	1	2600	
ЛЛ1	1.050.1-2.1.17.000.0-04	Лестничная площадка ЛЛ1 14-15А	1	600	
Накладные проступи					
С-1	1.050.1-2.1.18.000.0-01	ЛН 12.3	20	40	
С-2	1.050.1-2.1.18.000.0-06	ЛН 12.3	10	60	
С-3	1.050.1-2.1.18.000.0-15	ЛН 12.5 В	6	60	
Ограждение лестничных маршей, площадок					
ОЛ1	1.050.1-2.2.02.0	ОМ 17-1	3	38,2*	
ОЛ2	1.050.1-2.2.06.0	ОМ В 14-1	1	21,2	
ОЛ3	1.050.1-2.2.14.0	ОП 12-1	1	18,3	
ОЛ4	1.050.1-2.2.10.0	ОМД-1	4	2,6	
5	ТТ 903-1-229.86	КЖИ.И.1.6	1	11,0	ст. узел 3
6	ТТ 903-1-229.86	КЖИ.И.1.7	1	11,0	—
7	1.400-15 81-120-06	Закладной элемент МНЮБ-1	1	1,2	



Спецификация элементов перекрытия тамбура

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Примечание
П1	3.006.1-2/82,1-2-5.0	Плита перекрытия ПП6	5	200	
8		Узел 83-6335 ПП6-12* 3300 Вет. узел ПП6-12* Щитованная кровельная сталь 0,7 мм	8	0,6	шаг 500
ГОСТ 7118-78					



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Размер проёма
ПБ2	1	1	1010 x 2370
ПБ5	4	3	1310 x 2070
ПБ6	1	4	1010 x 2070
ПБ7	4	5	1010 x 2070
ПБ8	5		

Ведомость проёмов врат и дверей

Марка, поз.	Размер проёма
1	1010 x 2370
3	1310 x 2070
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070

* Дверной блок со стараной помещений с категорией "В" односторонняя стальная внахлестку по асбестовому картону.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. кг	Примечание
	ТТ 903-1-229.86	АР1			
ГИП Думан		котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150.			
нач. в.о. Наумов		открытая система теплоснабжения			
И.КОНТРОЛЬЩИК		водоподготовительная установка			
С.А.К. Г.В.И.Е.Р.		установка			р 5
И.КОНТРОЛЬЩИК		Фрагмент 1, Разрез 2-2, Узлы 2, 3.			ЛАТТИПРОПРОМ
Р.И.К. З.О.Б.О.Р.А.В.					
И.К.И. С.И.В.А.Н.					

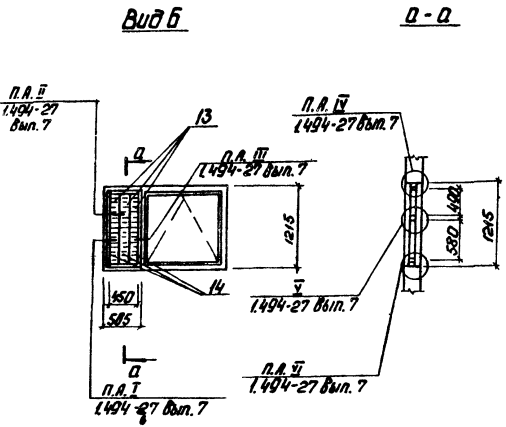
Спецификация элементов к листам АР1-3,4,6,7,8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Лист $\frac{1494 \times 27}{1494 \times 27}$ Вып.7	47		
2	1.400-676 Вып.1	М8-2	16		
3	ГОСТ 8478-81	Рейка $\frac{111 \times 300}{111 \times 300}$ - 950/з	17,5		
4		Молоток $\frac{150 \times 50 \times 50}{150 \times 50 \times 50}$ - 180/з	2/2		
МК-5	2.430-3 Вып.3	Янкер МК5	26	0,46	
МК-6	2.430-3 Вып.3	Янкер МК6	28	0,46	
		ϕ 6 А1 ГОСТ 5781-82 *		80кг	
		Элементы Дендикмер			
9	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4	Изделие закладное МН2	2	14,8	
10	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4	Изделие закладное МН3	2	31,0	
11	ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4	Изделие закладное МН1	1	23,8	
12		ϕ 4 ВР1 ГОСТ 6727-80	4кг		
		Прочие изделия			
15		Лист $\frac{1494 \times 27}{1494 \times 27}$ Вып.7	90		
16	ГОСТ 103-76	Костыль - 40x4	52		
	ГОСТ 19904-74*	Линолеумная кровельная сталь 0,7мм	30м ²		
	ГОСТ 9573-82	Плиты жесткие минераловатные обшитые полимерной пленкой пенополиэтиленовой пленкой	30м ²		
	ГОСТ 3826-82	Сетка для штукатурных работ	55м ²		
	ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	55м ²		
	ГОСТ 8486-86*	Антикислотная рейка 40x40	119м		

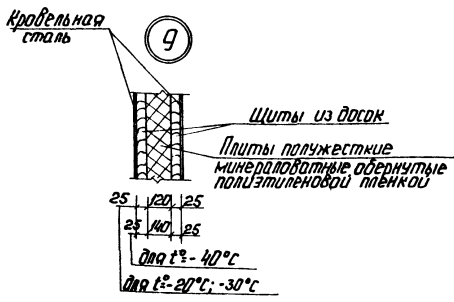
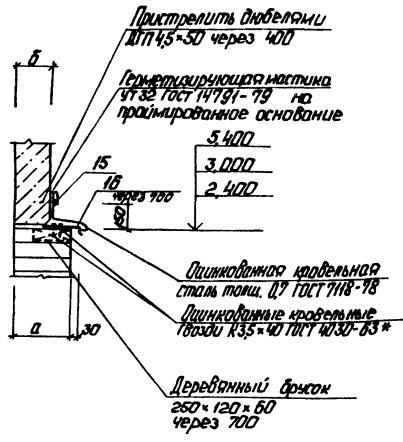
Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ит.на зм.		Име-го	Масса ед.кг	Приме-чания
			1	2			
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10л	1	-	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-10л	2	1	3		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-13	2	-	2		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10С	1	-	1		
5	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10Сл	3	6	9		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7Сл	-	1	1		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7В	-	2	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 18-18.1л	8	-	8		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-18.1л	4	10	14		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-35	-	5	5		Полиг.
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 18-18.1л	-	1	1		
13	ТУ-36-1517-84	СТД 301	3	3	1,0		см.вид Б
14	ТУ-36-1517-84	СТД 302	3	3	1,2		---
		Предметы члц					
		при t° = -20°C ; -30°C					
1	1.138-10 Вып.1	ПР1-12.12.6	9	10	19	25	
2	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	6	-	6	100	
3	1.138-10 Вып.1	ПР1-10.12.6	1	2	3	25	
4	1.138-10 Вып.1	ПР2-15.12.14	6	-	6	75	
5	1.138-10 Вып.1	ПР38-29.25.22.4	1	1	2	400	
		при t° = -40°C					
1	1.138-10 Вып.1	ПР1-12.12.6	11	10	21	25	
2	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	8	-	8	100	
3	1.138-10 Вып.1	ПР1-10.12.6	1	2	3	25	
4	1.138-10 Вып.1	ПР2-15.12.14	6	-	6	75	
5	1.138-10 Вып.1	ПР38-29.25.22.4	1	1	2	400	

Альбом 3.3



8



9

привязан			

		ТП 903-1-229.86		АР1	
ТП	Дачен	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150.			
Инж.пр.	Волжкова	Открытая система теплоснабжения			
Инж.пр.	Волжковская	Водоподготовительная установка			
Инж.пр.	Гевар	Р	7	Лист Листов	
Инж.пр.	Литвиенко	Вид Б; Узлы 8,9.			
Инж.пр.	Бобрык	ЛАТГИПРОПРОМ			
Инж.пр.	Сидра	копирава: Ф. ф			

Формат А2
21x16-10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	11
2	План на отм. -1,500; 0,000. Узлы 1:5.	12

Альбом 33

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4400-12	Антикоррозионная защита полов и надземной части фундаментов под оборудование	
ВНИИ Экозащита Санэпидеозащита м. 1981 г.	Системы противокоррозионной защиты внутренних поверхностей оборудования, трубопроводов и строительных конструкций тепловых электростанций	
Прилагаемые документы		
ТТ903-1-229 86 Альбом ИЭ	Ведомости потребности в материалах	

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

№ помещения участка	Наименование оборудования	Материал фундамента см. АЗ-2	Характер агрессивного воздействия	№ узла защиты	Объем работ по защите
1	Склад соли	НСС	НСС - 26%	2	
2	Дренажный канал	ПМЗ	Н ₂ SO ₄ - 15%, НСС - 8%	1	
3	Прямаяк	ПМ1	Н ₂ SO ₄ - 33%, Н ₂ OH - 50%	1	
4	Прямаяк под насосной	ПМ4	НСС - 26%	1, 3	
5	Прямаяк фундаменты, пол	ПМ2 ФМ1	Пролит Н ₂ SO ₄ - 93%	3, 4, 5	

Половой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А. Думан*

Состав кислотостойкой силикатной затирки с уплотняющей добавкой:
 1). Антисептическая муфта - 240 мас. част.
 2). Стекло жидкое - 100 мас. част.
 3). Натрий кремнефтористый - 15 мас. част.
 4). Фуриловый спирт - 3 мас. част.

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

Номер (обозначение) наименование, отметки, маркировка, помещения или участка объекта защиты	Характеристика жидких сред			Интенсивность воздействия агрессивной среды на пол	Механические воздействия на пол	Вид уборки пола	Характеристика газовойоздушных сред			Условия эксплуатации	Вид защиты
	Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, г/л, %	Температура, °C				Наименование или химический состав	Концентрация мг/л, %	Температура, °C		
Склад соли	Раствор на ос. НСС	26% насыщ.	40	большая		Гидроуборка					см. черт.
Дренажный канал прямаяк ПМ-3	Раствор на ос. Н ₂ SO ₄	1,5% 8%	40	большая		Гидроуборка					см. черт.
Прямаяк и пол насосной	НСС	26%	40	большая							см. черт.
Прямаяк	Н ₂ SO ₄ на OH	33% 50%	40	большая							см. черт.
Прямаяк фундаменты, пол	Н ₂ SO ₄	93%	18	средняя		Гидроуборка					см. черт.

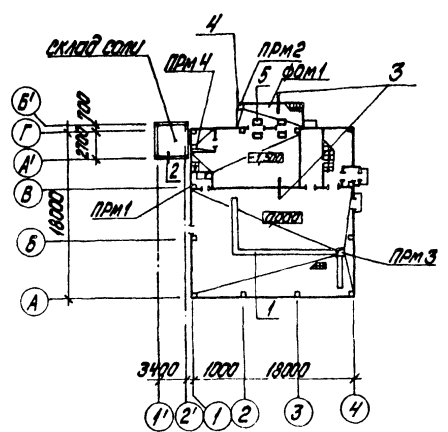
Общие указания

1. Рабочие чертежи антикоррозионной защиты разработаны на основании документов указанных в общих данных комплекта марки АР-1.
2. За условные отметки ДРОД принята отметка пола 1 этажа фильмотельного зала.
3. Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП-23-75, защита строительных конструкций от коррозии и СНиП-4-80 техника беззащитности в агрессивных средах.
4. На начала работ по подготовке поверхностей под защиту необходимо выполнить испытание емкости склада соли под наливом в течение 3х суток. Исправленные дефекты выполнять торкретированием или штукатуркой на расширляющемся цементе.
5. Внутреннюю поверхность начальных элементов каналов и прямаяков заштукатурить цементным раствором.
6. Для вариантов с фундаментами вальми в основании пола склада резервентов установить стальной оклеечная гидроизоляция (см. узел 4, лист 2).

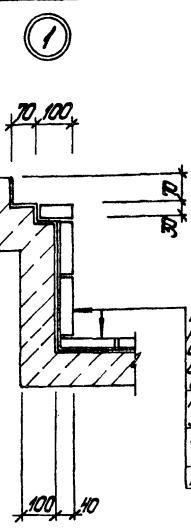
Привязан		ТТ903-1-229 86 АЗ	
Иль. №		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-10,3-150.	Открытая система теплоснабжения.
Иль. №		Водоподавательная установка	Узлы 1, 2
Иль. №		Общие данные	ЛАТГИПРОПРОМ

копировал: Жукова
формат А2
р. 412-10

План на отм. -1,500; 0,000



Альбом 3.3

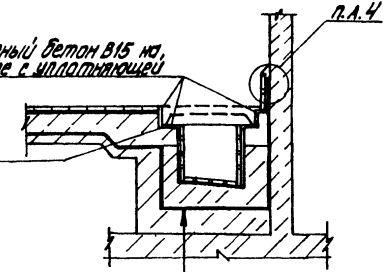


плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов (ТДК-217 сер. 4.400-12)
 прокладка из силикатной замазки с уплотняющей добавкой (см А3-1) - 7мм
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88н (ТУ 38-1051061-76) - 3мм
 ж/б пол и стенки канала (прямка)

кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой

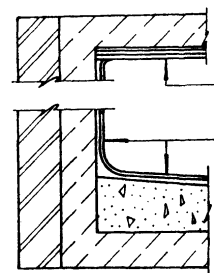
У21 см КЖ1

4



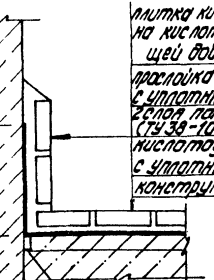
окраска лаком БТ-763А 2 раза
 флигепа 2 слоями рубероида на битуме БН-70130
 для варианта с грунтовыми водами (см. примечание 5, лист 1).

2



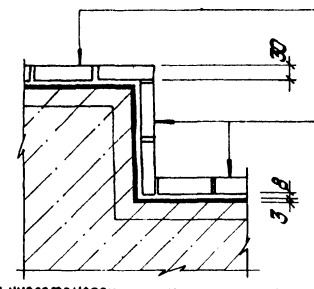
5-слой окраски составом на основе эпоксидки ЭП-00-10 ГОСТ 70277-76 общей толщиной - 130мм

3



плитка кислотоупорная керамическая М-КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов
 прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (см А3-1)
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88н (ТУ 38-1051061-76)
 кислотоупорный бетон В-15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 30мм
 конструкции подпорных стен и фундамента

5



плитка кислотоупорная керамическая М-КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов (ТДК17 сер. 4.400-12)
 прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 17 сер. 4.400-12 см А3-1)
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88н (ТУ 38-1051061-76) - 3мм
 ж/б фундамент на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 300мм
 бетонная подготовка из бетона В3,5 - 100мм

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

Наименование	Объемы работ, м ²				Итого	
	Склад соли		ПРМ2 5 ФЛМ1	ПРМ3		
	пол стенки	пол пок				
окраска лаком БТ-763 3а 2 раза, флигепа, 2 слоями рубероида на битуме БН-70130 (сталька для варианта с грунтовыми водами) 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88н (ТУ 38-1051061-76)			17,0	4,4	112,0	136,2
плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов - 30мм			17,0	4,4	112,0	136,2
5-слой окраски составом на основе эпоксидки ЭП-00-10 ГОСТ 70277-76 толщ. 130мм		11,6				11,6
2-слой армированного покрытия из стеклоткани марки ССЭ-6Т на основе эпоксидной шпатлевки ЭП-00-10	30,0					30,0
кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фуриловый спирт 3% и салицилистый ангидрид (ГОСТ 5243-68) - 0,4% от веса жидкого стекла), катодная защита при затвердении бетона - 100					112,0	112,0
прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 1/е сер. 4.400-12).			17,0	4,4	112,0	136,2

Масштаб: 1:50
 Материал: сталь
 Дата: 1988

Привязан

ТП	Лунин	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150
Нач. отд.	Иванов	Открытая система теплоснабжения
Н.к. отд.	Иванов	Водоподогревательная установка
Л.с.с.	Иванов	Лист 2
Л.к.с.	Иванов	Лист 1
Рук. пр.	Иванов	Лист 1
Арх.	Иванов	Лист 1

ТП903-1-229.86 А3
 План на отм. -1,500; 0,000.
 УЗ №1 1:5
 ЛАТГИПРОПРОМ
 направление: Фуджуба
 формат А2
 21716-10

Альбом 3.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок.	15
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 1÷3.	16
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 4÷8.	17
6	Фундаменты Фм1 ÷ Фм3. Опалубка и армирование	18
7	Фундаменты Фм4, Фм5, Фм8. Опалубка и армирование	19
8	Фундаменты Фм6, Фм7, Фм9. Опалубка и армирование.	20
9	Подпорные стенки ПСм1 ÷ ПСм5. Опалубка и армирование.	21
10	Частички монолитные 4м1 ÷ 4м4. Опалубка и армирование.	22
11	Склад соли. СПРм1. Опалубка и армирование.	23
12	Склад соли. Узлы 1÷4. Деревянный ящик ДЯ1	24
13	Схема расположения элементов подземного хозяйства	25
14	Сечения 4-4 ÷ 7-7. ПРм4.	26
15	ПРм1; ПРм2. Опалубка и армирование	27
16	ФФм1 ÷ ФФм5, КНм1, КНм2. Опалубка и армирование.	28
17	ПРм3. Опалубка и армирование.	29

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
18	Схемы расположения колон, ригелей и балок покрытия	30
19	Разрезы 2-2 ÷ 10-10. Узлы 5÷7	31
20	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷4.	32
21	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 5÷14.	33
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Узлы 8,9.	34
23	Монолитные участки 4м5 ÷ 8. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11.	35
24	Схемы расположения перегородок по осям В и З. Вкладыши В1 и В2	36

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ1-3	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок	
КЖ1-11	Спецификация элементов склада соли	
КЖ1-15	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
КЖ1-18	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	
КЖ1-20	Спецификация к, схеме расположения стеновых панелей.	
КЖ1-22	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
КЖ1-24	Спецификация к схемам расположения перегородок.	

Ведомость объемов сборных железобетонных и бетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ1

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Примечание
1	Блоки фундаментные	581100	11,75
2	Плиты подпорных стенок	581300	20,1
3	Фундаментные балки	582400	5,34
4	Колонны	582100	14,64
5	Ригели	582500	0,4
6	Балки покрытия	582200	13,84
7	Плиты перекрытия	584200	10,68
8	Плиты покрытия	584100	20,82
9	Стаканы	584100	0,7
10	Стеновые панели	583100	106,1
11	Лотки и плиты	585800	1,65
12	Перемычки	582800	0,93 0,88
13	Элементы лестниц	589100	2,79
Всего бетона и железобетона		209,74 209,79	6-20°C - 30% T = -40°C

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Титульный 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.Думан* (А.Думан)

Привязан			
Инв. №			
ТП 903-1-229.86		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1,63-150. Открытая система теплоснабжения.			
Водоподготовительная установка		Лист	24
Общие данные (начало)		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал <i>ММ</i> формат А2			

И.В.А. - главный инженер и архитектор здания

Ведомость сыпучных и прилегаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыпучные документы</u>				
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов		1.141-1 В.63 В.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
1.415-1 В.1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий.		1.434-24 В.1	Сталаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.412-1/77 В.3	Монолитные железобетонные фундаменты под плиты колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.		1.400-15 В.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столки факверка.		1.030.1-1 В.1-1, 3-2; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3 В.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9,6м.		5.300-2	Столбы навивные Ду 50...140 для пропускки труб через стены.	
1.020-1/83 В.3-1, В.4-1	Конструкции каркаса межблочного применения для многосторонних общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		2.460-15 В.0	Тяговые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
3.006.1-2/82 В.1-1; В.1-2	Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов.		ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
1.041.1-2 В.1,6	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многосторонних общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		1.030.9-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
ГОСТ 22701.0-77* ГОСТ 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами близки для покрытий производственных зданий.		3.002.1-1 В.1	Сборные железобетонные полноразмерные стены межэтажного применения с высотой лапары грунта 1,2-4,6м.	
1.465.1-10/82 В.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.		1.410-3 В.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
			1.462.1-3/80 В.1	Железобетонные стропильные решетчатые блоки для покрытий одноэтажных зданий.	
			ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилегаемые документы</u>	
ТТ 903-1-229 86 Альбом 3.4	Видоизменяемая установка. Строительные изделия.	
	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

1. Чертежи конструкций здания разработаны для условий оговоренных на листе марки АР-1.
2. За условную отметку ±0,000 принят уровень пола I этажа помещения фильтра.
3. Монтаж и бетонирование элементов выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-80, СНиП III-15-76 и СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.*

Альбом 3.3

Итого: 10 листов

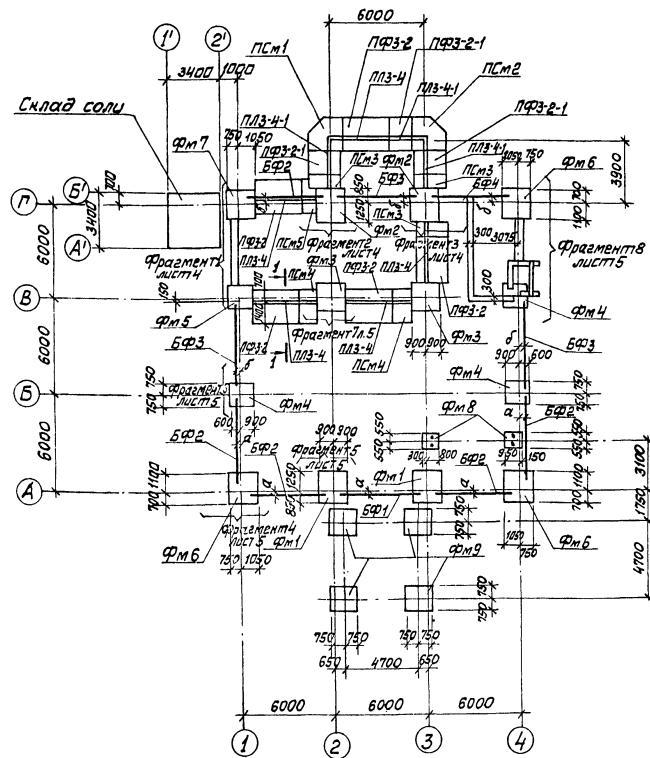
Итого			
Итого			

		ТТ 903-1-229 86 КЖ1	
ТТ 903-1-229 86	КЖ1	Начальная серия паспорта КЖ-П-1163-150. Изготовитель системы теплообогрева	
		Видоизменяемая установка	
		п	2
		Общие данные (аканчиные)	
		ЛАТИПРОПРОМ	

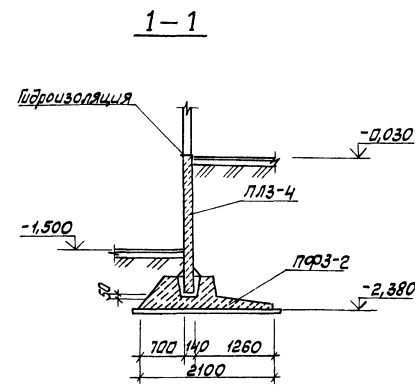
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок

Спецификация элементов к схеме расположения фундамента, фундаментных балок и подпорных стенок

Альбом 3.3



Размер	При толщине стеновой панели			При толщине кирпичной кладки	
	200	250	300	380	510
α	130	150	180		
δ				200	265
β	150	150	200		



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.г	Примечание
		при толщине стенок кирпичн.380, кирпичн.510			
		панельн.200,250, панельн.300			
		фундаментные балки			
БФ1	1.415-1 Б.1	ФБ6-2	1	1800	
БФ2	1.415-1 Б.1	ФБ6-3	5	1200	
БФ3	1.415-1 Б.1	ФБ6-12	3	1500	
БФ4	1.415-1 Б.1	ФБ6-13	1	1400	
		Блоки фундаментные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	4	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	5	590	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	4	380	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	1	1300	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	29	350	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	1	640	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	12	470	
ФБ8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	13	460	
		плиты железобетонные для фундаментных стенок			
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛВ.12-2	3	690	
		плиты фундаментные подпорных стенок			
ПФБ-2	3.002.1-1.1-12-01	ПФБ-2	5	4000	
ПФБ-2-1	ТП 903-1-22986, вкл. 3.4	ПФБ-2-1	3		
		плиты лицевые подпорных стенок			
ПЛЗ-4	3.002.1-1.1-03-03	ПЛЗ-4	5	2200	
ПЛЗ-4-1	ТП 903-1-22986, вкл. 3.4	ПЛЗ-4-1	3		
		Фундаменты			
Фм1	КЖ1-6	Фм1	2		
Фм2	КЖ1-6	Фм2	2		
Фм3	КЖ1-6	Фм3	2		
Фм4	КЖ1-7	Фм4	3		
Фм5	КЖ1-7	Фм5	1		
Фм6	КЖ1-8	Фм6	3		

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.г	Примечание
		Фундаменты			
Фм7	КЖ1-8	Фм7	1		
Фм8	КЖ1-7	Фм8	2		
Фм9	КЖ1-8	Фм9	4		
		Подпорные стенки монолитные			
Псм1	КЖ1-9	Псм1	1		
Псм2	КЖ1-9	Псм2	1		
Псм3	КЖ1-9	Псм3	3		
Псм4	КЖ1-9	Псм4	2		
Псм5	КЖ1-9	Псм5	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.г	Примечание
		Монолитные участки			
УМ1	КЖ1-10	УМ1	2		
УМ2	КЖ1-10	УМ2	3		
УМ3	КЖ1-10	УМ3	1		
УМ4	КЖ1-10	УМ4	4		
		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	7,3	м ³	
	КЖ1-11	Склад соли	1		

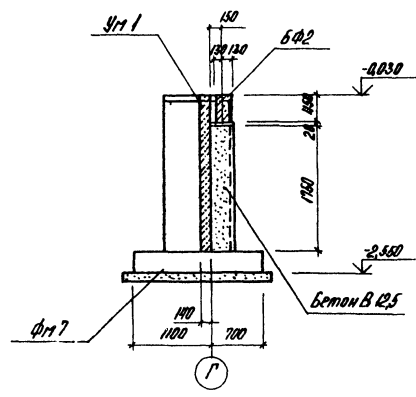
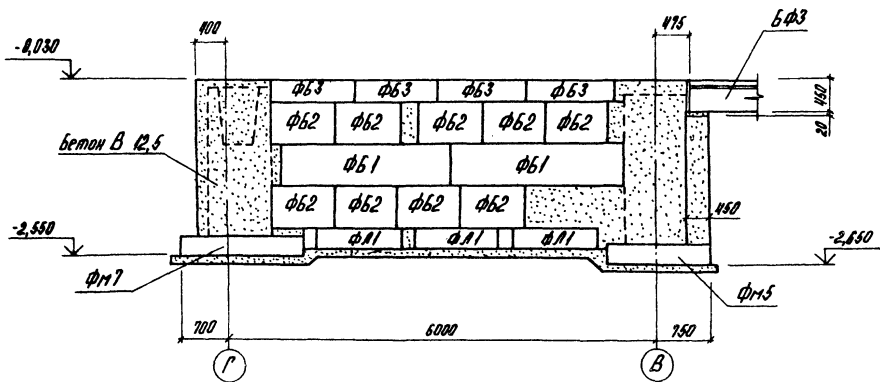
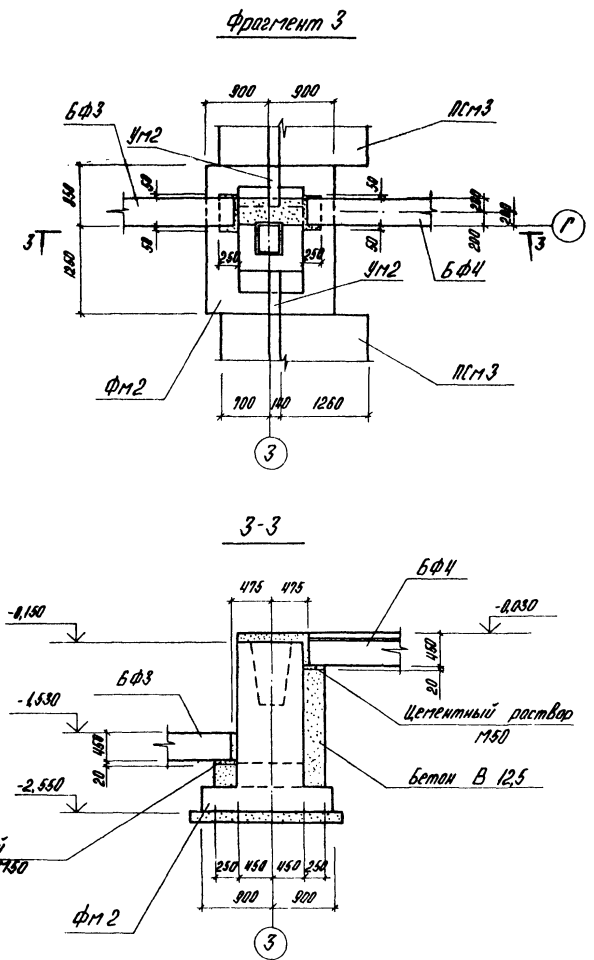
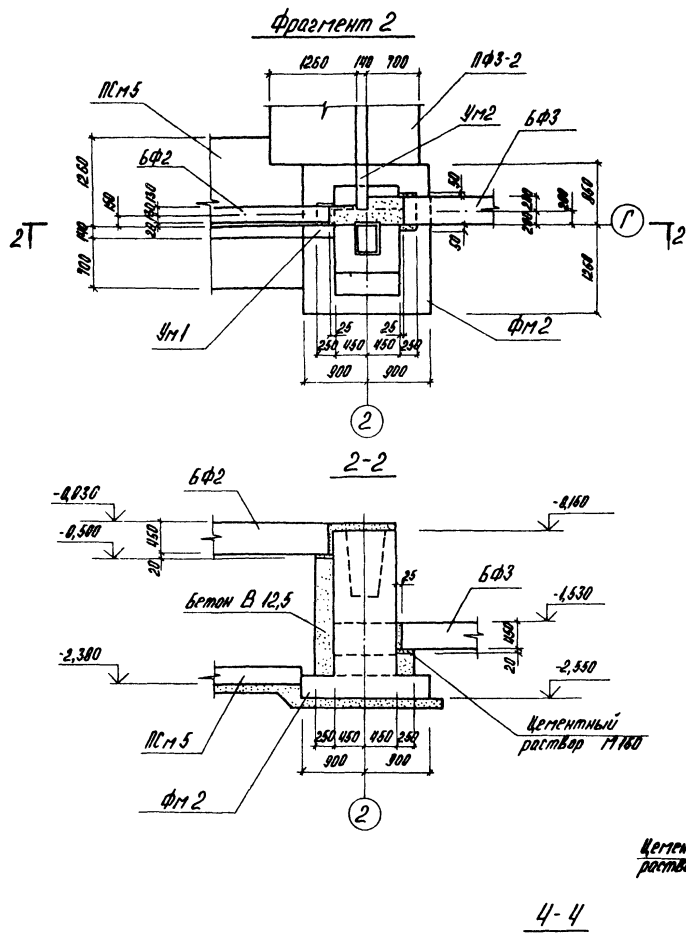
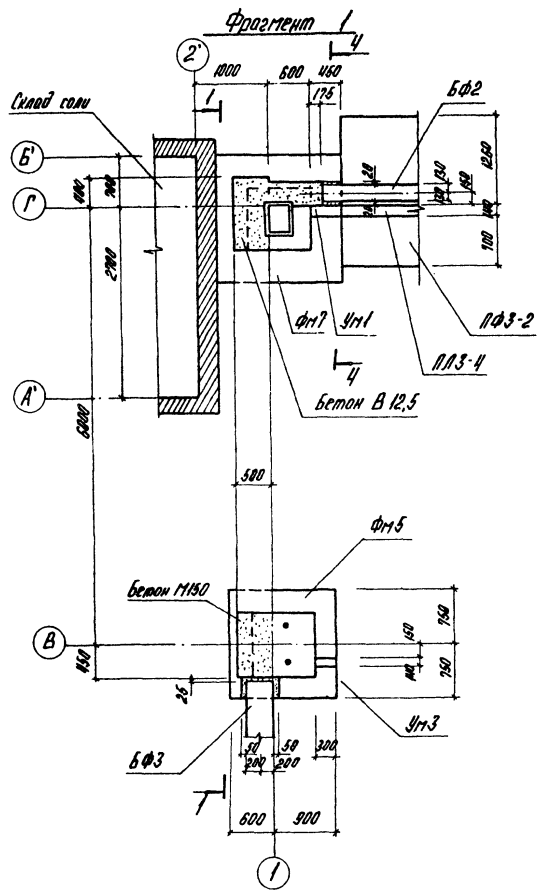
Привязан	
Изм. №	

ТП 903-1-22986	КЖ1
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11.63-150, открытая система теплообмена	
Водоподготовительная установка	
р	3
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок	

Копировал Дикар 2
Формат А2
2/716-10

Шкала: 1:100

Архив 33



Привозим

№ в.л.

ТП303-1-229.86		К/Н 1	
Котельная с тремя котлами КВ-177-1183-180 Открытая система теплоснабжения			
Водоподготовительная установка		Стендер	Лист
		р	4
Система теплоснабжения фундаментов			
Фундаментный блок и заборный стенок. Фрагменты 1-3.			
ЛАНГИПРОПРОМ			

Копирован №2

Фрагмент 12
21716-10

Лит. Динамика, Ленинград и другие

Альбом 3.3

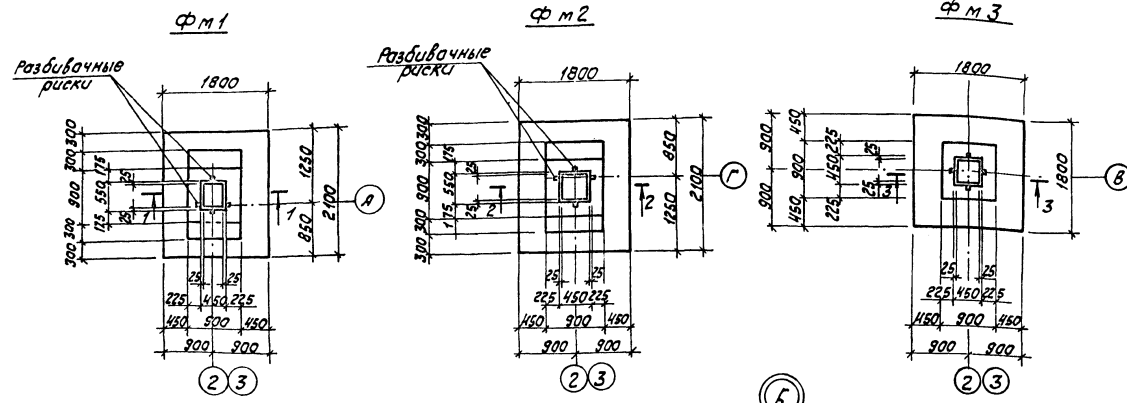
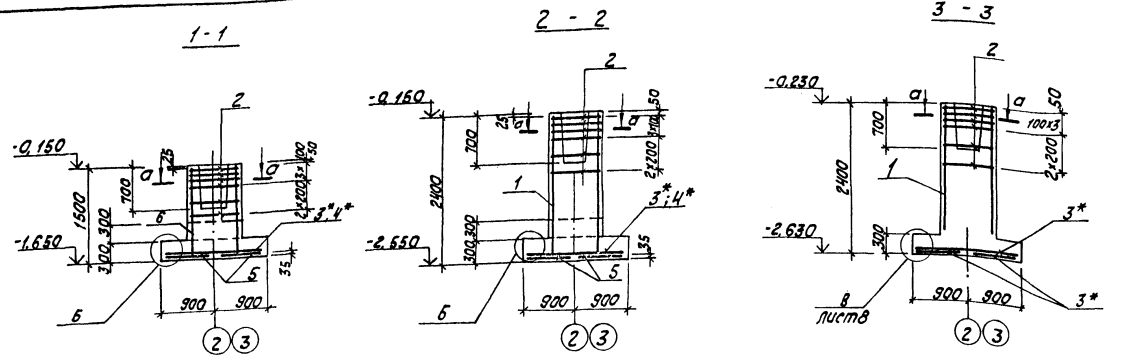
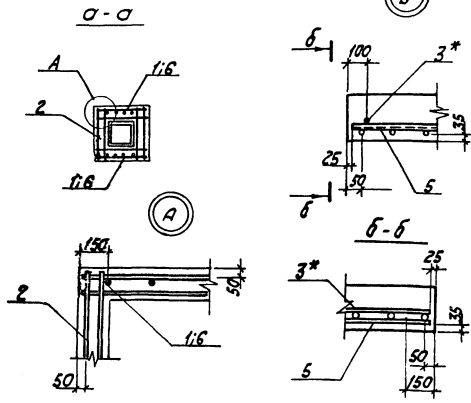
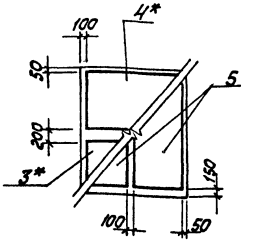


Схема раскладки сетки поперёк ф м 1; ф м 2



1. К сеткам позиции 3*; 4* приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

Спецификация фундаментов ф м 1; ф м 3.

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
		ф м 1			
		Сборочные единицы:			
		Сетки арматурные			
АЧ	2	СА-8АІ	1.412-1/77-В.3-020		
АЧ	3*	ІС 10А III - 85x175	1.410-3.1-01		
АЧ	4*	ІС 10А III - 105x175	1.410-3.1-02		
АЧ	5	ІС 12А III - 85x205	1.410-3.1-01		
АЧ	6	СН 12А II - 6x15	1.412-1/77-В.3-100		
		Материал			
14		бетон В125 ГОСТ 25192-82			2,3 м ³
		ф м 2			
		Сборочные единицы:			
		Сетки арматурные			
БЧ	1	ІС 12А III - 75x235	ГОСТ 23279-85		2
АЧ	2	СА-8АІ	1.412-1/77-В.3-020		6
АЧ	3*	ІС 10А III - 85x205	1.410-3.1-01		1
АЧ	4*	ІС 10А III - 105x175	1.410-3.1-02		1
АЧ	5	ІС 12А III - 85x205	1.410-3.1-01		2
		Материал			
15		бетон В125 ГОСТ 25192-82			3,0 м ³
		ф м 3			
		Сборочные единицы:			
		Сетки арматурные			
АЧ	2	СА-8АІ	1.412-1/77-В.3-020		6
АЧ	3*	ІС 10А III - 85x175	1.410-3.1-01		4
БЧ	1	ІС 12А III - 75x235	ГОСТ 23279-85		2
		Материал			
16		бетон В125 ГОСТ 25192-82			2,7 м ³

Утвержден	
И.И.И.	

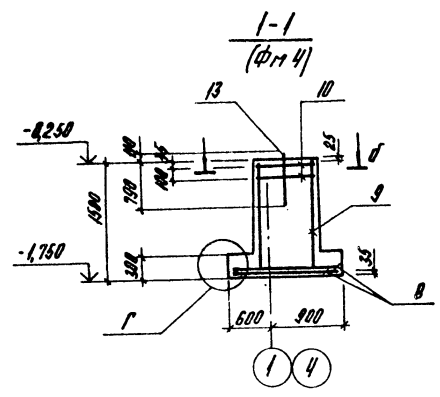
ТП 903-1-229 86	КЖ-1
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150, открытая система теплоснабжения	Листов 6
Водоподготовительная установка	Р 6
Фундаменты ф м 1; ф м 3, Опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал К.И.	Формат А2

1995-10

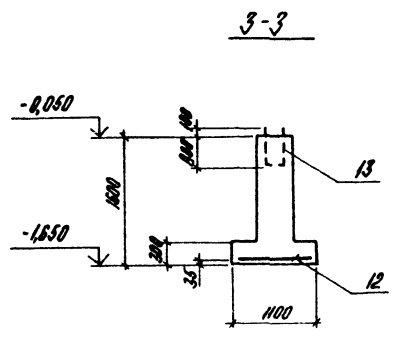
И.И.И. Подпись и печать инженера

Альбом 3.3

Спецификация фундаментов ФМ 4, ФМ 5, ФМ 8



ФМ 4,5



ФМ 8

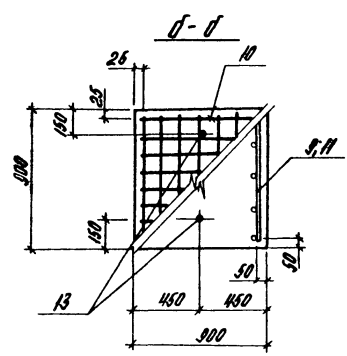
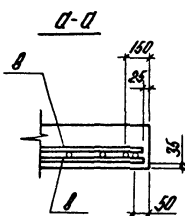
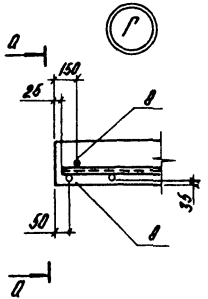
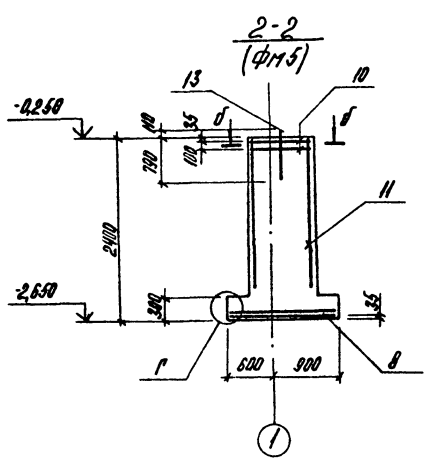
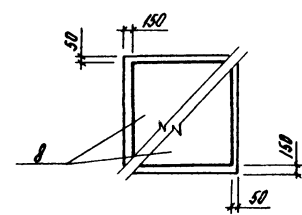
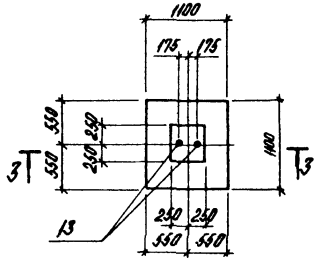
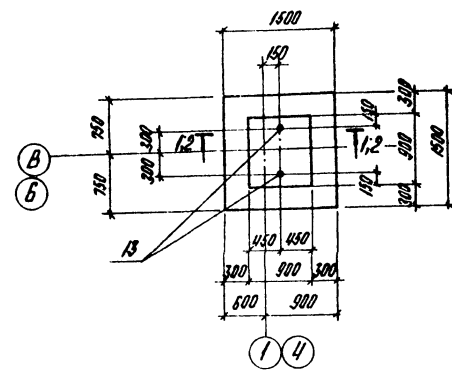


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 4, ФМ 5



1. Ведомость расхода стали на фундаменты дана на листе КЖ 1-Ю.

Кол.	Иоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 4					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
Б4	8	ГОСТ 23279-85	К 12 А II 145x145 123-123 25	2	
А4	9	1.410-3.1-01	К 12 А II 85x145	2	
А4	10	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	
<i>Цемента</i>					
Б4	13	303-1-229.86	кж. ФМ 4. 1.1	2	Болт 17124-0008Сл3м21012437940
<i>Материал</i>					
	19		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	3,22	м ³
ФМ 5					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
Б4	8	ГОСТ 23279-85	К 12 А II 145x145 123-123 25	2	
А4	10	1.412.1-4.060	СН-6 А I	2	
А4	11	1.410-3.1-01	К 12 А II 85x235	2	
<i>Цемента</i>					
Б4	13	303-1-229.86	кж. ФМ 5. 1.1	2	Болт 17124-0008Сл3м21012437940
<i>Материал</i>					
	20		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	3,95	м ³
ФМ 8					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетка арматурная</i>					
Б4	12	ГОСТ 23279-85	К 10 А II-200 105x105 23 25	1	
<i>Цемента</i>					
Б4	13	303-1-229.86	кж. ФМ 8. 1.1	2	Болт 17124-0008Сл3м21012437940
<i>Материал</i>					
	21		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	1,63	м ³

Привязка	
КЖ №	

ТП303-1-229.86		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-177-1183-18В			
Открытая система теплоснабжения			
Ген.пр.	Директор		
Нач.отд.	Новосильова		
Инж.пр.	Коржинская		
Инж.пр.	Андреевская		
Инж.пр.	Богдан		
Ст.инж.	Петрашова		
Водоподавательная установка		Таблица	Лист
Фундаменты ФМ 4, ФМ 5, ФМ 8		Р	?
Отделка и армирование		ЛАТГИПРОПРОМ	

Компьютер АЖ

Формат А2 214/С-10

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Водострой»

Альбом 3.3

Спецификация фундаментов ФМ6, ФМ7, ФМ9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				ФМ6		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4	3*	1.410-3.1-01	1С 10АIII 8АII	85×175	4	
A4	6	1.412-1/77-8.3-100	СН 12АII	6×15	2	
A4	2	1.412-1/77-8.3-020	СА-8АI		6	
				Материал		
		17		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,0	м ³
				ФМ7		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4	2	1.412-1/77-8.3-020	СА-8АI		6	
A4	3*	1.410-3.1-01	1С 10АIII 8АII	85×175	4	
Б4	1	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII 8АII	75×235 275×875	2	
				Материал		
		16		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	2,7	м ³
				ФМ9		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A4	2	1.412-1/77-8.3-020	СА-8АI		6	
Б4	7	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII 8АII	75×175 275×875	2	
Б4	8	ГОСТ 23279-85	1С 12АIII 8АII	145×145 325×225	2	
				Материал		
		18		Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82	1,9	м ³

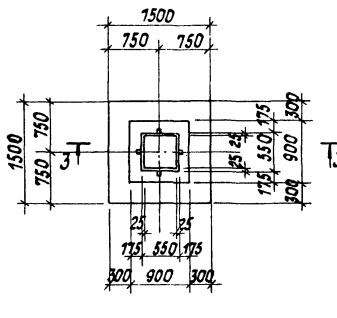
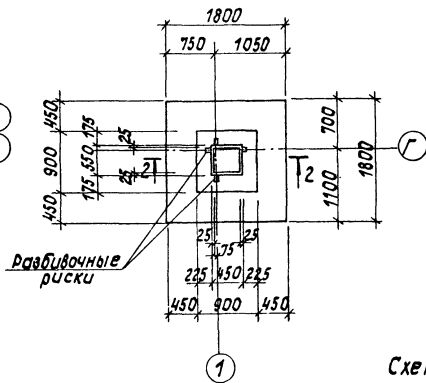
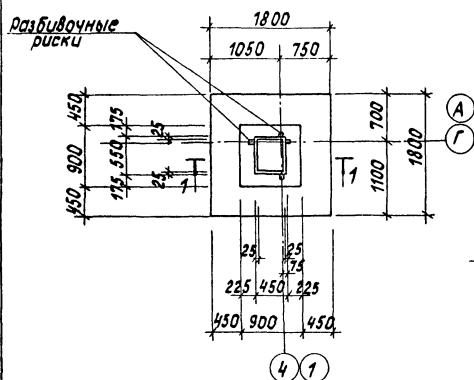
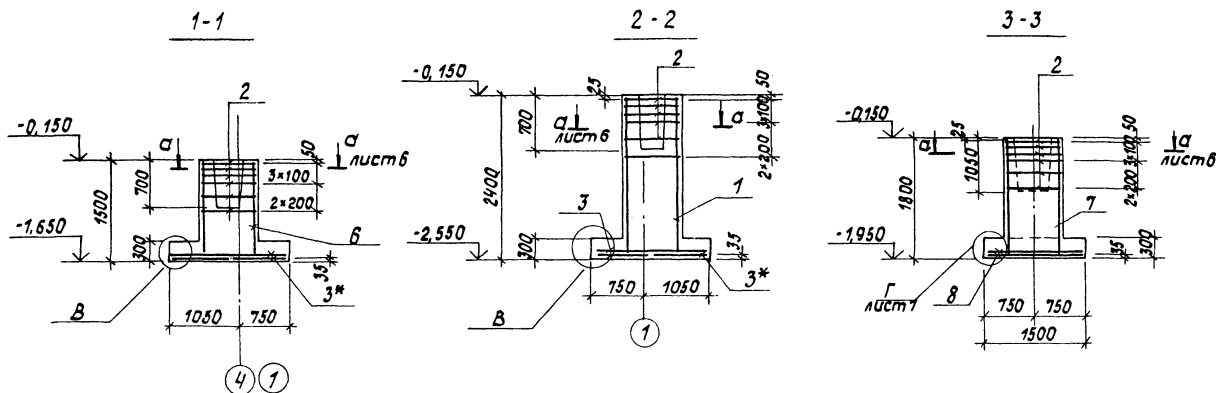


Схема раскладки сеток подошвы ФМ9

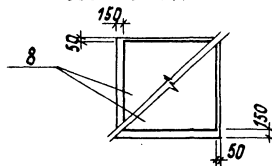
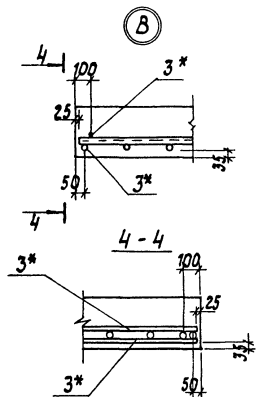
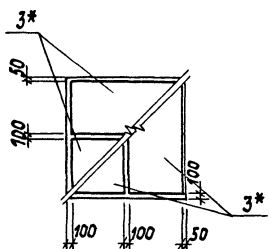


Схема раскладки сеток подошвы ФМ6, ФМ7, ФМ3



К сеткам поз. 3* приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

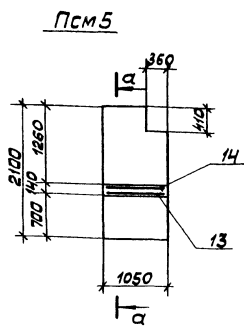
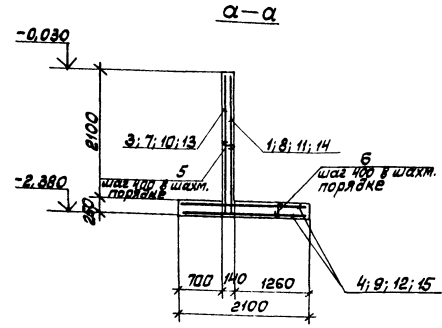
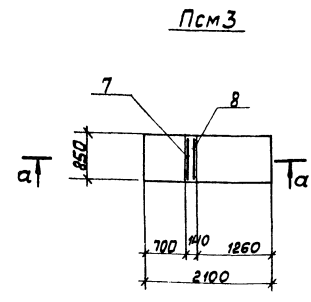
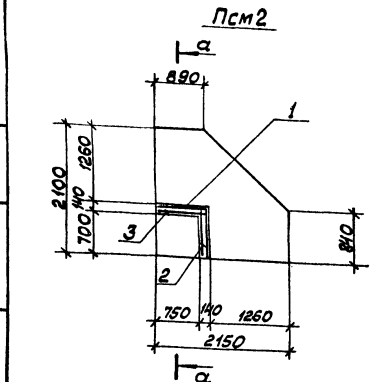
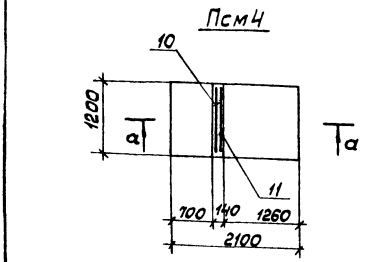
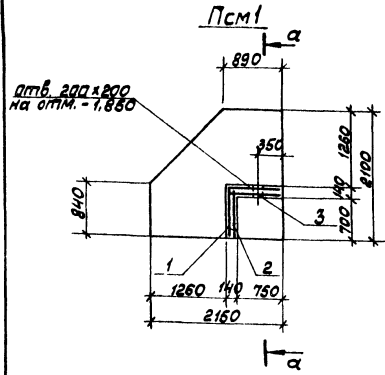
Привязан			
Инд. №			

ТЛ 903-1-229.86	КЖ 1
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения.	
Гипрострой Нач. отд. Назмилова Н. конст. Саржицкая Гл. конст. Андреевская Рук. зр. Барыш Ст. инж. Летакова	Водоподготовительная установка Станд. лист Листов р 8 Фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ9. Опалубка и армирование
	ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Формат А2 21416-10

Лист 1 из 1. Подпись и дата выполнения

Альбом 3.3



Ведомость деталей

Поз.	Эквив
5	110
6	220

Спецификация подпорных стенок ПСМ1 ÷ ПСМ3

Поз.	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПСМ1; ПСМ2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1	ТЛ 903-1-229.86	КЖ1.М.ПСМ1.1	С-7	1	
А4	2	ТЛ 903-1-229.86	КЖ1.М.ПСМ1.2	С-8	1	
А4	3			С-9	1	
Б4	4	ГОСТ 23279-85		4С ПАН-200 205x210 50	2	
				Детали		
				φ 6А1 ГОСТ 5781-82*		
Б4	5*	ТЛ 903-1-229.86	КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1	ℓ=200	24	
Б4	6*			ℓ=300	36	
				Материал		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,6	м³
				ПСМ3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б4	7	ГОСТ 23 279-85		4С ВАТ-200 80x230 50	1	
Б4	8	ГОСТ 23 279-85		4С ПАН-200 80x230 50	1	
Б4	9	ГОСТ 23 279-85		4С ВАТ-200 80x205 50	2	
				Детали		
				φ 6А1 ГОСТ 5781-82*		
Б4	5*	ТЛ 903-1-229.86	КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1	ℓ=200	18	
Б4	6*			ℓ=300	18	
				Материал		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,7	м³

поз. 5*,6* см. ведомость деталей

Спецификация подпорной стенки ПСМ4

Поз.	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПСМ4		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б4	10	ГОСТ 23 279-85		4С ВАТ-200 115x230 50	1	
Б4	11	ГОСТ 23 279-85		4С ВАТ-200 115x230 50	1	
Б4	12	ГОСТ 23 279-85		4С ВАТ-200 115x205 50	2	
				Детали		
				φ 6А1 ГОСТ 5781-82*		
Б4	5*	ТЛ 903-1-229.86	КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1	ℓ=200	24	
Б4	6*			ℓ=300	24	
				Материал		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,0	м²
				Продолжение см. лист КЖ1-10		

Привязан

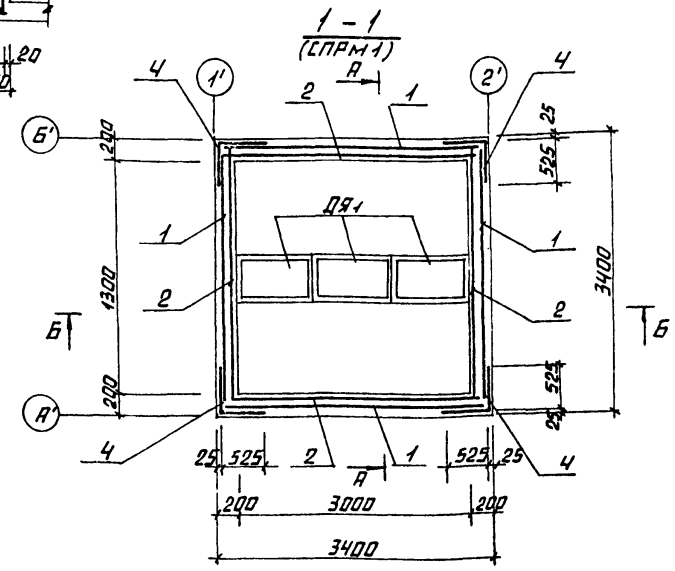
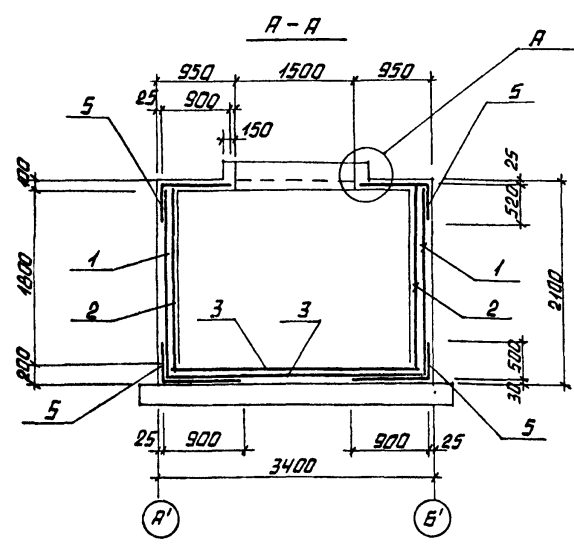
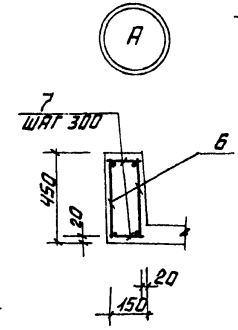
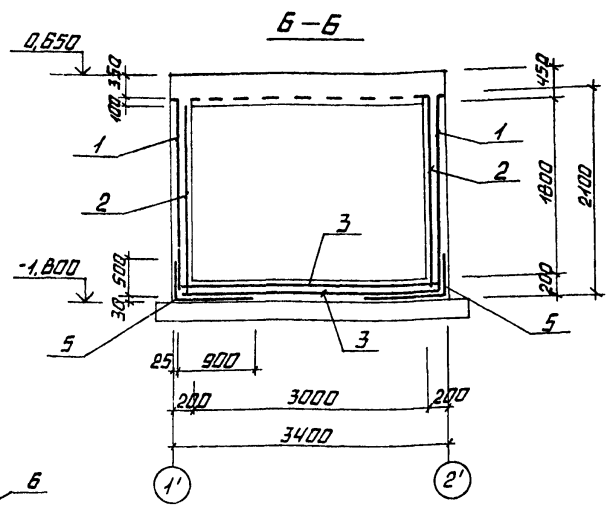
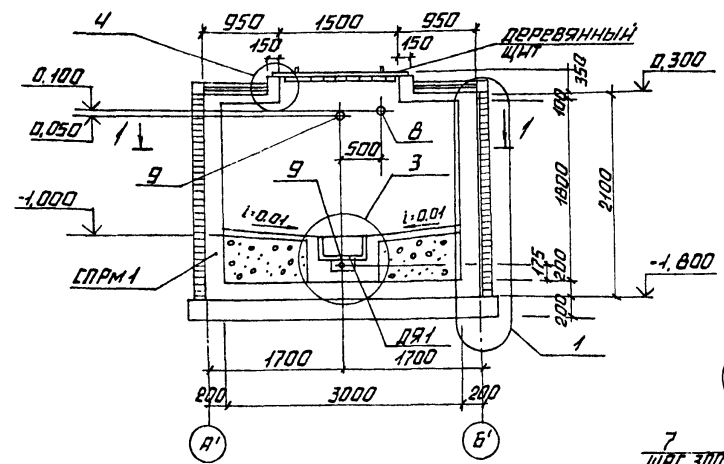
Ил. №

		ТЛ 903-1-229.86	КЖ 1
		Итальянская с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150.	
		Открытая система теплоснабжения	
		Водоподготовительная установка	Итальянская установка
		Подпорные стенки ПСМ1 ÷ ПСМ5. Опалубка и армирование	р 9
		Копировал ИМД	ЛАНТИПРОМ формат А2

ИЛ. № ПО ПРОВОД. РАБОТ. И ВОЗВЕД. ВОССТАНОВИТ.

АЛЬБОМ 33

СКЛАД СОЛН. СПРМ 1



1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО МЕСТУ ВЕСОМ ДО 50 КГ. ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТИТЬ ЭПОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ III ГРУППЫ / 3 СЛОЯ ЭП-140. ЭП-575 ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 100 МКМ / ПО СНиП 2.03.11-85.
2. УКЛАДКУ БЕТОНА ВЕСТИ С ВИБРИРОВАНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП III-15-76.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ДАНА НА ЛИСТЕ КЖ-16.
4. ПОЗ.7 ПРИВАРЯТЬ К ПЛОСКИМ КАРКАСАМ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА СОЛН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СКЛАД СОЛН			
СПРМ 1	КЖ-11	ПРЯМОК СПРМ 1	1		
ДЯ 1	КЖ-11	ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК ДЯ 1	3		
	ГОСТ 23279-85	4 сл 5ВР1-100 5ВР1-100 95 x 220	1		ГНУТЬ ПО МЕСТУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ СПРМ 1.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
		СПРМ 1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ		
Б4	1	ГОСТ 23279-85 ЧС АР III - 200 205 x 335 75 25	4	
	2	ЧС АР III - 200 205 x 335 175 25	4	
	3	ЧС АР III - 200 335 x 335 175 25	2	
	4	ЧС АР III - 200 105 x 205 25 25	4	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
Б4	5	ЧС АР III - 200 145 x 201 25 25	1	ГНУТЬ ПО МЕСТУ
А4	6	ТИ 903-1-229.86 АЛ 3,4 КЖ1.Н.СПРМ 1.1	4	
		ДЕТАЛИ		
Б4	7	903-1-229.86 КЖ1. СПРМ 1.3.1	4В	
А3	8	5,900-2 ТМ.89-01	1	САЛЬНИК НАБЫВНОЙ ДУ80
А3	9	5,900-2 ТМ.89	2	САЛЬНИК НАБЫВНОЙ ДУ50
		МАТЕРИАЛЫ		
	10	БЕТОН В12,5 F50 W6 ГОСТ 25192-82	7,8	М ³

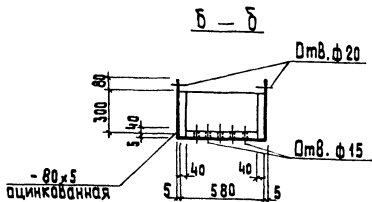
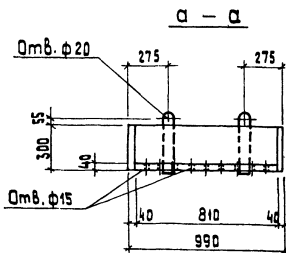
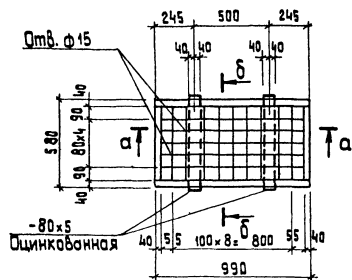
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТИ 903-1-229.86	КЖ1
		КОТЕЛЬНОЕ С ТРАМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11 БЗ-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	
ТИП ДУМАН		ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	СТАРЫЕ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. НОВОЖИЛОВА			Р 11
И. КОНТР. САРДЖИНСКИЙ			
ГЛ. КОНСТ. ИЛДРИВЕСКИЙ			
Р.К. ГР. БОБРУК		СКЛАД СОЛН. СПРМ 1	ЛАТГИПРОПРОМ
СТ. ИНЖ. ДЕРЖАКОВА		ОПАЛУСКА И АРМИРОВАНИЕ.	
ТЕХНИК. ОЛТРОВСКАЯ			

КОПИРОВАЛ И ФОРМАТ А2 21/16-10

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗН. ИНВ.

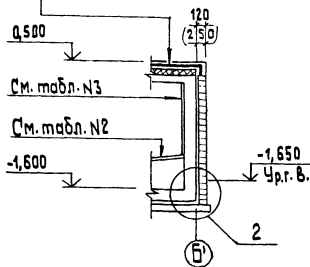
Деревянный ящик ДЯ 1



Расход древесины на деревянные ящики	- 0,58 м³
Расход древесины на деревянные щиты	- 0,23 м³
Расход оцинкованной стали - б=5	- 13,0 кг
Расход кровельной стали - б=1	- 54,0 кг
Расход листовой стали - б=3	- 48,0 кг

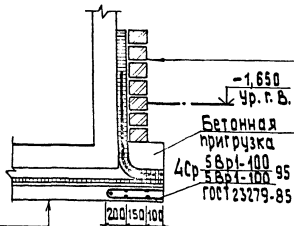
①

Бетон В15 армид. сеткой 4Ср 5Вр1-100 95 ГОСТ 23279-85
 Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
 2 слоя гидроизола марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-74 *)
 на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)
 Цементно-песчаный раствор М 150-20 + 80 мм
 Газобетон (битумперлит) ρ = 300 кг/м³ - 100 мм
 Обмазка горячим битумом за 2 раза
 Монолитная жел. бет. плита перекрытия - 100 мм



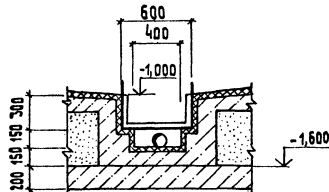
②

Защитная кирпичная стенка при h ≤ 600 мм - 65 мм
 Цементный раствор кладки
 Оклеенная гидроизоляция
 Монолитная железобетонная стенка прямка



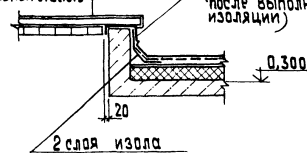
Подготовка из бетона марки 100 - 100 мм
 Выравнивающий слой из цементного раствора
 состава 1:3 - 20 мм
 Оклеенная гидроизоляция.
 Защитный слой из цементного раствора
 состава 1:3 - 20 мм
 Монолитное железобетонное днище

③



④

Щиты из двух слоев анти-септированных досок 50 мм (обить кровельную сталь б=1мм).
 Сталь листовая б=3мм (Бортник обогнуть после выполнения изоляции)



Кирпичная стенка служит одновременно теплоизоляцией склада соли. Размеры в скобках даны для расчетной наружной t° = -30° С и t° = -40° С.

Привязан			
ИМВ-№			

		Т П 903-1-229.86		КЖ1	
ГИП	Иванов	котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150.			
Н.контр.	Новикова	Открытая система теплоснабжения			
О.контр.	Сержневская	Водоподготовительная установка		Стальной лист	Листов
О.контр.	Иванова	Р		12	
Р.контр.	Барчук	Склад соли. Число 1+4.			
С.инж.	Лещинская	Деревянный ящик ДЯ 1.			
Техник	Иванова	ЛАТГИПРОПРОМ			

Копировал 38

формат А2

Лист 3.3

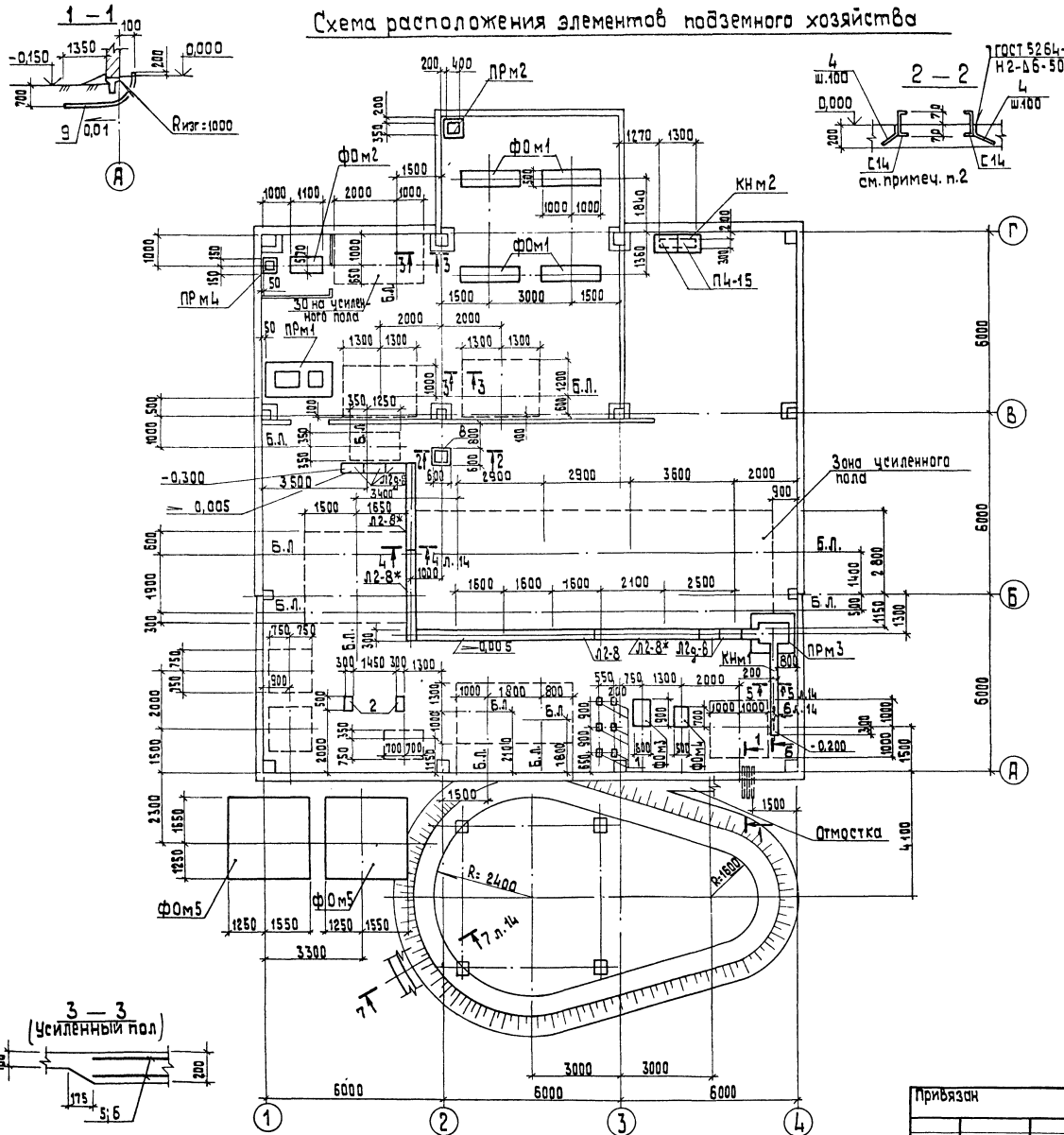
Согласовано

Согласовано

Водопровод, канализация, отопление

Схема расположения элементов подземного хозяйства

Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства



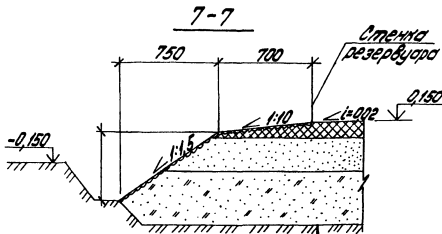
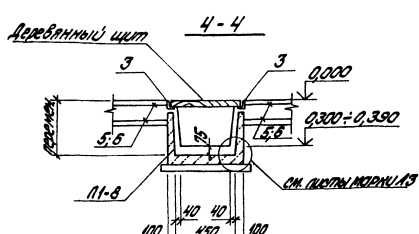
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П4-15	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Алима паркытия П4-15 Лотки	2	110	
Л2-8	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Л2-8	1	900	
Л2-8*	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Л2-8*	1	450	Р: 2970
Лч2-8*	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Лч2-8*	1	450	Р: 2970
Лч2-8Н*	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Лч2-8Н*	1	450	Р: 2970
Л2г-8	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Л2г-8	5	110	
Фундаменты					
ФОМ1	КЖ1-16	ФОМ1	4		
ФОМ2	КЖ1-16	ФОМ2	1		
ФОМ3	КЖ1-16	ФОМ3	1		
ФОМ4	КЖ1-16	ФОМ4	1		
ФОМ5	КЖ1-16	ФОМ5	2		
Каналы					
КНМ1	КЖ1-14	КНМ1	1		
КНМ2	КЖ1-16	КНМ2	1		
Приямки					
ПРМ1	КЖ1-15	ПРМ1	1		
ПРМ2	КЖ1-15	ПРМ2	1		
ПРМ3	КЖ1-17	ПРМ3	1		
ПРМ4	КЖ1-14	ПРМ4	1		
Изделия закладные					
1	1.400-15.В.1.120-17	МН 107-6	6		
2	1.400-15.В.1.150-77	МН 145-6	2		
3	1.400-15.В.1.550-05	МН-554	49,8		М
4	1.400-15.В.1.004-01	Ст-52	2,8		
Сетки арматурные					
5	ГОСТ 23 279-85	4 ср. я. 160	49,2		М
6	ГОСТ 23 279-85	4 ср. я. 70	17,5		М
7	ГОСТ 23 279-85	4 ср. я. 45	49,6		М
8	ГОСТ 23 279-85	швеллер ст. 3-Гост 535-79	2,8		М
9	ТУ 6-05-1573-77	Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	3		М ³
10					

ТП 903-1-229.86		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150 Открытая система теплоснабжения			
Водопроводительная установка		Листовой лист	Листов
		Р	13
Схема расположения элементов подземного хозяйства		ЛАТИПРОПРОМ	

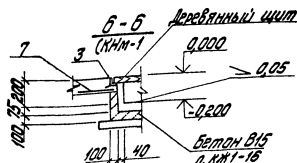
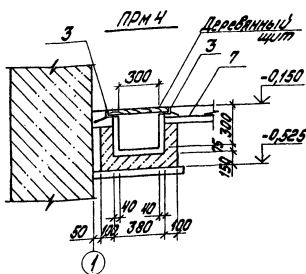
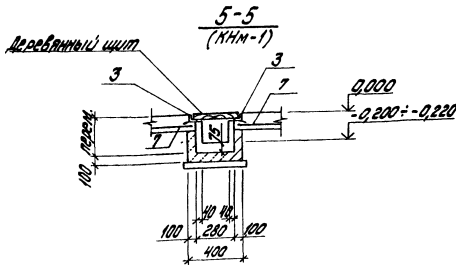
Копировал 38

Формат А2

21/16



Грунтовая подушка (грунт армирующийся) - 400+450мм
 Песчаная подушка - 250мм
 Изолирующий слой - 100мм
 (см. примечания)



1. Под всеми фундаментами под оборудование приемками и каналами выполнить подсыпку из бетона марки В3,5 толщиной 100мм по выработанному основанию. Размеры подсыпки больше размеров конструктивных элементов на 100мм в каждую сторону.
2. Наружные поверхности каналов и приемков оградить холодной битумной грунтовкой с последующей окраской горячим битумом марки БН-IV за два раза.
3. Открытые поверхности закладных деталей в дренажных каналах и приемках покрыть пятью слоями эмали ХС-710 по грунту ХС-010 общей толщиной слоя - 150мкм.
4. Торцы каналов заделать согласно детали заделки торца на листе КМЖ-14.
5. Дренажные каналы и приемки перекрыть деревянными щитами из досок 5-40мм и брусом 30-450 мм. Расход древесины на деревянные щиты - 0,8 м³.
6. Трубы для электрокабелей проложить под наплением электромагнитикаб.
7. Закладные изделия для установки щитов заложить по уровню в одной горизонтальной плоскости.

8. Обратную засыпку траншей и котлована до уровня фундаментов под оборудование и под полы выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент однородного уплотнения - 0,98, удельный вес сухого грунта объемный вес скелета (в пределах 16 ± 16,5 т/м³), он назначается как 1% влажности при привязке проекта в зависимости от категории грунтов основания и обратной засыпки. Производство работ выполнять в соответствии с, любой ст. по устройству обратных засыпок котлованов* НКЖСП им. Гвардейской Москва 1980г.
9. Устройство оснований под наружные бочки - гудрон, армирующий подсыпки уточняется при привязке в зависимости от мощности растительного слоя, который должен удаляться полностью. Материальной грунт уплотняется щебнем или гравием. Укладка грунта подушки должна производиться горизонтальными слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением при оптимальной влажности. Для предохранения днища резервуара от коррозии в основании укладывается электроизолирующий слой толщиной не менее 10см. Изолирующий слой выполняется из супесчаного грунта, тщательно перемешанного с вяжущим. Грунт должен быть в сухом состоянии влажностью около 3%, следующего состава по объему:
 а) песок крупностью 0,1 ± 2мм от 60% до 85%;
 б) песчаные пылеистые и глинистые частицы крупностью не менее 0,1мм - от 40% до 15%.
 в) качестве вяжущего применяются жидкие нефтяные битумы и мастики в количестве от 10% по объему смеси.
 Продолжение см. лист 15.

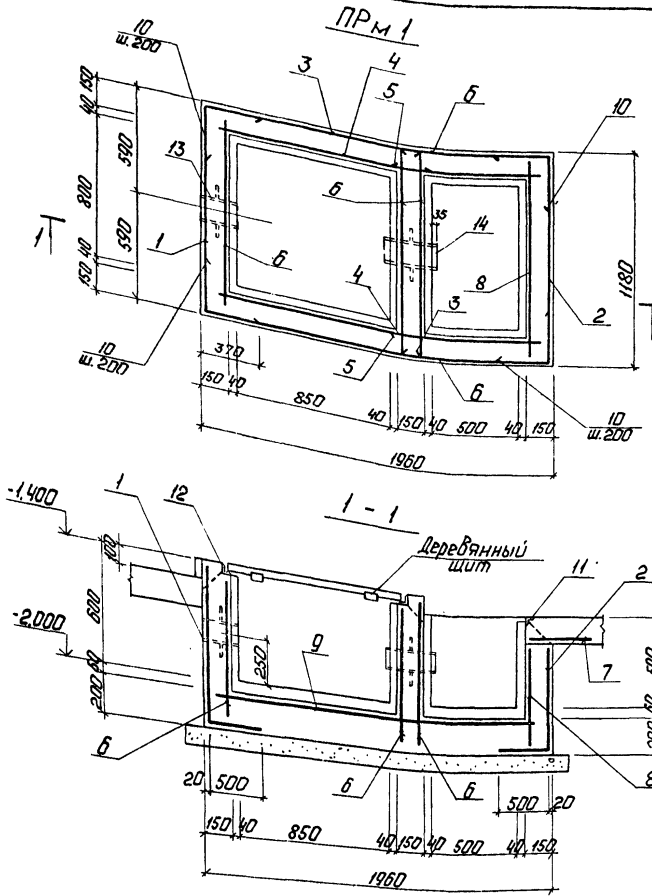
ПРИВЯЗКА	

ТТ 903-1-229 86 КЖ 1	
Тип: Асман Категория: Котлован И. контр. (архитектор): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер):	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150. Открытая система теплообмена. Видоизготовительная установка
Сечение 4-4 ÷ 7-7 ПРМ 4	р 14
ЛАНТИПРОПРОМ	Формат А3 214/16

Альбом 3.3

И. контр. (инженер):

Аналог 3.3



Спецификация на ПРМ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ 2				
Сборочные единицы				
64	16*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 45x60 100-25	2 Инуть по месту
64	17*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 45x65 25	2 Инуть по месту
64	18	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 60x65 100	1
64	7	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 45-25	17 П.М
Детали				
64	19*	ТП 903-1-229.86 ПРМ 2 3.2	φ8АШ ГОСТ 5781-82* P-300	8
Изделия закладные				
14	20	1.400-15.В.1 005-20	У21	17 П.М
14	21	1.400-15.В.1 004-01	СТ-52	8
13	22	РСТ РСФСР-678-82	Решетка колосниковая тип 29	1
Материал				
23			Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	0,08 м³
24			Бетон В 3.5 ГОСТ 25192-82	0,06 м³

Спецификация на ПРМ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
64	1*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 115x130 50	1 Инуть по месту
64	2*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 115x105 55	1 Инуть по месту
64	3*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 125x130 25	2
64	4	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 105x105 25	2
64	5	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 65x85 125	2
64	6*	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 115x80 125x25	5
64	7	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 45-25	5,12 м
64	8	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 55x115 125	1
64	9	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 115x170 50	1
Детали				
10*	ТП 903-1-229.86 ПРМ 1 3.1	φ8АШ ГОСТ 5781-82* P-700	20	
Изделия закладные				
14	11	1.400-15.В.1 550-04	МН 553	2,14 м
14	12	1.400-15.В.1 550-05	МН 554	3,82 м
Сальники				
13	13	5.900-2 ТМ 89-03	Сальник набивной Дч=125	1
13	14	5.900-2 ТМ 90-03	Сальник набивной Лч=125	1
Материал				
	15		Бетон В 15 ГОСТ 25192-82	1,0 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1,2	
3,6	
16	
17	

Ведомость деталей

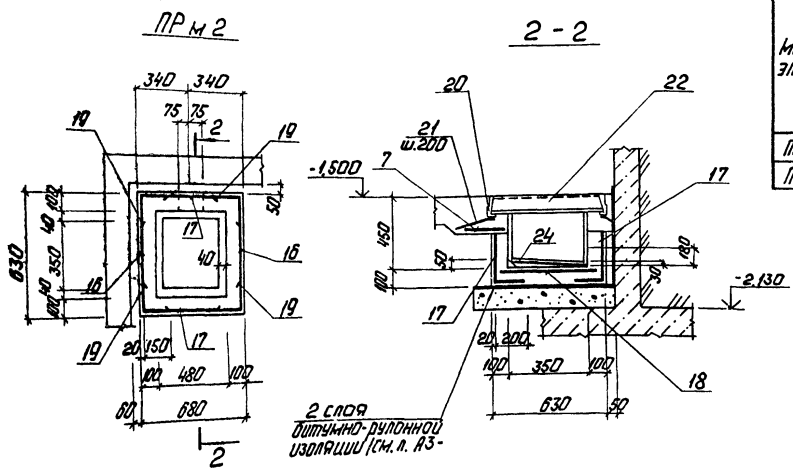
Поз.	Эскиз
10	
19	

* Позиции 1; 2; 3; 6; 10; 16; 17; 19 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия						Итого
	Арматура класса А III		Арматура класса А III		Итого		
	ГОСТ 5781-82* φ8	ГОСТ 8509-72* 50x5	ГОСТ 5781-82* φ8	ГОСТ 8509-72* 50x5	Итого	Итого	
ПРМ 1	97,2	22,5	22,5	14,0	17,9	31,9	153,3
ПРМ 2	7,0	6,4	6,4	0,8	0,8	1,6	14,2

14. Пренажные каналы и пряжки изолируются от действия производственных стоков по углам на листах марки А3.



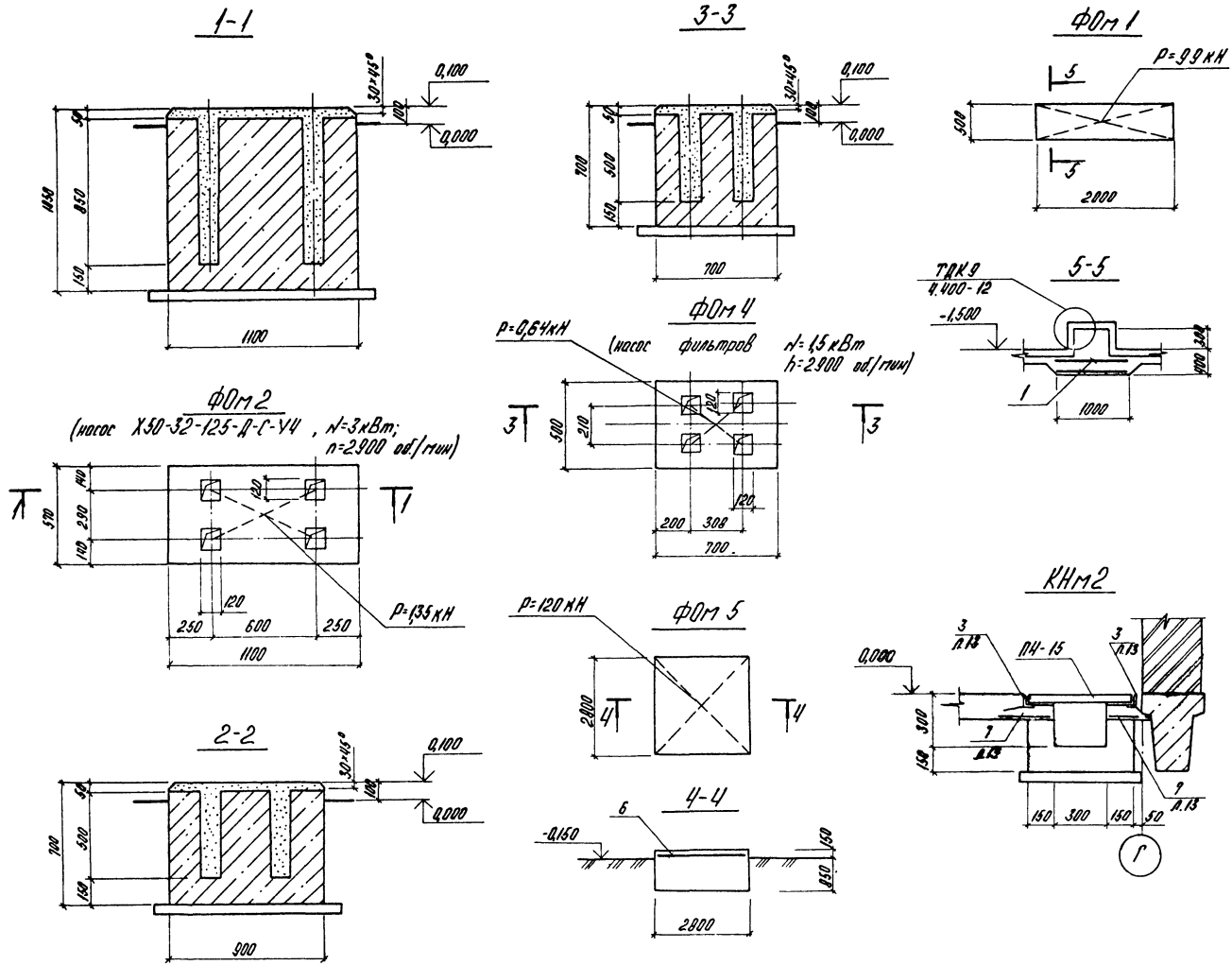
- При привязке проекта для площадок с грунтовыми водами, гидроизоляция примыков выполнять согласно детали гидроизоляции на листе 12. При агрессивных водах состав гидроизоляции назначается при привязке проекта в соответствии с СНиП-28-75*.
- Блочные технологическое оборудование устанавливается на усиленный пол. Крепление оборудования производится на фундаментных болтах, устанавливаемых в просверленные отверстия на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Отверстия φ 17мм сверлятся по месту после получения оборудования.

ПРИБЫТ	
ИНВ.№	

ТП 903-1-229.86	КЖ 1
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150.	
Открытая система теплоснабжения.	
Водопротопительная установка.	
ПРМ 1; ПРМ 2. Опалубка и армирование.	ЛАНТИПРОПРОМ

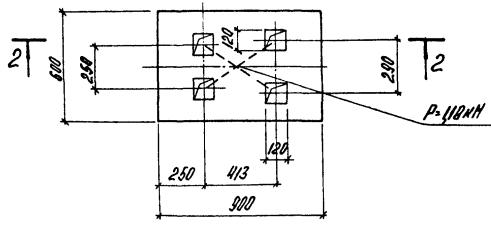
Спецификация на Ф0м1-Ф0м5, КНм1, КНм2

Альбом Э.3



Фигура	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
64		1	ГОСТ 23279-85	ЧП $\frac{4 \times 200}{8 \times 200} 250 \times 100$	$\frac{100}{30}$	2
				Материалы		
		2		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,3	м ³
				Ф0м2		
				Материал		
		3		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,7	м ³
				Ф0м3		
				Материал		
		4		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,4	м ³
				Ф0м4		
				Материал		
		5		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,3	м ³
				Ф0м5		
				Сборочные единицы		
64		6	ГОСТ 23279-85	ЧП $\frac{4 \times 200}{8 \times 200} 275 \times 275$	$\frac{75}{30}$	1
				Материал		
		7		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	2,9	м ³
				КНм2		
				Материал		
		8		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,1	м ³
				КНм1		
				Материал		
		9		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,13	м ³
				КНм1		
				Материал		
		10		Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,1	м ³

Ф0м3
(насос фильтров n=1,5 кВт; n=2900 об/мин)



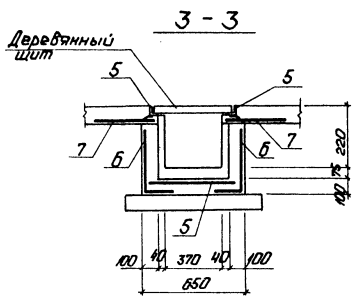
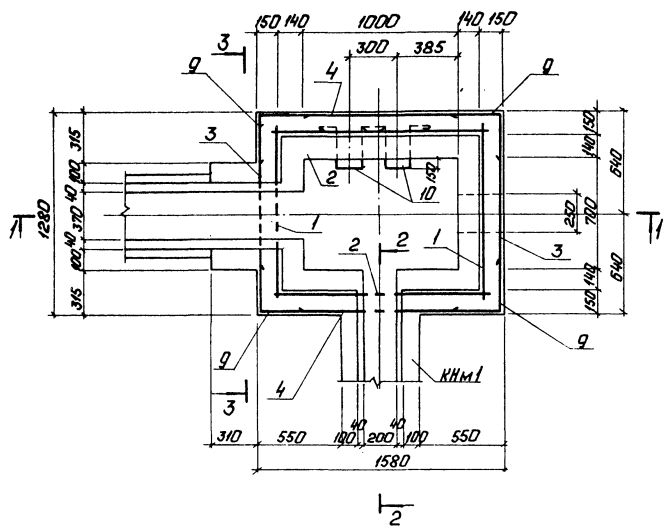
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса АIII				Прокат марки ВСт3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82*				Сальники					
	Ф8	Ф8	Ф12	Итого	Ди50	Ди80	Итого			
Ф0м1		20,2	20,2						20,2	
Ф0м5		30,4	30,4						30,4	
С0м1	10,5	452,9	12,0	482,4	482,4	5,8	6,9	12,7	12,7	485,1

ТНП		Иштон		Котельная с тремя котлами КВ-171-11,53-150 Открытая система теплоснабжения	Лист		Листов
Исполн.		Ильинский			р	16	
Тех. эк.		Ильинский		Ф0м1-Ф0м5, КНм1, КНм2. Планировка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ		
Тех. эк.		Ильинский					

Контроль: [подпись] фартук А2
9/9/16-10

ПРМ 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

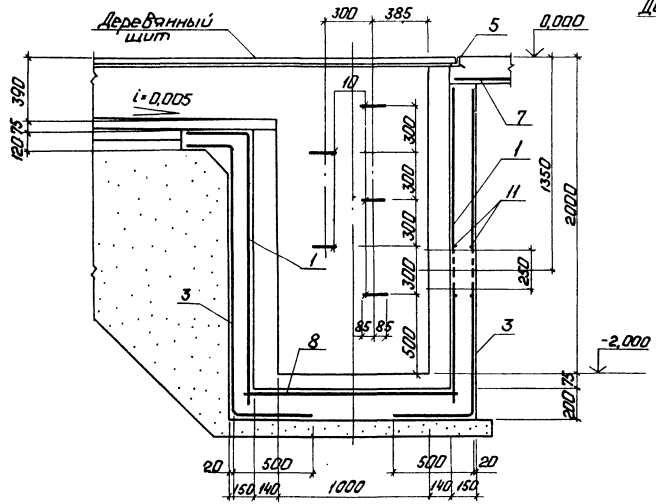
Спецификация на ПРМ 3

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			ПРМ 3		
			Сборочные единицы		
			Летки арматурные		
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 105*205 25	2	
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 135*205 25	2	
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 125*255 25	2	
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 165*255 25	2	
Б4	7	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 45	0,7	Л.М
Б4	8	ГОСТ 23279-85	4СР 8АШ-200 125*155 17,5	1	Л.М
			Детали		
Б4	9*	ТП 903-1-229.86 ПРМ 3 3.1	φ 8 АШ ГОСТ 5781-82 Р=700	40	
Б4	10*	3.2	Р=1200	5	
Б4	11*	3.3	Р=2130	2	
			Изделия закладные		
Б4	5	1.400-15 В.1. 550-05	МН 554	0,34	Л.М
			Материал		
	6		бетон В15 ГОСТ 25192-82	164	м ³
			и/б по удлинению		

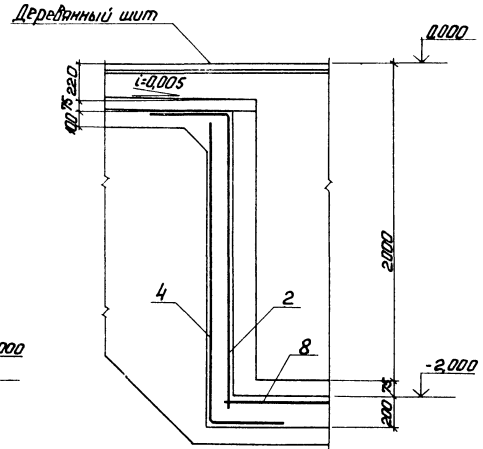
* Позиции 9; 10; 11 см. ведомость деталей.

Альбом 3.3

1-1



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого
	Арматура класса		Арматура класса		
	А I	А III	А III	А III	
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	
	φ 10	φ 8	φ 8	φ 8	
ПРМ-3	25,3	133,5	158,9	17,3	19,1

Привязки

ТП 903-1-229.86 КЖ1

котельная с тремя котлами КВМ-1103-150. Открытая система теплоснабжения. Водоподготовительная установка.

ПРМ 3. Опалубка и армирование.

Копировал: Ф.Г.

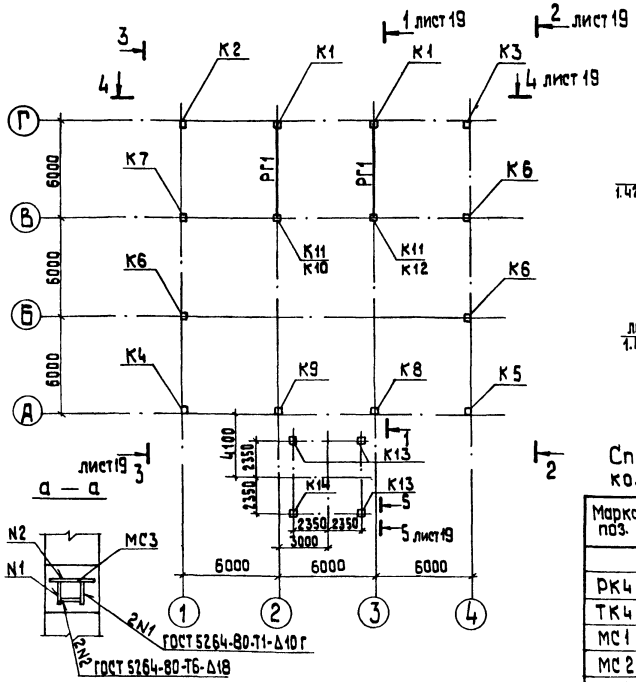
Формат А2

ИЗДАНИЕ: 1984 г. Лист 1 из 1

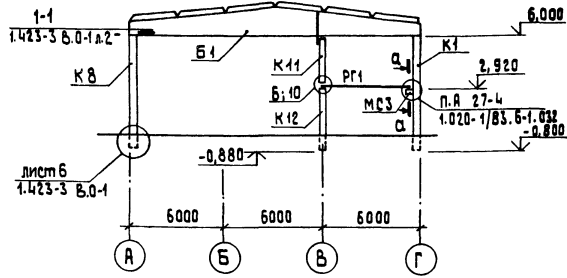
Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия

Альбом 3.3

Схема расположения колонн, ригелей



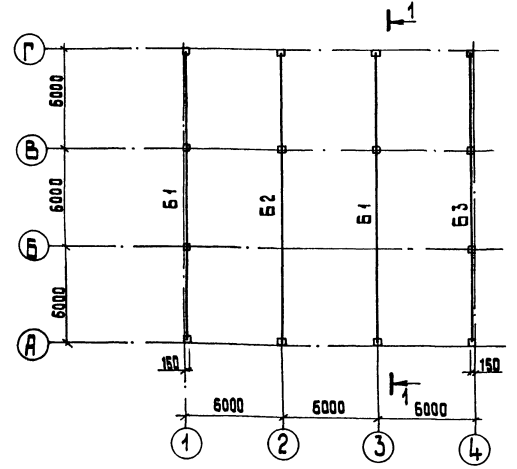
1-1



Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Столики</u>					
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	5	10	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	5	12,2	
МС1	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.1	Столик МС1	7	6,8	
МС2	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.2	Столик МС2	1	32,5	
МС3	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.3	Столик МС3	2	15,8	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС28	1.020-1/83.7-1 90-01	МС28	3	12,7	
МС26	1.020-1/83.7-1 80	МС26	3	11,3	

Схема расположения балок покрытия



ИЗДАНО ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

1. Ориентацию колонн и балок выполнить по опалубочным чертежам.
2. Все необетонированные закладные детали и соединительные элементы доступные в процессе эксплуатации, а также элементы стальных конструкций защитить 2^м слоем покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-020, общей толщиной 55 мкм; столики для стеновых панелей цинкуются слоем 160 мкм.
3. Монтажную сварку производить электродами 3-42 по ГОСТ 9467-75, h ш = 8 мм.
4. Опалубочные чертежи колонн и балок покрытия разработаны для основного варианта (I ветровой и II снеговой районы). Для иных сочетаний нагрузок разбивка закладных изделий не меняется, корректируются марки элементов по несущей способности, а для балок-закладных изделий в зависимости от ширины балки.
5. Насадку МС3* изготовить с двумя поз. "3" с привязкой от верха насадки 1800 вместо 900.

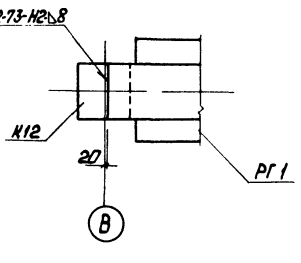
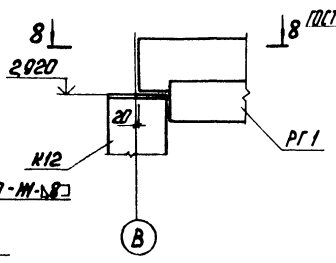
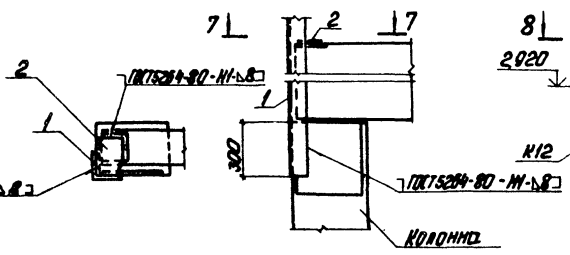
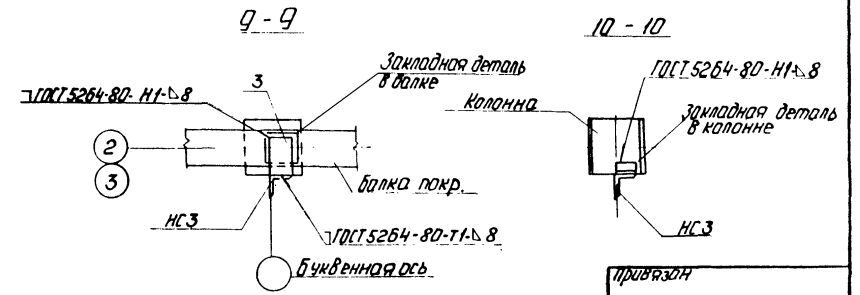
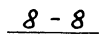
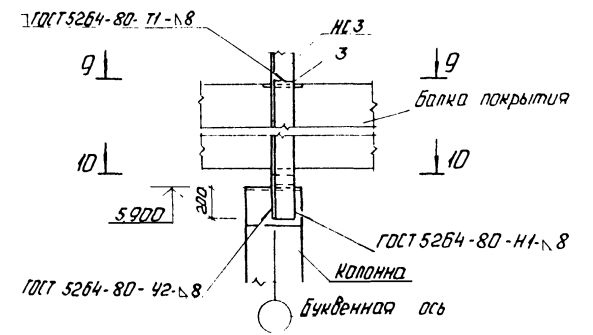
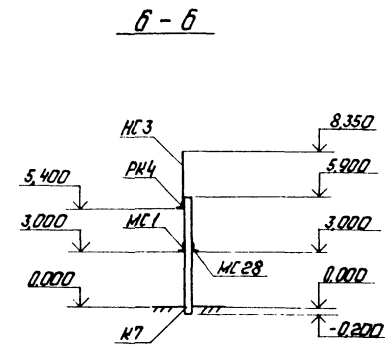
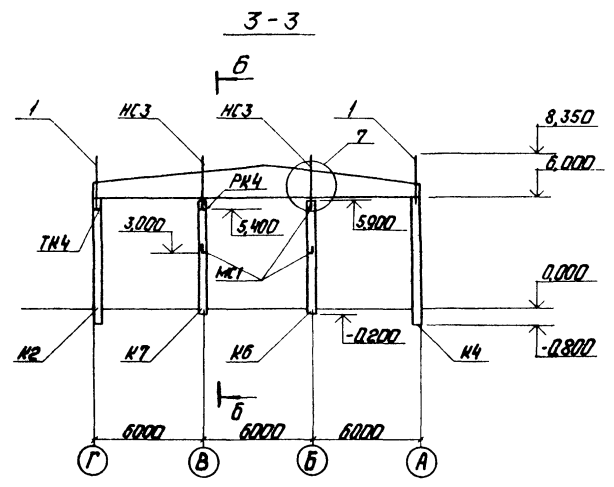
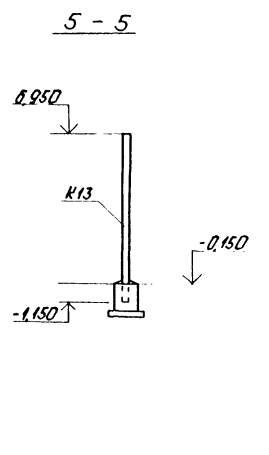
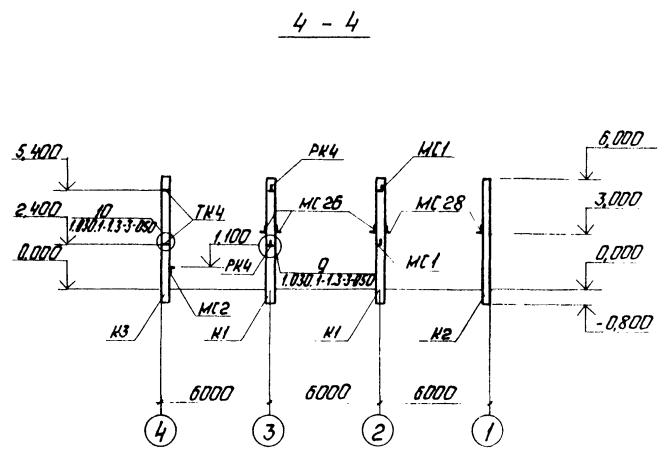
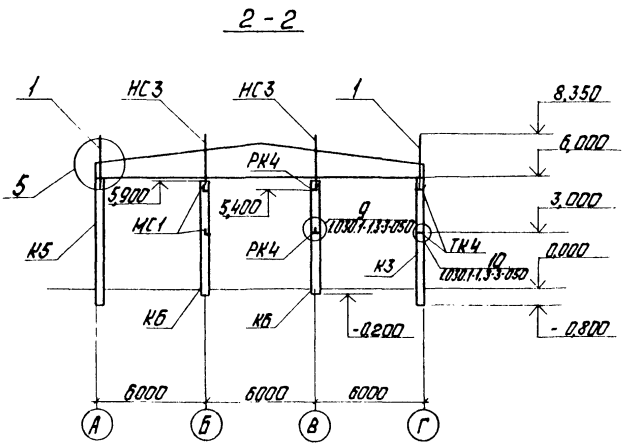
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Ветровые районы</u>					
<u>Колонны</u>					
К1	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.03.1.1	К60-10-1 К60-11-1 К60-13-1	2	2000	
К2	- КЖ1.И.03.1.2	К60-10-2 К60-11-2 К60-13-2	1	2000	
К3	- КЖ1.И.03.1.3	К60-10-3 К60-11-3 К60-13-3	1	2000	
К4	- КЖ1.И.03.1.4	К60-10-4 К60-11-4 К60-13-4	1	2000	
К5	- КЖ1.И.03.1.5	К60-10-5 К60-11-5 К60-13-5	1	2000	
К6	- КЖ1.И.03.2.1	1КФ 61-1-1	3	1400	
К7	- КЖ1.И.03.2.2	1КФ 61-1-2	1	1400	
К8	- КЖ1.И.03.1.6	К60-10-6 К60-11-6 К60-13-6	1	2000	
К9	- КЖ1.И.03.1.7	К60-10-7 К60-11-7 К60-13-7	1	2000	
К10	- КЖ1.И.03.3.1	К30-3-1	1	670	
К11	- КЖ1.И.03.100	НКБ1	2	600	
К12	1.423-3 Вып.1	К30-3	1	670	
К13	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.03.4.1	К72-4-1	3	3300	
К14	- КЖ1.И.03.4.1	К72-4-2	1	3300	
<u>Ригели</u>					
РГ1	1.020-1/83.3-1-04	РДП ч.56-50 Ат У	2	2550	
<u>Балки покрытия</u>					
<u>Снеговые районы</u>					
Б1	ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.04.1	1БДР18-3АУТ-1 1БДР18-4АУТ-1	2	8400	
Б2	- КЖ1.И.04.2	1БДР18-3АУТ-2 1БДР18-4АУТ-2	1	8400	
Б3	- КЖ1.И.04.3	1БДР18-3АУТ-3 1БДР18-4АУТ-3	1	8400	
<u>Насадки фохберка</u>					
МС3*	1.030.1-1.4-1-050	МС3*	4	55,3	см. прим. п.6
1		Уголок 160-160-10 ГОСТ 8509-72 2320	4	64,7	
2		Лист В-ПН-8-150-270 ГОСТ 19903-79	4	2,5	
3		Лист В-ПН-8-150-270 ГОСТ 19903-79	4	2,0	
МС38	1.030.9-27.2-0.30.0	изделие соединит МС38	2	22,0	

Привязки			
ИМВ.№			

ТП 903-1-229.86		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-18.01-150			
Открытая система теплоснабжения			
Водоподготовительная установка		Лист	18
Схемы расположения колонн, ригелей и балок покрытия		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал 38 формат А2

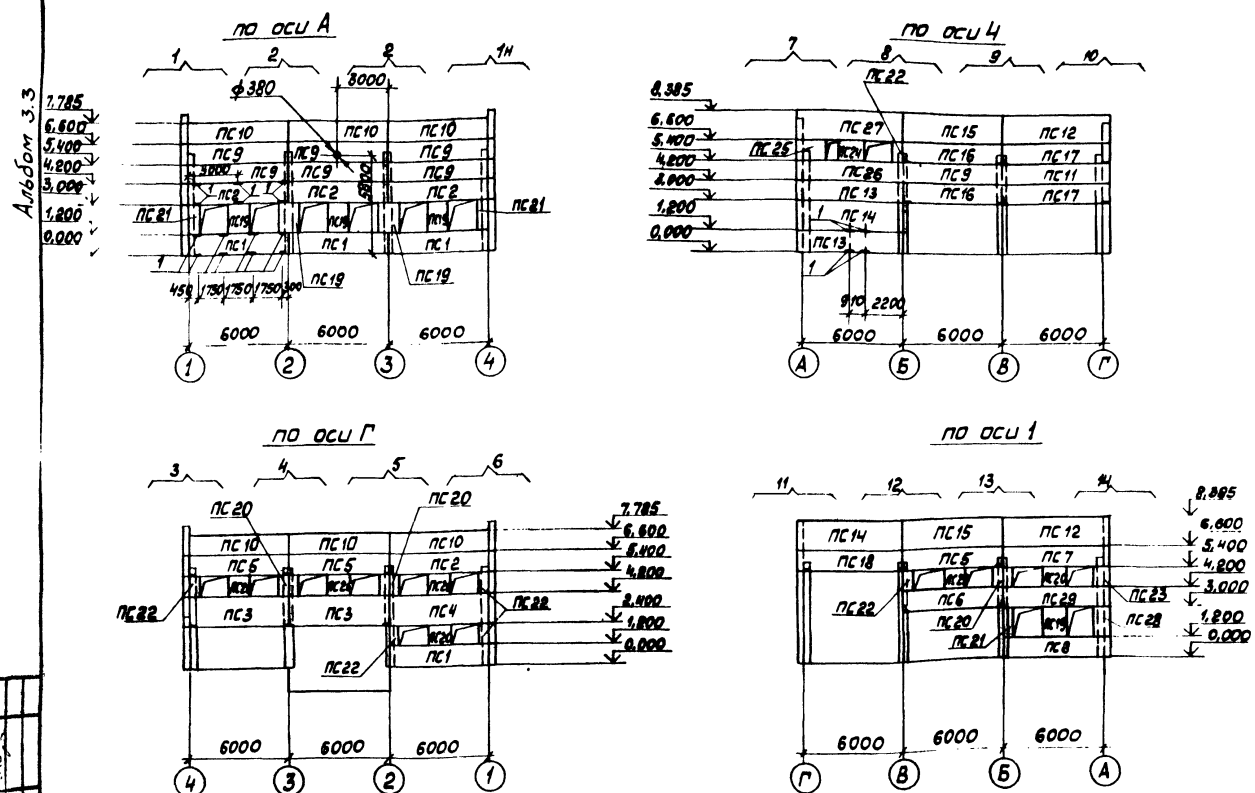
Лист 33



ТП 903-1-229 86		КЖ1
Жилыя кватэрны з трох кватэр КВ-14-Н.83-150.		Літвыя
Адкрытая сістэма тапаснабжэння		Літвыя
Вадодарэватэльная ўстаноўка		Р 19
Разрэзы 2-2 ÷ 10-10.		ЛАТГІПРОПРОМ
Узлы 5 ÷ 7.		
Копіярыя: ф.ф.		Фармат А2
		2778-10

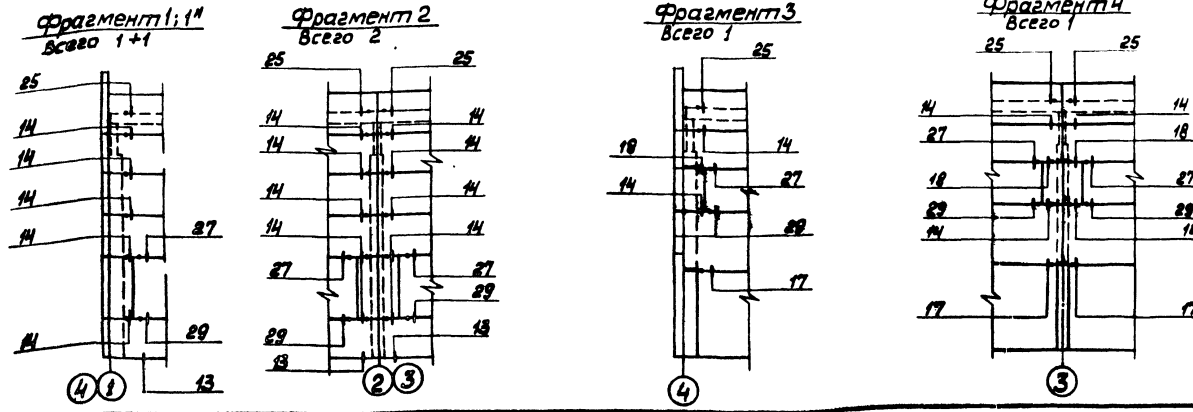
Схемы расположения стеновых панелей

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
ПС 1	ТТ 903-1-229.86 д.л. 3.4	ПС 60.12.2.0-2.1-41-1	4	2020
ПС 2		ПС 60.12.2.0-2.1-42-1	4	2020
ПС 3	КЖ.И.08.2	ПС 60.18.2.0-1.1-42-1	2	3030
ПС 4	-01	ПС 60.18.2.0-1.1-44-1	1	3030
ПС 5	КЖ.И.08.3	ПС 60.12.2.0-2.1-42-2	3	2020
ПС 6	-01	ПС 60.12.2.0-2.1-42-3	1	2020
ПС 7	КЖ.И.08.4	ПС 62.5.12.2.0-2.1-43-1	1	2110
ПС 8	-01	ПС 62.5.12.2.0-2.1-41-1	1	2110
ПС 9	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-2.1-31	7	2020
ПС 10	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-2.1-34	6	2020
ПС 11	1.030.1-1.1-1.15-03	ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-31	1	2110
ПС 12	1.030.1-1.1-1.15-06	ПС 62.5.18.2.0-1.1-1-31	2	3160
ПС 13	1.030.1-1.1-1.23-03	ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-31	2	2110
ПС 14	1.030.1-1.1-1.23-06	ПС 62.5.18.2.0-1.1-2-31	2	3160
ПС 15	1.030.1-1.1-1.07	ПС 60.18.2.0-1.1-31	2	3030
ПС 16	1.030.1-1.1-1.05	ПС 60.12.2.0-2.1-32	2	2020
ПС 17	1.030.1-1.1-1.15-03	ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-33	2	2020
ПС 18	1.030.1-1.1-1.23-03	ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-33	1	2020
ПС 19	1.030.1-1.1-1.61	2ПС 12.18.2.0-1-59	6	600
ПС 20	1.030.1-1.1-1.60	2ПС 12.12.2.0-1-59	9	400
ПС 21	1.030.1-1.1-1.59	2ПС 6.18.2.0-1-60	3	300
ПС 22	1.030.1-1.1-1.58	2ПС 6.12.2.0-1-60	6	200
ПС 23	1.030.1-1.1-1.64	2ПС 8.12.2.0-1-72	1	270
ПС 24	1.030.1-1.1-1.62	2ПС 15.12.2.0-1-58	1	500
ПС 25	1.030.1-1.1-1.66	2ПС 17.12.2.0-1-73	1	570
ПС 26	ТТ 903-1-229.86 д.л. 3.4	ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-41-1	1	2110
ПС 27	-01	ПС 62.5.18.2.0-1.1-2-43-1	1	3160
ПС 28	1.030.1-1.1-1.64-01	2ПС 8.18.2.0-1-72	1	460
ПС 29	ТТ 903-1-229.86 д.л. 3.4	ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-44-1	1	2110
ПС 30		соединительные элементы		
Т 19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т 19	12	0,5
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	Т 3	70	0,4
Т 17	1.030.1-1.4-1-220	Т 17	32	0,3
Т 8	1.030.1-1.4-1-140	Т 8	32	0,5
19	1.030.1-1.3-2-514	19	88	0,7
1		Итого	18	6,3

1. Схема расположения стеновых панелей разработана для расчетной жаркой t°: -30°С условий эксплуатации (см. таблицу № 2 на листе АР-1). При привязке проекта толщина панельных с тем корректируется в зависимости от климатического района.



Привязан

ТТ 903-1-229.86	КЖ 1
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150.	Открытая система теплообогрева
Выборочная	Выборочная
установка	установка
Схемы расположения стеновых панелей.	Фрагменты 1-4
Латгипропром	Латгипропром
Копировал Омарс	Формат А2
	21/16-10

Альбом 3.3

Составлено

Исполн.

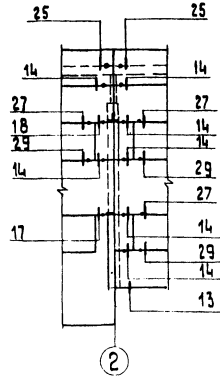
Проверено

Утверждено

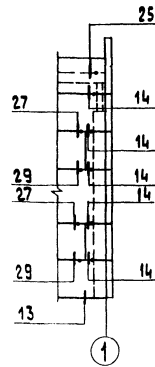
Дата

Альбом 3.3

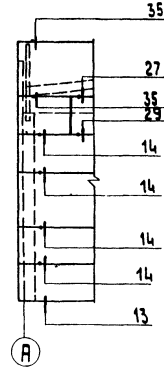
фрагмент 5
Всего 1



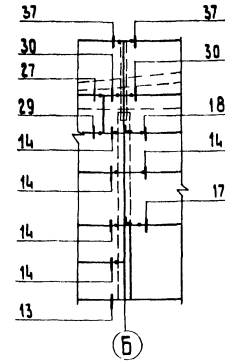
фрагмент 6
Всего 1



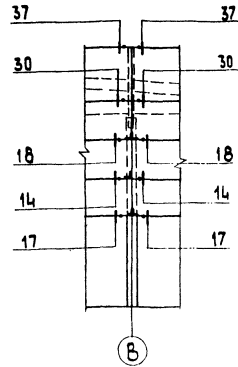
фрагмент 7
Всего 1



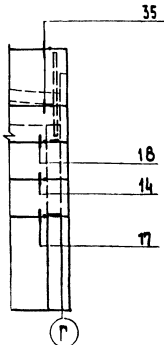
фрагмент 8
Всего 1



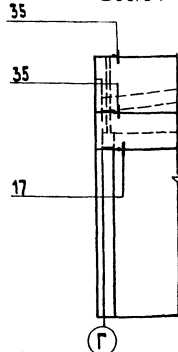
фрагмент 9
Всего 1



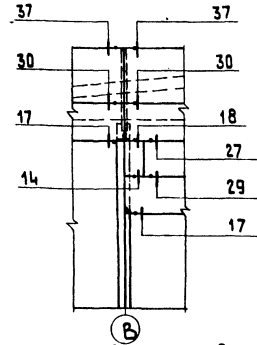
фрагмент 10
Всего 1



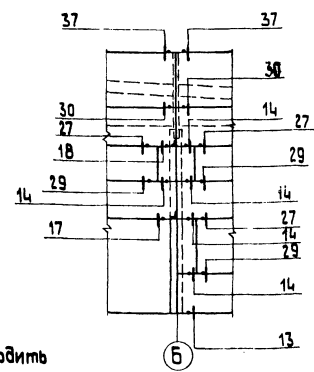
фрагмент 11
Всего 1



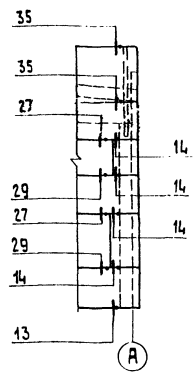
фрагмент 12
Всего 1



фрагмент 13
Всего 1



фрагмент 14
Всего 1



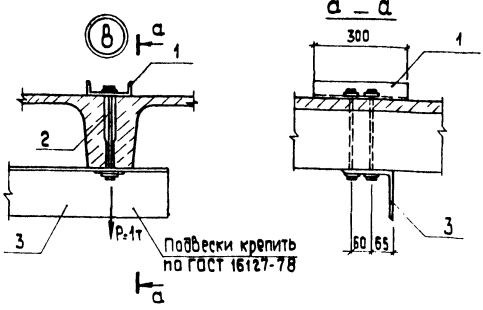
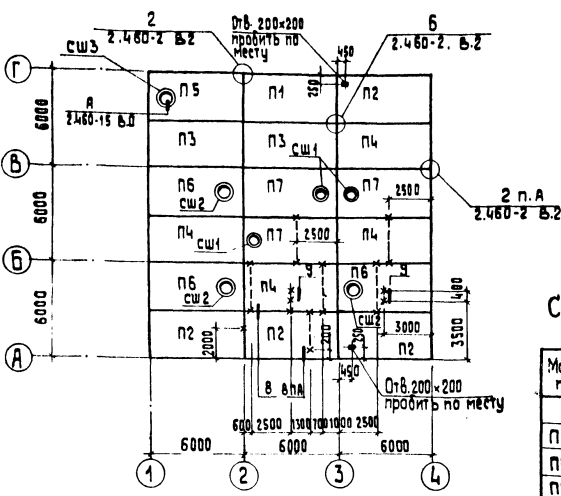
1. Стеновые панели разработаны для расчетной зимней температуры наружного воздуха (средней наиболее холодной пятидневки) для ограждающих конструкций -30° С при условии эксплуатации "А" согласно приложения 2 СНиП II-3-79* и плотности керамзитобетона $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$. При других условиях толщина стеновых панелей назначается при привязке проекта (для $t^{\circ} -40^{\circ}$ категории "Б" толщина панелей - 300 мм/).
2. Швы между панелями заполняются по узлам 56+57 серии 1.030.4-1 В 3-3 цементным раствором и упругими прокладками.
3. Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 1.030.4-1.3-3.
4. Поверхности монтажных элементов покрываются эмалью ПФ 115 по грунту ГФ-020 общей толщиной 80 мкм.

5. Сварку элементов между собой производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
6. В указанных местах отверстия пробить по месту предварительно просверлив панель по периметру отверстия. При установке гильзы зазоры зачеканить цементным раствором.

привязан
Ивв.№

ТИП	лучман	КЖ 1
И.О.И.П.	Ноложидов	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150
И.О.И.П.	Кондратьев	Открытая система теплоснабжения
И.О.И.П.	Саржинская	Водоподготовительная установка
И.О.И.П.	Андреевская	Стабилизатор
И.О.И.П.	Литов	Литов
И.О.И.П.	Р	21
И.О.И.П.	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 5-14	ЛАТИПРОПРОМ
И.О.И.П.	Котирвал	формат А2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
пп9	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П5-5	3	410	
пп10	3.006.1-2/82.1-2-2.0	П10-3	2	770	
пп11	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П5-5	3	400	
		Монолитные участки			
УМ5	КЖ 1 - 23	УМ 5	1		
УМ6	КЖ 1 - 23	УМ 6	1		
УМ7	КЖ 1 - 23	УМ 7	1		
УМ8	КЖ 1 - 23	УМ 8	1		
МИИ-20	3.400 / 6 - 76	Закладное изделие МИИ-20	2	2,7	
-		Лист Б. п. в. ГОСТ 19431-74 2.251	2	0,6	

Схема расположения плит перекрытия на отп. 170

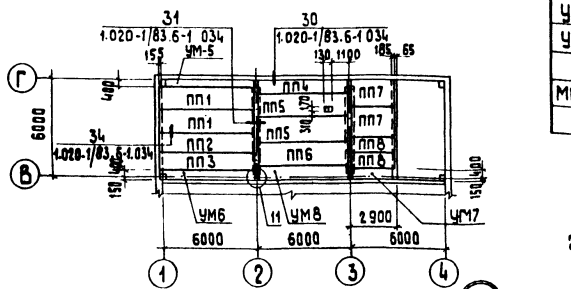
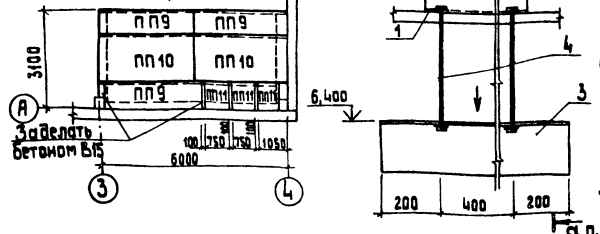


Схема расположения плит перекрытия на отп. 3,580



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Снеговые районы					
I; II; III;					
t° - 20 t° - 30 t° - 40					
П1	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-2АТГТ-80ЯН-400М	1	3440	см. прим. в. в. лист 11
П2	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-3АТГТ-80ЯН-400М	4	3370	
П3	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-1АТГТ-80ЯН-400М	2	3440	
П4	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-3АТГТ-80ЯН-400М	4	3370	
П5	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-2АТГТ-80ЯН-400М	1	3830	
П6	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-4АТГТ-80ЯН-400М	3	3800	
П7	ГОСТ 22701.0-77 1.465.1-10/82	ПР-7АТГТ-80ЯН-400М	3	3780	
Стаканы					
СШ1	1.494-24.6.1	СБ4Б-1	3	9,9	
СШ2	1.494-24.6.1	СБ7Б-1	3	13,1	
СШ3	1.494-24.6.1	СБ7Б-2	1	14,1	
Соединительные элементы					
МС1	2.460-15.8.0	МС1	28	0,4	
1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 В. ст. 3. К. 2 (ГОСТ 335-79)	4,9	3,7	м
2		Ф 16 А1 ГОСТ 5781-82* Р-4000	26	0,63	
3		Уголок 160х16х10 ГОСТ 8240-72 В. ст. 3. К. 2 (ГОСТ 335-79)	39,7	9,81	м
4		Ф 16 А1 ГОСТ 5781-82* Р-900	4	1,4	

Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плиты перекрытия					
пп1	1.141-1.63, 200-01	ПК 60.15-8АТГТ	2	2800	
пп2	1.141-1.63, 300-01	ПК 60.12-8АТГТ	1	2100	
пп3	1.141-1.63, 400-01	ПК 60.10-8АТГТ	1	1725	
пп4	1.041.1-2.1, 600-04	ПК 56.9-6АТГТ	1	1700	
пп5	1.041.1-2.6, 2.0.00.04	ПК 56.15-6АТГТ	2	2890	
пп6	1.041.1-2.1, 300-07	ПК 56.15-7АТГТ-Б	1	2600	
пп7	1.141-1.60 1000-03	ПК 27.18-8Т	2	1440	
пп8	1.141-1.60 4000-03	ПК 27.10-8Т	2	795	

в. Толщина утеплителя в плитах рассчитана для условий эксплуатации А. Для условий эксплуатации Б при t° = -30° - 40° в плитах П1, П3, П5 толщину утеплителя увеличить на 20 мм.

Прибызан	
Имя. №	

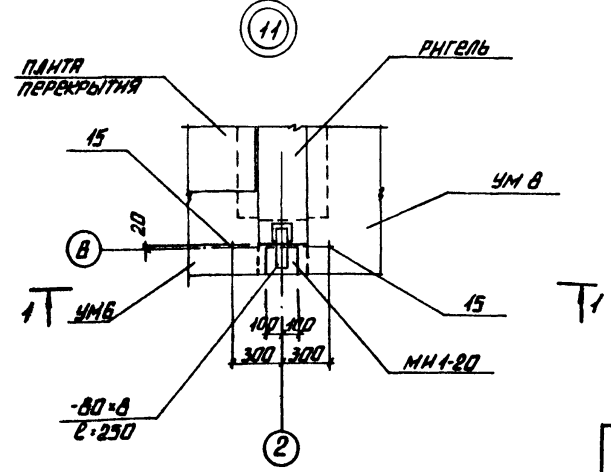
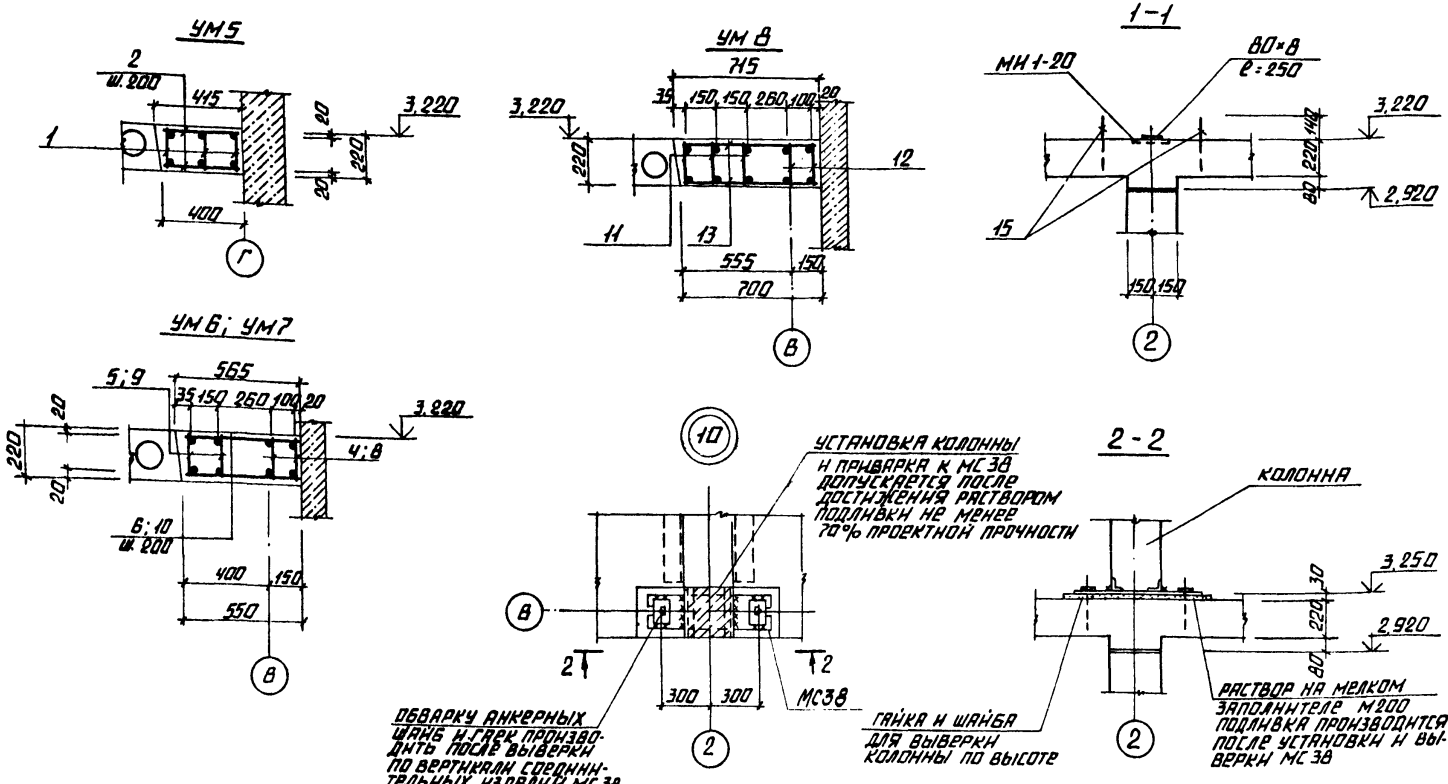
1. При привязке проекта для IV снегового района марка плит покрытия по несущей способности увеличивается на 1 порядок.
2. Монтаж сборных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и пояснительных записок применяемых серий.
3. Комплексные плиты покрытия приняты по серии 1.465.1-10/82. В качестве утеплителя принят плотный ячеистый бетон со средней плотностью $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$. При другом утеплителе марка плиты по несущей способности и толщина утеплителя назначается при привязке.
4. Индексом 'а' в марках плит обозначена раскладка закладных деталей согласно приложению 3 ГОСТ 22701.0-77.
5. Необетонируемые монтажные узлы после сварки защищаются 2-х слойным покрытием эмалью ПФ 115 по грунту ГФ-020, толщиной 55 мкм.
6. Монтажную сварку производить электродами марки 3-42А по ГОСТ 9467-75.
7. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном В15 на мелком заполнителе.

ТП 903-1-22486		КЖ1
Гип	Лужан	
Инж. п.р. Новикова		
Инж. п.р. Саржинский		
Инж. п.р. Андреев		
Инж. п.р. Барчук		
Инж. п.р. Лежарова		
котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150		
Открытая система теплоснабжения		
Водоподготовительная установка		Листов 22
Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Узлы Б, В		ЛАТИПРОПРОМ

Листом 3-3

Составлено
 Л.М. Новикова
 Л.М. Саржинский
 Л.М. Андреев
 Л.М. Барчук
 Л.М. Лежарова

альбом 3.3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ 8

КОД	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.-ЧАННЕ
			УМ 8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
РЗ	11	ТП 903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 8.1 ЯЛ.З.4	КАРКАС КР 10	3	
РЗ	12	-О1	КАРКАС КР 11	2	
			ДЕТАЛИ		
			Ф5Вр I ГОСТ 6727-80*		
Б4	13	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.3.1	Г-680	62	
Б4	15	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.1.1	БОЛТ 21М24-350ВСТ3МС2ГОСТ24379140	2	3,1 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,90	М³

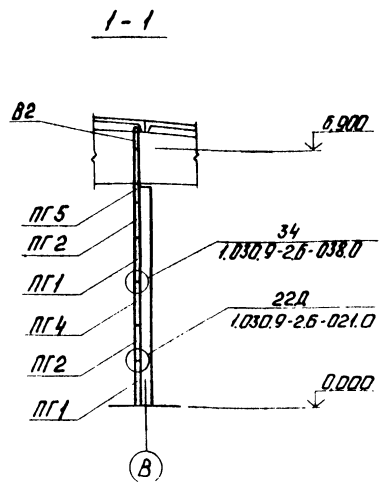
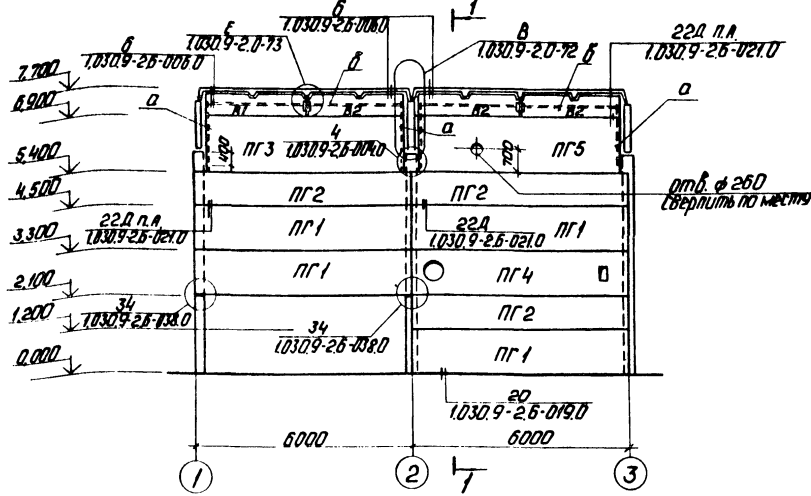
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ					
	А III		Вр I		ВСЕГО	ВСТ3МСБ-1	ВСТ3КП2	ВСЕГО		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*			
Ф12	Ф16	Итого	Ф5	Итого	Ф10 Ф12 Ф16 Ф20	Ф10	Итого			
УМ 5	14,7	26,1	40,8	7,5	7,5	48,3	4,4	1,4	5,8	54,1
УМ 6	20,6	36,7	57,3	10,9	10,9	68,2	4,4	1,4	5,8	74,0
УМ 7	9,7	17,2	26,9	5,2	5,2	32,1	4,4	1,4	5,8	37,9
УМ 8	25,7	45,7	71,4	13,9	13,9	85,3	4,4	1,4	5,8	94,1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ5 ÷ УМ7					
КОД	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.-ЧАННЕ
			УМ 5		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
РЗ	1	ТП 903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 5.1	КАРКАС КР 5	3	
			ДЕТАЛИ		
			Ф5Вр I ГОСТ 6727-80*		
Б4	2	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 5.3.1	Г-380	56	
			МАТЕРИАЛ		
	3		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,50	М³
			УМ 6		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
РЗ	4	ТП 903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.1	КАРКАС КР 6	2	
РЗ	5	ТП 903-1-229.86	-О1	КАРКАС КР 7	2
			ДЕТАЛИ		
			Ф5Вр I ГОСТ 6727-80*		
Б4	6	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.3.1	Г-530	62	
Б4	15	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.1.1	БОЛТ 21М24-350ВСТ3МС2ГОСТ24379140	1	3,1 кг
			МАТЕРИАЛ		
	7		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,75	М³
			УМ 7		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
РЗ	8	ТП 903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 7.1	КАРКАС КР 8	2	
РЗ	9	ТП 903-1-229.86	-О1	КАРКАС КР 9	2
			ДЕТАЛИ		
			Ф5Вр I ГОСТ 6727-80*		
Б4	6	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.3.1	Г-530	28	
Б4	15	903-1-229.86 КЖ.Н.УМ 6.1.1	БОЛТ 21М24-350ВСТ3МС2ГОСТ24379140	1	3,1 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
	10		БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82	0,35	М³

ПРИВЯЗКА	
ТН 903-1-229.86	КЖ.1
КОТЕЛЬНАЯ С ТЕРМО РЕГУЛИРОВАНИЕМ РАБОТЫ НА ЭЛЕМЕНТАХ И ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
ГНП ДУМАН	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
ИЗМ. ОТД. НОВОЖИЛИЩА И КОИТ. САРДИНСКАЯ	СТАНЦИЯ ЛЮКОВ
П. КОИТ. АНДРЕЕВСКАЯ	Р
РАК. ГР. БОБРУК	23
СТ.Н.ИЖ. ЛЕВЯКОВА	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 5-8 ОПЛУЧКА И АРМИРОВАНИЕ. ЧЗЛБ10.11	
ЛАТГИПРОПРОМ	

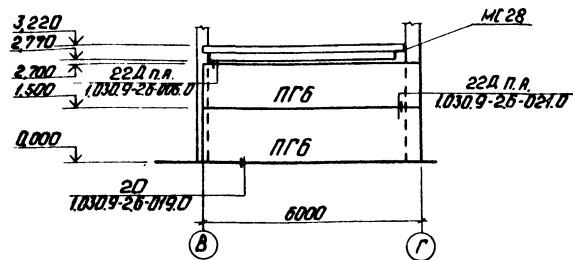
Схема расположения перегородок по оси В



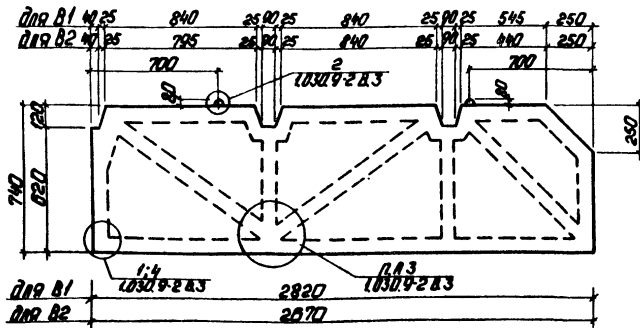
Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПГ 1	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.12-1-7	4	1370	
ПГ 2	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.9-1-7	3	1010	
ПГ 3	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 55.15-1-7	1	1580	
ПГ 4	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.12-1-7-А	1	1370	
ПГ 5	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 56.15-1-7	1	1610	
ПГ 6	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.15-1-7	2	1700	
Специальные эл-ты					
а	1.030.9-2.4-03.0	Носадка Т8	4	32	
б		Труба Ø 80-80-400 ГОСТ 8732-78	123		
В1	КЖ1-24	Каркасно-обшивочный вкладыш	В1	1	
В2	КЖ1-24	Каркасно-обшивочный вкладыш	В2	3	
Спецификация расхода материалов на каркасно-обшивочные вкладыши В1, В2					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
-	ГОСТ 9573-82	Шпательные минераловатные плиты	0,11		м ³
-	ГОСТ 24454-80	Деревянный брусок 75-75	0,06		м ³
-	ГОСТ 18124-75	Жесткоцементные листы 2-5	4,2		м ²
-		Лист ГЛС-20 ГОСТ 19001-74		7,4	
-	ГОСТ 1145-80	Шпурцы Ø 4 мм		1,0	
-	1.030.9-23-0.06	Петля	2	0,27	

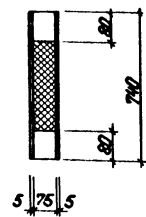
Схема расположения перегородки по оси 3



Каркасно-обшивочный вкладыш В1, В2



2-2



1. Панели перегородок запроектированы из тяжелого бетона В75 и гирсабетона В25. Верхняя часть из каркасно-обшивочных вкладышей.
2. Панели перегородок устанавливаются до монтажа конструкций покрытия и стенового ограждения в соответствии с указаниями данными в пояснительной записке 1.030.9-2.8.6.
3. Горизонтальные швы в перегородках из железобетонных панелей заполняются цементно-песчаным раствором марки 50, из гипсобетонных каркасно-обшивочных гипсопесчаным раствором марки 25.
4. Вертикальные швы между панелями проконопачиваются пеной или минеральной ватой смоченой в цементном молоке для железобетонных панелей, в гипсовом для остальных.
5. Вкладыши изготовить в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2.8.3.0.
6. Деревянные бруски антисептируют и пропитать огнезащитным составом.

Привязан		
ИЛР №		

ТП 903-1-229.86		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-И.Б3-150. Открытая система теплоснабжения.			
ГИП	Думан	Инженер	Лист
Начальник	Николаев	Инженер	Лист
Инженер	Сорочинский	Инженер	Р 24
Инженер	Ильинский	Инженер	
Инженер	Воробей	Инженер	
Инженер	Лежнев	Инженер	

Схемы расположения перегородок по осям В и 3. Вкладыши В1 и В2. Копировал: Ф.Ф. Формат А2 2/716-10

Альбом 3.3

Техническое задание
Проект
Исполнители
Исполнители
Исполнители

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	37
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	38
3	ПЛОЩАДКИ МП1, МП2. УЗЕЛ 1.	39
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПЛОЩАДКА МП3. ЧЗЛЫ 2,3.	40
5	ПЛОЩАДКИ МП4, МП5. ОГРАДЫ СМ1, СМ4, СМ2. ЧЗЛЫ 4,5,6	41
6	ПЛОЩАДКА МП6. ЧЗЛЫ 7,8	42

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 ЧАСТЬ 1,2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКА И ОГРАЖДЕНИЯ	
2.440-1- Вып. 1,6	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	
1.426.2-3 Вып.2	ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛЕТОМ 3,4 И 6М	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
КМ3	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП1, МП2	
КМ4	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП3	
КМ5	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП4, МП5	
КМ6	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП6	

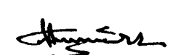
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО КОМПЛЕКТУ ПРИКРУПАНТА КМ1-09	№ П/П	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т													ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
			ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																
			ВСЕГО СТАЛИ	ПРОФИЛИ	УЗЛЫ	ШВЕЛЬЕРЫ	КРУПНО-СЕРИЯ	СЕРИЯ	СЕРИЯ	МЕДИО-СЕРИЯ	ТОЛСТО-ЛИСТОВАЯ	УНИВЕР-САЛЬНАЯ	ТОЛКА-ИСТОЯЯ	ПАНЕЛИ	ГРУНТО-СВАРАНЫЕ				ТРУБЫ
ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА		526235			1.532	0,226											1,775		1.426.2-3 Вып.2
ПЛОЩАДКИ		526391			3,296	0,757			0,853								4,954		
ПРИВЕДЕННАЯ К СТАЛИ С 30/23 МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 30% НА УСТОЙЧИВЫЕ КЛАССЫ В ЧЕРТ. КМ1 И 3,2% НА СТАЛЬ					5,006	1,049			0,884								6,909		
ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКА		526391			0,540	0,173			0,046	0,477							1,236		1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2
ПЛОЩАДКИ		526391			0,067	0,041			0,007	0,040					0,041	0,166			1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ		526392				0,184			0,104								0,288		1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК		526392				0,601			0,078								0,679		1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2
ВСЕГО: (В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ)					5,613	2,023			0,559	0,941					0,041	9,178			

- СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ГЛАВЫ СНиП III-23-81 НА СТАДИИ КМ И ЯВЛЯЮТСЯ ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЗЛА, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ  ПО ГЕНПЛАНУ.
- ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИНЯТЫ СВАРНЫМИ.
- МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ И НА МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ СОГЛАСНО ГОСТ 5284-80.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75
- ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-020 (ВНЕ ЗДАНИЯ ПФ-115 ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ) ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 55 ММ (КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ)
- ВЫСОТА НЕОТВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО НАМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОКРАСКУ - ВТОРАЯ ПО СНиП 2.03.11-85.

ПРИВЯЗКА		
КМВ, №		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВИЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНО-ВЗРЫВОПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  (ДУМАН)

ТИП 903-1-229 86		КМ1
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-И.63-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
ГИП ДУМАН	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
НАД. ОТР. ИВАНОВА		Р 1 6
И.КОНТР. СЕРЖЕНКО		
И.КОНСТРУКТОРСКАЯ		
РИС. ГР. БОБРОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЛАТГИПРОПРОМ
СТ. ИНЖ. ШАРПОВА		

Лист 33

Лист 37

Техническая спецификация стали, т.

Альбом 3.3

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка метал-ла ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N n/n	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элемен-там конструкции, т.			Общая масса т.	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Лавберной транспорти	Опоры под трубо-проводы	Площадки		
													Код элемента конструкции
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 *	Всг3кп2 ГОСТ 380-71*	И 14	1		2403				0,530		0,530		
		И 10	2		2401				0,130		0,130		
		Итого	3	11240						0,660		0,660	
	Всг3кп5-1 ТУ 14-1-3023-80	И 16	4		2404					0,191		0,191	
		Итого	5	14460					1,02	0,191		0,191	
		Итого	7					4,02	0,257			0,257	
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74 *	Всг3кп5 ГОСТ 380-71*	И 30 м	9		3913				1,225		1,225		
		Итого	10						1,225		1,225		
	Всего	профиля	8						0,257	0,851		1,108	
		профиля	11									1,225	
Балки с параллельными гранями полок ТУ 14-1-3023-80	Всг3кп5-1 ТУ 14-1-3023-80	И 30 ш 1	12		2845					1,008	1,008		
		И 26 ш 1	13		2843					0,513	0,513		
		И 20 ш 1	14		2841						0,428	0,428	
	Всего	Итого	15	12300						0,211	2,160	2,160	
		профиля	17							2,160		2,160	
		С 10	18		2614				0,020	0,104		0,124	
Швеллеры ГОСТ 8240-72 *	Всг3кп2 ГОСТ 380-71*	С 12	19		2615					0,012	0,012		
		Итого	20	11240					0,020	0,116		0,136	
		С 16	21		2618					0,028		0,028	
	Всего	Итого	22	14460						0,028		0,028	
		профиля	23						0,020	0,144		0,164	
Швеллеры ГОСТ 8278-83	Всг3кп5-1 ТУ 14-1-3023-80	С 80x60x4	24		7418				0,122		0,122		
		Итого	25						0,122		0,122		
	Всего	профиля	26						0,122		0,122		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	Всг3кп2 ГОСТ 380-71*	163x63x5	27		2120				0,095	0,090	0,050	0,235	
		175x75x6	28		2120					0,025	0,025	0,025	
		Итого	29	11240					0,095	0,090	0,075	0,260	
	Всг3кп5-1 ТУ 14-1-3023-80	190x90x6	30		2120						0,297	0,297	
		140x100x8	31		2120						0,127	0,127	
		Итого	32	12300							0,016	0,016	
	Всг3кп6 ГОСТ 380-71*	175x75x6	34		2120						0,440	0,440	
		Итого	35	12300							0,126	0,126	
		Всего	профиля	36						0,095	0,090	0,641	0,826

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка метал-ла ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N n/n	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элемен-там конструкции, т.			Общая масса т.
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Лавберной транспорти	Опоры под трубо-проводы	Площадки	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 *	Всп3кп2 ГОСТ 380-71*	б 8	37		7110					0,050		0,050
		б 6	38							0,040		0,040
	Всего	Итого	39	11240						0,090		0,090
		профиля	40							0,090		0,090
Сталь проечно-вытяжная ГОСТ 8706-78 *	Всг3кп2 ГОСТ 380-71*	пв 506	41		7156					0,738		0,738
		Итого	42	11240						0,738		0,738
	Всего	профиля	43							0,738		0,738
Итого масса металла			44					1,698	0,110	4,624		6,432
Лестницы площадки обслуживания (тип...)			45									2,367
Всего масса металла			46									8,799
В том числе по маркам	Всп3кп2 ГОСТ 380-71*	47	11240					0,095	0,110	1,679		1,884
		48	14460							0,219		0,219
		49							1,225			1,225
		50							0,378			0,378
		51	12300								2,600	2,600
		52	12300								0,126	0,126
приведенная к стали с 30123 развешенная площадь поверхности			53					1,705	0,110	4,628		8,810
			54					47,317	13,620	146,214		207,151

Привязан			
Ивв.№			

Т П 903-1-229.86 КМ 1

котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150
Открытая система теплоснабжения.

Водоподготовительная установка

Общие данные (окончание)

ЛАНГИПРОПРОМ

Копировал 38

Формат А2

21416-10

Ивв.№ табл. 1.02.1. и дата 19.04.83

ГИП Думан
нач.отд. Новожилова
Н.контр. Каржинская
Ин.констр. Андриивская
рук.тр. Бабурк
Ст.инж. Шарпава

Альбом 3.3

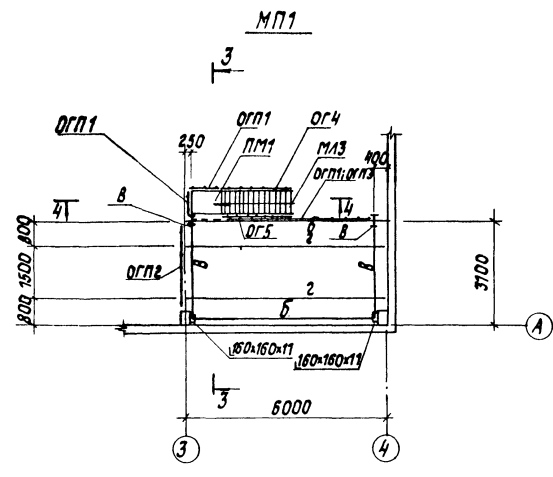
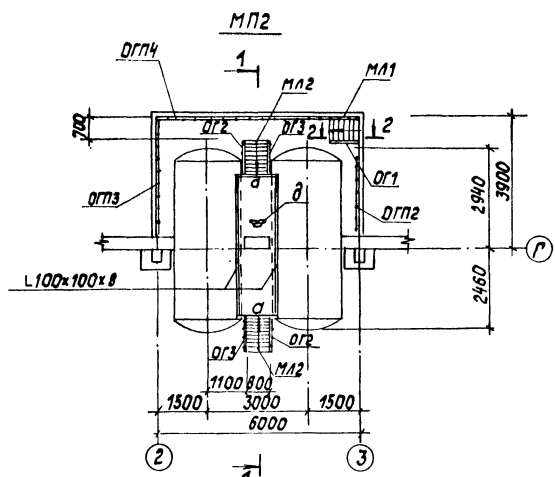
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Примеч.	Марка металла
	Эскиз	Поз. Состав	М кН.м	N кН	Q кН		
a	I	C 10	1,5			4	Вст 3 кн 2 ГОСТ 380-71*
б	I	I 16	15		11		Вст 3 кн 5 ГОСТ 380-71*
в	I	I 20 шп	2 min = 2,33 см				Вст 3 кн 1
г	I	I 26 шп	51,8		34,5		ГОСТ 380-71*
д	—	П8506	2,0 кН/м ²				Вст 3 кн 2 ГОСТ 380-71*
Л75х75х6	L	L75х75х6	2 min = 1,0 см				Вст 3 кн 6 ГОСТ 380-71*
Л100х100х8	L	L100х100х8	конструктивно				Вст 3 кн 6
Л160х160х11	L	L160х160х11	конструктивно				ГОСТ 380-71*

Спецификация на МП1; МП2

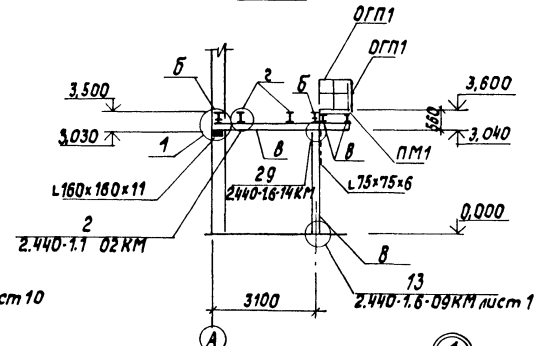
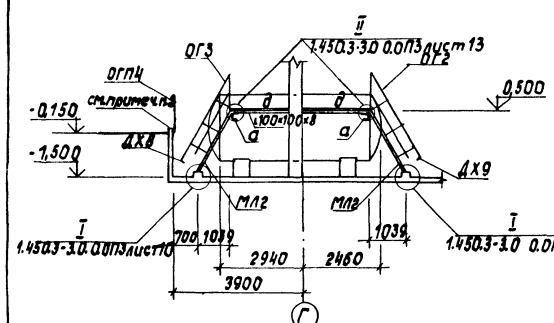
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши			
МЛ1	1.450.3-3.1 1.2.4.00-03	МЛХРБ 60-12.8	1	42,4	
МЛ2	1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-05	МЛХРБ 60-18.8	2	62,7	
МЛ3	1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-11	МЛХРБ 60-36.8	1	127,6	
		Ограждения лестничных маршей			
ОГ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	ОГп МЛХ 60-10.12	1	5,9	
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10	ОГп МЛХ 60-10.18	2	7,8	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	ОГп МЛХ 60-10.18	2	7,8	
ОГ4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-13	ОГп МЛХ 60-10.36	1	17,3	
ОГ5	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-04	ОГп МЛХ 60-10.36	1	17,3	
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-01	Площадка ПМХРБ-9.8	1	35,3	
		Ограждения площадок			
ОГП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10.9	2	10,5	
ОГП2	1.450.3-3.1 5.1.0.10-08	ОГПМХЭБ - 10.30	1	29,0	
ОГП3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-09	ОГПМХЭБ - 10.36	1	33,1	
ОГП4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-13	ОГПМХЭБ - 10.60	1	55,6	
ДХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.0-3	Дополнительный элемент ДХ8	3	0,26	
ДХ9	1.450.3-3.1 7.1.0.0-30	Дополнительный элемент ДХ9	4	0,26	
Д6	1.450.3-3.1 7.1.0.02-03	Дополнительный элемент Д6	1	1,36	
Д7	1.450.3-3.1 7.1.0.0.2-03	Дополнительный элемент Д7	1	1,36	

1. Элементы площадки МП2 и МП3 окрасить 4-мя слоями лака ХС724 по грунту эмалью ХС759 общей толщиной 130мкм
2. В местах стоек ограждения пристрелить L75х75х6, E=200 к подпарной стенке дюбелями ДГ4,5=50.



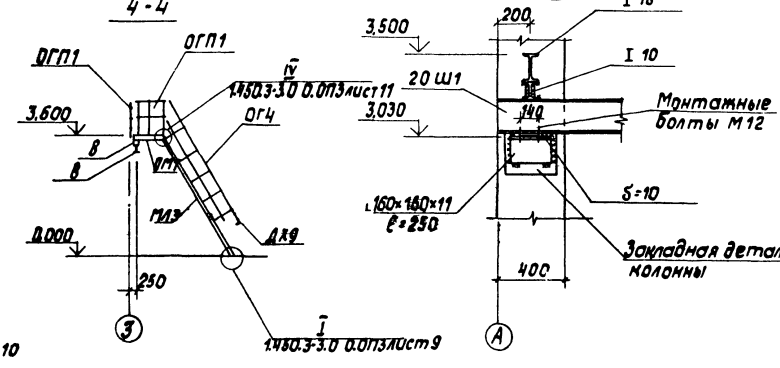
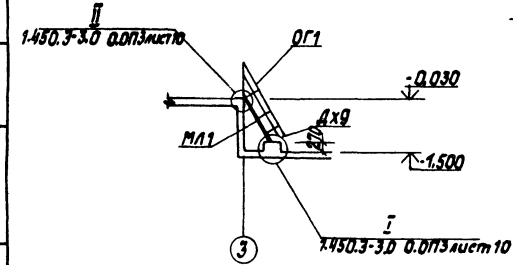
1-1

3-3



2-2

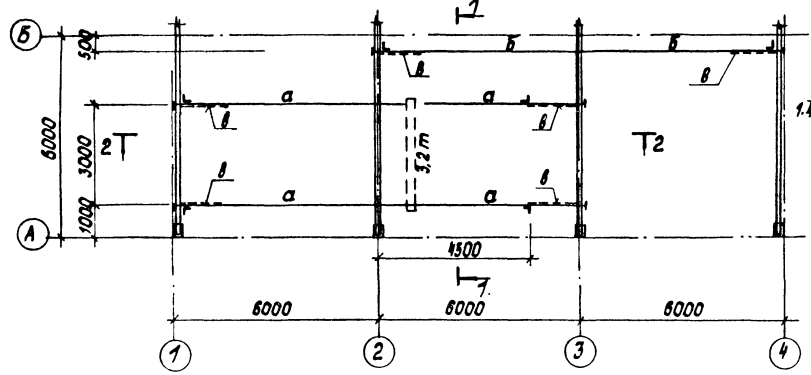
1-1



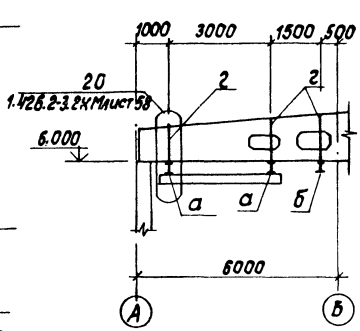
Привязки		ТП 903-1-229.86	КМ1
Ил. №		Котельная стрема котлами КВ-ГМ-11,03-150. Открытая система теплоснабжения. Водоподготовительная станция лист Листов установки	Д 3
ГИП Думан Исполнитель Исполнитель Исполнитель Руководитель проекта Ст. инж. Лежакова		Металлическая площадка МП1; МП2. Узел 1.	ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 33

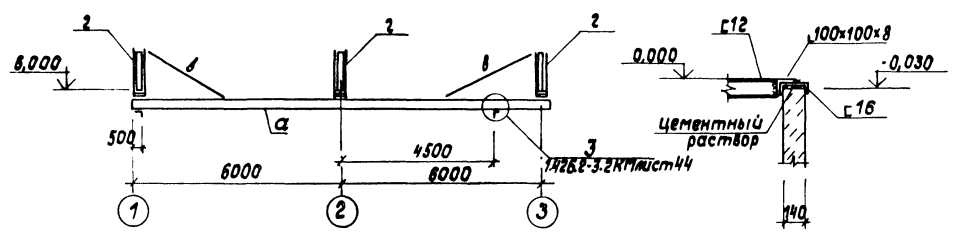
Схема расположения путей подвешного транспорта



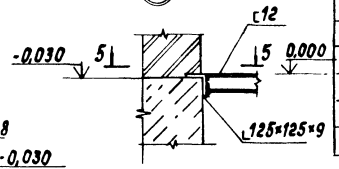
1-1



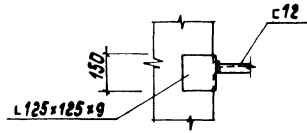
2-2



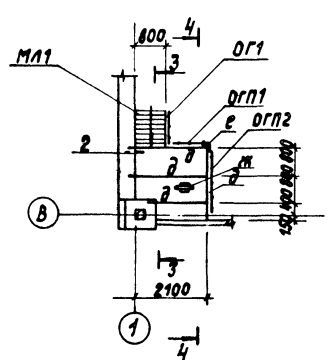
2



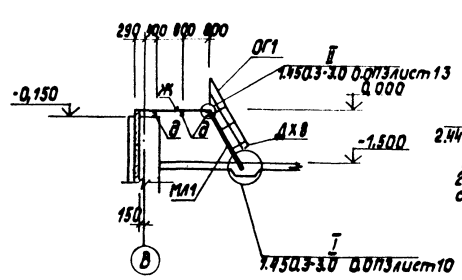
5-5



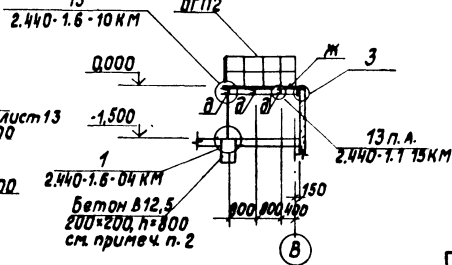
МПЗ



3-3



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Коэф. запаса	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН.м	Н кН			
а	I		I 30 М	1.462.2-3.2 л.3			Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
б	I		I 20	1.462.2-3.2 л.4			Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
в	L		L 63x63x5	1.462.2-3.2 л.14		1	Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
г	ТС		2 ТС 80x80x4	1.462.2-3.2 л.14			Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
д	С		С 12	по зубкости			Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
е	L		L 75x75x6	по зубкости		4	Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	
ж	⊕		П8 506	2.0 кН/м ²			Вст.3 п.с2 ГОСТ 380-71	

Спецификация на МПЗ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МП1	1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-05	Лестничные марши	1	62,7	
ОГ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01	Ограждения лестниц	1	7,8	
ОГП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	Ограждения площадок	1	12,5	
ОГП2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-02	Дополнительный элемент	1	20,8	
Дхв	1.450.3-3.1 7.1.0.0-3	Дхв	1	0,26	

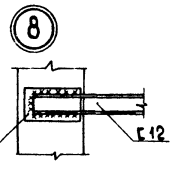
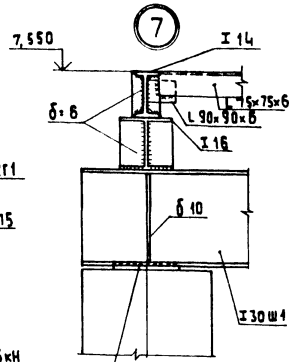
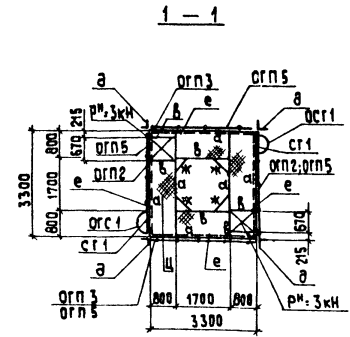
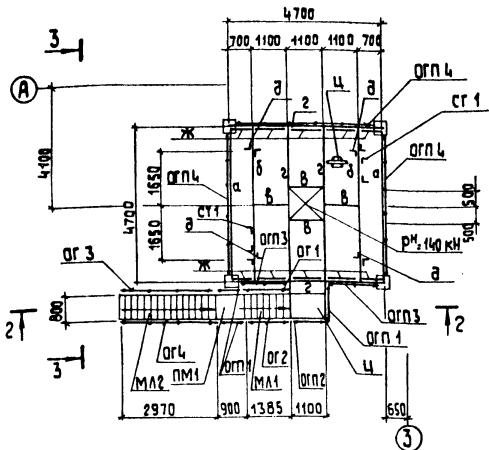
- Болты для крепления подвешного транспорта $\phi 12$, толщина планки $\delta = 14$.
- Расход бетона в 12,5 на фундаментах - 0,35 м³

Привязан
Инв. №

ТП 903-1-229.86		КМ
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения		
Водоподготовительная установка	Таблицы	Листов
р	4	
Схема расположения подвешного транспорта. Площадка МПЗ, 43 д. 2.3		
ЛАТГИПРОПРОМ		

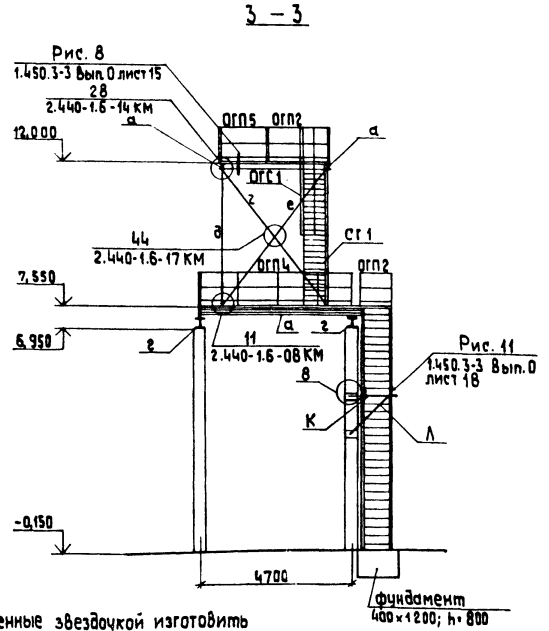
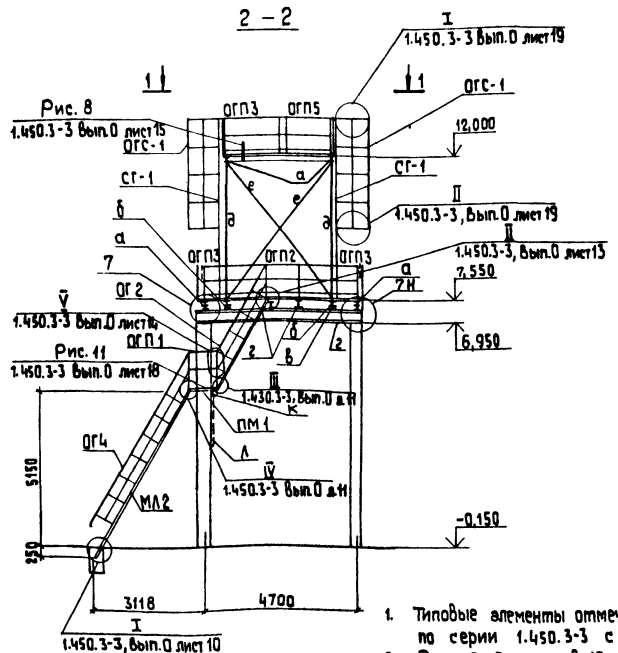
Копировал

МП 6



Закладная деталь колонны

Закладная деталь колонны.



1. Типовые элементы отмеченные звездочкой изготовить по серии 1.450.3-3 с изменением размеров по данному листу.
2. Расход бетона В 15 на фундамент - 0,4 м³.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	кН	кН	
а	I		I 14	3	8,0	III
б	I		I 2052	17,2	24	
в	I		I 10	1,0	1,3	
2	I		I 30 ш 1	106	57	
д	1		L 90x90x6	Г _{min} = 2,61 см		
е	1		L 63x63x5	Г _{min} = 1,94 см		IV
	2		-б-8			
ж	L		L 75x75x6	Конструктивно		III
ч			ПВ 506	2000 М/м ²		
к	C		C 12	1.450.3-3, В.О. 1.18		
л	L		L 63x63x5	Рис. 11		
и						

Спецификация на МП 6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестничный марш			
МА1	1.450.3-3.1 1.2.4.00-07	МАХРБ 60 - 24.8	1	83,8	
МА2	1.450.3-3.1 1.2.4.00-17	МАХРБ 60 - 54.8	1	204,7	
ОГ 1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГ МАХ 60 - 10.24	4	44,4	
ОГ 2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11	ОГ МАХ 60 - 10.24	4	44,4	
ОГ 3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-07	ОГ МАХ 60 - 10.54	4	27,1	
ОГ 4	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-16	ОГ МАХ 60 - 10.54	4	27,1	
		Площадка			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-01	ПМХРБ - 9.8	1	35,3	
		Ограждения площадок			
ОГП 1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ - 10,9	3	40,5	
ОГП 2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01	ОГПМХЭБ - 10,12	3	12,5	
ОГП 3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	ОГПМХЭБ - 10,18	4	16,7	
ОГП 4	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11	ОГПМХЭБ - 10,48	3	45,3	
ОГП 5	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03	ОГПМХЭБ - 10,15	4	16,7	
		Стремянка			
СТ 1	1.450.5-12 3.2.0.0.1.0-16	СТ 58 *	2	112,2	Р-5450
		Ограждение стремянки			
ОС 1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-04	ОС 36,4 *	2	33,3	Р-3290

Инв. №	
Привязан	

ТП 903-1-229.86		КМ 1
Открытая система теплоснабжения		
Водоподготовительная установка		
Страна	Лист	Листов
Р	6	
Площадка МП 6, Узлы 7; 8		ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 3г

Формат А2

21/16-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МВПСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сделано в печать 25.07.1989 г.
Заказ № 250 Тираж 30 экз.
Инд. № 21716/10