

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-277.90  
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-35-150 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ  
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 8  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	Г3	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	ТМ1	Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки.
АЛЬБОМ 3	ТМ2	Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 4		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ3 Газоснабжение КЖ1. Конструкции железобетонные. АТМ1. Автоматизация.
АЛЬБОМ 5		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМ4 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение. КЖ2 Конструкции железобетонные. АТМ2 Автоматизация.
АЛЬБОМ 6		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150 - газозабоудкопроводы
АЛЬБОМ 7	часть 1,2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ - газозабоудкопроводы и вспомогательное оборудование
АЛЬБОМ 8		АР Решения архитектурные. КЖ3 Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические. АЗ Антикоррозийная защита конструкций
АЛЬБОМ 9		Строительные изделия.
АЛЬБОМ 10		АТМ3 Автоматизация. АП Пожарная сигнализация
АЛЬБОМ 11	часть 1,2	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю
АЛЬБОМ 12		ЭМ1.1 Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 13		ЭМ1.2 Схемы электрические принципиальные управления
АЛЬБОМ 14		Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
АЛЬБОМ 15		ОВ Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопроводы и канализация. ТР2 Тепловые сети
АЛЬБОМ 16		ГП Генеральный план. АБК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЗК Кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории. СС2 Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети. КЖ4 Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 17	часть 1,2	СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 18		СО Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150
АЛЬБОМ 19		СО Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ
АЛЬБОМ 20		ВМ Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 21		ВМ Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-35-150
АЛЬБОМ 22		ВМ Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ
АЛЬБОМ 23	кн. 1-7	С Сметы. Котельная

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-241	Табла типовая железобетонная №90м Д <sub>в</sub> =3,6м с наэвненным примыканием газопроводов для котельных установок (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ "Теплопроект")
Типовое проектное решение 907-02-222 Ал.15	Светловое ограждение высотных вытовых труб (Распространяет ВНИПИ "Теплопроект" г. Москва)
Типовой проект 903-2-20.84	Установки мазутоснабжения Q = 6,5/13 м <sup>3</sup> /ч с металлическими резервуарами 2х 2000 м <sup>3</sup> (Распространяет Казахский филиал ЦИТИП, г.Алма-Ата)

Разработан  
проектным институтом  
**ЛАТГИПРОМ**  
главный инженер института  
главный инженер проекта

*В.А. Давидов*  
*Я.И. Игнатьев* Я.Игнатьевский

Утвержден ГЛКНИИ "Сантехкишпроект"  
протокол №3 от 30 апреля 1990г.

Содержание альбома

Альбом 8

Планы проект 903-1-277-90

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Решения архитектурные АР</u>	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (продолжение).	4
3	Общие данные (окончание).	5
	Вероятность отделки помещений.	
4	План пола на отк. 0,000; 2,800; 3,400; 4,200; 5,600.	6
	План кровли. Эпелляция полов.	
5	План на отк. 0,000. Фрагмент 2.	7
6	План на отк. 2,800; 3,400; 4,200; 5,600. Фрагменты 3, 4, 5, 6, 7.	8
7	Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Фрагмент 1. Разрез 4-4, Узлы 5, 6, 7.	9
8	Фрагмент 4. Схемы оконных заполнений.	10
	План подвешенного потолка на отк. 1,000.	
9	Фасад 1-12; 12-1; А-А; А'-А'; 5-5; 5'-5'; Е-Е; Ж-Ж.	11
10	Узлы 12, 13, 14, 15.	12
	борд. План на отк. 5,200 Разрез 1-1; 2-2; 4-4.	
11	Фасад 1-1; А'-А'; Д'-Д'.	13
12	борд. Разрез 3-3. Узлы 18; 19; 20; 21; 22; 23.	14
	<u>Конструкции железобетонные КЖЗ</u>	
1	Общие данные (начало).	15
2	Общие данные (продолжение).	16
3	Общие данные (окончание).	17
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	18
5	Фрагменты 1, 2, 5.	19
6	Фрагменты 3, 4.	20
7	Фундаменты Фм1; Фм2; Фм3.	21
	Опалубка и армирование.	
8	Фундаменты Фм4; Фм5; Фм9. Фм11. Узел В.	22
9	Схема расположения фундаментов по оси 13.	23
	Фундаменты Фм7; Фм8; Фм12; Фм13.	
10	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 5-5.	24
11	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 5-5; 12-12; 13-13.	25
12	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Фрагменты б, 7. Разрезы б-б; 11-11.	26
13	ПРМ1; КН1. Опалубка и армирование.	27
14	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Фрагмент 8. Разрез 11-11.	28
15	Ум1-1; Ум1-2. Опалубка и армирование.	29
16	Ум1-3... Ум1-6. Опалубка и армирование.	30

Лист	Наименование	Стр.
17	Ум1-2... Ум1-5. Армирование.	31
18	Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства.	32
19	ФМ1... ФМ5. Опалубка и армирование.	33
20	ОП1... ОП4. Опалубка и армирование.	34
21	Схема расположения элементов КТП.	35
22	Схема расположения элементов КТП.	36
	Разрезы 2-2... 5-5.	
23	Пролученный катоды ПКМ1. Разрезы 1-1; 2-2.	37
24	Пролученный катоды ПКМ1. Разрез 3-3.	38
25	борд. Схема расположения фундаментов.	39
	Разрез 1-1.	
26	борд. Схема расположения колонн.	40
	Разрез 2-2.	
27	борд. Схема расположения плит покрытия и перекрытия.	41
28	борд. Узлы А, Б, Г. Разрезы 3-3... 8-8; 10-10.	42
29	борд. Монолитные участки Ум13, Ум13*, Ум14, Ум15, Ум16, Ум17, Ум18, Ум19, Ум20, Ум21, Ум22.	43
30	борд. Монолитные участки Ум10*, Ум11*, Ум12, Ум16, Ум16*, Ум17, Ум17*, Ум18, Ум19, Ум19*, Ум20, Ум21, Ум22.	44
31	Склад соли. ПРМ1. Опалубка. План на отк. -1,350.	45
	Разрез 1-1.	
32	ПРМ1. План на отметке 1,000.	46
	Разрез 2-2; 3-3.	
33	ПРМ1. План на отметке 0,000. Армирование.	47
34	Склад соли. Схема раскладки верхних сеток перекрытия. Узел Д.	48
35	Склад соли. Деревянный ящик ДЯ1. Узлы Б, В, Г, Д.	49
36	Схема расположения колонн, ригелей, балок.	50
	Разрезы 2-2, 4-4, 5-5.	
37	Схема расположения ферм перекрытия.	51
	Узлы Б, В. Разрезы 1-1; 3-3; Б-Б.	
38	Схема расположения плит перекрытия. Узел Г.	52
39	Схема расположения колонн, ригелей, плит перекрытия. Узел А.	53
40	Схема расположения плит перекрытия на отметках 3,300; 5,500; 4,100; 2,700.	54
41	Ум1... Ум5. Опалубка и армирование.	55
42	Ум6; Ум7. Опалубка и армирование.	56
	Ум8; Ум8-1; Ум9.	
43	Опалубка и армирование.	57
44	Схема расположения закладных изделий на отметке 4,200.	58
45	Схема расположения стеновых панелей в осях 12-1 по оси А.	59

Лист	Наименование	Стр.
46	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-12 по оси А. Узлы Д, Е.	60
47	Схемы расположения стеновых панелей в осях А'-А'; Д'-Д'.	61
48	Схемы расположения перегородок по оси Б, по осям В.	62
49	Схема расположения перегородок по оси 4 в осях Б-А. Узлы.	63
	<u>конструкции металлические КМ</u>	
1	Общие данные (начало).	64
2	Общие данные (продолжение).	65
3	Общие данные (продолжение).	66
4	Общие данные (продолжение).	67
5	Общие данные (окончание).	68
6	Схема расположения подвешенного транспорта в осях 1... 12; А-Д.	69
7	Схема расположения полкрановых путей в осях 8-9; Б... Д. Балки МБ1, МБ2.	70
8	ММ1	71
9	ММ1, ММ2	72
10	Схема расположения ограждений перекрытия на отк. 3,400. ММ3, ММ3.	73
11	Регистры РМ3. Узлы А... Г.	74
12	ММ4	75
13	ММ4	76
14	ММ5	77
15	Схема расположения площадок облицовки баков.	78
16	Схема расположения опор под трубопроводы. Узлы 9, 10, 11, 14.	79
17	Схема расположения опор под трубопроводы. Узлы 29... 35, 39... 46; 48; МК1.	80
18	Схема расположения опор под трубопроводы. Узлы 36; 37; 38; 47.	81
19	борд. Схема расположения балок перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2. Узел Б.	82
20	борд. Узлы 50, 51, 49, 52.	83
	<u>Антикоррозийная защита АЗ</u>	
1	План на отк. -1,750; -1,350; 0,000.	84
	Общие данные.	

Альбом 8

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание). Ведомость отделки помещений	5
4	План пола на отм. 0,000; -2,800; 3,400; 4,200; 5,600 План кровли. Экспликация полов	6
5	План на отм. 0,000. Фрагмент 2.	7
6	План на отм. 2,800; 3,400; 4,200; 5,600 Фрагмент 3. Узлы 3, 4.	8
7	Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Фрагмент 1. Разрез 4-4. Узлы 5; 6; 7	9
8	Фрагмент 4. Схемы оконных заполнений. План подвесного потолка на отм. 7,100	10
9	Фасад 1-12; 12-1; А-А; Д-А; 5-6; 6-5; Е-Ж; Ж-Е	11
10	Узлы 12, 13, 14, 15.	12
11	Баров. План на отм. 5,200. Разрез 1-1; 2-2; 4-4. Фасад 1-7; Д'-Д; А'-А. Узлы 16; 17.	13
12	Баров. Разрез 3-3. Узлы 18, 19, 20, 21, 22, 23	14

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
гост 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 11214-86	Окна деревянные для жилых и общественных зданий	
2436-17 выпуск 0	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
выпуск 1	Материалы для проектирования	
Узлы. Рабочие чертежи.		
1435.9-17 выт. а.3.4	Варата распашные	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	

Любой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, безвредность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (нидальский)

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.038.1-1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Перекрышки железобетонные для жилых и общественных зданий. Рабочие чертежи.	
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
выпуск 1	Узлы цоколя и деформационных швов в стенах	
выпуск 2	Узлы сопряжения стен с покрытиями парапетов, кирпичоб, деформационных швов в местах перепада высот кровли.	
выпуск 3	Узлы сопряжения стен из кирпича с железобетонным каркасом	
выпуск 4	Сводительные изделия	
2.460-18	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
выпуск 0	Материалы для проектирования.	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровель до 10%	
выпуск 2	Узлы при уклонах кровель более 10%	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-15	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
выпуск 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	
1.431.6-28	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
выпуск 0	Материалы для проектирования	
выпуск 1	Узлы. Рабочие чертежи.	
выпуск 2	Изделия стальные. Рабочие чертежи	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марши. Площадки и протупы для многоэтажных общественных зданий, производственных, и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
выпуск 1	Лестничные марши, площадки и протупы	
выпуск 2	Ограждения лестниц	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
1.045.9-1	Нерасходные подвесные потолки для общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
выпуск 1-0	Материалы для проектирования	
выпуск 1-1	Потолки из гипсовых и цементно-стружечных плит	
выпуск 2	Кинструкции и узлы. Рабочие чертежи	
	Изделия. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-277.90	Котельная. Строительные изделия	
Альбом 9 КЖ.Ж		
ТП 903-1-277.90	Ведомости потребности в материалах.	
Альбом 20 АР. ВМ		
ТП 903-1-277.90	Спецификации оборудования	
Альбом 17 АР. СО		

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов подвесного потолка	
10	Спецификация элементов заполнения проемов	
10	Спецификация перемычек	
10	Спецификация элементов на листы 5, 6, 7, 8, 9, 10	
12	Спецификация элементов барова	

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-1-277.90		- АР
ГИП Нидальский Инж. СО-1 Петерман Инж. Кондр. Демидов Инж. АР-2 Демидов Инж. Кондр. Демидов Инж. Кондр. Демидов Инж. Кондр. Демидов	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами КВ-25-147М. Закрытая система теплоснабжения.	Единиц Лист Листов Р 1 12 Лат ГИПРОПРОМ
Общие данные (начало)		

## Общие указания.

Альбом 8

- Здание котельной запроектировано для следующих условий эксплуатации:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодная пятидневка)  $-20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$ ;  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
  - зона влажности - сухая и нормальная;
  - нормативное значение ветрового давления для I, II и III ветровых районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
  - нормативное значение веса снегового покрова для I, II и III районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
  - рельеф территории спокойный, без обработки горными выработками;
  - грунт в основании негрависадочные непухучие - тые несколько со следующими нормативными характеристиками  $\gamma=28^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{A}$ ;  $E=14,7 \text{ МПа}$  (150 кг/см<sup>2</sup>)  $T=(1,8 \text{ м}^{\circ}\text{C})$  - для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с гравитовыми включениями  $\gamma=20^{\circ}\text{C}$ ;  $T=(1,9 \text{ м}^{\circ}\text{C})$ ;  $\text{C}^{\circ}\text{A}=2 \text{ кПа}$ ;  $E=98 \dots 14,7 \text{ МПа}$  (100...150 кг/см<sup>2</sup>);
  - грунтовые воды:
    - отсутствуют;
    - находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;
  - воды неагрессивны к бетону нормальной плотности;
  - сейсмичность района не более 6 баллов.
- Представленные в проекте чертежи разработаны для районов с расчетной  $t^{\circ}$  наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$  нормативным значением ветрового давления по району нормативным значением веса снегового покрова по III району (согласно СНиП 2.01.07-85). Переменные данные для иных условий даны в таблицах на чертежах рабочих марок проекта. Сочетания из снегового и II ветрового района не рассматриваются.
- Категория производства пожарной опасности; встраиваемые электропомещения - категория В; степень огнестойкости - II;
- класс здания по степени ответственности - II; при санитарной характеристике производственных процессов относятся к группе I, II, III.
- Режим внутренних помещений - сухой и нормальный. Общедождающие конструкции рассчитаны на следующие параметры внутреннего воздуха:
  - котельный зал  $t^{\circ}\text{Bn} \geq 12^{\circ}\text{C}$ ; влажность  $= 50\%$ ;
  - административно-бытовые помещения и кип  $t^{\circ}\text{Bn} = 18^{\circ}\text{C}$ ; влажность  $= 60\%$ ;
  - санузлы  $t^{\circ}\text{Bn} = 14^{\circ}\text{C}$ ;
  - электропомещения, склад соли  $t^{\circ}\text{Bn} = +5^{\circ}\text{C}$
- За условную отметку 0,00 принята уровень пола I-го этажа котельной, соответствующий абсолютной отметке  $\square$ .
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0,30 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.

- Материалы стен и перегородок:
  - наружные стены - панели из керамзитобетона  $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.030.1-1, фактурные с фасадной стороны в заводских условиях, лицевым слоем с применением цветной смеси; в кирпичные участки наружных стен выполняются из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75 (1480) 125 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку на сложном растворе марки 25;
  - оконные простенки из газобетонных блоков по ГОСТ 21520-76 выполняются на цементном растворе М50. Наружные и внутренние поверхности штукатурятся по строительной сетке под фактуру стеновых панелей;
  - перегородки - железобетонные по серии 1.030.9-2 газобетонные из блоков по ГОСТ 21520-76 на растворе М50С армированные арматурными сварными сетками в каждом ряду кладки. Кирпичные - из КРП 75 (1480) 125 для душевых КР 75 (1650) - 2 ГОСТ 530-80 на растворе М25. Узлы крепления и конструкция - согласно серии 1.431.6-23.
- Наружные стены (в бытовых помещениях и помещениях кип) утеплить минераловатными плитами по узлу 1, лист 7 согласно таблицы №2 на листе 3.
- Толщина наружных стен принята из расчета требуемого сопротивления теплопередаче; при привязке проекта экономически целесообразная толщина стен должна быть проверена в зависимости от продолжительности отопительного сезона и стоимости тепловой энергии по СНиП II-3-79\*.
- Швы между панелями запениваются изнутри помещения цементным раствором, с наружной стороны - герметизирующими прокладками и защитной мастикой 3МС-50 по детали на листе 1.030.1-1.3-3-480.
- По кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления кардоч заложить антисептированные деревянные «крупичи» с каждой стороны через 150 мм по высоте.
- Над всеми технологическими отверстиями шириной 800 мм и менее в перегородках и стенах выполнить перемычки - лодыжки из расчета два стержня  $\phi 10 \text{ А1}$  на каждые 120 мм толщины стены в слое цементного раствора толщ. 30 мм с запуском на плиты по 250 мм.
- В помещениях №№ 203, 204 устраиваются подвижные потолки на отм.+1,00 см. лист 8.

- В местах примыкания кровли к проемам и вентиляционным стаканам усилить добавочными ковер наклеивкой дополнительных 3-х слоев рубероида.
- Полы примыкающие к наружным стенам и лежащие на фундаменте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщ. 300 мм, укладываемым по утрамбованному грунту.
- Работы по устройству чистых полов и бетонных перегородок по кип; производить после укладки трех слоев гидроизоляции на черт. № 2 ЭМ (в слое гидроизоляции) и утеплителем оборудованный.
- Окна и двери-деревянные окрасить эмалевой краской. Цвет -
- двери трансформаторной, жалюзи и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПР-115 за 2 раза по слою грунта ГФ-021 Цвет
- Указания по антикоррозионной защите элементов здания даны непосредственно на чертежах всех марок и части А3.
- Два обозначенных шкафа на листе 6 устанавливать после монтажа устройств для сушки одежды, высушив в днище отверстие 10 мм, общей площадью 50 % от площади днища.
- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях. Методом замораживания, без специальных мероприятий, может быть выполнена кирпичная кладка стен до высоты 3,0 м. При большей высоте должны быть предусмотрены мероприятия по взаимному раскреплению кладки обеспечивающие ее устойчивость в период оттаивания или применение работавторозных химических добавок. Назначение добавок, ее дозировка и марки материалов производятся при привязке проекта в зависимости от  $t^{\circ}$  наружного воздуха в период производства работ, в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- По первичной заданной устанавливается встраиваемая отработка шириной 150 мм по ширине, основанию толщиной 100 мм.
- Качество оконных проемов обеспечивает взрывобезопасность здания. Площадь остекления составляет 30% от поверхности наибольшей стены.
- Все открытые металлические элементы каркаса и перекрытия оштукатурить по строительной сетке.
- Перечень ответственных конструкций подлежащих обязательной проверке авторским надзором:
  - грунт, основание фундамента;
  - установочная сетка на кардоч;
  - колонны балок ригелей, плит перекрытия и покрытия;
  - установочная сетка фундаментов здания и ригелей;
  - работы по устройству кровли.

		ТП 903-1-277.90		АР	
ИП	Исполнитель	И.И.И.			
КП	Контроль	К.К.К.			
Н.К.	Нормирование	Н.Н.Н.			
Л.О.	Листовое	Л.Л.Л.			
К.П.	Контроль	К.К.К.			
Р.К.	Рисование	Р.Р.Р.			
А.К.	Архитектор	А.А.А.			
			Котельная с котлами №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		
Общие данные (продолжение)			ЛАТ ГИПРОПРОМ		

Ведомость отделки помещений (площадь в м<sup>2</sup>)

Таблица №1

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2889-80 для строительства	
	Кровель с уклоном 2,5%-менее 10%	Мест примыканий
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-Х-75	МБК-Г-100

Таблица №2

Расчетная наружная температура (средняя, но не более холодной пятинетки)	Стены, толщина, мм		Утеплитель толщиной, мм			
	производственные помещения		Административно-бытовые помещения, помещ. КИП		Плиты теплоизоляционные из минваты П175 γ = 300 кг/м <sup>3</sup>	
	панельные	кирпичные ГОСТ 530-80	панельные	кирпичные	панельные	кирпичные
-20°С	200	380	200*	510	—	—
-30°С	200	380	200*	510	40	40
-40°С	200	380	200*	510	40	60

Основные строительные показатели

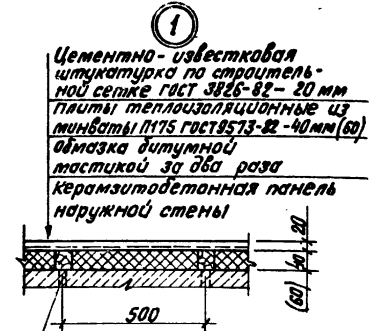
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
			здание	склад	всего	
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1624	71	1695	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1965	60	2025	
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	16078	172	16250	

\* Принятая в проекте толщина панельных стен в соответствии с режимом внутренних помещений обеспечивает предел допустимых t° наружного воздуха:

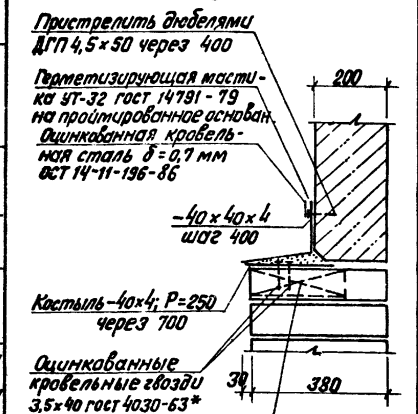
- котельный зал - 40°С;
- бытовые помещения и КИП - 23°С.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
101; 115	1463	Затирка швов известковая окраска	1527	Затирка швов цементных участков, кирпичных участков, известковая окраска	—	—	—	333	Известковая окраска	См. примеч. п. 1
101; 110	8,3	Затирка швов известковая окраска	265	Штукатурка кирпичных участков, затирка швов панельных стен известковая окраска	85	Плитка стеклянная облицовочная ТУ 21-23 - 146-81	1500	—	—	Штукатурка и окраска выше панели (на участке ВПУ)
102; 111; 112	122	Затирка швов известковая окраска	223	Штукатурка кирпичных участков, затирка швов панельных стен известк. окр.	—	—	—	30	См. стены	См. примеч. п. 1
202; 203; 204;	129,4 18,7 129,4	Затирка швов победитной затиркой клебоя окраска	136 175 224	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов панельн. стен клебоя окраска	87	Масляная окраска	1500	37	См. стены	См. примеч. п. 1
206	13,6	Затирка швов эмulsion-ная окраска	12 18 5,5	Штукатурка эмulsion-ная окраска затирка швов	6	Плитки стеклянные облицовочные ТУ 21-01-424-70	1280	2	См. стены	См. примеч. п. 1
301; 303	35	Затирка швов известковая окраска	119 119	Штукатурка известковая окраска	—	—	—	6	См. стены	См. примеч. п. 1
109; 208; 209	8	Затирка швов масляная окраска	11 15 4	Штукатурка масляная окраска затирка швов	37	Плитки стеклянные облицовочные ТУ 21-01-424-70	1800	2	См. стены	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч. п. 1
106; 108; 113; 114; 207	53	Затирка швов эмulsion-ная окраска	51 7,5 58,5	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов эмulsion-ная окраска	87,5	Плитки стеклянные облицовочные ТУ 21-01-424-70	1580	5	См. стены	Штукатурка и окраска выше панели см. примеч. п. 1, п. 2
103; 104; 105; 107	31	Затирка швов клебоя окраска	191 6,5 63	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов панельных стен клебоя окраска	119 16	Эмulsion-ная окраска масляная окраска	1580 200*	2	См. стены	См. примеч. п. 1, п. 2 * над ступеньками
302	3,5	Затирка швов масляная окраска	32 32	Штукатурка газобетонных и кирпичных стен масляная окраска	—	—	—	—	—	См. примеч. п. 1

1. Затирка швов и штукатурка цементно-известковым, цементным раствором согл. СН 290-74.
2. В помещениях 104, 105, 201, 202 плиткой облицовывается поверхность стен у умывальников и раковин, в ударных - по всему периметру стен на высоту 150 мм.



Антисептированная рейка 50x40 мм через 500 мм прибить гвоздями к шлямбурным пробкам d = 20 мм шаг 500



Оцинкованные кровельные гвозди 3,5x40 ГОСТ 4030-63\*  
Деревянный брусок 250x120x70 (h) через 700

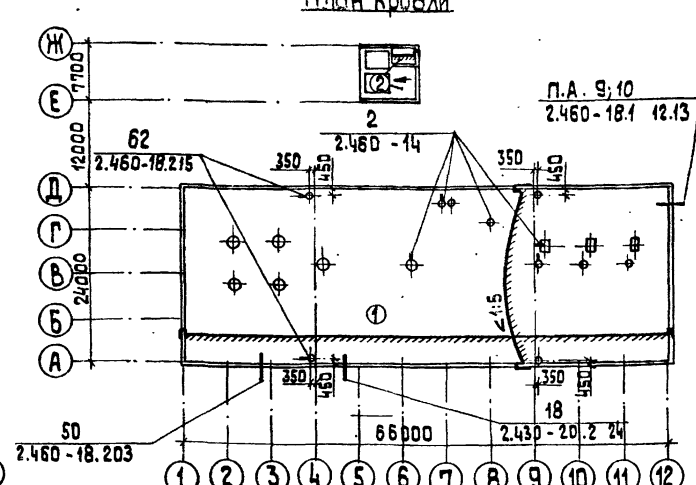
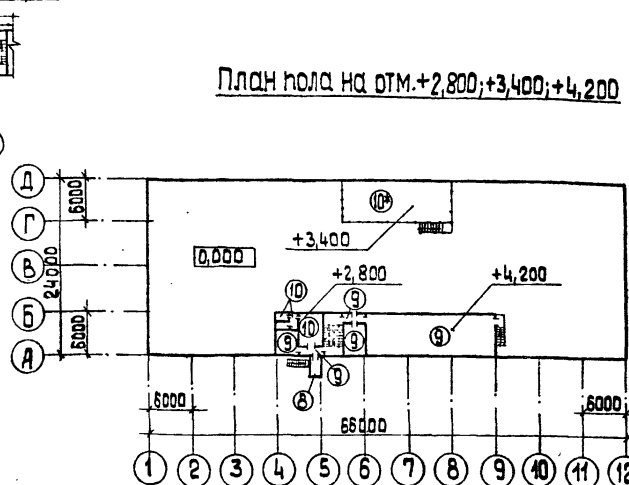
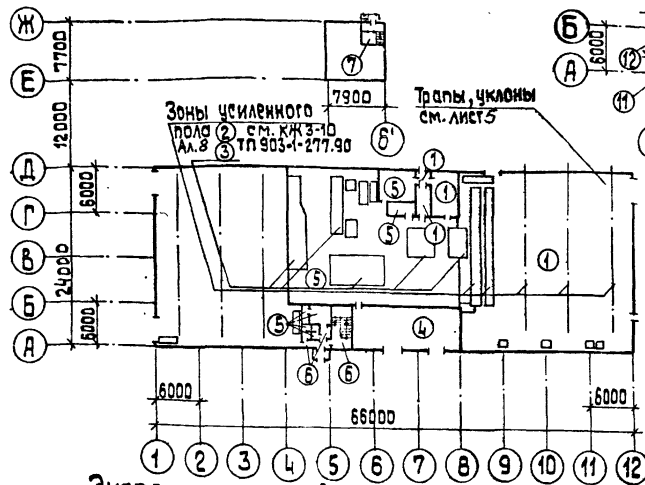
Гип		Ильинский		ТП 903-1-277.90		- АР	
И.контр.	Демидова	И.контр.	Демидова	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Демидова	Гл. арх.	Демидова	и 3 котлами ДК-25-14 ГМ	Р	3	
Пр.контр.	Ильинский	Пр.контр.	Ильинский	Закрытая система теплоснабжения			
Арх.	Прищепа	Арх.	Прищепа	Общие данные (окончание)			
Арх.	Вейта	Арх.	Вейта	Ведомость отделки помещений	ЛАТГИПРОПРОМ		

План пола на отм. 0,000

План пола на отм. +5,600

План пола на отм. +2,800; +3,400; +4,200

План кровли



Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
101 110 111 112	1		Покрyтие - бетон В 25 - 25 мм Повстйлацующий слой - бетон В 25 - 100 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия	989
101	2		Покрyтие - бетон В 12,5 армированный (кж 3-10 АА.10) - 300 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	65,1
101	3		Покрyтие - керамические плитки (гост 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песч. раств. м 150 - 15 мм Повстйлацующий слой а - бетон В 12,5 армированный (кж 3-10 АА.10) - 300 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	129
102	4		Покрyтие - бетон В 15 - 20 мм Повстйлацующий слой - бетон В 15 - 100 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	92,0
106 108 109 113 101 114	5		Покрyтие - керамические плитки (гост 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаным раствором м 150 - 10 мм Повстйлацующий слой - бетон В 12,5 - 80 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	176
103 104 105 107	6		Покрyтие - мозаичный состав (террацо) В 25 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 200 - 40 мм Повстйлацующий слой - бетон В 12,5 - 80 мм Основание - плотный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	26,6
115	7		см. АЗ лист 1	

Номер помещения по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола по пр-ту
	8		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м 200 - 30 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоля на битумной мастике по холодной грунтолке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой Стяжка из цементно-песчаного раствора м 150 Плита перекрытия - 20 мм	7,0
202 203 204 205 206	9		Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 146.32-79 - 1,5 мм Прослойка - холодная мастика на масляных вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм Керамзитобетон В 12,5 - 400 кг/м <sup>3</sup> Плита перекрытия - 76 мм	147,2
201 207 208 209	10*		Керамические плитки гост 6787-80 - 13 мм Прослойка и заполнение швов битумной мастикой Гидроизоляция - 2 слоя Гидроизоляция на бит мастике Стяжка из бетона В 12,5 - 80 мм Плита перекрытия	111,6
302	11		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоля на битумной мастике по холодной грунтолке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор м 150 - 40 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм Плита перекрытия	3,1
301 303	12		Покрyтие - цементно-песчаный раствор м 200 - 20 мм Стяжка - бетон В 15 - 40 мм Песок Плита перекрытия	34,7

\*Пол в помещении 201 ( $S = 92 \text{ м}^2$ ) заармировать в слое стяжки сварной сеткой 4с 5ВР I-100 325x2365 (масса - 121,5 кг).

Номер помещения по проекту	Тип кровли по пр-ту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м <sup>2</sup>
Кровля	1		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5...10 мм (гост 8268-82). (в ендовах) - комплексные железобетонные ковер - 1 слой рубероида, РКК - 400 Б на битумной мастике; 1 слой рубероида РКМ - 350 Б на битумной мастике (см. табл. №1) - комплексные железобетонные плиты с утелителем из ячеистого бетона с 1 слоем рубероида	1624,0
Кровля	2		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5...10 мм на анти-септированной бит. мастике (см. табл. №1) Основной водозащитный ковер - 4 слоя рубероида кровельного с межконтурной посыпкой РКМ - 350 Б (гост 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) Грунтовка битумом марки БМ V в кровле в соотнош. по бету 1:2 Стяжка - цементно-песчаный раствор м 50 - 15 мм Утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм Плита перекрытия	33,5

Приязан
Инв. №

ТП 903-1-277.90		АР
ГИП	Николаевский	
Нач. САП	Игнатьевский	
Н.контр.	Демидова	
Н.арх.	Демидова	
Н.констр.	Андреевская	
Р.к.тр.	Шильгина	
Арх.	Прищепа	
Арх.	Вейта	

Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 Стадия Лист Листов  
и 3 котлами ДБ-25-100  
Закрытая система теплообогрева.  
План пола на отм. 0,000, +2,800 и +3,400, +4,200, +5,600. План кровли  
Экспликация полов.

ЛАТИГПРОМ

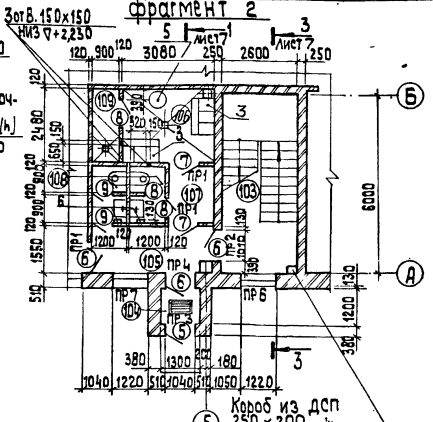
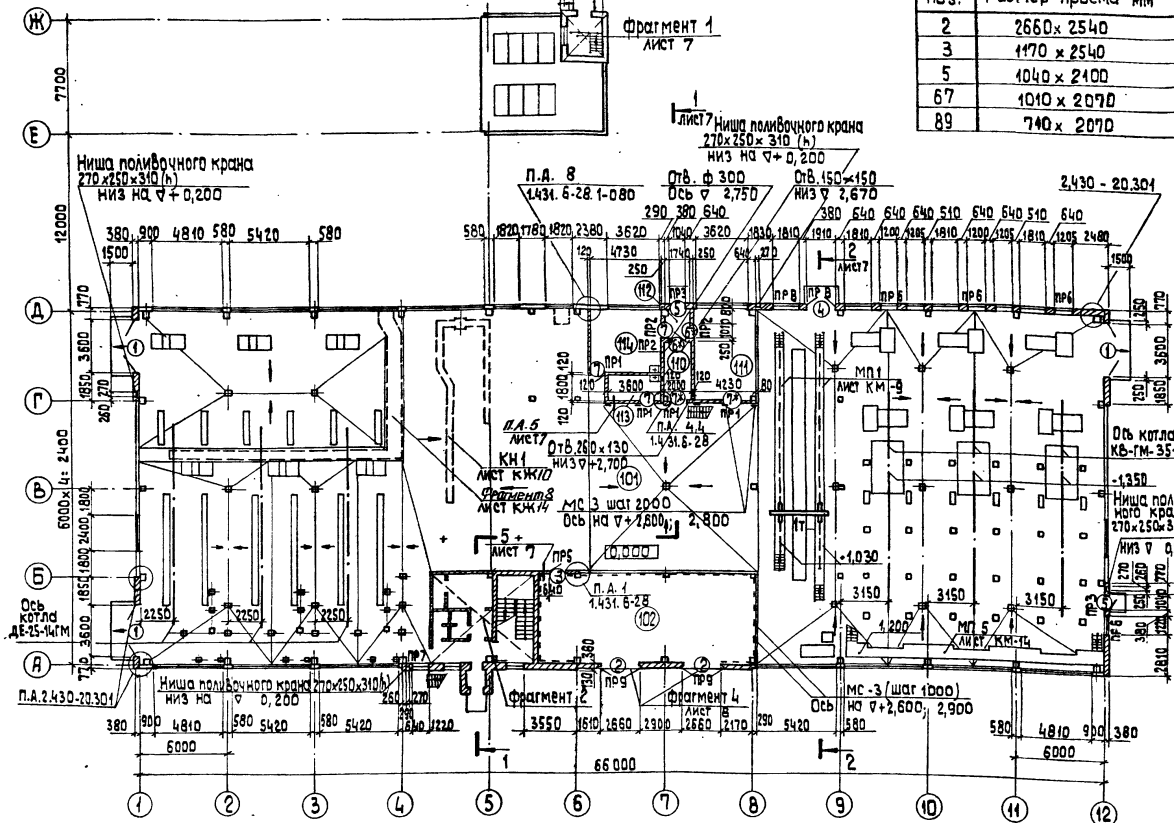
План на отг. 0,000

Ведомость проемов Ворот и Аберей

Марка поз.	Размер проема мм
2	2660 x 2540
3	1170 x 2540
5	1040 x 2400
67	1010 x 2070
89	740 x 2070

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	1372	Г
102	КТП	92,0	В
103	Лестничная клетка	15,8	
104	Тамбур №1	1,6	
105	Вестибюль	6,4	
106	Гардеробная женская	7,6	
107	Тамбур гардеробной	2,8	
108	Уборная	2,2x2	
109	Душевая	2,2	
110	Склад фильтрующих материалов	8,2	В
111	Ремонтный пункт	26,1	В
112	Тамбур №2	3,3	
113	Кладовая уборочного инвентаря	6,5	
114	Лаборатория ВПУ	20,1	



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПР 1		ПР 4		ПР 7	
ПР 2		ПР 5		ПР 8	
ПР 3		ПР 6		ПР 9	

Тип: Индивидуальный проект

Исполнитель: ООО "Латгипропром"

Состав: Проектировщик: [Signature], Проверенный: [Signature], Главный инженер: [Signature]

Материал: Сталь, Бетон

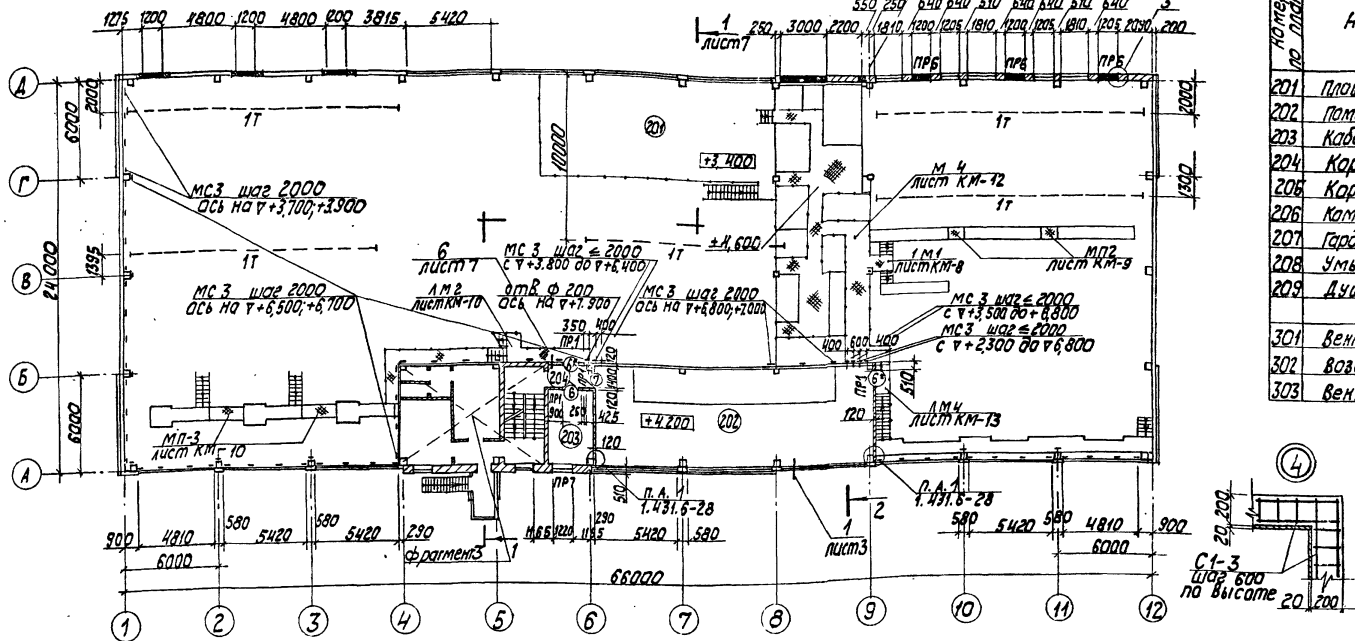
Масштаб: 1:100

Дата: 2018-09-08

Лист: Р 5

Латгипропром

План на отм.+2,800; +3,400; +4,200



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения по взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	Площадка технологическая	92	Г
202	Помещение КИП	110,7	В
203	Кабинет начальника	14,4	
204	Коридор	4,3	
205	Коридор	4,2	
206	Комната приема пищи	13,0	
207	Гардеробная мужская	13,9	
208	Умывальная	2,6	
209	Душевая	16+1,5	
301	Венткамера приточная	20,3	
302	Воздухоподогревательная камера	3,1	
303	Венткамера вытяжная	14,4	

Ведомость перемычек

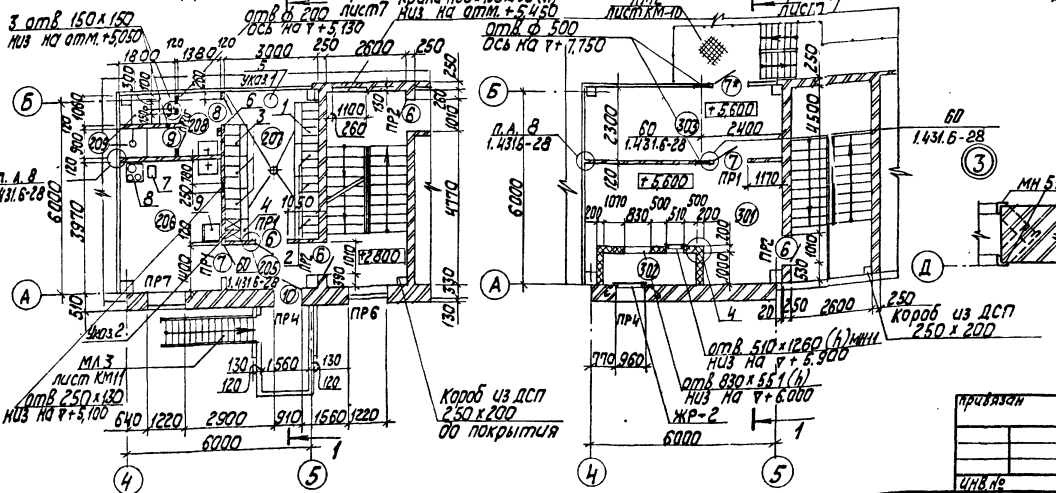
Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР4	
ПР6	
ПР7	
ПР10	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	размер проема мм
66*	1010 x 2070
77*	1010 x 2070
89	910 x 2070
10	910 x 2200

1. Маркировка гардеробного оборудования соответствует маркировке на листе АР-СД.
2. См. указание 20 на листе 2.

фрагмент 3



ТП 903-1-277.90		АР
Г/ИП	Ивановский	копированная с котла микроволновое устройство листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
П	6	

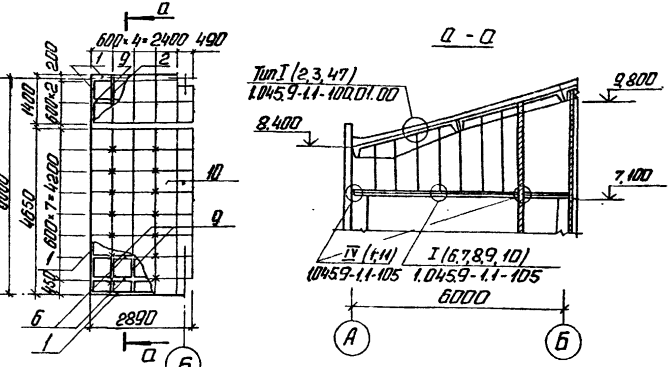
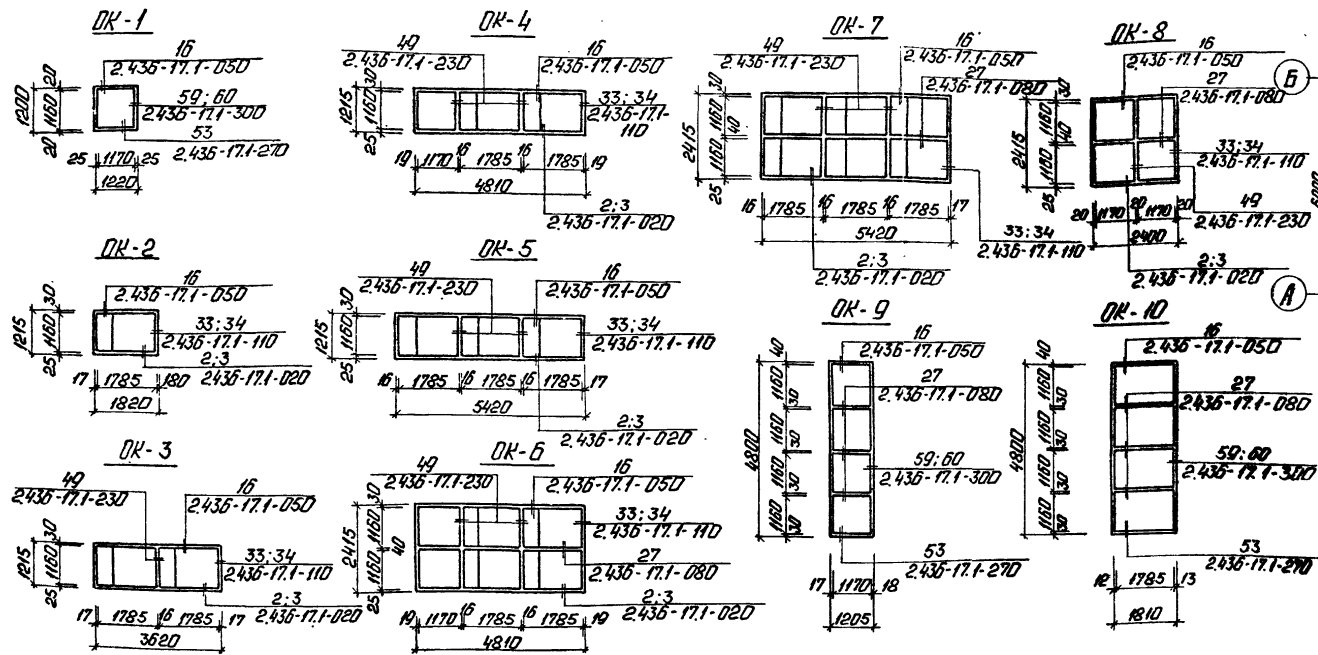




Схемы оконных заполнения

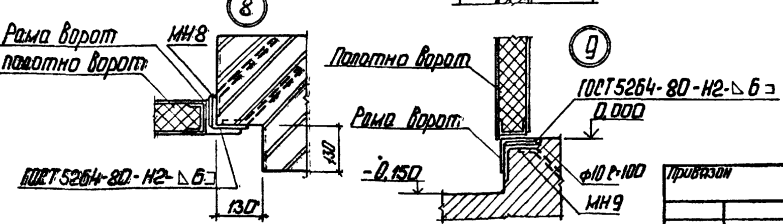
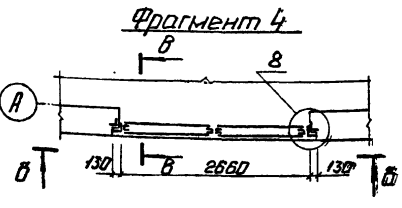
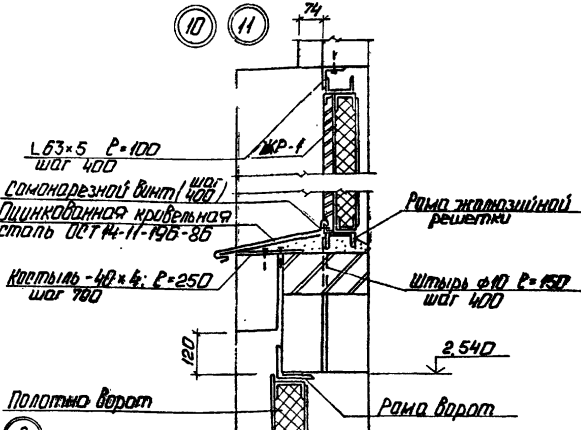
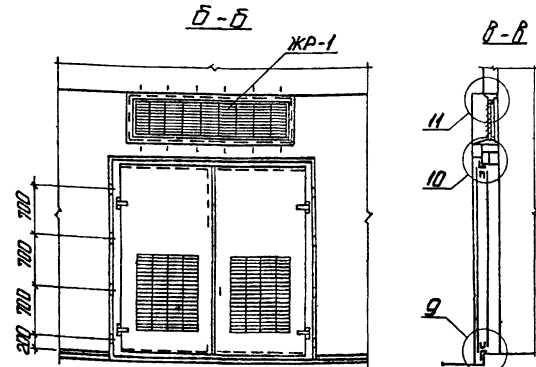
План подвешного потолка на отк. 7,100

Льбом 8



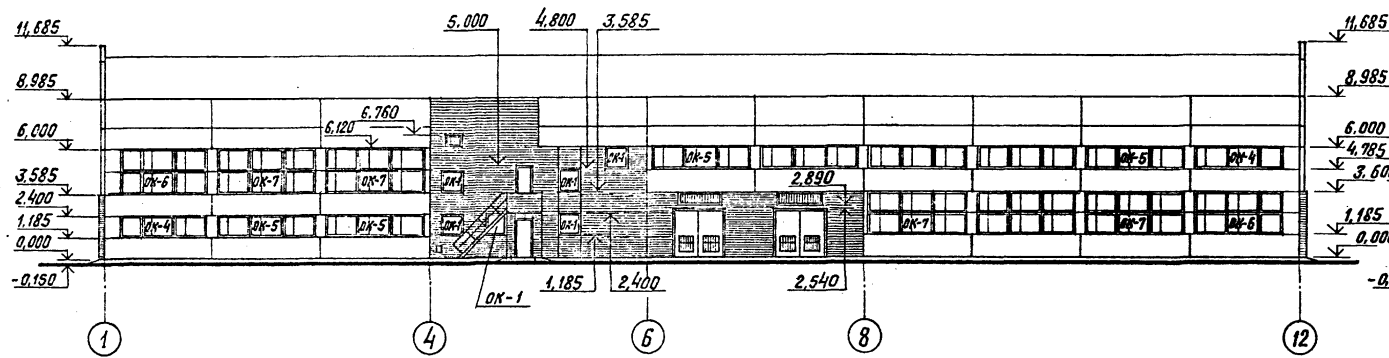
Спецификация элементов подвешного потолка

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	1.0459-12.00.00.09	Профиль пристенный ПП-1	24	1,06	м
2		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	14		
3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	14		
4		Дюбель-шпиль ДВНМ-3311БХР	14	0,007	
5		Профиль ТУ 14-4-1375-86 М 4М	4	0,92	
6		Профиль 253501-03301 ГОСТ 14918-80 P=1370	7	1,91	
7	1.0459-12.00.01.00	Подвеска тип I	30	0,395	м
8	1.0459-12.00.00.10	Пластина соединительная	32	0,034	
9		Профиль 253501-03301 ГОСТ 14918-80 P=550	41	0,346	
10		Плита цементно-стружечная ГОСТ 26816-86 595x595x10	51		
11		Дюбель-шпиль ДТ45x40Ш6xP	33		

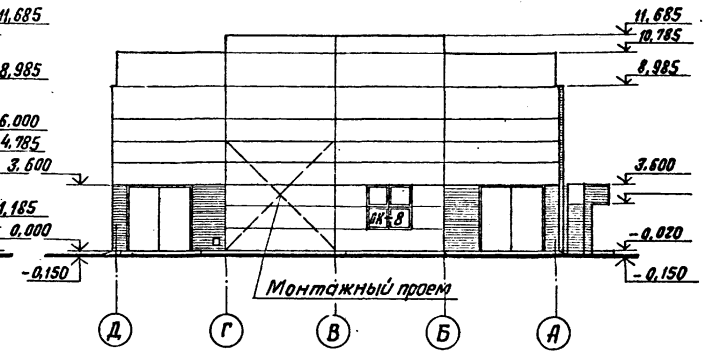


ТН 903-1-277.90		АР
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Нач. пр.	Исполнитель	Исполнитель
И. контр.	Исполнитель	Исполнитель
И. одх.	Исполнитель	Исполнитель
И. пр.	Исполнитель	Исполнитель
И. уч. пр.	Исполнитель	Исполнитель
И. арх.	Исполнитель	Исполнитель

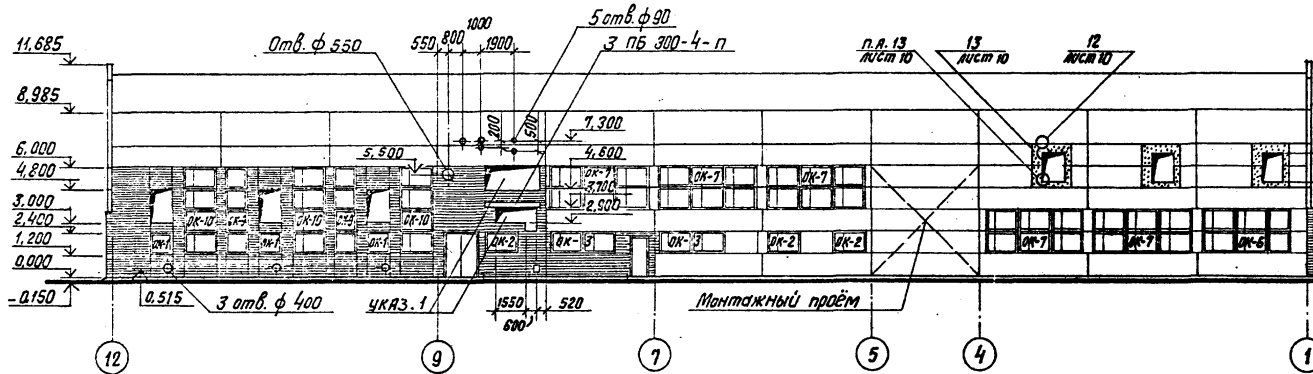
Фасад 1-12



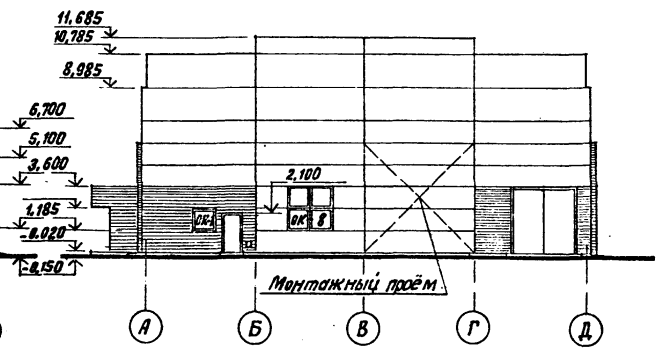
Фасад Д-А



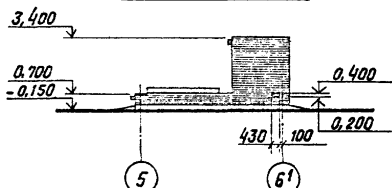
Фасад 12-1



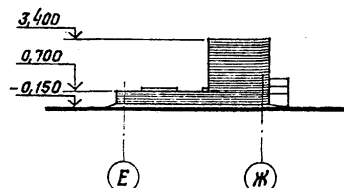
Фасад А-Д



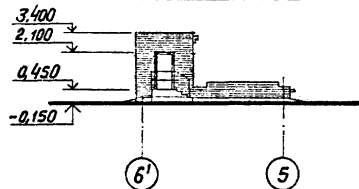
Фасад 5-6'



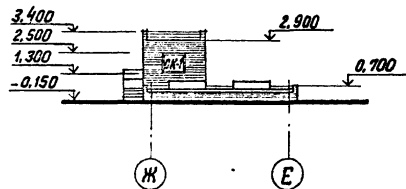
Фасад А'-Б'



Фасад 6'-5



Фасад Б'-А'



1. Вокруг трубопроводов, в местах прохода через стену, поставить гильзы  $\varnothing = 450$  мм. После монтажа трубопроводов проем заделать кирпичем на глиняном растворе на всю толщину стены. Зазор между гильзой и трубой заполнить мастикой УМС-50.

		ТП 903-1-277.90		АР	
Г.И.П.	Ильинский	И.И.И.		Котельная с 3 котлами кв-тм-35-150 и 3 котлами ДБ-25-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения.	Лист 9
Нач. СД	Ильинский	И.И.И.		Фасад 1-12, 12-1, А-Д, Д-А; 5-6', 6'-5, Е-Ж, Ж-Е.	ЛАНГИПРОПРОМ
Н.контр.	Демидова	И.И.И.			
Г.п.контр.	Лобашов	И.И.И.			
Нач. зр.	Шильгина	И.И.И.			
Прж.	Прищепа	И.И.И.			

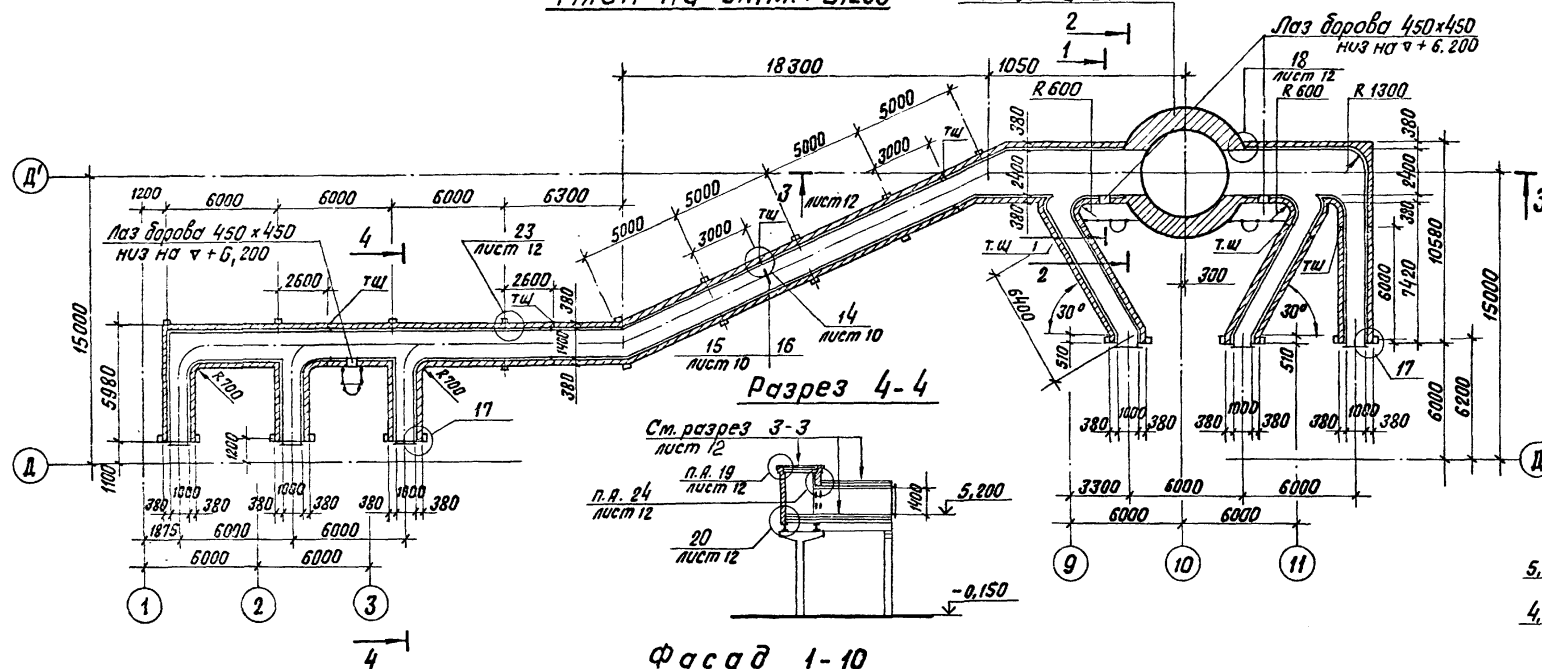
Привязан	
Услов. №	



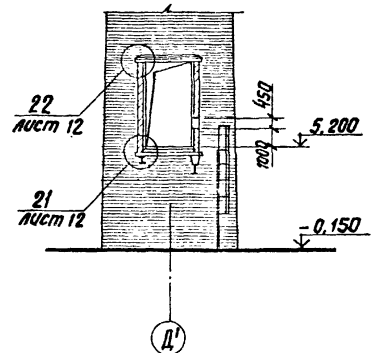
Альбом 8

ПЛАН НА ОТМ.+5.200

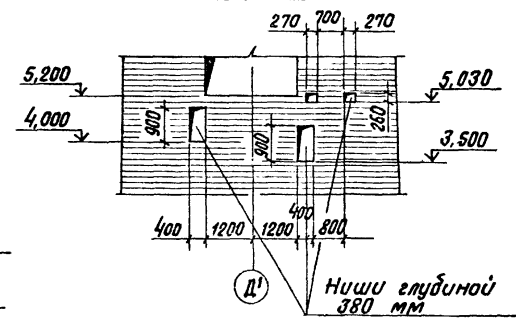
Дымовая труба  
ТП 907-2-241



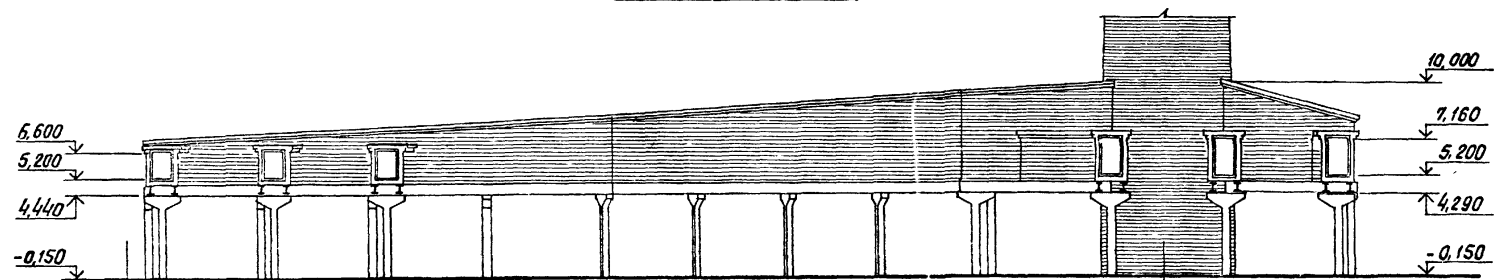
Разрез 1-1



Разрез 2-2

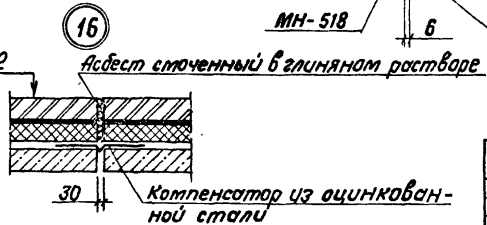
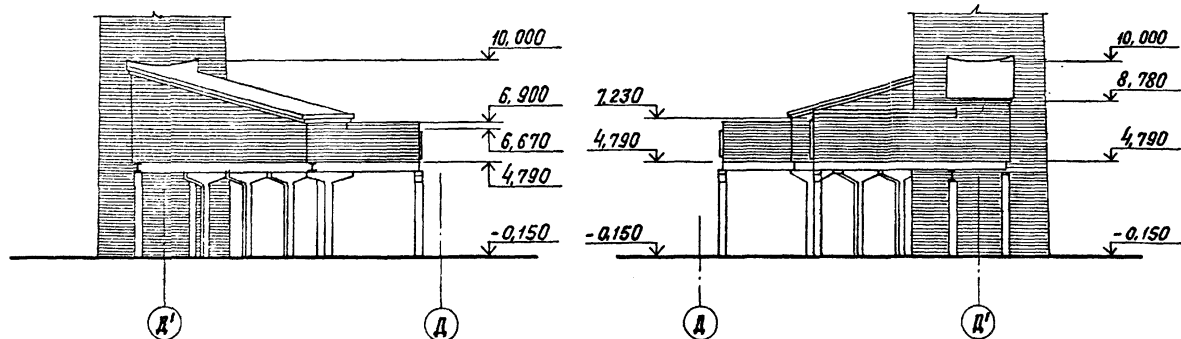


Фасад 1-10



Фасад Д'-Д

Фасад Д-Д'



Привязан			
Циф. №			

ТП 903-1-277.90		АР
Г.И.П.	Нидерландский	
Нач. С.Д.	Гуттерерский	
Н.контр.	Шильгина	
Гл.арх.	Демидова	
Гл.машин.	Ильинская	
Нач.гр.	Шильгина	
Арх.	Прищепа	
Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДК-25-141М. Закрытая система теплоснабжения.		Стация Лист Листов
Баров. План на отм. +5.200.		Р 11
Разрез 1-1; 2-2; 4-4.		
Разрез 1-1; Д-Д'; Д'-Д.		ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал В.В. 24342-09 14 Формат А2

Согласовано  
ТМ  
Исполнитель  
Иванов И.И.  
Иванов И.И.



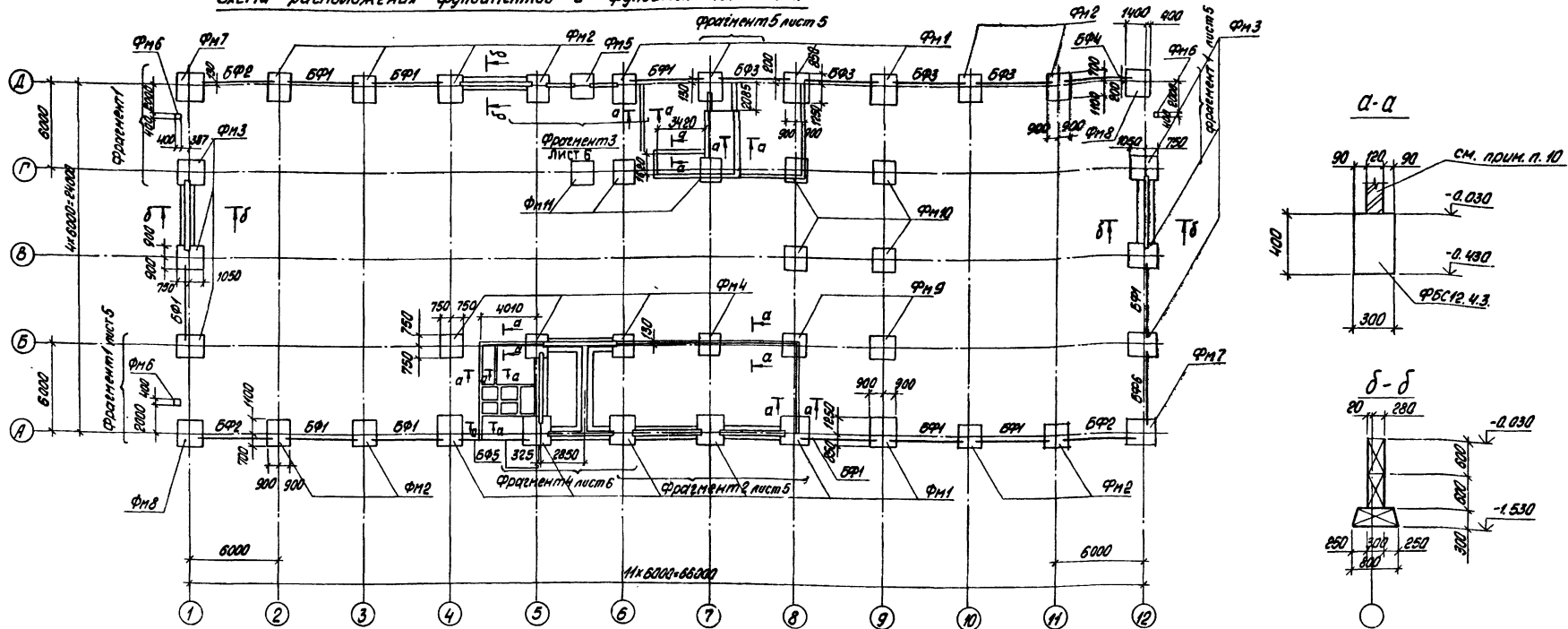








Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>Фундаментные балки</b>									
БФ1	1.415.1-2 8.1-1-04	15Ф6-5	10	680		К	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	4	490	
БФ2	1.415.1-2 8.1-1-08	15Ф6-9	3	600		М	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	66	310	
БФ3	1.415.1-2 8.1-3-50	35Ф6-12А II	4	1100				<b>Фундаменты</b>			
БФ4	1.415.1-2 8.1-3-61	35Ф6-23А II	1	970		ФМ1	Лист 7	ФМ1	10		
БФ5	1.415.1-2 8.1-4-39	45Ф6-11А II	1	1300		ФМ2	Лист 7	ФМ2	10		
БФ6	1.415.1-2 8.1-3-55	35Ф6-17А II	1	1000		ФМ3	Лист 7	ФМ3	6		
ПР1	1.038.1-1 8.10	10ПБ 61-27АТ II	2	246		ФМ4	Лист 8	ФМ4	4		
		<b>Блоки стенового подвала</b>				ФМ5	Лист 8	ФМ5	1		
а	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12.3	44	550		ФМ6	Лист 8	ФМ6	3		
б	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	18	970		ФМ7	Лист 9	ФМ7	2		
в	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	50	350		ФМ8	Лист 9	ФМ8	2		
г	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	21	470		ФМ9	Лист 8	ФМ9	2		
ж	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	4	1300		ФМ10	Лист 8	ФМ10	4		
и	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	4	790		ФМ11	Лист 8	ФМ11	3		

1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АР-2

При определении R по формуле 7 СНиП 202.01-83 приняты следующие коэффициенты:  $\gamma_{с1} = 1,25$ ;  $\gamma_{с2} = 1,0$ ;  $K = 1,0$ . При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы на основании таблицы нагрузок на листе 8

2. Под монолитные фундаменты выработать подготовку из тощего бетона В 3,5 толщиной 100 мм по выравненному основанию (Продолжение см. лист 5)

Подпись	
Имя №	

ТП 903-1-277.90		КЖ3	
ГМП	И.И.И.	Котельная с 3 этажами	Стальной лист
Монтаж	И.И.И.	18-19-35-190 и 3 этажами	Р
Контроль	И.И.И.	Закрытая система	4
Инж. Е.Д. Шендрик	И.И.И.	Длина расположения фунда-	
Инж. З.И.И.	И.И.И.	ментов и фундаментных	
Техник Ш.И.И.	И.И.И.	балок	





Листом 8

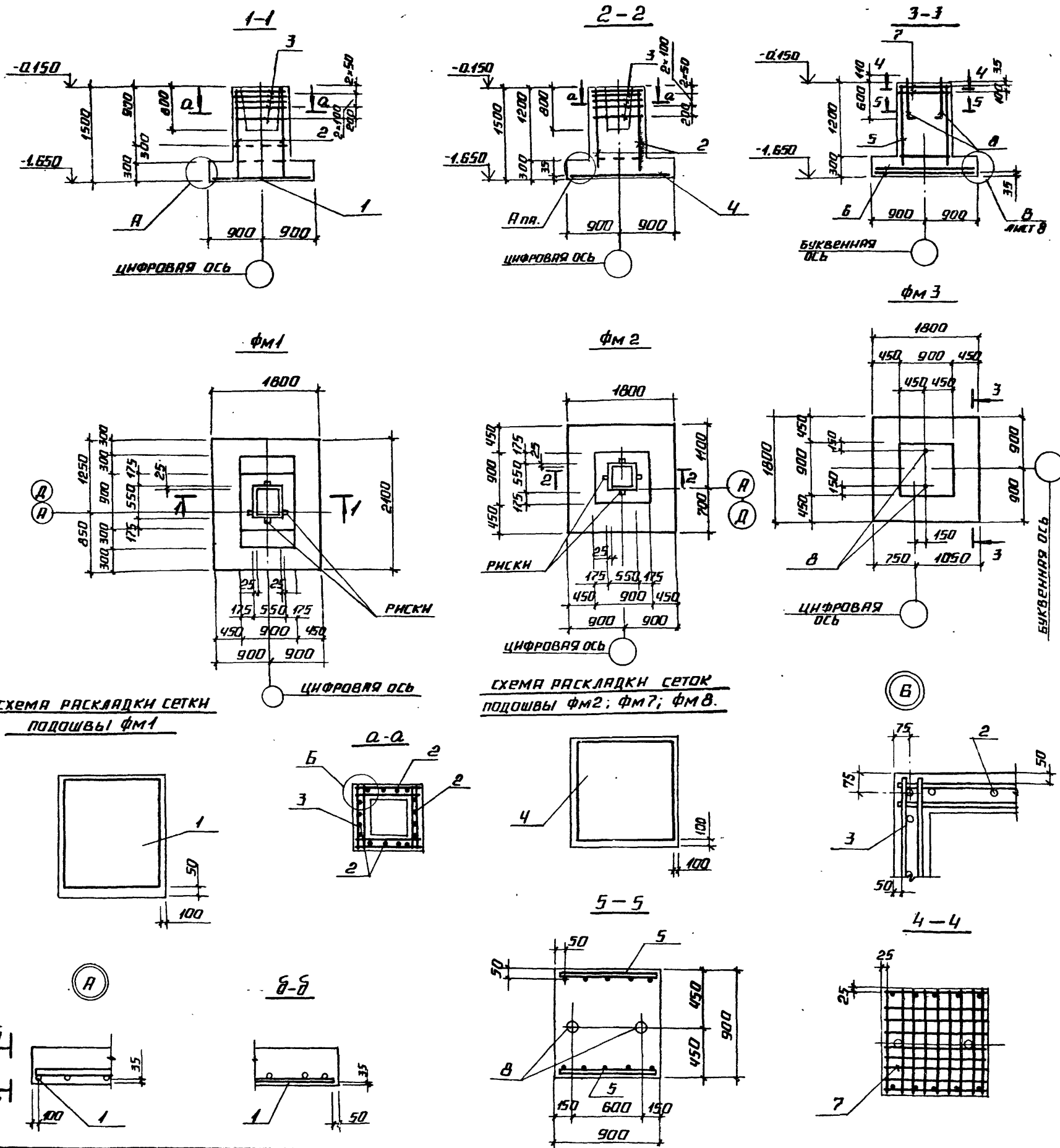


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДШВЫ ФМ1

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ2; ФМ7; ФМ8

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФМ1... ФМ3.**

КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФМ1</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>				
1	1.412.1-6 В.2-1	С1-24	1	28,3 кг
2	1.412.1-6 В.2-3	С2-1	4	5,9 кг
3	1.412.1-6 В.2-4	С3-1	5	2,7 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	БЕТОН КЛАССА В15 ГОСТ 25192-82		2,3	м³
<b>ФМ2</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>				
4	1.412.1-6 В.2-1	С1-7	1	23,7 кг
2	1.412.1-6 В.2-3	С2-1	4	5,9 кг
3	1.412.1-6 В.2-4	С3-1	5	2,7 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	БЕТОН КЛАССА В15 ГОСТ 25192-82		2,0	м³
<b>ФМ3</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>				
5	1.440-3 В.1-01	1С 10В3 ВРЗ 85×145	2	5,1 кг
6	1.440-3 В.1-05	1С 10В3 ВРЗ 165×175	2	10,8 кг
7	1.412.1-4.050	СН 6А1	2	3,5 кг
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>				
8	1.412.1-4.060	МН1	2	3,4 кг
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
ММ1	1.412.1-4.080	ММ1	4	ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНЕНИЯ
ММ2	1.412.1-4.080-01	ММ2	4	КАРКАСОВ
ММ3	1.412.1-4.080-02	ММ3	4	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
	БЕТОН КЛАССА В15 ГОСТ 25192-82		1,94	м³
			F50	

1 СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ3 СМОТРИ ЛИСТ 8

ПРИВЯЗКА

ИВБ. N°	
---------	--

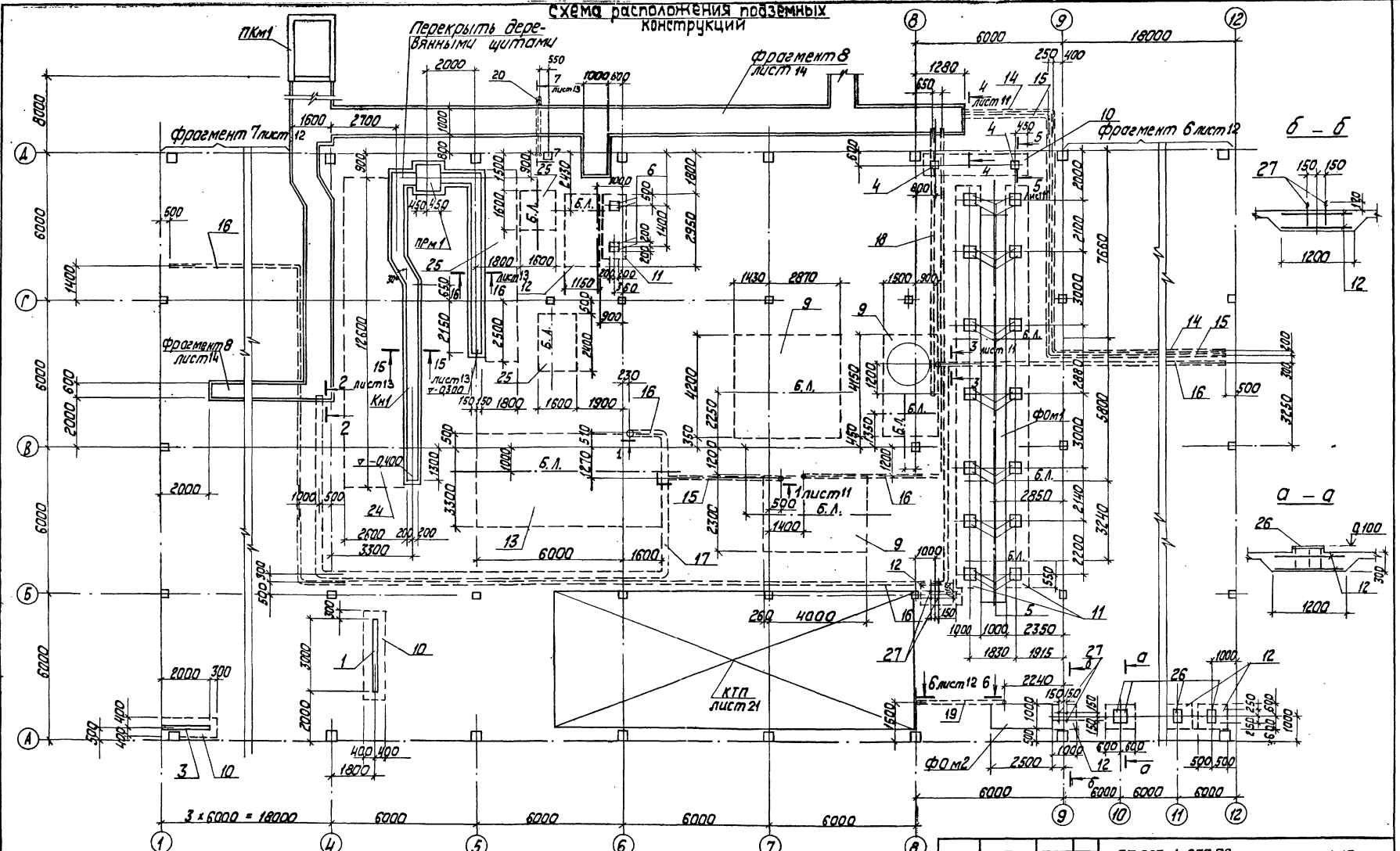
ТЛ 903-1-279.90		КЖ 3
ГМП	ИИДБАБЕКОВ	
ИИЧ ОТА	ГУТЕРЕРСКИЙ	
И. КОНТРОЛЬ	АНДРИЕВСКИЙ	
ГЛ. КОНСТРУКТОР	АНДРИЕВСКИЙ	
РУК. ГР.	ШУЛЬГИНА	
В. ИИОЖ.	ЗАНЦЕВ	
ТЕХНИК	ШАВАТЮК	
КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОЛОМИКВ-ГМ-35-150		СТАВКА
ИЗ КОТЕЛЬНОЙ ДЕ-25-14ГМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		ЛКСТ
ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2; ФМ3		ЛКСТОВ
ОПЛАЧКА И АРМИРОВАНИЕ.		Р 7
<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>		





СХЕМА расположения прозёмных конструкций

Альбом 8



Условные обозначения  
Б.Л. - базисная линия технологического блока.

ТТ 903-1-277.90		КМЗ
Исполнитель	Инж. Найдюстаев	Инж. А.И. Айтбаев
Проверенный	Инж. А.И. Айтбаев	Инж. А.И. Айтбаев
Утвержденный	Инж. А.И. Айтбаев	Инж. А.И. Айтбаев
Инв. №	Инж. А.И. Айтбаев	Инж. А.И. Айтбаев
Итеральная с 3 котлами № 1-3 и котлами № 25-14 от 3-континентальной системы теплоснабжения		Лист 10
Схема расположения прозёмных конструкций в осях 1-12 и А-А.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копирован № 24342-09 формат А2		

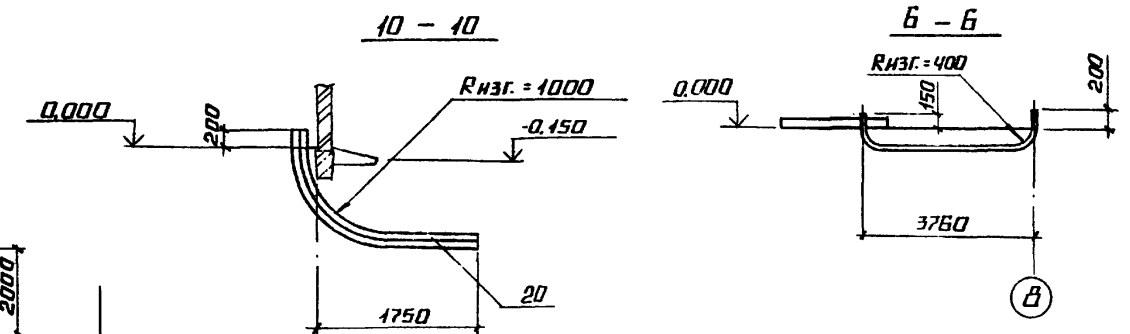
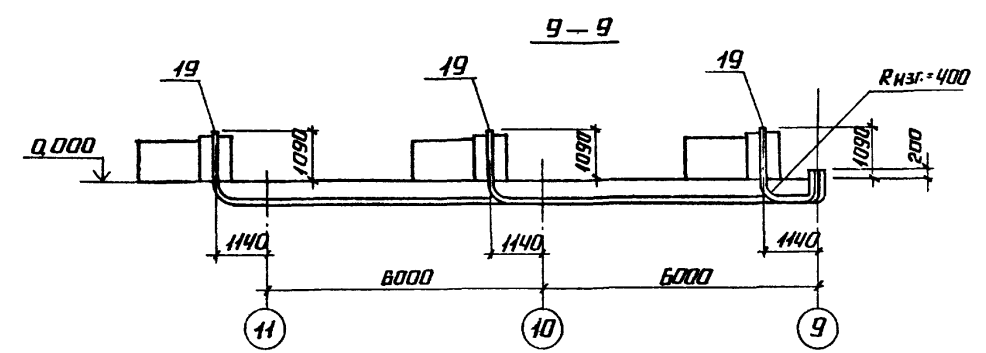
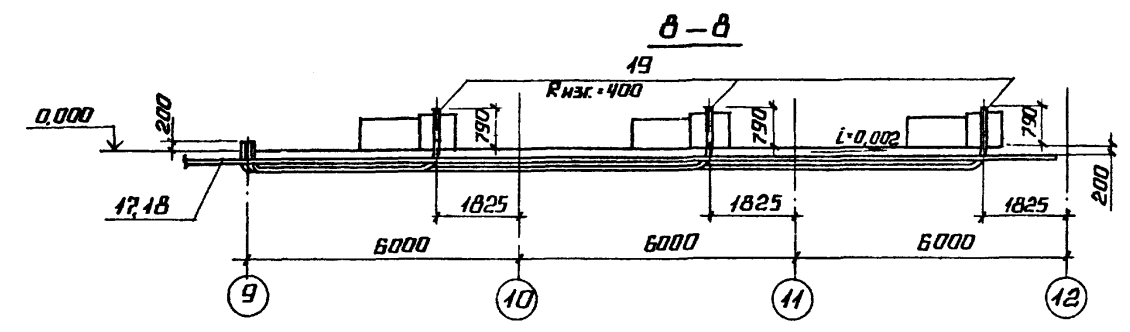
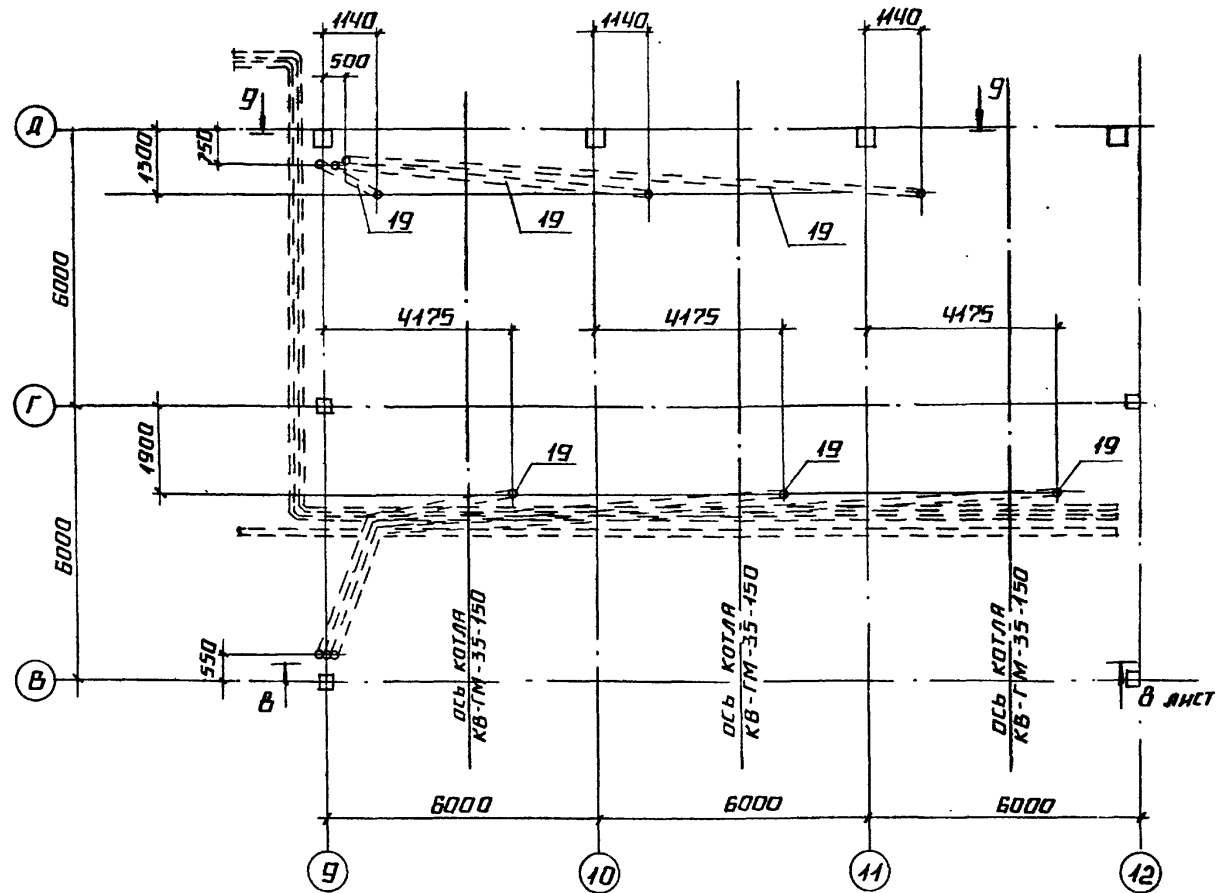
Составлено  
Инж. В.А. Айтбаев  
Инж. А.И. Айтбаев  
Инж. А.И. Айтбаев  
Инж. А.И. Айтбаев



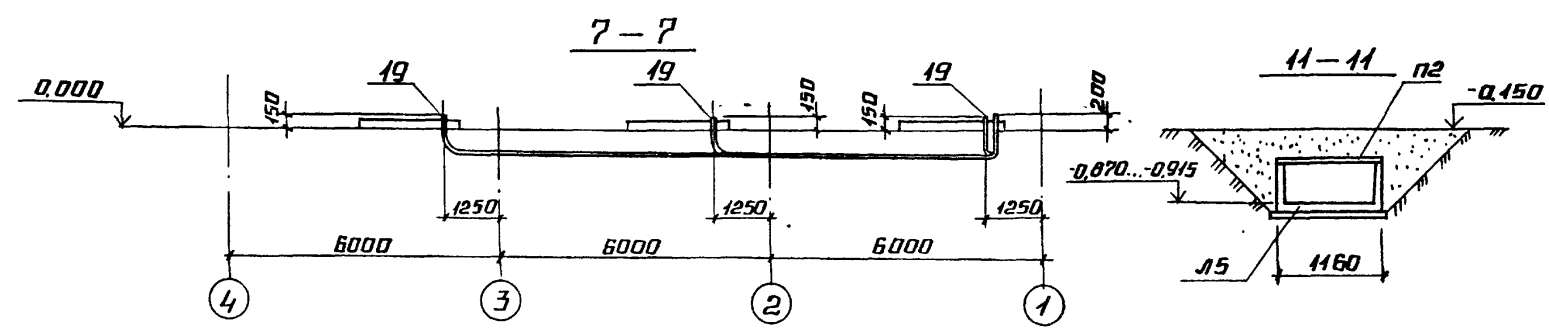
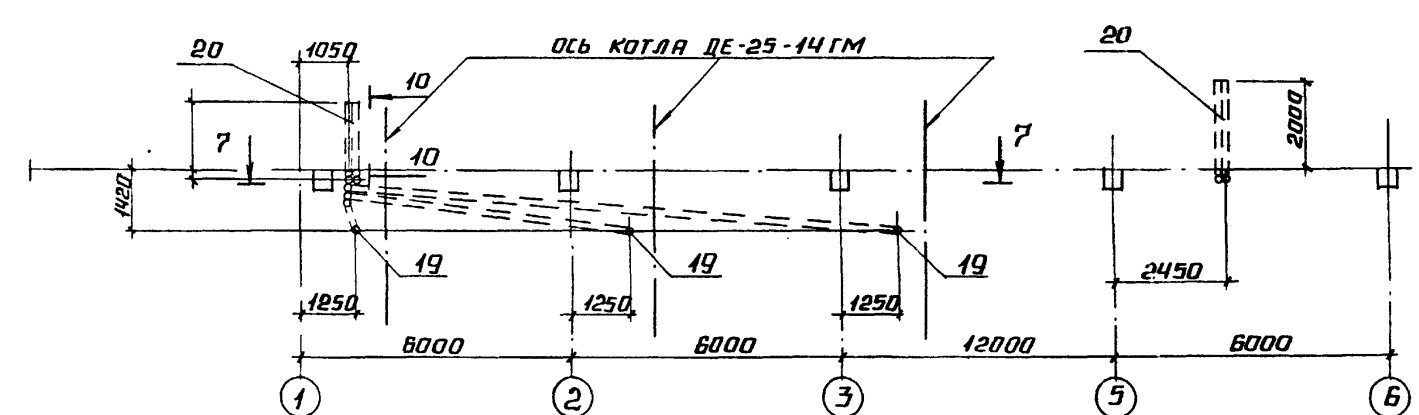


РАБ-60М В

ФРАГМЕНТ 6



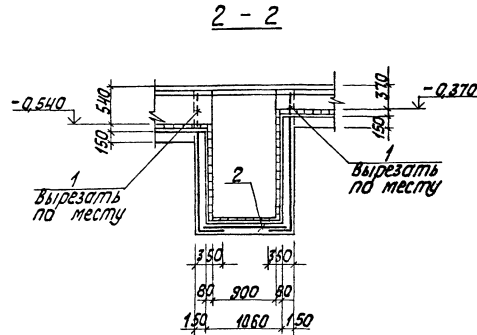
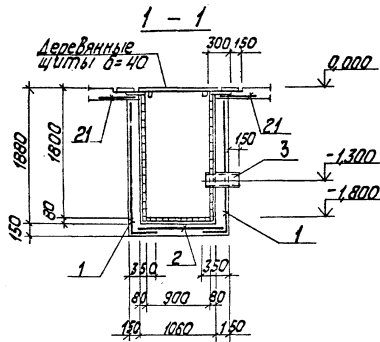
ФРАГМЕНТ 7



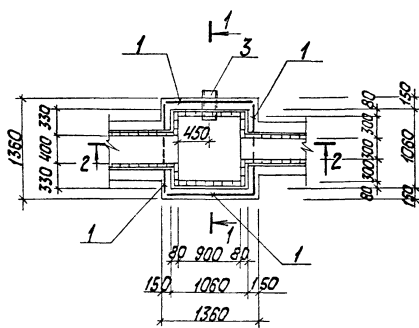
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 903-1-277.90		кж 3	
ГИП	ИДБЯЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ГМ-35-150 И 2 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГУТЕРЕРСКИЙ		Р 12
И. КОНТР.	АНДРЕВСКАЯ		
И. КОНСТ.	АНДРЕВСКАЯ		
НАЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОЙ КОНСТРУКЦИИ В ОСЯХ 1-12 И А-Д	ЛАТГИПРОПРОМ
ИНЖ.	КУКОВИЦА	ФРАГМЕНТЫ 6-6, 11-11.	
ИНЖ.	ЛЕРВЕНКА		

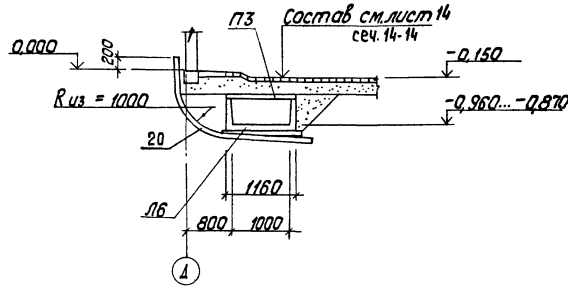
ИНВ. № ПОД ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА ИИВ. №



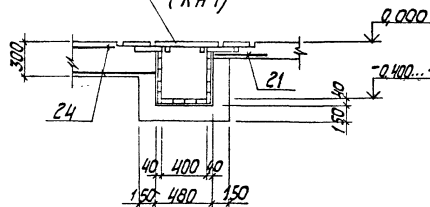
ПРМ1



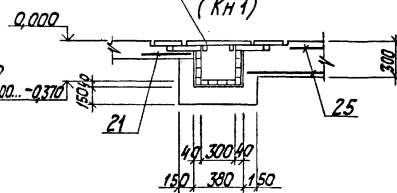
7-7



деревянные щиты  $\delta=40$  15-15 (КН1)



деревянные щиты  $\delta=40$  16-16 (КН1)



Элемент	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРМ1		
				Сборочные единицы		
				сетки арматурные		
Б4	1		ГОСТ 23219-85	4С 380-10 21х130 38	4	вкл. в ПМ
Б4	2		ГОСТ 23219-85	4С 380-10 130х130 38	1	Металл
А3	3		5.900-2 ТМ 91-06	Сальник Ду 250	1	
				Материал		
				Бетон класса В15, W6	14	см. прим. п. 1, 2
				КН1		
				Материал		
				Бетон класса В12,5, W6	385	см. прим. п. 1, 2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

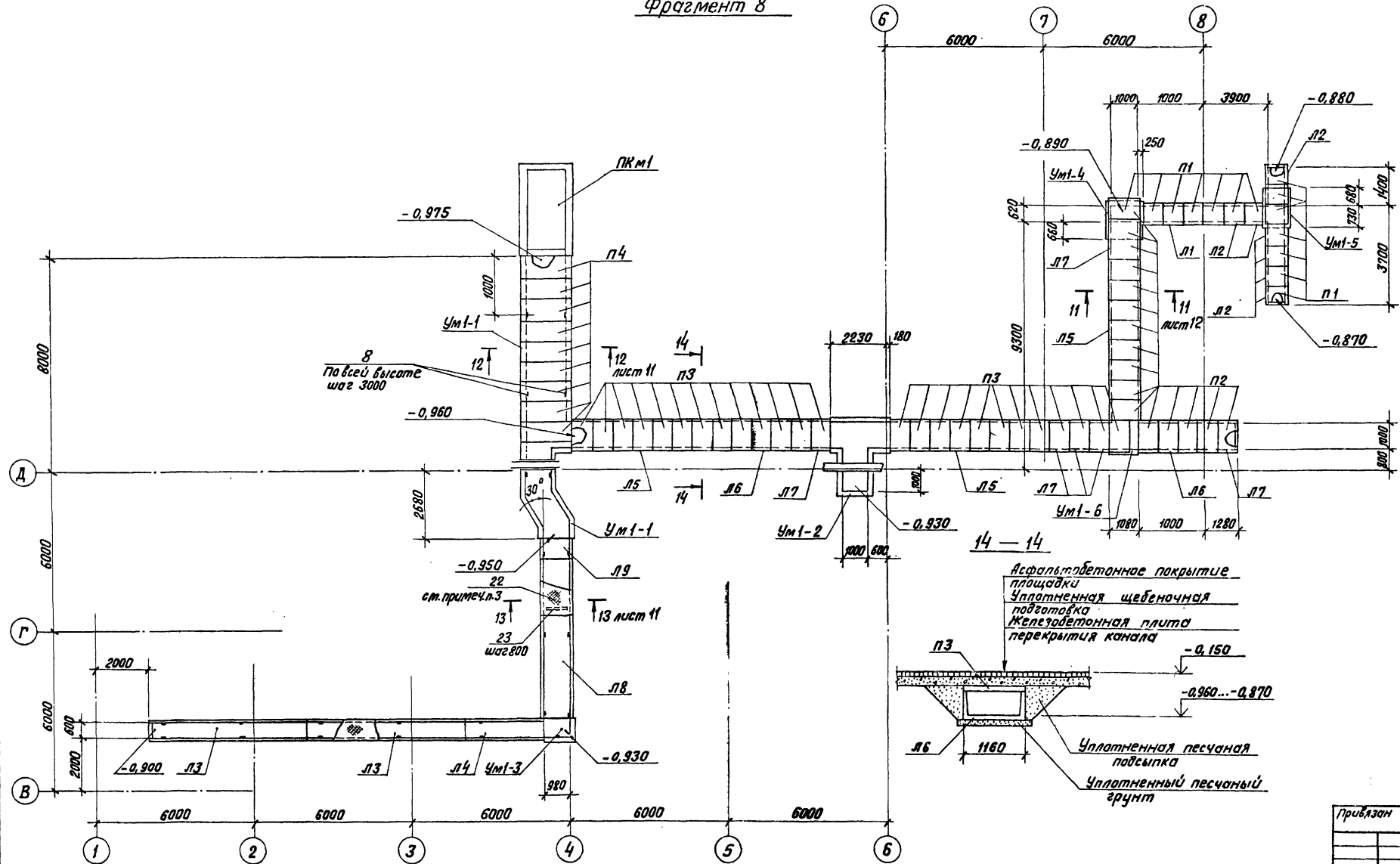
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура	Класса	Прокат марки	Всего			
	ГОСТ 6727-80	Всего	Всего	Всего			
ПРМ1	Ф5	392	Итого	392	339	339	71,3

1. Изоляция внутренних поверхностей каналов дана на листе марки „А3“.

Таблица	
Итого	

				ТТ 903-1-277.90	КЖЗ
ИП	И.В.И.И.И.				
Конт. пр.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				
И.И.И.И.И.	И.В.И.И.И.				

Фрагмент 8



1. Внутренние поверхности канала и закладных деталей окрасить 5<sup>м</sup> слоем эмали В-Л 515.
2. Монолитные участки лотка выполнить из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе.
3. Участок канала внутри котельной покрыть металлическими щитами весом до 50 кг.

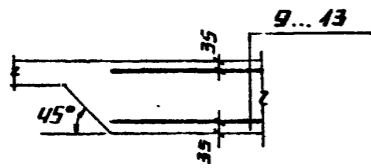
Приказ	
УИВ. №	

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Г.И.П.	Ильинский	Котельная стрелы котла КВ-ГМ	Лист
Нач. отд.	Султанов	35-150 и 3 котлами ДБ-25-14 ГМ.	Лист
Н.контр.	Ильинский	Защитная система теплообменника	р 14
Нач. гр.	Шульгина	Схема расположения подземных	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Кичайкина	конструкций в осях 1-12 и А-В	
Инж.	Левейко	Фрагмент 8. Разрез 14-14	





ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ  
УСЛАННОГО ПОЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2... УМ1-6

ФОРМА	ЭЛЕМЕНТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>УМ1-2</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	1		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 125	3,15	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
Б4	3		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 125	4,25	М
Б4	5		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 125x75	2	
Б4	10		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 105	5,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
Я4	7		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	3,0	М
Б4	9			УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	1,3	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15, F100, W6	1,77	СМ. ПРИМ. П. А. М <sup>2</sup>
				<b>УМ1-3</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	13		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 115	1,65	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
Б4	14		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 75x110 25	1	
Я4	7		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	1,67	М

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО			
	АРМАТУРА КЛАССА				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО	РАСХОД					
	ВР1		АШ			АШ	Вст.3 Кп2	Вст.3 ПСБ1	ВСЕГО							
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74								ГОСТ 8509-88				
УМ1-1	105,3		105,3		105,3	10,1	10,1	29,7	29,7	103,3	15,6	118,9	158,7	284,0		
УМ1-2	50,8		50,8		50,8	1,0	1,0			11,3	15,9	27,2	28,2	79,0		
УМ1-3	8,6		8,6		8,6	0,7	0,7	2,6	2,8	6,3		6,3	8,6	18,2		
УМ1-4	15,0		15,0	1,4	1,4	0,1	0,1	16,5	0,9	0,9		10,9	10,4	21,3	22,2	38,7
УМ1-5	9,7		9,7		9,7	0,6	0,6			7,3	10,2	17,5	18,1	27,8		
УМ1-6	7,1		7,1	3,6	3,6	0,3	0,3	11,0	0,2	0,2		2,8	16,7	19,5	19,7	30,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2... УМ1-6

ФОРМА	ЭЛЕМЕНТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>УМ1-3</b>		
Я4	8		1.400-15.81.110-И	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЮМ-В	0,8	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15, W6	0,39	СМ. ПРИМ. П. А. М <sup>2</sup>
				<b>УМ1-4</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	3		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 125	1,35	М
Б4	15		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 95	3,3	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	17			А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
				Ø-750	3	
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4	18			Ø-120	4	
Я4	7		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	2,9	М
Б4	9			УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	0,85	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15, F100, W6	0,51	СМ. ПРИМ. П. А. М
				<b>УМ1-5</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	11		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 85	1,35	М
Б4	15		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 95	2,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
Я4	7		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	1,94	М

РАСХОД БЕТОНА В15 НА ДЕТАЛЬ АРМИРОВАННОГО ПОЛА 25,2 М<sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2... УМ1-6

ФОРМА	ЭЛЕМЕНТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>УМ1-5</b>		
Б4	9			УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	0,84	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15, W6, F100	0,34	СМ. ПРИМ. П. А. М
				<b>УМ1-6</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4	10		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 100	1,2	М
Б4	15		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР1-100 95	1,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	16			Ø-1170	5	
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4	12			Ø-300	5	
Я4	7		1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	0,74	М
Б4	9			УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	1,37	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15, W6, F100	0,3	СМ. ПРИМ. П. А. М <sup>2</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОП1... ОП4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			
	А I	А III	А III	Вст.3 Кп2	Вст.3 ПСБ1			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*			
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø-8				
ОП1	1,8	56,2	58,0	13,0	56,4		69,4	127,4
ОП2	1,8	56,2	58,0	6,5	37,8		44,3	102,3
ОП3				18,0	98,2		116,2	116,2
ОП4	1,5	50,6	52,1	2,2	15,7		17,9	70,0

ПРИВЯЗАН

ИИВ.Н<sup>2</sup>

ТП 903-4-277-90

КЖЗ

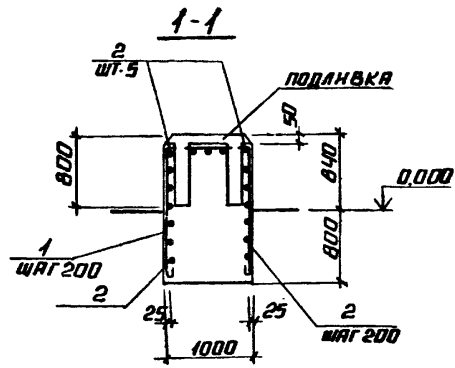
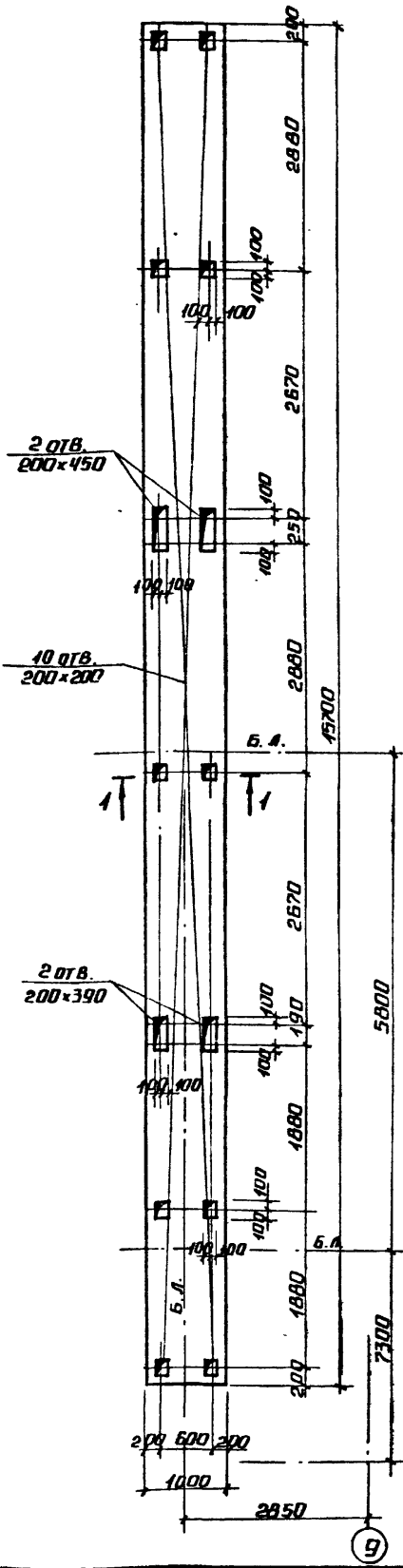
ГНП	ИИДБАВСК		
ИИЧ.ОИД	УТЕРЕРСКИ		
И.КОНТРА	ИИДРЕНСКИ		
И.КОНСТ	ИИДРЕНСКИ		
ИИЧ.ГР.	ИИЧАБГНА		
ИИЖ.	ИИЖОВИЦА		
ИИЖ.	ИИЖЕВКА		



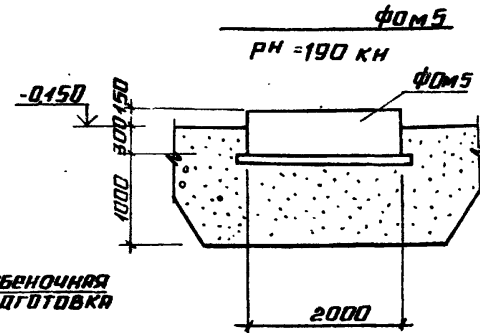
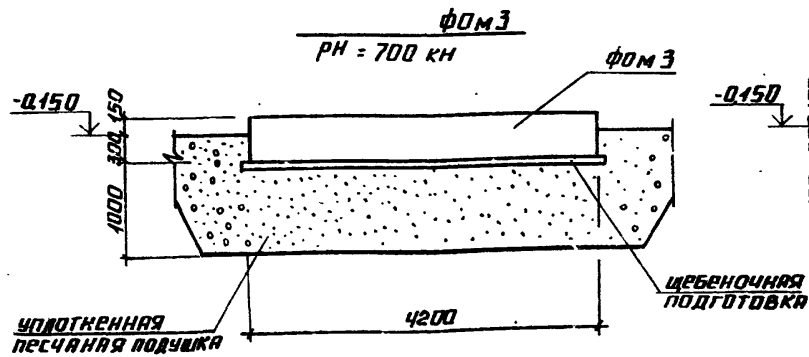
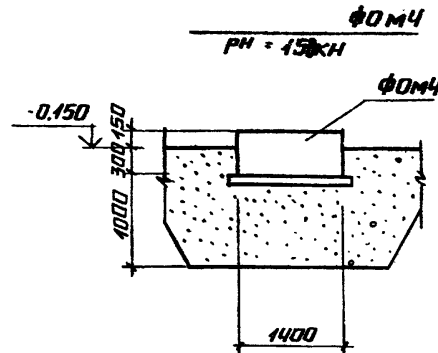
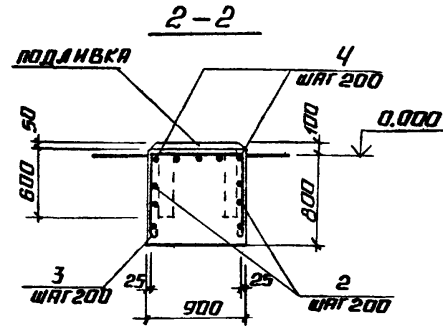
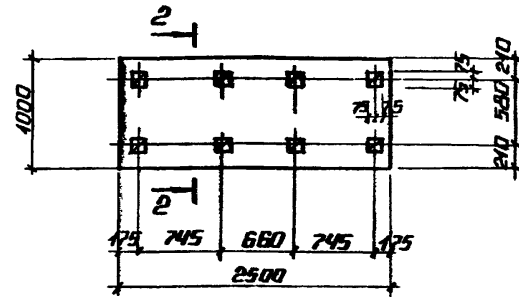


АЛБЕГОМ В

**Ф0М1**  
 НАСОСЫ N-200 квт. НАСОС N-90 квт.  
 n-1500 об./мин. n-2950 об./мин.



**Ф0М2 (ВОДОКЪЛЦЕВОЙ МАШИНЫ ВК-25М)**  
 N-1200 об. P=1200 кН



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	
3	
4	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ВСЕГО
	АР-РЯ КЛАССА А1		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Ф0М1	250	257,0	257,0
Ф0М2	220	27,0	27,0

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА Ф0М1... Ф0М5

ФОРМА	ЭЛЕМЕНТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>Ф0М1</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				А-Г-В-ГОСТ 5781-82		
А2		1*	С=4410		78	
Б4		2	С=1000		3320	М
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15	28,4	
				<b>Ф0М2</b>		
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				А-Г-В-ГОСТ 5781-82		
Б4		2	С=1000		14,4	М
А2		3*	С=2610		13	
А2		4*	С=4010		5	
				<b>МАТЕРИАЛ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В15	2,25	М <sup>3</sup>
				<b>Ф0М3</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН В12,5 ГОСТ 25192-82, F50	6,22	М <sup>3</sup>
				<b>Ф0М4</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН В12,5 ГОСТ 25192-82, F50	0,69	М <sup>3</sup>
				<b>Ф0М5</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН В12,5 ГОСТ 25192-82, F50	1,44	М <sup>3</sup>

\*Позицию 1\*, 3\*, 4\* см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗКА


ТП 903-1-27Р.90

КЖЗ

ГНП	ИНДЕРВЬСКИЙ					
ИИЧ. ОТД. УТЕРЕРЕК						
И. КОНТРАКТИРОВАНИЕ						
ИИЧ. КОНТРАКТИРОВАНИЕ						
ИИЧ. ГР. ШУЛЬГИНА						
ИИЧ. КУЗОВНИЦА						
ИИЧ. ДРВЯКА						

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КМТ-15-60 И 3 КОТЛАМИ ДК-25-НГМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

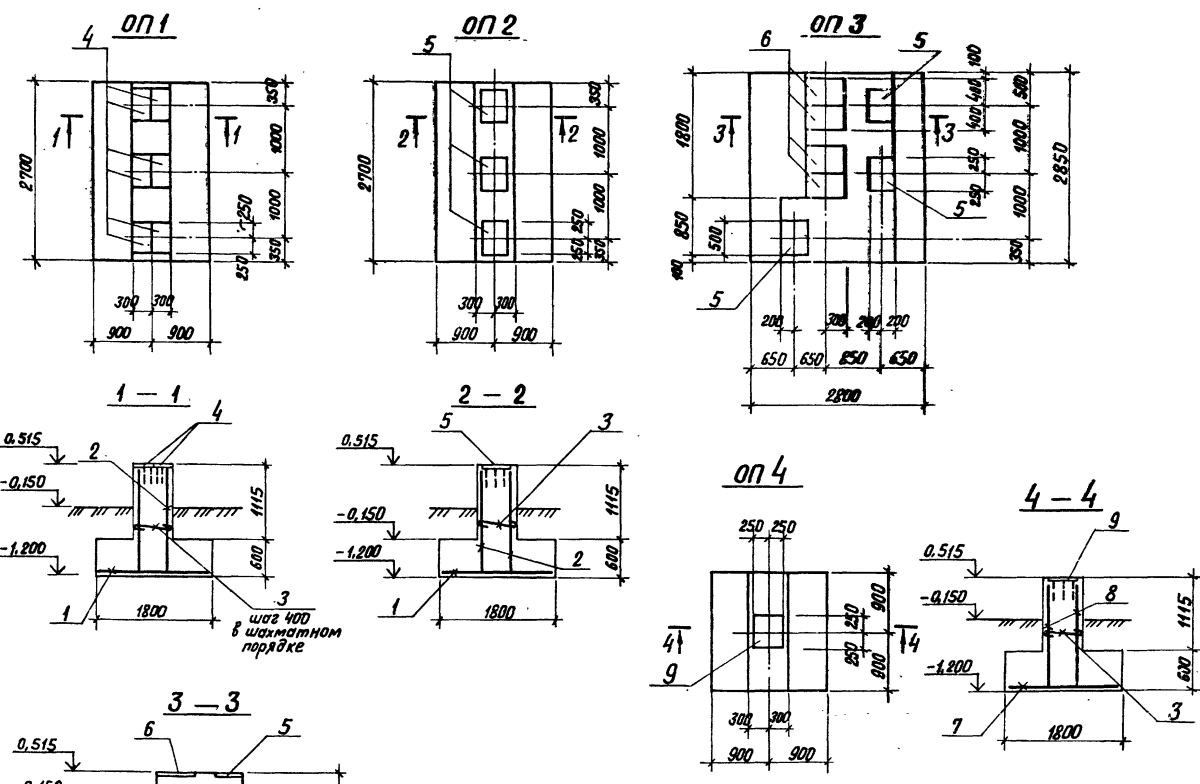
Ф0М1... Ф0М5. ОПЯТКА И АРМИРОВАНИЕ.

ЛАТГИПРОПРОМ

Спецификация на ОП1... ОП3

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ОП 1</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
Б4	1		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x265 $\frac{25}{75}$	1	
Б4	2		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 165x265	2	
				<i>Детали</i>		
				А-Г-6-ГОСТ 5781-82*		
А2	3*			$\ell = 670$	12	
А3	4		1.400-15.В1.170-14	изделие закладное МН 154x3	6	
				<i>Материал</i>		
				Бетон класса В15, F50	4,71	см. прим. 1, 2, 3
				<b>ОП 2</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
Б4	1		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x265 $\frac{25}{75}$	1	
Б4	2		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 165x265	2	
				<i>Детали</i>		
				А-Г-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4	3*			$\ell = 670$	12	
А3	5		1.400-15.В1.180-02	изделие закладное МН 159x3	3	
				<i>Материал</i>		
				Бетон класса В15, F50	4,71	см. прим. 1, 2, 3
				<b>ОП 3</b>		
				<i>Изделия закладные</i>		
А4	5		1.400-15.В1.180-02	МН 159-3	3	
А4	6		1.400-15.В1.190-02	МН 163-3	4	
				<i>Материал</i>		
				Бетон класса В15, F50	8,9	см. прим. 1, 2, 3

1. Выборка стали на ОП1... ОП4 дана на листе 17



Спецификация на ОП4

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ОП 4</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
				<i>Сетки арматурные</i>		
Б4	7		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x175 $\frac{25}{75}$	1	
Б4	8		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 265x175 $\frac{25}{75}$	2	
				<i>Детали</i>		
				А-Г-6-ГОСТ 5781-82*		
А2	3*			$\ell = 670$	10	
А4	9		1.400-15.В1.180-14	изделие закладное МН 161-3	1	
				<i>Материал</i>		
				Бетон класса В15, F50	3,14	см. прим. 1, 2, 3

\* Позиция 3 см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	570

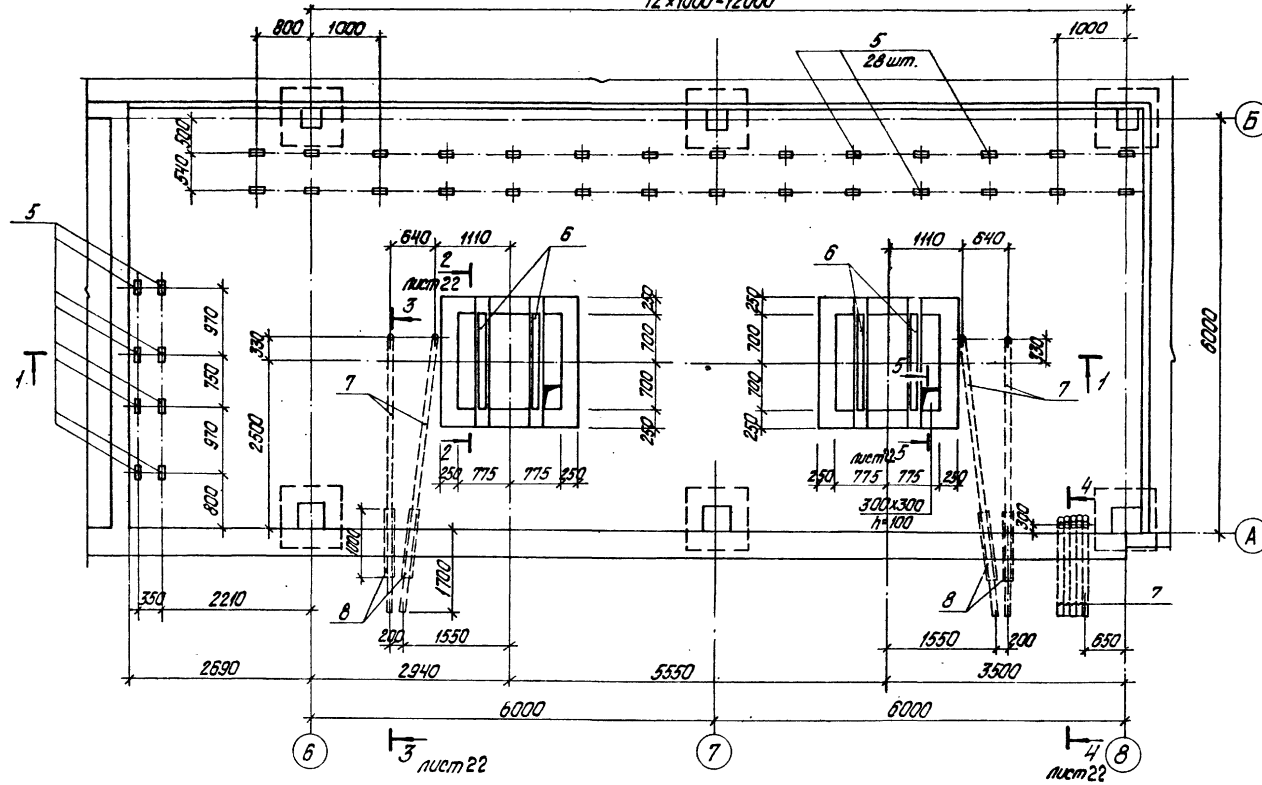
Прибыло	
ИМФ. №	

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
Г.И.П. Ивашкин	И.И.И. Ивашкин	Катальная с 3 катлами КВ-ТМ-35-150 и 3 катлами ДБ-25-14 см. Закрытая система теплоснабжения.	Стандарт Лист Листов Р 20
И.И.И. Ивашкин	И.И.И. Ивашкин	ОП1... ОП4. Опалудка и армирование.	ЛАТИПРОПРОМ

Схема расположения элементов КТП  
12x1000=12000

Спецификация к схеме расположения элементов КТП

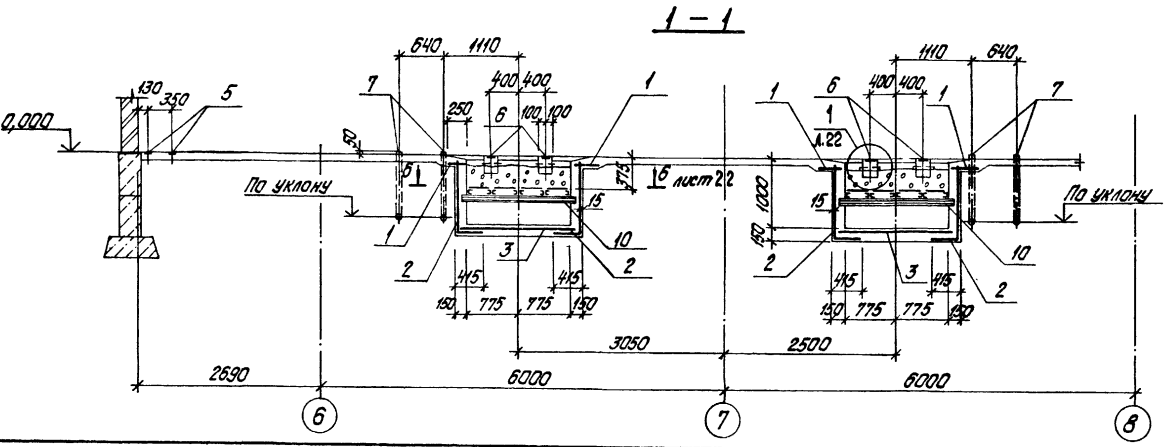
Альбом В



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>КТП</b>					
<b>Оборочные единицы</b>					
<b>Решетки асбестовые</b>					
54	1	ГОСТ 23279-85	40x20x100 75x1450 20/25	1	
42	2*	ГОСТ 23279-85	40x20x100 125x165	4	
54	3	ГОСТ 23279-85	40x20x100 165x180 50/25	2	
54	17	ГОСТ 23279-85	40x20x100 125x180 50/25	4	
44	4	ТП 903-1-277.90 ал. 9	кж.и.г.12	Каркас ст-2	8
<b>Изоляция закладные</b>					
44	5	1.400-15.В1.410-01	МН401-2	36	
44	6	1.400-15.В1.410-10	МН404-3	56 м	
54	7	Труба ТВ90 ТУ6-19-051-24979		454 м	
54	8	Труба ТВ30 ГОСТ 10704-76*		4	
<b>Труба 40x20 ГОСТ 10705-80</b>					
54	9	Р=300		8	
<b>Детали</b>					
54	10	Швеллер 120x54x10-12x1-1750		4	
54	11	Швеллер 8 ГОСТ 8209-78 Р=1360		16	
<b>А-Г-В - ГОСТ 5781-82*</b>					
54	12	Р=360		392	
54	13	Р=180		54	
54	16	Р=50		2	
54	15	Лист 40x20x100 ГОСТ 10704-76*		2	
54	14	Труба ТВ30 ГОСТ 10704-76*		0,6 м	
<b>Материал</b>					
		Бетон В15 ГОСТ 25192-82		30 м <sup>2</sup>	

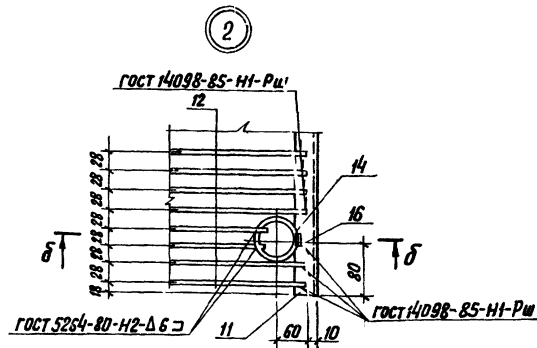
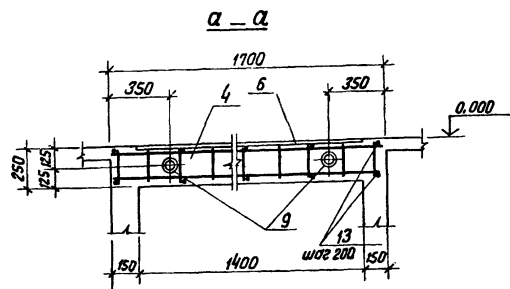
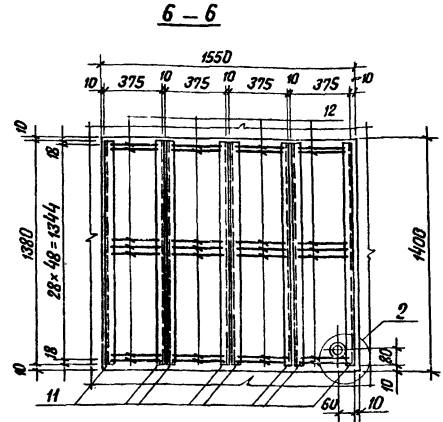
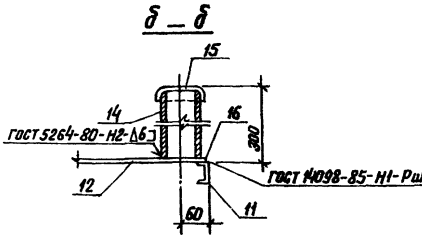
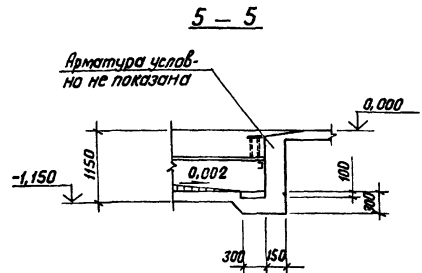
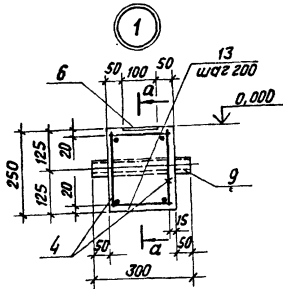
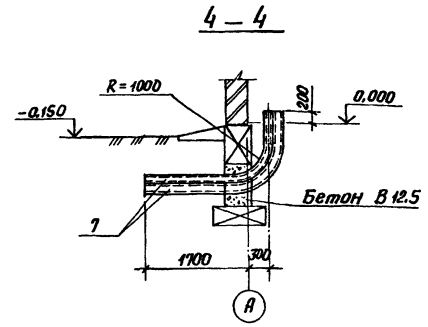
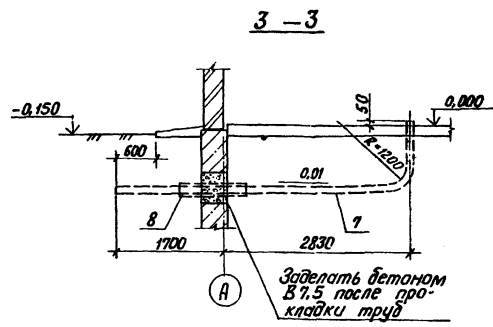
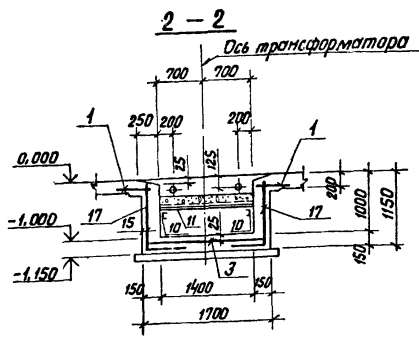
\* Позиция 2 смотри ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	125/225



Привязан			
Инв.№			

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
ГПП	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Н.контр.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
П.контр.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Н.контр.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Инж.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Инж.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Копирован с 3 комплекта КВ-ТМ-35-150		Лист	Листов
из комплекта ДБ-25-41/М. Закрытая		Р	21
система теплообогрева		<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>	



1. Сечение 6-6 затаркировано на листе в разрезе 1-1.

Приблизно			
Изм. №			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

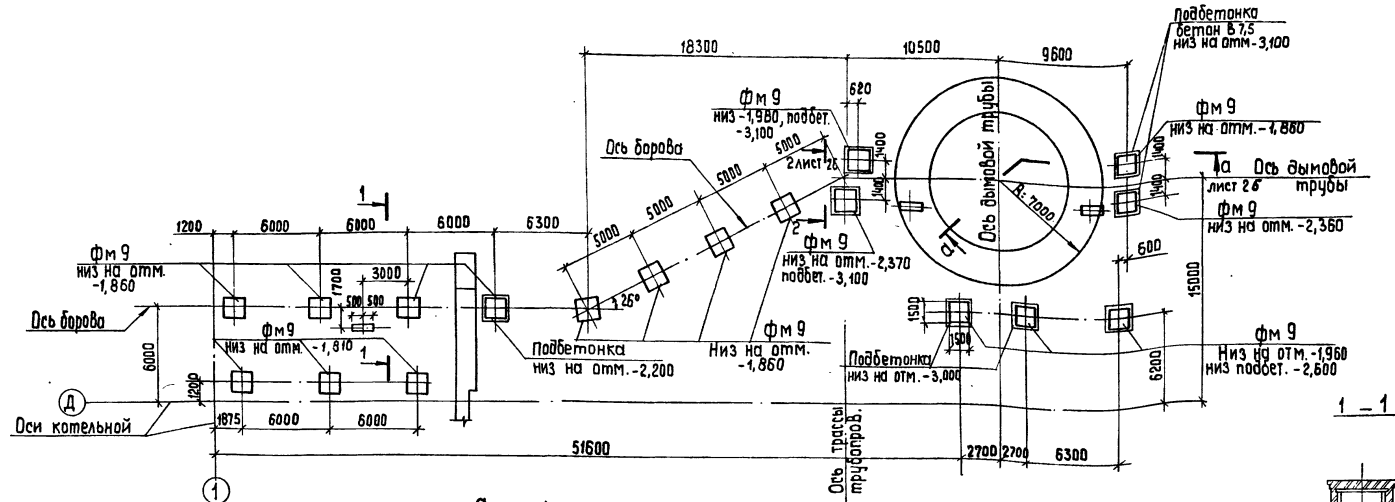
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общий расход								
	Арматура класса						Прокат марки															
	Вр I		А I		А II		Вст. 3 кл 2															
	ГОСТ 777-83	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10903-74*	ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 8240-72*													
	φ5	Углов	φ6	φ8	Углов	φ8	Углов	δ=6	Углов	δ=3,0	Углов	12х3	16х3	Углов	с.в.	с.в.	Углов					
КТП	71,3	71,3	4,9	60,3	65,2	55,1	55,1	191,6	16,5	16,5	48,1	48,1	9,2	9,2	40,7	3,2	43,9	155,7	72,8	228,5	346,2	537,8

			ТП 903-1-277.90	КЖЗ
ГМП	Николаевский			
Исполн.	Витерская			
Пр. контр.	Андреевская			
Исполн.	Шульгина			
Исполн.	Хижинина			
Исполн.	Левейко			
			Котельная, Экстами КВ-ГМ-35-150 и Уголь	Лист
			Экстами ДБ-25-МГМ. Закрытая система теплоснабжения	Р 22
			Схема расположения элементов КТП	ЛАТГИПРОПРАМ
			Разрезы 2-2 ... 5-5	





Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения фундаментов борова.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фм 9	лист 8	фундамент монолитный Фм 9	18		

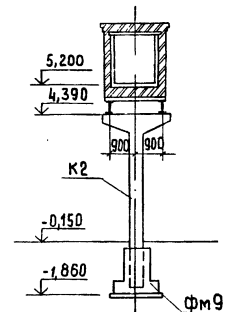
- Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона В 3,5 толщиной 100 мм по выравненному основанию. При вобонасыщенных грунтах подготовку выполнить из уплотненного слоя щебня толщиной 100 мм, пролитого битумом до полного насыщения; боковые поверхности фундаментов, защитить 2 слоями битумной мастики по холодной оштукатурке. При агрессивных вадах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
- Фундамент вывальной трубы см. ТП 907-2-241 низ на отм. - 4,000
- Таблица нагрузок на фундамент составлена для района по скоростному напору ветра, по вету снегового покрова для III района по СНиП 2.01.07-85 (лист 28).
- Обратную засыпку котлована фундамента вывальной трубы до уровня подошвы фундаментов борова выполнять минеральным грунтом без органических включений с пасадным уплотнением при оптимальной влажности.

Коэффициент стандартного уплотнения принимается 0,98, наибольший удельный вес сухого грунта (объемный вес скелета) в пределах 1,6..1,7 т/м<sup>3</sup>, который назначается, как и процент влажности, в зависимости от вида грунта основания и обратной засыпки. Производство работ выполнять в соответствии с „Инструкцией по устройству обратных засыпок“ грунта в стесненных местах - СНиП 3.02.01-87

5. Закладку фундаментов борова и здания разрешается выполнять только после проверки физико-механических свойств грунтов подошвы на глубину не менее 1,5 м ниже подошвы фундаментов.

Они должны быть в пределах E=15-12 МПа;  $\sigma_{11}^* = 2 \text{ КПа}$ ,  $\varphi = 28^\circ$ .

6. Расход бетона: - в 12,5 на фундаментах стремянок-0,9 м<sup>3</sup> - в 7,5 на полбетонки фундаментов-12,5 м<sup>3</sup>



привязан			
ИВ №			

ТИП		Котельная с 3 котлами КВ-ТМ-3516 и 5 котлами ДБ-25-14 ГМ. Закрытая система теплообмена.	
Рис. пр.	Исполнитель	Рис. пр.	Исполнитель
Вед. инж.	Знаешь	Вед. инж.	Знаешь
Инж.	Зучева	Инж.	Зучева
ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Лист	25	Лист	25
ЛАТГИПРОПРОМ		ЛАТГИПРОПРОМ	





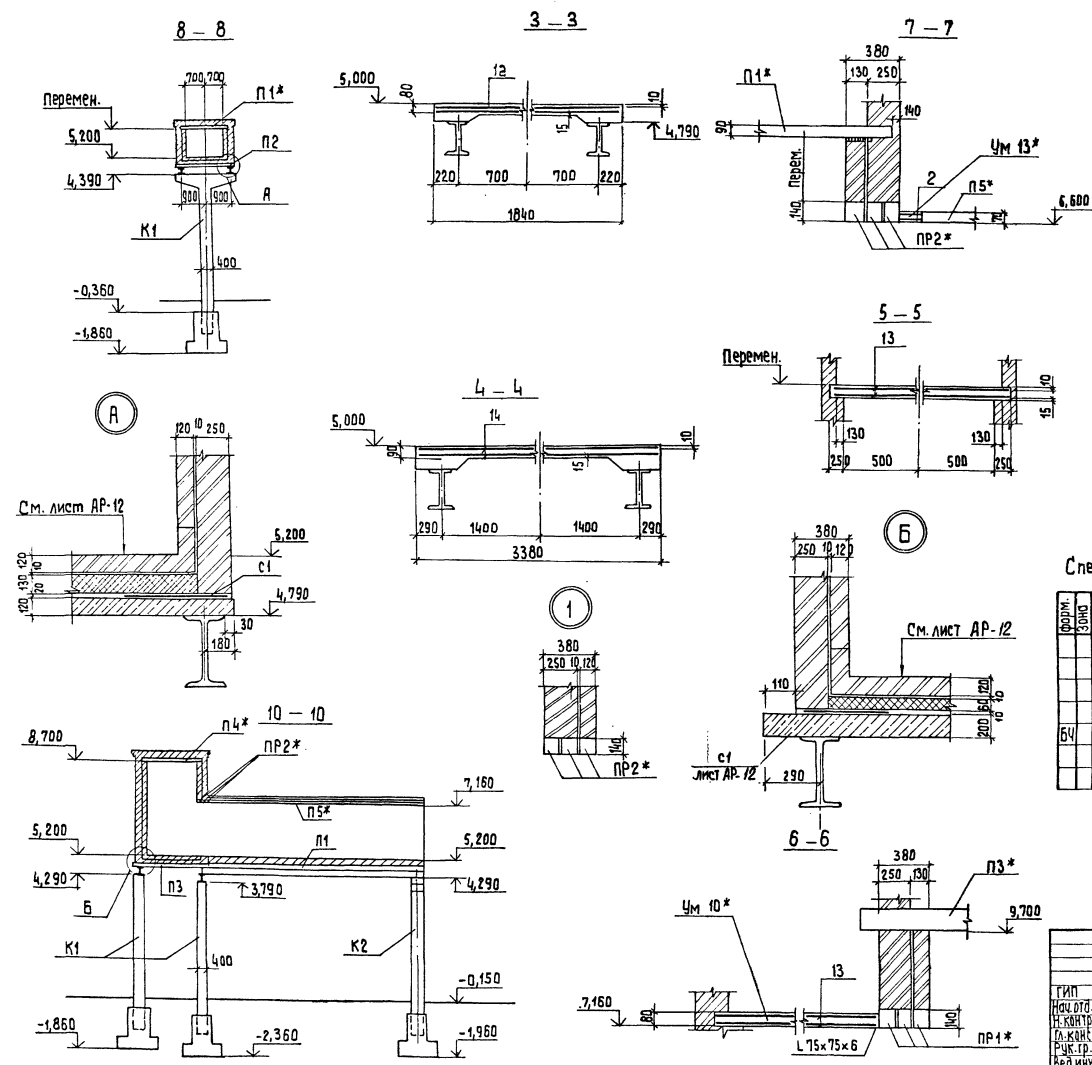


Ведомость расхода стали на элемент, в кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Общий расход
	Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *		
Ум 10*	33,4		33,4	33,4
Ум 11*	33,4		33,4	33,4
Ум 12	17,7		17,7	17,7
Ум 13	7,24		7,24	7,24
Ум 13*	7,81		7,81	7,81
Ум 14	15,4		15,4	15,4
Ум 15	325		325	325
Ум 16	20,9		20,9	20,9
Ум 16*	17,2		17,2	17,2
Ум 17	33,4		33,4	33,4
Ум 17*	30,6		30,6	30,6
Ум 18	40,5		40,5	40,5
Ум 19	34,9		34,9	34,9
Ум 20	40,5		40,5	40,5
Ум 21*	15,4		15,4	15,4
Ум 22*	325		325	325

Спецификация монолитного участка Ум 12

Форм. экз. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный участок Ум 12		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
БЧ	16	ГОСТ 23279-85	4С 2А м-100 180x60	2 Вырезать по месту
		Материалы		
		Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,1 м <sup>3</sup>



ВНЕШНИЙ ПЛАН И БИТОК СТРОИТЕЛЯ

Привязан	
Имя №	
ТП 903-1-277.90	КНЗ 3
ГИП Явдольский И.О.О. Литерский И.К.И.Т. Шабалина Л.К.И.Т. Шабалина Р.К.Г.р. Шабалина Вед.инж. Зайцев Инж. Зайцев	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 Стадия Лист Листов и 3 котлами ДБ-25-14ГМ Застытая система теплообменника Р 28 Боров. ЧЗлы А, Б, 1 разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 10-10
Копирова 33 2932-09 43 формат А2	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ  
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И  
ПЕРЕКРЫТИЯ

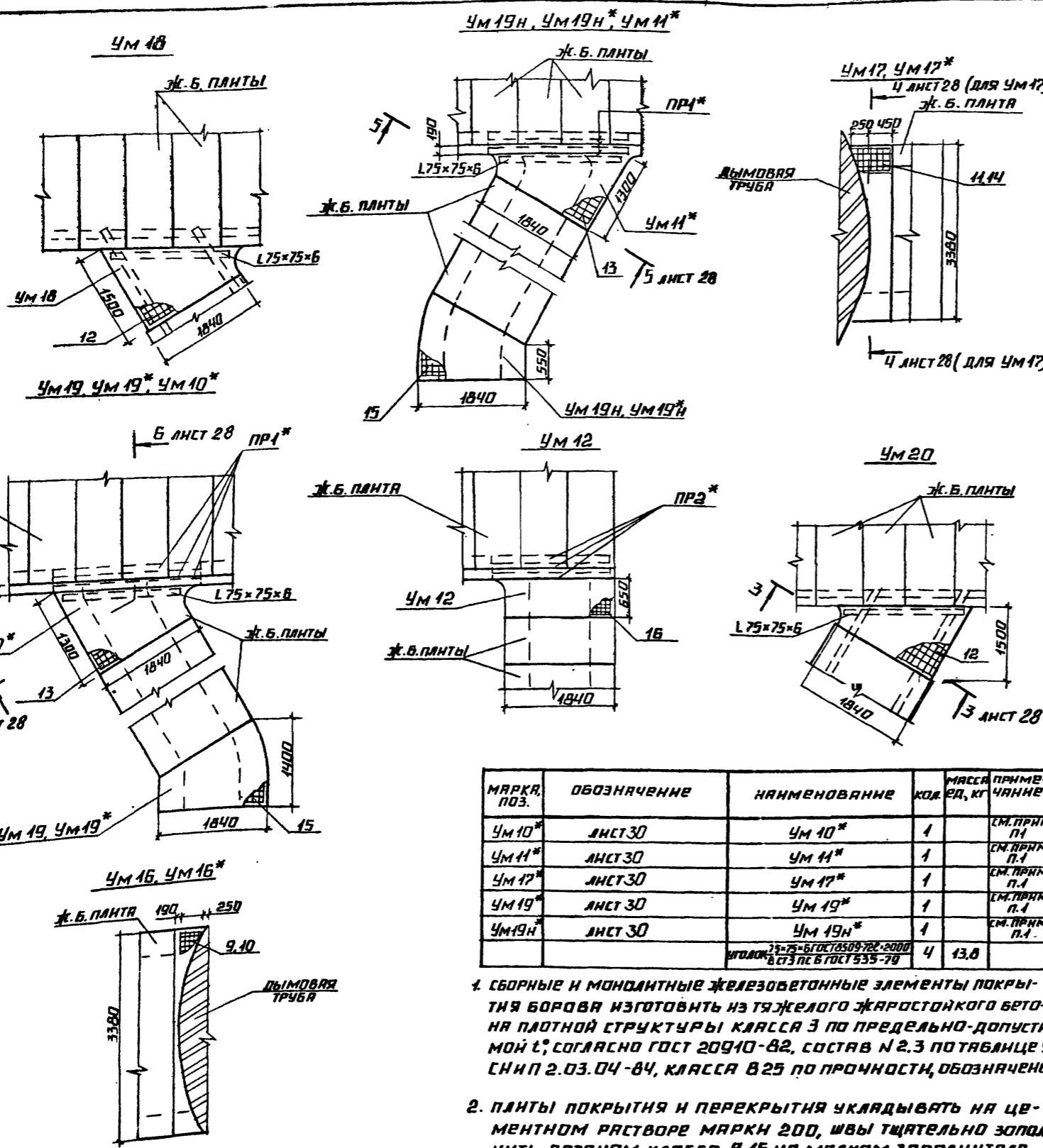
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	3.006.1-2.872-14	П14г-3	40	310	
П2	3.006.1-2.872-17	П17г-3	56	480	
П3	3.006.1-2.872-26	П26г-3	14	1250	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1*	3.006.1-2.872-14	П14г-3	56	310	СМ.ПРИМ. П.1
П3*	3.006.1-2.872-26	П26г-3	14	1250	СМ.ПРИМ. П.1
П5*	3.006.1-2.872-5	П10г-3	43	190	СМ.ПРИМ. П.1
ПЕРЕМЫЧКИ					
ПР1*	1.038.1-1.1080000-04	ЗП6 25-8	8	175	СМ.ПРИМ. П.1
ПР2*	1.038.1-1.1070000	ЗП6 27-8	12	125	СМ.ПРИМ. П.1
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ12	ЛНСТ 30	УМ12	1		
УМ13	ЛНСТ 29	УМ13	3		
УМ13*	ЛНСТ 29	УМ13*	3		СМ.ПРИМ. П.1
УМ14	ЛНСТ 29	УМ14	1		
УМ15	ЛНСТ 29	УМ15	1		
УМ16	ЛНСТ 30	УМ16	1		
УМ16*	ЛНСТ 30	УМ16*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ17	ЛНСТ 30	УМ17	1		
УМ18	ЛНСТ 30	УМ18	1		
УМ19	ЛНСТ 30	УМ19	1		
УМ19Н	ЛНСТ 30	УМ19Н	1		
УМ20	ЛНСТ 30	УМ20	1		
УМ21*	ЛНСТ 29	УМ21*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ22*	ЛНСТ 29	УМ22*	1		СМ.ПРИМ. П.1

3. СПЕЦИФИКАЦИИ НА УМ12...УМ22 СМ. ЛНСТ 28, 29.

ПРИВЯЗКА

НМВ, №	
--------	--

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
ГПП	НИЖЕГОРСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-150	ЛНСТ
И.КОНТРОЛЕР	УЛТЕРЕРСКИЙ	ИЗ КОТЛАМИ ДЕ-25-141М ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ЛНСТОВ
Г.КОНСТРУКТОР	НИЖЕГОРСКИЙ	Р	30
РУК. ГР.	ИЛЬГИН	ЛАТГИПРОПРОМ	
БД. НИЖ.	ЗАНЦЕВ		
ИНЖ.	ЗУЕВА		



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
УМ10*	ЛНСТ 30	УМ10*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ11*	ЛНСТ 30	УМ11*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ17*	ЛНСТ 30	УМ17*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ19*	ЛНСТ 30	УМ19*	1		СМ.ПРИМ. П.1
УМ19Н*	ЛНСТ 30	УМ19Н*	1		СМ.ПРИМ. П.1
		ДЫМОВАЯ ТРУБА	4	13,8	

- СБОРНЫЕ И МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ БОРОВА ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТЯЖЕЛОГО ЖАРОСТОЙКОГО БЕТОНА ПЛОТНОЙ СТРУКТУРЫ КЛАССА В30 ПО ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМОЙ t°, СОГЛАСНО ГОСТ 20910-82, СОСТАВ № 2.3 ПО ТАБЛИЦЕ 9 СНИП 2.03.04-84, КЛАССА В25 ПО ПРОЧНОСТИ, ОБОЗНАЧЕНЫ.\*
- ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 200, ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

СОДЕРЖАНИЕ  
 ТМ  
 ЧИСТ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЫДАЧИ





СПр1. План на отметке 0.000 (Армирование.)

Схема раскладки нижних сеток днища

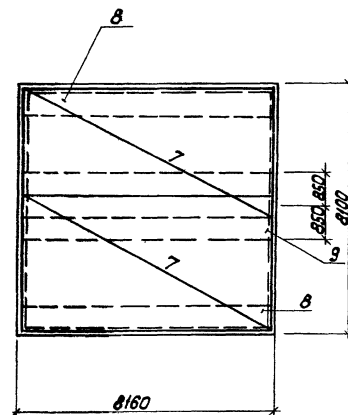
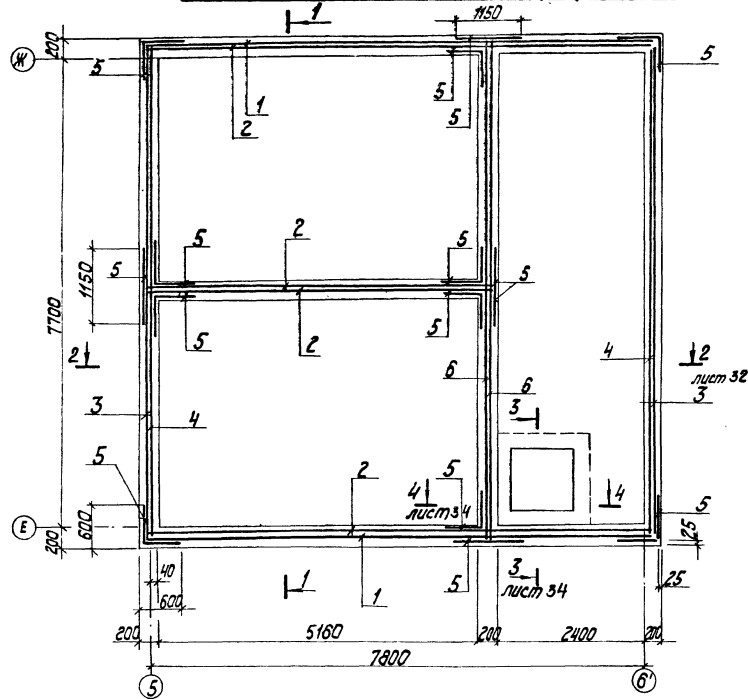
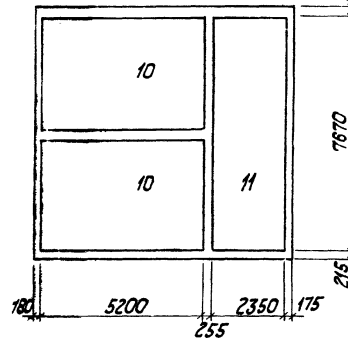
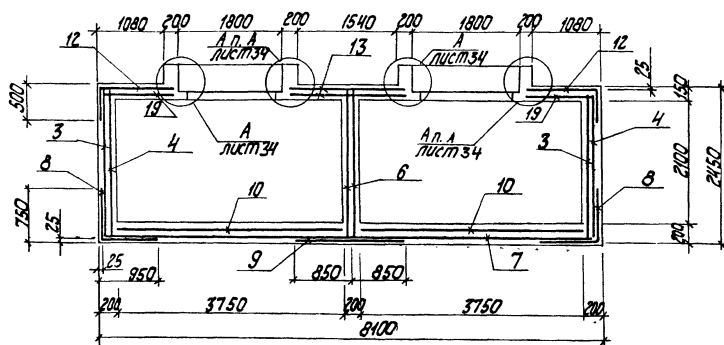


Схема раскладки верхних сеток днища



1-1



Спецификация на СПр1

Кол-во	Условное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
64	1	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x800	2	
64	2	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x800 175	4	
64	3	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x810	2	
64	4	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x810 150	2	
64	5*	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 115x235 50	14	Гнуть по месту
64	6	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x530 150	2	
64	7	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 425x810 50	2	
64	8*	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 165x810 75	2	Гнуть по месту
64	9	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 170x810 75	1	
64	10	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 870x520	2	
64	11	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 200 235x767 25	1	
64	12*	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 168x473 50	2	Гнуть по месту
64	13	ГОСТ 23279-8	4с 8А II - 150 186x473 75	2	
64	14*	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 128x808 70	1	Гнуть по месту
64	15	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 120x160 30	2	
64	16*	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 324x529 50	1	Гнуть по месту
64	17	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 276x25 20	1	
64	18	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 120x80 30	1	
64	19	ГОСТ 23279-85	4с 8А II - 150 120x473 75	2	
<i>Корпусы плоские</i>					
44	20	ТТ 903-1-277.90 КЖЗ.И.2.15	№1	8	

продолжение см. лист 34.

\* поз. 5, 8, 12, 14, 16 смотри ведомость деталей на листе 34.

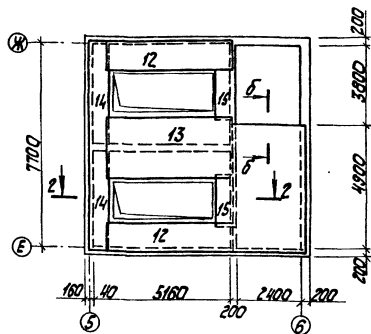
ПРИВАЗАН

ИТВ. №

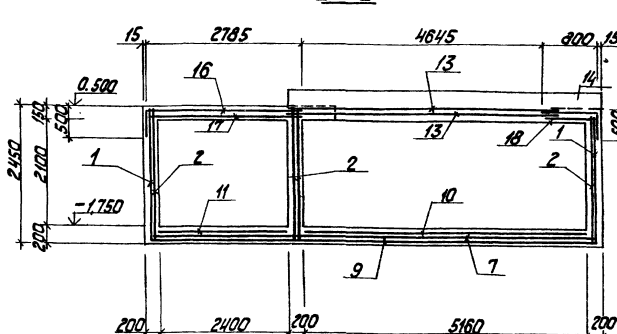
		ТТ 903-1-277.90		КЖЗ	
Г.И.П.	Кодовый знак				
М.П. А.П. А.	Г.И.П.	Котельная с 3 котлами КВ-Т-М-35-60		Строительный лист	
И.С.К.Н.Р.	И.С.К.Н.Р.	У-3 котлами ДБ-25-14 при закрытой		система теплоснабжения	
И.С.К.Н.Р.	И.С.К.Н.Р.			Р 33	
С П Р 1. План на отметке 0.000				ЛАТГИПРОПРОМ	
Армирование.					

Копировал № 24342-09 формат А2

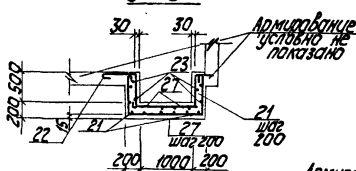
Схема раскладки верхних сеток покрытия



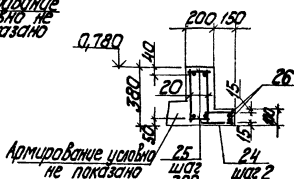
2-2



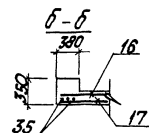
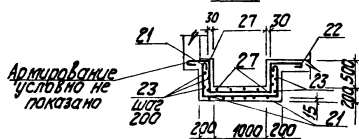
3-3



(А) лист 34



4-4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка ст-та	Изделия арматурные				Изделия закладные				Условный расход
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ		Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ		
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
φ 6	1,5	0,2	2,1	0,5	0,2	1,6	0,2	0,2	0,2
φ 8	31,5	0,2	2,1	0,2	3,1	1,3	2,4	3,7	2,4
φ 10	7,6	3,2	10,8	4,6	1,3	11,6	2,6	21,2	12,8

Ведомость деталей

№	Эскиз
5	575
8	725
12	485
14	735
16	485
21	650
22	500
24	200

Спецификация на СП1 (продолжение)

№	Обозначение	Наименование	Кол	Единица
Детали				
А-І-6 ГОСТ 5781-82				
12	ℓ=2730		12	
12	ℓ=1080		12	
16	ℓ=1350		16	
108	ℓ=550		108	
216	ℓ=170		216	
8	ℓ=5400		8	
10	ℓ=1980		10	
А-ІІ-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=200				
Увеличение закладные				
А-ІІ-16 ГОСТ 5781-82 ℓ=100				
3			3	
МН 555				
4,25			4,25	м
МН 114-6				
4			4	
Сальник ДУ 50; ℓ=200				
4			4	
Сальник ДУ 80; ℓ=200				
4			4	
Сальник ДУ 100; ℓ=200				
1			1	
Бетон класса В15				
41,8			41,8	м <sup>3</sup>
W6 F50				

1. сетки днища в местах сечений 3-3 и 4-4 вырезать по месту и отогнуть

Триблан

УнИ.тэ

ТП 903-І-277.90 КЖЗ

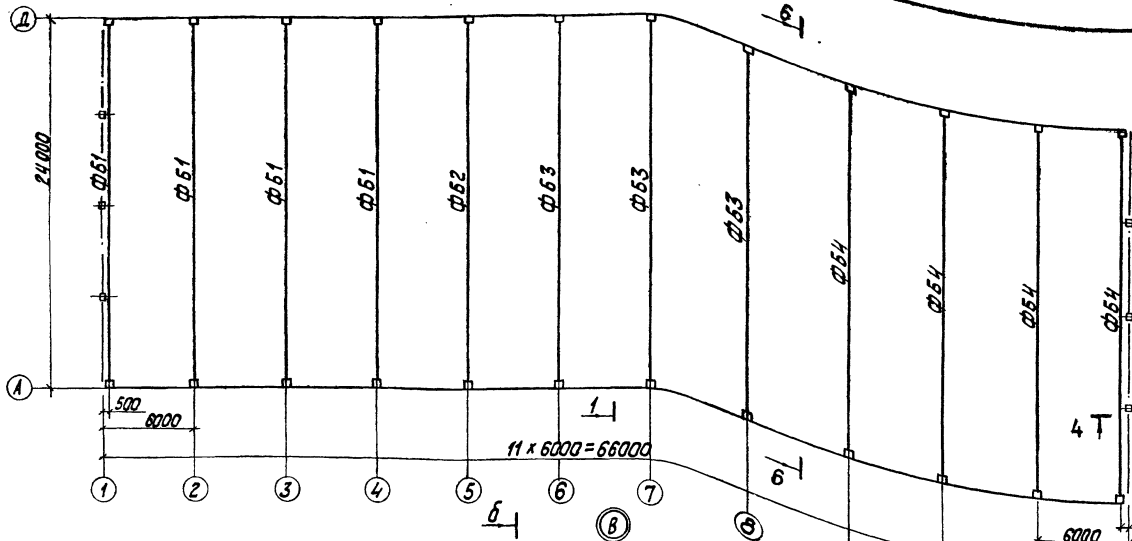
№	Исполнитель	Содержание	Лист	Листов
1		Исполнитель: СП1		
2		Содержание: Схема раскладки верхних сеток покрытия. Узел А.		
3		Лист: 34		
4		Листов: 3		



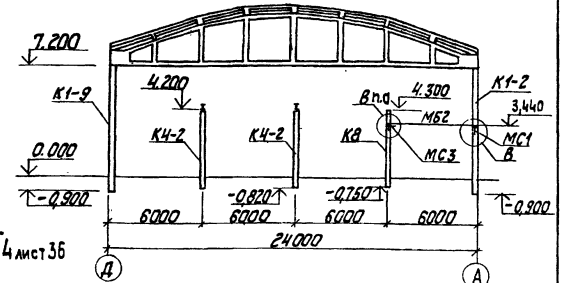




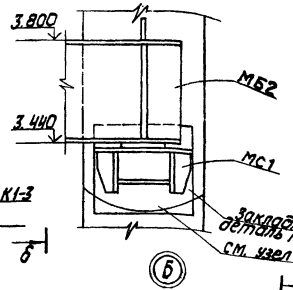
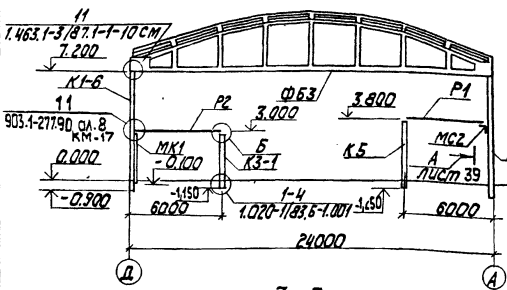
Схема расположения ферм покрытия



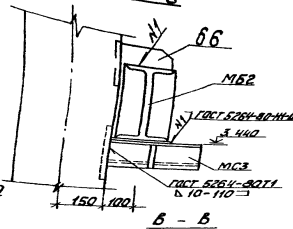
6-6



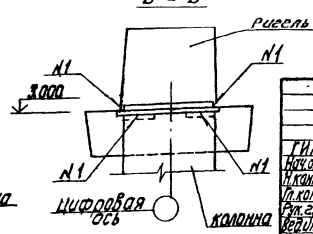
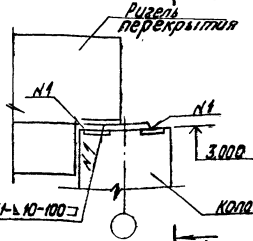
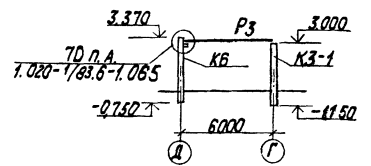
1-1



6-6



3-3



Спецификация к схеме расположения ферм покрытия

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание		
						Снеговые районы	
		I, II	III, IV				
ФБ1	ТЛ 903-1-277.90	КЖЗ КОМ. 1	2	ФБС24-311-1	2	10.500	
ФБ2	ТЛ 903-1-277.90	КЖЗ КОМ. 1	1	ФБС24-311-2	1	10.500	
ФБ3	ТЛ 903-1-277.90	КЖЗ КОМ. 2	3	ФБС24-311-3	3	10.500	
ФБ4	ТЛ 903-1-277.90	КЖЗ КОМ. 3	4	ФБС24-311-4	4	10.500	

1. Монтаж ферм покрытия производится в соответствии с указанными СНиП 3.03.01-87 стр. 1, табл. 1-1, стр. 1, стр. 1-13 раздел 3.
2. Крепление стоек производится по проекту и по согласованию с проектом в черт. марки КМ.

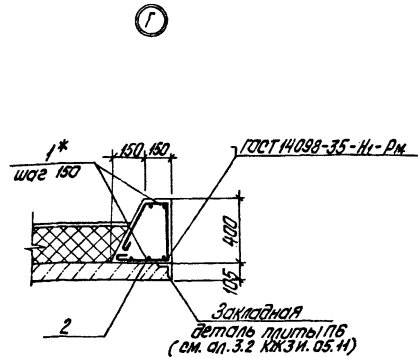
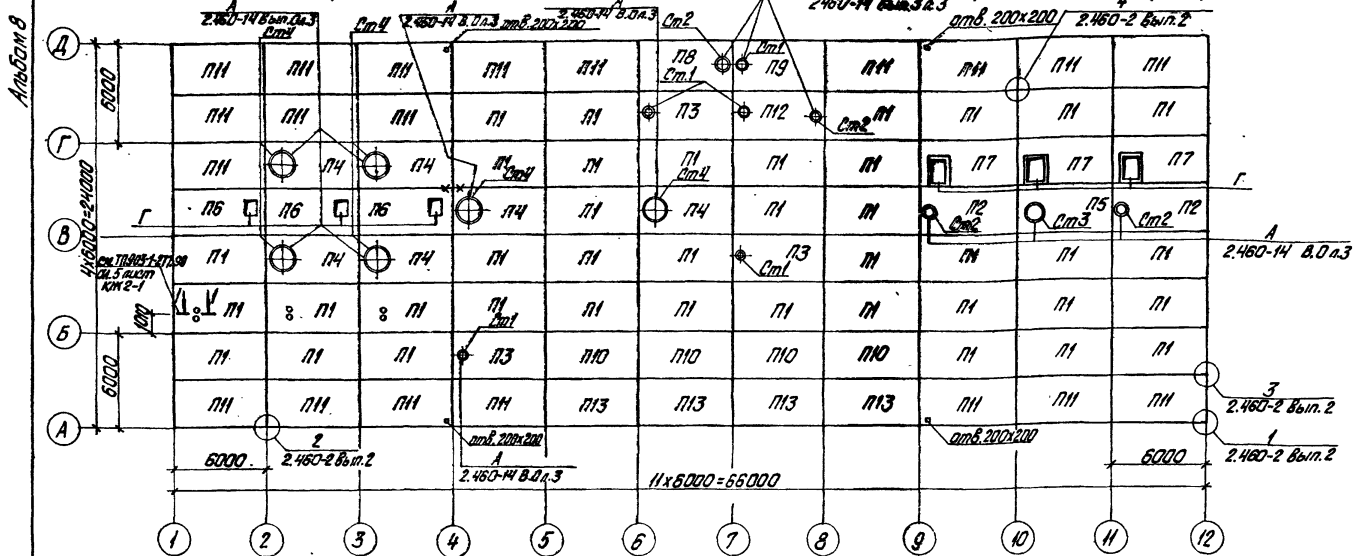
ИПР. №	
ИЖ. №	

ТЛ 903-1-277.90 КЖЗ

ТИП	Наименование	Материал	Масса ед. кг	Примечание
Колонна	Швеллер	С3		
Колонна	Швеллер	С3		
Колонна	Швеллер	С3		
Колонна	Швеллер	С3		

Копировал №: 24342-09 сдформат А2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия (начало)

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		И	II			
Плиты покрытия						
для t <sub>ж</sub> = -20°C (целовая эксплуатация Б)						
П1	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1Г-1А1Т-80Я-400М	П1Г-2А1Т-80Я-400М	39	3250	
П2	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В7-2А1Т-80Я-400М	П1В7-3А1Т-80Я-400М	2	3670	
П3	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В4-2А1Т-80Я-400М	П1В4-3А1Т-80Я-400М	3	3900	
П4	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В4-3А1Т-80Я-400М	П1В4-4А1Т-80Я-400М	6	3050	
П5	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В10-3А1Т-80Я-400М	П1В10-4А1Т-80Я-400М	1	3670	
П6	П1903-1-277.90 КЖЗ.И.05.12	П1Г-3А1Т-80Я-400М-А	П1Г-4А1Т-80Я-400М-А	3	3820	
П7	П1903-1-277.90 КЖЗ.И.05.12	П1Г-3А1Т-80Я-400М-Б	П1Г-4А1Т-80Я-400М-Б	3	3770	
П8	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В7-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	П1В7-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	1	3670	
П9	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В4-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	П1В4-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	1	3900	
П10	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1Г-1А1Т-100ЯН-400М	П1Г-2А1Т <sup>а</sup> -100ЯН-400М	4	3400	
П11	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1Г-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	П1Г-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	20	3400	
П12	П1903-1-277.90 КЖЗ.И.05.12	П1В4-3А1Т-80Я-400МН	П1В4-4А1Т-80Я-400М А	1	3300	
П13	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1Г-2А1Т-100ЯН-400М	П1Г-3А1Т <sup>а</sup> -100ЯН-400М	4		
для t <sub>ж</sub> = -30°C (целовая эксплуатация Б)						
П1	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1Г-1А1Т-80Я-400М	П1Г-2А1Т-80Я-400М	39	3250	
П2	Г0СТ 22701-77; 1465.1-10/82 Б	П1В7-2А1Т-80Я-400М	П1В7-3А1Т-80Я-400М	2	3670	

Продолжение спецификации дана на листе - 89

1. Монтаж комбинированных плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1465.1-10/82. В.1.
2. Швы между плитами покрытия заделывать бетоном В8 на мелкозернистом заполнителе, швы между трещинами поперечных ребер плит должны быть заделаны на всю высоту ребра утеплителем в швах выпалчивать по деталям на стр. 42 серии 1465.1-10/82 Вып.0.
3. Индексом, а обозначены плиты с дополнительными закладными деталями МВ для крепления парпетов по прилож. 3 Г0СТ 22701-77.
4. Для условий эксплуатации А, утеплитель в плитах П10, П13 уменьшить на 20мм.
5. При назначении марок плит покрытия учтена их совместная работа с фермами покрыва, как складчатой конструкции (согласно с материалами НИИСК шифра БВ-296-76/84 КЖЗ, 142-5В-560-КЖЗ) марка по несущей способности снижена на 1 ступень.
6. До заделки швов между плитами заложить побески для трубопроводов и кабелей по чертежам марки КМ, обозначенные \*) на схеме и по чертежам блок-ремиз (альбом 4 лист КЖ1-1; альбом 5 лист КЖ2-1).

П1903-1-277.90		КЖЗ	
П1Г	Ильинский	Котельная с Утеплением КЖ-1М-35-60	Лист 38
П1В	Ильинский	УЗ котлами ДБ-25-4М	Закладная
П1Г	Ильинский	Схема теплоизоляции	Лист 38
П1В	Ильинский	Схема расположения	Лист 38
П1Г	Ильинский	плит покрытия Зелг.	Лист 38
П1В	Ильинский	Лист 38	Лист 38

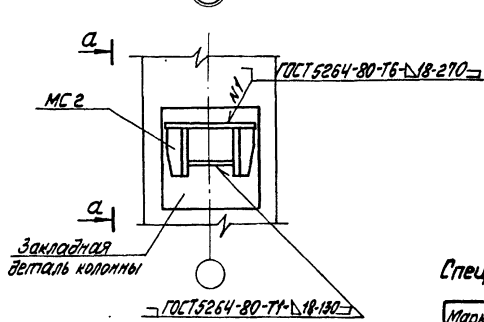
Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
K2-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.2.1	КФ 103-2АУ-1	2	2300	
K2-2	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.2.2	КФ 97-3АУ-1	4	2200	
K3-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.3	1К3.33а	3	934	
K4-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.4.1	1К3.42б	1	1136	
K4-2	1.020/183-2-1 05-02	1К3.42	3	1136	
K5	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.4.2	1К3.42б	2	1136	
K6	1.020-1/83.2-11 1000-01	1КВ0-4.48-2.1	1	1675	
K7	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.5	2К3.28-1-а	2	1451	
K8	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.03.4.2	3К3.42г	2	1136	
МК1	ТЛ903-1-277.90 КМ-1	Металлическая колонна МК1	2	85	
<u>Ригели</u>					
P1	1.020-1/83 Вып. 3-4	РДР 4.56-90 АУ	4	2400	
P2	1.020-1/83 Вып. 3-4	РДР 4.56-110 АУ	2	2400	
P3	1.020-1/83 Вып. 3-4	РОР 4.56-60 АУ	1	2400	
МБ1	ТЛ903-1-277.90 КМ-7	Балка МБ1	3	325	см. прим. п. 1
МБ2	ТЛ903-1-277.90 КМ-7	Балка МБ2	3	270	см. прим. п. 1
<u>Металлические столешки</u>					
МС1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.1.1	МС1	6	17,7	
МС2	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.1.1	МС2	4	13,4	
МС3	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.М.1.2	МС3	6	30,8	
<u>Стойка</u>					
СФ7	1.030.1-1.4-2-10-06	СФ7	4	417,9	

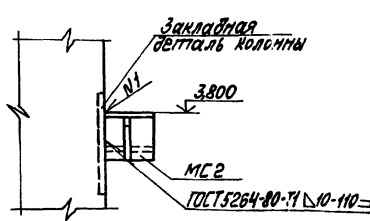
Спецификация к схеме расположения плит покрытия (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		I	II	III	IV			
<u>Плиты покрытия для t<sub>н</sub> = -30°С</u>								
P3	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ4-2АУТ-80Я-400М	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М		3	3900		
P4	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ14-3АУТ-80Я-400М	1ПВ14-4АУТ-80Я-400М		6	3950		
P5	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	1ПВ10-4АУТ-80Я-400М		1	3670		
P6	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.11	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-А		3	3250		
P7	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.12	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-Б	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-Б		3	3770		
P8	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ7-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ7-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3670		
P9	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ4-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ4-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3900		
P10	ГОСТ 22701.1-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-1АУТ-140ЯН-400М		1ПГ-2АУТ-140ЯН-400М	4	3400		
P11	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1ПГ-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	20	3400		
P12	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.1.3	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М-А	1ПВ4-4АУТ-80Я-400М-А		1	3300		
P13	ГОСТ 22701.1-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-2АУТ <sup>а</sup> -140ЯН-400М		1ПГ-3АУТ <sup>а</sup> -140ЯН-400М				см. прим. п. 4.1
<u>для t<sub>н</sub> = -40°С (условия эксплуатации Б)</u>								
P11	ГОСТ 22701.1-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-1АУТ-80Я-400М		1ПГ-2АУТ-80Я-400М	39	3250		
P12	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ7-2АУТ-80Я-400М	1ПВ7-3АУТ-80Я-400М		2	3670		
P13	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ4-2АУТ-80Я-400М	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М		3	3900		
P4	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ14-3АУТ-80Я-400М	1ПВ14-4АУТ-80Я-400М		6	3950		
P5	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	1ПВ10-4АУТ-80Я-400М		1	3670		
P6	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.1.1	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-А		3	3250		
P7	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.1.2	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-Б	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-Б		3	3770		
P8	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ7-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ7-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3670		
P9	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПВ4-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ4-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3900		
P10	ГОСТ 22701.1-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-1АУТ-160ЯН-400М		1ПГ-2АУТ-160ЯН-400М	4	3400		
P11	ГОСТ 22701.2-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1ПГ-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	20	3400		
P12	ТЛ 903-1-277.90 ал. 9 КЖ3.М.05.1.5	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М-А	1ПВ4-4АУТ-80Я-400М-А		1	3300		
P13	ГОСТ 22701.1-77.1.465.1-10/82.81	1ПГ-2АУТ <sup>а</sup> -160ЯН-400М		1ПГ-3АУТ <sup>а</sup> -160ЯН-400М	4	3400		
<u>Столешки (для t<sub>н</sub> = -20°С; -30°С; -40°С)</u>								
СТ1	1.494-24 Вып. 1	СБ 4Б-1			5	160		
СТ2	1.494-24 Вып. 1	СБ 7Б-2			4	320		
СТ3	1.494-24 Вып. 1	СБ 10Б-2			1	280		
СТ4	1.494-24 Вып. 1	СБ 14Б-2			6	460		
МС1	2.460-15 Вып. 0	Соединительный элемент МС1			64	0,4		

А



а-а



Спецификация материалов на узел Г\* по листу 38 (на 3 места)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		A-I-6 ГОСТ 5781-82			
1		L = 1360	120	3,0	
2			168	0,22	обидная шина
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В12,5	3,0		м³

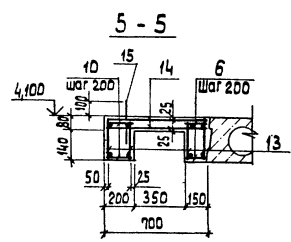
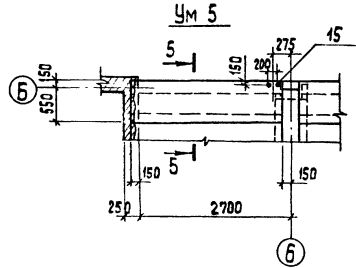
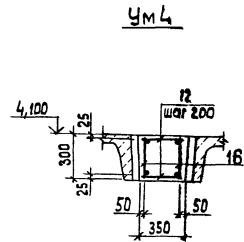
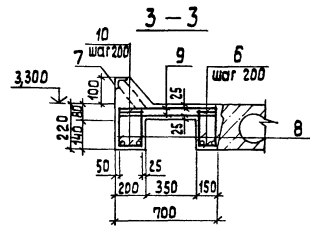
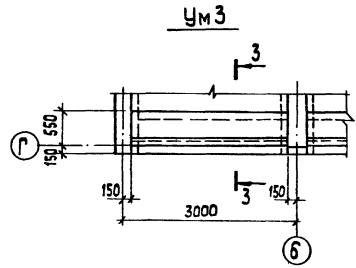
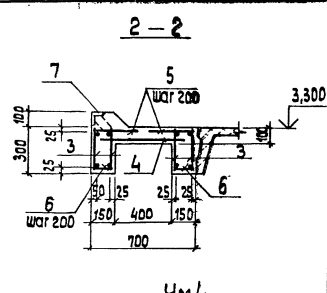
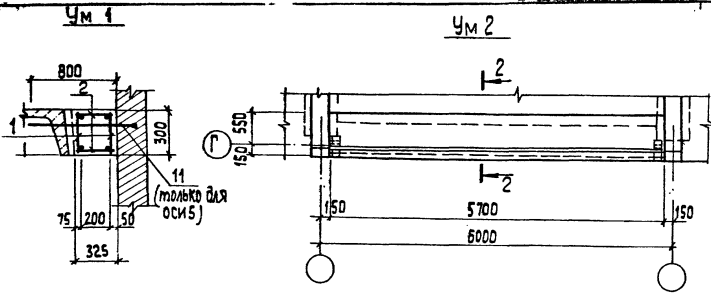
1. Расход стали на МБ1 и МБ2 дан в технической спецификации на л. КМ2; КМ3.

Привязан			
Иль. №			

ТЛ 903-1-277.90	КЖ3
<p>Итого: 39</p>	
<p>Схема расположения колонн, ригелей, плит покрытия 43/1 А</p>	

Копировал 01.03.2024 24342-09 54 Формат А2





Спецификация на Uм4; Uм5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Uм 4		
				Сборочные единицы		
A4		16	ТП 903-1-277.90 КЖ.И.2.8	Каркас плоский Кр 5	2	
				Детали		
B4		12		А-III-8 ГОСТ 5781-82*	54	
				ρ=280		
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,48	м <sup>3</sup>
				Uм 5		
				Сборочные единицы		
A4		13	ТП 903-1-277.90 КЖ.И.2.9	Каркас плоский Кр 6	4	
				Сетка арматурная		
B4		14	ГОСТ 23279-85	4С 583-100 65x260 25	2	
A4		16	1400-15 Вып.1 540 СБ	Изделие закладное МН 543	1	
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
B4		6		ρ=130	28	
B4		10		ρ=180	28	
				Стандартные изделия		
B4		15	Болт 21 М24x350 ГОСТ 243791-80		1	
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,44	м <sup>3</sup>

Спецификация на Uм1... Uм3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Uм 1		
				Сборочные единицы		
A4		1	ТП 903-1-277.90 КЖ.И.2.6	Каркас плоский Кр 3	2	
				Детали		
B4		2		А-III-8 ГОСТ 5781-82* ρ=350	56	
				А-III-12 ГОСТ 5781-82* ρ=1500	4	
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,61	м <sup>3</sup>
				Uм 2		
				Сборочные единицы		
A4		3	ТП 903-1-277.90 КЖ.И.2.5	Каркас плоский Кр 2	4	
				Сетка арматурная		
B4		4	ГОСТ 23279-85	4С 583-100 65x565 25	1	
				Детали		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
B4		5		ρ=300	58	
B4		6		ρ=130	58	
				Изделие закладное		
A4		7	1.400-15 Вып.1 520-03	МН 520	5,7	м
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,55	м <sup>3</sup>
				Uм 3		
				Сборочные единицы		
A4		8	ТП 903-1-277.90 КЖ.И.2.7	Каркас плоский Кр 4	4	
				Сетка арматурная		
B4		9	ГОСТ 23279-85	4С 583-100 65x275 25	2	
				Детали		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
B4		6		ρ=130	28	
B4		10		ρ=180	28	
				Изделие закладное		
A4		7	1.400-15 Вып.1 520-03	МН 520	2,7	м
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,49	м <sup>3</sup>

1. Вводимость расхода стали на элемент см. лист 4г

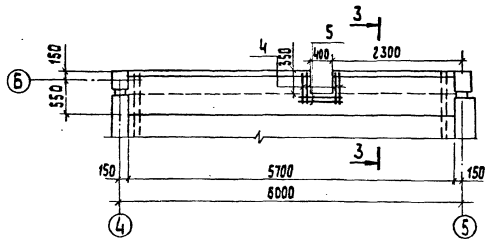
Приказан			
Инь. №			

ТИП		Исполнитель		ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
И.О.О.	И.КОНТР.	И.СВЯЗ.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.
И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.	И.С.Т.В.
Копированная с котлами КВ-ТМ-35-15Д из котлами ДБ-25-44 ГМ закрытая система теплообмена				Р	41		
Uм1... Uм5				ЛАТ ГИПРОПРОМ			
Опалубка и армирование							

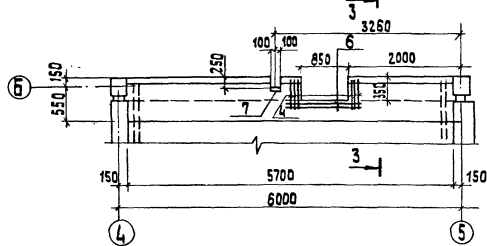




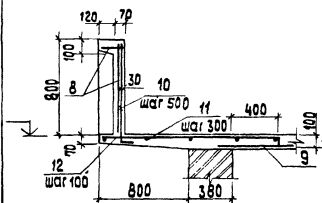
Ум 8



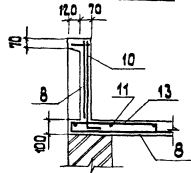
Ум 8-1



1-1

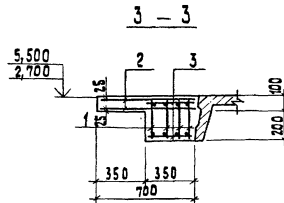


2-2

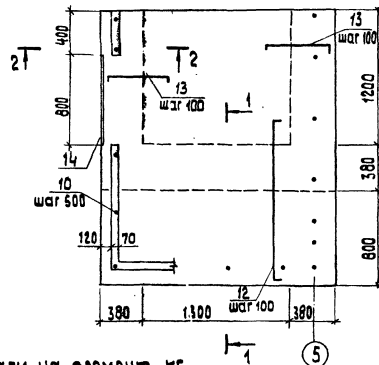


Проболнение спецификации на Ум 9

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		13*		А-III-Ф8 $\rho = 940$	24	
Б4		14	1.400-15.Б1.550 СБ	Изделие закладное МН553 Материалы	0,8 м	
				Бетон В15, F50 ГОСТ 25192-82	0,93 м <sup>3</sup>	



Ум 9  
(плита над тамбуром)



Спецификация на Ум 8, Ум 8-1, Ум 9

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 8		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский Кр 2	4	
				Сетки арматурные		
				4С 5 ВрТ-100 65x565 125	2	
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
				А III-8 $\rho = 330$	56	
				$\rho = 500$	8	
				$\rho = 600$	4	
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,80 м <sup>3</sup>	
				Ум 8-1		
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский Кр 2	4	
				Сетки арматурные		
				4С 5 ВрТ-100 65x565 125	2	
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
				А III-8 $\rho = 430$	56	
				$\rho = 500$	12	
				$\rho = 1150$	4	
				Изделие закладное МН 543	1	
				Материалы:		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,62 м <sup>3</sup>	
				Ум 9 (тамб.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				4С 5 ВрТ-100 85	524 м	
				4С 5 ВрТ-100 125x145 125	1	
				Детали		
				ГОСТ 5781-82		
				А-III-Ф10 $\rho = 950$	14	
				А-III-Ф6	14,8	в шаге 100 мм
				А-III-Ф8 $\rho = 1650$	20	

поз. 10\*, 12\*, 13\* см. ведомость деталей

привязан	
ЛНВ-00	

Ведомость деталей

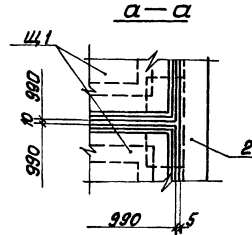
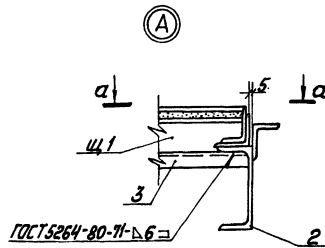
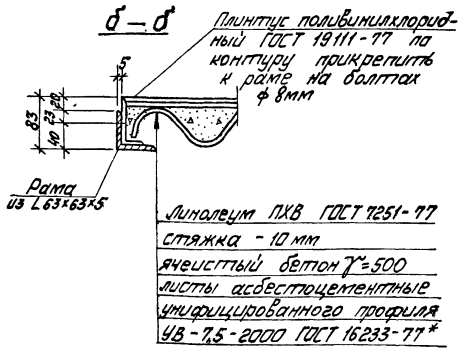
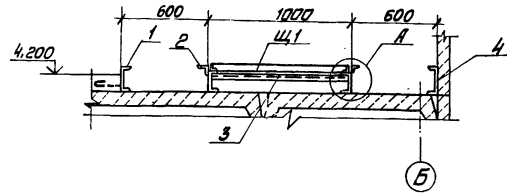
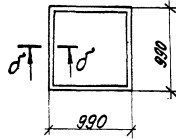
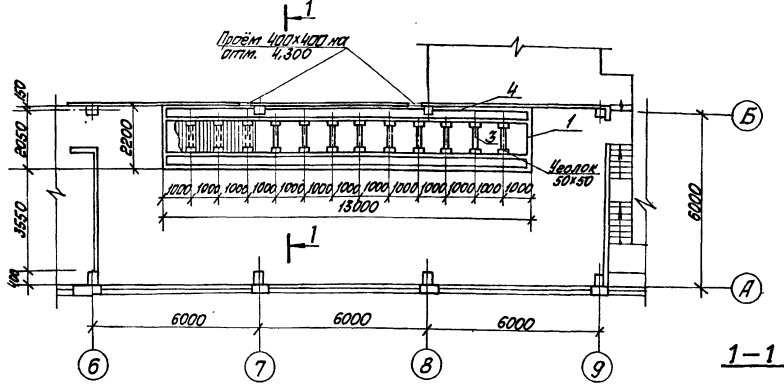
Поз.	Эскиз
10	200 950
12	60 1650
13	80 940

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход					
	Вр I	А III				Всст 3 кл 2	Арматура класса I		Прокат марки			Всего				
		ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8510-86						
Ум 8	30,7	—	20,93	—	27,2	78,83	4,8	—	85,13	85,13						
Ум 8-1	30,7	—	22,6	—	27,2	80,5	4,8	—	85,8	85,8	0,2	0,2	0,75	1,0	1,0	87,8
Ум 9	18,2	2,22	22,3	6,5	—	43,22	—	3,77	52,09	52,99						52,99

ТП 903-1-277-90		КЖ 3	
Гип	Исполнитель	Котловная с 3 котлами КВ-ТМ-150	Стальная Лист
Маш.оп.	Литература	и 3 котлами д-е-25-14тм	Листов
М.контр.	Спецификация	закрытая система теплоснабжения	Р 4/3
М.контр.	Архивная		
Р.к.тр.	Шальтино	Ум 8, Ум 8-1, Ум 9	ЛАТ ГИПРОПРОМ
В.в.инж.	Зарчева	Опалочка и армирование.	
Констр.	Зарчева		

Схема расположения закладных изделий на отм. 4,200



Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отм. 4,200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТТ 903-1-277.90 КМЗ.Н-202	Изделие закладное МНБ	302	15,7	м
2	ТТ 903-1-277.90 КМЗ.Н-203	МН 7	26	6,8	м
3		Швеллер 10-ГОСТ 8240-78	12		м
4		Швеллер 10-ГОСТ 8240-78	13		м
Щ1		ЩИТ Щ1	13		шт

1. Расход материалов на щиты

- а) листы асбестоцементные ЧБ-75-2000 ГОСТ 16233-77\* - 4 шт.
- б) уголок 63x63x5 - 134 кг
- в) линолеум ПВХ ГОСТ 1251-77 - 7 м<sup>2</sup>
- г) плиточный клей ГОСТ 19111-77 - 16 м.

Разработано: [Имя], [Подпись]  
 Проверено: [Имя], [Подпись]  
 Утверждено: [Имя], [Подпись]

Привязан			
№			
№			

		ТТ 903-1-277.90	КМЗ
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		
ИП	Исполнитель		
ИО	Исполнитель		
ИМ	Исполнитель		
ИЛ	Исполнитель		

Альбом В

Схема расположения стеновых панелей в осях 12-5 по оси Д

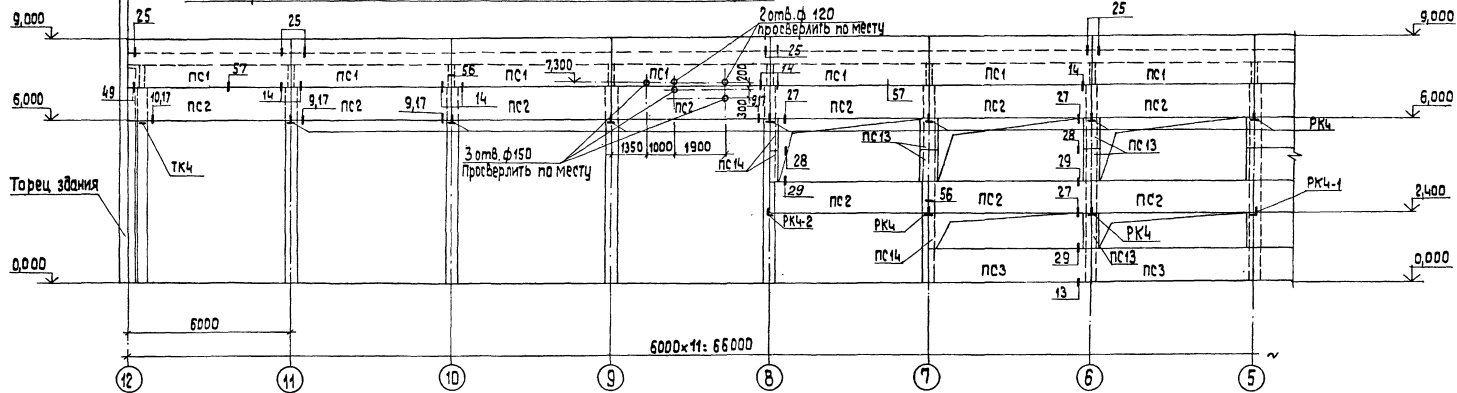
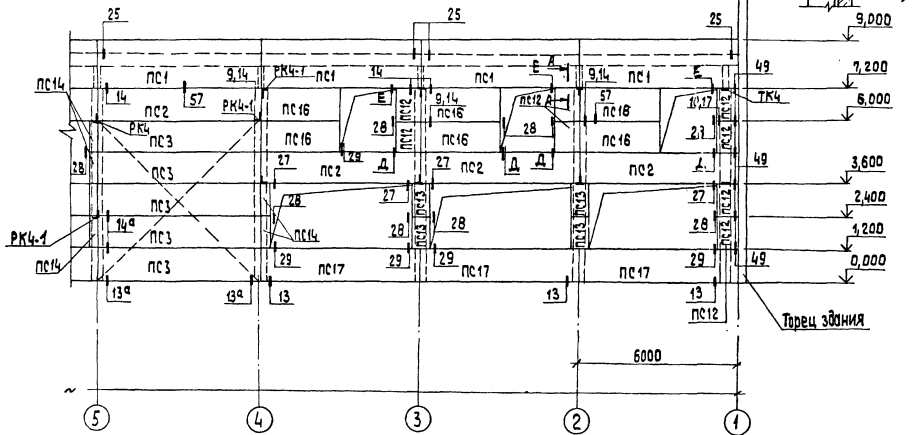


Схема расположения стеновых панелей в осях 5:1 по оси Д



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей/окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Насадки фаяберка			
НЧ 4-1	1.030.1-1.4-1-020-03	НЧ 4-1	4	63,0	Р-3100
НЧЗ*	1.030.1-1.4-1-010-050	НЧЗ*	4	52,3	Р-2400
НФ 2	1.030.1-1.4-1-010-01	НФ 2	2	49,9	
		Соединительные элементы			
8-80x40	1.030.1-1.3-5-514	Лист	80x40x40	36	1,3
				96	0,7
1	лист КЖЗ-46	Лист	0,02 м <sup>2</sup>	20	1,6

1. Узлы Е, Д даны на листе 46.

Привязан	
Имя	

ТИП		ТП 903-1-277-90		КЖЗ	
Исполнитель	Литература	Котельная с котлами КВ-ГМЗ-100	Стадия	Лист	Листов
Автор	Детали	КЖЗ-141	Р	45	
Д. проект	Спецификация	Закрытая система теплоснабжения			
Рис. г.р.	Шпальто	Схема расположения стеновых панелей в осях 12-1 по оси Д	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ведущий	Общая				
Техник	Шпальто				

Копирован 8 24342-09 60 формат А2

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-8 по оси А.

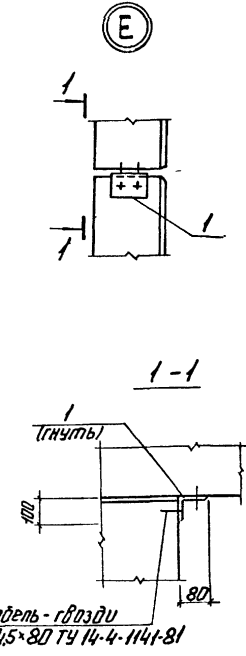
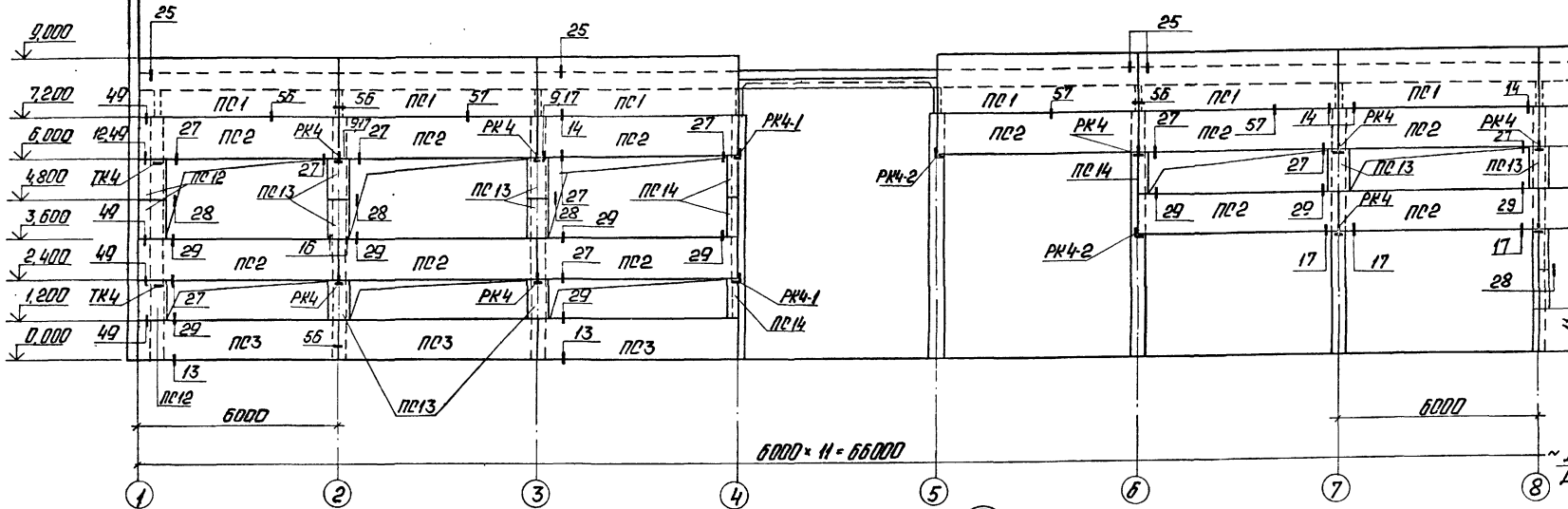
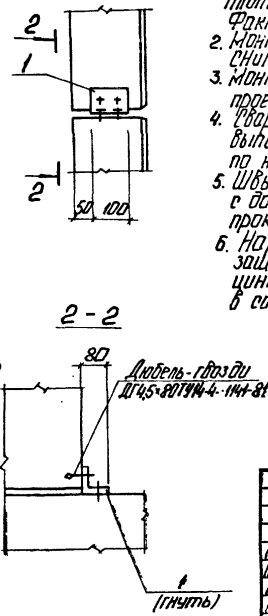
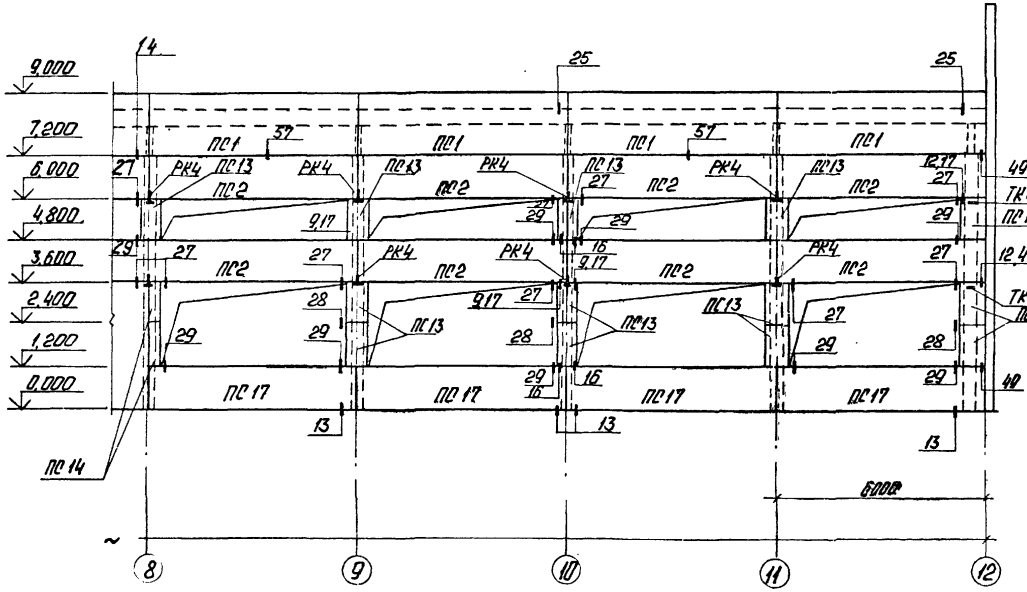


Схема расположения стеновых панелей в осях 8-12 по оси А.



1. Стеновые панели запроектированы из керамзитобетона плотностью  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ , марка по морозостойкости F25. Фактурный слой - из полимерцементных светлых тонков.
2. Монтаж элементов вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, СНиП III-4-80 и серии 1.030.1-13-3.
3. Монтаж панелей в пределах обозначенных монтажных проемов выполнять после монтажа оборудования.
4. Сварку закладных и соединительных элементов выполнять электросваркой Э-42, толщина сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Швы между панелями заполнять в соответствии с док. 1.030.1-1.0-3 0000 ПЗ с применением упругих прокладок.
6. Нарушенную сваркой при монтаже антикоррозийную защиту деталей и узлов восстановить покрытием цинковым протекторным грунтом толщиной 80 мкм в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

ТЛ 903-1-277.90		КЖ-3	
Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист
М.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	1985	46
Схема расположения стеновых панелей в осях 1-12 по оси А, Узлы А, Е		ЛАТГИПРОПРОМ	
Климов Ф.Ф.		24342-09 61 Формат А2	

Схема расположения стеновых панелей в осях А-Д по оси 1

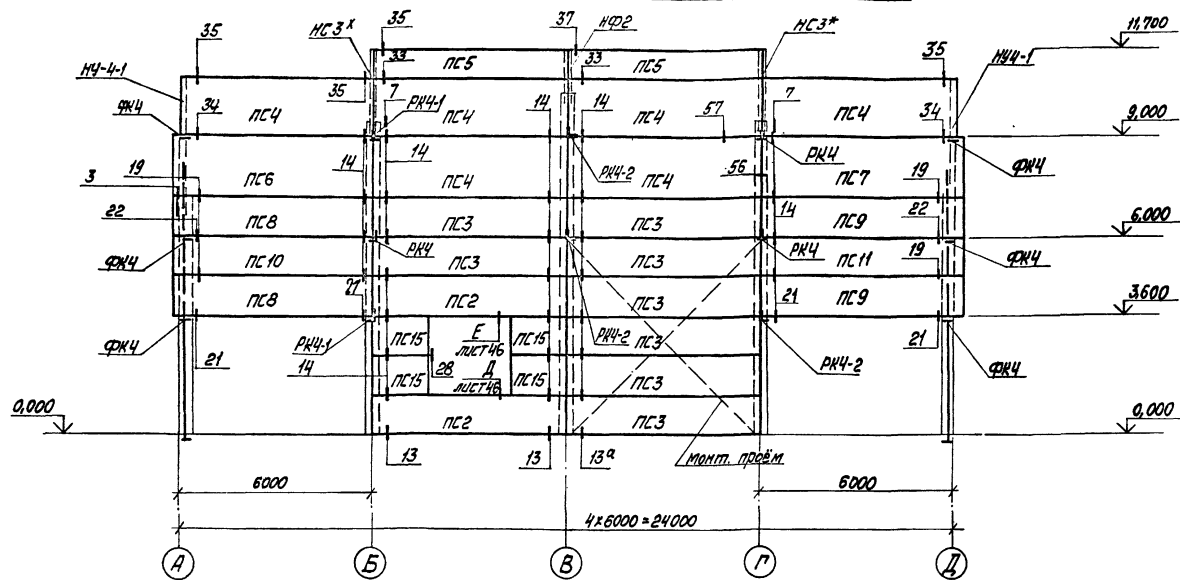
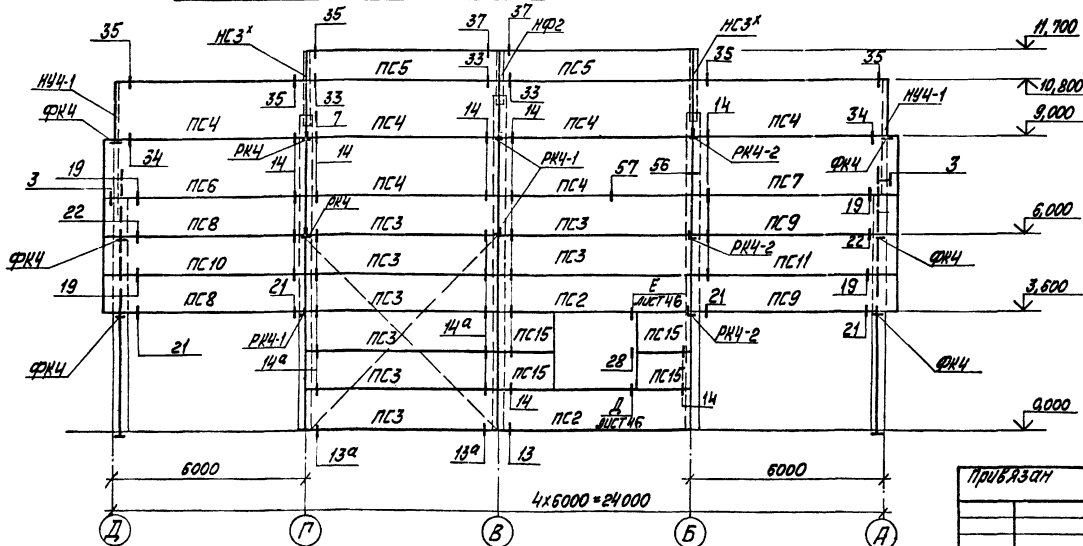


Схема расположения стеновых панелей в осях Д-А по оси 12



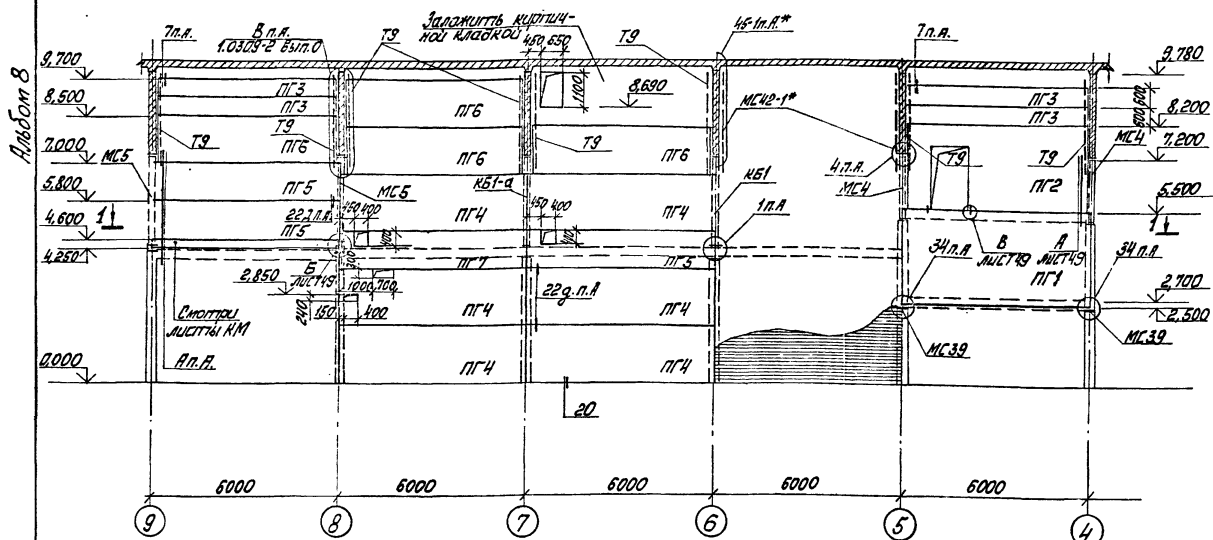
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Матр.к. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
ПК1	1.030.1-1.1-1 -07	ПК60.18.2.0-11-34	21	2820	
ПК2	1.030.1-1.1-1 -05	ПК60.12.2.0-21-38	37	1880	
ПК3	1.030.1-1.1-1 -05	ПК60.12.2.0-21-31	26	1880	
ПК4	1.030.1-1.1-1 -07	ПК60.18.2.0-21-32	12	2820	
ПК5	1.030.1-1.1-1 -04-05	ПК60.9.2.0-21-32	4	1420	
ПК6	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПК62.5.18.2.0-11-2.31	2	2940	
ПК7	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПК62.5.18.2.0-11-2.31	2	2940	
ПК8	1.030.1-1.1-1 -23-03	ПК62.5.12.2.0-21-2.33	4	1960	
ПК9	1.030.1-1.1-1 -15-03	ПК62.5.12.2.0-21-2.33	4	1960	
ПК10	1.030.1-1.1-1 -23-03	ПК62.5.18.2.0-11-2.31	2	2940	
ПК11	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПК62.5.18.2.0-11-1.31	2	2940	
ПК12	1.030.1-1.1-1 -64	ПК73.12.2.0-11-12	14	250	
ПК13	1.030.1-1.1-1 -58	ПК6.12.2.0-11-60	26	190	
ПК14	1.030.1-1.1-1 -57	ПК73.12.2.5-11-60	14	110	
ПК15	1.030.1-1.1-1 -66	ПК17.12.2.0-11-73	8	530	
ПК16	1.030.1-1.1-1 -09	ПК30.12.2.0-8-1	6	870	
ПК17	1.030.1-1.1-1 -05	ПК60.12.2.0-21-36	7	1880	
<u>Опорные столбики</u>					
PK4-1	1.030.1-277.90 НКЖ.1.5	PK4-1	9	7,4	
PK4-2	1.030.1-277.90 НКЖ.1.6	PK4-2	10	7,4	
TK4	1.030.1-1.4-1-110-01	TK4	6	12,2	
PK4	1.030.1-1.4-1-060-06	PK4	29	10,0	
ФК4	1.030.1-1.4-1-060	ФК4	12	11,7	
<u>Соединительные элементы</u>					
T3	1.030.1-1.4-1-120	T3	132	0,4	
T5	1.030.1-1.4-1-130	T5	19	0,4	
T17	1.030.1-1.4-1-220	T17	18	0,3	
T19	1.030.1-1.4-1-220-02	T19	42	0,5	
T8	1.030.1-1.4-1-140	T8	32	0,5	

1. Продолжение спецификации смотри на листе 45  
2. Узлы обозначены по серии 1.030.1-1.85-3, кроме оговоренных

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
Исполнитель	С.С. Сидоров	Исполнитель	С.С. Сидоров
Проектировщик	С.С. Сидоров	Проектировщик	С.С. Сидоров
Проверщик	С.С. Сидоров	Проверщик	С.С. Сидоров
Инженер	С.С. Сидоров	Инженер	С.С. Сидоров
Техник	С.С. Сидоров	Техник	С.С. Сидоров
Итого		Итого	
Лист 47		Лист 47	
Схема расположения стеновых панелей в осях А-Д		Схема расположения стеновых панелей в осях Д-А	
Латгипропром		Латгипропром	

Схема расположения перегородок по оси, Б" (повернута)



1-1

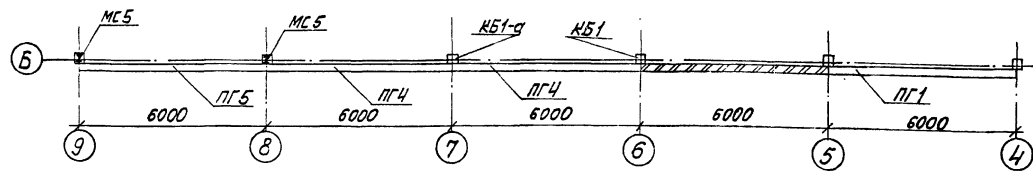
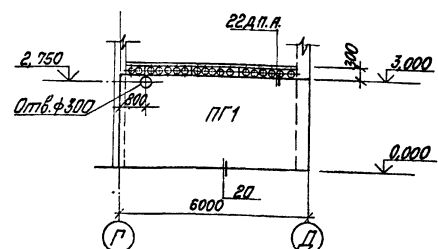
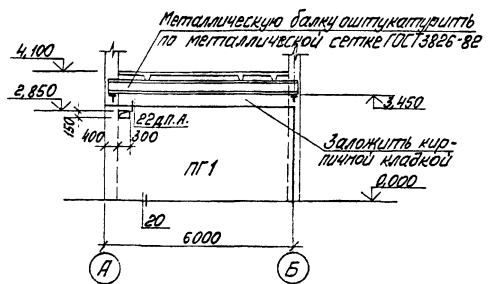


Схема расположения перегородок по оси В, в осях А...Б

Схема расположения перегородок по оси В, в осях Г...Д



Спецификация к схемам расположения перегородок по оси, Б" по оси В (начало, окончание на листе 49)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Панели перегородок</u>					
ПГ1	1.030.9-2.1-01.0	ПГ60.30-1-Т	4	3430	
ПГ2	1.030.9-2.1-03.0.56	ПГ56.27-1-Т-Д1	1	2540	
ПГ3	1.030.9-2.1-05.0.135	ПГ56.6-1-Т	4	650	
ПГ4	1.030.9-2.1-05.0.68	ПГ60.18-1-Т	6	2040	
ПГ5	1.030.9-2.1-05.0.111	ПГ60.12-1-Т	3	1370	
ПГ6	1.030.9-2.1-05.0.77	ПГ56.15-1-Т	4	1161	
ПГ7	1.030.9-2.1-05.0.112	ПГ58.12-1-Т	1	1320	
ПГ8	1.030.9-2.1-05.0.74	ПГ60.15-1-Т	1	1700	
<u>Колонны</u>					
К51	1.030.9-2.5-1.0	К51	1	680	
К51а	1.030.9-2.5-1.0	К51а	1	680	
<u>Цокольные перегородки</u>					
Т9	1.030.9-2.4	Т9	8	31	
МЧ4	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МЧ4	2	60,9	
МЧ5	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МЧ5	4	0,3	
МЧ6	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МЧ6	20	0,2	
МЧ9	1.030.9-2.7-2.0.19.0	МЧ9	34	0,5	
МЧ9а	1.030.9-2.7-2-0.19.0-01	МЧ9а	34	0,5	
МЧ4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МЧ4	68	0,3	
МЧ14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МЧ14	68	0,2	
МЧ38	1.030.9-2.7-2-0.30.0	МЧ38	2	22,0	
МЧ39	1.030.9-2.7-2-0.18.0-05	МЧ39	4	2,5	
МЧ48	1.030.9-2.7-2.0.18.0-08	МЧ48	16	5,4	
МЧ54	1.030.9-2.7-2-0.36.0	МЧ54	8	6,2	
МЧ55	1.030.9-2.7-2-0.36.0-01	МЧ55	8	6,2	
МЧ68	1.030.9-2.7-2-0.22.0-08	МЧ68	68	0,5	
МЧ98	1.030.9-2.7-2-0.52.0	МЧ98	8	7,2	
МЧ108	1.030.9-2.7-2-0.55.0	МЧ108	16	12,1	
МЧ42-1	1.431.6-28.2-24.0	МЧ42-1	2	13,9	

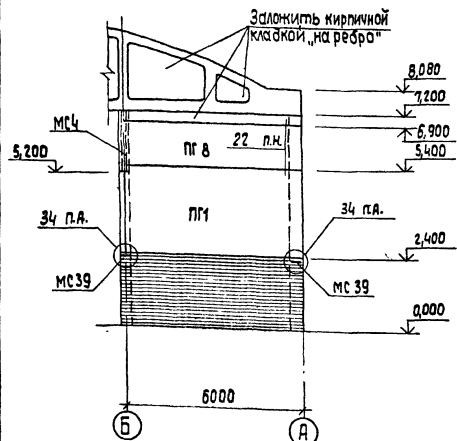
1. Общие указания по монтажу и спецификации даны на листе 49.

Привязан	
ИЛР. №	

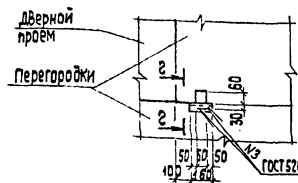
ТИП	Модельный	ТТ 903-1-277.90	КЖЗ
Исполнитель	Латгипропром		
Система	Система перегородки		
Спецификация	Спецификация		
Схема	Схема		
Технический	Технический		

Альбом В

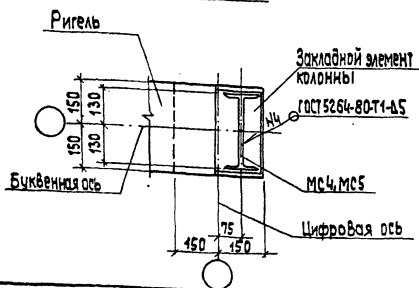
Схема расположения перегородок по оси 4, в осях Б - А



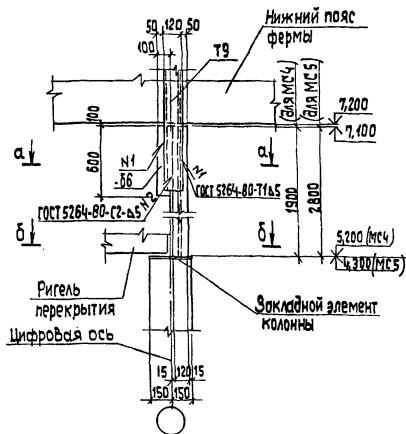
Б



Б - Б

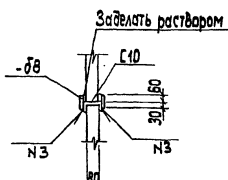


А

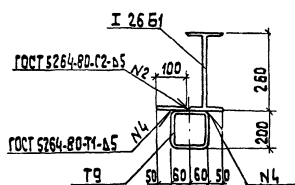


а - а

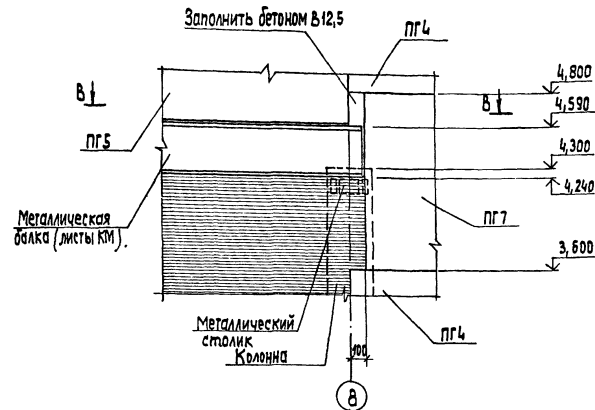
Б - Б



а - а



Б



Б

Спецификация к схеме расположения перегородок (окончание).

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия соединительные			
	1.030.9-2.6-021.0.11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	136	0,04	
Болт 10	1.030.9-2.6-021.0.11761.00.00.000	Болт 10, 30, 58 ГОСТ 7798-76 с шайбой 10, 01 ГОСТ 11374-78	136	0,03	
С10	ТП 903-1-277.90 лист 49	Швеллер С10 ГОСТ 8280-78 В-0180	2	1,4	
-БВ	ТП 903-1-277.90 лист 49	В-0180 ГОСТ 8280-78 В-0180	8	4,9	
ЛТ5х50х3	1.030.9-2.6-004.0	Шпалка 50х50х3 ГОСТ 53579-78 В-0150	48	0,72	

Привязан	
Иванов	

ТП 903-1-277.90	КЖ 3
ТИП	Исполнитель
Инж. А.В. Иванов	Инж. В.В. Иванов
Инж. С.С. Иванов	Инж. Д.Д. Иванов
Инж. Е.Е. Иванов	Инж. З.З. Иванов
Инж. И.И. Иванов	Инж. К.К. Иванов
Инж. Л.Л. Иванов	Инж. М.М. Иванов
Инж. Н.Н. Иванов	Инж. О.О. Иванов
Инж. П.П. Иванов	Инж. Р.Р. Иванов
Инж. С.С. Иванов	Инж. Т.Т. Иванов
Инж. У.У. Иванов	Инж. Ф.Ф. Иванов
Инж. Х.Х. Иванов	Инж. Ц.Ц. Иванов
Инж. Ч.Ч. Иванов	Инж. Ш.Ш. Иванов
Инж. Щ.Щ. Иванов	Инж. Ъ.Ъ. Иванов
Инж. Ы.Ы. Иванов	Инж. Ь.Ь. Иванов
Инж. Э.Э. Иванов	Инж. Ю.Ю. Иванов
Инж. Я.Я. Иванов	Инж. Я.Я. Иванов

1. Монтаж перегородок выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и п. 1.14 серии 1.030.9-2 документ 1.030.9-2.0-00ПЗ.
2. Металлические элементы крепления перегородок покрываются фосфатным покрытием ОФП-2 толщиной 10 мм или вступивающимся покрытием ВПМ-2 толщиной 4 мм.
3. Все неговоренные узлы приняты по серии 1.030.9-2, вып. 6

Ведомость рабочих чертежей марки КМ

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения подвешеного транспорта в осях 1...12; А...Д.	
7	Схема расположения подкрановых путей в осях 8-9; Б...Г; балки МВ1, МВ2	
8	ЛМ1	
9	МП1, МП2	
10	Схема расположения ограждения перекрытия на стпм. 3.400.	
11	ЛМ3	
12	МП4	
13	ЛМ4	
14	МП5	
15	Схема расположения площадок обслуживания бакаб.	
16	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 9, 10, 11, 14.	
17	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 23...33, 34, 46, 48, МК1.	
18	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 36, 37, 38, 47.	
19	Барав. Схема расположения валак перекрытия. Разрезы 1-1; 2-2; Узелб.	
20	Барав. Узлы 50, 51, 49, 52	

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

Главный инженер проекта (Индальский)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции поomenclature предшествующего № 01-03	Линейный по проект и проф-ва	№ конст-рукции	Масса конструкций по видам профилей стали													Серия типовых конструкций
			Балки и швеллеры	Сталь	Сталь	Сталь	Полосовая сталь	Углеродистая сталь	Покрасочная сталь	Трубы и фасонные профили	Торцы	Прочие	Всего			
														1	2	
Подвешной транспорт	1	528392	3,090	0,183		0,330			0,494						4,140	1.483.3
Лестницы и площадки опоры под трубопроводами	2	528240	5,495	1,235		0,080	5,572		0,010						12,527	
Балки барова	4	526315	1,560	0,090		0,050	0,782		0,550						3,042	
Балки, перекрытия, площадки, ограждения	5	526150	18,820	0,380			0,110								19,824	
	6	528242	2,030				0,080						2,880		2,101	483.3
		526244				0,144		0,410	0,935						4,463	8 вкл. 2.14.12
Итого			31,003	2,015		0,582	8,149		3,692						45,811	
Контрольная сумма			67,008	4,030		1,164	16,298		7,784						91,736	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 0;1 часть 1,2	Стальные лестницы и площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки, пути подвешеного транспорта высотой 3,4 м.	
ГОСТ 2437.91-80 2437.9.0-80	Болты фундаментные, общие технические условия	
1.463.1-3/87 Вып. 4,7	Конструкции и размеры стальных железобетонных безраскосных пролетов 18 и 24 м для одноэтажных зданий с малоуклонной и скатной кровлей.	

Общие указания см. лист 4.

		Привязан	
ИНВ. №			
		ТП 903-1-277.90	КМ
И.И.П.	И.И.И.	И.И.С.	И.И.Д.
И.И.О.	И.И.В.	И.И.К.	И.И.Л.
И.И.М.	И.И.Н.	И.И.П.	И.И.Р.
И.И.Т.	И.И.У.	И.И.Ф.	И.И.Х.
И.И.Ц.	И.И.Ч.	И.И.Ш.	И.И.Щ.
И.И.Ъ.	И.И.Ы.	И.И.Э.	И.И.Ю.
И.И.Я.			
И.И.С.		И.И.Д.	И.И.Л.
И.И.О.		И.И.В.	И.И.К.
И.И.М.		И.И.Н.	И.И.П.
И.И.Т.		И.И.У.	И.И.Ф.
И.И.Ц.		И.И.Ч.	И.И.Ш.
И.И.Ъ.		И.И.Ы.	И.И.Э.
И.И.Я.			
И.И.С.		И.И.Д.	И.И.Л.
И.И.О.		И.И.В.	И.И.К.
И.И.М.		И.И.Н.	И.И.П.
И.И.Т.		И.И.У.	И.И.Ф.
И.И.Ц.		И.И.Ч.	И.И.Ш.
И.И.Ъ.		И.И.Ы.	И.И.Э.
И.И.Я.			
		Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ







Техническая спецификация металла (окончание)

Листом 8

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, кг					общий вес, т	Масса потребности в металле по кварталам т			
				марка металла	высота профиля	размер профиля			Код элемента конструкции	526235	526233	526396	526181		526182	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233	526396	526181	526182					
Итого масса металла			80						3.980	12.045	2.985	19.060	2.080	40.030				
Типовые лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		81	1124										4.321				
Всего масса металла			82											44.351				
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		83	1236					1400					1.400				
	ВСтЗ кп 5-1 ТУ 14-1-3023-80		84	1446					1.600	1.350		16.980	1.800	21.730				
	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		85	1124					0.180	6.055	1.175	0.270		7.660				
	ВСтЗ кп 5-1 ТУ 14-1-3023-80		86	1230					0.340	4.350	1.210	1.240	0.220	7.360				
	ВСтЗ кп 5 ГОСТ 380-71		87	1446						0.020	0.530	0.570		1.120				
	ВСтЗ кп 5 ГОСТ 380-71		88	1230						0.240	0.010			0.250				
	ВСтЗ кп 5 ГОСТ 19281-73		89	2314						0.020				0.020				
	4-й ВСтЗ кп ГОСТ 16523-70		90	1124						0.480					0.480			
ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		91	1443							0.010				0.010				
Итого сталь приведенная	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71		92											48.230				
Площадь поверхности под окраску м <sup>2</sup>			93											1000.3				
Масса поставки элементов по кварталам (запалывается заказчиком)	I		94															
	II		95															
	III		96															
	IV		97															

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной
- Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стадии КМД, при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки АР и КЖЗ
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП 3.03.02-87
- Монтажные соединения выполняются на балках нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-80
- Сварку производить электродами типа Э42,

высоту швов, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов

6. Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по ГОСТУ ГФ-021 в два слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии СНиП 2.03.11-85.

Внутри котельной - по 1 слою заводской грунтовки (ГФ-021 или ФЛ-03к) выполняется 2-ой слой того же грунта и покрытие 1 слой эмали ПФ-115 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности под окраску - старая

Привязка			
ИВБ.№			

т.п. 903-1-277.90 КМ

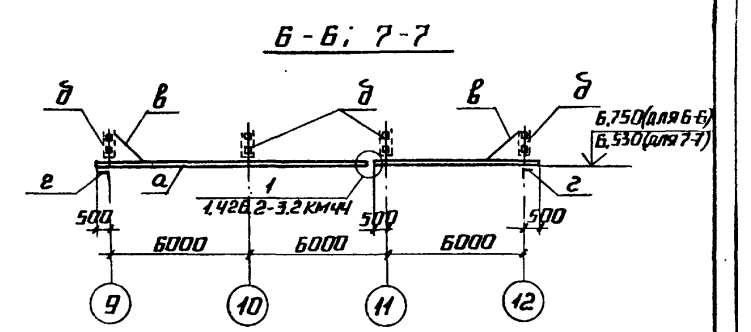
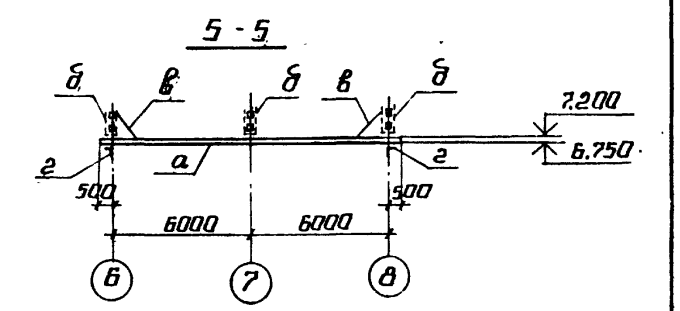
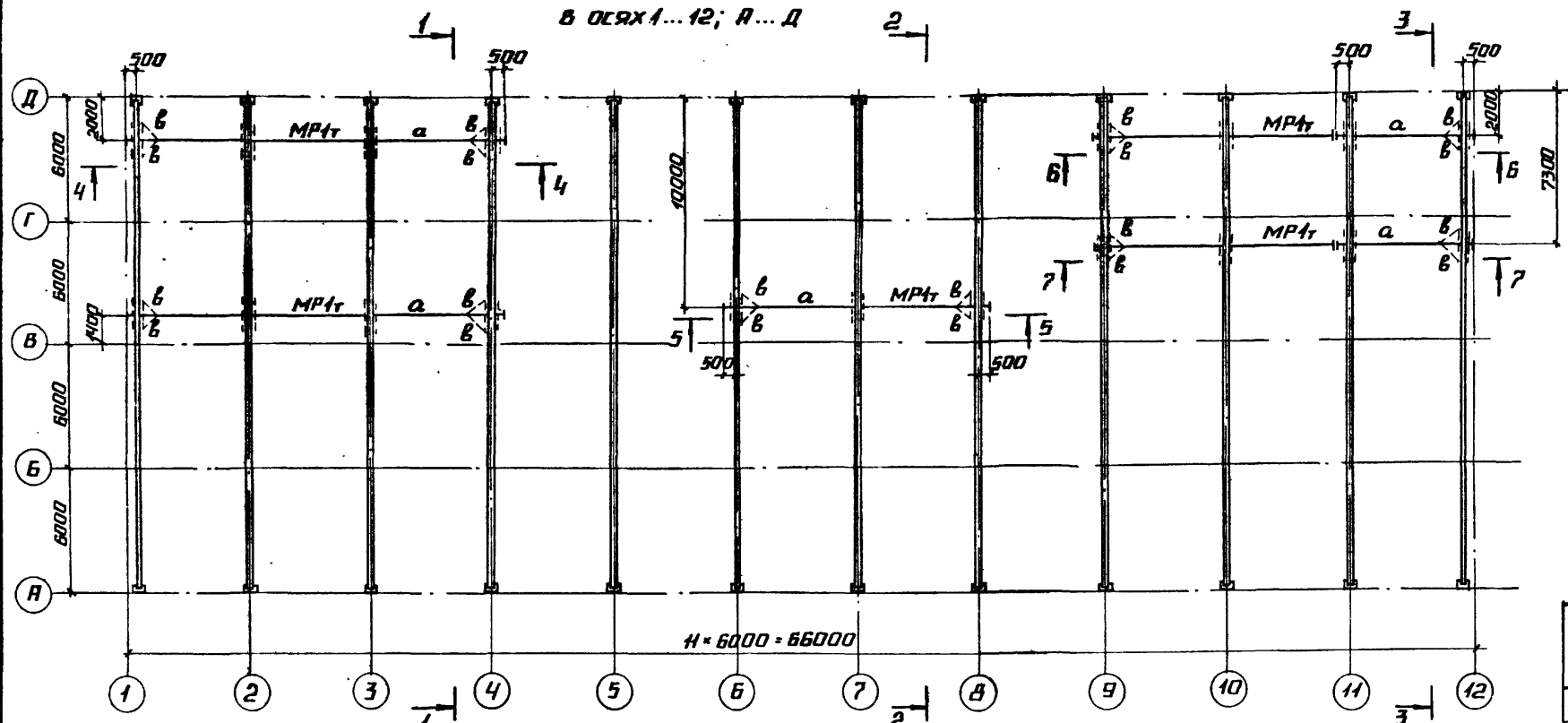
ТИП	Индустриальный	Котельная с 3-котлами № 14-15-16	Стация	Лист	Листов
ИСО.отд.	Центральный	УЗ-котлами № 25-141М	Р	4	
И.контр.	Инженерная	Закрытая система теплоснабжения			
И.каж.	Инженерная	Общие данные (продолжение)			
И.ж.д.	Инженерная				
И.инж.	Инженерная				

ЛАТГИПРОПРОМ



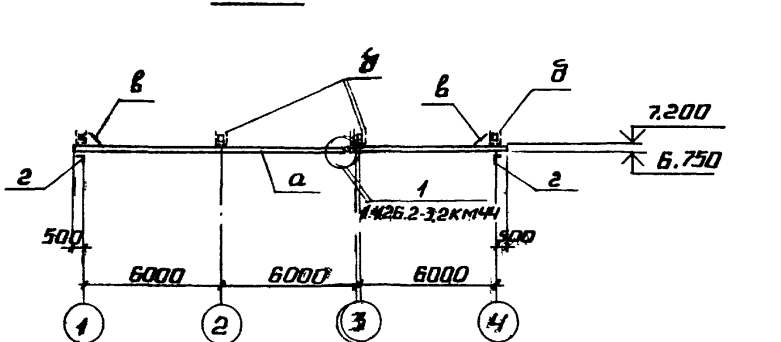
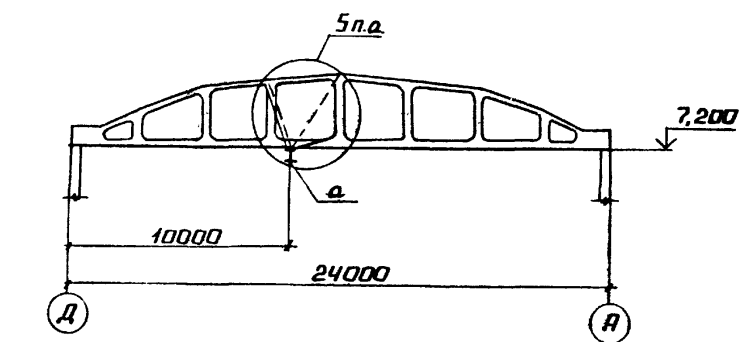
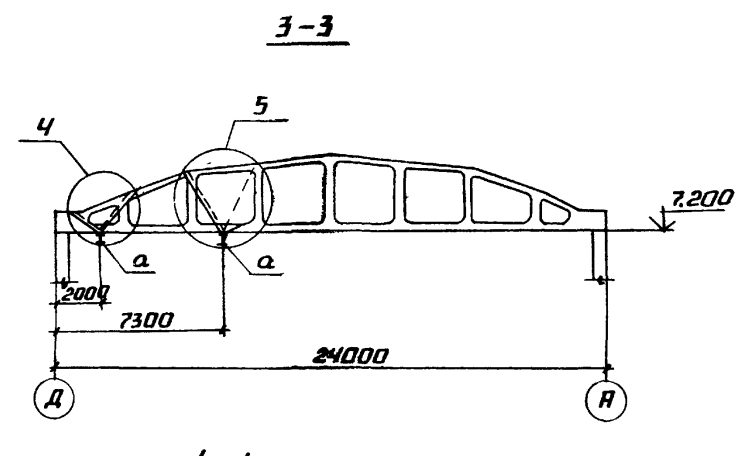
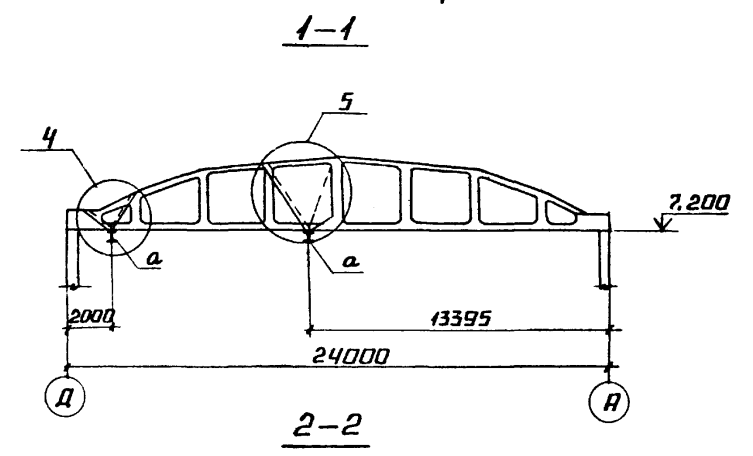
РЛ660М 8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА  
В Осях 1...12; А...Д



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЫ 6,7

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛННЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ. СОСТАВ	М КН. М	Н КН	Q КН			
а	I	I 18	1,426.2-3.2			1	ВСТ3СП5	ТУ 14-1-3023-80
б	I 256	ГН. ПРОФИЛЬ 2С60*32*3	4.0	26.0		3	4-IV-ВСТ3КП	ГОСТ 16523-70
в	L	L63*63*5			1,426.2-3.2	4	ВСТ3КП2	ГОСТ 380-71
г	L	L100*100*7					ВСТ3ПС6	ТУ 14-1-3023-80
д	I	I 24М				1	ВСТ3ПС5	ГОСТ 380-71



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

1. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА РАЗРЕЗОМЫ НА ОСНОВАНИИ УКАЗАННОЙ СЕРИИ 1.463.1-3/87 ВЫП.7  
2. ВСЕ ЭЛЕМ., КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПО СЕРИИ 1.463.1-3/87 ВЫП.7

ТП 903-1-277.90		КМ	
ГНП	ИНДЕБАЛЬСКИЙ	Котельная с 3 котлами кв-гм-35/50 из котлами де-25-14гм. закрытая система теплоснабжения	СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ
ИЯЧ. ОТД.	ГУТЕРЕРСКИЙ		Р Б
И. КОНТР.	ШУЛЬГИНА		
П.А. КОНСТ.	АНДРЕЕВСКАЯ		
ИЯЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА В Осях 1...12; А...Д.	ЛАТГИПРОПРОМ
ВЕР. ИЯЧ.	КАЙЦЕВ		
КОНСТ.	КОНЫКОВА		









**ЛМ2**

**3 - 3**

**МП3 (2шт)**

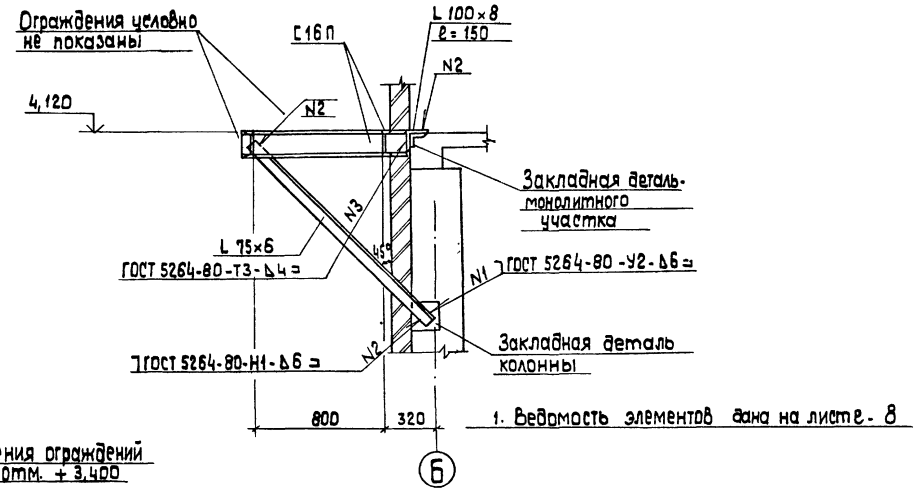
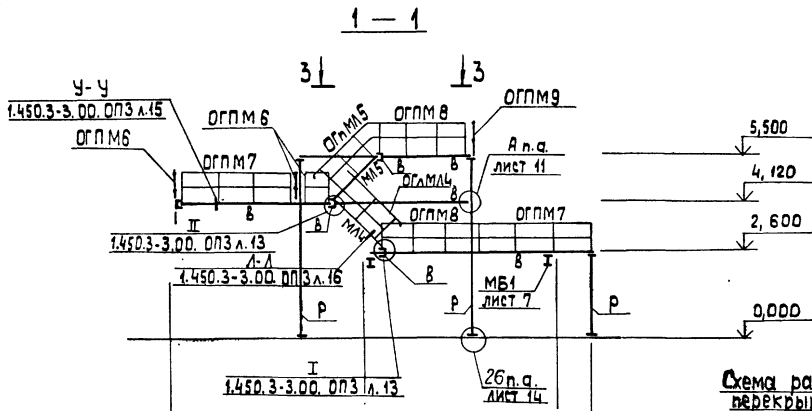
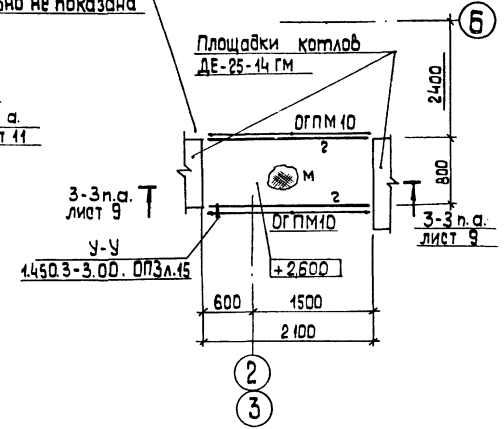
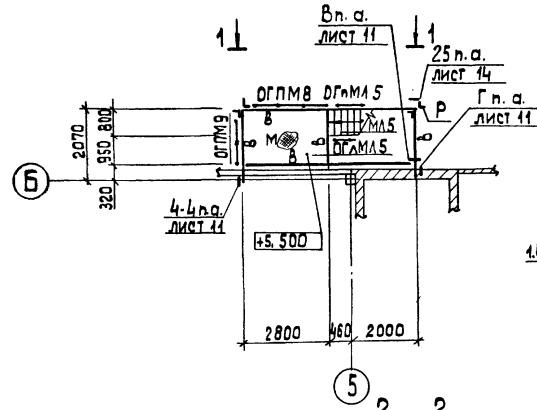
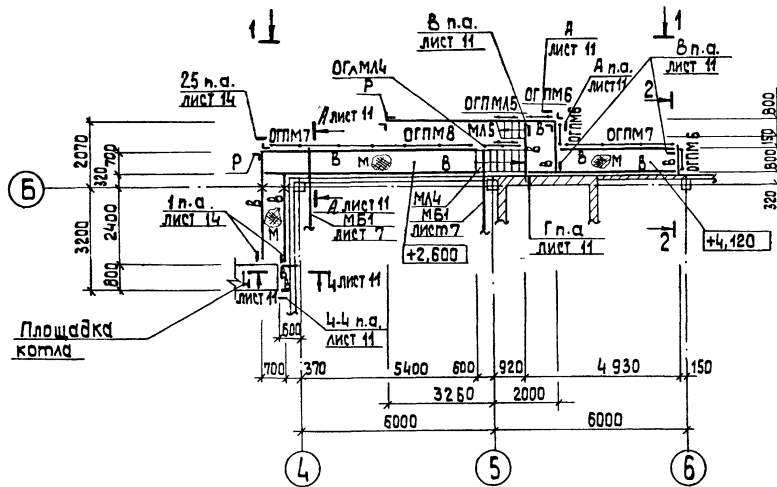
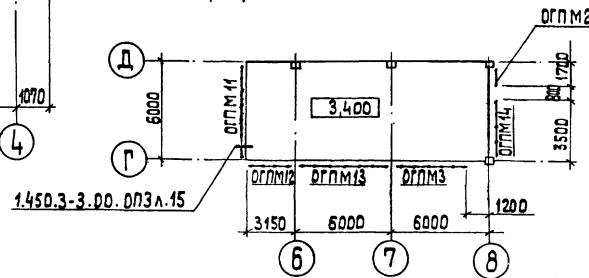


Схема расположения ограждений перекрытия на отм. +3.400



прибавки
Инв. №

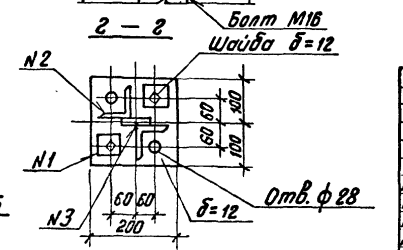
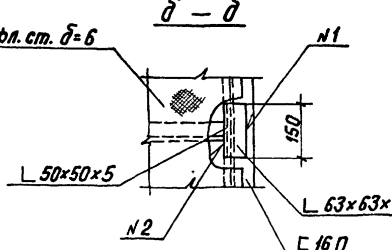
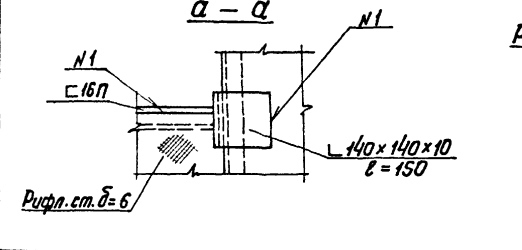
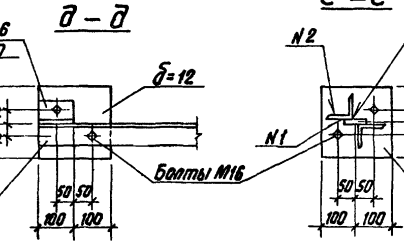
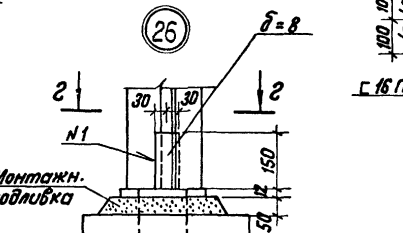
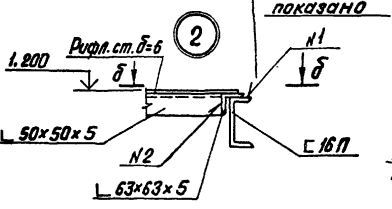
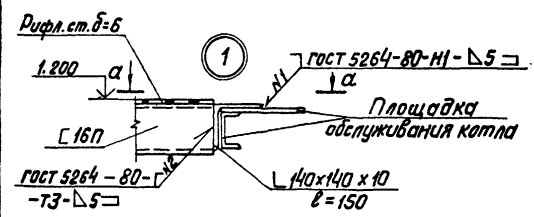
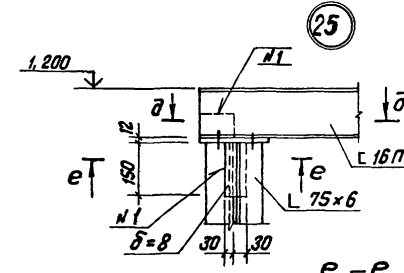
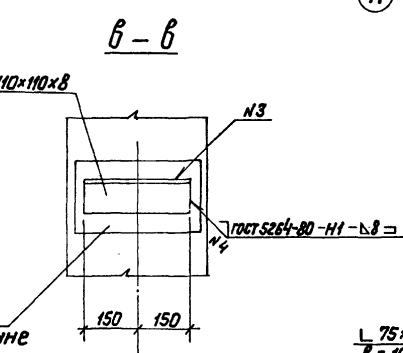
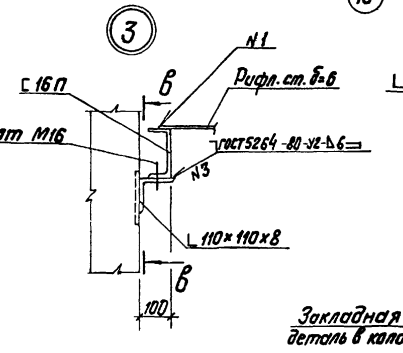
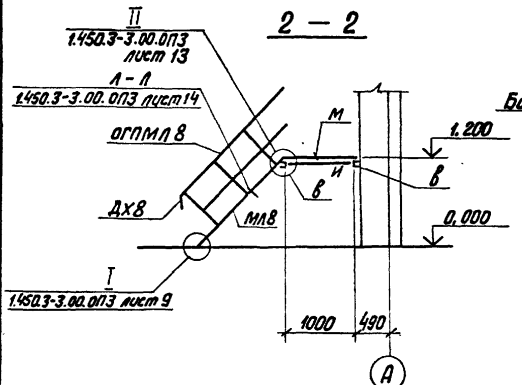
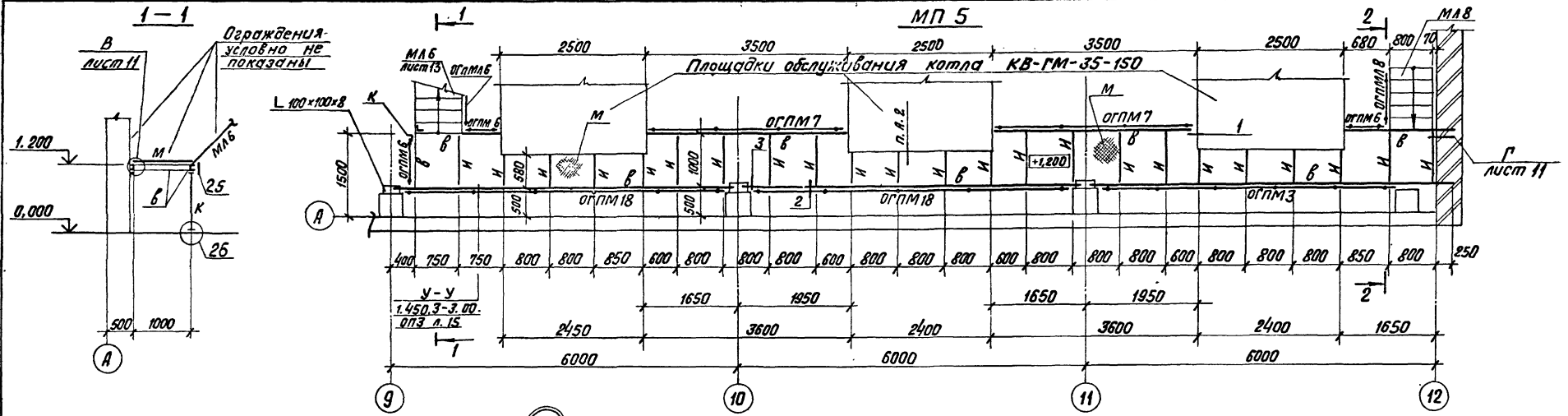
ТП 903-1-277.90		КМ	
Гип	Ильинский	Котельная с 3 котлами КБ-1М-35-150	Лист
нач. отс.	Путтеревский	и 3 котлами ДБ-25-14 ГМ	Листов
н. конт.	Адриевская	Закрывающей системы теплоснабжен.	Р 10
л. конт.	Адриевская		
Рук. гр.	Шальгина	Схема расположения ограждений	
Инж.	Альтерман	перекрытия на отм. +3.400	
		ЛМ2: МП3.	ЛАТГИПРОПРОМ







Альбом В



Привязан	
Изм. №	

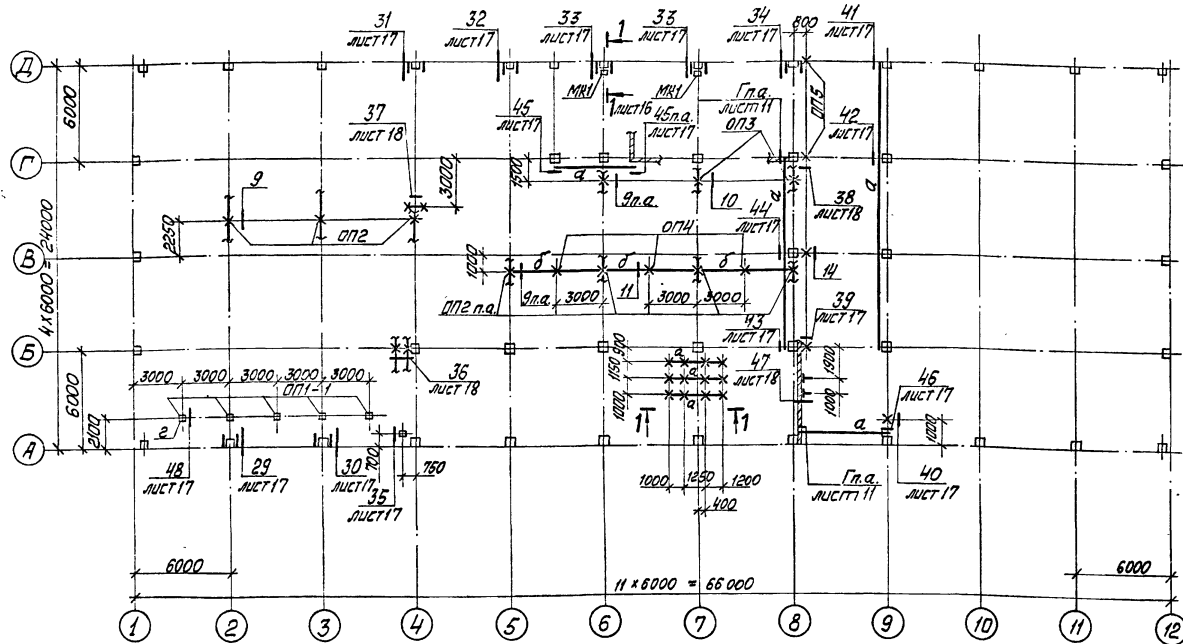
ТП 903-1-277.90		КМ	
ИП	Иркутский	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150	Удочка
И.о.м.д.	Иркутский	и 3 котлами ДБ-25-М1М. Закрытая	Лист
И.контр.	Иркутский	система теплоснабжения	Р 14
И.контр.	Иркутский		
Рук. гр.	Шульгина	МП 5	ЛАТГИПРОПРОМ
И.м.ж.	Альтерман		

Копировал В.Бу., 24342-09 78 формат А2



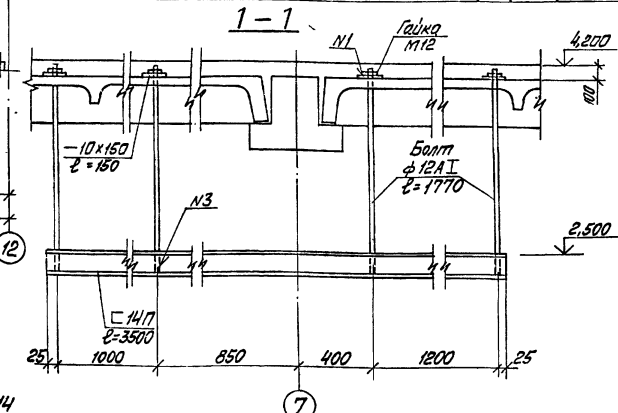
Схема расположения опор под трубопроводы

Альбом В



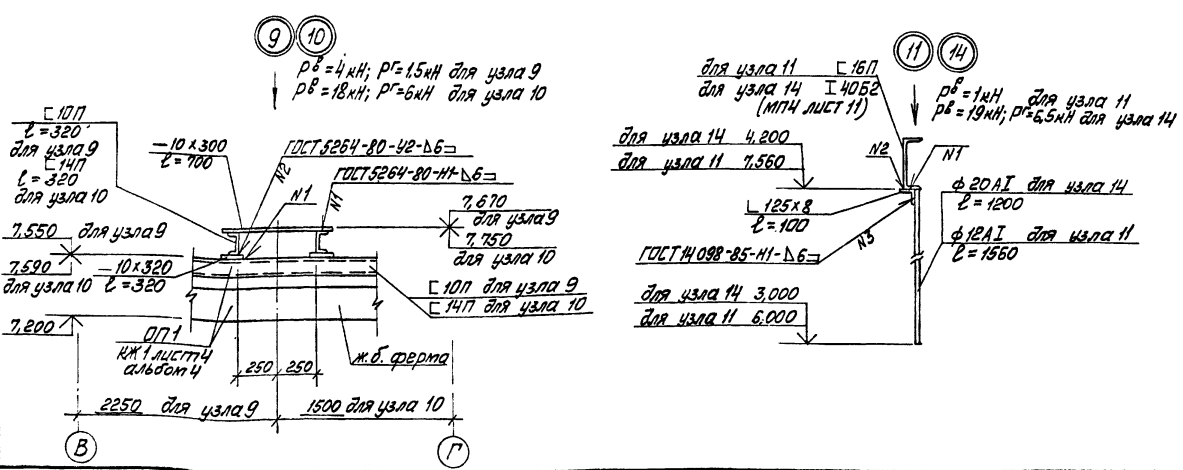
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Расчётные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН		
а	□		□ 1417		18,0	4	ВЛЭЖп2 ЛУСТ 380-11
б	□		□ 167		4,5	3	ВЛЭЖпБ-1 13/14-1.30388
в	□		□ 187	λ = 150		3	ВЛЭЖпБ-1 13/14-1.30388
г	□		□ 160x5	λ = 96		2	ВЛЭЖпБ-1 13/14-1.30388
д	L		L 50x5			4	ВЛЭЖпБ-1 13/14-1.30388
МК1	□		2□ 167		36,5	3	ВЛЭЖпБ-1 13/14-1.30388

Спецификация к схеме расположения опор					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОП1	тп 903-1-277.90 ал. 5	МК1 лист 4	ОП1	10	
ОП1-1	МК16	ОП1-1	5		
ОП2	МК16	ОП2	8		
ОП3	МК16	ОП3	2		
ОП4	МК16	ОП4	3		
ОП5	МК16	ОП5	2		



1. Опоры под трубопроводы на блок секции в осях 1...4 см. тп 903-1-277.90 ал. 5 на блок-секция в осях 9...12 см. тп 903-1-277.90 ал. 4.

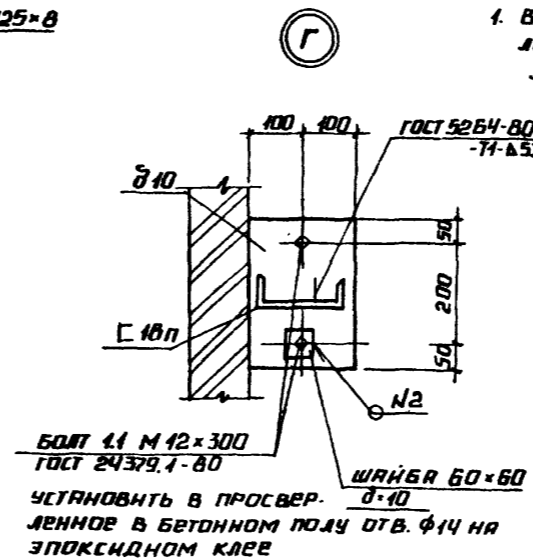
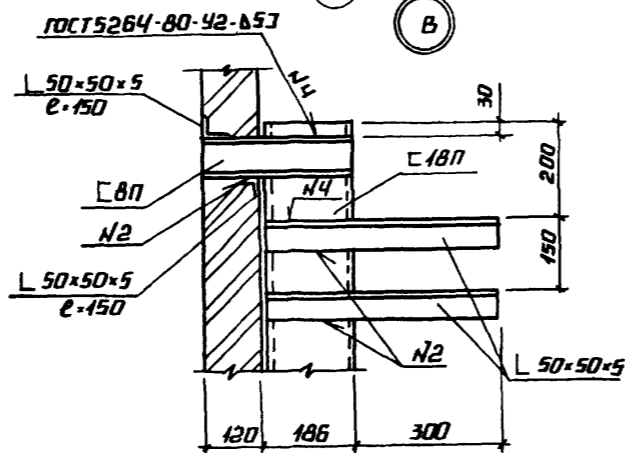
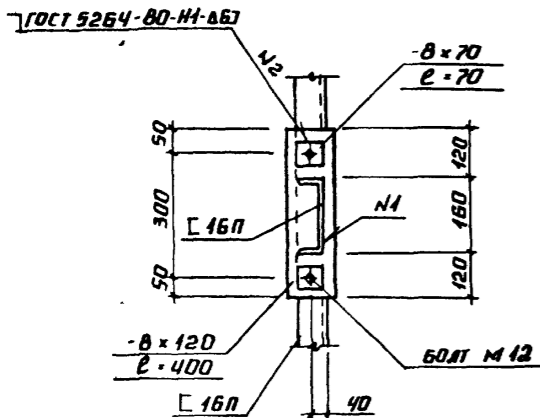
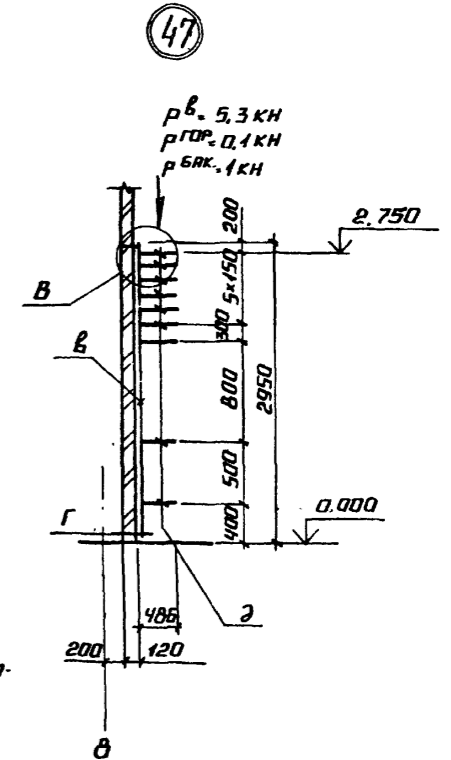
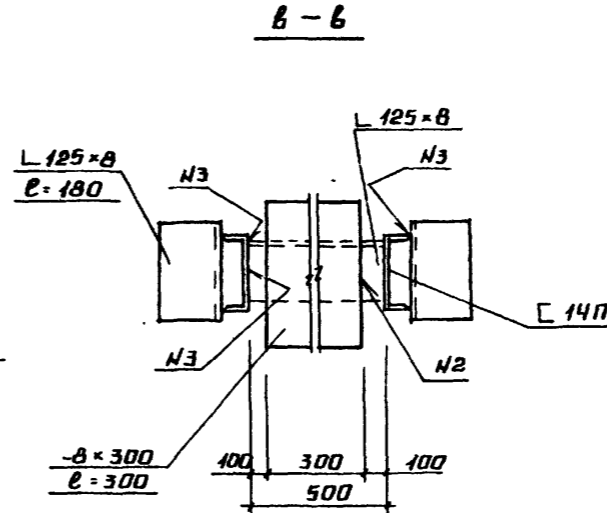
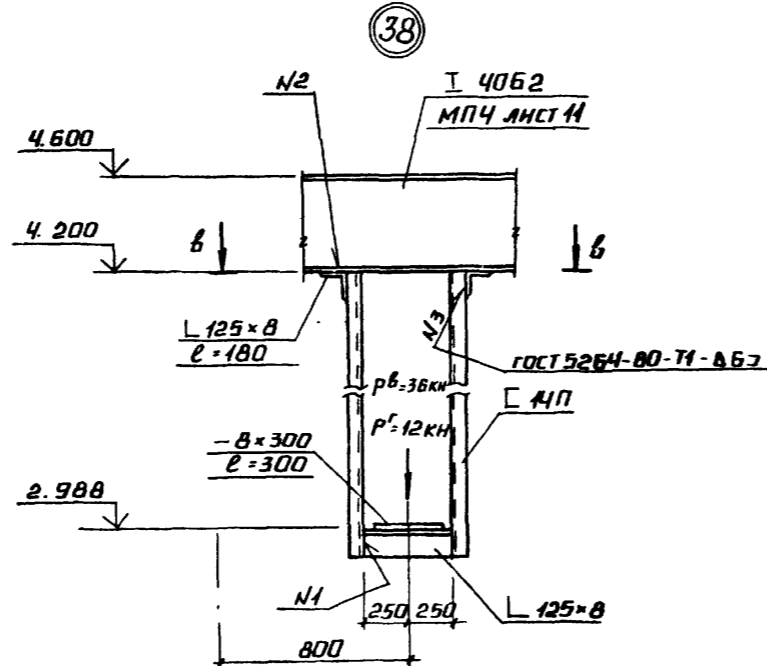
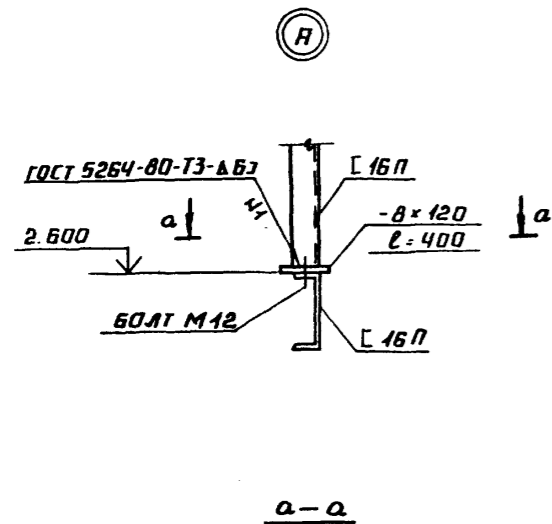
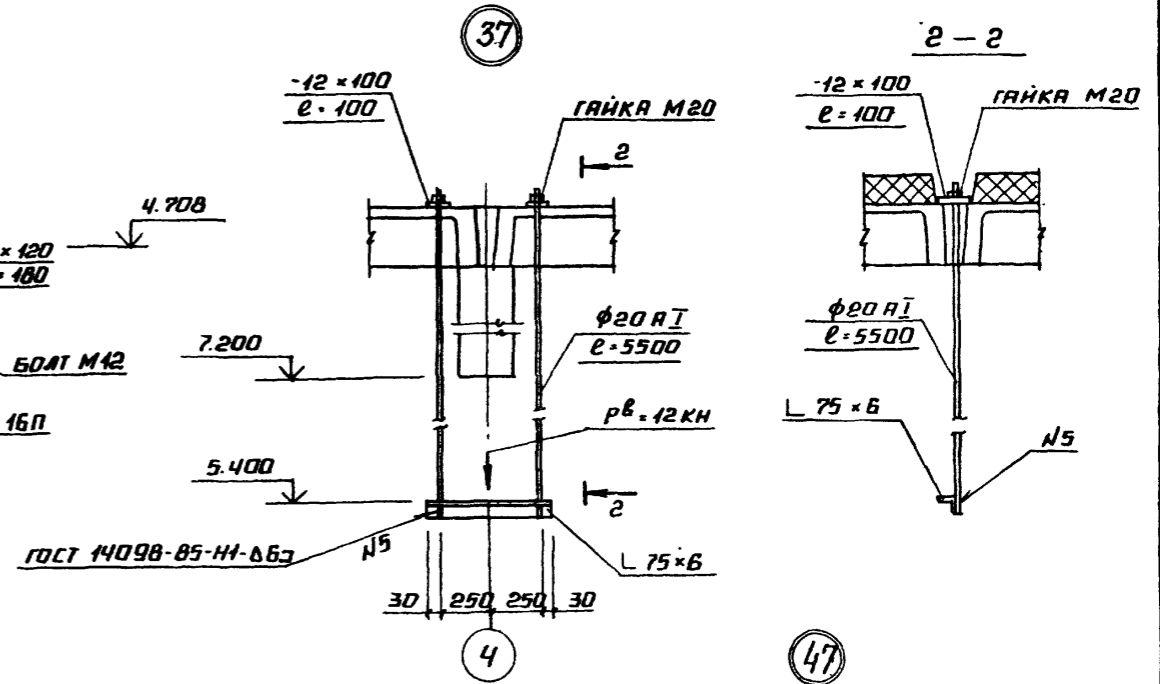
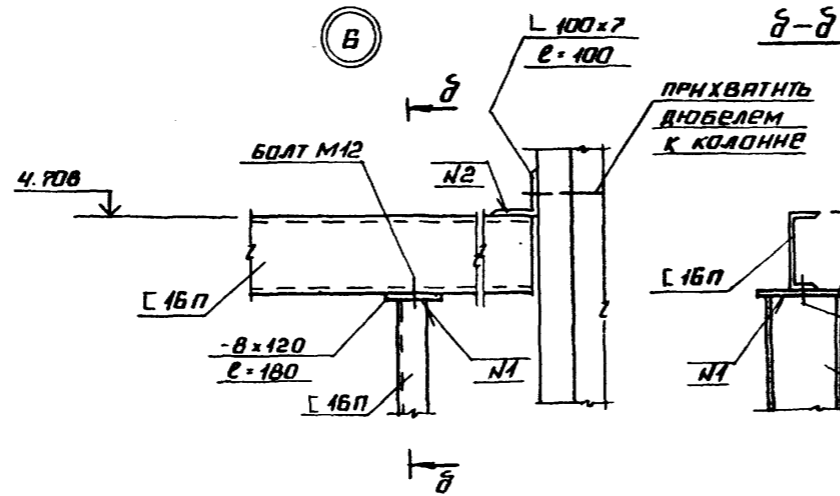
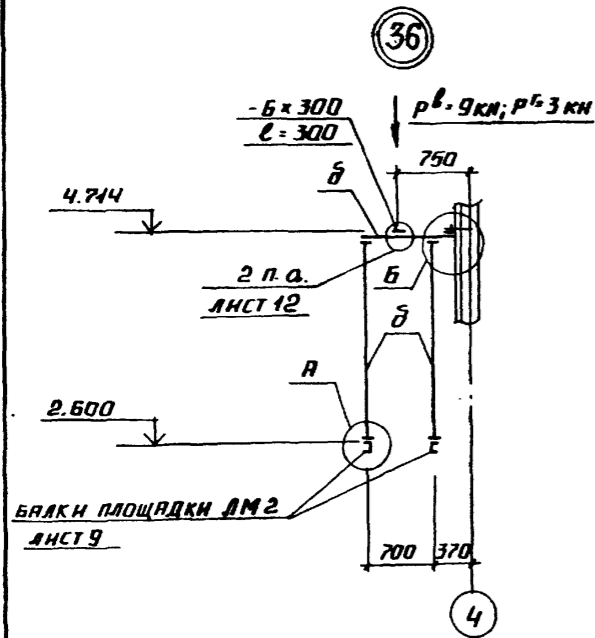
Привязан	
ШПБ. №	
ТП 903-1-277.90 КМ	
И.П. Шибальский	Исполнитель
И.П. Шибальский	Проверенный
И.П. Шибальский	Утвержденный
И.П. Шибальский	Специальный
И.П. Шибальский	Инж. Александров
Исполнительная Г.З. на листы № 35-150	
Исполнительная Д.С. на листы № 35-150	
Система теплоснабжения	
Схема расположения опор под трубопроводы.	
9.10.11.14	
Лист	16
ЛАТВИПРОПРОМ	







АЛЬБОМ В



1. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

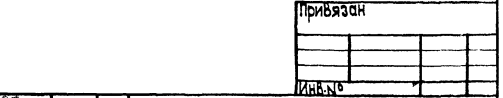
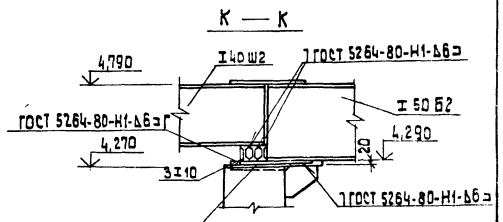
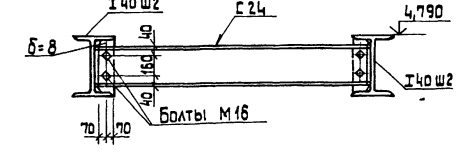
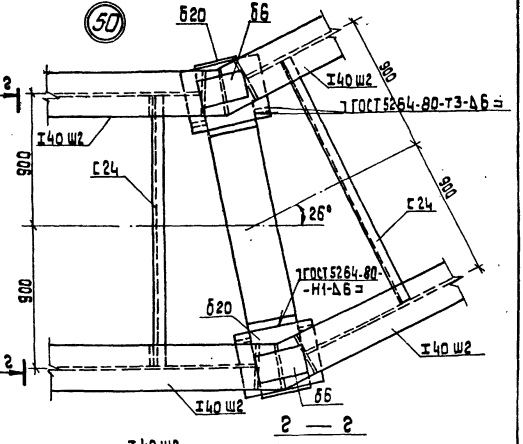
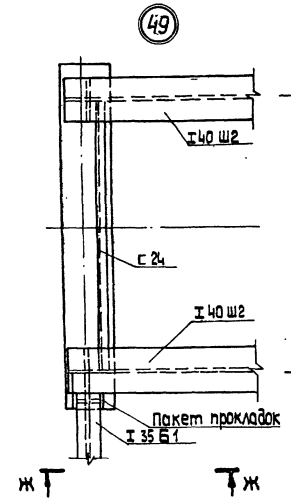
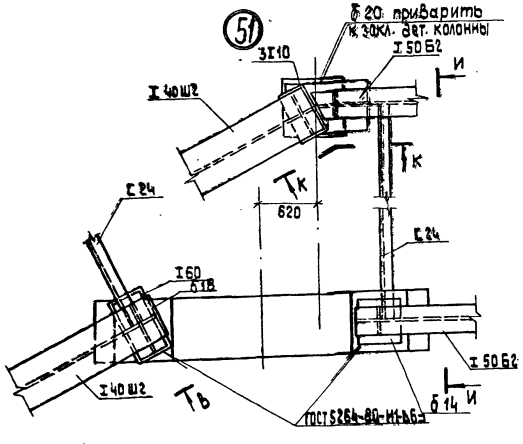
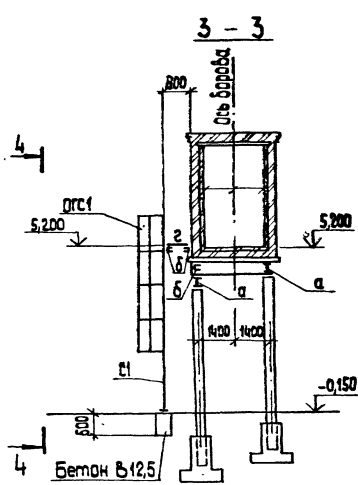
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

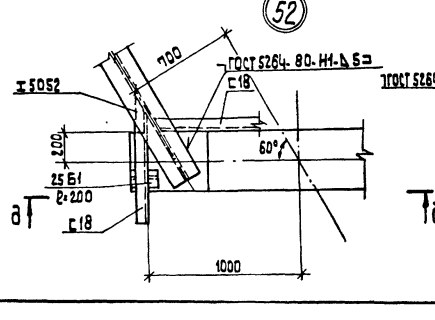
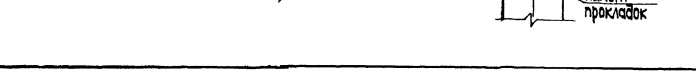
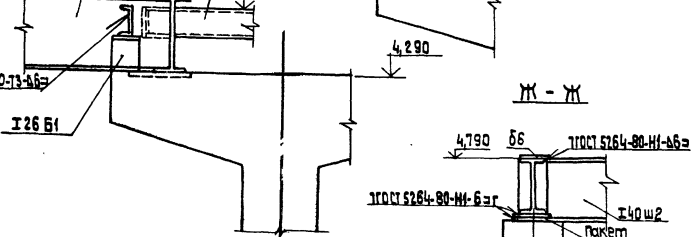
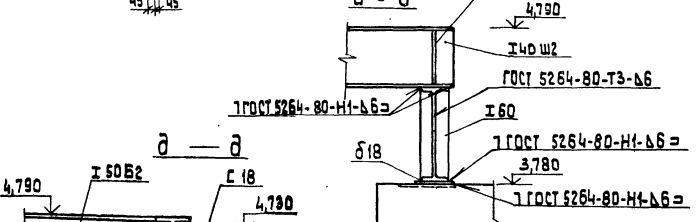
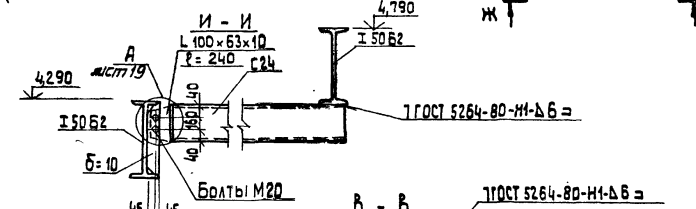
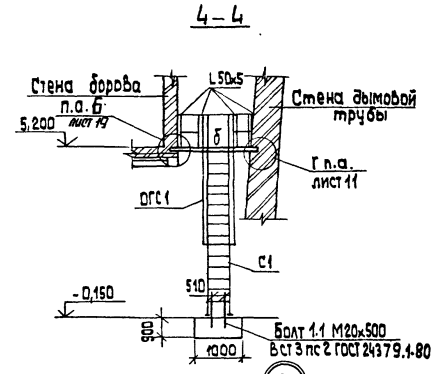
ТП 903-1-277.90 КМ

ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	У	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-150 И 3 КОТЛАМИ ДБ-25-14ТМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМ. ОТД.	УПТЕРЕРСКИЙ			Р	18	
И КОНТ.	АНДРИЕВСКИЙ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 36; 37; 38; 47		
ГЛАВ. КОН.	АНДРИЕВСКИЙ			ЛАТГИПРОПРОМ		
РЧК. ГР.	ИШЛЬГАН					
ИНЖ.	АЛЬТЕРМАН					





ТП 903-1-277.90		КМ	
ТИП	Идентификационный номер	Котельная с 3 котлами КВ-ТМ-35-150	Страница
Мат. вкл.	Итеррейский	И 3 котлами ДБ 25-14 ГМ	Лист
Д.контр.	Починин	Закрытая система теплоснабжения	Р 20
Д.контр.	Андреев		
Рис. гр.	Шарыгин		
Без. инж.	Савицкий		
Изм.	Тучава		



Согласовано  
Инженер  
Инженер  
Инженер

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АЗ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ (СТР.)
1	ПЛАН НА ОТМ. -1,750; -1,350; 0,000. ЧЗЫБ.1.3. ОБЩЕДАННЫЕ	84

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.400-12	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ПОЛОВ И НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ М 1984г.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СКЛАДОВ СОЛИ И НАТРИЙ-КАТНОННЫХ УСТАНОВОК С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ СОЛИ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ КАТНОНИТА ЖЗ-1М	
ВНИИП "ЭНЕРГОПРОМ" СОЮЗЭНЕРГОЗАЩИТА М 1984г.	СИСТЕМЫ ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НОМЕР (ОБОЗНАЧЕНИЕ) НАИМЕНОВАНИЕ ОТМЕТКИ, КООРДИНАЦИОННЫЕ ОСИ ПОМЕЩЕНИЯ (УЧАСТКА) ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ	ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИДКИХ СРЕД			ИНТЕНСИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ НА ПОЛЫ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЛЫ	ВИДУБОРКА ПОЛА	ВИД ЗАЩИТЫ
	НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ	КОНЦЕНТРАЦИЯ мг/л, г/л, %	ТЕМПЕРАТУРА, °С				
СКЛАД СОЛИ	РАСТВОР NaCl	26% насыщ	65	БОЛЬШАЯ	—	—	СМ. ЧЕРТ.
ДРЕНАЖНЫЙ КАНАЛ КН-1	РАСТВОР NaCl	26%	18	БОЛЬШАЯ	—	ГНДРО-УБОРКА	СМ. ЧЕРТ.
ПОЛ НАСОСНОЙ И ПРЯМОК	РАСТВОР NaCl	26%	18	БОЛЬШАЯ	—	ГНДРО-УБОРКА	СМ. ЧЕРТ.

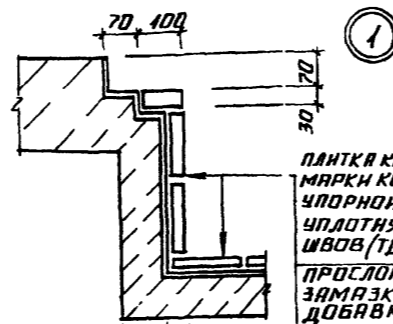
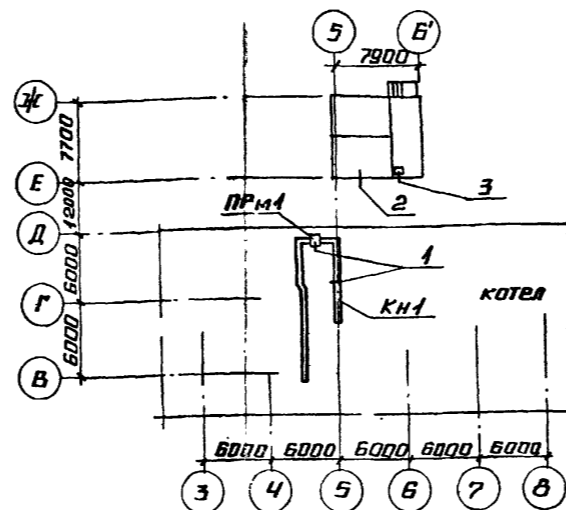
АГРЕССИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

№ ПОМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	ХАРАКТЕР АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	№ ЗЛАТЫ ЗАЩИТЫ	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
1	СКЛАД СОЛИ		NaCl - 26%	2	
2	ДРЕНАЖНЫЙ КАНАЛ ПРЯМОК	КН-1	NaCl - 26%	1.3	
3	ПОЛ НАСОСНОЙ И ПРЯМОК	ПРМ-1	NaCl - 26%	1.3	

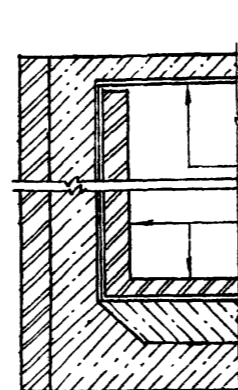
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

главный инженер проекта: [подпись] (Индбальский)

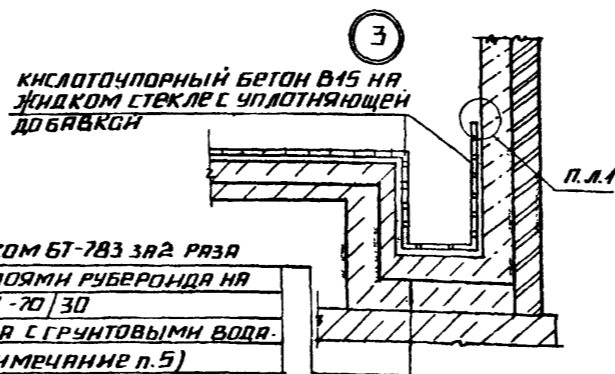
ПЛАН НА ОТМ. -1,750; -1,350; 0,000



для КН-1 100,40  
для ПРМ-1 100,84



5 СЛОЕВ ОКРАСКИ СОСТАВОМ НА ОСНОВЕ ОГРУНТОВКИ ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ - 130 МКМ  
КИСЛОУПОРНЫЙ КИРПИЧ КЛ КЛБ ГОСТ 474-80 НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ С РАСШИВКОЙ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ МАРКИ «АРЗАМИТ-5»  
2 СЛОЯ РУБЕРОИДА ПО ГОСТУ 10923-76 ПРИКЛЕННЫХ БИТУМОМ БН-70/30  
Ж/Б ПОЛ И СТЕНКИ ЕМКОСТИ



ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-783 ЗА 2 РАЗА  
ОКЛЕЙКА 2 СЛОЯМИ РУБЕРОИДА НА БИТУМЕ БН-70/30  
ДЛЯ ВАРИАНТА С ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ П.5)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ АНТИКОРРОЗИОННЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМЫ РАБОТ, М <sup>2</sup>				ИТОГО
	СКЛАД СОЛИ	ДРЕ-НАЖ-НЫЙ КАНАЛ КН-1 ПРМ-1	ПРЯ-МОК В НАСОС-НОЙ СОЛИ	ПОЛ	
	ПОЛ СТЕН-КИ	ПОТО-ЛОК	ЛОТОК	ПОЛ	
ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-783 ЗА 2 РАЗА ОКЛЕЙКА 2 СЛОЯМИ РУБЕРОИДА НА БИТУМЕ БН-70/30 (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА С ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ)	—	—	—	24,6	24,6
2 СЛОЯ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНА ПСГ НА КЛЕЕ И88Н (ТУ 38-1051061-76)	—	—	47	24,6	75,6
ПЛИТКА КИСЛОУПОРНАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ МАРКИ КС ГОСТ 961-84 НА КИСЛОУПОРНОЙ СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ И РАЗДЕЛКОЙ ШВОВ-300ММ	—	—	40	24,6	69,6
5 СЛОЕВ ОКРАСКИ СОСТАВОМ НА ОСНОВЕ ОГРУНТОВКИ ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 ТОЛЩИНОЙ 130 МКМ	—	19,0	—	—	19,0
ОБЯЦОВКА ИЗ КИСЛОУПОРНОГО КИРПИЧА КЛ КЛБ ГОСТ 474-80 НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ С РАСШИВКОЙ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ МАРКИ «АРЗАМИТ-5»; ОКЛЕЙКА 2 СЛОЯМИ РУБЕРОИДА НА БИТУМЕ.	8,7	—	0,43	—	9,13
КИСЛОУПОРНЫЙ БЕТОН В15 НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ (ФУРИЛОВЫЙ СПИРТ 3% И СОЛЯНОКИСЛЫЙ АНИЛИН (ГОСТ 5243-77) - 0,4% ОТ ВЕСА ЖИДКОГО СТЕКЛА), КОТОРАЯ ВВОДИТСЯ ПРИ ЗАТВЕРЖЕНИИ БЕТОНА - 100	—	—	—	24,6	24,6
ПРОСЛОЙКА ИЗ КИСЛОУПОРНОЙ СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКИ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ ФУРИЛОВЫМ СПИРТОМ (ТДК 1/2 СЕР. 4.400-12)	—	—	47	24,6	74,6

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВНИИ ДОКУМЕНТОВ, УКАЗАННЫХ В ОБЩИХ ДАННЫХ КОМПЛЕКТА МАРКИ АР.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ПОЛА 1 ЭТАЖА КОТЕЛЬНОЙ
- РАБОТЫ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 2.03.11-85 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ“ И СНиП Ш-4-80 „ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ“.
- ДО НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОД ЗАЩИТУ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ИСПЫТАНИЕ ЕМКОСТИ СКЛАДА СОЛИ ПОД НАЛИВОМ В ТЕЧЕНИЕ 3 СУТОК. ИСПРАВЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ВЫПОЛНЯТЬ ТОРКРЕТИРОВАНИЕМ ИЛИ ШТУКАТУРКОЙ НА РАСШИРЯЮЩЕМСЯ ЦЕМЕНТЕ. ВНУТРЕННЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ И ПРЯМОКОВ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- ДЛЯ ВАРИАНТА С ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ В ОСНОВНИИ ПОЛА НАСОСНОЙ И СКЛАДА СОЛИ УСТАНОВИТСЯ СПЛОШНАЯ ОКЛЕЙКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ (ПО ЛИСТУ КЭЖС-35 ЧЗЫБ Д.)

ПРИБЯЗАН			
ИНВ. №		ТП 903-1-277.90	АЗ
ГПИ	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЫННА С 3 КОТЛАМИ КВ-ГМ-3519	СТАДИЯ
И.О.Д.	ТУТЕРЕРСКИЙ	И 3 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ ЗАКРЫ- ТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ.	ЛИСТ
И.О.КОНТ.	АНДРЕВСКАЯ		1
И.О.КОНТ.	АНДРЕВСКАЯ		1
И.О.ГР.	ШУЛЬГИНА	ПЛАН НА ОТМ. -1,750; -1,350; 0,000.	ЛИСТОВ
И.О.ИЖ.	ЛЕВЯКА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	1