

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 - газозавозухопроводы
АЛЬБОМ 7	часть 1,2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ - газозавозухопроводы 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 водопровод и канализация. ТР2 Тепловые сети
АЛЬБОМ 16		ГП Генеральный план. АБК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК 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>0</sub> =3,6м с наэвненным примыканием газопровод 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 ЦИПТ, г.Алма-Ата)

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

 В. Арсланов  
 Я. Нисибальский

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 тепловых 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. Опалубка и армирование.	21
8	Фундаменты Фм4; Фм5; Фм9. Фм11. Узел В.	22
9	Схема расположения фундаментов по оси 13. Фундаменты Фм7; Фм8; Фм12; Фм13.	23
10	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	24
11	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	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. Разрезы 2-2... 5-5.	36
23	Пролученный катоды ПКМ1. Разрезы 1-1; 2-2.	37
24	Пролученный катоды ПКМ1. Разрез 3-3.	38
25	борд. Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.	39
26	борд. Схема расположения колонн. Разрез 2-2.	40
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. Разрез 1-1.	45
32	ПРМ1. План на отметке 1,000. Разрез 2-2; 3-3.	46
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. Разрезы 2-2, 4-4, 5-5.	50
37	Схема расположения ферм перекрытия. Узлы Б, В. Разрезы 1-1, 3-3, 6-6.	51
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. Ум8; Ум8-1; Ум9.	56
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	Схемы 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. Общие данные.	84

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

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

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

**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
Гипр. НИДальский	Исполн.	
Нач. СД-1	Проверен.	
В. Кондр.	Демидов	
И. АРЗ	Демидов	
В. Кондр.	Ильин	
Рук. эб.	Шилькина	
Арх.	Прищепа	
Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДР-25-147М. Закрытая система теплоснабжения.		Страницы: 1 12
Общие данные (начало)		ЛАТ ГИПРОПРОМ

## Общие указания.

Альбом 8

1. 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-стые несколько со следующими нормативными характеристиками  $\gamma=28^{\circ}\text{C}/\text{м}^3$ ;  $E=14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг}/\text{см}^2$ )  $T=(1,8 \text{ м}/\text{м}^3$  - для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с гравитовыми включениями  $\gamma_n=20^{\circ}$ ;  $T=(1,9 \text{ м}/\text{м}^3$ ;  $C_n=2 \text{ кПа}$ ;  $E=98 \dots 147 \text{ МПа}$  ( $100 \dots 150 \text{ кг}/\text{см}^2$ );
  - грунтовые воды:
    - а) отсутствуют;
    - б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;
  - воды неагрессивны к бетону нормальной плотности;
  - сейсмичность района не более 6 баллов.
2. 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 их снегового и II ветрового района не рассматриваются.
3. Категория производства пожарной опасности II; встраиваемые электропомещения - категория В; степень огнестойкости - II;
- класс здания по степени ответственности - II; при санитарной характеристике производственных процессов относятся к группе I, II, III.
4. Режим внутренних помещений - сухой и нормальный. Общественные конструкции рассчитаны на следующие параметры внутреннего воздуха:
  - котельный зал  $t^{\circ}\text{вн} \geq 12^{\circ}\text{C}$ ; влажность  $= 50\%$ ;
  - административно-бытовые помещения и кип  $t^{\circ}\text{вн} = 18^{\circ}\text{C}$ ; влажность  $= 60\%$ ;
  - санузлы  $t^{\circ}\text{вн} = 14^{\circ}\text{C}$ ;
  - электропомещения, склад соли  $t^{\circ}\text{вн} = +5^{\circ}\text{C}$
5. За условную отметку 0,00 принята уровень пола I-го этажа котельной, соответствующий абсолютной отметке  .
6. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0,30 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.

7. Материалы стен и перегородок:
  - а) наружные стены-панели из керамзитобетона  $\gamma=1000 \text{ кг}/\text{м}^3$  по серии 1.030.1-1, фактурные с фасадной стороны в заводских условиях, лицевым слоем с применением цветной смеси;
  - б) 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;
  - в) оконные проемы из газобетонных блоков по ГОСТ 21520-76 выполняются на цементном растворе М50. Наружные и внутренние поверхности штукатурятся по строительной сетке под фактуру стеновых панелей;
  - г) 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) - 15 ГОСТ 530-80 на растворе М25. Узлы крепления и конструкция - согласно серии 1.431.6-23.
8. Наружные стены (в бытовых помещениях и помещениях кип) утеплить минераловатными плитами по узлу 1, лист 7 согласно таблицы №2 на листе 3.
9. 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\*.
10. Швы между панелями заделываются 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.
11. При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления кардана заложить антисептированные деревянные "крупичи" с каждой стороны через 150 мм по высоте.
12. Над всеми технологическими отверстиями шириной 800 мм и менее в перегородках и стенах выполнить перемычки-рабды 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.
13. В помещениях №№ 203, 204 устраиваются подвесные потолки на отм.+1,00 см. лист 8.

14. В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить добавочными ковер наклеивкой дополнительных 3-х слоев рубероида.
15. Палы примыкающие к наружным стенам и лежащие на фундаменте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщ. 300 мм, укладываемым по утрамбованному фундаменту.
16. Работы по устройству чистых полов и бетонных перегородок по к/ч; производить после укладки трех электротехнической прокладки на ч/л. (в слое перегородки) и утеплителем оборудованных.
17. Окна и двери-деревянные окрасить эмалевой краской. Цвет -
18. Двери трансформаторной, ж/лзны и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПР-115 за 2 раза по слою грунта ГФ-021 Цвет
19. Указания по антикоррозионной защите элементов здания даны непосредственно на чертежах всех марок и части А3.
20. 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.
21. 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 соответствии с  $t^{\circ}$  наружного воздуха в период производства работ, в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
22. По первому этажу здания устраивается асфальтовый откаток шириной 150 мм по черновой стяжке толщиной 100 мм.
23. Количество оконных проемов обеспечивает взрывобезопасность здания. Площадь остекления составляет 30% от поверхности наибольшей стены.
24. Все открытые металлические элементы каркаса и перегородки оштукатурить по строительной сетке.
25. Предельно ответственными конструкциями подлежащих тщательной проверке объектами "набзорам":
  - фундаменты;
  - установочная сетка фундаментов;
  - колонны балок ригелей, плит перекрытия и покрытия;
  - установочная сетка фундаментов здания и кровли;
  - работы по устройству кровли.

ТП 903-1-277.90		АР
Тип: <input type="checkbox"/> Материал: <input type="checkbox"/> Категория: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/>	Категория: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/> Вид: <input type="checkbox"/>	П 2
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, более холодной пятинейки)	Стены, толщиной, 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

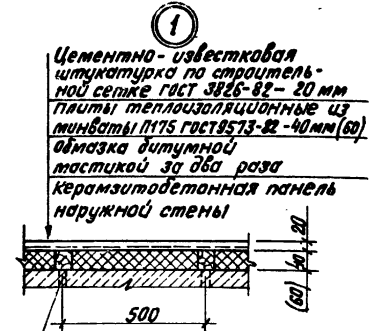
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			Примечание
			здание	склад	всего	
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1624	71	1695	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1965	60	2025	
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	16078	172	16250	

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

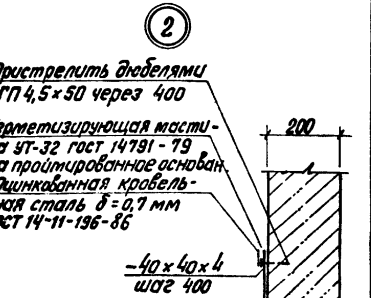
- котельный зал - 40°С;
- бытовые помещения и КИП - 23°С.

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 побеленной потолка клеевая окраска	136 175 224	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов панельн. стен клеевая окраска	87	Масляная окраска	1500	37	См. стены	См. примеч. п. 1
206	13,6	Затирка швов эмульсионная окраска	12 18 5,5	Штукатурка эмульсионная 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 эмульсионная окраска	51 7,5 58,5	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов панельн. стен эмульсионная 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 клеевая окраска	191 6,5 63	Штукатурка кирпичн. уч. затирка швов панельн. стен клеевая окраска	119 16	Эмульсионная 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.



Цементно-известковая штукатурка по строительной сетке ГОСТ 3825-82 - 20 мм Плиты теплоизоляционные из минваты П175 ГОСТ 19573-82 - 40 мм (60) Обмазка дитумной мастикой за два раза Керамзитобетонная панель наружной стены

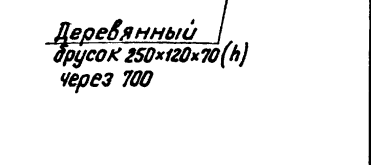


Антисептированная рейка 50x40 мм через 500 мм прибить гвоздями к шлямбурным пробкам d = 20 мм шаг 500

Пристрелить дюбелями ГПП 4,5x50 через 400

Герметизирующая мастика ЗТ-32 ГОСТ 14791-79 на проитированное основание Оцинкованная кровельная сталь δ=0,7 мм ГОСТ 14-11-196-86

Кобыль - 40x4; P=250 через 700



Оцинкованные кровельные гвозди 3,5x40 ГОСТ 4030-63\*

Деревянный брусок 250x120x70 (h) через 700

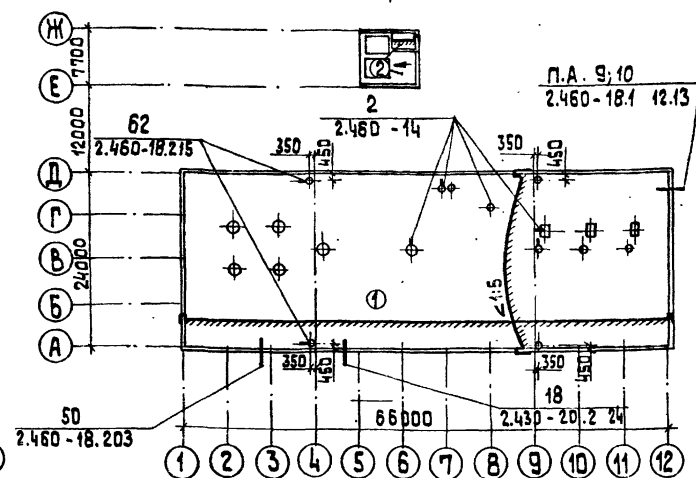
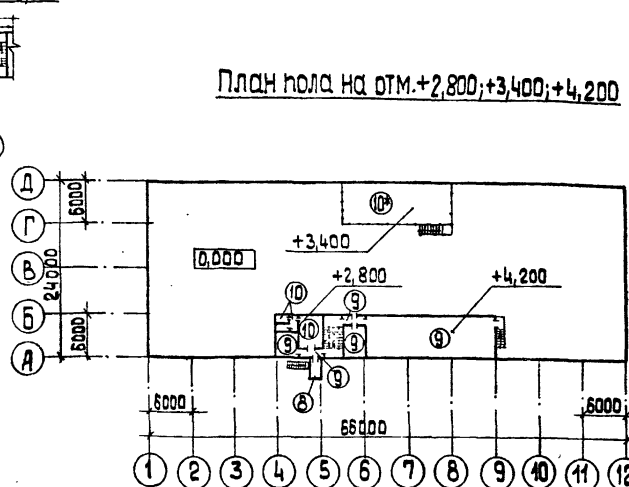
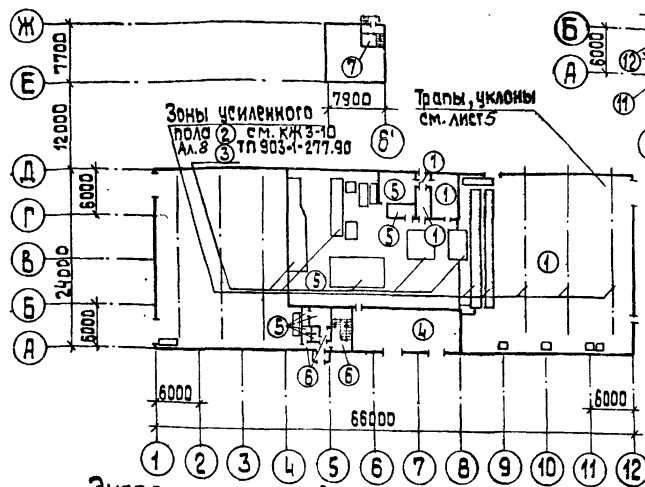
Гип		Ильинский	ТП 903-1-277.90		- АР	
И.контр.	Демидова	Ильинский	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Демидова	Ильинский	и 3 котлами ДК-25-14 ГМ	Р	3	
Пр.контр.	Ильинский	Ильинский	Закрытая система теплоснабжения			
Арх.	Щищепа	Ильинский	Общие данные (окончание)			
Арх.	Вейта	Ильинский	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 Повстйлацующй слой - бетон В 25 - 100 мм Основание - цплотненый грyнт 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 - цплотненый грyнт 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 Повстйлацующй слой а - бетон В 12,5 армированный (кж 3-10 АА.10) - 300 мм Основание - цплотненый грyнт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	129
102	4		Покрyтие - бетон В 15 - 20 мм Повстйлацующй слой - бетон В 15 - 100 мм Основание - цплотненый грyнт 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-песч. раств. м 150 - 15 мм Повстйлацующй слой - бетон В 12,5 - 80 мм Основание - цплотненый грyнт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40...60 мм	176
103 104 105 107	6		Покрyтие - мозачичный состав (терачцо) В 25 - 25 мм Стяжка - цементно-песч. раств. м 200 - 40 мм Повстйлацующй слой - бетон В 12,5 - 80 мм Основание - цплотненый грyнт 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-песч. раств. м 200 - 30 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоляц. на битумной мастике по холодной грунт. вк с обмазкой битумной мастикой в 1 слой Стяжка из цементно-песч. раств. м 150 - 20 мм 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 основе вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песч. раств. м 150 - 20 мм Керамзитобетон В 12,5 - 40 мм 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-песч. раств. м 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песч. раств. м 150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоляц. на битумной мастике по холодной грунт. вк с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка - цементно-песч. раств. м 150 - 40 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм Плита перекрытия	3,1
301 303	12		Покрyтие - цементно-песч. раств. 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) - 1 слой Основной водозащитный 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 межконтростной посыпкой РКМ-350 Б (гост 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) Грунтовка битумом марки БМ У в кровельном в соотнош. по бету 1:2 Стяжка - цементно-песч. раств. м 50 - 15 мм Утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм Плита перекрытия	33,5

Приязан	
Инв. №	

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

Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 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.

ЛАТИПРОМ

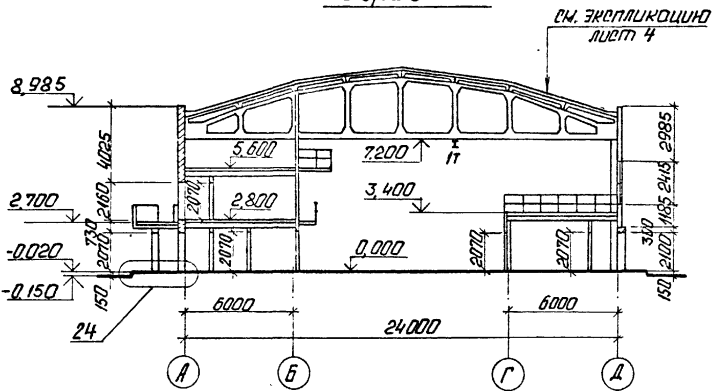




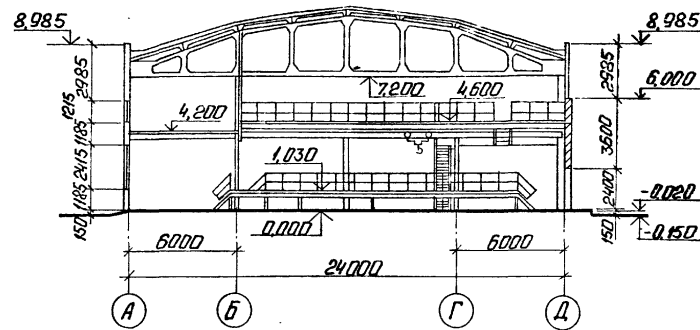


Альбом 8

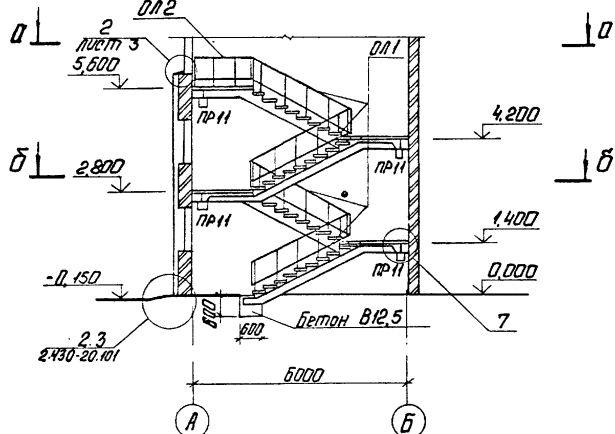
### Разрез 1-1



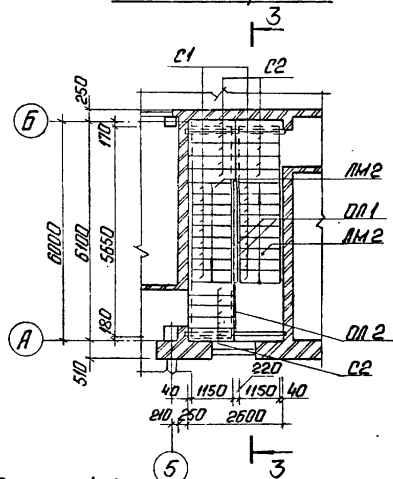
### Разрез 2-2



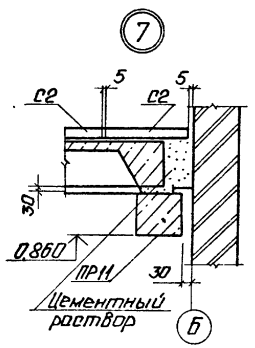
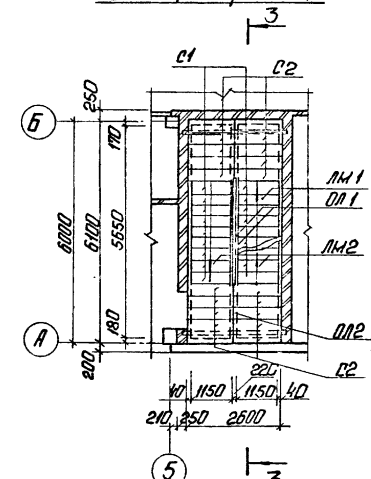
### Разрез 3-3



### а-а (повернута)



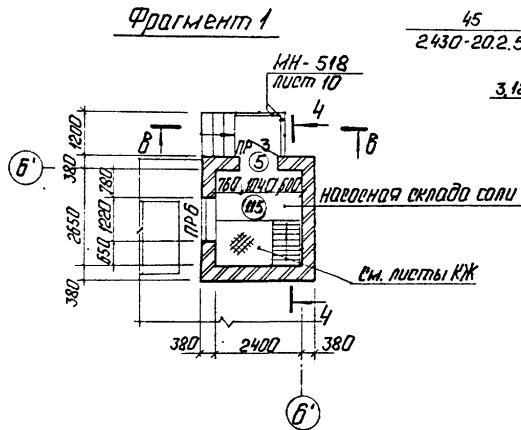
### б-б (повернута)



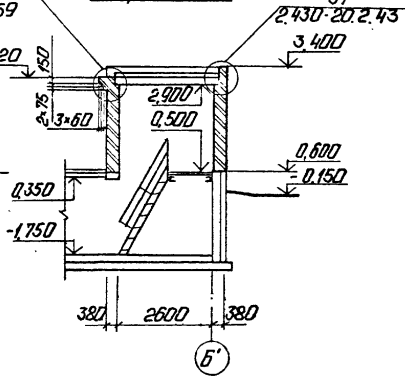
### Ведомость перемычек

Марка поз.	СХЕМА ВЕРХНЕГО
ПР 3	
ПР 6	
ПР 11	

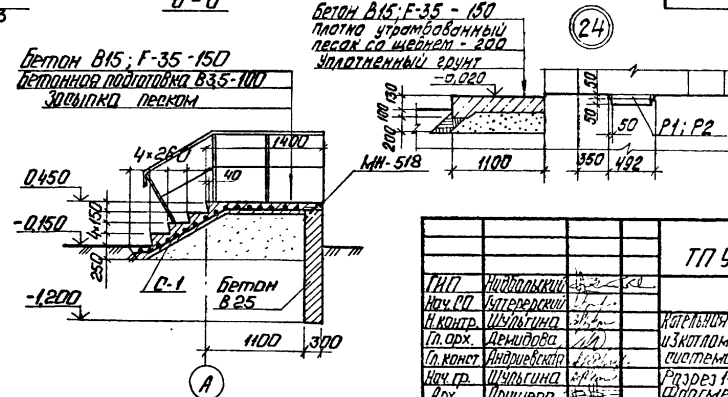
### Фрагмент 1



### Разрез 4-4



### в-в

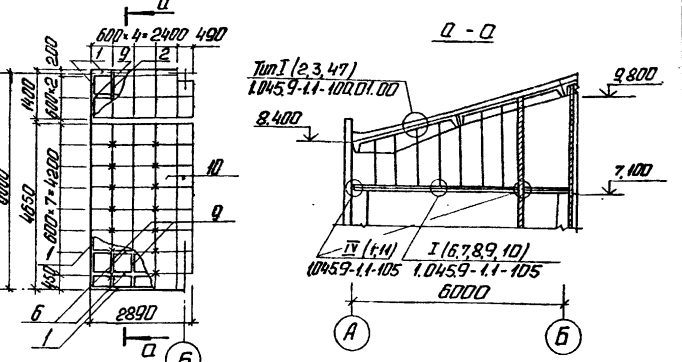
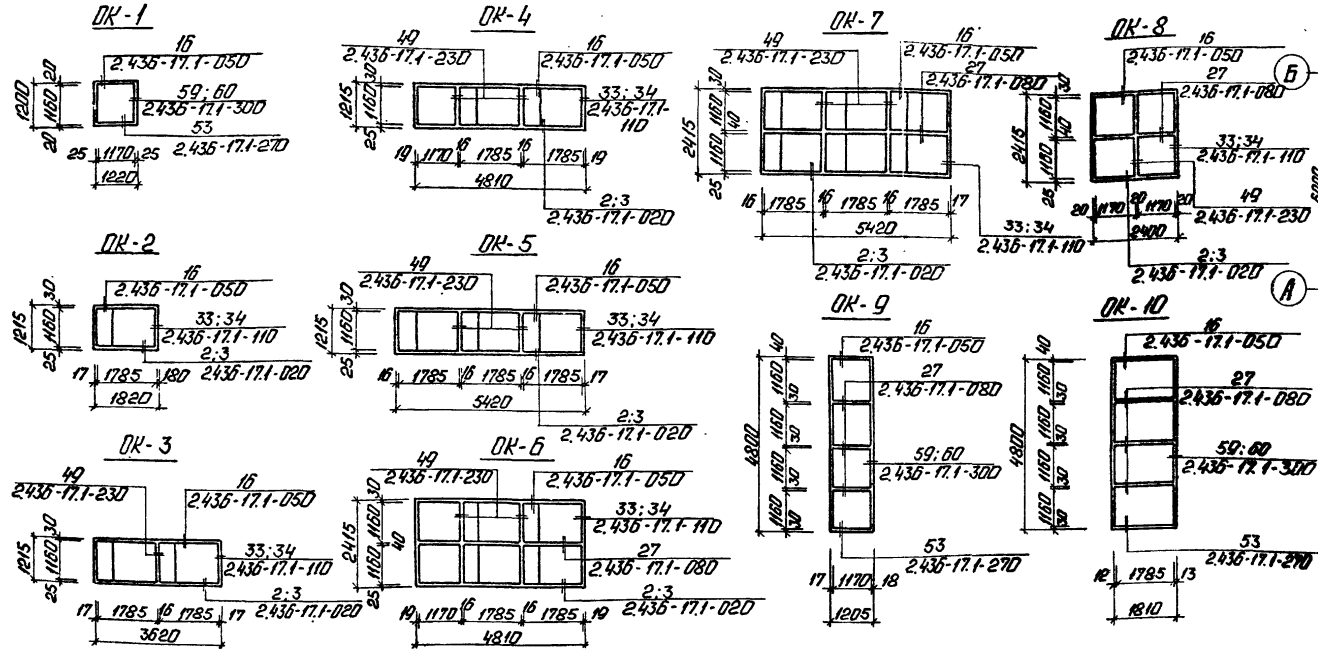


ТИП	Исполнитель	ТН 903-1-277.90		АР
Ил. ор.	Исполнитель	Катальн. в. 25-141М, Закрытая с. система теплоизоляции		Стдия
Ил. конст.	Исполнитель	Разрез 1-1, 2-2, 3-3, Фрагмент 1, Разрез 4-4, Узлы 5.6.7.		Лист
Ил. тр.	Исполнитель	ЛАНГИПРОПРОМ		Лист 7
Арх.	Арх.	Копирован: 24342-09		10
Арх.	Арх.	Формат А2		

Схемы оконных заполнения

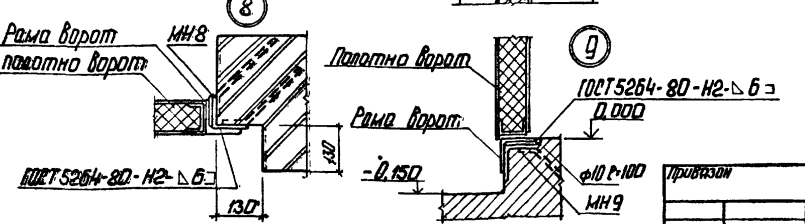
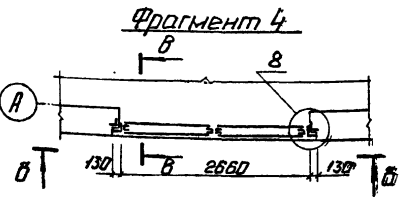
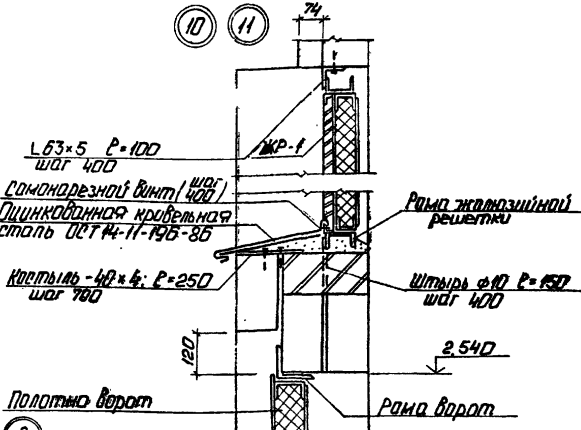
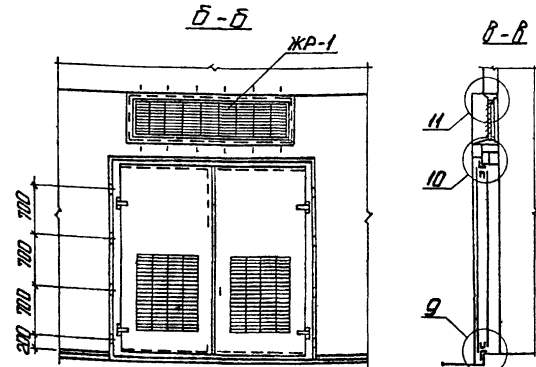
План подвесного потолка на отк. 7,100

Льбом 8



Спецификация элементов подвесного потолка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	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 ДВМ-М-3311БХР	14	0,007
5		Профиль ТУ 14-4-1375-86 М 4М	4	0,92
6		Профиль 2535011611461-522-83М10 ПР2 ПЗ3М 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 2535011611461-522-83М10 ПР2 ПЗ3М ГОСТ 14918-80 P=550	41	0,346
10		Плита цементно-стружечная ГОСТ 26816-86 595x595x10	51	
11		Дюбель-шпиль ДТ45x40Ш6xP ТУ 14-4-1231-83 М 4М	33	

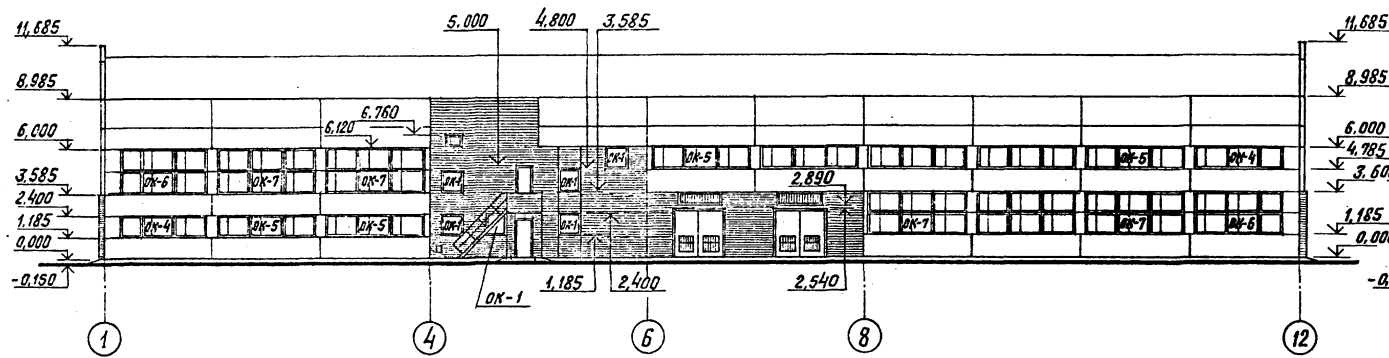


ТН 903-1-277.90		АР
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Мат. рез.	Исполнитель	Исполнитель
И. контр.	Исполнитель	Исполнитель
И. одх.	Исполнитель	Исполнитель
И. пр.	Исполнитель	Исполнитель
И. уч. ср.	Исполнитель	Исполнитель
И. арх.	Исполнитель	Исполнитель

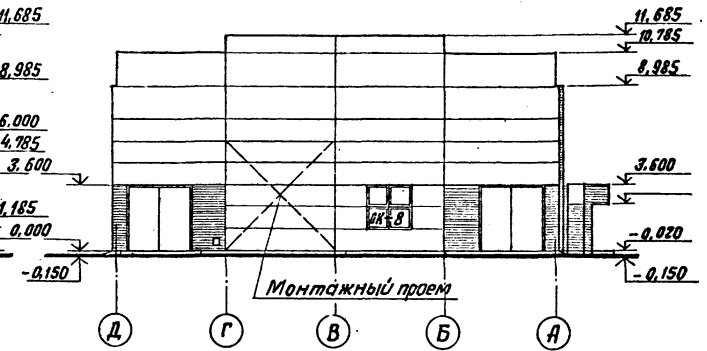
Исполнитель: ООО «ЛТГ ПРОМ»  
 Адрес: г. Москва, м. Пресненская, д. 10, стр. 1  
 Контакт: 24342-09 11

Фирмот А2

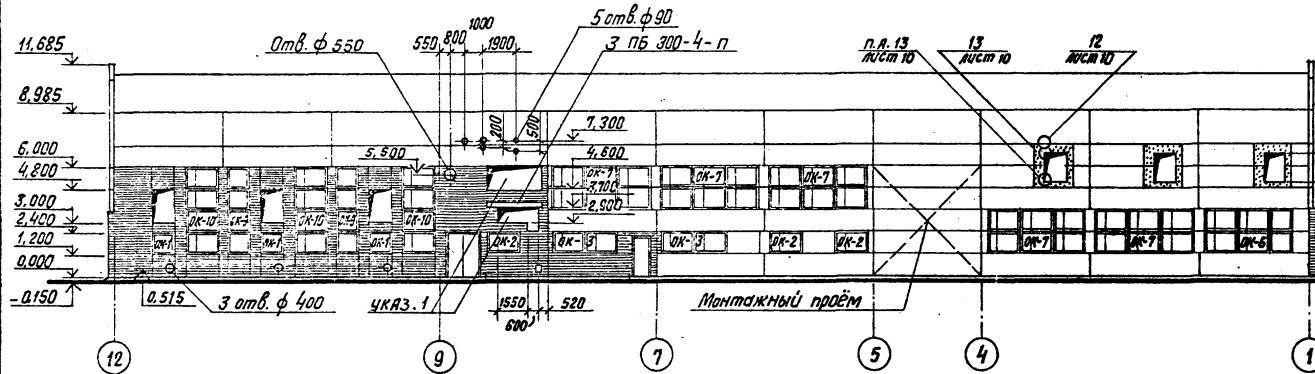
Фасад 1-12



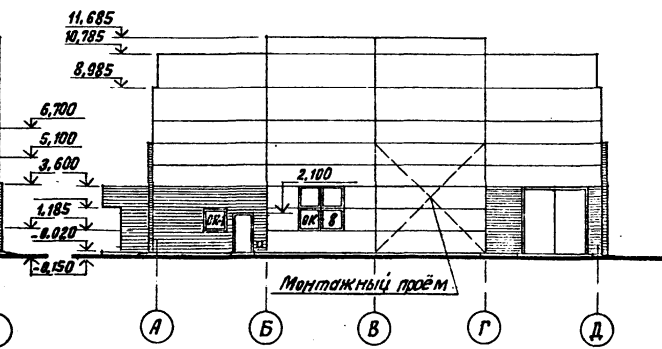
Фасад Д-А



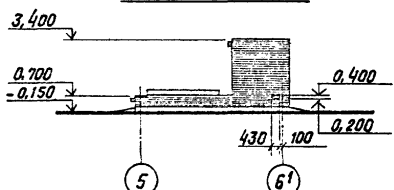
Фасад 12-1



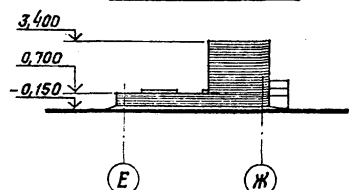
Фасад А-Д



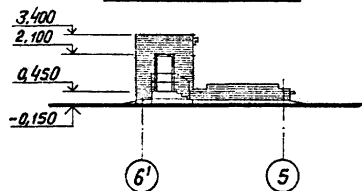
Фасад 5-6'



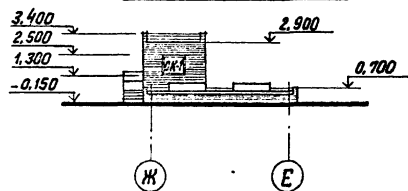
Фасад А'-Б'



Фасад 6'-5



Фасад Б'-А'



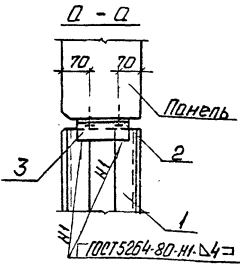
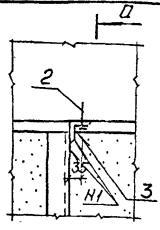
1. Вокруг трубопроводов, в местах прохода через стену, поставить гильзы  $\varnothing = 450$  мм. После монтажа трубопроводов проем заделать кирпичем на глиняном растворе на всю толщину стены. Зазор между гильзой и трубой заполнить мастикой УМС-50.

ГНП			Ильинский	Ильинский	Ильинский	ТН 903-1-277.90	АР
Нач. св.			Ильинский	Ильинский	Ильинский		
Н.контр.			Демидова	Демидова	Демидова	Котельная с 3 котлами кв-тм-35-150 и 3 котлами ДБ-25-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения.	Лист 9
Гл. арх.			Демидова	Демидова	Демидова		
Нач. зр.			Шильгина	Шильгина	Шильгина	Фасад 1-12, 12-1, А-Д, Д-А; 5-6', 6'-5, Е-Ж, Ж-Е.	ЛАТГИПРОПРОМ
Прж.			Прищеп	Прищеп	Прищеп		

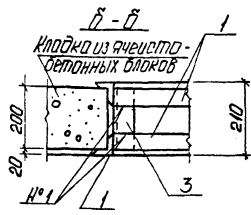
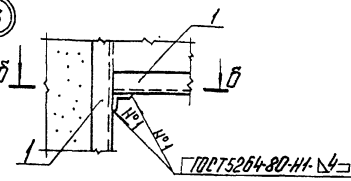
привязан

Унб. №

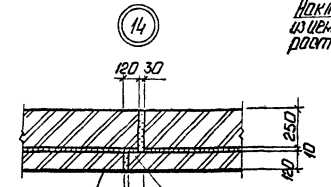
12



13



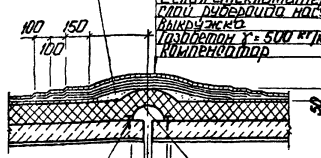
14



Зона органического покрытия 08-74-01  
аэробит сыпучный в  
песчаном растворе

Наклонный бортик 50x100  
из цементно-песчаного  
раствора М50

15



Прикрепить вставкой  
ЛПШ 45 x 40 и КР  
Изолятор из оцинкованной  
красной стали

Спецификация элементов заполнения проемов

Table with 5 columns: Marka, poz., Oboznachenie, Naименование, Kоличество. Lists materials for window filling.

1. Дверное полотно и карбоку обшить краевой сталью...  
2. Подоконные плиты установить в окнах первого яруса

Спецификация перемычек

Table with 5 columns: Marka, poz., Oboznachenie, Naименование, Kоличество. Lists materials for lintels.

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8268-74)  
впитывающей и впитываемости МБХ-35  
(ГОСТ 2389-80)  
3 слоя водоотвода РКМ-3535 на битумно-полиуретановой или битумно-порошковой мастике МБР-1-В5  
2 слоя пенополиуретана  
слои гидроизоляции на штукатурке внешнего и внутреннего  
выносу ж.б.  
Гидроизоляция - 500 мм<sup>3</sup> / м<sup>2</sup>  
Контентор

Спецификация элементов на листы 5,6,7,8,9,10

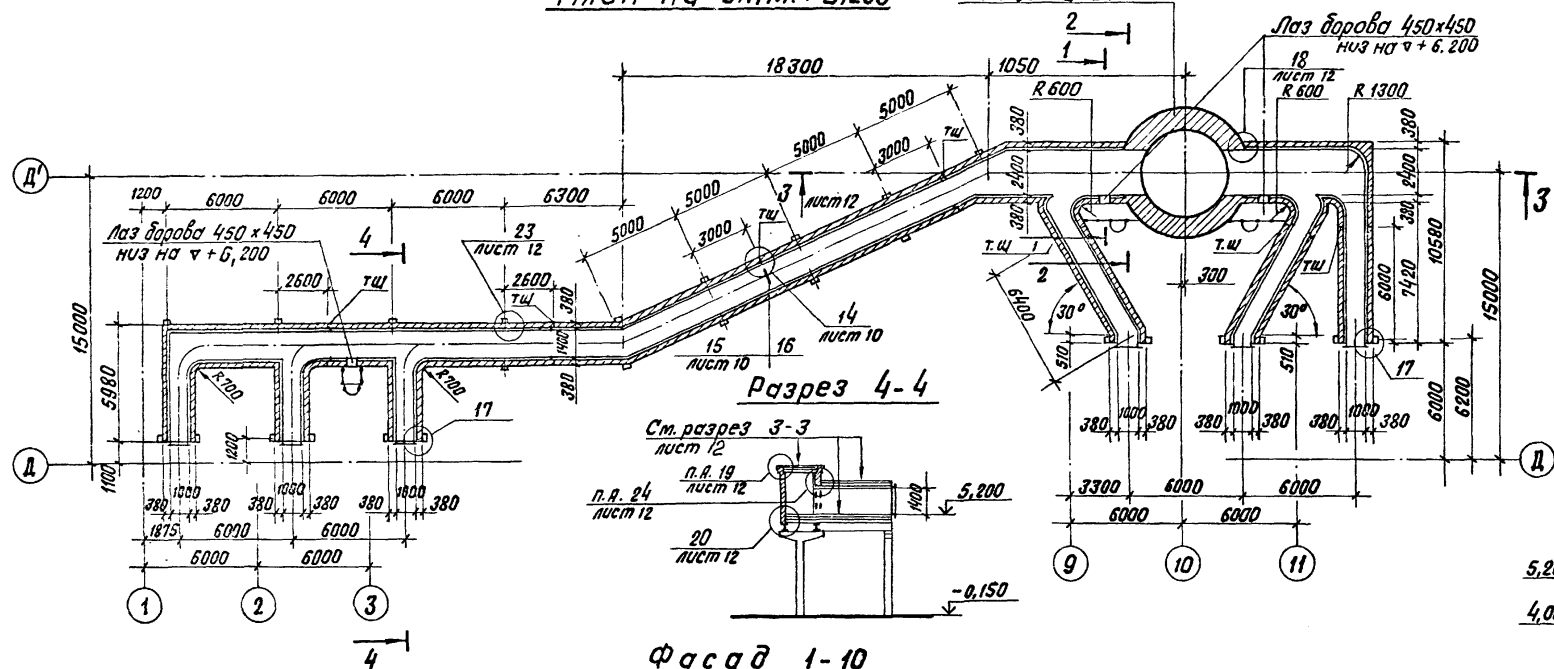
Table with 6 columns: Marka, poz., Oboznachenie, Naименование, Kоличество, Масса. Lists materials for wall panels and fasteners.

3. Среднителистое изделие...  
4. Перед приклейкой изделие надобернуть в 4 точки по углам на расстоянии 20мм от края на глубину 4мм.

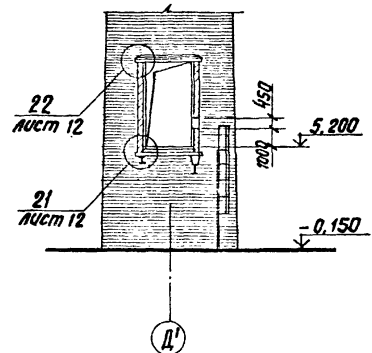
Table with columns for technical details, materials, and quantities. Includes text like 'ТП 903-1-277.90' and 'ЛПШ 45'.

ПЛАН НА ОТМ.+5.200

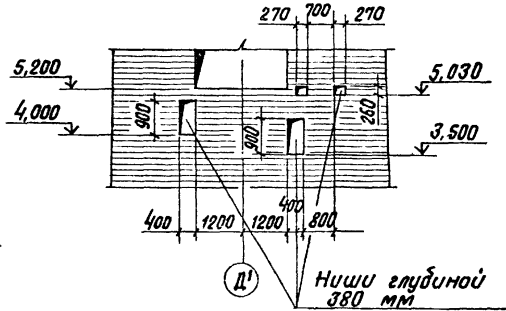
Дымовая труба  
ТП 907-2-241



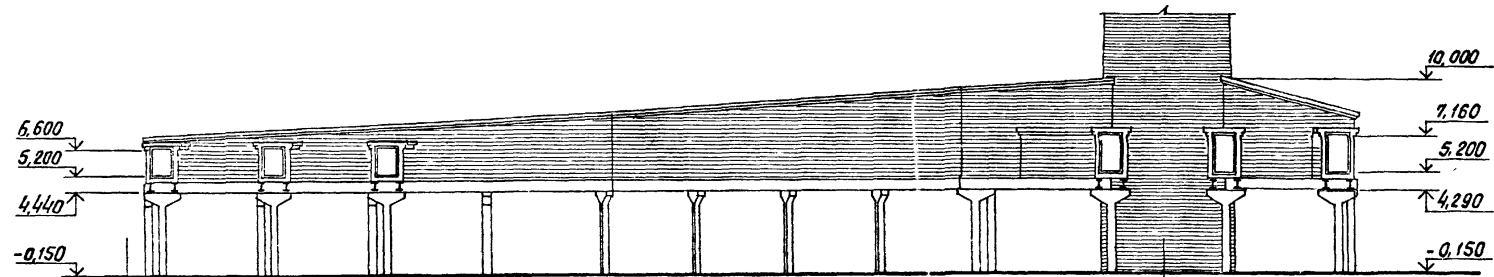
Разрез 1-1



Разрез 2-2

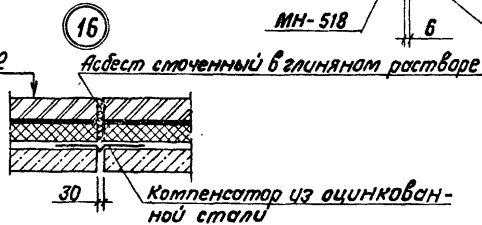
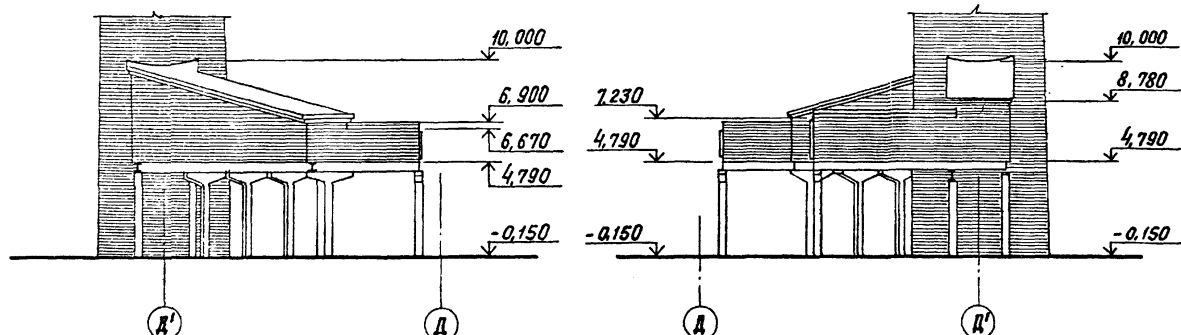


Фасад 1-10



Фасад Д'-Д

Фасад Д-Д'



Привязан			
Циф. №			

ТП 903-1-277.90		АР
Г.И.П.	Ильинский	
Нач. С.Д.	Гутерский	
Н.контр.	Шильгина	
Гл.арх.	Демидова	
Гл.машт.	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

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



Лист 8

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖЗ

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).		16	Ум 1-3... Ум 1-6. Опалубка и армирование.		34	Склад соли СПр. Схема раскладки верхних сеток покрытия. Узел А.	
2	Общие данные (продолжение).		17	Ум 1-2... Ум 1-6. Армирование.		35	Склад соли. Дверной щит ДР1. Узлы Б, В, Г, Д.	
3	Общие данные (окончание).		18	Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства.		36	Схема расположения колонн, ригелей, балок. Разрезы 2-2, 4-4, 5-5.	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.		19	ФДМ 1... ФДМ 5. Опалубка и армирование.		37	Схема расположения формы покрытия. Узлы Б, В. Разрезы 1-1, 3-3, 5-5.	
5	Фрагменты 1, 2, 5.		20	ОП1... ОП4. Опалубка и армирование.		38	Схема расположения плит покрытия. Узел Г.	
6	Фрагменты 3, 4.		21	Схема расположения элементов КТП.		39	Схема расположения колонн, ригелей, плит покрытия. Узел А.	
7	Фундаменты Фм1, Фм2, Фм3. Опалубка и армирование.		22	Схема расположения элементов КТП. Разрезы 2-2, 5-5.		40	Схема расположения плит перекрытия на отметках 3,300; 5,500; 4,100; 2,700.	
8	Фундаменты Фм4, Фм6, Фм9... Фм11. Узел В.		23	Предуборочный колодец ПКм1. Разрезы 1-1, 2-2.		41	Ум 1... Ум 5. Опалубка и армирование.	
9	Схема расположения фундаментов по оси 13. Фундаменты Фм7, Фм8, Фм12, Фм13.		24	Предуборочный колодец ПКм1. Разрез 3-3.		42	Ум 6, Ум 7. Опалубка и армирование.	
10	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д.		25	Баров. Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.		43	Ум 8, Ум 8-1, Ум 9. Опалубка и армирование.	
11	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Разрезы 1-1... 5-5, 12-12, 13-13.		26	Баров. Схема расположения колонн. Разрез 2-2.		44	Схема расположения закладных изделий на отметке 4,200.	
12	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Фрагменты б-б, 11-11.		27	Баров. Схема расположения плит покрытия и перекрытия.		45	Схема расположения стеновых панелей в осях 12-1 по оси Д.	
13	Прм1, РМ1. Опалубка и армирование.		28	Баров. Узлы А, Б, 1. Разрезы 3-3... 8-8, 10-10.		46	Схема расположения стеновых панелей в осях 1-12 по оси А. Узлы Д, Е.	
14	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д. Фрагмент 8. Разрез 14-14.		29	Баров. Монолитные участки Ум 13, Ум 15*, Ум 14, Ум 15, Ум 21*, Ум 22.		47	Схемы расположения стеновых панелей в осях А-Д и Д-А.	
15	Ум 1-1, Ум 1-2. Опалубка и армирование.		30	Баров. Монолитные участки Ум 10*, Ум 11*, Ум 12, Ум 16, Ум 16*, Ум 17, Ум 17*, Ум 18, Ум 19, Ум 19*, Ум 19н, Ум 19н*, Ум 20.		48	Схемы расположения перегородок по оси Б, по оси 8.	
			31	Склад соли. СПр1. Опалубка. План на отметке -1,350. Разрез 1-1.		49	Схема расположения перегородок по оси 4 в осях Б-А. Узлы.	
			32	СПр1. План на отметке 1,000. Разрез 2-2, 3-3.				
			33	СПр1. План на отметке 0,000. Армирование.				

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

Главный инженер проекта *А. Сидоров* (Идентификация)

Проект  
 ТП 903-1-27790 КЖЗ  
 Контракт № 24392-09 16 Формат А2

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Аннотация

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 3634-79	Лини чужеродные для колодезев	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.044.1-2 вып.5	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып.0-0; 0-3,1-1,3-3; 3-2,4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2 в.0,1 5,6,7,4,2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
5.900-2	Самники навивные Ду 50-100мм для пропуска труб сквозь стены.	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для арматурных железобетонных конструкций	
1.412.1-6 вып.0,2,3	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.020-1/83 вып.0-2 2-1; 2-11; 6-1; 7-1; 3-4.	Конструкции каркаса междуэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.463.1-3/87 вып.1-1,4,5,7	Железобетонные предварительно напряженные безраскосые фермы протетаны вышым для покрытий зданий со скатной кровлей.	
1.450.3-3 вып.0, вып.1 4,1,4,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
3.006.1-2.87 вып.0,1,2,6	Оборудованные железобетонные камни и панели из латковых элементов.	
1.465.1-10/82 вып.0,1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
ПХ-01-88	Железобетонные плиты покрытий производственных зданий.	
2.460-15 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зантов.	
3.016-2/82 вып. II-4 вып. II-2	Унифицированные однорусные эстакады под технологические трубопроводы.	
1.042.1-4 вып.1	Плиты железобетонные ребристые высотой 300мм для перекрытий производственных и общественных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.900-3 вып.7 часть 1,2	Оборочные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столбы рабберка.	
1.415.1-2 вып.1,2,3	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.413.1-7 вып.0,1,2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без мостовых кранов.	
2.460-2 вып.0,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций, тип детали плит и темп. шовов.	
2.460-14 вып.0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вент. шахт.	

Привязан	
ИВ.п*	

ТИ903-1-277.90		КЖЗ	
ИВ.п*	Копированная эстакада 11-35-01	Лист	Листов
ИВ.п*	ИЗДАНИЕ 11-35-01	р	2
Общие данные (продолжение)		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копированная эстакада 11-35-01			

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОМПАНИЯ



# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛВ 60М 9

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.427.1-5 вып. 0,1,2.	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
3.400-7 вып. 1/87	УНИФИЦИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ЛЕТКИ ДЛЯ ПОДЪЕМА СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
1.038.1-1 в.1, 10.	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И ЛВ 60М 9	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
ТП 903-1-277.90 КЖЗ ВИАЛБСЖ 20	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

## Ведомость спецификаций

Имя, № подл. подпись и дата/время. Инициалы

ЛНСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЖЗ-4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛКИ.	
КЖЗ-11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
КЖЗ-18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНОГО ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	
КЖЗ-21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КТП.	
КЖЗ-23	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОДУВНОГО КОЛОДЦА ПКм 1	
КЖЗ-25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ БОРОВА.	
КЖЗ-28	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН БОРОВА.	
КЖЗ-30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	
КЖЗ-31	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СКАПД СОЛИ.	
КЖЗ-36	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ.	

ЛНСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЖЗ-37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ ПОКРЫТИЯ.	
КЖЗ-38, 39	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ.	
КЖЗ-40	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	
КЖЗ-41	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМЕТКЕ Ч.200	
КЖЗ-42	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
КЖЗ-48, 49	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГРУЗОК.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

	НАИМЕНОВАНИЕ ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ.М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОЛОННЫ	582100	56,3	
2	РИГЕЛИ	582500	6,65	
3	ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	584200	23,62	
4	ПЛАНТЫ ПОКРЫТИЯ	584100	97,66	
5	ПЕРЕГОРОДКИ	583300	18,94	
6	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	583100	174,1	
7	ПЕРЕМЫЧКИ	582800	3,23	
8	КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КАНАЛОВ	582800	15,91	
9	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ	582400	10,75	
10	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА	581100	28,8	
11	ФЕРМЫ	526131	50,4	
12	ДЕСТНИЦЫ	589100	5,04	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА			491,4	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧТЫВАЮТСЯ.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КЖ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 903-277.90 ЛВ 6.4 КЖ 1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТП 903-277.90 ЛВ 6.5 КЖ 2	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТП 903-277.90 ЛВ 6.8 КЖ 3	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТП 903-277.90 ЛВ 6.16 КЖ 4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	

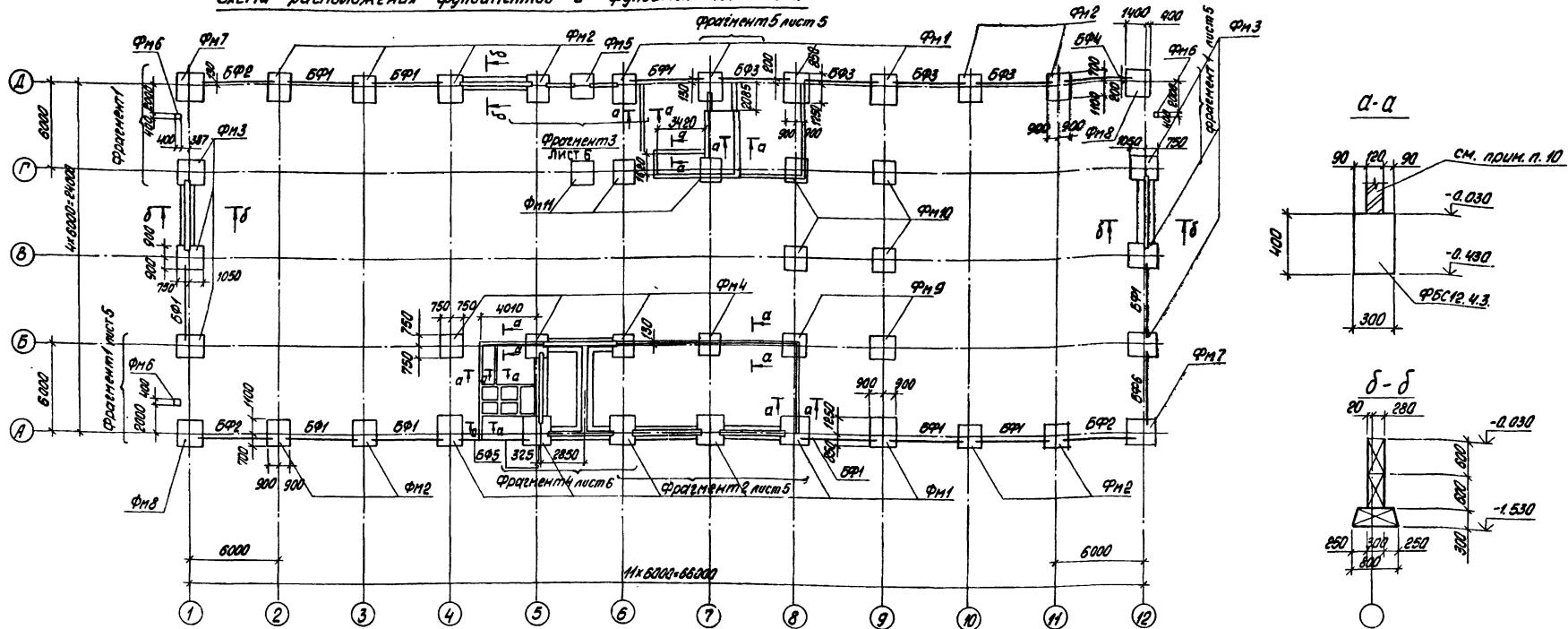
### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ ДОКУМЕНТОВ, УКАЗАННЫХ НА ЛНСТЕ АР-2.
2. КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА ДАНЫ НА ЛНСТЕ АР-2.
3. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ПОЛЯ 1 ЭТАЖА ЗАЛА КОТЕЛЬНОЙ.
4. МОНТАЖ СБОРНЫХ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.03.01-87; III-4-80 И УКАЗАНИЯМИ, ДАННЫМИ В ПОЯСНИТЕЛЬНЫХ ЗАПИСКАХ СЕРИИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
5. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ МАРКИ Э42. ВЫСОТА НЕОГОВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ - 6 мм.
6. НЕБЕТОНИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ СТЫКИ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ 115 ГОСТ 6465-76\* ПО ГРУНТУ ГФ 021 ГОСТ 25129-82 ТОЛЩ. 55 мкм.

ПРИВЯЗАН			
ИИВ.№			

		ТП 903-1-277.90	КЖЗ	
ГМП	ИИВ.АБ.СЮ			
ИИВ.ОТД.	УЛТЕРЕРСКИЙ			
ИИВ.КОНТР.	ШУЛЬГИНА			
ИИВ.КОНС.	АНДРЕЕВСКАЯ			
ИИВ.ГР.	ШУЛЬГИНА			
ИИВ.ИИЖ.Д.К.	КУЖОВИЦА			
ИИВ.ТЕХНИК	МОЛОТЮК			
		КОТЕЛНЯ С 3 КОТЛАМИ КВТМ-35 БО СТАДНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
		ИЗ КОТЛАМИ ДБ-25-МГМ ЗАКРЫТА	Р	3
		СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.		
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЛАТГИПРОПРОМ	

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
		Фундаментные балки									
БФ1	1.415.1-2	8.1-1-04	15	680		К	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	4	490	
БФ2	1.415.1-2	8.1-1-08	3	600		М	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	66	310	
БФ3	1.415.1-2	8.1-3-50	4	1100				Фундаменты			
БФ4	1.415.1-2	8.1-3-61	1	970		ФМ1	Лист 7	ФМ1	10		
БФ5	1.415.1-2	8.1-4-39	1	1300		ФМ2	Лист 7	ФМ2	10		
БФ6	1.415.1-2	8.1-3-55	1	1000		ФМ3	Лист 7	ФМ3	6		
ПР1	1.038.1-1	8.10	2	246		ФМ4	Лист 8	ФМ4	4		
		Блоки стенового подвеса				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 выровненному основанию

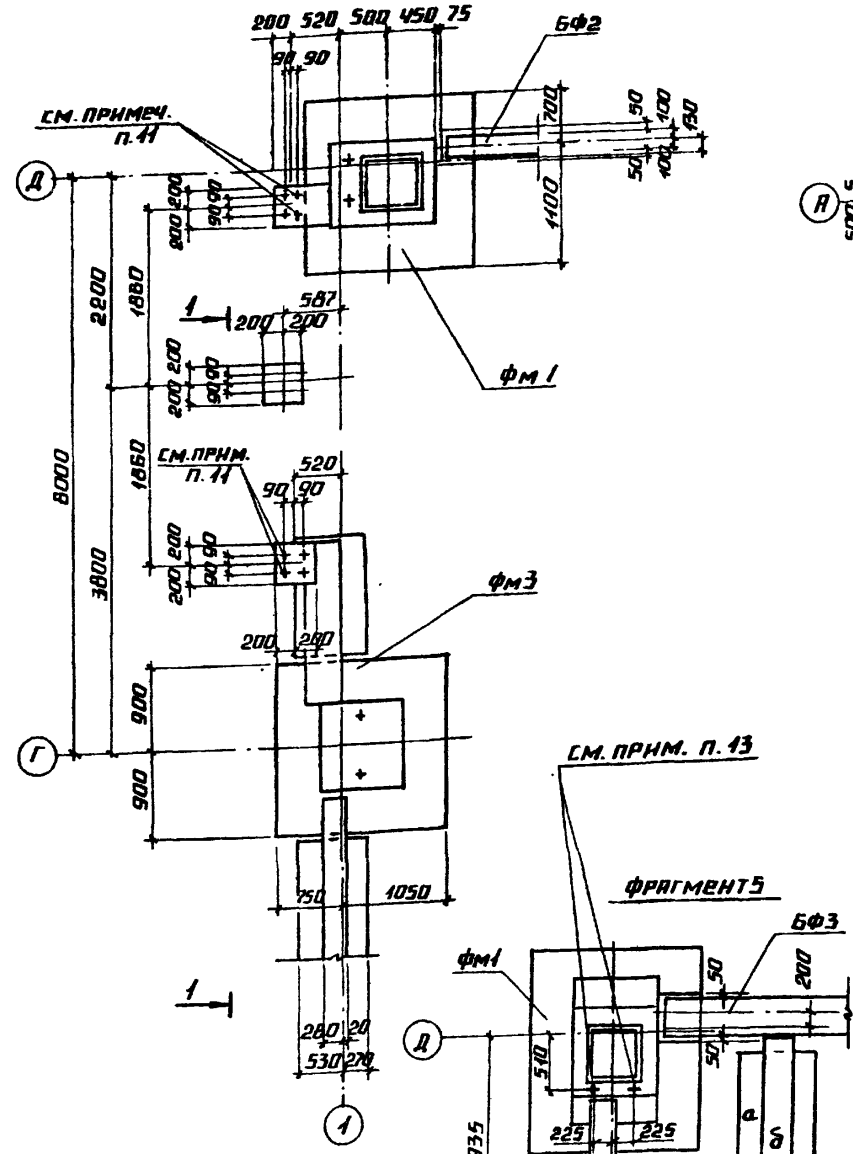
(Продолжение см. лист 5)

Подпись	
Имя №	

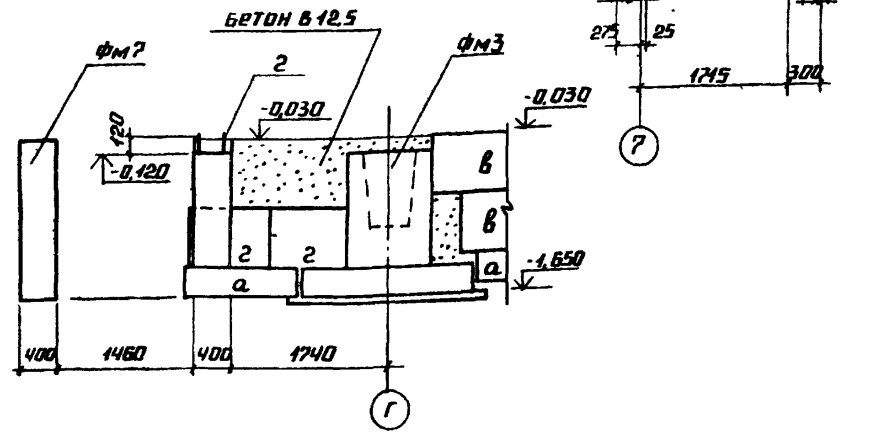
ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
ГМП	И.И.И.	Котельная с 3 этажами	Стальной лист
Монтаж	И.И.И.	18-19-35-190 и 3 этажами	Р
Контроль	И.И.И.	Закрытая система	4
Инж. Е.Д. Шендрик	И.И.И.	Длина расположения фунда-	
Инж. З.И.И.	И.И.И.	ментов и фундаментных	
Инж. Ш.И.И.	И.И.И.	балок	

АЛБ-60М В

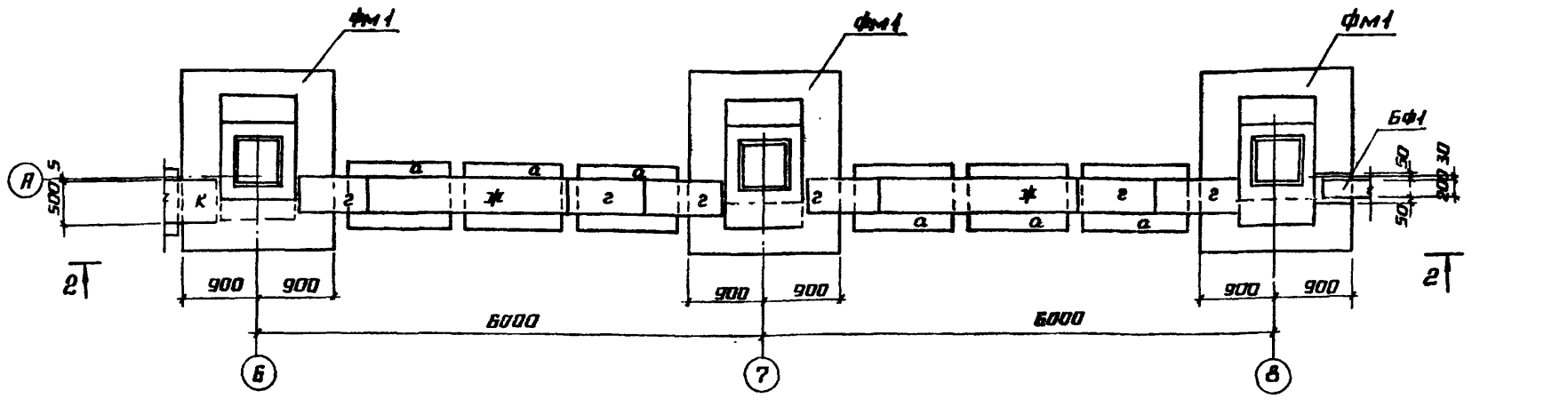
ФРАГМЕНТ 1



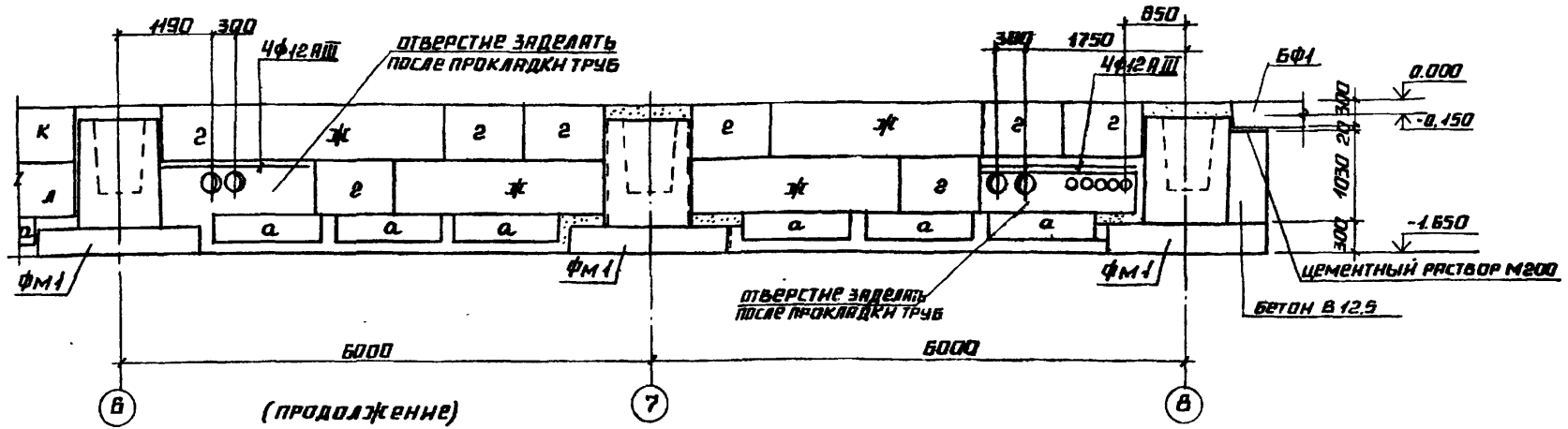
1-1



ФРАГМЕНТ 2



2-2



(продолжение)

3. БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ И БЛОКОВ ОБЕЗЖИТЬ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА ПО ХОЛОДНОЙ ОГРУНТОВКЕ.  
ПРИ ВОДОНАсыЩЕННЫХ ГРУНТАХ И АГРЕССИВНЫХ ВОДАХ ЗАЩИТА НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТОМ 91513-83.
4. НАБЕТОНКИ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ВЫПОЛНИТЬ СОВМЕСТНО С ФУНДАМЕНТАМИ ИЗ БЕТОНА В12.5 ТАКЖЕ ЗАДЕЛКИ МЕЖДУ БЛОКАМИ, НАБЕТОНКИ ПОД СТЕНЫ НА СТАКЯНАХ И ДРУГИЕ МЕСТНЫЕ ЗАДЕЛКИ.
5. ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М200 ТОЛЩИНОЙ 20 ММ. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ТОРЦАМИ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ФУНДАМЕНТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ В12.5.
6. ПРИВЯЗКИ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДАНЫ ПО ОСЯМ БЛОКОВ.
7. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РАСШИРЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ, ФУНДАМЕНТЫ ПО ОСЯМ 1 И 12 ВЫПОЛНЯЮТСЯ СО СПАРЕННЫМ СТАКЯНОМ ПО СХЕМЕ НА ЛИСТЕ 9.
8. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ ФУНДАМЕНТОВ, ОСНОВАННЫЕ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ И ПОЛЫ ВЫПОЛНЯТЬ МИНЕРАЛЬНЫМ ГРУНТОМ С ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ПРИ ОПТИМАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ СОГЛАСНО ГОСТ 22733-77 И КОНТРОЛЕМ ПЛОТНОСТИ КАЖДОГО СЛОЯ. КОЭФФИЦИЕНТ УПЛОТНЕНИЯ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

9. ОБЪЕМ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА КЛАССА В12.5 НА МОНОЛИТНЫЕ ЗАДЕЛКИ МЕЖДУ БЛОКАМИ И НАБЕТОНКИ - 14,28 м³
10. ПРИВЯЗКУ ПЕРЕГОРОДОК В ПЛАНЕ СМ. НА ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ АР.
11. ПРИВЯЗКУ ПЕРЕГОРОДОК В ПЛАНЕ СМ. НА ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ АР.
11. БОЛТ 4.1 М16×710 ГОСТ 24379.1-80 ЗАЛОЖИТЬ СОГЛАСНО СХЕМЕ (16 шт.)
12. РАСХОД АРМАТУРЫ: 42 АIII - 73,94 кг; 6 АI - 5,6 кг; БЕТОН В12.5 - 0,22 м³
13. БОЛТЫ 1.1 М20×800 В С 3 ПС 2 ГОСТ 24379.1-80 (4 шт)

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
ГНП	ИНДЕЛАВСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-Р50 И 3 КОТЛАМИ ДС-25-14ГМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	СТАРШАЯ ЛЮДИСТОВ
ИЗМ. ОТД.	ТЕПЛОТЕХНИКА		
И. КОНТРОЛЬ	ИНДРЕВСКАЯ		
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ	ИНДРЕВСКАЯ		
РАСЧ. ГР.	ШУЛЬГИНА		
ИЗМЕНЕР	СТЕРАДЖЕВА		
ТЕХНИК	ШОЛЮТНОК		
ФРАГМЕНТЫ 1.2.5		ЛАТГИПРОПРОМ	



Листом 8

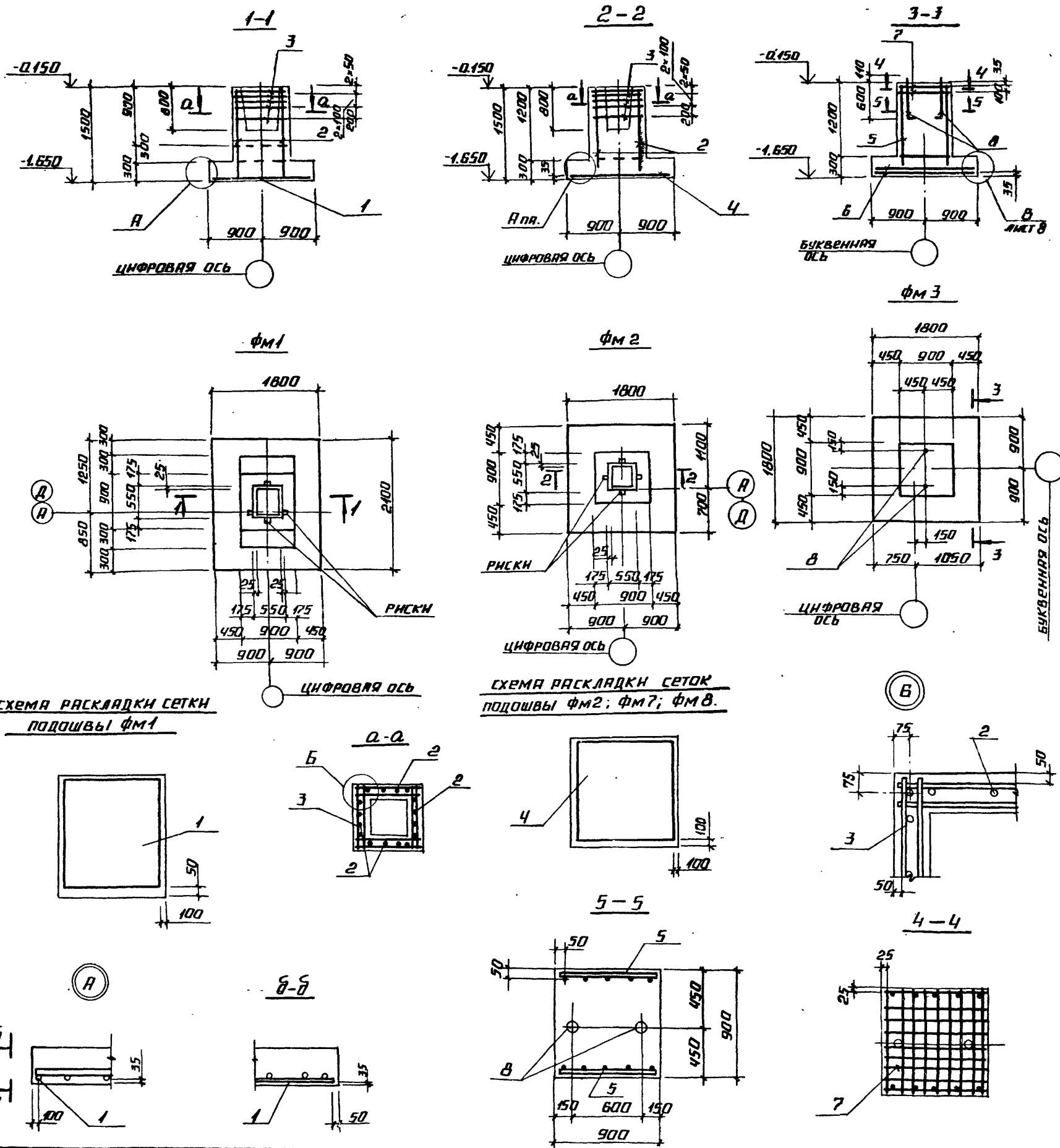


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДШВЫ ФМ1

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ2; ФМ7; ФМ8

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФМ1... ФМ3.**

КОЛ. ЕД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	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	м <sup>3</sup>
<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	м <sup>3</sup>
<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	м <sup>3</sup>
			F50	

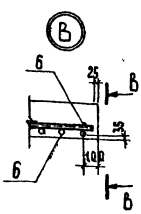
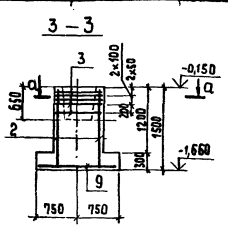
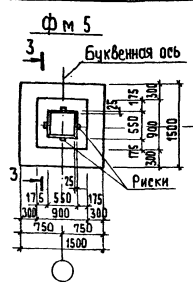
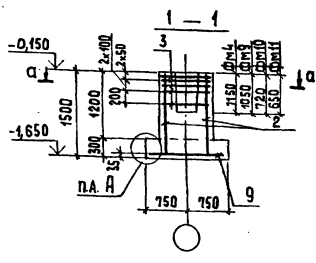
1 СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА ФМ3 СМОТРИ ЛИСТ 8

ПРИВЯЗКА

ИВБ. N°	
---------	--

ТП 903-1-279.90		КЖ 3	
ГИП	ИИДБАБЕКОВ	КОТЕЛЬНАЯ С ЭКОЛОМИКВ-ГМ-35-150	СТАДИЯ
ИИЧ ОТА	ГУТЕРЕРСКИЙ	ИЗ КОТЕЛЬНИ ДЕ-25-14ГМ ЗАКРЫТАЯ	ЛИСТ
И. КОНТРОЛЬ	АНДРИЕВСКИЙ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТ.	АНДРИЕВСКИЙ		Р 7
Р.К. Г.Р.	ШУЛЬГИНА	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2; ФМ3	
В. ИИОЖ.	ЗАНЦЕВ	ОПЛАЧКА И АРМИРОВАНИЕ	
ТЕХНИК	ШАВАТЮК		

**ЛАТГИПРОПРОМ**

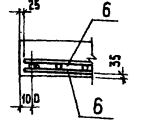
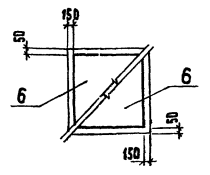
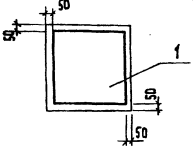
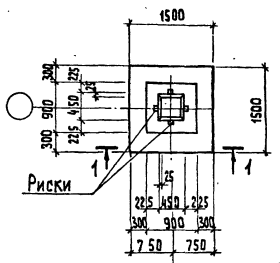


Фм 4, Фм 9, Фм 10, Фм 11

Схема раскладки сеток подшвы Фм 4, Фм 5, Фм 9, Фм 10, Фм 11.

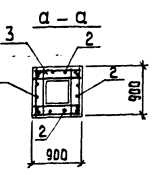
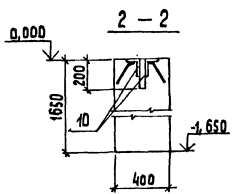
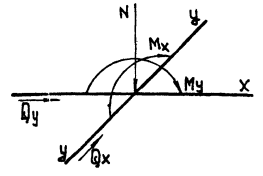
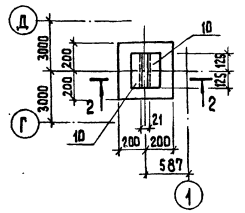
Схема раскладки сеток подшвы Фм 3

Фм 6



Фм 6

Схема нагрузок на фундаменты на отгм - 0,150 (направление у-у соответствует цифровым осям)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	А III			А I			А III	Прокат марки			Всего		
	ГОСТ 5781-82							В ст 3 кп 2					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф6	Итого		Ф8	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10903-74*		ГОСТ 2590-74*	
Фм 1	2,9	13,5	11,9	37,02		65,32	65,32					65,32	
Фм 2		13,5	12,6	34,6		60,7	60,7					60,7	
Фм 3	3,4		28,4		7,0	38,4	38,4	0,9	5,1	0,8		46,2	
Фм 4, 5, 9, 10, 11	2,9	13,5	14,4	20,54		51,44	51,44					51,44	
Фм 6							0,4	7,8				8,2	

Спецификация на Фм 4, Фм 6, Фм 9, Фм 11

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 4, Фм 5, Фм 9, Фм 11		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	2		1.412.1-6.2-3	С2-1	4	5,9 кг
А4	3		1.412.1-6.2-4	С3-1	5	2,7 кг
А4	9		1.412.1-4.2-1	С1-1	1	14,4 кг
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	1,6	м³
				Фм 6		
А4	10		ТП 903-1-277.90 КМЗ.И	Изделие закладное МН 1	2	3,4 кг
				Материалы		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,26	м³

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные и длительные нагрузки					Ветровые нагрузки			
	N (кН)	Mx (кНм)	My (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	Qy (кН)
Фм 1	801,4	12,75		7,40		99,12	28,83	7,16	
Фм 2	342,30	7,99		4,80		99,12	28,83	7,16	
Фм 3	9,42						28,83	7,16	
Фм 4	518,61								
Фм 5	518,61								
Фм 7, Фм 8	356	12,4	33,2	4,8		12,8	5,1		
Фм 12, Фм 13	410	3,6		3,7		34	8,6		

1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкции при расчетной наружной  $t = -30^\circ \text{C}$ .
2. Нагрузки от веса снегового покрова применены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра применены для I района местности типа А, для II района их следует увеличивать в 1,3 раза, для III района - в 1,7 раза, для IV - в 2 раза.
4. К сеткам Фм 3 по п. 6 приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

Привязки			
ИВ. №			

ТП 903-1-277.90 КМЗ 3

ИП	Исполнитель			
И.О.О.	Исполнитель			
И.К.В.	Исполнитель			
И.К.С.	Исполнитель			
И.К.П.	Исполнитель			
И.К.Т.	Исполнитель			
И.К.У.	Исполнитель			
И.К.Ф.	Исполнитель			
И.К.Х.	Исполнитель			
И.К.Ц.	Исполнитель			
И.К.Ч.	Исполнитель			
И.К.Ш.	Исполнитель			
И.К.Щ.	Исполнитель			
И.К.Ъ.	Исполнитель			
И.К.Ы.	Исполнитель			
И.К.Э.	Исполнитель			
И.К.Ю.	Исполнитель			
И.К.Я.	Исполнитель			

Копирован с 3 календарями КМЗ-35-150 и 3 календарями АЕ-25-14 ГМ  
Закрытая система теплоснабжения  
Фундаменты Фм 4... Фм 6, Фм 3... Фм 11. Узел В.

Лист 8

ЛАТГИПРОПРОМ

СХЕМА РАСКЛАДКИ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ  
(ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ)

1 1-1  
12

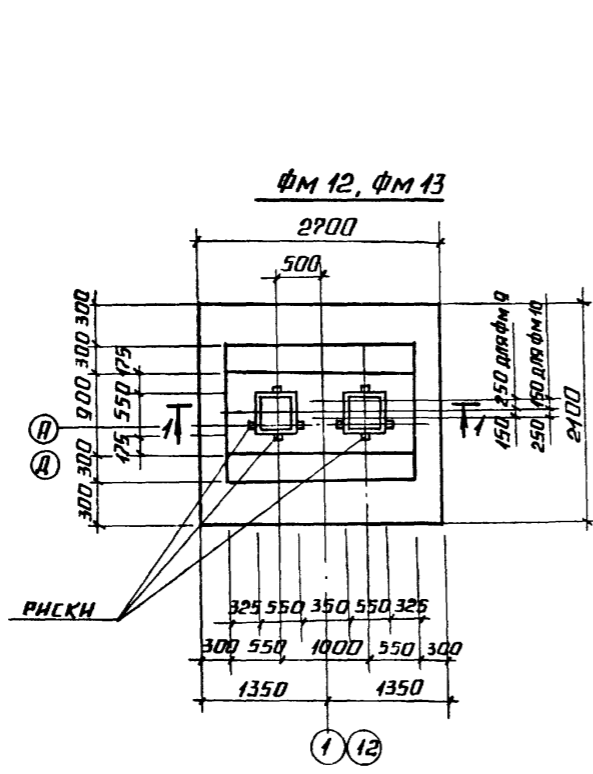
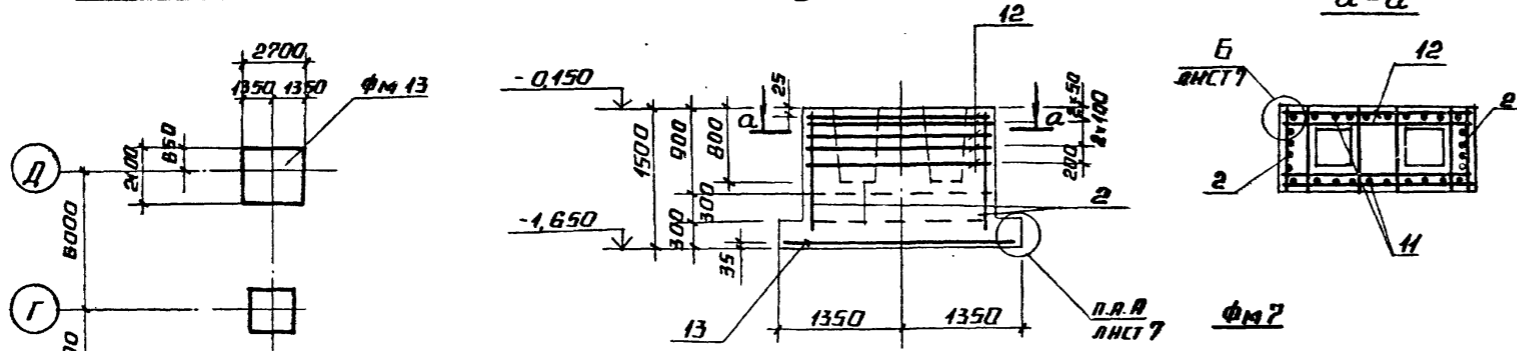
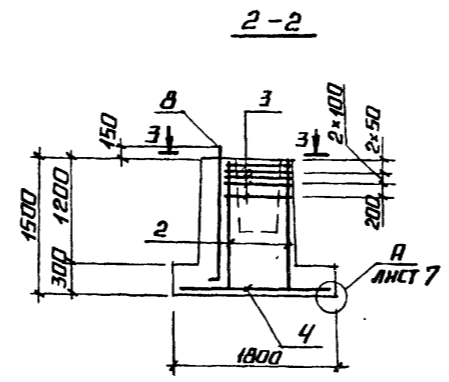
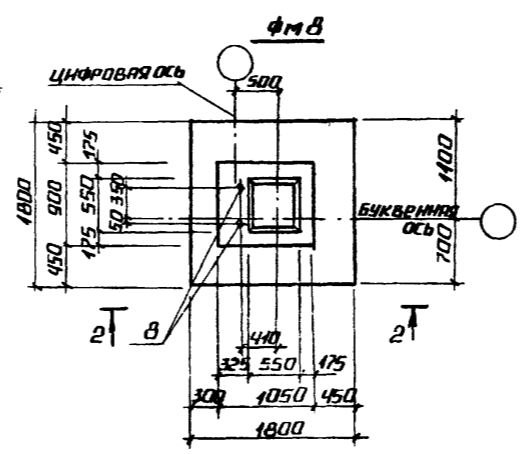
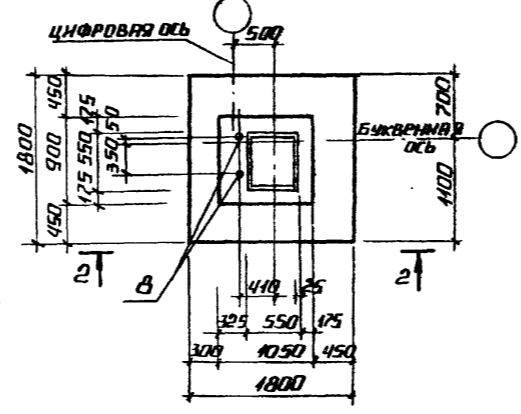
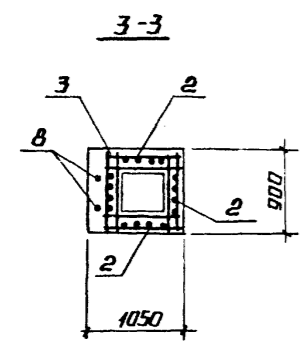


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК  
ПОДШВЫ ФМ 12, ФМ 13



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФМ 7, ФМ 8, ФМ 12, ФМ 13

КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАЙНИКЕ
		ФМ 7, ФМ 8		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
4	1.412.1-Б В.2-2	С1-7	1	23,7 кг
2	1.412.1-Б В.2-3	С2-1	4	5,9 кг
3	1.412.1-Б В.2-4	С3-1	5	2,7 кг
8	1.412.1-4.060	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1	2	3,8 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15ГОСТ25192-82	2,2	м³
		ФМ 12, ФМ 13		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
2	1.412.1-Б В.2-3	С2-1	2	5,9 кг
11	1.412.1-Б В.2-3	С2-225	2	16,0 кг
12	1.412.1-Б В.2-5	С3-65	5	5,3 кг
13	1.412.1-Б В.2-1	С1-72	1	51,3 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15ГОСТ25192-82	3,9	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА АIII				ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ Кп2						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
ФМ 12, ФМ 13	4,44	32,9		87,42				121,8	121,8		
ФМ 7, ФМ 8		13,5	12,6	34,6		60,7	5,1	0,8	0,9	6,8	67,5

- СХЕМУ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 7, ФМ 8 СМОТРИ ЛИСТ 7
- Нагрузки на фундаменты даны на листе 8.

ИВБ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВБ.М.

ПРИВЯЗАН

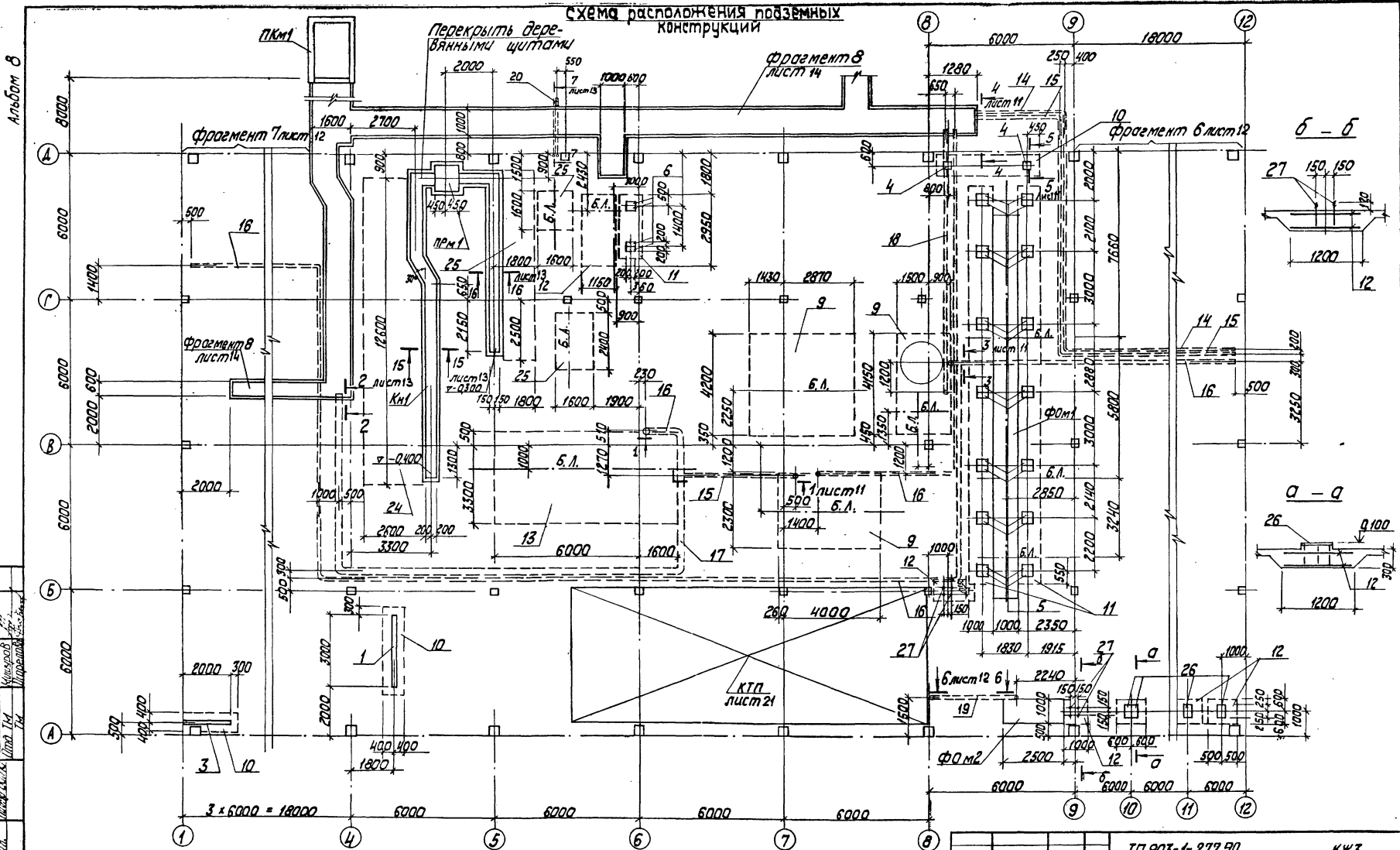
ИВБ. №

ТП 903-1-277.90 КЖ 3

ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛНЯЯ С 3 КОЛАМИ КВ ГМ 35-150	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВБ. ОД	УТЕРЕРСКИЙ	И 3 КОЛАМИ ДЕ 25-11ГМ ЗАКРЫТАЯ			
И. КОНТ.	АНДРИЕВСКАЯ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
Г.Л. КОН.	АНДРИЕВСКАЯ				
Р.К. ГР.	ЩЕЛЬГАН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 13			
В. ИИЖ.	ЯНИЦЕВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7, ФМ 8, ФМ 12, ФМ 13			
ТЕХНИК	ШОЛОТКО				

ЛАТГИПРОПРОМ

СХЕМА расположения разрезных конструкций



Сделано в...  
 Утверждено...  
 Проверено...  
 Дата...

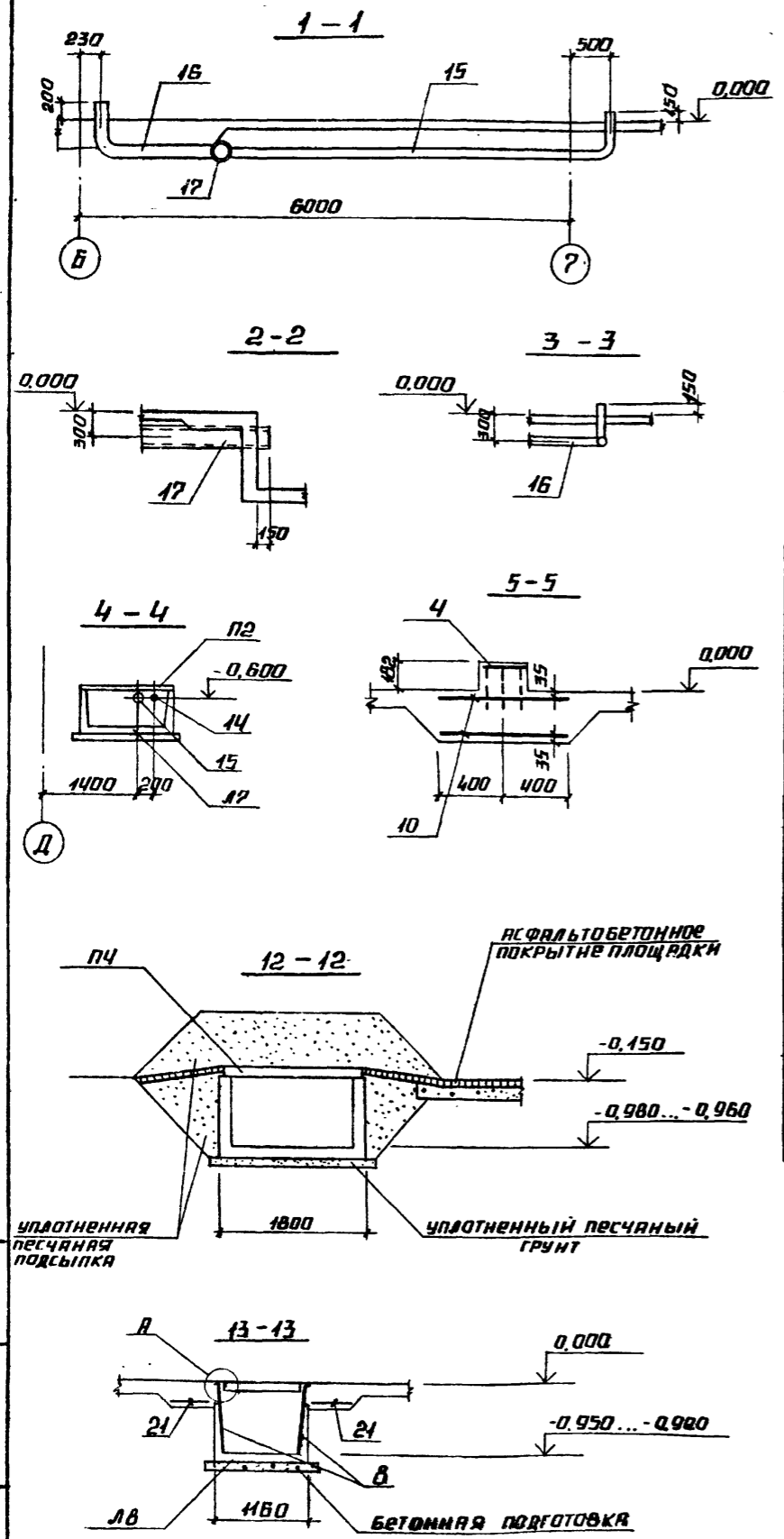
Условные обозначения  
 Б.Л. - базисная линия технологического блока

Исполнитель	Гипп. Нидельман	Т17 903-1-277.90	КМЗ
Изм. №	Нач. отд. А. Гурьев Инж. А. В. Мухоморов Инж. Л. Мухоморова Инж. М. Мухоморова Инж. М. Мухоморова Инж. М. Мухоморова	Итерлиная С.З. Карпачева И.М. и др. и 3 котлами Д-25-14 ГМ ЗСК иная система теплоснабжения.	лист 10
	Инж. Мухоморова Инж. Мухоморова Инж. Мухоморова Инж. Мухоморова	Схема расположения разрезных конструкций в осях 1-12 и А-А.	ЛАТ ГИПРОПРОМ
		Копирован № 24342-09 формат А2	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЛИСТОВ 8



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
УМ1-5	ЛИСТ 16,17	УМ1-5	1		
УМ1-6	ЛИСТ 16,17	УМ1-6	1		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
3	1.400-15.84.430-04	МН415-1	2,0		
4	1.400-15.84.430-56	МН426-3	2		
5	1.400-15.84.450-55	МН442-2	28		
6	1.400-15.84.450-26	МН437-3	4		
7	1.400-15.84.550-04	МН553	36,2		
8	1.400-15.84.440-11	МН104-Б	16,0		
26	1.400-15.84.470-14	МН154-3	4		
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
9	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 225x3760			
10	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 65x2020			
11	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 95x7000			
12	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 110x4790			
13	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 205x3040			
21	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-100 75 8P ш-100 2 x 5307			
24	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 255x2520			
25	ГОСТ 23279-85	4СР 58P1-200 165x3310			
14		ТРУБА 57x3,0 ГОСТ 8732-78	20,5		
15		108x3,5 ГОСТ 8732-78	26,0		
16		159x4,5 ГОСТ 8732-78	70,5		
17		273x6,0 ГОСТ 8732-78	26,5		
18		89x3,0 ГОСТ 8732-78	11,5		
19		ТРУБА Т890 Т86-19-051-249-79	93,0		М
20		ТРУБА Т890 Т86-19-051-249-79	13,0		М
22		ЛИСТ 0-ПН-5,0 ГОСТ 8568-77	16,82		М <sup>2</sup>
23		ЛИСТ 6-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74	0,6		М <sup>2</sup>
27		БОЛТ 4.1. М20x400 ВСТ.3 ГОСТ 243391-80	8		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 903-1-277.90	эл.5	3		БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛОАГРЕГАТА ДЕ-25-141ГМ
2	ТП 903-1-277.90	эл.4	3		БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛОАГРЕГАТА КВ-ГМ-35-150
	ЛИСТ 21	КТП	1		
ЛОТКИ					
Л1*	3.006.1-2/871-7	Л4-15-1	1	900,0	
Л2	3.006.1-2/871-7	Л4-15	7	230,0	
Л3	3.006.1-2/871-9	Л5-15	2	2250,0	
Л4*	3.006.1-2/871-9	Л5-15-1	1	1125,0	
Л5	3.006.1-2/871-11	Л6-8	3	2250,0	
Л6*	3.006.1-2/871-11	Л6-8-1	2	1125,0	
Л7	3.006.1-2/871-12	Л6-8	6	280,0	
Л8	3.006.1-2/871-13	Л7-8	1	2700,0	
Л9	3.006.1-2/871-14	Л7-8	1	350,0	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	3.006.1-2/872-5	П5-8-8	13	100,0	
П2	3.006.1-2/872-7	П7-8-5-8	16	150,0	
П3	3.006.1-2/872-9	П9-8-15-8	25	1040,0	
П4	3.006.1-2/872-15	П15-8-8	9	1650,0	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0М1	ЛИСТ 19	Ф0М1	1		
Ф0М2	ЛИСТ 19	Ф0М2	1		
КН1	ЛИСТ 13	КАНАЛ КН1	1		
ПКМ1	ЛИСТ 23	КОЛОДЕЦ ПКМ1	1		
ПРМ1	ЛИСТ 13	ПРЯМОК ПРМ1	1		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1-1	ЛИСТ 15	УМ1-1	1		
УМ1-2	ЛИСТ 15,17	УМ1-2	1		
УМ1-3	ЛИСТ 16,17	УМ1-3	1		
УМ1-4	ЛИСТ 16,17	УМ1-4	1		

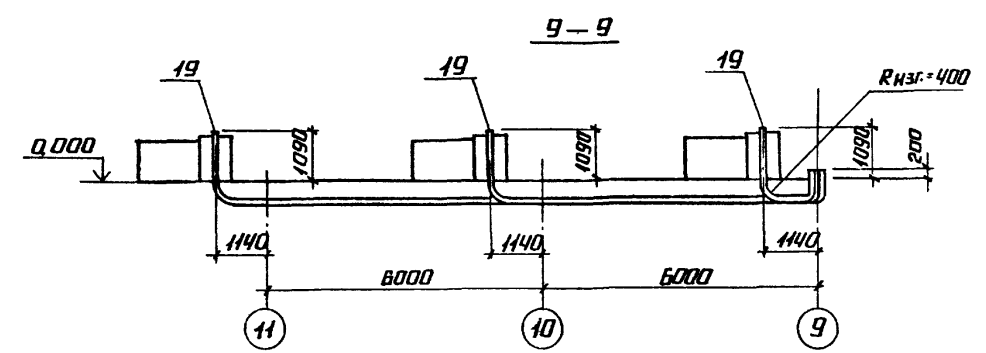
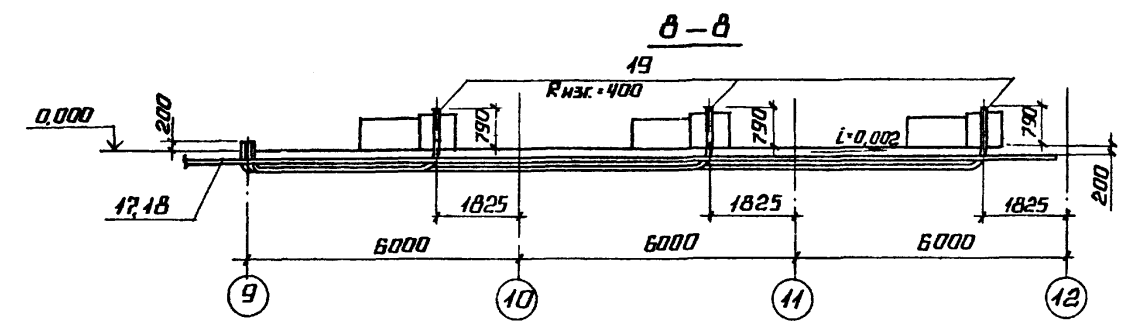
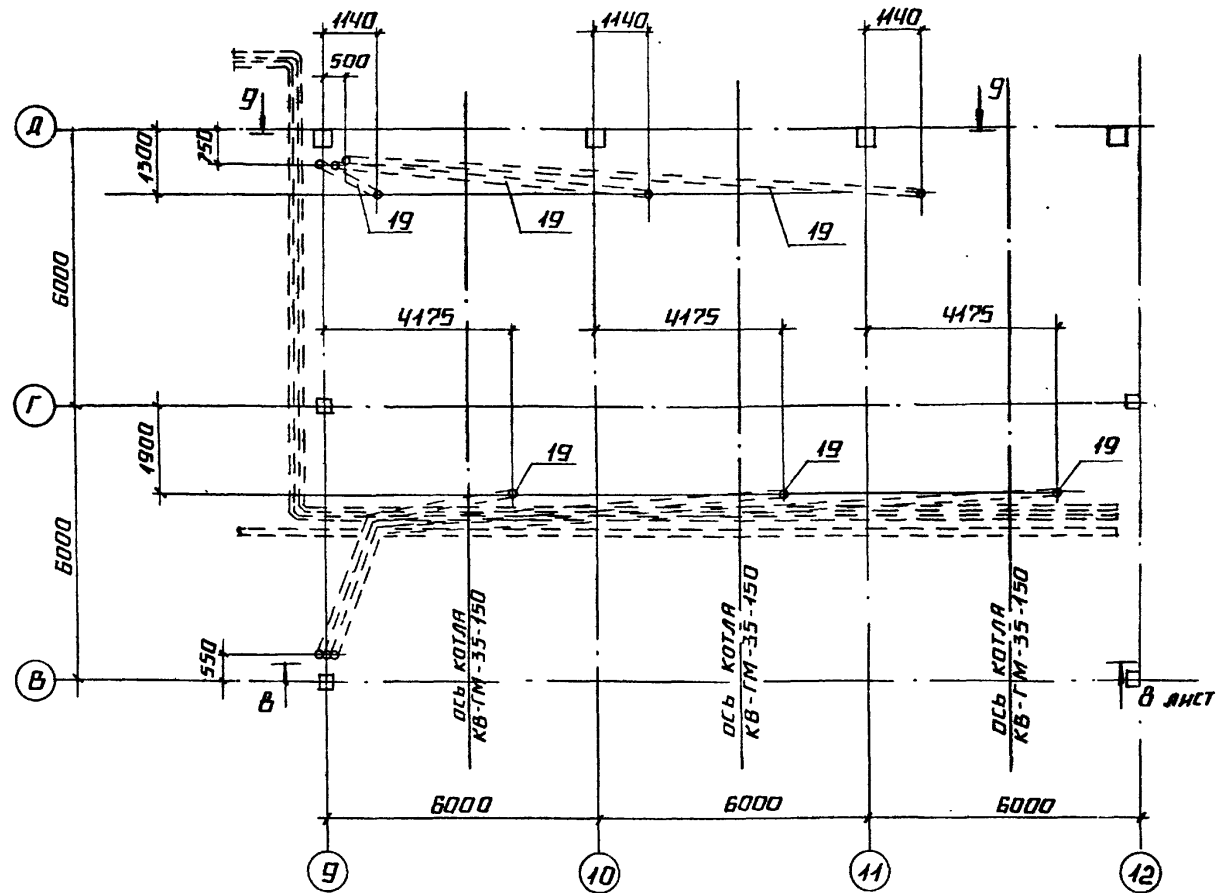
\* ДАННА ЛОТКОВ - 3,0М

ПРИВЯЗКИ
ИНВ. N°

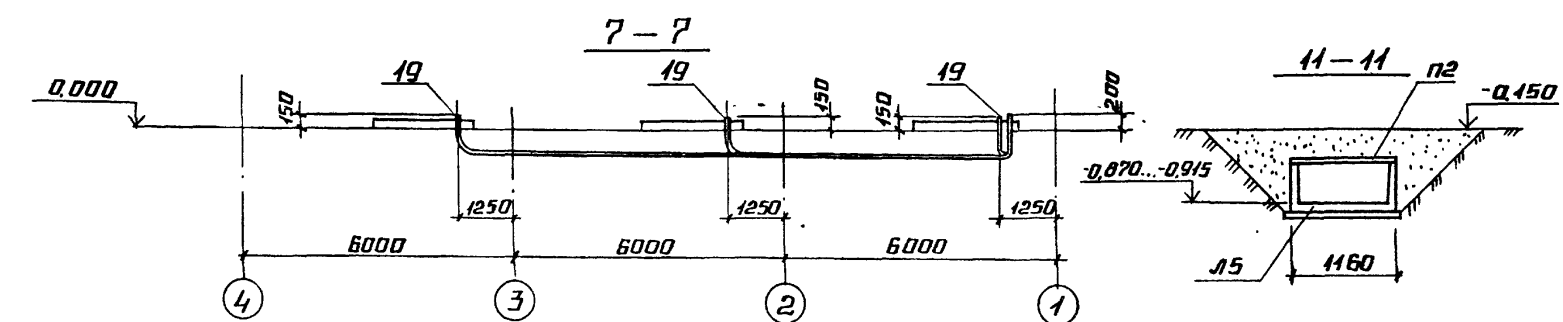
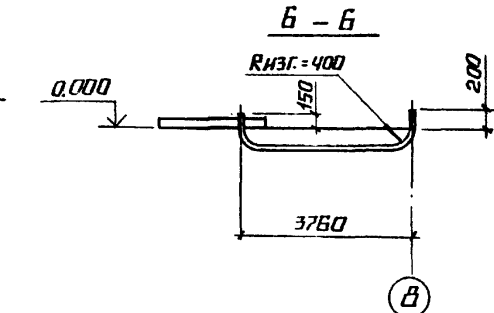
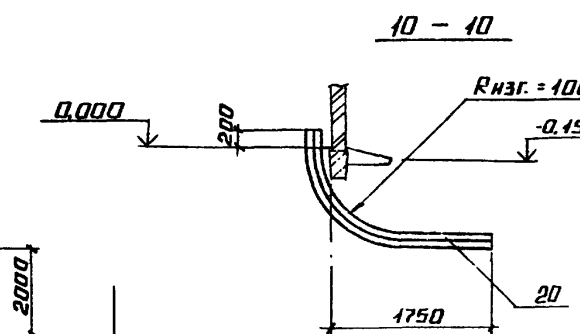
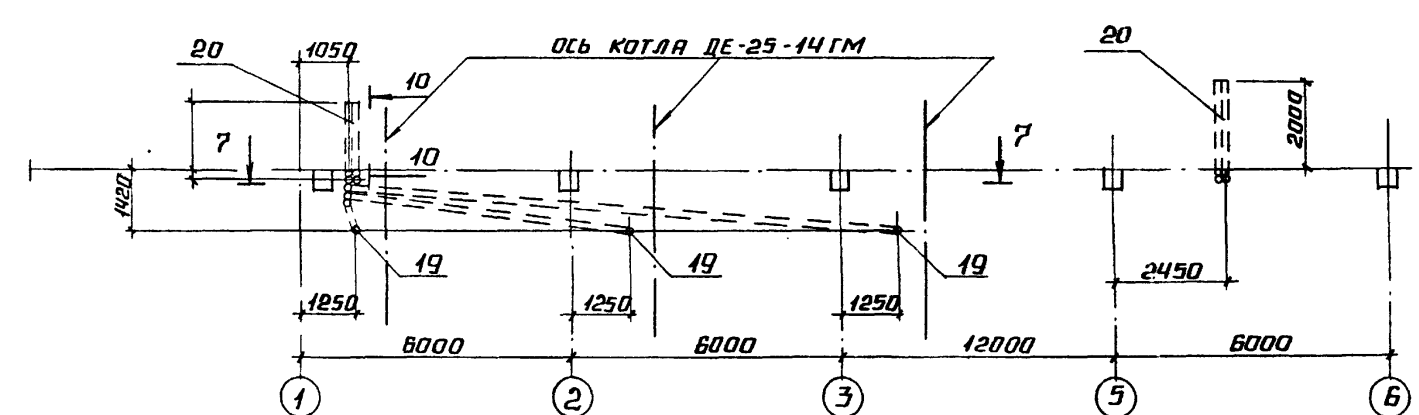
ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
ГНП	ИНДЫЛЬСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.О.Д.	УТЕРЕРКНИ	ЛИСТОВ	
И.КОНТ.	АНДРЕВСКАЯ	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КВТМ-35 150 И 3 КОТЛАМИ ДЕ-25-141ГМ. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	Р 11
И.КОНСТ.	АНДРЕВСКАЯ		
И.К.ГР.	ШУЛЬГИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ОСЯХ 1-12 И А-Д. РАЗРЕЗЫ 1-1...5-5, 12-12, 13-13	ЛАТГИПРОПРОМ
И.ИЖ.	КУКОВИЦА		
И.ИЖ.	ЛЕВЧЕНКО		

ФЛАНС Б

ФРАГМЕНТ Б



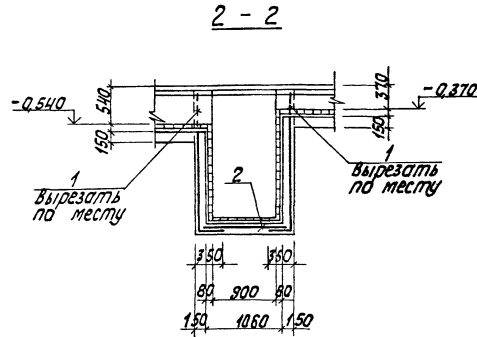
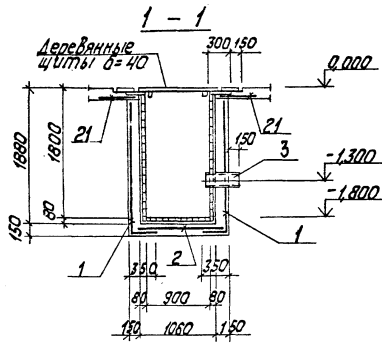
ФРАГМЕНТ В



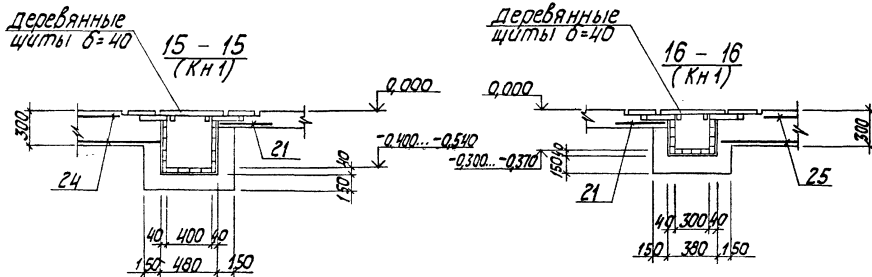
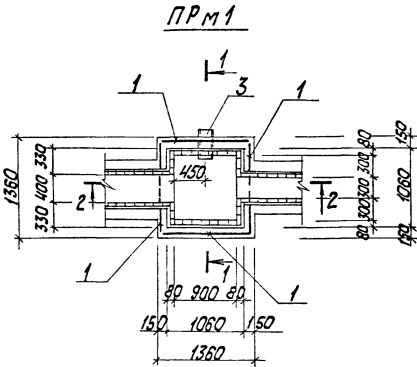
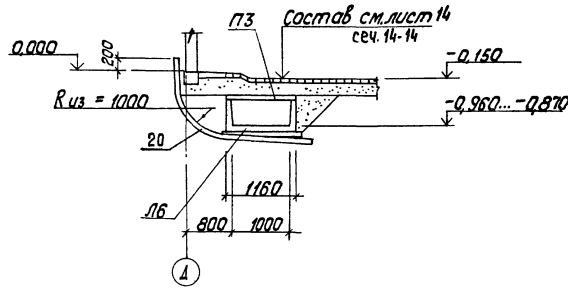
ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	

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

ИНВ. № ПОД ПОЛИСЬ ИЛИ ВЗЯМ ИИВ. №



7 - 7



Кол. шт.	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>ПРМ 1</b>		
			Сборочные единицы		
			сетки арматурные		
64	1	ГОСТ 23219-85	4С 3005-80 21x130 3/2	4	зачистка по месту
64	2	ГОСТ 23219-85	4С 3005-80 180x180 3/2	1	
13	3	5.900-2 ТМ 91-06	Сальник Дч 250	1	
			Материал		
			Бетон класса В15, W6	14	см. проект п. л. м.
			КН 1		
			Материал		
			Бетон класса В12,5, W6,385%	14	см. проект п. л. м.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

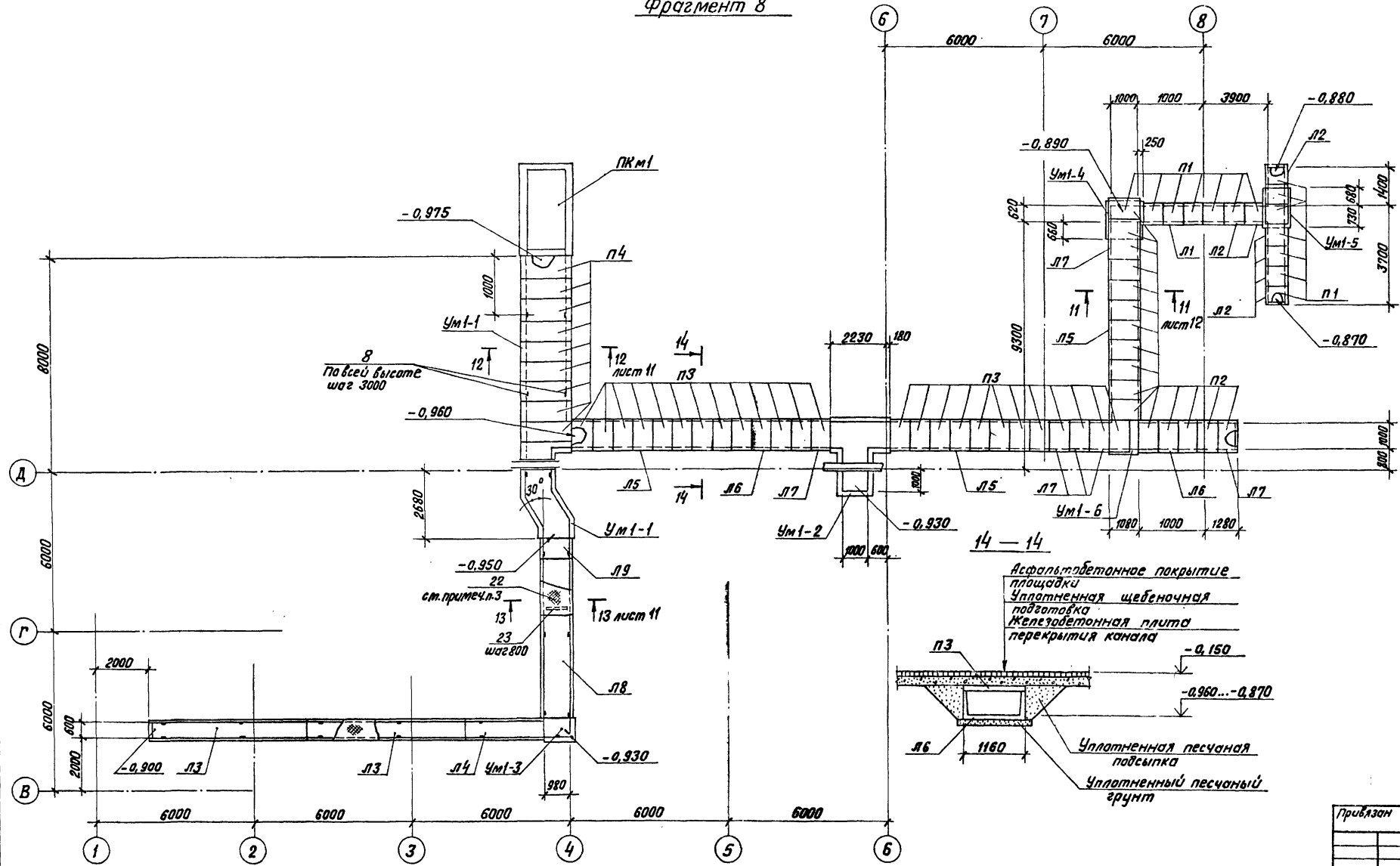
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки	В ст. 3.к.2	В ст. 3.к.2	
ПРМ 1	392	339	339	339	713

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

Таблицы	
КН 1	
КН 2	

ТГ 903-1-271.90	КЖЗ
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	
Копия	

Фрагмент 8

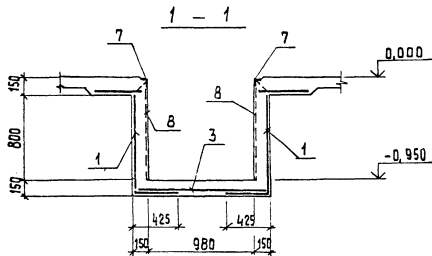
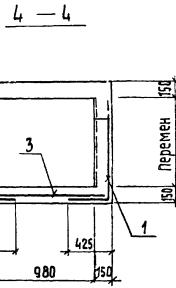
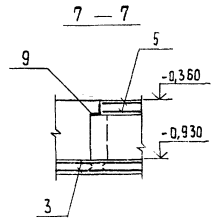
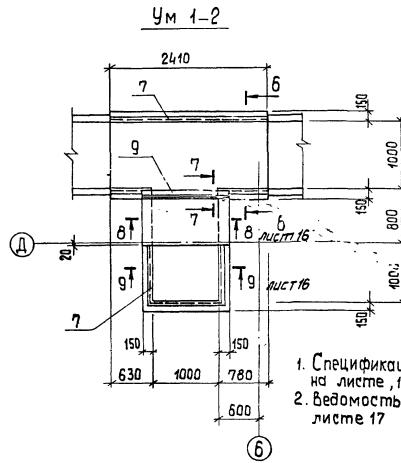
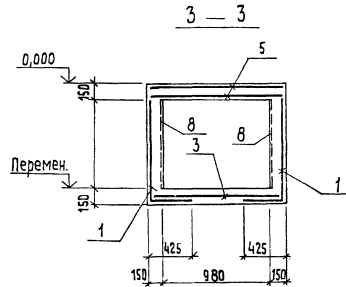
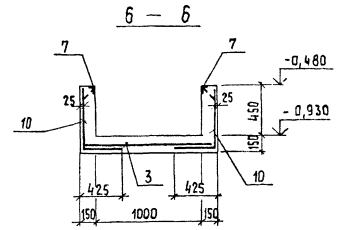
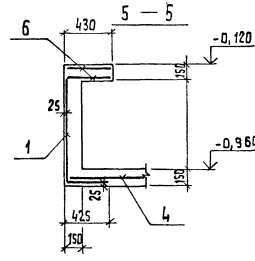
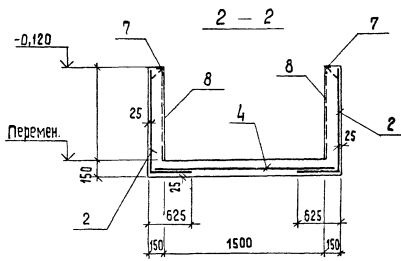
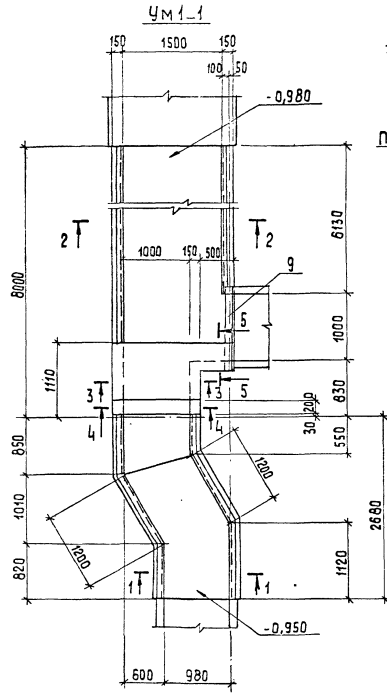


1. Внутренние поверхности канала и закладных деталей окрасить 5<sup>м</sup> слоем эмали ВЛ 515.
2. Монолитные участки лотка выполнить из бетона марки W6 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе.
3. Участок канала внутри котельной покрыть металлическими щитами весом до 50 кг.

Асфальтобетонное покрытие площадки  
 Уплотненная щебеночная подготовка  
 железобетонная плита перекрытия канала  
 Уплотненная песчаная подсыпка  
 Уплотненный песчаный грунт

Приказ	
УИВ. №	

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Г.И.П.	Ильинский	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ	Лист
Нач. отд.	Сухомережко	35-150 и 3 котлами ДБ-25-14 ГМ.	Листов
Н.контр.	Ильинский	Защитная система теплообменника	Р 14
Нач. гр.	Шульгина	Схема расположения подземных конструкций в осях 1-12 и А-Д	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Кичовича	Фрагмент 8. Разрез 14-14	
Инж.	Левейко		



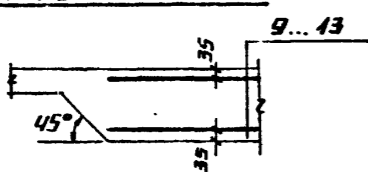
1. Спецификация на Ум1-1, Ум1-2 дана на листе 16, 17
2. ведомость расхода стали дана на листе 17

Привязан	
Ил. №	

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
ТИП	Риборамка	Котельная с 3 котлами Д-25-143-	Станция лист 1 листов
ИЗМ. ПОС.	оперативный	№ 1 и 3 котлами Д-25-143-	Р 15
ИЗМ. КАРТ.	руководитель	Закрытой системы теплоснабжения	
ИЗМ. КОНСТ.	инженер		
ИЗМ. ГР.	Шульгина	Ум 1-1, Ум 1-2 Опалубка и	ЛАТГИПРОПРОМ
ИЗМ. АРХ.	Кукочкина	армирование.	
ИЗМ.	Левейко		



ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ  
УСЛАБЕННОГО ПОЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2...УМ1-6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ1-2			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
64		1	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 125	3,15	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
64		3	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 125	4,25	М
64		5	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 125x75	2	
64		10	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 105	5,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
64		7	1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	3,0	М
64		9		УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	1,3	М
			МАТЕРИАЛ			
			БЕТОН КЛАССА В15, F100, W6		1,77	СМ. ПРИМ. П. Л. М <sup>2</sup>
			УМ1-3			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
64		13	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 115	1,65	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
64		14	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 75x110 25	1	
64		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						ПРОКАТ МАРКИ									
	ВР I			А III			А III			ВСЕГО						
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-88					
	Ф5	ИТОГО	ФЮ	ИТОГО	Ф6	ИТОГО	Ф8	ИТОГО	Ф-8	ИТОГО	Л50-Л100-50-5 100-8	ИТОГО				
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	39,7

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2...УМ1-6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ1-3			
64		8	1.400-15.81.110-Н	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЮМ-В	0,8	М
			МАТЕРИАЛ			
			БЕТОН КЛАССА В15, W6		0,39	СМ. ПРИМ. П. Л. М <sup>2</sup>
			УМ1-4			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
64		3	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 125	1,35	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
64		15	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 95	3,3	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
			ДЕТАЛИ			
64		17		А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
				С-750	3	
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
64		18		С-120	4	
64		7	1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	2,9	М
64		9		УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	0,85	М
			МАТЕРИАЛ			
			БЕТОН КЛАССА В15, F100, W6		0,51	СМ. ПРИМ. П. Л. М
			УМ1-5			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
64		11	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 85	1,35	М
64		15	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 95	2,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
64		7	1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	1,94	М

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1-2...УМ1-6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УМ1-5			
64		9		УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	0,84	М
			МАТЕРИАЛ			
			БЕТОН КЛАССА В15, W6, F100		0,34	СМ. ПРИМ. П. Л. М
			УМ1-6			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
64		10	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 100	1,2	М
64		15	ГОСТ 23279-85	ЧС 58РТ-100 95	1,05	ПУТЬ ПО МЕСТУ М
			ДЕТАЛИ			
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
64		16		С-1170	5	
				А-I-6-ГОСТ 5781-82*		
64		12		С-300	5	
64		7	1.400-15.81.550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	0,74	М
				УГОЛОК 100x100-8 ГОСТ 8509-88 ВСТЗПСБ-174-1-3023-80	1,37	М
			МАТЕРИАЛ			
			БЕТОН КЛАССА В15, W6, F100		0,3	СМ. ПРИМ. П. Л. М <sup>2</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОП1...ОП4

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			АРМАТУРА КЛАССА				
	ГОСТ 5781-82		ВСЕГО	ГОСТ 5781-82		ВСЕГО		
	Ф6	Ф8		Ф12	Ф-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

ТП 903-4-277 90 КЖ Э

ГНП ИДБАРЬСКИЙ  
ИВЧ.ОИД.УТЕРЕРСКИЙ  
И.КОНТРАДНЕРОВСКИЙ  
И.КОНСТАНТИНОВСКИЙ  
ИВЧ.ГР.ИЧАБГНИИ  
ИИЖ.КУКОВИЦА  
ИИЖ.ЛЕВЧЕНКА

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ГМ25-150СТАНДАРТ И 3 КОТЛАМИ ДС-25-141М. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

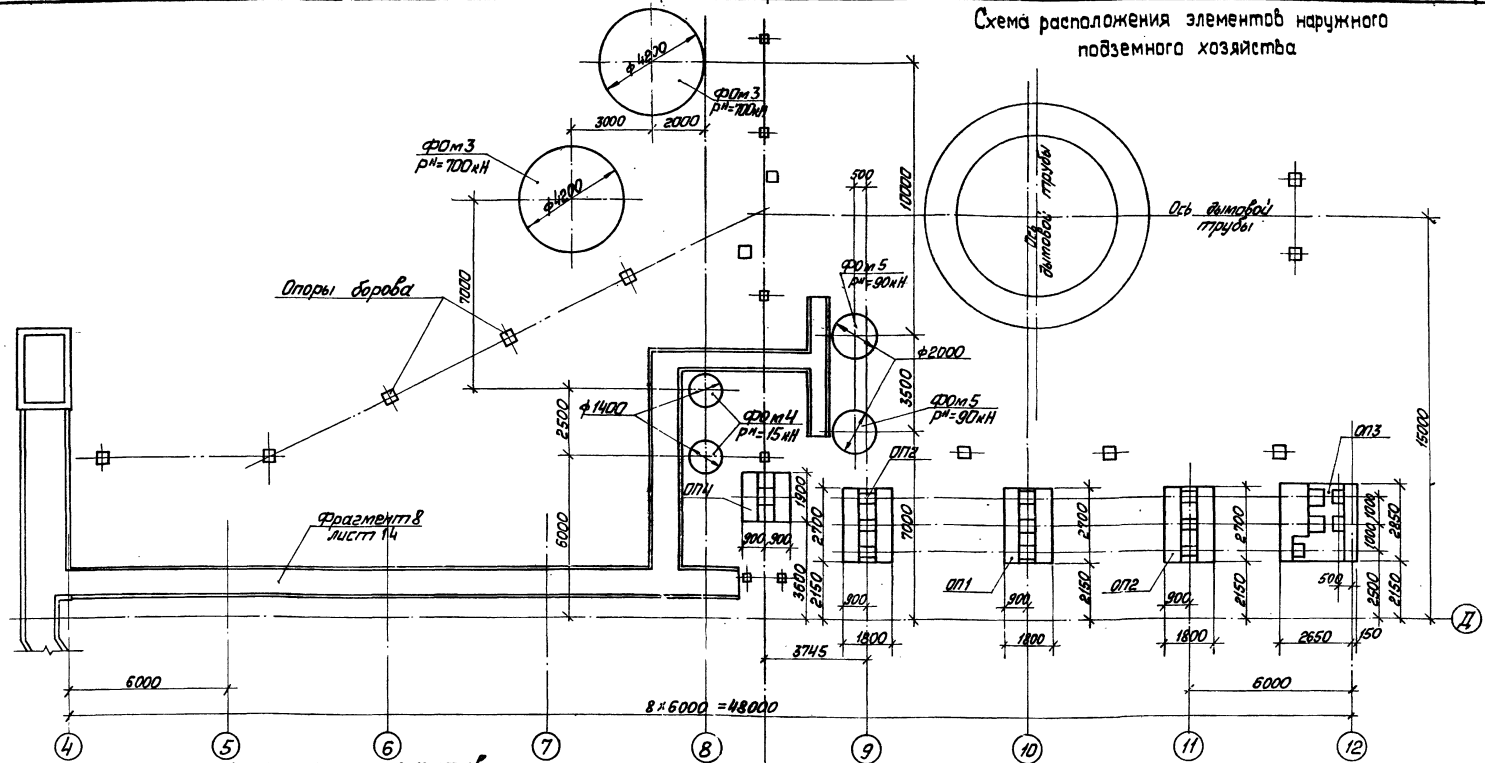
ЧМ1-2 - ЧМ1-6. АРМИРОВАНИЕ

П 17

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 8

### Схема расположения элементов наружного подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов наружного подземного хозяйства

Ось трассы паровозной трубопровод

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф0м3	лист 19	Ф0м3	2		
Ф0м4	лист 19	Ф0м4	2		
Ф0м5	лист 19	Ф0м5	2		
ОП1	лист 20	Опора ОП1	1		
ОП2	лист 20	Опора ОП2	2		
ОП3	лист 20	Опора ОП3	1		
ОП4	лист 20	Опора ОП4	1		

- В основании фундаментов под оборудование и каналов вытальнить щебеночную подготовку втрамбованную в грунт по уплотненному основанию толщи. 100мм.
- Указания по уплотнению грунтов в основании фундаментов и каналов даны на листе 5.
- Боковые поверхности фундаментов и каналов обмазать битумной мастикой за 2 раза по холодной оштукатурке.

Привязан

ТП 903-1-277.90 КЖ3

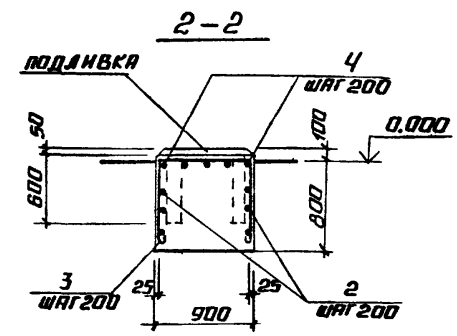
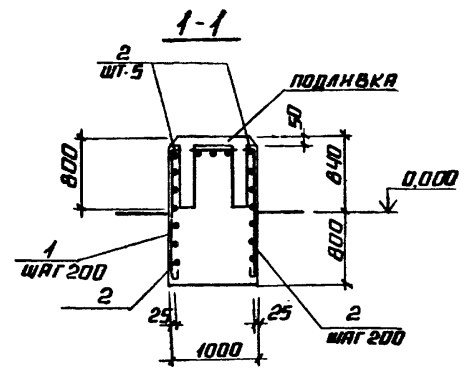
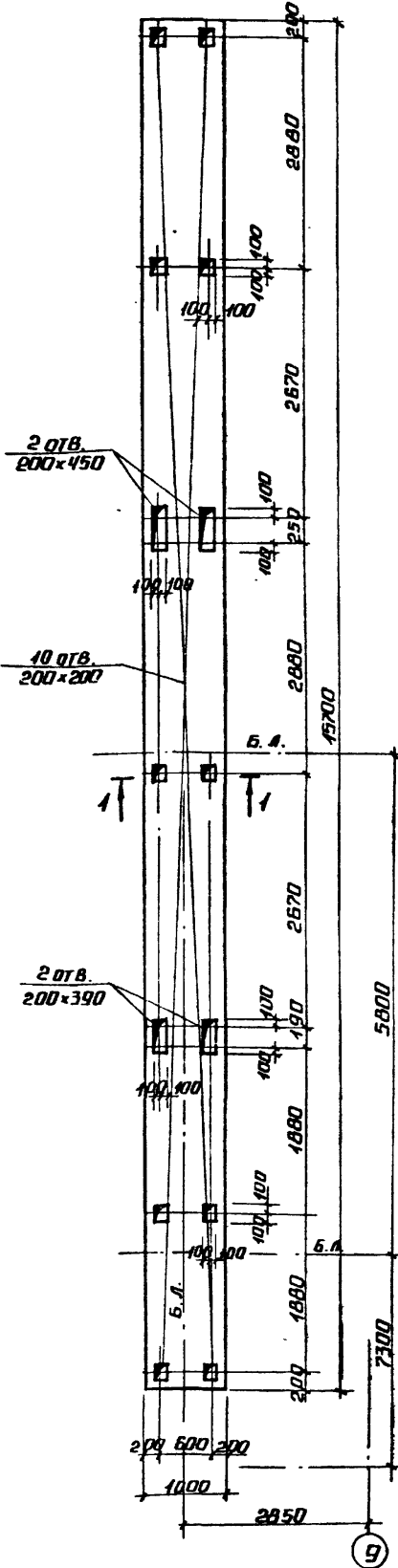
Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель	
Проверенный		Проверенный		Проверенный		Проверенный	
Согласован		Согласован		Согласован		Согласован	

Исполнитель: [Подпись] / [Имя]  
 Проверенный: [Подпись] / [Имя]  
 Согласован: [Подпись] / [Имя]  
 ТИТЛ  
 Система трубопроводов  
 Система теплоснабжения  
 Система расположения элементов наружного подземного хозяйства  
 ЛАТГИПРОПРОМ  
 Р 18  
 Латгосгазпром  
 Копировать в Марс. 24349-09 33.02.2011 12

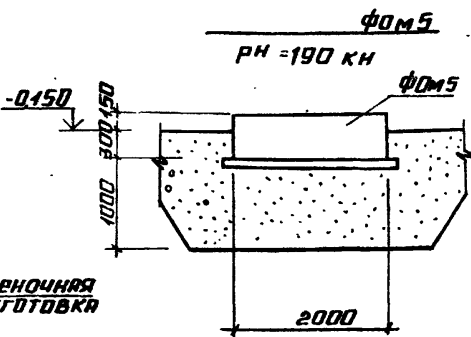
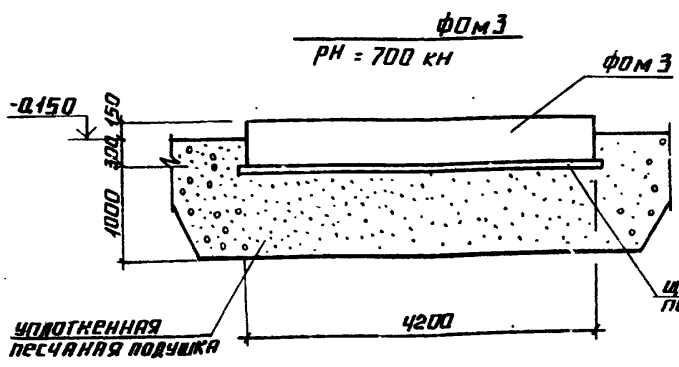
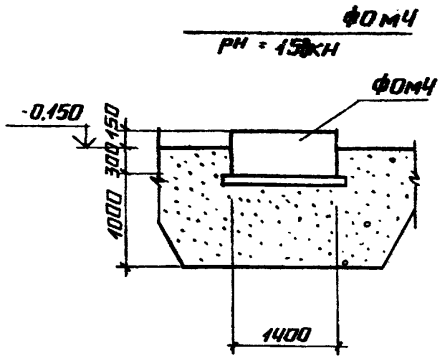
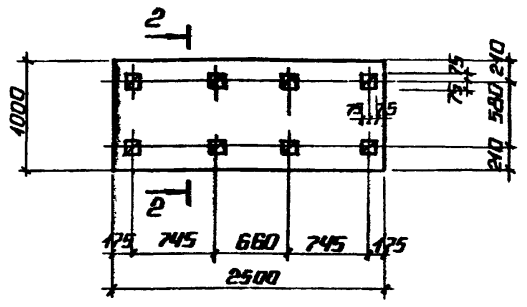


АЛБЕГОМ В

**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



**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА Ф0М1... Ф0М5**

ФОРМА	ЭЛЕМЕНТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Ф0М1</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А-Г-В-ГОСТ 5781-82						
А2	1*		Р=4410		78	
Б4	2		Р=1000		3320	М
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
БЕТОН КЛАССА В15						
<b>Ф0М2</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А-Г-В-ГОСТ 5781-82						
Б4	2		Р=1000		14,4	М
А2	3*		Р=2610		13	
А2	4*		Р=4010		5	
<b>МАТЕРИАЛ</b>						
БЕТОН КЛАССА В15						
<b>Ф0М3</b>						
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
БЕТОН В12,5ГОСТ25192-82, F50, B22						
<b>Ф0М4</b>						
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
БЕТОН В12,5ГОСТ25192-82, F50, B,69						
<b>Ф0М5</b>						
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
БЕТОН В12,5ГОСТ25192-82, F50, B,44						

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

**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	
3	
4	

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		
	АР-РА КЛАССА		ВСЕГО
	АГ		
Ф0М1	ГОСТ 5781-82		257,0
	Ф8	ИТОГО	
Ф0М2	250	257,0	257,0
Ф0М2	220	27,0	27,0

ПРИВЯЗКА			
ИМБ. №			

ТН 903-1-27Р.90 КЖЗ

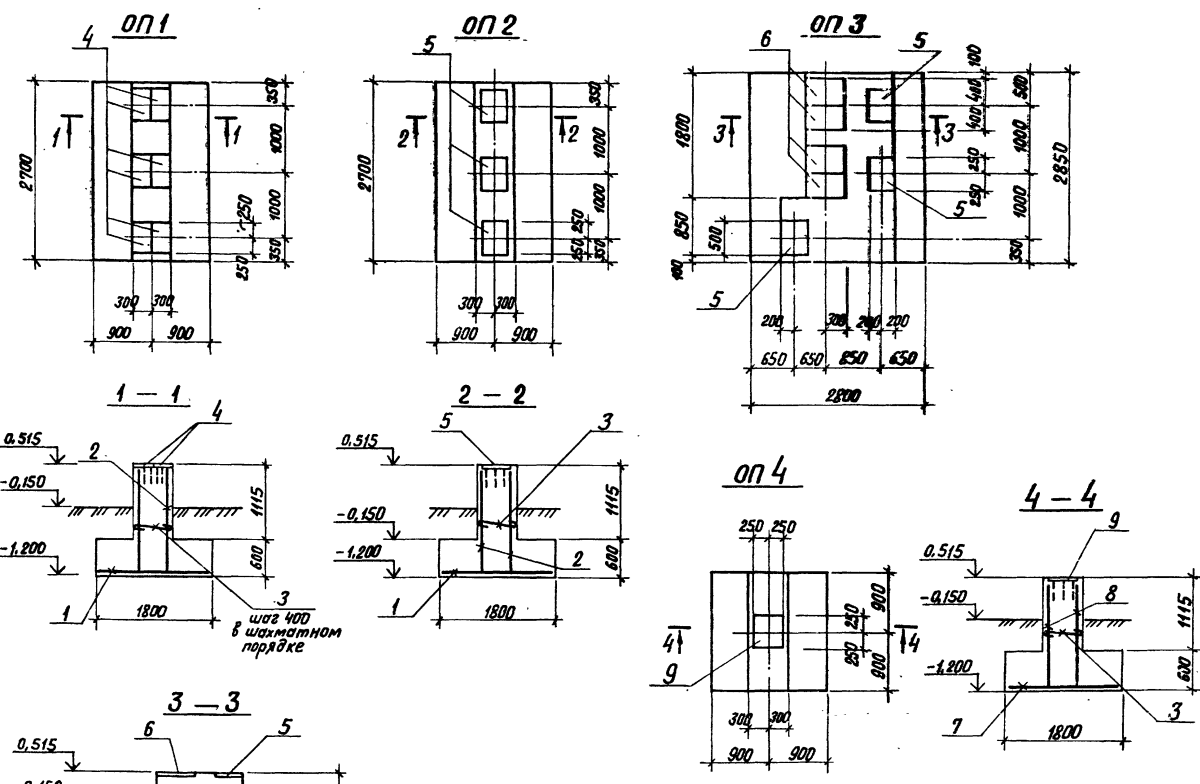
ГНП	ИНДВАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КМТН-15-60	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИИЧ. ОТД. УТЕРЕРЕК		И 3 КОТЛАМИ ДБ-25-ИГМ. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	Р	19	
И. КОНТРАДИР. ВСК					
ИИЧ. ГР. ШУЛЬГИНА		Ф0М1... Ф0М5. ОПЛАЧКА И АРМИРОВАНИЕ.			
ИИЖ. КУЗОВНИЦА					
ИИЖ. ДРВЯКА					

ЛАТГИПРОПРОМ  
 24342-09 34 КОПИРОВАЛ АД-ФОРМАТ А2

Спецификация на ОП1... ОП3

Итого	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ОП 1</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
64	1		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x265 $\frac{25}{75}$	1	
64	2		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 165x265	2	
<i>Детали</i>						
<b>А-Г-6-ГОСТ 5781-82*</b>						
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>						
64	1		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x265 $\frac{25}{75}$	1	
64	2		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 165x265	2	
<i>Детали</i>						
<b>А-Г-6-ГОСТ 5781-82*</b>						
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

Итого	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ОП 4</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
64	7		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 175x175 $\frac{25}{75}$	1	
64	8		ГОСТ 23279-85	2С $\frac{4 \text{ А III} - 200}{8 \text{ А III} - 200}$ 265x175 $\frac{25}{75}$	2	
<i>Детали</i>						
<b>А-Г-6-ГОСТ 5781-82*</b>						
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	

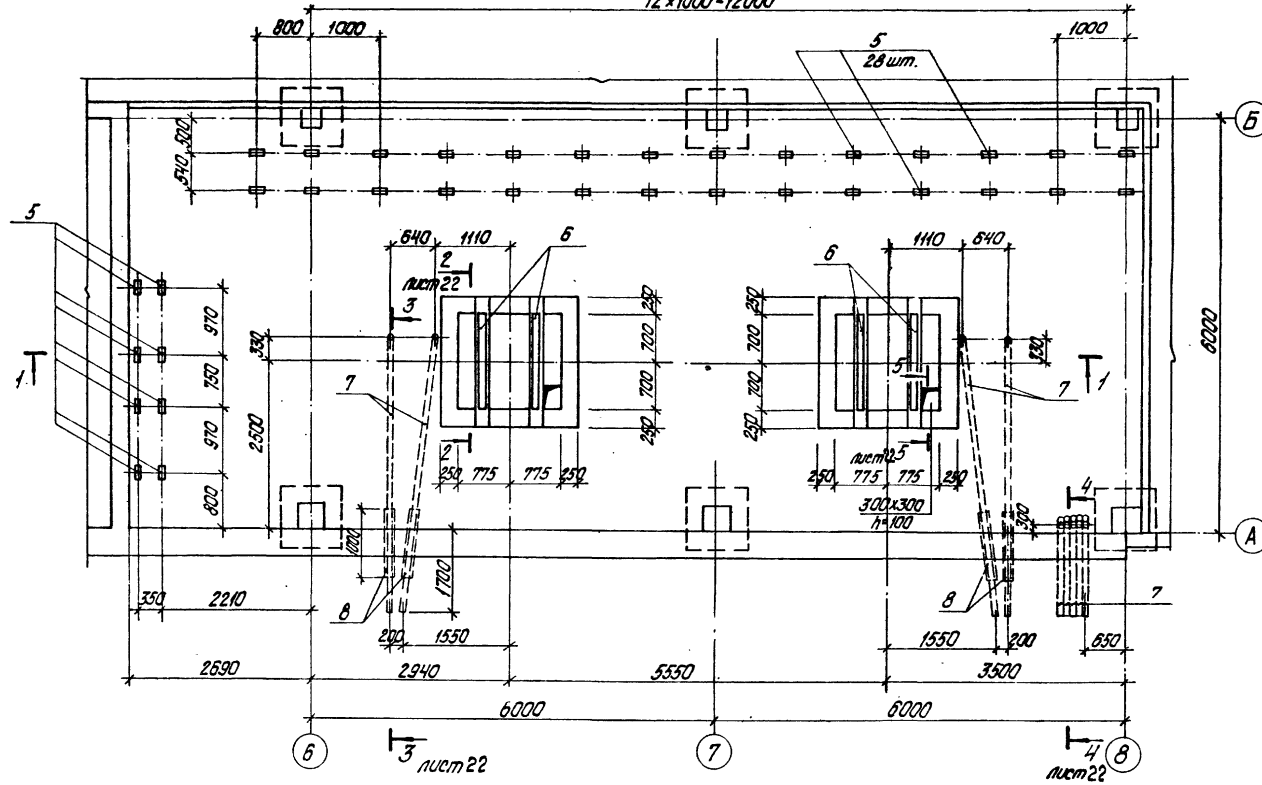
Приблизно		
ИМФ. №		

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Г.И.П. Удальский	Исполнитель	Калькуляционная система	Лист 20
Нач. отд. Удальский	Исполнитель	и 3 каталоги ДБ-25-14 см. Закрытая система теплоснабжения	Р 20
Нач. канц. Удальский	Исполнитель	ОП1... ОП4. Опалудка и армирование.	ЛАТИПРОПРОМ
Нач. зр. Шкапина	Исполнитель		
Инж. Кикавица	Исполнитель		
Инж. Девейка	Исполнитель		

Схема расположения элементов КТП  
12x1000=12000

Спецификация к схеме расположения элементов КТП

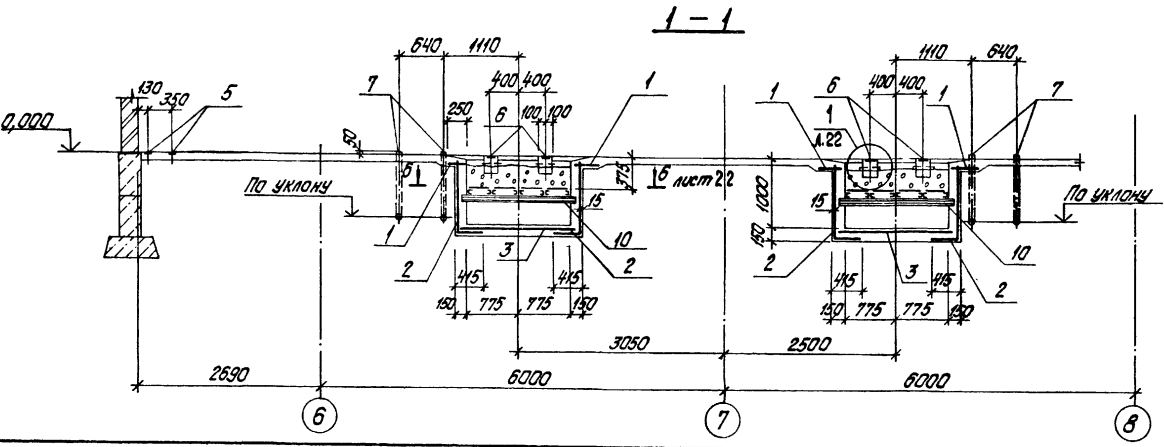
Альбом В



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>КТП</b>					
<b>Оборочные единицы</b>					
<b>Решетки асбестовые</b>					
54	1	ГОСТ 23279-85	40x40x100 75x1450 20/25	1	
42	2*	ГОСТ 23279-85	40x40x100 125x165	4	
54	3	ГОСТ 23279-85	40x40x100 165x180 50/25	2	
54	17	ГОСТ 23279-85	40x40x100 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 40x30 ГОСТ 10706-80</b>					
54	9	Труба 40x30 ГОСТ 10706-80		8	
<b>Детали</b>					
54	10	Швеллер 120x50x10-120x50x10		4	
54	11	Швеллер 8 ГОСТ 8209-78 Р=1360		16	
<b>А-Г-В - ГОСТ 5781-82*</b>					
54	12	Р=300		392	
54	13	Р=360		54	
54	16	Р=50		2	
54	15	Лист 40x1500 ГОСТ 13903-71*		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.№	

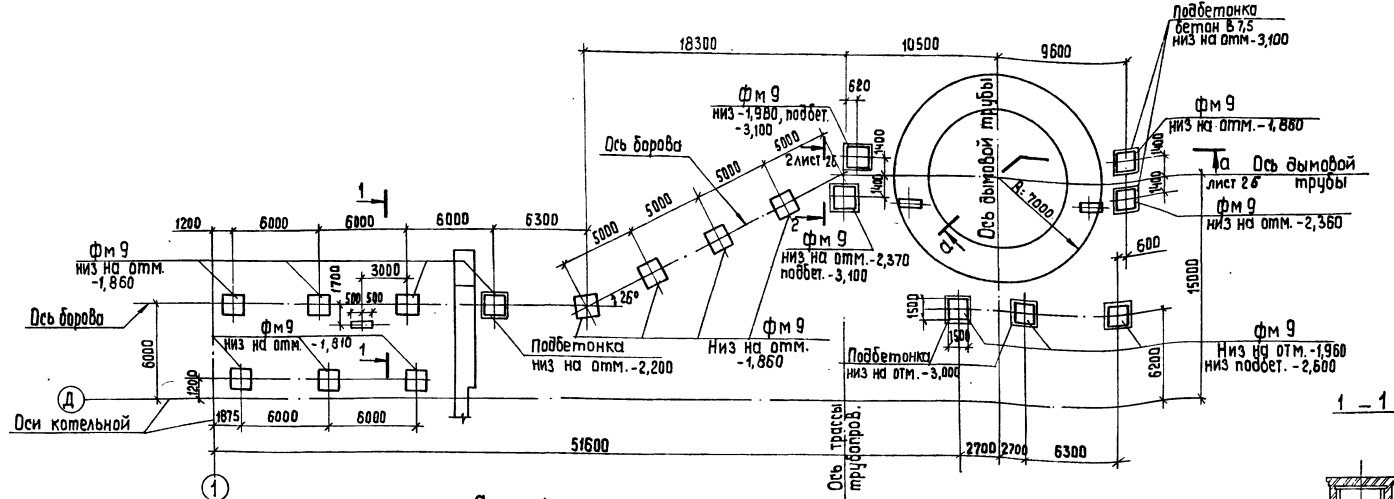
ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
Гип	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Нач.отд.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Н.контр.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Н.контр.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Нач.отд.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Инж.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Инж.	Ильинский	Исполнитель	Ильинский
Котельная с 3 котлами КВ-ТМ-35-150		Лист	Листов
из котла № 25-41/М. Закрытая система теплообогрева		Р	21
Схема расположения элементов КТП			
ЛАТИПРОПРОМ			







Схема расположения фундаментов



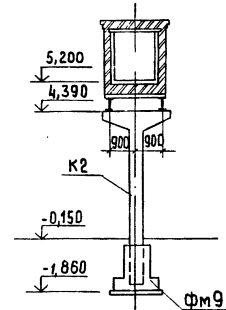
Спецификация к схеме расположения фундаментов борова.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ф м 9	лист 8	фундамент монолитный Ф м 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 Е-15-12 МПа;  $\sigma_{11} = 2 \text{ КПа}$ ,  $\varphi = 28^\circ$ .

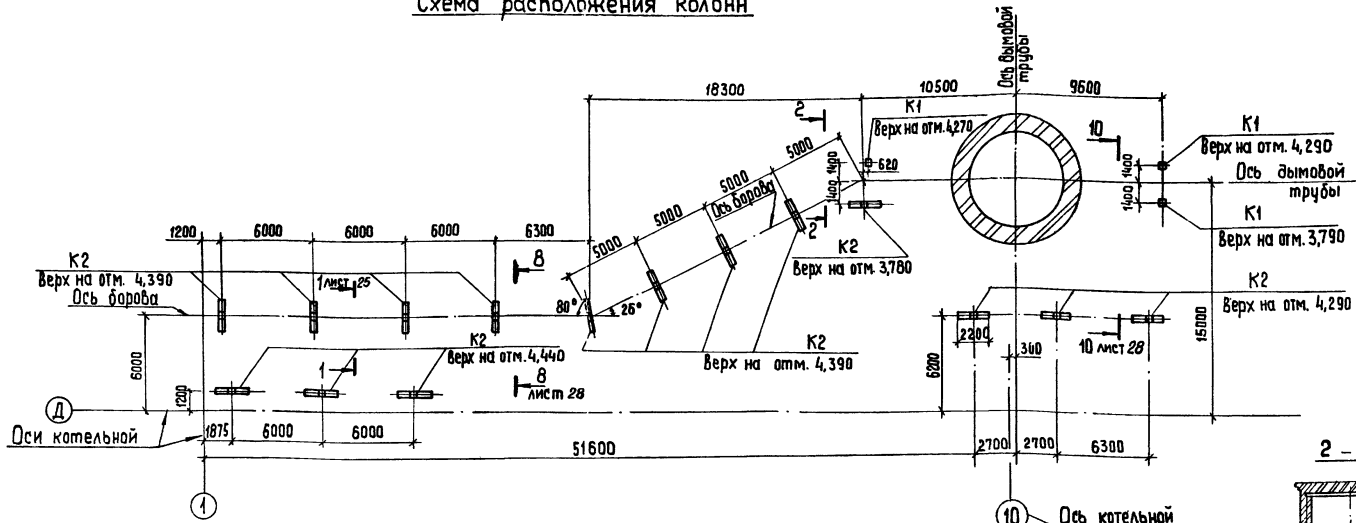
6. Расход бетона: - В 12,5 на фундаментах стремянок - 0,9 м<sup>3</sup>  
 - В 7,5 на подбетонки фундаментов - 12,5 м<sup>3</sup>



привязан
ИВ №

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
ТИП	Котельная	Котельная с 3 котлами КВ-ТМ-3516	Стандартный лист
Рис. пр.	Лист 8	и 5 котлами ДБ-25-14 Г.М.	Листов
Вед. инж.	З.И.С.	Закрытая система теплообмена.	Р 25
Инж.	З.И.С.	Боров	Схема расположения фундаментов. Разреш. 3-1.
			ЛАТГИПРОПРОМ

Схема расположения колонн



Спецификация к схеме расположения колонн

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
K1	3.015-2/82 Вып. II-4	Колонны	3	2300	
K2	3.015-2/82 Вып. II-2	К7-1	15	3200	

Схема нагрузок на фундаменты (направление Y-Y соответствует оси борава)

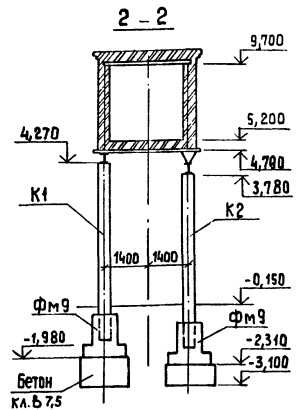
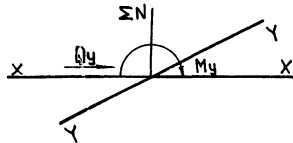
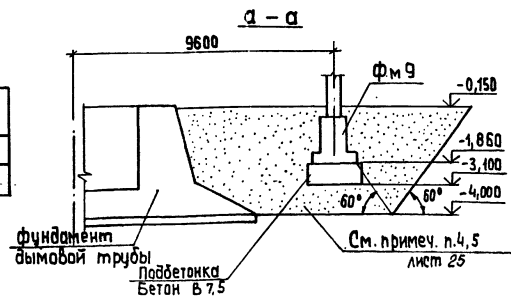


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (в уровне обреза фундамента)

Марка фундамента	Постоянные длительные нагрузки		Нагрузки от снегового покрова		Ветровые нагрузки	
	N кН		N кН		$M_y$ кН.м	$Q_y$ кН
Ф м 9	272,2		43,2		34,8	7,4



Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Тип	Исполнение	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДБ-25-14 ГМ. Закрытая система теплоснабжения	Станция Лист
Исполн.	Исполнение		р 26
В.Р. Инж.	Зачев	Баров	Л/АТ ГИПРОПРОМ
Инж.	Зачев	Схема расположения колонн. Разрез 2-2	



Схема расположения плит покрытия

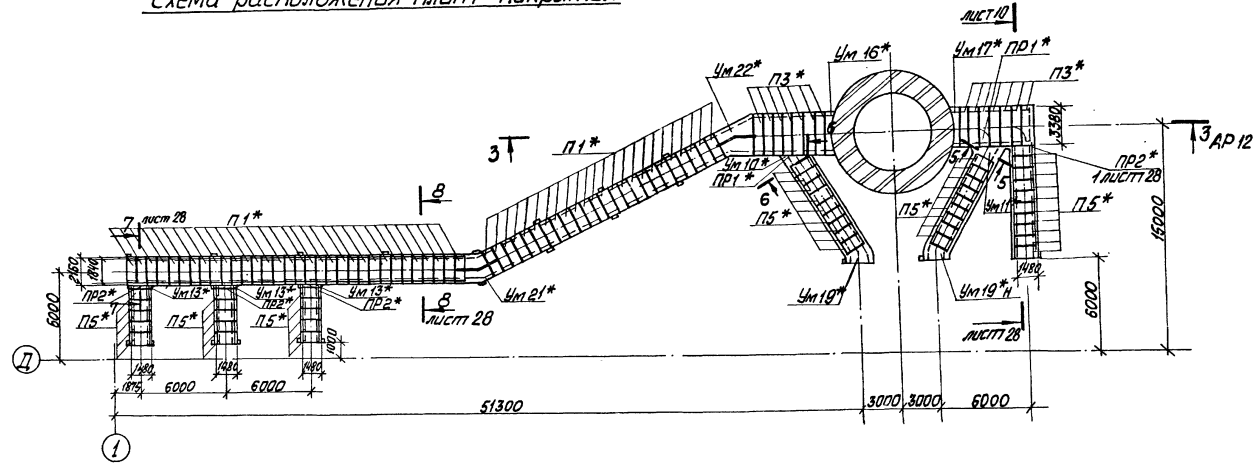
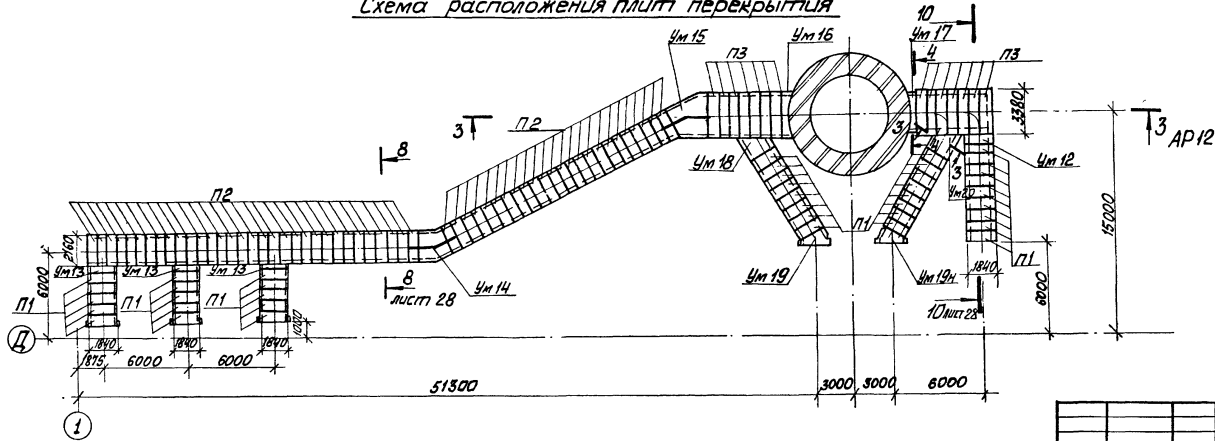


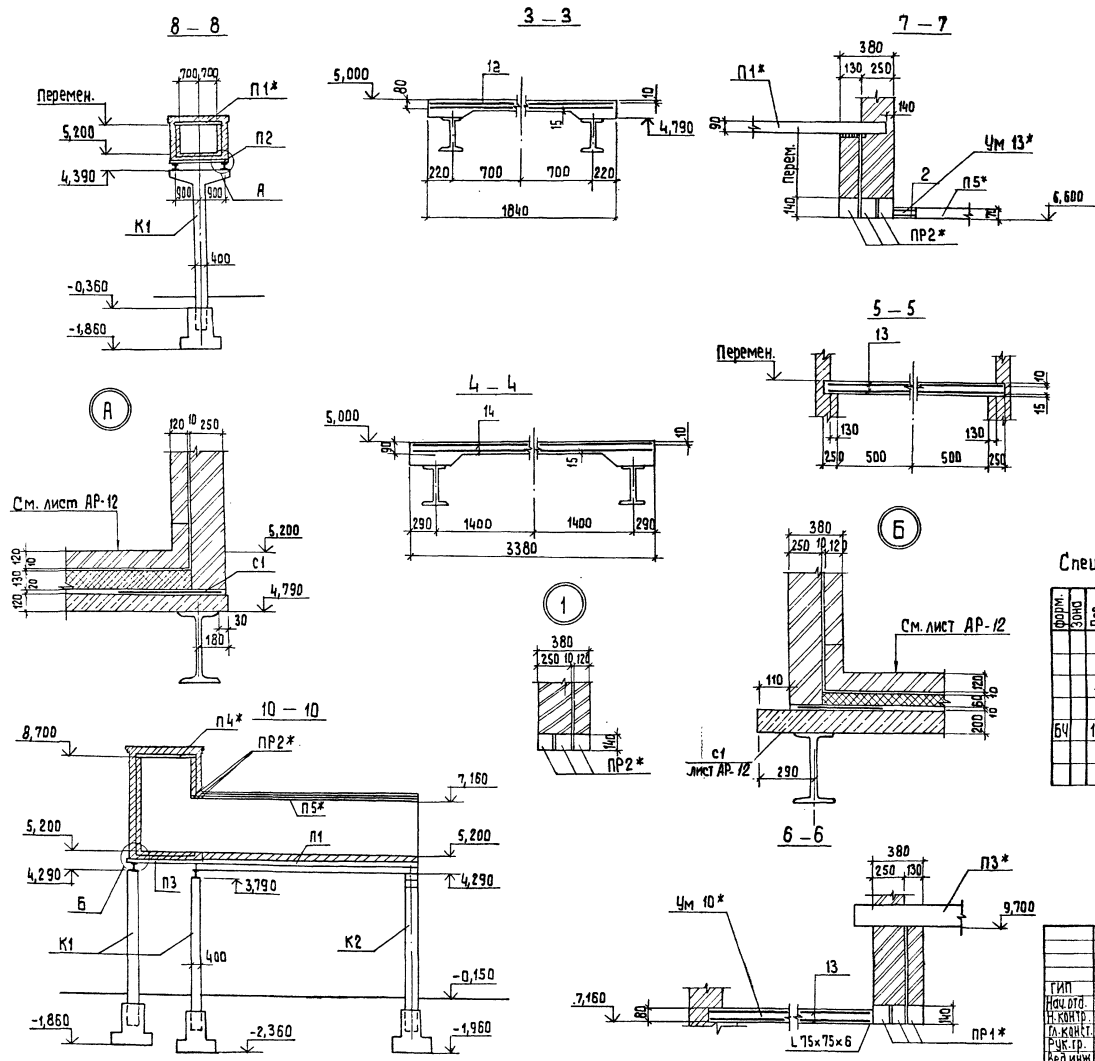
Схема расположения плит перекрытия



1. Спецификация элементов см. листы 30.
2. Разрезы даны на листе КЖЗ.А 28, кроме оговоренных.

ТТ		ТТ 903-1-277.90		КЖЗ	
Плиты	Коробчатый				
Уплотнение	Пенополиуретан				
Надпись	Пенополиуретан				
Классификация	Пенополиуретан				
См. др.	Пенополиуретан				
Изм.	34266				
		ТТ 903-1-277.90		КЖЗ	
		Номенная единица измерения: м <sup>2</sup>		См. листы 28	
		Узлы: АЕ-25, АЖК, БЖЖ		Р 27	
		Пояс: система теплозащиты		ЛАНГИПРОПОРМ	
		50000			
		Схема расположения плит			
		покрытия и перекрытия			

Спецификация элементов см. листы 30.  
Разрезы даны на листе КЖЗ.А 28, кроме оговоренных.



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	32,5		32,5	32,5
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*	32,5		32,5	32,5

Спецификация монолитного участка Ум 12

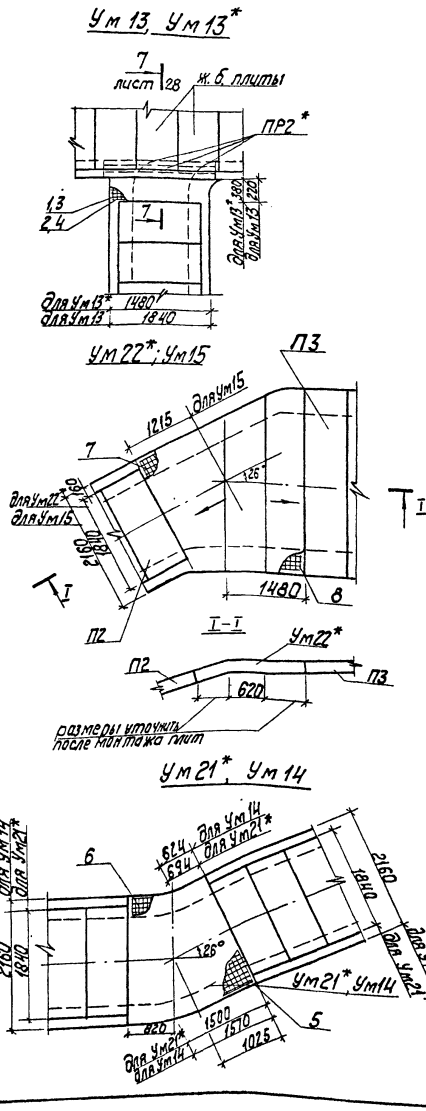
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолитный участок Ум 12		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
БЧ	16	ГОСТ 23279-85	4С 2А м-100 180x60	2	Вырезать по месту
			Материалы		
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,1 м <sup>3</sup>

Привязан


Имя №

ТП 903-1-277.90		КНЗ 3	
ГИП	Ильинский	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150	Стальная
Исполн.	Ильинский	и 3 котлами ДБ-25-14ГМ	Лист
Инж.пр.	Шальгина	Закрывающая система теплообменника	Р 28
Рек.пр.	Шальгина	Боров. ЧЗлы А, Б, 1 разрезы	
Вед.пр.	Зайцев	3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8;	
Инж.	Зайцев	10-10	

Спецификация на монолитные участки



Кол. слоб.	Кол. паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Кол. слоб.	Кол. паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолитный участок Ум13*						Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,26 м <sup>3</sup>
			Сборочные единицы						Сетки арматурные		
			Детали						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			ф В А III ГОСТ 5781-82						Материалы		
64	1		ℓ = 350	28	0,1 кг				Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,18 м <sup>3</sup>
64	2		ℓ = 1450	8	0,54 кг				Монолитный участок Ум17*		
			Материалы						Сборочные единицы		
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,04 м <sup>3</sup>				Сетки арматурные		
			Монолитный участок Ум13	64					ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Сборочные единицы						Материалы		
			Детали						Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,32 м <sup>3</sup>
			ф В А III ГОСТ 5781-82						Монолитный участок Ум13 Ум20		
64	3		ℓ = 200	36	0,05 кг				Сборочные единицы		
64	4		ℓ = 1800	6	0,63 кг				Сетки арматурные		
			Материалы						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,03 м <sup>3</sup>				Материалы		
			Монолитный участок Ум21*						Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,23 м <sup>3</sup>
			Сборочные единицы						Монолитный участок Ум10, Ум11*		
64	5	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные						Сборочные единицы		
			ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту				Сетки арматурные		
			Материалы						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,6 м <sup>3</sup>				Материалы		
			Монолитный участок Ум14						Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,15 м <sup>3</sup>
			Сборочные единицы						Монолитный участок Ум13 Ум15 Ум16 Ум17*		
64	6	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные						Сборочные единицы		Ум12*
			ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту				Сетки арматурные		
			Материалы						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,6 м <sup>3</sup>				Материалы		
			Монолитный участок Ум15						Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,44 м <sup>3</sup>
			Сборочные единицы						Сетки арматурные		
64	7	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Материалы						Материалы		
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		21 м <sup>3</sup>				Бетон В15 ГОСТ 25192-82		0,15 м <sup>3</sup>
			Монолитный участок Ум27*								
			Сборочные единицы								
64	8	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Материалы								
			Бетон В15 ГОСТ 25192-82		1,6 м <sup>3</sup>						
			Монолитный участок Ум16, Ум16*								
			Сборочные единицы								
64	9	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные						ЧС В А III ГОСТ 275-40 3/2	2	вырезать по месту
			Материалы								

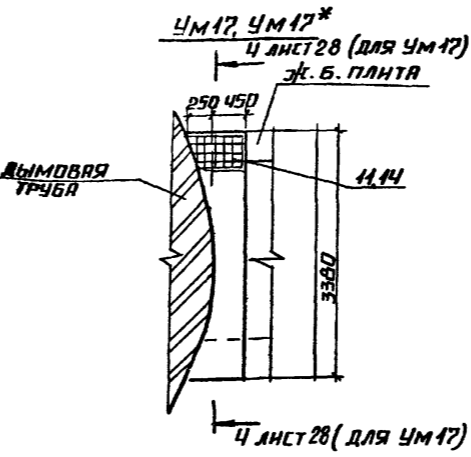
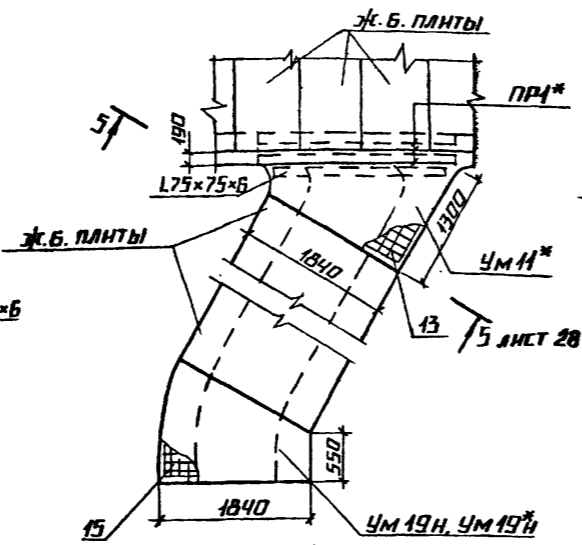
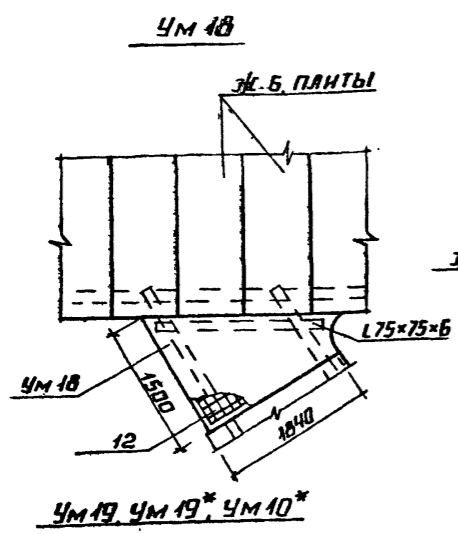
1. Спецификация на монолитный участок Ум12 см. лист 28.

ТП 903-1-27190		КЖЗ
Лист 29		
Гипс	Углекислый	Углекислый
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная
Сетка	Арматурная	Арматурная

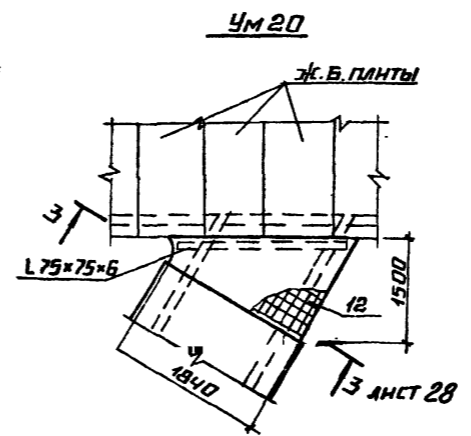
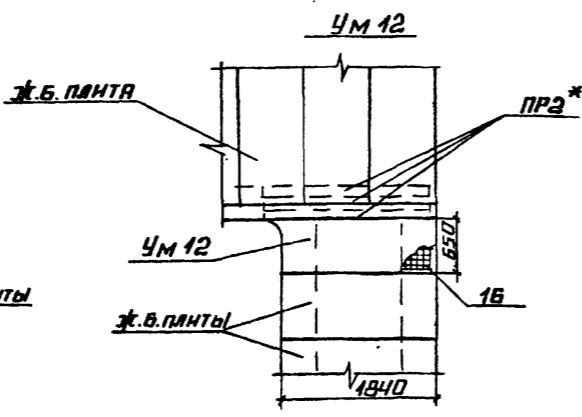
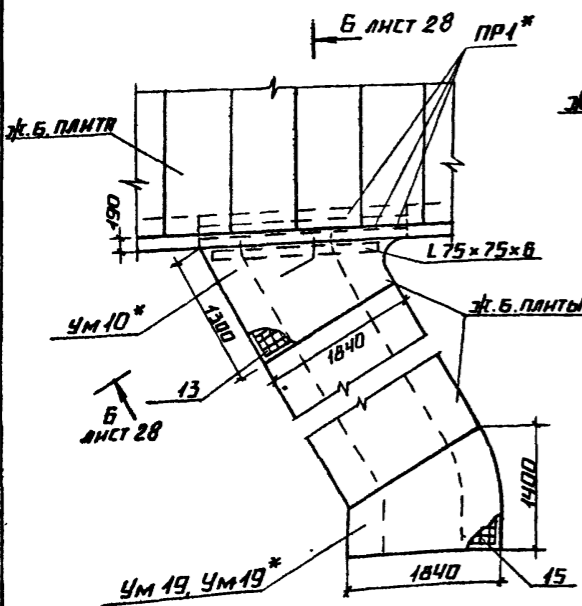
Латгипропром

РАББОМ В

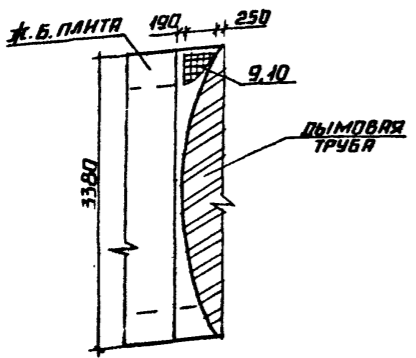
УМ 19Н, УМ 19Н\*, УМ 11\*



УМ 19, УМ 19\*, УМ 10\*



УМ 16, УМ 16\*



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
УМ 10*	ЛИСТ 30	УМ 10*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 11*	ЛИСТ 30	УМ 11*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 17*	ЛИСТ 30	УМ 17*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 19*	ЛИСТ 30	УМ 19*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 19Н*	ЛИСТ 30	УМ 19Н*	1		СМ. ПРИМ. П.1
		<small>75x75-6 ГОСТ 2509-78-2000 8 СТ 3 ПО Б ГОСТ 535-79</small>	4	13.8	

- СБОРНЫЕ И МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ БОРОВА ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТЯЖЕЛОГО ЖАРОСТОЙКОГО БЕТОНА ПЛОТНОЙ СТРУКТУРЫ КЛАССА В3 ПО ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМОЙ t°, СОГЛАСНО ГОСТ 20910-82, СОСТАВ N 2.3 ПО ТАБЛИЦЕ 9 СН И П 2.03.04-84, КЛАССА В25 ПО ПРОЧНОСТИ, ОБОЗНАЧЕНЫ.\*
- ПЛАНТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 200, ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	3.006.1-2.87.2-14	П14г-3	40	310	
П2	3.006.1-2.87.2-17	П17г-3	56	480	
П3	3.006.1-2.87.2-26	П26г-3	14	1250	
ПЛАНТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1*	3.006.1-2.87.2-14	П14г-3	56	310	СМ. ПРИМ. П.1
П3*	3.006.1-2.87.2-26	П26г-3	14	1250	СМ. ПРИМ. П.1
П5*	3.006.1-2.87.2-5	П10г-3	43	190	СМ. ПРИМ. П.1
ПЕРЕМОУЧКИ					
ПР1*	1.038.1-11060000-04	3П6 25-8	8	175	СМ. ПРИМ. П.1
ПР2*	1.038.1-11070000	3П6 27-8	12	125	СМ. ПРИМ. П.1
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ 12	ЛИСТ 30	УМ 12	1		
УМ 13	ЛИСТ 29	УМ 13	3		
УМ 13*	ЛИСТ 29	УМ 13*	3		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 14	ЛИСТ 29	УМ 14	1		
УМ 15	ЛИСТ 29	УМ 15	1		
УМ 16	ЛИСТ 30	УМ 16	1		
УМ 16*	ЛИСТ 30	УМ 16*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 17	ЛИСТ 30	УМ 17	1		
УМ 18	ЛИСТ 30	УМ 18	1		
УМ 19	ЛИСТ 30	УМ 19	1		
УМ 19Н	ЛИСТ 30	УМ 19Н	1		
УМ 20	ЛИСТ 30	УМ 20	1		
УМ 21*	ЛИСТ 29	УМ 21*	1		СМ. ПРИМ. П.1
УМ 22*	ЛИСТ 29	УМ 22*	1		СМ. ПРИМ. П.1

3. СПЕЦИФИКАЦИИ НА УМ 12... УМ 22 СМ. ЛИСТ 28, 29.

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №	ЛИСТ	ЛИСТОВ

ТП 903-1-277.90 КЖЗ

ГНП	НИЖЕГОРСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-150	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.К.О.П.Д.	УПТЕРЕРСКИЙ	ИЗ КОТЛАМИ ДБ-25-141М ЗАКРЫТАЯ	Р	30	
И.К.О.Н.Т.Р.	УЛЬЯНОВСКИЙ	СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
Г.К.О.Н.С.Т.Р.	ПРЕСОВСКИЙ	БОРОВ. МОИ УЧАСТКИ УМ10* УМ11*			
РУК. Г.Р.	УЛЬЯНОВСКИЙ	УМ12, УМ16, УМ16* УМ17, УМ17*			
Б.О.Д.Н.И.Ж.	ЗАНЦЕВ	УМ18, УМ19, УМ19*, УМ19Н,			
И.И.Ж.	ЗУБОВА	УМ19Н* УМ20			

ЛАТГИПРОПРОМ

СОДЕРЖАНИЕ  
ТМ  
И.И.Ж. № года подлинник и дата изд. инв. №



План на отметке 1,000

2-2

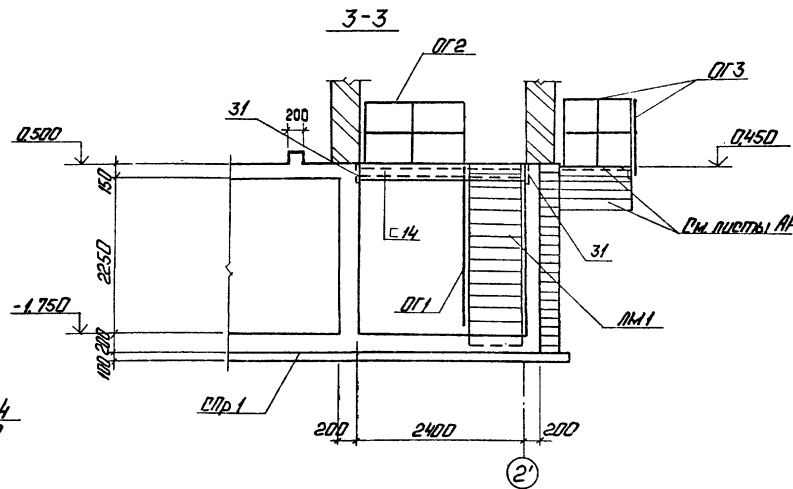
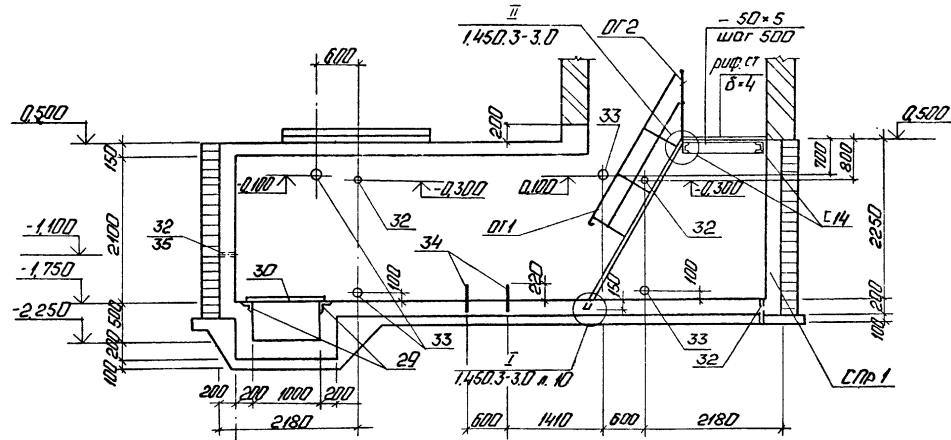
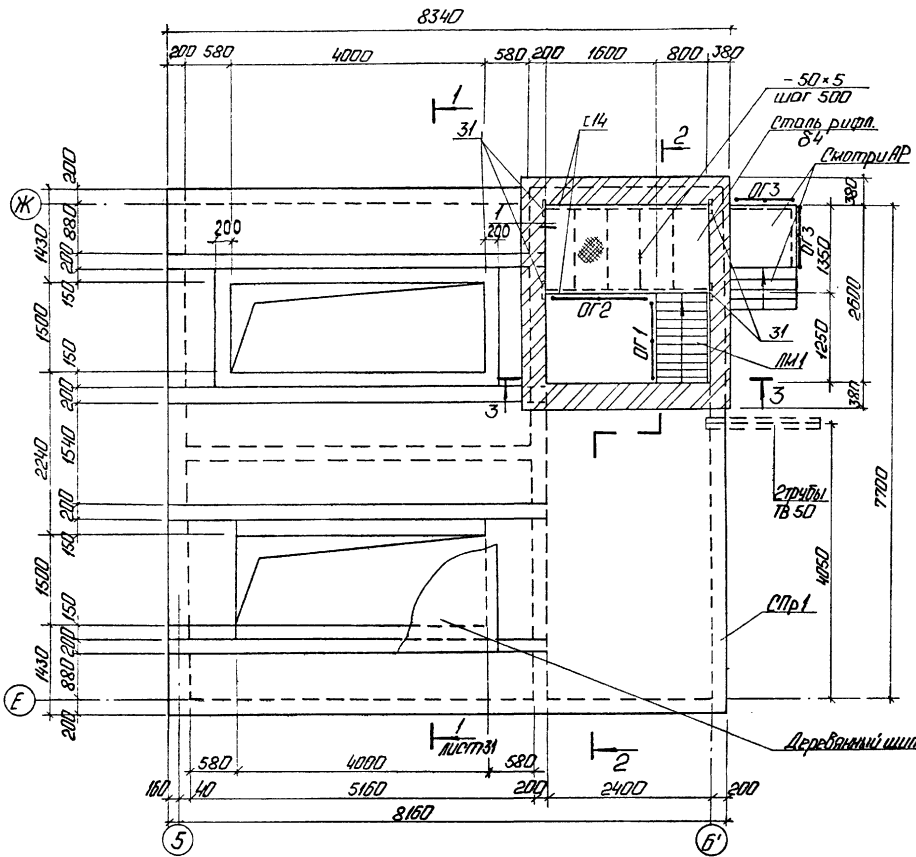
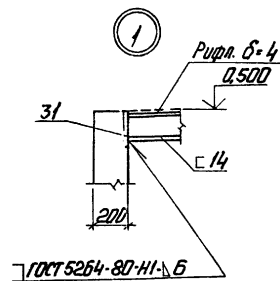
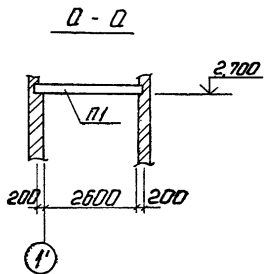
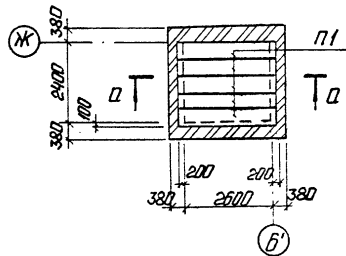


Схема расположения плит покрытия на отметке 2,700



1. Спецификацию на закладные изделия Спир I (ноз. 29...33) см. на листе 34.

		ТТ 903-1-277.90	КЖЗ	
Исполнитель	Проверенный	Исполнитель	Проверенный	Листов
Григорьев	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	32
Николаев	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	
Тюлькин	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	
Варфоломеев	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	
Григорьев	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	
Варфоломеев	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	
Тюлькин	Шаргородский	Игорь Владимирович	Александр Александрович	

СПР1 План на отметке 0.000 (Армирование.)

Схема раскладки нижних сеток днища

Спецификация к СПР1

Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование		Кол	Примечание
			Сборочные единицы			
<b>Сетки арматурные</b>						
64	1	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*800	2	
64	2	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*800	4	
64	3	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*810	2	
64	4	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*810	2	
64	5*	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 115*235	14	Гнуть по месту
64	6	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*530	2	
64	7	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 425*810	2	
64	8*	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 165*810	2	Гнуть по месту
64	9	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 170*810	1	
64	10	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 370*520	2	
64	11	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 200 235*767	1	
64	12*	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 168*473	2	Гнуть по месту
64	13	ГОСТ 23279-8	Чс	8 А II - 180 186*473	2	
64	14*	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 128*808	1	Гнуть по месту
64	15	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 120*160	2	
64	16*	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 324*529	1	Гнуть по месту
64	17	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 276*529	1	
64	18	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 120*810	1	
64	19	ГОСТ 23279-85	Чс	8 А II - 180 120*473	2	
<b>Корпусы плоские</b>						
44	20	ТТ 903-1-277.90 КЖЗ.И.2.15		№1	8	

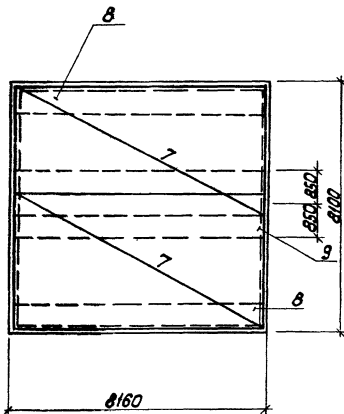
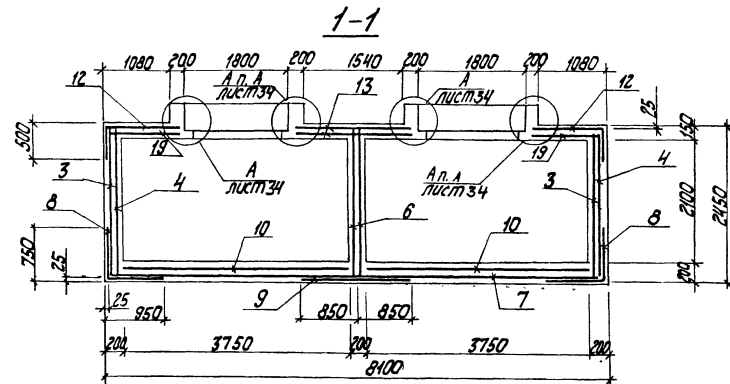
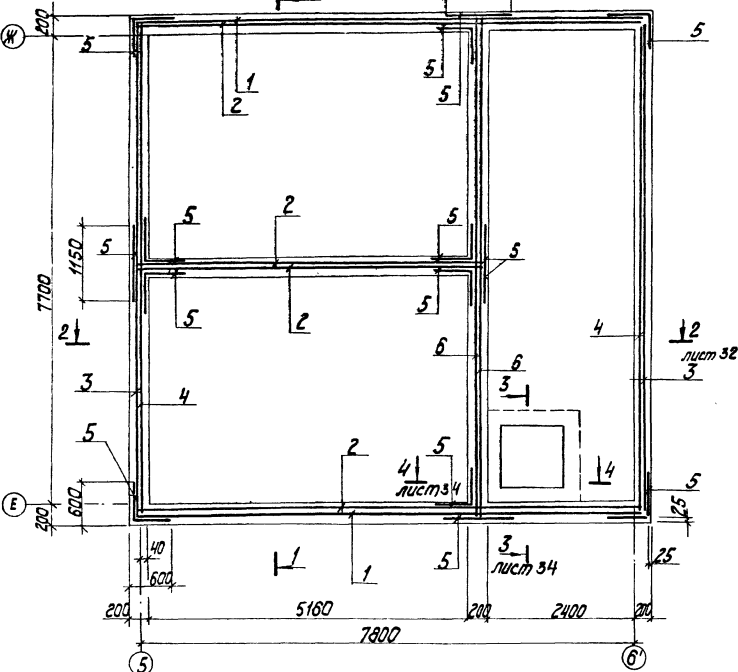
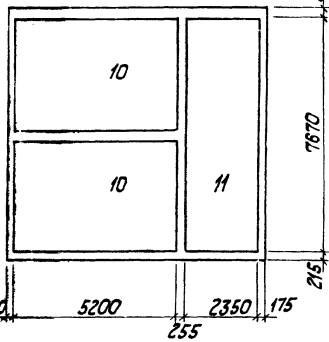


Схема раскладки верхних сеток днища

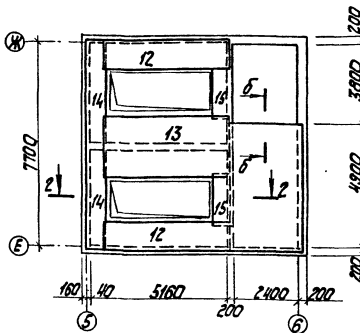


продолжение см. лист 34.

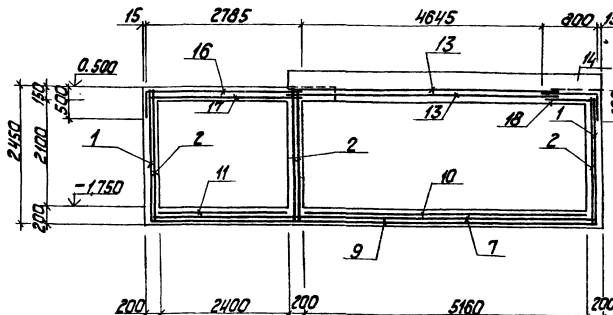
\* поз. 5, 8, 12, 14, 16 смотри ведомость деталей на листе 34.

ТТ 903-1-277.90		КЖЗ	
Контр. Инженер	И.В.Иванов	Проект. Инженер	Л.А.Гиппропром
С П Р 1. План на отм. 0.000 Армирование.	Л А Т Г И П Р О П Р О М		

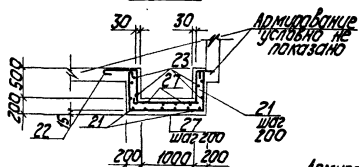
Схема раскладки верхних сеток покрытия



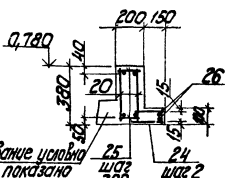
2-2



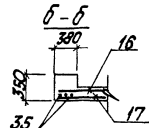
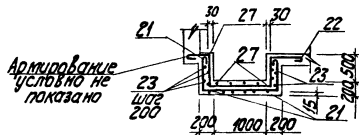
3-3



лист 34



4-4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эп-та СПР I	Изделия арматурные		Изделия закладные		Объем расхода
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ф 6	0,8	11,9	0,9	0,8	1,6
ф 8	3,1	1,3	2,4	3,7	2,4
ф 10	7,6	3,2	4,6	1,3	11,6
ф 12	13,2	1,5	2,2	3,1	17,8
ф 14	17,0	0,7	1,1	1,1	20,9
ф 16	20,9	0,5	0,8	0,8	23,0
ф 18	24,8	0,4	0,6	0,6	26,4
ф 20	28,7	0,3	0,5	0,5	30,0
ф 22	32,6	0,2	0,4	0,4	33,6
ф 24	36,5	0,1	0,3	0,3	37,9
ф 26	40,4	0,1	0,2	0,2	42,7
ф 28	44,3	0,0	0,1	0,1	46,5
ф 30	48,2	0,0	0,0	0,0	50,2

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз
5	575
8	725
12	485
14	485
16	485
27	500
21	500
22	500
24	500

Спецификация на СПР I (продолжение)

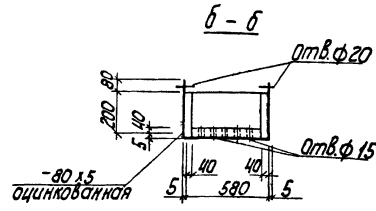
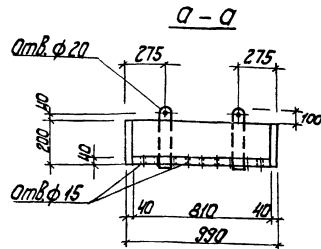
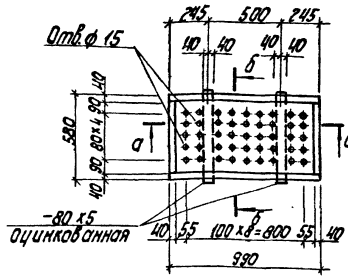
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Полные единицы
		Бетон		
		A-I-6 ГОСТ 5781-82		
54		ℓ=2730	12	
54		ℓ=1080	12	
54		ℓ=1350	16	
54		ℓ=550	108	
54		ℓ=170	216	
54		ℓ=5400	8	
54		ℓ=1980	10	
54	A-II-10 ГОСТ 5781-82	Увелич закладные	3	
54	A-I-16 ГОСТ 5781-82	Увелич закладные	3	
44	1.400-15.81.550-06	МН 555	4,25 м	
54	30	Мет лент 50 x 100	110 м	
44	31	1.400-15.81.120-59	МН 114-6	4
32	5.900-2 ТМ 89	Сальник Ду 50, ℓ=200	4	
33	5.900-2 ТМ 89-01	Сальник Ду 80, ℓ=200	4	
54	34	Болт М20 х 100 х 2	4	
35	5.900-2 ТМ 89-02	Сальник Ду 100, ℓ=200	1	
54	36	Увелич закладные	2	
				Материалы
				Бетон класса В15
				W6 F50
				418 м³

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

ТП 903-1-277.90		КМЗ	
Т/П	Изготовление	Исполнение	Лист 34
Материал	Класс	Страна	Производитель



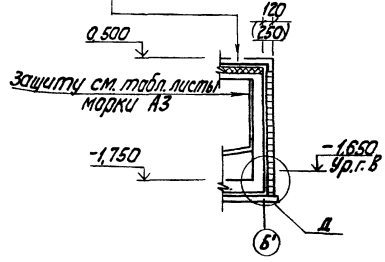
## Деревянный ящик ДЯ1



- Расход древесины на деревянные ящики - 4,70 м³
- Расход древесины на деревянные щиты - 3,18 м³
- Расход оцинкованной стали - б=5 - 430 кг
- Расход кровельной стали - б=1 - 100,0 кг
- Расход листовая стали - б=3 - 48,0 кг

(Б)

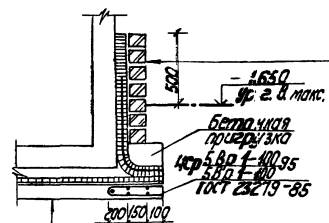
Бетон В15 армир. сеткой 4СР 580х100-95 ГОСТ 23279-85 30мм  
 Цементно-песчаный раствор М150 20мм  
 2 слоя гидроизоляции марки ГИ-1 (ГОСТ 1415-86\*) на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)  
 Цементно-песчаный раствор М150-20-80 мм газобетон (битумполилит)  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм  
 Обмазка горячим битумом за 20мм монолитная жел. бет. плита перекрытия



(Д)

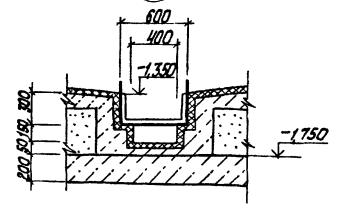
(Для варианта с грунт. водами)

Защитная кирпичная стенка  
 цементный раствор кладки  
 Оклеенная гидроизоляция  
 монолитная железобетонная стенка прямая

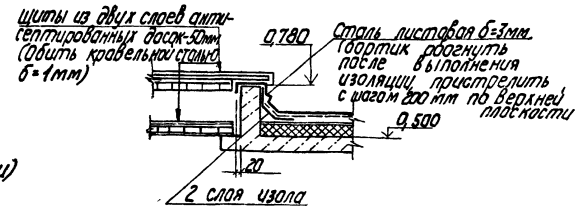


Подготовка из бетона В15 ГОСТ 25192-82 100мм  
 выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20мм  
 оклеенная гидроизоляция  
 защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20мм  
 монолитная железобетонная плита

(Г)



(Б)

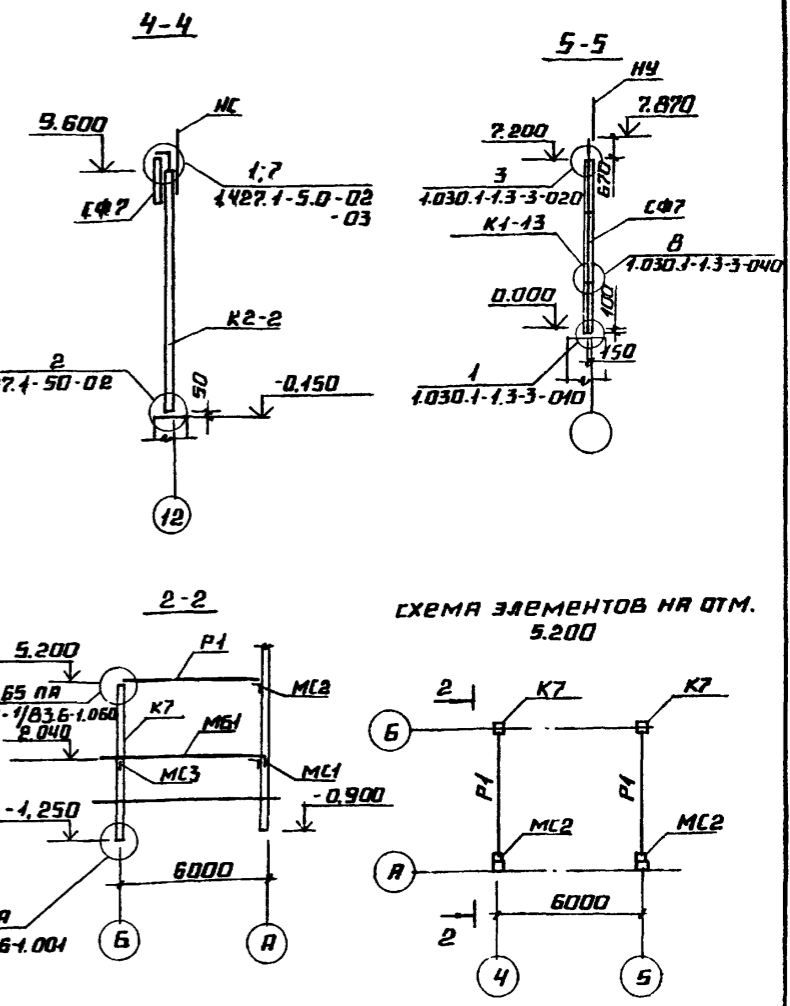
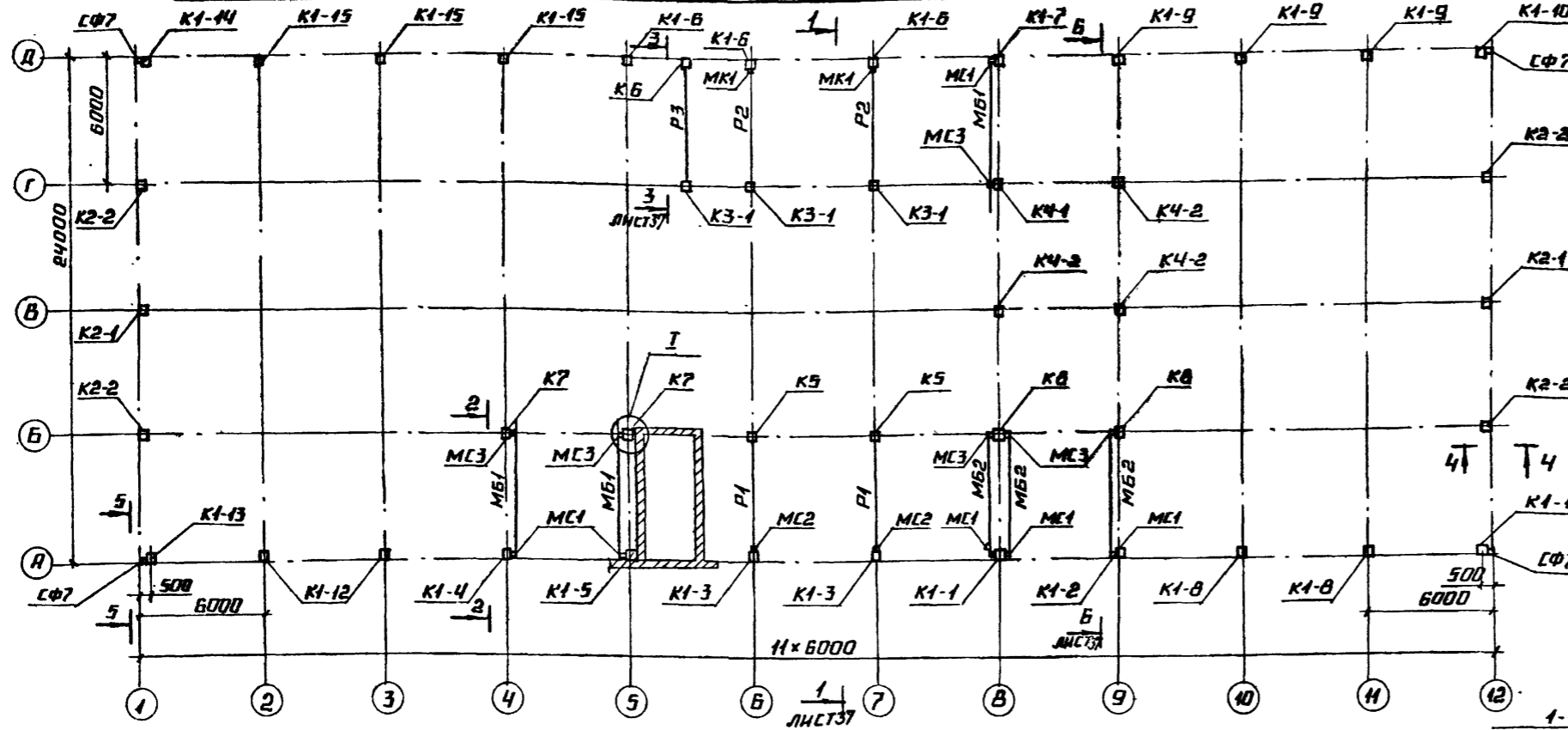


1. Кирпичная стенка служит одновременно теплоизоляцией склада соли. Размер в скобках даны для расчетной наружной  $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$  и  $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ .

привязка	
конт. №	

ТП903-1-277.90		КЖ 3	
ГРП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП
Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП	Иркутская обл. ИТЭП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ

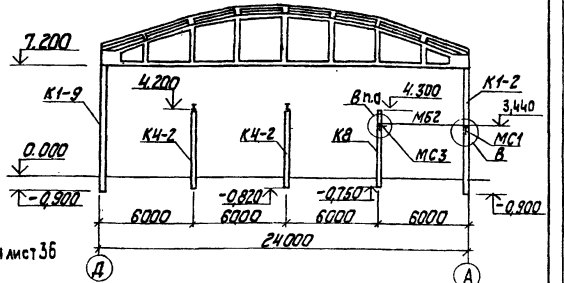
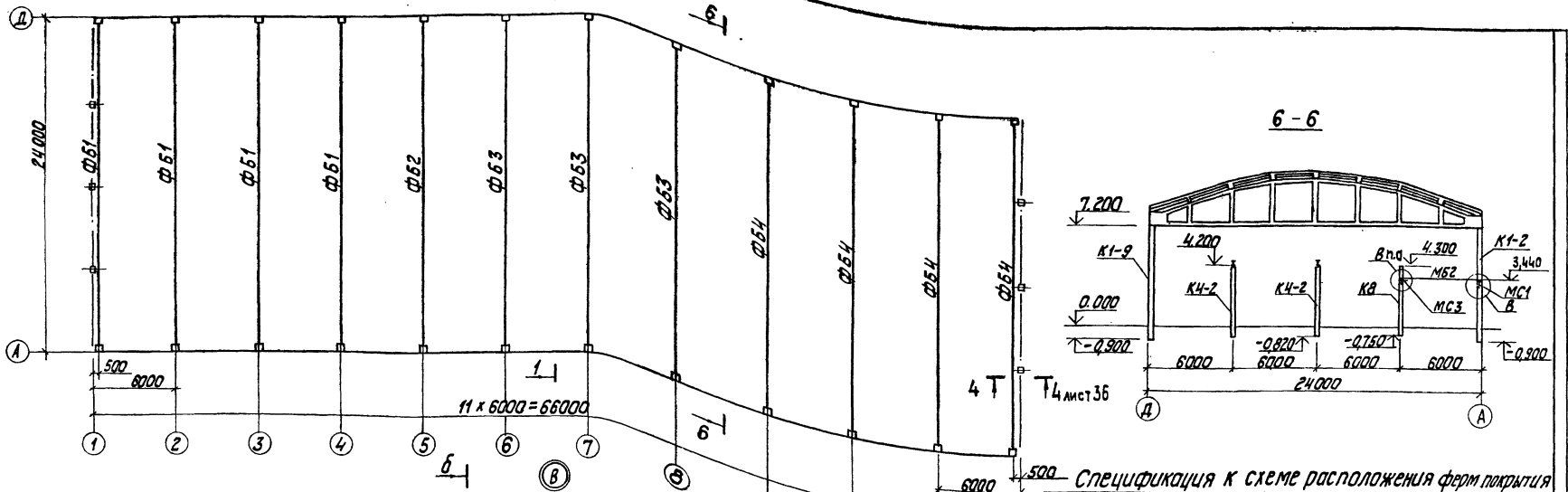
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед. кг.	ПРИМЕЧ.
КОЛОННЫ					
K1-1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.11	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-2	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.12	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-3	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.13	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	2	3200	
K1-4	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.14	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-5	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.15	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-6	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.16	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	3	3200	
K1-7	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.17	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-8	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.18	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	2	3200	
K1-9	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.19	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	3	3200	
K1-10	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.10	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-11	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.11	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-12	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.12	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	2	3200	
K1-13	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.13	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-14	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.14	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	1	3200	
K1-15	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.03.15	ЗКВ1-ЗАУМЗЭ ЗКВ1-5АУМЗЭ ЗКВ1-6АУМЗЭ ЗКВ1-7АУМЗЭ	3	3200	

1. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87, СНиП III-4-80 И ПОЯСНИТЕЛЬНЫМИ ЗАПИСКАМИ СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫП. 0-1, ВЫП. 6-1, 1.423.1-7, 1.427.1-5 ВЫП. 0.
2. КОЛОННУ ПО ОСИ 5-5 И РИГЕЛИ ПО ОСИ 5 ЗАЯНКЕРИТЬ К СТЕНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ.
3. КОЛОННЫ КАРКАСА ОРИЕНТИРОВАТЬ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ОПОРНЫХ ДЕТАЛЕЙ РИГЕЛЕЙ ПО УЗЛУ I.

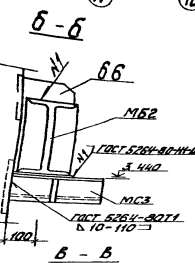
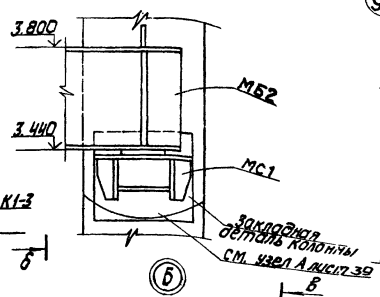
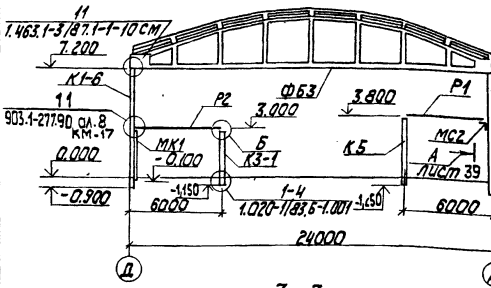
ПРИВЯЗКА		
ИНВ.Н:		

		ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
ГНП	ИНДВАЛЬСКИЙ				
ИЯЧ.ОТД.	ГУТЕРЕРСКАЯ				
И.КОНТР.	ШУЛЬГИНА				
ГЛ.КОНСТАНДИРОВА	СЕРГЕЕВ				
РЧК.ГР.	ШУЛЬГИНА				
ВЕД.ИНЖ.	КУКОВИЦА				
ИНЖ.	ЗУЕВА				
		МОТЕЛЬНАЯ С З КОТЛАМИ КВ-ТУ-35-50 И З КОТЛАМИ ДЕ-25-141М ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДНЕВНИКИ	ЛЕТОВ
				Р	36
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН РИГЕЛЕЙ И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4, 5-5.		ЛАТГИПРОПРОМ	

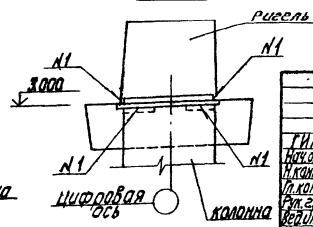
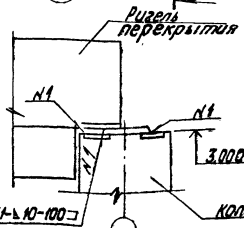
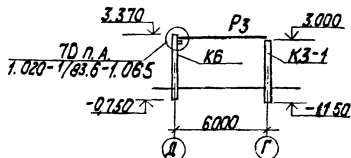
Схема расположения ферм покрытия



1-1



3-3



Спецификация к схеме расположения ферм покрытия

Модель, поз.	Обозначение	Наименование		кол.	Масса, кг	Примечание
		Снеговой район I, II	III, IV			
ФБ1	Т7903-1-277.90	КЖЗ.КМЧ-2	ФБС24-4И1-1	ФБС24-4И1-1	4	10500
ФБ2	Т7903-1-277.90	КЖЗ.КМЧ-1	ФБС24-4И1-2	ФБС24-4И1-2	1	10500
ФБ3	Т7903-1-277.90	КЖЗ.КМЧ-2	ФБС24-4И1-3	ФБС24-4И1-3	3	10500
ФБ4	Т7903-1-277.90	КЖЗ.КМЧ-3	ФБС24-4И1-4	ФБС24-4И1-4	4	10500

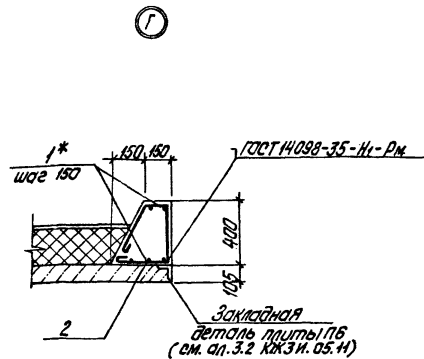
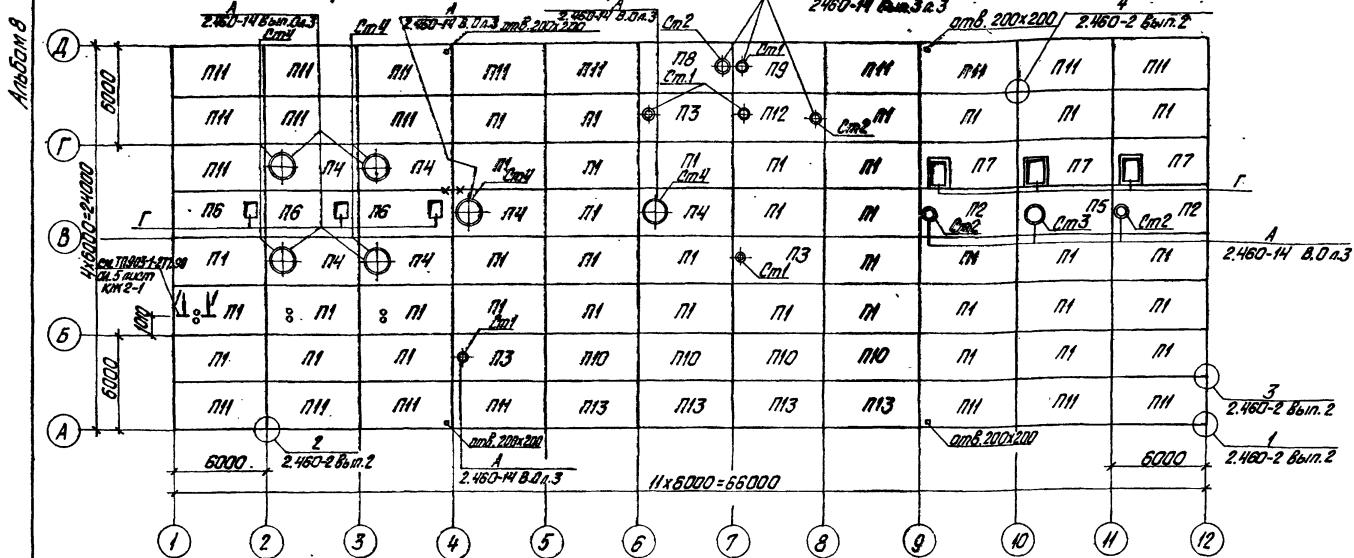
1. Монтаж ферм покрытия производится в соответствии с указанными СНиП 3-03-01-87, сеч. 1, ч. 63, 1-1, 1-1, с. 10, 1-1, раздел 3.
2. Крепление кронштейнов производится по указанным и подробностям, а также в черт. марки КМ.

Итого всего	
Итого в смете	

Т7 903-1-277.90	КЖЗ	
ТИП	Наименование	Кол.
Итого	Итого	
Итого	Итого	
Итого	Итого	
Итого	Итого	
Итого	Итого	

Копирован № 24342-09 с форматом А2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия (начало)

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.ре	Примечание
		Специальные размеры				
		Плиты покрытия				
		для t <sub>ж</sub> = -20°C (условия эксплуатации Б)				
П1	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПГ-1А1Т-80Я-400М	ПГ-2А1Т-80Я-400М	39	3250	
П2	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ7-2А1Т-80Я-400М	ПВ7-3А1Т-80Я-400М	2	3670	
П3	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ4-2А1Т-80Я-400М	ПВ4-3А1Т-80Я-400М	3	3900	
П4	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ14-3А1Т-80Я-400М	ПВ14-4А1Т-80Я-400М	6	3050	
П5	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ10-3А1Т-80Я-400М	ПВ10-4А1Т-80Я-400М	1	3670	
П6	ПГ903-1-277.90 КЖЗ и 05.1.2	ПГ-3А1Т-80Я-400М-А	ПГ-4А1Т-80Я-400М-А	3	3820	
П7	ПГ903-1-277.90 КЖЗ и 05.1.2	ПГ-3А1Т-80Я-400М-Б	ПГ-4А1Т-80Я-400М-Б	3	3770	
П8	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ7-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	ПВ7-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	1	3670	
П9	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ4-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	ПВ4-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	1	3900	
П10	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПГ-1А1Т-100ЯН-400М	ПГ-2А1Т-100ЯН-400М	4	3400	
П11	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПГ-2А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	ПГ-3А1Т <sup>а</sup> -80Я-400М	20	3400	
П12	ПГ903-1-277.90 КЖЗ и 05.1.2	ПВ4-3А1Т-80Я-400МН	ПВ4-4А1Т-80Я-400МН	1	3300	
П13	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПГ-2А1Т-100ЯН-400М	ПГ-3А1Т-100ЯН-400М	4		
		для t <sub>ж</sub> = -30°C (условия эксплуатации Б)				
П1	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПГ-1А1Т-80Я-400М	ПГ-2А1Т-80Я-400М	39	3250	
П2	ГОСТ 22701-77; 1465.1-10/82.В.1	ПВ7-2А1Т-80Я-400М	ПВ7-3А1Т-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 ГОСТ 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 по-крытия, как складчатой конструкции (согласно с материалами НИИСК шифра БВ-296-76/84-КЖ, 142-5В-560-КЖ) 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).

ПГ 903-1-277.90		КЖЗ	
ПГ	КЖЗ	Лист	Листов
ПГ	КЖЗ	р	38
Литература		Литература	
Схема расположения плит покрытия. Зел.г.		ЛАТИПРОПРОМ	
капирован дубль №342-09 53 формат А2			

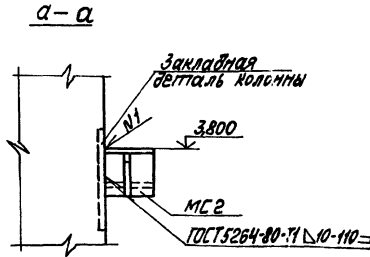
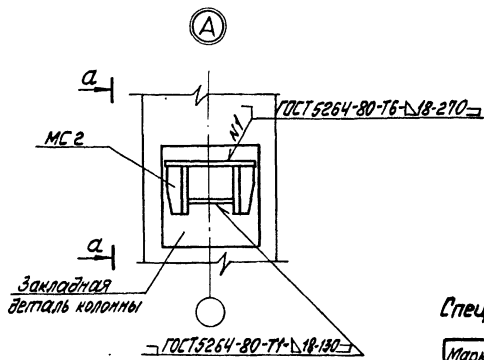
Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей (продолжение)

Альбом В

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
K2-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.03.2.1	КФ 103-2АУ-1	2	2300	
K2-2	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.03.2.2	КФ 97-3АУ-1	4	2200	
K3-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.03.3	1К3.33а	3	934	
K4-1	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.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.И.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.И.03.5	2К3.28-1-а	2	1451	
K8	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.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 4.56-90АУ	4	2400	
P2	1.020-1/83 Вып.3-4	РДР 4.56-110АУ	2	2400	
P3	1.020-1/83 Вып.3-4	РОР 4.56-60АУ	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.И.1.1	МС1	6	17,7	
МС2	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.1.1	МС2	4	13,4	
МС3	ТЛ903-1-277.90 КЖ3.И.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 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ4-2АУТ-80Я-400М	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М		3	3900		
P4	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ14-3АУТ-80Я-400М	1ПВ14-4АУТ-80Я-400М		6	3950		
P5	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	1ПВ10-4АУТ-80Я-400М		1	3670		
P6	ТЛ 903-1-277.90 ал.9 КЖ3.И.05.11	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-А		3	3250		
P7	ТЛ 903-1-277.90 ал.9 КЖ3.И.05.12	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-Б	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-Б		3	3770		
P8	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ7-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ7-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3670		
P9	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ4-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ4-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3900		
P10	ГОСТ 22701.1-77.14651-10/82.81	1ПГ-1АУТ-140ЯН-400М		1ПГ-2АУТ-140ЯН-400М	4	3400		
P11	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	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.И.05.13	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М-А	1ПВ4-4АУТ-80Я-400М-А		1	3300		
P13	ГОСТ 22701.1-77.14651-10/82.81	1ПГ-2АУТ <sup>а</sup> -140ЯН-400М		1ПГ-3АУТ <sup>а</sup> -140ЯН-400М	4	3400		
<u>для t<sub>н</sub> = -40°С (условия эксплуатации Б)</u>								
P11	ГОСТ 22701.1-77.14651-10/82.81	1ПГ-1АУТ-80Я-400М		1ПГ-2АУТ-80Я-400М	39	3250	см. прим. п.4.1	
P12	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ7-2АУТ-80Я-400М	1ПВ7-3АУТ-80Я-400М		2	3670		
P13	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ4-2АУТ-80Я-400М	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М		3	3900		
P4	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ14-3АУТ-80Я-400М	1ПВ14-4АУТ-80Я-400М		6	3950		
P5	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ10-3АУТ-80Я-400М	1ПВ10-4АУТ-80Я-400М		1	3670		
P6	ТЛ 903-1-277.90 ал.9 КЖ3.И.05.11	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-А	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-А		3	3250		
P7	ТЛ 903-1-277.90 ал.9 КЖ3.И.05.12	1ПГ-3АУТ-80Я-400М-Б	1ПГ-4АУТ-80Я-400М-Б		3	3770		
P8	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ7-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ7-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3670		
P9	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	1ПВ4-2АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М	1ПВ4-3АУТ <sup>а</sup> -80Я-400М		1	3900		
P10	ГОСТ 22701.1-77.14651-10/82.81	1ПГ-1АУТ-160ЯН-400М		1ПГ-2АУТ-160ЯН-400М	4	3400		
P11	ГОСТ 22701.2-77.14651-10/82.81	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.И.05.13	1ПВ4-3АУТ-80Я-400М-А	1ПВ4-4АУТ-80Я-400М-А		1	3300		
P13	ГОСТ 22701.1-77.14651-10/82.81	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	1494-24 Вып.1	СБ 4Б-1			5	160		
СТ2	1494-24 Вып.1	СБ 7Б-2			4	320		
СТ3	1494-24 Вып.1	СБ 10Б-2			1	280		
СТ4	1494-24 Вып.1	СБ 14Б-2			6	460		
МС1	2.460-15 Вып.0	Соединительный элемент МС1			64	0,4		



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		А-1-6 ГОСТ 5781-82			
1		l = 1360	120	3,0	
2			168	0,22	обойма
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В12,5	3,0		м <sup>3</sup>

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

ПРИВЯЗКА

Иль №

ТЛ 903-1-277.90 КЖ3

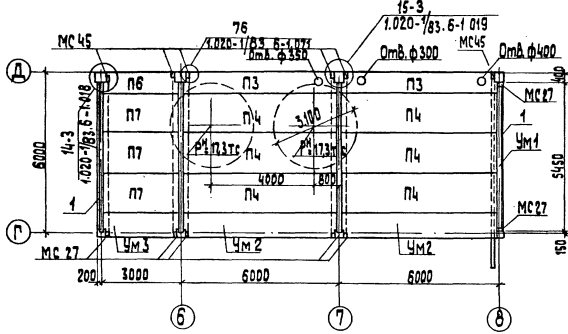
Итого: 39

Схема расположения колонн, ригелей, плит покрытия 43 вл. А

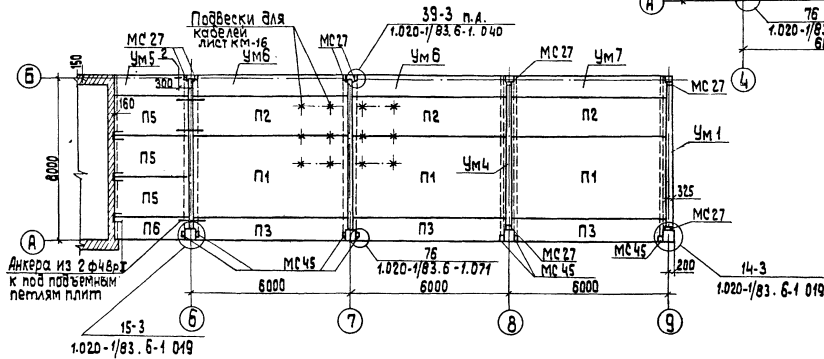
ЛАТИПРОГРАМ

Схемы расположения плит перекрытия

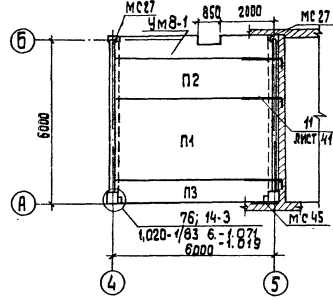
на отм. 3,300



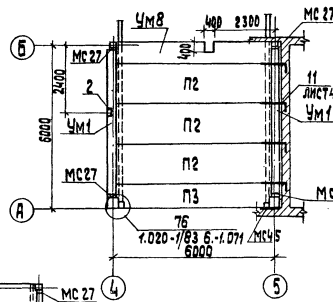
на отм. 4,100



на отм. 5,500



на отм. 2,700



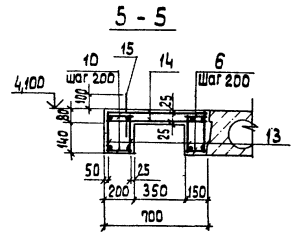
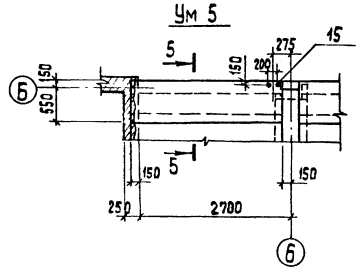
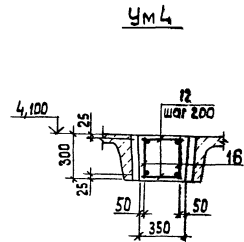
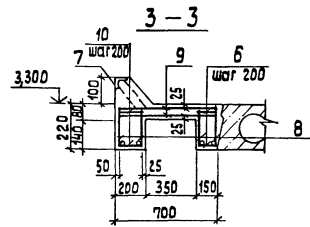
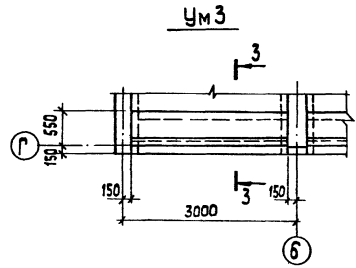
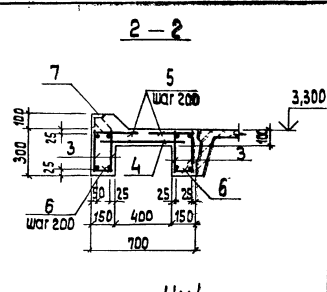
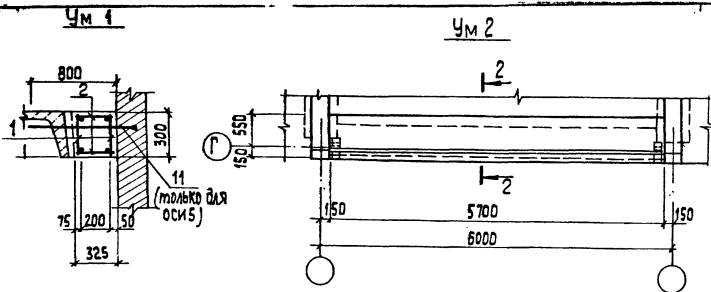
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	1.042.1-4 Вып.1	П1 - 2Ат V	4		
П2	1.042.1-4 Вып.1	П2 - 2Ат V	7		
П3	1.042.1-4 Вып.1	П3 - 2Ат V	7		
П4	1.042.1-4 Вып.1	П2 - 8Ат V	6		
П5	1.041.1-2 Вып.5	ПК 27.15 - 4А III т	3		
П6	1.041.1-2 Вып.5	ПК 27.9 - 4А III т-1	2		
П7	1.041.1-2 Вып.5	ПК 27.15 - 16А III т	3		
<b>Монолитные участки</b>					
Ум1	лист 41	Ум1	4		
Ум2	лист 41	Ум2	2		
Ум3	лист 41	Ум3	1		
Ум4	лист 41	Ум4	1		
Ум5	лист 41	Ум5	1		
Ум6	лист 42	Ум6	2		
Ум7	лист 42	Ум7	1		
Ум8	лист 43	Ум8	1		
Ум8-1	лист 43	Ум8-1	1		
<b>Изделия соединительные и закладные</b>					
МС27	1.020-1/83 Вып.7-1	МС27	21		
МС45	1.020-1/83 Вып.7-1	МС45	15		
1	1.400-15 Вып.1.520-03	МН52Д	12		М
2	1.400-15 Вып.1.540 СБ	МН54З	2		

1. Указания по монтажу плит перекрытия, заделке швов даны в Вып. 6-1 серии 1.020-1/83 док. 000.П3

Прибыли			
Итого			

		ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
Тип	Мушкетерский				
Масштаб	1:50				
Исполнитель	И.И.И.				
Проверенный	И.И.И.				
Конструктор	И.И.И.				
		Стеклопакет с 3-мя стеклами КВ-ТМ-35-150 и 3-мя камерами АЕ-25-14Тр. Заполнение вакуумным герметизирующим веществом.			
		Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,300; 5,500; 4,100; 2,700.			
		Л/Т ГИПРОПРОМ			
		Копироваль ЗР 29392-09 55 формат А2			



Спецификация на УМ1... УМ3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.У.2.6	Каркас плоский Кр3	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2	11		А-III-8 ГОСТ 5781-82* $\varnothing$ -350	56	
				А-III-12 ГОСТ 5781-82*P 1500	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,61	м <sup>3</sup>
				<u>УМ 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3	1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.2.5	Каркас плоский Кр2	4	
				<u>Сетка арматурная</u>		
Б4	4	1	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{50 \times 100}{50 \times 100}$ 65x565 $\frac{25}{125}$	1	
				<u>Детали</u>		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4	5			$\varnothing$ -300	58	
Б4	6			$\varnothing$ -130	58	
				<u>Изделие закладное</u>		
А4	7	1	1.400-15 Вып.1 520-03	МН 520	57	м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,55	м <sup>3</sup>
				<u>УМ 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	8	1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.У.2.7	Каркас плоский Кр4	4	
				<u>Сетка арматурная</u>		
Б4	9	1	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{50 \times 100}{50 \times 100}$ 65x275 $\frac{25}{25}$	2	
				<u>Детали</u>		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4	6			$\varnothing$ -130	28	
Б4	10			$\varnothing$ -180	28	
				<u>Изделие закладное</u>		
А4	7	1	1.400-15 Вып.1 520-03	МН 520	27	м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,49	м <sup>3</sup>

Спецификация на УМ4; УМ5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	16	1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.2.8	Каркас плоский Кр5	2	
				<u>Детали</u>		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4	12			$\varnothing$ -280	54	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,48	м <sup>3</sup>
				<u>УМ 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	13	1	ТП 903-1-277.90 КЖЗ.И.2.9	Каркас плоский Кр6	4	
				<u>Сетка арматурная</u>		
Б4	14	1	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{50 \times 100}{50 \times 100}$ 65x260 $\frac{25}{25}$	2	
А4	16	1	1.400-15 Вып.1 540 СБ	Изделие закладное МН 543	1	
				<u>Детали</u>		
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*		
Б4	6			$\varnothing$ -130	28	
Б4	10			$\varnothing$ -180	28	
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	15	1	Болт 21 М24x350 ГОСТ 243791-80		1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,44	м <sup>3</sup>

1. Введомость расхода стали на элемент см. лист 4Б

Приказан			
Исполнен			

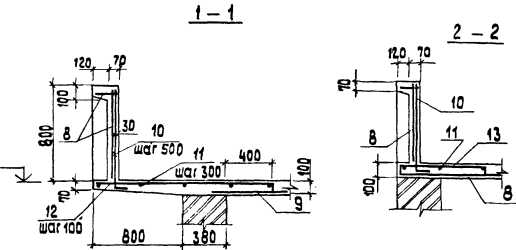
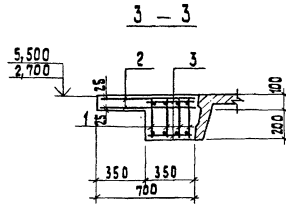
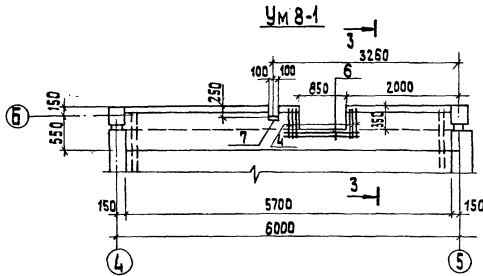
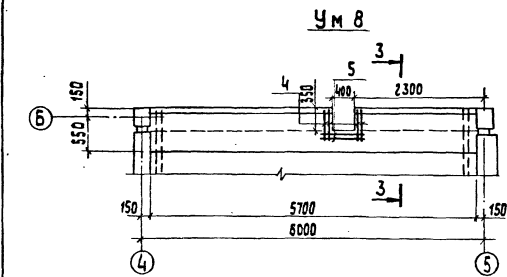
		ТП 903-1-277.90 КЖ 3	
ТИП	Исполнитель	Копельная с котлами КВ-ТМ-35-15Д	Стадия
ИЗМ. ОТВ.	Исполнитель	из котлами ДБ-25-44 ТМ	Лист
И. КОНТР.	Исполнитель	закрытая система теплоснабжен	41
И. СЕРВ.	Исполнитель		
И. С. Т. В.	Исполнитель		
И. С. Т. В. КОНСТ.	Исполнитель		
		УМ1... УМ5	ЛАТ ГИПРОПРОМ
		Опалубка и армирование	



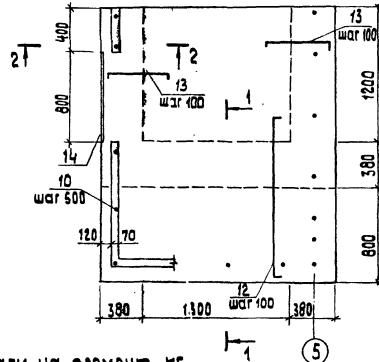


Проболожение спецификации на Чм9

Спецификация на Чм8, Чм8.1, Чм9



Чм9  
(плита над тамбуром)



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеча- ние	Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеча- ние
Б4	13*			А-III-Ф8 P=940 Изделие закладное	24					Чм8 Сборочные единицы			
Б4	14		1.400-15.01.550 СБ	MH553 Материалы	0,8 м		Б4	1	ТП 903-1-277.90 КЖ.Зи.2.5	Каркас плоский Кр2	4		
				Бетон В15, F50 ГОСТ 25192-82	0,93 м <sup>3</sup>		Б4	2	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 5 ВрТ-100 65x565 75	2		
										Детали			
										ГОСТ 5781-82			
							Б4	3		А III-8 P=330	56		
							Б4	4		P=500	8		
							Б4	5		P=600	4		
										Материалы			
										Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,80 м <sup>3</sup>		
										Чм8.1			
										Сборочные единицы			
							Б4	1	ТП 903-1-277.90 КЖ.Зи.2.5	Каркас плоский Кр2	4		
							Б4	2	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные 4С 5 ВрТ-100 65x565 75	2		
										Детали			
										ГОСТ 5781-82			
							Б4	3		А III-8 P=430	56		
							Б4	4		P=500	12		
							Б4	6		P=1150	4		
							Б4	7	1.400-15.01.540 СБ	Изделие закладное МН543	1		
										Материалы:			
										Бетон В15 ГОСТ 25192-82	0,62 м <sup>3</sup>		
										Чм9 (Литм)			
										Сборочные единицы			
										Сетки арматурные			
							Б4	8	ГОСТ 23279-85	4С 5 ВрТ-100 85	524 м		
							Б4	9	ГОСТ 23279-85	4С 5 ВрТ-100 125x145 75	1		
										Детали			
										ГОСТ 5781-82			
							Б4	10*		А-III-Ф10 P=950	14		
							Б4	11		А-III-Ф6	14,6		Ф10 шаг 150
							Б4	12*		А-III-Ф8 P=1650	20		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
12	
13	

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход	
	Вр I	А III				А III		Всего		
		ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82 *	Прокат марки В Ст3 кп2	Всего	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8510-86			
Чм8	30,7	—	20,93	—	27,2	78,83	4,8	—	85,13	85,13
Чм8.1	30,7	—	22,6	—	27,2	80,5	4,8	—	86,8	86,8
Чм9	18,2	2,22	22,3	6,5	—	49,22	—	3,77	52,09	52,99

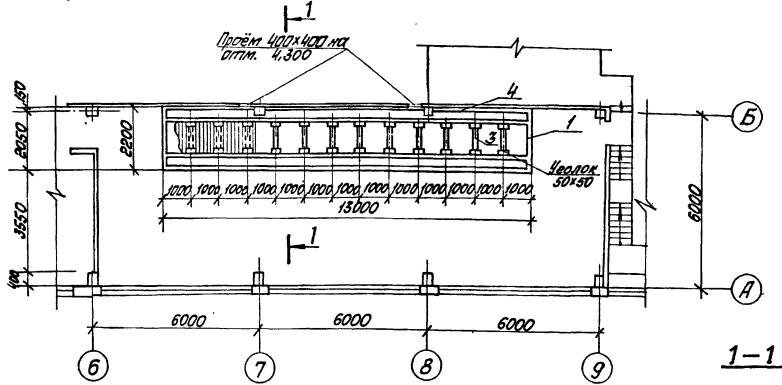
поз. 10\*, 12\*, 13\* см. ведомость деталей

Гип	Масштаб	Литература	Лист
ТП 903-1-277.90	КЖ 3	Котловная с 3 котлами КВ-ГМ-150 и 3 котлами Д-25-14Г	Лист 4/3
Закрытая система теплоснабжения Чм8, Чм8.1, Чм9 Опалочка и армирование.			Лит ГИПРОПРОМ

Альбом 8

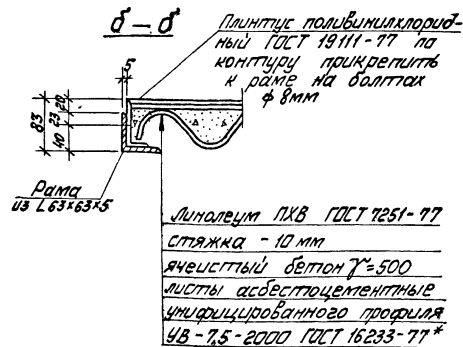
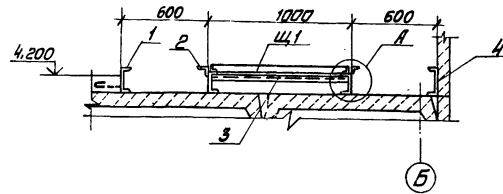
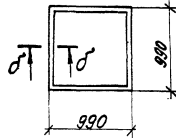
Схема расположения закладных изделий на отм. 4,200

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

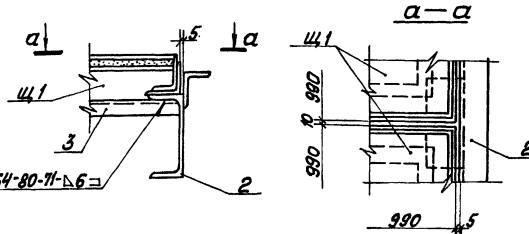


1-1

Щ 1



ГОСТ 5264-80-71-ΔБ =



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

1. Расход материалов на щиты

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

Привязан			
Лист №			

		ТТ 903-1-277.90		КМЗ	
ИПТ Чернышевский					
ИПТ Ю.Левина					
ИПТ Ш.Халипов					
ИПТ М.Мухоморова					
ИПТ В.И.Иванова					
ИПТ З.А.Алиева					
ИПТ З.А.Алиева					
ИПТ З.А.Алиева					

Альбом В

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

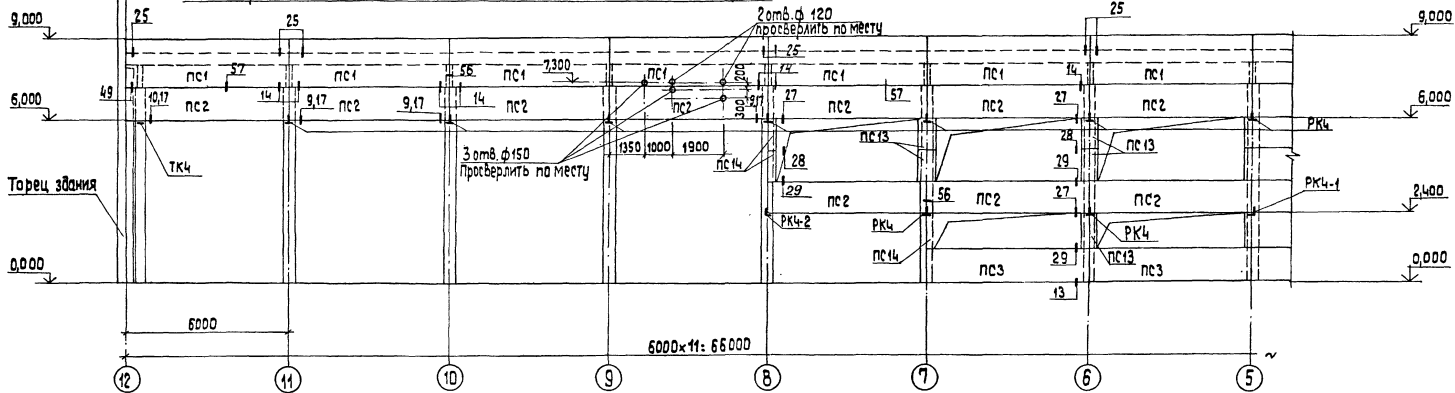
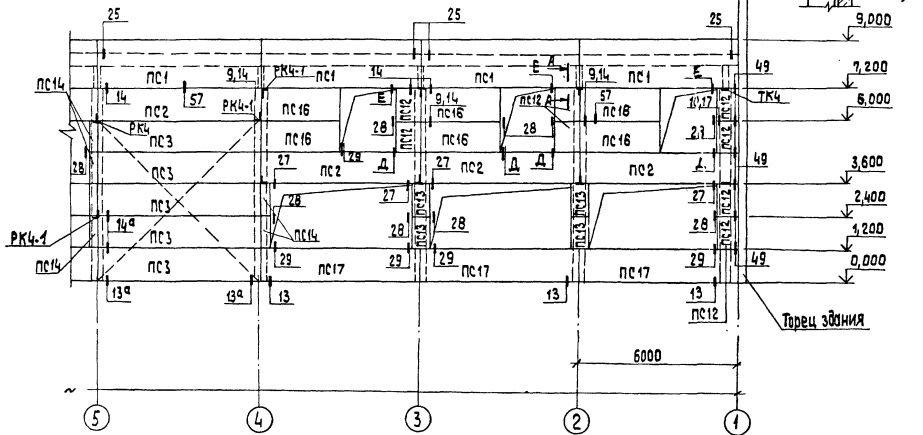


Схема расположения стеновых панелей в осях 5:1 по оси Д



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей/окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Насадки фахверка			
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			
		0,02 м <sup>2</sup>	36	1,3	
		0,01 м <sup>2</sup>	96	0,7	
1	лист КЖЗ-46	Лист 60x40x40			
		0,02 м <sup>2</sup>	20	1,6	

1. Узлы Е, Д даны на листе 46.

Привязка	
Имя	

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

Копирован 8 24342-09 60 формат А2

С.В. НЕКОМ. ПОСЛЕД. ЗАПИСИ. ВЗАИМОДЕЛ.

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

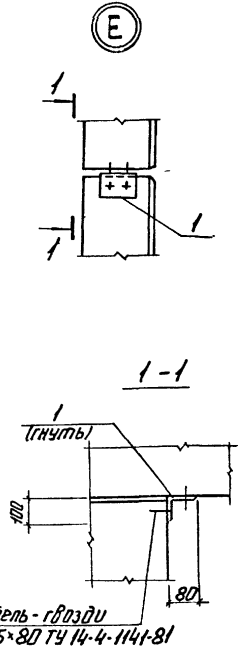
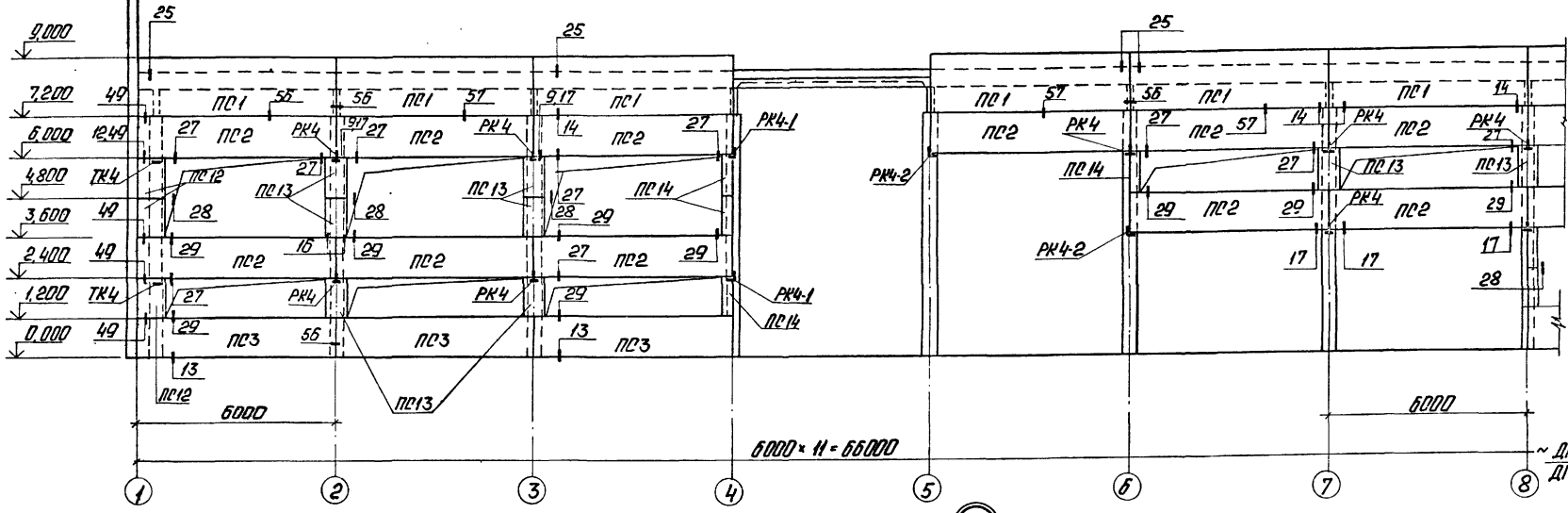
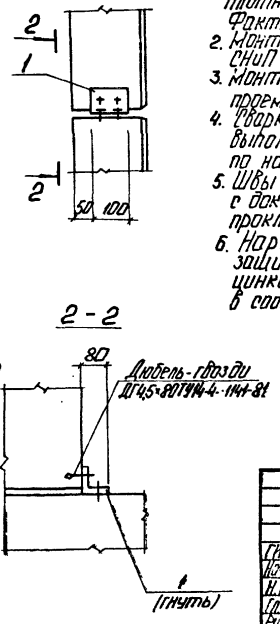
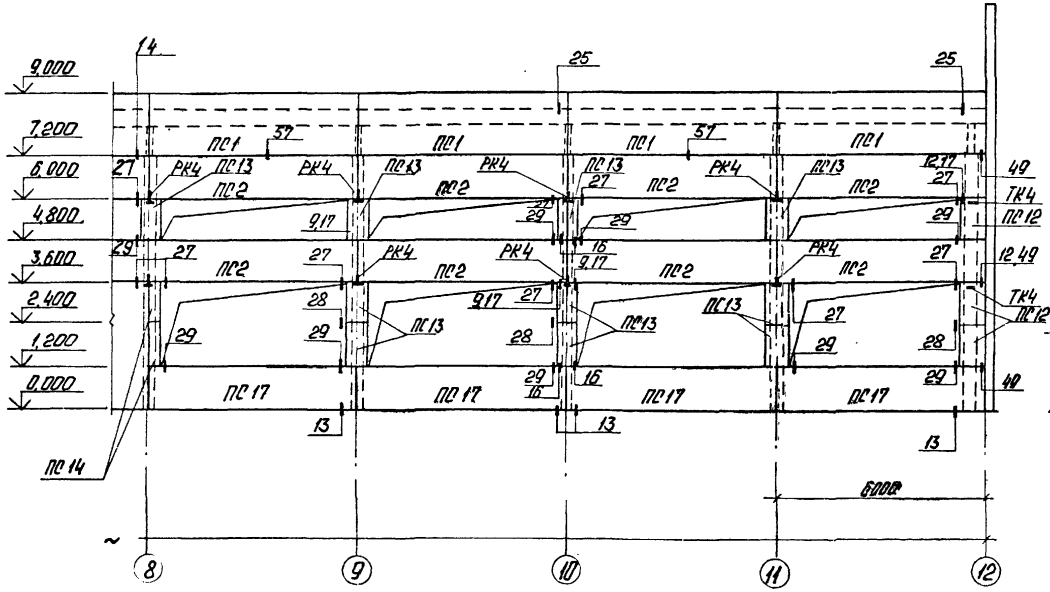


Схема расположения стеновых панелей в осях 8-12 по оси А.



1. Стеновые панели запроектированы из керамзитобетона плотностью  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ; марка по морозостойкости F 25. Фактурный слой - из полимерцементного светлого тона.
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.

		ТП 903-1-277.90		КЖ 3	
Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Дата	Лист
Монтаж	И.И.И.	Контроль	И.И.И.	Р	46
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ЛАТГИПРОПРОМ	
		Климов Ф.Ф.		24342-09	61

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

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

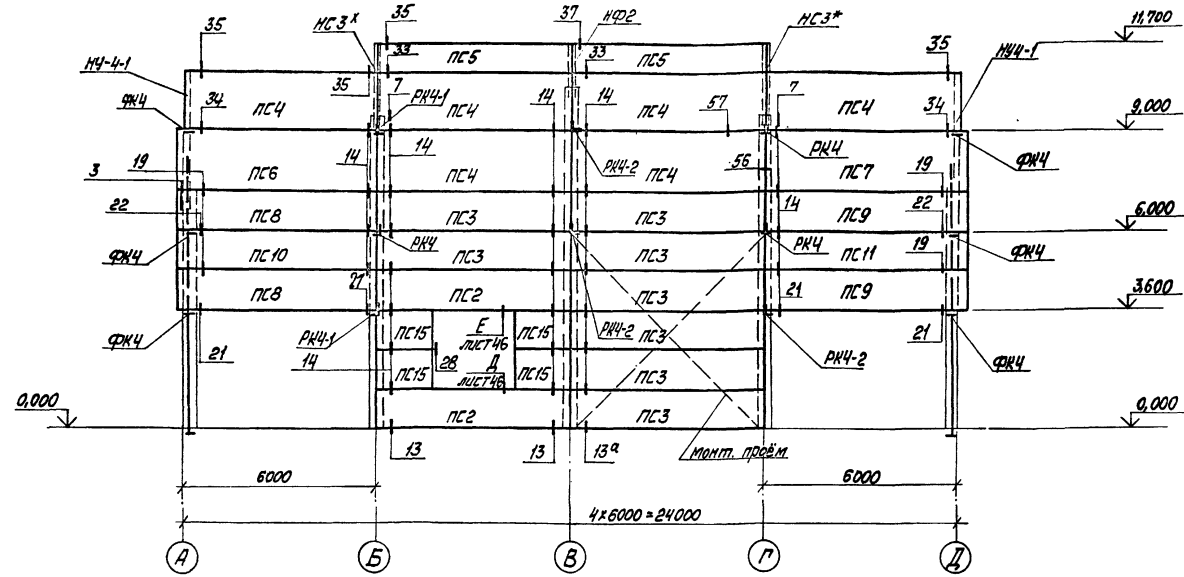
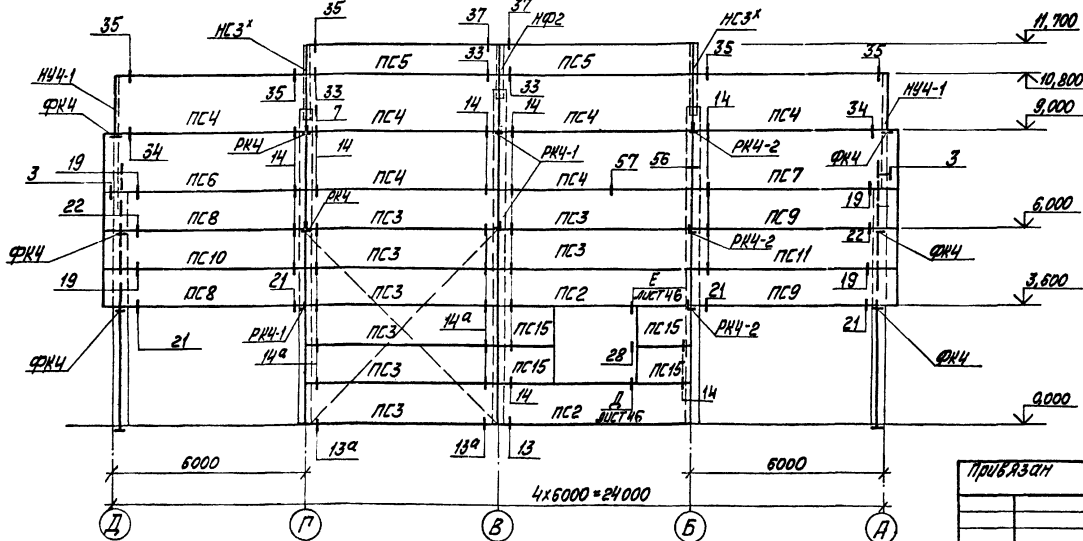


Схема расположения стеновых панелей в осях Д-А по оси 12



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Матр.к. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	1.030.1-1.1-1 -07	ПС60.18.2.0-1А-34	21	2820	
ПС2	1.030.1-1.1-1 -05	ПС60.12.2.0-2А-38	37	1880	
ПС3	1.030.1-1.1-1 -05	ПС60.12.2.0-2А-31	26	1880	
ПС4	1.030.1-1.1-1 -07	ПС60.18.2.0-2А-32	12	2820	
ПС5	1.030.1-1.1-1 -04-05	ПС60.9.2.0-2А-32	4	1420	
ПС6	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПС62.5.18.2.0-1А-2.3А	2	2940	
ПС7	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПС62.5.18.2.0-1А-2.3А	2	2940	
ПС8	1.030.1-1.1-1 -23-03	ПС62.5.12.2.0-2А-2.33	4	1960	
ПС9	1.030.1-1.1-1 -15-03	ПС62.5.12.2.0-2А-2.33	4	1960	
ПС10	1.030.1-1.1-1 -23-03	ПС62.5.18.2.0-1А-2.3А	2	2940	
ПС11	1.030.1-1.1-1 -15-06	ПС62.5.18.2.0-1А-1.3А	2	2940	
ПС12	1.030.1-1.1-1 -64	2ПС3.12.2.0-А-12	14	250	
ПС13	1.030.1-1.1-1 -58	2ПС6.12.2.0-А-60	26	190	
ПС14	1.030.1-1.1-1 -57	2ПС3.12.2.5-А-60	14	110	
ПС15	1.030.1-1.1-1 -66	2ПС17.12.2.0-А-73	8	530	
ПС16	1.030.1-1.1-1 -09	ПС30.12.2.0-8.А	6	870	
ПС17	1.030.1-1.1-1 -05	ПС60.12.2.0-2А-36	7	1880	
<u>Опорные столбики</u>					
РК4-1	1.030.1-277.90 КЖЗ.1.5	РК4-1	9	7,4	
РК4-2	1.030.1-277.90 КЖЗ.1.6	РК4-2	10	7,4	
ТК4	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	6	12,2	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	29	10,0	
ФК4	1.030.1-1.4-1-060	ФК4	12	11,7	
<u>Соединительные элементы</u>					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	132	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	19	0,4	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	18	0,3	
Т19	1.030.1-1.4-1-220-02	Т19	42	0,5	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	32	0,5	

1. Продолжение спецификации смотри на листе 45  
2 Узлы обозначены по серии 1.030.1-1.83-3, кроме оговоренных

ТП 903-1-277.90		КЖЗ	
Исполнитель	С.И.Савельев	Исполнитель	С.И.Савельев
Проверен	С.И.Савельев	Проверен	С.И.Савельев
Утвержден	С.И.Савельев	Утвержден	С.И.Савельев
Дата	2012.09.07	Дата	2012.09.07
Итого листов 47		Итого листов 47	
Схема расположения стеновых панелей в осях А-Д-А		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения перегородок по оси, Б''/повернутой

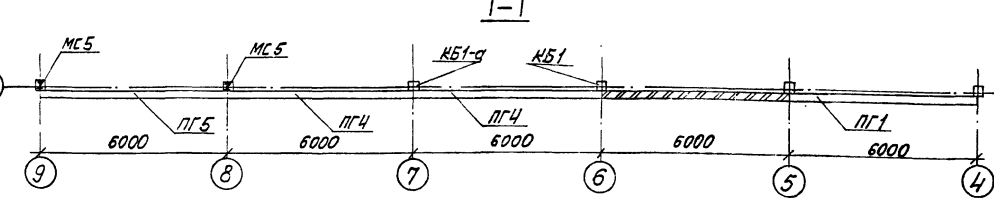
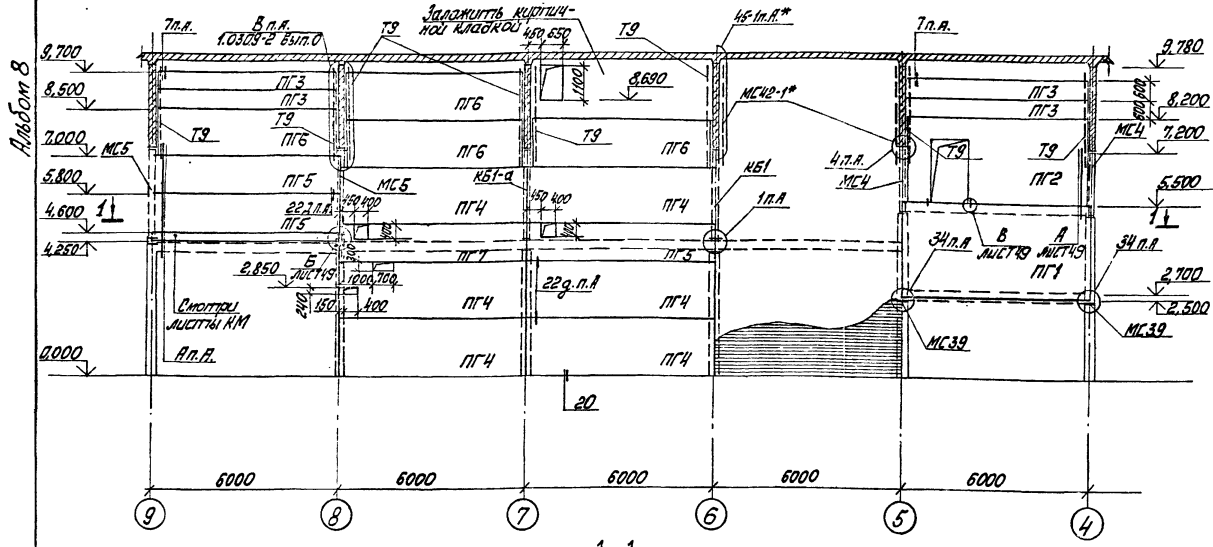
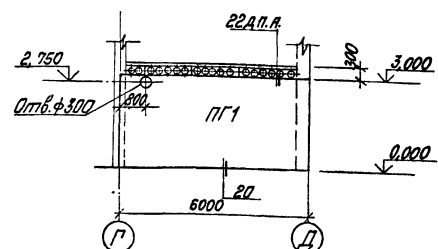
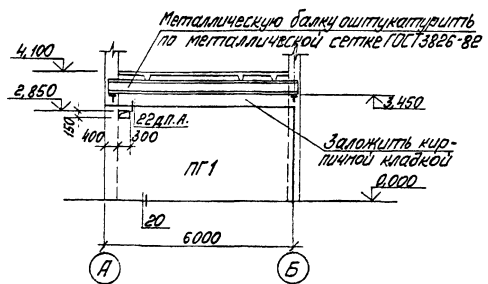


Схема расположения перегородок по оси Б, в осях А...Б

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



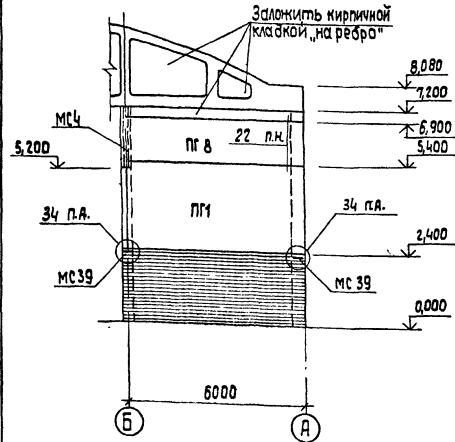
Спецификация к схемам расположения перегородок по оси, Б'' по оси В (начало, окончание на листе 49)

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>			
КБ1	1.030.9-2.5-1.0	КБ1	1	680	
КБ1а	1.030.9-2.5-1.0	КБ1а	1	680	
		<u>Удобелья соединительные</u>			
Т9	1.030.9-2.4	Т9	8	91	
МЧ4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	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	

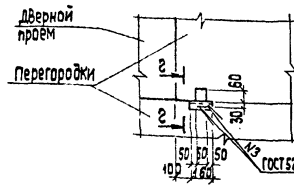
1. Общие указания по монтажу и спецификации даны на листе 49.

Привязан	
Шифр	Лист
Шифр	Лист
ТТ 903-1-277.90	КЖЗ
Лист 48	Лист 48
ЛАТГИПРОПРОМ	

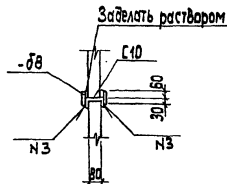
Схема расположения перегородок по оси 4, в осях Б - А



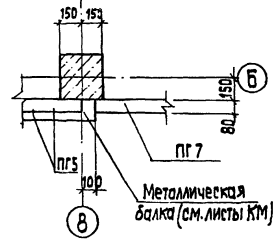
Б



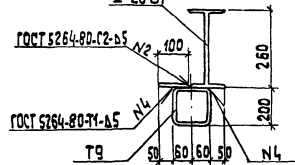
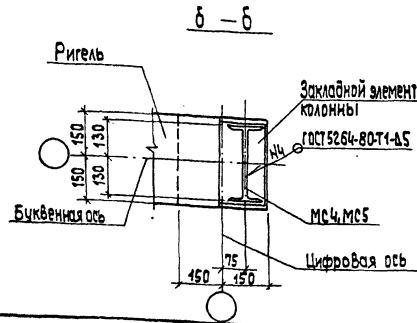
а - а



б - б



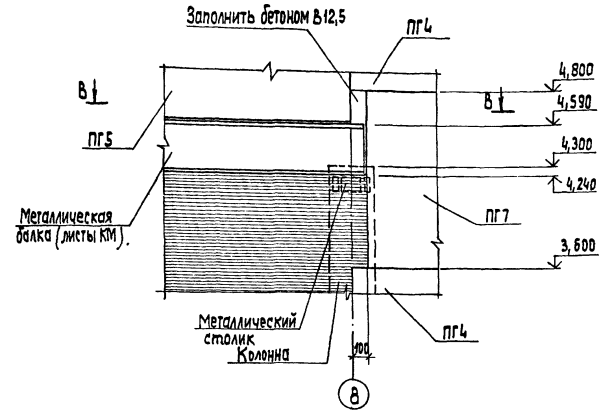
в - в



г - г

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

Б



а - а

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	
БЛОК 10	1.030.9-2.6-021.0.11761.00.00.000	БЛОК 10	136	0,03	
С10	ТП 903-1-277.90 лист 49	Швеллер С10	2	1,4	
-Б8	ТП 903-1-277.90 лист 49	Стал. лист	8	4,9	
ЛТ5+50+5	1.030.9-2.6-004.0	Штукатурка	48	0,72	

ПРИВЯЗАН				
ИЛИАРИ				

			ТП 903-1-277.90	КМЗ		
ТИП	ИЗДАНИЕ					
МАСШТАБ	ОБЪЕМ	Колонны с 3 колоннами КБ-ГМ-35-150 и тремя колоннами ДБ-25-14М	Колонна	Лист	Листов	
КАТЕГОРИЯ	МАТЕРИАЛ	Закрытая система теплоизоляции	Р	49		
КАТЕГОРИЯ	МАТЕРИАЛ	Схема расположения перегородок по оси 4, в осях Б-А. Узлы	ЛАГГИПРОПРОМ			
КАТЕГОРИЯ	МАТЕРИАЛ					

Копировал 33 24342-09 64 формат А2

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 подвесного транспорта в осях 1...12; А...Д.	
7	Схема расположения подкрановых путей в осях В-З, Б-4, Балки М.В.1, М.В.2	
8	М.М.1	
9	М.П.1, М.П.2	
10	Схема расположения ограждения перекрытия на этаж. 3.400.	
11	М.М.3	
12	М.П.4	
13	М.М.4	
14	М.П.5	
15	Схема расположения площадок обслуживания вакаб.	
16	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 9, 10, 11, 14.	
17	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 23...33, 33...46, 46...М.М.1.	
18	Схема расположения опор под трубопроводами. Узлы 36, 37, 38, 47.	
19	Барав. Схема расположения вакаб 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 по нomenclатуре проектной № 01-09	Линейный профиль и шаг	№ кат. профили	коэф. конструкт.	напряжение	Масса конструкций т											Серия типовых конструкций
					по видам профилей				по видам стальной стали							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подвесной транспорт	1	528392			3,090	0,183			0,330			0,194			4,140	1-483-3
Лестницы и площадки опоры под трубопроводами	2	526240			5,495	1,235			0,080	5,572					12,527	2-816-3
Балки барав	3	526315			1,560	0,090			0,050	0,782					3,042	3-042
Балки перекрытия	4	526153			18,820	0,350				0,110					19,824	
Половые лестничные площадки ограждения	5	526150							2,030						2,101	4-193-3
	6	526244							0,144	0,412	0,095				4,463	5-141-1,2
<b>Итого</b>					31,003	2,015			0,587	8,149					45,611	
<b>Контрольная сумма</b>					67,008	4,030			1,164	16,798					91,736	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
1.450.3-3 Вып. 0; 1, часть 1,2	Стальные лестницы и площадки, стрелянки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути подвесного транспорта ходовом 3,4 и 4в.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 малонаклонной и скатной кровлей.	

Общие указания см. лист 4.

Привязан	
ИНВ. №	ТП 903-1-277.90 КМ
Инженер	
Проверенный	
М.П. Исполнитель	М.П. Владелец
М.П. Проектная организация	М.П. Строительная организация
М.П. Заказчик	М.П. Проектировщик
М.П. Руководитель	М.П. Инженер

Копируется в 2 экземплярах: 1 - в проектную организацию, 1 - в архив проектной организации. Итого листов 20, из них 1 лист - общий.

Общие данные (начало)

ЛАТГИПРОПРОМ



Альбом 8

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	код				кол. шт	диаметр мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общий вес, т	Масса потребностей в металле по кварталам					
				марки металла	вида профиля	размера профиля	количество			профильный	температурный	сварочный	для	болты		болты	болты				
Балки двутавровые для провальных путей ГОСТ 14425-74	ВСт3пс5-74 Утог	I 24 м	1	5	6	7	8	9	1,400						1,400						
			2	1236	3912					1,400						1,400					
			3							1,400						1,400					
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСт3пс5-74 ТУ 144-1-3023-80 Утог	I 26 Б1	4		2813									0,020	0,020						
		I 35 Б1	5		2817									0,940	0,940						
		I 35 Б2	6		2818									1,800	1,800						
		I 40 Б2	7		2820					1,350					1,350						
		I 50 Б2	8		2824									6,130	6,130						
		I 60 Б1	9		2827									0,050	0,050						
		I 40 Ш2	10		2852									9,840	9,840						
		Утог	11	1446						1,350	16,880	1,800	20,130								
Всего профиля			12						1,350	16,880	1,800	20,130									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3пс5-74 Утог	I 10	13		2401									0,010	0,010						
			14	1124											0,010	0,010					
			15		2405					1,600						1,600					
Всего профиля			16	1446					1,600					1,600							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3пс6-74 Утог	С 8 П	18		2643					0,005	0,005				0,010						
		С 10 П	19		2644					0,020	0,130				0,220						
		С 12 П	20		2645					0,030					0,030						
		С 14 П	21		2646					0,510	0,950	0,050			1,510						
		Утог	22	1124						0,635	1,085	0,050			1,770						
		С 16 П	23		2648					1,150	0,330		0,170		1,650						
		С 18 П	24		2651						0,100	0,670			0,770						
		С 20	25		2653					2,180					2,180						
		Утог	26	1230						3,330	0,430	0,670	0,170		4,600						
		Всего профиля			27	1446					0,020	0,570			0,590						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3пс6-74 Утог	Л 50x50x5	30		2120					0,270	0,040	0,060		0,370							
		Л 63x63x5	31		2120					0,160	0,040			0,200							
		Утог	32	1124						0,160	0,310	0,040	0,060	0,570							
		Л 75x75x6	33		2120					0,240	0,010			0,250							
		Утог	34	1230						0,240	0,010			0,250							
		Л 90x90x7	35		2120						0,020		0,040	0,060	0,120						
		Л 100x100x7	36		2120					0,020	0,010			0,030							
		Л 100x100x8	37		2120						0,050				0,050						
		Л 110x110x8	38		2120						0,010				0,010						
		Л 125x125x8	39		2120						0,140	0,040			0,180						
		Л 140x140x10	40		2120						0,020				0,020						
Утог	41	1230						0,020	0,250	0,040	0,040		0,350								

Пробран			

ТП 903-1-277.90		КМ	
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов
И.П. Найденов	М.П. Найденов	И.П. Найденов	М.П. Найденов

Копировал 20-1-20342-09 66 формат А2

Альбом В

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	код						Масса металла по элементу конструкции, т					Общий вес, т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварталам, т			
			№ п/п	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол. шт.	Длина, мм	под элемент	под элемент	под элемент	под элемент	под элемент		I	II	III	IV
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-86	Ст 3сп-Р ГОСТ 1201-73 Уточ	L 200x200x12	42							0.020								
			43	2314						0.020								
Всего профиля			44						0.180	0.820	0.090	0.180				1.190		
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Ст 3сп-Б-1 ТУ 14-1-3023-80 Уточ	L 100x63x8 L 100x63x10 L 160x100x9 L 160x100x10	45		2242					0.160		0.070					0.230	
			46		2242							0.040					0.040	
			47		2246						0.220		0.120					0.340
			48		2246								0.020					0.020
Всего профиля			49	1230					0.380		0.250					0.630		
			50						0.380		0.250					0.630		
Швеллеры стальные эн- товые равносторонние ГОСТ 8278-83	Ш-4 - Ст 3сп ГОСТ 16323-70 Уточ	C 60x32x3	51		7418					0.480							0.480	
			52	1124						0.480							0.480	
Всего профиля			53						0.480							0.480		
Сталь холоднокатаная угловая, равнополочная ГОСТ 8276-83	Ст 3сп-Р ГОСТ 380-71 Уточ	L 150x50x6	54		7532					0.010							0.010	
			55	1443						0.010							0.010	
Всего профиля			56						0.010							0.010		
Профилированные замки- тылы сварные двойные ТУ 36-2261-80	Ст 3сп-Р ГОСТ 380-71 Уточ	□ 160x5	57		7888						0.530						0.530	
			58	1446							0.530						0.530	
Всего профиля			59								0.530					0.530		
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Ст 3сп-Б-1 ТУ 14-1-3023-80	86 88 810 812 818 820	60		7100					0.140	0.140	0.020					0.270	
			61		7100						0.100	0.080	0.140	0.040				0.360
			62		7100					0.080	0.030	0.240		0.010				0.360
			63		7100						0.120							0.120
			64		7100								0.020					0.020
			65		7100					0.240		0.340	0.100					0.650
Всего профиля			66	1230					0.320	0.390	0.740	0.280	0.050			1.780		
			67						0.320	0.390	0.740	0.280	0.050			1.780		
Арматурная сталь ГОСТ 5781-82	Ст 3сп-Р ГОСТ 380-71 Уточ	10AII 12AII 14AII 20AII	68		1010					0.030							0.030	
			69		1010							0.020					0.020	
			70		1030					0.060							0.060	
			71		1010							0.030					0.030	
Всего профиля			72	1124					0.090	0.050					0.140			
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Ст 3сп-Р ГОСТ 380-71 Уточ	86	74		7152					5.020						5.020		
75			1124							5.020						5.020		
Всего профиля			76							5.020						5.020		
Сталь прочно-вы- тяжная ГОСТ 8106-78	Ст 3сп-Р ГОСТ 380-71 Уточ	ПВ 506	77		7156							0.150				0.150		
			78	1124									0.150				0.150	
Всего профиля			79								0.150					0.150		

Привязки:	

ТН 903-1-277.90 КМ

Лист 3

ЛТИПРОПРОМ

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					Масса потребности в металле по кварталам Т				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233	526396	526181	526182	Общий вес,	I	II	III	IV
Итого масса металла			80						3.980	12.045	2.985	12.060	2.020	40.030				
Типовые лестницы, площадки, ограждения	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		81	1124										4.321				
Всего масса металла			82											44.351				
В том числе по маркам	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		83	1236					1400					1.400				
	Ст3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80		84	1446					1.600	1.350		16.980	1.800	21.730				
	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		85	1124					0.180	6.055	1.175	0.270		7.660				
	Ст3 кп2 ТУ 14-1-3023-80		86	1230					0.340	4.350	1.210	1.240	0.220	7.360				
	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		87	1446						0.020	0.530	0.570		1.120				
	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		88	1230						0.240	0.010			0.250				
	Ст3 кп2 ГОСТ 19281-73		89	2314						0.020				0.020				
	4-й ст3 кп2 ГОСТ 16523-70		90	1124						0.480					0.480			
Ст3 кп2 ГОСТ 380-71		91	1443							0.010				0.010				
Итого сталь приведенная	Ст3 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.№			

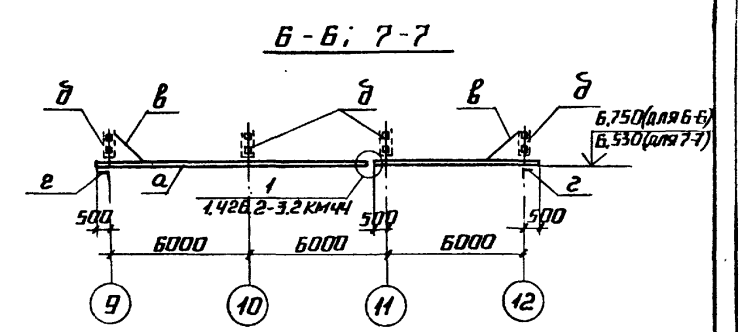
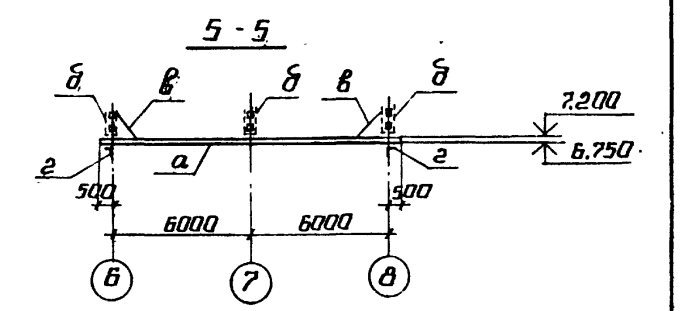
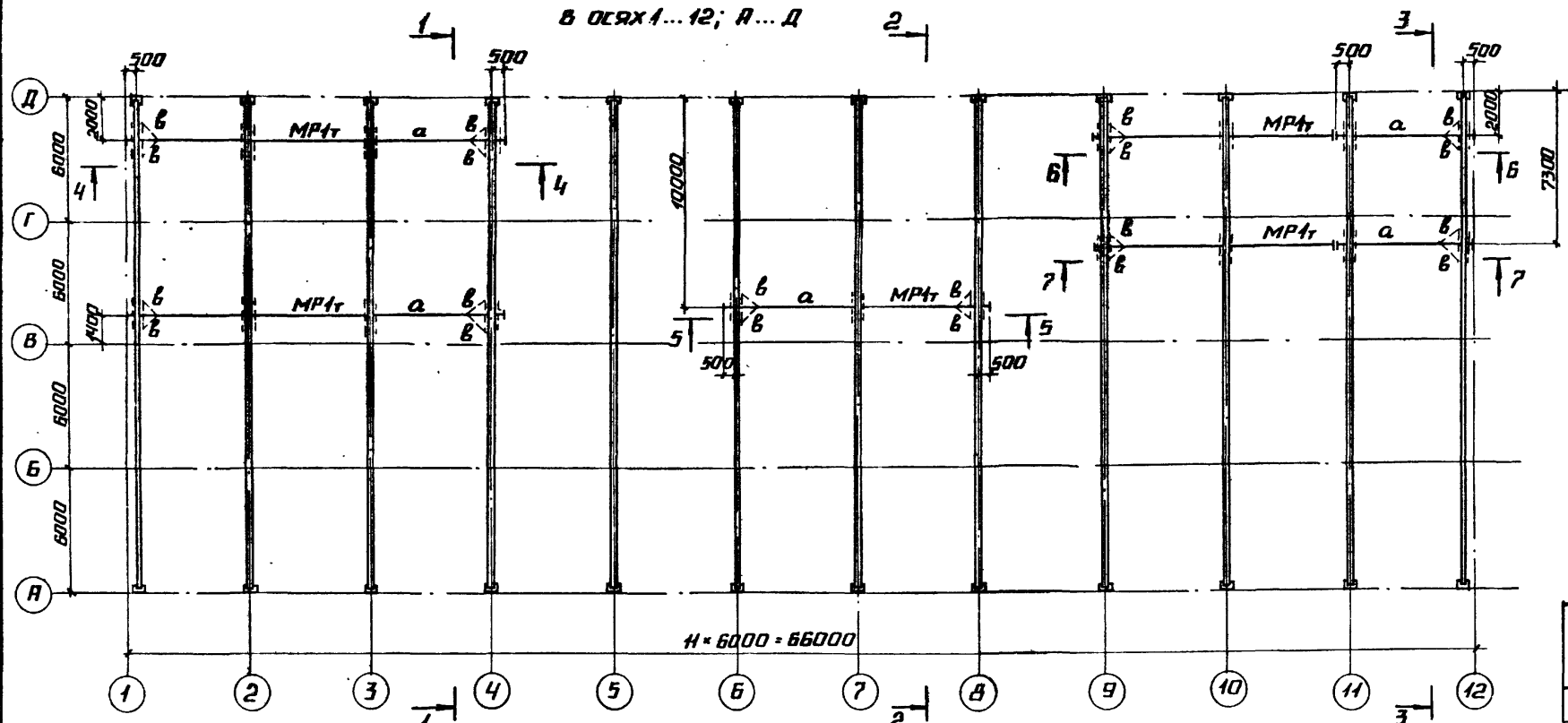
т.п. 903-1-277.90 КМ

ТИП	Котельная	Котельная с 3-котлами № 14-15-16	Станция	Лист	Листов
Исполн.	Ильинский	Ильинский	Р	4	
Уч. проект.	Ильинский	Ильинский	Общие данные (продолжение)		
Уч. констр.	Ильинский	Ильинский	ЛАТГИПРОПРОМ		
Уч. конст.	Ильинский	Ильинский			
Уч. конст.	Ильинский	Ильинский			
Уч. конст.	Ильинский	Ильинский			
Уч. конст.	Ильинский	Ильинский			



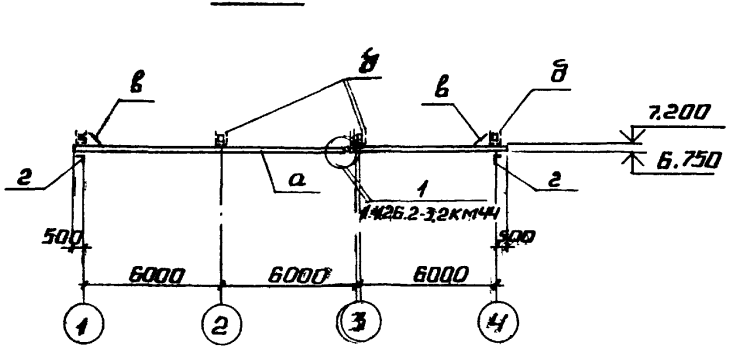
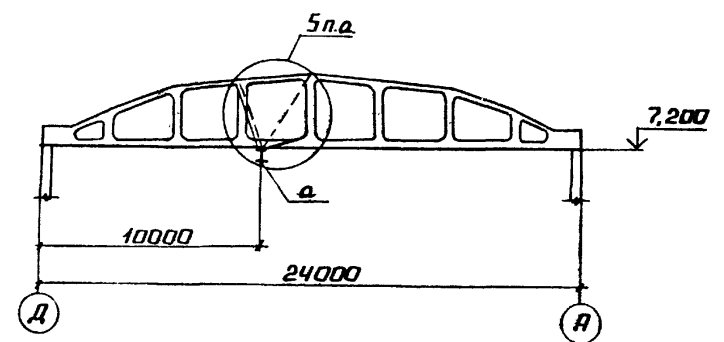
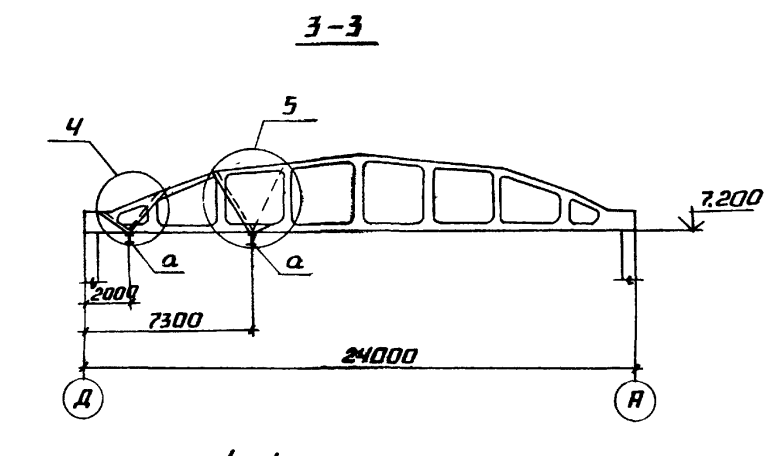
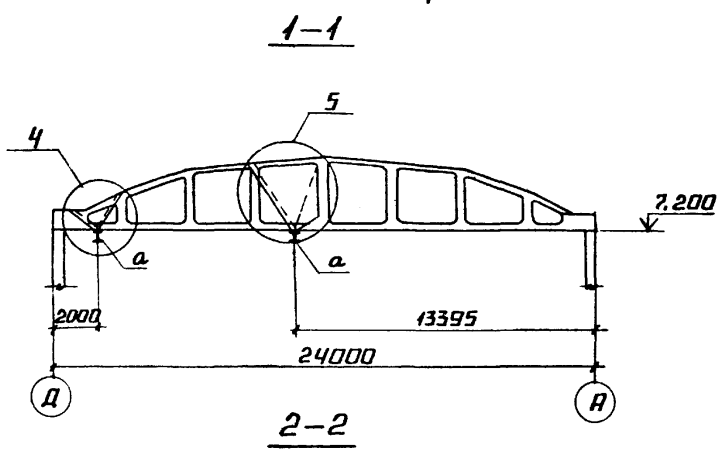
РЛ660М 8

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	1426.2	-3.2		1	ВСтЗсп5-1	ТУ 141-1-3023-80
б	I 256	ГН. ПРОФИЛЬ 2С60*32*3	4.0	26.0		3	4-IV-ВСтЗкп	ГОСТ 16523-70
в	L	L63*63*5	1426.2 - 3.2			4	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
г	L	L100*100*7					ВСтЗкп6-1	ТУ 141-1-3023-80
д	I	I 24М				1	ВСтЗпс5	ГОСТ 380-71



1. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА РАЗРЕЗОМЫ НА ОСНОВАНИИ УКАЗАННОЙ СЕРИИ 1463.1-3/87 ВЫП.7  
2. ВСЕ ЭЛЕМ., КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПО СЕРИИ 1463.1-3/87 ВЫП.7

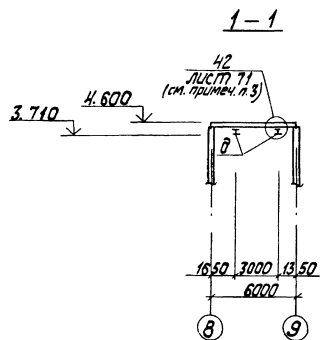
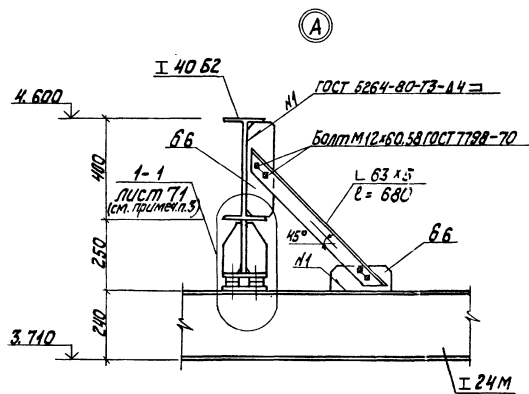
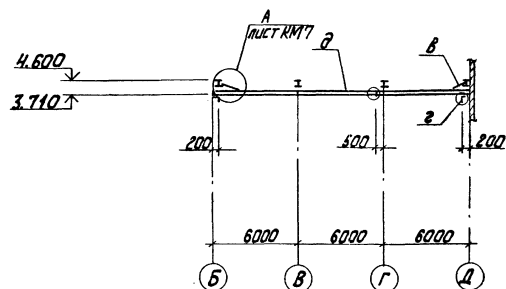
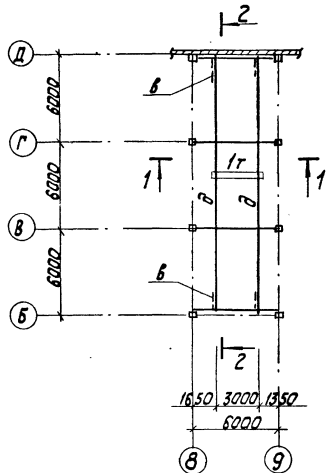
СОЛТАСОВАНО  
ОТДЕЛ ТМ  
ВОЛТАК  
ВЗЯМ КРИС.И  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 903-1-277.90		КМ	
ГНП	ИНДЕБАЛЬСКИЙ	КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-1М-35/50	СТАНДА ЛНСТ
И.О.Д.	ГУТЕРЕРСКИЙ	ИЗ КОТЛАМИ ДБ-25-141М. ЗАКРЫ-	ЛНСТОВ
И.КОНТ.	ШУЛЬГИНА	ТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	Р 6
И.А.КОНСТ.	АНДРЕЕВСКИЙ		
И.А.Ч.ГР.	ШУЛЬГИНА		
ВЕР.И.И.К.	ЖИЦЕВ		
КОНСТ.	КОНЫКОВА		

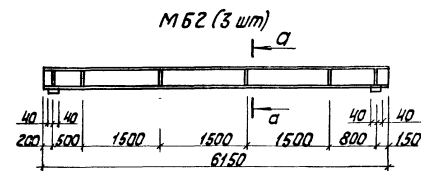
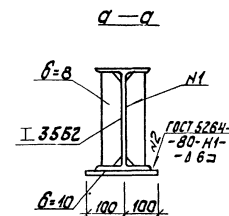
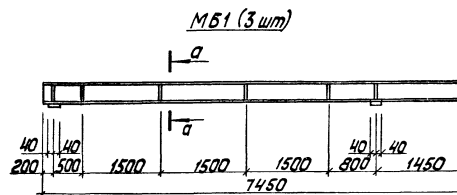
Альбом 8

Схема расположения подкрановых путей в осях 8-9, б...д. 2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		опорные участки			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	поз	состав	М КН	Н КН			А КН
МБ1		1	I 3562	115,0	-	120,0	2	ТУ 14-1-80 Зав. 1-3023-80
		2	б=8					
		3	б=10					
МБ2		1	I 3562	115,0	-	120,0		
		2	б=8					
		3	б=10					



1. Ведомость элементов на подкрановые пути см. лист 6.
2. Схема расположения подкрановых путей разработана на основании указаний серии 1.426.2-3.2.
3. Все узлы, кроме одобренных по серии 1.426.2-3.2.
4. Схему расположения МБ1, МБ2 см. чертежи марки КЖЗ лист 36.

привязан

УМК №

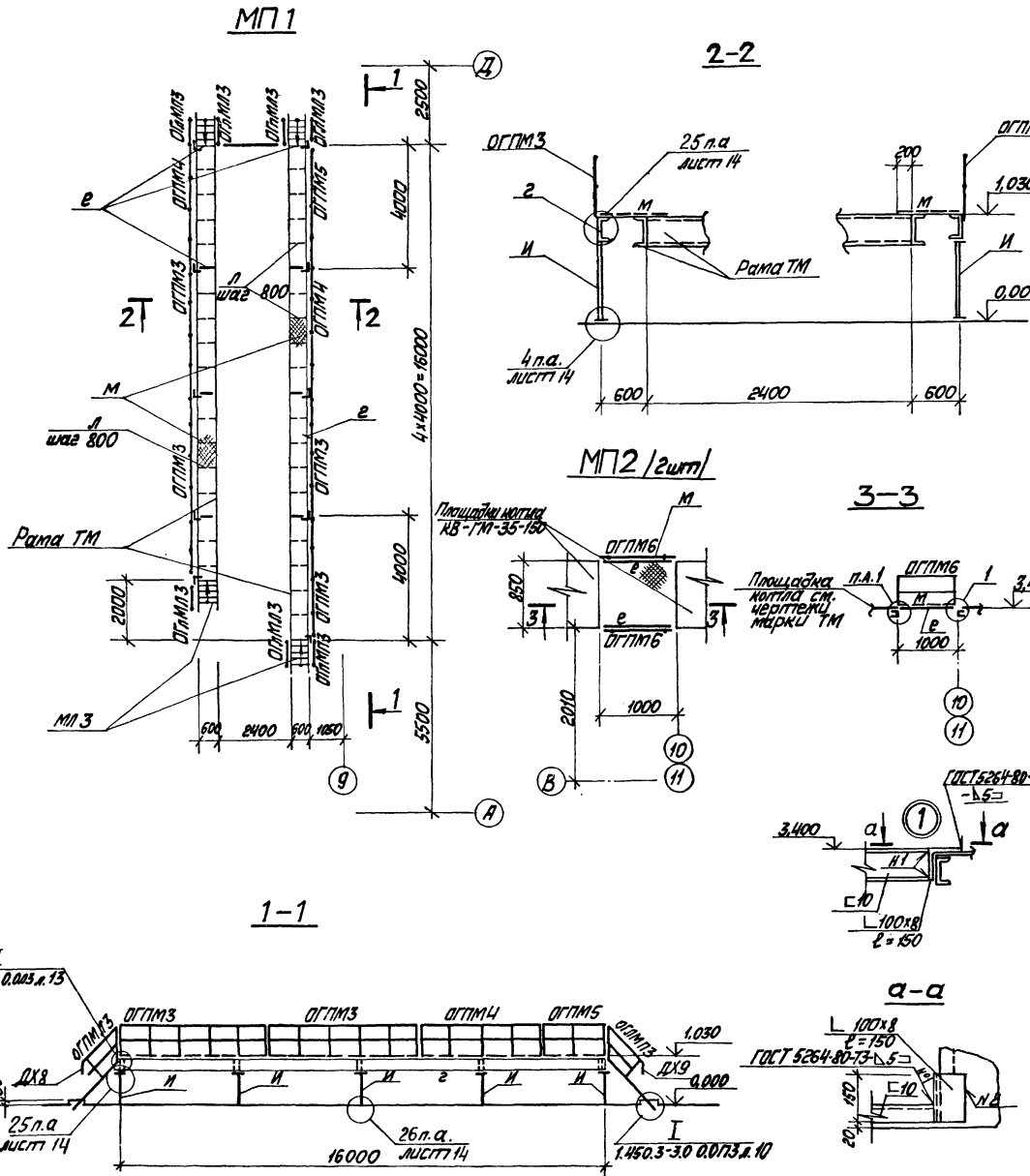
ТЛ 903-1-2ТТ.90		КМ
Г.И.П.	Николаевский	
И.И.О.	Витерский	
И.И.О.	Мироновский	
И.И.О.	Александровский	
И.И.О.	Шильман	
И.И.О.	Александровский	

котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150  
43 котлами Д-Е-25-14ГМ  
Закрытая система теплоснабжения  
Схема расположения подкрановых путей в осях 8-9, б...д.  
Болты МБ1, МБ2

Лист Листов  
Р 7  
ЛАТТИПРОПРОМ



ведомость элементов на листы 8...15 (продолжение)



Марка	Сечение		Расчетные углы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лин. состав	М мм	Н мм	О мм		
ОГПМ1							1шт.
ОГПМ1							1шт.
ОГПМ2							L=1400
ОГПМ3							L=1400
ОГПМ4							L=1400
ОГПМ5							L=1400
ОГПМ6							L=1400
ОГПМ7							L=1400
ОГПМ8							L=1400
ОГПМ9							L=1400
ОГПМ10							L=1400
ОГПМ11							L=1400
ОГПМ12							L=1400
ОГПМ13							L=1400
ОГПМ14							L=1400
ОГПМ15							L=1400
ОГПМ16							L=1400
ОГПМ17							L=1400
ОГПМ18							L=1400
ОГПМ19							L=1400
ОГПМ20							L=1400
ОГПМ21							L=1400
ОГПМ22							L=1400
ОГПМ23							L=1400
ОГПМ24							L=1400
ОГПМ25							L=1400
ОГПМ26							L=1400
ОГПМ27							L=1400
ОГПМ28							L=1400
ОГПМ29							L=1400
ОГПМ30							L=1400
ОГПМ31							L=1400
ОГПМ32							L=1400
ОГПМ33							L=1400
ОГПМ34							L=1400
ОГПМ35							L=1400
ОГПМ36							L=1400
ОГПМ37							L=1400
ОГПМ38							L=1400
ОГПМ39							L=1400
ОГПМ40							L=1400
ОГПМ41							L=1400
ОГПМ42							L=1400
ОГПМ43							L=1400
ОГПМ44							L=1400
ОГПМ45							L=1400
ОГПМ46							L=1400
ОГПМ47							L=1400
ОГПМ48							L=1400
ОГПМ49							L=1400
ОГПМ50							L=1400
ОГПМ51							L=1400
ОГПМ52							L=1400
ОГПМ53							L=1400
ОГПМ54							L=1400

Окончание см. листы 11.

Лист		КМ	
ТЛ	903-1-277.90	КМ	
МП1	МП2	Л	Г
Л		Л	



ЛМ2

3-3

МП3 (2шт)

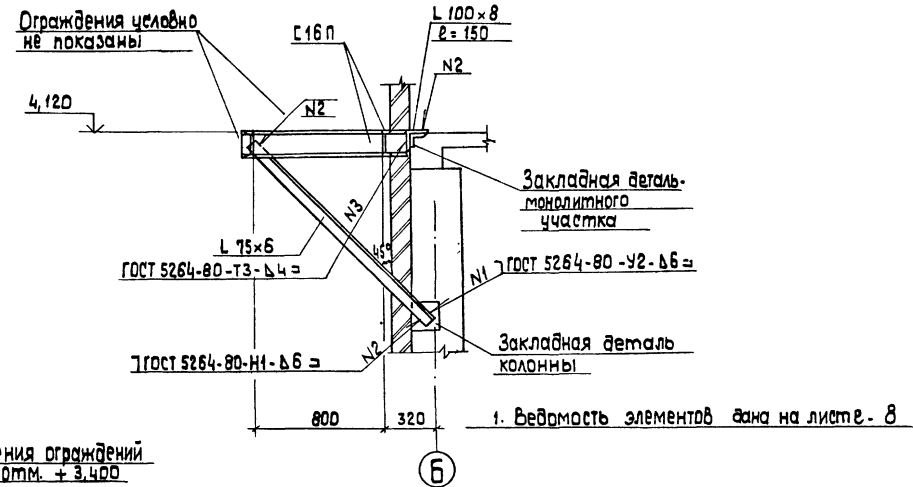
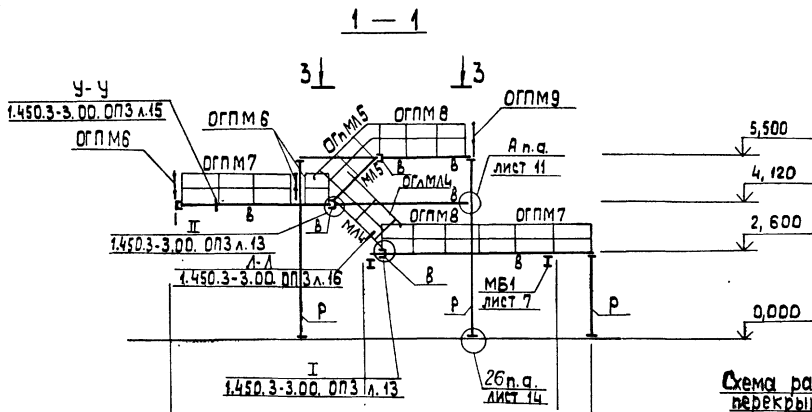
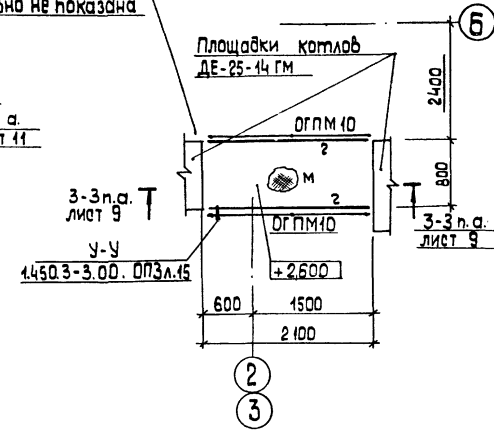
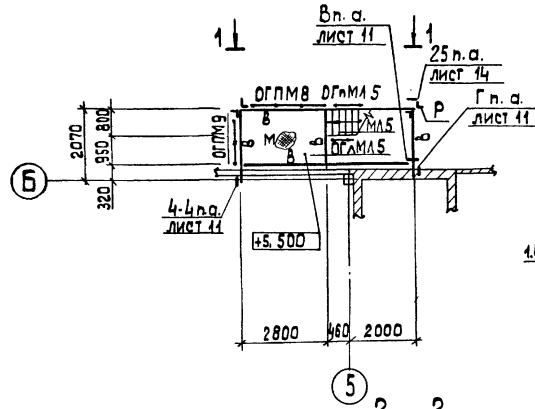
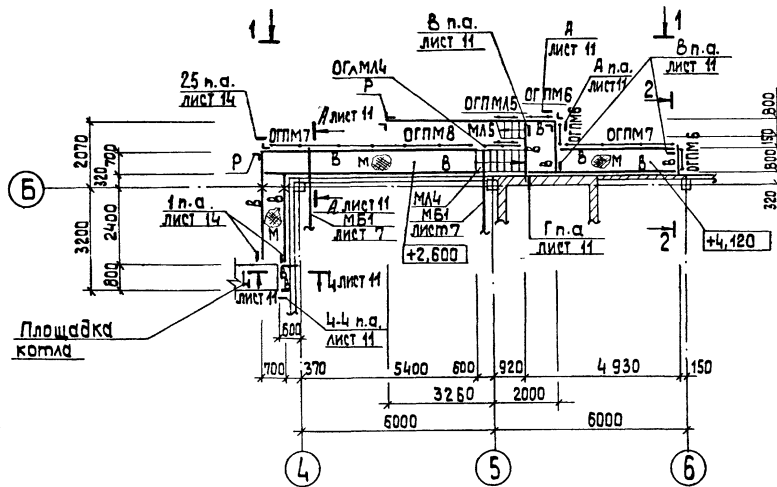
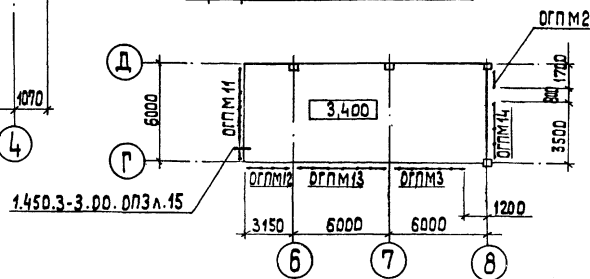


Схема расположения ограждений перекрытия на отм. +3.400

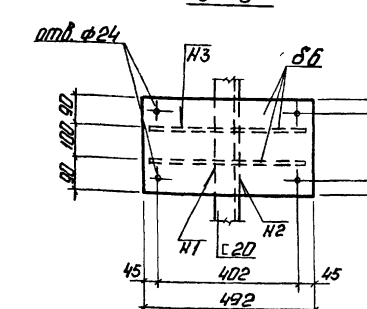
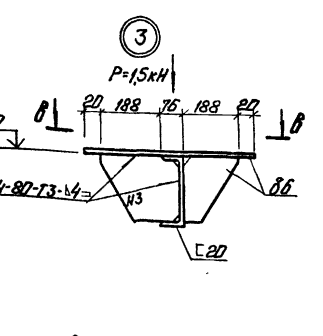
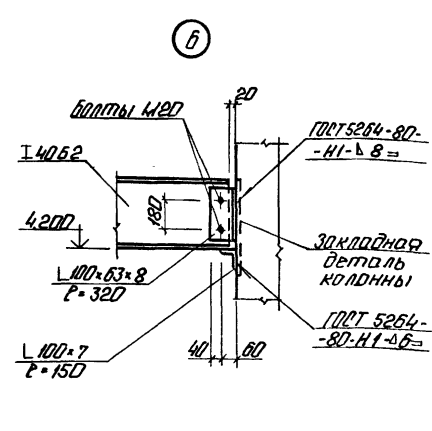
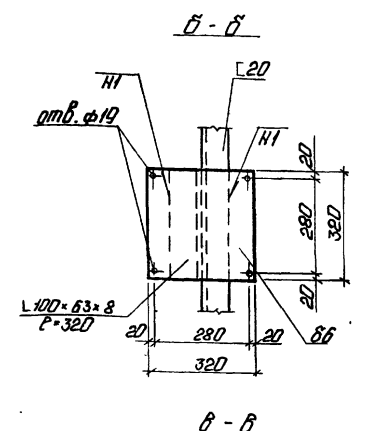
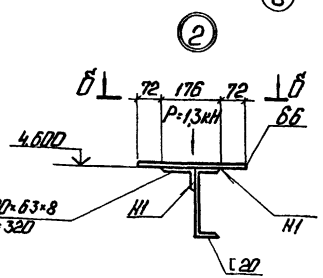
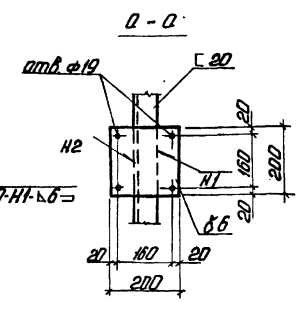
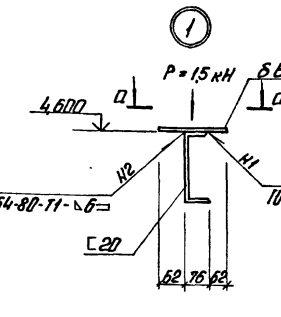
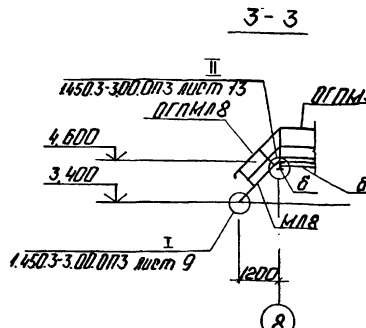
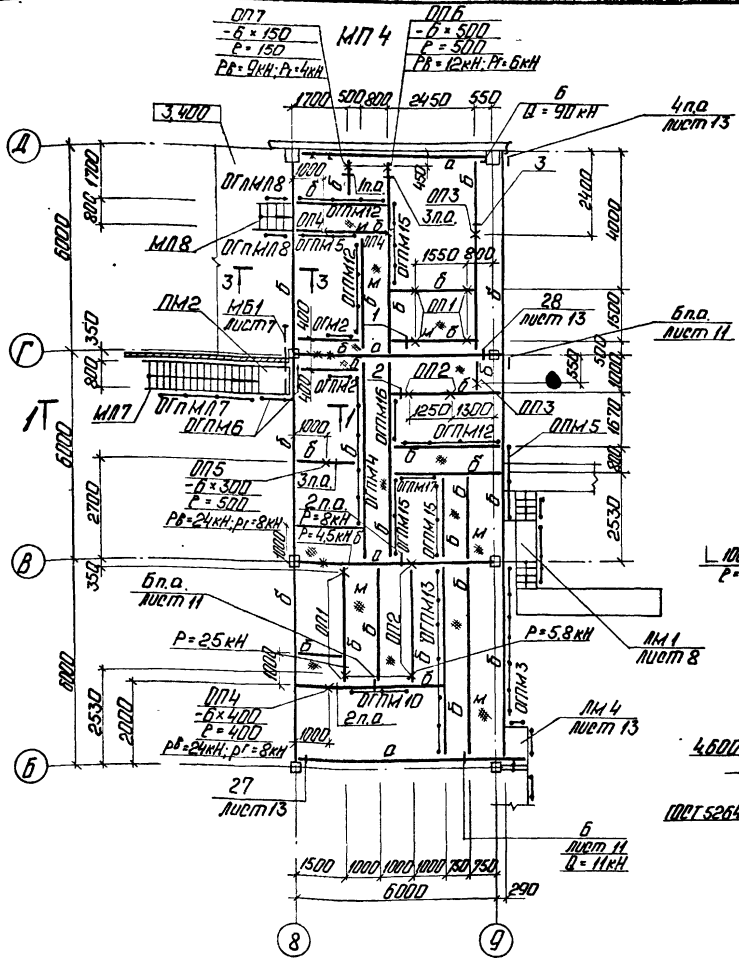


прибавки
Инв. №

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	Закрытая система теплоснабжен.	Р 10
л. конт.	Адриевская	Схема расположения ограждений	ЛАТГИПРОПРОМ
Рук. гр.	Шальгина	перекрытия на отм. +3.400	
Инж.	Альтерман	ЛМ2: МП3	

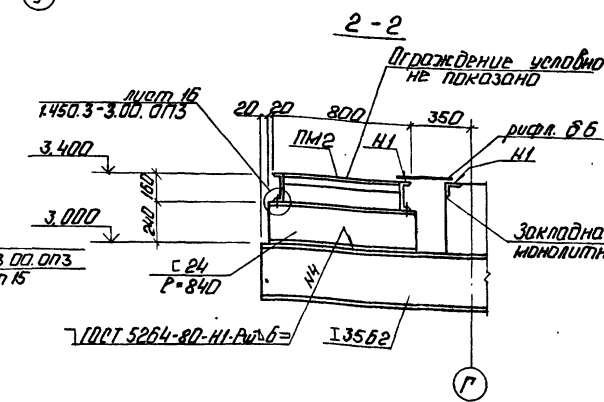
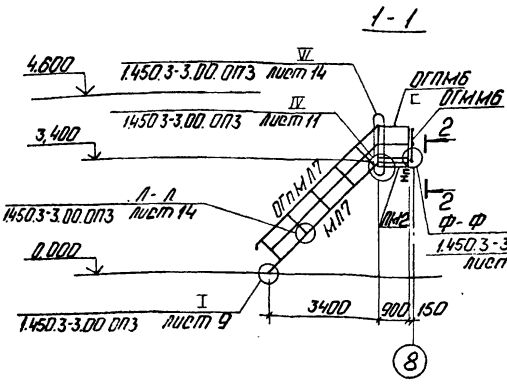


Лист 8

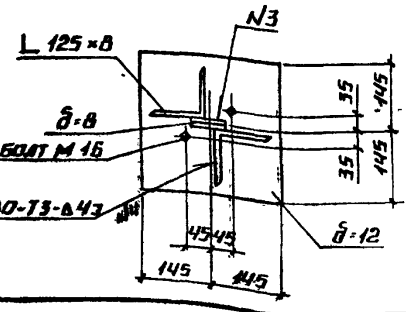
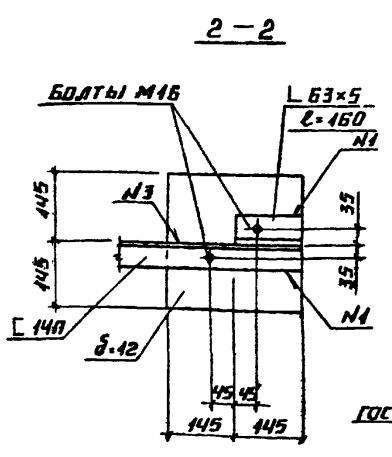
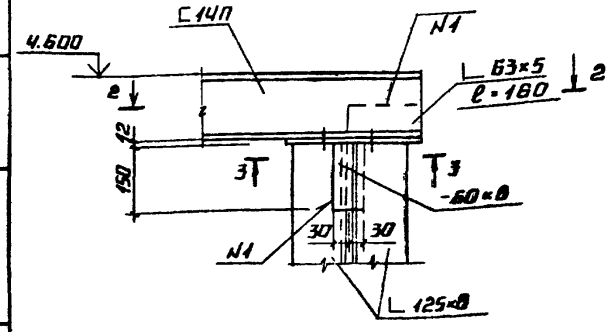
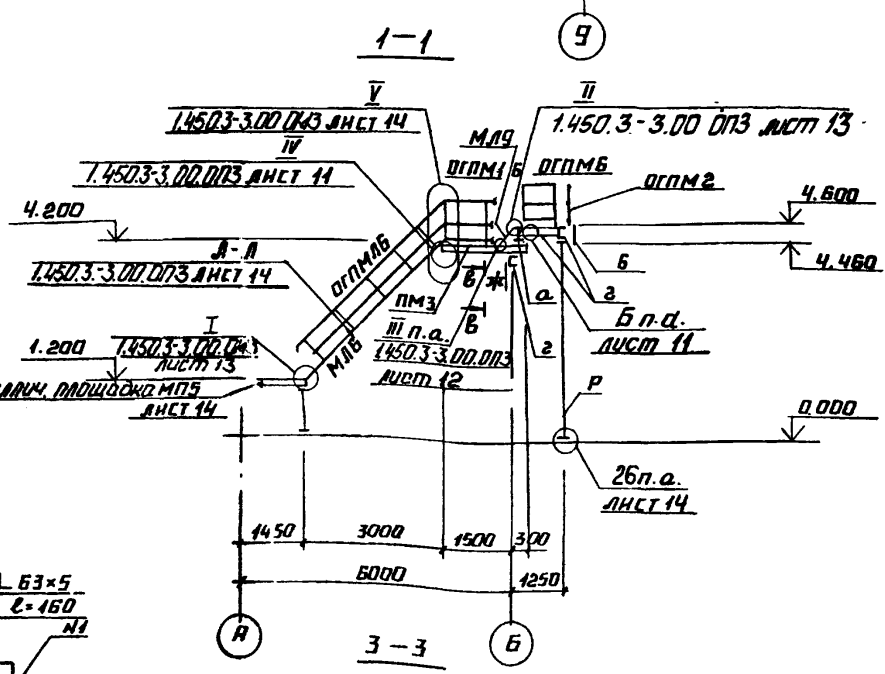
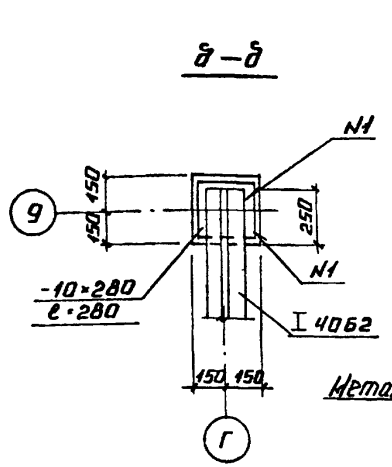
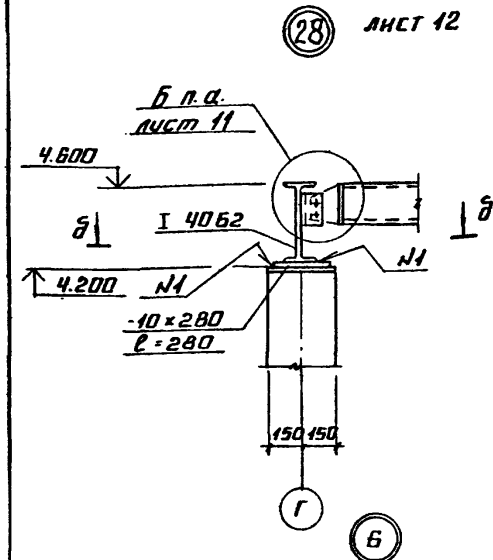
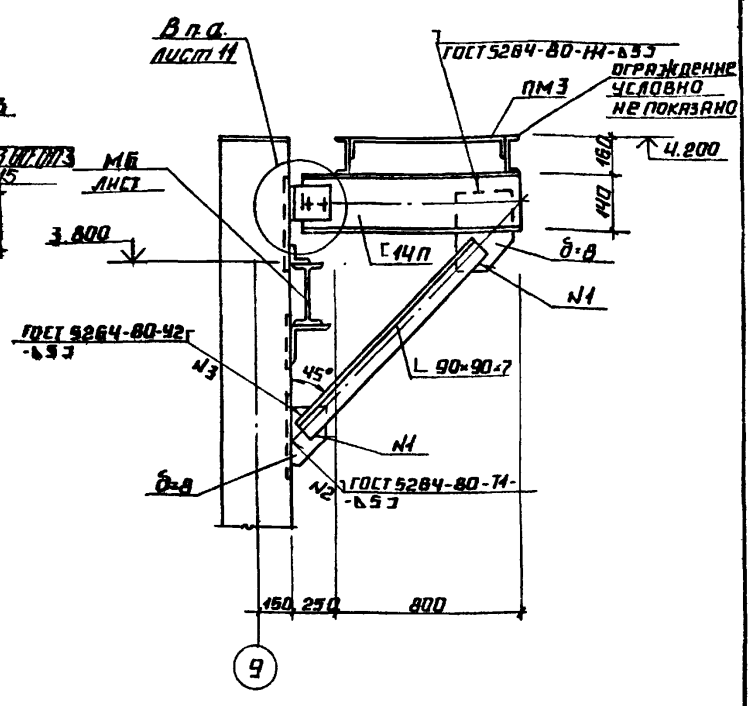
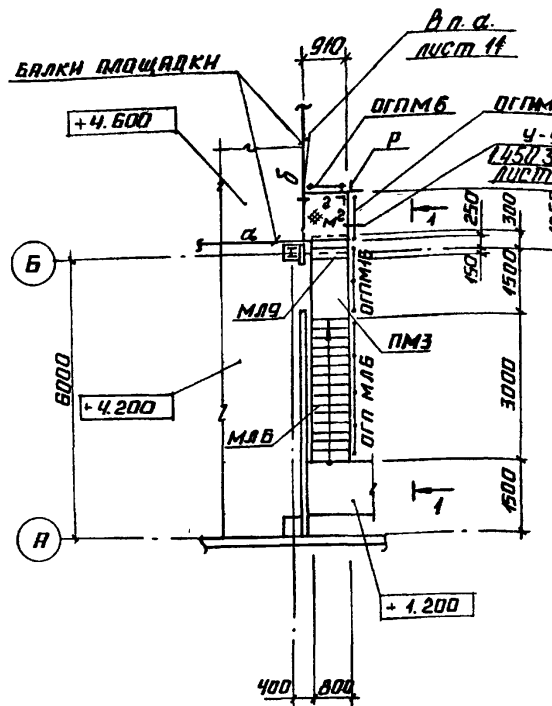
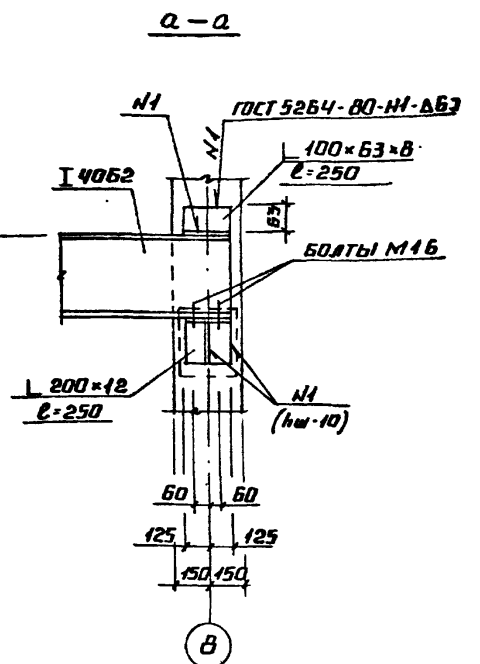
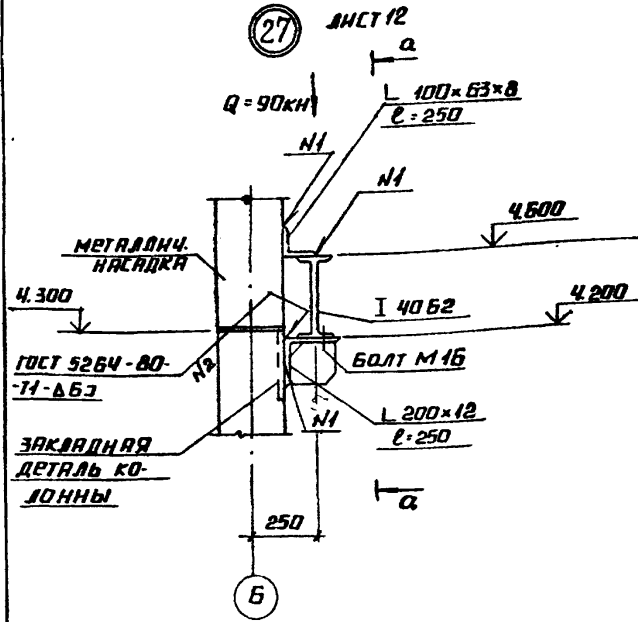


Опоры, обозначенные \*, см. узлы 13,14 листы 17,19.

Привязка	
Лит. №	

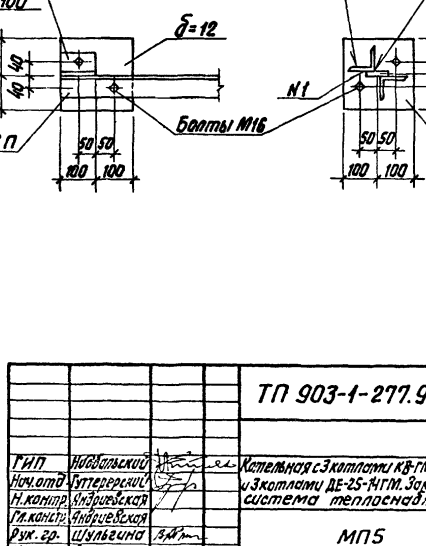
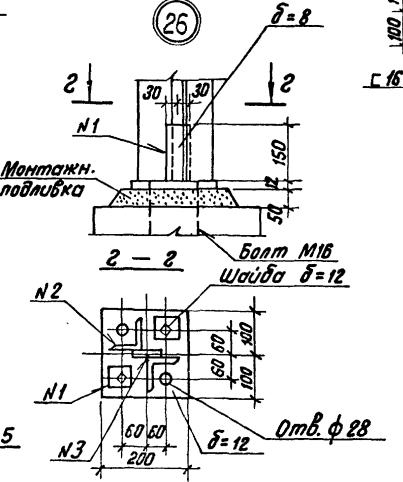
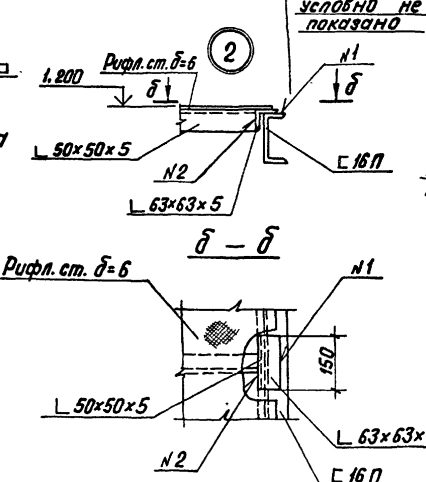
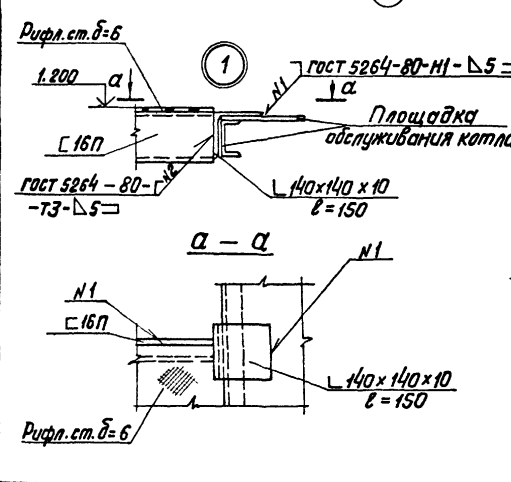
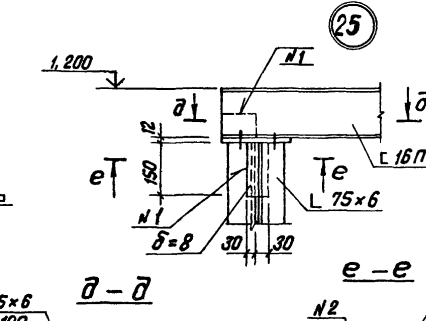
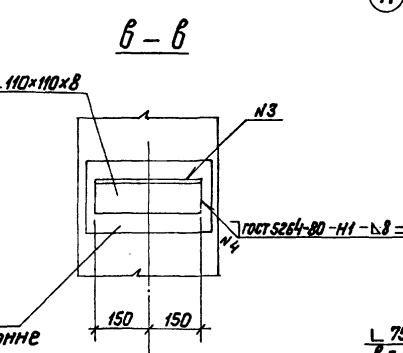
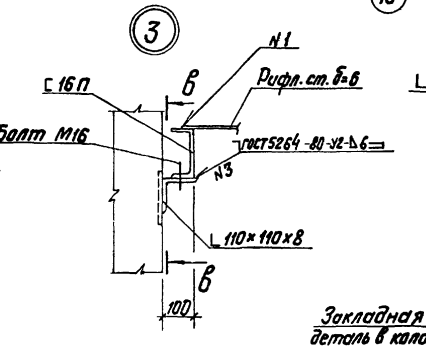
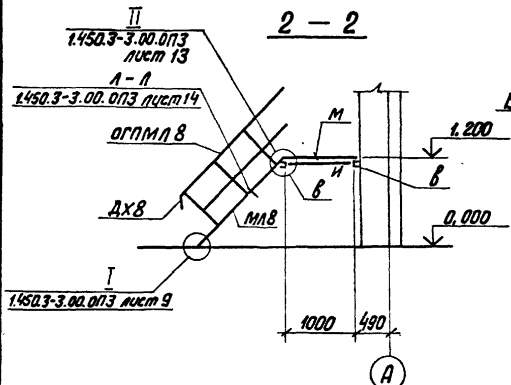
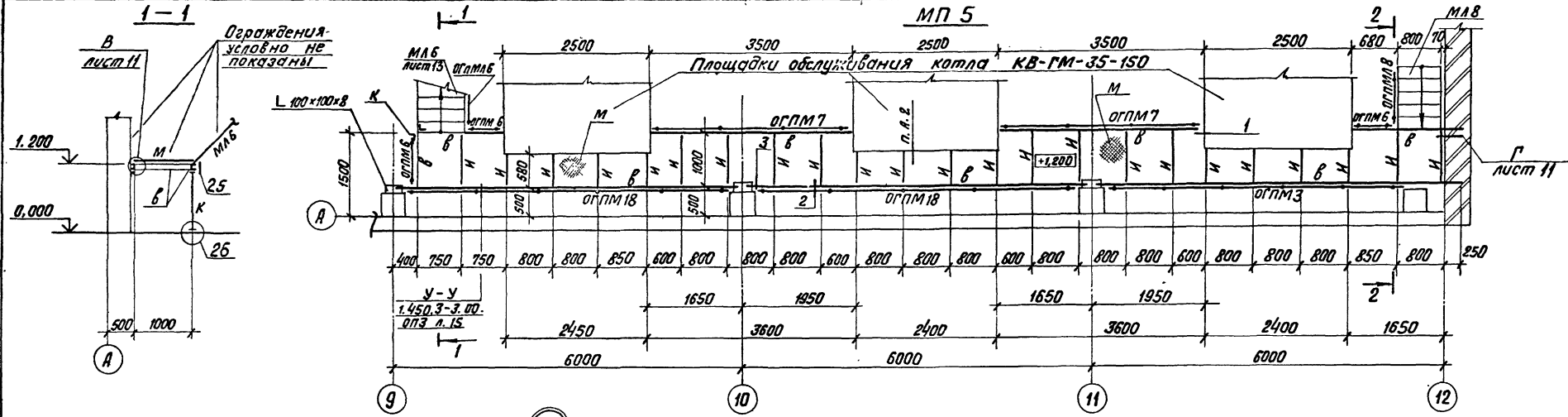


ТН 903-1-277.90		КМ	
Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Составитель
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
МП 4		Р	12
ЛАТГИПРОПРОМ			



ПРИБЕЖАН
ИИВ. N°

ТП 903-1-272.90	КМ
ГНП НИДБАДЬСКИ	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-150
ИИВ. N°	ИЗ КОТЛАМИ ДЕ-25-141М ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ЛМ4	ЛАТГИПРОПРОМ

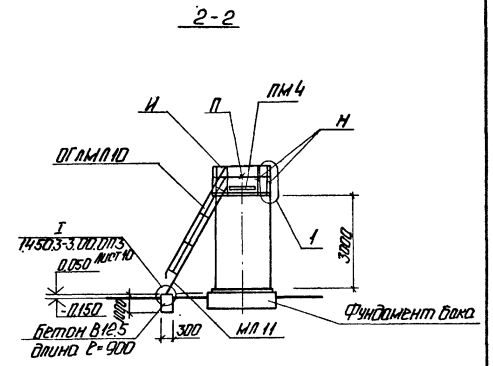
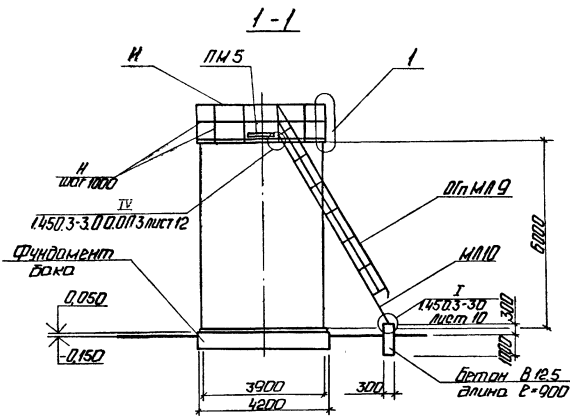
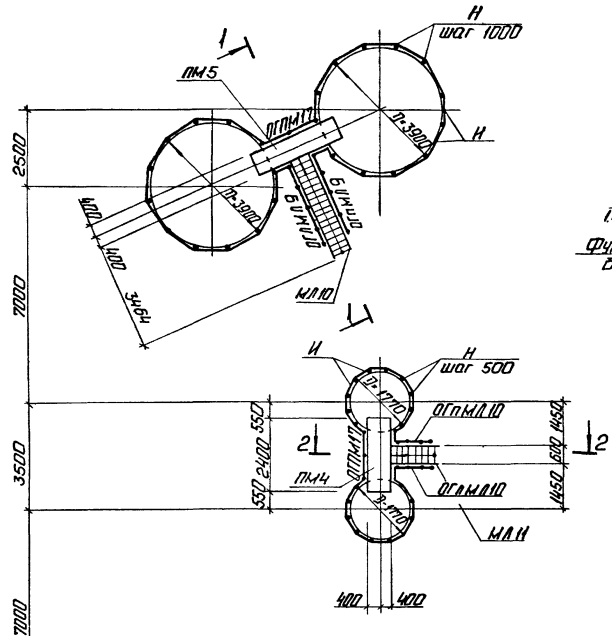


Привязан	
Изм. №	

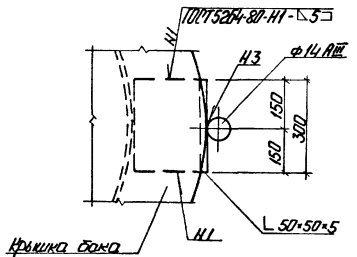
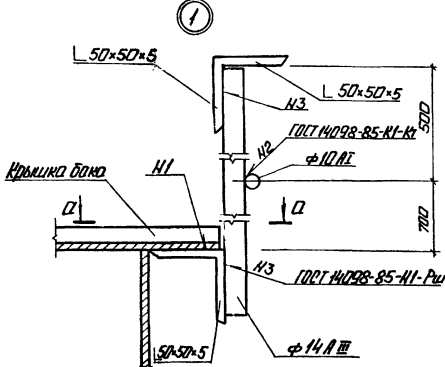
ТП 903-1-277.90		КМ	
Г.И.П.	Ивановский	Котельная с 3 котлами КВ-ГМ-35-150 и 3 котлами ДБ-25-М1М. Закрытая система теплоснабжения	Лист 14
Нач. отд.	Бутерерский		
Н.контр.	Израильская		
Гл.контр.	Израильская		
Рук. гр.	Шульгина		
Инж.	Альтерман		
МП 5		ЛАТГИПРОПРОМ	

### Схема расположения площадок обслуживания баков

Ал.бач.в



- 1. Площадки ПМ4ПМ5 прикрепить к конструкции крышки бака.
- 2. Расход бетона на фундаменты под лестницы 0,65 м³.

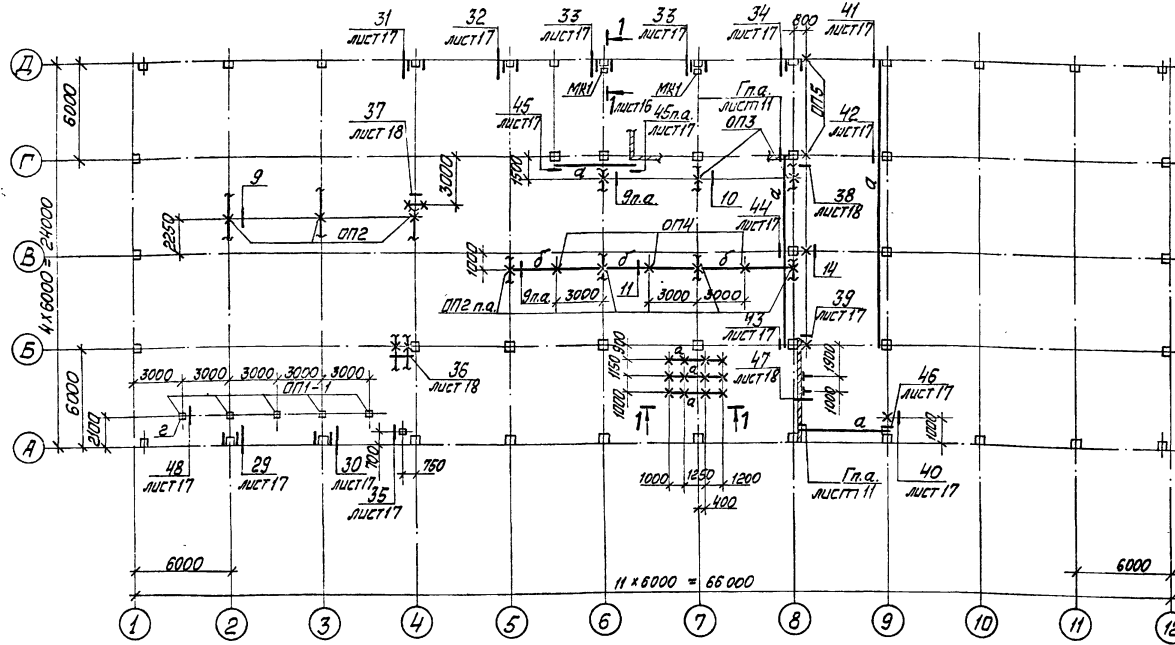


Исполнение			

			ТТ 903-1-277 90	КМ	
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ИП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

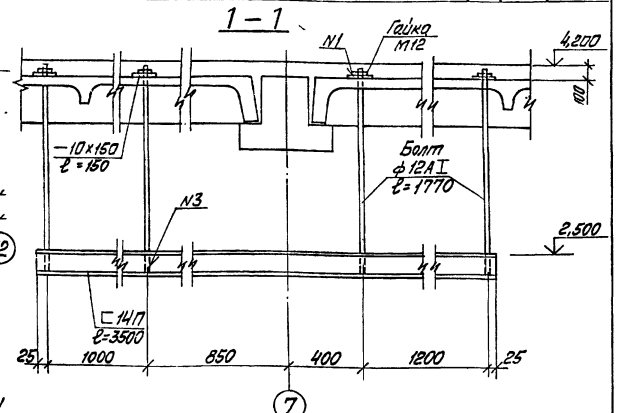
Схема расположения опор под трубопроводы

Альбом В



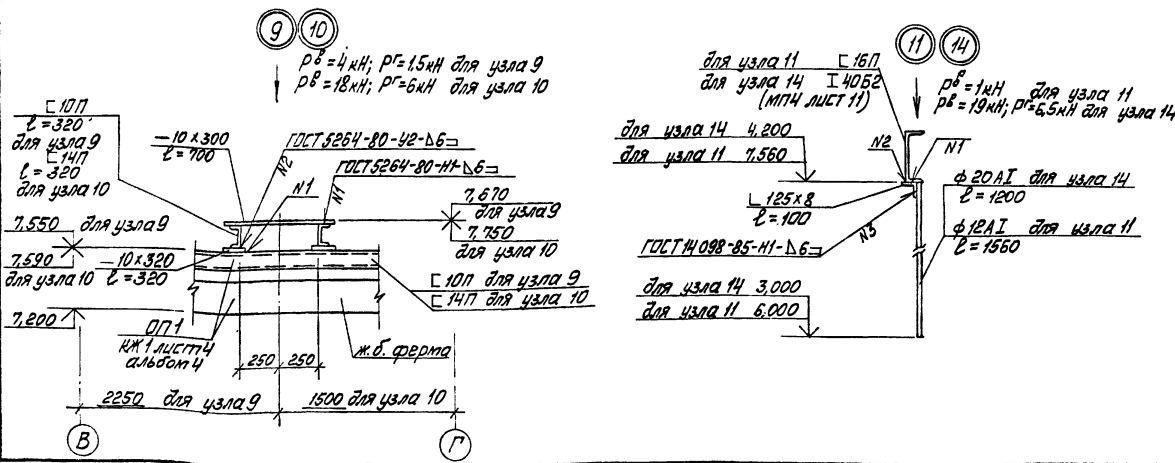
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Расчётные значения			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН/м	Н кН		
а	[ ]		С 1417	18,0		4	ВЛЭЖП 2 ГОСТ 380-11
б	[ ]		С 167	4,5		3	ВЛЭЖП Б-1 13/14-1.303-88
в	[ ]		С 187	λ = 150			
г	[ ]		□ 160x5	λ = 96			
д	[ ]		Л 50x5			4	ВЛЭЖП 2 ГОСТ 380-11
МК1	[ ]		2С 167		36,5	3	ВЛЭЖП Б-1 13/14-1.303-88

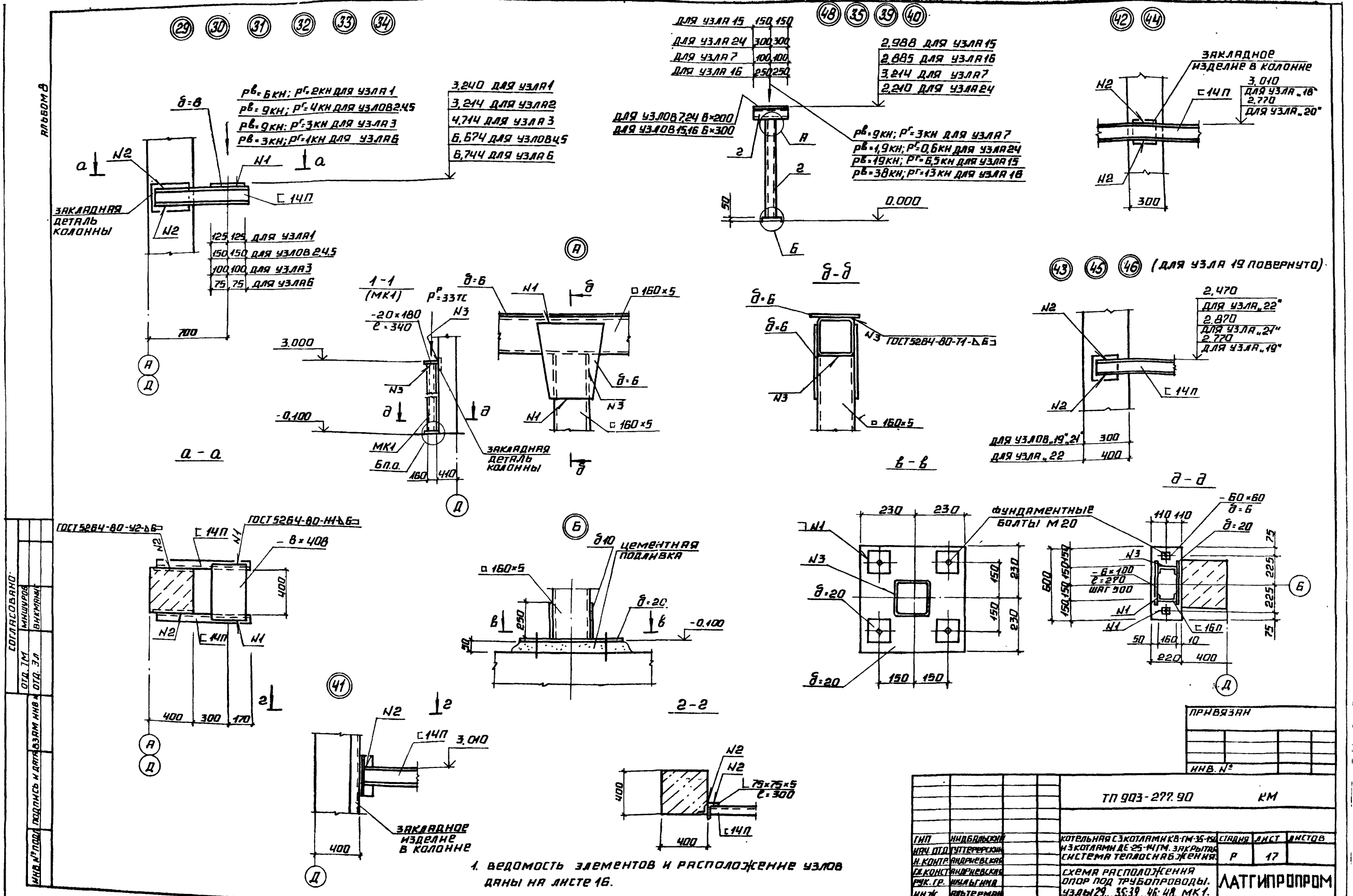
Спецификация к схеме расположения опор					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОП1	тп 903-1-277.90 ал. 5	МК1 лист 4	ОП1	10	
ОП1-1	км 16	ОП1-1	5		
ОП2	км 16	ОП2	8		
ОП3	км 16	ОП3	2		
ОП4	км 16	ОП4	3		
ОП5	км 16	ОП5	2		



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.

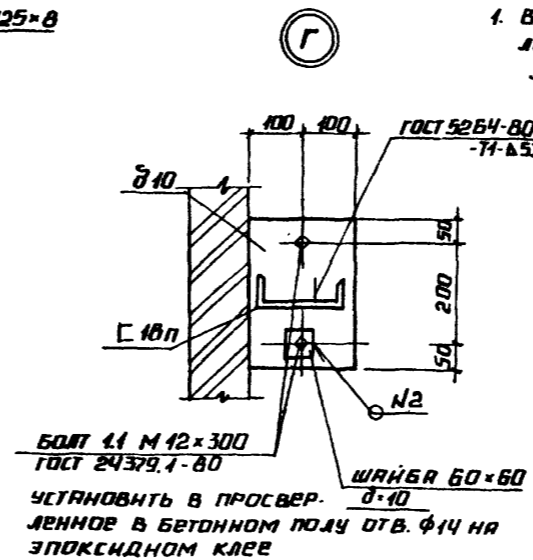
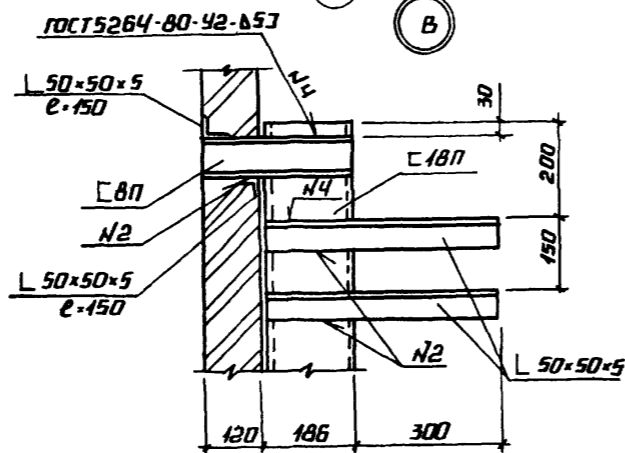
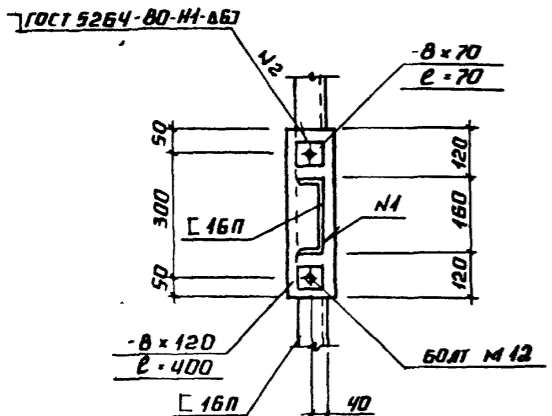
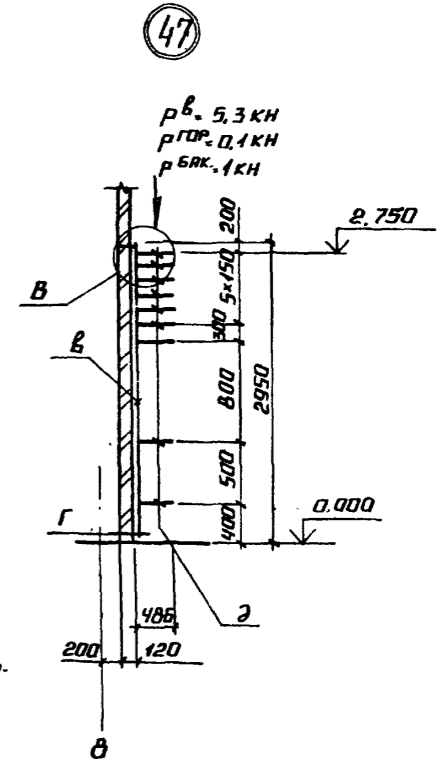
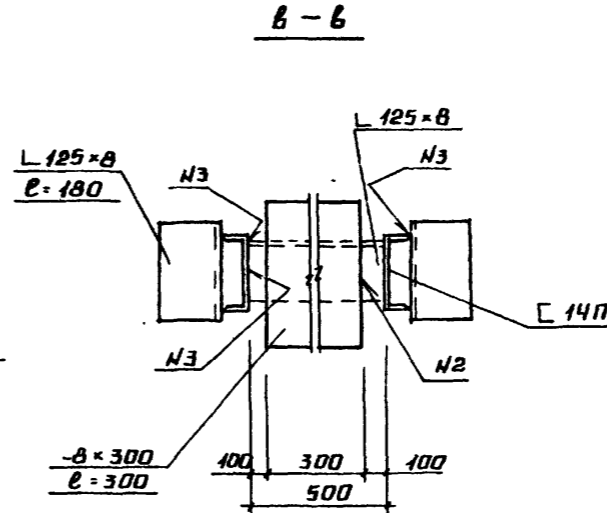
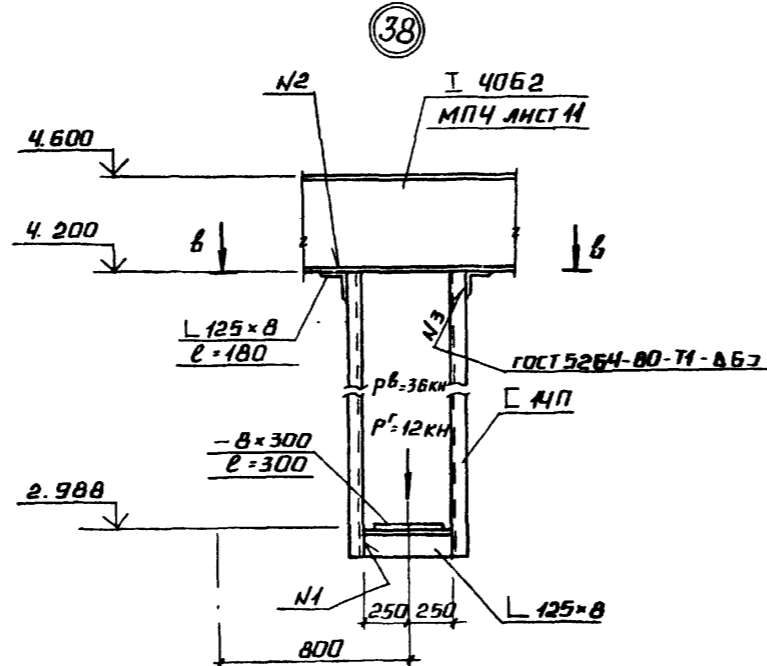
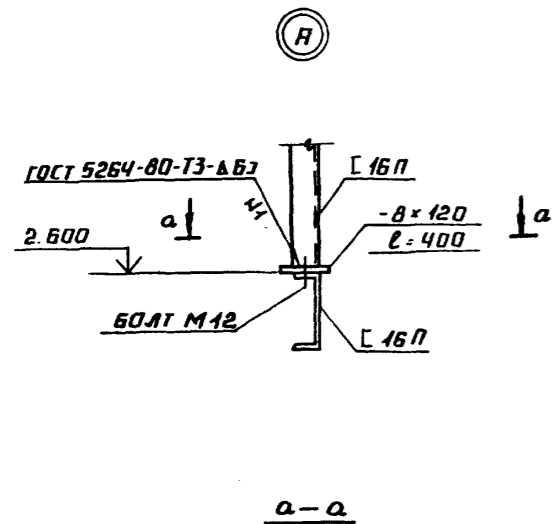
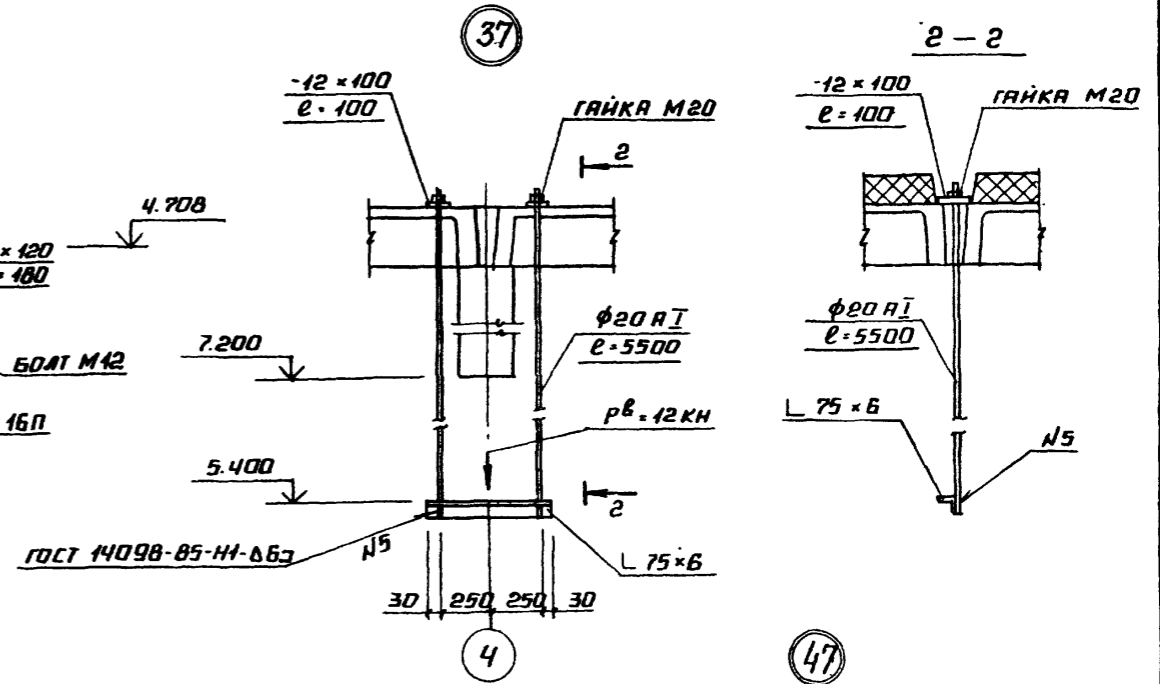
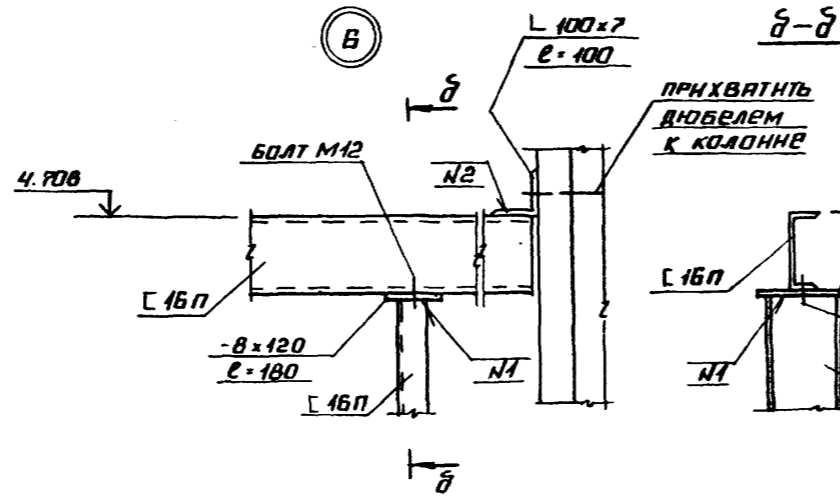
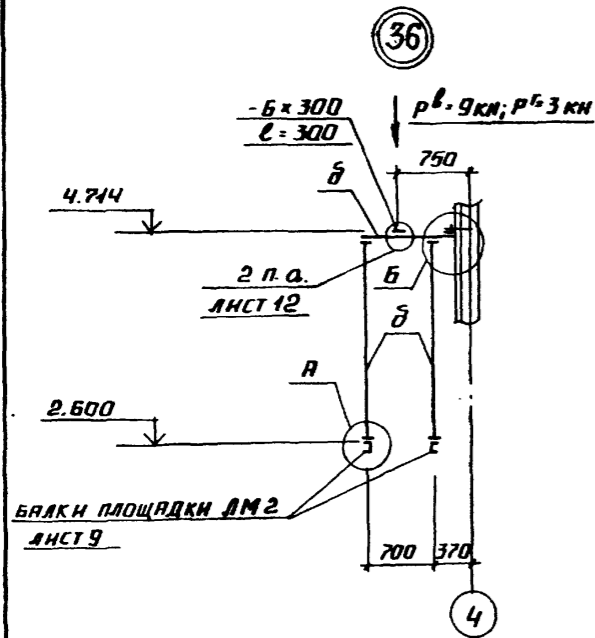
Привязан	
ШПБ. №	
ТП 903-1-277.90 КМ	
ИП	Ильинский
Мас. ст.	Волгарский
К. контро.	Андреевский
У. монтаж.	Андреевский
Вып. го	Шильман
Инж.	Андреевский
Исполнительная Г.З. на листы 35-150	
Узлы на листы 15-25-41/М. Значения системы теплообменника	
Схема расположения опор под трубопроводы.	
9.10.11.14	
Лист	16
ЛАТТИПРОПРОМ	







АЛЬБОМ В

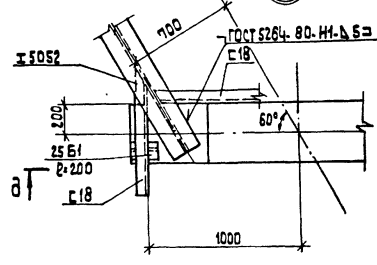
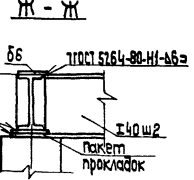
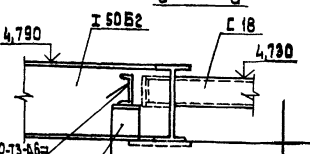
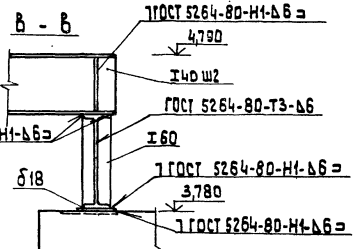
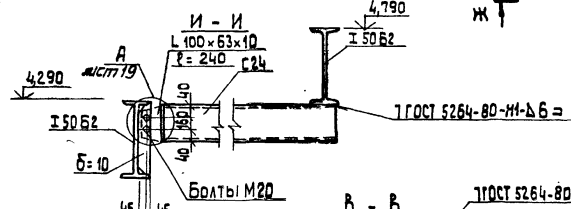
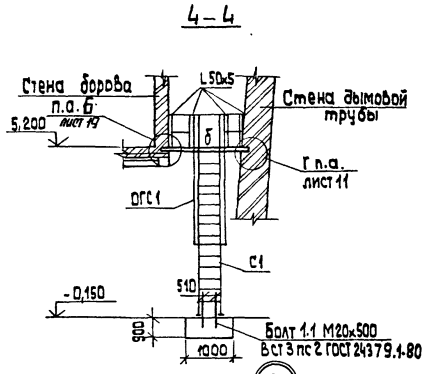
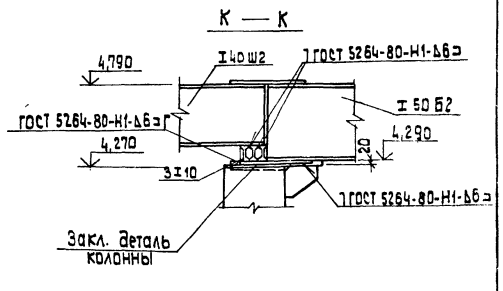
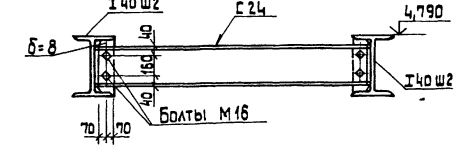
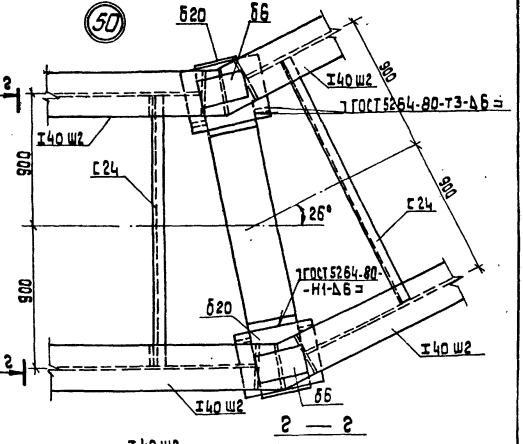
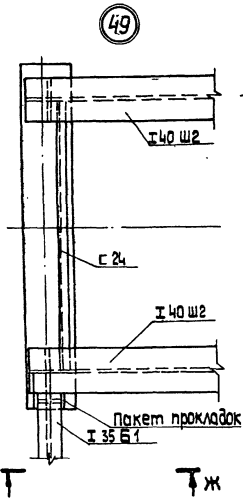
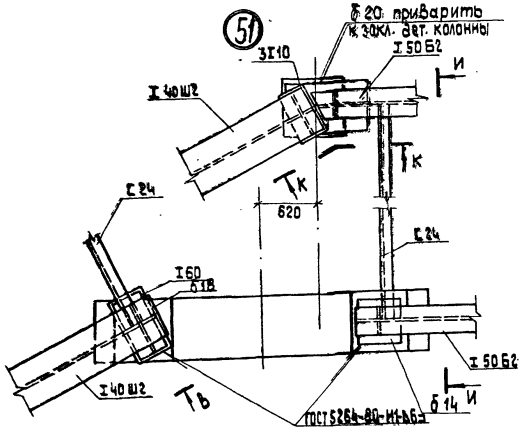
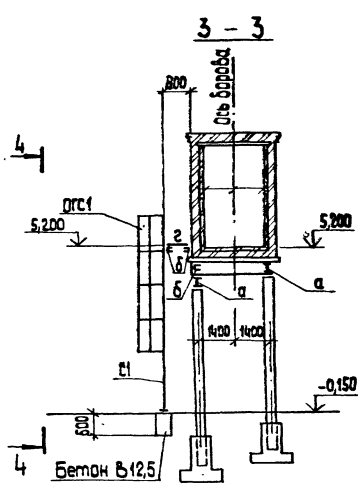


1. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 903-1-277.90		КМ
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ	У
ИМ. ОД.	УПТЕРЕРСКИЙ	У
И КОНТ.	АНДРИВСКАЯ	У
ГЛ. КОН.	АНДРИВСКАЯ	У
РЧК. ГР.	ИШЛЬГАН	У
ИНЖ.	АЛЬТЕРМАН	У
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КВ-ТМ-35-150 И 3 КОТЛАМИ ДБ-25-14ТМ ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		СТАНДА. ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 36; 37; 38; 47		ЛИСТОВ
		Р 18
		ЛАТГИПРОПРОМ





Привязан				
Квадр.				

ТП 903-1-277.90		КМ	
ТИП	Индустриальный	Котельная с 3 котлами КВ-ТМ-35-150	Страница
Мат.отв.	Интерерский	И 3 котлами ΔЕ 25-14 ГМ	Листов
Д.контр.	Пашутин	Закрытая система теплоснабжения	Р 20
Д.контр.	Андреев		
Рис.гр.	Шарыгина		
Без.инж.	Савицкая		
Изм.	Тучава		

Борос  
Узлы 50.51.49.52  
ЛТИПРОПРОМ  
Копировал 38 2402-09 84 формат А2

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 1981г.	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.

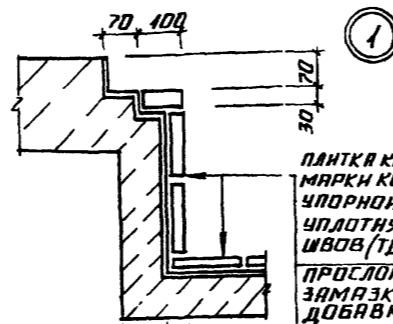
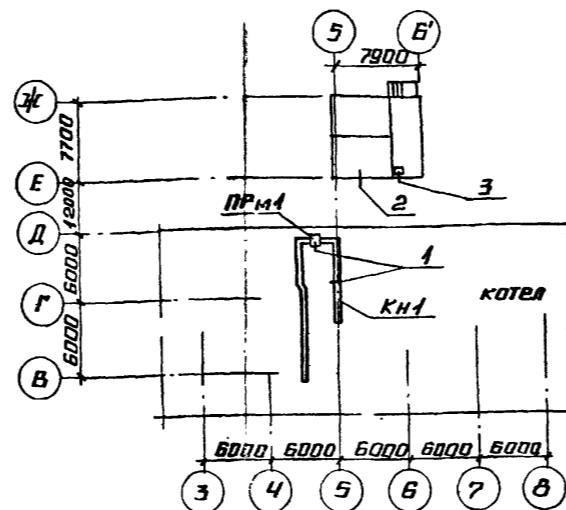
АГРЕССИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

№ ПОМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	ХАРАКТЕР АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	№ ЭТАЖА 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	

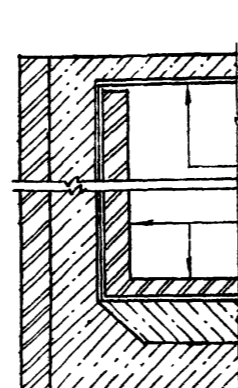
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

главный инженер проекта: [подпись] (Индбальский)

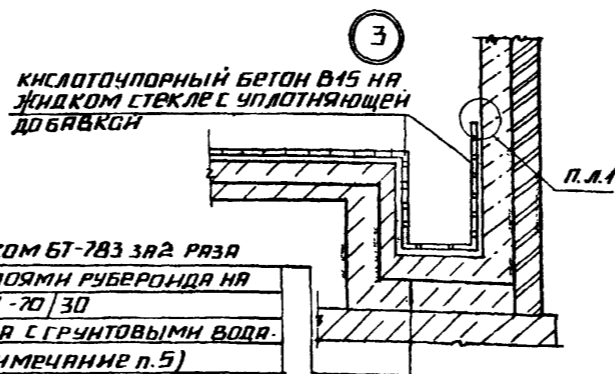
ПЛАН НА ОТМ. -1,750; -1,350; 0,000



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	НАСОС-НАЯ СКЛА-ДА СОЛИ	
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 ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (ПО ЛИСТУ КЖЗ-35 ЧЗЕЛ Д.)

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