

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-245.87**

**КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.**

**АЛЬБОМ 6**

**ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:**

- АЛЬБОМ 1 Пояснительная записка  
АЛЬБОМ 2 Теплоомеханические решения  
АЛЬБОМ 3 Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение  
АЛЬБОМ 4 Металлоконструкции технологические  
4.1, 2 Рабочие чертежи  
АЛЬБОМ 5 Оборудование технологическое. Рабочие чертежи  
4.1, 2 Генеральный план. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.  
АЛЬБОМ 6 Строительные изделия.  
АЛЬБОМ 7 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны  
АЛЬБОМ 8 Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами

- АЛЬБОМ 10 Задание заводу - изготовителю НКЧ  
АЛЬБОМ 11 Автоматизация. Схемы функциональные  
АЛЬБОМ 12 Автоматизация. Схемы электрические принципиальные  
АЛЬБОМ 13 Задание монтажно-заготовительной мастерской  
АЛЬБОМ 14 Щиты автоматизации  
Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация  
АЛЬБОМ 15 Спецификация оборудования.  
АЛЬБОМ 16 Ведомости потребности в материалах  
АЛЬБОМ 17 Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы. Локальные сметы (кроме части АС)  
АЛЬБОМ 18 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть

**ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-252.84 Труба дымовая металлическая Н=45м, Д=1,8м для котельных установок с установкой экономайзеров контактно-го типа (для I-III ветровых районов)  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51 АЛЬБОМЫ I, III, VII Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-161.83 АЛЬБОМЫ I, III, VII, VIII Де резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83 Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-409.86 Очистные сооружения замазочных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86 АЛЬБОМЫ I, III, 14 ч.1; 15-17, 19 ч.1; 18-19 ч.1. Железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м<sup>3</sup>. Железнодорожный слив.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

**РАЗРАБОТАН:**

Проектным институтом №2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Любавин О.Г.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  - Илюхин В.П.

**УТВЕРЖДЕН**

Госстроем СССР протокол от 17.04.87г. №А4-43

			ПРИВЯЗАН	
ИИС №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 6

Типовой проект 903-1-24587

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

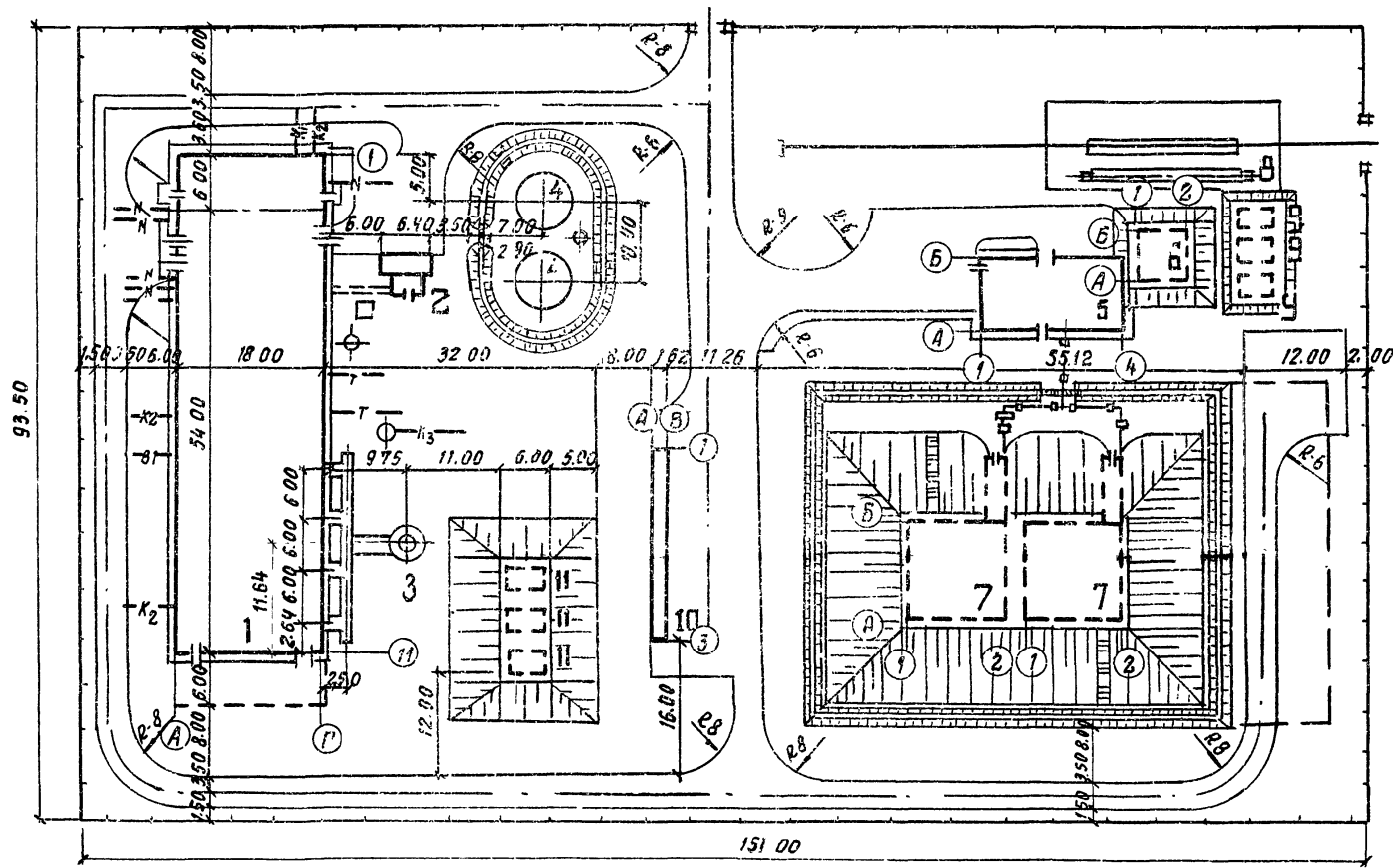
Лист	Наименование	Страница
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАРКИ ГП</b>		
1	СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:500	3
<b>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАРКИ АР</b>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	6
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПЕРИМЕТРА РАБОТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	7
5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРДОК	8
6	ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 1С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРДКАХ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИМВОЛЫЧНЫХ ПЕРЕГОРДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛАНДЕЗЕРА 2 РАВНО	9
7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. УЗЕЛ 1	10
8	ФАСАДЫ 1-11; 11-1, Г-Д; Д-Г. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	11
9	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000; 3.600	12
10	УЗЛЫ 2 ÷ 9	13
11	УЗЛЫ 10 ÷ 18	14
12	СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	15
13	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 16-16. УЗЛЫ 19 ÷ 21	16
14	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА	17
15	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. УЗЛЫ 22 ÷ 24. КРЫШКА БУНКЕРА	18
<b>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖ</b>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	19
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	20
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	21
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	22
5	УЗЛЫ I ÷ VI	23
6	ФРАГМЕНТЫ 1, 2	24
7	ФРАГМЕНТЫ 3, 4	25
8	ФРАГМЕНТ 5	26
9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 2, ФМ 2а, ФМ 3, ФМ 14, ФМ 14а	27

Лист	Наименование	Страница
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6	28
11	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7, ФМ 8, ФМ 9	29
12	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12. УЗЛЫ VIII, VIII	30
13	ФУНДАМЕНТ ФМ 13	31
14	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 2, ФМ 7, ФМ 17, ФМ 17а	32
15	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 3, ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6	33
16	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 11	34
17	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 14, ФМ 15, ФМ 16	35
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	36
19	ФРАГМЕНТ 1	37
20	ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8	38
21	ФРАГМЕНТ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10. УЗЕЛ Г. БАЛКА БМ 1	39
22	ФРАГМЕНТ 2. ПРИЯНОК ПР 1	40
23	ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	41
24	ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 9-9. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 1, ФМ 1а, ФМ 2	42
25	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 3 ÷ ФМ 6	43
26	ФРАГМЕНТ 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 2-2	44
27	ФРАГМЕНТ 4. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 9-9	45
28	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 7 ÷ ФМ 9 НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НО 1	46
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ	47
30	ПРОДУВОЧНЫЙ КОМЛЕЦ	48
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	49
32	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	50
33	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	51
34	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	52
35	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600	53
36	УЗЛЫ I ÷ VIII	54
37	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1 ÷ УМ 3	55
38	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2. УЗЛЫ IX ÷ XII	56
39	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	57
40	ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 8	58
41	ФРАГМЕНТЫ 9 ÷ 16	59
42	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	60
43	СХЕМА ЗАЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. УЗЛЫ IX ÷ VIII	61
44	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	62

Лист	Наименование	Страница
45	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ 1. ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПЛЖ 1	63
46	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ II (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ). ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18; ФМ 18а	64
47	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ II (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ). ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19, ФМ 19а	65
<b>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ КМ</b>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	66
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (НАЧАЛО)	67
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)	68
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	69
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	70
6	ОПОРА ПОД ДЕАЭРАТОР	71
7	УЗЛЫ 1 ÷ 6 СЕЧЕНИЯ 8-8 ÷ 11-11	72
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400 И ОГРАЖДЕНИЯ ПРИЯМКА ПР 1	73
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. ЛЕСТНИЦЫ, ОПОРА ПОД ЭКОНОМИЗЕРЫ	74
10	ФРАГМЕНТ 1	75
11	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЛЫ I ÷ III	76
12	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЛЫ IV ÷ XII	77
13	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЕЛ XIII. ДЕТАЛИ. КЛАПАН КУ-1	78

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Котельная	
2	Бункер мокрого хранения угля	
3	Дымовая труба $\phi$ 1800 мм Н= 45 м	Т.П. 907-2-252.84
4	Бак аккумулятор горячей воды V=300 м <sup>3</sup> шт.	Т.П. 704-1-51
5	Мазутонасосная	Т.П. 903-2-25.86
6	Приемная емкость V=100 м <sup>3</sup>	Т.П. 903-2-25.86
7	Резервуар железобетонный V=500 м <sup>3</sup> шт.	Т.П. 903-2-25.86
8	Железнодорожная эстакада мазутоглива на 2 вагон-цистерны	Т.П. 903-2-25.86
9	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок V=25 м <sup>3</sup> 3 шт.	Т.П. 704-1-161.83
10	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод Q=5 л/с	Т.П. 902-2-409.86
11	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=50 м <sup>3</sup> шт.	Т.П. 901-4-57.83



Основные показатели  
 Площадь участка 1.41 га  
 Площадь застройки 0.52 га  
 Коэффициент застройки 0.37

Имя, № проекта, Поделка, дата, Власт. м.в. №

Т.П. 903-1-245.87		ГП			
Гл. инж. П. Любян	Инж. Розенберг	Котельная с 4 котлами ДБ-16 14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Гл. спец. Никологорский	Инж. Дмитриева		Р	1	1
Ст. инж. Землянская	Инж. Дмитриева		СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:500		
Пров. Дмитриева	Инж. Никологорский		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГИ		
Инж. Никологорский			Копирован 22192-08 4 ФОРМАТ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

ИПОВСН ПРОЕКТ ЮУ 1-540.61

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТЯХ МАРКИ АР. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
5	Планы на отм. 0.000; 3.600. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
6	ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 1 С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА, В РАЙОН	
7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. УЗЕЛ 1.	
8	Фасады 1-Н; 11-1; Г-А; А-Г. Схемы заполнения оконных проемов.	
9	План кровли. План полов на отм. 0.000; 3.600.	
10	Узлы 2 ÷ 9	
11	Узлы 10 ÷ 18	
12	СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОПЛЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	
13	Сечения 1-1 ÷ 16-16. Узлы 19 ÷ 21	
14	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. План на отм. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1. Фасады. План кровли.	
15	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. Узлы 22 ÷ 24. Крышка бункера.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24.698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомог. зданий	
2.460-18 вып. 1, 2, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с разлонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.3-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17 вып. 0, 2	Ворота распашные. Ворота из панелей типа "Сэндвич"	
1.431-10 вып. 2, 3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.436-17 вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.465.1-10/82 в. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.430-20 вып. 2, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных зданий	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.4651-10/82 в. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий ГОСТ 6629-74	
2.435-6 вып. 1, 2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-27 вып. 2	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
03.0.05-6 вып. 0	Входы, подходы, галереи, тамбуры и шлюзы. Аварийные выходы. Грузовые въезды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов	
1.438.1-2	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
3.006.1-2/82 в. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ТУ 36-1517-84	Решетки жалюзийные подвесные односекционные	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-245.87 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах по марке АР	
ТП903-1-245.87 АРСО	Спецификация оборудования	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-245.87 Альбом 7	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТЯХ МАРКИ АР	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА, В РАЙОН	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ БУНКЕРА	

ИПОВСН ПРОЕКТ ЮУ 1-540.61

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любавин*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ГИП	ЛЮБАВИН		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН		
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ		
П. АРХ.	ХОМЯКОВ		
П. КОНС.	КОНЕВ		
П. П.	СТЕЛЯНОВ		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
АРХ.	САМОСЕВА		
ИСПОЛН.	КУЩИНА		
ПРОВЕР.	СТЕЛЯНОВ		
		ТП 903-1-245.87 АР	
		КОТЕЛЬНАЯ 6 Ч КИТАЙСКИЕ 16-14 ГМ	
		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	13	
		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ГИЗ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект котельной разработан для трех районов строительства со следующими характеристиками:

- 1 район
  - температура наиболее холодной пятидневки - 30°С;
  - абсолютно-минимальная температура - 41°С;
  - снеговая нагрузка - 100 кг/м<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка - 27 кг/м<sup>2</sup>;
- 2 район
  - температура наиболее холодной пятидневки - 40°С;
  - абсолютно-минимальная температура - 51°С;
  - снеговая нагрузка - 150 кг/м<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка - 55 кг/м<sup>2</sup>;
- 3 район
  - температура наиболее холодной пятидневки - 20°С;
  - абсолютно-минимальная температура - 31°С;
  - снеговая нагрузка - 50 кг/м<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка - 45 кг/м<sup>2</sup>;

2. Характеристика здания и производства:

- класс ответственности здания - II;
- категория производства по взрывной и пожарной опасности - "В", "Г", "Д";
- влажностный режим помещений  $\Sigma v = 50\%$ ;
- здание отапливаемое;
- максимальная и минимальная температура внутренних помещений 16° = 18° / 5°С для склада соли/.

3. За основную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, соответствующая абсолютной отметке [ ]

4. Наружные стены котельной из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 плотностью 900 кг/м<sup>3</sup> (толщину панелей смотри таблицу 1).

5. Кирпичные участки стен из кирпича КРП 100/400/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50 (см. таблицу 1).

6. Перегородки каркасные из гипсокартонных листов (тип Е) толщиной 124 мм по серии 1.431.9-24.

7. Во влажных помещениях и в лестничной клетке перегородки из кирпича КР 75/1650/15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2 ф 5 ВР I через 5 рядов кладки по высоте / серия 1.431-6 лист 33/.

8. В кладку участков кирпичных стен и перегородок в дверные проемы заложить антисептированные деревянные пробки размером в 1/2 кирпича по 3 штуки на откос с каждой стороны.

9. В кирпичных перегородках и стенах над проемами шириной менее 800 мм устраиваются рядовые перемычки из кирпича с заделкой на 120 мм с каждой стороны проема.

10. Волоконно-цементный ковер кровли состоит из армогидробутила АК-7 по ТУ-21-27-96-85 и защитной окраски полимерной эмалью ХП-799 ТУ 84-618-80.

11. Покрытием здания является комплексные плиты по серии 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона по ГОСТ 22485-82 плотностью 400 кг/м<sup>3</sup> / толщину см. таблицу №1).

12. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. - 0.030 выполнять на цементно-песчаном растворе состава 1:2 толщиной 30 мм.

13. Отмостка вокруг здания - асфальтобетонная толщиной 25 мм, шириной 500 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 250 мм.

14. Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приведены на листах основного комплекта чертежей марок КМ, КМ.

15. Стальные элементы крепления стен и перегородок помещений КТП и щитов управления для обеспечения предела огнестойкости 0,75 часа покрыть огнезащитным фосфатным покрытием ГОСТ 23791-79 толщиной 15 мм. Покрытие наносится на стальные конструкции, оштукатуренные железным суриком ГОСТ 8135-74\* или грунтом типа ГР ГОСТ 12707-77 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Защита стальных конструкций от коррозии.

16. Нагрузка на полы приведена в форме 5 ГОСТ 21501-80 "Экспликация полов" в графе: тип пола по проекту.

17. Работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП III-в 14-72.

18. Производство работ по устройству кровли, гидроизоляции, пароизоляции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 / с изменениями и дополнениями/.

19. При производстве работ в зимнее время, кирпичную кладку стен вести на растворе не ниже марки 50 с химическими добавками (поташ, нитрит натрия и др.) твердеющим на морозе без обогрева.

20. Наружная отделка стен:

панели в заводских условиях окрасить полимерцементным покрытием светлых тонов согласно рекомендаций серии 1.030.1-1 вып. 0.

- кирпичные участки оштукатурить и окрасить полимерной краской под цвет панелей;
- металлические и деревянные изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-75\*) по грунту ГР-021 (ГОСТ 25129-82)

21. При привязке проекта дымовой трубы необходимо разработать металлический молниеприемник. Отметка верха молниеприемника на 1м выше отметки верха дымовой трубы.

22. Проект одобряет патентной чистойгой на "1" июня 1987г.

Таблица 1

Расчетная наружная температура (средняя наиболее холодной пятидневки)	Стены (толщина мм)				Утеплитель кровли (толщина мм)	Примечание
	Производственные помещения	Административно-бытовые помещения, лаборатории, КИП	Стеклопакет	Кирпич		
-20°С	200	250	200	250	70	ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
-30°С	200	250	250	380	90	
-40°С	200	250	350	510	120	

Альбом 6

Имя, № пола, Имя, № листа, Имя, № листа

Ген.пр.	ЛЮБОВИНА	И.И.		ТП 903-1-245.87	АР
Нач. отд.	БУРЗНИ	И.И.			
И.контр.	ОМЯКОВ	И.И.			
Гл. арх.	КОНИКОВ	И.И.			
Гл. тех.	КОНЕВА	И.И.			
Гл. арх.	СТЕПАНОВ	И.И.			
Арх.	ЛЕБКОВА	И.И.			
Ст. тех.	САМОСЕВА	И.И.			
Проб.	СТЕПАНОВ	И.И.			

Котельная с 4 котлами ДК-16-4М	Стальная	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	2	
Общие данные (окончание)			
Проектный институт №2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ВН-1	1.494-27 вып.2	МАЛЮЖИНЫЕ РЕШЕТКИ 150x580	32	1,2	
	ГОСТ 8509-72*	150x5	696	3,77	п.м.
ДГ45,50	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ ДГ 4,5x50	8		
М5x14,58	ГОСТ 17473-80*	ВИНТ М5x14,58	40		
М5,4	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М5,4	40		
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВОРОТ			
	ГОСТ 19903-74*	-150x10 e=3000	4	3,5	
		АГ-6 ГОСТ 5781-82 e=300	24	0,222	п.м.
	ГОСТ 14918-80*	СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ d=0,8 380x3060	2	6,5	
	ГОСТ 19903-74*	КОСТЬЛЬ -90x4 e=200	5	0,6	
	ГОСТ 19903-74*	-140x10 e=1120/1720	3/3	12,3/10,9	
ДГ4,5x50	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ ДГ 4,5x50	12		
		ГЕРНИТ Ф40	8		п.м.
МН4-37	1.400-13 вып.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН4-37 l=2500	2		
		КРЕПЛЕНИЕ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК			
МС-11	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-11	1	0,29	
МС-7	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-7	8	0,39	
		ХОМУТ АГ-12 ГОСТ 5781-82	5	0,888	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	-80x6	5	3,77	п.м.
		УТЕПЛИТЕЛЬ ХЕРМАНВИТ (с=600 кг/м³)	94		м³
		ПОД КИРПИЧ. ПЕРЕГОРОДКИ АГ-10 ГОСТ 5781-82	1236	0,617	п.м.
		АГ-6 ГОСТ 5781-82	51	0,222	п.м.
		ВРГ-5 ГОСТ 5727-80	180	0,139	п.м.
МН6	ТП903-1-245.87 КИ.И. 75	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	3,46	
МН7	ТП903-1-245.87 КИ.И. 75	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ	2		
КС-8	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС8	1	0,76	
КС-11	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС11	1	1,17	
КС14	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС14	7	1,88	
КА3	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА3	1	5,29	
КА6	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА6	1	10,08	
КА9	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА9	7	9,89	
ПП1	2.460-14 вып.1	ПРИНИМАЮЩАЯ ПОЛОСА ПП1	1	1,08	
ПП2	2.460-14 вып.1	ПРИНИМАЮЩАЯ ПОЛОСА ПП2	1	1,69	
ПП3	2.460-14 вып.1	ПРИНИМАЮЩАЯ ПОЛОСА ПП3	7	1,88	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ФЭ3	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-3	1	6,3	
ФЭ4	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-4	1	9,5	
ФЭ10	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-10	7	15,2	
КФ5	2.460-14 вып.1	КОЛЬЦО-ПЛАНЕЦ КФ5	1	2,70	
КФ8	2.460-14 вып.1	КОЛЬЦО-ПЛАНЕЦ КФ8	1	4,60	
МС-20	2.460-18 вып.3	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫМ МС 20	51,0	3,4	п.м.
МС-24	2.460-18 вып.3	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫМ МС 24	60	0,87	
МС-33	2.460-18 вып.3	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫМ МС 33	64	2,8	п.м.
	ГОСТ 19903-74*	-4x40	120	1,3	п.м.
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛИ	320		
МД1	ТП903-1-245.87 КИ.И. 72.0	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МД1	82	0,87	
1		АГ-8 ГОСТ 5781-82 e=460	82	0,18	
2	ГОСТ 8732-78*	ПОРУЧЕНЬ ТРУБА 45x4	120	4,04	п.м.
3		АГ-8 ГОСТ 5781-82	120	0,395	п.м.
ПП15-4-7	1.438.1-2	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП 15.4-Г	80	120	1 И 3 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА
ПП15-5-1	1.438.1-2	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ ПП 15.5-Г	80	150	2 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА
		ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ БУНДЕРА			
	2.430-204 110-04	ЭФ30	3,16	3,2	п.м.
	2.430-204 150	КОСТЬЛЬ ЭФ37	5	0,5	
	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ КЗx70	64		
	2.430-204 170-01	ЭФ39	8,72	3,7	п.м.
	2.430-204 160	ЭФ38	17	0,41	
	2.430-204 120	АНКЕР ЭФ29	30	0,055	
	2.430-204 110-01	ФАРТУК ЭФ26	8,72	2,4	п.м.
	2.430-204 110-02	ЭФ27	8,72	2,2	п.м.
		ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КОЗЫРЬКА			
1	ГОСТ 24045-86	СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИСТ 100x500 ИЗ Н.60. В45-0.8	1	10,4	
	ГОСТ 14918-80*	КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ d=0,8 150x1800	1	1,26	
		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72* e=1080	2	9,3	ДЛЯ 1 РАЙОНА
		ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72* e=950	2	8,2	ДЛЯ 3 РАЙОНА
А5x40	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А5x40	4		
86x25	ТУ 67-259-79	САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ ВИНТ В6x25	6		
	83.605-6 вып.0	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ ОБУВИ	2		
	ГОСТ 19903-74	-3x420x90	7	0,89	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОН			
	ГОСТ 1145-80	ШУРУП 1-4x40	2300		
	ГОСТ 1145-80	ШУРУП 1-8x20	62		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
	2.436-17 вып.1	НАЛИЧНИК ТИП1 54x13	374		М
	ГОСТ 13489-79	МАСТИКА ТИКОЛОВАЯ АМ-0,5 γ=1,57/см³	158,1		КГ
	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА ПРП-40 К40.300	822,4		М
	ГОСТ 8510-72*	УГОЛОК 63x40x5 e=100	236		
	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 75x75x6 e=40	62		
	2.436-17.1-350	СЛИВ ФС1.12	2	1,33	КГ
	2.436-17.1-350	СЛИВ ФС1.18	29	5,18	КГ
	2.436-17.1-260-07	СЛИВ ФС3.18	1	3,22	КГ
	2.436-17.1-360	КОСТЬЛЬ МС1	176	0,13	КГ
	2.436-17.1-400	КРОНШТЕЙН МСВ	118	1,37	КГ
	ГОСТ 8486-66	ПРОКЛАДКА ДОСКА СОРТ 3 25x180x80 БОСНА, ЕЛБ	176		
	ГОСТ 1145-80	ШУРУП 1-6x70	352		
	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 75x75x6 e=100	116		
	ГОСТ 1145-80	ШУРУП 1-8x100	116		
	ГОСТ 8486-66**	НАЛИЧНИК ТИП1 74x13	696		М
	ГОСТ 8486-66**	ПРОКЛАДКА 30x80x180 ДОСКА СОРТ 3 БОСНА, ЕЛБ	62		
	ГОСТ 8486-66**	ПРОКЛАДКА 50x150 СОРТ 3 БРУСОК БОСНА, ЕЛБ	62		
	ГОСТ 8486-66**	БРУСОК 50x80	34,8		М
	ГОСТ 16183-77*	ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ	0,03		М³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1	16	51,0	12-1 Р.И. 10-3Р-И
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 22-3	6	92,0	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 19-3	2	81,0	
4	1.038.1-1 вып.1	3ПБ 34-4	6	222,0	
5	1.038.1-1 вып.1	3ПБ 39-8	1	257,0	

ТАП	ДРОБОВИЧ				
НАЧ. ОТД.	ДУРЭИЧ				
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ				
П. ДИР.	ХОМЯКОВ				
П. КОНСТ.	КОНЕВА				
ТАП	СТЕПАНОВ				
ДУК. ПР.	ГЛЕБКОВА				
АРХ.	САМОБЕВА				
ИСПОЛН.	ГУЩИНА				
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ				

ТП 903-1-245.87 АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ	СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИЗ

АЛБЕОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.435.9-17.0 вып. 2	Ворота ВР 30x30-С	2	681	
2	Листы 10,11,12 марки КМ	Ворота ВГУ-1	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15В	1		
4	2.435-6 вып.1	Дверной блок ПД-6П	4	162,6	САМОЗАКРЫВАНИЕ
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10АМ	2		
6,6*	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10А	3		САМОЗАКРЫВАНИЕ
7,7*	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	3		САМОЗАКРЫВАНИЕ
8	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9А	1		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	1		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7А	5		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	4		
12	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ219 П	1		

6\* 7\* - ДВЕРЬ ОБИТЬ ЖЕСТИЮ ПО 2 СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА С ДВУХ СТОРОН.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (1шт.)	2		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (2шт.)	25		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (2шт.)	4		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО 12-18.1 (1шт.)	1		
	ГОСТ 111-78	Стекло 980x1025x4	241		
	ГОСТ 26919-86	Подоконные плиты ПОГ 25.25.45	28	70	
	ГОСТ 111-78	Стекло 980x425	1		
	ГОСТ 26919-86	Подоконные плиты ПОГ 19.15.45	1	32	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Щ-1	1.431-10 В3.02.01.00	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ	7	22,0	
Щ-2	1.431-10 В3.02.01.00-01	ЩИТ 1,0x1,8 ЩПГ	2	18,2	
Щ-3	1.431-10 В3.02.03.00	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ-Б	1	20,2	
Щ-5	1.431-10 В3.02.04.00	ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-Л	1	13,4	
Щ-4	1.431-10 В3.02.06.00	ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-П	1	16,0	
С-1	1.431-10 В3.02.05.00	Стойка 1,8ДСГ-Л	1	9,3	
С-2	1.431-10 В3.02.05.00-01	Стойка 1,8ДСГ-П	1	9,4	
	1.431-10 В3.02.18.00	Болт самонакручивающийся	22	0,2	
	1.431-10 В3.01.00.03	Пластина	22	0,12	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x35 46.016	16		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 4.016	31		
	ГОСТ 6958-78*	Шайба 10.02.016	31		
	1.431-10 В3.02.00.01	Уголок	2	3,7	
	ГОСТ 3722-81	Шарик VI-6 мм. N	8		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	97,2	Расшивка швов известковая окраска	247,2	Затирка * силикатная краска				
КТП, ПОМЕЩЕНИЕ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ МЕХ. МАСТЕРСКАЯ	141,9	Расшивка швов известковая окраска	225	Затирка * силикатная краска				
КОРИДОРЫ ЛЕСТНИКОВАЯ, ГАРДЕРОБНЫЕ КЛАДОВАЯ УБ. ИМВ. КЛАДОВЫЕ	68,4	Расшивка швов водозумельной окраска ЭВА-2Т	343,4	Затирка * водозумельной окраска ЭВА-2Т				
КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩ.	26,2	Расшивка швов водозумельной окраска ЭВА-2Т	81,8	Затирка * водозумельной окраска ЭВА-2Т				
ДУШЕВЫЕ, САМУЭЛ	6,8	Расшивка швов окраска ПФ-115	51,2	Штукатурка окраска ПФ-115	16,2 / 15,0	Керамическая глазурованная плитка	1800 / 1500	В ЧИСЛЕТЕЛЕ ДЛЯ ДУШЕВЫХ, В ЗНАЧЕ-НАТЕЛЕ - ДЛЯ САМУЭЛА
ЛАБОРАТОРИЯ ВОДОПРГОТОВКИ	28,7	Расшивка швов водозумельной окраска ЭВА-2Т	54,7	Водозумельной окраска ЭВА-2Т	43,6	Окраска ПФ-115	2100	
МАСТЕРСКАЯ КИП	26,6	Расшивка швов известковая окраска	54,7	Окраска ПФ-115				
ВЕНТКАМЕРА	13,1	Расшивка швов известковая окраска	48,4	Известковая окраска				

НА ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ (В КОРИДОРАХ 1 И 2 ЭТАЖА) ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ОКЛЕИТЬ СТЕКЛОТКАНЬЮ И ОКРАСИТЬ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ.

Для дверных проемов поз 4, 6\*, 7 предусмотреть механизм самозакрывания по ГОСТ 538-78.

ГИП	ЛЮБАВИН								
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН								
Н.КОНТР.	ХОМЯКОВ								
ГЛ.АРХ.	ХОМЯКОВ								
ГЛ.КОНСТ.	КОМЕВА								
ГАП	СТЕПАНОВ								
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА								
АРХ.	САНДООСЕВА								
ИСПОЛН.	БАРБАШОВА								
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ								
ИНВ. N									

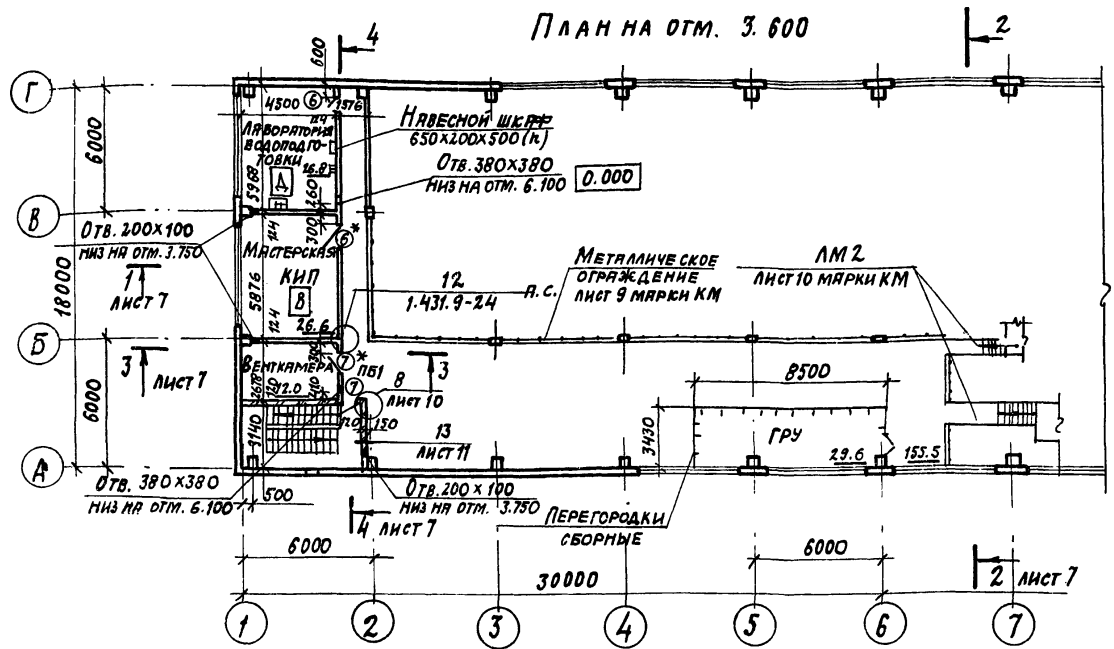
ТП 903-1-245.87 АД

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-ИЧП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	4	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК			
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ К 2			

ЛИСТЫ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯТИЕ ИМВ

Альбом 6

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



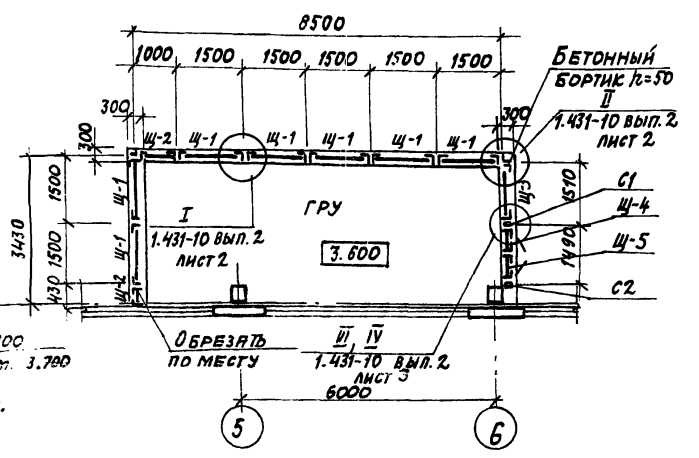
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ, ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
1	3050 x 3000
2	1740 x 2520
3	1510 x 2370
4	960 x 2050
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070

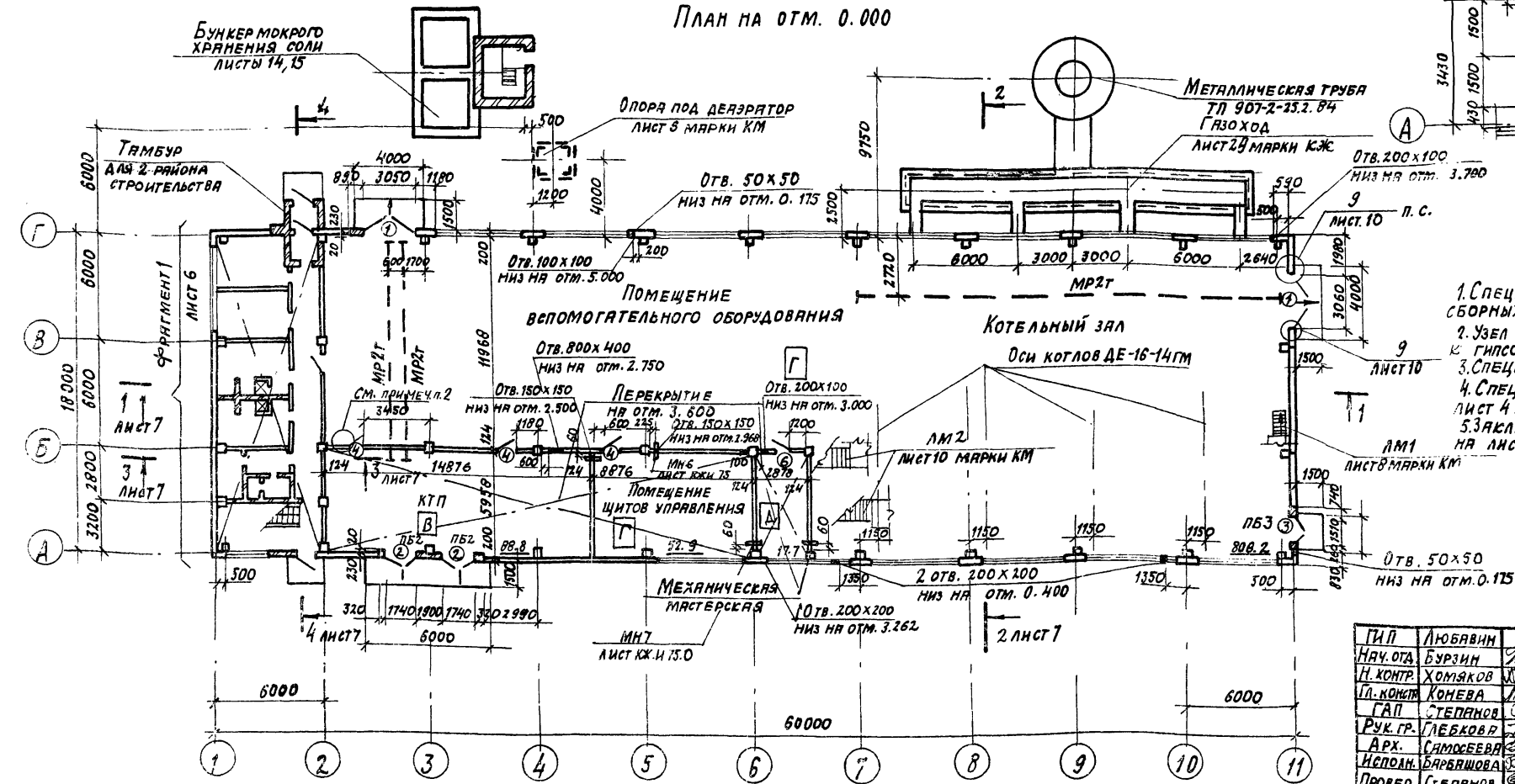
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК СМ. ЛИСТ 4.
2. УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ДВЕРИ ПД-6 (МАРКА 4) К ГИПСОКАРТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ СМ. ЛИСТ 7.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 3.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 4.
5. ЗВУКОИЗЛЯЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ МН6, МН7 ВКЛЮЧЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 3.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИЧ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ
П. КОНСТ.	КОМЕВА
САП	СТЕПАНОВ
РУК. ГР.	ЛЕВКОВА
АРХ.	САМОСЕВ
ИСПОЛ.	БАРЯШОВА
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ

ТП 903-1-245.87		АР
КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
3 ДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	5
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЛ		

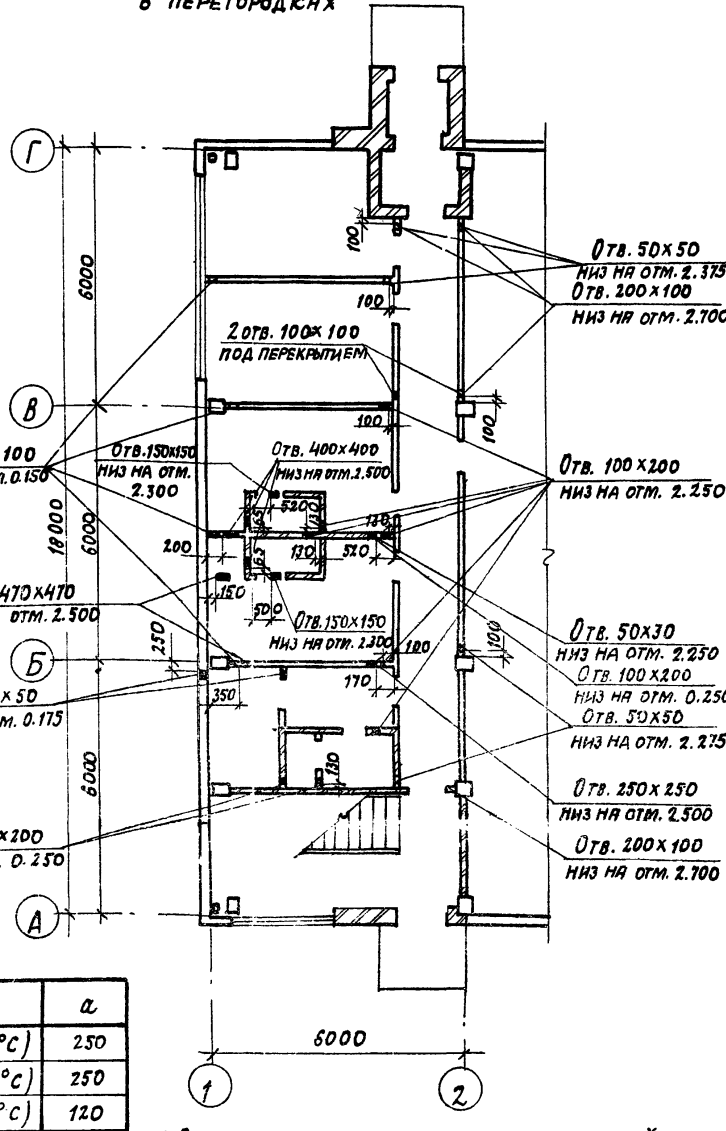
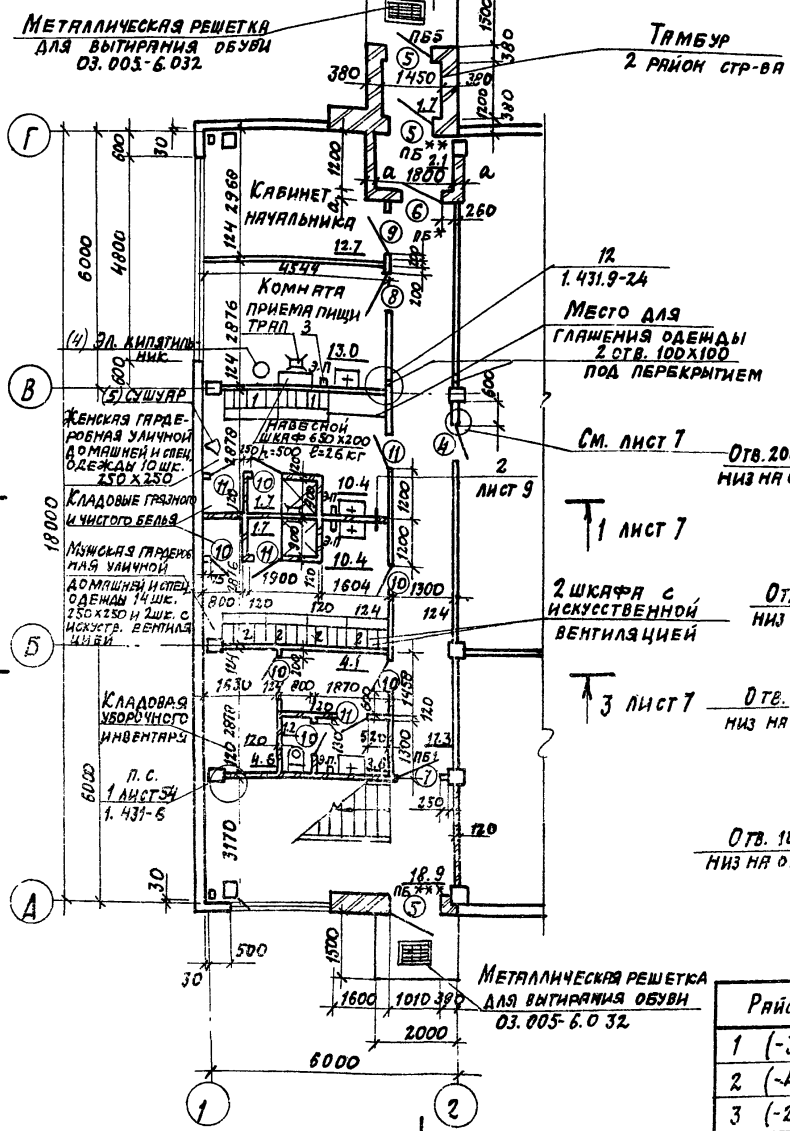


Альбом 6

ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 1 с ОТВЕРСТИЯМИ  
в ПЕРЕГОРОДКАХ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	ГОСТ 6266-81	ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ 1200x3000	812		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	43		м <sup>3</sup>
	1.431.9-24	ГЛ. С100x50x0.6 ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ	427	0.94	п.м
	ТУ 400-28-392-81	ВИНТ СЯМОСВЕРЛЯЩИЙ СМ1-35	13145		
	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А6x45	108		
	1.431.9-24-31	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МС18	48	0.23	
	ТУ36-941-79Е	ДЮБЕЛЬ У65В (А35-5/В)	96		
	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А5x4	96		
	ГОСТ 17473-80*	ВИНТ 2М9x25	48		
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М8x5	48		
	ТУ14-4.784-77	ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4.5x60	126		
	1.431.9-24	ГЛ С100x50x0.8 ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ	132	1.26	п.м
	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А6x80	320		
	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК ДЕРЕВЯННЫЙ 5-16	354		п.м.
	ГОСТ 10174-72	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА	284		п.м.
	ГОСТ 8242-75	ПЛИНТУС ДЕРЕВЯННЫЙ	153		п.м.
	ГОСТ 24454-80*	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ	77.2		п.м.
	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК 5-16	140.6		п.м.
	ГОСТ 8240-72	СТОЙКА С100x46x4,5	30.8	27.5	АДЯ ГЛА 60 П.М
	ГОСТ 24064-80	МАСТИКА КЛЕЮЩАЯ КРАУКУКО-ВАЯ	188		
	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5	15.2	4.8	п.м
МС2	1.431.9-24	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2	6	0.47	
	ГОСТ 8240-72*	СТОЙКА С100x46x4,5 6-3200	4	27.5	
	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5 6-46	16	2.2	

Район	а
1 (-30°C)	250
2 (-40°C)	250
3 (-20°C)	120

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
5	1010x2070
6	1010x2070
7	1010x2070
8	910x2070
9	910x2070
10	710x2070
11	710x2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

1. В МЕСТАХ МАРКИРОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК со знаком\*: ПЕРЕМЫЧКЕ ПБ\* СООТВЕТСТВУЕТ: ПБ-4- для 1и2 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПБ1- для 3 РАЙОНА СТР-ВА  
ПБ\*\* СООТВЕТСТВУЮТ: ПБ5- для 1и2 РАЙОНОВ СТР-ВА  
ПБ4- для 3 РАЙОНА СТР-ВА  
ПБ\*\*\* СООТВЕТСТВУЮТ: ПБ4- для 3 РАЙОНА СТР-ВА  
ПБ5- для 1 РАЙОНА СТР-ВА  
ПБ6- для 2 РАЙОНА СТР-ВА

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЯМБУРА (2 РАЙОН СТР-ВА) ДАНА К УЗЛАМ, ЗА МАРКИРОВАННЫМ НА РАЗРЕЗЕ 4-4 (ЛИСТ 7)

3. ПОДЪЕМ в ДУШЕВЫХ, ПРЕДУШЕВЫХ, УБОРОЧНОЙ И УКЛОНЫ К ТЯМБУРУ ВЫПОЛНЯТЬ в СООТВЕТСТВИИ с ПРИМЕЧАНИЕМ П. 4,5 НА ЛИСТЕ 9.

4. МАРКИ СЕКЦИЙ ШКАФОВ ПОЗ. 1,2 в СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ в ПРИЛЖАЕМЫХ ДОКУМЕНТАХ, туда же ВКЛЮЧЕНЫ: ЭЛ. ПОЛОТЕНЦЕ ПОЗ. 3; ЭЛ. КИПАТИЛЬНИК ПОЗ. 4; СУШУАР ПОЗ. 5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЯМБУРА, 2 РАЙОН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ЭФ29	2.430-20.4 120	АНКЕР ЭФ29	8	0,055	
ЭФ26	2.430-20.4 110-01	ФАРТУК ЭФ26	2,21	2,4	п.м
ЭФ27	2.430-20.4 110-02	ЭФ27	2,21	2,2	п.м
	ГОСТ 4030-63*	ГВОЗДИ КРОВЕЛЬНЫЕ К3,5x40 с ШЛИВКОЙ ИЗ БЕЛОЙ ЖЕСТИ	4		
	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К3x70	21		
	ГОСТ 4029-63*	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ 2,5x32	4		
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	8	4,02	
ЭФ41	2.430-20.4 170-02	ЭФ41	5,63	5,1	п.м
П14г-3	3.006.1-2/82 ВП.1-2	Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	2	310	см. Лист

ГИП ЛЮБЯВИН  
НАЧ. ОД. БУРЗИН  
И. КОНТ. ХОМЯКОВ  
П. КОНТ. ХОМЕРА  
ГЛ. АРХ. ХОМЯКОВ

ГАП СТЕПАНОВ  
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА  
АРХ. ЯКОСЕВА  
ИСПОЛ. БАВЛЯШОВА  
ПРОВЕР. СТЕПАНОВ

ИНВ. №

КОТЕЛЬНЯ С ЧИСТЯМИ ДБ-16-14М  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 6

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФРАГМЕНТ 1 с ОТВЕРСТИЯМИ в ПЕРЕГОРОДКАХ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЯМБУРА, 2 РАЙОН

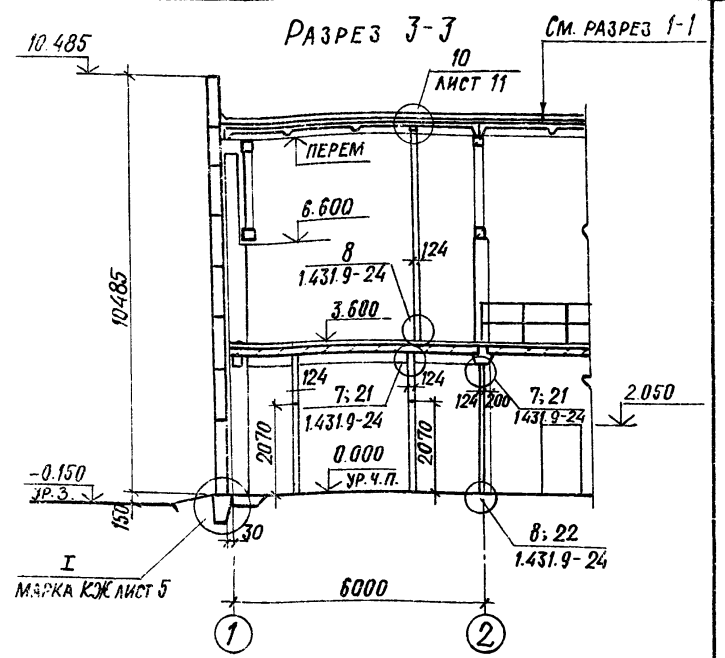
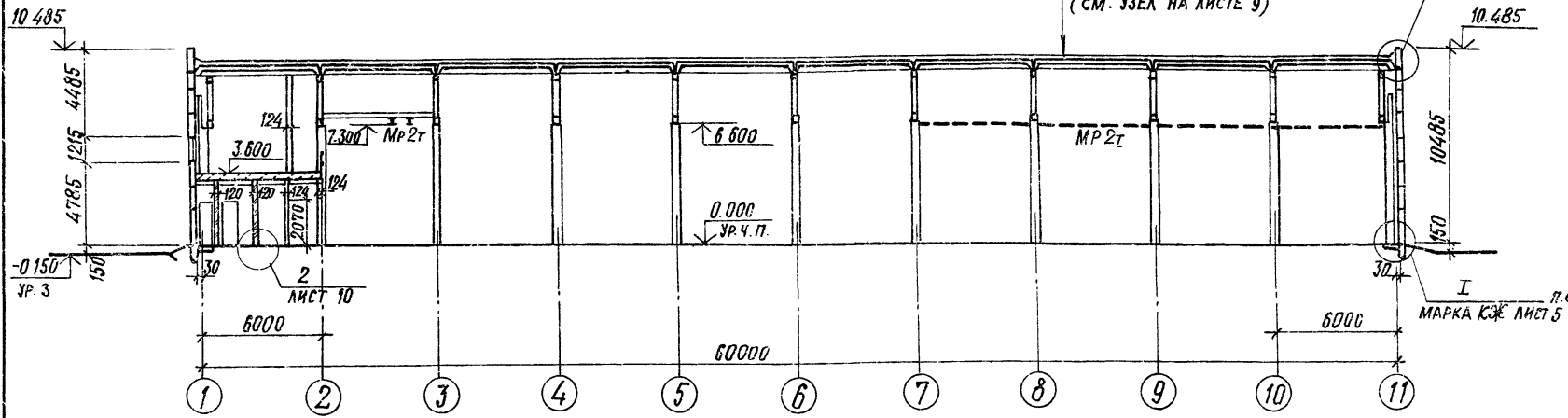
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ ГИП

ТП 903-1-245.87 АР

КОПИРОВАЛ: Д. 22192-08 10 ФОРМАТ

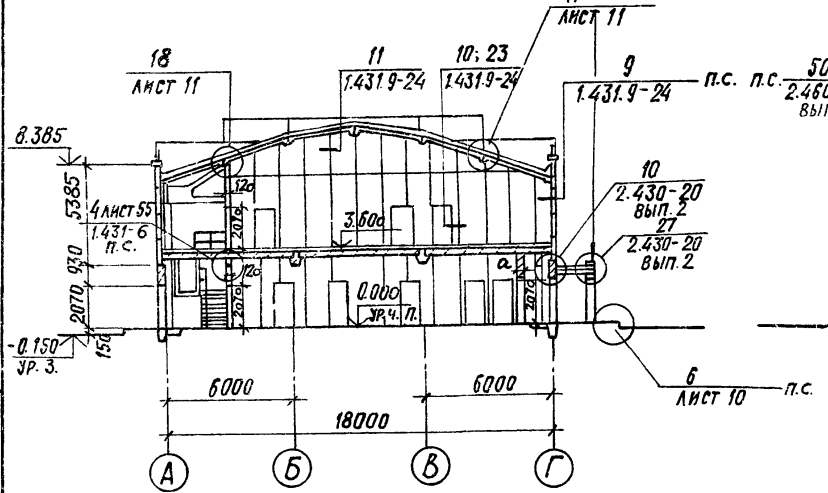
АЛБУМ 0

РАЗРЕЗ 1-1

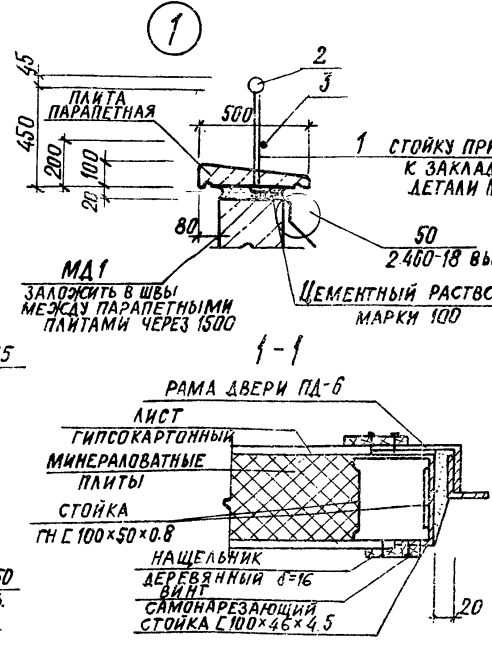
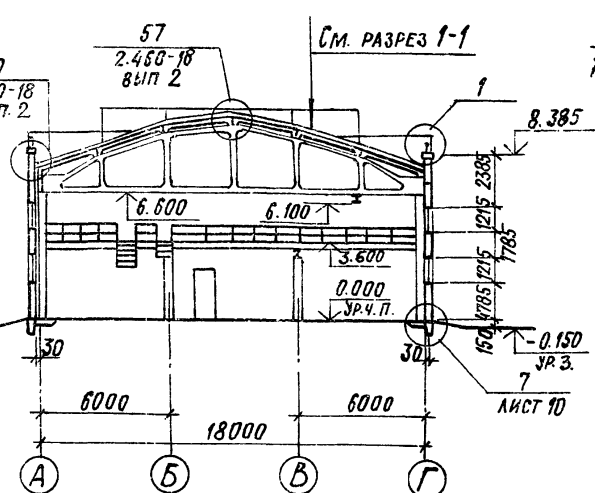


Водонепроницаемый ковер  
4 сл. рубероида  
цементно-песчаная  
стяжка 20 = 40  
минераловатные плиты  
ρ = 200 кг/м<sup>3</sup> - 100  
пароизоляция - 1 сл.  
рубероида  
Плита перекрытия П149-3

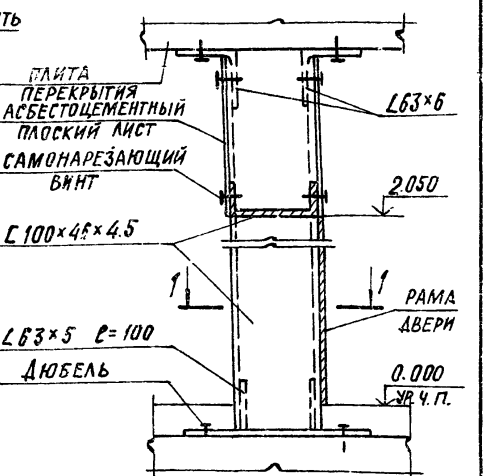
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 2-2



Узел крепления противопожарной двери ПД-6 к гипсокартонной перегородке

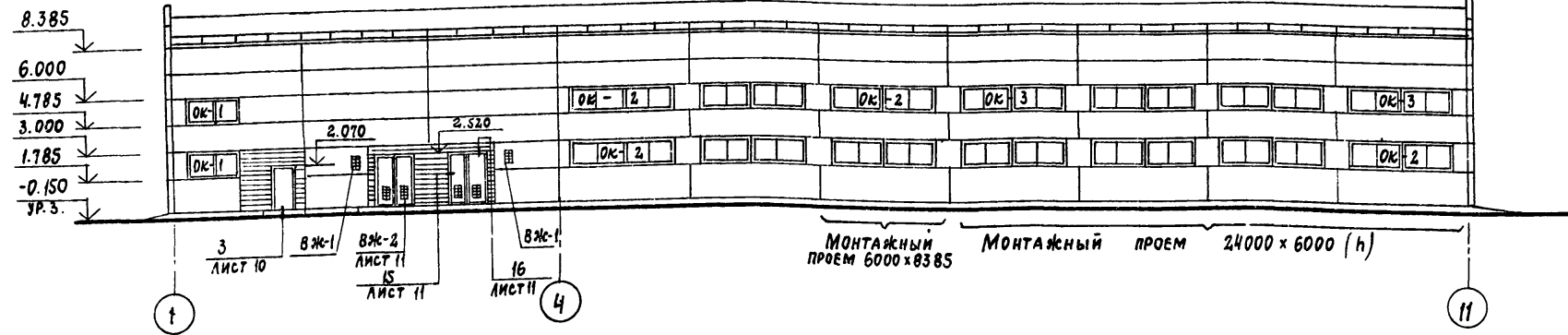


1. Тамбур предусмотрен только для 2 района стр.-ва. Спецификацию элементов тамбура см. лист 6.
2. Узел крепления противопожарной двери ПД-6 замаркирован на листах 5 и 6.

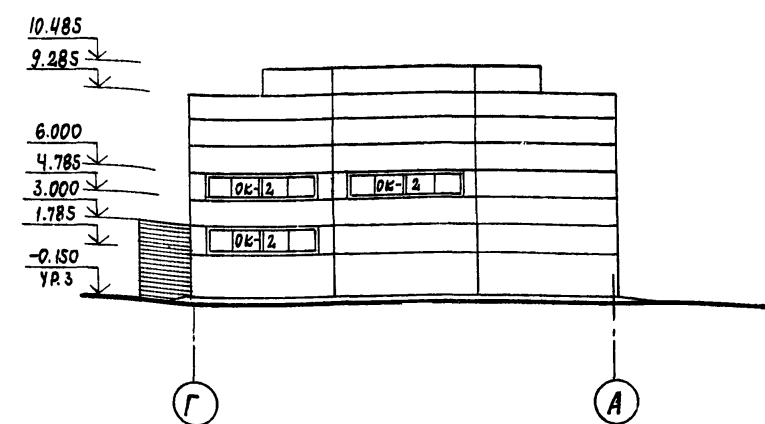
Гип	ЛЮБВИН		ТП 903-1-24587	АР
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
Н.КОНТР.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 7
П.КОНСТР.	КОНЕВА			
ГЛ.АРХ.	ХОМЯКОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 УЗЕЛ 1	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ПЗ
ГАП	СТЕПАНОВ			
РЭК.ГР.	ЛЕБКОВА			
АРХ.	САМОСЕВА			
ИСПОЛН.	ГУЩИНА			
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ			
ИНВ.№				

Альбом 6

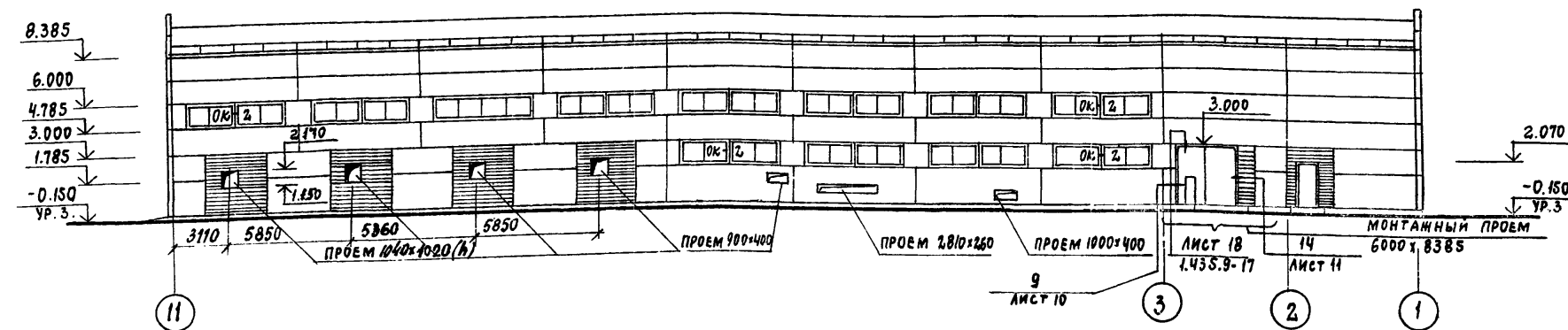
ФАСАД 1-11



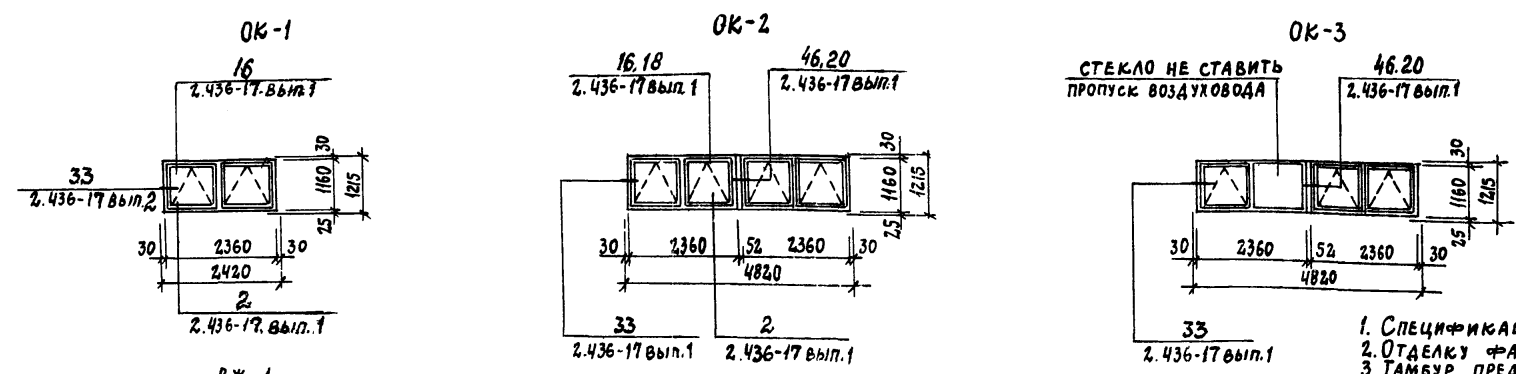
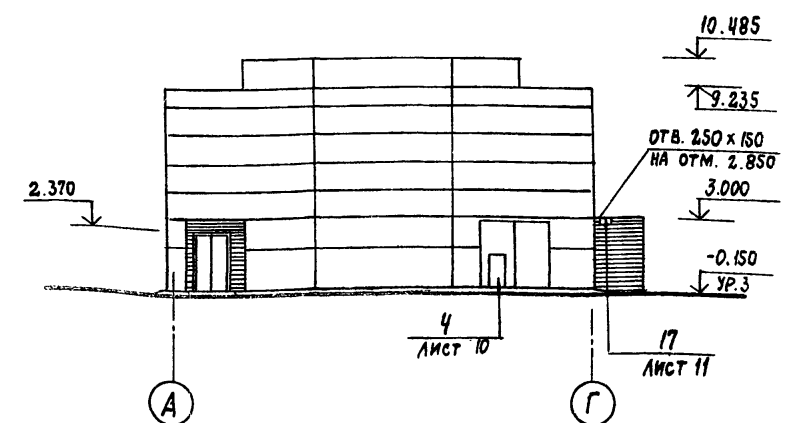
ФАСАД Г-А



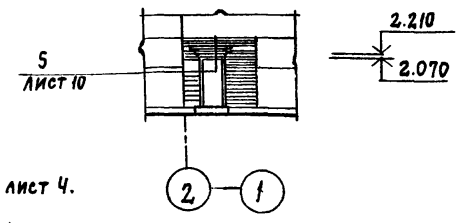
ФАСАД 11-1



ФАСАД А-Г



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 11-1 (ТОЛЬКО ДЛЯ 1 И 3 РАЙОНОВ СТР-ВА)



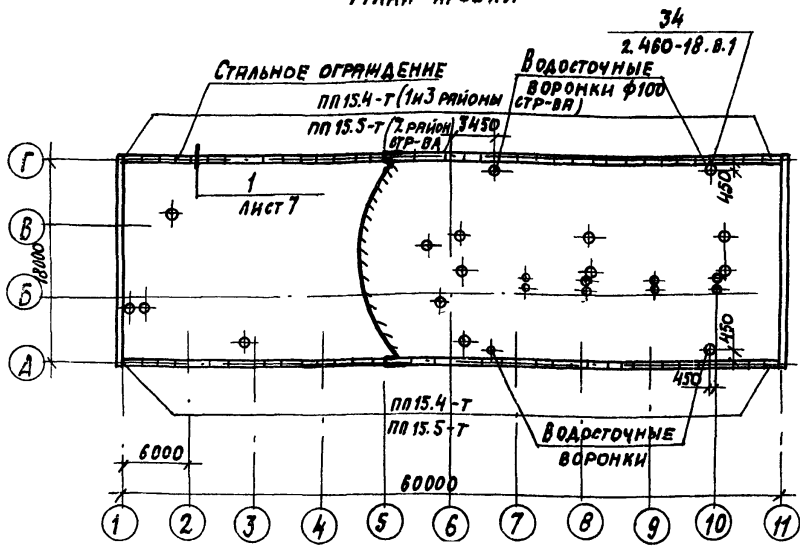
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 4.
2. ОТДЕЛКУ ФАСАДОВ СМ. ЛИСТ 2.
3. ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТР-ВА.
4. НА ФАСАДАХ БУНКЕР СОЛИ И ТРУБА С БОРОВАМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ИНВ. № ПОДЛ. 1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

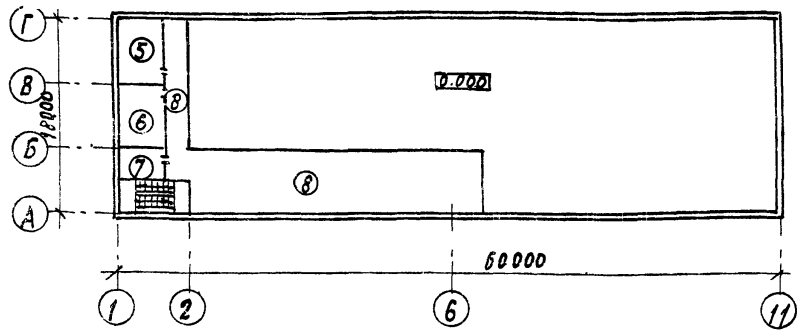
ГИП	ЛЮБАВИН		ТН 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ					
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА					
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ 3 ДАНИЕ № СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГАП	СТЕПАНОВ					
ДУК. ГР.	ГЛЕБКОВА					
ИСПОЛН.	СМИРНОВА					
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ		ФАСАДЫ 1-11; 11-1; Г-А; А-Г. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	Р	8	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

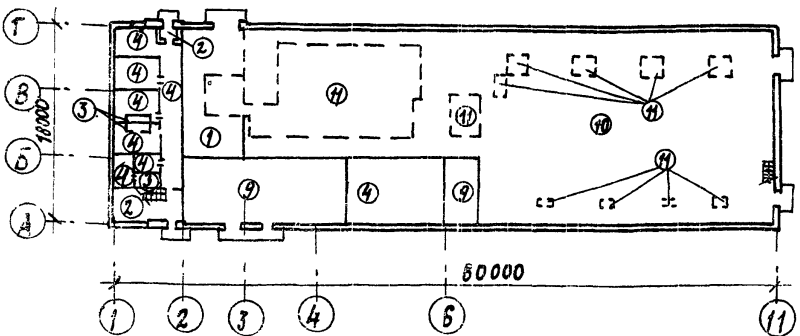
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



Экспликация полов

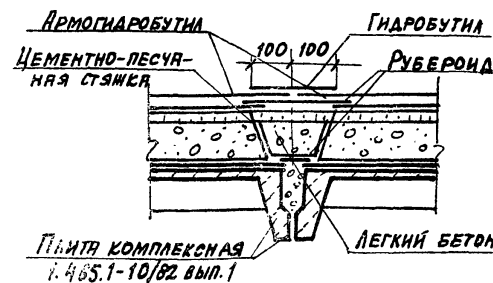
Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Котельный зал	1		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Бетонный подстилающий слой класса В 7,5 Основание - уплотненный грунт - 100мм	72,0
Тябурлы, летние клетки на от. 0.000	2		Покрытие - мозаичное (террацо) М200 Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 Бетонный подстилающий слой класса В 7,5 Основание - см. тип пола 1	21,0
Самузы, душевые	3		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Гидроизоляция - слой гидроизола на холодной битумной мастике Теплоизоляция - легкий бетон - 40мм Бетонный подстилающий слой класса В 7,5-80мм Основание - см. тип пола 1	7,0
Машинная комната приема почты, кладовая уборочного инвентаря, складские помещения, цеховые помещения	4		Покрытие - линолеум по ГОСТ 7251-77 Прослойка и заполнение швов - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон класса В 5-20мм Бетонный подстилающий слой В 7,5-80мм Основание - см. тип пола 1	107,9
Лаборатория станции водоподготовки	5		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Засыпка песком - 55мм Основание - плита перекрытия	26,8
Мастерская КИП	6		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем - 5мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20мм Засыпка песком - 54мм Основание - плита перекрытия	26,6
Венткамера	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60мм Основание - плита перекрытия	72,0
Площадки на от. 3.600	8		Покрытие - цементно-песчаный Р-Р М200 - 20мм Прослойка - легкий бетон класса В 7,5-60мм Основание - плита перекрытия	185,1
КТП механическая	9		Покрытие - бетон класса В25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - см. тип пола 1	106,5

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Котельный зал	10		Покрытие - бетон класса В25-25мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-300мм Основание - см. тип пола 1	440,2
Котельный зал	11		Покрытие - бетон класса В25-25мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-300мм Основание - см. тип пола 1	350,0

Пол 11 и привязку границ его участков см. листы 12, 13

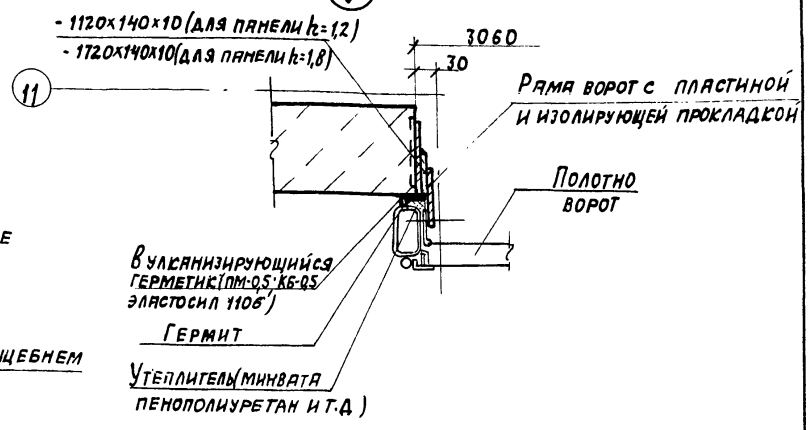
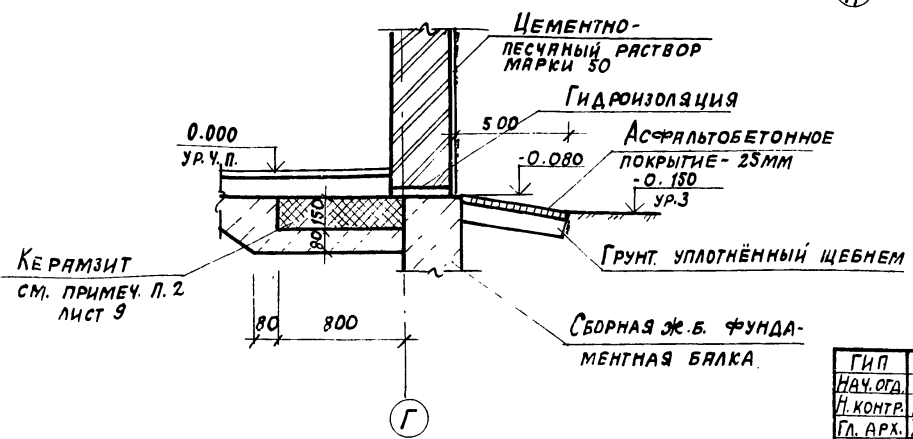
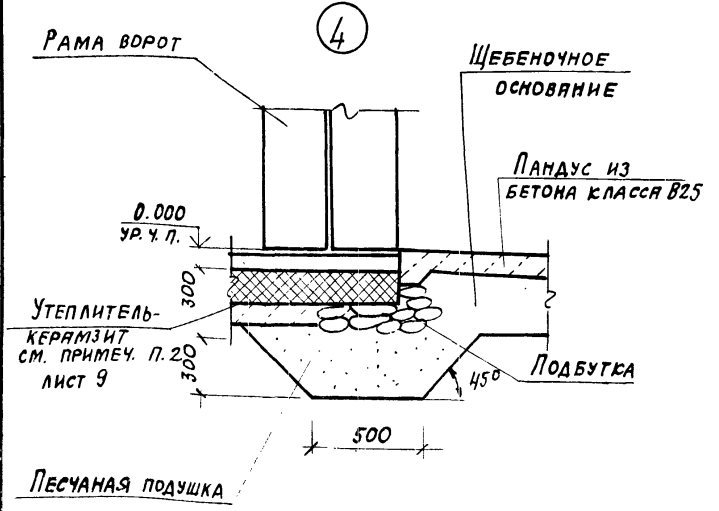
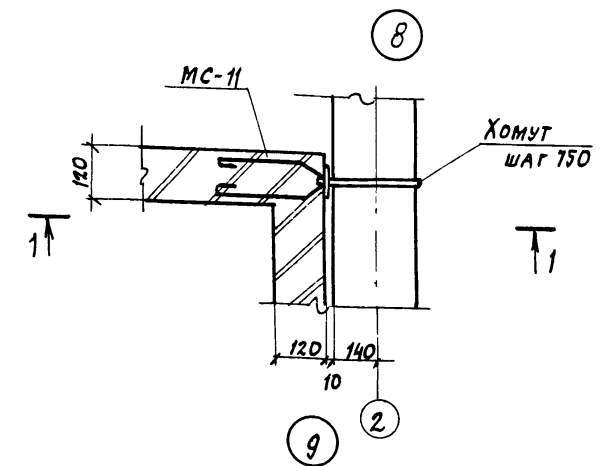
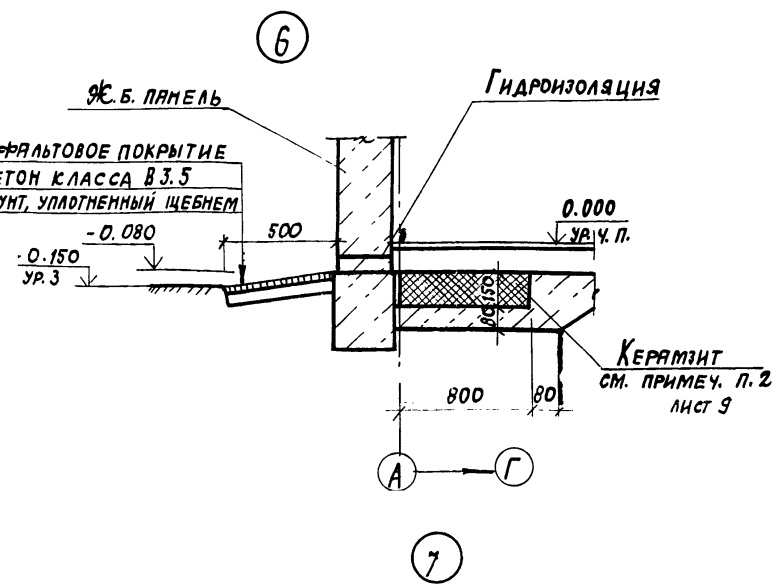
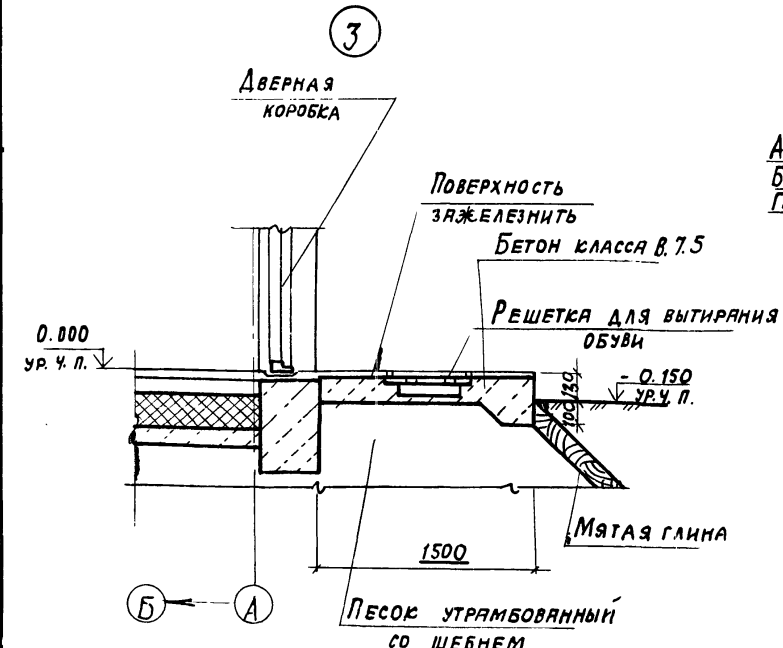
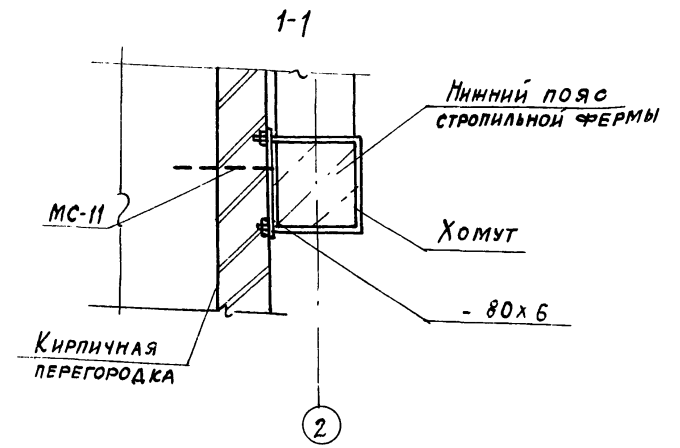
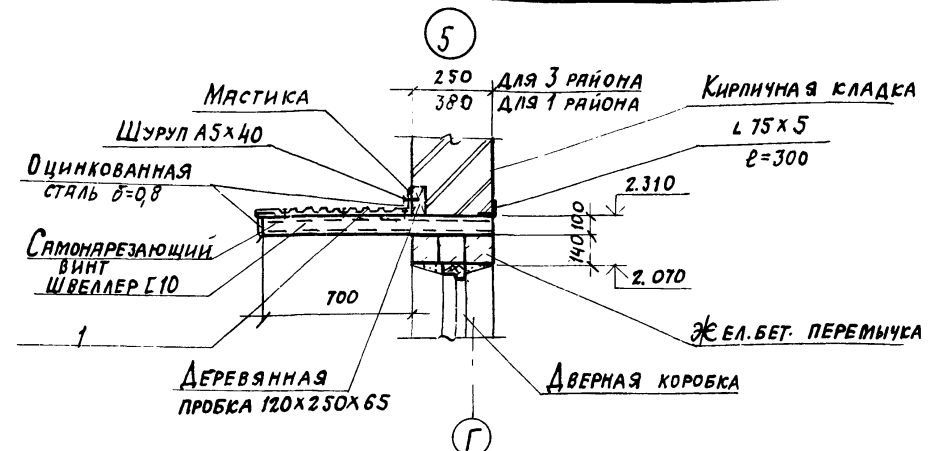
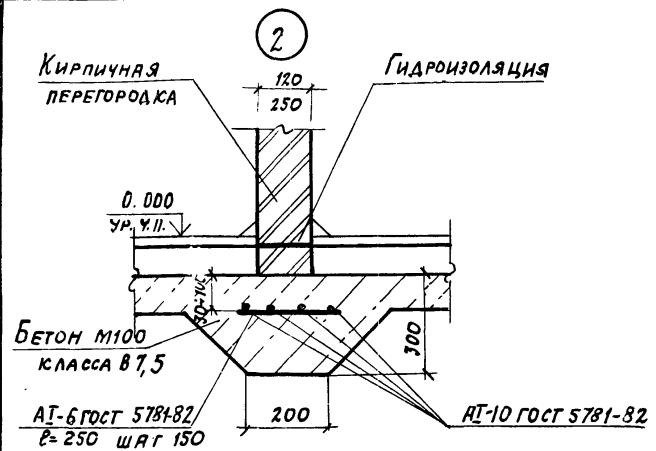
1. Полы, запроектированы по СНиП В-8.71
2. Для утепления пола по подстилающему слою уложить слой керамзита толщиной 150мм в осях 2 и 11 толщиной 250мм в осях 1-2 на ширину 800мм по периметру здания.
3. Конструкцию пола выполнять после прокладки всех проходящих в ней коммуникаций.
4. Уровень полов в душевых, преддушевых, уборной принять на 20мм ниже уровня чистого пола остальных помещений.
5. Полы с трапами выполнять с уклоном не менее 0,01 к ним.
6. В трансформаторной поли должны быть беспыльные с пропиткой флюатами.
7. Спецификацию к узлам, замаркированным на плане кровли см. лист 3.
8. На плане кровли показаны отверстия в плитах покрытия, разработанных на листе 33 марки КЖ.
9. Паралетные плиты см. спецификацию на листе 3.

Узел стыка комплексных плит покрытия



Плита комплексная 1.465.1-10/82 вып.1

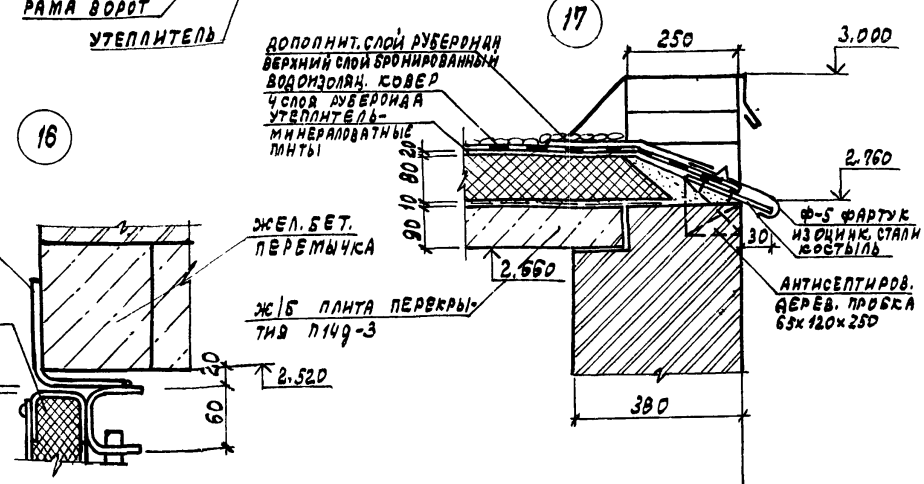
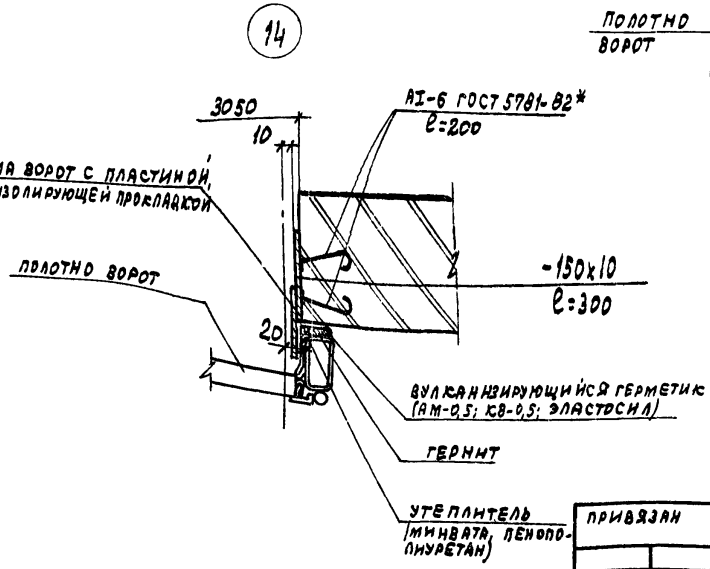
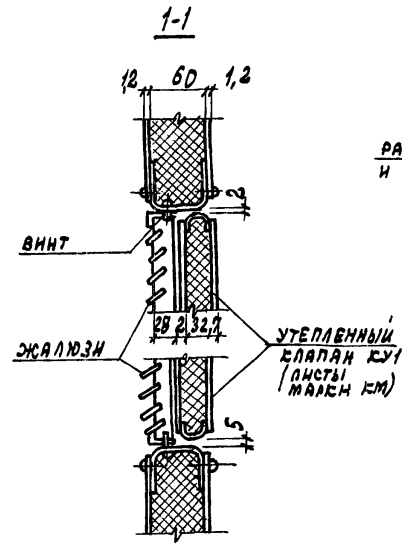
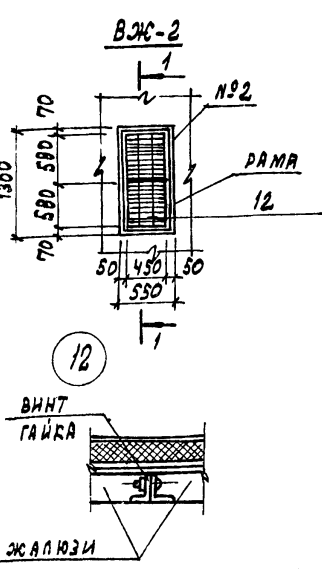
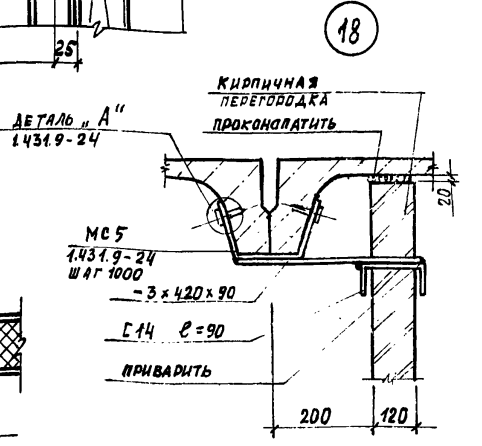
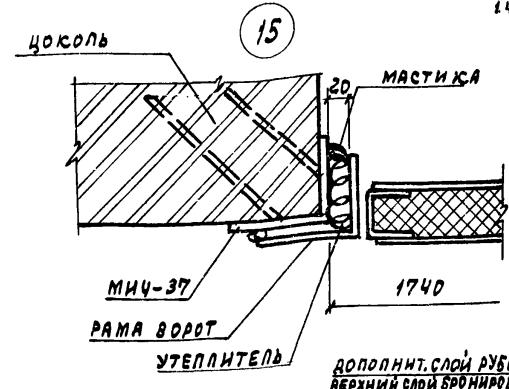
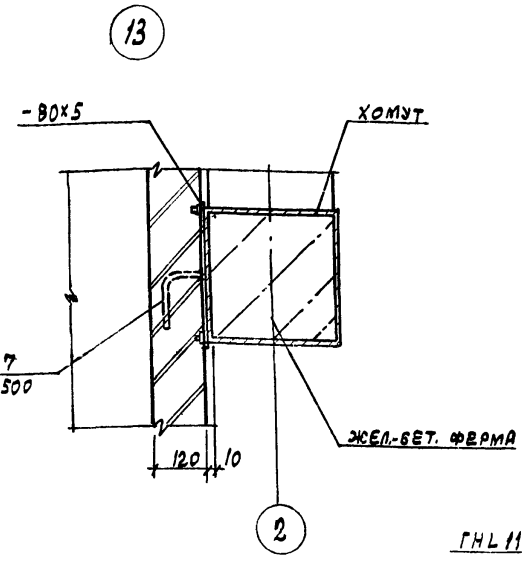
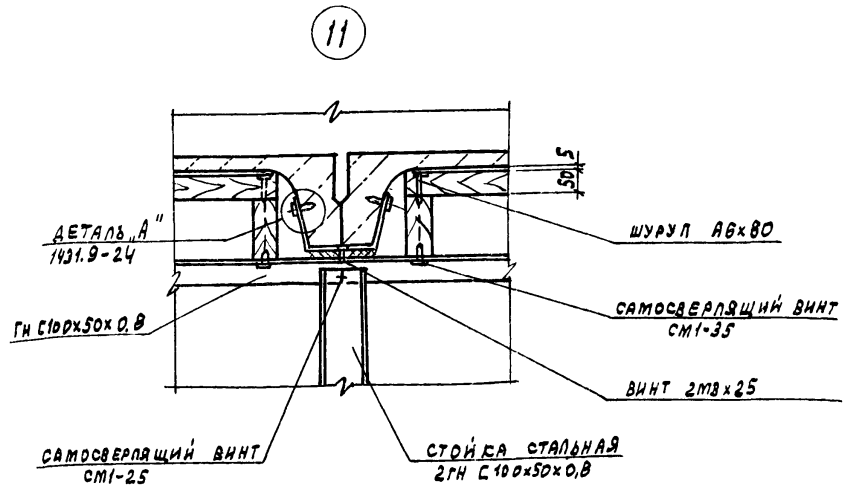
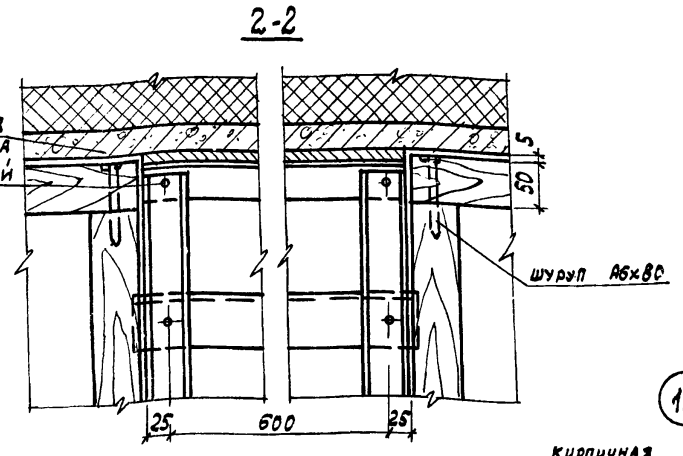
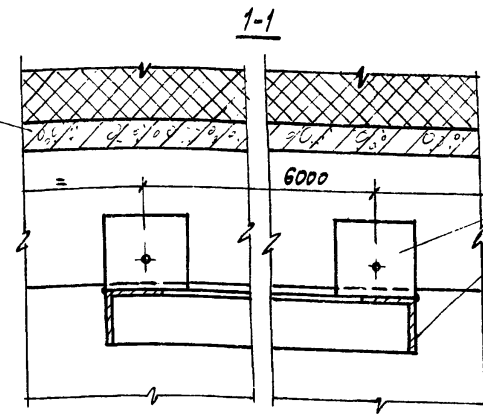
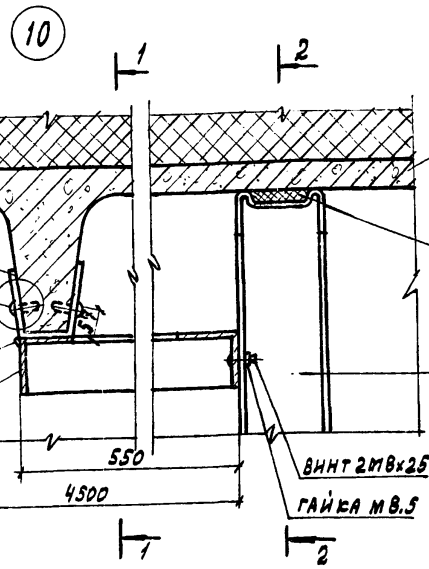
ГЛАВ. ЛЮБЯВИН	ПРОЕК. БУРДИН	ИЗМ. КОМП. ХОМЯКОВ	ТЕХНИК. КОЖАКОВ	ПРОВЕР. КОМЕВА	ГЛАВ. КОМЕВА	ГЛАВ. СТЕПАНОВ	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	ТЕХНИК. БАРЯШОВА	ПРОВЕР. СТЕПАНОВ	ТП 903-1-245.87 АР	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗКА										КОТЕЛНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14М	Р	9	
ЛИТ. №										ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ПЛАН КРОВЛИ.		
										ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 3.600			
										ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ			



Имя, № подл. Подпись и дата. К. Я. Мещеряков

ПРИВЯЗАН		ГИП ЛЮБЯВИН	ЛЮБЯВИН	ТП 903-1-245.87	АР
		НАЧ. ОФД. БУРЗИН	БУРЗИН		
		И. КОНТР. ХОМЯКОВ	ХОМЯКОВ		
		ГЛ. АРХ. ХОМЯКОВ	ХОМЯКОВ		
		ГЛ. КОСТ. КОНЕВА	КОНЕВА		
		ГАП СТЕПАНОВ	СТЕПАНОВ	КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ СТАНДА	ЛИСТ ЛИСТОВ
		РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	ГЛЕБКОВА	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	Р 10
		АРХ. СЯМСОСЕВА	СЯМСОСЕВА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
		ПРОВЕР. СТЕПАНОВ	СТЕПАНОВ	Узлы 2 ÷ 9	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ
Имя, №				22192-08 14	КОПИРОВАЛ: Д.~
					ФОРМАТ

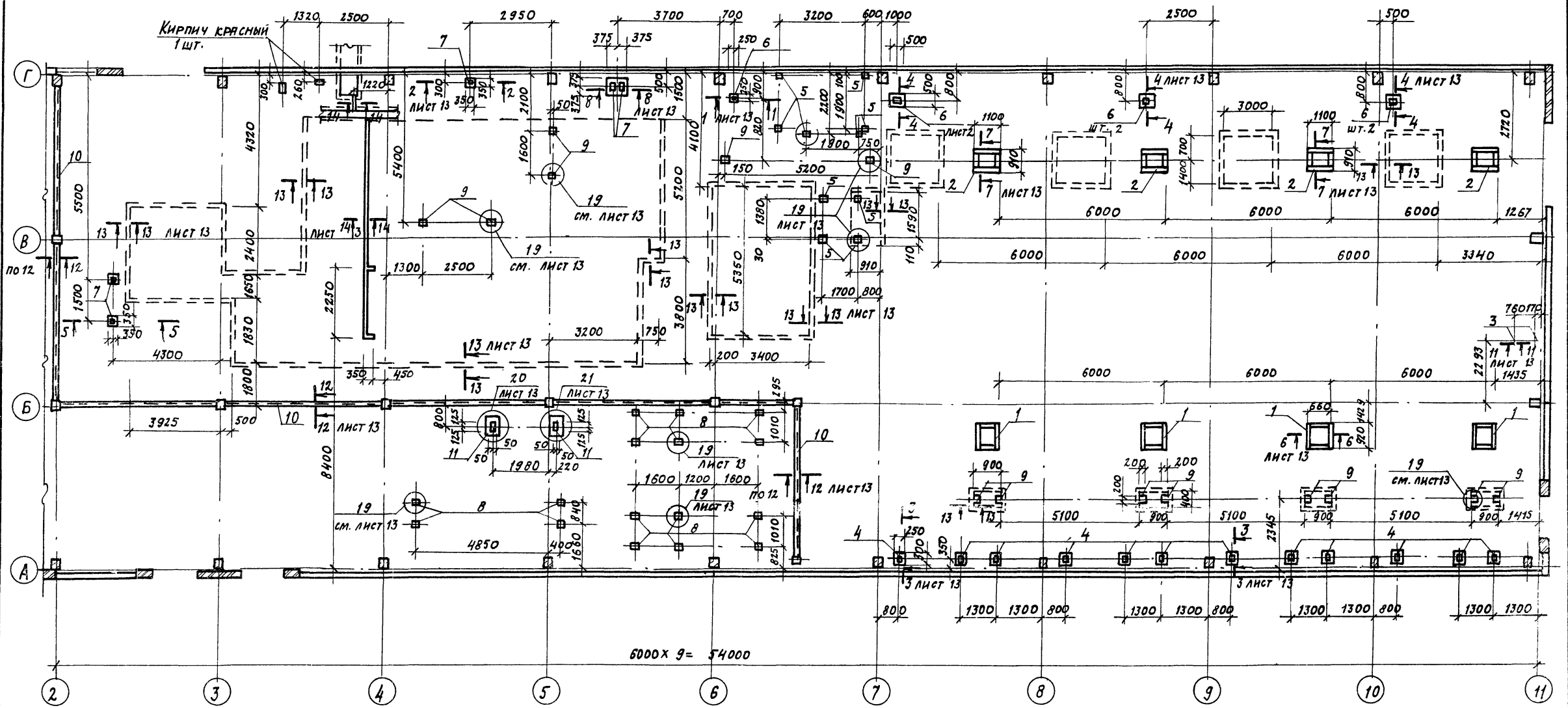
Альбом 6



ПРИВЯЗАН		ГИП		ЛЮБОВИИ		ТП 903-1-245.87		АР	
		НАЧ.ОТД		БУРЗИН					
		Н.КОНСТ		ХОМЯКОВ					
		ГЛ.АРХ.		ХОМЯКОВ					
		ГЛ.КОНСТ		КОБЕВА					
		ГЛ.П		СТЕЛАНОВ		КОТЕЛДАННА С 4 РОТЛАНН АБ-16-14ГМ		СТАЛЬН Лист ЛИСТОВ	
		РУК.ГЛ		ГЛЕБКОВА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Р 11	
		ИСПОЛН		САМОСВЕРЛЯЮЩИЙ					
		ПРОВЕР		СТЕЛАНОВ					
ИНВ. №		УЗЛЫ 10÷18		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ХС					

ИЗМ. №1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО ИСПОЛНИТЕЛЯ

Альбом 6

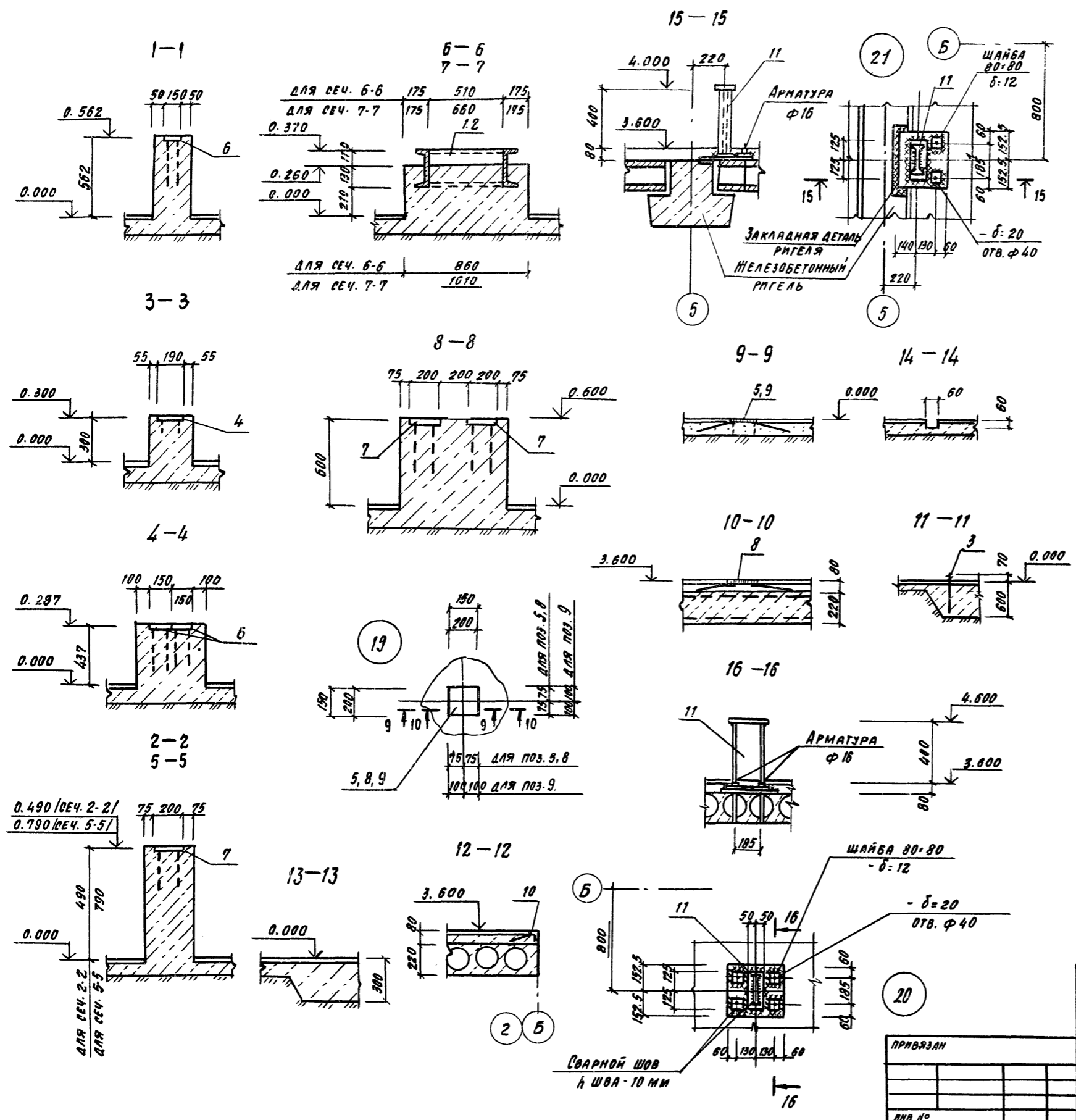


1. Общие указания см. лист 9
2. Спецификацию к схеме расположения заводных изделий в полу см. лист 13.

ИВ. № подл. 1020125 и А.Р.111. 13.02.1987 г. № 11

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ДТА	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОМЯКОВ					
ТА. КОНТР.	КОМЕВА					
Г.Я.П.	СТЕПАНОВ					
ПРИВ. ЗАЯВ.	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНЯ С 4 ПОТЯЖИ ДБ-15-14 И ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА			Р	12	
	ИСПОЛН. ОРЛОВА			СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАВОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ		
ИВ. №	ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 67.0	РМ 2	4	68.6	
2	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 68.0	РМ 3	4	84.4	
3		БОЛТ 1.1 М12x600 ГОСТ 24379.1-80 ВСТ 3 КЛ 2	2	0.61	
4	3.400-6/76	МН 1-12	12	0.7	
5	ТО ЖЕ	МН 1-21	10	1.2	
6	"	МН 1-22	7	2.7	
7	"	МН 1-24	5	2.3	
8	1.400-15.81. 410-03	МН 402-2	16	1.5	
9	" 420-02	МН 406-1	14	2.5	
10	" 540-09	МН 548 П.М.	45.0	4.2	
11	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 55.0	ОП 1	2	12.0	

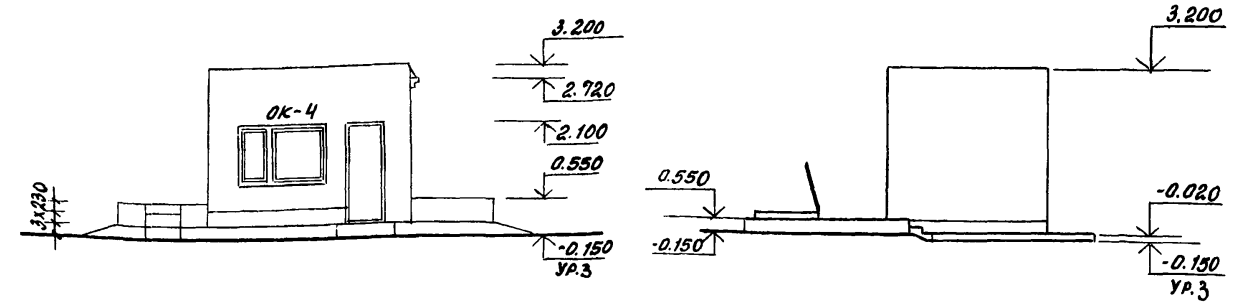
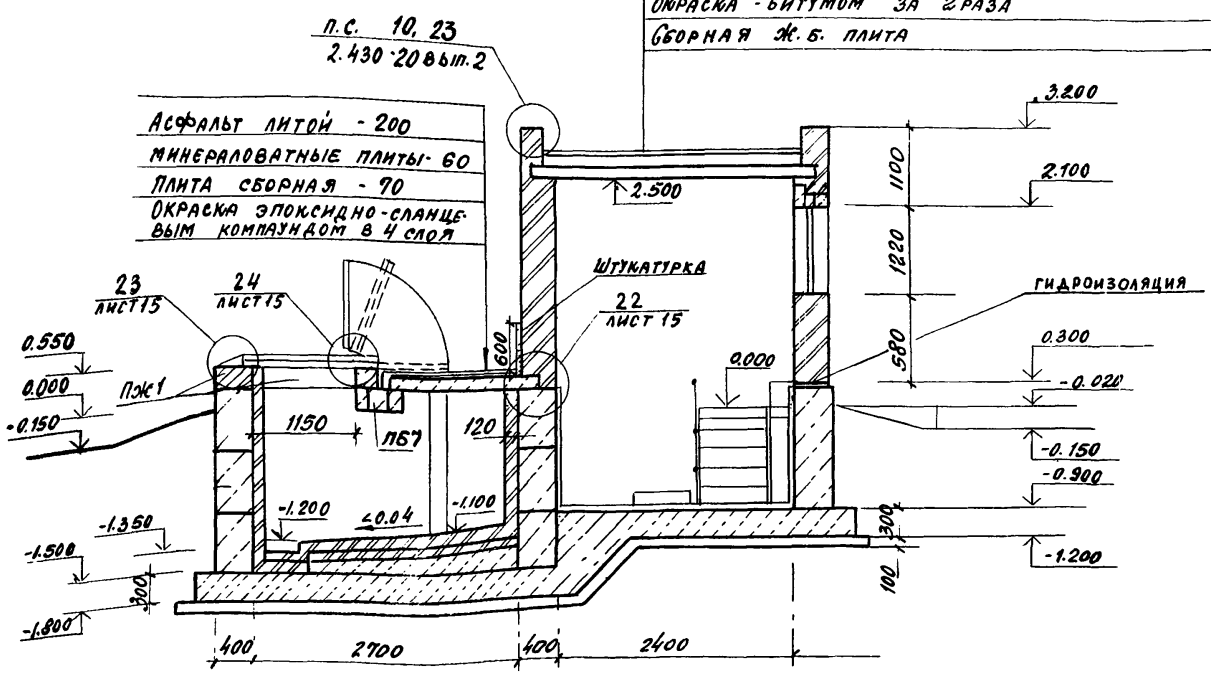
ГЛАВ. ЛЮБАН	ИСП. [Signature]	ТЛ 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ОТД. БУРЭН	ИСП. [Signature]				
И. КОМП. КОМЯКОВ	ИСП. [Signature]				
И. КОМП. КОМЕВА	ИСП. [Signature]				
ГЛАВ. СТЕПАНОВ	ИСП. [Signature]	КОТЕЛНЯ с 4 котлами ДК-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ГЛЕБОВА	ИСП. [Signature]		Р	13	
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ИСП. [Signature]		СЕЧЕНИЯ 1:1 ÷ 16-16. УЗЛЫ 19-21		
ИСП. ПРОВА	ИСП. [Signature]		ПРОВЕРКА ИНСТИТУТ		
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА	ИСП. [Signature]				
ИНА. №					



Альбом 6

РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 - 20 : 60  
 УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ 80  
 ОШРАСКА - БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА  
 СБОРНАЯ Ж.Б. ПЛИТА



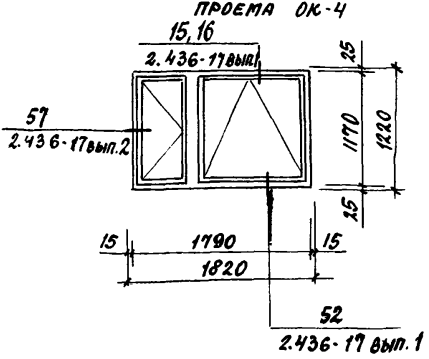
ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
12	910 x 2100

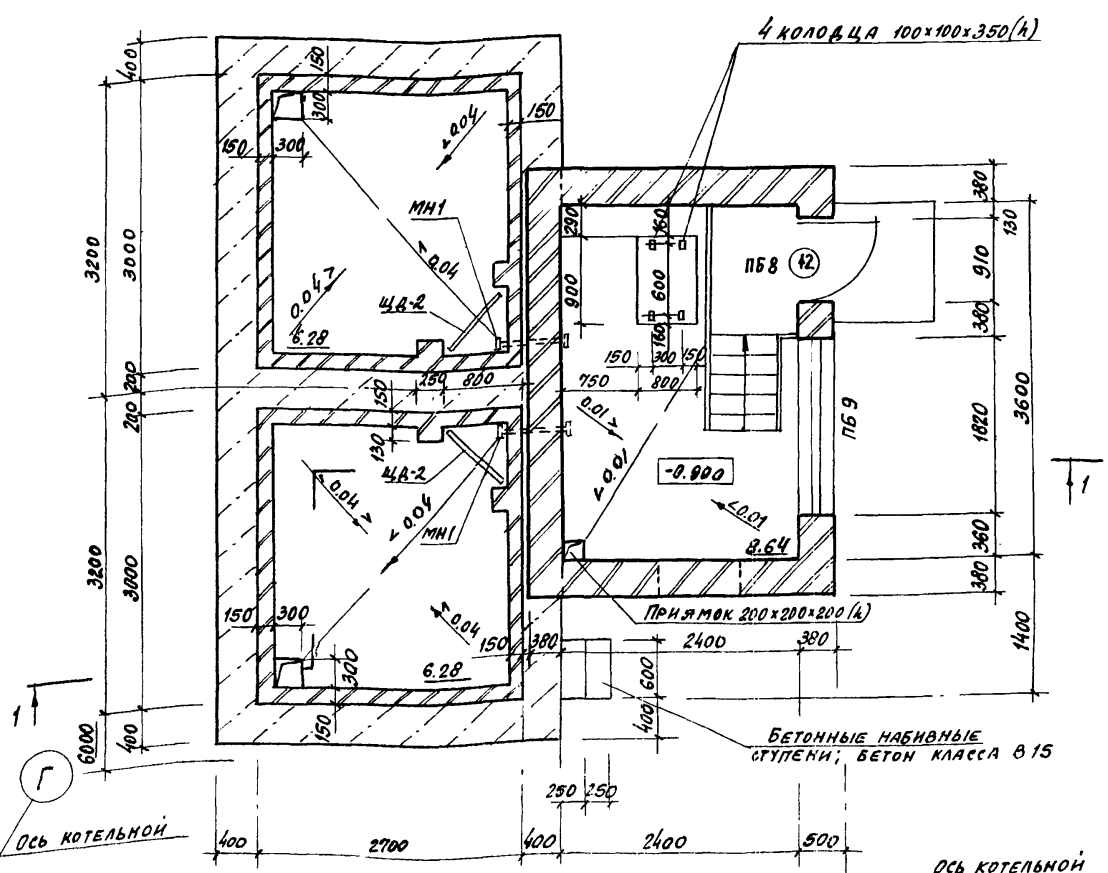
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 7	4
ПБ 8	5
ПБ 9	5

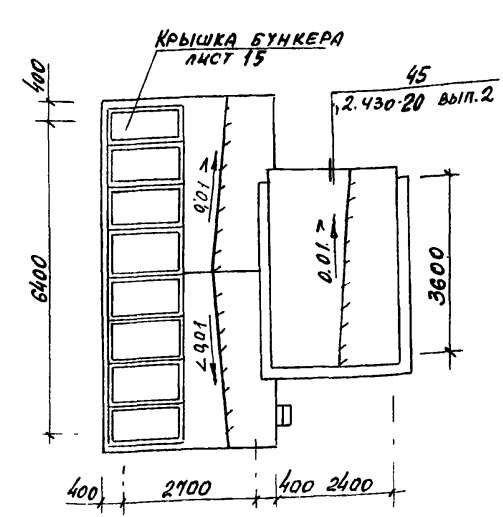
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЁМА ОК-4



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН КРОВЛИ



- Общие указания см. совместно с листом 2.
- За отметку 0.000 бункера мокрого хранения соли принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке  .
- Наземная часть бункера выполнять из кирпича М75 на растворе М25. Кладка снаружи с расшивкой швов, с внутренней стороны с подрезкой швов с последующей затиркой и побелкой клеевой краской за 2 раза. Откосы, дверные и оконные, оштукатурить и побелить.
- Площадку на отм. 0.000 и лестницу выполнять по листу 9 марки КМ.
- Спецификацию перемычек см. лист 3. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 4.
- Заказное изделие МН1 включено в спецификацию на листе 44 марки КЖ.
- Монолитные и сборные плиты покрытия, пояс железобетонный (пж1) см. соответственно листы 44, 45 марки КЖ.
- Щит ЦД-2 включен в спецификацию на листе 15.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87 АР
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН		
И.КОТР.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Р.АРХ.	ХОМЯКОВ		
Г.Л.КОНСТ.	КОНЕВА		СТАНЦИЯ
Г.АП.	СТЕПАНОВ		
Р.УК.ГР.	ГЛЕБКОВА		Р
ИСПОЛН.	СМИРНОВА		
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ		14
			ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ

ИН.В. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ ИМБЛ

Альбом 6

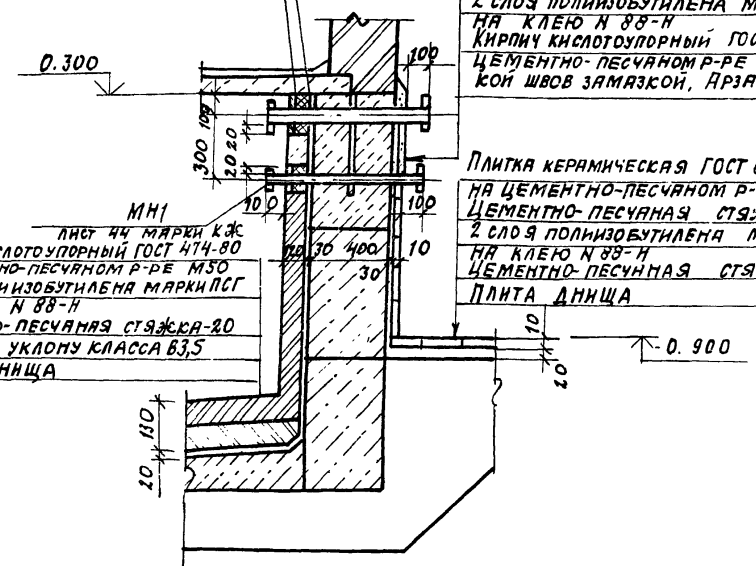
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ БУНКЕРА

Уплотнение асбестовым шнуром с цементно-песчаным р-ом М50  
Разделка цементно-песчаным раствором

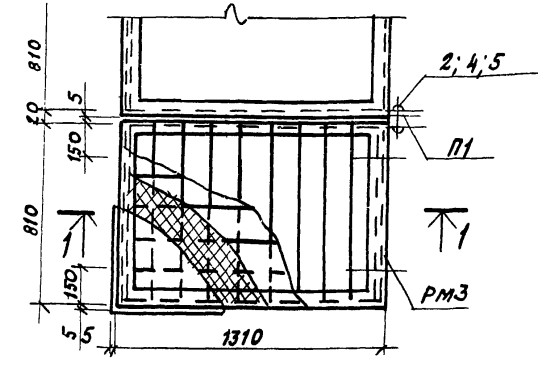
Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном р-ре М50  
Сборный блок марки ФБС  
Торкрет-штукатурка в 2 наброса - 30  
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н  
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном р-ре М50 с расшивкой швов замазкой, Дрзамет-5

Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном р-ре М50  
Цементно-песчаная стяжка-20  
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н  
Цементно-песчаная стяжка-20  
Плита днища

Лист 44 марки КЖ  
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном р-ре М50  
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н  
Цементно-песчаная стяжка-20  
Бетон по укладу класса В3,5  
Плита днища

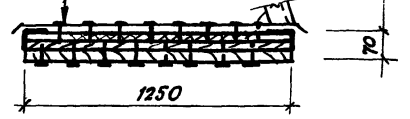


Крышка бункера (Сборочный чертеж)

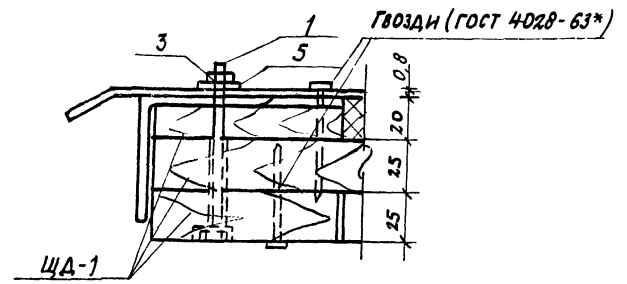


1-1

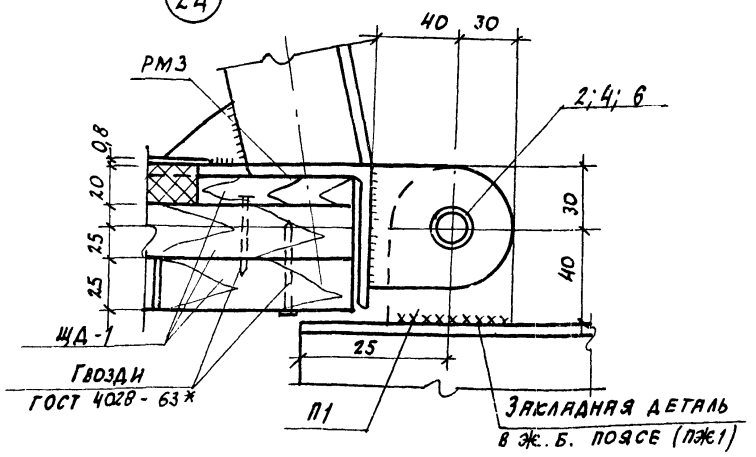
Оцинкованная кровельная сталь  
Минеральная вата (ГОСТ 4640-84)-20  
Щит ЩД-1  
Окраска эпоксидно-сланцевым компаундом в 4 слоя



23



24



1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 2.03.11-85, Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции бункера соли должен быть испытан на герметичность наливом воды до отм. + 0.150 на 72 часа.

3. Наружная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%  
Температура - минус 40° С

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Любявин						
Нач. отд.	Бурзин						
Н. контр.	Хомяков						
Гл. арх.	Хомяков						
Гл. конст.	Конева						
ГАП	Степанов						
Рук. гр.	Глебкова						
Исполн.	Смирнова						
Провер.	Степанов						
ТП 903-1-245.87 АР							
Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций				Стр.	Лист	Листов	
Бункер мокрого хранения соли. Узлы 22+24. Крышка бункера.				Р	15		
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2							

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Общие указания

1. Чертежи разработаны для трёх районов строительства со следующими характеристиками:

1 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -30°C;
- абсолютная минимальная температура -41°C;
- снеговая нагрузка -100 кг/м<sup>2</sup>
- ветровая нагрузка 27 кг/м<sup>2</sup>

2 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -40°C;
- абсолютная минимальная температура -51°C;
- снеговая нагрузка -150 кг/м<sup>2</sup>;
- ветровая нагрузка -55 кг/м<sup>2</sup>;

3 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -20°C;
- абсолютная минимальная температура -31°C;
- снеговая нагрузка -50 кг/м<sup>2</sup>;
- ветровая нагрузка -45 кг/м<sup>2</sup>;
- расчетная сейсмичность до 6 баллов;
- степень агрессивного воздействия на конструкции каркаса неагрессивная.

2. Нормативная временная нагрузка на перекрытие на отм. 3,6 м принята 3,9 кПа (400 кгс/м<sup>2</sup>).

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке

4. Материал арматурной стали: для класса А I марка ВСтЗкп2, для класса А II марка ВСт5сп2, для класса А III 25Г2с по ГОСТ 5781-82. Прокат марки ВСтЗкп2, ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71\*

5. Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах 3,4, 31,32,33,36,38,39. Нарушенное при монтаже антикоррозионное покрытие восстановить.

6. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, 10922-75, СН 393-78.

7. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-76.

8. Приемку и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

9. Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

10. Проект обладает патентной чистотой на 1 июня 1987г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	1,3 районы строительства
4	Схема расположения элементов фундаментов	2 район строительства
5	Узлы 1-1	
6	Фрагменты 1,2	
7	Фрагменты 3,4	
8	Фрагмент 5	
9	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ2а, ФМ3, ФМ4, ФМ4а	1,3 районы
10	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6	строительства
11	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9	
12	Фундаменты ФМ10, ФМ11, ФМ12. Узлы VII, VIII	
13	Фундамент ФМ13	
14	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ7, ФМ17, ФМ17а	
15	Фундаменты ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6	2 район строительства
16	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ11	
17	Фундаменты ФМ14, ФМ15, ФМ16	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и приямков	
19	Фрагмент 1	
20	Фрагмент 1. Сечения 1-1, 8-8	
21	Фрагмент 1. Схема расположения щитов. Сечения 9-9, 10-10. Узел I. Балка БМ1	
22	Фрагмент 2. Прямок ПР1	
23	Фрагмент 3. Сечения 1-1, 2-2	
24	Фрагмент 3. Сечения 3-3, 9-9. Фундаменты под оборудование ФОМ1, ФОМ1а, ФОМ2	
25	Фундаменты под оборудование ФОМ3, ФОМ6	
26	Фрагмент 4. Сечения 1-1, 2-2	
27	Фрагмент 4. Сечения 3-3, 9-9	

Лист	Наименование	Примечание
28	Фундаменты под оборудование ФОМ7, ФОМ9. Неподвижная опора НО1	
29	Схема расположения газоходов	
30	Продувочный колодец	
31	Схема расположения элементов каркаса	1 район стр-ва
32	Схема расположения элементов каркаса	2,3 районы стр-ва
33	Схема расположения плит покрытия	
34	Схема расположения элементов крепления трубопроводов	
35	Схемы расположения элементов каркаса и плит перекрытия на отм. 3,600	
36	Узлы I-VII	
37	Монолитные участки УМ1-УМ3	
38	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы I-III	
39	Схемы расположения стеновых панелей	
40	Фрагменты 1-8	
41	Фрагменты 9-16	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей. ведомость расхода стали накладные изделия	
43	Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы I-VIII	
44	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия	
45	Бункер мокрого хранения соли. Плита монолитная ПМ1. Пояс железобетонный ПМ1	
46	Схема расположения фундаментов по оси II (случай расширения котельной). Фундаменты ФМ18, ФМ18а	1,3 районы строительства
47	Схема расположения фундаментов по оси II (случай расширения котельной). Фундаменты ФМ19, ФМ19а	2 район строительства

ИВ.Л.С.		ПРИВЯЗАН	
ТИП	ЛЮБОВИН	ТП 903-1-245.87	КМ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН		
Н.КОНТ.	КОНЕВА		
П.СПЕЦ.	КОНЕВА		
ДУК.ГР.	ЛЮБОВА		
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	Котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ. СТАВЛЯ	Лист
ИНЖ.	УШИНА	Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА		Р 1
Общие данные (начало)		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любовин*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379 1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 24893.0-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные для покрытий и производственных зданий	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов подвески.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 вып. 1-1, 2, 1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.438.1-3 в. 0,1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
3.900-3 вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Ду50, 1400 мм для пропуска труб через стены	
1.423-в вып. 0-3, 3,4 0-1,1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.463-3 вып. I, II	Железобетонные предварительно напряженные безраскосные фермы пролетом 18 м, 24 м для покрытий со скатной кровлей	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1/77 вып. II	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.427-1-3 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного торцевого факелера одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
4.903-14 вып. III	Типовые детали крепления технологических трубопроводов для котельных установок	
1.050.1-2 вып. 1, 2	Сборные железобетонные марши, площадки и пропуски для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.465.1-10/82 в 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2 в. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-2,4 в 1	Скалки для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зябков	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.1-1 в. 0-3, 1-1 3-2, 4-1, 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.020-1/83 в. 3-1, 6-1, 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041.1-2 в. 1,5	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
шипр 0-312 в. 6,7,8	Плиты рядовые железобетонные многопустотные предварительно напряженные стенового безоткосного формования высотой 220 мм для перекрытий и покрытий многоэтажных и одноэтажных общественных и производственных зданий	
шипр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями	
2.420.1 в. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные колонны факелера	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.460-15 в. 0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-245.87 КЖ. ВМ	Ведомость потребности материалов по марке КЖ	
ТП 903-1-245.87 КЖ. И Альбом 7	Строительные изделия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3, 4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под образование каналов и прямиков	
21	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента 1	
22	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов 2, 3	
27	Спецификация элементов к фрагменту 4	
29	Спецификация элементов к схеме расположения газопроводов	
30	Спецификация элементов на продувочный колодец	
31, 32	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
33	Спецификация к схеме расположения плит покрытий	
34	Спецификация к схеме расположения элементов крепления трубопроводов	
35	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса на отм. 3.600	
36	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.600	
38	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях 1-3	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
43	Спецификация к схеме заземляющего контура котельной	
44	Спецификация к схемам расположения стеновых блоков и плит покрытий	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м <sup>3</sup> на район строительства		
			1	2	3
1	Блоки фундаментов	581100	41.76	47.9	39.6
2	Балки фундаментные	582400	11.11	11.11	11.11
3	Колонны	582100	27.08	27.08	27.08
4	Фермы покрытия	582600	30.8	30.8	30.8
5	Плиты покрытия	584100	51.51	51.51	51.51
6	Плиты перекрытия	584200	28.2	28.2	28.2
7	Панели стеновые	583100	183.87	208.3	181.5
8	Перекрытия	582800	2.44	2.64	2.44
9	Лотки и плиты каналов	585800	29.3	29.3	29.3
10	Кольца стеновые и опорные	585500	3.0	3.0	3.0
11	Элементы лестниц	589100	2.66	2.66	2.66
12	Ригели	582500	8.7	8.7	8.7
	Всего бетона и железобетона		420.63	451.2	415.9

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

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

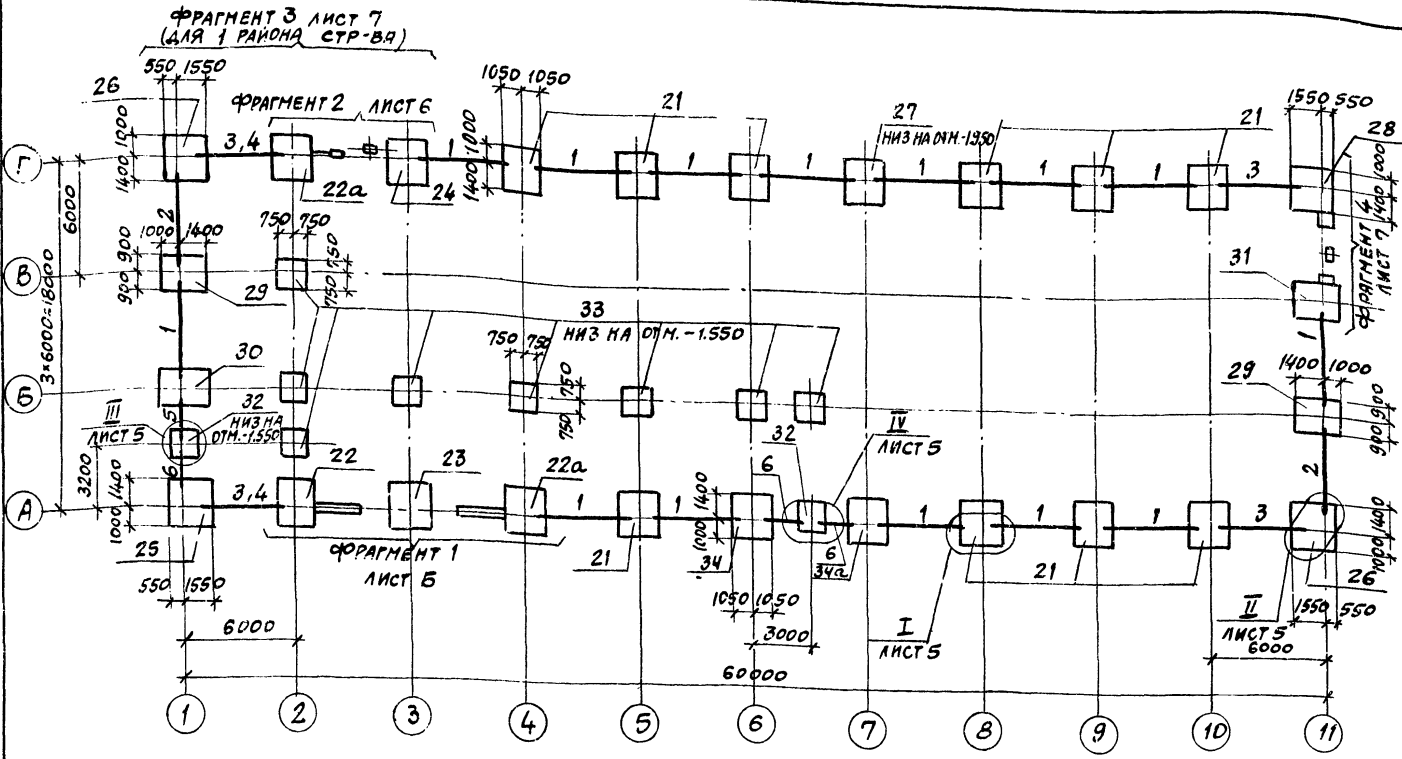
Привязан		
Инв. №		

ТИП	ЛЮБОВИН				
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
И. КОНТ.	КОНЕВА				
Л. КОНСТ.	КОНЕВА				
ДУЖ. ГР.	ГЛЕБКОВА				
ИНЖЕН.	АЛЕКСАНДРОВА				
ИСПОЛН.	БОНДАРЬ				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				
ТП 903-1-245.87 КЖ					
Котельная с 4 котлами ДК-16-МГЖ. Здание из сборных железобетонных конструкций			СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные (окончание)			Р	2	
			ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ИЭЗ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА РАЙОНСТР.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
			1	3		
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ</b>						
1	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-2а	14	14	1300	
2	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-3а	2	2	1200	
3	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-4а	2	4	1200	
4	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.24.0	ФББ-14а	2		1300	
5	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.26.0	ФББ-27а	1	1	250	
6	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.26.0	ФББ-21-27а	3	3	285	
7	1.038.1-1 В.1	1ПБ13-1	2	2	25	
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ</b>						
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	23	17	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	2		310	
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>						
21	ЛИСТ 9	ФМ 1	10	10		
22	ЛИСТ 9	ФМ 2	1	1		
22а	ЛИСТ 9	ФМ 2а	2	2		
23	ЛИСТ 9	ФМ 3	1	1		
24	ЛИСТ 10	ФМ 4	1	1		
25	ЛИСТ 10	ФМ 5	1	1		
26	ЛИСТ 10	ФМ 6	2	2		
27	ЛИСТ 11	ФМ 7	1	1		
28	ЛИСТ 11	ФМ 8	1	1		
29	ЛИСТ 11	ФМ 9	2	2		
30	ЛИСТ 12	ФМ 11	1	1		
31	ЛИСТ 12	ФМ 10	1	1		
32	ЛИСТ 12	ФМ 12	2	2		
33	ЛИСТ 13	ФМ 13	8	8		
34	ЛИСТ 9	ФМ 14	1	1		
34а	ЛИСТ 9	ФМ 14а	1	1		
41	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН544	4	4	1,1	

Альбом 6



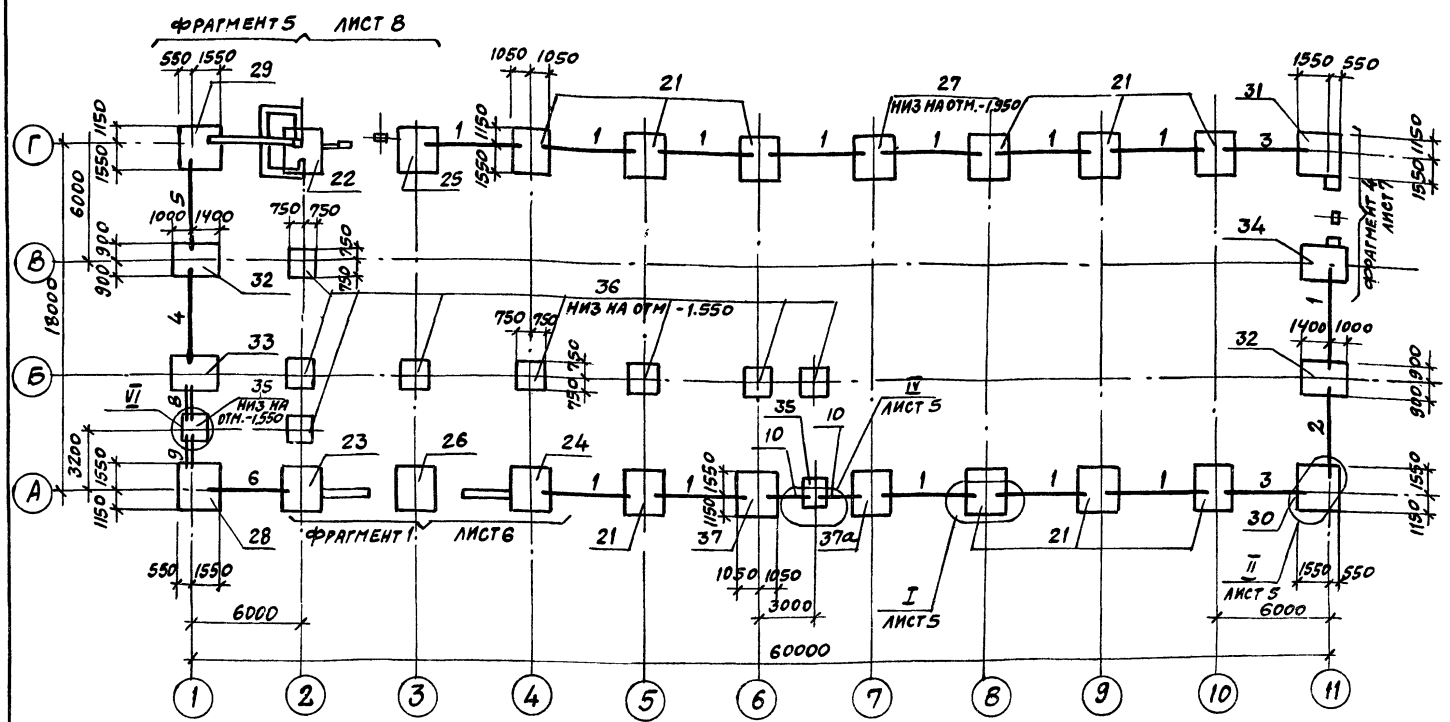
1. За отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
2. Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений», исходя из следующих условий:
  - а) рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
  - б) грунтовые воды отсутствуют;
  - в) грунты сухие, непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $f = 0,4 \text{ рад}$  или  $f = 28$ ;  $c \leq 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $p = 1 \text{ вт/м}^2$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ )
3. Отметка заложения фундаментов -1,650, кроме оговоренных.
4. Бетон фундаментов принят нормальной плотности. Марка по морозостойкости для 1 района строительства - F50.
5. Набетонки на фундаментах выполнять из бетона класса B12,5.
6. Гидроизоляцию на отм. -0,030 выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном класса B12,5 на мелком заполнителе.

8. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса B3,5.
9. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов выполнять на цементном растворе марки 100 по подготовке из песка толщиной 100 мм.
10. В расчетных схемах нагрузок на фундаменты не указана нагрузка на полы, приведенная на листе 9 марки АР.
11. Железобетонные фундаменты здания использованы в качестве заземлителей.
12. Антикоррозионную защиту закладных и соединительных изделий выполнить путем нанесения эмали ПФ-115 за 2 раза (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
13. Обратную засыпку пазух котлованов и траншей выполнять местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента с тщательным послойным трамбованием до получения плотности не менее  $\rho_{\text{фр}} = 1,6 \text{ т/м}^3$ .
14. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-83.
15. В случае дальнейшего расширения котельной проектом предусматривается вариант схемы расположения фундаментов по оси 11 (см. лист 46).
16. При привязке проекта к участку строительства чертежи фундаментов должны быть скорректированы применительно к местным условиям.
17. Данный лист разработан только для 1,3 районов строительства.

ПРИВЯЗАН	ЛИН. ПР. ЛЮБОВИН	ТЛ 903-1-245.87	КЖ
	НАЧ. ОТД. БУРЗИН		
	Н. КОНТ. КОНЕВА		
	ГЛАВ. КОНСТ. КОНЕВА		
	ГАП. СТЕПАНОВ		
	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА		
	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ		
	ИНЖ. СИНИЦЫНА		
	ПРОФ. АЛЕКСАНДРОВ		
ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М2

ИНВ. № 0001 ПОРЯДОК И ДАТА ФОРМИРОВАНИЯ

Альбом 6



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
1	КЖ.И. 25.0	ФББ-2а	13	1300	
2	КЖ.И. 25.0	ФББ-3а	1	1200	
3	КЖ.И. 25.0	ФББ-4а	2	1200	
4	КЖ.И. 24.0	ФББ-12а	1	1500	
5	КЖ.И. 24.0	ФББ-13а	1	1400	
6	КЖ.И. 24.0	ФББ-31а	1	1700	
7	1.03В.1-1 В.1	ПБ13-1	2	25	
8	КЖ.И. 26.0	3ПБ18-27а	1	250	
	КЖ.И. 23.0	3ПБ18-37а	1	119	
9	КЖ.И. 26.0	3ПБ 21-27а	1	285	
	КЖ.И. 23.0	3ПБ-21-3а	1	119	
10	КЖ.И. 26.0	5ПБ21-27а	2	250	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 3.3.6-Г	12	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Г	4	310	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	9	470	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Г	2	380	
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Г	5	790	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Г	2	590	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Г	10	640	

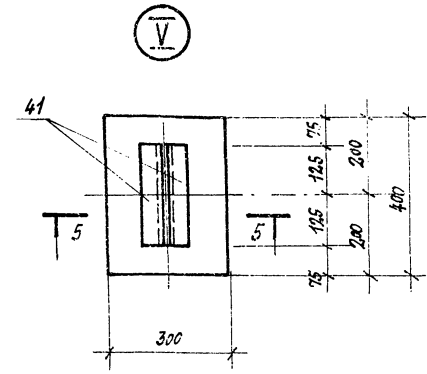
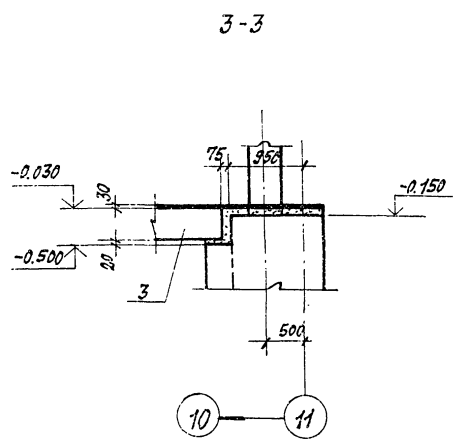
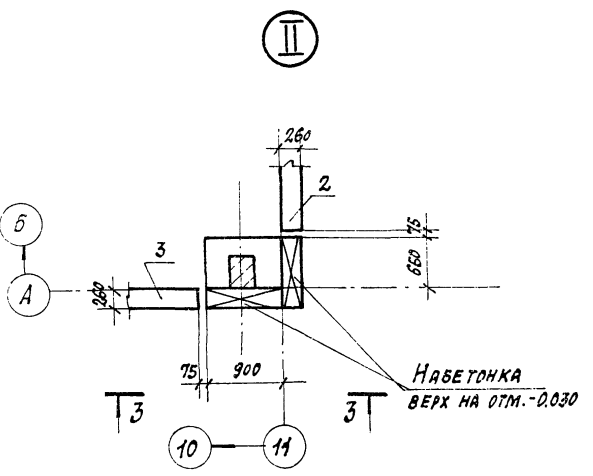
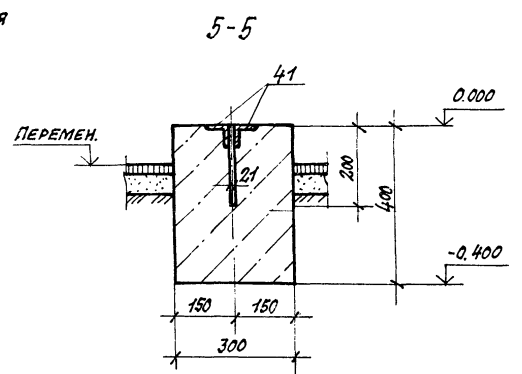
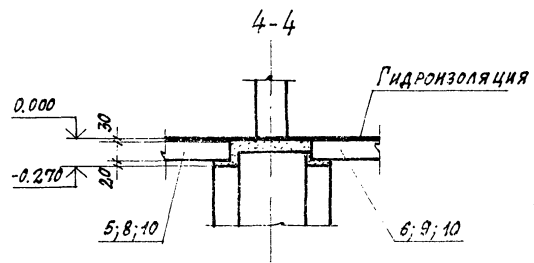
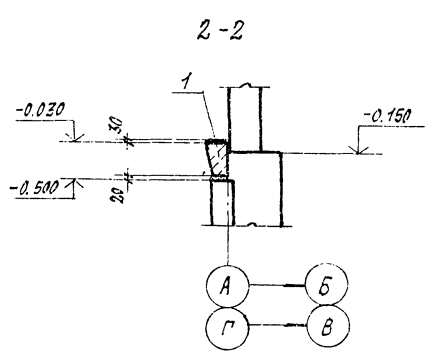
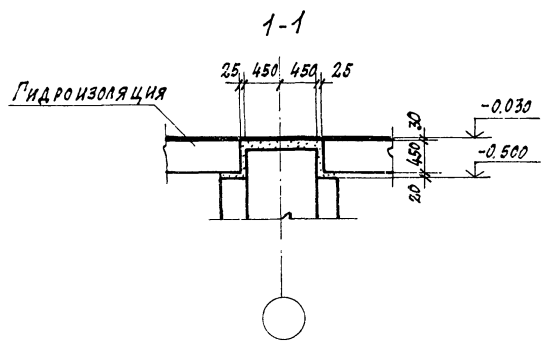
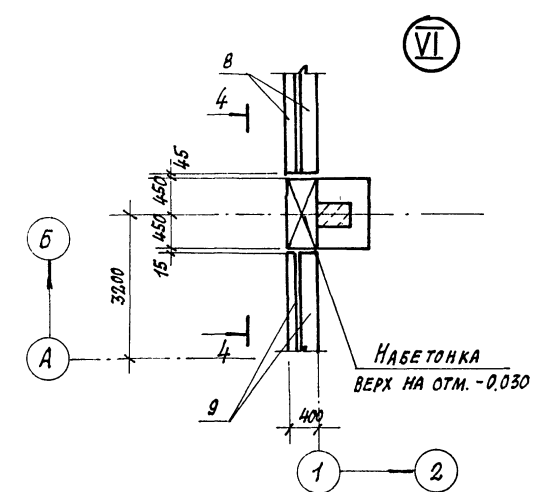
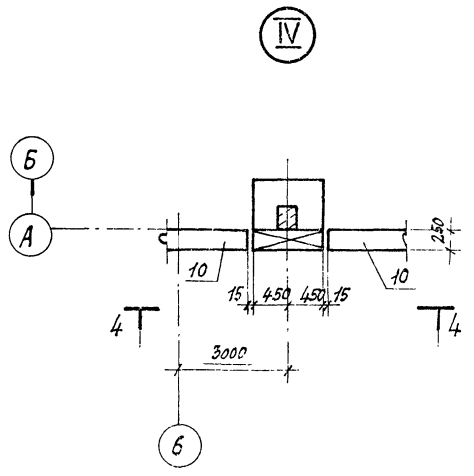
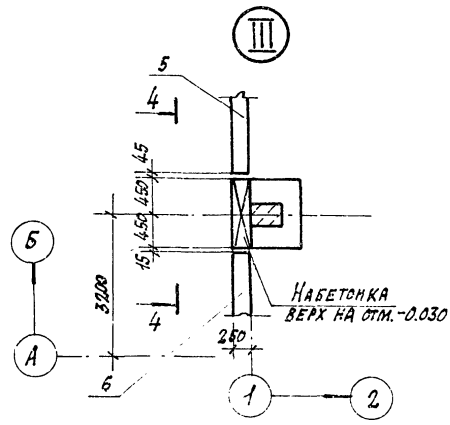
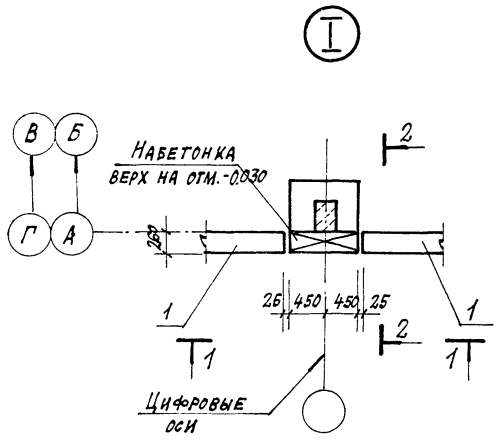
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
21	ЛИСТ 14	ФМ1	10		
22	ЛИСТ 14	ФМ2	1		
23	ЛИСТ 15	ФМ3	1		
24	ЛИСТ 15	ФМ4	1		
25	ЛИСТ 15	ФМ5	1		
26	ЛИСТ 15	ФМ6	1		
27	ЛИСТ 14	ФМ7	1		
28	ЛИСТ 16	ФМ8	1		
29	ЛИСТ 16	ФМ9	1		
30	ЛИСТ 16	ФМ11	1		
31	ЛИСТ 17	ФМ14	1		
32	ЛИСТ 17	ФМ15	2		
33	ЛИСТ 17	ФМ16	1		
34	ЛИСТ 12	ФМ10	1		
35	ЛИСТ 12	ФМ12	2		
36	ЛИСТ 13	ФМ13	3		
37	ЛИСТ 14	ФМ17	1		
37а	ЛИСТ 14	ФМ17а	1		
41	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН544	4	1,1	

1. ЗА ОТМЕТКУ 0.000 УСЛОВНО ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [ ]
2. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАВОМ СН И П 2.02.01-83 „ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ“, ИСХОДЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:
  - а) РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ СПОКОЙНЫЙ, ПЛОЩАДКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ;
  - б) ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;
  - в) ГРУНТЫ СУХИЕ, НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:  
 $u_m = 0,49 \text{ рад}$  или  $\varphi = 28^\circ$ ;  $c = 2 \text{ кг/см}^2$ ;  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ ).
3. ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ -1,650М, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
4. БЕТОН ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТ НОРМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ. МАРКА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ - F50.
5. НАБЕТОНКИ НА ФУНДАМЕНТАХ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5.
6. ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ НА ОТМ. -0,030 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30ММ.
7. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150, ТОЛЩИНОЙ 20ММ. ЗАБОРЫ МЕЖДУ ТОРЦАМИ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ФУНДАМЕНТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В12,5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
8. ПОД ВСЕМИ МОНОЛИТНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100ММ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5.
9. КЛАДКУ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100 ПО ПОДГОТОВКЕ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ 100ММ.
10. В РАСЧЕТНЫХ СХЕМАХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ НЕ УКАЗАНА НАГРУЗКА НА ПОЛЫ, ПРИВЕДЕННАЯ НА ЛИСТЕ МАРКИ ДР.
11. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В КАЧЕСТВЕ ЗАЕМАНТЕЛЕЙ.
12. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ЭМАЛИ ПЭФ-115 (ГОСТ 6465-72) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
13. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПЯЗУХ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ РАВНОМЕРНО СО ВСЕХ СТОРОН ФУНДАМЕНТА С ТЩАТЕЛЬНОЙ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ НЕ МЕНЕЕ  $\rho_{вз} = 1,6 \text{ т/м}^3$ .
14. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П 3.02.01-83.
15. В СЛУЧАЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВАРИАНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11 (СМ. ЛИСТ 47).
16. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К УЧАСТКУ СТРОИТЕЛЬСТВА ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.
17. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2<sup>ГО</sup> РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИ				
НАЧ. ОУД.	БУРЗАН				
И. КОНТ.	КОНЕВА				
П. КОНСТ.	КОНЕВА				
ГАП	СТЕПАНОВ				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА				
ИНЖ.	СИНИЦЫНА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				
ТП 903-1-245.87			КЖ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1/17М СТАДИЯ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ			Р	4	ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

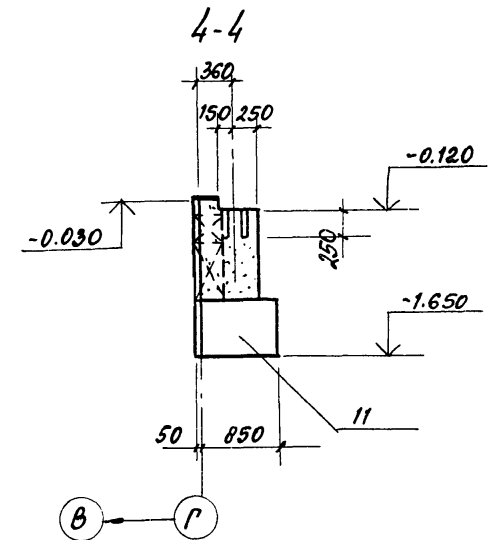
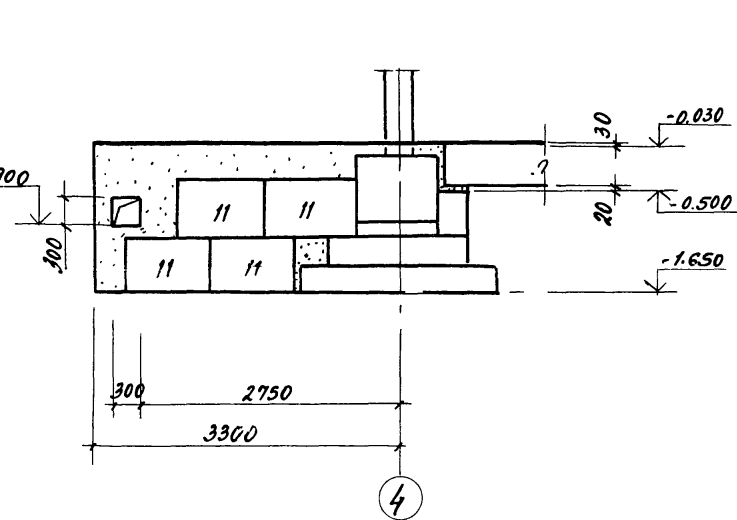
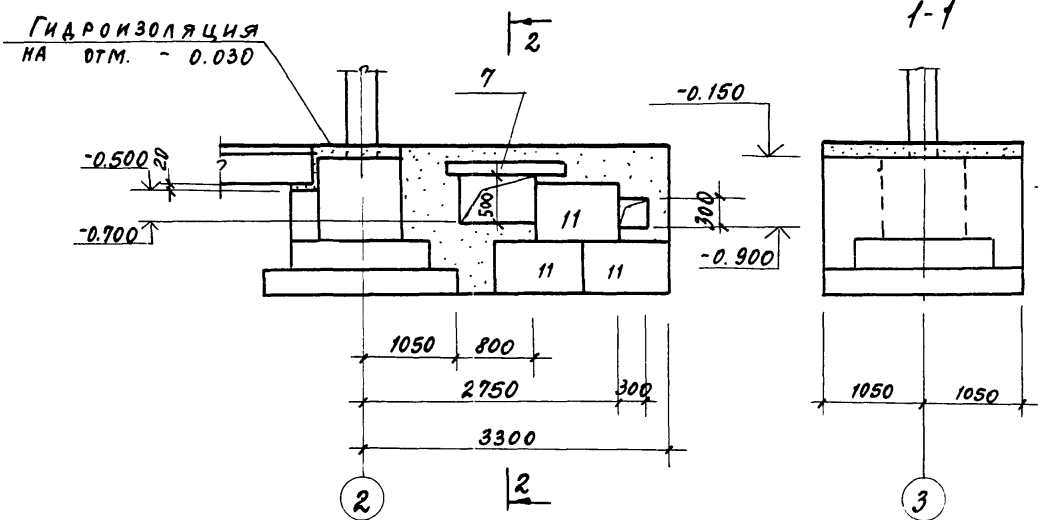
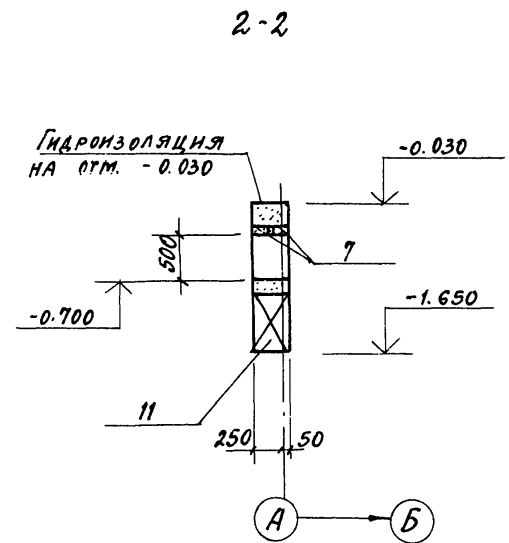
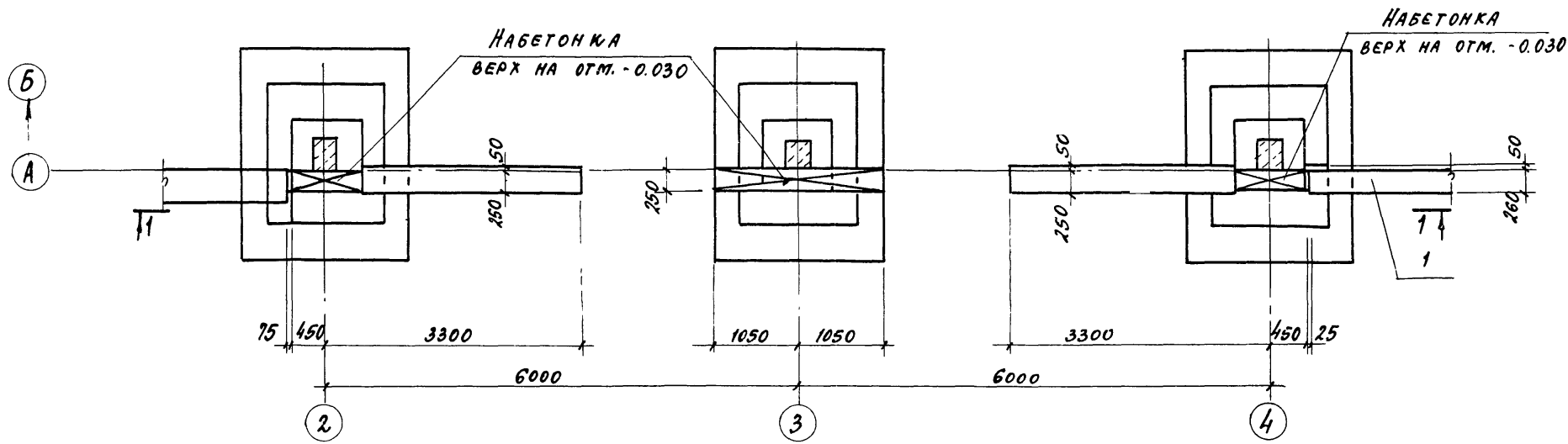
ЛЮБВИН



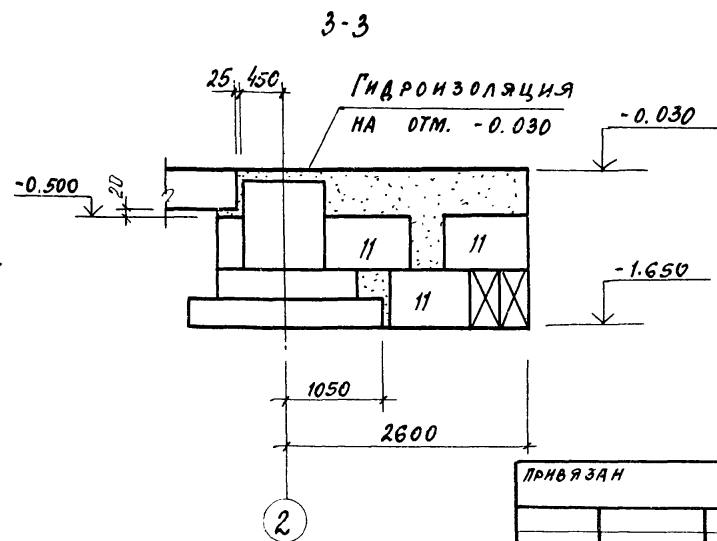
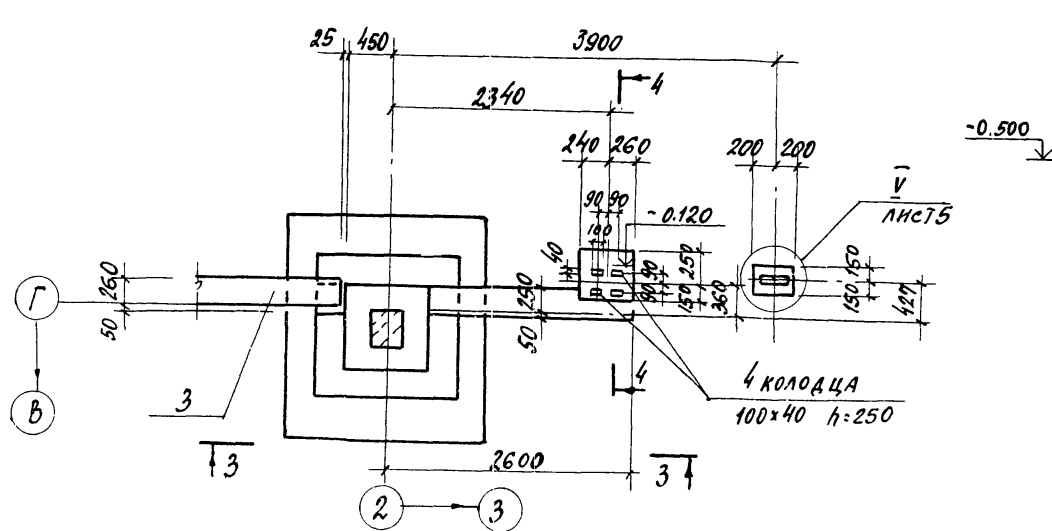
ГМЛ	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87	КЭЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА		СТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗАЯВЛЕ ИЗ СБОРНЫХ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПР. СПЕЦ.	КОНЕВА			Р	5	
РУК. ГР.	ЛЕБКОВА			УЗЛЫ I ÷ VI		
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ИСПОЛН.	БОНДАРЬ					
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА					
ЯВ. №2						

АЛБТОМ Б

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



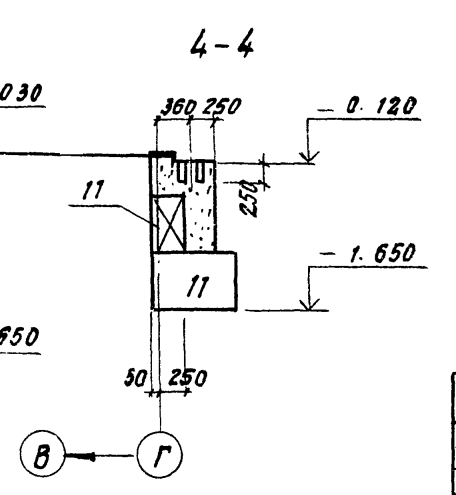
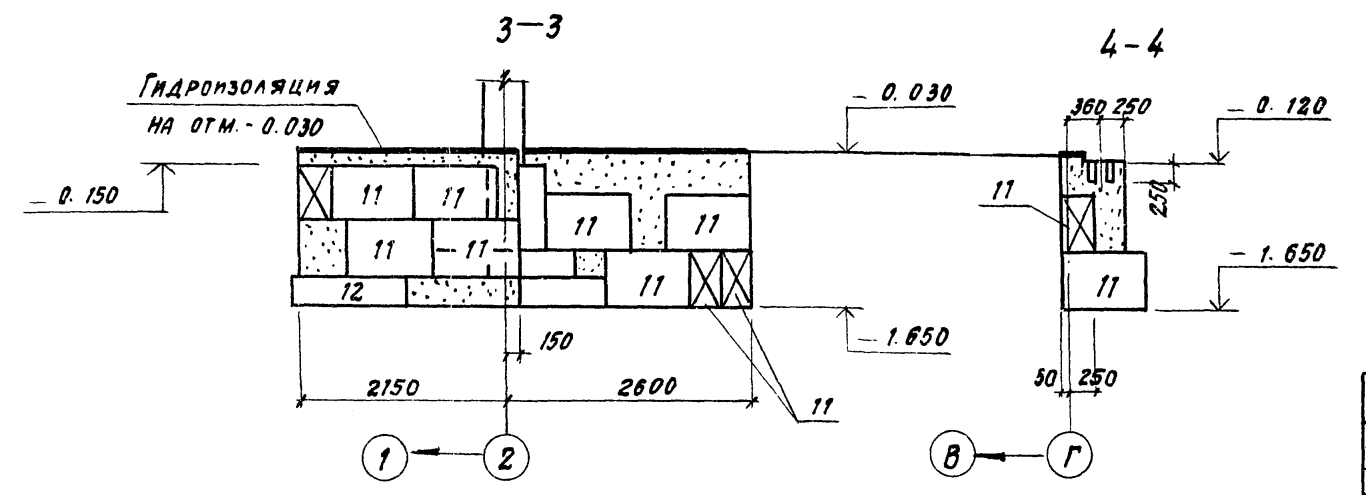
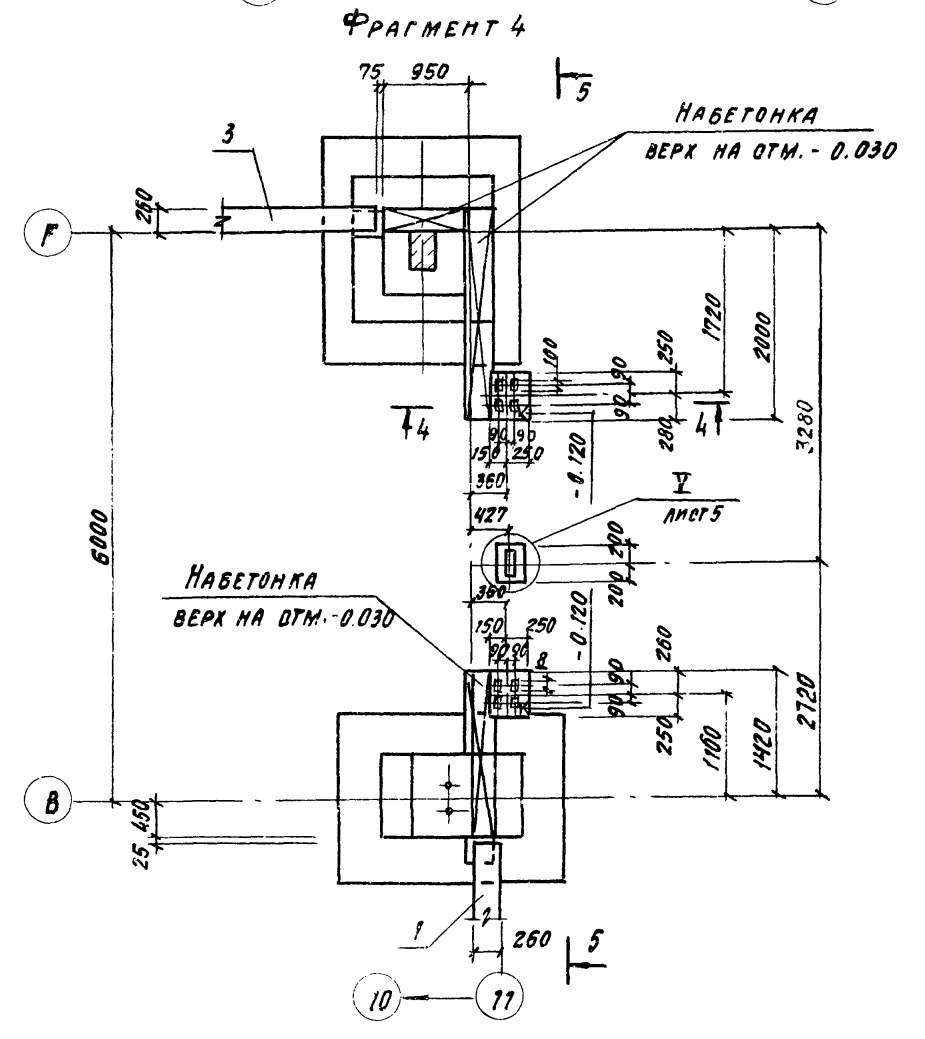
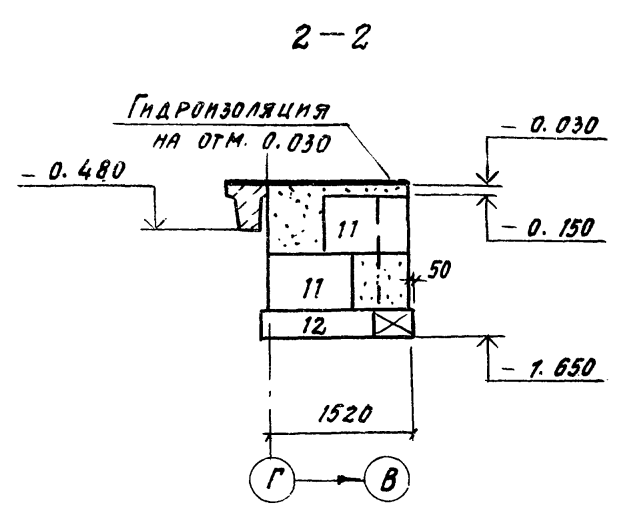
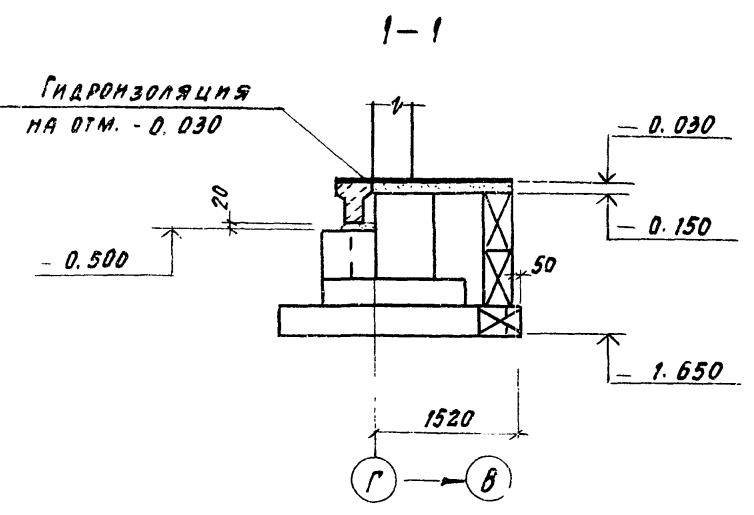
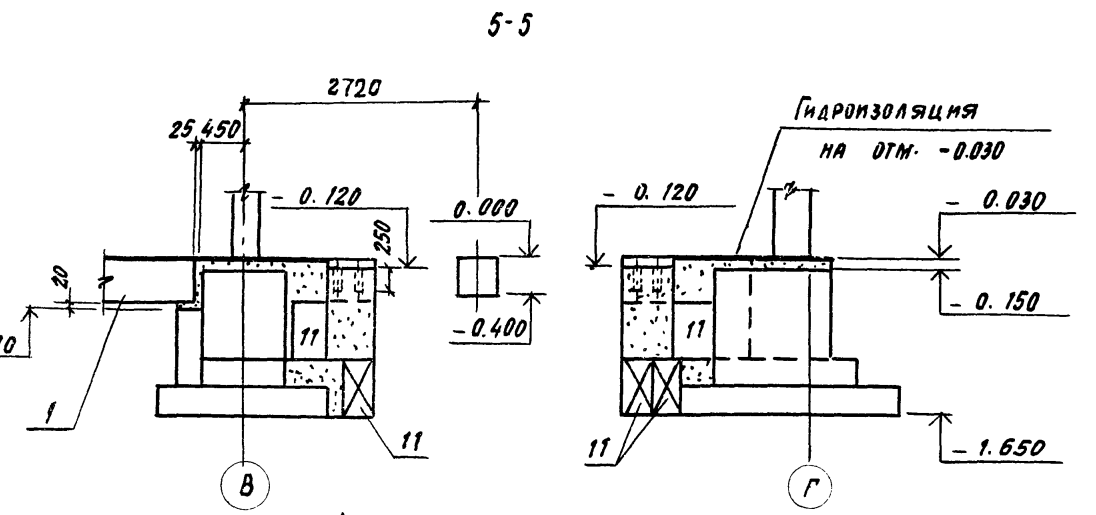
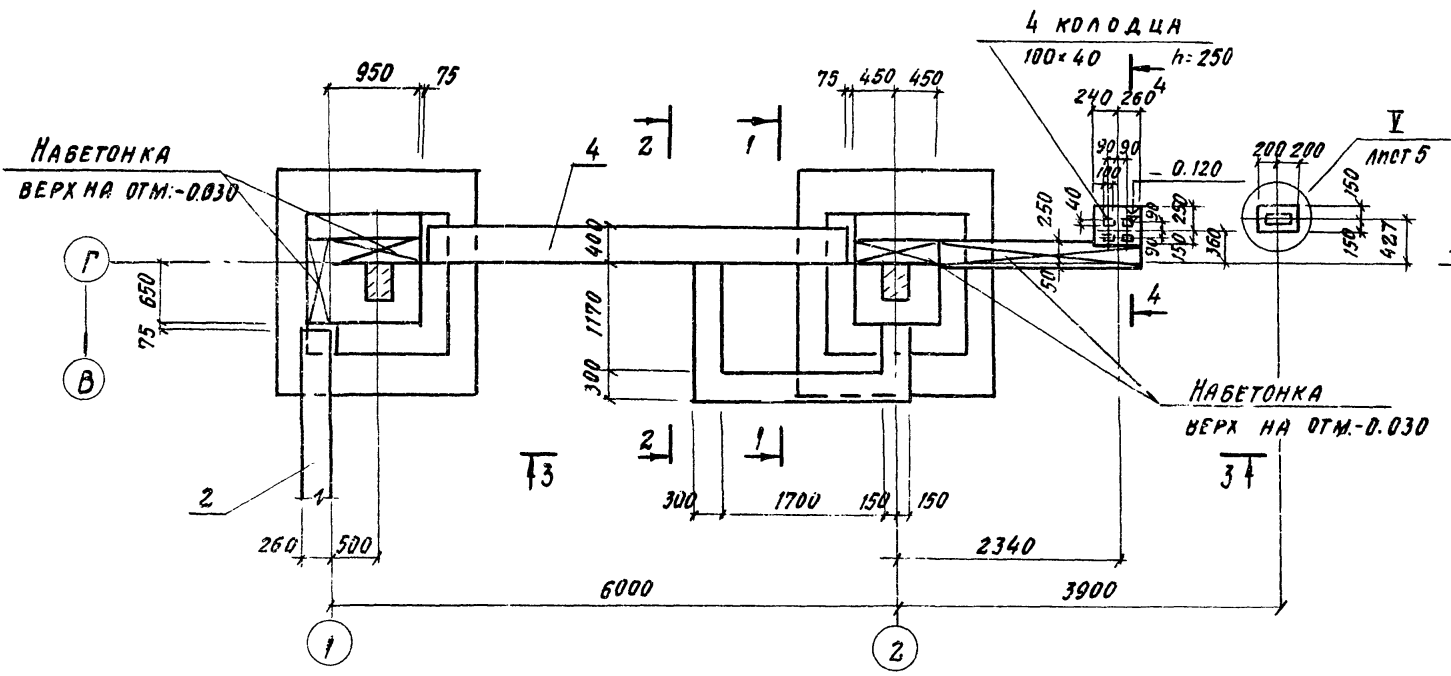
Л.ИНИ.ПР.	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ			
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ТМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
П.КОМ.	КОНЕВА				Р	6	
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА						
СТ.ИНИ.	АЛЕКСАНДРОВА						
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА						
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		ФРАГМЕНТЫ 1,2		ПРОЕКТИН ИСТИТУТ 2		
Н.КОНТР.	КОНЕВА						

ПЯТЬ ЗАН

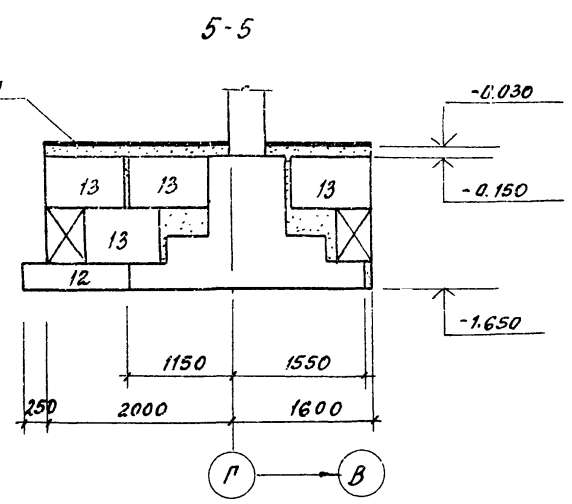
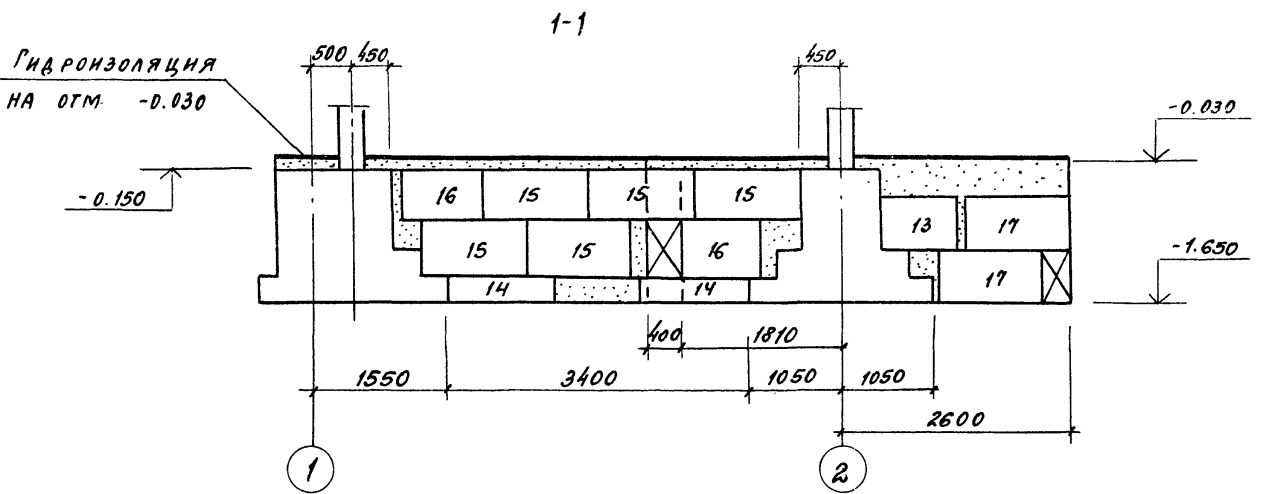
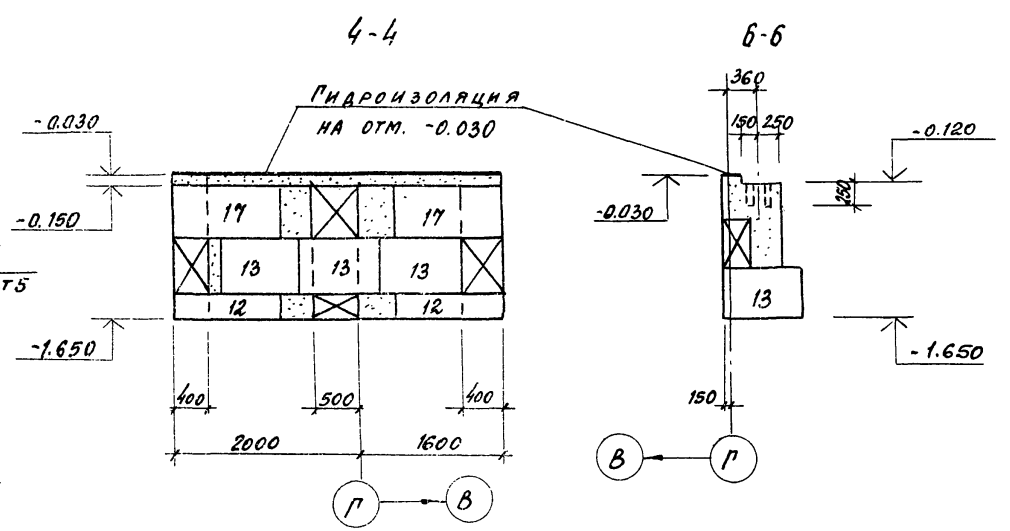
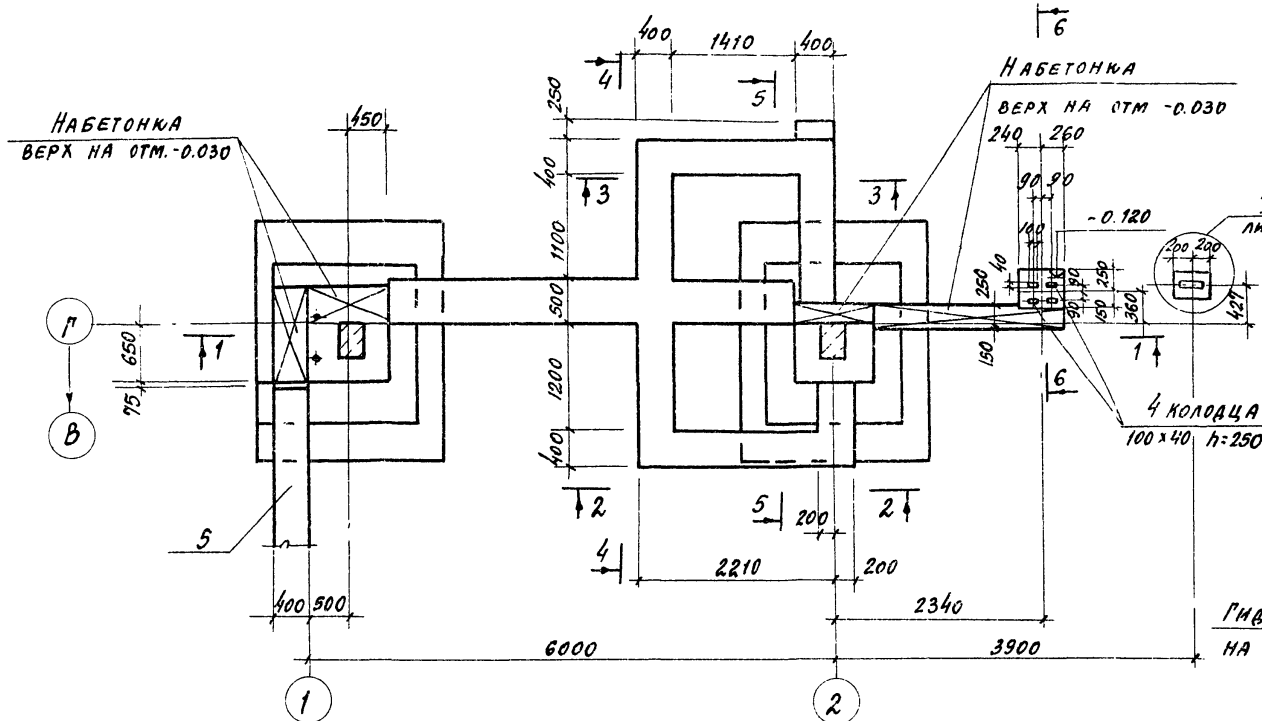
ИНВ.№



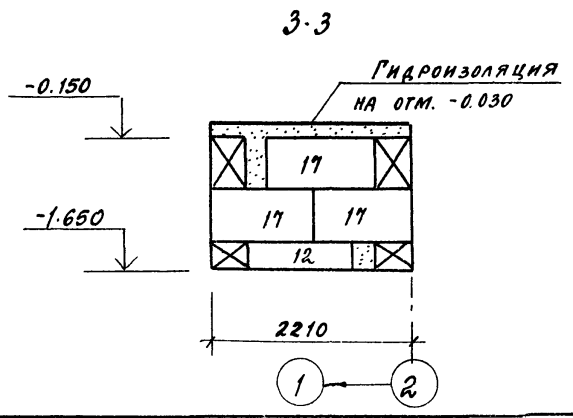
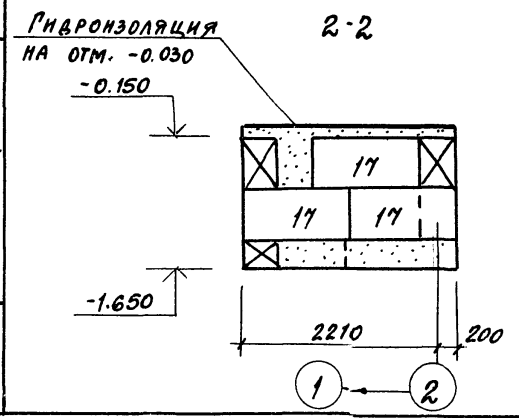
### ФРАГМЕНТ 3



Л. ИМН. ПР. ЛИБАВИН	КОНСТ. ЛИБАВИН	ТП 903-1-245.87 КЖ	СТАИЯ ЛКСТ ЛИСТОВ		
НАЧ. ОТД. БУРЭИ	АЛЕКСАНДРОВА			КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-18-14 ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГЛ. КОН. КОНЕВА	АЛЕКСАНДРОВА				Р 7
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	АЛЕКСАНДРОВА				
ВР. ИМН. АЛЕКСАНДРОВА	АЛЕКСАНДРОВА	ИНВ. №			
РАЗРАБ. СИНЦЫНА	АЛЕКСАНДРОВА	Копировал Велор- 22192-08 26	ФОРМАТ		
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	АЛЕКСАНДРОВА				
П. КОМТ. КОНЕВА	АЛЕКСАНДРОВА				

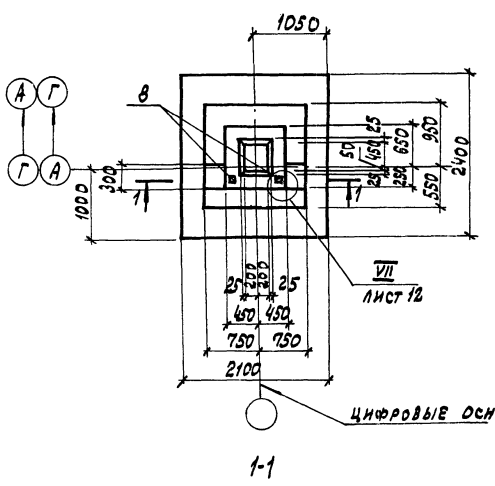


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 4.  
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.



ПРИВЯЗАН	ГПИ	ЛЮБОВИИ		ТП 903-1-245.87	КЭЖ
	НАЧ. ОТД.	БУРЯНИ			
	И. КОНСТР.	КОНЕВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧУКОТАМИ ДЕ-16-ЧМТ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ	СЛОВА
	ИСПОЛН.	СИНИЦЫНА			
	ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		ФРАГМЕНТ 5	ПРОЕКТИНУМ 2
	ИНВ. №				

ФМ1; ФМ14; ФМ14а



ФМ2а

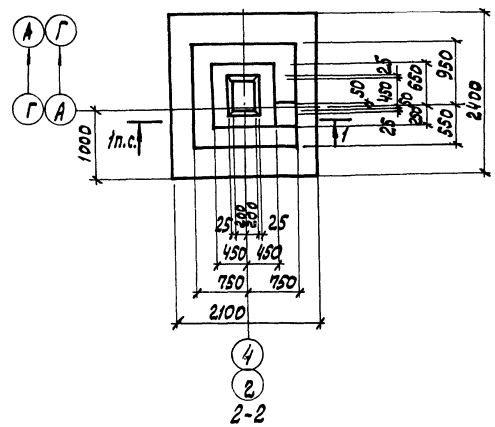


СХЕМА НАГРУЗОК  
ФМ1; ФМ4; ФМ7; ФМ14; ФМ14а

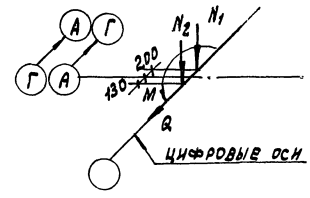


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК  
ФМ1; ФМ4; ФМ7; ФМ14; ФМ14а

РАЙОН	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
		n=1	n>1
1	N1 кН	587,7	679,9
	N2 кН	57,1	65,7
	M кН.м	122,0	140,3
	Q кН	28,2	32,4
3	N1 кН	533,1	613,1
	N2 кН	57,1	65,7
	M кН.м	140,8	161,9
	Q кН	32,4	37,3

СХЕМА НАГРУЗОК  
ФМ5; ФМ6; ФМ8

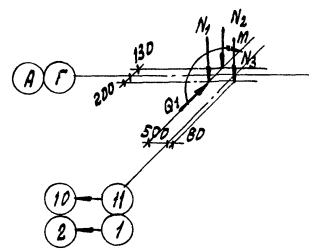
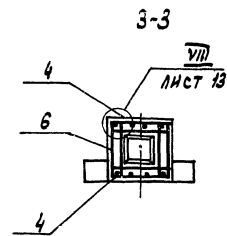
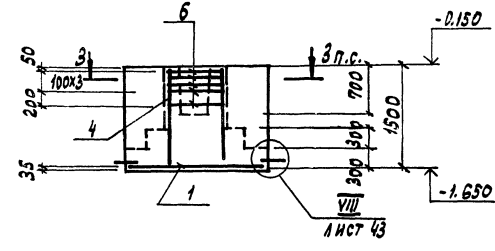
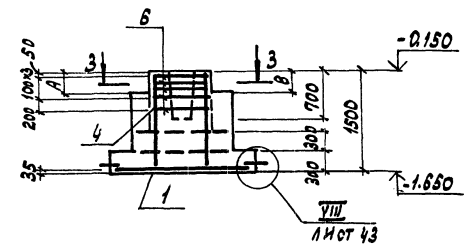
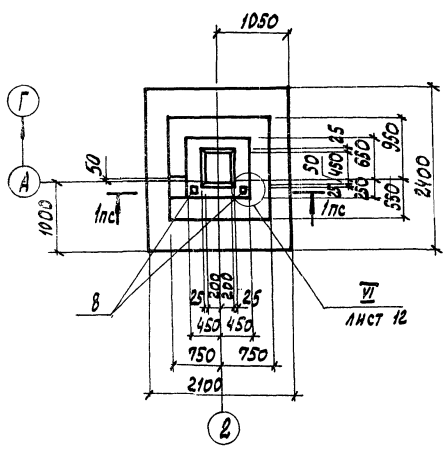


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ5; ФМ6; ФМ8

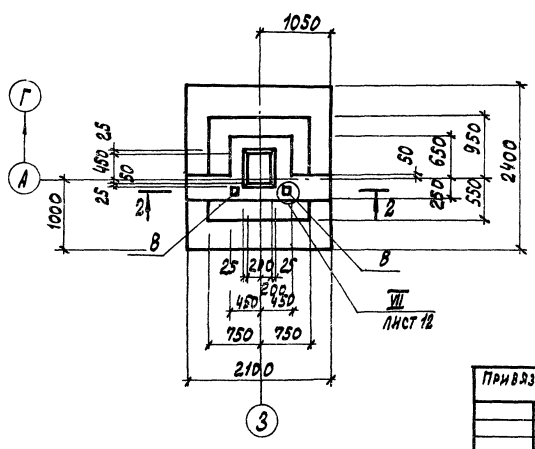
РАЙОН	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
		n=1	n>1
1	N1 кН	276,8	318,3
	N2 кН	26,9	30,9
	N3 кН	94,7	108,9
	M кН.м	57,5	66,1
3	N1 кН	251,1	288,8
	N2 кН	26,9	30,9
	N3 кН	94,7	108,9
	Q, кН	15,3	17,6



ФМ2



ФМ3



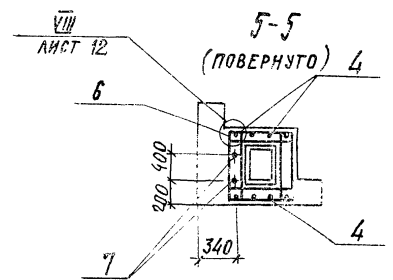
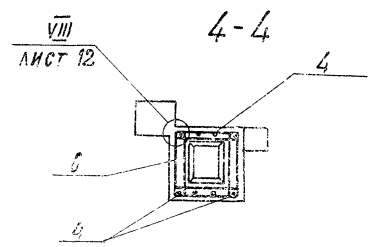
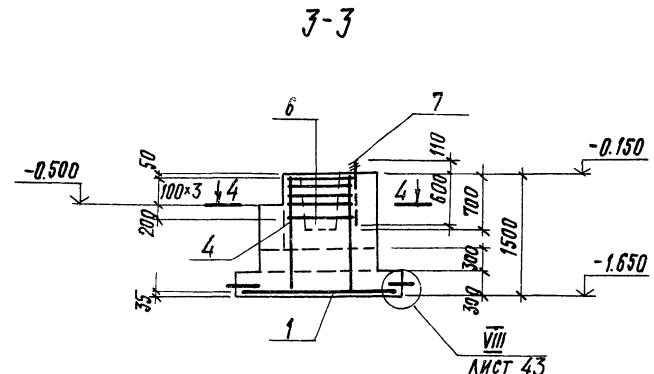
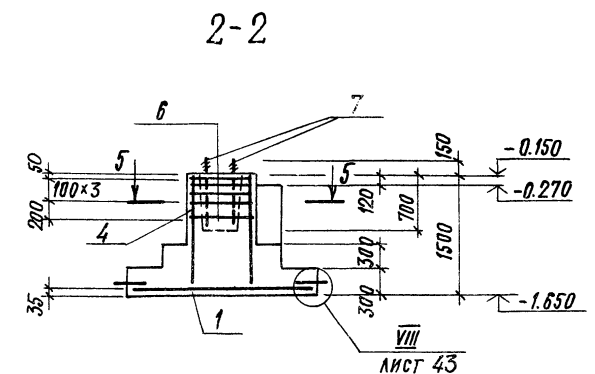
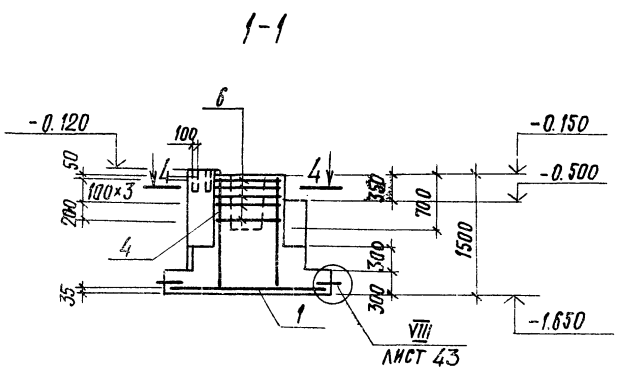
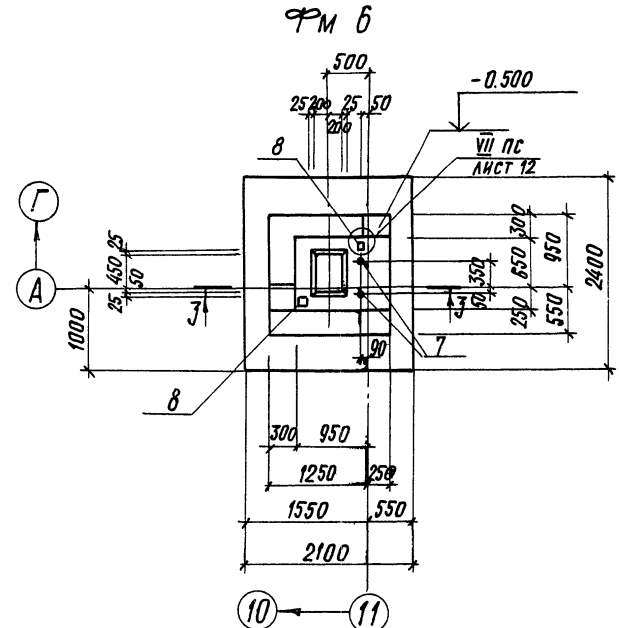
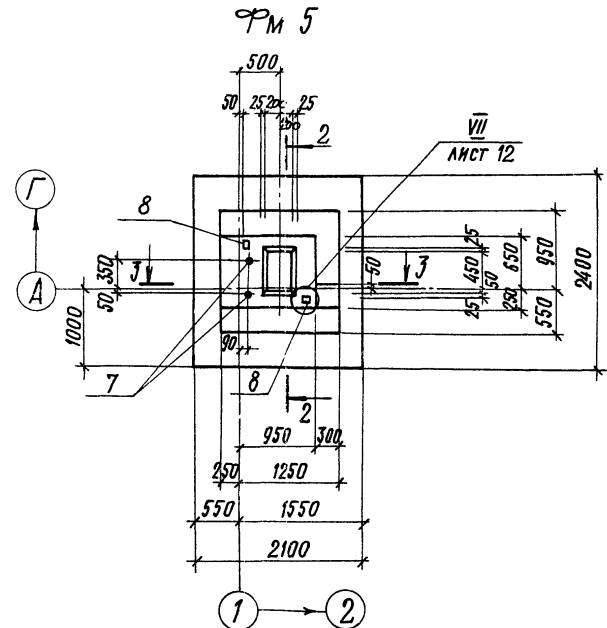
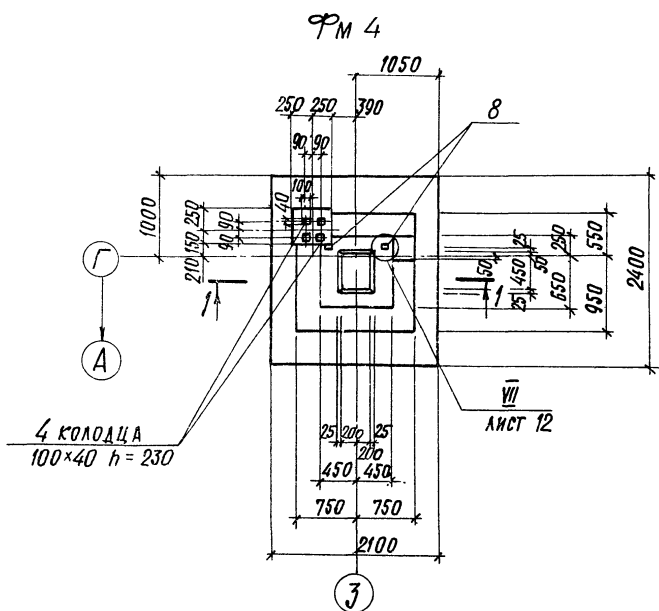
1. Спецификация к фундаментам и ведомость расхода стали на элемент даны на листе 18.
2. Данный лист разработан только для 1;3 районов строительства.

МАРКА	A	B
ФМ1	350	350
ФМ14	350	120
ФМ14а	120	350

ГИП	ЛЮБОВИНА	
НАЧ.ОТ.	БУРНАК	
И.КОНСТ.	КИСЕВА	
П.КОНСТ.	КОЗЕВА	
РУК.ГР.	ТРЕСКОВА	

ТП 303-1-245.87 КЖ

ПРИВЗРАН	Ст. инж. АЛЕКСАНДРАКОВ	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1/4Т	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Исполн. БОНАЯР	ДАННЫЕ ИЗ СВОИХ	Р	9	
	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРАКОВ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
ИНВ. №		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2, ФМ2а, ФМ3, ФМ14, ФМ14а.			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЭ

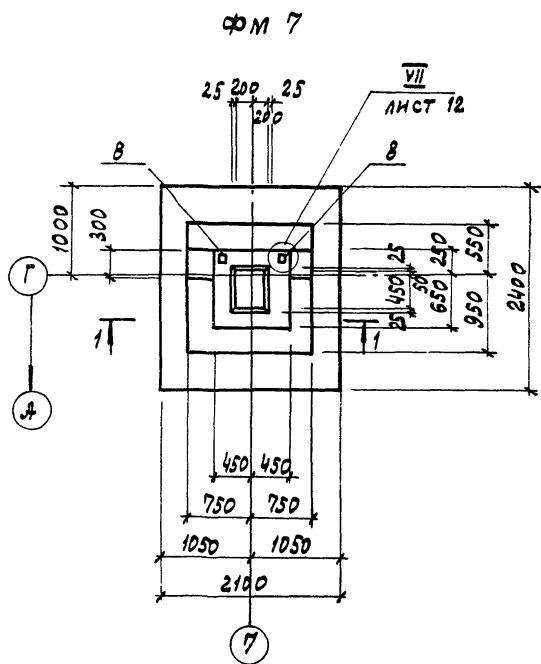


1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13.
2. СХЕМЫ НАГРУЗОК ДАНЫ НА ЛИСТЕ 9.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1,3 РАЙОНОВ.

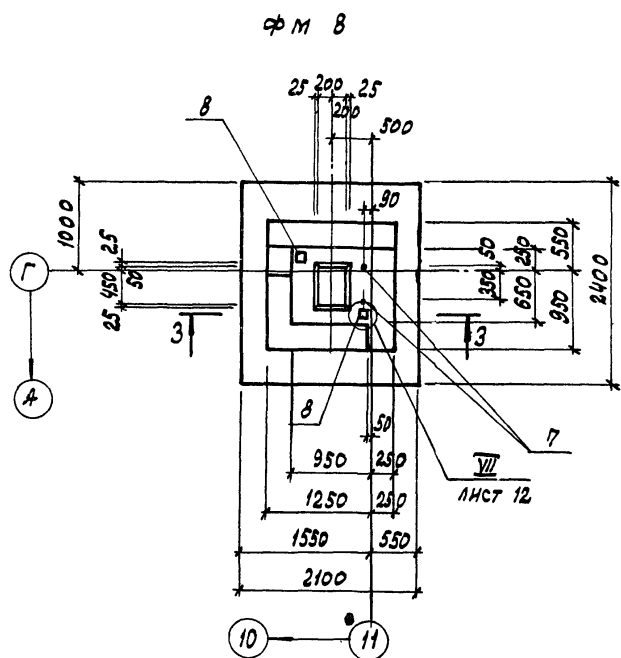
ИВ. № ПЛАНА, ПОСЛЕДНИЙ КЛАДКА (ВАРИАНТ) ИВ. №

И.И.К. ПР. ЛЮБОВИЧ	И.И.К. ПР. ЛЮБОВИЧ	Т.П. 903-1-245.87	КЗ
НАЧ. ОТД. БУД. РАЙОН	НАЧ. ОТД. БУД. РАЙОН		
И. КОНТРОЛ. КОНЕВА	И. КОНТРОЛ. КОНЕВА		
ГЛАВ. КОНСТ. КОНЕВА	ГЛАВ. КОНСТ. КОНЕВА		
РУК. ГР. ЧЛЕБКОВА	РУК. ГР. ЧЛЕБКОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-74 ГМ.	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	ЛИСТ
ИСПОЛН. СИНИЦЫНА	ИСПОЛН. СИНИЦЫНА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА		
ПРИВЯЗАН		ФУНДАМЕНТЫ	Р
		ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6	10
ИВ. №		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

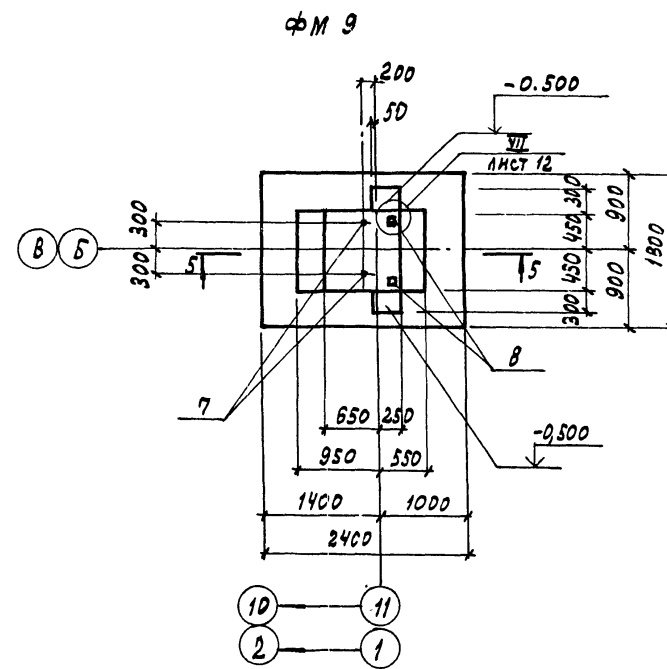
111500M 6



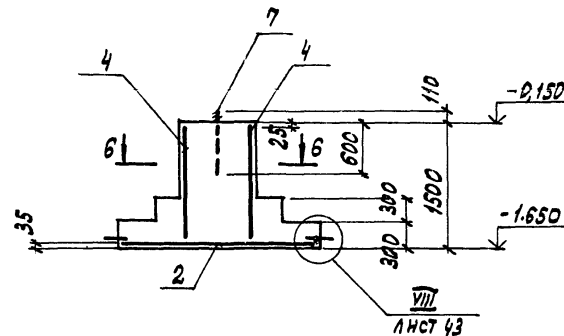
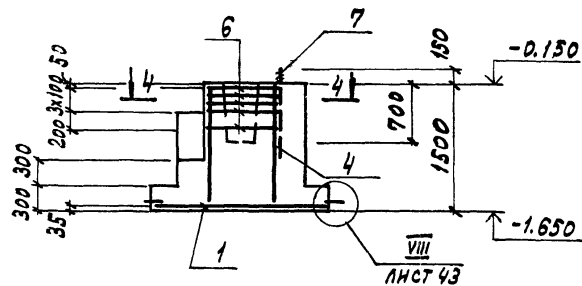
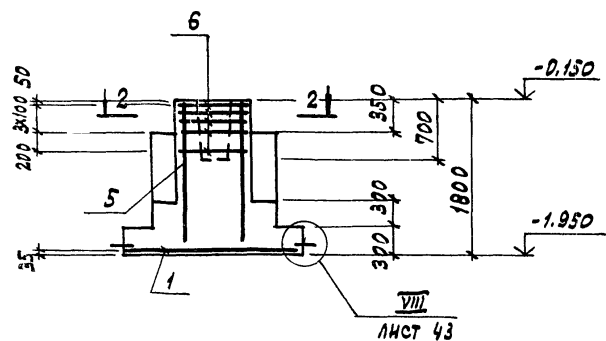
1-1



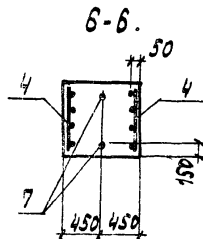
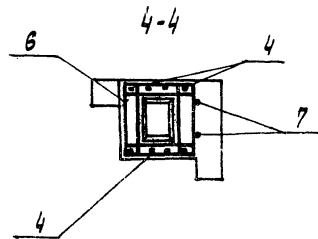
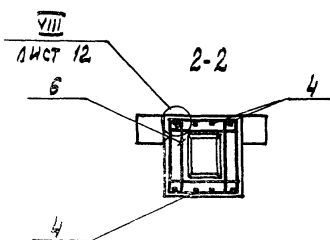
3-3



5-5



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНА НА ЛИСТЕ 13.
2. СХЕМЫ НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 9.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1; 3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.



ГПИ	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖС
НАЧ. ОТД.	БУРДИН			
Н. КОНСТ.	КОНЕВА			
П. КОНСТ.	КОНЕВА			
ДУК. РА.	ГЛЕБОВА			
СТ. ИСПОЛ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНЯЯ С ЧИСТОТАМИ ДЕ-16-17М	СТАРИЯ ЛИСТ
ИСПОЛН.	СИНИЦЫНА		ЗАЯВЛЕ ИЗ СВОБНЫХ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 11
			ФУНДАМЕНТЫ	
			ФМ 7, ФМ 8, ФМ 9	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖС

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

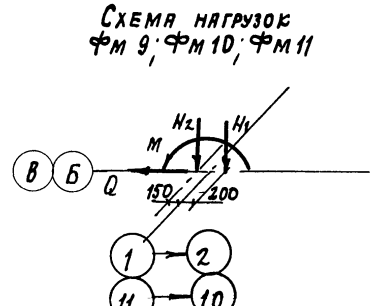
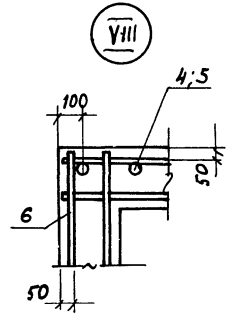
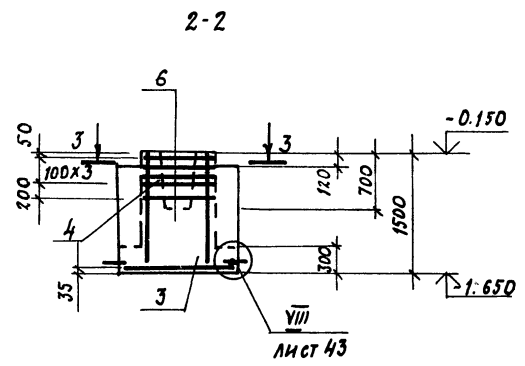
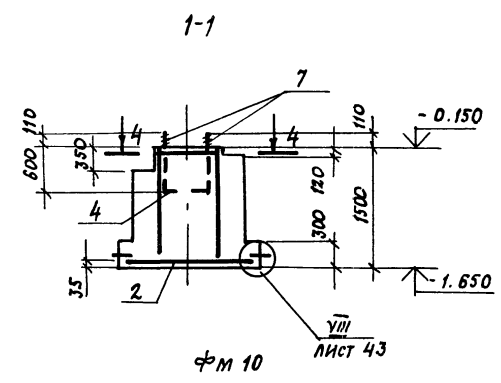
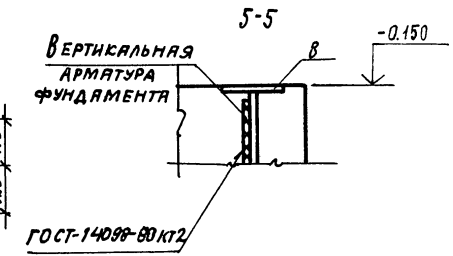
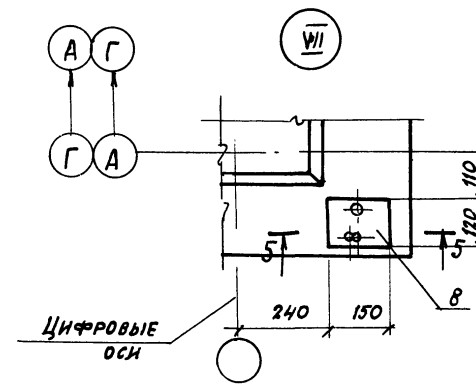
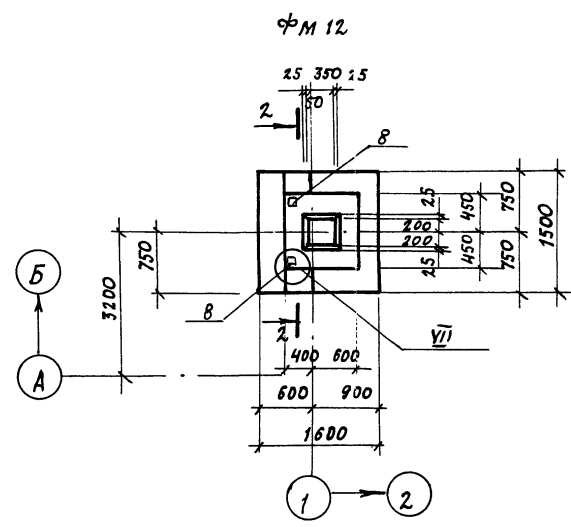
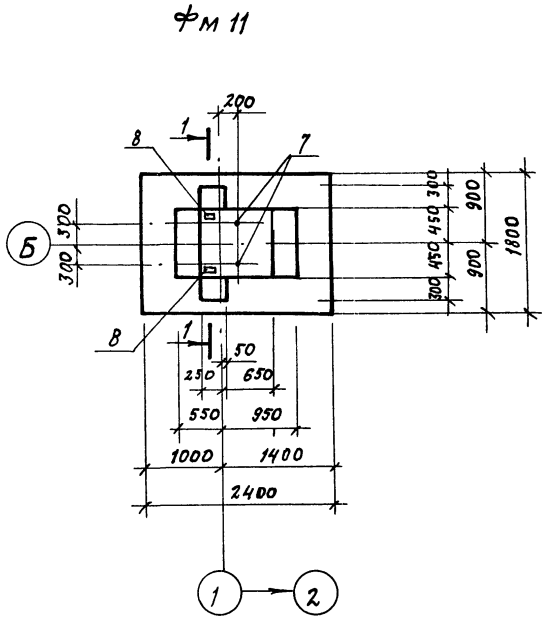
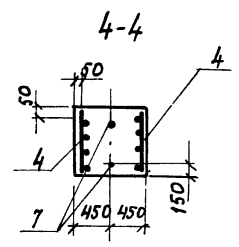
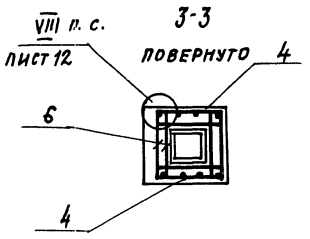
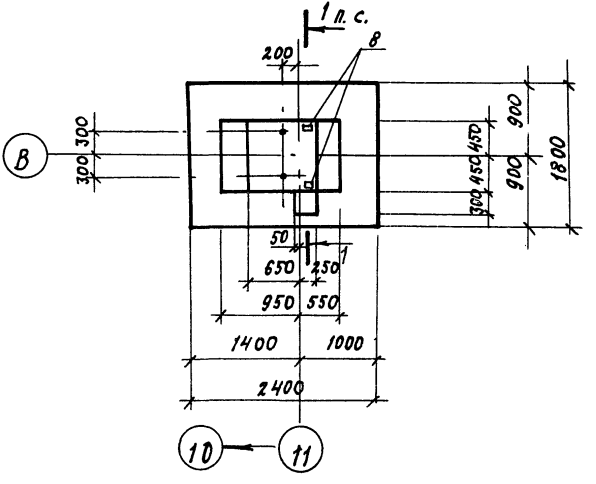


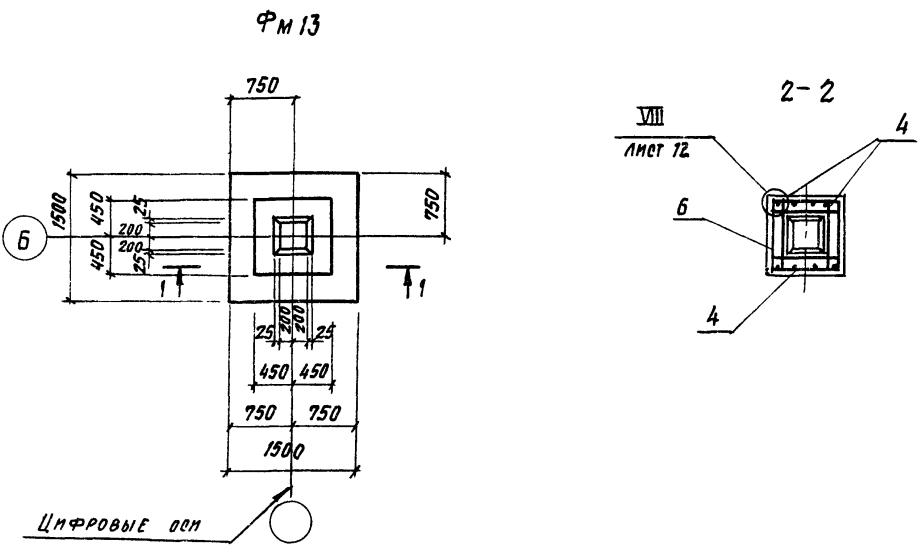
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВ. УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	r=1	r>1
H <sub>1</sub> КН	255.1	293.2
H <sub>2</sub> КН	237.1	272.7
M КН·М	90.4	104.0
Q КН	16.2	18.6

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13.  
2. СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ 12 ДАНА НА ЛИСТЕ 13.

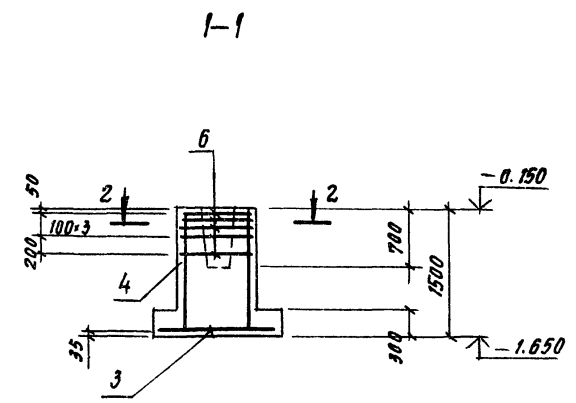


ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ					
НАЧ. ОТА.	БУРЗИН								
И. КОНТР.	КОНЕВА								
СЛ. КОНСТ.	КОНЕВА								
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА								
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНЯЯ С КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ИТЕОЛН.	БОНАРЬ						P	12	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА								
ИНВ. №:			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12. УЗЛЫ VI, VII	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2					



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ФУНДАМЕНТ														ПРИМЕЧАНИЯ	
					ФН1	ФН2	ФН3	ФН4	ФН5	ФН6	ФН7	ФН8	ФН9	ФН10	ФН11	ФН12	ФН13	ФН14		
				ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ																
	1		1.410-3 В.1	2С $\frac{12 \text{ АШ}}{12 \text{ АШ}}$ 205*235	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	
	2			2С $\frac{10 \text{ АШ}}{10 \text{ АШ}}$ 175*235										1	1					
	3			2С $\frac{10 \text{ АШ}}{10 \text{ АШ}}$ 145*145													1	1		
	4		1.412-1/77 В.3	ОН 12 АШ-6*15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	5		1.412-1/77 В.3	1ОН (1) 12 АШ-6*18									2							
	6		1.412-1/77 В.3	СА-10 АШ	5	5	5	5	5	5	5	5				5	5	5		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																
	7		1.412.1-4	МН1					2	2		2	2	2						
	8		3.400-6/76	МН1-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				МАТЕРИАЛЫ																
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2.9	2.8	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	2.8	2.5	1.7	1.5	2.9			

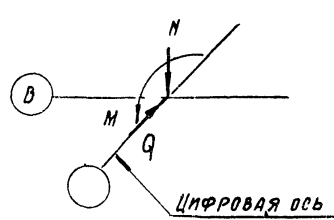


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А-I		А-II		А-III		Всего		А-III		ВСТЗ КП 2							
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*					
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Итого	-8	Итого	+24		Итого		
ФМ1; ФМ2; ФМ2а	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2			3.2	81.0
ФМ3; ФМ4	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2			3.2	81.0
ФМ5; ФМ6	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	86.4
ФМ7			21.0		21.0	1.0		57.2	58.2	79.2	1.0	1.0	2.2	2.2			3.2	82.4
ФМ8	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	86.4
ФМ9; ФМ10; ФМ11	1.6	1.6		10.4	10.4			26.1	26.1	38.1	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	46.7
ФМ12; ФМ13*	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			14.4	14.4	47.4								47.4
ФМ14; ФМ14а	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2			3.2	81.0

МАРКИ ФУНДАМЕНТОВ, ОТМЕЧЕННЫЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ К ФУНДАМЕНТАМ И В ВЕДОМОСТИ РАСХОДА СТАЛИ ЗНАКОМ \* ДЛЯ ВСЕХ З<sup>Э</sup> РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК  
СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 13, ФМ 12



НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	п > 1	п = 1
M КН-М	31.4	27.3
N КН	322.8	280.7
Q КН	9.8	8.5

ГМП	ЛЮБЯНН	Л.А.
НАЧ.ОТД.	БУРЗАН	Б.А.
Н.КОНТР.	КОНЕВА	К.А.
Л.КОНС.	КОНЕВА	К.А.
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	Г.В.
ВР.ИНИ.	АЛЕКСАНДРОВА	А.А.
ИСПОЛН.	БОНАРЬ	Б.А.
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	А.А.

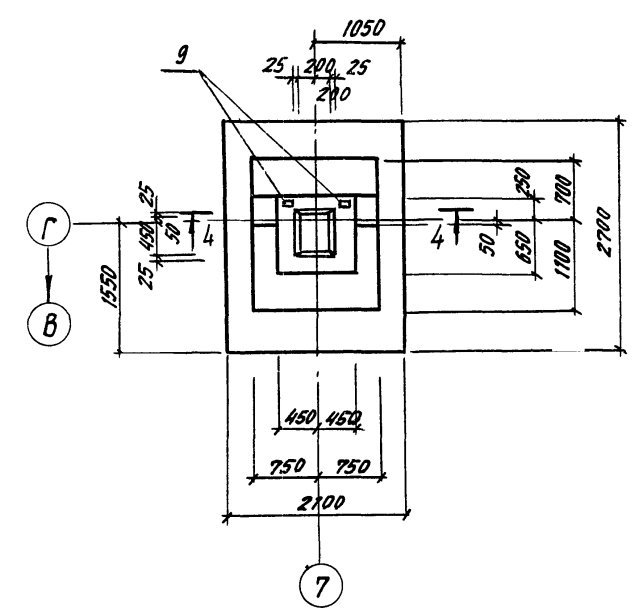
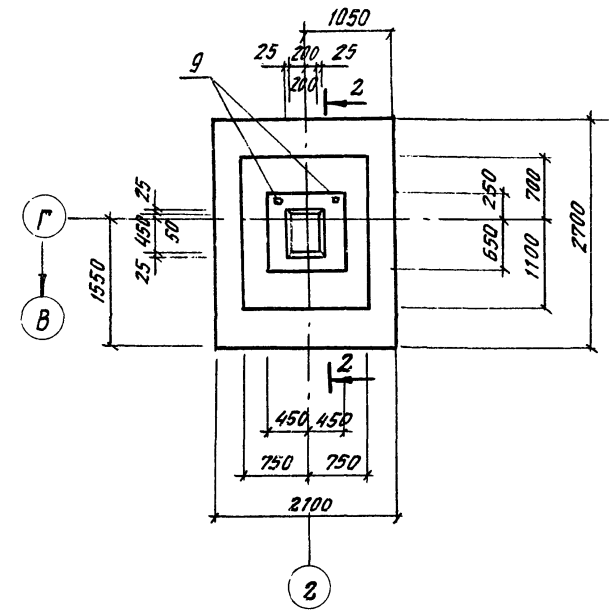
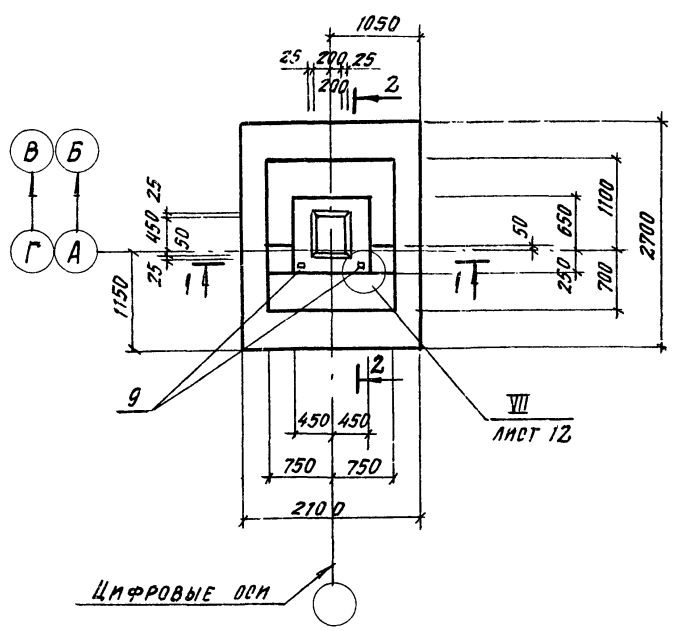
ТП 903-1-245.87		КН	
СТАДИЯ	ЛСТ	ЛЕТОВ	
Р	13		
ФУНДАМЕНТ ФМ 13		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ	

Альбом 6

ФМ 1; ФМ 17; ФМ 17а

ФМ 2

ФМ 7



1-1

2-2

4-4

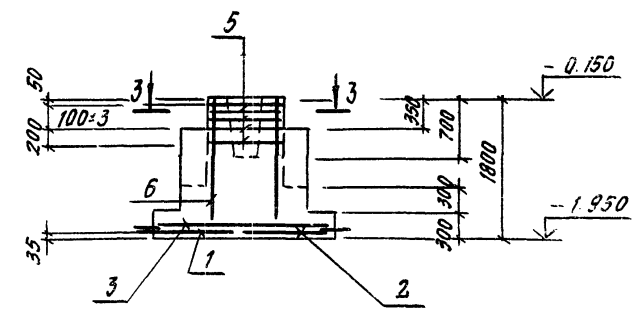
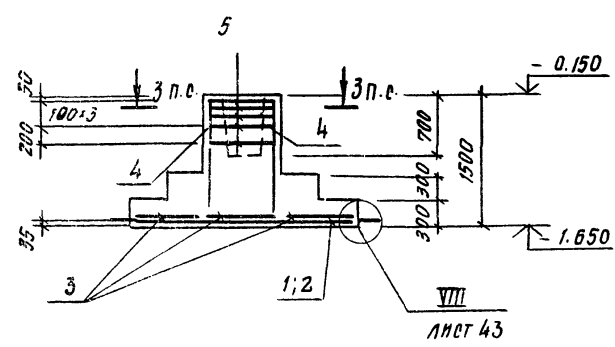
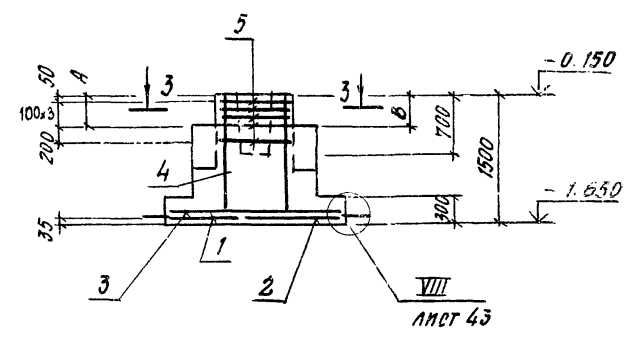
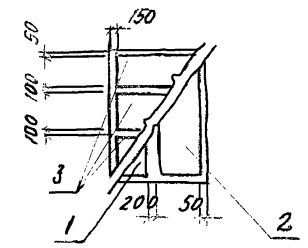
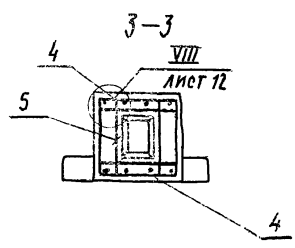


СХЕМА СЕТКА ПОДОШВЫ  
ФМ 1; ФМ 17; ФМ 17а

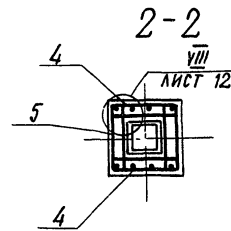
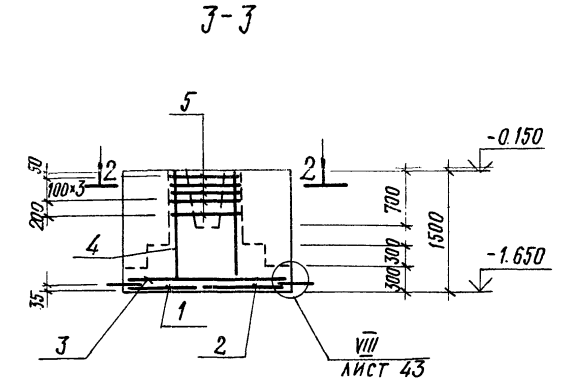
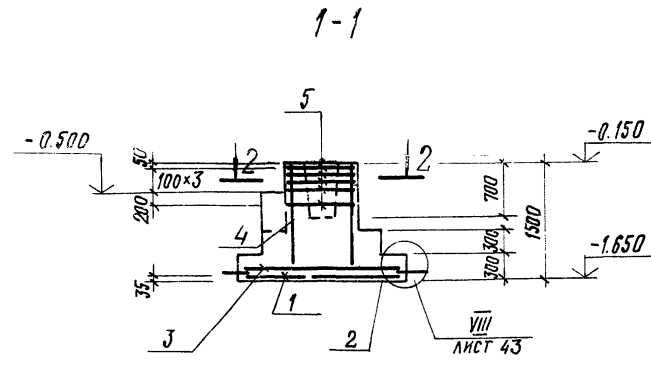
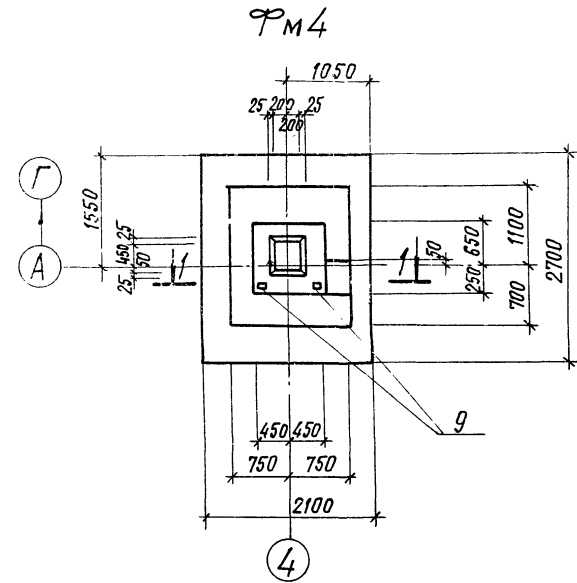
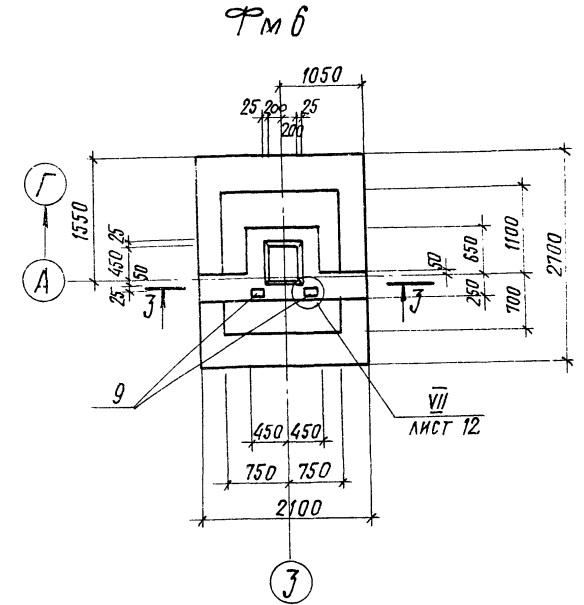
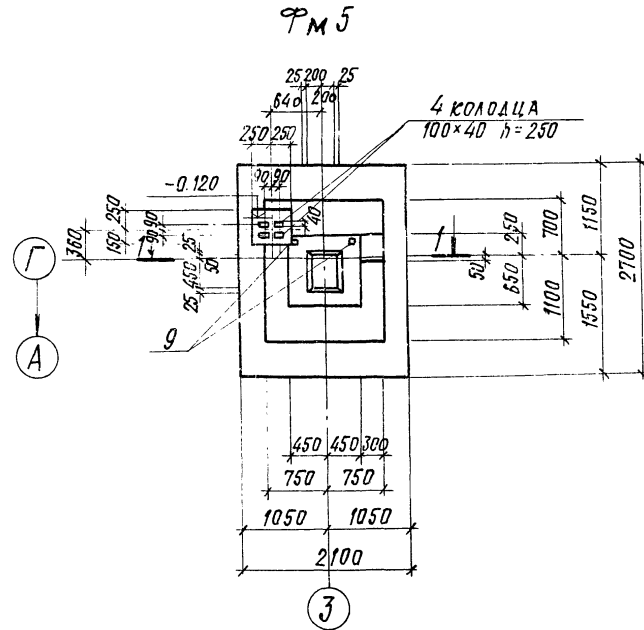
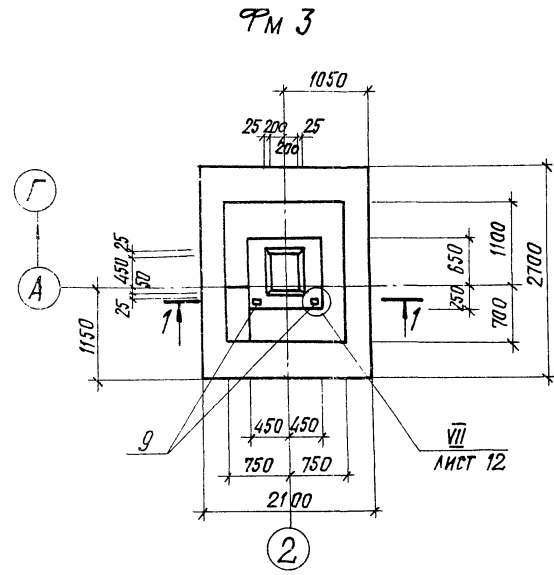


МАРКА	А	В
ФМ 14	350	350
ФМ 17	350	120
ФМ 17а	120	350

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 15.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2-ГО РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

И.М. ПРИБАВНИ	И.М. ДУРЯК	И.М. КОМЕВА	И.М. ЛОНЕВА	И.М. СЛАВОВА	И.М. АЛЕКСАНДРОВА	И.М. СИНЦИНА	И.М. АЛЕКСАНДРОВА	ТП 903-1-245.87	КМ	
Котельная с 4 котлами ДБ-16.14М здания №3 сборных железобетонных конструкций								СТАДЯ	ЛИСТ	АРХОВ
Фундаменты ФМ 1, ФМ 2, ФМ 7, ФМ 17, ФМ 17а								Р	14	ИРДЕНТИЙ ИИСТИТУТ №2





1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ3 ÷ ФМ6 ДАНА НА ЛИСТЕ 14.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2<sup>О</sup> РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

СХЕМА НАГРУЗОК  
ФМ1 ÷ ФМ7, ФМ17, ФМ17а

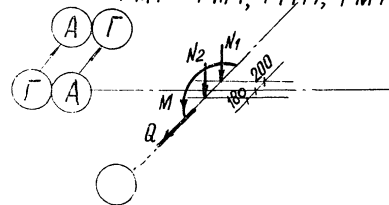
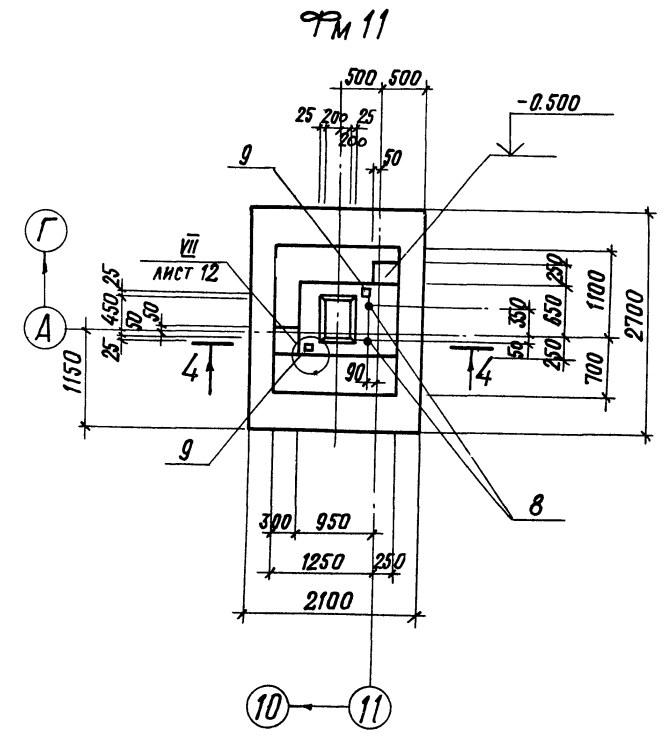
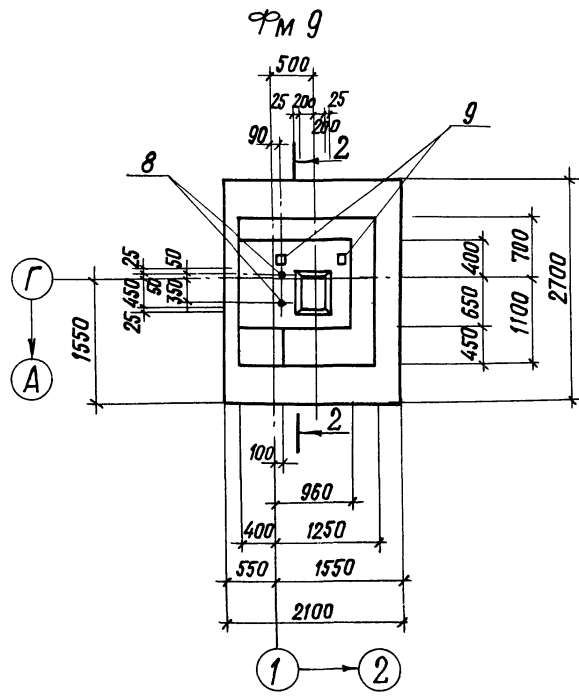
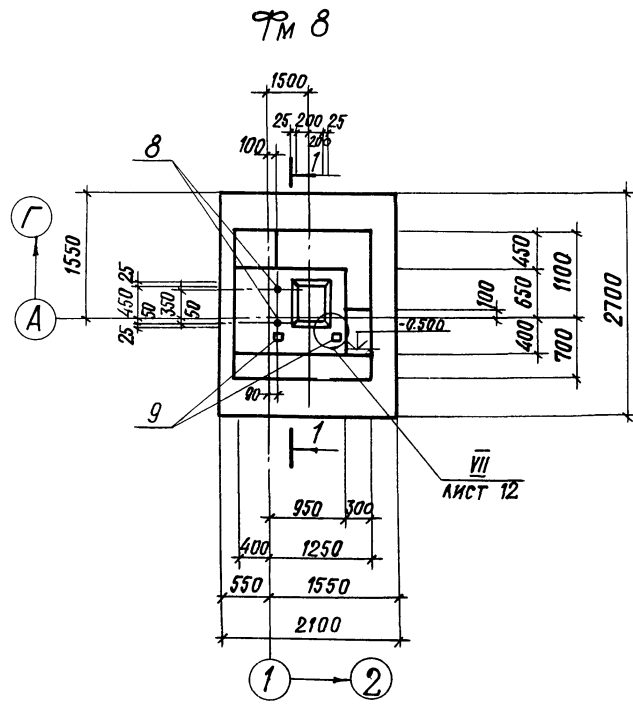


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	l ≤ 1	l > 1
N1 КН	615.0	707.3
N2 КН	55.8	64.2
M КН·М	158.8	181.5
Q КН	35.8	41.2

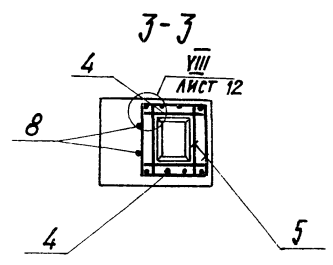
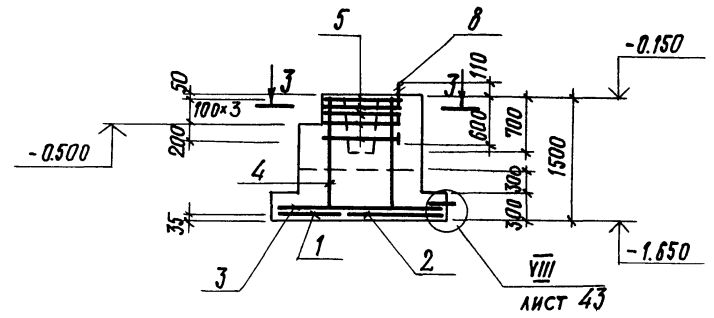
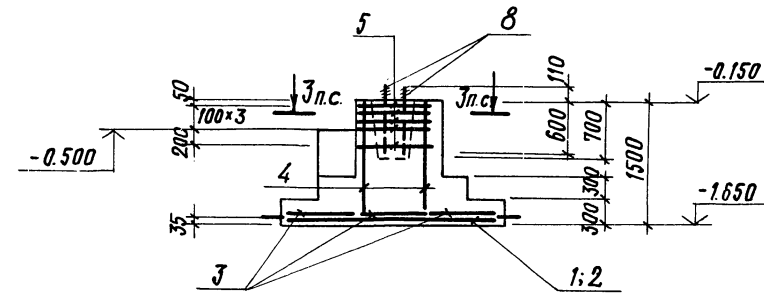
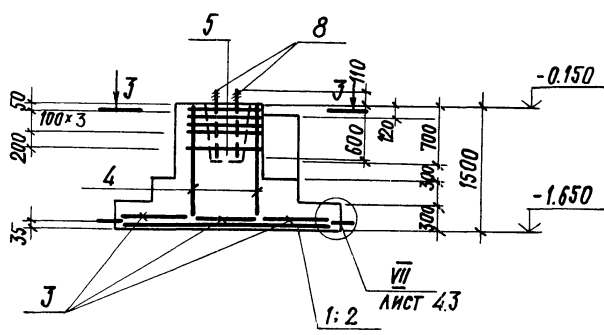
И.И.НЖ.ПР. ЛЮБОВИН	КОНТРОЛ. БУРЗИН	И.И.НЖ.ПР. КОНЕВА	И.И.НЖ.ПР. КОНЕВА	Р.У.К. ГР. ЛЕБКОВА	С.Т. И.НЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ИСПОЛ. СИНЦЫНА	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ТП 903-1-245.87	КЭЖ	КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ. СТАДИЯ ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ Д	ЛИСТОВ 15
ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6										ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ 12		



1-1

2-2

4-4



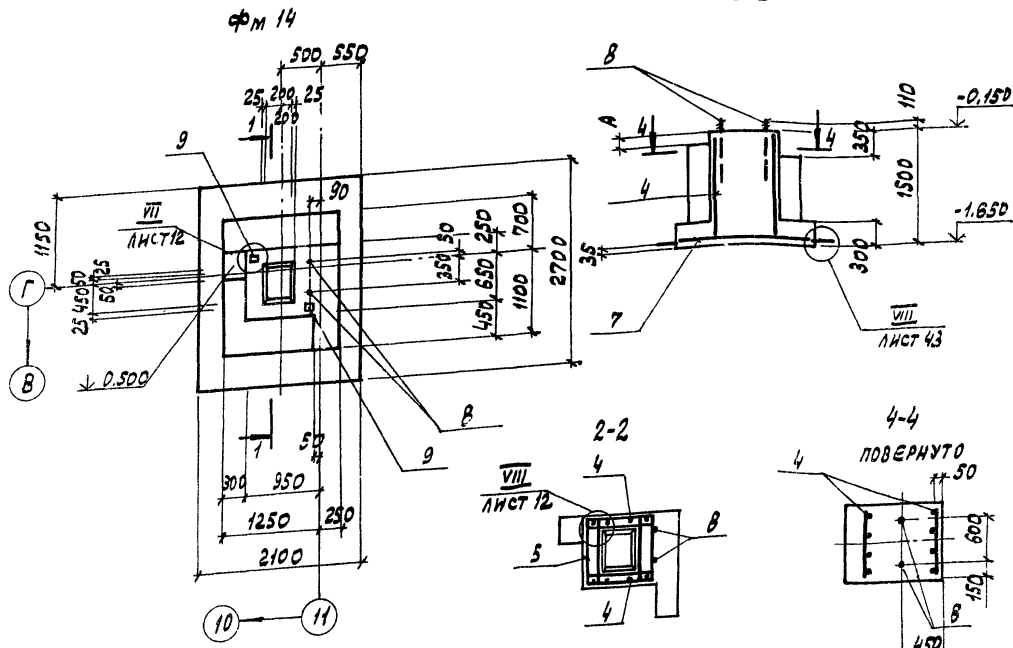
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 8 ÷ ФМ 11 ДАНА НА ЛИСТЕ 14.
3. СХЕМА НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 17.
4. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2<sup>ГО</sup> РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

Л. ИНЖ. ПР. ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ. ОТД. БУРЗИН					
П. КОНТР. КОНЕВА					
П. КОНСТР. КОНЕВА					
РУК. ГР. ЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА			Р	16	
ИСПОЛН. СИНЦЫНА			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 11		
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2		

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ

ФУНДАМЕНТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ФУНДАМЕНТ										ПРИМ. №			
				Фм1	Фм2	Фм5	Фм6	Фм7	Фм8	Фм9	Фм10	Фм11	Фм12				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>																	
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>																	
1	1	1.410-3	8.1	1С 12A II	85x265	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1.410-3	8.1	1С 12A II	105x265	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	3	1.410-3	8.1	1С 12A II	85x205	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	2	1.412-1/77	8.3	СН	12-6x15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	5	1.412-1/77	8.3	СА-10A II		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	2	1.412-1/77	8.3	1С 12A II	6x18					2							
7	1	1.410-3	8.1	2С 10A II	173x235										1	1	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>																	
8	2	1.412-1-4		МН1						2	2	2	2	2	2	2	
9	2	3.400-6/76		МН-15		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>																	
				БЕТОН КЛАССА В 12.5		3.2	3.1	3.3	3.4	3.5	3.9	3.8	3.4	3.5	2.8	2.7	3.2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I		А-II		А-III		Всего		А-III		ВСтЗ кп 2			Всего				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82					ГОСТ 18803-74		ГОСТ 2590-71		
Фм 10	Итого	Фм 10	Итого	Фм 6	Итого	Фм 12	Итого	Ф 12	Итого	-3	Итого	24	Итого					
Фм 10	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.9	49.3	82.3	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	85.5	
Фм 7	1.7	1.7	21.0	12.5	33.5	4.5	18.9	25.9	49.3	84.5	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	87.7	
Фм 8, Фм 9, Фм 11, Фм 14	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.9	49.3	82.3	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	86.6	90.9
Фм 15, Фм 16	1.6	1.6	10.4	10.4			26.1		26.1	39.1	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	86.6	46.7

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 8; ФМ 9; ФМ 11; ФМ 14

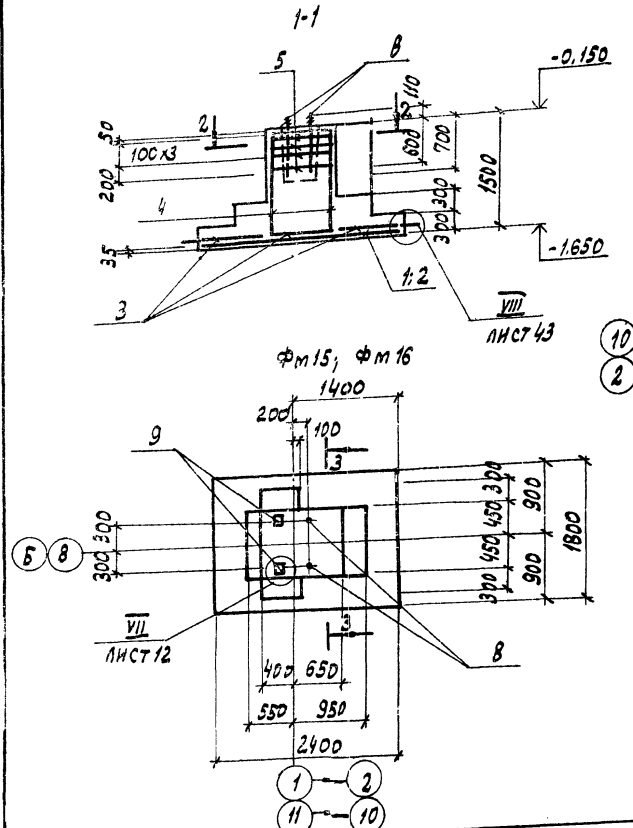


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ 8; ФМ 9; ФМ 11; ФМ 14

НАИМЕН. УСЛОВИЯ	УСЛОВИЕ (РАСЧ)	
	n=1	n>1
N1 кН	333.1	383.1
N2 кН	30.2	34.8
N3 кН	94.7	108.9
M кН·м	86.0	99.0
Q кН	19.4	22.3

МАРКА	A, мм
Фм 15	350
Фм 16	120

1. СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 15, ФМ 16 АНАЛОГичНА СХЕМЕ НАГРУЗОК НА ЛИСТЕ 19.  
 2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.  
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД СТАЛИ НА ФМ 10, ФМ 12, ФМ 13 СМ. ЛИСТ 13.

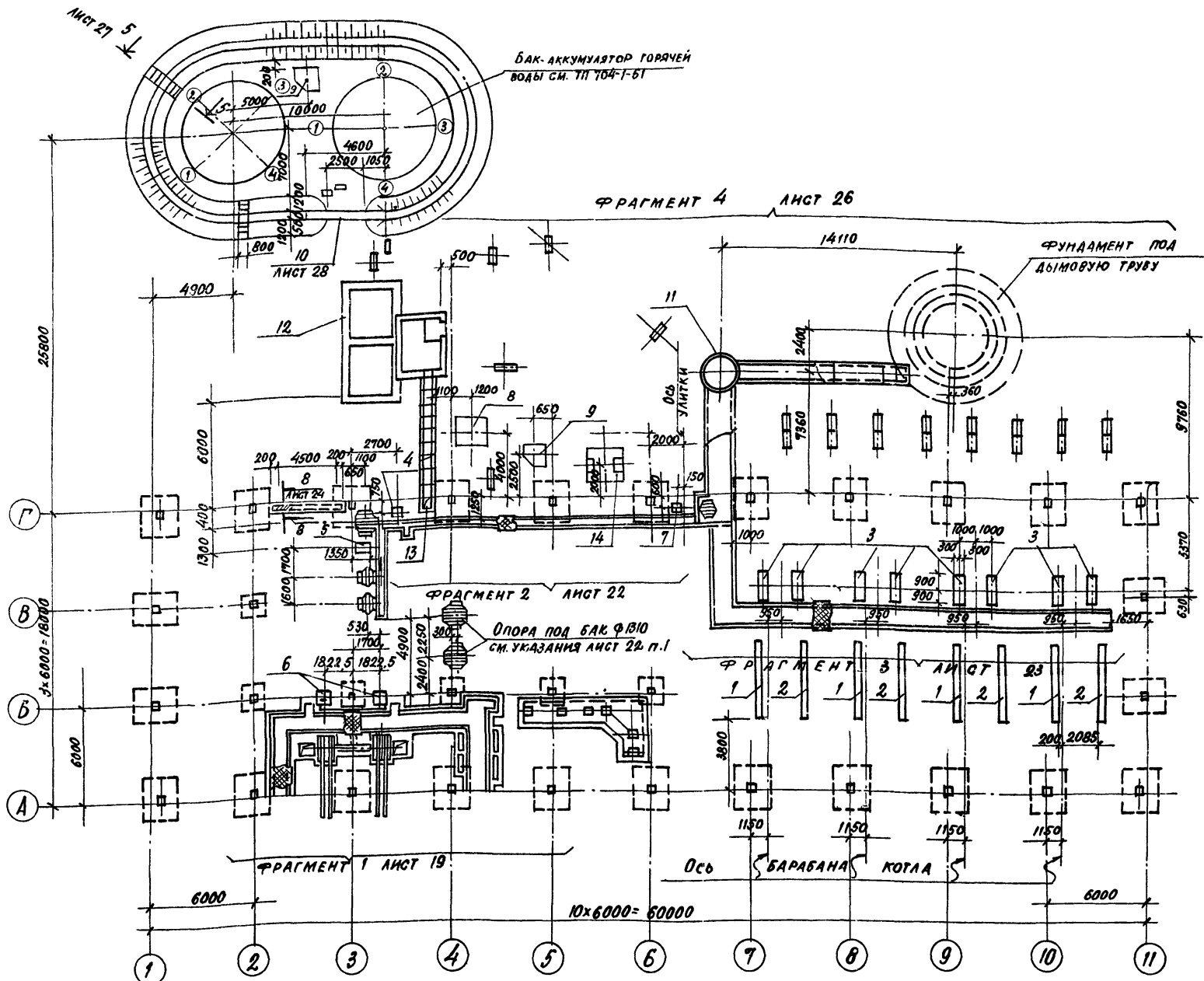


ЛИСТЫ ПОДАВАЮЩИЙ	ЛИСТЫ ПРИИМАЮЩИЙ	МАРКА	Т П 903-1-245.87	КОД	КС
И.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	МАРКА			
Л. КОЗЛОВ	Л. КОЗЛОВ	МАРКА			
В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	МАРКА			
С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	МАРКА			
К. КОЗЛОВ	К. КОЗЛОВ	МАРКА			
П. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ	МАРКА			
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	МАРКА			

ПРИВЗЯН	МАРКА	Котельная с четырьмя 16-чл. стаями	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	P	17
		ФУНДАМЕНТЫ		
		Фм 14, Фм 15, Фм 16		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЗМКОВ

Альбом 6



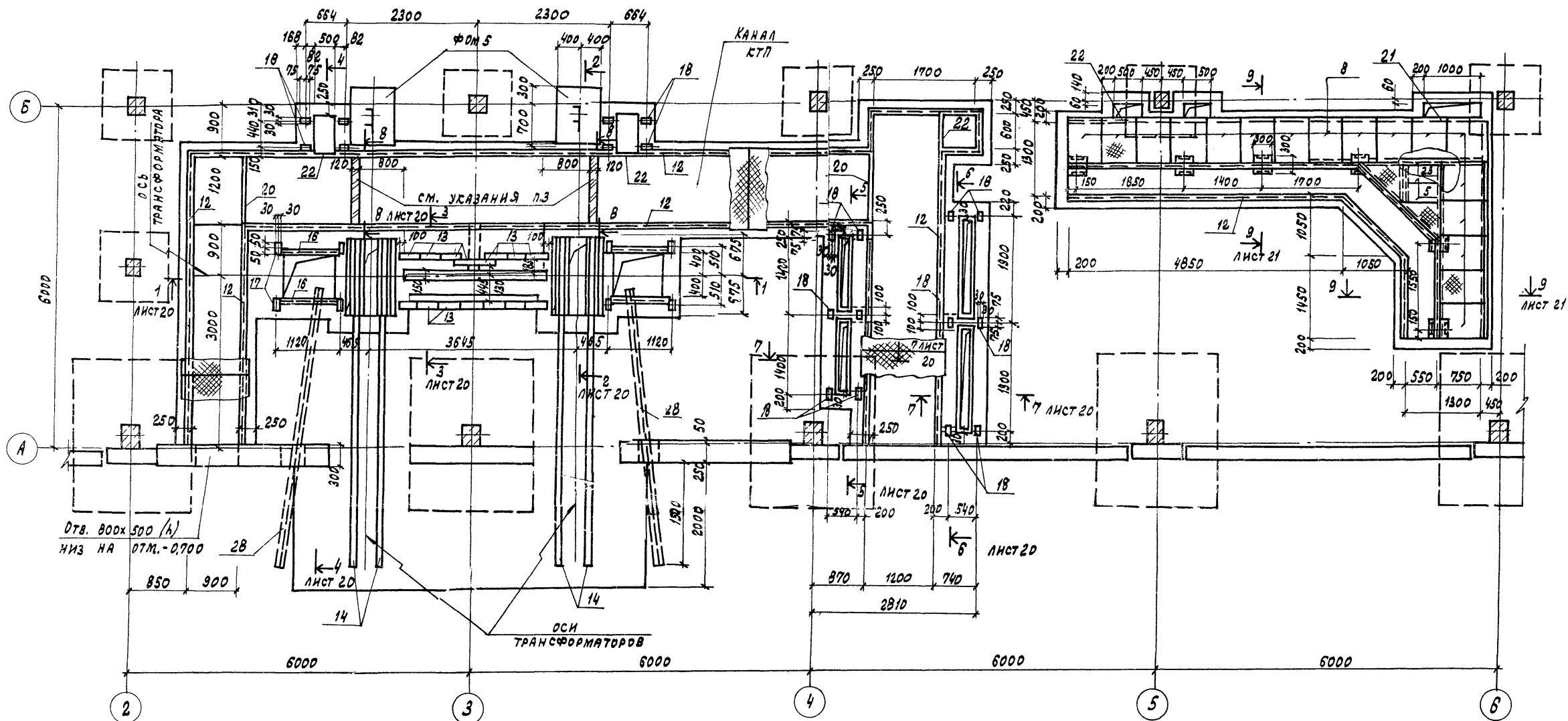
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
1	ЛИСТ 24	Ф0М1, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
2	ЛИСТ 24	Ф0М1а, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
3	ЛИСТ 24	Ф0М2, ЭКОНОМАНЗЕР	4		
4	ЛИСТ 25	Ф0М3, Ф-Т ПОД СОЛЕСРАСТВОРИТЕЛЬ	1		
5	ЛИСТ 25	Ф0М4, Ф-Т ПОД НАВОС РАСТВОРА СОЛИ	1		
6	ЛИСТ 25	Ф0М5	2		
7	ЛИСТ 25	Ф0М6, Ф-Т ПОД КОНДЕНСАТНЫЙ НАВОС	1		
8	ЛИСТ 23	Ф0М7, Ф-Т ПОД ДЕАЭРАТОР	1		
9	ЛИСТ 23	Ф0М8, Ф-Т ПОД БАК ГАЗООТДЕЛителя	2		
10	ЛИСТ 28	Ф0М9	1		
11	ЛИСТ 30	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	1		
12	ЛИСТ 44,45	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ	1		
13	ЛИСТ 22	ПРЯМОК ПР1	1		
14	ЛИСТ 28	НО1, НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА	1		
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 СМ. ЛИСТ 21					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 2 СМ. ЛИСТ 22					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 22					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 4 СМ. ЛИСТ 27					
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ В ПОЛУ СМ. ЛИСТ 13 МАРКИ АР					

1. БЕТОНИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ СВЕРКИ РАЗМЕРОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАЗБИВКИ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ С УСТАНОВИТЕЛЬНЫМИ ЧЕРТЕЖАМИ ПОЛУЧЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.  
 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЗМКИ И КАНАЛЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА УСТРАИВАТЬ НА ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ.  
 3. ПОД СБОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ КАНАЛОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100ММ.  
 4. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗОВ КАНАЛОВ, ПРИЗМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ РАВНОМЕРНО СО ВСЕХ СТОРОН С ТЩАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В СТЕСНЕННЫХ МЕСТАХ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 536-81.

5. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАНАЛОВ И ПРИЗМКОВ ОБМАЗЫВАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.  
 6. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПП-115, ГОСТ 6465-76\* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГР-021, ГОСТ 25129-82.  
 7. ДАННЫЕ О ГРУНТАХ СМОТРИ УКАЗАНИЯ П.1-4 ЛИСТ 3.  
 8. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 12 МАРКИ АР.

ТИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ. ОЦ.	БУРЗИН			
И. КОНТ.	КОНЕВА			
Т. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			
ИСПОЛН.	Орлова			
ПРОВЕР.	Ирзаукина			
Котельная с котлами ДБ-16-14ГМ.	Старшая	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	18		
Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и призмков	ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ 2			
КОПИРОВАНА 65-22492-08 37 ФОРМАТ				

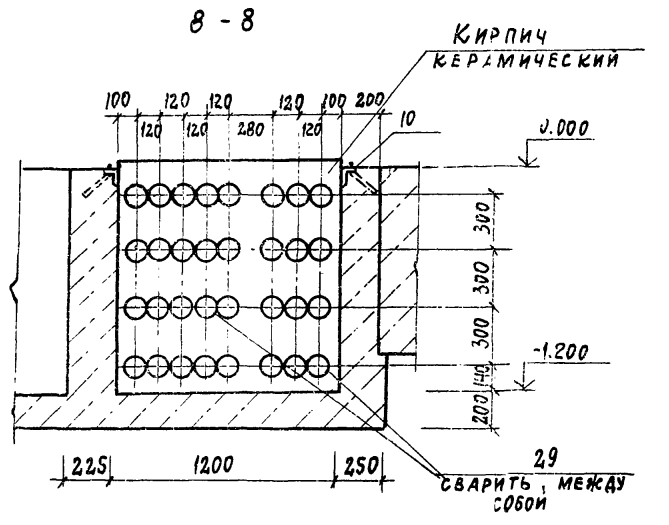
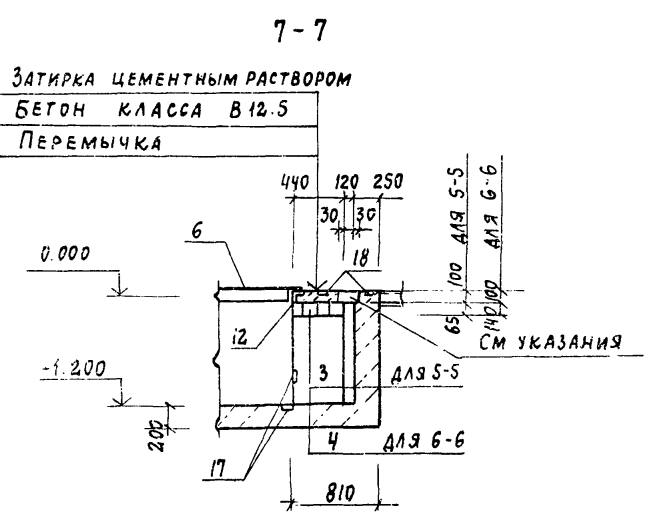
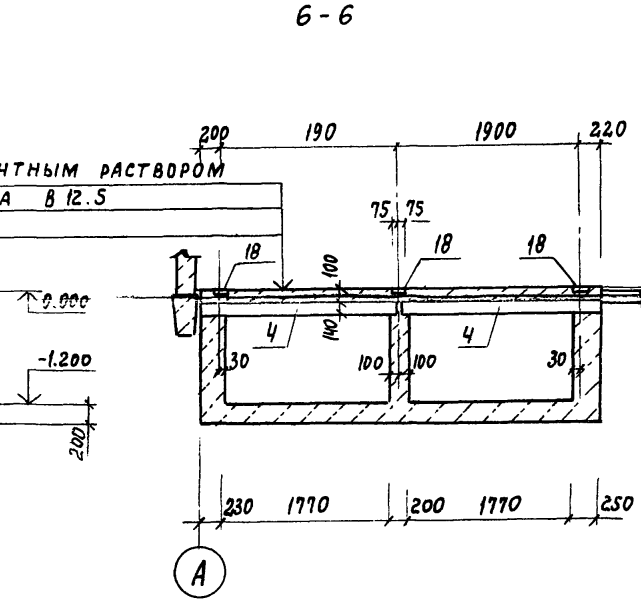
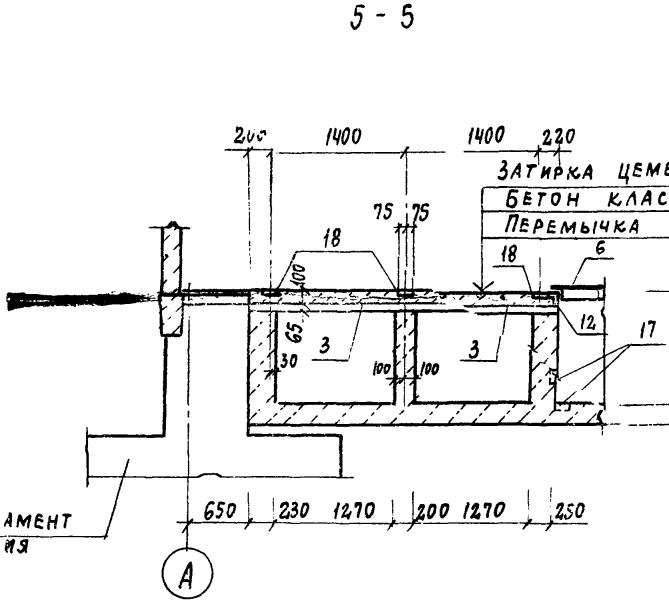
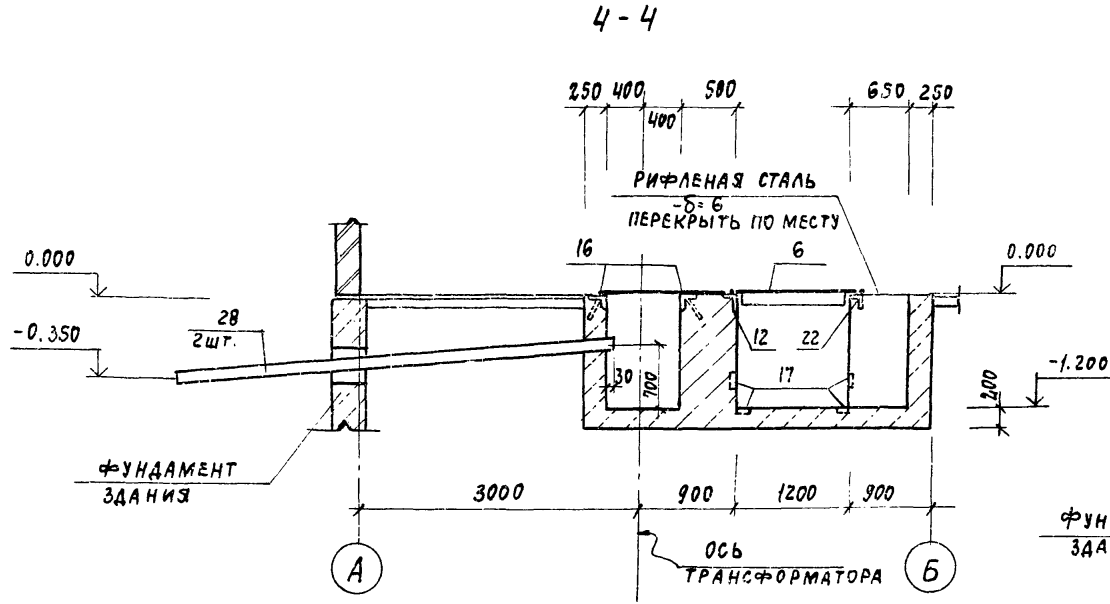
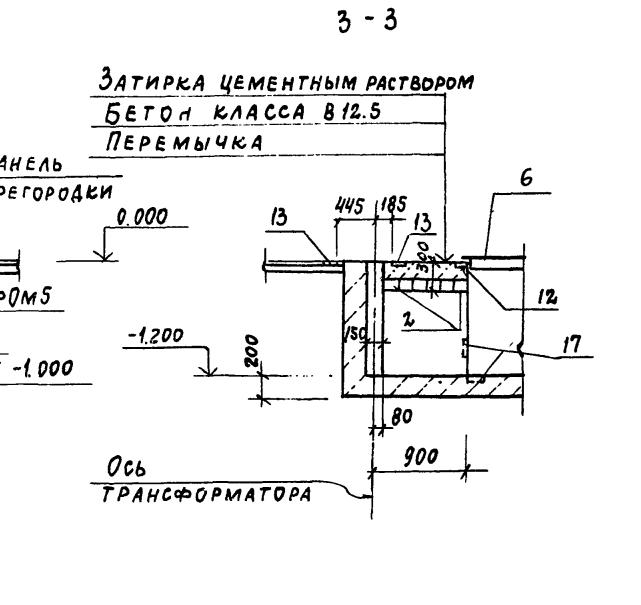
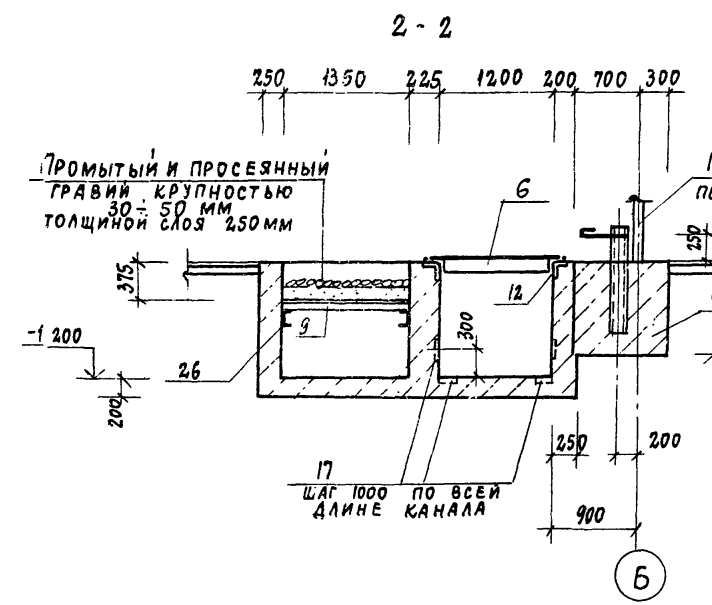
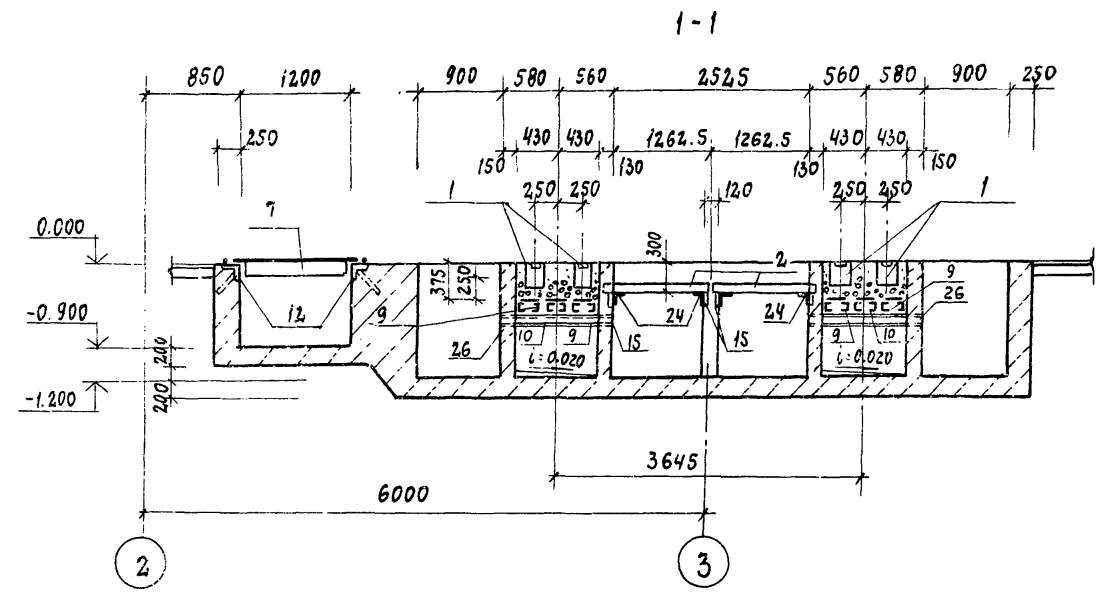
Инд. № пом. Листы и дата вкл. инд. №



1. Спецификацию к фрагменту 1 см. лист 21.
2. Отверстия после прокладки электрокабелей заделывать бетоном класса В 12,5.
3. Перегородки в канале выполнить из кирпича керамического КР 100/1650/15, ГОСТ 530-81, на растворе М 50.
4. Масса трансформатора - 17,50 кН.
5. Нормативная нагрузка на щиты перекрытия каналов - 3,0 кПа.

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУЗВИН					
Н. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. КОНС.	КОНЕВА					
РУК. РА.	ГЛЕБКОВА					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗВАННИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ПРЯДУХИНА			Р	19	
ИСПОЛН.	ОРЛОВА					
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА					
ПРИВЯЗАН			ФРАГМЕНТ 1	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ		
ИНВ. №						

Альбом 6



После установки электромонтажниками блоков из патрубков заполнить верхнюю часть проема бетоном класса В12.5 заподлицо с чистым полом.

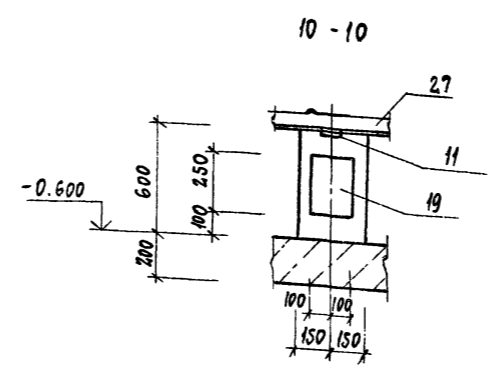
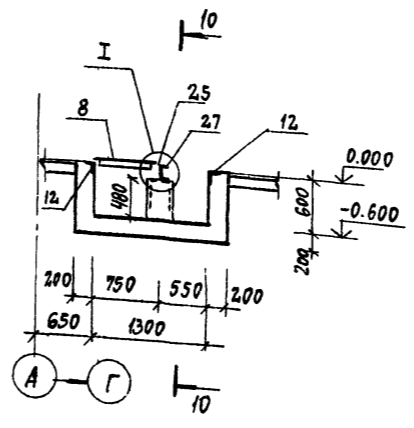
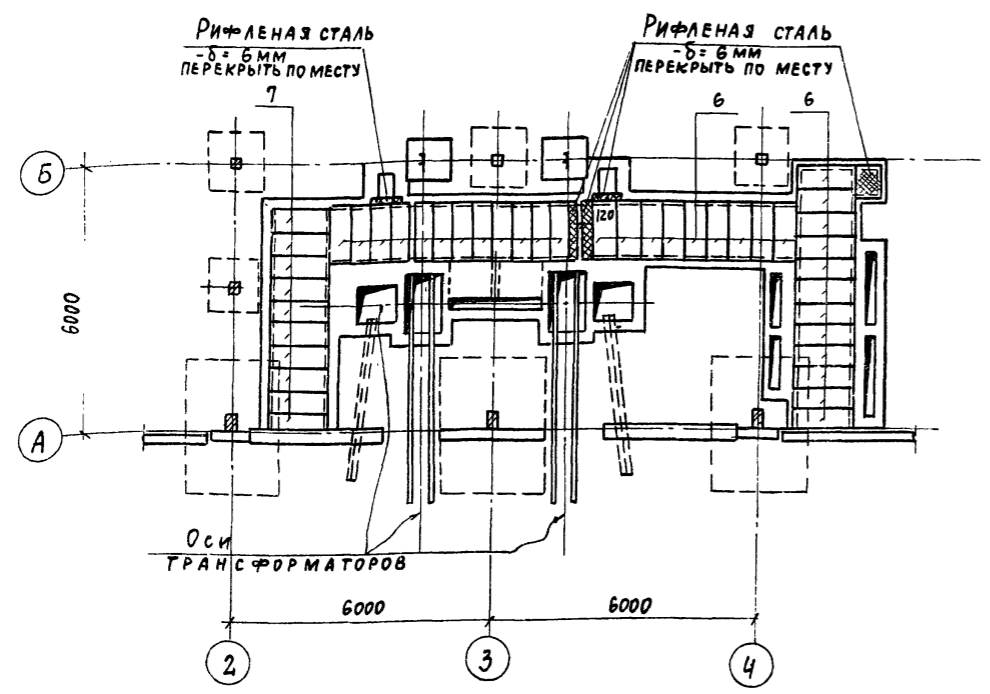
ГИП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87	КЭЖ		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
Н.КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА					
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИСПОЛН.	ОРЛОВА					
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА		Р	20		
ИНВ.№			ФРАГМЕНТ 1. Сечения 1-1 ÷ 8-8		ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЗ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КТП

9-9

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА 1 НА ЛИСТЕ 19

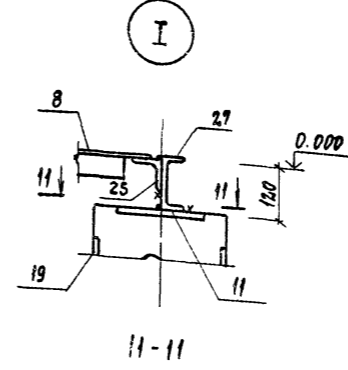
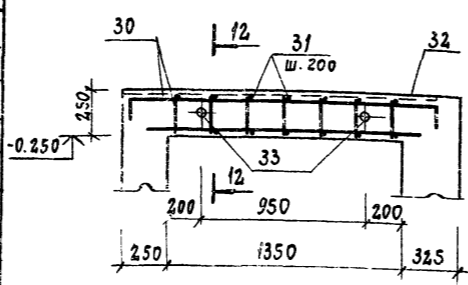
НМБ00М 6



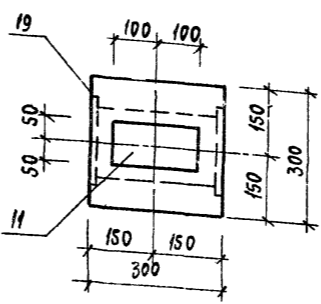
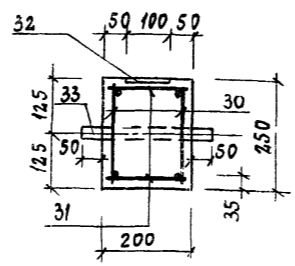
СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАЛКЕ БМ1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	30		ТЛ 903-1-245.87 кж.и.55.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРБ	2	2.63кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	31			АІ-6-ГОСТ5781-82* Ø=180	14	0.04 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		32	3.400-6/76	МНІ-10 П.М	1.8	5.1 кг
		33		ТРУБА 40x3 ГОСТ3262-75* Ø=300	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.1	м³

БМ1



12-12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА АІ		АІІ		АРМАТУРА КЛАССА АІІ		ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗ КР2						
	ГОСТ5781-82*				ГОСТ5781-82*		ГОСТ1903-74			ГОСТ3262-75*			
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Итого	Ф6	Итого		ТРУБА 40x3.5	Итого		
БМ1	1.3	1.3	4.6	4.6	5.9	0.7	0.7	8.5	8.5	2.0	2.0	11.2	17.1

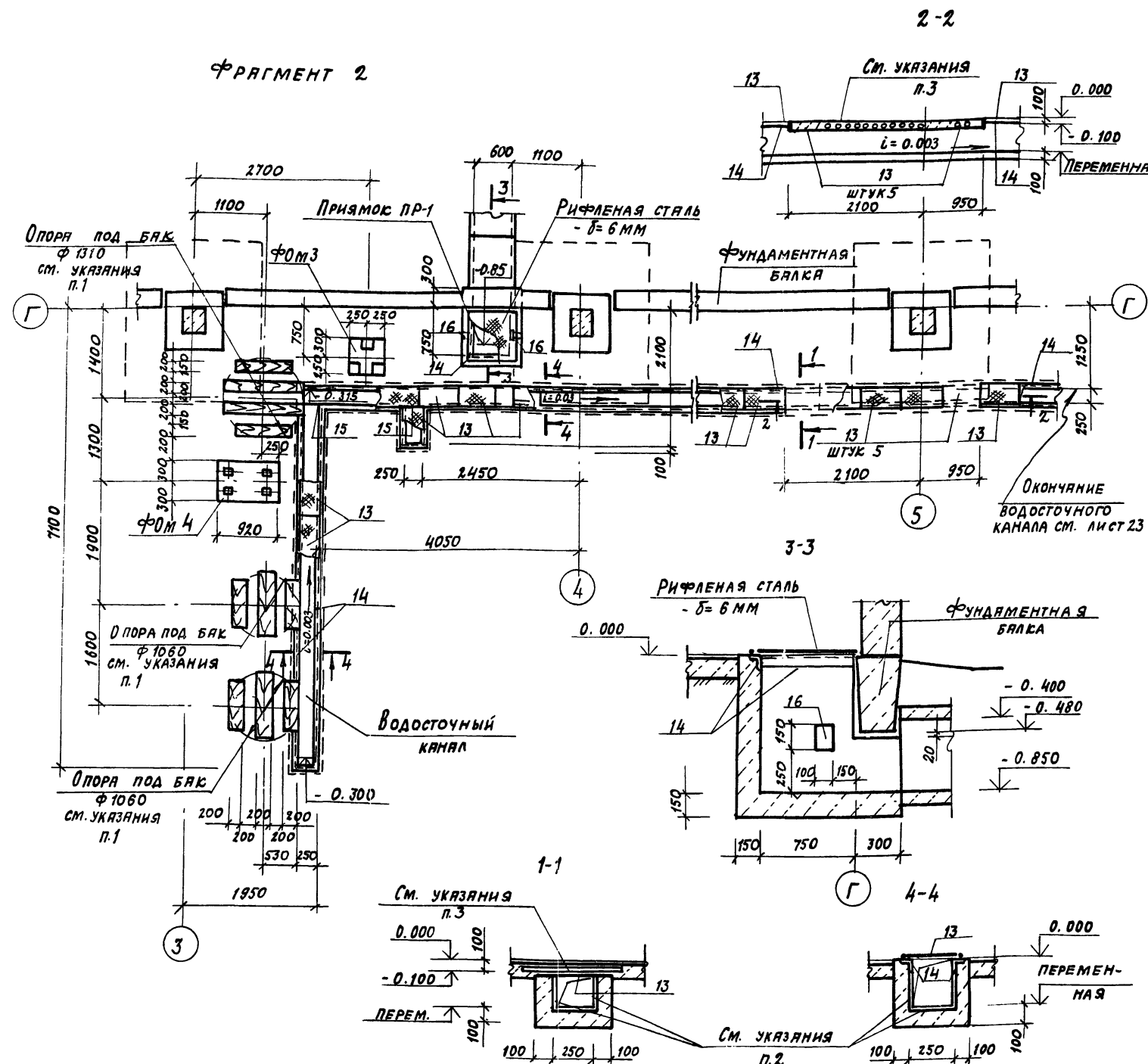
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	ЛИСТ 21	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	4		
2	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКА ПБ13-1	12	25.0	
3	То же	ПБ16-1	6	30.0	
4	"	2ПБ22-3	6	92.0	
5	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-50.0	ЩИТ Щ2	2	10.5	
6	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-49.0	ЩИТ Щ3	33	41.4	
7	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-49.0	ЩИТ Щ4	10	32.2	
8	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-51.0	ЩИТ Щ5	17	28.4	
9	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-48.0	РЕШЕТКА Р1	4	27.0	
10	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-47.0	То же Р1а	2	30.1	
11	1.400-15. В 1.120-14	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН107-3	6	1.2	
12	1.400-15 В 1.550-06	МН555	61.6	5.3	п.м.
13	3.400-6/76	МН1-3	15	1.4	
14	То же	МН1-7	16.0	7.3	п.м.
15	"	МН1-10	3.6	5.1	п.м.
16	"	МН4-46	424	4.4	п.м.
17	1.400-15 В. 1.10-02	МН101-6	46	0.6	
18	То же -0.5	МН102-6	20	0.7	
19	1.400-15. В 1. 210СБ	МН205-4	6	8.8	
20		УГОЛОК 6-100x100x8 ГОСТ8509-72* Встр.п.6-1 ГОСТ 535-79 Ø=100	2	18.3	
21		То же Ø=1300	1	15.9	
22		То же Ø=800	4	9.8	
23		То же Ø=4.2		12.2	п.м.
24		УГОЛОК 6-63x63x3 ГОСТ8509-72* Встр.п.2 ГОСТ 535-79 Ø=1000	4	4.81	
25		То же Ø=8.8		4.81	п.м.
26		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72* Встр.п.2 ГОСТ 535-79 Ø=1140	4	9.8	
27		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72* Встр.п.2 ГОСТ 535-79 Ø=8.8		10.4	п.м.
28		ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ БНТ 100 ГОСТ1839-80 Ø=4700	4	28.7	
29		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ø200x400 КРБ ГОСТ10705-80 Ø=300	64	2.2	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	3794		м³

ГИП	ЛЮБАВИН	
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН	
Н.КОНСТ.	КОНЕВА	
П.КОНСТ.	КОНЕВА	
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА	
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	
ИСПОЛН.	ОРАОВА	
ПРОВЕР.	ПРЯДУИНА	

ТЛ 903-1-245.87		КЖ	
КОТЕЛНАЯ С ЧИСТКАМИ ДЕ-10-ИМ	СТАИЯ	Лист	Листов
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	21	
ПРОЕКТИНУЮЩИЙ ИНСТИТУТ N 2			

Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТОВ 2,3 НА ЛИСТАХ 17,18



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
<b>ФРАГМЕНТ 3</b>					
1	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.42.0	ЛОТОК Л10-3-1	3	3300	
2	3.006-1-2/82.1-1	Л10g-3	5	430	
3	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.43.0	Л10g-3-1	3	430	
4	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.41.0	ЛУ10-В-1	1	3140	
5	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.44.0	Л29g-3-1	2	1430	
6	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА ПБ 16-1	1	30	
7	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.49.0	ЩИТ Щ1	59	47.0	
<b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 3</b>					
<b>ФРАГМЕНТ 2</b>					
13	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.50.0	ЩИТ Щ2	43	10.5	
<b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2</b>					

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ФРАГМЕНТОВ 2,3

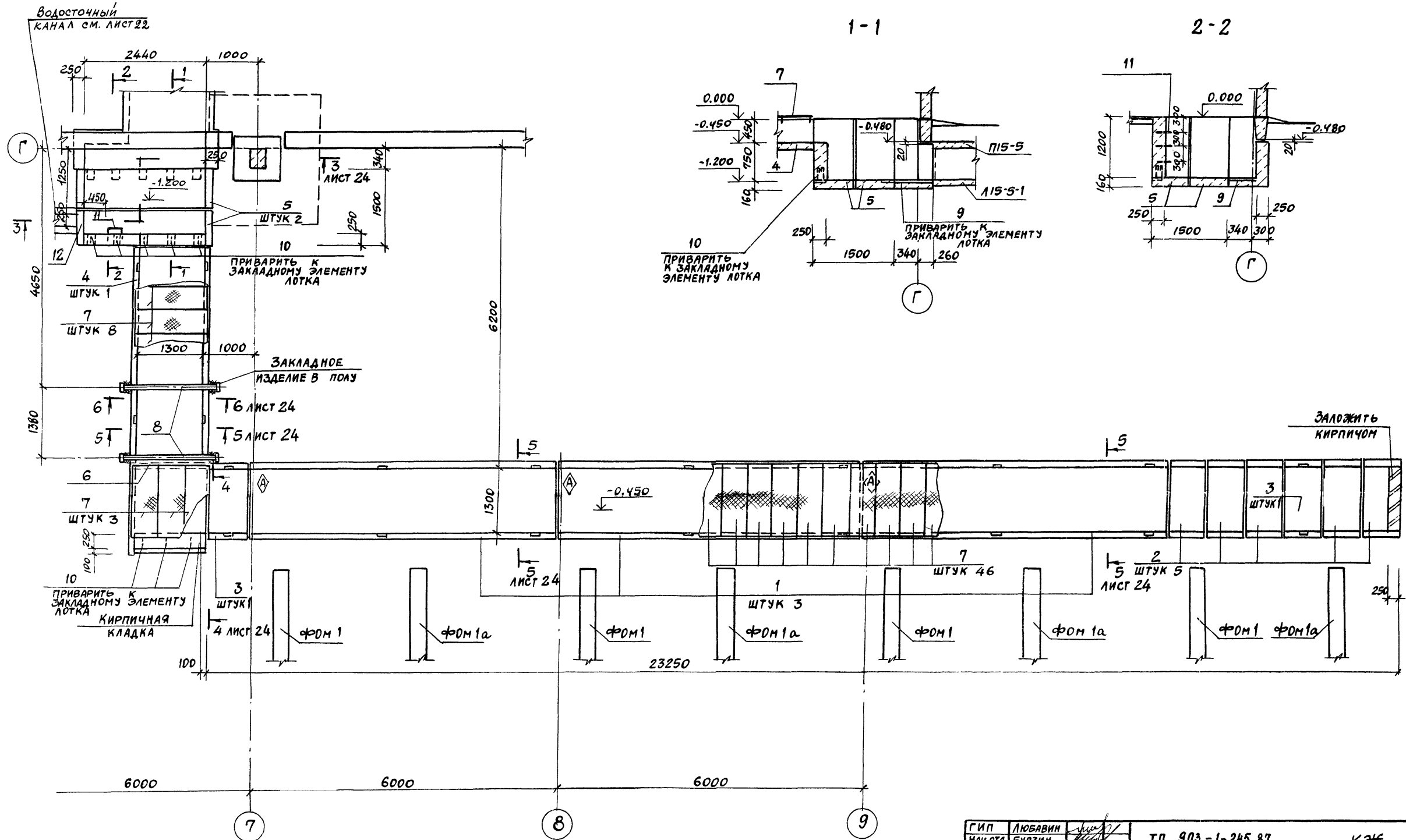
ФРАГМЕНТ	ЗОНА	ПОВЕРХ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
<b>МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 3</b>						
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
			10 3.006.1-2/82.1-3	М14	8	0.5 кг
			11 1.400-15. В1. 810	ХОДОВАЯ СЛОБА МН 801	3	0.74 кг
Б4		12		ТРУБА Ф100 ГОСТ 3262-75 Э-300	1	3.25
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В 12.5</b>						
<b>МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 2</b>						
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
			14 1.400-15 В1. 550-06	МН 555	м.п.	50.2 5.3 кг
Б4		15		УЛОЖК Б-30 ГОСТ 809-72 Э-400	2	1.7 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В12,5</b>						
<b>2.93 м³</b>						

1. ПОД БАКИ УЛОЖИТЬ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ БРУСЬЯ 100x100.
2. ВНУТРЕНнюю ПОВЕРХНОСТЬ ВОДОСТОУНОГО КАНАЛА ОБЛИЦЕВАТЬ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ.
3. УСТРОЙСТВО ПОЛА НАД КАНАЛОМ ВЕСТИ СОВМЕСТНО С ПРОКЛАДКОЙ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ПРЯМОКУ ПР1 СМ. ЛИСТ 24.

ГИП	ЛЮБОВИН	ТП 903-1-245.87	КЖ
ИРИ.ОТД.	БУРЗИН		
И.КОНТР.	КОНЕВА		
П.КОНТР.	КОНЕВА		
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА		
С.И.И.	АЛЕКСАНДРОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ	СТАНДА
ИСТОП.	ОРЛОВА	ЗДАНИЕ ИЗ СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН			Р 22
ИНВ. №		ФРАГМЕНТ 2. ПРЯМОК ПР1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ ИЭ



АЛБЫМ 6

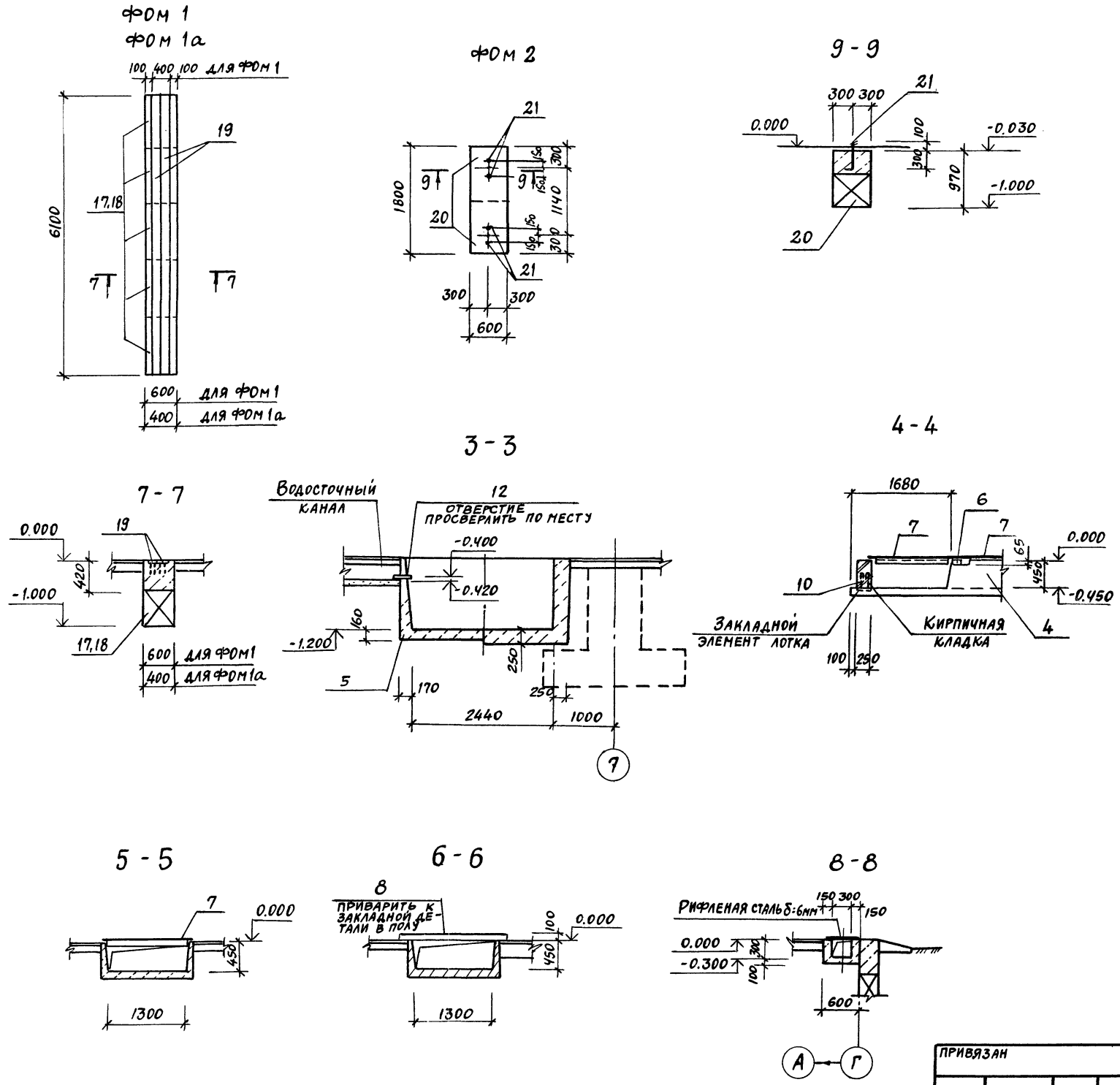


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 18.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 22.

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
Н.КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ОРИОВА		ЗАДАНИЕ №3 СБОРНИК	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ПРЯДУХИНА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
				Р
				23
			ФРАГМЕНТ 3.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
			СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	

Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2, ПРЯМКУ ПР1



ФОРМА	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
<b>ФОРМ 1</b>							
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
		17	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.6.6-Т	5	960 кг	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>							
		19	1.400-15 В.1.140-20	МН 130-3	12,2	п.м. 15,0 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
<b>БЕТОН КЛАССА В12.5</b>							1,54 м <sup>3</sup>
<b>ФОРМ 1а</b>							
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
		18	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.4.6-Т	5	640 кг	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>							
		19	1.400-15 В.1.140-20	МН 130-3	12,2	п.м. 15,0 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
<b>БЕТОН КЛАССА В12.5</b>							1,02 м <sup>3</sup>
<b>ФОРМ 2</b>							
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
		20	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 9.6.6-Т	2	700 кг	
		21		БОЛТ 1,1 М2x140 ВК3 КЛ2 ГОСТ 24.379.1-80	4	0,44 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
<b>БЕТОН КЛАССА В12.5</b>							0,42 м <sup>3</sup>
<b>ПРЯМКА ПР1</b>							
		14	1.400-15.В1.550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН550	2,1	п.м. 5,3 кг	
		16	В1 120-11	МН1066	2	1,2 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
<b>БЕТОН КЛАССА В12.5</b>							0,33 м <sup>3</sup>

1. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 25.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2 СМ. ЛИСТ 25.

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КЖБ		
НАЧ.ОТД.	БУРДИН					
И.КОНТР.	КОМЕВА					
П.КОНТР.	КОМЕВА					
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-147г ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИСПОЛН.	ОБРАЗОВА					
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА					
ПРЯМКА ПР1			ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 33-9-9, ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2	Р	24	
ИНВ.№2			ПРОЕКТИНУМ ИНСТИТУТ № 2			

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗЯТИ ИВ.№

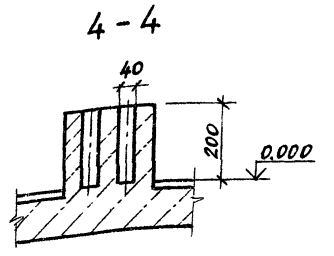
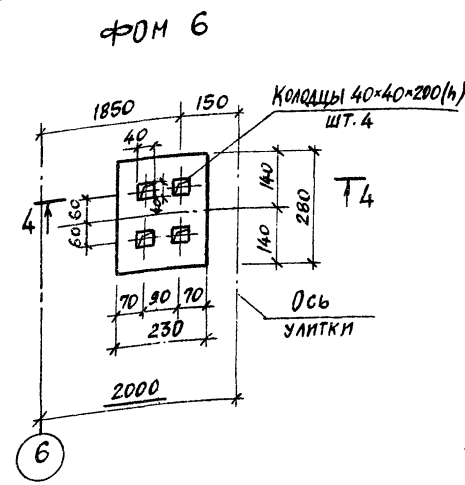
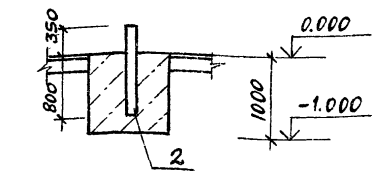
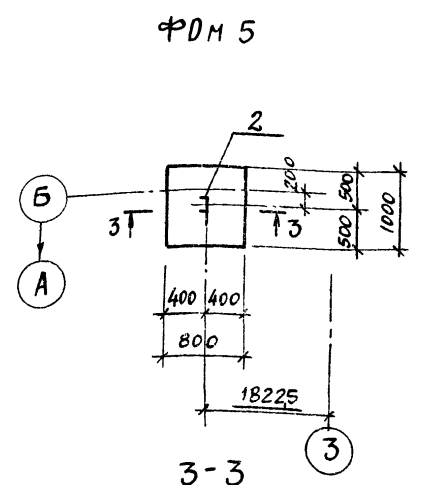
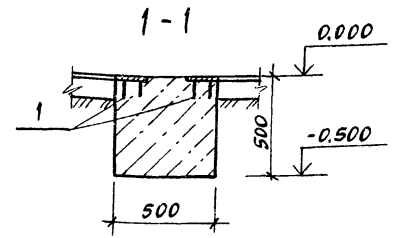
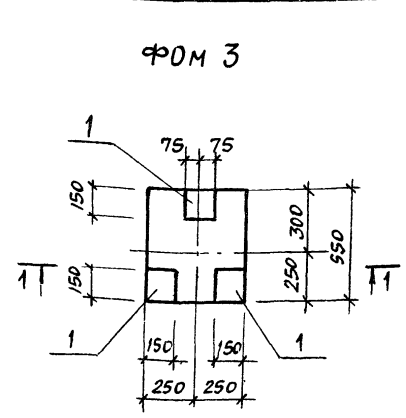
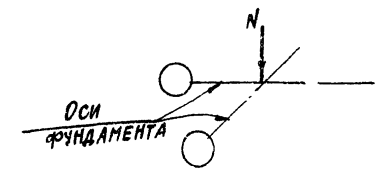


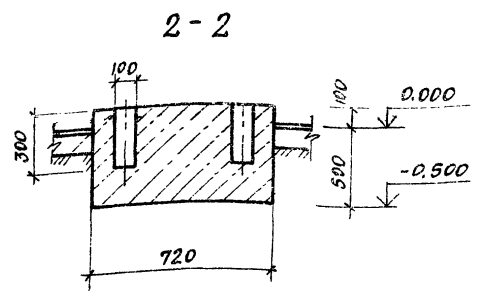
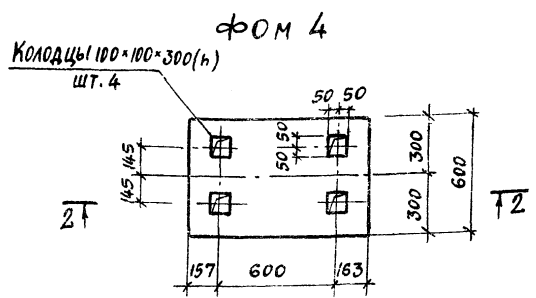
СХЕМА НАГРУЗОК  
ФОМ 1, ФОМ 2, ФОМ 3, ФОМ 4, ФОМ 6  
ФОМ 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОМ 3, ФОМ 4, ФОМ 5, ФОМ 6

ФОРМА	ЗОНА	№З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<b>ФОМ 3</b>		
		1	1.400-15 В.1.120-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНШ-2	2	15 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,13	м <sup>3</sup>
				<b>ФОМ 4</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,32	м <sup>3</sup>
				<b>ФОМ 5</b>		
		2	ТП 903-1-245.87	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	1	29,1 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,4	м <sup>3</sup>
				<b>ФОМ 6</b>		
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,01	м <sup>3</sup>

Общие указания см. лист 18.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ЭЛЕМЕНТ, кг

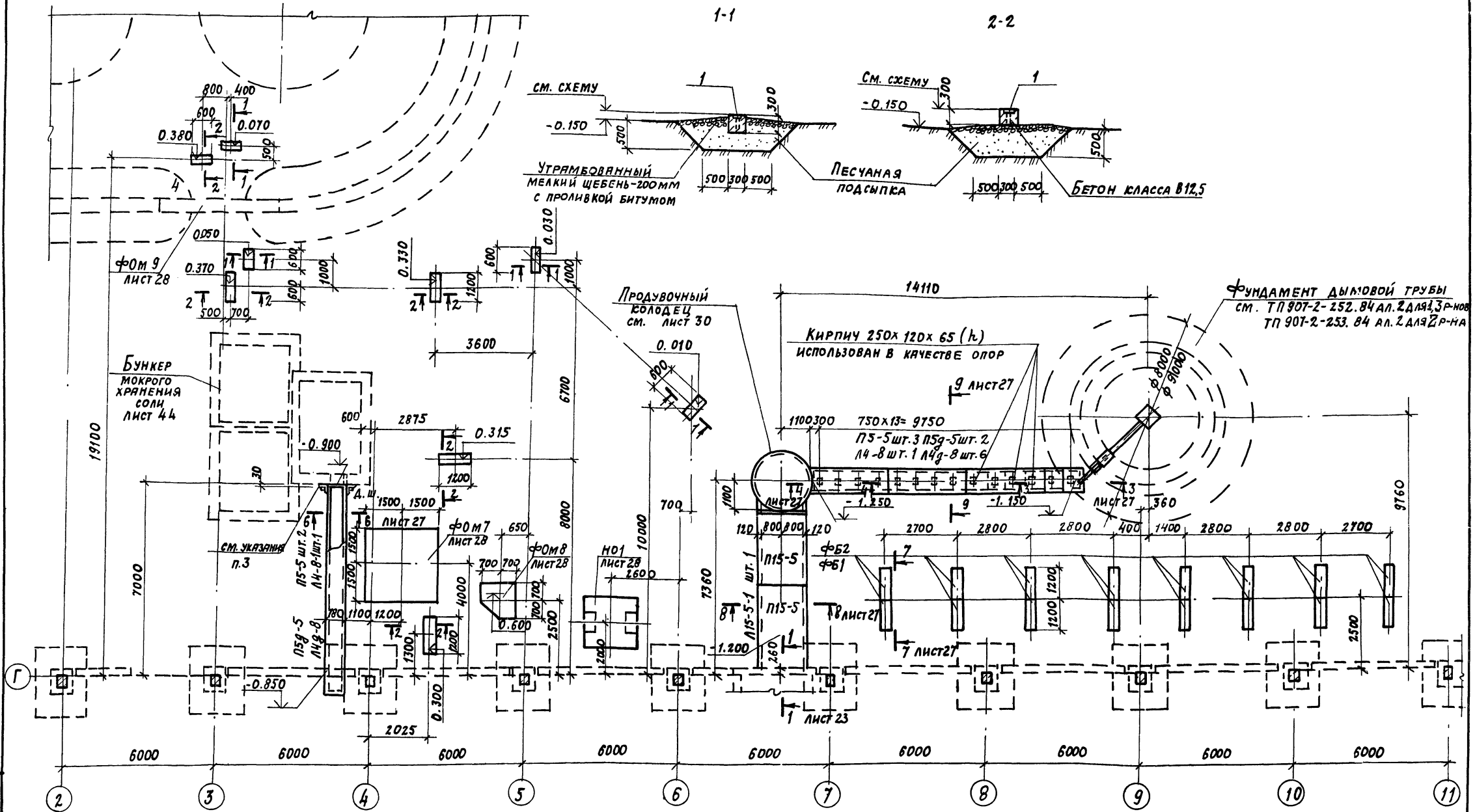
Марка ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												Всего	Общий расход				
	Ар-ра	Класс	Всего	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ											
				А-III		А-I		ВСт3пс5		ВСт3кп2		ВСт3кп2		ВСт3кп2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8240-72		ГОСТ 259-71		ГОСТ 8509-72				ГОСТ 360-71			
6	Итого	12	8	20	16	10	6	Итого	С24	Итого	12	Итого	Л63x63x5	Л50x50x5	Итого	-8	-6	Итого			
ФОМ 1			29,3															153,7	153,7	183,0	183,0
ФОМ 1а			29,3															153,7	153,7	183,0	183,0
ФОМ 2													1,8	1,8							
ФОМ 3					1,2															3,3	3,3
ФОМ 5							1,3													4,5	4,5
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА	4,8	4,8	4,8					2,2	4											29,1	29,1
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				6,2	11,0
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				27,0	27,0
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				241,5	244,9
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				9,6	9,6
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				0,8	1,4
Исполнительные концы стержней ФРАГМЕНТА																				2,2	13,2
Прямая ПК1																					

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка ФУНДАМ.	УСИЛИЯ (расч.)
Н.к.1	
ФОМ 1	285,7
ФОМ 1а	88,4
ФОМ 2	91,2
ФОМ 3	11,8
ФОМ 4	2,9
ФОМ 6	2,0
ФОМ 5	45,0

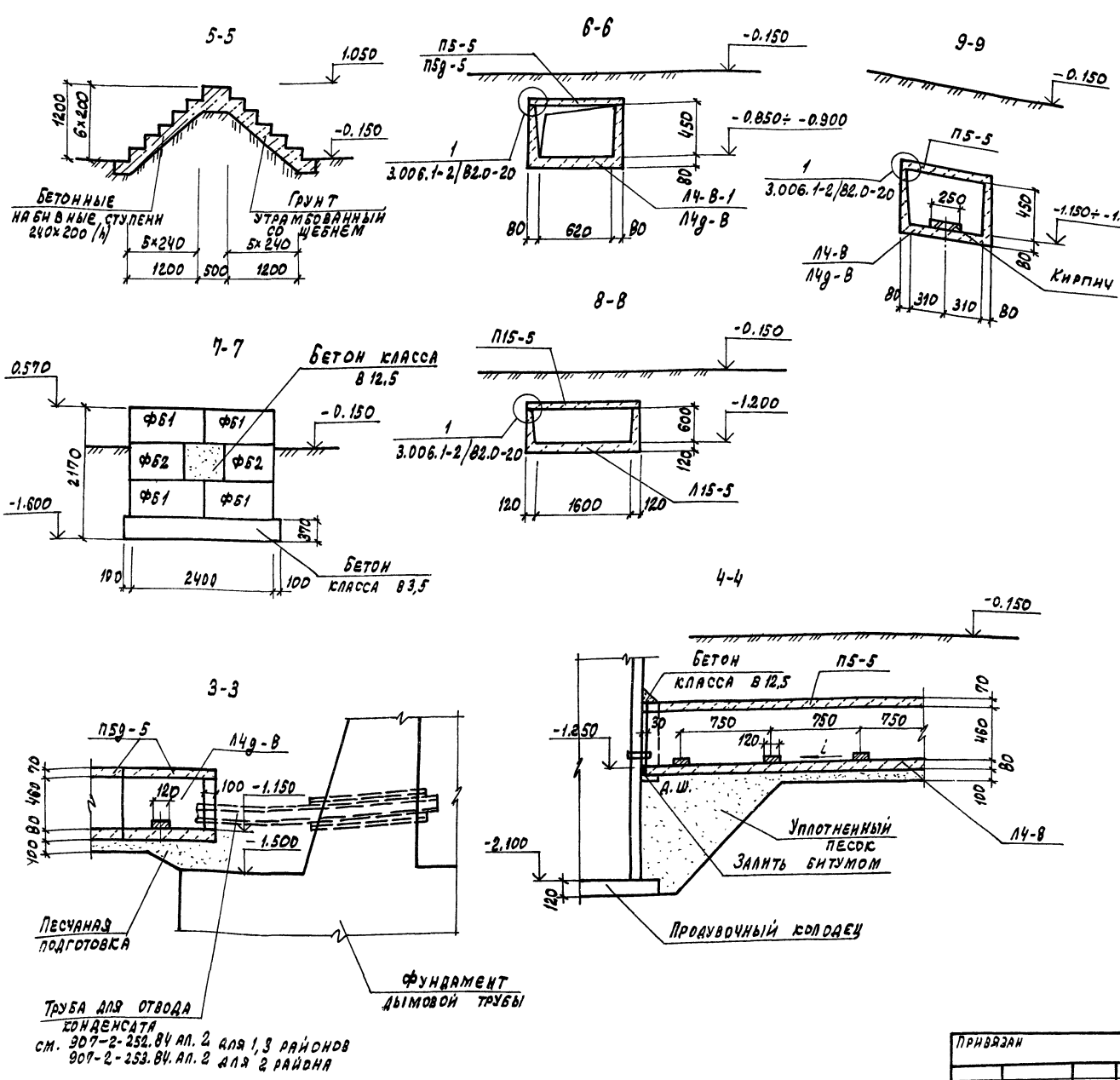
ГИП	ЛЮБОВИН	
НАЧ.ОЦ.	БУРЭНН	
И.КОНТР.	КОНЕВА	
ГЛ.КОНСТР.	КОНЕВА	
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	
ИСПОЛН.	ОРЛОВА	
ПРОВЕР.	ПРАДУКИНА	

ТП 903-1-245.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	НОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14М	СТАДЛЯ	ЛИСТ
	ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	25
	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 3 ÷ ФОМ 6	ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ №2	



1. Общие указания смотри лист 18.
2. Фундаменты Ф0м 7-Ф0м 9, продувочный колодец, бункер мокрого хранения соли, опоры под трубопроводы и газоходы выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F75.
3. Примыкания канала осуществлять аналогично решениям, приведенным на листе 30.

Гип	Любавин	ТП 903-1-245.87	КСЖ
Науч. стд	Бурзин		
Н. контр.	Конева		
П. контр.	Конева		
Рук. гр.	Глебова		
Ст. инж.	Александрова	котельная 4 котлами Д-16-141М	СТАНЦИЯ
Разрв.	Синицына	здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
Провер.	Правкина		Листов
Инв. №		Фрагмент 4. Сечения 1-1, 2-2	Р 26
		Проектный институт №2	

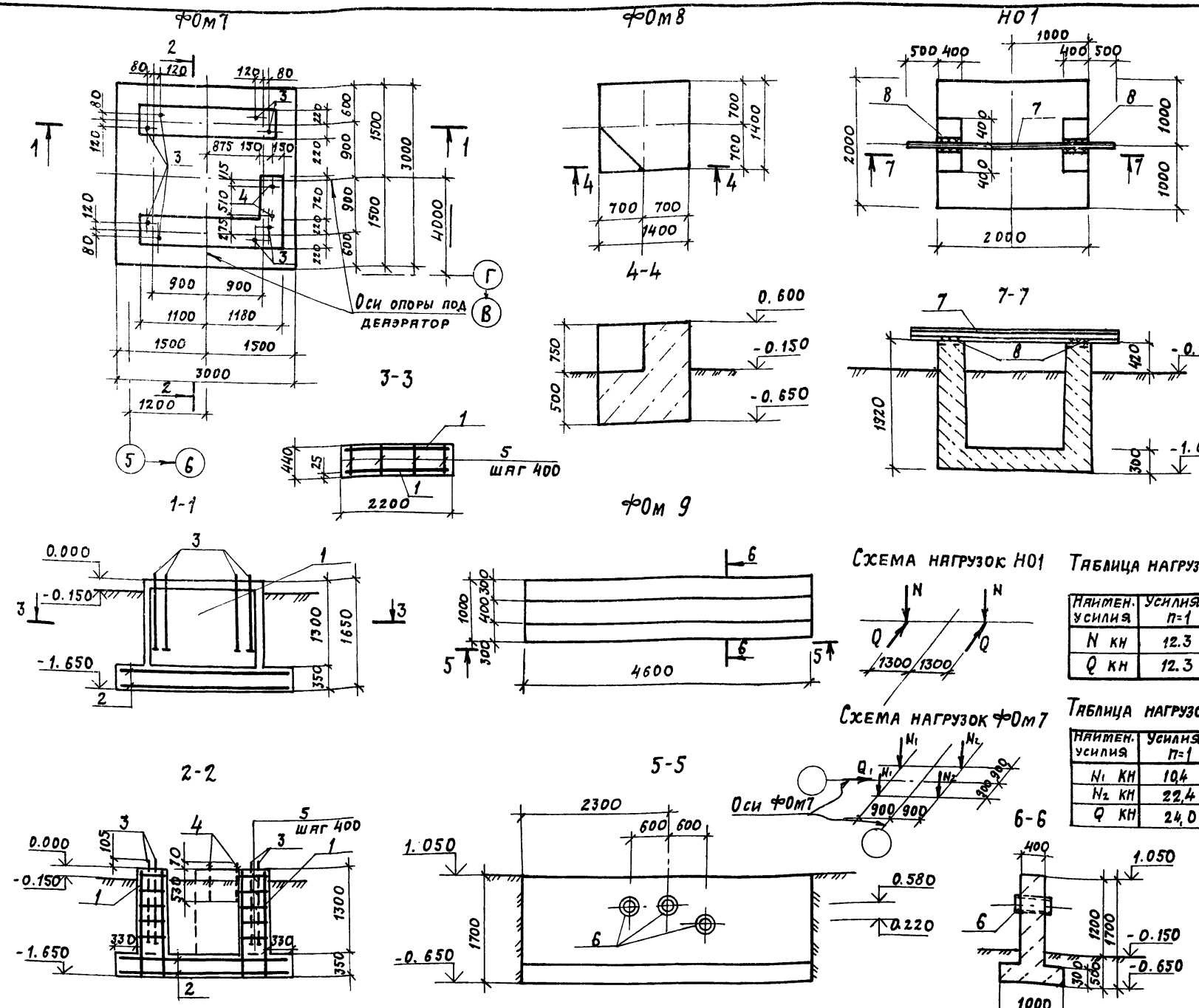


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ЛОТКИ</u>					
А4-В	3.006.1-2/В2	вып. 1-1	А4-В	1	1800
А4-В-1	ТП90+245.89 КЖ.И. 46.0		А4-В-1	1	1800
А4g-В	3.006.1-2/В2	вып. 1-1	А4g-В	7	230
А15-5	ТП90+245.89 КЖ.И. 45.0		А15-5-1	1	4850
<u>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ</u>					
П5-5	3.006.1-2/В2	вып. 1-2	П5-5	5	410
П5g-5	3.006.1-2/В2	вып. 1-2	П5g-5	3	100
П15-5	3.006.1-2/В2	вып. 1-2	П15-5	2	1650
<u>БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА</u>					
Ф51		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	32	640	
Ф52		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	16	470	
1	3.400-6/76	Узелные закладные мнп-В	80	7,3	П.М.
		БЕТОН КЛАССА В12,5	1,3	—	м³

ТП 903-1-245.87 КЖ КОТЕЛЬНАЯ СУХОТЛАМАДЕЛЬНИЦА ЗАДАННЕ ИЗ СБОРНИКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФРАГМЕНТ 4 СЕЧЕНИЯ 3-3+9-9	СТЕНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 27	ПРОЦЕНТИЙ ИНСТИТУТ КЭ
---	------------------------------------	-----------------------

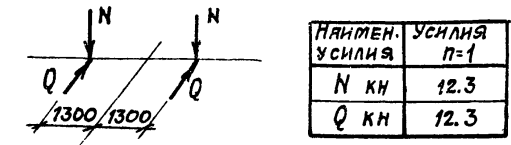
Альбом 6  
Имя, № подразделения, должность, фамилия



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ**

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>Ø0m7</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3 вып.1	1с 16А <sup>III</sup> 205x145	4	25,5кг
		2	1.410-3 вып.1	2с 10А <sup>III</sup> 295x295	2	51,9кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		3		Болт 21 м30х80 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	8	7,75кг
		4		Болт 1.1 м12х500 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	2	0,61кг
				ДЕТАЛИ		
		5		А-Г-В ГОСТ 5781-82* П-420	48	0,17кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	5,88	м <sup>3</sup>
				<b>Ø0m8</b>		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	2,88	м <sup>3</sup>
				<b>Ø0m9</b>		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	5.900-2	САЛЬНИК ДУ250 L=500 НЕВЯВНОЙ	3	33,9кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	3,9	м <sup>3</sup>
				<b>NO1</b>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		Двут. 23Ш1 ГОСТ 6602-83 П-3000	1	108,6кг
		8		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МНЧО-3	2	6,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	2,3	м <sup>3</sup>

**СХЕМА НАГРУЗОК NO1** **ТАБЛИЦА НАГРУЗОК**



**СХЕМА НАГРУЗОК Ø0m7** **ТАБЛИЦА НАГРУЗОК**

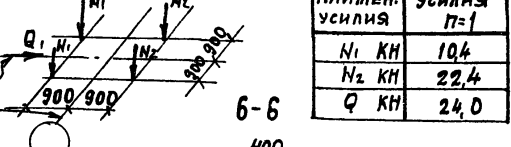


СХЕМА НАГРУЗОК НА Ø0m8 ДАНА НА ЛИСТЕ 25.

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего	Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ										
	А-I		А-III		А-III		В ст3 кп2		В ст3 кп2				В ст3 кп2		
Ø0m7	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82		Всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 26020-83		ГОСТ 10305-80		ГОСТ 24379.1-80	
	φ8		φ8	φ10		φ12									
Ø0m9															
NO1															

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

ТИП: ЛЮБАВИН, НАЧ. ОТА: БУРЗИН, П. КОНТР: КОНЕВА, П. КОНСТ: КОНЕВА, РУК. ГР: ПЛЕБКОВА, СТ. ИМН. АЛЕКСАНДРОВ, ИМНЕН. ИВАНОВСКИЙ, ПРОВЕР. ПРЯДУКИНА

ТП 903-1-245.87 КЖ

КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

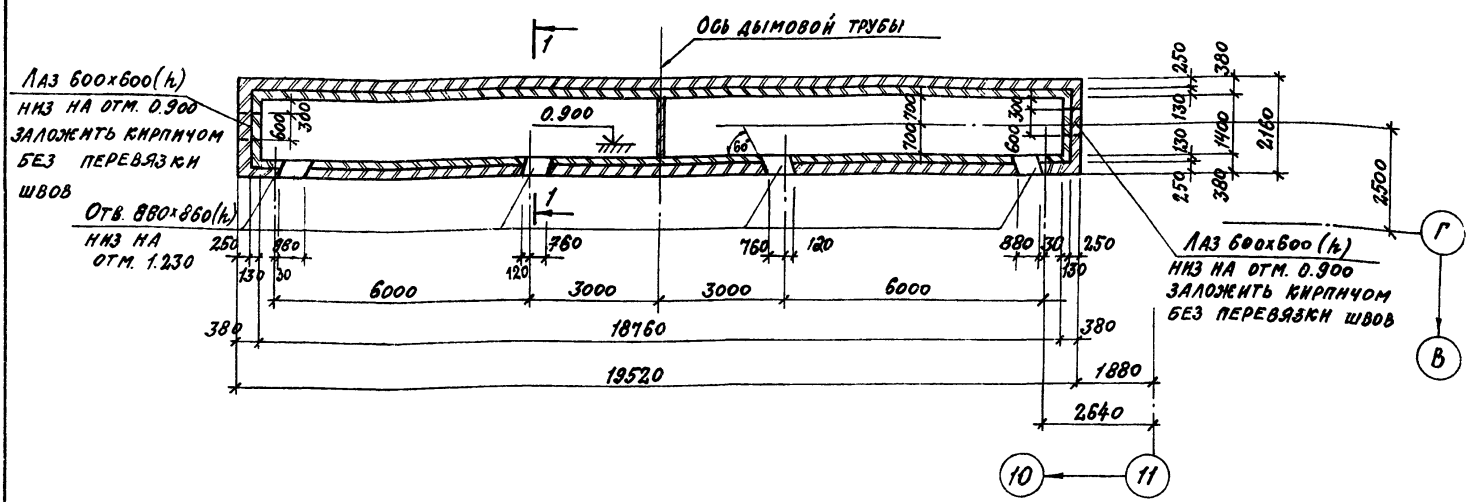
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ø0m7 + Ø0m9. НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА NO1

Лист 28

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ N2

22192-08 47 КОПИРОВАЛ: Ю...

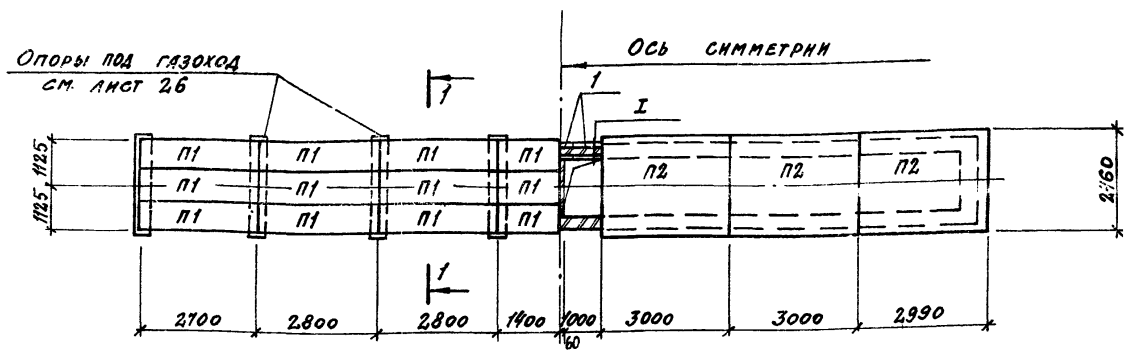
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ

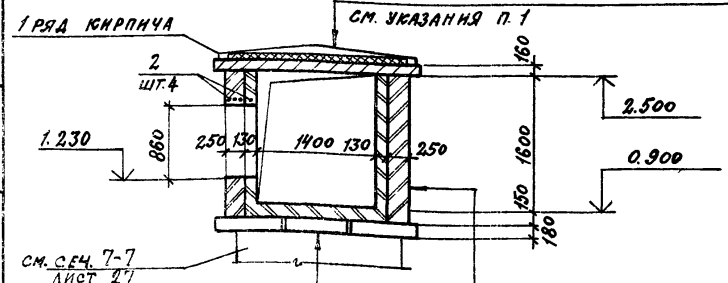
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМеч.
		ПЛИТЫ:			
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П242-5	21	930	См. указ. ЗАННЯ П.1
П2	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П21-5	6	2940	
1	3.400-6/76	МНЧ-51	3	9,3	
2		АП-10-ГОСТ 5781-82*, L-1400	16	0,87	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНЩА ГАЗОХОДА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДА



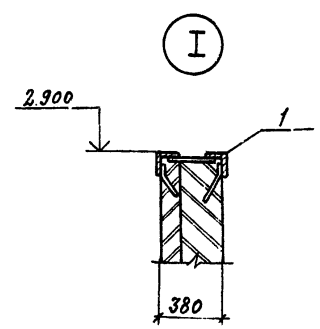
1-1

Стяжка из цементного раствора М100 с железной поверхностью 20±60 мм  
Керамзит ρ=400 кг/м³ - 50 мм  
Железобетонная плита покрытия см. указания п. 1



Железобетонная плита днща см. указания п. 1  
Внутренняя футеровка см. указания п. 1,2

Стена из кирпича, см. указания п. 1,2  
Внутренняя футеровка см. указания п. 1,2



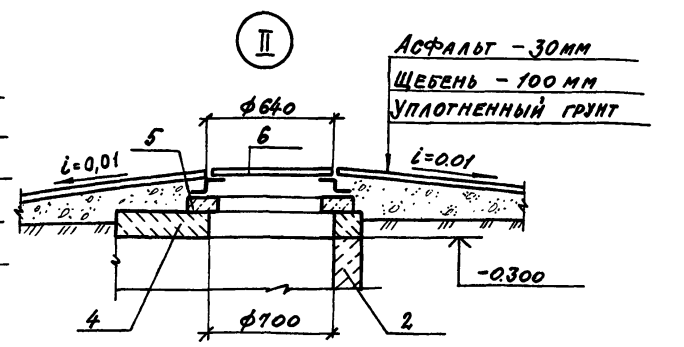
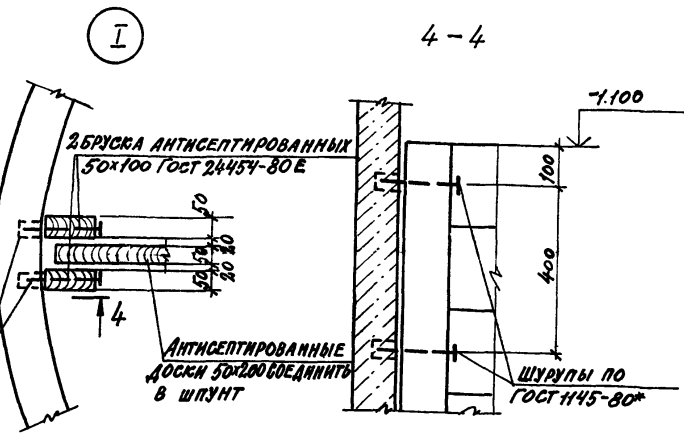
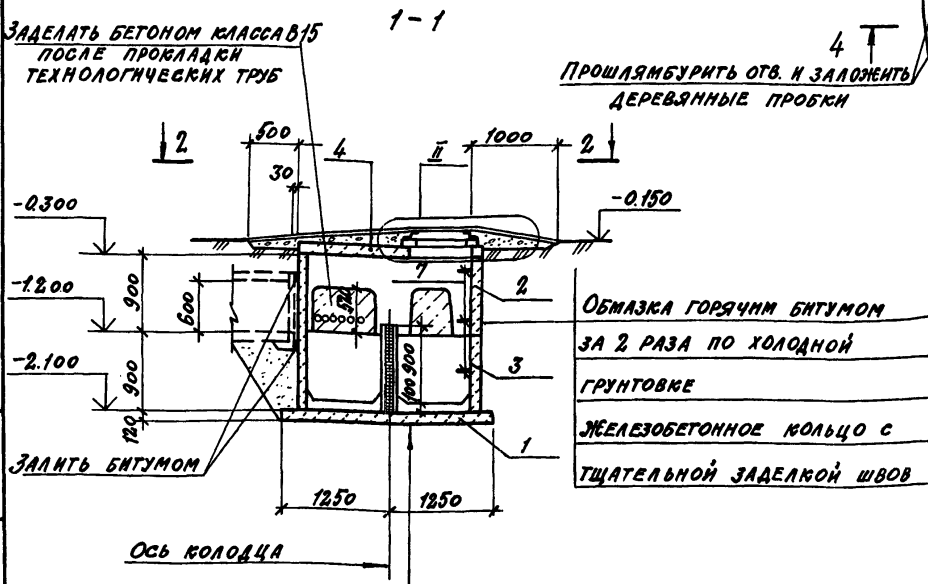
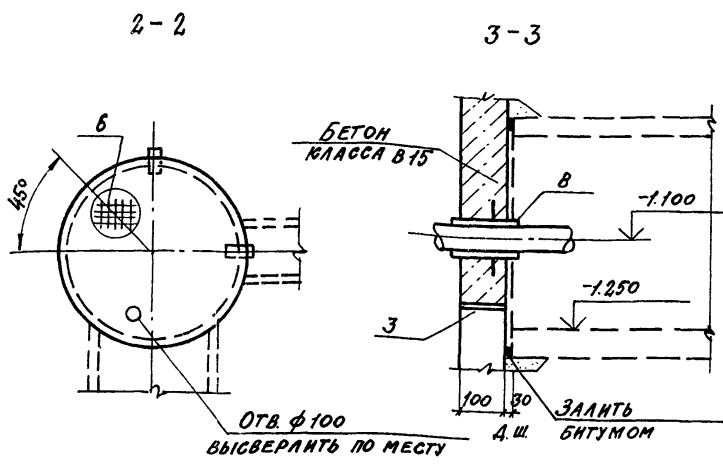
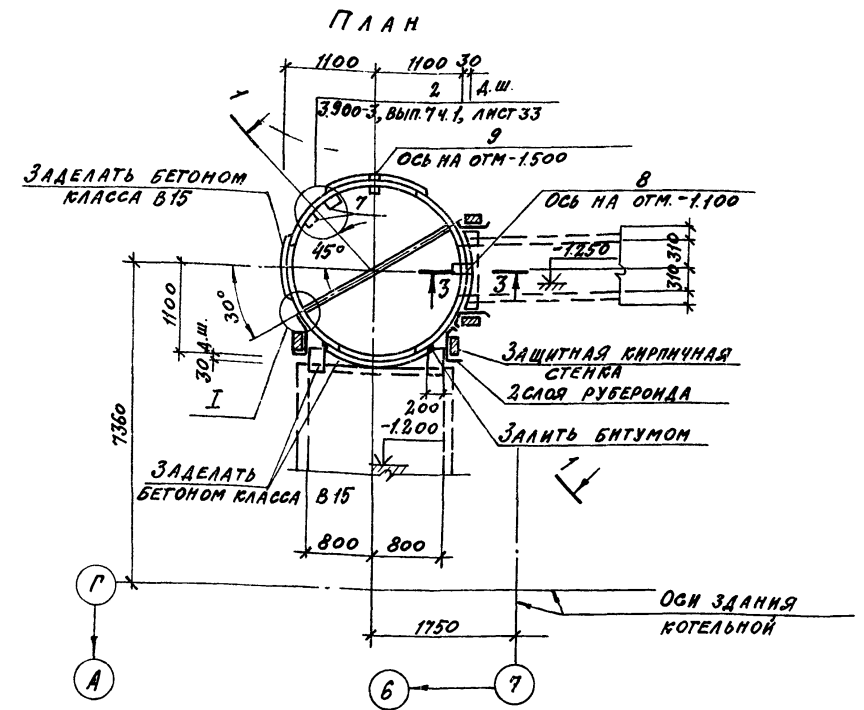
- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ ГАЗОХОДА: СТЕН И ВНУТРЕННЕЙ ФУТЕРОВКИ - КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ КР100/1650/15, ГОСТ 530-80; ПЛИТ - ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН КЛАССА 3, ГОСТ 20910-82, НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ ИЛИ ГЛИНОЗЕМИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, ПОНИЖЕННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВБ С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДЛЯ 1,2 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА F75, ДЛЯ 3 РАЙОНА F50.
- КЛАДКУ СТЕН ГАЗОХОДА ВЫПОЛНИТЬ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50; КЛАДКУ ФУТЕРОВКИ НА ГЛИНОЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОРТЛАНЦЕМЕНТА ИЛИ ГЛИНОЗЕМИСТОГО ЦЕМЕНТА.

Гип	ЛЮБОВИИ		ТП 903-1-245.87	КЖС		
И.О.Т.	БУРЗНИ					
Н.КОНТ.	КОНЕВА					
Г.В.О.Н.	КОНЕВА					
Р.У.Г.	ГЛЕБКОВА					
С.Н.Ж.	АЛЕКСАНДРОВА		Котельная с 4 котлами Д-16-АТМ Здание из сборных железобетонных конструкций	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	СИННИЦЫНА			Р	29	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМ.
<b>ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ</b>					
1	3.900-3 вып. 7 ч. 1	ПАНТА ДНИЩА КЦД20	1	1470	
<b>КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ</b>					
2	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КЦ-20-9а	1	1120	
3	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып. 7 ч. 1	ПАНТА ПЕРЕСРЯТКА КЦП1-20-1	1	1280	
5	3.900-3 вып. 7 ч. 1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	1	65	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	6	0,8	
8	5.900-2	САЛЬНИК Ду=50 L=200	1	5,8	
9	5.900-2	САЛЬНИК Ду=150 L=200	1	20,3	
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>					
		БЕТОН КЛАССА В15	0,2		м <sup>3</sup>



1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз. 9 просверлить отверстие  $\phi 350$  мм. Установку сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
4. Под продувочным колодецем предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Элементы продувочного колодца выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F50 для 1, 2 районов строительства.

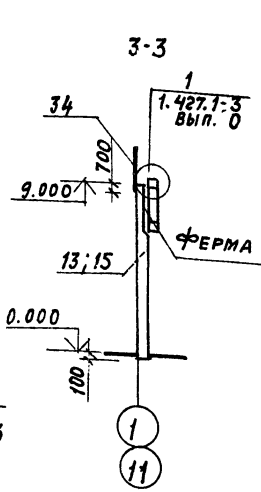
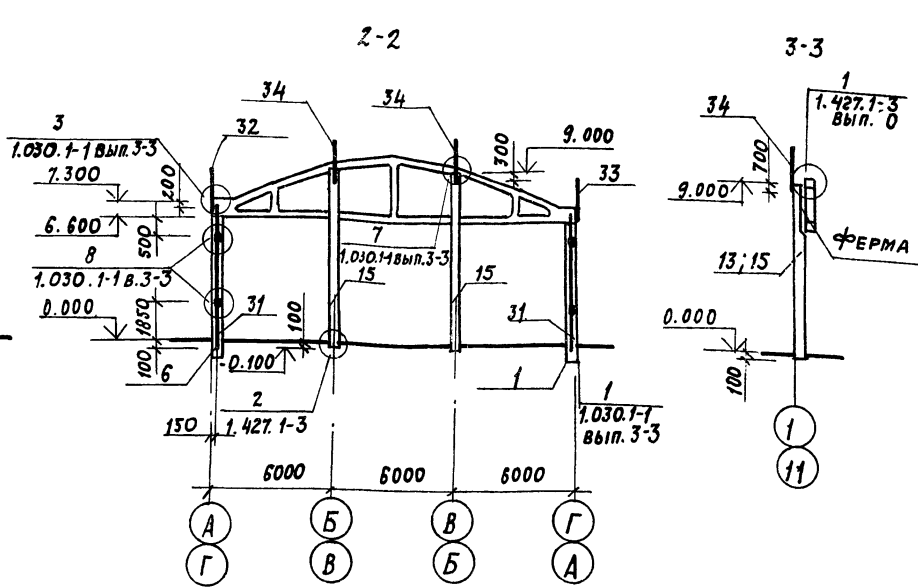
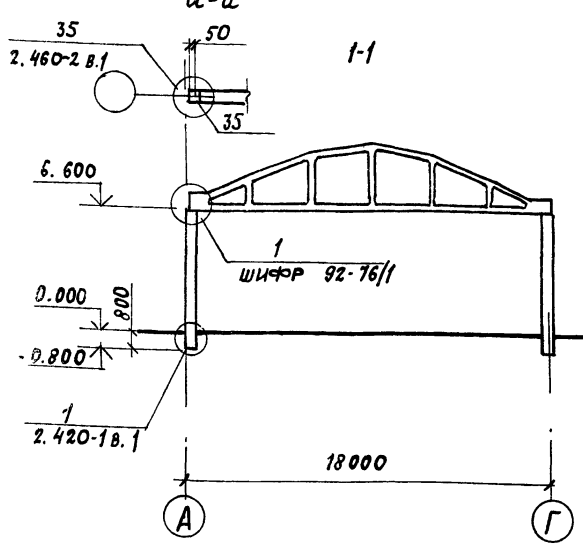
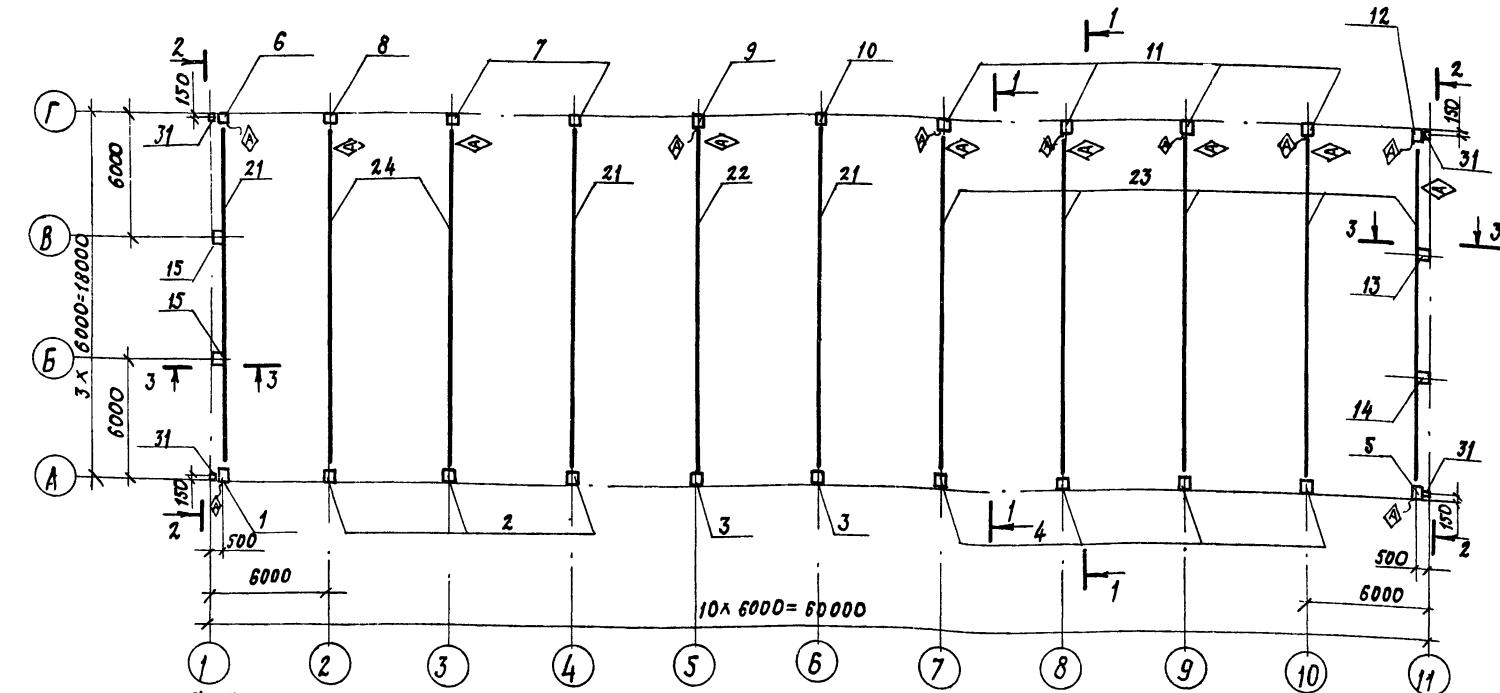
Имя, № подл., Подпись и дата, элементный

ПАНТА ДНИЩА  
НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В15  
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 мм

И.А. КОЖЕВНИКОВ	Л.А. КОЖЕВНИКОВ	ТП 903-1-245.87	КЖ
И.А. КОЖЕВНИКОВ	Л.А. КОЖЕВНИКОВ	КОТЕЛЬНАЯ С УСТАНОВКОЙ ДЕ-16-14 ГМ СТАНДА	Лист
И.А. КОЖЕВНИКОВ	Л.А. КОЖЕВНИКОВ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Листов
И.А. КОЖЕВНИКОВ	Л.А. КОЖЕВНИКОВ	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	Р 30
И.А. КОЖЕВНИКОВ	Л.А. КОЖЕВНИКОВ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



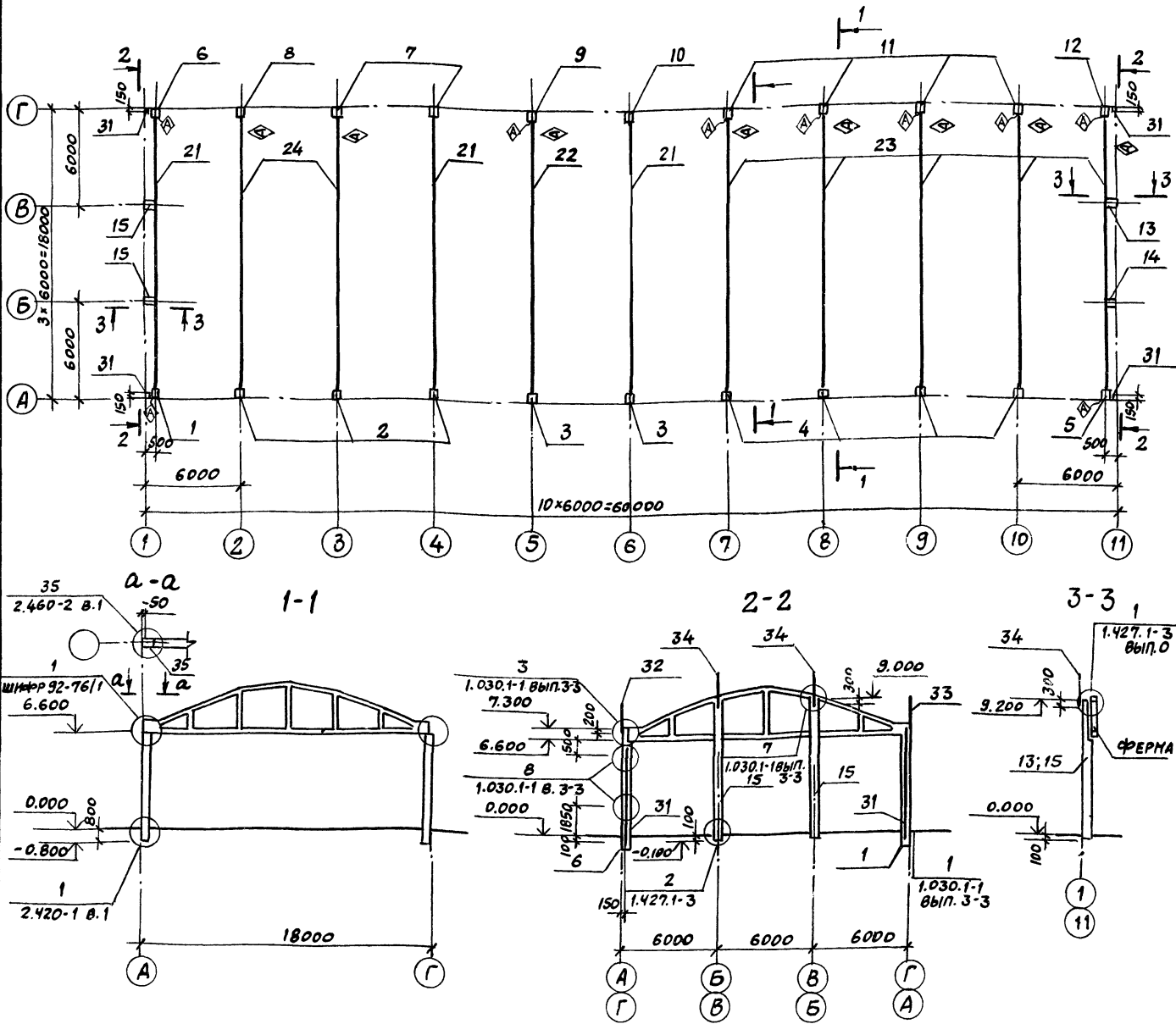
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
<b>КОЛОННЫ</b>					
1	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 4.0	К66-11-1	1	2200	
2	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 5.0	К66-11-2	3	2200	
3	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 6.0	К66-11-3	2	2200	
4	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 7.0	К66-11-4	4	2200	
5	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 8.0	К66-11-5	1	2200	
6	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 9.0	К66-11-6	1	2200	
7	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 10.0	К66-11-7	2	2200	
8	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 11.0	К66-11-8	1	2200	
9	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 12.0	К66-11-9	1	2200	
10	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 13.0	К66-11-10	1	2200	
11	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 14.0	К66-11-11	4	2200	
12	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 15.0	К66-11-12	1	2200	
13	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 16.0	6КФ91-1-1	1	2500	
14	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 16.0	6КФ91-1-2	1	2500	
15	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 17.СБ	К1	2	2500	
<b>ФЕРМЫ</b>					
21	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 1.0	ФБ18I-18-1	3	6500	
22	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 2.0	ФБ18I-18-2	1	6500	
23	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 1.0	ФБ18I-28-2	5	6500	
24	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 3.0	ФБ18II-78-1	2	9200	
31	1.030.1-1.4-2-10	Стойка ФАХВЕРКА СФ6	4	418	
32	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 58.0	НАСАДКА ФАХВЕРКА НУ1	2		
33	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 58.0	НУ2	2		
34	1.030.1-1.4-1-010	НФ5	4	46,3	
	1.030.1-1.4-1-240	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т24	16	1,1	
35	1.400-7	СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-30	22	44	

1. Монтаж колонн и ферм осуществлять в соответствии со СНиП 16-80 и указаниями данными в сериях 1.423-3 вып.С-1; 1.427.1-3 вып.О; 1.463-3 вып.І.  
 2. Монтаж элементов со знаком  $\Delta$  вести в соответствии с расположением этого знака.  
 3. Сварку закладных и соединительных элементов производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

4. Антикоррозионную защиту небетонизируемых закладных и соединительных изделий выполнить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) 3-й раз по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).  
 5. Данный лист разрабятя только для 1<sup>го</sup> района строительства.

ГИП	ЛЮБАВИН	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН		
И.КОНТР.	КОНЕВ		
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА		
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		
ИСПОЛН.	О.РАДОВА	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-1674М	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	3 ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	31
			ЛИСТОВ
			ПРОЕКТИРНИИ ИНСТИТУТ

АЛЬБОМ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА РАЙОН СТ.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЧ.
			2	3		
<b>КОЛОННЫ</b>						
1	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.4.0	К66-13-1	1	1	2200	
2	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.5.0	К66-13-2	3	3	2200	
3	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.6.0	К66-13-3	2	2	2200	
4	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.7.0	К66-13-4	4	4	2200	
5	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.8.0	К66-13-5	1	1	2200	
6	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.9.0	К66-13-6	1	1	2200	
7	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.10.0	К66-13-7	2	2	2200	
8	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.11.0	К66-13-8	1	1	2200	
9	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.12.0	К66-13-9	1	1	2200	
10	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.13.0	К66-13-10	1	1	2200	
11	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.14.0	К66-13-11	4	4	2200	
12	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.15.0	К66-13-12	1	1	2200	
13	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.16.0	6КФ91-2-1	1	1	2500	
14	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.16.0	6КФ91-2-2	1	1	2500	
15	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.17.0.15	К1	2	2	2500	
<b>ФЕРМЫ</b>						
21	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-2B-4	3		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-1B-1		3	6500	
22	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.2.0	ФБ18I-2B-3	1		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.2.0	ФБ18I-1B-2		1	6500	
23	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-3B-1	5		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-1B-3		5	6500	
24	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.3.0	ФБ18III-8B-1	2		9200	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-2B-1		2	6500	
31	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фаяхверка ФФ6	4	4	418	
32	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.58	Насадка фаяхверка НУ1	2	2		
33	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.58	НУ2	2	2		
34	1.030.1-1.4-1-010	МФ5	4	4	46,3	
	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления Г24	16	16	1,1	
35	1.400-7	Стальное изделие МН30	22	22	44	

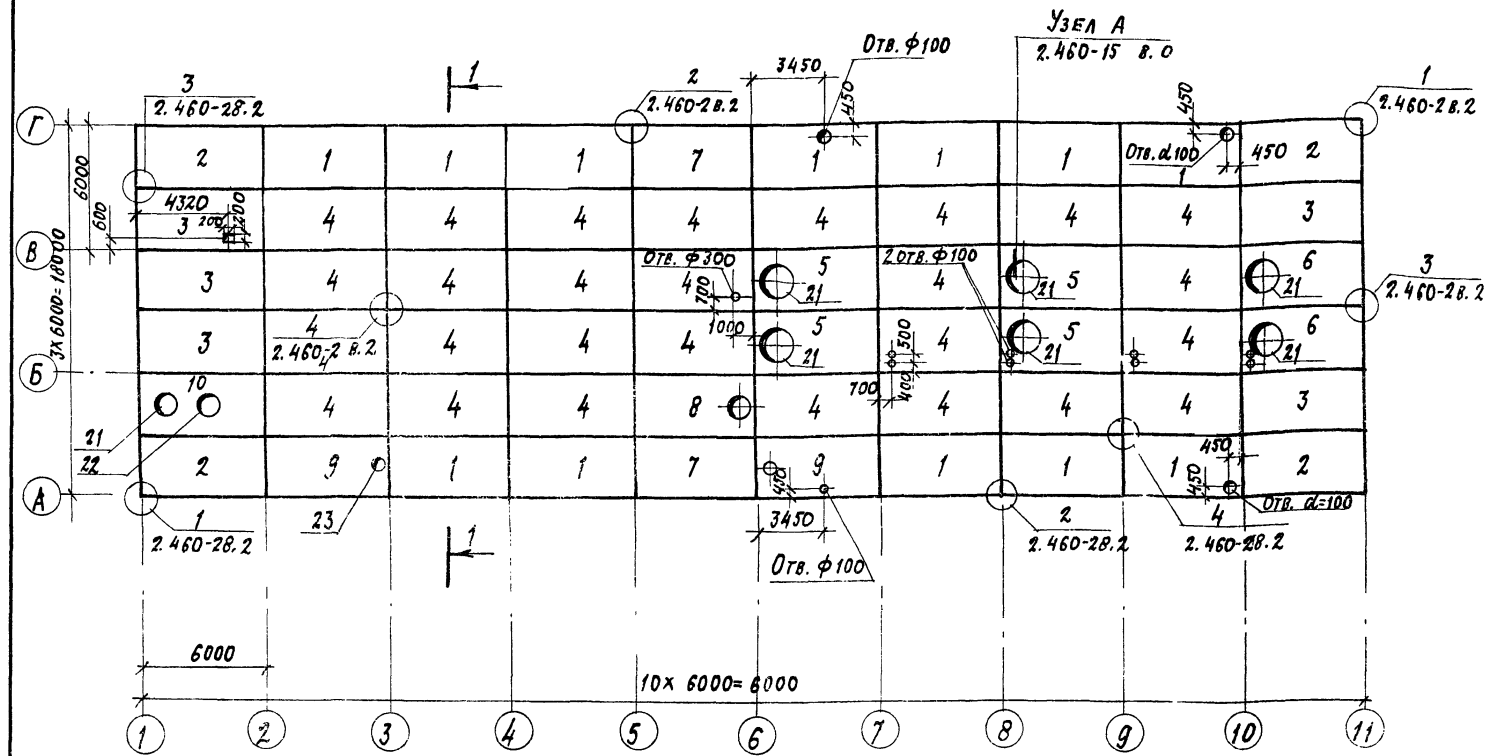
1. МОНТАЖ КОЛОНН И ФЕРМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП III-16-80 И УКАЗАНИЯМИ, ДАННЫМИ В СЕРИЯХ 1.423-3 ВЫП. 0-1; 1.427.1-3 ВЫП. 0; 1.463.1 ВЫП. I.  
 2. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ СОЗНАКОМ  $\nabla$  ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА.  
 3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.  
 4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПЛАНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПЭ-15 (ГОСТ 6465-76) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25123-82).  
 5. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2,3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ИМ. № ПОЯС. ПОДПИСАЛ И. А. ТАЯ. ВЗН. ИМ. №

Г.И.Р.	ЛЮБОВИЧ	И.И.	ТЛ 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	И.И.		
И. КОНТР.	КОНЕВА	И.И.		
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА	И.И.		
РУК. Г.Р.	ГЛЕБКОВА	И.И.		
СТ. ИММ.	АЛЕКСАНДРОВА	И.И.		
ИСПОЛН.	ОРАВА	И.И.		
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	И.И.		
ПРИВЯЗАН			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОЛОННАМИ ДБ-16-11М	СТАВКА ЛИСТ
			ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
				Р 32
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ №2
ИМ. №				ФОРМАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на район ст-ва			Масса ед., кг	Примеч.
			1	2	3		
<b>Плиты покрытия</b>							
1	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-1АТ VII-1- ЯН-400п			12	4250	см. указание п.5
		1ПГ-2АТ VII-1- ЯН-400п	12			4250	
		1ПГ-3АТ VII-1- ЯН-400п		12		4250	
2	ТП903-1-245.87-КЖ.И.22	1ПГ-1АТ VII-3- ЯН-400п			4	4250	
		1ПГ-2АТ VII-3- ЯН-400п	4			4250	
		1ПГ-3АТ VII-3- ЯН-400п		4		4250	
3	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-1АТ VII-2- ЯН-400п	5		5	4250	см. указание п.6
		1ПГ-2АТ VII-2- ЯН-400п		5		4250	
4	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-3АТ VII- ЯН-400п	27		27	4250	
		1ПГ-4АТ VII- ЯН-400п		27		4250	
5	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 10-3АТ VII- ЯН-400п	4		4	5200	
		1ПВ 10-4АТ VII- ЯН-400п		4		5200	
6	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 10-2АТ VII-2- ЯН-400п	2		2	5200	см. указание п.7
		1ПВ 10-3АТ VII-2- ЯН-400п		2		5200	
7	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-4АТ VII-1- ЯН-400п	2		2	4250	см. указание п.5
		1ПГ-5АТ VII-1- ЯН-400п		2		4250	
8	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 4-3АТ VII- ЯН-400п	1		1	4900	
		1ПВ 4-4АТ VII- ЯН-400п		1		4900	
9	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 4-4АТ VII-1- ЯН-400п	2		2	4900	см. указание п.5
		1ПВ 4-5АТ VII-1- ЯН-400п		2		4900	
10	ТП903-1-245.87 -КЖ.И.21	1ПВ 10-3АТ VII-3- ЯН-400п	1	1	1	5200	
<b>Ж.Б. СТАКАНЫ</b>							
21	1.494-24 в.1	СБ 10Б-1	7	7	7	280	
22	То же	СБ 7Б-1	1	1	1	320	
23	"	СБ 4Б-1	1	1	1	160	
	2.460-15 в.0	Изделие соединительное МС-1	44	44	44	0,43	

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Швы между плитами заполнять бетоном класса В12.5 на мелком заполнителе.
3. Плиты покрытия привариваются к фермам по узлу их монтажа не менее, чем в 3х углах, по всей длине и ширине закладных изделий электродами типа Э42, h ш = 6мм.
4. Отверстия в плитах диаметром до 200мм выполнять путем расчистки бетона по периметру отверстий или другим способом, обеспечивающим сохранность остальных элементов плиты. Пробивка отверстий не допускается.
5. Плиты покрытия поз. 1, 7, 9 выполняются с дополнительными закладными деталями М9 согласно приложению 3 ГОСТ 22301.0-77.
6. Плиты покрытия поз. 3 выполняются с дополнительными закладными деталями М9 согласно приложению 3 ГОСТ 22701.0-77.
7. В плите поз. 6 закладная деталь М9 расположена со стороны противопожарной отверстия.
8. Данный лист см. совместно с листом 34.
9. В спецификации указана масса плит для 2 района строительства.

10. Антикоррозийную защиту необетонированных стальных закладных и соединительных изделий выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

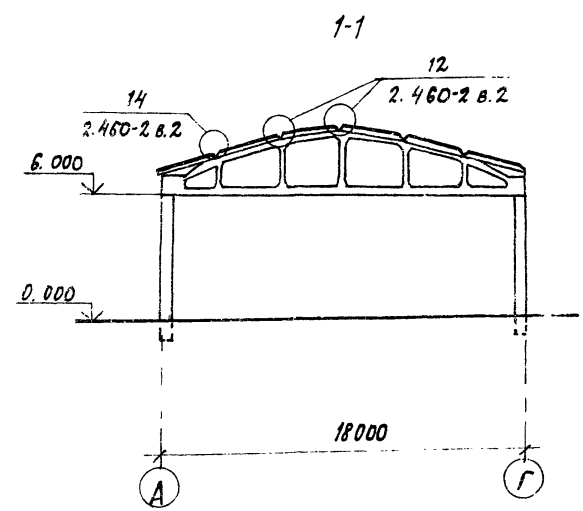


Таблица толщины утеплителя в марке плит, мм

Район строительства		
1	2	3
90	120	70

Привязан

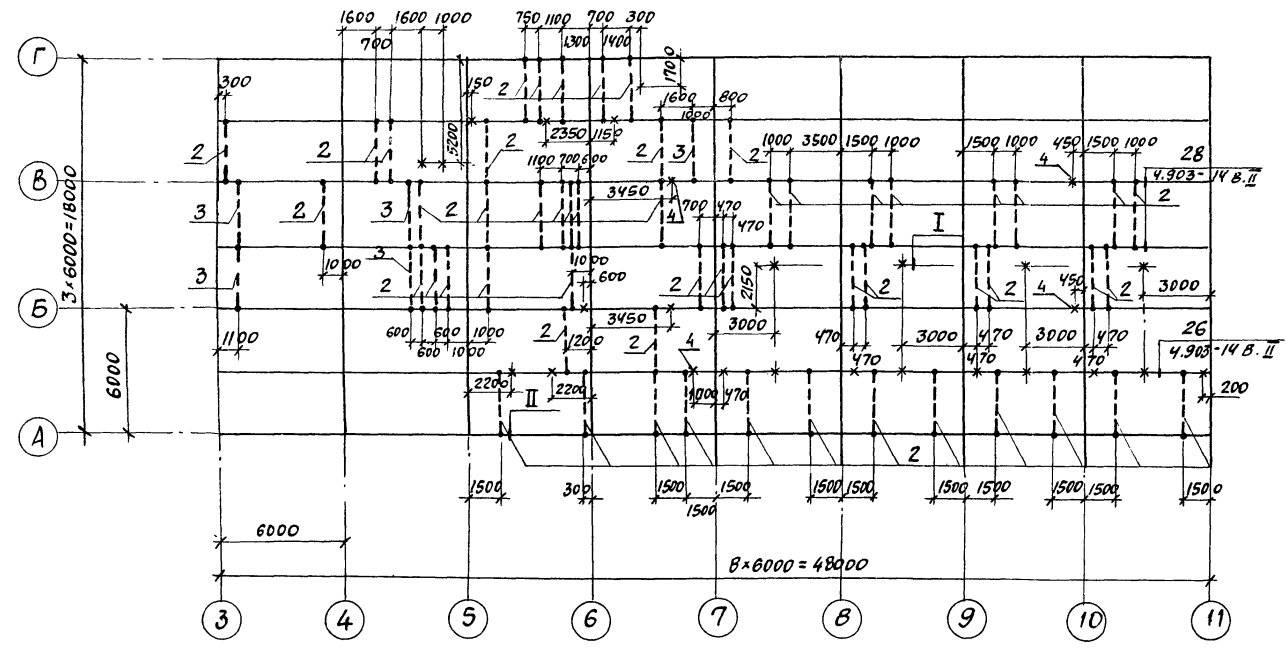
Гип	Любавин	
Нач. отд.	Бурзин	
Н. контр.	Конева	
Г. д. р.	Теплянов	
И. контр.	Конева	
Руч. гр.	Левкова	
Ст. инж.	Александров	
Ст. техн.	Григалова	
Провер.	Александров	

ТП903-1-245.87		КЖ	
Котельная с котлами ДБ16-М	Лист	Листов	
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	33	
Схема расположения плит покрытия		Проектный институт № 2	

А 1650М 6

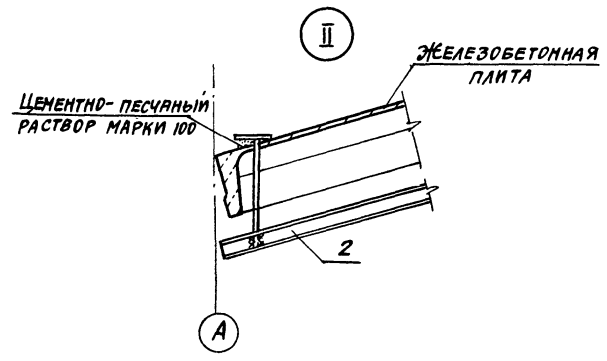
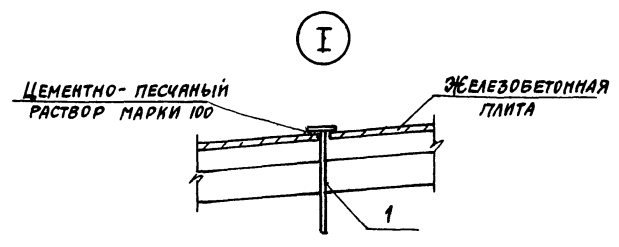
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА г, кг	ПРИМеч.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	4.903-14 в. III	МН-1	27	2,6	
2	4.903-14 в. III	МН-7	55	55,4	
3	4.903-14 в. III	МН-10	5	68,7	
4	ГОСТ 16127-78	ПОДВЕСКА ПГ-102-400	4		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

\* РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДВЕСКИ МН-1 В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ.

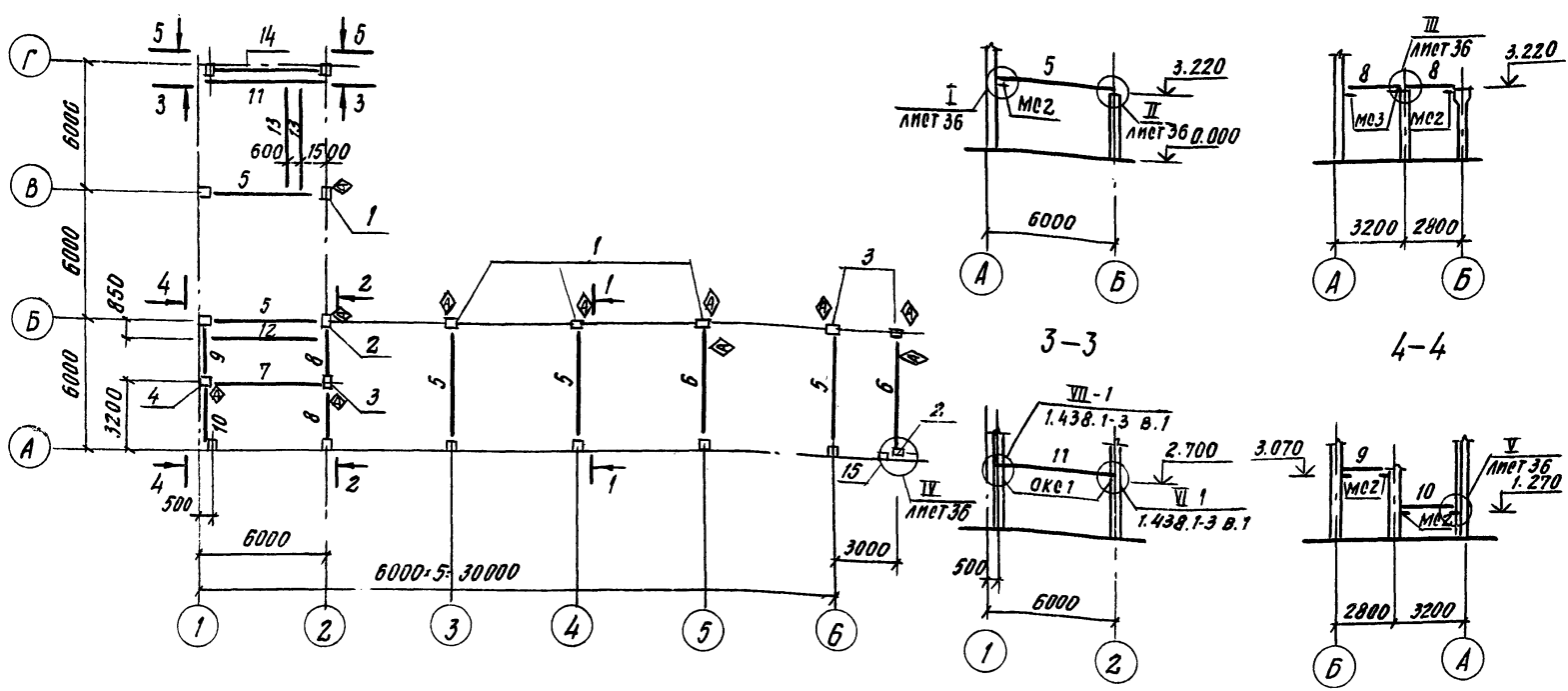


1. МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ ПЛИТЫ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ДЕТАЛЬЮ МН-1, ПРИНЯТА 60КГ.  
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ТОЛЩИНОЙ hш = 6мм. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.

ИМБ. И ПОДАЛ. ПОВЛИСЬ И ДАТА ВЕРНЕН ПИВА

ГМП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			
И. КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14/11	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ПЖАЛОВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА			ЛИСТОВ
				Р
				34
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2
ИМБ. И				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 3.600

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ПГ	ПРИМ.
<b>КОЛОННЫ</b>					
1	ТП 903-1-245.87	КН.И.18.0	К30-6-1	4	930
2	ТП 903-1-245.87	КН.И.19.0	К30-6-2	2	930
3	ТП 903-1-245.87	КН.И.20.0	К30-6-3	3	930
4	ТП 903-1-245.87	КН.И.18.0	К30-6-4	1	930
<b>РИГЕЛИ</b>					
5	1.020-1/83.3-1	РДП 4.56-70 АТ I	6	2550	
6	ТП 903-1-245.87	КН.И.39.0	РДП 4.56-70 АТ II-a	1	2550
7	ТП 903-1-245.87	КН.И.40.0	РДП 4.56-30-a	1	1890
8	1.020-1/83.3-1	РДП 4.26-90		2	1170
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>					
9	ТП 903-1-245.87	КН.И.74.0	5ПБ 25-37-1	1	338
10	ТП 903-1-245.87	КН.И.74.0	5ПБ 27-27-a-1	1	375
11	ГОСТ 24393.0-81	ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ БАЛКА	Б0П 25-2Т	1	2200
<b>СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ</b>					
12		22 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЕР БАЛКА КЛ2 ГОСТ 575-79		1	1224
13		Б-5430		2	114.0
14		Б-5160		1	108.4
15		Б-500		1	10.5
<b>ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ</b>					
ОК01	1.438.1-3.1.040	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ОК01		2	31.7
МС1	ТП 903-1-245.87	КН.И.61.0	МС1	1	
МС2	ТО МЕ		МС2	10	
МС3	"		МС3	2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

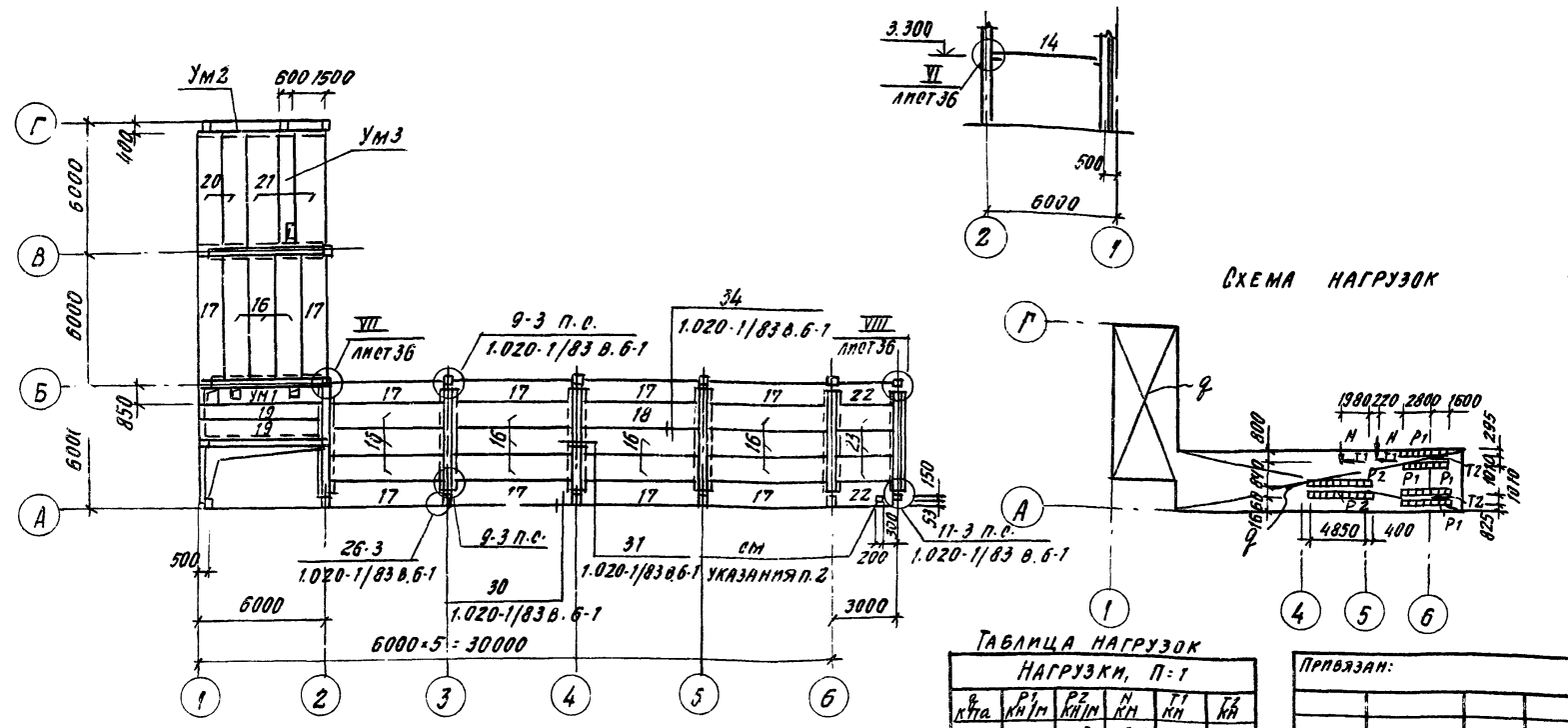


СХЕМА НАГРУЗОК

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАГРУЗКИ, П=1					
В. КТЛ	Р1	Р2	Н	Т1	Т2
КН/М	КН/М	КН/М	КН	КН	КН
3.9	4.9	1.5	19.6	9.81	19.6

- СХЕМУ НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ. В МЕСТАХ ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК Р1, Р2, Н, Т1, Т2 НАГРУЗКУ q НЕ УЧИТЫВАТЬ.
- УКАЗАННОЕ ОТВЕРСТИЕ РАЗМЕРОМ 200x150 ВЫСВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПОПАДАНИЕМ В ПУСТОТУ ПЛАНТЫ.
- МОНТАЖ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ СО ЗНАКОМ q ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА НА СХЕМЕ.
- АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОПРЯЕМЫХ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 ГОСТ 25124-82.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 СМ. ЛМЕТ 36.

ГЛ.П.	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
И.КОНСТ.	КОНЕВА			
П.КОНС.	КОНЕВА			
РУК.ПР.	ЛЕБКОВА			
СТ.ПРИН.	АЛЕКСАНДРОВ			
ИММЕН.ПР.	ПРЯДУХИНА			
ИСПОЛ.	ЛЮТОВАЛОВА			
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			

Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ, ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

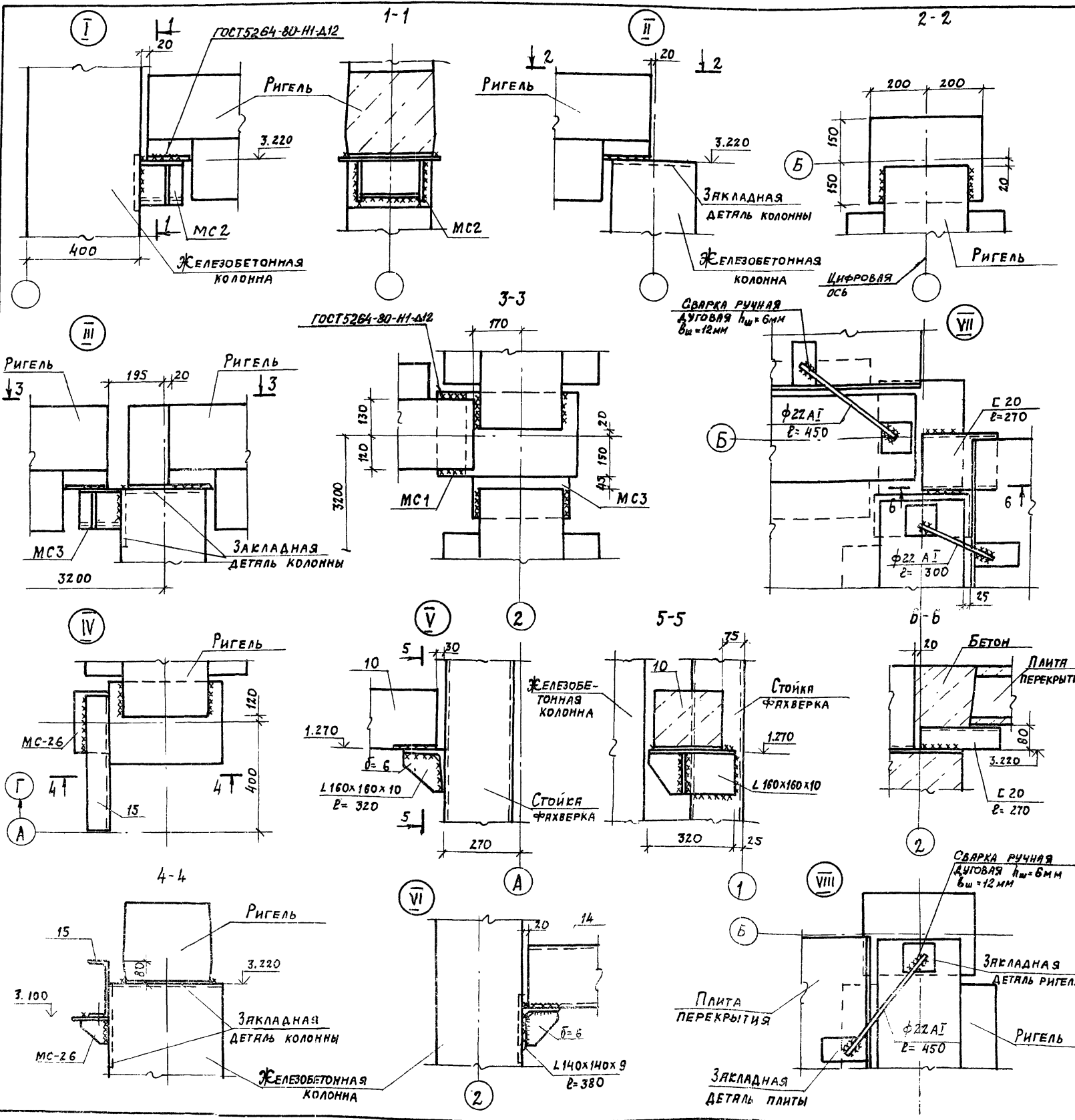
СТАЛЬЯ ЛМЕТ ЛМЕТОВ

Р 35

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Масса ЕД. КГ.	Прим.
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
16	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-8 Ат IV СТ	14	2000	
17	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-8 Ат IV СТ-1	10	2000	
18	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-10 Ат IV СТ	1	2000	
19	ш 0-312 в.6	2 л 58. 9-85 К1(6)Т	2	1680	
20	" в.7	1 л 54. 12-8 К7(9)Т	2	1070	
21	" в.8	1 л 54. 15-7.5 К1(6)Т	2	2600	
22	1.041. 1-2 в.5	ПК 27. 12-8 Ат Т-2	2	900	
23	1.041. 1-2 в.5	ПК 27. 12-8 Ат Т	3	900	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	Лист 37	УМ1	1		
УМ2	То же	УМ2	1		
УМ3	"	УМ3	1		
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
	1.020-1/83. 7-1 80	МС-26	13	3.2	1,70 узлам 9-3; 11-3; 26-3 сср 1.020/183-5
	1.020-1/83. 5-1 084	МС-11	8	1.61	
	То же	МС-15	4	0.45	

- Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
- Для всех неговоренных швов высоту катета шва принять равной 10 мм.

ПРИВЯЗАН		
И.Н.В. №:		

ГИП	ЛЮБЯВИН				
И.Н.В. О.А.	БУРЗИН				
И.Н.В. КОИ.Р.	КОНЕВА				
О.А. КОИ.С.В.	КОНЕВА				
Р.У.С. Г.Р.	ГЛЕБОВА				
С.Т. И.Н.Ж.	АЛЕКСАНДРОВА				
И.Н.Ж.	ПРЕДУЛИНА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				

ТП 903-1-245.87 КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНИКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТРАНА	Лист	Листов
Р	36	

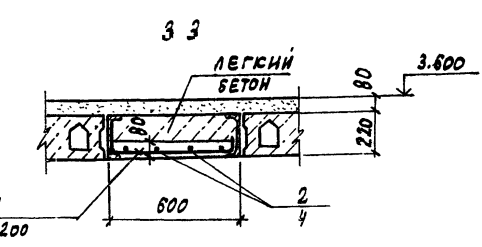
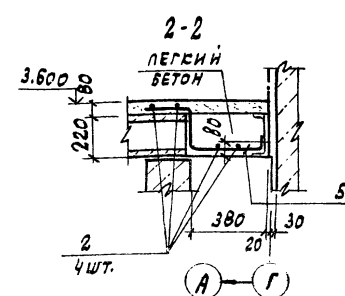
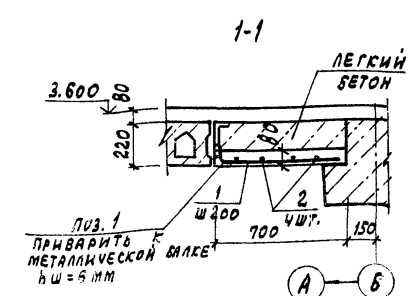
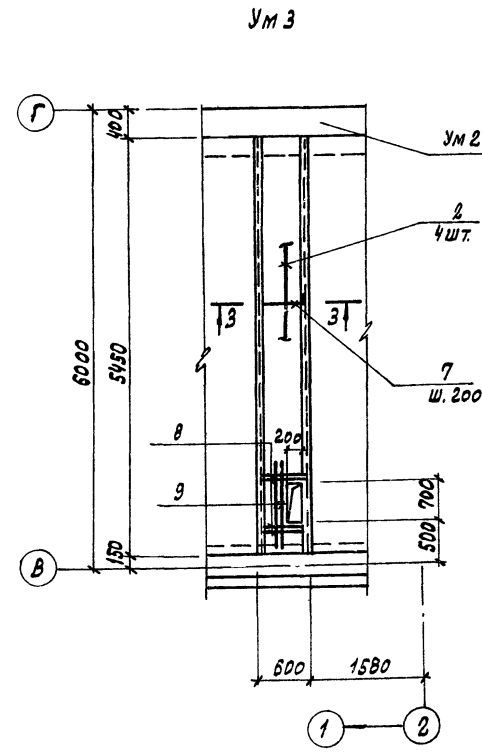
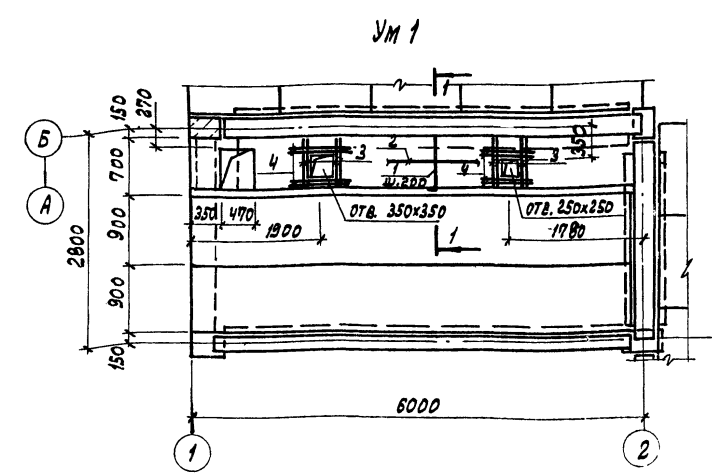
Узлы I ÷ VIII

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<b>УМ 1</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
		1*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=750$	2,7	0,17 кг
Б.4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho$ по месту	21,0	п.м.
		3*		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=750$	8	0,46 кг
Б.4		4		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1150$	8	0,71 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,33	м <sup>3</sup>
<b>УМ 2</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б.4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho$ по месту	21,0	п.м.
		5*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=860$	27	0,19 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,15	м <sup>3</sup>
<b>УМ 3</b>						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б.4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho$ по месту	21,3	п.м.
		7*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=780$	27	0,17 кг
		8*		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=780$	4	0,48 кг
Б.4		9		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1500$	2	0,33 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,25	м <sup>3</sup>

\* Позиции 1,3,5,7,8 - см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 37

СХЕМУ НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ СМ. ЛИСТ 35.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

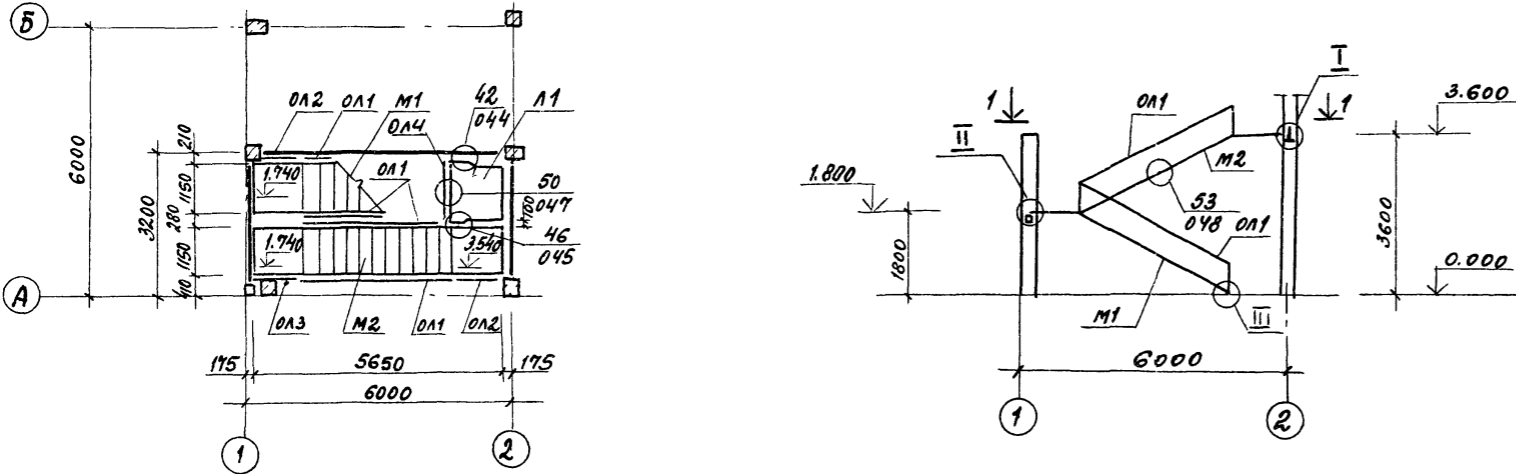
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Итого	Ф6	Ф10	Итого		
УМ 1	4,7	4,7	4,6	2,4	14,0	18,7	18,7
УМ 2	4,7	4,7	5,3		5,3	10,0	10,0
УМ 3	4,7	4,7	4,7	3,8	8,5	13,2	13,2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

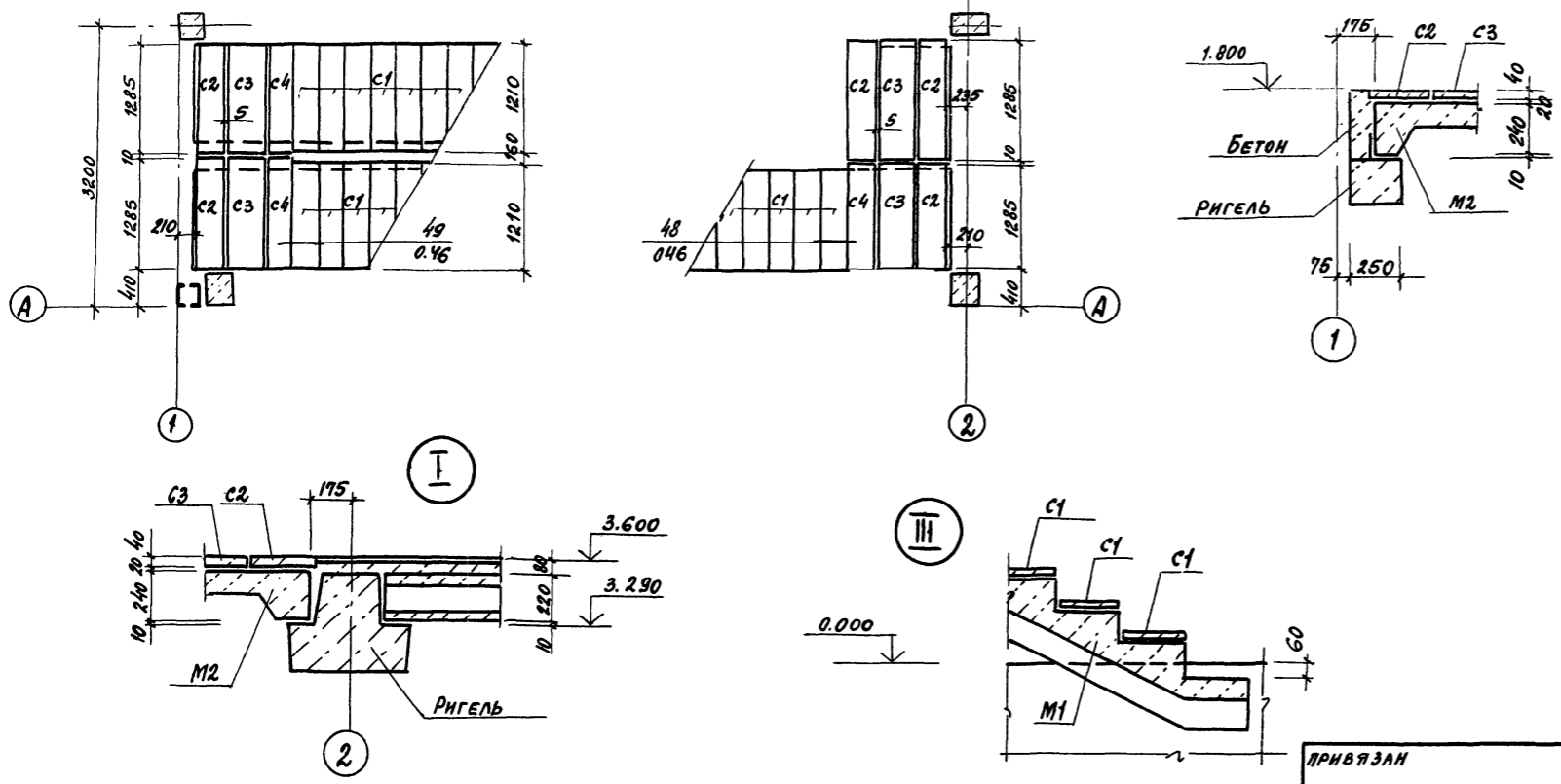
ПОЗ	ЭСКИЗ
1;3	
5	
7;8	

ГИП	ЛЮБОВИНА	ТП 903-1-245.87	К.Э.
НАЧ.ОУ	БУЗИН		
И.КОНТ.	КОМЕВА		
Т.КОН.	КОМЕВА		
РУК.ГР.	ПЛЕБЕРОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=1600мм ЗАДАНИЕ ИЗ СВЯЗАННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ Лист Лист 37
И.Э.С.	ПРЯДУЧИНА		
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА		
ПРОВЕР.	ПРЯДУЧИНА		
ИМВ.№		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ3	ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ КЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕН НА ОТМ. 1.800 НА ОТМ. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ					
M1	1.050. 1-2 В.1	ЛМП 57.11. 18-5-3	1	2100	
M2	1.050. 1-2 В.1	ЛМП 57.11. 18-5	1	2400	
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА					
L1	1.050. 1-2 В.1	ЛПП. 14. 12. В	1	520	
ОГРАЖДЕНИЯ					
OA1	1.050. 1-2 В.2	ОМ 18-1	4	43.9	
OA2	1.050. 1-2 В.2	ОМВ 18-1	2	15.4	
OA3	1.050. 1-2 В.2	ОМН 18-1	1	14.2	
OA4	1.050. 1-2 В.2	ОП 12-1	1	18.3	
НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ					
C1	1.050. 1-2 В.1	1ЛН. 12.3	22	0.04	
C2	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.3	5	0.04	
C3	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.5	4	0.06	
C4	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.3В	3	0.04	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	1.020-1/83.7-1	МС-30	1	2,9	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-32	1	0,93	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-33	3	0,19	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-36	30	0,07	

1. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПО УЗЛАМ СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫПУСК 6-1.  
 2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕБЕТОНИРУЕМЫХ СТАЛЬНЫХ, ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ГОСТ 6465-76 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

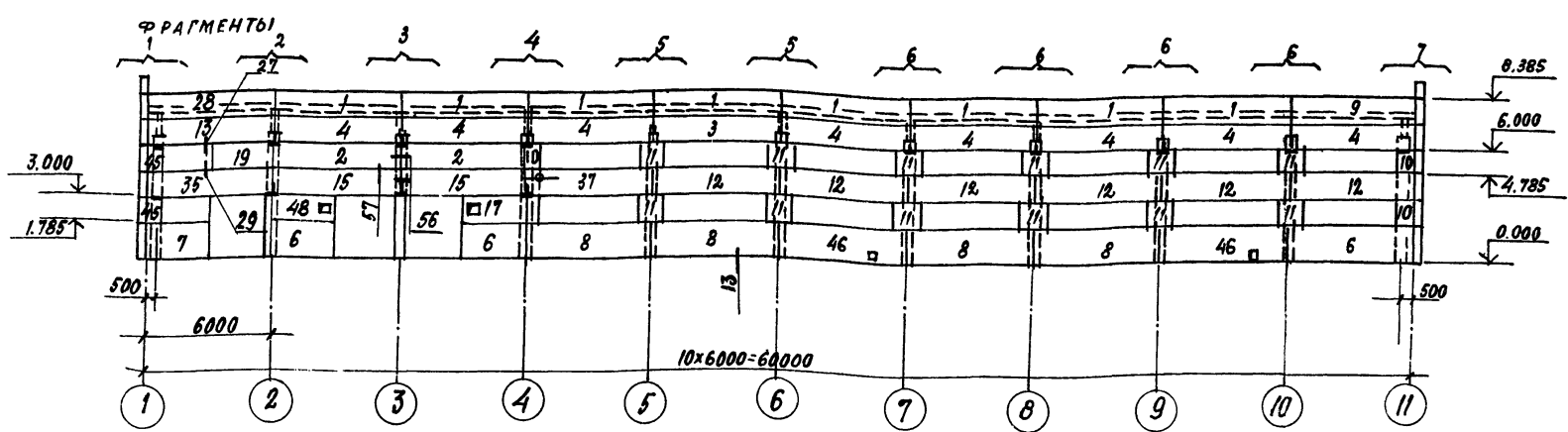
ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87		КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
Н.КОНТР.	КОНЕВА				
ТА.КОНСТ.	КОНЕВА				
РУК.ГР.	ЛИБКОВА				
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТУРМАСШ. ДЕ-16-14ГМ	СУДНЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	ШУЕНКОВА		ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	38
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2		
			УЗЛЫ I-III		
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭЗ		

ИВ.Н.П.О.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМЕНИ ИЛИ

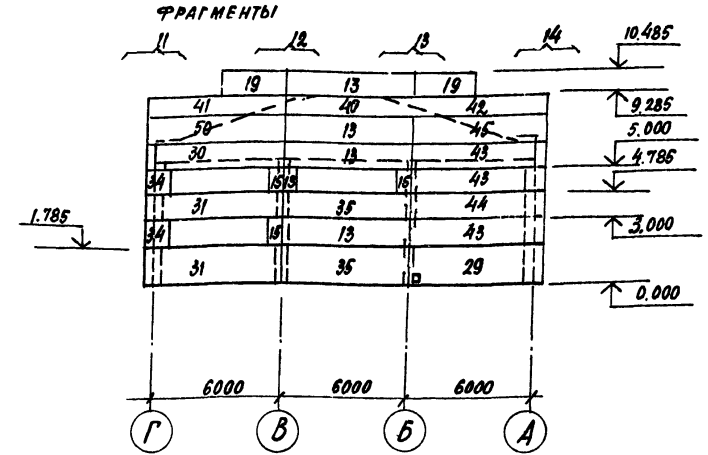


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

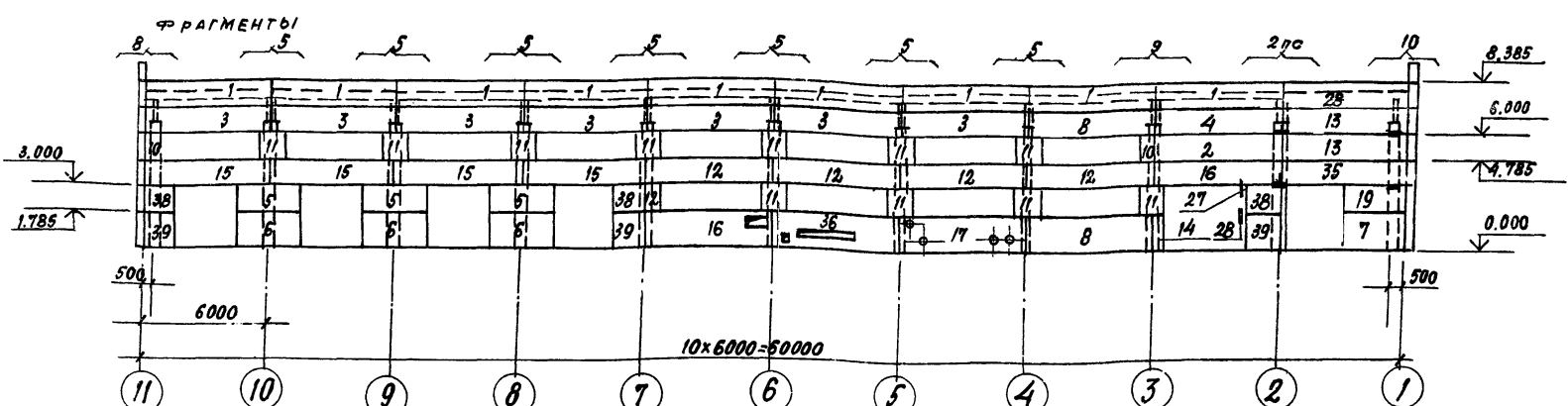
по оси А



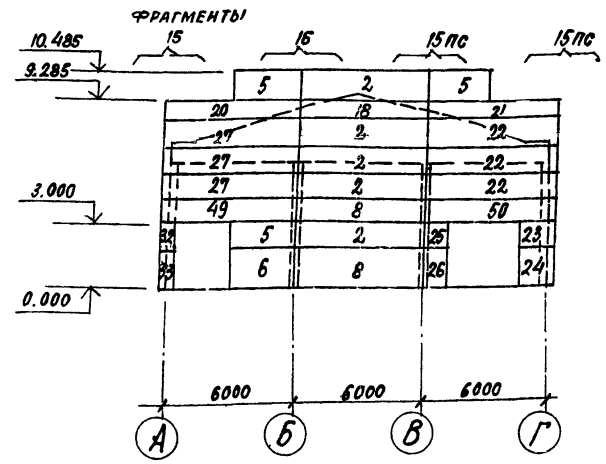
по оси „1“



по оси Г



по оси „11“

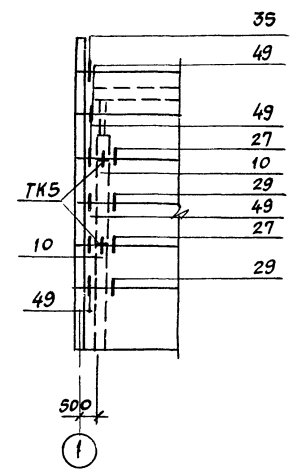


1. Монтаж панелей по оси А, в осях 6-7 на всю высоту и в осях 7-11 до отм. 6.000, по оси „Г“, в осях 3-2 на всю высоту, осуществлять после установки оборудования.
2. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80 и указаниями, данными в серии 1.030.1-1 вып. 0-1.
3. Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Стеновые панели принять из керамзитобетона плотностью  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ , с маркой по морозостойкости F25 (для 2 района).
5. Фактурный слой панелей выполнить из полимерцемента светлых тонов.
6. Швы между панелями заполнить в соответствии с документом 1.030.1-1.0-3-000 ПЗ с применением упругих прокладок.
7. Антикоррозионную защиту недоступных к восстановлению покрытий и необетонируемых после монтажа закладных и соединительных элементов выполнить оцинкованием. Толщина цинкового покрытия 60 мкм, по СНиП 2.03.11-85.
8. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. лист 42.
9. Фрагменты 1-16 см. листы 40, 41.

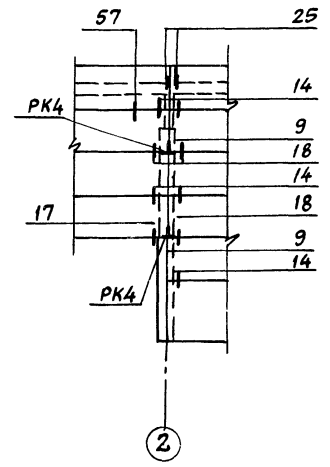
ГРП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ. ОТД.	ДУРЗИН			
И. КОНСТ.	КОНЕВА			
И. КОНСТ.	КОНЕВА			
ДУБ. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ. СТАЛЬЯ	ЛИСТ
ИСПОЛН.	МАХОВСКИЙ		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			Р 39
ИНВ. №			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

Альбом 6

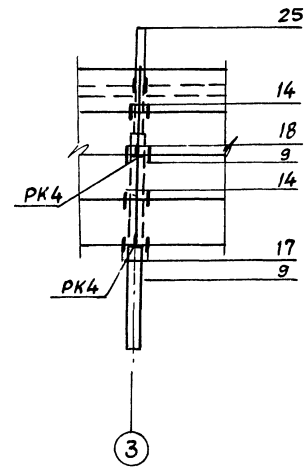
ФРАГМЕНТ 1



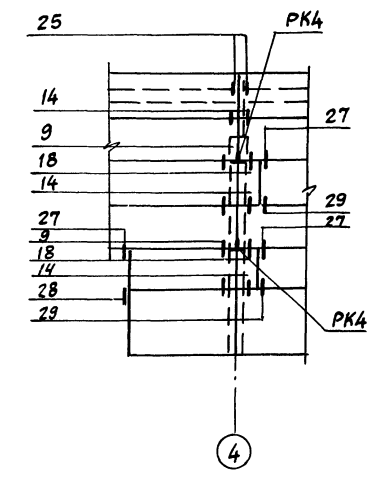
ФРАГМЕНТ 2



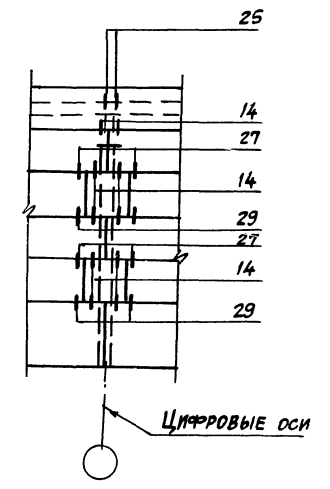
ФРАГМЕНТ 3



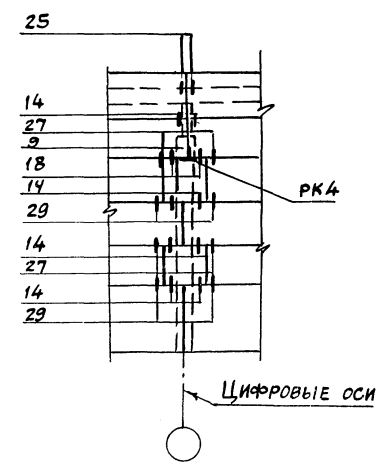
ФРАГМЕНТ 4



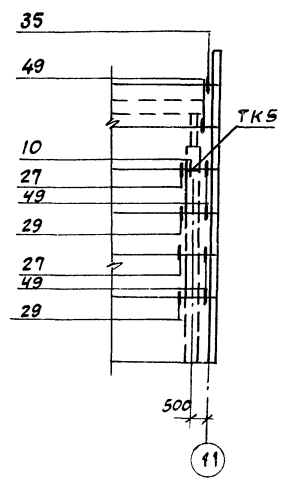
ФРАГМЕНТ 5



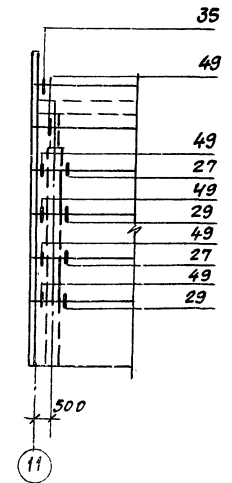
ФРАГМЕНТ 6



ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8

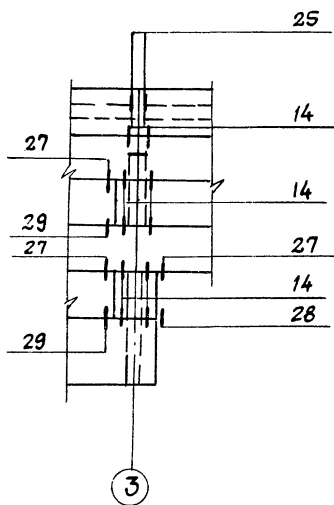


Узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

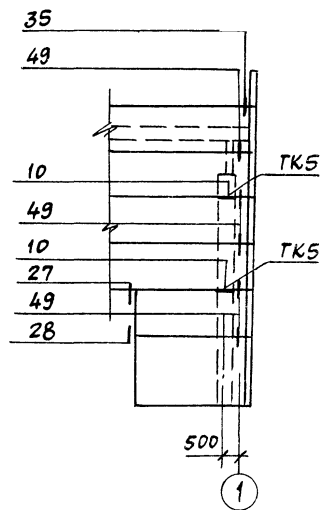
Копировать, перепечатывать и др. действия запрещены

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
Н.КОНТ.	КОНЕВА		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ОТЯДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.КОНС.	КОНЕВА			Р	40	
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			ФРАГМЕНТЫ 1-8	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИСПОЛ.	МАХИЛОВСКИЙ		ИНВ.№.			
ПРОВЕР.	ПРАДУХИНА					

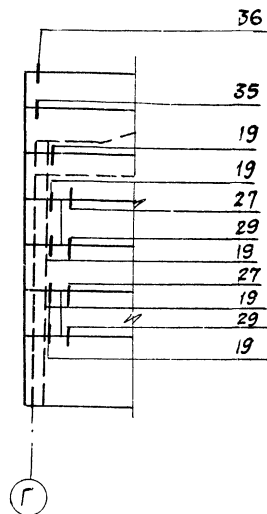
ФРАГМЕНТ 9



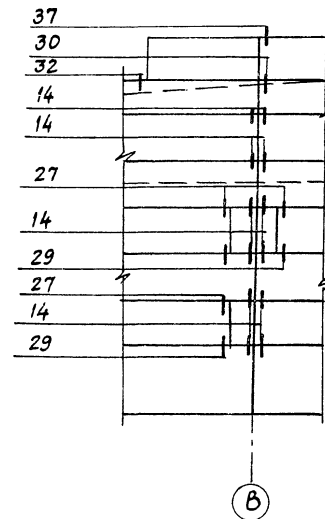
ФРАГМЕНТ 10



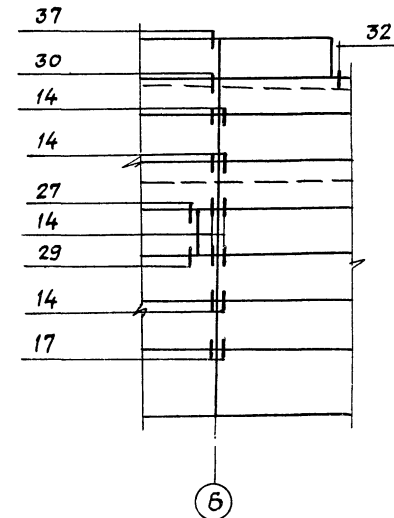
ФРАГМЕНТ 11



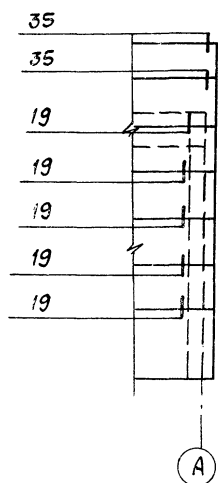
ФРАГМЕНТ 12



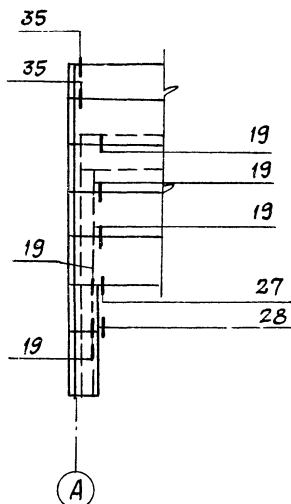
ФРАГМЕНТ 13



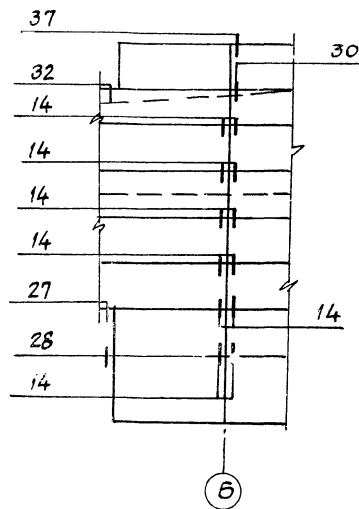
ФРАГМЕНТ 14



ФРАГМЕНТ 15



ФРАГМЕНТ 16



Узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

ГИП ЛЮБВИН		Т П 903-1-245.87		КЖ	
НАЧ.ОТД БУРЗИН		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-1/111 СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. КОНЕВА		ЗАДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ		Р	41
ГЛ. КОНС. КОНЕВА		ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		ПРОЕКТИЙНИИСТИТУТ ГЗ	
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА		ФРАГМЕНТЫ 9÷16			
СТ. ИИЖЕ АЛЕКСАНДРОВА					
ИСПОЛН. МАХНОВСКИЙ					
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА					
ИНВ. №					

Альбом 6

Имя и фамилия заказчика и дата выдачи инв. №

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН			МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3		
<b>ПАНЕЛИ</b>							
1	1.030.1.1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2Л.34	17	17	17	1740 *	
2	1.030.1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2Л.31	6	6	6	1740 *	
3	1.030.1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2Л.37	9	9	9	1740 *	
4	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.12.2.0-2Л.37а	9	9	9	1740	
5	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.12.2.0-6Л.53а	4	4	4	870	
6	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.18.2.0-6Л.53б	6	6	6	1300	
7	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.18.2.5-6Л.53а	2			1600	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.18.2.0-6Л.53а		2		2170	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.18.2.0-6Л.53а			2	1300	
8	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-1Л.3б	8			2610 *	
	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-3Л.3б		8	8	2620 *	
9	ТП903-1-245.87 КЖ.И.27.0	ПС60.12.2.0-2Л.34а	1	1	1	1740	
10	1.030.1-1.1-1.58	2ПС6.12.2.0-Л.60	7	7	7	170 *	
11	1.030.1-1.1-1.60	2ПС12.12.2.0-Л.59	23	23	23	340 *	
12	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-1Л-38	10			2610 *	
	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.0-3Л.38		10	10	2620 *	
13	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.12.2.5-2Л-37а	6			2120	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.12.2.0-2Л.37а		6		2900	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.12.2.0-2Л.37а			6	1740	
14	1.030.1-1.1-1.59	2ПС6.18.2.0-Л.60	1	1	1	260 *	
15	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.18.2.0-1Л.38а	7			2610	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.18.2.0-3Л-38а		7	7	2620	
16	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-1Л.36а	1			2610	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-3Л.36а		1	1	2620	
17	ТП903-1-245.87 КЖ.И.34.0	ПС60.18.2.0-1Л.36б	1			2610	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.34.0	ПС60.18.2.0-3Л-36б		1	1	2620	
18	1.030.1-1.1-1.04	ПС60.9.2.0-2Л.31	1	1	1	1310 *	
19	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.12.2.5-6Л.53а	4			1060	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.12.3.5-6Л.53а		4		1430	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.32.0СБ	ПС30.12.2.0-6Л.53а			4	870	
20	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.9.2.0-2Л-2,47	1	1	1	1370 *	
21	1.030.1-1.1-1.15	ПС62.5.9.2.0-2Л-1,47	1	1	1	1370 *	
22	1.030.1-1.1-1.15	ПС62.5.12.2.0-2Л-1-31	3	3	3	1810 *	
23	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС20.12.2.0-Л.73а	1	1	1	570	
24	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС20.18.2.0-Л.73а	1	1	1	860	
25	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС12.12.2.0-Л.72а	1	1	1	340	
26	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС12.18.2.0-Л.72а	1	1	1	520	
27	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.12.2.0-2Л-2,31	3	3	3	1810 *	
	1.030.1-1.1-1.05	ПС60.12.2.5-2Л.34	2			2120 *	
	1.030.1-1.1-1.06	ПС60.12.3.5-6Л.34		2		2900 *	
	1.030.1-1.1-1.05	ПС60.12.2.0-2Л.34			2	1740 *	
29	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС63.18.2.5-2Л-1,31а	1			3350	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС64.18.3.5-6Л-1,31а		1		4640	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС62.5.18.2.0-2Л-1,31а			1	2720	
30	1.030.1-1.1-1.24	ПС63.12.2.5-3Л-2,37	2			2230 *	
	1.030.1-1.1-1.26	ПС64.12.3.5-6Л-2,37		2		3100 *	
	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.12.2.0-2Л-2,37			2	1810 *	
31	1.030.1-1.1-1.24	ПС63.18.2.5-2Л-2,38	2			3350 *	
	1.030.1-1.1-1.26	ПС64.18.3.5-6Л-2,38		2		4640 *	
	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.12.2.0-2Л-2,38			2	2720 *	
32	ТП903-1-245.87 КЖ.И.30.0	2ПС8.12.2.0-Л.72а	1	1	1	230	
33	ТП903-1-245.87 КЖ.И.30.0	2ПС8.18.2.0-Л.72а	1	1	1	340	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН			МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3		
34	ТП903-1-245.87 КЖ.И.30.0	2ПС9.12.2.5-Л.72а	2			320	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.30.0	2ПС10.12.3.5-Л.72а		2		480	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.30.0	2ПС8.12.2.0-Л.72а			2	230	
35	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.12.2.5-2Л.38а	4			3190	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.18.3.5-6Л-38а			4	4350	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.29.0СБ	ПС60.18.2.0-3Л.38б			2	2620	
36	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-1Л-36б	1			2610	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-3Л.36б		1	1	2620	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.33.0	ПС60.18.2.0-3Л.38б	1			2610	
37	ТП903-1-245.87 КЖ.И.33.0	ПС60.18.2.0-3Л.38б	1	1	1	2620	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС15.12.2.0-Л.58а	3	3	3	430	
38	ТП903-1-245.87 КЖ.И.35.0	2ПС15.12.2.0-Л.58а	3	3	3	650	
40	1.030.1-1.1-1.04	ПС-60.9.2.5-2Л.31	1			1600 *	
	1.030.1-1.1-1.04	ПС60.9.3.5-6Л.31		1		2190 *	
	1.030.1-1.1-1.04	ПС60.9.2.0-2Л.31			1	1370 *	
41	1.030.1-1.1-1.24	ПС63.9.2.5-2Л-2,47	1			1680 *	
	1.030.1-1.1-1.23	ПС64.9.3.5-6Л-2,47		1		2330 *	
	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.9.2.0-2Л-2,47			1	1370 *	
42	1.030.1-1.1-1.16	ПС63.9.2.5-2Л-1,47	1			1680 *	
	1.030.1-1.1-1.18	ПС64.9.3.5-6Л-1,47		1		2330 *	
	1.030.1-1.1-1.15	ПС62.5.9.2.0-2Л-1,47			1	1370 *	
43	1.030.1-1.1-1.16	ПС63.12.2.5-3Л-1,31	4			2230 *	
	1.030.1-1.1-1.18	ПС64.12.3.5-6Л-1,31		4		3100 *	
	1.030.1-1.1-1.15	ПС62.5.12.2.0-2Л-1,31			4	1810 *	
44	1.030.1-1.1-1.16	ПС63.12.2.5-2Л-1,31	1			3350 *	
	1.030.1-1.1-1.18	ПС64.12.3.5-6Л-1,31		1		4640 *	
	1.030.1-1.1-1.15	ПС62.5.12.2.0-2Л-1,31			1	2720 *	
45	1.030.1-1.1-1.58	2ПС6.12.2.5-Л.60	6			210 *	
	1.030.1-1.1-1.58	2ПС6.12.3.5-Л.60		6		290 *	
	1.030.1-1.1-1.58	2ПС6.12.2.0-Л.60			6	170 *	
46	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-1Л.36Г	1			2610	
	ТП903-1-245.87 КЖ.И.28.0СБ	ПС60.18.2.0-3Л.36Г		1	1	2620	
47	ТП903-1-245.87 КЖ.И.31.0	ПС30.12.2.0-6Л.53б	1	1	1	870	
48	ТП903-1-245.87 КЖ.И.31.0	ПС30.12.2.0-6Л.53б	1	1	1	870	
49	1.030.1-1.1-1.23	ПС62.5.12.2.0-2Л-2,37	1	1	1	2720 *	
50	ТП903-1-245.87 КЖ.И.36.0	ПС62.5.12.2.0-2Л-1,31б	1	1	1	2720	
РК4	1.030.1-1.4-1-060	Опорная консоль РК4	13	13	13		
ТКС	1.030.1-1.4-1-110	ТКС	5	5	5		
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ТЗ	224	224	224	0,4 ПО	
Т5	1.030.1-1.4-1-130		20	20	20	0,4 УЗЛАМ	
Т8	1.030.1-1.4-1-140		40	40	40	0,5 СЕРНИ	
Т17	1.030.1-1.4-1-220		36	36	36	0,3 1.030.1-1	
Т19	1.030.1-1.4-1-220		36	36	36	0,5 ВЫП.3-3	
	1.030.1-1.3-2-514	-8x80x140 ГОСТ19903-74	152	152	152	0,7	
	1.030.1-1.3-2-515	-8x140x140 ГОСТ19903-74	9	9	9	1,2	

\*) Схемы раскладки закладных изделий см.1.030.1-1.0-3-0100

Гип	Любовин				
Мякота	Бурзин				
И.Контр.	Конева				
Л.Кондр.	Конева				
Рук.гр.	Глебова				
Ст.инж.	Александров				
Исполн.	Ивановский				
Пров.	Прудкина				

ПРИВЯЗАН:		ГП903-1-245.87		КЖ	
ИМВ.№		ПАНЕЛЬ		КЖ	
		СТАНЦИЯ		ЛНСТ	
		ЛНСТОВ		ЛНСТОВ	
		Р		42	

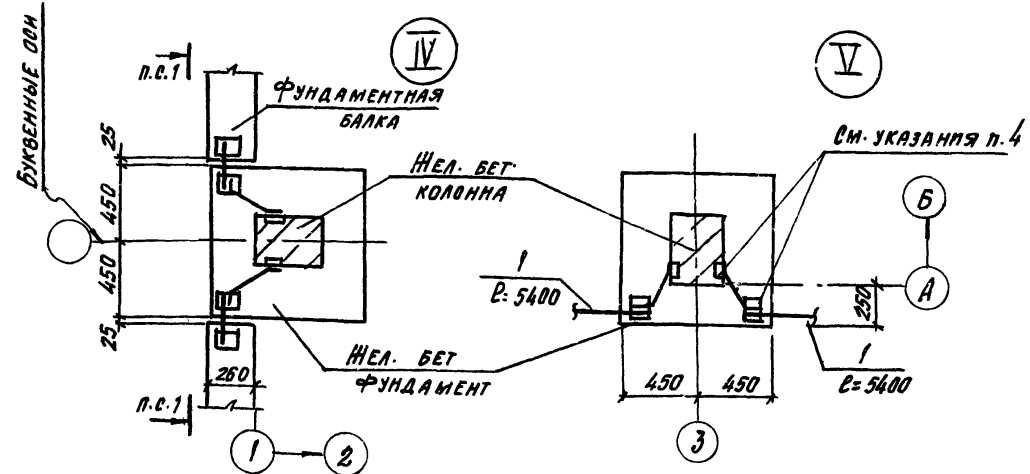
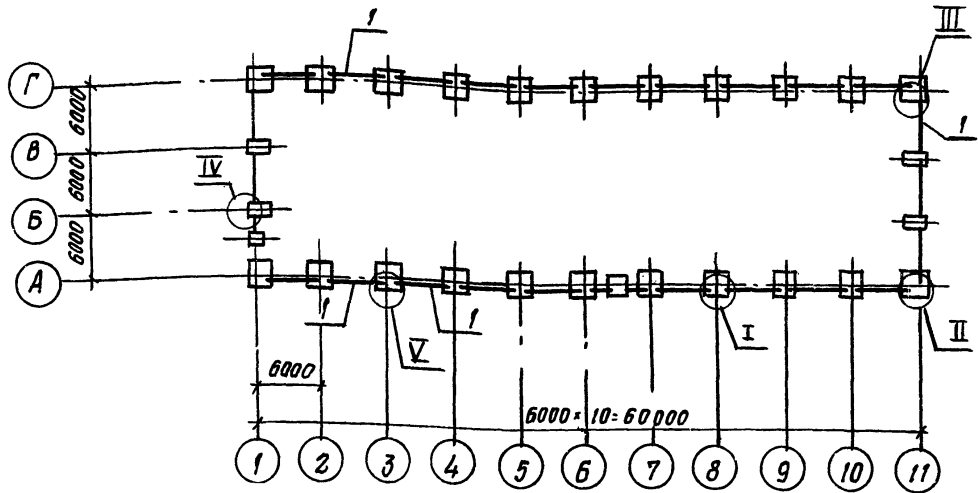
  

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТАЛИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

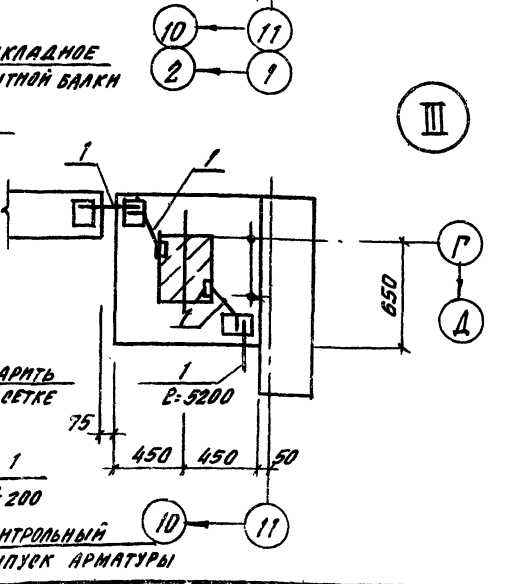
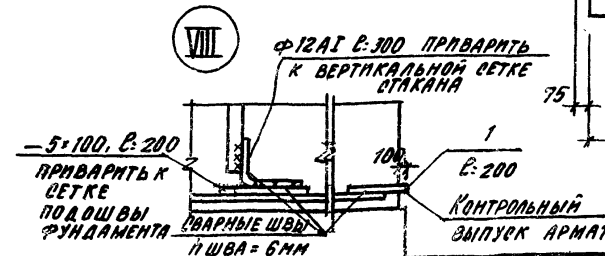
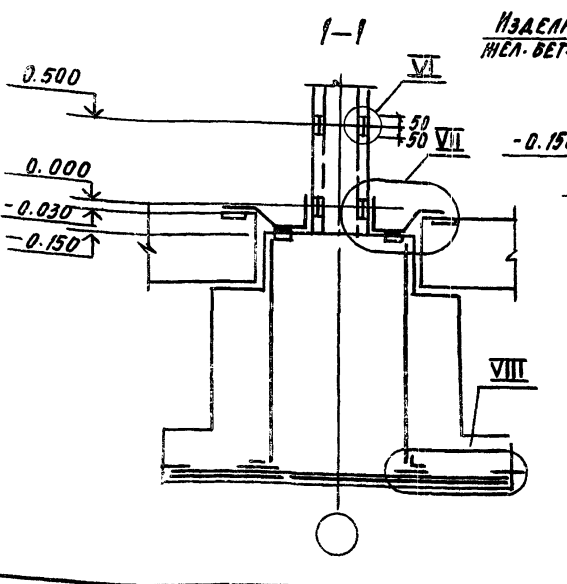
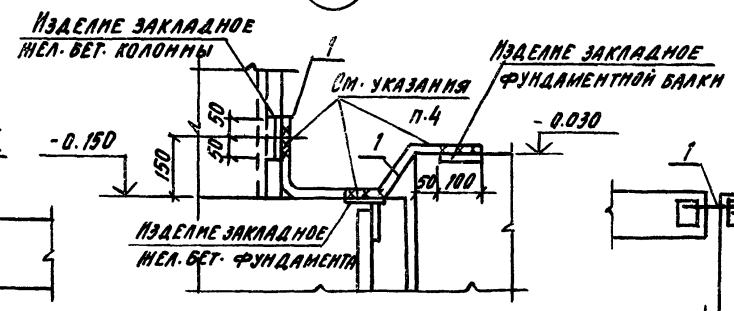
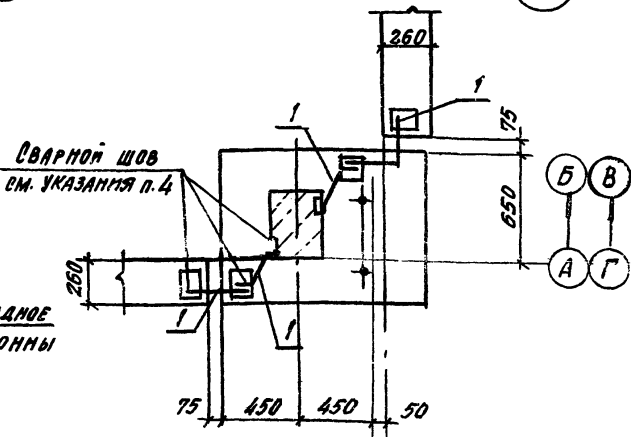
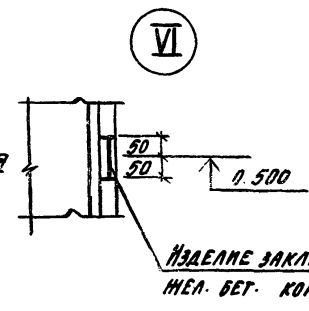
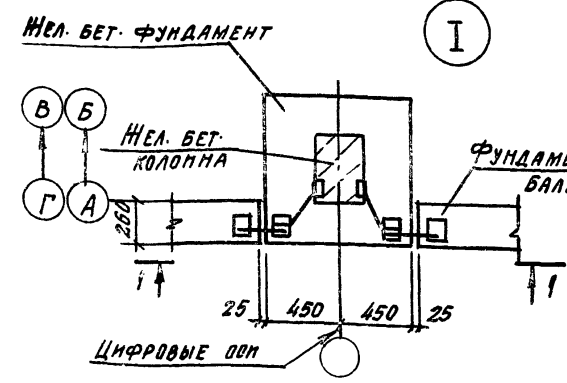
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: И.И.И.

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	Лист 43	А1-12. ГОСТ 5781-82 П.М.	92.0	0,89	



1. СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЧЕРЕЗ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ „УНИФИЦИРОВАННОГО ЗДАНИЯ“ ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ВНИИП ТЯМПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Р.В. ЯКУБОВСКОГО ВО ИСПОЛНЕНИЕ П.4 ТЕХНИЧЕСКОГО ЦИРКУЛЯРА ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАНА ММ СССР №9-6 186/190Т291270.

2. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПО ДАННОЙ СХЕМЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ПРИ НАЛИЧИИ В ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ГРУНТОВ С ВЛАЖНОСТЬЮ > 3%, НЕСКАЛЬНЫХ, ПРИ НЕАГРЕССИВНЫХ И СЛАБО-АГРЕССИВНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОДАХ.

3. ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ КОЛОНН ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ СОЕДИНЯЮТСЯ ПЕРЕМЫЧКОЙ ПОЗ. 1, С АРМАТУРОЙ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БАЛК СОГЛАСНО УЗЛА VII НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

4. ПОЗИЦИЮ 1 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, hш = 6 мм, Сш = 100 мм.

5. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-65.

6. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО П.12 УКАЗАНИЙ НА ЛИСТЕ 3.

ПРИВЯЗАН	
Имя.И.О.	

ГРП	ЛЮБОВИ	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРАНИ		
П.КОНТ.	КОНЕВА		
П.КОНТ.	КОНЕВА		
РУК.ГР.	СЛЕБОВА		
СТ.ЛИН.	АЛЕКСАНДРОВА	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-ИЩ	СТАЛЬЯ
МОЛОД.	ЛУКОВИЦКАЯ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕТ
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА	СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. УЗЛЫ I-VIII	ЛЕТОВ
			Р 43
			ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ №2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ (СХЕМА 1)

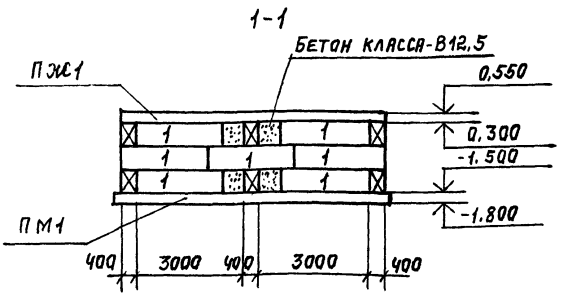
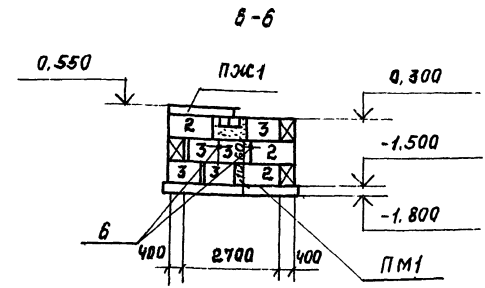
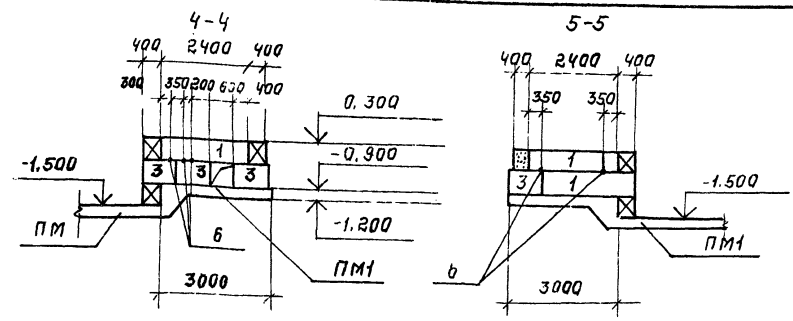
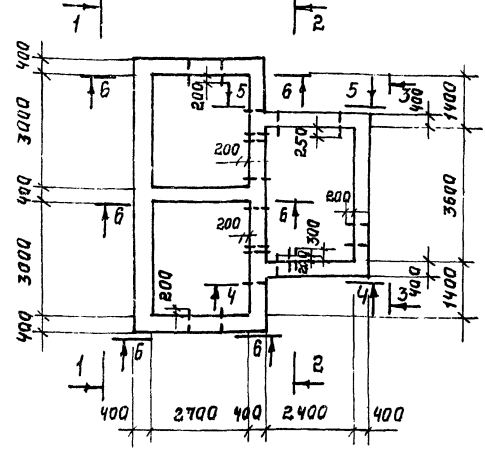
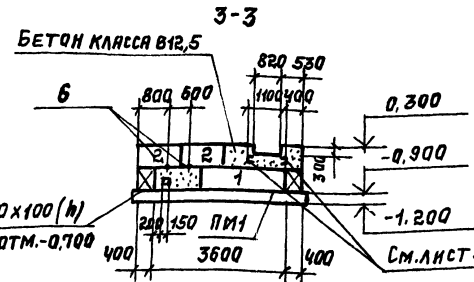
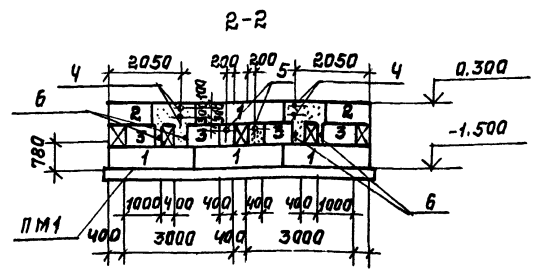
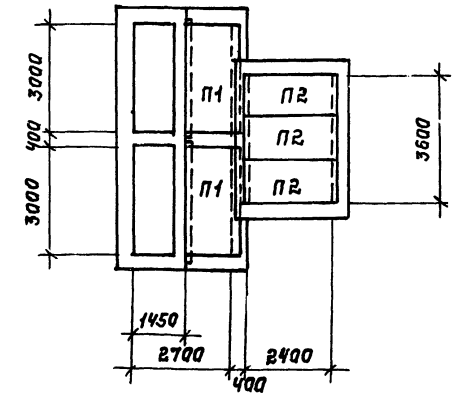


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧ.
<b>СХЕМА 1</b>					
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДАВАЛОК					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС В.4.Б-Т	15	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС В.4.Б-Т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС В.4.Б-Т	24	470	
ПМ1	ЛИСТ 45	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ1	1		
ПЖ1	ЛИСТ 45	ПОДС. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1		
4	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-620	2	21,11	
5	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-630	2	7,32	
6	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-640	15	2,65	
<b>СХЕМА 2</b>					
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	ПЛИТА П10-5	2	770	
П2	1.041.1-2 вып.5	ПЛИТА ПК27.12-5А ШТ	3	900	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

ГЛАВНЫЙ ЛЮБОВИН		ТЛ 903-1-245.87	КЖИ
НАЧ. ОТД. БУРЗИН			
ТА. КОН. КОНЕВА			
РУК. ГР. ПЛЕБОВА			
СТ. ИНЖ. МАКЛАДОВА			
РАЗРАБ. СИНИЦЫНА	КОТЕЛНИЦА С КОТЛАМИ ДАЮЩИМИ	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВ	ЗАП. ИЗ СБОРНЫХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р 44
И. КОНТ. КОНЕВА	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ	СОЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ
			ПОКРЫТИЯ.
И.В. №			ПРЕДКОН. ИНСТИТУТ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИЯМ

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<b>ПЛИТА ПМ1</b>						
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
	1		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКАИС-180П/8АШ 185x355	14	
	2		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКАИС-180П/6АШ 145x445	3	
	3		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКАИС-180П/6АШ 145x295	6	
	4		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКАИС-180П/8АШ 185x455	2	
	5		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКАИС-180П/8АШ 225x445	1	
АЧ	6		ТП 903-1-245.87 КЖ.И.66.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6	22	
АЧ	7		ТП 903-1-245.87 КЖ.И.65.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
БЕТОН КЛАССА В15					13,5	М <sup>3</sup>
<b>ПОЯС ПЖС1</b>						
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
АЧ	8		ТП 903-1-245.87 КЖ.И.67.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7	8	
АЧ	9		ТП 903-1-245.87 КЖ.И.67.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8	6	
	10		3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	9	
<b>ДЕТАЛИ:</b>						
	11		ФБЯ ГОСТ 5781-82; L=350	74	0,08 кг	
	12		ФБЯ ГОСТ 5781-82; L=250	38	0,08 кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
БЕТОН КЛАССА В15					1,04	М <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА А-I			А-III			АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗ КПК						
	Ф6	Ф8	ИТОГО	Ф6	Ф8	ИТОГО	Ф8	ИТОГО	-8	ИТОГО	-12	ИТОГО			
ПМ1	10,6	49,3	59,9	9,6	80,5	788,2	878,3	838,8				0,8	0,8	0,8	939,3
ПЖС1	39,2	31,5	70,7						1,8	1,8	5,4	5,4		7,2	77,9

П.И.ЖИГАЛОВИНА	Т.П.903-1-245.87	КЖ
И.А.ОТД.ЕВРЭВИН		
П.КОН.КОЧЕВА		
Р.К.ГР.ПЛЕБКОВА		
С.И.ИЖИДИН		
РАЗРАБ.СИНЦИНА		
ПРОВ. АЛЕКСАНДРОВА		
И.КОНТ.КОЧЕВА		

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В ПЛИТЕ ПМ1  
ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ

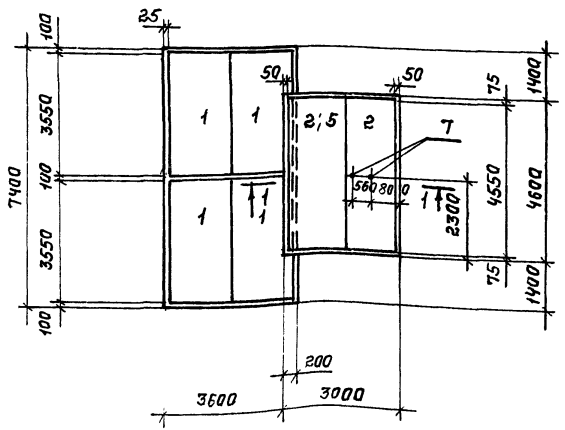
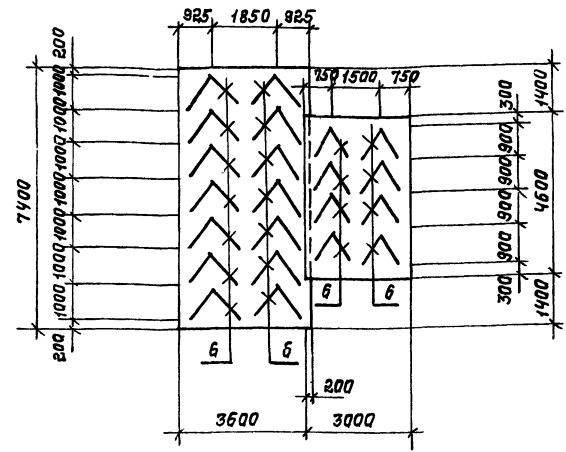
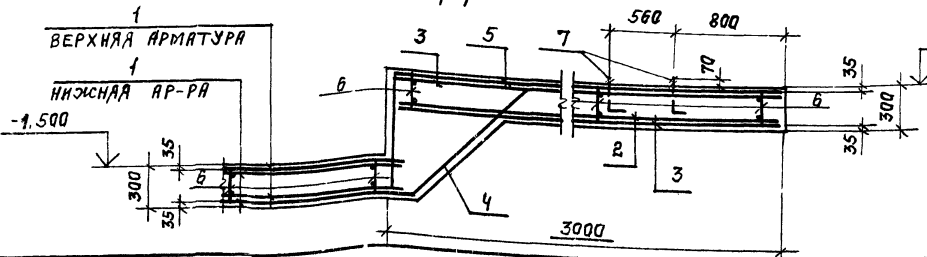
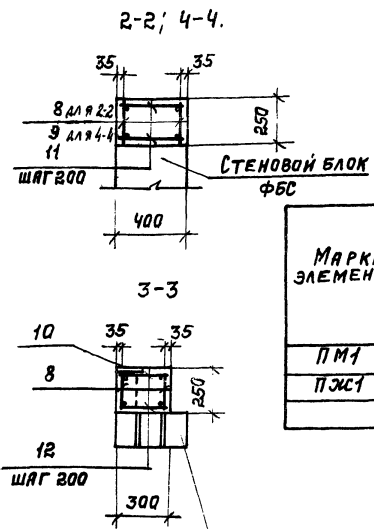
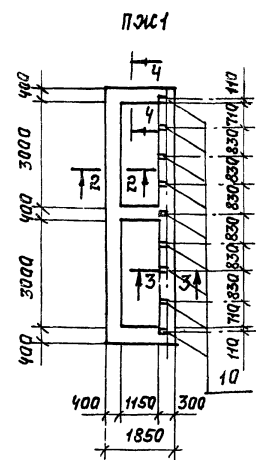
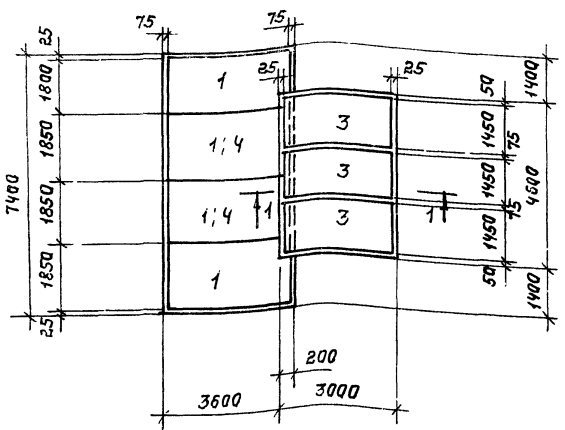


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УПОРОВ ДЛЯ  
ПОДДЕРЖИВАНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК  
В ПЛИТЕ ПМ1.

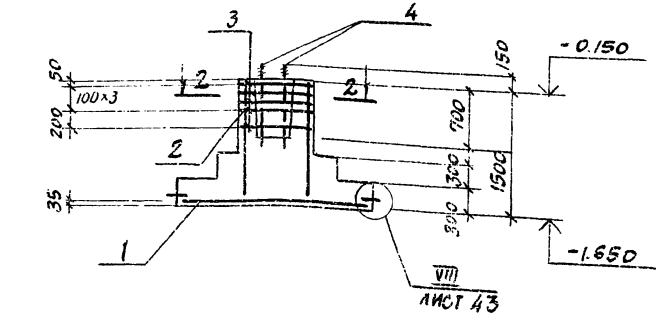


НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

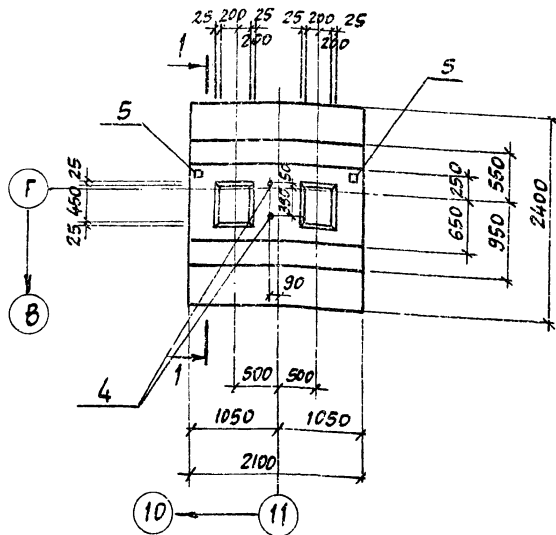


НАЛЬБОМ Б

1-1



ФМ 18



ФМ 18а

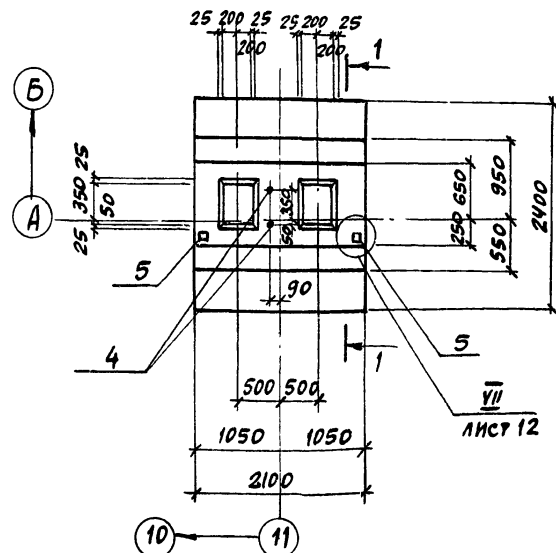
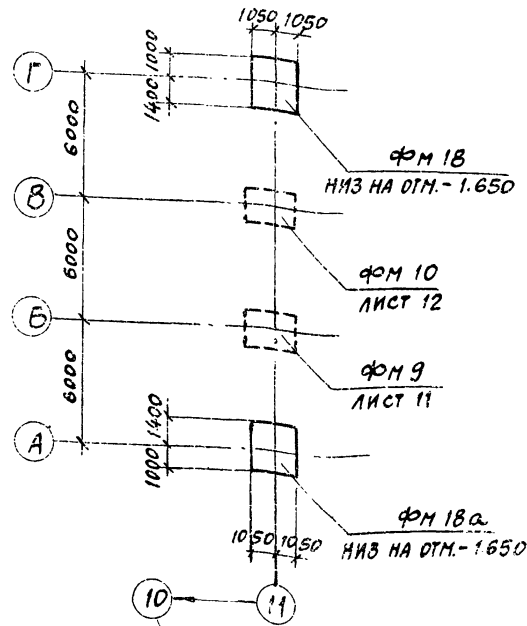


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11 (ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ)

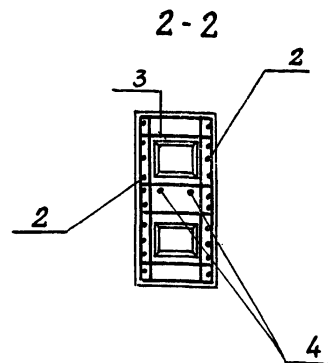


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 18; ФМ 18а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3 вып.1	2С-12АIII 205x225	1	
		2	1.412-1/77 вып.3	СМ 12АII-18x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	САТ-10АII	5	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		4	1.412.1-4	МН1	2	
		5	3.400-6/76	МИ-15	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	3,9	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А-I		А-II		А-III		ВСЕГО	А-III		ВСГЗ КП2		ВСЕГО				
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				ГОСТ 2590-71*		
ФВ	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Итого	-В	Итого	Ф24	Итого				
ФМ 18; ФМ 18а	44	44	41,5	35,8	77,3	44,8	44,8	126,5	1,0	1,0	2,2	2,2	5,4	5,4	8,6	135,1



ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБАВИН	И.В. ПЕЛЛАЙ	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД. БУРЗИН	И.В. ПЕЛЛАЙ		
ГЛАВ. КОН. КОНЕВА	И.В. ПЕЛЛАЙ		
РУК. ГР. ПЛЕВКОВА	И.В. ПЕЛЛАЙ		
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	И.В. ПЕЛЛАЙ		
РАЗРАБ. СИНИЦЫНА	И.В. ПЕЛЛАЙ	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14М	СТАДЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	И.В. ПЕЛЛАЙ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	Р 46
И. КОНТР. КОНЕВА	И.В. ПЕЛЛАЙ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ЛМЗ
		ПО ОСИ 11 (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ)	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18, ФМ 18а	



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11  
(ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ)

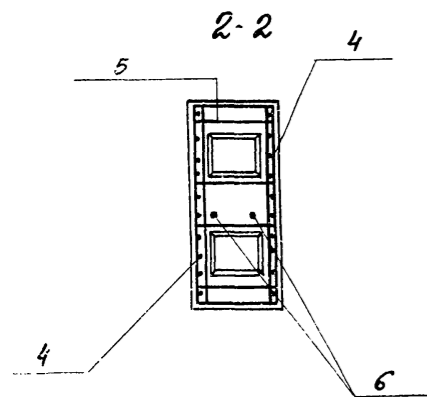
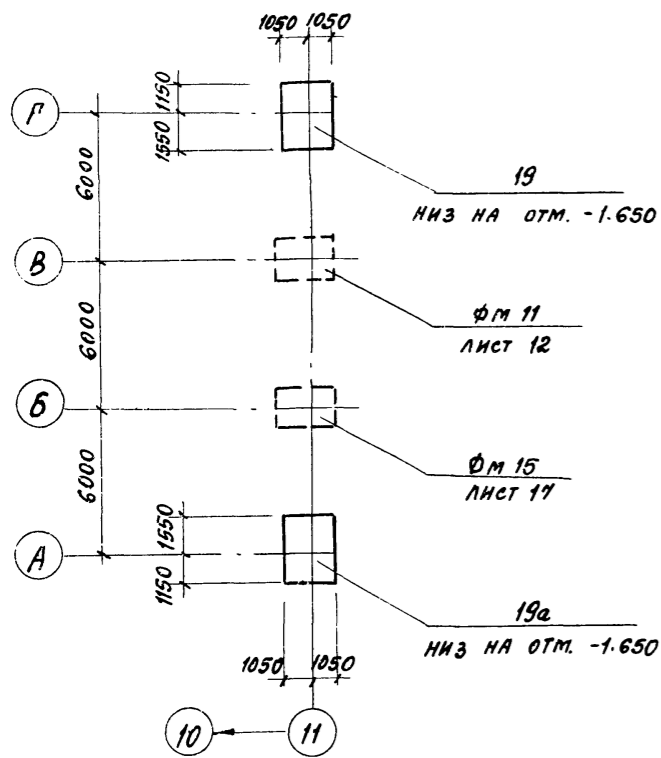
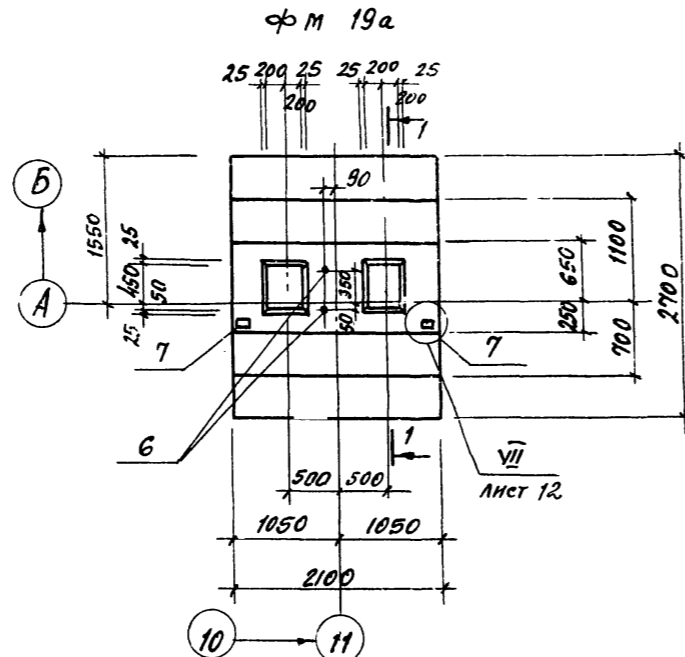
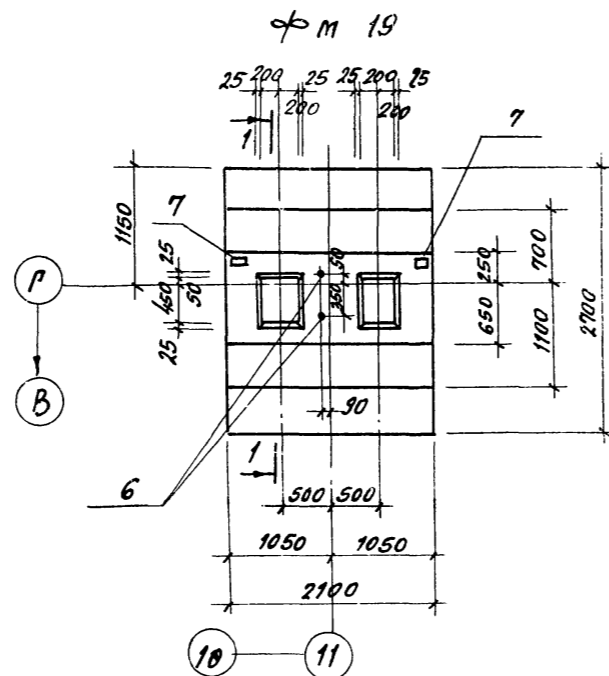
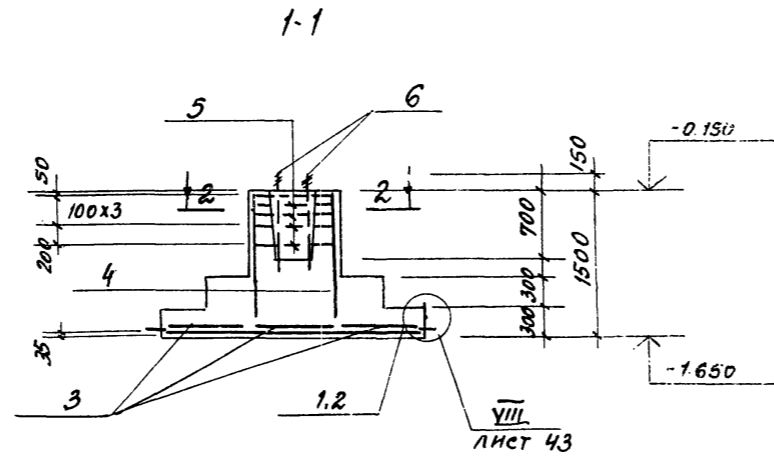
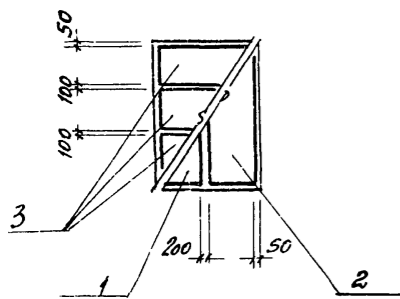


СХЕМА СЕТОК ПРОВОДВ  
ФМ 19; ФМ 19а



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФМ 19; ФМ 19а		
				БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 12А II 6А II 85x265	1	12.7кг
		2	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 12А II 6А II 105x265	1	15.3кг
		3	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 10А II 6А II 85x205	3	7.1кг
		4	1.412-1/77 вып.3	СЕТКА СН 12А II 18x15	2	15.1кг
		5	1.412-1/77 вып.3	СЕТКА САТ-10А II	5	8.3кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	1.412-1-4	МН1	2	
		7	3.400-6/76	МН1-15	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	424	м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ									
	А-I			А-II			А-III		A III		Всего									
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71			Всего				
	Ф8			Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Итого	-8	Итого	24	Итого	Всего		
ФМ 19; ФМ 19а	1.6			1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.1	49.3	83.3	2.2	2.2	1.0	1.0	5.4	5.4	8.6	90.9

ГЛАВ. ЛЮБВИН	ИЗДАНИЕ	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД. БУРЗНН	УДАНИЕ		
И. КОНТР. КОНЕВА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
РА. КОНС. КОНЕВА			
РУК. ПР. ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14Г	СТАНДА	ЛИСТ
ИСПОЛН. СИНИЦЫНА	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14Г	Р	47
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11 (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ)		
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19; ФМ 19а	ПРОЕКТИЙ ИНИСТИТУТ. N ?	



Альбом 6

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ по порядку	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.						Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (запланируется изготовителем), т				Заполняется в/у	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Монорельсы	Столбы	Рабочие площадки	Каналы	Ворота	ВТУ		I	II	III	IV		
																					Код элемента конструкции
БЯЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ИЛИ ГРАНИЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ ГОСТ 26020-83	Вст 3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	Г 26Ш2	1	14460	24649			1,5													
			Итого	2				1,5													
			Всего профиля	3					1,5												
БЯЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 19425-74	Вст 3ГПС5 ГОСТ 380-71*	Г 24М	4	12360	53839			1,1													
			Г 30М	5	"	53929			1,2												
				Итого	6					2,3											
			Всего профиля	7					2,3												
ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	8	11240	26140					0,4											
			С 14	9	"	26166			0,1												
			С 16	10	12300	26182			0,1		0,1										
				С 18	11	"	26212						0,1								
			С 30	12	"	26310			1,0		0,2										
				Итого	14					1,2	0,9	0,7	0,1								
Всего профиля	15					1,2	0,9	0,7	0,1												
ШВЕЛЛЕРЫ ГИЗТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	С 30x200	16	11240									0,1								
			С 60x50x3	17	"	73148								0,1							
			Итого	18	12360	73148			0,2						0,2						
				19					0,2						0,2						
Всего профиля	20					0,2						0,2									
СТАЛЬ ХОЛОДНОКАТАННАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ ГОСТ	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	С 100x30x6	21										0,1								
			Итого	22										0,1							
			Всего профиля	23											0,1						
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	24	11240	21113					0,1											
			L 63x5	25	"	"			0,1												
		L 100x7	26	"	"									0,1							
			L 110x7	27	12300	"			0,1		0,1										
		L 140x8	28	"	"			0,1													
			L 140x10	29	"	"								0,1							
		Итого	L 75x6	30	12300	"								0,1							
			L 50x5	31	11456	"			0,8					0,8							
Всего профиля	L 80x6	32	13161	"			0,5				0,5										
Итого		33					0,3	1,3	0,2	0,1	0,2	2,1									
Всего профиля		34					0,3	1,3	0,2	0,1	0,2	2,1									

Имя и фамилия Подпись и дата Взыскания

ПРИВЗЯН:


И.И.В. №

Г.И.П. ЛЮБАНОВА	И.И.В. №	ТП 903-1-245.87	КМ
НАЧ. ОТД. ВЗРЭИИ			
И. КОПТ. КОНЕВА			
Г. КОП. КОНЕВА			
С. КОП. ГИЛЕВОВА			
В. КОП. ИСАЕВА			
И. КОП. ШЧЕЙНОВА			
ПРОВ. ИСАЕВА			

КОТЕЛЬНАЯ СЧЕТОМ ДЕ-16 СТАНДАРТ ЛИСТОВ 14М. ЗАЯВЛЕНЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

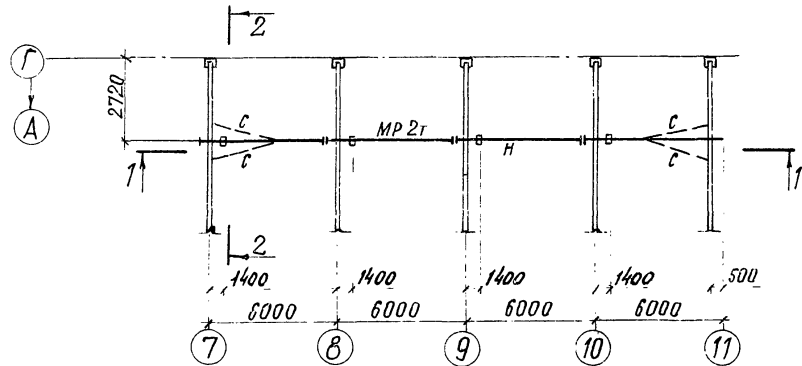
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО).

ПРОЕКТИНСТИТУТ

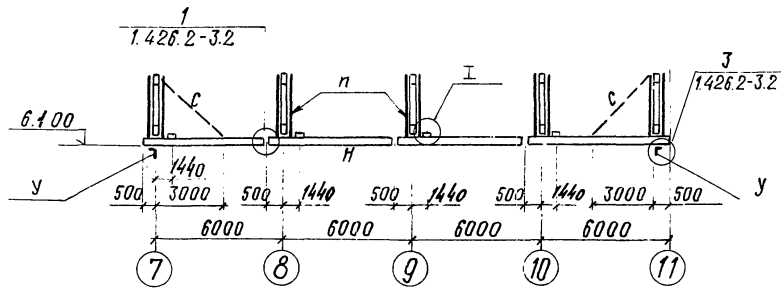


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ

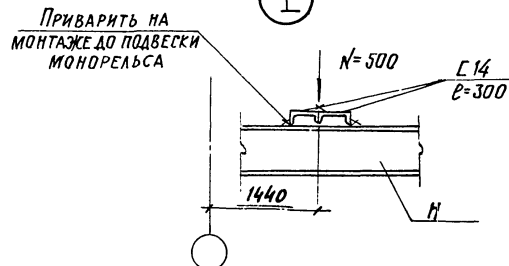
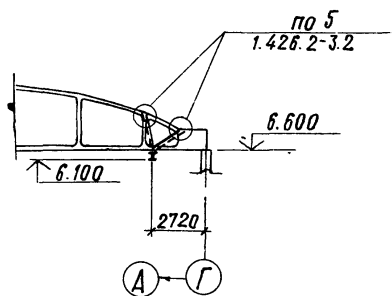
В осях 7-8



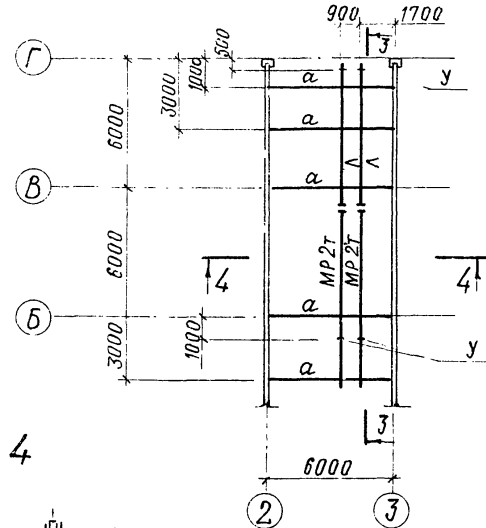
1-1



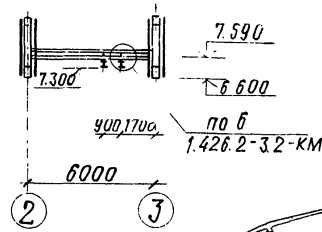
2-2



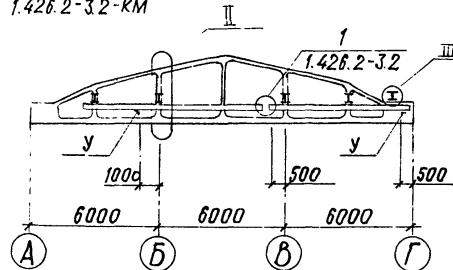
В осях 2-3



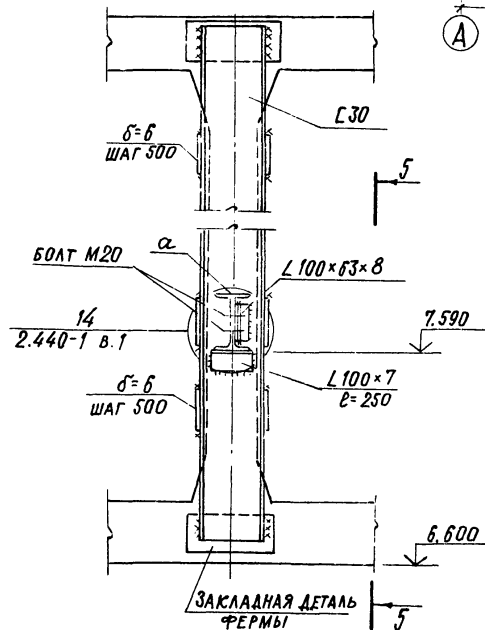
4-4



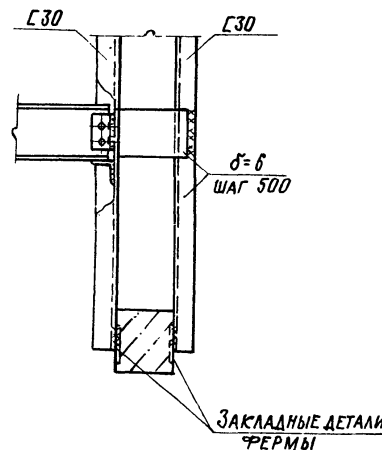
3-3



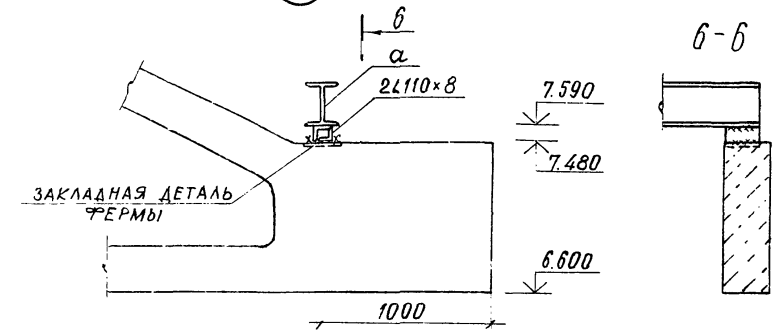
II



5-5



III



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	Поз.	Состав	М, т.с.м	Н, т.с			
Л	I		I 24м			3.2	1	Вст3Пс5
Н	I		I 30м			4.8	1	Вст3Пс5
С	L		L 63x5	по гл. б.кости		4	4	Вст3Кп2
П	ЭЕ296		ГН. ПРОФИЛЬ 2L 60x50x3	0.1		4.1	1	Вст3Пс6-1
У	L		L 100x7				4	Вст3Кп2
а	I		I 26Ш2			4.0	1	Вст3Пс5-1

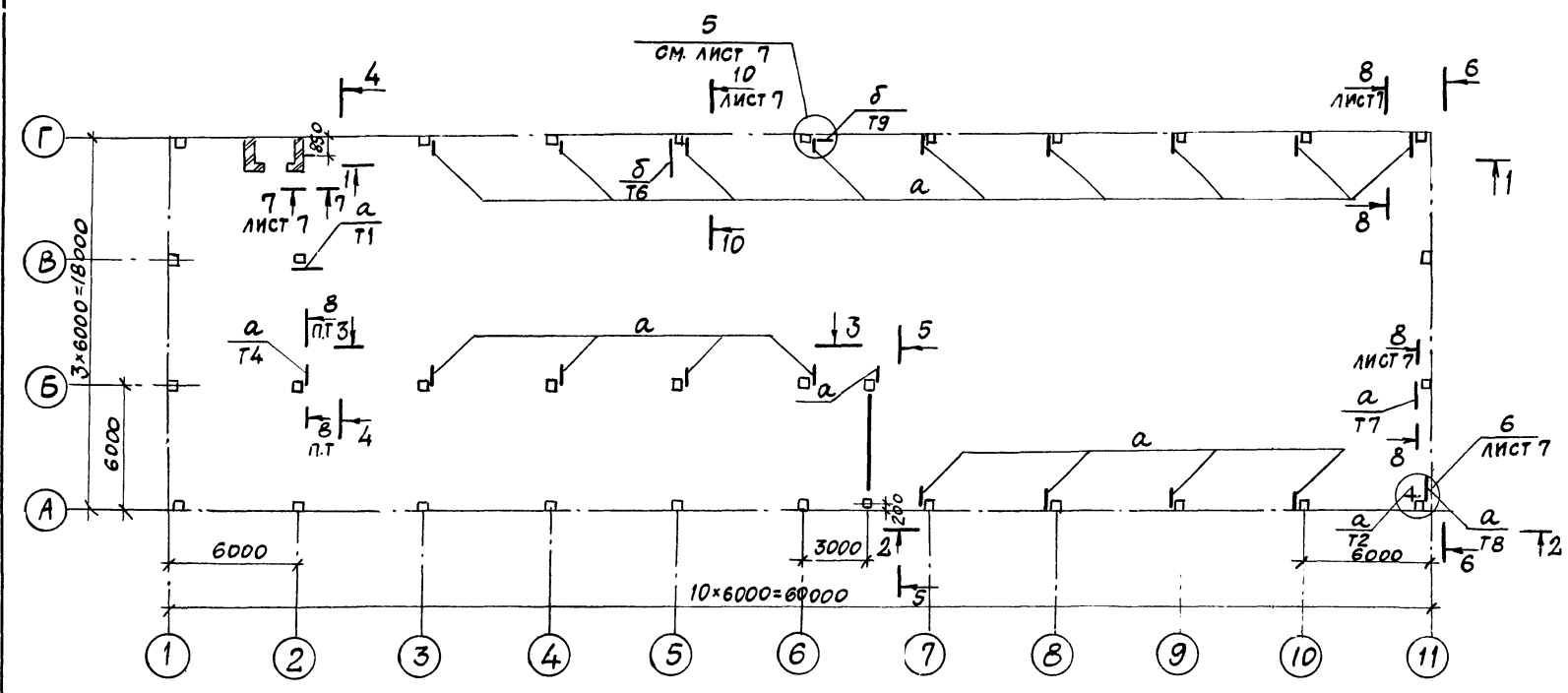
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1.

ПРИВЯЗАН

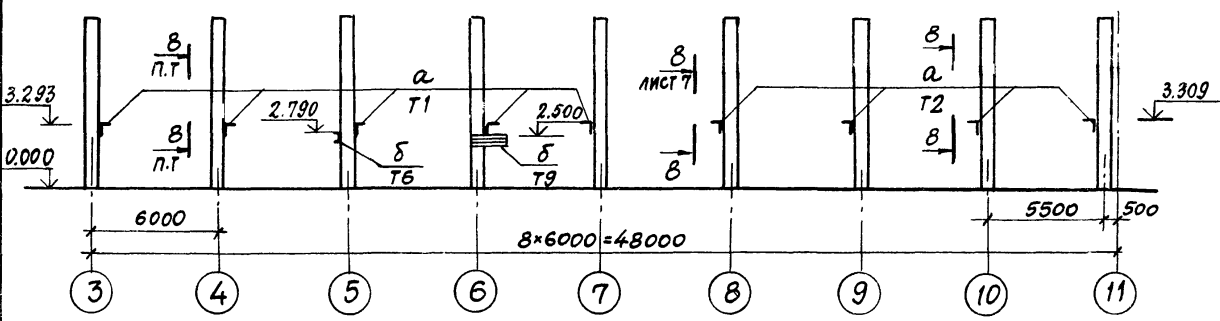
ИВ.№

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КМ		
НАЧ. СТО	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА					
П. КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ЛИБКОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ИСАЕВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ШУЕНКОВА			Р	4	
ИНЖ.	ДИКОВА					
ПРОВЕР.	ИСАЕВА					
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ			ПРОЕКТИНСТИТУТ №2			

Альбом 6



1-1



2-2

3-3

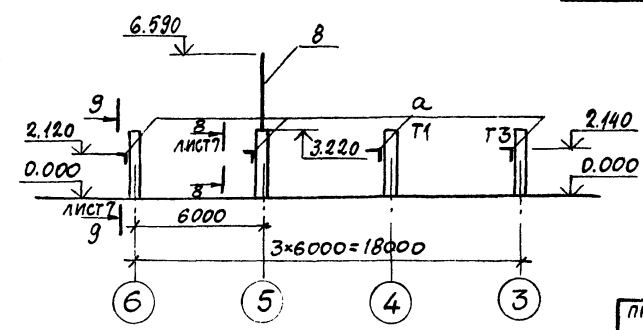
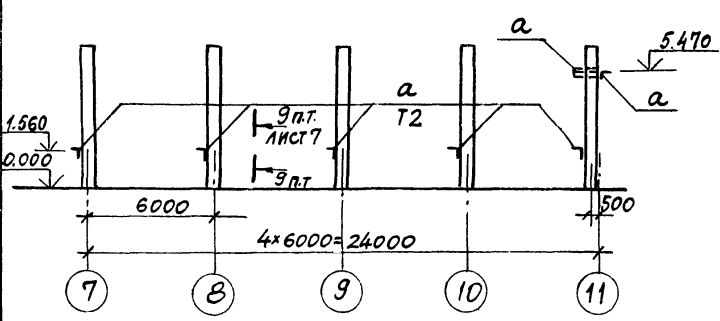
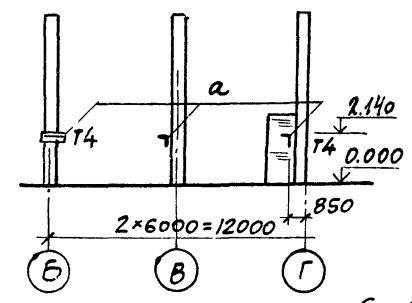


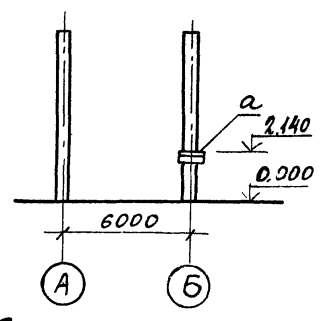
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА КРОНШТЕЙНЫ

ТИП КРОНШТЕЙНЫ	НАГРУЗКА НА КРОНШТЕЙНЫ, Т
Т1	0,06
Т2	0,12
Т3	0,14
Т4	0,06
Т5	0,05
Т6	0,225
Т7	0,06
Т8	0,11
Т9	0,55
Т10	0,4

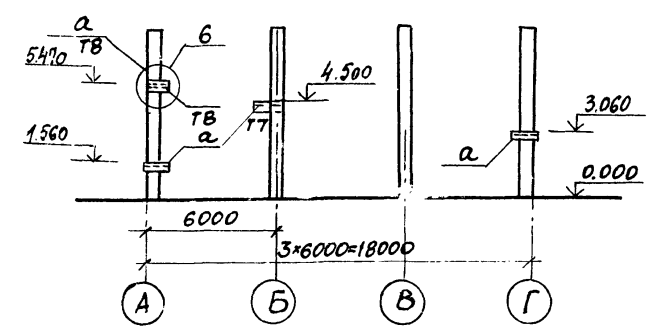
4-4



5-5



6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗИЦ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Н, тс		
а	L		L 75x6			4	ВСтЗпс6
б	C		C 18			4	ВСтЗпс6
в	C		C 10			4	ВСтЗпс2

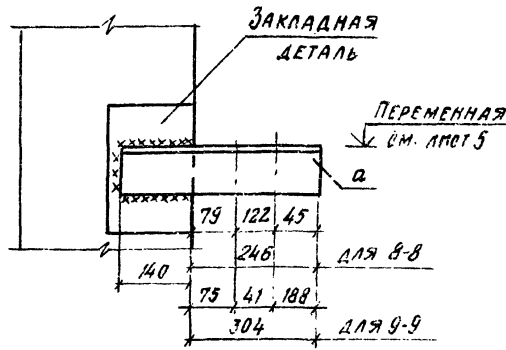
ГИП	ЛЮБАВИН	
НАЧ. ОТА	БУРЗИН	
И. КОНТР.	КОНЕВА	
ГЛ. КОМП.	КОНЕВА	
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	
ВЕД. ИН.	ИСЯЕВА	
ИНЖЕНЕР	ДИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ИСЯЕВА	

ТП 903-1-245.87		КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОМП. ТРУБЧАЙ	Р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ			ПРОЕКТИРНИК ИНСТИТУТ №2

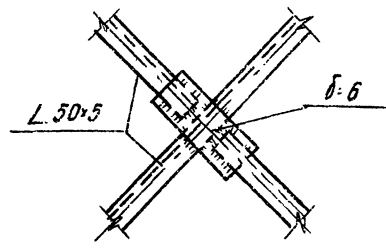
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			



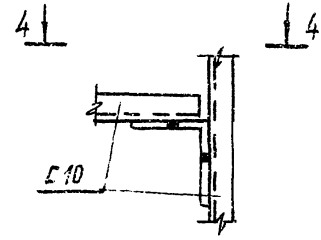
8-8; 9-9



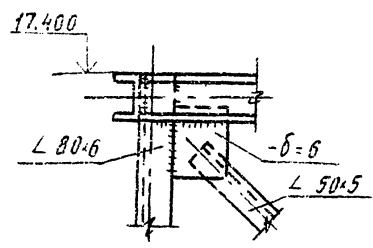
2



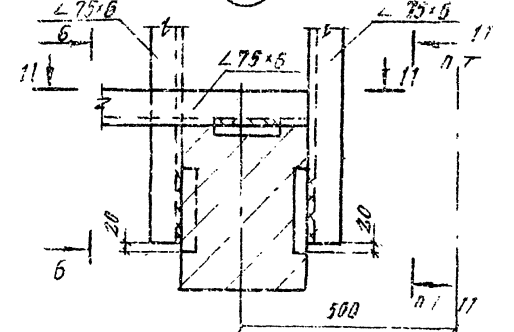
4



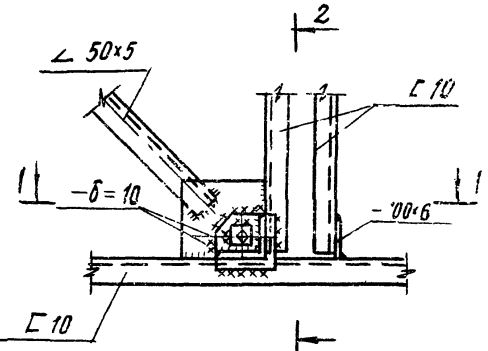
4-4



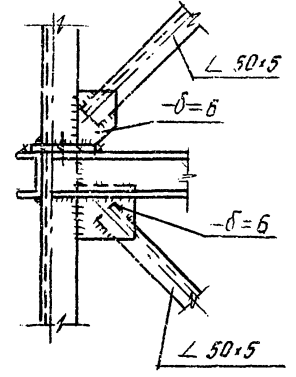
5



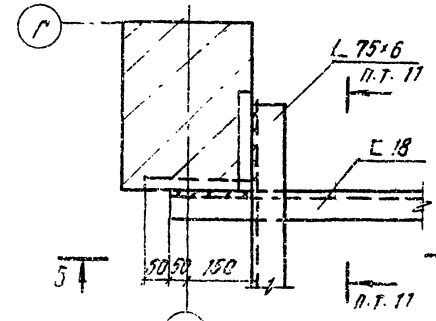
1



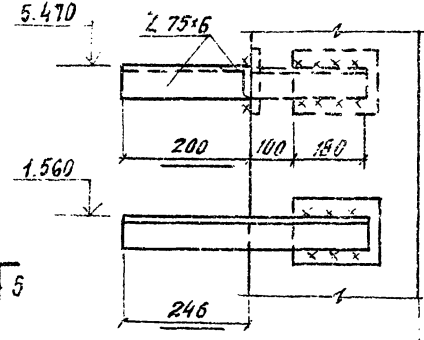
2-2



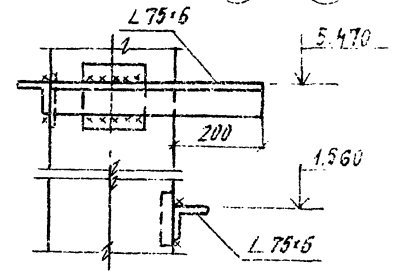
5



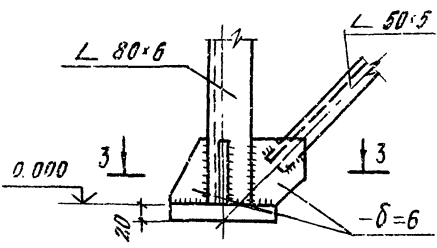
6-6



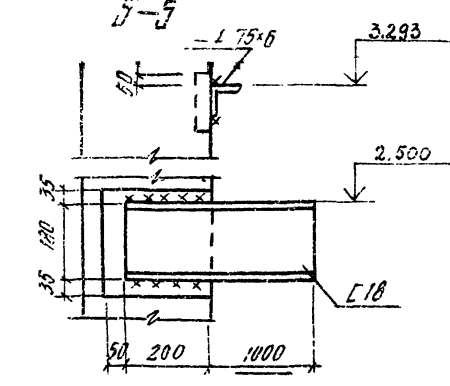
11-11



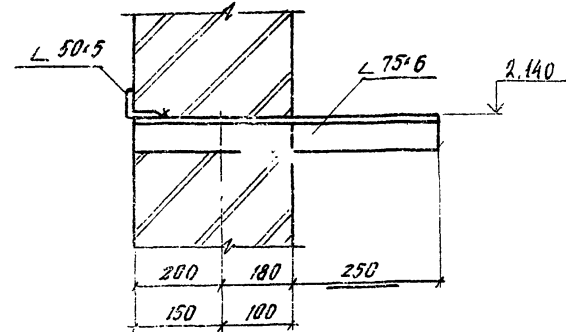
3



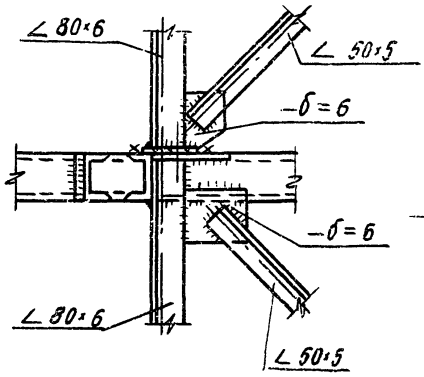
6



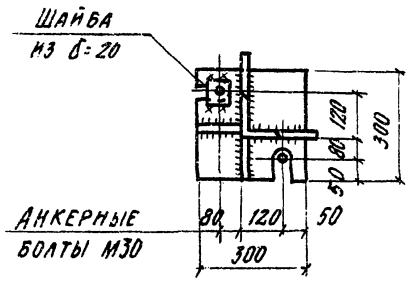
7-7



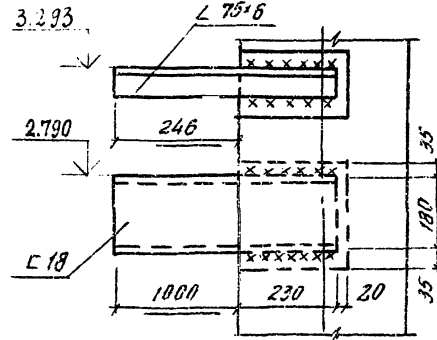
1-1



3-3



10-10



ГЛАВ. ДИЗ.	ЛЮБАЗАН	С.П.
НАЧ. ОТД.	БУРЯКН	С.П.
И. КОМП.	КОНЕВА	С.П.
ТЛ. КОМП.	КОНЕВА	С.П.
Р.К. ПР.	С. П. ШОБА	С.П.
ДЕВ. ЛИН.	КОНЕВА	С.П.
ЛИН. ИНЖ.	АНКОВА	С.П.
ПРОВЕР.	КОНЕВА	С.П.

ТП 903-1-245.87		КМ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1/11М	СТАРШ.	ЛНГ
ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р	7
Узлы 1-6	ПРОСЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Сечения 8-8 и 11-11		



Альбом в

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400

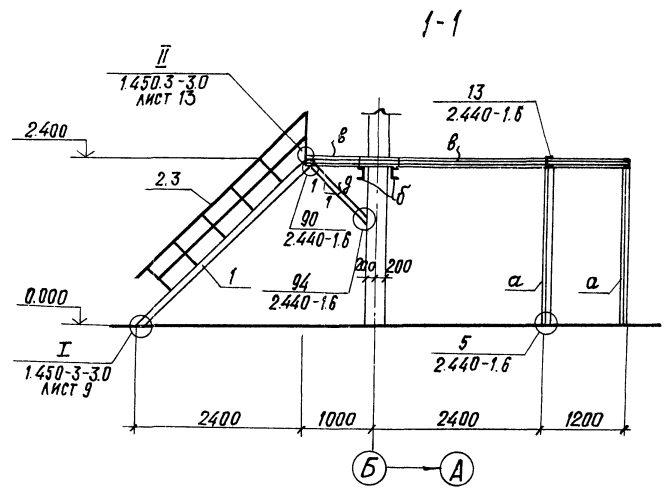
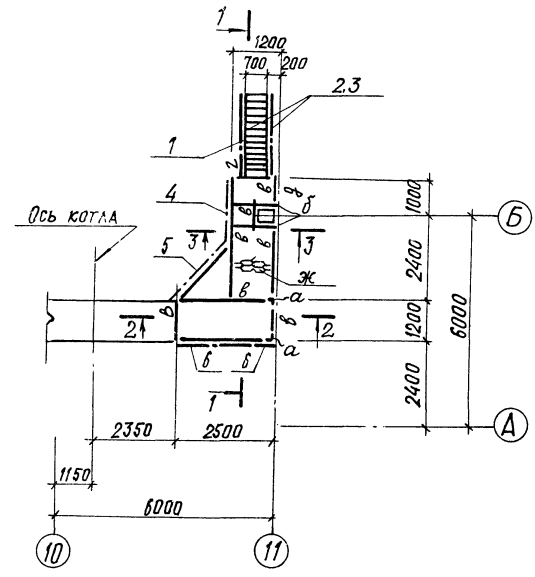
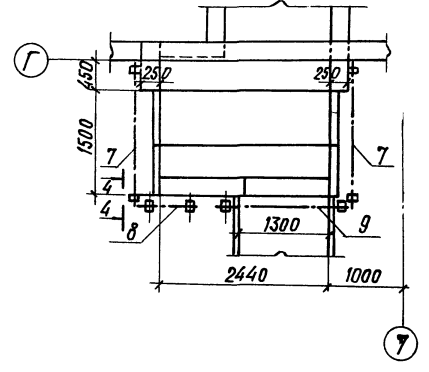
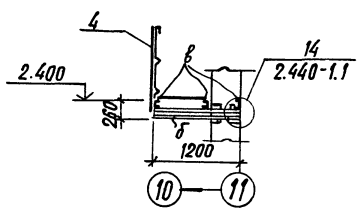


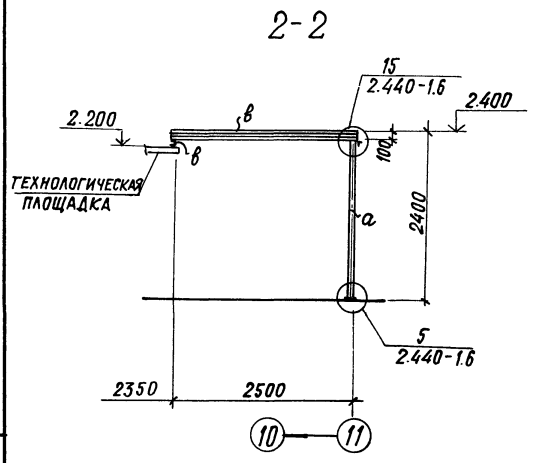
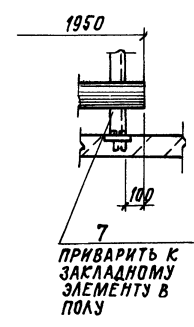
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА ПР1



3-3



4-4



2-2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧ
	Эскиз	Поз. Состав	М,т.м	Н,тс	Q тс		
а	L	L 100x7		0.7		4	ВерЗпсб1 стойка
б	C	C 18	0.5		0.5	4	ВерЗпсб1
в	C	C 10	0.3		0.4	4	ВерЗпсб2
г	L	L 75x6	0.1		0.2	4	ВерЗпсб БАЛКА
д	L	L 50x5		0.4		4	ВерЗпсб2
ж		пв 50б				4	ВерЗпсб2
1	1.450.3-3.1	МАХРВ 45 - 24.8		шт. 1		4	103.5кг
2	"	ОГЛМАХ 45 - 10.24		шт. 1		4	19.8
3	"	ОГЛМАХ 45 - 10.24		шт. 1		4	19.8
4	"	ОГП МХэб - 10.36		шт. 1		4	33.1
5	"	ОГП МХэб - 10.15		шт. 2		4	ВерЗпсб2 16.7
6	"	ОГП МХэб - 10.12		шт. 1		4	12.5
7	"	ОГП МХэб - 10.21		шт. 2		4	20.8
8	"	ОГПМХэб - 10.9		шт. 1		4	10.5
9	"	ОГПМХэб - 10.15		шт. 1		4	16.7

Г.ИП	ЛЮБВИН		7 П 903-1-246.87	КМ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
И.КОНТР.	КОНЕВА			
П.КОНСТ.	КОНЕВА			
Р.УК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
ВЕ.А.ИН.	ИСАЕВА	Исаев	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ Р 8
И.И.ЖЕН.	ДИКОВА	Исаев		
ПРОВЕР.	ИСАЕВА	Исаев		
ПРИВЯЗАН			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400 И ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА ПР1	
ИНВ.№			ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2	

ИЗВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ  
НА ОТМ. 3.600

БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

Альбом 3

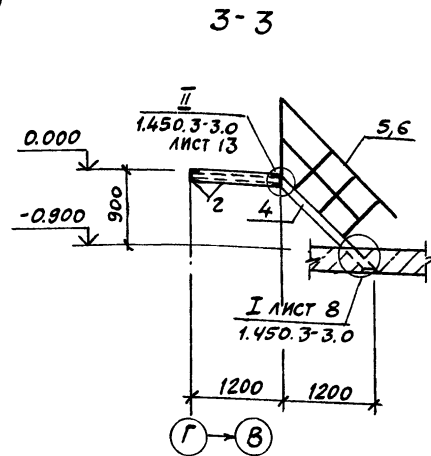
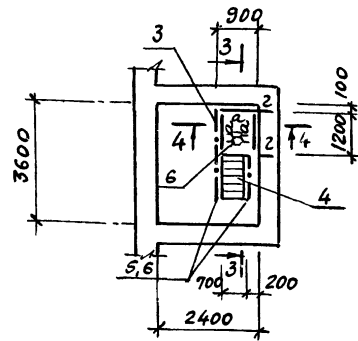
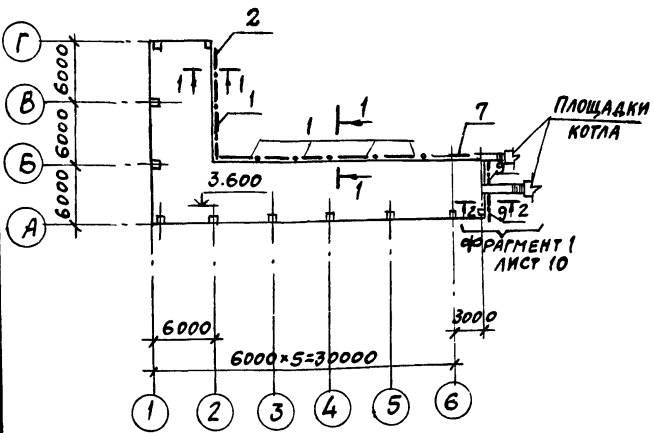
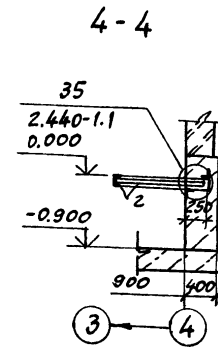
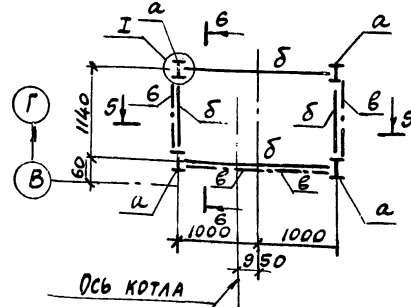
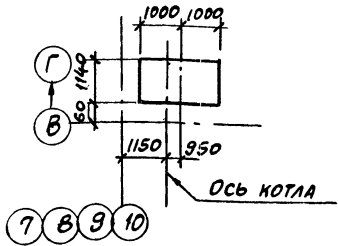
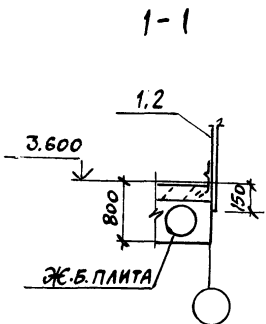
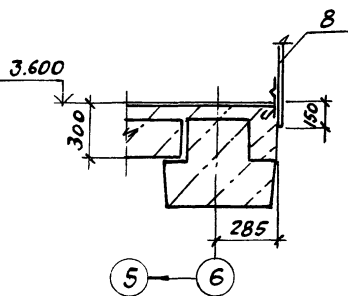


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР  
ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР

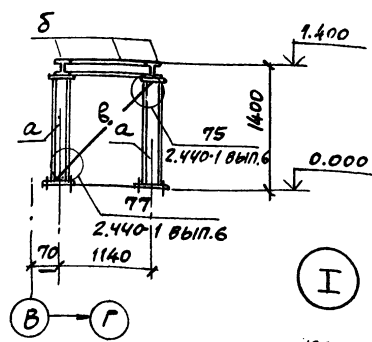
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ОПОРЫ ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР



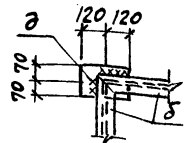
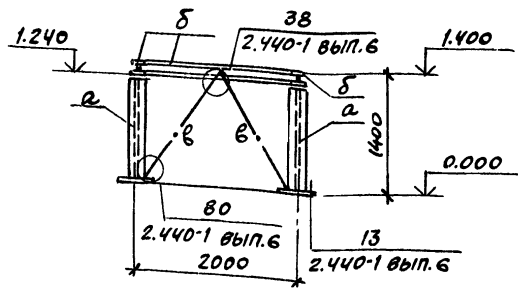
2-2



6-6



5-5

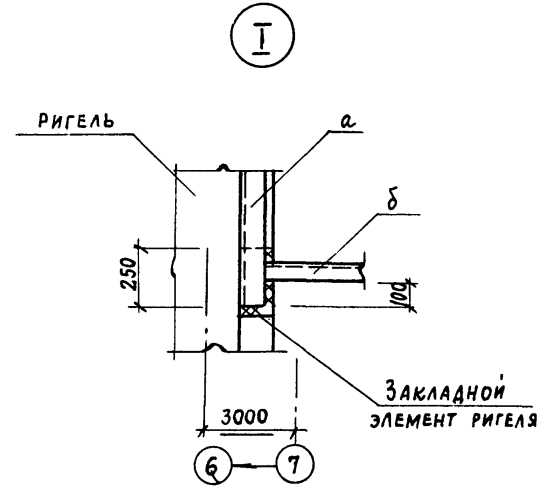
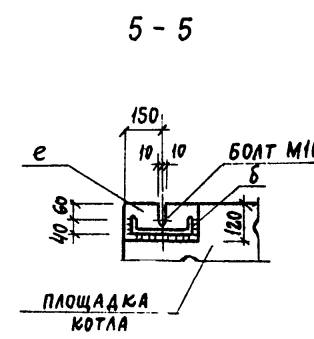
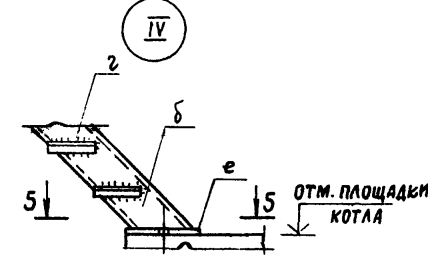
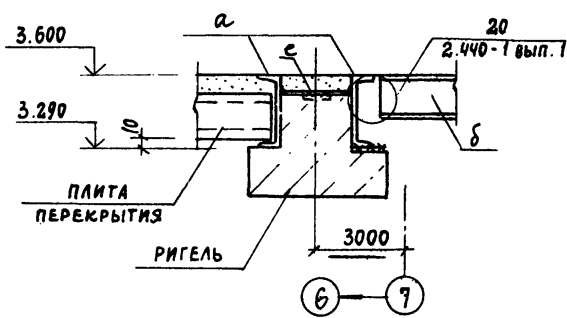
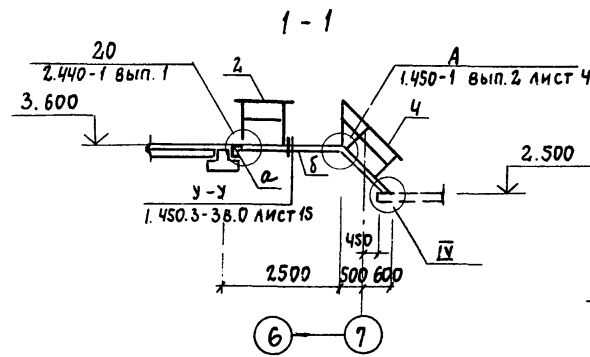
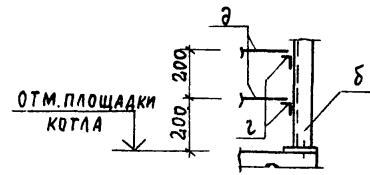
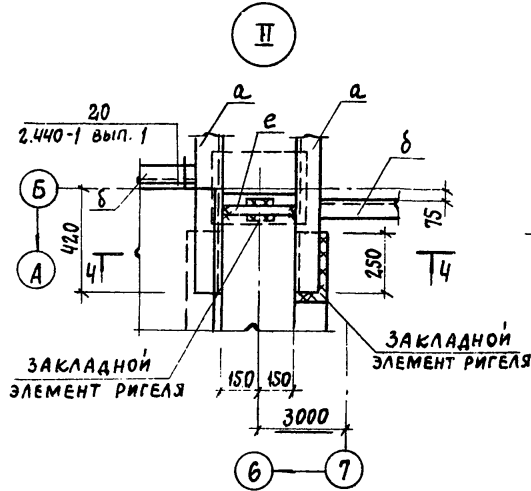
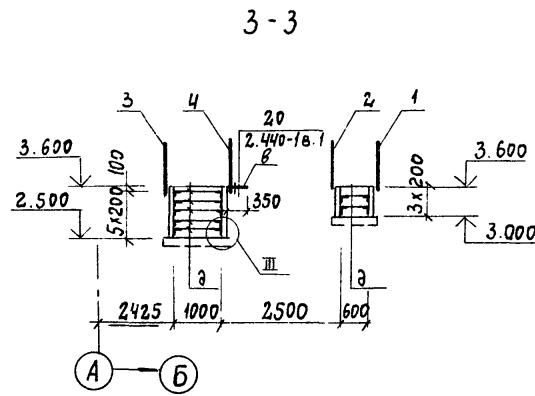
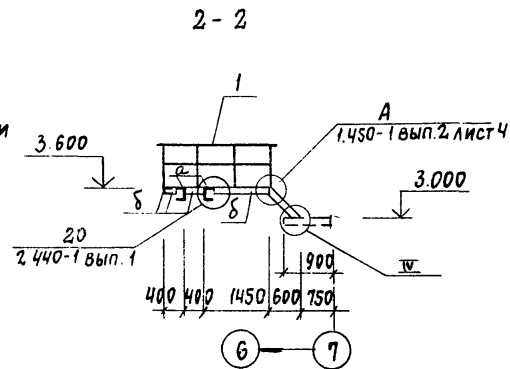
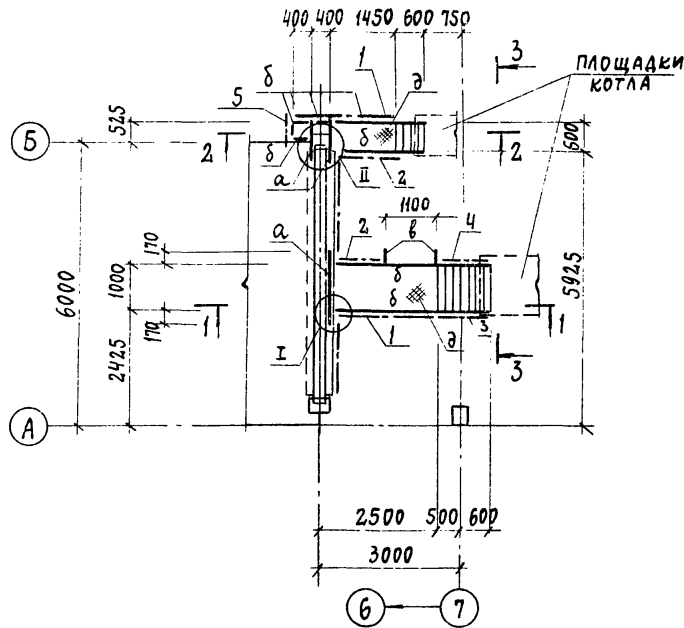


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМеч.
	Эскиз	Поз.	СОСТАВ	М ТС	Н ТС			
а	I		I 20 К1		5,2	3	Вст3пс6	
б	I		I 16	1,9		3,9	Вст3пс5-1	
в	L		L50x5	КОНСТРУКТИВНО		3		
г	L		L10			4	Вст3пс2	
д	—		δ 6			3	Вст3пс2	
е	—		ПВ506			4	Вст3пс2	
1	1.450.3-3.1	ОГПМХЭБ-10.60		шт.5		4		55,6 кг
2	"	ОГПМХЭБ-10.54		шт.1		4		49,3 кг
3	"	ОГПМХЭБ-10.12		шт.1		4	Вст3пс2	12,5 кг
4	"	МАХРВ 45-12,8		шт.1		4		52,0 кг
5	"	ОГЛМАХ45-10.12		шт.1		4		7,5 кг
6	"	ОГЛМАХ45-10.12		шт.1		4		7,5 кг
7	"	ОГПМХЭБ-10.24		шт.1		4		22,8 кг
8	"	ОГПМХЭБ-10.22		шт.2		4		21,4 кг

Гип. Любавин	Нач. отд. Бурзин	И. контр. Конева	Т. контр. Конева	Рук. гр. Глебкова	Ст. инж. Александрова	Инж. Громова	Исп. инж. Пустовалова	Пров. Александрова	ТП 903-1-245.87	КМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										П	9		
ПРИВЯЗАН										КОТЕЛЬНАЯ С АКОГЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ			
										ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
										СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600, ЛЕСТНИЦЫ, ОПОР ПОД ЭКОНОМАЙЗЕРЫ			
										ПРОЕКТИННИЙ ИНСТИТУТ №2			

ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ		МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс-м, Н, тс		
а	C	C 30	КОНСТРУКТИВНО			4 ВстЗПС6
б						
в	L	L 100x7	КОНСТРУКТИВНО			4 ВстЗПС6-1
г						
д		П8506				4 ВстЗПС6-1
е		-86				4 ВстЗПС6-1
1	1.450.3-3.1	ОГПМХ ЭБ-10.22	шт.1	4	ВстЗПС6-1	21,4кг
2	"	ОГПМХ ЭБ-10.12	шт.2	4		12,5кг
3	"	ОГПМХ 45-10.12	шт.1	4		7,5кг
4	"	ОГПМХ 45-10.12	шт.1	4		7,5кг
5	"	ОГПМХ ЭБ-10.9	шт.1	4		10,5кг

ГИП	ЛЮБАВИН	7П 903-1-245.87 КМ
НАЧ. ОТА.	БУРЗИН	
Н. КОНСТ.	КОНЕВА	
П. КОНСТ.	КОНЕВА	
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	
ИНЖ.	ГРОМОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-ЧГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА	
СТАДИЯ	Р	Лист 10
Лист	10	
Листов		ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ № 8

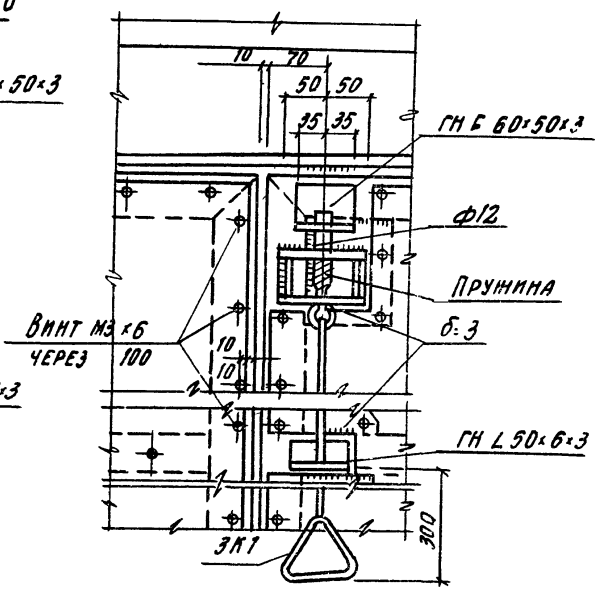
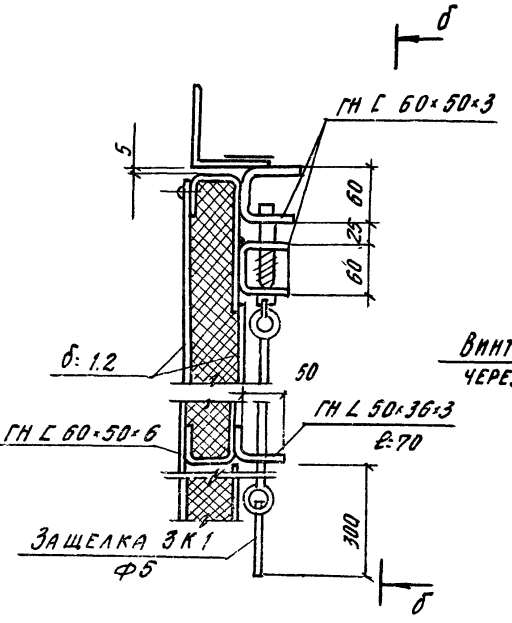






Защелка ЗК1

б-б



ДЕТАЛЬ "Ж"

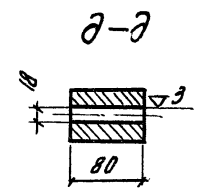
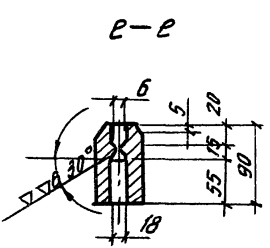
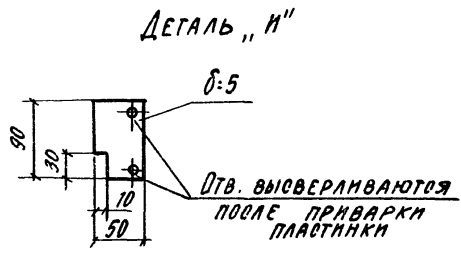
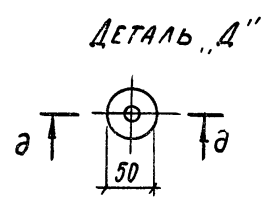
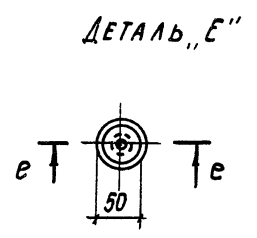
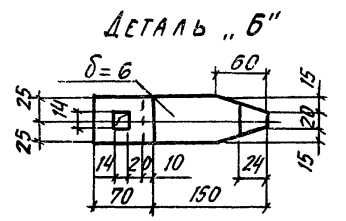
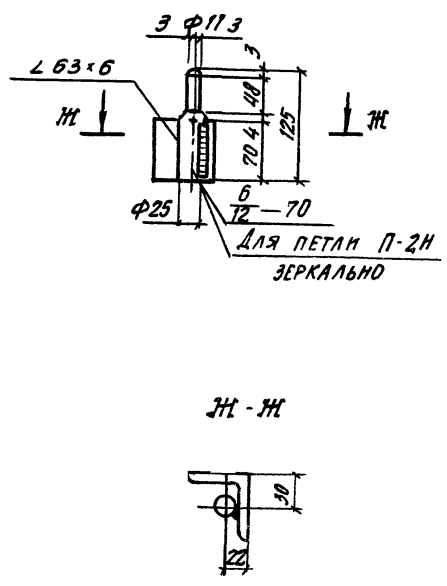
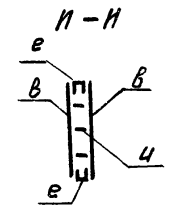
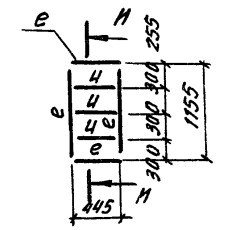
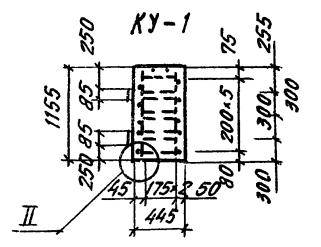


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КЛАПАНА КУ-1



1. Полотна ворот выполняются в виде каркаса из гнутых профилей по ГОСТ 1977-74\* и 8278-83 с обшивкой стального листа толщиной 1.2 мм.
2. Соединение обшивки с каркасом полотен принято заклепочным с фасадной стороны и винтовым с внутренней стороны.
3. Допускается выполнять крепление обшивки к корпусу электросваркой.
4. Навеска полотен выполняется на индивидуальных петлях, которые привариваются к раме.
5. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП III-18-75. Сварку выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Стальные элементы должны быть огрунтованы на месте их изготовления.
7. Полотна ворот и утепленных клапанов состоят из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1.2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из полужестких минераловатных плит ГОСТ 10140-80 толщиной 60 мм, для клапанов - минеральной ватой ГОСТ 4640-84 толщиной 30 мм.
8. Все отверстия под заклепки д.3, самонарезающие винты М3x6 ГОСТ 10299-80 сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно. При отсутствии соответствующего оборудования для клепки допускается крепление обшивки на винтах двух сторон.
9. Склеивание стальных листов обшивки с утеплителем и каркасом производить эпоксидным клеем.
10. При разработке ворот ВТУ-1 использованы материалы ТП 903-1-210.84

ГП	ЛЮБОВИ		ТП 903-1-245.87	КМ
НАЧ. ОТД.	БУРЭИ			
И. ПОИТ.	КОНЕВА			
П. КОНС.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ЛЮБОВА			
ВЕД. ИН.	ЛЮБОВА		Котельная с 4 котлами ДБ-16-14/17	СТАЛЬЯ
ИММЕН.	ДИКОВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	ЛЮГ
ПРОВ.	ЛЮБОВА		МЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р
			Ворота ВТУ-1	ЛЮГОВ
			Узел XIII. Детали Клапан КУ1	13
ИТВ. №			ПРОЕКТИЙНИИСТИТУТ	