

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ  
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом Б

22191-04

цены 5-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4964 Тираж 670 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ф03-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ. РЕЗЕРВ-МАЗУТ.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- АЛЬБОМ 1 Пояснительная записка  
АЛЬБОМ 2 Тепло-механические решения  
АЛЬБОМ 3 Станция водоподготовки. Мазутоснабжение. Газоснабжение  
АЛЬБОМ 4 Металлоконструкционные технологические рабочие чертежи  
(из т.п. 903-1-242.87)  
АЛЬБОМ 5 Оборудование технологическое. Рабочие чертежи  
(из т.п. 903-1-242.87)  
АЛЬБОМ 6 Генеральный план. Архитектурные решения. Конструкции  
железобетонные  
АЛЬБОМ 7 Конструкции металлические  
АЛЬБОМ 8 Строительные изделия  
АЛЬБОМ 9 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны  
АЛЬБОМ 9 Силовое электрооборудование. Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-242.87)

- АЛЬБОМ 10 Задание завод-изготовителю НКУ (из т.п. 903-1-242.87)  
АЛЬБОМ 11 Автоматизация. Схемы функциональные  
АЛЬБОМ 12 Автоматизация. Схемы электрические принципиальные  
(из т.п. 903-1-242.87)  
АЛЬБОМ 13 Щиты автоматизации (из т.п. 903-1-242.87)  
АЛЬБОМ 14 Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация  
АЛЬБОМ 15 Спецификация оборудования  
АЛЬБОМ 16 Спецификация оборудования  
АЛЬБОМ 17 Ведомости потребности в материалах  
АЛЬБОМ 18 Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы  
АЛЬБОМ 19 Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть  
АЛЬБОМ 20 Сметы локальные (кроме части АС)  
части 1, 2, 3, 4

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-247  
альбомы I, II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-50  
альбомы I, III, VII  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-161.83  
альбомы III, VI, VII, VIII  
Металлические трубы, для отвода дымовых газов с температурой до +350°C, с надземным примыканием газопроводов на отм. +0,500 м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва  
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 25 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83  
Резервуары для воды прямоугольный железобетонный сборный ёмкостью 50 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.  
Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва  
Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м<sup>3</sup>. Железнодорожный слив.  
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

АЛЬБОМЫ 0, I, II, I3, I4, ч. 1, 15-3, 2; ч. 3-3, I, КНИГА 1; 21 КНИГА 3-10; I, 10-3-10-3

РАЗРАБОТАН:

Проектным институтом №2

Главный инженер проекта *Любавин О.Г.* Любавин О.Г.

Главный инженер института *Илюхин В.П.* Илюхин В.П.

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР протокол от 17.04.87 №А4-43

						ПРИЗНАН

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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	Спецификации перегородок, гипсокартонных перегородок, элементов заполнения проемов, ведомость отделки помещений	6
4	План на отг 0.000; Разрезы 1-1; 2-2	7
5	План на отг 3.600, Разрезы 3-3; 4-4. Фрагмент 1	8
6	Фасады 1-12; 12-1; Г-А; А-Г Схемы заполнения оконных проемов	9
7	Планы полов на отг 0.000; 3.600; План кровли; Экспликация полов, схема расположения элементов сборной перегородки	10
8	Схема устройства утолщенной подготовки пола и расположения изделий в полу	11
9	Сечения 1-1 ÷ 13-13; Узлы 1; 2	12
10	Схемы расположения стеновых панелей - карт	13
11	Схемы расположения стеновых панелей - карт	14
12	Сечения 1-1 ÷ 5-5, Узлы 1 ÷ 4 к листу 10, 11	15
13	Панели - карты К1 ÷ К6	16
14	Панели - карты К7 ÷ К10	17
15	Панели - карты К11 ÷ К16	18
16	Панели - карты К17 ÷ К19	19
17	Панели - карты К20 ÷ К23	20
18	Панели - карты К24, К25; Узлы 1 ÷ 5 к листам 13 ÷ 19	21
19	Панели - карты К26 ÷ К36	22

Лист	Наименование	Страница
20	Сводная спецификация изделий и материалов стен	23
21	Сводная спецификация изделий и материалов стен	24
22	План с отверстиями в перегородках на отг 0.000 Фрагмент 2; Узел 3	25
23	Узлы 4 ÷ 11; Жалюзийная решетка ВЖ-1	26
24	Узлы 12 ÷ 20; Жалюзийная решетка ВЖ-2	27
25	Узлы 21 ÷ 29	28
26	Спецификация фанерных и крепежных элементов окон; спецификация элементов окон	29
27	Спецификация элементов кузла, замаркированным на листах марки АР	30
28	Спецификация к злам, элементов тамбура, сборной перегородки	31
29	Бункер мокрого хранения соли. План на отг 0.000; Разрез 1-1; Фасады; План кровли. Схема заполнения оконного проема; Об-7	32
30	Бункер мокрого хранения соли. Узлы 30 ÷ 32; Крышка бункера	33
<b>Конструкции железобетонные марки КЖ</b>		
1	Общие данные	34
2	Схема расположения элементов фундаментов	35
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	36
4	Узлы I ÷ IV	37
5	Фрагменты 1, 2	38
6	Фрагменты 3, 4	39
7	Фундаменты фм 1, фм 2	40
8	Фундаменты фм 3, фм 3а, фм 4	41
9	Фундаменты фм 5, фм 6	42
10	Фундаменты фм 7, фм 7а, фм 7б, фм 8, фм 9	43
11	Фундаменты фм 10 ÷ фм 14	44
12	Фундаменты фм 10 - фм 14	45

Лист	Наименование	Страница
13	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков	46
14	Фрагмент 1	47
15	Фрагмент 1. Сечения 1-1 ÷ 8-8	48
16	Фрагмент 1. Схема расположения щитов сечения 9-9, 10-10, Узел 1. Балка БМ 1	49
17	Фрагмент 2. Прямоки ПР 1	50
18	Фрагмент 3	51
19	Фрагмент 3. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Фундаменты под оборудование фом 1, фом 1а, фом 2	52
20	Фундаменты под оборудование фом 3 ÷ фом 6	53
21	Фрагмент 4. Сечения 1-1 ÷ 4-4	54
22	Фрагмент 4. Сечения 5-5 ÷ 12-12	55
23	Фундаменты под оборудование фом 7 - фом 9. Неподвижная опора но 1	56
24	Схема расположения газоходов. Сечение 1-1	57
25	Схема расположения газоходов. Сечения 2-2 ÷ 4-4	58
26	Фундамент под дымовую трубу фом 10	59
27	Продувочный колодец	60
28	Монолитное перекрытие на отг 3.600. Пм 1, Пм 2	61
29	Монолитное перекрытие на отг 3.600. Сечения 1-1 ÷ 6-6	62
30	Схема расположения элементов лестницы в обсях 1-2. Узлы I - III	63
31	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация	64
32	Схема расположения стеновых панелей по оси 2. Узлы I - III	65
33	Схема заземляющего контура здания - котельной. Узлы I - VII	66
34	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия	67
35	Бункер мокрого хранения соли. Плита монолитная Пм 3. Пояс железобетонный ПЖ 1	68

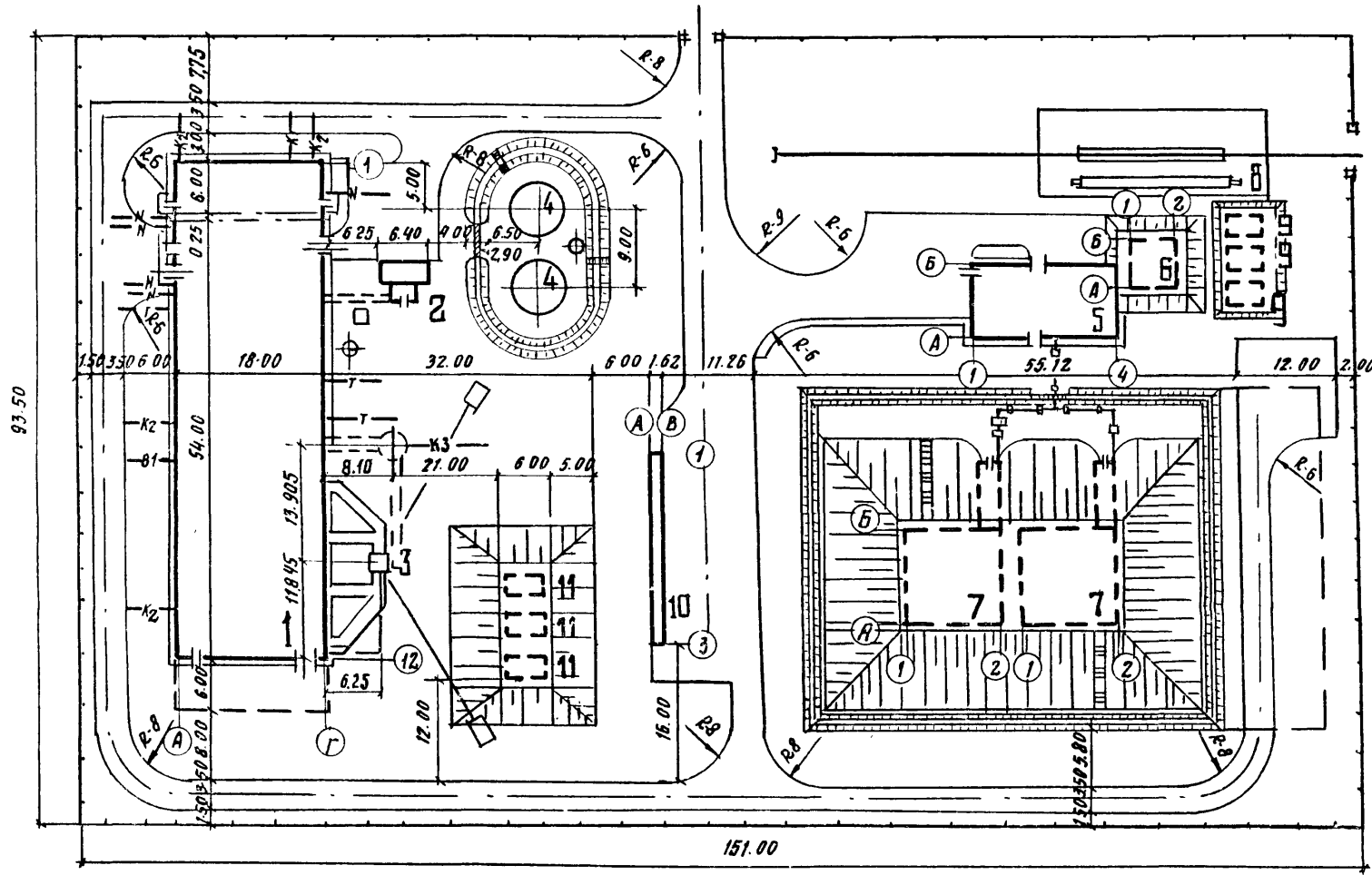
Альбом 6

Т.П. 903-1-244.87

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взамин Инв. №

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1.	Котельная	
2.	Бункер мокрого хранения соли	
3.	Дымовая труба $\phi$ 1000 мм Н=45 м	г.п. 907-2-247
4.	Бак-аккумулятор горячей воды V=200 м <sup>3</sup> 2 шт.	г.п. 704-1-50
5.	Мазутонасосная	г.п. 903-2-25.86
6.	Приемная емкость V=100 м <sup>3</sup>	г.п. 903-2-25.86
7.	Резервуар железобетонный V=500 м <sup>3</sup> 2 шт.	г.п. 903-2-25.86
8.	Железнодорожная эстакада мазутопровода на 2 вагон-цистерны	г.п. 903-2-25.86
9.	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок V=25 м <sup>3</sup> - 3 шт.	г.п. 704-1-161.83
10.	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод Q=5 л/с	г.п. 902-2-409.86
11.	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=50 м <sup>3</sup> 3 шт.	г.п. 901-4-57.83



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

Имя, фамилия, Подпись, дата, Объем, №

		ТП 903-1-244.87		ГП	
П. ИНИ.	ЛЮБАВИН	КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ Д=10-14 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЗКИХ ПАРТ.	этадия	лест	лестов
НАЧ. ОТД.	РОЗЕНБЕРГ		р	1	1
П. СПЕЦ.	НИКОЛОГОРСКИЙ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц2		
СУБ. ГР.	ДМИТРИЕВА		СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:500		
СТ. ИНИ.	ЗЕЛНИЦКАЯ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Ц2		
ПРОВЕР.	ДМИТРИЕВА				
И. КОНТР.	НИКОЛОГОРСКИЙ				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Спецификация перемычек, гипсокартонных перегородок, элементов заполнения проемов ведомость отделки помещений	
4	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	
5	План на отм. 3.600. Фрагмент 1. Разрезы 3-3, 4-4	
6	Фрагмент 1-12; 12-1; Г-А; А-Г. Схемы заполнения оконных проемов.	
7	План кровли. Планы полов на отм. 0.000, 3.600. Эспликеция полов. Схема расположения элементов сборной перегородки	
8	Схема устройства утолщенной подготовки пола и расположения изделий в полу	
9	Сечения 1-1-13-13. Узлы 1, 2	
10	Схемы расположения стеновых панелей - карт	
11	Схемы расположения стеновых панелей - карт	
12	Сечения 1-1-5-5. Узлы 1-4, к листу 10, 11	
13	Панели-карты к 1- к 6	
14	Панели-карты к 7- к 10	
15	Панели-карты к 11- к 16	
16	Панели-карты к 17- к 19	
17	Панели-карты к 20- к 23	
18	Панели-карты к 24, к 25. Узлы 1-5 к листам 13-19	
19	Панели-карты к 26- к 36	
20	Сводная спецификация изделий и материалов стен	
21	Сводная спецификация изделий и материалов стен	
22	План с отверстиями в перегородках на отм. 0.000 Фрагмент 2. Узлы 3.	
23	Узлы 4-11. Жалюзийная решетка ВЖ-1	
24	Узлы 12-20. Жалюзийная решетка ВЖ-2	
25	Узлы 21-29	
26	Спецификация фасонных и крепежных элементов окон	
27	Спецификация элементов к узлам, замаркированным на листах марки АР	
28	Спецификация к узлам, элементов тамбура, сборной перегородки	
29	Бункер мокрого хранения соли. План на отм. 0.000 Разрез 1-1 Фрагмент 1. План кровли. Схема заполнения оконного проема	
30	Бункер мокрого хранения соли. Узлы 30-32 Крышка бункера	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых общественных и вспомогательных зданий	
2.460-17 вып. 0, 1, 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными настилами	
1.436.2-15 вып. 1, 2, 3	Окна с перемычками из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
2.436-11 вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
1.432.2-17 вып. 0, 2, 3, 4	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
1.435.9-17 вып. 2	Ворота распашные Ворота из панелей типа "Сэндвич"	
2.435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038 1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-10 вып. 2, 3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
1.494-27 вып. 2	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
1.431.9-24	Перегородки жаростойкие из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	
03.005-6 вып. 0	Входы подходные тамбуртамбуры и шлюзы аварийных выходы, грузовые везды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-II классов	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74	
2.430-20 вып. 2, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Шифр 172 КМ5	Панели стеновые трехслойные с облицовкой из стальных профилированных листов толщиной 0,1 м и минераловатным утеплителем для производственных зданий	
ТУ 36-1515-84	Решетки жалюзийные подвесные односекционные	
2.436-17 вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных duct	
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 в.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 903-1-244.87 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах по марке АР	
ТП 903-1-244.87 альбом 8 КЖ. И	Строительные изделия	
ТП 903-1-244.87 АР СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
9	Спецификация к схеме расположения заводных изделий в полу	
20, 21	Сводная спецификация изделий и материалов стен	
26	Спецификация элементов окон	
26	Спецификация фасонных и крепежных элементов окон	
27, 28	Спецификация элементов к узлам, замаркированным на листах марки АР	
28	Спецификация элементов тамбура	
28	Спецификация элементов к схеме расположения сборной перегородки	
30	Спецификация элемента крышки бункера и лестницы ЛМЗ	

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 (Любавин)

ПРИЯЗАН				
И.Н.В. №:				
НАЧ. ОД.	ЛЮБАВИН			
Н. КОНТР.	БУРЗИН			
ГЛАВ. КОНСТ.	ХОМЯКОВ			
ГЛАВ. АРХ.	КОНЕВА			
ГЛАВ. АРХ.	ХОМЯКОВ			
ГЛАВ. АРХ.	СТЕПАНОВ			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
АРХ.	САМОБЕВА			
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ			
ТП 903-1-244.87		АР		
Котельная с 4 котлами ДК-10-М ГМ		СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Здание из легких металлических конструкций, утепленное из минераловатных плит		Р	1	30
Общие данные (начало)		ПРОЕКТИНСТИТУТ №2		

**Общие указания**

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

- 1 район**
- температура наиболее холодной пятидневки -30°C;
  - абсолютная минимальная температура -40°C;
  - снеговая нагрузка 100 кг/см<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка 27 кг/см<sup>2</sup>;
- 2 район**
- температура наиболее холодной пятидневки -40°C;
  - абсолютная минимальная температура -51°C;
  - снеговая нагрузка 150 кг/см<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка 55 кг/см<sup>2</sup>;
- 3 район**
- температура наиболее холодной пятидневки -20°C;
  - абсолютная минимальная температура -31°C;
  - снеговая нагрузка 50 кг/см<sup>2</sup>;
  - ветровая нагрузка 45 кг/см<sup>2</sup>;

-расчетная сейсмичность до 6 баллов;  
 Степень агрессивного воздействия на конструкции каркаса - неагрессивная.

2. Характеристика здания и производства:

- класс ответственности здания - II;
- категория производства по взрывной и пожарной опасности „В“, „Г“, „Д“;
- влажность режим помещений  $\Sigma$  6 - 50%;
- здание отапливаемое;
- максимальная и минимальная температура внутренних помещений 16°-18°C (5°C для склада соли).

3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельного зала, соответствующая абсолютной отметке.

4. Стеновое ограждение запроектировано из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов по ТУ 36-1928-76 с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 9573-82, плотностью 125 кг/м<sup>3</sup> (толщину панелей смотри таблицу 1).

5. Цоколь из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 плотностью  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$  (толщину см. таблицу 1).

6. Кирпичные участки стен из кирпича КРП 100/1650/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50 (см. таблицу 1).

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

8. Во влажных помещениях и в лесничной клетке перегородки из кирпича 100(1650) 15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2ф 58рI через 5 рядов кладки по высоте (серия 1.431-6 лист 31).

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

10. В кирпичных перегородках и стенах над проемами шириной менее 800 мм устраиваются рядовые перемычки из 3р 8АГ с заделкой на 120 мм с каждой стороны проема.

11. Водонизоляционный ковер кровли состоит из 4 слоев рубероида марки РМ-350 на антисептированной битумной мастике с защитным слоем гравия толщиной 20 мм (ГОСТ 8268-74) на антисептированной битумной мастике.

В местах примыкания кровли к стене слоя основного водонизоляционного ковра усилить тремя слоями рубероида РМ-350 на мастике МБК-Г-100.

В местах пропуска в кровле труб, шахт, крышных вентиляторов усилить основной ковер двумя слоями рубероида РМ-350 на антисептированной битумной мастике.

12. Покрытием здания является профнастил ГОСТ 24045-80 с утеплителем из минераловатных плит повышенной жесткости по ГОСТ 22950-78 (см. таблицу 1).

Пустоты ребер настила в местах примыкания к стенам и в коньке заполнить минеральной ватой на ширину 250 мм.

Пароизоляция - один слой рубероида марки РМ-350 на антисептированной битумной мастике.

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

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

15. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкции приведены на листах основного комплекта чертежей марок КЖ, КМ.

16. Стальные элементы крепления стены по оси 2, перегородок котельного зала, КИП и щитов управления, внутренние поверхности наружных стен, колонны, перекрытия в помещениях КТП и щитов управления для обеспечения предела огнестойкости 0,75 часа покрыть огнезащитным фосфатным покрытием ГОСТ 23791-79 толщиной 15 мм, 40 мм для элементов крепления стены по оси 2. Покрытие наносится на стальные конструкции, оштукатуренные железным суриком ГОСТ 8135-74\* или грунтами типа ГФ ГОСТ 12707-77\* в соответствии с требованиями СНиП 203.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

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

18. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с СНиП III-в. 14-72.

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

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

21. Наружная отделка стен:

- цокольные панели в заводских условиях окрасить полиурцементным покрытием светлых тонов согласно рекомендации серии 1.030.1-1 вып. 0;
- кирпичные участки оштукатурить и окрасить полимерной краской под цвет цокольных панелей;
- металлические и деревянные изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) по грунту ПФ-021 (ГОСТ 25129-82).

22. При привязке проекта дымовой трубы необходимо разработать металлический молниеприемник.

Отметка верха молниеприемника на 1м выше отметки дымовой трубы.

23. Проект обладает патентной чистотой на 1 июня 1987 года.

ТАБЛИЦА 1

РАСЧЕТНАЯ НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (СРЕДНЯЯ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНАЯ ПЯТИДНЕВКА)	Стены (толщина мм)					УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ (ТОЛЩИНА мм)		ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	КИРПИЧ	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	КИРПИЧ	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$		МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$
-20°C	250	250	110	250	250	130*	40	100	* - плотность мин. ваты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$
-30°C	250	250	110	250	380	130*	60	120	
-40°C	250	250	110	350	510	130*	80	150	

ТИП ЛЮБОВИЦА  
 НАЧ. ОТД. БУРЗЯН  
 И. КОТЛЕР ХОЛМЯКОВ  
 Л. АРХ. ХОЛМЯКОВ  
 Л. КОМ. КОЛЕСОВА  
 ГАП. СТЕПАНОВ  
 РУК. ТР. ГАБРИЛОВА  
 АРХ. СМОЛЧЕВ  
 ПРОБ. СТЕПАНОВ

ТП 903-1-244.87 АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 Т/М  
 ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ  
 ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 6

Име. № пола. Подпись и дата. Взам. Инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ, м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВНД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ	972	—	163	ЗАТИРКА* ВОДОЭМУЛЬСОННОЙ ОКРАСКА 38А-27		—		
КТП, ПОМЕЩЕНИЕ ШИТОВ УПРАВЛЕНИЯ МЕХ. МАСТЕРСКАЯ	141.9	—	208.1	ЗАТИРКА* ВОДОЭМУЛЬСОННОЙ ОКРАСКА 38А-27		—		
КОРИДОРЫ ЛЕСТНИЦА, ГАРАЖОВЫЙ КЛАДОВЫЙ ЗБ. ИИВ. ПЛАДОВЫЕ	68.9	—	320.4	ЗАТИРКА* ВОДОЭМУЛЬСОННОЙ ОКРАСКА 38А-27		—		
КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОМНАТА ПРИЕМА ЛИЦ	25.2	—	78.4	ЗАТИРКА* ВОДОЭМУЛЬСОННОЙ ОКРАСКА 38А-27		—		
ДУШЕВЫЕ, САМУЭЛ	6.8	—	51.2	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ПФ-115	16.2	КЕРАМИЧЕСКАЯ ГЛАЗУРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ	1800 / 1500	В ЧИСЛЕТЕЛЕ ДЛЯ ДУШЕВЫХ, ВЗНАЧИТЕЛЕ ДЛЯ САМУЭЛА
ЛАБОРАТОРИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ	28.7	—	51.3	ВОДОЭМУЛЬСОННОЙ ОКРАСКА 38А-27	43.6	ОКРАСКА ПФ-115	2100	
МАСТЕРСКАЯ КИП	26.6	—	70.5	ОКРАСКА ПФ-115		—		
ВЕНТКАМЕРА	13.1	—	58.4	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА		—		

\* ЗАТИРКУ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		МАССА ЕД. ЕГ	ПРИМЕЧ.
			1	2		
1	1.4359-17.0 В.2	ВОРОТА ВР30х30-С	2	—	681	
2	ЛИСТЫ МАРКИ КМ	ВОРОТА ВТУ	2	—		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-156	1	—	1	
4	2435-6 В.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПД-6П	2	1	3	САМОВА-КРЫВАНИЕ
5	ГОСТ 24593-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10А	2	—	2	
6,6*	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10	1	3	4	СМ. П.2
7	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10А	1	1	2	САМОВА-КРЫВАНИЕ
8	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ24-9	1	—	1	
9	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9	1	—	1	
10	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9А	1	—	1	
11	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7	6	—	6	
12	ГОСТ 6629-74	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	4	—	4	
13	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ21-9А	—	1	1	
14	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-10А	1	—	1	ДЛЯ НАРУЖ. ИЛИ ЗАМ. ДЛЯ БИЛДЕР СОВУ
15	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ21-9 П	1	—	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕД. ЕГ	ПРИМЕЧ.
1	1.038 1-1 ВЫП.1	2ПБ 13-1	7	54.0	БИТ. Ш. И. СТРОИТ. ВА
2	1.038 1-1 ВЫП.1	2ПБ 22-3	3	92.0	
3	1.038 1-1 ВЫП.1	3ПБ 34-4	6	222.0	

- На путях эвакуации / в коридорах (и 2 этажа) оклеить гипсокартонные перегородки стеклотканью и окрасить водоэмульсионной краской
- Полотно дверного блока марки 6\* обить жесткостью по 2 слоям асбестокартона с 2-х сторон
- Для дверных проемов поз 4, 6\*, 7 предусмотреть механизм самозакрывания по ГОСТ 538-78

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕД. ЕГ	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 6266-81*	ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ 1200х3600	632		М2
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ НА БИИТЕКНИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	33.1		М3
	ГОСТ 144-80*	ШУРУП А6х45	286		
	ГОСТ 144-80*	ШУРУП А5х40	40		
	ТУ 400-28-392-81	ВИНТ САМОСВЕРЛЯЮЩИЙ СМ1-35	7392		
	ТУ 400-28-392-81	ВИНТ САМОСВЕРЛЯЮЩИЙ СМ1-25	76		
	ТУ 36-941-79Е	ДЮБЕЛЬ 4658 (А33-5/В)	40		
	ГОСТ 8240-72*	ШВЕЛЛЕР 10ГОСТ 8240-72* ВСТЗ КЛ2 535-75	154	859	П.М
		ПЛИНТУС ДЕРЕВЯННЫЙ	1808		П.М
		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 200х28	154		П.М

1	2	3	4	5	6
	1.431.9-24	ГН С 100х50х0.6 ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ	533	0.94	П.М
	ГОСТ 17475-80	ВИНТ 2м8х25	25		
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М8.5	25		
	ГОСТ 10174-92	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНИЮЩИЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ 10х10	214.8		П.М
	ГОСТ 24064-80	МАСТИКА КЛЕЮЩАЯ КАУЧУКОВАЯ	198		КГ
	ГОСТ 144-80*	ШУРУП А4х45	60		
	1.431.9-24	ГН С 100х50х0.8 ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ	489		П.М.
	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК Б-16	510		П.М.
	ГОСТ 24454-80	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 56х30	596		П.М

ГИП	ЛЮБОВИНА	✓
НАЧ. ОГА	БУРЗИН	✓
Н. КОИТР	ХОМЯКОВ	✓
ГЛ. КОИТР	КОНЕВА	✓
ГЛ. АРХ	ХОМЯКОВ	✓
ГЛ. П.	СТЕПАНОВ	✓
Р. В. Г. Р.	ГЛЕБОВА	✓
АРХ	САМОСЕРВА	✓
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ	✓

ТП 903-1-244.87 АР

ПРИВЯЗАН

КОТЕЛНАЯ С ЧЕГОЛАНИ ДБ-10-14ГМ СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ	Р	3
СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК, ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ №2	

Листом 6

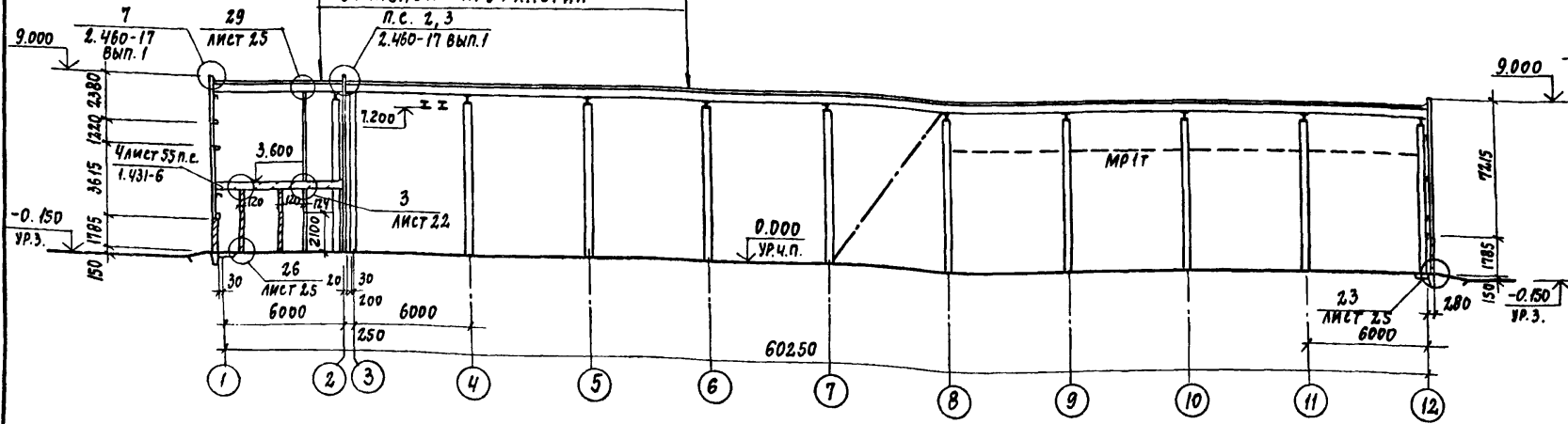
ИИВ. ИИВ. ПОДА. ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ. ЭЛЕМЕНТОВ



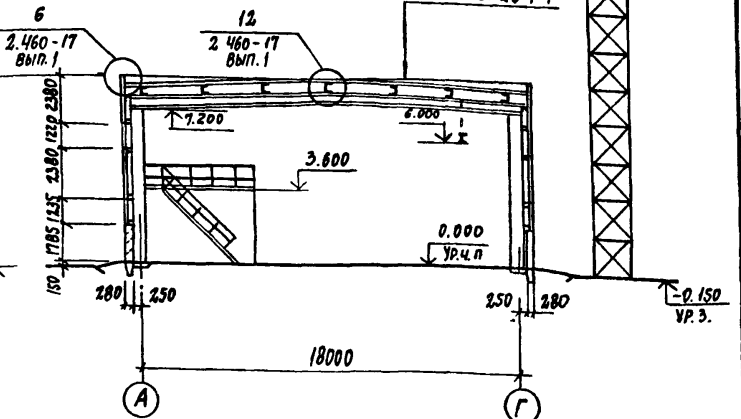
Альбом 6

Защитный слой  
Водонепроницаемый ковер  
Минераловатные плиты  
Пароизоляция  
Стальной пронастил

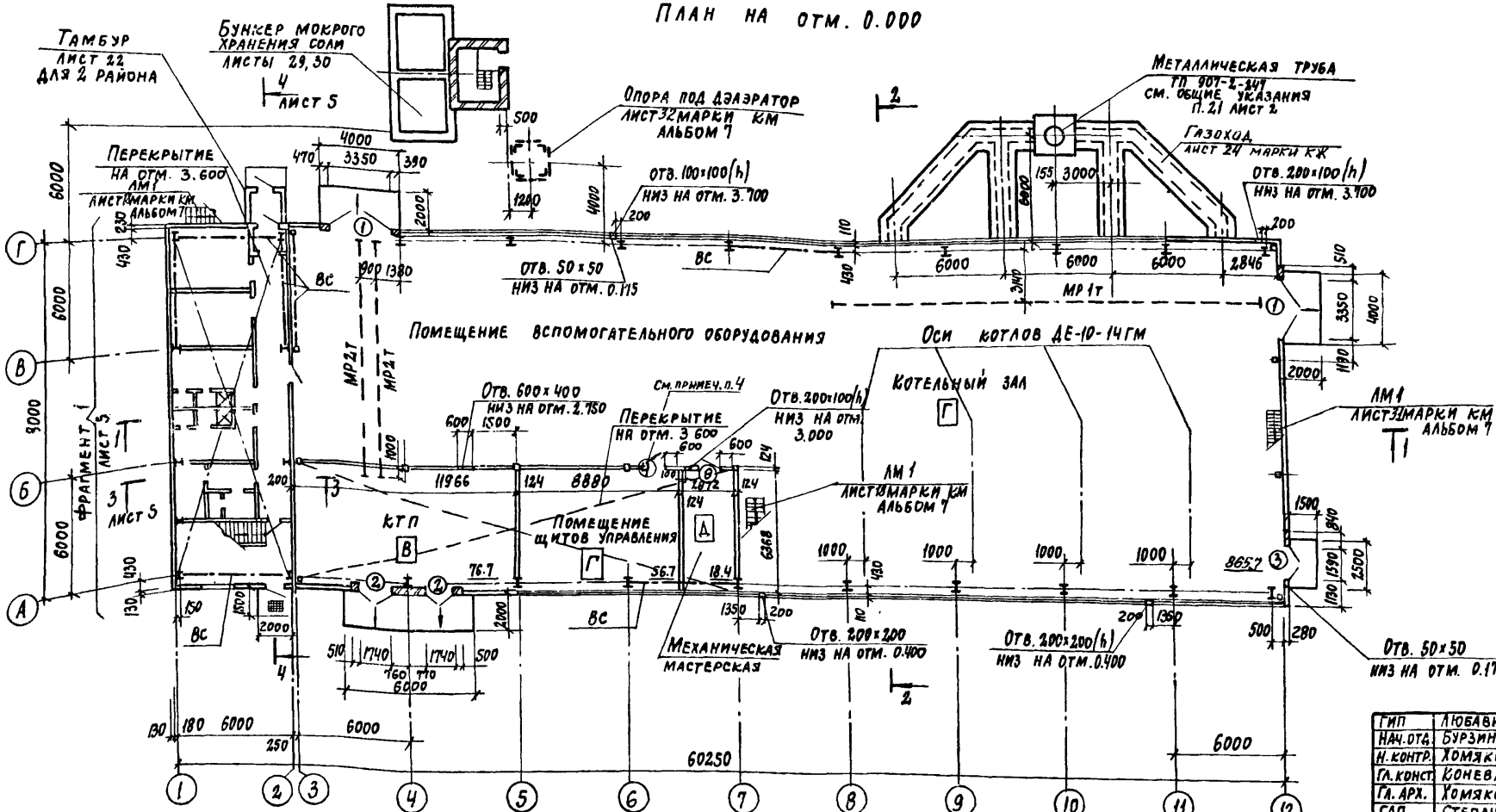
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	3350 x 3000
2	1740 x 2520
3	1590 x 2370
4	960 x 2050
6	1010 x 2070
8	910 x 2370

1. Наружный тамбур по оси Г только для 2 района стр. 8А.
2. Наружный тамбур выполнять по чертежам марки АР, лист 22.
3. Спецификацию перемычек и элементов заполнения проемов см. соответственно листы 3, 26.
4. Узел крепления противопожарной двери ПД-6 (марки 4) к гипсокартонной перегородке см. лист 25.

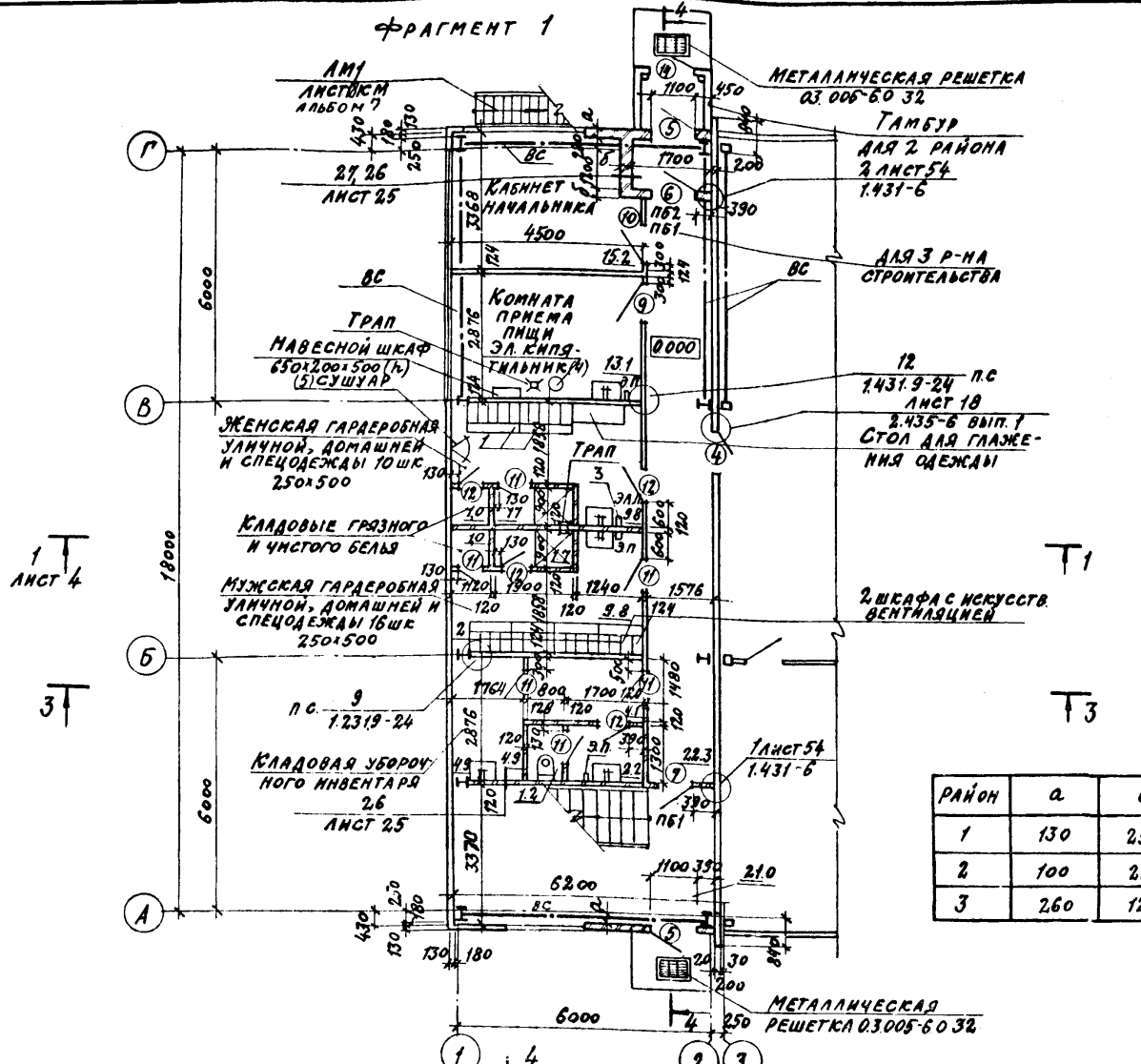
ПРИВЗАН			
ИНВ. №			

ТИП	ЛЮБОВИН
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ
ГАП	СТЕПАНОВ
Р.У. Г.Р.	ГЛЕБОВА
АРХ.	САМОСЕВ
ИСП.	БАРБАШОВА
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ

ТП 903-1-244.87		АР	
Котельная с котлами ДЕ-10-14ГМ	Здание из легкого металлического конструкций с утеплением из минераловатных плит	Стация	Лист
		Р	4
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		ПРОЕКТИНСТИТУТ 2	

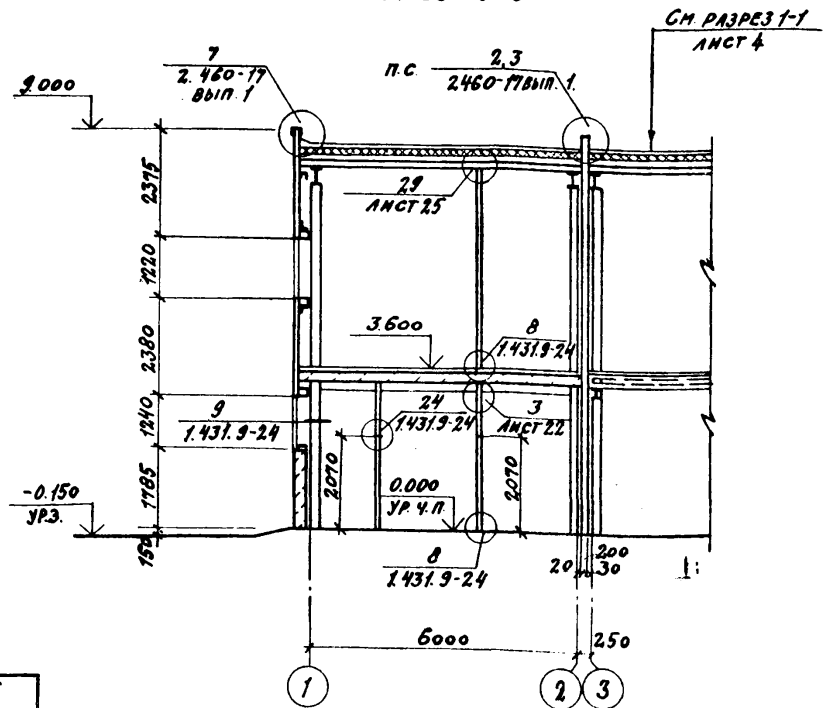
Альбом 6

ФРАГМЕНТ 1



РАЙОН	а	б
1	130	250
2	100	250
3	260	120

РАЗРЕЗ 3-3



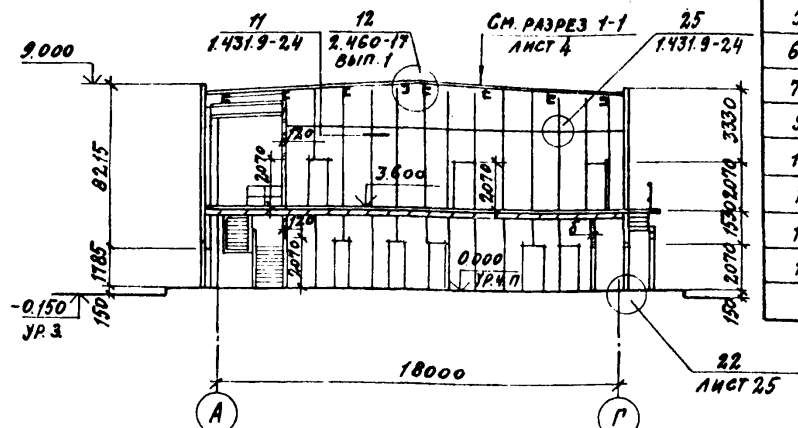
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
4	960x2050
5	1100x2070
6.6*	1010x2070
7	1010x2070
9	910x2070
10	910x2070
11	710x2070
12	710x2070
13	910x2070

РАЗРЕЗ 4-4



- НАРУЖНЫЙ ТАМБУР ПО ОСИ Г ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СМ. ЛИСТ 22 (ФРАГМЕНТ 2).
- ПОЛЫ В ДУШЕВЫХ, ПРЕДУШЕВЫХ, УБОРНОЙ И УКЛОНЫ К ТРАПАМ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕЧАНИЕМ П.5,6 НА ЛИСТЕ 7.
- МАРКИ СЕКЦИЙ ШКАФОВ ПОЗ. 1,2 СМ. В СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТАХ (ТАМ ЖЕ СМ. СУШУАР ПОЗ. 3, 5, ЗАПОЛОНЕНЦЫ ПОЗ. 3, ЭЛЕКТРИКАТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 3.

ГЛП	ЛЮБАНОВ	Л.С.
МАШТА	БУРЯКИН	Л.С.
И.КОНТР	КОМАРОВ	Л.С.
ГЛА.КОНСТ	КОМЕВА	Л.С.
ГЛА.АРХ.	КОМАРОВ	Л.С.
ГЛАП	СТЕПАНОВ	Л.С.
РУК.ГР.	ЛЕБКОВА	Л.С.
АРХ.	САМОСЕВА	Л.С.
ИСПОЛН	БАРБАШОВА	Л.С.
ПРОВЕР	СТЕПАНОВ	Л.С.

ТП 903-1-244.87 АР

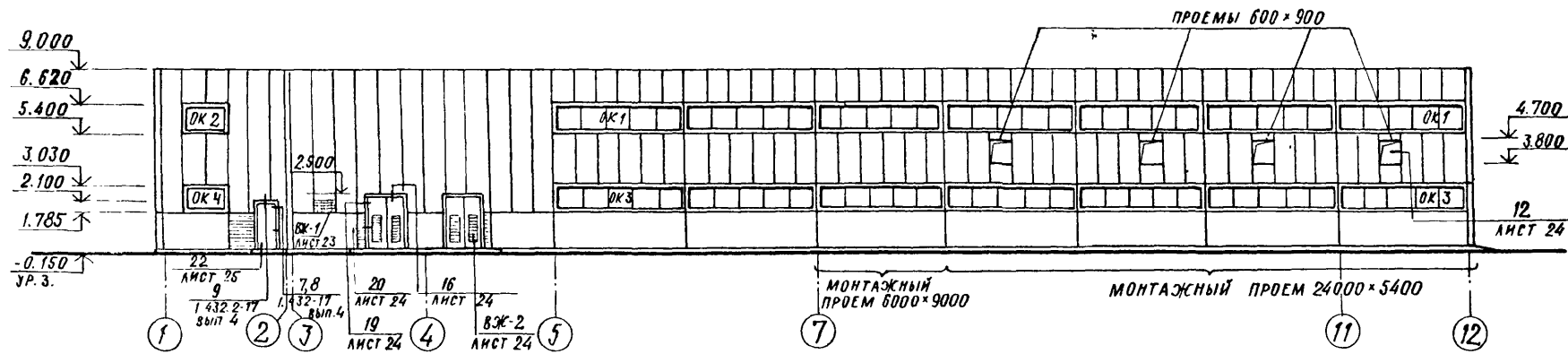
ПРИВЯЗАН	КОТЕЛЬНАЯ С УГОЛАМИ ДЕ-10-14 ММ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВАТ	СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПЛАН НА ОТМ 3.600 ФРАГМЕНТ 1	Р	5	
	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ М 2

КОПИРОВАЛ: СБЛ-22191.04 9 ФОРМАТ

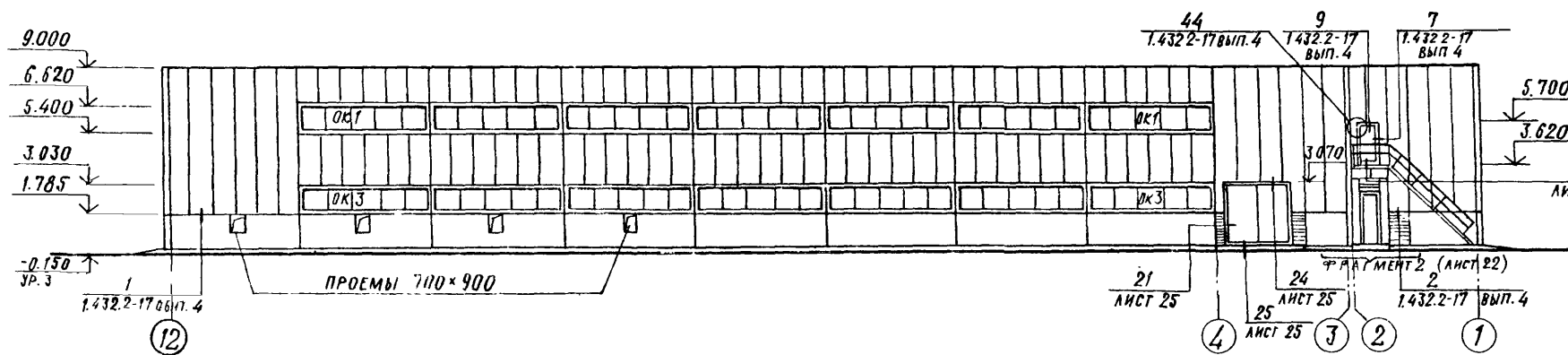
УТВЕРЖДАЮЩИЙ: ПОБЛ ПЛАН И ДАТА: 15.04.1977

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

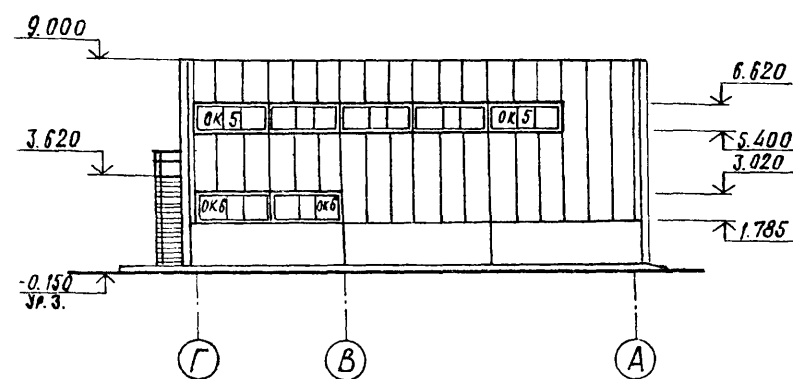
ФАСАД 1-12



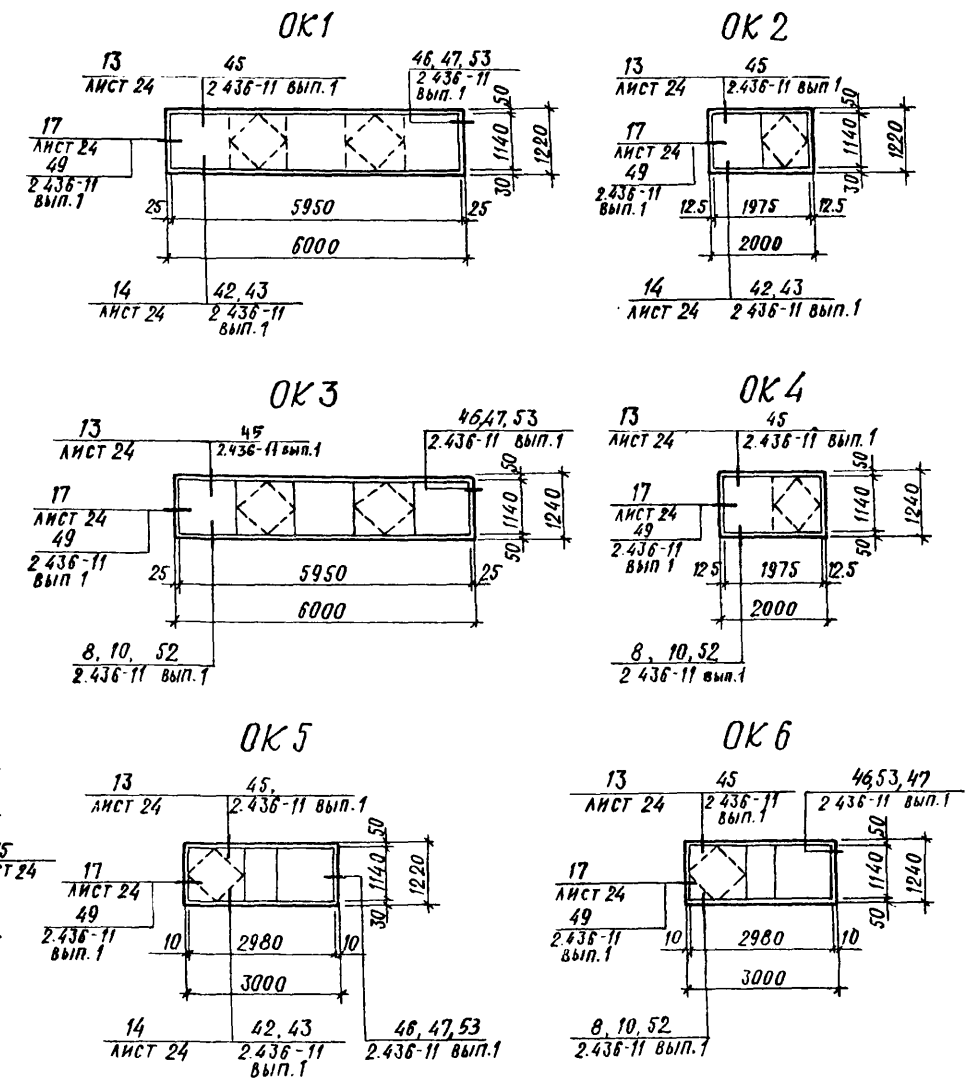
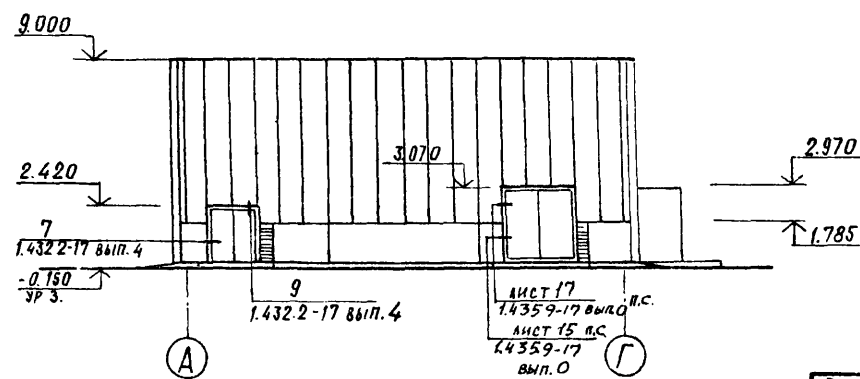
ФАСАД 12-1



ФАСАД Г-А



ФАСАД А-Г



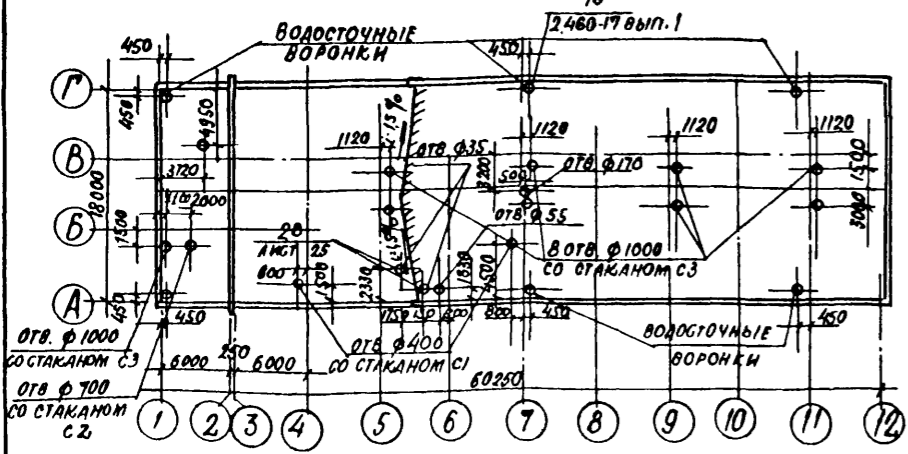
1. СХЕМЫ - РАСКЛАДКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ЛИСТЫ 10 ÷ 21.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К УЗЛАМ ОКОН СМ. ЛИСТ 26.
3. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ СМ. ЛИСТ 2.
4. ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТ-ВА.
5. НА ФАСАДАХ БУНКЕР СОЛЦ И ТРУБА С БОРОВАМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ИНВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

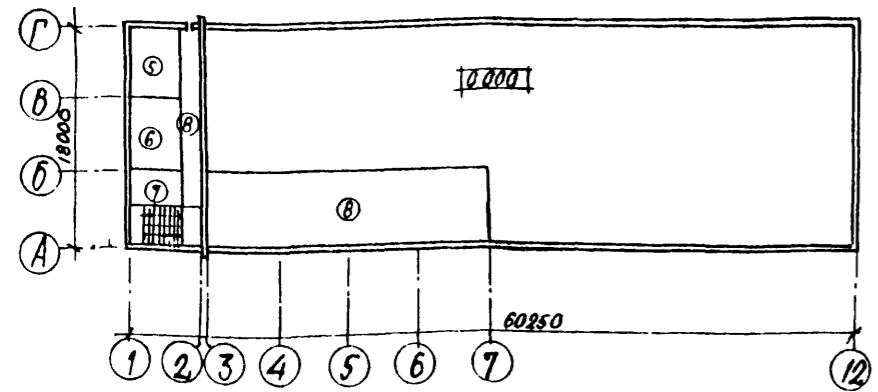
ГИП	ЛЮБОВИН	<i>[Signature]</i>	ТП 903-1-244.87	AD		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	<i>[Signature]</i>				
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ	<i>[Signature]</i>				
И. КОНСТР.	КОНЕВА	<i>[Signature]</i>				
И. АРХ.	ХОМЯКОВ	<i>[Signature]</i>				
ГАП	СТЕПАНОВ	<i>[Signature]</i>	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=10-14 ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПАНТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЭК. ГР.	ГЛЕБКОВА	<i>[Signature]</i>		Р	6	
АРХ.	САМОСЕЕВА	<i>[Signature]</i>		ФАСАДЫ 1-12; 12-1; Г-А; А-Г		
СТ. ТЕХН.	ГУЩИНА	<i>[Signature]</i>		СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ №2		
ИНВ. №			КОПИРОВАЛ. 22191-04 10			ФОРМАТ

АЛБГОМ 6

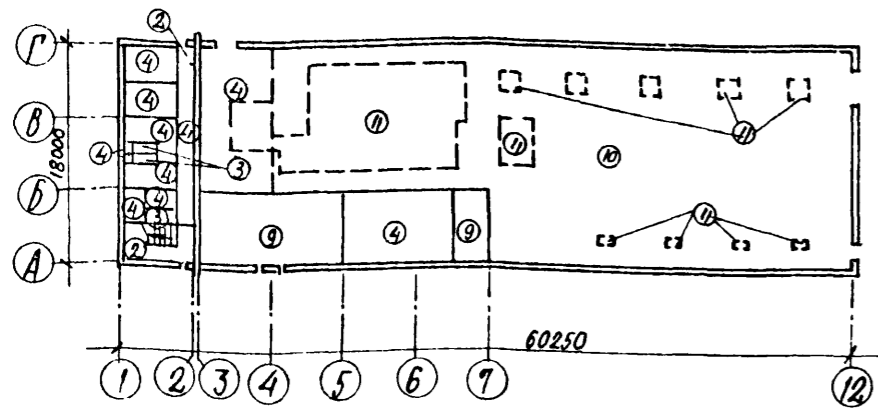
ПЛАН КРОВЛИ 16



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



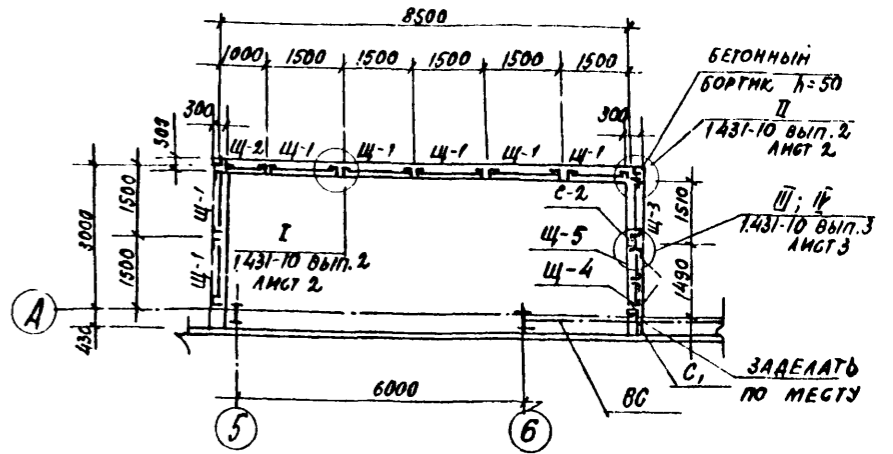
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ 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 -13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 300 -15мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ В25-100мм ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРЯНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6 т/м <sup>3</sup> С ТРАПЕЦЕВИДНЫМ В НЕГО СЛОЕМ ШЕБНЯ ИЛИ ГРАВЛЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм ТОЛЩИНОЙ -100мм	72,0
ТАМБУРЫ ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0.000	2		ПОКРЫТИЕ-МОЗАИЧНОЕ (ТЕРРАЦЦО) М 200 -20мм СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 -40мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В7,5 -80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	15,5
САНУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ	3		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 -13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 -15мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ-2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА ХОЛОДНОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В7,5 -80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	6,6
НАЧАЛЬНИК КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ, КЛАДОВАЯ УБОРОЧНО-ИНВЕНТАРЯ, ГАРДРОБНЫЕ, ПОМ.ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ КОРРИДОР БИТОВОЙ ЗОНЫ	4		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ ПО ГОСТ 7251-77 -5мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ АЗНОУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛ. В5 -20мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ В7,5-80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	122,7
ЛАБОРАТОРИЯ СТАЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ	5		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 -13мм ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 -15мм ЗАСЫПКА ПЕСКОМ -52мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	28,7
МАСТЕРСКАЯ КИП	6		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ С ТЕПЛОЗВУКО-ИЗОЛЯЦИОННЫМ 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 М 200 -20мм ПРОСЛОЙКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 -80мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	13,1
ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 3.600	8		ПОКРЫТИЕ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 200 -20мм ПРОСЛОЙКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН В3,5 60мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	168,0
КТП, МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	9		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В25-25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В7,5 -100мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	88,5

1	2	3	4	5
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	10		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25-25 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В 12,5 -100 ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	440,2
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	11		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25-25 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В 25 -300 ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	350,0

Зоны пола 11 см. листы 8,9  
в графе 2 дана нагрузка на пол.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ СМ ЛИСТ 28
2. ПОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПО СНиП-В. В 71.
3. ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОЛА ПО ПОДСТИЛАЮЩЕМУ СЛОЮ УЛОЖИТЬ СЛОЙ КЕРАМЗИТА ТОЛЩИНОЙ 150мм НА ШИРИНУ 0,8м ОТ СТЕНЫ ЗАЛИВКИ.
4. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ВСЕХ ПРОХОДЯЩИХ В НЕЙ КОММУНИКАЦИЙ.
5. УРОВЕНЬ ПОЛОВ В ДУШЕВЫХ, ПРЕАДУШЕВЫХ, УБОРОЧНОЙ ПРИНЯТЬ НА 20мм НИЖЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
6. ПОЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ТРАПЫ ВЫПОЛНЯТЬ С УКЛОНОМ К НИМ НЕ МЕНЕЕ 0,01.
7. В ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОЛЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БЕСПЫЛЬНЫЕ С ПРОПИТКОЙ ФИБРАТАМИ.
8. ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 28.

ТИП	ЛЮБОВИНА	ТП 903-1-244.87	АР
НАЧ. ОТД.	БУРЗЯН		
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ		
Т. КОНСТ.	КОНЕВА		
Л. АРХ.	ХОМЯКОВ		
Г. А. П.	СТЕПАНОВ	КОТЕЛЬНАЯ С УКОТАМИ ДЕТ-10-14ГМ	СТАДНЯ
ДУХ. ГР.	ГЛЕБКОВА	ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ	ЛИСТ
АРХ.	САМОСЕЕВА		ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	БАРБАЦОВА	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
ПРОВ.	СТЕПАНОВ	ПЛАН КРОВЛИ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

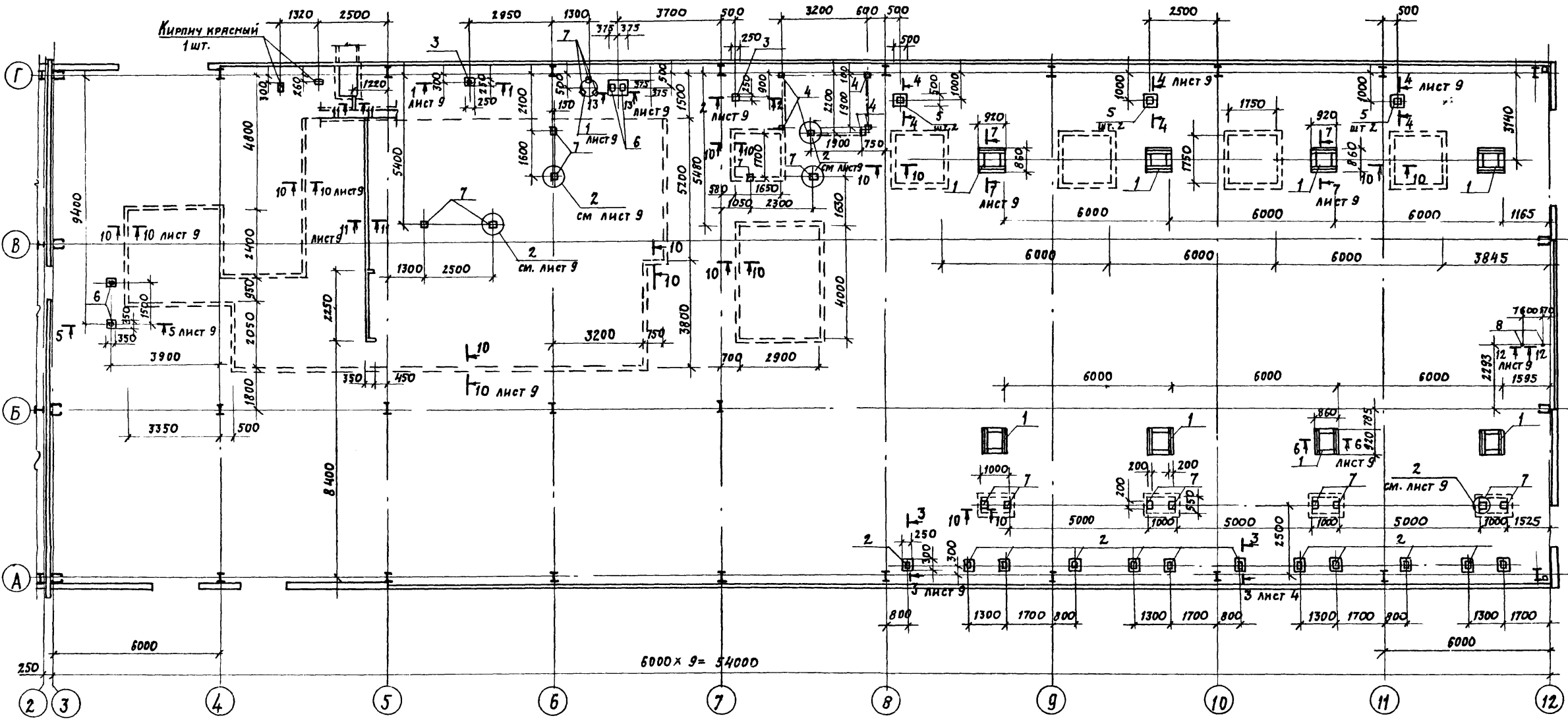
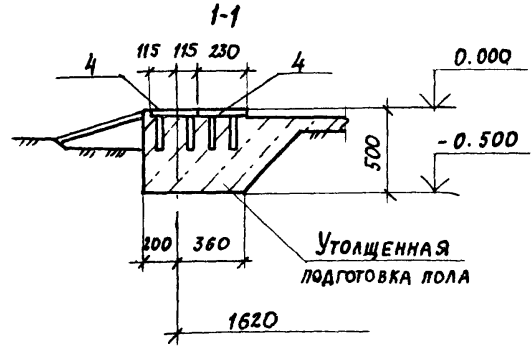
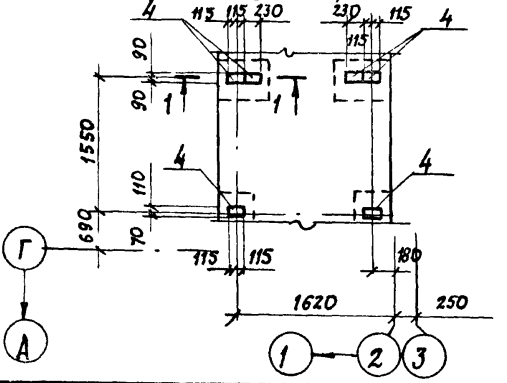


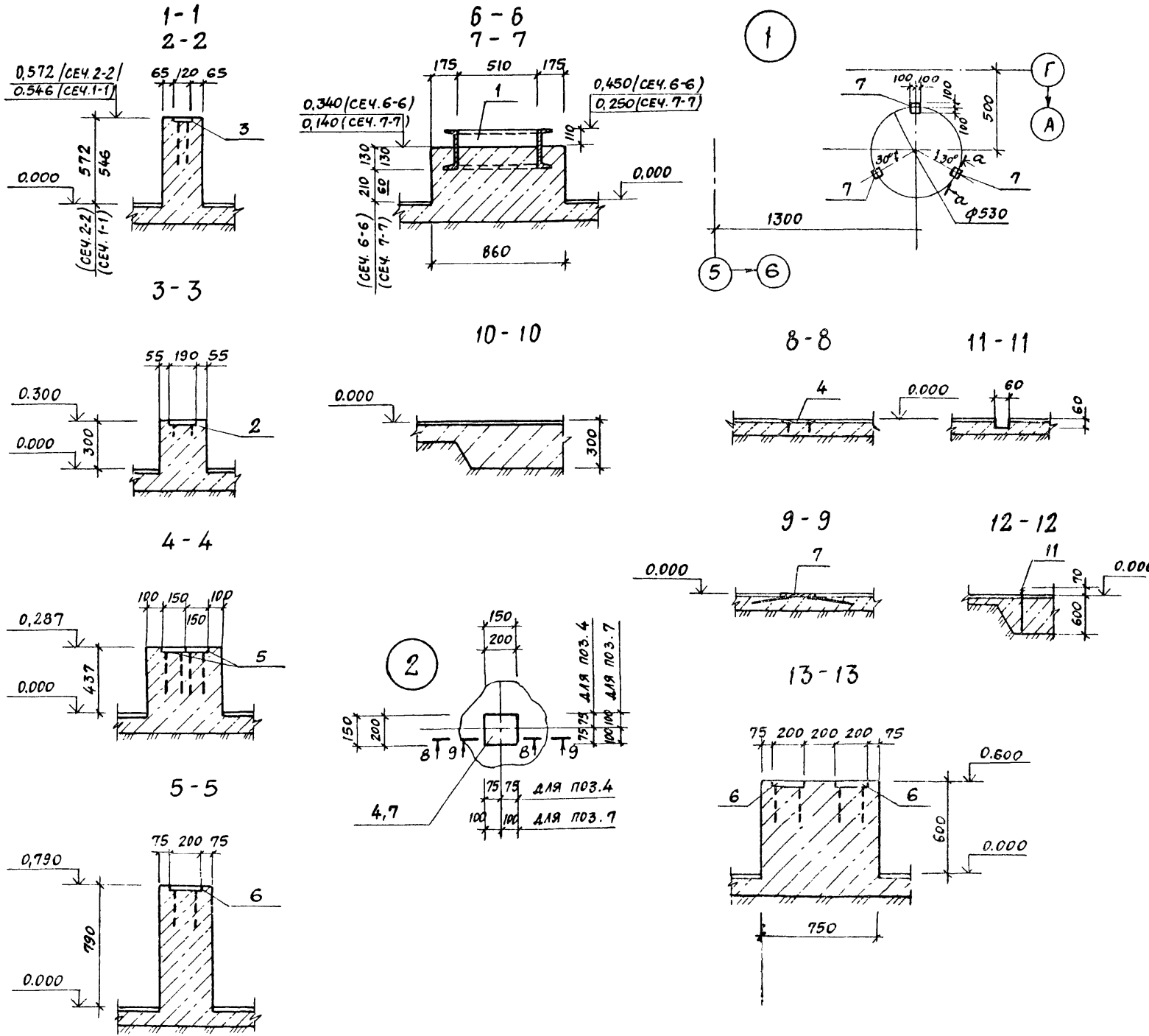
Схема расположения закладных изделий в полу в осях 1-2 (2 рядом)



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 7.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ СМОТРИ ЛИСТ 9.

ГИП	ЛЮБЯВИН	<i>Л. Любявин</i>	ТП 903-1-244.87	АР		
НАЧ. ОУД.	БУРЗИН	<i>В. Бурзин</i>				
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ	<i>В. Хомяков</i>				
ГЛ. КОНСТ.	КОМЕВА	<i>Л. Комева</i>				
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ	<i>В. Хомяков</i>				
ПРИВАЗАН	ГАП	СТЕПАНОВ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-141М ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЯЮЩИМ ИЗМЕНИВЛЯЮЩИМ ПАИТ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР.	ЛЕБКОВА		Р	8	
	СТ. НИЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ В ОСЯХ 3-12		
	НСЮДЛ.	ОРЛОВА				
	ПРОВЕР.	ПРЯЛУХИНА				
ИНВ. №:			ПРОЕКТИНСТИТУТ №2			

### СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ



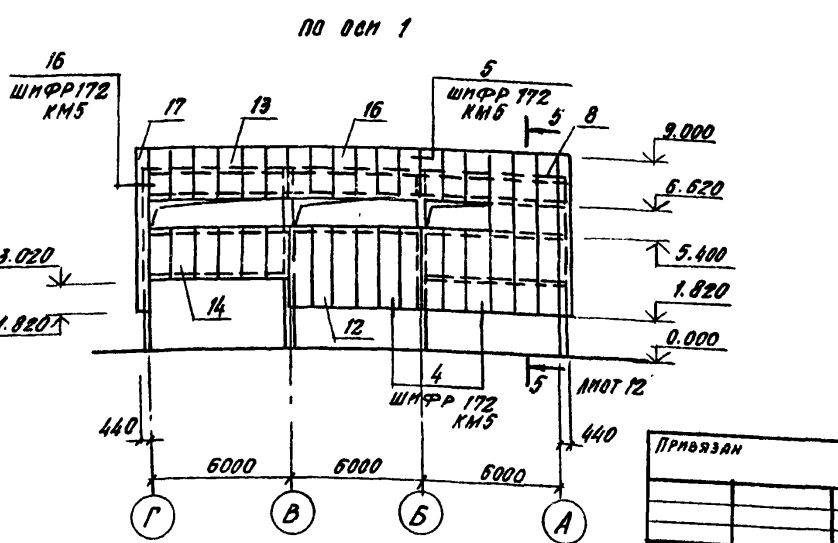
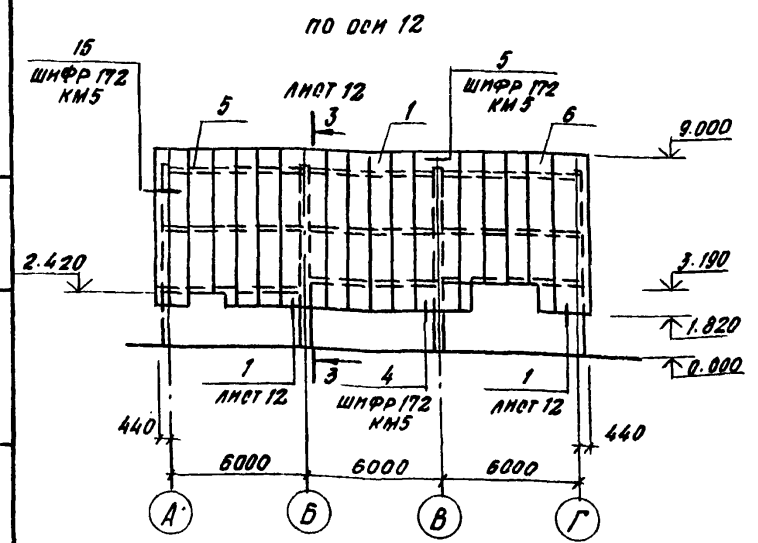
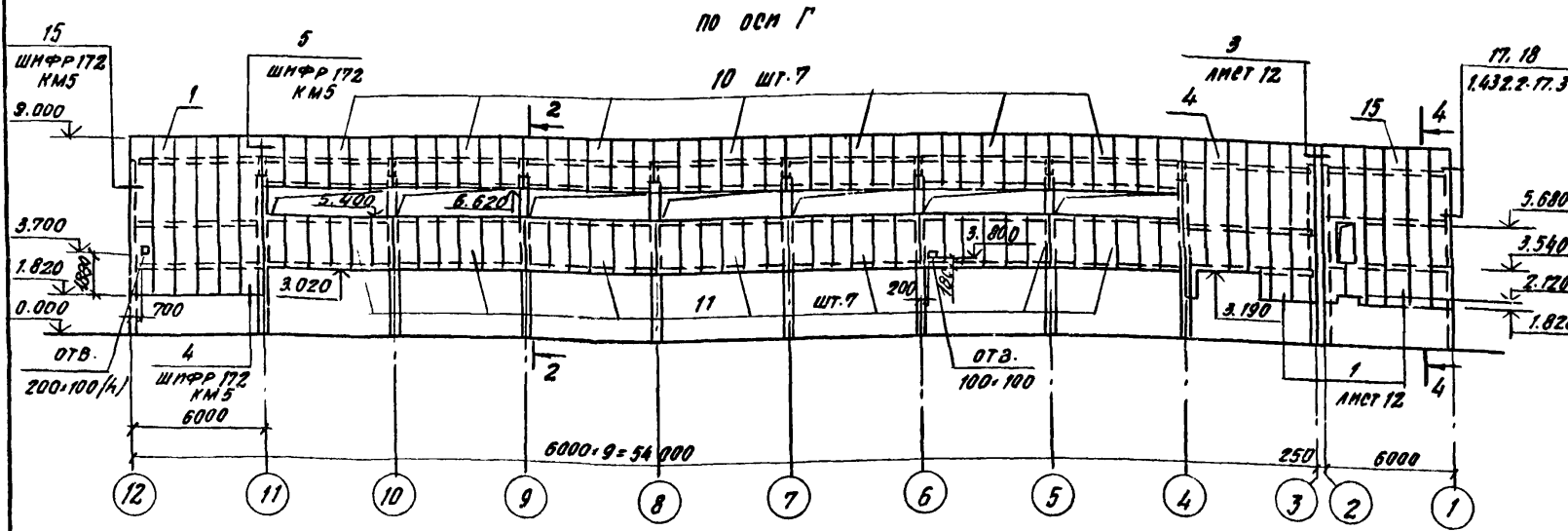
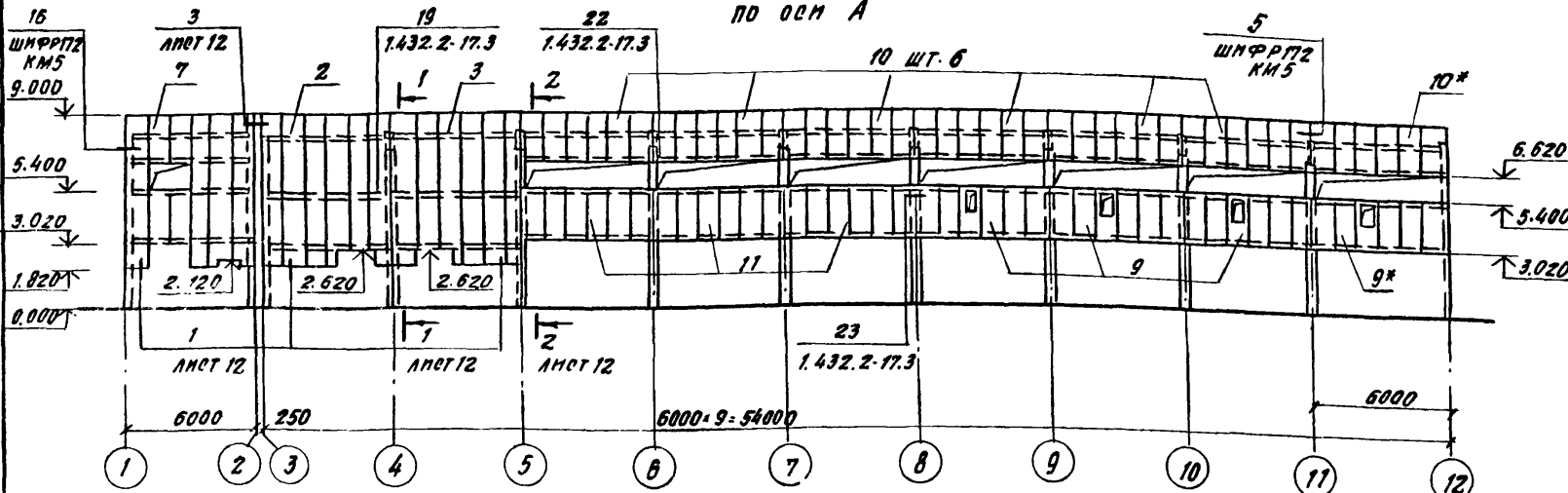
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	ТЛ 903-1-24487 КЖ-И-33.0	РМ 1	8	68,6	
2	3.400-6/76	МИ 1-12	12	0,7	
3	ТО ЖЕ	МИ 1-15	2	1,6	
4	"	МИ 1-21	6	1,2	
5	"	МИ 1-22	6	2,7	
6	"	МИ 1-24	4	2,3	
7	1.400-15 81.420-02	МН 406-1	17	2,5	
8		БОЛТ 1 М12-600 ГОСТ 24379.1-80 ВСТ 3 КЛ 2	2	0,61	
9	1.450.3-3.1	ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХ95-1021	3	22,8	

ГИП	ЛЮБАВИН		ТЛ 903-1-24487	АР		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
Н.КОНТР.	ХОМЯКОВ					
ГЛАВ.КОНСТР.	КОНЕВА					
	ГАП	СТЕПАНОВ				
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА		ИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОБАЙТНЫХ ПЛИТ	СТАДНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
СТ.ИИЖЕ	АЛЕКСАНДРОВА			Р	9	
ИСПОЛН.	Орлова			СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 13-13 УЗЛЫ 1,2		
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ИНВ.№						

ИНВ.№ ПОДЛ. УПОДОБИСЬ И ДАТА ВЪЗРЪШЕН НАИВЪ

Альбом Б

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ  
1, 3 РАЙОНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ПО ОСИ А



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
			1	3		
<b>ПАНЕЛИ - КАРТЫ</b>						
1	ЛМСТ 13	К1	2		1437.7	
	ЛМСТ 13	К2		2	1461.3	
2	ЛМСТ 13	К3	1		1534.2	
	ЛМСТ 13	К4		1	1557.8	
3	ЛМСТ 13	К5	1		1558.3	
	ЛМСТ 13	К6		1	1581.9	
4	ЛМСТ 15	К11	1		1475.3	
	ЛМСТ 15	К12		1	1498.9	
5	ЛМСТ 15	К13	1		1653.6	
	ЛМСТ 15	К14		1	1679.6	
6	ЛМСТ 15	К15	1		1593.1	
	ЛМСТ 15	К16		1	1621.0	
7	ЛМСТ 17	К20	1	1	1745.2	
8	ЛМСТ 17	К22	1	1	1809.5	
9	ЛМСТ 14	К10	3	3	679.1	
9*	ЛМСТ 14	К10*	1	1	679.1	СМ. УКАЗАНИЕ П.5 ЛМСТ 20
10	ЛМСТ 18	К24	13	13	630.7	
10*	ЛМСТ 18	К24*	1	1	630.7	СМ. УКАЗАНИЕ П.5 ЛМСТ 20
11	ЛМСТ 18	К25	10	10	698.2	
12	ЛМСТ 19	К31	1	1	904.9	
13	ЛМСТ 19	К33	1	1	693.2	
14	ЛМСТ 19	К35	1	1	764.0	
15	ЛМСТ 19	К26	1		1666.1	
16	ЛМСТ 19	К27	1		1576.2	
	ЛМСТ 19	К29	1	1	682.8	
<b>ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ</b>						
17	ШИФР 17.2 КМ5	ПТСД 718.440.130-00.7	1	1	103.3	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. НА ЛМСТЕ 20.
2. СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛМСТ 20.
3. ЛМСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1 И 3 РАЙОНОВ СТР-ВА.

ГИП	ЛЮБОВАН	Л
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	Л
Н. КОНТР.	СТЕПАНОВ	Л
ПР. КОНТ.	КОНЕВА	Л
РУК. ГР.	ПЕВЛОВА	Л
СТ. ИНЖ.	ПОТАПОВА	Л
ИСПОЛН.	ПОТАПОВА	Л
ПРОБЕР.	ПОТАПОВА	Л

ТЛ 903-1-244.87 АР

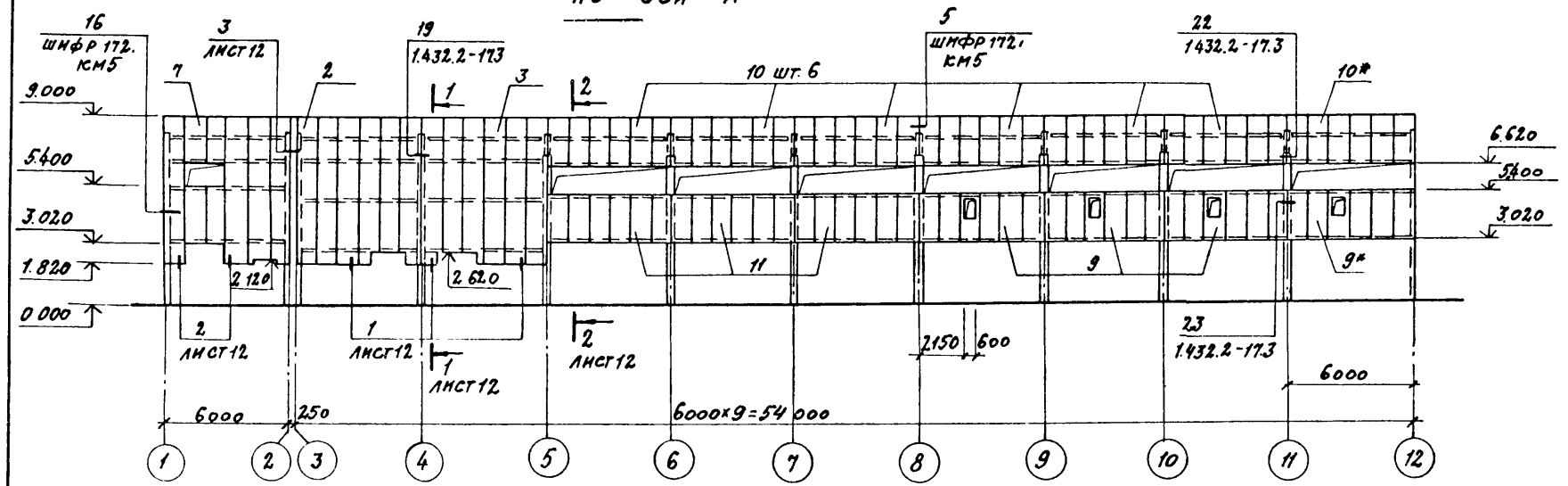
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЕТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАННОЙ ПЯТЫ	Р	10	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ  
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ ПЗ

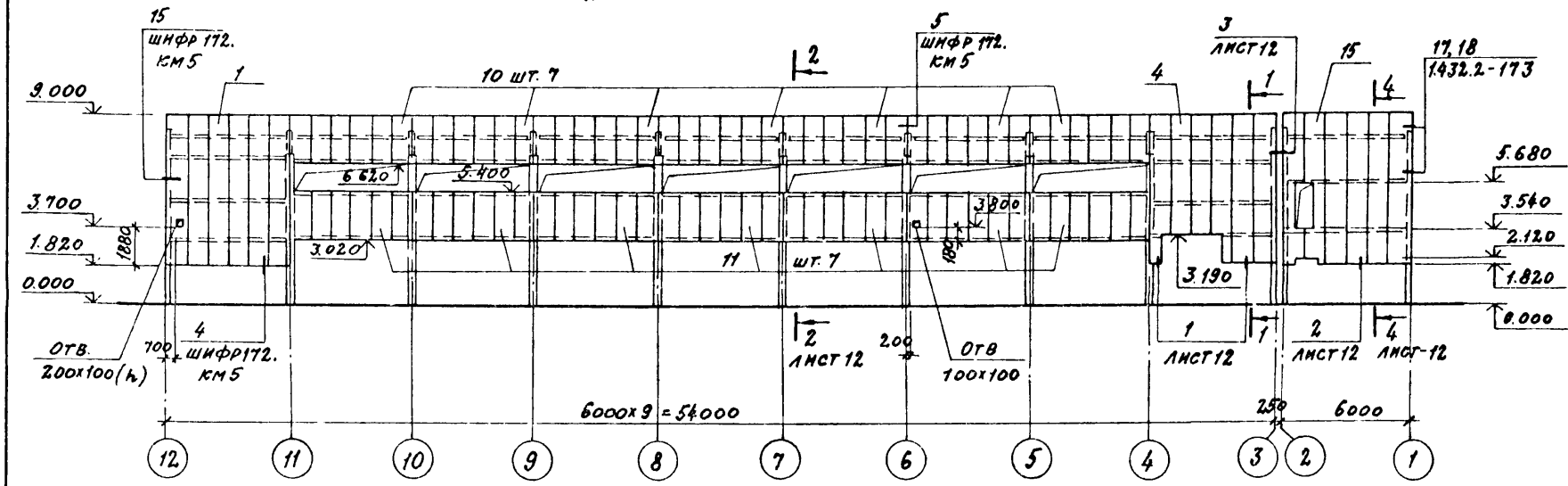
Имя и фамилия, Подпись и дата, Выходные

Альбом 6

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ  
ПО ОСИ А

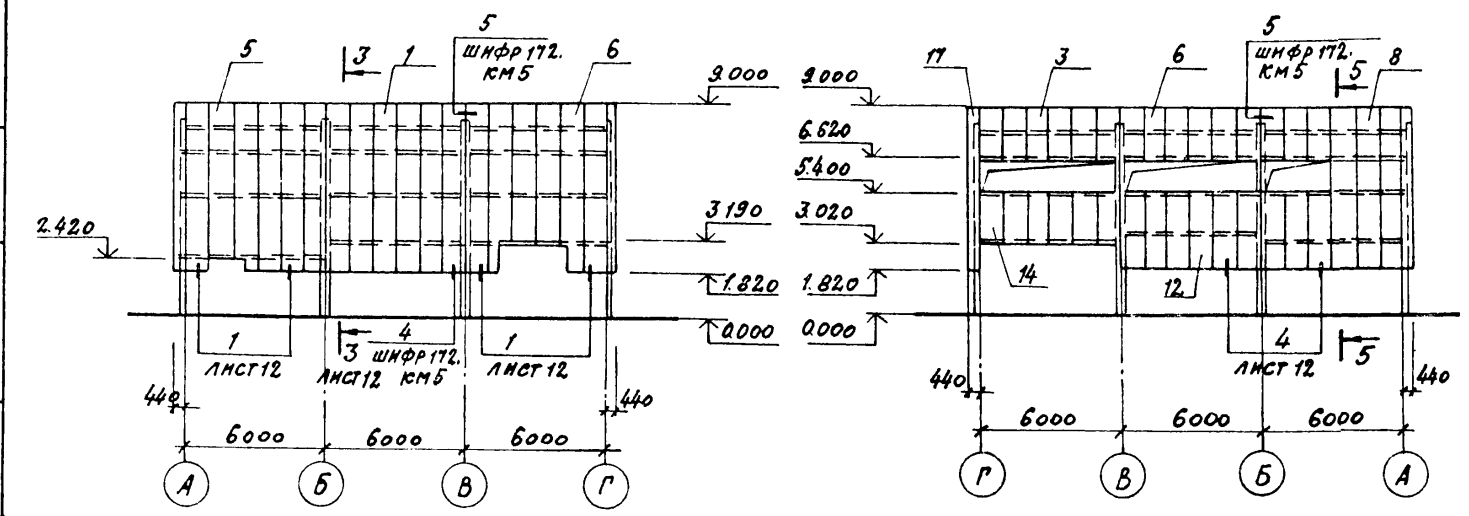


ПО ОСИ Г



ПО ОСИ 12

ПО ОСИ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО РАСЧЕТ	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ПАНЕЛИ - КАРТЫ</u>					
1	ЛНСТ 14	К7	2	1500.3	
2	ЛНСТ 14	К8	1	1600.0	
3	ЛНСТ 14	К9	1	1600.0	
4	ЛНСТ 16	К17	1	1531.9	
5	ЛНСТ 16	К18	1	1719.6	
6	ЛНСТ 16	К19	1	1661.1	
7	ЛНСТ 17	К21	1	1651.0	
8	ЛНСТ 17	К23	1	1728.6	
9	ЛНСТ 14	К10	3	679.1	
9*	ЛНСТ 14	К10*	1	679.1	СМ. УКАЗАНИЯ П. 5 ЛНСТ 21
10	ЛНСТ 18	К24	13	630.7	
10*	ЛНСТ 18	К24*	1	630.7	СМ. УКАЗАНИЯ П. 5 ЛНСТ 21
11	ЛНСТ 18	К25	10	698.7	
12	ЛНСТ 19	К32	1	850.9	
13	ЛНСТ 19	К34	1	651.2	
14	ЛНСТ 19	К36	1	728.0	
15	ЛНСТ 19	К28	1	1677.9	
16	ЛНСТ 19	К30	1	646.8	
<u>ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ</u>					
17	ШИФР 172 КМ5	ПТСД718.44Q130-С07	1	95.4	УТЕПЛЯТЕЛЬ П 175 ρ=125кг/м³

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ НА ЛНСТЕ 21.
- СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕНЫ СМ ЛНСТ 21.
- ЛНСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТР-ВН

ИИВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИИВ №

ГИП ЛЮБЯВИН  
МАУ ОГА БУРЗНИ  
И КОНТ. СТЕПАНОВ  
ГЛ. КОНСТ. КОМЕВА  
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА  
СТ. ИИВ. ПОТАПОВА  
ИИВ ОГА. ПУСТОВАЛОВА  
ПРОВЕР. ПОТАПОВА

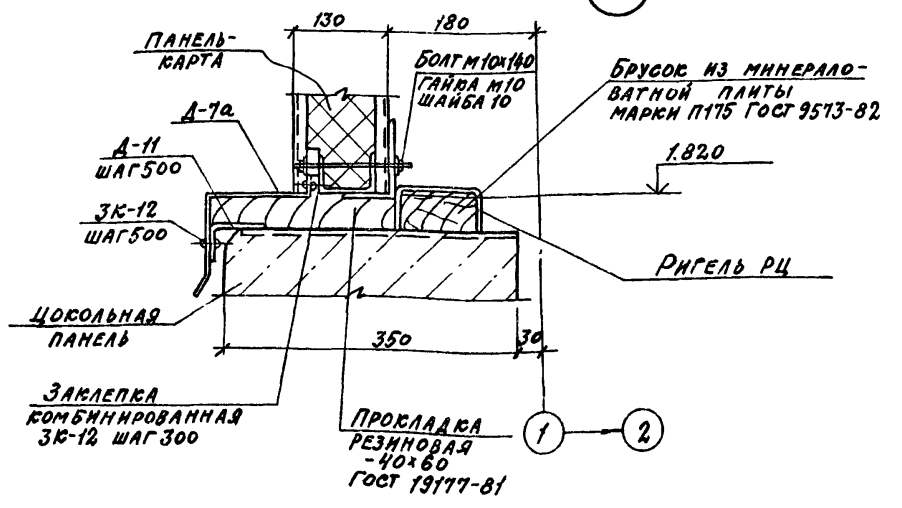
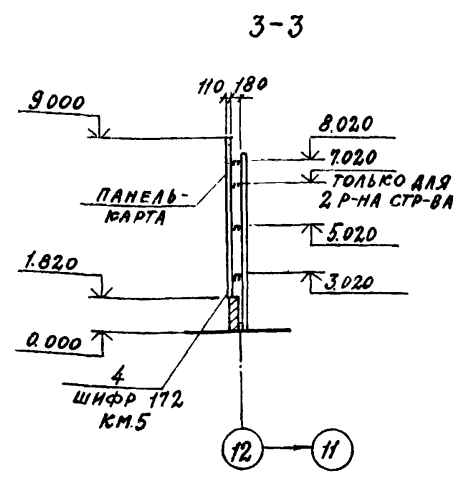
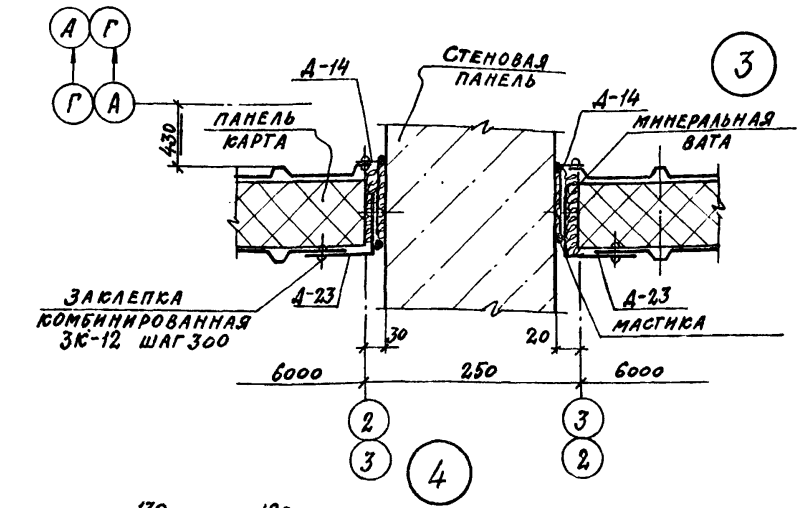
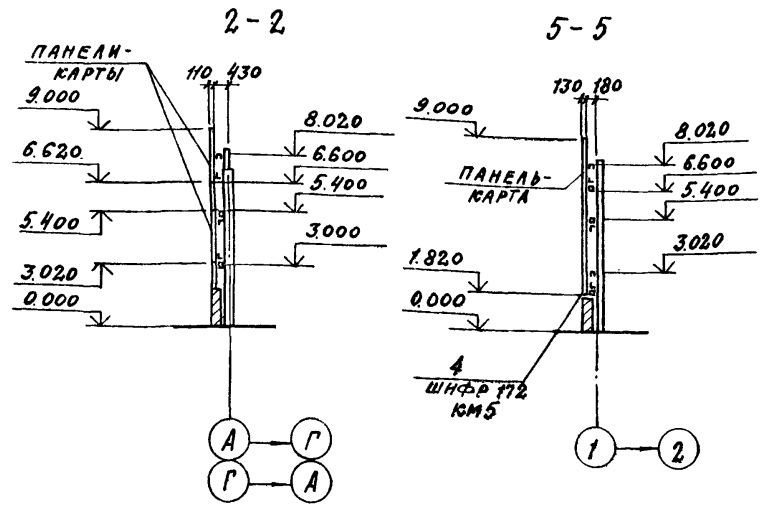
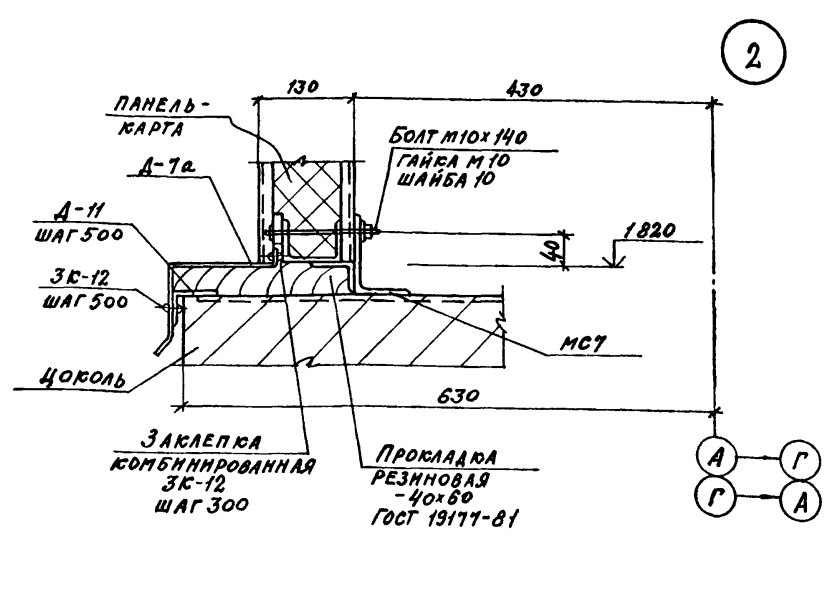
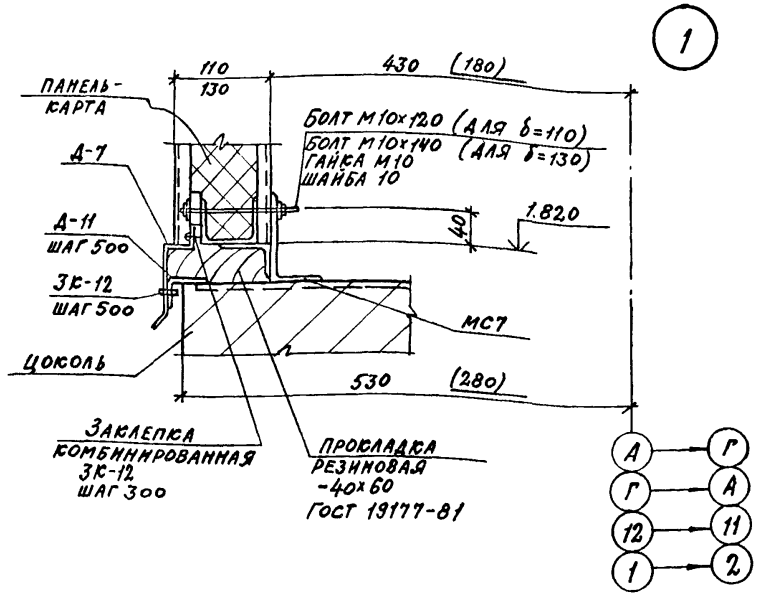
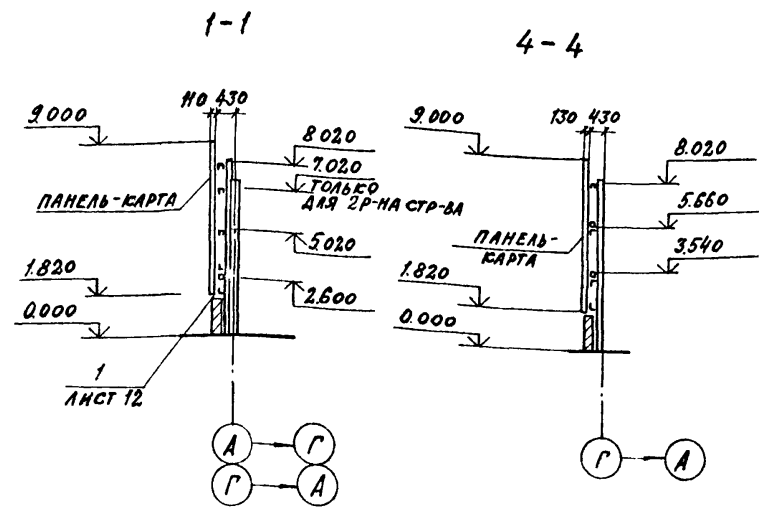
ТП 903-1-244.87 АР

ПРИВЯЗАН  
ИИВ №:

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОЛАМИ Д-10-14ГМ  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2





ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Г/П	ЛЮБОВИИ								
НАЧОЛ	БУЗЫН								
И.КОНСТ	СТЕПАНОВА								
И.КОНСТ	КОНЕВА								
РИС ГР	ГЛЕБКОВА								
С.И.ИЖЕ	ПОТАЛОВА								
ИСПОЛНИ	ПУСТОВАЛОВА								
ПРОВЕР	ПОТАЛОВА								

ТП 903-1-244.87 АР

КОТЕЛЬНАЯ С ЦОКОЛЬНЫМИ 10-ТИМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТ

СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5  
 УЗЛЫ 1 ÷ 4 К ЛИСТУ 10, 11

СТАНДА Лист Листов Р 12 ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ 2

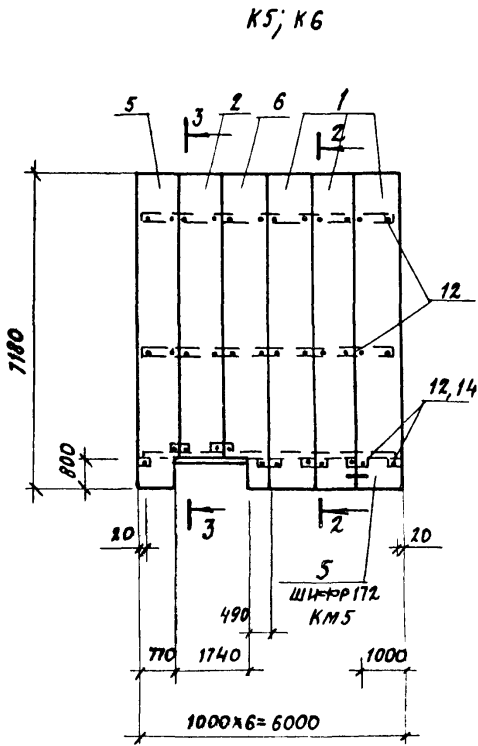
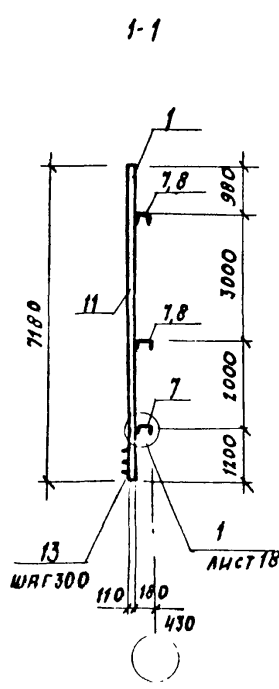
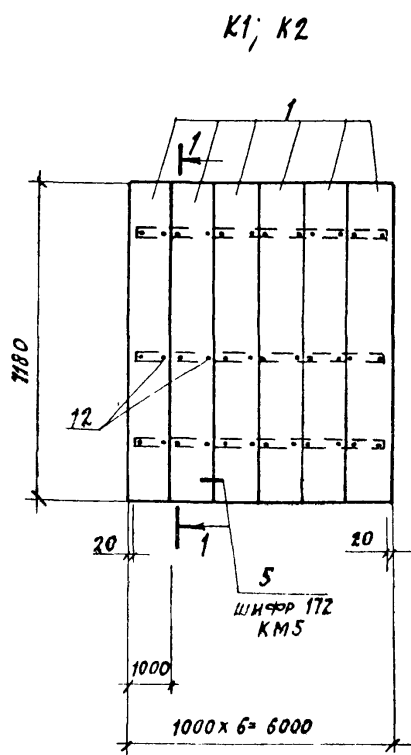
Альбом 6

Схемы расположения элементов укрупнённых панелей-карт

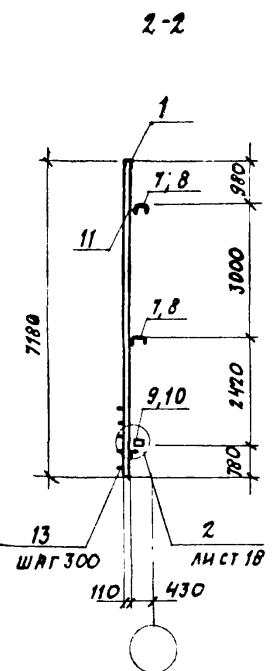
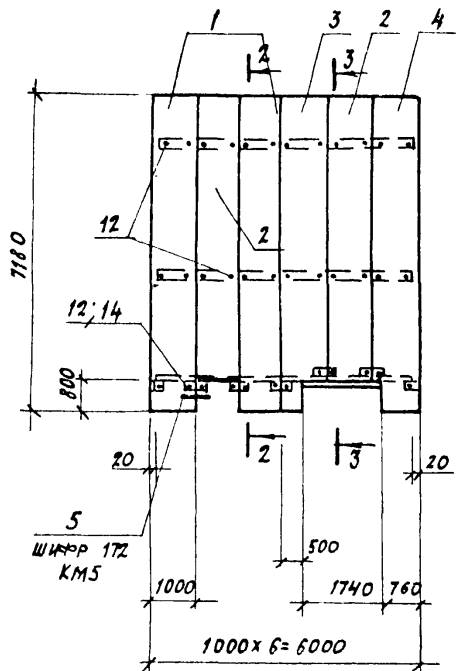
Спецификация к схемам расположения элементов укрупнённых панелей-карт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте						Масса кг	Примеч.
			K1	K2	K3	K4	K5	K6		
Панели рядовые										
1	ШИФР 172 КМ5	1птс 118.1000.110-СО.7	6	6	2	3	3	3	203.86	
2	ТП 903-1-24487 Альбом В	1птс 638.1000.110-СО.7-1			2	1	1	1	186.69	
3	ТП 903-1-24487 Альбом В	1птс 718.1000.110-СО.7-3			1	1			203.79	
4	ТП 903-1-244.87 Альбом В	1птс 118.1000.110-СО.7-9			1	1			207.56	
5	ТП 903-1-244.87 Альбом В	1птс 118.1000.110-СО.7-4					1	1	207.1	
6	ТП 903-1-244.87 Альбом В	1птс 118.1000.110-СО.7-10					1	1	203.73	
Стальные изделия										
7	1.432.2-17.2	Рядовой ригель РР-1-1	3	1	2			2	49.6	
8	1.432.2-17.2	РР-1-2		2		2		2	61.4	
9	ТП 903-1-24487 Альбом В	Надконный ригель РН-6-3 <sup>а</sup>			1	1			162.21	
10	ТП 903-1-24487 Альбом В	РН-6-3 <sup>б</sup>					1	1	162.23	
11	ШИФР 172 КМ4	Нащельник Д-30	15	15	15	15	15	15	4.08	
Стандартные изделия										
12	Болт М10х120 ГОСТ 7798-70*		36	36	36	36	36	36	0.006	
	Гайка М10 ГОСТ 5915-78		36	36	36	36	36	36	0.011	
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78		36	36	36	36	36	36	0.004	
13	Заклепка 3К-12ТУ36-2089-77		325	325	311	311	311	311	2.75	на 1000шт.
14	ШИФР 172 КМ5	Шайба Ш1			12	12	12	12	0.04	

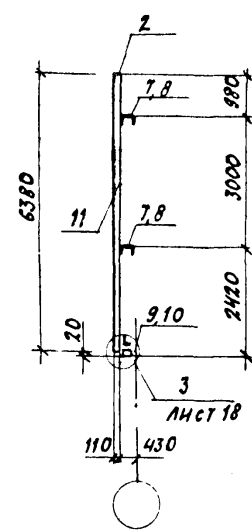
Лист разработан только для 1 и 3 районов строительства



K3; K4

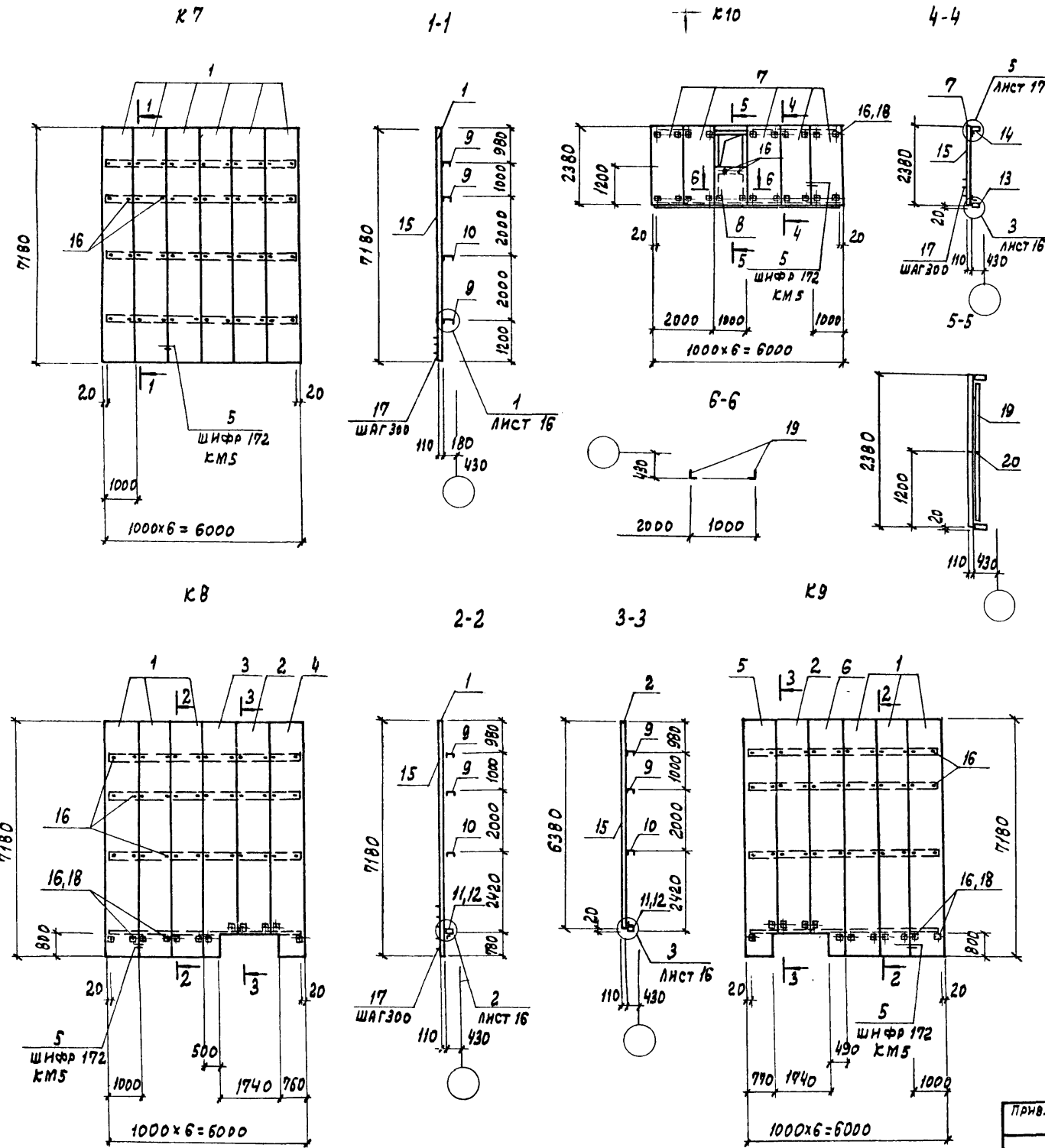


3-3



Гип	Любавин		ТП 903-1-244.87	АР		
Нач. отд.	Бурзин					
Н. контр.	Степанов					
Гл. конст.	Конева					
Рук. гр.	Лябкова					
Ст. инж.	Потяпова		Котельня с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ замене из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит	Страна	Лист	Листов
Исполн.	Потяпова			Р	13	
Провер.	Потяпова			Панели - карты K1 + K6		
Привязан:			Проектный институт 22			
Имв. №:			Формат			

Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ-КАРТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ				МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
			к7	к8	к9	к10		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ								
1	Шифр 172. КМ5	1ПТС 718.1000.110.-С0.7	6	3	3	203.86		
2	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 6.0	1ПТС 638.1000.110.-С 0.7-1		1	1	186.69		
3	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 7.0	1ПТС 718.1000.110.-С0.7-3		1		203.79		
4	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 9.0	1ПТС 718.1000.110.-С0.7-9		1		207.56		
5	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 7.0	1ПТС 718.1000.110.-С0.7-4			1	207.10		
6	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 9.0	1ПТС 718.1000.110.-С0.7-10			1	203.73		
7	Шифр 172 КМ5	1ПТС 238.1000.110.-С0.7				5	71.15	
8	Альбом В ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 5.0	1ПТС 120.1000.110.-С0.7-16				1	37.2	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
9	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РР-1-1	3	2	2	49.6		
10	1.432.2-17 В.2	РР-1-2	1	1	1	61.4		
11	Альбом В ТП 903-1-244.87 КЖ.И.1.0	НАДОКРЯТНЫЙ РН-6-3а		1		162.21		
12	Альбом В ТП 903-1-244.87 КЖ.И.1.0	РН-6-3б			1	162.23		
13	1.432.2-17 В.2	РН-1-1			1	130.6		
14	1.432.2-17 В.2	ПОДОКРЯТНЫЙ РП-1-1			1	119.1		
15	Шифр 172.КМ4	НАЩЕЛЬНИК Д-30	15	15	15	5	4.08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
16		Болт М10х120 ГОСТ 7798-70*	48	48	48	24	0.086	
		Гайка М10 ГОСТ 3915-78	48	48	48	24	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	48	48	48	24	0.004	
17		ЗАКЛЕПКАЗК-12 Т436-2088.79	325	311	311	94	2.95	
18	Шифр 172. КМ5	Шайба Ш1		12	12	22	0.04	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
19		45x4 ГОСТ 8509-72 P=2150				2	5.9	
20		45x4 ГОСТ 8509-72 P=980				1	2.68	

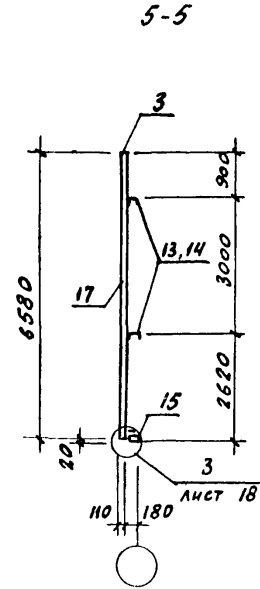
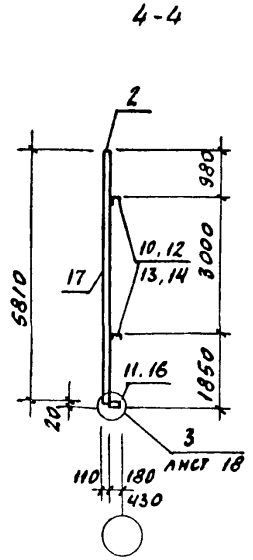
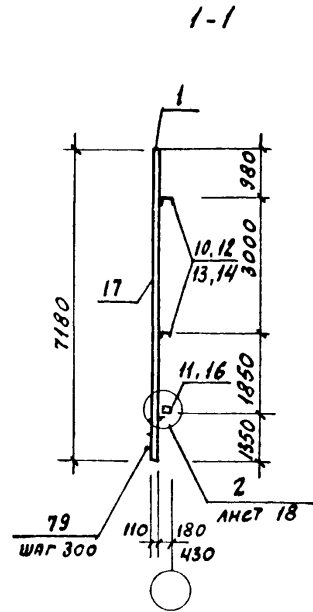
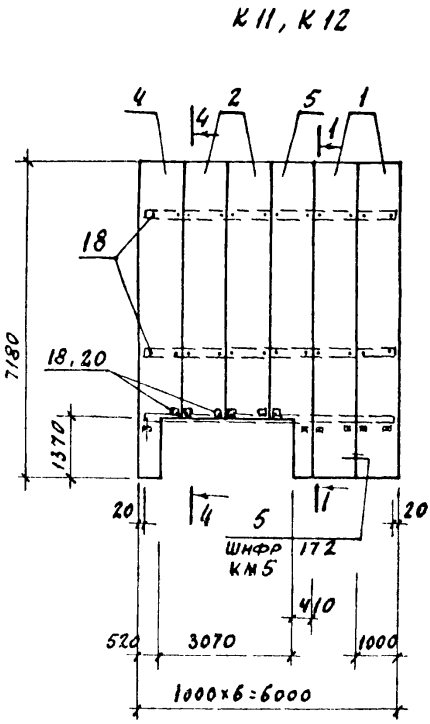
ГИП	ЛЮБОВИНА			
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
Н.КОНСТ.	СТЕПАНОВ			
П.КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ.ИНЖ.	ПОТАПОВА			
ИСПОЛН.	ПУСТЫВАЛОВА			
ПРОВЕР.	ПОТАПОВА			

ТП 903-1-244.87		АР
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=10-14ГМ	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ
ЗАЯВЛЕНЫ ИЗ ЛЕГКОЖИЗНЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р	14
ПАНЕЛИ-КАРТЫ К7-К10		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭ

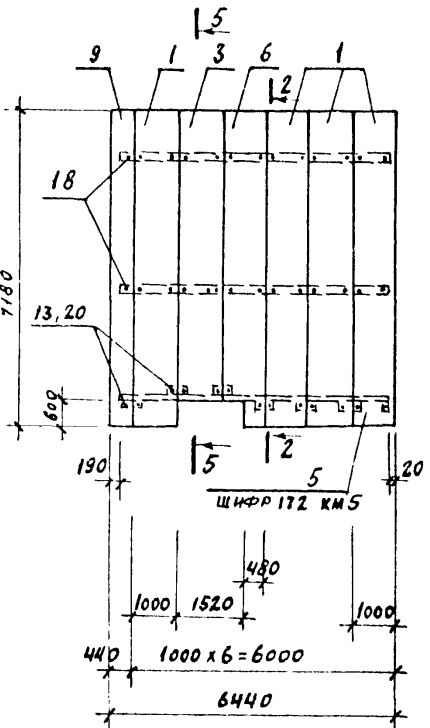
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЁННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЁННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

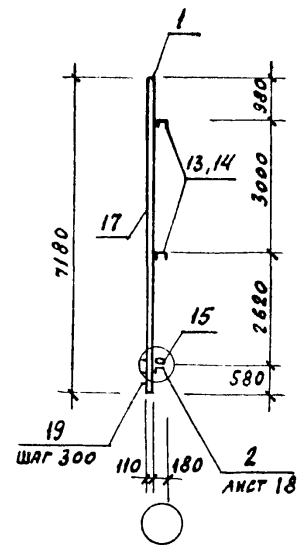
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ						МАССА КГ.	ПРИМЕЧ.
			К11	К12	К13	К14	К15	К16		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ.										
1	ШНФР 172. КМ5	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7	2	2	4	4	2	2	203,86	
2	КЖ.Н.6.0	1ПТС 581,1000,НО-С 0,7-2	2	2			2	2	170,8	
3	ШНФР 172, КМ5	1ПТС 658,1000,НО-С 0,7			1	1			189,52	
4	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.7.0	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7-5	1	1					199,77	
5	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.8.0	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7-12	1	1					198,51	
6	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.9.0	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7-11			1	1			205,73	
7	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.7.0	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7-6					1	1	195,85	
8	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.9.0	1ПТС 718,1000,НО-С 0,7-13					1		202,73	
ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ										
9	ШНФР 172. КМ5	1ПТС Д 718,440,НО, С 0,7			1	1	1	1	92,3	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
10	1.432.2 - 17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	2						49,6	
11	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.1.0	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-3Б	1	1					166,47	
12	1.432.2 - 17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-2		2					61,4	
13	1.432.2 - 17 В.2	РР-2-1			2		2		51,7	
14	1.432.2 - 17 В.2	РР-2-2				2		2	64,7	
15	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.1.0	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-8-3а			1	1			168,28	
16	АЛБОН В ТП 903-1-244.87 КЖ.Н.1.0	РН-8-3Б					1	1	173,12	
17	ШНФР 172. КМ4	НАЩЕЛЬНИК Д-30	14	14	18	18	18	18	4,08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.										
18		БОЛТ М10х120 ГОСТ 1798-70*	36	36	39	39	39	39	0,086	
		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-78	36	36	39	39	39	39	0,011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 1371-78	36	36	39	39	39	39	0,004	
19		ЗАКЛЕПКА ЗК12 ТУ36-2088-78	289	289	380	380	354	354	2,75	НА 1000 ШТ.
20	ШНФР 172. КМ5	ШАЙБА Ш1	12	12	13	13	13	13	0,04	



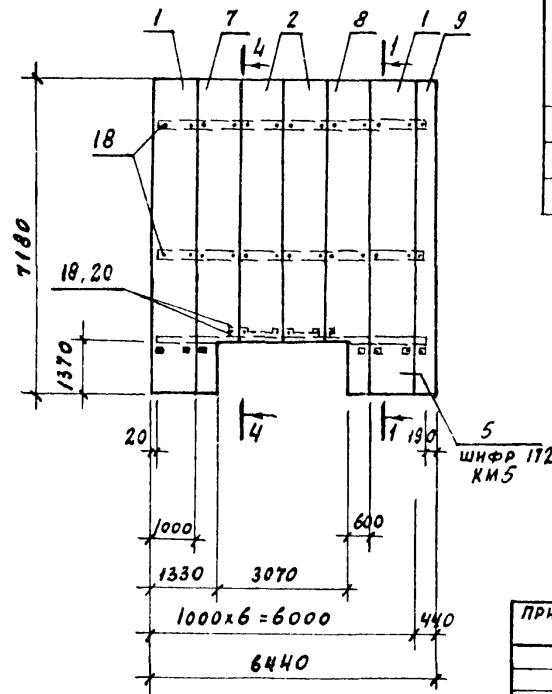
К 13, К 14



2-2



К 15, К 16

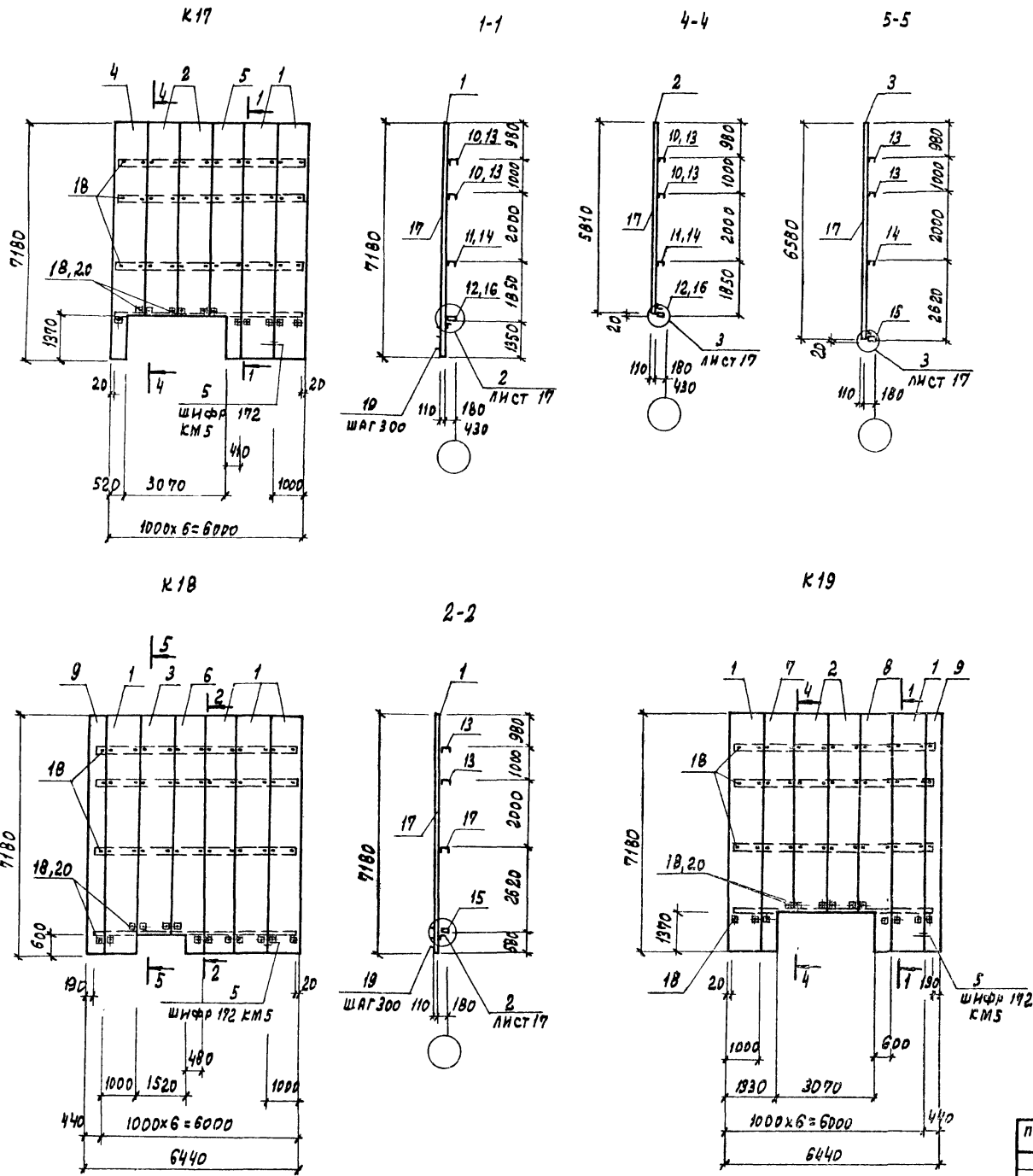


ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1 И 3 РАЙОНОВ СТ-ВЯ

ГЛП	ЛЮБЯВИН	ИСП.	ТП 903-1-244.87	АР
НАЧ.ОЦ	БУРЗИН	ИСП.		
И.КОНТ.	СТЕПАНОВ	ИСП.		
ГЛ.КОНС.	КОНЕВА	ИСП.		
РУК.ГР.	ПЛЕБКОСА	ИСП.		
СТ.ИИЖ.	ПОТАЛОВА	ИСП.		
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА	ИСП.		
ПРОВЕР.	ПОТАЛОВА	ИСП.		

ПРИВЯЗАН	
ИМВ.№2	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по квалте			Масса кг	Примеч.
			К17	К18	К19		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ							
1	ШИФР 172. КМ5	1 ПТС 718.1000.110. С.0.7	2	4	2	203.86	
2	- КЖ.И. 6.0	1 ПТС 581.1000.110-С.0.7-2	2		2	170.8	
3	ШИФР 172. КМ5	1 ПТС 659.1000.110-С.0.7			1	189.52	
4	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 7.0	1 ПТС 718.1000.110-С.0.7-5	1			199.97	
5	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 9.0	1 ПТС 718.1000.110-С.0.7-12	1			198.46	
6	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 9.0	1 ПТС 718.1000.110-С.0.7-11			1	205.96	
7	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 7.0	1 ПТС 718.1000.110-С.0.7-6			1	195.85	
8	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 9.0	1 ПТС 718.1000.110-С.0.7-13			1	202.22	
Панель доборная							
9	ШИФР 172. КМ5	ПТСД 718.440.110. С.0.7			1	52.3	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
10	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	2			49.6	
11	1.432.2-17 В.2	РР-1-2	1			61.4	
12	КЖ.И. 1.0	НАДБОРНЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-3В	1			166.47	
13	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-2-1		2	2	51.7	
14	1.432.2-17 В.2	РР-2-2		1	1	64.7	
15	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 1.0	НАДБОРНЫЙ РИГЕЛЬ РН-В-3а			1	168.28	
16	ТП 903-1-244.87 - КЖ.И. 1.0	РН-В-3б			1	173.12	
17	ШИФР 17. КМ4	НАЩЕЛЬНИК 1-30	14	18	18	4.08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
18		БОЛТ М10x120 ГОСТ 7798-70	48	52	52	0.086	
		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-78	48	52	52	0.011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 13971-78	48	52	52	0.004	
		ЗАКЛЕПКА ЗК-12ТЖ36-2088-78	289	380	354	2.75	1000 ШТ.
20	ШИФР 172. КМ5	ШАЙБА Ш1	12	13	13	0.04	

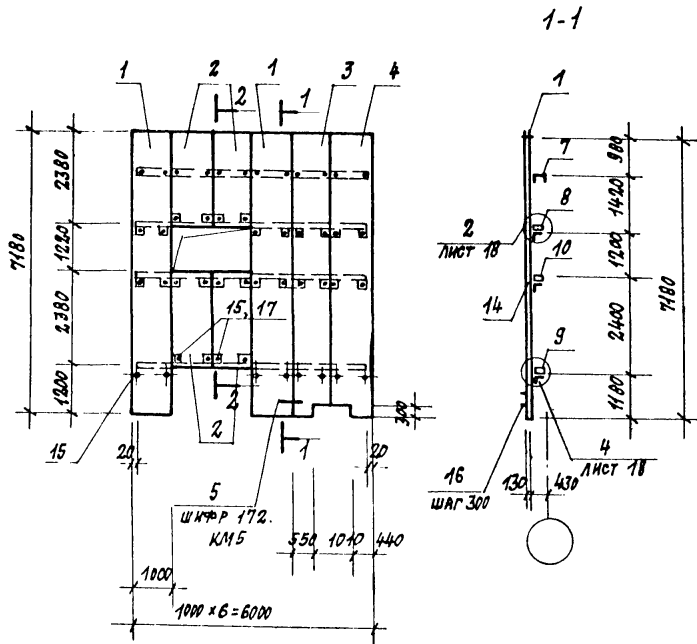
Лист разработан только для 2 района стр-ва.

ГИП	ЛЮБОВИНА		ТП 903-1-244.87	АР				
НАЧ. ОТА	БУРЗЫН							
И. КОДИТ	СТЕПАНОВ							
П. КОДИТ	КОНЕВА							
РУК. РА	ГЛЕБЕВ							
СТ. ИЖ.	ПУСТАВАЯ		КОТЕЛНЯ С УКОПАМИ АБ-10-140М ЗАДАНИЕ НА ЛЕГКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УБЕДИТЕЛИ ИЗ МИНЕРАЛОЗАТЯННОЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ИСПОЛН.	ПУСТАВАЯ						Р	16
ПРОВЕР.	ПУСТАВАЯ							
ПАНЕЛИ-КАРТЫ К17-К19			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

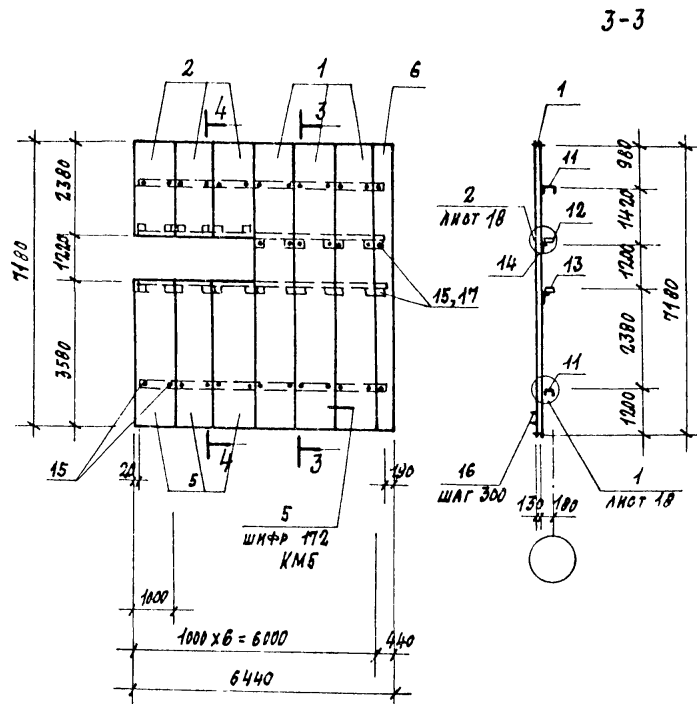
ПРИВЯЗАН			
ИЧВ. №3			

Схемы расположения элементов укрупнённых панелей - карт

К20; К21



К22; К23



Спецификация к схемам расположения элементов панелей - карт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте				Масса кг	Примеч.
			К20	К21	К22	К23		
Панели рядовые								
1	Шифр 172. КМ5	1ПТС 718.1000.130-С0.7	2		3		228.54	
	Шифр 172. КМ5 *	1ПТС 718.1000.130-С0.7		2		3	210.54	
2	Шифр 172. КМ5	1ПТС 238.1000.130-С0.7	4		3		79.77	
	Шифр 172. КМ5 *	1ПТС 238.1000.130-С0.7		4		3	73.77	
3	ТП 903-1-244.87 КН.И.8.0	1ПТС 718.1000.130-С0.7-7				1	243.9	
	ТП 903-1-244.87 КН.И.14.0	1ПТС 718.1000.130-С0.7-17				1	231.55	
4	ТП 903-1-244.87 КН.И.10.0	1ПТС 718.1000.130-С0.7-14				1	243.51	
	ТП 903-1-244.87 КН.И.12.0	1ПТС 718.1000.130-С0.7-19				1	231.20	
5	Шифр 172. КМ5	1ПТС 358.1000.130-С0.7				3	146.97	
	Шифр 172. КМ5 *	1ПТС 358.1000.130-С0.7				3	107.97	
Панели двоборные								
6	Шифр 172. КМ5	ПТСД 718.440.130.С0.7				1	103.3	
	Шифр 172. КМ5 *	ПТСД 718.440.130.С0.7				1	95.4	
Стальные изделия								
7	1.432.2-17 В.2	Рядовой РИгель РР-1-1	1	1			49.6	
8	ТП 903-1-244.87 КН.И.1.0	Надконный РИгель РН-6-1 <sup>а</sup>	1	1			117.36	
9	ТП 903-1-244.87 КН.И.3.0	РН-6-3 <sup>а</sup>	1	1			163.0	
10	1.432.2-17 В.2	Подконный РИгель РП-1-1	1	1			117.1	
11	1.432.2-17 В.2	Рядовой РИгель РР-2-2				2	64.7	
	1.432.2-17 В.2	РР-2-1				2	51.7	
12	ТП 903-1-244.87 КН.И.2.0	Надконный РИгель РН-8-1 <sup>а</sup>				1	127.63	
13	1.432.2-17 В.2	Подконный РИгель РП-2-1				1	122.0	
14	Шифр 172. КМ4	Нащельник Д-30	13	13	17	17	4.08	
Стандартные изделия								
15		Болт М10х140 ГОСТ 7798-70*	48	48	52	52	0.899	
		Гайка М10 ГОСТ 11371-78	48	48	52	52	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	48	48	52	52	0.004	
16		Заклёпка КЗК-12У36-208В-77	273	273	372	372	2.75	на 1000 шт
17	Шифр 172. КМ5	Шайба Ш1	28	28	26	26	0.04	

В панелях, отмеченных знаком \*, необходимо укладывать утеплитель марки П175 (ГОСТ 9573-82) с плотностью  $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ .

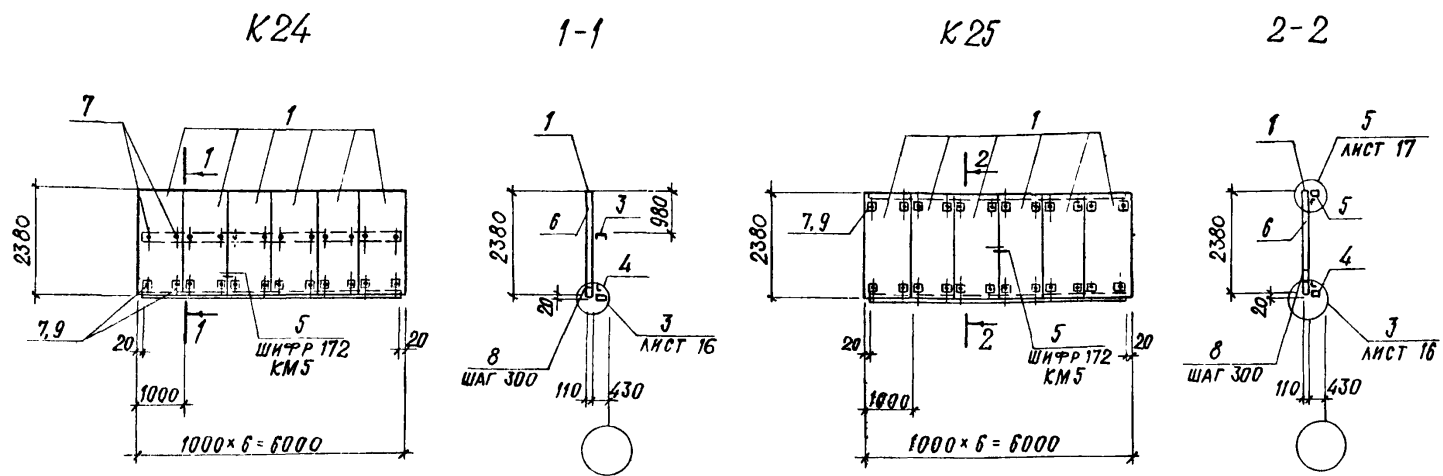
ЛР№ВЗАН:


ИНВ. №

ГИП	ЛЮБЯЗИН							
ИМ.ОТД.	БУРЗИН							
И.КОНТР.	СТЕПАНОВ							
О.КОНСТ.	КОНЕВА							
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА							
СТ.ИНЖ.	ПОТАПОВА							
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ПОГАПОВА							
ТП 903-1-244.87						АР		
Хотельная с и котлами ДБ-10-14ГМ						СТАНЦИЯ ЛИСТ		
ИДАННЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ						ЛИСТОВ		
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С						Р		
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИКРОВАТНЫХ ПАНЕ						17		
Панели - карты						ПРОЕКТИНУМ ИНСТИТУТ №2		
К20-К23.								

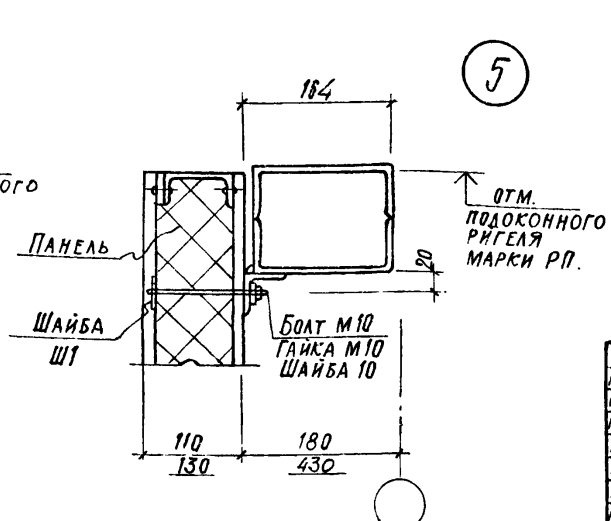
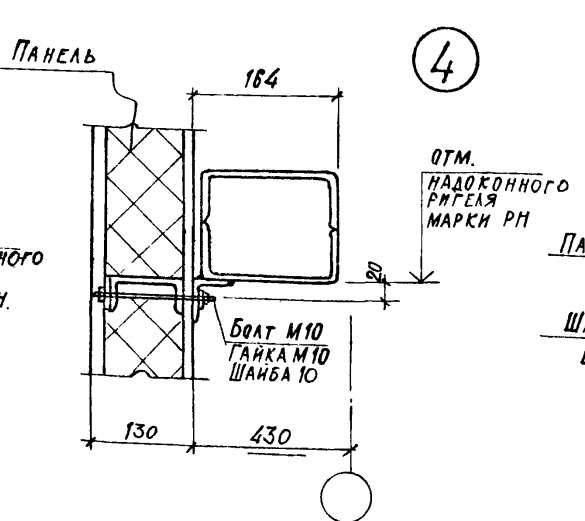
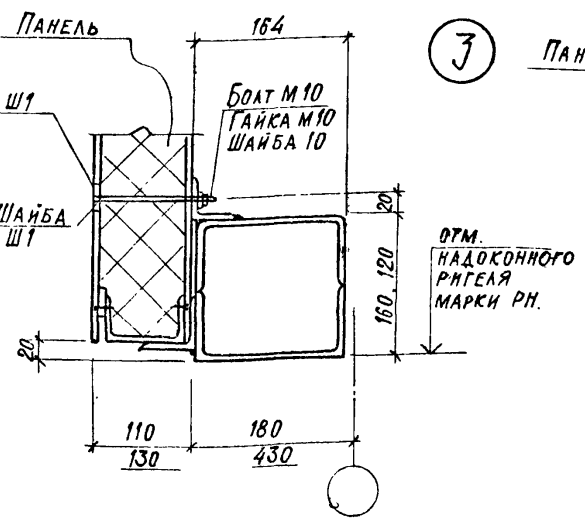
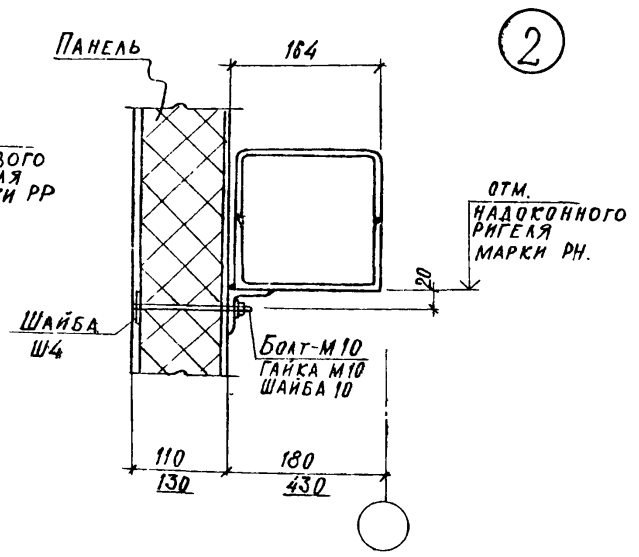
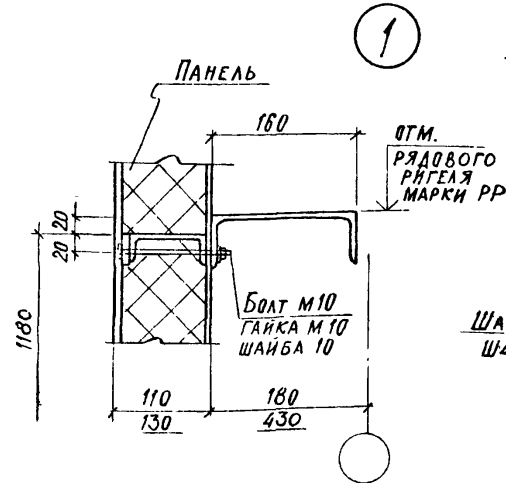
ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ В Д-ЛТА ВЗАМЕН ИНВ. №

Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте		Масса кг	Примеч.
			К24	К25		
		Панели рядовые				
1	ШИПР 172. КМ5	1ПТС 238.1000.110-С0.7	6	6	71.15	
		Стальные изделия				
3	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-1	1		49.6	
4	1.432.2-17 В.2	Надоконный ригель РН-1-1	1	1	130.6	
5	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РП-1-1	1		117.1	
6	ШИПР 172. КМ4	Нащельник Д-30	5	5	4.08	
		Стандартные изделия				
7	Болт М10*120 ГОСТ 7798-70*		24	24	0.086	
	Гайка М10 ГОСТ 5915-78		24	24	0.011	
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78		24	24	0.004	
8		Заклепка ЗК-12 ТУЗБ-2088-77	115	115	2.75	1000 шт.
9	ШИПР 172. КМ5	Шайба Ш1	12	24	0.04	



Лист разработан только для 2 района стр-ва.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП	ЛЮБАВИН					
Нач. ОТА	БУРЗИН					
И. КОНТР.	СТЕПАНОВ					
И. КОНСТ.	КОНЕВА					
РЭК. ГР.	ЛИБСОВА					
Ст. инж.	ПОТАПОВА					
Исполн.	ЛУСТОВАЛОВА					
Провер.	ПОТАПОВА					
ТП 903-1-244.87			АР			
Котельная с 4 котлами ДК-10-14 ГМ				Стадия	Лист	Листов
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит				Р	18	
Панели - карты К24, К25. Узлы 1-5 к листам 13-19				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

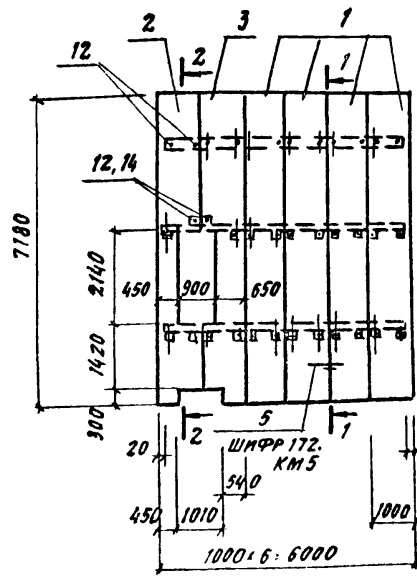
№ 198 № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

Схемы расположения элементов укрупнённых панелей - карт

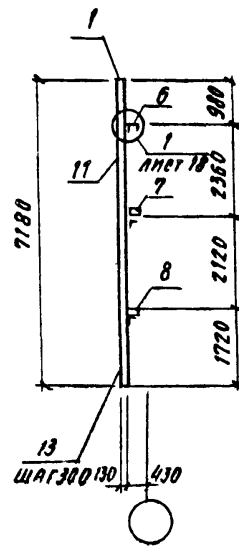
К 26, К 27, К 28

1-1

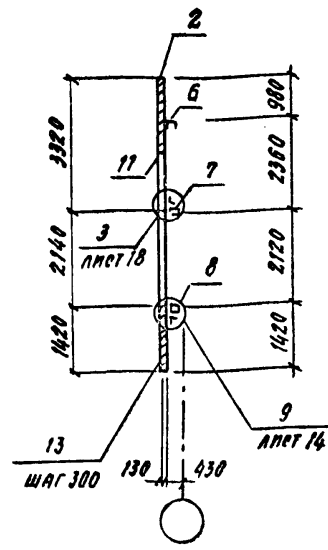
2-2



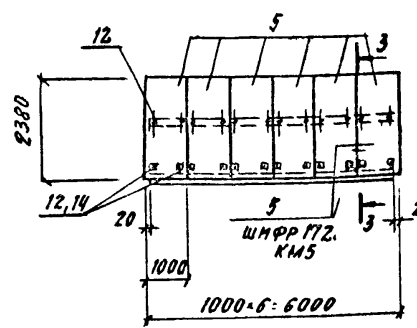
К 29, К 30



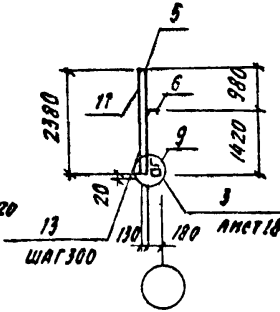
К 31, К 32



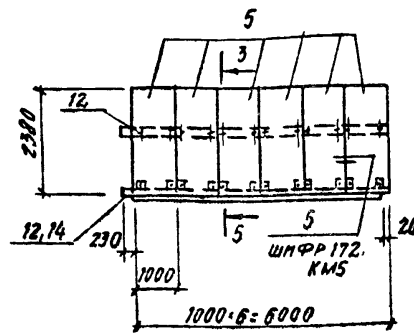
К 33, К 34



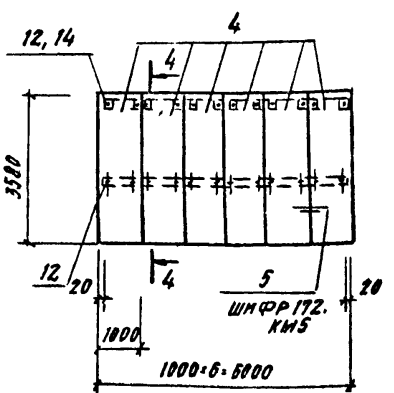
К 35, К 36



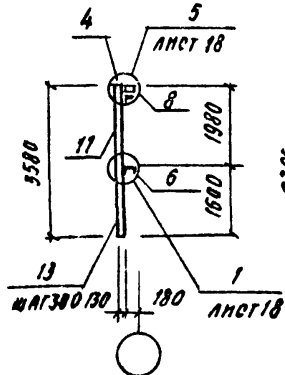
К 37, К 38



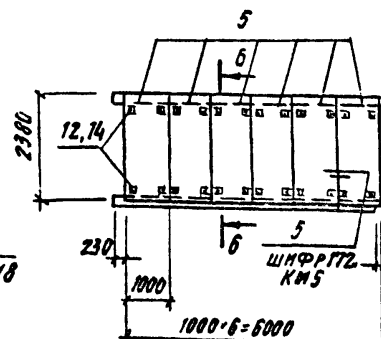
К 39, К 40



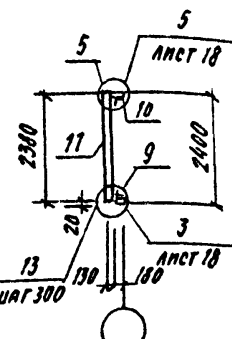
К 41, К 42



К 43, К 44



К 45, К 46



К 47, К 48

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте													Масса кг	Прим.
			К26	К27	К28	К29	К30	К31	К32	К33	К34	К35	К36				
Панели рядовые																	
1	ШМФР 172. КМ5	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7	4	4											228.54		
	ШМФР 172. КМ5 *	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7		4											270.54		
2	ТП 903-1-244.87 Альбом В	КМ.И.80	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7-8	1											180.67		
	ТП 903-1-244.87 Альбом В	КМ.И.11.0	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7-18	1	1										194.87		
3	ТП 903-1-244.87 Альбом В	КМ.И.10.0	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7-15		1										194.26		
	ТП 903-1-244.87 Альбом В	КМ.И.12.0	1ПТС 718.1000.130 - С.0.7-20	1		1									209.96		
4	ШМФР 172. КМ5	1ПТС 358.1000.130 - С.0.7						6							116.97		
	ШМФР 172. КМ5 *	1ПТС 358.1000.130 - С.0.7								6					107.97		
5	ШМФР 172. КМ5	1ПТС 238.1000.130 - С.0.7				6					6		6		79.77		
	ШМФР 172. КМ5 *	1ПТС 238.1000.130 - С.0.7					6					6	6		73.77		
Стальные изделия																	
6	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-1	1			1	1	1	1						49.6		
	1.432.2-17 В.2	" РР-1-2		1	1										61.4		
	1.432.2-17 В.2	" РР-2-1										1	1		51.7		
7	ТП 903-1-244.87 Альбом В - КМ.И.1.0СВ	Надоконный ригель РН-6-1а	1	1	1										117.36		
8	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РР-1-1	1	1	1				1	1					177.1		
9	1.432.2-17 В.2	Надоконный ригель РН-1-1				1	1								130.6		
	1.432.2-17 В.2	" РН-4-1									1	1	1	1	138.9		
10	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РР-2-1											1	1	122.0		
11	ШМФР 172. КМ4	Нащельник Д-30	14	14	14	5	5	8	8	5	5	5	5	5	4.08		
Стандартные изделия																	
12	Болт М 10-140 ГОСТ 7798-70*		36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.099		
	Гайка М 10 ГОСТ 5915-78		36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.071		
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78		36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.004		
13		Защелка ЗК-12 Г 36-2088Т	305	305	305	115	115	170	170	115	115	115	115	115	2.75	на 1000 шт.	
14	ШМФР 172. КМ5	Шайба Ш 1	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	24	24	0.04		

В панелях, отмеченных знаком\* необходимо укладывать утеплитель марки П 175/ГОСТ 9573-82) с плотностью  $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$

ГМП	АЮБАНН		ТП 903-1-244.87	АР
НАЧ.ОТД.	БУРЭМН			
И.КОНТР.	СТЕПАНОВ			
Д.КОНС.	КАНЕВА			
С.И.ПР.	ТАБЕКОВА			
С.И.ИШ.	ПОСТАЛОВА			
ИСПОЛ.	ПОСТАЛОВА			
ПРОВ.	ПОСТАЛОВА			
ПРИВЯЗАН			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КРАТН. ДБ-10-14 ГМ	СТАД. АПС
ИМВ. И?			УДАЛЕНЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ	АПС
			ЧЕРНЫМ КИШКОУ КОД. УТЕПЛИТЕЛЕМ	Р
			ИЗ ШИВЕРЯЮЩИХ ПЛАТ	19
Панели - карты К 26 ÷ К 36				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИТЗ



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН (1,3 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА)

Table with columns: МАРКА ПОЗ., ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛИЧЕСТВО (1, 3), МАССА КГ, ПРИМЕЧ. Includes rows for panels (панели рядовые), steel products (изделия стальные), and accessories (доборная панель).

Table with columns: МАРКА ПОЗ., ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛИЧЕСТВО (1, 3), МАССА КГ, ПРИМЕЧ. Includes rows for fasteners (шурупы, болты), nails (гвозди), and materials (материалы).

- 1. МОНТАЖ СТЕН ПРОИЗВОДИТЬ УКРУПНЕННЫМИ ПАНЕЛЯМИ - КАРТАМИ СОГЛАСНО ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ СЕРИИ 172. КМ5.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЯВЛЯЮТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.
3. УКРУПНЕННЫЕ ПАНЕЛИ - КАРТЫ СОБИРАТЬ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ, НА СПЕЦИАЛЬНОМ ОТАПЕЛЕ СОГЛАСНО ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ СЕРИИ 172. КМ5 И УЗЛАМ 1-5 НА ЛИСТЕ 18.
4. МОНТАЖ КАРТ ПОЗ. 9 (В ОСЯХ 8-12 ПО РЯДУ А), ПОЗ. 4 (В ОСЯХ 3-4 ПО РЯДУ Г) И ПОЗ. 10, 11 (В ОСЯХ 7-8 ПО РЯДУ Г) ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ.
5. ПЕРЕД МОНТАЖОМ УГЛОВ К КАРТАМ ПОЗ. 5, 6, 8 И ПАНЕЛИ ПОЗ. 17 ПОНЕРПИТЬ НА ЗАКЛЕПКАХ ВНУТРЕННИЙ УГЛОВОЙ НАЩЕЛЬНИК Д-31, АК КАРТАМ ПОЗ. 1, 7, 9\*, 10\*, 15 С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЛИСТА А-2 СОГЛАСНО УЗЛАМ 15, 16 СЕРИИ 172, КМ5.
6. ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ - КАРТАХ, УКАЗАННЫХ НА СХЕМАХ НА ЛИСТЕ 10, ВЫПОЛНЯТЬ ПО МЕСТУ ПУТЕМ РАССВЕРЛОВКИ ИЛИ РЕЗКИ, ПРОБНОВКА И ПРОЖИГАННЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
7. КОНСТРУКЦИИ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
8. ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ ≤ 25 МКМ.
9. ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1/3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Approval stamp and signature block. Includes fields for 'ПРОВЕРЯЮЩИЙ', 'ИСПОЛНИТЕЛЬ', 'ИЗДАТЕЛЬ' and a table with columns '№ ПЛАН', 'ЛИСТ', 'КОЛ-ВО ЛИСТОВ'. Contains the text 'СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН' and 'ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ №2'.

**СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН**

Альбом 6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. Р.Н. СТ.ВОД. Д.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ</u>			
	ШИФР 172. КМ5	ПТС 718.1000.110-С.0.7	26	203,86	
	"	ПТС 658.1000.110-С.0.7	1	189,52	
	"	ПТС 238.1000.110-С.0.7	164	71,15	
	"	* ПТС 718.1000.130-С.0.7	9	210,54	
	"	* ПТС 358.1000.130-С.0.7	9	107,97	
	"	* ПТС 238.1000.130-С.0.7	25	73,77	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.6.0	ПТС 638.1000.110-С.0.7-1	2	186,69	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.6.0	ПТС 581.1000.110-С.0.7-2	4	170,8	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.7.0	ПТС 718.1000.110-С.0.7-3	1	203,79	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-4	1	207,10	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-5	1	199,77	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-6	1	195,85	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.8.0	ПТС 718.1000.130-С.0.7-7	1	213,9	
	"	ПТС 718.1000.130-С.0.7-8	1	180,9	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.9.0	ПТС 718.1000.110-С.0.7-9	1	204,53	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-10	1	203,73	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-11	1	205,76	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-12	1	198,46	
	"	ПТС 718.1000.110-С.0.7-13	1	202,18	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.10.0	ПТС 718.1000.130-С.0.7-14	1	213,51	
	"	ПТС 718.1000.130-С.0.7-15	1	191,95	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.5.0	ПТС 120.1000.110-С.0.7-16	4	37,2	
		<u>ДОБОРНЫЕ ПАНЕЛИ</u>			
	ШИФР 172. КМ5 *	ПТСД 718.440.130-С.0.7	2	95,4	
	"	ПТСД 718.440.110-С.0.7	2	82,3	
		<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	29	49,6	
	"	" РР-1-2	6	61,4	
	"	" РР-2-1	5	51,7	
	"	" РР-2-2	4	64,7	
	"	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-1-1	29	130,6	
	"	" РН-4-1	2	138,9	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-6-3а	1	162,21	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-6-3б	1	162,23	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-6-3в	1	166,47	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-6-1а	2	117,36	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.3.0	" РН-6-3г	1	162,11	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.2.0	" РН-8-1а	1	127,63	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-8-3а	1	168,28	
	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.1.0 СБ	" РН-8-3б	1	173,12	
	1.432.2-17 В.2	ПОДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	17	117,1	
	"	" РР-2-1	2	122,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. Р.Н. СТ.ВОД. Д.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	Д-30 ШИФР 172, КМЧ	ФОНОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Д-30	364	4,08	
	Д-31	" Д-31	12	3,45	
	Д-32	" Д-32	12	7,23	
	Д-7	ТУ36-2336-80	14	4,06	
	Д-11	" Д-11	114	0,08	
	Д-14	" Д-14	10	1,49	
	Д-23	" Д-23	10	2,87	
	Д-7а	Альбом В ТП 903-1.244.87 - КЖ.И.4.0	4	5,6	
	ТУ-1	ШИФР 172. КМ5	16	0,57	
	ТУ-2	"	16	0,68	
	А-1	"	4	20,94	
	А-2	"	4	9,55	
	Л45*4	ЛИСТ 14	21,2	34,4	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
		БОЛТ М10*120 ГОСТ 7798-70*	1084	0,086	
		БОЛТ М10*140 ГОСТ 7798-70*	300	0,099	
		ГАЙКА М10 ГОСТ 11371-78	1336	0,011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78	1336	0,004	
	ТУ36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12	8985	2,75	НА 1000 ШТ
	ТУ67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ В6*14	128	0,006	
	ШИФР 172. КМ5	ШАЙБА Ш1	720	0,04	
	1.432.2-17.3 00ПЗ	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ КА1	412	0,154	УЗЛЫ 17-19 22,23
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ -40*60 ПМ	122		
	ГОСТ 9573-82	ЛИСТА МИНЕРАЛОВАТНАЯ П175 МЗ	1,6		
	ГОСТ 10354-82	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ М2	22	0,183%	
	ГОСТ 3916-69	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ 5*40*270 ПМ	16		
	"	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ 5*40*290 П.М.	16		

В ПАНЕЛЯХ, ОТМЕЧЕННЫХ ЗНАКОМ \*, НЕОБХОДИМО УКЛАДЫВАТЬ УТЕПЛИТЕЛЬ МАРКИ П175 (ГОСТ 9573-82) С ПЛОТНОСТЬЮ  $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$

1. МОНТАЖ СТЕН ПРОИЗВОДИТЬ УКРУПНЕННЫМИ ПАНЕЛЯМИ - КАРТАМИ СОГЛАСНО ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ СЕРИИ 172.КМ5.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЯВЛЯЮТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.
3. УКРУПНЕННЫЕ ПАНЕЛИ - КАРТЫ СОБИРАТЬ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ НА СПЕЦИАЛЬНОМ СТАПЕЛЕ СОГЛАСНО ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ СЕРИИ 172.КМ5 И УЗЛАМ 1:5 НА ЛИСТЕ 18.
4. МОНТАЖ КАРТ ПОЗ. 9 (В ОСЯХ В:12 ПО РЯДУ "А"), ПОЗ. 4 (В ОСЯХ 3-4 ПО РЯДУ "Г") И ПОЗ. 10, 11 (В ОСЯХ 7-8 ПО РЯДУ "Г") ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ.
5. ПЕРЕД МОНТАЖОМ УГЛОВ К КАРТАМ ПОЗ. 5, 6, 8 И ПАНЕЛИ ПОЗ. 17 ПРИКРЕПИТЬ НА ЗАКЛЕПКАХ ВНУТРЕННИЙ УГЛОВОЙ НАЩЕЛЬНИК Д-31, А К КАРТАМ ПОЗ. 1, 7, 9\*, 10\*, 15 С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЛИСТ А-2 СОГЛАСНО УЗЛАМ 15, 16 СЕРИИ 172.КМ5.
6. ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ - КАРТАХ, УКАЗАННЫХ НА СХЕМАХ НА ЛИСТЕ 11 ВЫПОЛНЯТЬ ПО МЕСТУ ПУТЕМ РАССВЕРЛОВКИ ИЛИ РЕЗКИ; ПРОБИВКА И ПРОЖИГАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
7. КОНСТРУКЦИИ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-133 (ГОСТ 926-82) ПО ОДНОМУ СЛОЮ ГРУНТА ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
8. ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ  $\leq 25 \text{ мкм}$ .
9. СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

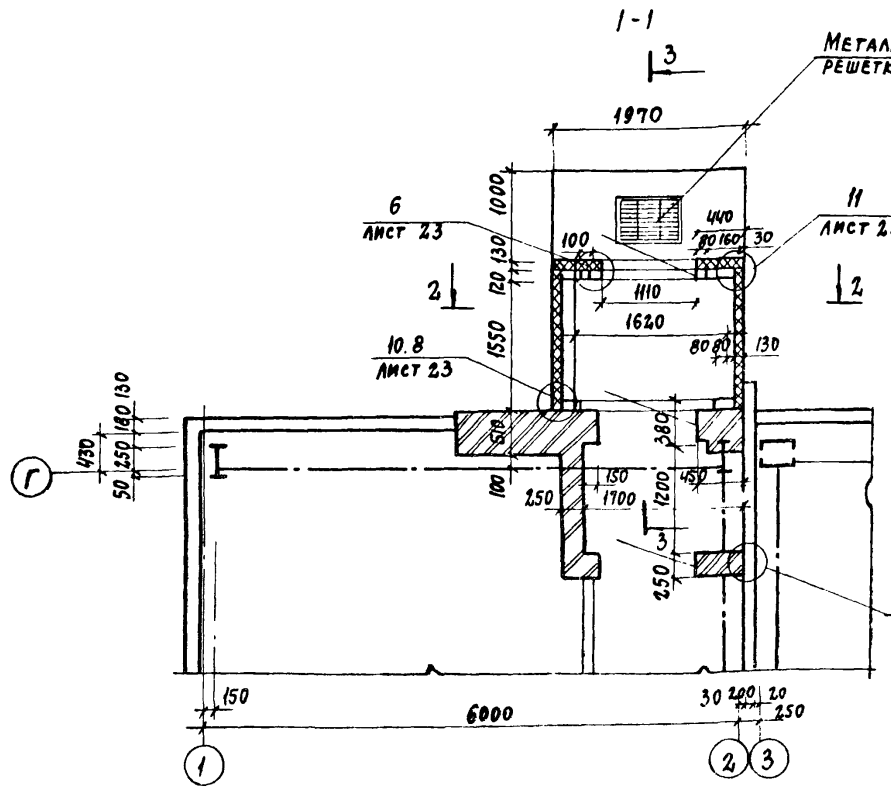
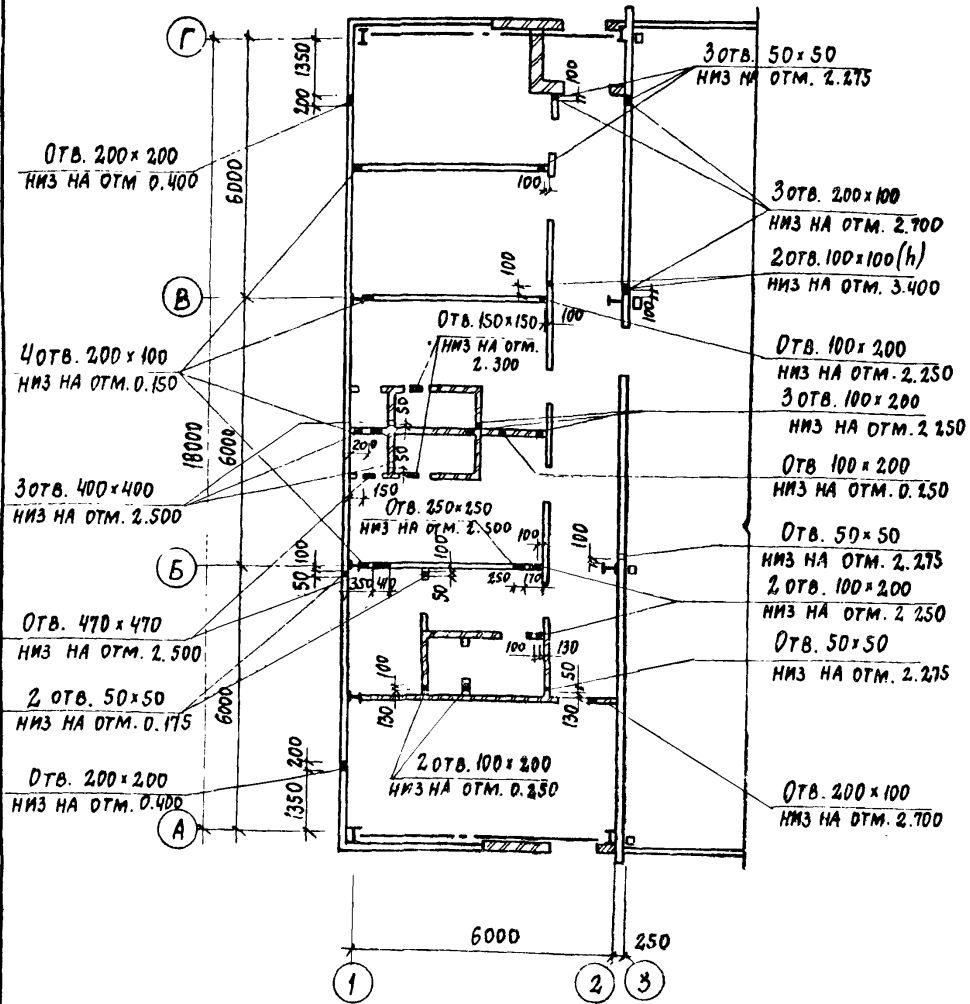
ИМВ. Н.Г.Л.А. П.О.А.П.С.И. И.Д.П.Т.С.В.А.Р.М.Е.Н.Т.И.В.М.

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. Н.º			

ГИП	ЛИБАВИН		ТП 903-1-244.87	АР		
НАЧ.ОД.	БУРЗИН					
И.КОНТР.	СТЕПАНОВ					
ГЛА.КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК.ГР.	ГАЗЕКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С УЧЕТОМ АИИ ДБ-10-14 ГМ УДАЛЕНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛМ	СТАДЯ		
СТ.ИИИ.	ПОТАПОВА					
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ПОТАПОВА					
					ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	21
					СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН	
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

План с отверстиями в перегородках  
на отм. 0.000

Альбом 6



3-3

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ  
РЕШЕТКА 03.005.06-32

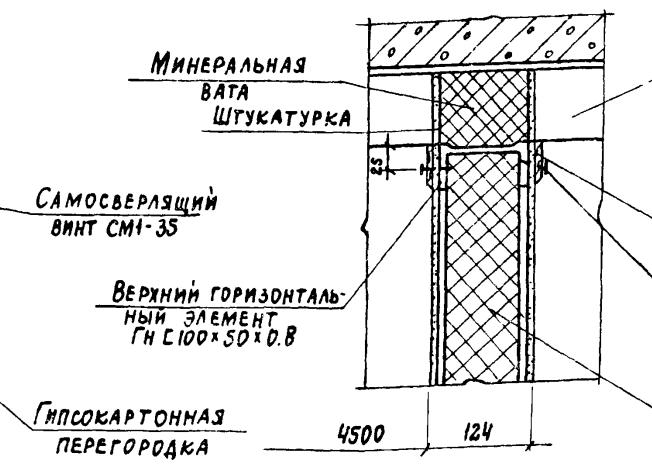
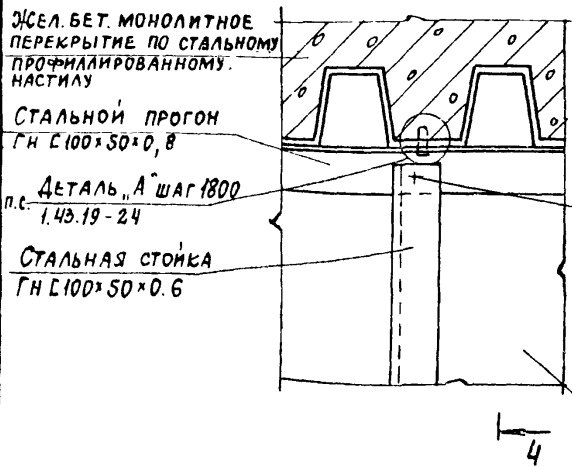
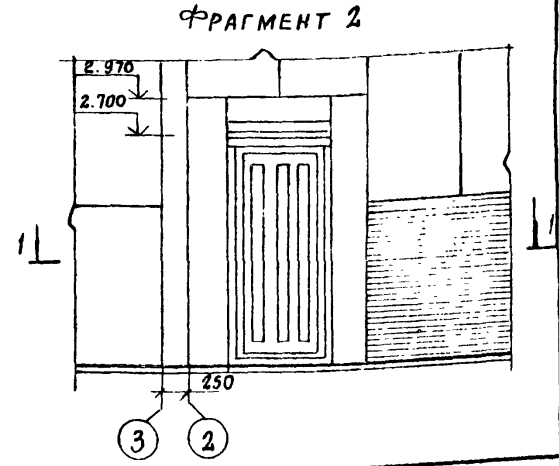
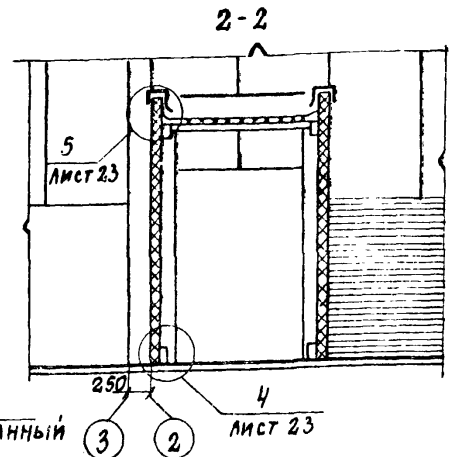
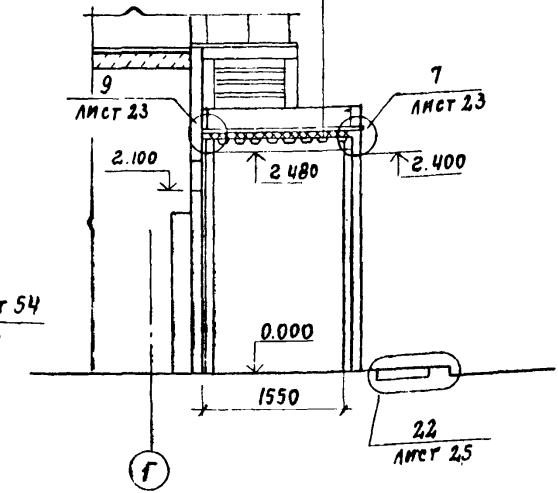
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРЯВЯ  
ВТОПЛЕННОГО В БИТУМНУЮ  
МАСТИКУ - 20

ЧЛАЗ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕП-  
ТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ

УТЕПЛЯТЕЛЬ-МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
ПАНТЫ  $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$  - 60

1 СЛОЙ РУБЕРОИДА

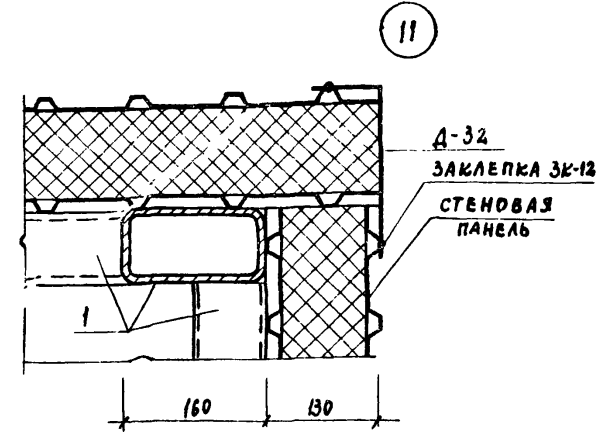
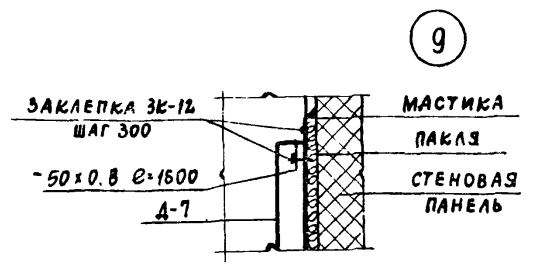
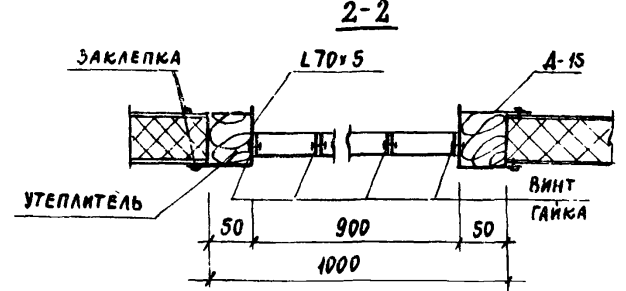
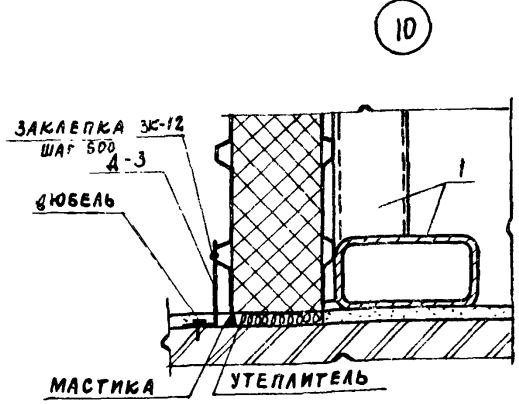
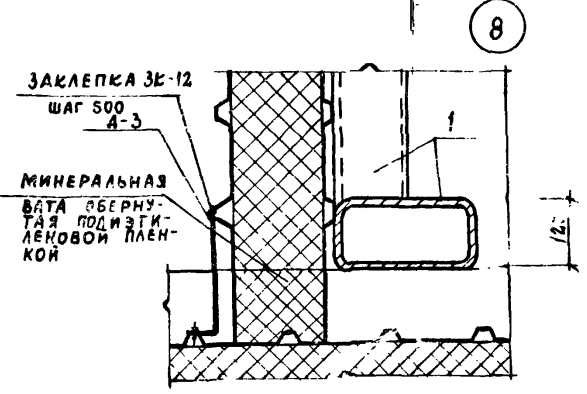
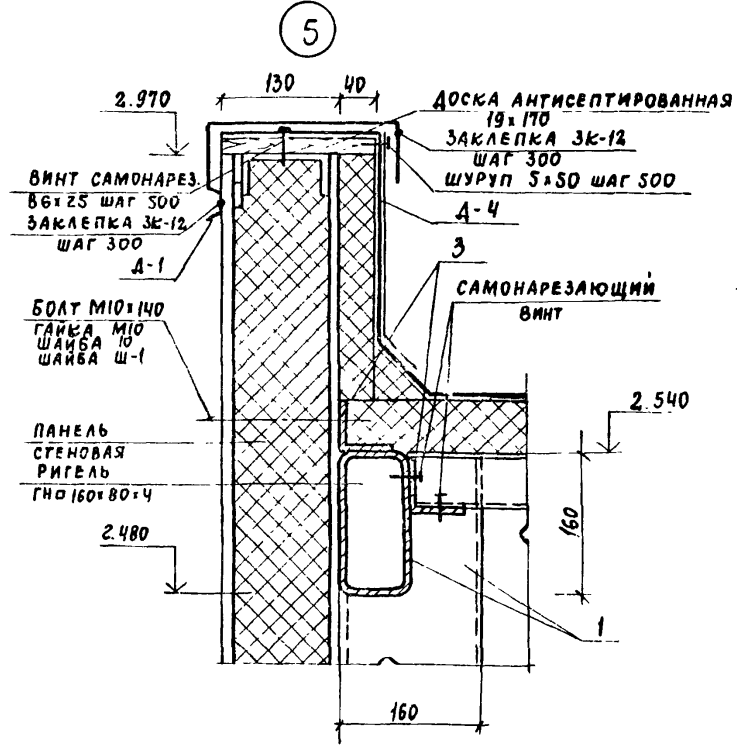
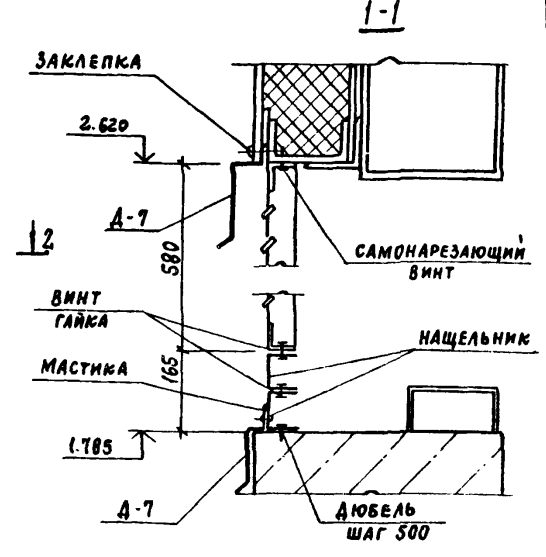
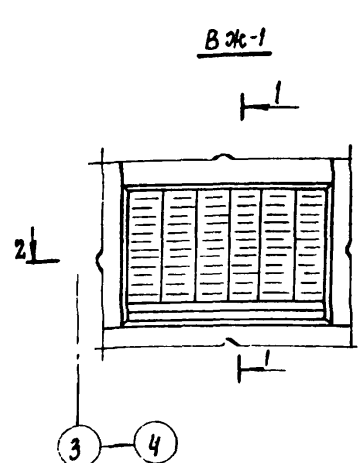
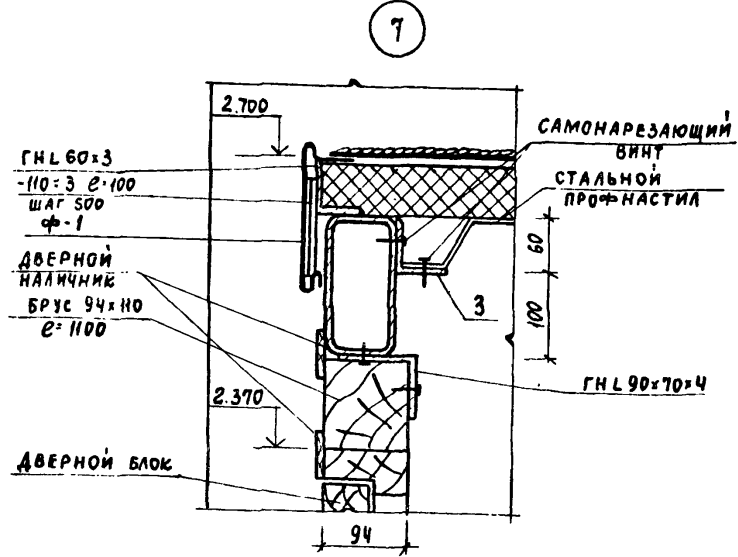
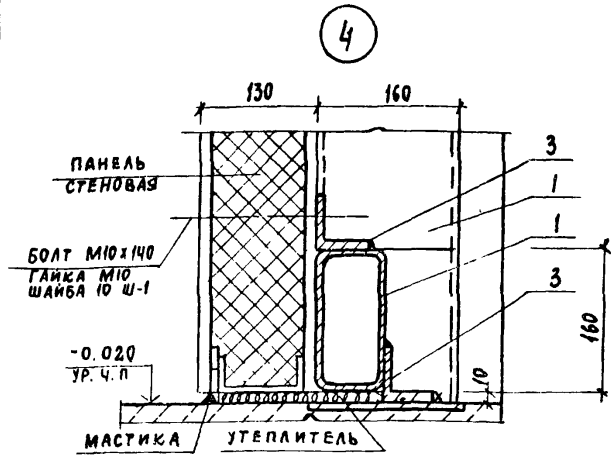
СТАЛЬНОЙ ПРОФНАСТИ



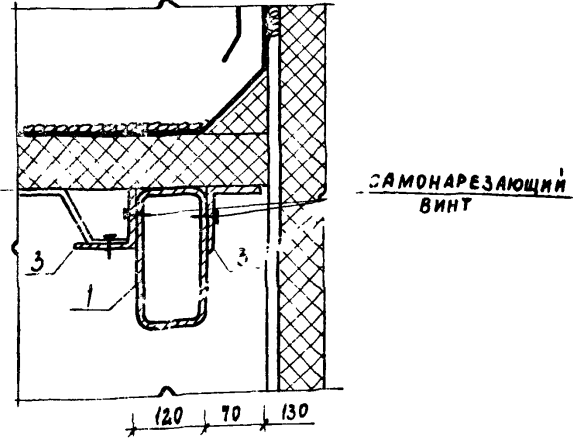
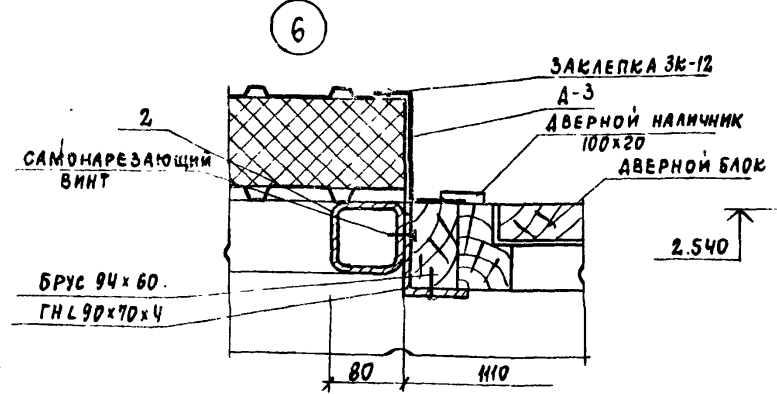
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА СМ. ЛИСТ 2,8

2. ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТР-ВА

ПРИВЯЗАН		ИНВ №	
ГИП	ЛЮБАВИН		
НАЧ. ОЦД	БУРЗИН		
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ		
ГЛ. КОНСТ.	КОМЕВА		
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ		
ГАП	СТЕПАНОВ		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
СТ. ТЕХ.	ГУЩНИН		
ПРОВЕР	СТЕПАНОВ		
ТП 903-1-244 87		АР	
КОТЕЛНЯНА С 4 КОТЛАМИ ДАЮ-14ГМ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕЖИХ	Р	22	
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С			
УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ			
ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГО-			
РОДКАХ НА ОТМ. 0.000			
ФРАГМЕНТ 2. УЗЕЛ 3	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2		

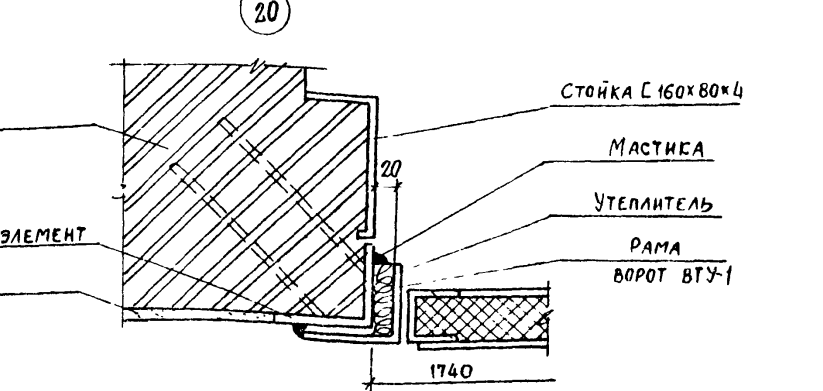
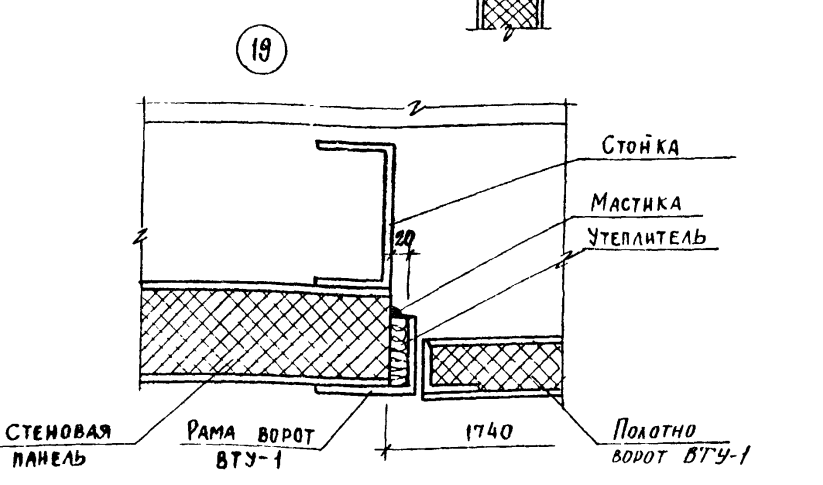
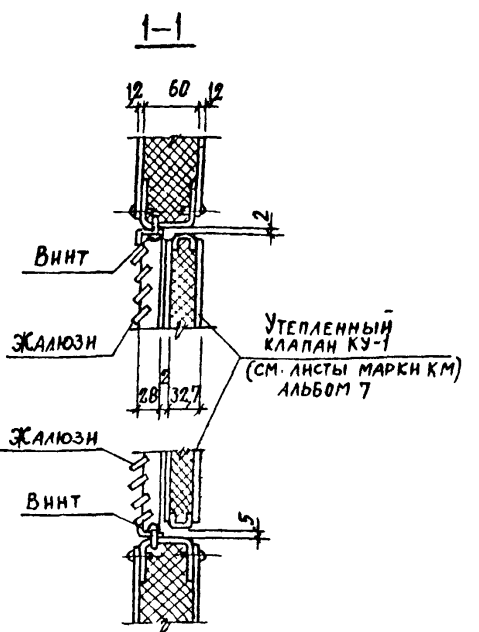
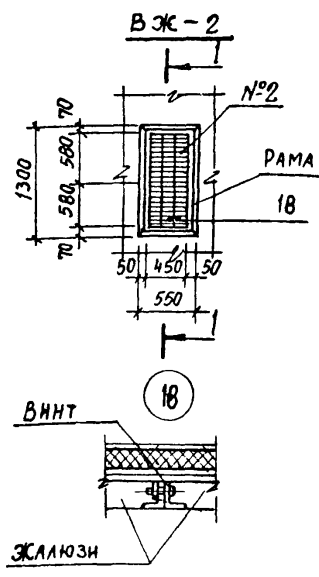
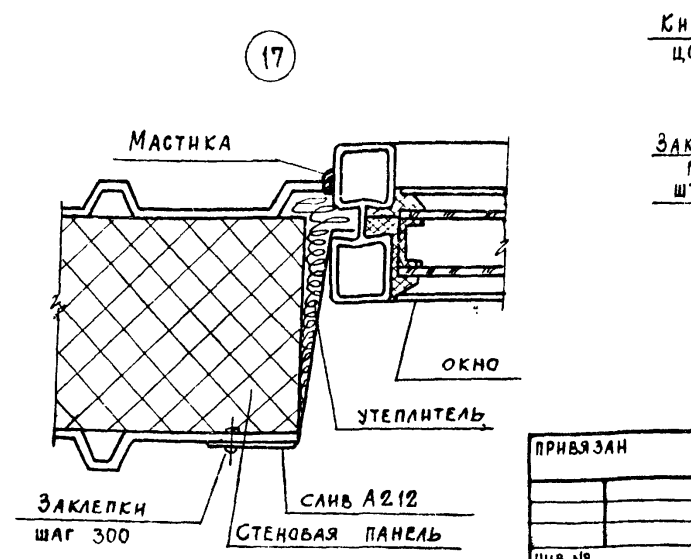
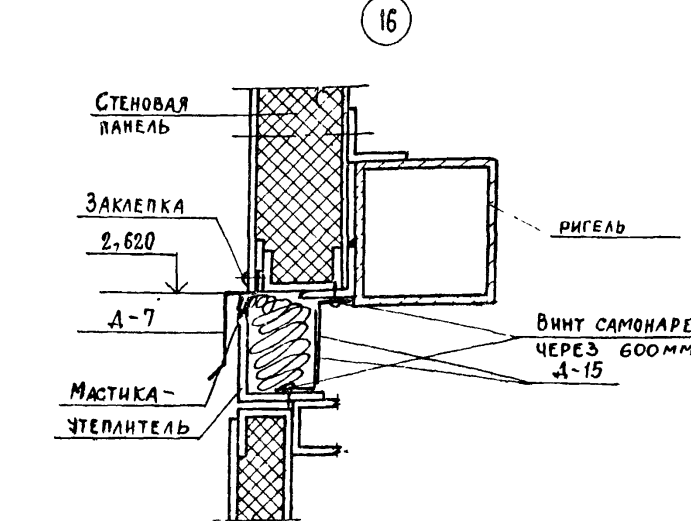
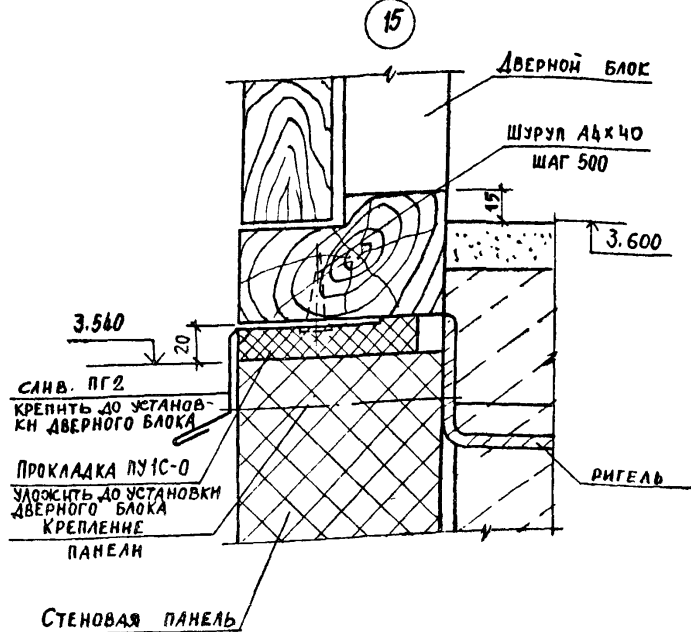
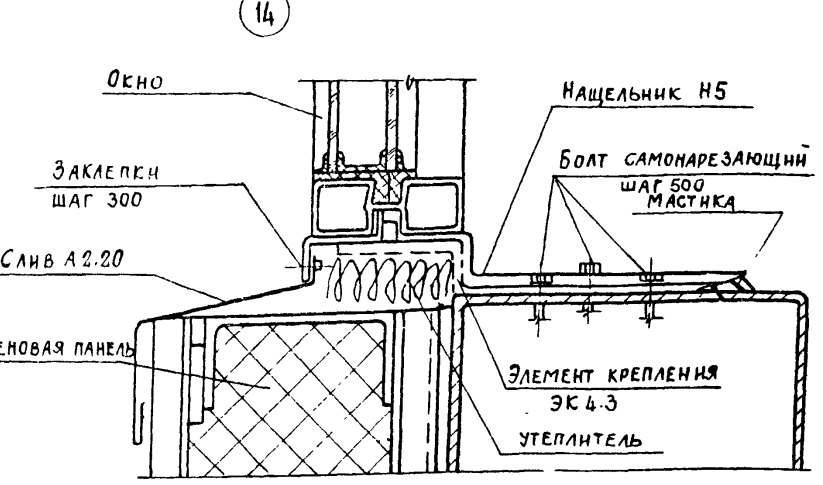
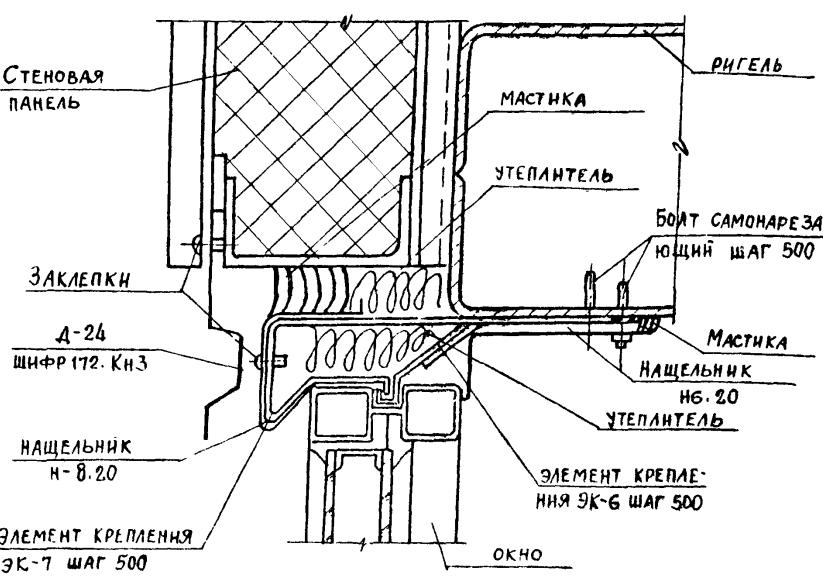
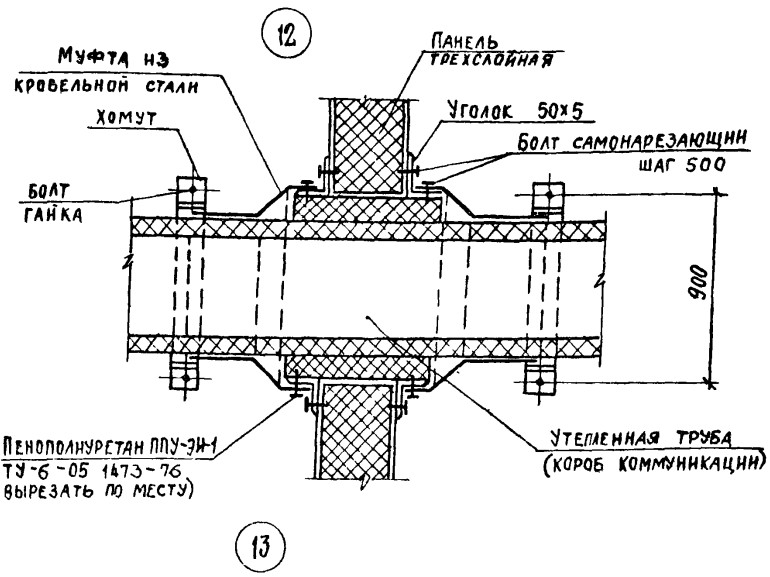


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА ДАНА НА ЛИСТЕ 28.



ИВ. № ПОДП. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ПРИВЗЯН		ГИП ЛЮБОВИИ	НАЧ. СТОД. БУРЗИИ	Н. КОНТР. ХОМЯКОВ	ГЛ. КОН. КИМЕНОВА	ГЛ. АРХ. ХОМЯКОВ	ГАП. СТЕПАНОВ	АРХ. ГЛАБКОВА	САМОСЕЕВА	СТ. ТЕХ. ГУЩИНА	ПРОВЕР. СТЕПАНОВ	ТП 903-1-244.87 АД	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=10-14ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПАТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
														Р	23	
ИНВ. №												УЗЛЫ 4-11	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-1			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2



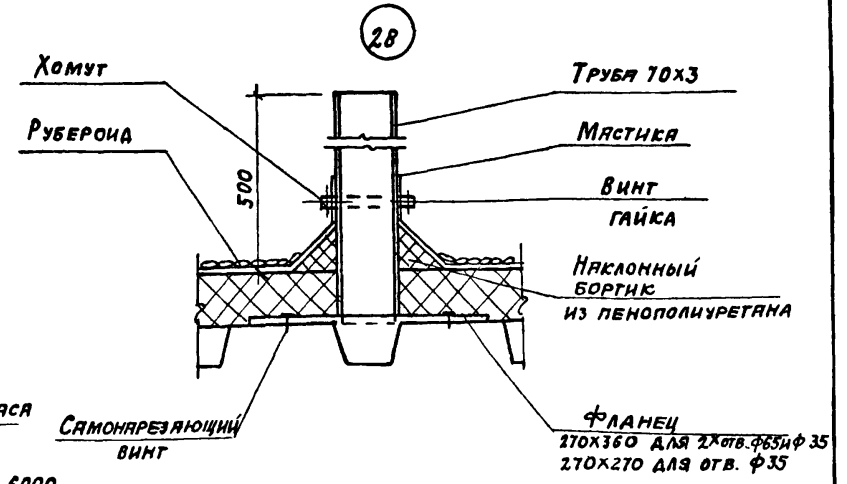
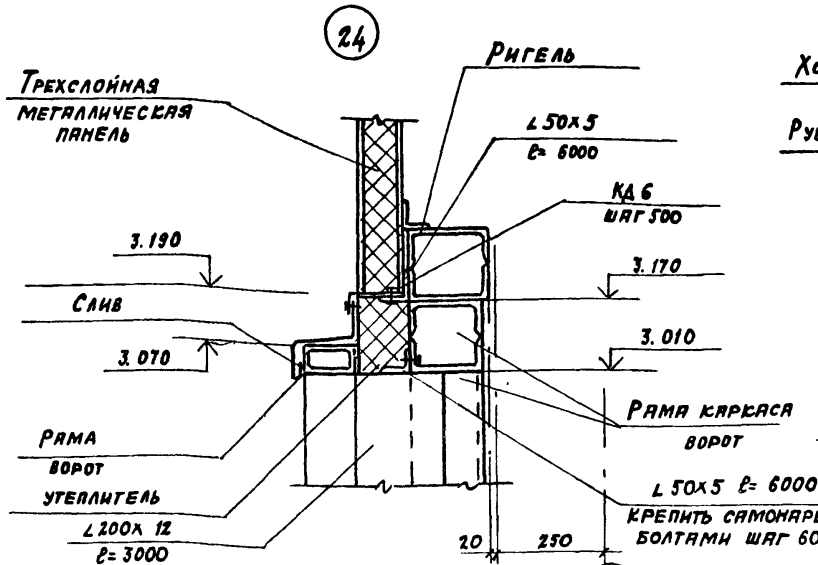
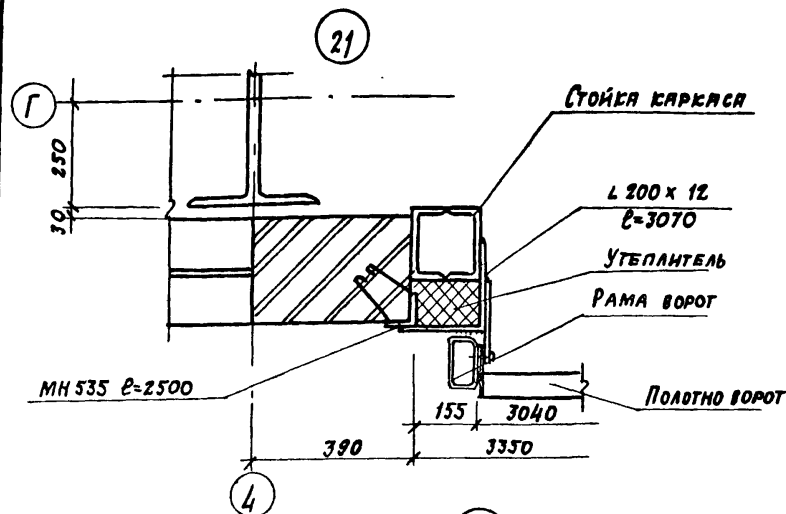
ГИП	ЛЮБОВИИ			
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ			
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА			
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ			
ГАП	СТЕПАНОВ			
РУК. ГР.	ГАЕБКОВА			
АРХ.	САМОСЕЕВА			
СТ. ТЕХ.	ГУШНИНА			
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ			

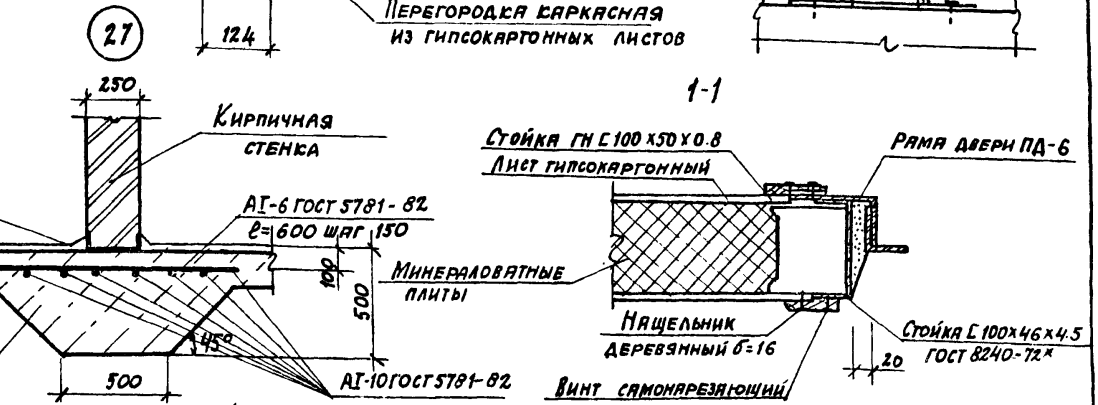
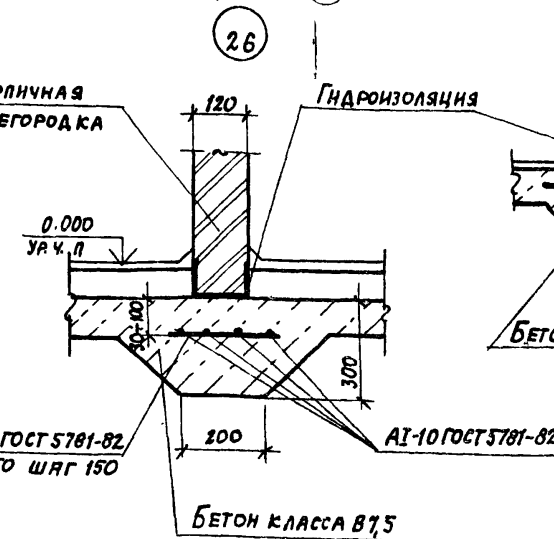
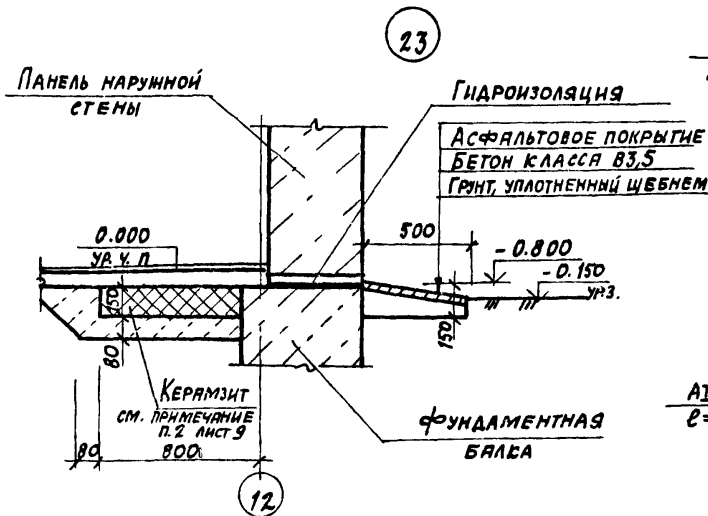
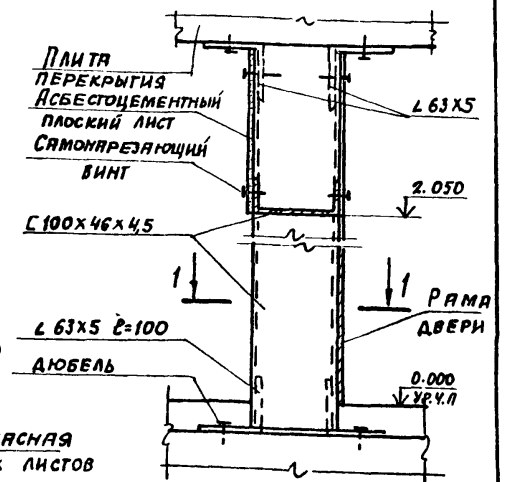
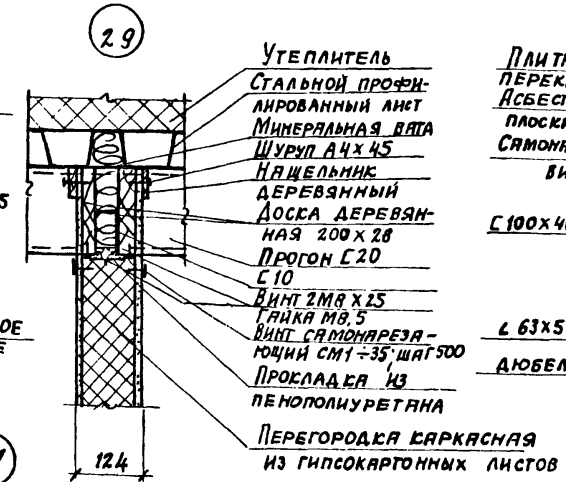
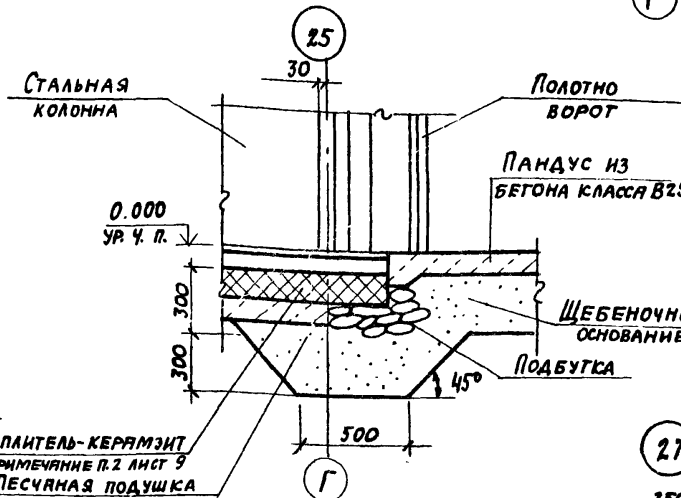
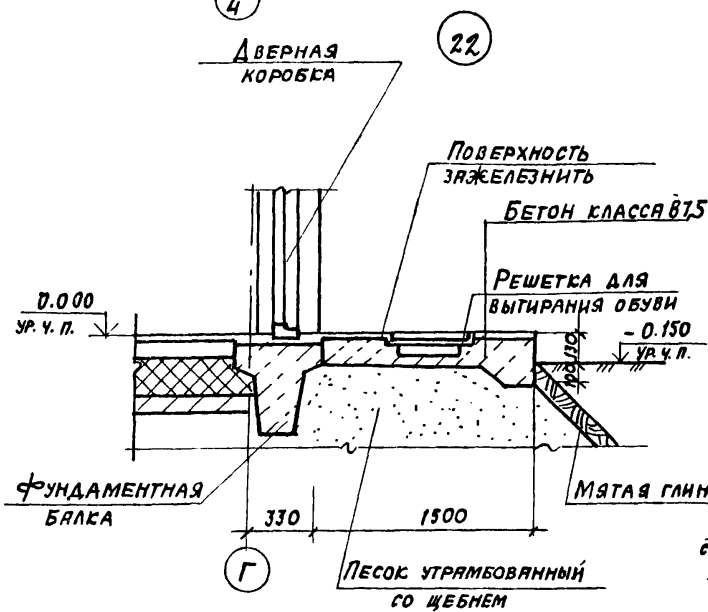
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ТП 903 -1-244. 87			АР
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-10-14 ГМ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКОХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ЛИСТ	Р	24	
УЗЛЫ 12: 20		ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2	
ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВЖ-2			



Узел крепления противопожарной двери ПД-6 к гипсокартонной перегородке.



ГИП	ЛЮБЕВИН		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН		
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ		
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА		
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ		
ГЛ. П.	СТЕПАНОВ		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
АРХ.	САМОСЕВА		
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ		

ТП 903-1-244.87		АР
Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ	СТАНДА	ЛИСТ
Металлическая конструкция с утеплителем из минераловатных плит	Р	25
Узлы 21-29		ПРОЕКТИНСТИТУТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество (шт.)							Масса ед. кг.	Примечание		
			ок1	ок2	ок3	ок4	ок5	ок6	ок7				
А1.20	2.436-11 вып.1	Нащельник			42	1				43	2.00		
А1.12	2.436-11 вып.1	Нащельник								4			
А1.18	2.436-11 вып.1	Нащельник								4	1.20		
А2.20	2.436-11 вып.1	Слив	42	1	42	1				4	1.80		
А2.18	2.436-11 вып.1	Слив								86	4.02		
А2.12	2.436-11 вып.1	Слив	4	2	4	2	5	4		9	3.62		
А2005	2.436-11 вып.1	Слив								21	2.42		
Н1.12	2.436-11 вып.1	Нащельник	24		24		8	2			0.10		
ФС318	2.436-17.1	Слив								58	2.48		
Н5.20	2.436-11 вып.1	Нащельник	42	1						1	3.22		
Н5.18	2.436-11 вып.1	Нащельник Н5.18								5	2.82		
Н5.12	2.436-11 вып.1	Нащельник Н5.12								5	2.55		
Н6.20	2.436-11 вып.1	Нащельник	42	1	42	1				5	1.72		
Н6.13	2.436-11 вып.1	Нащельник Н6.18								5	2		
Н6.12	2.436-11 вып.1	Нащельник Н6.12								5	2		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп А4х35									7	2.20	
	ГОСТ 8245-75	Нащельник тип1								52		7	1.49
ЭК5	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный			154	3			12		8.5		п.м.
Н8.20	2.436-11 вып.1	Нащельник	42	1	42	1				169	1.049		
Н8.18	2.436-11 вып.1	Нащельник Н8.18								5	2	86	1.80
Н8.12	2.436-11 вып.1	Нащельник Н8.12								5	2	7	1.63
												7	1.10
М2	2.436-11 вып.1	Сухарь			154	3			12				п.м.
	ГОСТ 19177-81	Прокладка ПРТ 40х40.300										169	0.12
												12.1	
												12.1	п.м.
ЭК4.1	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный ЭК4.1										5	
ЭК4.2	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный ЭК4.2										5	2.45
ЭК4.3	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный	42	1								5	3.45
ЭК6	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный	168	5	168	5	30	12				43	3.85
ЭК7	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный	168	5	168	5	30	12				388	0.134
ЭК8	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный	36		36		12	3				87	0.528
ЭК8.2	2.436-11 вып.1	Элемент крепежный											
А-24	Шифр 172 КМЗ	Слив	28	1	28	1	5	2				65	3.1
-3x63		Подкладка <sup>3x63x25ГОСТ13103-74</sup> ГОСТ 313-71*	36		36		12	3				87	0.59
	ОСТ 3413-016-77	Болт самонарезающий	1010	38	336	8	112	7				1511	0.092
	ОСТ 3413-017-78	Заклепка комбинированная	916	62	580	62	180	45				1845	0.005
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	72		72				6			150	0.002
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10	72		72				6			150	0.002
	ГОСТ 17475-80*	Винт М6х20			56				4			60	0.005
ППУ-ЭМ-1	ТУ6-05-1473-76	Утеплитель пенополиуретан ППУ-ЭМ-1										0.6	м³
	ГОСТ 14791-79	Мастика отверждающая										0.01	м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		ок1 мест 14 ок3 мест 14			
ПР6012	1.436.2-15 вып.2	Переплет с фрамугой	28	89.04	
Р1	1.436.2-15 вып.2	Резиновой профиль	28	3.5	
Р2	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	28	5.1	
Р3	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	28	4.8	
Р4	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	28	1.0	
П1	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	84	20.03	
П5	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	56	22.00	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	Механизм открывания	56	0.42	
ПОД15.15	ГОСТ 26.919-86	Подоконная швел.-бет. плита ПОД15.15	44	24	для ОК3
		ок2 мест 1 ок4 мест 1			
ПР20.12	1.436.2-15 вып.2	Переплет с фрамугой	2	36.92	
П14	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	2	14.59	
П11	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	2	21.20	
Р1	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	2	1.2	
Р2	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	2	1.8	
Р3	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	2	2.2	
Р4	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	2	0.4	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	Механизм открывания	2	0.5	
ПОД10.15	ГОСТ 26.919-86	Подоконная швел.-бет. плита ПОД10.15	2	17	для ОК4
		ок5 мест 5 ок6 мест 2			
ПР30.12	1.436.2-15 вып.2	Переплет с фрамугой	7	47.82	
П1	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	7	20.03	
П3	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	7	12.45	
П5	1.436.2-15 вып.2	Стеклопакет	7	22.00	
Р1	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	7	2.1	
Р2	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	7	3.0	
Р3	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	7	2.4	
Р4	1.436.2-15 вып.2	Резиновый профиль	7	0.5	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	Механизм открывания	7	0.42	
ПОД15.15	ГОСТ 26.919-86	Подоконная швел.-бет. плита ПОД15.15	4	24	для ОК6
		ОК7			
ПНО12-18.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО 12.18.1	1		
	ГОСТ 111-78	Стекло 980х1025х4	1		
	ГОСТ 111-78	Стекло 980х425х3	1		
ПОД19.15-1	ГОСТ 26.919-86	Плита подоконная ПОД19.15-1	1	32	

ГИА	Любовин	
Нач. отд.	Бурзин	
Н. контр.	Хомяков	
Н. контр.	Хомяков	
Н. арх.	Хомяков	
Г. арх.	Хомяков	
Г. арх.	Хомяков	
Р. арх.	Хомяков	
Арх.	Хомяков	
Провер	Хомяков	

ТП 903-1-244.87 АР

Привезян

ИНВ №

Котельная с котлами ДК-10-14ГМ

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральной ваты

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 26

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКАХ АР**

Альбом 6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КУЗЛАМ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК			
МС-11	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-11	44	0.29	
МС-10	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-10	7	0.30	
МС-12	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-12	27	1.13	
		АГ 12-ГОСТ 5781-82 В:120	20	0.888	
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛИ ДГ ЛП 4.5*60	54		
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ЦОКОЛЯ			
А 2.20	1.436.2-15 вып.2	СЛНВ А 2.20	18	4.02	
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 32*25*1.5 В:50(ШАГ 1200)	30	0.064	
	ОСТ 3413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ (ШАГ 600)	60		
Н П.20	1.432.2-17 вып.5-2	СЛНВ М П.20	18	2.25	
	ГОСТ 14791-79	Мастика НЕТВЕРДЕЮЩАЯ	0003		МЗ
	ТУ 38.10524-75	ПРОКЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ЛЕНТА ТИОКОЛОВАЯ	60		М
	ГОСТ 16183-77*	ПРОКЛАДКА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ	0035		МЗ
ППУ-ЭМ-7	ТУ 6-05-1473-76	УТЕПЛИТЕЛЬ ПЕНОПОЛИУРЕТАН	0108		МЗ
	ОСТ 3413-017-78	КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ	72		
МС-9	1.432.2-17 вып.5-2	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ (ШАГ 1200)	5	1.520	
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР	0.05		МЗ
		ДЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ	6.48		МЗ
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ДВЕРЕЙ			
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП I СЕЧЕНИЕ 54*13 В:2.12М	6		
	ОСТ 3413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	50		
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 70*50*3 В:2.1М	6	6.48	
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп А5*50	50		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп А4*40	50		
	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь К2*100	40		
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 70*50*3 В:1030	3	2.0	
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 32*25*1.5 В:1050	3	0.64	
НВ.12	1.432.2-17 вып.3	СЛНВ НВ.12 В:1030	3	0.8	
ПГ2	1.432.2-17 вып.5-2	СЛНВ ПГ2 В:1030	4	2.0	
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 70*50*3 В:1520	1	3.0	
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП I СЕЧЕНИЕ 54*13 В:2.42	2		
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 70*50*3 В:2400	2	5	
	ГОСТ 19772-74*	ГН L 32*25*1.5 В:1520	1	0.99	
НВ.12	1.432.2-17 вып.0-2	СЛНВ НВ.12 В:1520	1	0.8	
ПГ2	1.432.2-17 вып.5-2	СЛНВ ПГ2 В:1520	1	2.1	
	ТУ 38.10574-75	ПРОКЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ЛЕНТА ТИОКОЛОВАЯ	48		П.М.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 9573-72*	УТЕПЛИТЕЛЬ: МИНЕРАЛЬНАЯ ПЛИТА (МЯГКАЯ)	0.04		МЗ
	ГОСТ 16183-77*	МАТЕРИАЛ ГЕЛМЕТЭЛТРУМ ШИМ; ПАКЛЯ СМОЛЯНАЯ	1		КГ
	ТУ 6-05-1473-76	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ППУ-ЭМ1	0.008		КГ
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КУЗЛАМ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ВОРОТ			
Д-7	ТУ 36-2336-80	СЛНВ L-1740	2	2.3	
Д-15	ТУ 36-2336-80	РАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ L-1740	4	1.15	
	ОСТ 3413-017-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	12		
	ТУ 67-72-75	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	12		
МН4-37	3400-6/76	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ L-1785	4	22.7	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ВОРОТ 3.0*3.0*С			
МН535	1.400-15 В.1 520 СБ	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ L-1785	3	15.5	
	ГОСТ 8509-72	L 200*12 L:3000	4	90	
ПГ2	1.432.2-17 вып.3	СЛНВ ПГ2 L:3350	2	6.7	
	ГОСТ 8509-72*	L 50*5 L:3350	2	12.6	
	ГОСТ 13229-78*	СЛНВ ГН 125*40*3 L:3350	2	0.64	
Д-23	ТУ 36-2336-80	РАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Д-23 L:1700	4	1.6	
	ОСТ 3413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	24		
	ОСТ 3413-017-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	20		
	ГОСТ 4640-84	УТЕПЛИТЕЛЬ: МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА У: 75 КГ/МЗ	0.14		МЗ
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КУЗЛАМ МАЛЮЗЫМЫХ РЕШЕТОК			
	ГОСТ 8509-72*	L 70*5 L:835	2	4.49	
Д-15	ШИФР ДП-27 ШИФР 172 КМЗ	РАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Д-15 L:835	2	0.55	
	ОСТ 3413-017-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	28		
	ГОСТ 17473-80*	ВИНТ А М 6*14.58	80	0.003	
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 5.4	80	0.002	
Д-7	ТУ 36-7336-80	СЛНВ Д-7 L:1000	2	1.33	
	1.494-27 вып.2	НАЩЕЛЬНИК В.1.000.001	2	2	КГ
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ ДГ 4.5*50	3		
	ТУ 36-1517-84	РЕШЕТКИ МАЛЮЗЫМЫЕ ОДНОЗАРНЫЕ НЕПОДВИЖНЫЕ №2	18	1.2	Мех.З-АНУ УРЕСТА САНТЕПРОЕКТИРОВКА Г.ГОРЬКИИ
	ГОСТ 4640-84	УТЕПЛИТЕЛЬ: МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	0.06		МЗ
	ТУ 67-72-75	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	6		
		УТЕПЛИТЕЛЬ ПОЛА: КЕРАМЗИТЪ = 600 КГ/МЗ	9.4		МЗ
	03.005-6.032	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫПРЯЖЕНИЯ ОБУВИ	2		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КУЗЛУ ПРОХОДА, КОРОБА			
	ГОСТ 14918-80*	ЦИНКОВАННАЯ ТОНКОМЕТОВАЯ СТАЛЬ Ø: 0.8 ММ L: 300	32		П.М.
	ГОСТ 8509-72*	L 50*5	32	3.77	П.М.
	ОСТ 3413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	32		
ППУ-ЭМ-1	ТУ 6-03.1473-76	ПЕНОПОЛИУРЕТАН ППУ-ЭМ-1	0.3		МЗ
	ГОСТ 7836-78*	БОЛТ М 8*20	4		
		АГ-6-ГОСТ 5781-82 В:250	4.0	0.222	П.М.
		АГ-10-ГОСТ 5781-82	156	0.617	П.М.
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 8	4		
	ГОСТ 14918-80*	КОМУТ ИЗ ЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ Ø: 0.8 50*4000	2	1.12	
	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 10	4		
		АГ-6-ГОСТ 5781-82 L: 600	3.3	0.222	П.М.
		ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ БУНКЕРА МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ВОДЫ			
	2.430-20.4 410-04	ЗФ 30	3.16	3.2	П.М.
	ГОСТ 4028-63	Гвоздь К 3*70	64		
	2.430-20.4 120	АНКЕР ЗФ 29	30	0.055	
	2.430-20.4 110-01	ФАРТУК ЗФ 26	872	2.4	П.М.
	2.430-20.4 170-01	ЗФ 39	872	3.7	П.М.
	2.430-20.4 160	ЗФ 38	17	0.41	
	2.430-20.4 150	КОСТЫЛЬ ЗФ 37	5	0.5	

ГНП	ЛЮБОВИИ				
НАЧ. ОТД.	БУРЗИИ				
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ				
ГЛА. АРХ.	ХОМЯКОВ				
ГЛА. КОНС.	КОЛЕВА				
ГЛА. П.	СТЕПАНОВ				
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА				
АРХ.	САМОСРЕВА				
М. РОД.	БАРБАШОВА				
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ				

ТН 903-1-244.87      АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ  
 ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛИТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

СТАДИА    ЛЕТ    ДНЕЙ

Р    27

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЭЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ, ЗАМАРКРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

Альбом 6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТАКАНОВ для отверстий ф400(2шт.)			
КС1	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС1	2	2,72	
КСВ	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КСВ	2	0,76	
КЛ14	2.460-14 вып.1	Стальной колпак КЛ14	2	5,54	
ФЭ5	2.460-14 вып.1	Фасонный элемент ФЭ5	2	4,0	
ЛС1	2.460-14 вып.1	Стальной лист ЛС1 для отверстия ф700(1шт)	2	4,54	
КС2	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС2	1	4,32	
КС11	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС11	1	1,17	
КЛ17	2.460-14 вып.1	Стальной колпак КЛ17	1	8,57	
ФЭ6	2.460-14 вып.1	Фасонный элемент ФЭ6	1	6,6	
ЛС2	2.460-14 вып.1	Стальной лист ЛС2	1	7,06	
КФ5	2.460-14 вып.1	Кольцо фланец КФ5 для отверстий ф1000(9шт.)	1	2,7	
КС3	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС3	9	4,88	
КС14	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС14	9	1,88	
КЛ20	2.460-14 вып.1	Стальной колпак КЛ20	9	11,5	
ФЭ13	2.460-14 вып.1	Фасонный элемент ФЭ13	9	7,30	
ЛС3	2.460-14 вып.1	Стальной лист ЛС3	9	9,66	
КФ8	2.460-14 вып.1	Кольцо фланец КФ8 элементы крепления воронок	9	4,60	
МС51	2.460-17 вып.2	Поддон МС51	6	7,86	
	2.460-17 вып.2	ДРЕВЕСИНА	0,05		м <sup>3</sup>
	2.460-17 вып.2	Стеклопласт или стеклостекл	0,5		м <sup>2</sup>
	2.460-17 вып.2	Мягкая	2,1		м <sup>2</sup>
С1	1.494-24 вып.2	Стакан С1	2	42,0	
С2	1.494-24 вып.2	Стакан С2	2	84,0	
С3	1.494-24 вып.2	Стакан С3	9	121,0	
	ГОСТ 10705-80	Труба ф70, δ=3, L=620	3	3,05	
	ГОСТ 11473-80*	Винт М8х20	6		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	6		
	ГОСТ 19903-74*	Фланец из листового стали δ=6мм			
		270x360	1	4,7	
		270x270	1	3,3	
	ГОСТ 14918-80*	Комп из оцинкованной стали δ=0,8 100х300	3	0,2	
	ТУ-3-80-80	Самонарезающий винт СМ1-25	10		
	ГОСТ 19903-74*	-4x40	40		п.м
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ	70		
МС-33	2.460-12 вып.2	Фартук МС-33	31	2,8	
	ГОСТ 14918-80*	Лист оцинкованный δ=0,8 L=300	40		п.м.
	ОСТ 3413-017-77	Комбинированная заклепка	80		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА (2 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1		Профиль ТУ36-2336-80	19,3	48,8	п.м
2		Профиль ТУ36-2336-80	5,4	7,0	п.м
3		Уголок	17,4	1,1	п.м
4	1.400-6/76	Изделие закладное М4-74	6	2,2	
	ТУ 6172-75	Самонарезающий винт	54		
	ТУ 6174-75	Заклепка ЗК-12	74		
	ГОСТ 1144-80*	Шуруп 5x50	8		
	ГОСТ 7796-70*	Болт М10х140	22		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	44		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба Ш-10	22		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба Ш-1	22		
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ	18		
А-1	ТУ36-2336-80	Фасонный элемент	3,10	3,53	п.м
А-7	ТУ36-2336-80	Фасонный элемент	1,78	1,33	п.м.
Ф-1	ГОСТ 14918-80*	Фартук из оцинков. стали δ=0,8	1,97	5,6	п.м
	ГОСТ 14903-74*	-10x4 δ=100	4	0,034	
А-4	ТУ36-2336-80	Фасонный элемент	1,97	5,21	п.м
НСТ-750-08	ГОСТ 24045-86	Стальной пропильный лист	2,51		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8486-66*	Дверной наличник	6,60		п.м
	ГОСТ 8486-66*	Доска антисептиров.	3,26		п.м
	ГОСТ 8486-66*	Дерев. брус 94х110	1,10		п.м
	ГОСТ 8486-66*	Дерев. брус 94х60	4,20		п.м
	ГОСТ 4640-84	Утеплитель-минвата	4		п.м
5	ШИФР 172 КМ5	Трёхслойная панель	2	86,99	
6	ШИФР 172 КМ5	Трёхслойная панель	4	39,4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
Щ-1	1.431-10 в.302.01.00	Щит 1,5-1,8 щпг	7	22,0	
Щ-2	1.431-10 в.302.01.00-01	Щит 1,0х1,8 щпг	1	18,2	
Щ-3	1.431-10 в.302.03.00	Щит 1,5х1,8	1	20,2	
Щ-4	1.431-10 в.302.06.00	Щит 0,7х1,8 дпг-л	1	15,4	
Щ-5	1.431-10 в.302.04.00	Щит 0,7х1,8 дпг-п	1	16,0	
С-1	1.431-10 в.302.05.00	Стойка 1,5 дсг-л	1	9,3	
С-2	1.431-10 в.302.05.00.02	Стойка 1,8 дсг-п	1	9,4	
	1.431-10 в.302.18.00	Болт самонарезающийся	22	0,2	
	1.431-10 в.301.00.03	Пластина	22	0,12	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х35	46	0,16	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	4	0,16	
	ГОСТ 6958-78*	Шайба 10.02.016	27		
	1.431-10 в.302.00.01	Уголок	2	3,7	
	ГОСТ 3722-81	Шарик √1 6мм Н	8		

ГЛП	ЛЮБЯВИН				
Н.ч.О.Д.	БУРЗИН				
Н.КОНТ.	ХОМЯКОВ				
Гл. арх.	ХОМЯКОВ				
П.КОНСТ.	КОНЕВА				
ГЛАП	СТЕПАНОВ				
Рук.гр.	ГЛЕБКОВА				
Арх.	СЯМОСЕВА				
Исполн.	БАРБАШОВА				
Провер.	СТЕПАНОВ				

ТП 903-1-244.87 АР

Котельная с котлами ДК-10-14М здание из легкого металлического каркаса с утеплением из минераловатных плит

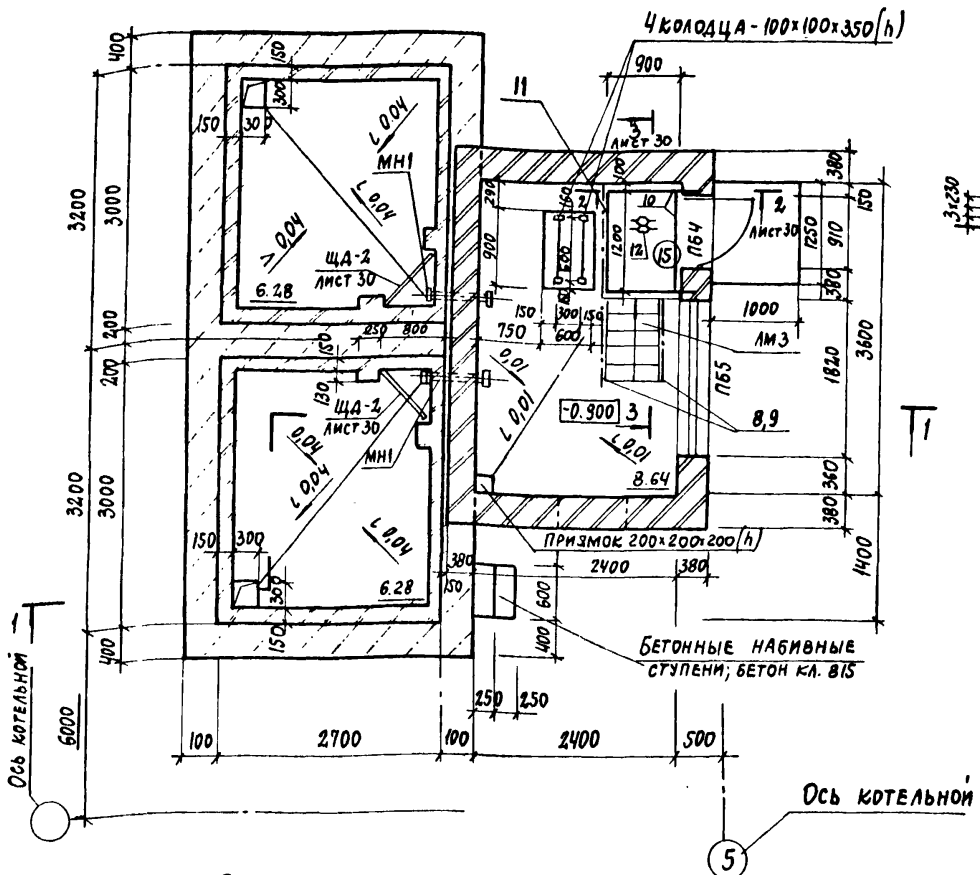
П Р 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ НЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом 6



РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 ЧЛСЛОЯ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 СТЫЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 — 20 ÷ 60  
 УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ — 80  
 ОКРАСКА - БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА  
 СБОРНАЯ Ж.Б. ПЛИТА

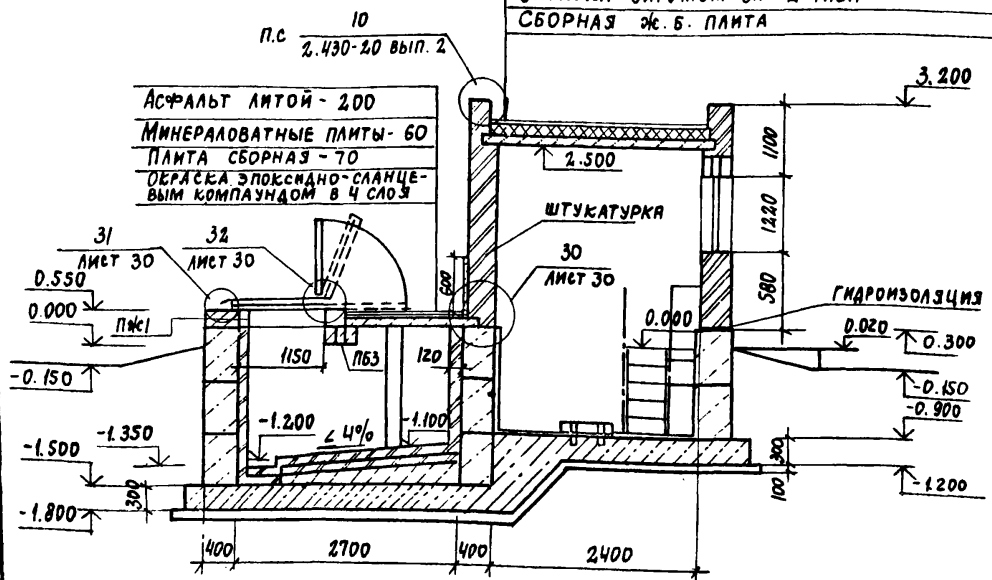
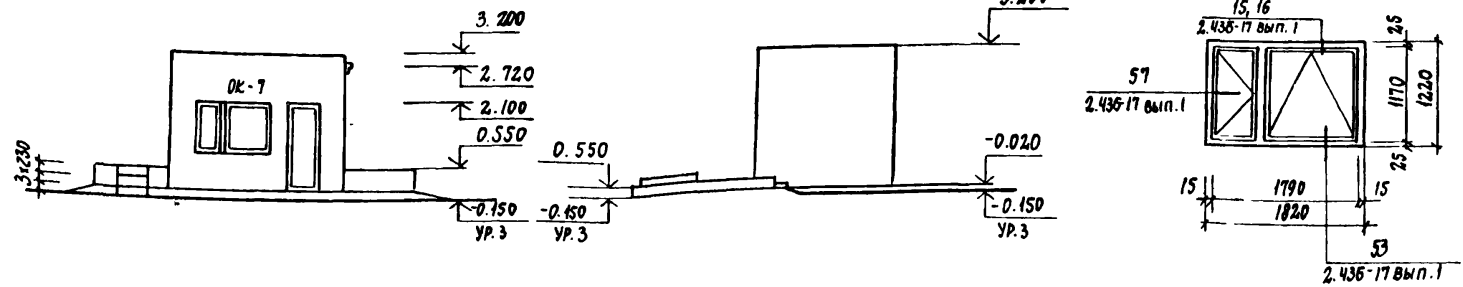


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-7



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

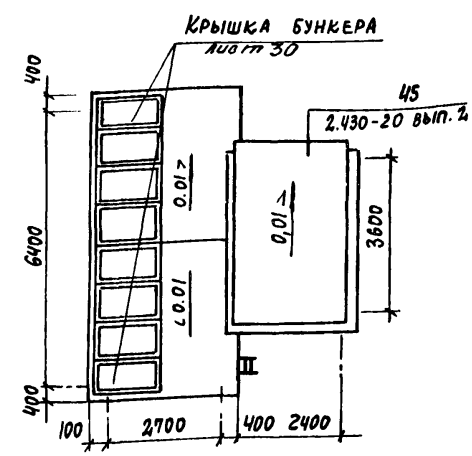
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
15	910 x 2100

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2.
2. ЗА ОТМЕТКУ 0.000 БУНКЕРА МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
3. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ БУНКЕРА МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ 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.
4. ПЛОЩАДКУ НА ОТМ. 0.000 И ЛЕСТНИЦУ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ЛИСТУ 30 МАРКИ АР.
5. ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН1 СМОТРИ ЛИСТ 34 МАРКИ КЖ.
6. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 3
7. ШИТ ЩА-2 ВКЛЮЧЕН В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 30
8. МОНОЛИТНЫЕ И СБОРНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ, ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ (ПЖ1) СМ. СООТВЕТСТВЕННО ЛИСТ 34 МАРКИ КЖ

ПЛАН КРОВЛИ

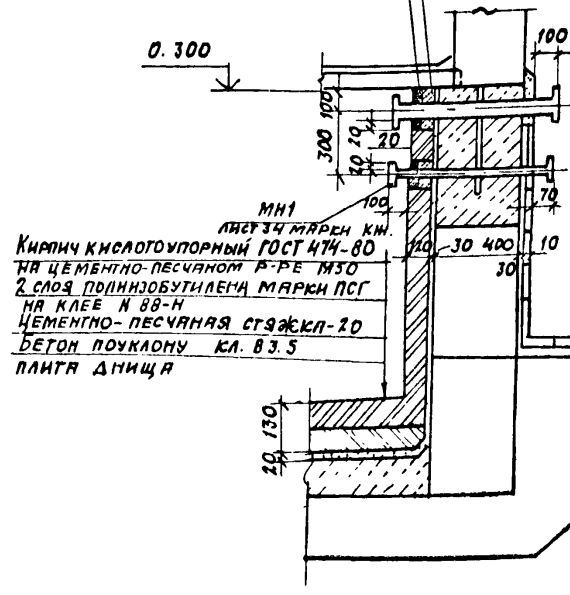


ГИП	ЛЮБОВИЧ		ТП 903-1-244.87	АР
НИ.ОТД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ			
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ			
ГЛ. КОН.	КОНЕВА			
ГИП	СТЕПАНОВ		КОТЕЛЬНОЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ	ЛИСТ
МЕПОЛН.	СМИРНОВА		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ С	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р 29
ИНВ. №			БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ	
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1	
			ПРИСАДЫ	
			ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-7	

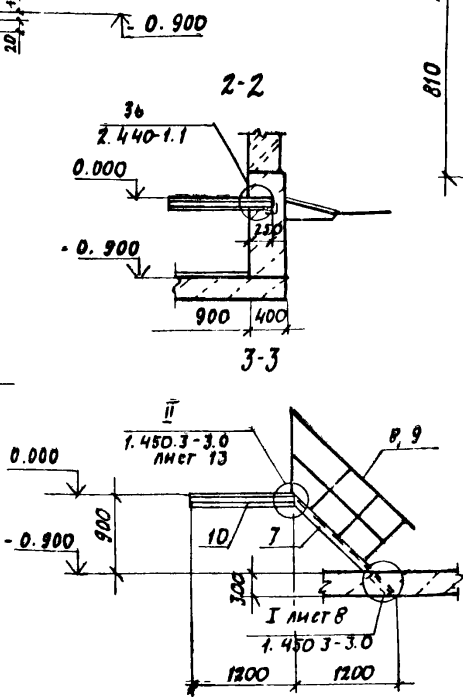
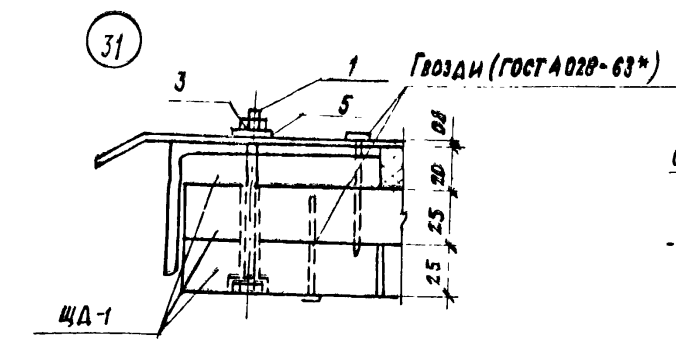
Уплотнение асбестовым шнуром с цементно-песчаным р-ом М50  
 Разделка цементно-песчаным р-ом М50

30

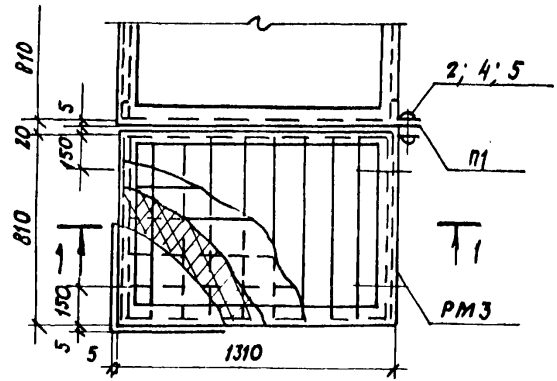
Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10  
 на цементно-песчаной р-е М50  
 Сборный блок марки ФБС  
 Торкрет-штукатурки 2 наброса -30  
 2 слоя полиизобутилена марки ПСГ  
 на клею И 88-Н  
 Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном р-ре М50 с рашпильной швов замаской „Армамит-5”



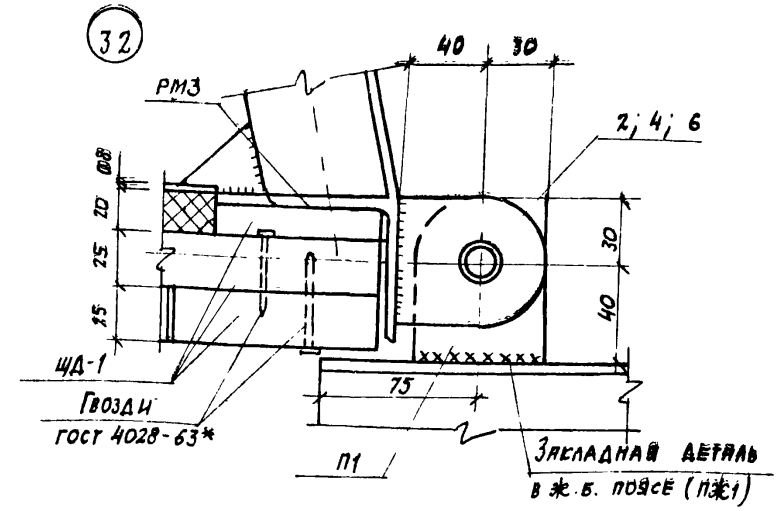
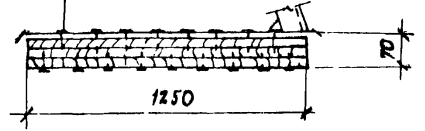
Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10  
 на цементно-песчаном р-ре М50  
 Цементно-песчаная стяжка-20  
 2 слоя полиизобутилена марки ПСГ  
 на клею И 88-Н  
 Цементно-песчаная стяжка-20  
 Плита днища



Крышка бункера (Сборочный чертеж)



1-1  
 Кровельная оцинкованная сталь  
 Минеральная вата (ГОСТ 4640-76)-20  
 Щит ЩД-1  
 Окраска эпоксидно-санцевым композитом в 4 слоя



1 Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль 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 25%  
 Температура- минус 40° С

Спецификация элементов крышки бункера и лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
<b>Крыша бункера</b>					
ЩД-1	ТЛ 903-1-244.87 КЭЖ.И. 47.0	Щит ЩД-1	8		
ЩД-2	ТЛ 903-1-244.87 КЭЖ.И. 48.0	Щит ЩД-2	2		
3	ТЛ 903-1-244.87 КЭЖ.И. 46.0	Рямя металлическая РМЗ	8	26	
П1	ТЛ 903-1-244.87 КЭЖ.И. 45.0	Петля П1	9	0,33	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М10-В9х90	36	0,16	
2	ГОСТ 7798-70	Болт М16-В9х90	9	0,16	
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-Тн. 4	32		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-Тн. 4	9		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.02	32		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.02	9		
	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата	0,2 м³		
	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь 1000х1500х0,8	8	8,4	
<b>Лестница</b>					
7	1.450.3-3.1	Лестничный марш МЛХ РВ 45-12,8	1	52,0	
8	1.450-3.1	Ограждение ОГА МЛХ 45-10,12	1	7,5	
9	1.450.3-3.1	Отта МЛХ 45-10,12	1	7,5	
10		Швеллер СГО ГОСТ 8240-72 в ст.кп.2 ГОСТ 380-71	4,7		п.м
11	1.450.3-3.1	Ограждение ОГА МЛХ 45-10,12	1	12,5	
12		Лист РМВ 0-ПЖ-5,0х900х1200 в ст.кп.2 ГОСТ 8569-77*			

ПРИВЯЗКА			
ИМВ. №			

ГИП	ЛЮБЯВИН						
Нач. отд.	БУРЗИН						
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ						
Гл. арх.	ХОМЯКОВ						
Гл. констр.	КОНЕВА						
ГАП	СТЕПАНОВ						
Рук. гр.	ГЛЕБКОВА						
Исполн.	СМИРНОВА						
Провер.	СТЕПАНОВ						
				ТЛ 903-1-244.87	АР		
				Котельня с 4 котлами ДБ-10-14ГМ	Лист	Листов	
				Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральной ваты	Р	30	
				Бункер мокрого хранения соли	ПРОЕКТИНШИТИТУТ № 2		
				Узлы 30-32. Крышка бункера			

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
4	Узлы I-IV	
5	Фрагменты 1, 2	
6	Фрагменты 3, 4	
7	Фундаменты ФМ1, ФМ2	
8	Фундаменты ФМ3, ФМ30, ФМ4	
9	Фундаменты ФМ5, ФМ6	
10	Фундаменты ФМ7, ФМ7а, ФМ7б, ФМ8, ФМ9	
11	Фундаменты ФМ10-ФМ14	1-3 район Строит-ва
12	Фундаменты ФМ10-ФМ14	2 район Строит-ва
13	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и призмков	
14	Фрагмент 1	
15	Фрагмент 1. Сечения 1-1-8-8	
16	Фрагмент 1. Схема расположения щитов сечения 9-9, 10-10, узел I, балка БН1	
17	Фрагмент 2. Прямоки пр1	
18	Фрагмент 3	
19	Фрагмент 3. Сечения 1-1-5-5. Фундаменты под оборудование ФМ1, ФМ10, ФМ2	
20	Фундаменты под оборудование ФМ3-ФМ5	
21	Фрагмент 4. Сечения 1-1-4-4	
22	Фрагмент 4. Сечения 5-5-12-12	
23	Фундаменты под оборудование ФМ7-ФМ9 неподвижная опора НОП	
24	Схема расположения газоходов. Сечение 1-1	
25	Схема расположения газоходов. Сечения 2-2-4-4	
26	Фундамент под дымовую трубу ФМ10	
27	Продувочный колодец	
28	Монолитное перекрытие на отм. 3.600 Пм1, Пм2	
29	Монолитное перекрытие на отм. 3.600 сечения 1-1-6-6	
30	Схема расположения элементов лестницы в осях F-2 Узлы I-II	
31	Схема расположения стеновых панелей спецификация	
32	Схема расположения стеновых панелей по осм 2. Узлы I-II	
33	Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы I-IV	
34	Бункер мокрого улавливания солей. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия	
35	Бункер мокрого хранения солей. Плита монолитная ПМ3 пояс железобетонный ПМ1	

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

ВЕДОМОСТЬ СВЯЗАННЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	СВЯЗАННЫЕ 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 40 ММ	
ГОСТ 3634-79	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЕЦ	
1.415-1 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ	
1.038.1-1 вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗАДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1.050.1-2 вып.1,2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ ПОДЪЕЗДА ПЛОСКОСТИ ДЛЯ ВНОГОСТАЯННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.030.1-1, 6.0-3, 1-1 3-2, 4-1, 5-1, 33	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
1.410-3 вып.1	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОСБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
3.006.1-2/82 вып.1-2, 1-3	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОЧНЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
3.900-3 вып.7	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОЛОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
5.900-2	САЛНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ 50-1400 ММ ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНУ	
1.400-15 0.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ	
1.439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ К СТЕН ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ И АРМИРОВАННЫМИ	
1.041.1-2 0.5	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИНОГОСТАЯННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ИНОГОСТАЯННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.432-3 в.1	МОНТАЖНЫЕ КЛЮЗЫ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОСТАЯННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 903-1-244.87 КЖ. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПО МАТЕРИАЛУ	
ТП 903-1-244.87 КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	

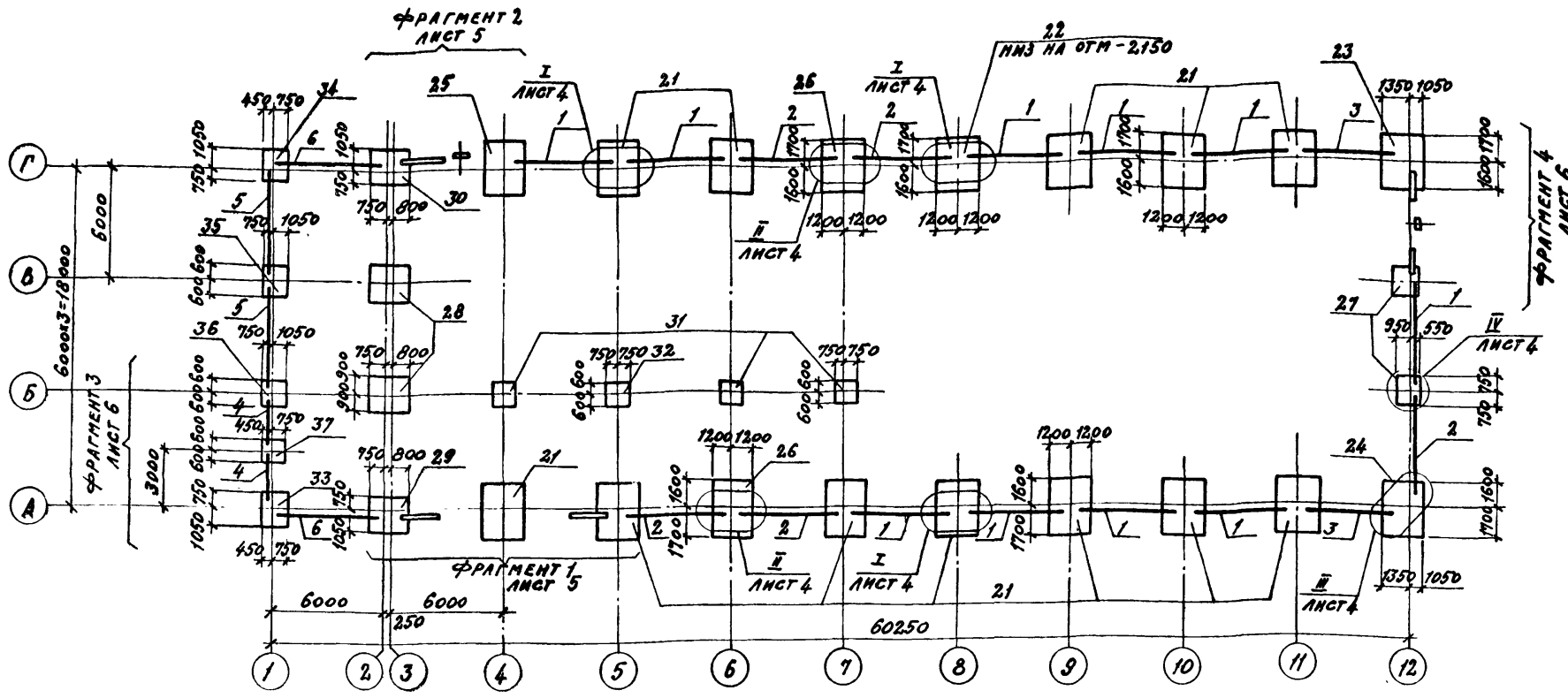
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ	
Лист	Наименование
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и призмков
16	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента 1 на листе 14
17	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента 2, 3 на листах 14, 18
22	Спецификация к фрагменту 4
25	Спецификация элементов к схеме расположения газоходов
27	Спецификация элементов на продувочный колодец
30	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях 1-2
33	Спецификация к схеме заземляющего контура здания котельной
31	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей
34	Спецификация к схеме расположения стеновых блоков и плит покрытия

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ					
№/п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м <sup>3</sup>		
			1	2	3
1	Фундаментные балки	582400	7,7	8,5	7,2
2	Фундаментные блоки	581100	47,6	47,6	47,6
3	Перекрышки	582800	0,6	0,7	0,6
4	Панели стеновые	583100	81,17	101,9	81,17
5	Лотки и плиты каналов	585800	29,27	29,27	29,27
6	Кольца стеновые опорные	585500	1,12	1,12	1,12
7	Элементы лестниц	589100	2,8	2,8	2,8
	<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>170,3</b>	<b>191,8</b>	<b>169,8</b>

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отапливаются.

- Чертежи разработаны для трех районов строительства. Характеристика условий строительства для каждого из районов приведена на листе 2 марки ДР.
- Нормативная временная нагрузка на перекрытие на отм. 3,6 м принята 3,9 кПа (400 кгс/м<sup>2</sup>).
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке [ ]
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах 2, 13, 30, 31, 33. Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстанавливать.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, 10322-75 СН 393-78
- Приемку и монтаж сборных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76
- Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76
- Скрывать работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении СНиП 3.01.01-85.
- Проект обладает патентной чистотой по СССР на 1 июня 1987 года.
- В ведомости рабочих чертежей основного комплекта листов, неготовленные в графе "Примечания" разработаны для всех районов строительства.

ПРИВЯЗКА				
ИВ. №	ГИП	Любовин		
НАЧ. ОД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОНЕВА			
П. СПЕЦ.	КОНЕВА			
ИНЖЕН.	ПРОМОВА			
ИСПОЛН.	БОНДАРЬ			
ПРОВЕР.	ПРОМОВА			
ТП 903-1-244.87		КЖ		
КОТЕЛЬНАЯ С ЧОТЛАМИ Д-10-14/1М		СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1	35
Общие данные		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		



1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке  .
2. Фундаменты запроектированы в соответствии с главой 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, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi_k = 0.49$  рад. на  $28^\circ\text{C}$ ,  $C_k = 2.1 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс/см}^2$ ),  $E = 14\%$ ,  $\text{МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ ),  $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$ .
3. Бетон фундаментов принять нормальной плотности, для 1, 2 районов строительства с маркой по морозостойкости F50.
4. Материал арматурной стали для класса А III марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82, проката ВСтЗ СП5 по ГОСТ 380-71.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на ОТМ-2030 из цементного раствора 1:2 толщиной 30 мм.
6. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заполнить бетоном класса В 12.5 на мелком заполнителе.
7. Выпуски арматуры из фундаментных балок смазать битумной мастикой.
8. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 3.5.

9. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить на цементном растворе марки 100 по подготовке из песка толщиной 100 мм.
10. Фундаментные болты для крепления строительных конструкций принять изогнутые (тип 1, исполнение 1), с анкерной плитой (тип 2, исполнение 1), устанавливаемые непосредственным воздействием болтов с бетоном фундаментов в соответствии с ГОСТ 24379.0-80 и ГОСТ 24379.1-80.
11. В расчетных схемах нагрузок на фундаменты не указаны нагрузки на полы, приведенные на листе 7 маркш.р.
12. Отметка заложения фундаментов принята -1.500 м, кроме оговоренных.
13. Железобетонные фундаменты каркаса здания использованы в качестве заземлителей для выравнивания потенциалов здания, см. лист 33.
14. Антикоррозионную защиту закладных и соединительных изделий выполнять путем нанесения эмали ПФ-115, ГОСТ 6465-76, за 2 раза по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82.

15. Обратную засыпку пазух котлованов и траншей производить местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента с тщательным послойным трамбованием до получения плотности  $\rho_{\text{в}} \varphi = 1.6 \text{ т/м}^3$ .
16. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
17. При привязке проекта к участку строительства чертежи фундаментов должны быть скорректированы применительно к местным условиям.
18. Данные лист разработан только для 1, 2 районов строительства.

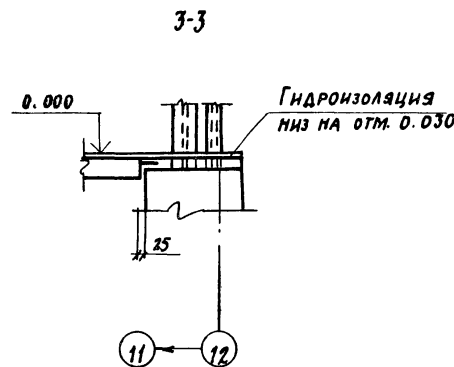
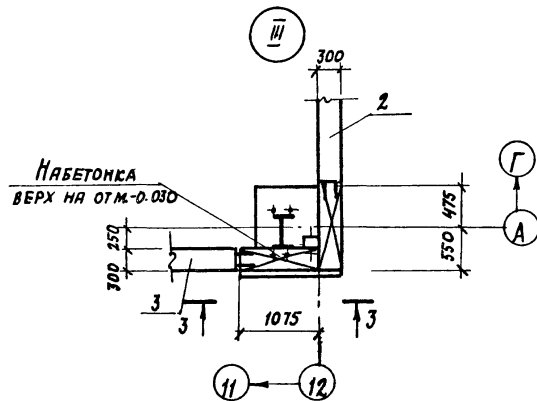
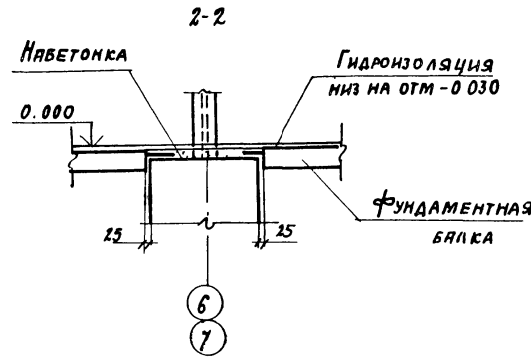
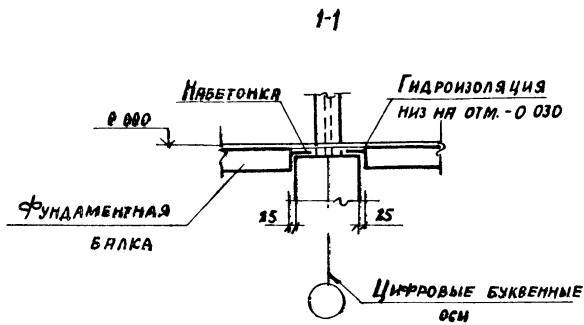
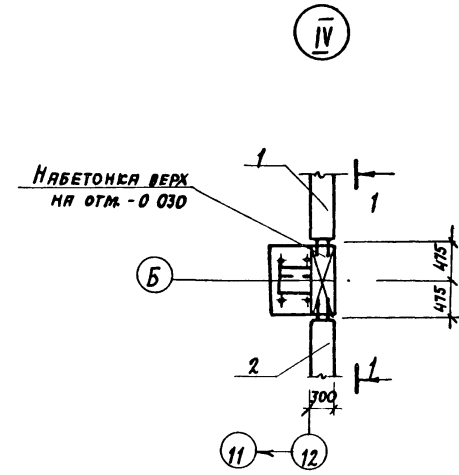
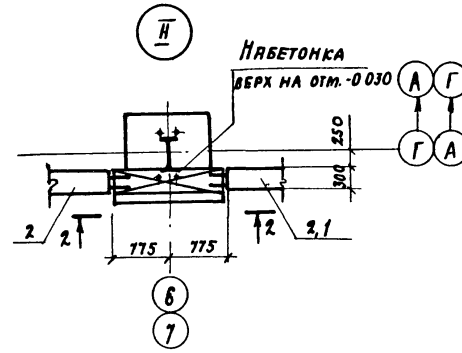
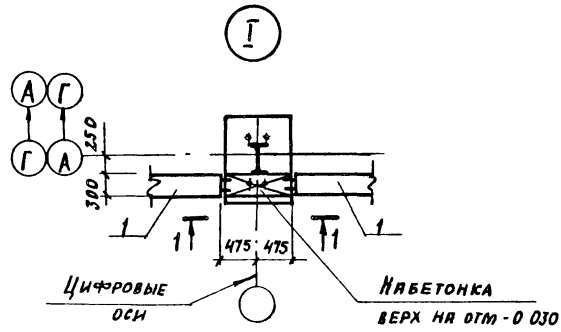
И.П. ЛЮБЯНИН	Л.П. БУРЗИН	И.П. КОНЕВА	Л.П. КОНЕВА	Л.П. КОМЕЯКОВ	Л.П. ГР. ЛЕБЕДОВА	Л.П. ГРОМОВА	Л.П. АЛЕКСАНДРОВА	ТП 903-1-244.87	К.Ж.
ПРИВЯЗАН								КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-ЖИ/М	ОТЛИВ АНСТ
АНСТ №								ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВАТ	Листов
								Р	2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ								ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примеч.
			район				
			1	2	3		
<u>Фундаментные балки</u>							
1	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 13.0 ФББ-46 а	10	10	10	900	
2	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 13.0 ФББ-47 а	5	5	5	800	
3	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 13.0 ФББ-48 а	2	2	2	900	
4	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 21.0 5ПБ21-27 а	2	2	2	285	
	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 21.0 3ПБ21-8 а		2		135	
5	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 13.0 ФББ-46 а	2		2	900	
	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 14.0 ФББ-12 а		2		1500	
6	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 13.0 ФББ-46 а			2	900	
	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 14.0 ФББ-29 а		2		1900	
	ТП 903-1-244 87 Альбом 8	КЖ.И. 14.0 ФББ-12 а	2			1500	
7	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	4	4	4	25	
<u>Фундаментные блоки</u>							
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	7	7	7	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	2	2	2	700	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	1	1	970	
<u>Фундаменты</u>							
21	Лист 7	ФМ	12	12	12		
22	Лист 7	ФМ 2	1	1	1		
23	Лист 8	ФМ 3	1	1	1		
24	Лист 8	ФМ 3 а	1	1	1		
25	Лист 8	ФМ 4	1	1	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примеч.
			район				
			1	2	3		
26	Лист 9	ФМ 5	2	2	2		
27	Лист 9	ФМ 6	2	2	2		
28	Лист 10	ФМ 7	2	2	2		
29	Лист 10	ФМ 7 а	1	1	1		
30	Лист 10	ФМ 7 б	1	1	1		
31	Лист 10	ФМ 8	3	3	3		
32	Лист 10	ФМ 9	1	1	1		
33	Лист 11, 12	ФМ 10	1	1	1		
34	Лист 11, 12	ФМ 11	1	1	1		
35	Лист 11, 12	ФМ 12	1	1	1		
36	Лист 11, 12	ФМ 13	1	1	1		
37	Лист 11, 12	ФМ 14	1	1	1		
38	1.400-15 вып.1	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МН 553 П.М.	1.0	1.0	1.0	4.1кг	

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-244 87	КЖ
НАЧ. ОУД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОМЕВА			
РУК. ГР.	ЛЮБКОВА			
ИНЖ.	ТРОМОВА			
ПРОВ.	ЧЛЕКОНАРОВА			

КОТЕЛЬНЯ С Ч. КОТЛАМИ ДБ-10-141М	СТАН. 9	Лист	Листов
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПАНТ	Р	3	
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	ПРОЕКТИН И ИНСТИТУТ. № 2		

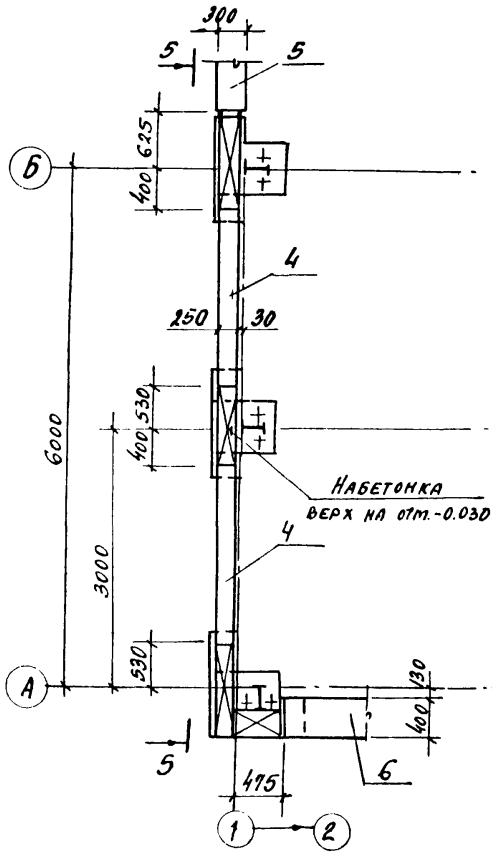


ГИП ЛЮБВИН		ТИ 903-1-244 87	К.Ж
И.О.УД. БУРЗИК			
Н. КОНТР. КОНЕВА			
П. КОНС. КОНЕВА			
Р.К. ГР. ПЛЕБОВА			
ИНЖЕН. ВРОБОВА			
ПРОВЕР. ВАКСАНАРОВА			
ПРИВЯЗАН		КОТЕЛНЯ С 4 КОТАРАМИ Д=10-14ГМ	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
		ЗАРНИЕ ИЗ ЛЕЖАХ	Р 4
		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ С	
		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНОГО ПЛИТ	
		УЗЛЫ I - IV	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСП.
ИНВ. №:			

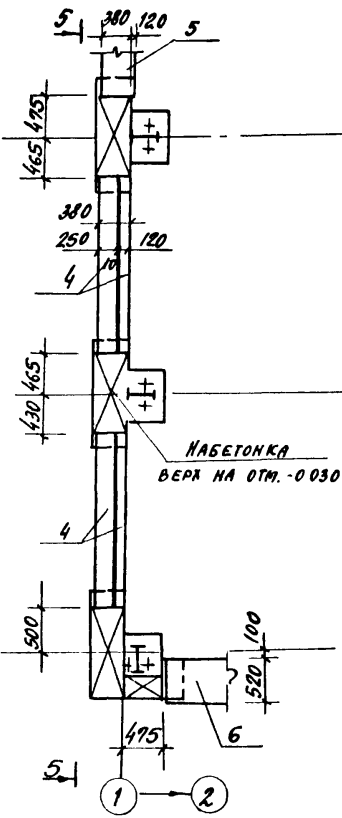




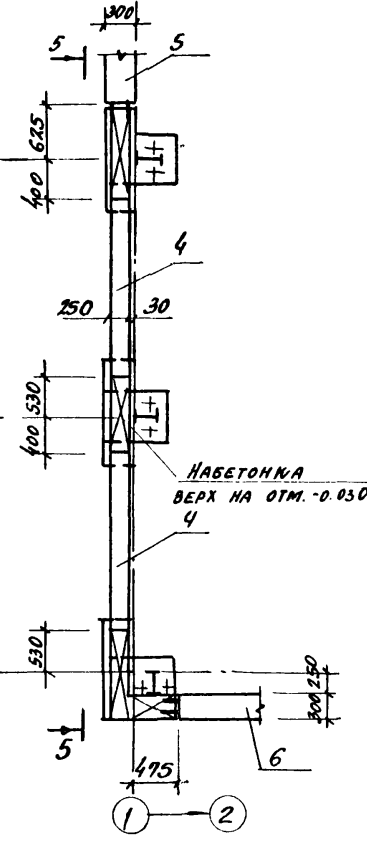
ФРАГМЕНТ 3  
1 РАЙОН



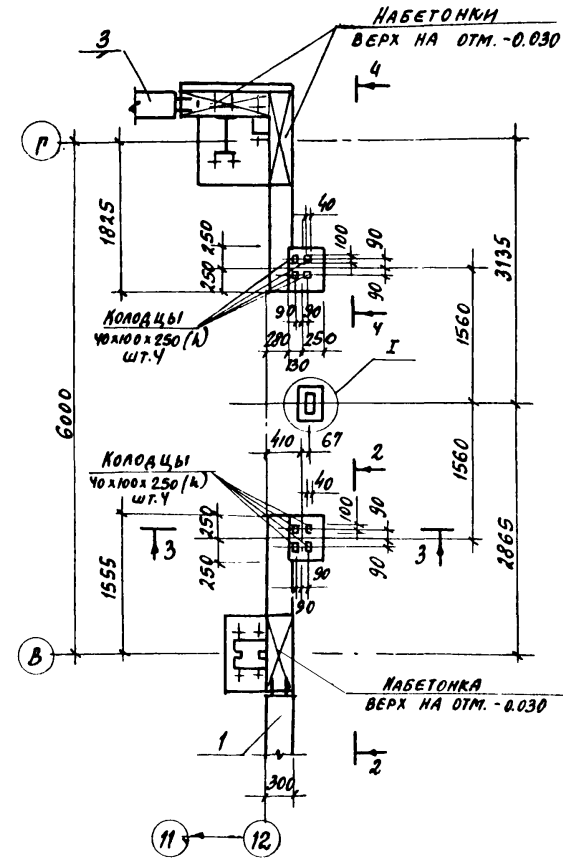
ФРАГМЕНТ 3  
2 РАЙОН



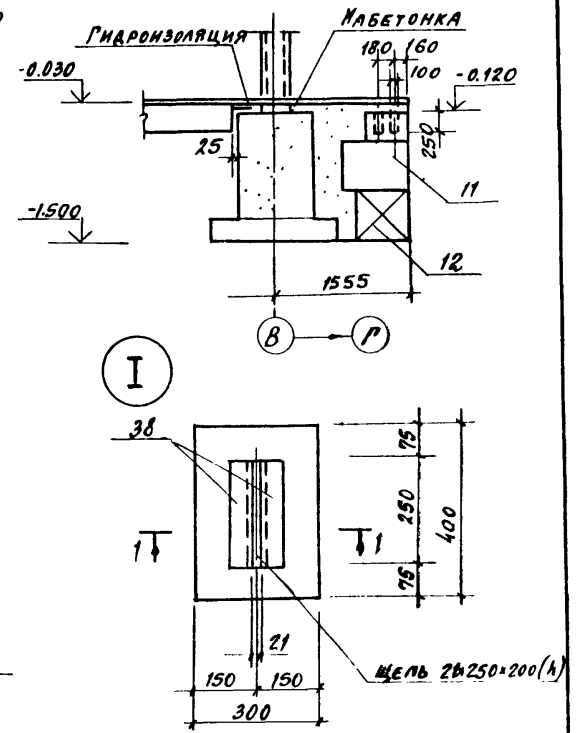
ФРАГМЕНТ 3  
3 РАЙОН



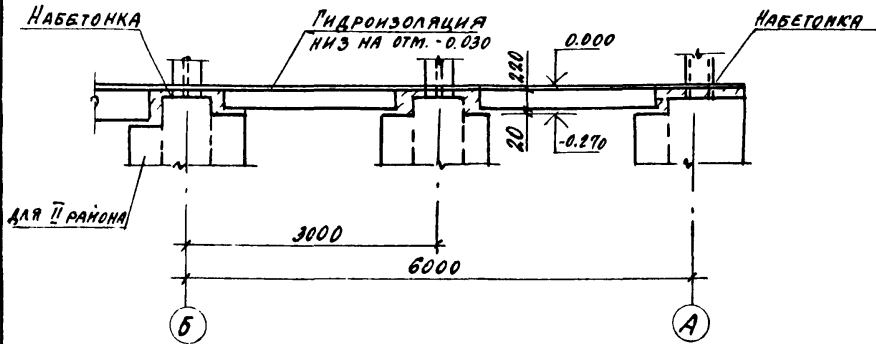
ФРАГМЕНТ 4



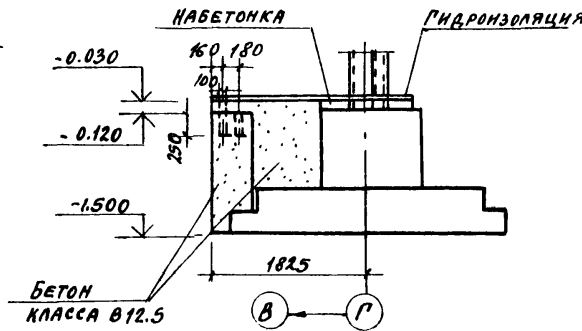
2-2



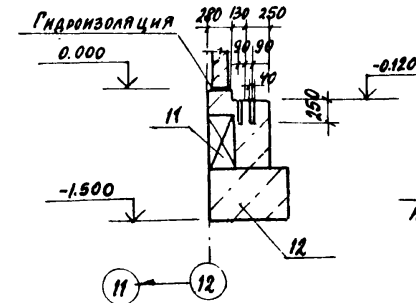
5-5



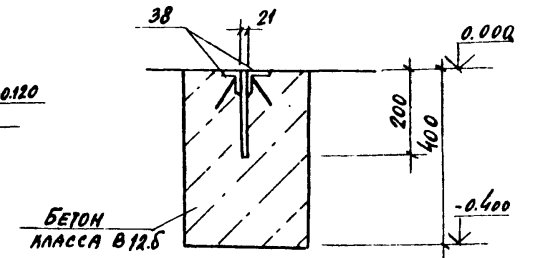
4-4



3-3



1-1

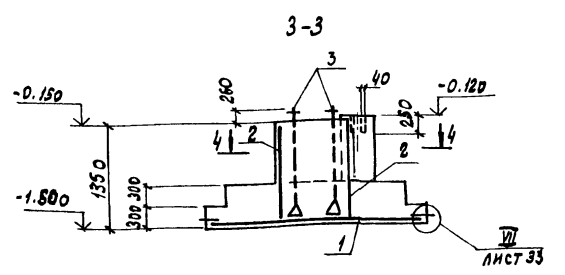
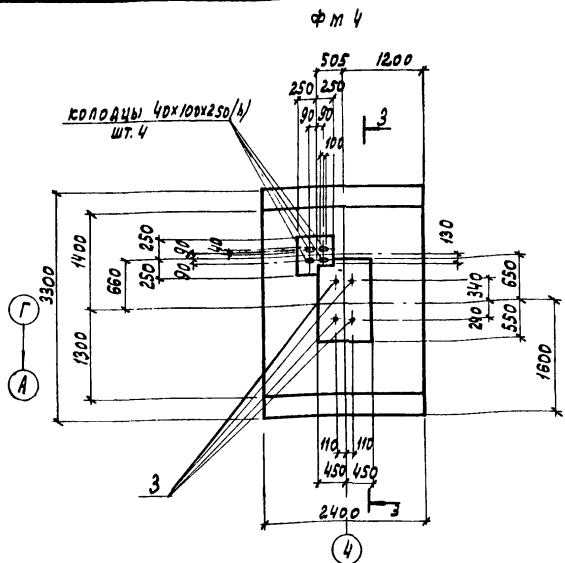
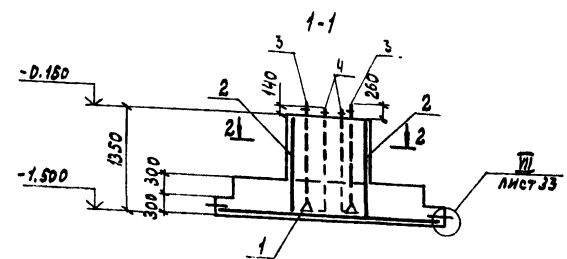
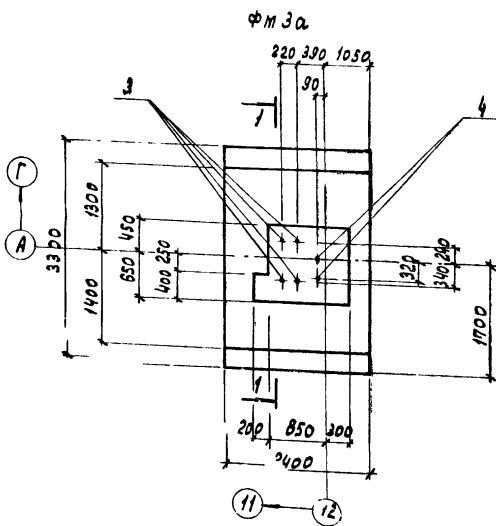
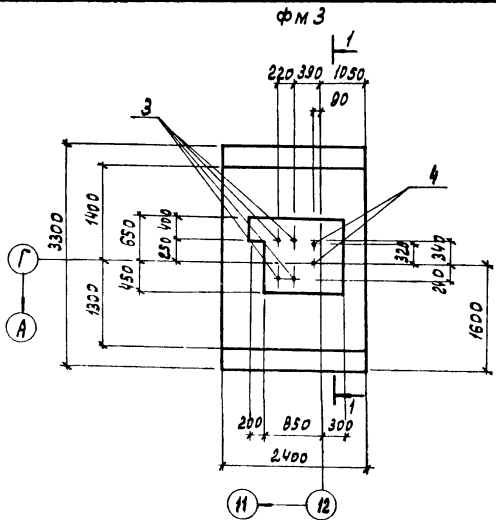


ГНП	ЛЮБОВИИ	
И.О.Т.Д.	БУРЗИИ	
И.КОНТ.Р.	МОНЕВЯ	
П.С.П.Е.Ц.	МОНЕВЯ	
Р.У.Н. П.Р.	ПЛЕБКОВА	
И.Н.Ж.Е.Н.	ПРОМОВА	
П.Р.О.В.Е.Р.	ЯНКИНАРОВА	

ТП 903-1-244.87 К.Ж.С.

ПРИВЯЗАН				КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМА ДЕ-10-14ММ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКОУ	Р	6	
				МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С	ФРАГМЕНТЫ 3,4		
				УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЛН	ПРОЕКТИИ ИСТИТУТ И В		





2-2 (ПОВЕРНУТО)

4-4 (ПОВЕРНУТО)

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ3, ФМ3а, ФМ4

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ3, ФМ3а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С <sup>1200</sup> 2350x3250 <sup>25</sup> <sub>1200</sub> 15	1	69.5
2			ГОСТ 23279-85	2С <sup>1400</sup> 850x1300 <sup>25</sup> <sub>1400</sub> 25	2	12.4
				ДЕТАЛИ		
3			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М48x1500 Д9Г2С-6	4	33.2 кг
4			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x1400 В8Т3 КЛ2	2	5.9 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	5.3	м <sup>3</sup>
				ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С <sup>1200</sup> 2350x3250 <sup>25</sup> <sub>1200</sub> 15	1	69.5 кг
2			ГОСТ 23279-85	2С <sup>1400</sup> 850x1300 <sup>25</sup> <sub>1400</sub> 25	2	12.4 кг
				ДЕТАЛИ		
3			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М48x1500 Д9Г2С-1	4	33.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	5.3	м <sup>3</sup>

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ3, ФМ3а, ФМ4 ДАНА НА ЛИСТЕ 7.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД.		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРСМ		
	ГОСТ 5781-82*				Д9Г2С-6 В8Т3 КЛ2	ГОСТ 24379.1-80	
	Ф14	Ф12			ВСЕГО	ВСЕГО	
ФМ3, 3а	24.8	68.5			94.3	11.8	144.6
ФМ4	24.8	68.5			94.3	132.8	227.1

ГИП	ЛЮБОВИНА			ТИП 903-1-244 Б7 КДЖ	СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БУРАИН						
Н. БОНТА	КОНЕВА						
П. КОНОС	КОНЕВА						
РУК. РА	ГЛЕБКОВА			КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТОРАМИ И АР-10-14 М ЗАДАНИЕ НА ВЕРХНИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТОВЫХ С УВЕЛИЧЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	Р	В	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЭ
ИНЖЕНЕР	ТРОИЦОВА						
ПРОВЕР	АЛЕКСАНДРОВ						

ПРАВЯРАН			
ИНВ. №			

ФМ 5

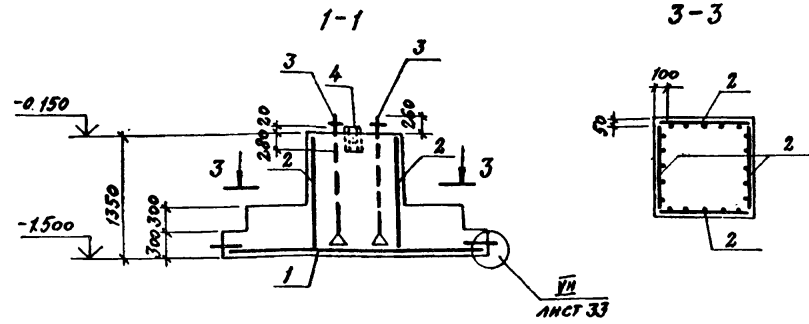
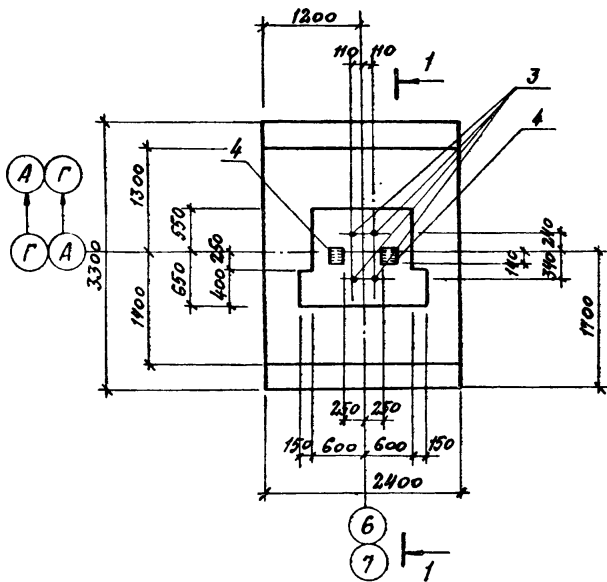
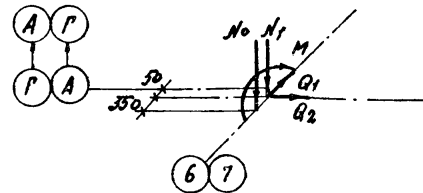


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 5



НАИМЕН. УСЛАНЯ	УСЛАНЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1
N1, КН	152,7	115,6	186,8	248	110,0	125,6
N2, КН	40,2	46,0	40,2	46,0	40,2	46,0
M, КН·М	230,1	268,6	230,1	268,6	233,3	245,3
Q1, КН	104,9	120,7	104,9	120,7	81,9	94,1
Q2, КН	31,6	36,3	31,6	36,3	31,6	36,3

ФМ 6

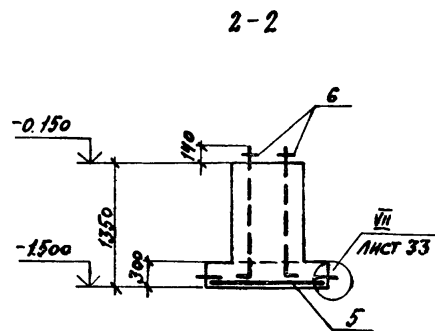
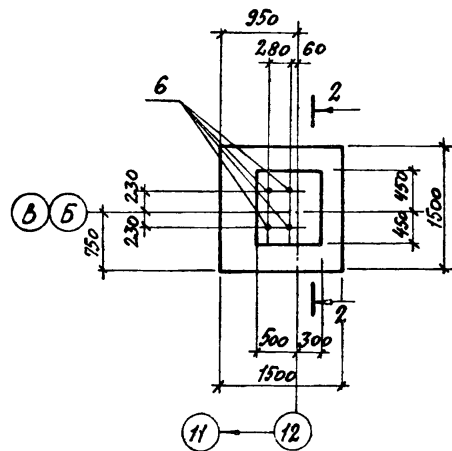


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 6

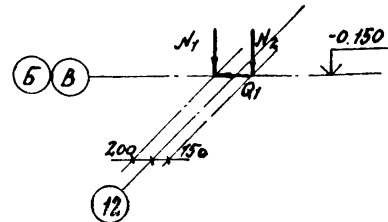


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСЛАНЯ	УСЛАНЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1	n=1
N1, КН	122,8	141,3	122,8	141,3	92,1	105,9
Q1, КН	12,8	14,7	12,8	14,7	12,8	14,7
N2, КН	40,2	46,0	40,2	46,0	40,2	46,0

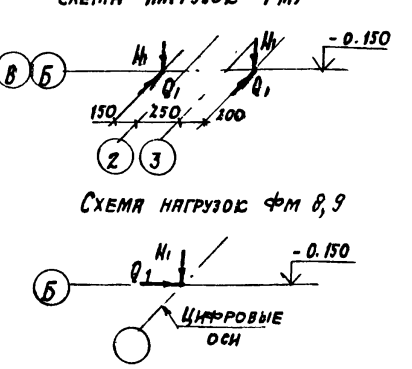
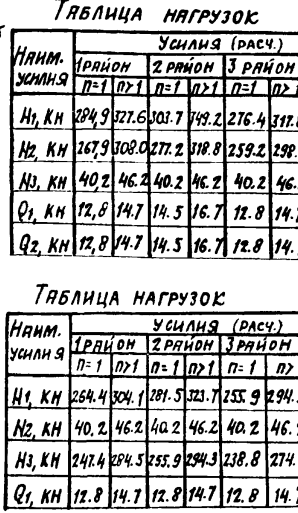
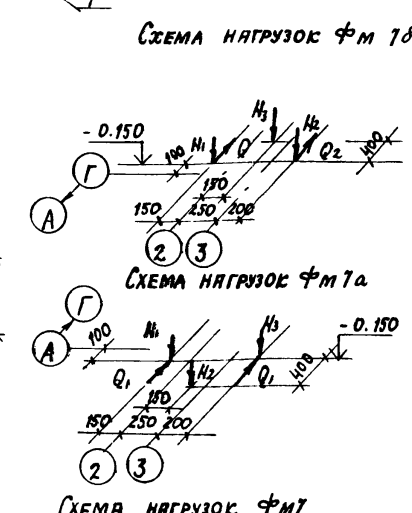
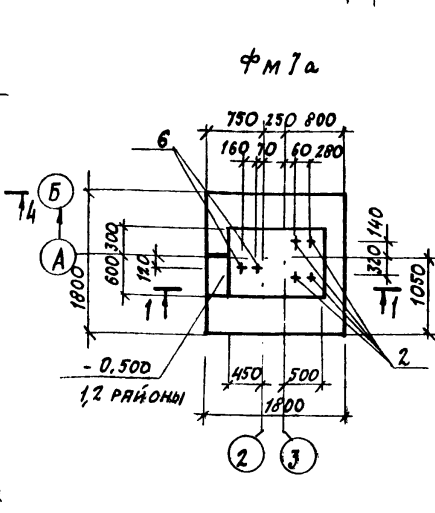
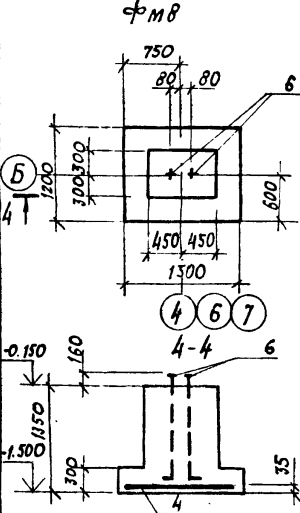
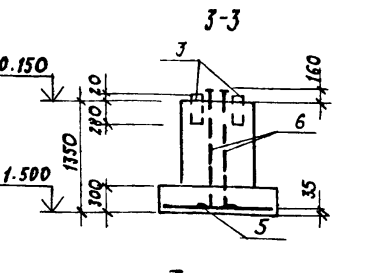
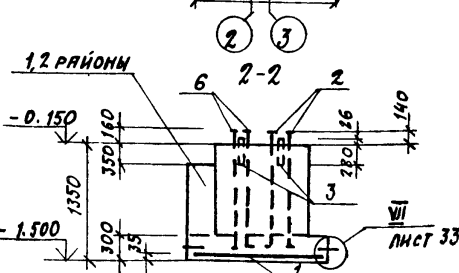
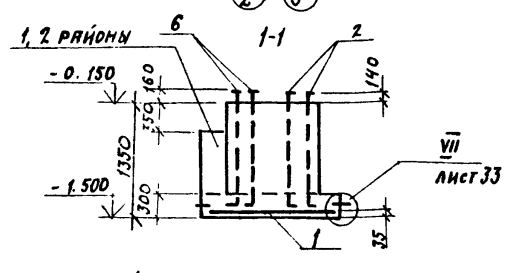
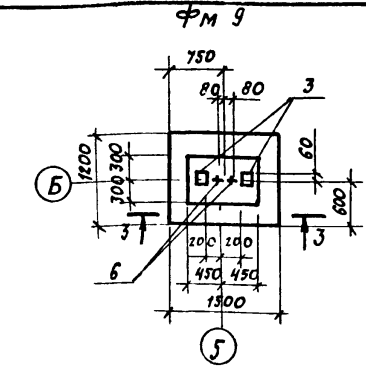
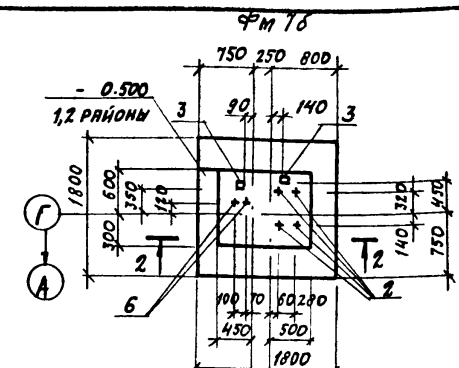
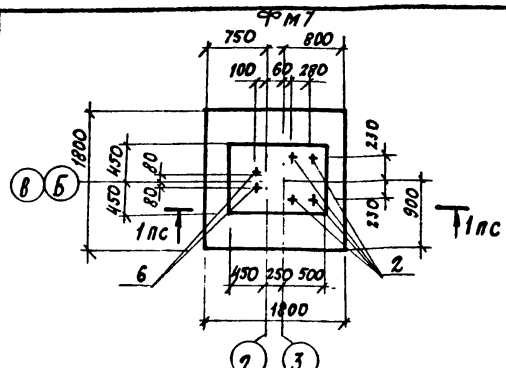
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 5, ФМ 6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФМ 5</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	Гост 23279-85	СЕТКА АРМ 2С 12А II 2350x2350	1	69,5 кг
		2	Гост 23279-85	2С 14А II 1150x1300 50/15	4	16,2 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		3	Гост 24379.1-80	БОЛТ 2.1м 48x1500 09Г2С-6	4	33,2 кг
		4		ПЛУТОВЫЙ ПРОФИЛЬ ТУ36-228Г-80 ПРОФИЛЬ В6С3СН5 Гост 380-тип В300	2	9,4 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	5,0	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ 6</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		5	Гост 23279-85	СЕТКА АРМ 2С 12А II 1450x1450	1	18,1 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		6	Гост 24379.1-80	БОЛТ 1.1м 24x1400 В6С3КН2	4	5,9 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	1,7	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРК				
	А II				ВСЕГО	ВСЕГО			
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*		Гост 5781-82*	Гост 5781-82*		
φ14	φ12			φ14	φ12	φ10			
ФМ 5	648	695			1343	19,0	132,8	151,8	286,1
ФМ 6		18,1			18,1		23,6	23,6	41,7

ТНП	ЛЮБАНН			ТП 903-1-244.87	К.Ж.
НАЧ. ОЦА	БУРЗИН				
И.КОНСТ.	КОНЕВА				
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ПР. ГР.	ПЛЕБЕКОВА				
ИНЖЕН.	ПРОТОВА				
ПРОФЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				
ПРИВЯЗАН:				КОТЕЛЬНИЦА С ЧИСТОТНЫМИ ДЕ-10-14 ГМ. ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГЕНКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ СУПЕР-АНТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛИТ	СТАЛИ АИСТ АИСТОВ
ИНВ. №:				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5, ФМ 6	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<b>ФМ 7, ФМ 7а</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ.2С <sup>12 мм</sup> 1500x1500 <sup>15</sup> / <sup>15</sup>	1	24.9 кг
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М24x1400 В СТ 3 КЛ 2	4	5.6 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М36x1400 В СТ 3 КЛ 2	2	13.1 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 7	21	м <sup>3</sup>
				ФМ 7а	22	1,2 РАЙОН
				27	3 РАЙОН	
				<b>ФМ 7б</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ.2С <sup>12 мм</sup> 1500x1500 <sup>15</sup> / <sup>15</sup>	1	24.9 кг
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М24x1400 В СТ 3 КЛ 2	4	5.6 кг
Б4		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М36x1400 В СТ 3 КЛ 2	2	13.1 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	22	1,2 РАЙОН
				27	3 РАЙОН	
				<b>ФМ 8</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		4	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ.2С <sup>12 мм</sup> 1500x1450 <sup>15</sup> / <sup>15</sup>	1	13.6 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М36x1400 В СТ 3 КЛ 2	1	13.1 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,1	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ 9</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ.2С <sup>12 мм</sup> 1500x1450 <sup>15</sup> / <sup>15</sup>	1	13.6 кг
		6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М36x1400 В СТ 3 КЛ 2	2	13.1 кг
Б4		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М36x1400 В СТ 3 КЛ 2	2	6.4 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,1	м <sup>3</sup>

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усил.я	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	П-1	П>1	П-1	П>1	П-1	П>1
N1, КН	284.9	327.6	303.7	349.2	276.4	317.8
N2, КН	267.9	308.0	277.2	318.8	259.2	298.2
N3, КН	40.2	46.2	40.2	46.2	40.2	46.2
Q1, КН	12.8	14.7	14.5	16.7	12.8	14.7
Q2, КН	12.8	14.7	14.5	16.7	12.8	14.7

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усил.я	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	П-1	П>1	П-1	П>1	П-1	П>1
N1, КН	264.4	304.1	281.5	321.7	255.9	294.3
N2, КН	40.2	46.2	40.2	46.2	40.2	46.2
N3, КН	247.4	284.5	255.9	294.3	238.8	274.7
Q1, КН	12.8	14.7	12.8	14.7	12.8	14.7

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усил.я	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	П-1	П>1	П-1	П>1	П-1	П>1
N1, КН	230.3	264.5	255.9	294.3	247.4	284.9
Q1, КН	12.8	14.7	12.8	14.7	12.8	14.7

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усил.я	УСИЛИЯ (РАСЧ.)	
	1 РАЙОН	2 РАЙОН
	П-1	П>1
N1, КН	10.6	196.2
Q1, КН	49.1	42.7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД.		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	AIII		ВСТ3 КЛ 2	ВСТ3 КЛ 2	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 1038-80	ГОСТ 24379.1-80	
ФМ 7, 7а	24.9		24.9	22.4 26.2	73.5
ФМ 7б	24.9		24.9	71.8 22.4 26.2	86.3
ФМ 8	13.6		13.6	26.2 26.2	39.8
ФМ 9	13.6		13.6	19.8 26.2	52.6

ПРИВЯЗАН
ИМВ. №

ГИП: ЛЮБЯВИН  
 НАЧ. ОД.: БУРЗИН  
 И. КОНТ.: КОМЕВА  
 ГАПЕН.: КОМЕВА  
 РУК. ПР.: ПЛЕБКОВА  
 ИНЖЕН.: ГРОМОВА  
 ПРОВЕР.: АЛЕКСАНДРОВА

ТП 903-1-244.87 КЖ  
 КОТЕЛЬНЯ С КОТОРАЯ Е-10-14ГМ  
 ЗАЯВЛЕ ИЗ ЛЕГКИХ  
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОН С  
 УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИКРОСИЛИКАТОВ ЛИТ  
 ФУНДАМЕНТИ  
 ФМ 7, ФМ 7а, ФМ 7б, ФМ 8, ФМ 9  
 СВЯЗАН: ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 10  
 ПРЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И2

А 1650М 6

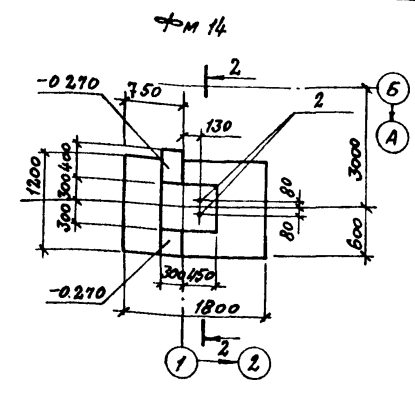
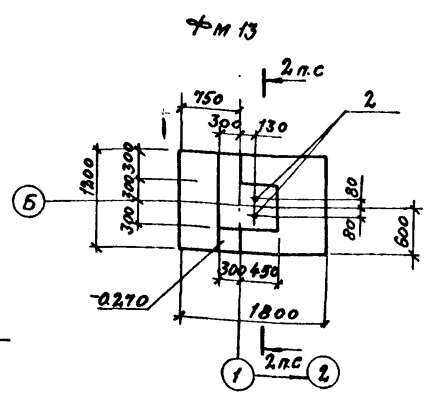
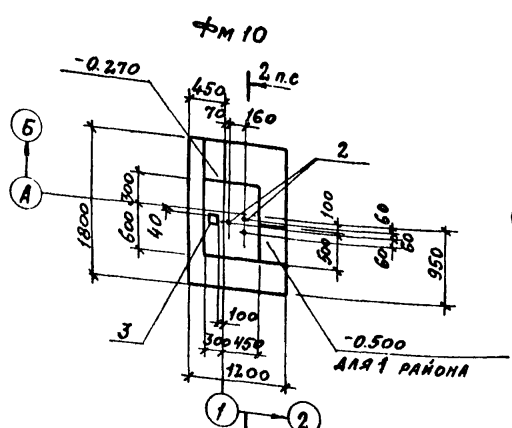


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 11

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСНАЯ	УСНАЯ (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН	3 РАЙОН	п=1	п=2
N <sub>1</sub> , кН	284,5	327,6	276,4	372,8
N <sub>2</sub> , кН	20,1	23,1	20,1	23,1
Q <sub>1</sub> , кН	12,8	14,7	12,8	14,7

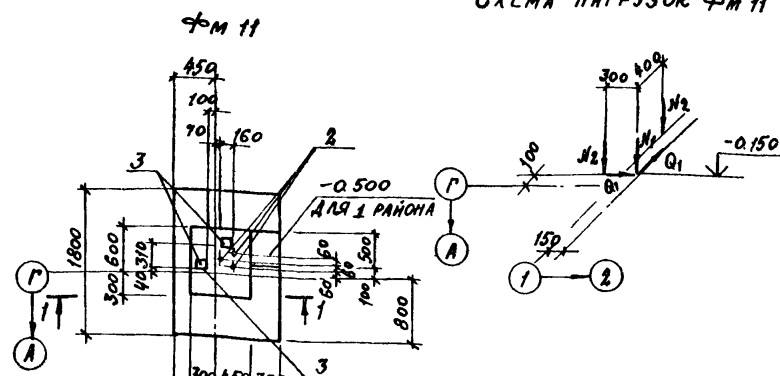
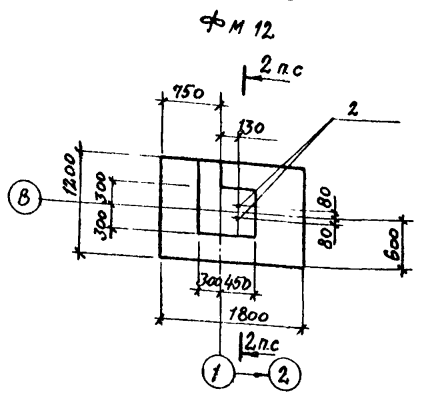


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 10

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСНАЯ	УСНАЯ (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН	3 РАЙОН	п=1	п=2
N <sub>1</sub> , кН	264,4	304,1	255,9	294,3
N <sub>2</sub> , кН	20,1	23,1	20,1	23,1
Q <sub>1</sub> , кН	12,8	14,7	12,8	14,7

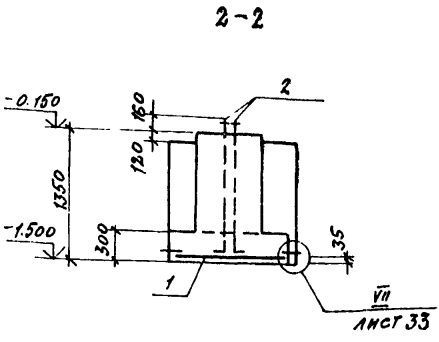


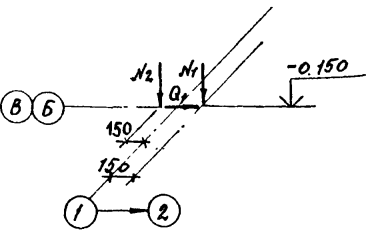
СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 12, ФМ 13, ФМ 14

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСНАЯ	УСНАЯ (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН	3 РАЙОН	п=1	п=2
N <sub>1</sub> , кН	264,4	304,1	255,9	294,3
N <sub>2</sub> , кН	20,1	23,1	20,1	23,1
Q <sub>1</sub> , кН	12,8	14,7	12,8	14,7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ МАРКН			
	ГОСТ 5781-82*		Всего	ГОСТ 17436-1900	Всего	
ФМ 12, ФМ 13, ФМ 14	16,0		16,0	26,2		42,2
ФМ 10	16,0		16,0	39,3	6,4	61,7
ФМ 11	16,0		16,0	39,3	12,8	68,1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				<b>ФМ 10</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ 2С <sup>12 А III</sup> <sub>12 А III</sub> 1750x1150 <sup>75</sup> <sub>75</sub>	1	16,0 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 36x1400 Вст 3 кл 2	3	13,1 кг
64		3		ПУТЫНЬ 120x120x6 ТУ 36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СЛ5 ГОСТ 380-712 <sup>80</sup> <sub>80</sub>	1	6,4 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	1,8	1 РАЙОН
				<b>ФМ 11</b>	1,7	3 РАЙОН
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ 2С <sup>12 А III</sup> <sub>12 А III</sub> 1750x1150 <sup>75</sup> <sub>75</sub>	1	16,0 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 36x1400 Вст 3 кл 2	3	13,1 кг
64		3		ПУТЫНЬ 120x120x6 ТУ 36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СЛ5 ГОСТ 380-712 <sup>80</sup> <sub>80</sub>	2	6,4 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	1,5	1 РАЙОН
				<b>ФМ 12, ФМ 13, ФМ 14</b>	1,4	3 РАЙОН
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ 2С <sup>12 А III</sup> <sub>12 А III</sub> 1750x1150 <sup>75</sup> <sub>75</sub>	1	16,0 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 36x1400 Вст 3 кл 2	2	13,1
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5 ФМ 12	1,2	М <sup>3</sup>
				БЕТОН КЛАССА В 12,5 ФМ 13, ФМ 14	1,3	М <sup>3</sup>

ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1,3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ПАРТ. ВЗНЕСИ МНБ

ТИП ЛЮБОВИН  
 НАЧ. ОФ. БУРЭН  
 И. КОНТР. КОНЕВА  
 Д. СПЕЦ. КОНЕВА  
 Р. УЧ. ГР. ПЛЕБКОВА  
 И. ИЖЕН. ГРОМОВА  
 И. СПОД. ЯШИНА  
 П. ПР. Д. АЛЕКСАНДРОВА

ТП 903-1-24487 КЭЖ  
 КОПЫРОВА: Сл. 22191-04 45  
 ФОРМАТ

ПРИВАЗАН  
 И. И. В. В.

КОПЕЛЬНАЯ С ФУНДАМЕНТОВ ДЕ-10-11111  
 ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ  
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С  
 УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТНОЙ ВУЛТЫ  
 СТ. ИЖЕН. ЛНСТ. ЛНСТОВ.  
 Р. 11  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. И. В. В.

ФУНДАМЕНТЫ  
 ФМ 10 - ФМ 14  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. И. В. В.

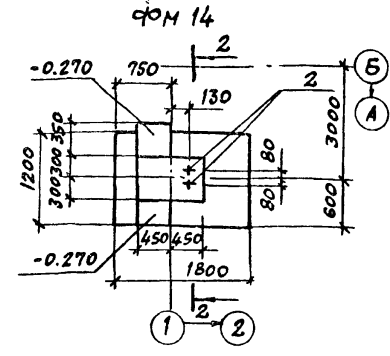
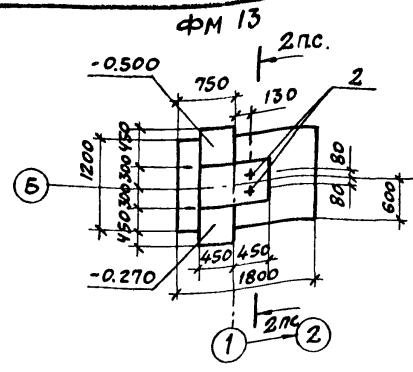
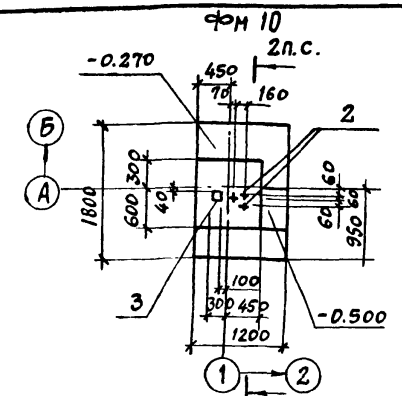


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 11 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

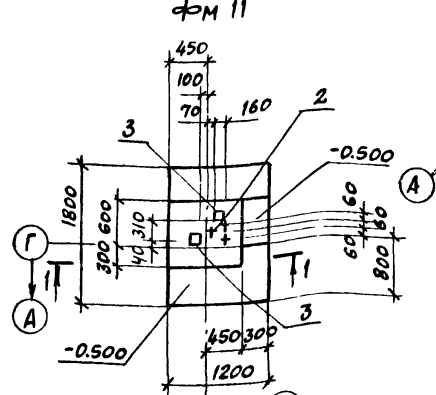
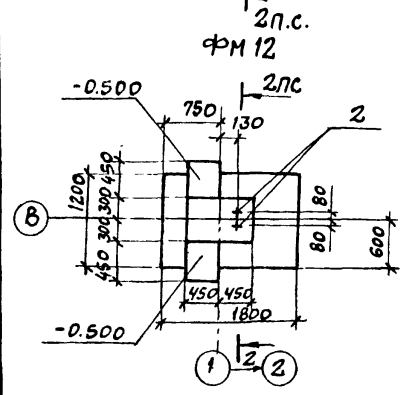
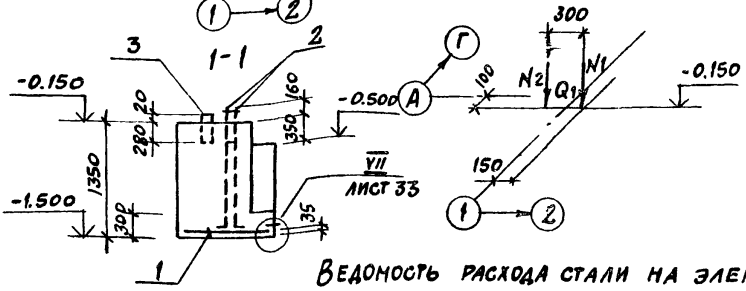
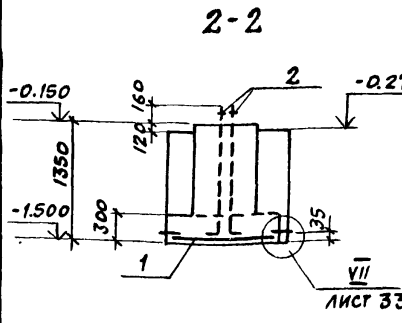


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 10 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

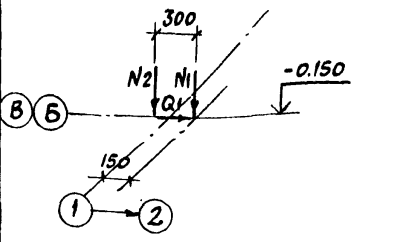
НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ	
	n=1	n=7
N1, КН	303,8	349,4
N2, КН	20,1	23,1
Q1, КН	12,7	14,7



НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ	
	n=1	n=7
N1, КН	281,3	323,5
N2, КН	20,1	23,1
Q1, КН	12,7	14,6

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 12, ФМ 13 ФМ 14 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК



НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ	
	n=1	n=7
N1, КН	281,3	323,5
N2, КН	20,1	23,1
Q1, КН	12,7	14,6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ МАРКИ				
	ГОСТ 5781-82*		КАЗКЛА	ВСТ.З СП5			
	Ф12	Ф14	ГОСТ 23279-85	ГОСТ 1736-2287-80			
ФМ12, ФМ13, ФМ14	16,0		16,0	26,2	26,2	42,2	
ФМ10	16,0		16,0	39,3	6,4	45,7	61,7
ФМ11	16,0		16,0	39,3	12,8	52,1	68,1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ					
ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕЧ.
				ФМ12, ФМ13, ФМ14	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С12АIII 1750x1150 75/12АIII	1 16,0 кг
				ДЕТАЛИ	
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ.1 М36x1400 Вст.3 кл2	2 13,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ	
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,5 м³
				ФМ 10	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С12АIII 1750x1150 75/12АIII	1 16,0 кг
				ДЕТАЛИ	
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ.1 М36x1400 Вст.3 кл2	3 13,1 кг
64		3		ГЛУТЫЙ 120x120x67x36-2287-80 ПР0ФИЛЬ ВСТ.З СП5 ГОСТ 380-71	1 6,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ	
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,9 м³
				ФМ 11	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С12АIII 1750x1150 75/12АIII	1 16,0 кг
				ДЕТАЛИ	
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ.1 М36x1400 Вст.3 кл2	3 13,1 кг
64		3		ГЛУТЫЙ 120x120x67x36-2287-80 ПР0ФИЛЬ ВСТ.З СП5 ГОСТ 380-71	2 6,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ	
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,8 м³

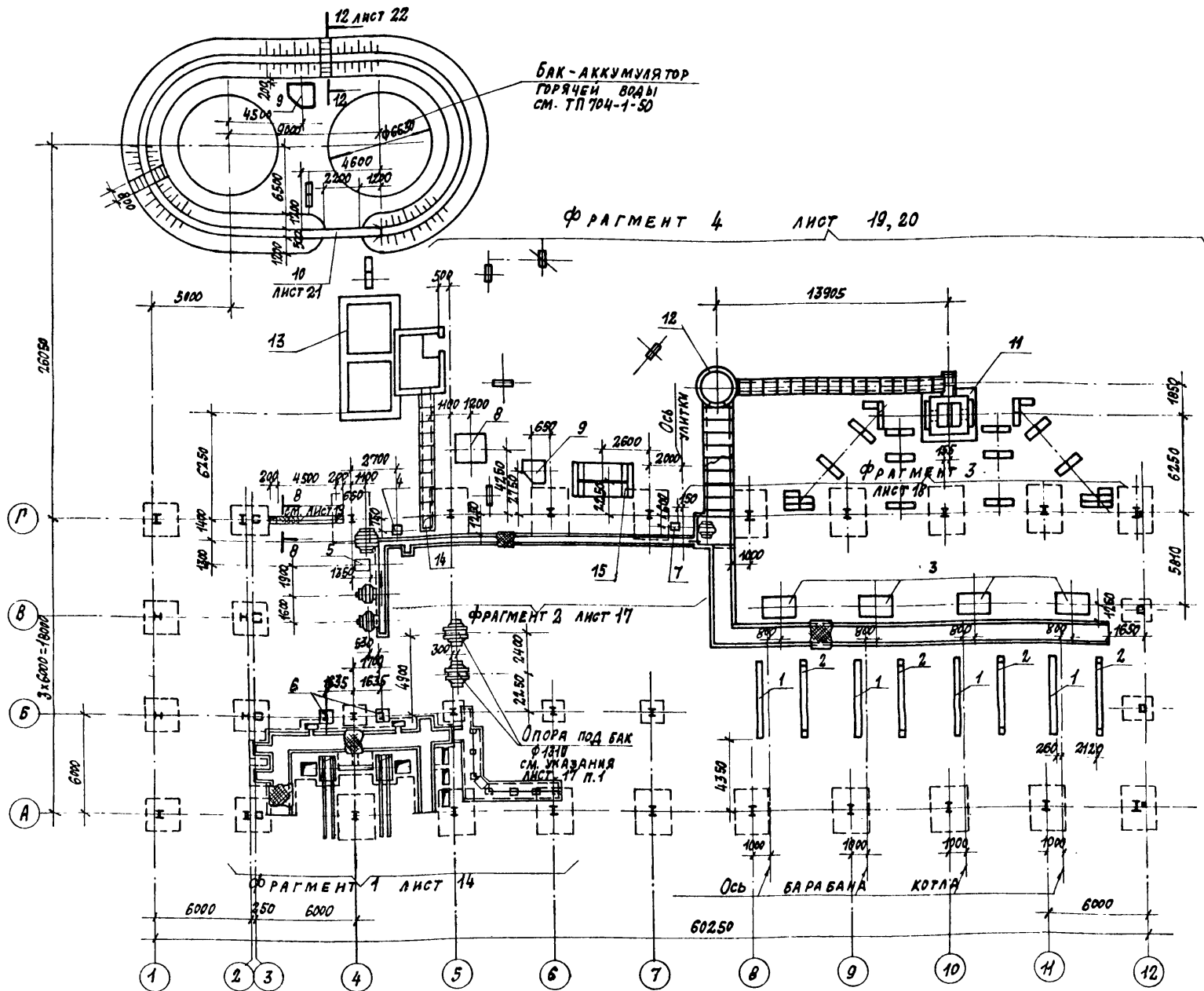
Данный лист разработан только для 2<sup>го</sup> района строительства.

ГИП	ЛЮБОВАН				
НАЧ. ОТД.	БУРЭИН				
И. КОНТ.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА				
ИНЖЕН.	ГРОМОВА				
ИСП. ИНЖ.	ЯШИНА				
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА				

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

ТП 903-1-244 8У		КЖ
КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ	СТАДИОН	ЛИСТ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕРКИЯ		ЛИСТОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ С	Р	12
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИКРОСИЛИКАТНОГО ПИМ		
ФУНДАМЕНТЫ		
ФМ 10 ÷ ФМ 14		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

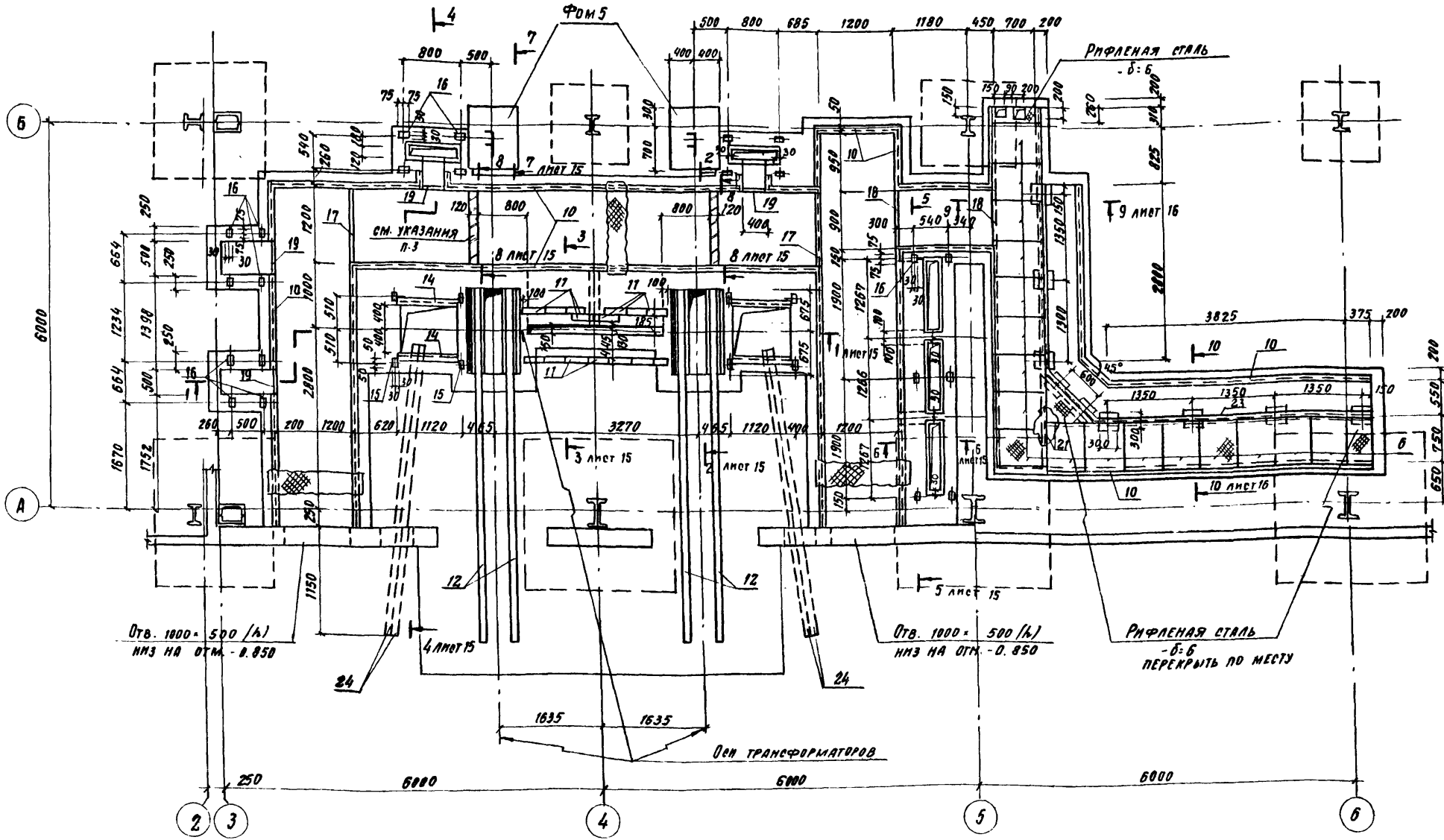


МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
1	ЛИСТ 19	ФОМ 1, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
2	ЛИСТ 19	ФОМ 1а, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
3	ЛИСТ 19	Ф-Т ПОД ФОМ 2, ЭКОНОМАЙЗЕР	4		
4	ЛИСТ 20	Ф-Т ПОД ФОМ 3, СОБРАСТВОРТЕЛЬ	1		
5	ЛИСТ 20	Ф-Т ПОД ФОМ 4, РАСТВОРА СОЛИ	1		
6	ЛИСТ 20	ФОМ 5	2		
7	ЛИСТ 20	Ф-Т ПОД ФОМ 6, Ф-Т ПОД КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС	1		
8	ЛИСТ 23	Ф-Т ПОД ФОМ 7, ДЕАЭРАТОР	4		
9	ЛИСТ 23	Ф-Т ПОД ФОМ 8, Ф-Т ПОД БАК ГАЗООТДЕЛИТЕЛЯ	2		
10	ЛИСТ 23	ФОМ 9	1		
11	ЛИСТ 26	Ф-Т ПОД ФОМ 10, Ф-Т ПОД ДЫМОВУЮ ТРУБУ	1		
12	ЛИСТ 27	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ			
13	ЛИСТ 32,33	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ			
14	ЛИСТ 17	ПРЯМОК ПР1	1		
15	ЛИСТ 23	НО1, НЕПРЯМЫЙ ОПОРА	1		
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 СМ. ЛИСТ 16					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 2 СМ. ЛИСТ 17					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 17					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 4 СМ. ЛИСТ 22					
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ В ПОЛУ СМ. ЛИСТ 9 МАРКИ АР					

1. Бетонирование фундаментов под оборудование производить после сверки размеров фундаментов и разбивки анкерных болтов с установочными чертёмами полученного оборудования.
2. Фундаменты под оборудование, прямки и каналы из монолитного бетона устраивать на грунтовом основании.
3. Под сборными конструкциями каналов предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. Обратную засыпку пазух каналов, прямков и фундаментов под оборудование производить местным грунтом равномерно со всех сторон тщательным послойным уплотнением. Производство работ в стесненных местах выполнять в соответствии с СН 536-81.
5. Наружные поверхности каналов и прямков обмазывать горячим битумом за 2 раза.
6. Антикоррозийную защиту небетонируемых закладных и соединительных изделий выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25429-82.
7. Данный лист см. совместно в листом 8 марки АР.
8. Данные о грунтах см. лист 2.

Ген. Дир.	ЛИБАВИН		ТП 903-1-244.87	КЖ				
Ивч. отв.	БУРЗИН							
И. контр.	КОНЕВА							
И. инста.	КОНЕВА							
Рук. гр.	ЛЕБКОВА							
Ст. инж.	АЛЕКСАНДРОВ		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЕЛАМИ ДЕ-10-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНОВОЛНОК	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Исполн.	ОРАВА						Р	13
Пробер.	ПРАДУХИНА							
Привязан:								
Ивч. №								



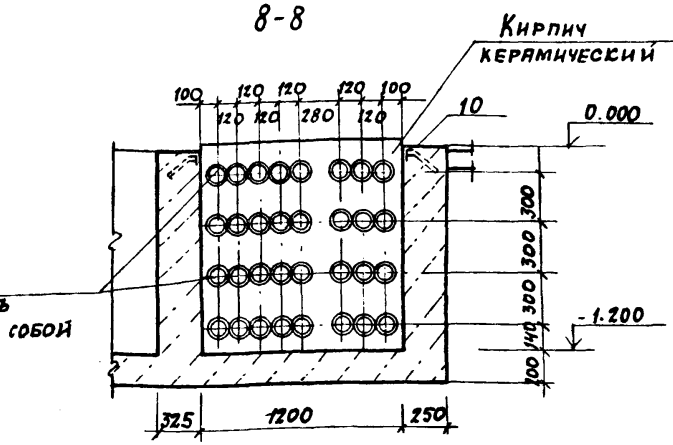
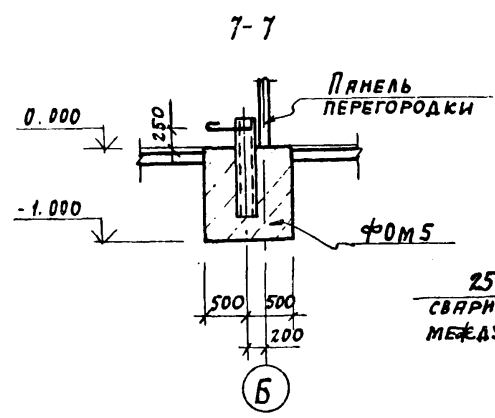
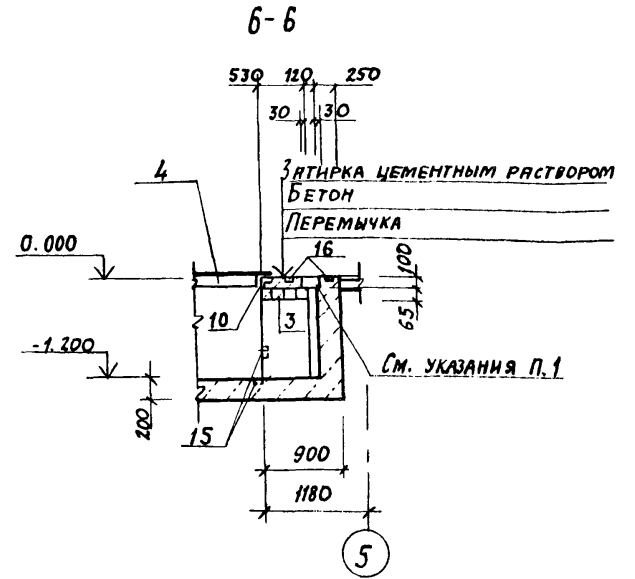
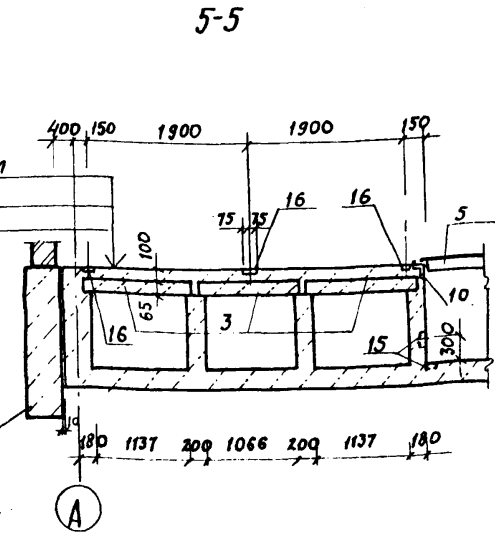
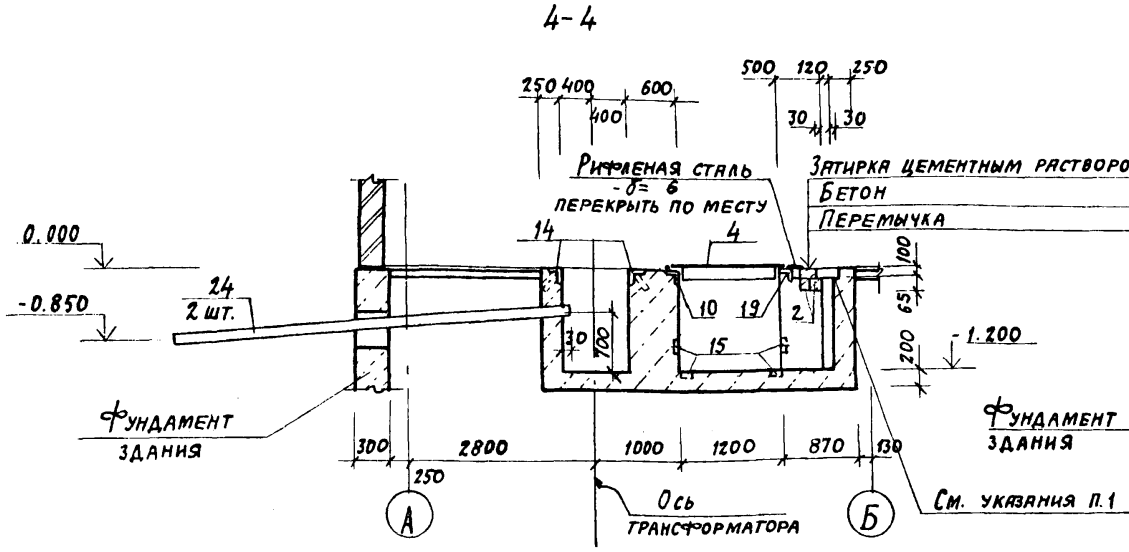
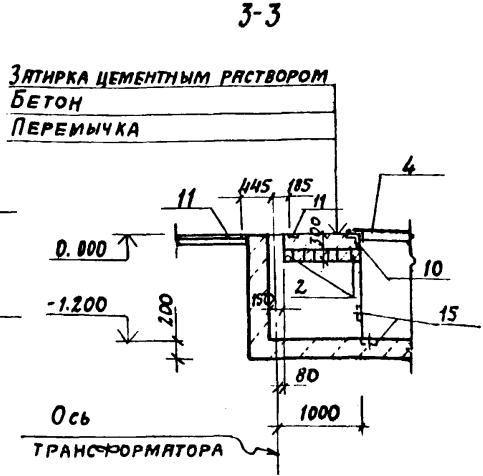
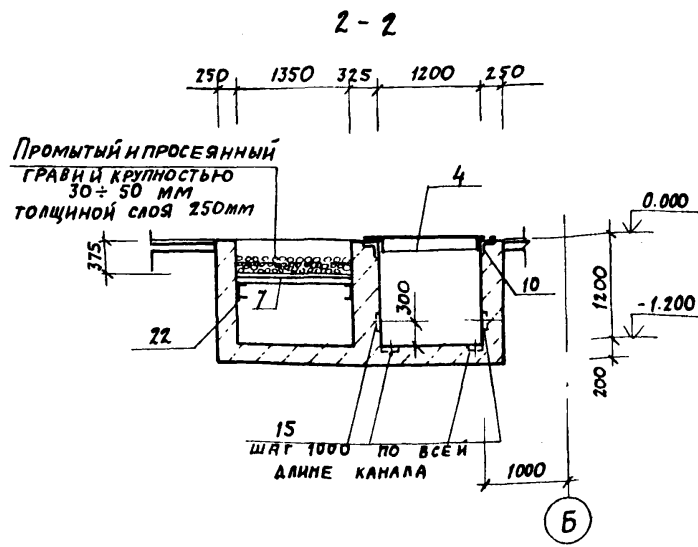
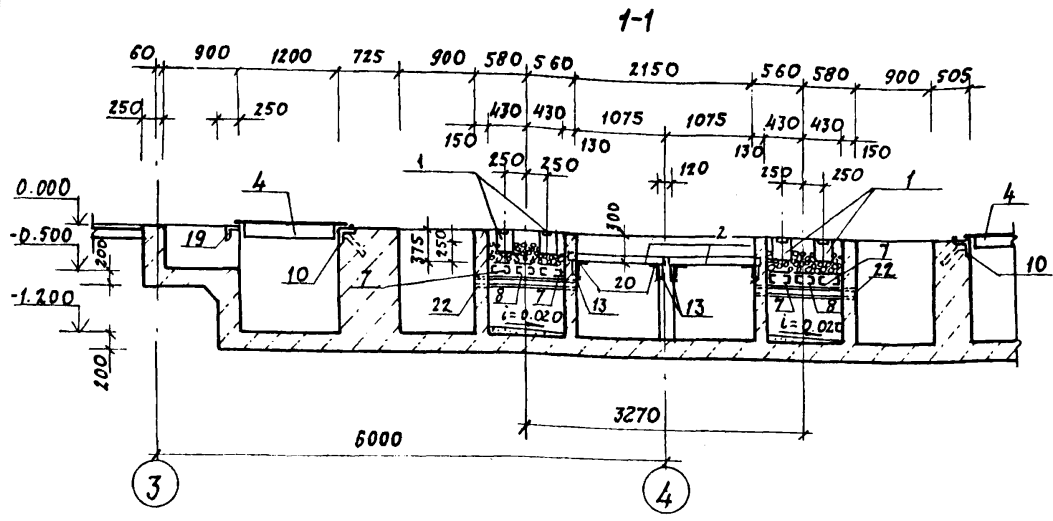


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 см. лист 16.
2. Отверстия после прокладки электрокабелей заделать бетоном класса В 12.5.
3. Перегородки в канале выполнить из кирпича керамического КР 100/1650/15 ГОСТ 530-81 на растворе М 50.
4. Масса трансформатора - 17.2 кн.
5. Нормативная нагрузка на щиты перекрытия каналов - 3.0 кПа.

ГМП	ЛЮБОВИЧ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	БЕЗУЛИН	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	КОЧЕВА	<i>[Signature]</i>
СЛ. КОМП.	КОЧЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВАН.	ПРОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-244.87			КМ		
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ					
ЗАДАНИЕ НА ЛЕГКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОНСТРУКЦИОННОМ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВОЛННЫХ МАТ					
СТАЛЬ	ЛСТ	ЛСТОВ			
Р	14				
ФРАГМЕНТ 1			ПРОЕКТИНШИТЕЛТУМЗ		

ПРИВЯЗАН				
МШ. №				



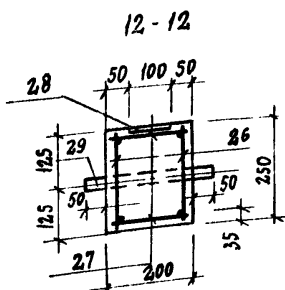
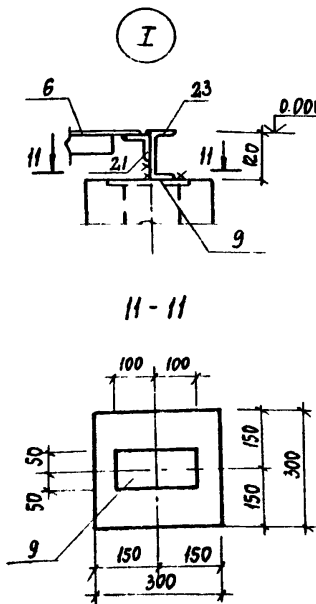
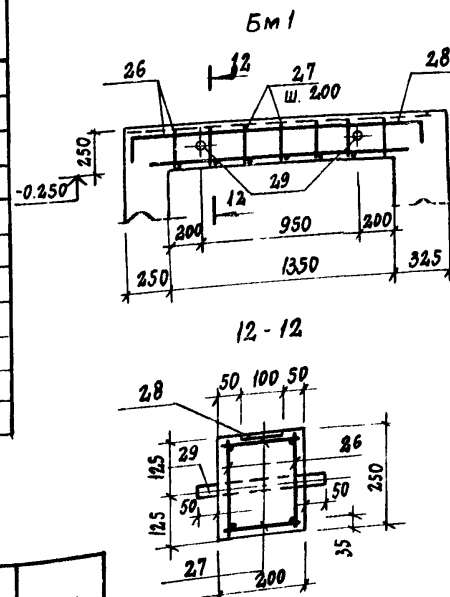
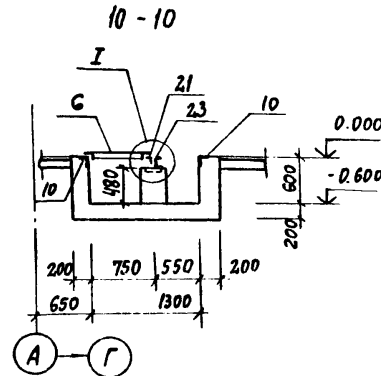
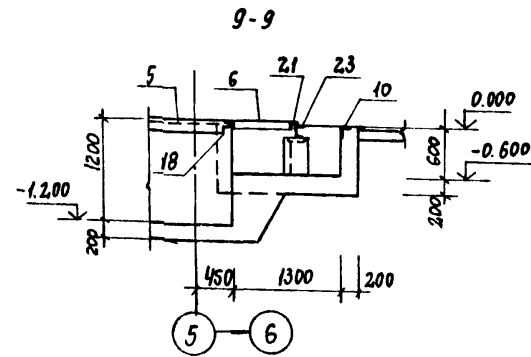
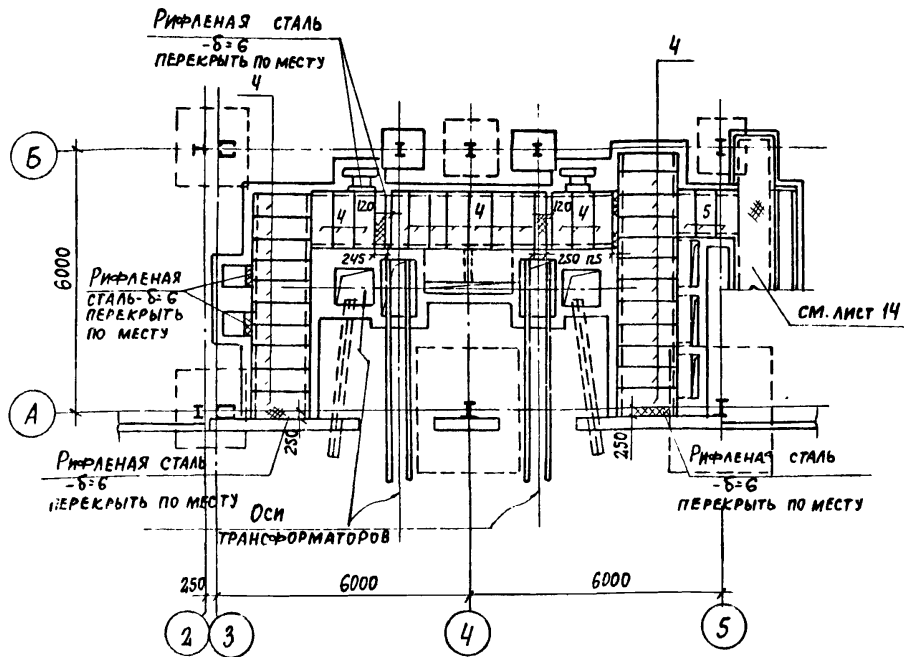
После установки электромонтажниками блоков из патрубков заполнить верхнюю часть проема бетоном класса В12.5 заподлицо с чистым полом.

ГИП	ЛЮБЯВИН	
И. КОМП.	БУРЗИН	
П. КОМП.	КОМЕВА	
П. КОМП.	КОМЕВА	
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	
СТ. ИМЯ	АЛЕКСАНДРОВА	
ИСПОЛН.	ОРЛОВА	
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА	

ТП 903-1-244.87 КЭ		
КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОТЯМИ ДБ10-14 ГМ	СТРАНА	ЛИСТ
ЗДАНИЕ Ю ЛЕГКИХ	Р	15
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ С		
УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛВАТНЫХ ПЛИТ		
ФРАГМЕНТ 1.		
Сечения 1-1 ÷ 8-8		
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КТП



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА 1 НА ЛИСТЕ 14

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	ЛИСТ 16	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	4		
2	1.03В.1-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКА 1ПБ10-1	18	20	
3	1.03В.1-1 В.1	1ПБ13-1	12	25	
4	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	ЩИТ Ц3	35	414	
5	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	ЩИТ Ц4	3	31.6	
6	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	ЩИТ Ц5	17	28.4	
7	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	РЕШЕТКА Р1	4	27.0	
8	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	Р1а	2	30.1	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
9	1.400-15 В.1. 120-14	МН 101-3	9	1.2	
10	1.400-15 В.1. 550-06	МН 555	57.0	5.3	п.м.
11	3.400-6/76	МН 1-3	15	1.4	
12	3.400-6/76	МН 1-7	155	7.3	п.м.
13	3.400-6/76	МН 1-10	4.0	5.1	п.м.
14	3.400-6/76	МН 4-46	4.24	4.4	п.м.
15	1.400-15 В.1. 110-02	МН 101-6	44	0.6	
16	-05	МН 102-6	22	0.7	
17		УГОЛОК 6-100x100-8 ГОСТ 8509-78	2	18.3	
18		УГОЛОК 6-100x100-8 ГОСТ 8509-78	2	14.6	
19		ТРУБА 6-800	4	9.8	
20		УГОЛОК 6-75x75x6 ГОСТ 8509-78	4	6.9	
21		ТРУБА 6-10500	69	п.м.	
22		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72	4	9.8	
23		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72	10.4	п.м.	
ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ					
24		БМТ 100 ГОСТ 1839-80	4	23.8	
ТРУБА СТАЛЬНАЯ					
25		ТРУБА 102x3,4000 КРД ГОСТ 10703-80	64	2.2	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В12,5	36.1		м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАЛКЕ БМ1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ. ИЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
А4	26	1П903-1-24487 АЛЬБОМ 8	КЖ.И. 30.0	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	2	2,63 кг
Б4	27			ДЕТАЛИ	14	0,04 кг
	28	3.400-6/76		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	1.8	5,1 кг
	29			МАТЕРИАЛЫ	0.1	м <sup>2</sup>

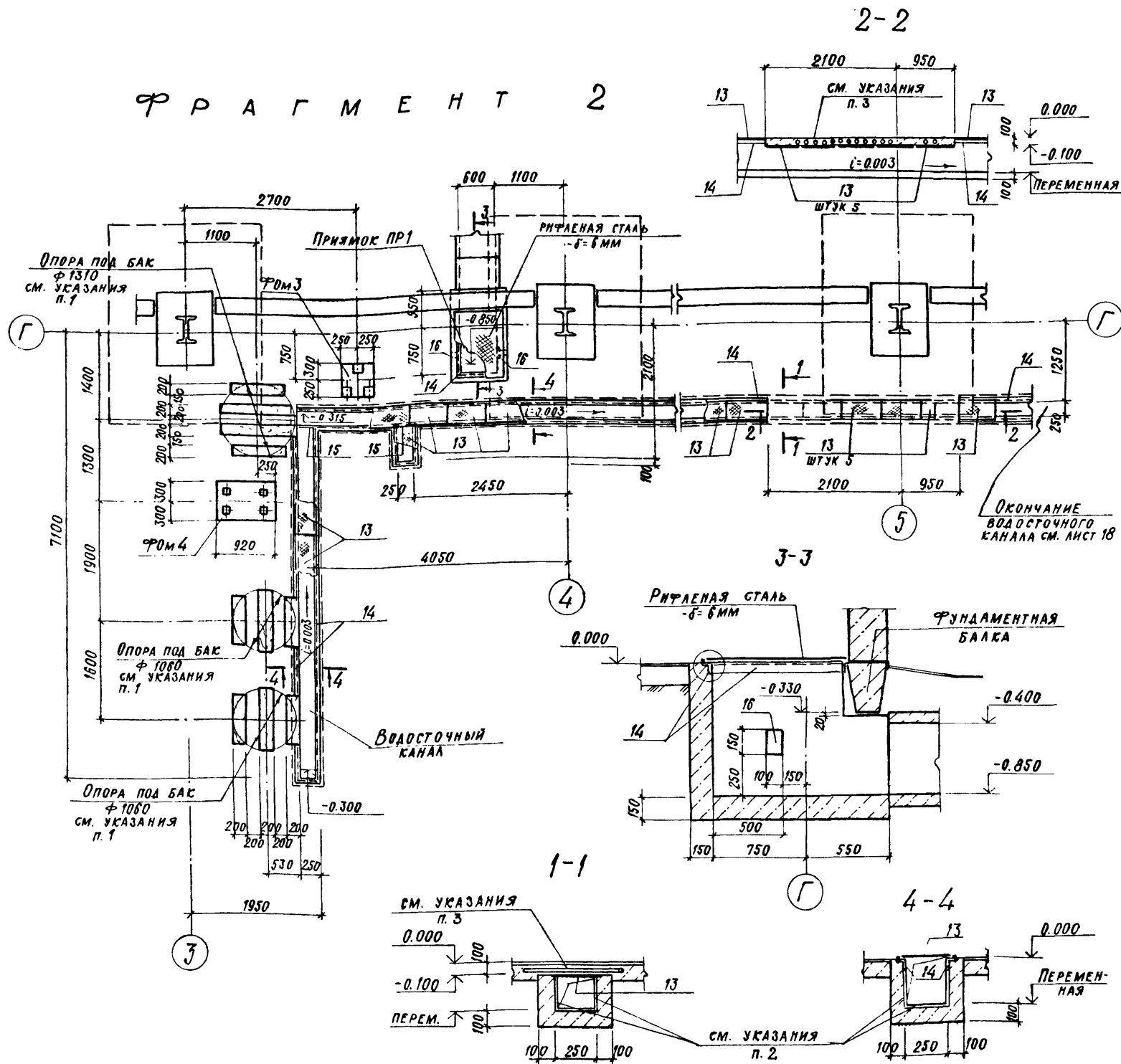
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА АІ		АІІ		АРМАТУРА КЛАССА АІІ		ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ КР2						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74		ГОСТ 3262-75						
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8	Итого	ТРУБА Ф10x3,5	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

ГМП	ЛЮБОВИЧ		1П903-1-244.87	КЖ
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
Н. КОНТ.	КОНЕВА			
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			
ИСПОЛН.	ДРАВА			
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА			

КОПИРОВАЛ: КЖ 22191-04 50 ФОРМАТ

# ФРАГМЕНТ 2



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

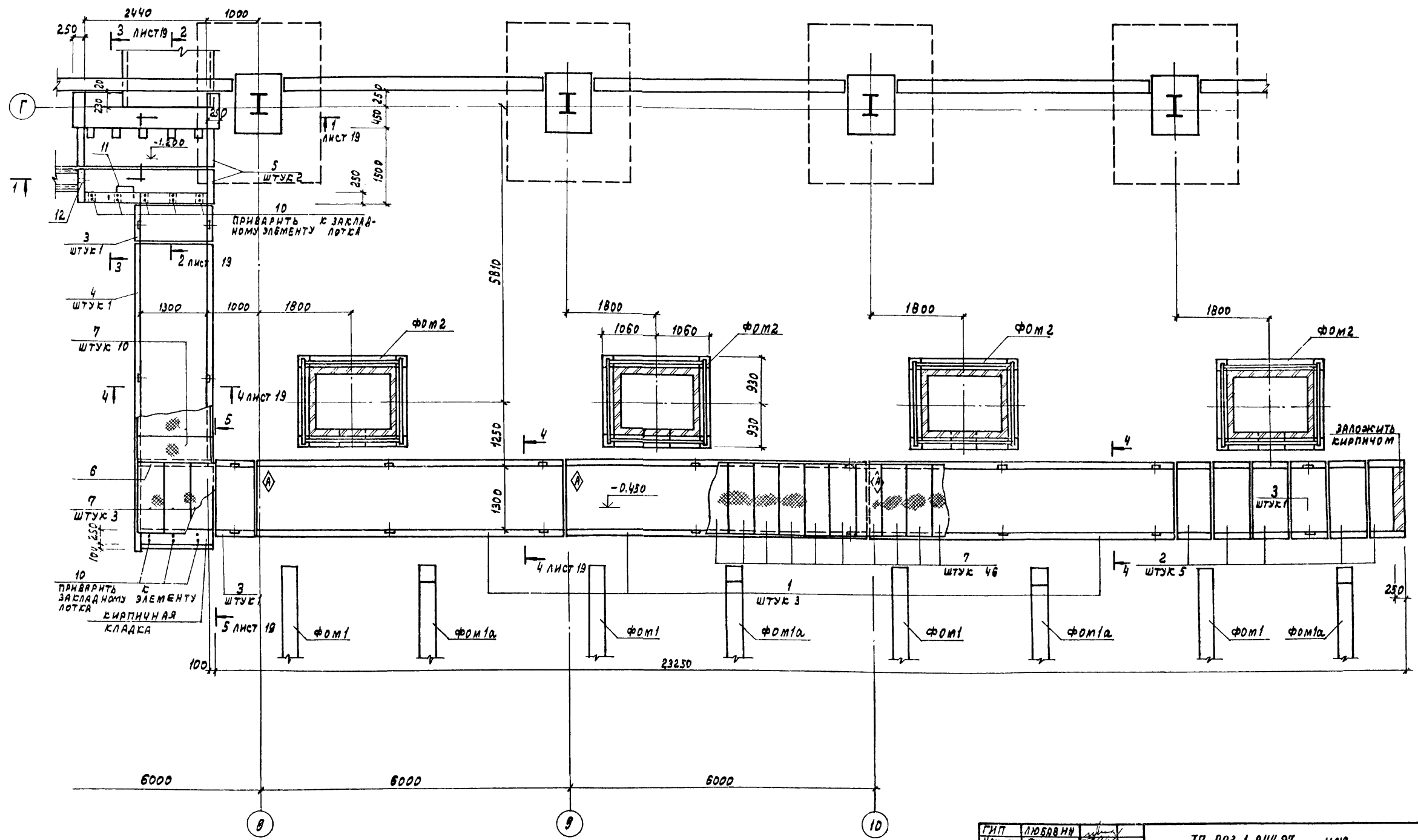
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
<b>ФРАГМЕНТ 3</b>					
1	ТП 903-1-244.87 КЖ И 16.0 АЛЬБОМ 8	ЛОТОК А10-3-1	3	3300	
2	3.006.1-2/82.1-1	А10г-3	5	430	
3	ТП 903-1-244.87 КЖ И 17.0 АЛЬБОМ 8	А10г-3-1	3	430	
4	ТП 903-1-244.87 КЖ И 15.0 АЛЬБОМ 8	А10-8-1	1	3140	
5	ТП 903-1-244.87 КЖ И 18.0 АЛЬБОМ 8	А29г-3-1	2	1430	
6	1038.1-1 в.1	ПЕРЕМЫЧКА П16-1	1	30	
7	ТП 903-1-244.87 КЖ И 35.0 АЛЬБОМ 8	ЩИТ Щ1	59	47.0	
<b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 3</b>					
<b>ФРАГМЕНТ 2</b>					
13	ТП 903-1-244.87 КЖ И 36.0 АЛЬБОМ 8	ЩИТ Щ2	43	10.5	
<b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2</b>					

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ФРАГМЕНТОВ 2,3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
<b>МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 3</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
9			ГОСТ 23279-85	4с БАШ - 200 45x290 6АШ - 150 45x290	1	483
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
10			3.006.1-2/82.1-3	М14	8	0.5 кг
11			1.400-15. в.1.810	ХОДОВАЯ СКОБА МН 801	3	0.74 кг
12				ТРУБА Ф100 ГОСТ 3262-75 П-300	1	3.25
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В125</b>						
<b>МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 2</b>						
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
14			1.400-15. в.1.550-06	МН 555	м.п. 50.2	5.3 кг
Б.Ч.	15			УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 П-450 Бетон ГОСТ 535-79	2	1.7 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН КЛАССА В125</b>						

1. Под баки уложить антисептированные брусья 200\*200.
2. Внутреннюю поверхность водосточного канала облицевать керамической плиткой.
3. Устройство пола над каналом вести совместно с прокладкой труб для электрокабелей.
4. Спецификацию к приямку ПР1 см. лист 19.

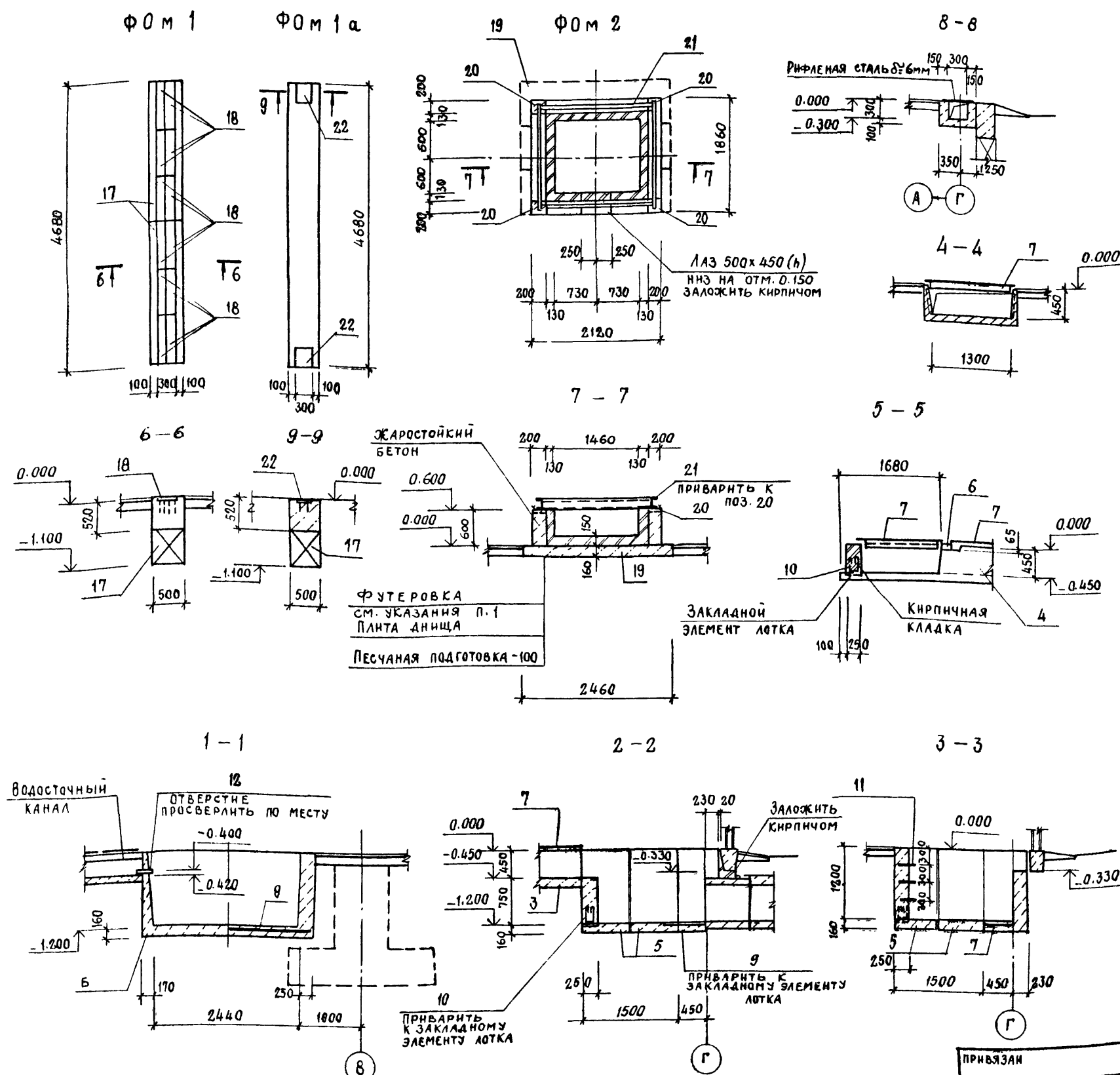
ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-244.87	-КЖ
НАЧ. ОД.	БУРЗИН			
П. КОНТР.	КОНЕВА			
УЛ. КОНСТР.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			
ИСПОЛН.	ОРЛОВА			
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			
КОТЕЛНАЯ САМОАВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАПРАВКА ИЗ АЛЮМИНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ				
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
D	17			
ФРАГМЕНТ 2. ПРИЯМОК ПР1			ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2	



- 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 13
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 17

ГИП	ЛЮБОВА ИИ		ТП 903-1-244.87 КЖ  КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМА ДЕ-10-14 ГМ ЗАЯВЛЕНЫМИ ИЗ ЛЕГЕНХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ НА МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БУРЭИН			Р	18	
Н. КОНТР.	КОНЕВА			ФРАГМЕНТ 3 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ		
П. КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБЕЦОВА					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИСП. ДИ.	ОДЛОВА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ			
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		ИНВ. №			

ИНВЕНТАРЬ, ПЛАНЫ И АРХИВ



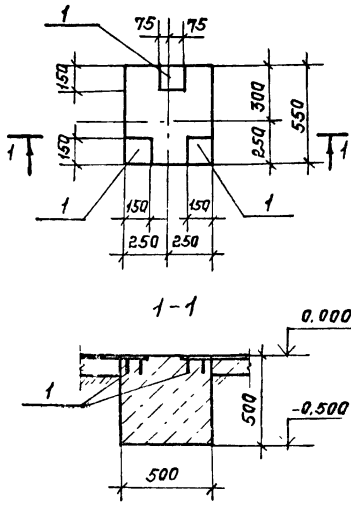
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОМ 1, ФОМ 1а, ФОМ 2, ПРЯМКУ ПР 1

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>Фом 1</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
		17	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 24.5.6-Т	2	
		18	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1-41	12	8.4 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1.21	м <sup>3</sup>
<b>Фом 1а</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
		17	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 24.5.6-Т	2	
		22	1.400-15.В.1.130-56	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН126-3	2	6.7 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1.22	м <sup>3</sup>
<b>Фом 2</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
		19	3.006.1-2/82.1-2-1.0	ПЛИТА ДНИЩА П21г-Ва	3	0.73 кг
		20	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1-23	4	3.8 кг
		21	ТП 903-1-244.87 АЛБОМ 8	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2 КЭ.И.34.0	1	105.8 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.86	м <sup>3</sup>
<b>ПРЯМКА ПР 1</b>						
		14	1.400-15. В1.550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН555	2.1	п.м. 5.3 кг
		16	В1.120-11	МН106-6	2	1.2
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.33	м <sup>3</sup>

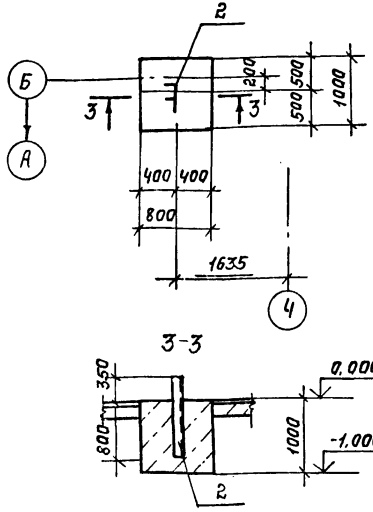
ФИП	АМБАВИН		<b>ТП 903-1-244.87</b>	<b>КЭ</b>		
НАЧ. ОТА	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. КОНСТР.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА					
СТ. НИЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=10-14 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	ОРАОВА			P	19	
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2		
ИМВ. №						

1. МАТЕРИАЛ ФУТЕРОВКИ: КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ КР100/1650/15 ГОСТ 530-81. КЛАДКУ ФУТЕРОВКИ ВЫПОЛНИТЬ НА ГИДРОЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОРТАНДЦЕМЕНТА.  
2. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 20.

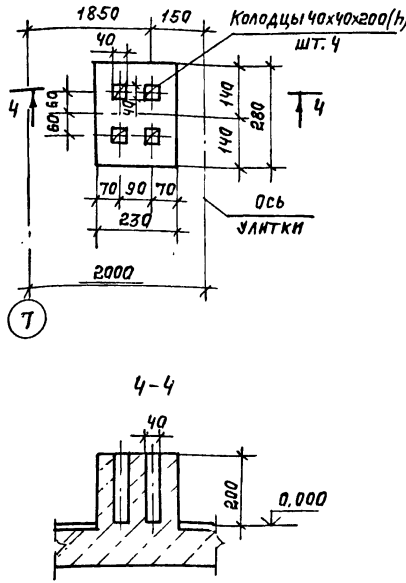
Ф0М3



Ф0М5



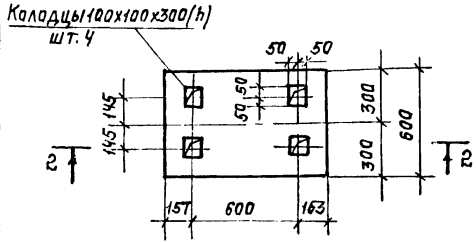
Ф0М6



Спецификация к Ф0М3, Ф0М4, Ф0М5, Ф0М6.

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
<u>Ф0М3</u>						
	1		1.400-15. В1 120-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНП2	3	1,5 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,13	м³
<u>Ф0М4</u>						
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,32	м³
<u>Ф0М5</u>						
<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u>						
Л4	2		ТП.903-1-244.87 Альбом 6 КЖ.И.29.0	МН5	1	29,1 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,4	м³
<u>Ф0М6</u>						
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В12,5	0,01	м³

Ф0М4



2-2

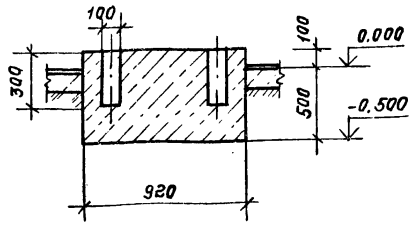
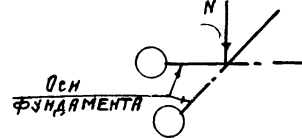


СХЕМА НАГРУЗОК Ф0М1, Ф0М3, Ф0М4, Ф0М6.



Общие указания см. лист 13.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Общий расход			
	Ар-рр класса		АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ								Общий расход		
	А-III		А-III		А-I		Вс24		Вс23псв-1		Вс23 кл2		Всего							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 380-71									
Ф0М1																				
Ф0М1 <sup>а</sup>																				
Ф0М2																				
Ф0М3																				
Ф0М5																				
ПОДОПОРТНЫЕ КОНС. РАКЛИН ФРАГМЕНТЫ	4,8	4,8	4,8																	
ИЗНОСИТЕЛЬНЫЕ КОНС. РАКЛИН ФРАГМЕНТЫ																				
ПРЯМОК ПР1																				

Таблица нагрузок

МАРКА ФУНДАМ	УСИЛИЯ N КН
Ф0М1	179,5
Ф0М3	11,8
Ф0М4	2,9
Ф0М6	2,0
Ф0М8	44,1

ГИП	ЛЮБЯВИН
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН
И. КОНСТ.	КОНЕВА
П. КОНСТ.	КОНЕВА
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА
ИСП. РАБОВА	ИЗВ. ПИЛИП
ПРОВЕР.	ПРАЖУХИНА

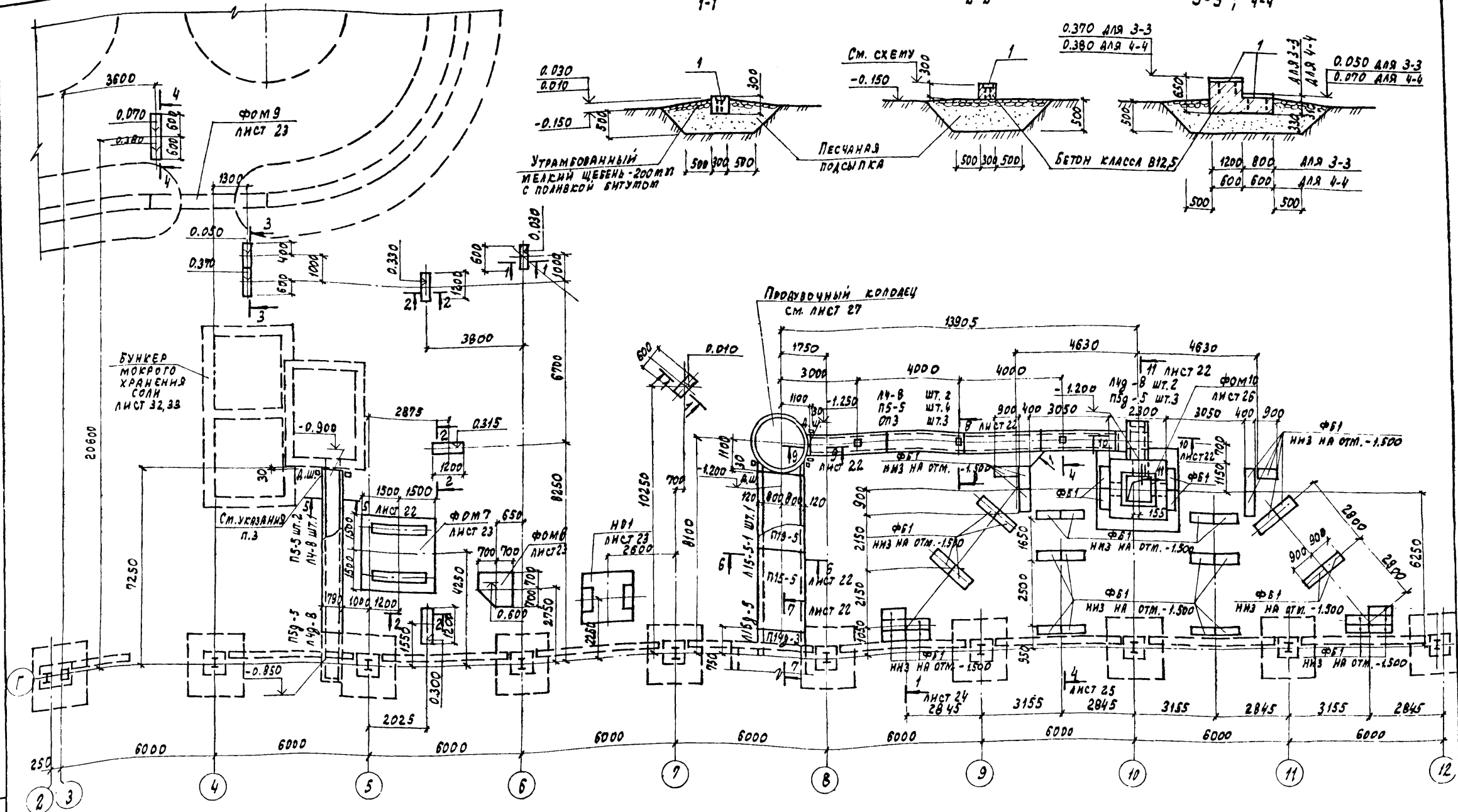
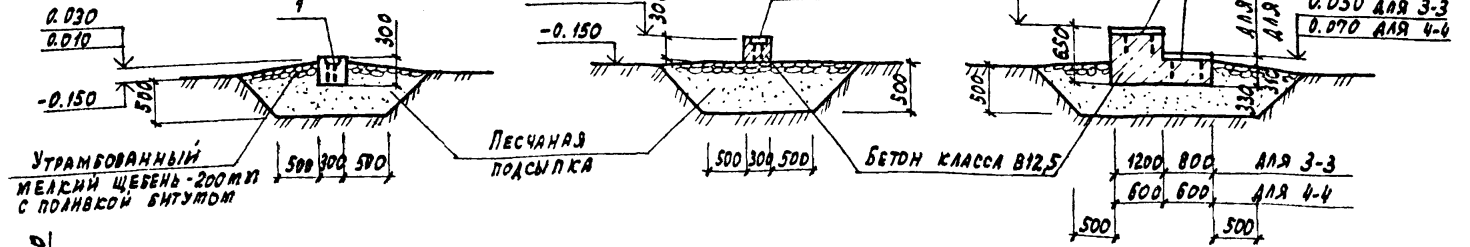
ТП 903-1-244.87 КЖ

КОТЕЛНЯЯ С КОТЛАМИ ДЕ-10-10/10	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАЛАНЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ ЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЫХ ШЛИТ.	Р	2,0	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБЪЕЗДОВАННЕ Ф0М3 ÷ Ф0М6.	ПРОЕКТИЙ И ИНСТИТУТ М2		

1-1

2-2

3-3; 4-4



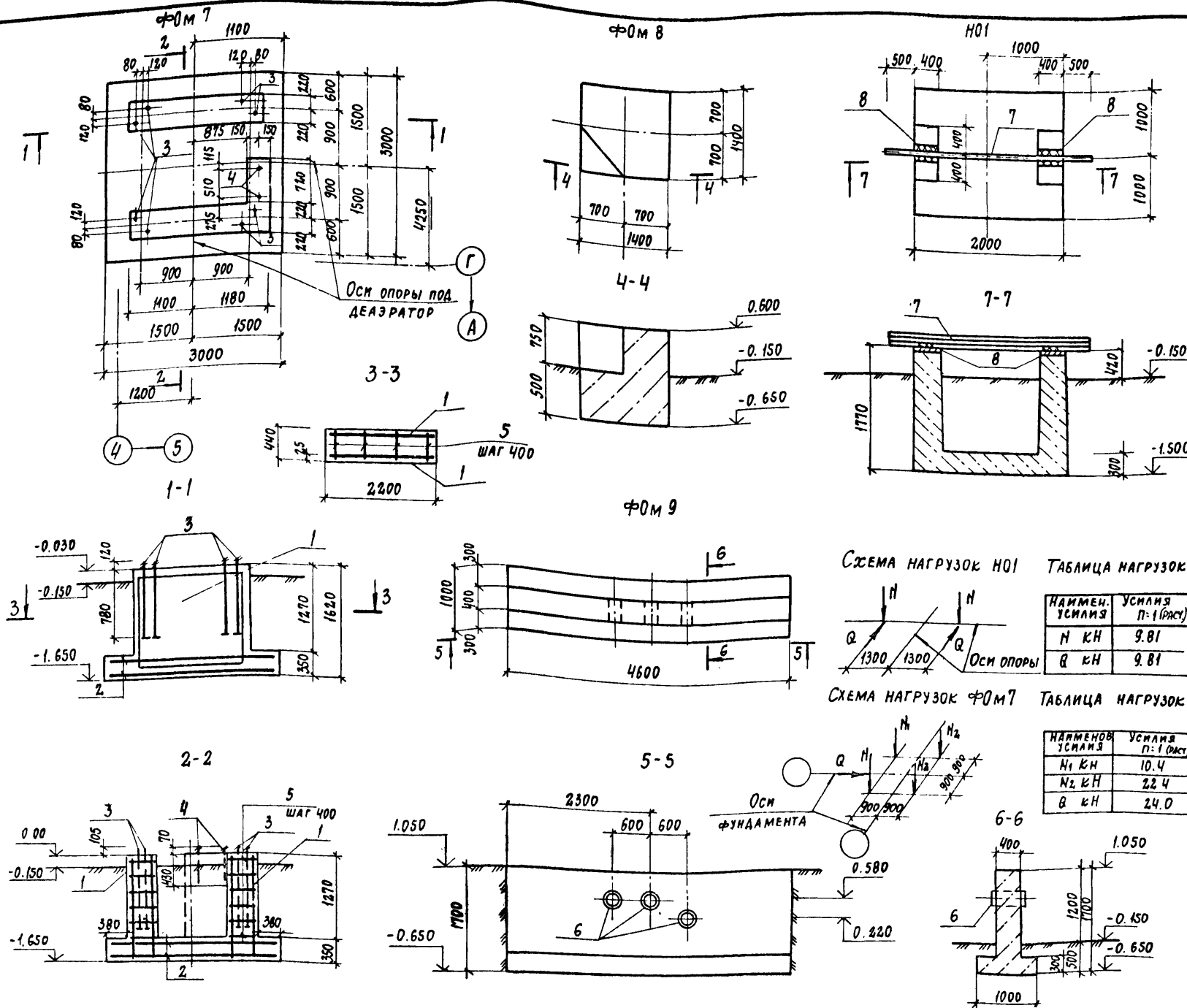
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 13.
2. ФУНДАМЕНТЫ ФОРМ 7+ ФОРМ 10, НОУ, ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДЛЯ 1,2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА F75, ДЛЯ 3 РАЙОНА F50.
3. ПРИМЫКАНИЕ КАНАЛА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ АНАЛОГИЧНО РЕШЕНИЮ, ПРИВЕДЕННОМУ НА ЛИСТЕ 27.

ГИП	ПРОБАННИ		ТЛ 903-1-244.87	КЖС		
НАЧ.ОТД.	БУРЯНИ					
И.КОМП.	КОРНЕВА					
ГЛ.КАНЦ.	КОМЕВА					
РУК.СР.	ГЛЕБОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ АЭ-10-14М ЗАПАНЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВАТНЫХ ЛАТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИЖИ.	АЛЕКСАНДРОВА			Р	21	
РАЗРАБ.	СМИЦОВА			ФРАГМЕНТ 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4		
ПРОВЕР.	ПРЯЖУХИНА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖС			

ПРИВЯЗАН	
ИЖ.Н.№	







СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ФОРМАТ	ЗНАЧ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0М7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3 вып.1	1с 10АШ 205x145	4	
		2	1.410-3 вып.1	2с 10АШ 295x295	2	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		3		БЛТ 21 М30x800 ВСтЗ Кп2 ГОСТ 24379.1-80	8	6.22кг
		4		БЛТ 1.1 М12x500 ВСтЗ Кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	0.52кг
				ДЕТАЛИ		
64		5		Л1-В ГОСТ 5781-82 d=420	48	0.17кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	5.82	м³
				Ф0М8		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2.86	м³
				Ф0М9		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	5.900-2	САЛЬНИК ДУ250 L=500 НАБИВНОЙ	3	33,9кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	3.9	м³
				НО1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		ДУБОВАЯ ШИП ГИСТ 250x40-83 ВСтЗ Кп2 ГОСТ 235-78 d=3000	1	108,6кг
		8	1.400-15. В1. 150	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ0-3	2	6,4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2,2	м³

СХЕМА НАГРУЗОК НО1 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЯ П:1(ОСЬ)
H КН	9.81
Q КН	9.81

СХЕМА НАГРУЗОК Ф0М7 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЯ П:1(ОСЬ)
H1 КН	10.4
H2 КН	22.4
Q КН	24.0

СХЕМА НАГРУЗОК НА Ф0М8 ДАНА НА ЛИСТЕ 20.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ													
	A-I		A-III				A-III	В СтЗ Кп2														
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 26020-83		ГОСТ 10705-80		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 24379.1-80						
Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф14	Итого	Ф12	Итого	-8	-10	Итого	123ш1	Итого	труба 325x6	Итого	-10	1.1	2.1	1.1	Итого			
Ф0М7	8.0	8.0	9.6	109.2	77.2	196.0	204.0														204.0	
Ф0М9																						
НО1								2.8	2.8	10.0	10.0	108.6	108.6	23.6	23.6	2.4					121.4	

Гип. Любавин  
Инж. Бурзин  
Н. Контр. Конева  
Т. Контр. Конева  
Рук. гр. Глебова  
Ст. инж. Александров  
Инжен. Махновский  
Провер. Прудухина

ТП 903-1-244.87 КЖ

КОТЕЛНАЯ С ЧУГОЛАН Д=0.14М ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

СТАДИЯ Лист 1 Листов 23

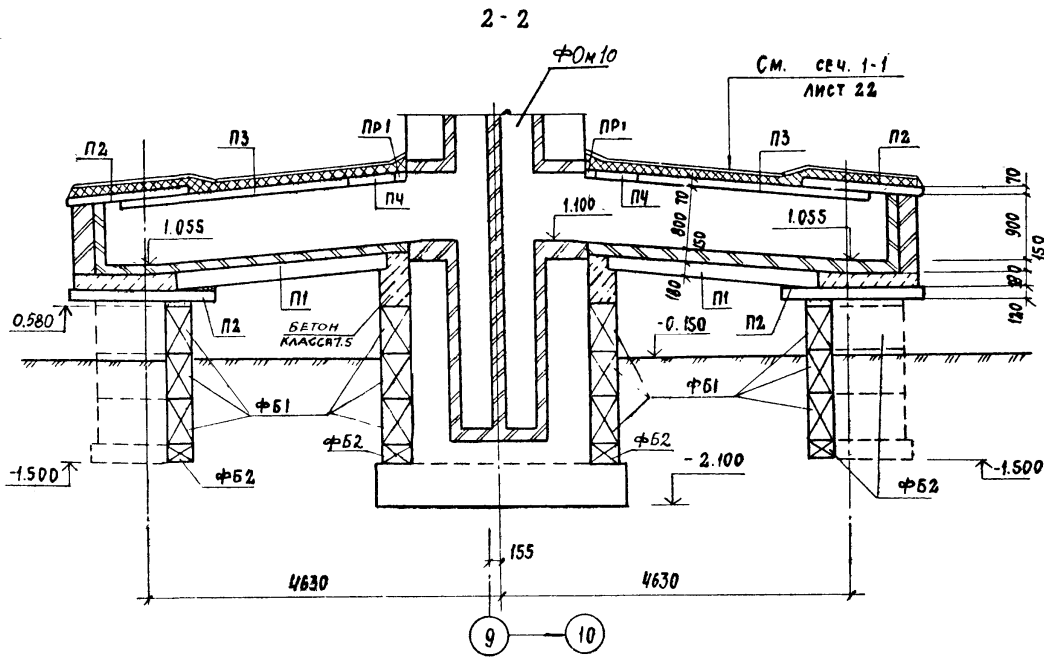
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М7-Ф0М9 НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НО1

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н.№			

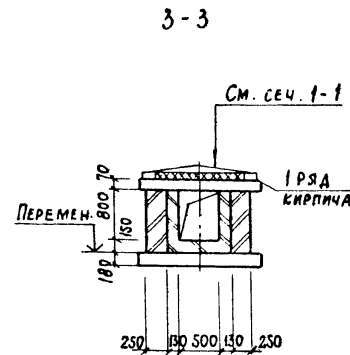
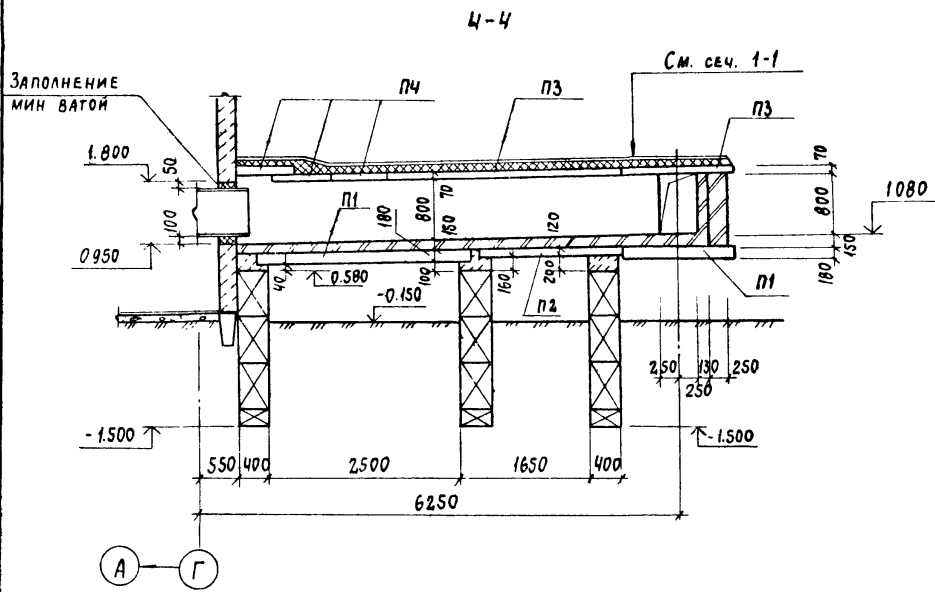


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ПАКЕТЫ					
П1	3.006.1-2/82 вып.1-2	П24g-5	16	930	СМ. УКАЗАНИЯ ПУНКТ 1 ЛИСТ 24
П2	3.006.1-2/82 вып.1-2	П15g-5	14	410	СМ. УКАЗАНИЯ ПУНКТ 1 ЛИСТ 24
П3	3.006.1-2/82 вып.1-2	П10-3	8	770	СМ. УКАЗАНИЯ ПУНКТ 1 ЛИСТ 24
П4	3.006.1-2/82 вып.1-2	П10g-3	8	190	СМ. УКАЗАНИЯ ПУНКТ 1 ЛИСТ 24
ПЕРЕМЫЧКИ					
ПР1	1038.1-1 020000	2ПБ43-1	2	54	СМ. УКАЗАНИЯ ПУНКТ 1 ЛИСТ 24

МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ ГАЗОХОДОВ СМОТРИ ЛИСТ 24.

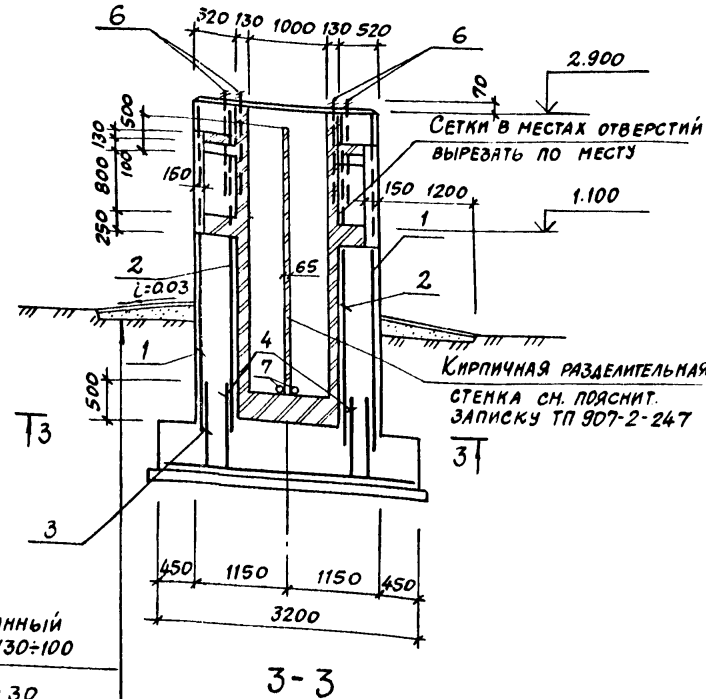
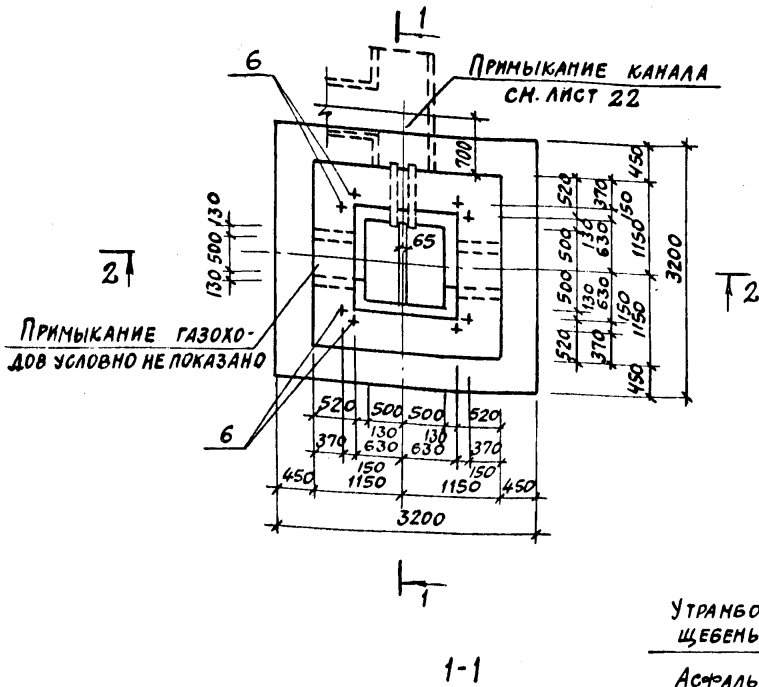


ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-244.87 КЖ			
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
Н. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГАБЕКОВА					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОТНЫМИ ДЕ-10-НФМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКОЖЕЛЕЗНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПЛАТ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	СМИЦНИЦА			Р	25	
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 4-4		
ИНВ. №			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

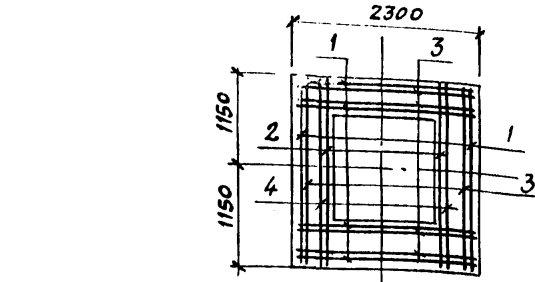
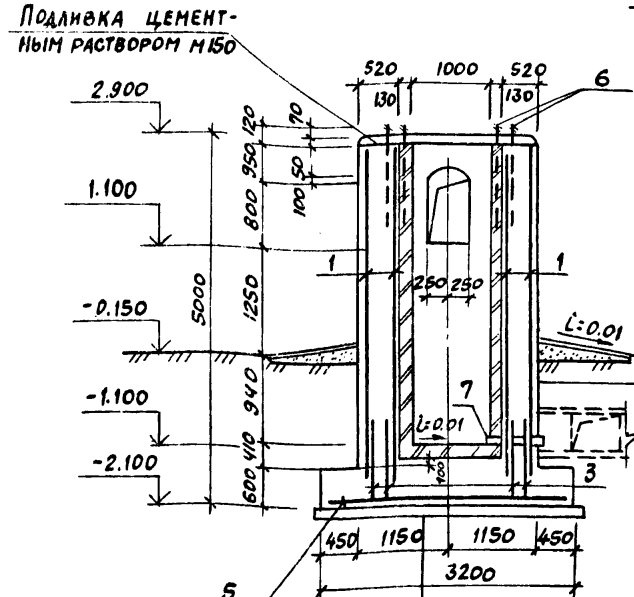
Ф0м 10

2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ Ф0м 10



Форм. зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
A3	1	ТП 907-2-247-КЖ.И-С14	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С14	6	
	2	ТП 907-2-247-КЖ.И-С16	С16	2	
A3	3	ТП 907-2-247-КЖ.И-С21	С21	6	
A3	4	ТП 907-2-247-КЖ.И-С22	С22	2	
A3	5	ТП 907-2-247-КЖ.И-С18	С18	1	
A3	6	ТП 907-2-247-КЖ.И-МН2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	8	
A3	7	ТП 907-2-247-КЖ.И-МН4	МН4	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН КЛАССА В15	24,5	м <sup>3</sup>
			БЕТОН КЛАССА В3,5	1,3	м <sup>3</sup>
			КИРПИЧ КИСЛОТУПОРНЫЙ ГОСТ 474-80	2,8	м <sup>3</sup>



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-II		Арматура класса А-I		Арматура класса А-I		Прокат марки ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82* φ14	ГОСТ 5781-82* φ12	ГОСТ 5781-82* φ12	ГОСТ 5781-82* φ12	ГОСТ 2590-71* КР143	ГОСТ 2590-71* КР143	ГОСТ 2590-71* КР143	ГОСТ 2590-71* КР143			
Ф0м 10	107,8	107,8	681,6	681,6	789,4	212,8	212,8	5,2	28,3	246,3	1035,7

1. Расположение и привязку Ф0м 10 см. лист 21.
2. Общие указания по строительству фундамента см. ТП 907-2-247 альбом I, листы КЖ-1; КЖ-2.
3. Защитный слой бетона для арматуры принять 35 мм.
4. Фундамент Ф0м 10 запроектирован для металлической трубы φ 1000 Н=45,0м по ТП 907-2-247 с надземным примыканием газопровода.

Подготовка из бетона класса В3,5-100мм

Обмазочная гидроизоляция горячим битумом за грязь по битумной грунтовке

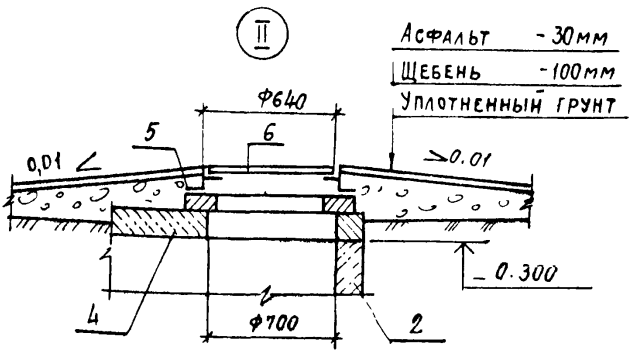
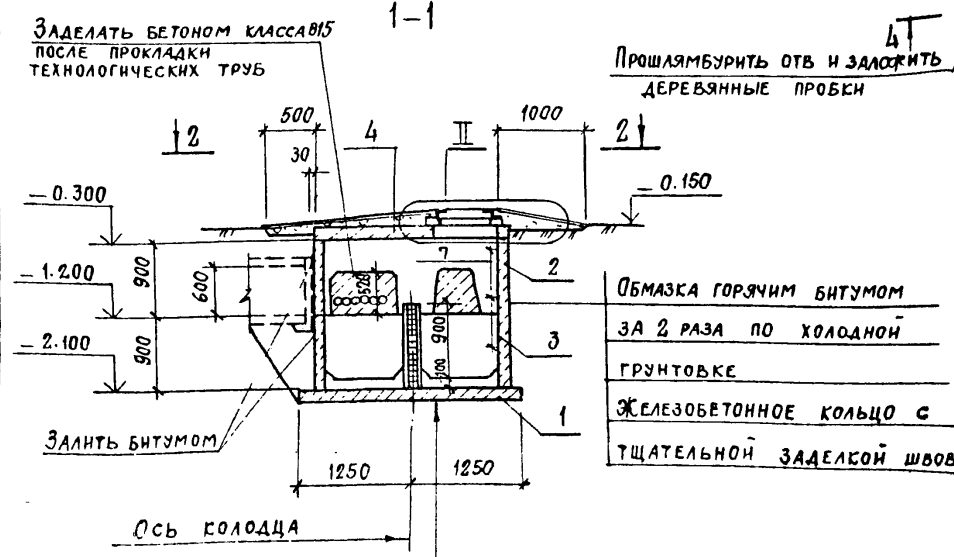
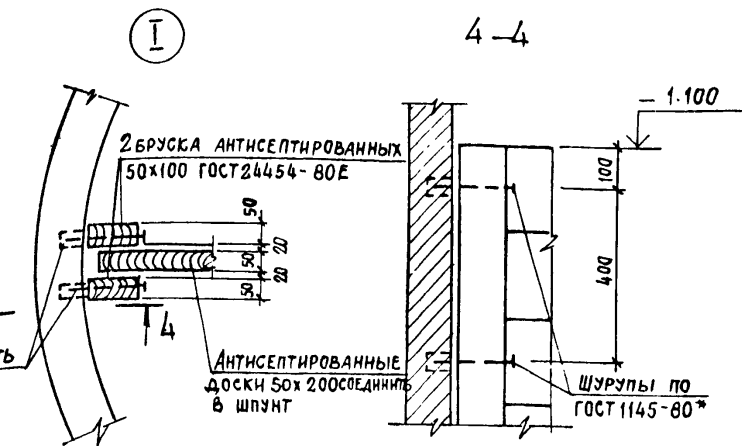
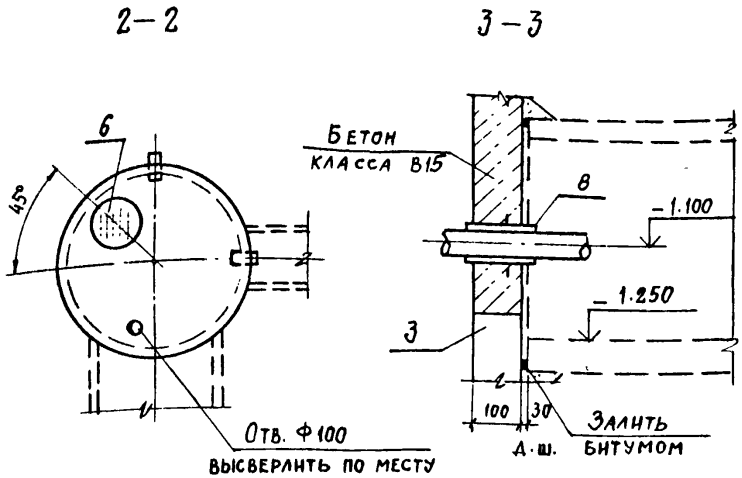
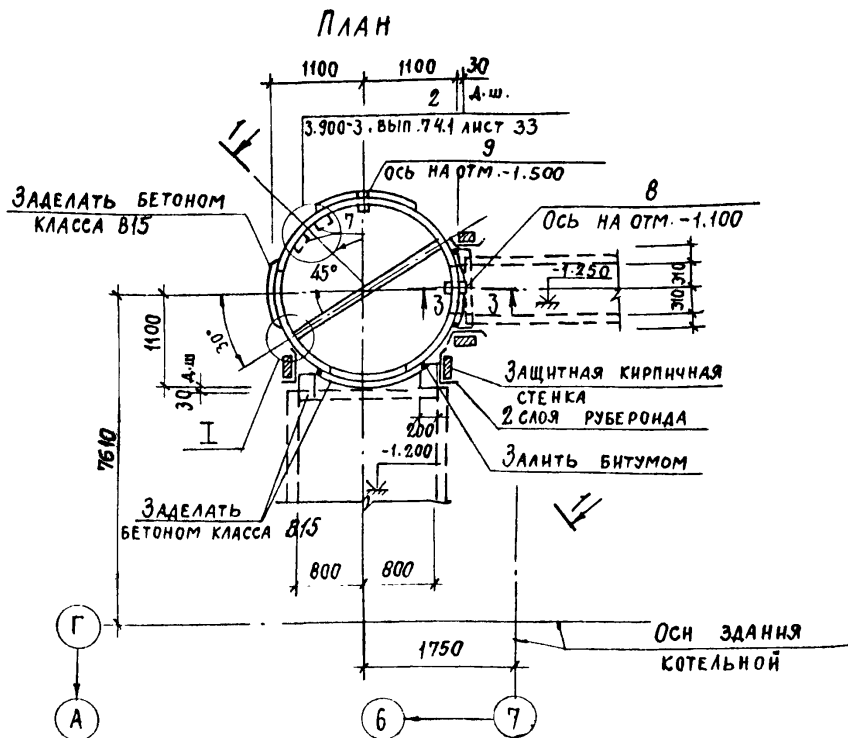
Слой из бетона класса В15

Футеровка 310÷300 из кислотоупорного кирпича на растворе из портландцемента М150

ГЛИНЦА ЛЮБОВИИ	НАЧ. ОД БУРЗИН	Н. КОТЛ. КОНЕВА	Г. КОТЛ. КОНЕВА	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ИСПОЛ. СИННИЦЫНА	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ТП 903-1-244.87	КЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	26	
ПРИВЯЗАН								КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ГМ				
								ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ				
ИНВ. №								ФУНДАМЕНТ ПОД ДЫМОВУЮ ТРУБУ Ф0м 10				ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМ
		ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ			
1	3.900-3 вып.7 ч.1	ПЛИТА ДНИЩА КЦД 30	1	1470	
		КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ			
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	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ 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	
		МАТЕРИАЛЫ			
		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. Установки сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
4. Под продувочным колодцем предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм
5. Элементы продувочного колодца выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F50 для 1,2 районов строительства.

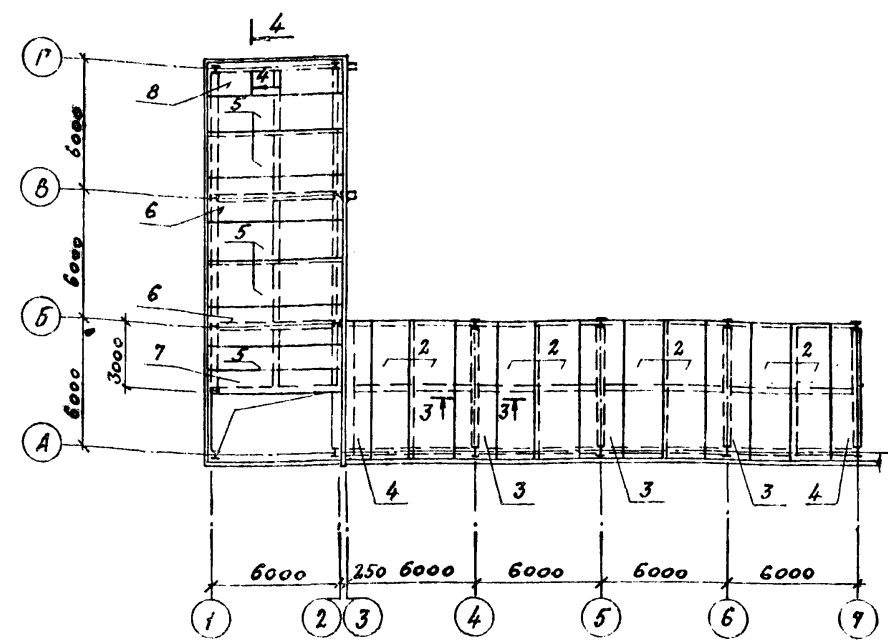
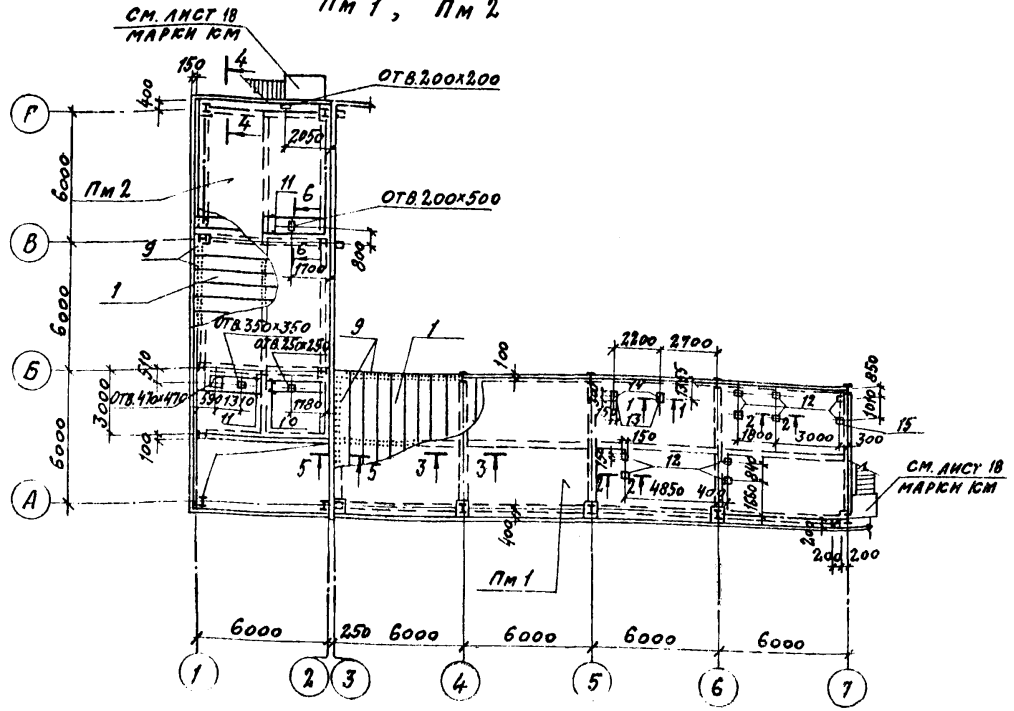
ПЛИТА ДНИЩА
НАБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА В7.5
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 мм.

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-244.87	КЖ		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
И КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛА.КОНСТР.	КОНЕВА					
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА					
СТ.ИЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-16 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ДЕРЕВЯНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТ.	СИНИЦЫНА			Р	27	
ПРОВЕРИЛ.	АЛЕКСАНДРОВА			ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

Монолитные перекрытия на отм. 3.600  
Пм 1, Пм 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ к Пм 1, Пм 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ПЛАТА Пм 1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	ТУ 67-452-82	ПРОФИЛЬ П80А-674-10	950 м <sup>2</sup>	
		2	ГОСТ 23219-85	СЕТКА 4С 70АШ-100 285x605	8	156,5 кг
		3	ГОСТ 23219-85	4С 6АШ-300 215x645	3	55,1 кг
		4	ГОСТ 23219-85	4С 6АШ-300 125x645	2	32,5 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		9		АНКЕР АШ-14 ГОСТ 5781-82 В-30	956	0,1 кг
				<u>УЗЕЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
АЧ		12	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ 8	К.Ж.М. 43.0	10	3,5 кг
АЧ		13	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ 8	К.Ж.М. 43.0	2	7,1 кг
АЧ		14	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ 8	К.Ж.М. 22.0	2	12,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	14,1	м <sup>3</sup>
				<u>ПЛАТА Пм 2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	ТУ 67-452-82	ПРОФИЛЬ П80А-674-10	950 м <sup>2</sup>	
		5	ГОСТ 23219-85	4С 70АШ-100 285x605	5	146,7 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		6	ГОСТ 23219-85	4С 6АШ-300 215x605	2	51,8 кг
		7	ГОСТ 23219-85	4С 70АШ-200 125x605	1	30,6 кг
		8	ГОСТ 23219-85	4С 6АШ-300 155x605	1	37,6 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		9		АНКЕР АШ-14 ГОСТ 5781-82 В-30	641	0,1 кг
БЧ		10		АШ-16 ГОСТ 5781-82 В-3000	2	4,74 кг
БЧ		11		АШ-20 ГОСТ 5781-82 В-3000	4	7,41 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	86	м <sup>3</sup>

- В состав монолитных перекрытий входит стальной профилированный настил П80А-674-10 по ТУ 67-452-82, который укладывается на прогоны широкими полками вниз и используется в качестве пролетной внешней арматуры. В качестве надпорной арматуры применены плоские арматурные сетки по ГОСТ 23219-85.
- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытия - 3,9 кПа.
- Армирование и бетонирование плит производить после окончания монтажа стального профилированного настила и прогонов в соответствии со СНиП II-18-75, "Металлические конструкции и СНиП II-15-80, "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
- Производство работ по бетонированию плит выполнять в соответствии с СНиП III-15-76, "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
- Данный лист смотреть совместно с листами марки КМ Альбома 7.
- Сечения 1-1 ÷ 6-6 см. лист 29.

УПР.	ЛЮБОВАН	Л	ТП 903-1-244.87 К.Ж.	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-10 ММ ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРЛОВАТНЫХ ПЛИТ МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 ПМ 1, ПМ 2	СТАЛЬН. ЛИСТ Р 28	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ К 2
ИЗМ.	БУРЯКИН	Л				
УВЕНТ.	КОНЕВА	Л				
УП. КОНСТ.	КОНЕВА	Л				
РИС. ГР.	ГЛЕБКОВА	Л				
ИНЖ.	ПРАВДУХИНА	Л				
ПРОВЕР.	ГЛЕБКОВА	Л				

ПРИКАЗАН	
И.В. №	

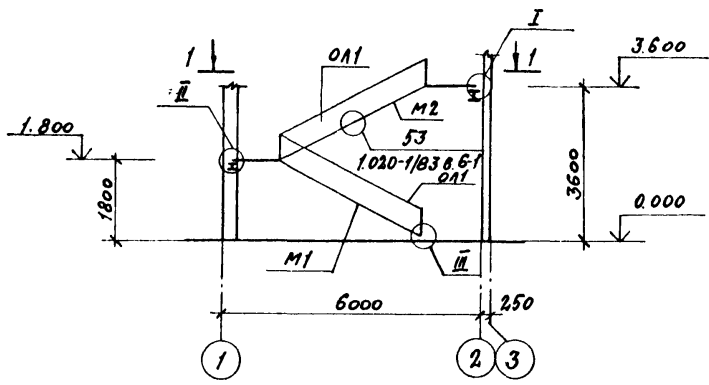
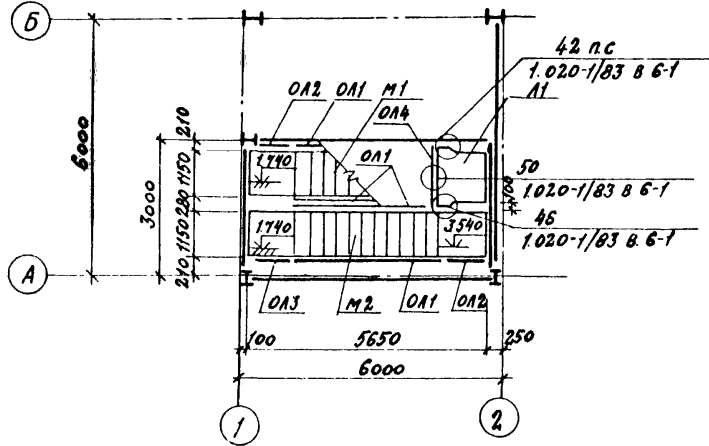




АЛБТОМ 6

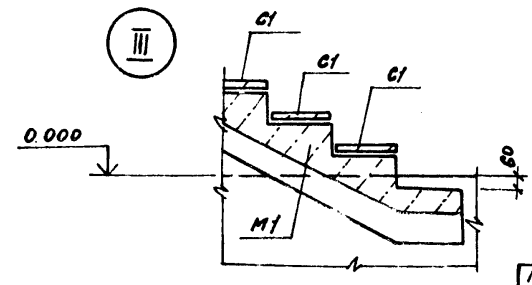
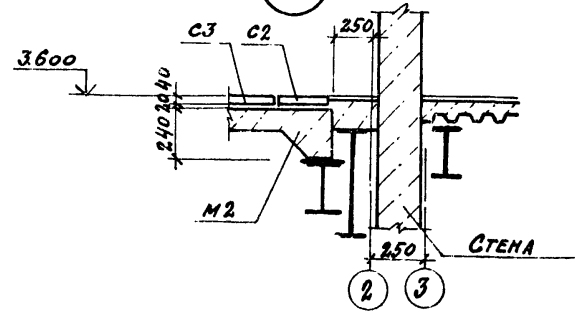
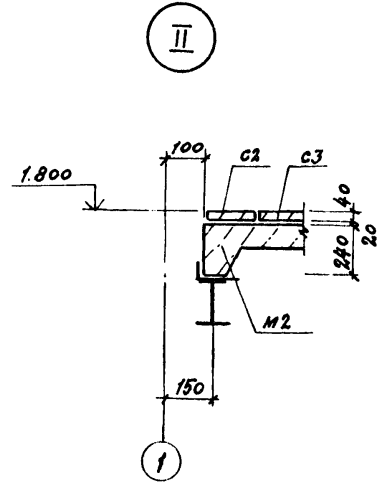
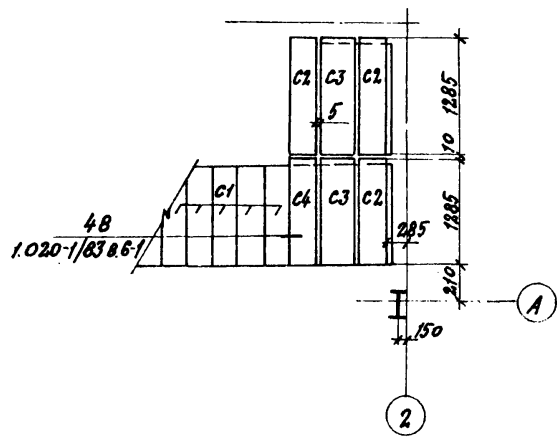
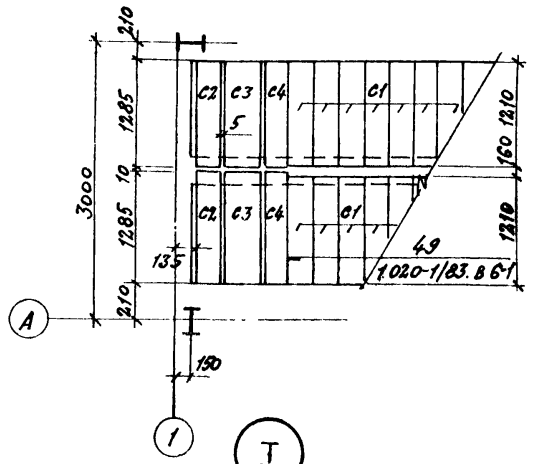
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА ОТМ 1.800

НА ОТМ 3.600



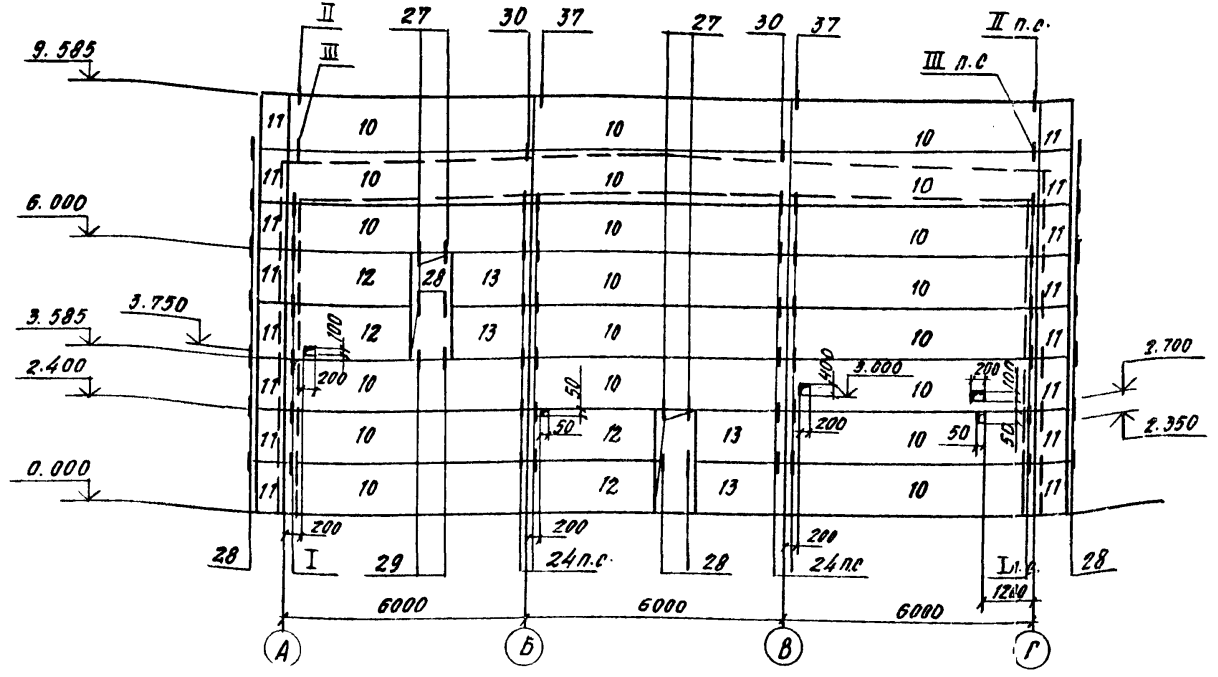
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ			
М1	1.050.1-2 в.1	ЛМП57.11.18-5-3	1	2100	
М2	1.050.1-2 в.1	ЛМП57.11.18-5	1	2400	
		ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА			
Л1	1.050.1-2 в.1	ЛПП.14.12.8	1	520	
		ОГРАЖДЕНИЯ			
ОА1	1.050.1-2 в.2	ОМ 18-1	4	43.9	
ОА2	1.050.1-2 в.2	ОМВ 18-1	2	15.4	
ОА3	1.050.1-2 в.2	ОМН 18-1	1	14.2	
ОА4	1.050.1-2 в.2	ОП 12-1	1	18.3	
		НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ			
С1	1.050.1-2 в.1	1ЛН.12.3	22	0.04	
С2	1.050.1-2 в.1	2ЛН.12.3	5	0.04	
С3	1.050.1-2 в.1	2ЛН.12.5	4	0.06	
С4	1.050.1-2 в.1	2ЛН.12.38	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 ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ЭМАЛ ПФ-115, ГОСТ 6465-76, ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021, ГОСТ 25129-82.

ГЛП	ЛЮБЯВИН								
НАЧ ОД	БУРЯН								
И.КОНСТ	КОМЕВА								
Д.КОНСТ	КОМЕВА								
РУК.ГР.	ПЕБЕКОВА								
СФИНЖ	АЛЕКСАНДРОВА								
РАЗРАБ.	СИНЦЫНА								
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА								
ТП 903-1-244.87 КЖ									
Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ УСТАИЯ АНСТ ЛНСТОВ									
ЗАЯВЛЕНЫ ИЗ ЛЕСТНИЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ Соединений с УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛН									
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2. УЗЛЫ I-III									
ПРОЕКТИРОВАНО И ИСПОЛНЕНО									
ИНВ №									



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2

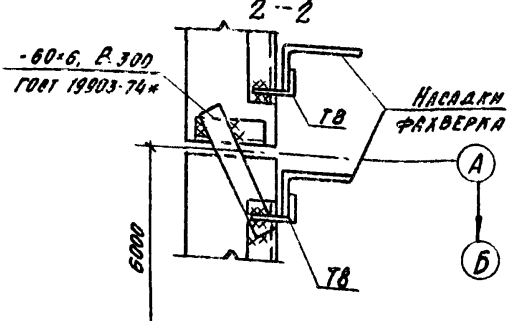
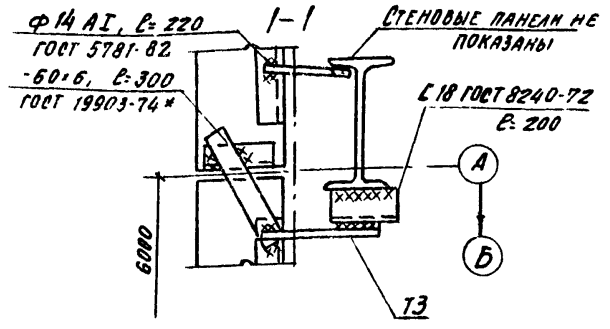
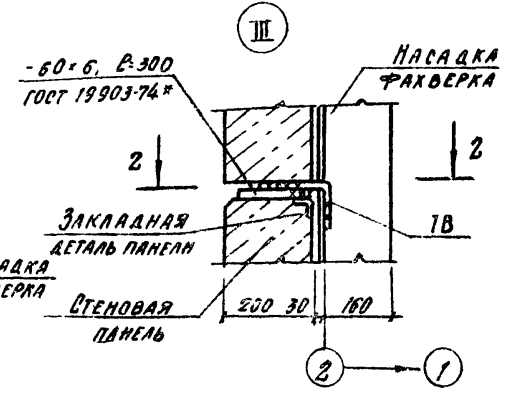
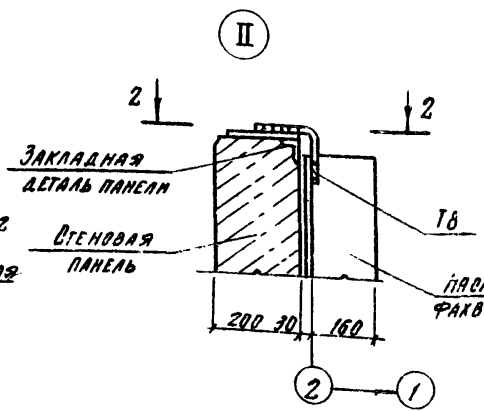
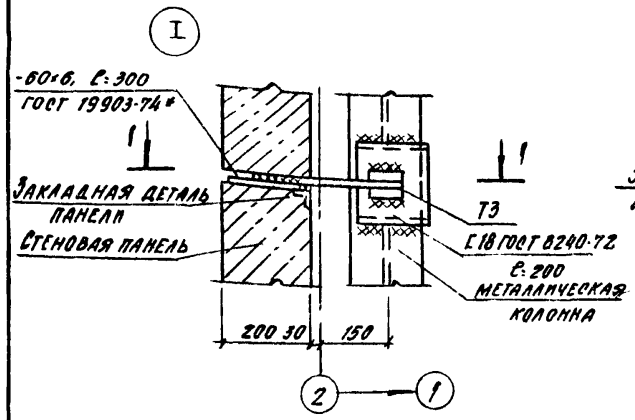


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ \*1

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III		ПРОКАТ МАРКИ В Ст 3 Кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72		
	Ф10	Итого	- 8	- 6	Итого	ЛБ3+6	
ПС60.18.2.5-2А.41	1.92	1.92	4.00	1.12	5.12	2.74	9.28
2 ПСВ.18.3.5-6А.60	1.08	1.08	0.56	0.56	5.05	5.05	6.69
2 ПС12.18.2.5.А.59	1.28	1.28	1.12	1.12	6.42	6.42	8.82
ПС60.12.2.0-2А.41	1.92	1.92	4.00	1.12	5.12	2.74	9.28
ПС60.18.3.5-6А.41	1.92	1.92	4.00	1.12	5.12	2.74	9.28

\* СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ см. 1. 030-1-1. 0-3-0200.

1. ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 29.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 29.
3. ОТВЕРСТИЯ ВЫБЕРИТЬ ПО МЕСТУ.

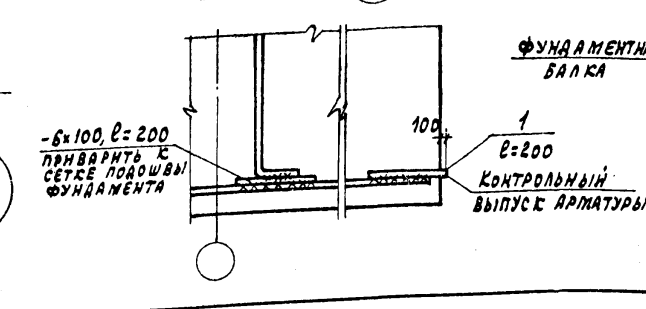
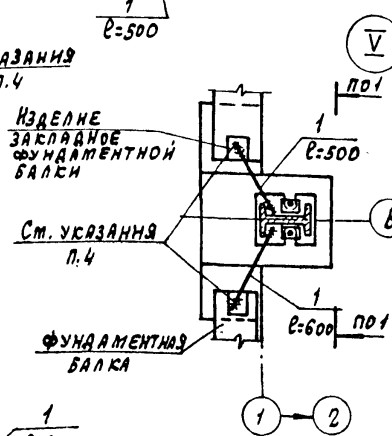
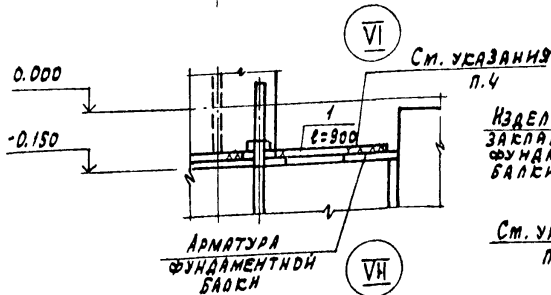
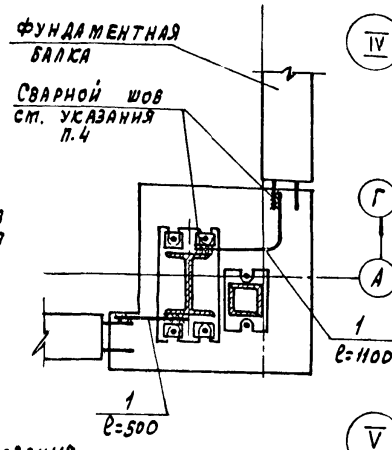
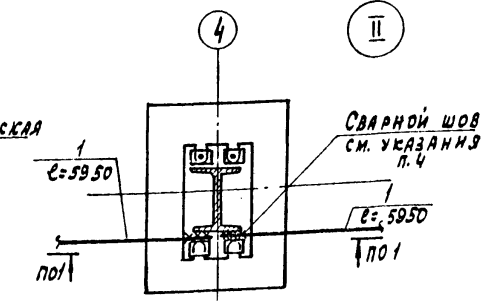
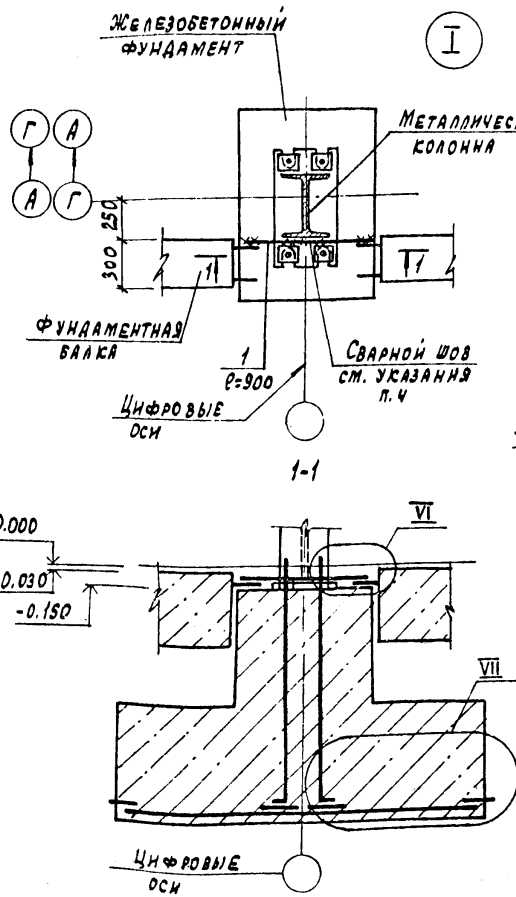
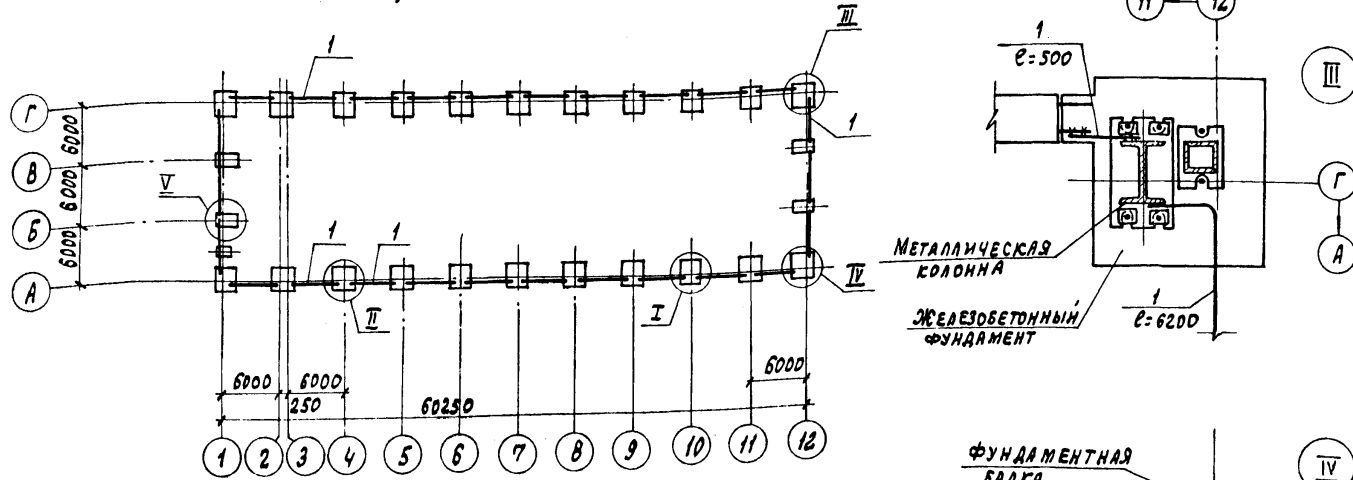


ГИП	ЛЮБОВИ	
ДИР. ОТА.	БУРЭМ	
И. КАНТР.	КОНЕВА	
ГЛА. КОНС.	ПОНЕВА	
ГАП	СТЕПАНОВ	
Р.К. ГР.	ГЛЕБОВА	
СТ. ИНЖ.	ИПЕЛОНДРОВА	
ИНЖ.	МАХИРОВСКАЯ	
ПРОВЕР.	ПРЯЖИНА	

ТП 903-1-244.87 КИ

ПРОЕКТ	КОНСТРУКЦИЯ	ОТДЕЛ	Лист	Листов
			Р	32
ПРОЕКТИНСТИТУТ № 2				

# СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР
1		И-12-ГОСТ 5781-82 п.п.	59.0	0.988	

1. СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЧЕРЕЗ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ "УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАДАНИЯ" ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО В СООТВЕТСТВИИ П.4 ТЕХНИЧЕСКОГО ЦИРКУЛЯРА ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА ММ СССР №9-6 186/79 ОТ 29.12.79Г.

2. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПО ДАННОЙ СХЕМЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ПРИ НАЛИЧИИ В ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ГРУНТОВ С ВЛАЖНОСТЬЮ  $\geq 3\%$ , НЕСЯЛЬНЫХ, ПРИ НЕАГРЕССИВНЫХ И СЛАБО АГРЕССИВНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОДАХ.

3. ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ КОЛОННЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ СОЕДИНЯЮТСЯ ПЕРЕМЫЧКОЙ, ПОЗ. 1, С АРМАТУРОЙ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БАЛОК СОГЛАСНО УЗЛА VI НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

4. ПОЗИЦИЮ 1 ПРИВАРИТЬ К КОЛОННАМ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ БАЛКАМ  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$   $r_{ш} = 100 \text{ мм}$ . СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75

ГИП	ЛЮБАНКИ			ТП 903-1-244.87	КЖ
НАЧ. СТА.	БУРЗНИ				
Н. КОИТА	КОНЕВА				
ГР. КОИТА	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			КОТЕЛНЯЯ С ЧЕТЫРЬМА ДЕ-10-14УТ	СТАИЛЫ
ИНЖЕН.	ОРЛОВА			ЗАЯННЕ ИЗ ЛМК С	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРВАУХИНА			УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВОЛНЬНЫХ ПАНЕЛ	Р 33
				СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА	
				ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.	
				УЗЛЫ I-VII	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ К2

СХЕМА-РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ (СХЕМА 1)

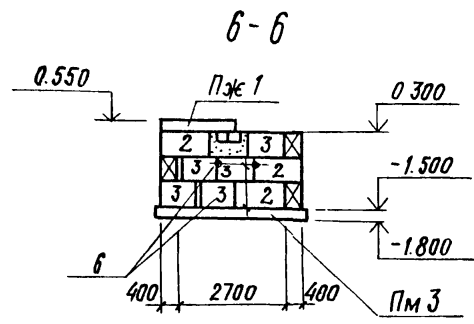
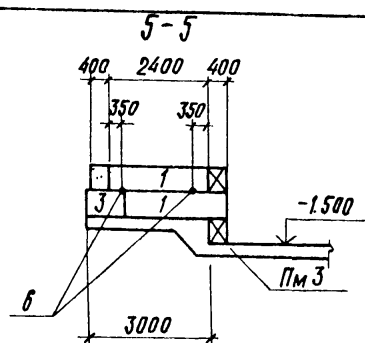
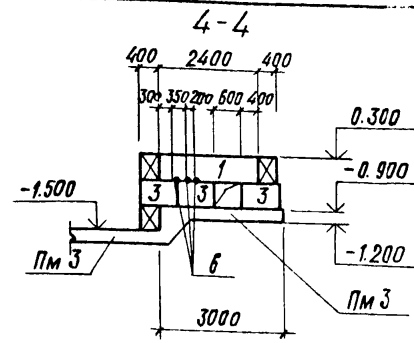
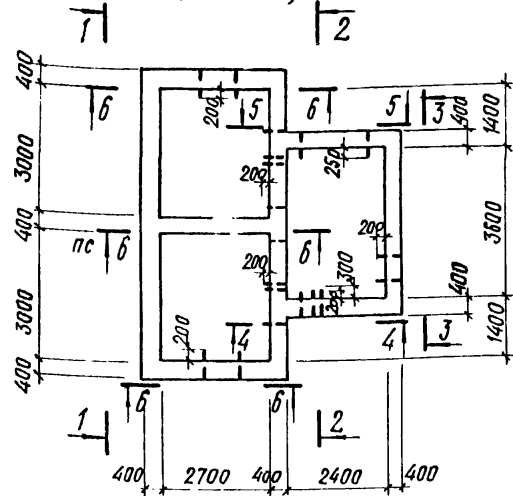
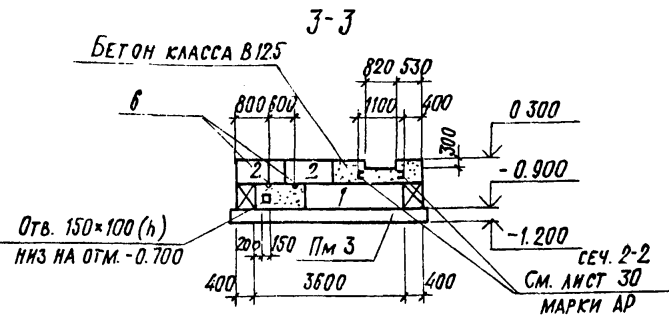
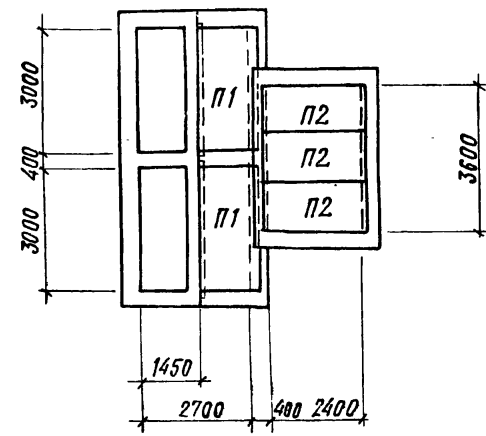
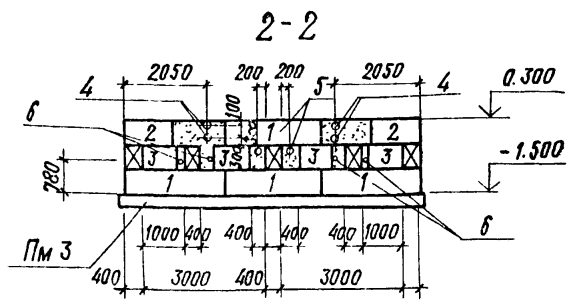
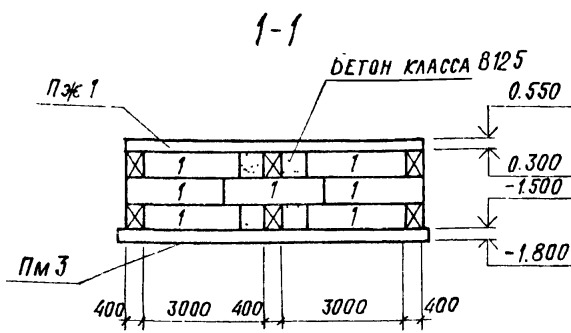


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
<b>СХЕМА 1</b>					
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	15	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	24	470	
Пм 3	ЛИСТ 35	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм 3	1		
Пж 1	ЛИСТ 35	ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ Пж 1	1		
4	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ В	КЖ.И-23.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	4	21.11	
5	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ В	КЖ.И-24.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	2	7.32	
6	ТП 903-1-244.87 АЛЬБОМ В	КЖ.И-25.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3	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 ПК21.12-5А ШТ	3	900	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

ЛА ИЖ ПР	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-244.87 КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. КОН.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИЖЭ	АЛЕКСАНДРОВ				
РАЗРАБ.	СНИЦИНА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ				
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					
КОТЕЛЬНАЯ С 4 ЕДОТАМИ ДБ-10-14 ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БУНДЕР МОКРОГО КРАНЕНИЯ СОДЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ			Р	34	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

