

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 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 10 | Задание заводу - изготовителю НКЦ (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 2 | Тепломеханические решения | АЛЬБОМ 11 | Автоматизация. Схемы функциональные |
| АЛЬБОМ 3 | Станция водоподготовки, Мазутоснабжение, Газоснабжение | АЛЬБОМ 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 4 | Металлконструкции технологические, Рабочие чертежи (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 13 | Задание монтажно-заготовительной мастерской (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 5 | Оборудование технологическое, Рабочие чертежи (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 14 | Щиты автоматизации (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 6 | Генеральный план, Архитектурные решения, Конструкции железобетонные | АЛЬБОМ 15 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация |
| АЛЬБОМ 7 | Конструкции металлические | АЛЬБОМ 16 | Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ 8 | Строительные изделия | АЛЬБОМ 17 | Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ 9 | Силовое электрооборудование, Электрическое освещение, Связь и сигнализация, Чертежи монтажной зоны | АЛЬБОМ 18 | Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 9 | Силовое электрооборудование, Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 19 | Сметы, Сводки затрат, Объектные сметы |
| | | АЛЬБОМ 20 | Сметы локальные, Архитектурно-строительная часть |
| | | АЛЬБОМ 21 | Сметы локальные (кроме части АС) 4,1,2,3,4 |

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
907-2-252.84 | Труба дымовая металлическая Н=45м Д=1,8м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа (для I-III ветровых районов)
Поставщик: ЦИТП г. Москва. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-57.83 | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³
Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП. |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-51 | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-409.86 | Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек. для установок мазутоснабжения котельных.
Поставщик: ЦИТП г. Москва. |
| АЛЬБОМЫ I, II, VII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-25 86 | Установка мазутоснабжения Q=325 и 6,5 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2×100, 2×250, 2×500 м ³ . Железнодорожный слив.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-161.83 | | АЛЬБОМЫ 0,1,13,14,4,1;
1,5,3,2,4,5,9,11,12,15;
9,11,13,14,15,16,17,18 | |
| АЛЬБОМЫ I, III, VI, VII, VIII | | | |

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2

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

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР протокол от 17.04.87 №44-43

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 6

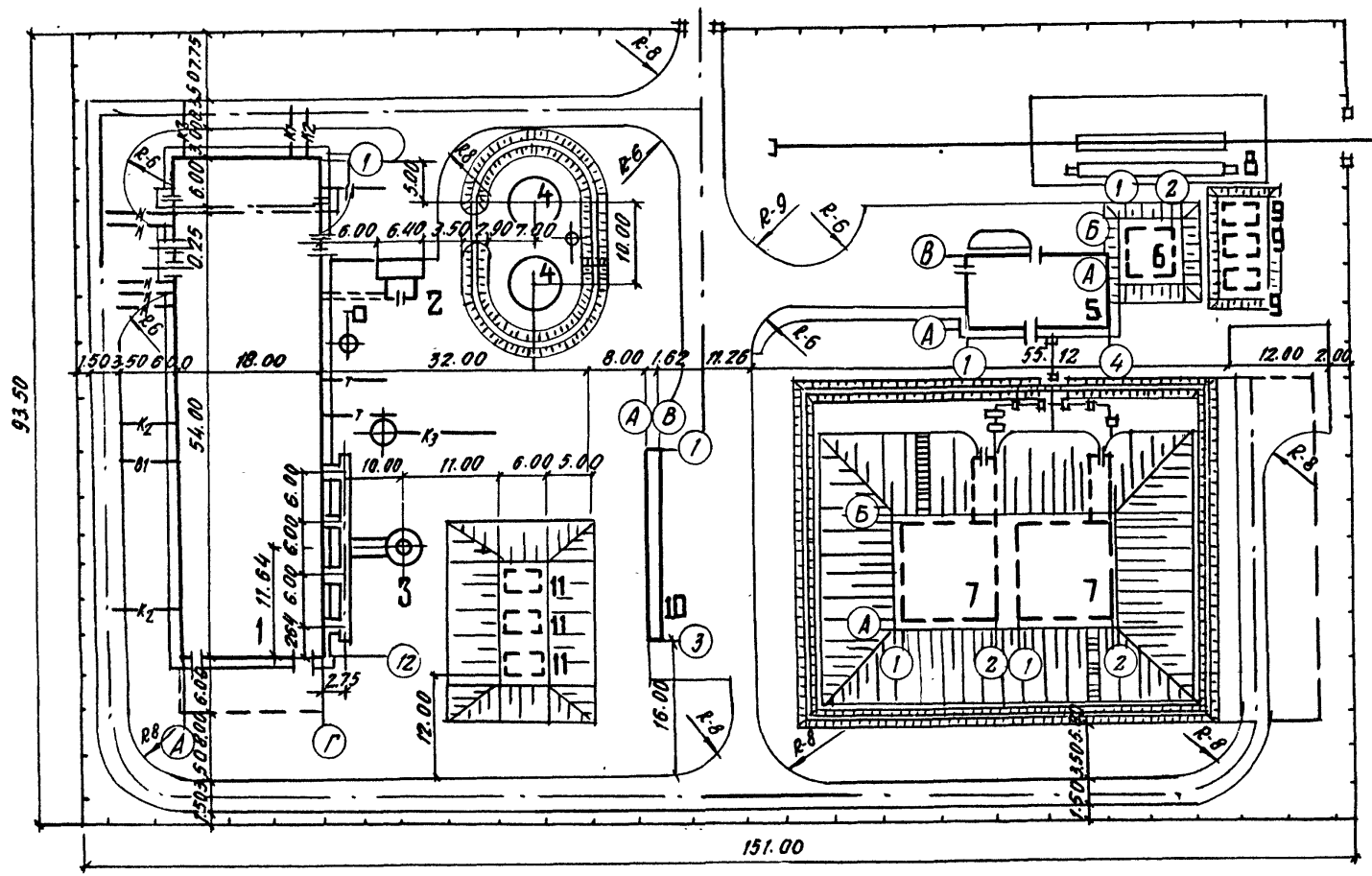
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-246.87

Имя, Имя Отчество, Имя Фамилия

Лист	Наименование	Страница
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАРКИ ГП		
1	СХЕМА ГЕНПЛАНА М1:500	3
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАРКИ АР		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
3	СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ГИПОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, БЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	6
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	7
5	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	8
6	ФАСАДЫ 1-12; 12-1; Г-А; А-Г Схемы заполнения оконных проемов	9
7	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. 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. Узел 1	12
10	Схемы расположения стеновых панелей - карт	13
11	Схемы расположения стеновых панелей - карт	14
12	Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узлы 2 ÷ 5	15
13	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К1 ÷ К6	16
14	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К7 ÷ К10	17
15	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К11 ÷ К16	18
16	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К17 ÷ К19	19
17	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К20 ÷ К23	20
18	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К24, К25, К27, К28. Узлы 6 ÷ 10	21
19	Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт 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 отм. 0.000 ФРАГМЕНТ 2. Узел 11	25
23	Узлы 12 ÷ 19. Жалюзийная решетка ВЖ-1	26
24	Узлы 20 ÷ 28. Жалюзийная решетка ВЖ-2	27
25	Узлы 29 ÷ 37	28
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН	29
27	СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ТАМБУРА СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	30
28	СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАЖИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР	31
29	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1 ФАСАДЫ ПЛАН КРОВЛИ	32
30	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. УЗЛЫ 38 ÷ 40 КРЫШКА БУНКЕРА	33
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖ		
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 ФМ1, ФМ2	40
8	ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, ФМ3 ^а , ФМ4	41
9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ5, ФМ6, ФМ7	42
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ8, ФМ8 ^а , ФМ8 ^б , ФМ9, ФМ10	43
11	ФУНДАМЕНТЫ ФМ11 ÷ ФМ15	43 РАЙОН СТР-ВА
12	ФУНДАМЕНТЫ ФМ11 ÷ ФМ15	43 РАЙОН СТР-ВА

Лист	Наименование	Страница
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРИВЯМКОВ	46
14	ФРАГМЕНТ 1	47
15	ФРАГМЕНТ 1. Сечения 1-1 ÷ 8-8	48
16	ФРАГМЕНТ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШУТОВ. Сечения 9-9; 10-10; УЗЕЛ 1. БАКА БМ1	49
17	ФРАГМЕНТ 2. ПРИЯМОК ПР1	50
18	ФРАГМЕНТ 3. Сечения 1-1; 2-2	51
19	ФРАГМЕНТ 3. Сечения 3-3 ÷ 9-9. ФРАГМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ1, ФОМ2	52
20	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ3 ÷ ФОМ6	53
21	ФРАГМЕНТ 4. Сечения 1-1 ÷ 2-2	54
22	ФРАГМЕНТ 4. Сечения 3-3 ÷ 9-9	55
23	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ7 ÷ ФОМ9	56
24	НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НО1	56
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ	57
25	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	58
26	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600. Пм1, Пм2	59
27	МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600	60
28	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ В ОСЯХ 1-2. Узлы I ÷ VI	61
29	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ	62
30	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2. Узлы I ÷ VII	63
31	СХЕМА ЛАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. Узлы I ÷ VII	64
32	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ИЛИТ ПOKPыTИЯ	65
33	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН МОНОЛИТНАЯ ПМ3. ПОДС ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЙ ПЖ1	66



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ по генплану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1.	КОТЕЛЬНАЯ	
2.	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ	
3.	ДЫМОВАЯ ТРУБА Ф 1800 мм Н= 45 м	Т.П.903-2-252.84 (Т.П.903-2-253.84)*
4.	БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V= 300 м ³ - 2 шт.	Т.П. 704-1-51
5.	МАЗУТОНАСОСНАЯ	Т.П. 903-2-25-86
6.	ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ V: 100 м ³	Т.П. 903-2-25-86
7.	РЕЗЕРВУАР ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ V: 500 м ³ - 2 шт.	Т.П. 903-2-25-86
8.	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА МАЗУТОСЛОВА НА 2 ВАГОН-ЦИСТЕРНЫ	Т.П. 903-2-25-86
9.	РЕЗЕРВУАР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ МЯДКИХ ПРИСАДОК V: 25 м ³ - 3 шт	Т.П. 704-1-161.83
10.	ОЧНОТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОМДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД Q: 5 л/с	Т.П. 902-2-409.86
11.	РЕЗЕРВУАР ВОДЫ ДЛЯ ПУМД ПОЖАРОТУШЕНИЯ V: 50 м ³ - 3 шт.	Т.П. 901-4-57.83

* - ТП 903-2-253.84 дан только для 2 района стр.-ва.

Основные показатели

Площадь участка . 1.41 га
 Площадь застройки . 0.52 га
 Коэффициент застройки . 0.37

И.В. АЛЕКСАНДРОВ, ПОДПИСАЛ КАРТУ, 03.08.1987

		ТП 903-1-246.87	ГП
ГПП	ЛИБАВИН		
МАЧ. ОГА	РОЗЕНБЕРГ		
ПР. СПЕЦ. НИКОЛОГОРОК	В. В.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16 И ГИМ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	АМТРЕВА	ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕСЯКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	АРХИТ.
СТ. МАН.	ЗЕМЛЯНСКАЯ	КОНСТРУКЦИЯ ФУТЕЛА ПЛЕКЕМ ИЗ	АНГЕЛ
ПРОВ.	АМТРЕВА	МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ	АРХИТ.
И. КОНТР.	НИКОЛОГОРОК		
		СХЕМА ГЕНПЛАНА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
		М 1:500	ИЗ

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Спецификация элементов заполнения проемов, перегородок, ведомость отапливаемых 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	Фасады Г-10; Г-1; Г-А; А-Г Схемы заполнения оконных проемов	
7	План кровли, плиты полов на отм. 0.000. 3 вкл. Спецификация по лоб. Схема расположения элементов сборной перегородки	
8	Схема устройства утолщенной подготовки пола и расположения изделий в полу	
9	Сечения 1-1 ÷ 13-13. Узел 1	
10	Схемы расположения стеновых панелей карт	
11	Схемы расположения стеновых панелей карт	
12	Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узлы 2 ÷ 5	
13	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К1 ÷ К6	
14	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К7 ÷ К10	
15	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К11 ÷ К16	
16	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К17 ÷ К19	
17	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К20 ÷ К23	
18	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К24 ÷ К25, К27, К28. Узлы 6 ÷ 10	
19	Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К26 ÷ К36	
20	Сводная спецификация изделий и материалов стен	
21	Сводная спецификация изделий материалов стен	
22	План с отверстиями в перегородках на отм. 0.000 Фрагмент 2. Узел 11	
23	Узлы 12 ÷ 19. Жалюзийная решетка ВН-1	
24	Узлы 20 ÷ 28. Жалюзийная решетка ВН-2	
25	Узлы 29 ÷ 37	
26	Спецификация фасонных и крепежных элементов окон. Спецификация элементов окон	
27	Спецификация элементов узлов, тамбура, сборной перегородки	
28	Спецификация элементов узлов, замаркированным на листах марки АР	
29	Бункер мокрого хранения соли. План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Фасады. План кровли.	
30	Бункер мокрого хранения соли. Узлы 38 ÷ 40 Крышка бункера	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
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	
ГОСТ 26919-86	Панты железобетонные подоконные	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-17 вып. 0,1,2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными листами	
1.436.2-15 вып. 1,2,3	Окна с переплетами из спаренных прямоугольных стальных и механизмы открывания	
2.436-11 вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-16	
2.436-17 вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.436.9-17 вып. 2	Ворота распашные. Ворота из панелей типа "СЭДВМУ"	
2.435-6 вып. 1	Противоположные двери и ворота промышленных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-20 вып. 2,4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.431-10 вып. 2,3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для здания промышленных предприятий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
03.005-6 вып. 0	Входы, подходные галереи, тамбуры и шлюзы аварийные входы, грузовые везды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов	
1.494-27 вып. 2	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
1.432.2-17 вып. 2	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
ШИФР 192 КМ5	Панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов и минераловатным утеплителем для производственных зданий	
ТУ36-1517-84	Решетки жалюзийные подвесные односекционные	
3400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций инженерно-технических коммуникаций и устройств	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 903-1-246.87 АР ВМ	Ведомость потребности материалов по марке АР	
ТП 903-1-246.87 АР СО	Спецификация оборудования	
Типовой проект 903-1-246.87 Альбом 8	Строительные изделия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация переборок	
9	Спецификация к схеме расположения закладных изделий в полу	
10,11	Спецификация к схемам стеновых панелей - карт	
13-19	Спецификация к схемам расположения элементов укрупненных панелей карт	
20,21	Сводная спецификация изделий и материалов стен	
26	Спецификация фасонных и крепежных элементов окон	
26	Спецификация элементов окон	
27,28	Спецификация элементов к узлам, замаркированным на листах марки АР	
27	Спецификация элементов тамбура	
27	Спецификация к схеме расположения элементов сборной перегородки	
30	Спецификация элементов крышки бункера и лестницы	

СОГЛАСОВАНО:
ГПИ Горьков.
СНХ "СНТХ"
ПРОЕКТ И
ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. КР.
СНХ "СНТХ"

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

Главный инженер проекта *Любовин*

Привязан			
Инд. №			
ГПИ	Любовин		
ИЧ. ОД.	Бурзин		
И. КОНТР.	Хомяков		
Т. КОНС.	Конев		
Л. АРХ.	Хомяков		
ТАП	Степанов		
Рук. гр.	Габеева		
АРХ.	Самосеева		
ПРОВЕР.	Степанов		
ТП 903-1-246.87		АР	
Котельная с 4 котлами ДБ-16-14 ГМ		Станция	Лист
Здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит		Р	1
Общие данные (начало)		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	

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/см²;
 - ветровая нагрузка 27 кг/см²;
 2 район
 - температура наиболее холодной пятидневки -40°C;
 - абсолютная минимальная температура -51°C;
 - снеговая нагрузка 160 кг/см²;
 - ветровая нагрузка 55 кг/см²;
 3 район
 - температура наиболее холодной пятидневки -20°C;
 - абсолютная минимальная температура -31°C;
 - снеговая нагрузка 50 кг/см²;
 - ветровая нагрузка 45 кг/см²;
 - расчетная сейсмичность - до 6 баллов;
 - степень агрессивного воздействия на конструкции каркаса - неагрессивная.

2. Характеристики здания и производства:

- класс ответственности здания - II;
- категория производства по взрывной и пожарной опасности "В", "Г", "Д";
- влажностный режим помещений $\varphi_{в} = 50\%$;
- здание отапливаемое;
- максимальная и минимальная температура внутренних помещений 16°C-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 облицовкой из стальных профилерованных листов с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 9573-82 плотностью 125 кг/м³. (Толщину панелей смотри таблицу 1).

5. Цоколь из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$; 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 лестничной клетке перегородки из кирпича 100/1650/15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2 ф58р I через 5 рядов кладки по высоте (серия 1.431-6 лист 3).

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

10. В кирпичных перегородках и стенах над про-

емами шириной менее 800 мм устраиваются рядовые, перемычки из ЗФВА I с заделкой на 120 мм с каждой стороны проема.

11. Волоконляционный 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 водонепроницаемого 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, шириной 500 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 150 мм.

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

16. Стальные элементы крепления стены по оси 2, перегородок котельного зала, КТП 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 стальных элементов стены по оси 2. Покрытие наносится на стальные конструкции, огрунтованные железным суриком ГОСТ 8135-74* или грунтами типа ГФ ГОСТ 12707-77* в соответствии с требованием СНиП 2.03.11-85, 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 (поташ, нитрит натрия и др.) твердеющим на морозе без обогрева.

21. Наружная отделка стен:
 - цокольные панели в заводских условиях окрасить полимерным покрытием согласно рекомендации серии 1.030.1-1 альб. 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 ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)

22. При привязке проекта дымовой трубы необходимо разработать металлический молниеприемник. Отметка верха молниеприемника на 2,2 м выше отметки дымовой трубы.

23. Проект обладает патентной чистотой по СССР на "1" июня 1987 года.

Таблица 1

Расчетная температура (средняя наиболее холодная пятидневка)	Стены (толщина мм)			Утеплитель кровли (толщина мм)			Примечание		
	Производственные помещения			Административно-бытовые помещения, лаборатория, КИП					
	Цокольные панели	Кирпич	Стеновые панели	Минеральная вата	Административно-бытовые помещения, лаборатория, КИП	Минеральная вата			
-20°C	250	250	110	250	250	130	40	100	* плотность минваты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$
-30°C	250	250	110	250	380	130	60	120	
-40°C	250	250	110	350	570	130*	80	150	

Тип	ЛЮБЯВИН								
Исполн.	ЛЮБЯВИН								
Н. контр.	УОМЯКОВ								
Л. арх.	ЛОМЯКОВ								
Л. конст.	КОНЕВА								
Л. авт.	СТЕПАНОВ								
Руб. гр.	ГЛЕБОВА								
Арх.	САМОГЕЕВА								
Провер.	СТЕПАНОВ								

ТП 903-1-246.87 ДР

Привязан									
Изм. №									

Альбом Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ. НА РАМОН		ОБЩ. ПО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	1.435.9-17.0 В.2	Ворота Вр. 30x30-С	2	—	2	681	
	АНГСТЫ МАРКИ КМ	Ворота ВТУ	2	—	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15В	1	—	1		
4	2.435-5 В.1	Дверной блок ДН-6П	2	1	3	162,6	САМОЗАКРЫВАНИЕ
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10АА	2	—	2		
6, 6*	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10Л	1	3	4		СМ. ПЗ
7	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	1	1	2		САМОЗАКРЫВАНИЕ
8	1.136-10	Дверной блок ДГ 24-9Л	1	—	1		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9Л	1	—	1		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9	1	—	1		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7А	6	—	6		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	4	—	4		
13	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9Л	—	1	1		
14	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10АЛ	1	—	1		УПАКОВКА В РАМОНА
15	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9Л	1	—	1		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ, М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	1022,4	—	451,7	ЗАТИРКА * СЛИМКАТНАЯ ОКРАСКА				
ГТП ПОМЕЩЕНИЕ ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕХ. МАСТЕРСКАЯ	165,8	—	220,4	ЗАТИРКА * ВОДОЭМУЛЬСОННАЯ ОКРАСКА 38А-2Т				
КОРИДОРЫ, ЛЕСТНИЦЫ НАЗ КЛЕТКА ГАРДЕРОБНЫЕ КЛАДОВАЯ УБ. ИНА КЛАДОВЫЕ	81,4	—	384,6	ЗАТИРКА * ВОДОЭМУЛЬСОННАЯ ОКРАСКА 38А-2Т				
КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	26,1	—	81,7	ЗАТИРКА * ВОДОЭМУЛЬСОННАЯ ОКРАСКА 50А-2Т				
ДУШЕВЫЕ, САУНА	6,8	ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ГР-2107	35,7	ШТУКАТУРКА ОКРАСКА ПР-115	18,1 / 13,9	КЕРАМИЧЕСКАЯ ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800 / 1500	В ЧИСЛЕ ПЛИТ ДЛЯ ДУШЕВЫХ, В ЗНАЧЕНИИ ПЛИТ ДЛЯ САУНЫ
ЛАБОРАТОРИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ	28,7	—	16,7	ВОДОЭМУЛЬСОННАЯ ОКРАСКА 38А-2Т	20,7	ОКРАСКА ПР-115	2100	
МАСТЕРСКАЯ КИП	26,4	—	54,5	ОКРАСКА ПР-115				
ВЕНТКАМЕРА	13,1	—	43,1	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА				

* ЗАТИРКА ПРЕДУСМОТРЕТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМОЩЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	6	54,0	5ШТ. ДЛЯ ЗРАМОНА
2	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 22-3	2	92,0	
3	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 34-4	6	222,0	
4	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 39-8	1	257,0	

- На путях эвакуации (в коридорах 1 и 2 этажа) оклеить гипсокартонные перегородки стеклотканью и окрасить водоэмульсионной краской.
- Полотно дверного блока марки 6* обить местью по 2 слоям асбестокартон 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. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 6266-81*	Гипсокартонные листы 1200x3600	632		М ²
	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты на синтетическом связующем	33,1		М ³
	ГОСТ 1144-80*	ШУРП А6x45	268		
	ГОСТ 1144-80*	ШУРП А5x40	40		
	ТУ 400-28-392-81	Винт самосверлящий см-35	7992		
	ТУ 400-28-392-81	Винт самосверлящий см125	76		
	ТУ 36-941-79 Е	Дюбель 9658 (А 35-5/8)	40		
	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 В53х2 ГОСТ 535-79	15,4	8,59	П.М
	ГОСТ 8240-72	СТОЙКА с 100x46x4,5 с 3200	4	27,5	
	ГОСТ 8509-72	Л 63x5 с 46	16	2,2	

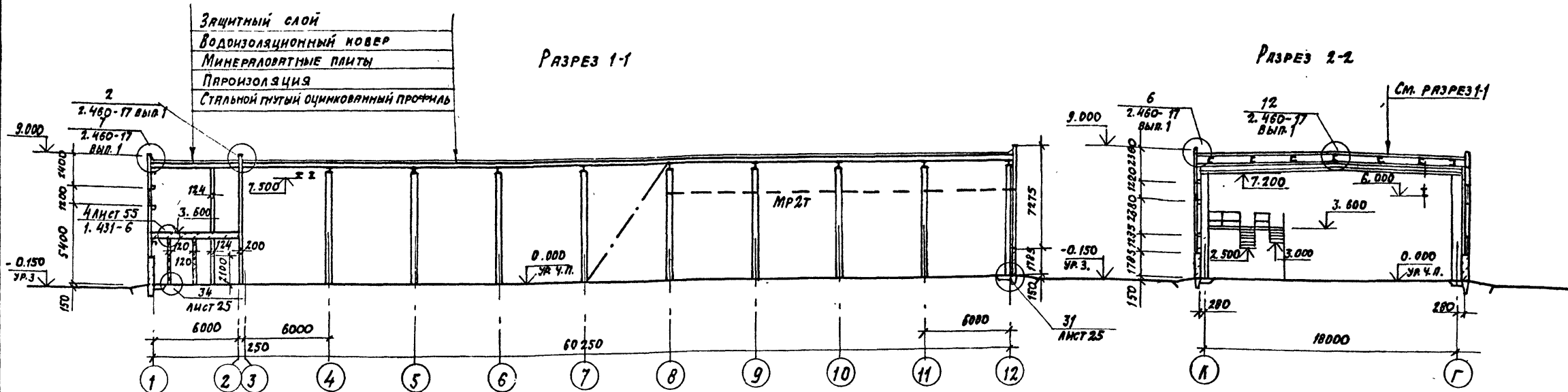
1	2	3	4	5	6
	1.431.9-24	ГН с 100x50x86 мм ТОЛКОМСТАВНОЙ СТАЛИ	923	0,94	П.М
	ГОСТ 17475-80*	Винт 2.МВx25	25		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8,5	25		
	ГОСТ 10174-72	ПРОКЛАДКИ УПРУЖИВАЮЩИЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ 10x10	2482		П.М
	ГОСТ 24064-80	ПЛИТКА КЛЕЮЩАЯ КАУЧУКОВАЯ	198		КГ
	ГОСТ 1144-80*	ШУРП А4x45	60		П.М
	ГОСТ 24454-80	БРУСОК ДЕРЕВЯННЫЙ 56x30	54,6		П.М
	1.431.9-24	ГН с 100x50x86 мм ТОЛКОМСТАВНОЙ СТАЛИ	4549	1,26	П.М
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК Б-16	510		П.М

ГНП	ЛЮБАНН	Л				ТН 903-1-246.87	АР
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	Б					
И. КОНТ.	ХОМЯКОВ	Х					
П. КОН.	СОНЕВА	С					
П. АРХ.	ХОМЯКОВ	Х					
П. АРХ.	СТЕПАНОВ	С					
ДУС. ГР.	ЛИБКОВА	Л					
АРХ.	САМОСЕВА	С					
ПОСОЛ.	СМИРНОВА	С					
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ	С					

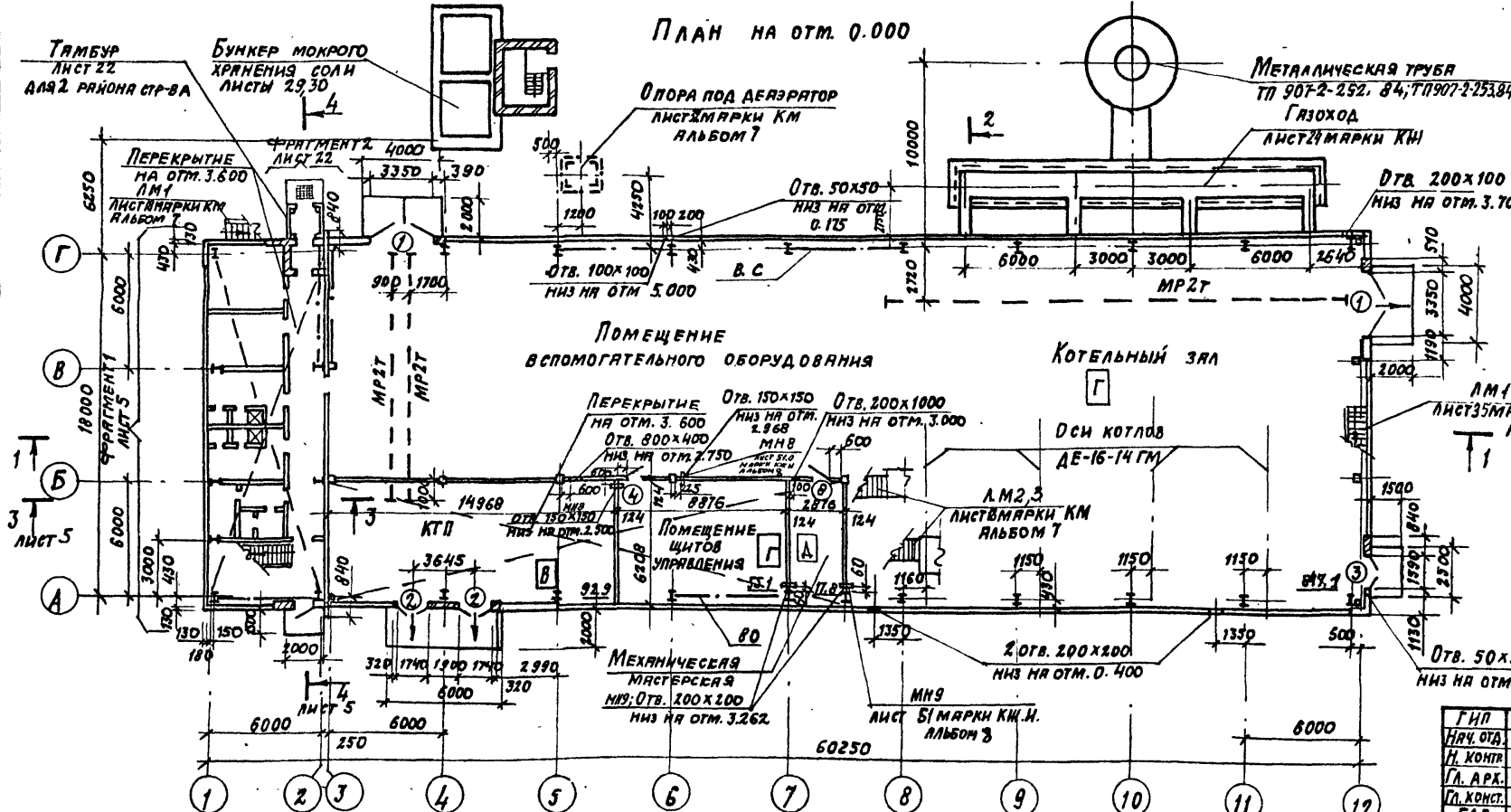
ПРИВЯЗАН						КОТЕЛЬНОЕ КОТЛАМ Д-16-14 ГМ	СТАЛИН	АНСТ	АНСТ-8
						ЗДАНИЕ ИЗ АМК С ТЕПЛОТЕЛЕМ	Р	3	
						ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ			
						СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И.С.

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОГ И ДВЕРЕЙ

МАРКА	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	3360 x 3000
2	1740 x 2520
3	1590 x 2370
4	960 x 2050
8	910 x 2370

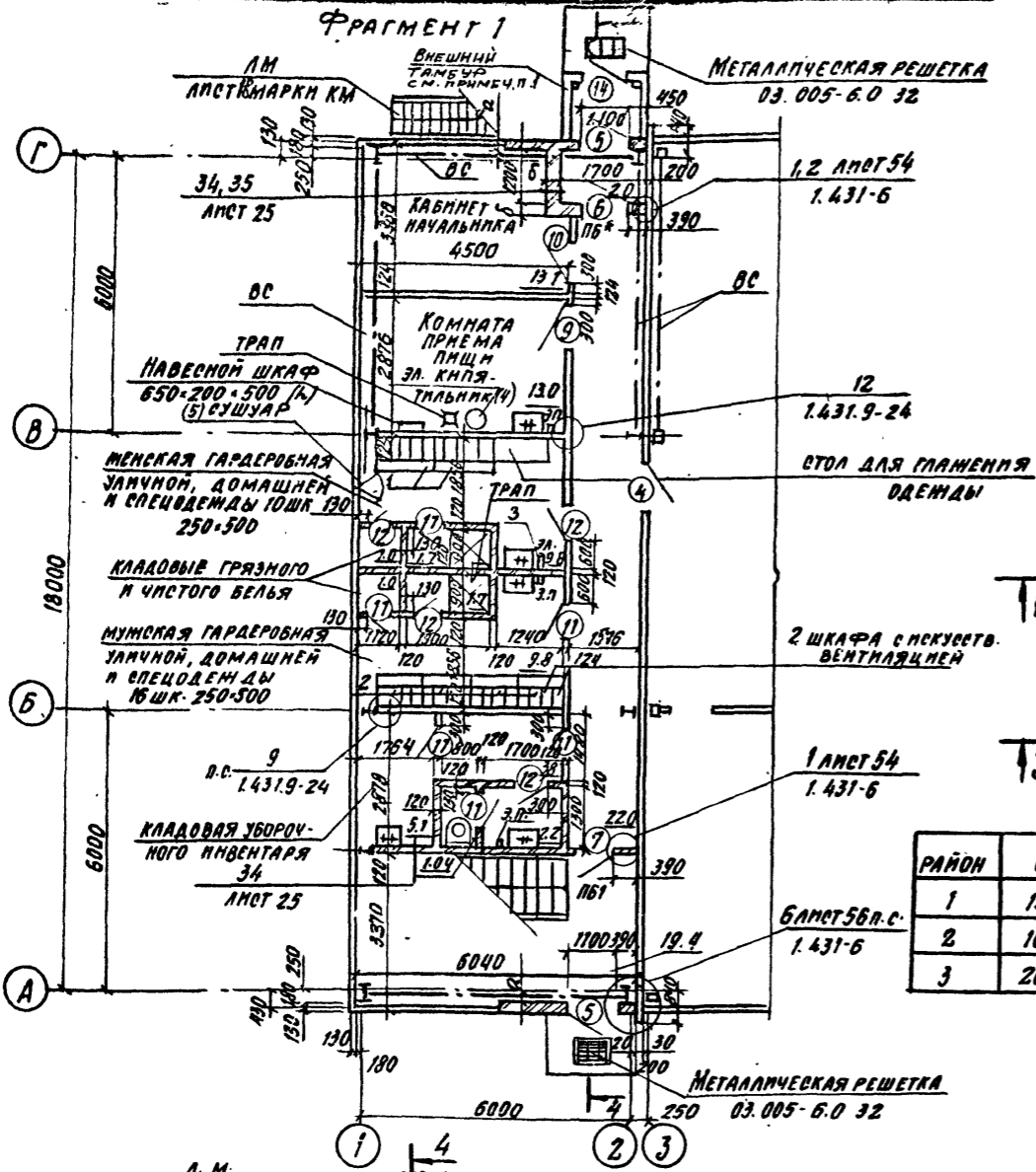
1. Спецификацию элементов заполнения проемов см листы 3, 26.
2. Наружный тамбур по осм Г только для 2 района стр.-вп.
3. Наружный тамбур выполнять по чертежам марки АР, лист 22.
4. Спецификацию перемычек, элементов заполнения проемов см соответственно листы 3, 26.
5. Узел крепления противопожарной двери пдвп(маркич) к гипскартонной перегородке см лист 25.
6. Закладные детали мн8 и мн9 см. лист 51 марки кн.и. альбом 8.

ПРИВЯЗАН:

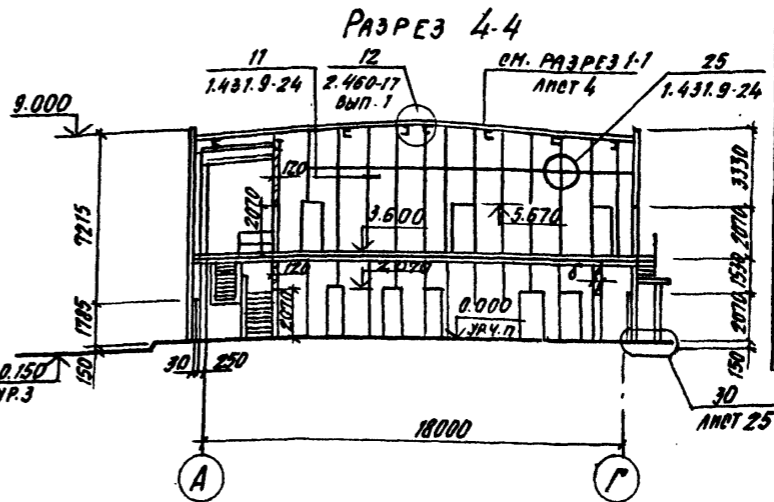
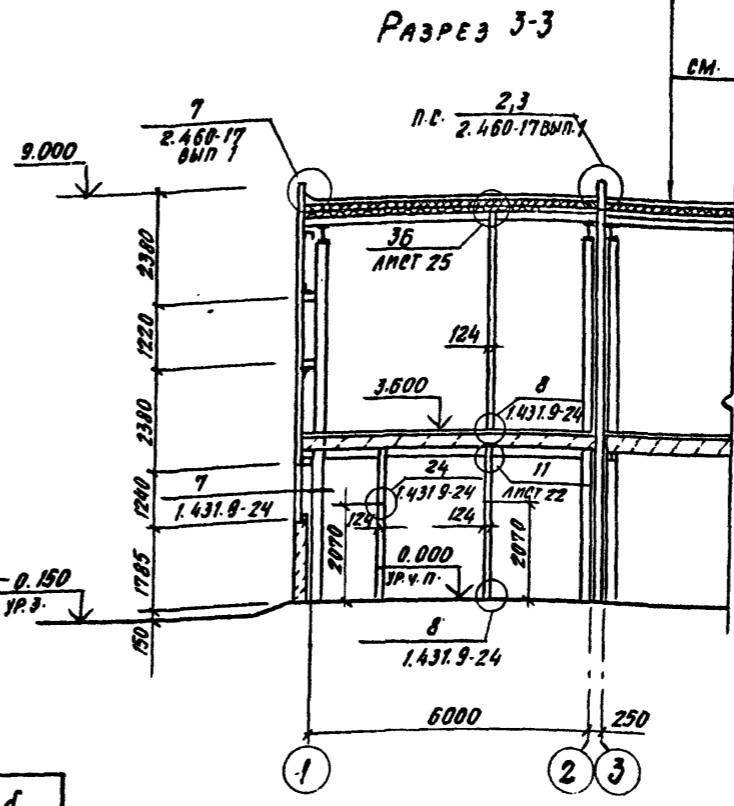
ИНВ. №:	
---------	--

Г.И.П.	ЛЮБЕВИН		ТП 903-1-246.87 АР Котельная с котлами ДЕ-16-14ГМ Задание из АМК с утеплителем из минераловатных плит	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.Ю.О.А.	БУРЗИН			Р	4	
Н.КОМП.	КОМЯКОВ					
Л.А.РК.	КОМЯКОВ					
Л.КОНСТ.	КОНЕВА					
Г.А.П.	СТЕПАНОВ					
РУК.ПР.	ГЛЕБОВА					
ТЕХНИК	БАРБАШОВА					
ПРОВЕР	СТЕПАНОВ					

И.Ю.О.А. ЛЮБЕВИН И Д.А.Т.А. КОМЯКОВ. ИВ. 15



РАЙОН	a	δ
1	130	250
2	100	250
3	260	120

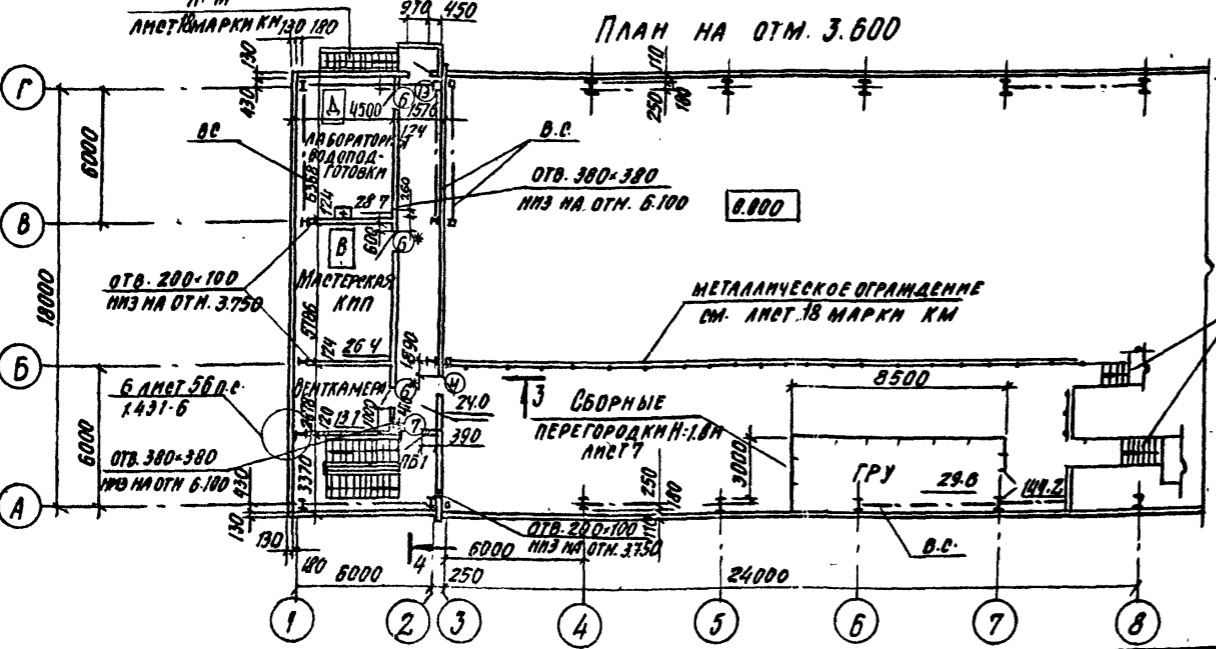


ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
5	1180 × 2070
6	1010 × 2070
7	1010 × 2070
9	910 × 2070
10	910 × 2070
11	710 × 2070
12	710 × 2070
13	910 × 2070



1. ВНЕШНИЙ ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА
2. ПБ Ж - ПБ1 - ДЛЯ 3 РАЙОНА
ПБ2 - ДЛЯ 1 И 2 РАЙОНОВ
3. Полы в душевых, уборной и уклоны к трапам выполнять в соответствии с примечанием п. 5.6 лист 7.
4. МАРКИ БЕКИИ ШКАФОВ (ПОЗ 1,2) СУШУАР (ПОЗ 5), ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ (ПОЗ 3), ЭЛЕКТРОПЛАТЕНЦЕ (ПОЗ 4) СМ. В СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРИЛОЖАЕМЫХ ДОКУМЕНТАХ. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 3.

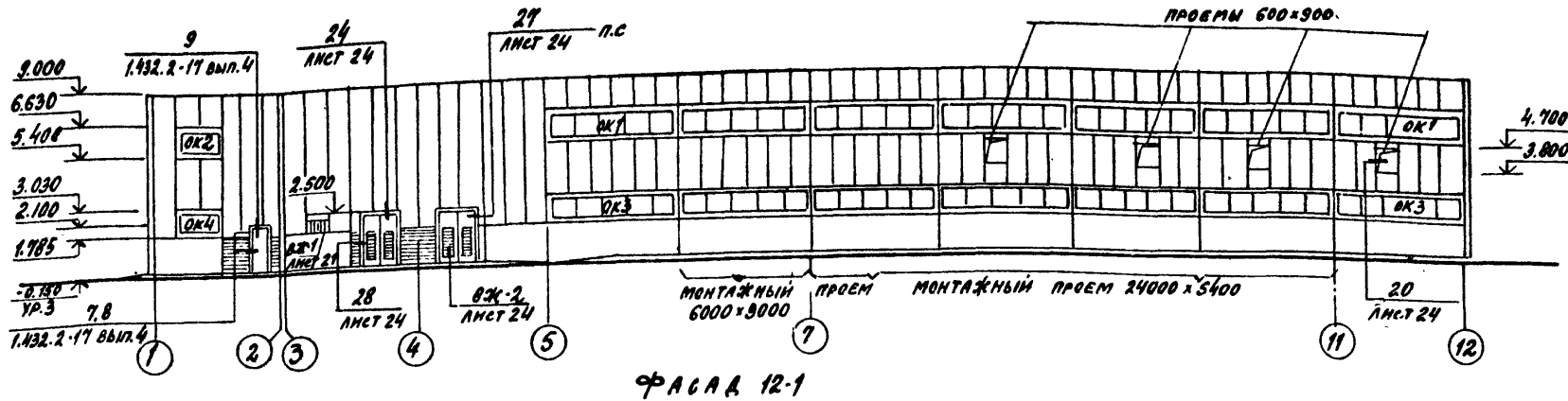
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ЛЮБЯВИН	ТП 903-1-246.87 АР КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-НЧМ СТАНДАРТ ДИАМЕТР 125 мм С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ МИНЕРАЛВАТНЫХ ПЛАТ	АР	АР
	НАЧ. ОТД. БИРЯН		р	5
	И. АДМТ. КОМЯКОВ			
	И. КОНСТ. КОМЕВА			
	И. АРХ. КОМЯКОВ			
	И. АРХ. СТЕПАНОВ			
	РУК. ГР. ПЛЕБОВА			
	АРХ. САНДСЕВА			
	ИСПОЛ. БУРЯШОВА			
	ПРОВЕР. СТЕПАНОВ			

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ФРАГМЕНТ
РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4

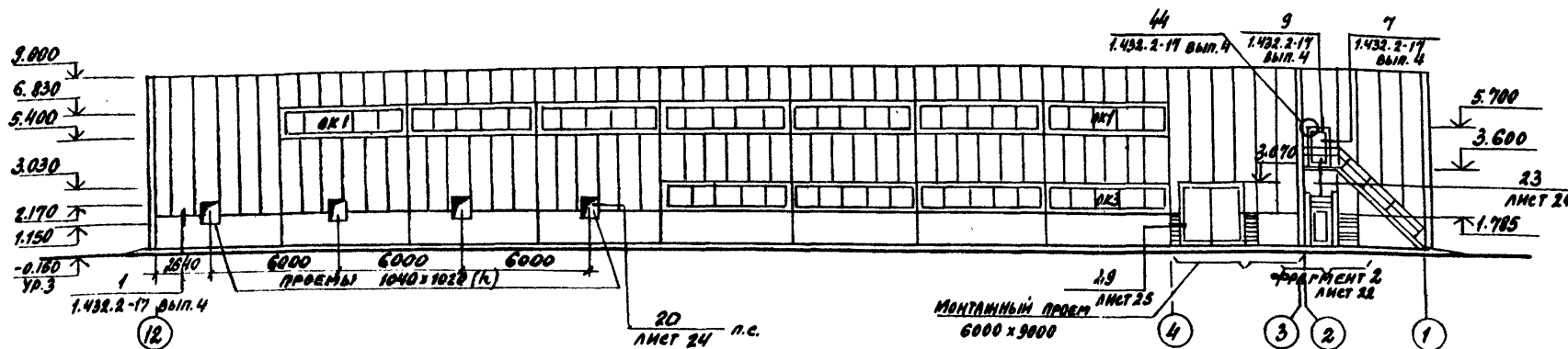
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

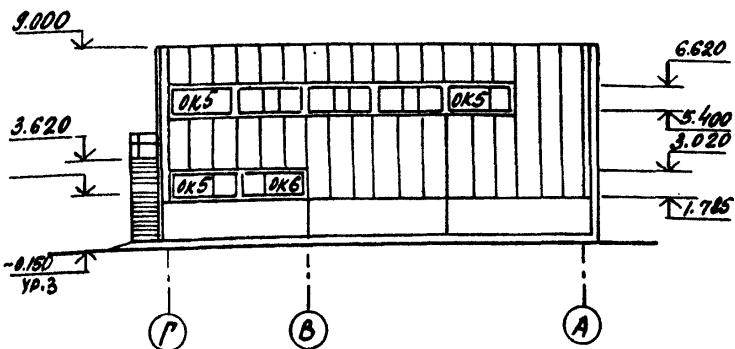
ФАСАД 1-12



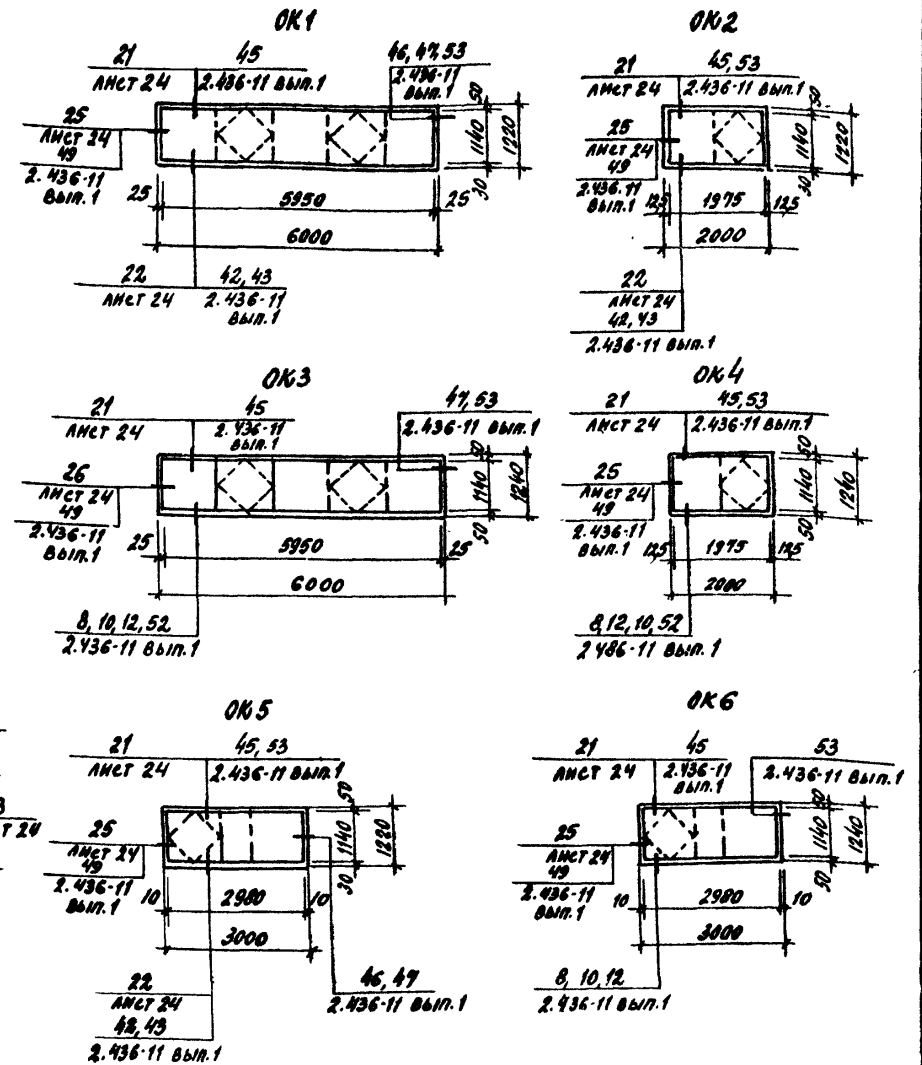
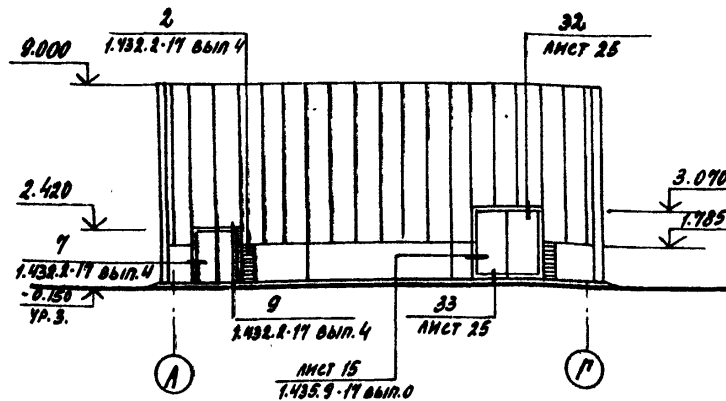
ФАСАД 12-1



ФАСАД П-Р



ФАСАД А-Р



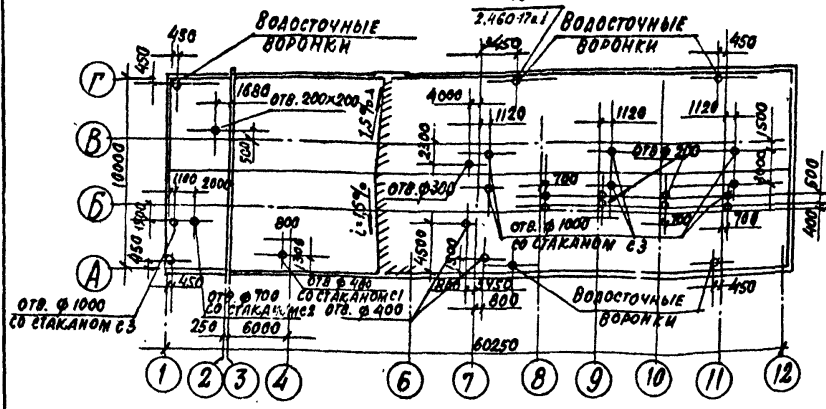
1. СХЕМЫ РАСКЛАДА И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

- см. АНСТ 10-19.
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН
- см. АНСТ 25
- 3. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ см. АНСТ 2.
- 4. НАРУЖНЫЙ ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТРАКТОМ ВО 2 РАЙОНЕ СТ-ВА
- 5. НА ФАСАДАХ БУНКЕР СОЛН И ТРУБА С БОРОВАМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

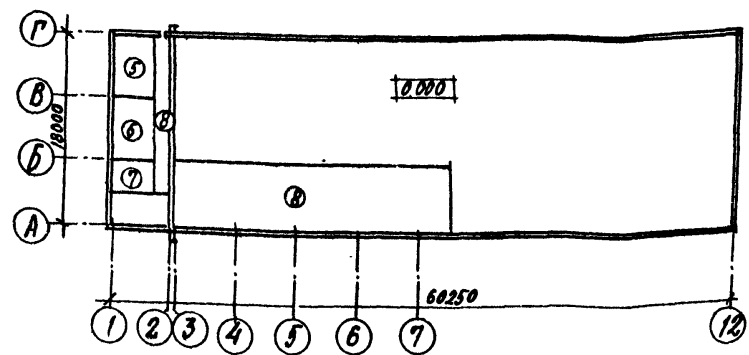
ГМП	ЛЮБАВНИ		ТП 903-1-246.87	АР		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
Н.КОНТ.	ХОМЯКОВ					
ГЛ.КОНС.	КОМЕВА					
ГЛ.АРХ.	ХОМЯКОВ					
ГЛП	СТЕПАНОВ		КУХЛЯНОВА с 4 КОМПАНИ ДЕ-16-ИММ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ГИПЕРВОЛНАТЫХ ВЛН	СТАДИЯ	Лист	Листов
Р.К.ГР.	ГЛЕБКОВА					
АРХ.	САМОСЕЕВА					
СТ.ТЕХН.	ГУШИНА					
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ					
ИНВ.№			ФАСАДЫ 1-12; 12-1; П-А; А-Р	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

Альбом 6

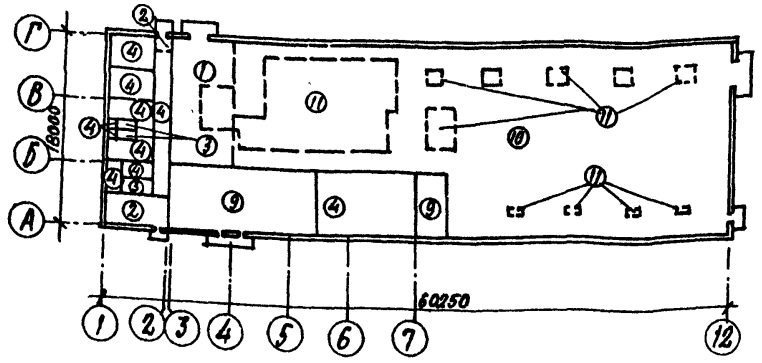
ПЛАН КРОВЛИ 15



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



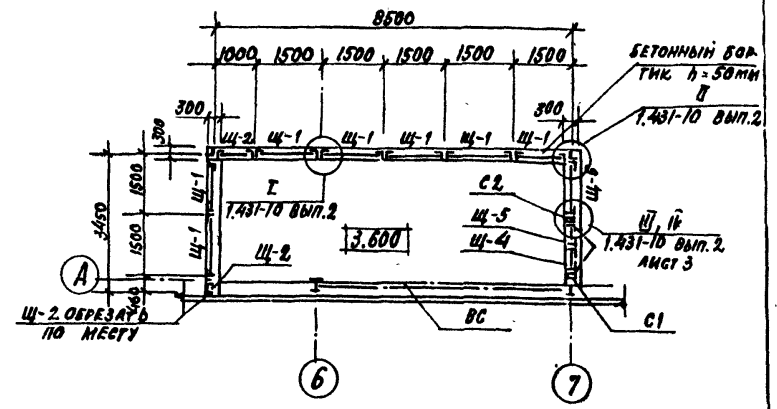
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	1		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6757-80 ПРОСЛОИКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 300 - 15мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА 1,01,6 т/м ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ШЕБНЯ ИЛИ ГРАВЬЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм ТОЛЩИНОЙ - 100мм	70,5
ТАМБУРЫ ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0.000	2		ПОКРЫТИЕ-МОЗАИЧНОЕ (ТЕРАЦЦО) М 200 - 20мм СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 40мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	21,4
САМУАЛЫ, ДУШЕВЫЕ	3		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 ПРОСЛОИКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15мм ТИП ОБРАБОТКИ-2 СЛОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА КЛОДНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МАСТИКЕ ТЕПЛОИЗЛЯЮЩАЯ-ЛЕГКИЙ БЕТОН К.Л. В 3,5 - 40мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	6,6
НАЧАЛЬНИК КОМНАТА ПРИ ЕМЯ ПИЩИ, КЛАДОВАЯ УБОРНОГО ИНВЕНТАРЯ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОМ. ШИТОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОРИДОР БИ-ТОВАЯ ЗОНА	4		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ ПО ГОСТ 7251-77 - 5мм ПРОСЛОИКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ ВЗУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В 5 - 20мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 60мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	125,2
ЛАБОРАТОРНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОПОДТОРКИ	5		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 ПРОСЛОИКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15мм ЗАСЫПКА ПЕСКОМ - 32мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	28,7
МАСТЕРСКАЯ КИП	6		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ С ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ - 5мм ПРОСЛОИКА ИЗОЛЯЦИОННОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЗУЩИХ СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 20мм ЗАСЫПКА ПЕСКОМ - 34мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	26,4
ВЕНТКАМЕРА	7		ПОКРЫТИЕ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20мм ПРОСЛОИКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 60мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	13,1
КОРИДОР, ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600	8		ПОКРЫТИЕ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 200 - 20мм ПРОСЛОИКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В 5,5 - 60мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	198,0
К.Т.П. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	9		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25-25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	110,7

1	2	3	4	5
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	10		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25-25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 12,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	414,0
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	11		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25-25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В 25 - 300мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1	331,6

ПОЛ 11 И ПРИВЯЗКУ ГРАНИЦ ЕГО УЧАСТКОВ СМ. ЛИСТЫ 8,9 В ГРАФЕ 2 ДАНА НАГРУЗКА НА ПОЛ.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ СМ. ЛИСТ
2. ПОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПО СНиП - В 8-71.
3. ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОЛА ПО ПОДСТИЛАЮЩЕМУ СЛОЮ УЛОЖИТЬ СЛОЙ КЕРАМИКА Р= 600 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 150мм В ОСЯХ 3-12; А-Г; 12-3; Г-А И ТОЛЩИНА 250мм В ОСЯХ 1-2; А-Г; 2-1; Г-А НА ШИРИНУ 800мм.
4. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ВСЕХ ПРОХОДЯЩИХ В НЕЙ КОММУНИКАЦИЙ.
5. УРОВЕНЬ ПОЛОВ В ДУШЕВЫХ, ПРЕДУШЕВЫХ, УБОРНОЙ ПРИНЯТЬ НА 20мм НИЖЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
6. ПОЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ТРАПЫ ВЫПОЛНЯТЬ С УКЛОНОМ НЕ МЕНЕЕ 0,01к НИИ.
7. В ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОЛЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БЕСПЫЛЬНЫЕ С ПРОПИТКОЙ ФАДАТАМИ.
8. ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ УЧТЕНА В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 27. НА ПЛАНЕ КРОВЛИ ПОКАЗАНЫ ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ЛИСТЕ МАРКИ КИИ.

ПРОЕКТИРОВАЛ ПОМОЩНИК НАЧАЛЬНИКА РАБОТ В.В.М.И.В.

ТИП	ЛЮБЯНИН		ТП 903-1-246.87	АР		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ					
ГЛА. АРХ.	ХОМЯКОВ					
ГЛА. КОНСТ.	КОНЕВА					
ТАП	СТЕПАНОВ		КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ЭДАНИЕ ИЗ ЛИСТ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р 7		
ДУК. ГР.	ЛЕБКОВА					
АРХ.	САМОСЕВ					
ИСПОЛН.	БАРБАШОВА		ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	ПРОЕКТИРОВАЛ ИНСТИТУТ И 2		
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ					
ИНВ. №			22493-04	И	КОПИРОВАЯ	ФОРМАТ

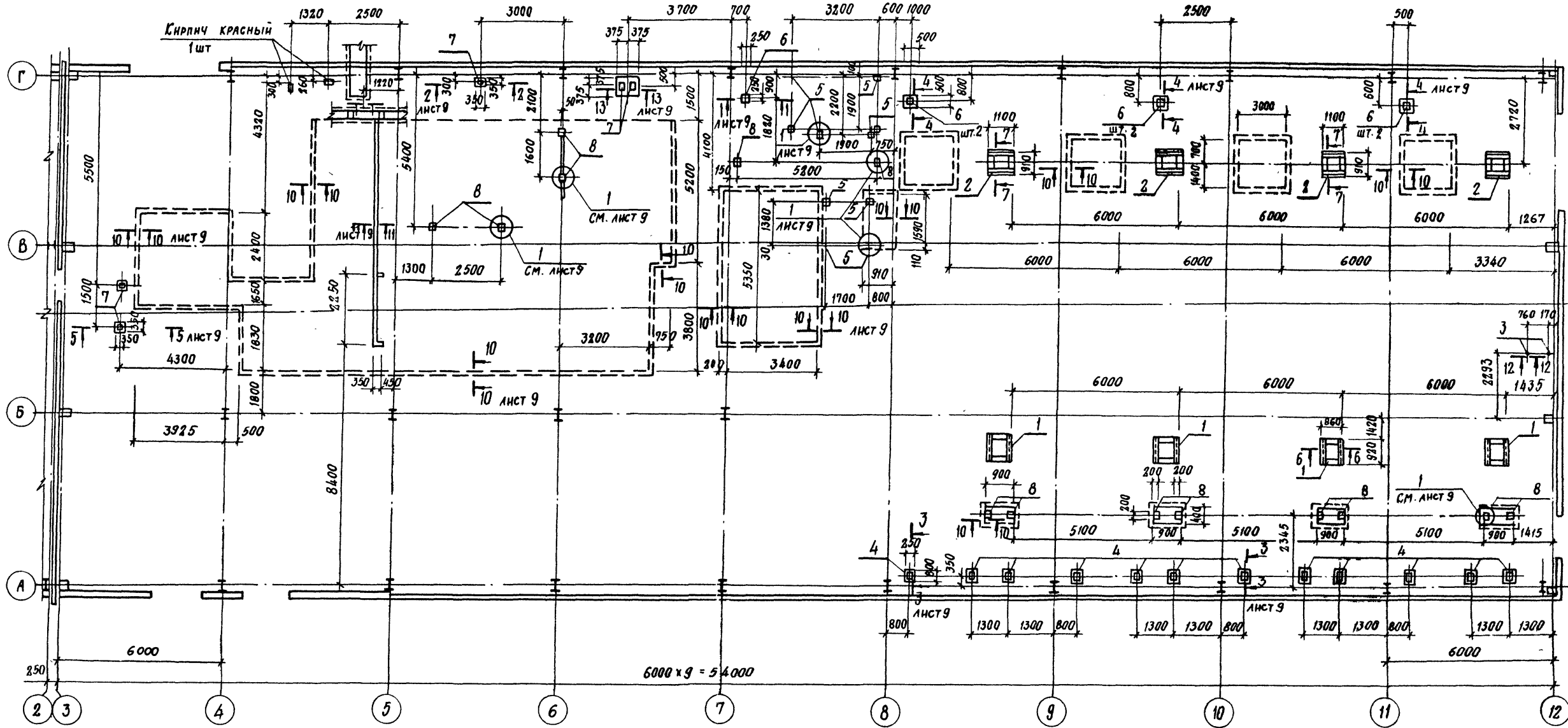
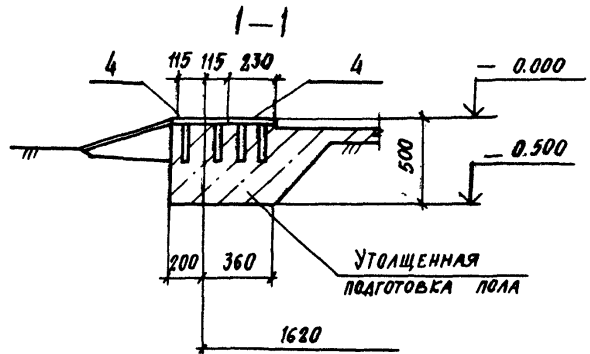
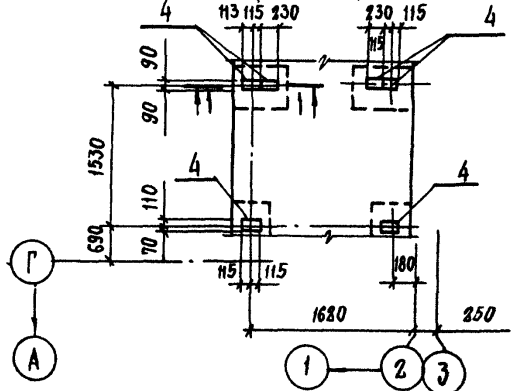


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ В Осях 1-2
(2 район)

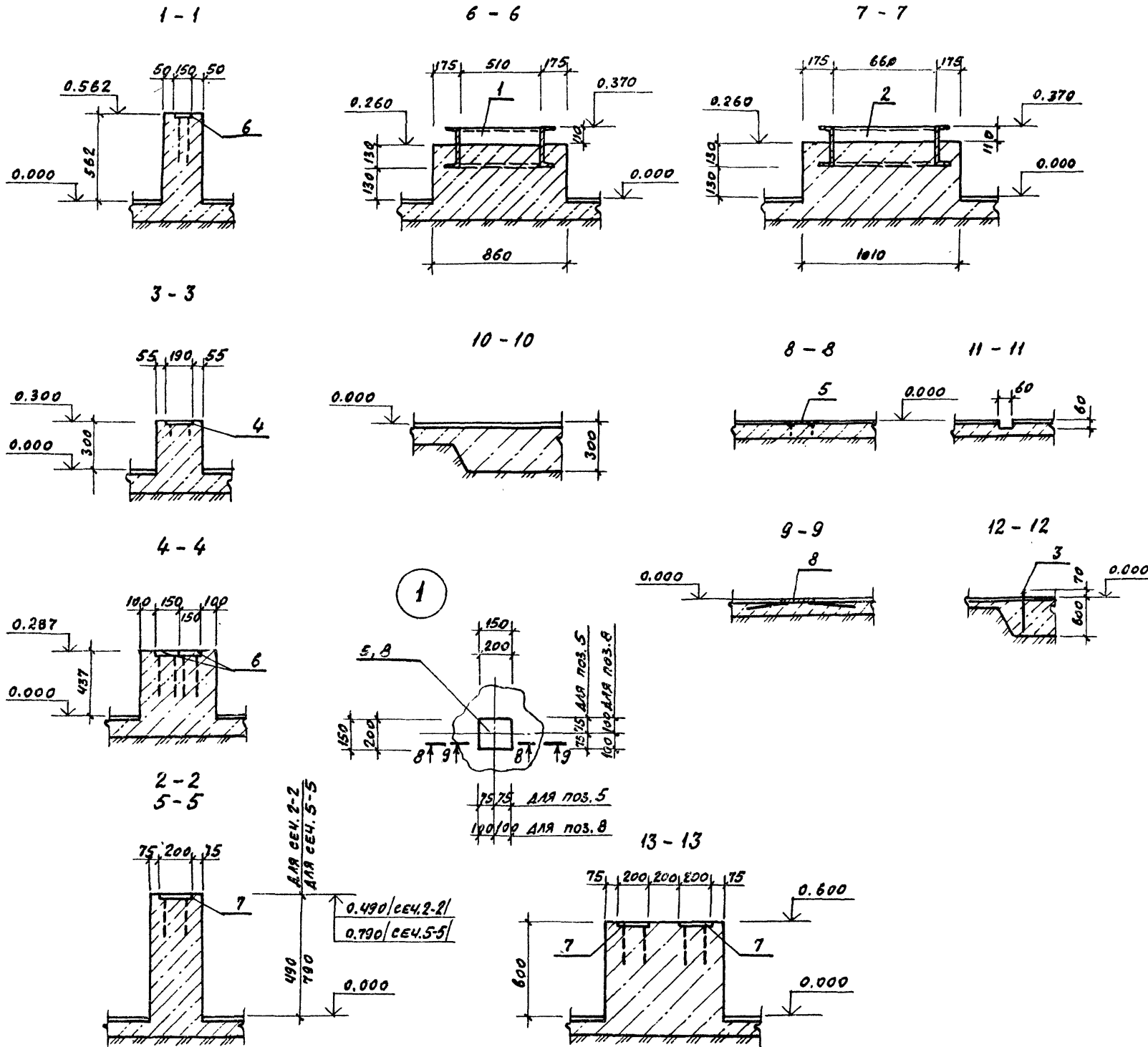


1. Общие указания см. лист 7.
2. Спецификацию к схеме расположения закладных изделий в полу см. лист 9.

ПРИВЯЗАН	ГНП	ЛЮБОВИИ		ТП 903-1-246.87	АР
	НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
	Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЕНТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ	СТАНАР
	ГЛАВ. КОНСТ.	КОНЕВА			
	ГЛАВ. АРХ.	ХОМЯКОВ		СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕ- НИЯ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	ЛИСТ
	РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
	СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		Р	В
	ИСПОЛН.	ОБЛОВА		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М2	
ИВ. №	ПРОВЕР.	ПРАДУХИНА			

АЛБЕГОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ



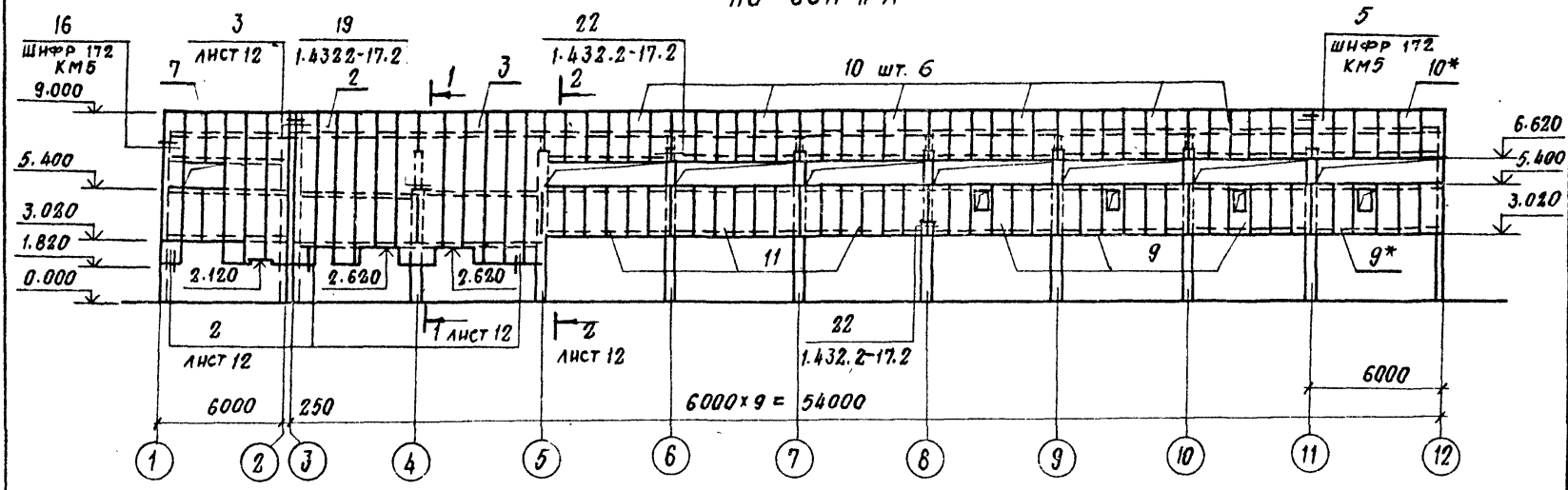
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	ТЛ 903-1-246.87 АЛБЕГОМ 2	КЖ.Н. РМ 2	4	84.4	
2	ТЛ 903-1-246.87 АЛБЕГОМ 2	КЖ.Н. РМ 3	4	84.4	
3		БОЛТИ М12x200 ВСТЗ КЛ 2	2	0.61	
4	3.400-6/76	МН 1-12	12	0.7	
5	То же	МН 1-21	10	1.2	
6	"	МН 1-22	7	2.7	
7	"	МН 1-24	5	2.3	
8	1.400-15.81.420-02	МН 406-1	14	2.5	

ГИП	АЛБЕВИН				
НАЧ. ОУД	БУРЗИН				
И. КОМП.	КОМЕЧ				
ГЛАВ	СТЕПАНОВ				
РУК. РАБ.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ				
ИСПОЛ.	ОБРАЗОВА				
ПРОВ.	ПРЯДУХИНА				
ТЛ 903-1-246.87		АР			
ИЗДАНИЕ С КОСТАМИ Д. 1/4 ТМ		ЗДАНИЕ ИЗ АМР С		СТАЖА	ЛНЕТ
УРЕПАТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВОЛНИНЫ		УРЕПАТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВОЛНИНЫ		Р	9
СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 13-13.		УЗЕЛ 1		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Н.2	

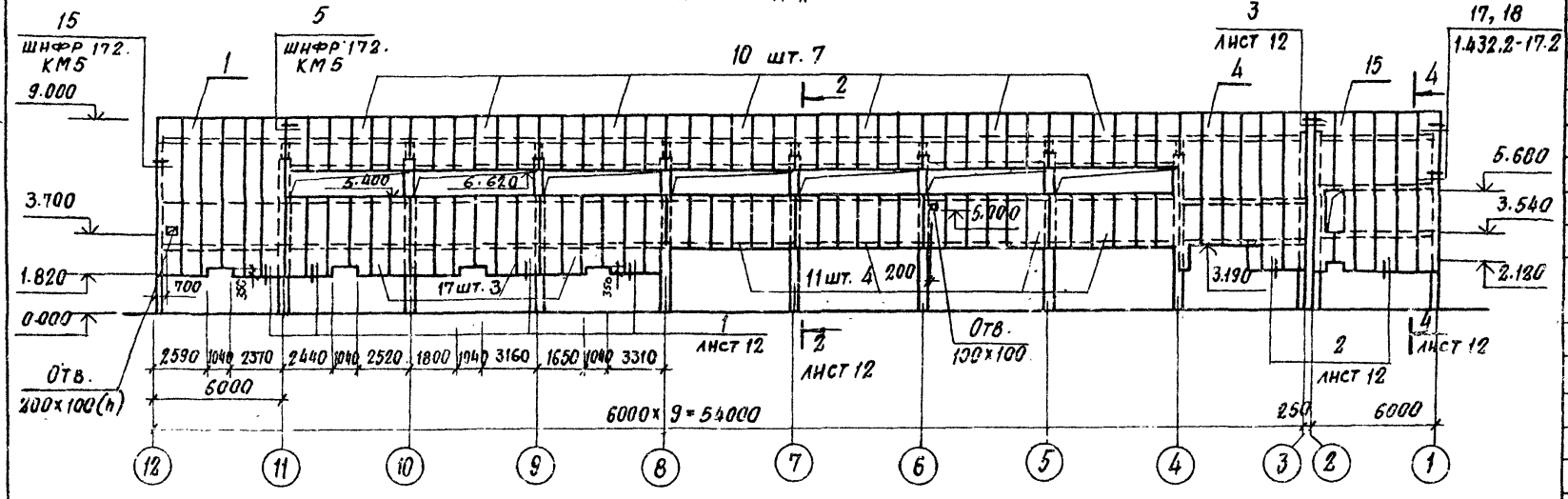
Уч. № подл. Подпись и дата. ВЗРМННН

Альбом 6

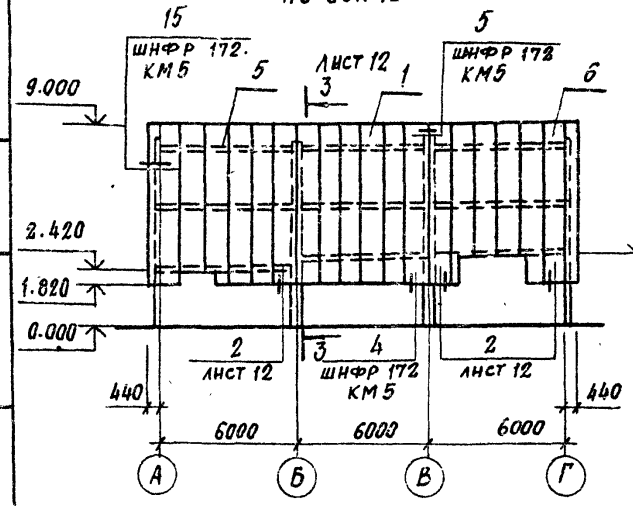
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ ПО ОСИ "А"



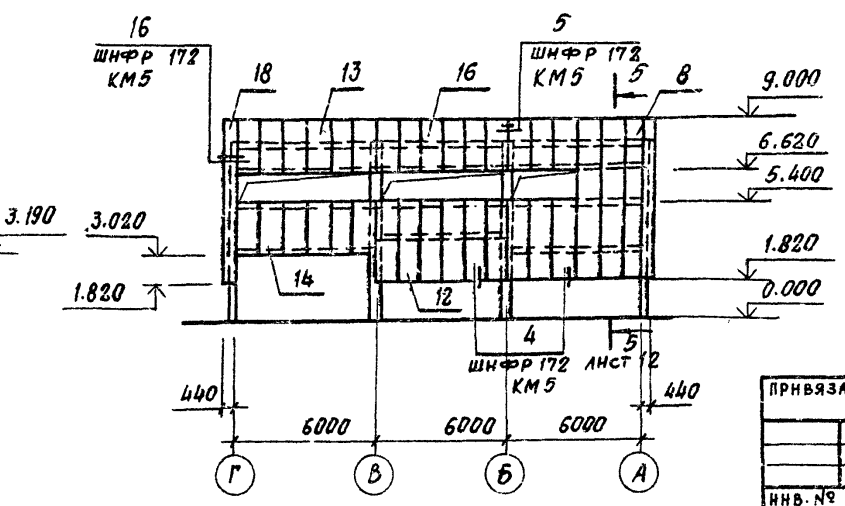
ПО ОСИ "Г"



ПО ОСИ 12



ПО ОСИ 1



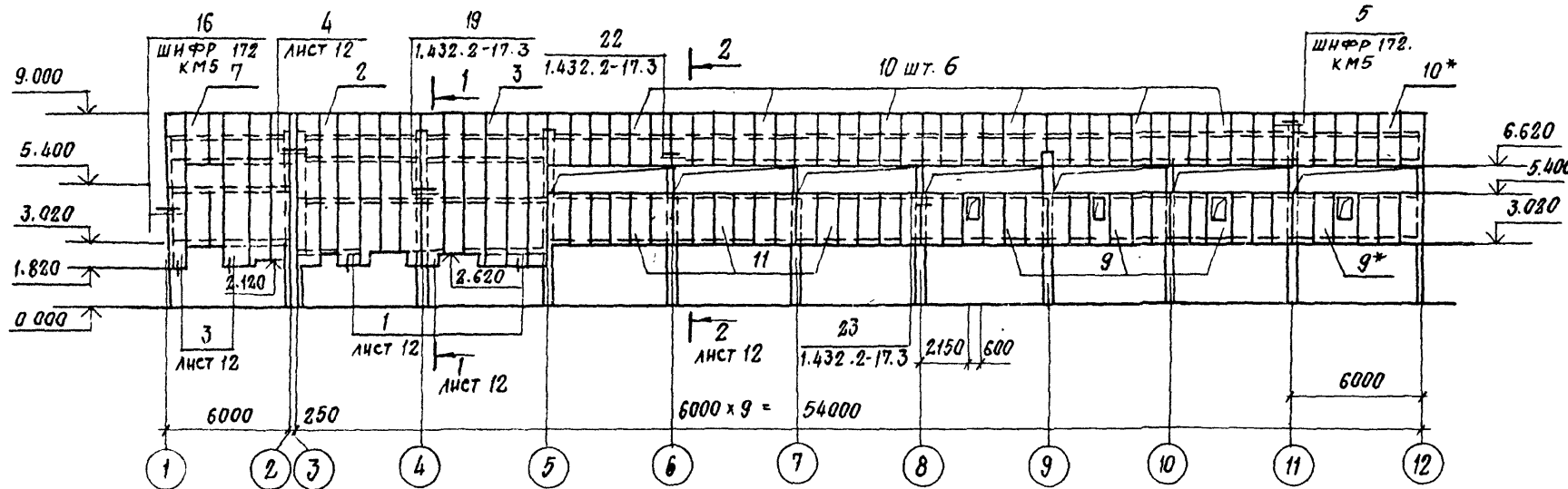
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
			Р-Н	СТР-ВА		
			1	3		
ПАНЕЛИ - КАРТЫ						
1	ЛНСТ 13	ПАНЕЛЬ - КАРТА К1	2		1500.3	
	"	" К2	2		1461.3	
2	"	" К3	1		1596.8	
	"	" К4	1		1557.8	
3	"	" К5	1		1599.3	
	"	" К6	1		1560.3	
4	ЛНСТ 15	" К11	1		1475.3	
	"	" К12	1		1498.9	
5	"	" К13	1		1653.6	
	"	" К14	1		1679.5	
6	"	" К15	1		1611.0	
	"	" К16	1		1621.0	
7	ЛНСТ 17	" К20	1	1	1745.5	
8	"	" К22	1	1	1609.5	
9	ЛНСТ 14	" К10	3	3	679.1	
9*	"	" К10*	1	1	679.1	ПРИМЕЧАНИЕ ПУНКТ 2
10	ЛНСТ 18	" К2*	13	13	630.7	
10*	"	" К24*	1	1	630.7	ПРИМЕЧАНИЕ ПУНКТ 2
11	"	" К25	10	10	698.7	
12	ЛНСТ 19	" К31	1	1	904.9	
13	"	" К33	1	1	893.3	
14	"	" К35	1	1	763.9	
15	"	" К26	1		1665.6	
	"	" К27	1		1677.4	
16	"	" К29	1	1	682.8	
17	"	" К37	3	3	833.4	
ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ						
18	ШНФР 172. КМ5	ПТСД718.440.130-СО.7	1	1	103.3	

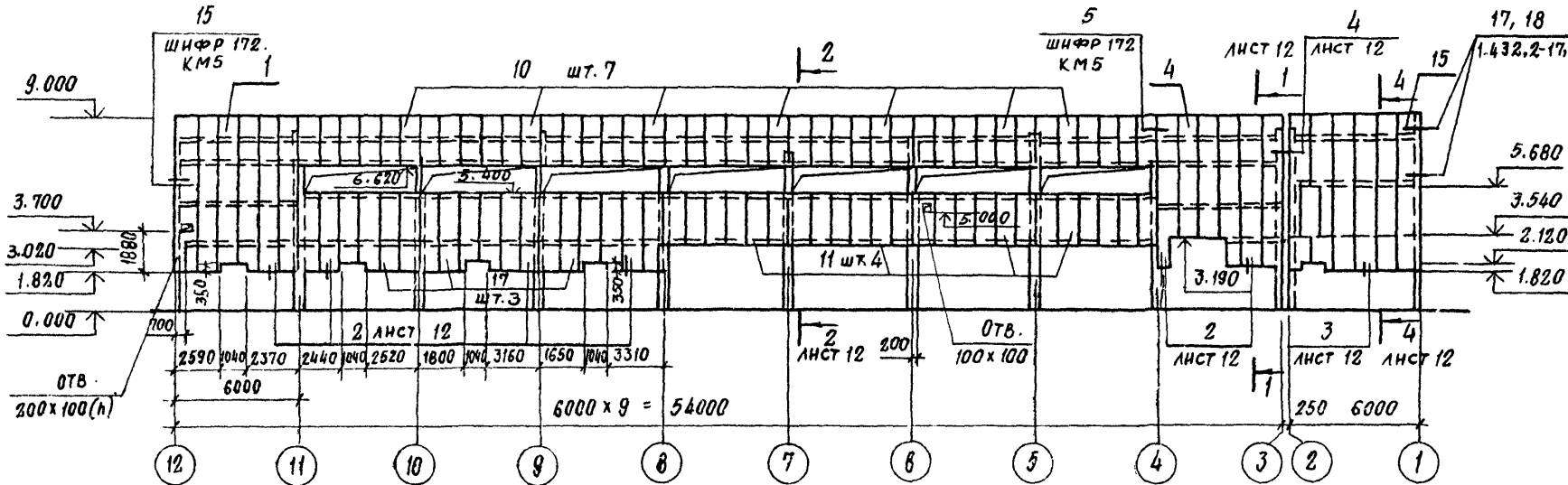
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 20
2. СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛИСТ 20.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1;3 СТРОИТЕЛЬНОГО РАЙОНА.

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБАНН	ПРОЕК. БУРЗИН	ПРОЕК. СТЕПАНОВ	ПРОЕК. КОНЕВА	ПРОЕК. ГЛАБЕКОВА	ПРОЕК. ПОТАПОВА	ПРОЕК. ПУСТОВАЯ	ТП 903-1-246.87	АР
ПРИВЯЗАН							КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ	СТАЯНЯ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЕНИЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ.							ЛНСТ	ЛНСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ							Р	10
ПРОЕКТИРОВАНО							ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАНО

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.
ПО ОСИ "А"

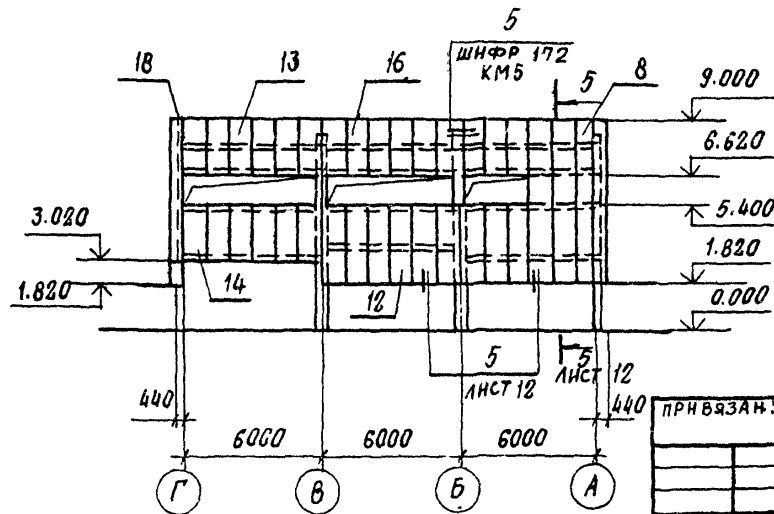
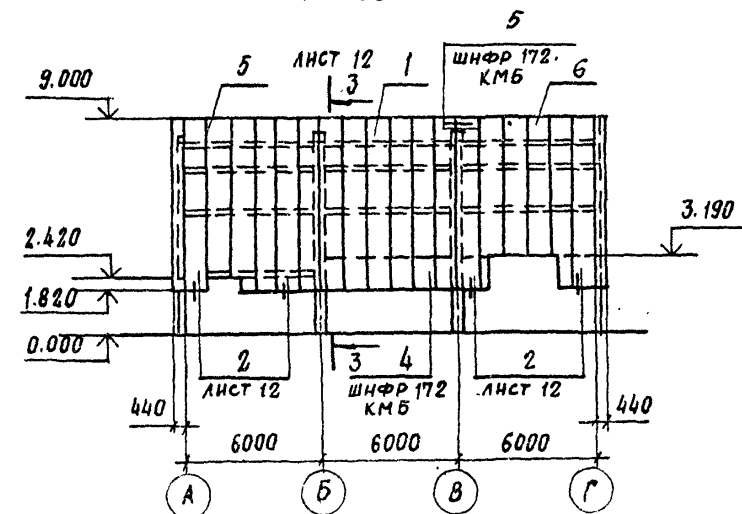


По оси "Г"



По оси 12

По оси 1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.

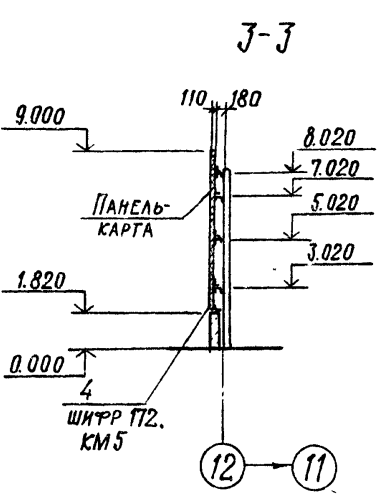
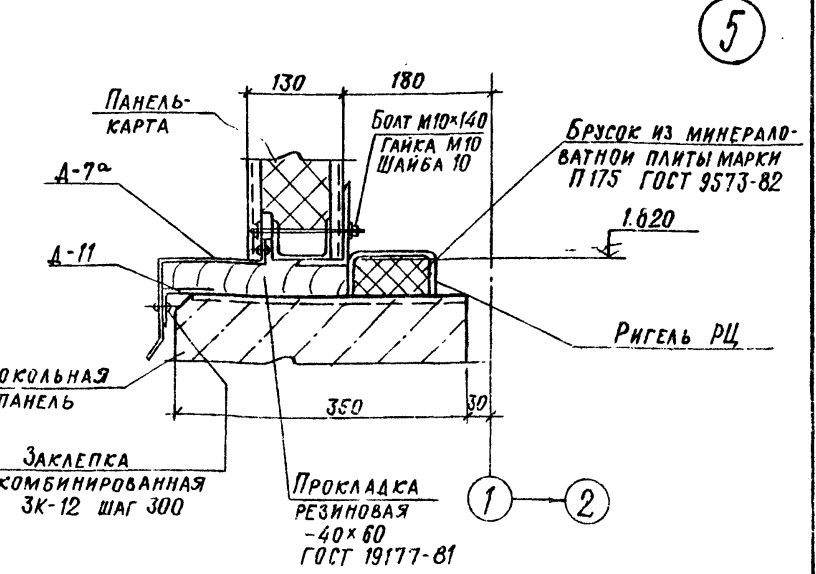
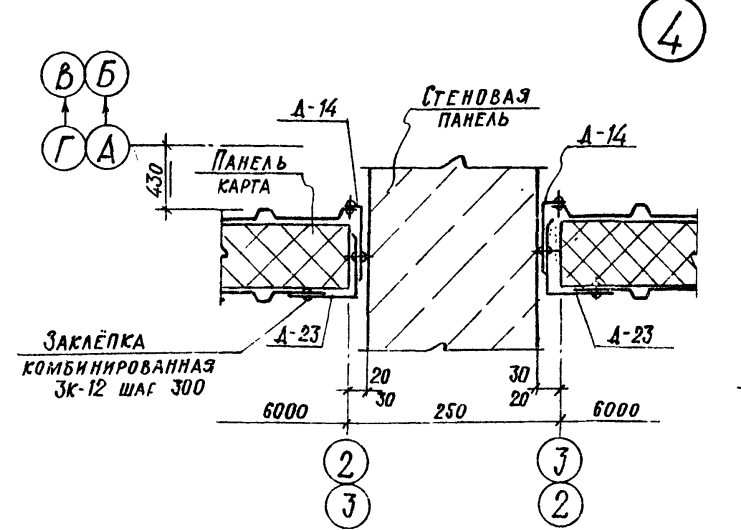
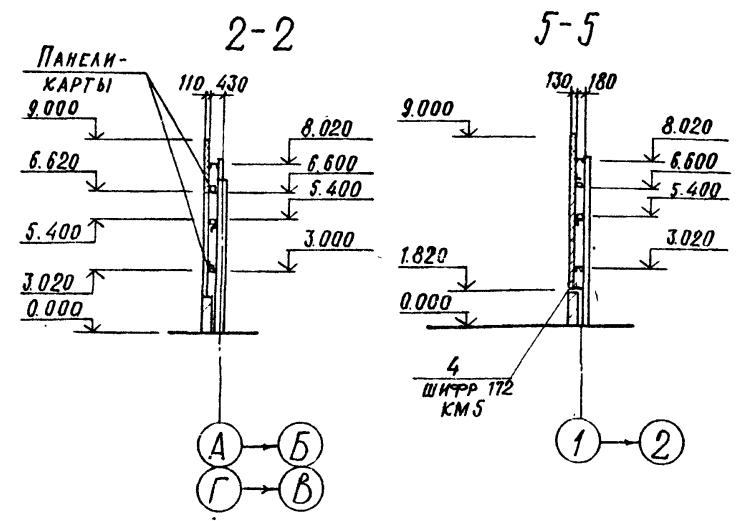
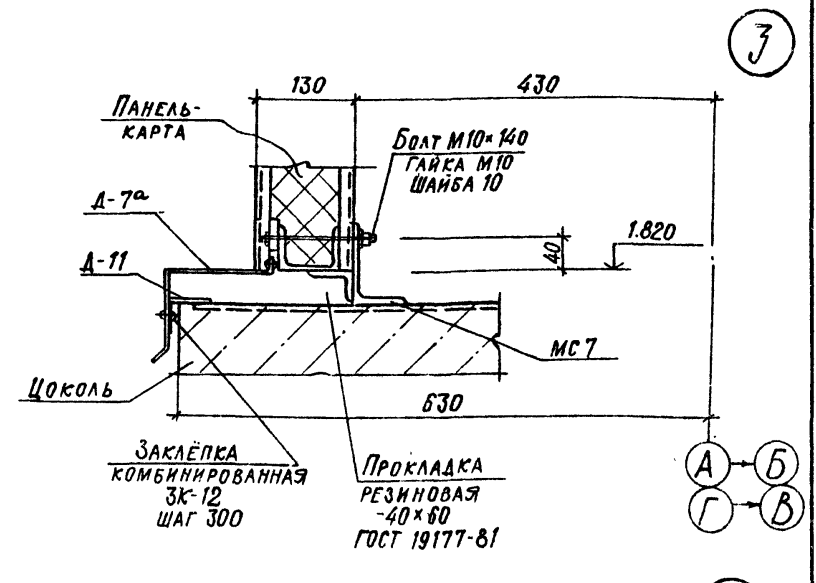
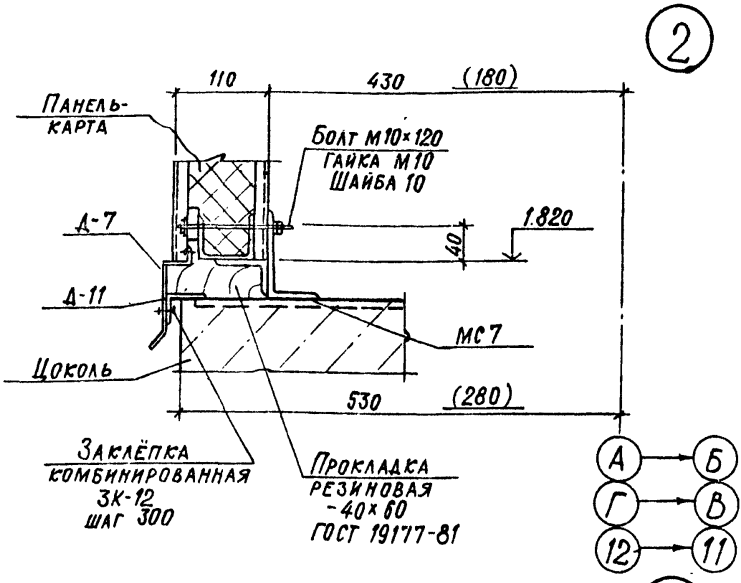
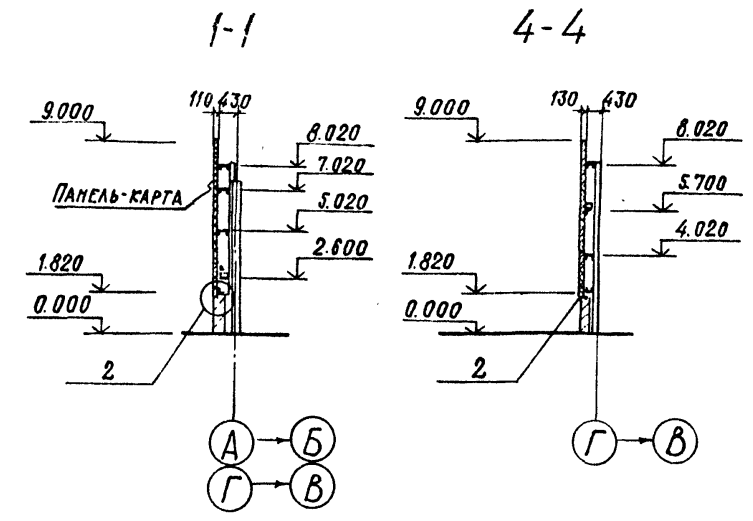
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ЛИСТОВ	МАССА КГ	ПРИМ.
ПАНЕЛИ - КАРТЫ					
1	ЛНСТ 14	К 7	2	1500,3	
2	"	К 8	1	1596,8	
3	"	К 9	1	1589,3	
4	ЛНСТ 16	К 17	1	1537,9	
5	"	К 18	1	1719,6	
6	"	К 19	1	1661,1	
7	ЛНСТ 17	К 21	1	1650,2	
8	"	К 23	1	1728,6	
9	ЛНСТ 14	К 10	3	679,1	
9*	"	К 10*	1	679,1	ПРИМ. ПУНКТ 2
10	ЛНСТ 18	К 24	13	630,7	
10*	"	К 24*	1	630,7	ПРИМ. ПУНКТ 2
11	"	К 25	1	698,7	
12	ЛНСТ 19	К 32	1	851,0	
13	"	К 34	1	657,2	
14	"	К 36	1	728,0	
15	"	К 28	1	1575,6	
16	"	К 30	1	646,8	
17	ЛНСТ 18	К 38	3	845,2	
ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ					
18	ШНФР 172 КМБ	ПТСД 718.440.130-СД.7	1	95,4	УТЕПЛЯТЕЛЬ П 175 Р=125 мм

1. ОБЩЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 21
2. СВОЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ НАДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛИСТ 21.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

ГНП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-246.87	АР		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
И. КОНТР.	СТЕПАНОВ					
ГЛ. КОНС.	КОМЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ ДЕ-16-14М ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ.	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
СТ. ИНЖ.	ПОТАПОВА					
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА					
ПРОВЕР.	ПОТАПОВА					
ПРИВЯЗАН:			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ			
ИНВ. №			ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2			

АЛБ 60 М 6

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМЕННАЯ

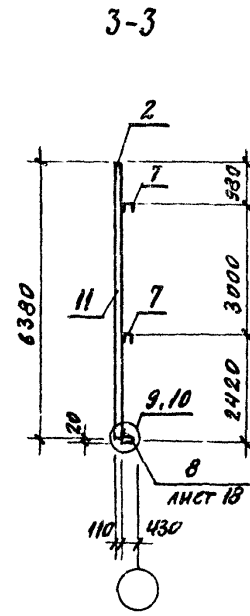
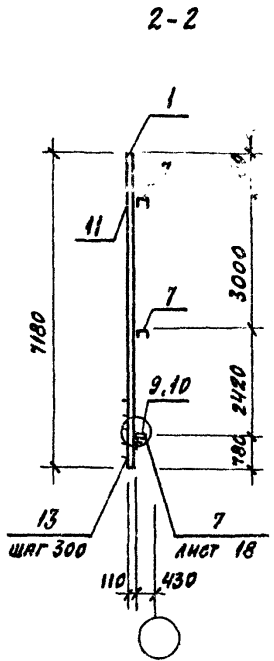
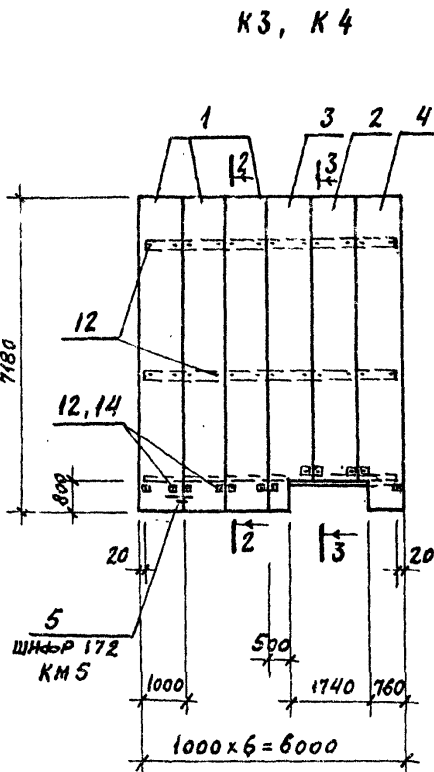
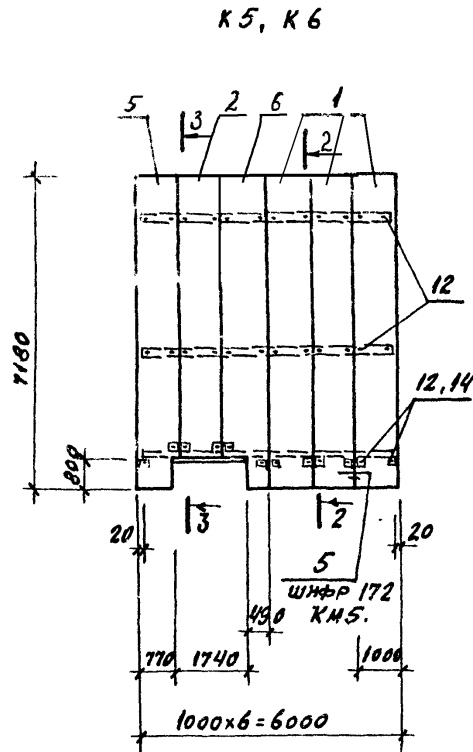
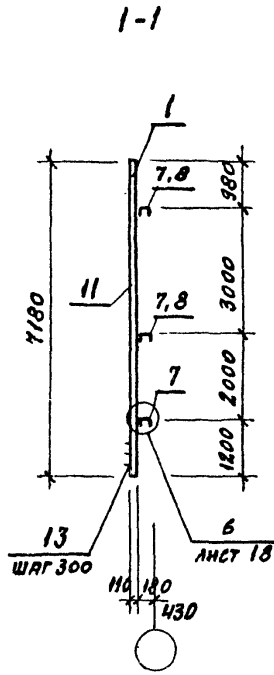
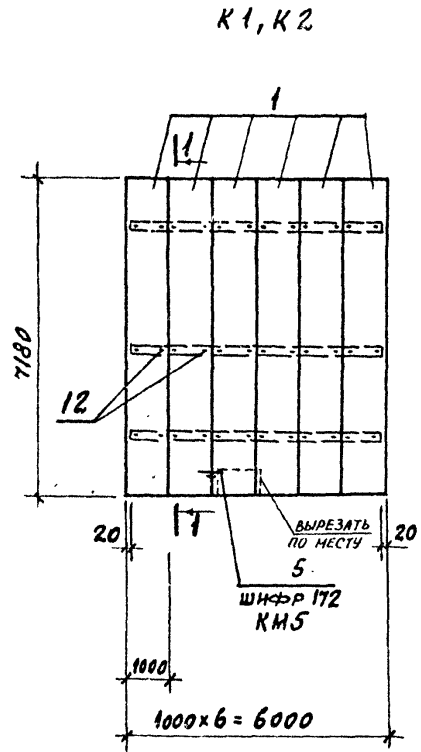


1. Стеновые панели являются изделиями полной заводской готовности.
2. Укрепленные панели-карты собирать на строительной площадке на специальном стапеле согласно пояснительной записке серии 172.КМ5 и узлам, замаркированным на схемах расположения элементов укрепленных панелей-карт (листы 13 ÷ 19).
3. Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмалы ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ГР-021 (ГОСТ 25129-82).
4. Все элементы крепления должны иметь цинковое покрытие толщиной ≤ 25 мкм

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-246.87	АР
НАЧ. ОТА.	БУРЗИН			
И. КОНТР.	СТЕПАНОВ			
Д. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	ЛОТАПОВА			
ИСПОЛНИТ.	ПУСТОВАЛОВА			
ПРОВЕР.	ЛОТАПОВА			
ПРИВЯЗАН			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ	СТАДИЯ
			ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК "Б"	ЛИСТ
			УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	ЛИСТОВ
			Сечення 1-1 ÷ 5-5,	Р
			Узлы 2 ÷ 5	12
ИНВ. №				ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ И2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ-КАРТ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ-КАРТ.



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ						МАССА КГ.	ПРИМЕР.
			K1	K2	K3	K4	K5	K6		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ										
1	ШИФР 172. КМ5	Плте 718.1000.110.С.0.7	6	6	3	3	3	3	203.86	
2	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.6.0	Плте 638.1000.110.С.0.7-1			1	1	1	1	186.69	
3	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.7.0	Плте 718.1000.110.С.0.7-3			1	1			203.79	
4	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.9.0	Плте 718.1000.110.С.0.7-9			1	1			204.53	
5	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.7.0	Плте 718.1000.110.С.0.7-4					1	1	207.1	
6	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.9.0	Плте 718.1000.110.С.0.7-10					1	1	203.73	
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ										
7	1.432.2-17.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	3	1	2	2	2	2	49.6	
8	"	" РР-1-2	2						61.4	
9	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.1.0	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-3 ^а			1	1			162.21	
10	ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.1.0	" РН-6-3 ^б					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 7998-70*	36	36	36	36	36	36	0.086	
		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70*	36	36	36	36	36	36	0.011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78*	36	36	36	36	36	36	0.004	
13		ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ТУ366-2088-77	325	325	311	311	311	311	2.75	на 100 шт.
14	ШИФР 172. КМ5	ШАЙБА Ш1			12	12	12	12	0.04	

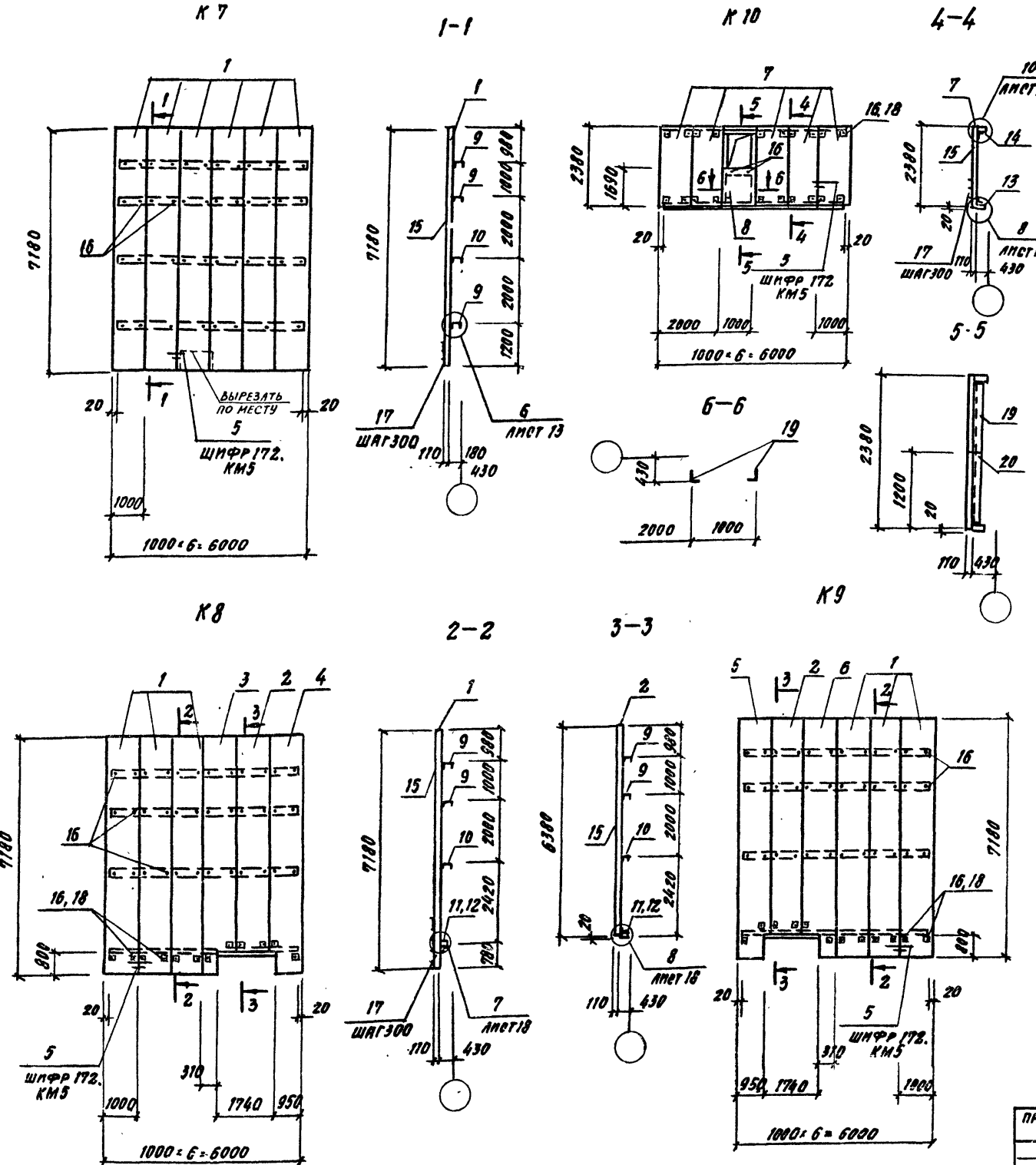
АНБ. ИС. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗНЕМЕНАВ. И. ВЗНЕМЕНАВ. И. ДАТЫ

ГНП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-246.87	АР			
НАЧ.ОЦА	БУРЗНИ						
И.КОНТР.	СТЕПАНОВ						
ГЛА.КОИСТ.	КОНЕВА						
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА						
СТ.ИИЖЕ	ПОТУПОВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЦИКОЛАМИ Д=16-14РМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИЦЕРАЛОВЫХ БИТИТ	СТАНДА. АЧЕТ АНГСТОВ			
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ПОТУПОВА						
ПРИВЯЗАН					Р	13	
ИНВ.№			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ КАРТ. К1 ÷ К6		ПРЕДТЕНДИИ ИНСТИТУТ И.Л.		

Альбом 1

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 С.0.7	6	3	3		203,86	
2	АЛЬБОМ 2 ТП 903-1-246.87 КМ.П. 6.0	1ПТС 638.1000.110 С.0.7-1		1	1		186,69	
3	АЛЬБОМ 3 ТП 903-1-246.87 КМ.П. 7.0	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-3		1			203,79	
4	АЛЬБОМ 4 ТП 903-1-246.87 КМ.П. 9.0	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-9		1			204,53	
5	АЛЬБОМ 5 ТП 903-1-246.87 КМ.П. 7.0	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-4			1		207,1	
6	АЛЬБОМ 6 ТП 903-1-246.87 КМ.П. 9.0	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-10			1		203,73	
7	ШИФР 172, КМ5	1ПТС 238.1000.110 С.0.7				5	71,15	
8	АЛЬБОМ 7 ТП 903-1-246.87-КМ.П.4.0	1ПТС 169.1000.110-С.0.7-16				1	50,27	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
9	1.432-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	3	2	2		49,6	
10	"	" РР-1-2	1	1	1		61,4	
11	АЛЬБОМ 8 ТП 903-1-246.87 КМ.П.1.0 СБ	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-Б-3а		1			162,21	
12	АЛЬБОМ 9 ТП 903-1-246.87 КМ.П.1.0 СБ	" РН-Б-3б			1		162,23	
13	1.432-17 В.2	" РН-1-1				1	130,6	
14	"	ПОДВОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РП-1-1				1	117,1	
15	ШИФР 172, КМ4	НАЩЕЛЬНИК Д-30	15	15	15	5	4,08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
16	БОЛТ М18 ГОСТ 7798-70*		48	48	48	24	0,086	
	ГАЙКА М18 ГОСТ 5915-70*		48	48	48	24	0,011	
	ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78*		48	48	48	24	0,004	
17	ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ГОСТ 2098-77		325	311	311	94	2,75	1000 шт.
18	ШИФР 172, КМ5	ШАЙБА Ш1		12	12	22	0,04	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
19	Б.Ч.	1.4514 ГОСТ 8509-72 В-2150				2	5,9	
20	Б.Ч.	1.4514 ГОСТ 3509-72 В-980				1	2,60	

Данный лист разработан только для 2 района стр-ва.

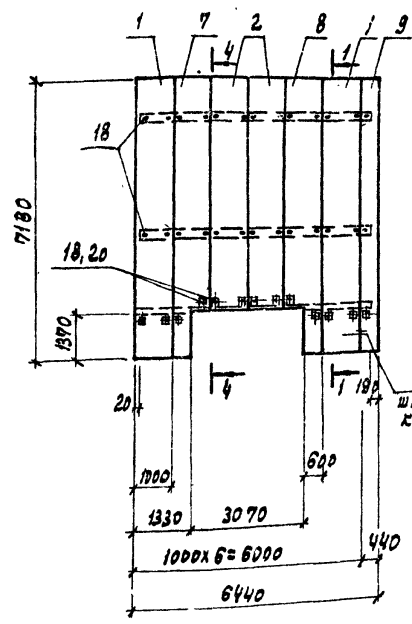
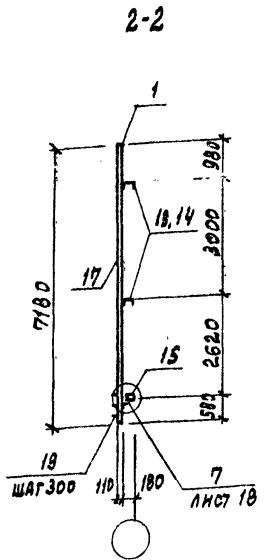
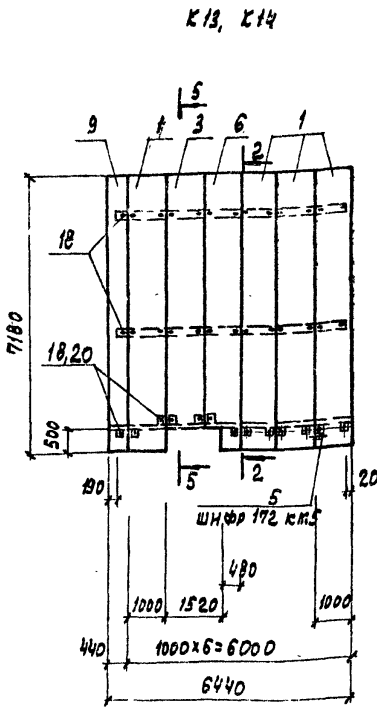
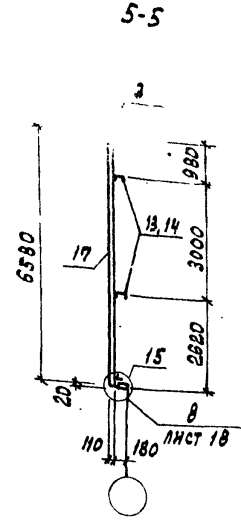
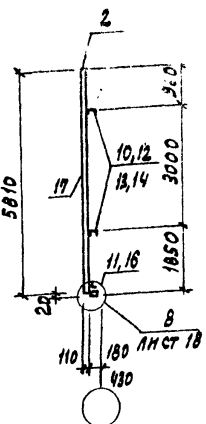
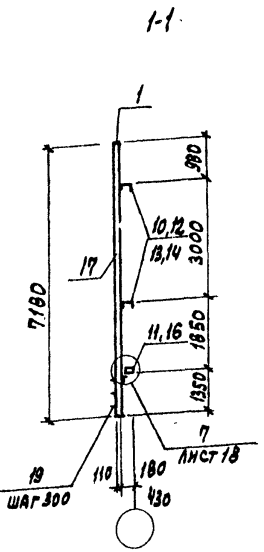
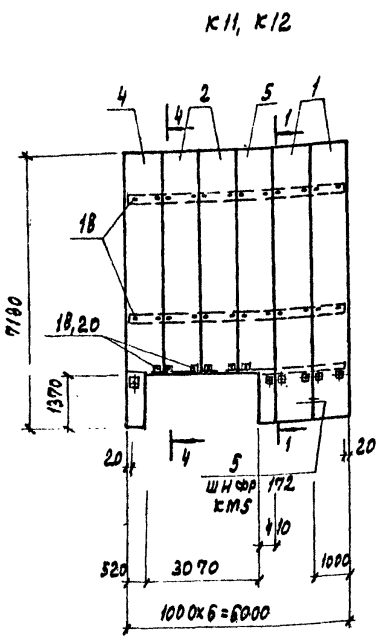
Исполнитель: Подпись мастера

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБОВАН	Исполнитель	ТП 903-1-246.87	АР
НАЧ. ОТД. БУРЗАН	Составитель		
И. КОНТ. СТЕПАНОВ	Проверил		
ТА. КОНС. КОНЕВА	Составитель	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1400 3 ДЛИНЫ ИЗ ЛМК УСТАНОВЛЕНА ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ЛИТ	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РЭК. ГР. ЛЕБКОВА	Составитель		
СТ. ИНЖ. ПОТАПОВА	Составитель		
ИСПОМ. ПИСТОВАЛОВА	Составитель		
ПРОВ. ПОТАПОВА	Составитель	РЕБЕНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К7 & К10	
ИМВ. №	22193-04 18	Копирован	ФОРМАТ

Альбом 6

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

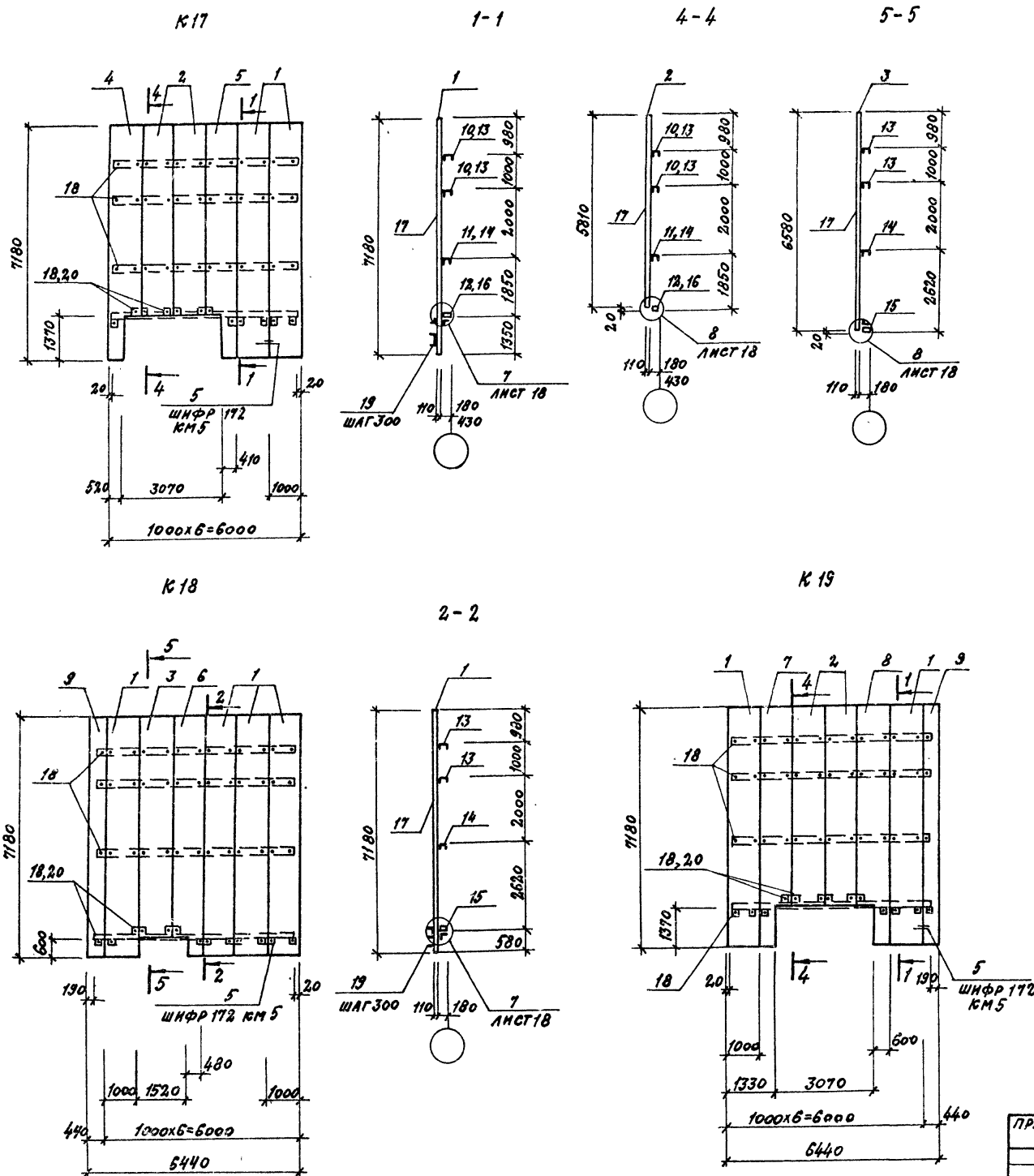


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте						Масса кг	Примеч.
			K11	K12	K15	K14	K15	K16		
Панели рядовые										
1	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7	2	2	4	4	2	2	203.86	
2	ШНФР 172 КМС	1ПТС 581.1000.110 С.0.7-2	2	2			2	2	170.9	
3	ШНФР 172 КМС	1ПТС 658.1000.110 С.0.7			1	1			189.52	
4	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-5	1	1					199.97	
5	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-12	1	1					190.46	
6	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-11			1	1			205.76	
7	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-6					1	1	195.85	
8	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.1000.110 С.0.7-13							202.23	
Панель доборная										
9	ШНФР 172 КМС	1ПТС 718.440.110 С.0.7			1	1	1	1	92.3	
Изделия стальные										
10	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-1	2						40.6	
11	ТТ 903-1-246.87 КЖ.Н.1.0	Надконный ригель РН-6-38	1	1					166.47	
12	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-2			2				61.4	
13	"	" РР-2-1				2		2	51.7	
14	"	" РР-2-2					2		64.7	
15	ТТ 903-1-246.87 КЖ.Н.1.0	Надконный ригель РН-В-3а			1	1			168.28	
16	ТТ 903-1-246.87 КЖ.Н.1.0	" РН-В-3б					1	1	178.12	
17	ШНФР 172 КМС	Нащельник Д-30	14	14	18	18	18	18	4.08	
Стандартные изделия										
18		Болт М12х120 ГОСТ 7798-70*	36	36	39	39	39	39	0.086	
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	36	36	39	39	39	39	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	36	36	39	39	39	39	0.004	
19		Защелка К127386-2008-78	289	289	380	380	354	354	2.75	на 1000 шт.
20	ШНФР 172 КМС	Шайба Ш1	12	12	13	13	13	13	0.04	

ИЗДАТЕЛЬСТВО "С" И АНТИКОПИРОВАНИЕ

ГИП	ЛЮБЯВНА		ТТ 903-1-246.87	АР	
И.О.И.О.	БУРЗИН				
И.КОНТ.	СТЕПАНОВ				
ГЛАВ.И.О.	КОНЕВА				
РУК.И.О.	ПЛЕВКОВА				
СТА.И.О.	ПОТАПОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ АС-16-14М		
ИСП.И.О.	ПРИСТАВАЯ		ШАЙБЫ ИЗ АЛЖ С		
ПРОВЕР.	ПЕТАКОВА		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЫХ ВОЛН		
ПАКЕТ			СТАНА	Л.И.С.	Л.И.С.О.В.
И.И.В.№			Р	15	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ			МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
			К17	К18	К19		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ							
1	ШИФР 172 КМ5	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7	2	4	2	20386	
2	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.6.0	ЛПТС 581.1000.НО.СО.7-2	2		2	170.8	
3	ШИФР 172 КМ5	ЛПТС 658.1000.НО.СО.7		1		102.52	
4	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.7.0	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7-5	1			199.77	
5	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7-12	1			198.46	
6	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7-11		1		205.76	
7	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.7.0	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7-6			1	195.85	
8	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0	ЛПТС 718.1000.НО.СО.7-13			1	202.23	
ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ							
9	ШИФР 172 КМ5	ЛПТС 718.440.НО.СО.7		1	1	92.3	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
10	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	2			49.6	
11	"	" РР-1-2	1			61.4	
12	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005	НАДКОМНЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-38	1			168.47	
13	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-2-1		2	2	51.7	
14	"	" РР-2-2		1	1	64.7	
15	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005	НАДКОМНЫЙ РИГЕЛЬ РН-8-3а		1		168.28	
16	ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005	" РН-8-3б			1	173.12	
17	ШИФР 172 КМ5	НАЩЕЛЬНИК Д-30	14	18	18	4.08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
18		БОЛТ М10x120 ГОСТ 7798-70*	48	52	52	0.086	
		ГАЙКА 410 ГОСТ 5915-70*	48	52	52	0.011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78*	48	52	52	0.004	
19		ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ТУ 36-2088-78	289	380	354	2.75	1000шт
20	ШИФР 172 КМ5	ШАЙБА Ш1	12	13	13	0.04	

ГМП	ЛЮБОВИН	Л	ТП 903-1-246.87	АР
НАЧЛО	БУРЭИН	Л		
И.КОНТ.	СТЕПАНОВ	Л		
Л.КОНСТ.	КОНЕВА	Л		
РУК.ГР.	СЛЕБКОВА	Л		
СТ.ИНИЦ.	ПОТАПОВА	Л		
ИСПОЛН.	ПУСТОВАЛОВА	Л		
ПРОВЕР.	ПОТАПОВА	Л		

ПРИВЯЗАН

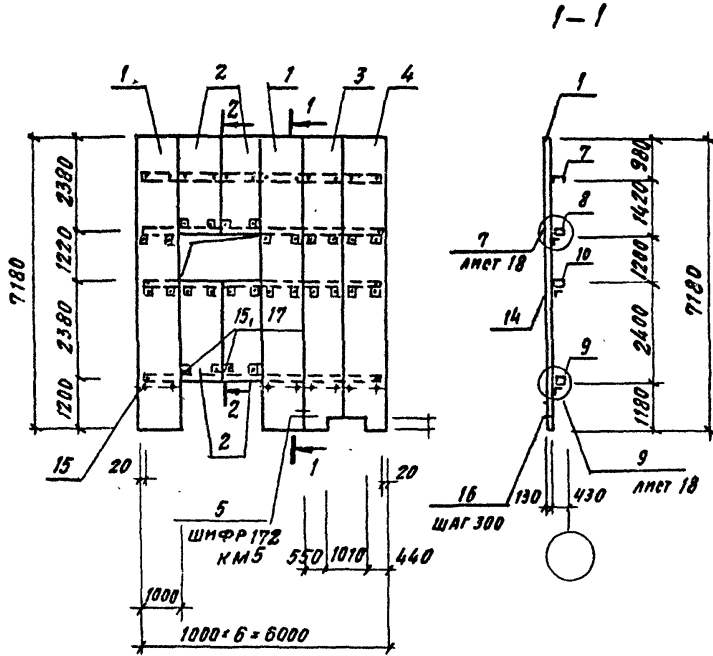
КОТЕЛЬНАЯ С ЧУГОЛАНН. ДЕ-16-14ГМ	СТАИЛ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С	Р	16	
УТЕПЛЕНА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К17-К19

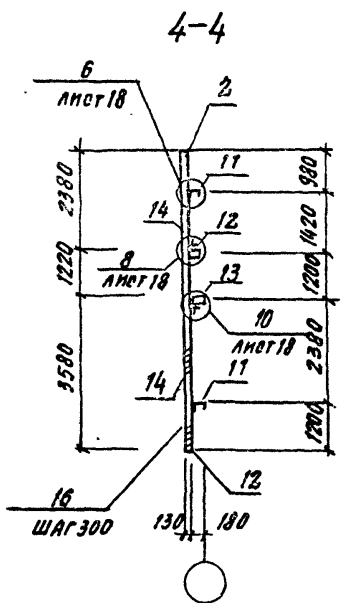
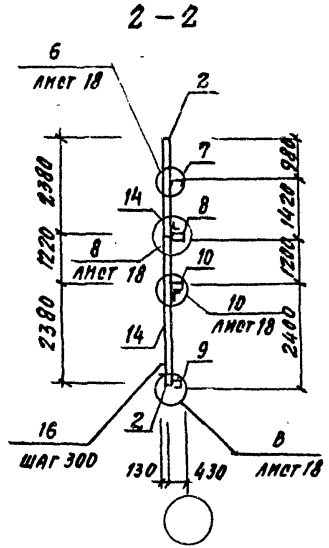
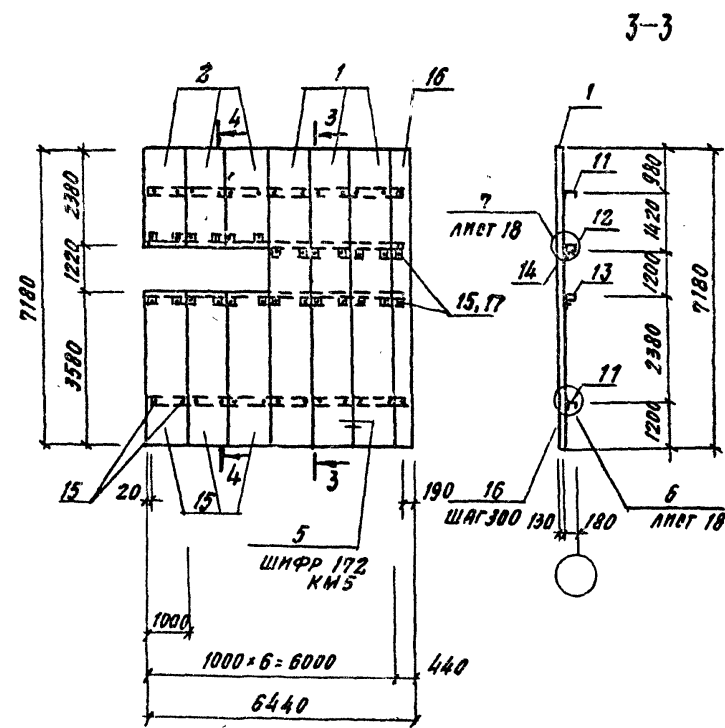
ИНВ. № 22493-04 2D КОПИРОВАЛ: С... ФОРМАТ

Схемы расположения элементов
укрупненных панелей - карт

К 20, К 21



К 22, К 23



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

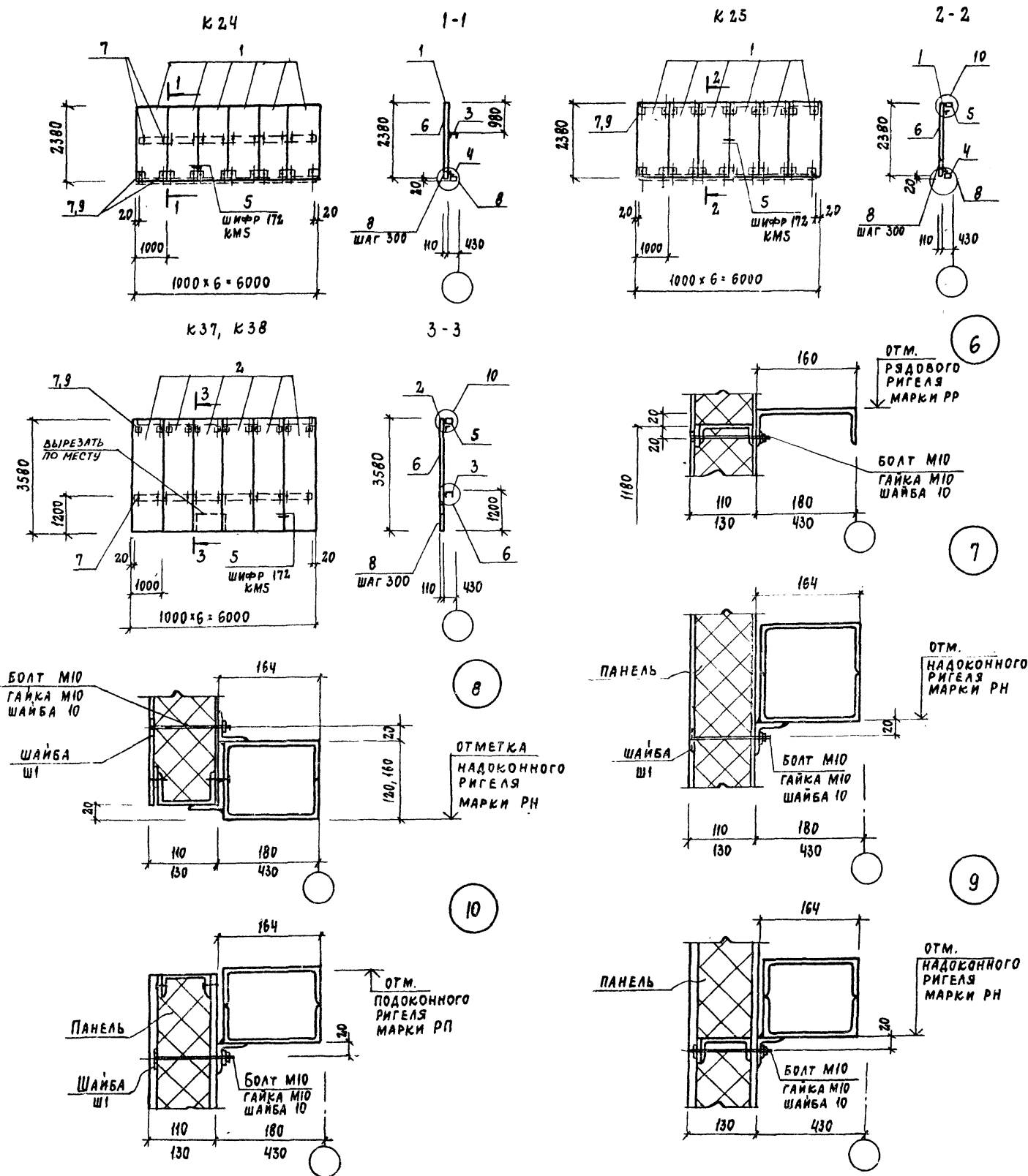
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ				МАССА КГ	ПРИМЕЧ.
			К20	К21	К22	К23		
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ								
1	ШИФР 172. КМ5	1ПТС 718.1000.130-С.0.7	2		3		228.54	
	" *	1ПТС 718.1000.130-С.0.7		2		3	210.54	
2	"	1ПТС 238.1000.130-С.0.7	4		3		79.77	
	" *	1ПТС 238.1000.130-С.0.7		4		3	73.77	
3	Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.8.0	1ПТС 718.1000.130-С.0.7-7			1		213.9	
	Альбом Р ТП 903-1-246.87 КИ.М.11.0	1ПТС 718.1000.130-С.0.7-17	1				231.55	
4	Альбом К ТП 903-1-246.87 КИ.М.10.0	1ПТС 718.1000.130-С.0.7-14			1		213.51	
	Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.12.0	1ПТС 718.1000.130-С.0.7-19	1				231.20	
5	ШИФР 172 КМ5	1ПТС 358.1000.130-С.0.7				3	116.97	
	" *	1ПТС 358.1000.130-С.0.7				3	107.97	
ПАНЕЛИ ДОБОРНЫЕ								
6	ШИФР 172. КМ5	ПТСД 718.440.130.С.0.7				1	103.3	
	" *	ПТСД 718.440.130.С.0.7				1	95.4	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
7	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-1	1	1			49.6	
8	Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.1.006	Надоконный ригель РН-6-1а	1	1			117.32	
9	Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.3.0	" РН-6-32	1	1			163.0	
10	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РП-1-1	1	1			117.1	
11	"	Рядовой ригель РР-2-2				2	84.7	
	"	" РР-2-1				2	51.7	
12	Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.2.0	Надоконный ригель РН-8-1а			1	1	127.63	
13	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РП-2-1			1	1	122.0	
14	ШИФР 172. КМ 4	Нащельник Д-30	13	13	17	17	4.08	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
15		Болт М10*140 ГОСТ 7798-70*	48	48	52	52	0.099	
		Пайка М10 ГОСТ 11371-78*	48	48	52	52	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	48	48	52	52	0.004	
16		Защелка ЗК-12 ГУ 38-20007	273	273	372	372	2.75 на 1000 шт	
17	ШИФР 172. КМ 5	Шайба Ш1	28	28	26	26	0.04	

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

ПРИВЯЗАН			
ИМВ. №			

ГНП	Любовин	№ 1	ТП 903-1-246.87	АР
НАЧ. ОГА	Бурзин	№ 1		
И. КОНТР.	Степанов	№ 2		
П. КОНТР.	Конева	№ 1		
Р.К. ГР.	Либелова	№ 1		
СГ. ИМН.	Потапова	№ 1	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДФ-16-14ГМ	ст.зав. арт. номер
ИСПОЛН.	Потапова	№ 1	УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ	Р 17
ПР. ОБ.	Потапова	№ 1	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К 20 & К 23	ПРОВЕРИТЕЛЬ И ИСП. ГИЗ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ				МАССА ЕД.	ПРИМЕЧ.
			К24	К25	К37	К38		
		ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ						
1	ШИФР 172 КМС	ИПТС 238.1000.110-С0.7	6	6			71.15	
2	"	ИПТС 358.1000.110-С0.7			6	6	105.11	
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ						
3	1.432.2-17 В.2	РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1	1		1		49.6	
	"	" РР-1-2				1	61.4	
4	"	НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-1-1	1	1			130.6	
5	"	ПОДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РП-1-1	1	1	1	1	117.1	
6	ШИФР 172 КМЧ	НАЩЕЛЬНИК А-30	5	5	8	8	4.08	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
7		БОЛТ М10x120 ГОСТ 7798-70*	24	24	24	24	0.086	
		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70*	24	24	24	24	0.011	
		ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78*	24	24	24	24	0.004	
8		ЗАКЛЕПКА ЭК-12ТУ36-20ВВ-77	115	115	170	170	2.75 НА 1000ШТ	
9	ШИФР 172 КМС	ШАЙБА Ш1	12	24	12	12	0.04	

ИНВ. № ПОДКЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЪЗАН			
ИНВ. №			

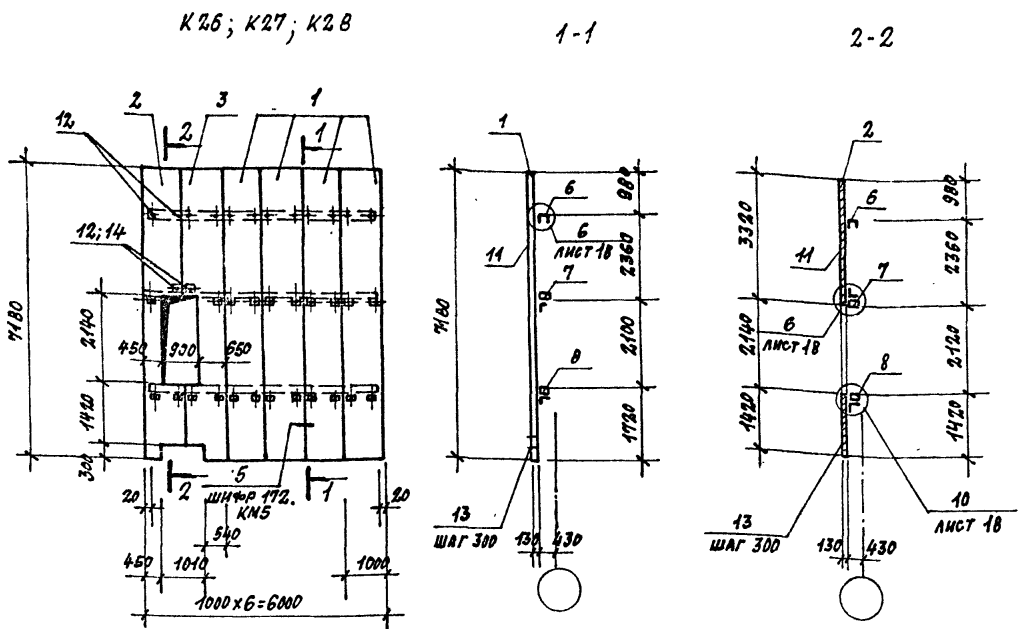
ГИП	ЛЮБОВИМ		ТП 903-1-246.87	АР
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	СТЕПАНОВ			
Т.А. КОНСТ.	КОНЕВА			
РЪК. ГР.	ГАБЕКОВА			
СР. ИНЖ.	ПОТАПОВА			
ИСПОЛН.	ПУТОВАЛОВА			
ПРОВЕР.	ПОТАПОВА			

КОТЕЛЬНАЯ С Д. ПО. ТАМН. Д. Б. И. Г. М.	СТАДИЯ	Лист	Листов
ЗДАНИЕ № 5 АМР С	Р	18	
УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЫХ ПИЛ			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К24, К25, К37, К38. УЗЛЫ 6-10

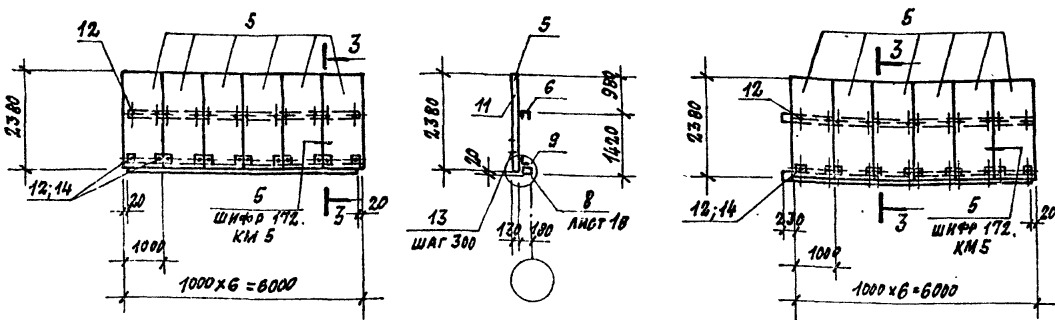
Схемы расположения элементов укрупнённых панелей - карт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



К 29; К 30

К 33; К 34



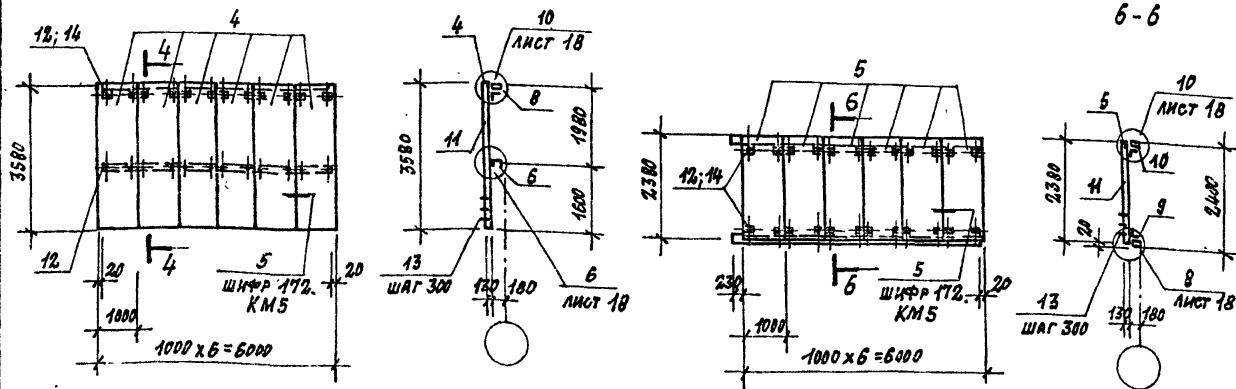
К 31; К 32

К 35; К 36

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество по карте											Масса кг	Примеч.	
			К26	К27	К28	К29	К30	К31	К32	К33	К34	К35	К36			
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ																
1	шифр 172. КМ5	1птс 718.1000.130.-С-07	4	4											228.54	
	"	* 1птс 718.1000.130.-С-07		4											210.54	
2	ТП 903-1-246.87 Альбом 1 КМ.И.80	1птс 718.1000.130.-С-07-В		1											160.67	
	ТП 903-1-246.87 Альбом 2 КМ.И.110	1птс 718.1000.130.-С-07-18	1	1											194.87	
3	ТП 903-1-246.87 Альбом 3 КМ.И.40.0	1птс 718.1000.130.-С-07-15		1											193.74	
	ТП 903-1-246.87 Альбом 4 КМ.И.12.0	1птс 718.1000.130.-С-07-20	1	1											202.44	
4	шифр 172. КМ5	1птс 358.1000.130.-С-07							6						116.97	
	"	* 1птс 358.1000.130.-С-07								6					107.97	
5	"	1птс 238.1000.130.-С-07				6					6		6		79.77	
	"	* 1птс 238-1000-130-С-07					6					6	6		73.77	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6	1.432.2-17 В.2	Рядовой ригель РР-1-1	1			1	1	1							49.6	
	"	" РР-1-2		1	1										61.4	
	"	" РР-2-1									1	1			51.7	
7	ТП 903-1-246.87 Альбом 5 КМ.И.10СБ	Надоконный ригель РН-6-10	1	1	1										117.36	
8	1.432.2-17 В.2	Подоконный ригель РП-1-1	1	1	1				1	1					111.1	
9	"	Надоконный ригель РН-1-1				1	1								130.6	
	"	" РН-4-1									1	1	1	1	138.9	
10	"	Подоконный ригель РП-2-1											1	1	122.0	
11	шифр 172. КМ5	Нащельник Д-30	14	14	14	5	5	8	8	5	5	5	5	5	4.88	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
12		Болт М10х140 ГОСТ 7798-70*	36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.099	
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	36	36	36	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.004	
13		Защелка ЗЖ-12.1336-2088-77	305	305	305	115	115	170	170	115	115	115	115	115	2.75	на 1000 шт.
14	шифр 172. КМ5	Шайба Ш1	24	24	24	12	12	12	12	12	12	24	24	24	0.04	

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

ИЗДАНИЕ 1982 г. Лист 19



ПРИВЯЗАН:	ГМП	ЛЮБОВИЧ	
	Нач. отд.	БУРЗИН	
	Н. КОНТР.	СТЕПАНОВ	
	П. КОНСТ.	КОНЕВА	
	РУК. ГР.	ПЛЕБКОВА	
	СТ. ИНЖ.	ПОТАПОВА	
	ИСПОЛН.	ПОТАПОВА	
	ПРОВЕР.	ПОТАПОВА	

ТП 903-1-246.87		АР
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-76-ТМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С		ЛИСТОВ
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р	19
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К26 ÷ К36		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ВЗ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН

Альбом Б

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО РАЙОНОВ СТ-ВА		МАССА КГ	ПРИМеч.
			1	3		
		Панели рядовые				
	ШФР 172. КМ 5	ПТС 718.1000.110-00.7	26	26	209.86	
	"	ПТС 718.1000.130-00.7	9	9	228.54	
	"	ПТС 658.1000.110-00.7	1	1	189.52	
	"	ПТС 358.1000.130-00.7	9	9	116.97	
	"	ПТС 358.1000.110-00.7	18	18	105.11	
	"	ПТС 238.1000.110-00.7	146	146	77.15	
	"	ПТС 238.1000.130-00.7	25	25	79.74	
Альбом В ТЛ 903-1-246.87	КМ.М. 6.0	ПТС 638.1000.110-00.7-1	2	2	186.69	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 6.0	ПТС 581.1000.110-00.7-2	4	4	170.8	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 7.0	ПТС 718.1000.110-00.7-3	1	1	203.79	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 7.0	ПТС 718.1000.110-00.7-4	1	1	207.1	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 7.0	ПТС 718.1000.110-00.7-5	1	1	199.77	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 7.0	ПТС 718.1000.110-00.7-6	1	1	195.85	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 8.0	ПТС 718.1000.130-00.7-17	1	1	231.55	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 8.0	ПТС 718.1000.130-00.7-18	1	1	194.87	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 9.0	ПТС 718.1000.110-00.7-9	1	1	204.53	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 9.0	ПТС 718.1000.110-00.7-10	1	1	203.73	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 9.0	ПТС 718.1000.110-00.7-11	1	1	205.76	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 9.0	ПТС 718.1000.110-00.7-12	1	1	198.46	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 9.0	ПТС 718.1000.110-00.7-13	1	1	202.23	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 10	ПТС 718.1000.130-00.7-19	1	1	231.2	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 10	ПТС 718.1000.130-00.7-20	1	1	209.96	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 4.0	ПТС 169.1000.110-00.7-16	4	4	50.27	
		ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ				
	ШФР 172. КМ 5	ПТСД 718.440.110-00.7	2	2	92.3	
	"	ПТСД 718.440.130-00.7	2	2	103.3	
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ				
1.432.2-17 В.З		РЯДОВОЙ РИРЕЛЬ РР-1-1	33	22	49.6	
"		" РР-2-1	7	3	51.7	
"		" РР-1-2		11	67.4	
"		" РР-2-2		4	64.7	
"		НАДВОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-1-1	26	26	130.8	
"		" РН-4-1	2	2	138.9	
Альбом В ТЛ 903-1-246.87	КМ.М. 1.0 СБ.	" РН-6-3 ^а	1	1	162.21	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 1.0 СБ	" РН-6-3 ^б	1	1	162.23	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 1.0 СБ	" РН-6-3 ^в	1	1	166.47	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 3.0 СБ	" РН-6-3 ^д	1	1	158.65	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 1.0 СБ	" РН-6-1 ^а	2	2	177.36	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 1.0 СБ	" РН-8-3 ^а	1	1	168.28	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 1.0 СБ	" РН-8-3 ^б	1	1	173.12	
ТЛ 903-1-246.87 Альбом В	КМ.М. 2.0 СБ	" РН-8-1 ^а	1	1	127.63	
1.432.2-17. В.З		ПОДВОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РП-1-1	17	17	117.1	
"		" РП-2-1	2	2	122.0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО РАЙОНОВ СТ-ВА		МАССА КГ	ПРИМеч.
			1	3		
А-30	ШФР 172. КМ 4	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ А-30	380	380	4.08	
А-31	"	" А-31	12	12	3.45	
А-32	"	" А-32	12	12	7.23	
А-7	ТУ 36-2336-80	" А-7	21	21	4.06	
А-11	"	" А-11	67	67	0.08	
А-14	"	" А-14	10	10	1.49	
А-13	"	" А-23	10	10	2.87	
ТУ-1	ШФР 172. КМ 5	ТЕТРАУГЛУВАЯ ТУ-1	16	16	0.57	
ТУ-2	"	" ТУ-2	16	16	0.68	
А-1	"	Обшивка А-1 С-7.2 М	4	4	20.94	
А-2	"	" А-2 С-7.2 М	4	4	9.55	
Л45*4	Лист 14	Л45*4 ГОСТ 8509-72 п. м.	5.3	5.3	8.6	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
		Болт М10*120 ГОСТ 7798-70*	1110	1110	0.086	
		Болт М10*140 ГОСТ 7798-70*	256	256	0.099	
		Гайка М10 ГОСТ 11371-78*	1366	1366	0.011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	1366	1366	0.004	
ТУ 36-2088-78		ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12	9210	9210	2.75	НАИЮЩ.
ТУ 67-269-79		ВИНТ САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ ВВ-14	128	128	0.006	
ШФР 172. КМ 5		Шайба Ш1	772	772	0.04	
1.432.2-17.3.0.003		Комплект деталей КД1	384	384	0.154	УЗЛЫ 17-19 22, 23
МАТЕРИАЛЫ						
	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ - 40*80 п. м.	122.0	122.0		
	ГОСТ 9593-82	ПАКЕТ МИНЕРАЛОВАТНАЯ П175 М3	1.1	1.1		
	ГОСТ 10354-82	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ М2	22.0	22.0		
	ГОСТ 3916-69*	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ 5*40*290	16	16		
	ГОСТ 3916-69*	ФАНЕРА КЛЕЕНАЯ 5*40*290	16	16		

- Монтаж стен производить укрупненными панелями-картами согласно поэлементальной записке серии 172. КМ 5.
- Стеновые панели являются изделиями полной заводской готовности.
- Укрупненные панели-карты обвратить на строительной площадке на специальной ступеле согласно пояснительной записке серии 172. КМ 5 и узлам б÷10 на листе 18.
- 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.
- Перед монтажом углов к картам поз. 5, 6, 8 и панели поз. 18 прикрепить на заклепках внутренний угловой нащельник А-31, к картам поз. 1, 7, 9* 10*, 15 с внутренней стороны лист А-2 согласно узлам 15, 16 серии 172. КМ 5.
- Отверстия в панелях-картах, указанных на схемах на листе 10, выполнять по месту путем расверловки или резки, пробивка и прожигание не допускается.
- Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ПФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Все элементы крепления должны иметь цинковое покрытие толщиной ≤ 25 мкм.
- Данный лист разработан только для 1 и 3 районов стр-ва.

Лист 10 из 10. Лист 10 из 10. Лист 10 из 10.

Проектант			
ИП	ЛЮБОВИНА	ИП	
И.И.И.	БУРДИН	И.И.И.	
И.И.И.	СТЕПАНОВ	И.И.И.	
И.И.И.	КОНЕВА	И.И.И.	
И.И.И.	ГЛЕБОВА	И.И.И.	
И.И.И.	ПОТАПОВА	И.И.И.	
И.И.И.	ПУРГОВАЯ	И.И.И.	
И.И.И.	ПОТАПОВА	И.И.И.	
ТЛ 903-1-246.87	АР	КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Д-16-Н/СЗ	
		ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК с	
		УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ	
		ПАНТ	
		СТАЛЬЯ	Лист
		Р	20
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН			
ПРОЦЕНТИИ ИНСТИТУТ 172			

АЛБОМ В

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		Панели рядовые			
	шифр 172 км5	1ПТС118.1000.110-С0,7	26	203,86	
	"	1ПТС658.1000.110-С0,7	1	189,52	
	"	1ПТС238.1000.110-С0,7	146	71,15	
	"	* 1ПТС718.1000.130-С0,7	9	210,54	
	"	1ПТС358.1000.110-С0,7	18	105,11	
	"	* 1ПТС358.1000.130-С0,7	9	107,97	
	"	* 1ПТС238.1000.130-С0,7	25	73,77	
	ТП903-1-246.87-КЖ.И.6.0	1ПТС638.1000.110-С0,7-1	2	186,69	
	"	1ПТС581.1000.110-С0,7-2	4	170,8	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.7.0	1ПТС718.1000.110-С0,7-3	1	203,79	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-4	1	207,10	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-5	1	199,77	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-6	1	195,65	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.8.0	1ПТС718.1000.130-С0,7-7	1	213,9	
	"	1ПТС718.1000.130-С0,7-8	1	180,9	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.9.0	1ПТС718.1000.110-С0,7-9	1	204,53	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-10	1	203,78	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-11	1	205,76	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-12	1	198,96	
	"	1ПТС718.1000.110-С0,7-13	1	202,18	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.10.0	1ПТС718.1000.130-С0,7-14	1	213,51	
	"	1ПТС718.1000.130-С0,7-15	1	191,95	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.5.0	1ПТС120.1000.110-С0,7-16	4	37,2	
		Доборные панели			
	шифр 172 км5 *	ПТСД718.440.130.С0,7	2	95,4	
	"	ПТСД718.440.110.С0,7	2	92,3	
		Стальные изделия			
	1.432.2-17 В.2	Рядовой Ригель РР-1-1	29	49,6	
	"	" РР-1-2	9	61,4	
	"	" РР-2-1	5	51,7	
	"	" РР-2-2	4	64,7	
	"	Нарядовый Ригель РН-1-1	26	130,6	
	"	" РН-4-1	2	138,9	
	ТП 903-1-246.87-КЖ.И.1.0СБ	" РН-6-3 ^а	1	162,21	
	"	" РН-6-3 ^б	1	162,23	
	"	" РН-6-3 ^в	1	166,47	
	"	" РН-6-3 ^г	1	168,89	
	"	" РН-6-7 ^а	2	117,36	
	"	" РН-8-7 ^а	1	127,63	
	"	" РН-8-3 ^а	1	168,28	
	"	" РН-8-3 ^б	1	173,12	
	1.432.2-17 В.2	Подоконный Ригель РП-1-1	17	117,1	
	"	" РП-2-1	2	122,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		Стальные изделия			
	Д-30	шифр 172 км4	401	4,08	
	Д-31	"	12	3,45	
	Д-32	"	12	7,23	
	А-7	ТУ36-2336-80	5	4,06	
	А-11	"	176	0,08	
	А-14	"	10	1,49	
	А-23	"	10	2,87	
	А-7 ^а	ТУ 903-1-246.87-КЖ.И.4.0	11	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	
	Л45х4	лист 13	5,3	8,6	
		Стандартные изделия			
		Болт М10х20 ГОСТ 7798-70*	1136	0,086	
		Болт М10х16 ГОСТ 7798-70*	429	0,099	
		Гайка М10 ГОСТ 11371-78*	1565	0,011	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	1613	0,004	
	ТУ36-2088-78	Заклепка ковбицинровая ЗК-12	6746	2,75	на 1000 шт
	ТУ67-269-79	Винт самонарезающий Ввх14	160	0,006	
	шифр 172 км5	Шайба Ш	720	0,04	
	1.432.2-17.3 Д0ПЗ	Комплект деталей КД1	412	0,154	ЗУ 1000 шт 22,23
		Материалы			
	ГОСТ 19177-81	Иррадиация резиншвая - 40x60 п.м.	108		
	ГОСТ 9573-82	Плита минераловатная П175 м ³	1,6		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая м ²	22	0,037	
	ГОСТ 3916-69 *	Фанера клееная 5х40х270 п.м.	16		
	"	Фанера клееная 5х40х290 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 6÷10 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. 18 прикрепить на заклепках внутренний угловой нащельник А-31, а 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 18, выполнить по месту путем расчертовки или резки, пробивка и прожигание не допускается.

7. Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ПФ-021 (ГОСТ 25129-82).

8. Все элементы крепления должны быть оцинкованные покрытие толщиной $\leq 25 \text{ мкм}$.

9. Данный лист разработан только для 2 района стр-ва.

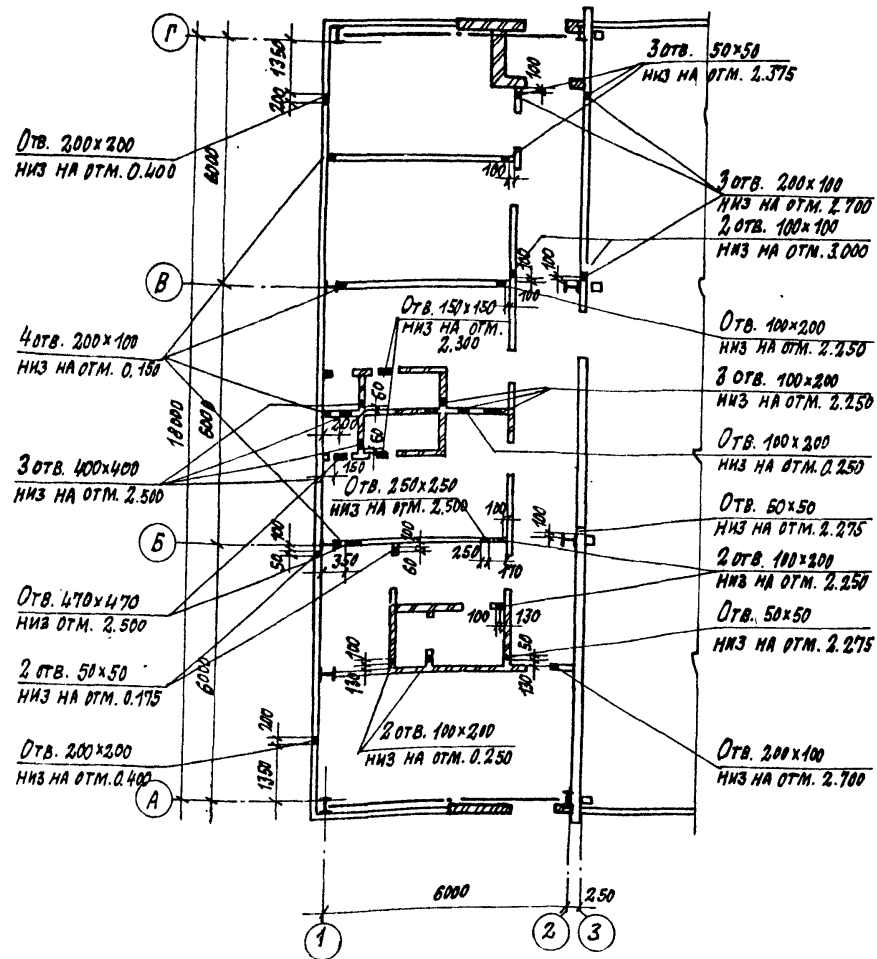
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Г.П. ЛЮБЯВИН	Л			
НАЧ. ОД. БУРЗИН	Б			
Н. КОНТ. СТЕПАНОВ	С			
Л. КОНС. КОМЕВА	К			
Г.К. ГР. ПЛЕБКОВА	П			
СТ. ИНЖ. ПОТАПОВА	П			
ИСПОЛН. ПОСТАВЛОВА	П			
ПРОВЕР. ПОТАПОВА	П			
ТП 903-1-246.87		АР		
КОТЕЛНЯЯ С ЧУКОТЛАМИ Д-16-14ГМ		СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ.		Р	21	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН.		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ 2		

ИНВ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДАТТА ВЗЛОЖЕНИЯ

ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ
НА ОТМ. 0.000

Альбом Б



ШЕЛ. БЕТ. МОНОЛИТНОЕ
ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СТАЛЬНОМУ
ПРОФИЛИРОВАННОМУ
НАСТИЛУ

Стальной прогон
Гн. С 100x50x0.8

Деталь "А" шаг 1800
пс. 1.431-9-24

Стальная стойка
Гн. С 100x50x0.6

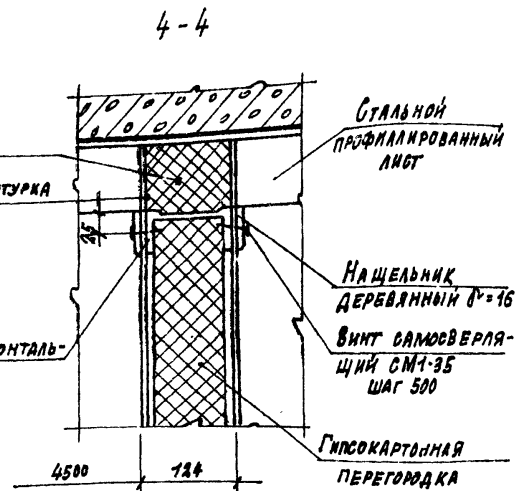


Самосверлящий
винт СМ-35

Минеральная
вата
штукатурка

Верхний горизонталь-
ный элемент
Гн. С 100x60x0.8

Гипсокартонная
перегородка



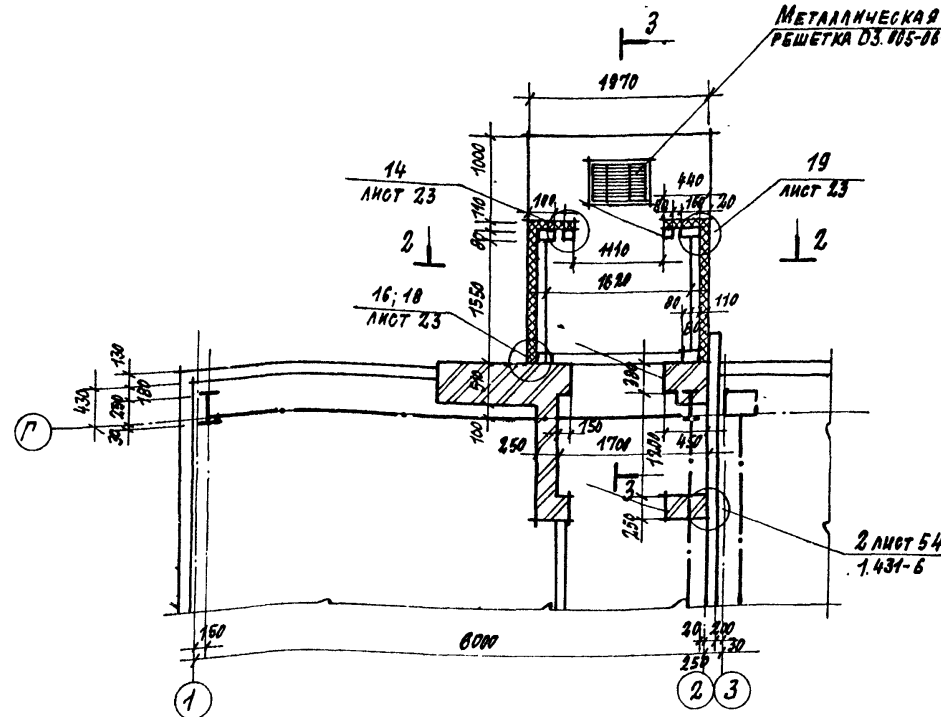
Стальной
профилированный
лист

Нащельник
деревянный №16
Винт самосверля-
щий СМ-35
шаг 500

Гипсокартонная
перегородка

1-1

3-3

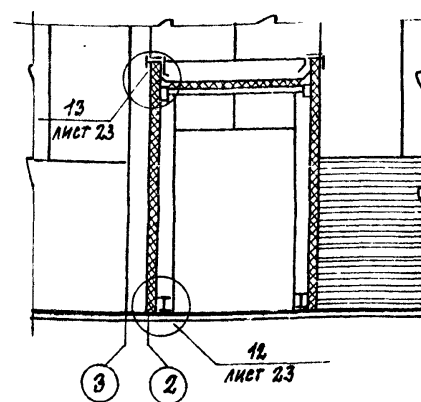


Металлическая
решетка ДЗ. 015-08-32

Защитный слой графита,
вспененного в битумную
мастику -20
Слой рубероида на антидеп-
тированной битумной мастике
Минераловатные маты 5750x1000x60
Слой рубероида
Стальной профнастил

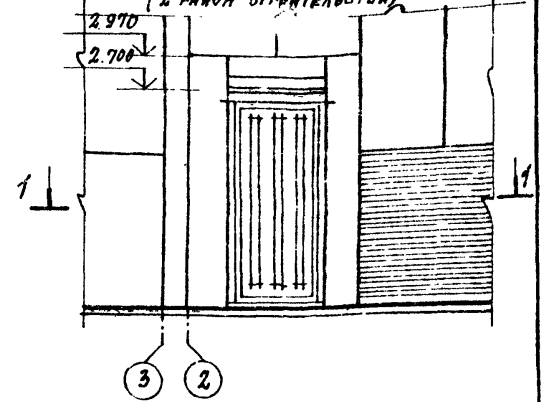
2 лист 54
1.431-Б

2-2



1. Спецификацию элементов тамбура см. лист 27.

Фрагмент 2
(2 район строительства)



Гип	ЛЮБОВИИ	
И.ч. отв.	БУРЗИН	
И.контр.	ХОМЯКОВ	
П.контр.	КОМЕВА	
П.арх.	ХОМЯКОВ	
САП	СТЕПАНОВ	
РУК.ГР	ГЛЕБКОВА	
СТ.ТЕХН.	ГУШИНА	
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ	

ТП 903-1-246.87

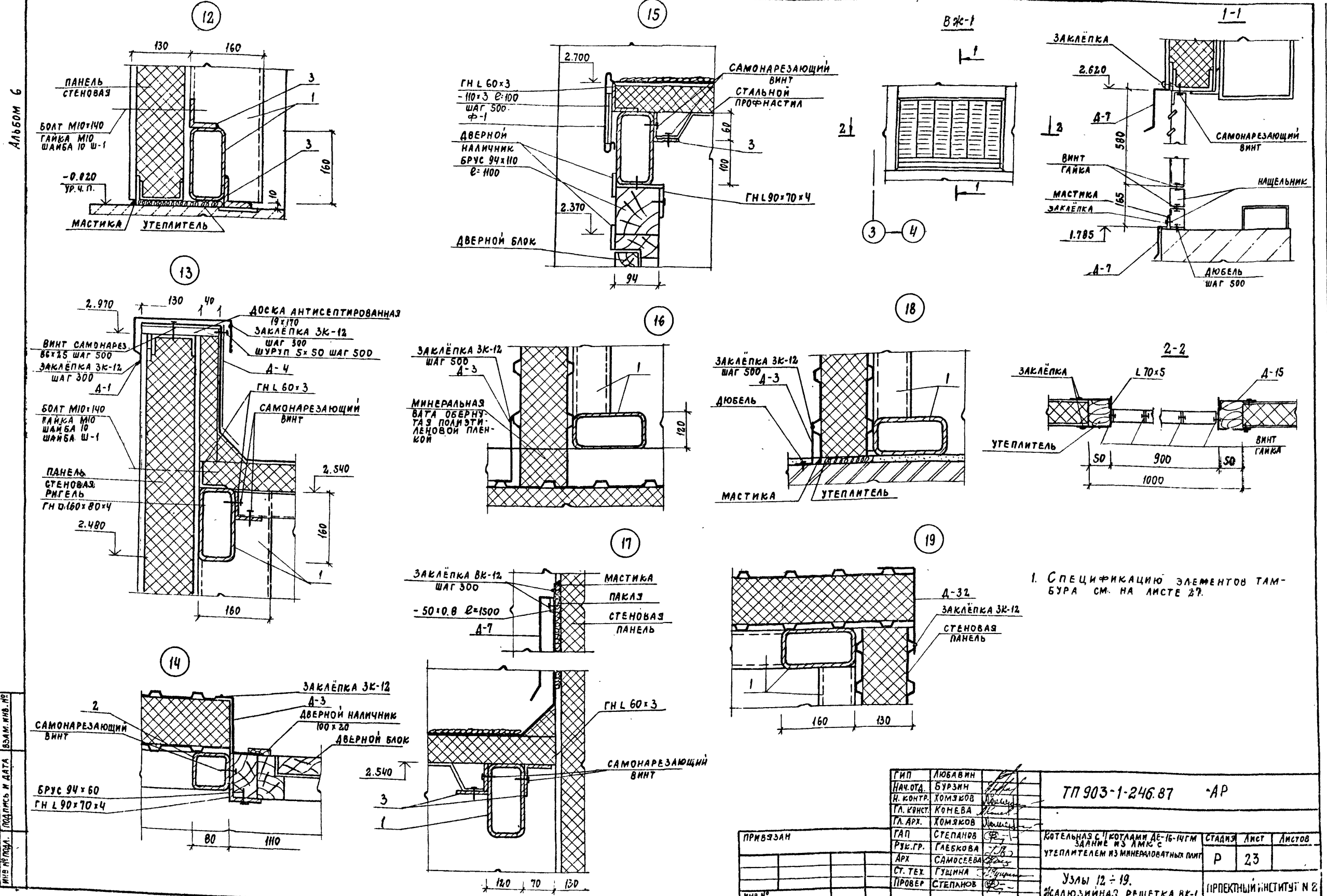
АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д.Е. 16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УПАКОВКА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р	22	
ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГО- РОДКАХ НА ОТМ. 0.000 ФРАГМЕНТ 2 УЗЕЛ П	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Г.З.		

22193-04 26

Копировал: ВШ

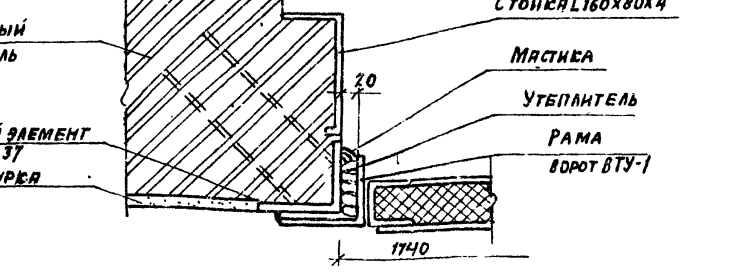
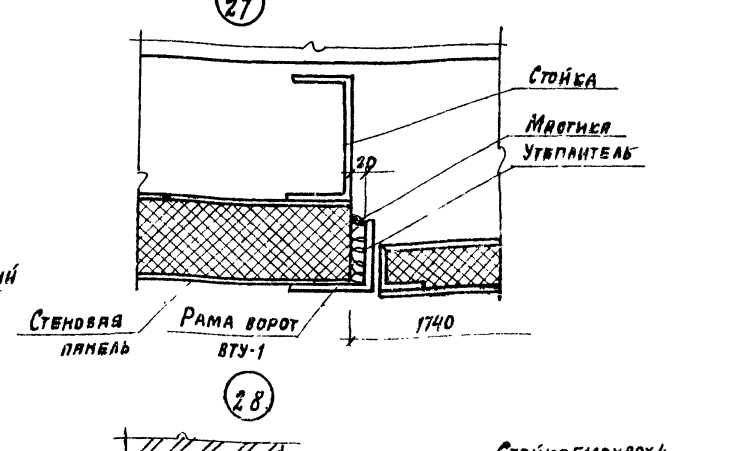
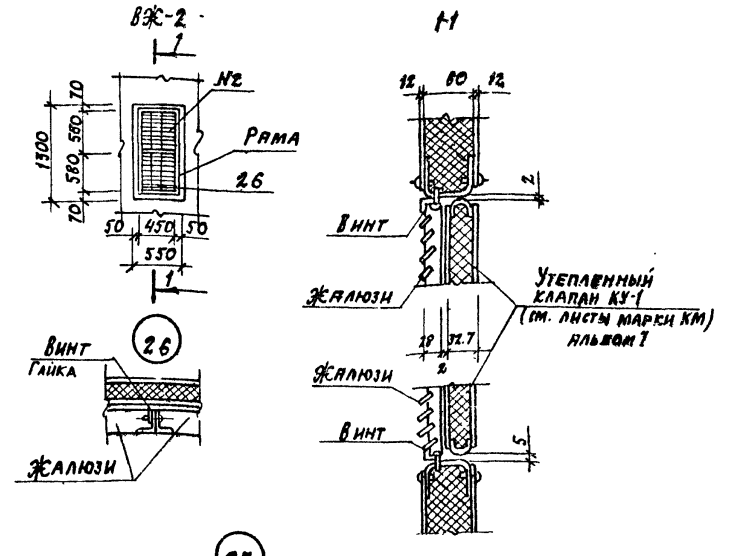
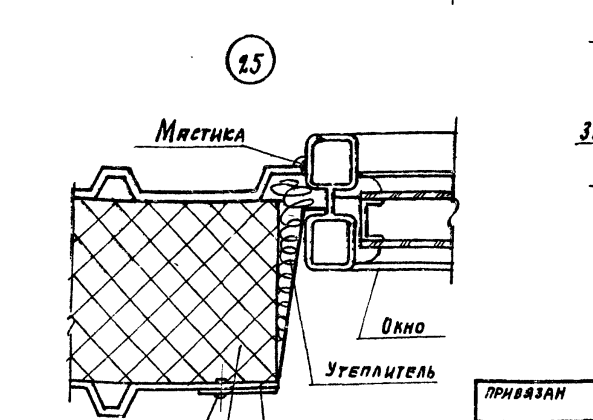
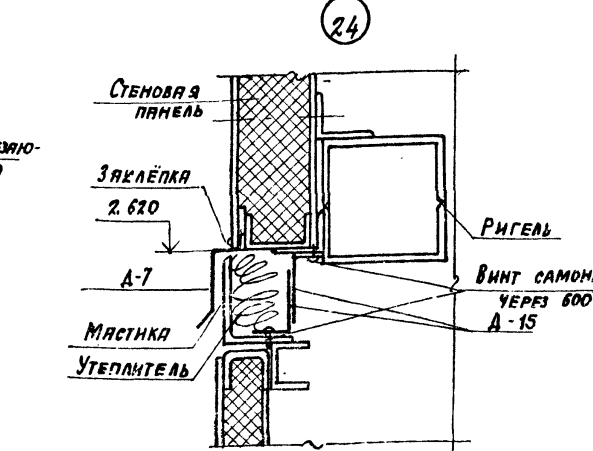
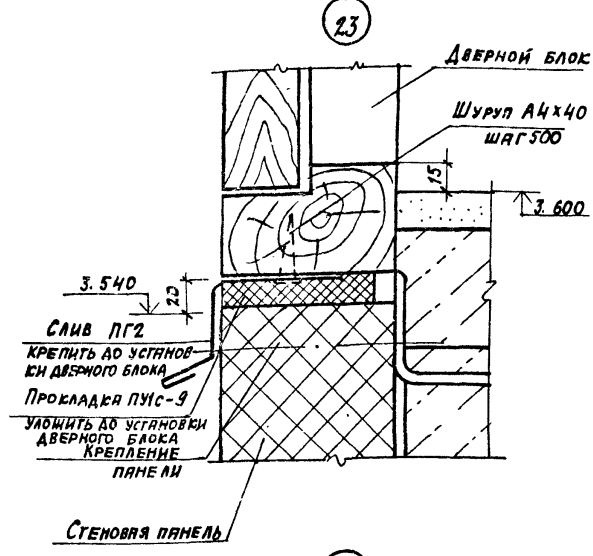
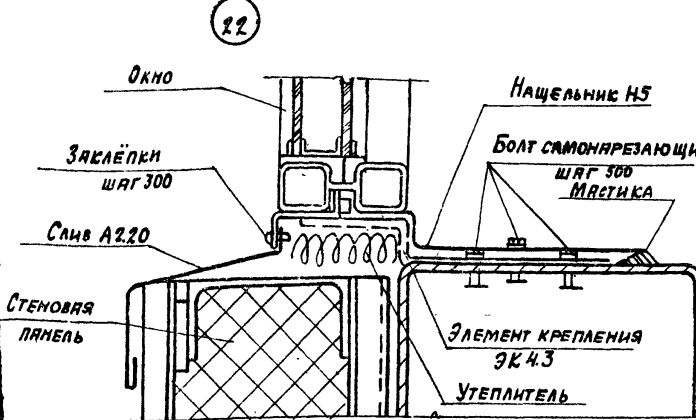
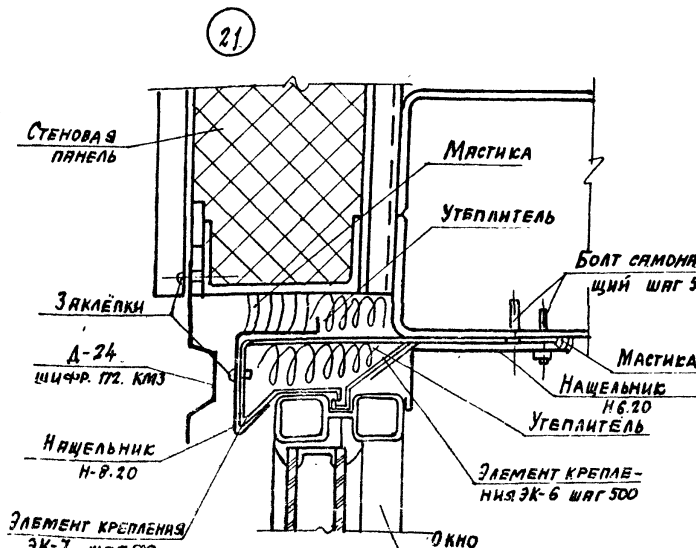
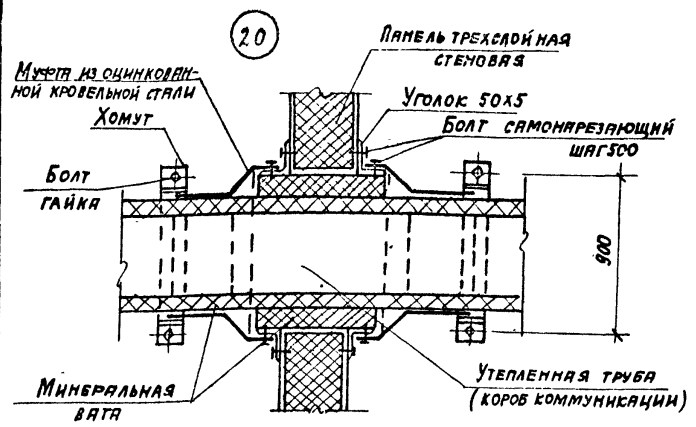
ФОРМАТ



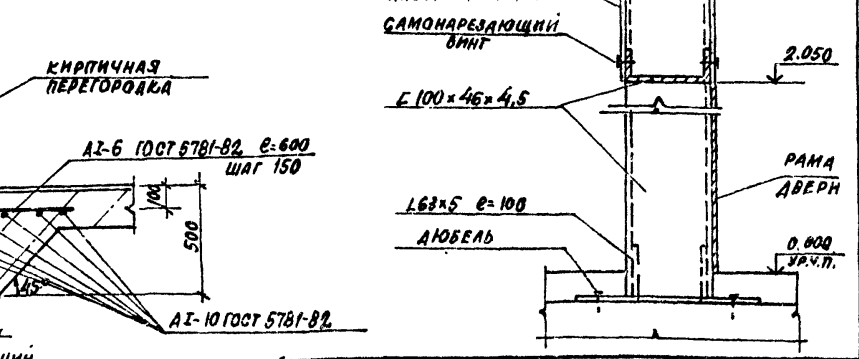
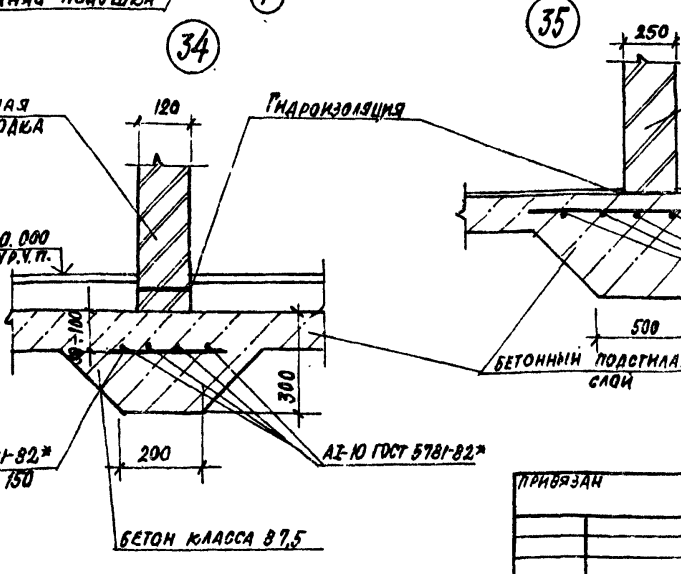
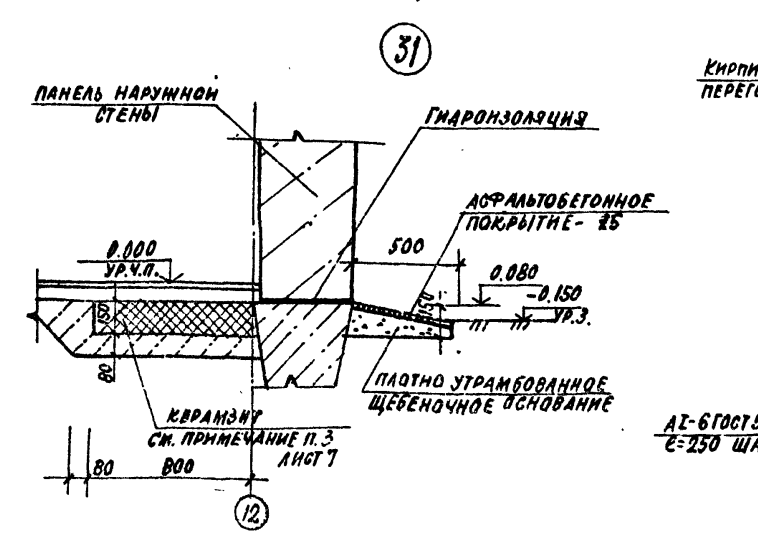
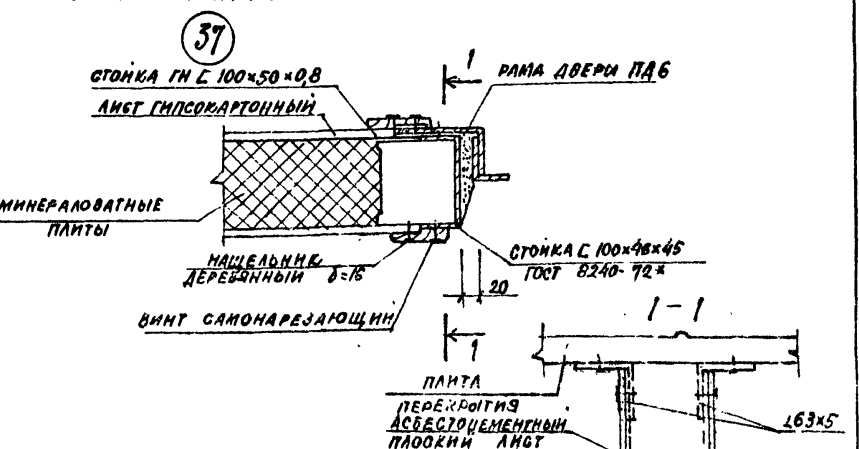
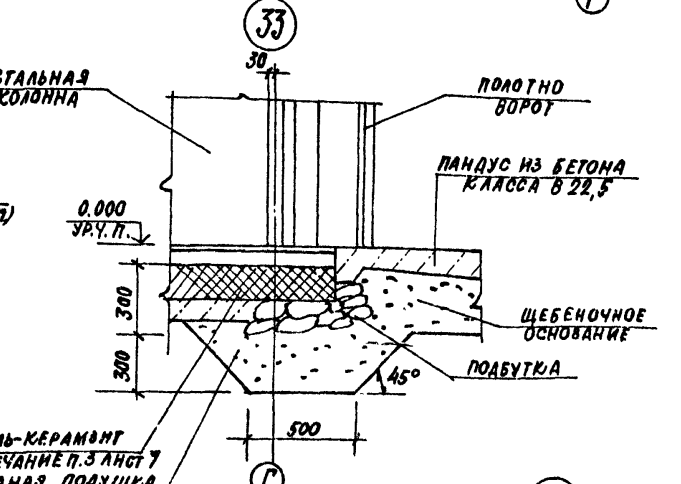
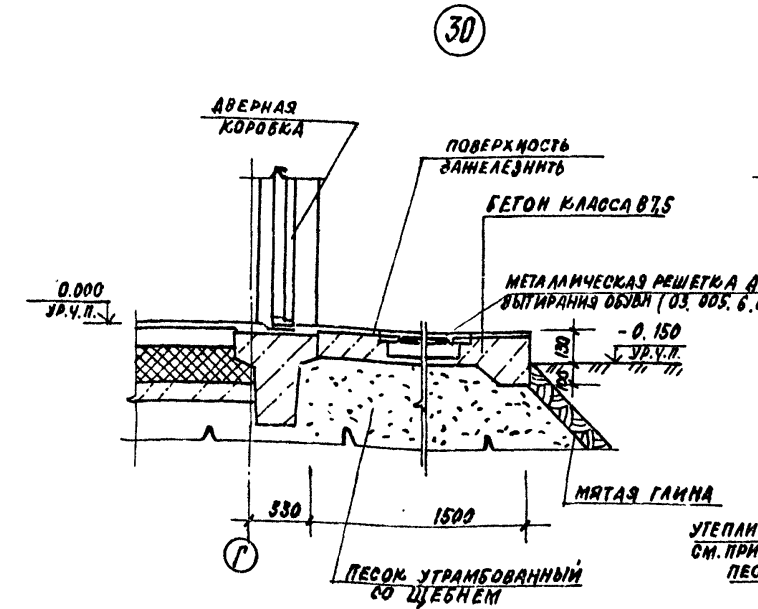
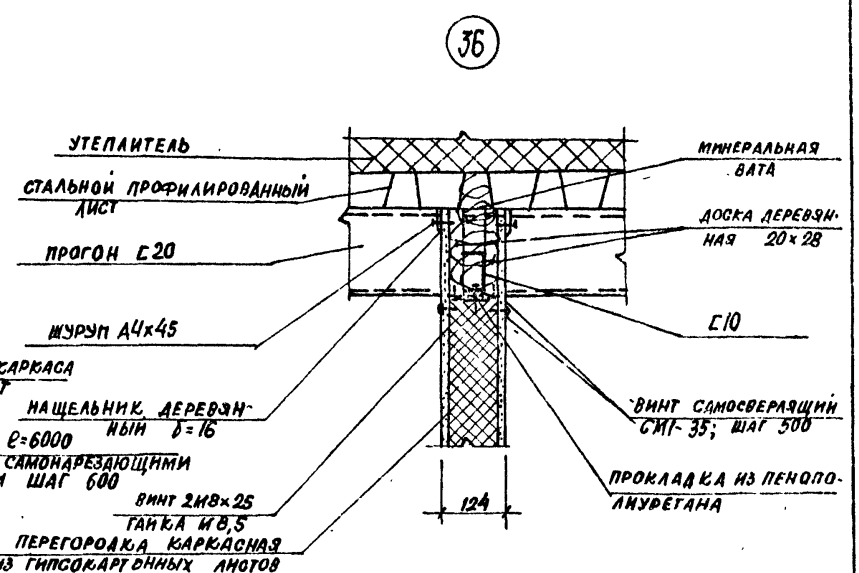
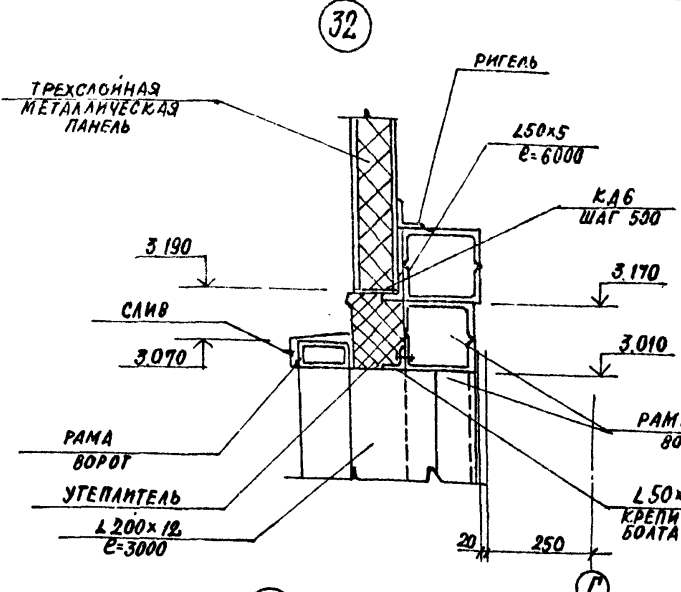
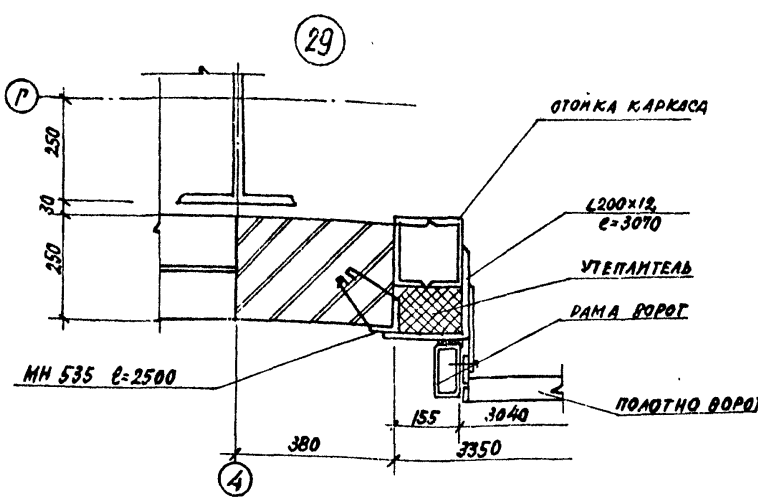
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА СМ. НА ЛИСТЕ 27.

ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-246.87 -АР	СТADIЯ	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	БУРЗИМ					
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ					
ГЛ. КОНСТ.	КОМЕВА					
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р	23	ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ N 2
ГАП	СТЕПАНОВ					
РУК.ГР.	ГЛАБКОВА					
АРХ.	САМОСЕВА					
СТ. ТЕХ.	ГУЩИНА					
ПРОВЕР	СТЕПАНОВ		УЗЛЫ 12 ÷ 19. ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВК-1			
ИНВ.№			22193-04 27	КОПИРОВАЛ: А.С.С.		ФОРМАТ



ГМП	ЛЮБЯВИН			ТП 903-1-246.87	АР		
Нач. отд.	БУРЗИН						
Н. контр.	ХОМЯКОВ			Котельная с 4 котлами ДБ-16-14П; Задание из ЛМС с утеплителем из минераловатных плит	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл. конст.	ХОНЕВА						
Гл. арх.	ХОМЯКОВ						
Рук. гр.	ГЛЕБКОВА						
Арх.	СМОХОВЕВА						
Ст. тех.	Гущина			Узлы 20÷28	Р	24	
Прожер.	Степанов			Жалюзийная решетка ВЖ-2			



ГИП	ЛЮБЯНИН			
НАЧ. ОТД.	БУРЯКИН			
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ			
ТА. КОНСТ.	КОНЕВА			
ТА. АРХ.	ХОЛМСКОВ			
ТА.П.	СТЕПАНОВ			
ДУК. ГР.	ПЛЕБОВА			
АРХ.	САМОСЕРЯ			
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ			

ТН 903-1-246.87	АР
Котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ
Здание из ЛМК с утеплителем	Р 25
из минераловатных плит	
Узлы 29:37	ПРОЕКТИНГОВЫЙ ЦЕНТР И 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО (ШТ.)								МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.	
			OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	ВСЕГО			
A120	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК			33	1					34	2.0	
A1.12	2.486-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК						4			4	1.2	
A118	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК						4			4	1.8	
A1.005	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК										0.05	
A2.20	2.436-11 вып.1	СЛИВ	42	1	33	1					77	4.02	
A2.18	2.436-11 вып.1	СЛИВ А2.18						5	4		9	3.62	
A2.12	2.436-11 вып.1	СЛИВ А2.12	4	2	4	2	7	6			25	2.42	
A2.005	2.436-11 вып.1	СЛИВ А2.005										0.40	
H1.12	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК	24		18		8	2			52	2.48	
FC-318	2.436-11 1-260-07	СЛИВ							1		1	3.22	
H5.20	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н5.20	42	1							43	2.82	
H5.13	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н5.13					5				5	2.55	
H5.12	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н5.12					5				5	1.72	
H6.20	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н6.20	42	1	33	1					77	2.44	
H6.13	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н6.13					5	2			7	2.20	
H6.12	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК Н6.12					5	2			7	1.49	
	ГОСТ 8242-75	НАЛЧНИК ТИП1							8.5		8.5		п.м
ЭК5	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК5			121	3		12			136	1.009	
HВ.20	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК НВ.20	42	1	33	1					77	1.8	
HВ.18	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК НВ.18					5	2			7	1.63	
HВ.12	2.436-11 вып.1	НАЩЕЛЬНИК НВ.12					5	2			7	1.10	
M2	2.436-11 вып.1	СУХАРЬ M2			121	3		12			136	0.12	
	ГОСТ 19177-81	ПРОВАЛКА ПРП40 К40.308							12.1		12.1		п.м.
	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП А4x36							52		52		
ЭК4.1	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.1					5				5	2.45	
ЭК4.2	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.2					5				5	3.45	
ЭК4.3	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.3	42	1							43	3.85	
ЭК6	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК6	168	5	132	5	30	12			352	0.134	
ЭК7	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК7	168	5	132	5	30	12			352	0.191	
ЭКВ.1	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭКВ.1	36		27		12	3			78	0.528	
ЭКВ.2	2.436-11 вып.1	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭКВ.2											
-3x68		Полоса 3x68x29 ГОСТ 13803-74 ГОСТ 3185 ГОСТ 380-77*	36		27		12	3			78	0.59	
	ОСТ 8413-016-77	БОЛТ САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ	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						150	0.002	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	72		72						150	0.002	
	ГОСТ 17475-72	Винт М6x20			56		4				60	0.005	
A-24	ШИФРР 172 КМЗ	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	28	1	22	1	5	2			59	3.1	
ПУУ-ЭМ-1	ТУ6-05-1473-76	УТЕПЛЯТЕЛЬ ПЕНОПЛАСТОВЫЙ ППУ-ЭМ1									0.6		м³
	ГОСТ 14791-79	МАСТИКА НЕТВЕРДЕЮЩАЯ									0.01		м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		OK1 МЕСТ 14 OK3 МЕСТ 11			
ПР60.12	1.436.2-15 вып.2	ПЕРЕПЛЕТ С ФРАМУГОЙ	25	89.04	
P1	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	25	3.5	
P2	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	25	5.1	
P3	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	25	4.8	
P4	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	25	1.0	
П1	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	75	26.03	
П5	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	50	22.0	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	50	0.42	
	ГОСТ 26919-86	ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕГ. ПЛИТА ПОО15-15	44	24	ЛДЖ ОК3
		OK2 МЕСТ 1 OK4 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	17.59	
П11	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	2	21.20	
P1	1.436.2-15 вып.1	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	2	1.2	
P2	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	2	1.3	
P3	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	2	2.2	
P4	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	2	0.4	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	2	0.6	
	ГОСТ 26919-86	ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕГ. ПЛИТА ПОО10-15	2	17	ЛДЖ ОК4
		OK5 МЕСТ 5 OK6 МЕСТ 2			
ПР20.12	1.436.2-15 вып.2	ПЕРЕПЛЕТ С ФРАМУГОЙ	7	47.82	
П1	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	7	26.03	
П3	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	7	12.45	
П5	1.436.2-15 вып.2	СТЕКЛОПАКЕТ	7	22.0	
P1	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	7	2.1	
P2	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	7	3.0	
P3	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	7	2.4	
P4	1.436.2-15 вып.2	РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ	7	0.5	
ПС5	1.436.2-15 вып.3	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	7	0.42	
	ГОСТ 26919-86	ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕГ. ПЛИТА ПОО15-15	4	24	ЛДЖ ОК6
		OK7 МЕСТ 1			ЛДЖ БИЖЕР. РА СОЛМ
ПНО12-18.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-18.1	1		
	ГОСТ 111-78	Стекло 980x495	2		
	ГОСТ 26919-86	ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕГ. ПЛИТА ПОО15-15-1	1	32	

ТИП	ЛЮБЫНИ	
НАЧ. ОТД.	БУДЗИН	
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ	
Г. КОНСТ.	КОМЕВА	
М. АРХ.	ХОМЯКОВ	
М.П.	СТЕПАНОВ	
Д.У.П.	ГЛЕБОВА	
АРХ.	САМОСЕВА	
ПРОВ.	СТЕПАНОВ	

ПРИБЛИЖ.

ИНО. №

П 903-1-246.87 AP

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЮКОЛАМЕ ДБ-16-14М	СТАНДАРТ	ЛНСТ	АНСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ АЛК. УТЕПЛЕНАЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ	P	25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ 2

Альбом 6

ИЛИ № ПОДЪЯМ ПОЛИТИКА № 4172 КЗДАНИЕ ИЛИ № 4172

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

Альбом В

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЧ.
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛАНОВ			
		ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 40$ (шт)			
КС1	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС1	1	2,72	
КС2	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС2	1	0,96	
КА14	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА14	1	5,54	
ФЗ5	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТФЗ5	1	4,0	
ЛС1	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС1	1	4,54	
		ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 100$ (шт)			
КС2	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС2	1	4,32	
КС11	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС11	1	1,17	
КА17	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА17	1	8,57	
ФЗ6	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТФЗ6	1	6,6	
ЛС2	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС2	1	7,06	
КФ5	2.460-14 вып.1	КОЛЬЦО ФЛАНЕЦ КФ5	1	2,7	
		ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 100$ (шт)			
КС3	2.450-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС3	7	4,88	
КС14	2.460-14 вып.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС14	7	1,88	
КА20	2.450-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КА20	7	11,5	
ФЗ13	2.460-14 вып.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТФЗ13	7	7,30	
ЛС3	2.460-14 вып.1	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС3	7	9,66	
КФ8	2.460-14 вып.1	КОЛЬЦО ФЛАНЕЦ КФ8	7	4,60	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ			
МС51	2.460-17 вып.2	ПОДДОН МС51	6	7,86	
	2.460-17 вып.2	ДРЕВЕСИНА	0,05		м ³
	2.430-17 вып.2	СТЕКЛОХОЛСТЯН СТЕКОСЕТ	0,5		м ²
	2.460-17 вып.2	МАСТИКА	2,1		м ²
С1	1.434-24 вып.2	СТЯЖКА С1	1	42,0	
С2	1.434-24 вып.2	СТЯЖКА С2	1	84,0	
С3	1.434-24 вып.2	СТЯЖКА С3	7	121,0	
	ГОСТ 14918-80*	ХОМСТЫЗ ОЦИНКОВАННЫЙ СТЕПАН 5-0,8 100x300	3	0,2	
	ТУ-3-80-80	САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ВИНТ СМ1-25	10		
	ГОСТ 19303-74*	-4x40	40		п. м.
	ОСТ 36-122-85	ДЮБЕЛЬ	70		
МС-33	2.460-17 вып.2	ФАРТУК МС-33	31	2,8	
	ГОСТ 14918-80*	ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ 5-0,8 L=200	40		п. м.
	ОСТ 3413-017-77	КОМБИНИРОВАННАЯ ЗАКЛЕПКА	60		

Имя, № телефона, подпись и дата взыскания

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА (2 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА).

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1		ПРОФИЛЬ 100x100x3,5 ГОСТ 38-71	193	43,8	п. м.
2		ПРОФИЛЬ 80x80x3,5 ГОСТ 38-71	5,4	7,0	п. м.
3		УГОЛОК 60x60x3 ГОСТ 1871-70	17,4	2,9	п. м.
4	1.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	6	2,2	
		ТУ 6772-75			
		ТУ 6774-75			
		ГОСТ 1144-80*			
		ГОСТ 7796-70*			
		ГОСТ 5915-70*			
		ГОСТ 11371-78*			
		ГОСТ 11371-78*			
		ОСТ 36-122-85			
А-1	ТУ 36-2336-80	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	3,10	3,53	п. м.
А-7	ТУ 36-2336-80	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1,78	1,33	п. м.
Ф-1	ГОСТ 14918-80*	ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ 5-0,8 L=370	1,97	5,6	п. м.
		ГОСТ 19303-74*			
А-4	ТУ 36-2336-80	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1,97	5,21	п. м.
ИСТ-75008	ГОСТ 24045-86	СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ СТАИ МСТ-750-08	2,51		м ²
		АВЕРСОН НАЛИЧНИК 100x100	6,60		п. м.
		ДОСКИ АНТИСЕПТИРОВ. 19x170	326		п. м.
		ДЕРЕВ. БРУС 94x110	1,10		п. м.
		ДЕРЕВ. БРУС 94x60	4,20		п. м.
		ГОСТ 4640-84			
		УТЕПЛИТЕЛЬ ПЕНАИТЛ 0,25 КГ/М ³	4		п. м.
5	ШИФР 172 КМ5	ТРЕХСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ЛДСБ 24x4x100	2	96,98	
6	ШИФР 172 КМ5	ТРЕХСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ЛДСБ 24x4x100	4	39,4	
		ГОСТ 698.40.00-607	4,14	1,12	п. м.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЧ.
Щ-1	1.431-10 В302.01.00	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ	7	22,0	
Щ-2	1.431-10 В302.01.00-01	ЩИТ 1,0x1,8 ЩПГ	2	16,2	
Щ-3	1.431-10 В302.03.00	ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ-Б	1	20,2	
Щ-4	1.431-10 В302.06.00	ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-А	1	15,4	
Щ-5	1.431-10 В302.04.00	ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-П	1	16,0	
С-1	1.431-10 В302.05.00	Стойка 1,5 ДСГ-А	1	9,3	
С-2	1.431-10 В302.05.00-02	Стойка 1,3 ДСГ-Г	1	9,4	
	1.431-10 В302 18,00	БОЛТ САМОНАКРУЖИЮЩИЙ	24	0,2	
	1.431-10 В3.01.00-03	ПЛАСТИНА	24	0,12	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М10-35 46.016	16		
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М10 4.016	31		
	ГОСТ 6958-78*	ШАЙБА 10.02.016	31		
	1.431-10 В3.02.000.01	УГОЛОК	2	3,7	
	ГОСТ 3722-81	ШАРНИК Ш 6 мм Н	8		

ГЛА ЛЮБОВИН
И.А. ОТА БУРЗИН
И. КОТЕ ХОМЯКОВ
П.А.Р.Х. ХОМЯКОВ
П.А. КОМАНОВ
П.А. КОМАНОВ

ТП 903-1-246.87 АР

ПРИВЯЗАН:

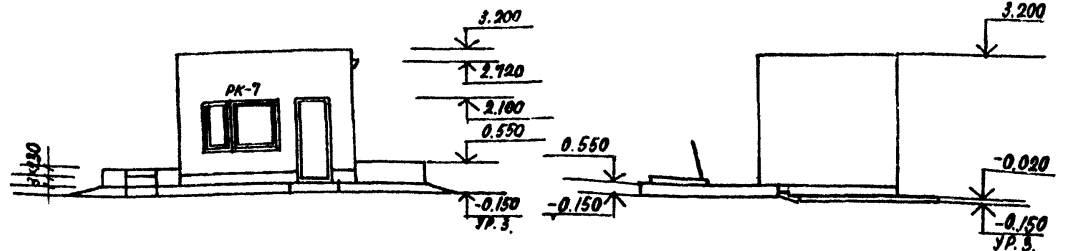
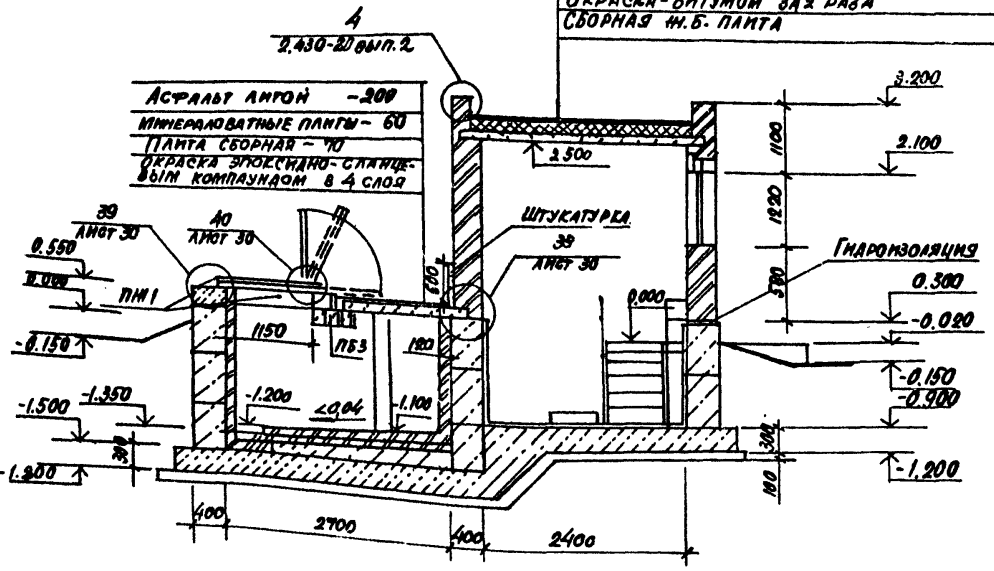
ГЛА СТЕПАНОВ
УЗ. ГР. ЛЬБИНОВ
И.Р.Х. САНДУКОВА
И.П.И.И. БАРЕЛОВА
ПРОВ. СТЕПАНОВ

КУПЕЛЬНАЯ ЧУГОЛАННАЯ ИЛИ СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТНЫХ ПЛАН.
СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ТАМБУРА, СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ.
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ 2

Ч.Н.В. П.З.

Разрез 1-1

СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 А СЛОЯ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 20-60
 УТЕПЛИТЕЛЬ-МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ 80
 ОКРАСКА-БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 СБОРНАЯ И.Б. ПЛИТА



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
15	910 x 2100

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

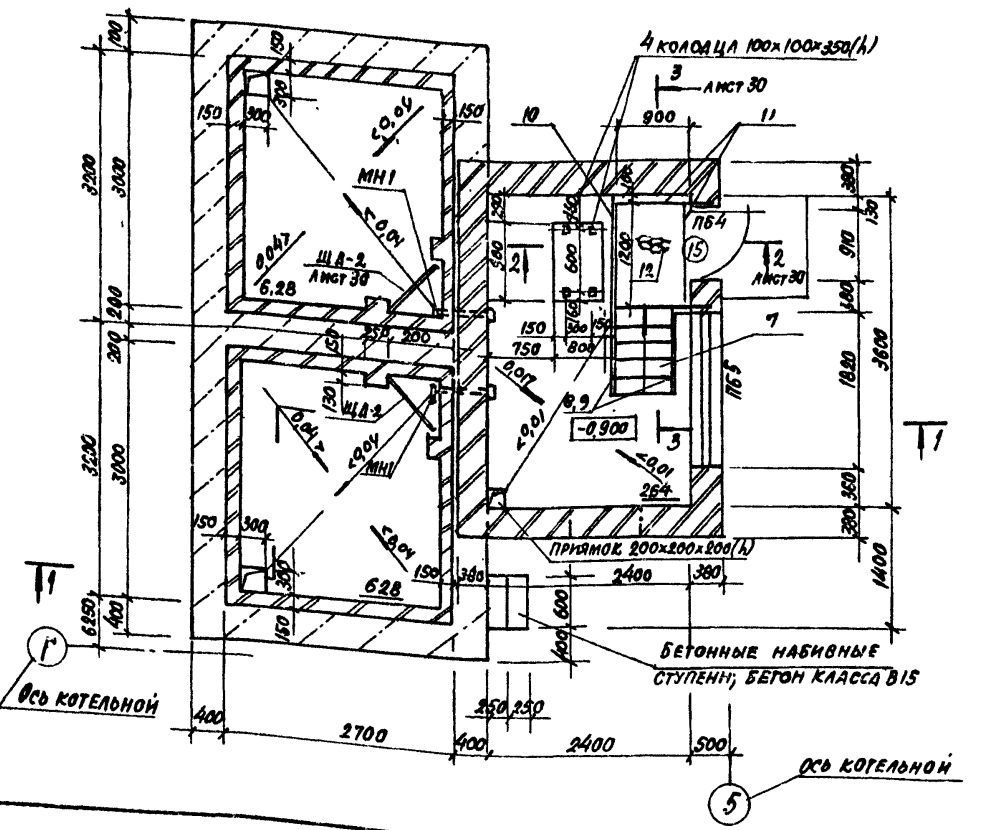
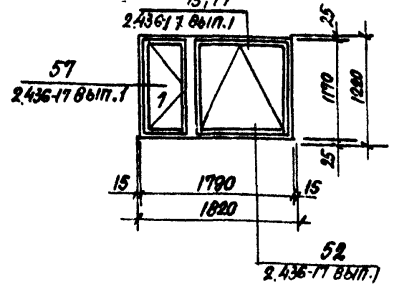
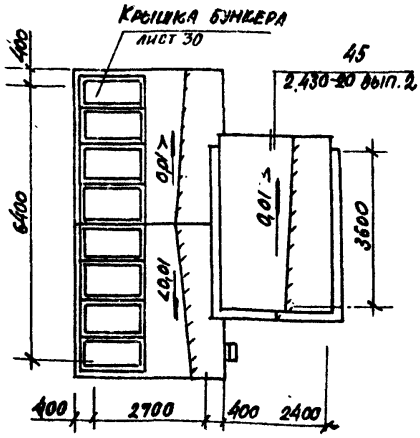


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-7



ПЛАН КРОВЛИ



1. Общие указания см. совместно с листом 2.
2. За отметку 0.000 бункера мокрого хранения соли принята отметка чистого пола когальной, соответствующая абсолютной отметке.
3. Наземная часть бункера выполняется из кирпича м 25. Кладка снаружи с расшивкой швов, с внутренней стороны с подрезкой швов с последующей затиркой и побелкой клеевой краской за 2 раза. Окна, дверные и оконные оштукатурить и побелить.
4. Площадку на отм. 0.000 и лестницы выполнять по листу 30.
5. Спецификацию перемычек см. лист 3. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 3, 26.
6. Щит ЩА-2 включен в спецификацию на листе 30.
7. Монолитные и сборные плиты покрытия, пуск железобетонный (ПН1) см. соответственно лист 30 марки КЖ.
8. Закладное изделие МН1 включено в спецификацию на листе 32. марки КЖ.

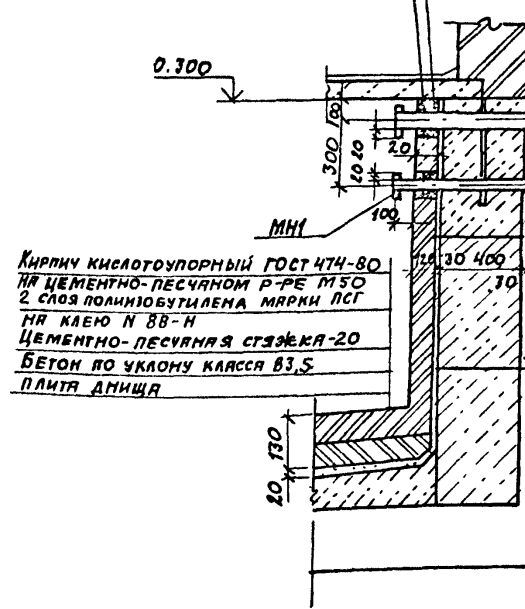
ТИП	ЛЮБОВИИ								
НАЧ. ОТА.	БУРЗНИ								
И. КОНТР.	ХОМЯКОВ								
П. АРХ.	ХОМЯКОВ								
П. КОНС.	КОНЕВА								
САП.	СТЕПАНОВ								
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА								
ИСПОЛН.	СМИРНОВА								
ПРОВ.	БЕГАНОВ								
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГИ ЗАЯВЛЕ ИЗ ЛМЖ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТ БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗ- РЕЗ 1-1. ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ.									
ТП 903-1-246.87					АР				
22193-04 33					КОПИРОВАЛ...				
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2					ФОРМАТ				

Альбом 6

ИМЯ, ОТЧЕНО, ФАМИЛИЯ И ДАТА РОЖДЕНИЯ ИЛИ М. П.

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

38

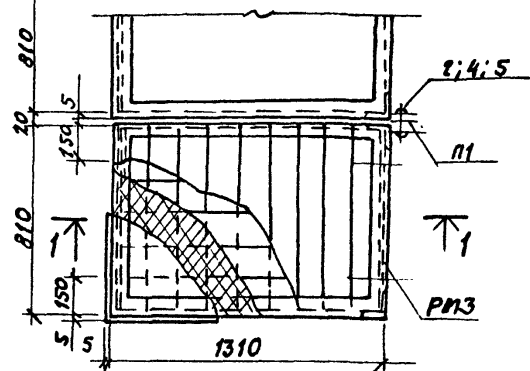


Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном растворе М50
Сборный блок марки ФБС
Торкрет-штукатурка в 2 наброса-30
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею И 88-Н
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном растворе М50 с расшивкой швов замаской, Арзамит-5

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

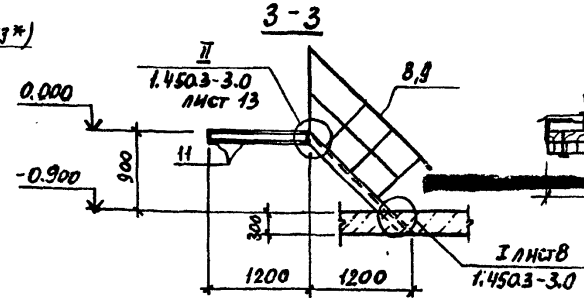
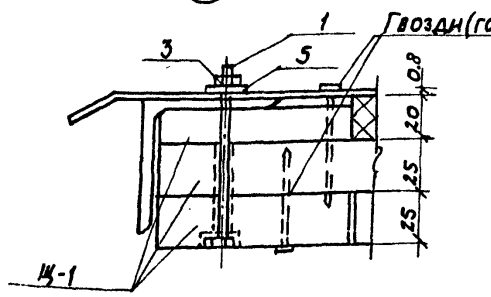
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном растворе М50
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею И 88-Н
Цементно-песчаная стяжка-20
Бетон по уклону класса В3,5
Плита днища

Крышка бункера
Сборочный чертеж

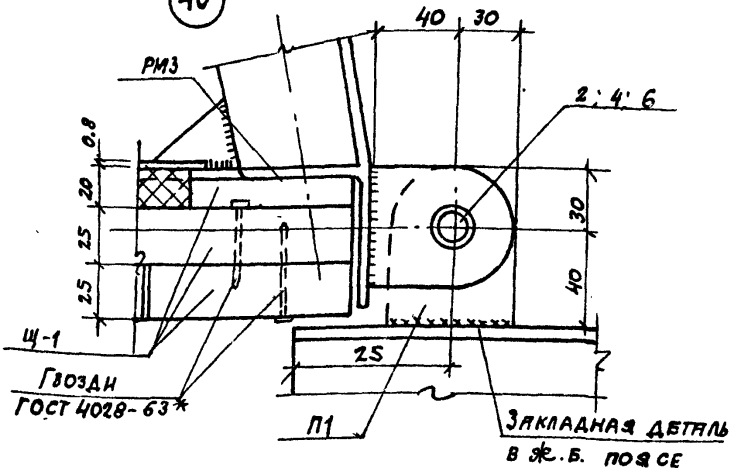


Оцинкованная кровельная сталь
Минеральная вата (ГОСТ 4640-84)-20
Щит ЦД-1
Окраска эпоксидно-сланцевым компаундом в 4 слоя

39



40



1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции бункер соли должен быть испытан на герметичность наливом воды до отп+0.150 на 72 часа.
3. Наружная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке

Условия эксплуатации

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

Спецификация элементов крыши бункера и лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ЦД-1	ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖ.И 48.0	Щит ЦД-1	8		
ЦД-2	ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖ.И 48.0	Щит ЦД-2	2		
РМЗ	ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖ.И 48.0	Рамы металлические РМЗ	8	26	
П1	ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖ.И 48.0	Петля П1	9	0,33	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М10-8 дх 90.36.016	32		
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16-8 дх 90.36.016	9		
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	02 м³		
	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь 1000x1500х0,8	8	8,4	
7	1.450.3-3.1	Лестничные марши МЛХ РВ 45-12.В	1	52,0	
8	1.450.3-3.1	Ограждения ОГДМЛХ 45-10.12	1	7,5	
9	1.450.3-3.1	ОГПМЛХ 45-10.12	1	7,5	
10	1.450.3-3.1	ОГПМХЭБ-10.12	1	12,5	
11		Швеллер С10 ГОСТ 8240-72	4,7		п.м
12		Лист ромб.О-ПН.60x900x4200 БСТЭКП2 ГОСТ 8568-77*			

ПРИВЗАН	
ИВ. №	

ГИП	ЛЮБВИН								
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН								
Н.КОМП.	КОМЯКОВ								
ГЛ.АРХ.	ХОМЯКОВ								
ГЛ.КОМП.	КОНЕВА								
ГАП	СТЕПАНОВ								
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА								
ИСПОЛН.	СМИРНОВА								
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ								

ТП 903-1-246.87 АР

КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОТНЫМИ ДЕ-16-ИГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ЛИСТ

Бункер мокрого хранения соли Узлы 38-40 Крышка бункера

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И 2

Альбом В

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, ФМ4	
9	Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7	
10	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10	
11	Фундаменты ФМ11-ФМ15	1 район стр-ва
12	Фундаменты ФМ11-ФМ15	2 район стр-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 1. Балка 6М1	
17	Фрагмент 2. Призмков ПД1	
18	Фрагмент 3. Сечения 1-1, 2-2	
19	Фрагмент 3. Сечения 3-3-9-9, фундаменты под оборудование Фом1, Фом1а, Фом2	
20	Фундаменты под оборудование Фом3-Фом6	
21	Фрагмент 4. Сечения 1-1, 2-2	
22	Фрагмент 4. Сечения 3-3-9-9	
23	Фундаменты под оборудование Фом7-Фом9 неподвижная опора но1	
24	Схема расположения газопроводов	
25	Продувочный колодец	
26	Монолитные перекрытия на отм. 3.600. Пм1, Пм2	
27	Монолитные перекрытия на отм. 3.600. Сечения 1-1-6-6	
28	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы I-III	
29	Схемы расположения стеновых панелей спецификации	
30	Схема расположения стеновых панелей по осн 2 узлы I-III	
31	Схема заземляющего контура здания котельной узлы I-III	
32	Схемы мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия	
33	Схемы мокрого хранения соли. Плита монолитная Пм3. Пояс железобетонный ПМ1	

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

Главный инженер проекта *Любовин*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379-1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.1-1 в. 0-3; 3-3; 3-2; 1-1; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий общественных предприятий	
1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.400-6/76	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.006.1-2/82 в. 1-2; 1-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.900-3 вып. 7	Сальники нагнетные ДУ50-140мм для пропуска труб через стены	
5.900-2	Унифицированные закладные изделия для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-15 вып. 0,1	Монтажные узлы панельных стен стальных изделий заводского производства с стальными колоннами	
2.432-3 вып. 1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.439-2	Сборные железобетонные многоступенчатые плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041.1-2 вып. 5	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-246.87 КЖ. ВМ	Ведомость потребности материалов по марке КЖ	
ТП 903-1-246.87 КЖ.И Альбом В	Строительные изделия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и призмков	
16	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов на листе 14	
17	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов 2,3 на листах 15,16	
22	Спецификация к фрагменту 4	
24	Спецификация к схеме расположения газопроводов	
25	Спецификация элементов на продувочный колодец	
26	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях 1-2	
29	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
31	Спецификация к схеме заземляющего контура здания котельной	
32	Спецификация к схемам 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 конструкции	Код	Количество м ³ на район строительства		
			1	2	3
1	Фундаментные балки	582400	7,7	6,5	7,2
2	Фундаментные блоки	581100	65,6	65,6	65,6
3	Перегородки	582800	1,47	1,6	1,6
4	Стеновые панели	583100	99,37	99,37	99,37
5	Лотки и плиты каналов	585800	29,31	29,31	29,31
6	Кольца стеновые и опорные	585500	2,16	2,16	2,16
7	Элементы лестницы	589100	2,67	2,67	2,67
Всего бетона и железобетона			208,28	208,28	208,28

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

- Чертежи разработаны для трех районов строительства. Характеристика условий строительства, для каждого из районов, приведена на листе 2 марки АД.
- Нормативная временная нагрузка на перекрытие на отм. 3,6 м принята 3,9 кПа (400 кгс/м²).
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах 3,13,28,29,31. Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, 10922-75, 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-23-76.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении СНиП 3.01.01-85.
- Проект обладает патентной чистотой по СССР на Июнь 1987 года.

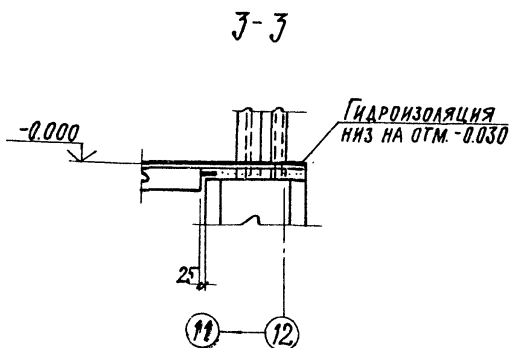
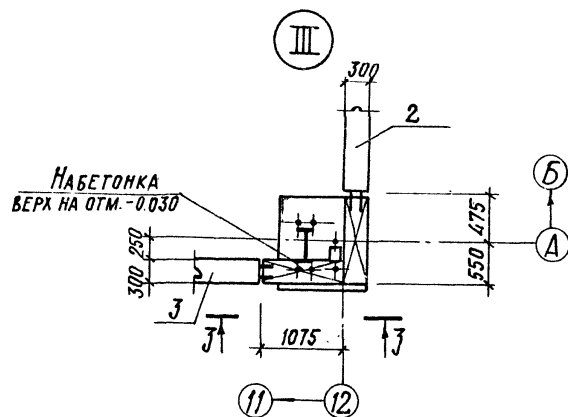
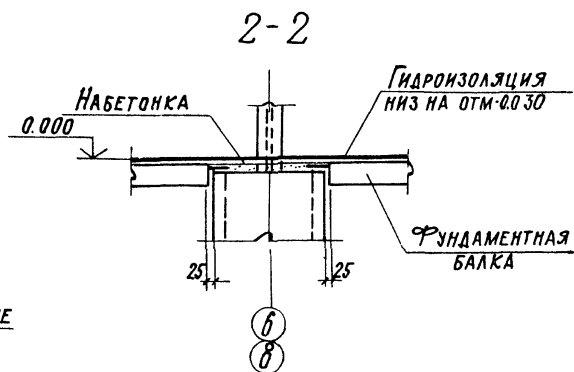
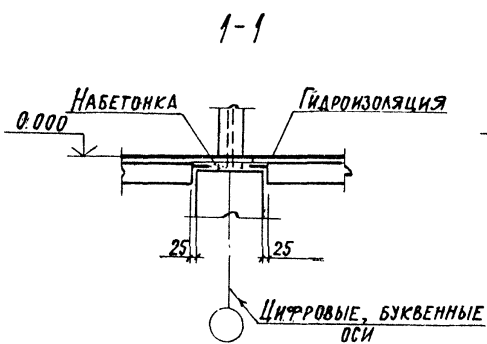
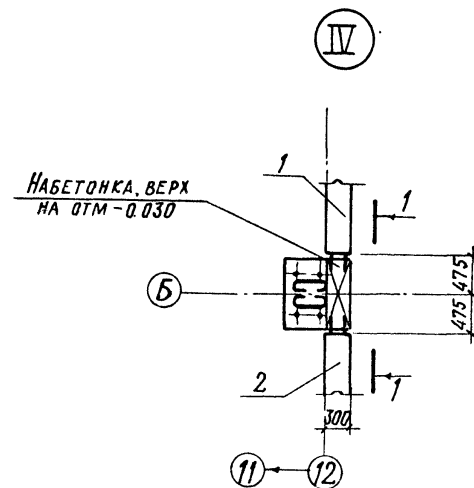
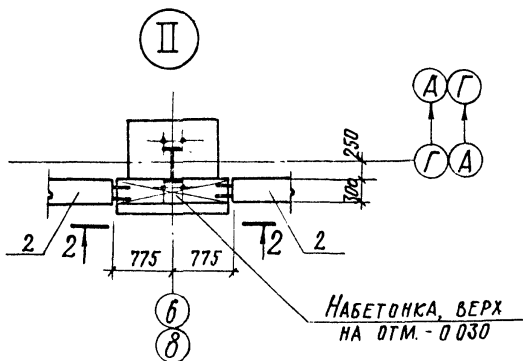
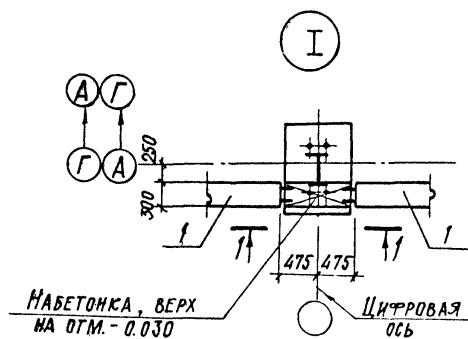
Изм. №			Приказы		
Г.И.П.	Л.С.В.И.И.				
И.И.И.И.	Б.У.Р.И.И.				
И.И.И.И.	К.О.Н.Е.В.А.				
И.И.И.И.	К.О.Н.Е.В.А.				
И.И.И.И.	Г.Л.Е.Б.С.К.О.В.А.				
И.И.И.И.	Г.Р.О.М.О.В.А.				
И.И.И.И.	У.И.И.И.И.				
И.И.И.И.	Т.Р.О.Н.О.З.А.				
ТП 903-1-246.87 КЖ					
Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ			Страна	Лист	Листов
Здание из ЛЖС с утеплителем из минераловатных плит			Р	1	33
Общие данные			Проектный институт 2		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
			1	2	3		
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
1	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0	ФББ-46 а	10	10	10	900	
2	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0	ФББ-47 а	5	5	5	800	
3	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0	ФББ-48 а	2	2	2	900	
4	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.21.0	5ПБ21-27 а	2	2	2	285	
	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.21.0	3ПБ21-8 а		2		135	
5	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0	ФББ-46 а	2		2	900	
	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0	ФББ-12 а		2		1500	
6	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0	ФББ-46 а			2	900	
	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0	ФББ-29 а		2		1900	
7	ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0	ФББ-12 а	2			1500	
	1.038.1-1 вып.1	1ПБ13-1	2	2	2	25	
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
11	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	12	12	12	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	2	2	2	700	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	1	1	1	970	
		ФУНДАМЕНТЫ					
21	Лист 7	ФМ1	12	12	12		
22	Лист 7	ФМ2	1	1	1		
23	Лист 8	ФМ3	1	1	1		
24	Лист 8	ФМ3а	1	1	1		
25	Лист 8	ФМ4	1	1	1		

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
			1	2	3		
26	Лист 9	ФМ5	1	1	1		
27	Лист 9	ФМ6	1	1	1		
28	Лист 9	ФМ7	2	2	2		
29	Лист 10	ФМ8	2	2	2		
30	Лист 10	ФМ8а	1	1	1		
31	Лист 10	ФМ8б	1	1	1		
32	Лист 10	ФМ9	4	4	4		
33	Лист 10	ФМ10	1	1	1		
34	Лист 11, 12	ФМ11	1	1	1		
35	Лист 11, 12	ФМ12	1	1	1		
36	Лист 11, 12	ФМ13	1	1	1		
37	Лист 11, 12	ФМ14	1	1	1		
38	Лист 11, 12	ФМ15	1	1	1		
39	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЕ МН 553 п.м	1.0	1.0	1.0	4.1кг	

ИМВ. № ПР. ПРАД. ПОЛН. И. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

ТИП	ЛЮБЯВИН	ТП 903-1-246.87	КЖ		
НАЧ. ОУА	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ПЕБКОВА				
ИМН.	ГРОМОВА				
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВ				
ПРИВЯЗАН		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПЛИТ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	Р	3	
ИМВ. №			ПРОЕКТИНМИНСТИТУТ № 2		



ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	<i>[Signature]</i>
П. КОНТР.	КОНЕВА	<i>[Signature]</i>
П. КОНС.	КОНЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕН.	ГРОМОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-246.87 КЖ

ПРИВЯЗАН

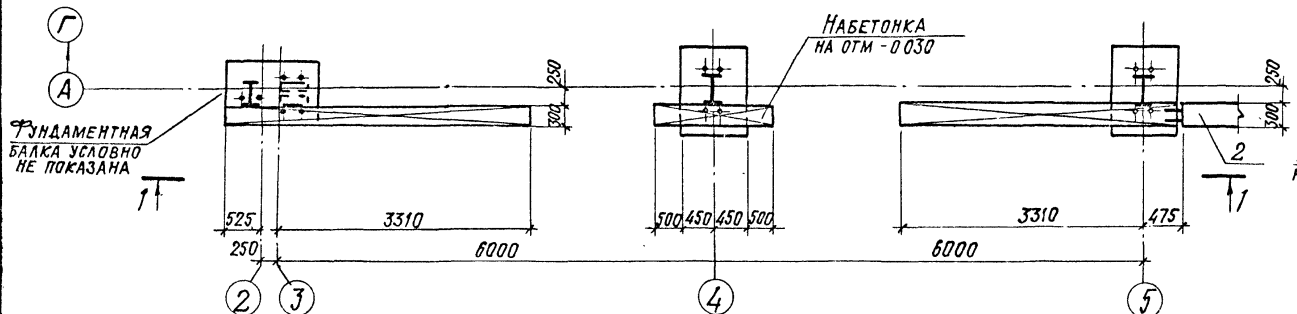
ИВ. №

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-4ГМ СТАЛЬНАЯ ЛСТ ЛСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ

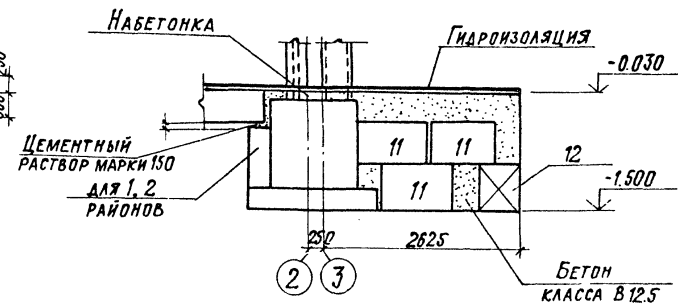
Узлы I ÷ IV

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

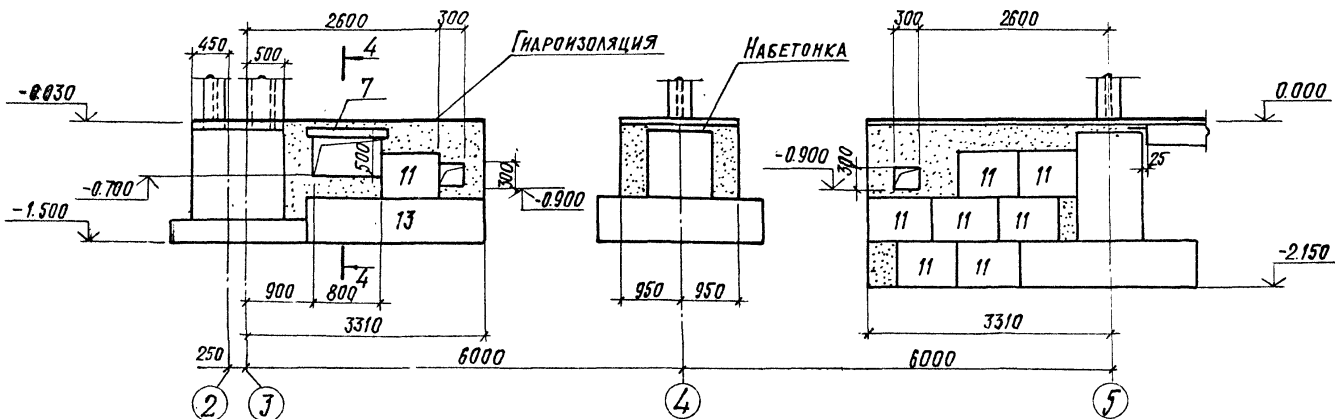
ФРАГМЕНТ 1



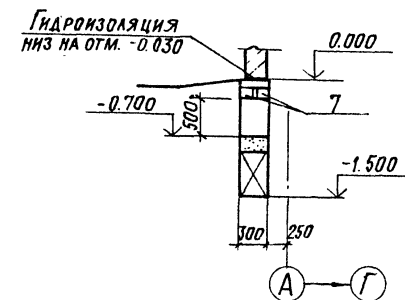
2-2



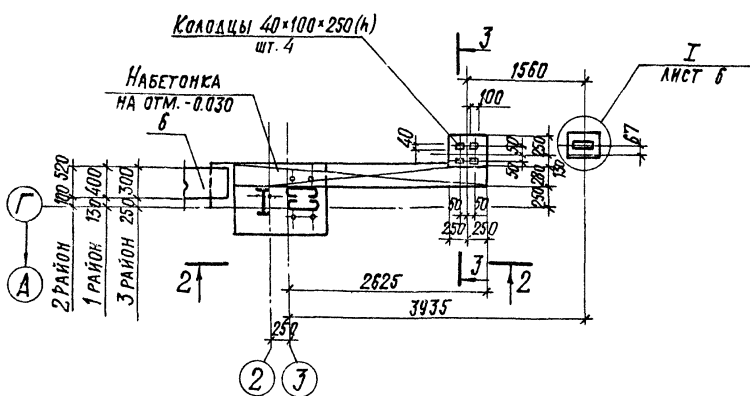
1-1



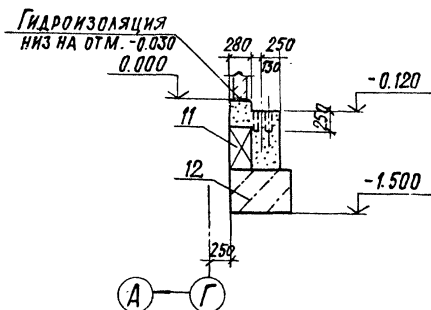
4-4



ФРАГМЕНТ 2



3-3

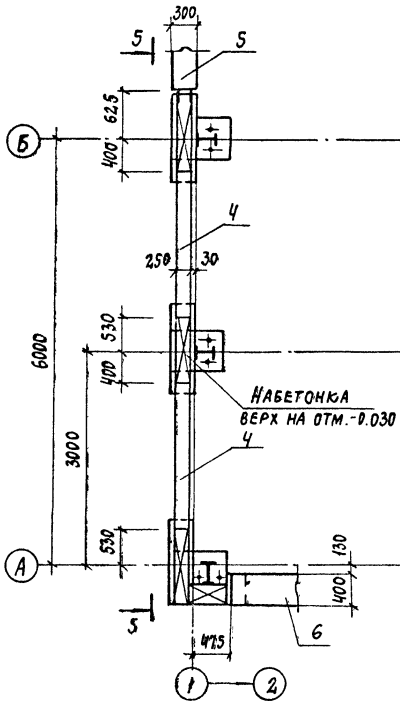


ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-246.87	КЖ		
Нач.ОФД.	БУРЗИН					
Н.КОНТР.	КОНЕВА					
П.КОНСТ.	КОНЕВА					
Рук.ГР.	ЛЕБКОВА					
ИНЖЕН.	ПРОМОВА					
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	5	
ФРАГМЕНТЫ 1, 2			ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИИСТИТУТ №2			

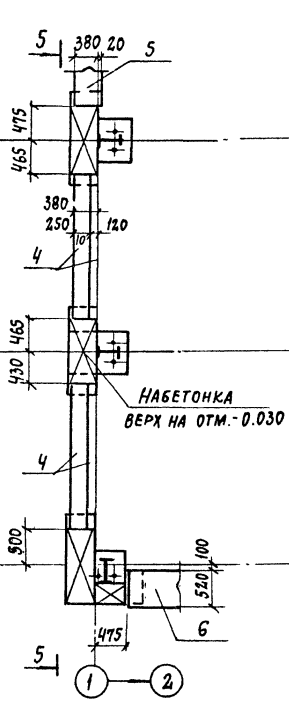
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЕНИ

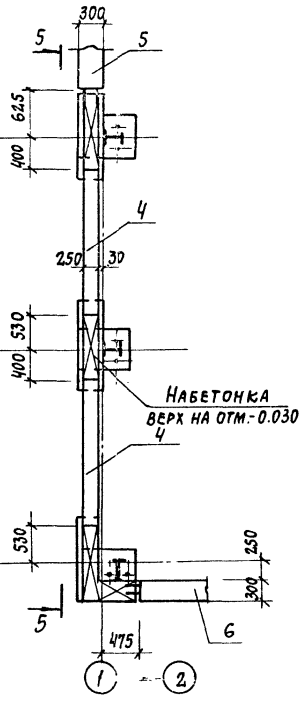
ФРАГМЕНТ 3
1 РАЙОН



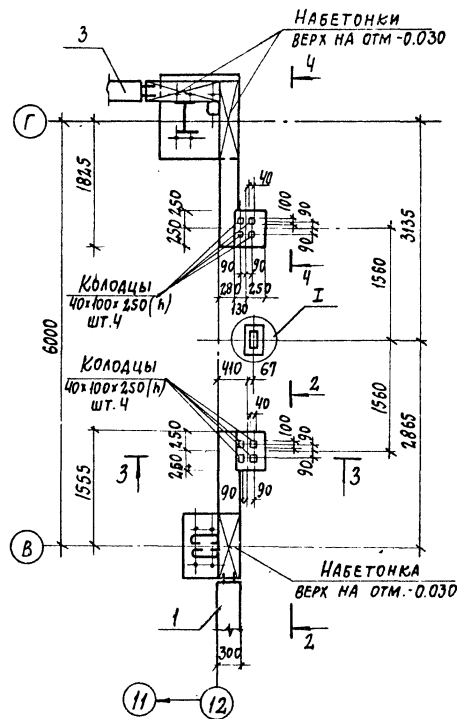
ФРАГМЕНТ 3
2 РАЙОН



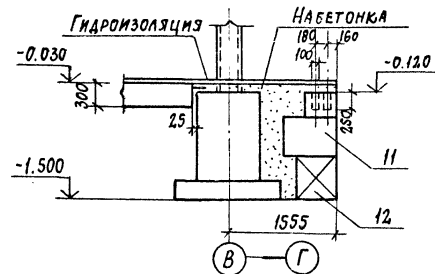
ФРАГМЕНТ 3
3 РАЙОН



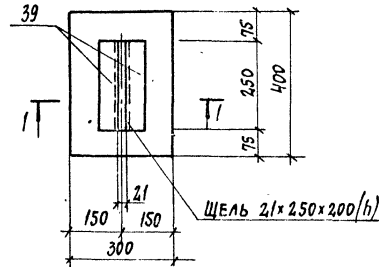
ФРАГМЕНТ 4



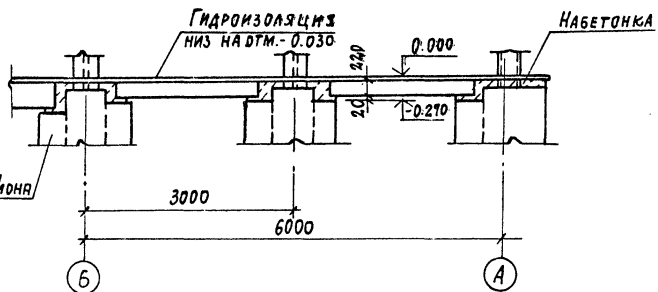
2-2



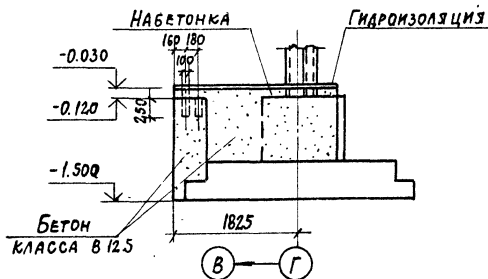
Г



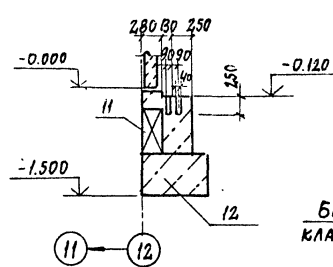
5-5



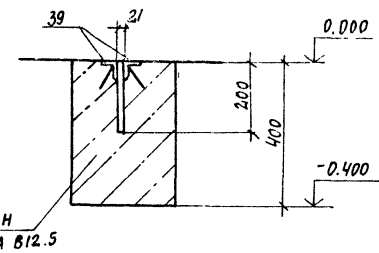
4-4



3-3



1-1



ИВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАИМ. ИВ. №

ГП	ЛЮБОВИ		ТП 903-1-246.87		КЖ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ДУБ. ГР.	ГЛАБЕКОВА				
ИНЖЕН.	ГРОМСВА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ				
КОМАНДА			КОТЕЛЬНАЯ С ЦИСТЕРНАМИ ДБ-16-14 ГМ	СТАДИОН	ЛИСТ
			ЗДАНИЕ ИЗ АМК С	Р	С
			УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТ-		
			НЫХ ПЛИТ		
ФРАГМЕНТЫ 3,4			ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ 2		

ФМ1, ФМ2

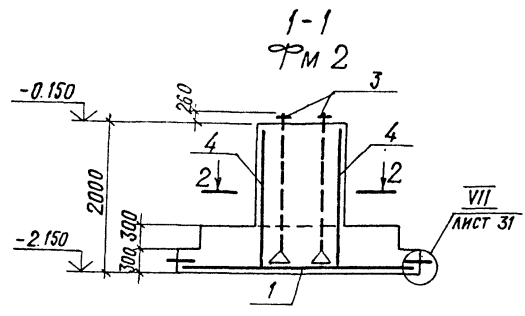
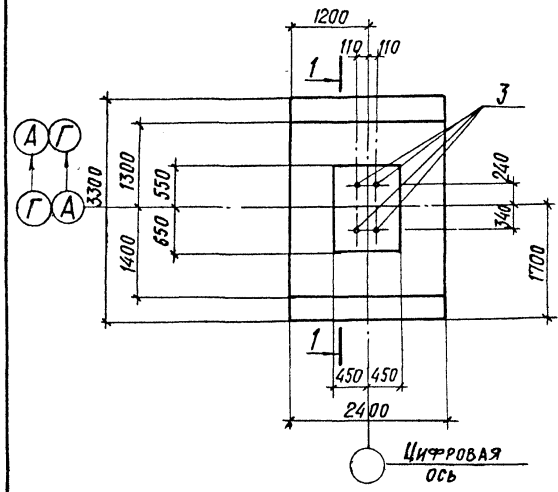
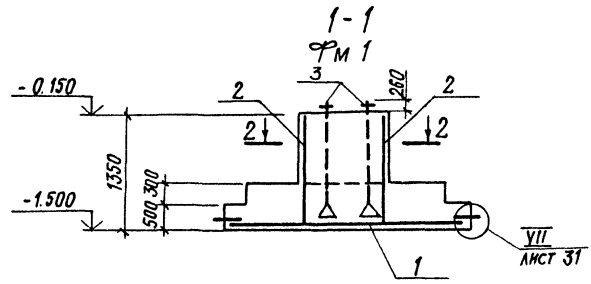
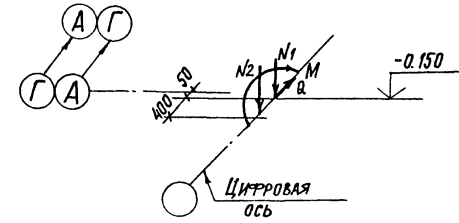


СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ1, ФМ2, ФМ3
ФМ4а, ФМ4



2-2
(ПОВЕРНУТО)

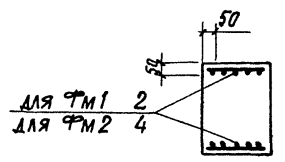


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наимен. усил.	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	п=1	п>1	п=1	п>1	п=1	п>1
N1 КН	196.2	225.6	230.3	264.9	153.4	176.4
N2 КН	40.2	46.0	40.2	46.0	40.2	46.0
M КНМ	230.1	264.6	230.1	264.6	213.3	245.3
Q1 КН	115.4	137.3	119.4	137.3	96.4	110.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С ¹² А III 2350x3250 ⁷⁵	1	69.5 КГ
		2	ГОСТ 23279-85	" 2С ¹⁴ А III 850x1950 ⁷⁵	2	12.4 КГ
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 21М 48x1500 09Г2С-6	4	33.2 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	4.9	М ³
				ФМ2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С ¹² А III 2350x3250 ⁷⁵	1	69.5 КГ
		4	ГОСТ 23279-85	" 2С ¹⁴ А III 850x1950 ⁷⁵	2	18.7 КГ
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 21М 48x2120 09Г2С-6	4	42.0 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	7.9	М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

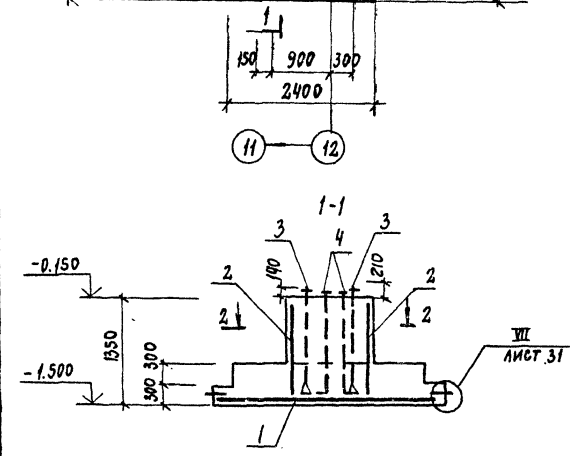
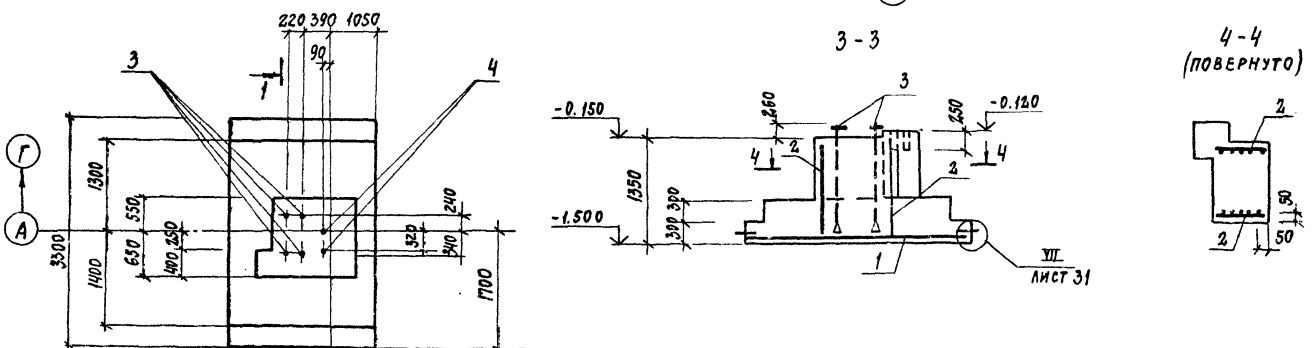
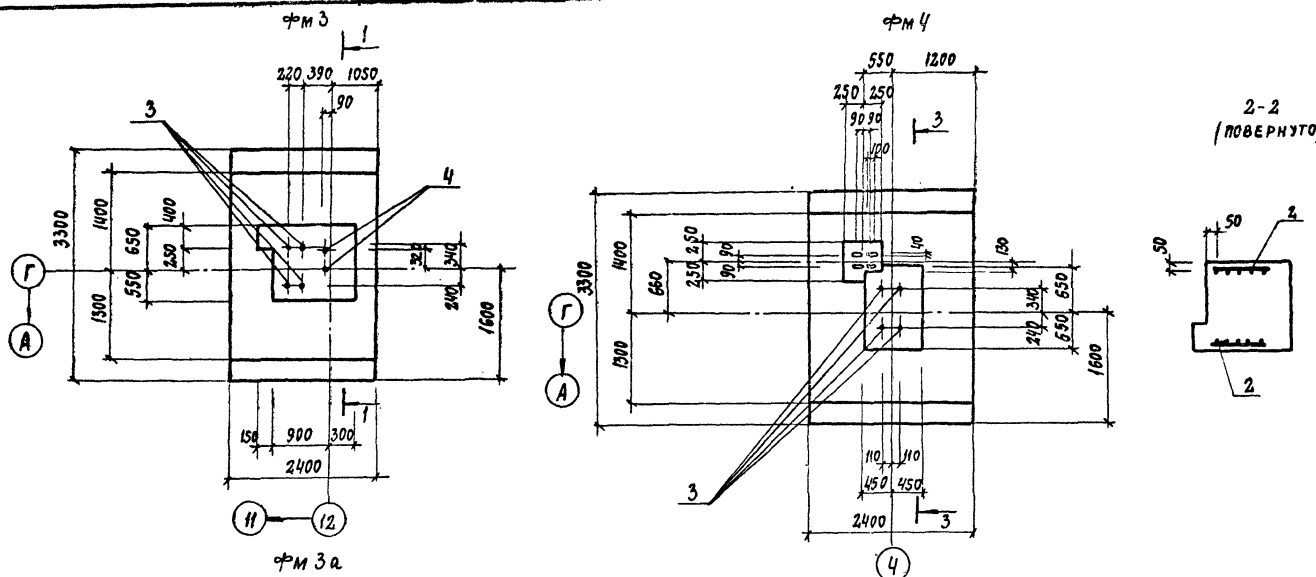
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД.		ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ			
	А III				09Г2С-6			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 10080-77			
	φ14	φ12			φ14	φ12		
ФМ1	24.8	69.5			94.3	132.8	132.8	227.1
ФМ2	37.4	69.5			106.9	168.0	168.0	274.9

ГИП ЛЮБАНН
НАЧ. ОТД. БУРЗИН
И. КОНТР. КОНЕВА
И. СПЕЦ. КОНЕВА
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА
ИНЖЕН. ГРОМОВА
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА

ТИ 003-1-246.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14 ГМ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛЕНАЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
P 7

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ3, ФМ3а, ФМ4

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				ФМ3, ФМ3а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С ^{12АIII} 2350x3250 ²⁵ ₇₅	1	69.5
		2	ГОСТ 23279-85	2С ^{14АIII} 850x1300 ⁵⁰ ₂₅	2	12.4
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М48x1500 09Г2С-6	4	33.2 кг
		4	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x1400 ВСт3 кП2	2	5.9 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	5.3	м ³
				ФМ4		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С ^{12АIII} 2350x3250 ²⁵ ₇₅	1	69.5 кг.
		2	ГОСТ 23279-85	2С ^{14АIII} 850x1300 ⁵⁰ ₂₅	2	12.4 кг
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М48x1500 09Г2С-6	4	33.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	5.3	м ³

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 МАРКИ			
	А III				09Г2С-6 ВСт3 кП-2			
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 24379.1-80			
	Ф14	Ф12			21М48x1500	1.1М24x1400		
ФМ3, 3а	24.8	69.5		94.3	132.8	11.8	144.6	238.9
ФМ4	24.8	69.5		94.3	132.8		132.8	227.1

ГИП	ЛЮБАВИН		ТН 903-1-246.87	кж
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ. КОН.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
ИНЖЕН.	ГРОМОВА		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ	СТАВНЯ
ИСПОЛН.	МАНЬКОВ		ЗДАНИЕ № АМК с	Лист
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПИЛ	8
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, 3а,	Листов
			ФМ4	ПРОЕКТИН И ПОДПИТ № 2

ФМ 5; ФМ 6

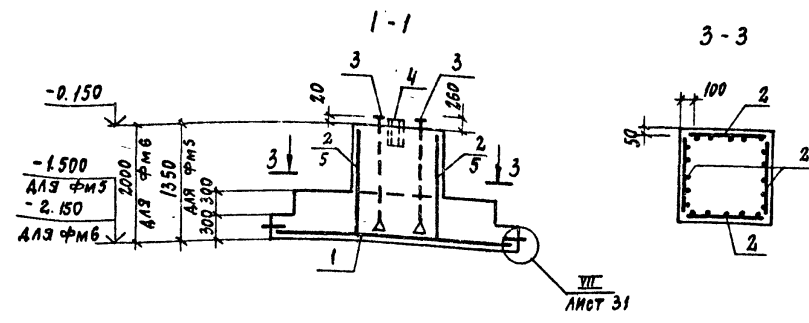
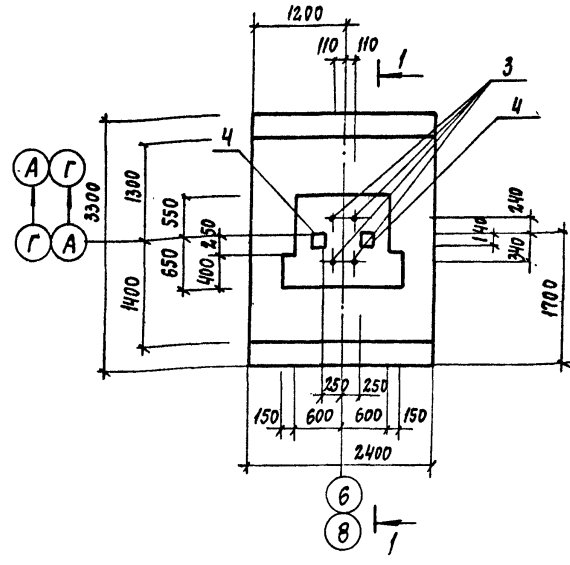


СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ 5, ФМ 6

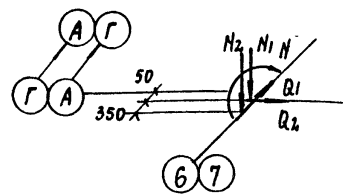
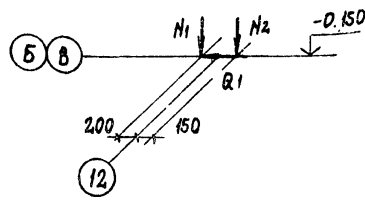


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усм. изд.	УСМ. изд. (расч.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	п-1	п-2	п-1	п-2	п-1	п-2
N1 кН	152.7	175.6	186.8	214.8	110.0	126.5
N2 кН	40.2	46.0	40.2	46.0	40.2	46.0
M кН.м	230.1	264.6	230.1	264.6	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

СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ 7



ФМ 7

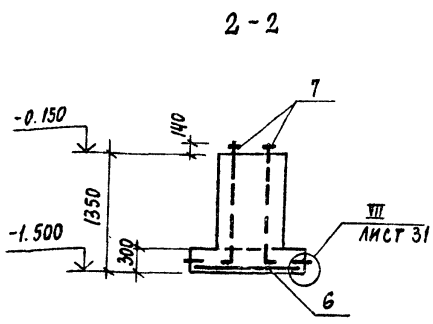
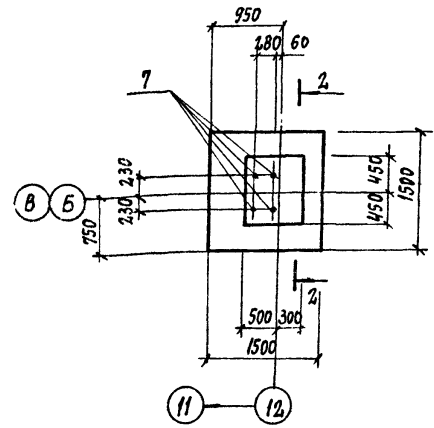


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усм. изд.	УСМ. изд. (расч.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	п-1	п-2	п-1	п-2	п-1	п-2
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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

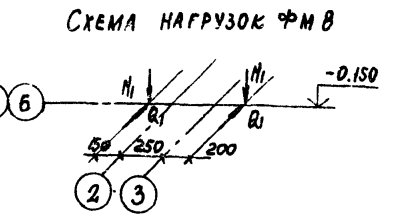
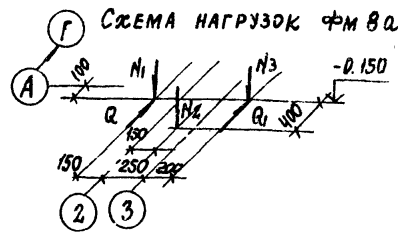
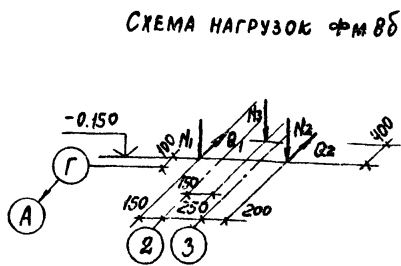
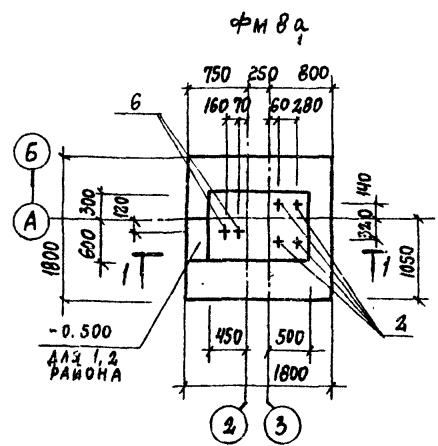
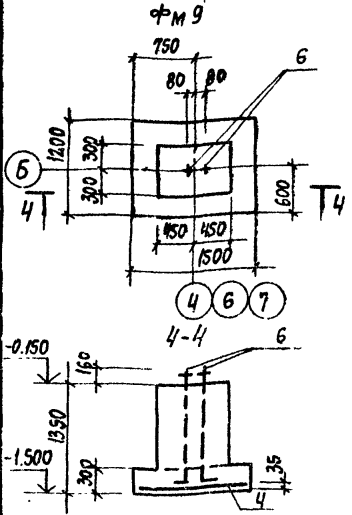
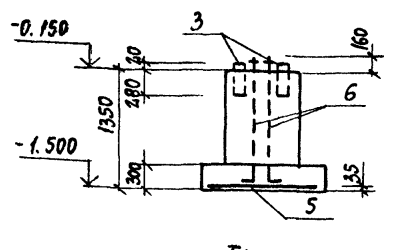
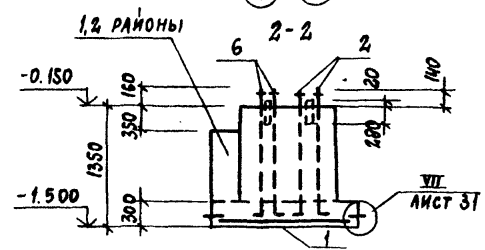
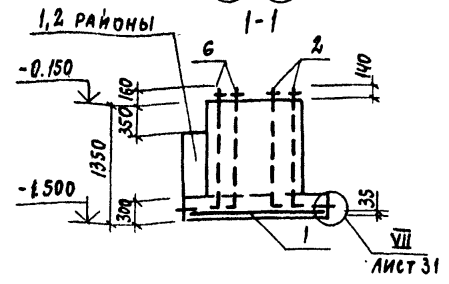
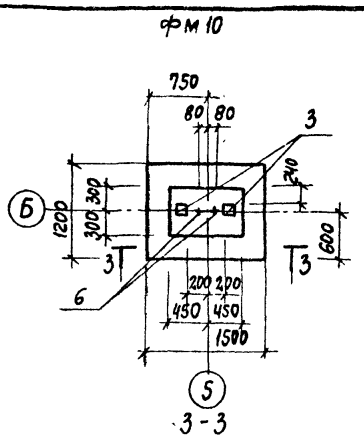
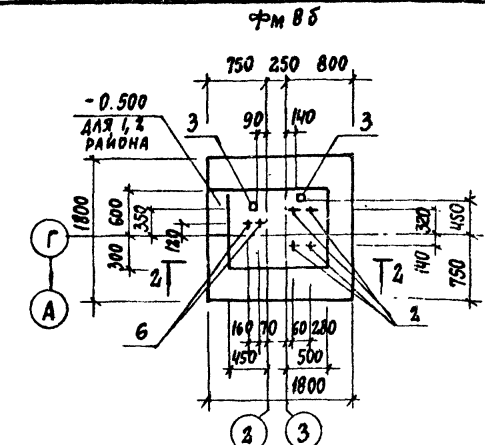
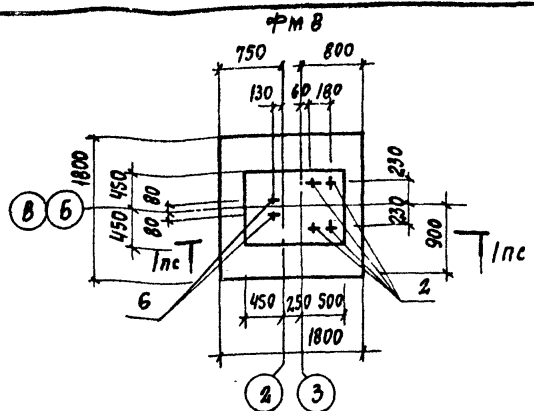
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЛДНЫЕ ИЗД.		Общий расход		
	А III						ПРОКАТ МАРКИ				
	ГОСТ 5781-82*						ВСЕГО				
	Ф14	Ф12					ВСТ 380-80	ВСТ 24379-80			
ФМ 5	64.8	69.5					134.3	19.0	132.8	151.8	286.1
ФМ 6	97.2	69.5					166.7	19.0	132.8	151.8	318.5
ФМ 7		18.1					18.1			23.6	41.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 5, ФМ 6, ФМ 7

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12АШ 2350x3250	1	89.5 кг
		2	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ 1150x1300	4	16.2 кг
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М 48x1500 О9Г2С-6	4	33.2 кг
		4		ГЛУТЫЙ 180x180x6ТУ36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СПС ГОСТ 380-77	2	9.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	5.0	м ³
				ФМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12АШ 2350x3250	1	89.5 кг
		5	ГОСТ 23279-85	2С 14АШ 1150x1300	4	24.3 кг
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 2.1М 48x1500 О9Г2С-6	4	33.2 кг
		4		ГЛУТЫЙ 180x180x6ТУ36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СПС ГОСТ 380-77	2	9.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	6.0	м ³
				ФМ 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12АШ 1450x1450	1	18.1 кг
				ДЕТАЛИ		
		7	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 24x1400 ВСТ 3 КП 2	4	5.9 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	1.7	м ³

ТП 003-1-246 87 КЖ

Г.И.П.	ЛЮБОВИИ						
И.О.Т.	БУРЗИИ						
И.КОНТ.	КОНЕВА						
Г.Л.СПЕЦ.	КОНЕВА						
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА						
ИНЖЕН.	ГРОМОВА						
ПРОБЕР.	АЛЕКСАНДРОВА						



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗВ.				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А III				Вс		Вс		
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 10981-80		ГОСТ 10981-80		
ФМ 8, 8а	24.9				24.9	23.6	27.8	51.4	76.3
ФМ 8Б	24.9				24.9	12.8	23.6	27.8	89.1
ФМ 9	10.2				10.2		27.8	27.8	38.0
ФМ 10	13.6				13.6	12.8	27.8	40.6	54.2

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 8Б

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 8а

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 9

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 9, ФМ 10

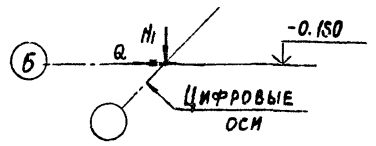


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСЛИЯ	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	h=1	h=1	h=1	h=1	h=1	h=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

НАИМЕН. УСЛИЯ	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	h=1	h=1	h=1	h=1	h=1	h=1
N1 КН	264.4	304.1	281.5	323.7	255.9	294.3
N2 КН	40.2	46.2	40.2	46.2	40.2	46.2
N3 КН	297.4	28.45	255.9	294.3	238.8	274.7
Q1 КН	12.8	14.7	14.5	16.7	12.8	14.7

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСЛИЯ	УСИЛИЯ (РАСЧ.)					
	1 РАЙОН		2 РАЙОН		3 РАЙОН	
	h=1	h=1	h=1	h=1	h=1	h=1
N1 КН	230.3	264.9	255.9	294.3	247.4	284.9
Q1 КН	12.8	14.7	12.9	14.7	12.8	14.7

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕН. УСЛИЯ	УСИЛИЯ	
	1,2 РАЙОН	h=1
N1 КН	110.6	196.2
Q1 КН	49.1	42.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				ФМ 8, ФМ 8а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1	ГОСТ 23272-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 150x150 75 75	1 24.9 кг
				ДЕТАЛИ		
			2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 24x1400 ВСТ 3 КЛ 2	4 5.6 кг
			6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	2 13.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 8	2.1	м ³
				ФМ 8а	2.2	1,2 РАЙОН
				ФМ 8Б	2.1	3 РАЙОН
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 150x150 75 75	1 24.9 кг
				ДЕТАЛИ		
			2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 24x1400 ВСТ 3 КЛ 2	4 5.6 кг
			6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	2 13.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2.2	1,2 РАЙОН
				ФМ 9	2.1	3 РАЙОН
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			4	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 150x1450 75 75	1 13.6 кг
				ДЕТАЛИ		
			6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	1 13.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	1.1	м ³
				ФМ 10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 150x1450 75 75	1 13.6 кг
				ДЕТАЛИ		
			6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	2 13.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1.1	м ³

ПРИМЪЯЗАН

И.И.И. №

ГМП ЛЮБОВИН

И.И.И. О.А. БУРЯН

Н.КОНТ. КОНЕВА

Г.С.С. КОНЕВА

Р.У.Г.П. ГЛЕБКОВА

И.И.И. ГРОМОВА

П.Р.В. АЛЕКСАНДРОВА

ТП 903-1-246.87

КЗК

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДВ-16-14ГМ

ДАННЫЕ ИЗ АМСТ С

УТЕПЛЯЮЩИМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТ-

НЫХ ПЛАТ

ФУНДАМЕНТЫ

ФМ 8, ФМ 8а, ФМ 8Б, ФМ 9, ФМ 10

СТАИЗ АМСТ АМСТОВ

ПРОЕКТИН ИНИСТИТУТ № 2

22-193-04 44

КОПИРОВАЛ: Г.И.

ФОРМАТ

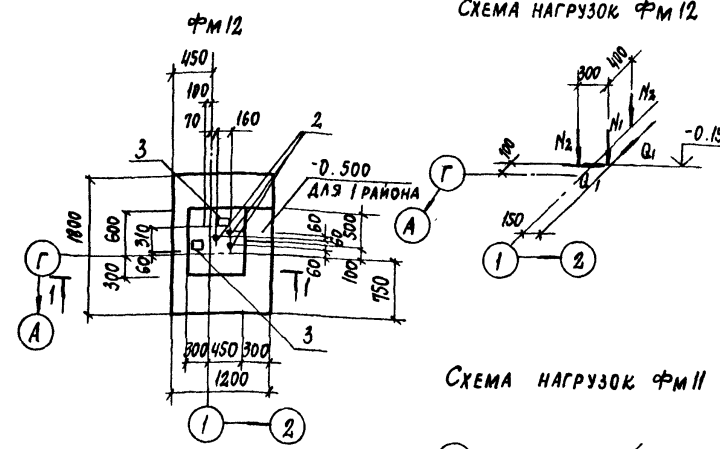
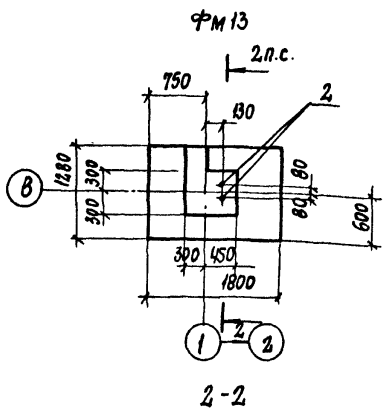
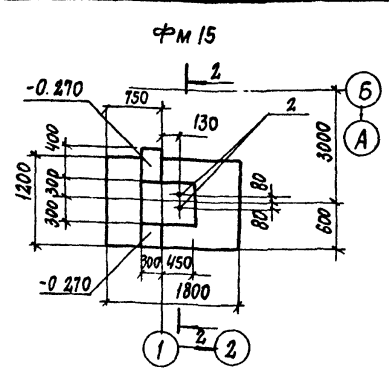
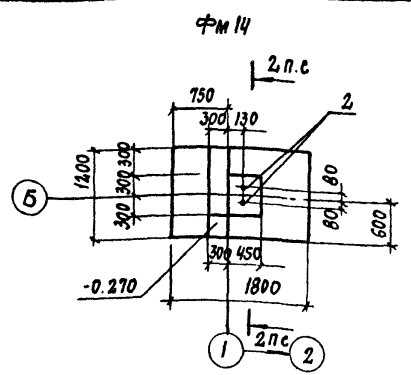
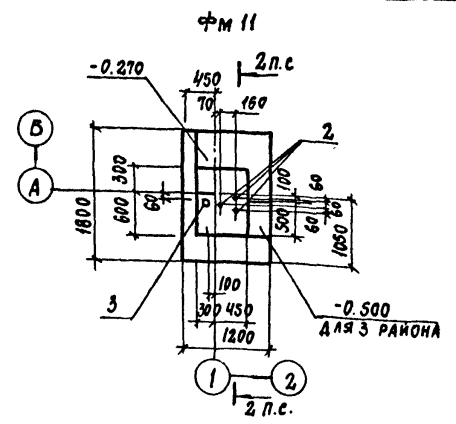


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 12

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усм.из.	УСМ.ИЗ. (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН		2 РАЙОН	
	п-1	п-1	п-1	п-1
N1 кН	284.9	327.6	276.4	317.8
N2 кН	20.1	23.1	20.1	23.1
Q1 кН	12.8	14.7	12.8	14.7

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 11

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наим. усм.из.	УСМ.ИЗ. (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН		3 РАЙОН	
	п-1	п-1	п-1	п-1
N1 кН	264.4	304.1	255.5	294.3
N2 кН	20.1	23.1	20.1	23.1
Q1 кН	12.8	14.7	12.8	14.7

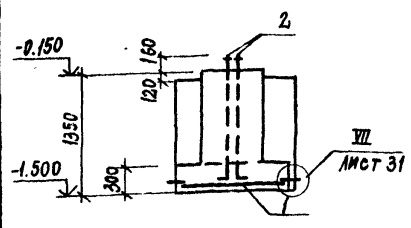


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Наимен. усм.из.	УСМ.ИЗ. (РАСЧ.)			
	1 РАЙОН		3 РАЙОН	
	п-1	п-1	п-1	п-1
N1 кН	264.4	304.1	255.5	294.3
N2 кН	20.1	23.1	20.1	23.1
Q1 кН	12.8	14.7	12.8	14.7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

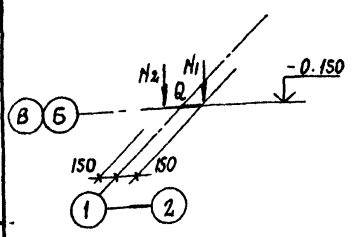
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД.		Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ. МАРКИ		
	А III		Всего		
ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15	16.0		16.0	27.8	26.2
ФМ 11	16.0		16.0	39.3	61.7
ФМ 12	16.0		16.0	39.3	68.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ 11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75	1	16.0 кг
				ДЕТАЛИ		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	3	13.1 кг
Б4		3		ПЛУТЫЙ 120x120x6x736-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СП СТ ГОСТ 380-74	1	6.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	18	1 РАЙОН
					17	3 РАЙОН
				ФМ 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75	1	16.0 кг
				ДЕТАЛИ		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	3	13.1 кг
Б4		3		ПЛУТЫЙ 120x120x6x736-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ 3 СП СТ ГОСТ 380-74	2	6.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	15	1 РАЙОН
					14	3 РАЙОН
				ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75	1	16.0 кг
				ДЕТАЛИ		
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6	2	13.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 13	1.2	м ³
				БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 14 ФМ 15	1.3	м ³

Данный лист разработан только для 1,3 районов строительства

Лист № 004.1. Подписан и датирован инженером



ГМП	ЛЮБОВИН		ТП 003-1-246.87	КЖ		
НАЧ. ОТА	БУРЗИН					
Н. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА					
ИНЖЕН.	ГРОМОВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧУГОЛКИ ДБ-16-НГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	СТАНЦИЯ	ЛМК	ЛМК
ИСПОЛН.	УШИНА			Р	И	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИНВ. №				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 11 - ФМ 15		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

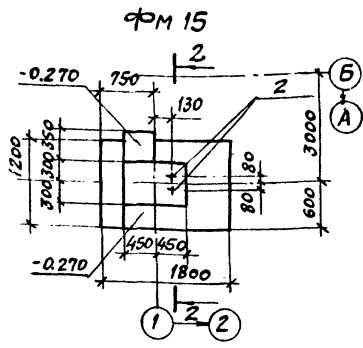
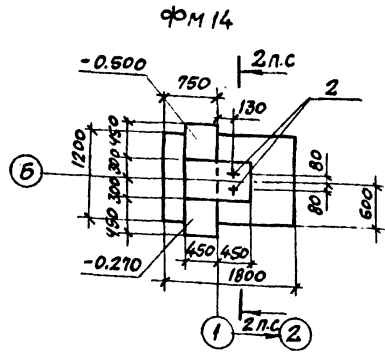
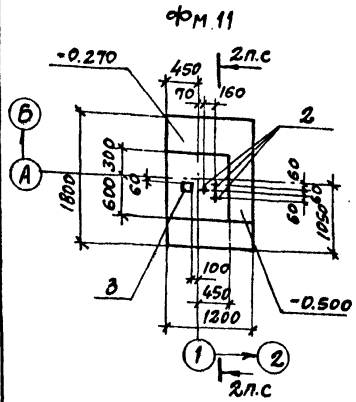
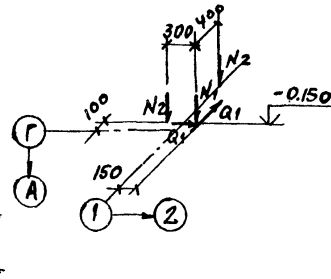
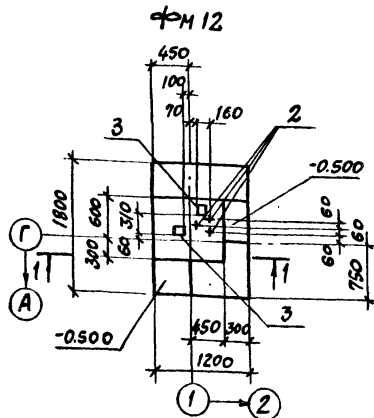
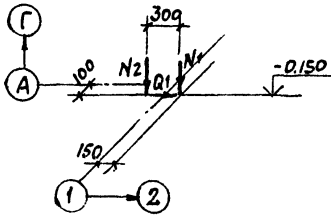
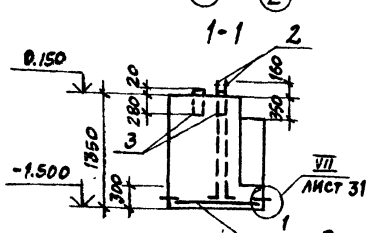


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 12 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК



НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ/м²	
	п=1	п>1
N1, кН	303,8	349,4
N2, кН	20,1	23,1
Q1, кН	12,7	14,7

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 11 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

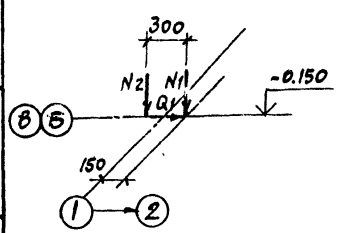


НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ/м²	
	п=1	п>1
N1, кН	281,3	323,5
N2, кН	20,1	23,1
Q1, кН	12,7	14,6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		
	А III		ГОСТ 10923-80		
	ГОСТ 5781-82*		ВСЕГО	ВСЕГО	
ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15	16,0		16,0	26,2	42,2
ФМ 11	16,0		16,0	39,3	61,7
ФМ 12	16,0		16,0	39	68,1

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15 ТАБЛИЦА НАГРУЗОК



НАИМЕНОВАНИЕ УСЛАННЯ	УСЛАННЯ/м²	
	п=1	п>1
N1, кН	281,3	323,5
N2, кН	20,1	23,1
Q1, кН	12,7	14,6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

КОЛ.	ЗОНА	103.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРН 2С ^{12А III} 1750x1150 ⁷⁵ 12А III	1	16,0 кг
				ДЕТАЛИ		
2			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М 36-1400 Д9Г 2С-6	2	13,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,5	м³
				ФМ 11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРН 2С ^{12А III} 1750x1150 ⁷⁵ 12А III	1	16,0 кг
				ДЕТАЛИ		
2			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М 36-1400 Д9Г 2С-6	3	13,1 кг
64			3	ГЛУТЫЙ ПУТЯМ 120x120x6 Г136-2287-80, ПУРФИЛЬ ВСТ 3СЛ3 ГОСТ 380-78 П-300	1	6,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,9	м³
				ФМ 12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРН 2С ^{12А III} 1750x1150 ⁷⁵ 12А III	1	16,0 кг
				ДЕТАЛИ		
2			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М 36-1400 Д9Г 2С-6	3	13,1 кг
64			3	ГЛУТЫЙ ПУТЯМ 120x120x6 Г136-2287-80, ПУРФИЛЬ ВСТ 3СЛ3 ГОСТ 380-78 П-300	2	6,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,8	м³

Данный лист разработан только для 2-го этапа строительства.

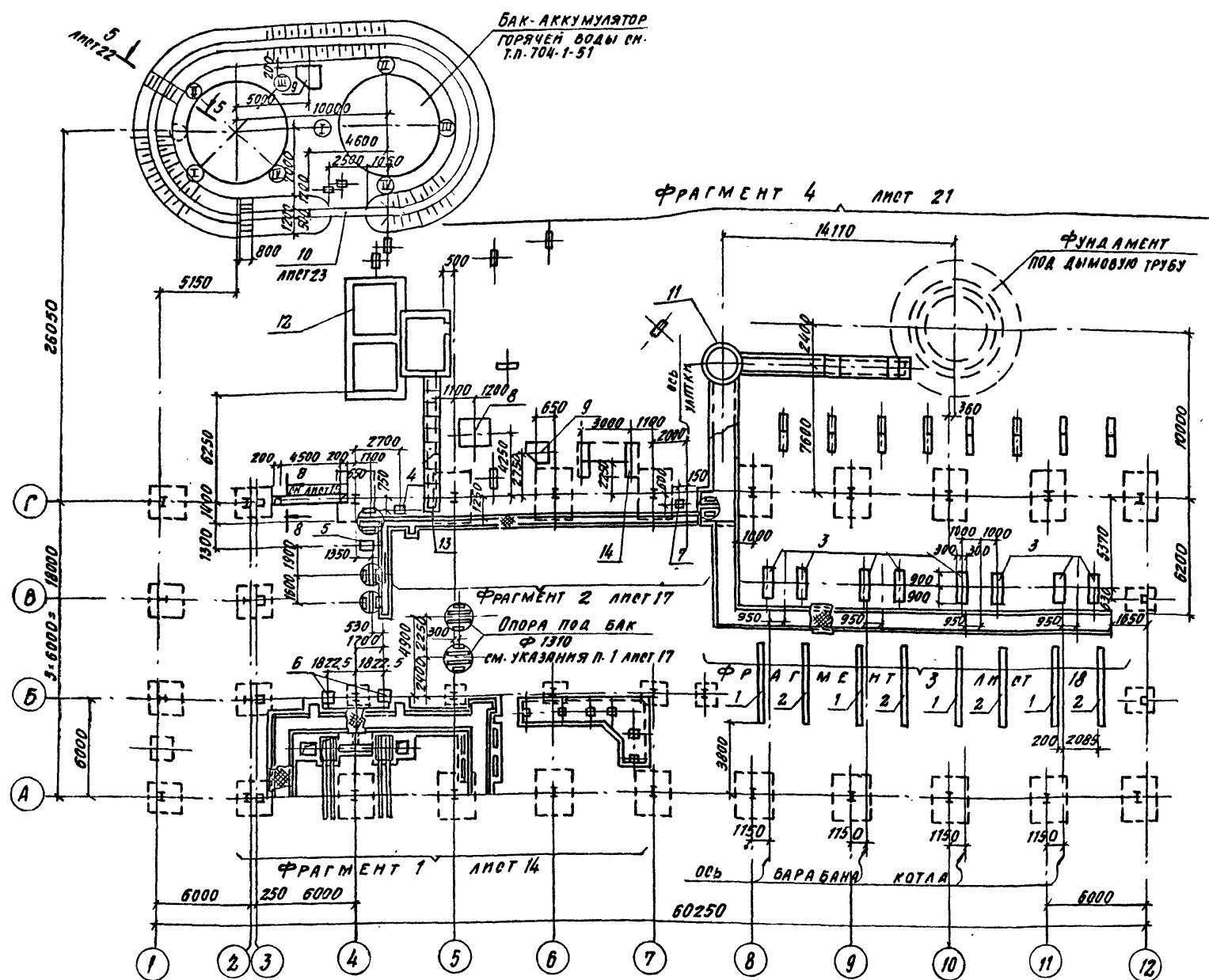
УТВ. ИСПОЛ. ПОСЛАДСИХ И ДИЯ В. ЗАГЛАВ. ИИИИ

ГМП	ЛЮБЯВИН	
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	
Н. КОНТР.	КОМЕВА	
ПР. СПЕЦ.	КОМЕВА	
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА	
ИНЖЕН.	ГРОНОВА	
ИСПОЛН.	ЯШИНА	
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА	

ТП 003-1-246.87		КЭЖ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14М	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЗДАНИЕ №3 ЛМК С	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УТЕПЛЯЮЩИМ ИЗ НЕОПРАЛОВИТНЫХ	Р	12
ФУНДАМЕНТЫ		
ФМ 11 ÷ 15		
		ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН	
УИВ. №	

Альбом Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛЫ И ПРЯМКОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
1	ЛИСТ 19	Фом 1, Ф-Т ПОД КОТЕЛА	4		
2	ЛИСТ 19	Фом 1а, Ф-Т ПОД КОТЕЛА	4		
3	ЛИСТ 19	Фом 2, Ф-Т ПОД ЭКОНОМАНЗЕР	8		
4	ЛИСТ 20	Фом 3, Ф-Т ПОД СОЛЕРАСТВОРОТЕЛЬ	1		
5	ЛИСТ 20	Фом 4, Ф-Т ПОД НАСОС РАСТВОРА СОЛИ	1		
6	ЛИСТ 20	Фом 5	2		
7	ЛИСТ 20	Фом 6, Ф-Т ПОД КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС	1		
8	ЛИСТ 23	Фом 7, Ф-Т ПОД ДЕАЭРАТОР	1		
9	ЛИСТ 23	Фом 8, Ф-Т ПОД БАК ИЗОГИДЕЛАТЕЛЯ	2		
10	ЛИСТ 23	Фом 9	1		
11	ЛИСТ 25	ПРОДУВНОЙ КОЛОДЕЦ			
12	ЛИСТ 32, 33	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ			
13	ЛИСТ 17	ПРЯМОК ПР1	1		
14	ЛИСТ 23	НОГ. НЕПОДВИЖНАЯ 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 МАРКШАР					

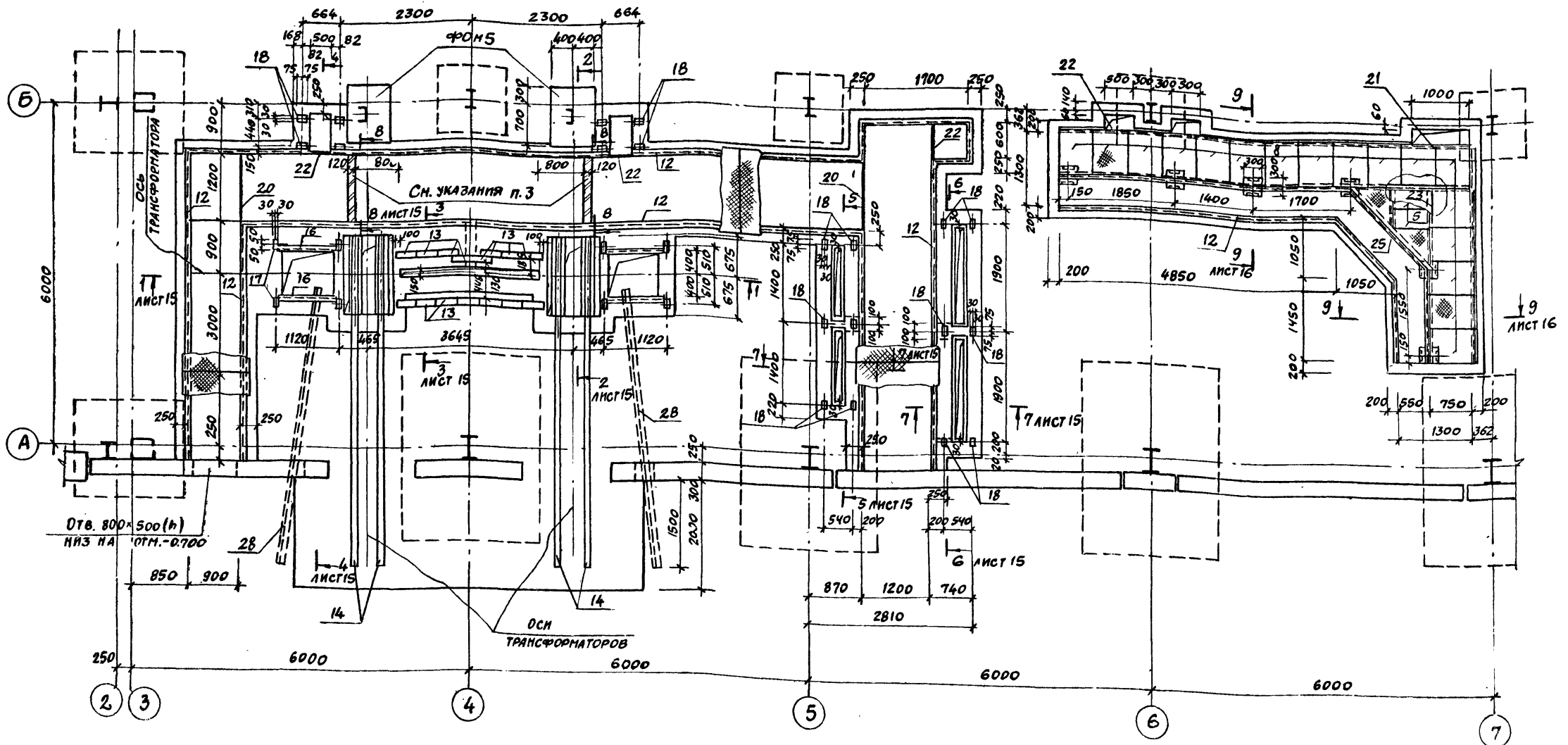
1. Бетонирование фундаментов под оборудование производить после сверки размеров фундаментов и разработки анкерных болтов с установочными чертёжами полученного оборудования.
2. Фундаменты под оборудование, прямки и каналы из монолитного бетона устраивать на грунтовом основании.
3. Под сборными конструкциями каналов предусматривать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. Обратную засыпку пазух каналов, прямков и фундаментов под оборудование производить местным грунтом равномерно со всех сторон с тщательным послойным уплотнением. Производство работ в стесненных местах выполнять в соответствии с СН 538-81.
5. Наружные поверхности каналов и прямков обмазывать горячим битумом за 2 раза.
6. Антикоррозийную защиту небетонированных закладных и соединительных изделий выполнить эмалью ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
7. Данные о грунтах смотри указания п. 1-4 лист 3.
8. Данный лист смотри совместно с листом 8 марки АР.

Имя и фамилия, должность и дата выдачи листа

СПО. ЛЮБЯВИН	И.В.				
НАЧ. ОТА. БУРЗИН	И.В.				
И. КОМП. КОНЕВА	И.В.				
И. КОМП. КОНЕВА	И.В.				
РУК. ГР. ГЛЕБОВА	И.В.				
СТ. ИНИ. АЛЕКСАНДРОВА	И.В.				
ИСПОЛН. ПРАВА	Ор.				
ПРОВЕР. ПРЯЖИЛКИ	И.В.				

711 903-1-246.87 КИ

Котельная с 4 котлами ДБ-16-МТ	этаж	лист	деталь
Данные из ЛМК с утеплителем из минераловатного мат.	Р	13	
Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы и прямков	архитектурный институт №2		

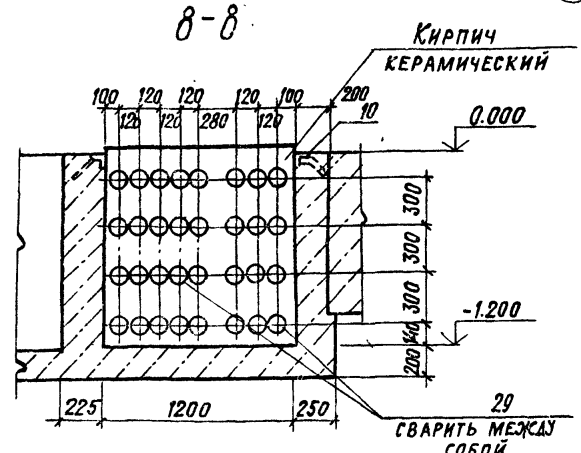
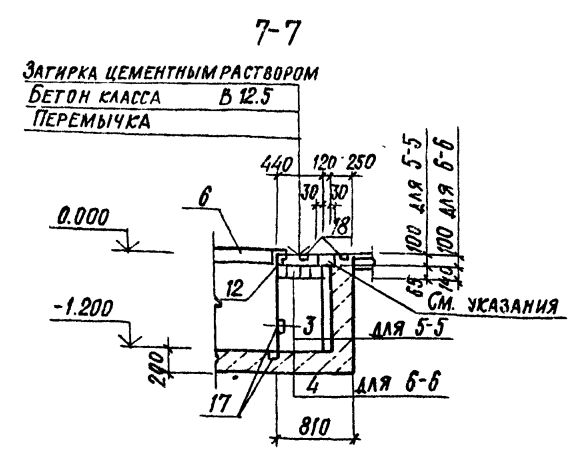
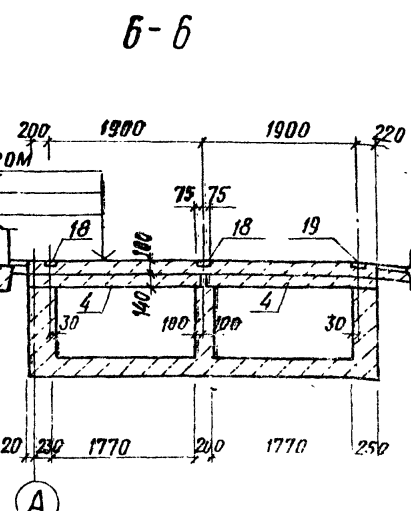
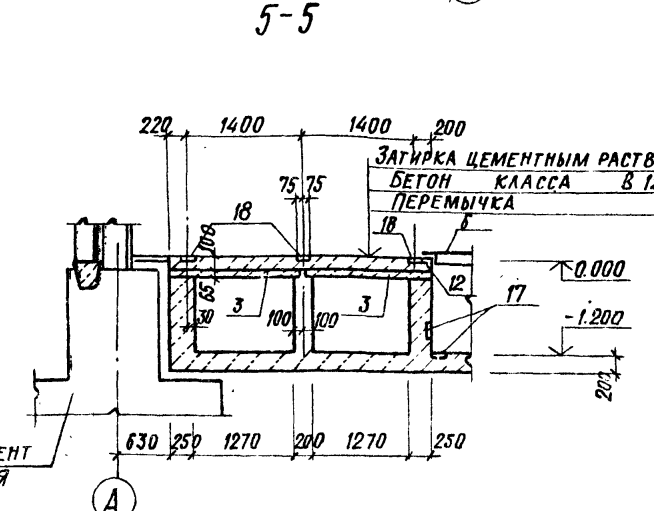
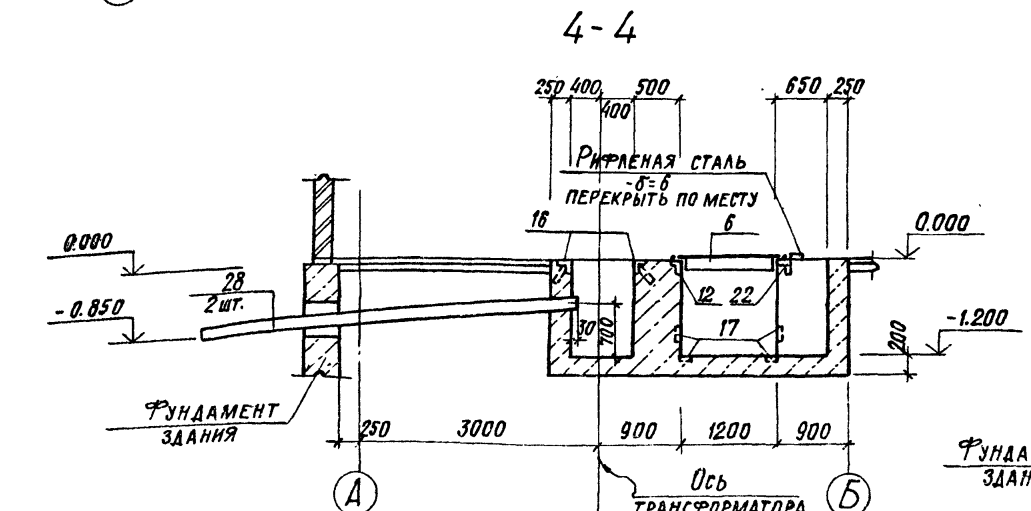
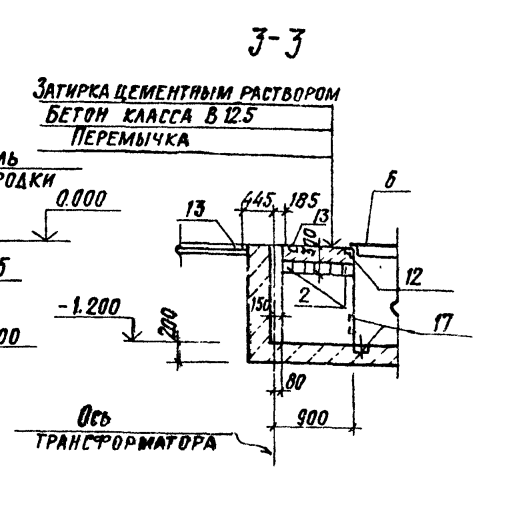
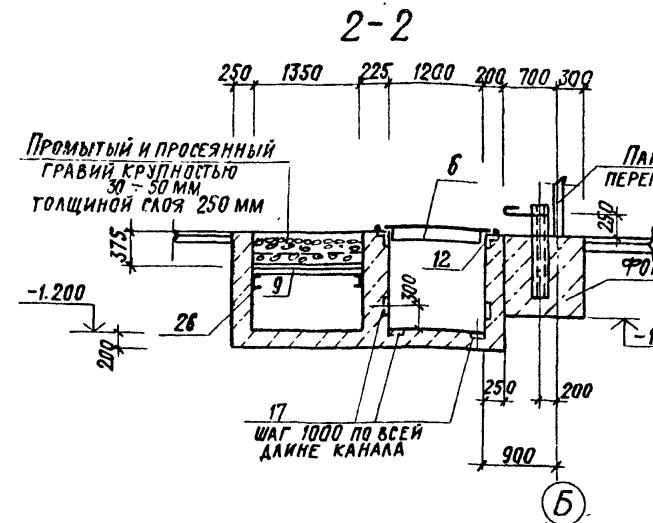
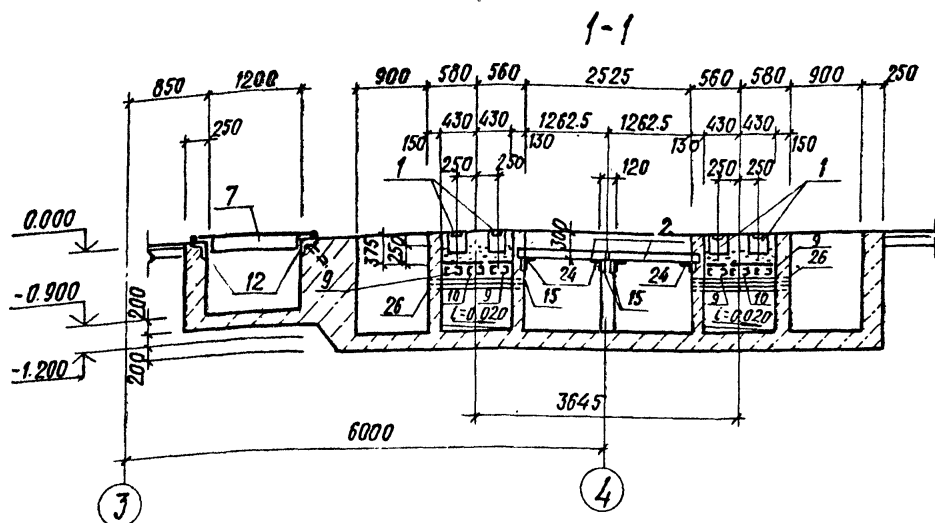


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 СМ. ЛИСТ 16.
2. ОТВЕРСТИЯ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В12.5.
3. ПЕРЕГОРОДКИ В КАНАЛЕ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КИРПИЧА КЕРАМИЧЕСКОГО КР 100/1650/15 ГОСТ 530-81 НА РАСТВОРЕ М50.
4. МАССА ТРАНСФОРМАТОРА - 1750 кгс.
5. НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ - 300 кгс/м².

ГИП	ЛЮБЯВИН	
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН	
И.МОНТР.	КОНЕВА	
ГЛАВ.КОНСТ.	КОНЕВА	
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	
И.И.М.	ПРЯДУХИНА	
ИСПОЛН.	ОРЛОВА	
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА	

ТН 903-1-246.87		КЖ	
КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОЙ ДЕ-16-14ГМ СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ	Р	14	
ФРАГМЕНТ 1		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ № 2	

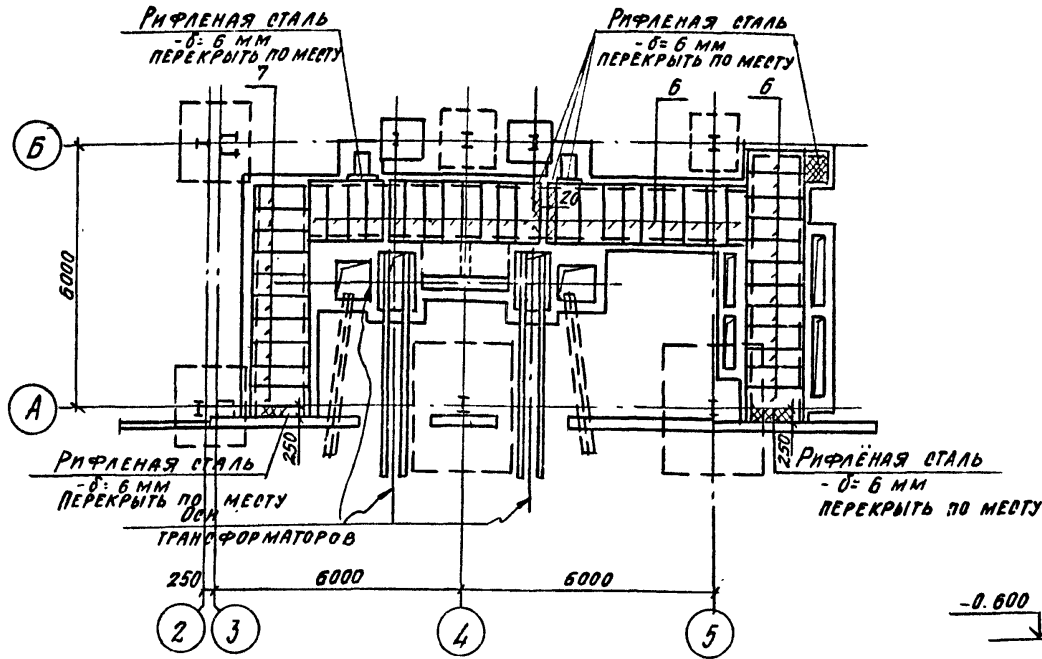
ПРИВЯЗАН					
И.И.В. №					



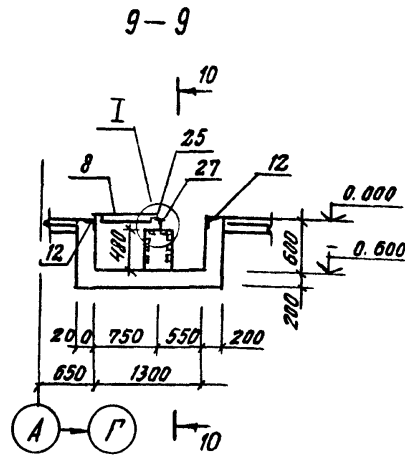
После установки электромонтажными блоками из патрубков заполнить верхнюю часть проема бетоном класса В12.5 заподлицо с чистым полом

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 003-1-246.87	КЭЖ
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
И. КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ТР.	УЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ТМ	СТАНЦИЯ
ИСПОЛН.	УРАОВА		ЗДАНИЕ ИЗ АМК С	ЛИСТ
ПРОВ.	ПРЯЖУКИНА		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	15
ПРИВЯЗАН			ФРАГМЕНТ 1	ЛИСТОВ
ИНВ. №			Сеч. 1-1-6-8	15
			ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ №2	

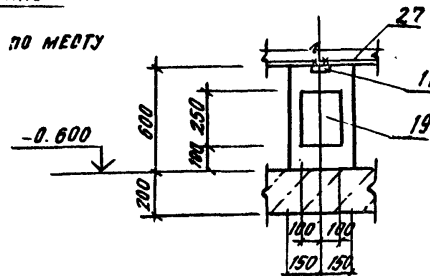
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КТП



9-9



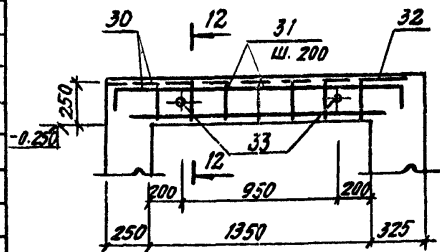
10-10



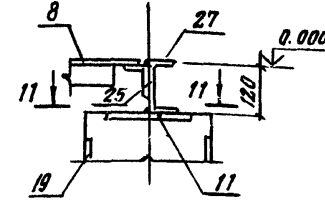
СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАЛКЕ БМ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
АУ	30	ТП 903-1-246.87	КН.М.30.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	2	2.63 кг
БУ	31	АЗ-6-ГОСТ 5781-82	В.180	ДЕТАЛИ	14	0.04 кг
	32	3.400-6/76		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	1.8	5.1 кг
	33			ТРУБА 40x3 ГОСТ 3262-75 В.300	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.1	м ³

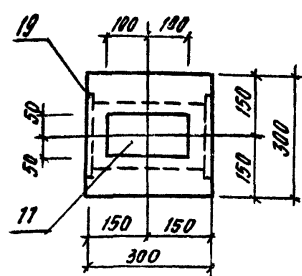
БМ 1



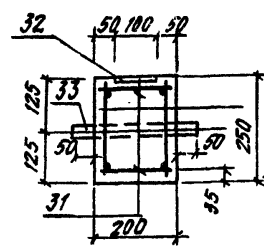
И



11-11



12-12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход				
	Арматура класса АІ		АІІ		Арматура класса АІІ		ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ КЛ 2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75						
	φ6	Итого φ10	φ10	Итого	φ8	Итого φ8-6	Итого 40x3.5	Итого					
БМ 1	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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА 1 НА ЛСТЕ 14

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ПР.	ПРИМЕЧ.	
1	ЛСТ	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ 1	4			
2	1.03В.1-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКА 1П613-1	12	25.0		
3	ТО МЕ	1П66-1	6	30.0		
4	"	2П622-3	6	92.0		
5	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ 6	КН.М.36.0	Щ 2	2	10.5	
6	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ Р	КН.М.35.01	Щ 3	33	47.4	
7	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ Р	КН.М.35.02	Щ 4	10	32.2	
8	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	КН.М.37.0	Щ 5	17	28.4	
9	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ Р	КН.М.32.0	РЕШЕТКА Р1	4	27.0	
10	ТП 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	КН.М.31.0	ТО МЕ Р1а	2	30.1	
11	1.400-15 В.1.120-14	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 107-3	6	1.2		
12	1.400-15 В.1.550-06	МН 555	61.6	5.3	п.м.	
13	3.400-6/76	МН 1-3	15	1.4		
14	ТО МЕ	МН 1-7	16.0	7.3	п.м.	
15	"	МН 1-10	3.6	5.1	п.м.	
16	"	МН 4-46	4.24	4.4	п.м.	
17	1.400-15 В.1.110-02	МН 101-6	46	0.6		
18	ТО МЕ -0.5	МН 102-6	20	0.7		
19	1.400-15 В.1.210-16	МН 205-4	6	8.8		
20		УГОЛОК 5-100x100-8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ п.с.в.1 ГОСТ 535-79 В.180	2	18.3		
21		ТО МЕ В.1300	1	159		
22		В.800	4	9.8		
23		ТО МЕ В.4.2	12.2	п.м.		
24		УГОЛОК 6-63x63-5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ п.с.в.1 ГОСТ 535-79 В.180	4	4.81		
25		ТО МЕ В.8.3	4.81	п.м.		
26		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 В.1740	4	9.8		
27		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72 В.8.8	10.4	п.м.		
28		ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ФНТ 100 ГОСТ 1829-80 В.4700	4	28.7		
29		ТРУБА 102.3x4000 КР ГОСТ 10705-80 В.3000	64	2.2		
МАТЕРИАЛЫ:						
					БЕТОН КЛАССА В12.5	37.94

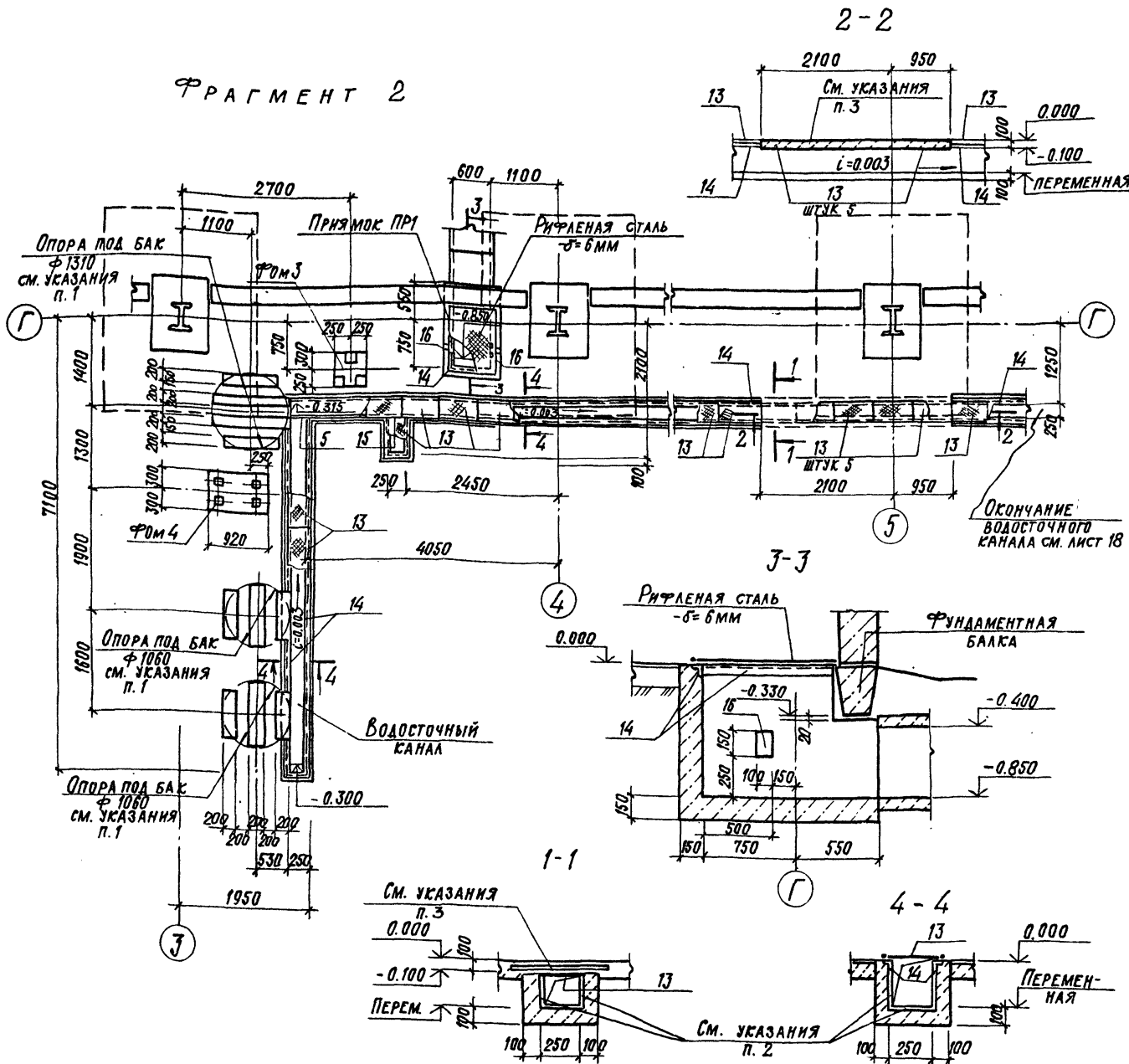
ГМП	ЛЮБОВИЧ		ТП 903-1-246.87	КН
НАЧ.УСЛ.	БУРЭИН			
И.КОНТ.	КОНЕВА			
П.КОНС.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ЛЕБОВА			
СР.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			
МОПОЛН.	ОРЛОВА			
ПРОВЕР.	ПРЯДУКИНА			

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14/111 СТАЛЬНАЯ ЛСТ ЛСТОВ ЗАДАННЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ

ФРАГМЕНТ 1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10, УЗЕЛ I БАЛКА БМ 1

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ

ФРАГМЕНТ 2



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

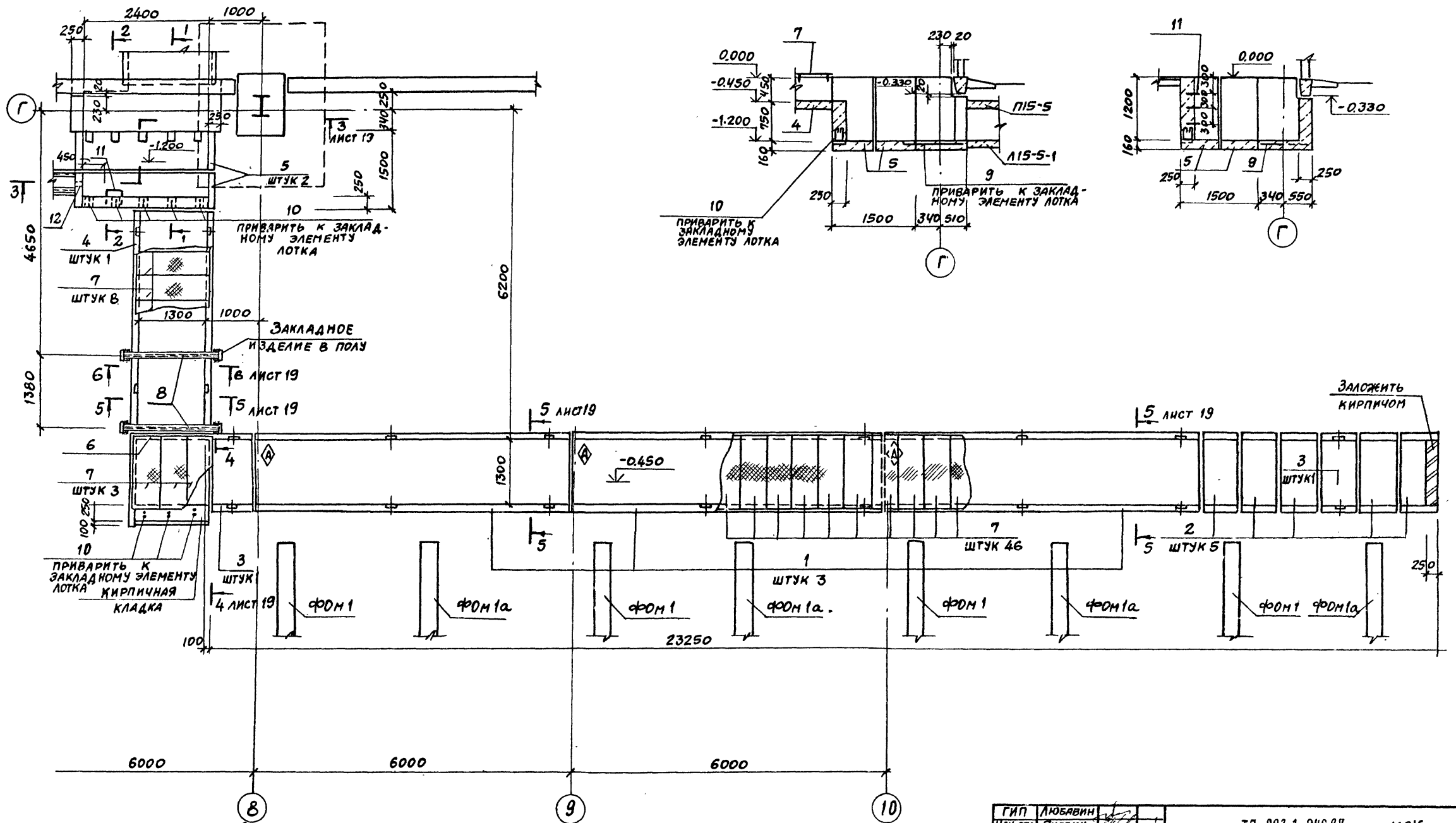
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
ФРАГМЕНТ 3					
1	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	ЛОТОК Л10г-3-1	3	3300	
2	3.006.1-2/82.1-1	Л10г-3	5	430	
3	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	Л10г-3-1	2	430	
4	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	ЛУ 10-8-1	1	3140	
5	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	Л29г-3-1	1	1430	
6	1.038.1-1	В.1	1	30	ПЕРЕМОШКА П16 16-1
7	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	КЖ.Н.350	59	47.0	ЩИТ
8		МАСТАВ В СТ 3 КИЗ ГОСТ 335-79 Р=1800	2	17.0	МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 3
ФРАГМЕНТ 2					
13	ТЛ 903-1-246.87 АЛЬБОМ В	КЖ.Н.360	43	10.5	ЩИТ
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2					

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ФРАГМЕНТОВ 2,3

ФРАГМЕНТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 3					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
	9	ГОСТ 23279-85	4с БАЛК-200 БАЛК-150	1	7.0 кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	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
Б.4	12		ТРУБА Ф100 ГОСТ 3202-75 Р=300	1	3.25 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В12.5					
МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 2					
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	14	1.400-15. В.1. 550-06	МН 555	м.п. 50.2	5.3 кг
Б.4	15		УГОЛОК Б 50x50-5 ГОСТ 8509-72 В-450 В СТ 3 КИЗ ГОСТ 335-79 Р=1800	2	1.7 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В12.5					
				293	м ³

1. Под баки уложить антисептированные брусья 200x200.
2. Внутреннюю поверхность водосточного канала облицевать керамической плиткой.
3. Устройство пола над каналом вести совместно с прокладкой труб для электрокабелей.
4. Спецификацию к прямку ПР1 см. лист 19.

ГИП	ЛЮБАДИН		ТЛ 903-1-246.87	КЖ	
НАЧ. ОТА	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
И. КОНСТ.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА				
СТ. ИНЖ.	ЛЕКСАНДРОВА				
ИСПОЛ.	ОРАВА				
ПРОВЕР.	УРАДЖИНА				
ПРИВЯЗАН		КОТЕЛЬНАЯ 4 КОТЛАМИДЕ-16-14/М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С	Р	17	
		УВЕЛИЧИТЕЛЯМИ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПИЛ			
		ФРАГМЕНТ 2			
		ПРЯМОК ПР1	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И. 2		



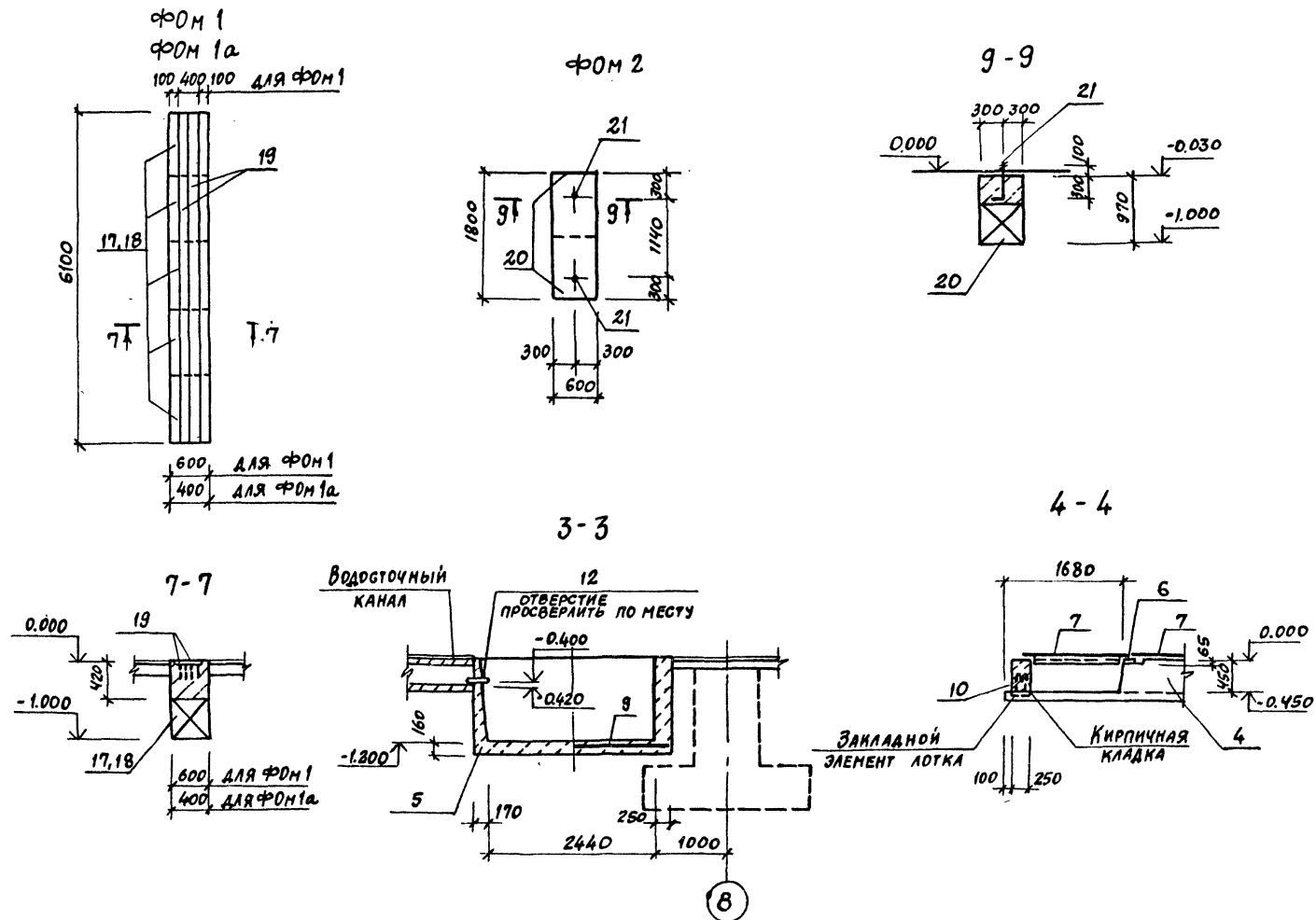
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 13.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 17.

ГИП ЛЮБАВИН		Т.П 003-1-246.87		К.Э.Ж.	
НАЧ.ОТД БУРЗИН					
И.КОНТ. КОНЕВА					
ГЛ.КОНСТ. КОНЕВА					
РУК.ГР. ГЛЕБКОВА					
СТ.ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАНДЕ-16-14ГМ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИСПОЛН. ОРАОВА		ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С		Р 18	
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА		УГЛЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ		ПЛИТ	
ПРИВЯЗАН		ФРАГМЕНТ 3		ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ 2	
ИНВ. №		СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2			

22193-04 52

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2
К ПРЯМКУ ПР1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВИЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Ф0М1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.8.6-7	5	960 кг
		19	1.400-15.В.1.140-20	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН130-3	12.2	п.м.15,0кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,54	м ³
				Ф0М1а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		18	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.4.6-7	5	640кг
		19	1.400-15.В.1.140-20	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН130-3	12.2	п.м.15,0кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,02	м ³
				Ф0М2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		20	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 9.6.6-7	2	700кг
		21		БОЛТ 1.1 М12 Х 400 ВСТЭКП2 ГОСТ 23379.1-80	2	0,44кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,42	м ³
				ПРЯМОК ПР1		
		14	1.400-15.В.1.550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН555	2.1	п.м.5,3кг
		16	В.1 120-11	МН106-6	2	1,2кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,33	м ³

1. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 20.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2
СМ. ЛИСТ 20.

ИМВ.№ ПОДЛ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМВ.№

ГИП	ЛЮБОВИН						
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН						
И.КОНТР.	КОНЕВА						
ТА.КОНСТ.	КОНЕВА						
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА						
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА						
ИСПОЛН.	ОРЛОВА						
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА						
ПРЯВЯЗАН				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14И1 ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВОВАТ- ИЗЛУЧ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМВ.№				Ф0АГМЕНТ 3.СЕЧЕНИЯ 3-3-9-9 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2	Р	19	

Спецификация к Ф0м3, Ф0м4, Ф0м5, Ф0м6

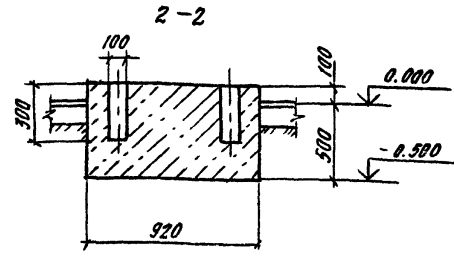
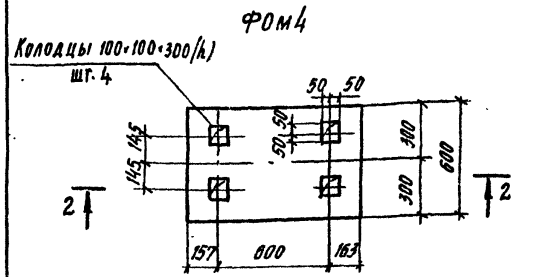
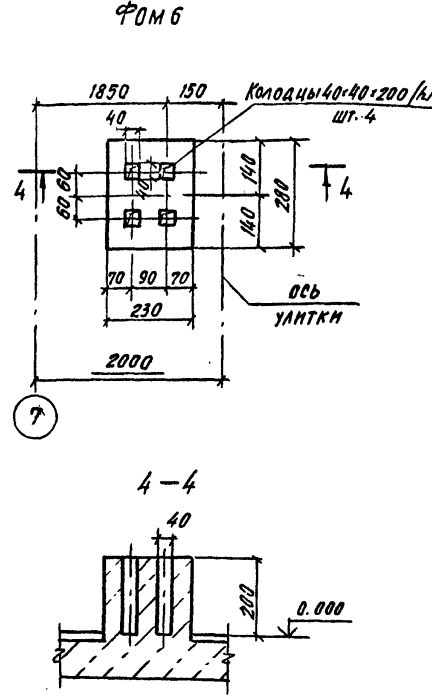
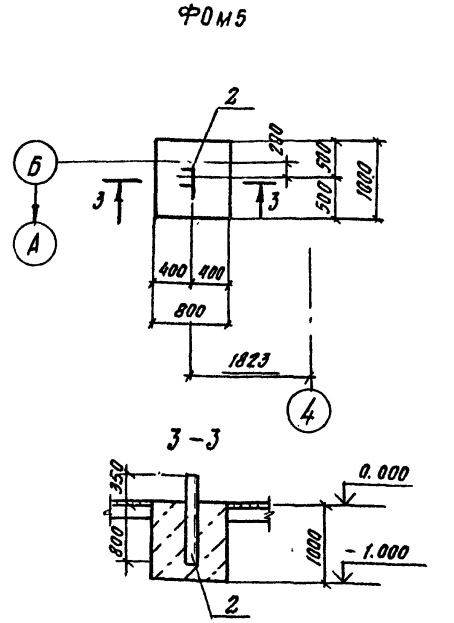
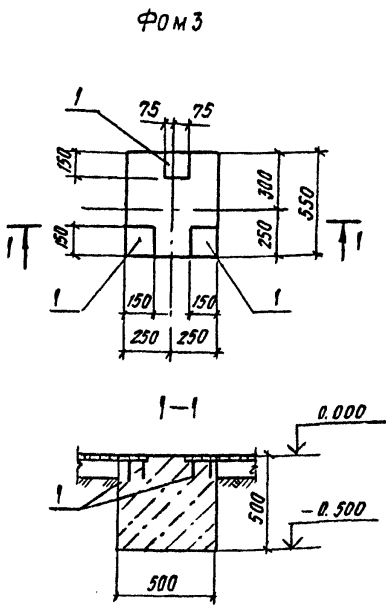
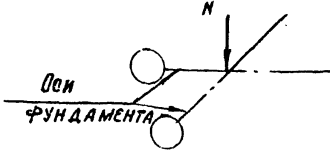


СХЕМА НАГРУЗОК
Ф0м1, Ф0м2, Ф0м3, Ф0м4,
Ф0м5, Ф0м6



ФОРМА	КОЛ-ВО	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
Ф0м3						
	1		1.400-15 в. 1. 120-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИИ-2	3	15 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.13	м ³
Ф0м4						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.32	м ³
Ф0м5						
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						
АЧ	2		ТН 903-1-246.87 КМ. П. 29.0	ИИИ5	1	29.1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1.4	м ³
Ф0м6						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.01	м ³

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 13

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

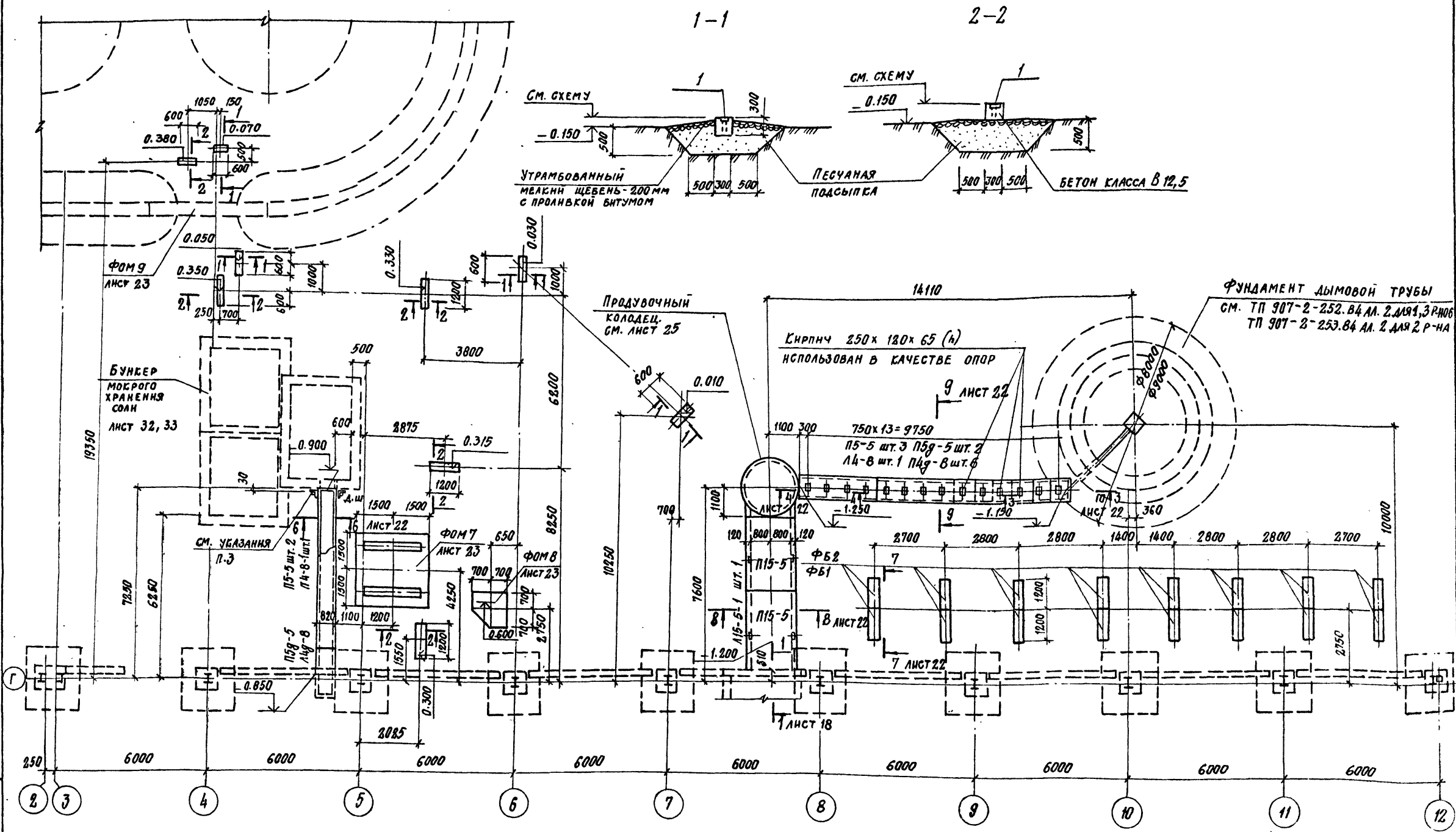
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Общий расход								
	Ар-РА КЛАССА		всего	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ																
	А-III			А-II		А-I		ВсГЗпс5		ВсГЗпс2		ВсГЗ Кп2				всего										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 23590-71		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8509-72*												
	б	итого		12	8	20	16	10	6	итого	Г.24	итого	12	итого	163-63-5		150-50-5		итого	-8	-5	итого				
Ф0м1			28.3																							
Ф0м1а			28.3																							
Ф0м2																										
Ф0м3					1.2																					
Ф0м5						1.5																				
ПОДОБИТНЫЕ К СЪЕЗДИ ТРУБЧАТЫЙ ФУНДАМЕНТ 3	4.8	4.8	4.8				2.2	4	6.2						27.6											
ПОДОБИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2																										
ПРИЭМОК ПР-1					0.9																					

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

МАРКА ФУНДАМЕНТА	УСИЛИЯ (расч.)
Ф0м1	285.7
Ф0м1а	88.4
Ф0м2	91.2
Ф0м3	11.8
Ф0м4	2.9
Ф0м5	2.0
Ф0м6	44.1

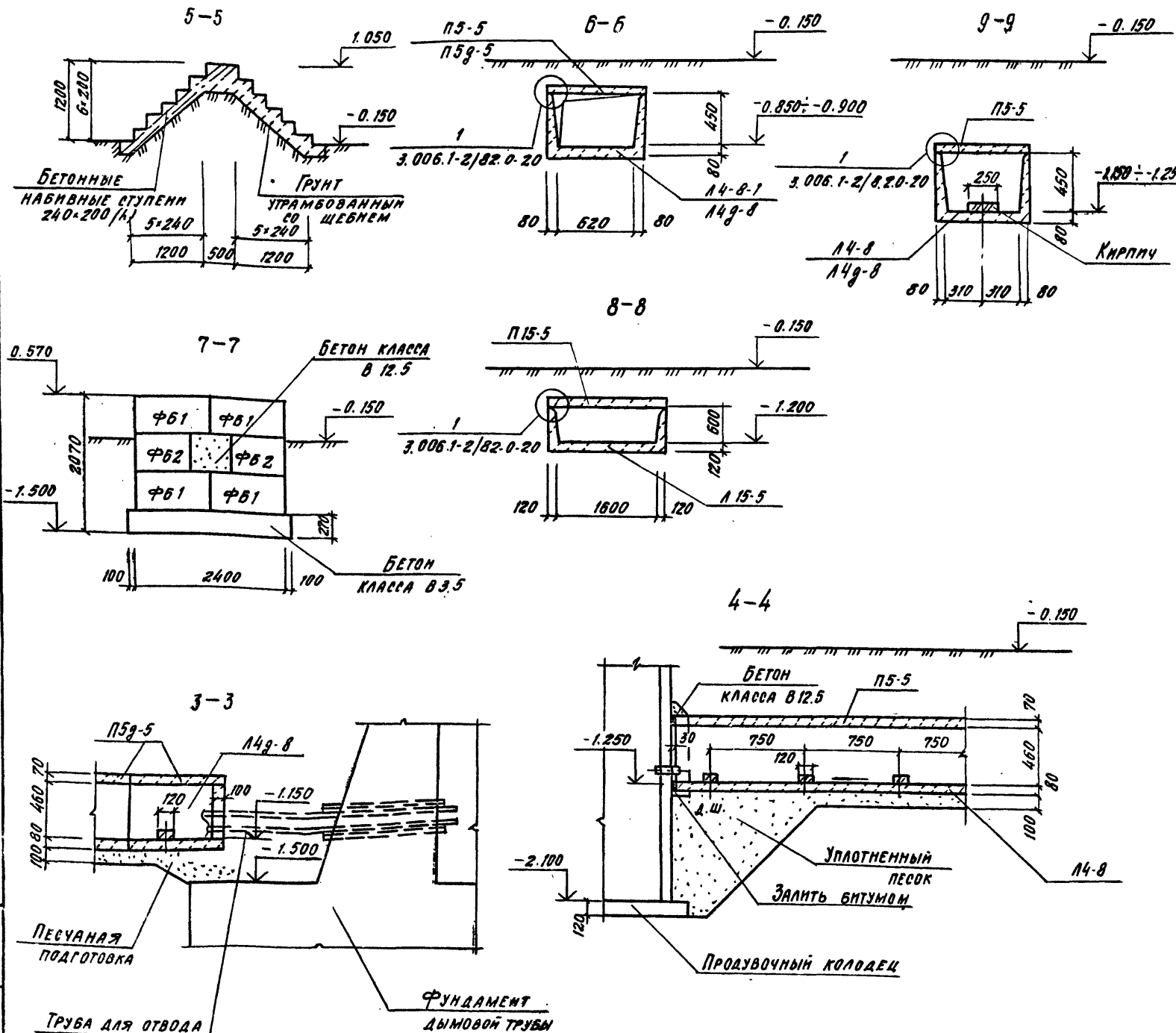
ГЛАВ. ИНЖ. АЛЕКСАНДР	
НАЧ. ОТД. БУРЭИ	
Н. ПОИТР. КОМЕВА	
П. КОНСТ. КОМЕВА	
РУК. ГР. СЛЕБКОВА	
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА	

ТН 903-1-246.87		КМ	
ПРИВЯЗАН:	ОГ. ИИИ. АЛЕКСАНДРОВА	СТАВЛЯ	ЛМСТ
	НЕПОЛН. ПРАВА	ЛМСТ	ЛМСТ
	ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА	ЛМСТ	ЛМСТ
КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕТ-16-К/М ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПЛАТ			
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0м3 - Ф0м6			
ИНВ. №		ПРОЦЕНТИЙ ИНСТИТУТ № 2	



1. Общие указания смотри лист 13.
2. Фундаменты ФОМ 7, ФОМ 9, продувочный колодец, бункер мокрого хранения соли, опоры под трубопроводы и газоходы: выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F75.
3. Примыкание канала осуществлять аналогично решениям, приведенным на листе 25.

ГЛ. ИНЖ. ОР.	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-246.87	КСЖ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ. КОНСТР.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ.	СТАДИЯ
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА		ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Лист
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			Листов
				Р
				21
			ФРАГМЕНТ 4	
			СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Лотки			
Л4-8	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л4-8	1	1800	
Л4-8-1	Т903-1-246.87 Альбом 8	Л4-8-1	1	1800	
Л4г-8	3.006.1-2/82 вып.1-1	Л4г-8	7	230	
Л15-5-1	Т903-1-246.87 Альбом 8	Л15-5-1	1	4950	
		Плиты перекрытия каналов			
П5-5	3.006.1-2/82 вып.1-2	П5-5	5	410	
П5г-5	3.006.1-2/82 вып.1-2	П5г-5	3	100	
П15-5	3.006.1-2/82 вып.1-2	П15-5	2	1650	
		Блоки для стен подвала			
Ф61	ГОСТ 13579-78	Ф60 12.4.6-7	32	640	
Ф62	ГОСТ 13579-78	Ф60 9.4.6-7	16	470	
1	3.400-6/76	Изделие закладное МП-8	8,0	7,3	п. м.
		Бетон класса В12.5	1,3	-	м3

М.В. № 100/101 Подпись и дата 03.01.1985

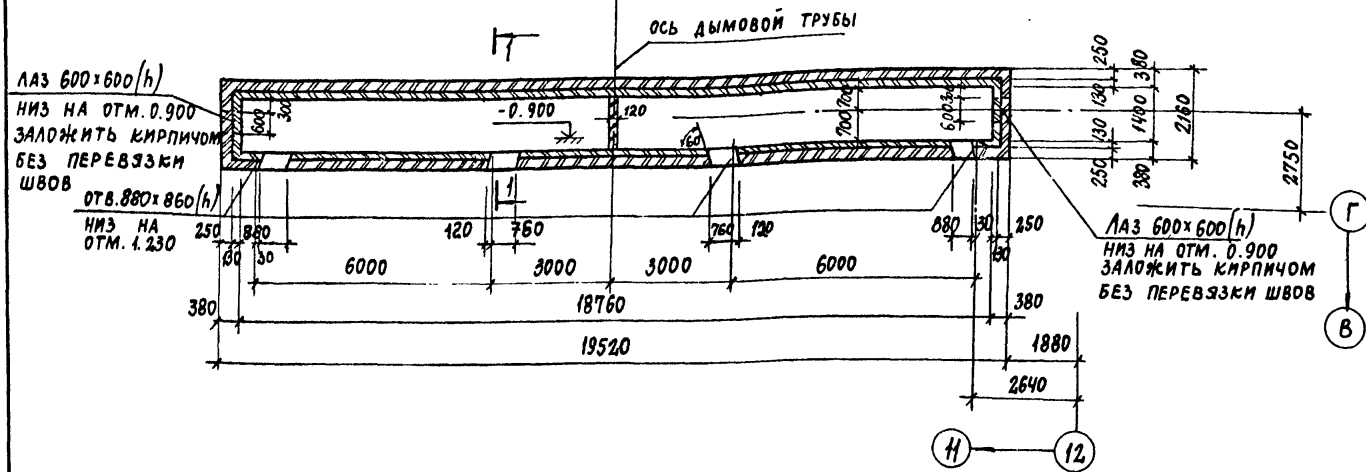
Труба для отвода конденсата
 ем. 907-2-252.84 Ал. 2 для 3 района
 907-2-253.84 Ал. 2 для 2 района

Л.М.Н.П. ЛЮБОВИЧ
 НАЧ.ОТД. БУРЗМИ
 И.КОНТР. КОНЕВА
 Л.КОНС. КОНЕВА
 РУК.ГР. ГЛЕБОВА
 СТ.ИНИ. АЛЕКСАНДРОВА
 МЕДОЛН. СНИДЬКИНА
 ПРОВЕР. ПРЯДУКИНА

ТП 903-1-24687 КИ
 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДИ.16 ЧИСТ
 ЗДАНИЕ ИЗ ЛЫК
 С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИЛЕРМАОВА
 Р П 22
 ФРАГМЕНТ 4
 СЕЧЕНИЯ 3-3: 9-9
 ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪЗ

ПРИВЯЗАН:
 М.В. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДА

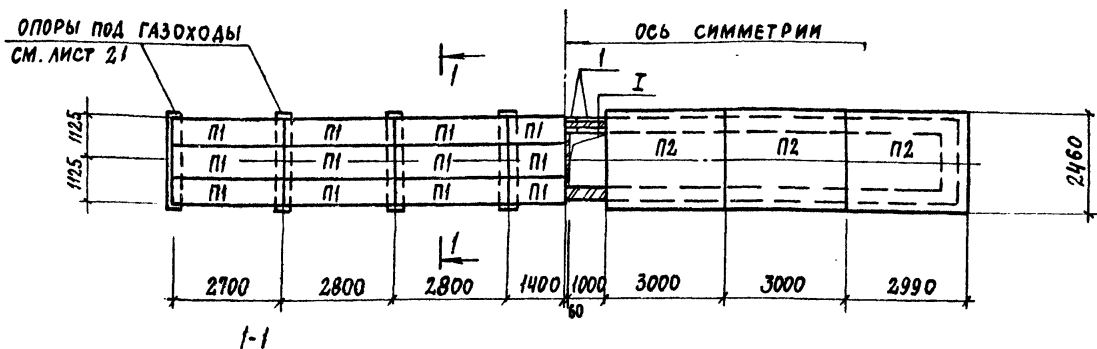


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		Плиты:			
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П24г-5	21	930	СМ. УКАЗАНИЯ П. 1
П2	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П21-5	6	2940	
1	3.400-6/76	МИЧ-51	3	9,3	
2		АТ-10-ГОСТ5781-82, В-1400	16	0,87	

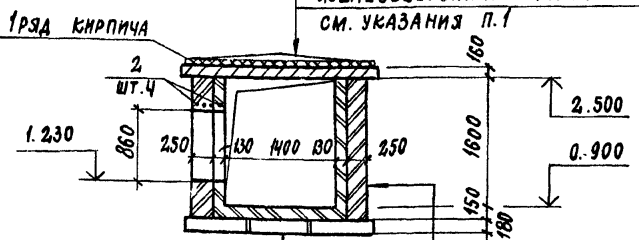
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПЛИТ ДНИЩА ГАЗОХОДА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДА



1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ ГАЗОХОДА:
 СТЕН И ВНУТРЕННЕЙ ФУТЕРОВКИ-КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ КР100/1650/16, ГОСТ 530-80;
 ПЛИТ-ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН КЛАССА 3, ГОСТ 20910-82, НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ИЛИ ГЛИНОЗЕМИСТОМ, ЦЕМЕНТЕ, Пониженной проницаемости W6, с маркой по морозостойкости для 1, 2 районов строительства F75, для 3 района F50.
 2. Кладку стен газохода выполнить на растворе марки 50, кладку футеровки на гидrocементном растворе с применением портландцемента или глиноземистого цемента.

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100
 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ 20±60ММ
 КЕРАМЗИТ $\rho=400\text{ кг/м}^3$ - 50 ММ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ
 СМ. УКАЗАНИЯ П. 1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ДНИЩА
 СМ. УКАЗАНИЯ П. 1
 ВНУТРЕННЯЯ ФУТЕРОВКА
 СМ. УКАЗАНИЯ П. 1, 2

СТЕНА ИЗ КИРПИЧА,
 СМ. УКАЗАНИЯ П. 1, 2
 ВНУТРЕННЯЯ ФУТЕРОВКА
 СМ. УКАЗАНИЯ П. 1, 2

ГИП	ЛЮБАВИН				
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
Н. КОНТР.	КОНЕВА				
ГА. КОН.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА				
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				

ТЛ 903-1-246.87 КЖ

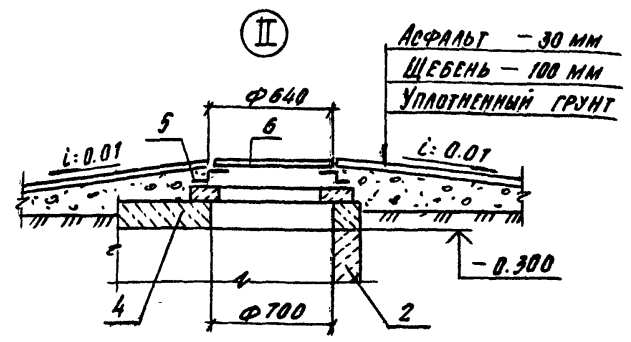
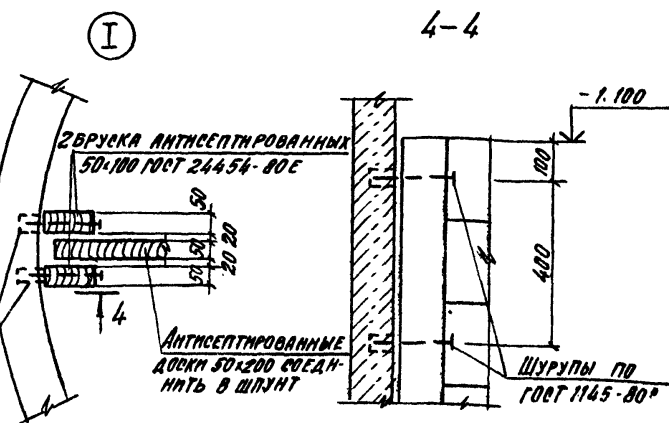
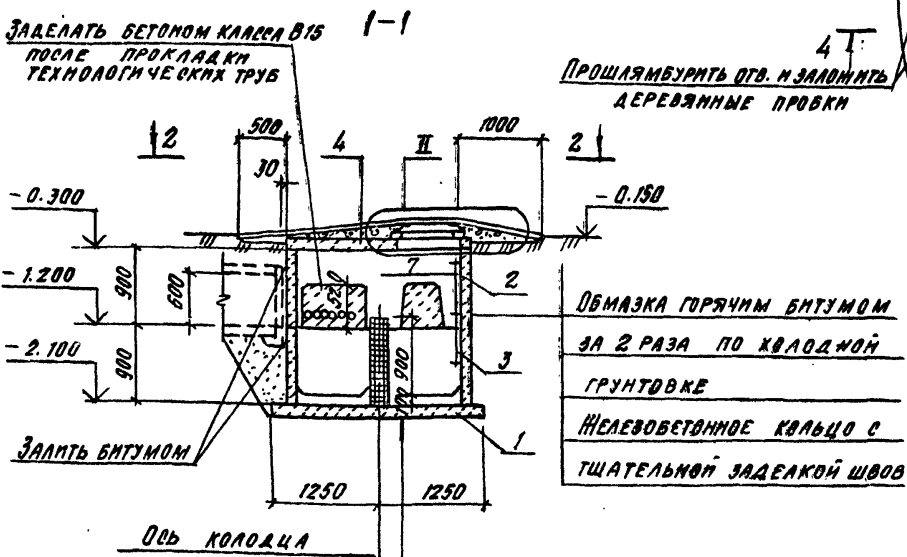
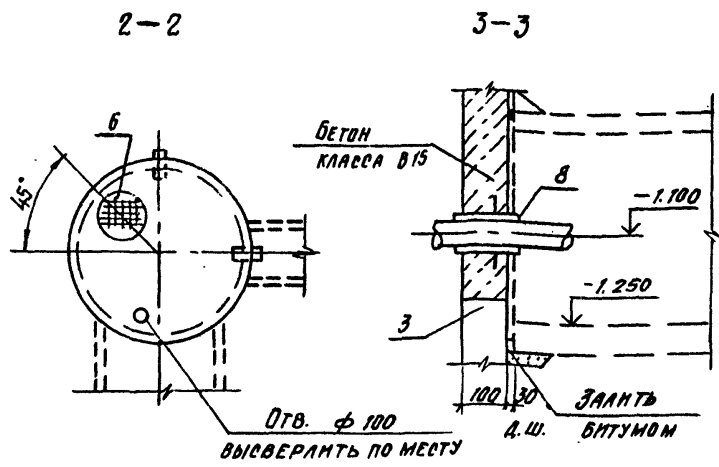
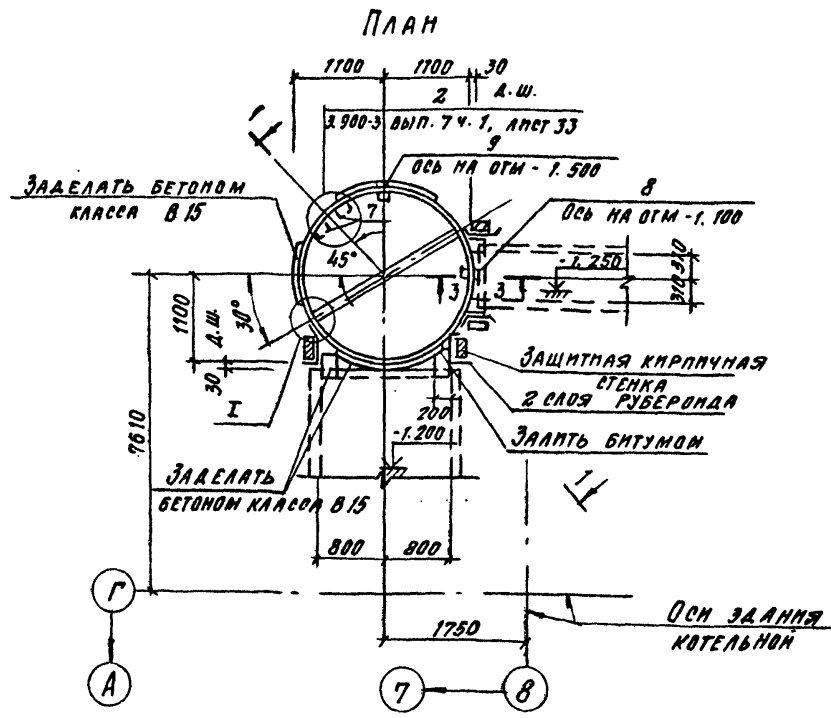
ПРИВЗАН					
ИНВ. №					

КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16 И ГИ СТАДИЯ Лист Листов
 ЗДАНИЕ ИЗ ЛМС С
 УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТ-
 НЫХ ПЛИТ Р 24

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И 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 ДНЬЩА КЦД 20	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 "А"	1	65	
7	3.900-3 вып. 7 ч. 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНТ	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 ³	



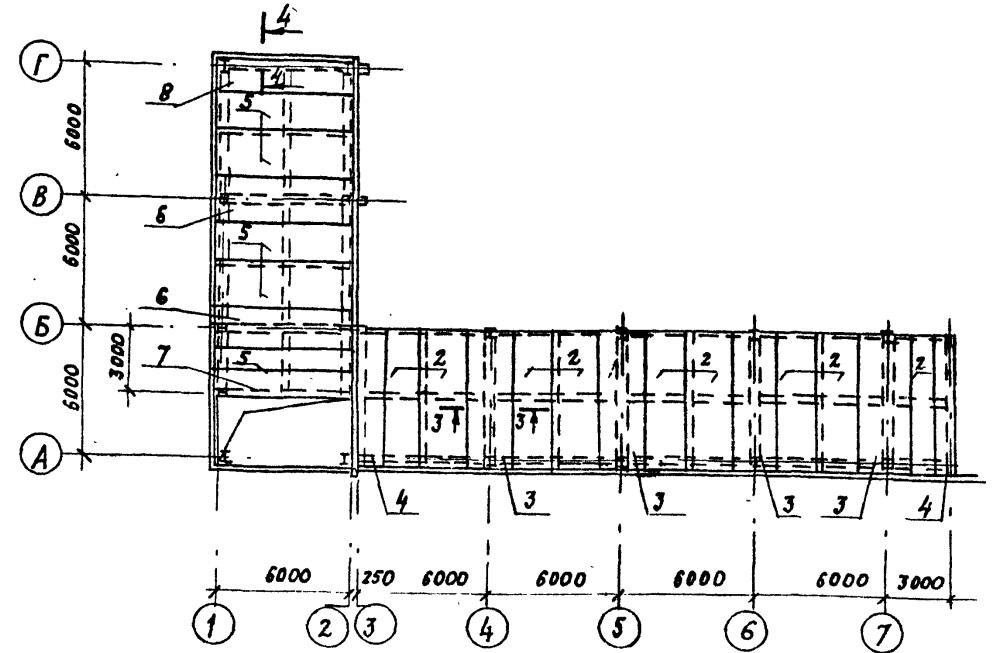
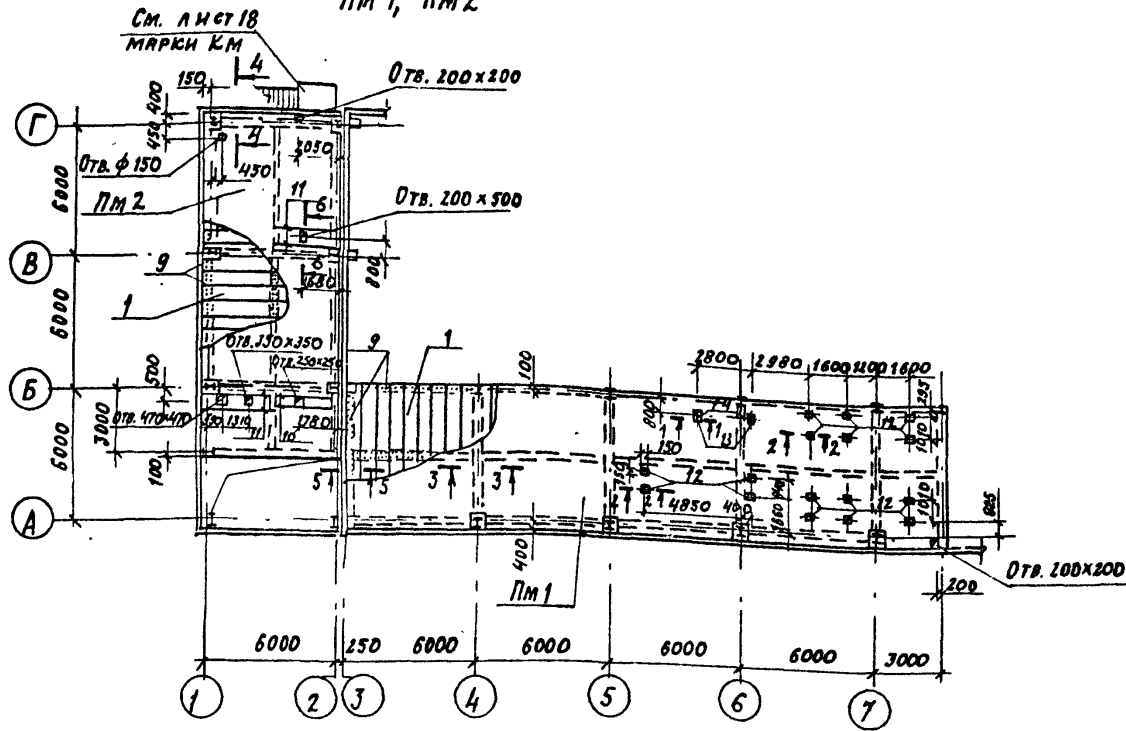
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз. 9 просверлить отверстие $\phi 350$ мм. Установку сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
4. Под продувочным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

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

ГСП	ЛЮБОВИЧ	И		ТП 903-1-246.87	КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРАКИН	И					
И. КОМП.	КОНЕВА	И					
П. КОМП.	КОНЕВА	И					
РУК. ГР.	ПЛЕБКОВА	И					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	И		Котельная с 4 котлами ДК-16-14М Здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит	СТАНА	АЛЕТ	АВСТЕВ
ИСПОЛ.	СЛИВИНА	И			Р	25	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	И			Продувочный колодец	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г	

Монолитные перекрытия на отм. 3.600
Пм 1, Пм 2

Схема расположения верхних арматурных сеток



Спецификация к Пм 1, Пм 2

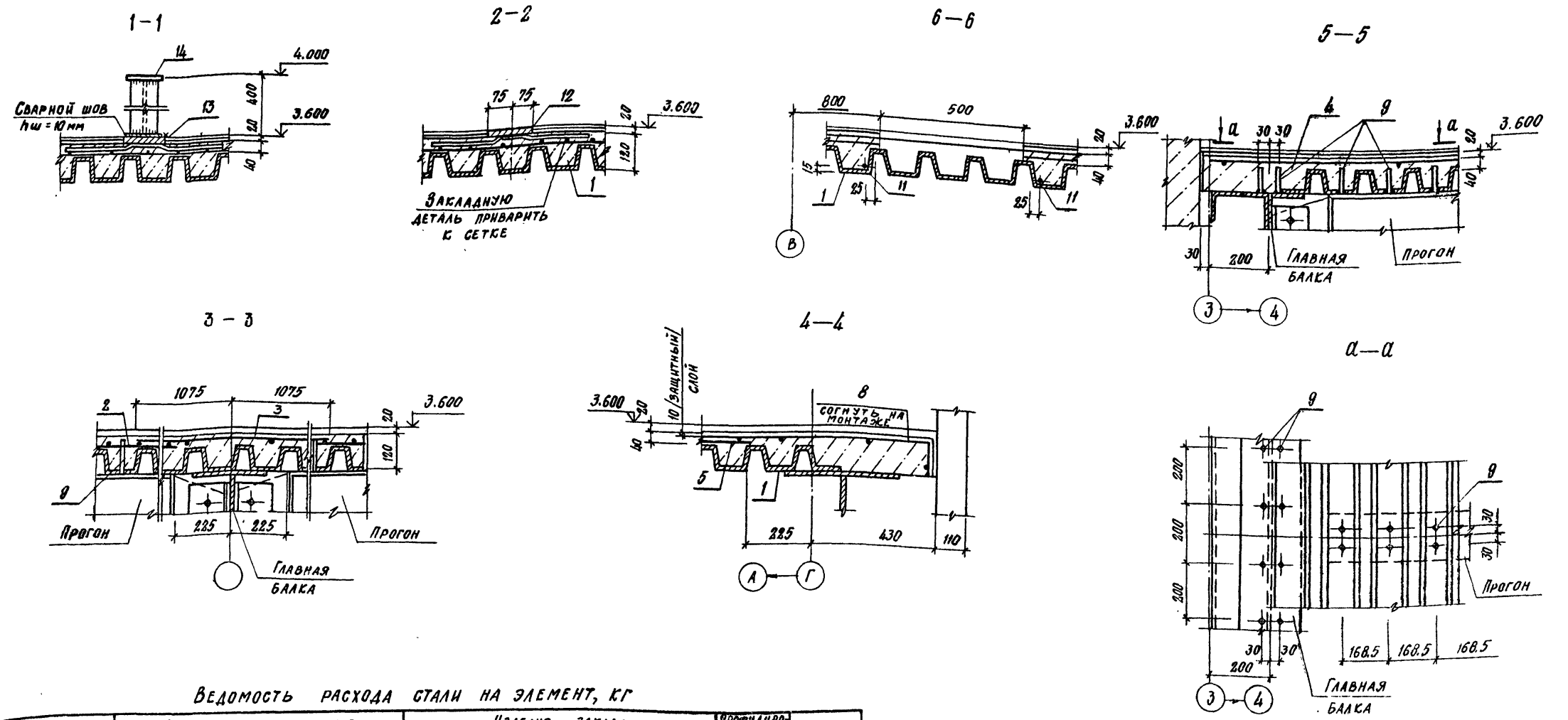
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Плита Пм 1		
				Сборочные единицы		
		1	ТУ 67-452-82	Профиль Н80А-674-1.0	174.0	м ²
		2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4с 10 А III - 100	9	136.5 кг
		3	ГОСТ 23279-85	4с 6 А I - 300	4	55.1 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4с 6 А I - 300	2	32.5 кг
				ДЕТАЛИ		
		9		Анкер А III-14-ГОСТ 5781-82	1061	0.1 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		А4 12	ТЛ 903-1-246.87	КЖ.И. 43.0	16	3.9 кг
		А4 13	ТЛ 903-1-246.87	КЖ.И. 43.0	2	7.1 кг
		А4 14	ТЛ 903-1-246.87	КЖ.И. 22.0	2	12.4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В25	15.7	м ³
				Плита Пм 2		
				Сборочные единицы		
		1	ТУ 67-452-82	Профиль Н80А-674-1.0	95.0	м ²
		5	ГОСТ 23279-85	4с 10 А III - 100	5	146.7 кг

	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
	6	ГОСТ 23279-85	4с 6 А I - 300	215 x 605 2 31.8 кг	
	7	ГОСТ 23279-85	4с 6 А I - 300	325 x 605 1 30.6 кг	
	8	ГОСТ 23279-85	4с 6 А I - 300	155 x 605 1 37.6 кг	
				ДЕТАЛИ	
Б4	9		Анкер А III-14-ГОСТ 5781-82	641 0.1 кг	
Б4	10		А III-16-ГОСТ 5781-82	2 4.74 кг	
Б4	11		А III-20-ГОСТ 5781-82	4 7.41 кг	
				МАТЕРИАЛЫ	
				Бетон класса В25	8.6 м ³

- В состав монолитных перекрытий входит стальной профилированный настил Н80А-674-1.0 по ТУ 67-452-82, который укладывается на прогоны широкими полями вниз и используется в качестве пролетной внешней арматуры. В качестве надпорной арматуры применены плоские арматурные сетки по ГОСТ 23279-85.
- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытия - 400 кг/м².
- Армирование и бетонирование плит производить после окончания монтажа стального профилированного настила и прогонов в соответствии со СНиП III-18-75, Металлические конструкции и СНиП III-16-80 "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 листом 18 марки КМ.
- Сечения 1-1 ÷ 6-6 см. лист 27.

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТЛ 903-1-246.87	КЖ
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОНЕВА			
П. КОНТР.	КОНЕВА			
Р.К. ГР.	ГЛЕБКОВА			
И.И.С.	ПРЕДУХИНА			
ПРОВЕР.	ГЛЕБКОВА			

ПРИВЯЗАН			Котельная с 4 котлами ДБ-16-140М	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С	Р	26	
			УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ			
ИНВ. №			МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ			
			НА ОТМ. 3.600			
			Пм 1, Пм 2			ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ № 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

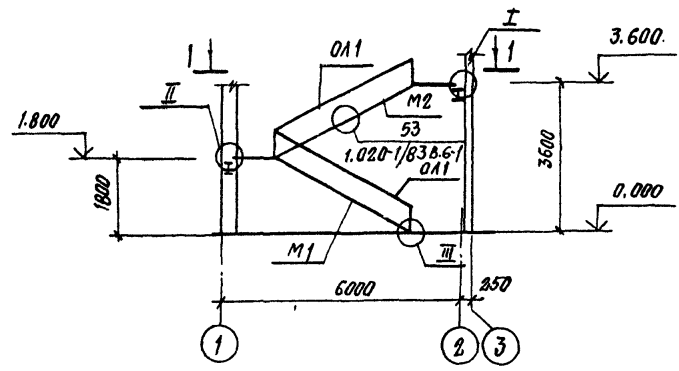
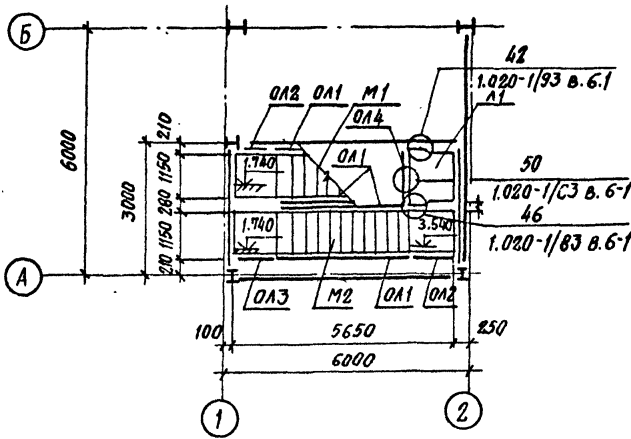
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						ПРОФИЛИ И ПРО- ВАННЫЕ МАСТИ	Общий РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА									
	А I			А III			ПРОКАТ МАРКИ			Всего						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		Всего				ТУ 67-452-82	
Φ 6	Итого	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 20	Итого	Φ 8	Итого	18	δ=10	δ=20	Итого	ИВО А-676-10			
ПМ 1	429.9	429.9	1264.2	106.1		1370.3	1800.2	7.9	7.9	16.9	7.84	70.2	94.9	102.8	2662.2	4565.2
ПМ 2	229.0	229.0	676.7	69.8	9.5	29.6	785.6	1014.6							1463.5	2468.1

Гип	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-246.87 КЖ		
Нач. отд.	БЭРЭИН				
Н. контр.	КОНЕВА				
Гл. конст.	КОНЕВА				
Рук. гр.	ГЛЕБКОВА				
Инжен.	ПРЯДУХИНА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14 ММ	СТАНЫ	ЛИСТ
Исполн.	ЛИКАЛОВА		ЗДАНИЕ ИЗ ЛМС С	Р	27
Провер.	ПРЯДУХИНА		УТЕПЛЕНА СМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛАН		
			МОНОАНТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ		
			НА ОТМ. 3.600		
			СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 6-6		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2
ИВ. №					

ИВ. № подл. Подпись и дата 03.04.1982 ИВ. №

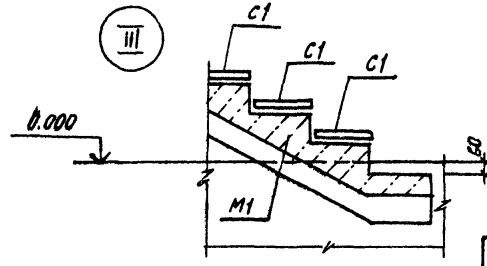
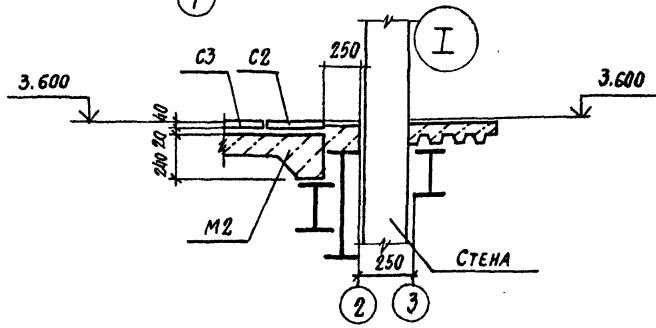
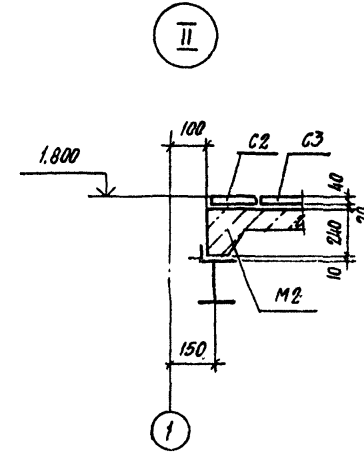
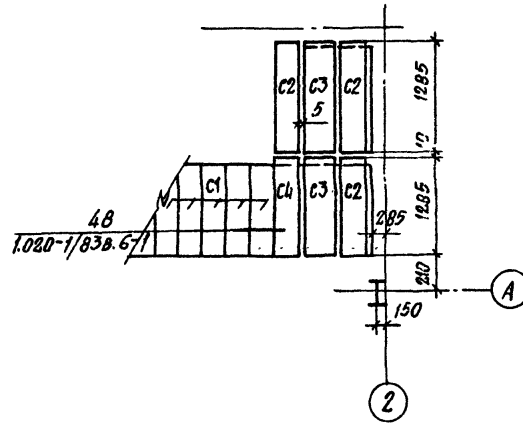
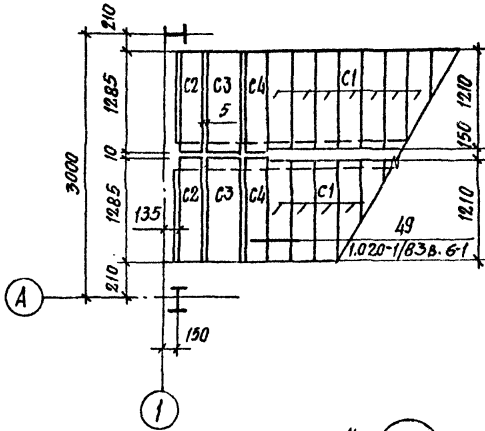
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ НА ОТМ. 1.800

НА ОТМ. 3.600



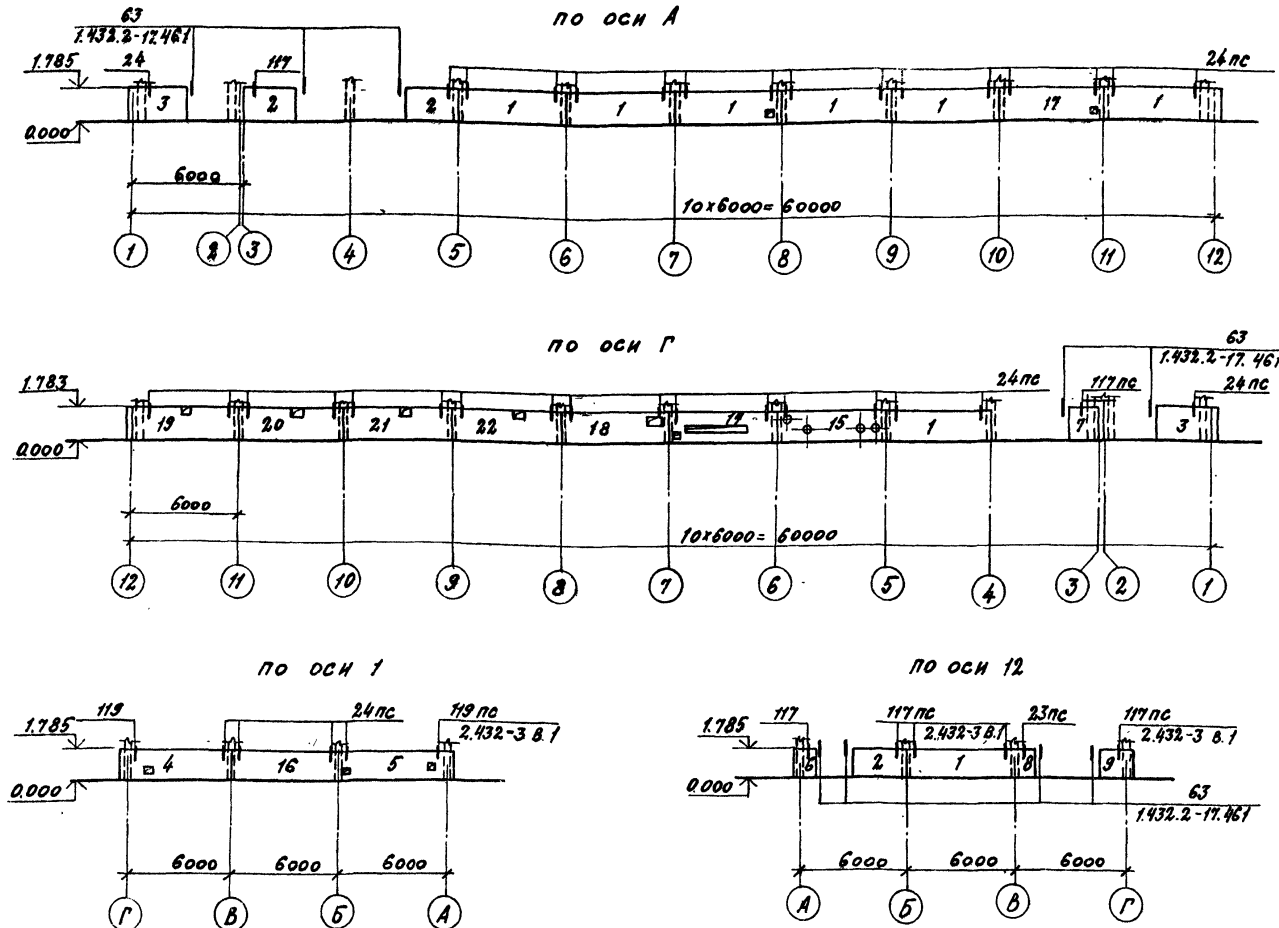
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ			
M1	1.050.1-2 в.1	ЛМП 57.11.18-5-3	1	2100	
M2	1.050.1-2 в.1	ЛМП 57.11.18-5	1	2400	
		ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА			
Л1	1.050.1-2 в.1	ЛПП. 14.12.8	1	380	
		ОГРАЖДЕНИЯ			
ОА1	1.050.1-2 в.2	ОМ 18-1	4	43.9	
ОА2	1.050.1-2 в.2	ОМВ 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 ПРОСТУПЫ			
С1	1.050.1-2 в.1	1ЛН. 12.3	22	40.0	
С2	1.050.1-2 в.1	2ЛН. 12.3	5	40.0	
С3	1.050.1-2 в.1	2ЛН. 12.5	4	60.0	
С4	1.050.1-2 в.1	2ЛН. 12.3	3	10.0	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
	1.020-1/83.7-1	МС-30	1	29	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-32	1	0.33	
	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 Б-1.
 2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ЭМАЛАН ПФ-115, ГОСТ 6465-76, ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ТФ-021, ГОСТ 25129-82.

Г.И.П.	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-246.87		К Ж
НАЧ. ОУД.	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. КОНС.	КОНЕВА				
ДУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
РАЗРАБ.	СИНЦЫНА		ЭДАНИЕ ИЗ ЛМК С	Р	28
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛАТ		
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2. УЗЛЫ 1-3		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДЛИНН. КОПИЮ С ЭЛЕМЕНТАМИ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ПАКЕТОВ РАЙОНА		МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			БЗ	2		
ПАНЕЛИ						
1	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.5-2А-4Г	7	7	3190	*
2	ТП903-1-246.87 КЖС.И.320	ПС30.18.2.5-6А-53Б	3	3	1600	
3	ТП903-1-246.87 КЖС.И.320	ПС30.18.2.5-6А-53А	2		1600	
	ТП903-1-246.87 КЖС.И.320	ПС30.18.3.5-6А-53А	2		2170	
4	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС65.5.18.2.5-2А-2.41А	1		3490	
	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС65.5.18.3.5-6А-2.41А	1		4820	
5	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС65.5.18.2.5-2А-1.41А	1		3490	*
	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС65.5.18.3.5-6А-1.41А	1		4820	*
6	ТП903-1-246.87 КЖС.И.390	2ПС11.3-18.2.5-А-72А	1	1	590	
7	ТП903-1-246.87 КЖС.И.390	2ПС18.18.2.5-А-73А	1	1	940	
8	1.030.1-1.1-1.61	2.ПС12.18.2.5-А-59	1	1	630	*
9	ТП903-1-246.87 КЖС.И.390	2.ПС15.18.2.5А-58А	1	1	790	
10	1.030.1-1.1-1.05	ПС60.18.2.0-2А-4Г	20	20	1740	*
11	ТП903-1-246.87 КЖС.И.390	2.ПС8.18.2.0А-72А	16	16	230	
12	ТП903-1-246.87 КЖС.И.320	ПС30.18.2.0-6А-53А	4	4	870	
13	ТП903-1-246.87 КЖС.И.390	2.ПС19.18.2.0А-43А	4	4	570	
14	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС60.18.2.5-2А-41Г	1	1	3190	
15	ТП903-1-246.87 КЖС.И.410	ПС60.18.2.5-2А-41В	1	1	3190	
16	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.2.5-2А-4Г	1		3190	*
	1.030.1-1.1-1.07	ПС60.18.3.5-6А-4Г	1		4350	*
17	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС60.18.2.5-2А-41А	1	1	3190	
18	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС60.18.2.5-2А-41Б	1	1	3190	
19	ТП903-1-246.87 КЖС.И.400	ПС60.18.2.5-2А-41А	1	1	3190	
20	ТП903-1-246.87 КЖС.И.42.0	ПС60.18.2.5-2А-41Ж	1	1	3190	
21	ТП903-1-246.87 КЖС.И.42.0	ПС60.18.2.5-2А-41И	1	1	3190	
22	ТП903-1-246.87 КЖС.И.42.0	ПС60.18.2.5-2А-41К	1	1	3190	
ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ						
	Ф11А1 ГОСТ 5781-82 В-220		12	12	0.3	
	1030.1-1.3-3-511	Л160х100х100-200 ГОСТ 8510-72	65	65	4.0	
	1030.1-1.4-1-120	ТЗ	81	81	0.4	
	1030.1-1.3-3-514	-8x80x140 ГОСТ 19903-74	6	6	0.7	
	1030.1-1.3-3-512	С18 ГОСТ 8240-72 В-200	17	17	3.2	
	1030.1-1.3-3-516	-8x140x140 ГОСТ 19903-74	18	18	1.2	
	1.030.1-1.3-1-44	-6x60x300 ГОСТ 19903-74	16	16	0.9	
	1.030.1-1.3-3-140	Т8	8	8	0.5	
	1.432.2	Т1	9	9	0.5	
	1.432.2	Т17	2	2	1.6	

* СХЕМЫ РАСКЛАДА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. 1.030.1-1.0-3-0100, ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛАН-ЛИСТ 30.

- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ $\rho = 2000 \text{ кг/м}^3$ С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25 (ДЛЯ 2 РАЙОНА)
- ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ ПАНЕЛЕЙ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТА СВЕТЛЫХ ТОНОВ.
- МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП ПМ-16-80 И СЕРИЕЙ 1.030.1-1.3-3.
- МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А, В Осях 7-12 и ПО ОСИ Г, В Осях 4-3, ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- УЗЛЫ ВЫПОЛНЕНЫ ПО СЕРИИ 1.030.1-1 ВЫП. 3-3 (КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ)
- СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.
- ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ЗАПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТОМ 1.030.1-1.0-3-0000 ПЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ УПРУГИХ ПРОВАЛОК.
- АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕДОСТУПНЫХ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОКРЫТИЙ И НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ ГОРЯЧИМ ОЦИНКОВАНИЕМ. ТОЛЩИНА ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ 60 МКМ, ПО СНИП. 2.03.11-85.

СМР	ЛОБОВАЯ	М/П	
МАЛОГА	БУВВИН	М/П	
АЛЕКСАН	КОМЕВА	М/П	
А.С.ПЕЧ	КОМЕВА	М/П	
Р.В.Т.Р	АЛЕКСАНДРОВА	М/П	
С.П.И.ЖЕ	АЛЕКСАНДРОВА	М/П	
М.И.ЖЕ	АЛЕКСАНДРОВА	М/П	
П.В.В.ЕВ	АЛЕКСАНДРОВА	М/П	

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

22193-04 63 КОМПРОСАЛ/СБ

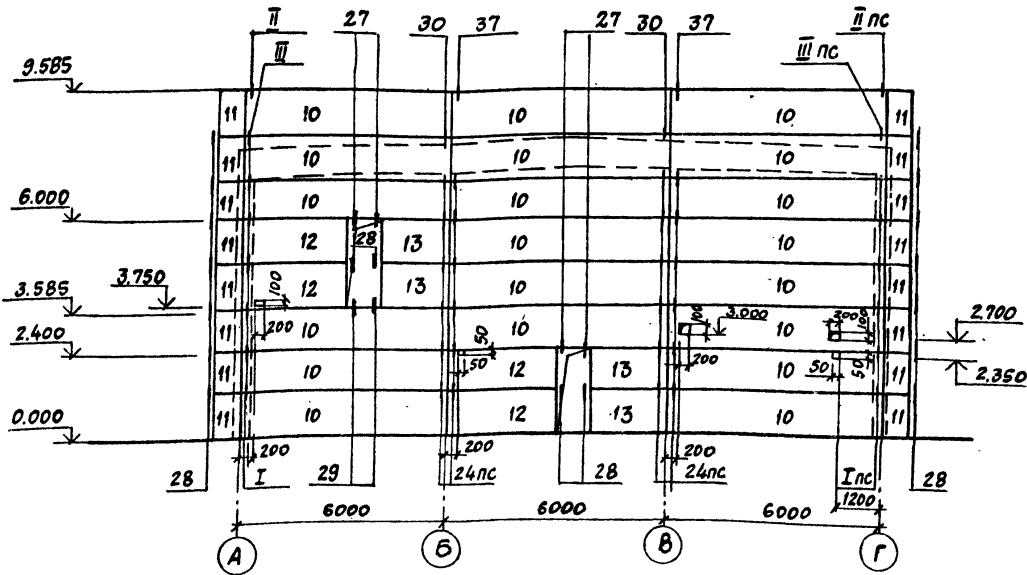
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-147М
ЗАДАННЕ ИЗ ЛИС С УСТАПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПЛИТ

СТАНДА ЛИСТ ЛИСЕТА
Р 29

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
ФОРМАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2

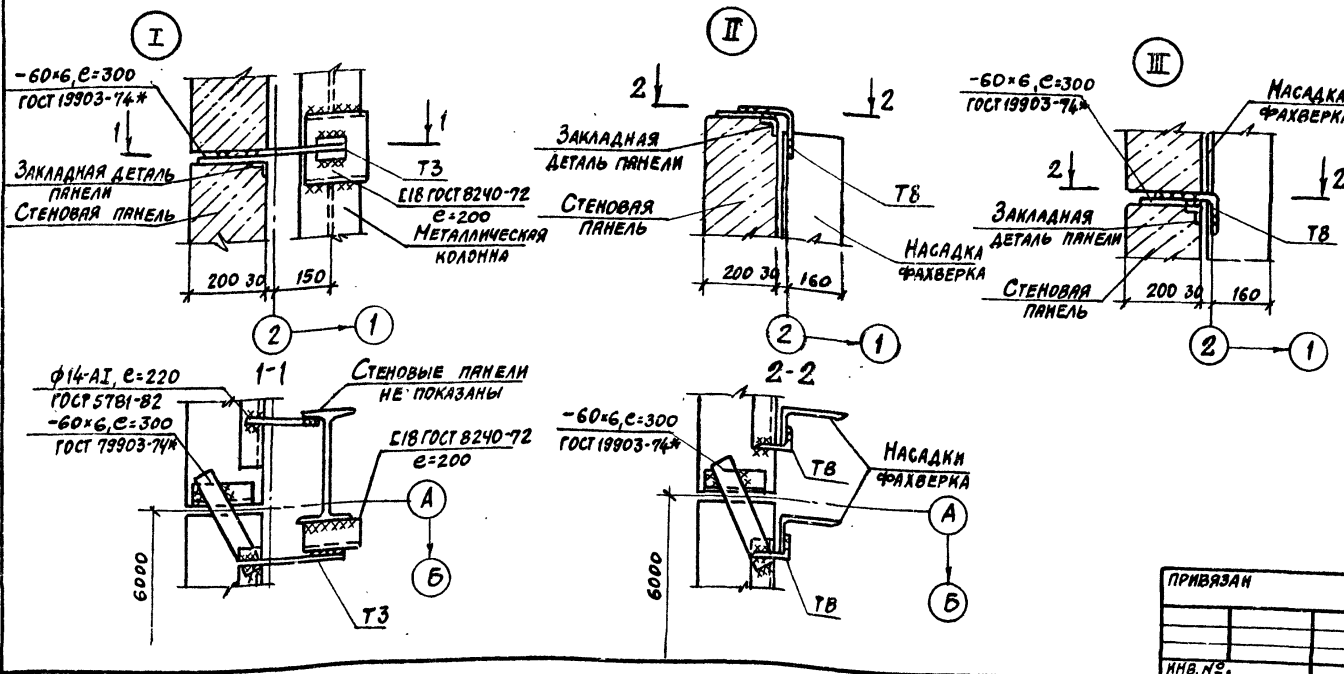


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг *

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ		МАРКИ			
	АIII		В ст.3 кл 2		В ст.3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72			
	Ф10	Итого	δ-8	δ-6	Итого	Л63*6	Итого	
ПС60.18.2.5-2А.41	1,92	1,92	4,00	1,12		5,12	2,74	9,28
2ПС12.18.2.5-А.59	1,28	1,28		1,12		1,12	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. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 29.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 29.
3. ОТВЕРСТИЯ ВЫСВЕРЛЯТЬ ПО МЕСТУ.



ТИП	ЛЮБАВИН								
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН								
Н.КОНТР.	КОНЕВА								
ГЛ.КОНС.	КОНЕВА								
ГАП	СТЕЛАНОВ								
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА								
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА								
ИНЖ.	МАХОВСКИЙ								
ПРОВЕР.	ПРАЖИНА								
ИНВ.№									

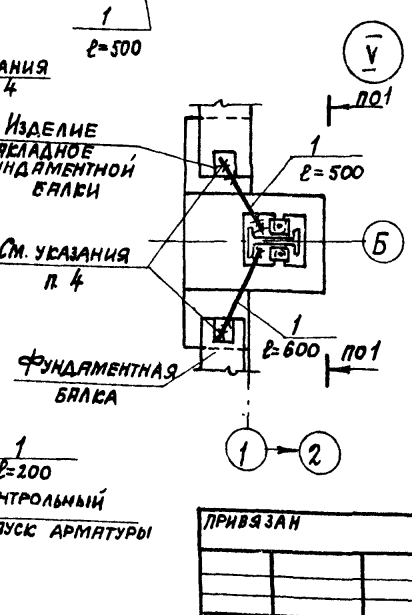
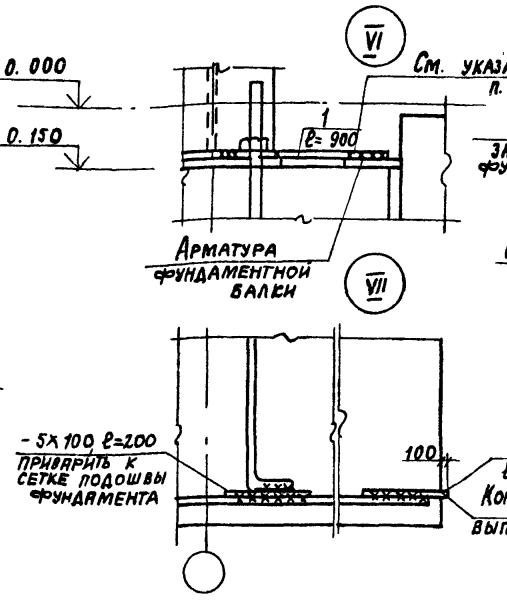
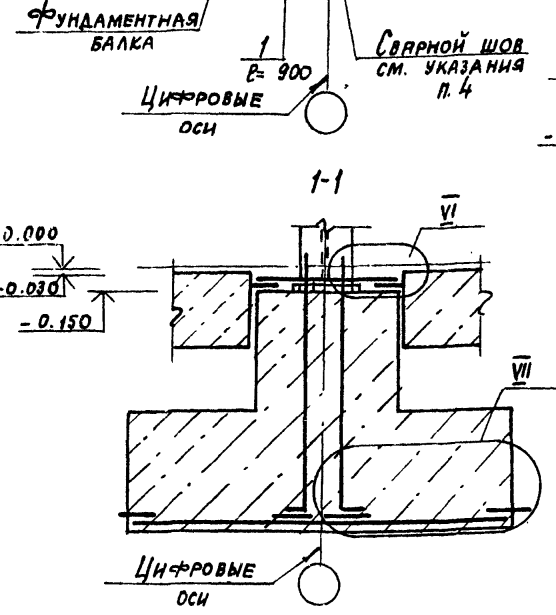
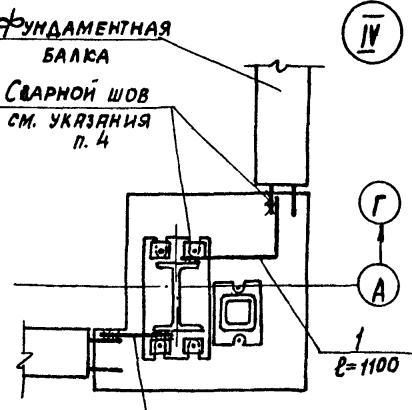
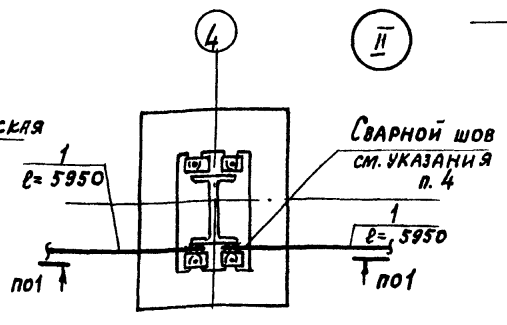
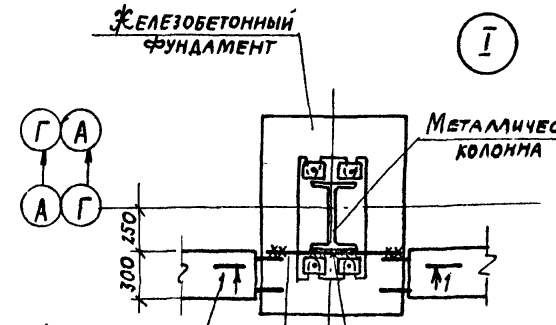
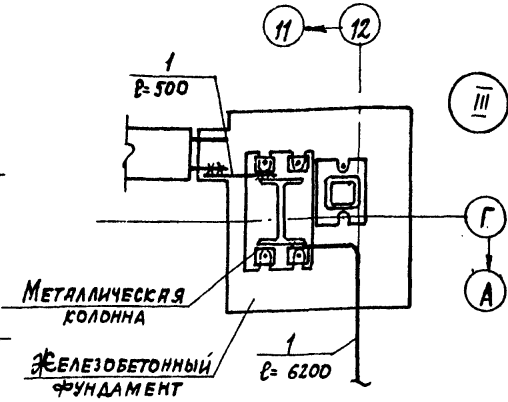
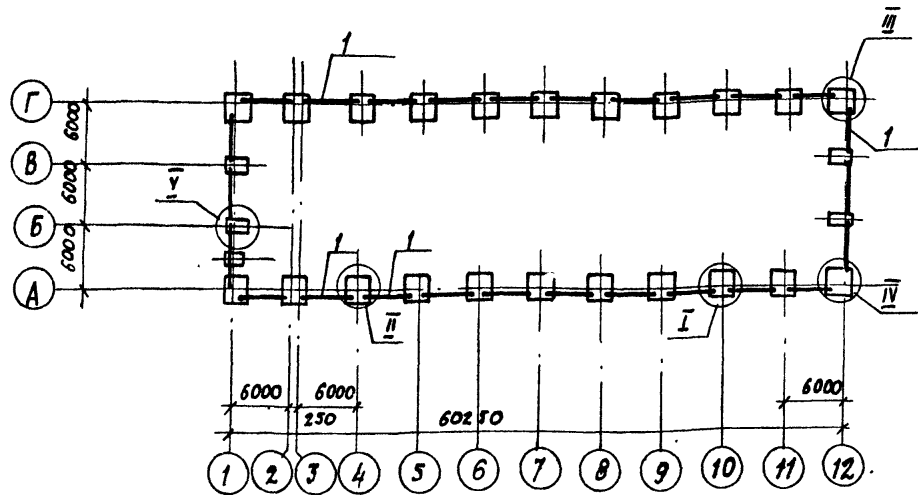
ТП 903-1-246.87		КЭЖ
КОТЕЛЬНАЯ & ИОИДНИ ДЕ-6-147Н	СТADIЯ	ЛИСТ
ЗАДАНИЕ ИЗ ЛУК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	Р	30
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2 УЗЛЫ I-II		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

АЛБЕОМ 6

ЛИСТ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДИЗАЙНЕР. МАША

Альбом 6

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1		А1-12-ГОСТ5781-82 п.м.	59.0	0.888	

1. СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЧЕРЕЗ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАДАНИЯ "ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ВНИИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО В СООТВЕТСТВИИ П.4 ТЕХНИЧЕСКОГО ЦИРКУЛЯРА ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА ММ СССР №9-6 186/79 ОТ 29.12.78 Г.

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

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

4. ПОЗИЦИЮ 1 ПРИВАРИТЬ К КОЛОННАМ И ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ, $\delta_{ш} = 6\text{мм}$, $\delta_{ш} = 100\text{мм}$. СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.

5. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО УКАЗАНИЙ НА ЛИСТЕ 3.

ГИП	ЛЮБЯВИН				
НАЧ. ОГА	БУРЗИН				
И. КОНСТ.	КОНЕВА				
ГЛАВ. КОНСТ.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКТИРОВА				
ИНЖЕНЕР	ДРОЗДА				
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА				

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

ТП 903-1-246.87

КЖ

КОТЕЛЬНОЯС 4 КОЛОННАМИ 16-14 ГМ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТНЫХ ПЛИТ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 31

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА
ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ
УЗЛЫ I-VII

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

ФОРМАТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ (СХЕМА 1)

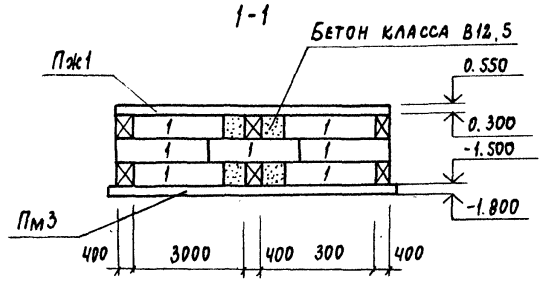
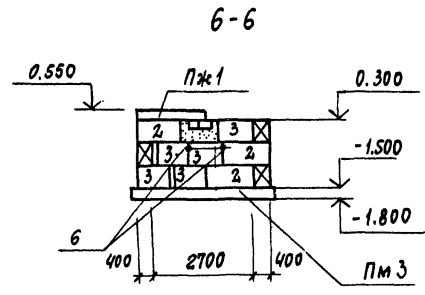
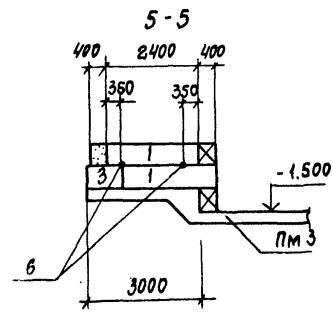
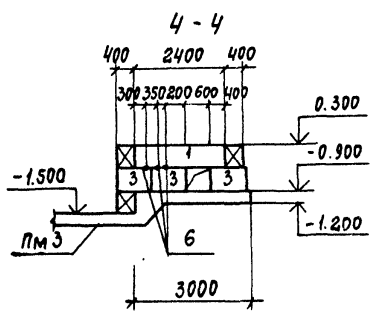
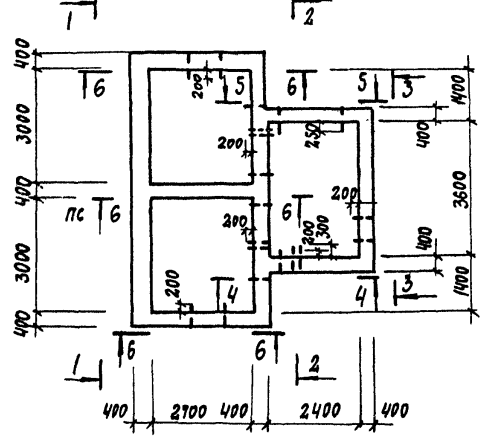
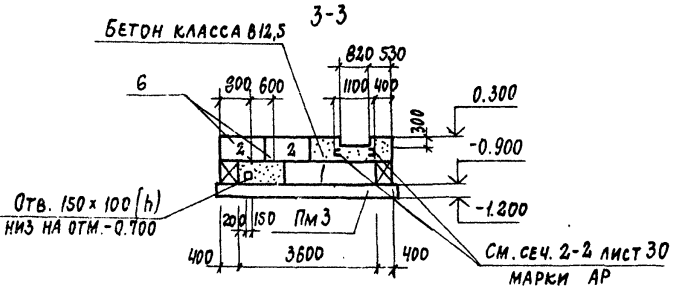
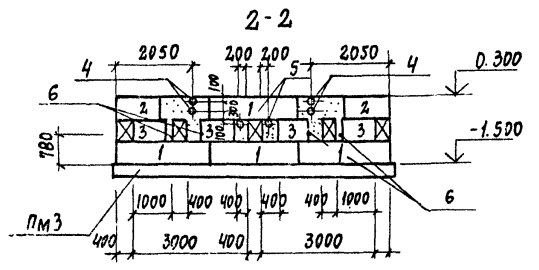
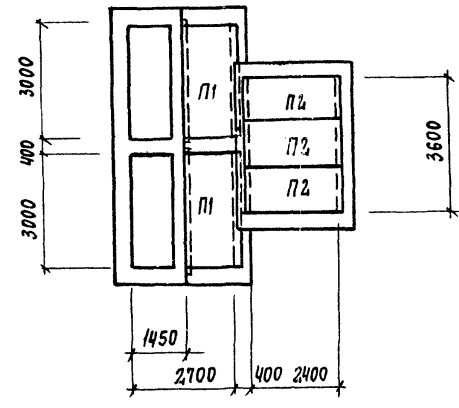


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

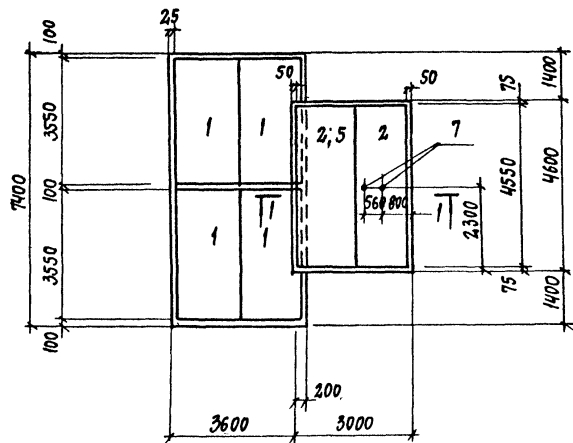
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
СХЕМА 1					
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	15	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	24	470	
Пж3	ЛИСТ 33	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пж3	1		
Пж1	ЛИСТ 33	ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ Пж1	1		
4	ТП903-1-246.87	КЖ.И. 23.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	4	21.11	
5	ТП903-1-246.87	КЖ.И. 24.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	7.32	
6	ТП903-1-246.87	КЖ.И. 25.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	15	2.65	
СХЕМА 2					
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА П10-5	2	770	
П2	1.041.1-2 вып. 5	ПЛИТА ПК27.12-5АШТ	3	900	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 2.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМЕНИ

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ЛЮБОВИНА		ТП 903-1-246.87 КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРЗЯН				
И. КОМ.	КОНЕВА				
ПР. КОМ.	КОНЕВА				
ПР. ГР.	ТАБЕКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ		
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВ				
РАЗРАБ.	СИМОНЦОВА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВ				
ИМЯ И ФАМИЛИЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	32	
			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ И 2		

Схемы расположения сеток в плите ПМЗ
ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ



НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

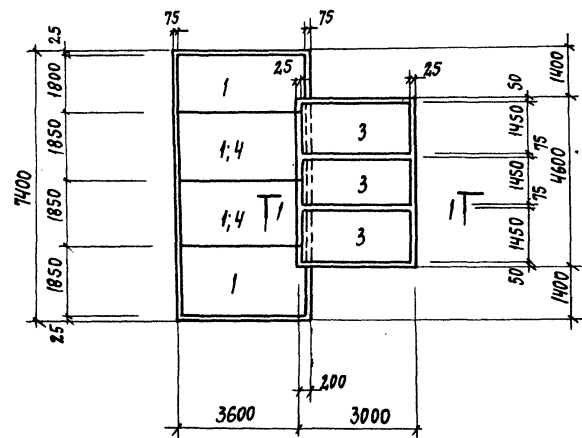
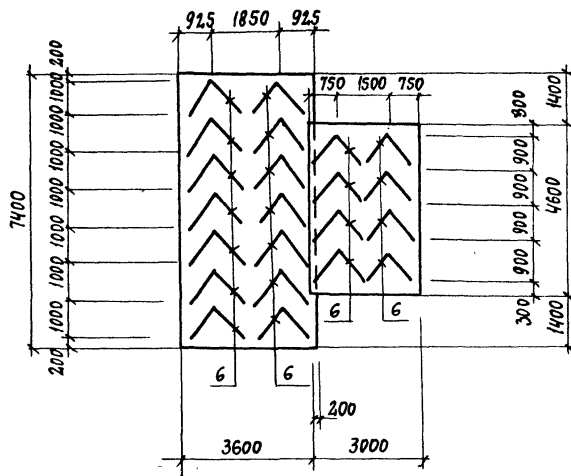
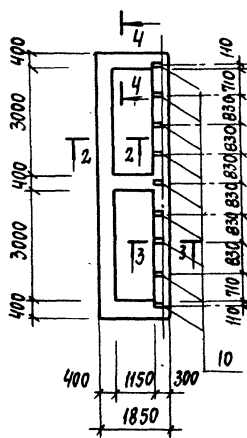


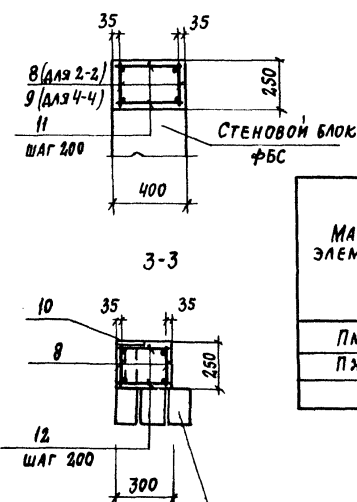
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УПОРОВ ДЛЯ
ПОДДЕРЖИВАНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК
В ПЛИТЕ ПМЗ



ПЖ1



2-2, 4-4

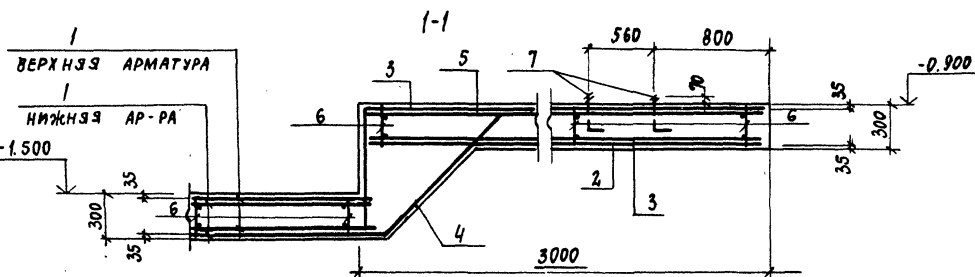


СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИЯМ

ФОРМА	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЧ.
ПЛИТА ПМЗ						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		1.410-3 вып.1	СЕТКА IС $\begin{matrix} 12AIII \\ 8AIII \end{matrix}$ 185x355	14	
	2		1.410-3 вып.1	СЕТКА IС $\begin{matrix} 12AII \\ 6AII \end{matrix}$ 145x445	3	
	3		1.410-3 вып.1	СЕТКА IС $\begin{matrix} 12AII \\ 6AII \end{matrix}$ 145x295	6	
	4		1.410-3 вып.1	СЕТКА IС $\begin{matrix} 12AIII \\ 8AIII \end{matrix}$ 185x455	2	
	5		1.410-3 вып.1	СЕТКА IС $\begin{matrix} 12AII \\ 8AII \end{matrix}$ 225x445	1	
АЧ	6		ТП903-1-246.87 КЖ.М.27.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	22	
АЧ	7		ТП903-1-246.87 КЖ.М.26.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ	2	
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15					13,5	м ³
ПОС ПЖ1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АЧ	8		ТП 903-1-246.87 КЖ.М.28.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	8	
АЧ	9		ТП 903-1-246.87 КЖ.М.28.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3	6	
	10		3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ	9	
ДЕТАЛИ						
	11			Ф6AII ГОСТ 5781-82; Ø=350	74	0,08 кг
	12			Ф6AII ГОСТ 5781-82; Ø=250	38	0,06 кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15					1,61	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА								
	А-I		А-III		ГОСТ 5781-82		А III		ВСт 3 КП2			Всего			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 2590-71	Итого						
ПМЗ	10,6	49,3	59,9	9,6	80,5	188,2	187,3	193,2			0,8	0,8	0,8	939,0	
ПЖ1	39,2	31,5	70,7					70,7	1,8	1,8	5,4	5,4		7,2	77,9



ПЕРЕМЫЧКИ
СМ. ЛИСТ 29
МАРКИ АР

ЛИН. № ЛЮБОВИН
НАЧ. ОТД. БУРЗИН
Н. КОНТ. КОНЕВА
Г.Л. КОН. КОНЕВА
РУК. Г.Р. ГЛЕБКОВА
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА
РАЗРАБ. СНИЦИЦЫН
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА

ТП 903-1-246.87 КЖ
КОТЕЛНЯЯ С ЧОТЛАМИ ДЕ-16 ЧИМ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ПЛИТ
БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ
ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМЗ
ПОС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПЖ1
СТАДИУМ Лист Листов
Р 33
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2