

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-9-59.89

**ПЕЧНОЙ БЛОК  
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ  
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

АЛЬБОМ 2

АР	архитектурные решения	стр. 3-18
КЖ	конструкции железобетонные	стр. 19-39
КМ	конструкции металлические	стр. 40-52

400510-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-9-59.89  
**ПЕЧНОЙ БЛОК  
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ  
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**  
АЛЬБОМ 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	ЭМИ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	СМ	Смета

Разработан:  
Государственным союзным  
проектным институтом  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
Е.Л. Макеев  
В.М. Печерский

Утвержден решением ведомства №10-16/Н-1532  
от 10.07.89 г.

Введен в действие приказом ГСПИ №224  
от 14.07.89 г.

инв. 6890 11.12.85

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

Эксп. проект 416-9-59.89 Альбом 2

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Титульный лист	
	Содержание альбома 2	2
	Основной комплект марки АР	
1.1	Общие данные (начало)	3
1.2	Общие данные (продолжение)	4
1.3	Общие данные (окончание)	5
2	Планы на отм. 0.000; 3,600.	6
3	Планы на отм. 7,200; -3,000.	7
4	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли.	8
5	Фасады А-А; Д-А; 1-3; 3-1.	9
6	Элементы плана 1; 2. Сечения 1-1; 2-2; 3-3. Узлы 1-3.	10
7	Сечения 3-3; 4-4. Узел 1.	11
8	Планы отверстий на отм. 0.000; 3,600.	12
9	Планы отверстий на отм. 7,200. Сечения.	13
10	План шахты лифта. План машинного отделения. Сечения.	14
11	Разветка шахты лифта. Виды Д, Е. Узел 2.	15
12	Схемы расположения проемов для дверей шахты лифтов с проходной кабиной. Вид Ж. Данные для заказа лифта.	16
13	Двойной пол в помещениях 202; 203.	17
14	Планы полов на отм. 0.000; 3,600; -3,000. Узлы.	18

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Основной комплект марки КЖ	
1.1	Общие данные (начало)	19
1.2	Общие данные (окончание)	20
2	Схема расположения фундаментов	21
3	Фундаменты монолитные Фм-1, Фм-2, Фм-11.	22
4	Фундаменты монолитные Фм-3-Фм-5, Фм-9, Фм-10.	23
5	Фундаменты монолитные Фм-6, Фм-8, Фм-12, Фм-13.	24
6	Фундаменты монолитные Фм-7, Фм-14.	25
7	Сечения 4-4-10-10.	26
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства	27
9	Сечения 3-3-6-6. Фундаменты Ф01-Ф04.	28
10	Схема расположения элементов каркаса	29
11	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3,500.	30
12	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 7,100; -0,100.	31
13	Схема расположения элементов покрытия	32
14	Схемы расположения арматурных сеток монолитных плит МП-1, МП-2.	33
15	Фундаменты под оборудование Ф0-5, Ф0-5а, Ф0-6, Ф0-6а. Сечения 1-1, 2-2. Фрагмент 1.	34
16	Схемы расположения стеновых панелей	35
17	Фрагменты 1-3	36
18	Фрагменты 4-7	37
19	Схема расположения элементов лестничной клетки	38
20	Сечение 4-4. Узлы 1, 2. Схема расположения плит покрытия лестничной клетки.	39

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Основной комплект марки КМ	
1	Общие данные /начало/.	40
2	Общие данные /окончание/.	41
3	Металлические балки перекрытия на отм. 3,400 и 7,000. План. Сечения.	42
4	Металлические балки перекрытия. Спецификация металла, ведомость элементов.	43
5	Металлические балки перекрытия. Узлы 1-3.	44
6	Металлические балки перекрытия. Узлы 4-6.	45
7	Площадка на отм. 6,500м. План. Сечения. Узел 1.	46
8	Площадка на отм. 6,500м. Узлы 2; 3.	47
9	Маршевые лестницы и площадки. Планы. Сечения.	48
10	Маршевые лестницы и площадки. Спецификация металла, ведомость элементов.	49
11	Витраж В-1. План. Сечения.	50
12	Витраж В-2. План. Сечение. Узел 1.	51
13	Витражи. Узлы 1-5.	52

Изм. № 01  
11.11.89  
Полный в 1 листе  
Всего листов 11

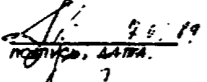
Листов 2  
Типовой проект 416-9-59.89

Лист	Наименование	Примечание
1.1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
1.2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
1.3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600.	
3	ПЛАНЫ НА ОТМ. 7.200; -3.000.	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ПЛАН КРОВЛИ	
5	ФАСАДЫ А-А; Д-А; 1-3; 3-1.	
6	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНА 1, 2. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 3-3. УЗЛЫ 1-3.	
7	СЕ-ЕНИИ 3-3, 4-4. УЗЛЫ	
8	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
9	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7.200. СЕЧЕНИЯ.	
10	ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА. ПЛАН МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ. СЕЧЕНИЯ.	
11	РАЗВЕРТКА ШАХТЫ ЛИФТА. ВИДЫ Д, Е. УЗЛЫ 1.	
12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ С ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ. ВИД Н. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА.	
13	ДВОЙНОЙ ПОЛ В ПОМЕЩЕНИЯХ 202, 203	
14	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000; 3.600; -3.000. УЗЛЫ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 2.435-6 вып. 2, 5.	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (МЕРОПРИЯТИЙ).

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  29.12.89  
В.М. ПЕЧЕРСКИЙ  
ИНИЦИАЛЫ, РЕДАКТИРОВАНИЕ.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80*	Плиты подоконные желе- зобетонные для жилых, общественных и вспомо- гательных зданий	
Серия 2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 2.460-15 вып. 1	Типовые узлы покрытий в местах установки крышных вентиляторов	
Серия 1.431. 6-28	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 4202-69	Опознавательная окраска коммуникаций и обору- дования.	
Серия 2.260-1 вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
Серия 2.430-20 вып. 1, 2, 3.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предпри- ятий	
Серия 1.038.1-1 вып. 1, 4, 6.	Перегородки железобе- тонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 8717.0-84* ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 2.236-2 вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Серия 1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобе- тонных конструкций для крепления технологических конструкций и устройств.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобе- тонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.444.2-4	Полы съемные металлические для помещений вычислительных центров	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Альбом 5	Строительные изделия	
Альбом 8	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация к схеме расположения	
7	Спецификация к схеме расположения лестницы	
7	Спецификация соединительных, металличе- ских и закладных изделий	
8	Спецификация отверстий, ниш и штраб	
9	Спецификация отверстий, ниш и штраб	
10	Спецификация перегородок	
10	Спецификация сборных железобетонных изделий	
11	Спецификация к разверткам шахты лифта	
13	Спецификация к схеме расположения элементов двойного пола	
14	Спецификация заполнения оконных проемов	

СОГЛАСОВАНО:  
И.В. МПОЛ. 6980  
Получен в дата 29.12.89  
И.В. МПОЛ. 6980  
И.В. МПОЛ. 6980  
И.В. МПОЛ. 6980

Привязан			
Инв. №			
<b>ТП 416-9-59.89 АР</b>			
ЛЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАГОРОЖДЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТЛОДОВ			
ГМП	ПЕЧЕРСКИЙ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВ	Р	16
ЭН. И. ОУ.	ВАРШАВСКИЙ		
И. КОМП.	ВИНОВА		
НАЧ. БЮРО	ПЕШЕЛОВ		
НАЧ. ГР.	МАЛЫШЕВА		
ПРОВЕРИ	ИВАНЦЕВИЧ		
ВРА. АРХ.	СРОДОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			<b>ГСПИ</b>

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м <sup>2</sup>	330,5	
2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м <sup>3</sup>	3884,5	
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м <sup>2</sup>	70,6	

ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП КРОВЛИ ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА КРОВЛИ ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ И ИХ ТОЛЩИНА	ПРИМЕЧАНИЕ
КРОВЛЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3/Г-Д			1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - СЛОЙ ГРАВИЯ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН 5-10 мм ВТОЛЩЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ. 2. 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА РМД-350 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм 3. ЦЕМЕНТНАЯ СТЫЖКА $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм 4. КЕРАМЗИТ $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ ПО УКЛОНУ - 30-50 мм 5. УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ МЕСТКОСТИ НА СИММЕТРИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ГОСТ 22950-78 - 100 мм 6. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА БИТУМОМ - 2 мм 7. И.Б. ПЛИТА ПОКРЫТИЯ - 220 мм	74,5
КРОВЛЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-3/А-Г			1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ - СЛОЙ ГРАВИЯ С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН 5-10 мм. ВТОЛЩЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ. 2. 4 СЛОЯ РУБЕРОИДА РМД-350 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм 3. ЦЕМЕНТНАЯ СТЫЖКА $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм 4. УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ МЕСТКОСТИ НА СИММЕТРИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ГОСТ 22950-78 - 100 мм 6. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ - 2 мм 7. И.Б. ПЛИТА ПОКРЫТИЯ - 300/30 мм	288,0

- ПЕЧНОЙ БЛОК РАЗРАБОТАН В КОМПЛЕКСЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА:  
 - РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (СРЕДНЯЯ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ) ДЛЯ ОГРАНИДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ СОГЛАСНО СНиП II-3-79 - МИНУС 30°С;  
 - ЗОНА ВЛАЖНОСТИ - СУХАЯ И НОРМАЛЬНАЯ;  
 - НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\rho_n = 1,0 \text{ кПа} / 100 \text{ кг/м}^2$ ;  
 - НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $0,23 \text{ кПа} / 23 \text{ кгс/м}^2$ ;  
 - РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ СПОКОЙНЫЙ, БЕЗ ПОДРАБОТКИ ГОРНЫМИ ВЫРАБОТКАМИ;  
 - ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ НЕПРОСЛАДЧЕННЫЕ, НЕЛУЧИЛИСТЫЕ, НЕСКАЛЬНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $C_k = 2 \text{ кПа} / 0,2 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кг/см}^2)$ ;  $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ .  
 - ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ.
- ЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ, ОПЛАТывАЕМОЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЯ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЧАСТЯХ ПРОЕКТА.
- СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ - II, КЛАСС ПО СТЕПЕНИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ II.
- РЕЖИМ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ НОРМАЛЬНЫЙ. РЕЖИМ ПОМЕЩЕНИЙ РАССЧИТАН НА СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА:  
 - ТЕМПЕРАТУРА 16°С.  
 - ВЛАЖНОСТЬ 50-60%
- КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПРИВЕДЕНЫ В ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ПОЛА I-ОГО ЭТАЖА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ:  
 - КИРПИЧНЫЕ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА МАРКИ 100 ПО ГОСТ 530-80 С РАСШИВКОЙ ШВОВ СНАРУЖИ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 МОРОЗОСТОЙКОСТЬ КИРПИЧА ДЛЯ ЦОКОЛЯ F-25.  
 - СТЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ СБОРНЫЕ, ЛЕГКОБЕТОННЫЕ  $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$  ПО СЕРИИ 1.030,1-1 ТОЛЩИНОЙ 300 мм.
- ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА МАРКИ 100 ПО ГОСТ 530-80 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25.
- КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ТОЛЩИНОЙ 120 мм АРМИРОВАТЬ ЧЕРЕЗ ПЯТЬ РЯДОВ КЛАДКИ ПО ВЫСОТЕ ДВУМЯ РЯДАМИ ПРОВОЛОКИ  $\phi 6 \text{ А I}$  (УКАЗАНЫ НА ПЛАНЕ).
- КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ КРЕПИТЬ К НЕСУЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ЗДАНИЯ ПО ДЕТАЛЯМ СЕРИИ 1.431, 6-28
- ПРИ КЛАДКЕ КИРПИЧНЫХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК В ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ ЗАЛОЖИТЬ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ ПО ТРИ ШТУКИ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.
- ОТКОСЫ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ ПОСЛЕ ИХ ЗАПОЛНЕНИЯ ОШТУКАТУРИТЬ: НАРУЖНЫЕ - ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, ВНУТРЕННИЕ - ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ. (СОСТАВЫ ПО СН 290-74).
- НАД ВСЕМИ ПРОЕМАМИ И ОТВЕРСТИЯМИ ШИРИНОЙ ДО 500 мм ВЫПОЛНЯТЬ РЯДОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ АРМАТУРЫ  $3\phi 8 \text{ А I}$  В СЛОЕ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 ТОЛЩИНОЙ 40 мм. НАД ОСТАЛЬНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ - СБОРНЫЕ И.Б. ПЕРЕМЫЧКИ.
- ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ НА ОТМЕТКЕ -0,030 ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 мм

- В МОКРЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА МАРКИ 100 ПО ГОСТ 530-80 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50.
- КРОВЛЯ - ПЛОСКОЯ РУЛОННАЯ С ГРАБИЙНЫМ ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ И НАРУЖНЫМ ВОДОСТОКОМ;  
 - СКАТНАЯ РУЛОННАЯ С ГРАБИЙНЫМ ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ И ВНУТРЕННИМ ВОДОСТОКОМ
- УСТРОЙСТВО КРОВЛИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-26-76 "НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРОВЛИ" И ТИПОВЫХ СЕРИЙ ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТЕ 1.1 И ПЛАНЕ КРОВЛИ.
- ПРИ УСТРОЙСТВЕ КРОВЛИ СЛЕДУЕТ РАЗРАБОТАТЬ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ И КОНТРОЛЮ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.04.01-87.
- ПОЛЫ - ЦЕМЕНТНЫЕ, МОЗАИЧНЫЕ (ТЕРРАЦЦО), НАЛИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ, ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК И ЛИНОЛЕУМА.
- ПОЛЫ ПРИМЫКАЮЩИЕ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ, УТЕПЛЯТЬ В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ ШИРИНОЙ 500 мм КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ ТОЛЩИНОЙ 300 мм УЛОЖЕННЫМ ПО УТРАМБОВАННОМУ ГРУНТУ.
- ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ДЕРЕВЯННЫМИ РАЗДЕЛЬНЫМИ БЛОКАМИ.
- ДВЕРИ - ДЕРЕВЯННЫЕ
- ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ АСФАЛТОБЕТОННУЮ ОТМЕТКУ ШИРИНОЙ 750 мм ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ ТОЛЩИНОЙ 100 мм.
- ПРОЕКТ РАССЧИТАН НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЛЕТНИХ УСЛОВИЯХ. В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ МЕТОДОМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ВЕСТИ УЧАСТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДОПУСТИМУЮ ВЫСОТУ, ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОМОРОЗНЫХ ДОБАВОК И УВЕЛИЧЕНИЕ МАРКИ РАСТВОРА ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП II-22-81. II ПО ПРОЕКТУ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.
- ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СВЕТОВОЙ МАСКИРОВКЕ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП II-11-77\*\*
- РЕШЕТКИ ПРИБИВАТЬ МЕТАМИЧЕСКИМИ ЕРЩАМИ, ЗАБИВАЯ ИХ В ШВЫ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ
- ЗАПОЛНЕНИЕ РЕБРЫСТЫХ САНИТЕХНИЧЕСКИХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОИЗВОДИТЬ КЕРАМЗИТОМ  $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ .
- ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОМЕНУТОЧНОЙ ПРИЕМКЕ АВТОРСКИМ НАДЗОРОМ:  
 - ГРУНТЫ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ;  
 - ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ;  
 - ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАРКАСА ЗДАНИЯ;  
 - ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ;  
 - РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ.
- НА КРОВЛЕ ЗДАНИЯ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ГРАДИРНИ ПО ЧЕРВЕЖАМ МАРКИ ВК.

Типовой проект 416-9-59.89 альбом 2

Имя, Инициалы, Подпись и дата Взам.ин.№ 6380 18.12.89

Привязан	
Имя, №	

ТИП 416-9-59.89 АР		ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
ГРУПП	ПЕЧЕРСКИЙ	Страниц	Лист
НАЧ. ОТД.	Попов	Р	1.2
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	Варсолюмов	Листов	
И. КОНТР.	Штыров		
НАЧ. БУРО	Пешехонов		
НАЧ. ГР.	Маликова		
ПРОВЕРКА	Иванчик		
ВЕД. АРХ.	Фролов		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ГСПИ	

Копировал Формат А2

400510-02 5

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Table with columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок / панель /, Примечание. Rows include room numbers like 001, 102, 109, 201, 202, 203, 108, 110, 111, 202, 203, 207, 302, 208, 209, 101, 104, 105, 108, 204, 205, 206, 301, 103, 106, 112.

Экспликация полов

Table with columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола, м². Rows include room numbers 102, 107, 108, 110, 111, 001.

Table with columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола, м². Rows include room numbers 104, 105, 108, 103, 106, 112, 201, 210, 211, 212, 302, 207, 302, 208, 209, 202, 203, 101, 204, 205, 206, 301.

- 1. Устройство полов выполнять после прокладки коммуникаций.
2. В санузлах уровень полов на 20мм ниже уровня смежных помещений.
3. В помещ. 202, 203 плинтусы деревянные, в остальных - цементные, окрасить под цвет пола.
4. Внутренняя отделка принята в соответствии с технологическими заданиями с учетом требований СНиП 2.03.11-85.
5. Окраска стен масляной и водозумьбсионной краской за 2 раза.
6. Окраска стен эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) за 2 раза по 1 слою грунта ХС-010 (ГОСТ 9355-81).
7. В помещ. 101, 103, 104, 105, 106, 108, 112, 204, 205, 206, 301 окна и двери окрасить эмалью ХВ-785 по грунту ХС-010.
8. В остальных помещениях - белой масляной краской за 2 раза.
9. Сигнально-предупреждающая окраска подковообразного и технологического оборудования производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.
10. Открытые коммуникации окрасить в цвет стен или потолка (в зависимости от расположения), опознавательные участки окраски наносить в соответствии с ГОСТ 14202-69 с интервалом 6 м. по осям колонн.
11. Красным сигнальным цветом обозначаются устройства и средства пожаротушения.
12. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить под цвет стен.
13. Для железобетонных панелей, колонн и балок подготовка поверхностей - затирка цементным раствором. Окраску и облицовку смотреть ведомость отделки помещений.
14. Полы наливные полимерные выполнять по временной технологической инструкции по устройству наливных полов на основе эмали ЭП-5264.

Типовой проект 416 - 9 - 59.89 Альбом 2

Изм. №101, Подпись и дата Взам. №101, № 6380 18.12.85

Table with columns: Привязан, Инв. №

TP 416 - 9 - 59.89 AP
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
Общие данные (окончание)
ГСПИ

Копировал Формат А2

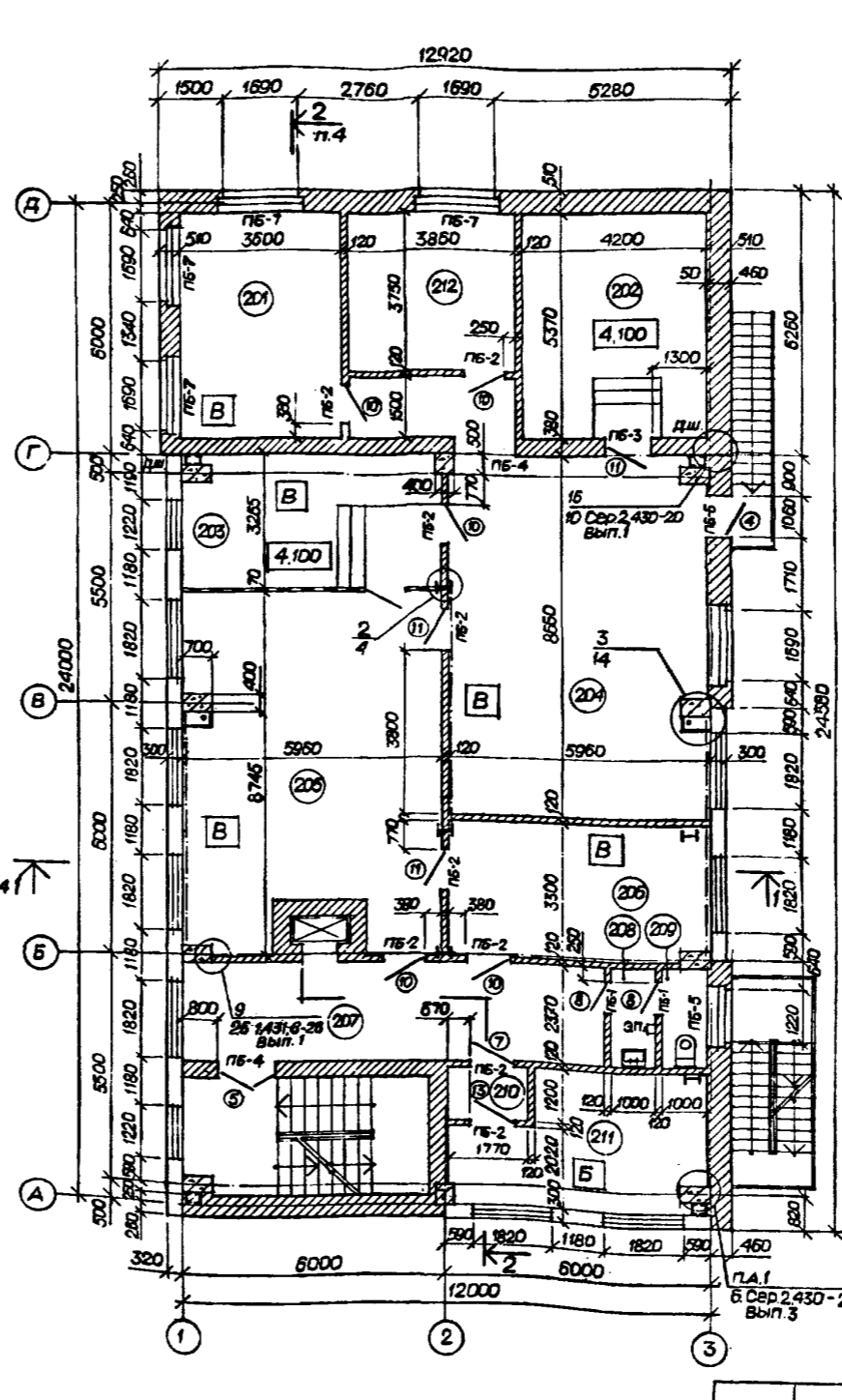
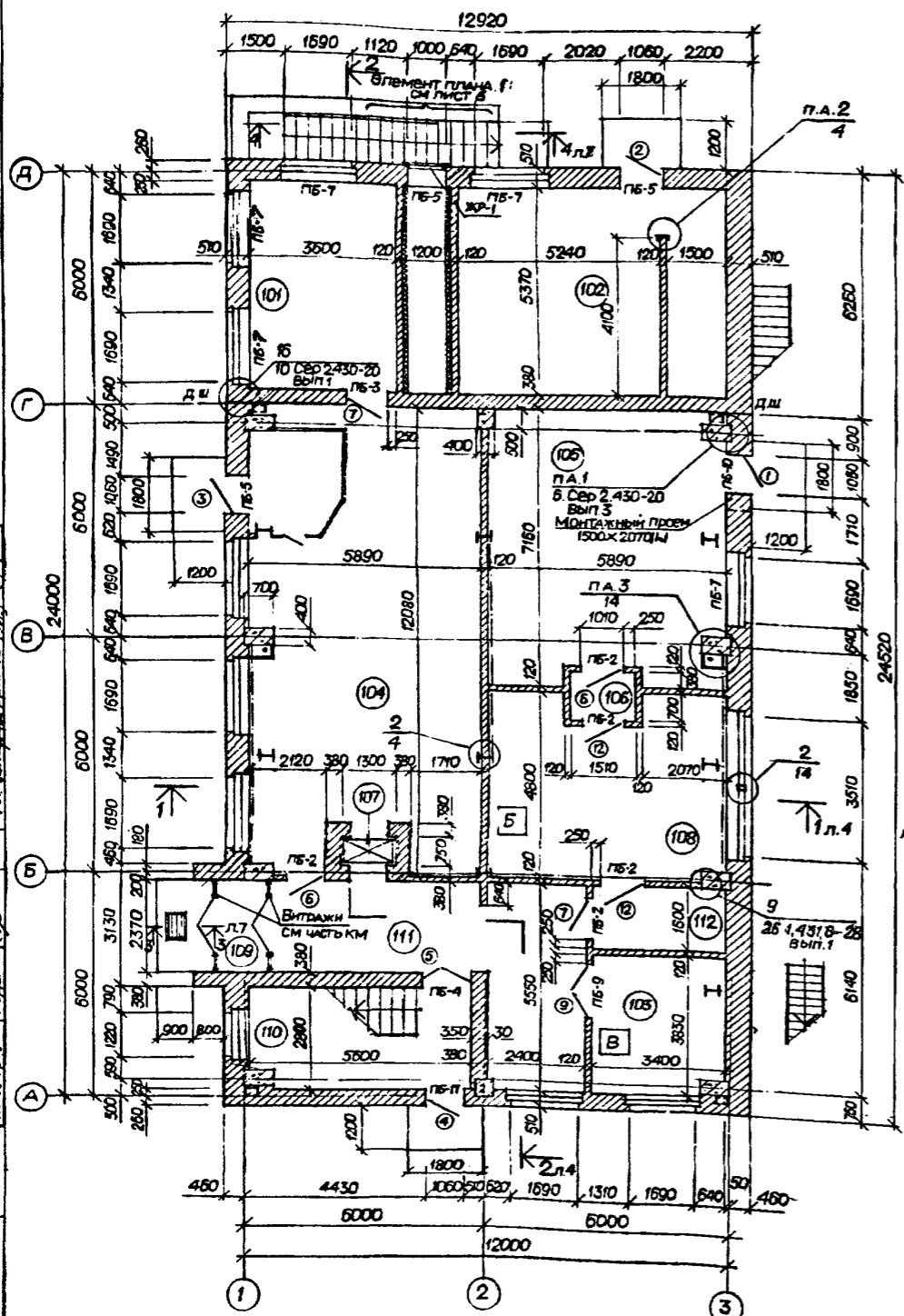
420510-02 6

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ 3,600

ЭКОПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Тепловой проект 416-9-59.89 АЛЬБОМ 2



Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности
ПЛАН НА ОТМ. 0,000			
101	Насосно-компрессорная	19,3	Д
102	Венткамера приточная	43,9	Д
103	Помещение хранения контейнеров	13,0	В
104	Помещение омоноличивания зольного остатка	67,6	Г
105	Помещение технологического оборудования	41,0	Д
106	Тамбур-шлюз	1,8	—
107	Грузовой лифт В=100кгс	1,0	—
108	Хранилище топлива и жрд	25,7	Б
109	Тамбур	2,8	—
110	Лестничная клетка	15,6	—
111	Коридор	25,7	—
112	Тамбур-шлюз	5,4	—
ПЛАН НА ОТМ. 3,600			
201	Венткамера вытяжная	19,3	В
202	Электрощитовая	22,6	Г
203	Пультовая	19,2	В
204	Газоочистка	57,4	В
205	Помещение установки сжигания	49,0	В
206	Помещение вентиляционной системы	19,5	В
207	Коридор	22,3	—
208	Тамбур	2,3	—
209	Уборная	2,3	—
210	Тамбур-шлюз	2,1	—
211	Венткамера вытяжная	17,6	Б
212	Венткамера вытяжная	14,5	Г

1 Для деформационных швов в качестве водонепроницаемого материала применять рубероид.  
2 Спецификацию перемычек см. на листе 14

Составлено:	Нач. гр. Рубель	Проверено:	Нач. отд. Шашин
	Нач. гр. Стрельцов		Нач. гр. Шилова
	Нач. гр. Шилова		Нач. гр. Руденко
	Нач. гр. Руденко		
Изм. №	Дата	Взам. инв. №	
6, 2, 8, 7	18.12.85		

Привязан

Изм. №	Гип	Печерский	Нач. отд.	Гопов
	Зам. инж.	Варфоломеев	Н. контр.	Штырова
	Нач. бюро	Пешехонов	Нач. гр.	Маликова
		Провер.	Иванюк	Архит.
			Горюкин	

ТП 416-9-59.89 АР

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Страна	Лист	Листов
Р	2	

Планы на отм. 0,000; 3,600.

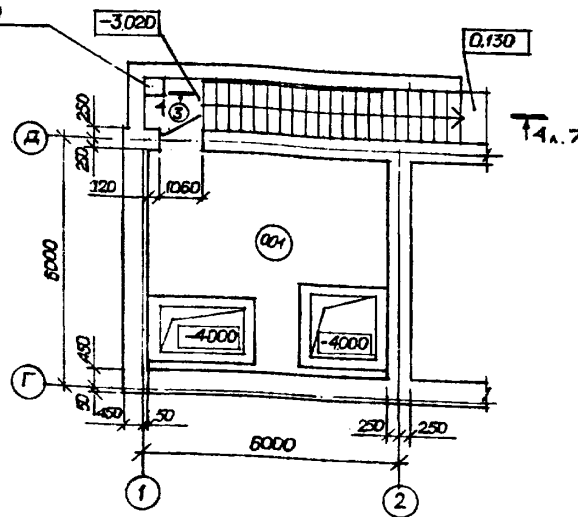
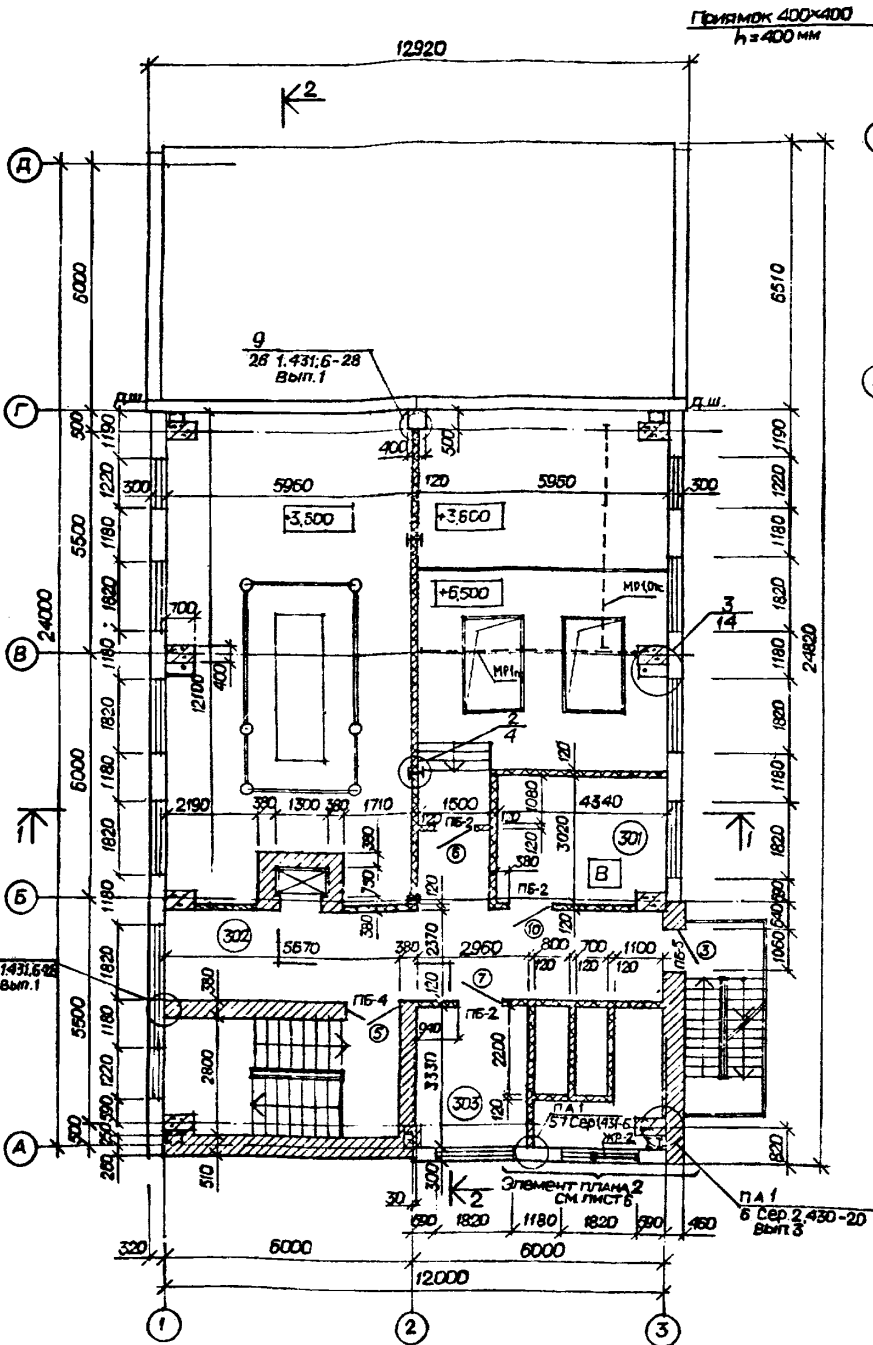
**ГСПИ**

Копирова Формат А2

400510 02 4

ПЛАН НА ОТМ 7.200

ПЛАН НА ОТМ -3.000



Экспликация помещений

Но-мер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной Б
ПЛАН НА ОТМ. 7.200			
301	Лаборатория процесса сжигания	13,0	В
302	Коридор	31,3	—
303	Венткамера приточная	19,5	Д
ПЛАН НА ОТМ. -3,000			
001	Техническое помещение	30,2	Д

Ведомость проемов дверей

Марка, поз	Размер проема, мм
1	1060 x 2370
2	1060 x 2370
3	1080 x 2070
4	1060 x 2070
5	1310 x 2070
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070
8	710 x 2070
9	1520 x 2070
10	1020 x 2070
11	1020 x 2070
12	960 x 2070
13	960 x 2070

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 14524-84	Дверной блок ДН 24-10 П	1		
2		Дверной блок ДН 24-10 Л	1		
3		Дверной блок ДН 21-10 П	3		
4		Дверной блок ДН 21-10 Л	2		
5		Дверной блок ДГ 21-13	3		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10 П	3		
7		Дверной блок ДГ 21-10 Л	4		
8		Дверной блок ДГ 21-7	2		
9	Сер. 2.435-6 Вып.5	Двери противопожарные ПД-6	1		
10		Двери противопожарные ПД-5П	6		
11		Двери противопожарные ПД-5П	3		
12	Сер. 2.435-6 Вып.2	Двери противопожарные искрогасящие ПДИ-6П	2		
13		Двери противопожарные искрогасящие ПДИ-6Л	1		
ГД	Сер. 5.904-4	Двери герметические ГД 125x05	2		
ГДУ		Двери герметические, утепленные ГДУ 125x05	2		

1. Спецификация перемычек дана на листе 14.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
 — перегородки армированные

Привязан
Инва. №

Гип	Печерский	ТТ 416-9-59.89	АР
Нач.отд.	Попов	Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов	
Зам.нач.отд.	Варфоломеев	Станция	Лист
Н.контр.	Штырова	Р	3
Нач.бюро	Гельсгонов	ГСПИ	
Нач.гр.	Малыгина	Планы на отм. 7.200, -3.000	
Провер.	Иваничкин		
Архит.	Торжкин		



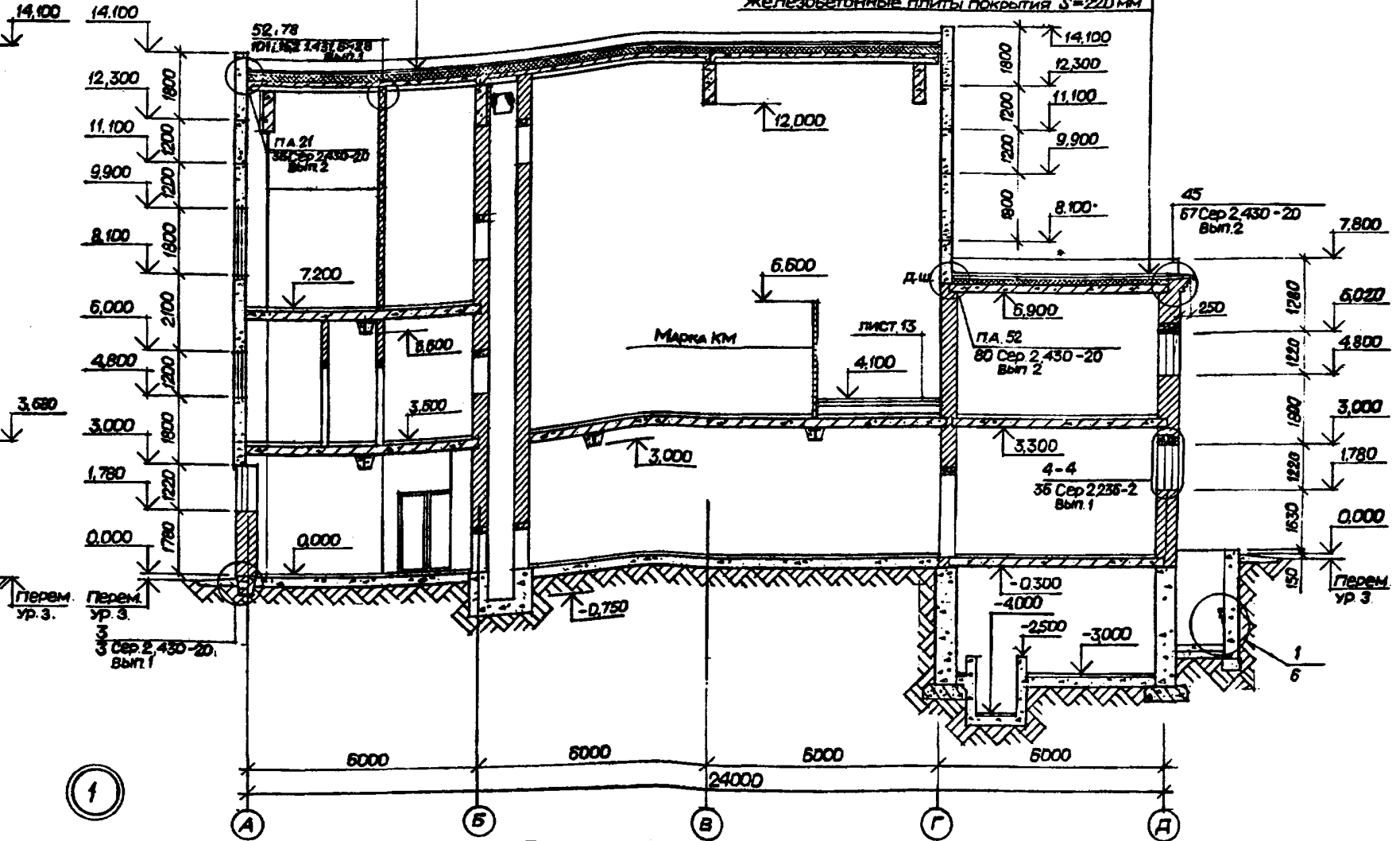
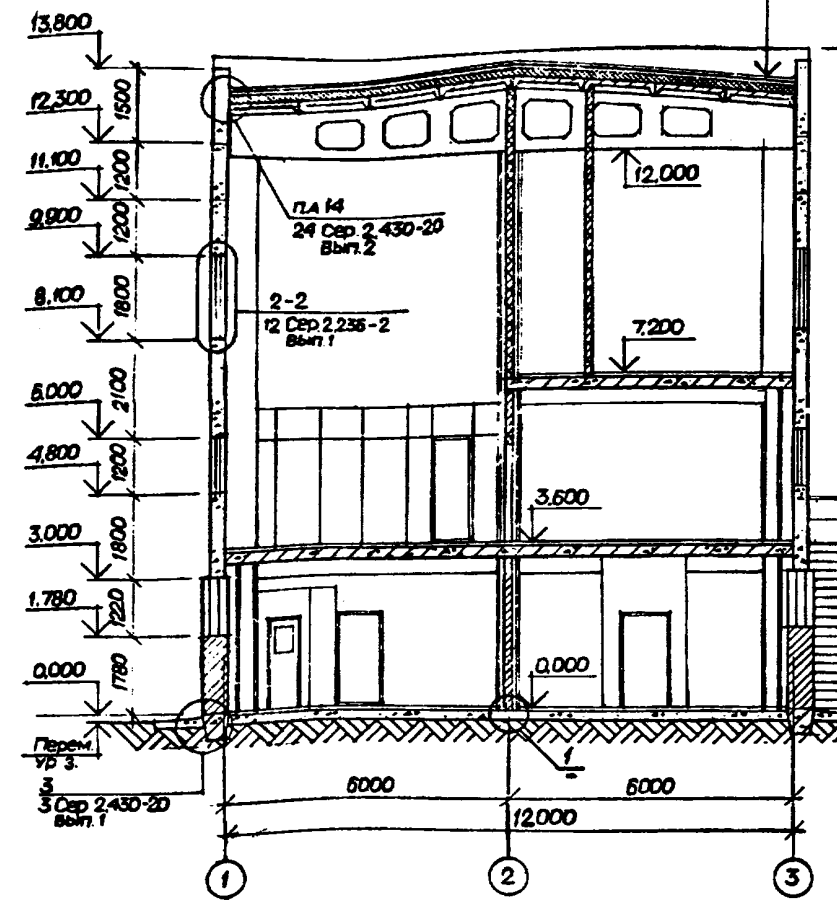
Типовой проект 416-9-59.89/Автом 2

Разрез 1-1

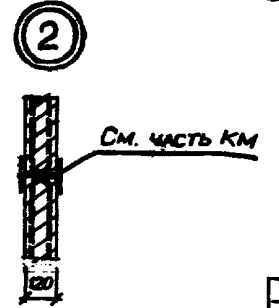
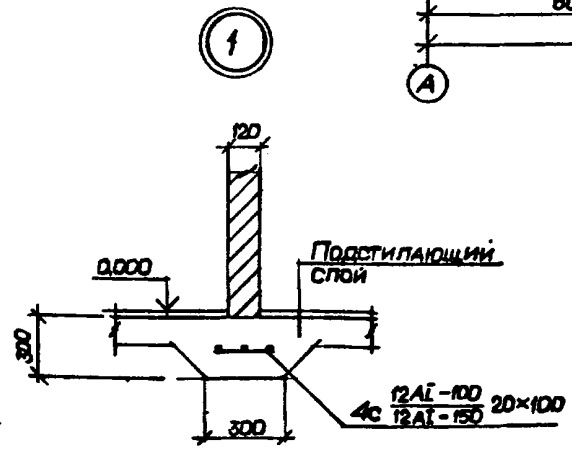
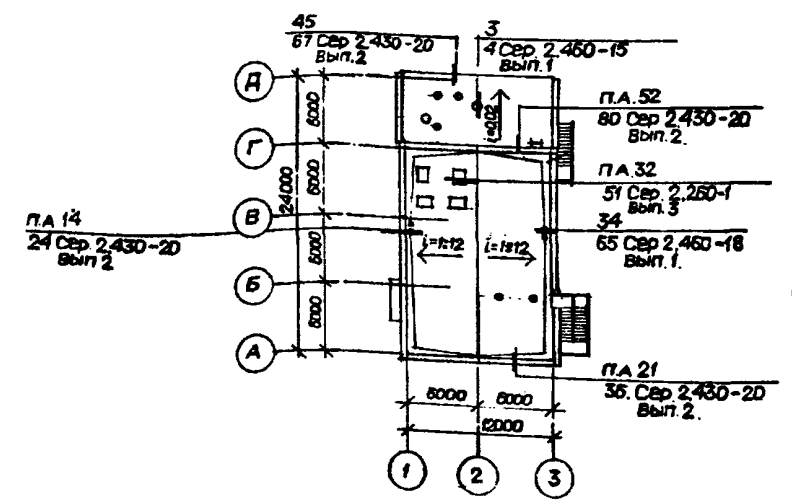
Разрез 2-2

Защитный слой гравия, втопленный в битумную мастику  
 4 слоя рубероида на битумной мастике  
 Стяжка из цементного раствора марки 100 — 20 мм  
 Утеплитель — плиты минераловатные жесткие ГОСТ 22950-78,  $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$ ,  $S=100 \text{ мм}$  на синтетическом связующем  
 Железобетонные плиты покрытия  $S=300/30 \text{ мм}$

Защитный слой гравия, втопленный в битумную мастику  
 4 слоя рубероида на битумной мастике  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 — 20 мм  
 Керамзит  $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ ,  $S=30-90 \text{ мм}$   
 Утеплитель — плиты минераловатные жесткие ГОСТ 22950-78,  $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$ ,  $S=100 \text{ мм}$  на синтетическом связующем  
 Пароизоляция — слой рубероида на битумной мастике  
 Железобетонные плиты покрытия  $S=220 \text{ мм}$



План кровли



Сот. ЛАСОВЕНО:	Иль. Милол.	Подпись в листе	Взам. инв. №	Иль. Милол.
Науч. гр.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.
Науч. гр.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.
Науч. гр.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.
Науч. гр.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.	Иль. Милол.

ТП 416-9-59.89 АР		
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
Страна	Лист	Листов
Р	4	
Разрезы 1-1; 2-2. План кровли.		
ГСПИ		

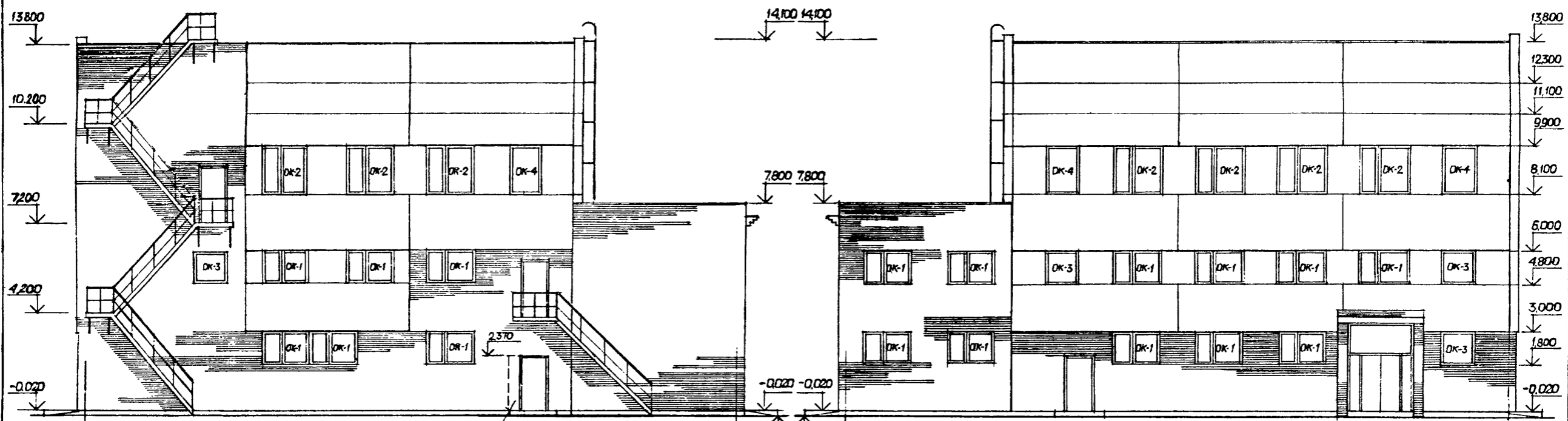
Копировал Формат А2

400510-02 9

Типовой проект 416 - 9 - 59.89 Альбом 2

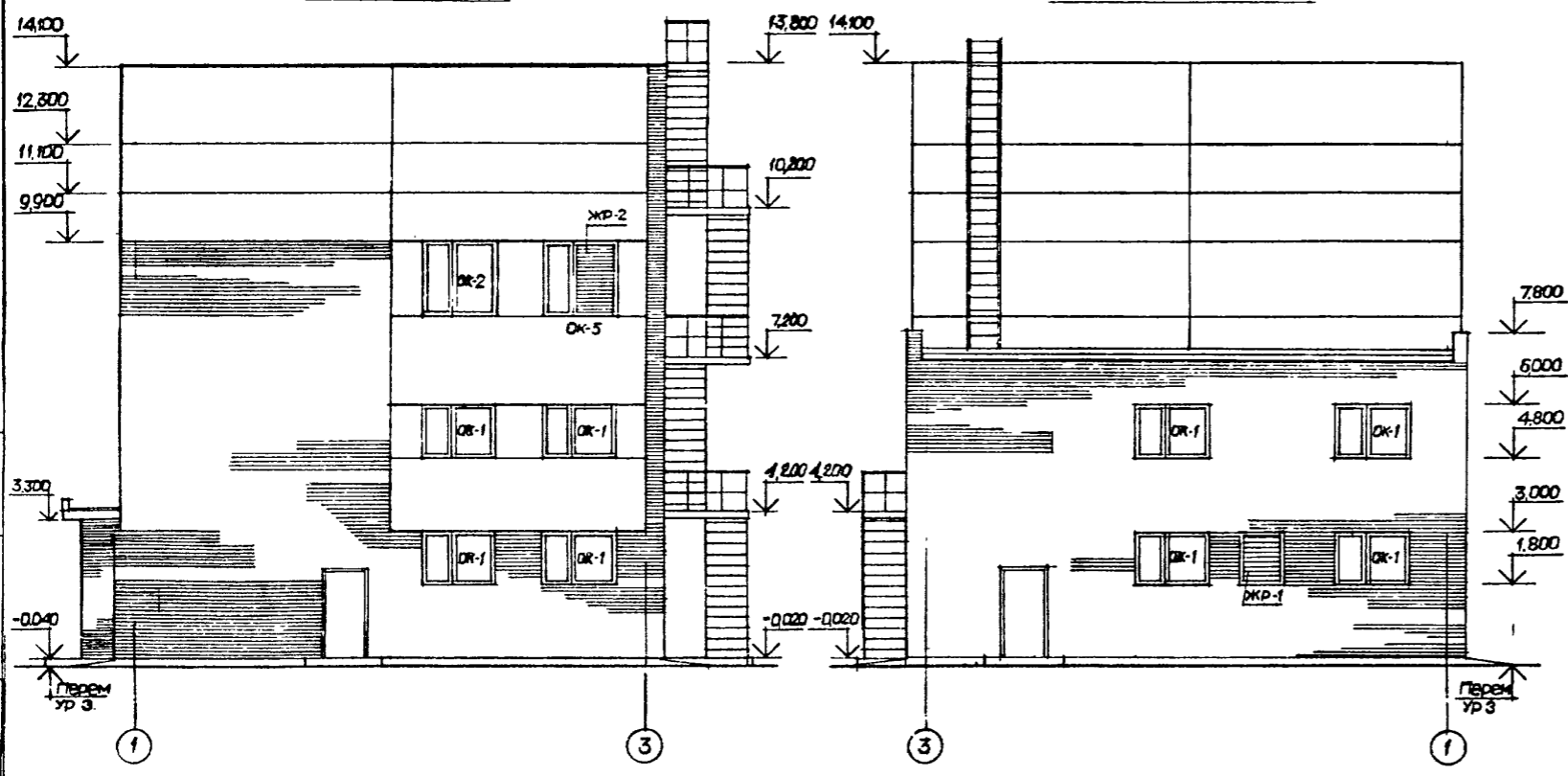
ФАСАД А-Д

ФАСАД Д-А



ФАСАД 1-3

ФАСАД 3-1



1. На фасадах градирни условно не показаны

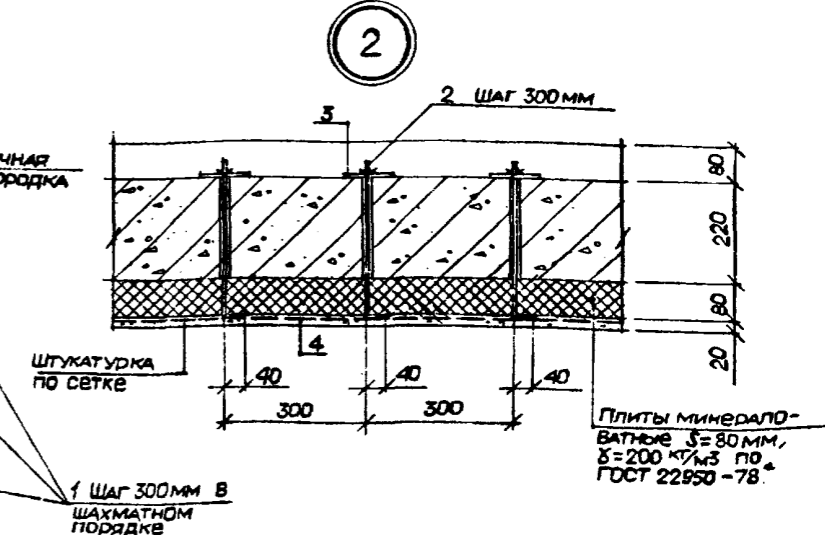
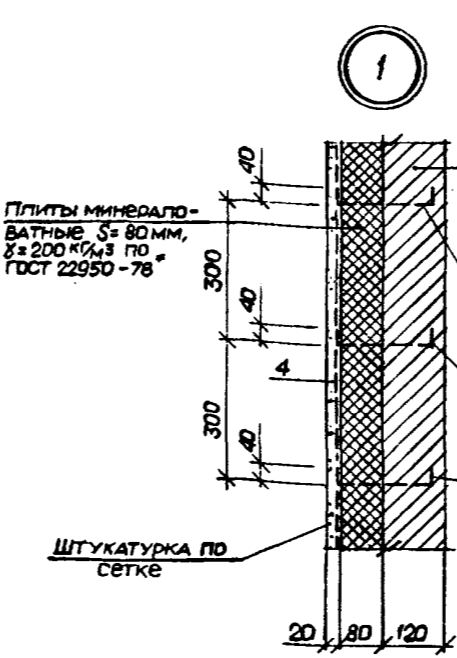
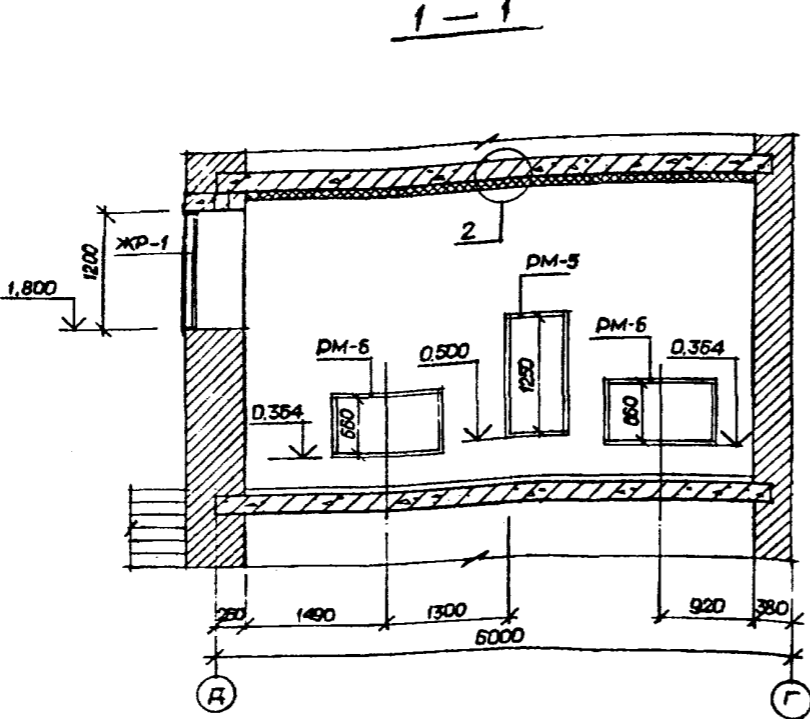
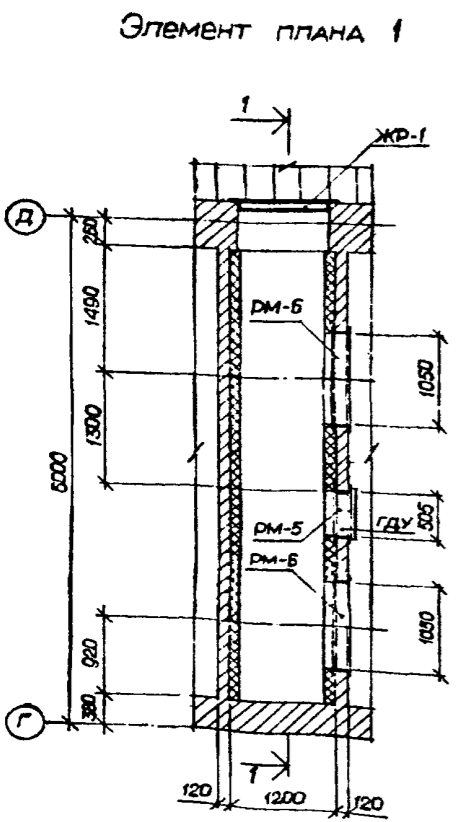
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам.инв.№  
6982 18.12.85

Привязан
Инв. №

ТИП 416 - 9 - 59.89 АР	
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
ГИП Печерский	Лист
Нач. отд. Попов	5
Зам. нач. отд. Варфоломеев	Листов
Н. контр. Штырова	Р
Нач. бюро Пешехонов	Лист
Нач. гр. Маликова	Лист
Провер. Иваницкий	Лист
Архит. Горюкин	Лист

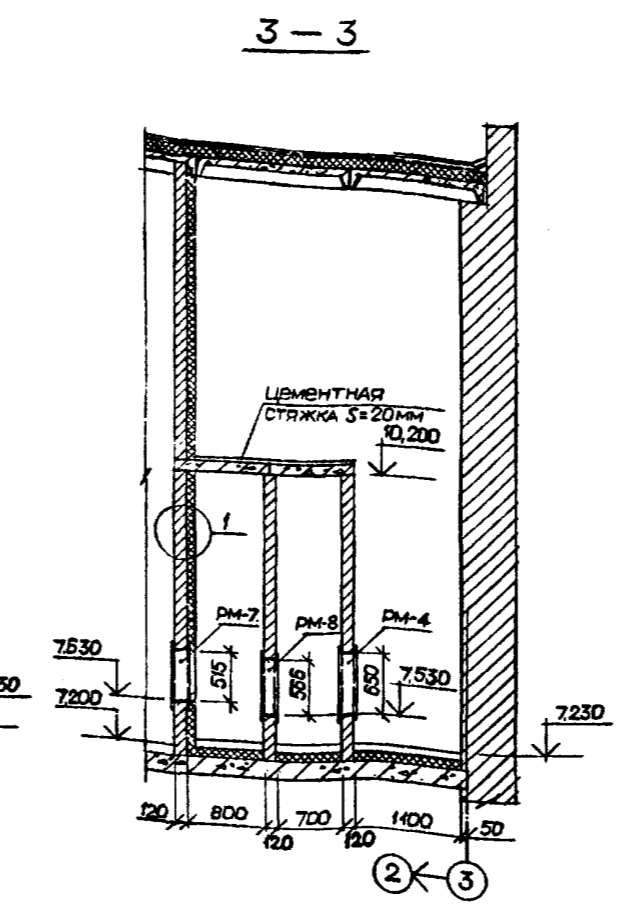
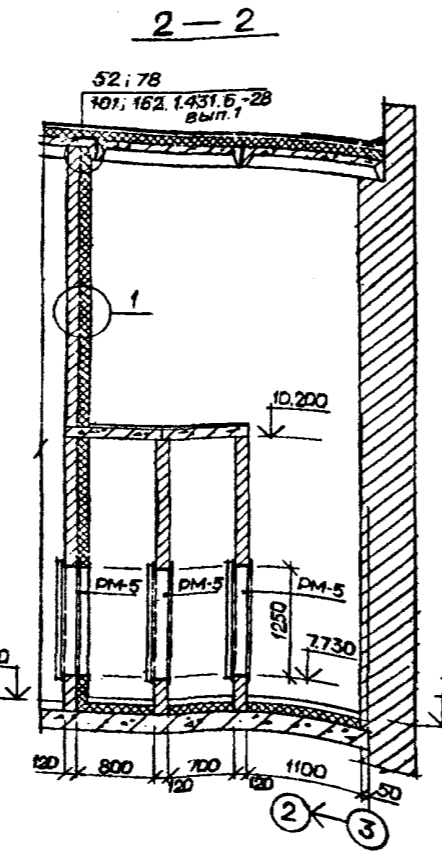
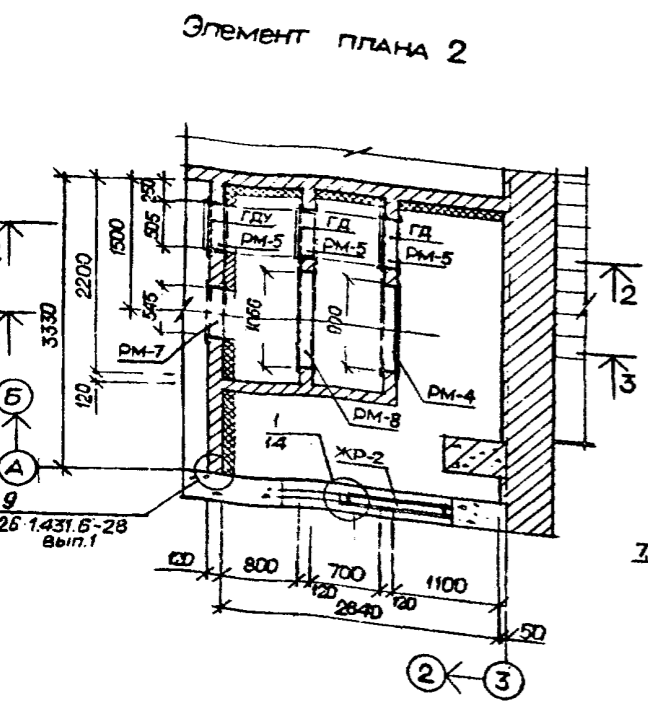
Копировал Формат А2

400510-02 10



Спецификация к схеме расположения

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Изделия закладные</b>					
1		Ø 6A1	730 шт	0,06	
2		Ø 6A1	115 шт	0,08	
3		-100x6	115 шт	0,5	
<b>Металлические изделия</b>					
4	ГОСТ 5336 - 80**	Сетка №20 - 2,0	730 м <sup>2</sup>	266	
DM-5	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 4010	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ DM-5	2 шт	46,2	
DM-7	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 4020	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ DM-7	1 шт	30,2	
DM-8	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 4030	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ DM-8	1 шт	44,4	
DM-4	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 080	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ DM-4	1 шт	44,6	
DM-5	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 090	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ DM-5	4 шт	47,4	
ЖР-1	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 010	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ЖР-1	1 шт	47,0	
ЖР-2	ТП 416-9-59.89 КЖИ - 020	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ЖР-2	1 шт	59,2	



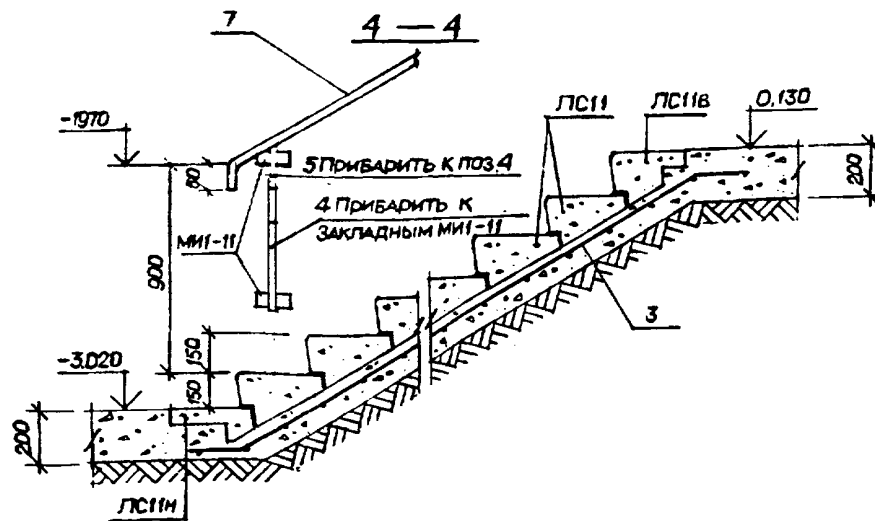
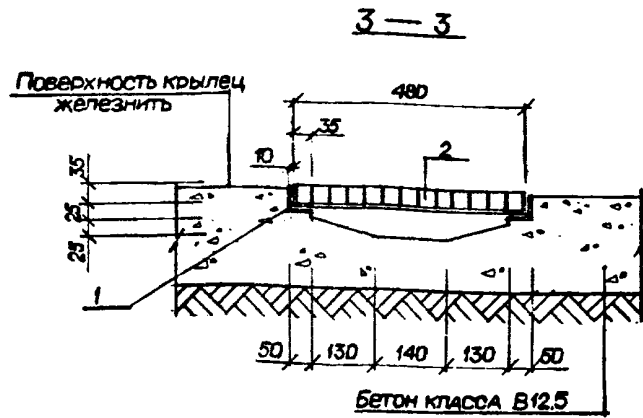
Привязан	
Инь. №	

ТП 416-9-59.89		AD
Печной блок пункта заходнения радиактивных отходов		
ГИП	Печерский	
Нац. отд.	Попов	
Зам.нач. отд.	Варфоломеев	
И.контр.	Штырова	
Нач. бюро	Пешехонова	
Нац. гр.	Маликова	
Провер.	Иванищев	
Архит.	Горякин	
Элементы плана 1; 2	<b>ГСПИ</b>	
Сечения 1-1, 2-2, 3-3.		
Узлы 1-2.		

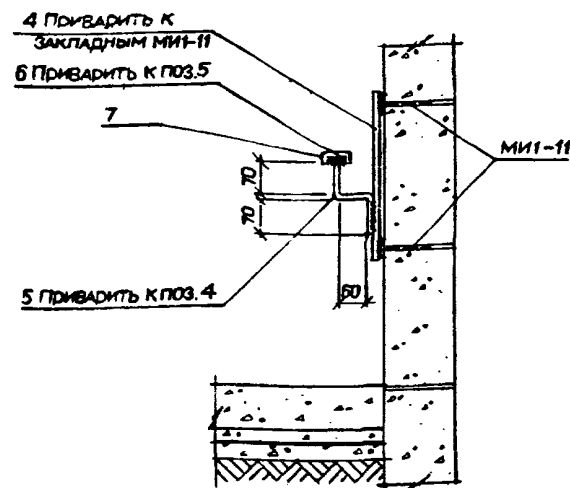
Копировал

Формат А2

400510-02 11



1



Спецификация соединительных, металлических и закладных изделий

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
1	Сер. 1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 554	25 п.м.	42	
2	ТП 416-9-59.89 КЖИ-060	Решетка МР-1	1 шт.	11,8	
3	ГОСТ 8478-81	Металлическая сетка 48р1-1x200+100 48р1-1x200+100	65 п.м.	1,25	
4		∅ 20A1; ГОСТ 5781-82* L=560	5 шт.	1,55	
5		∅ 20A1; ГОСТ 5781-82* L=250	6 шт.	0,65	
6		-36x4; ГОСТ 103-76* L=4000	1 шт.	4,5	
7	ГОСТ 19111-77	Поручень полихлорвиниловый П-1	4,0 п.м.		

Спецификация к схеме расположения лестницы

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
ЛС11	ГОСТ 8717,0-84	Ступень основная	20 шт.		
ЛС11В	ГОСТ 8717,1-84	Ступень верхняя фризовая с выступом	1 шт.		
ЛС11Н		Ступень нижняя фризовая	1 шт.		
Материалы					
		Бетон класса В12,5	1,7 м3		

Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листах 2, 3, 6.

Обозначение	Кол. шт.	Марка соединительного элемента	Кол. шт.		Примечание
			на один узел	на все узлы	
П.А.1	51	МС-1	2	102	Сер. 2.430-20 Вып. 3
9	40	МС74-1	1	40	Сер. 1.431, 6-28
		МС65-1	1	40	
78	45	МС30-3	1	45	
		МС51-2	1	45	
		МС41-2	1	45	
		МС75-2	25	1125	
		МС78	4	180	

Спецификация соединительных, металлических и закладных изделий

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
МС-1	Сер. 2.430-20 Вып. 3	Соединительное изделие МС-1	102 шт.	0,3	
МС30-3	Сер. 1.431, 6-28 Вып. 1	Соединительное изделие МС30-3	45 шт.	2,2	
МС51-2		Соединительное изделие МС51-2	45 шт.	0,94	
МС41-2		Соединительное изделие МС41-2	45 шт.	0,82	
МС75-2		Соединительное изделие МС75-2	1125 шт.	0,14	
МС78		Соединительное изделие МС78	180 шт.	1,99	
∅БА1		∅БА1 ГОСТ 5781-82* для армирования перегородок	1550 п.м.	0,222	
-80x10 L=80		-80x10; ГОСТ 103-76* L=80	90 шт.	0,5	
	ГОСТ 23279-85	4с 12A1-100 12A1-150 2Dx100	540 м	3,8	
150x5		150x5 ГОСТ 8509-85	270 м	3,77	
-50x5		-50x5 ГОСТ 103-76*	250 м	1,95	
	ТУ 67-269-79	Винты самонарезающие В6x25	208 шт.	100 шт. 0,8 кг	
	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные S=10 мм	280 м2		
МС74-1	Сер. 1.431, 6-28 Вып. 1	Соединительное изделие МС74-1	40 шт.	0,07	
МС65-1		Соединительное изделие МС65-1	40 шт.	0,22	

Привязан	
Имя №	

ТП 416-9-59.89 АР	
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов	
Студия	Лист
Р	7
Сечения 3-3, 4-4. Узел 1.	
<b>ГСПИ</b>	

Копировал Формат А2.

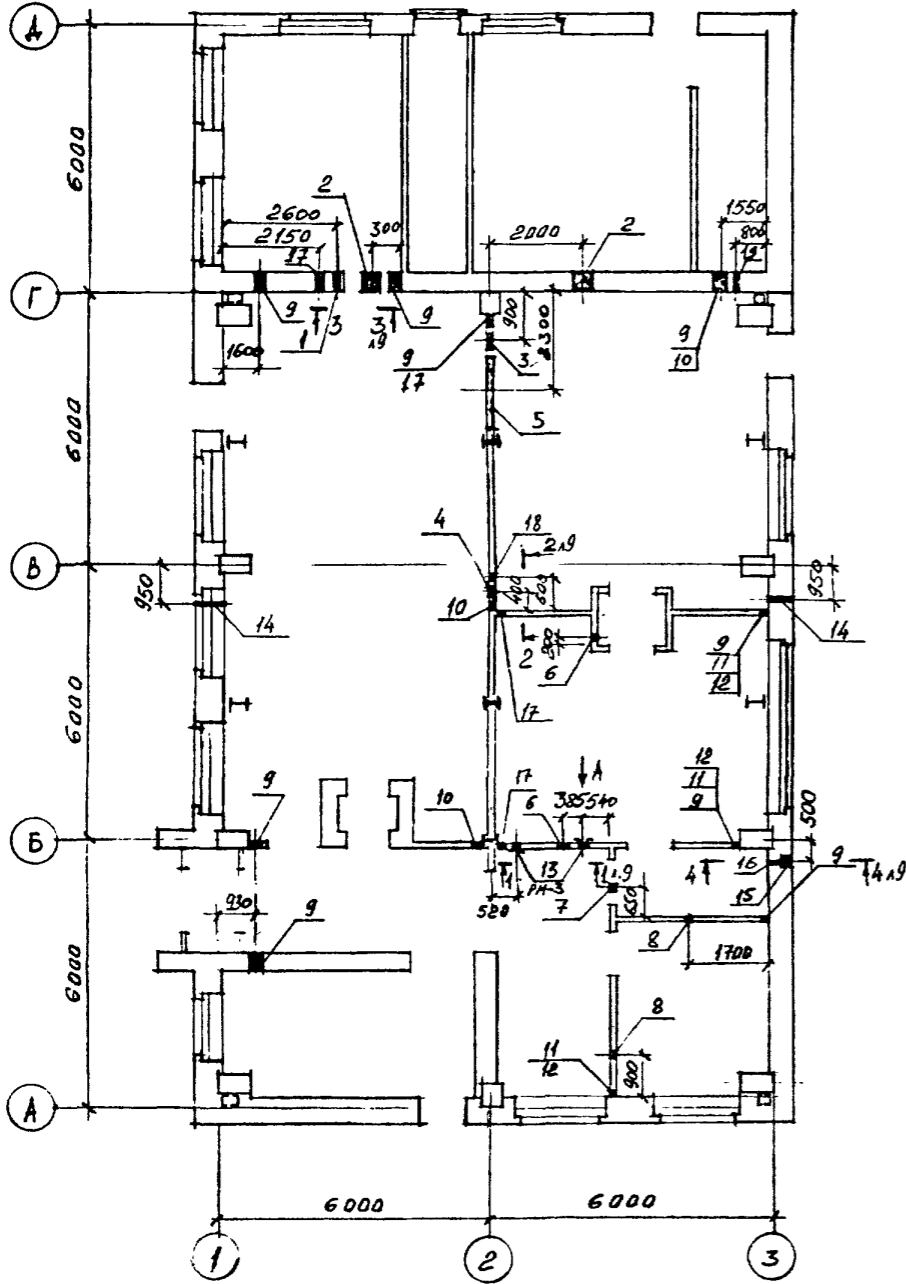
400510-02 1R

Имя, Фамилия, Подпись и дата В.З.М.И.Ш.У. 18.12.89

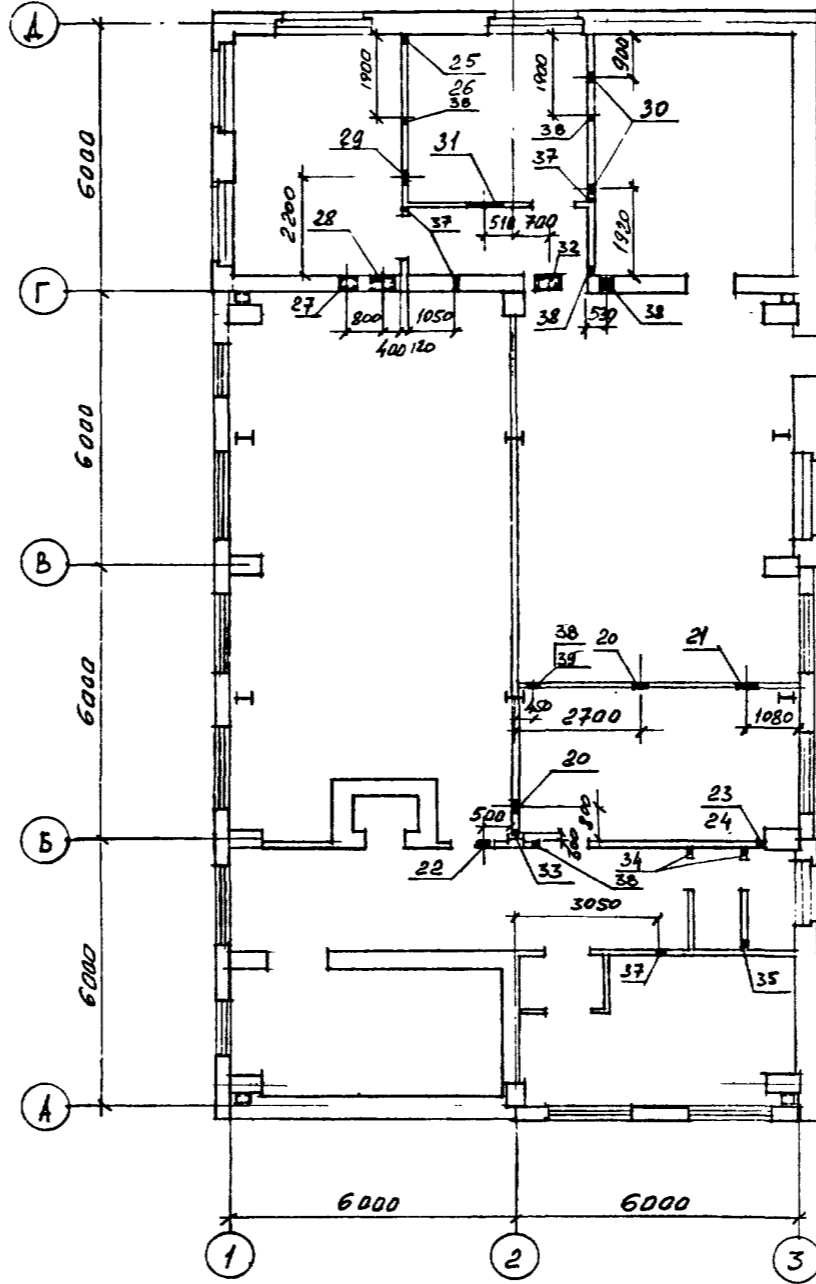
Альбом 2

Тепловой проект 416-9-59.89

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ. ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТ 8...

Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение отв.	Примечание
		ширина	высота			
1	1	400	400	2,450	ОБ	
2	2	550	550	2,300	"	ПЕРЕЛЫЧКА 10Б10-1 (шт.3)
3	1	500	500	2,620	"	
4	1	520	280	2,460	"	ПЕРЕЛЫЧКА 10Б10-1
5	1	1560	280	2,840	"	
6	2	280	280	2,385	"	
7	1	280	280	2,68	"	
8	2	230	230	2,565	"	
9	8	300	250	0,000	"	
10	3	500	200	2,250	"	
11	3	100	100	0,250	"	
12	3	100	100	0,700	"	
13	2	250	250	2,425	"	РМ-3 КНИ-050 ТП416-9-59.89 Альб. 5
14	2	150	150	0,400	БК	
15	1	НИША ПОДБЕЖНОГО КРАНА 250x300x100		0,050	БК	
16	1	100	100	0,150	БК	
17	3	150	400	2,100	БК	
18	1	150	200	2,100	БК	
19	1	100	100	2,750	БК	
20	2	270	270	6,065	ОБ	
21	1	400	400	3,710	"	
22	1	300	300	6,130	"	
23	1	100	100	3,750	"	
24	1	100	100	4,050	"	
25	1	100	100	3,700	"	
26	1	100	100	4,200	"	
27	1	400	400	6,310	"	ПЕРЕЛЫЧКА 30Б13-37 (шт.3)
28	1	650	650	6,060	"	
29	1	550	550	4,000	"	ПЕРЕЛЫЧКА 10Б10-1
30	2	270	270	6,465	"	
31	1	710	710	6,000	"	ПЕРЕЛЫЧКА 30Б13-37
32	1	710	710	6,000	"	ПЕРЕЛЫЧКА 30Б13-37 (шт.3)
33	1	100	100	5,780	БК	
34	2	100	100	5,780	БК	
35	1	100	100	3,650	БК	
36	1	100	100	3,850	БК	
37	4	100	60	3,500	ЭА	
38	6	300	80	3,50	ЭА	
39	1	200	80	3,50	ЭА	

Согласовано:  
 Нач. отд. \_\_\_\_\_  
 Нач. отд. \_\_\_\_\_  
 Нач. отд. \_\_\_\_\_  
 Нач. отд. \_\_\_\_\_

Имя, Инициалы, Подпись и дата  
 6.9.89 18.12.89

ТП 416-9-59.89 AP  
 ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

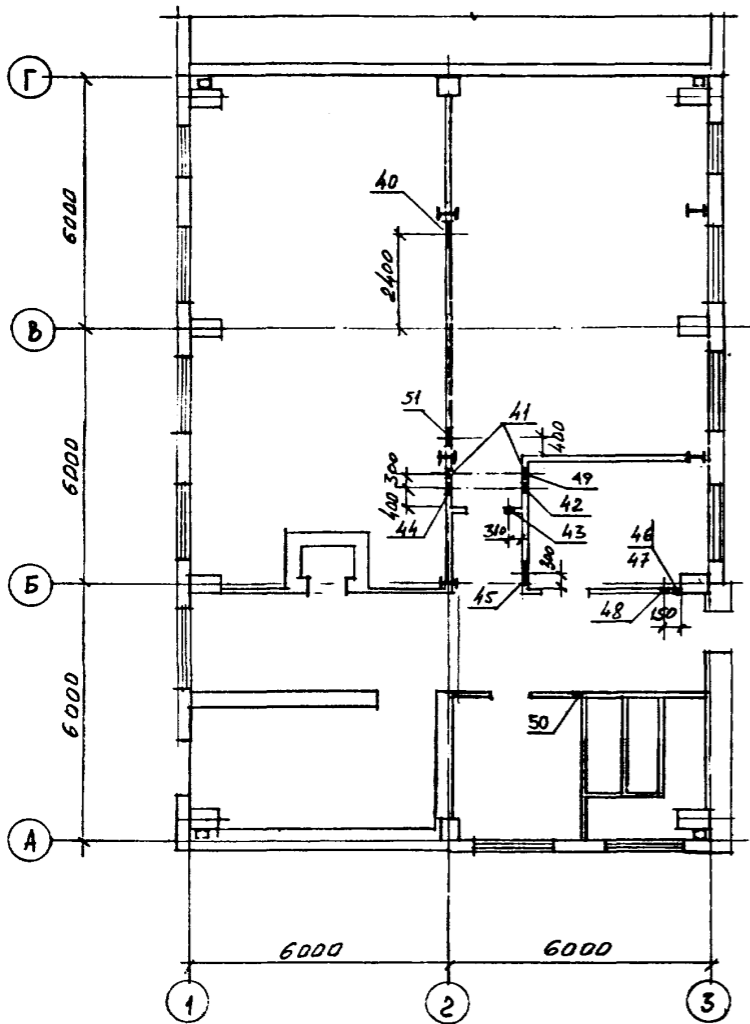
Страна Лист Листов  
 Р 8

ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 3.600. ГСПИ

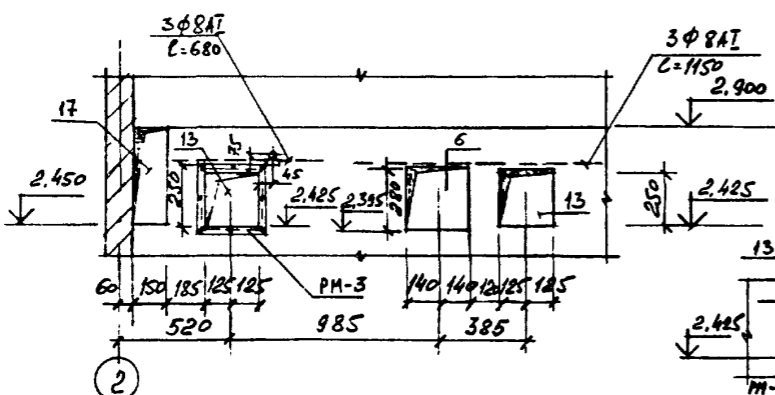
Копировал 1600510-02 Формат А2

Привязан	
Имя, №	

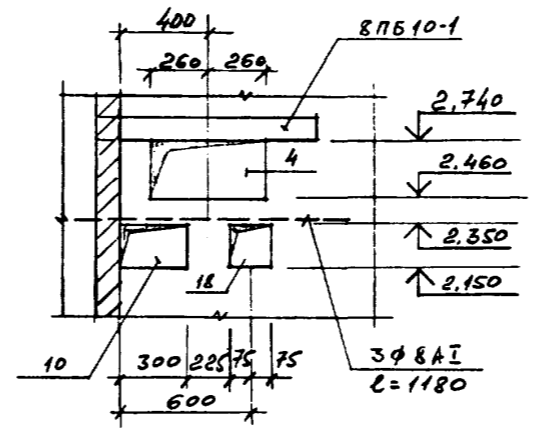
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7.200



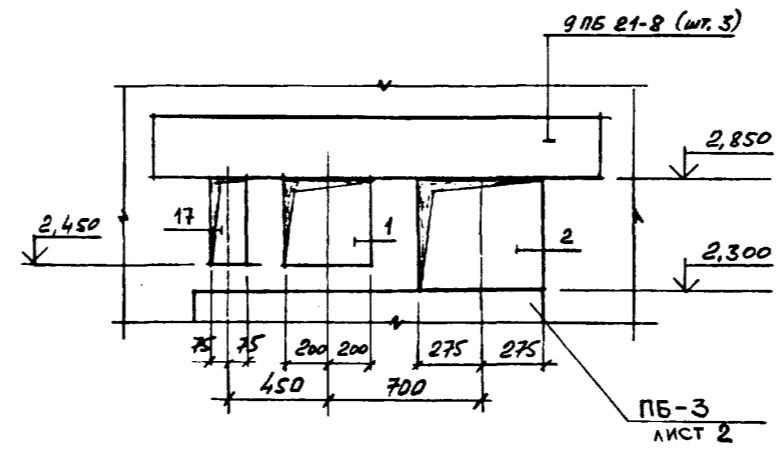
1-1



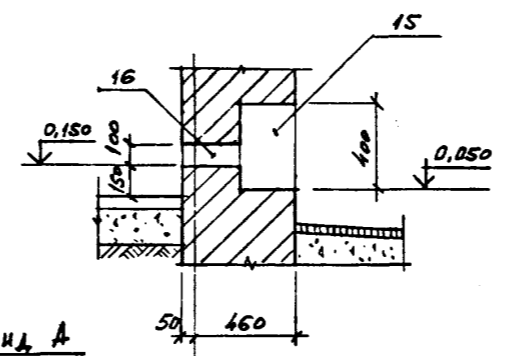
2-2



3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТ 9...

Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение отв.	Примечание
		ширина	высота			
40	1	650	650	12,355	ОВ	ПЕРЕМЫЧКА ПБ510-1
41	2	400	400	10,900	ОВ	
42	1	520	280	11,410	ОВ	ПЕРЕМЫЧКА ПБ510-1
43	1	280	280	11,740	ОВ	
44	1	350	350	11,375	ОВ	
45	1	550	550	10,325	ОВ	ПЕРЕМЫЧКА ПБ510-1
46	1	100	100	7,35	ОВ	
47	1	100	100	7,95	ОВ	
48	1	100	150	7,45	ВК	
49	1	50	50	9,60	ЭЛ	
50	1	150	50	9,60	ЭЛ	
51	1	550	550	9,725	ОВ	

1. ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 ДИ. ЛИСТ В.
2. МАРКИРОВКА ОТВЕРСТИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ СООТВЕТСТВУЕТ МАРКАМ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.
3. ПРИВЯЗКИ НА ПЛАНАХ ДАНЫ ПО ОСЯМ ОТВЕРСТИЙ.
4. НАД ОТВЕРСТИЯМИ ШИРИНОЙ ДО 500 ММ. ВЫПОЛНЯТЬ РЯДОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИЗ АРМАТУРЫ 3Ф8А1 В СЛОЕ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50 ТОЛЩИНОЙ 40 ММ, ЗАДЕЛЫВАЕМОЙ В ПРОСТЕНКИ НА РАССТОЯНИЕ НЕ МЕНЕЕ 25 СМ ОТ ОТКОСОВ ПРОЕМОВ. НАД ОТВЕРСТИЯМИ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 500 ММ - СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЕРЕМЫЧКИ ПО СЕРИИ 1.038.1-1 ВЫП.1 СМ. ТАБЛИЦЫ И СЕЧЕНИЯ.
5. ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ ОТВЕРСТИЯ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 50.

Тепловой проект 416-9-59-89 Альбом 2

Имя, Инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	СОРТАСОВАНО
6580	18.12.85		Ерошев Пугачев Пугачев
Имя, Инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн.
			Исполн.

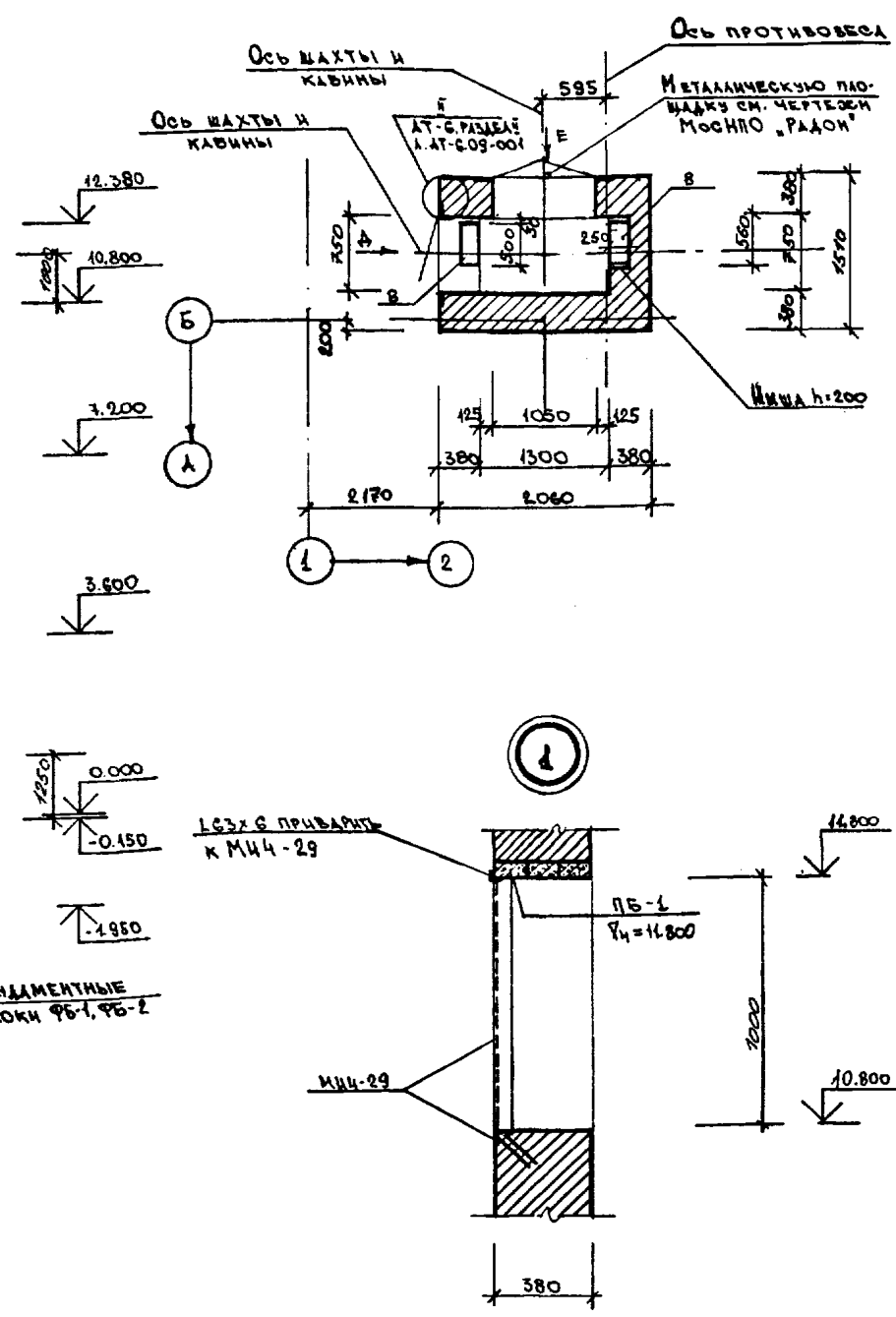
Привязан	
Имя, №	

ТП 416-9-59-89		АР	
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ			
Страна	Лист	Листов	
Р	9		
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 7.200. СЕЧЕНИЯ.			<b>ГСПИ</b>

Листом 2

Типовой проект 416-9-59.89

ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



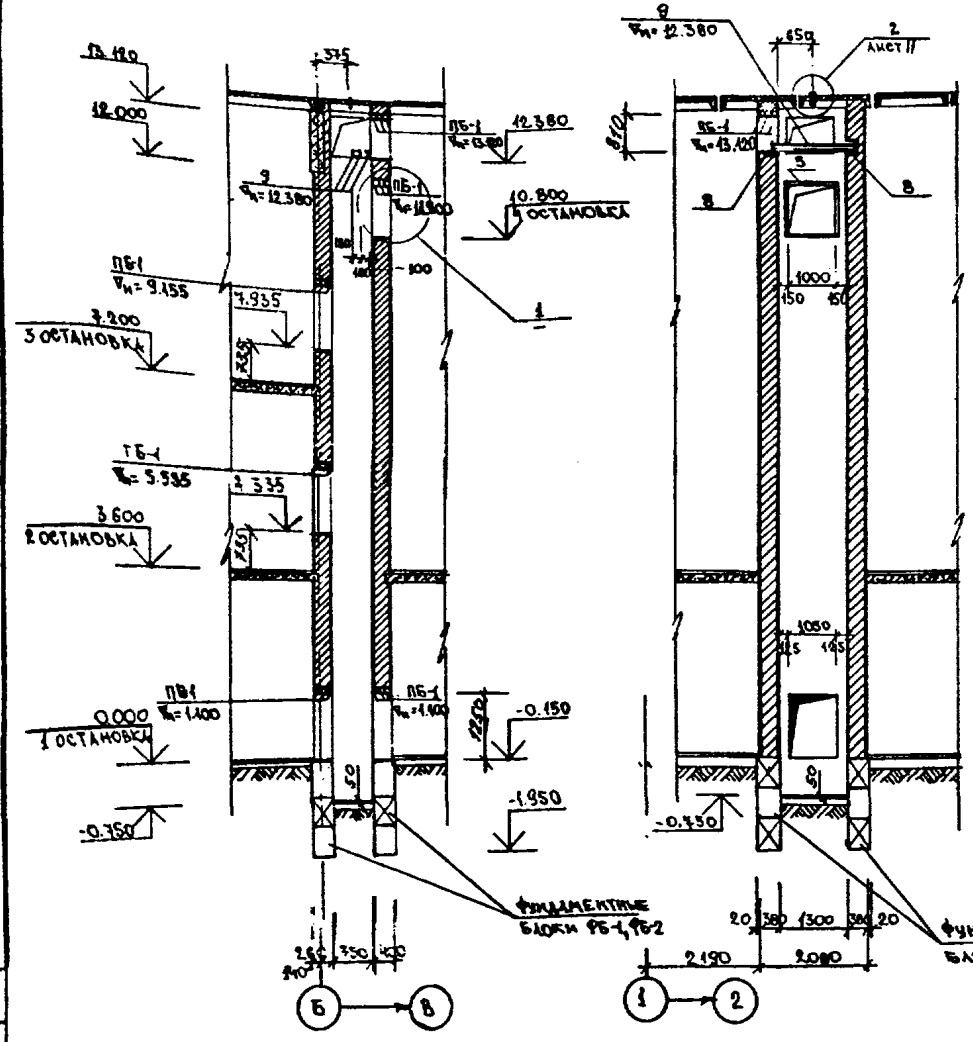
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 вып.1.	2 ПБ 35-1	21	54	

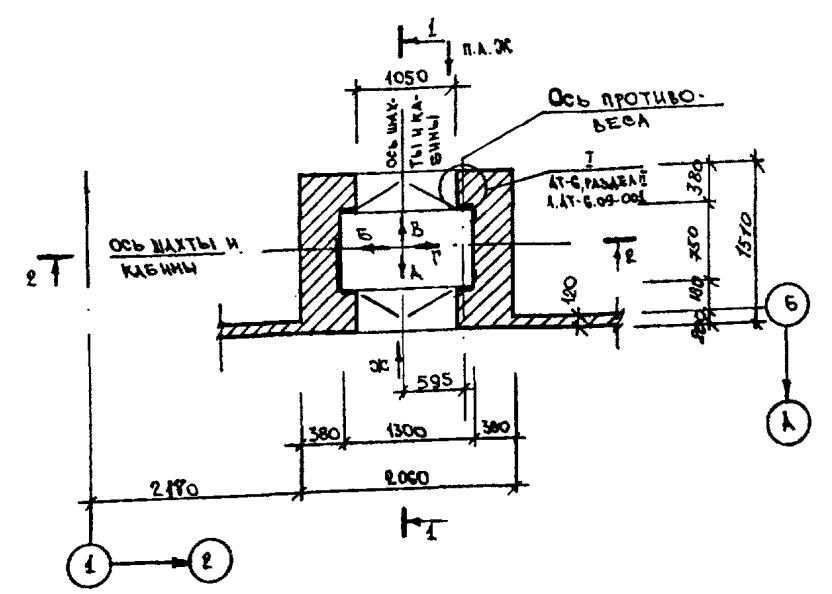
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ</b>					
ФБ-1	ГОСТ 15579 - 78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
ФБ-2	ТО ЖЕ	ФБС 9.4.6-Т	4	470	

1-1 2-2



ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ-1	

1. РАЗБЕРТКУ ШАХТЫ ЛИФТА СО ВСЕМИ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ см. лист 11.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 12.
3. ВИДЫ Д, Е см. лист 11; вид Ж - см. лист 12.

Привязан	
Инд. №	

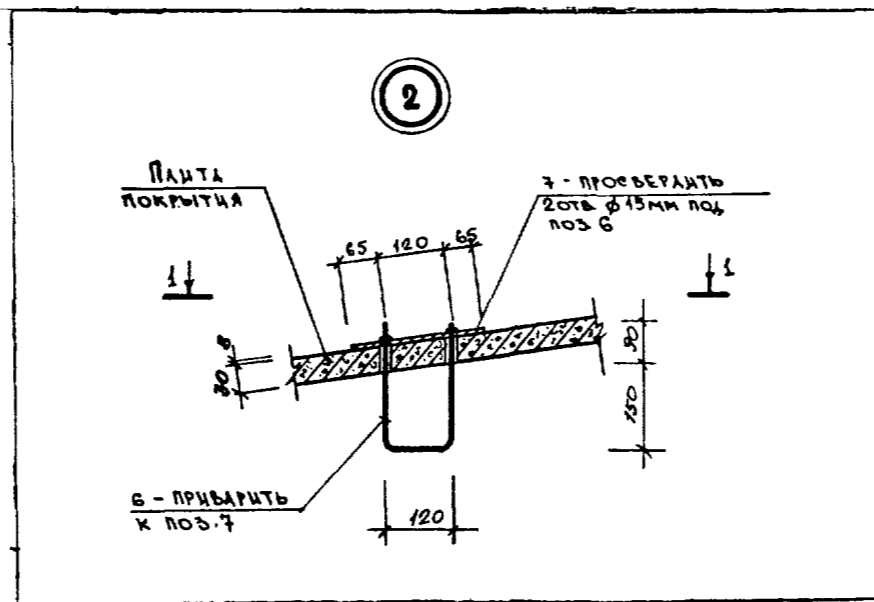
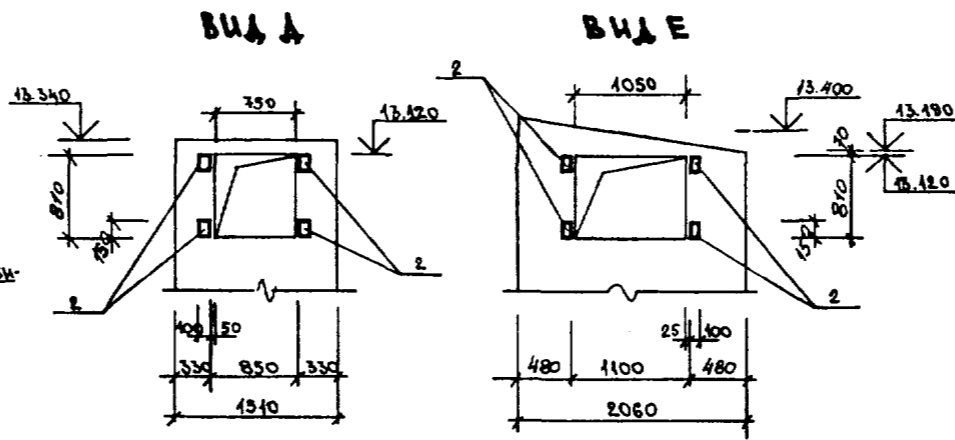
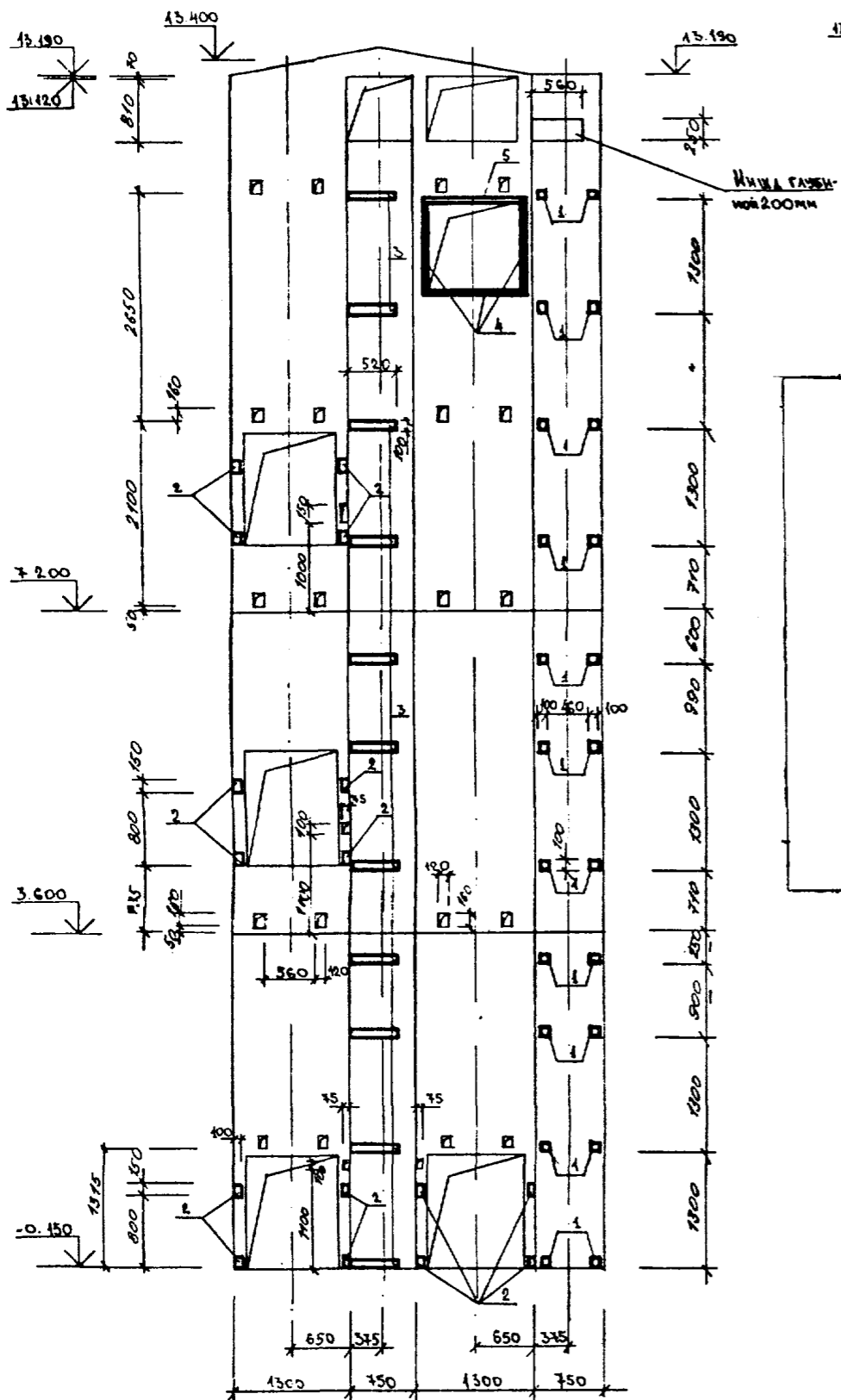
ТП 416-9-59.89		АР
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.		
ГМП	ПЕЧЕРСКИЙ	
НАЧ. ОТД.	ПОПОВ	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ВАРФОЛОМЕЕВ	
Н. КОНТР.	ШТЫРОВА	
НАЧ. БЮРО	ПЕШЕХОНОВ	
НАЧ. Г.У.	МАЛИКОВА	
ПРОБЕРИ	ИВАНОВИЧ	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВА	
Страниц	Лист	Листов
Р	10	
ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА. ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ. СЕЧЕНИЯ.		<b>ГСПИ</b>

Копирован Формат А2

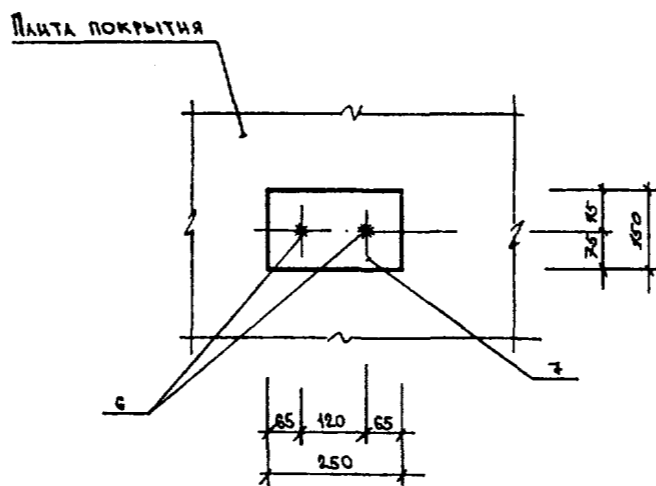
400510-02 15

0980  
18.12.89  
Изд. группы  
Изд. ОТД.  
Изд. ОТД.  
Изд. ОТД.  
Изд. ОТД.

РАЗВЕРТКА ШАХТЫ С ЗАКАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ  
ВИД А ВИД Б ВИД В ВИД Г



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К РАЗВЕРТКАМ ШАХТЫ ЛИФТА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
1	1.400 - 15 вып. 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН 105-3	22	0.50	
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МН 106-3	24	4.00	
3	3.400 - 6/16	"	11	3.80	
4	ТО ЖЕ	"	11	21.12	
5		Л63*6 ГОСТ 8509-86 l=1150	1	6.58	
6	1.400 - 15 вып. 1	СТЕРЖЕНЬ ГИТТЫЙ СТ-59	1	0.20	
7		-150*8 ГОСТ 19903-74 l=250	1	2.33	
8	1.400 - 15 вып. 1	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН 143-2	2	0.9	
9		С16 ГОСТ 8240-72 l=1700	3	24.44	

Э ПЛАНЫ ШАХТЫ ЛИФТА И МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ СМ. ЛИСТ 10.

Типовой проект 416-9-59.89 альбом 2

Упр. Уполн.	Полный и дата	Взам. инв. №
6980	12.12.85	
Сотласованно:	Нач. группы	Лабаренко
	Нач. отд.	
	Нач. отд.	

Привязан		ТП 416-9-59.89 АР					
Г.И.П.	ПЕЧЕРОВИИ	ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОМОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.					
И.И.О.Т.	ПОПОВ	Страна	Лист	Листов			
З.И.И.О.Т.	БАРОМОМЕН	Р	11				
И. КОНТ.	ШТЫРОВА	РАЗВЕРТКА ШАХТЫ ЛИФТА. Вид А, Б, В, Г. Узел 2.					
И. И.О.Т.	ПЕШЕХОНОВ				<b>ГСПИ</b>		
И. И.И.И.	МАЛАНОВА						
ПРОБЕРА	ИВАНОВИЧИ						
ИНЖЕНЕР	СТЕВАНОВА						

Копировал

Формат А2

400510-02 16



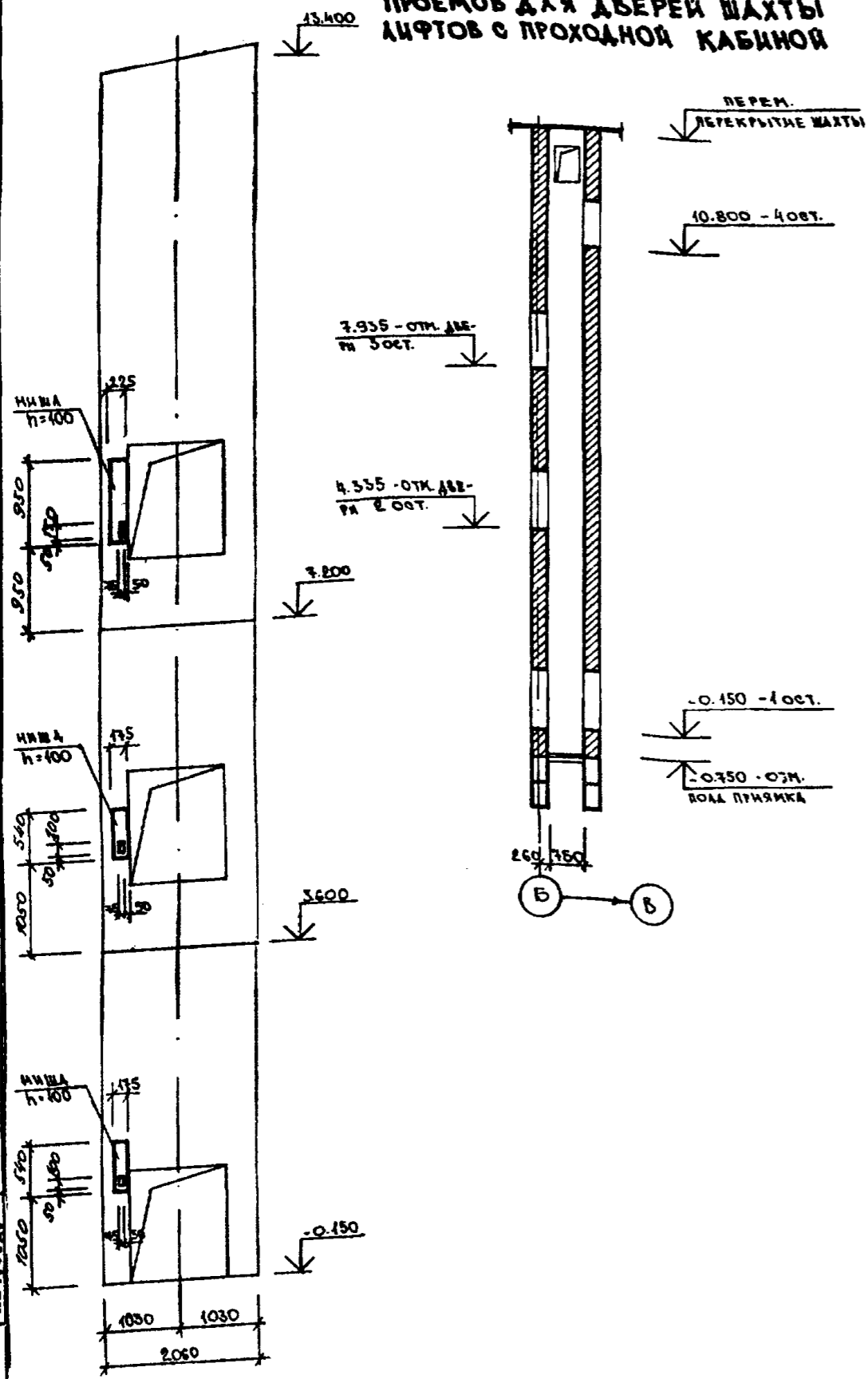
Лист 2

Тех. проект 416-9-59.89

Вид ЖС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ С ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ

ДААННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА



1	НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И ТЕЛЕФОН ЗАКАЗЧИКА		
2	РЕКВИЗИТЫ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ (ПОЧТОВЫЕ, ТЕЛЕГРАФНЫЕ, ОТГРУЗОЧНЫЕ)		
3	НАЗНАЧЕНИЕ ЗДАНИЯ, В КОТОРОМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЛИФТ И ЕГО ПОЧТОВЫЙ АДРЕС		
4	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИФТА		
5	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ЛИФТА И ЕГО СКОРОСТЬ В М/СЕК		
6	ВЫСОТА ПОДЪЕМА КАБИНЫ ИЛИ ВЫСОТА ОТ НИЖНЕЙ ДО ВЕРХНЕЙ ОСТАНОВОК		
7	РАЗМЕРЫ КАБИНЫ (ШИРИНА * ГЛУБИНА * ВЫСОТА) В ММ		
8	ТРЕБУЕТСЯ ЛИ ВЫХОД ИЗ КАБИНЫ В ДВЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СТОРОНЫ		
9	КОЛИЧЕСТВО ДВЕРЕЙ ШАХТЫ		
10	ЧИСЛО ОСТАНОВОК КАБИНЫ		
11	НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ПИТАЮЩЕЙ ЛИФТ (220 или 380В). ПРИ ЗАКАЗЕ НА ЭКСПОРТ УКАЗАТЬ И ЧАСТОТУ ТОКА.		
12	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.		
13	ЭТАЖ, С КОТОРОГО ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВЫМ ЛИФТОМ		
14	ЧИСЛО ЗАКАЗЫВАЕМЫХ ЛИФТОВ ОДИНАКОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
15	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ШАХТЫ ЛИФТА		
16	ЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СРОК ПОСТАВКИ ЛИФТА (ГОД, КВАРТАЛ)		

1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ЛИФТА см. альбом АТ 6.00-003 раздел В.
2. ШАХТУ ЛИФТА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СЛИКАТНОГО КИРПИЧА МАРКИ 100 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 С РАСШИРКОЙ ВЕЛОВ.
3. СТЕНЫ ШАХТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ, БЕЗ ВЫСТУПОВ И ВПАДИН (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ). ОТКЛОНЕНИЕ СТЕН ШАХТЫ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 15ММ. ДОПУСТИМАЯ РАЗНОСТЬ ДЛИН ДИАГОНАЛЕЙ ШАХТЫ В ПЛАНЕ НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЕЕ 25ММ.
4. МОНТАЖ ЛИФТА ПРОИЗВОДИТСЯ УКРЕПЛЕННЫМИ УЗЛАМИ ПРИ ПОМОЩИ КРАНА, ПОЭТОМУ УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАЗМЕЩАЕМОГО В ШАХТЕ И МАШИННОМ ПОМЕЩЕНИИ.
5. ПОСЛЕ МОНТАЖА ЛИФТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАДЕЛАНЫ ОТВЕРСТИЯ ПОД МОНТАЖНЫЕ НАСТИЛЫ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТВЕРСТИЙ В НИЖНЕЙ ЗОНЕ ОСТАНОВКИ ЛИФТА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТА ДЛЯ ОСМОТРА ДВЕРЕЙ ШАХТЫ НА НИЖНЕЙ ОСТАНОВКЕ ЛИФТА.
6. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ, ДВЕРЕЙ И МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЗАДЕЛАТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
7. ЗАЛЧКУ ЧИСТОГО ПОЛА В ПРИЯМКЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ.
8. ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВКИ ЛИФТОВ НЕОБХОДИМО ОБРАЩАТЬСЯ ВО ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЮЗЛИФТМАШ».

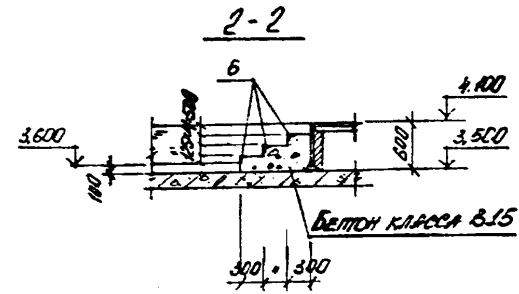
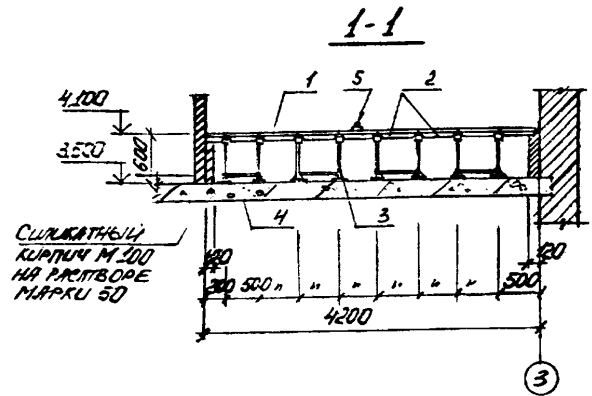
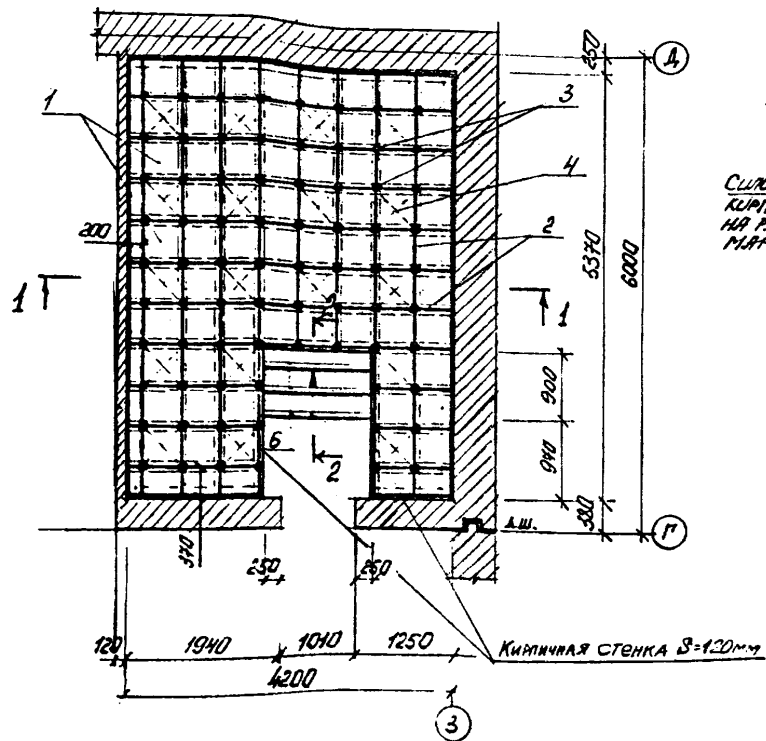
СОГЛАСОВАНО:  
 Нач. проект. организации  
 Нач. ОТК.  
 Нач. ОТК.  
 Инв. № 6980  
 Подпись и дата  
 08.12.89

Привязан			
Инв. №			

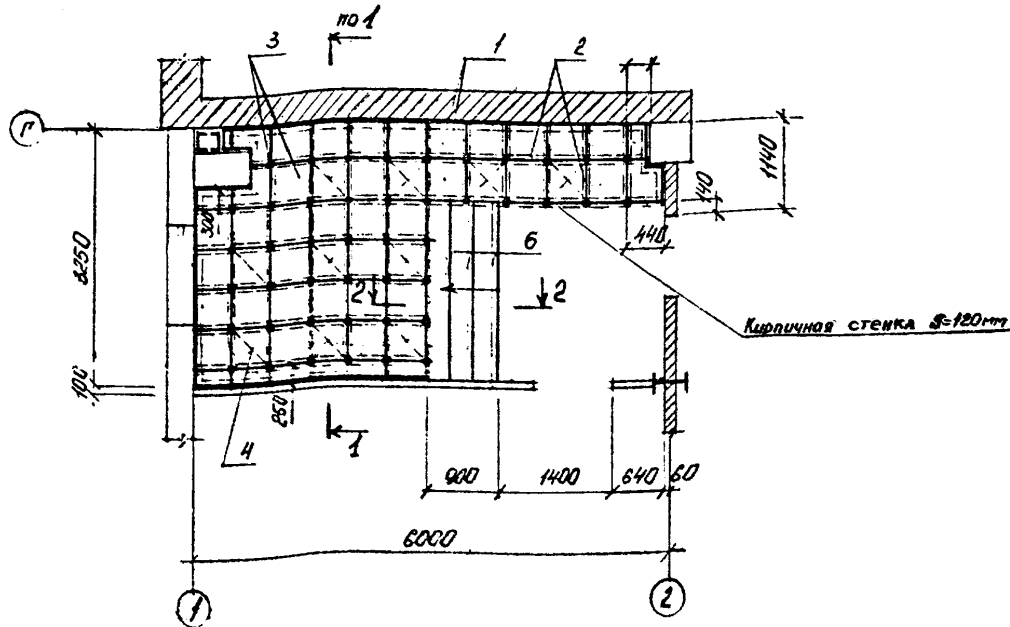
Г.И.П.	ПЕЧЕРСКИЙ	ТП 416-9-59.89	АР
НАЧ. ОТК.	ПОПОВ	ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХРОМЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.	
ЗАМ. НАЧ. ОТК.	ЗАЙЦЕЛОВ	Страна	Лист
И. КОНТР.	ШТЫРОВА	Р	12
НАЧ. ВНОС	ПЕШЕХОНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕМОВ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ЛИФТОВ С ПРОХОДНОЙ КАБИНОЙ. ВИД ЖС. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА.	
НАЧ. ГР.	МАЛИКОВА	ГСПИ	
ПРОВЕРКА	ИВАННИКОВ		
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВА	Копировал	

Формат А 2  
 1100510-02 17

Двойной пол в помещении 202



Двойной пол в помещении 203



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДВОЙНОГО ПОЛА

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
1	1.444.2-4.В.1	Плита заводская ПЛ5	440	5,14	
3	-	Опора. Винтовая ОВ6	119	0,83	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>					
2	1.444.2-4.В.1	Ригель алюминиевый РВ240	240	0,32	
4	-	Стяжка алюминиевая СЛ5	112	0,48	
7	3.400-6/76	Специальная деталь ИЛ-16	120	4,4	
5	1.444.2-4.В.1	Съемник плит	4	0,4	

1. Устройство двойных полов производить в соответствии с требованиями и указаниями серии 1.444.2-4.В.1
2. По периметру помещения выполнить кирпичную кладку из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79) марки 100 на растворе марки 50.
3. Расход бетона класса В15 составляет 1,44 м<sup>3</sup>
4. Уколонки и стен проемы съемного пола меньше размера плиты заполняются резкой плит по месту.

Изм. № 01  
07.80

ТП 46-9-59.89 АР		
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОПЫТОВ		
Страна	Лист	Листов
Р	13	
<b>ГСПИ</b>		

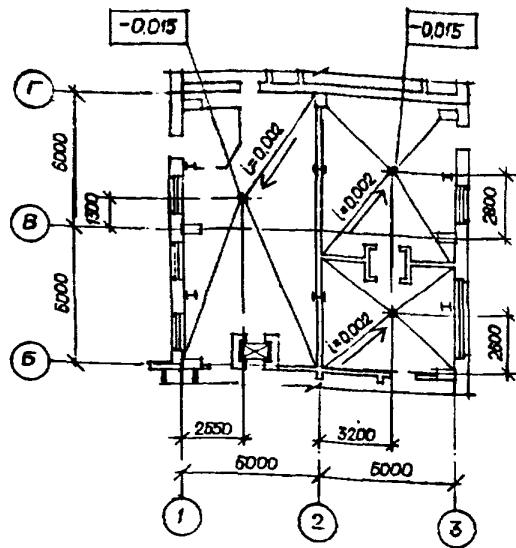
Имя	№

Контроль 400510-02 18

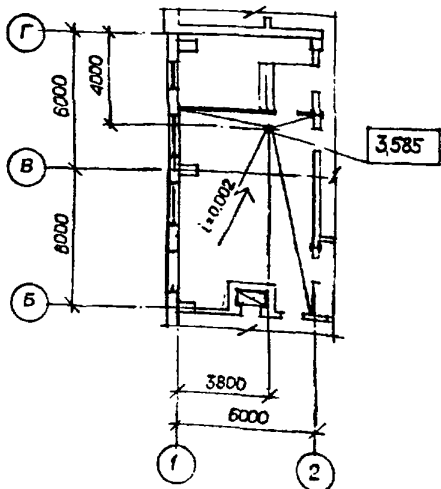
Листов 2

Типовой проект 416-9-59.89

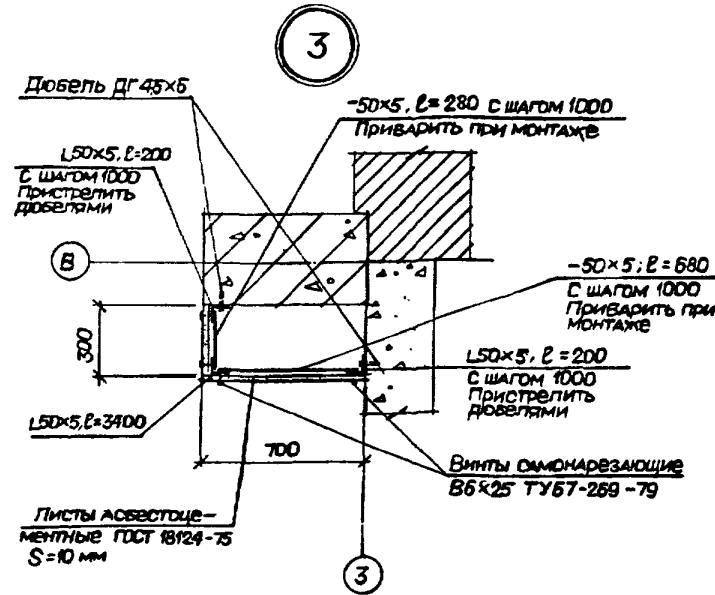
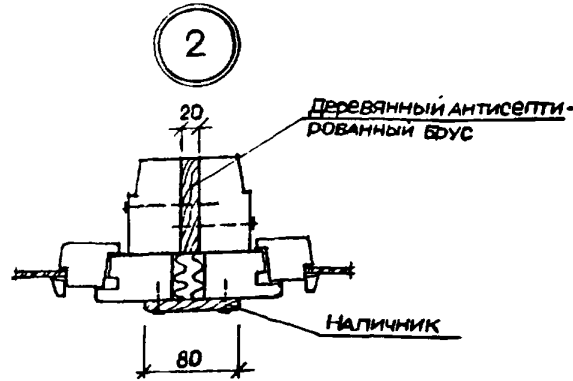
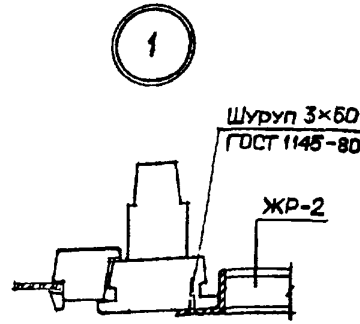
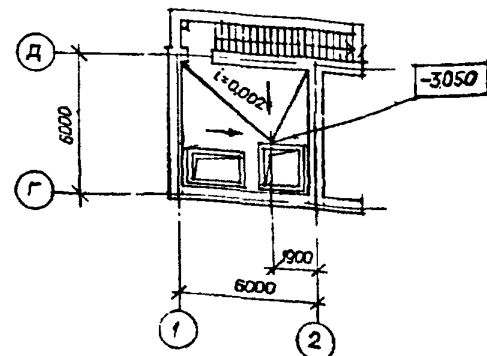
План пола на отм. 0,000



План пола на отм. 3,600



План пола на отм. -3,000



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-1		ПБ-9	
ПБ-2		ПБ-10	
ПБ-3		ПБ-11	
ПБ-4			
ПБ-5			
ПБ-6			
ПБ-7			

Спецификация перемычек

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	ПБ 10-1	2	20	
2	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	ПБ 13-1	17	25	
3	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	ЗПБ 16-37	10	102	
4	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	ЗПБ 18-37	9	"9	
6	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	2ПБ 16-2	25	65	
7	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	1ПБ 16-1	4	30	
9	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	5ПБ 21-27	21	285	
			4	188	
11	Сер. 1,038,1-1 Вып. 1	2ПБ 19-3	1	81	
			1	120	
13	Сер. ИИ 27-2	СП-4	4	68	

Спецификация заполнения оконных проемов

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Блок оконный ОР12-18В	25		
	ГОСТ 6785-80**	Плита подоконная железобетонная А019-15	8		
		Плита подоконная железобетонная А019-35	17		
ОК-2	ГОСТ 11214-86	Блок оконный ОР18-18Г	8		
	ГОСТ 6785-80**	Плита подоконная железобетонная А019-15	8		
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Блок оконный ОР12-12В	4		
	ГОСТ 6785-80**	Плита подоконная железобетонная А013-15	2		
		Плита подоконная железобетонная А013-35	2		
ОК-4	ГОСТ 11214-86	Блок оконный ОР12-18Г-1	3		
	ГОСТ 6785-80**	Плита подоконная железобетонная А013-15	3		
ОК-5	ГОСТ 11214-86	Блок оконный ОР18-18	1		
	ГОСТ 6785-80**	Плита подоконная железобетонная А019-15	1		

Согласовано:	Нач. ОТЛ.	Нач. ОТЛ.	Нач. ОТЛ.	Нач. ОТЛ.
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

Гип Печерский		ТП 416-9-59.89	АР		
Нач. отд.	Попов				
Зам. нач. отд.	Вардромцев				
Н. контр.	Штырова				
Нач. бюро	Пешехонов	Глечной блок пункта захоронения радиоактивных отходов	Страна	Лист	Листов
Нач. гр.	Маликова		Р	14	
Провер.	Иванчицкий	Планы полов на отм. 0,000; 3,600; -3,000. Узлы.	ГСПИ		
Архит.	Горякин				

Копировал

Формат А2

Ц.00510-02-19

Альбом 2  
Типовой проект 416-9-59.89

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 416-9-59.89 КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	Схема расположения фундаментов.	
3	Фундаменты монолитные ФМ-1, ФМ-2, ФМ-11.	
4	Фундаменты монолитные ФМ-3-ФМ-5, ФМ-9, ФМ-10.	
5	Фундаменты монолитные ФМ-8, ФМ-8, ФМ-12, ФМ-13.	
6	Фундаменты монолитные ФМ-7, ФМ-14.	
7	Сечения 4-4-10-10	
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
9	Сечения 3-3-6-6. Фундаменты Ф01-Ф04.	
10	Схема расположения элементов каркаса.	
11	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.500	
12	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 2.100, -0.100.	
13	Схема расположения элементов покрытия.	
14	Схемы расположения арматурных сеток монолитных плит Мп-1, Мп-2.	
15	Фундаменты под оборудование Ф0-5, Ф0-5А, Ф0-6, Ф0-6А Сечения 1-1, 2-2. Фрагменты 1.	
16	Схемы расположения стеновых панелей.	
17	Фрагменты 1-3.	
18	Фрагменты 4-7.	
19	Схема расположения элементов лестничной клетки.	
20	Сечение 4-4. Узлы 1, 2. Схема расположения плит покрытия лестничной клетки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
сер. 1.415.1-2 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий. Фундаментные балки для стен с шагом колонн 6 м.	
сер. 1.423-5 вып. 0, вып. 1 вып. 2, вып. 3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10.8; 12.0; 13.2 и 14.4 м.	
сер. 1.422.1-3 вып. 0 вып. 1/87 вып. 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0 - 14.4 м.	
сер. 1.462.1-3/80 вып. 0 вып. 1	Железобетонные решетчатые стропильные балки для покрытий одноэтажных зданий.	
сер. 1.050.1-1 вып. 0-1, вып. 0-3, вып. 1-1, вып. 1-3, вып. 3-2, вып. 3-3, вып. 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
сер. 1.141-1 вып. 60, вып. 63.	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
сер. 1.041.1-2 вып. 6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
сер. 3.006.1-2, 87 вып. 0 вып. 1, 2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов.	
сер. ИИ 20-8 альб. 1	Лестницы с кирпичными ступенями (высота марша 1.2 м, ширина 1.35 м).	
сер. ИИ 27-1	Лестницы с кирпичными ступенями (высота марша 1.2 м, ширина 1.35 м). Марши, площадки, балки.	
сер. ИИ 27-2	Лестницы с кирпичными ступенями (высота марша 1.2 м, ширина 1.35 м). Ограждения и разные стальные элементы.	
сер. ТДМ 27-1	Лестницы с кирпичными ступенями (высота марша 1.2 м, ширина 1.35 м). Детали сопряжений конструктивных элементов.	
сер. 1.225-2 вып. 11	Железобетонные прогоны	

Обозначение	Наименование	Примечание
сер. 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
сер. 1.410-3 вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
сер. 1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий.	
сер. 1.400-?	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
сер. 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
сер. 1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промпредприятий.	
сер. 1.400-15 вып. 0 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических конструкций и устройств.	
ГОСТ 13579-78 *	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 22701.1-77 *	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6*3 м для покрытия производственных зданий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 416-9-59.89 альб 5	Строительные изделия	
ТП 416-9-59.89 альб 9	Ведомость потребности в материалах	

Согласовано:  
М.В. ВРЮ СТ  
Литинский И.В.  
Литинский И.В.  
Взам.ин.№  
18.12.89  
Полный и авто  
688Р

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации производства взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий).

Главный инженер проекта *[Подпись]* 18.12.89  
В.М. Печерский  
Инициалы, фамилия

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-9-59.89 КИИ		
Печной блок, пункта захоронения радиоактивных отходов.		
Страницы	Лист	Листов
Р	1.1	21
Общие данные (начало)		<b>ГСПИ</b>

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Типовой проект 416-9-59.89 Листом 2

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-1, ФМ-2, ФМ-11.	
4	Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-3-ФМ-5, ФМ-9, ФМ-10.	
5	Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-6, ФМ-8, ФМ-12, ФМ-13.	
6	Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-7, ФМ-14.	
8	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства. Спецификация фундаментов под оборудование.	
9	Спецификация к схеме армирования фундаментов, прямков и каналов.	
10	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса. Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листе 10.	
11	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 3.500. Спецификация отверстий.	
12	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 2.100 ; - 0.100. Спецификация отверстий.	
13	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия. Спецификация отверстий. Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листе 13.	
14	Спецификация к схемам расположения арматурных сеток монолитных плит МП-1, МП-2.	
15	Спецификация к фундаментам под оборудование и фрагменту м 1.	
16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация соединительных элементов к схемам расположения стеновых панелей. Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листах 17 и 18.	
19	Спецификация к схеме расположения элементов лестничной клетки. Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листе 19.	
20	Спецификация к схеме армирования участков МУ-1, МУ-2 и прямка Пр-6.	

1. Чертежи марки КМ типового проекта печного блока пункта захоронения радиоактивных отходов разработаны на основании чертежей марки АР, технологических заданий и СНиП 2.03.01-84.
2. Основу железобетонного каркаса здания составляют одноэтажные рамы. Колонны жестко заделаны в фундамент и шарнирно сопряжены с балками.
3. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается жесткостью вертикальных провольных связей и горизонтального диска покрытия.
4. Работы по монолитным железобетонным конструкциям выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
5. Монтаж сборных конструкций производить в соответствии с проектом производства работ с учетом требований СНиП 3.03.01-87.
6. Окраску железобетонных конструкций выполнять по указаниям чертежей марки АР.

Имя, Фамилия, Подпись и дата 6.9.89 18.11.89

Привязан		Тип 416-9-59.89 КЖ	
Гип	Печерский	Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.	
Нач. отд.	Волов	Страна	Лист
Зам. констр.	Варфоломеев	Р	21
Н. контр.	Штырков	Листов	
Нач. бюро	Пешехонов	21	
Нач. гр.	Малицкий	Общие данные (окончание)	
Проверил	Ильинский	ГСПИ	
Инженер	Витит ура	Копировал	

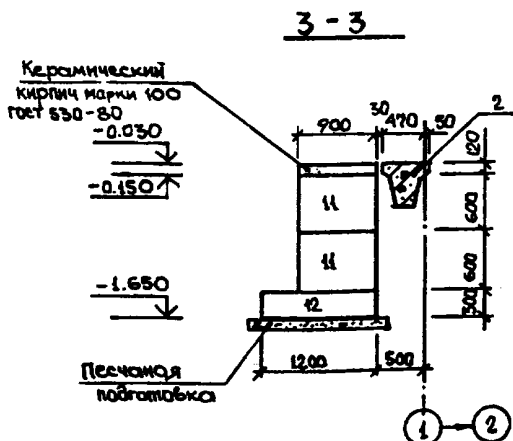
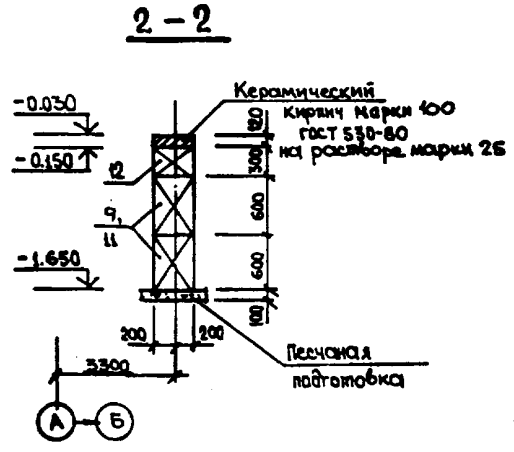
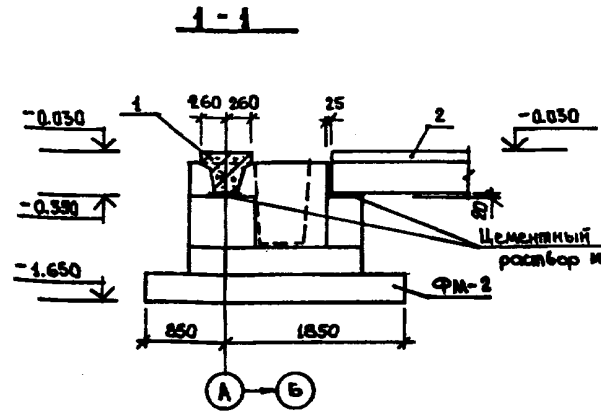
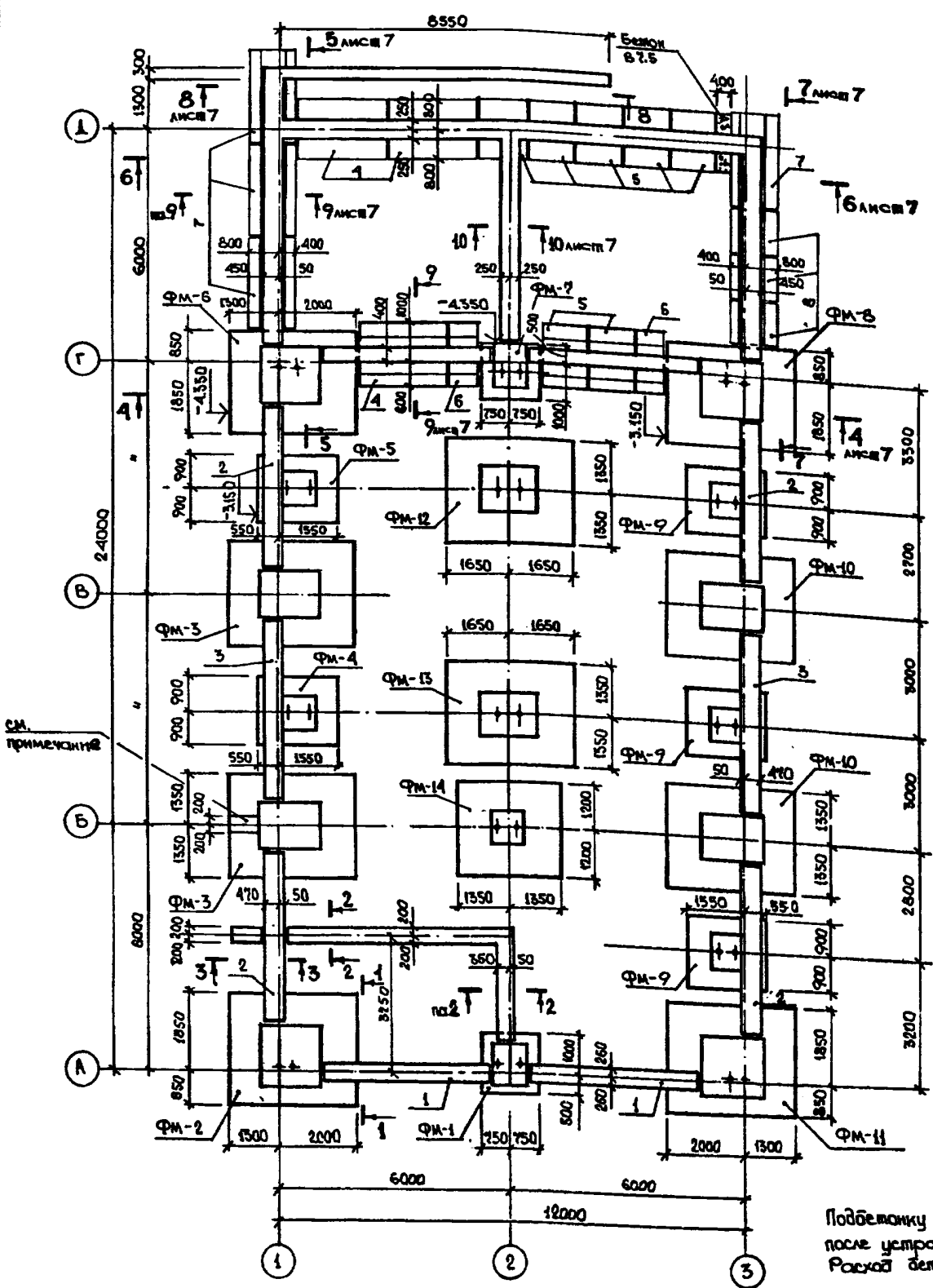
Копировал Формат А2

16.00510-02 21

Схема расположения фундаментов

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Альбом 2  
Титуловый проект 416-9-59.89



Подбетонку из бетона класса В15 до отм. -0.030 выполнять после устройства монолитного фундамента ФМ-3.  
Расход бетона - 0.4 м<sup>3</sup>.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборные и бетонные элементы</u>					
1	Л.115.1-2 вып. 1	Блоки 4 БФБ-19 А В	2	1100	
2	"	то же 4 БФБ-22 А В	4	1400	
3	"	" 4 БФБ-15 А В	2	1200	
4	ГОСТ 18580-85	Плита ФЛ 16.24-1	3	2470	
5	"	" ФЛ 16.12-1	7	1215	
6	"	" ФЛ 16.8-1	2	800	
7	"	" ФЛ 12.24-1	4	1760	
8	"	" ФЛ 12.12-1	3	870	
9	ГОСТ 13579-75*	Блок ФБС 24.4.6-Т	13	1300	
10	"	" ФБС 12.4.6-Т	3	640	
11	"	" ФБС 9.4.6-Т	24	470	
12	"	" ФБС 12.4.3-Т	14	310	
13	"	" ФБС 24.5.6-Т	39	1630	
14	"	" ФБС 12.5.6-Т	25	790	
15	"	" ФБС 9.5.6-Т	20	590	
16	"	" ФБС 12.5.3-Т	23	380	
17	"	" ФБС 24.3.6-Т	15	970	
18	"	" ФБС 9.3.6-Т	9	330	
19	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ 16-3?	2	102	
<u>Монолитные и бетонные элементы</u>					
ФМ-1	лист 3	Фундамент ФМ-1	1		
ФМ-2	"	то же ФМ-2	1		
ФМ-3	лист 4	" ФМ-3	2		
ФМ-4	"	" ФМ-4	1		
ФМ-5	"	" ФМ-5	1		
ФМ-6	лист 5	" ФМ-6	1		
ФМ-7	лист 6	" ФМ-7	1		
ФМ-8	лист 5	" ФМ-8	1		
ФМ-9	лист 4	" ФМ-9	3		
ФМ-10	"	" ФМ-10	2		
ФМ-11	лист 3	" ФМ-11	1		
ФМ-12	лист 5	" ФМ-12	1		
ФМ-13	"	" ФМ-13	1		
ФМ-14	лист 6	" ФМ-14	1		
<u>Закладные элементы</u>					
19	3.400-6/76	МН-11	12	0.8	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В7.5	18.0	м <sup>3</sup>	подготов-ка монолитных элементов
		Бетон класса В7.5	25.0	м <sup>3</sup>	

Изм. №, дата, подпись, дата  
6980 18.12.89

Привязан	
Изм. №	

ТП 416-9-59.89 КИ

Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.

Страна	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения фундаментов.

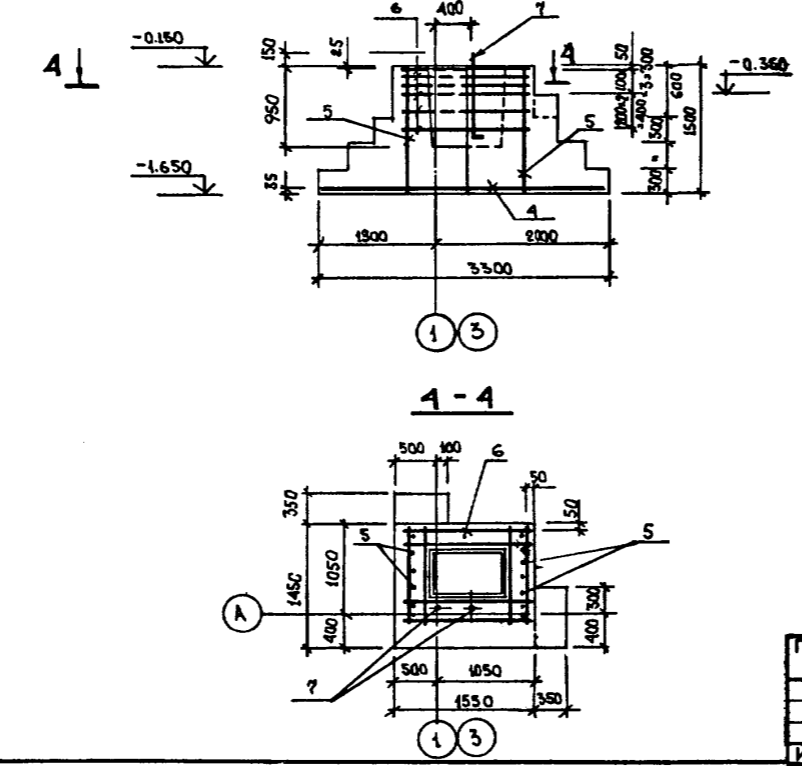
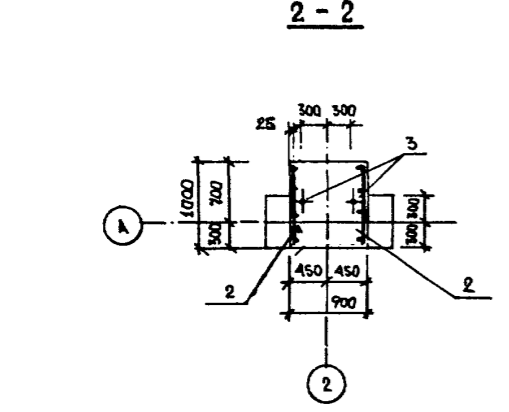
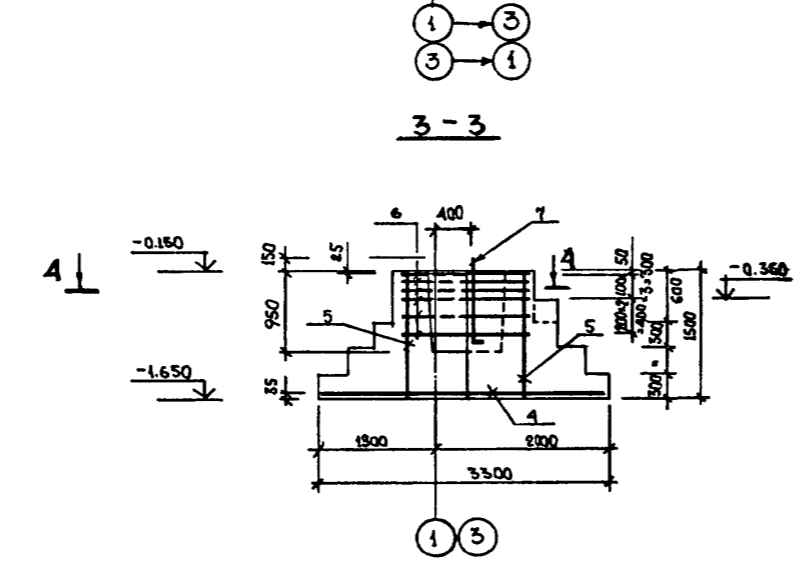
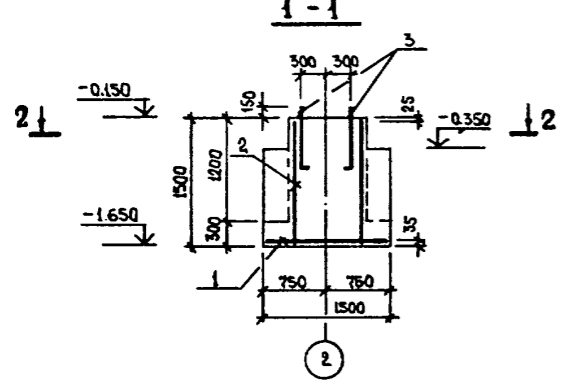
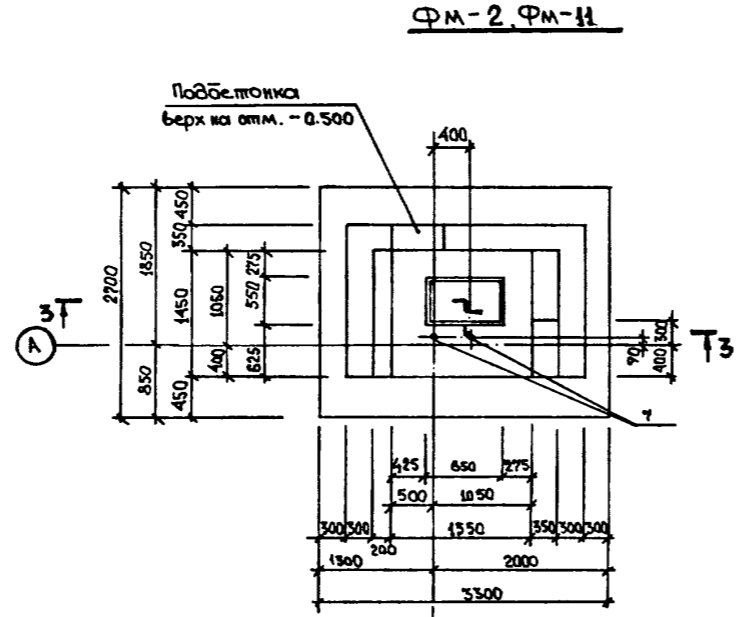
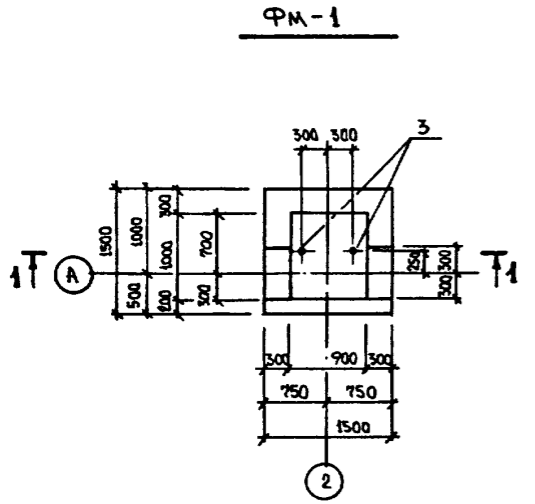
**ГСПИ**

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А2

Ц.00510-02 22

Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-1, ФМ-2, ФМ-11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ-1</b>						
Сборочные единицы						
А3	1		1.410-3 вып. 1	2С 10АТ #С 145 x 145	1	14.4
А3	2		"	1С 12АТ #С 85 x 145	2	7.0
Детали						
А4	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24 x 1000 Вст 3 кл 2	2	4.15
Материалы						
				Бетон класса В15	2.1	м <sup>3</sup>
<b>ФМ-2, ФМ-11</b>						
Сборочные единицы						
А3	4		1.410-3 вып. 1	2С 12АТ #С 265 x 325	1	80.4
А3	5		"	1С 12АТ #С 105 x 145	2	8.4
А4	6		1.412-1/77 вып. 3	СВ-8А1	6	4.3
Детали						
А4	7		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24 x 1000 Вст 3 кл 2	2	4.15
Материалы						
				Бетон класса В15	11.0	м <sup>3</sup>

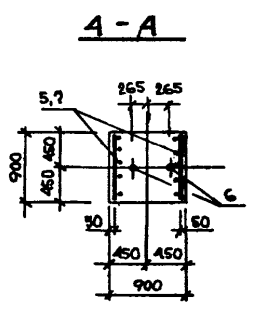
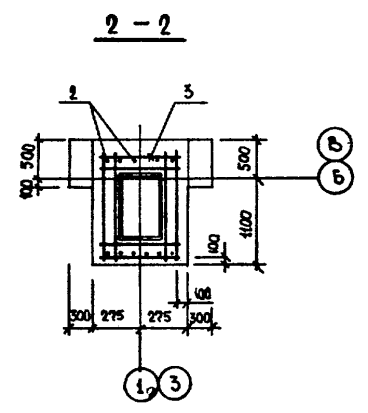
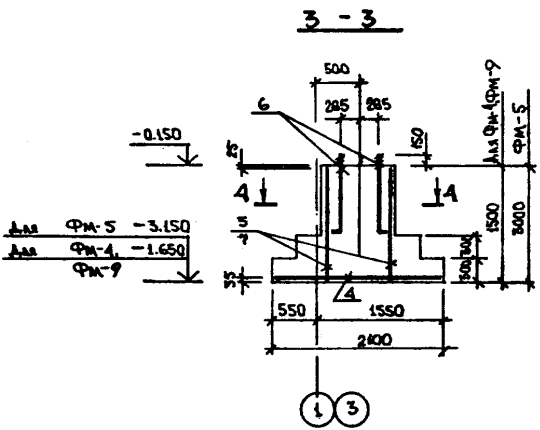
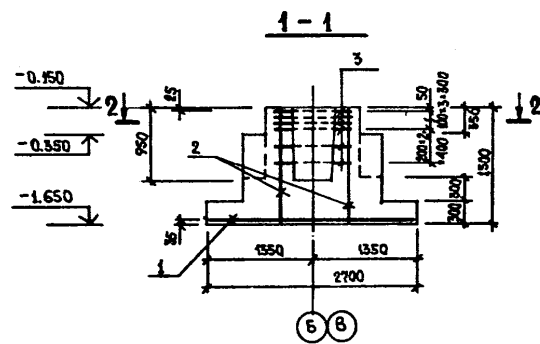
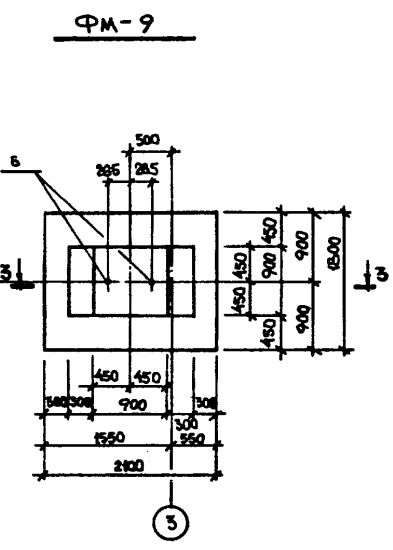
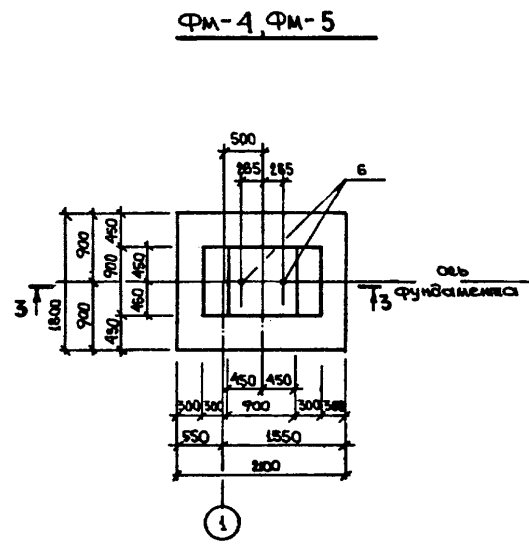
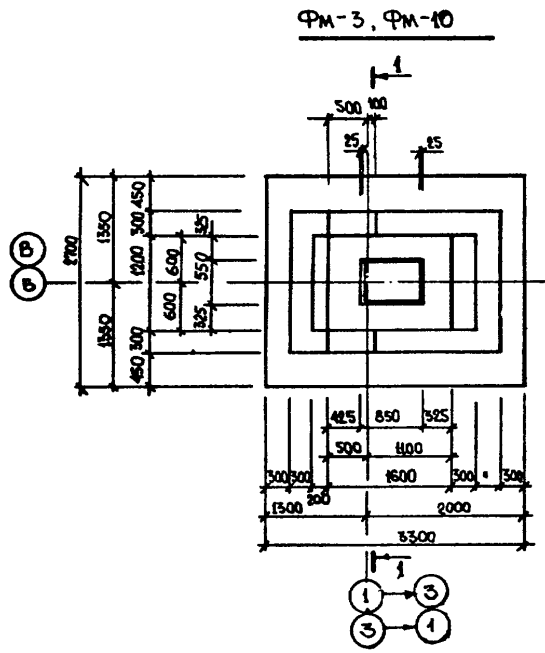


1. Схема расположения фундаментов дана на листе 2.
2. Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и СНиП 3.02.01-83.
3. Таблица нагрузок и ведомость расхода стали на элемент см. на листе 6.

Удв. Уполн. Подпись и дата 18.12.85

Привязан	
Инв. №	

ТП 416-9-59.89		КН	
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.			
Стаян	Лист	Листов	
Р	3		
Фундаменты монолитные ФМ-1, ФМ-2, ФМ-11			<b>ГСПИ</b>



Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-3-ФМ-5, ФМ-9, ФМ-10

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФМ-3, ФМ-10</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед., кг
А3	1		1.410-3 б.м.1	2С 12 Ат IIc 265 x 325	1	80,4
А3	2		"	1С 12 Ат IIc 105 x 145	2	8,4
М1	3		1.412-1/77 б.м.3	СВ-8АТ	6	4,13
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	5,8	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ-4, ФМ-9</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед., кг
А3	4		1.410-3 б.м.1	2С 10 Ат IIc 175 x 205	1	23,3
А3	5		"	1С 12 Ат IIc 85 x 145	2	7,0
				<u>Детали</u>		
М	6		ГОСТ 24879.1-80	Болт 1.1 М24 x 1000 Вет 3 кл 2	2	4,13
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	2,5	м <sup>3</sup>
				<b>ФМ-5</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		Масса ед., кг
	4		1.410-3 б.м.1	2С 10 Ат IIc 175 x 205	1	23,3
	7		"	1С 12 Ат IIc 85 x 145	2	14,0
				<u>Детали</u>		
	6		ГОСТ 24879.1-80	Болт 1.1 М24 x 1000 Вет 3 кл 2	2	4,13
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15	3,5	м <sup>3</sup>

1. Схема расположения фундаментов дана на листе 2.
2. Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и СНиП 5.02.01-83.
3. Таблица нагрузок и ведомость расхода стали на элемент см. на листе 6.

Изм. №1011, Подпись и дата 12.12.89

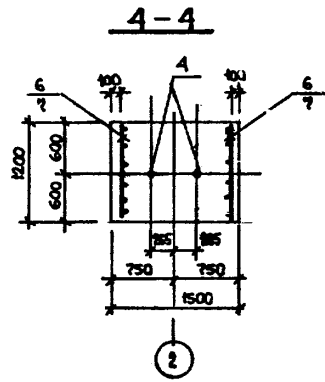
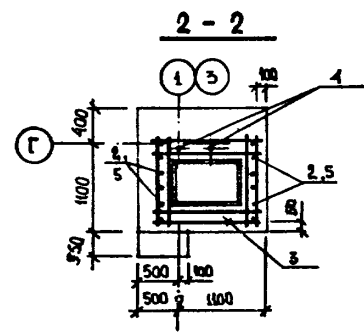
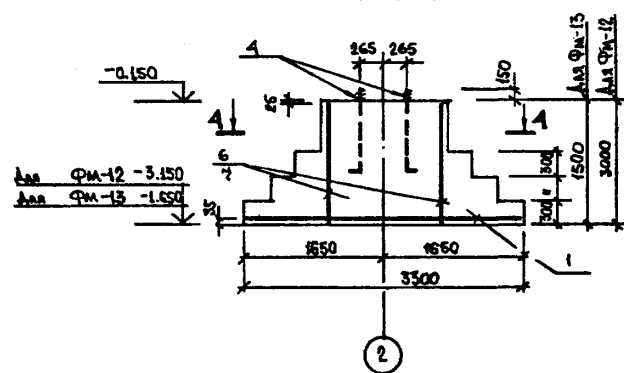
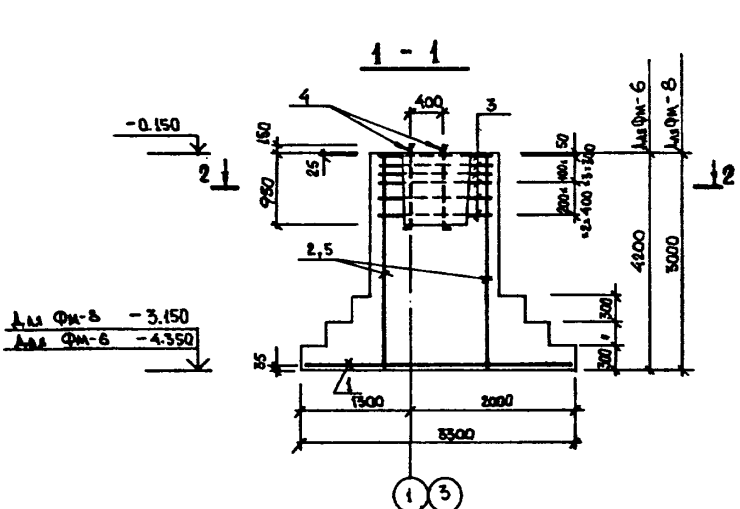
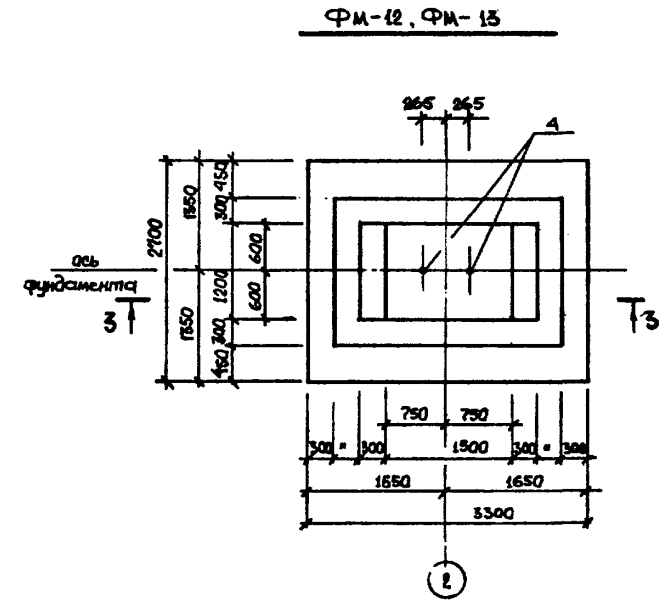
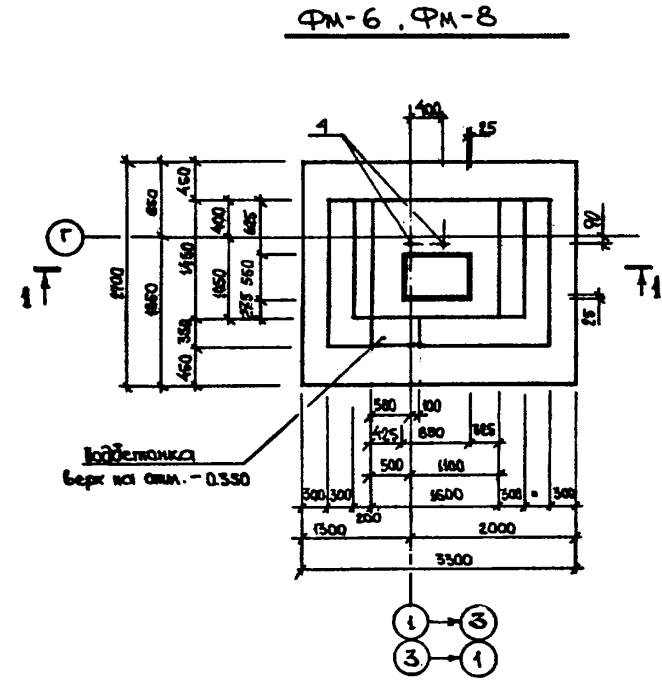
Привезан		Имя. №		ТП 416-9-59.89 КИ Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов. Фундаменты монолитные ФМ-3-ФМ-5, ФМ-9, ФМ-10	
ГМП	Яценковский	Степан	Лист	Листов	
Изм. №1011	Попов	Р	4	ГСПИ	
И. контр.	Штыркова				
И.м. бюро	Ямеханов				
И.м. гр.	Маликова				
Пробирка	Кислицына				
И.м. бюро	Виллигера				



Спецификация к схеме армирования фундаментов ФМ-6, ФМ-8, ФМ-12, ФМ-13.

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом

Имя, Инициалы, Подпись и дата (Возм. инв. №)  
1980 18.12.89



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФМ-6</b>		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.410-3 б.м.1	2С 12Ат9с 265x325	1	80,4
A3	2		"	1С 12Ат9с 145x415	2	81,8
A4	3		1.412-1177 б.м.3	СВ-8А1 см. примеч. п.2 лист 6	6	4,3
				Детали		
A4	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000 Вст 3 кл 2	2	4,13
				Материалы		
				Бетон класса В15 (М200)		
				13,2 м <sup>3</sup>		
				<b>ФМ-8</b>		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.410-3 б.м.1	2С 12Ат9с 265x325	1	80,4
A3	5		"	1С 12Ат9с 145x295	2	82,6
A4	3		1.412-1177 б.м.3	СВ-8А1 см. примеч. п.2 лист 6	6	4,3
				Детали		
A4	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000 Вст 3 кл 2	2	4,13
				Материалы		
				Бетон класса В15 (М200)		
				м <sup>3</sup>		
				<b>ФМ-12</b>		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.410-3 б.м.1	2С 12Ат9с 265x325	1	80,4
A3	6		"	1С 12Ат9с 145x295	2	16,9
				Детали		
A4	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000 Вст 3 кл 2	2	4,13
				Материалы		
				Бетон класса В15 (М200)		
				8,7 м <sup>3</sup>		
				<b>ФМ-13</b>		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.410-3 б.м.1	2С 12Ат9с 265x325	1	80,4
A3	7		"	1С 12Ат9с 145x415	2	8,4
				Детали		
A4	4		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x1000 Вст 3 кл 2	2	4,13
				Материалы		
				Бетон класса В15 (М200)		
				8,0 м <sup>3</sup>		

1. Схема расположения фундаментов дома на листе 2.

Привязан

ГМП	Печерский		ТП 416-9-59.89	КМ
Нач. отд.	Попов		Печной блок пункта загорания радиоактивных отходов.	
Зам. нач. отд.	Вороженин		Страна	Лист
Н. Кондр.	Шлырбас		Р	5
Нач. бюро	Пешехонов		Листов	
Нач. гр.	Маликова		Фундаменты монолитные ФМ-6, ФМ-8, ФМ-12, ФМ-13	
Пробирн.	Иванчик		<b>ГСПИ</b>	
Инженер	Вилитур		Контроль	

Имя, №

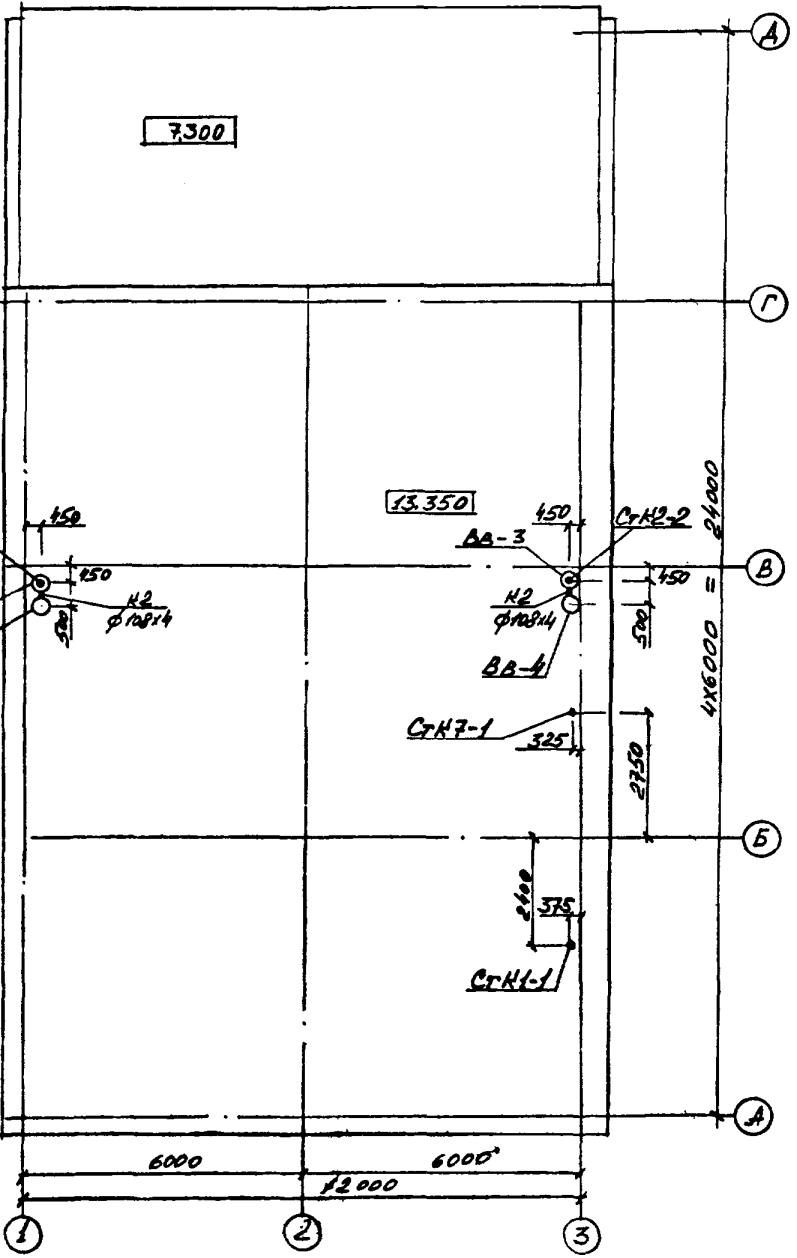
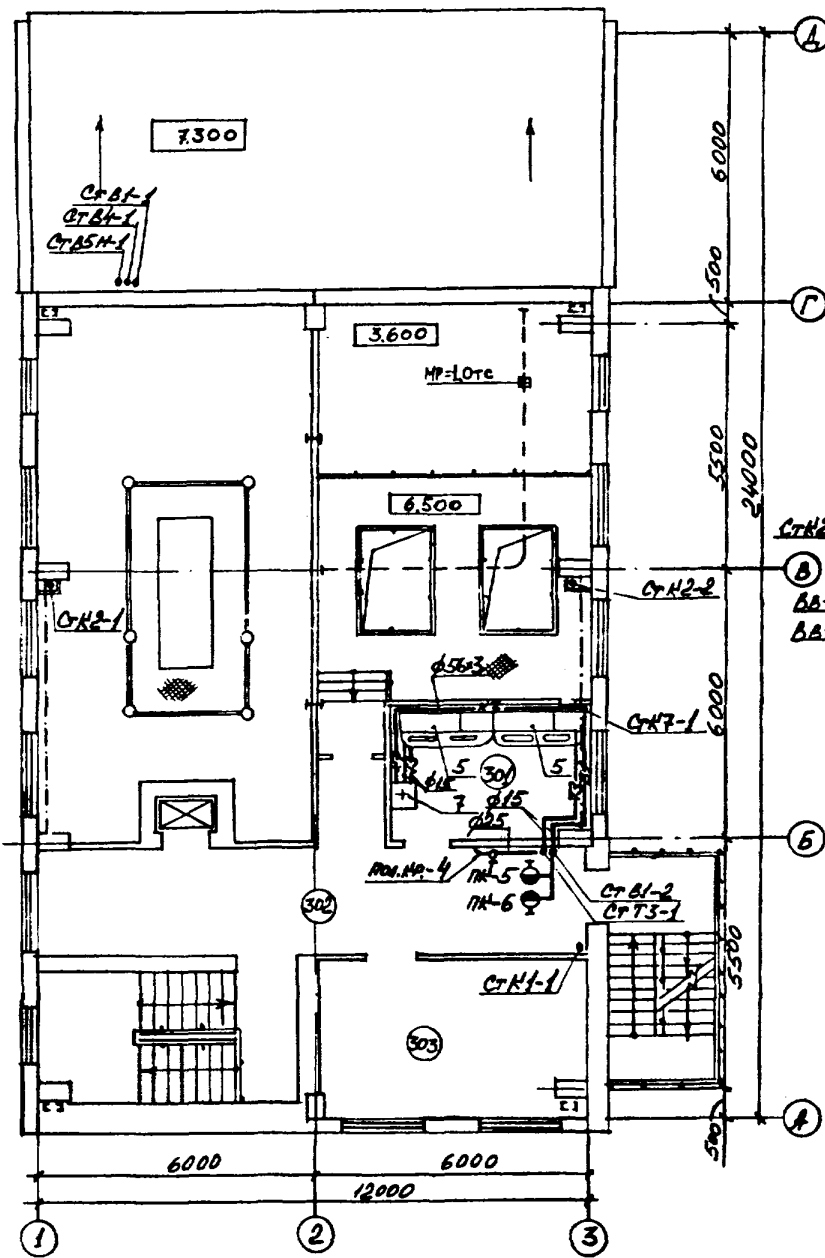
Формат А2  
400510-02 25

Экспликация помещений

План на отм. 7.200

План кровли

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожаро- и пожарной опасности
План на отм. 7.200			
301	ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЦЕССА СЖИГАНЯ	13.0	В
302	КОРИДОР	31.3	-
303	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	19.5	А



Альбом 3  
Типовой проект 416-9-59.89

Согласовано:  
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность  
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность  
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность  
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность  
 Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность

Т/Л 416-9-59.89		ВА	
ЛЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ			
Привязан	ГНИП ПЕРВАНИН Лич. отд. ГОЛОВ И. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	Страниц	Лист
	И. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	Р	4
Имя, №	И. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	План на отм 7.200. План кровли	

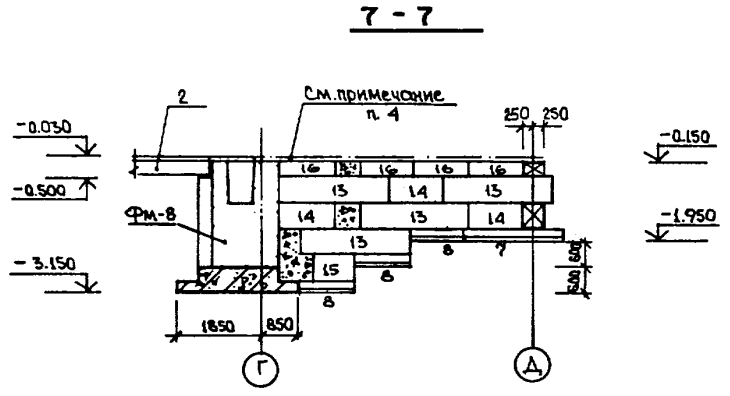
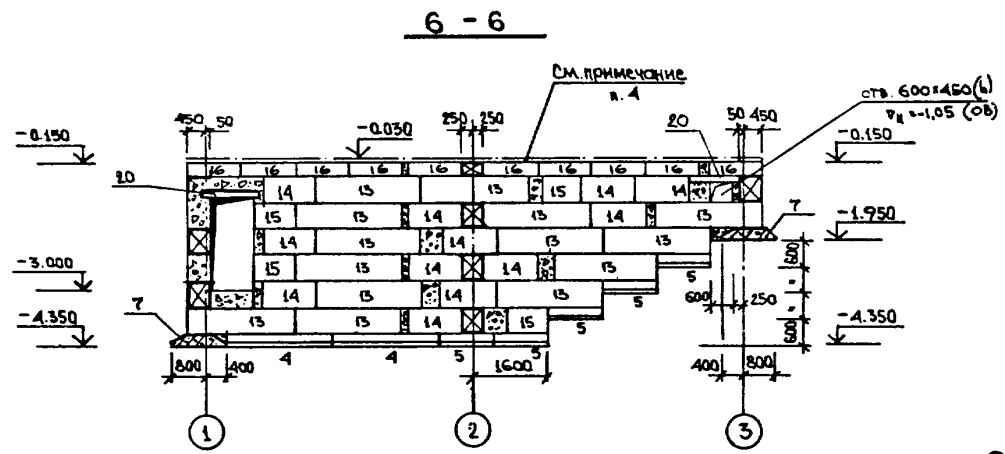
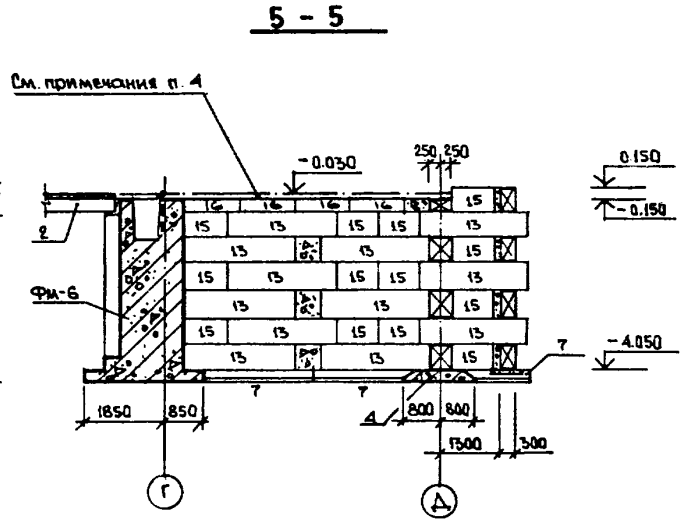
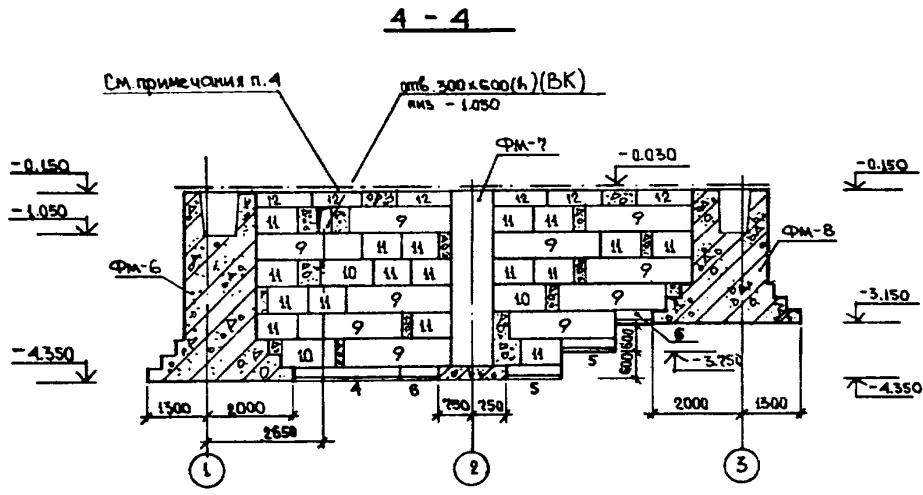
**ГСПИ**

Копировал Формат #2  
4160510-02 26

Альбом 2

Типовой проект 416-9-59.89

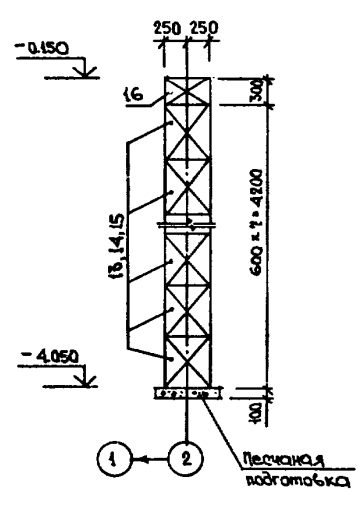
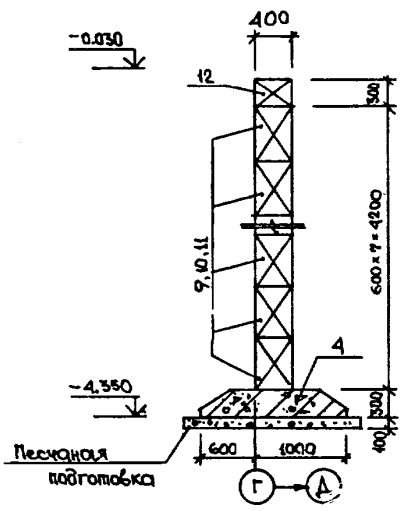
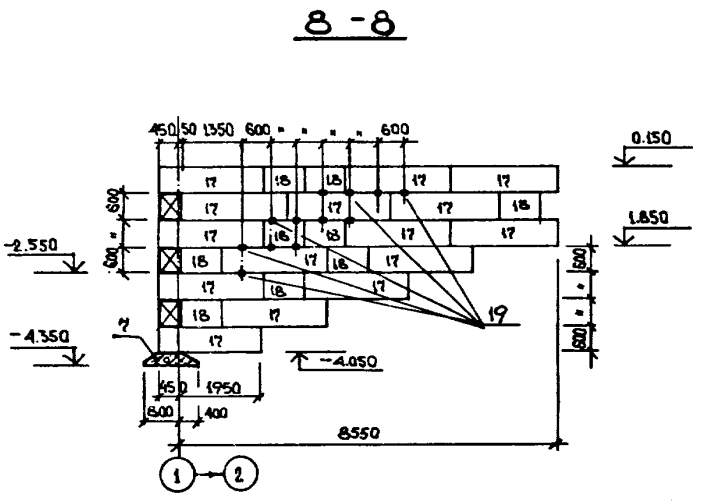
Согласовано:  
 Инв. №: 6780  
 Исполн. в дате: 18.12.89  
 Волж. инст. Н  
 Илч. гр. Мухомов  
 Илч. ОГЛ.  
 Илч. ОГЛ.



9-9

10-10

1. Схема расположения фундаментов дана на листе 2.
2. Блоки стен подвала укладывать на цементно-песчаном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5.
4. Кирпичный цоколь выполнять из керамического кирпича марки 100 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25.



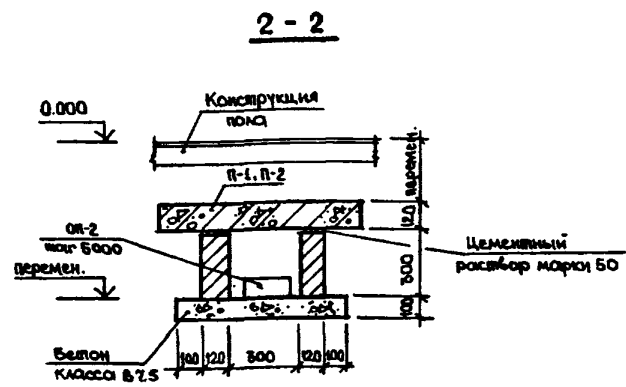
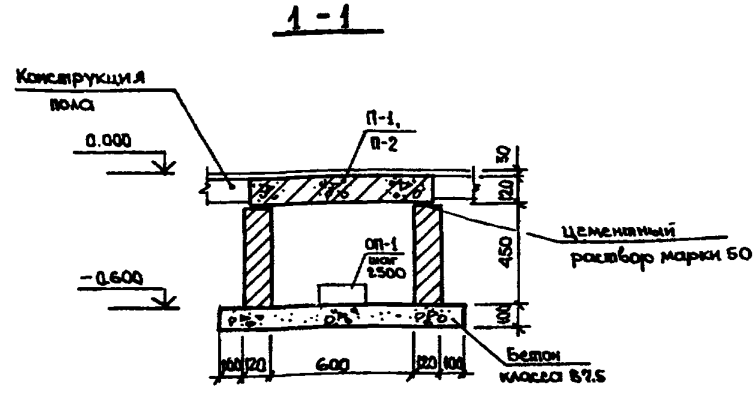
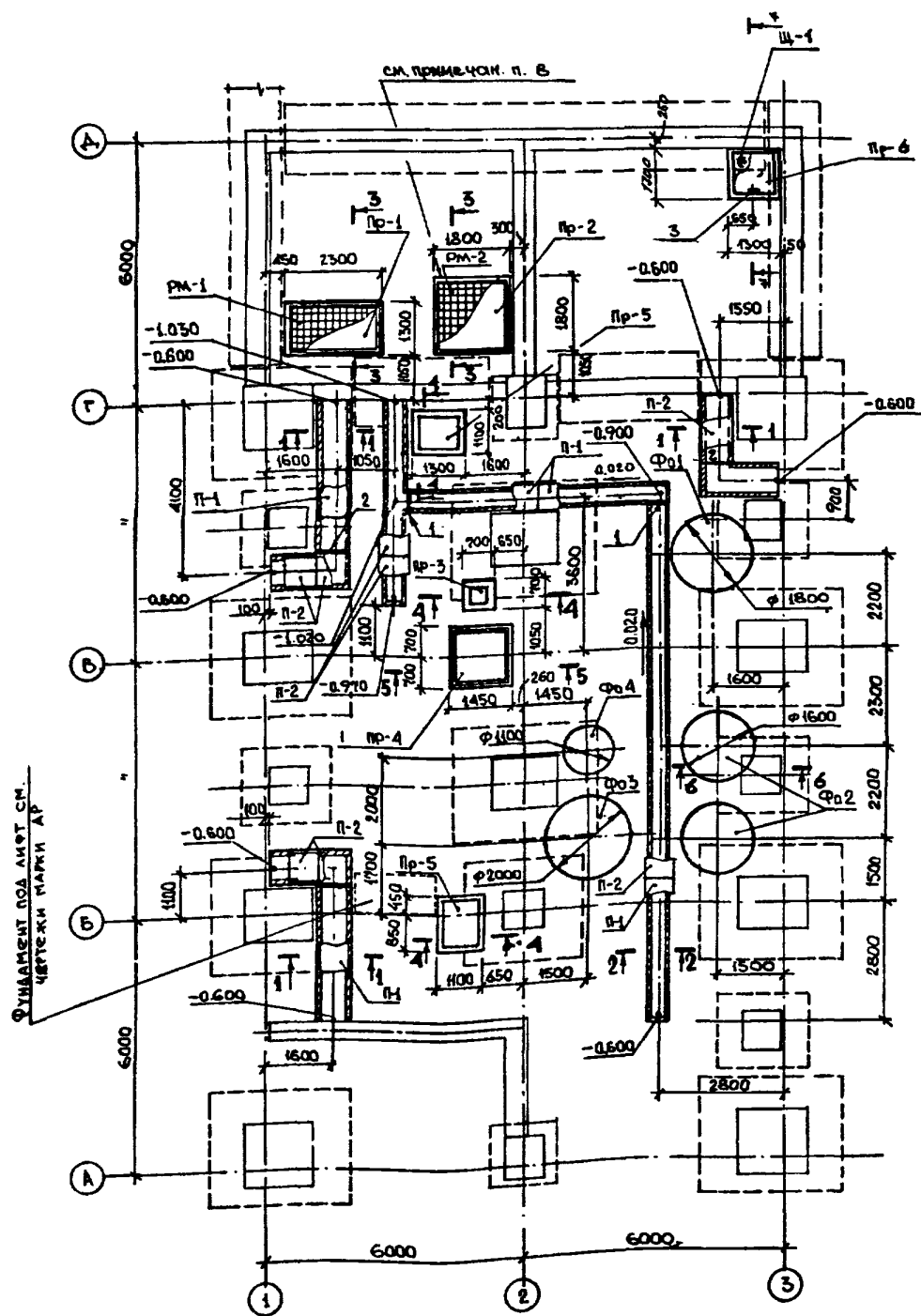
Привязан		
Инв. №		

ТП 416-9-59.89		КЖ	
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.			
Стдия	Лист	Листов	
Р	7		
Сечения 4-4-10-10		<b>ГСПИ</b>	

Копировал Формат А2

Ц 00510-02 27

Схема расположения элементов подземного хозяйства



1. Бетонную подготовку под полы I го этажа выполнять после устройства каналов, приямков и фундаментов под оборудование.
2. Плиты перекрытия каналов рассчитаны на равномерно-распределенную нагрузку от электрокара грузоподъемностью 1 тс.
3. Насыпной грунт в основании каналов и фундаментов тщательно уплотнить.
4. Под монолитные фундаменты и приямки устроить бетонную подготовку из бетона класса В7.5. Под каналы - песчаную толщиной 100 мм.
5. Кирпичные стены каналов выполнять из керамического кирпича марки 100 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 50. Внутренние поверхности стен канала затереть цементным раствором марки 50.
6. Фундаменты под оборудование выполнять после сверки с реальным оборудованием.
7. Все поверхности фундаментов, приямков, каналов, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од., кг	Примечание
<b>Сборные и бетонные элементы</b>					
П-1	3.006.1-2.87.2-34	Плита	ПБ-15	9	700
П-2	-6	та же	ПБ-15	16	170
ОП-1	3.006.1-2.87.2-58	Опорная подушка	оп-1	8	10
ОП-2	То же	то же	оп-2	8	13
<b>Монолитные и бетонные элементы</b>					
Пр-6	лист 20	Приямок	Пр-6	1	-
Пр-1	лист 9	"	Пр-1	1	-
Пр-2	"	"	Пр-2	1	-
Пр-3	"	"	Пр-3	1	-
Пр-4	"	"	Пр-4	1	-
Пр-5	"	"	Пр-5	2	-
<b>Металлические элементы</b>					
	Сталь 12X18H10T ГОСТ 7350-77	500x5 ГОСТ 9903-74	Е-1450	24	28.3
РМ-1	ТП 416-9-59.89 альбом 5	КЖИ-030	Решетка РМ-1	1	109.5
РМ-2	-040	"	РМ-2	1	110.6
1			L 100x10 ГОСТ 8509-86	2	7.5
2			L 100x10 ГОСТ 8509-86	3	12.1
<b>Материалы</b>					
			Бетон класса В7.5	5.8	м3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование оборудования	Марка фундамента	Количество	Проектная марка бетона	Объем бетона, м³		Примечание
				на опл. фунда.	общая	
Сборник чугунный эмалированный 432-0-12	Ф01	1	В15	2.3	2.3	нагрузка статическая
Примесная емкость В392-1-3.2-1.0	Ф02	2	В15	1.8	3.6	по ме
Аппарат АР-220-2К-01	Ф03	1	В15	2.8	2.8	"
Аппарат накопитель топлива В39-0.25-0.6	Ф04	1	В15	0.8	0.8	"

8. В приямке Пр-2 установить штупер по чертежам марки ВК.
9. Отверстия в плитах перекрытия каналов пробить по месту по чертежам частей 08 и ВК.
10. Внутренние поверхности приямков Пр-1, Пр-2 облицевать металлическими листами из коррозионностойкой стали. Сварку металлических элементов производить электродами типа О3А-22 марки 9-04Х2019 по ГОСТ 10052-75.
11. Приямок Пр-6 разработан на листе 20.
12. Сечение 7-7 и поз. 3 см. лист 20.

Альбом 2  
Типовой проект 416-9-59.89

Имя, Инициалы, Подпись и дата  
18.12.89

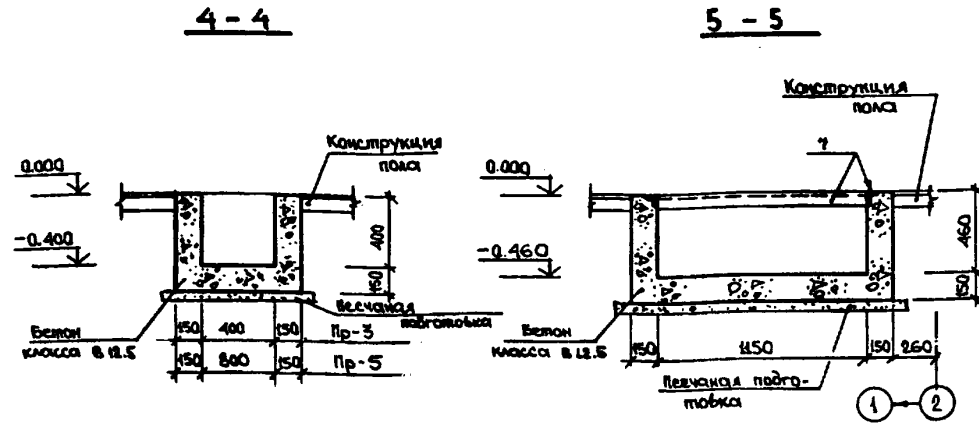
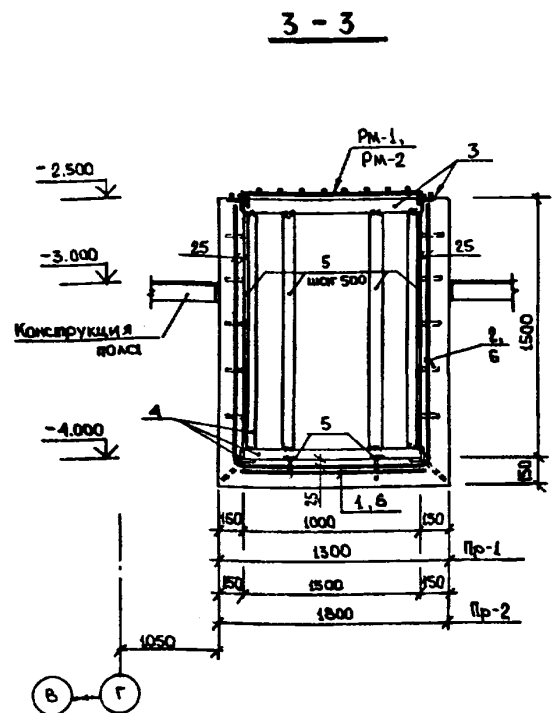
Привязан	
Инв. №	

ТП 416-9-59.89		КЖ	
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.			
Страниц	Лист	Листов	
Р	8		
Схема расположения элементов подземного хозяйства			<b>ГСПИ</b>

Копировал Формат А2

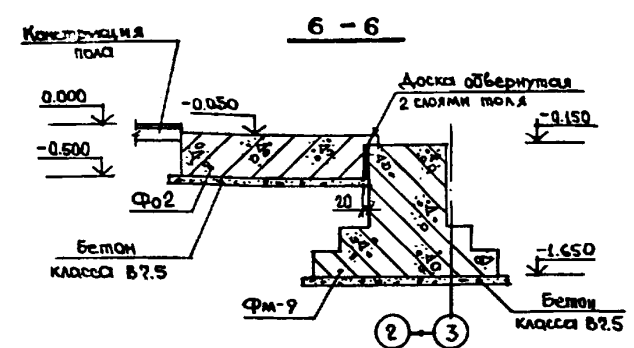
400510-02 28

Альбом 2  
Типовой проект А16-9-59.89



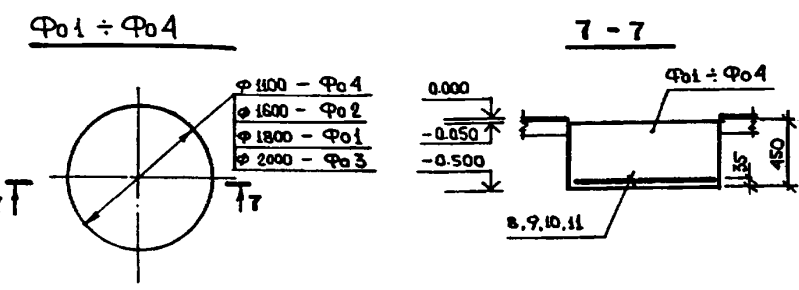
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Арматура класса				Прокат				Общий расход
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10884-81*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 10903-74*		
	А1	А2	Всего	Всего	Всего	Всего			
Приямки Пр-1	1.7	89.7	91.4	44.1	30.8	47.2	122.1	213.5	
Приямки Пр-2	1.3	98.5	99.8	44.1	30.8	47.2	122.1	221.9	
Приямки Пр-4	-	1.6	1.6	17.7	-	-	17.7	19.3	
Фундамент Ф01	-	13.9	13.9	-	-	-	-	13.9	
Фундамент Ф02	-	11.1	11.1	-	-	-	-	11.1	
Фундамент Ф03	-	17.0	17.0	-	-	-	-	17.0	
Фундамент Ф04	-	5.0	5.0	-	-	-	-	5.0	



Спецификация к схеме армирования фундаментов, приямков, каналов.

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф01		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	8		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-200 (100) В АТ №-200 (100)	1	13.9
				Материалы		
				Бетон класса В15	2.3	м³
				Ф02		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	9		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-200 (100) В АТ №-200 (100)	1	11.1
				Материалы		
				Бетон класса В15	1.8	м³
				Ф03		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	10		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-200 (100) В АТ №-200 (100)	1	17.0
				Материалы		
				Бетон класса В15	2.8	м³
				Ф04		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	11		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-200 В АТ №-200	1	5.0
				Материалы		
				Бетон класса В15	0.8	м³



**Внимание!**  
Закладные детали МН 554, МН 555 сер. 1.400-15 вып. 2, МН 1-1 сер. 3.400-6/76 выполнять из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77.

продолжение

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Приямки Пр-1		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	1		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-150 В АТ №-150	5.15	31.5
БЧ	2		"	то же С В АТ №-150 В АТ №-150	4.1	45.6
				Детали		
АА	3		1.400-15 вып. 2	Закладная деталь МН 555	6.4	33.9
АА	4		"	то же МН 554	11.5	48.7
АА	5		3.400-6/76	" МН 1-1	16.8	55.5
				Материалы		
				Бетон класса В15	2.0	м³
				Приямки Пр-2		
				Сборочные единицы		Масса ед., кг
БЧ	6		ГОСТ 8478-81	Сетка С В АТ №-150 В АТ №-150	9.2	84.0
				Детали		
АА	3		1.400-15 вып. 2	Закладная деталь МН 555	6.4	33.9
АА	4		"	то же МН 554	11.5	48.7
АА	5		3.400-6/76	" МН 1-1	16.8	55.5
				Материалы		
				Бетон класса В15	2.0	м³
				Приямки Пр-3		
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	0.2	м³
				Приямки Пр-4		
				Детали		Масса ед., кг
АА	7		1.400-15 вып. 2	Закладная деталь МН 555	4.7	19.3
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	0.6	м³
				Приямки Пр-5		
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	0.5	м³
				Каналы		
				Материалы		
				Бетон класса В7.5	1.5	м³

Привязан

Име. №

ТП 416-9-59.89 КН

Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.

Стация	Лист	Листов
Р	9	

Сечения 3-3-6-6.  
Фундаменты Ф01-Ф04.

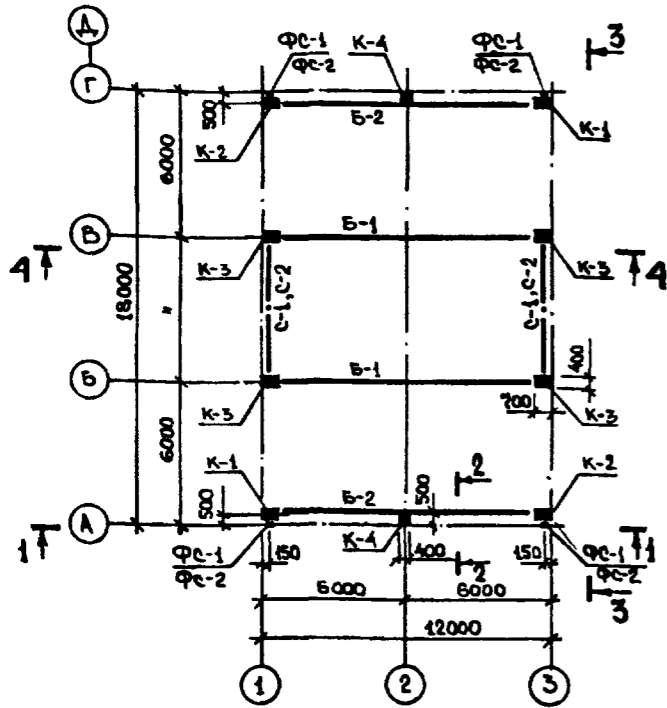
**ГСПИ**

Гип	Печерский	
Нач. отд.	Папоб	
Зам. нач. отд.	Воронков	
Н. контро.	Штырова	
Нач. бюро	Пешеханов	
Нач. гр.	Маликов	
Проверил	Иванов	
Инженер	Вилтурга	

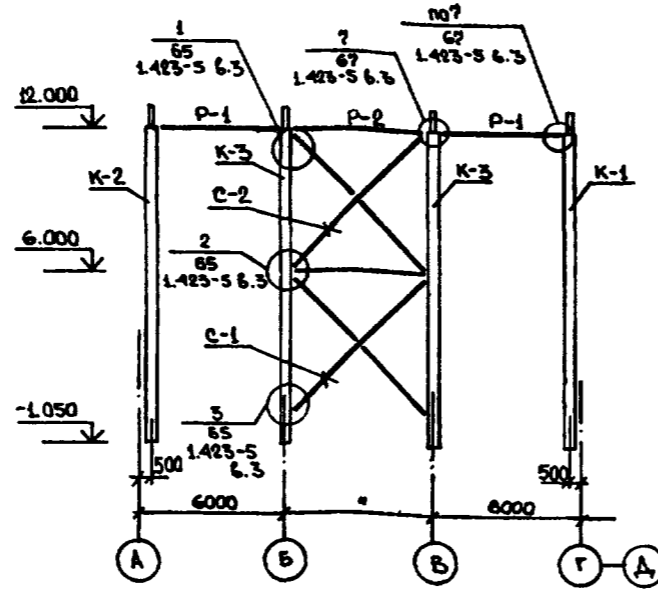
Копировал Формат А2

Ц00510-02 29

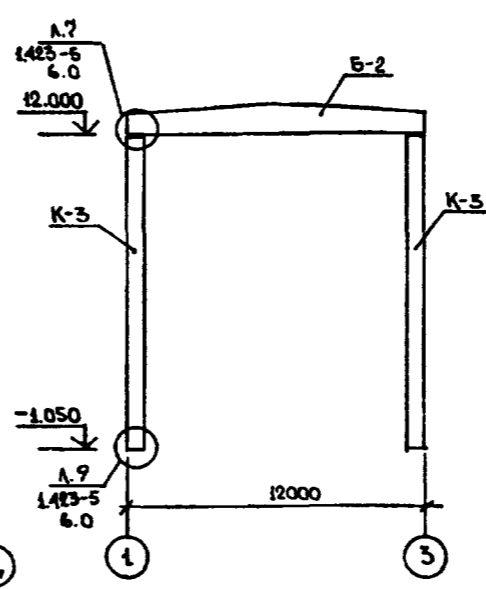
Схема расположения элементов каркаса



3-3



4-4

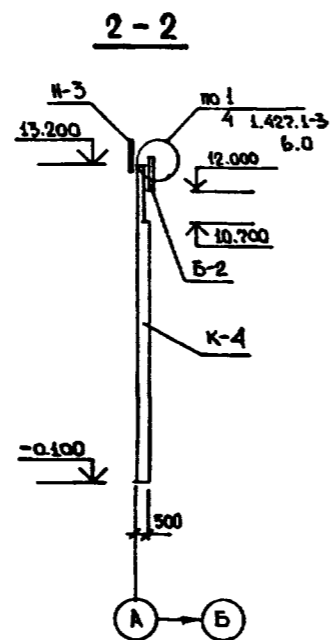
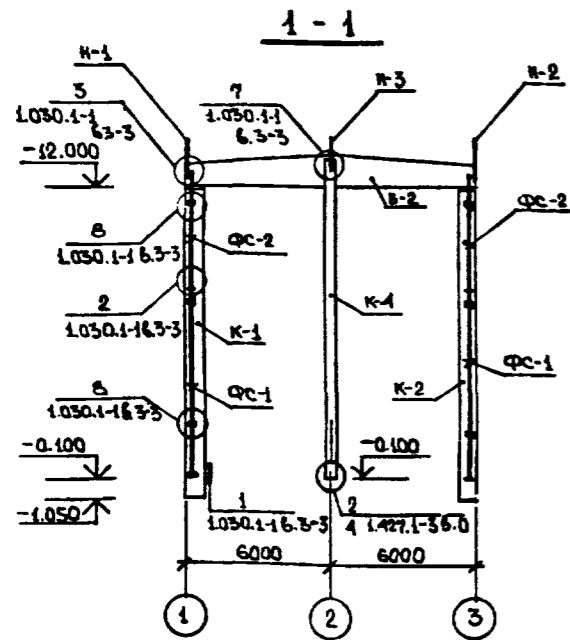


СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ 10

Обозначение	Кол., шт.	Марка соединительного элемента	Кол., шт.		Примечание	
			на один узел	на все узлы		
2/4	2	6x70	2	4	1.427.1-3 вып.0	
		20x200	1	2		
		Гайка М24	2	4		
		ММ-8	1	2		
по 1/4	2	ММ-20	1	2	1.030.1-1 вып.3-5	
		Болт М20	4	16		
		Гайка М20	4	16		
		8x50	4	16		
3	4	Болт М12	2	8	1.427.1-3 вып.0	
		Гайка М12	2	8		
		Шайба М12	2	8		
		Т24	2	24		
8	12	Болт М24	2	8	1.030.1-1 вып.3-5	
		Гайка М24	2	8		
		20x70	2	8		
		1	4	ММ1		1
по 2/67	4	ММ3		1	4	

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
<b>Сборные и бетонные элементы</b>						
К-1	ТП 416-9-59.89 КМН-100	Колонна К 120-19.1	2	9200		
К-2	- 100	К 120-19.2	2	9200		
К-3	- 300	К 120-19.3	4	9200		
К-4	- 400	БКФ 133-1.1	2	6200		
<b>Металлические и соединительные элементы</b>						
Б-1	ТП 416-9-59.89 КМН-500	2БДР12-5АУТ.1	2	5000		
Б-2	- 600	2БДР12-5АУТ.2	2	5000		
ФС-1	1.030.1-1.4-2-40	Стойка С01	4	342.1		
ФС-2	- 50-01	то же СВ2	4	320.0		
Н-1	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка НУ-5	2	37.2		
Н-2	- 05	то же НУ-6	2	37.2		
Н-3	1.030.1-1.4-1-010-03	" НФ-4	2	35.2		
С-1	1.423-5 вып.3	Связь С4	2	229		
С-2	то же	то же С3	2	333		
Р-1	"	Распорка Р1Т	4	94		
Р-2	"	то же Р1	2	102		
		ГОСТ 19903-74*	- 20x70	ε-70	8	0.8
		то же	- 6x70	ε-70	4	0.2
			- 20x200	ε-800	2	25.0
			- 8x50	ε-50	16	0.16
		ГОСТ 7798-70*	Болт М12		8	-
		то же	Болт М20	ε-60	16	-
		"	Болт М24		8	-
		ГОСТ 5915-70*	Гайка М12		8	-
		то же	Гайка М20		16	-
		"	Гайка М24		4	-
		ГОСТ 11371-78	Шайба М12		8	-
		1.030.1-1.4-1-240		Т24	24	1.1
		1.400-7		ММ-8	2	3.6
		то же		ММ-20	2	6.3
		1.423-5 вып.3		ММ1	4	18.
		то же		ММ3	4	14



1. Монтаж каркаса вести в соответствии с указаниями серий 1.423-5 вып.0-1, 1.427.1-3 вып.0, 1.462.1-3/80 вып.0 и требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. Монтажные сварные швы каркаса выполнять после окончательной выверки элементов каркаса. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, h<sub>шв</sub> = 6 мм.
3. Антикоррозийную защиту стальных закладных элементов узлов каркаса осуществлять горячим цинкованием слоем 20 мкм согласно требованиям СНиП 2.03-11-85.

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата 10.12.89

Привязан	
Име. №	

ТП 416-9-59.89 КМН

Гип: Печерский  
Нач. отд.: Попов  
Согласовано: [подпись]  
Н. контр.: Штыркова  
Нач. бюро: Пешехонов  
Нач. гр.: Маликова  
Проверил: Исаицкий  
Инженер: Вилигура

Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.

Страницы: Р  
Лист: 10  
Листов: 30

Схема расположения элементов каркаса.

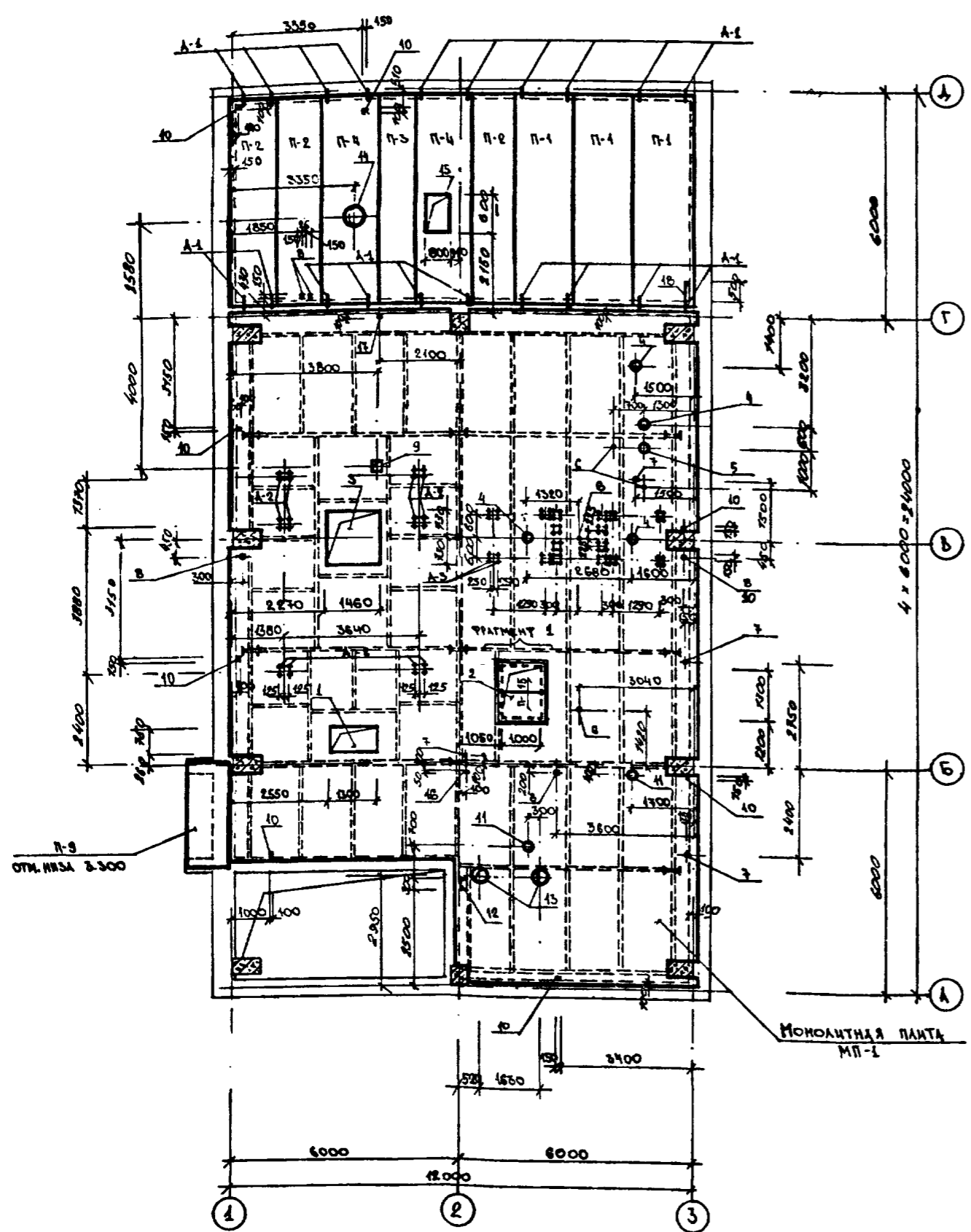
**ГСПИ**

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500

Типовой проект 416-9-59.89 Архив 2



Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм		Отметка кнза	Назначение отв.	Примечание
		ширина	длина			
1	1	1300	750	-	АНЧТ	
2	1	1300	1000	-	ТХ	
3	1	1460	1460	-	ТО ЖЕ	ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ПОС. ПЛО. РАДОН
4	4	φ300	-	-	"	
5	1	φ280	-	-	"	
6	4	φ50	-	-	"	
7	4	100	100	-	БК	
8	6	150	150	-	ТО ЖЕ	
9	1	300	300	-	"	
10	8	150	100	-	ОВ	
11	2	φ280	-	-	ТО ЖЕ	
12	1	300	200	-	"	
13	2	φ400	-	-	"	
14	1	φ550	-	-	"	
15	1	700	1000	-	"	
16	1	50	50	-	ЭА	
17	1	100	100	-	КНП	
18	1	150	500	-	ОВ	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
<b>ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>					
П-1	1.141-1 вып. 63	ПК 57.15 - 8Ат 2Т	3	2675	
П-2	ТО ЖЕ	ПК 57.12 - 8Ат 2Т	3	2000	
П-3	"	ПК 57.10 - 8Ат 2Т	1	1650	
П-4	1.041.1-2 вып. 6	ПРС 56.15 - 10Ат 2Т	2	2890	
П-15	3.0061-2.87.2-У	ПЗд-5	2	150	
П-9	1.141-1 вып. 60	ПК 50.12.8Т	1	692	
<b>МОНОЛИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
-	лист 14	Монолитная плита МП-1	1	-	
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
А-1	лист 11	Анкер А-1	20	0.60	
А-2	"	" А-2	12	1.61	
А-3	"	" А-3	32	0.38	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
А-1	
А-2	
А-3	

1. ПЕРЕКРЫТИЯ РАССЧИТАНЫ НА ВРЕМЕННУЮ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННУЮ ДАТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩУЮ НАГРУЗКУ 800 кг/м².
2. МОНТАЖ ПАНТ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.141-1 ВЫП. 63 С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СНиП 3.03.01-87.
3. ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100.
4. ШВЫ МЕЖДУ ПАНТАМИ ОЧИСТИТЬ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИИ И ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
5. ОТВЕРСТИЯ РАЗМЕРОМ ДО 150ММ ПРОБИВАТЬ В ПАНТАХ ПО МЕСТУ, ПРЕВАРИТЕЛЬНО ОСЬЕРИВАЯ ПО ПЕРИМЕТРУ, НЕ ЗАТРАГИВАЯ РЕБЕР ПАНТ.
6. МАРКИРОВКА ОТВЕРСТИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ СООТВЕТСТВУЕТ МАРКАМ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.
7. АНКЕРЫ А-2, А-3 УСТАНОВИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ СВЕРКИ С НАЛИЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
8. ФРАГМЕНТ 1 см. лист 15.

Согласовано: Нач. гр. кнп Кухаркина, Нач. отд. 15 Мещин, Ручейко, Рубель, Нач. гр. об. Егоров, Нач. гр. вк Нач. отд. 15, Нач. гр. эл. Нач. отд. 15

Подпись и дата: 18.12.89

Имя, Инициалы, Фамилия: 6.9.89

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89 КЭС

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

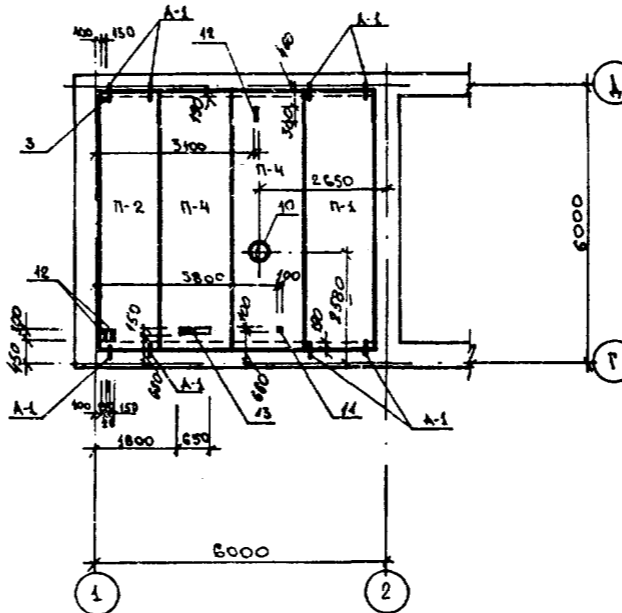
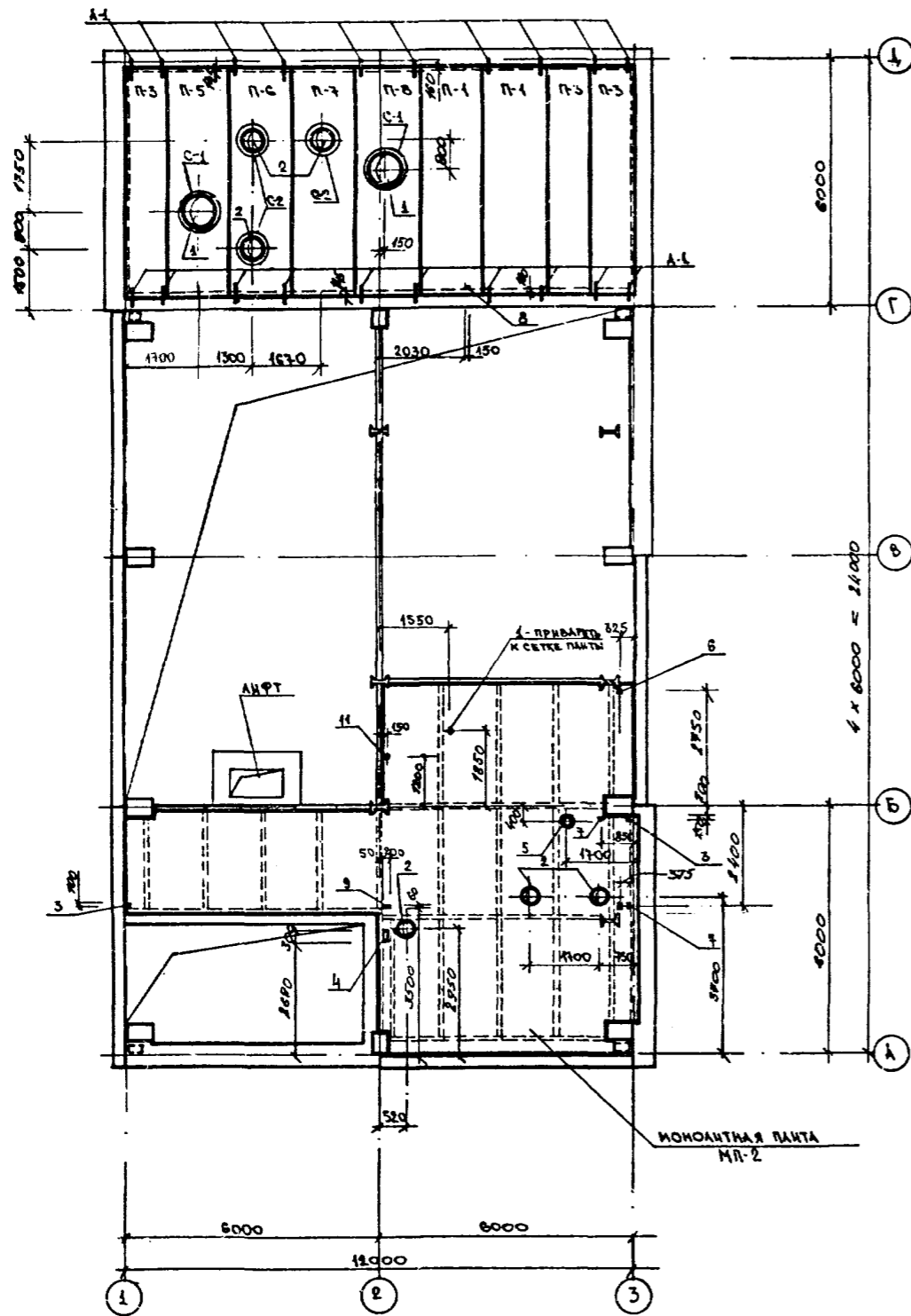
ГЛАВ. ИНЖ. ПЕЧЕРСКИЙ	Стедия	Лист	Листов
НАЧ. ОТД. ПОЛОВ	Р	11	
ЗАК. ИНЖ. ОТД. ВАРФОЛОМЕЕВ			
И. КОНТР. ШТЫРОВА			
ИНЖ. БЮРО ПЕВЕХОНОВ			
НАЧ. ГР. МАЛАНКОВА			
ПРОВЕРКА ИВАНЦУК			
ИНЖЕНЕР СТЕПАНОВ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500.

**ГСПИ**

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ  
НА ОТМ. 7.100  
НА ОТМ. -0.100

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.100; -0.100



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение отв.	Примечание
		ширина	длина			
1	2	φ700	-	-	ОВ	
2	6	φ400	-	-	И	
3	3	150	100	-	И	
4	1	300	200	-	И	
5	1	φ280	-	-	И	
6	1	100	100	-	БК	
7	2	150	150	-	И	
8	1	150	90	-	ЭА	
9	1	200	80	-	И	
10	1	φ350	-	-	ОВ	
11	2	100	100	-	ЭА	
12	3	150	300	-	ОВ	
13	1	150	850	-	ОВ, БК	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
<u>ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</u>					
П-1	1.441-1 вып.Б3	ПК 57.15 - 8А1Т	3	2675	
П-2	ТО ЖЕ	ПК 57.12 - 8А1Т	1	2000	
П-3	"	ПК 57.40 - 8А1Т	3	1650	
П-4	1.041-1-2 вып.Б	ПРС 56.15 - 10А1Т	2	2890	
П-5	ТП 416-9-59.89 АЛБСОМ 5	КЖИ-700 ПРС 56.15 - 10А1Т-1А	1	3460	
П-6	-900	ПРС 56.15 - 10А1Т-2А	1	3500	
П-7	-1000	ПРС 56.15 - 10А1Т-3А	1	2960	
П-8	-800	ПРС 56.15 - 10А1Т-4А	1	3790	
<u>СТАКАНЫ</u>					
С-1	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	2	290	
С-2	ТО ЖЕ	СБ 4А-1	3	150	
<u>МОНОЛИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
		МОНОЛИТНАЯ ПАНТА МП-2	1	-	
<u>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
А-1	лист 11	АНКЕР А-1	28	0.60	
1	лист 12	φ12А+В ГОСТ 10884-81 L=540	1	0.45	

1. Общие примечания по устройству перекрытия см. лист 11.

СОГЛАСОВАНО:  
 НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД.  
 ЕГОРОВ ЕРЕНКО РУБЕЛЬ  
 Подпись в дата 18.12.89  
 63870

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Обозначение
1		φ12А+В

Привязан

Инд. №	
--------	--

ТП 416-9-59.89 КЭС  
 ЛЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

Стация	Лист	Листов
Р	12	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.100 -0.100.  
**ГСПИ**

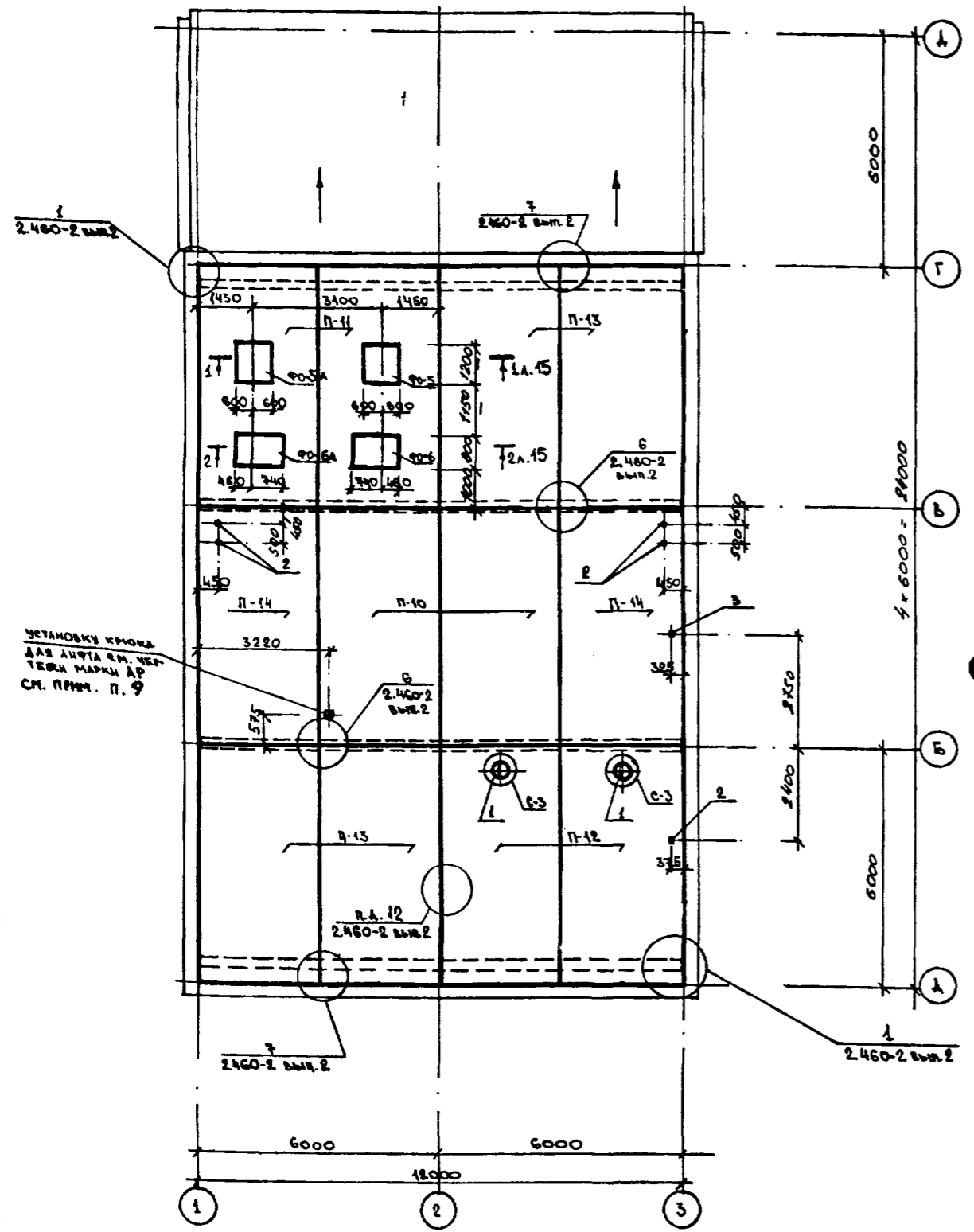
Копировак Формат А2

Ц00510-02 32

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



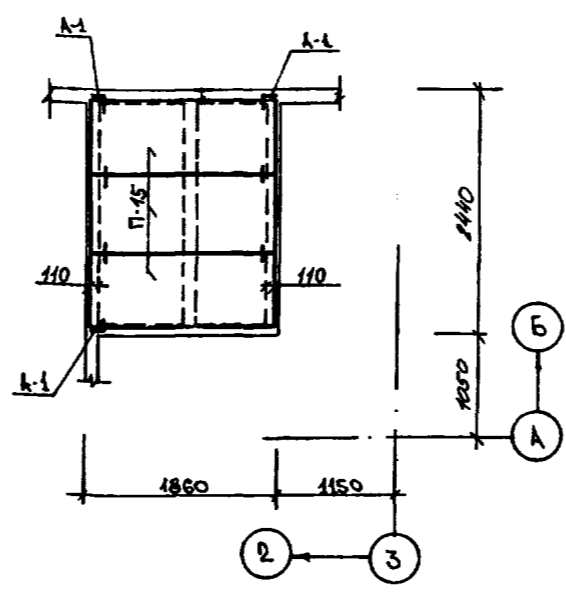
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм		Отметка низа	Назначение отв.	Примечание
		Ширина	Длина			
1	2	φ 400		-	Об.	
2	5	150	150	-	ВК	
3	1	100	100	-	В	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ (АЖ) 13

Обозначение	Кол. шт.	Марка соединительного элемента	Кол. шт.		Примечание
			на один узел	на все узлы	
7	6	ММ-47	1	6	2.460-2 выш. 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.290



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>СВЕРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
<b>ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ</b>					
П-10	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-4АБВТ	2	2650	
П-11	ТП 416-9-59.89 АЛЬБОМ 5	КЭЖ-1100 ПГ-6АБВТ.1	2	2650	
П-12	- 1300	ПВ4-4АБВТ.1	2	3300	
П-13	- 1200	ПГ-4АБВТ.1	4	2650	
П-14	- 1400	ПГ-4АБВТ.2	2	2650	
П-15	3.008.1-2.87.2-14	П14А-3	3	310	
<b>СТАКАНЫ</b>					
С-3	1.494-24 выш.1	СБЧВ-1	2	160	
<b>МОНОЛИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
Ф0-5	ЛИСТ 15	Фундамент под оборудование Ф0-5	1	-	
Ф0-5А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ф0-5А	1	-	
Ф0-6	"	" Ф0-6	1	-	
Ф0-6А	"	" Ф0-6А	1	-	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
	1.400-7	ММ-47	6	390	
А-1	ЛИСТ 11	Анкер А1	3	060	

1. Покрытие рассчитано на временную равномерно-распределенную длительно действующую нагрузку 80 кН/м².
2. Все панели покрытия приварить к заводским изделиям блочек не менее, чем в трех точках.
3. Основные примечания см. лист 11.
4. При монтаже панелей покрытия панели П-11, П-12, П-13 знаком "Т" ориентировать к торцу здания.
5. Стаканы С-3 приварить к заводским изделиям панелей покрытия.
6. Сечения 1-1, 2-2 см. лист 11.
7. Фундаменты под оборудование Ф0-5, Ф0-5А выполнять после сверки с настоящим оборудованием.
8. Панели П-15 соединить между собой скрутками из проволоки Ф6А1 ГОСТ 5781-82\*.
9. Панель П-10 до установки лифта не монтировать.

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2  
 Согласовано: Нач. ОТД. Егоров В.С.  
 Нач. ОТД. Радченко С.В.  
 Нач. ОТД. Радченко С.В.  
 Нач. ОТД. Радченко С.В.  
 Подпись и дата: 18.12.89  
 6.880

Привязан	
Инв. №	

ТП 416-9-59.89		КЭС	
ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАКОРМЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.			
Стация	Лист	Листов	
Р	13		
Схема расположения элементов покрытия.			<b>ГСПИ</b>

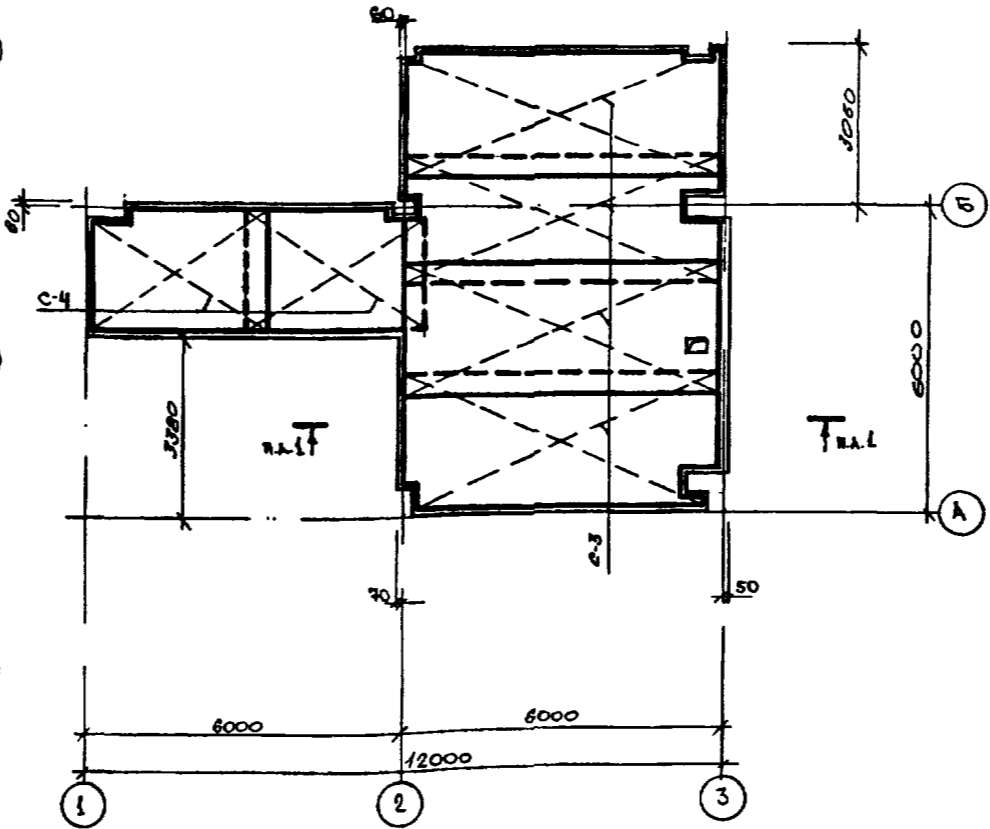
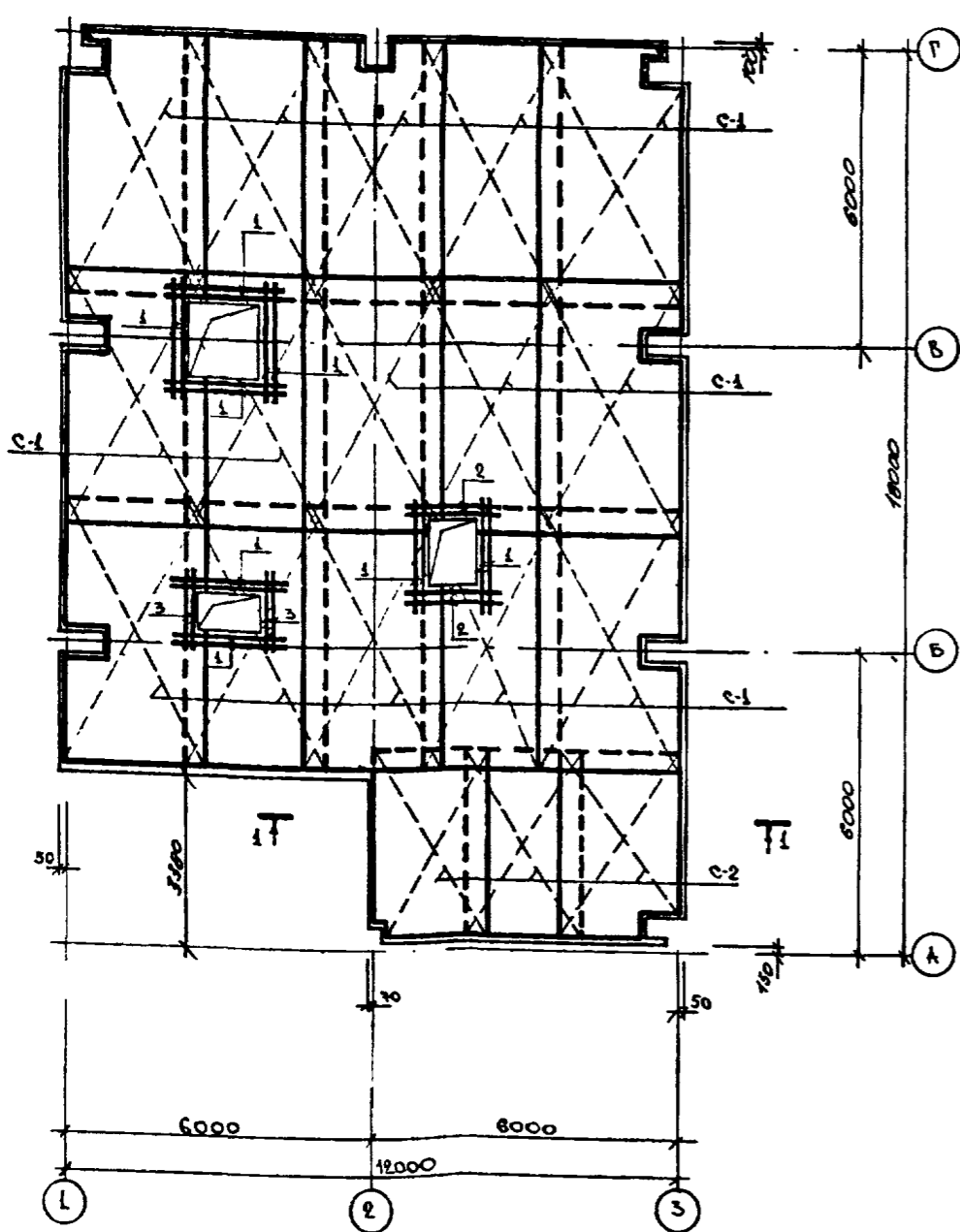
Копировал: Формат А2

400510-02 33

Альбом 2

Типовой проект 416-9-59.89

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ  
МП-1 МП-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРА КЛАССА						ОБЩИЙ РАСХОД			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10884-81*		ГОСТ 6727-81*					
	АІ	ВСЕГО	АІ ШС	ВСЕГО	ВрІ	ВСЕГО				
МП-1	99,0	241,0	346,0	450,0	68,0	4574,0	5610	5610	5481,0	
МП-2	-	123,0	123,0	150,2	-	1507,2	235,3	235,3	235,3	1864,5

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

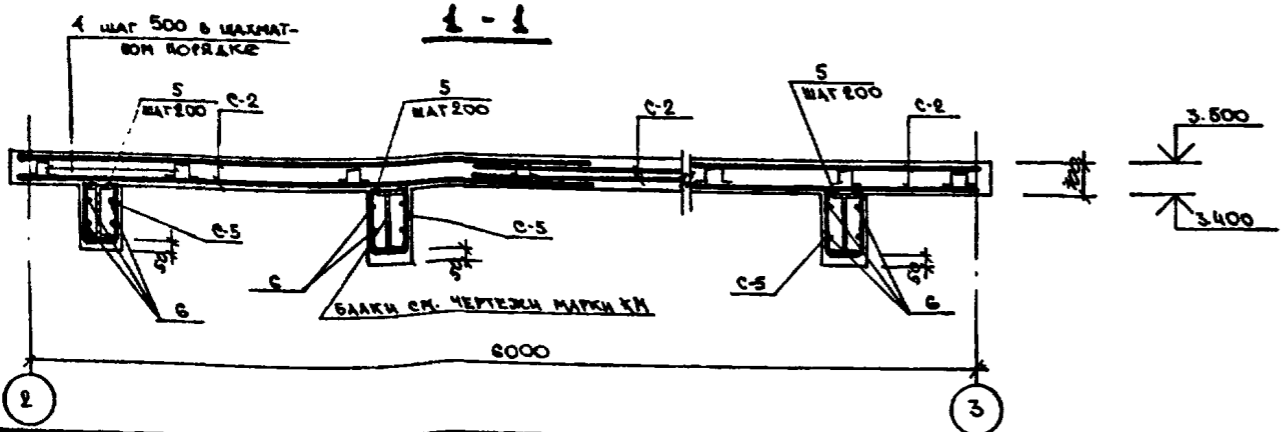
Пос.	Эск. №
4	
5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ МП-1, МП-2

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<b>МП-1</b>							
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
А4	С-1		ГОСТ 23279-85	СЕТКА 2С 12АтШс-100 235x365	30	154,8	
А4	С-2		ТО ЖЕ	" 2С 12АтШс-100 225x365	6	77,0	
А4	С-5		ГОСТ 5336-80**	" 15-2,0	155м <sup>2</sup>	561,0	
БУ	5*		ЛИСТ 14	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=1130	330	0,43	
БУ	6		ЛИСТ 14	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=265	265	104,8	
<b>ДЕТАЛИ</b>							
Б4	1			Ф16АІШс ГОСТ 10884-81* R=2000	16	3,16	
Б4	2			" R=1500	4	2,37	
Б4	3			" R=1250	4	1,98	
Б4	4*		ЛИСТ 14	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=500	900	0,41	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
БЕТОН КЛАССА В15						19,03	М <sup>3</sup>
<b>МП-2</b>							
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
А4	С-3		ГОСТ 23279-85	СЕТКА 2С 12АтШс-100 255x805	8	145,7	
А4	С-4		ТО ЖЕ	" 2С 12АтШс 265x345	4	85,4	
А4	С-5		ГОСТ 5336-80**	" 15-2,0	65м <sup>2</sup>	235,3	
БУ	5*		ЛИСТ 14	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=1130	165	0,43	
БУ	6		ЛИСТ 14	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* R=265	130	138,0	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
БЕТОН КЛАССА В15						7,04	М <sup>3</sup>

\* см. ведомость деталей

1. Схемы расположения элементов перекрытий см. листы 11 и 12.
2. Расположение отверстий и их привязки на монолитных плитах см. листы 11 и 12.
3. В местах отверстий сетки вырезать по месту.
4. Защитный слой бетона для арматуры 15мм.
5. Перехлест сеток должен быть не менее 420мм.



Инв.№полл. Подпись и дата 18.12.89

ТП 416-9-59.89 КЖ

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

Гип	ПЕЧЕРКИН	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	ПОЛОВ	Р	14	
Зам.нач.отд.	ЗАХОДОМОВ			
Н.контр.	ШТЫРОВА			
Нач.бюро	ПЕШЕХОНОВ			
Нач.гр.	МАЛАНКОВА			
Проверил	ИВАНЦЫКИН			
Инженер	СТЕПАНОВА			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ СЕТОК МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ МП-1, МП-2.

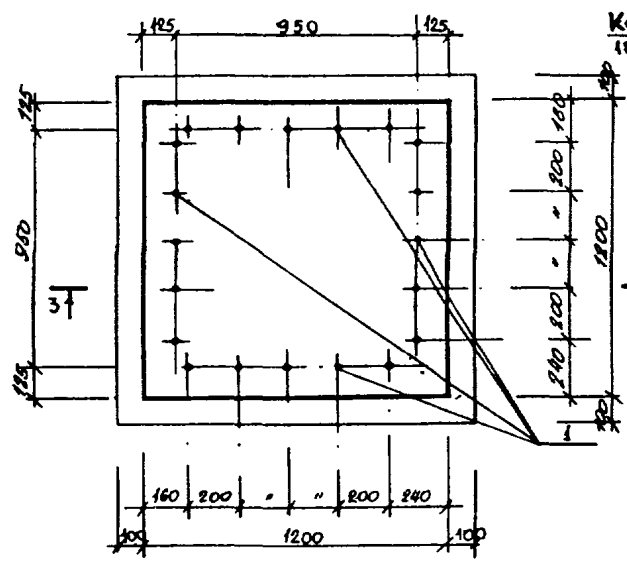
ГСПИ

Копировал Формат А2

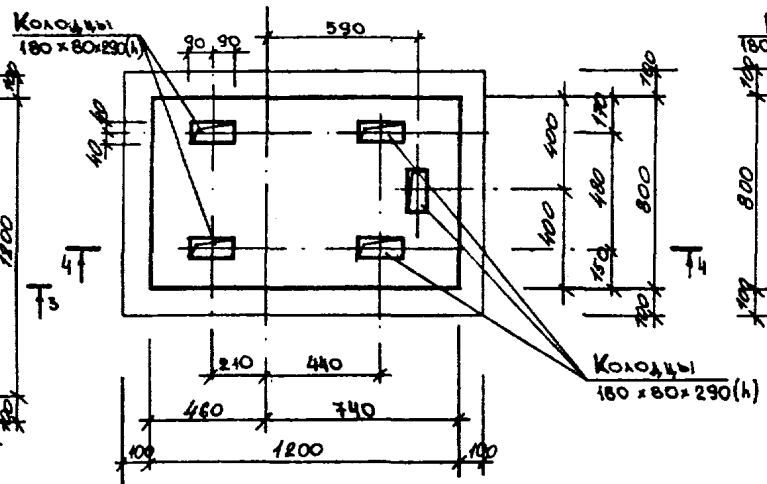
Ц 00510-02 34

Технический проект 416-9-59.89 Альбом 2

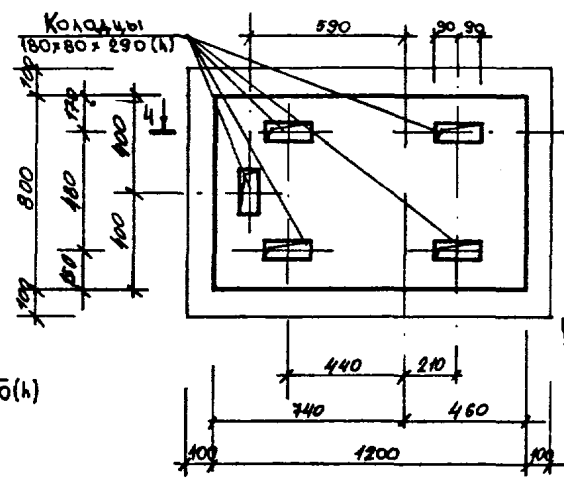
Ф0-5, Ф0-5А



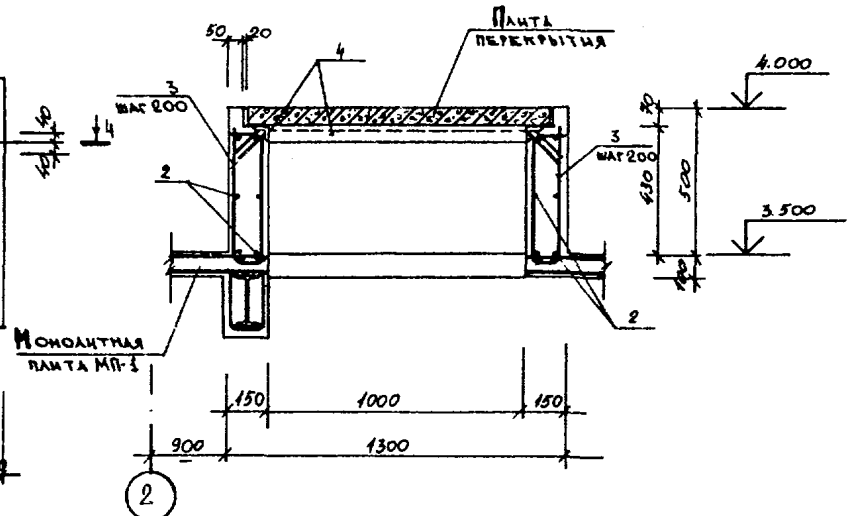
Ф0-6А



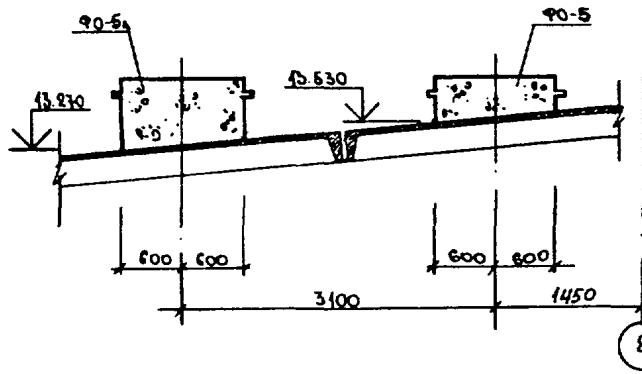
Ф0-6



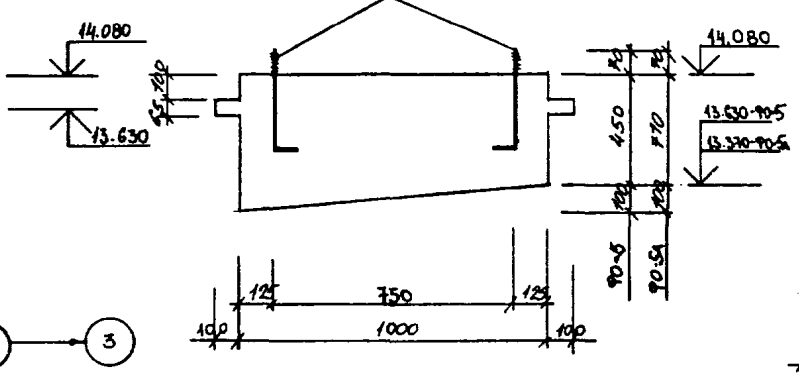
5-5



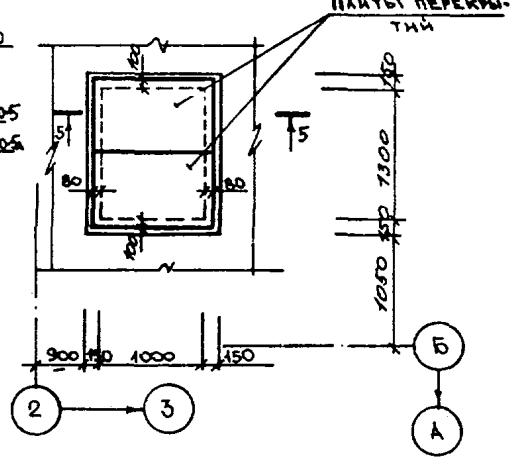
1-1



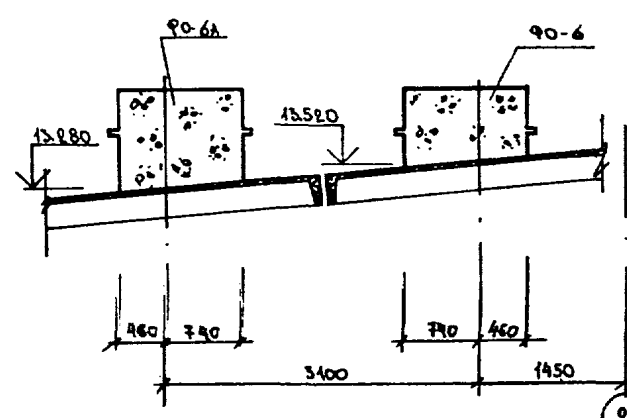
3-3



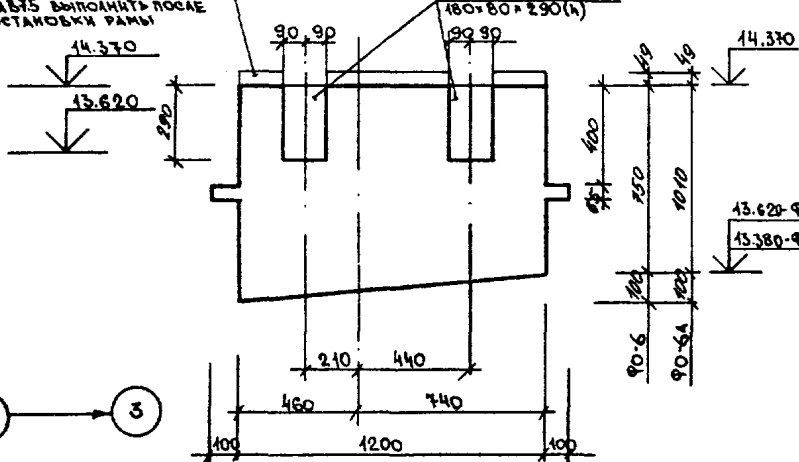
ФРАГМЕНТ 1



2-2



4-4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	Обозначение
1		Ф10А1
3		Ф6А1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ФРАГМЕНТУ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-5		
				ДЕТАЛИ		класс ФА, кг
БЧ		1	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* L=470		20	0.29
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5	0.75	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-5А		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* L=470		20	0.29
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5	1.13	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-6		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5	0.80	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-6А		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5	1.05	м <sup>3</sup>
				ФРАГМЕНТ №1		
				ДЕТАЛИ		
БЧ		2	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* L=1100		30	12.25
БЧ		3	Ф6А1 ГОСТ 5781-82* L=1100		30	0.24
				ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ		
АН		4	3.400-Ф16	МНЧ-29	46	30.36
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5	0.39	м <sup>3</sup>

Согласовано:  
 Нач. гр. ВХ Руденко С.И.  
 Нач. ОТД. Нач. ОТД.  
 Инв. № 6380  
 Подпись и дата 18.12.89

ТП 416-9-59.89 КЖ  
 ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАЛОЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ.

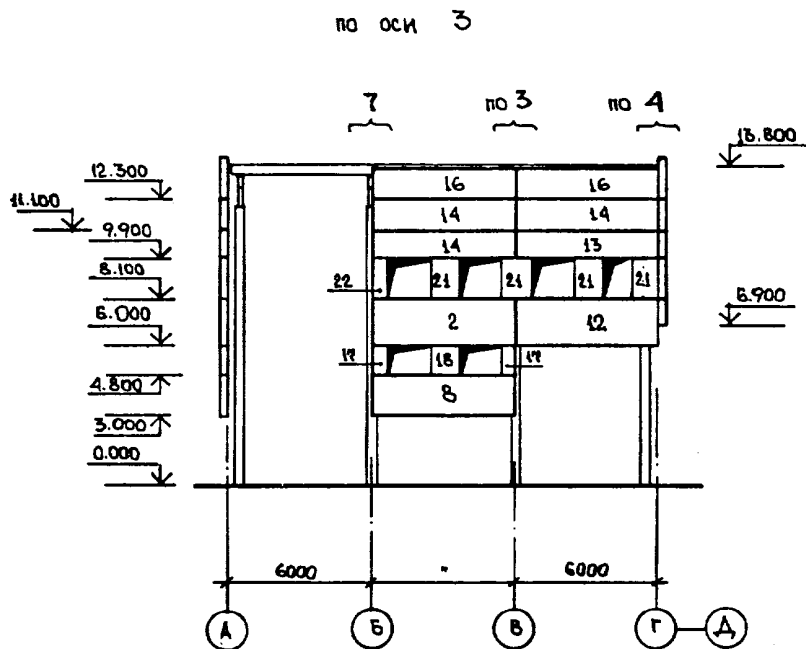
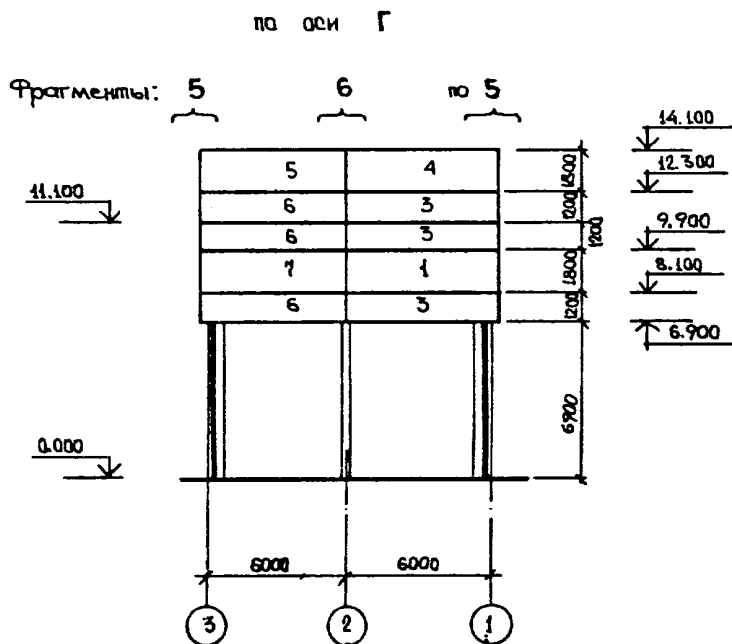
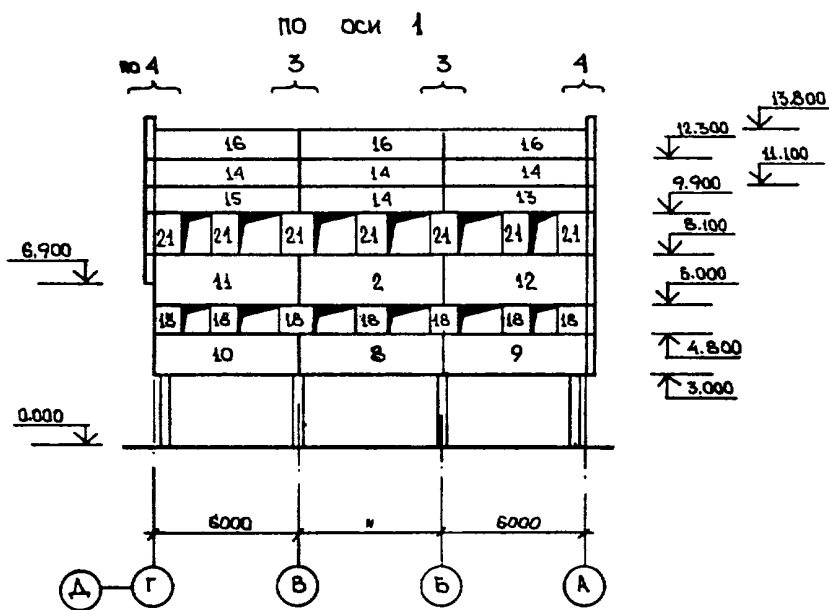
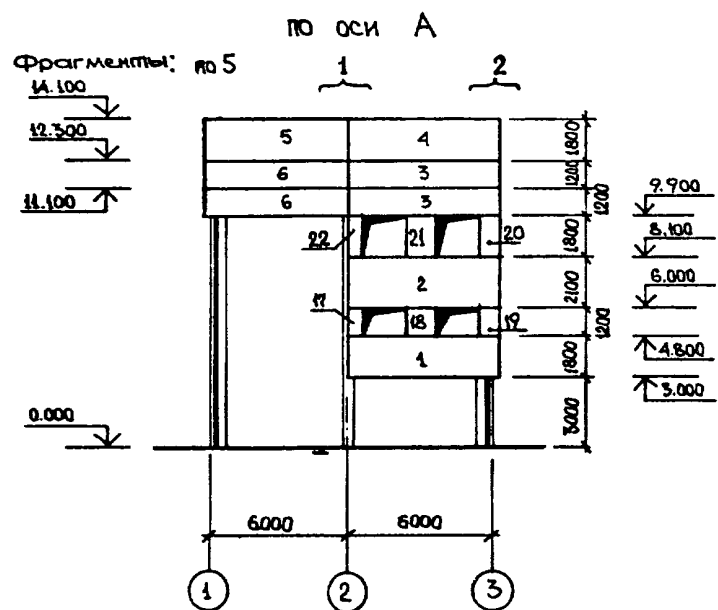
ГМП	ПЕНЬКОВ	
НАЧ. ОТД.	ПОПОВ	
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	БАРЛОМЕЕВ	
И. КОМП.	ШТЫРОВА	
НАЧ. БУРО	ПЕШЕХОНОВ	
НАЧ. ГР.	МАЛЦОВА	
ПРОБНИК	ВЛАНЦКИЙ	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНОВА	

Студия Р Лист 15 Листов

ГСПИ

Копировал Формат А2  
 420510-02 35

Схемы расположения стеновых панелей



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
1	ТП 416-9-59-89 КЖИ-1500	ПС 63,5.18.3.0-2.А-2.1	1	5120	
2		ПС 60.21.3.0-2.А-2	2	5640	
3		ПС 63,5.12.3.0-3.А-1.3	5	3430	
4		ПС 63,5.18.3.0-2.А-2.6.1	2	5120	
5		ПС 63,5.18.3.0-2.А-2.6.2	2	5120	
6		ПС 63,5.12.3.0-3.А-1.4	5	3430	
7		ПС 63,5.18.3.0-2.А-2.5	1	5120	
8		ПС 60.18.3.0-2.А-1	2	4830	
9		ПС 60.18.3.0-2.А-2.1	1	4830	
10		ПС 60.18.3.0-2.А-2.2	1	4830	
11		ПС 60.21.3.0-2.А-2.1	1	5640	
12		ПС 60.21.3.0-2.А-2.2	2	5640	
13		ПС 60.12.3.0-3.А-9.1	2	3210	
14		ПС 60.12.3.0-3.А-3	7	3210	
15		ПС 60.12.3.0-3.А-9.2	1	3210	
16		ПС 60.15.3.0-3.А-6	5	4010	
17		2ПС 6.12.3.0-А-10	3	310	
18		2ПС 12.12.3.0-А-12	9	630	
19		2ПС 9.3.12.3.0-А-11	1	500	
20		2ПС 9.3.18.3.0-А-11	1	750	
21		2ПС 12.18.3.0-А-12	12	950	
22		2ПС 6.18.3.0-А-10	2	460	

1. Стеновые панели приняты из легкого бетона на пористом заполнителе плотного строения со средней плотностью в сухом состоянии 900 кг/м<sup>3</sup>.
2. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии с требованиями сер. 1.030.1-1 вып. 0-1 и СНиП 3.03.01-87.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-25, h<sub>св</sub> = 3 мм.
4. Антикоррозионную защиту закладных деталей для навески панелей выполнять на заводе путем нанесения металлизационного цинкового покрытия толщиной 120 мкм. В случае нарушения при сварке нанести протекторное цинковое покрытие в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2

Ив. №подл. 6380  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан	
Ив. №	

ТП 416-9-59.89		КЖИ	
Печерский Нач. отд. Попов		Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов	
Зам. нач. отд. Варфоломеев		Страниц	Лист
Н. контр. Штырובה		Р	16
Нач. бюро Пешехонов		Схемы расположения стеновых панелей.	
Нач. гр. Маликова		ГСПИ	
Проверил Иваницкий			
Инженер Виллигура			

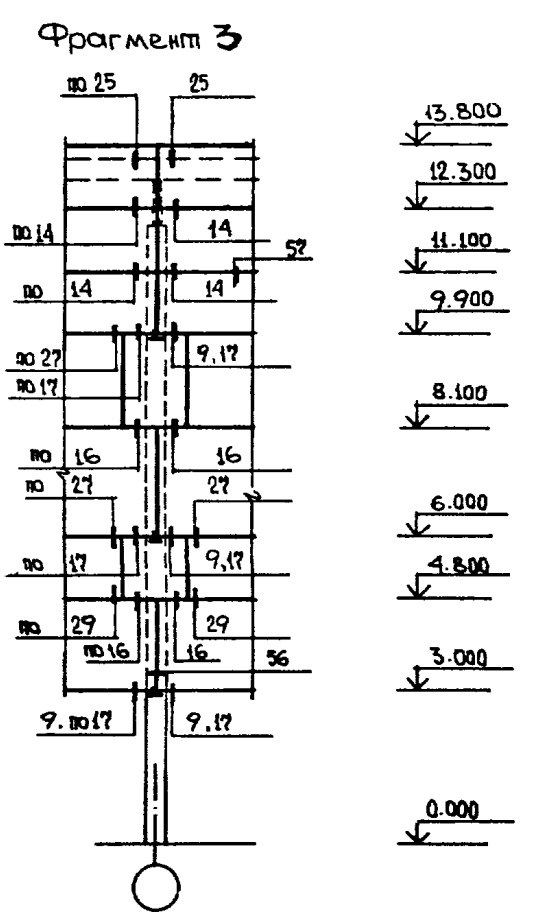
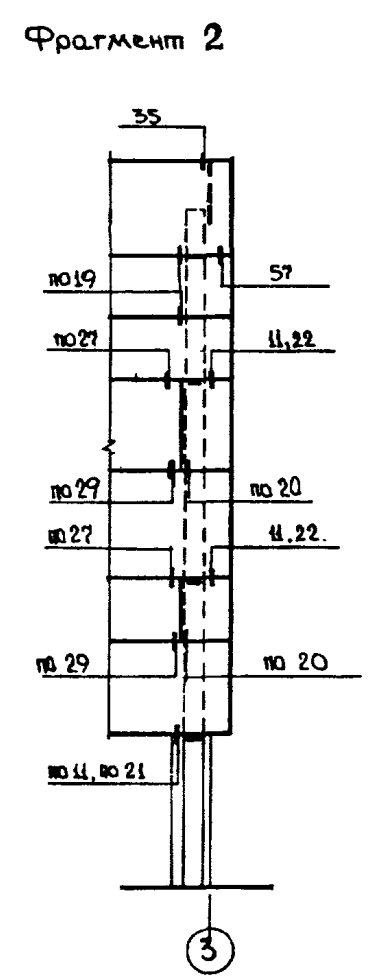
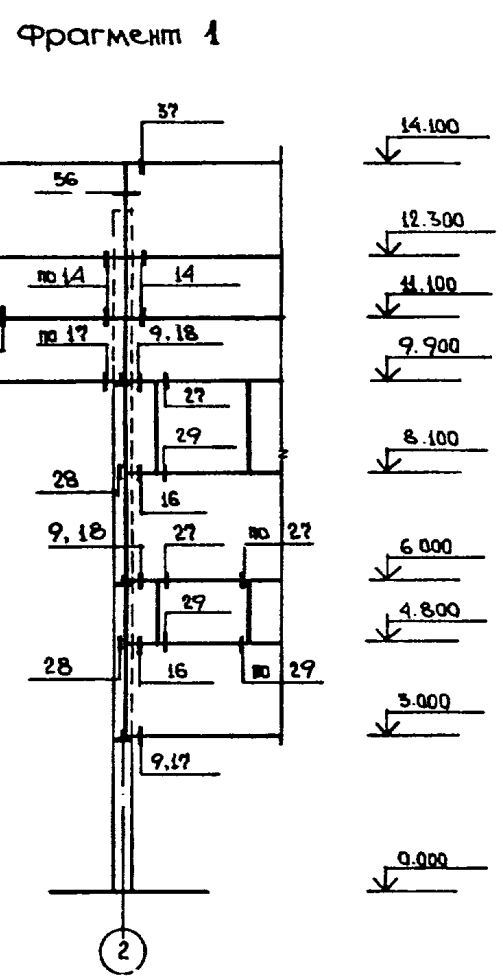
Копировал

Формат А2

400510-02 36

Спецификация соединительных элементов к схемам расположения стеновых панелей.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
TK2	1.030.1-1.4-1-070-01	Консоль опорная TK2	16	20.1	
PK2	-080-02	то же PK2	17	15.6	
T3	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления T3	45	0.4	
T5	-130	то же T5	8	0.4	
T8	-140	" T8	8	0.5	
T17	-220	" T17	50	0.3	
T19	-220-02	" T19	10	0.5	
-10x20 C-60	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74	4	0.1	
-8x80 C-140	-514	то же 8x80x140 то же	88	0.7	
-8x140 C-140	-515	" 8x140x140 "	4	1.0	



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТАХ 17 и 18

Узел	Обозначение	Кол., шт.	Марка соединительного элемента	Кол., шт.		Примечание
				на один узел	на все узлы	
9	17	17	PK2	1	17	1.030.1-1 вып. 3-3
10	8	8	TK2	1	8	
11	8	8	TK2	1	8	
14	20	14	T3	1	14	
16	15	15	T3	1	15	
17	24	24	T17	1	24	
18	11	22	T17	2	22	
20	2	2	T3	1	2	
22	4	4	T17	1	4	
		4	-10x20 C-60	1	4	
21	4	4	T3	1	4	
25	10	10	T19	1	10	

Узел	Обозначение	Кол., шт.	Марка соединительного элемента	Кол., шт.		Примечание
				на один узел	на все узлы	
27	44	44	-8x80 C-140	1	44	1.030.1-1 вып. 3-3
28	4	4	-8x140 C-140	1	4	
29	44	44	-8x80 C-140	1	44	
35	4	8	T8	2	8	
49	8	8	T5	1	8	
19	10	10	T3	1	10	

- Схемы расположения стеновых панелей см. на листе 16.
- Узлы, замаркированные на данном листе, разработаны в сер. 1.030.1-1 вып. 3-3.

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2

Изм. №, Полное и дата Взам. инв. №  
6980 18.12.89

Привязан	
Имя. №	

ТП 416-9-59.89 КИИ

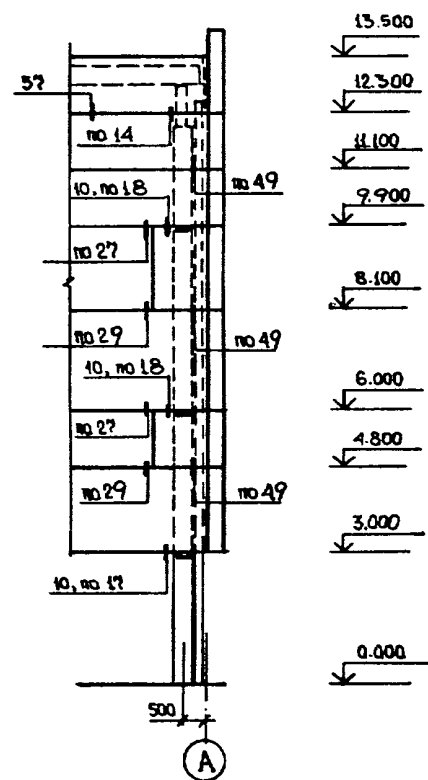
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.

Страна	Лист	Листов
Р	17	

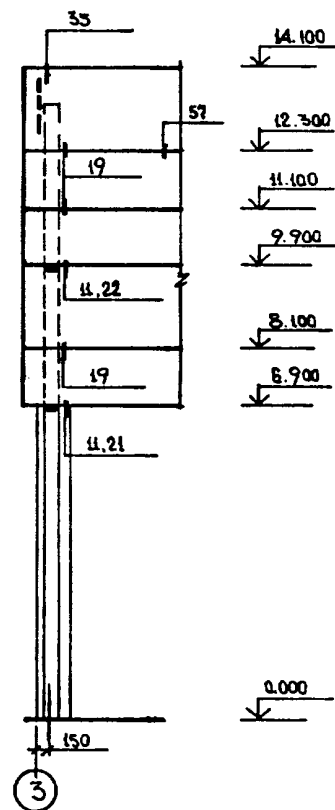
Фрагменты 1-3.

**ГСПИ**

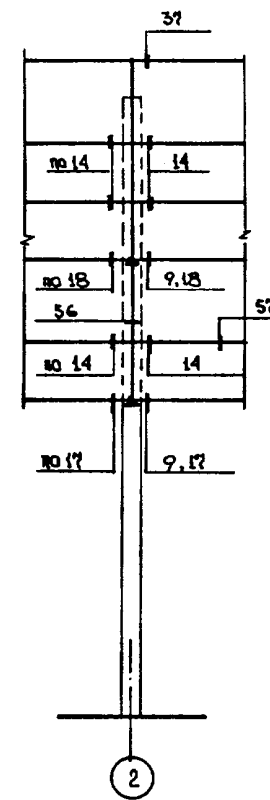
Фрагмент 4



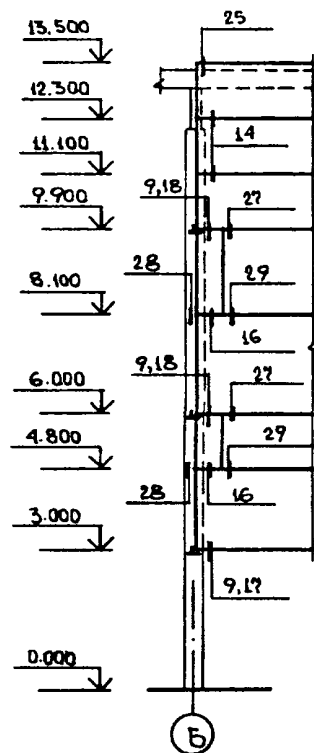
Фрагмент 5



Фрагмент 6



Фрагмент 7



1. Схемы расположения стеновых панелей см. лист 16.
2. Узлы, замаркированные на данном листе, разработаны в сер. 1.030.1-1 вып. 3-3.

Альбом 2

Типовой проект 416-9-59.89

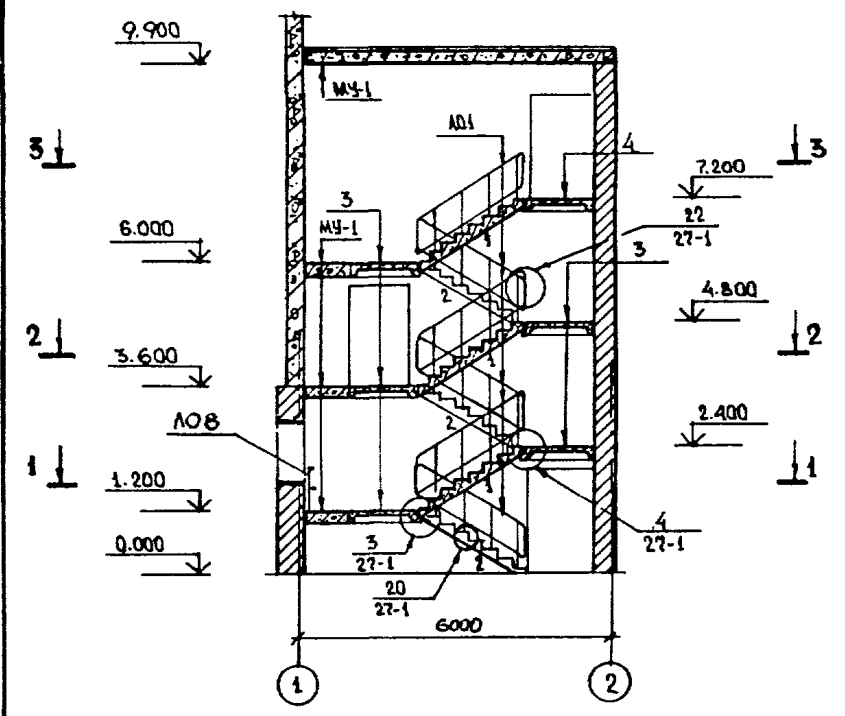
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
6980	78.12.89	

Привязан		ТП 416-9-59.89 КИИ		Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.		
Име. №	Инженер	Вед. инж.	Инженер	Стация	Лист	Листов
				Р	18	
Фрагменты 4-7				<b>ГСПИ</b>		

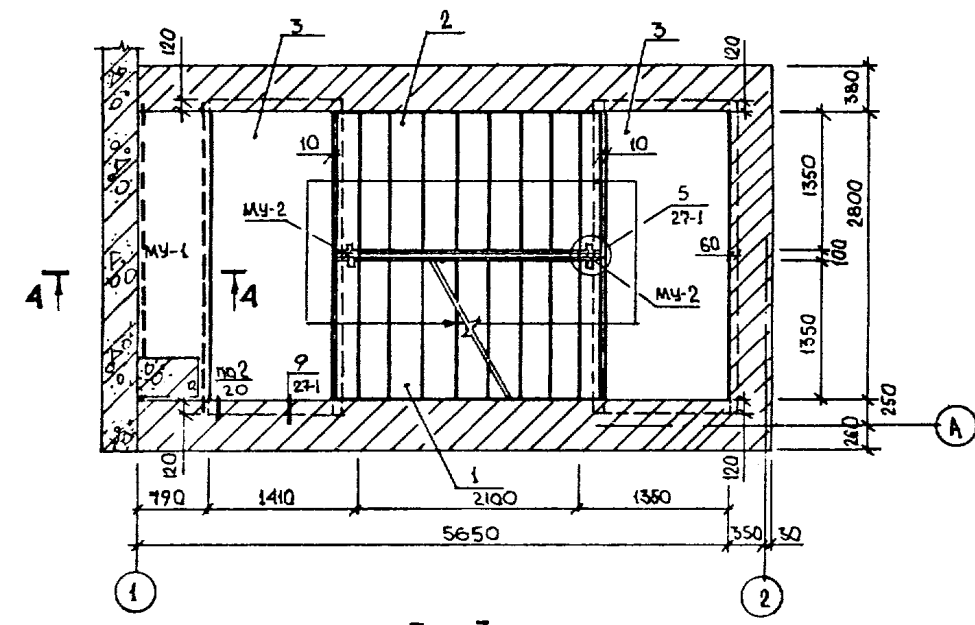
Копировал \_\_\_\_\_ Формат А2

400510-02 38

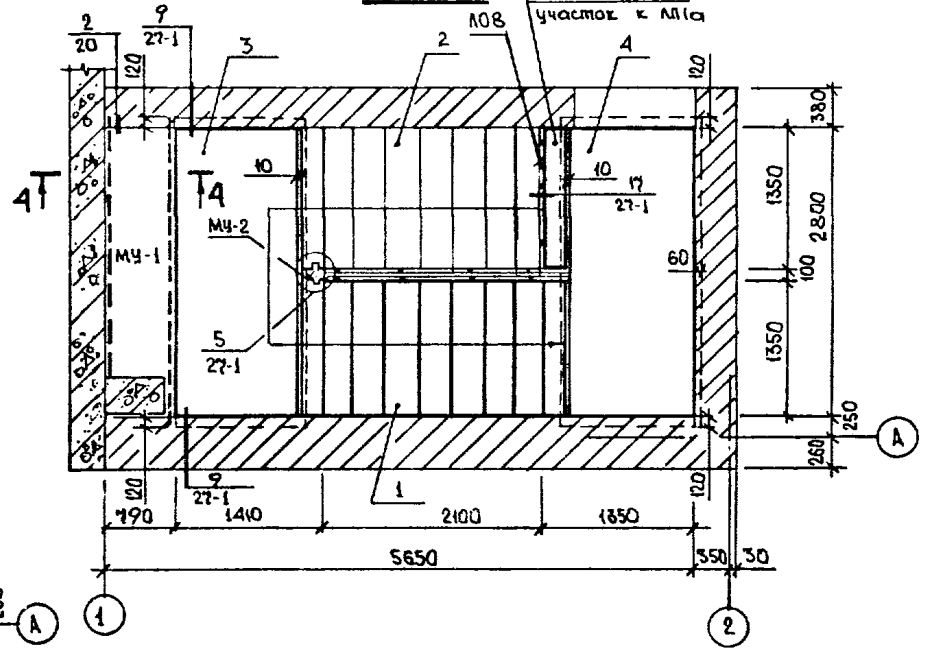
Схема расположения элементов лестничной клетки



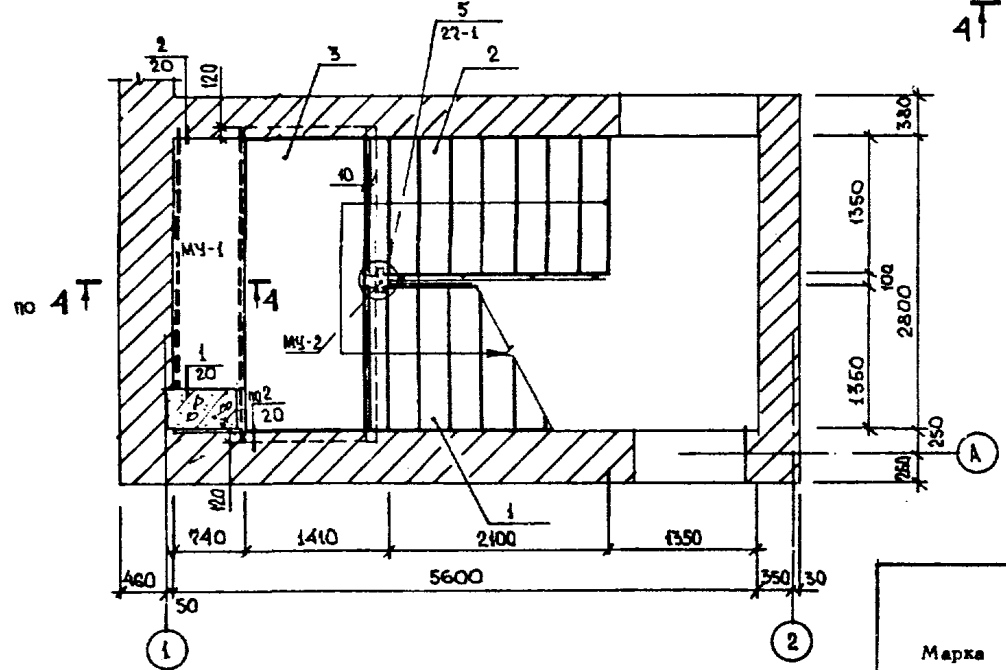
2-2



3-3



1-1



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общая расход
	Арматура класса				Прок ат		
	А-III . .		А-IV . . .		ВСт3сп2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10884-81*		ГОСТ 5240-72*		
	Ø6	Итого Ø12	Итого Ø14	Итого	Г20		
МЧ-1	-		110.4	110.4	404.8	404.8	515.2
МЧ-2	3.65		-	3.7	-	-	3.7

Спецификация к схеме расположения элементов лестничной клетки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборные и бетонные элементы					
1	сер. ИИ 27-1	Лестничные марш АМ1	3	1450	
2	по же	по же АМ1а	3	1450	
3	"	Лестничная площадка АП1	5	1030	
4	"	по же АП1а	1	1030	
5	1.141-160 1000-17	Плита ПК 30.18-3т	2	1530	
6	2000-17	" ПК 30.15-3т	1	1425	
ОП-1	1.225-2-11/50000	Опорная оплетка ОП-4	12	50	
Монолитные и бетонные элементы					
МЧ-1	лист 20	Монолитный участок МЧ-1	4	-	
МЧ-2	сер. ТДМ 27-1	по же МЧ-2	5	-	
Монолитн. уч-к к АП1а	сер. ИИ 20-8 АМБ. 1	Монолитный участок к лестничной площадке АП1а	1	-	
Металлические элементы					
А01	сер. ИИ 27-2	Ограждение А01	6	32.7	
А08	по же	по же А08	2	23.0	
поз. 9	"	поз. 9	3	0.25	
поз. 27	"	поз. 27	10	0.2	
Л100×10 С-150	---	Л100×10 ГОСТ 8509-86 С-150	3	2.3	
С-8	---	С-8 ГОСТ 19903-74*	4	0.6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ (АЖ) 19

Обозначение	Узел	Кол., шт.	Марка соединительного элемента		Кол., шт. на олив узел	Кол., шт. на все узлы	Примечание
			Кол., шт.	на олив узел			
27-1	9	3	поз. 9	1	3	ТДМ 27-1	
27-1	27	5	поз. 27	2	10	ТДМ 27-1	
20	20	4	Л100×10, С-150	1	4	лист 20	
			С-8	1	4	лист 20	

Основные примечания см. на листе 10.

Имя, Уполн. Подпись и дата  
6.880 19.12.89

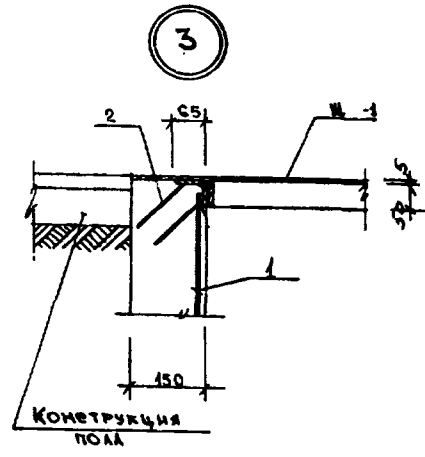
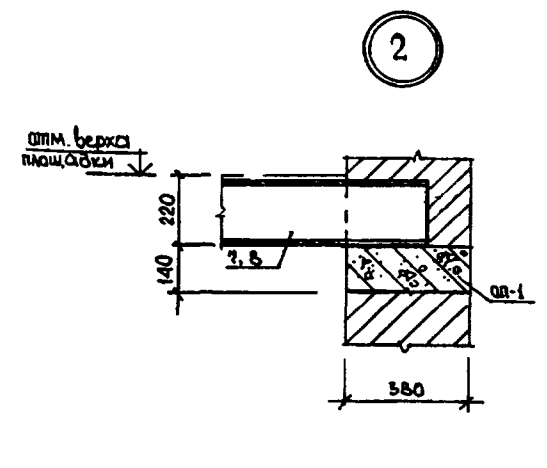
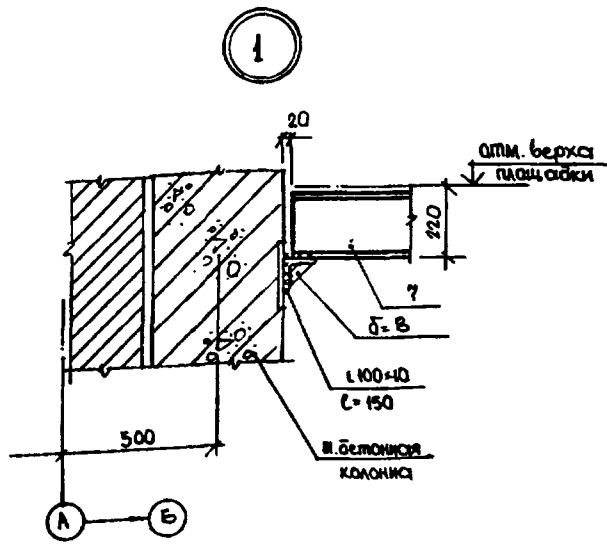
Привязан	
Имя, №	

ТП 416-9-59.89 КИ		Печной блок пункта захоронения радио-активных отходов	
Тип	Печерский	Стая	Лист
Нач. авто.	Папов	Р	19
Зам. нач. авто.	Ворошилов		
Н. контр.	Штырова		
Нач. бюро	Бешеханов		
Нач. гр.	Маликова		
Проверит.	Иванюцкий		
Инженер	Видигуров		
Схема расположения элементов лестничной клетки.		<b>ГСПИ</b>	

Копировал Формат А2

4.20310-02 39

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 2



ПРИЯМОК Пр-6  
7-7

4-4

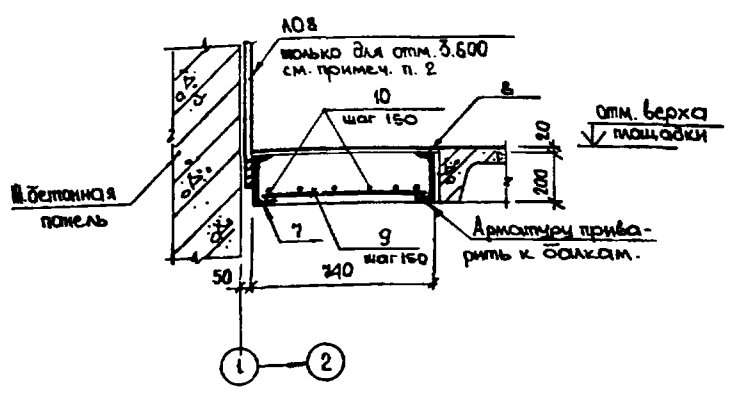
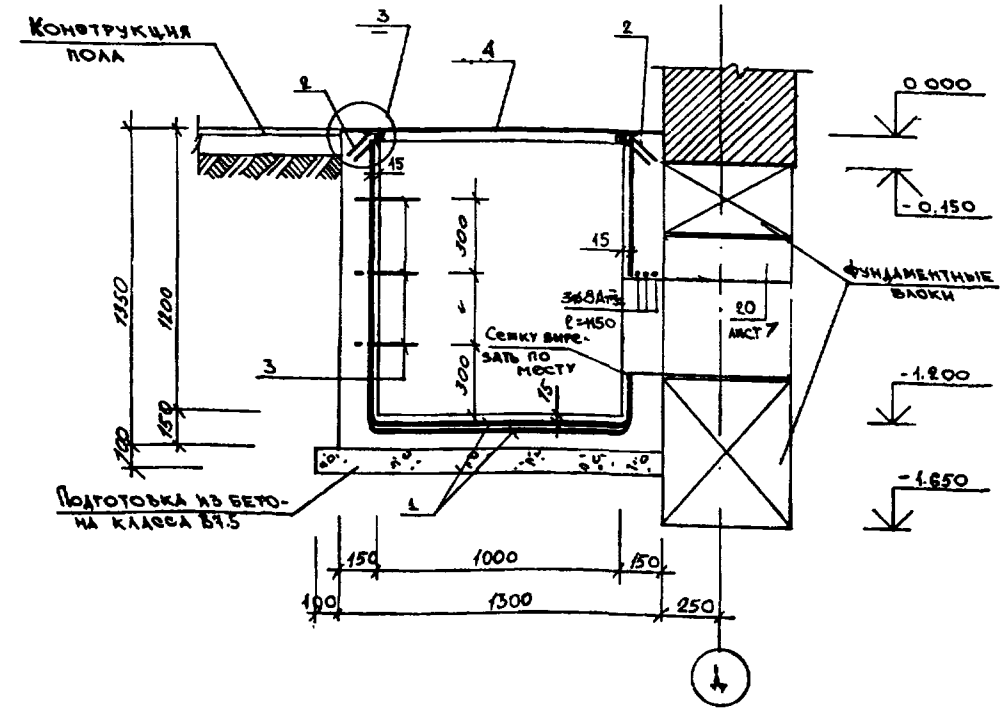


Схема расположения плит покрытия  
лестничной клетки



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	

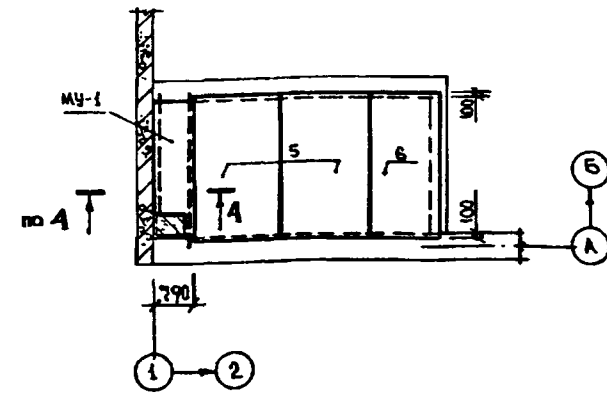
Спецификация к схеме армирования участков му-1, му-2, Пр-6.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>МУ-1</b>		
				<b>Оборочные единицы</b>		Масса ед., кг
БЧ	7		С 20 ГОСТ 8240-72* 82450	1	45.1	
БЧ	8		С 20 ГОСТ 8240-72* С-3050	1	56.1	
				<b>Детали</b>		
БЧ	9		Ф12 АТс ГОСТ 10884-81 С-720	19	0.6	
БЧ	10		по нс С-3000	6	2.7	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	0.5	м <sup>3</sup>
				<b>МУ-2</b>		
				<b>Оборочные единицы и детали</b>		Масса ед., кг
БЧ			сер. ТДМ 27-1 узел 5	ФВАГ ГОСТ 5781-82* С-320	3	0.07
БЧ			по нс	С-200	3	0.16
БЧ			"	С-80	2	0.02
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	0.05	м <sup>3</sup>
				<b>Пр-6</b>		
				<b>Оборочные единицы и детали</b>		Масса ед., кг
А3	4	ТП 416-9-59.89	КЖИ-070	ЩИТ Щ-1	1	44.7
А4	1	ГОСТ 8478-81		Сетки ВЛТс-200 1250 ВЛТс-200	м <sup>2</sup>	3770
БЧ	3			Ф16 АТс ГОСТ 5781-82* С-950	3	150
				<b>Закладные изделия</b>		
А4	2	3400-676		МНЧ-29	м <sup>4</sup>	264
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				Бетон класса В12.5	108	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В7.5 (бет по ГОСТ)	0.22	м <sup>3</sup>

1. Основные примечания см. на листе 10.  
2. Ограждение ЛОВ приварить к балке монолитного участка до начала бетонирования.

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

6980 18.12.89



Привязан	
Инд. №	

ТП 416-9-59.89 КЖ		Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов	
Гип	Печерский	Студия	Лист
Нач. отд.	Попов	Р	20
Эскизчик	Варфоломеев		
И контр.	Штырова		
Нач. бюро	Пешехонов		
Нач. гр.	Штырова		
Проверил	Иванюк		
Инженер	Влажурс		
Сечение 4-4. Узлы 1, 2. Схема расположения плит покрытия лестничной клетки.		<b>ГСПИ</b>	

Копировал Формат А2

400510-02 40



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 416-9-59.89 КМ

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (нагало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Металлизеские балки перекрытия на отм. 3.400 и 7.000. План, сечения.	
4	Металлизеские балки перекрытия. Спецификация металла, ведомость элементов.	
5	Металлизеские балки перекрытия. Узлы 1-3.	
6	Металлизеские балки перекрытия. Узлы 4-6.	
7	Площадка на отм. 6.500м. Монорельсы. План, разрезы, узел 1.	
8	Площадка на отм. 6.500м. Узлы 2,3.	
9	Маршевые лестницы и площадки. Планы, сечения.	
10	Маршевые лестницы и площадки. Спецификация металла, ведомость элементов.	
11	Витражи В-1. План, сечения.	
12	Витражи В-2. План, сечение, узел 1.	
13	Витражи. Узлы 1-5.	

Типовой проект 416-9-59.89

Ведомость ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.140-1 вым 1; вым 6	Узлы стальных конструкций производственных зданий.	
1.450.3-3 вым. 0; вым. 1 г. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования.	
1.426.2-3 вым. 2	Пути навесного транспорта пролетом 3,4 и 6м.	
T-AP-02-78	Пожарные лестницы с тетивами из труб для кирпичных и панельных стен.	
T-AP-22-82	Пожарные лестницы с тетивами из уголка и труб для кирпичных и панельных стен. Ограждения.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
4.8.10	Техническая спецификация металла.	
8.10	Выборка стальных элементов.	
11.12	Спецификация элементов витражей.	
11.12	Спецификация стекла витражей.	
11.12	Спецификация резины.	

Условные обозначения

- Заводская сварка
- Монтажная сварка
- ⊕ Монтажный болт

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации производства пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий).

Главный инженер проекта *В.М. Пезарский*

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-9-59.89 КМ		
ПЭМОН ОЛОЖ ЧИПКА ЗАТВОРЕННЯ РАДІОАКТИВНИХ ОТХОДОВ		
Степень	Лист	Листов
Р	1	13
Общие данные (нагало) ГСПИ		

Копировал

Формат А2

Ц.00510-02 41

Согласовано: *В.М. Пезарский*  
 Инж. в/о ст. *В.М. Пезарский*  
 Владелец № *6.9.89*  
 Полное в/о *6.9.89*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование кон- струкций по наменкла- туре крейскуранта 01-09	Код конструкции	Масса конструкций (т)																Кол., шт.	Серия типовых конструкций
		По видам профилей стали																	
		всего стали профилю и высотой прогнеты	Балки двутавро- вые	Двутавры с параллель- ными ребрами	Швеллеры	Сталь уг- ловая го- тевальная	Сталь уго- вая холо- дноточная	Листовая сталь	Трубы стальные	Швеллеры швеллеры	Профили бытовые	Арматура стали	Сталь стали	Листовая сталь	Сталь круглая	Трубы стальные	Разное		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Металлические балки перекрытия	526182					19.23		1.41						0.76					21.40
Обслуживающая площадка на отм. 6.500м	526391						0.92	0.27				0.35	0.02	0.14					1.70
Монорельсы	526235				0.24			0.03			0.05			0.06					0.38
Маршевые лестни- цы и площадки	526241						1.15	0.34					0.78	0.11	0.04	0.17			2.59
Ограждения лест- ниц и площадок	526244							0.46						0.11					0.57
Витражи	526221								0.32	0.76				0.03			0.01		1.12
<b>Итого:</b>						0.24	19.14	2.07	2.30	0.32	0.76	0.05	0.35	0.80	1.21	0.04	0.17	0.01	27.76

Всего приведенной к Ст3 - 2,94т.

1. Сертежи марки КМ выомнены на основании технологических заданий и архитектурно-строительных сертежей проекта.
2. Проект выомнен в соответствии со СНиП II-23-81\* г. II глава 23 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
3. Монтаж конструкций вести с учетом указаний типовых материалов, приведенных в ведомости ссылокных документов.
4. После монтажа металлоконструкции окрасить эмалью ЭВ-785 один раз и лаком ЭВ-784 за два раза по ГОСТ 7313-75\* по грунтовке ЭС-010 ГОСТ 9355-81\*. Ездовые поверхности кутей не окрашивать.
5. Все металлоконструкции, за исключением площадки на отм. 6.500 и подкрановых кутей, обтануть сеткой #12-1.6 ГОСТ 5336-80\* и обетонить толщиной S=20мм. Расход сетки - 200кг.

Листов 2  
Титловый проект 416-9-59.89

Имя, Фамилия, Подпись и дата  
6.9.89 12.12.89

Привязан  
Изм. №

ТП 416-9-59.89 КМ  
Легкой блок пункта захоронения  
радиоактивных отходов

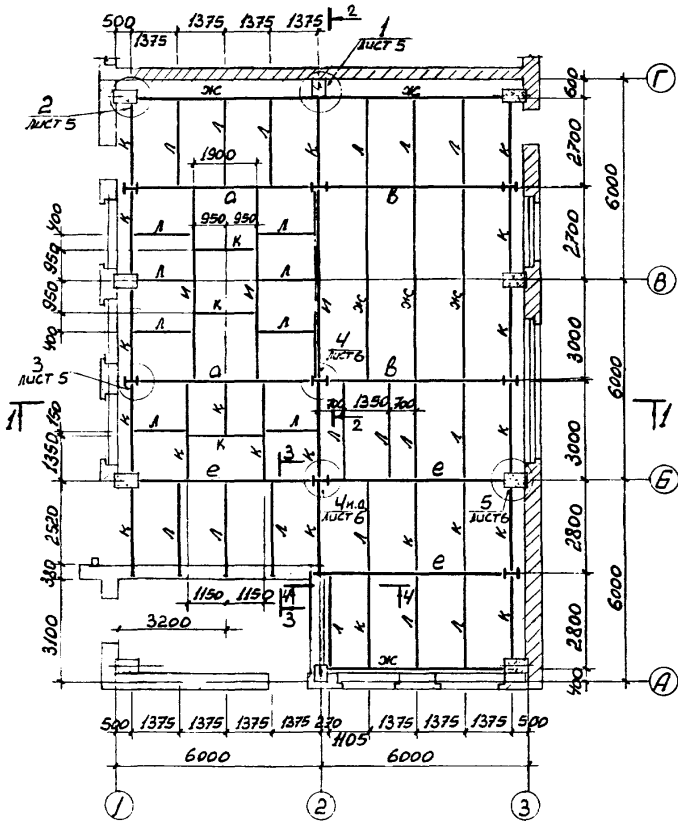
Страниц Лист Листов  
Р 2

Общие данные (окончание)  
Формат А2  
Копировал 420510-02 42

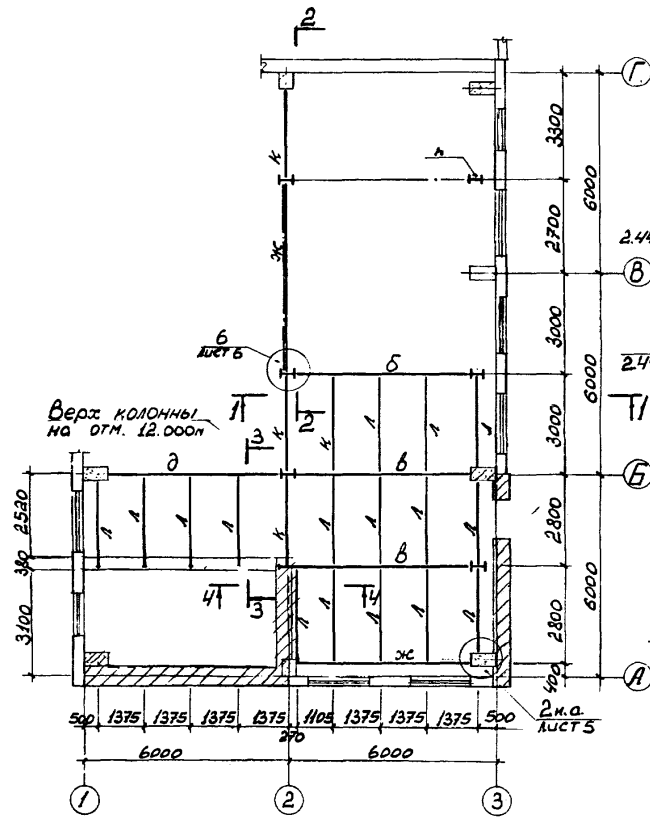
ГСПИ

Типовой проект 4/16-9-59.89 Архивом 2

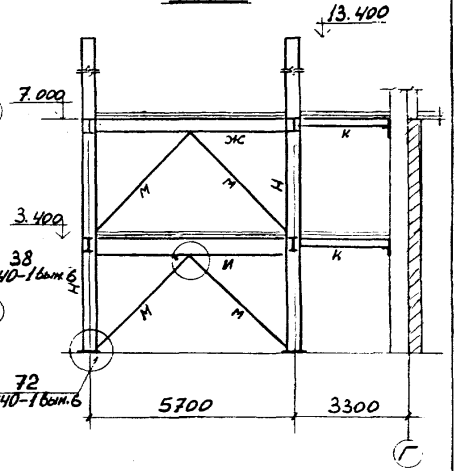
План балок на отм. 3.400



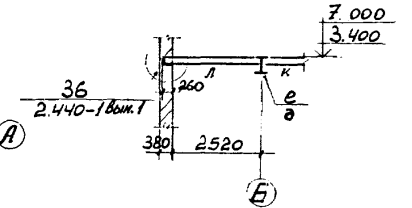
План балок на отм. 7.000



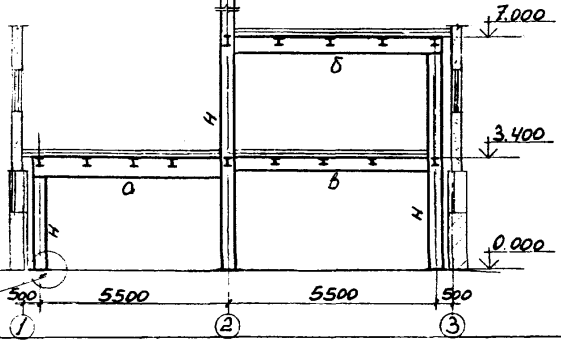
2-2



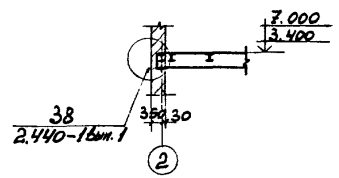
3-3



1-1



4-4



1. Общие данные и общие примечания см. лист 1.
2. Техническую спецификацию металла, ведомость элементов и общие примечания на лист ст. л. 4.
3. Крепление колонн на отм. 13.400 и 12.000 выколотить по узлу 7 л. 60 серия 1.431-6.

Составлено:	И.В.О.Т.А.	С.В.С.М.И.Н.	И.В.О.Т.А.	И.В.О.Т.А.
Проверено:	И.В.О.Т.А.	С.В.С.М.И.Н.	И.В.О.Т.А.	И.В.О.Т.А.
Исполнено:	И.В.О.Т.А.	С.В.С.М.И.Н.	И.В.О.Т.А.	И.В.О.Т.А.

Привязан:	ТП 416-9-59.89 КМ	Страна	Лист	Листов
	Металлические балки	Р	3	
	исполнены на отм. 3.400 и 7.000. План, севернее	ГСПИ		
	Копировала			

400510-02 43

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа металла	Марка металла	Примечание
	Эквив.	Показ.	Состав	M, кН/м	N, кН	Q, кН			
а	I		I60ш1	738,0		402			
б	I		I50ш1	443		322			
в	I		I40ш1	373		244			
г	I		I45Б1	206		128			
е	I		I45Б2	230		187			
ж	I		I40Б1	150		111			
и	I		I50Б2	309		298			
к	I		I23Б1	58		72			
л	I		I20Б1	32		50			
м	Г		2L100x7	по гибкости					
н	I		I40ш1			1352			

1. Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие 80 кН/м².
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТу 9467-75.
3. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.
4. Монтаж конструкций вести на болтах нормальной точности М20 по ГОСТу 7798-70,\* кроме оговоренных.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код			Мол., шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т
				Марка металла	Профиль	Размер профиля				
Двутавры с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	09Г2С-12 ГОСТ 19281-73*	I60ш1			24619			1.53	1.53	
		I50ш1			24619			0.68	0.68	
		I40ш1		14460	24619			7.04	7.04	
	ВстЗсп5-1	I50Б2		14460	24511			2.08	2.08	
		I45Б1		14460	24511			0.31	0.31	
	Гу14-1-3023-80	I45Б2		14460	24511			1.00	1.00	
		I40Б1		14460	24511			3.00	3.00	
		I23Б1		14460	24511			1.69	1.69	
		I20Б1		14460	24511			1.90	1.90	
		Итого:						19.23	19.23	
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-86	09Г2С-12 ГОСТ 19281-73*	L200x25			2113			0.37	0.37	
	ВстЗсп5-1	L160x14		14460	2113			0.09	0.09	
	Гу14-1-3023-80	L100x7		14460	2113			0.35	0.35	
		Итого:						0.81	0.81	
Сталь угловая неравносторонняя ГОСТ 8510-86	ВстЗсп6-1	L160x10x10		12300	22004			0.53	0.53	
	Гу14-1-3023-80	L100x63x10		12300	22004			0.07	0.07	
		Итого:						0.60	0.60	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВстЗсп6-1	S=20		12300	71110			0.22	0.22	
	Гу14-1-3023-80	S=16		12300	71110			0.24	0.24	
		S=10		12300	71110			0.08	0.08	
		S=6		12300	71110			0.22	0.22	
		Итого:						0.76	0.76	
Всего масса:								2140	2140	
В том числе по маркам	09Г2С-12							2.58	2.58	
	ВстЗсп5-1							17.46	17.46	
	ВстЗсп6-1							1.36	1.36	

Листок 2  
Типовой проект 416-9-59.89

Изм. Исполн. Подпись и дата 01.12.83

Привязан	
Име. №	

ГСПИ Пегной блок пункта загорения радиоактивных отходов

ТП 416-9-59.89 КМ

Страна Листов

Р 4

Металлические болты из сербития, спецификация металла, без учета элементов

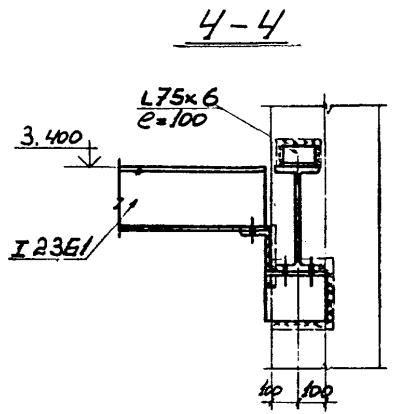
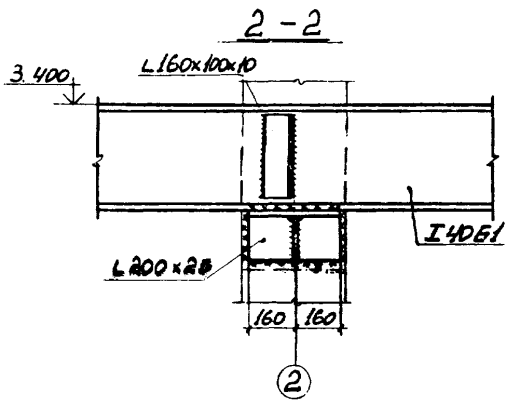
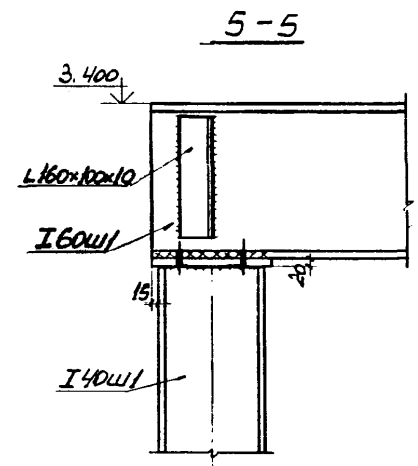
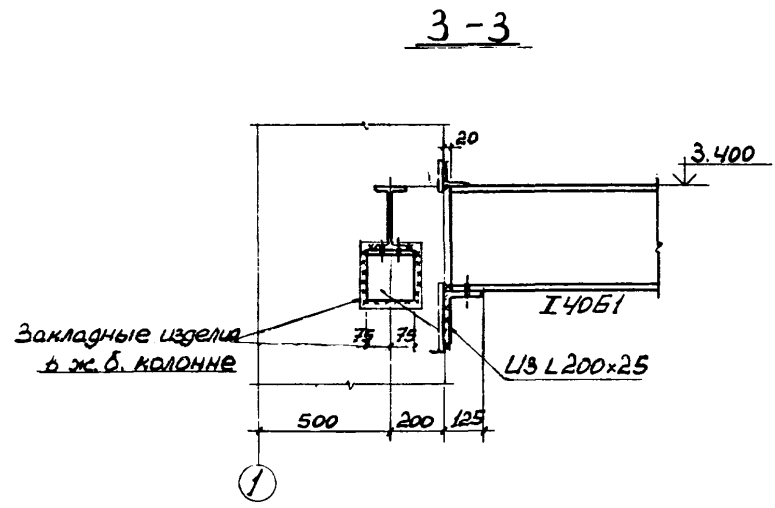
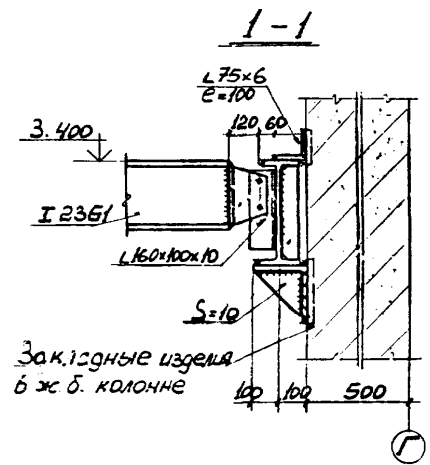
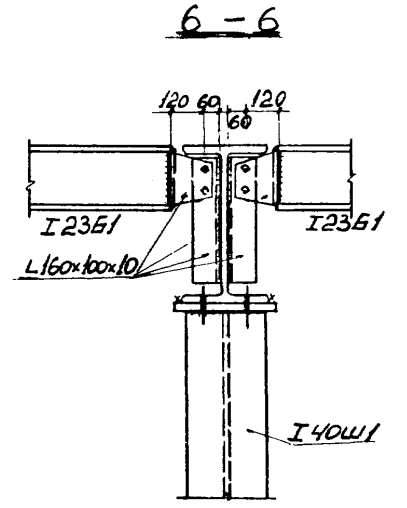
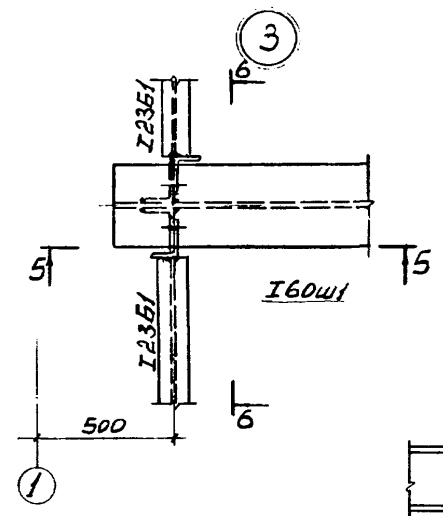
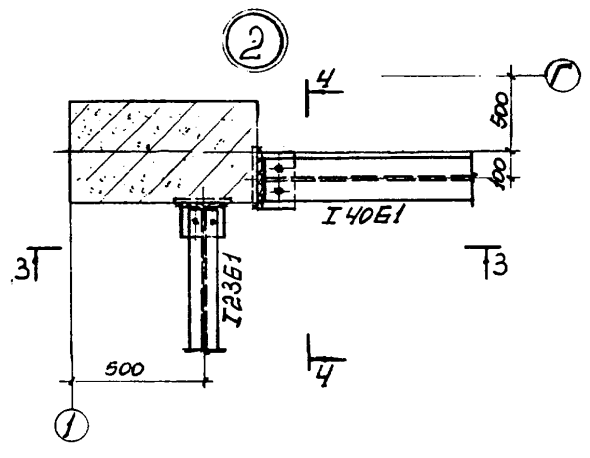
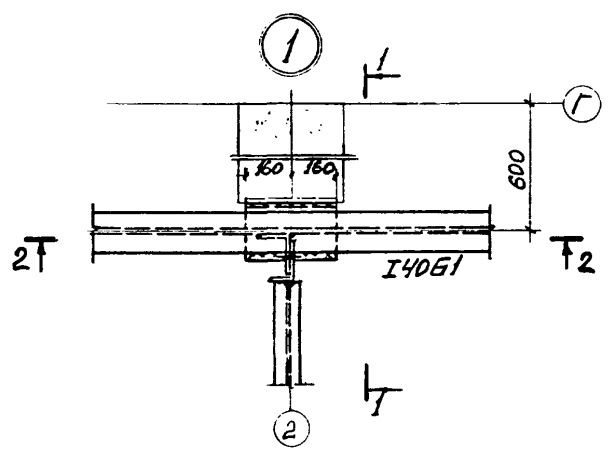
ГСПИ

Копировал Формат А2

420510-02 44

Альбом 2

Типовой проект 4/16-9-59.89



План балок перекрытия см. лист 3.

Изм. № 01  
6.9.89  
Подпись в листах  
7.12.89  
Взам. инв. №

Привязан	
Изм. №	

Гип	Передкин	ТЛ	416-9-59.89	КМ
Наз. отд.	Проект	Плановый блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
И.п.наг.пр.	Васильков	Стали	Лист	Листов
И.п.наг.пр.	Штукатур	Р	5	
Наз. отд.	Ленинград	Металлические балки перекрытия.		
Наз. пр.	Маликова	Узлы 1-3		
Проект	Иванов	ГСПИ		
Исполн.	Урков	Копировал		

Копировал

Формат А2

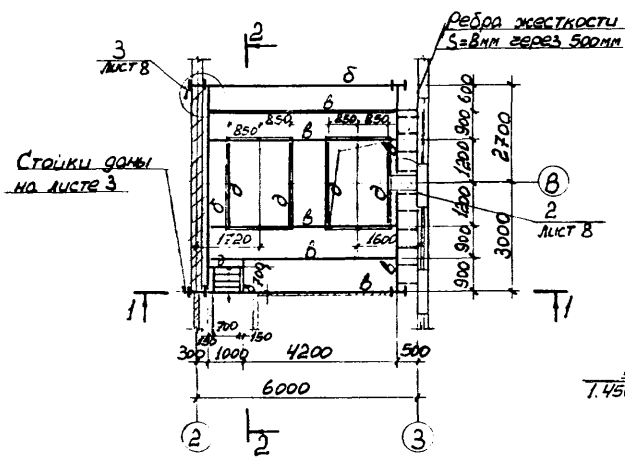
Ц.100510-02 45



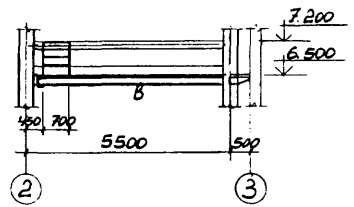
Лист 2

Типовой проект 416-9-59.89

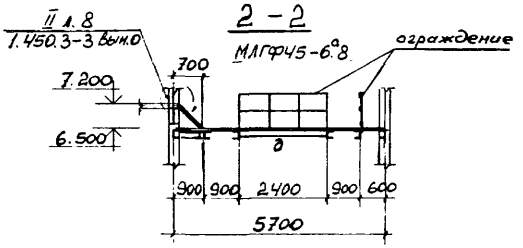
План площадки на отм. 6.500м



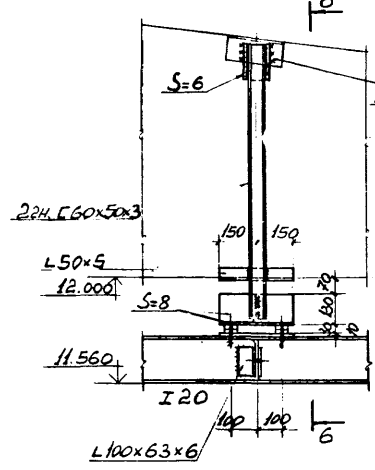
1-1



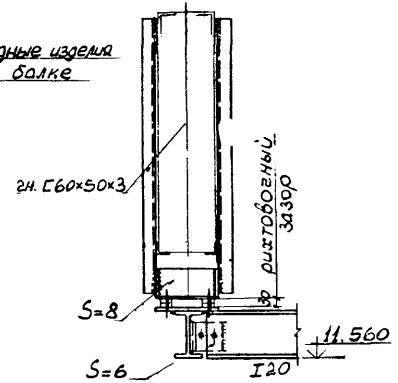
2-2



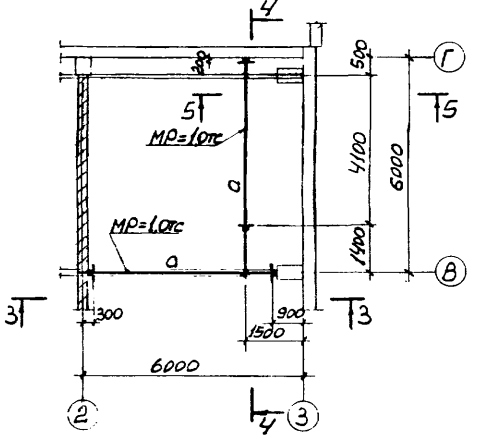
1



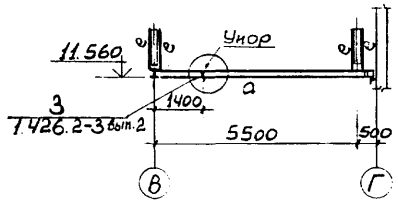
6-6



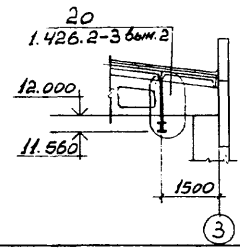
План монорельсов



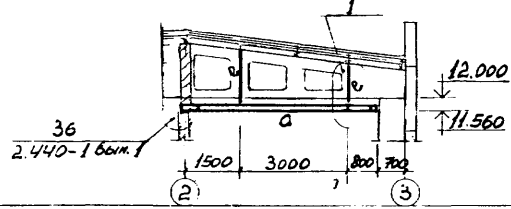
4-4



5-5



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные, усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Экз	Поз.	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
a	I		I20			18.0			
б	C		C24	28.0		17.0			
в	C		C18	11.0		8.0			
г	C		C12	конструктивно					
е	ЛС		2ш.С60х50х3	18.0		47.0			

1. Спецификацию металла и общие примечания см. лист 8.
2. Нормативная равномерно распределенная нагрузка на площадку 20кН/м²

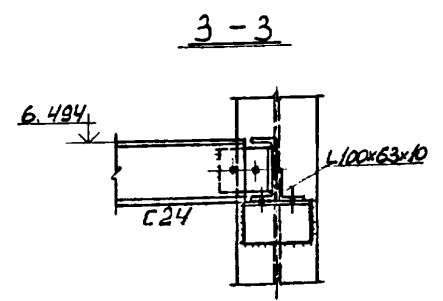
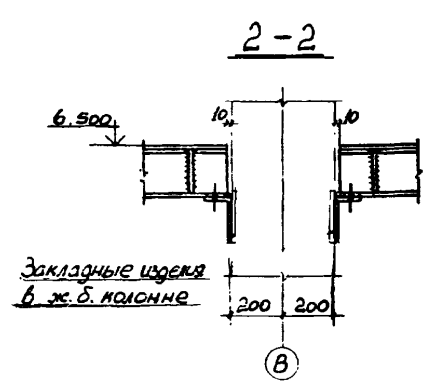
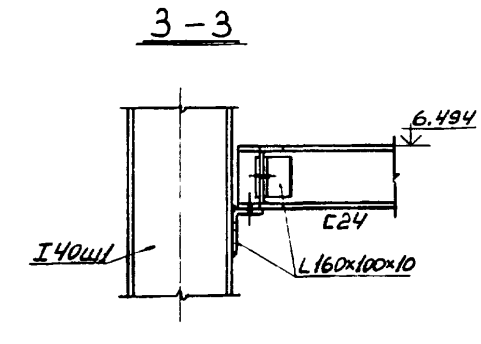
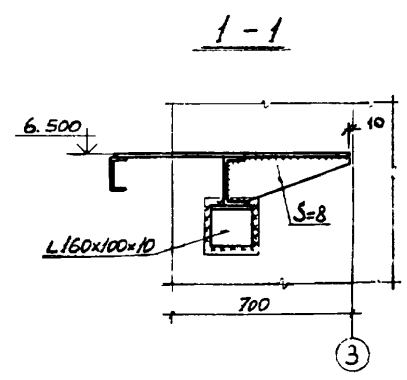
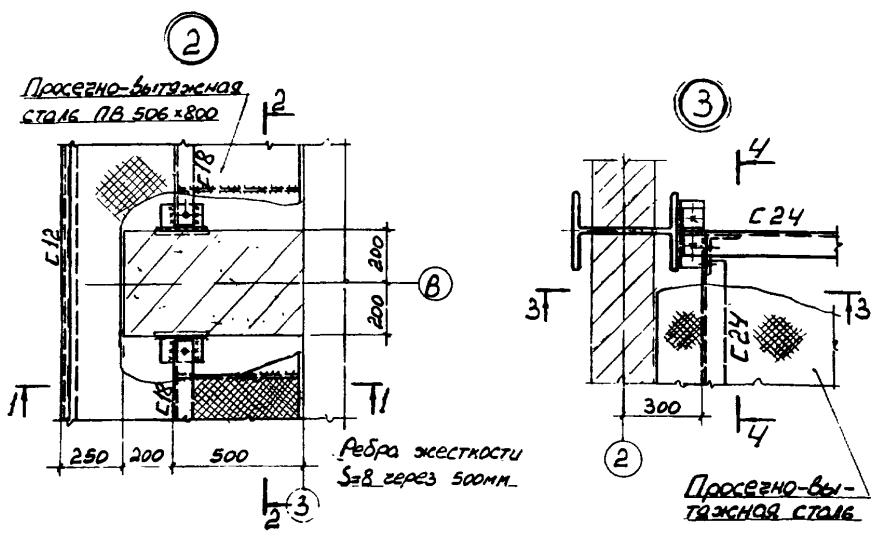
Согласовано:  
 Нач. отд. 15  
 Нач. гр. 1  
 Нач. отд. 15  
 Подпись и дата: 12.12.89  
 Инв. №: 2.880

Привязан  
 Инв. №

ТП 416-9-59.89 КМ  
 ПЗНОУ ОЛОМ НУНКА ЗАГОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ  
 ГИП Проектирование  
 Наз. отд. Ломов  
 Для наг. радиоактивных отходов  
 М. конст. Штарова  
 Наз. отд. Пешкова  
 Наз. гр. Малинова  
 Проектирование  
 Инженер Урочко

Лист 17  
 Листов 17  
**ГСПИ**  
 Копирвал  
 Формат А2

400510-02 47



Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по маркам	Код			кол. шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции		Общая масса, т
				марки металла	высоты профиля	размера профиля			Площадь на	Моно-рельсы	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВстЗсп5-1	I20		14460	24007				0.24	0.24	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВстЗсп6	C24		12300	26108			0.26		0.26	
	ВстЗсп6-1	C18		12300	26108			0.52		0.52	
	ТУ14-1-3023-80	C12		12300	26108			0.12		0.12	
	Итого:							0.90		0.90	
Холодногнутые швеллеры ГОСТ 8278-83	ВстЗкп	C60x50x3		11240	73007			0.05		0.05	
Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВстЗсп6-1	L100x7		12300	21113			0.02		0.02	
	ВстЗкп2	L50x5		11240	21113			0.01		0.01	
Сталь угловая неравнобокая ГОСТ 8510-86	ВстЗсп6	L160x100x10		12300	22004			0.04		0.04	
	ВстЗкп2	L100x63x10		12300	22004			0.03		0.03	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВстЗсп6-1	S=10		12300	71110			0.03		0.03	
	ТУ14-1-3023-80	S=8		12300	71110			0.03		0.03	
	ВстЗкп2	S=6		12300	71110			0.05		0.05	
Просечно-вытяжная сталь ГОСТ 8706-78*	ВстЗкп2	ПВ 506						0.05	0.06	0.11	
	ВстЗкп2	ПВ 506						0.35	0.38	0.73	
Всего масса:								1.37	0.38	1.75	
В том числе по маркам	ВстЗсп5-1							0.24		0.24	
	ВстЗсп6			1.02	0.08			1.10			
	ВстЗкп2			0.35	0.06			0.41			

ВЫБОРКА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ на площадку

Марка элемента	К-во, шт.	Масса, кг		Серия или лист проекта
		одного элемента	общая	
Металл-Б	1	45.4	45.4	1.450.3-3 вым. 0, вым. 1 г. 1
Ограждение площадок	20.5 к.п.		287	1.450.3-3 вым. 1 г. 2

1. Данный лист гитать совместно с листом 1.
2. Общие примечания см. лист 1.
3. Ограждение площадок в узлах условно не показано.

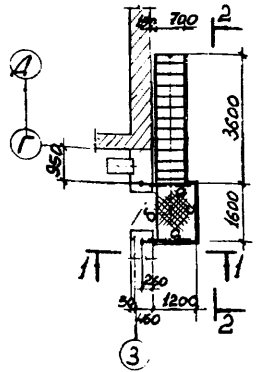
Имя, Фамилия, Подпись и дата Выходной №

ТП 416-9-59.89 КМ  
 Пегной блок пункта захоронения радиоактивных отходов  
 ГИП Издательский  
 Наз. от. Дноб  
 Сан. наг. от. Восточный  
 Н. Кофта Ш. Торопов  
 Наз. бора Лещинский М. У.  
 Наз. гр. Маликова М. В.  
 Проектировщик  
 Шименов Д. Ю.  
 С. П. Р. 8  
 Площадь на отг. 6.500  
 Узлы 2.3.  
 ГСПИ  
 Копировал  
 Форм. т. №2

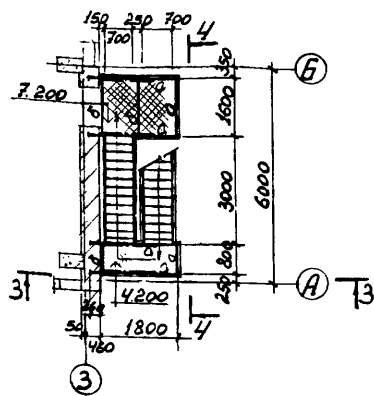
4.00510-02 48



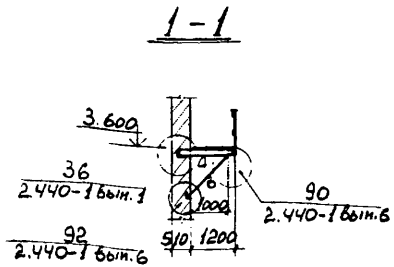
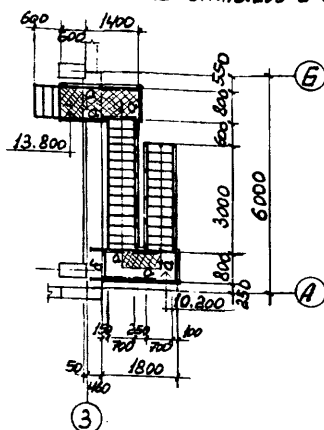
План площадки с лестницей на отм. 3.600



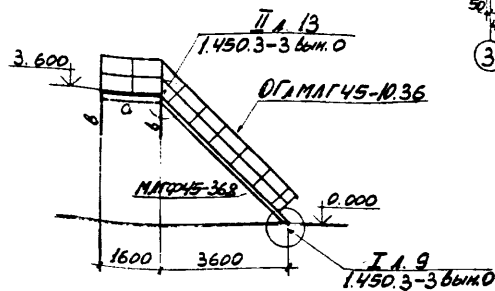
План площадок с лестницами на отм. 4.200 и 7.200



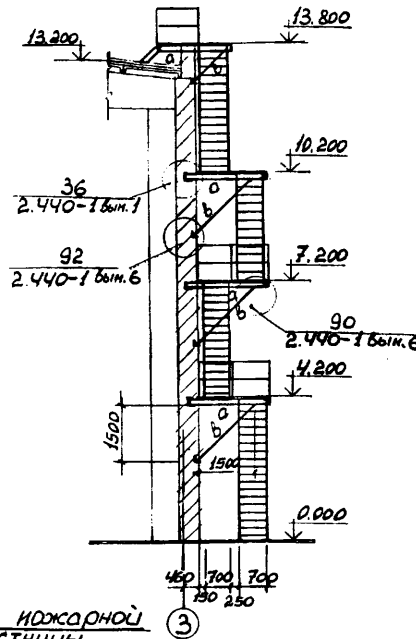
План площадок с лестницами на отм. 10.200 и 13.800



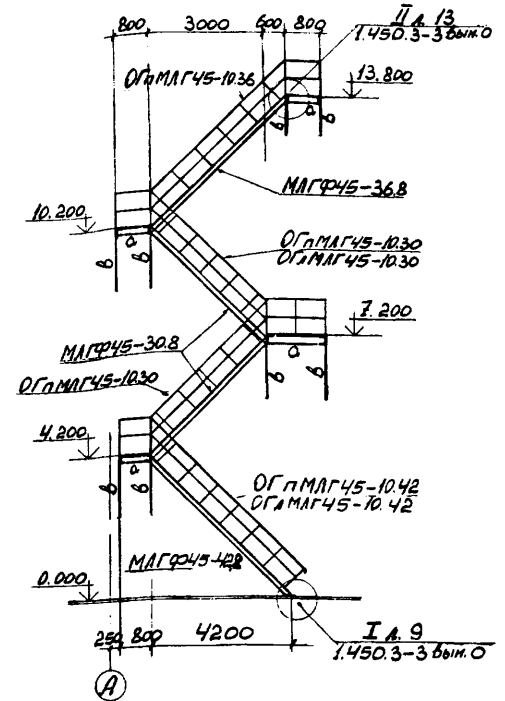
2-2



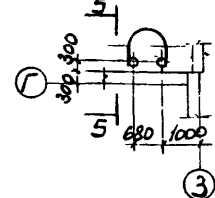
3-3



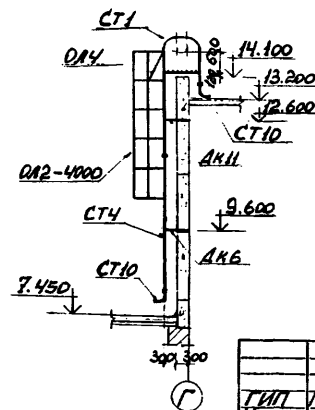
4-4



План пожарной лестницы



5-5



- 1. Общие данные см. лист 1.
- 2. Техническую спецификацию металла см. лист 10.

Имя, Инициалы	Полное и дата	Взам. инв. №
С.П.О.	12.12.85	

Привязан	Имя, №	ГМП Пегаркин Наз отп. Понов Ин. инж. О. Востриков Н. Катя Штырова Наз. бора Лешевская Наз. гр. Маликова Проект. Исраилян Инженер ЧОКО	ТЛ 416-9-59.89 КМ Пегной блок пункта захоронения опорно-активных опор	Страна	Лист	Листов
				Р	9	
			Маршевые лестницы и площадки. Планы, сечения.	ГСПИ		

Копировал Формат А2

4.00510-02 49

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм	Н, мм	Q, мм			
а			C16	конструктивно					
б			C12	конструктивно					
в			2L75x6	по глубокости					

ВЫБОРКА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

на маршевые лестницы и площадки

Марка элемента	К-д. шт.	Масса, кг		Серия для лест. проекта
		одного элемента	общая	
МАГР45-308	2	211	422	1.450.3-3 бым. 0. бым. 1 з. 1
МАГР45-368	2	253.3	506.6	1.450.3-3 бым. 0. бым. 1 з. 1
МАГР45-428	1	296.6	296.6	1.450.3-3 бым. 0. бым. 1 з. 1
ОГМАГ45-10.30	2	38.8	77.6	1.450.3-3 бым. 0. бым. 1 з. 2
ОГМАГ45-10.30	1	38.8	38.8	1.450.3-3 бым. 0. бым. 1 з. 2
ОГМАГ45-10.36	1	46.7	46.7	1.450.3-3 бым. 0 бым. 1 з. 2
ОГМАГ45-10.36	1	46.7	46.7	1.450.3-3 бым. 0 бым. 1 з. 2
ОГМАГ45-10.42	1	48.3	48.3	1.450.3-3 бым. 0 бым. 1 з. 2
ОГМАГ45-10.42	1	48.3	48.3	1.450.3-3 бым. 0 бым. 1 з. 2
СТ1	1	134	134	T-AP-02-78
СТ4	1	78	78	T-AP-02-78
СТ10	2	7	14	T-AP-02-78
ДК11	1	16	16	T-AP-02-78
ДК6	1	12	12	T-AP-02-78
ОП2-4000	1	31.8	31.8	T-AP-22-82
ОП4	2	1.2	2.4	T-AP-22-82
Отрицательные площадки	17мм		238	аналогично серии 1.450.3-3 бым. 1 з. 2
Итого:			2058	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по марке	Код			Кол., шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции		Общая масса, т
				Марки металла	Профиля	размера профиля			Лестницы с площадками	Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Швеллеры	ВстЗпсб-1	C16		12300	26108				0.38		0.38
ГОСТ 8240-72*	ТУ 14-Х-3023-80	C12		12300	26108				0.07		0.07
Сталь угловая равнобокая	ВстЗпсб-1	L75x6		12300	21113				0.20		0.20
ГОСТ 8509-86	ТУ 14-Х-3023-80	L100x10		12300	21113				0.09		0.09
Сталь рифленая	ВстЗкп2	S=4		11240	71315				0.30		0.30
ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 380-71*										
Сталь листовая	ВстЗкп2	S=6		11240	71110				0.06		0.06
ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 380-71*										
Всего масса:									1.10		1.10
В том числе по маркам	ВстЗпсб-1								0.74		0.74
	ВстЗкп2								0.36		0.36

В техническую спецификацию не включена масса типовых стальных элементов

- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на площадку 20,0кН/м²
- Сварку вести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принять 6мм.
- После монтажа металлоконструкции покрасить эмалью ЭВ-785 один раз и лаком ЭВ-784 за два раза ГОСТ 7313-75\* по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.\*

Имя, Фамилия, Подпись и дата 28.12.89

Привязан  
Имя, №

ТП 416-9-59.89 КМ

ГИП Пегарский  
Наз. отд. Помощь  
Наз. нап. Водополь  
Наз. нап. Штырь  
Наз. гр. Маликова  
Проектировщик  
Инженер ШКО

Пегарский блок пункта Защиты от радиационных отложений

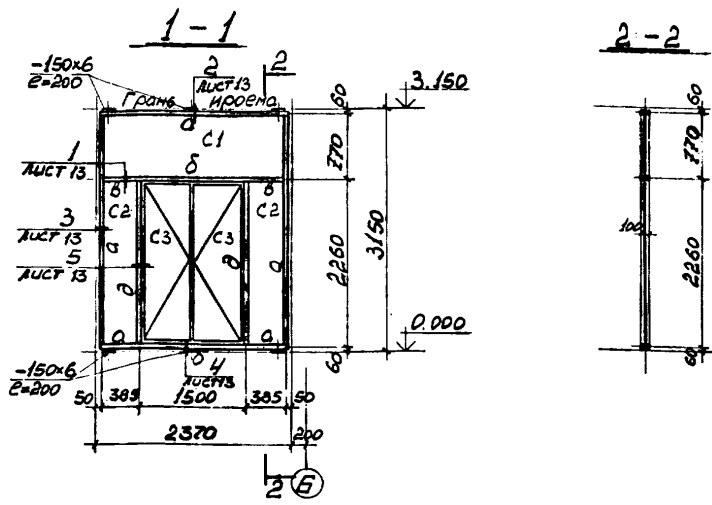
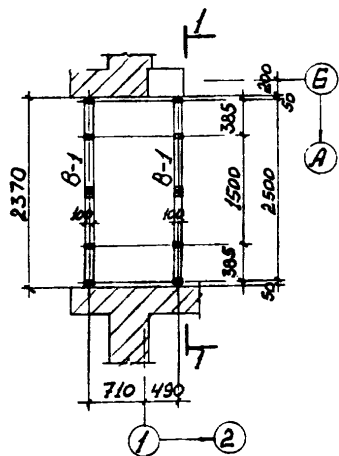
Станд. Лист Листов  
Р 10

Маршевые лестницы и площадки. Спецификация металла, без учета

ГСПИ  
формат А2

Копировал

План витражей



Спецификация резины (на 2 витража)

Наименование	Эскиз	Кол. м	Характеристика	Примечание
Резиновый уплотнитель		14,4	Губчатая резина марки P29 ТУМХП 126-55P	
П-образная резина		50,0	Резина герметичная, озоностойкая, морозостойкая ТУМХП 1168-58. Твердость по Шару 40-60	

Спецификация стекла витража

Марка	Размеры, мм		Кол. шт.	Примеч.
	Высота	Ширина		
C1	695	2300	2	ГОСТ 7380-77
C2	2185	310	4	ГОСТ 7380-77
C3	2040	640	4	ГОСТ 7380-77

Спецификация элементов витража (на 1 витраж)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<b>B-1</b>					
1		Ø100x70x4 ТУ-36-2287-80	2	0,241	
3		L50x5 ГОСТ 19771-74*	9	36	
2		L20x4 ГОСТ 19771-74*	500	57,5	
5		Сталь листовая ГОСТ 19903-74		9,0	
4		Лист 5088-78*	4шт	0,48	
6		Лист 5089-80*	4шт	0,80	
<b>Итого:</b>				<b>3450</b>	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
a		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
δ		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
		3	L50x5	КОНСТРУКТИВНО					Вст. 3 кл.
b		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
δ		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
		3	L50x5						
		4	Петля						

1. Общие данные и общие примечания см. лист 1.

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Выходной №

Привязан

Шифр №

ТИП Передача / Назначение / Дата / И. кот. / Назначение / Наз. гр. / Подпись / Инициалы / Шифр №

ТП 416-9-59.89 КМ

Легкой блок нунита задерживания радиационных отложений

Страна Лист Листов

Р И

Витражи В-1. План, сечения.

**ГСПИ**

Копировал

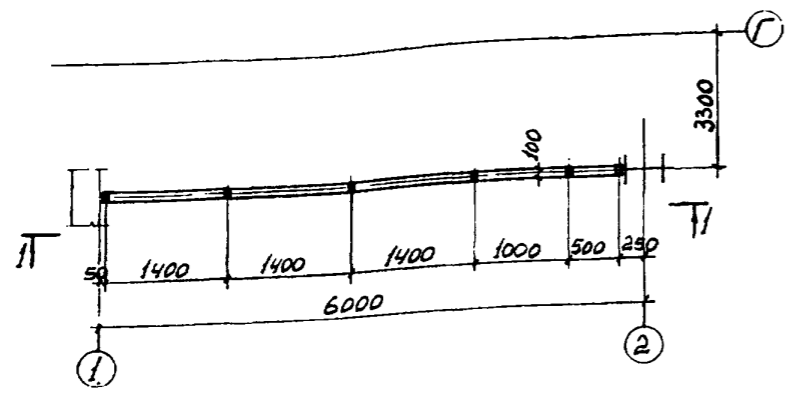
формат А2

1100.510-02-51

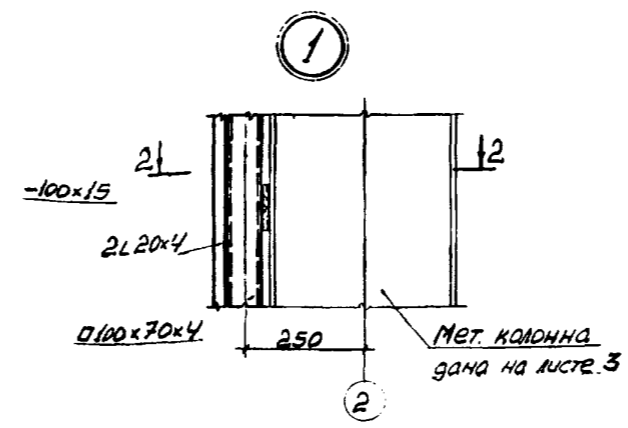
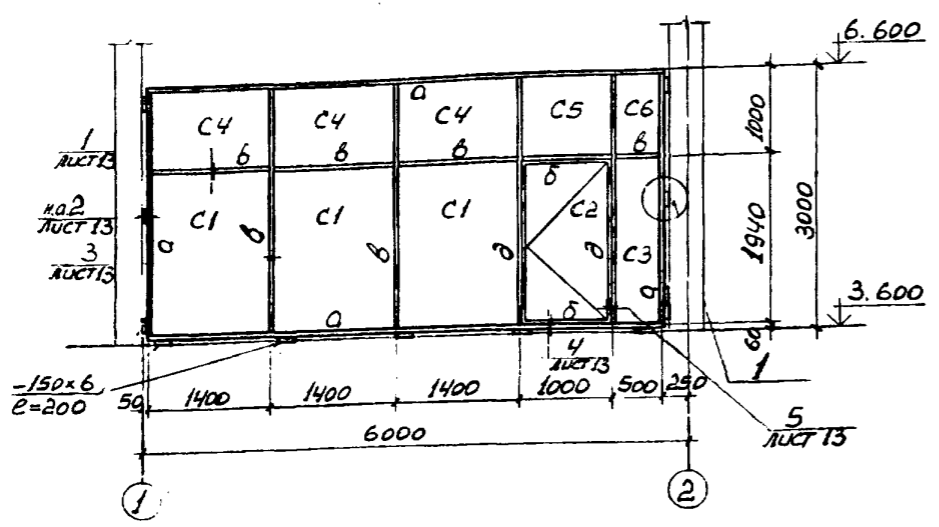
Лист 2

Тепловой проект 4/6-9-59.89

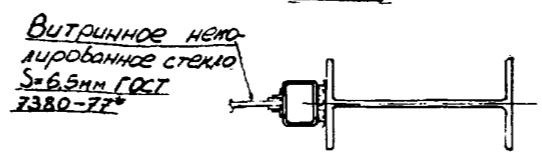
План витража В-2.



1-1



2-2



Спецификация стекла витража

Марка	Размеры, мм		Кол., шт.	Примеч.
	высота	ширина		
C1	1865	1325	3	ГОСТ 7380-77*
C2	1720	860	1	ГОСТ 7380-77*
C3	1865	625	1	ГОСТ 7380-77*
C4	925	1325	3	ГОСТ 7380-77*
C5	925	925	1	ГОСТ 7380-77*
C6	925	625	1	ГОСТ 7380-77*

Спецификация элементов витража (на 1 витраж)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В-2			
1		Ø100x70x4 Т4-36-22870	28,5	274,30	
3		L50x5 ГОСТ 19771-74*	9,5	36,00	
2		L20x4 ГОСТ 19771-74*	81,1	93,20	
5		Сталь листовая ГОСТ 19903-74*		15,50	
4		Петля ПНЗ-130 ГОСТ 5088-78*	2 шт.	0,24	
6		Замок ЗМЗН ГОСТ 5089-80*	1 шт.	0,80	
Итого:				421,00	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа нагруз.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
a		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
b		1	Ø100x70x4				конструктивно вст.зклд		
		2	L20x4						
		3	L50x5						
в		1	Ø100x70x4						
		2	L20x4						
		3	L50x5						
		4	Петля						

1. Общие данные и общие примечания см лист 1

Спецификация резины на витраж В-2

Наименование	Эскиз профиля	Кол., м	Характеристика	Примеч.
Резиновый уплотнитель		5,5	Губчатая техническая резина с двумя пленками ТУ38-05867-75	
П-образная резина		50,0	Резина герметичного цвета, озоностойкая, морозостойкая марки 7-НО-68-1 ТУ38-005-204-71.	

Имя, Инициал, Подпись и дата

Привязан	
Имя, №	

ТП 416-9-59.89 КМ  
 Пегной блок пункта захоронения радиоактивных отходов  
 ГИП Пегерский  
 Наз. отг. Помов  
 Зап. наг. отг. Вардромов  
 И. контр. Штыров  
 Наз. ввот. Дешевцова  
 Наз. го. Маликова  
 Проверка Иванюшки  
 Инженер Ярко

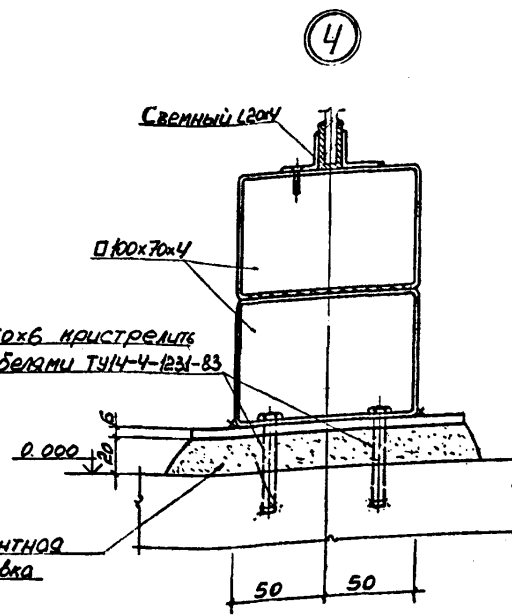
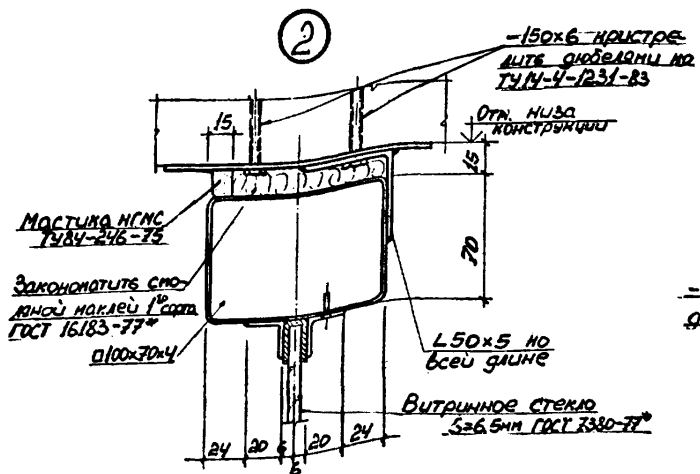
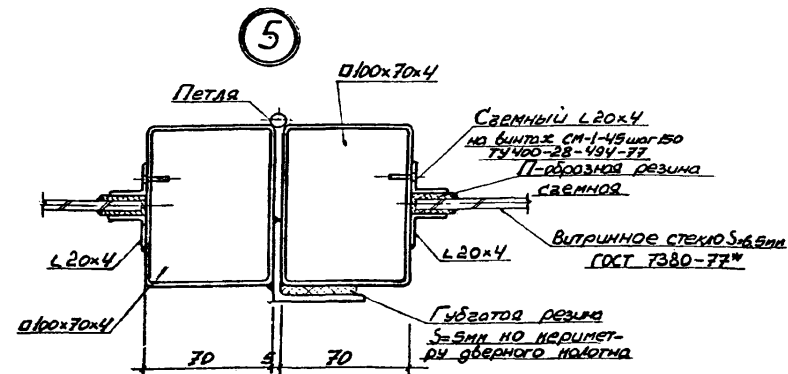
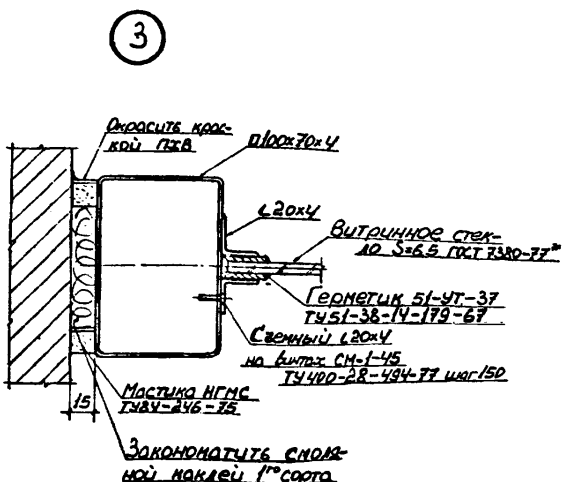
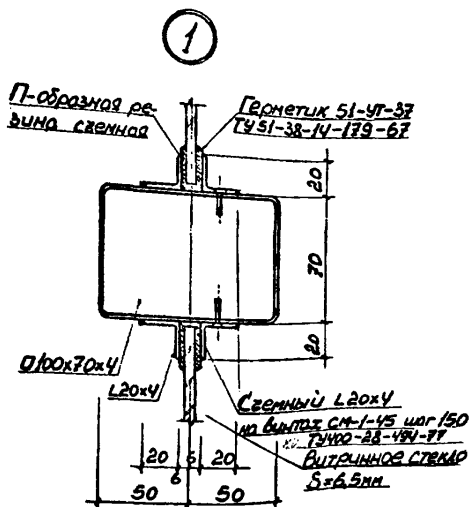
Стация Лист Листов  
 P 12

Витраж В-2.  
 План, сечения, узел 1.

ГСПИ

Копировал Формат А2

400510-02 52



1. Схему витражей см. лист 11 и 12.
2. Общие данные и общие примечания см. лист 1.
3. Остекление витражей производите после монтажа на месте строительства. Стекла устанавливать на резиновом уплотнителе, который наклеивается по периметру стекла перед установкой.

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Выполнил, №)  
6.9.89 18.12.89

Прибызан

ТП 416-9-59.89		КМ
Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов		
Стены	Лист	Листов
Р	13	
Витражи, узлы 1-5.		ГСПИ

Копировал

Формат А2