

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-44.89

**ПРОХОДНАЯ
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР. 3 - 5
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 6 - 13
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 14 - 17
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 18 - 21

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-44.89

ПРОХОДНАЯ
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
АЛЬБОМ 1

Перечень альбомов:

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

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

 Е. Л. Макеев
В. М. Печерский

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

Введен в действие приказом ГСПИ № 224
от 14.07.89 г.

Содержание альбома 1

Альбом 1

Типовой проект 416-5-44.89

№ ЛИСТА	Наименование листа	Стр.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /начало/	3
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /продолжение/	4
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /окончание/	5
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ АР	
1.1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /начало/	6
1.2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /окончание/	7
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1. РАЗРЕЗ 1-1.	8
3	ФАСАДЫ 1-2; 2-1; В-А; А-В СЕЧЕНИЕ 2-2. УЗЛЫ 2 И 3.	9
4	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 2 СЕЧЕНИЕ 1-1, 2-2. УЗЕЛ 1.	10
5	ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДОВ 1; 2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2; 3-3.	11
6	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000. ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 0.000.	12
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН КРОВЛИ. СЕЧЕНИЕ 1-1.	13

№ ЛИСТА	Наименование листа	Стр.
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ КЖ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	14
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. СЕЧЕНИЯ.	15
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ФУНДАМЕНТ Ф-1. СЕЧЕНИЯ.	16
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	17

№ ЛИСТА	Наименование листа	Стр.
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ КМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
2	ВИТРАЖИ В-1-В-3 ПЛАНЫ. СЕЧЕНИЯ.	19
3	ВИТРАЖИ В-1-В-3. СЕЧЕНИЯ ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ.	20
4	ВИТРАЖИ. УЗЛЫ 1-5.	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая документация типового проекта проходной пункта захоронения радиоактивных отходов разработана в соответствии с планом типового проектирования ГСПИ на 1987-1988гг. Основанием для разработки является документация в стадии проекта, утвержденная в установленном порядке 01.12.86 решением № К-3962. Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, государственными стандартами.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектируемое здание проходной входит в состав комплекса зданий и сооружений, обеспечивающих переработку и захоронение радиоактивных отходов.

Типовой проект разработан для строительства в I климатическом районе:

- рельеф территории - спокойный,
- грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
- нормативный угол внутреннего трения u'' = 28°;
- нормативное удельное сцепление C'' = 0,002МПа (0,02кгс/см2);
- модуль деформации E = 15МПа (150кгс/см2);
- плотность грунта g = 18кН/м3;
- коэффициент надежности по грунту Kг = 1;
- грунтовые воды отсутствуют;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
вес снегового покрова - для III географического района - 1кПа (100кгс/м2);
- скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23кПа (23кгс/м2).

Район строительства несейсмичен.

Класс здания П.

Степень огнестойкости П.

Класс ответственности П.

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.Печерский

7.07.89
Подпись, дата

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Проходная предназначена для осуществления охраны пункта захоронения радиоактивных отходов. При разработке планировочных решений учитывалась возможность их компоновки здания проходной в соответствии с требованиями.

В состав здания входят несколько групп помещений: караула, проходного пункта и обслуживающих помещений.

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Решения по изменению или выбору источников электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, по сооружениям хозяйственно-фекальной канализации, по телефонной связи и подъездным автодорогам, проекты соответствующих инженерных сетей, разрабатываются организациями, осуществляющими генеральное проектирование и привязку типовых проектов, с учетом существующих условий.

Электроснабжение проходной осуществляется от местных низковольтных сетей 380/220в. По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям второй категории, за исключением потребителей охранно-пожарной сигнализации, которые относятся к первой категории (в качестве резервного источника питания используется аккумуляторная батарея). Сечения питающих кабелей определяются при привязке проекта.

Рядовой расход электроэнергии по проходной определен в количестве 20,7 МВт.ч. в том числе технологическое оборудование 3,5 МВт.ч.

Установленная мощность электроприемников - 11,24 кВт в том числе:

- силовое электрооборудование 4,84 кВт,
- электроосвещение 6,4 кВт.

Общее потребное количество воды по зданию проходной определено в количестве:

- холодной на хозяйственно-питьевые нужды - 1,046 м3/сутки;
- из теплосети для системы горячего водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды - 1,18 м3/сутки;
- общее количество бытовых стоков - 2,226 м3/сутки.

Теплоносителем для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения принимается перегретая вода с параметрами теплоносителя 150-70°С.

Система водяного отопления присоединяется к тепловым сетям по зависимой схеме через элеватор.

Источником горячего водоснабжения принят непосредственный водоразбор из тепловых сетей.

Для проходной принята самостоятельная система вентиляции.

Общий расход тепла - 89650 Вт (77285 ккал/ч)

в том числе:

- на горячее водоснабжение - 45373 Вт (39115 ккал/ч)
- на отопление - 32573 Вт (28080 ккал/ч)
- на вентиляцию - 11704 Вт (10090 ккал/ч)

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

- административно-хозяйственная телефонная связь;
- охранно-пожарная сигнализация;
- проводное вещание.
Абонентские сети прокладываются:
- по стенам скрыто и открыто;
- по потолку в пустотах плит покрытия.

В здании проходной устанавливается станционное оборудование охранно-пожарной сигнализации.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

В целях обеспечения электробезопасности работающего персонала предусматривается:

- заземление электроустановок и всех металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением;
- защита от токов короткого замыкания.

Мин. №0001, Поисков. в архиве, Взам. инв. № 89

Table with columns for drawing title, sheet number, and project details. Includes fields for 'Привязан', 'Имя, №', 'ТП 416-5-44.89', 'ПЗ', 'Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов', 'Страна', 'Лист', 'Листов', 'Пояснительная записка', 'ГСПИ'.

ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Бытовые стоки сбрасываются в канализационную сеть без очистки. Вентиляционные выбросы от вентсистемы с механическим побуждением не содержат вредные пары и вещества и не влияют на загрязнение воздушного бассейна пункта захоронения радиоактивных отходов.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

I. Сметная стоимость

I.1. Общая	55,05 тыс. руб.
в том числе:	
- строительно-	
- монтажные работы	41,91 "
- оборудование	12,22 "
- на 1м3 здания	76,27 руб.
- на 1м2 общей площади	303,80 руб.
2. Трудоемкость	
2.1. Построечные трудовые затраты	4663 чел.-час.
- на 1м3 строительного объема	6,46 "
- на 1м2 общей площади	25,73 "
3. Расход строительных материалов	
3.1. Цемент	50,03 т
То же, приведенный к М.400	46,73 т
на 1м3 строительного объема	0,069 т
на 1м2 общей площади	0,276 т
3.2. Сталь	42,13 т
То же, приведенная к стали А1 и Ст 3	43,76 т
на 1м3 строительного объема	0,058 т
на 1м2 общей площади	0,233 т
в том числе:	
- прокат	40,37 т
- арматура	1,40 т
3.3. Бетон и железобетон	119,55 м ³
- общий	119,55 м ³
- на 1м3 строительного объема	0,166 м ³
- на 1м2 общей площади	0,661 м ³
в том числе:	
а) тяжелый	119,55 м ³
в т.ч. сборный	85,24 м ³
монолитный	34,31 м ³
б) легкий	-
в т.ч. сборный	-
3.4. Лесоматериалы	8,12 м ³
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	13,18 м ³
- на м2 общей площади	0,072 м ³
3.5. Кирпич	70,1 тыс. шт.
на 1м2 общей площади	0,337 тыс. шт.
3.6. Стекло	40,45 м ²
на 1м2 общей площади	0,273 м ²

ПОЖАРОВЕЗОПАСНОСТЬ

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" с соблюдением нормируемых проходов и путей эвакуации. Противопожарные мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности:

- открывание дверей по ходу эвакуации;
- материалы, отделки ограждающих конструкций на путях эвакуации запроектированы из негорючих материалов;
- применения электрооборудования, кабелей и проводов в зависимости от классификации помещений по ПУЭ.

В случае возникновения пожара предусматривается централизованное отключение всех систем вентиляции.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Типовой проект проходной разработан с кирпичными несущими наружными стенами и внутренней продольной стеной.

Фундаменты приняты ленточными из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.*

Стены выполняются из силикатного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 25. В мокрых помещениях из керамического кирпича марки 100 на растворе марки 50

Перегородки кирпичные толщиной 120 и 250 мм и из гипсоволокнистых плит толщиной 80 мм.

Кровля - плоская, односкатная, с наружным неорганизованным водостоком.

Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем по ГОСТ 22450-78 марки 200.

Плиты покрытия - сборные железобетонные панели перекрытий с круглыми пустотами по серии 1.141-1 вып.60 в сантехнические по серии 1.141-1 вып.63, внутренние двери деревянные по ГОСТ 6629-74* и противопожарные по серии 2.435-6 выпуск 5.

Двери тамбуров - дву-польные, стеклянные индивидуального изготовления.

Окна приняты деревянные с раздельными переплетами по ГОСТ 11214-86.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАСХОДОВАНИЮ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ ВТОРИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для выполнения указанных мероприятий в проекте предусмотрено:

- в архитектурно-строительной части:
экономное расходование ресурсов достигнуто за счет рационального объемно-планировочного решения, обеспечивающего компактность здания, минимальной научно-обоснованной площади остекления, обеспечивающей естественное освещение рабочих мест;

- в сантехнической части проекта:
снижена металлоемкость систем отопления и вентиляции за счет применения для систем отопления тонкостенных стальных труб, выполнение расчета воздухопроводов по предельным скоростям движения воздуха;

- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в отопительный период;
- контроль и автоматизация узлов ввода выполнены согласно типовым решениям по серии 903-04-13 альбомы I и II;

- применение в системе отопления элеватора "Электроника Р-1М", позволяющего экономить до 15% тепла и регулирующего температуру воды в системе в зависимости от температуры наружного воздуха.

- в электротехнической части проекта:
включение светильников рядами, параллельными окнам;
применение светильников с люминесцентными лампами вместо светильников с лампами накаливания;
установка в светильниках ламп пониженной мощности при соблюдении допустимых норм освещенности и сохранении их срока службы;

прокладка кабелей и проводов в поливинилхлоридных трубах, вместо прокладки в стальных.

Исполнители: Проект 4-16-5-44.89

Привязан			
Име. №			

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1

Имя, Фамилия, Подпись и дата 12.12.89

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Инженерно технические мероприятия гражданской обороны в соответствии с заданием на проектирование не предусматриваются.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

До начала строительно-монтажных работ должна быть выполнена геодезическая разбивочная основа с привязкой к имеющимся в районе строительства пунктам геодезических сетей.

Разбивочные работы в процессе строительства, а также геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) и прокладки инженерных сетей, должны выполняться в соответствии со СНиП 3.01.03-87 "Геодезические работы в строительстве". Точность построения разбивочной сети строительной площадки должна соответствовать требованиям п.2.10 СНиП 3.01.03-8.

На площадях застройки и местах прокладки инженерных сетей до разработки грунтов в котлованах и траншеях должен сниматься растительный грунт, который в последующем используется для благоустройства территории пункта захоронения и рекультивации земель, нарушенных в период строительства.

Растительный грунт срезается бульдозером с перемещением его от 10 м до 25 м в валы с последующей погрузкой экскаватором с ковшом ёмкостью до 0,5 м³ в автосамосвалы и отвозкой на площадку для хранения.

Грунты в котлованах зданий и сооружений, в траншеях при прокладке инженерных сетей приняты по трудоёмкости разработки II группы и объёмным весом 18кН/м³ (1,8т/м³).

Грунты в котлованах и траншеях разрабатываются экскаватором с ковшом ёмкостью 0,5 м³ с погрузкой в автосамосвалы и отвозкой в отвал на расстоянии 15м.

Обратная засыпка пазух котлованов и траншей выполняется послойно бульдозером грунтом, привезенным из отвала автосамосвалами.

В труднодоступных местах обратная засыпка выполняется вручную с предварительным перецементированием грунта бульдозером на 15м.

Послойное уплотнение грунта осуществляется пневматическими трамбовками при оптимальной влажности грунта.

При производстве земляных работ (разработка грунтов в котлованах, траншеях, разработка недобора, обратная засыпка пазух котлована) должны соблюдаться требования СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", а при выполнении обратной засыпки пазух котлованов и траншей в труднодоступных местах шда и требования "Инструкции по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах" СН 536-81.

Принятые в данном типовом проекте методы производства земляных работ, а также группа грунтов по трудоемкости разработки уточняются при привязке проекта.

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться с соблюдением требований НРБ-87, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.01.04-87, СНиП 3.01.01-85.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ", (ПШБ-05-86), утвержденных ГУПО МВД СССР 26.02.86.

Привязан			
Имя, №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

АР

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные [начало]	
1.2	Общие данные [окончание]	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Элемент плана 1	
3	Фасады 1-2, 2-1; В-А, А-В. Сечения 2-2, Узлы 2 и 3.	
4	Элемент плана 2. Сечения 1-1; 2-2. Узел 1.	
5	Элементы фасадов 1; 2. Сечения 1-1; 2-2; 3-3.	
6	План отверстий на отм. 0.000. План подвешенного потолка на отм. 0.000	
7	Схема расположения технологического оборудования. План кровли. Сечение 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.431. 6-28	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 1.038.1-1 661п. 1, 7, 11	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	

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 _____ **ВМ Печерский**
подпись дата инициалы, фамилия

Обозначение	Наименование	Примечание
продолжение		
Серия 2.435-Б вып 1	Противопожасные двери и ворота промышленных предприятий	
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 железобетонные подоконные	
Серия 2.236-2, вып 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
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 2.260-1 вып 3.	Детали покрытий общественных зданий	
ГОСТ 14202-69	Опознавательная окраска коммуникаций и оборудования	
Серия 1.243.1-4	Плиты железобетонные длиной 60, 110, 130 и 160 см, армированные сварными сетками из стали класса Вр1	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
ТП 416-5-44.89 кжи Альбом 4	Строительные изделия	
ТП 416-5-44.89 вИ Альбом 6	Ведомость потребности в материалах	
ТП 416-5-44.89 СО Альбом 3	Спецификация оборудования	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
3	Спецификация заполнения оконных проемов	
3	Спецификация перемычек	
4	Спецификация к элементу плана 2.	
6.	Спецификация отверстий, ниш и штраб, замаркированных на данный лист	
6	Спецификация к схеме расположения подвешенного потолка	
7	Спецификация соединительных и металлических изделий	
7	Спецификация к схеме расположения технологического оборудования	
7	Спецификация к плану кровли	
7	Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замаркированные на листе 2	

Экспликация полов

Наименование или номер по помещению по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
108;			1 Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80* — 11 мм; 2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 — 25 мм; 3 Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 150 мм 4 Грунт, уплотненный щебнем	12,6
111; 115; 117; 120; 121; 122; 123; 124.			1 Покрытие - керамические плитки ГОСТ 6787-80* — 11 мм; 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 — 25 мм; 3. Гидроизоляция — 2 слоя гидроизола на битумной мастике 4. Цементная стяжка — 20 мм 5. Подстилающий слой - бетон класса В 7.5. — 150 мм 6. Грунт, уплотненный щебнем	21,4
103, 104, 105; 106; 112; 114; 118; 119; 126;			1 Покрытие - поливинилхлоридные плитки 5-2м ГОСТ 16475-81; 2 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих — 1 мм; 3 Стяжка - легкий бетон — 20 мм; 4 Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 150 мм 5 Грунт, уплотненный щебнем	54,6
101, 102; 110; 125; 127; 108.			1 Покрытие - плиты бетонные с брекчевидной поверхностью — 40 мм 2 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 — 25 мм 3 Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 150 мм 4 Грунт, уплотненный щебнем	54,3
113; 116.			1 Покрытие - поливинилхлоридные плитки 5-2м ГОСТ 16475-81 2 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих — 1 мм 3 Стяжка - легкий бетон — 20 мм 4 утеплитель - плиты минераловатные жесткие ГОСТ 22950-78 марки 200 — 80 мм 5 Бетон класса В 7.5 — 150 мм 6 Грунт, уплотненный щебнем	13,8
107			1 Покрытие - бетон класса В 15 с наполнителем из известняка — 30 мм 2 Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 150 мм 3 Грунт, уплотненный щебнем	3,7

Привязан		
Име №		
ТП 416-5-44.89 АР		
Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов		
Страна	Лист	Листов
Р	1,1	8
Общие данные [начало]		
ГСПИ		

Копировал

Фоскет А2

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1

Согласовано: _____
Исполнитель: _____
Имя, Фамилия, Подпись в date [Возм. явл. М] 13.12.89

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колп	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	229,4	
2	Строительный объем	м ³	721,8	
3	Общая площадь	м ²	181,2	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены, перегородки		Отделка низа стен или перегородок			Примечание
	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Высота, мм	
121; 122; 123; 124;	7,9	Затирка швов, известковая побелка	73,2	цементно-известковая штукатурка, известковая побелка	36,6	Облицовка керамической, глазурованной плиткой	2000	
115; 117; 111; 120	13,2	Затирка швов, покраска масляной краской за 2 раза	87,2	цементная штукатурка, покраска масляной краской за 2 раза	58,2	Облицовка керамической, глазурованной плиткой	2000	
108	12,6	Затирка швов, известковая побелка	122,1	цементно-известковая штукатурка, известковая побелка				
101; 103; 104; 105; 106; 107; 110; 112; 113; 114; 115; 118; 119; 125; 126;	78,6	Затирка швов, покраска водозмываемой силиконовой краской за 2 раза	417,5	цементно-известковая штукатурка, покраска водозмываемой силиконовой краской за 2 раза	199,6	Покраска масляной краской за 2 раза	1500	в пом. 107, 112 и 119 вокруг умывальника выполнить экран из керамической глазурованной плитки
102; 109; 127	46,1	Подшивной потолок, покраска водозмываемой силиконовой краской за 2 раза	148,2	то же	то же	то же		

1. Проходная разработана в комплексе типового проекта для следующих условий строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) для ограждающих конструкций согласно табл. СНиП II-3-79** - 30°C.
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - нормативное значение веса снегового покрова - $\rho_n = 1,0 \text{ кг/м}^2$ / 100 кг/м^2 ;
 - нормативное значение ветрового давления - $0,23 \text{ кг/м}^2$ / 23 кг/м^2 ;
 - рельеф территории спокойный, без подработки горными выработками;
 - грунты в основании непросадочные, непучинистые, некарстовые со следующими нормативными характеристиками: $\psi = 28^\circ$; $C_n = 2 \text{ кг/см}^2$ / $0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 14,7 \text{ МПа}$ / 150 кг/см^2 / $\delta_0 = 1,8 \text{ МПа}$
 - грунтовые воды: отсутствуют.
2. Здание вспомогательное, отапливаемое, инженерно-техническое оборудование здания разработано в соответствующих частях проекта.
3. Степень огнестойкости здания - II, класс по степени ответственности II.
4. Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха:
 - температура 18°C.
 - влажность 50-60%.
5. Категории производства по пожарной опасности приведена в экспликации помещений листе 3.
6. За условную отметку 0,000 принят уровень пола I-ого этажа, соответствующий абсолютной отметке.
7. Наружные стены:
 - кирпичные из силикатного кирпича марки 100 по ГОСТ 379-79 с расшивкой швов на растворе марки 50.
 - Морозостойкость силикатного кирпича для цоколя F-25.
8. Внутренние стены и перегородки выполнять из силикатного кирпича марки 100 по ГОСТ 379-79 на растворе марки 25 и гипсовых перегородок по серии 2.230-1 вып. 5.
9. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать через пять рядов кладки по высоте двумя рядами проволоки $\phi 6 \text{ А I}$.
10. Кирпичные стены и перегородки крепить к несущим конструкциям здания по деталям серии 1.431.6-28 гипсовые перегородки - серии 2.230-1 вып. 5.
11. При кладке кирпичных стен и перегородок в оконных, дверных проемах и нишах ПК заложить деревянные антисептированные пробки по три штуки с каждой стороны проема.
12. Откосы оконных и дверных проемов после их заполнения оштукатурить: наружные - цементным раствором, внутренние - цементно-известковым раствором (составы по СН 290-74).
13. Над всеми проемами и отверстиями шириной до 500 мм выполнять рядовые перемычки из арматуры $\phi 8 \text{ А I}$ в слое цементного раствора марки 50 толщиной 40 мм. Над остальными отверстиями - сборные ж.б. перемычки.
14. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отметке -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
15. В мокрых помещениях стены и перегородки выполнять из керамического кирпича марки 100 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.

16. Кровля - плоская рулонная с гравийным защитным слоем и наружным водостоком.
17. 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 лист 7.
18. 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.
19. Полы - бетонные с брекчневидной поверхностью, из керамических плиток, плиток ПВХ.
20. Устройство покрытия полов выполнять после прокладки коммуникаций.
21. Полы, примыкающие к наружным стенам, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитобетоном толщиной 300 мм уложенным по утрамбованному грунту.
22. В санузлах, тамбурах, душевых уровень полов на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
23. Оконные проемы заполняются деревянными отдельными блоками.
24. Двери - деревянные.
25. По периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
26. Все старая и металлические изделия окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75* за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.*
27. Внутренняя отделка принята в соответствии с технологическими заданиями.
28. Открытые коммуникации окрасить в цвет стен или потолка в зависимости от расположения.
29. 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 марок раствора принимать в соответствии с указаниями СНиП II-22-81. и по проекту производства работ в зависимости от наружной t°.
30. При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с указаниями СНиП II-11-77**.
31. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
 - грунты основания фундаментов;
 - исполнительная схема фундаментов;
 - исполнительная схема монтажа плит покрытия;
 - работы по устройству кровли.
32. Решетки прибивать металлическими ершами забивая их в швы кирпичной кладки.
33. Залачение ребристых сантехнических плит перекрытий производить керамзитом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Примечание
			1. Защитный слой - слой гравия размером зерен 5-10 мм втрамбованный в антисептированную битумную мастику. 2. 4-слой рубероида РМД-350 на битумной мастике - 10мм. 3. Цементная стяжка $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ - 20мм. 4. Керамзит $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ по узлу - 30-90мм. 5. Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем ГОСТ 22950-78-100мм. 6. Пароизоляция - обмазка битумом - 2мм. 7. Ж.б. ПЛИТА ПОКРЫТИЯ - 220мм.	

Привязан

Ив. №

ГИП	Левочкин		
Нач. отд.	Попов		
Зам. нач. отд.	Вардиолов		
Н. контр.	Штырова		
Нач. бюро	Пешехонов		
Нач. гр.	Маликова		
Провер.	Иванюк		
Архит.	Горякин		

ТП 416-5-44. 89

Проходная пункта захоронения радио-активных отходов

Страниц	Лист	Листов
Р	1,2	

Общие данные/окончание

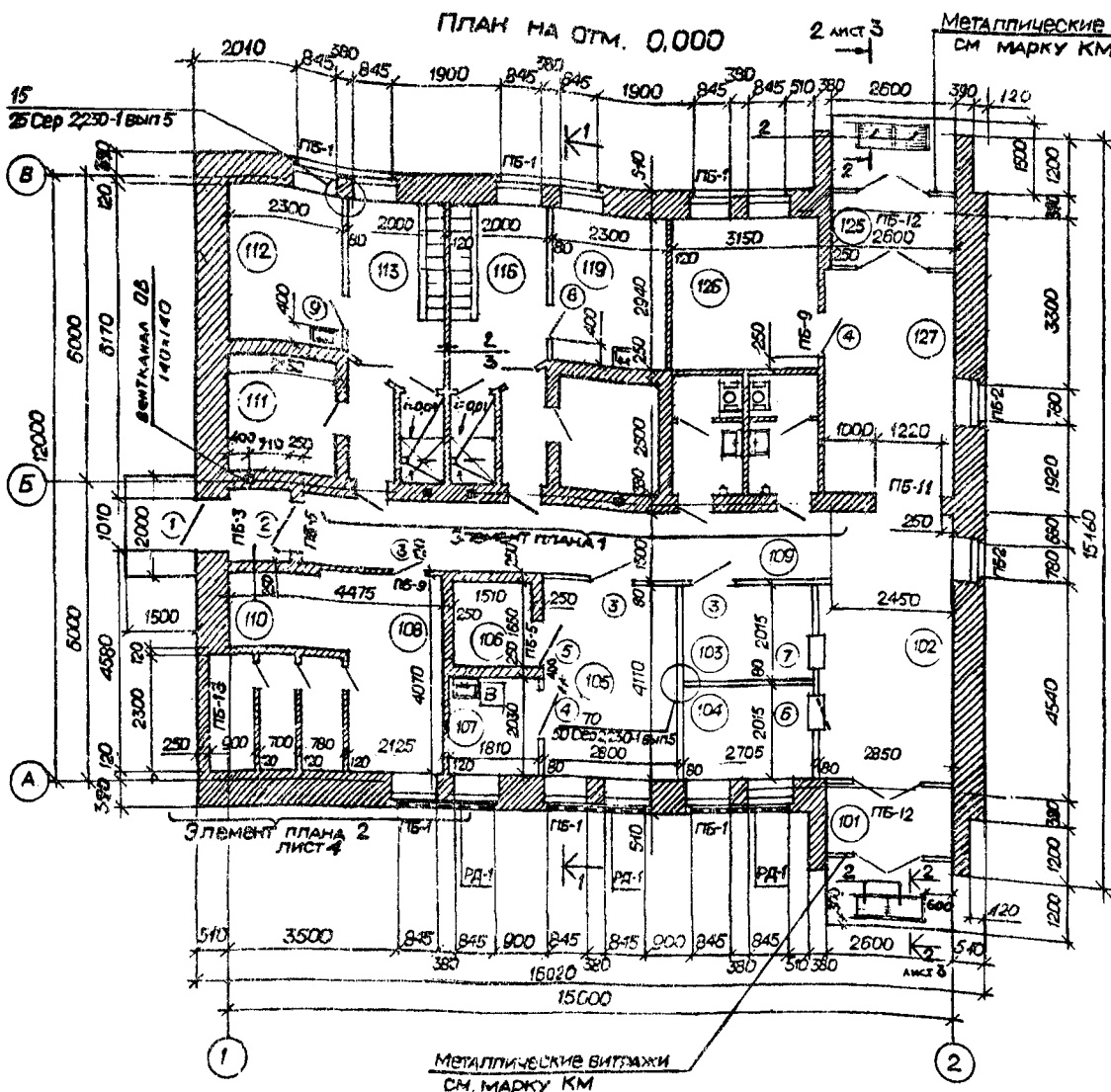
ГСПИ

Альбом 1
Типовой проект 416-5-44. 89

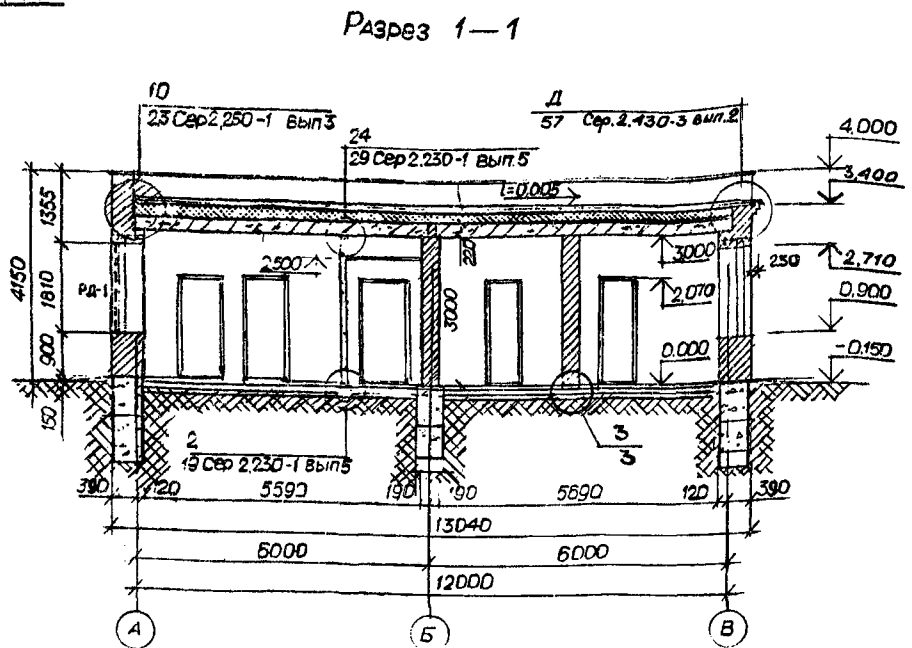
Ив. № 6972
Получен в дату 13.12.89
Взам. № 4

Альбом 1
Тиловой проект 4:16-5-44-89

Согласовано:	Науч. гр. СС Строжило
Науч. гр. Об Егорова	Науч. гр. ПП Шолова
Науч. гр. ОК Радченко	Взл. отл. 2 АУНАСБ
Науч. гр. ЭА Руденко	Науч. отл. 1
М.в. Млоди, Подпись и дата	Взам. инв. №
23.12.89	73.12.89



Элемент плана 1



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10ЛЦР2	1		
2	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10Л	1		
3	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9П	5		
4	Сер 2.435-Б вып 2	Дверной блок ПДИ-Б	2		
5	Сер 2.435-Б вып 2	Дверной блок ПДИ-Б	1		
6	ТП 416-5-44.89 КЖИ-120 с окном	Дверной блок ДГ21-10Л-1 с окном	1		
7	-110	Оконный блок ДО-1	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВЛ	7		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7ВЛ	5		
10	Сер 5.904-4	ГД 1,25x0,5	2		
11	Сер 5.904-4	ГДУ 1,25x0,5	1		

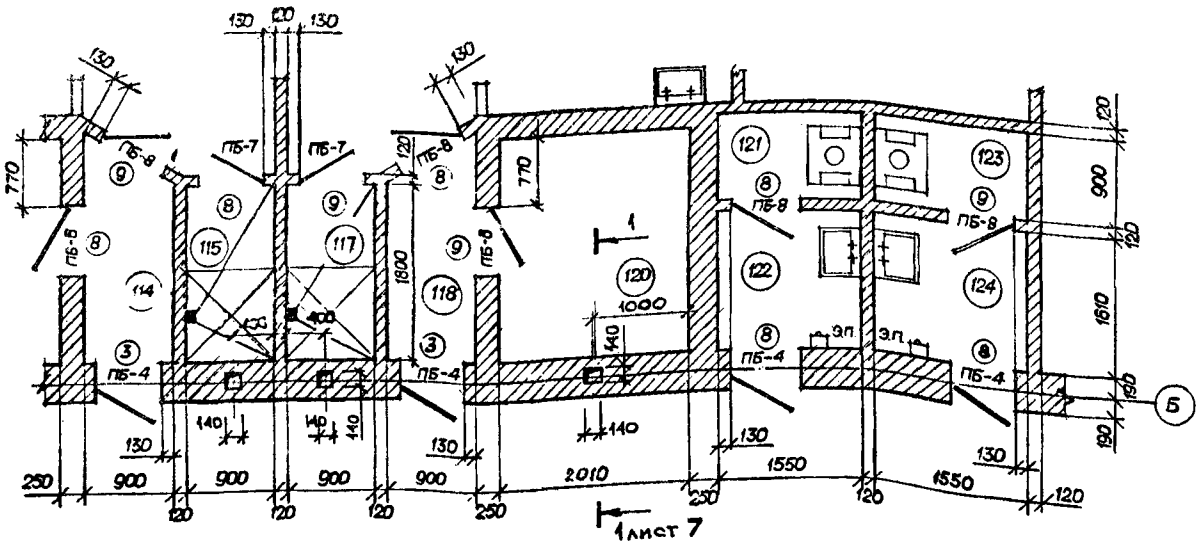
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
101	Тамбур	3,1	—
102	Зал для проходов	16,3	—
103	Бюро пропусков	5,4	—
104	Камера хранения	5,4	—
105	Комната начальника караула	11,5	—
106	Помещение хранения инвентаря	2,5	—
107	Помещение чистки оружия	3,7	—
108	Венткамера и узел ввода	12,6	Д
109	Коридор	16,3	—
110	Тамбур	2,0	—
111	Помещение сушки одежды для женщин	5,3	—
112	Помещение приема пищи	6,8	—
113	Гардеробная женская кат 26 4 чел.	6,9	—
114	Тамбур	1,9	—
115	Душевая женская	1,6	—
116	Гардеробная мужская кат 26 4 чел.	6,9	—
117	Душевая мужская	1,6	—
118	Тамбур	1,9	—
119	Помещение приема пищи	6,8	—
120	Помещение сушки одежды для мужчин	4,9	—
121	Уборная женская	1,4	—
122	Тамбур	2,5	—
123	Уборная мужская	1,4	—
124	Тамбур	2,6	—
125	Тамбур	3,1	—
126	Ремонт аппаратов	9,4	Д
127	Коридор	13,5	—

Ведомость проемов дверей

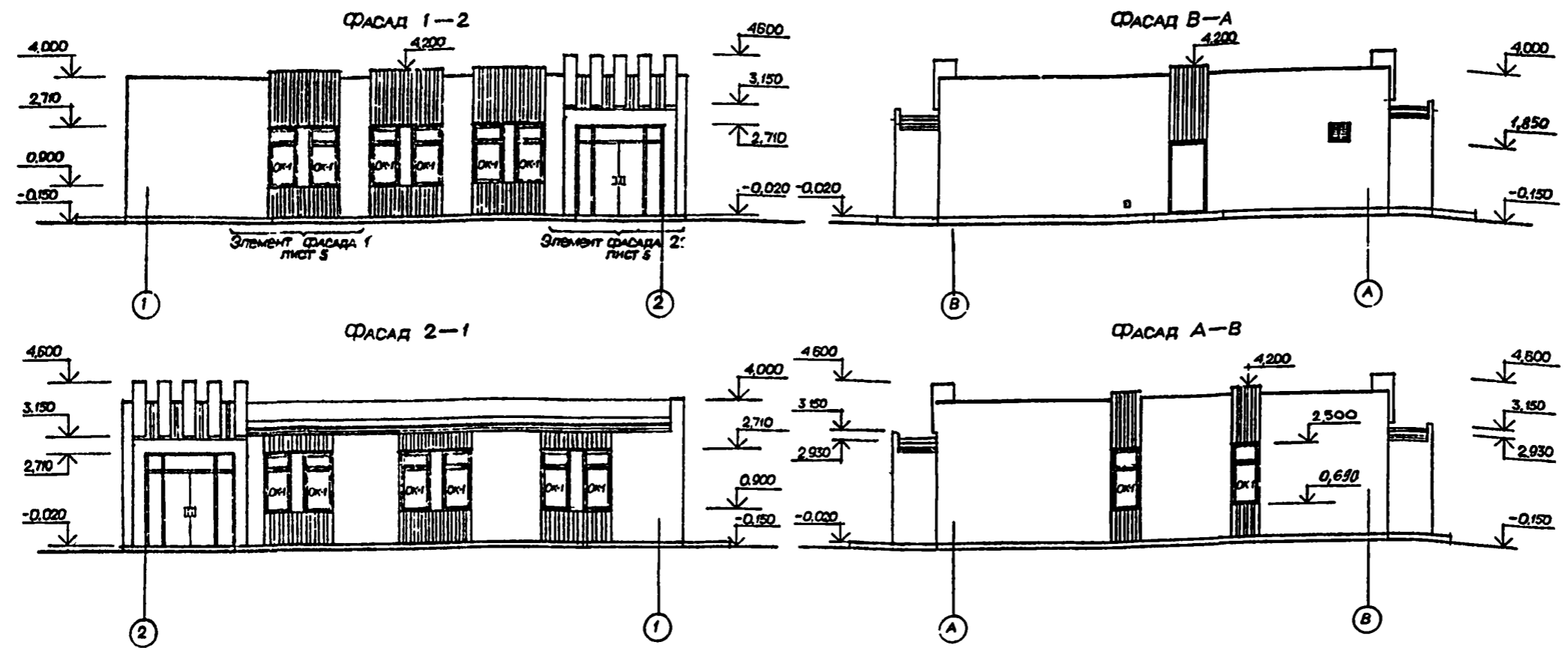
Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1010 x 2070
2	1010 x 2070
3	910 x 2070
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	710 x 640
8	710 x 2070
9	710 x 2070
10	505 x 1250
11	505 x 1250

1. Уклон кровли выскать при поклади керамзита $\gamma = 600 \text{ кг/м}^2$ толщиной 30-90 мм.



ТП 416-5-44.89		АР
Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов		
ГИП	Печерский	
Науч. отд.	Попов	
Зам. науч. отд.	Вардиломов	
Н. контр.	Штырова	
Науч. бюро	Пешехонов	
Науч. гр.	Маликова	
Провер.	Иваницкий	
Архит.	Горякин	
Стаяк	Лист	Листов
Р	2	
План на отм. 0.000, Разрез 1-1, Элемент плана 1.		ГСПИ

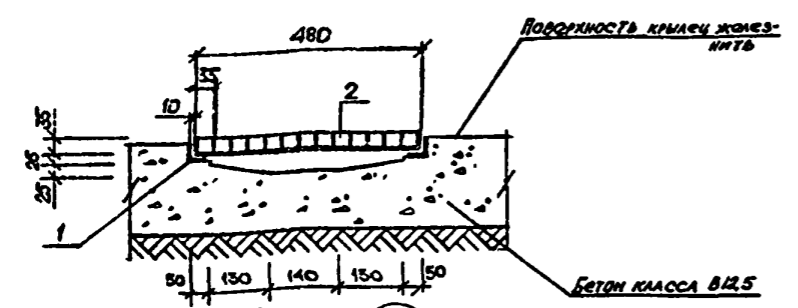
Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
ПБ-4	
ПБ-5	
ПБ-6	
ПБ-7	
ПБ-8	
ПБ-9	
ПБ-10	
ПБ-11	
ПБ-12	
ПБ-13	

2-2

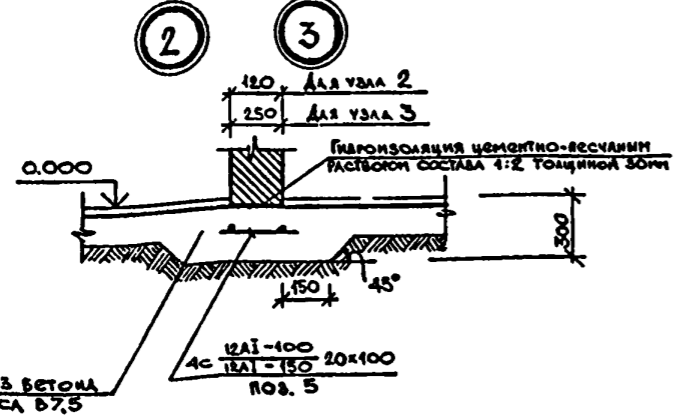


Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОР18-9В	14		
	ГОСТ 6785-80**	АО10-35	14		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1,038,1-1 вып 7	6ПФ25-8	6	200	
2	1,038,1-1 вып 11	10ПБ27-27АтУС	6	323	
3	1,038,1-1 вып 7	4ПФ10-2	2	50	
4	1,038,1-1 вып 11	8ПБ14-71АтУС	4	256	
5	1,038,1-1 вып 7	4ПФ13-3	1	65	
6	1,038,1-1 вып 11	10ПБ18-27АтУС	3	215	
7	1,038,1-1 вып 1	2ПБ16-2	4	65	
8	1,038,1-1 вып 1	2ПБ13-1	1	54	
9	1,038,1-1 вып 1	2ПБ22-3	2	92	
10	1,038,1-1 вып 1	2ПБ13-1	6	54	
11	1,038,1-1 вып 1	2ПБ16-2	2	65	
12	1,038,1-1 вып 1	3ПБ16-37	3	119	
13	1,038,1-1 вып 1	2ПБ30-4	3	125	
14	1,038,1-1 вып 1	5ПБ31-27-П	4	428	



ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5
4с 12А1-100 20x100
12А1-150 ПОС. 5

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам.инв.№ 68972 13.12.89

ТП 416-5-44.89 АД

Проектировщик: Печерский
 Нач. отд.: Попов
 Зам. нач. отд.: Барановский
 И. контр.: Штырова
 Нач. бюро: Пешехонов

Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов

Страна: Р Лист: 3 Листов: 3

Исполнитель: Малинова
 Провер: Иванюков
 Архит.: Горкин

Фасады 1-2; 2-1; В-А; А-В. Сечение 2-2. Узлы 2 и 3.

ГСПИ

Копировать

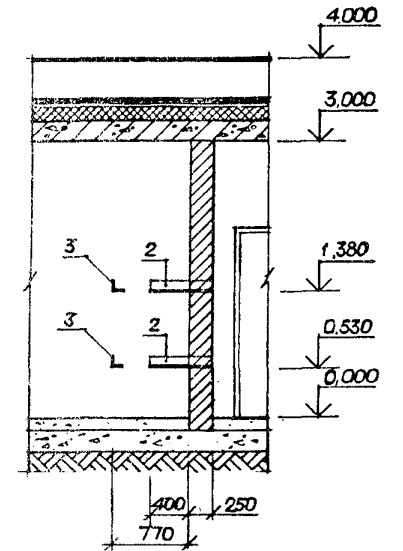
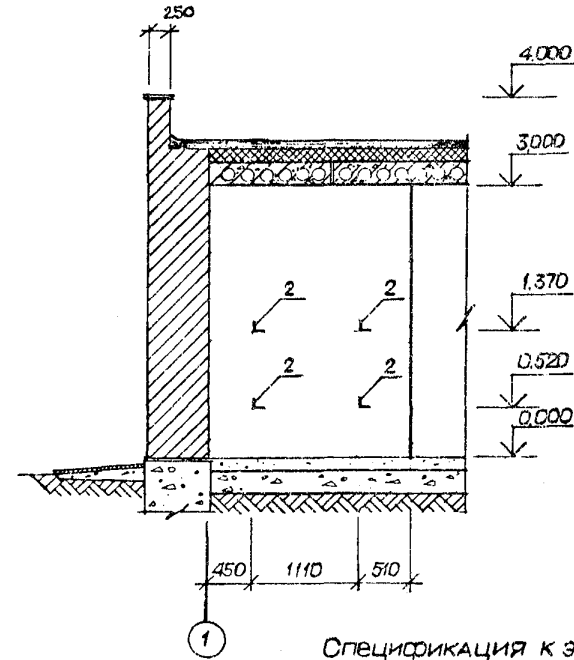
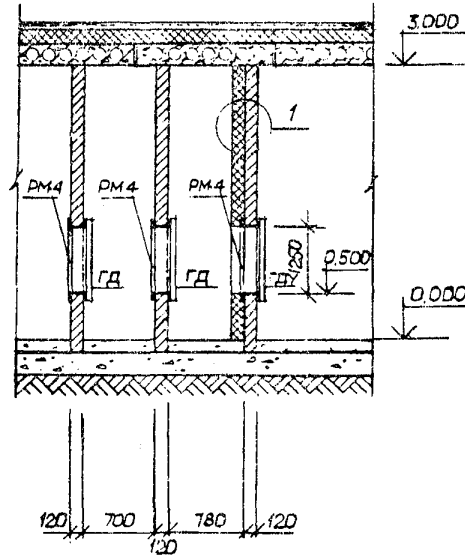
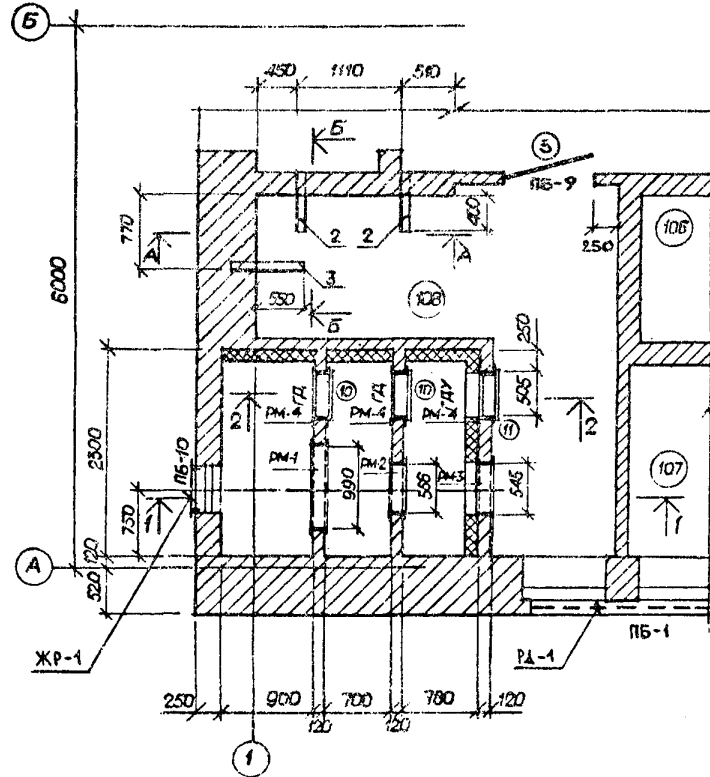
Формат А2

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 2

2-2

A-A

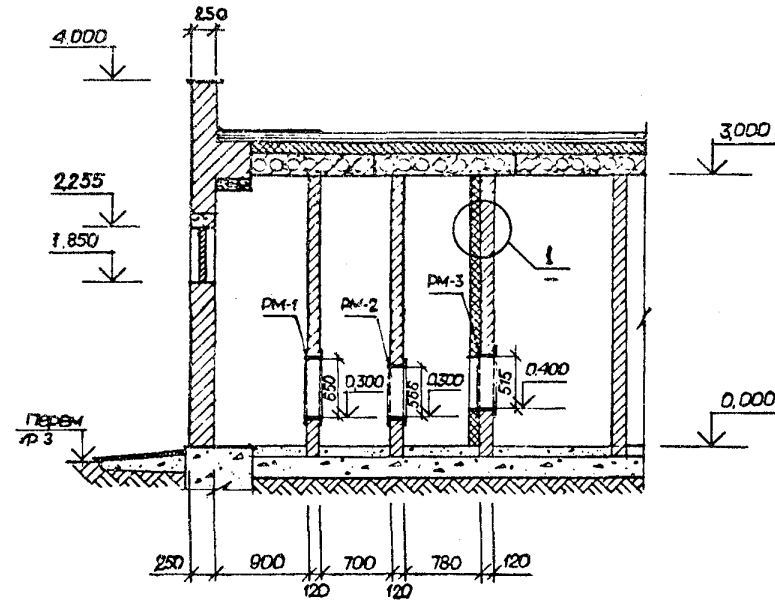
Б-Б



Спецификация к элементу плана 2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
Изделия закладные					
1		Ø БАТ ; ГОСТ 5781-82 P=240	60 шт	0,06	
2		L 80x6 ; ГОСТ 8509-86 L=650	4 шт	4,8	
3		L 80x6 ; ГОСТ 8509-86 L=800	2 шт	5,9	
Металлические изделия					
4		Сетка №20-2,0 ГОСТ 5336-80*	130 м ²	2,65	
PM-1	ТП416-5-44.89 КЖИ-020	РАМКА	PM-1	1 шт	47,0
PM-2	-030	То же	PM-2	1 шт	34,9
PM-3	-040	"	PM-3	1 шт	34,7
PM-4	-050	"	PM-4	3 шт	55,6
5	ГОСТ 25.278-85	Сетка 4с 12А1-100 12А1-160	20x100 м	48,6	

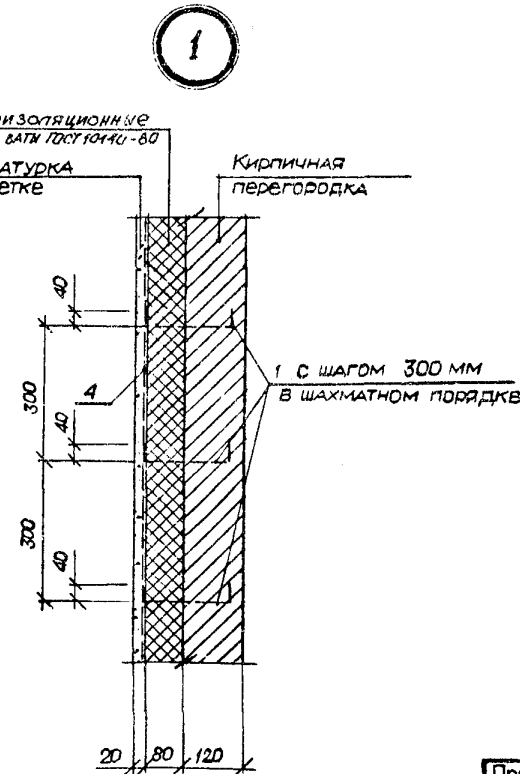
1-1



Плиты теплоизоляционные
из минеральной ваты ПЖУ-ЮНИ-80

Штукатурка
по сетке

Кирпичная
перегородка



Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1

Согласовано: Нач.отд. Неч.отд. Неч.отд. Неч.отд.
Нач.гп. Егорова Ю.Г.
Нач.гп. Рыжко С.
Нач.отд. Неч.отд.

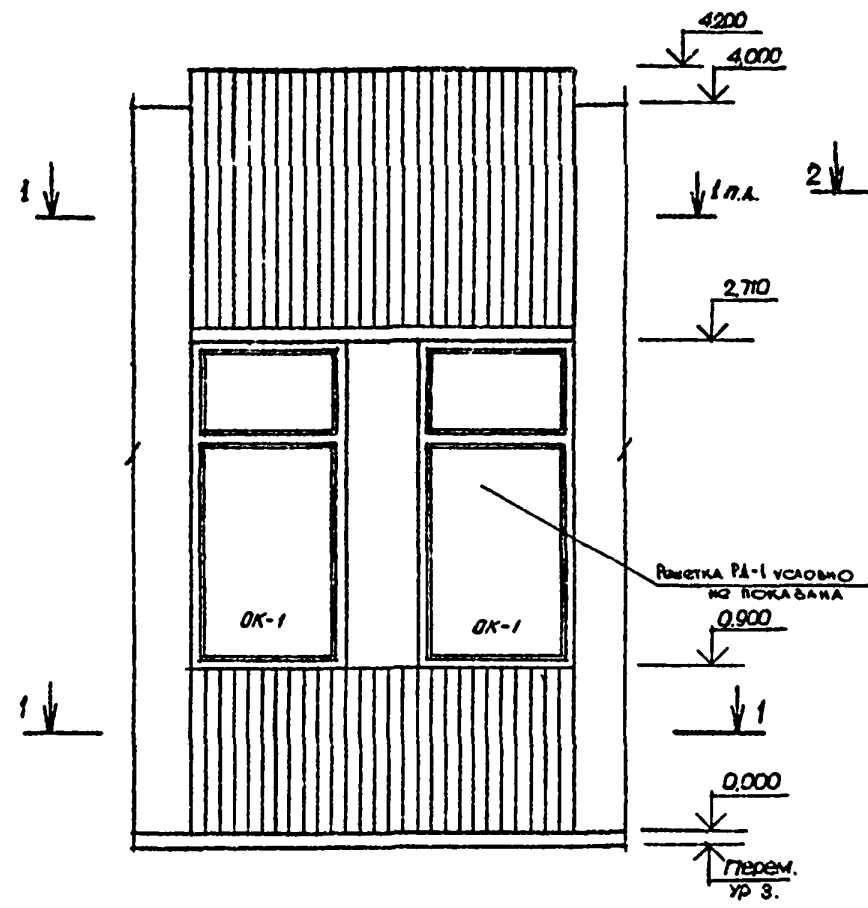
М.М.Мирош. Подпись и дата 12.12.89
Б.В.С.

В.М.Мирош. Подпись и дата 12.12.89
Б.В.С.

Привязан		ГИП Печерский		ТП 416-5-44.89		АР					
		Нач.отд. ГОЛОВ		ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИО-АКТИВНЫХ ОТХОДОВ							
		Зам.нач.отд. ВАРДОЛОНОВ		Страниц		Листов					
		Н.контр. ШТЫРОВА		Р		4					
		Нач.бюро. ПЕШЕХОНОВ		Элемент плана 2 Сечения 1-1; 2-2, узел 1							
		Нач.гп. МАЛИКОВА						ГСПИ			
		Провер. ИВАНИЦКИЙ									
Инв. №		Архит. ГОРЯКИН		Копировал		Формат А2					

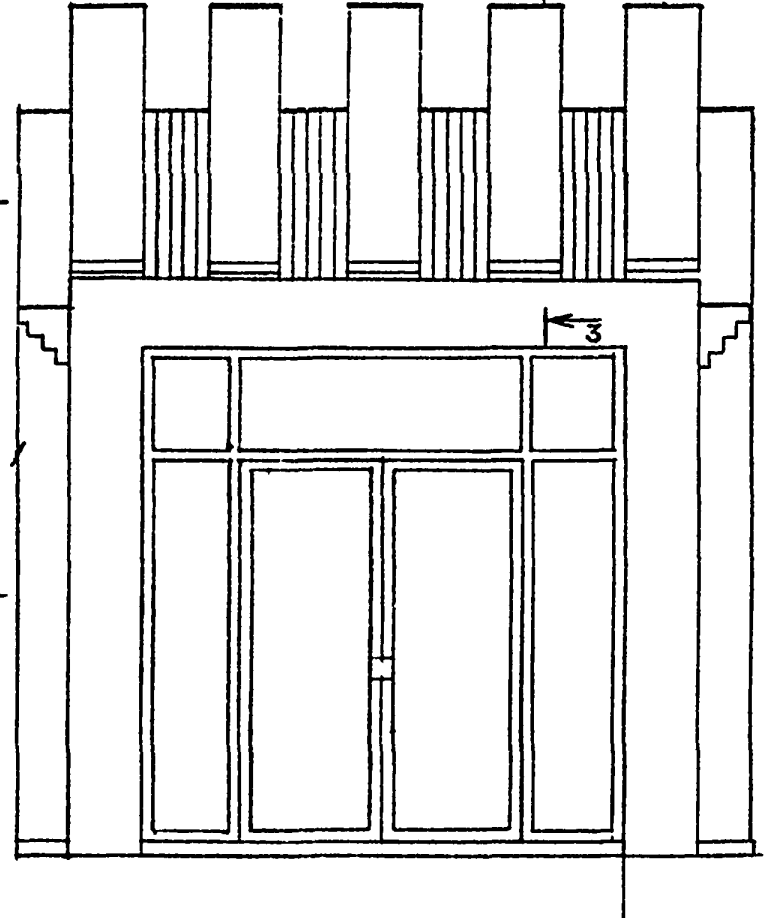
Типовой проект 4/6-5-44.89 Альбом 1

Элемент фасада 1

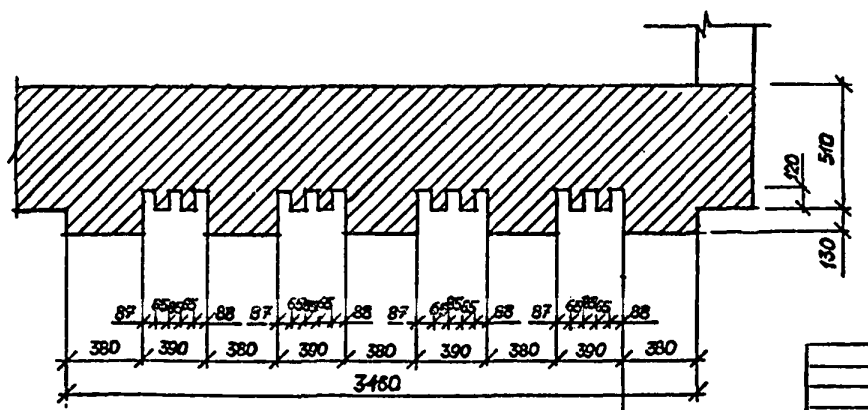
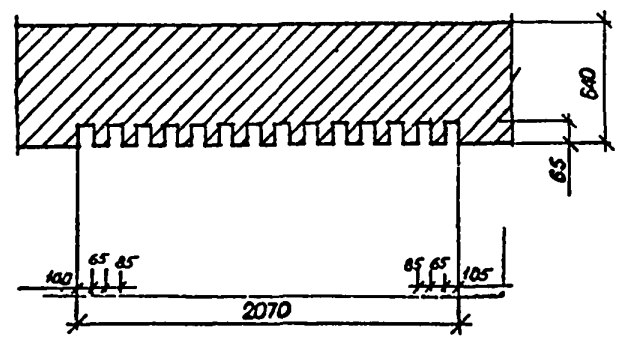
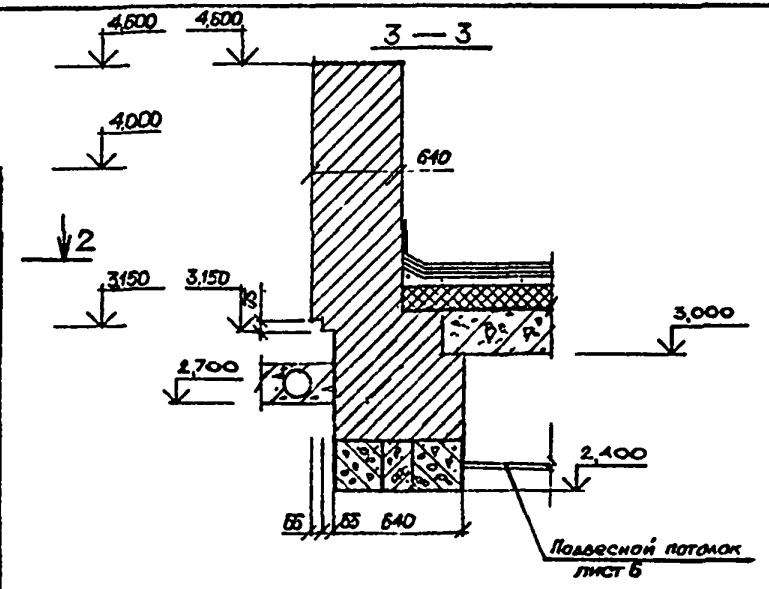


1-1

Элемент фасада 2



2-2



2

Привязан
ИМВ. ЛА

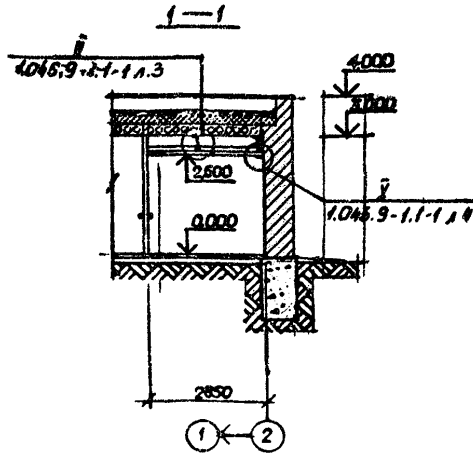
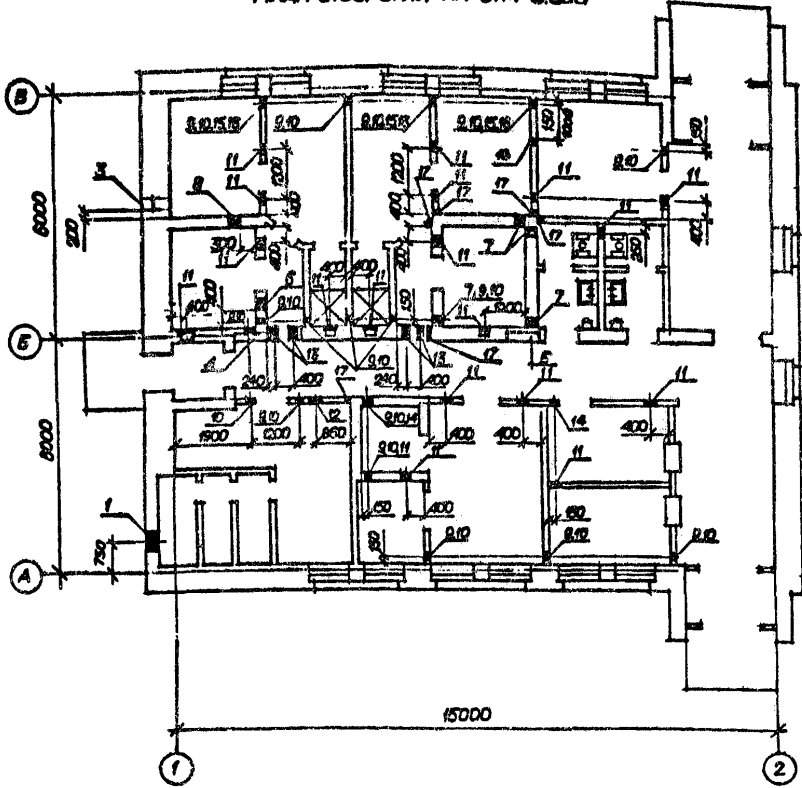
ТП 416-5-44.89		АР
Проходная пункта захоронения радио-активных отходов		
И.п.п.	Почеркин	Голов
Зам. и.п.п.	Варюков	Штырова
И.п.контр.	Пешеронов	Маликова
И.п.п.р.	Иванчикова	Горякин
Провер.		
Архит		
Страна	Р	5
Лист		
Листов		
Элементы фасадов 1;2 Сечения 1-1;2-2;3-3.		
ГСПИ		

Копирова

Формат А2

И.п.п.	Почеркин	Дата	11.12.89
И.п.п.р.	Иванчикова	Взам. и.п.п.	

План отверстий на отг 0,000



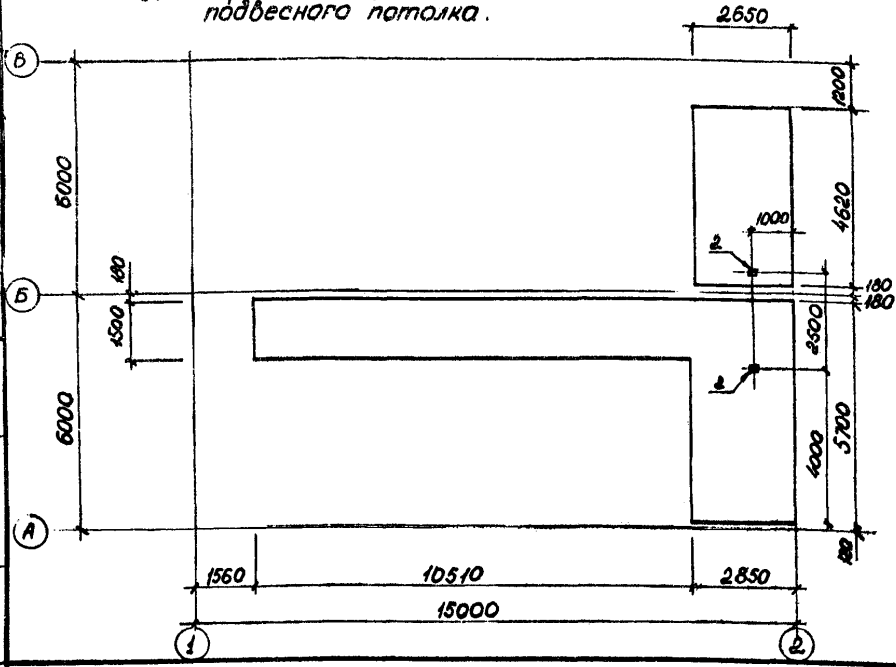
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ, ЗАМАРИКОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Условное обозначение	Кол. мест	Размеры, мм ширина высота	Отметка к высоте	Назва-ние тов. ота.	Примечание
ПЛАН НА ОТГ 0,000					
1	1	520 388	1,850	ОБ	
2	2	230 230	—	ОБ	вырезать по месту
3	1	250x270x355	0,200	ВК	
4	1	ниша 700x840x250	0,625	ВК	ГКП-1 шт. 2
5	1	ниша 400x840x250	0,625	ВК	ГКП-1 шт. 2
6	1	300 300	-0,500	ВК	
7	3	200 200	2,500	ВК	
8	1	300 300	-0,500	ВК	
9	17	100 100	0,100	ОБ	
10	17	100 100	2,010	ОБ	
11	19	230 280	2,705	ОБ	
12	1	350 350	2,645	ОБ	
13	4	280 280	2,680	ОБ	
14	2	250 250	2,605	ОБ	
15	8	100 100	0,750	ОБ	
16	3	100 100	0,250	ОБ	
17	8	100 100	2,630	ЗА	
18	1	100 100	-0,100	ЗА	

Спецификация к схеме расположения элементов подвесного потолка.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Подвесной потолок			
		ГКП 6,6-1			
		Детали:			
1	1,045.9-1.2.00.00.01	Профиль каркаса главный ПГ-1 L=3600	25	1,88	
2	1,045.9-1.2.00.00.03	Профиль каркаса второстепенный L=575 ПВ-1	125	0,31	
3	1,045.9-1.2.00.01.02	Подвеска из проволоки ф 2,5 L=480 тип I	65	0,017	
4	1,045.9-1.2.00.01.01	Уголок подвески L 36x25x3 тип I	65	0,038	
5		Дюбель-винт ДВН М8x35 стальной ТУ 14-4-1375-88 МЧМ СССР	65	0,008	
6	1,045.9-1.2.00.00.02	Накладка соединительная 150x44x0,6	150	0,028	
7	1,045.9-1.2.00.00.04	Плита гипсокартонная 595x595x10	125	4,1	

Схема расположения элементов подвесного потолка.



Альбом / Типовой проект 416-5-44.89 AP

Составитель:	Л.С.С.С.
Наз. гр.	Л.С.С.С.
Наз. гр.	Л.С.С.С.
Наз. гр.	Л.С.С.С.
Наз. гр.	Л.С.С.С.

ТП 416-5-44.89 AP

Прокладка пункта закоренения радиодетальный откос

Ген. дир.	И.Черский	Инж.	И.С.С.
Зам. дир.	С.Миронов	Инж.	И.С.С.
Н. конст.	Штырьков	Инж.	И.С.С.
Инж. бюро	Буланов	Инж.	И.С.С.
Наз. гр.	Маликова	Инж.	И.С.С.
Провер.	Лоскутов	Инж.	И.С.С.
Прож. инж.	Ирошников	Инж.	И.С.С.

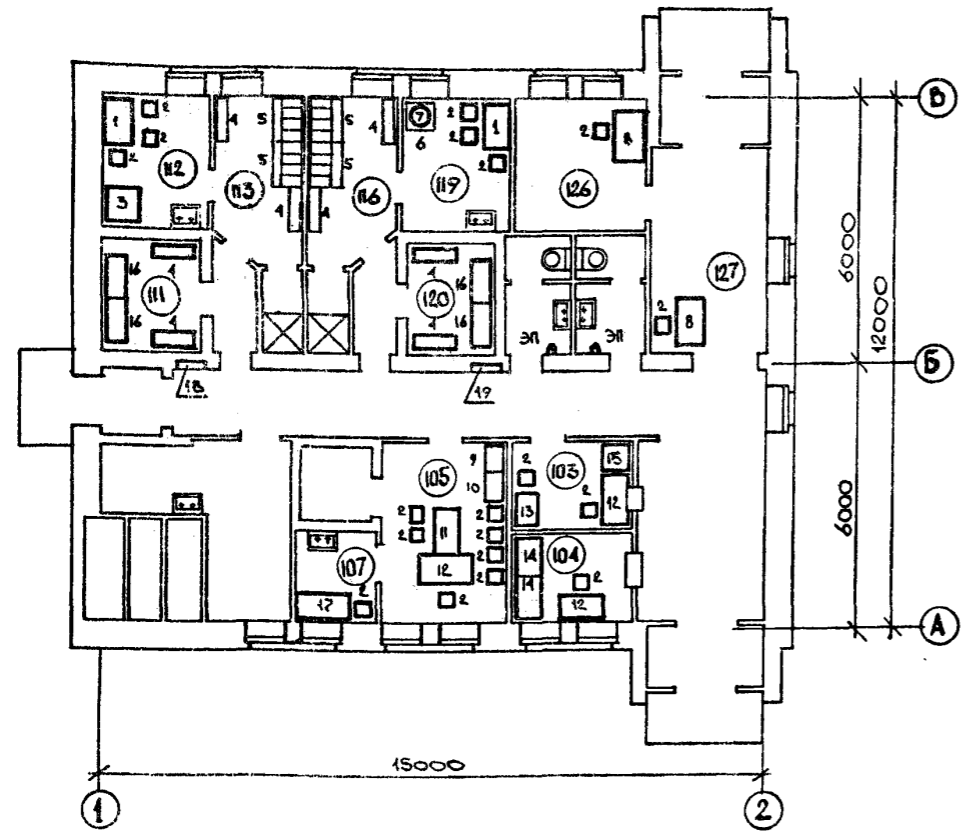
Страна: Р, Лист: 6, Издатель: ГСПИ

Копировал: Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Типовой проект 416-5-44-89
 Альбом 1
 СОГЛАСОВАНО:
 Нач. Г.Р. Егорова
 Нач. Г.Р. Рузавинко
 Нач. О.А.А. Иванова
 Инв. № 6317
 Подпись и дата 13.12.89



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
103	БЮРО ПРОПУСКОВ	5,4	—
104	КАМЕРА ХРАНЕНИЯ	5,4	—
105	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КАРАУЛА	11,5	—
107	ПОМЕЩЕНИЕ ЧИСТКИ ОРУЖИЯ	3,7	б
111	ПОМЕЩЕНИЕ СУШКИ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЖЕНЩИН	5,3	—
112	ПОМЕЩЕНИЕ ПРИЕМА ПИЩИ	6,8	—
113	ГАРДЕРОБНАЯ ЖЕНСКАЯ	6,9	—
116	ГАРДЕРОБНАЯ МУЖСКАЯ	6,9	—
119	ПОМЕЩЕНИЕ ПРИЕМА ПИЩИ	6,8	—
120	ПОМЕЩЕНИЕ СУШКИ ОДЕЖДЫ ДЛЯ МУЖЧИН	4,9	—
126	РЕМОНТ АППАРАТОВ	9,4	а
127	КОРИДОР	13,5	—

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	K2-275/5	СТОЛ КУХОННЫЙ ОБЕДЕННЫЙ	2		
2	ИДЕКС 5-59	СТУА	20		
3	ТОРГОВАЯ СЕТЬ	ХОЛОДИЛЬНИК „МИНСК-10“	1		
4		СКАМЬЯ СК-1	8		
5	ГОСТ 22414-77	ШКАФ М.Д.-25.4	4		
6		СТОЙКА ДЛЯ УСТАНОВКИ КИПЯТНИКА	1		
7	ТУ 27-51-3644-83	КИПЯТНИК КНЭ-25М	1		
8		СТОЛ ОДНОТУМБОВЫЙ ОБ-1	2		
9	АРТ. ОН-4-1300/8	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ	1		
10	АРТ. ОН-4-1300/1	ШКАФ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ	1		
11		ПРИСТАВКА К СТОЛУ	1		
12	ОН-4-895/220 ОН-4-895/50	СТОЛ ОДНОТУМБОВЫЙ	3		
13	ОКП 9693110168	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 2ШМО-2	1	130	
14	ТУ 95-1366-85	СТЕЛА Ж СУ2-5	2	100	
15	ОКП 9693110125	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 2ШМО-3	1	200	
ЭП		ЭКСТРОПОЛОТЕНЦЕ ЭР-4	2	4,2	
16	ГОСТ 22414-77	ШКАФ МО-33.3	1		
17	ОН-11-918/17	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ СЛ-5	1		
18	ТП416-5-44-89 КЖИ-130	ШКАФ ПОЖАРНЫЙ ПК-2	1		
19	ТП416-5-44-89 КЖИ-140	ШКАФ ПОЖАРНЫЙ ПК-1	1		

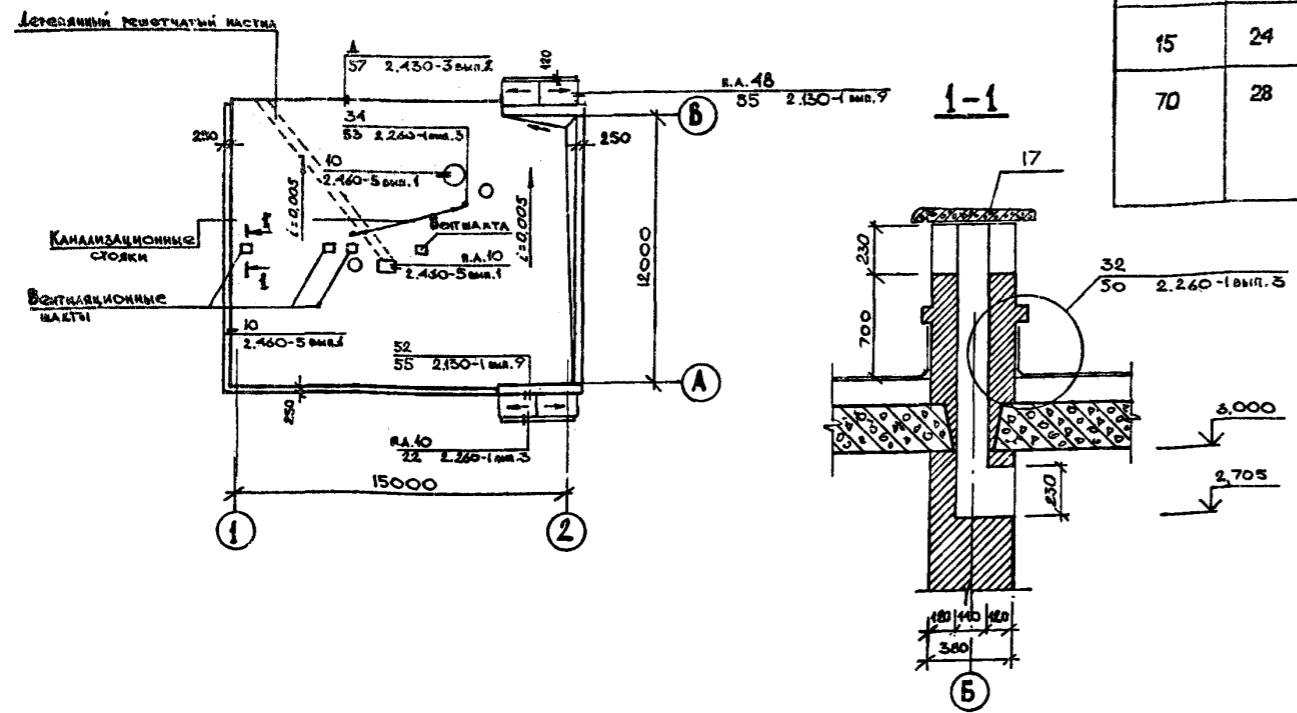
СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ (АХ) 2

Обозначение узла	Коль. шт.	Марка соединительного элемента	Коль. шт.		Примечание
			на оден узел	на все узлы	
24	18	ММЗ	1	18	Сер 2.230-1 Вып. 5
		ММ11	1	18	
		ØБАІ		220 м	
15	24	ММ13	1	24	
		ØБАІ			
70	28	ØБАІ R=800	1	28	
		ØБАІ R=1200	1	28	

Спецификация соединительных и металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Сер. 1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН554	88	4,2	
2	ТП416-5-44-89 КЖИ-080	Решетка МР-1	4 шт	11,8	
ММЗ	Сер. 2.230-1 Вып. 5	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ ММЗ	18 шт	0,44	
ММ11	Сер. 2.230-1 Вып. 5	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ ММ11	18 шт	0,05	
ММ13	Сер. 2.230-1 Вып. 5	МОНТАЖНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ ММ13	24 шт	0,12	
ØБАІ		ØБАІ ГОСТ 5781-82	550 м	0,222	
ЖР-1	ТП416-5-44-89 КЖИ-060	ЖАЛОЗНИНАЯ РЕШЕТКА ЖР-1	1	8,9	
РД-1	-070	Решетка РД-1	3	82,2	

ПЛАН КРОВЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ КРОВЛИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		СБОРНИК Ж/Б ИЗДЕЛИЯ			
17	1.243.1-4	ПЛИТА ПЛОСКАЯ ПТ125-8.6	4	96	

ТП 416-5-44.89 АР

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Страница Лист Листов

Р 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН КРОВЛИ. Сечение 1-1.

ГСПИ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Листов 1
Типовой проект 416-5-44.89

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Сечения.	
3	Схема расположения плит покрытия фундамент Ф01. Сечения.	
4	Схема расположения элементов подземного хозяйства.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Сер. 1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многоярусные: - панели с круглыми пустотами длиной 4180, 3580, 2980, 2680, 2380 мм, шириной 1790, 1490, 1190, 990 мм, армированные стержнями из стали класса А-III ВР-1;	
вып. 63	- предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, армированные стержнями из термической упрочненной стали класса АТ-У	
Сер. 1.242, 1-3, вып. 1.	Панели перекрытий железобетонные для общественных зданий: - предварительно напряженные панели длиной 6280 и 5980 см, шириной 1490 см, армированные стержнями из стали класса АТ-У методом натяжения электротермическим, панели длиной 2980 см, шириной 1490 см, армированные сварными каркасами из стали класса АТ-У	
Сер. 1.400-5/176, вып. 1.	Унифицированные заводные детали сварных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий: - заводные детали конструкций одноэтажных зданий.	
Сер. 3.006:1-3, 87 вып. 2.	Сборные железобетонные каналы и тоннели узл. типовых элементов: - плиты, опорные подушки рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ТП 416-5-44.89 КЖ м.к. 4	Строительные узлы	
ТП 416-5-44.89 ВМ м.к. 5	Ведомость потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
3	Спецификация к схеме расположения плит покрытия. Спецификация соединительных элементов на монтажные узлы, замоноличенные на месте Спецификация фундаментов под оборудование.	
4	Спецификация к подпольным канатам и прямым.	

1. Марка КЖ типового проекта выполнена в соответствии с главой СНиП 2.03.01-84, нормы проектирования. Бетонные и железобетонные конструкции "и СНиП 2.01.07-85, нормы проектирования. Нагрузки и воздействия."
2. Работы по монолитным железобетонным конструкциям выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87
3. Монтаж сборных конструкций производить в соответствии с проектом производства работ, с учетом требований СНиП 3.03.01-87 и указаний типовых материалов, приведенных в перечне на данном листе.
4. Расчетное давление на основании под подошвой фундаментов согласно СНиП 2.02.01-83 составляет 15 кН/м² / 1.5 кгс/см².
5. В зимний период основание фундаментов защитить от размывания и промерзания.
6. Все работы по подготовке оснований и устройству фундаментов производить в соответствии со СНиП 2.02.01-83, СНиП 3.03.01-87 с составлением соответствующих актов на скрытые работы.

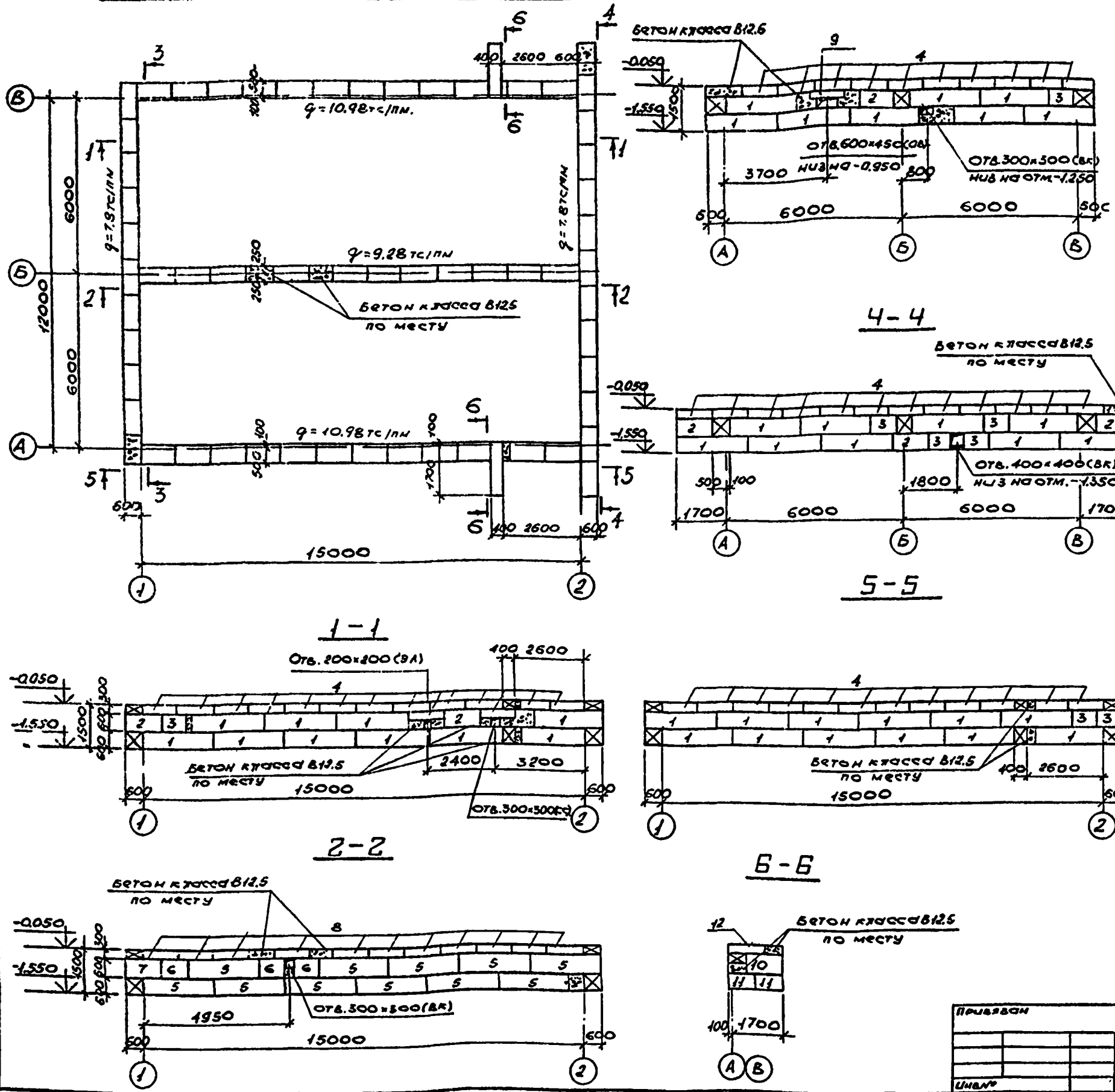
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
Сер. 1.038.1-1, вып. 1.	Перекрытия железобетонные для зданий с круглыми стенами.	
Сер. 1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Сер. 1.400-15, вып. 1	Унифицированные заводные узлы железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
Сер. 2.460-14, вып. 0.	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Рабочие чертежи типовых узлов.	

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

Главный инженер проекта В.М. Печерский 7 07 89
подпись, дата В.М. Печерский
инициалы, фамилия.

Имя	Фамилия	Подпись	Привязан
Имя №			
ТП 416-5-44.89			КЖ
Проходная пункта вхождения радиодетальных отходов.			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	1	
Общие данные			ГСПИ

Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
1	ЛОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-7	39	1960	
2	"	ФБС 12.6.6-7	6	960	
3	"	ФБС 9.6.6-7	8	700	
4	"	ФБС 12.6.3-7	48	460	
5	"	ФБС 24.5.6-7	11	1630	
6	"	ФБС 9.5.6-7	3	580	
7	"	ФБС 12.5.6-7	1	790	
8	"	ФБС 12.5.3-7	11	380	
10	"	ФБС 12.4.6-7	2	640	
11	"	ФБС 9.4.6-7	4	470	
12	"	ФБС 12.4.3-7	2	310	
9	1.038.1-1.1.010000	Перемычка ПБ10-1	1	20	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАСС В12.5	7.8	м ³	

1. Фундаментные блоки укладывать на цементно-песчаном растворе марки 50 с перевязкой швов.
2. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
3. Обратную засыпку производить местным грунтом с постоянным уплотнением при оптимальной влажности равномерно по периметру здания. Работы производить в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
4. Под фундаментные блоки устроить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

ТП 416-5-44. 89 КЖ

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Страна	Лист	Листов
Р	2	

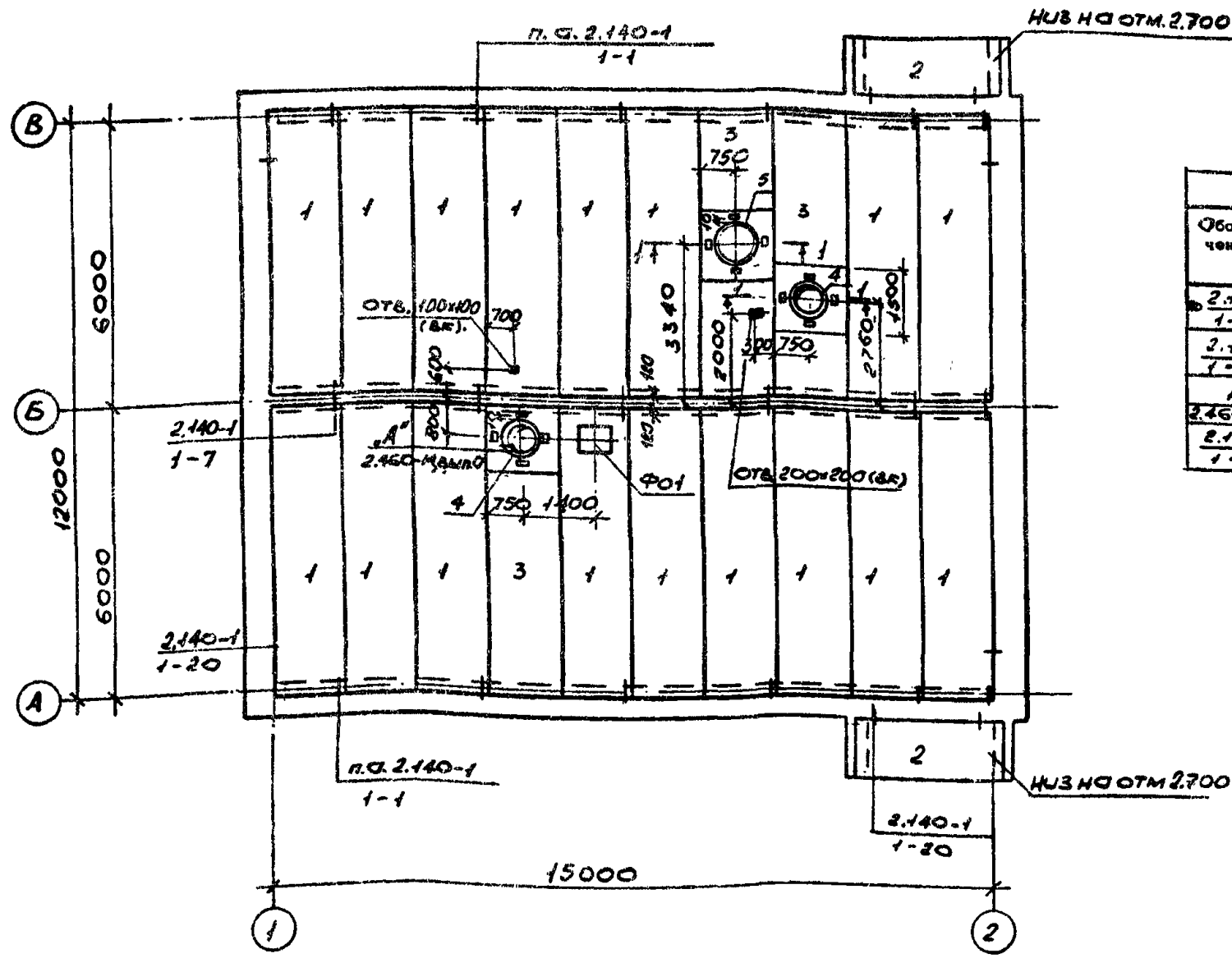
Схема расположения фундаментов. Сечения.

ГСПИ

Копировал Формат А2

Типовой проект №16-5-44.89 А/дом 1
 Согласовано: [подписи]
 Проверено: [подписи]
 Проверено: [подписи]
 Проверено: [подписи]
 Проверено: [подписи]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ 3

Обозначение	Кол., шт.	Марка соединительного элемента	Кол., шт.		Примечание
			на один узел	на все узлы	
2.140-1 / 1-1	12	A1	1	18	2.140-1, вып. 1.
2.140-1 / 1-7	6	A2	2	12	"
A	12	MC1	1	12	2.460-14, вып. 0.
2.140-1 / 1-20	8	A1	1	8	2.140-1, вып. 1.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
A1	
A2	

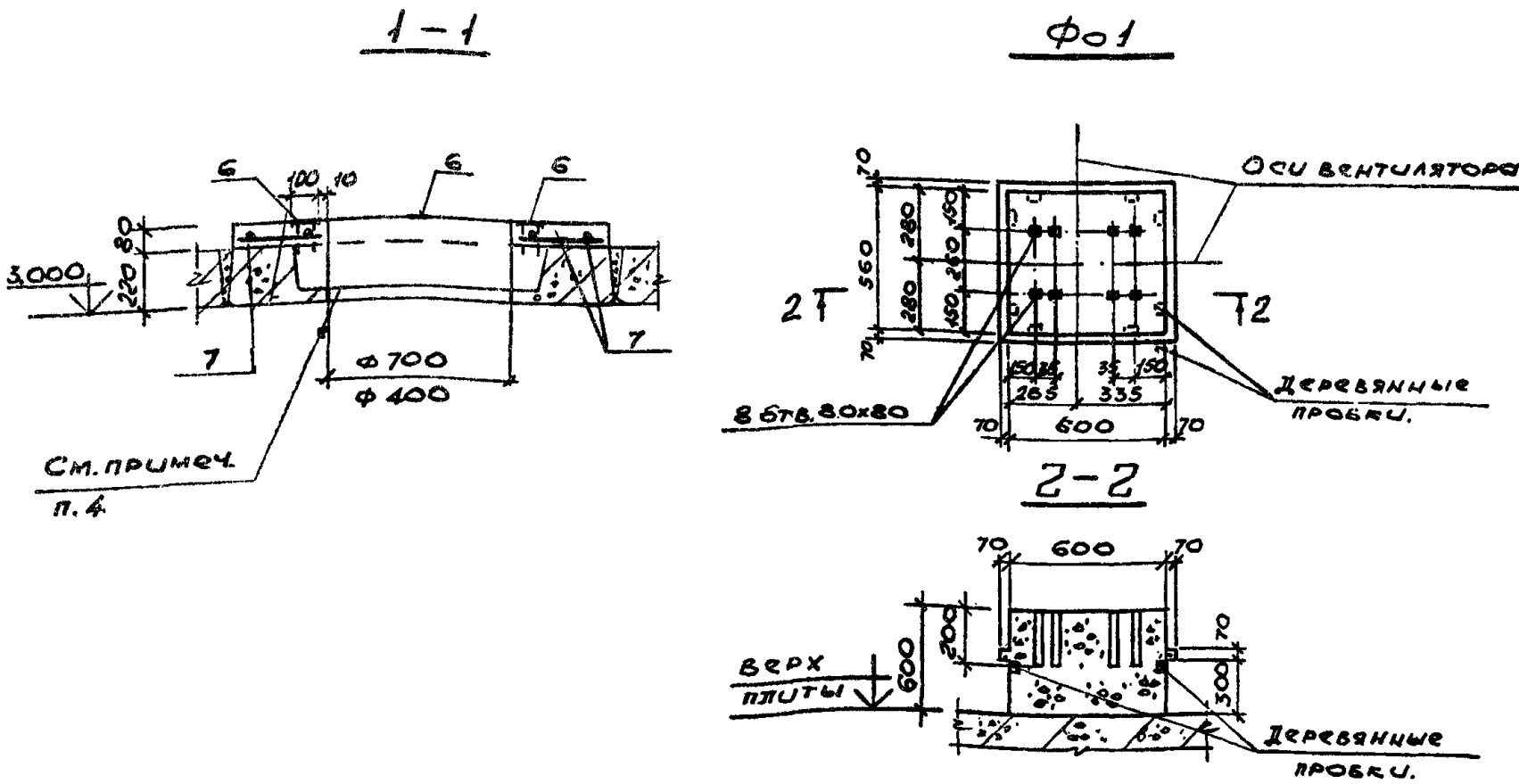
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од., кг	Примечание
СБОРНЫЕ И-Б ЭЛЕМЕНТЫ					
1	1.141-1.63 200-07	ПЛИТА ПКБС.15-6АТТ	17	2800	
2	1.141-1.60 5000-12	" ПКБС.12-4Т	2	1080	
3	1.241.1-3.1-1.0.00-05	" ПКБС.15-8АТТ	3	2600	
4	1.494-24, вып. 1.	СТЕКЛН СВ4А-1	2	150	
5	"	" СВ7А-1	1	290	
6	1.400-6 176, вып. 1.	Узелье закладное ИБ-12	12	0.7	
MC1	2.460-14, вып. 0.	То же MC1	12	0.43	
A1		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 L=1025	20	0.6	
A2		" L=705	18	0.4	
7		Ф10 А7 ГОСТ 10884-82 L=650	20	0.617	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15	1.3	м ³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование оборудования	Марка фундамента	Количество	Проектная марка бетона	Объем бетона, м ³		Примечание
				на один фонд.	общий	
ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРАЛЬНЫЙ В.Ц.1-75-25-А ДЭМЗ № 0.12847 п.1375 651 мм К = 25.6 кг	Ф01	1	В12.5	0.2	0.2	

1. МОНТАЖ ПЛИТ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 2.140-1, ВЫП. 1, С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СНиП 3.03.01-87.
2. ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ М100.
3. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ОЧИСТИТЬ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕСТО ЗАПОЛНИТЕЛЯ.
4. ОТВЕРСТИЯ ПРОБЕЖАТЬ ПО МЕСТУ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОСВЯЗУВАЯ ПО ПЕРИМЕТРУ, НЕ ЗАТРАГИВАЯ РЕБРА ПЛИТ.
5. МАРКИРОВКА ОТВЕРСТИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ СООТВЕТСТВУЕТ МАРКАМ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.



Таблицей проект 416-5-44. 89
 Аллоба
 НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД.
 УОР НАСОБНО:
 НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД. НАЧ. ОТД.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 11.12.88
 ВОЗМ. ЛИБ. №
 8912

ТП 416-5-44. 89 КИ

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАКРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Гип	Печерский	Лист	3
Нач.отд.	Полов	Лист	3
Взникот	Варфоломеев	Лист	3
И.контр	Штырова	Лист	3
И.контр	Пешехонов	Лист	3
Нач.гр.	Матюков	Лист	3
Проект	Иванюшкин	Лист	3
И.инжен	Савельев	Лист	3

Схема расположения плит покрытия фундамента Ф01. Сечения.

ГСПИ

Копировал Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 416-5-44.89 КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Витражи В-1-В-3. Планы, сегменты.	
3	Витражи В-1-В-3. Сегменты, ведомость элементов, спецификации.	
4	Витражи. Узлы 1-5.	

Типовой проект 416-5-44.89

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов витражей	
3	Спецификация стекла витражей	
3	Спецификация резины	

Условные обозначения

- Заводская сварка
- ===== Монтажная сварка

Ведомость металлоконструкций по видам кровель

Наименование конструкций по номенклатуре крескуранта 01-09	Код конструкции	Код кровель	Масса конструкций (т)					Кол. шт.	Серия типовых конструкций
			всего стали	по видам кровель	стали	профиля	всего:		
Витражи	3	4	0.872	0.338	0.036	0.004	1.25		

- Чертежи марки КМ выполнены на основании архитектурно-строительных чертежей проекта.
- Проект выполнен в соответствии со СНиП II-23-81* г. II глава 23 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- После монтажа металлоконструкции окрасить эмалью ХВ-785 один раз и лаком ХВ-784 за два раза ГОСТ 7713-75* по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.

СОГЛАСОВАНО:

Микро СГ

Взам. л.п. №

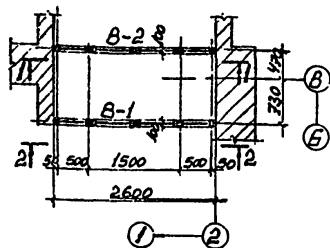
Лист № 1 из 4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации производства пожарную безопасность при соблюдении кредитованных проектом технических решений (мероприятий).
 Главный инженер проекта *В.М. Пегерский* 1.01.89

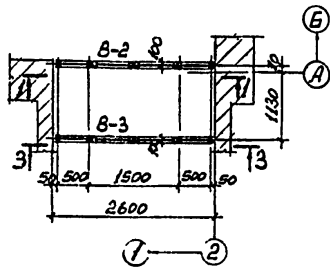
Привязан		
Имя, №		
ТП 416-5-44.89 КМ		
Проектная мундта, заграждения радиоактивных отходов		
Стенда	Лист	Листов
Р	1	4
Общие данные		ГСПИ

Эталоный проект 4/16-5-44.89 Альбом 1

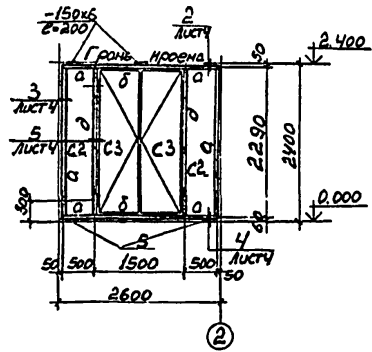
План витражей В-2



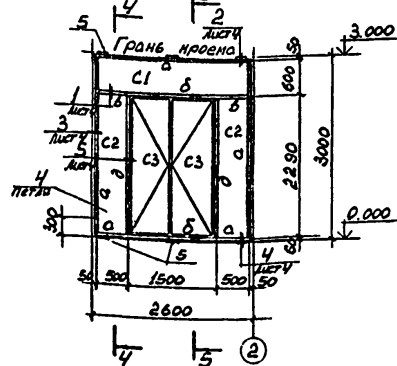
План витражей В-2, В-3



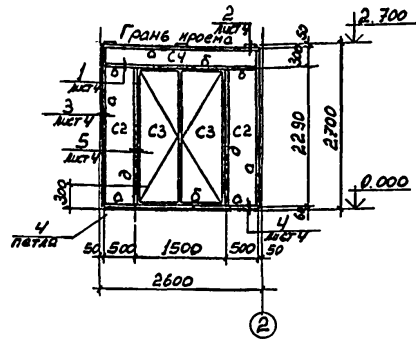
1-1 (В-2)



2-2 (В-1)



3-3 (В-3)



1. Общие данные и общие примечания см. лист 1.
2. Сегеня 4-4, 5-5, ведомость элементов, спецификации стекла и резины см. лист 3.
3. Забивку типа ЗТ (шт.) принять ГОСТ 5090-86; рыжку типа РС250 (шт.) — ГОСТ 5087-80.

Спецификация элементов витражей

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
В-1					
1		Ø100x70x4 ТУ-36-2287-80	244	236,0	
3		Л50x5 ГОСТ 19771-74*	9,6	36,0	
2		Л30x4 ГОСТ 19771-74*	49,0	56,4	
5		СТАЛЕ ПРОВОДЯ ГОСТ 18903-74*		9,0	
4		РЕЗИНА ПНЭ-130 ГОСТ 5088-78*	4шт.	0,48	
6		ЗАБИВКА ЗТ ГОСТ 5090-80*	1шт.	0,80	
Итого:				339,0	
В-2					
1		Ø100x70x4 ТУ-36-2287-80	210	203,0	
3		Л50x5 ГОСТ 19771-74*	9,6	36,0	
2		Л30x4 ГОСТ 19771-74*	36,0	41,4	
4		РЕЗИНА ПНЭ-130 ГОСТ 5088-78*	4шт.	0,48	
6		ЗАБИВКА ЗТ ГОСТ 5090-80*	1шт.	0,80	
5		СТАЛЕ ПРОВОДЯ ГОСТ 18903-74*		9,0	
Итого:				291,0	
В-3					
1		Ø100x70x4 ТУ-36-2287-80	238	230,0	
3		Л50x5 ГОСТ 19771-74*	9,6	36,0	
2		Л30x4 ГОСТ 19771-74*	47,8	54,9	
4		РЕЗИНА ПНЭ-130 ГОСТ 5088-78*	4шт.	0,48	
6		ЗАБИВКА ЗТ ГОСТ 5090-80*	1шт.	0,80	
5		СТАЛЕ ПРОВОДЯ ГОСТ 18903-74*		9,0	
Итого:				331,0	

Спецификация к схеме расположения витражей

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Общая масса кг
В-1	Лист 2	Витраж В-1	1	339,0	339
В-2	"	Витраж В-2	2	291,0	582
В-3	"	Витраж В-3	1	331,0	331

Прибызан

Шт.	кг

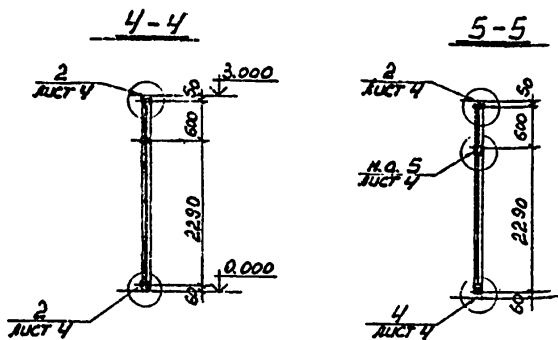
ТП 416-5-44.89 КМ
 Проектная группа загороненный радио-активных отходов
 ГСПИ
 Витражи В-1-В-3
 Планы, сегеня.

Копировал

Формат А2

Лист №001, Плановый лист, Витражи, № 416-5-44.89

Технический проект 416-5-44.88 Альбом 1



Спецификация стекла витражей

Марка	Размеры, мм		Кол-во	Примечания
	высота	ширина		
C1	525	2425	1	ГОСТ 7380-77
C2	2215	425	8	ГОСТ 7380-77
C3	2070	640	8	ГОСТ 7380-77
C4	225	2425	1	ГОСТ 7380-77

Спецификация резины на витражи В-1, В-2, В-3.

Наименование	Эскиз профиля	Кол. м.	Характеристика	Примеч.
Резиновый уплотнитель		29,0	Губчатая техническая резина с двумя клеевыми слоями ТУ38-105867-75	
П-образная резина		90,0	Резина серого цвета, износостойкая, морозостойкая марки Т-НО-68-1 ТУ38-005-204-71. Твердость по Шору 40-60.	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Открытие стекла			Группа по цвету	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пол.	Состав	М, КММ	НН	О, КН			
а		1	0100x70x4						
		2	L20x4						
б		1	0100x70x4						
		2	L20x4						
		3	L50x5						
в		1	0100x70x4	конструктивно				Вст3м2	
		2	L20x4						
д		1	0100x70x4						
		2	L20x4						
		3	L50x5						
		4	Петля						

- Общие данные и общие примечания см. лист 1.
- Остекление витражей производить после монтажа на месте строительства. Стекла устанавливать на резиновом уплотнителе, который наклеивается по периметру стекла перед установкой. Расход стекла и уплотнительной резины дан на все витражи.

Копия: 12.12.77

Привязан

ГСПИ 416-5-44.88 КМ

Прозрачная мундта загорочения радиоактивных отходов

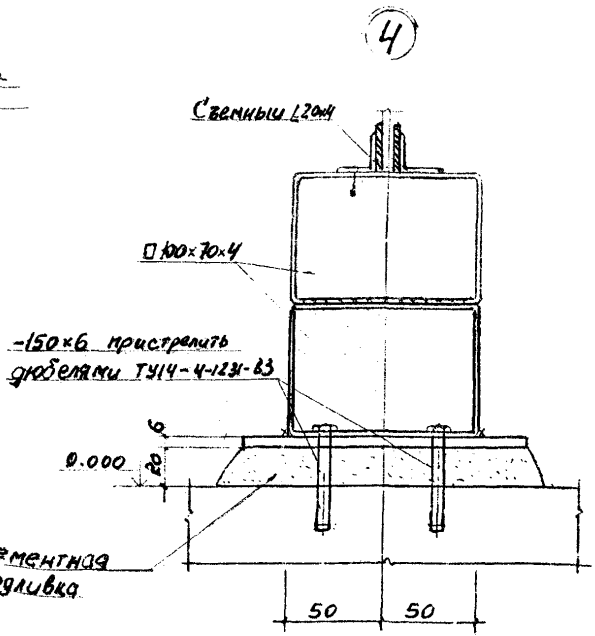
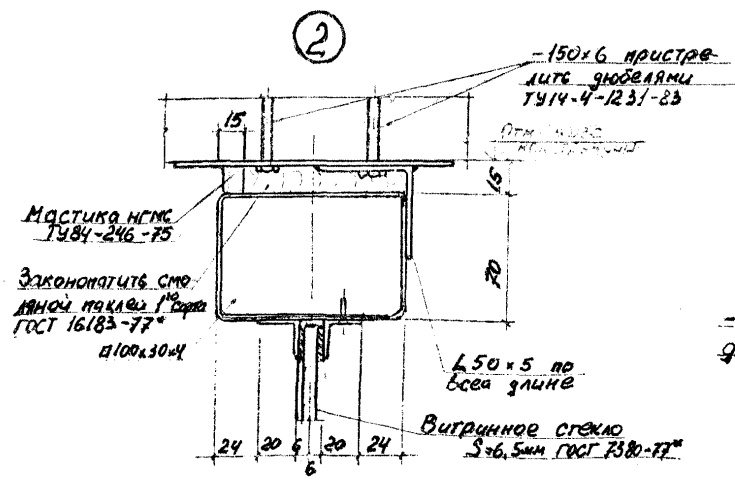
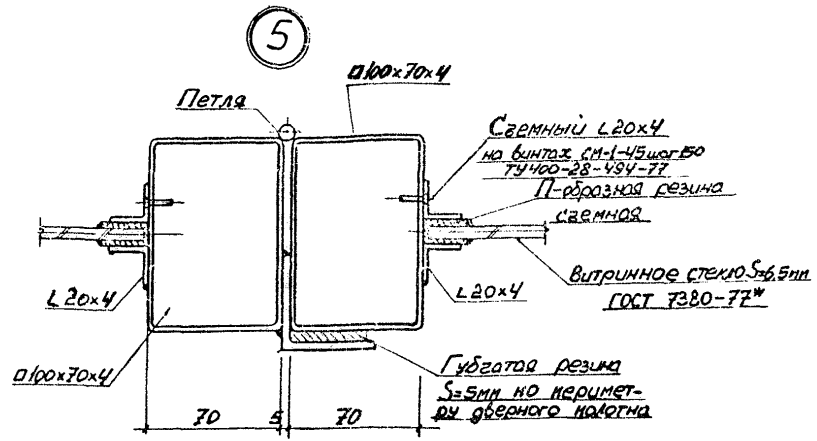
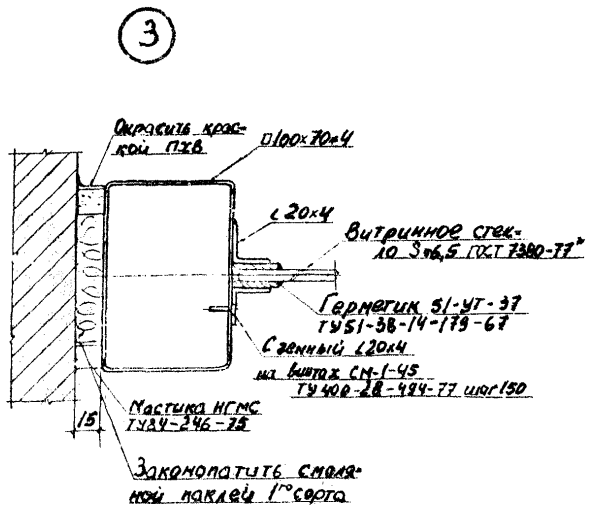
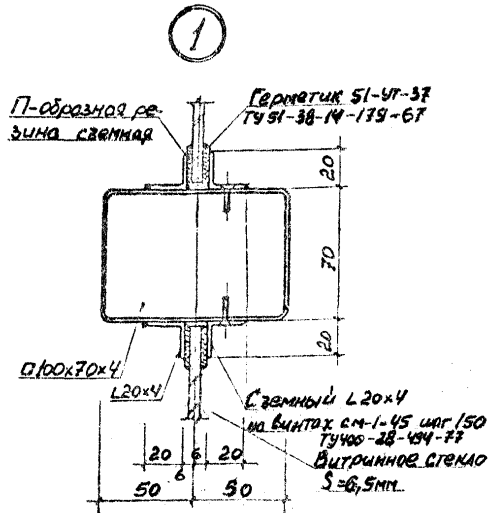
Страна	Лист	Листов
Р	3	

ВИТРАЖИ В-1-В-3. Соединения, ведомость элементов, спецификация.

ГСПИ

Копировал

Формат А2



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

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, № документа

Привязан		ТП 416-5-44.89 КМ	
		Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов	
		Страна Лист Листов	
		Р 4	
		Витражи Узлы 1-5	
		ГСПИ	
		Копиривал	
		Формат А2	