

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 ЗАХРОНЕНИЯ
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  Е. Л. Макеев
Главный инженер проекта  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

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:

- строительные 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 на 1м3 строительного объема 46,73 т
 на 1м2 общей площади 0,069 т
 0,276 т

3.2. Сталь 42,13 т
 То же, приведенная к стали А1 и Ст 3 на 1м3 строительного объема 43,76 т
 на 1м2 общей площади 0,058 т
 0,233 т
 в том числе:
 - прокат 40,37 т
 - арматура 1,40 т

3.3. Бетон и железобетон 119,55 м³
 - общий 119,55 м³
 - на 1м3 строительного объема 0,166 м³
 - на 1м2 общей площади 0,661 м³
 в том числе:
 а) тяжелый 85,24 м³
 в т.ч. сборный 34,81 м³
 монолитный
 б) легкий -
 в т.ч. сборный -

3.4. Лесоматериалы 8,12 м³

Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу 13,18 м³
 - на м2 общей площади 0,072 м³

3.5. Кирпич 70,1 тыс. шт.
 на 1м2 общей площади 0,337 тыс. шт.

3.6. Стекло 40,45 м²
 на 1м2 общей площади 0,273 м²

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 на 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. №			

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, привезённым 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 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 трудоёмкости 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

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include general data (1.1, 1.2), floor plan (2), facade details (3, 4), window details (5), ceiling details (6), and equipment layout (7).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists references to standards (ГОСТ 24698-81, ГОСТ 6629-88) and documents (Серия 1.431.6-28, Серия 1.038.1-1).

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.

Main table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains detailed specifications for doors, windows, concrete slabs, and equipment details.

Ведомость спецификации

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists items for specification, such as 'Спецификация элементов заполнения проемов' and 'Спецификация к элементу плана 2'.

Экспликация полов

Table with 5 columns: 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 м2. Includes diagrams of floor cross-sections and material lists.

Administrative table with columns for 'Имя №', 'Привязан', 'ТП 416-5-44.89 АР', 'Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов', and 'Общие данные (начало)'. Includes a signature block for 'ГСПИ'.

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1

Согласовано: [Signature] Инженер СТ [Signature] Нач. бюро [Signature] Имя, И.П. Подпись в date [Signature] 13.12.89

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	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 водозмучивающей краской за 2 раза	417,5	цементно-известковая штукатурка, покраска водозмучивающей 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 водозмучивающей 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 выполнить 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 брекеевидной 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
			<ol style="list-style-type: none"> 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. 	

ТП 416-5-44. 89 АР

Привязан

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

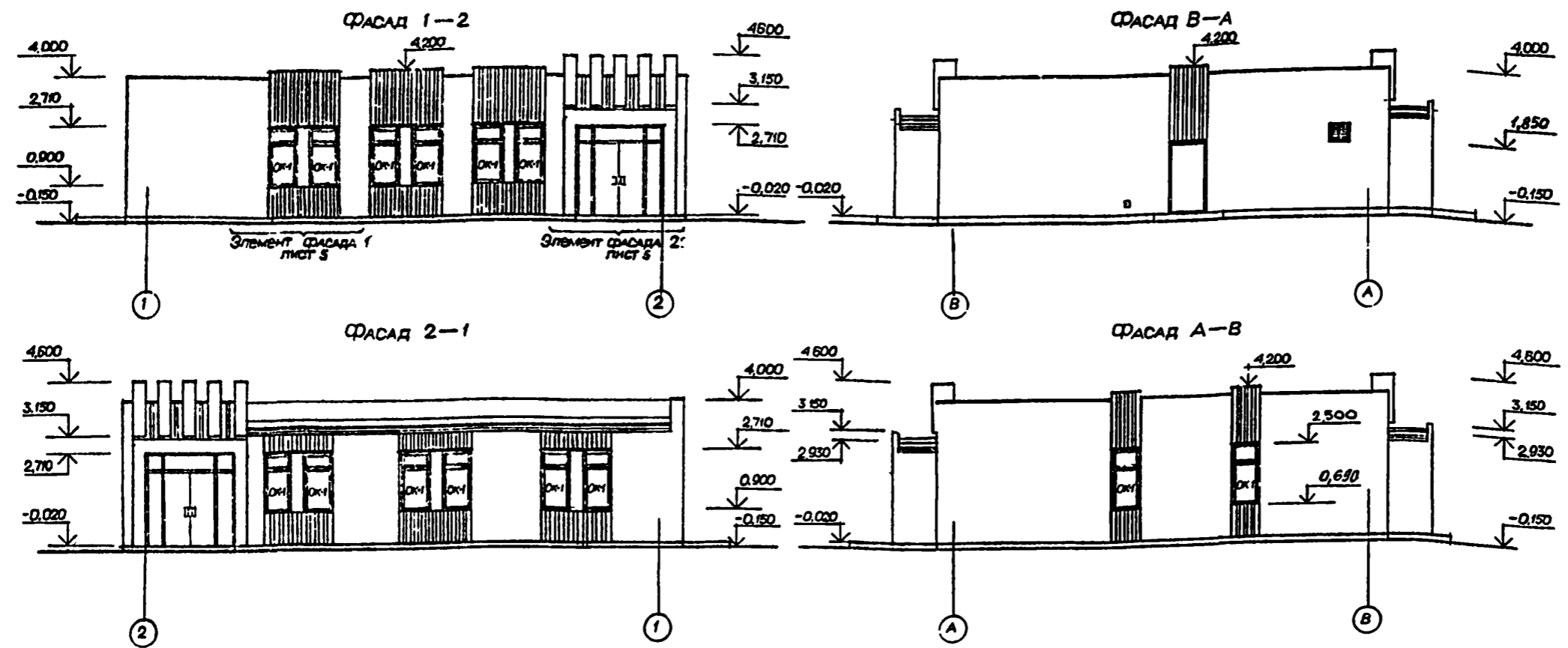
Общие данные/окончание

ГСПИ

Альбом 1
Типовой проект 416-5-44. 89

Изм. №, кол. в датах
Взам. №, №, №
13.12.89
6972

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1



Ведомость перемычек

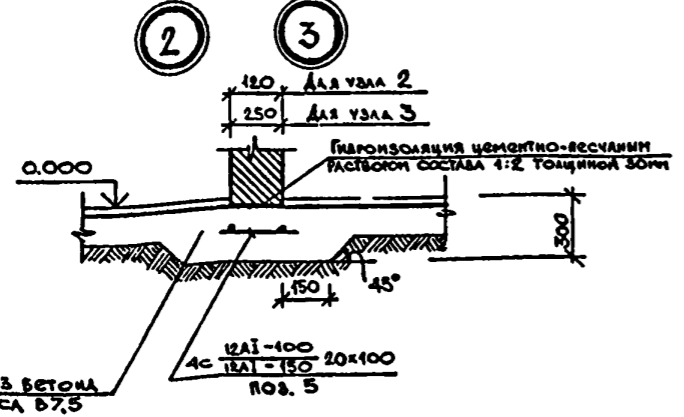
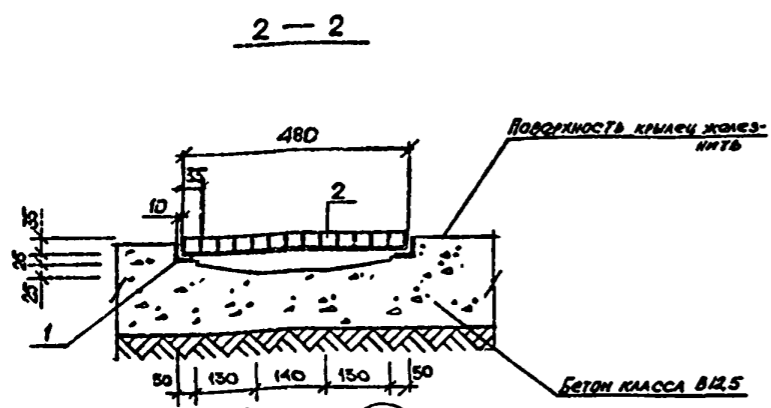
Марка поз.	Схема сечения
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
ПБ-4	
ПБ-5	
ПБ-6	
ПБ-7	
ПБ-8	
ПБ-9	
ПБ-10	
ПБ-11	
ПБ-12	
ПБ-13	

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	



Изм. №, кол-во, подпись и дата. Взам. штамп. № 6842 13.12.89

ТТ 416-5-44.89 АД

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

Проверен: Иванцов
 Архит.: Горкин

Страна: Р
 Лист: 3
 Листов: 3

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

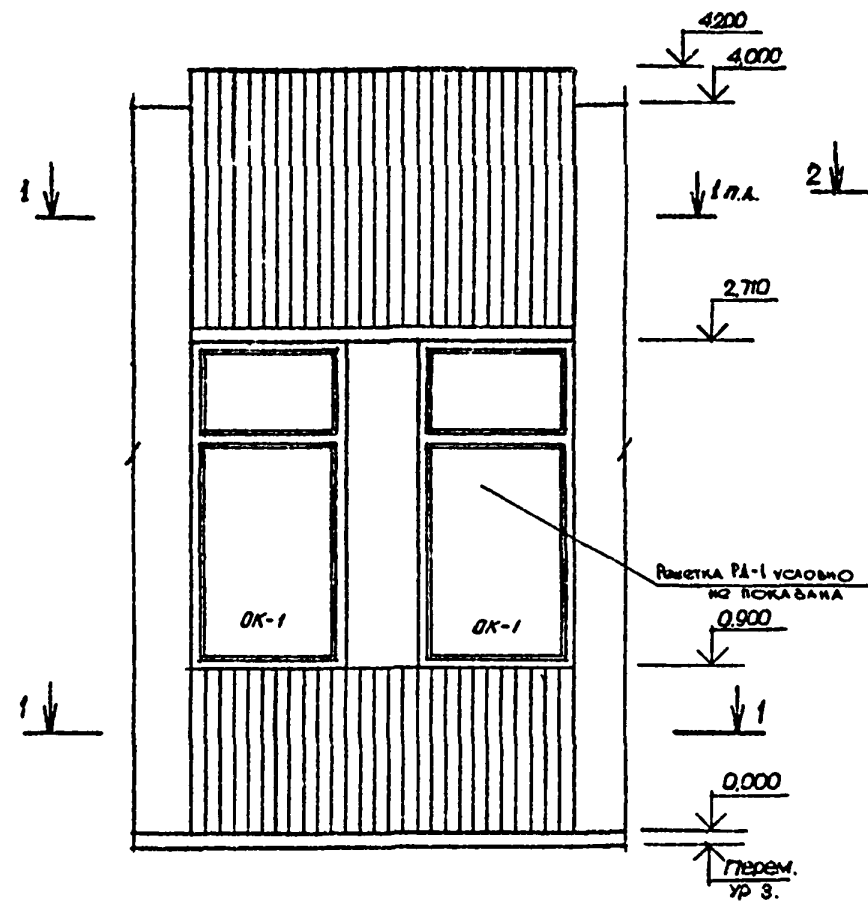
ГСПИ

Копировать

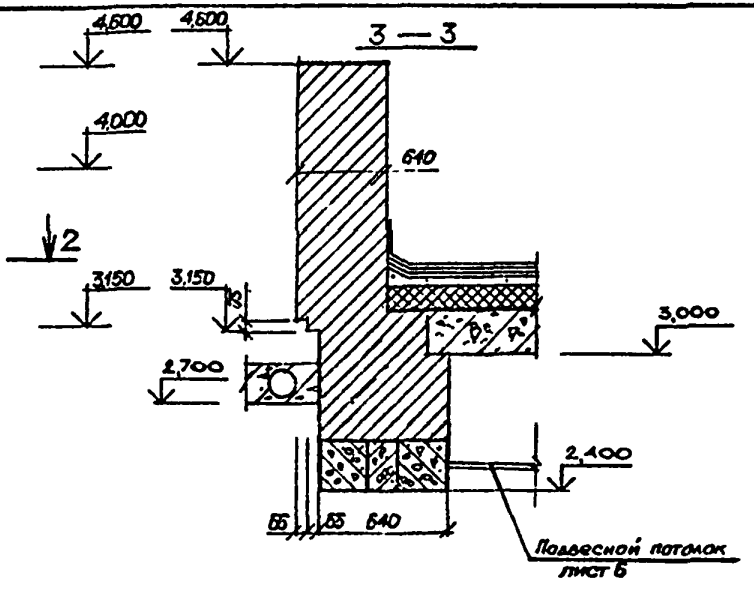
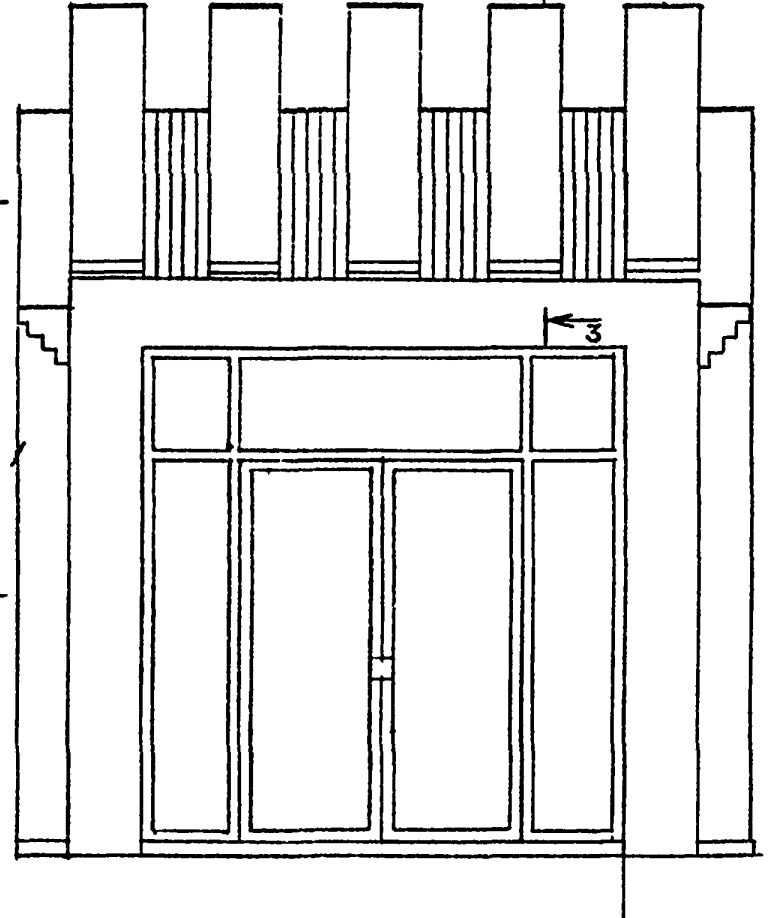
Формат А2

Типовой проект 4/6-5-44.89 Альбом 1

Элемент фасада 1

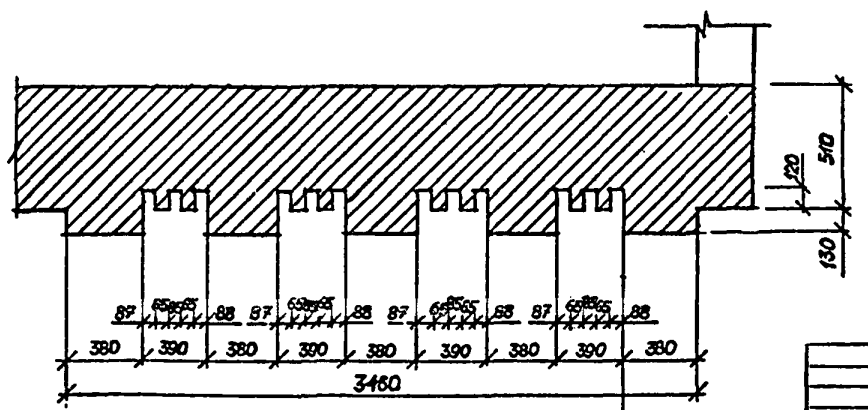
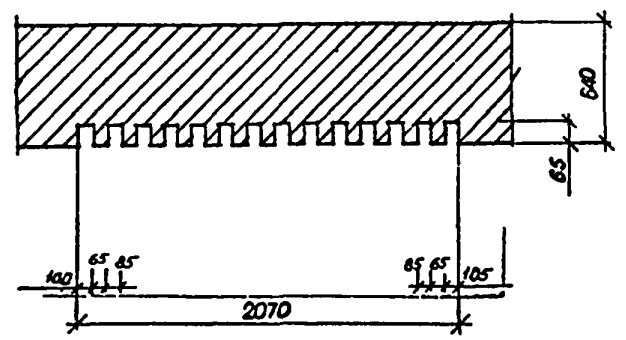


Элемент фасада 2



1-1

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.	Варюженин	Штырова
И.п.контр.	Пешеронов	Маликова
И.п.п.р.	Иванникова	Горякин
Провер.		
Архит		
Страна	Р	5
Лист		
Листов		
Элементы фасадов 1;2 Сечения 1-1;2-2;3-3.		
ГСПИ		

Копировал

Формат А2

И.п.п. И.п.контр. И.п.п.р. Провер. Архит

11.12.89

Взам. инв. №

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 электротермический, 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.	
Прилагаемые документы.		
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, замаркированные на листе 3 Спецификация фундаментов под оборудование.	
4	Спецификация к подпольным канатам и трубам.	

Ведомость прикладных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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.	

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 основания и устройству фундаментов производить в соответствии со СНиП 2.02.01-83, СНиП 3.03.01-87 с составлением соответствующих актов на скрытые работы.

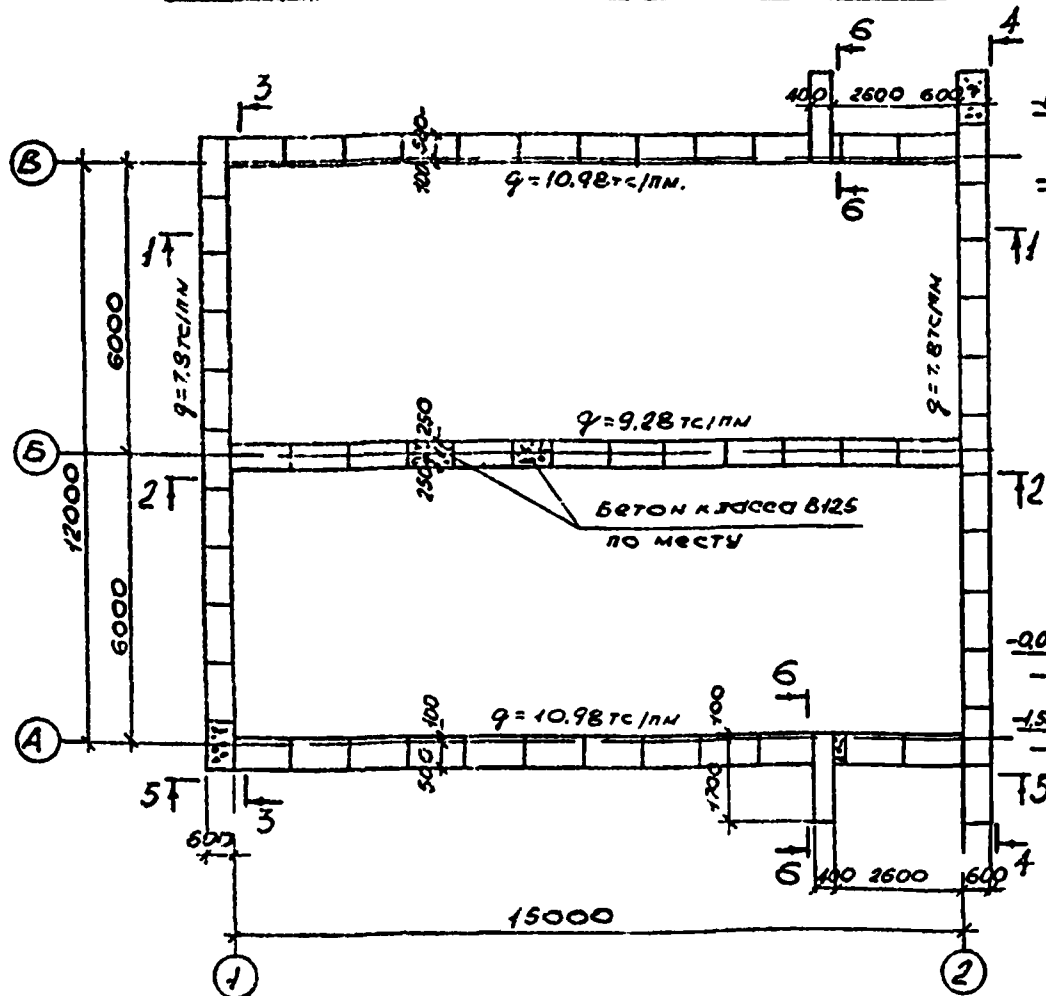
СОГЛАСОВАНО:
И.И. БОРОСТ
13.12.89

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.

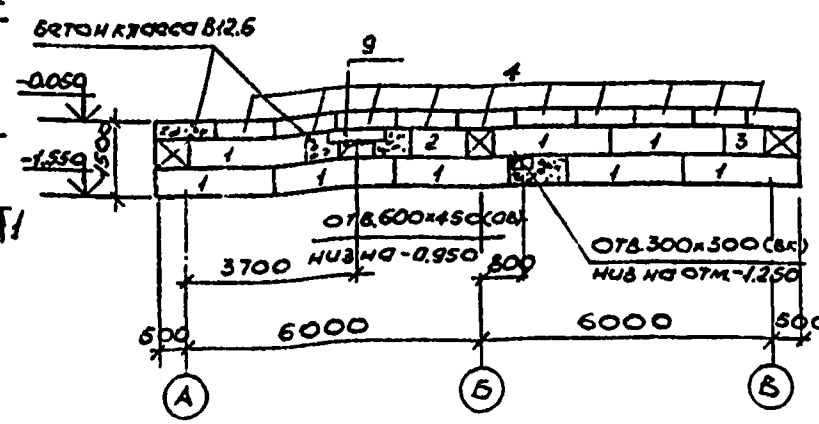
Главный инженер проекта *В.М. Печерский* 7.07.89
подпись, дата *В.М. Печерский*
инициалы, фамилия.

Имя	Фамилия	Подпись	Привязан
ТП 416-5-44.89 КЖ			
Проходная пункта входоронения радиодетективных устройств.			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	1	
Общие данные			ГСПИ

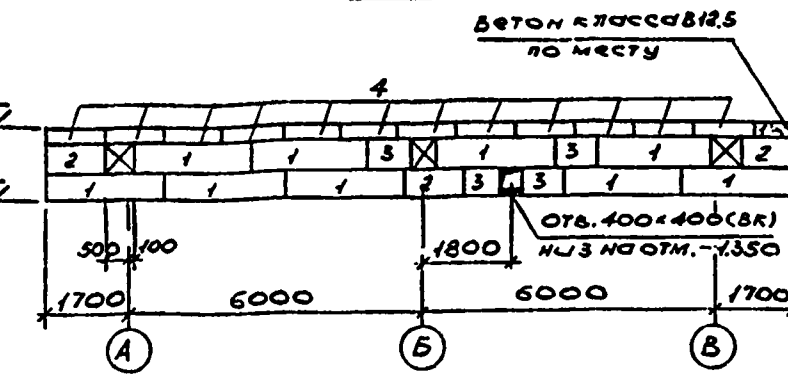
Схема расположения фундаментов



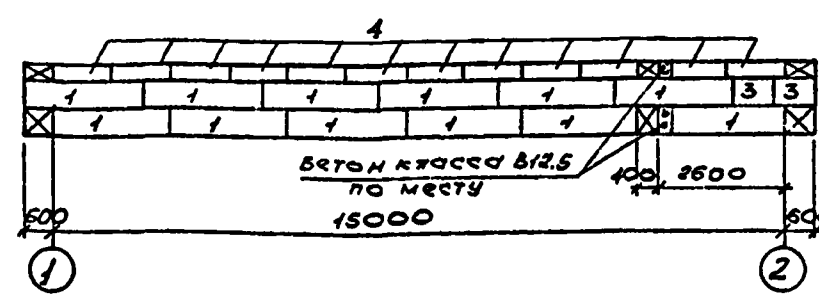
3-3



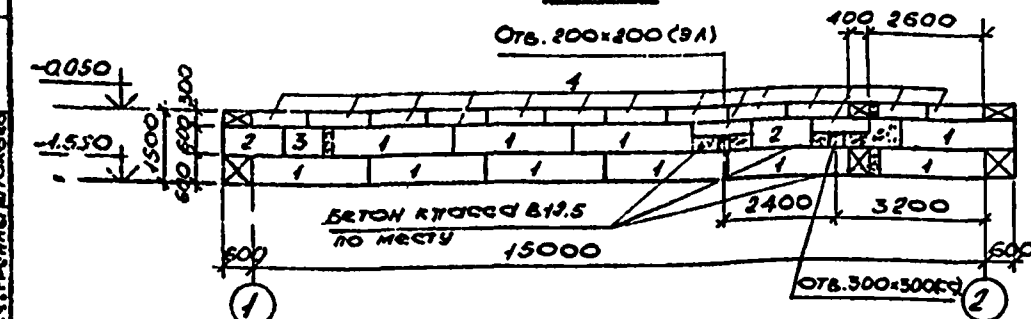
4-4



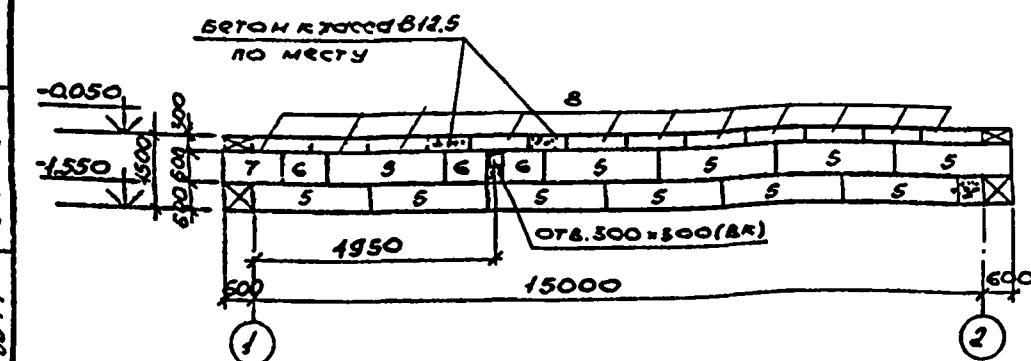
5-5



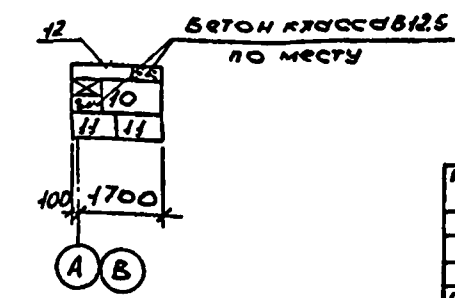
1-1



2-2



Б-Б



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
1	ЛОСТ 13519-78*	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 класса 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 30мм.
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 100мм.

Типовой проект №16-5-44.89 Албом 1
 Согласовано:
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Дата: 12.12.89

ТП 416-5-44.89 КЖ

Проходная пункта захоронения радиоактивных отходов

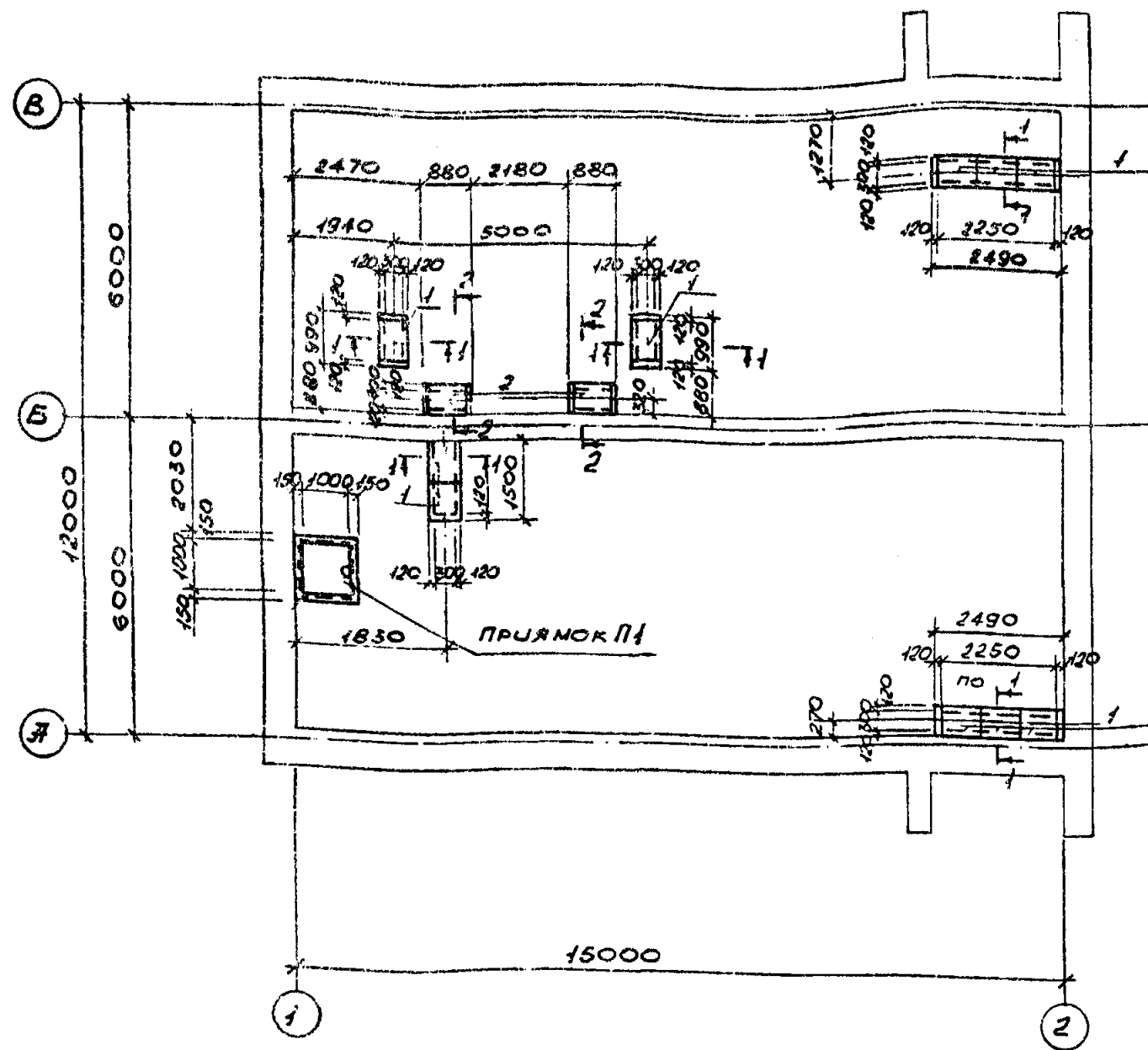
Страна	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения фундаментов. Сечения.

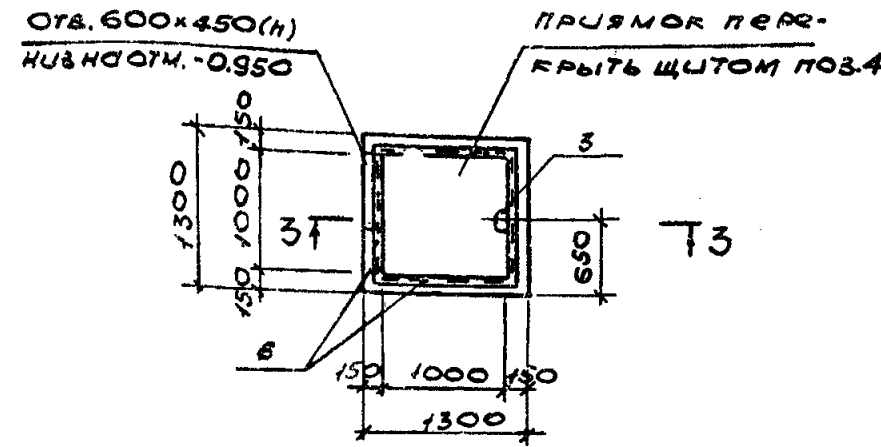
ГСПИ

Копировал: [Signature] Формат А2

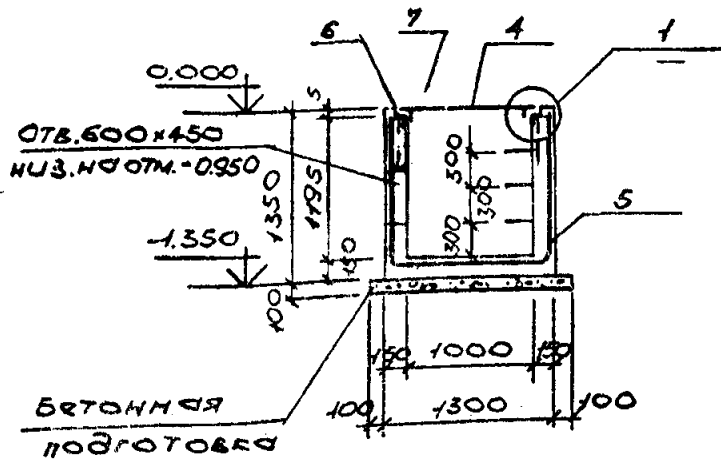
Схема расположения элементов подземного хозяйства.



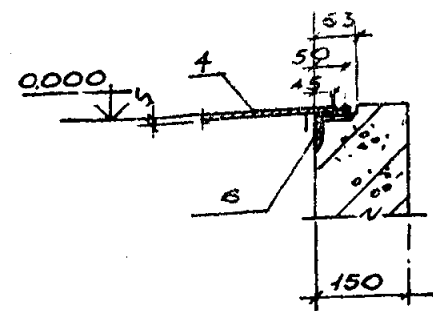
ПРИЯМОК П1.



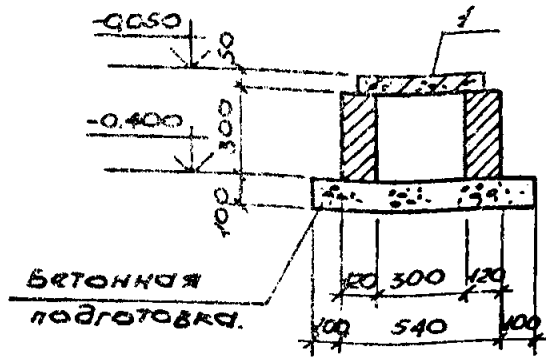
3-3



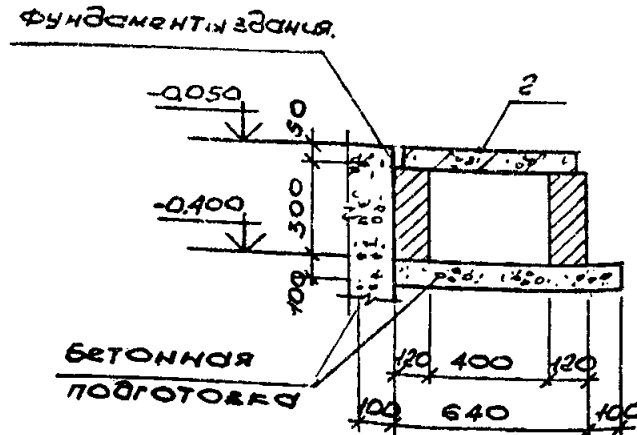
1



1-1



2-2



Спецификация к подпольным каналам и прямым.

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Каналы		
				Сборочные единицы		Москва
						ед. изм., кг.
14	1		3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	10	40
14	2		2-2	Плита П3-5	2	50
				Материалы		
				Бетон класса В 7.5	0.55	м³
				ПРИЯМОК П1		
				Сборочные единицы		
13	3	ТП416-5-44.89	КЖИ-010	Скоба СК-1.	3	1.5
14	4		-090	Щит Щ-1	1	44.7
14	5	ГОСТ 8478-81		Сетка 16Р1-1200/1140 10/10	62м	7.75
14	6	1.400-15, вып. 1		Закладное изделие МН555 1.3м	5.3	
64	7			Фигат-1 ГОСТ 8478-81 2-1200	2	1.1
				Материалы		
				Бетон класса В 10	1.1	м³
				Бетон класса В 7.5	0.23	м³

1. План фундаментов здания см. на листе 2.
2. Стенки каналов выполнять из керамического кирпича марки 100 на растворе марки 50.
3. Наружные поверхности каналов и прямых обемзать битумом за 2 раза, внутренние - затереть цементным раствором марки 25.
4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры прямых - 15 мм.
5. Отверстия в плитах каналов быть по месту предварительно освещены по периметру. После прокладки труб отверстия заделать цементным раствором марки 100.

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом 1
 Согласовано: [подпись]
 Нач. гр. [подпись]
 Нач. отд. [подпись]
 Нач. отд. [подпись]
 Нач. отд. [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Инженер: [подпись]

Привязан	
Имя. №	

ТП 416-5-44.89 КЖ

Проходная пункта закоронения радиорелейных отводов.

Страна	Лист	Листов
Р	4	

Схема расположения элементов подземного хозяйства

ГСПИ

Копировал: [подпись] 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	Масса конструкций (т)						Кол. шт.	Серия типовых конструкций
		Но видам кровель стали	Прочие						
1	3	4	5	6	7	8			
Витражи				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:

М.П. Проект СГ

Взам. л.п. №

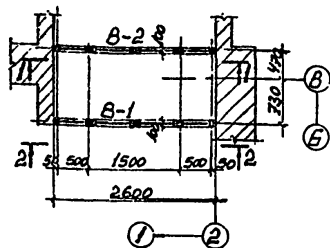
Имя, Фамилия, Подпись, я дата

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

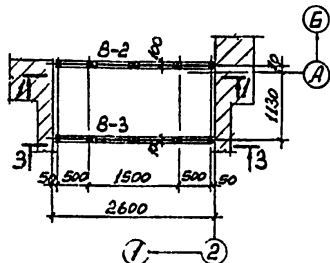
Привязан		
Имя, №		
ТП 416-5-44.89 КМ		
Проектная мундта, заграждения радиоактивных отходов		
Стенда	Лист	Листов
Р	1	4
Общие данные		ГСПИ

Эталоный проект 4/16-5-44.89 Альбом 1

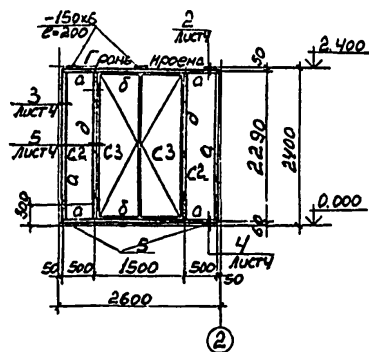
План витражей В-2



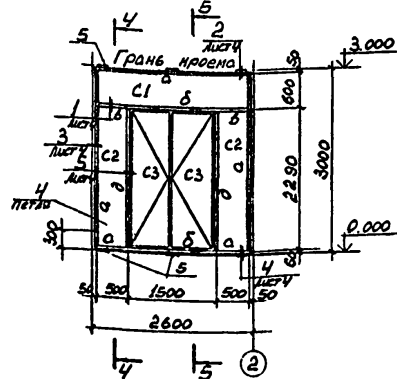
План витражей В-2, В-3



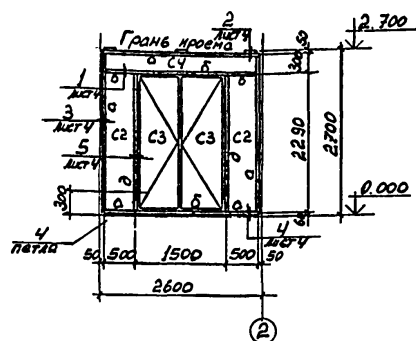
1-1 (В-2)



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		Л20x4 ГОСТ 19771-74*	49,0	56,4	
5		СТАЛЕ ПРОВОДЯ ГОСТ 18903-74*		9,0	
4		РЕЗИНА ПНС-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	216	203,0	
3		Л50x5 ГОСТ 19771-74*	9,6	36,0	
2		Л20x4 ГОСТ 19771-74*	36,0	41,4	
4		РЕЗИНА ПНС-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		Л20x4 ГОСТ 19771-74*	47,8	54,9	
4		РЕЗИНА ПНС-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

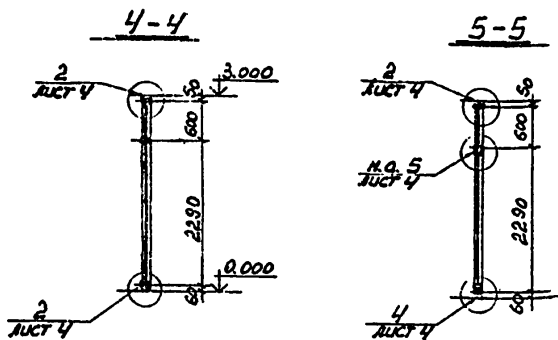
ГПИ Проектный институт	ГП 416-5-44.89	КМ
Исполнитель: [подпись]	Проектная группа заготовления радиоактивных отходов	
Состав: Лист 2		
Витражи В-1-В-3		
Планы, сегеня.		
ГСПИ		

Копировал

Формат А2

Лист №001, Плановый лист, Дата: 12.12.87

Титульный лист 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, дата 12.12.77

Привязан

ГСПИ 416-5-44.88 КМ

Прозрачная мундта зазорочения радиус октавизированная

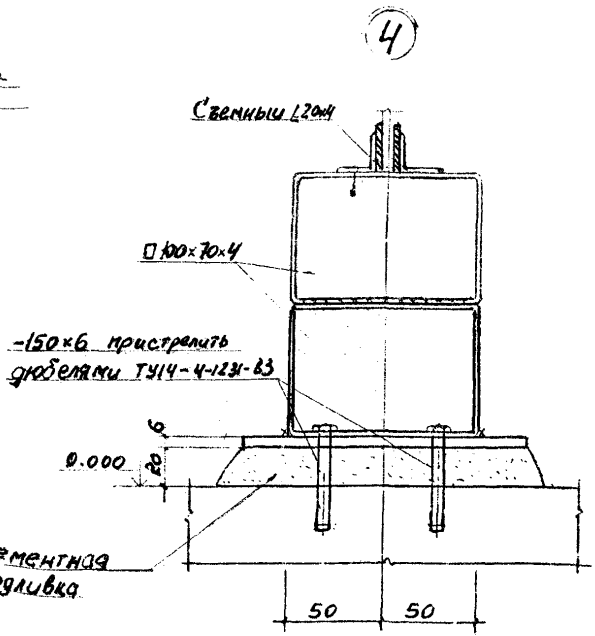
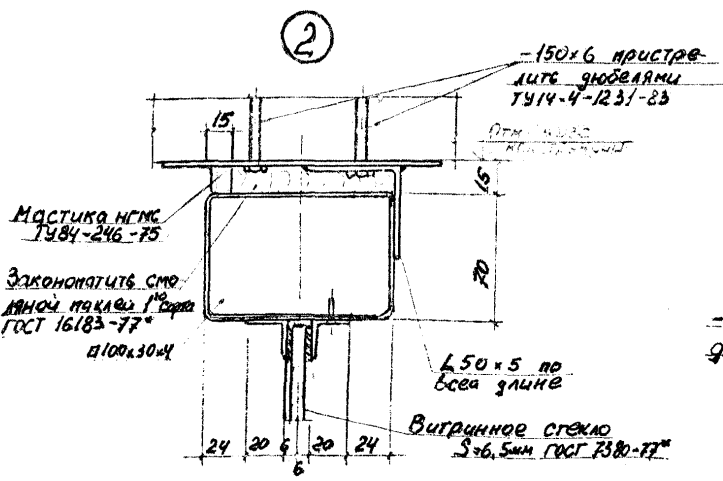
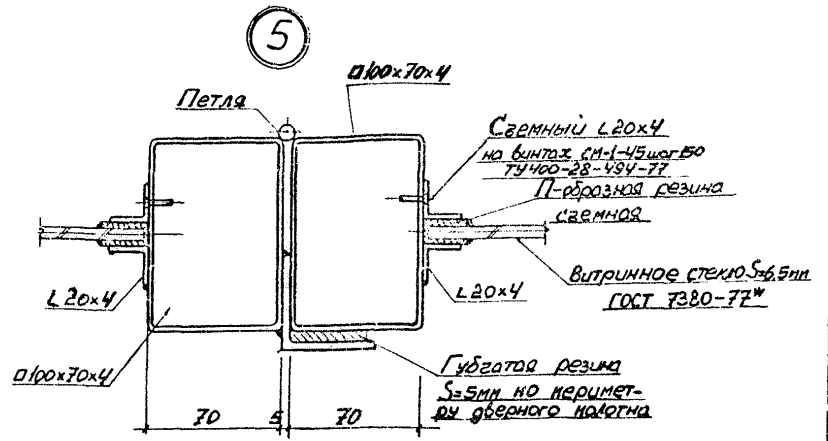
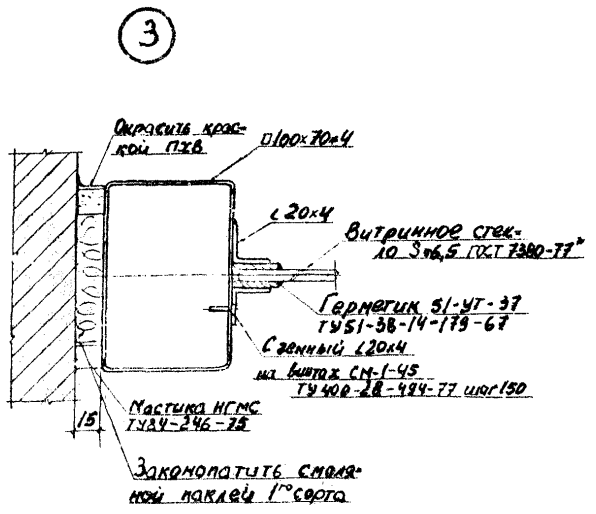
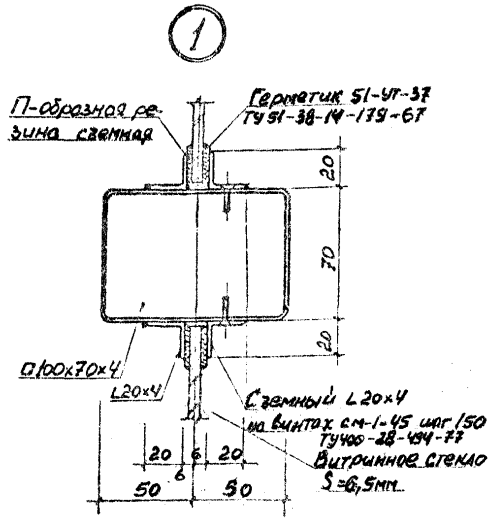
Страна	Лист	Листов
Р	3	

Витражи В-1-В-3, сведения, ведомость материалов, 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, Номер 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	