

Кирпичные жилые дома для строительства

СЕРИЯ 89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ  
БЛОКИРОВАННЫЙ ДОМ

АЛЬБОМ 1

Ц 00546-01

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ  
БЛОКИРОВАННЫЙ ДОМ

АЛЬБОМ 1

АС.0-1	ОБЩИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 1 ÷ 19
АС.01-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000	СТР. 20 ÷ 35
АС.1-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМ. 0.000	СТР. 36 ÷ 77
ЭБ	ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ	СТР. 78 ÷ 93

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	АС.0-1	ОБЩИЕ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 3	ГСВ.1-1	ГАЗООБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ 6	89 КЖИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	АС.01-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000		ГСВ.1-2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		89 КМИ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
	АС.1-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМ. 0.000		Э	ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ		89 КДИ	ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	ЭБ	ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ	АЛЬБОМ 4	СМ	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	АЛЬБОМ 7	ПР	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 2	ОВ.01-1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000	АЛЬБОМ 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ			
	ОВ.1-1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМ. 0.000						
	ВК	ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ						

УТВЕРЖДЕН  
ИН-ТОМ "МИНСКИПРОЕКТ" ПРИКАЗ N 24 ОТ 30.06.92 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
АП "БЕЛПРОЕКТ" ПРИКАЗ N 107 ОТ 02.07.92 г.

РАЗРАБОТАН  
АП "БЕЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Вигдорчик Р.И.*  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА *Коледя Я.Е.*

ПРИВЯЗАН:

Ведомость рабочих чертежей АС.01

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
1	Общие данные (начало)	2	
2-5	Общие данные (продолжение)	3-6	
6	Общие данные (окончание)	7	
7	Планы на отм. 0.000; -1.400; 1.400; 2.800. Фрагмент плана на отм. -1.400 с мастерской (вариант)	8	
8	Интерьер общей комнаты	9	
9	Интерьер рабочего кабинета	10	
10	Фасады между осями 1а-3а, 3а-1а вариант 1	11	
11	Фасады между осями 1а-5а, 1а-1а вариант 1	12	
12	Фасад между осями 3а-1а. Вариант с мастерской. Ведомость отделки фасадов	13	
13	Фасады между осями 1а-3а, 3а-1а вариант 2	14	
14	Фасады между осями 1а-5а, 1а-1а вариант 2	15	
15	Фрагмент фасада 1	16	
16	Фрагменты фасадов 2,3	17	
17	Фрагмент фасада 4 виды 3-3, 4-4	18	
18	Фрагменты фасадов 5,6	19	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-88	Двери внутренние деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери наружные деревянные для жилых и общественных зданий	
Серия Б1.036.5-6.90	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
Серия Б1.036.5-10 вып.1	Окна и балконные двери деревянные старечной конструкции	
Серия 1.172.5-6	Элементы и детали ветроограждений шкафов и антресолей для жилых зданий	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для стр-ва	
Прилагаемые документы		
Альбом 4	см	Сметная документация. Книжки 1,2
Альбом 5	вн	Ведомость потребности в материалах
Альбом 6	89 кжн	Железобетонные изделия
	89 кмн	Металлические изделия
	89 кдн	Деревянные изделия
Альбом 7	пр	Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам

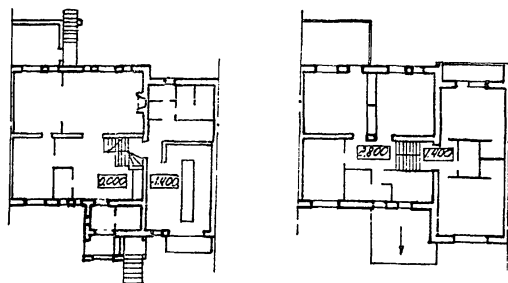
Главный архитектор проекта  
Главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный архитектор проекта *Г. Голубева*  
Главный инженер проекта *Я. Коледа*

				Привязан:	
			</		

## 2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ БЛОКИРОВАННЫЙ ДОМ



Типовой проект разработан И.П., Белпроект"  
220746 Минск-4 проспект Машерова 23

Утвержден ин-том минсктиппроект Приказ №24 от 30.06 1992г.

Введен в действие И.П., Белпроект" Приказ №107 от 02.07. 1992г.

### Авторский коллектив

Архитекторы: Павлик Ю.А., Голубева Г.Г., Зоболотная Г.И.

Инженеры: Коледа Я.Е.

Инженеры спецработ: Аксельрод, Коршун З.С.,  
Рабецвич Л.А.

В разработке проекта принимали участие: Маркович В.  
Назовская Т., Биеун Я., Паперно И.И., Львович М.  
Лотвина Р.

### Общая характеристика проекта

Область применения: в климатических  
подробок с обычными геологическими условиями (республика Беларусь)

Расчетная температура наружного воздуха -22°,-26°С

Вес снегового покрова 100 кгс/м²

Скоростной напор ветра 27 кгс/м²

Класс ответственности III

Степень огнестойкости II

Приемкация - ширинная

### Характеристика площадки строительства

Расчетная температура наружного воздуха

Вес снегового покрова

Характеристика грунтов и ссылка на органи-  
зацию, проводившую инженерно-геологические  
изыскания.

### Ведомость комплектов рабочих чертежей марки АС Альбом 1

Обозначение	Наименование	Страницы
АС.0-1	Общие архитектурно- строительные решения	1÷19
АС.01-1	Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0.000	20÷34
АС.1-1	Архитектурно-строительные решения выше отм. 0.000	35÷76
ЭБ	Элементы блокировки	77÷92

Привязан:

И.П., Белпроект"  
г. Минск

Нач. И.П. Коваленко  
П.пр.ж. Федоренко  
П.консп. Курченко

03.92  
03.92  
03.92

Общие данные (продолжение)

89-0140.13.92-АС.0-1

400546-01 4

Лист  
2



строительные конструкции и отделка (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 1 АС.0-1	Общие архитектурно-строительные решения	
АС.01-1	Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0.000	
АС.1-1	Архитектурно-строительные решения выше отм. 0.000	
ЭБ	Элементы блокировки	
Альбом 2 ОВ.01-1	Отопление и вентиляция ниже отм. 0.000	
ОВ.1-1	Отопление и вентиляция	
	выше отм. 0.000	
ВК	Водопровод и канализация	
Альбом 3 ГСВ.1-1	Газооборудование	
Э	Электрооборудование	
СС	Внутренние сети связи	

\* общие указания о применении вариантов наружных стен для строительства с 1 января 1994 в соответствии с постановлением №5 Госстроя Республики Беларусь от 7.04.92г см. раздел АР.1-1 А.6.

Наименование	№: бар.	Характеристика	прим. вариант
фундаменты	1	ленточные из сборных железобетонных плит и бетонных блоков гост 13579-78	
наружные и внутренние стены ниже отм. 0.000	1	Бетонные блоки гост 13580-85	
Наружные стены выше отм. 0.000 см. согласно таблице вариантов наружных и внутренних стен Аст-1 и графу настоящей таблицы. Наружная отделка стен	1	Кирпич керамический эффективный h=88мм рядовой и лицевой (наружный слой) гост 530-80, гост 7484-78	
	2	Камни керамические эффективные h=138мм рядовые и лицевые (наружный слой) гост 530-80, гост 7484-78	
	3	Камни силикатные h=138мм рядовые и лицевые (наружный слой) гост 379-79	
Внутренние стены выше отм. 0.000	1	Кирпич керамический эффективный h=88мм	
	2	Камни керамические эффективные h=138мм	
	3	Камни силикатные пустотелые h=138мм	
Перекрытия	1	Железобетонные панели с круглыми пустотами серия 1.141-1 Вып. 60, 63, 64	
Кровля	1	Стропильная, покрытые из асбестоцементных листов гост 16238-77*	
Внутрил. лестница	1	Деревянные марши, площадки	
Переторочки	1	Кирпичные, гипсовые плиты ту 21 бсср 323-89	
Ограждение лоджии и террасы		Деревянные по металлическому каркасу	
Оконные блоки и балконные двери	1	с раздельным переплетами Б1.036,5-6.90	
	2	спаренной конструкции Б1.036,5-10	
Двери	1	щитовые (глухие), обвязочные (остекленные,	

Прчбязан:

АП. БЕЛПРОЕКТ  
г. Мінск

Науч. АРМ	КОВАЧЛО	З	03.92
Гл. арх.	ФЕДЧЕНКО	З	03.92
Гл. КРНС	КИРИЧЕНКО	З	03.92

общие данные (продолжение)

89-0140.13.92- AC.0-1

400546-01 5

## Инженерное оборудование

Наименование		N вар.	Характеристика
Отопление		1	Водяное с чугунными радиаторами и кранами двойной регулировки для расчетных температур - 22°, -26°С (основное решение)
		2	Водяное с автономным источником тепла на газовом топливе с чугунными радиаторами для расчетных температур - 22°, -26°С (основное решение)
Вентиляция		1	Естественная
Водопровод	Холодная	1	Хозяйственно-питьевой от внешней сети
	Горячий	1	Централизованный от внешнего источника теплоснабжения
		2	Система горячего водоснабжения с газовым водонагревателем
Канализация		1	В городскую сеть
Водосток		1	Наружный организованный соответствующими трубами
Газопровод		1	От внешней сети
Электрооборудование		1	Электроосвещение от сети 380/220
Средства связи		1	Радиотрансляционная сеть, телефон, индивидуальная телеантенна

ГАП	Получено	№ 1	03.92
АП	Получено	№ 1	03.92
Нах.гр.	Поволну	№ 1	03.92
И.КОНТ	Получено	№ 1	03.92

Примечания:			
Лист №			

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. МИНСК

Нач. АЧМ	Ковалюк	2	03.92
Гл. арх.	Редченко	2	03.92
Гл. конст.	Курченко	2	03.92

Общие данные (продолжение)

89-0140.13.92 - AC. O-1

Исх	4
-----	---

400546-01 E



Пояснительная записка

Проектно-сметная документация 2-х этажного одноквартирного 6-комнатного блокированного дома разработана на основании договора на проектирование между „Минсктиппроектотом“ и АП „Белпроектт“ № 131.90 от 26 июня 1991 г. и в соответствии с заданием на разработку, утвержденным Госстроем БССР 25 октября 1990 г. и дополнением к заданию, утвержденным Минсктиппроектотом.

Основной целью данной работы является создание новых, более совершенных планировочных решений жилых домов, обеспечивающих повышенный комфорт проживания.

Составляющими повышенного комфорта являются следующие решения, принятые в проекте:

- в доме запроектирована сауна с помещением для отдыха;
- вентрированный гараж со смотровой ямой;
- помещение мастерской для занятий индивидуальной трудовой деятельностью (вариант);
- подвал с хозяйственными кладовыми для хранения овощей, фруктов;
- холодная кладовая при входе в дом;
- дополнительные туалеты при спальнях и в передней;
- в общей комнате-гостиной, площадью 21 м<sup>2</sup> запроектированы качки;
- гостиная через остекленную четырехстворчатую дверь соединяется со столовой площадью 12,5 м<sup>2</sup>;
- столовая непосредственно связана с кухней и верандой с выходом на приусадебный участок;
- в светлой передней (холле) предусмотрены шкафы для верхней одежды;

- из холла можно подняться по открытой деревянной лестнице на промежуточную площадку, где размещаются спальни, и на второй этаж, а также спуститься в сауну, гараж и подвал.

- при спальнях предусмотрены гардеробные и туалеты;

- на втором этаже запроектированы три жилых комнаты - две спальни и кабинет или же три спальни с межкомнатными шкафами для одежды и белья;

- здесь же размещена светлая ванная и рядом с ней комната для хозяйственных работ: шитья, аквариума и т.д.;

- на втором этаже имеются летние помещения - балконы;

- кроме основного планировочного решения дома - с сауной, разработан вариант с мастерской, с выходом из нее на приусадебный участок.

Дом оснащен следующими видами инженерного оборудования: холодное и горячее водоснабжение, канализация, центральное отопление (вариант с автономным источником тепла на газовом топке), вентиляция, газификация, электрооборудование, радиофикация, телекоммуникация, телевидение.

Мероприятия по пожароопасности.

Эвакуационные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП 2.08.01-89 и 2.01.02-85.

Двери наружные, ведущие в дом, служебные - в подвал, гараж, сауну, на чердак имеют упругие уплотняющие прокладки в притворах.

Предусмотрены труднодоступные двери в подвал, гараж.

Привязан:

Инв. № подл.	Подпись и дата, дата инв. №	Г.П.	Рис. №	К.Л.	03.92	03.92

АП „Белпроектт“

Лав. А.М.	Ковалю	03.92
Л. арх. М.	Редченко	03.92
Л. инж. М.	Кирюченко	03.92

Общие данные (окончание)

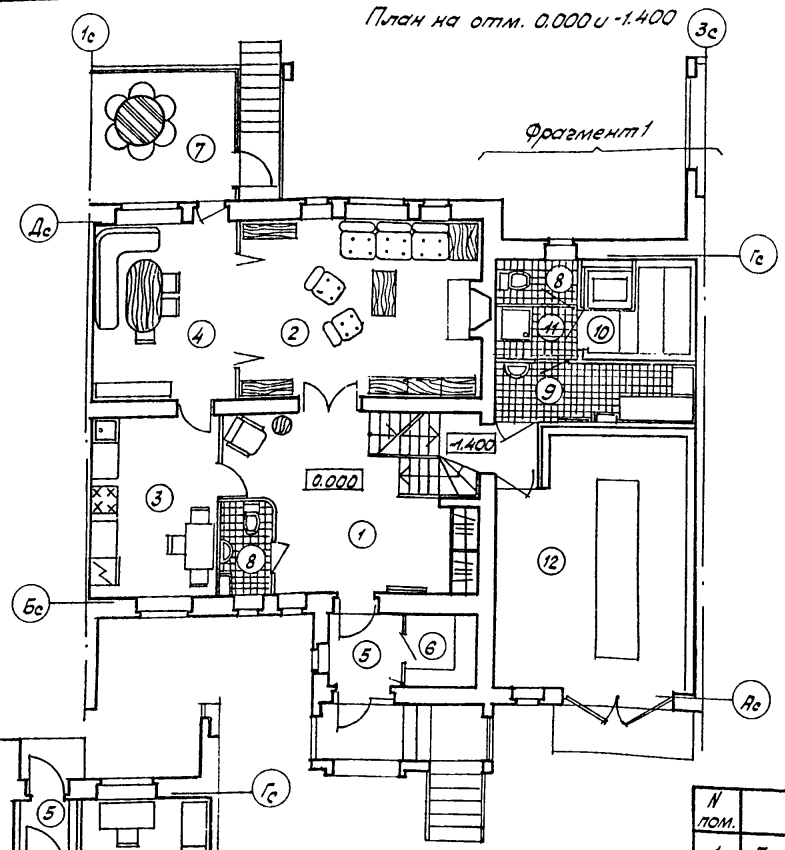
89-0140.13.92 - АС. 0-1

Лист 6

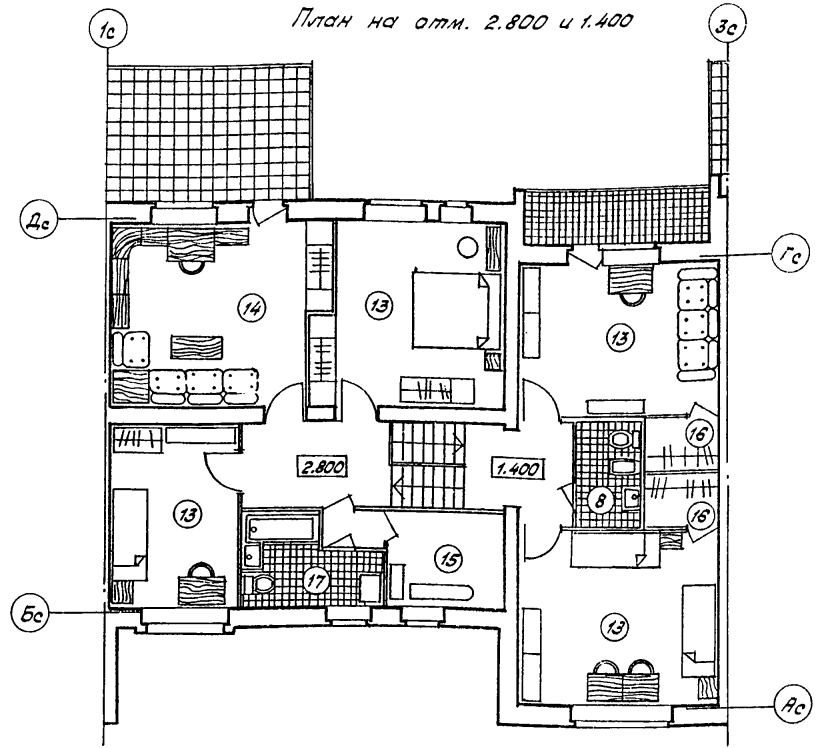
400546-01 8

Альбом 1

План на отм. 0.000 и -1.400



План на отм. 2.800 и 1.400



Экспликация помещений.

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Передняя	14.84	10	Сауна	4.15
2	Общая комната	21.17	11	Душевая	1.97
3	Кухня	11.02	12	Гараж	21.87
4	Столовая	12.47	13	Спальня	11.02; 14.28; 16.03; 14.18
5	Тамбур	2.26; 1.13	14	Кабинет	16.70
6	Холодная кладовая	2.47	15	Комната для хозяйств. работ	4.79
7	Веранда	8.46	16	Гардеробная	1.82
8	Туалет	2.00; 1.48; 3.11	17	Совмещенный санузел	5.03
9	Помещение для отвоза	5.35	18	Мастерская (вариант)	10.48

Фрагмент 1.  
План на отм. -1.400 с мастерской (вариант)

Привязан:
Шиф. И. подг.
Шиф. И.

АП. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нач. АРМ  
Гл. арх.  
Гл. конст.

Коваленко  
Федченко  
Курченко

03.92  
03.92  
03.92

2  
2  
2

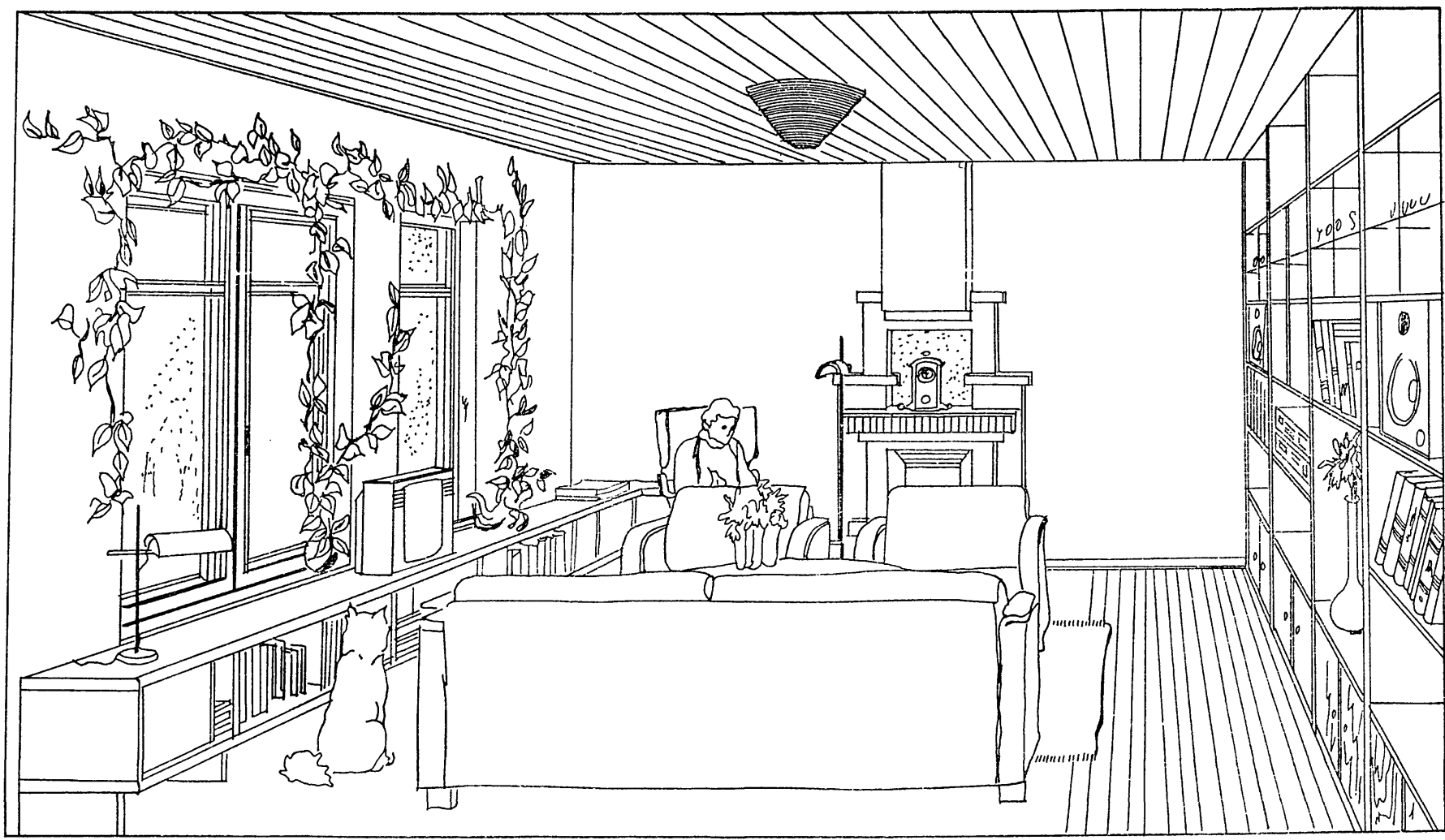
Планы на отм. 0.000; -1.400; 1.400;  
2.800. Фрагмент плана на отм.  
-1.400 с мастерской (вариант)

89-0140.13.92-АС.О-1

ЦД00546-01 9

Лист  
7

Альбом 1



Гол	Голубева	З	03.92
Гол	Малева	Кл	03.92
Нач. во	Павлович	С	03.92
Нач. во	Голубева	Г	03.92

Шв. И подл. Подпись и дата

Привязан:			
Шв. И			

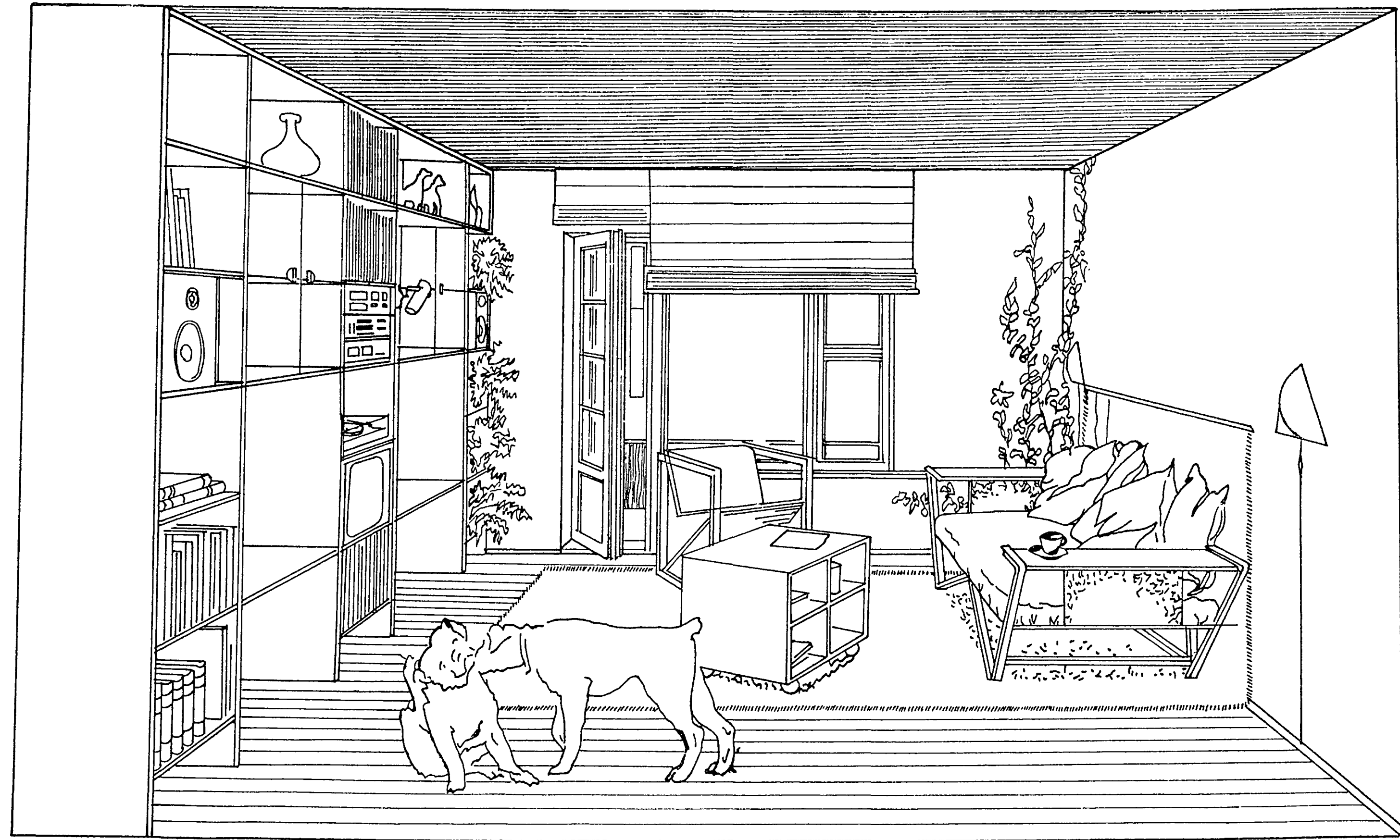
АП „БЕЛПРОЕКТ“	Нач. АПИ	Говадло	Л/З	03.92
г. Минск	Гл. арх.	Федченко	Л/З	03.92
	Гл. конст.	Курченко	Л/З	03.92

Интерьер общей комнаты

89-0140.13.92-АС.О-1

Ц.00546-01 10

Альбом 1



ГАП	Голубева	Г	03.92
ГКП	Голубева	К	03.92
Нач. гр.	Повалун	П	03.92
Н.контр.	Голубева	Г	03.92

Учв. № подл.	Подпись и дата	Взам. учв. №
Учв. №		

Привязан:

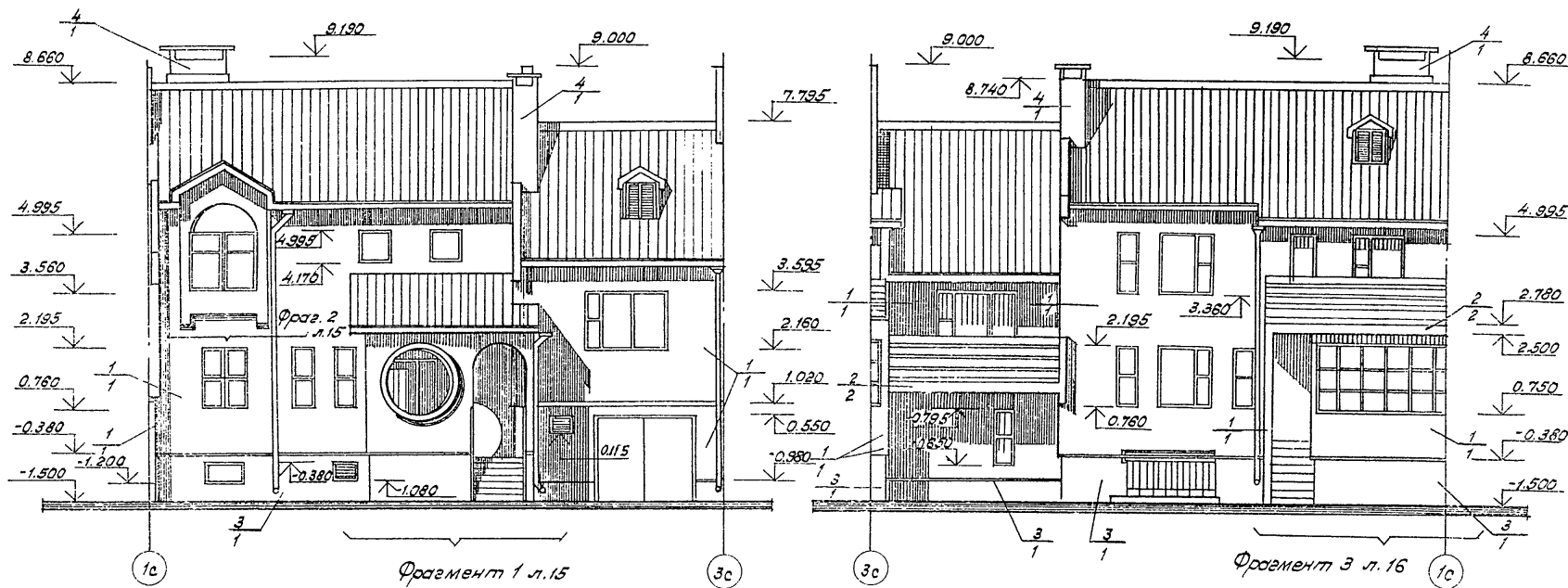
А.П. "Белпроект"	Нач. ЯКМ	Ковалю	2	03.92
г. Минск	Гл. арх.	Федченко	2	03.92
	Гл. конст.	Курченко	2	03.92

Интерьер рабочего кабинета

89-0140.13.92 - АС.О-1

Лист
9

400546-01 14



Ведомость отделки фасадов см. л. 12.

[illegible]

Ш.В. И. подп.	Подпись и дата	Взам. ин.в.
---------------	----------------	-------------

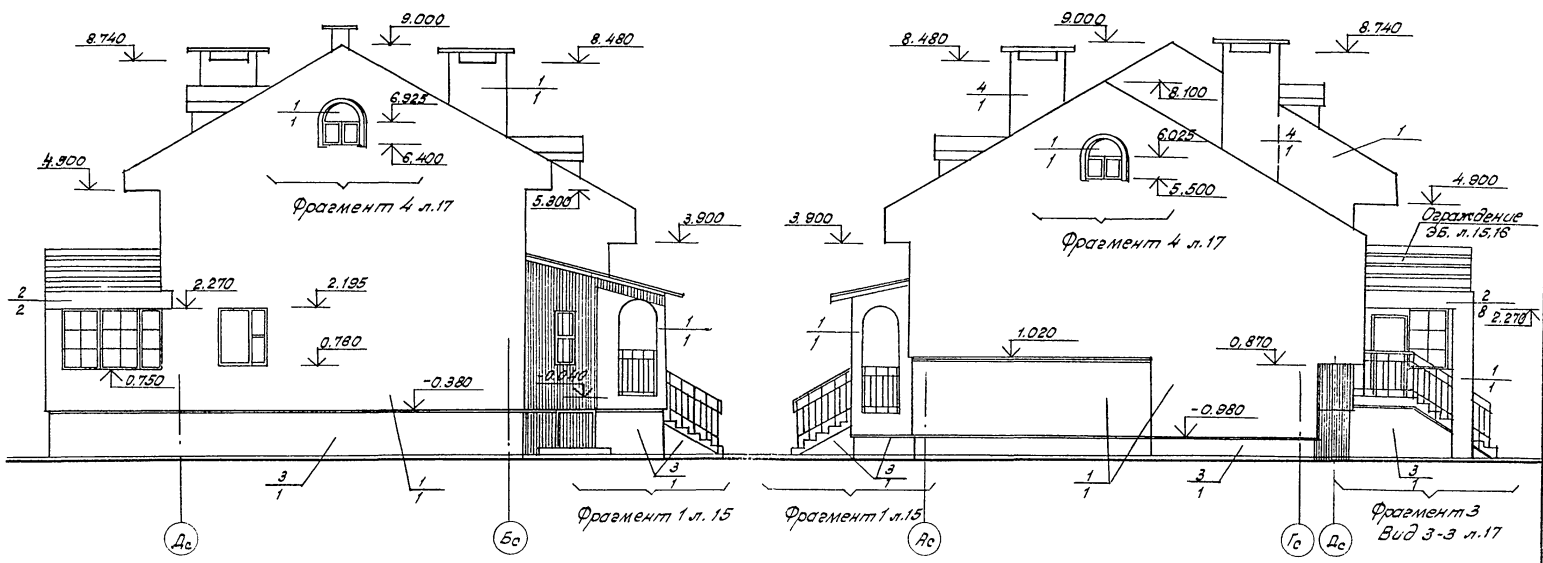
Привязки			
УАВ. N			

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск	Нач. А.К.М. Говардло		03.92	Разрабы между осями 1с-3с, 3с-1с. Вариант 1.	89-0140.13.92-А.С.О - 1	Л.з.
	Гл. арх. Редченко		03.92			10
	Гл. конст. Курченко		03.92			

400546-Q1 12



Альбом 1



Ведомость отделки фасадов ам.л.12

Привязан:


АП „БЕЛПРОЕКТ“  
в. Минск

Нач. АРМ. Коваленко  
Ин. арх. Федченко  
Ин. комп. Курдюков

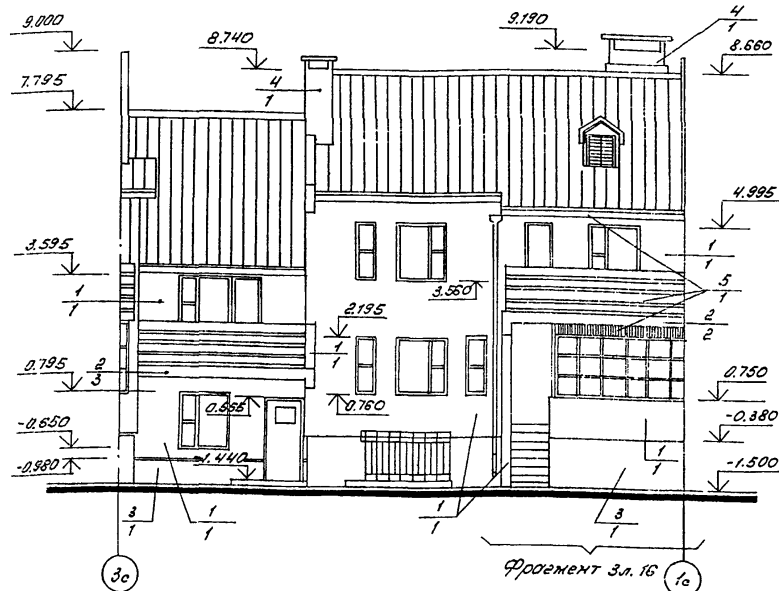
Фасады между осями Дс-Бс, Ас-Дс.  
Вариант.

89-0140.13.92-АС. 0-1

400546-01 13 2840/1

Лист  
11

А.ЛЫБОН 1



Пример маркировки  
отделки

1 - № поз элемента фасада  
1 - № варианта

Привязан:

1. Вариант 1 - основное решение, остальные - дополнительные варианты
2. Цвет лицевого кирпича должен соответствовать эталону, согласованному с автором проекта
3. Облицовку стен лицевым кирпичом выполнять под расшивку швов
4. Морозостойкость лицевого ряда кирпича не менее Мрз 25.

# Ведомость отделки фасадов Основное решение и возможные варианты

№ вар.	Элементы	№ вар.	Виды отделки
1.	Основные плоскости стен	1	Кирпич керамический лицевой эрфективный h=88мм (ГОСТ 7884-78) цвет темный (Керамический завод г. Ровношковицу)
		1а	Кирпич керамический лицевой эрфективный h=88мм (ГОСТ 7884-78) цвет-красный (П.О. Керамика г. Витебск)
		2	Камень керамический лицевой эрфективный h=138мм (ГОСТ 7884-78)
		3	Камень оштукатуренный лицевой h=138мм (ГОСТ 379-79)
2	Отдельные участки стен Архитектурные детали	1	варианты 1, 1а, 2, 3 по поз. 1 - основные плоскости стен
		2	декоративная штукатурка по сетке
3	Цоколь	1	Штукатурка, защитный-каменная крошка
4	Вытяжные трубы	1	Кирпич керамический лицевой полнотелый обыкновенный (ГОСТ 7884-78)
5	Экраны ограждения лоджии и террасы, обшивка веранды, подшивка свеса кровли	1	прозрачная отделка деревянных изделий: покрытие водостойким лаком или специальными составами типа, пинотекс (лако-красочные материалы группы ГФ 2002-79)

4. Подоконные слобы из оцинкованной стали выпалнять с обязательным заведением боковых кромок за облицовку
5. Шпаклевка бетонных поверхностей окраска в цвет крем-нивоважической эмали ГФ 23122-78
6. Окраска окон и дверей масляными красками (группа ГФ 2002-73) за графа.
7. Металлические изделия ошпнтить и окрасить нитроэмалью ГФ 2002-77

А.П. "Белпроект"  
г. Минск

Нач. А.П. Ковалю  
Инж. Р.Р. Родченка  
Инж. Р.Р. Родченка

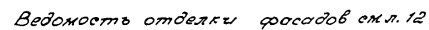
12 03.92  
13 03.92  
14 03.92  
Разрешение между осями 3с-1с. Вариант с мастерской. ведомость отделки фасадов.

89-0140.13.92 - А.О-1

Лист

12

400546-01 14



Привязан:

А.П., Белпроект "

Нач. АКМ	Говардо
Гл. арх.	Федченк
Гл. конст.	Курченок

Фасады между осями 1с-3с,  
3с-1с вариант 2

89-0140.13.92-AC.0-1

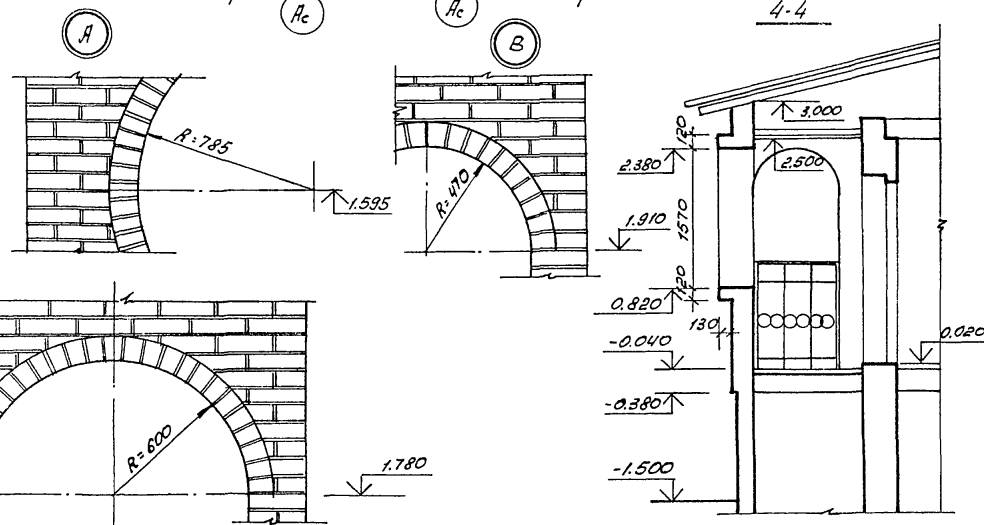
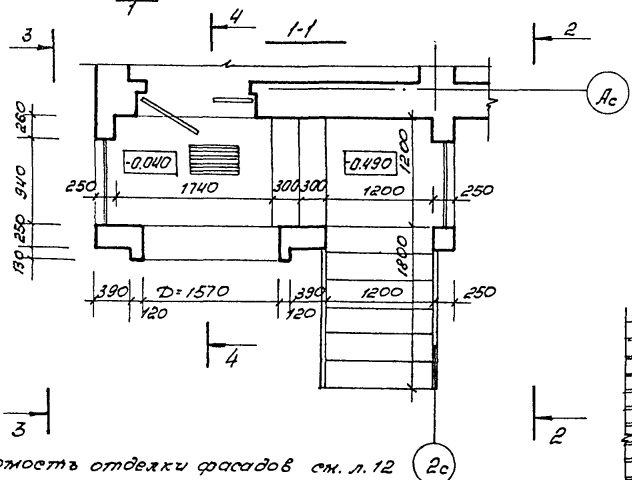
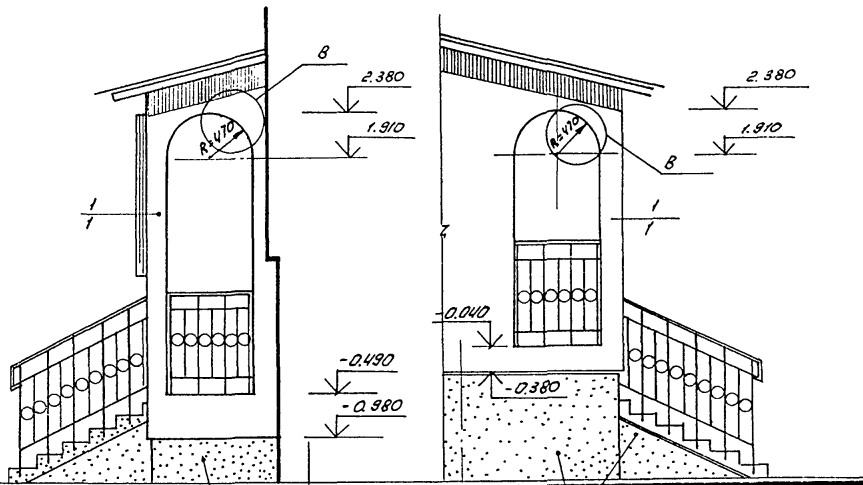
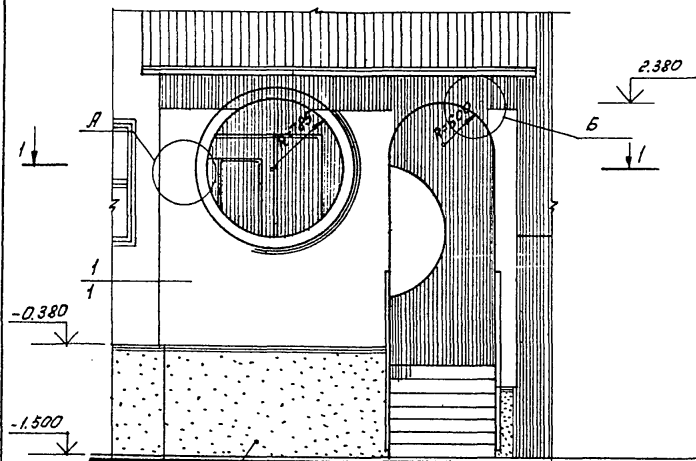
400546-Q1 15

Auct
13



2-2

## 3-3



1. Вредность отдаленных районов см. п. 12

Привязан:

Я.П. „Белпроект“  
г. Минск

Науч. АКМ	Ковсато	2	03.92
Пл. арх.	Федченко	2	03.92
Пл. конст.	Кирпичников	2	03.92

Фрагмент фасада 1

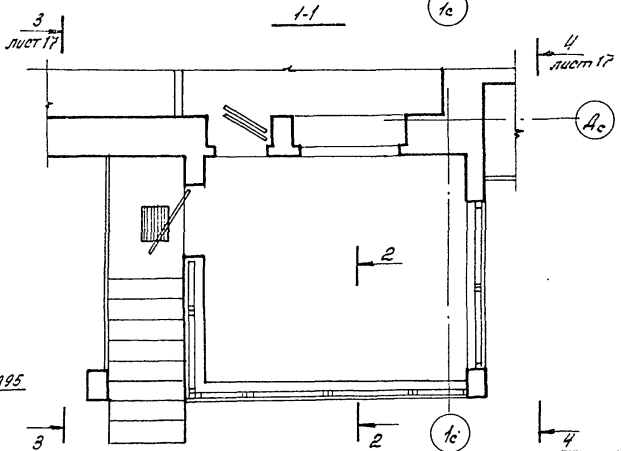
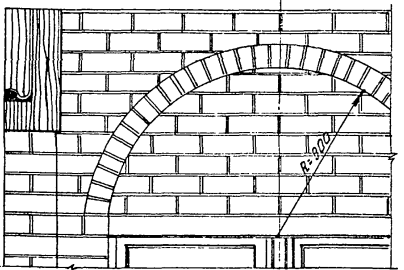
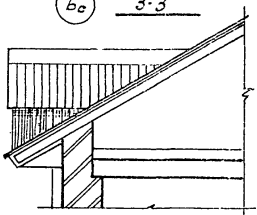
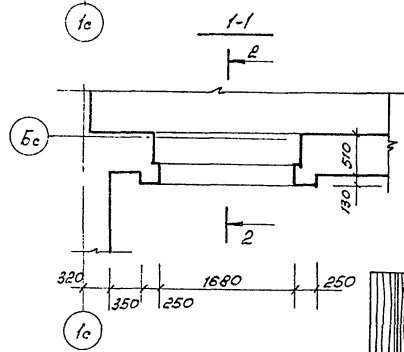
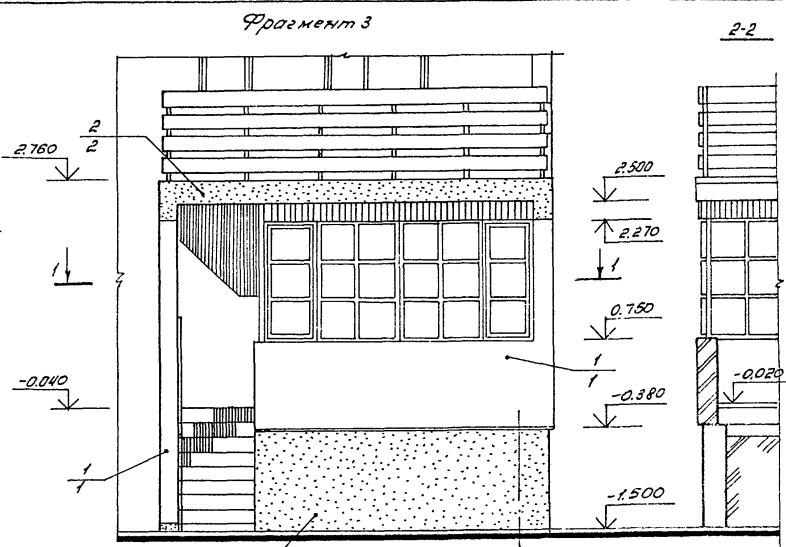
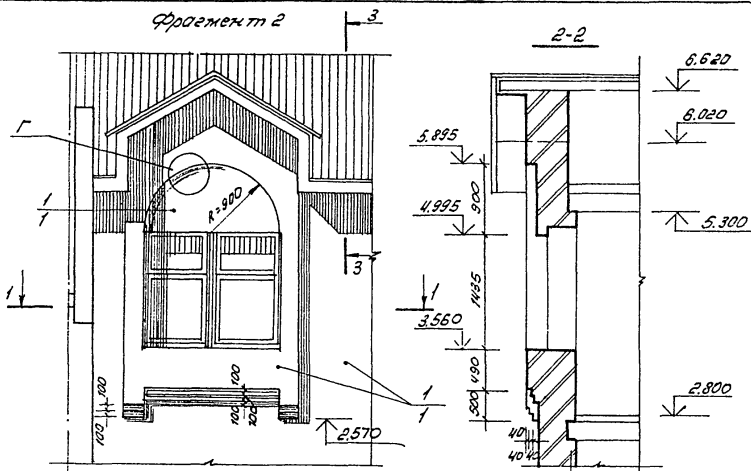
89-0140.13.92-ACD-1

400546-01 17

Лист	15
------	----

[illegible]

Альбом 1



Ведомость отделки фасадов л.12

Привязан:

А.П. „Белпроект“  
г. Минск

Нач. Я.Я.М. Ровдоло  
Л.орз. Федюк  
Л.конс. Курдюк

Фрагменты фасадов 2,3

89-0140.13.92 - А.О.1

400546-01 18

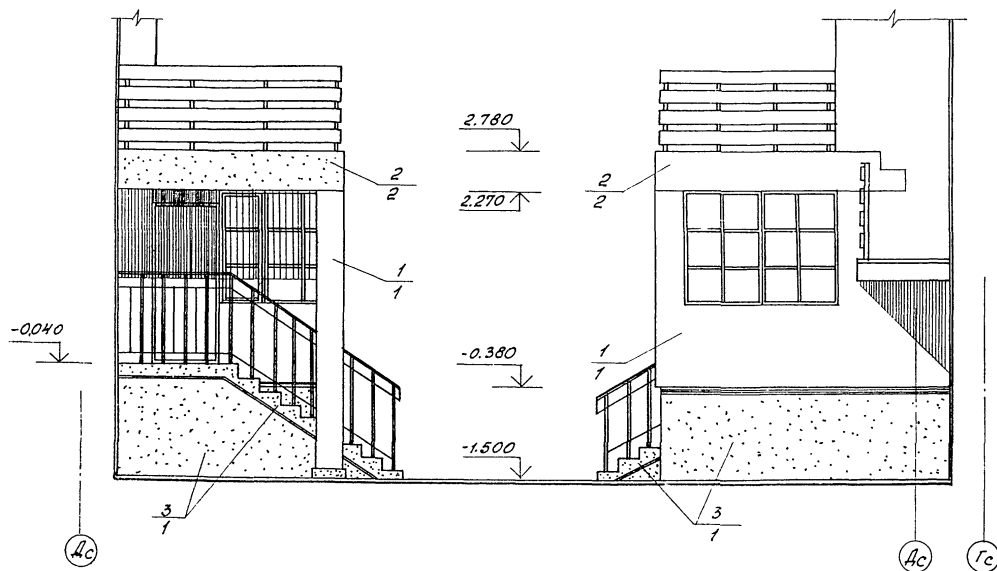
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
Инв. №			16

Альбом 1

Вид 3-3

Вид 4-4

Фрагмент 4



1. ведомость отделки фасада см. л. 12.
2. В скобках даны отметки для оси "Зс"
3. В квадратных скобках приведены данные для фасада вариант 2

Привязки:

Ш.Б.Л.№

ЯП. БЕЛПРОЕКТ"

Кач. А. Ковалев 03.92  
 М. А. Яценко 03.92  
 Л. А. Курченко 03.92

Фрагмент фасада 4  
 виды 3-3, 4-4

89-0140.13.92-АС. 0-1

400546-01 19

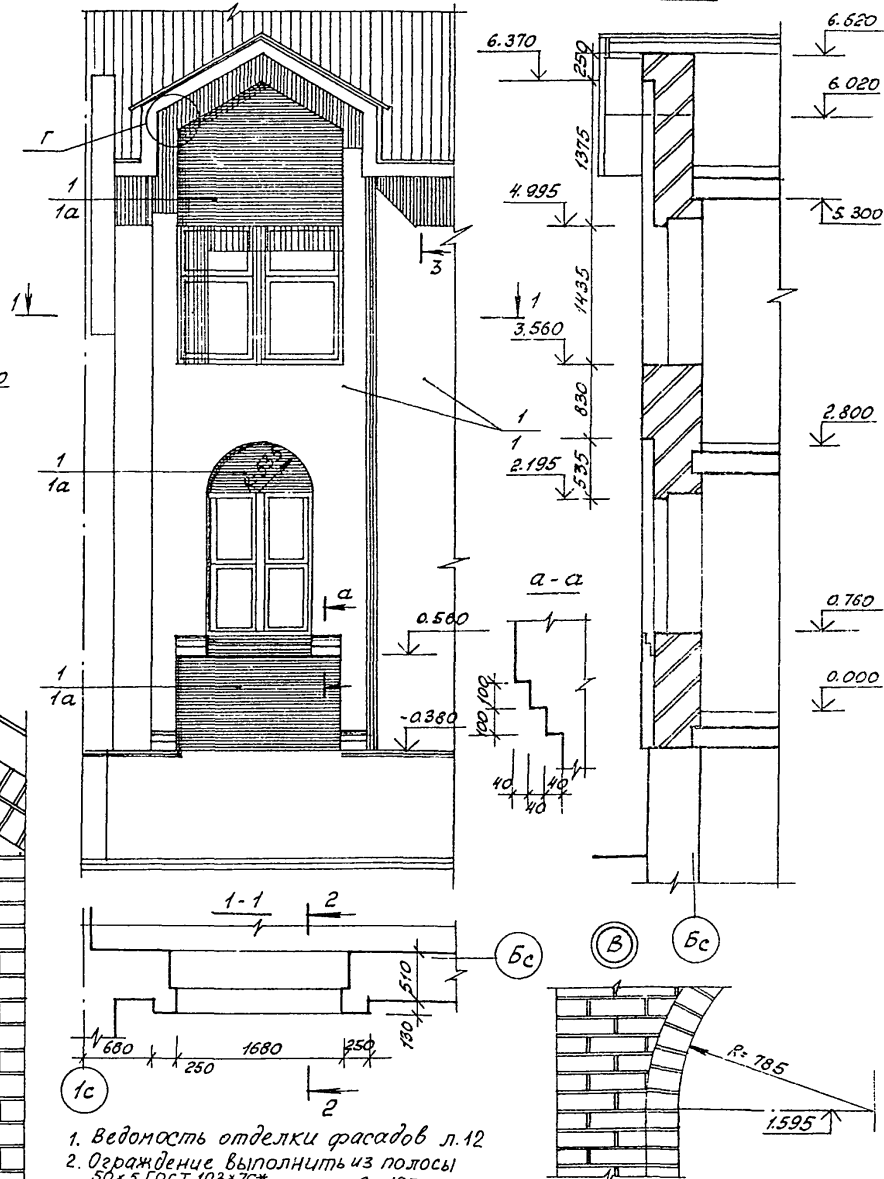
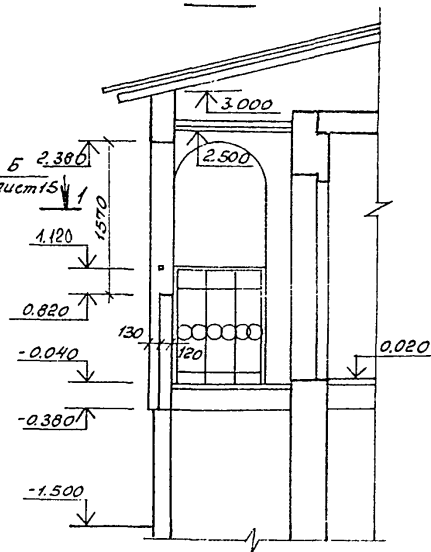
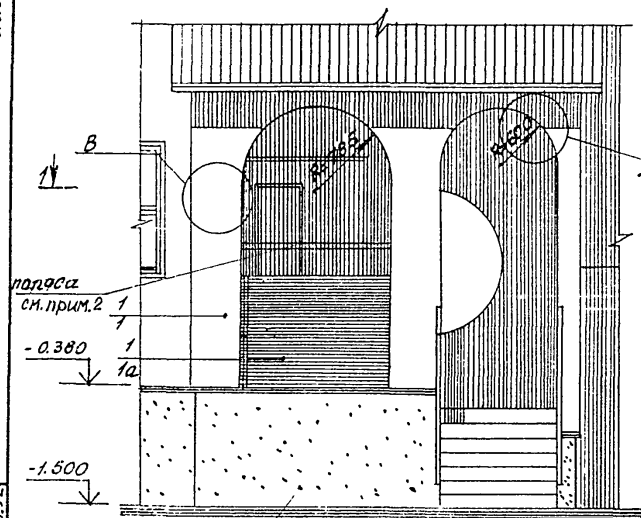
лист  
 17

Фрагмент 6

3  
лист 16

2-2

4-4



1. Ведомость отделки фасадов л.12  
2. Ограждение выполнить из полосы  
 $\frac{50 \times 5 \text{ ГОСТ } 103 \times 76^*}{\text{ст.3 КН2-1 ГОСТ } 535-88} \quad \ell = 1870$

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГРН	Получеда	У—	03.92
			ПН	Поледа	Р	03.92
			Мед. орг.	Завболювання	Відбули	03.92
			Інститут	Получеда	У—	03.92

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АХНЗ	Ковалю
Гл. арх.	Редченко
Гл. констр.	Киряченко

Фрагменты фасадов 5, 6

89-0140.13.92-AC. 0-1

400546-01 20





Согласовано:

Лист	Наименование	Стр	Примечания
1	Общие данные (начало)	20	
2	Общие данные (окончание)	21	
3	Пояснительная записка (начало)	22	
4	Пояснительная записка (окончание)	23	
5	План подвала. Спецификация элементов заполнения проемов на отм. -2.300	24	
6	Ведомость перемычек подвала.	25	
7	Монолитная перемычка МП-1. Экспликация отверстий	26	
8	Схема расположения элементов фундаментов	27	
9	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов, Спецификация к разверткам стенок подвала	28	
10	Сечения фундаментов 1-1/ 8-8	29	

Гл. констр. ин-та	Березимчук	Гурч	03.92
Гл. техн. ин-та	Белузов	И.	03.92
Гл. спец. отд.	Телеши	И.	03.92

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Главный архитектор проекта  Галубова И.И.  
Главный инженер проекта  Колеса Р.Е.

[illegible][illegible]

400546-01 21

Ведомость спецификаций.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные одностворчатые для жилых и общественных зданий	
серия 2.110-1, вкл.1	Детали фундаментов жилых зданий	
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов	
серия Б1.038.1-1, вкл.6	Перекрытия железобетонные с эффективным армированием для зданий с крупными пролетами	
серия 1.141-1, вкл.60,61	Панели перегородок железобетонные многослойные.	
серия 1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов заполнения проемов ниже отм. 0.000	
6	Спецификация к водоотливу перемычек	
9	Спецификация к системе расположения элементов фундаментов	
9	Спецификация к разветкам стен подвала	
12	Спецификация к входу в подвал	
7	Спецификация к монолитной перемычке МП-1	
14	Спецификация к смотровой канаве	
13	Спецификация к крыльцу №1, №2	
15	Спецификация к системе расположения панелей перекрытия подвала.	
16	Спецификация к монолитным участкам перекрытия подвала.	

1. Точность выполнения разбивочных работ должна соответствовать требованиям СНиП 3.01.03-84.
2. Точность строительно-монтажных работ должна соответствовать требованиям СНиП 3.03.01-87 „Незакрепленные и ограждающие конструкции.“

Привязан:

АП., БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нач. АРМ	Коваленко	2	03.92
Гл. конст	Куриченко	2	03.92
Ген	Голубев	2	03.92

Общие данные (окончание)

89-0140.13.92-AC.01-1

400546-01 22

2	2
---	---

Альбом 1

Основное планировочное решение 2-этажного блокированного дома с подвалом и тепловым пунктом. Проектом предусмотрен вариант подвала с топочной. Высота подвала принята 1,94 м<sup>2</sup>.

В проекте дан пример решения ленточных фундаментов для неизменяемой части дома и элементов блокировки (раздел ЭБ) для основного варианта прокладки коммуникаций. Принимая при привязке один из дополнительных вариантов раскладки фундаментных плит и блоков стен техподполья следует скорректировать.

фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.04-83 для обычных гидрогеологических условий.

Грунты основания в соответствии с СН 227-82 приняты непросадочные, не пучинистые, естественной влажности. Грунтовые воды отсутствуют. Нормативные характеристики грунтов следующие:

угол внутреннего трения  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ , или  $28^\circ$ ;

удельное сцепление  $c_n = 2 \text{ КПа}$  ( $102 \text{ кгс/см}^2$ );

модуль деформации  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );

плотность грунта  $\gamma = 1,87 / \text{м}^3$ ; коэффициент надежности по грунту  $\gamma_g = 1$ .

При определении расчетного сопротивления грунта основания по формуле (7) СНиП 2.02.01.83 приняты:

коэффициент  $K=1$

коэффициенты  $\gamma_{c1} = 1,25$ ;  $\gamma_{c2} = 1,2$

коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,95$

фундаменты запроектированы из плит по ГОСТ 13580-85 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78\*.

При привязке проекта фундаменты должны быть пересчитаны с учетом местных геологических и гидрогеологических условий: глубины заложения в соответствии со СНиП 2.02.01.83 „Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования“, СНиП 22-81 „Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования“, коэффициента надежности по назначению  $\gamma_n = 0,95$  и коэффициент  $\gamma_{c2}$ , зависящего от длины здания.

Стены подвала приняты из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78\*, монолитные участки стен из бетона класса В7,5.

Для обеспечения устойчивости наружных стен подвала в стадии незавершенного здания засыпку их грунтом с наружной стороны производить в соответствии с примечаниями на листе 8.

При привязке проекта, в зависимости от характеристик грунта и планировочного уровня земли, необходимо проверить расчетом стены подвала и установить условия обратной засыпки пазух грунтом.

Горизонтальную и вертикальную гидроизоляцию наружных и внутренних стен выполнять в соответствии с указаниями, данными в примечаниях к чертежам фундаментов л. 8.

Для облегчения привязки проекта 2-этажного блокиро-

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“

г. Минск

нач. А.К.М. Кобыло

гл. конс. Курченко

гл.п. Голубева

Пояснительная записка  
(начало)

89-0140.13.92-АС.01-1

Лист

3

400546-01 23

Альбом 1

ванного дома дана схема усредненных нагрузок на 1 п.м. стены на уровне обреза фундаментов.

Нормативные временные нагрузки при расчете конструкций приняты в соответствии со СНиП 2.01.07-85, нагрузки и воздействия.

Снеговая нагрузка принята для III географического района СССР и составляет 1 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>).

Ветровая нагрузка принята для I географического района и составляет 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>).

Производство работ в зимних условиях

Производство работ в зимних условиях должно выполняться в соответствии с требованиями главы „СНиП“ 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

1. Укладка фундаментных плит на замерзшее основание не допускается. Основание фундаментов должно быть защищено от промерзания как во время производства работ, так и по их окончании.

2. Кладка стен подвала в зимних условиях должна производиться на свежеуложенном растворе (приготовленном на портландцементе) с противоморозными химическими добавками (в соответствии с приложением 16 СНиП 3.03.01-87,

причем: при среднесуточной температуре воздуха до -15°С кладку производить на растворе марки 50;

— при среднесуточной температуре воздуха ниже -15°С кладку производить на растворе марки 75 с добавлением противоморозных добавок в соответствии с табл. 3 приложения 16 СНиП 3.03.01-87.

3. Монолитные участки стен технического подполья выполнять из бетона класса В7,5 (на портландцементе) способом выдерживания бетона в соответствии с приложением 9 СНиП 3.03.01-87.

4. Фундаментные плиты и стеновые блоки перед монтажом должны быть очищены от наледи и снега, их горизонтальные поверхности при перерывах монтажных работ должны закрываться.

5. Засыпку пазух с наружной стороны производить только талым грунтом в соответствии с примечаниями п. 5,7 и п. 6

Привязан:

АЛ. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

нач. АКМ	Ковалко	23.92
гл. конс.	Журиченко	23.92
ГАП	Голубева	23.92

Пояснительная записка  
(окончание)

89-0140.13.92-АС.01-1

Лист  
4

ЦОД546-01 24

Спецификация элементов заполнения проемов на отм.-2.300

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса	Примеч.
ОК-1	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	Окно ОКР6-9	1		см. в.р.1-1 Л. 22
ОК-2	альбом 689 КДИ	Окно ОП-1	2		
1	ГОСТ 24698-81	Дверь служебная ДС19-9ПТ	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверь служебная ДС19-9ПТ	1		
3	ГОСТ 24698-81	ДЛ13-10	1		
4	ГОСТ 6829-88	Дверь внутренняя ДГ21-7	1		Укоротить на 150 мм
5	Серия Б1.036.5-6.90 ал.2	Дверь сарайная ДС19-9Л	2		

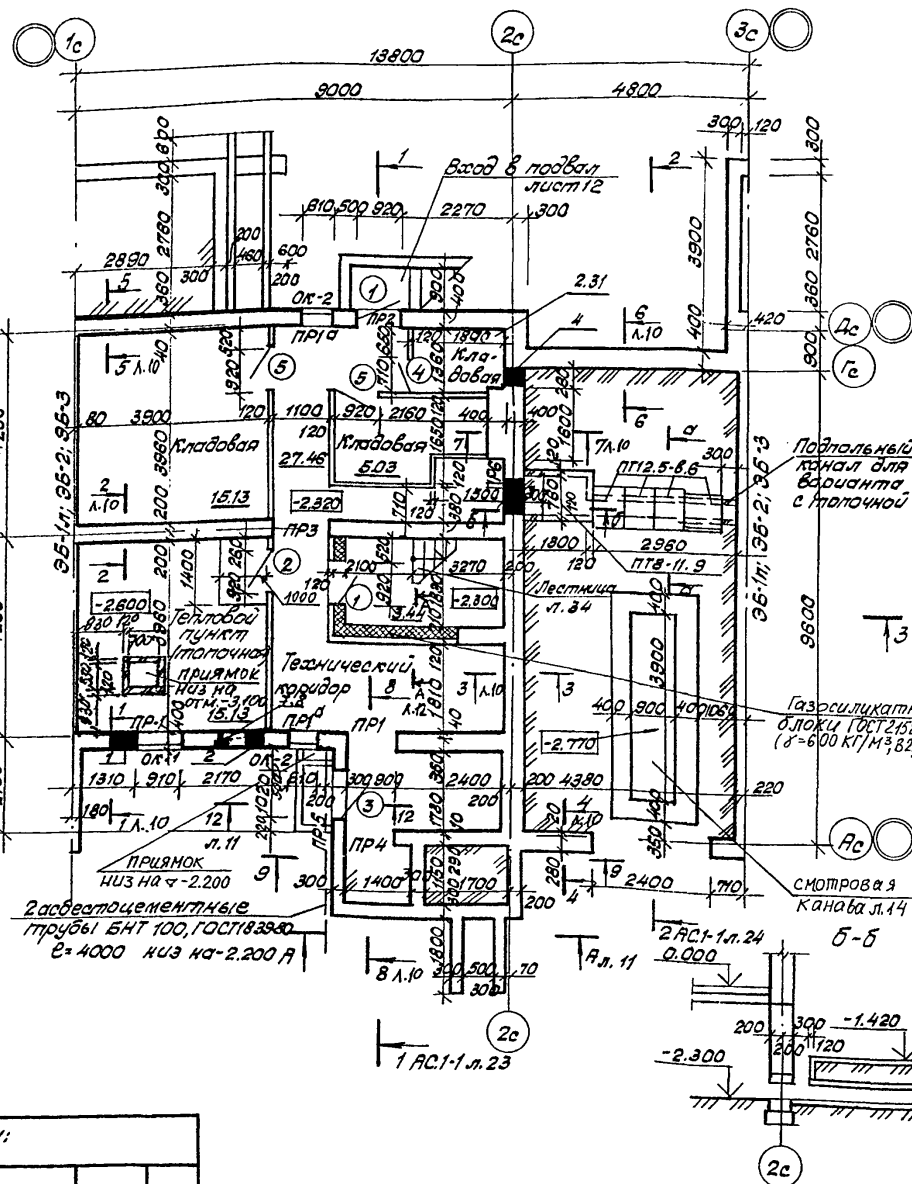
1. Блоки стен подвала техподполья монтировать на цементном растворе марки 50 с тщательным заполнением всех горизонтальных и вертикальных швов в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов/величину перевязки принимать не менее 0,4 высоты блоков для малосжимаемых грунтов и не менее высоты блоков для сильносжимаемых грунтов, горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В7,5 по ходу монтажа бетонных блоков, до укладки блоков вышележащего ряда.

Продолжение общих указаний см. л. 6

Стенки из кирпича керамического полнотелого КР75/1650 ГОСТ 30340 на растворе М150

Огресить горячим битумом за 2 раза толщ. 2 мм.

Бетон В3.5



АП. БЕЛПРОЕКТ

Нач. АИМ Ковалко  
Ит. конст. Курченко  
Гип. Голубева

План подвала.  
Спецификация элементов заполнения проемов на отм.-2.300

89-0140.13.92-АС.01-1

400546-01-25

Лист 5

4. После монтажа труб инженерных коммуникаций отверстия, оставленные для их пропуска во внутренние стены, тщательно забетонировать бетоном класса В7,5, в наружных стенах все входы и выпуски трубопроводов должны быть герметизированы в соответствии с деталями раздела ВП.

5. Для обеспечения устойчивости стоек технического подполья вставили строительства обратную засыпку пазух производить только после устройства пола технического подполья, монтажа плит перекрытия над ким с замоноличиванием швов и выполнении вертикальной гидроизоляции.

Засыпку производить слоями по 200мм равномерно со всех сторон, не допуская односторонней загрузки, и до отметок, обеспечивающих надежный отвод поверхностных вод.

6. По периметру каружных стех здания выполняются откосы по типовым деталям БР серии 2.110-1, выпуск I, шириной -1000

7. Для обеспечения необходимой надежности основания под полами, перегородками обратную засыпку производить с тщательным послойным уплотнением местным песчаным грунтом без строительного мусора и органических примесей. Коэффициент уплотнения  $k = 0,95$ .

8. Экспликацию отверстий см. л. 7.

9. Общие указания см. л. 8

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1 (ПР1а)	
ПР2	
ПР3	

Фрагмент повольного канала  
1119 прилегающего к каналу

Марка, поз	Схема сечения
ПР4	
ПР6	
ПР5	

Привязка:

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. МИНСК

Начальник	Ковалюк	2	03.92
Полковник	Куриченко	2	03.92
ГАП	Голубев	1	03.92

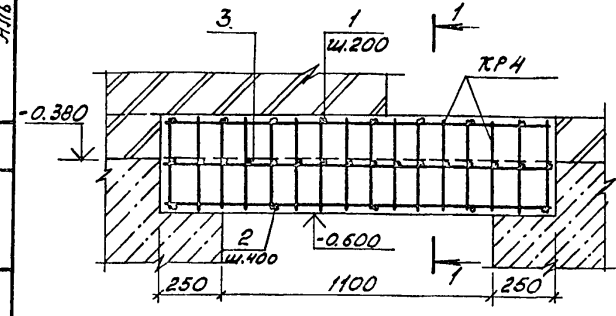
*Ведомость перемычек подвала*

89-0140.13.92-AC.01-1

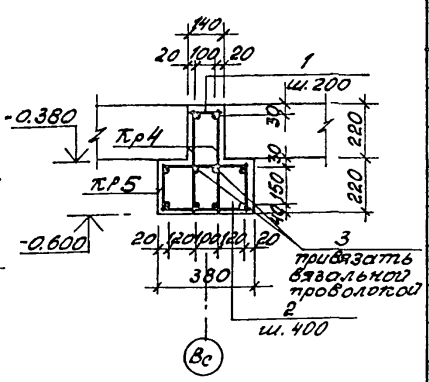
400546-01 26

Лист 1

Монолитная перемычка МП-1



1-1



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. жиз., м	Назначение
	б	г		
1	600	600	-2.500	ввод тепла
2	400	400	-3.500	вп
3	400	600	-3.100	канализация
4	250	400	-1.400	отопление
5	400	300	-2.200	электричество
6	750	300	-2.300	отопление
7	ниша 2700х200	380	-0.94	водопровод
8	100	100	-0.80	"
9	400	600	-2.800	канализация

Спецификация к монолитной перемычке МП-1

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3				МП-1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А3	Кр4		КМН	Каркас Кр4	2	4,26 кг
А3	Кр5		КМН	Каркас Кр5	1	2,49 кг
				Детали		
Б4	1			φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 l=120	8	0,02 кг
Б4	2			φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 l=360	5	0,05 кг
Б4	3			φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 l=1580	2	0,22 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,18 м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III		А I		Вр I		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		
	φ 12	Итого	φ 8	Итого	φ 5	Итого	
МП-1	2.8	2.8	5.28	5.28	3.78	3.78	11.86

- 1. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности на сжатие.
- 2. Работы по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Привязки


АП "БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

И.А.А. Ковалюк  
И.А.А. Ковалюк  
Г.А.П. Голубев

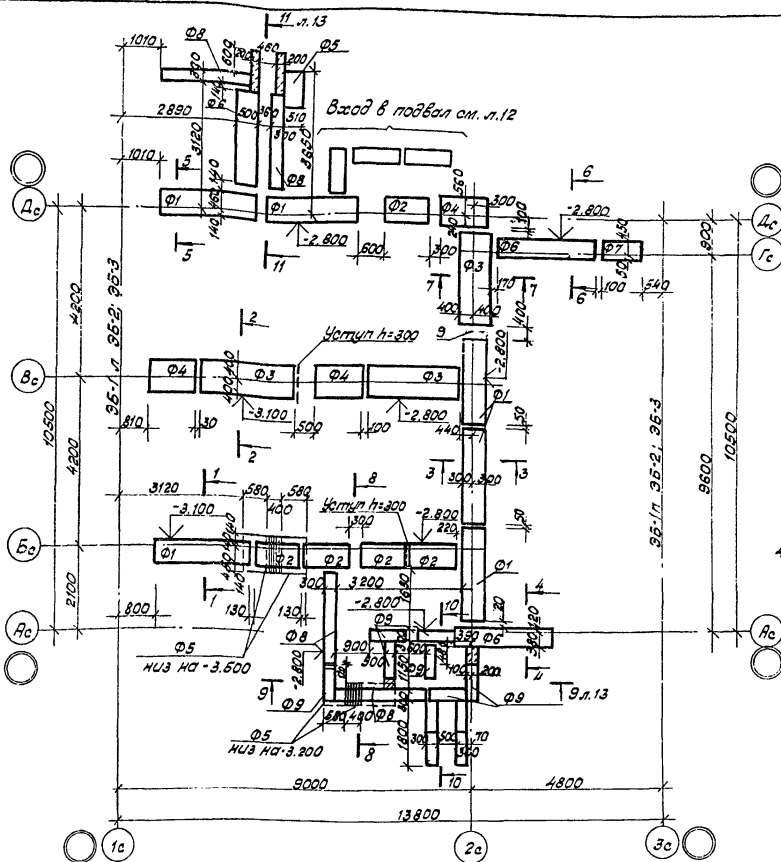
Монолитная перемычка МП-1.  
экспликация отверстий.

89-0140.13.92-АС.01-1

Лист 7

400546-01 27

Яльдом-1



1. Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.01-83, Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования для условий в соответствии с СН 227-82 основания с залегающими по всей площади плана здания одного вида плотными равномерно сжимаемыми грунтами со следующими характеристиками:  $\varphi = 0$ ,  $\alpha$  град или  $28^\circ$ ;  $\sigma_{\text{ср}} = 2 \text{ кг/см}^2$  (0,02 кН/м<sup>2</sup>);  $E = 14,7 \text{ МПа}$  (150 кН/м<sup>2</sup>);  $\gamma = 1,8 \text{ кН/м}^3$ ; коэффициент безопасности по грунту  $\gamma_g = 1$ .

Грунтовые воды отсутствуют.

2. При определении расчетного сопротивления грунта основания по формуле 7, СНиП 2.02.01-87 в проекте приняты коэффициенты:  $\kappa = 1$ ;  $\gamma_0 = 1,25$ ;  $\gamma_{0,2} = 1,2$ . Расчетные нагрузки на фундаменты определены для стен с объемной массой кладки  $1600 \text{ кг/м}^3$ .

3. При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом местных геологических и гидрогеологических условий, нормативного давления на основание, глубины заложения, рельефа местности в соответствии со СНиП 2.02.01-83.

4. Плиты фундаментов укладывать на выровненную поверхность основания. При глинистых грунтах плиты укладывать на песчаную подготовку толщиной 50-100 мм. После установки плит фундаментов проверить их горизонтальность. Промежутки между плитами заполнить грунтом с тщательным трамбованием.

5. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -1.600, -2.200, -2.500, -2.800 выполнять из цементного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм на вбш (водонепроницаемом безугадочном цементе). Горизонтальную гидроизоляцию наружных стен на отм. -0.400, -1.00 выполнять из двух слоев стеллорубероида ГОСТ 15879-70, сложенных между собой, и с выровненной цементным раствором марки 100 поверхность стен битумной мастикой толщ. 1-2 мм. соответствующий со СНиП 3.04.01-87, Изоляционные и отделочные покрытия.

6. Вертикальную гидроизоляцию стен со стороны грунта выполнять окраской горячей битумной мастикой за 2 раза с толщ. с слоев 2 мм каждый.

7. Отрывку котлована механизмами производить до отметки на 100 мм выше подошвы фундаментов/подготовку/зачистку выполнять непосредственно перед устройством фундаментов.

8. Работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-87, "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

9. Элементы блокировки см. развел. ЭБ

Привязан:

АП...БЕЛПРОЕКТ

г. Минск

Нач. АРМ Говардо  
Ин. проект Киривенко  
ГАП Голубева

Лист 03.92  
03.92  
03.92

Схема расположения элементов фундаментов.

89-0140.1392-АС.01-1

Лист

8

400546-01 28



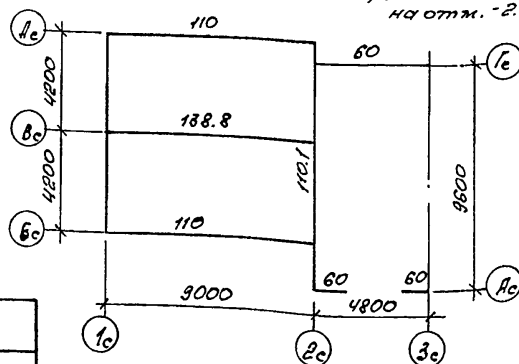
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, в.д. кг	Примеч.
		<u>Плиты ленточных фундаментов</u>			
Ф1	ГОСТ 13580-85	ФЛБ.24-4	6	330	
Ф2	—	ФЛБ.12-4	5	450	
Ф3	—	ФЛБ.24-3	3	1150	
Ф4	—	ФЛБ.12-3	3	550	
		<u>Блоки стен подвала</u>			
Ф5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	5	470	
Ф6	—	ФБС 24.5.6-Т	3	1630	
Ф7	—	ФБС 12.5.6-Т	1	790	
Ф8	—	ФБС 24.3.6-Т	4	870	
Ф9	—	ФБС 9.3.6-Т	7	350	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В3.5			0.08 м <sup>3</sup>

Спецификация к разверткам стен подвала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, в.д. кг	Примеч.
		<u>Блоки стен подвала</u>			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	17	1300	
2	—	ФБС 12.4.6-Т	11	640	
3	—	ФБС 9.4.6-Т	22	470	
4	—	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
5	—	ФБС 9.5.6-Т	1	530	
6	—	ФБС 9.3.6-Т	24	350	
7	—	ФБС 12.4.3-Т	17	310	
8	—	ФБС 12.5.3-Т	1	380	
		<u>Перемычки железобетонные</u>			
ПБ1	Серия Б.1.038-1 В.6	ПП14-4	14	121	
ПБ2	—	В.2 2ПП14-4	14	189	
ПБ3	В.6	8ПП21-71	1	374	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В7.5			5.15 м <sup>3</sup>
		Бетон В12.5 F100			0.29 м <sup>3</sup>
		Бетон В7.5			0.14 м <sup>3</sup>
		<u>Подпольный канал</u>			
	серия 1.243.1-4	ПТ12.5-8.6	(4)	96	
	—	ПТ8-11.9	1	198	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В3.5			0.33 м <sup>3</sup>

Схема усредненных расчетных нагрузок на 1 м.п. в.д. на отм. -2.500



Привязан:

Л.П. Беллпроект  
г. Минск

И.А. Я.К.М.А.К.А.К.А.  
Л.П. Беллпроект  
г. Минск

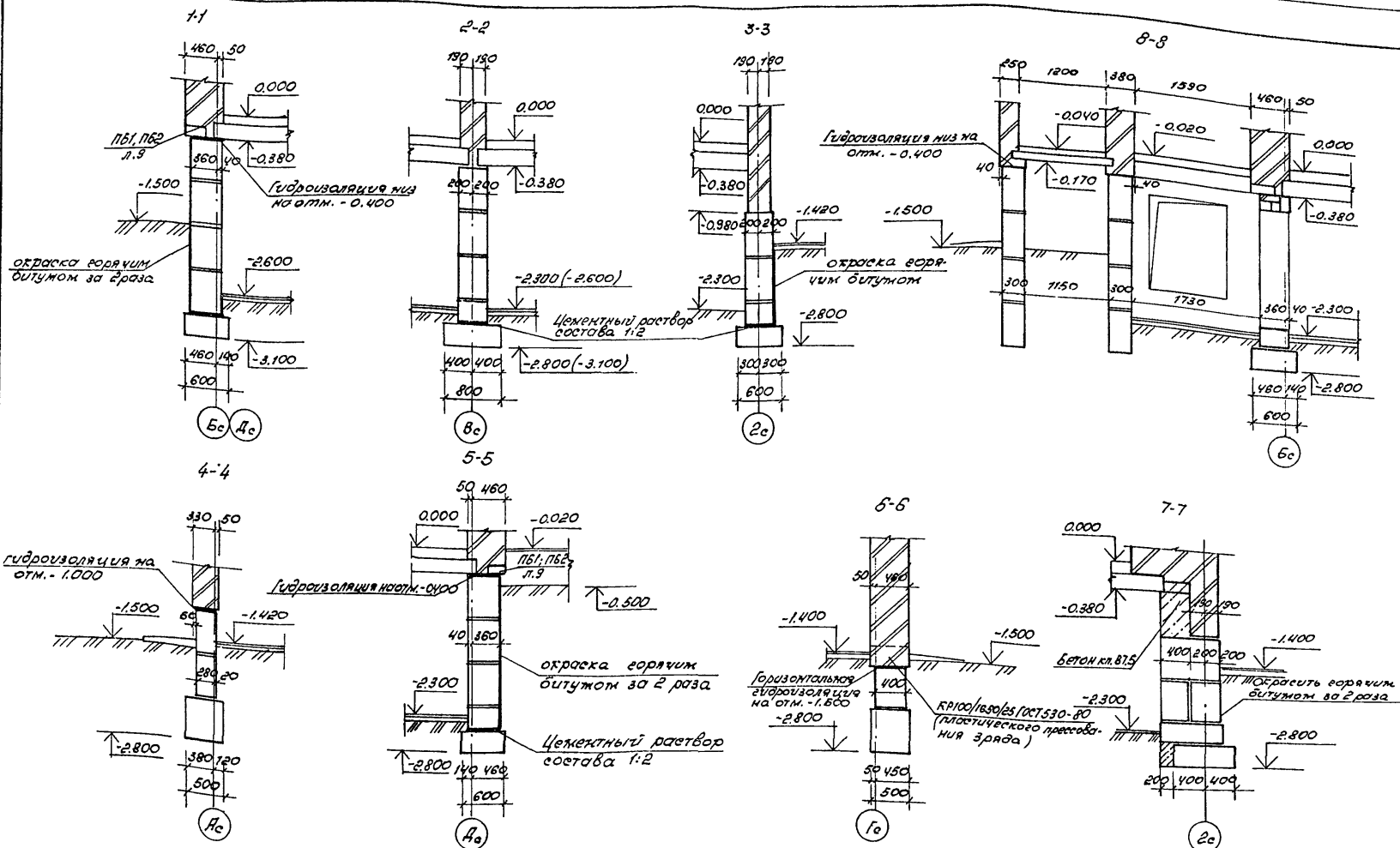
И.А. Я.К.М.А.К.А.К.А.  
Л.П. Беллпроект  
г. Минск

Спецификации к схеме расположения элементов фундаментов, разверткам стен подвала.

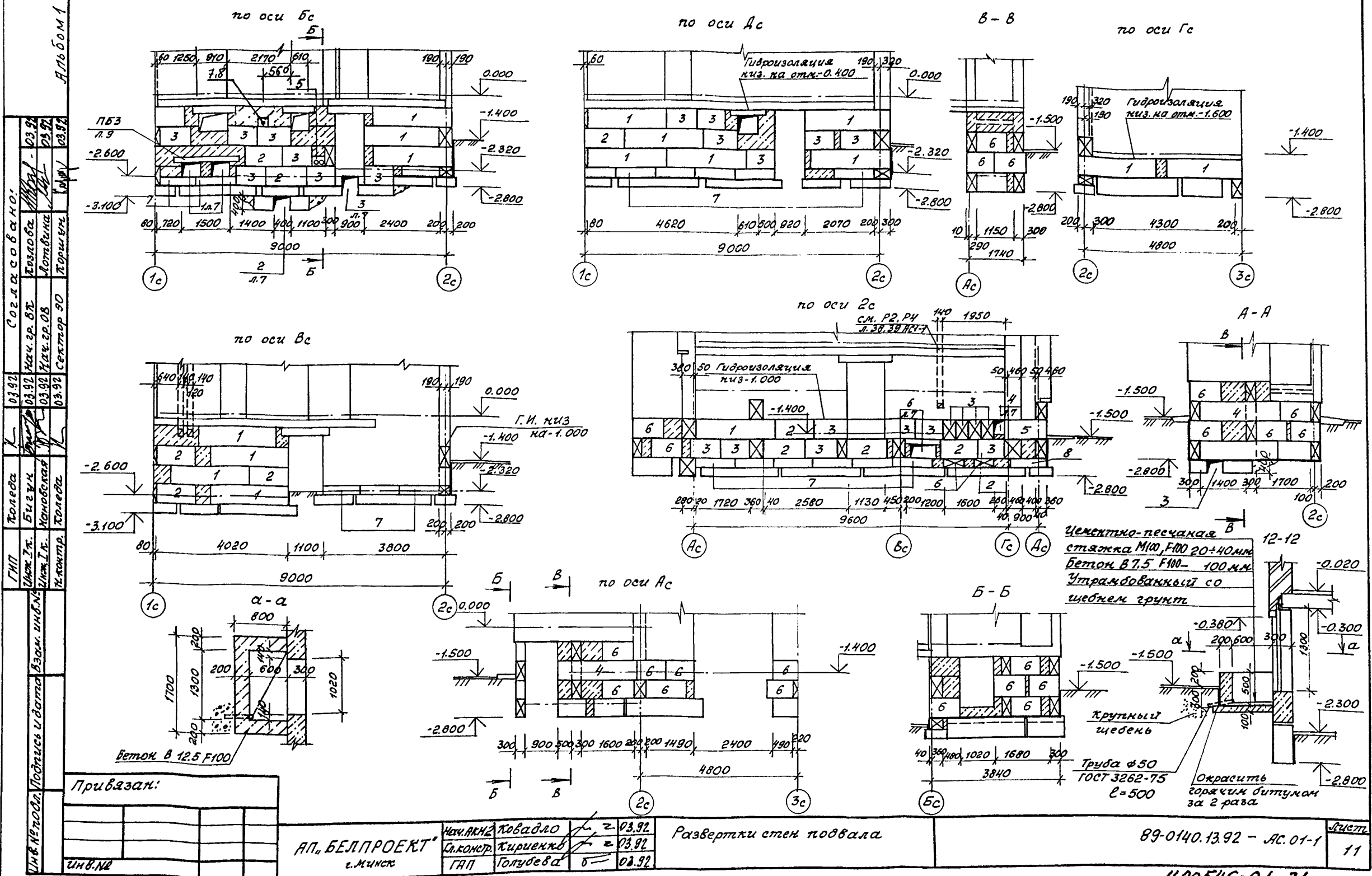
89-0140.13.92-АС.01/1

Лист  
9

400546-01 29



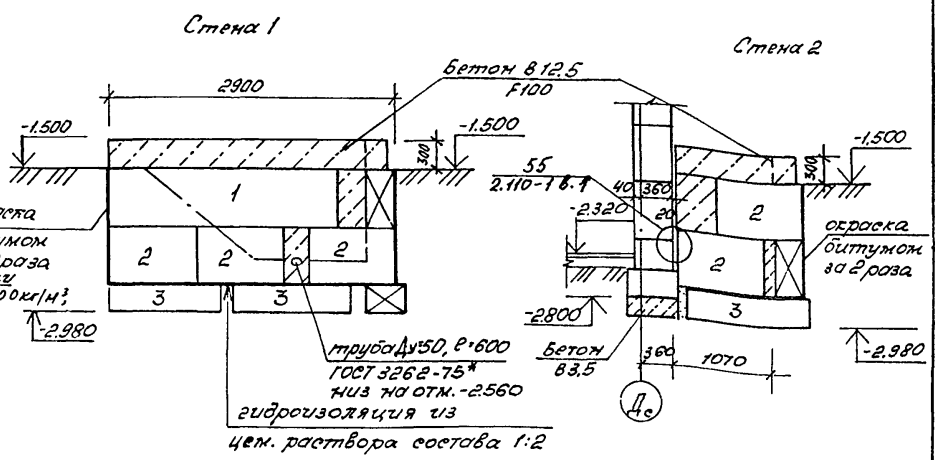
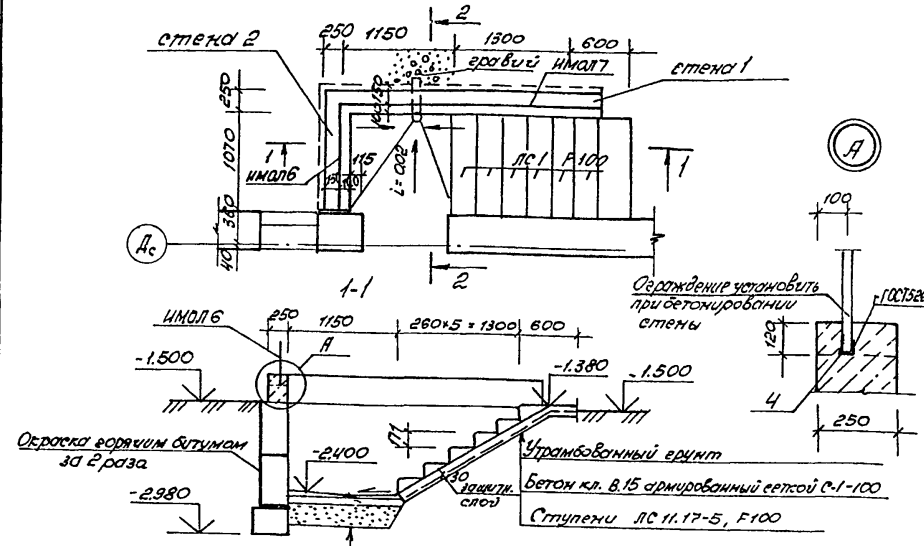
1. Отметки в (...) ссылок даны для фундаментов  
у теплового узла,



План входа в подвал

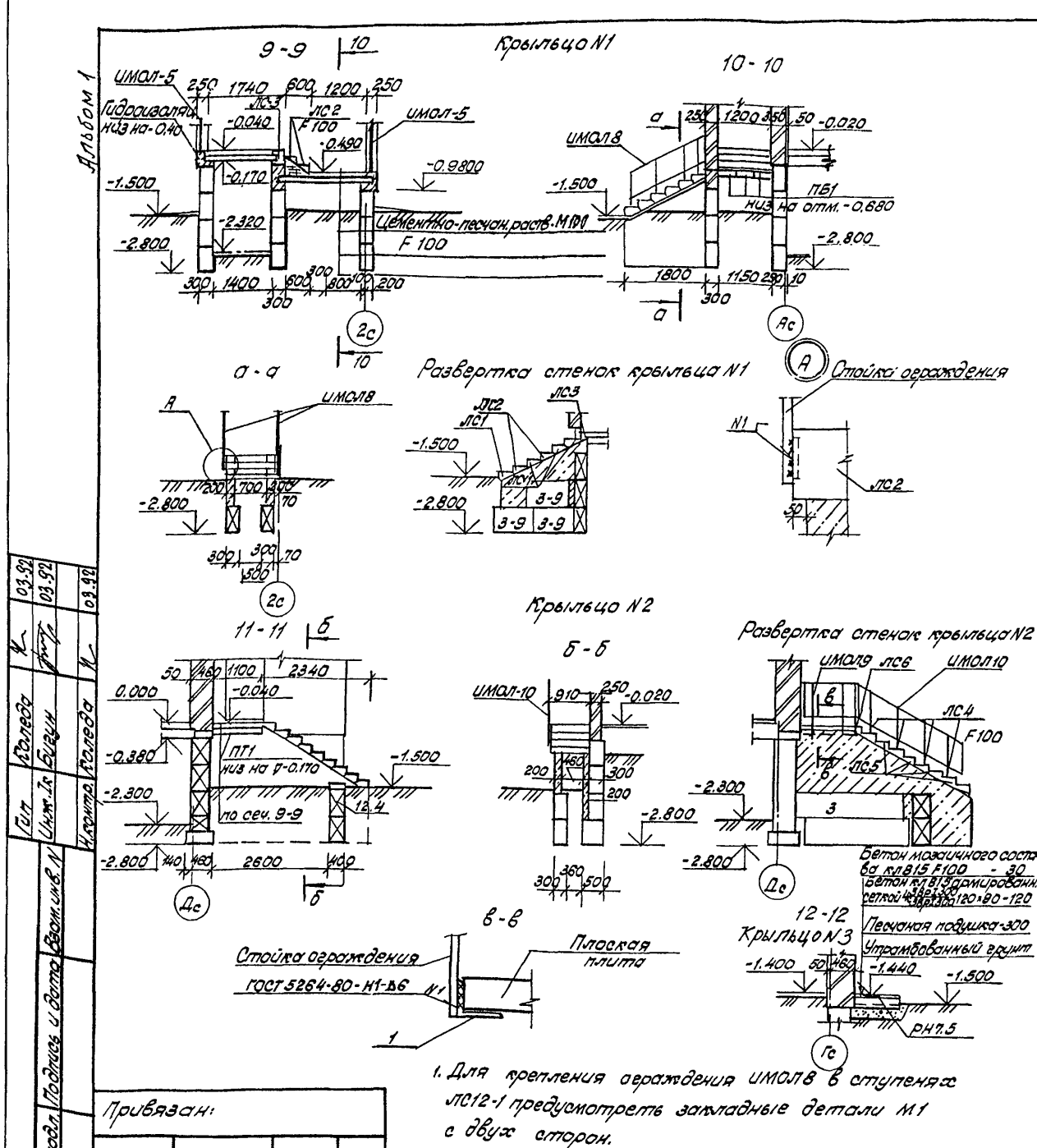
Спецификация к входу в подвал

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примеч.
<b>Бетонные блоки</b>					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	970	
2	"	ФБС 9.3.6-Т	5	350	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	3	310	
ПС1	ГОСТ 8717.1-84	Ступени ПС11.17 F100	6	112	
С1	ГОСТ 23279-86	Сетка 4/2 38x1-150 105 x 200 38x1-150	1	2.42	
ИМОЛ6	КМЧ	Освещение ИМОЛ6	1	18.08	
ИМОЛ7	КМЧ	ИМОЛ7	1	49.87	
4		Блок 60x60x15-87 ГОСТ 8717.1-84 Р-80 2335 ГОСТ 12717-88	7	0.39	
<b>Материалы</b>					
		Бетон 812.5, F100			0.3 м³
		— " — 8.7.5 F100			0.34 м³
		— " — 8.15			0.24 м³



1. Общие указания см. л. 5.6.7 и 8.

03.92	К	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92	03.92</
-------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------



# Спецификация к крыльцу N1, N2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кз.	Примечание
<b>Крыльцо N1</b>					
<b>Блоки стен подвала</b>					
3-9	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	6	350	
		Ступени ЛСВ 12 F100	2	99	см. прим. п.1
ЛС1	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 12-1 F100	4	128	
ЛС2	"	ЛС 12 F100	4	128	
ИМОЛ-5	КМУ	Ограждение ИМОЛ-5	2	19,45	
ИМОЛ-8	КМУ	" ИМОЛ-8	2	34,36	
	Б1.156.2-1	Решетка для витринного стекла	1	11,54	
<b>Перемычки</b>					
ПБ1	серия Б1.038-1, в.2	2ПТ 21-6	3	275	
<b>Материалы</b>					
		Бетон кл. В.7,5			0,5 м³
		Крыльцо N2 (Крыльцо N3 сек. 12-12)			
<b>Блоки стен подвала</b>					
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	970	
12.4	"	ФБС 12.4.6-Т	1	640	
<b>Ступени</b>					
ЛС4	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 9.17-1 F100	4	97	
ЛС5	"	ЛС 9.17 F100	4	97	
ЛС6	"	ЛСВ 9.17 F100	1	85	
ИМОЛ9	КМУ	Ограждение ИМОЛ9	1	22,5	
ИМОЛ10	КМУ	ИМОЛ10		43,66	
	Б1.156.2-1	РН 7.5	1(1)	11,54	
ПТ1	1.243.1-4	Плита плоская ПТ8-11.9	1	198	
1		Урало-Сибирский завод железобетонных изделий	2	10,8	
<b>Материалы</b>					
		Бетон кл. В.7,5 (В15, F100)			1,4 м³ (0,16 м³)

А.П. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нач. АРМ Ковалюк  
Гл. конст. Бурченко  
Ген. Голубева

03.92  
03.92  
03.92

Крыльцо N1, N2

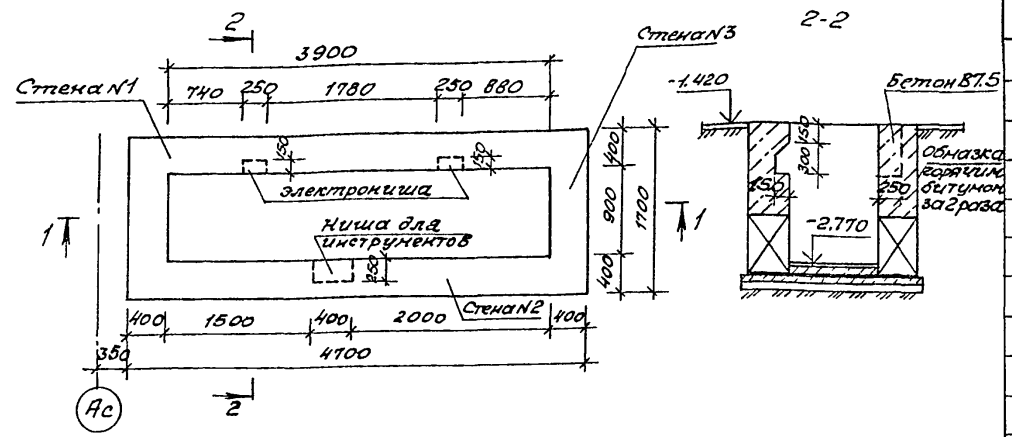
89-0140.13.92 - АС.01-1

ЦОД546-01 33

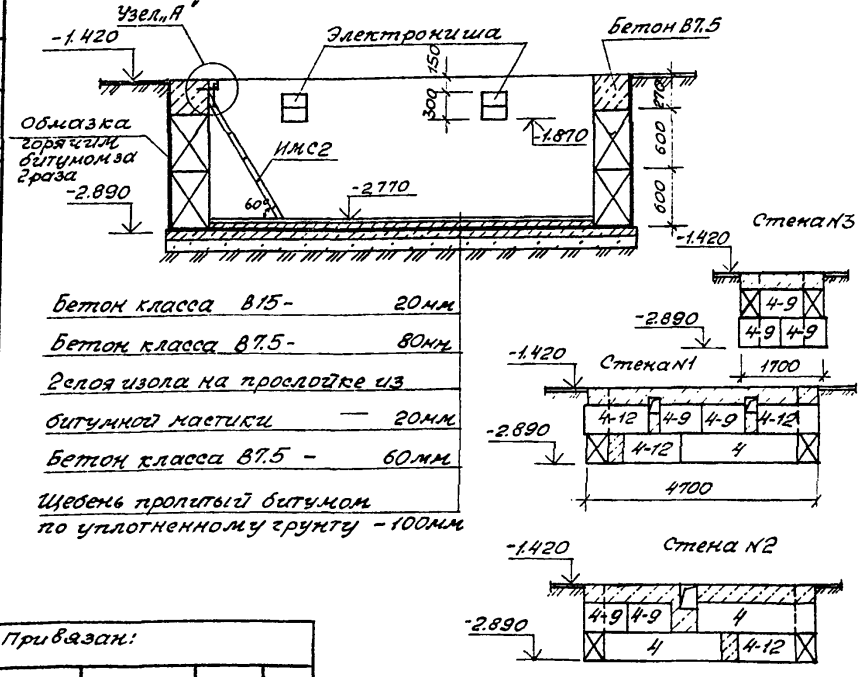
Лист  
13

Лист 1

План смотровой канавы



1-1



- Бетон класса Б15 - 20мм
- Бетон класса Б7.5 - 80мм
- Слой изола на прослойке из битумной мастики - 20мм
- Бетон класса Б7.5 - 60мм
- Щебень пролитый битумом по уплотненному грунту - 100мм

Привязка:

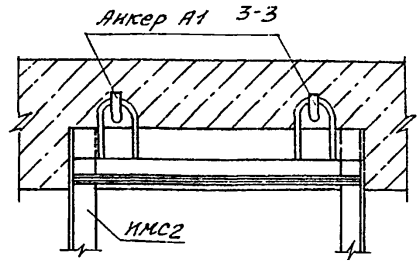
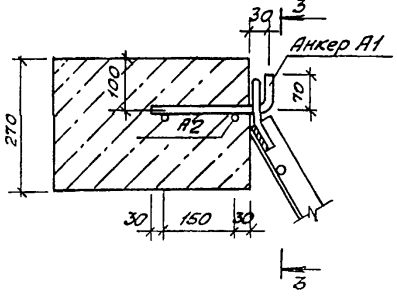
АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Начальник  
Г.А.П. Голубева

Инженер  
А.А.М. Ковалюк

Инженер  
А.А.М. Ковалюк

А



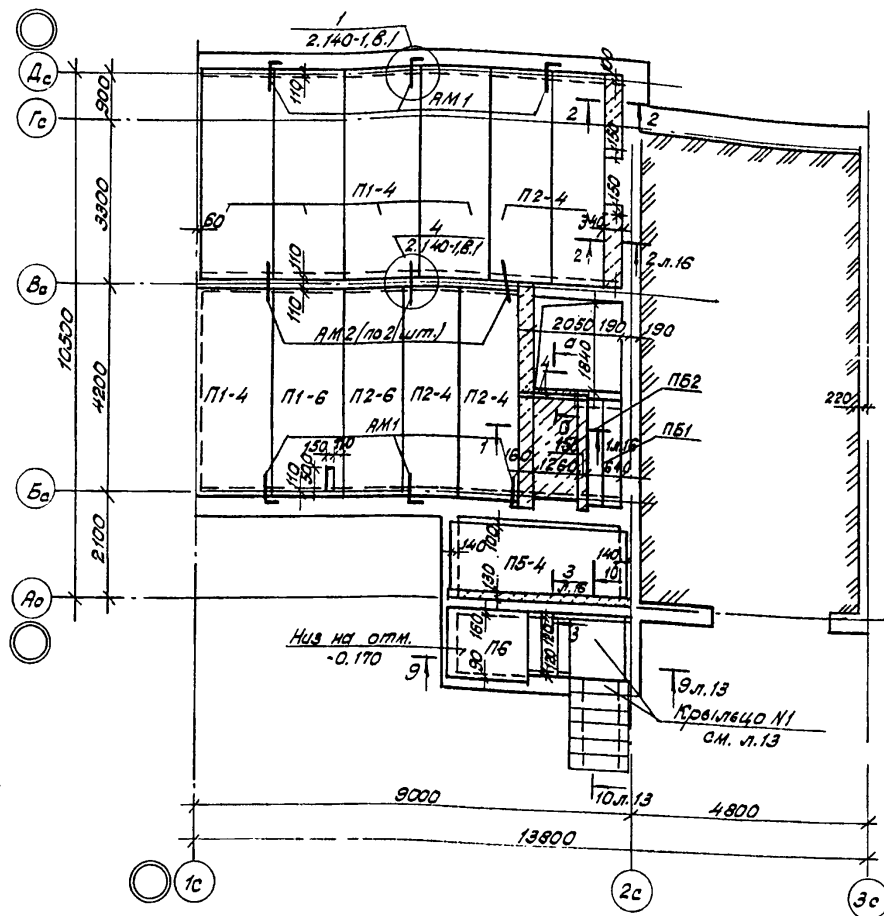
1. Стены канавы выполнять из бетонных блоков. Блоки монтировать на цементном растворе марки М100 с тщательным заполнением всех горизонтальных и вертикальных швов.
2. При монтаже блоков строго соблюдать перевязку швов, горизонтальность рядов и проектные отметки верха блоков.
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса Б7.5 (М100) по кобу монтажа бетонных блоков.
4. Общие указания см. л. 5, 6, 7, 8.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Блоки бетонные					
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
4-12	"	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
4-9	"	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
Металлическая стремянка					
	КМН Л.13	ИМС2	1	21.5	
A1		ФБС ГОСТ 13579-82 L=300	2	0.60	
A2		ФБС ГОСТ 13579-82 L=60	4	0.02	
Материалы:					
		Бетон класса Б15	м <sup>3</sup>	0.07	
		Бетон класса Б7.5	м <sup>3</sup>	2.21	

План смотровой канавы

89-0140.13.92-ЯС.01-1

Ц00546-01 34



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кз.	Примеч.
		<u>Панели перекрытия</u>			
		<u>железобетонные многослойные</u>			
П1-4	серия 1.141-1 в.60	ПК42.15-4т	5	1970	
П1-6	"	ПК42.15-6т	1	1970	
П2-4	"	ПК42.12-4т	4	1490	
П2-6	"	ПК42.12-6т	1	1490	
П5-4	"	ПК36.15-4т	1	1700	
		<u>Плиты плоские</u>			
П6	серия 1.243.1-4	ПТ8-16.14	1	448	
		<u>Якеры в перекрытии</u>			
АМ1	КМЦ	АМ1	6	0,64	
АМ2	"	АМ2	6	0,43	
		<u>Перекрышки</u>			
ПБ1	серия Б1.038.1-1 в.6	8ПБ21-6	1	374	
ПБ2	" в.5	10ПБ21-27	1	246	

1. *Примечания к схеме расположения панелей перекрытия подвала см. АС1-1 л. 28.*

Привязан:

АП., БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

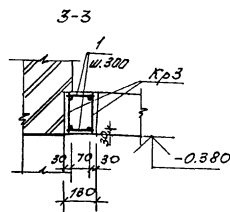
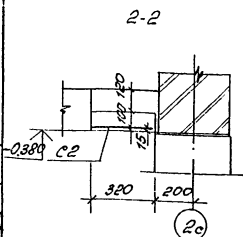
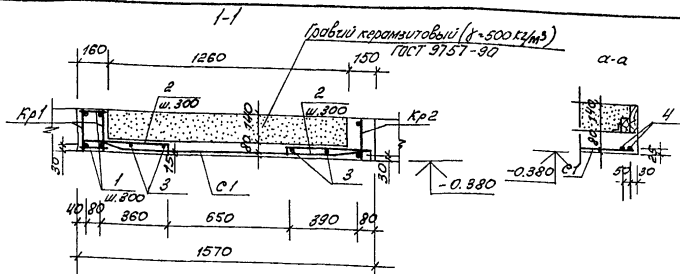
Нач. РКМ	Ковалдо	2	03.92
Гл. конст.	Курченко	2	03.92
Гл.	Грибушка	2	03.92

Схема расположения панелей  
перекрытия подвала.

89-0140.13.92 - AC.01-1

Листы  
15

400546-01 35



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельные арматурные										Объем проема		
	Арматура класса												
	A I		A II				Bp I						
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 6727-80	
	φ6	φ8	Уголок φ8	φ10	φ12	Уголок φ5	Уголок						
Сечение 1-1	3.36	6.07	3.43	-	1.42	7.84	3.26	6.64	25.33				
Сечение 2-2	-	-	-	-	-	-	3.46	3.46	3.46				
Сечение 3-3	-	1.2	1.2	2.82	-	-	2.82	0.83	0.83	4.85			
Примечания:													

Стендизация элементов к монолитным участкам перекрытия подвала						
Формат	Возраст	Позиция	Обозначение	Наименование	Каличество шт	Примечание
				<u>Сечение 1-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
13	Кр1		КМН	Каркас Кр1	2	6,3 м²
13	Кр6		—	Каркас Кр2	1	2,94 м²
64	с		ГОСТ 23279-85	Сетка 40 $\frac{58 \times 150}{58 \times 150}$ 150x220	1	5,1 м²
				<u>Детали</u>		
64	1			Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 150$	28	0,06 м³
13	2			Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 150$	14	0,1 м²
64	3/4			Ф 6 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 2200$ (2/100)	4(2)	0,09 м³ (0,28 м³)
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В12,5		0,4 м³
				<u>Сечение 2-2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
64	с2		ГОСТ 23279-85	Сетка 40 $\frac{58 \times 150}{58 \times 150}$ 32x180	2	1,78 м²
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В12,5		0,12 м³
				<u>Сечение 3-3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
13	Кр3		КМН	Каркас Кр3	2	2,23 м²
				<u>Детали</u>		
64	1			Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 120$	24	0,05
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В12,5		0,1 м³



## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Общие данные (начало)	36	
2	Общие данные (продолжение)	37	
3	Общие данные (окончание)	38	
4-6	Пояснительная записка	39-41	
7	План на отм. 0.000 ч - 1.400. План на отм. 2.800 ч 1.400	42	
8	План на отм. 0.000 ч - 1.400. Вариант с мастерской. План чердака.	43	
9	Таблица вариантов стеновых материалов	44	
10	Примечания к плану этажей (начало)	45	
11	Примечания к плану этажей (окончание)	46	
12	Спецификация к плану этажей	47	
13, 14	Ведомость перемычек	48, 49	
15	Спецификация к ведомости перемычек.	50	
16	Планы заполнения проемов на отм. 0.000 ч - 1.400, 2.800 ч 1.400	51	
17	План заполнения проемов на отм. 0.000 ч - 1.400. Вариант с мастерской	52	
18	Ведомость отделки помещений (начало)	53	

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам.

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный архитектор проекта *И.Г. Голубева*  
 Главный констр. проекта *Я.Е. Каледа*

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
19	Ведомость отделки помещений (окончание)	54	
20	Спецификация элементов заполнения проемов выше отм. - 1.400 (начало)	55	
21	Спецификация элементов заполнения проемов выше отм. - 1.400 (окончание)	56	
22	Таблица соответствия типов окон и балконных дверей для серии Б1.036.5-10	57	
23	План кровли. Разрез 1-1	58	
24	Разрез 2-2, 3-3	59	
25	Схема расположения элементов перекрытия 1,2 этажа.	60	
26; 27	Исходитные участки перекрытия 1 этажа.	61, 62	
28	Спецификация к схеме расположения настилов перекрытия 1, 2 этажа	63	
29	Схема расположения дощатых наслонных стропил	64	
30	Сечення 1-1 ÷ 5-5 по крыше	65	
31	Узлы 1-4; 9-13 дощатых наслонных стропил	66	
32	Узлы 5-8 дощатых наслонных стропил	67	
33	Спецификация элементов дощатых наслонных стропил.	68	

Привязан:

Лист №

89-0140.13.92 - АС.1-1

2-х этажный, одноквартирный 6-и комнатный блокированный жилой дом.

Зам. глав. констр.	Потеряев	03.92	Лист	Листов
Нач. АИМ	Каледа	03.92	Р	1
Ин. констр.	Кирюченко	03.92		42
АП	Голубева	03.92	Общие данные (начало)	
АП	Каледа	03.92		
Ин. констр.	Каледа	03.92		

А.П. Беллпроэкст  
г. Минск

400546-01 37

Лист 1

Подготовлено:  
 в проект. институте  
 в генеральном отделении  
 в отделе проектирования  
 в отделе чертежей  
 в отделе печати

Лист № 1  
 Подпись и дата  
 Лист № 1



Альбом 1

ведомость спецификаций

Лист	наименование	Примечание
12	спецификация к плану этажей	
19	спецификация к ведомости переименов	
20, 21	спецификация элементов заполнения проемов выше отм. -1.400	
26	спецификация к монолитным участкам перекрытия 1 этажа	
27	спецификация к монолитным участкам перекрытия 2 этажа	
28	спецификация к схеме расположения панелей перекрытия 1,2 этажа	
33	спецификация элементов деревянных наслонных стропил	
36	спецификация элементов деревянной лестн.	
40	спецификация к разверткам вентканалов и устройству камина	
41	спецификация элементов сауны	

ведомость ссылочных документов (окончание)

Обозначение	наименование	Примечан.
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 379-79	Кирпич и камни силикатные	
ГОСТ 7484-78	Кирпич и камни керамические лицевые	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 24454-80Е	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 23279-85	сетки арматурные сварные для ж. бетонных конструкций	
серия 2.144-1/88	Узлы полов жилых зданий	
серия 2.230-1 вып.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
серия 2.160-9 вып.1	Узлы деревянных крыш	
серия 62.000-1	типовые решения, защиты элементов зданий и сооруже- ний из каменных материа- лов от переувлажнения.	

ГКП КОЛЕДА  
нач. гр. МОХОВИЧ  
инж. ЛК. САНУСЕВА  
инж. КОМТА КОЛЕДА

инв. № подл. Подпись и дата  
инв. №

привязан:

АП. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

нач. АКМ  
гл. кон.  
ГАП

Ковалдо  
Курченко  
ГОЛУЗОВА

03.92  
03.92  
03.92

общие данные (окончание)

89-0140.13.92 - АС.1-1

400546-01 39

Перегородки приняты из мелких гипсовых плит по ТУ 216ССР 323-89. Перегородки толщиной 120 мм из керамического эффективного кирпича по ГОСТ 530-80.

2. Сборные ж.б.перекрышки с эффективным армированием по серии Б.1038.1-1.

Лист
4

400546-01 40

# Указания по производству работ в зимних условиях

Настоящие указания не являются проектом производства работ и содержат только рекомендации для привлекающей проект организации об общих мероприятиях при устройстве здания в зимних условиях.

До начала строительства здания должен быть разработан проект производства работ (ППР) с указанием выбранного способа возведения здания в зимних условиях в зависимости от конкретных условий строительства. Выбор способа производства строительных работ в зимних условиях должен производиться с учетом обеспечения требуемой несущей способности конструкций как в процессе возведения, так и при эксплуатации здания.

При производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП 3.01.01-85 „Организация строительного производства“, СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“, СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

Рабочие чертежи, предназначенные для производства работ в зимних условиях, должны иметь указания проектной организации, выполнившей привязку проекта, о производственной проверке конструкций для производства работ в зимних условиях, исходя из конкретных условий, производства работ и принятого способа возведения конструкций в зимних условиях. Без таких указаний возведение конструкций в зимних условиях не допускается.

Лица, отвечающие за производство работ в зимнее время, в обязательном порядке должны быть ознакомлены с перечисленными выше нормативными документами, настоящими указаниями и дополнительными указаниями организации, выполнившей привязку проекта.

Качество материалов, применяемых при производстве работ в зимних условиях (бетона, раствора, кирпича) должно систематически контролироваться путем лабораторных испытаний.

Привязка:

АП. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нов. А. Ковалю  
Г. А. Кирченко  
Г. П. Голубева

№ = 03.92  
2 03.92  
03.92

Пояснительная записка  
(продолжение)

89-0140.13.92-АС.1-1

Лист  
5

Материалы, качество которых не отвечает требованиям проекта, к применению не допускаются.

При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать следующее.

1. Разрешается возведение в зимних условиях всех этажей дома с чужайкой панелей перекрытий и установкой перегородок (без выполнения полов; стяжек перекрытий) на свежемолженном растворе/приготовленном на портландцементе) с противоморозными химическими добавками в соответствии с табл. 3 приложения 16 СНиП-3.03.01-87.

2. При кладке стен на растворе с противоморозными добавками, марку раствора повышать при температуре ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  на одну марку по сравнению с предусмотренной в проекте. Марку раствора кладки при возведении её методом замораживания, без химических добавок, необходимо повышать на одну марку при температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$  и на две - при температуре до  $-30^{\circ}\text{C}$ .

3. Марка кирпича для варианта стен из силикатного кирпича должна быть не ниже 100.

4. Производить кирпичную кладку способом замораживания запрещается.

5. Монтаж панелей перекрытий выполнять с применением тех же растворов и с теми же химическими добавками, которые предусмотрены для кладки стен.

6. Немедленно после возведения стенок в пределах этажа должны быть смонтированы перекрытия над ними с установкой всех анкеров и связей, предусмотренных проектом. Панели перекрытий и другие сборные железобетонные изделия к моменту монтажа должны иметь прочность не ниже 85%.

Швы между панелями перед замоноличиванием должны быть очищены от льда, снега и мусора.

Ц.00546-01 41

10. Для обеспечения требуемой надежности стеновых конструкций, возводимых в зимних условиях на растворах с хи-

12. При выявлении продолжающегося процесса развития трещин или отклонения стен от вертикали должны приниматься срочные меры по временному или постоянному усилению конструкций.

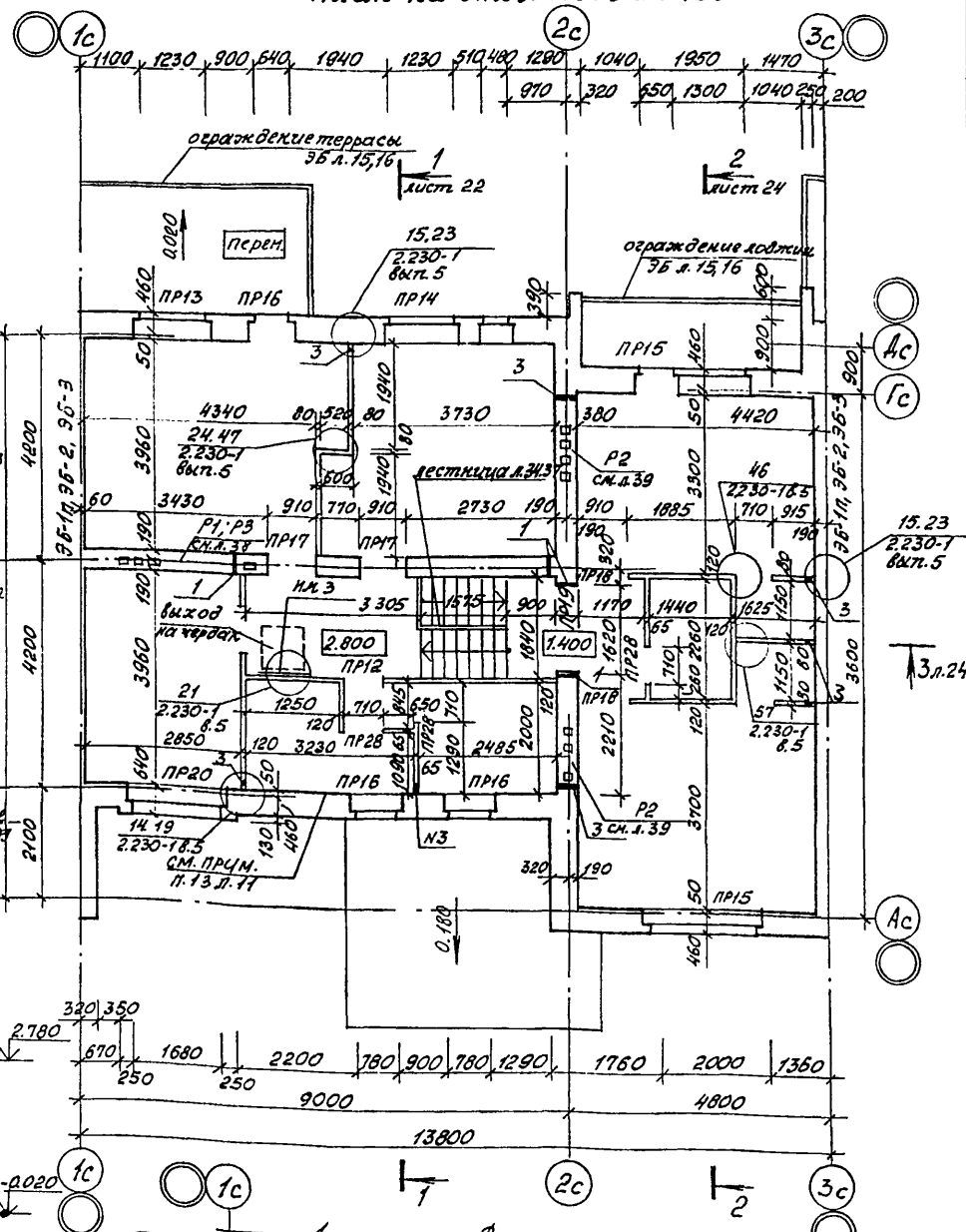
В соответствии с постановлением №5 Госстроя Республики Беларусь от 7.04.92г. "О нормативах сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций здания" при привязке проектов для строительства с 1 января 1994г. конструкции наружных стен принимать из обобщенной кладки в соответствии с сериями 2.130-8 в соответствии альбомом технических решений ограждающих конструкций с повышенной теплоизоляционной эффективностью, разработанным АП Белпроект, по согласованию с подрядной строительной организацией, обеспечивая требуемое термическое сопротивление  $R_0 \geq 2 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$ . При этом, при привязке в проекты вносятся требуемые уточнения и изменения, в том числе утепление перекрытий, сообщающихся с неотапливаемыми помещениями и наружным воздухом.

Пояснительная записка

89-0140.13.92- AC.1-1

Луст
Б

400546-01 42



СМ.СР4.5-5  
1.13 АСО1-1

Плакаты на отп. 0.000 и - 1,400;  
2,800 и 1.400

— Фрагмент 1  
(для фасада вариант 2)

4. Камин у стены по осц 2 между осями  
Гс + Вс, выполнять из керамического  
полотерого кирпича

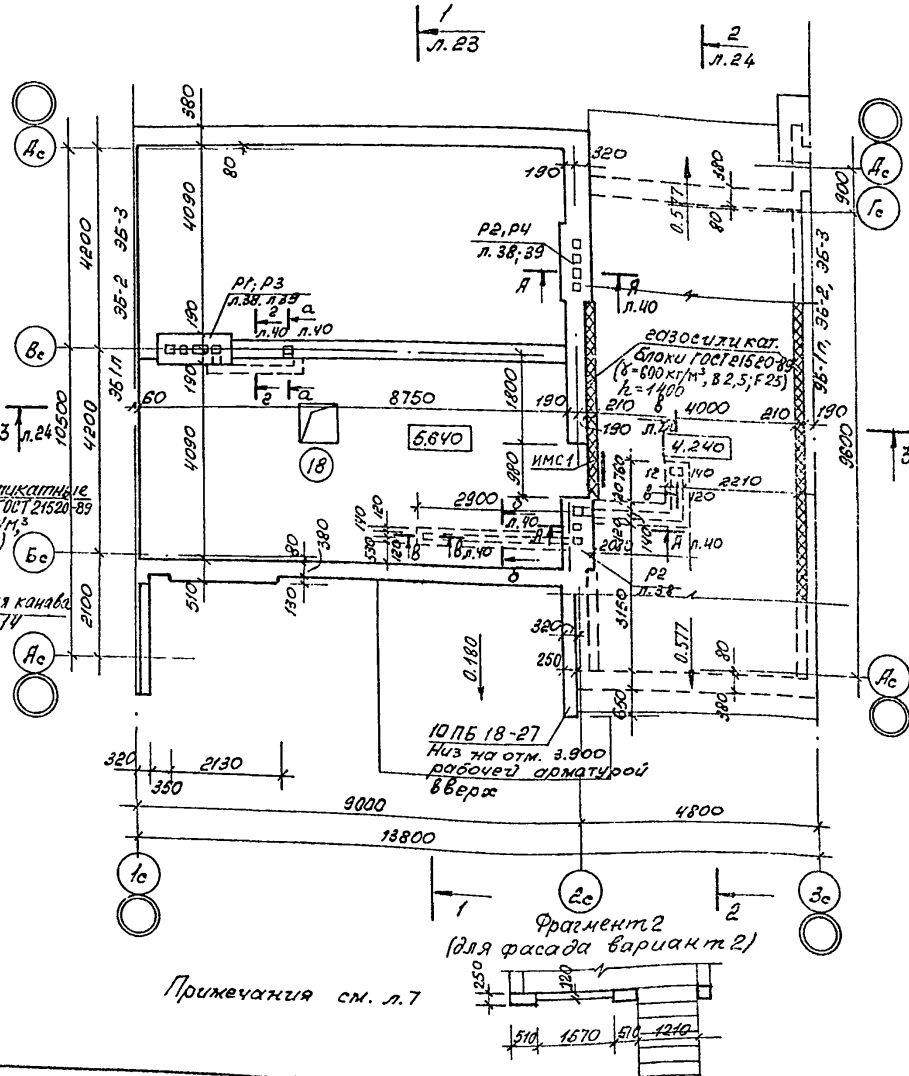
89-0140.13.92-AC.1-1

АУСТР  
7

400546-01 43

[illegible]

План чердака



Прижевания см. л.7

Фрагмент 2  
(для фасада вариант 2)

Удб. № мод.	Подпись в дата	Взам. инв. №	К/л	Катег.	Нач. эк. об.	Инициал	03.92
			03.92	Заслуженный	03.92	Роман	03.92
			03.92	Катег.	03.92	Роман	03.92

Привязан:

Я.П. "Белпроект"   
 г. Минск

Науч. АБМ	Ковадло
Гл. арх.	Федченко
Гл. конст.	Курченко

03.92	План на отк. 0.000 и 1.400. Вари-
03.92	ант с жостерской
03.92	План чердака

89-0140.13.92- AC.1-1

Лист
8

400546-01 44



Таблица вариантов стеновых материалов и область их применения в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

N п/п	Основной материал наружных стен	Наружный отделочный слой	Внутренняя отделка	Эксплуатационные расходы $R_0$ м <sup>2</sup> /от	Расч. темпер. нар. воздуха							Материал внутренних стен	Детали кладки наружных стен по серии Б2.000-1
					-20°C	-21°C	-22°C	-23°C	-24°C	-25°C	-26°C		
1	Кирпич керамический эффективный утолщенный плотностью не более 1400 кг/м <sup>3</sup> толщ. 88 мм ГОСТ 530-80, $\delta = 380$ мм $\lambda = 0,64$ Вт/м °C	Лицевой керамический эффективный утолщенный песчаная кирпич. толщ. 88 мм ГОСТ 530-80 $\delta = 120$ мм $\lambda = 0,64$ Вт/м °C	Известково-песчаная штукатурка $\delta = 20$ мм	0,96	+	+	+	+	+	+	+	Кирпич керамический эффективный утолщенный плотностью не более 1400 кг/м <sup>3</sup> толщ. 88 мм ГОСТ 530-80. Вариант: Кирпич силикатный утолщенный 2-х пустотный плотностью не более 1650 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 379-79	64
4	Камни керамические пустотные эффективные плотностью не более 1400 кг/м <sup>3</sup> толщ. 138 мм ГОСТ 530-80 $\delta = 380$ мм $\lambda = 0,64$ Вт/м °C	Лицевые керамические пустотные эффективные камни толщ. 138 мм ГОСТ 530-80 $\delta = 120$ мм $\lambda = 0,64$ Вт/м °C	Известково-песчаная штукатурка $\delta = 20$ мм	0,96	+	+	+	+	+	+	+	Камни керамические пустотные эффективные плотностью не более 1450 кг/м <sup>3</sup> толщ. 138 мм. Вариант: Кирпич силикатный утолщенный 2-х пустотный плотностью не более 1650 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 379-79	65; 67
6	Камни силикатные эффективные плотностью 1450 кг/м <sup>3</sup> толщ. 138 мм ГОСТ 379-79, $\delta = 380$ мм $\lambda = 0,81$ Вт/м °C	Лицевой камень силикатный толщ. 138 мм ГОСТ 379-79 $\lambda = 0,81$ Вт/м °C $\delta = 120$ мм	Перлитовая штукатурка $\delta = 20$ мм	0,88	+	+	-	-	-	-	-	Камни силикатные эффективные плотностью 1450 кг/м <sup>3</sup> толщ. 138 мм. ГОСТ 379-79. Вариант: Кирпич силикатный утолщенный 2-х пустотный плотностью не более 1650 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 379-79.	65;
			То же $\delta = 30$ мм	0,92	+	+	+	+	+	-	-	Кирпич силикатный утолщенный 2-х пустотный плотностью не более 1650 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 379-79.	67

1. Область применения вариантов наружных стен определена с учетом требований рекомендаций письма Госгражданстроя за N° т.ф.-3 + 2195 от 5.08.80г и СНиП II-3-79\*\* „Строительная теплотехника“ п. 21 примеч. 1.

Примечания:


АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск.

Нач. АРМ Ковалюк  
И.конт. Курченко  
Всп. Олужев

Таблица вариантов стеновых материалов.

89-0140.13.92-АС.1-1

400546-01 45

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отм.... (указывается при привязке проекта).

2. Наружные и внутренние стены дома запроектированы из кирпича керамического рядового эффективного уталиченного по ГОСТ 530-80, на цементном пластифицированном (известно или глиной) растворе с облицовкой наружных стен лицевым эффективным кирпичом по ГОСТ 1484-78 с расшивкой швов, —

— Основным вариантом проектом предусмотрены варианты наружных и внутренних стен из керамических и силикатных камней с облицовкой наружных стен лицевыми керамическими и силикатными камнями и вариант внутренних стен из силикатного кирпича. Варианты наружных стен и вид внутренней отделки в зависимости от температуры наружного воздуха приведены в таблице на листе 9.

Производство работ по возведению кирпичных конструкций беспреступности в соответствии со СНиП 3.03.01-87, Несущие и ограждающие конструкции и серии Б2.000-1. Типовые решения защиты элементов зданий и сооружений из каменных материалов от переувлажнения и размораживания.

3. Марки кирпича и раствора по прочности см. таблицу л. 11

Марка кирпича по морозостойкости для наружной части стен (на толщину 12 см) Мрз-25, для выступающей части кладки и парапета Мрз-35.

Кирпичные столбы толщиной 250 мм, расположенные у осей Ас и Дс выполнять из отборного целого кирпича (комней) марки 100 на растворе марки 50.

4. Во время кладки стен заложить анкера для крепления панелей перекрытия, балконных плит, перегородок в местах, указанных на схемах перекрытий и планах этажей.

5. Кладку стен второго этажа производить только после монтажа, анкерования и замоноличивания плит перекрытий нижележащего этажа.

6. Кирпичную кладку стен вести равномерно по всему периметру, не допуская перепадов по высоте более высоты этажа.

7. Кладку наружных поверхностей стен вести из лицевого кирпича с расшивкой швов, кладку участков наружных поверхностей стен под штукатурку выполнять в пустошовку.

8. При кладке стен обратить особое внимание на устройство в них отверстий, вентиляционных каналов, борозд, ниш, указанных на чертежах планов и разверток стен. Ослабление стен отверстиями, гнездами, бороздами, нишами, не предусмотренным проектом, запрещается.

9. В местах примыкания ограждений террасы и лоджии к стенам заложить по кову кладки закладные детали Мс1 на отметках, на узле 1 см. 16 ЭБ.

10. При производстве работ предельная высота возведения свободно стоящих стен (без укладки плит перекрытий, покрытий или крепления) не должна превышать значений, указанных в табл. 2.8 СНиП 3.03.01-87.

11. Марки кирпича и раствора, указанные в проекте, даны для производства работ в летнее время. Кирпичную кладку в зимнее время выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и рекомендациями пояснительной записки.

12. На планах этажей указаны типы проемов. Марки заполнения проемов столбчатыми изделиями, отметки низа перемычек, детали перемычек даны на листах 13 и 15.

Кладку арочных перемычек выполнять в соответствии п. 7.36, 7.37, 7.40 СНиП 3.03.01-87, типы проемов см. ПР-29 и ПР-31 л. 14

Привязан:

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

ИЗДАЧА Кобайло  
ГЛАВ Кирченко  
ГЛАВ Галушева

Примечания к плану этажей  
(начало)

89-0140.13.92-АС.1-1

400546-01 46

Лист

10

Альбом 1

13. Перегородки толщиной 80 мм - из мелких гипсовых плит по ТУ 21 БССР 323-89.

Перегородки толщиной 120 мм - из керамического эррефективного кирпича КРЗУ 75/1350 ГОСТ 530-80 на растворе М-50. Перегородки самузлов выполнять из полнотелого кирпича КР75/1350/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50, армированные выполнять каркасами К-6 через зряда кладки по высоте по всей длине перегородок.

Облицовку самузлов керамической плиткой производить на цементном растворе марки М10. В важной участки стенов для варианта стенов из силикатных камней и силикатного кирпича выше и ниже облицовки окрасить масляной краской за 2 раза с предварительной шпателькой и окуривкой по верхности по штукатурке из цементного раствора марки 100 (защита от паропропускания).

Крепление перегородок к стенам, перекрытиям, перегородкам выполнять в соответствии с типовыми деталями серии 2.230-1 вып. 5. Маркировка узлов показана на плане этажей, спецификация узлов дана на л. 12.

Для обеспечения требуемой звукоизоляции помещений следует обратить особое внимание на тщательную заделку швов, зазоров и отверстий в перегородках.

14. Дверные блоки в гипсобетонных перегородках крепить в соответствии с деталями на листе 17.

15. Над проемами шириной до 600 мм в кирпичных перегородках укладываются по 3 ф 10 А1 в слое цементного раствора М100 толщиной 30 мм с запуском за край отверстия на 250 мм. Над проемами более 600 мм укладываются сборные те/бетонные перемычки. См. ведомость перемычек.

16. Для крепления оконных и дверных блоков заложить в стены, простенки и перегородки в разбежку (не менее 6 рядов кладки по высоте) деревянные антисептированные пробки по ТУ 13 БССР 201-81\* размером, кратным кирпичу. До монтажа оконные и дверные блоки должны быть обернуты слоем рубероида по периметру коробки. В простенки шириной 300, 500 мм пробки не закладывают.

17. Оконные и дверные коробки крепить к кирпичным стенам по деталям на листе 17 и деталям 30Р, 31Р, 33, 34, 37 серии

2.236-22 вып. 1, Детали примыкания откосных и дверных блоков в общественных зданиях."

18. Столярные изделия должны поставаться в комплекте с уплотняющими прокладками (пенотекстисные или пенополиуретановые по ГОСТу 10174-90). Уплотняющие прокладки наклеиваются непосредственно на строящемся объекте после окончания отделочных работ в соответствии с РСТ БССР 865-87.

19. Все выступающие участки кирпичных стен и парапеты должны быть защищены от увлажнения сливами из оцинкованной стали согласно деталям серии Б2.000-1.

20. В проекте принята многорядная система перевязки кладки с требованиями к перевязке согласно п. 63 СНиП П-22-81 и п. 2-5; 2-10 серии 2.130-1 вып. 28.

21. Примыкание латок к стенам и перегородкам выполнять по серии 2.144-1/88.

Таблица марок материалов

Этаж	Внутренние стены по осям в; 2а-4б		Наружные стены лоджий		Наружные стены отделочный слой	
	Марка		Марка		Марка	
	Кирпич	раствор	кирпич	раствор	кирпич	раствор
1	75(100)	50	75(100)	50	100(125)	50
2	75(100)	25	75(100)	25	100(125)	25
трубы	100	50	—	—	125	50
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Марки кирпича в скобках даны для верчанга стен из силикатных камней и силикатного кирпича

Привязки:


А.П. Велпроект  
г. Минск

Нач. АИМ	Ковалко	Л. 2	03.92
Н. кон.	Курченко	Л. 2	03.92
Г. 117	Голубева	0	03.92

Примечания к плану этажей  
(окончание)

89-0140.13.92- АС-1

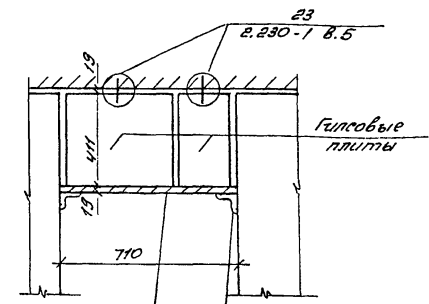
Лист  
11

Спецификация к плану этажей

Альбом 1

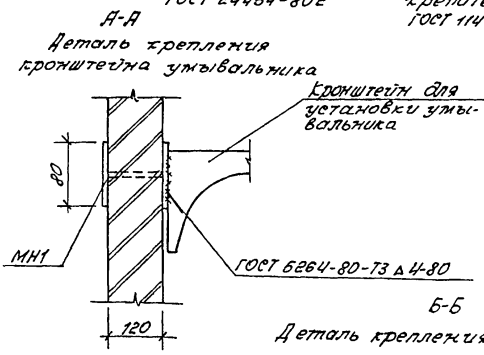
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед, кг	Примеч.
			1 шт.	2 шт.	Всего		
	Серия 2.230-1, 8.5	ММ1	13(10)	12	25(22)	0.55	
	"	ММ3	2	10	12	0.44	
	"	ММ11	1(3)	2	3(5)	0.05	
	"	ММ13	26(16)	20	46(36)	0.12	
	"	К1	16(14)	8	24(22)	0.41	
	"	К2	16(14)	8	24(22)	0.17	
	"	К3	6(2)	2	8(4)	0.38	
	"	К4	6(2)	2	8(4)	0.15	
	КМН	К5	42	39	81	0.21	
	"	К6	63(27)	45	108(72)	0.18	
		Ф 6 А ГОСТ 5781-82 м/л	12.56	67.76	80.32	0.222	
	ГОСТ 4028-63 *	Гвоздь К 25 x 50	30(16)	38	68(54)	0.0019	
	"	Гвоздь К 30 x 70	14(9)	10	24(19)	0.0039	
	серия 2.230-1 8.5/л.5	ММ2	7(2)	4	11(6)	0.55	
	"	ММ6	—	2	2	0.39	
	ТУ 216ССР 323-89	Гипсовые плиты м3	0.28	1.68	1.96		
		Угелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	—	4	4	0.3	
		Угелок 25x25 ГОСТ 2772-88	—	4	4	0.3	
		Крепление умывальника и полотенцесушителя					
	КМН	МН1	7(2)	4	11(6)		
	"	МН2	—	3	3		
	"	МН3	3(-)	3	6(3)		
		Стремянка					
		ИМС1	—	1	1	16.14	
		ИМС3	—	1	1	26.24	
		МН4	1	—	—	48.15	

Крепление надпроежного вкладыша

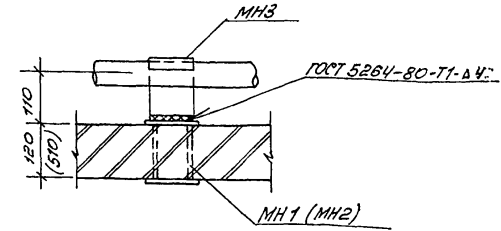


Доска 19x80  
ГОСТ 24454-80 Е

50x50x5 ГОСТ 8509-86  
Угелок 25x25 ГОСТ 2772-88  
крепить шурупами 2.30  
ГОСТ 11473-75



Б-Б  
Деталь крепления полотенцесушителя



Привязан:

1. Количество в скобках дано для варианта плана с мастерской.  
2. Сечения А-А, Б-Б обозначены на л. 14

А.П. Белпроект  
г. Минск

Нач. И.М. Ковалюк  
Л. Кондратьев  
Г.П. Волубева

Лист 2 03.92  
Лист 3 03.92  
Лист 4 03.92

Спецификация к плану этажей

89-0140.13.92 - А.Т-1

400546-01 48

Ведомость перемычек

Дилбон 1

Марка, поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПР1		ПР7		ПР14 (ПР15)		ПР21 (ПР22)	
ПР4; (ПР5)		ПР8; (ПР9)		ПР13; (ПР16)		ПР23	
ПР6 (ПР24) (ПР25)		ПР10		ПР12; (ПР18)		ПР19	

Привязки:

1. Позиция в числителе дана для варианта стен керамического утолщенного кирпича  $\eta=88$  мм.

В знаменателе - из керамического и силикатного камня  $\eta=138$  мм.

АП «БЕЛПРОЕКТ» г. Минск  
Нач. А.В.И. Коваленко  
Ин.конст. Курченко  
Ген. Дилбева

Ведомость перемычек.

89-014013.92-АС.1-1

400546-01 49

Лист 13

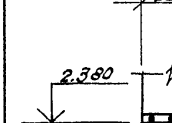
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ген. Дилбева  
Нач. А.В.И. Коваленко  
Ин.конст. Курченко  
Ген. Дилбева

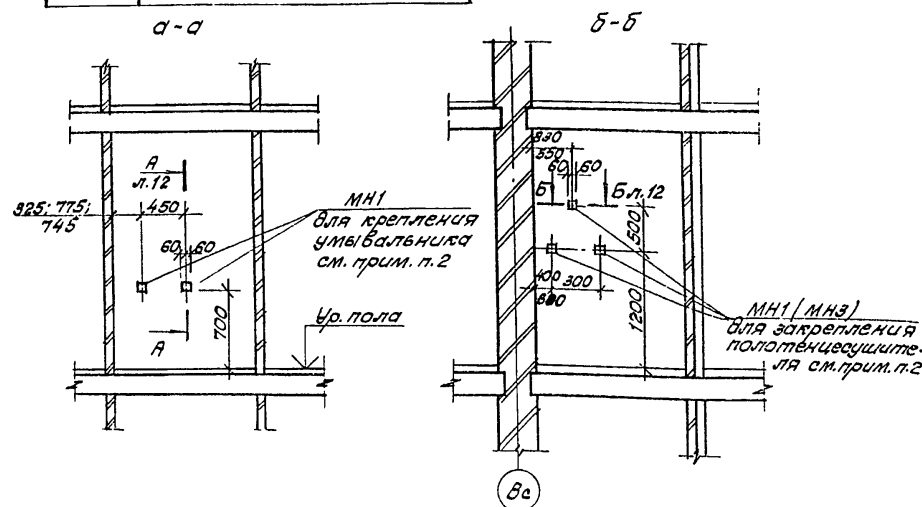
03.92  
03.92  
03.92  
03.92

Экспликация отверстий

Марка, поз.	Схема сечения
ПР27	
ПР28	
ПР17	

Марка, поз.	Схема сечения
<p>пр 29 (пр 30) [пр 31]</p>  <p>Ф6 А I B=2100 мм. 6 [B=2100 мм. 3] [B=2100 мм. 3] Цементно-песчаный р-р М 50 250</p>	

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. назв, м	Назначение
	В	Н		
1	вилъза	Ф32	под полотком	ЗД
2	вилъза	Ф60	2.200 над	Въвод вода
3	100	100	полотн	ОБ
4	100	100	2.400	ОБ
5	100	100	2.200	ОБ
6	вилъза	Ф50	под полотком	ЗЛ



1. Позиция в числителе дана для варианта стен из керамического утолщенного кирпича  $h=88$  мм, в знаменателе - для варианта стен из силикатного кирпича  $h=138$  мм.
2. В перегородках санузлов установить закладные детали указанные на планах л.16 для крепления умывальника и полотенцесушителя по деталям на л.12.

Г.н	Коледва	К	03.92
Нач. гр.	Маркович	Ю	03.92
Член. ПК	Свишчова	М	03.92
Н.с.м.т.	Коледва	К	03.92

Ш.Б.Н.подп.	Подпись и дата	Взам.инв.Н
-------------	----------------	------------

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АЖМ	Ковалюк	Лист 2	03.92
Гл. конст	Курченко	Лист 2	03.92
Гл. инж	Голубев	Лист 1	03.92

Ведомость перемычек.  
Сечения 1-1; 2-2.

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-Q1 5Q

Лист	14
------	----

Спецификация к ведомости перемычек для варианта  
стен из керамического утолщенного кирпича  $n=88$

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примеч.
			1эт.	2эт.	Всего	ед.кр.	
1	Серия Б1.038.1-1, вып.5	8ПБ16-1	9	—	9	42	
2	"	вып.1	3ПБ16-37	1	—	102	
3	"	"	5ПБ21-27	1	—	285	
4	"	вып.5	8ПБ19-3	2	1	52	
5	"	"	8ПБ13-1	6(5)	8	14(13)	35
6	"	"	8ПБ17-2	—(4)	3	3(7)	45
7	"	"	8ПБ10-1	16	1	17	28
8	"	вып.1	3ПБ13-37	2	2	4	85
9	"	"	3ПБ18-37	—	1	1	119
10	"	"	5ПБ30-37	—	1	1	410
11	"	вып.5	9ПБ27-8	—	—	—	162
12	"	"	9ПБ26-4	4	2	6	148
13	"	вып.1	5ПБ27-37	—	2	2	375
14	"	вып.5	9ПБ25-3	—	4	4	140
15	"	вып.1	5ПБ25-37	—	1	1	338
16		Утолщ. $125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 21772-88	1	—	1	49	$\phi=3900$
17	Серия Б1.038.1-1, вып.6	8ПБ25-8	2	—	2	444	
18	"	"	8ПБ30-10	1	—	1	623
19	"	вып.5	9ПБ22-3	1	2	3	125
20	"	"	10ПБ21-27	—	1	1	246
21	"	"	9ПБ13-37	2	—	2	74
22	"	"	9ПБ18-37	2	—	2	103
23	"	"	9ПБ16-37	1	—	1	88
24	"	вып.1	1ПБ10-1	1	3	4	20
25		Ф12А1 ГОСТ 5181-82 $\phi=1300$ Утолщ. $125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 21772-88	1	4	5	1,15	
26			—	4	4		$\phi=1300$

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АРМ Говардио  
М. Кохот Курченко  
Ин. Голубева

Лист 2  
03.92

Спецификация к ведомости  
перемычек

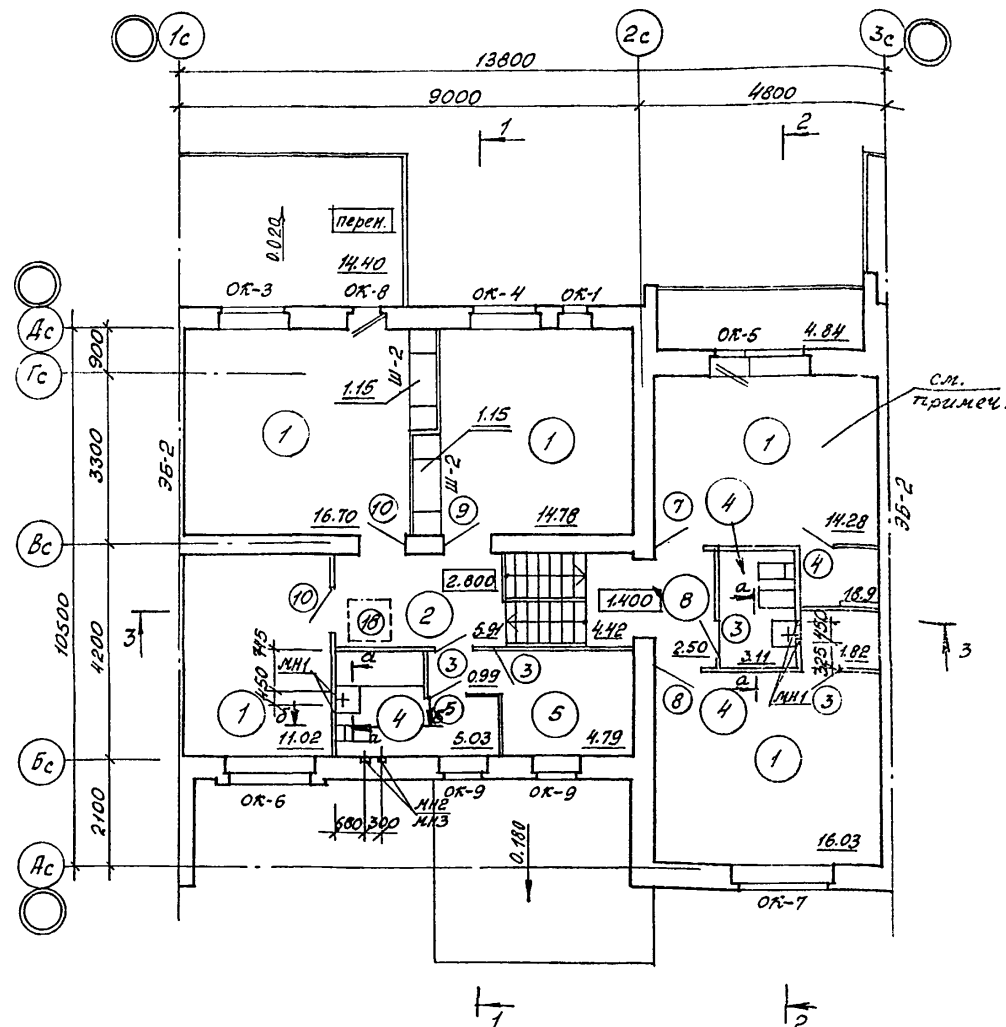
Спецификация к ведомости перемычек для варианта  
стен из силикатного камня  $n=138$

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примеч.
			1эт.	2эт.	Всего	ед.кр.	
1	Серия Б1.038.1-1, вып.1	2ПБ16-2	9	—	9	65	
2	"	"	3ПБ16-37	2	—	102	
3	"	"	5ПБ21-27	1	1	2	285
4	"	"	2ПБ19-3	2	1	3	81
5	"	"	2ПБ13-1	7(6)	13	20(19)	54
6	"	"	2ПБ17-2	—(4)	3	3(7)	71
7	"	"	2ПБ10-1	19	1	20	43
8	"	"	3ПБ13-37	3	4	7	85
9	"	"	3ПБ18-37	3	1	4	119
10	"	"	5ПБ30-37	—	1	1	410
11	"	"	3ПБ27-8	—	—	—	120
12	"	"	2ПБ26-4	4	2	6	108
13	"	"	5ПБ27-37	—	2	2	375
14	"	"	2ПБ25-3	—	4	4	103
15	"	"	5ПБ25-37	—	1	1	338
16		Утолщ. $125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 21772-88	1	—	1	49	$\phi=3900$
17	Серия Б1.038.1-1, вып.2	2ПБ25-8	2	—	2	327	
18	"	"	3ПБ30-10	1	—	1	623
19	"	вып.1	2ПБ22-3	—	2	2	92
20	"	"	1ПБ10-1	1	3	4	20
21		Ф12А1 ГОСТ 5181-82 $\phi=1300$	1	4	5	1,15	
22		Утолщ. $125 \times 80 \times 8$ ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 21772-88	—	4	4		$\phi=1300$
23	Б1.038.1-1, вып.5	10ПБ18-27	—	1	1	215	

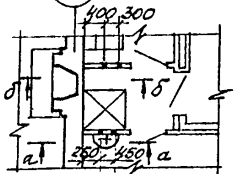
Количество перемычек в скобках дано для варианта  
с мастеровкой.

89-0140.13.92-АС.1-1  
400546-01 51

Лист  
15



Фрагмент 1 (для варианта системы отопления с газовым водонагревателем)



1. Ведомость отделки помещений см. лист 18, 19.
2. Спецификацию элементов заполнения проемов см. л. 20, 21.
3. Маркировку деталей примыкания оконных и дверных блоков см. лист 17, 20.
4. Сечения а-а, б-б см. лист 14.

5. Детали пола для помещения площадью 14,28 в осях 2с-3с  
у ося дс принять по вариантам пола 4,61,1 серия 2.144-1/88

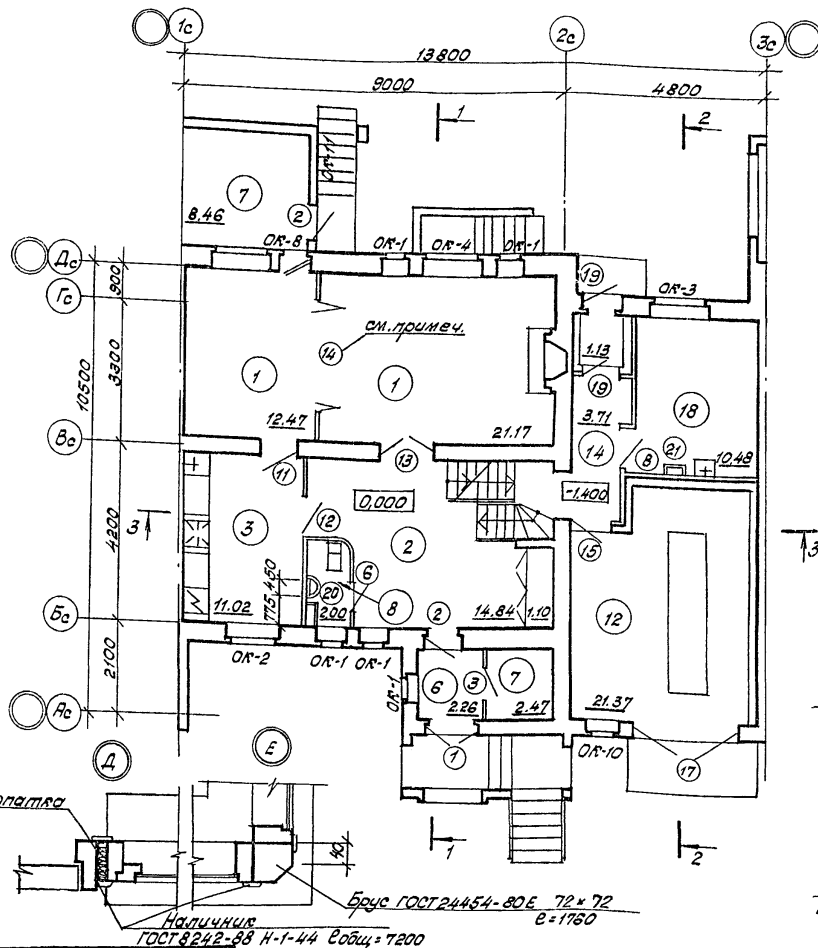
Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. МИНСК	И.И. МКУ2	Ховадло	2, 2	03.92	Планы запалкнення проёмов на отн. 0.000 и 1.400; 2.800 и 1.400
	Г.Л.РЗ	Редченко	2, 2	03.92	
	Д.А.Констр	Кириенко	2, 2	03.92	

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 52





1. Примечание см. лист 16.
2. Установку пов. 14 см. лист 20.

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. ЯКМ	Ковбало
Гл. арх.	Федченко
Гл. конст.	Кириченко

03.92
03.92
03.92

2	Планирование
3	Оптимизация
4	Мониторинг

4 3d/70  
1. 0.00  
77300

полнен  
роц-1.  
вой

400. В

роема  
Варца.

в на  
чт с

--	--

---

---

---

89.

250  
-0140

7.13.92

2-AC.

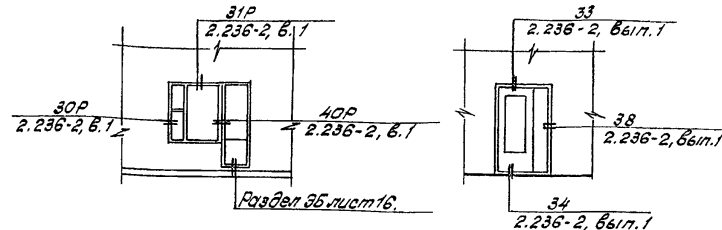
1-1

Лис
17

77	
----	--

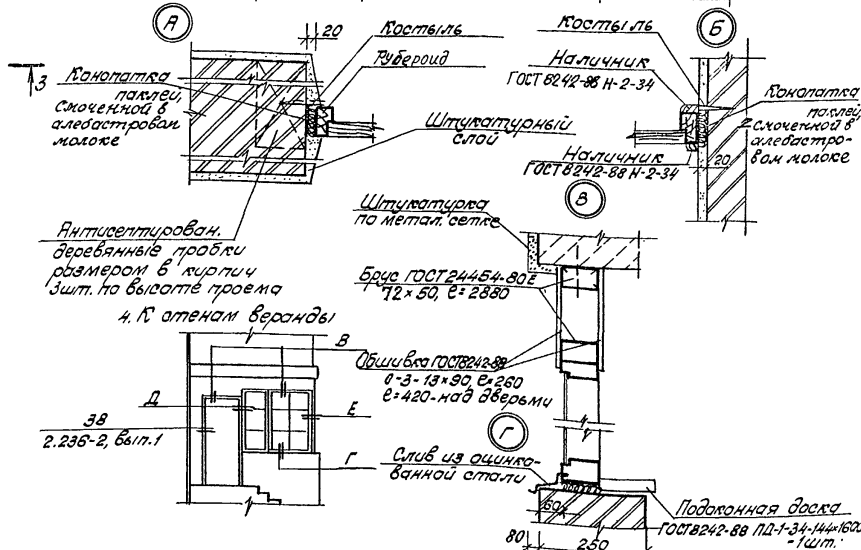
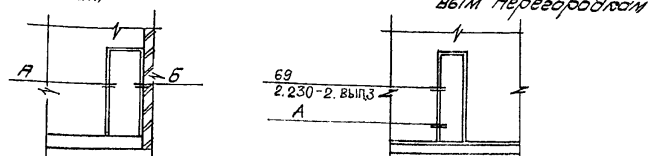
Маркировка деталей примыкания оконных и дверных  
блоков.

1. к наружным стенам.



2. К внутренним кирпичным стенам

3. К куртичным и вилсо-  
вым перегородкам



B9-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 53

Лист
17

Альбом 1

№№ по-мещ.	Наименование помещений	Пол						Потолок	Стены и перегородки	
		План на отн.-1:400 и - 2.300		План на отн.-0.000 и 1.400		План на отн. 2.800				
		Площадь на этаж	Мудра по 2.144-1/88	Площадь на этаж	Мудра по 2.144-1/88	Площадь на этаж	Мудра по 2.144-1/88			
1	Жилые комнаты, столовая, гардеробные	—	—	53.31 (14,28)	78(4) 131(61)	42.50	4	1. Доски паркетные ГСТ 862-3-86 в. Линолеум ГСТ 18108-80 3. ГСТ 8242-88 Доски для покрытия пола	Улучшенная клеевая окраска	1. Оклейка обоями улучшенными грунтованными 2. Улучшенная клеевая окраска
2	Передняя, вх. холл, коридор	—	—	14.84	66(1)	6.90	1			
3	Кухня	—	—	11.02	131.202 66	—	—	1. Линолеум ГСТ 18108-80 2. Доски для покрытия пола ГСТ 8242-88	Улучшенная клеевая окраска	Облицовка глазированной плиткой по всей длине кухонного оборудования на высоту 0,6 м между напольными и напольными шкафами, включая боковые стены, углы и ниши. Вся остальная поверхность стен на высоту 1,8 м окрашивается синтетической или масляной краской, выше 1,8 м - клеевая окраска (см. прим. п.7)
4	Туалеты, совмещенный санузел, душевая	3,45	180 203	5,11	137 203	5.03	62	Керамическая плитка ГСТ 6787-89		
5	Капната для хозяйственных работ	—	—	—	—	4,79	59 1	1. Линолеум ГСТ 18108-80 2. Доски для покрытия пола		
6	Тамбур	—	—	2,26	141 *	—	—	Мозаичное покрытие	Улучшенная клеевая окраска	Улучшенная масляная окраска на высоту 0,15 м, выше - улучшенная, клеевая окраска
7	Холодная кладовая	—	—	2,47	140 *	—	—			
8	Коридор на отн. 1.400	—	—	2.50	66	—	—	Доски ГСТ 8242-88		1. Оклейка обоями улучшенными грунтованными

Привязан:

Примечания см. л. 19

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. МинскНач. И. И. Коваленко  
И. пр. Рубченко  
И. пр. Курченко03.92  
03.92  
03.92Ведомость отделки  
помещений (начало)

89-0140.13.92-АС.1-1

Лист  
18

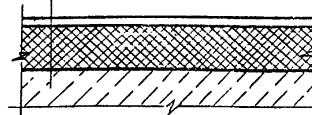
400546-01 54

Альбом 1

№№ помещений	Наименование помещений	Пол						Покровение	Потолок	Стены и перегородки
		План на отметках -1,400 и -2,300		План на отметках 0,000 и 1,400		План на отметке 2,800				
		Площадь	Узла по на этаж	Площадь	Узла по на этаж	Площадь	Узла по на этаж			
		2,144	1/88	2,144	1/88	2,144	1/88			
9	Сауна	4,15	см. л. 42	—	—	—	—	Доски ГОСТ 8242-88	Доски ГОСТ 8242-88	Доски ГОСТ 8242-88
10	Помещение для отдыха	5,35	180 203	—	—	—	—	ГОСТ 6787-89 Керамическая плитка	Улучшенная клеевая окр.	Облицовка глазурованной плиткой на высоту 1,6 м, выше-улучшенная клеевая окраска
11	Мастерская (вариант)	10,48	174	—	—	—	—	Бетонное	Клеевая окраска	Клеевая окраска
12	Гараж	21,87	—	—	—	—	—		Известковая побелка	Известковая побелка
13	Веранда	—	—	8,64	139	—	—	Доски ГОСТ 8242-88	Улучшенная клеевая окр.	Лицевой кирпич
14	Коридор на отм. -1,400	1,06	243 *	—	—	—	—	Мозаичное	Улучшенная клеевая окр.	Улучшенная клеевая окраска
15	Лестница на отм. -2,300	—		—	—	—	—		Улучшенная клеевая окр.	Улучшенная клеевая окраска
16	Терраса подтая	—	—	4,84	122 *	14,40	122 *	ГОСТ 6787-89 Керамическая плитка	—	—
17	Тепловой узел (топочная)	15,13	—	—	—	—	—	Бетонное	Клеевая окраска	Клеевая окраска
18	Технический коридор	27,47	174	—	—	—	—		Известковая побелка	Известковая побелка
19	Подвальные помещения (кладовые)	22,47	—	—	—	—	Кирпичные участки стен - известковая побелка.			
20	Чердак	—	—	—	—	135,15	Деталь "А"			
Отопительные приборы и стояки, шкафы встроенные, окна и двери, ограждения кровли.								Масляная окраска за 2 раза.		

Цементно-песчаный р.-р. - 2,0 мм.

Плиты полистиролбетонные  
пу 21 БССР 222-87\* - 100 мм  
Пароизоляция - 1 слой  
пергамин крапчатого  
ГОСТ 2697-83.  
Плиты перекрытия



4. Поверхность битумной или рулонной гидроизоляции перед укладкой на нее покрытий, прокладок или стяжек, в состав которых входит цемент, покрыть горячей битумной мастикой с втапливанием в нее сухого крупнозернистого песка фракции 1,5-5 мм.

5. В местах примыкания пола к стенам и другим конструкциям выступающую над полом гидроизоляцию следует непрерывно продолжить на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола.

6. Работы по отделке помещений выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

7. Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен по ГОСТ 6141-91.

Привязан:

1. Утеплитель в деталях пола на отм. 0,000 и 1,400 принять плиты фибралитовые ГОСТ 8928-81 толщ. - 100 мм.
- 2.\* Детали полов приняты по серии 2.244-1, вып. 6.
3. В деталях пола № 137 гидроизоляция из 2 слоев изола ГОСТ 10296-79.\*

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
в. Минск

Нач. АП Г. Г. Г. 03.92  
Г. Г. Г. 03.92  
М. Г. Г. 03.92

Ведомость отделки  
помещений (окончание)

89-0140.13.92-АС.1-1

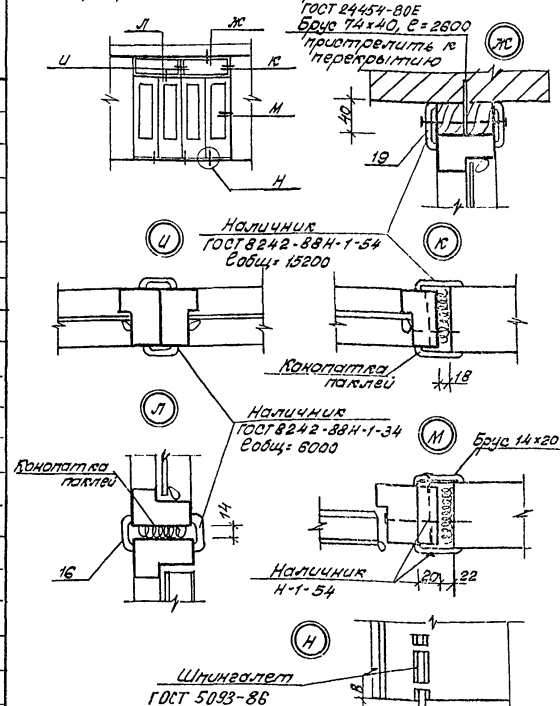
Лист  
19

400546-01 55

Алюмин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Основное или производное решение		Варианты с мастеровской		Масса		Примеч.
			Кол-во на этаж	на отп.	Кол-во на этаж	на отп.	0,000-1,400	1,400-2,800	
ОК-1	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	Окна и балконные двери	6	1	7	5	1	6	
ОК-2	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-6	1	—	1	1	—	1	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-6Л	1	—	1	1	—	1	
ОК-3	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-13,5 %	—	1	1	1	1	2	
ОК-4	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-13,5 % Н	1	1	2	1	1	2	
ОК-5	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-13,5 %	—	1	1	—	1	1	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	БДР22-7,5Л	—	1	1	—	1	1	
ОК-6	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-9	—	1	1	—	1	1	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-9Н	—	1	1	—	1	1	
ОК-7	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР15-21 % Н	—	1	1	—	1	1	
ОК-8	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	БДР22-7,5	1	1	2	1	1	2	
ОК-9	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОДР9-9	—	2	2	—	2	2	
ОК-10	Серия Б1.036.5-6.90 ал.1	ОКЖ 4,5-6	1	—	1	1	—	1	
ОК-11	алюбом б. 89 КДН	Окно веранды ОВ-1	1	—	1	1	—	1	
	алюбом б. 89 КДН	Окно веранды ОВ-2	1	—	1	1	—	1	
ОК-12	алюбом б. 89 КДН	Окно служебное ОС-1	—	—	2	—	—	2	червоток
		Подоконные доски							
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34 × 300 × 700	6	1	7	5	1	6	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34 × 300 × 1000	1	2	3	1	2	3	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34 × 300 × 1300	1	—	1	1	—	1	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34 × 300 × 1450	2	3	5	3	3	6	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-42 × 300 × 1900	—	1	1	—	1	1	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-42 × 300 × 2200	—	1	1	—	1	1	
	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34 × 144 × 1600	1	—	1	1	—	1	
1	ГОСТ 24698-81	Дверь наружная ДН-1-13ЛЩР2	1	—	1	1	—	1	

Маркировка деталей примыкания поз.14



1. Таблицу соответствия типов окон и балконных дверей для серии Б1.036.5-10 см. л. 22
2. Наружные двери, окна, двери в дом, служебные двери, ведущие в подвал и гараж, люк на чердак должны иметь упругие уплотняющие прокладки в притворах.
3. Для остекления дверей типа «О» применяется узорчатое стекло по ГОСТ 5533-86.

Привязан:

А.П. „БЕЛПРОЕКТ“ Нач. А.М. Павлов 03.92  
Спецификация элементов заполнения проемов выше отп. -1,400  
с. Минск (начальник)

89-0140.13.92-АС.1-1

400546-01 56

Лист  
20

Альбом 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Основное по нормативное решение		Вариант с модернизацией		Масса	Примеч.	
			Пол-во на этаж на отм.		на отм.				
			0,000 -1,000	1,000 2,800	0,000 -1,000	1,000 2,800			
2	ГОСТ 24698-81	Дверь наружная ДН21-9ПЦП	2	—	2	2	—	2	
3	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-7	1	3	4	1	3	4	
4	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-7Л	—	1	1	—	1	1	
5	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-7П	1	2	3	—	2	2	
6	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-7ПП	2	—	2	1	—	1	
7	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-9	1	1	2	—	1	1	
8	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-9П	—	1	1	1	1	2	
9	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-9	—	1	1	—	1	1	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.2	Фрамуга внутренняя ФНЧ-9	—	1	1	—	1	1	
10	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-9Л	—	2	2	—	2	2	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.2	Фрамуга внутренняя ФНЧ-9	—	2	2	—	2	2	
11	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-8	1	—	1	1	—	1	см. прим.2
12	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-8П	1	—	1	1	—	1	см. прим.3
13	ГОСТ 6629-88	Дверь внутренняя ДГ21-13	1	—	1	1	—	1	см. прим.3
14	альбом 6.89 КДН	Дверь индивидуальная ИД1	1	—	1	1	—	1	
	Серия Б1.036.5-6.90 ал.2	Фрамуга внутренняя ФНЧ-13	2	—	2	2	—	2	
15	альбом 6.89 КДН	Дверь сауны ИД-2	1	—	1	—	—	—	
16	ГОСТ 24698-81	Дверь служебная ДС19-9ПТ	1	—	1	1	—	1	
17	альбом 6.89 ГМН	Ворота распашные ВР	1	—	1	1	—	1	
18	альбом 6.89 КДН	Люк выхода на чердак Л-1	—	1	1	—	1	1	
19	ГОСТ 24698-81	Дверь наружная ДН21-9ПЦП	—	—	—	2	—	2	
20	альбом 6 КДН	Защивка стояков ИД-3	1	—	1	1	—	1	
		Защивка стояков ИД-4	1	—	1	1	—	1	
21	альбом 6 КДН	Защивка стояков ИД-3	—	—	—	1	—	1	
		Защивка стояков ИД-4	—	—	—	2	—	2	
Ш-1	альбом 6.89 КДН	Шкаф ветроэкранный Ш-1	1	—	1	1	—	1	
Ш-2	альбом 6.89 КДН	Шкаф ветроэкранный Ш-2	—	2	2	—	2	2	
	ГОСТ 8242-88	Настил Н-1-44	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0	м.п.

Привязки:

А.П. Беляков  
г. Минск

Нач. АИМ Ковалюк  
Л. арх. Федченко  
Л. конст. Курочкин

03.92  
03.92  
03.92

Спецификация элементов запор-  
ных проемов выше отм. -1,400  
(окончание)

89-0140.13.92-АС.1-1

лист  
21

400546-01 57

[illegible]

\* в скобках приведена марка окна для плана подвала

Привязан:

УМБ. №			

Серия Б1.036.5-6.90 ал.1					Серия Б 1.036.5-10			
Марка по проекту	Схема	Наименование	Количество		Схема	Наименование	Количество	
			Основн. план	Вариант с изм. решен. мастеров			Основн. план	Вариант с изм. решен. мастеров
ОЖ-1		ОЗР 15-6	7	6		ОС 15-6	7	6
ОЖ-2		ОЗР 15-6	1	1		1 - ОС 15-6	1	1
		ОЗР 15-6Л	1	1		2 - ОС 15-6Л	1	1
ОЖ-3		ОЗР 15-13,5 7/8	2	2		ОС 15-13,5 7/8	2	2
ОЖ-4		ОЗР 15-13,5 7/8 Н	2	3		ОС 15-13,5 7/8 Н	2	3
ОЖ-5		1 - ОЗР 15-13,5 7/8	1	1		1 - ОС 15-13,5 7/8	1	1
		2 - БЗР 22-7,5Л	1	1		2 - ОС 22-7,5Л	1	1
ОЖ-6		1 - ОЗР 15-9	1	1		1 - ОС 15-9	1	1
		2 - ОЗР 15-9Л	1	1		2 - ОС 15-9Л	2	2
ОЖ-7		ОЗР 15-21 7/8 Н	1	1		1 - ОС 15-6	1	1
						2 - ОС 15-9	1	1
						3 - ОС 15-6Л	1	1
ОЖ-8		БЗР 22-7,5	2	2		БС 22-7,5	2	2
ОЖ-9		ОЗР 9-9	2	2		ОС 9-9	2	2
ОЖ-10		ОЖ 4,5-6	1	1		ОЖ 4,5-6	1	1
(ОЖ-1)*		ОЗР 6-9	1	1		ОС 6-9	1	1

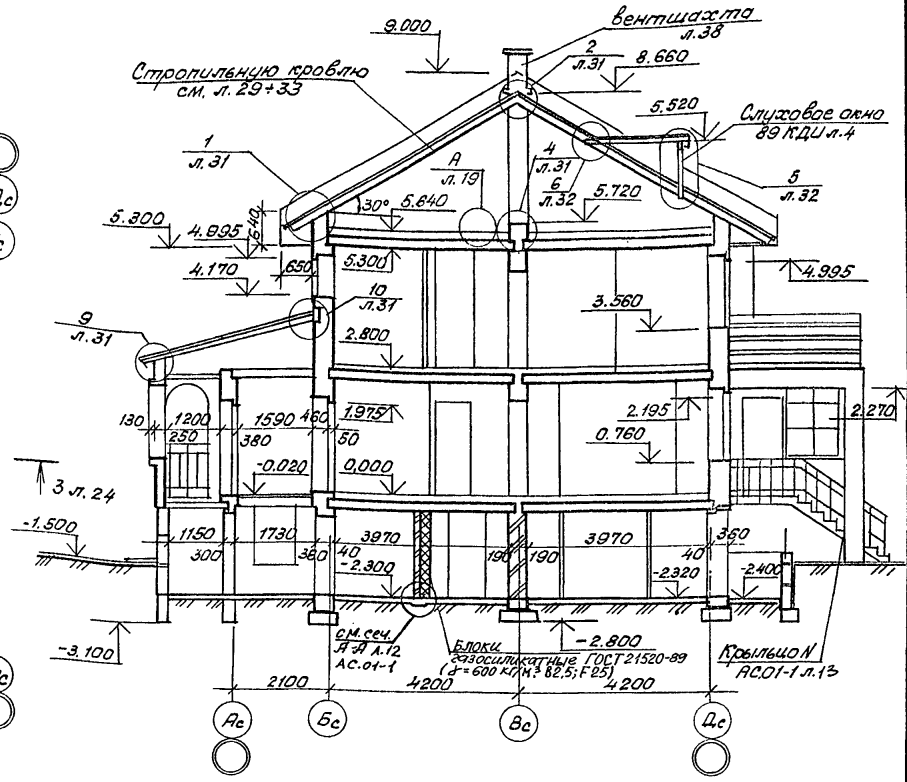
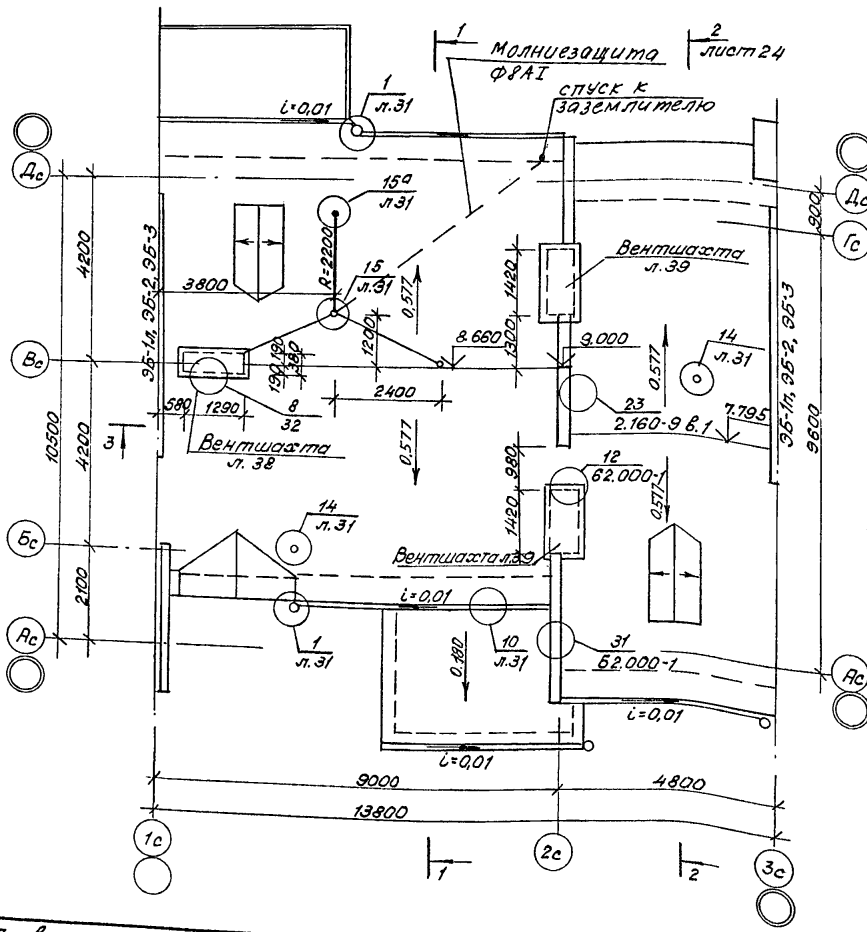
Нач. А.К. Говавло	21.03.92	Таблица соответствия типов окон и балконных дверей для серии Б1.036.5-10
Л.арх. Редченко	21.03.92	
Л.конст. Хурсенко	21.03.92	

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 58

22

Разрез 1-1



1. Крылья выполняются из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля ГОСТ 16233-77 по деревянной обрешетке. Асбестоцементные листы укладывать с напуском 150 мм.
2. Пароизоляцию парапетов стен по осям 1с, 2с, 3с, водосточный желоб и защитные фартуки выполнять из оцинкованной стали толщ. 0,5-0,8 мм. ГОСТ 14918-80.
3. Водосточные трубы и их детали выполнять в соответствии с ГОСТ 7623-84.

	Иш	Голубева Т.	09.92	Согласовано:
Инв. № подл.	/сп	Колесова	09.92	Нач. зр. ОБ
Подпись и дата Взам. инв. №	Нач. зр.	Лобанский	09.92	Нач. зр. ОБ
	Ведущий специалист	Михайлова	09.92	Секретарь ЗО
		Пашин	09.92	Пашин

Привязан.

АП., БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нац. РКМ	Ковалю
Гл. арх.	Редченко
Гл. конст.	Кириенк

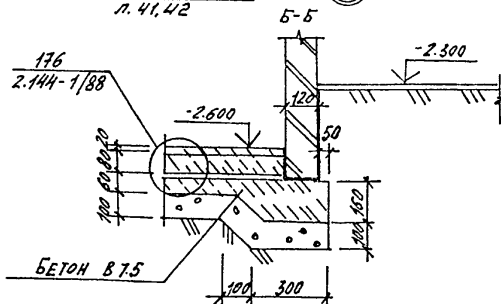
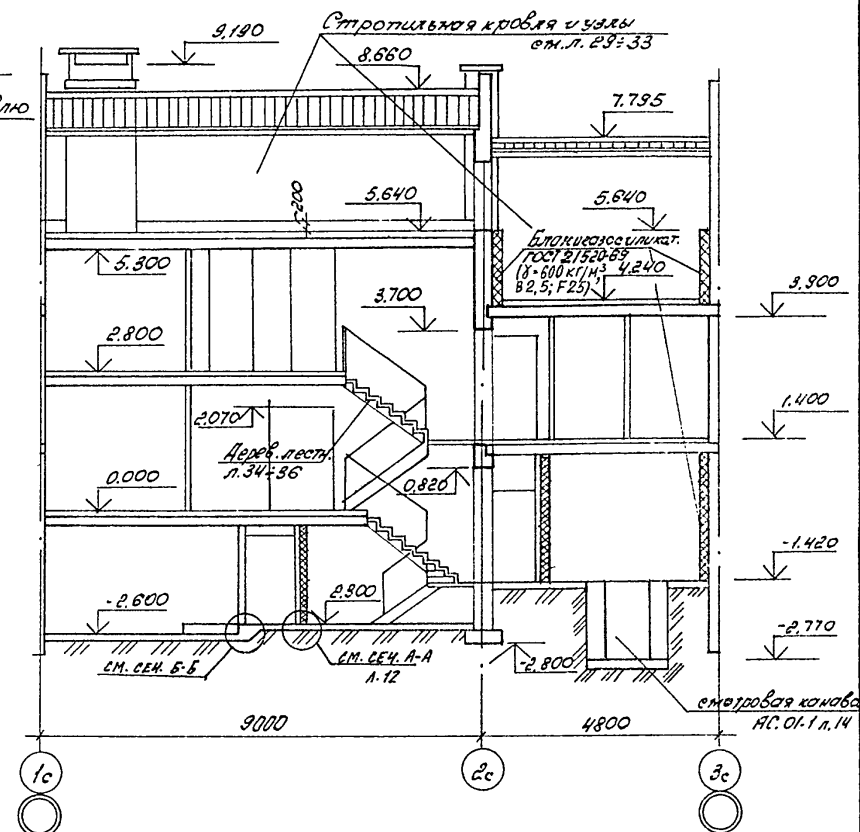
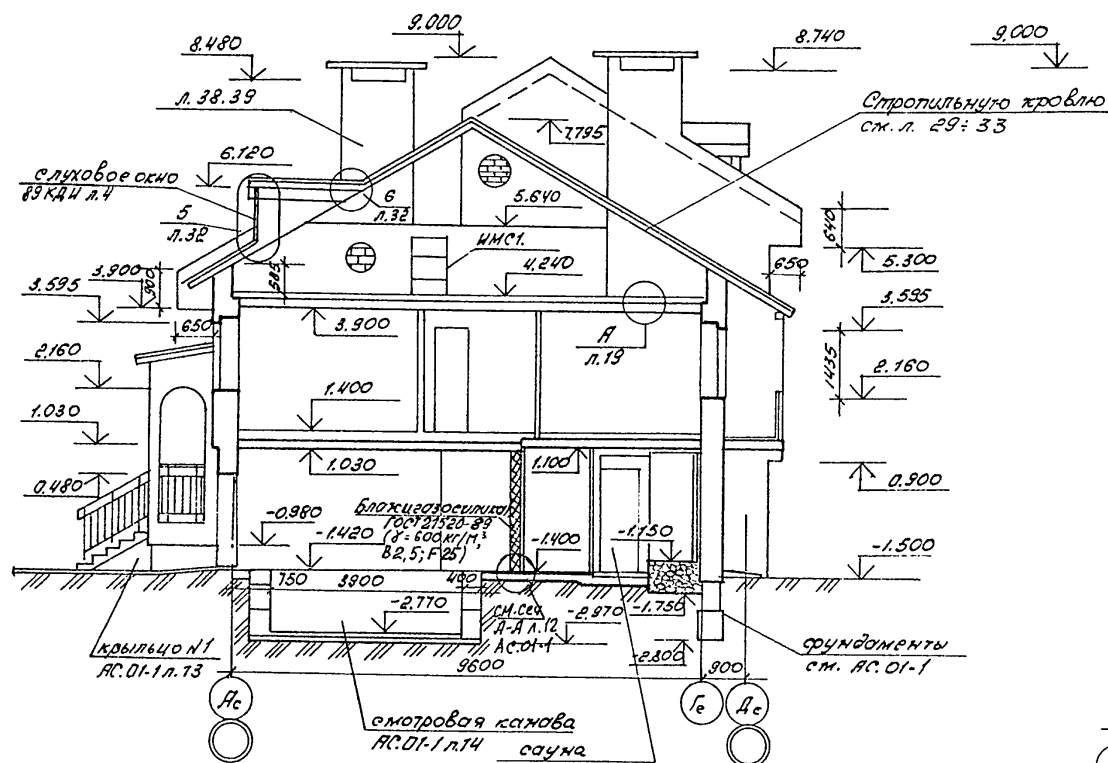
План кровли. Разрез 1-1

89-0140.13.92-AC.1-1

Лист 001

Разрез 2-2

Разрез 3-3



Привязки:

А.П. Белопроект  
г. МинскНач. АКМ Говардо  
Л.С.С.Р. Фроленко  
Л.С.С.Р. Фроленко03.92  
03.92  
03.92

Разрезы 2-2, 3-3

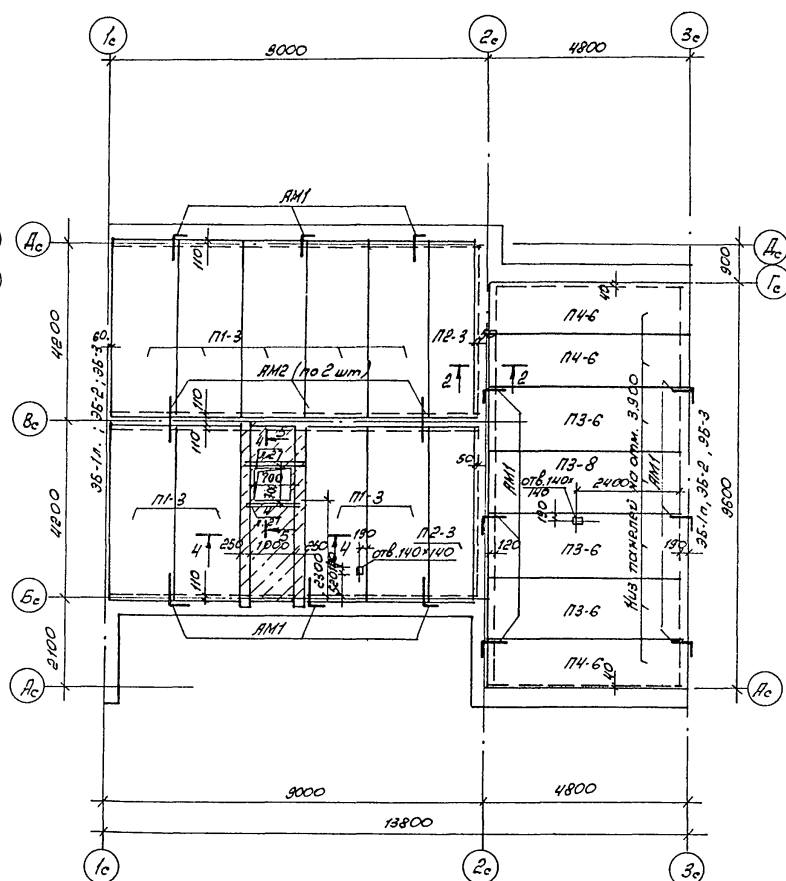
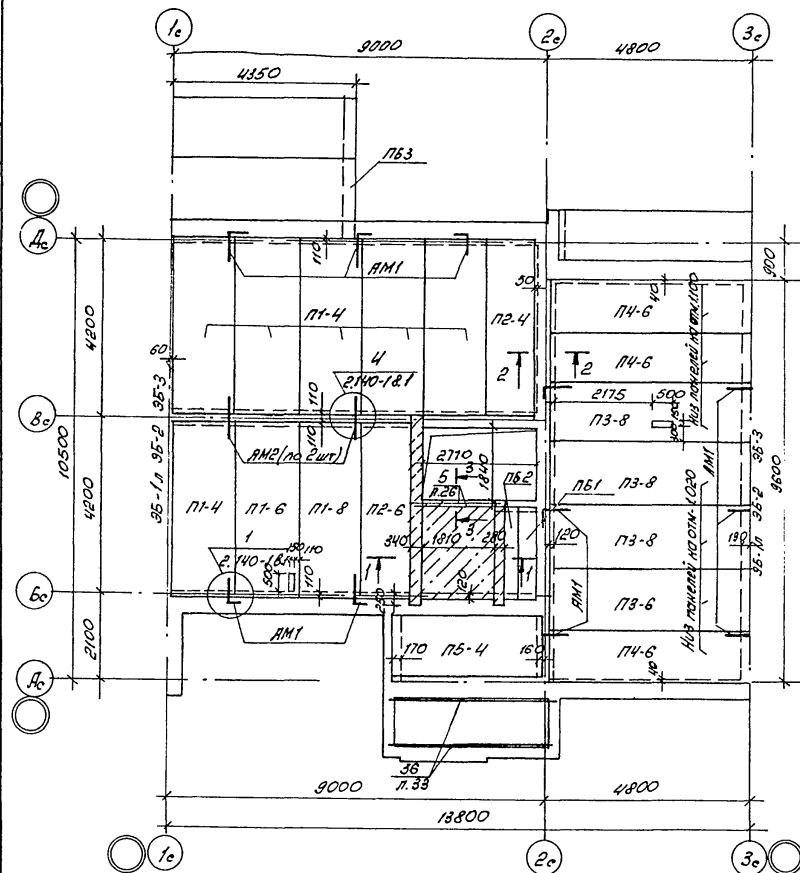
89-0140.13.92 - АС.1-1

Лист  
24

400546-01 60



Учб. № подл.	Подпис в дата	Вост. эмб.	ПМ	Камера	03.92	Удостоверено:
			Нач. эк.	Морозов	03.92	Нач. эк. 85
			Учм. Г.к.	Брызг	03.92	Нач. эк. 08
			Г. комп.	Камера	03.92	Нач. эк. 08



1. Спецификацию к схеме расположения панелей перекрытия,  
примечания смотри л. 28

2. Сечения 1-1 + 3-3 см. л. 26; сечение 4-4, 5-5 см. л. 27

Привязан:

УНБ. №			

А.П. „Белпроект“

Нач. АКМ	Ководло	Ву 2	03.92
Гл. конст.	Кириченко	Ву 2	03.92
САП	Григорьев	Ву 2	03.92

Схемы расположения элементов перекрытия 1;2 этажа

89-0140.1392-AC.1-1

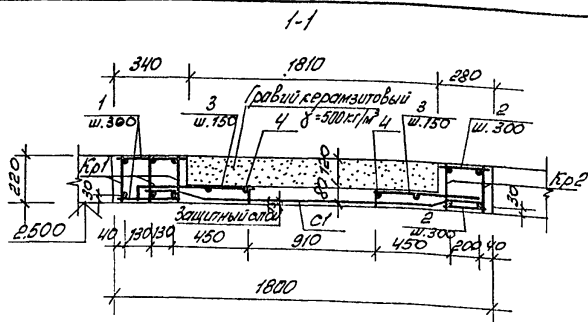
Лист

25

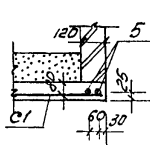
400546-01 61

Спецификация элементов монолитным участкам перекрытия 1этажа

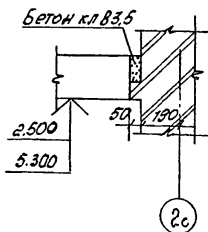
Рисунки	Элемент	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
<u>Сечения 1-1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	Кр1		КМЧ	Каркас Кр1	3	6.3кг
А3	Кр2		КМЧ	Каркас Кр2	2	2.94кг
Б4	С1		ГОСТ 23273-85	Сетка 40 <sup>58x1780</sup> <sub>58x1730</sub> 210x220	1	8.37кг
<u>Детали</u>						
Б4	1			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 R=300	30	0.12кг
Б4	2			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 R=240	16	0.09кг
А3	3			Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 R=660	30	0.1кг
Б4	4			Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 R=2100	4	0.47кг
А3	5			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 R=1500	2	0.93кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон кл 8/12.5		0.67м <sup>3</sup>



3-3



2-2



Ведомость стержней

Марка, поз.	Эскиз
3	60 640 60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Итого расход	
	Арматура класса											
	A I					A III						Вр I
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80						
	φ6	φ8	Уточ	φ10	φ12	Уточ	φ5	Уточ				
Сечение 1-1	4.88	12.08	16.96	4.7	11.76	16.46	9.67	9.67	43.1			

Привязки:

А.П. Белпроект  
г. Минск

Нач. А.М. Ковалюк  
Л. конст. Курченко  
Г.П. Галушева

03.92  
03.92  
03.92

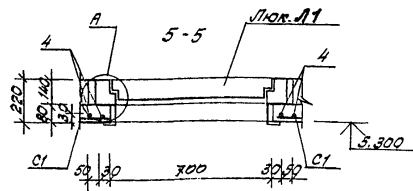
Монолитные участки перекрытия  
1этажа

89-0140.13.92-А.С.1-1

400546-01 62

Лист

26



Доска 40x150 (н) ГОСТ 24454-80Е (А) Л1  
Установить при бетониро-  
вании.


1/1 ГОСТ 24454-80 БС и бетон 4000

220

А

Л1

260306 К 4,0x100  
ГОСТ 4028-63

Пос.	Зеркал
2	

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	A I		A II		Bp I				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				
	Ф6	Ф8	Утолщ. Ф8	Ф12	Утолщ. Ф12	Ф5	Утолщ. Ф5		
Сечение А-4	4,8	12,3	17,1	1,88	15,62	17,56	13,36	13,36	48,02

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. МУНСА

Нач. АЖМ	Ковадло
Гл. конст	Иурченко
Г.Я.П.	Гордубова

<del>1</del>	03.9.
<del>2</del>	03.9.
<del>3</del>	03.9.

Монолитные участки перекрытия 2 этажа

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 63

27

Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия 1-2 эт.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. ед.	Примеч.
		<u>Панели железобетонные</u>			
		<u>многопустотные</u>			
П1-3	Серия 1.141-1 в. 60	ПК 42.15-3Г	3	1970	
П1-4	"	ПК 42.15-4Г	6	1970	
П1-6	"	ПК 42.15-6Г	1	1970	
П1-8	"	ПК 42.15-8Г	1	1970	
П2-3	"	ПК 42.12-3Г	2	1490	
П2-4	"	ПК 42.12-4Г	1	1490	
П2-6	"	ПК 42.12-6Г	1	1490	
П3-6	1.141-1, в. 63	ПК 48.15-6АГ VT	4	2250	
П3-8	"	ПК 48.15-8АГ VT	4	2250	
П4-6	"	ПК 48.12-6АГ VT	6	1700	
П5-4	1.141-1, в. 60	ПК 36.15-4Г	1	1700	
		<u>Перекрытия</u>			
П51	Б1.038.1-1 в. 2	ЭП 21-71	1	433	
П52	Б1.038.1-1 в. 1	ЭП 21-27	1	285	
П53	" в. 4	ЭП 534-20	1	463	
		<u>Анкеры</u>			
АМ1	КМУ	АМ1	28	0,64	
АМ2	"	АМ2	10	0,43	

1. Укладка панелей перекрытия на стены производится по выровненному слою раствора марки 100 толщиной 20 мм.

2. Швы между панелями перекрытия, а также швы в местах примыкания панелей к стенам очищаются от строительного мусора и тщательно заделываются цементным раствором марки 100 на всю высоту шва.

3. После монтажа панелей перекрытия каждого этажа и проверки правильности их положения выполняется анкеровка со стенами.

4. Сварку закладных деталей, петель, анкеров выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии со СНиП 3.03.01-87 сварным швом  $h=5$  мм,  $L=50$  мм. Все места сварки, открытые металлические детали и анкеры должны быть очищены от ржавчины и защищены слоем цементного раствора марки 100, толщиной 30 мм.

5. Отверстия в панелях перекрытия диаметром не более 150 мм для пропуска труб просверливают по месту, не нарушая несущих ребер панелей. После монтажа инженерных коммуникаций все отверстия тщательно заделываются цементным раствором, марки 100. Отверстия должны быть тщательно загерметизированы в пределах каждого этажа по деталям раздела ВК.

6. Работы по монтажу панелей перекрытия выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

7. Категория качества лицевой поверхности плит в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 принята А2.

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АММ Говардо  
Гл. конст. Гурченко  
Инж. Волыбева

03.92  
03.92  
03.92

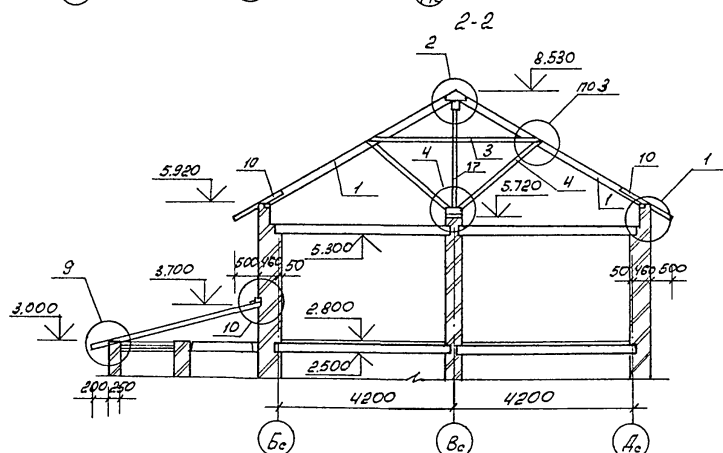
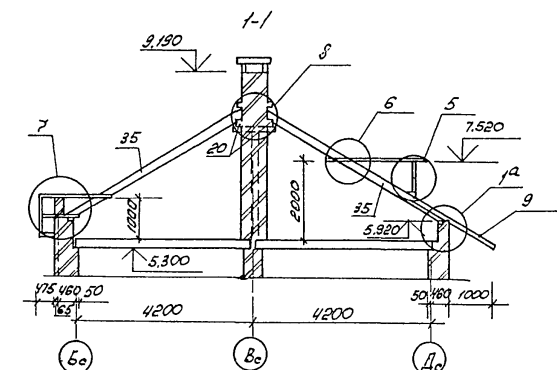
Спецификация к схеме расположе-  
ния панелей перекрытия  
1-2 этажа.

89-0140.13.92-АС.1-1

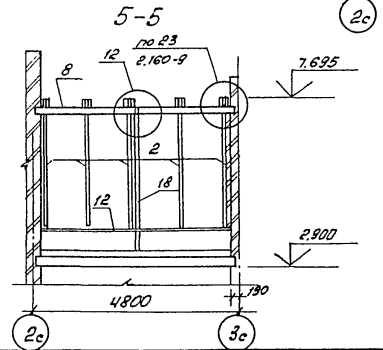
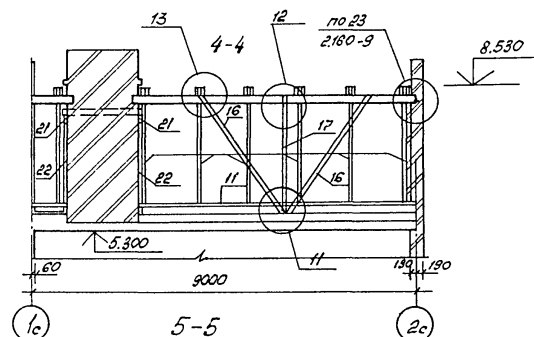
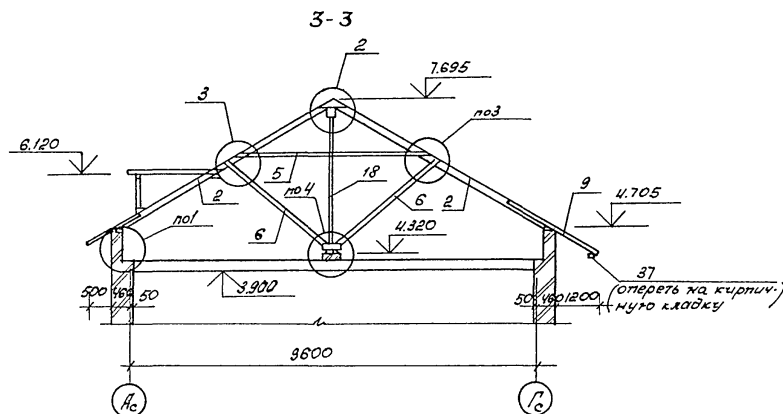
400546-01 64

Лист  
28



[illegible]

Узлы см. л. 31, 32



Привязан:

UHB. N°			

А.П. „Безпроект“

Нач. АКМ	Говадло	2	03.92
Гл. конст.	Куриенко	2	03.92
ГВП	Григорьев	2	03.92

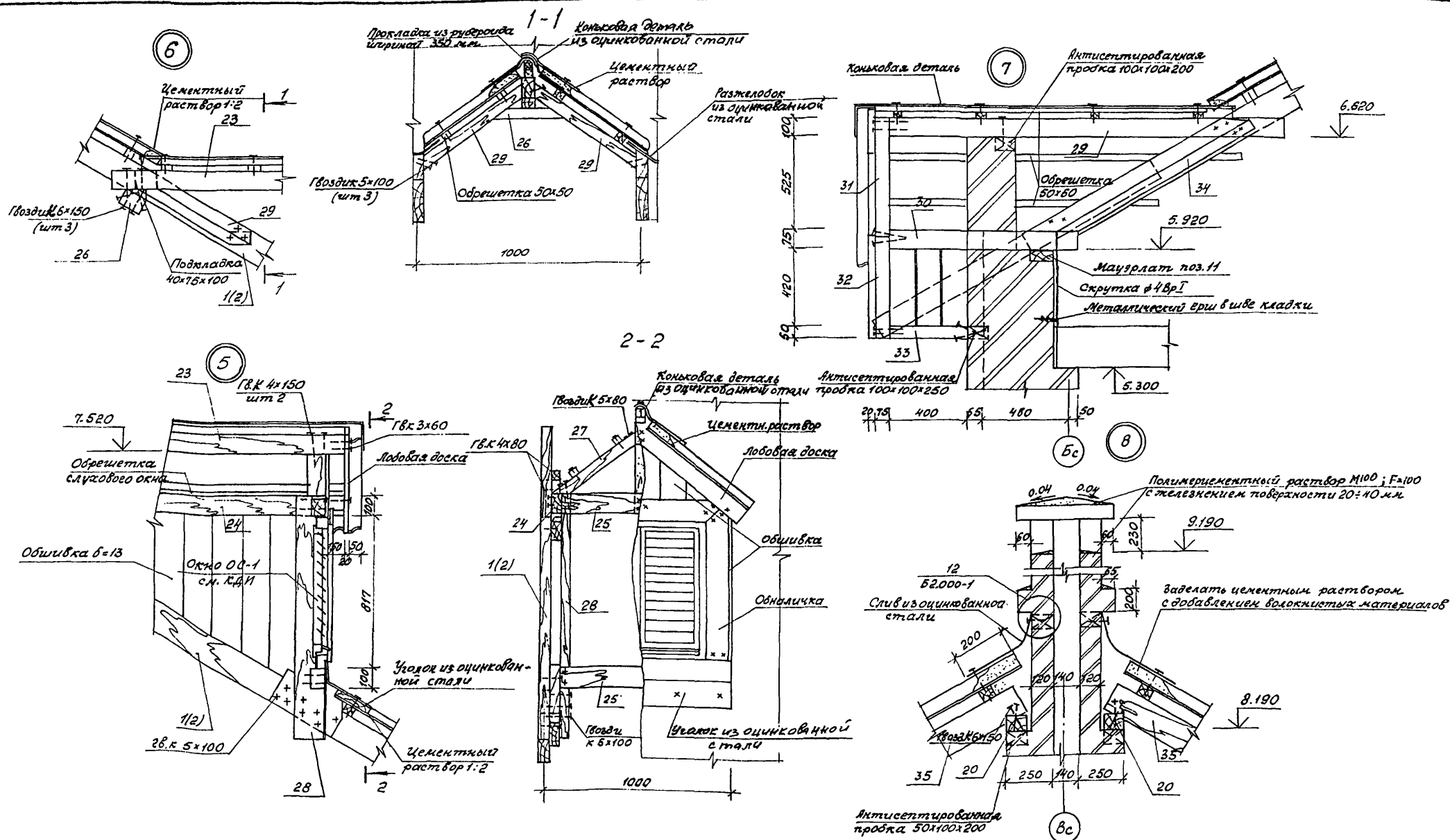
Сечення 1-1 ÷ 5-5 по  
крыше

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 66

Лист
30





Привязка:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. МИНСК

Нач.ЯКМЗ	Ковадло
Гл.констр.	Лирченко
ГАП	Голубева

Узлы 5 ÷ 8 дощатых  
наклонных стропил

89-0140.13.92-AC.1-1

32

400546-01 68



Альбом 1

## Спецификация элементов наклонных боковых стропил (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древесины м <sup>3</sup>	Примеч.
		<u>Стропильные ноги</u>			
1	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×150 $\rho=5115$	16	0.0383	
2	— " —	брус 50×150 $\rho=5810$	9	0.0436	
		<u>Затяжки</u>			
3	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×125 $\rho=3640$	8	0.023	
5	— " —	брус 50×125 $\rho=4500$	5	0.028	
		<u>Подкосы</u>			
4	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×125 $\rho=2450$	16	0.0153	
6		брус 50×125 $\rho=2950$	10	0.018	
		<u>Прогоны</u>			
7	ГОСТ 24454-80Е	брус 100×200 $\rho=8950$	1	0.179	
8	— " —	брус 100×200 $\rho=4600$	1	0.092	
		<u>Гобылка</u>			
9	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×100 $\rho=2200$	17	0.011	
10	— " —	брус 50×100 $\rho=1500$	14	0.0075	
		<u>Мачэрлат</u>			
11	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×100 $\rho=2950$	2	0.045	
12	— " —	брус 50×100 $\rho=4600$	2	0.023	
13	— " —	брус 50×100 $\rho=3800$	1	0.019	
14	— " —	Стропила вершины 50×150 $\rho=4150$	4	0.033	
15	— " —	Мачэрлат 50×100 $\rho=3800$	2	0.02	
16	— " —	ветровая связь брус 50×125 $\rho=3400$	2	0.021	
17	— " —	Стойка брус 100×100 $\rho=2450$	1	0.025	
18	— " —	— " брус 100×100 $\rho=2980$	1	0.03	
19	— " —	Доска 25×125 $\rho=32100$	1	0.1	
20	— " —	Обвязка трубы брус 75×100 $\rho=2200$	2	0.016	

Привязки:

Лист №				
Лист №				

Я.П. «Белтпроект»  
г. Минск.Нач. И.М.  
Л.Комет.  
Г.П.Ковалюк  
Курченко  
Голубев03.92  
03.92  
03.92Спецификация элементов  
боковых наклонных стропил

## Спецификация элементов наклонных боковых стропил (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древесины м <sup>3</sup>	Примеч.
21	ГОСТ 24454-80Е	брус 75×150 $\rho=800$	2	0.003	
22	— " —	Стойка брус 75×100 $\rho=2500$	2	0.026	
		<u>Элементы слобового окна</u>			
23	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×100 $\rho=2700$	2	0.015	
24	— " —	— " 50×100 $\rho=2400$	4	0.012	
25	— " —	— " 75×100 $\rho=850$	4	0.006	
26	— " —	— " 75×100 $\rho=1100$	2	0.011	
27		— " 50×75 $\rho=660$	4	0.0025	
28		— " 50×150 $\rho=1300$	4	0.01	
29		— " 100×100 $\rho=1100$	4	0.011	
		<u>Элементы фронтона</u>			
29	ГОСТ 24454-80Е	брус 50×100 $\rho=2100$	1	0.011	
30	— " —	— " 50×100 $\rho=1000$	2	0.0053	
31	— " —	— " 75×75 $\rho=1200$	2	0.0075	
32	— " —	— " 75×75 $\rho=540$	2	0.003	
33	— " —	— " 75×75 $\rho=400$	2	0.0025	
34	— " —	— " 75×75 $\rho=1500$	2	0.0084	
35	ГОСТ 24454-80Е	брус 75×750 $\rho=4850$	2	0.055	
36	— " —	— " 75×75 $\rho=3600$	2	0.02	
37	— " —	— " 75×100 $\rho=4750$	1	0.035	
		<u>Опорные бруски 40×120</u>		0.2	
		<u>Накладки 50×100 (40×125)</u>		0.7	
		<u>Обрешетка 50×50</u>		1.035	
	ГОСТ 8242-88	Обшивки 0-3-13×40...115		0.3	
	ГОСТ 20430-84*	Лесобетонные плиты 40/150-1750-80			187.9 м <sup>2</sup>
МС-3	РМН л. 5	Деталь крепления телештенны МС-3	1		10.8 кг
МС-5	РМН л. 3	— " — МС-5	1		11.28 кг
МС-4	РМН л. 5	Деталь крепления оттяжек МС-4	2		

89-0140.13.92-АС.1-1

400546-01 69

Лист

53

[illegible]

Technical drawing of a building section showing a staircase and structural elements. The drawing includes dimensions and labels for various parts:

- Dimensions:**
  - Vertical dimensions on the left: 180, 60, 890, 890.
  - Horizontal dimensions at the bottom: 1575, 910.
  - Other dimensions: 2.800 (width of a section), 1.400 (width of a section), 28, 27, 29.
- Labels and Annotations:**
  - Top text:  $H_{max} 100(150)(150) \text{ mm. 2}$
  - Below top text:  $H_{1/3} \text{ HO OTM. 1.780}$
  - Labels: OM-3, OM-1, OM-1, 28, 27, 29.
  - Bottom left label: OM-3
  - Bottom center label:  $\alpha-\alpha$
  - Right side label: -0.3

Привязам:

1. Ограждения лестничных маршей показаны условно, узел крепления см. л. 37.  
2. Спецификацию элементов еж. л. 36

А.П. "Белпроект"  
г. Минск

Нов. ЯКМ	Ковадло	А	2	03.92
Л. конст.	Курченко	А	2	03.92
ГЯП	Голубева	В	—	03.92

Деревянная лестница  
Разрез 1-1. Узлы

**А**

2800  
100  
225  
ЛМ1  
135  
175  
140  
12  
29  
23  
Шурупы 1х5х60  
75  
29  
1Стойка перегородки  
2500

Дощатый пол - 21  
Черновой настил - 4/5  
балка 100х130  
Подшивка 12  
1,400

**Б**

ЛМ1  
23  
Шурупы 1-5х50  
ГОСТ 1145-80  
120  
28  
12  
130  
140  
27

**В**

0.000  
(-2.300)  
к.тн. раст. бор М50  
ЛМ1  
(ЛМ3)

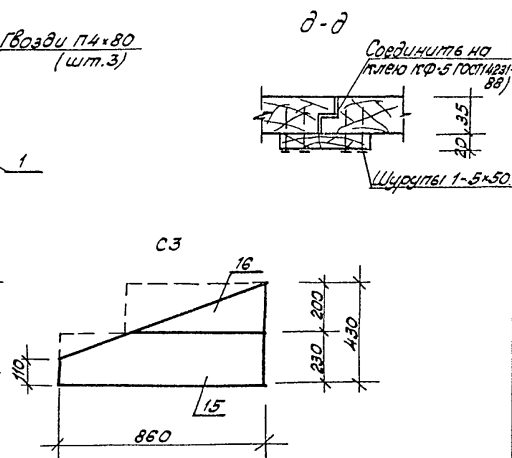
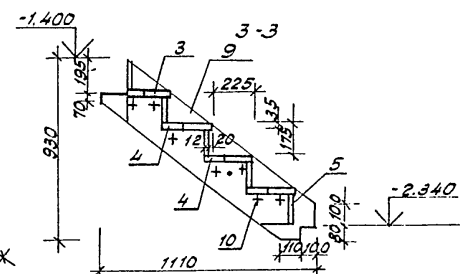
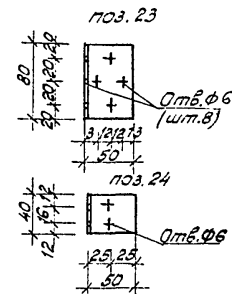
**Г**

100  
23  
17  
Шурупы 1-5х80  
23  
17  
Шурупы 1-5х80  
23  
23  
Шурупы 1-5х50  
СТ. узел "Б"  
-7.400  
Шурупы 1-5х50  
12  
130  
145  
27  
28  
120  
18 х 5х150  
(шт 2)  
26

89-0140.13.92-AC.1-1

Luc  
34

400-576-01 70



Привязан:

АЛ. БЕЛПРО  
г. Минск

Нач. АРМ	Ковадло	✓	03.92
Гл. конст	Курценок	✓	03.92
Гл.	Голубев	✓	03.92

Деревянная лестница.  
Детали

89-0140.13.92-AC.1-1

Лист	35
------	----

400546-01 71

Альбом 1

## Спецификация элементов деревянной лестницы (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древес. м <sup>3</sup> на ед.	Примеч.
		<u>Лестничной марш ЛМ1 (бит)</u>			
1	ГОСТ 24454-80Е	Тетива 44x270 $\ell=2570$	2	0.031	
2	— " —	Накладка 22x200 $\ell=2500$	2	0.011	
3	ГОСТ 8242-88	Ступени 35x145 $\ell=810$	9	0.0046	
4	— " —	— " — 35x110 $\ell=810$	9	0.0031	
5	ГОСТ 24454-80Е	Подступенок 16x150 $\ell=810$	8	0.002	
6	ГОСТ 7798-80	Стяжной болт $\phi 12 \ell=940$	2		1.23 кг
		<u>Лестничной марш ЛМ2</u>			
7	ГОСТ 24454-80Е	Тетива 44x270 $\ell=1530$	2	0.02	
8	— " —	Накладка 22x200 $\ell=1500$	2	0.0066	
3	ГОСТ 8242-88	Ступени 35x145 $\ell=810$	5	0.0042	
4	— " —	— " — 35x110 $\ell=810$	5	0.0032	
5	ГОСТ 24454-80Е	Подступенок 16x150 $\ell=810$	5	0.002	
6	ГОСТ 7798-80	Стяжной болт $\phi 12 \ell=940$	1		1.23 кг
		<u>Лестничной марш ЛМ3</u>			
9	ГОСТ 24454-80Е	Тетива 44x270 $\ell=1300$	2	0.015	
10	— " —	Накладка 22x200 $\ell=1300$	2	0.006	
3	ГОСТ 8242-88	Ступени 35x145 $\ell=810$	4	0.0042	
4	— " —	— " — 35x110 $\ell=810$	4	0.0032	
5	ГОСТ 24454-80Е	Подступенок 16x150 $\ell=810$	4	0.002	
6	ГОСТ 7798-80	Стяжной болт $\phi 12 \ell=940$	1		1.23 кг
		<u>Ступень С1</u>			
11	ГОСТ 24454-80Е	Доска 40x230 $\ell=1240$	1	0.012	
12	— " —	40x200 $\ell=800$	1	0.006	
		<u>Ступень С2</u>			
13	ГОСТ 24454-80Е	Доска 40x200 $\ell=1180$	1	0.009	
14	"	40x180 $\ell=800$	1	0.006	

Привязки:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. МинскНач. АКН Ковалко  
Инж. Г. Гиряенко  
Инж. Г. Голубева

03.92

03.92

03.92

Спецификация элементов  
деревянной лестницы

89-0140.13.92-АС.1-1

Лист

36

## Спецификация элементов деревянной лестницы (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древесины м <sup>3</sup> на ед.	Примеч.
		<u>Ступень С3</u>			
15	ГОСТ 24454-80Е	Доска 40x230 $\ell=860$	1	0.008	
16		40x200 $\ell=600$	1	0.005	
		<u>Детали деревянного каркаса</u>			
17	ГОСТ 24454-80Е	Брус 80x100 $\ell=720$	1	0.006	
18	— " —	Брус 80x40 $\ell=550$	1	0.0017	
19	— " —	40x50 $\ell=465$	1	0.0009	
20	— " —	40x50 $\ell=290$	1	0.0006	
21		40x50 $\ell=260$	1	0.0006	
22		40x50 $\ell=390$	1	0.008	
		<u>Изделия металлические</u>			
23	АС1-1х.35	Угелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 $\ell=80$	18		0.32 кг
24	— " —	Угелок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 $\ell=40$	6		0.16 кг
25	— " —	Полоса 5x30-В ГОСТ 103-76* $\ell=150$	1		0.17 кг
26	— " —	Полоса 5x100-В ГОСТ 103-76* $\ell=180$	1		0.35 кг
		<u>Ограждения лестничной</u>			
ОМ-1	АС1-1х.37	ОМ-1	2	0.042	
ОМ-2	— " —	ОМ-2	2	0.012	
ОМ-3	— " —	ОМ-3	2	0.019	
		<u>Детали лестничных площадок</u>			
27	ГОСТ 24454-80Е	Брус 50x130 $\ell=2400$	2	0.014	
28	— " —	— " — 120x130 $\ell=2100$	2	0.033	
29(30)	— " —	— " — 75x140 $\ell=2100(\ell=1250)$	2(1)	0.018	
	ТУ 13 БССР 257-79	Доска ДФ45,125x $\ell=850$	-	0.13	
	ГОСТ 8242-88	Доски пола ДП2х6х...140 $\ell=1840$	-	0.06	

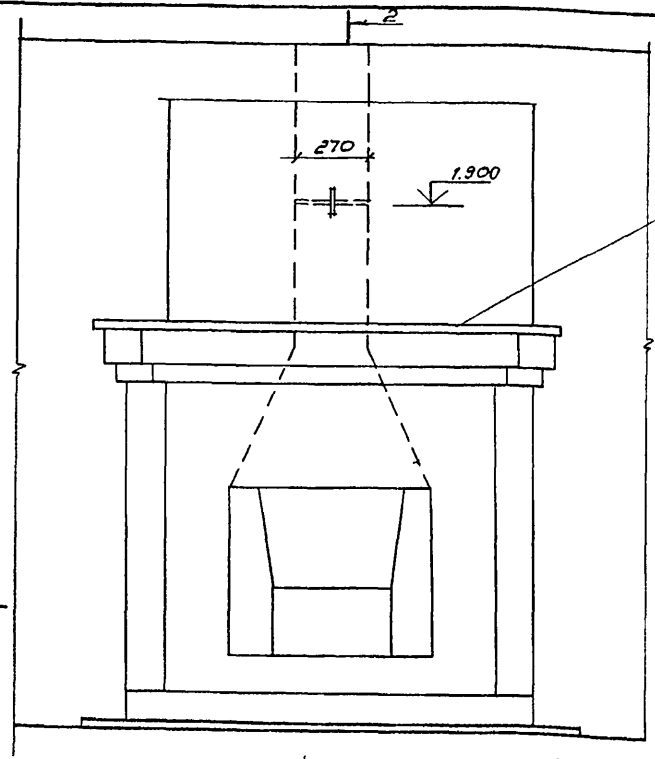
Ц 00546-01 72

Согласовано:

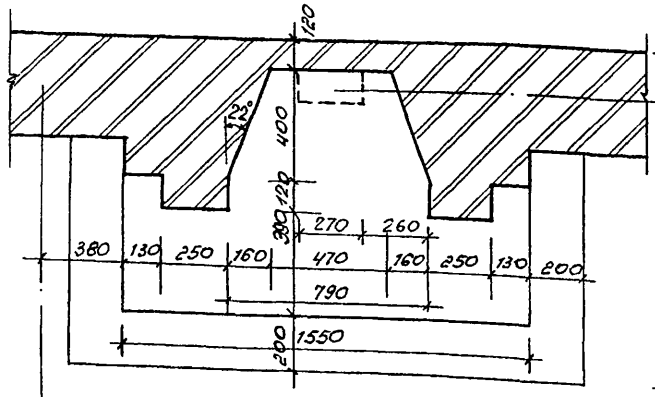
САП	Голубева	03.92
ГКП	Попорова	03.92
вед. арх.	Заболотная	03.92
инж. г.в.	Вязич	03.92

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:	
Инв. №	

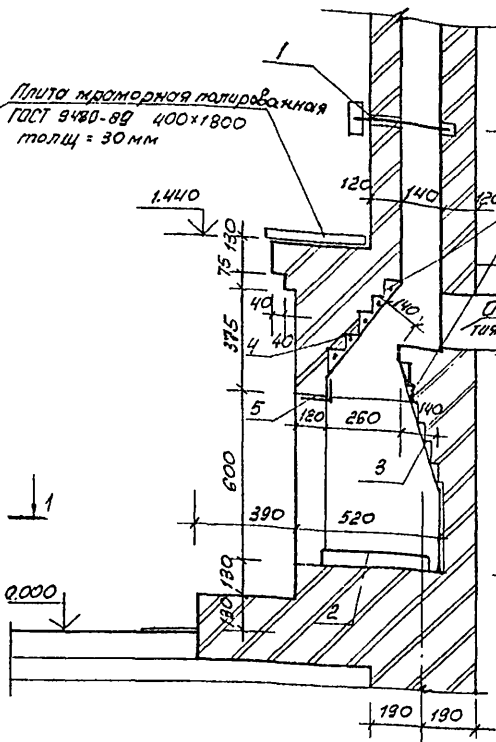


Фрагмент 1



Гс

Плита жаростойкая полированная  
ГОСТ 9480-89 400x1800  
толщ = 30 мм



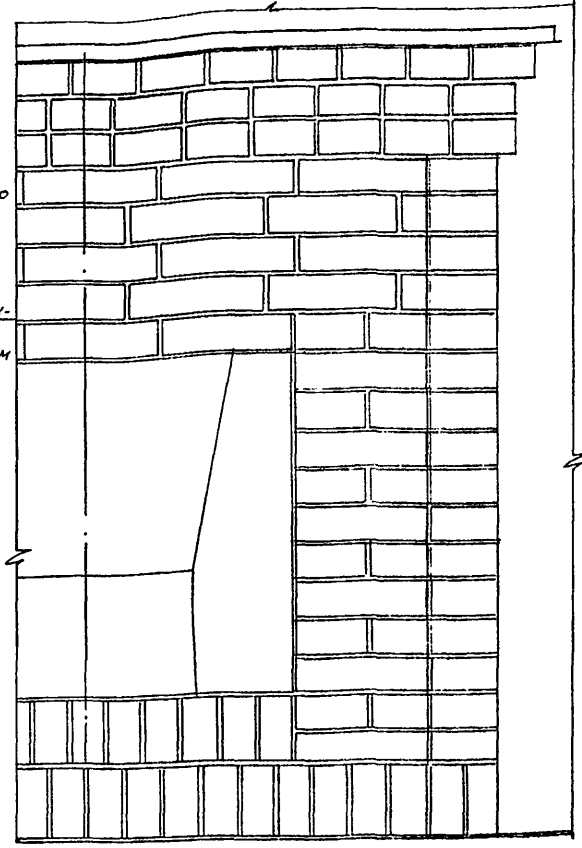
2-2

2с

Оштукатурить раство-  
ром огнестойкой глины  
120° добавив лепнелит шамотного  
порошка 1:1

Отверстия в панелях перекры-  
тия заделать бетоном кл. В3.5 на  
300 мм

Фрагмент 1



1. Днище топочного пространства и нижнюю часть задней и боковой стенок камина выполняют из кирпича керамического полнотелого обыкновенного КР25/1650/25 ГОСТ 530-80) на толщину не менее 120 мм на шамотном или глиняном растворе толщиной шва 3÷5 мм
2. Кладку наружной поверхности камина выполнить из тщательно отобранного лицевого кирпича К75/1650/25 по ГОСТ 7484-78 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной шва 10-12 мм. Швы на лицевой поверхности камина выполнить с расшивкой
3. Для повышения теплоотдачи камина выполнить футеровку задней и боковых поверхностей топливника из листового стали толщиной 5÷8 мм.
4. Спецификацию элементов камина см. л. 40.

Нач. ЯКМ	Ковалю	03.92
Л. арх.	Редченко	03.92
Л. конст.	Кирюченко	03.92

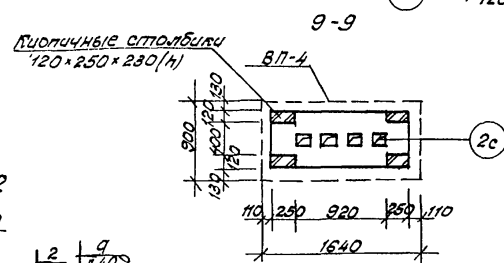
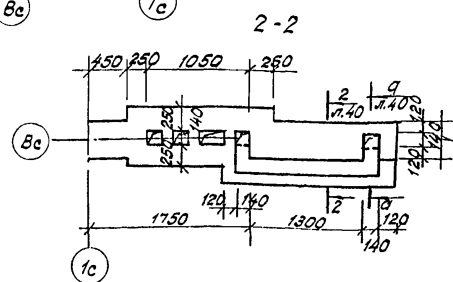
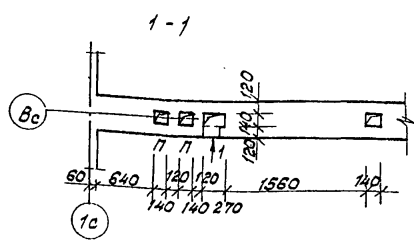
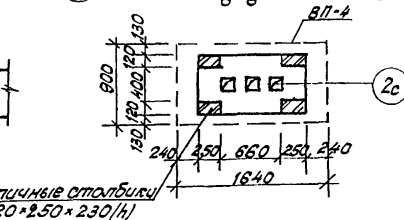
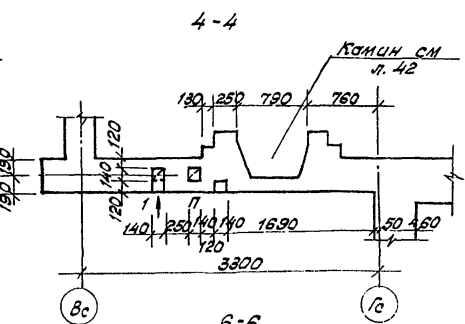
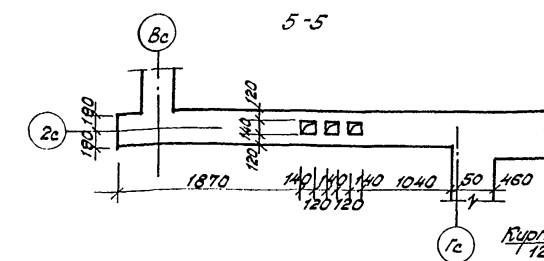
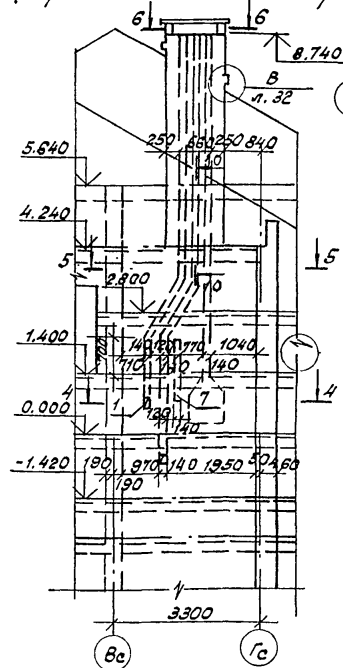
Камин

89-0140.13.92 - АС.1-1

400546-01 73

Учб. № подл.	Подпись и дата	Взнос инв. №	Ген	Коледо	№	03.92	Созлапавачи:
			Нач. до	Корнавич	Упр	03.92	Нач. пр. об. Матвеева
			Н. коледо	Коледо	№	03.92	

Развертка стены Р4 по оси 2с  
(вариант плана с мастерской)



1. Горизонтальные и вертикальные швы стен с вентиляционными каналами тщательно заполнять раствором. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов, удалять по мере возведения кладки стен.
2. Внутренние поверхности стен каналов необходимо шабровать жидким глиняно-песчаным раствором.
3. Экспликация отв. см. л. 40.
4. Стены вытяжных шахт выполнять из кирпича керамического полнотелого КР100/650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АКМ	Ковадло
Гл. конст.	Кириченко
Гл.	Голубева

Развертка стены Р1, Р4 с  
вентиляционными каналами.

89-0140.13.92-AC.1-1

400546-01 74

ГП	Клеца	1	03.92	Создаётся	
Нав.р.	Маркович	1	03.92	Нав.р. 03	03.92
Ум.п. 1 п	Белен	1	03.92	Получена	03.92
Клентр. Клеца		1	03.92		

[illegible][illegible]

1-1

2-2

Hand-drawn floor plan of a building with dimensions and room labels. The plan shows a rectangular building with a central corridor and several rooms. The dimensions are as follows:

- Overall Dimensions:**
  - Top: 590, 250, 1570, 250
  - Bottom: 590, 1820, 640, 140
  - Right: 2, 2, 140, 140, 140, 140, 140, 140
- Room Labels:**
  - Bc** (Bedroom) is located on the left side, adjacent to the corridor.
  - 1c** (Living Room) is located at the bottom left, adjacent to the corridor.
- Other Features:**
  - A central corridor runs horizontally through the middle of the building.
  - There are several rooms of varying sizes, some with internal partitions.
  - The drawing is a hand-drawn sketch, likely for a preliminary design or a rough plan.

3-3

[illegible]

1. Примечания см. л.38

привязан:

ЯП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. АКНЗ	Ковадло
Гл. констр.	Потерищук
ГАП	Голубев

2	03.92	развертка стекла Р2, Р3
2	03.92	свектиляционными
0	03.92	каналами

89-0140.13.92-AC.1-1

Иуст	39
------	----

400546-01 75

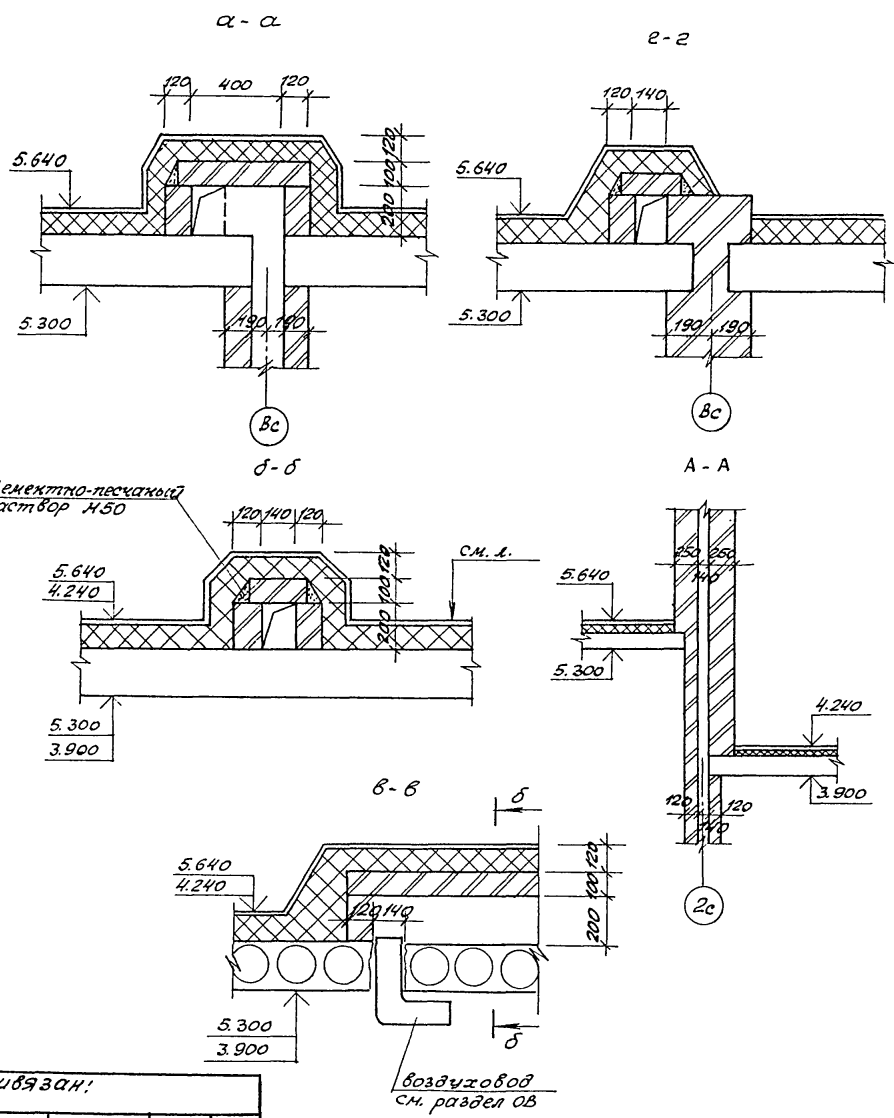
Спецификация к разверткам вентканалов и устройству камина

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
		Вентшахт			
	серия Б.134-7	ВЛ-4	3	220	
		Устройство камина			
1	К.М.И.	Вздушка	1	3.7	
2	"	Решетка для камина	1	9.77	
3	"	Футеровка камина	1	40.58	
4		Установка вентканала Ø 100	1	9.87	
5		ф.12А1ГОСТ5781-82 Ø 1000	3	0.888	

Экспликация отверстий

Тип отвер.	Размеры, мм		Отм. нива м	Назначение
	В	Н		
1	140	200	на 300 мм от потолка	ОВ
2	140	200	2.200	"
3	200	200	2.300	"
4	140	200	5.520	"
5	140	200	1.200	"
6	140	200	4.120	"
7	штраба 140х120(2140)		от отм. 0.900 до отм. 2.300	"

Альбом 1



Привязан!

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск  
нач. И.Ковалева  
инж. Г.П. Голубова

Сечения α-α÷2-2

89-0140.13.92-АС 1-1

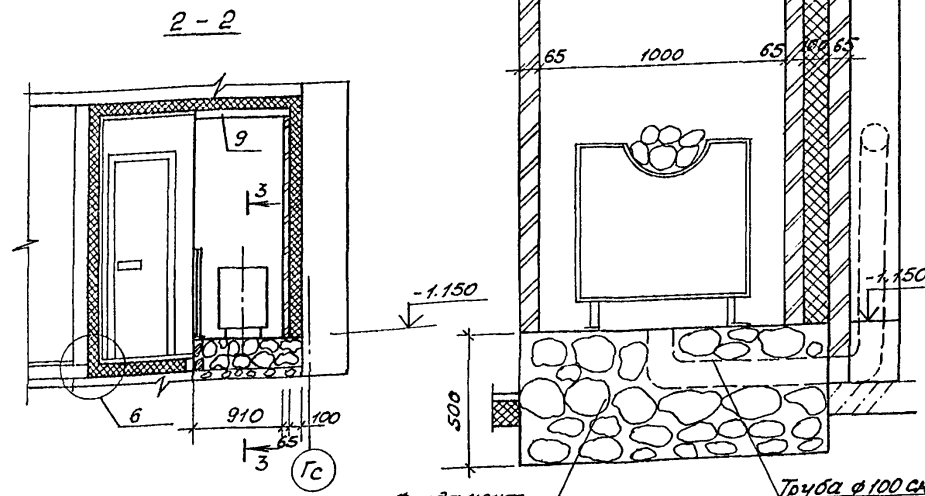
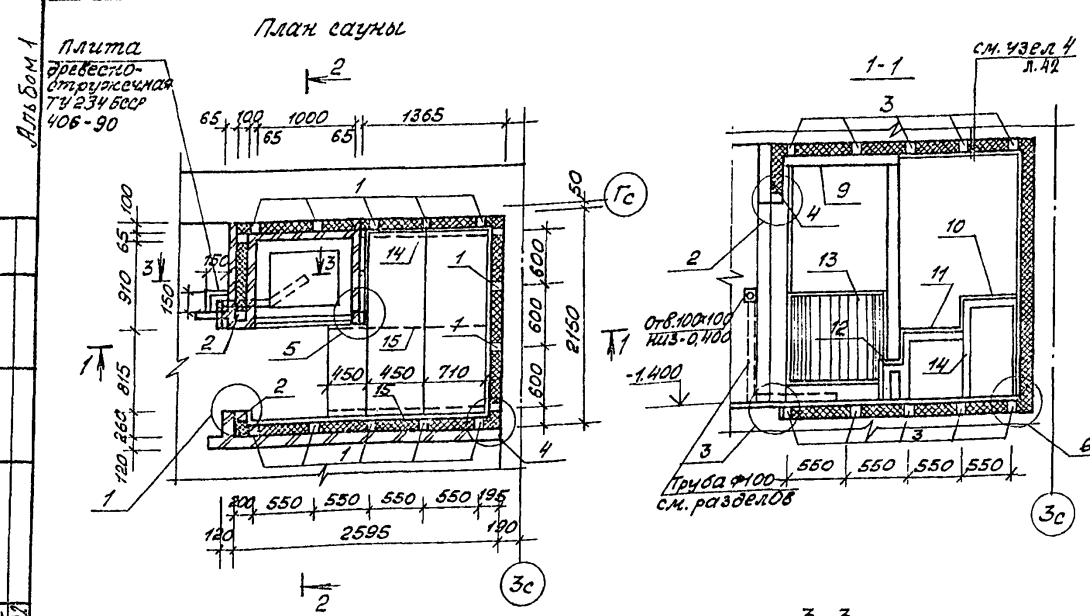
400546-01 Р6



Спецификация элементов сауны

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>	Примеч.
Элементы каркаса					
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 100х75 L=2540	14	0.02	
2	— " —	— " 100х100 L=2540	2	0.025	
3	— " —	— " 100х75 L=2150	10	0.016	
4	— " —	— " 100х100 L=815	2	0.008	
5	ТУ 13600Р257-79	Доска ДР20.125 х		0.67	
6	ГОСТ 8242-88	Обшивка 0-3-13х40...115		0.44	Древесина лиственных пород
7	— " —	Доски пола ДР27х64...140		0.012	
8	— " —	Плинтус ПЛ-3		0.065	
	ГОСТ 5336-80	Сетка 10-1,2-0			7 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 618-73*	Алюминиевая фольга δ=1мм			33 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 23279-85	4С БАТ-250 260х210	1	9.3 кг	
9	Серия 1.243.1-4	Плита железобетон. ПТВ-11.9	1	0.198 кг	
10	КДИ	Светлая полка СП1	1	0.068	
11	— " —	— " СП-2	1	0.05	
12	— " —	— " СП-3	1	0.02	
13	— " —	Ограждение каменки ОК-1	1	0.11	
14	— " —	Каркас полок КП-1	1	0.021	
15	— " —	— " КП-2	2	0.027	

1. Конструкцию каркаса сауны выполнить из древесины хвойных пород, обшивку стен, потолка и пола, щиты полок из древесины лиственных пород. Мероприятия по защите деревянных конструкций см. прил. П4,9 л. 29.
2. Кирпичные стены толщиной 65 мм, в месте установки каменки заармировать каркасами П-6 через три ряда кладки и оштукатурить цементно-песчаным раствором по сетке ГОСТ 5336-80 на всю высоту.
3. Узлы см. л. 42.



Фундамент  
бутобетонный  
1230х1080  
низ на отм. - 1.650

Труба Ø 100 см, раздел 08

Привязка:

АП "БЕЛПРОЕКТ"  
г. Минск

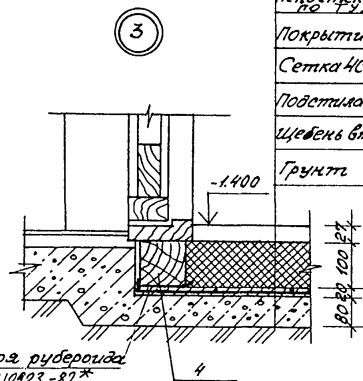
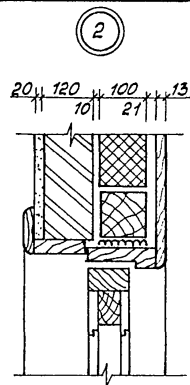
нач. А.И. Ковалько  
инж. Л.И. Курченко  
инж. Г.И. Голубева

План сауны

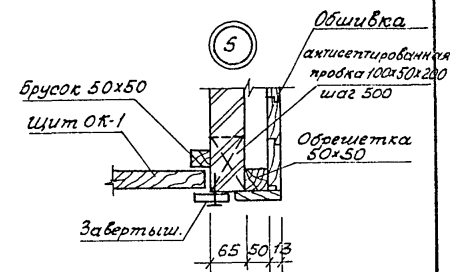
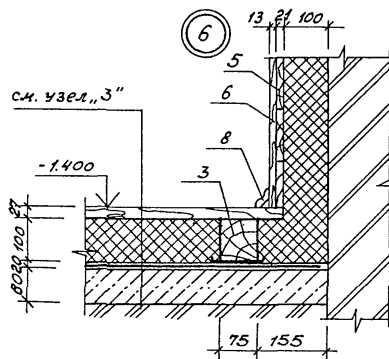
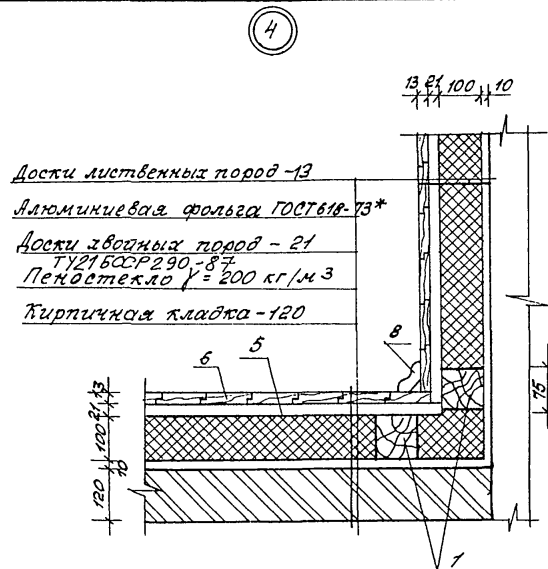
89-0140.13.92-АС.1-1

Лист  
41

400546-01 77



Доски пола листовный пород - 27  
А. мажигиева фальга ГОСТ 618-73\*1  
Пеноплекс  $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$  - 100  
по 21485524047  
Покрывтие из бетона кл. В15 - 20  
Сетка  $\text{кр. } \frac{6 \times 250}{6 \times 1250}$  по ГОСТ 23279-85  
Подстилкающий слой из бетона кл. В15-80  
Щебен втрамбованный в грунт  
Грунт оскобания



Созла содахо:

ГАП	Полубева	П	03.92
ГКП	Колесда	К	03.92
ИИЖ.ТК.	Бизуцн	П	03.92
Н. КОНТР	Колесда	П	03.92

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. МИНСК

Нач. АХН Ковалюк	2	03.92
Гл. констр. Турецько	7	03.92
Гл. арх. Февченко	1	03.92

Узлы сауны

89-0140.13.92 - AC. 1-1

Листы	42
-------	----

Альбом 1

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1.	Общие данные (начало)	78	
2	Общие данные (окончание)	79	
3	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Планы подвала	80	
4	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Схемы расположения фундаментных плит	81	
5	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Сечения фундаментов	82	
6	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Развертки стен подвала	83	
7	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Спецификация к схемам расположения фундаментных плит и разверткам подвала	84	
8	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Планы 1 этажа. Спецификация к ведомости перемычек 1 этажа	85	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
9	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3. Планы		
	2 этажа. Спецификация элементов заполнения проемов	86	
10	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3. Планы		
	чердака. Спецификация к ведомости перемычек чердака	87	
11	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Планы кровли	88	
12	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Схемы расположения панелей перекрытия	89	
13	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия	90	
14	Элементы блокировки ЭБ-1л; ЭБ2; ЭБ3		
	Схемы расположения элементов стропил	91	
15	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Монтажные схемы ограждения лоджий	92	
16	Элементы блокировки ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3		
	Монтажные схемы ограждения лоджий. Услы	93	

Согласовано:

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Инженер-проектировщик (арх.)

Подтверждаю соответствие привязанного  
типового проекта действующим нормам и  
правилам

Соответствие проекта действующим нормам  
и правилам удостоверяю

Главный архитектор проекта *Г.Г. Голубева*  
Главный конструктор проекта *Я.Е. Полева*

Привязан:			
ИНВ. №			
89-0140.13.92- 3Б			
2-этажный обшуквартирный 6-комнатный блокированный дом			
Элементы блокировки	ЭБ-1л(1п); ЭБ2; ЭБ3	Стр.	Лист
Р	1	16	
Общие данные (начало)		АП, БЕЛПРОЕКТ"	
		г. Минск	

Ведомость спецификации

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 24454-80 Б	Пиломатериалы	
Серия 61.038.1-16.	Перемычки железобетонные	
Серия 1.141-18.60,63	Панели перекрытия железобетонные многоспустотные	
Серия 62.000-1	Гипсовые решетки защиты элементов зданий и сооружений из каменных материалов от переувлажнения и размораживания.	

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация к схеме расположения фундаментных плит и развешивкам подвала	
8	Спецификация к ведомости переключек 1 этажа	
10	Спецификация к ведомости переключек чердака	
	Спецификация к схеме расположения	
13	Панелей перекрытия подвала, 1 и 2 этажей	

Привязан:

А.П. „Белпроект“  
г. Минск

Науч. АКМЕ	Ковадло
Гл. конст.	Кириченко
ГАП	Голубева

Ref -	03.92
2	03.92
7	03.92

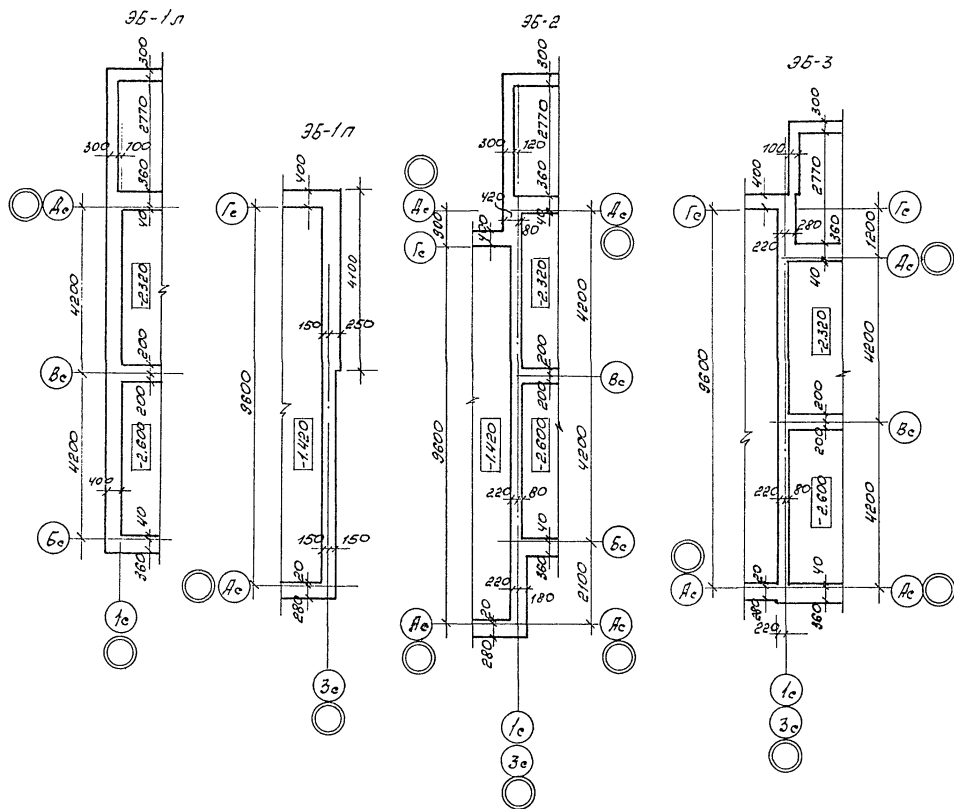
Общие данн.

Общие данные (окончание)

89-0140.13.92-25

Стр
2

400546-Q1 80



Примечания к плану подвала  
см. раздел АС.01-1 л. 5, 6.

Привязан:

А.П. „Белпроект“  
г. Минск

Нач. ЯКМ	Ковадло	03.92
Гл. арх.	Редченко	03.92
Гл. конст.	Кириченко	03.92

Элементы блокировки 35-1л, 351п,  
352; 353. Планы подвала

89-0140.13.92-35

400546-01 81

Пусть

cy

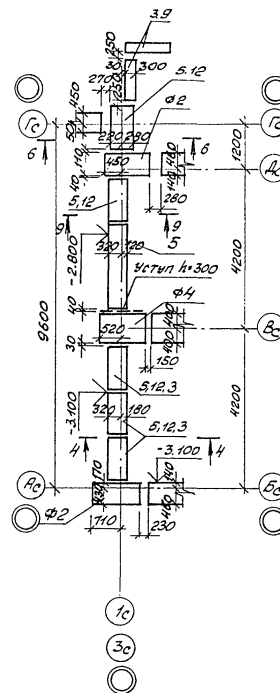
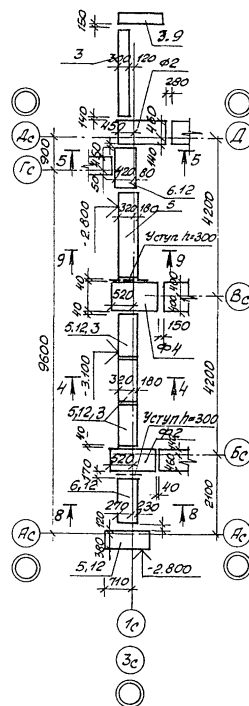
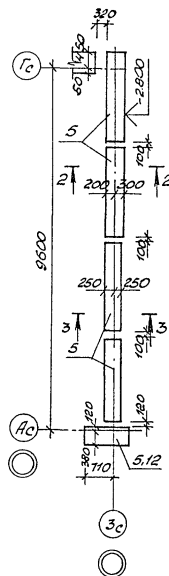
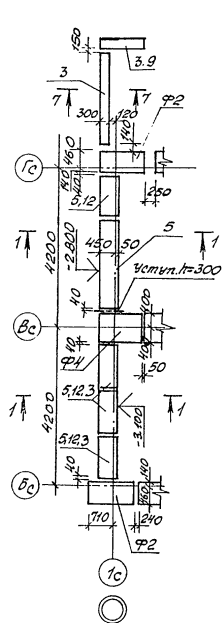
ЛПД-80М.1

ЗБ-1.1

ЗБ-1.17

ЗБ-2

ЗБ-3



1. Спецификацию элементов фундаментов см. л.7
2. Сечения 1-1 ÷ 8-8 см. л.5
3. Указания к схеме расположения фундаментов см. развел АС 01-1 л.8

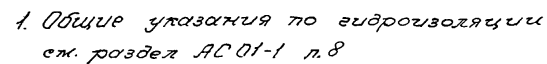
Привязан:

АПБЕЛПРОЕКТ  
г. МинскИ.А.А.К.Н. Ходяцкая  
Л.А.А.К.Н. Куряченко  
Г.А.А.К.Н. Волубева03.92  
03.92  
03.92Элементы блокировки ЗБ1.1, ЗБ-1.17  
ЗБ-2, ЗБ-3. Схемы расположения  
фундаментных плит.

89-0140.13.92-ЗБ

Лист  
4

400.546-01 82

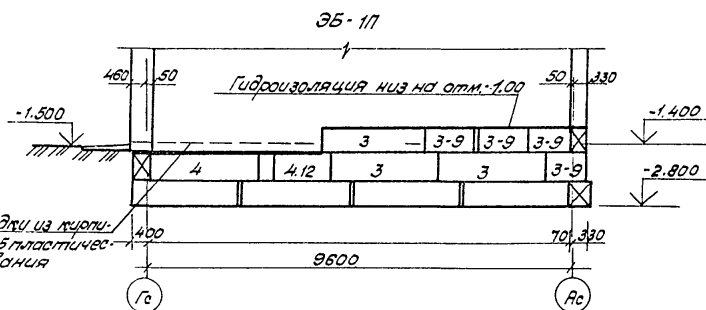
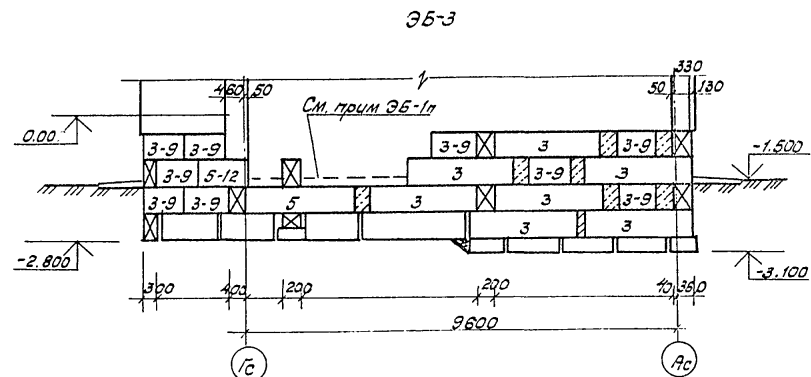
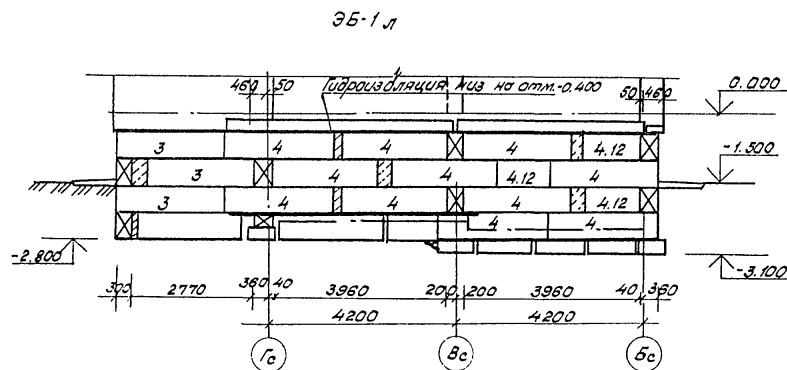


А.П., Белпроект  
г. Минск.

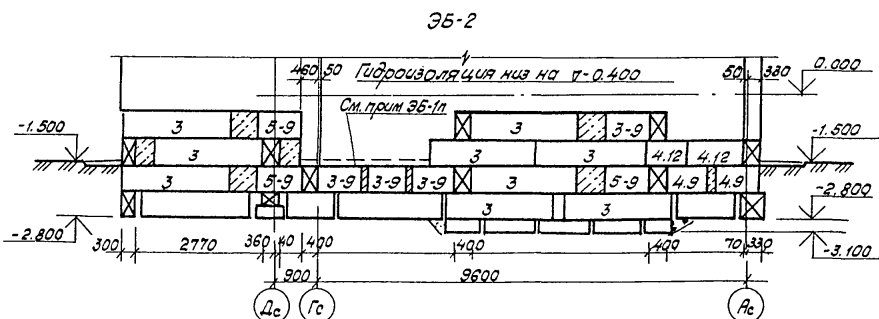
Нач. АИМЕ	Ковасало	Ков-	03.92	Элементы блокировки 351а; 35-1п. 352; 353. Сечения фундаментов.
Л. конст.	Кирченко	Кч	03.92	
ГАП	Слабкова	Сл	01.91	

89-0140.13.92 - 35

400546-01 83



Три ряда кладки из кирпич-  
ча 1/2х1/2х1/2 пластичес-  
кого прессования



1. Спецификацию к развороткам стен подвала см. л. 7
2. Общие указания по гидроизоляции  
см. раздел АС 01-1 л. 8

Уд. II подп.	Подпись и дата	Зем. ин. II	Ган	Полета	h	03.92
			Нач. зр.	Маркович	h	03.92
			Указ. Л.	Бурчи	h	03.92
			И. Полета	Полета	h	03.92

Привязан:			
ИЧВ. N			

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск	Исх. АРМР	Робадло	Коб-	03.92	Элементы блокровки ЭБ-1а; ЭБ-1в; ЭБ-2; ЭБ-3, развертки стен подвала.
	Лит. конст.	Курченко	Г	03.92	
	Лит	Голубева	Г	03.92	

89-0140.13.92 - 35	Num 6
--------------------	----------

400546-01 84



Альбом 1

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и разверткам стен подвала.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед.кв.	Приме- чание
			ЗБ-1Л	ЗБ-1П	ЗБ-2	ЗБ-3		
		<u>Плиты фундаментов</u>						
Ф2	ГОСТ 13580-85	ФЛБ.12-4	2	—	2	2	450	
Ф4	"	ФЛБ.12-3	1	—	1	1	5	
		<u>Блоки стен подвала</u>						
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Г	4	3	8	7	970	
3.9	то же	ФБС 9.3.6-Г	1	4	6	11	350	
4	"	ФБС 24.4.6-Г	11	1	—	—	1300	
4.12	"	ФБС 12.4.6-Г	3	1	2	—	640	
4.9	"	ФБС 9.4.6-Г	—	—	2	—	470	
5	"	ФБС 24.5.6-Г	1	4	1	2	1630	
5.12	"	ФБС 12.5.6-Г	1	1	—	3	790	
5.9	"	ФБС 9.5.6-Г	—	—	2	—	590	
5.12.3	"	ФБС 12.5.3-Г	3	—	3	3	380	
6.12		ФБС 12.6.6-Г			2		960	
		<u>Материалы</u>						
		Бетон кл. В 7.5	0,53	0,12	0,81	0,77		

Глп  
Нач.пр. Ковалева  
Инж. Г. Бусын  
Н.компр. Ковалева

к  
к  
к  
к

03.92  
03.92  
03.92  
03.92

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н

Привязан:

АП "БЕЛПРОЕКТ"  
г. Минск

Нач. АРМ  
Г. Конот  
Глп

Ковалю  
Курченко  
Ковалева

Инв.  
Инв.  
Инв.

03.92  
03.92  
03.92

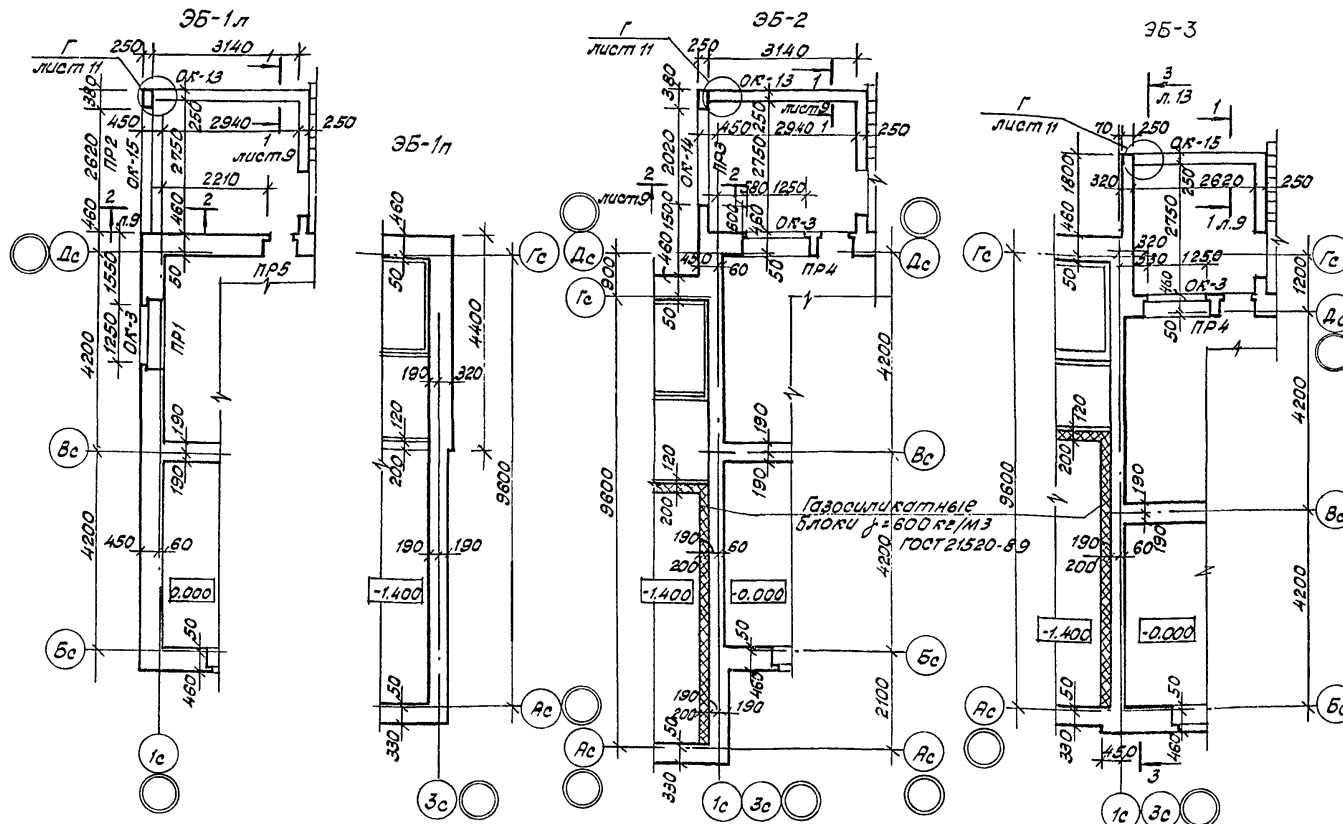
Элементы блокировки ЗБ-1Л(П), ЗБ-2,  
ЗБ-3. Спецификация к схеме расположения  
фундаментных плит и разверткам подвала.

89-0140.13.92-95

400546-01 85

Лист  
7

Л. 1650 М 1



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2, (ПР3)	
ПР4	
ПР5	

1. Спецификацию элементов заполнения проемов см. л. 9.
2. Схему блокировки окон беранды ОК-13-ОК-16 см. л. 11
3. Марка и количество перемычек в стенах дано для варианта стен из силикатного кирпича  $\mu = 138 \text{ мм}$ .

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 35						Масса в кг.	Примеч.
			35-1 л	35-2	35-3	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
1(1)	серия Б1.038.1-16.5/В.1	8ПБ 17-2 (2ПБ 17-2)	4	(4)	—	—	—	—	—	45(71)
2(2)	"	В.1 5ПБ 31-21 (5ПБ 31-27)	1	(1)	—	—	—	—	—	428
3(3)	"	В.1 5ПБ 27-27 (5ПБ 27-27)	—	—	1	(1)	—	—	—	375
4(4)	"	В.1 5ПБ 30-37 (5ПБ 30-37)	—	—	1	(1)	1	(1)	—	410
5(5)	"	В.5 (В.1) 9ПБ 27-8 (3ПБ 27-8)	—	—	2	(2)	2	(2)	—	162(20)
6(6)	"	В.5 (В.1) 9ПБ 13-37 (3ПБ 13-37)	1	(1)	—	—	—	—	—	74(85)
7(7)	"	В.5 (В.1) 8ПБ 10-1 (2ПБ 10-1)	3	(3)	—	—	—	—	—	28(43)

Привязан:

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нач. РМ  
Г. конст  
Г. п.

Р. 1  
Р. 2  
Р. 3

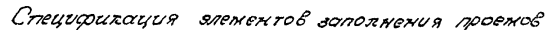
Элементы блокировки 35-1 л, 35-1 л;  
35-2; 35-3. Планы на отм. 0.000 и -1.400. От  
цифрация к ведомости перемычек 1 этаж.

89-0140.13.92-ЭБ

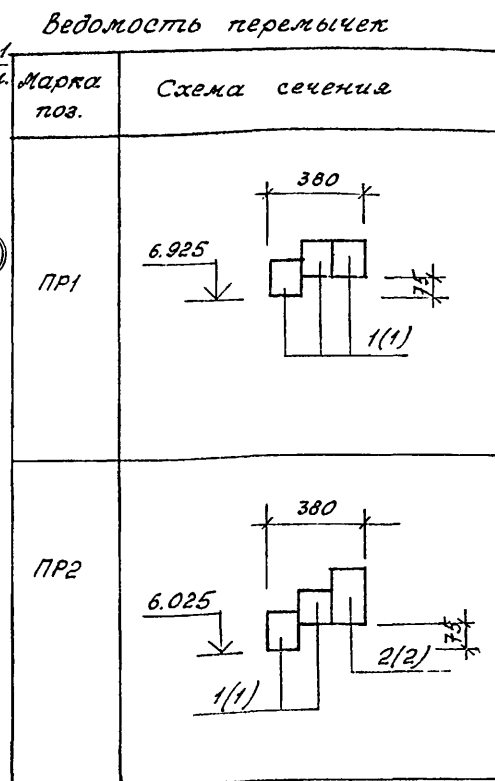
400546-01 86

Лист

8



89-0140.13.92-35



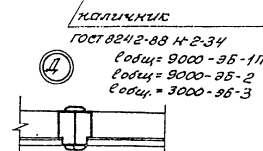
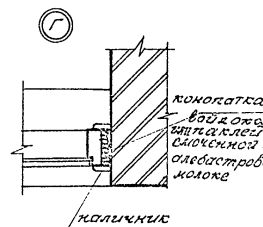
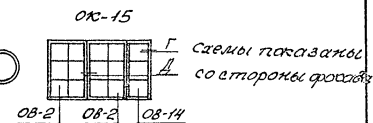
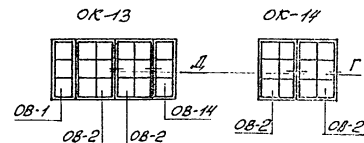
2 - 2

Привязан:

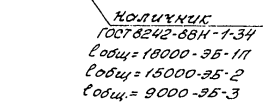
Мист

400546-01 88

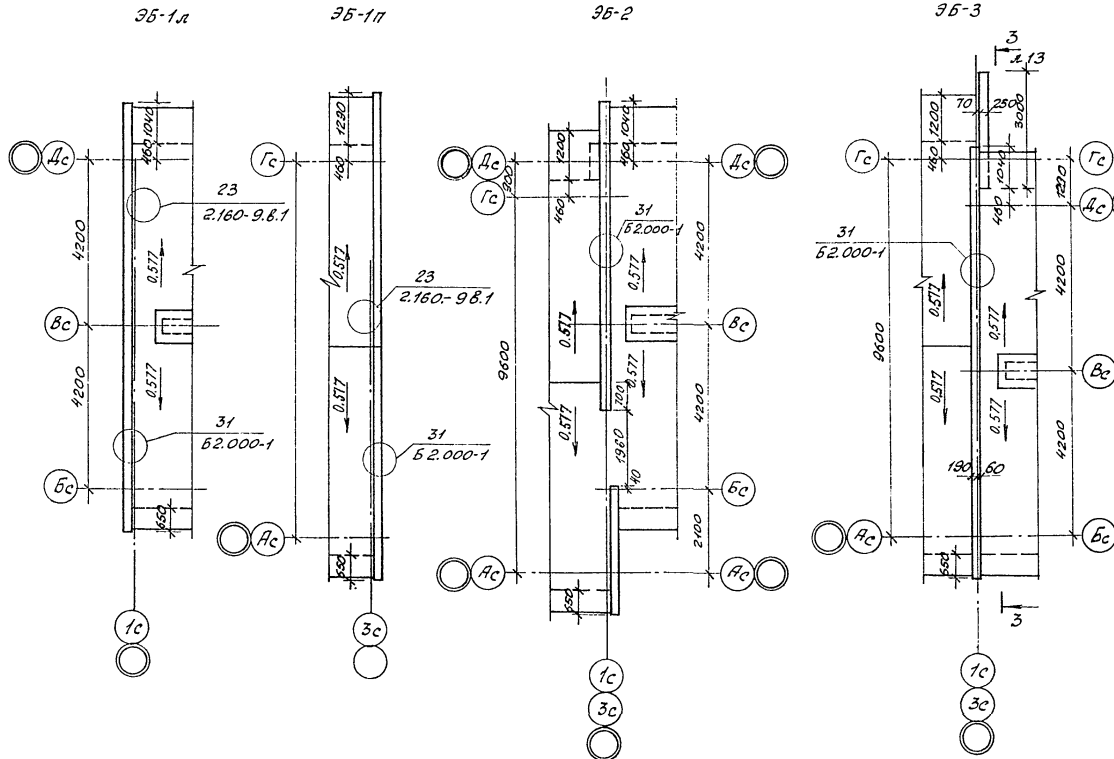
## Схемы блокировки окон веранды



ГОСТ 8242-88 Н 2-34  
Ряды: 9000-35-1/1  
Ряды: 9000-35-2  
Ряды: 3000-95-3



ГОСТ 8242-88 Н 1-34  
Ряды: 18000-35-1/1  
Ряды: 15000-35-2  
Ряды: 9000-95-3



Привязан:

АП "БЕЛПРОЕКТ"  
г. Минск

Имя, Фамилия  
Имя, Фамилия  
Имя, Фамилия

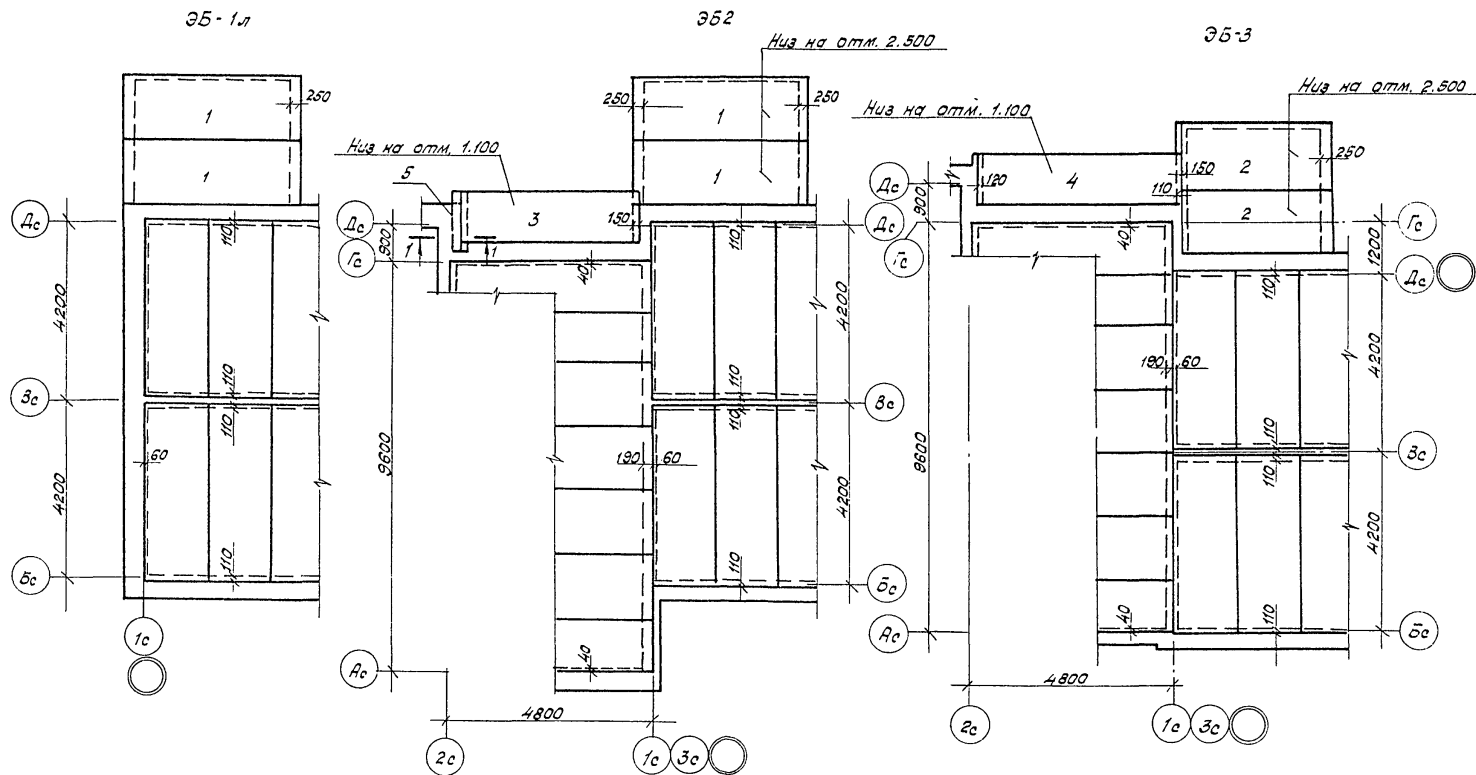
Имя, Фамилия  
Имя, Фамилия  
Имя, Фамилия

Элементы блокировки 35-1а; 35-1п; 35-2; 35-3. Планки кровли

89-0140.13.92-35

400546-01 89

Лист  
11



1. Схема расположения панелей перекрытия ЗБ-1П дана на л. 13.
2. Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия дана на листе 13.
3. Сечение 1-1 см. лист 13.

Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск	Нач. АИИ	Ковалю	03.92	Элементы блокировки ЭБ-М(П) ЭБЭ, ЭБЗ, Системы расположения панелей перекрытия.
	Гл. констр.	Луценко	03.92	
	Глп	Галубов	03.92	

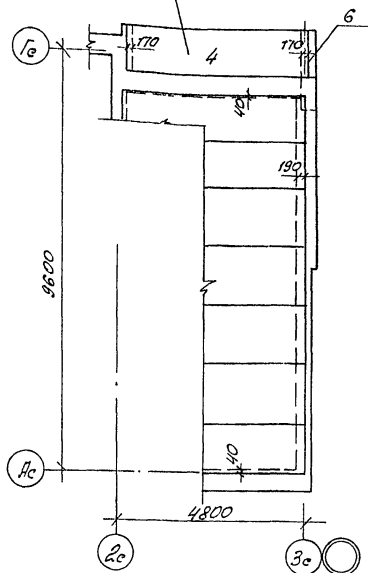
89-0140.13.92-35

400546-01 90

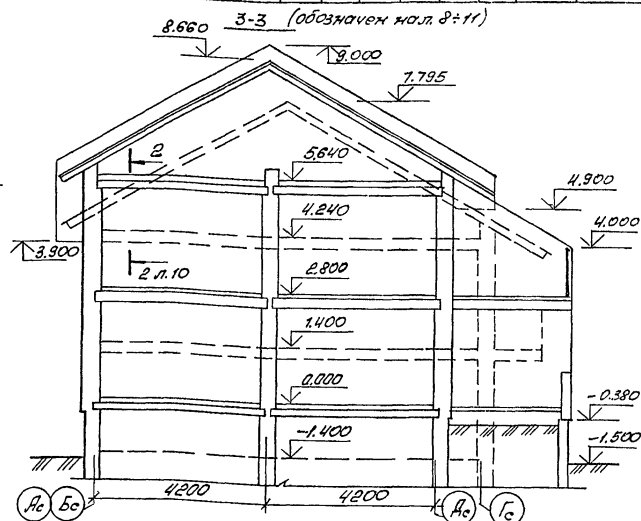
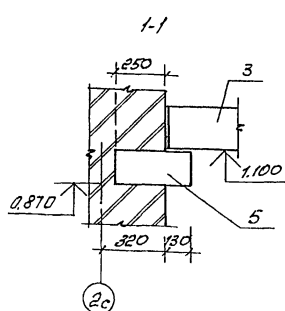
35-1п

## Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия

Низ на отм. +1.00



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на ЭБ												Масса в. кг	Примечание
			ЭБ-1п			ЭБ-1п			ЭБ2			ЭБ3				
			подб	там	Эзм.	подб	там	Эзм.	подб	там	Эзм.	подб	там	Эзм.		
		<u>Панели перекрытия</u>														
1	Серия 1.141-1 в. 63	ПК 48.15 - 6АТ VI	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2250	
2	" в. 61	ПК 42.15 - 8Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1970		
3	" "	ПК 42.12 - 8Т	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1490		
4	" в. 63	ПК 48.12 - 6АТ- VI	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1700	
		<u>Перекрышки</u>														
5	Серия Б.1.03.8.1-1 в. 6	8ПП 14-71	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	256	
6	РЖИ	ЗПП 21- 71-1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	433	



1. Монтаж плиты поджили (поз. 4) на консольную переключку производить после монтажа перекрытия на опорном участке и возведения на нем кладки на высоту этажа

2. Основные указания см. раздел. АС.1-1 л. 28

Привязан:

А.П. Беллпроект  
г. Минск

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк  
Инж. А.И. Ковалюк

89-0140.13.92-95

400546-01 91

Лист  
13

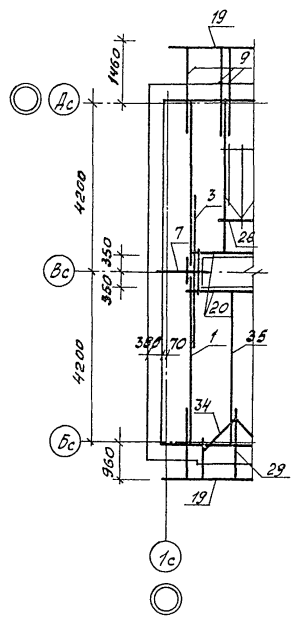
Альбом 1

Согласовано:

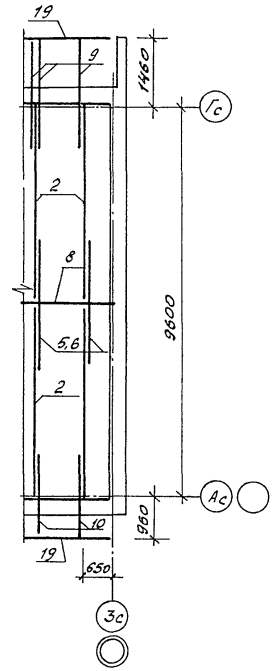
13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91
М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева
М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева

М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева
М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева
М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева	М.П. Копеева

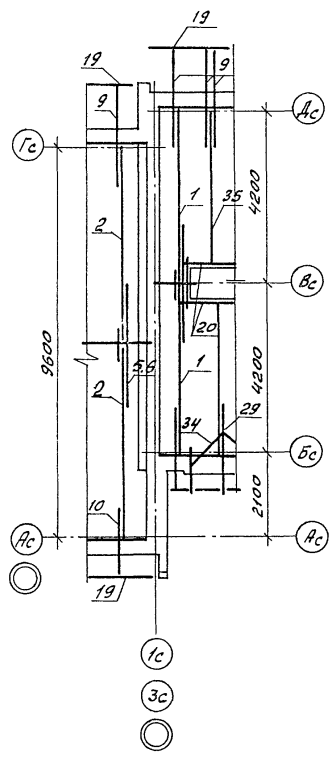
ЭБ-1А



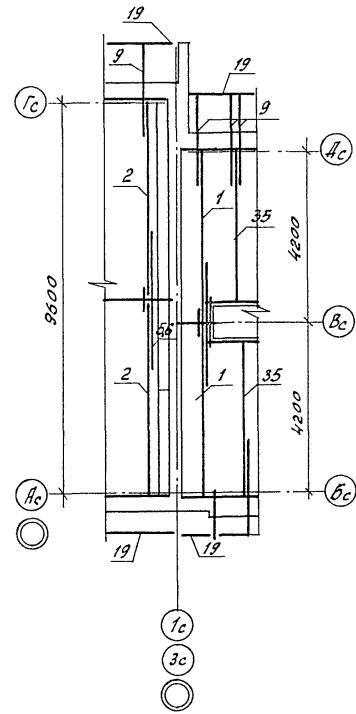
ЭБ-1П



ЭБ-2



ЭБ-3



1. Спецификацию элементов стропила см. л. 33 АС.1-1

Привязан:


АП. БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

нач. ИКМ	Ковалю	13.92	03.92
нач. КМ	Курченко	13.92	03.92
И.П.	Волочева	13.92	03.92

Элементы блокировки ЭБ-1А, ЭБ-1П, ЭБ-2, ЭБ-3. Схемы расположения элементов стропил

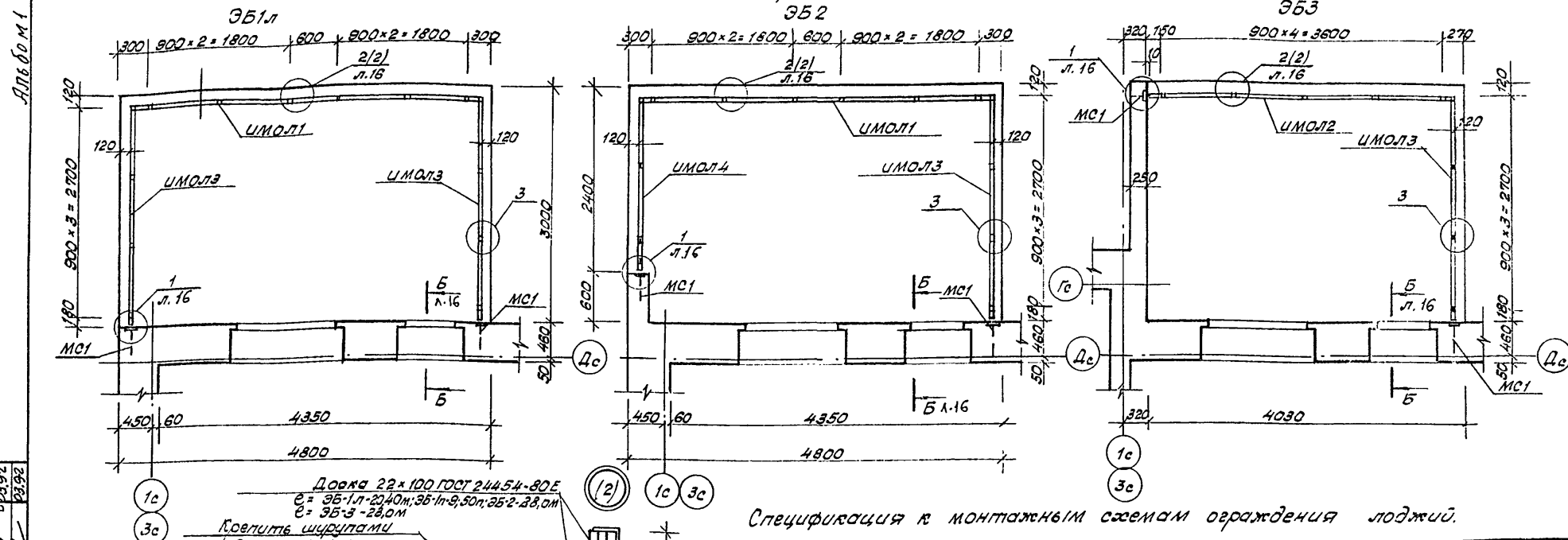
89-0140.13.92-36

Исх. №	14
--------	----

400546-01 92



## Монтажные схемы ограждения лоджий



Спецификация к монтажным схемам ограждения лоджий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Элементы блокировки				Масса в кг.	Примеч.
			351.1	351.1	352	353		
	КМУ	УМОЛ1	1	1	1	1	56.76	
	"	УМОЛ2	—	—	1	1	47.99	
	"	УМОЛ3	2	—	1	1	37.37	
	"	УМОЛ4	—	—	1	—	33.98	
	"	МС1	2	1	4	3	0.97	
	"	МС2	2	1	4	3	0.19	
1		Угловая 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 17772-88 Сx200	14	6	11	15	0.75	
2/2		Доска 22x175 ГОСТ 24454-80Е	0.16	0.07	0.21	0.18	—	м3
		Доска 22x140 ГОСТ 24454-80Е	0.17	0.075	0.23	0.19	—	
		Винт М8x35 ГОСТ 117473-80	84/42	36/18	108/54	92/46	0.0025/0.0025	
		Шайба В ГОСТ 11371-78	163/84	72/36	216/108	184/92	0.0025/0.0025	
		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	84/42	36/18	108/54	92/46	0.0025/0.0025	
	Серия Б1.038.1-1 вып. 5	Перемычка ВЛБ10-1	1	1	2	2	2.8	

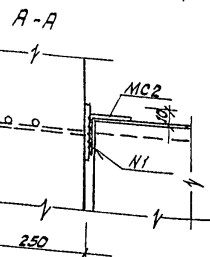
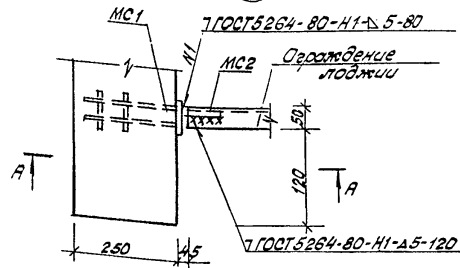
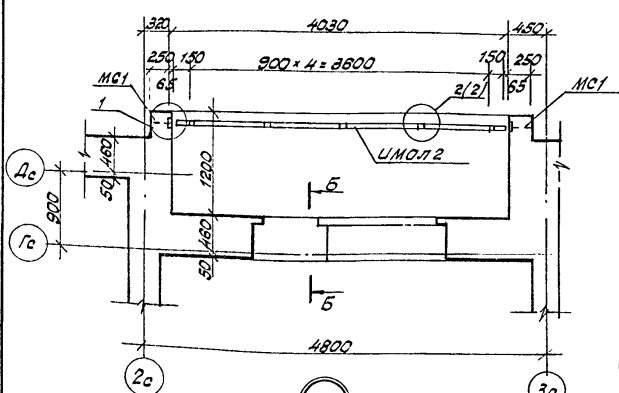
89-0140.13.92-9Б

400546-01 93

Лист

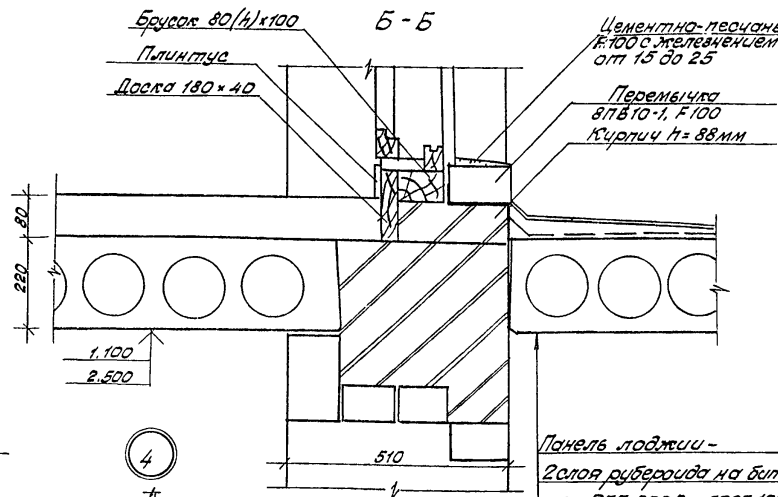
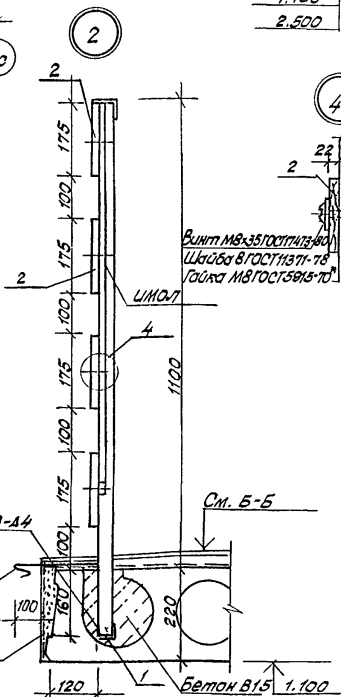
15

Монтажная схема экранов ограждения поджигу ЭБ2



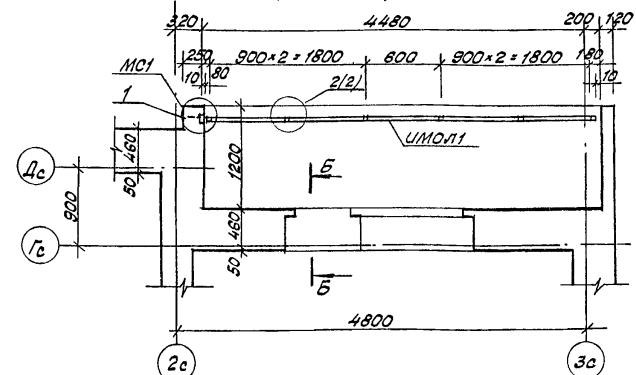
ГОСТ 5264-80-ТЗ-А4

Штукатурка по сетке  
10-1.2-0 ГОСТ 5336-80



Панель лоджии - 220 мм  
2 слоя рубероида на битумной масти-  
ке РПТ 300А ГОСТ 10923-82  
Керамическая плитка ПНГ квадратная  
150х150х11 в.п. F25 ПУТ 61781-89 на стяжке из  
цементно-песчаного раствора М100  
30х30-150  
армированной сеткой 4с 30х30-150  
ГОСТ 23279-85 - 30-60 мм.  
ограждения лоджии 361п, 353.

Монтажная схема экранов ограждения лоджий ЭБ1п; ЭБ3.



Учб. №	Имя	Фамилия	Род.	Возраст
	Нач. эк.	Морозов	03.92	03.92
	Член ин.	Конюхова	03.92	03.92
	К. о. о. о. о.	Тарасов	03.92	03.92

АП., БЕЛПРОЕКТ г. Минск	Нач. АРМ	Кобозило	Коб.	03.92	Элементы блочного ЭБ-1(л/л), ЭБ-2, ЭБ-3. Монтажные схемы оградительных устройств. Узлы
	Гл. конст.	Курченко	К	03.92	
	Глп	Голубев	Г	03.92	

89-0140.13.92-35

400546-01 (94)