

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-335

СЕРИЯ 125/75/

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
НА 30 КЛАССОВ (1176 УЧАЩИХСЯ)

АЛЬБОМ I

ДВОЙНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ I ЭТАЖА  
(6-3)

15954-10  
ЦЕНА 0-38

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-125, Сивакина ул., 22

Сдано в печать

III

1988 г.

Листов № 5114

Тираж 360

Экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-335

СЕРИЯ 125/75

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  
НА 30 КЛАССОВ (1176 УЧАЩИХСЯ)

АЛЬБОМ IX  
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ I ЭТАЖА  
(Б-3)

РАЗРАБОТАН  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ  
УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №70 от 29.09.77г.  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №72 от 29.09.77г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ *В. Болтинский* БОЛТИНСКИЙ В.А.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В. Чистяков* ЧИСТЯКОВ В.Т.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА *М.А. Таиров* ТАИРОВ М.А.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	ЛИСТ	СТР.
ОБЛОЖКА.		1
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	1	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	2	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	3	4
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	4	5
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА.	5	6
ВАРИАНТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕЩЕНИИ 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА. ПЛАН.	6	7
КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ.	7	8
КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ (ВАРИАНТ)	8	9
ЭКРАНЫ ВХОДОВ. ДЕТАЛЬ УЯГОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА	9	10
КОНСТРУКЦИЯ ЭКРАНА ВХОДОВ.	10	11
ДЕТАЛЬ ЗАЩИТНОГО КОЗЫРЬКА. УЗЕЛ 1.	11	12
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.	12	13
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	13	14
БЛОКД. ПЛАН 1ЭТАЖА. ВЫКОПИРОВКА ИЗ СХЕМ ПРИТОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЫЧНОГО ПЕРИОДА ДЛЯ ДВОЙНОГО 'ЖИЛОБ'З	14	15
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАТФОРМ ТЕХПОДПОЛЬЯ И 1ЭТ. БЛОКА "Б" БЛОК "В" ПЛАН 1 ЭТАЖА.	15	16
ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ БЛОКА "Б" ВЫКОПИРОВКА ИЗ СХЕМ ПРИТОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЫЧНОГО ПЕРИОДА БЛОКОВ "Б И В" ДЛЗ ПЕРИОДА "УКРЫТИЕ"	16	17
ТАБЛИЦА СТОИМОСТИ РАБОТ.	17	18

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
			<i>И. Бакоадина</i>	
			<i>П. Франасев</i>	
			<i>В. Чистяков</i>	
			<i>М. Тандров</i>	
			<i>Т. Бабушкина</i>	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	17

**НБ** ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект двойного использования I этажа общеобразовательной школы на 30 классов разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным ГОССТРОЕМ РСФСР 13 октября 1977 года.

Нормами проектирования защитных сооружений гражданской обороны СНиП II-И-77 с использованием альбома "75-885" (Типовые конструкции, детали и узлы укрытий, расположенных в первых этажах) ЦНИИЭП учебных зданий.

Чертежи данного альбома предназначены для использования только в период подготовки к режиму вторых мероприятий.

### АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В качестве помещения для укрываемых использованы следующие помещения: вестибюль с гардеробом, военный кабинет, канцелярия, кабинет директора, кабинет пеня, лаборатория физики, комната общественных организаций, кабинет ТСО, кабинет домоводства, мастерская практикумов IX - X классов расположенные на I этаже.

Расстановка оборудования, указанного на чертеже данного проекта, обеспечивает вместимость укрытия в количестве 1200 человек, из которых предусматривается 960 мест для сидения и 240 мест для лежания.

Места для лежания располагаются во 2-м ярусе над местами для сидения, на 1,8 м. от пола. При переходе здания на режим укрытия устройства мест для сидения осуществляется за счет мебели и оборудования школы.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 75-1-397

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ.	ЛИСТОВ
					Р	2	47
ЗАВ. АКТО	И. БАХОЛАЧИН				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. НБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР.		
ГЛАВ. КОНС. ОП.	А. АФАНАСЬЕВ						
ГЛАВ. АРХ. ПЛАН.	В. ЧИСТЯКОВ						
ГЛАВ. КОНС. ПЛАН.	М. ТАЙРОВ						
РЕД. КОМП.	Л. БОДУЩЕННА						

Оконные проемы смежных помещений и над помещениями для укрываемых зашторить плотным материалом ГОСТ #209-72.

Расход материалов дан на чертеже лист 12

Привязывающая организация может по согласованию со штабом ГО изменить конструкцию защиты в соответствии с местными условиями.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

В проекте предложены варианты защиты наружных стен и проемов в период оборудования и перевода помещения на режим укрытия.

Защита предусматривается из подручных материалов. Такими материалами могут служить железобетонные плиты мощения тротуаров и дорожек, укладываемые в обычное время перед зданием на грунт "насухо", а также мешки с песком и обычный грунт.

Для защиты входов в укрытие предусмотрены стенки-экраны, выполненные из мешков с песком, скрепленных деревянным каркасом (лист 10)

В помещениях для укрываемых в окнах наружных стен должны быть устроены отверстия для проветривания общей площадью 2,0 м<sup>2</sup>.

(10 отверстий - 400x500 мм)

Защита помещений принята по расчету в соответствии со СНиП II-4-77.

Для глухих стен толщина защиты может быть уменьшена до 250 мм.

ТРЕБОВАНИЕ ПРОЕКТА 221-1-779

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
	ЗАВ	АКОТ	Н. БАХОДАН	<i>[Signature]</i>		ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	М. КОС.	О.А.В.	А.А. НАСАСЕВ	<i>[Signature]</i>		Р	3	47
	А. АРХ.	П.Р.	В. ЧИСТЯКОВ	<i>[Signature]</i>	Пояснительная записка (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	НБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР		
	А. КОНСТ.	П.М.	УАНРОВ	<i>[Signature]</i>				
	В.А.	КОНСТ.	Б.А. УШУКИНА	<i>[Signature]</i>				

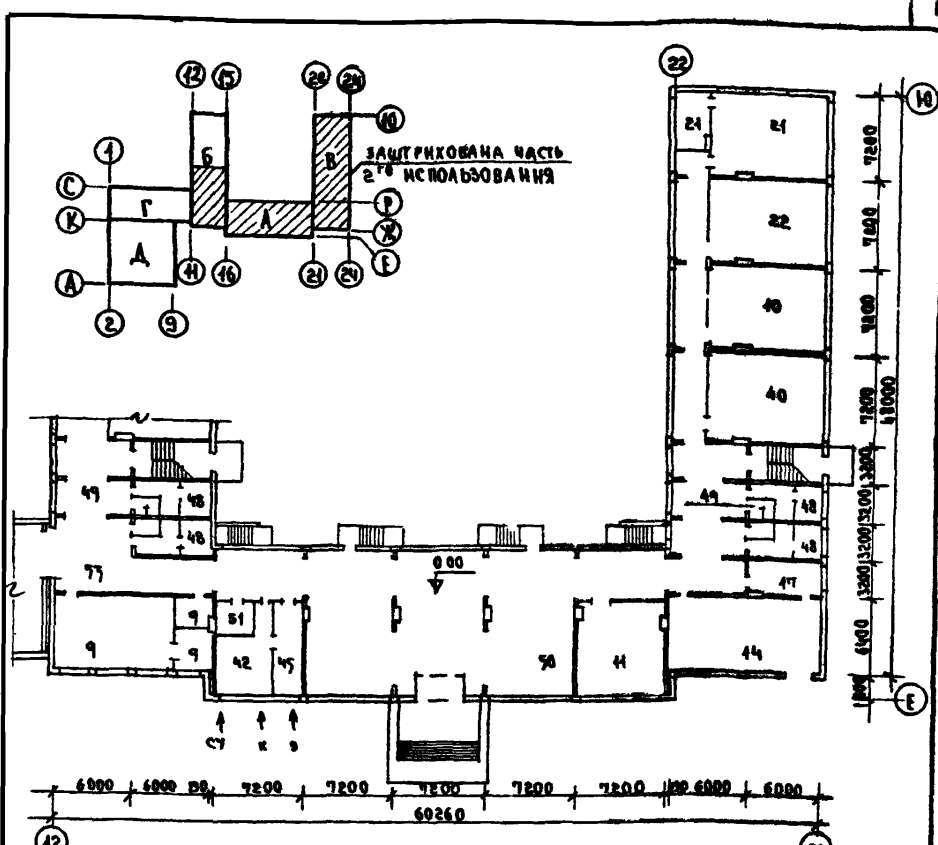
## ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

1. ОСНОВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	798,0 м <sup>2</sup>
2. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕОДЕВАНИЯ	17,8 м <sup>2</sup>
3. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ.	74,9 м <sup>2</sup>
4. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	4329,0 м <sup>3</sup>
5. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	1167,0 м <sup>2</sup>
6. РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ	966,2 м <sup>2</sup>
7. СТОИМОСТЬ РАБОТ	23204 руб.

ИЗМ. ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.			ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ЗАВ. АКЦИ	Н. БАХОЛАННА	<i>[Signature]</i>					Р	Ч	17
ГЛАВ. КОНСТ. ОТЗ	В. АФАНАСЬЕВ	<i>[Signature]</i>					НБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР		
ГЛАВ. АРХ. ПР.	В. ЧИСТЯКОВ	<i>[Signature]</i>							
ГЛАВ. КОНСТ. ПР.	М. ТАИРОВ	<i>[Signature]</i>							
ВЕД. КОНСТ.	Т. БАБУШКИНА	<i>[Signature]</i>							

15954-10 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335 АЛЬБОМ I



- 9 ВОЕННЫЙ КАБИНЕТ И КОМНАТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УЧЕБНОГО ОРУЖИЯ С ЛАБОРАНТСКОЙ.
- 10 КАБИНЕТ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ
- 41 КАБИНЕТ ПЕНИЯ И МУЗЫКИ
- 44 КАБИНЕТ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ
- 45 ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ
- 51 МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ ПРАКТИКУМОВ IX-X КЛАССОВ С ЛАБОРАНТСКОЙ
- 22 КАБИНЕТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВЦДОВ ТРУДА ПО ОБРАБОТКЕ ТКАНЕЙ И КУАРИНИН ДЛЯ IX-X КЛАССОВ

- 23 РЕКРЕАЦИОННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
  - 40 КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИИ
  - 42 КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА
  - 45 КАНЦЕЛЯРИЯ
  - 48 УБОРНЫЕ И УМИВАЛЬНЫЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
  - 49 УБОРНЫЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА
  - 50 ВЕСТИБУЛЬ С ГАРДЕРОБНОЙ
  - 51 ЭЛЕКТРОЦЕНТОВАЯ
  - 33 КОРИДОРЫ
- ПРИМЕЧАНИЕ: НОМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ВЗЯТЫ ИЗ АЛЬБОМА I ЛИСТ 7

ИМЯ	АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАВ. АКО-1	В. БАКОДАНИ		<i>[Signature]</i>	
ГА КОНСТ. ОБ.	В. АРАНАСЬЕВ		<i>[Signature]</i>	
ГА. АРА. ПР. ОБ.	В. ЧИСТЯКОВ		<i>[Signature]</i>	
ГА КОНСТ. ПР.	М. ТАМРОВ		<i>[Signature]</i>	
ВЕД. КАМЕР.	М. С. АННА		<i>[Signature]</i>	

ФРАГМЕНТ  
 ПЛАНА 4-ГО ЭТАЖА.

АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
Р	5	47

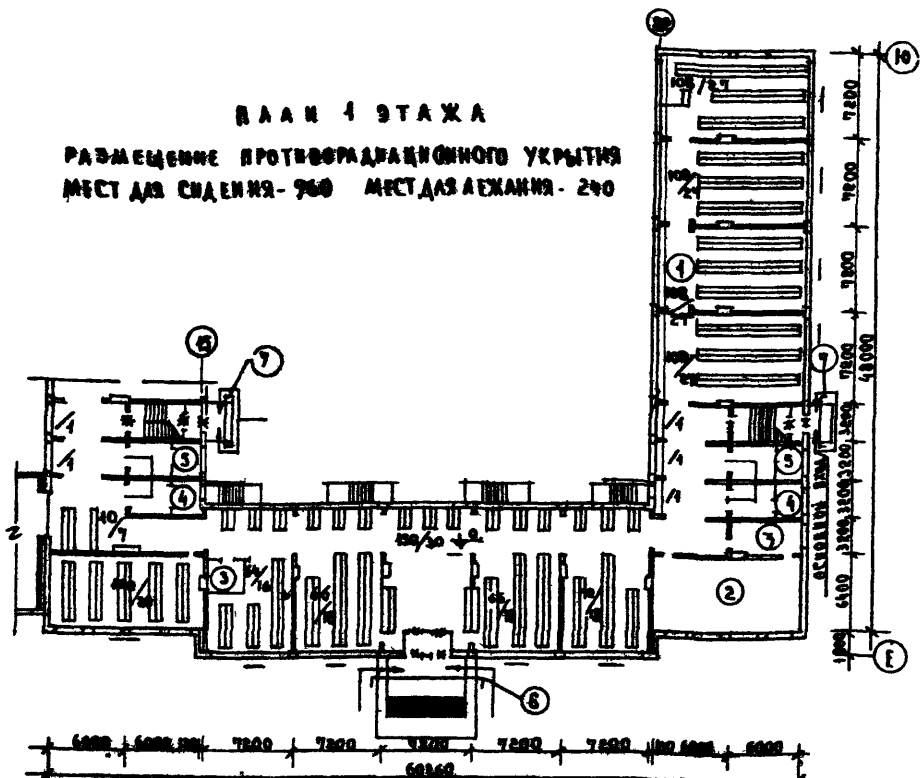
КБ ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 КБ ГОССТРОЯ РСФСР

15954-10 7



**ПЛАН 1 ЭТАЖА**

**РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ  
МЕСТ ДЛЯ СИДЕНИЯ - 760 МЕСТ ДЛЯ ЛЕЖАНИИ - 240**



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1 - ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ                   | 6 - ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, № 1       |
| 2 - ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ | 7 - ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, № 2       |
| 3 - ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДЕЛКИ                    | 8 - ЗАЩИТА СМ. ЛИСТ           |
| 4 - УБОРНАЯ ЖЕНСКАЯ                            | 9 - ЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ           |
| 5 - УБОРНАЯ МУЖСКАЯ                            | МЕСТА СИДЯЧИЕ / МЕСТА ЛЕЖАЧИЕ |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДВЕРИ ВХОДНЫХ ПРОЕМОВ И ТАМБУРОВ СО ЗНАКОМ \* ДОЛЖНЫ БЫТЬ УПЛОТНЕННЫ РЕЗИНОЙ И ОБОРУДОВАНЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ИХ ПЛОТНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ /СМ. ДЕТАЛЬ ЛИСТ 9 /
2. ОКОННЫЕ ПРОЕМЫ СО ЗНАКОМ - В МЕСТАХ ФОРТОЧЕК ИМЕЮТ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ /СМ. ДЕТАЛЬ ЛИСТ 11 /

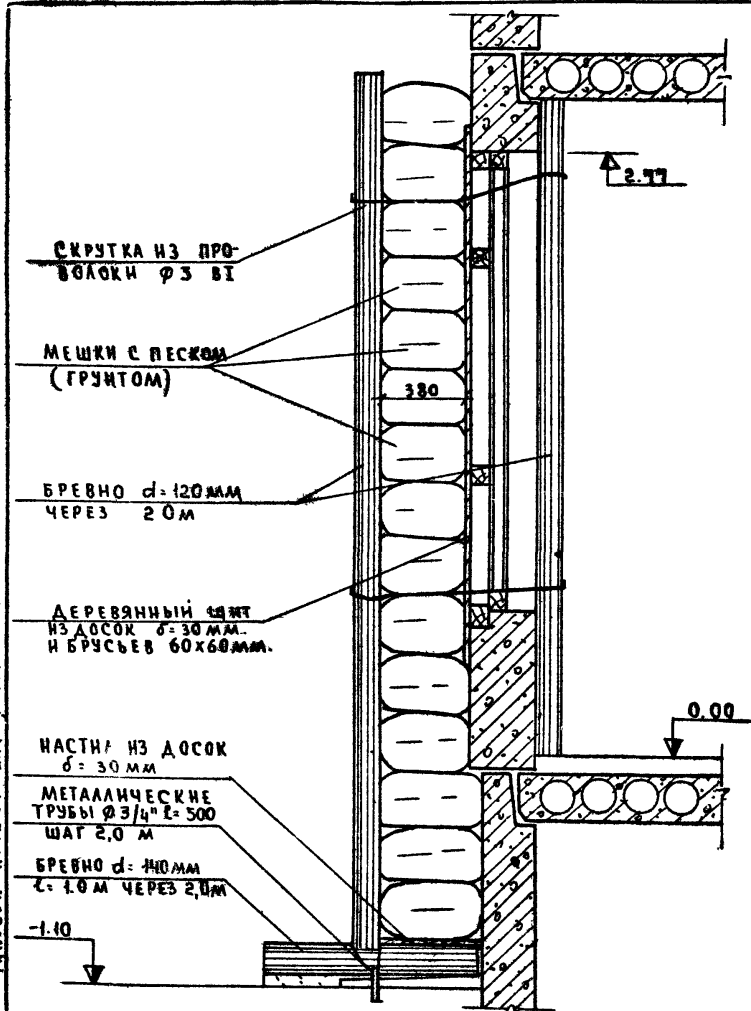
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. АКО-1	И. БАХУДИНА	<i>[Signature]</i>	
И. КОСЫРОВА	В. АРАХАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
И. ПРИ. ПРИА	В. ЧИСТЯКОВ	<i>[Signature]</i>	
И. КОНОР. ВР	М. ТАИРОВ	<i>[Signature]</i>	
И. СВАНИЦЕВА	А. ВОЛОНЦЕВА	<i>[Signature]</i>	

**ВАРИАНТ  
ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 1<sup>ГО</sup> ЭТАЖА  
ПЛАН.**

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	17

**НБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
Госстроя РСФСР.**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-1-335 АЛБОН М



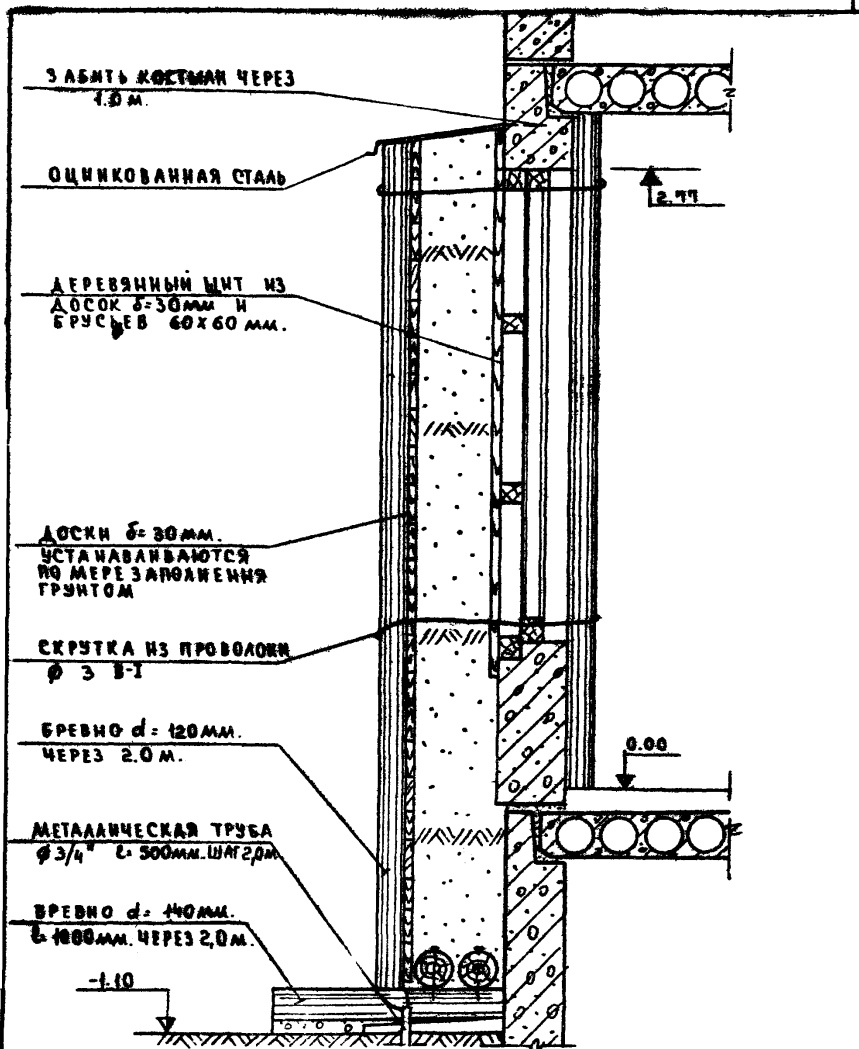
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
			П. БАКОДИНА	
			П. АФАНАСЬЕВ	
			В. ЧИСТЯКОВ	
			М. ТАИРОВ	
			А. ЧЕКАЛИНА	

КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	17

НБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОСТРОЯ РСФСР

15954-10 9



ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАВ. АКО-1	И. БАХОВАНА			
ГЛА. КОНСТР.	П. АФАНАСЬЕВ			
ГЛА. АРХ. ПР.	В. ЧИСТЯКОВ			
ГЛА. КОНСТР. Ш.	М. ТАИРОВ			
РУК. БРНИГ	А. ЧЕКАЛОВА			

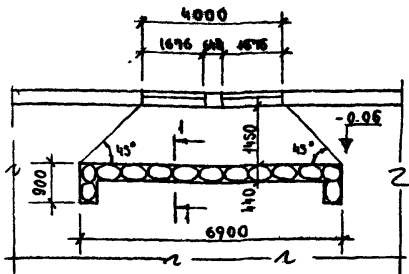
КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ  
(ВАРИАНТ)

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	В	17

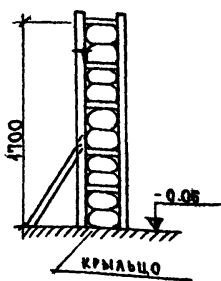
ИВ ДО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЙ РСФСР  
Г. МОСКВА

15954 10 10

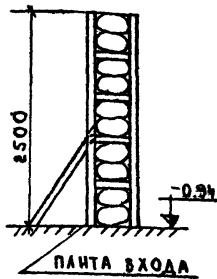
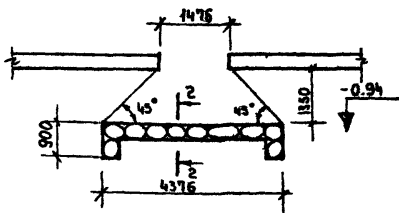
ЭКРАН №1



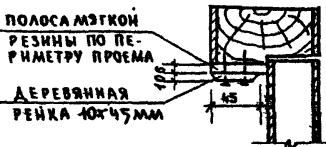
1-1



ЭКРАН №2



ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА



ПОЛОСА РЕЗИНЫ ПО ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМА  
 ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА 10x45 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЮ ЭКРАНА ВХОДА СМ. ЛИСТ 10.

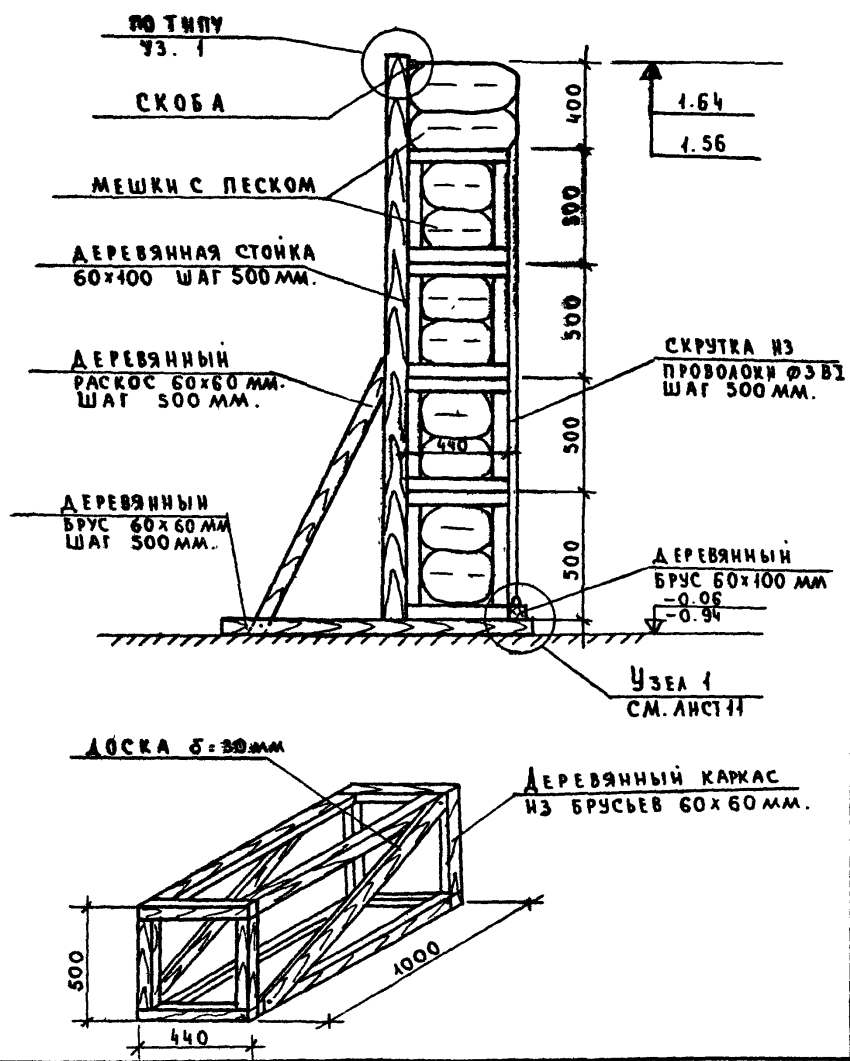
ТАЛОН ПРОЕКТА

ИЗМ.	АНСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Зав. АКО	Н. Б. ХОДАН		<i>[Signature]</i>	
ГЛА. КОНСТР.	П. АФАНАСЬЕВ		<i>[Signature]</i>	
ГЛА. АРХ.	В. ЧИСТЯКОВ		<i>[Signature]</i>	
ГЛА. КОНСТР.	М. ТАИРОВ		<i>[Signature]</i>	
РУК. ВРИС.	А. ЧЕКАЛАН		<i>[Signature]</i>	

ЭКРАНЫ ВХОДОВ  
 ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА

АНТ.	АНСТ.	ЛИСТОВ
Р	9	17

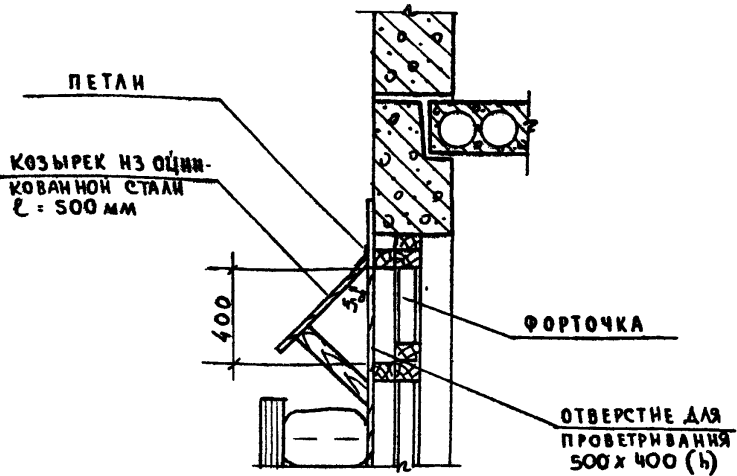
ЖБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР.



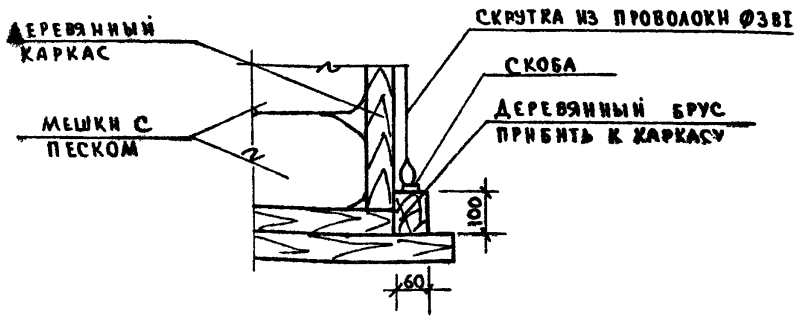
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
			<i>И. Баходанич</i>	
			<i>Н. Баходанич</i>	
			<i>В. Феданасев</i>	
			<i>В. Чистяков</i>	
			<i>М. Танров</i>	
			<i>А. Чеканин</i>	

<p>КОНСТРУКЦИЯ ЭКРАНА ВХОДОВ</p>	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	10	17
<p>КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР</p>			

## ДЕТАЛЬ ЗАЩИТНОГО КОЗЫРЬКА ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ



### УЗЕЛ 1.



ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	АК-1	И. БАХАДУНИ	<i>[Signature]</i>	
1	КОЖТ. ОЖ	П. АФАНАСЬЕВ	<i>[Signature]</i>	
1	АРХ. ПР. В.	Ч. ИСТЯКОВ	<i>[Signature]</i>	
1	КОЖТ. ПР.	М. ТАИРОВ	<i>[Signature]</i>	
1	ФУН. БР. П.	А. ЧЕКАЛИНА	<i>[Signature]</i>	

ДЕТАЛЬ ЗАЩИТНОГО  
КОЗЫРЬКА. УЗЕЛ 1.

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	47
НЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОСТРОЯ РСФСР.		

# ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.

	№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАН	
ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИИ.	1	ОБЪЕМ ПЕСКА (ГРУНТА)	м <sup>3</sup>	216.0	γ = 1,8 т/м <sup>3</sup>	
	2	ПРОВОЛОКА Ø 3 В I	кг	98.8		
	3	ДЕРЕВЯННЫЕ НАДЕЛЫ.	БРЕВНА d = 100 мм	м <sup>3</sup>	2.1	
			БРЕВНА d = 100 мм.	м <sup>3</sup>	3.2	
			БРУСЬЯ 60x60 мм.	м <sup>3</sup>	2.2	
			ДОСКИ δ = 30 мм.	м <sup>3</sup>	7.3	
	4	МЕШКИ	шт	7040		
5	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ (КОСТЫЛИ)	кг	23.2			
6	ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Ø 3 1/4"	кг	318.0	ГОСТ 3262-62		
7	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	м <sup>2</sup>	2.0			
ЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ	8	ОБЪЕМ ПЕСКА (ГРУНТА)	м <sup>3</sup>	18.9		
	9	БРУСЬЯ 100x60 мм.	м <sup>3</sup>	0.4		
	10	БРУСЬЯ 60x60 мм.	м <sup>3</sup>	1.7		
	11	ДОСКИ δ = 30 мм	м <sup>3</sup>	0.2		
	12	ПРОВОЛОКА Ø 3 В I.	кг	6.7		
ОПЛАТКА ПРЕДМЕТОВ	13	РЕЗИНА 6x50	п.м.	107.0		
	14	ДЕРЕВЯННЫЕ РЕНКИ 10x95	п.м.	107.0		
	15	МАТЕРИАЛ ШТОР	м <sup>2</sup>	329.0	ГОСТ 11209-78	
	16	ТРУДОЗАТРАТЫ.	ч/д	213.0		

ИЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

ТАБЛИЦА РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ

ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТ
Р	12	17	
<b>КБ</b> ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЙ РСФСР			

**С А Н И Т А Р Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К А Я   Ч А С Т Ъ**

ПРОЕКТ ОТОПАЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОМЕЩЕНИЙ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СНиП №47, А ТАКЖЕ ЧЕРТЕЖЕЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА. ПРОЕКТ ВК СОХРАНЯЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ. В ПОМЕЩЕНИЯХ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИТОЧНЫХ (П1иП2) И ВЫТЯЖНЫХ (ВС1, ВС2, ВС4, ВС5, ВС7, ВС14, ВС19-ВС21) СИСТЕМ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ПО УСЛОВИЯМ МИРНОГО ВРЕМЕНИ

**РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО КОЛИЧЕСТВА ВОЗДУХА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

№/п/п	РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПО ТАБЛИЦЕ ГЛАВЫ СНиП 33-15		КОЛИЧЕСТВО ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА М <sup>3</sup> /ЧАС	
	ТЕМПЕРАТУРА °С	ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕ ККАЛ/КГ	НА 1 ЧЕЛОВЕКА	ВСЕГО
1	ДО 20°С	ДО 10.5	7.0	7х1200=8400
2	ОТ 20° ДО 25°С	ОТ 10.5 ДО 12.5	10.0	10.0х1200=12000
3	ОТ 25° ДО 30°С	ОТ 12.5 ДО 14.5	14.0	14х1200=16800

СОГЛАСНО СНиП №47 В ПОМЕЩЕНИЯХ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ РЕЗЕРВНАЯ ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЗ РАСЧЕТА ПОДАЧИ (3х1200=3600 М<sup>3</sup>/ЧАС) ДЛЯ ПОДАЧИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРОЕМЫ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ОКОН, ОТКУДА ВОЗДУХ ПОДАЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИЯ. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ОТВЕРСТИЯ В ОКНАХ ПРИНЯТА 2.0 М<sup>2</sup> (СМ. ЛИСТ 11)

ВЫТЯЖКА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЫТЯЖНЫМИ КАНАЛАМИ, ПРЕДУСМОТРЕНЫМИ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ОБЫЧНЫЙ ПЕРИОД.

**Э Л Е К Т Р О О Б О Р У Д О В А Н И Е**

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗДАНИЯ ПОД УКРЫТИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ СОХРАНЯЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ.

**С В Я З Ъ   И   С И Г Н А Л И З А Ц И Я**

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗДАНИЯ ПОД УКРЫТИЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ (ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ, ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ) СОХРАНЯЕТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ.

ИЗМ/ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАВ. ОТА	Б. ФРЕДАН	<i>[подпись]</i>	
РУК. БРИГ.	Т. БОБРИНОВА	<i>[подпись]</i>	
ВЕД. КОН.	В. ИГНАТОВА	<i>[подпись]</i>	
ТЕХНИК	Н. ЦВЕТКОВА	<i>[подпись]</i>	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
С А Н И Т А Р Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К А Я  
Ч А С Т Ъ

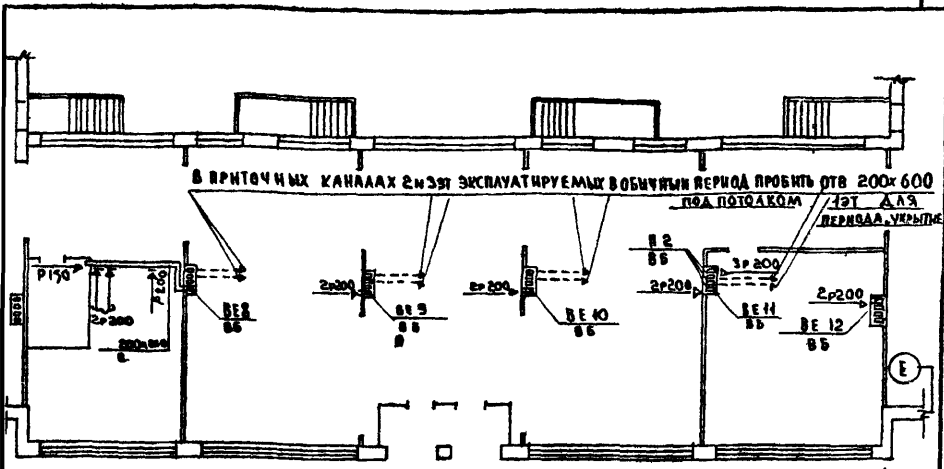
ЛИТ.	ЛИСТ.	ЛИСТОВ
Р	13	17

ПОЖЕЛЕЗОВЕТОВУ  
ГОССТРОЯ РСФСР  
Г. МОСКВА

АЛЪБОМЪ

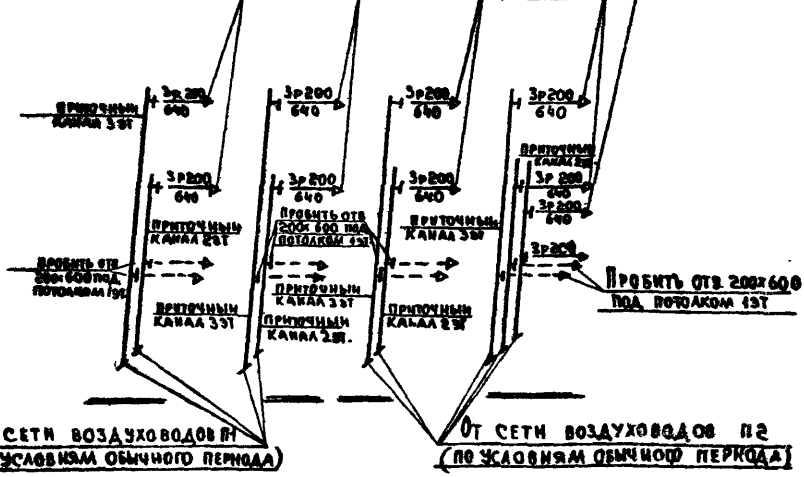
ТНОВА ПРОЕКТ 221-1-334





**СХЕМЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЫЧНОГО ПЕРИОДА БЛОКА, А" ИСПОЛЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПЕРИОДА, УКРЫТИЕ"**

РЕГУЛИРУЮЩИЕ РЕШЕТКИ В ПЕРИОД, УКРЫТИЕ ЗАКРЫТЬ

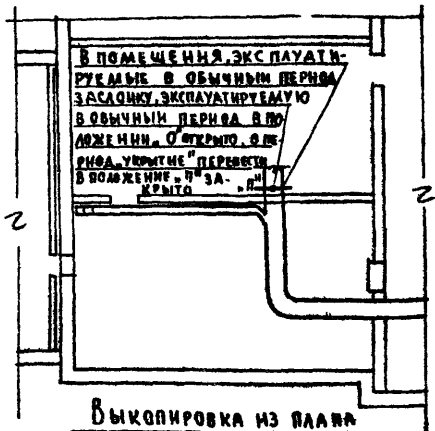


ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Зав. отд.	Б. Френдик		<i>[Signature]</i>	
Рук. бриг.	Г. Бобринер		<i>[Signature]</i>	
Технир.	Н. Цветкова		<i>[Signature]</i>	

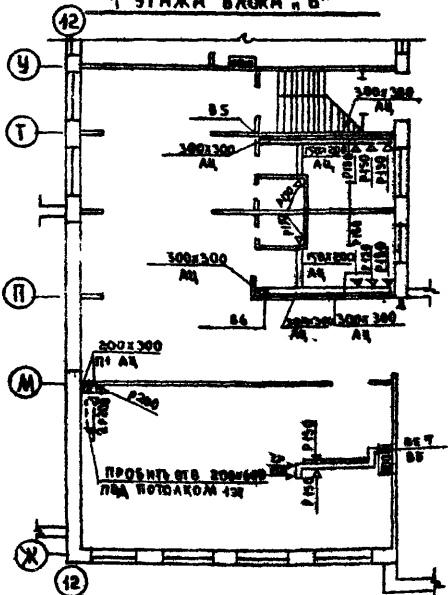
БЛОК, А" ПЛАН 1 ЭТАЖА. ВЫХОД ПИРОВОК ИЗ СХЕМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЫЧНОГО ПЕРИОДА ДЛЯ ДВОЙНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	17
ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА.		

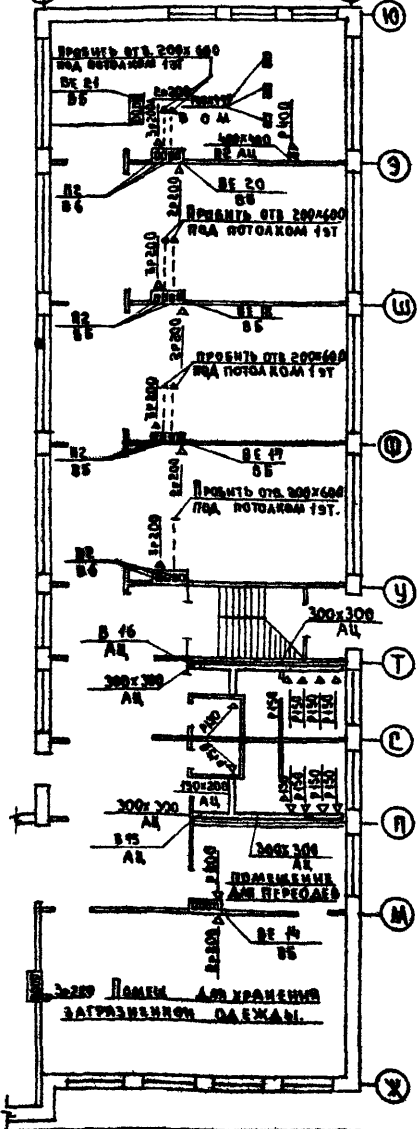
**Выкопировка из плана технического подполья блока «Б»**



**Выкопировка из плана 1 этажа блока «Б»**



**БЛОК «Б» ПЛАН 1ЭТАЖА**



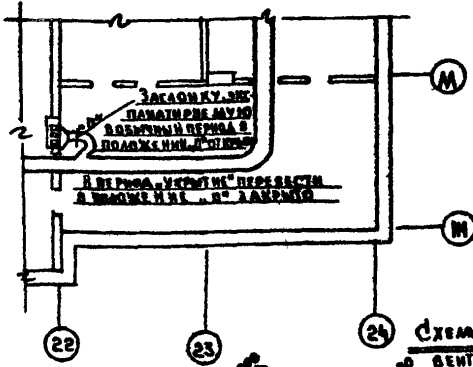
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАВ. ОТА	Б	ФРЕЙДЛИН		
РУК. БРИГ.	Г	БОВРИКОВА		
ТЕХНИК	И	ЦВЕТКОВА		

Выкопировка из планов техподполья  
1эт. блока «Б»  
Блок «Б». План 1этажа.

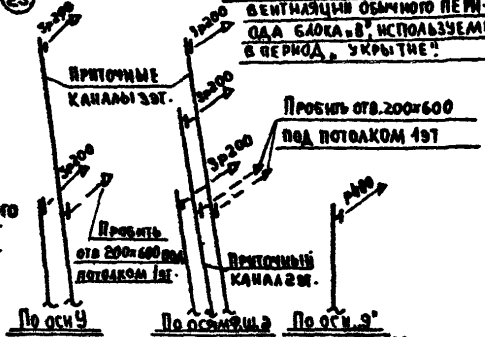
ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	17

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН  
ГОССТРОЯ РЕФЕР  
г МОСКВА

**Выкопировка из плана  
ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ БЛОКА „В“**

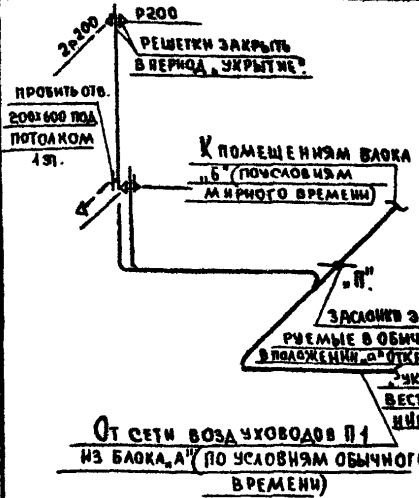


**Схемы систем приточной  
вентиляции обычного пери-  
ода блока „В“, используемые  
в период „УКРЫТИЕ“**



Пробить отв. 200x600  
под потолком 137

**Схемы систем приточной вентиляции обычного  
периода блока „В“, используемые в период „УКРЫТИЕ“**



**Выкопировка из схем систем  
приточной вентиляции блока „В“**

К помещению блока „В“  
(ПО УСЛОВИЯМ ОБЫЧНОГО ПЕРИОДА)



**От сети воздухопроводов П2 из блока „А“  
(по условиям обычного периода)**

ПРОЕКТ

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Выкопировка из плана технического подполья блока „В“ Выкопировки из схем приточной вентиляции обычного периода блоков „В“ и „Б“ для периода „УКРЫТИЕ“	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ОТА	Б. Френант					Р	16	17
РУК. БРИГ.	Т. Бобринев					ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОС. ТРОСТЯ РСФСР Г. МОСКВА.		
ТЕХНИК	И. Цветкова							

# ТАБЛИЦА СТОИМОСТИ РАБОТ.

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	СТОИМ. РУБ.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ПЕСОК (РАЗРАБОТКА ГРУНТА)	м³	234.9	236	
2	ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	м³	17.1	1419	
3	СКРУТКА ИЗ Ø 3В1	кг	105.5	21	
4	ТРУБЫ 3/4" СТ.	кг	318.0	242	
5	КОСТЫЛИ	кг	25.2	52	
6	ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ	м²	2.0	3	
7	РЕЗИНА 6x50мм	п.м.	107.0	10	
8	ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ 10x45	п.м.	107.0	27	
9	МЕШКИ	шт.	7040	12461	
10	ЗАШТОРВАННИЕ	м²	327.0	4225	
	Итого:			18698	
	Итого с коэф 1,2349			23090	
	ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ	шт.	3	94	
	с коэф 1,2179			114	
	ВСЕГО.			23204	

ТАБЛИЦА ПРОЕКТА 221-1-335 АЛБОМ №

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Б.В. АКО	1	А. БАХАДИННА	<i>[Signature]</i>	
И.А. КОМ. ОУД.	В.	А. ФАНАСЬЕВ	<i>[Signature]</i>	
И.А. АРУ. ПР.	В.	Ч. ИСТЯКОВ	<i>[Signature]</i>	
Л.А. ХИС. ПР.	М.	Т. АНРОВ	<i>[Signature]</i>	
Р.Э.Н. ГРУППА	М.	К. КУРУНОВА	<i>[Signature]</i>	

ТАБЛИЦА СТОИМОСТИ РАБОТ

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	17

**КБ** ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ГОССТРОЯ РСФСР