

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75/ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СОВЕТСКОЙ
СТРОИТЕЛЬНОСТИ
КС
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
231-1-125/75/-104

УЧЕБНЫЙ КОРПУС
ПРОФТЕХУЧИЛИЩА
И ТЕХНИКУМА
НА 720 УЧАЩИХСЯ

АЛЬБОМ VIII

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕ-
ВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-ВЫТОВЫХ ПО-
МЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ.

КФ ЦИТЛ ИНБ № 15935-08

ц. 0-27

ФОРМАТ А4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л

г Киев-57 ул Эжена Потье № 12

8/26

Заказ № 7676 Инв № 16935-08 Тираж 9

Сдано в печать 22/8 1986 Цена 0 27

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125/75/ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
231-1-125/75/-104

УЧЕБНЫЙ КОРПУС
ПРОФТЕХУЧИЛИЩА
И ТЕХНИКУМА
НА 720 УЧАЩИХСЯ

АЛЬБОМ VIII

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕ-
ВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПО-
МЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК *В. Болтинский*
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ В.А. Болтинский

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР
ПРОЕКТА *Ивановский* А.В. Ивановский

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖАЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВАНИЕМ
№43 от 2 июля 1979г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ПРИКАЗОМ №1550Т ЗОМ 11.1984г.
КФ ЦИТТИНВ. № 16935-08

ФОРМАТ А4

А № 6041 VIII

Т.П. 231-1-125 (75)-104

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ СТР.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	2
2÷6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	3÷7
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	8
8	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	9
9÷10	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ.	10÷11
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.	12

ПРИВЯЗАН:

№ №

18835-08

		1983	п-1(3); п-2(4)-640 231-1-125(75)-104-720						
ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	<i>132</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).						
НОРМ. КОНТР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>молот</i>							
ГЛ. КОНС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>молот</i>							
РУК. БРИГ.	А. КЕДЕРЯН	<i>КШМ/131</i>							
РУК. БР. АРХ.	В. ЕВДОКИМОВ	<i>18201-</i>							
СТ. ТЕХНИК	М. ЛУКЬЯНОВА	<i>Лукикина</i>	<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> </table> <p>КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА</p>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	11
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р	1	11							

Т.п. 231-1-125 (75)-104 АЛЬБОМ XIII

Общая часть

ПРОЕКТ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТ 22 МАРТА 1983 Г. (т. 1511), ВЫДАННОГО ГОССТРОЕМ РСФСР И ПЛАНА БЮДЖЕТНЫХ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ГОССТРОЯ РСФСР НА 1984 Г.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В I В КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОДРАЙОНЕ II И III КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С РАСЧЕТНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°C; -30°C; -40°C С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

ПЕРЕВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П. II-11-77.

ПРИ ПЕРЕВОДЕ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ УКРЫТИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЗАЩИТА ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ УПЛОТНЕНИЕМ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ.

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ПРОТИВРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ ОЦЕНИВАЕТСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЗАЩИТЫ K=150-200 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТА ЗАЩИТЫ, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.

ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПОМЕЩЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ПОДВАЛЕ.

РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ УКАЗАНА НА ЧЕРТЕЖАХ 9;10

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

16935-08

			1983	П-1(3); П-2(4) - 640 231-1-125 (75)-104-720		
ЗАВ. ОТА	В. БОГОРОДСКИЙ	<i>В.С.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗР. МОД. Контр.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>Иванов</i>		Р	2	11
ГЛ. КОНС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>Иванов</i>		КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИЛ. А.А. ЯКУШЕВА		
РУК. БР. Г.	А. КЕЛЕРМАН	<i>Келерман</i>				
РУК. БР. АРХ.	В. ЕВДОКИМОВ	<i>Евдокимов</i>				
СТ. ТЕХНИК	И. ЛУКЬЯНОВА	<i>Лукиянова</i>				

Альбом VIII

Т.п. 231-1-125 (75)-104

данного проекта, обеспечивает вместимость укрытия в количестве 640 человек, из которых предусматривается 512 мест для сидения и 128 мест для лежания.

Места для лежания располагаются на втором ярусе под местами для сидения на 1,8 м от пола.

При переводе здания на режим укрытия устройств мест для сидения осуществляется за счет мебели и оборудования школы.

Расход материалов дан на чертеже лист 11

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

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ.

Конструктивные решения приняты на основании СН и П II.41-77 и „Руководства по проектированию противорадиационных укрытий“. Увеличение защитных свойств ограждающих конструкций достигнуто: для П-1 и П-3 устройством монолитной железобетонной стенки $\delta=180$ мм по периметру помещения, устройством защитного слоя из керамзитобетона $\delta=60$ мм по перекрытию, усилением перекрытия за счет изменения армирования и устройством монолитных входов. Для П-2 и П-4 устройством кирпичной стенки $\delta=250$ мм для П-2, и $\delta=120$ мм для П-4 по периметру помещения и устройством монолитных входов.

Усиление армирования плит перекрытия производится путем применения сталей с повышенными прочностными характеристиками и с увеличением площади сечения.

Кроме того уплотнены все входные двери.

ПРИВЯЗАН:

16935-08

ИНВ. №

			1983	П-1 (3); П-2 (4) - 640			
				231-1-125 (75)-104-720			
ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	<i>В. Богордский</i>			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НДРМОКОНТ.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>А. Ивановский</i>			Р	З	П
ГЛ. КОНС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>А. Ивановский</i>			КЕ по железобетону		
РУК. БРИГ.	А. КЕЛЕРМАН	<i>А. Келерман</i>			и.м. А. А. Якушева		
РУК. БР. АРХ.	В. БЕВДОВИЧЕВ	<i>В. Бевдовичев</i>					
СТ. ТЕХНИК	М. ЛУКЬЯНОВА	<i>М. Лукьянова</i>					

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРУ.

ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ПРУ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СН И П II-11-77 ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР ЗИМНЕГО ВОЗДУХА: ПРИ ОДНОСЛОЙНЫХ СТЕКОВЫХ ПАНЕЛЯХ -20; -25; -30; -35; -40°С.

РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ ПРУ СОСТАВЛЯЕТ:

Q-20 = 16415 ккал/час; Q-25 = 19150 ккал/час; Q-30 = 21885 ккал/час;
Q-35 = 24620 ккал/час; Q-40 = 27355 ккал/час.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРУ ПРОЕКТИРУЕТСЯ ОБЩЕЙ С ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ЗДАНИЯ И ИМЕЕТ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТА ОДНОТРУБНАЯ, ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ С НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ - ГЛАДКАЯ ТРУБА, ПРОЛОЖЕННАЯ ПО ПЕРИМЕТРУ ПРУ. ВОЗДУХОУДАЛЕНИЕ - КРАНАМИ "МЯЕВСКОГО", РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ВЕРХНИХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРУ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ. ПРИТОЧНАЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ, ВЫТЯЖКА - ВЫДАВЛИВАНИЕМ.

КОЛИЧЕСТВО ПОДАВЛЯЕМОГО ВОЗДУХА НА ОДНОГО УКРЫВАЕМОГО ПРИНЯТА ПО ТАБЛИЦЕ ЗЧ СН И П II-11-77 И СОСТАВЛЯЕТ 10 м³/час ДЛЯ ВСЕХ РАСЧЕТНЫХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

16935-02

1983

п-1(3); п-2(4) - 640
231-1-125(75)-104-720

ЗАВ. ДУА	Б. ФРЕЙДИН	<i>[подпись]</i>	
ГЛ. КОД. ПР.	Э. МАРКУШКИН	<i>[подпись]</i>	
ГЛ. КОД. ПР.	А. АДАЧЕНКО	<i>[подпись]</i>	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	11
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА		

АЛЬБОМ VIII

Т.П. 231-1-125 (75) - 104

АЛББДЖ ШИ

Т.п. 231-1-125 (75) -104

ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ ОЧИЩАЕТСЯ ФИЛЬТРАЖ. «ФЯВ» И ПОДАЕТСЯ ПО ПОДПОЛЬНЫМ КАНАЛАМ В ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ.

ПРИ НАЛИЧИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРИТОНКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА П-1, ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ УЧЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, И МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ П1 (ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ).

ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЭЛЕКТРОРУЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ЭРВ-72-2 - СИСТЕМА П3.

ВОЗДУХ В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ ПОДАЕТСЯ ИЗ РАСЧЕТА 3 м³/ЧАС НА ЧЕЛОВЕКА.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА, ПОДАВАЕМОГО СИСТЕМАМИ П2; П3 ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНК, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В ВОЗДУХОВОДАХ.

ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ ПОДАЕТСЯ В НИЖнюю ЗОНУ ПОМЕЩЕНИЯ.

ВЫТЯЖКА ИЗ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ВЕРДУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТУСТАНОВКИ (АГРЕГАТА)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			
			ТИП	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ВРАЩЕНИЕ ПОЛОЖ. КОЖУХА	Л/М	Н ₁	П	ТИП	№	П.		ТИП	№	КОЭФ. η
П3	ПРЧ	—	ВЧ	№4	1	ЛО ⁰	1920	25	1000	4А71А6	0,37	1000	ЭРВ	—	2	—

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			

16935-08

1983

п-1(3); п-2(4) - 640
231-1-125(75) - 104-720

ЗАВ. ДТА	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
ГА. КОД. ПР.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГА. КОД. ПР.	МОЛЧАНОВА	<i>[Signature]</i>

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	11
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА		

АЛБЕДИ VII

Т.п. 231-1-125 (75)-104

САНТЕХНИКА.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА УЧЕБНОГО КОРПУСА ПРОФТЕХ-УЧИЛИЩА И ТЕХНИКУМА НА 720 УЧАЩИХСЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДВАЛА ПОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И КАК ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ.

ПРИ ЭТОМ, САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ПОДВАЛЕ, БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ОБОИХ ВАРИАНТАХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ. СНАБЖЕНИЕ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, ОТ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ КОРПУСА, ПРОХОДЯЩИХ ПО ПОДВАЛУ.

САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ПОДВАЛЕ, ИМЕЮТ ОТДЕЛЬНЫЙ ВЫПУСК В НАРУЖНУЮ КАНАЛИЗАЦИОННУЮ СЕТЬ НА ВЫПУСКЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННАЯ ЗАДВИЖКА ДИАМЕТРОМ 100мм, УПРАВЛЯЕМАЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПО СИГНАЛУ ДАТЧИКА, УСТАНОВЛИВАЕМОГО НА ТРУБОПРОВОДЕ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ РЕЖИМА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ №			

16935-08

			1983	п-1 (3); п-2 (4) - 640 231-1-125 (75)-104-720		
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДЛИ	<i>М.С.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	<i>М.</i>		Р	Б	11
ГЛАВ. КОН. ПР.	ПОЛЧАНОВА	<i>М.</i>		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

АЛЬБОМ VIII

Т.Л.231-1-125 (75)-104

№№ ПО ПР-ТУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²		
		ВАРИАНТ П-1 (3)	ВАРИАНТ П-2	ВАРИАНТ П-4
1	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	362,33	356,36	407,09
2	САНУЗЛЫ	40,30	39,90	40,30
3	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	40,40	40,40	40,40
4	ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ	40,19	40,40	44,30
5	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ	38,69	38,65	38,65
6	ВЕНТКАМЕРА	116,12	113,20	116,32
7	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	27,8	27,8	27,6
8	ТАМБУРЫ	9,20	9,20	9,20
9	КОРИДОРЫ	160,2	160,2	160,2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	П-1 (3)	П-2	П-4
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ М ³	2505,93	2478,4	2695,33
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ М ²	835,23	826,11	881,06
РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ М ²	665,91	656,4	711,71
СТОИМОСТЬ РАБОТ РУБ	92,82	92,82	92,82

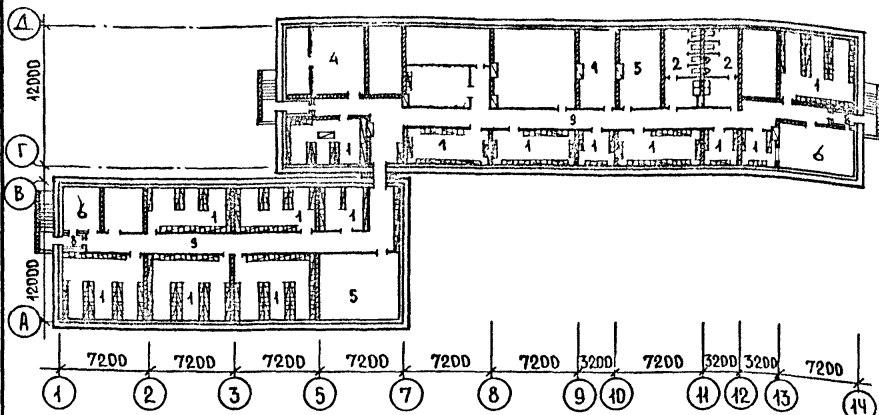
ПРИВЯЗАН		

16335-08

ИМВ №

ДАТА ОГА	В. БОГОРОДСКИЙ	1983	П-1 (3); П-2 (4) - 640	231-1-125 (75)-104-720
ФОРМОВНИК	А. ИВАНОВСКИЙ	1983	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ: Р
АВТОРС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	1983	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	ЛИСТ 8
РУК. ИРИР.	А. КЕЛЕРМАН	1983	ПОКАЗАТЕЛИ.	ЛИСТОВ 11
РУК. БР. АРХ.	В. ВЕДОКИМОВ	1983		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
СТ. ТЕХНИК	М. ЛУКЬЯНОВА	1983		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ФОРМАТ А4



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
2	САМУЗЛЫ
3	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ
4	ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ
5	ВЕНТКАМЕРЫ
6	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ

ПРИВЯЗАН:

18935-08

ИНВ. №

1983

П-1 (3) - 640

231-1-125 (75)-104-720

ЗАВ. ОТД.	Б. БОГОРОДСКИЙ	<i>Бого</i>
ГЛ. КОМ. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>Иван</i>
РУК. БР. АРХ.	В. ЕВДОКИМОВ	<i>Евдо</i>
РУК. БР. ИНЖ.	А. КЕДЕРЖАН	<i>Кедер</i>
СТ. ТЕХНИК	М. ЛУКЬЯНОВА	<i>Лукьян</i>

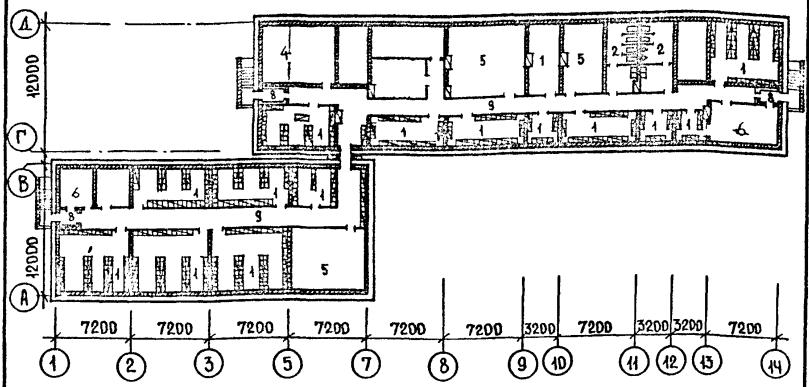
РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ
В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	11

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

АНББ/М VII

Т.П. 231-1-125 (75) -104



ЭКСПЛИКАЦИЯ

1	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
2	САМУЗЛЫ
3	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ
4	ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ
5	ВЕНТКАМЕРЫ
6	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

16935-08

			1983	П-2(4) - 640 231-1-125(75)-104-720		
ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРДСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОН. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Р	10	11
РУК. БР. АРХ.	В. ЕВДЖИМОВ	<i>[Signature]</i>		КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ И.А. ЯКУШЕВА		
РУК. БРИТ.	А. КЕЛЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
СТ. ТЕХНИК	М. ЛУКЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>				

АЛБ0М VIII

Т.п. 231-1-125 (75)-104

№	П/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ	1	ТМ-02.00.000-01 СЕРИЯ У-02-03 ВЫПУСК 3 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	КАРЫ 2х ЯРУСН.	1 ИЗД.	128	ГЛУБОКАЯ ПРОПТКА ОГНЕЗАЩИТН. СОСТАВом АНТИПИРЕ- НАМИ.
	2	РЕЗИНА ТОЛЩИНОЙ 8-50 мм	УПЛОТНЕНИЕ ПРЕДМВ	п.м	60	РЕЗИНА МОДОСО- СТВАЙКАЯ
ТАМБУРЫ	3	МИНЕРАЛО- ВАТНЫЕ ПЛАТЫ ТОЛЩ. 60 мм	УТЕПЛЕНИЕ ТАМБУРА	кв.м	90	ГДСТ 9573-72 ЖЕСТКНЕ
	4	АСБЕСТОЦЕМЕН- ТНЫЕ ЛИСТЫ ТОЛЩИНОЙ 10 мм	—————	"	67	ГДСТ 18124-75
	5	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 60x60	—————	п.м.	290	СОСНА I КАТЕГО- РИИ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

16935-08

ЗАВ. ОТД.	В. БОГОРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1983	п-1(3); п-2(4) - 640 231-1-125 (75)-104-720		
НОР. МОКНИТ	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
ГА. КОНС. ПР.	А. ИВАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. БРНГ.	А. КЕЛЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р	11	11
РУК. БРАРХ.	Э. ВЕДОКИМОВ	<i>[Signature]</i>		КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ на А. А. ЯКУШЕВА	
СТ. ТЕХНИК.	М. ЛУКЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>				