ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-I-434.85

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 33 КЛАССА (1296 УЧАЩИХСЯ) СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ УШ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

(П - Ч - 1390)

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-I-434.85

СРЕДНЯЯ ШКОЛА

НА 33 КЛАССА (1296 УЧАЩИХСЯ)

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ УШ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

(П-4-1390)

Разработан ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института А.К.Ляхович

Главный архитектор проекта Л.Г.Газеров

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 293 от 1 ноября 1982г.
Проект введен в действие
ЦНИИЭП учебных зданий
Приказ № 35 от 23.04.85г.

Привязан

Инв №

№№ пп	Наименование листа	Лист	Стр.
I	Титульный лист		I
2	Общие данные (начало)	АС-I	2
3	Общие данные (*окончание*)	АС-2	3
4	План подвала (типовой проект)	АС-3	4
5	Экспликация помещений подвала	АС-4	5
6	План подвала. Размещение помещений под ПРУ	АС-5	6
7	Экспликация помещений под ПРУ	АС-6	7
8	Общие данные	ОВ-I	8
9	Общие данные	ВК-I	9
I0	Общие данные	ЭМ, ЭО, СС	I0
II	Таблица основных показателей проекта и технических характеристик	АС-7	II

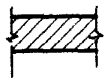
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


– Места для лежания


– Места для сидения


– Места для лежания и сидения


– Уплотнение дверных проемов (см.узел I, лист 2)

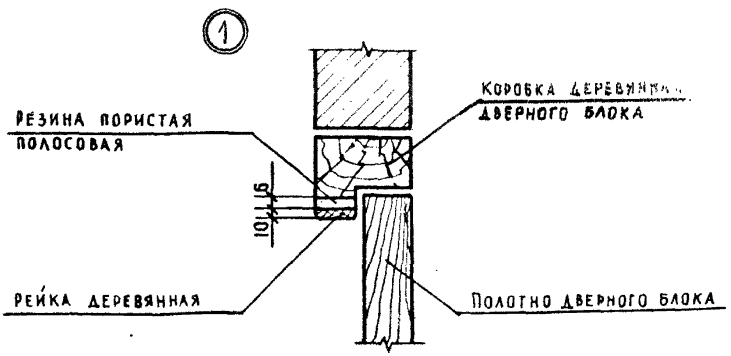

– Помещения, не используемые под ПРУ

		224-1-434.85 - АС	
Н контр	Алексеенко		
Нач АМ-2	Орлов	Общие данные /начало/	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 7
Гл.инж	Маргулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		ЦНИИЭП учебных зданий
Вед.арх	Курченко		

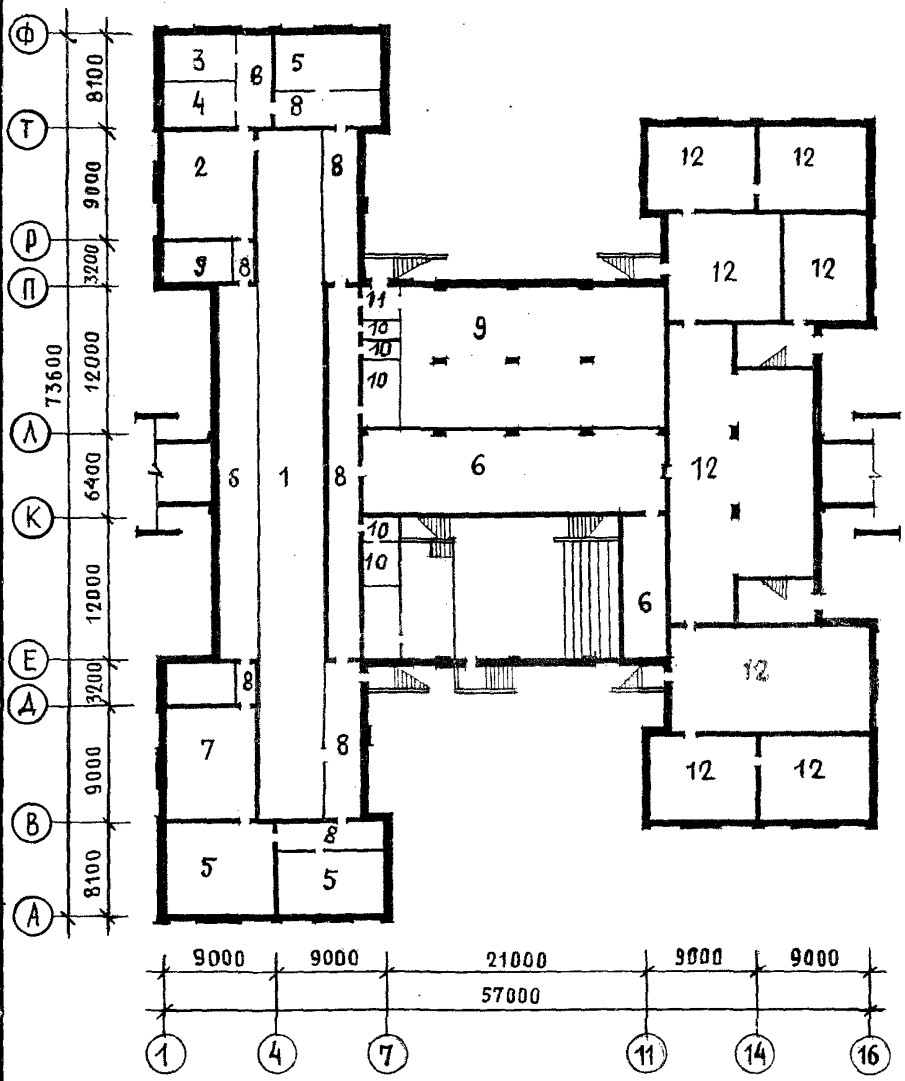
Для защиты учащихся, преподавательского и обслуживающего персонала от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности, в подвале здания школы запроектировано противорадиационное укрытие типа П-4 на 1390 человек.

Для размещения в укрытии учащихся, преподавательского и обслуживающего персонала предусмотрены нары для сидения и лежания. Изготовление сборно-разборных нар осуществляется по рабочим чертежам, разработанным Государственным проектным институтом предприятий текстильной промышленности (ГПИ-1-МЛП СССР), типовое решение У-02-03.

В перевязочных предусмотрены электрические розетки для стерилизаторов и для другой переносной аппаратуры и подвод холодной и горячей воды.



Н.контр.	Алексеенко		224-1-434.85 АС
Нач.АМ-2	Орлов		Общие данные /окончание/
Гл.инж.	Маргулец		Стадия Р; Лист 2; Листов
ГАП	Газеров		ЦНИИЭП учебных зданий
ГИП	Алексеенко		
Вед.арх.	Курченко		



			224-1-434.85 АС
Н.контр.	Алексеенко		
Нач.АМ-2	Орлов		
Гл.инж.	Марцулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Вед.арх.	Курченко		

План подвала /типовой проект/

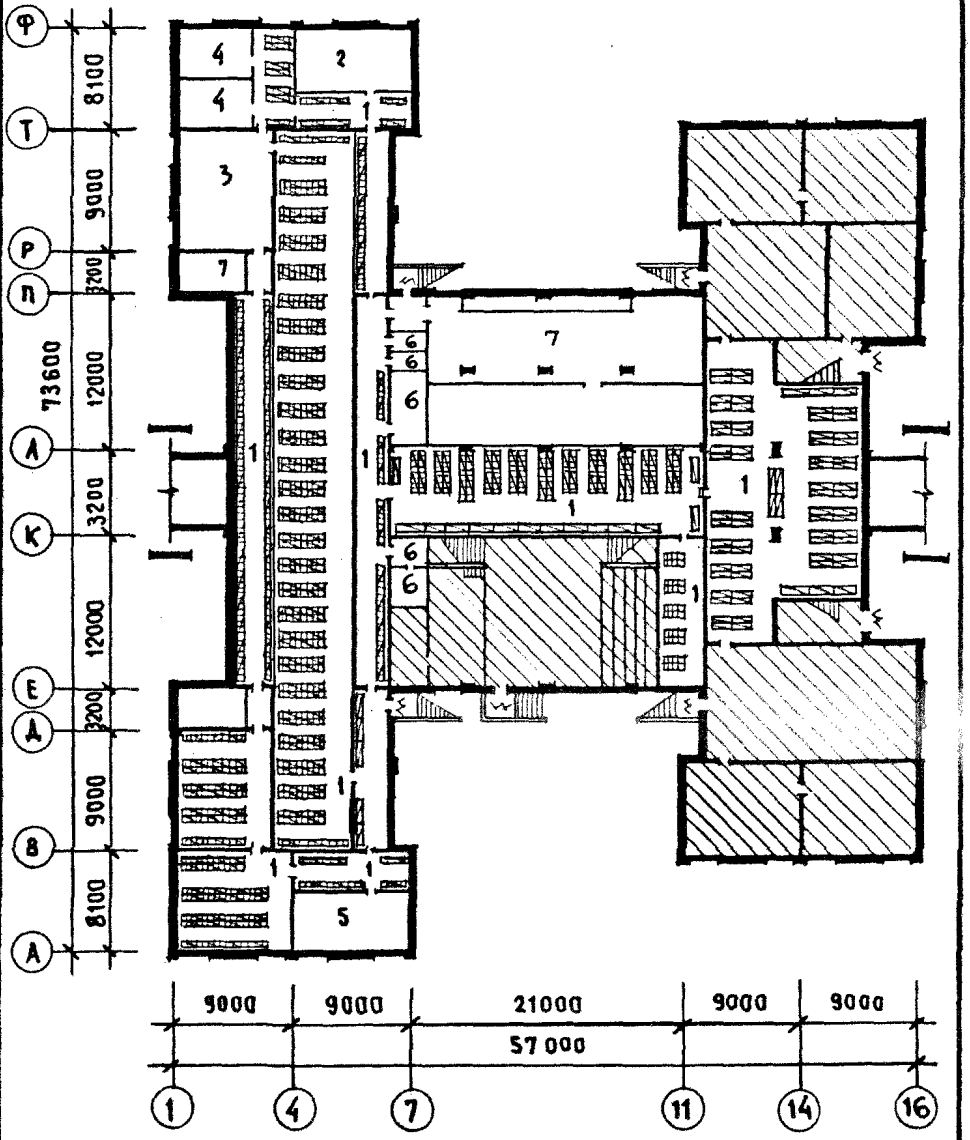
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП учебных зданий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Тир. Огневая зона	- 286,0 м2
2.	Комната для ожидающих стрелков	- 59,I м2
3.	Помещение для чистки оружия	- 20,6 м2
4.	Комната для хранения оружия	- 20,2 м2
5.	Кружковое помещение	- I54,4 м2
6.	Техническое помещение	- 253,2 м2
7.	Комната боевой славы	- 59,I м2
8.	Коридоры	- 22I,8 м2
9.	Вентиляционная камера	- 258,2 м2
I0.	Санузлы	- 36,7 м2
II.	Тамбур	- 5,7 м2
I2.	Техническое подполье	- 780,0 м2

Н.контр	Алексеенко		224-1-434.85 АС
Нач АМ-2	Орлов		
Гл инж.	Маргулец		Экспликация помещений подвала
ГАП	Газеров		Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГИП	Алексеенко		ЦНИИЭП учебных зданий
Вед.арх	Курченко		



			224-1-434.85 АС
Н. контр.	Алексеенко		
Нач. АИ-2	Орлов		
Гл. инж.	Маргулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Вед. арх.	Курченко		

План подвала. Размещение помещений под ПРУ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП учебных зданий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Помещения для укрываемых	- II38,0 м2
2.	Процедурная перевязочная для детей	- 44,6 м2
3.	Процедурная перевязочная для взрослых	- 59,I м2
4.	Пост медицинских сестер	- 40,8 м2
5.	Буфет	- 44,6 м2
6.	Санузлы	- 36,7 м2
7.	Вентиляционная камера	- 258,2 м2

Н контр.	Алексеенко	
Нач АМ-2	Орлов	
Гл инж.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Вед. арх	Курченко	

224-1-434.85 АС

Экспликация помещений под ПРУ

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП учебных зданий

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании СНиП П-П-77 "Защитные сооружения гражданских зданий". Теплопотери помещений ПРУ возмещаются магистальными трубопроводами системы отопления школы и установкой дополнительных нагревательных приборов с самостоятельным отключением. Расчетная температура воздуха в помещениях принимается 10°С. В ПРУ предусматривается использование систем приточно-вытяжной вентиляции, запроектированных для школы. При переходе здания на режим укрытия на приточных воздуховодах, обеспечивающих воздухом этажи здания, закрываются ручные заслонки на воздуховодах, обеспечивающих воздухом подвальные помещения ПРУ. Для удаления воздуха используются отверстия для продухов техподполья и частично механические системы, обслуживающие подвал здания. Количество воздуха, подаваемого на одного укрываемого принято 10 м3/час. Резервная вентиляция из расчета 3 м3/час обеспечивается через существующие вытяжные и приточные каналы.

		224-1-434.85 -ОВ	
Н.контр.	Подольская		
Нач.отд.	Бабин	Общие данные	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл.инж.	Хелинский		
ГИП	Рапопорт		ЦНИИЭП учебных зданий
Ст.инж.	Ястребова		

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проект водопровода и канализации разработан в соответствии со СНиП П-II-77.

Обеспечение требований СНиПа осуществляется с использованием санитарно-технических устройств, запроектированных для здания по приспособлению хозяйственно-бытовых помещений под ПРУ (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями).

Водоснабжение предусматривается от внутренних сетей водопровода.

Расход воды: Q сут. = 35,0 м3/сутки

Q час. = 4,50 м3/час

q сек. = I,75 л/сек

Потребные расходы воды на нужды укрываемых обеспечиваются санитарными приборами и емкостью питьевой воды, предусмотренной к установке в помещении подвала.

Водоотведение предусматривается самотеком в наружные сети канализации.

Водоотведение q сек. = 3,90 л/сек.

		224-1-434.85 -ВК	
Н.контр.	Потапова		
Нач.отд.	Бабин	Общие данные	Стадия Р; Лист; Листов 1
Гл.инж.	Хелимский		
Гл.спец.	Колганова		ЦНИИЭП учебных зданий
Ст.инж.	Пестровская		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗЬ

При переводе здания на противорадиационный режим все решения, принятые по электротехнической части, телефонизации и радиофикации для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале, остаются без изменения.

Наименование	Ед. изм.	К-во
Общие технические характеристики		
Вместимость (укрываемые)	чел.	I390
Строительный объем	м3	5046,2
Площадь общая	м2	I707,4
Площадь полезная	м2	I4I2,5
Общая стоимость работ по переводу помещений на режим ПРУ	тыс.руб.	9,8
Трудоемкость работ по переводу помещений на режим ПРУ	чел/дн.	85,3
РАСХОДЫ:		
Металл (сталь приведенная к классам AI и С38/23)	т	0,03I
Лесоматериалы	м3	I,2I
Пористая резина для уплотнения дверей	п.м.	24,I
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:		
Расход воды	м3/ч	4,3
Канализационные стоки	м3/ч	4,3
Расход тепла	кВт ккал/ч	232,0 200000
в том числе:		
на отопление	" "	I8,5 I6000
на вентиляцию	" "	2I3,5 I84000
Потребная электрическая мощность	кВт	I6,0
То же от внешнего источника	кВт	I6,0

gost.e-ecolog.ru

Нач АМ-2	Орлов	
Гл инж	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	

224-1-434.85 АС

Таблица основных показателей проекта и технических характеристик

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП учебных зданий