ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-456.85

ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834–864 УЧАЩИХСЯ)

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ УП

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

ПРИВЯЗАН

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-456.85
ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ)

СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом О – Материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ

Альбом I – Архитектурно-строительные и технологические чертежи

Альбом П – Санитарно-технические чертежи

Альбом Ш – Электротехнические чертежи

Альбом IУ – Спецификация оборудования

Альбом У – Ведомость потребности в материалах

Альбом УI – С м е т а

Альбом УП – Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ

Разработан ЦНИИЭП учебных зданий

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 96 от 14.04.83 г.

Проект введен в действие ЦНИИЭП учебных зданий Приказ № 54 от 30.05.84 г.

Главный инженер института
А.К.ЛЯХОВИЧ

Главный архитектор проекта
М.Д.ДРОЖЖИН

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

№№ пп	Наименование листа	Лист	Стр.
I	Общие данные (начало)	АС-I	2
2	Общие данные (окончание)	АС-2	3
3	План подвала (типовой проект)	АС-3	4
4	План подвала. Размещение помещений под ПРУ	АС-4	5
5	Общие данные	ОВ-I	6
6	План подвала. Размещение оборудования	ОВ-2	7
7	Общие данные	ВК-I	8
8	Общие данные	ЭМ,ЭО,СС	9
9	Таблица основных показателей проекта		
	и технических характеристик	АС-1	I0

Н. контр.	Анофриев		224-1-456.85 АС
Нач. мас.	Орлов		
Гл. инж. п.	Маргулец		
ГАП	Дрожжин		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
ГИП	Анофриев		
Пров.	Дрожжин		
Разраб.	Филина		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП учебных зданий

Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования под ПРУ разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 27.07.83 г. в соответствии со СНиП П-П-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Архитектурно-строительная часть

Под противорадиационное укрытие использовать помещения общественного назначения, размещаемые в подвале школы на 22 класса (834-864 учащихся), выполняемой по типовому проекту 81-526 (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями).

ПРУ предусматривает размещение в нем 920 укрываемых, в том числе 278 мест для лежания и 642 мест для сидения.

В состав укрытия входят следующие помещения: помещения для укрываемых, буфетная, процедурная-перевязочная, помещения для хранения загрязненной одежды, санитарные узлы, венткамера, водомерный узел. коридор, тамбур.

Места для сидения принимать размером 0,45х0,45 м и высотой от пола 0,45 м. Места для лежания расположить во втором ярусе на 0,9 м по вертикали от места для сидения размером 0,55 м Х 1,8 м. Оборудование мест укрываемых принять одноярусными и двухъярусными нарами. Нары одинарные и спаренные по альбому У-02-03 "Сборные металлические и деревянные конструкции нар, одноярусные и двухъярусные", изготовление и доставку которых осуществить централизованно.

При переводе на режим ПРУ необходимо:

1. Коробки входных дверей уплотнить.

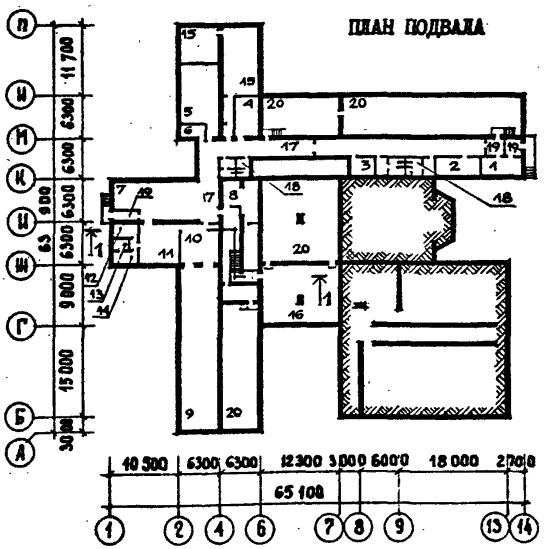
2. Разобрать заложенные кирпичом дверные проемы, обозначенные на плане подвала (типовой проект) штриховкой.

3. Установить нары.

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

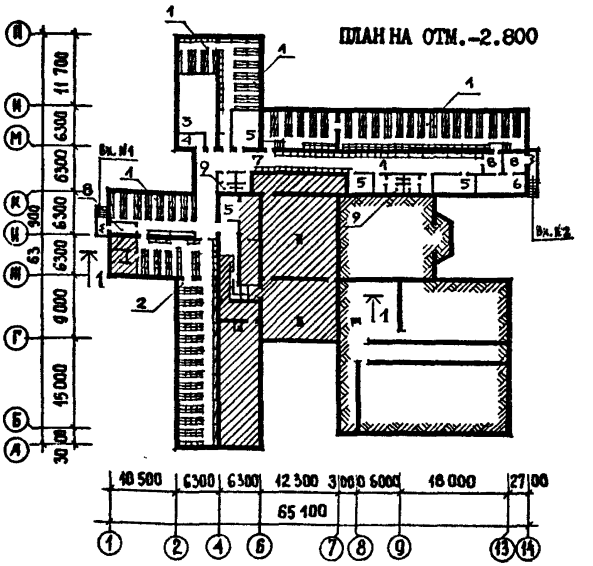
Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Гардероб	22,2	II.	Комната ожидания	41,0
2.	Универсальное помещение	22,2	I2.	Комната чистки оружия	6,3
3.	Инструкторская	I2,I	I3.	Хранение боеприпасов	3,6
4.	Судейская	24,4	I4.	Хранение оружия	6,6
5.	Тренажерная	65,8	I5.	Технические помещения	99,8
6.	Лаборантская	8,9	I6.	Венткамера	I0I,6
7.	Технич. помещение	74,9	I7.	Коридоры	2II,6
8.	Инвентарная	56,0	I8.	Санитарные узлы	44,8
9.	Тир	I58,6	I9.	Тамбуры	23,4
I0.	Площадка наблюдения	35,7	20.	Техподполье	54I,9



			224-1-456.85		АС
Н.контр.	Анофриев				
Нач.мас.	Орлов				
Гл.инж.м.	Маргулец		План подвала (типовой проект)		
ГАП	Дрожжин				
ГИП	Анофриев				
Разраб.	Трушина				

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП учебных зданий



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Помещения для укрываемых (младшая группа)	– 488,9 м2
2.	Помещения для укрываемых (старшая группа)	– 235,3 м2
3.	Буфетная	– 58,2 м2
4.	Пост медсестры	– 8,9 м2
5.	Процедурные-перевязочные	– 88,I м2
6.	Помещения для хранения загрязненной одежды	– 22,2 м2
7.	Коридоры	– 96,2 м2
8.	Тамбуры	– 23,4 м2
9.	Санитарные узлы	– 46,8 м2

				224-1-456.85	АС	
Н.контр.	Анофриев					
Нач. мас	Орлов			ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 – 864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гл.инж.м.	Маргулец				Р	4	
ГАП.	Дрожжин						
ГИП	Анофриев			ПЛАН ПОДВАЛА. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ	ЦНИИЭП учебных зданий		
Провер.	Дрожжин						
Разраб.	Трушина						

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные	
2	План подвала	

Проект выполнен в соответствии со СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Потери тепла помещений ПРУ возмещаются магистральными трубопроводами системы отопления школы и установкой дополнительных нагревательных приборов с отключением от общей системы отопления. Расчетная внутренняя температура помещений ПРУ принимается 10°С. В помещениях ПРУ предусматривается использование систем приточно-вытяжной вентиляции, запроектированных для школы.

При оборудовании в подвале помещений ПРУ приток в помещения для укрываемых подается от систем П1 и П2 с отключением подачи воздуха в учебные помещения школы заслонками I; при этом заслонка 2, обеспечивающая приток воздуха в помещения для укрываемых, открывается, заслонкой 3 остаются открытыми.

Для удаления воздуха из помещений ПРУ используются системы В3, В4, В9. Количество наружного воздуха, подаваемого на одного укрываемого принято 10 м3/ч. Резервная естественная вентиляция из расчета 3 м3/ч обеспечивается через продухи в подвале и вентиляционные каналы.

		224-1-456.85	ОВ
Н.контр.	Анофриев		
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт		
Вед.инж.	Никитина		
Инжен.	Вахрушева		

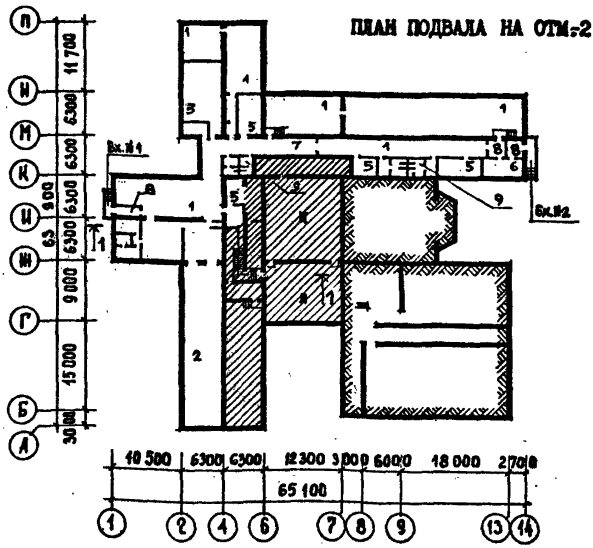
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Помещения для укрываемых (младшая группа)	- 488,9 м2
2. Помещения для укрываемых (старшая группа)	- 235,3 м2
3. Буфетная	- 58,2 м2
4. Пост медсестры	- 8,9 м2
5. Процедурные-перевязочные	- 88,1 м2
6. Помещения для хранения загрязненной одежды	- 22,2 м2
7. Коридоры	- 96,2 м2
8. Тамбуры	- 23,4 м2
9. Санитарные узлы	- 46,8 м2



		224-1-456.85	ОВ
Н.контр.	Анофриев		
Нач. отд.	Бабин		
Гл. инж.	Хелимский		
ГИП	Рапопорт	План подвала	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Вед. инж.	Никитина		ЦНИИЭП учебных зданий
Инженер	Бахрушева		

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

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

Обеспечение требований СНиП 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: Qсут. =24,0 м³

Qчас. =3,2 м³

Qсек. =1,3л.

Потребные расходы воды на нужды укрываемых обеспечиваются санитарными приборами и емкостью питьевой воды, предусмотренной к установке в комнате связи и управления.

Водоотведение предусматривается самотеком в наружные сети канализации.

Расход воды: Qсек. =3,2л

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

		224 - 1 - 456.85	ВК
Н.контр.	Аносфриев	Общие данные	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Бабин		
Гл.инж.	Хелимский		
Гл.инж.пр.	Колганова		
Ст.инж.	Свирина		ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом VII

Типовой проект

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗЬ

Решения по электрооборудованию, электроосвещению, телефонизации и радиофикации принятые в варианте с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале, остаются без изменений при переводе на противорадиационный режим.

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

Н.контр.	Анофриев		
Нач.отд.	Белов		
Гл.инж.	Шилов		
Гл.спец.	Гордеев		
Гл.спец.	Мытарева		

224-1-456.85 - ЭМ.ЭО.СС.

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Наименование	Ед. изм.	Количество
Общие технические характеристики		
Вместимость (укрываемые)	чел.	920
Строительный объем	м3	3499,0
Площадь общая	м2	1045,0
Площадь полезная	м2	1019,5
Общая стоимость работ по переводу		
помещений на режим ПРУ	т.р.	0,96
Трудоемкость работ по переводу помещений		
на режим ПРУ	ч.дн.	32
Расходы		
Металл (сталь приведенная к классам AI и С38/23	т	0,9
Лесоматериалы	м3	12,6
Пористая резина для уплотнения дверей	п.м.	16,0
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	м3/ч	3,1
Канализационные стоки	л/сек	3,1
Расход тепла	кВт	16,3
в том числе:		
на отопление	кВт	380,0
на вентиляцию	кВт	560,0
Потребная электрическая мощность	кВт	33,0
То же от внешнего источника	кВт	33,0

gost.e-ecolog.ru

Н. контр.	Анофриев	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Дрожжин	
ГИП	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Безсонова	

224-1-456.85 АС

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий