

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

ИЗВ. №				ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-1-456.85  
ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834-864 УЧАЩИХСЯ)  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 0 - Материалы для привязки и чертежи нулевого цикла работ
- Альбом I - Архитектурно-строительные и технологические чертежи
- Альбом II - Санитарно-технические чертежи
- Альбом III - Электротехнические чертежи
- Альбом IV - Спецификация оборудования
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах
- Альбом VI - С м е т а
- Альбом VII - 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. ДРОЖИНИН

				ПРИВЯЗАН	



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 8I-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.

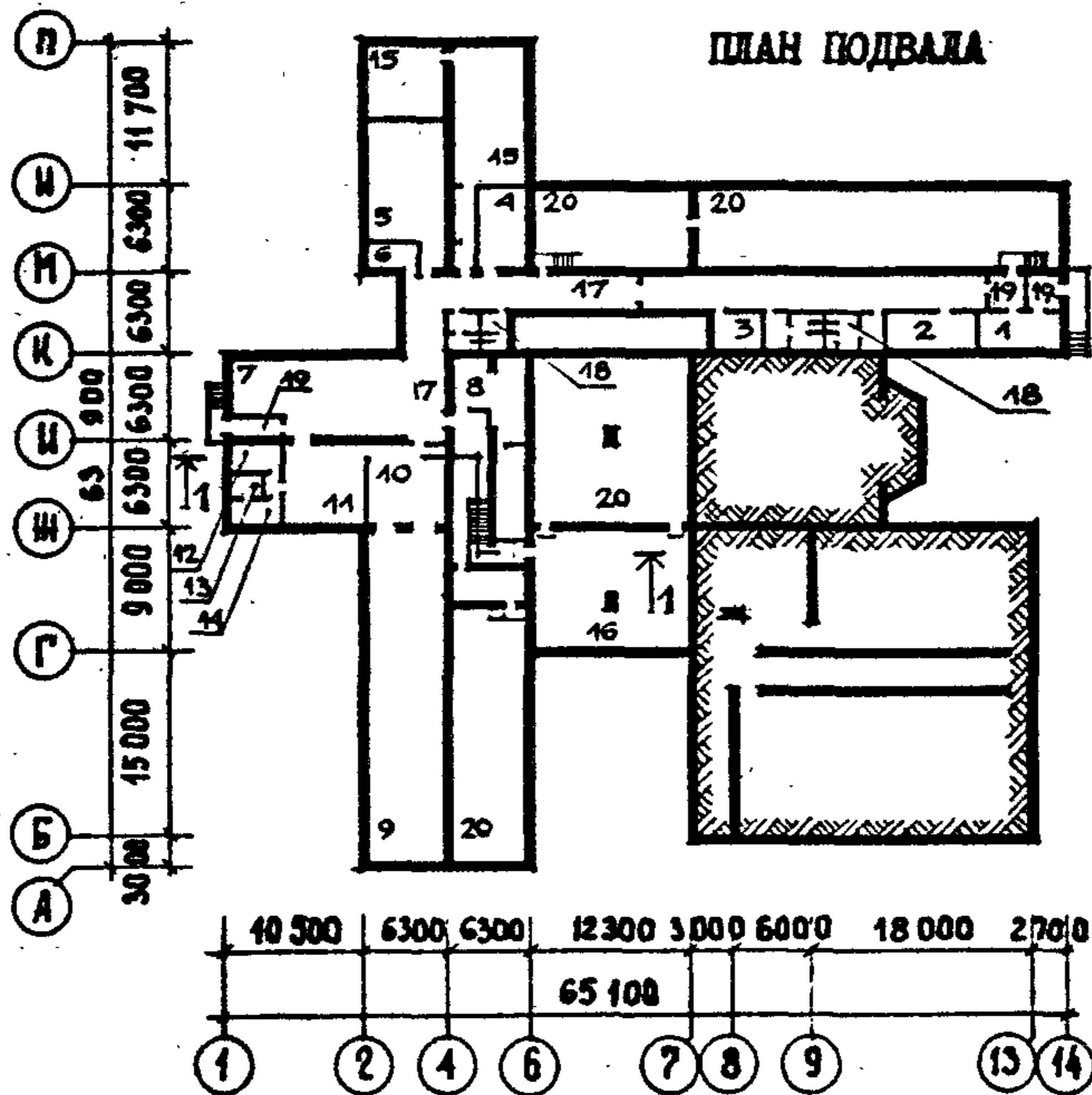
Места для сидения принимать размером 0,45x0,45 м и высотой от пола 0,45 м. Места для лежания расположить во втором ярусе на 0,9 м по вертикали от места для сидения размером 0,55 м X 1,8 м. Оборудование мест укрываемых принять одноярусными и двухъярусными нарами. Нары одинарные и спаренные по альбому У-02-03 "Сборные металлические и деревянные конструкции нар, одноярусные и двухъярусные", изготовление и доставку которых осуществить централизованно.

При переводе на режим ПРУ необходимо:

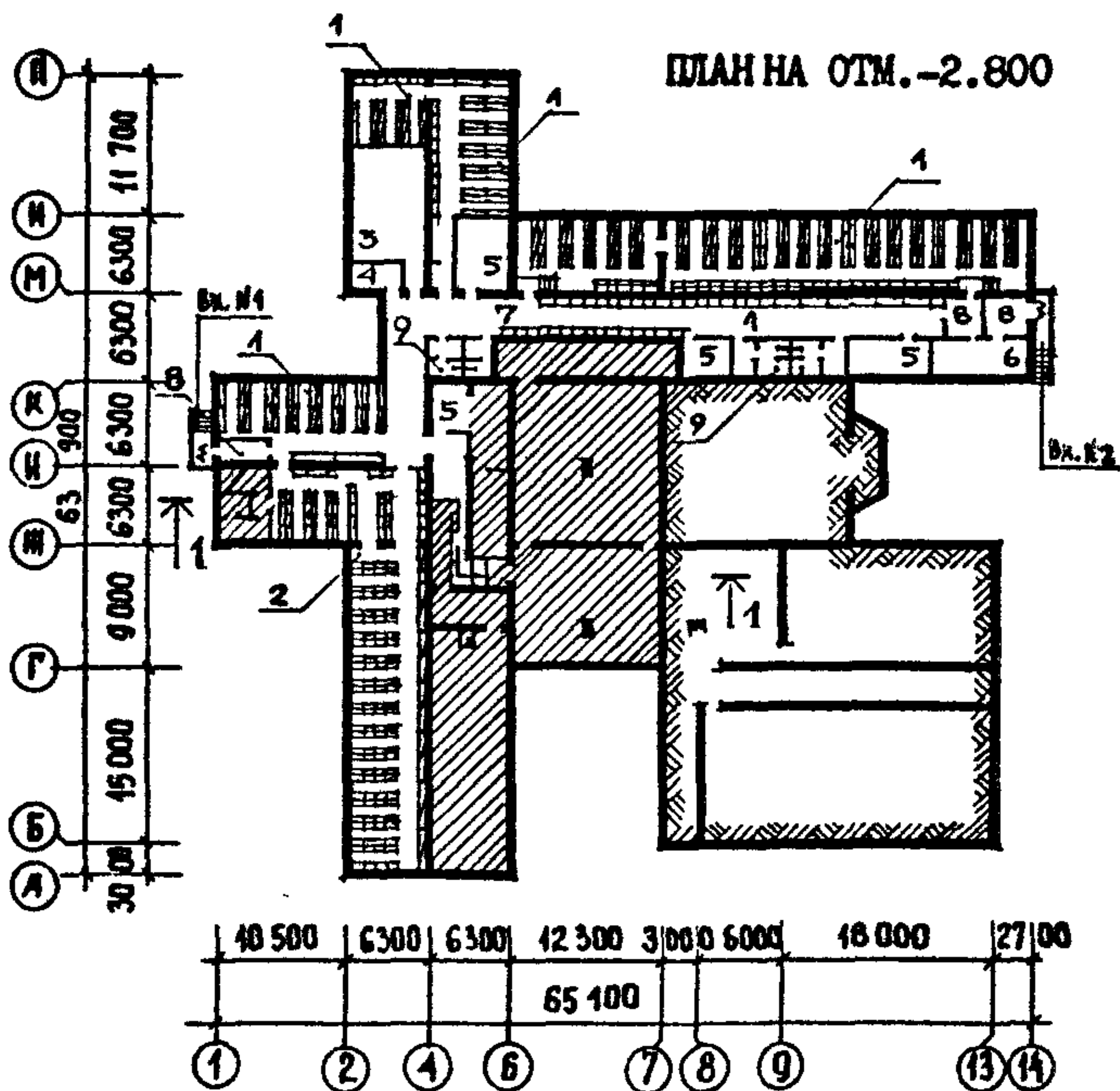
1. Коробки входных дверей уплотнить.
2. Разобрать заложённые кирпичом дверные проемы, обозначенные на плане подвала (типовой проект) штриховкой.
3. Установить нары.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м2	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м2
1.	Гардероб	22,2	11.	Комната ожидания	41,0
2.	Универсальное помещение	22,2	12.	Комната чистки оружия	6,3
3.	Инструкторская	12,1	13.	Хранение боеприпасов	3,6
4.	Судейская	24,4	14.	Хранение оружия	6,6
5.	Тренажерная	65,8	15.	Технические помещения	99,8
6.	Лаборантская	8,9	16.	Венткамера	101,6
7.	Технич. помещение	74,9	17.	Коридоры	211,6
8.	Инвентарная	56,0	18.	Санитарные узлы	44,8
9.	Тир	158,6	19.	Тамбуры	23,4
10.	Площадка наблюдения	35,7	20.	Техподполье	541,9



		224-1-456.85		АС	
Н.КОНТР.	АНОФРИЕВ	ПЛАН ПОДВАЛА (ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАС.	ОРЛОВ		Р	3	
ГЛ.ИНЖ.М.	МАРГУЛЕЦ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГАП	ДРОЖЖИН				
ГИП	АНОФРИЕВ				
РАЗРАБ.	ТРУШИНА				



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

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

224-1-456.85

АС

И.КОНТР.	АНОФРИЕВ	<i>[Signature]</i>	ШКОЛА НА 22 КЛАССА (834 - 864 УЧАЩИХСЯ) СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС	Орлов	<i>[Signature]</i>		Р	4	
ГЛ.ИНЖ.М.	МАРГУЛЕЦ	<i>[Signature]</i>	ПЛАН ПОДВАЛА, РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГАП.	ДРОЖЖИН	<i>[Signature]</i>				
ГИП	АНОФРИЕВ	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ДРОЖЖИН	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ТРУШИНА	<i>[Signature]</i>				

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	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 1; при этом заслонка 2, обеспечивающая приток воздуха в помещения для укрываемых, открывается, заслонкой 3 остается открытой.

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

224-1-456.85

ОВ

И.КОНТР.	АНОФРИЕВ	<i>Анофриев</i>
НАЧ.ОТД.	БАБИН	<i>Бабин</i>
ГЛ.ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ	<i>Хелимский</i>
ГИП	РАПОПОРТ	<i>Рапопорт</i>
ВЕД.ИНЖ.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>
ИНЖЕН.	ВАХРУШЕВА	<i>Вахрушева</i>

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

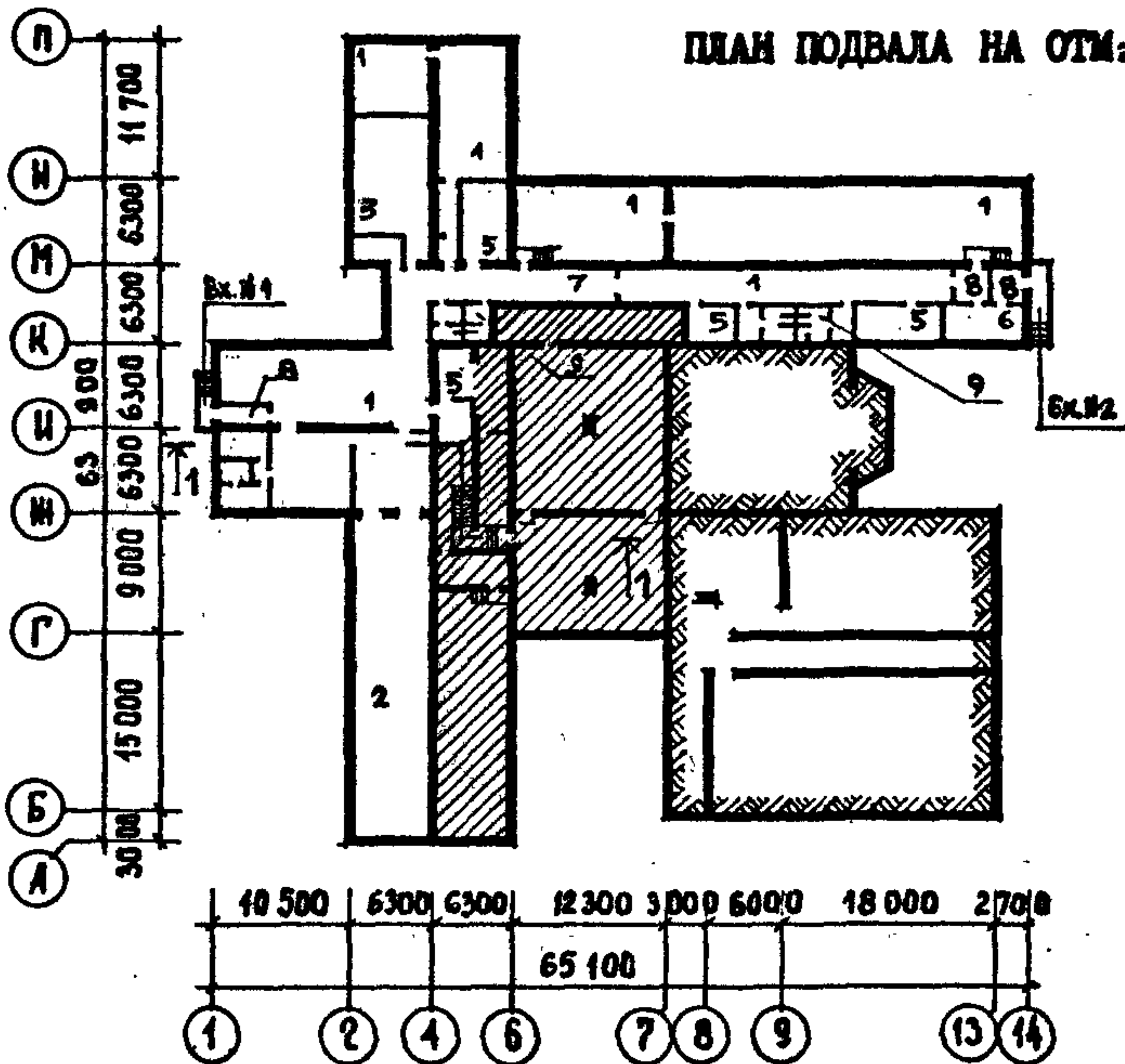
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

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

ПЛАН ПОДВАЛА НА ОТМ:-2.800



БЗДМ. ИМБ. №  
И ИЮБВМ ПРЧЕМ

224-1-456.85			ОВ			
Н. КОНТР.	Анофриев	<i>[Signature]</i>	ПЛАН ПОДВАЛА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	БАВИН	<i>[Signature]</i>		Р	2	
ГЛ. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ИИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ГИП	РАПОПОРТ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИНЖ.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖЕНЕР	ВАХРУШЕВА	<i>[Signature]</i>				



### 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:  $Q_{сут.} = 24,0 \text{ м}^3$   
 $Q_{час.} = 3,2 \text{ м}^3$   
 $Q_{сек.} = 1,3 \text{ л.}$

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

Водоотведение предусматривается самотеком в наружные сети канализации.

Расход воды:  $Q_{сек.} = 3,2 \text{ л}$

ИВ. N° год.	Подпись и дата	Взам инв. N°	224 - 1 - 456.85		ВК	
			Общие данные		Стадия	Лист
			Н.контр.	Анофриев	Р.	1
			Нач.отд.	Бабин		
			Гл.инж.	Хелимский		
			Гл.инж.пр.	Колганова		
			Ст.инж.	Свирима		
					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. №

				224-1-456.85	- ЭМ.ЭО.СС.		
Н.КОНТР.	Анофриев	<i>[Signature]</i>		Общие данные	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.отд.	Белов	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гл.инж.	Шилов	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП учевных зданий		
Гл.спец.	Гордеев	<i>[Signature]</i>					
Гл.спец.	Мытарева	<i>[Signature]</i>					

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

			224-1-456.85		АС		
И. КОНТР.	АНОФРИЕВ	<i>[подпись]</i>	ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК			СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС.	ОРЛОВ	<i>[подпись]</i>				Р	1
П. ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЦ	<i>[подпись]</i>				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
ГАП	ДРОЖЖИН	<i>[подпись]</i>					
ГИП	АНОФРИЕВ	<i>[подпись]</i>					
ПРОВЕР.	ДРОЖЖИН	<i>[подпись]</i>					
РАЗРАБ.	БЕЗСОНОВА	<i>[подпись]</i>					