ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222-1-467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83

АЛЬБОМ IX

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

				Привязан	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

222 - 1 - 467.86

ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ)

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.020-I/83

АЛЬБОМ IX

Разработан ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института

А.К.Ляхович

Главный архитектор проекта

М.Д.Дрожжин

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 153 от 20.05.83 г.
Проект введен в действие
ЦНИИЭП учебных зданий
Приказ № 13 от 13.02.86 г.

				Привязан	

Ведомость чертежей

лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные.	
3	Общие данные ОВ.	
4	Общие данные ВК.	
5	Общие данные ЭМ; ЭО; СС.	
6	Общие данные (окончание).	
7	План подвала (типовой проект).	
8	План подвала. Распределение помещений ПРУ.	
9	План подвала. Размещение оборудования.	

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Анофриев	
Нач. маст	Орлов	
Гл. инж.	Маргулец	
Гл. арх. пр.	Дрожжин	
Гл. инж. пр.	Анофриев	
Провер.	Дрожжин	
Разраб.	Сорокин	

222-1-467.86
ПА-636

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИИЭП учебных зданий

Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования ПРУ (П-4) разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 20.05.83 г. в соответствии со СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Общие указания

строительная и технологическая части

Для защиты учащихся, преподавательского и обслуживающего персонала от ионизирующего излучения при радиоактивном заражении местности в подвале здания школы запроектировано противорадиационное укрытие типа П-4 на 636 человек.

Для размещения в укрытии учащихся, преподавательского и обслуживающего персонала предусмотрены нары для сидения и лежания, в том числе - 190 мест для лежания и 446 мест для сидения. Изготовление сборно-разборных нар осуществляется по рабочим чертежам, разработанным Государственным проектным институтом предприятий текстильной промышленности (ГПИ-I МЛП СССР), типовые решения У-02-03. В перевязочных предусмотрены электророзетки для стерилизаторов и подводка холодной и горячей воды.

Места для сидения принимать размером 0,45м х 0,45 м и высотой от пола 0,45 м. Места для лежания расположить в о втором ярусе на 0.9 м по вертикали от места для сидения, размером 0,55м х I,8м.

Оборудование мест для укрываемых принять одноярусными и двухярусными нарами, изготовление и доставку которых осуществить централизовано.

При переводе на режим ПРУ необходимо:

I. Коробки входных дверей уплотнить.

2. Разобрать указанные на плане проемы.

3. Установить нары.

4. Заделать вентиляционные продухи в наружных стенах.

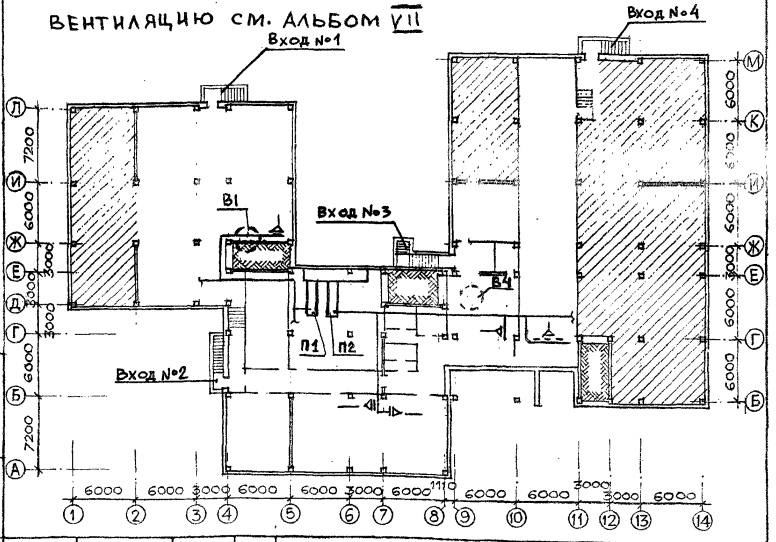
Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с требованиями СНИП II-11-77

Отопление В помещениях противорадиационного укрытия использована система отопления подвала в условиях эксплуатации её в мирное время.

Вентиляция. В помещениях противорадиационного укрытия использована система вентиляции подвала, эксплуатируемая в мирное время от систем П1, П2, В1, В4

Отверстие для забора воздуха оборудовать козырьком для предохранения попадания в него радиоактивных осадков. Расходы тепла на отопление и вентиляцию см. альбом VII



			222 - 1 - 467.86		ОВ
Н.контр.	Никитина		Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Бабин			Р	3	
Гл. инж.	Хелимский			ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Рапопорт					
Разраб.	Ястребова					

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. = 13,2 м³

Qчас. = 2,1 м³

Qсек. = 0,9 л.

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. = 2,4 л

			222-1-467.86		ВК	
Р.	Анофриев		Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Д.	Бабин			Р	4	
	Хелимский			ЦНИИЭП учебных зданий		
Пр.	Колганова					
	Свирина					

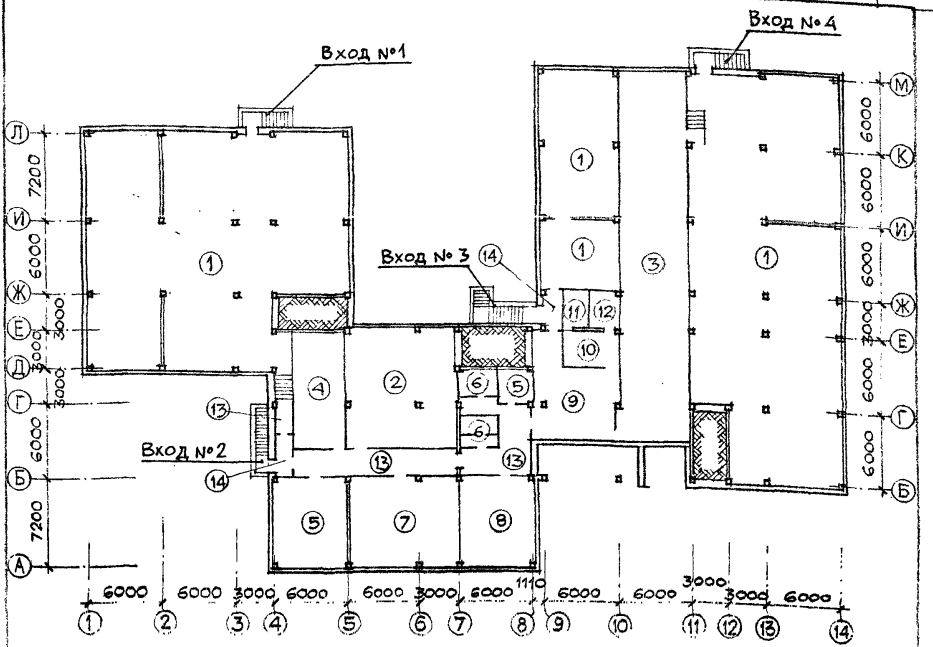
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗЬ

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

Таблица основных показателей проекта и технических характеристик

Наименование	Ед. изм.	Количество
Основные технические характеристики		
Вместимость (укрываемые)	чел.	636
Строительный объем	$м^3$	2338,2
Площадь общая	$м^2$	944,3
Площадь полезная	$м^2$	822,3
Общая стоимость работ по переводу поме-		
щений в режим ПРУ	тыс. руб.	2,6
Трудоемкость работ по переводу помещений		34
в режим ПРУ	чел./дн.	
Расходы		
Металл (сталь, приведенная к классам AI и C38/23)	т	0,05
Лесоматериалы	$м^3$	2,0
Пористая резина для уплотнения дверей	п.м	24,0
Эксплуатационные показатели		
Расход воды	$м^3$/час	2,1
Канализационные стоки	л/сек.	2,4
Расход тепла	кВт	20,4
в том числе		
на отопление	кВт	13,0
на вентиляцию	кВт	7,4
Потребная электрическая мощность	кВт	15,0
То же от внешнего источника	кВт	15,0

Кубатура подвала подвала подсчитана с учетом дополнения приложения 24 временной инструкции по разработке проектов и смет для жилищно-гражданского строительства СН 401-69.

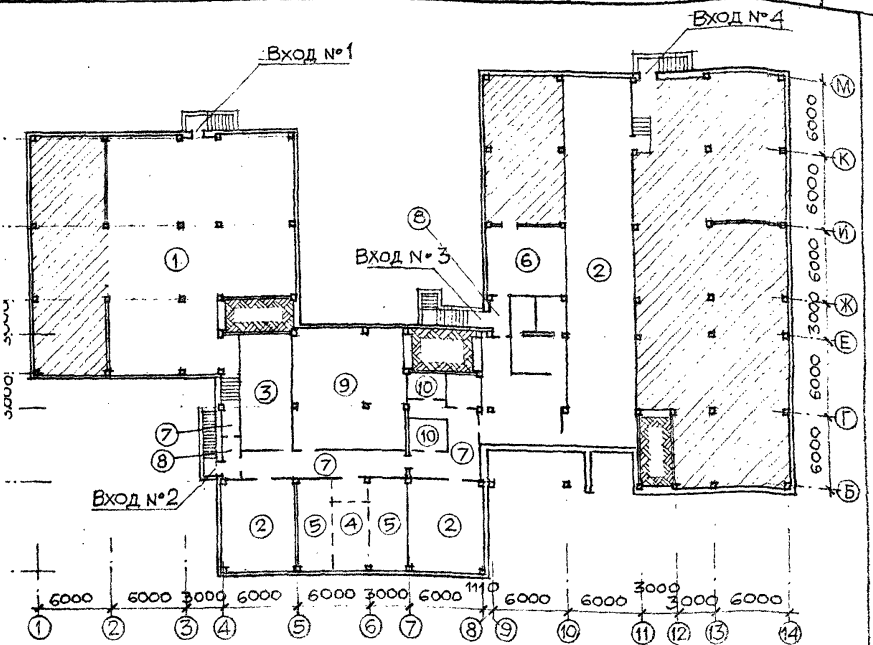


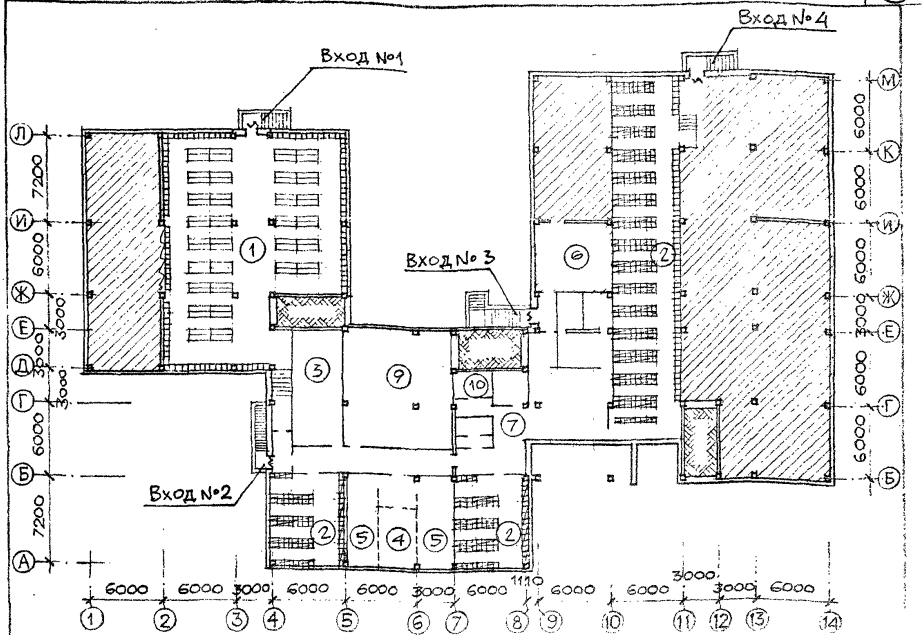
ЭКСПЛИКАЦИЯ

		м²
1.	Техпод.полье	871,70
2.	Венткамера	89,64
3.	Тир	170,29
4.	Судейская	41,86
5.	Технические помещения	53,73
6.	Санузлы	20,85
7.	Учебное помещение	65,46
8.	Тренажерная	45,37
9.	Комната ожидания	48,14
10.	Комната чистки оружия	12,92
11.	Хранение боеприпасов	6,42
12.	Хранение оружия	6,14
13.	Коридоры	52,15
14.	Тамбуры	8,23

222-1-467.86

Н.контр.	Анофриев	ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.маст.	Орлов		Р	7	
Гл.инж.	Маргулец				
ГАП	Дрожжин				
ГИП	Анофриев	ПЛАН ПОДВАЛА (ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)	ЦНИИЭП учебных зданий		
Провер.	Дрожжин				
Разраб.	Сорокин				


Вход №1
Вход №2
Вход №3
Вход №4
6000
6000
3000
6000
6000
3000
6000
6000
6000
3000
3000
6000
1110
3000
3000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
3000
3000
3



Условные обозначения

— Помещения, не приспосабливаемые

— Места для сидения (1-ярусные).

— Места для лежания (1-ярусные)

— Места для лежания (2 ярусные)

④; „4" — Номер помещения по экспликации.

— Уплотнение дверных проемов



222-1-467.86

Н.контр.	Анофриев				
Гл.инж.	Маргулец		ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ (489-504 УЧАЩИХСЯ) В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Дрожжин			Р	9	
ГИП	Анофриев		План подвала. Размещение оборудования	ЦНИИЭП учебных зданий		
Провер.	Дрожжин					
Разраб.	Сорокин					

gost.e-ecolog.ru