ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221 - I - 443.85

ШКОЛА НА 33 КЛАССА

/ 1251 - 1296 УЧАЩИХСЯ /

в конструкциях серии I.090.I-I

АЛЬБОМ УШ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА
НА РЕЖИМ ПРУ /П-4-1390/

Привязан:	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221 - I - 443.85

ШКОЛА НА 33 КЛАССА
/1251-1296У УЧАЩИХСЯ/

в конструкциях серии I.090.I-I

АЛЬБОМ УШ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ /П-4-1390/

Разработан ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Главный инженер института
В.И.Носков
Главный архитектор проекта
А.А.Чвалун

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 239 от 24.08.85г.
Проект введен в действие
ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов
Приказ № 87 от 10.09.85г.

				Привязан:	
Инв.№					

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА		ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		
ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ 5-I7		
ПЛАН ПОДВАЛА. РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ		
ЗАДЕЛКА ПРОДУХОВ, ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ		
ДВЕРНОГО ПРОЕМА		
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА		
И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК		
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.ПЛАН ПОДВАЛА	ОВ.	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВК.	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЭО. ЭМ.	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.ПЛАН ПОДВАЛА	СС.	

МАСТ	ЛЕОНОВ		
ЭНПР	ИОШИНА		
ИНН. М	ШУРМУХИНА		
Т	ЧВАЛУН		
П	ЕВКО		
РАБ	БОГДАНОВА		

Привязан:

221 - I - 443.85 АС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/

Стадия	Лист	Листов
Р.	I.	IO

ЦНИИЭП ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования ПРУ /П-4/ разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 3I.I0.83г. в соответствии со СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Архитектурно-строительная часть

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 I390 человек.

Для размещения в укрытии учащихся, преподавательского и обслуживающего персонала предусмотрены нары для сидения и лежания, в том числе - 278 мест для лежания и III2 место 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 розетки для стерилизаторов и подводка холодной и горячей воды.

Места для сидения принимать размером 0,45мх0,45м и высотой от пола 0,45м. Места для лежания принять размером 0,55мхI,8м. Высота от пола 2^{го}яруса-I,4м а 3^{го}яруса - 2,I5м.

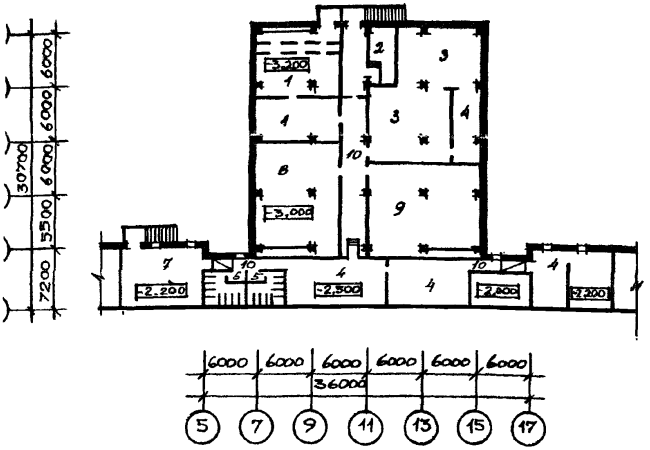
Оборудование мест для укрываемых принять I,2,3 ярусными, изготовление и доставку которых осуществить централизованно

При переводе на режим ПРУ необходимо:

I/ Коробки входных дверей уплотнить.

2/ Заложить кирпичом указанные на плане проемы.

3/ Установить нары.

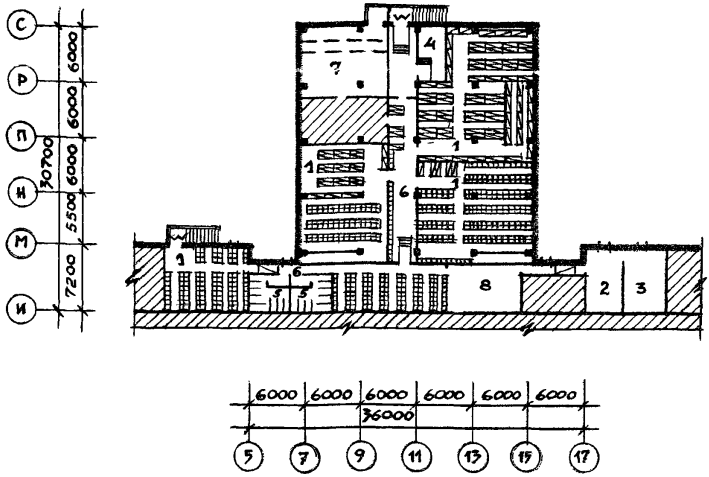


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Венткамера	- 117.9
2. Тепловой пункт	- 18.0
3. Хозяйственное помещение	- 117.7
4. Инвентарная	- 72.5
5. Санузел женский	- 17.4
6. Санузел мужской	- 17.4
7. Помещение для хранения лыж	- 62.9
8. Кабинет для гражданской обороны	- 106.9
9. Комната служебная	- 115.9
10. Коридор	- 100.4

			221 - 1 - 443.85			АС2
ист	Леонов		Школа на 33 класса /1251-1296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
тр.	Иошина			Р	3	
ч	Шурмухина					
	Чвалуж		ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ 5-17	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
	Евко					
16	Богданова					

АЛ.УШ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Места для сидения и лежания
- Места для сидения
- Уплотнение дверных проемов
- Помещения, не приспособленные под ПРУ
- Заделка проемов /мешки с песком/

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Основные

1. Помещения для укрываемых	-496.4
2. Перевязочная для детей	- 26.I
3. Перевязочная для взрослых	- 35.2
4. Помещение для загрязненной одежды	- I8.0

Вспомогательные

5. Санузел	- 34.9
6. Коридор	-I00.5
7. Венткамера	- 63.2
8. Буфет	- 48.6

ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

221 - I - 443.85 АС

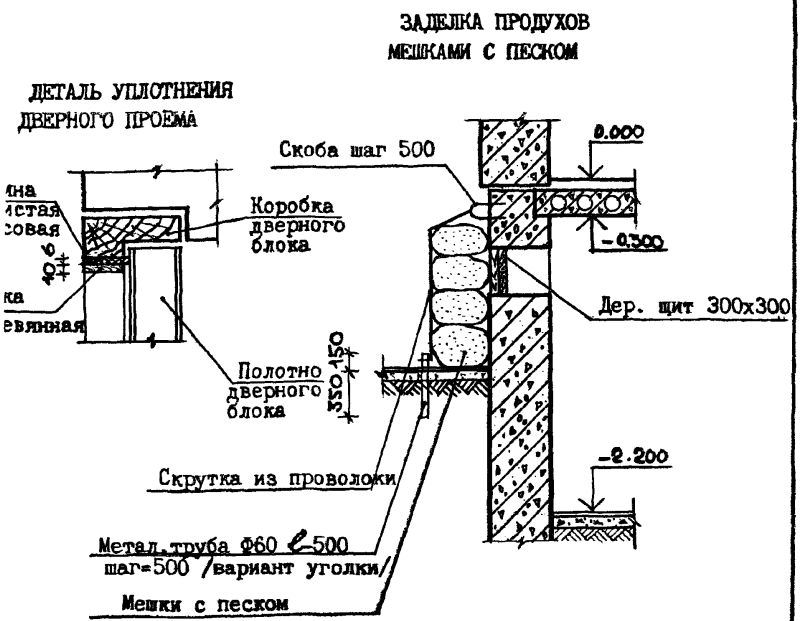
Нач. маст.	Леонов	
Н. контр.	Шошина	
Гл. инж. м.	Шурмухина	
ГАП	Чвалун	
ГИП	Евко	
Разраб.	Богданова	

Школа на 33 класса /I25I-I296 учащихся/

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ПЛАН ПОДВАЛА
РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



				22I - I - 443.85			АС
ист.	Леонов			Школа на 33 класса /I25I-I296 учащихся/	Стадия	Лист	Листов
тр	Иошина				Р.	5	
н.	Шурмухина						
	Чвалун			ЗАДЕЛКА ПРОДУХОВ. ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА	ЦНИИЭП	Торгово бытовых зданий и туристских комплексов	
	Евко						
аб.	Богданова						

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ВМЕСТИМОСТЬ	ЧЕЛ.	I390
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	$м^3$	2246,76
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ	$м^2$	778,7
ПЛОЩАДЬ ПОЛЕЗНАЯ	$м^2$	74I,5
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ ПРУ	ТЫС.РУБ	4,I2
ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ В РЕЖИМ ПРУ	ЧЕЛ/ДН.	8I9,92
РАСХОДЫ		
МЕТАЛЛ /СТАЛЬ, ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССАМ AI И С38/23	Т	0,I4
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	$м^3$	28,92
ПОРИСТАЯ РЕЗИНА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРЕЙ	П.М	I5,0
МЕШКИ С ПЕСКОМ ИЗ РАСЧЕТА ВЕС МЕШКА 40 КГ/	Т.С.	0,96
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
РАСХОД ВОДЫ	$м^3$/ЧАС	2,8
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ	Л/СЕК	3,2
РАСХОД ТЕПЛА	КВТ	II275I8
В ТОМ ЧИСЛЕ:		
НА ОТОПЛЕНИЕ	КВТ	502403
НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	КВТ	625II5
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	25
ТО ЖЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА	КВТ	25

РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 221-I-443.85 АЛ.УШ

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

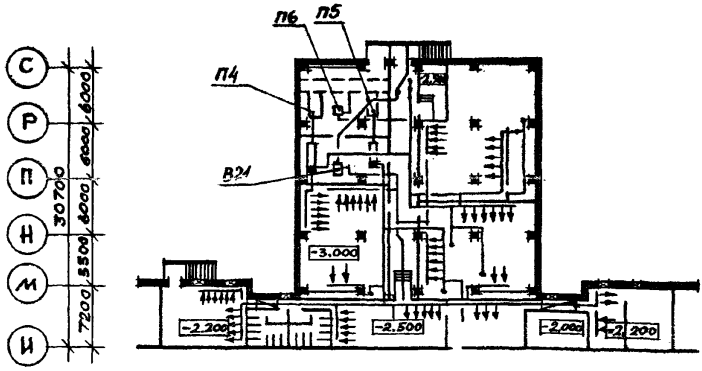
Нач.маст	Леонов	
Н.контр	Иошина	
Гл.инж.м	Шурыгухина	
ГАП	Цвалин	
ГИП	Евко	
Разраб	Богданова	

221 - I - 443.85 АС

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Стадия	Лист	Листов
Р.	6	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ



ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии требованиями СНиП II-II-77.

ОТОПЛЕНИЕ. В помещениях противорадиационного укрытия спользована система отопления подвала в условиях эксплуатации в в мирное время.

ВЕНТИЛЯЦИЯ. В помещениях противорадиационного укрытия спользована система вентиляции подвала, эксплуатируемая мирное время от систем П4: П5:

Отверстие для забора В2I и выброса воздуха оборудовать зырьком для предохранения попадания в него радиоактивных садков. Расходы тепла для отопления и вентиляции см.Альбом П.

			22I - I - 443.85			ОВ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проект водопровода и канализации разработан в соответствии со СНиП II-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 наружных сетей водопровода.

Расход воды: Qсут. = 35,0 м^3

Qчас. = 2,8 м^3

Qсек. = 1,28л

Потребные расходы воды на нужды укрываемых обеспечиваются санитарными приборами /умывальники и унитазы/, установленные на отметке -2,500.

Водоотведение предусматривается самотеком в наружные сети канализации.

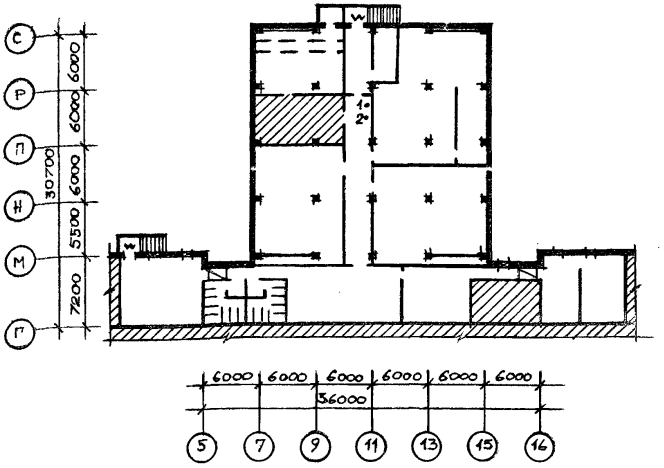
Расход воды: Qсек. = 3,20л

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

			221 - I - 443.85		ВК	
Нач.отд.	Вепринский		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Земскова			Р	8	
Гл. спец.	Кириллова			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
ГИП	Журавлева					
Рук. гр	Кузнецова					

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ГТС	I
2	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ 0,15Вт	2
	ПРОВОД ПРП Ix2x0,5	70
	ПРОВОД ПТПЖ 2xI,2	70

СВЯЗЬ

ДЛЯ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ С АБОНЕНТАМИ ГОРОДА В КОРИДОРЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ.
ДЛЯ ГОРОДСКОГО ВЕЩАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДИН ГРОМКО-ГОВОРИТЕЛЬ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ ТАКЖЕ В КОРИДОРЕ.

gost.e-ecolog.ru

Нач отд	Вепринский	
Н. контр	Шейна	
Гип	Пронштейн	
Гип	Шишова	
Инж	Лихачева	

221 - I - 443.85 СС

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ПЛАН ПОДВАЛА

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов