ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-411.83

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 13 КЛАССОВ/489-504 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ VII

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ПОД ПРУ

20503/08

Цена 0-42

4-323-146

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83

СРЕДНЯЯ ШКОЛА
НА 13 КЛАССОВ/489-504 УЧАЩИХСЯ/

АЛЬБОМ VII
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ПОД ПРУ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.П.ЦИКУНОВ

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Ю.В.ГОРОХОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №164 ОТ 27 МАЯ 1983 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ №30/ОТ 18.02.1985 г.

Альбом VII

Типовой проект 224-1-411.83

NN листов	Наименование	NN стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
2	Общие данные / начало/	3
3	Общие данные /продолжение/	4
4	Общие данные /продолжение/	5
5	Общие данные / окончание/	6
	План подвала с размещением	
6	хозяйственных помещений	7
	План подвала с размещение хозяйственных	
7	помещений в период приспособления	8
	План подвала с размещением помещений	
8	двойного использования	9
9	План подвала. Расстановка оборудования	10
10	Экспликация оборудования.	11
1÷2	Отопление и вентиляция	12-13
1÷3	Водопровод канализация	14÷16
1÷2	Электроснабжение	17-18
1-2	Сигнализация и связь	19-20

Н.контр	Горохов		1983г.	Т.п. 224-1-411.83
Рук.маст	Ходжибеков			
Гл.конст	Кашкин		Содержание альбома	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГАП	Горохов			ЦНИИЭП гражданскельстрой
ГИП	Румянцева			
Рук.гр.	Разумеева			
Исполн	Апаринов			

Инв.N подл. 4-3235-148 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом VII

Пояснительная записка
Общая часть.

Двойное использование помещений хозподвала, разработан на основании задания на типовое проектирование общественных зданий утверждённого Госгражданстроем от 1983 г.
Разработка проекта произведена в соответствии: со СН и П-11-77, „Защитные сооружения гражданской обороны".

Архитектурно-строительная часть.

Школа на 13 классов (489-504 учащихся) со стенами из кирпича запроектирован с устройством противорадиационного укрытия в подвале.
В состав укрытия входят помещения: для хранение загрязнённой уличной одежды (1); венткамера (2); помещение для укрываемых (3); электрощитовая (4); буфет (5); санитарная комната (6); процедурная (7); предоперационная (8); стирилизационная (9); операционная (10); санузлы (11) см. лист.
Противорадиционное укрытие предусматривает размещение 300 человек укрываемых мест для сидения - 64. мест для лежания - 236. ПРУ оборудовано одноярусными и 2х ярусными нарами, которые устраиваются из подручных материалов или доставляются централизовано.
Места для сидения размером - 0,45 × 0,45 м - из оборудования школы. Нары IIго яруса следует располагать на расстоянии - 1,1 м по вертикали от мест для сидения.
Размеры одного места для лежания следует принимать - 0,55 × 1,8 м.
При приспособлении подвала под ПРУ следует осуществить перепланировку согласно листа АС-
В помещениях предоперационной (8), стерилизационной (9), операционной (10) стены и потолки окрасить масляной краской.
Полы во всех помещения, кроме мокрых настелить из линолеума, в операционной - из керамической плитки.

			1983 г	Т.П. 224-1-411.83		
Рук. маст	Ходжибеков					
Гл. конст	Кашкин					
Гал	Горохов		Общие данные / начало /	Стадия	Лист	Листов
Гип	Румянцева			Р	2	
Рук. гр.	Разумеева			ЦНИИЭП		
Исполн	Апаринов			граждансельстрой		

4-323-549

Основные показатели:

Вместимость	300 чел.
Общая площадь	949,5 м²
Площадь основных помещений	627,5 м²
Стоимость работ по переводу	9318 руб
Трудозатраты	865.0 чел/час

№№ п.п.	Обоснование	Наименование затрат	Ед изм.	Кол-во	Цена руб	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	8-30 5-1	Заделка проемов кирпичом	м³	1,50	3,19	5
2	8-43 5-8	Кирпичная кладка перегородок	м²	35,83	1,02	37
3	46-79 23-4	Разборка кирпичных перегородок	м³	8,1	5,3	43
4	10-105 20-1	Установка дверных блоков	м²	7,43	1,45	11
5	11-135 20-3	Покрытие пола керамической плиткой	м²	24,2	3,63	88

Рук мас	Ходжибеков		1983 г.	Т. п. 224-1-411.83
Гл. конс	Кашкин		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /продолжение/	Стадия: 3 / Лист / Листов
Гал	Горохов			ЦНИИЭП гражданскельстрой
Гип	Рчмянцева			
Исполн	Форафонова			

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом

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

Альбом VII

Типовой проект 224-1-411.83

1	2	3	4	5	6	7
6	15-256 55-5-11	ШТУКАТУРКА СТЕН ПО КИРПИЧУ	м²	80.9	0.65	53
7	15-568 159-8	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СТЕН	м²	80.9	0.77	62
8	15-569 159.9	ТОЖЕ ПОТОЛКОВ	м²	66.7	0.90	60
9	9-19 3-3 ССРЦ ч II п 337	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЦЕНА 54.4+686.0		5,1	740.4	3776
10	10-28 4-1	УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	м³	8.10	110.0	897
		СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ				
11	6-1	КИРПИЧ	тыс шт	2,366	68.0	161

Рук. маст	Хражибеков		1983 г.	Т. П. 224-1-411.83
Гл. конст	Кашкин		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	Стадия: Лист 4 / Листов
ГАП	Горохов			ЦНИИЭП
ГИП	Румянцева			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
Исполн	Форафонова			

Инв. № подл. 4-3235-151 | Подпись и дата | Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7
	ССЦ					
12	2-12	Раствор цементно-известковый М-50	м3	1.165	23.50	27
13	2-11	Раствор цементно-известковый.	м3	1,54	22.4	34
		Итого:	руб			7662
		в том числе м/констр				(3776)
		Накладные на стр. работы		16.5%		641
		на м. констр -		8.6%		325
		Итого:				8628
		Плановые накопления		8%		690
		Всего:				9318

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
4-3736-152

Рук. мае	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Румянцева	
Исполн	Фарафонова	

1983г. Т. п. 224-1-411.83

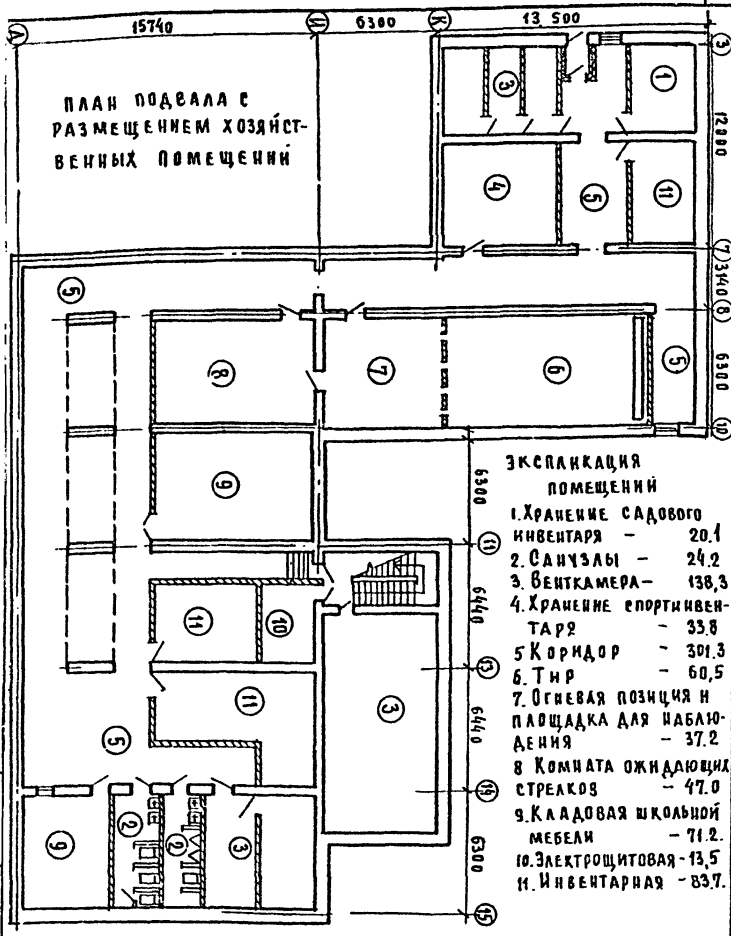
Общие данные /окончание/

Стадия	Лист	Листов
	5	

ЦНИИЭП гражданельстрой

Альбом VII

Типовой проект 224-1-411,83



ПЛАН ПОДВАЛА С РАЗМЕЩЕНИЕМ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

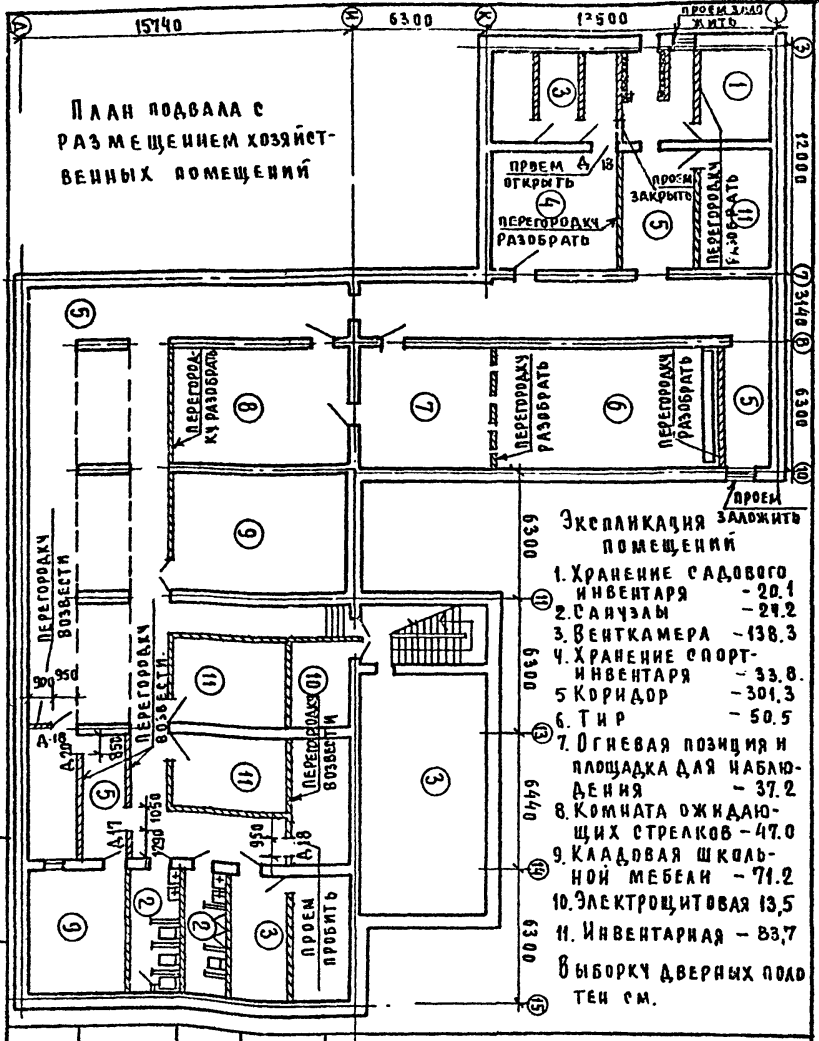
1. Хранение садового инвентаря – 20.1
2. Санузлы – 24.2
3. Венткамера – 138,3
4. Хранение спортинвентаря – 33.8
5. Коридор – 301.3
6. Тир – 60,5
7. Огневая позиция и площадка для наблюдения – 37.2
8. Комната ожидающих стрелков – 47.0
9. Кладовая школьной мебели – 71.2.
10. Электрощитовая – 13,5
11. Инвентарная – 83.7.

Н. контр	Горохов		1983 г.	Т. П. 224-1-411. 83
Рук. маст	Ходжибеков			
Гл. конс	Кашкин		План подвала с размещением хозяйственных помещений	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
ГАП	Горохов			
ГИП	Румянцева			ЦНИИЭП
Рук. гр.	Разумеева			
Исполн.	Апаринов			Гражданскельстрой

4-3235 153

Типовой проект 224-1-411.83 Альбом VII

План подвала с размещением хозяйственных помещений



Экспликация помещений

1. Хранение садового инвентаря – 20.1
2. Санузлы – 24.2
3. Венткамера – 138.3
4. Хранение спортинвентаря – 33.8.
5. Коридор – 301.3
6. Тир – 50.5
7. Огневая позиция и площадка для наблюдения – 37.2
8. Комната ожидающих стрелков – 47.0
9. Кладовая школьной мебели – 71.2
10. Электрощитовая 13,5
11. Инвентарная – 83,7

Выборку дверных полотен см.

Н.контр	Горохов		
Рук.мас	Ходжибеков		
Гл.конс	Кашкин		
ГАП	Горохов		
ГИП	Рчмянцева		
Рук.гр.	Разчмеева		
Исполн	Андрианов		

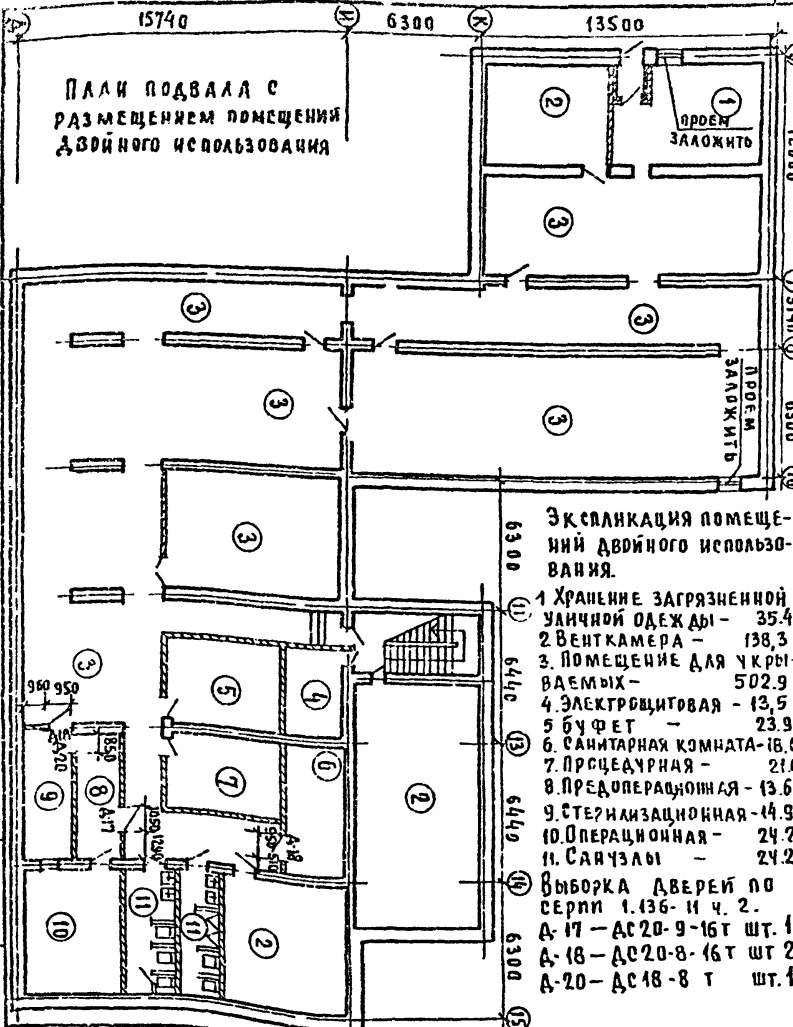
1983г. Т.П. 224-1-411.83

План подвала с размещением хозяйственных помещений в период приспособления.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП гражданельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 4-3235-154



ПЛАН ПОДВАЛА С РАЗМЕЩЕНИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ ДВОЙНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Экспликация помещений двойного использования.

1 Хранение загрязненной уличной одежды - 35.4
2 Венткамера - 138,3
3. Помещение для укрываемых - 502.9
4. Электрощитовая - 13,5
5 буфет - 23.9
6. Санитарная комната - 18.6
7. Процедурная - 21.0
8. Предоперационная - 13.6
9. Стерилизационная - 14.9
10. Операционная - 24.2
11. Санузлы - 24.2

Выборка дверей по серии 1.136-11 ч. 2.
Д-17 — ДС20-9-16т шт. 1.
Д-18 — ДС20-8-16т шт 2.
Д-20 — ДС18-8 т шт. 1.

Альбом VII

Типовой проект 224-1-411.83

Н. контр	Горохов	
Рук. маст	Ходжибеков	
Гл. конст	Кашкин	
ГАП	Горохов	
ГИП	Рымшнцева	
Рук. гр.	Разумеева	
Исполн	Апарнинов	

1983 г.

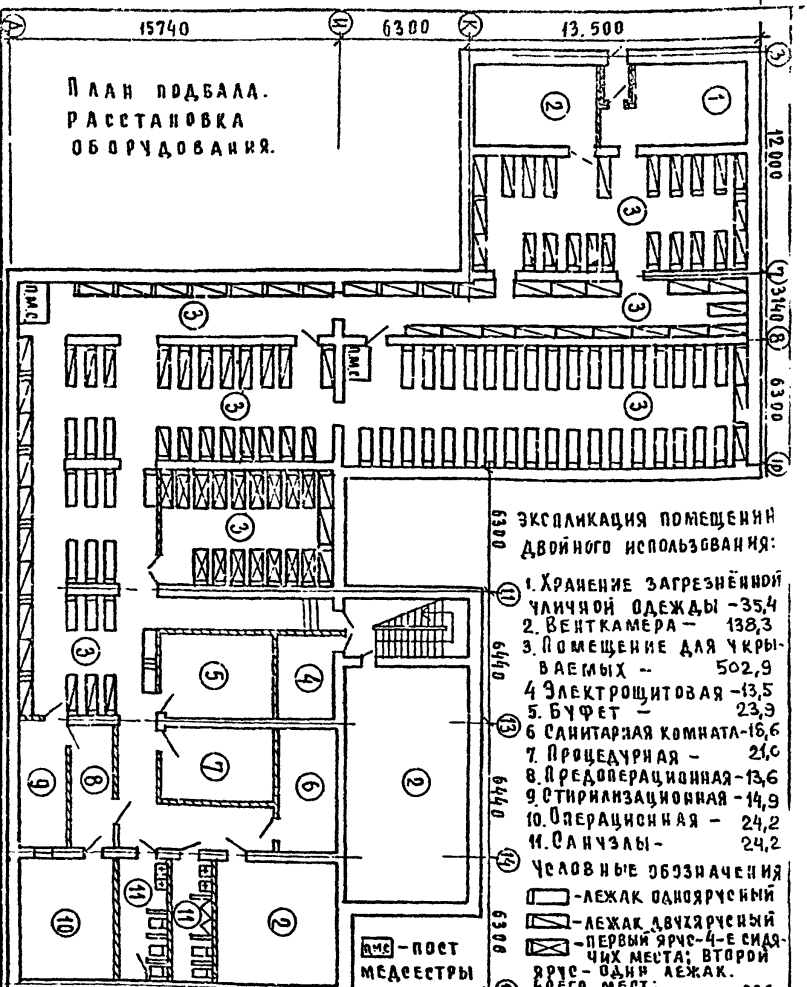
Т. П. 224-1-411. 83

План подвала с размещением помещений двойного использования.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
14-3235-155



План подвала. Расстановка оборудования.

Экспликация помещений двойного использования:

1. Хранение загрезнённой уличной одежды - 35,4
2. Венткамера - 138,3
3. Помещение для укрываемых - 502,9
4. Электрощитовая - 13,5
5. Буфет - 23,9
6. Санитарная комната - 18,6
7. Процедурная - 21,0
8. Предоперационная - 13,6
9. Стирилизационная - 14,9
10. Операционная - 24,2
11. Санузлы - 24,2

Условные обозначения

- лежак одноярусный
- лежак двухярусный
- первый ярус - 4-е сидячих места; второй ярус - один лежак.

Всего мест:
места для лежания: 236
места для сидения: 64.

Н. контр.	Горохов		1983 г.	Т. П. 224-1-411.83
Рук. маст	Ходжибеков			
Гл. конст	Кашкин			
ГАП	Горохов			
ГИП.	Румянцева			
Рук. гр.	Разумеева			
Исполн	Апаринов			

План подвала
Расстановка оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП
Гражданскельстрой

Марка	Наименование	Кол шт.
	Для операционной	
О-88	Аппарат для ингаляционного наркоза прерывистого потока	1
М-9	Подставка для стерилизационных коробок	3
1г	Балон для кислорода 40-150 с редуктором ДКП-1-65	2
О-125	Индикаторстадий наркоза переносной	1
Ц-6	Облучатель бактерицидный настенный	2
24	Табурет винтовой	2
ПЛ	Подставка-лесенка для операционного стола	1
СОП	Стол операционный полевой	1
М-15	Шкаф-столик передвижной манипуляционный	1
М-33	Столик хирургический с ручным подъемом панелей	1
О-5	Аппарат партативный для искуственного дыхания	1
О-37	Светильник медецинский 4х рефлекторный передвижной	1
Р-14	Негатоскоп общего назначения	1
О-26	Отсасыватель хирургический с электроприводом	1
О-81	Стол перевязочный складной	1
	Для предоперационной и стерилизационной	
О-81	Стол перевязочный складной	1
А-28	Стерелизатор сухожаровый	1
А-36	Кипятильник дезинфекционный электрический	1
А-35	Кипятильник дезинфекционный электрический	1
Х-204	Холодильник электрический домашний „ЗИЛ"	1
М-9	Подставка для стерилизационных коробок	1
Э-46	Умывальник прямоугольный хирургический	2
М-10	Подставка для тазов	1
Б-24	Дистилятор с автоматическим управлением	1
10	Стол палатный	1
М-24	Шкаф медицинский двухстворчатый	1

Н. контр	Горохов		1983г.	Т. п. 224-1-411.83	
Рук. маст	Ходжибеков				
Гл. конст	Кашкин				
ГАП	Горохов		Экспликация оборудования	Стадия Р / Лист 10 / Листов	
ГИП	Румянцева			ЦНИИЭП гражданельстрой	
Рук. гр.	Зеликина				
Ст. арх.	Шмелева				

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

14-3235-157

Отопление и вентиляция

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-11-77.

Подача приточного воздуха в помещения для укрываемых предусмотрена в нижнюю зону, в остальных помещениях в верхнюю. Приток осуществляется системами П1, П2.

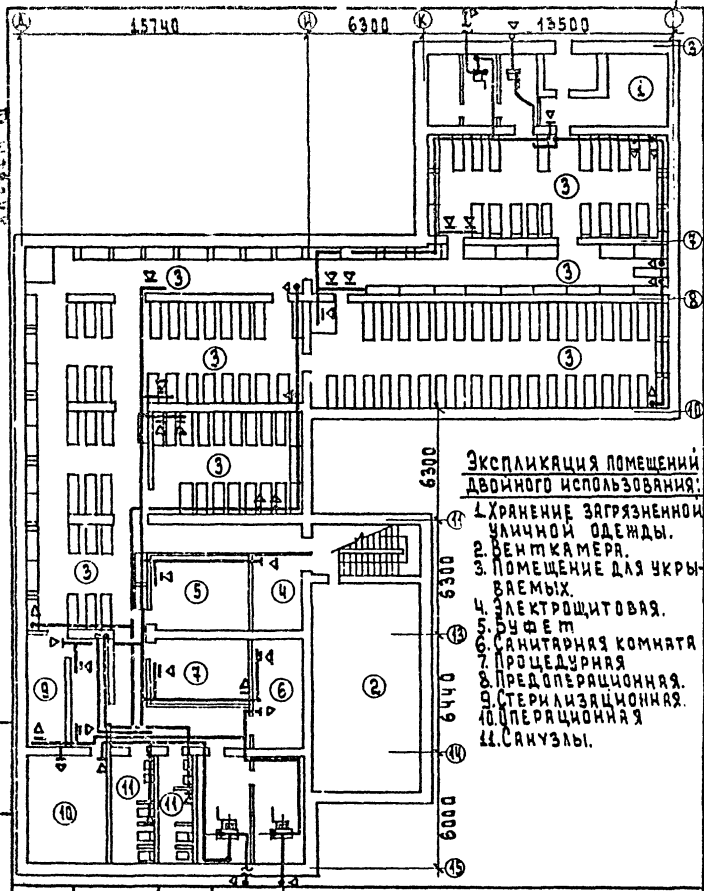
Об'ем подаваемого воздуха определен из расчета 10м³/час на укрываемого.

Вытяжка предусмотрена из верхней зоны системами В1, В2.

Для обеспечения указанного воздухообмена в требуемый период необходимо:

1. Заложить все отверстия естественной вентиляции, а отверстия естественной вытяжки С/У - перекрыть заслонками.
2. Подсоединить воздуховоды С/У к системе В1.
3. Отверстия для забора воздуха снабдить козырьками, предотвращающими попадание радиоактивной пыли.

			1983г	Т.П. 224-1-411.83-ОВ		
ГАП.	ГОРОХОВ		Общие данные	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ			Р	1	2
ГИП	КЕЙЛИНА			ЦНИИЭП		
РУК.ГР.	КУПЦОВА			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Ст.инж.	КАЗАНСКАЯ					



Экспликация помещений двойного использования:

1. Хранение загрязненной уличной одежды.
2. Венткамера.
3. Помещение для укрываемых.
4. Электрощитовая.
5. Буфет
6. Санитарная комната
7. Процедурная
8. Предоперационная.
9. Стерилизационная.
10. Операционная
11. Санузлы.

1983г. Т.П. 224-1-411.83 ОВ

ГАП	Ерохов	
Нач. отд.	Северинов	
ГИП	Кейлина	
Рук. гр.	Купцова	
Ст. инж.	Казанская	

Вентиляция
План в осях 3-15;

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

ЦНИИЭП Граждансельстрой

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

Водопровод и канализация.

Общая часть.

Проект водопровода и канализации разработан в соответствии с СНиП II-11-77 по проектированию водоснабжения и канализации противорадиационных укрытий, а так же чертежей строительной части проекта. Для выполнения требований СНиП II-11-77 по водопроводу и канализации используются сан. узлы, запроектированные в помещении подвала, а на технологические нужды устанавливаются дополнительные сан. технические приборы.

Водопровод.

Согласно СНиП II-11-77 нормируемый расход воды 2л/час или 25л/сутки на одного укрываемого, что составляет: 25л/сут.·300=7500л/сут. или 2л/час·300=600л/час.

Потребный расход воды на нужды укрываемых обеспечивается санитарными приборами, предусмотренными в сан. узлах подвала, имеющими расход 1134л/час.

Расход воды на технологические нужды обеспечивается устанавливаемыми тех. приборами, имеющими расход 1080л/час.

Канализация.

Нормируемый расход стояков согласно СНиП II-11-77 по укрытию 25л/сут. или 2л/час. на одного укрываемого, что составляет 25л/сут·300=7500л/сут. или 2л/час·300=600л/час. Стоки от технологического оборудования составляют 1080л/час. Для отведения указанных расходов стоков используется выпуск бытовой канализации из подвала запроектированный для здания в основной части проекта.

			1983г	Т.П. 224-1-411.83 ВК	
ГАП	ГОРОХОВ				
Н.К.ОТД	СЕВЕРИНОВ		Общие данные (начало)	Стадия	Лист	Листов
Н.СПЕЦ	ЗЛОБКИН			Р	1	3
ГИП	МИЛОВАКИН			ЦНИИЭП граждансельстрой	
РУК.ГР	СИРИК				

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

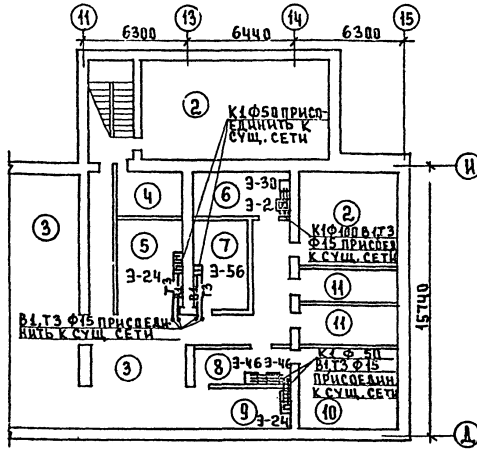
Альбом VII

Спецификация систем водоснабжения и канализации.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Водопровод			
	ГОСТ 3262-75	Труба ст. водогазопро-			
		водная оцинк. ф15	23	1.21	м.
	ГОСТ 18722-73	Вентиль 15ч8р^2 ф15	1	0.75	шт.
		Горячее			
		водоснабжение			
	ГОСТ 3262-75	Труба стальн. водогазо-			
		проводн. оцинков. ф15	21	1.21	м
		Канализация			
3-56	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамичес-			
	ГОСТ 19802-74	кий с сифоном и сме-			
		сителем См-ум-Вкс ц	1	13.0	компл.
3-46	ТУ21-РСФСР-328-75	Умывальник хирургичес			
	ГОСТ 19802-74	кий с сифон. и смесит.			
		с локтевым пуском См Ум Мл	2	18	компл.
3-30	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная эмалир.			
	ГОСТ 19802-74	МЧ-1-6 с сифоном и сме-			
		сителем См-м-Вкс ч.	1	31	компл.
3-24	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная эмалир.			
	ГОСТ 19802-74	МЧ-2 с сифоном и сме			
		сителем См-м-Вксу с носи-			
		ком излива 250 мм	2	69	компл.
3-2	ТУ21-РСФСР-327-75	Больничный слив (видуар)	1	23.4	компл.
	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая			
		канализационная ф 100 / ф 50	5 / 6.5	2.10 / 0.70	м. м.

ГАП	Горохов	1983г	Т. П. 224-1-411.83-ВК
Нач. отд.	Северинов		
Гл. спец.	Голов. кин	Общие данные (окончание)	Стадия / Лист / Листов: Р / 2
ГИП	Голодкин		ЦНИИЭП граждансельстрой
Рук. гр.	Сирчк		

4-323-144



Экспликация помещений

2. Венткамера
3. Помещение для укрываемых
4. Электрощитовая
5. Буфет
6. Санитарная комната
7. Процедурная
8. Предоперационная
9. Стерилизационная
10. Операционная
11. Сан. узлы-существующие

Перечень сан. тех. оборудования

3-2	Слив больничный (Видуар)
3-24	Мойка на 2 отделения
3-30	Мойка на 1 отделение
3-46	Умывальник хирургический
3-56	Умывальник фарфоровый (третьей величины)

Т.П. 224-1-411-83- ВК

ГАП	Горохов			
Н-К ОТД.	Северинов			
ГА. СПЕЦ	Головкин			
ГИП	Молодкин			
РУК. ГР.	Сирик			

План подвала в осях „11-15"

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Типовой проект 224-1-411.83

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

Электроосвещение.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-11-77.

В помещениях предоперационной, операционной, процедурной, стерилизационной устанавливаются дополнительное количество светильников ЛПО02, указанных на плане.

В остальных помещениях принятая освещенность (Альбом V) удовлетворяет требованиям СНиП II-11-77.

Альбом VII

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Светотехнический з-д г. Рига	Светильник ЛПО02-2×40	17	
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная ЛБ-40-4.40Вт	34	
	ГОСТ 8799-75	Стартер СК-220, до 40 Вт	34	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная У-210, 250 В, 10 А	11	
	ГОСТ 7397-76	Выключатель инд. 0202, 250В, 6 А	4	
	ГОСТ 433-73	Кабель АНРГ, сеч. 2×2.5 мм², м	150	
	——— » ———	То же АНРГ, сеч. 3×2.5 мм², м	100	
	ТУ16-526.437.78	Пускатель магнитный ПМЛ-123002, Н 31,4	4	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 2.5 мм², м	360	
	ТУ 6-19-99-78	Труба винипластовая с усл. прох. 20 мм	90	

Н. контр.	Бородкин		1983 г	Т. П. 224-1-411.83-ЭО
ГАП	Горохов			
Нач. отд.	Северинов		Общие данные	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Гл. спец.	Бородкин			ЦНИИЭП Гражданельстрой
ГИП	Курочкин			
Вед. инж.	Соловьева			

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

Типовой проект
224-1-411.83

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

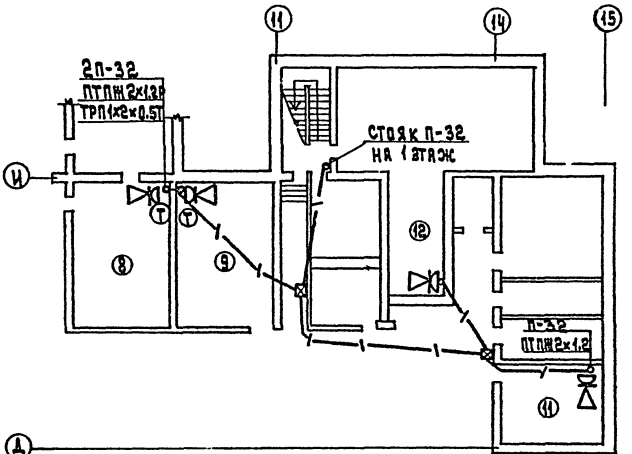
Н.контр.	Бородкин		1983г	Т.П. 224-1-411.83-30	
Гл.арх.пр.	Гороховв				
Нач.отд.	Северинов				
Гл.спец.	Бродкин		План осветительных и силовых сетей	Стадия Р	Лист 2	Листов 6
ГИП	Курочкин			ЦНИИЭП грандансельстрой	
Вед.инж.	Соловьева				

Устройства связи

На период перевода помещений, предназначенных для противорадиоционных укрытий на основании СНиП II-11-77, в помещениях укрываемых устанавливаются громкоговорители типа 0.25 ГД. Радиосеть подключается к местной радиосети см. основной проект.

				Т.П. 224-1-411.83-С.С.			
К.ПР.	ГОРОХОВ			Общие данные (начало)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТД.	СЕВЕРИНОВ				Р	1	2
ЕЦ.	БОРОДКИН				ЦНИИЗП Граждансельстрой		
СС	ЩЕГЛОВ						
ИЛИ.	САМОШИНА						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-411.83



⑧ Комната ожидающих стрелков

⑨ Красный уголок

⑪ Кружок

⑫ Фотокружок

			1983г	Т.П. 224-1-411.83-СС	
ГЛ.АРХ.ПР	ГОРОХОВ				
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИКОВ		Общие данные /окончание/	Стадия	Лист	Листов
Н.СПЕЦ	БОРОДКИН			Р	2	
ГИП СС	ЩЕРКОВ			ЦНИИЭП граждансельстрой		
ИСПОЛНИЛ	ЕЛИСЕЕВ					

Отпечатана
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 22" 12 1988 г.
Заказ Т-1023 Тираж 250

gost.e-ecolog.ru