

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223 - 1 - 419.84

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
/689-704 УЧАЩИХСЯ/
СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ
ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ X

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД
ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223 - 1 - 419.84

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
/689-704 УЧАЩИХСЯ/
СО СТЕНАМИ ИЗ КРУПНЫХ
ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

АЛЬБОМ X

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД
ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ВНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А. П. ЧУКУНОВ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  Т. С. ГАЛДАРАБ

ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 244 ОТ 19 АВГУСТА 1983 Г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРИКАЗ № 7/Г ОТ 24.04.85 Г.

ТОНОВИ ПРОЕКТ
223 - 1 - 419. 84
ААБВОА V

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	2
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННИЕ/	3
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННИЕ/	4
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННИЕ/	5
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННИЕ/	6
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДАЖЕННИЕ/	7
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	8
8	КАКИ ПОДВАЛ	9
9	КАКИ ПОДВАЛ. РАЗМЕЩЕНИЕ КОМБЕЦИИ. ДВЕРНОГО ИСПОЛЗОВАНИЯ.	10
10	КАКИ ПОДВАЛ. РАСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.	11
11	УЗЛЫ. ДЕТАЛЬ ЗЕМЛИКИ ФРИЖИДРО.	12
12	ВЕНТИЛЯЦИЯ. КАКИ ПОДВАЛ.	13
13	КАКИ ПОДВАЛ.	14
	СВЕДЕНИЯ.	
14	ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.	15

ИВБ. А. ПОД. П. ПОДЛИБС И ДАТА ВОД. ВИБ. В

2-3006-128

И. КОНТР.	И. МАТОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. НАСТ.	МАТОВИ	<i>[Signature]</i>
Г. И.	И. МАТОВА	<i>[Signature]</i>
НЕВОЛНИТ.	СУХАНОВА	<i>[Signature]</i>

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/НАЧАЛО/

СТАДИЯ ДИЕГ
Р А
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛ'

223 - 1 - 419. 84

- А0

КОПИРОВАЛ

[Signature]

ФОРМ

Проектная документация на перевод помещений общественного назначения для использования под ПЧ (П-4) разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 3 сентября 1982 года в соответствии со СНиП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны"

Архитектурно-строительная часть

Под противорадиационное укрытие используются помещения размещаемые в подвале школы на 18 классов (689-704 учащихся) со стенами из крупных легкбетонных блоков т.п. 223-4-419.84

ПЧ предусматривает размещения в нем 255 укрываемых - лечебное учреждение на 110 больничных коек (мест для тяжелобольных 102, мест для выздоравливающих - 108) и медицинского персонала 45 человек.

В состав укрытия входят: помещения для тяжелобольных и выздоравливающих, операционно-перевязочная, предоперационно-стерилизационная, процедурно-перевязочная, санитарная комната, помещение для медперсонала, буфетная с помещением для подогрева пищи, столовая, помещения для хранения загрязненной одежды, кладовые, санузлы, венткамеры.

Места для сидения принимать размером 0,45 x 0,45 м высотой 0,45 м от пола. Места для лежания (для выздоравливающих и персонала) следует располагать во втором ярусе на расстоянии 0,9 - 1,1 м по вертикали от места для сидения. Размеры одного места для лежания 0,55 x 1,8 м.

Оборудование мест укрываемых принято одноярусными и двухярусными нарами. Нары одинарные и спаренные по альбому У-02-03 "Сборные металлические и деревянные конструкции нар, одноярусные и двухярусные", изготовление и доставка которых осуществляется централизованно.

При переводе на режим ПЧ необходимо:

- 1 Заложить приямки (деталь 1)
- 2 Цоколь заложить мешками (деталь 2)
- 3 Коробки входных дверей в местах примыкания полотен уплотнить путем накладки мягкой полосовой резины (деталь 3)

При этом ограждающие конструкции укрытия обеспечивают защиту укрываемых от поражающего воздействия ударной волны согласно приложения 1 к СНиП II-11-77

ПРОЕКТ
223-4-419.84
АЛЬБОМ I

223-4-419.84 - АС

Общие данные
(продолжение)

Станция	Лист	Листов
Р	2	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

спировак: бунд

ФОРМАТ А4

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

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

ОТОПЛЕНИЕ

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

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях противорадиационного укрытия использована приточно-вытяжная система вентиляции подвала от систем П5, П6, П7, П8, эксплуатируемая в мирное время.

Заслонку на воздуховоде системы П-6 открыть, для обеспечения притоком помещения для персонала.

Отверстие для забора воздуха оборудовать козырьком для предохранения попадания в него радиоактивных осадков.

Расходы тепла на отопление и вентиляцию см. альбом VIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
Альбом I

ИЗМ. № ПЛАНА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЗМ. №

223-1-419.84-08

СТАДИЯ	Лист		Листов
	В	З	
Г.А.В.	Шишков	<i>М.И.</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
НАЧ. ОТА.	Северин	<i>С.И.</i>	
И.КОНТР.	Белозерцева	<i>С.В.</i>	
Исполн	Лукьянова	<i>А.И.</i>	
Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

копирован: б/л

формат

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 также чертежей строительной части проекта.

Для выполнения требований СНиП II-11-77 используются санитарно-технические устройства, запроектированные для здания в основной части проекта.

Водопровод

Согласно СНиП II-11-77 нормируемый расход воды 2 л/час или 25 л/сутки на одного укрываемого, что составляет: $25 \text{ л/сут} \times 255 = 6375 \text{ л/сутки}$ или $2 \text{ л/час} \times 255 = 510 \text{ л/час}$.

Потребный расход воды на нужды укрываемых обеспечивается санитарными приборами, предусмотренными в основной части проекта, имеющими расход 4545 л/час

Канализация

Нормируемый расход стоков согласно СНиП II-11-77 по укрытию 25 л/сут. или 2 л/час на одного укрываемого, что составляет $25 \times 255 = 6375 \text{ л/сут}$ или $2 \text{ л/ч} \times 255 = 510 \text{ л/час}$

Для отведения указанного расхода стоков используется выпуск бытовой канализации, запроектированный для здания в основной части проекта.

Расход стоков по нему составляет 4545 л/час, что обеспечивает отведение стоков при использовании здания в качестве укрытия

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБОВОМ I

223-1-419.84 ВК

Имя, № подл.	ГЛАВ.	ГОЛЬДФАРБ	<i>В.М.М.</i>
	НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ	
	И. КОМТР.	ГОЛОВКИН	
	ИСПОЛН.	ШУРМАЕВА	

Общие данные
(продолжение)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

КОПИРОВАК: 09/8

формат

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП II - 14-77.
 В помещении предоперационной дополнительно устанавливаются
 2 светильника ЛПО02- 2x40, в операционной - 4 светильника ЛПО02- 2x40
 В помещении хранения загрязненной одежды светильники ЛПО02
 заменить 2 светильниками ППР- 100 с лампами по 100 вт.
 В остальных помещениях принята освещенность и типы
 светильников (Альбом VIII) удовлетворяют СНиП- II- 11- 77
 Электрическая сеть выполняется кабелем АНРГ на скобах.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Светотехническ. 3-д г. ДИГА	Светильник ЛПО02- 2x40	6	
	3-д. электроаппар. г. Тернополь	Светильник ППР- 100	2	
	3-д. эл. конструкции г. Казань	Световой указатель "Выход" СУВ	3	
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная ЛБ-40-4, 40вт	12	
	ГОСТ 8499-75	Стартер СК-220-40 до 40 вт	12	
	ГОСТ 2239-76	Лампа накаливания Б220-100, 100вт	2	
	—— " ——	То же, Б220-25, 25 вт	3	
	ГОСТ 7397-76	Выключатель 0202, 6 а, 250 в	3	
	ГОСТ 433-73	Кабель АНРГ, сеч. 2x2,5 мм ² , м	25	
	—— " ——	То же, сеч. 3x2,5 мм ² , м	10	

223-1-419.84-30

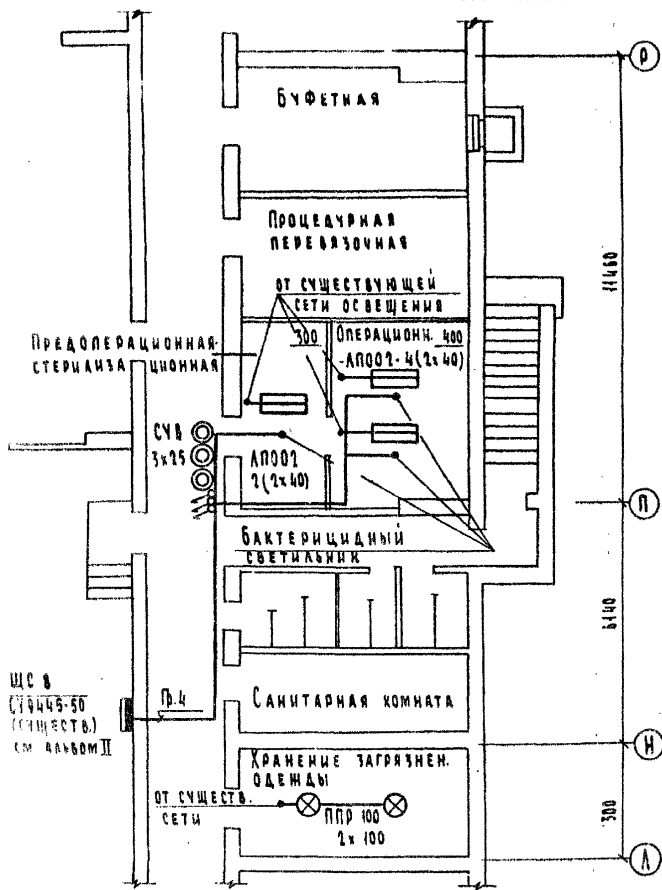
ГЛАВ	ГОЛЬДФАРБ
НАЧ. ОТД.	СЕВЕРИНОВ
И.КОНТР.	КУРОЧКИН
Исполн.	ЗАЙЦЕВА

Общие данные
(продолжение)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 223-1-419.84
 АЛЬБОМ X

ИМЯ, № ПОДП., ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

223-1-419.84-30
 223-1-419.84-30
 223-1-419.84-30



ЩС 8
 СУ9445-50
 (СУЩЕСТВ.)
 см альбом II

223-1-419.84-30

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	Лист	Листов
В	Б	
ЦНИИ ЭП		
ГРАНДИСЕЛЬСТРОЙ		

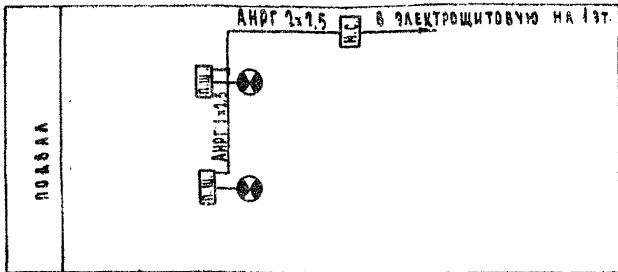
ФОРМАТ

ак.6/84

УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

НА ПЕРИОД ПЕРЕВОДА ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ НА ОСНОВАНИИ СНиП II-II-77 В ПОМЕЩЕНИЯХ УКРЫВАЕМЫХ ИСПОЛЗУЮТСЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ТИПА 0,25 ГД, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ПО ОСНОВНОМУ ПРОЕКТУ СМ. АЛЬБОМ. ДАННЫМ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПАЛАТНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПАЛАТНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

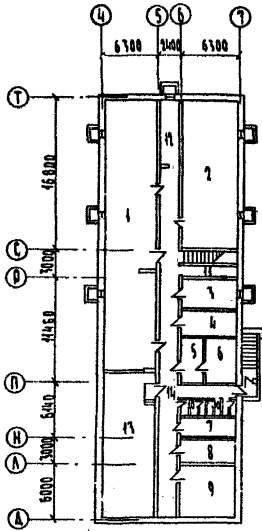
223-1-419.84-СС

Общие данные
(окончание)

Г.А.П.	Гольцафар
Нач. Ота.	Северин
Н. Контр.	Бородин
Исполн.	Самойкина

Страна	Лист	Листов
Р	7	
ЦНИИЭП Граждансельстрой		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-4-419-84
АА880М Д



- 1. Учебно-стрелковый тир - 172.0 м²
- 2. Выставочный зал для взрослого населения - 96.7 "
- 3. Контора ИЭК - 18.5 "
- 4. Бухгалтерия ИЭК - 17.5 "
- 5, 6. Комнаты ожидания пох тире - 27.7 "
- 7. Кладовая чуборочного инвентаря - 11.9 "
- 8. Комната электромонтера - 16.3 "
- 9. Кладовая спортивного инвентаря - 32.6 "
- 10. Санитарные узлы - 10.1 "
- 11. Инвентарная - 7.1 "
- 12. Венткамера бытовая - 14.2 "
- 13. Венткамера - 98.7 "
- 14. Коридоры - 83.5 "
- 15. Тамбур - 4.9 "

Имя и подл. Подпись и дата 63 см. инв. н
2-3005-47М

И. КОМТД.	ГОЛЬД. ФАРБ	<i>[Signature]</i>
ФУН. МАСТ.	МАГН. ДИМ	<i>[Signature]</i>
САП	ГОЛЬД. ФАРБ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ШИНАТОВА	<i>[Signature]</i>
Исполн.		

223-4-419-84-АС

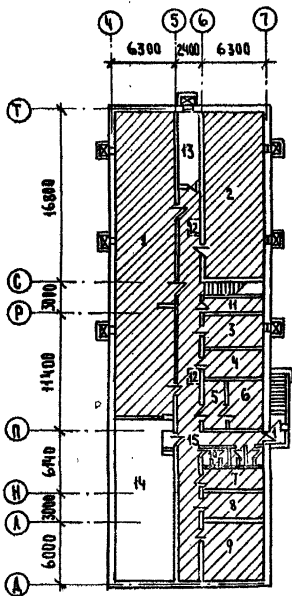
План подзала

Сталь	Лист	Листов
9	8	
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛЬБОМ №



- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Помещение для тяжелобольных. | — 172,0 м ² |
| 2. Помещение для выходящих. | — 96,7 " |
| 3. БУФЕТНАЯ | — 18,5 " |
| 4. ПРОЦЕДУРНАЯ ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ | — 17,5 " |
| 5. ПРЕДОПЕРАЦИОННО-СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ | — 11,0 " |
| 6. ОПЕРАЦИОННО-ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ | — 16,7 " |
| 7. САНИТАРНАЯ КОМНАТА | — 11,9 " |
| 8. ХРАНЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ | — 16,3 " |
| 9. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | — 32,6 " |
| 10. САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ | — 10,1 " |
| 11. КЛАДОВАЯ | — 7,1 " |
| 12. ПОСТЫ МЕДСЕСТЕР 2 x 20 | — 4,0 " |
| 13. ВЕНТКАМЕРА | — 14,2 " |
| 14. ВЕНТКАМЕРА | — 98,7 " |
| 15. КОРИДОРЫ | — 79,5 " |

Полезная площадь — 606,8 м²
Площадь основных помещений — 414,4 м²

Выборка оборудования дана на листе 10.

ВЗЯМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДА. 2-3006-

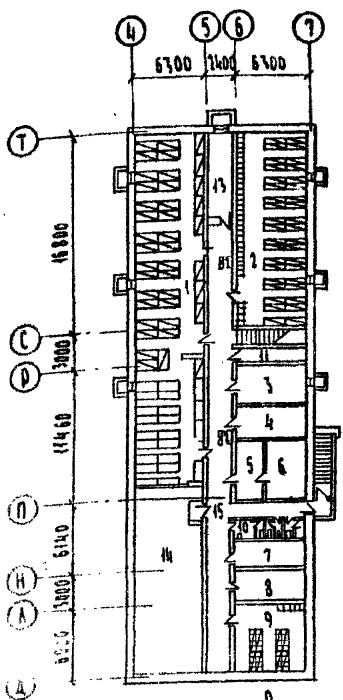
Н. КОНТР.	ГОЛЬДФАРБ
РУК. МАСТ.	МАГИДАН
ГА П	ГОЛЬДФАРБ
ГИ П	ШИЛОВА
Исполн.	

223-1-419.84-АС

План подвала.
Размещение помещений
двойного использования

Копировал Зюф-

ПРОЕКТ
20.03.84
Л.С.84
ИЗДАНИЕ
1



1. МЕСТ ДЛЯ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ - 102
2. МЕСТ ДЛЯ ВЫДОРАБАТЫВАЮЩИХ - 108, в том числе снающих - 31, лежачих - 78
3. МЕСТ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА - 45; в том числе снающих - 37, лежачих - 8
4. ЭКСПЛКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ ДАМА НА АУСТЕ 9

- ПОМЕЩЕНИЯ ДВОЙНОГО ИСПОЛЪЗОВАНИЯ
- ЗАКЛАДЫВАЕМЫЕ ПРОЕМЫ
- МЕСТА ДЛЯ СНАЕНИЯ В НИЖНЕМ ЯРУСЕ НАД
- МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ В ВЕРХНЕМ ЯРУСЕ НАД
- МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ В НИЖНЕМ И ВЕРХНЕМ ЯРУСЕ
- КОЙКА ДЛЯ ТЯЖЕЛОБОЛЬНОГО

Выборка оборудования

№ п/п	ОБОРУДОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ПРИМЕЧАН.
1	Койки для тяжелобольных одноярусные	23	Альбом 4-02-03
2	Койки для тяжелобольных двухярусные	79	
3	Нары спаренные двухярусные для лежачих	10	
4	Нары спаренные двухярусные	4	
5	Нары одноярусные	9	
6	Стол	3	из школьного оборудования
7	Стол	6	
8	Громкоговоритель	3	
9	Телефон	2	

223-1-419.84-АС

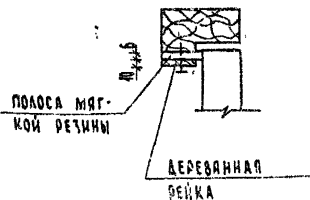
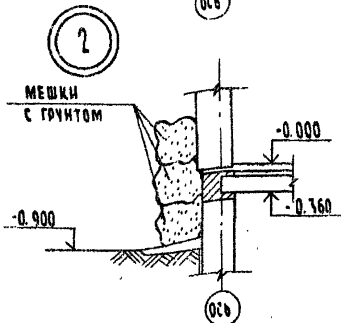
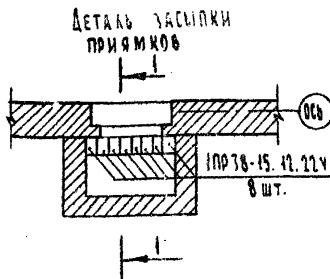
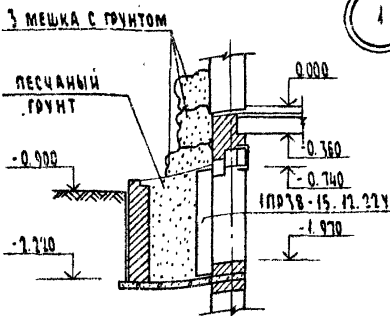
105
Handwritten signature

План подвала.
Расстановка оборудования

Стация	Лист	Листов
Р	10	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419-84
АЛЬБОМ I

Сечение 1-1



1. При переводе здания на режим ПЧУ в окнах прямков установить сборные железобетонные перемычки
2. В случае необходимости перемычки могут быть заменены бревнами диаметром 18 - 20 см.
3. Все материалы, необходимые для перевода здания на режим ПЧУ, должны храниться в специально отведенном для этого месте.

223-1-419-84-АС

БУДНИК

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВ. № ПОДЛ.
2-3006-457

Н.КОНТ. ШИШОВА
РУК. МАСТ. МАГМАНИН
ГЛ. АРХ. ПРО. ГОЛЬДФАРБ
ИСПОЛНИТ. СУХАНОВА

УЗЛЫ
Деталь засыпки прямков

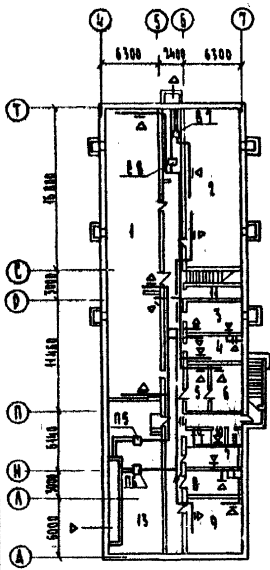
Стандарт	Лист	Листов
р	11	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

КОПИРОВАК: ФМ

ФОРМАТ А4

Типовой проект
223-1-419.84
Альбом I



- 1. Помещение для тяжелых-больных 171,0 м²
- 2. Помещение для выхаживающихся 96,7 м²
- 3. БУФЕТНАЯ 48,5 м²
- 4. Процедура́рная пере́зачная 17,5 м²
- 5. Преоперационно-стерилизацционная 41,0 м²
- 6. Опера́ционно-пере́зачная 46,7 м²
- 7. Сани́тарная комната 41,9 м²
- 8. Хра́нение та́гозных оде́жд 48,3 м²
- 9. Помещение для персонала 32,6 м²
- 10. Сани́тарные у́злы 10,1 м²
- 11. Кла́довая 7,1 м²
- 12. Пóсты ме́дсестер 2 x 2,0 4,0 м²
- 13. ВЕНТКАМЕРА 44,2 м²
- 14. ВЕНТКАМЕРА 98,7 м²
- 15. Коридоры 79,5 м²

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.

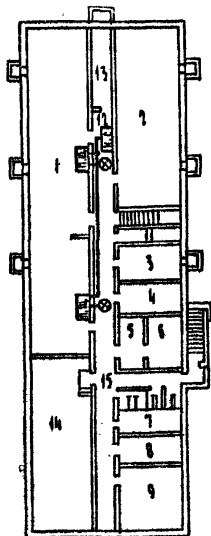
223-1-419.84-08

ВЕНТИЛЯЦИЯ
План подвала

Этаж	Лист	Листов
Р	22	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ФОРМАТ

План подвала



1. Помещение для тяжело-больных
2. Помещение для выздоравливающих
3. БУФЕТНАЯ
4. ПРОЦЕДУРНАЯ ПЕРЕВОЗочная
5. ПРЕОПЕРАЦИОННО-СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ
6. ОПЕРАЦИОННО-ПЕРЕВОЗочная
7. САНИТАРНАЯ КОМНАТА
8. ХРАНЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ
9. Помещение для персонала
10. САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ
11. Кладовая
12. Посты медсестер
13. ВЕНТКАМЕРА
14. ВЕНТКАМЕРА
15. Коридоры

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>ПАЛАТНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>		
	г. Вильнюс Ф-ка. МЕДАППАРАТ	Настольный сигнализатор	1	
	г. Вильнюс Ф-ка. МЕДАППАРАТ	Палатный сигнализатор	2	
	З-д ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЙ	Прикроватный щиток	2	
	З-д ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЙ	Щиток питания (понижающий ТР-Р) ЯТП-015	1	
	ГОСТ 10040-75 *	Коробка ответвительная Т. УК-2П	4	
	ГОСТ 433-73	КАБЕЛЬ АНРГ 1х2,5 мм	м 40,0	
	ГОСТ 433-73	КАБЕЛЬ АНРГ 2х2,5 мм	м 50,0	

223-1-419.84-СС

План подвала
Спецификация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБСОМ X

Имя и Инициалы. Подпись и дата (в зам. инв. №)

ГЛАВ. ГОЛЬДФАРБ
НАЧ. УЧА. СЕВЕРИНОВ
И. КОНТ. БОРОДКИН
Исполн. САМОШИНА

КОПИРОВАН: 0/4/4

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛ-ВО
Вместимость	ЧЕЛ.	455
Общая площадь	М ²	606.8
Площадь основных помещений	М ²	444.4
Стоимость работ по переводу	Т. РУБ.	2.34
Трудозатраты	ЧЕЛ./ДН	32.85
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Железобетон сборный (1пр 38-15.12.229 шт. 56)	М ³	1.86
Цемент приведенный к М-400	Т	0.60
Сталь приведенная к классу АІ	КГ.	2.68
Лесоматериалы	М ³	61.8
Металл на сварку	КГ.	1592
Мягкая полосовая резина толщ. 10 мм	М.	16.05
Мешки с грунтом (470 мешков вместим. 0.15 м ³)	М ³	71.00
Грунт для засыпки приямков (7 шт.)	М ³	7.35
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	М ³ /ч	0.51
Расход тепла на отопление	Ккал/час	16630

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
223-1-419.84
АЛБАН 5

ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

223-1-419.84 - АС

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ

СТАДИЯ | АНЕТ | МЕТРОВ
Р | К |
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ *Жорж*

ФОРМАТ А4