

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222 - 1 - 474. 86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
(689-704 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
I.020-I/83

АЛЬБОМ IX

Проектная документация по переводу
хозяйственно-бытовых помещений в
подвале для использования под ПРУ

(П 4 -725)

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222-1-474.86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
(689-704 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
I.020-I/83


АЛЬБОМ IX

Проектная документация по переводу
хозяйственно-бытовых помещений в
подвале для использования под ПРУ


(П 4 -725)

Разработан ЦНИИЭП учебных
зданий

Главный инженер института


А.К. Ляхович

Главный архитектор проекта


А.В. Степанов

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 159 от 20.05.83 г.
Проект введен в действие
ЦНИИЭП учебных зданий
Приказ № 32 от 10.04.86

				ПРИВЯЗАН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-474.86 АЛБВОМ IX

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА (ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)	
7	СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ	
8	УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ. ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ	

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 П4 НА 725 ЧЕЛОВЕК.

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В УКРЫТИИ УЧАЩИХСЯ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДВУХЯРУСНЫЕ НАРЫ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ НАР ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ, РАЗРАБОТАННЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ГПИ-1 МАП СССР), ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ У-02-03.

В ПЕРЕВЯЗОЧНОЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ И ДРУГОЙ ПЕРЕНОСНОЙ АППАРАТУРЫ И ПОДВОДА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМЕНЕНИЕ

И.КОНТР	СТОЛЯРОВА	<i>Сотел</i>
НАЧ.МАСТ	ВРАТОВ	<i>МВ</i>
ГЛ.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ	<i>МВ</i>
ГАП	СТЕПАНОВ	<i>С</i>
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>Сотел</i>
СТ.АРХ.	АНИСИМОВА	<i>Анис</i>

222-1-474.86

П4-725

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(НАЧАЛО)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ СНИП Ц-П-77 «ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ». ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРУ ВОЗМЕЩАЮТСЯ МАГИСТРАЛЬНЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ И УСТАНОВКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ. РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИНИМАЕТСЯ 10°C . В ПРУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ШКОЛЫ. ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЗДАНИЯ НА РЕЖИМ УКРЫТИЯ НА ПРИТОЧНЫХ ВОЗДУХОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУХОМ ЭТАЖИ ЗДАНИЯ, ЗАКРЫВАЮТСЯ РУЧНЫЕ ЗАСЛОНКИ НА ВОЗДУХОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУХОМ ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРУ. ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОДУХОВ ТЕХПОДПОЛья И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПОДВАЛ ЗДАНИЯ. КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА, ПОДАВАЕМОГО НА ОДНОГО УКРЫВАЕМОГО ПРИНЯТО $10\text{ м}^3/\text{ЧАС}$. РЕЗЕРВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЗ РАСЧЁТА $3\text{ м}^3/\text{ЧАС}$ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВЫТЯЖНЫЕ И ПРИТОЧНЫЕ КАНАЛЫ.

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРОЕКТ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-11-72.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СНИП'А ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЁННЮ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ).

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА.

РАСХОД ВОДЫ $Q_{СУТ.} = 18.15 \text{ м}^3/\text{СУТ.}$

$Q_{ЧАС.} = 2.55 \text{ м}^3/\text{ЧАС.}$

$Q_{СЕК.} = 1.1 \text{ л/СЕК.}$

ПОТРЕБНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ НА НУЖДЫ УКРЫВАЕМЫХ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ САНИТАРНЫМИ ПРИБОРАМИ И ЁМКОСТЬЮ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ К УСТАНОВКЕ В ПОМЕЩЕНИИ ПОДВАЛА.

ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ САМОТЁКОМ В НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ.

ВОДООТВЕДЕНИЕ $Q_{СЕК} = 2.8 \text{ л/СЕК}$
 $2.55 \text{ м}^3/\text{ЧАС}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗ
 ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЗДАНИЯ НА РЕЖИМ
 УКРЫТИЯ ВСЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ
 ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ,
 ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ
 ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗЯЙСТВЕННО-
 БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В
 ПОДВАЛЕ, ОСТАЮТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ.

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ВМЕСТИМОСТЬ (УКРЫВАЕМЫЕ)	ЧЕЛ.	725
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	1724
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ	М ²	681
ПЛОЩАДЬ ПОЛЕЗНАЯ	М ²	580
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ	ТЫС.РУБ.	3.45
ТРУДОЁМКОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ	ЧЕЛ/ДН	29.0
РАСХОДЫ		
МЕТАЛЛ (СТАЛЬ, ПРИВЕДЁННАЯ К КЛАССАМ А1 И С 38/23)	Т	0.015
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	М ³	0.36
ПОРИСТАЯ РЕЗИНА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРЕЙ	П.М	32.0
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
РАСХОД ВОДЫ	М ³ /ЧАС	2.55
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ	М ³ /ЧАС	2.55
РАСХОД ТЕПЛА	КВТ	38.00
	ККАЛ/ЧАС	33770
В ТОМ ЧИСЛЕ:		
НА ОТОПЛЕНИЕ	КВТ	14.50
	ККАЛ/ЧАС	12.270
НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	КВТ	23.70
	ККАЛ/ЧАС	21.500
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	35.3
ТО ЖЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА	КВТ	35.3

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР.

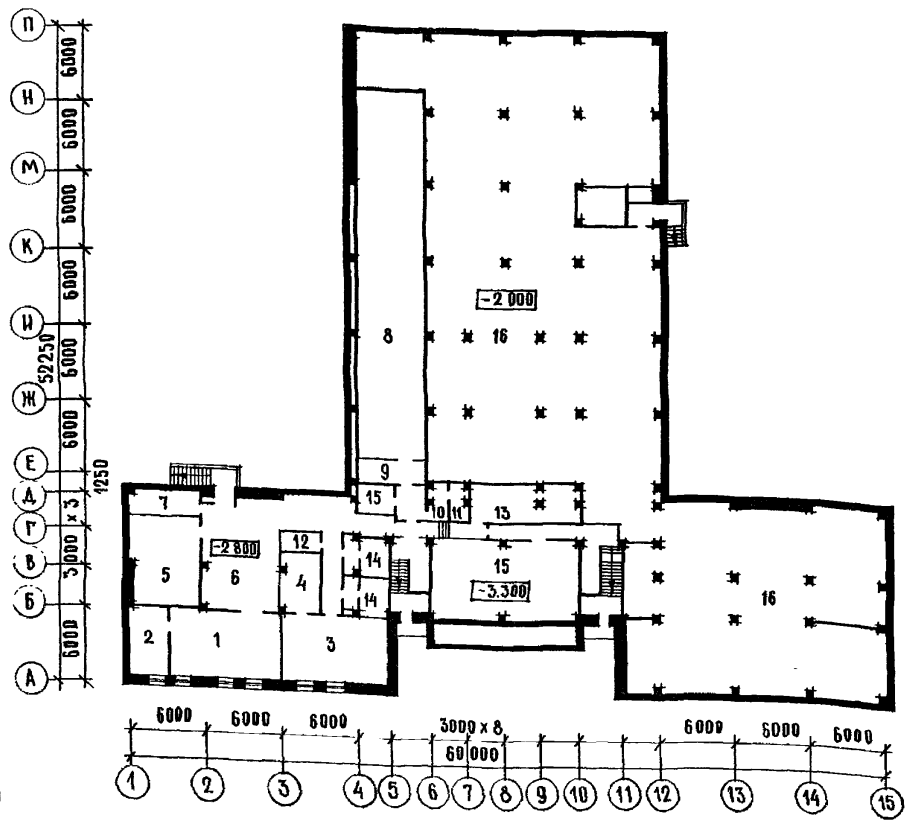
222 - 1 - 474.86

П4 - 725

ЛИСТ

5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-474.86 АЛБЕОМ IX



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. КАБИНЕТ ГО	50,4 м ²	9 СТРЕЛКОВАЯ ГАЛЕРЕЯ	11,2 м ²
2. ЛАБОРАНТСКАЯ КАБИНЕТА ГО	17,8 м ²	10 КОМНАТА ЧИСТКИ ОРУЖИЯ	5,1 м ²
3. ПРОСМОТРОВЫЙ К-Т НА 42 МЕСТА	49,7 м ²	11. КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ	3,3 м ²
4 ЛАБОРАНТСКАЯ ПРОСМОТР. КАБИН.	14,4 м ²	12. ИНСТРУКТОРСКАЯ	5,8 м ²
5. ХРАНЕНИЕ ИНВЕНТАРЯ	41,7 м ²	13. ХРАНЕНИЕ САНТЕХБОРУДОВАНИЯ	25,4 м ²
6. РЕКРЕАЦИЯ НАСТЕННАЯ ВЫСТАВКА	49,8 м ²	14. САМУЗЛЫ	20,0 м ²
7. ГАРДЕРОБНАЯ	12,0 м ²	15. ВЕНТКАМЕРА	80,0 м ²
8. ТИР - ОГНЕВАЯ ЗОНА	154,0 м ²	16. ТЕХЛОД ПОЛЫЕ	1176,0 м ²

222-1-474.86

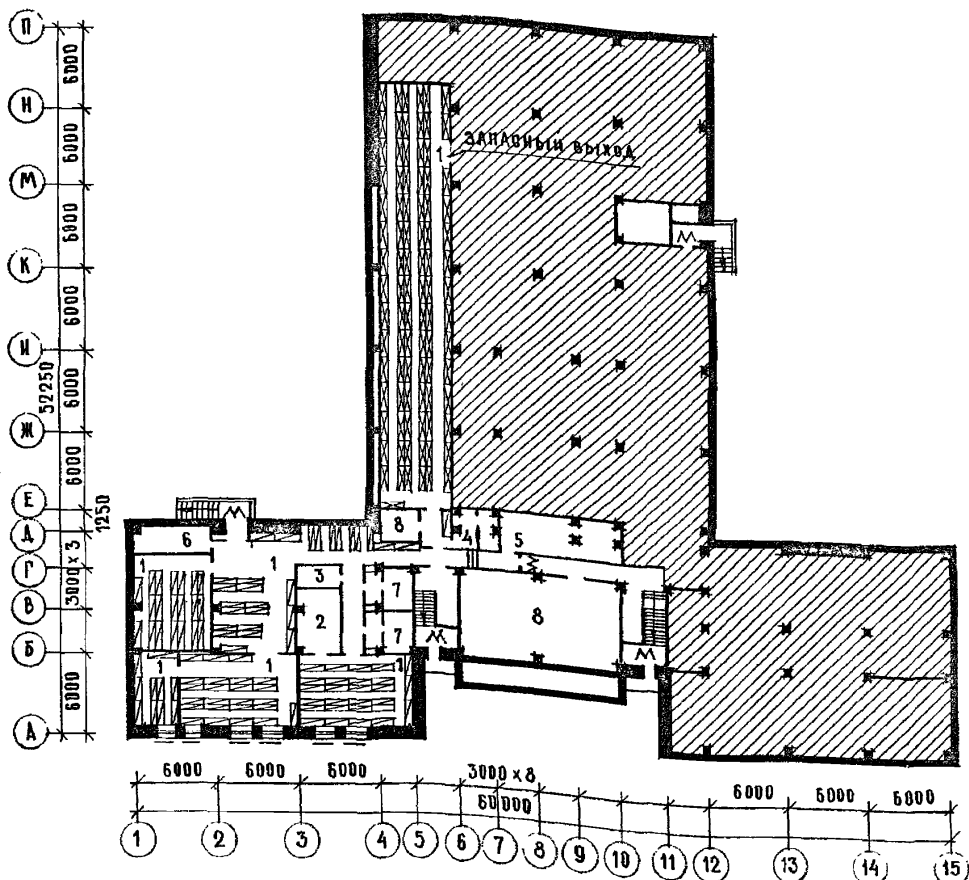
П4 - 725

ИНВ. № ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИНВ. №

Н. КОНТР.	СТОЛЯРОВА	<i>С. С.</i>
НАУ. МАСТ.	ОБРАЗОВ	<i>О. О.</i>
ГА. ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЦ	<i>М. М.</i>
ГА. П.	СТЕПАНОВ	<i>С. С.</i>
Г. И. П.	СТОЛЯРОВА	<i>С. С.</i>
СТ. АРХ.	АНИСИМОВА	<i>А. А.</i>

СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА
(ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Б	9
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	400,0 м ²
2. ПРОЦЕДУРНАЯ-ПЕРЕВАЗОЧНАЯ	14,4 м ²
3. ПОСТ МЕДСЕСТЕР	5,8 м ²
4. КОМНАТА СВЯЗИ	8,4 м ²
5. БУФЕТ	25,4 м ²
6. КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ	12,0 м ²
7. САМУАЗЫ	20,0 м ²
8. ВЕНТКАМЕРА	80,0 м ²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	4 МЕСТА ДЛЯ СИДЕНИЯ И 1 МЕСТО ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ
	2 МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ
	УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ (УЗЕЛ 1 ЛИСТ 8)
	ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ (УЗЕЛ 2 ЛИСТ 8)
	ПОМЕЩЕНИЯ, НЕ ИСПОЛЬЗУ- ЕМЫЕ ПОД ПРУ

222-1-474.86

П4 - 725

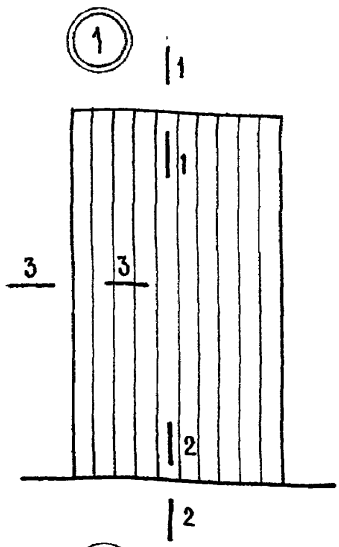
Н.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>
НАЧ.МАСТ.	ВРАБ	<i>Враб</i>
ГЛ.ИНЖ.М.	МАРГУАЕЦ	<i>Маргуаец</i>
РАП	СТЕПАНОВ	<i>Степанов</i>
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>Стойлова</i>
СТ.АРХ.	АНИСИМОВА	<i>Анисимова</i>

СХЕМА ПЛАНА ПОДАВАЛА
РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
ПОД ПРУ

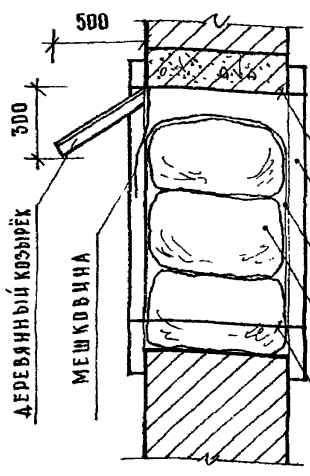
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	9

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ
ЗДАНИЙ

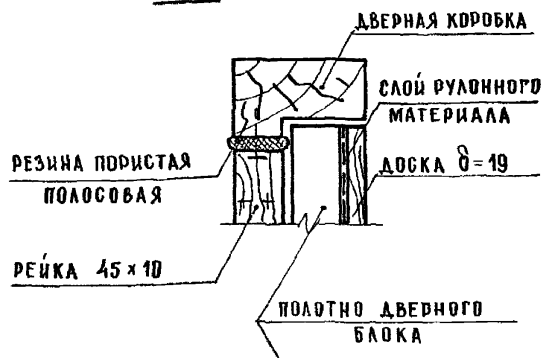
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-474 86 АЛБООМ IX



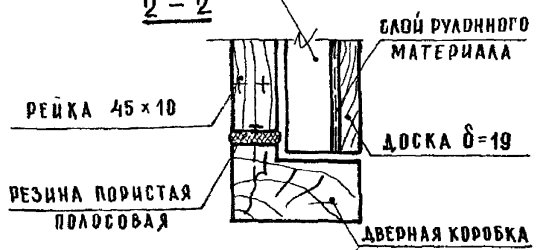
2



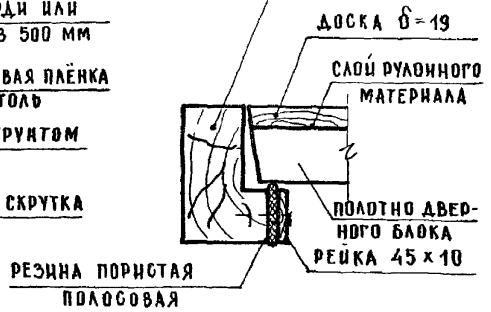
1-1



2-2



3-3



222-1-474 86
П4-725

И.КОНТР	СТОЛЯРОВА	<i>Степанов</i>
НАЧ.МАСТ	ПРАДОВ	<i>М</i>
ГА.ИЛИЖМ	МАРГУЛЕЦ	<i>Р</i>
ГА.П	СТЕПАНОВ	<i>А.С.</i>
ГЦ.П	СТОЛЯРОВА	<i>Степанов</i>
СТ.АРХ	АНИСИМОВА	<i>А</i>

УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ.
ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	9
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ