

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 АЛЬБОМ 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	УГЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ. ЗАЩИТА ОКНОВЫХ ПРОЁМОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ УЧАЩИХСЯ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ ЗАРАЖЕНИИ МЕСТНОСТИ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНО ПРОТИВОРADIАЦИОННОЕ 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 ЕССР), ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ У-02-03.

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

222-1-474.86

П4 - 725

ИНВ № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ №

Н.КОНТР	СТОЛЯРОВА	Соловьев
НАЧ МАСТ	ОРЛОВ	М.)
ГЛ.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ	Гаврил
ГАП	СТЕПАНОВ	А.С.)
ГИП	СТОЛЯРОВА	Соловьев
СТАРХ.	АНИСИМОВА	Анисимов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(НАЧАЛО)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИ ЦП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ СНиП II-ІІ-77 "ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ." ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРУ ВОЗМЕЩАЮТСЯ МАРИСТРАЛЬНЫМИ 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 ЗАСЛОЛКИ НА ВОЗДУХОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУХОМ ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРУ. ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОДУХОВ ТЕХПОДПОЛЯ 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 С СНиП II-11-72.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СНиП'А ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ 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.

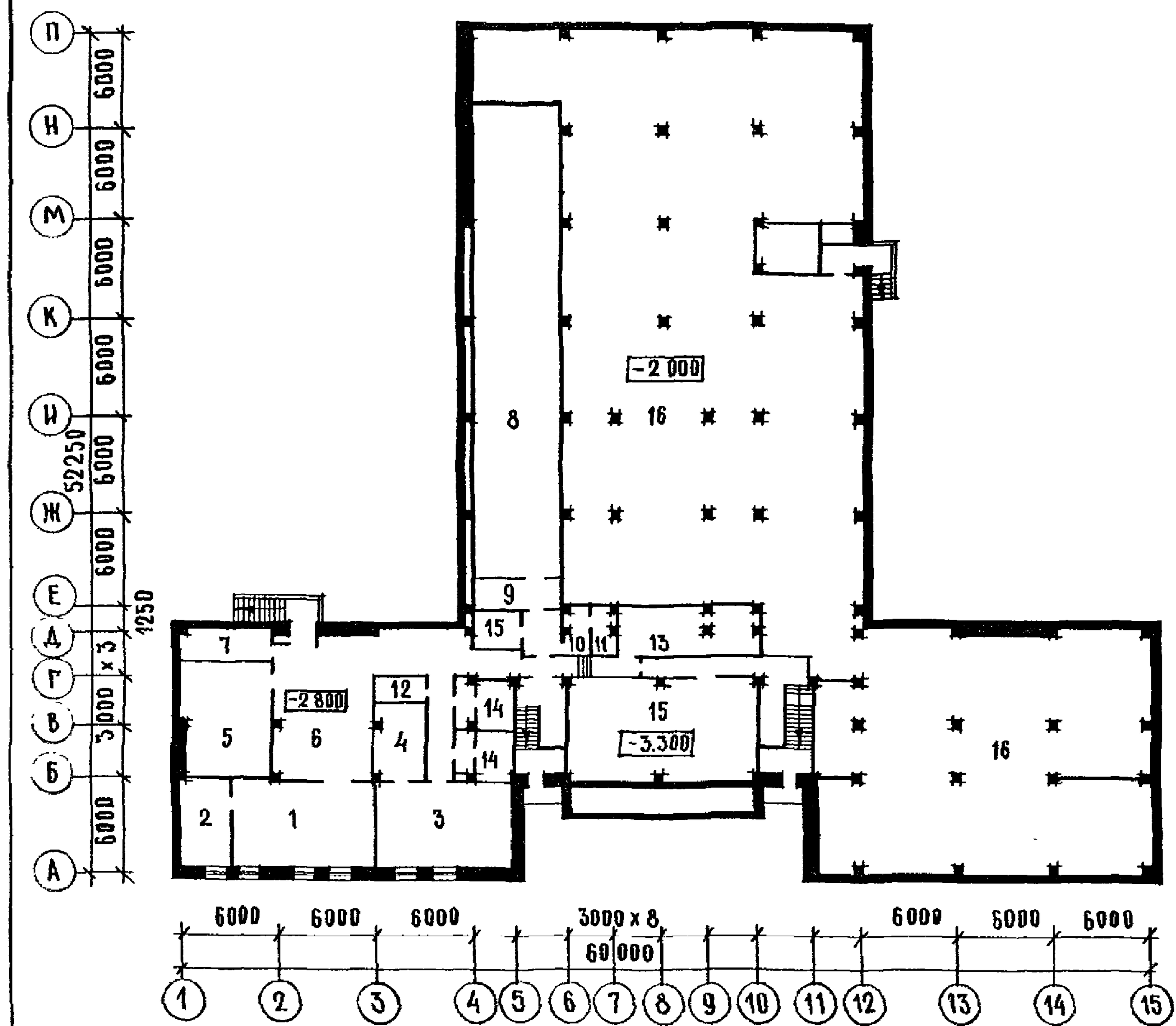
ВОДООТВЕДЕНИЕ $Q_{СЕК} = 2.8 \text{ л/сек}$
 $2.55 \text{ м}^3/\text{ЧАС}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗЬ
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, ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССАМ А1 И С 38/23	Т	0.015
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	М ³	0.36
ПОРISTАЯ 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 ККАЛ/ЧАС	38.00 33770
В ТОМ ЧИСЛЕ:		
НА ОТОПЛЕНИЕ	КВТ ККАЛ/ЧАС	14.30 12.270
НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	КВТ ККАЛ/ЧАС	23.70 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.



ЭКСПЛЯКАЦИЯ 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. САНУЗЛЫ	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 ПОДЪЕ	1176.0 м^2

222-1-474.86

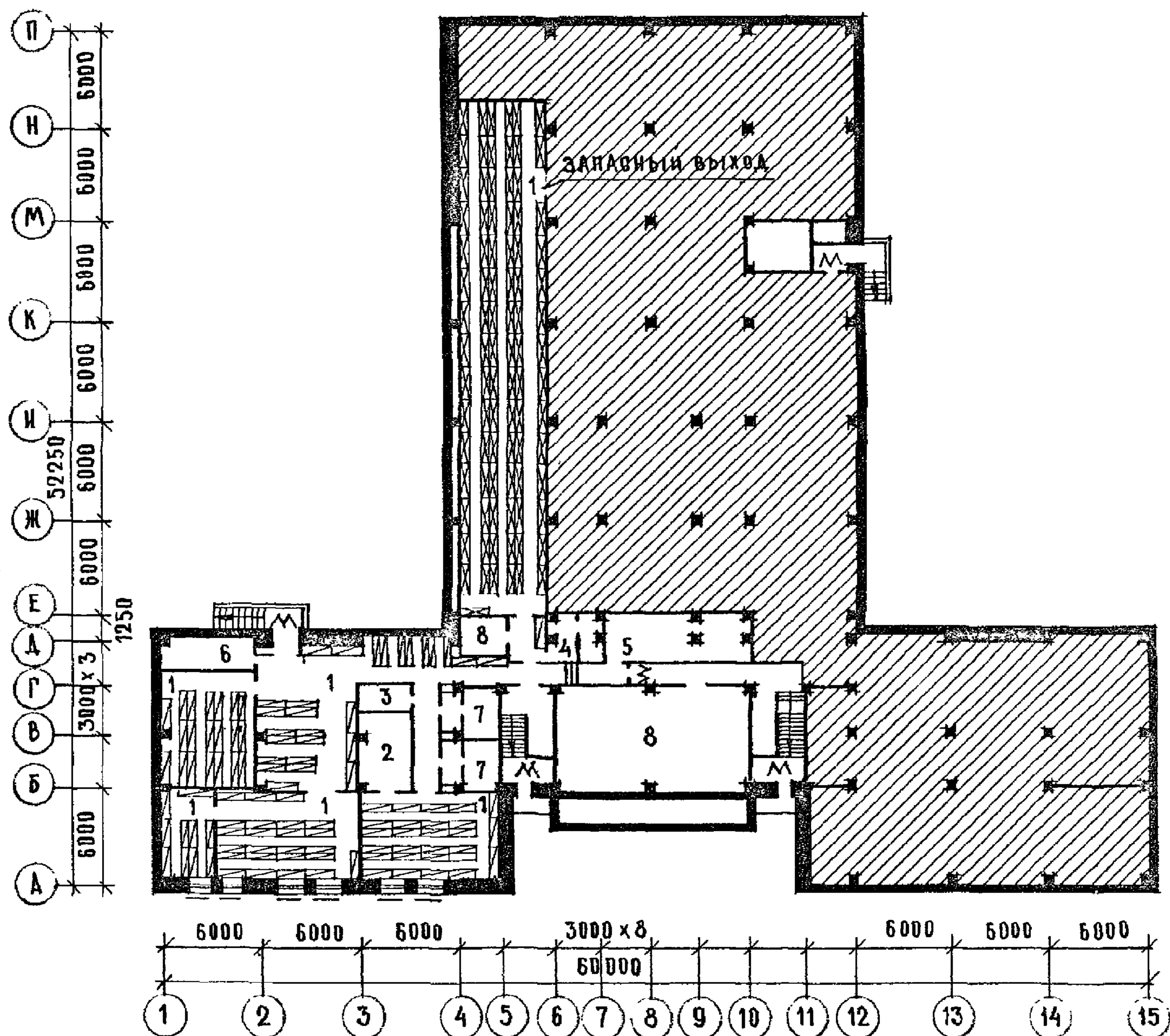
П4 - 725

СХЕМА ПЛана ПОДВАЛА
(ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)

ШИФР ПОДАЧА ВЗАМЕНЧИВ №

Н.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	С.Сергей
НАЧ МАСТ.	ОВРОД	И.И.
ГЛ ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЦ	Г.Григорий
ГАП	СТЕПАНОВ	А.Сергей
ТИП	СТОЛЯРОВА	С.Сергей
СТ. АРХ.	АНИСИМОВА	Анна

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	6	9
ЧНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
2. ПРОЦЕДУРНАЯ-ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ
3. ПОСТ МЕДСЕСТЕР
4. КОМНАТА СВЯЗИ
5. БУФЕТ
6. КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ОДЕЖДЫ
7. САИУЗЛЫ
8. ВЕНТКАМЕРА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----------------------|---|
| 400.0 м ² | 4 МЕСТА ДЛЯ СИДЕНИЯ
и 1 МЕСТО ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ |
| 14.4 м ² | 2 МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ |
| 5.8 м ² | УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ
ПРОЕМОВ (УЗЕЛ 1 АЛСТ 8) |
| 8.4 м ² | ЗАЩИТА ОКНОВЫХ ПРОЕМОВ
(УЗЕЛ 2 АЛСТ 8) |
| 25.4 м ² | |
| 12.0 м ² | |
| 20.0 м ² | |
| 80.0 м ² | ПОМЕЩЕНИЯ, НЕ ИСПОЛЬЗУ-
ЕМЫЕ ПОД ПРУ |

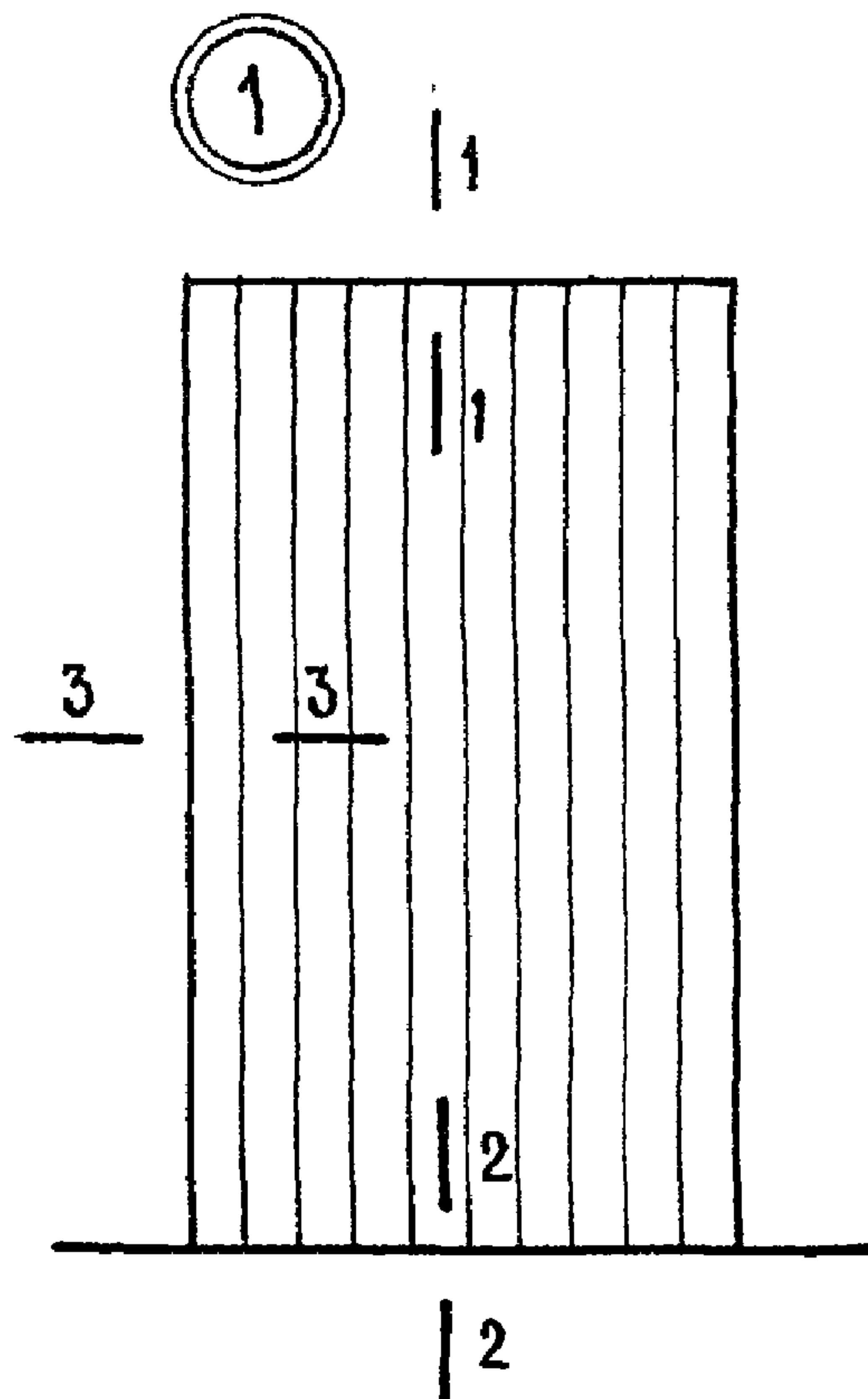
222-1-474.86

П4 - 725

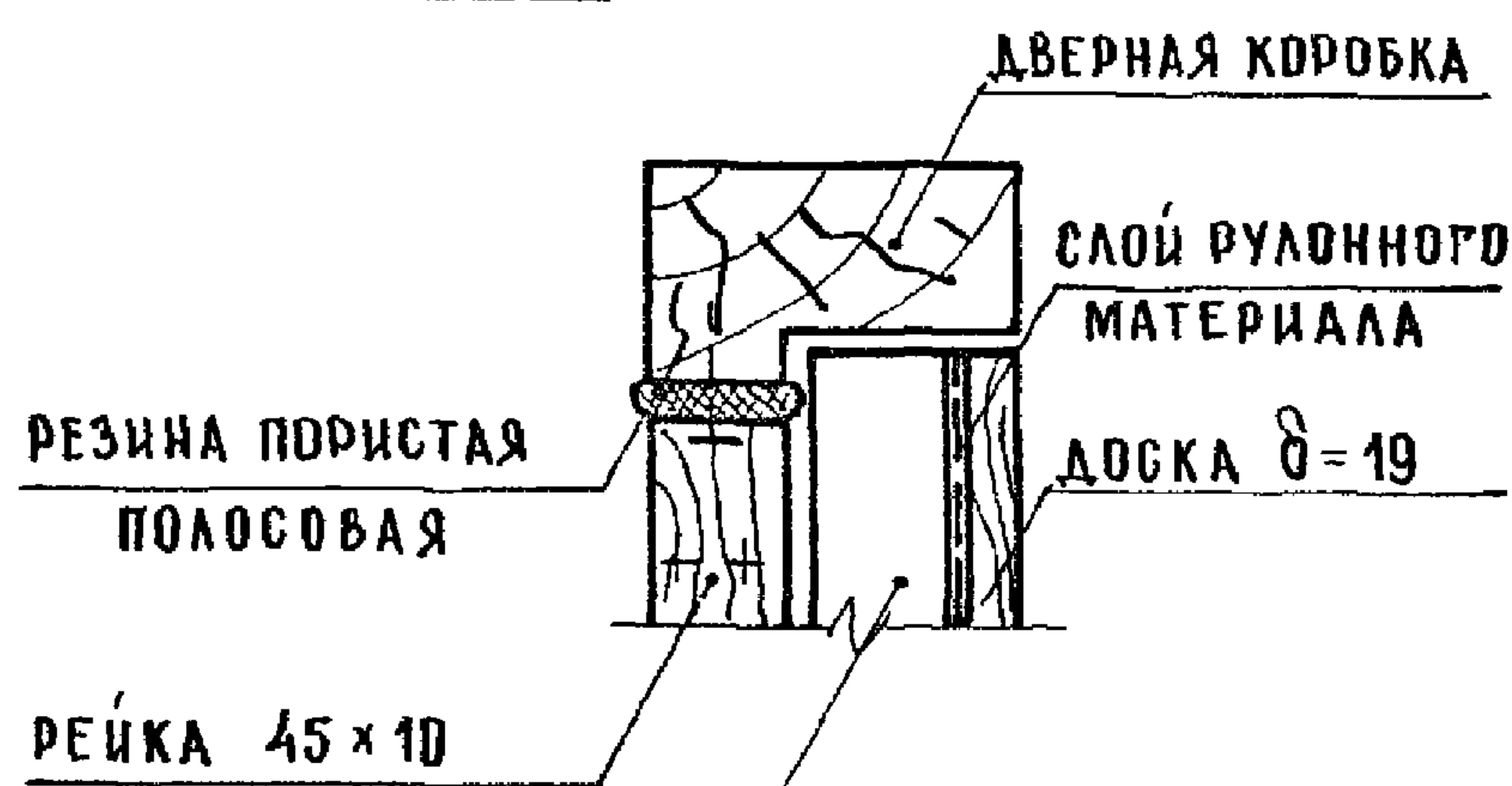
СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА
РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
ПОД ПРУ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	9
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

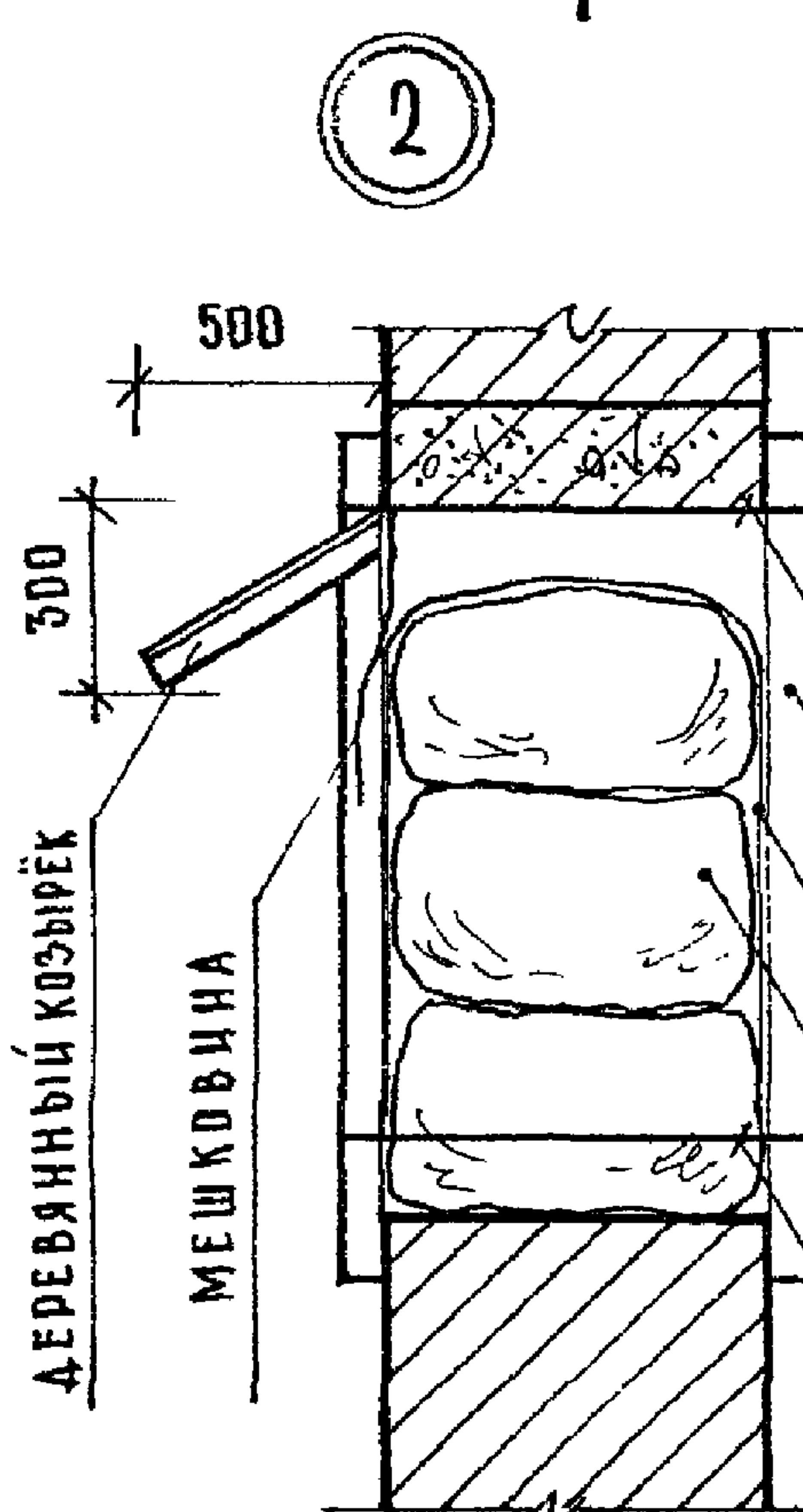
Н.КОНТР.	СТОДЯРОВА	С.С.
НАЧ.МАСТ.	ОРАДВ	И.В.
ГЛ.ИНЖ.М.	МАРГУЛЕЦ	Г.В.
ГАП	СТЕПАНОВ	А.С.
ГИП	СТОДЯРОВА	С.С.
СТ.АРХ.-	АНИСИМОВА	А.И.



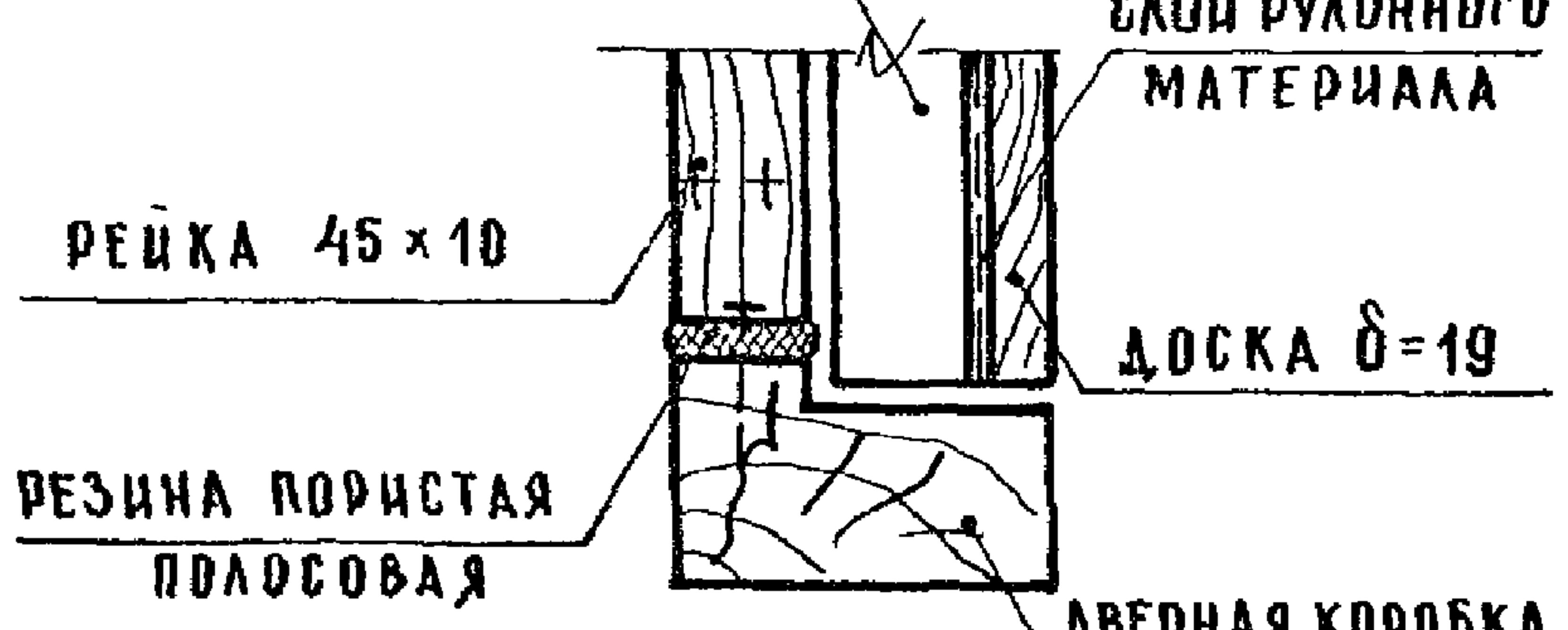
1 - 1



2

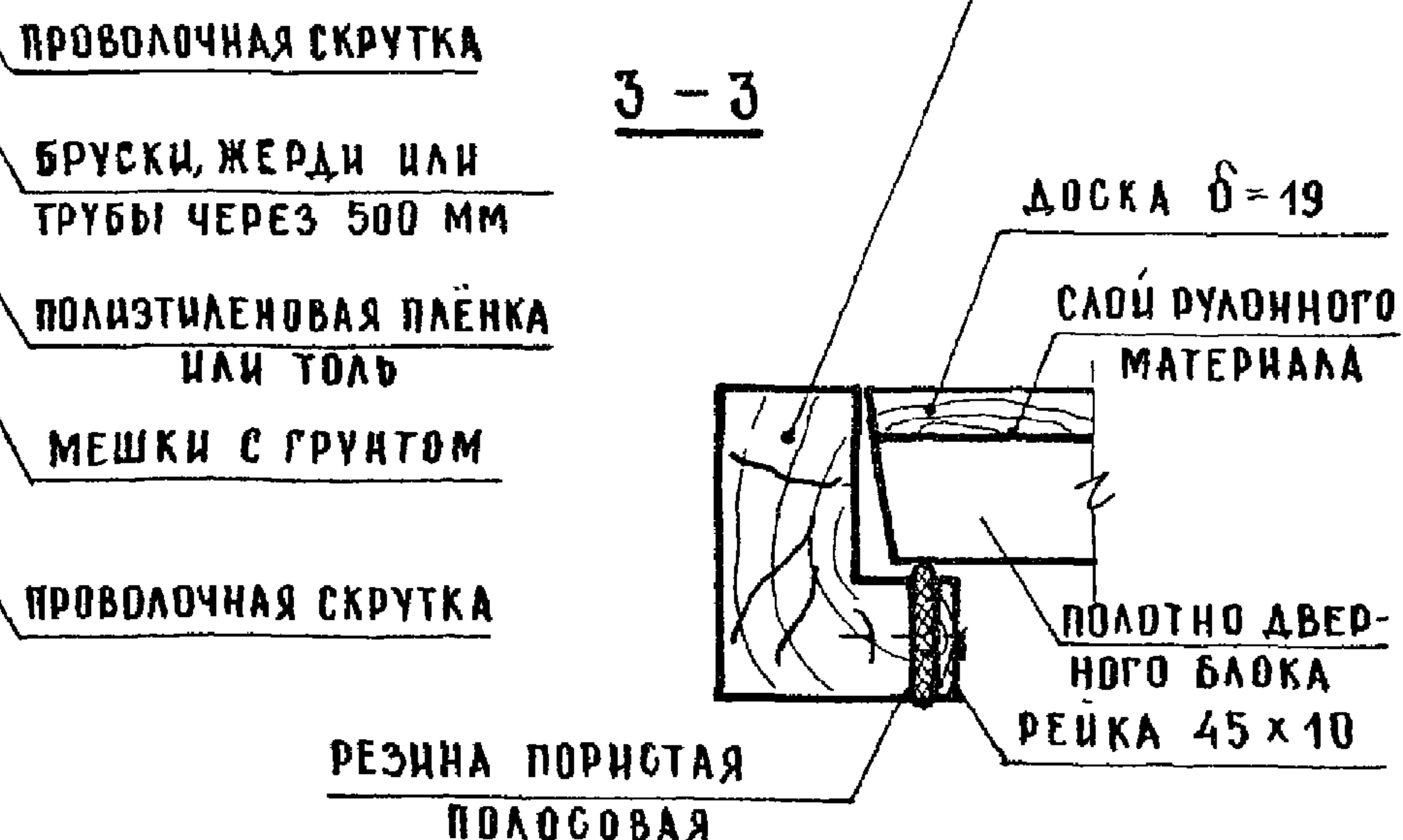


2 - 2



2

3 - 3



И.КОНТР	СТОЛЯРОВА	<i>С.С.</i>
НАЧ.МАСТ	ОРАЛОВ	<i>О.А.</i>
ГА.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ	<i>Г.М.</i>
ГАП	СТЕПАНОВ	<i>А.С.</i>
ГИП	СТОЛЯРОВА	<i>С.С.</i>
СТАРХ	АНДИСИМОВА	<i>А.А.</i>

222-1-474 86

П4-725

УПЛОДНЕНИЕ ДВЕРНЫХ
ПРОЁМОВ.
ЗАЩИТА ОКОННЫХ
ПРОЁМОВ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
р	8	9
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		