

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-480.86

ШКОЛА НА 44 КЛАССА

/1668 - 1728 УЧАЩИХСЯ/  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ - X

п-4-1800

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

21306/17

цена 0-19

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать 17 VIII 1987г.  
Заказ 1-2059 Тираж 200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
221-1-480.86

ШКОЛА НА 44 КЛАССА  
/1668 — 1728 УЧАЩИХСЯ/  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ — X

п-4-1800

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ  
ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л. С. Ляхович*  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *А. Беляев*






УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 347 ОТ 23. 11. 84 Г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ № 47 ОТ 29. 04. 86 Г.

АЛББМХ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	2
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	3
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	4
4	ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ 10-18	5
5	ПЛАН ПОДВАЛА В ОСЯХ 10-18 / УКРЫТИЕ /	6
6	ЗАДЕЛКА ОКОННЫХ ПРОЕМОВ МЕШКАМИ С ПЕСКОМ. ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА	7
7	ТАБЛИЦА СТОИМОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ
-  ЗАДЕЛКА ПРОЕМОВ МЕШКАМИ С ПЕСКОМ
-  МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ И СИДЕНИЯ
-  ПОМЕЩЕНИЯ НЕ ПРИСПОСОБЛИВАЕМЫЕ ПОД ПРУ
-  ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН.

ИЗМ. № пр. д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

			221-1-480.86 АС			
И. КОНТР.	ГЕРАЩЕНКО	<i>Мит.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	ПУТИНЦЕВ	<i>Мит.</i>		Р	1	3
АНК. М.	РИФТИН	<i>Мит.</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ		
ГАП	БЕЛЯЕВ	<i>Мит.</i>				
ГИП	ВЛАДИМИРОВ	<i>Влад.</i>				
П. ГР. АРХ.	БОЛАТОВ	<i>Бол.</i>				



## ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Рабочие чертежи противорадиационного укрытия разработаны на основании задания на разработку типового проекта, школы на 44 класса (1668 - 1728 учащихся) в конструкциях серии 1.090.1-1, утвержденного Госгражданстроем 28.11.1984г. в соответствии с требованиями СНиП II-11-77 с использованием типового проекта 75-885. Типовые узлы и конструкции противорадиационных укрытий расположенных в подвальных этажах, при переоборудовании помещений под укрытие типа ПЧ /вне зоны разрушения/. Противорадиационное укрытие предназначено для размещения укрываемых и преподавательского состава.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ.

Противорадиационное укрытие на 1800 человек/учащихся и преподавателей/оборудуется в подвальном этаже, расположенного вне зоны возможных разрушений. Для размещения укрываемых используются все помещения тира, коридор, помещение фотокружка, санитарные узлы и другие помещения. Входные и внутренние двери, выходящие в техподполье уплотняются согласно деталям данной в проекте, оконные проемы защищаются мешками с песком согласно данному узлу. Устанавливается режим эксплуатации помещений в режиме укрытия.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

При переводе помещений в режим укрытия устройство сидячих и лежащих мест осуществляется из мебели школы и других источников, устанавливаемых штабом, ГО

АЛБМХ

ПРОЕКТ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ  
СО СНиП №-11-77

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИИ СНиП А ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИ-  
ЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ЗАДА-  
НИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИИ  
ПОД ПРУ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ)  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДО-  
ПРОВОДА.

РАСХОД ВОДЫ:  $Q_{СУТ} = 45.0 \text{ м}^3$   
 $Q_{ЧАС} = 5.3 \text{ м}^3$   
 $Q_{СЕК} = 2.1 \text{ л}$

ТРЕБУЕМЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ НА НУЖДЫ УКРЫВАЕМЫХ ОБЕСПЕЧИВАЮТ-  
СЯ САНИТАРНЫМИ ПРИБОРАМИ И ЁМКОСТЬЮ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПРЕ-  
ДУСМОТРЕННОЙ К УСТАНОВКЕ В ПОМЕЩЕНИИ ПОДВАЛА.

ВОДОТВЕДЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ САМОТЁКОМ В НАРУЖНЫЕ  
СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ.

ВОДОТВЕДЕНИЕ:  $Q_{СЕК} = 4.95 \text{ л}$   
 $Q_{ЧАС} = 5.3 \text{ м}^3$

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

РЕШЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, РАДИОФИКАЦИИ  
И ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ В ВАРИАНТЕ С ХОЗЯЙСТВЕННО-  
БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ, ОСТАЮТСЯ БЕЗ ИЗМЕ-  
НЕНИИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НА ПРОТИВОРАДИЦИОННЫЙ РЕЖИМ

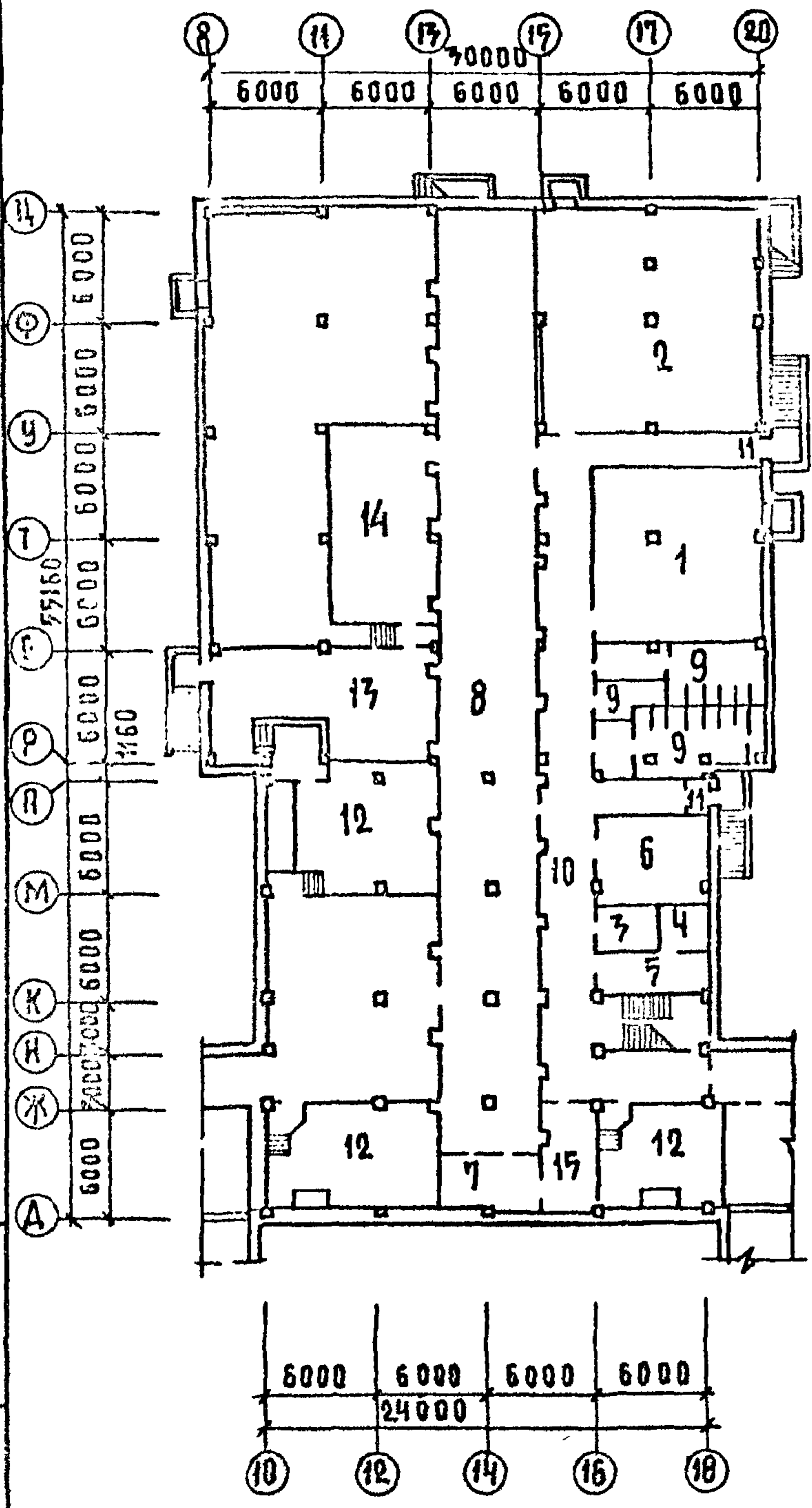
ШИВ № ПОСЛА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИИВ. №

221-1-480.86 ВК.ЭО

Лист  
3



АЛБУМ X



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

1. КЛАСС	86.0
2. ТРЕХЖЕРНАЯ ТИРА	147.9
3. СКЛАД ОРУЖИЯ	10.0
4. СКЛАД БОЕПРИПАСОВ	6.7
5. КОМНАТА ЧИСТКИ ОРУЖИЯ	17.1
6. ПОМЕЩЕНИЕ ФОТОКРУЖКА	26.6
7. ОГНЕВОЙ РУБЕЖ	17.4
8. СТРЕЛКОВАЯ ГАЛЕРЕЯ	294.9
9. БАНУЗЫ	52.9
10. КОРИДОРЫ	174.1
11. ТАМБУРЫ	7.8
12. ВЕНТКАМЕРЫ	148.5
13. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	77.7
14. ТЕХПОДПОЛБЕ	169.0
15. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОЖИДАНИЯ	17.8

ПРОЕКТОВАЯ КОМПАНИЯ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. №№

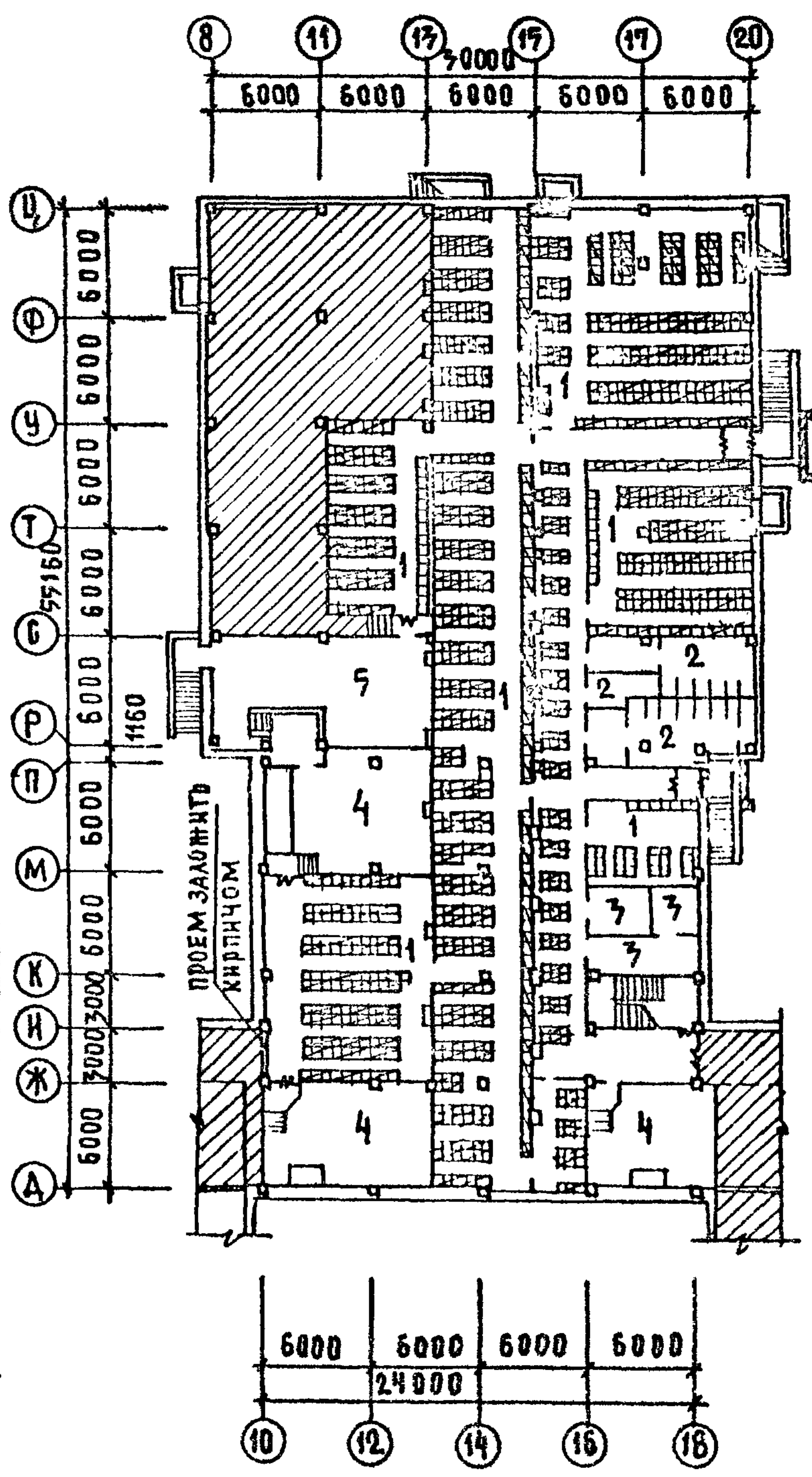
И. КОНТР.	ГЕРАЩЕНКО	<i>Геращенко</i>
НАЧ. РАБОТ	ПЬТИЦЕВ	<i>Пьтицев</i>
САМ. РАБОТА	РИФТИН	<i>Рифтин</i>
ГАП	БЕЛЯЕВ	<i>Беляев</i>
ГИП	СЛАВИМОВ	<i>Славинов</i>
П. РАБОТ.	СОЛАТОВ	<i>Солатов</i>

221-1-480.86 АС

ПЛАН ПОДВАЛА  
В ОСЯХ 10-18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

АЛДБОМ А



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

1. Помещения для укрываемых	909.7
2. Санузлы	52.9
3. Кладовые	31.8
4. Венткамеры	148.5
5. Тепловой пункт	55.3

МЕСТ ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ - 360  
 МЕСТ ДЛЯ СНАДЕНИЯ - 1440

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

И. КОНТР.	ГЕРАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАСТ.	ПУТИНЦЕВ	<i>[Signature]</i>
СА. ИНЖ. М.	РИФТИН	<i>[Signature]</i>
ГАП	БЕЛЯЕВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ВЛАДИМИРОВ	<i>[Signature]</i>
Р. ГРАДХ.	СОЛАДОВ	<i>[Signature]</i>

221-1-480.86 АС

ПЛАН ПОДВАЛА  
В ОСЯХ 10-18  
/ УКРЫТИЕ /

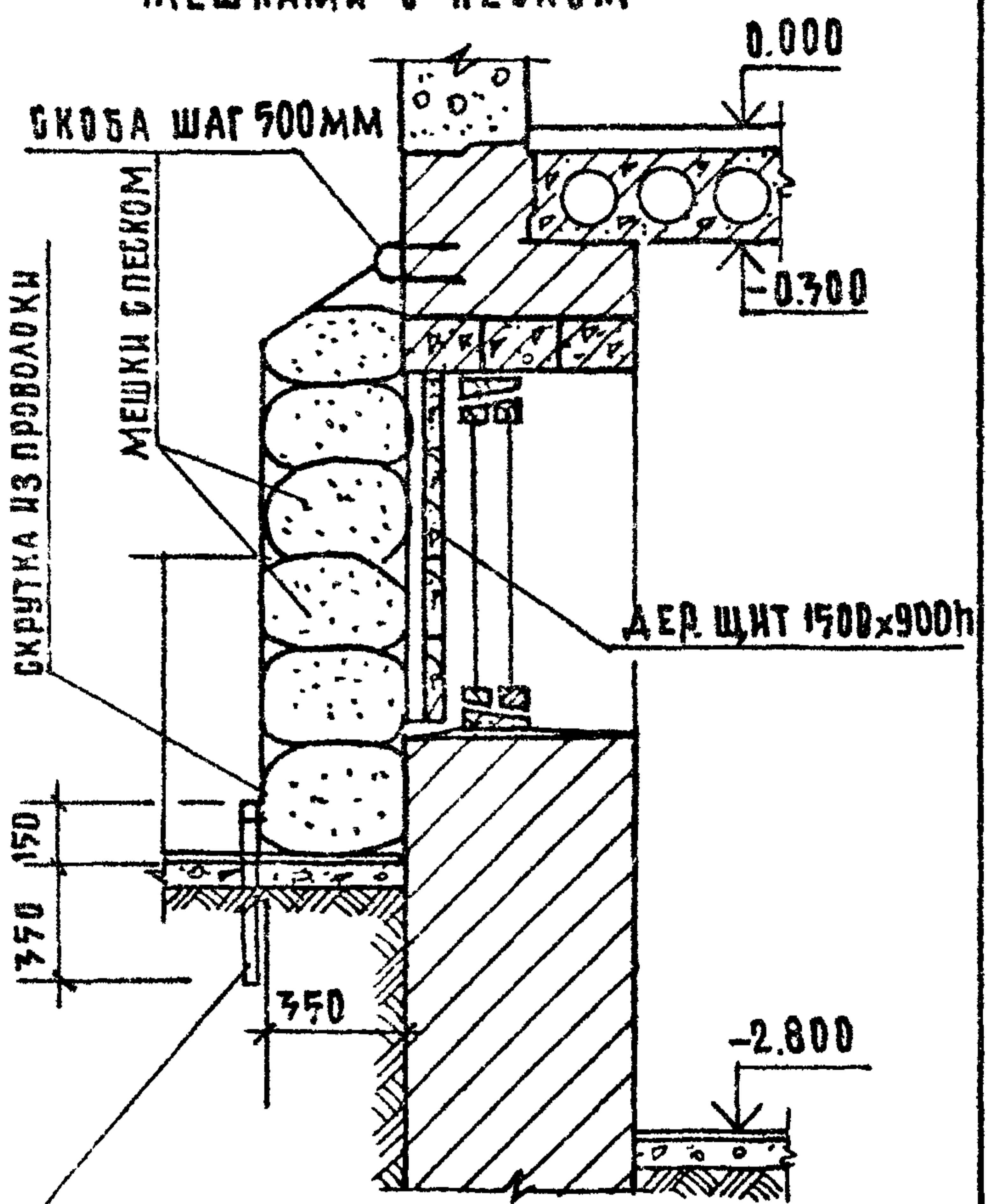
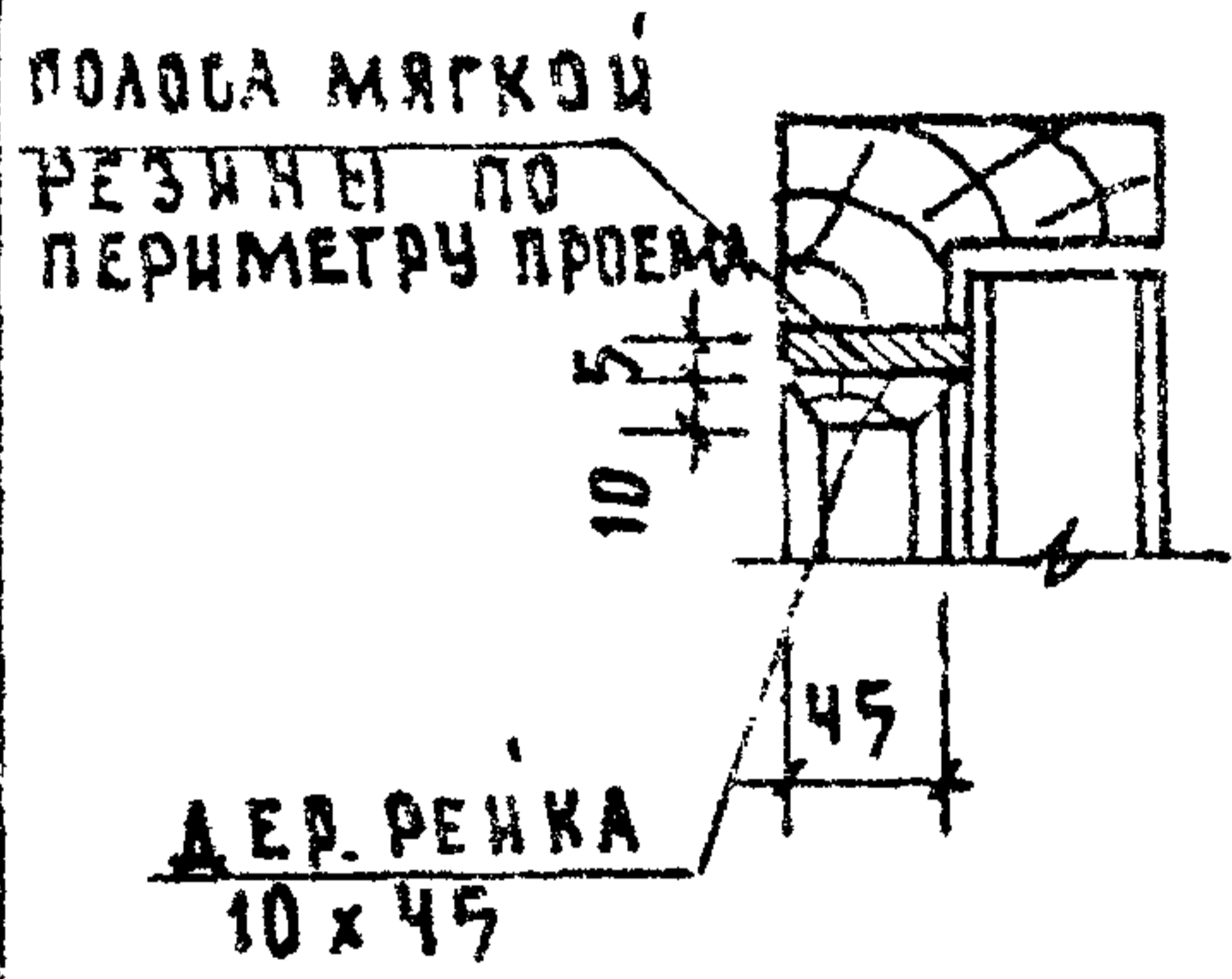
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



АЛД 00 М Д

### ЗАДЕЛКА ОКОННЫХ ПРОЕМОВ МЕШКАМИ С ПЕСКОМ

#### ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЁМА



**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ Ф60х500  
ШАГ 500/ВАРИАНТ УГОЛКИ**

ИЗДАНИЕ 1986

			221-1-480.86 АС			
И.контр.	ГЕРАЩЕНКО	<i>Геращенко</i>	ЗАДЕЛКА ОКОННЫХ ПРОЕМОВ МЕШКАМИ С ПЕСКОМ. ДЕТАЛЬ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРНОГО ПРОЁМА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.ч.мест	ПУТИНЦЕВ	<i>Путинцев</i>		Р	6	
Т.инж.м.	РИОТИН	<i>Риотин</i>		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
Г.а.п.	БЕЛЯЕВ	<i>Беляев</i>				
Г.и.п.	ВЛАДИМИРОВ	<i>Владимиров</i>				
Р.гр.арх.	СОЛДАТОВ	<i>Солдатов</i>				

АЛБУМ X

### СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ НА РЕЖИМ ПРУ

СТОИМОСТЬ РАБОТ НА ЗАЩИТУ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	Т.Р.	0.018
СТОИМОСТЬ РАБОТ НА УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ	Т.Р.	0.018
СТОИМОСТЬ РАБОТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР ПО Т.П. У-02-03 АЛ. II	Т.Р.	3.763
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ НА РЕЖИМ ПРУ БЕЗ УЧЁТА СТОИМОСТИ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР	Т.Р.	0.036
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ НА РЕЖИМ ПРУ С УЧЁТОМ СТОИМОСТИ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР	Т.Р.	3.799
ТРУДОЕМКОСТЬ БЕЗ УЧЁТА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР	ЧЕЛ. ДН.	3.7
ТРУДОЕМКОСТЬ В УЧЕТОМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР	ЧЕЛ. ДН.	283.5

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№-№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	ДРЕВЕСНЫЕ ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 32 ММ	М <sup>2</sup>	2.7
2	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ Ф 60x4,5 15 М.П.	Т.С.	0.023
3	МЕШКИ С ПЕШКОМ/ИЗ РАЧЕТА ВЕС МЕШКА 40 КГ/	Т.С.	2.9
4	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА 10x60	П.М.	58.0
5	МЕТАЛЛ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР ПО Т.П. У-02-03 АЛ. II	Т.С.	0.190
6	ДРЕВЕСИНА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР ПО Т.П. У-02-03 АЛ. II	М <sup>3</sup>	40.68

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	ГЕРАЩЕНКО	<i>[Signature]</i>	221-1-480.86	АС		
НАЧ. МАСТ.	ПУТИНЦЕВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. ИНЖ. М.	РИФТИН	<i>[Signature]</i>	ТАБЛИЦА СТОИМОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	БЕЛЯЕВ	<i>[Signature]</i>		Р	7	
ГНП	ВЛАДИМИРОВ	<i>[Signature]</i>	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИЙ
ПР. АРХ.	СОЛДАТОВ	<i>[Signature]</i>				