

2

К.д. № 5109

Г 7001

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

100  
1000  
10000

СЕРИЯ 2.140-КР-1

ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ЛЕНИНГРАД 1976 г.

ИПМ ФОНДОВ  
ЛО  
«Градостроительство»

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.140-КР-1  
ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

СОСТАВ СЕРИИ :

ВЫПУСК 1 - ПОЛЫ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ НАСТИЛАМ

ВЫПУСК 2 - ПРИМЫКАНИЯ ПОЛОВ

ВЫПУСК 3 - ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
"ЛЕНЖИЛПРОЕКТ"

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА

*Савицкий* /С.В. Савицкий /

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИН-ТА

*Сдобников* /А.В. Сдобников /

ГЛ. АРХИТЕКТОР ИН-ТА

*Шарлыгина* /К.А. Шарлыгина /

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*Воронцов* /А.А. Воронцов /

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Кузьменко* /В.В. Кузьменко /

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	Изм. чертежей		
		Коррекция	Дополнения	Аннулируемые
10.12.86	Введение дополнительных чертежей.	1,0"	1,0"	стр 1
10.12.86	Разработка дополнительных чертежей с применением поризованных растворов в качестве основания для полов.		Листы 2.140-КР-1ВН1 2.140-КР-1ВН2 2.140-КР-1ВН3 2.140-КР-1ВН4 2.140-КР-1ВН5 2.140-КР-1ВН6	
10.12.86	Разработка чертежей деталей чердачных перекрытий с повышенными теплоизоляционными характеристиками		Листы 2.140-КР-13003 2.140-КР-13004 2.140-КР-13005	стр 18

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	Изм. чертежей		
		Коррекция	Дополнения	Аннулируемые
2.140:КР-1,1,000 НК				
НАЧ. Отд. Каролькина Гл. Спец. Вишер Вед. инж. Рекуть Техник Роздкова Н. Комар Вишер		Информационная карта		Стадии: Р Институт Ленинского проек

формат А3.

15

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЧЕРТЕЖИ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	АЛЬБОМА	1а, 1б
2.140-КР-1.1.000	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		2-3
	ВЫПУСК 1 - ПОЛЫ		4
2.140-КР-1.1.001	КОНСТРУКЦИЯ ВИБРОИЗОЛЯРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЕТРОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.		5
2.140-КР-1.1.002	МЕЖДУЭТАЖНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ		6
2.140-КР-1.1.003	МЕЖДУЭТАЖНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ / УТЕПЛИТЕЛЬ - КЕРАМЗИТОВЕТОН /		7
2.140-КР-1.1.004	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД НЕОТАПЛИВАЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ, ПОДВАЛАМИ И ЛЕСТНИЧНЫМИ ПРОХОДАМИ		8
2.140-КР-1.1.005	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД НЕОТАПЛИВАЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ, ПОДВАЛАМИ / ПОЛЫ ЦЕМЕНТНЫЕ /		9
2.140-КР-1.1.006	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД НЕОТАПЛИВАЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ, ПОДВАЛАМИ / ПОЛЫ ИЗ ЛИНОЛЕУМА /		10
2.140-КР-1.1.007	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД НЕОТАПЛИВАЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ, ПОДВАЛАМИ / ПОЛЫ ТЕРРАЦО И „БРЕКЦИЯ“ /		11
2.140-КР-1.1.008	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОЕЗДАМИ		12
2.140-КР-1.1.009	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ С ИЗБЫТОЧНЫМИ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯМИ С ПОВЫШЕННОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ.		13
2.140-КР-1.1.010	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ БЕЗ ИЗБЫТОЧНЫХ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ		14
	ВЫПУСК 2 - ПРИНЬКАНИЯ ПОЛОВ		15
2.140-КР-1.2.001	ДЕТАЛИ ПРИНЬКАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ К ВЕНТБОКАМ И СТЕНАМ		16
	ВЫПУСК 3 - ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ		17
2.140-КР-1.3.001-ИИ	ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ		18
2.140-КР-1.3.002	ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКОЙ		19
2.140-КР-1 ВИ 1	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК		20
2.140-КР-1 ВИ 2	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ		20
2.140-КР-1 ВИ 3	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК		21
2.140-КР-1 ВИ 4	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ		21
2.140-КР-1 ВИ 5	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ПЕСОК		22
2.140-КР-1 ВИ 6	МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ		22



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбоме серии 2.140-КР-1 «Перекрытия жилых зданий» разработаны конструктивные решения полов в междуэтажных перекрытиях по железобетонным настилам.

Альбом состоит из 3<sup>х</sup> частей:

Выпуск 1 - полы; Выпуск 2 - примыкания полов; Выпуск 3 - детали утепления чердачного перекрытия. В выпуске 1 альбома даны детали устройства полов по междуэтажным перекрытиям; над подвалами или неотопляемыми подпольями; над проездами и встроенными помещениями.

Конструктивные решения перекрытий с полами разработаны в соответствии с требованиями СНиП III - В.14.72, СНиП II - В.8.71.

Перекрытия полов разделены на три основные группы:

1. Деревянные / покрытие из досок, штучного и щитового паркета /
2. Из синтетических материалов / покрытие из линолеума, плиток ПВХ /
3. Каменные / покрытие из керамических плиток и цементные /.

Выбор типа пола производится в зависимости

от назначения помещения, режима эксплуатации, архитектурных требований и экономической целесообразности.

Полы в санитарных узлах, не имеющих трапов, должны быть на 20 ÷ 30 мм ниже пола смежных помещений или в проеме должен быть порог высотой 30 мм.

Конструкции пола на черт. 2.140-КР-1.1.002; 2.140-КР-1.1.008 выполнены в соответствии альбома 25-1.67\*, разработанного ин.тон. «Ленпроект».

Выпуск 2<sup>ой</sup> альбома - примыкания полов. В выпуске даны детали примыкания перекрытий к вентиляциям и стенам. Основные указания по устройству полов см. черт. 2.140-КР-1.2.001. При примыкании деревянных полов к дымовым и вентиляционным каналам, необходимо выполнить бетонную разделку по черт. 2.140-КР-1.2.001 данного альбома.

Выпуск 3<sup>ий</sup> альбома - детали утепления чердачных перекрытий. В выпуске даны детали перекрытий над лестничной клеткой и детали утепления чердачных перекрытий с выполнением бетонной разделки по чертежу 2.140-КР-1.2.001 данного альбома.

				<b>2.140-КР-1.1.000</b>		
ИЗМ. ИСС. И ДОК.УМ.	ПОДП.	ДАТА		<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ПАВЛОВА	Ильин	1976г			1	2
ПРОВЕР. ХОМИЧ	Ильин				<b>ЛЕННИПРОЕКТ С. ЛЕНИНГРАД</b>	
ГЛАВ. ИНЖ. КУЗЬМЕНКО	Ильин					
И. КОНТР.						
УТВ.						

Копировала: Давыдова

Формат: 12

### УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА.

При производстве работ по устройству полов необходимо выполнять требования СНиП III-В.14.72

При производстве работ по устройству дощатых полов необходимо:

1. Лаги и доски пола /доски с нижней стороны и подкромкам / антисептировать /СНиП III-В.7.69 /

2. В качестве звукоизоляционных прокладок следует применять минераловатные плиты на синтетической связке с  $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$ ;  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$  /ГОСТ 9573-72 /

3. Лаги выравнивают слоем песка, подбивая его под звукоизоляционные прокладки.

При производстве работ по устройству паркетных полов необходимо:

1. Перед настилкой пола поверхность керамзитобетона тщательно выровнять.

2. Толщина слоя настилки для наклейки паркета не должна превышать 4 мм.

3. Плиты устанавливать после укладке пола.

4. В качестве упругой прокладки у стен применять древесно-волокнистые изоляционные плиты /ГОСТ 4598.60 / антисептированные способом пропитки

5. Основание под покрытие из паркета должно быть тщательно выровнено.

6. Паркет приклеивается быстросхватывающимися мастиками на водостойких вяжущих в холодном или горячем виде /СНиП III-В.14.72 /

При производстве работ по устройству полов из линолеума или плитки ПВХ необходимо:

1. Основание под покрытие из линолеума или плитки ПВХ должно быть тщательно отшлифовано и прошпаклевано.

2. Раскатывание рулонов линолеума производится не позднее, чем за сутки до его укладки при  $t^\circ$  воздуха не ниже  $+5^\circ \text{C}$ .

3. В качестве упругой прокладки у стен применять древесно-волокнистые изоляционные плиты толщиной 25 мм /ГОСТ 4598.60 / антисептированные способом пропитки.

4. Толщина слоя раствора для плиток 10-15 мм. Швы между плитками заполняются раствором жидким цементным составом 1:3 /цемент; мелкий песок /

5. С мозаичных керамических покрытий бумагу удаляют не ранее, чем через 2<sup>е</sup> суток после укладки.

2

						2.140-КР-1.1.000	Лист 2
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.140-КР-1  
ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

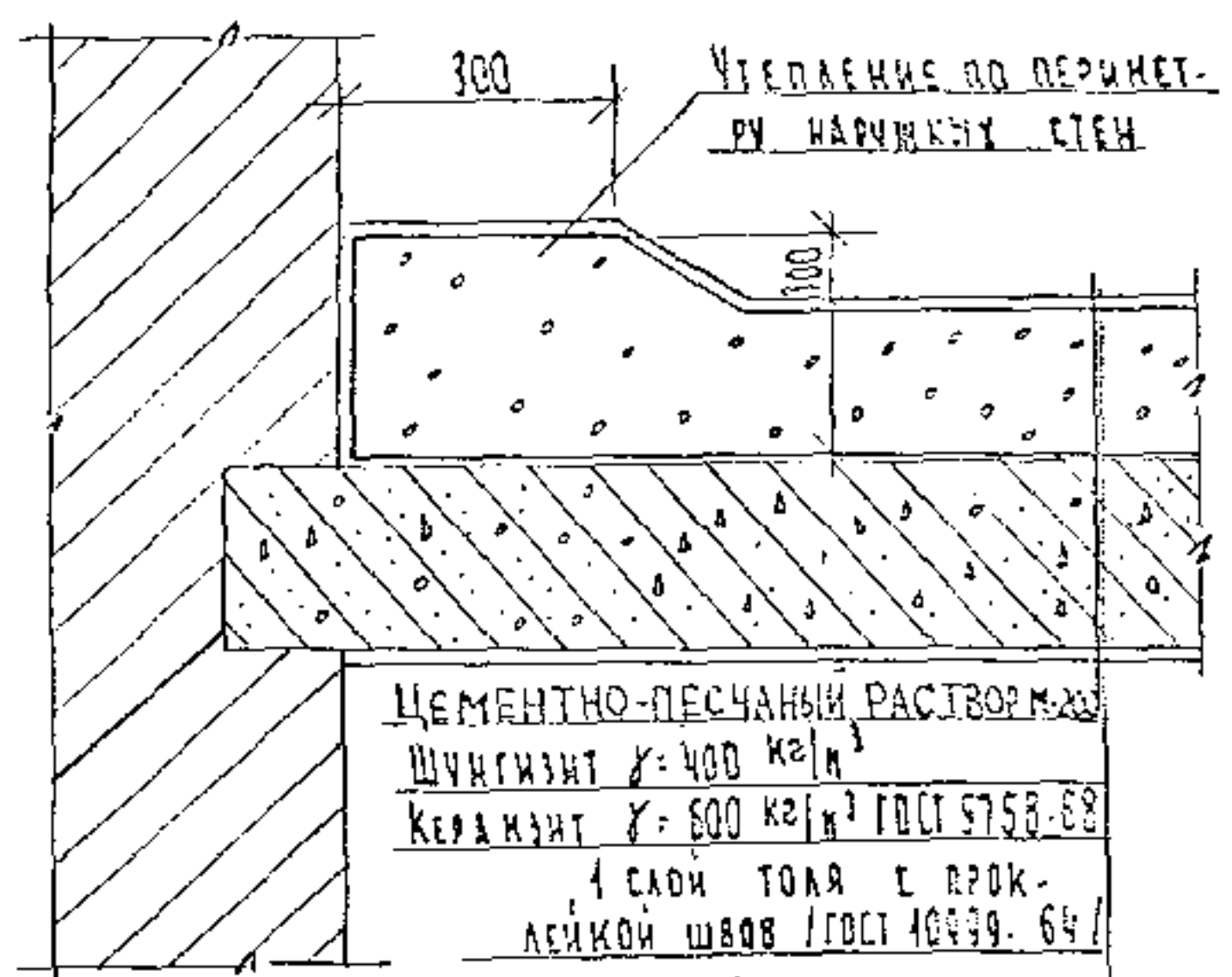
ВЫПУСК - 3

ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ



УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ,  
КЕРАЗИТ



150 20 ДЛЯ ШУНГИЗИТА  
190 20 ДЛЯ КЕРАЗИТА

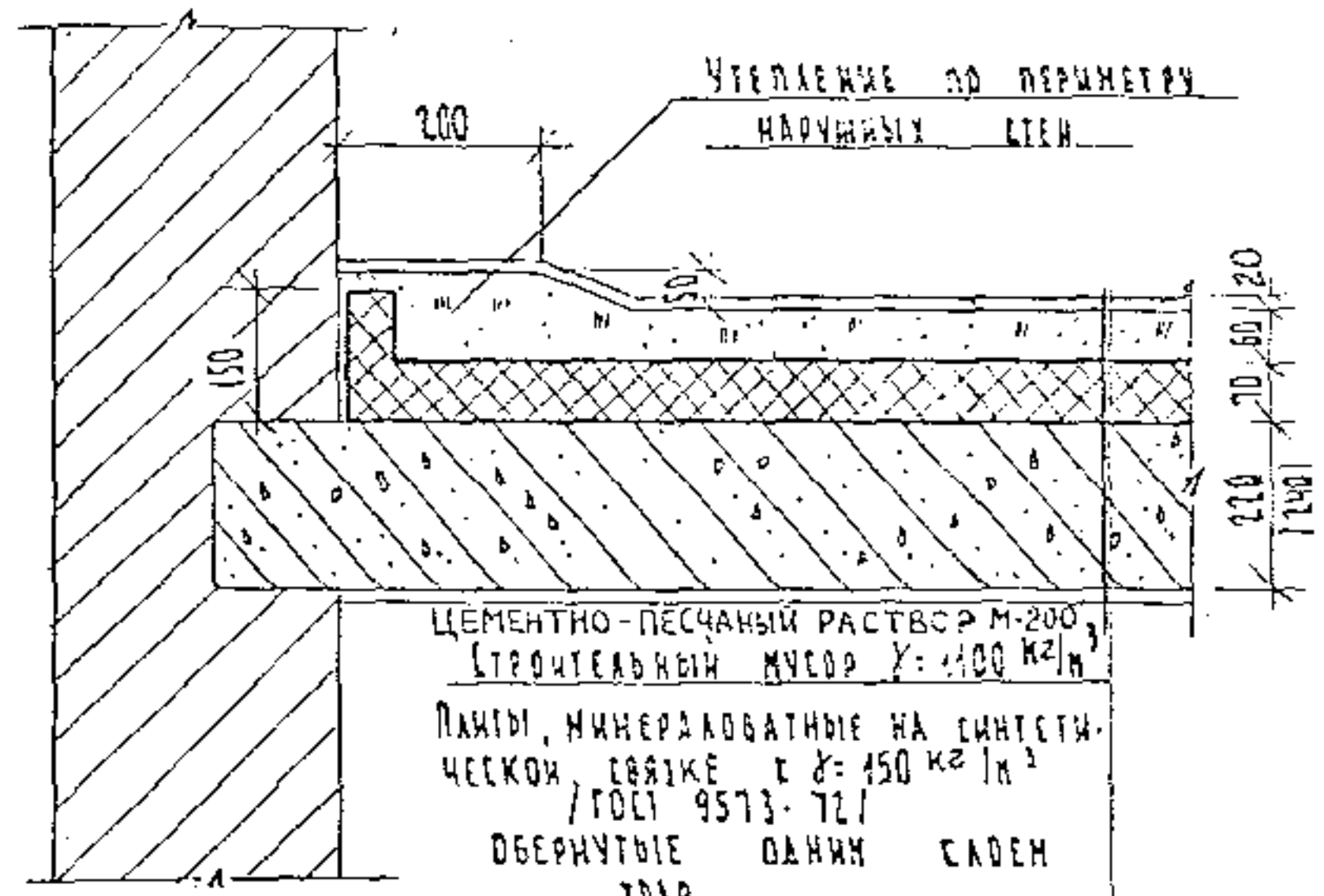
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М-200  
ШУНГИЗИТ  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$   
КЕРАЗИТ  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 5758-68  
1 СЛОЙ ТОЛЯ С ПРОК-  
ЛЕЙКОЙ ШВОВ /ГОСТ 10999-64/  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПУСТОТНЫЙ  
НАСТИЛ  
ЗАТирКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

Вес  $1 \text{ м}^2$  ПЕРЕКРЫТИЯ:  
УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ  
- 100  $\text{кг/м}^2$  /НОРМ./  
УТЕПЛИТЕЛЬ КЕРАЗИТ -  
- 20  $\text{кг/м}^2$  /НОРМ./

СОПРотивЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ:  
 $R_0 = 1.88 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$  /УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ/  
 $R_0 = 1.79 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$  /УТЕПЛИТЕЛЬ КЕРАЗИТ/

1. ШВЫ МЕЖДУ НАСТИЛАМИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАКОНЧИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М-200
2. Укладку шунгизита производить слоями по 70-80 мм с легким уплотнением каждого слоя. Толщина засыжки согласована с лабораторией строительных материалов и конструкции ЛНИИ КХ
3. Керазит для утепления чердачного перекрытия применять в

УТЕПЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНДИ  
И СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР



150 20  
190 20

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М-200  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$   
ПАНДИ, МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИ-  
ЧЕСКОМ СВЯЗКЕ  $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$   
/ГОСТ 9573-72/  
ОБЕРНУТЫЕ ОДНИМ СЛОЕМ  
ТОЛЯ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПУСТОТНЫЙ НАСТИЛ  
ЗАТирКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

Вес  $1 \text{ м}^2$  ПЕРЕКРЫТИЯ -  
- 113  $\text{кг/м}^2$  /НОРМ/

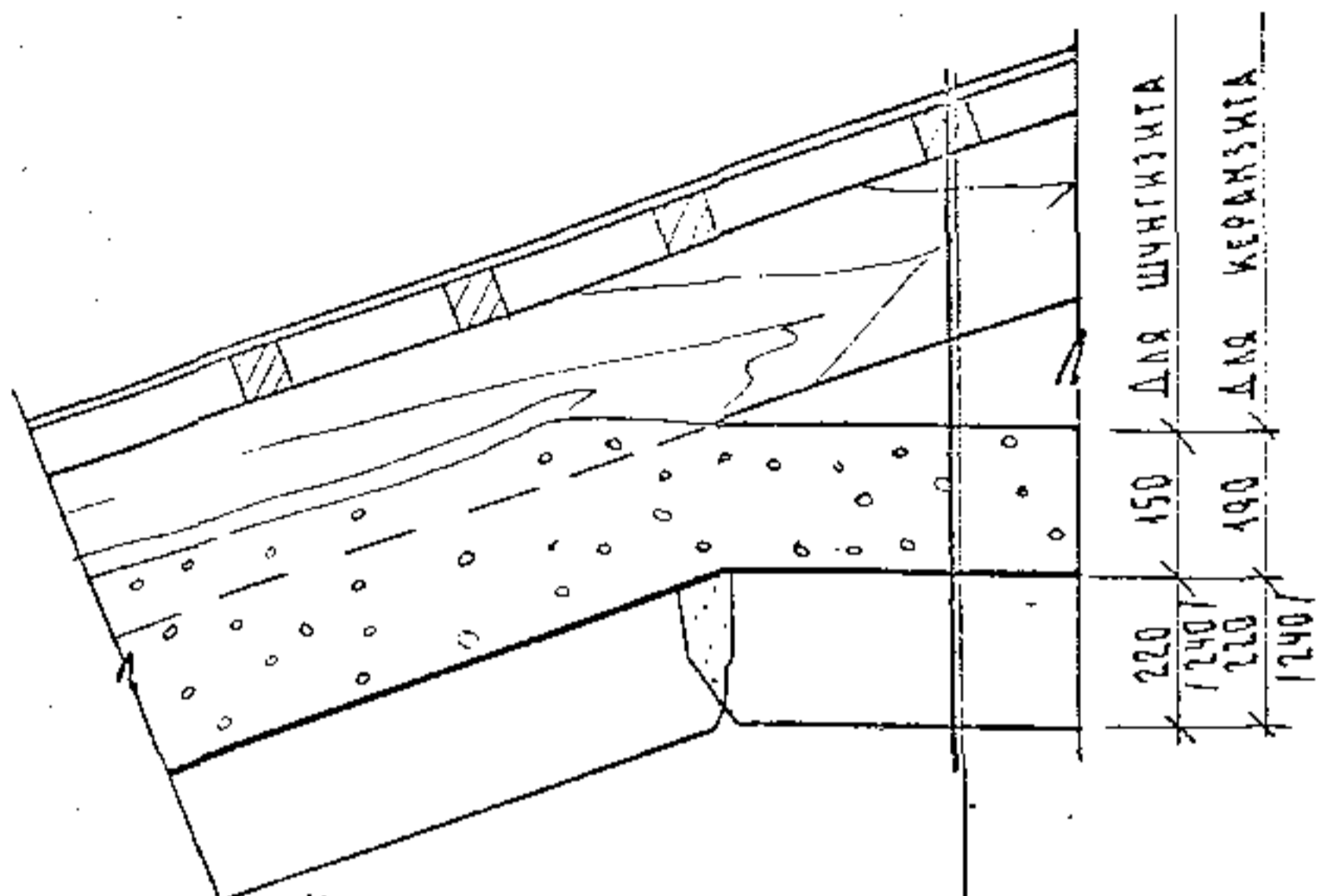
СОПРотивЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ:  
 $R_0 = 2.23 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$

ВИДЕ КРУПНЫХ И МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ. Укладку керазита про-  
изводить слоями толщиной не более 100 мм с легким уплот-  
нением каждого слоя.

4. СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ СЛЕДУЮЩЕГО СОСТА-  
ВА: МЕЛКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЩЕБЕНЬ - 60%, ДРОБЛЕННАЯ СТАРАЯ  
ШТУКАТУРКА, ОТХОДЫ ИЗВЕСТИ, ГИПСА, СМЕСЬ ШТУКАТУРКИ - 40%

ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	2.440. КР-4.3.001-И1	ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫ- ТИИ	ЛЕНИНГРАДСКИИ С. АСНИНГЕЛ
РАЗРАБ.	П. ВАРДОВ	К. С. 1976				
ПРОВЕР.	Х. М. ИЧ	В. И. ИЧ				
П. И. ИЧ	К. В. ИЧ	В. И. ИЧ				

УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ,  
КЕРАМЗИТ



Кровля из оцинкованного железа

Обрешетка из антисептированных брусков 50x50 мм

Стропила, обработанные огнезащитным составом из антисептированных досок на ребро втопленных на 50 мм в утеплитель

Шунгизит  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$   
Керамзит  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$  /ГОСТ 9758-68/

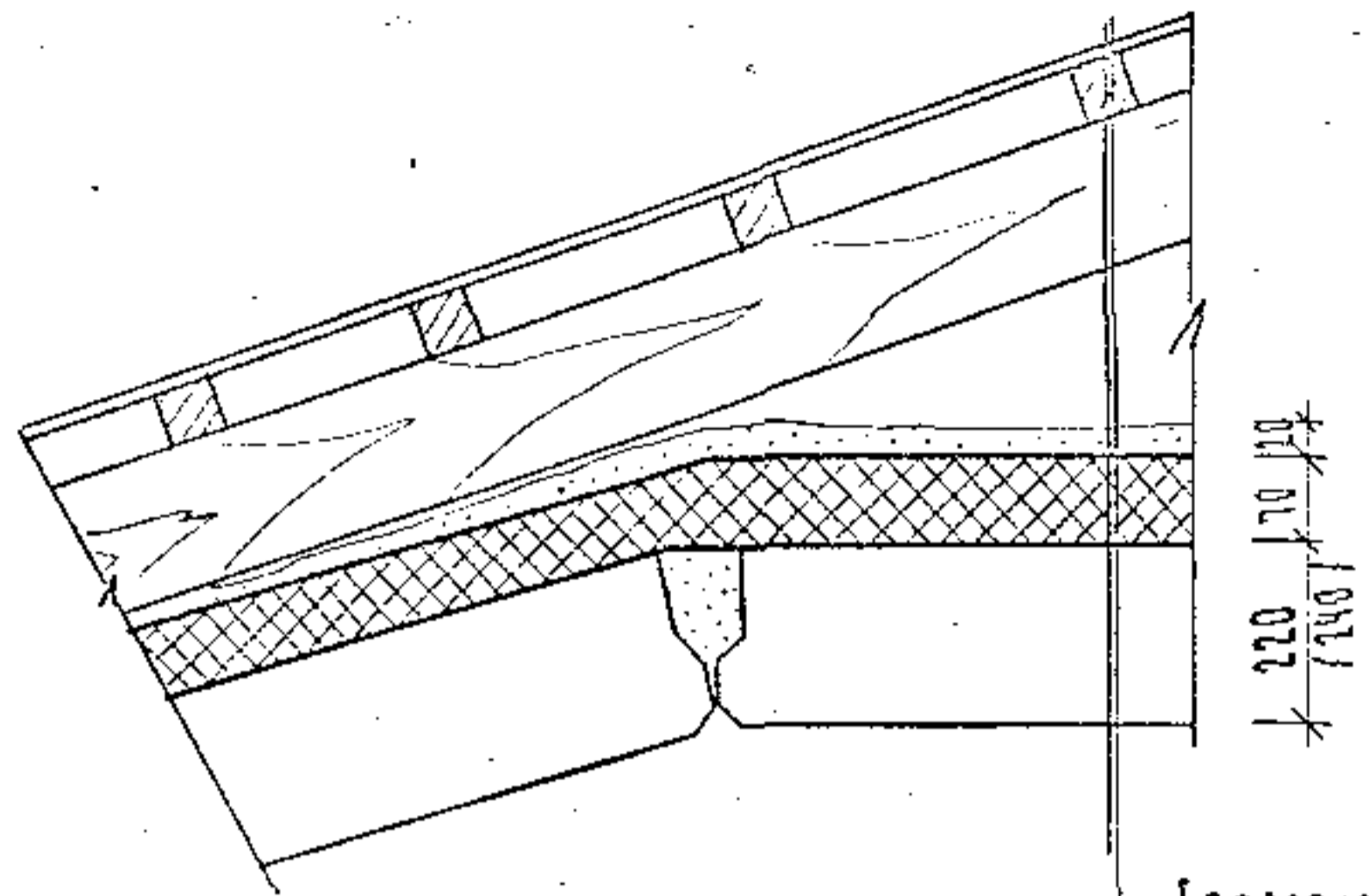
Два слоя толя с проклейкой швов /ГОСТ 10999-64/

Железобетонные пустотные плиты

Сопротивление теплопередаче:

$R_0 = 1,88 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$  /ШУНГИЗИТ/  
 $R_0 = 1,79 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$  /КЕРАМЗИТ/

УТЕПЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
ПЛИТЫ



Кровля из оцинкованного железа

Обрешетка из антисептированных брусков 50x50 мм

Стропила из антисептированных досок

Сухой песок /прогреваемый/  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$   
Минераловатные плиты на синтетической связке  $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$  /ГОСТ 9573-72/

Обернутые слоем толя с проклейкой швов

Железобетонные пустотные плиты

Сопротивление теплопередаче:  
 $R_0 = 2,23 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град} / \text{ккал}$

3. Керамзит для утепления чердачного перекрытия применять в виде крупных и мелких фракций. Укладку керамзита производить слоями толщиной не более 100 мм с уплотнением каждого слоя

1. Швы между плитами тщательно замонолитить цементным раствором М-100"

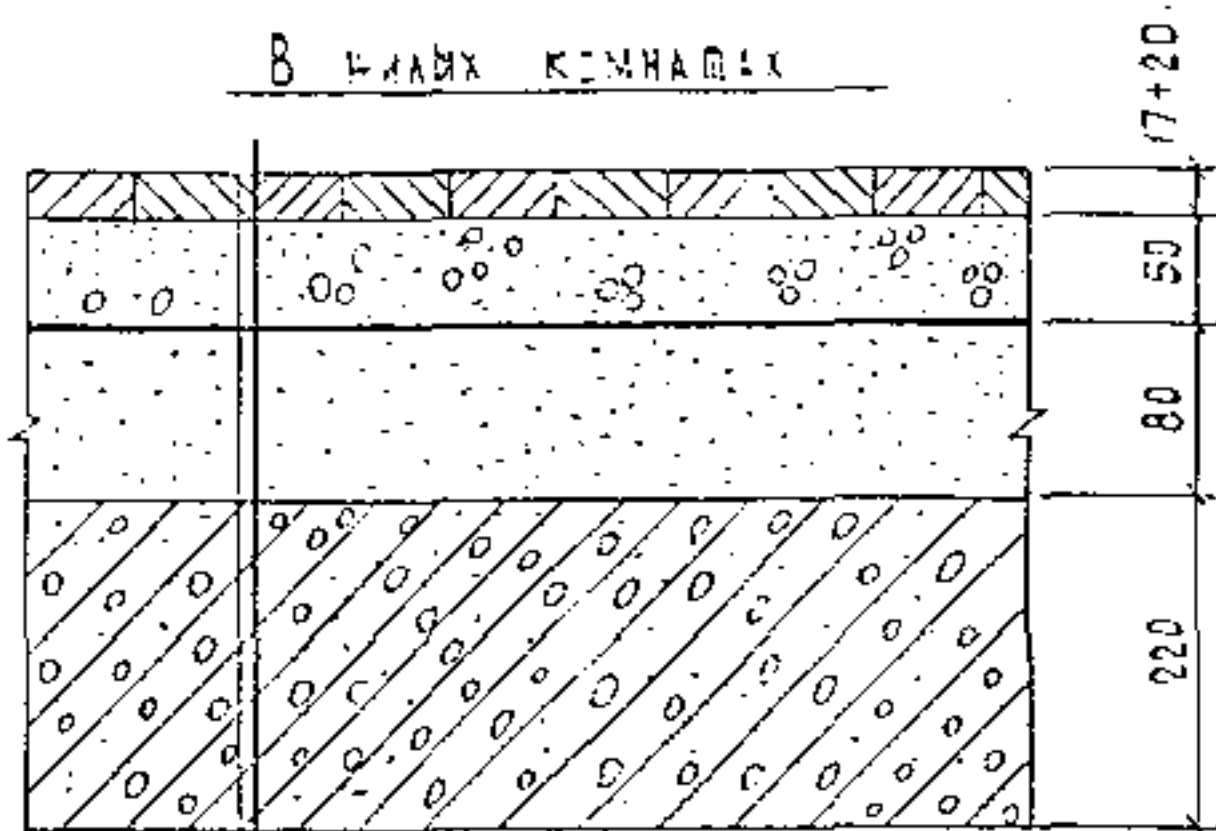
2. Укладку шунгизита производить слоями по 70-80 мм с легким уплотнением каждого слоя. Толщина засыпки согласована с лабораторией строительных материалов и конструкций АНИИ АКХ

2.140-КР-4.3.002

ИТ.	АРХИ	И ДОКУМ.	КОД	ДАТА	Перекрытия над лестничной клеткой	Лист	Лист	Листов
РАЗРАБ.	Павлова	Савочкин	1976			ЛЕНИНПРОЕКТ С. ЛЕНИНГРАД		
ПРОВЕР.	Хонич	Савочкин						
САМ. ПР.	Кучьменко	Савочкин						

АНБ. Л. 0001. ПОДП. И. ДАТА

В жилых комнатах



Штучный паркет на мастике  
 Стяжка из поризованного бетона М75  
 Подъ 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-75)  
 Песок  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$   
 Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми  
 пустотами  
 Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  
 $535 \text{ кг/м}^2$   
 Звукоизоляция перекрытия  
 $J_v = 53 \text{ дБ}$   $J_{сз} = 67 \text{ дБ}$

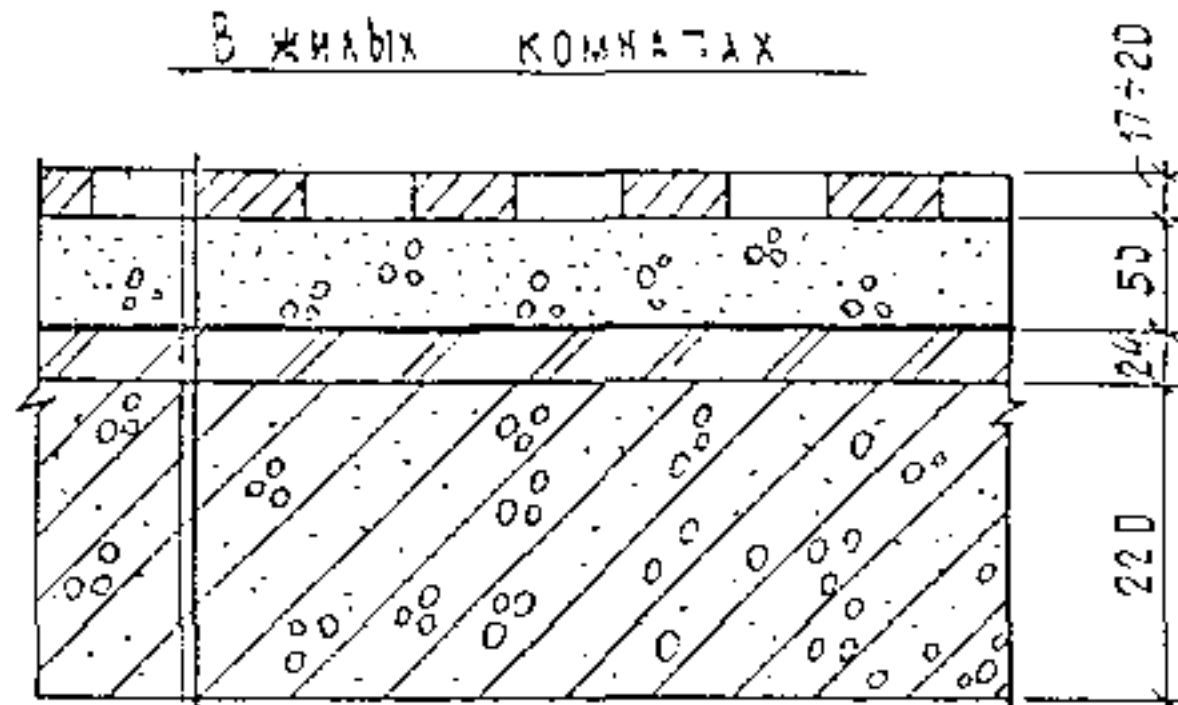
2.140-КР-1.ВИ 1

Исполн.	ЧЕТВЕРКОВ		
Гл. спец.	ВИНЕР		
Вед. инж.	ХОМИЧ		84 г
Инженер	ВИНЕР		
Н.контр.	ВИНЕР		

Междуэтажное перекрытие  
 Звукоизоляционный слой  
 Песок

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИПРОЕКТ		

В жилых комнатах



Штучный паркет на мастике  
 Стяжка из поризованного бетона М75  
 Подъ 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-75)  
 Плиты древесноволокнистые марки М-4,  
 М-12 и М-20  $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 4598-74)  
 Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми  
 пустотами  
 Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  
 $420 \text{ кг/м}^2$   
 Звукоизоляция перекрытия  
 $J_v = 53 \text{ дБ}$   $J_{сз} = 67 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.ВИ 2

Исполн.	ЧЕТВЕРКОВ		
Гл. спец.	ВИНЕР		
Вед. инж.	ХОМИЧ		84 г
Инженер	ВИНЕР		
Н.контр.	ВИНЕР		

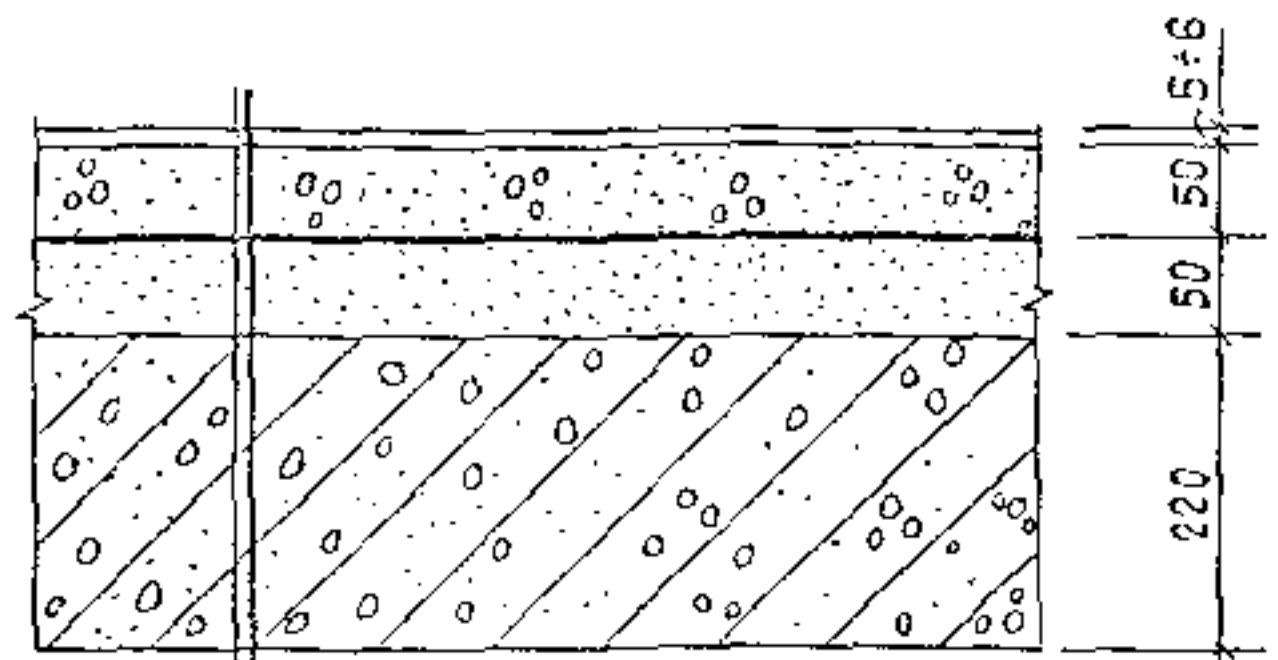
Междуэтажное перекрытие  
 Звукоизоляционный слой  
 Древесноволокнистые плиты

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО  
 Л. КОНОСР.  
 СВАЗ  
 НАЧ. УЧР.  
 КУЗЬМИКО  
 КУЗЬМИНА  
 ГОЛОВАИН

Исполн. ПОДАРИСЬ И ДАМ  
 Исполн. ВЗАМ. ИВ. НЕ

В жилых комнатах, кухнях, коридорах, в помещениях приема и выдачи белья, в гардеробах, в административных залах, в парикмахерских, в детских садах-яслях, столовых, спальнях.



- Линолеум ( $\gamma = 1350 \text{ кг/м}^3$ ) или плитка ПВХ на мастике
- Стяжка из поризованного бетона М50
- Поль 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-76)
- Песок  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$
- Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми пустотами

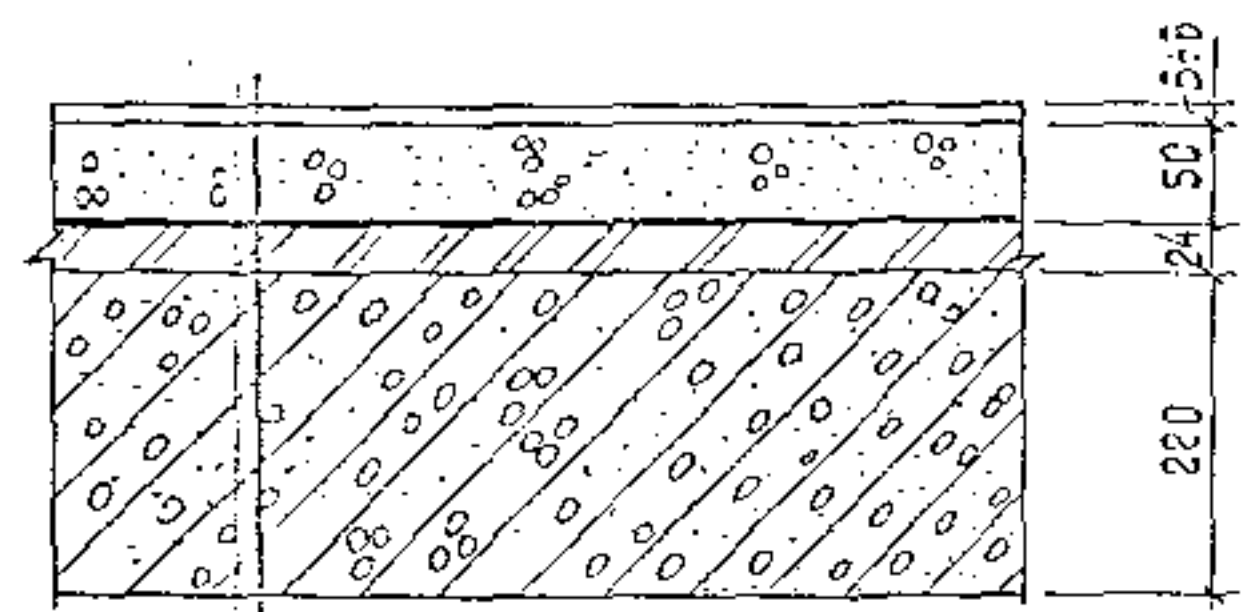
Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  $480 \text{ кг/м}^2$

Звукоизоляция перекрытия  $J_w = 51 \text{ дБ}$   $J_{уд} = 54 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.В И 3

К. КУЗЬМИНА	Г. ГОЛОВАКИН						
У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.
Нач. отд.	Четвериков						
Т. А. Спец.	Винер						
Вед. инж.	Хомич						
Инженер							
Н. Кондр.	Винер						
Междуэтажное перекрытие				Страница	Лист	Листов	
Звукоизоляционный слой - песок							
				ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ			

В жилых комнатах, кухнях, коридорах, в помещениях приема и выдачи белья, в гардеробах, в административных залах, в парикмахерских, в детских садах-яслях, столовых, спальнях.



- Линолеум ( $\gamma = 1350 \text{ кг/м}^3$ ) или плитка ПВХ на мастике
- Стяжка из поризованного бетона М50
- Поль 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-76)
- Плиты древесноволокнистые марки М-4, М-12 и М-20  $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 4598-74)
- Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми пустотами

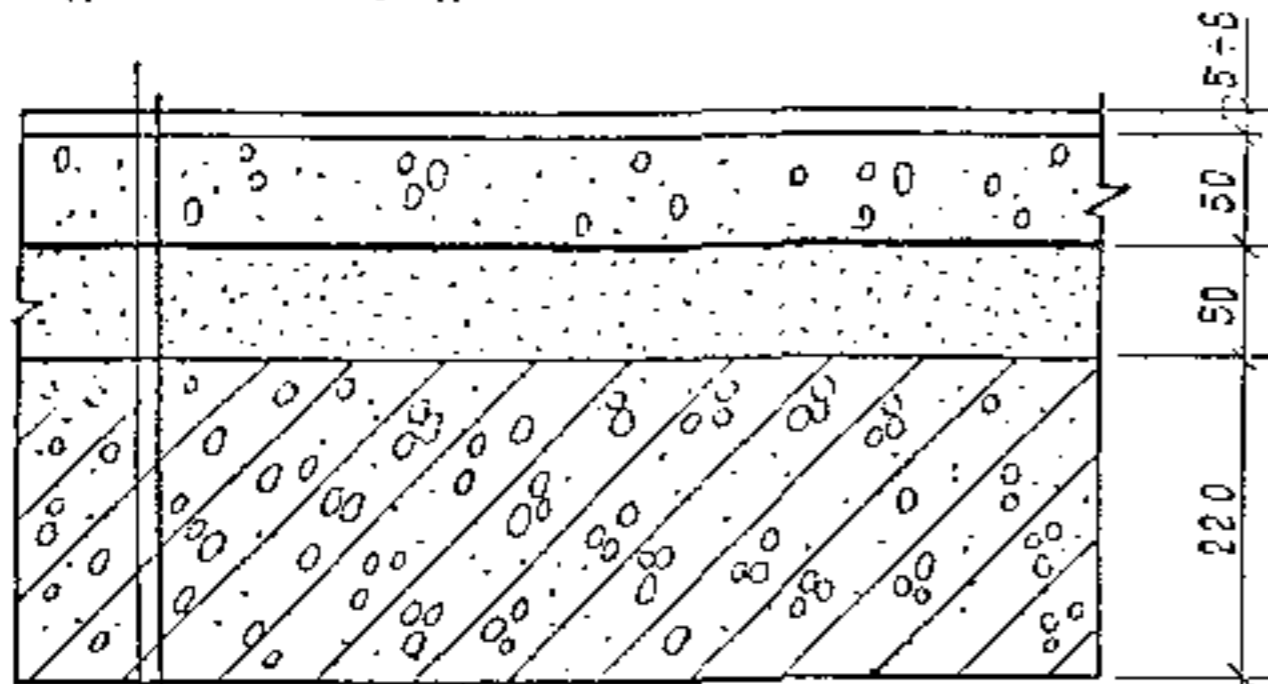
Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  $410 \text{ кг/м}^2$

Звукоизоляция перекрытия  $J_w = 51 \text{ дБ}$   $J_{уд} = 51 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.В И 4

К. КУЗЬМИНА	Г. ГОЛОВАКИН						
У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.	У. В. А. З.
Нач. отд.	Четвериков						
Т. А. Спец.	Винер						
Вед. инж.	Хомич						
Инженер							
Н. Кондр.	Винер						
Междуэтажное перекрытие				Страница	Лист	Листов	
Звукоизоляционный слой - древесноволокнистые плиты							
				ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ			

В медицинских помещениях  
детских садов - ясель



- Линолеум поливинилхлоридный на войлочной основе  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$
- Стяжка из поризованного бетона М-50
- Толь 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-76)
- Песок  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$
- Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми пустотами  
Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  $480 \text{ кг/м}^2$   
Звукоизоляция перекрытия  
 $\Delta_{\text{в}} = 51 \text{ дБ}$   $\Delta_{\text{гг}} = 54 \text{ дБ}$

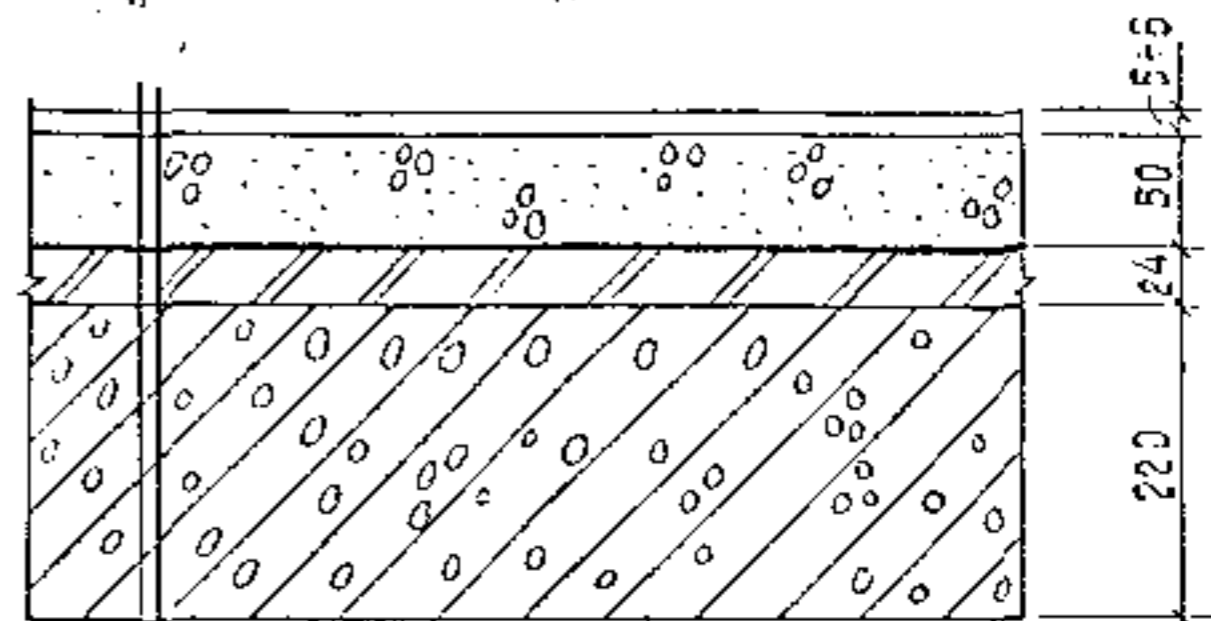
2.140-КР-1.В И 5

НАЧ. С-Д	ЧЕРВЕРКОВ	
СА. СПЕЦ	ВИНЕР	
ВЕД. ИНЖ	ХОМИЧ	
ИНЖ. ПРОЕКТА	ШИШАКОВА	

Междуэтажное перекрытие  
Звукоизоляционный слой - песок

СТАДИЯ	Л. ИСЛ	Л. ИСЛ
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИПРОЕКТ		

В медицинских помещениях  
детских садов - ясель



- Линолеум поливинилхлоридный на войлочной основе  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$
- Стяжка из поризованного бетона М-50
- Толь 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-76)
- Плиты древесноволокнистые марки М-4 М-12 и М-20  $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 4598-74)
- Железобетонные пустотные настилы

Перекрытие с круглыми пустотами  
Вес  $1 \text{ м}^2$  перекрытия  $410 \text{ кг/м}^2$   
Звукоизоляция перекрытия  
 $\Delta_{\text{в}} = 51 \text{ дБ}$   $\Delta_{\text{гг}} = 51 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.В И 6

НАЧ. СПЕЦ	ЧЕРВЕРКОВ	
СА. СПЕЦ	ВИНЕР	
ВЕД. ИНЖ	ХОМИЧ	
ИНЖ. ПРОЕКТА	ШИШАКОВА	

Междуэтажное перекрытие  
Звукоизоляционный слой - древесноволокнистые плиты

СТАДИЯ	Л. ИСЛ	Л. ИСЛ
Р	1	1
ИНСТИТУТ ЛЕНЖИПРОЕКТ		

Утеплитель - керамзит

Утеплитель - керамзит в минераловатных бандах

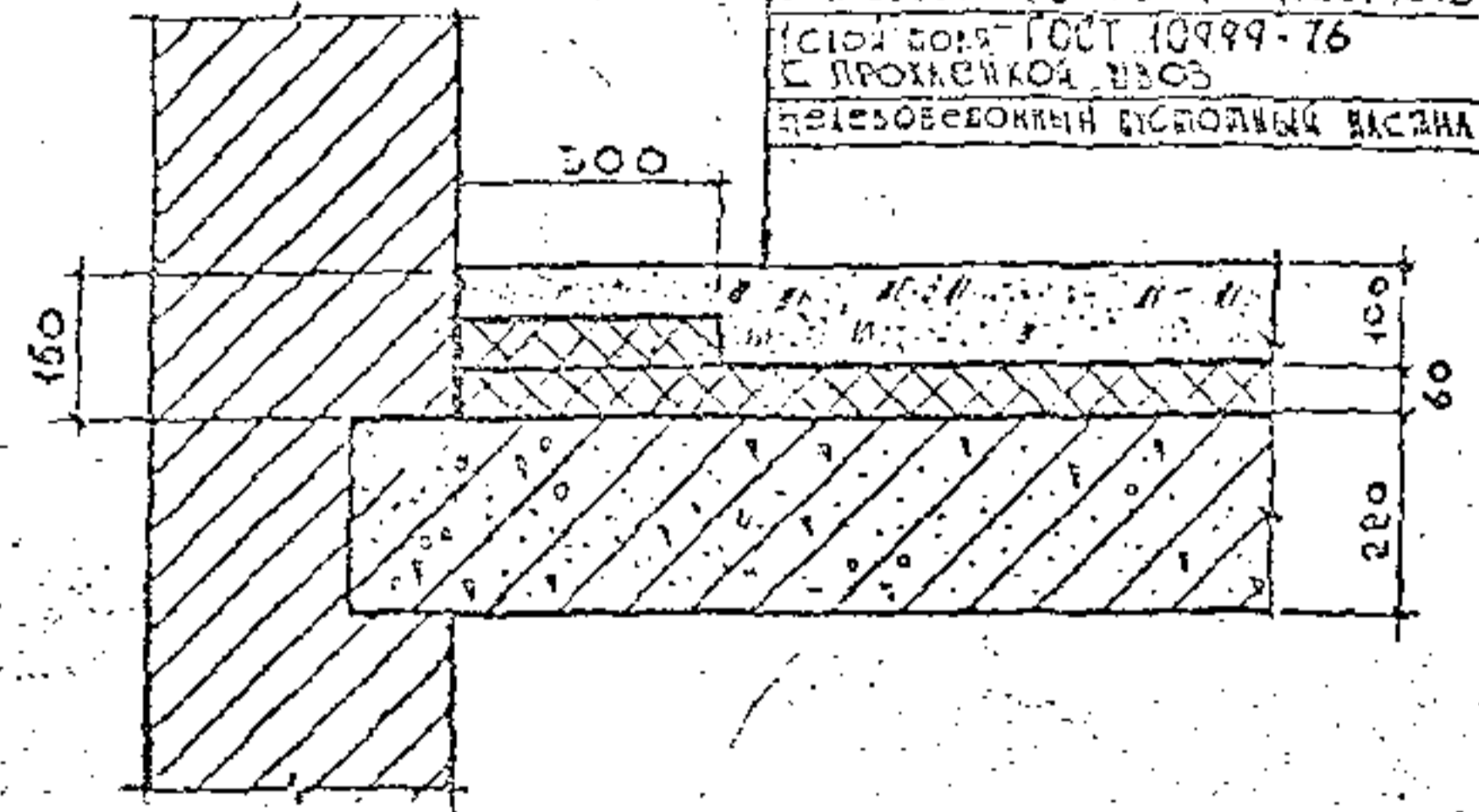
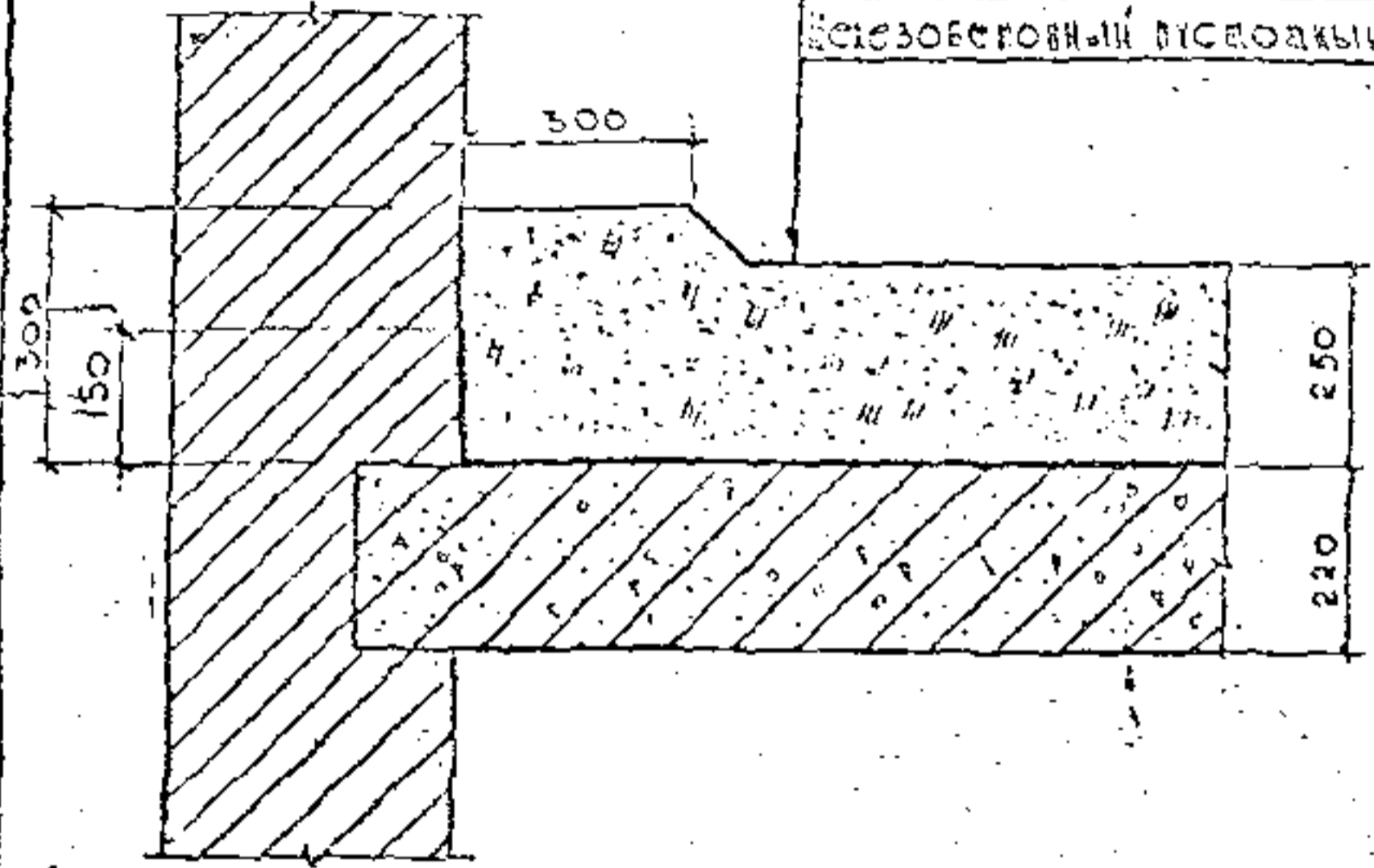
ОЖУЛ 1266-200-10.12.85

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ НАДЛЕЖАЩИХ НЕ

Керамзит ( $\gamma = 450 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 9759-83  
 Слой войл ГОСТ 10999-76  
 с прокладкой швов  
 железобетонный несущий каркас

Керамзит ( $\gamma = 450 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 9759-83  
 Слой войл ГОСТ 10999-76  
 с прокладкой швов  
 минераловатные банды синтетичес-  
 кой связке ( $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 9759-83  
 Слой войл ГОСТ 10999-76  
 с прокладкой швов  
 железобетонный несущий каркас



Масса 1 м<sup>2</sup> перекрытия - 415 кг/м<sup>2</sup>.  
 Сопротивление теплопередаче -  $R_0 = 2,23 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{ккал}$ .  
 Швы между панелями облицовки замощить цементным раствором М - 200.  
 Керамзит для утепления чердачного перекрытия  
 применять в виде смеси фракции 20 : 40 мм.  
 Укладку керамзита производить слоями толщиной не  
 более 100 мм с легким уплотнением каждого слоя.

Масса 1 м<sup>2</sup> перекрытия - 360 кг/м<sup>2</sup>.  
 Сопротивление теплопередаче -  $R_0 = 2,30 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{ккал}$ .

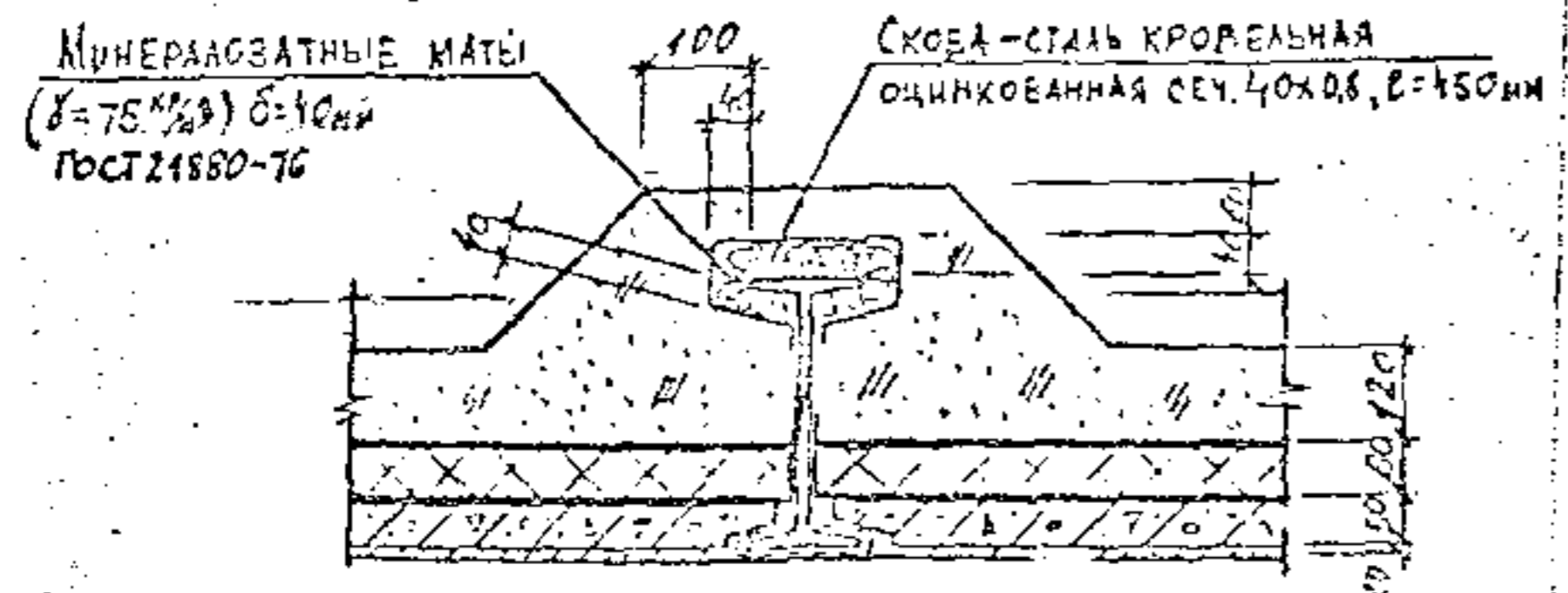
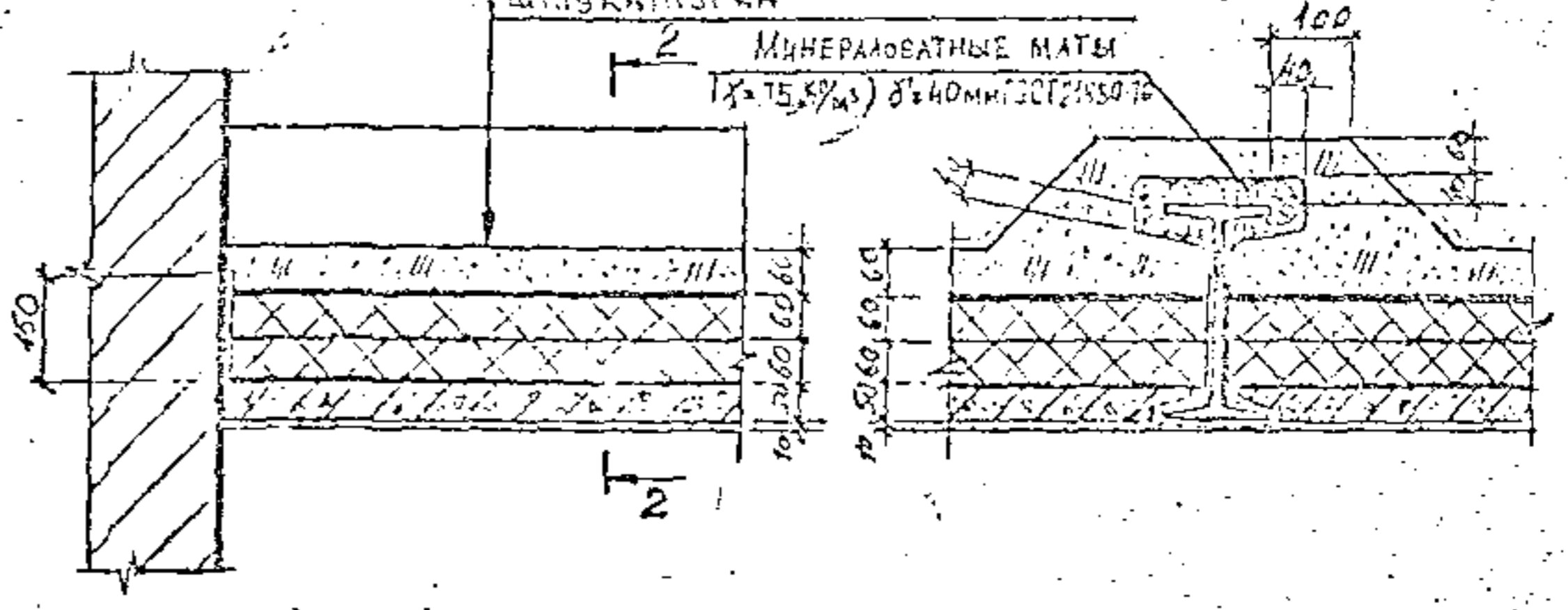
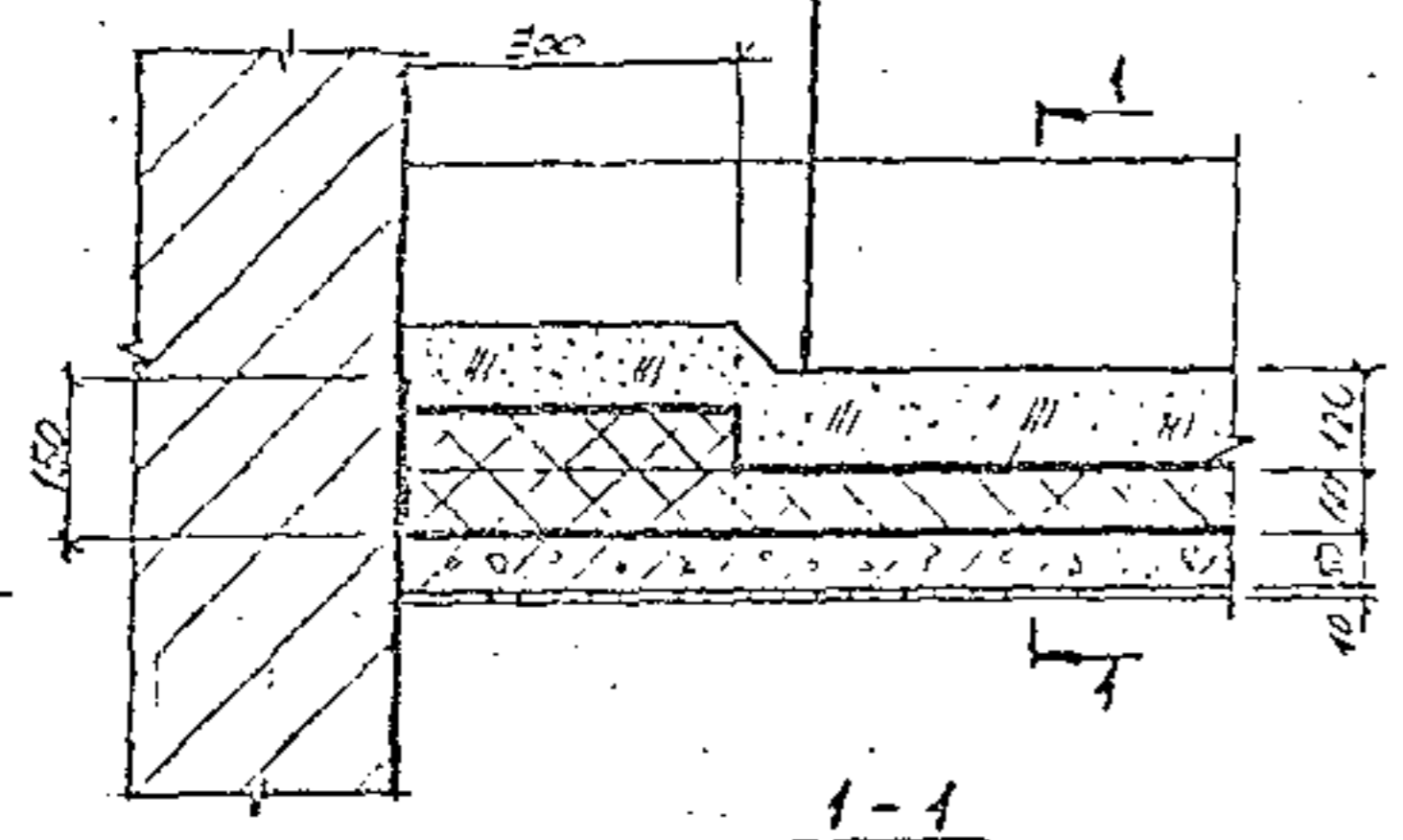
				2.140 - КР - 1.3. 003	
ПЛОСКИ	ИТСКИ	ИТСКИ	ИТСКИ	ДЕТАЛИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	СЛОВАРИ АСБЕСТА
К.С.С.С.	Б.У.С.С.	К.С.С.	К.С.С.	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	Р
С.С.С.	Р.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	УТЕПЛИТЕЛЬ - КЕРАМИЗИТ	ИТОГОВАЯ
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	КЕРАМИЗИТ И МИНЕРАЛОВАТНЫЕ	КОНСТРУКЦИОННЫЕ
С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	БАНДЫ.	ДЕТАЛИ ПРОЕКТА

УТЕПЛИТЕЛЬ — КЕРАМЗИТ И МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

УТЕПЛИТЕЛЬ — ШЛАК И МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ

- Керамзит ( $\gamma = 450 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 5159-83
- 1 слой толстая гошп 10999-76 с прокладкой швов
- Плиты минераловатные на синтетической связке ( $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 9573-82
- 1 слой толстая ГОСТ 10999-76 с прокладкой швов
- Железобетонная плита БПР-50
- Штукатурка

- Шлак ( $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ )
- 1 слой толстая гошп 10999-76 с прокладкой швов
- Плиты минераловатные на синтетической связке ( $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ ) ГОСТ 9573-82
- 1 слой толстая гошп 10999-76 с прокладкой швов
- Железобетонная плита БПР-50
- Штукатурка



Масса 1 м<sup>2</sup> перекрытия — 215 кг/м<sup>2</sup>.  
 Сопротивление теплопередаче  $R_0 = 2.57 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{°C/ккал}$ .

Масса 1 м<sup>2</sup> перекрытия — 205 кг/м<sup>2</sup>.  
 Сопротивление теплопередаче  $R_0 = 2.31 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{°C/ккал}$ .  
 Швы между частями тщательно замочить цементным раствором М-200.  
 Керамзит применять в виде фракций 20:40 мм

Лист 2.140-КР-1.3.005

Согласовано  
 Инженер  
 Проект  
 Институт  
 Ленжилпроект

		2.140-КР-1.3.005	
И.КОНСТ.	М.СНИ	ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ СИТЕМАТИЧЕСКИ	Стандарт
И.СКОЛ.	В.ВИНОГ	ВИАЛАНЦИ УТЕПЛИТЕЛЬ-КЕРАМЗИТ	Р
И.УНИК.	Р.КУЧЬ	И МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ, ШЛАК И МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ.	Институт
И.КОНТ.	З.СИНЕК		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А3