

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

СЕРИЯ 2.140-КР-1
ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ЛЕНИНГРАД 1976 г.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
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

С.В. Савицкий /С.В. Савицкий /

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИН-ТА

Л.В. Сдобников /Л.В. Сдобников /

ГЛ. АРХИТЕКТОР ИН-ТА

К.А. Шарльгина /К.А. Шарльгина /

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

А.Л. Воронцов /А.Л. Воронцов /

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. Кузьменко /В.В. Кузьменко /

Обозначение	Наименование чертежей	стр. 1а
	Содержание альбома	1а, 1б
2.140-КР-1.1.000	Пояснительная записка	2÷3
	Выпуск 1 - планы	4
2.140-КР-1.1.001	Конструкция виброизолирующего основания для встроенных помещений с техни- ческим оборудованием.	5
2.140-КР-1.1.002	Междуэтажные перекрытия	6
2.140-КР-1.1.003	Междуэтажные перекрытия / утеплитель - керамзитобетон /	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 / планы цементные /	9
2.140-КР-1.1.006	Перекрытия над неотапливаемыми подпольями, подвалами / планы из аннолеума /	10
2.140-КР-1.1.007	Перекрытия над неотапливаемыми подпольями, подвалами / планы террацо и "брекчия" /	11
2.140-КР-1.1.008	Перекрытия над проездами	12
2.140-КР-1.1.009	Перекрытия над встроенными помещениями с избыточными тепловыделениями с повышенной звукоизоляцией.	13
2.140-КР-1.1.010	Перекрытия над встроенными помещениями без избыточных тепловыделений с повышенной звукоизоляцией	14
	Выпуск 2 - примыкания полов	15
2.140-КР-1.2.001	Детали примыкания перекрытий к вентилячкам и стенам	16
	Выпуск 3 - детали утепления чердачного перекрытия	17
2.140-КР-1.3.001-И1	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^х 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 неотапливаемыми подпольями; над проездами и встроенными помещениями.

Конструктивные решения перекрытий с полами разработаны в соответствии с требованиями СНиП III - В.44-72, 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^{ой} 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^{ий} 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.

2.140-КР-1.1.000				
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДВОКМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАВЛОВА	Павлова	1976г	
ПРОВЕР.	КОМИЧ	Комич		
СА. ИМ. ПО	КУЗЬМЕНКО	Кузьменко		
И. КОНТР.				
УТВ.				
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ 1 2 ЛЕННИПРОЕКТ С. ЛЕНИНГРАД

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 по кромкам / 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 мастики для наклейки паркета не должна превышать 4 мм.

3. Паркет устанавливать после циклевки 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 быстротвердеющими 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 плиток ПВХ должно быть тщательно отшлифовано и прошпаклевано.

2. Раскатывание рулонов линолеума производится не позднее, чем за сутки до его укладки при t° 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 40-45 мм. Швы между плитками заделываются раствором жидким цементным составом 1:3 /цемент; неглийкий песок /

5. С мозаичных керамических покрытий бумажу удаляют не ранее, чем через 2^е суток после укладки.

№ 3. ПОДАК. ПОДАК. И ДАТА
2

ИЗН.	Лист	№ докум.	ПОДАК.	ДАТА

2.140-КР-1.1.000

Лист
2

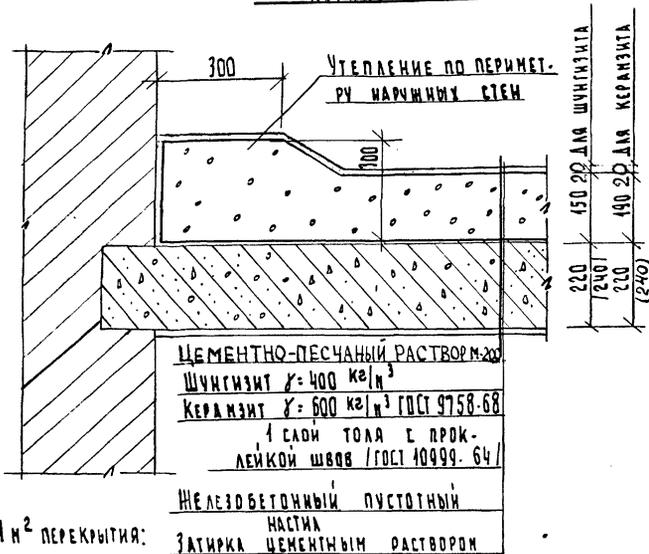
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.140-КР-1
ПЕРЕКРЫТИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

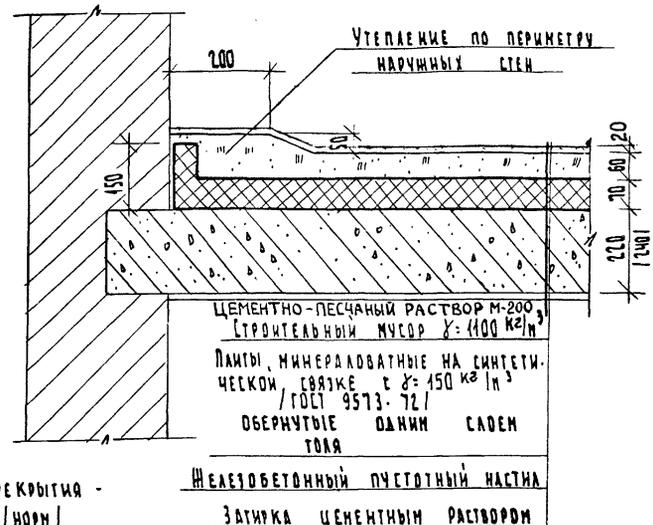
ВЫПУСК - 3
ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ,
КЕРАМЗИТ



УТЕПЛИТЕЛЬ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ
И СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР



Вес 1 м^2 перекрытия:
УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ
- 300 кг/м^2 /НОРМ./
УТЕПЛИТЕЛЬ КЕРАМЗИТ -
- 700 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 КЕРАМЗИТ/

1. ШВЫ МЕЖДУ НАСТИЛАМИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНИТЬ 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 конструкции ЛНИИ.КХ

3. Керамзит для утепления чердачного перекрытия применять в

Вес 1 м^2 перекрытия -
- 113 кг/м^2 /НОРМ/

Сопротивление теплопередаче:

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

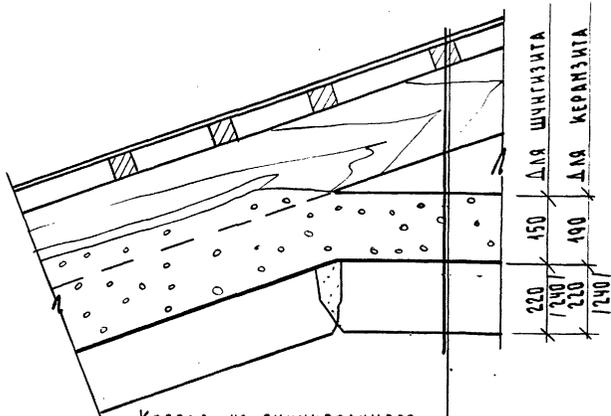
ВИДЕ КРУПНЫХ И МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ. Укладку керамзита производить слоями толщиной не более 100 мм с легким уплотнением каждого слоя.

4. Строительный мусор следует применять следующего состава:

состав: МЕЛКИЙ КИРПИЧНЫЙ ШЕБЕНЬ - 60%, ДРОБЛЕННАЯ СТАРАЯ ШТУКАТУРКА, ОТХОДЫ ИЗВЕСТКИ, ГИПСА, СУХОЙ ШТУКАТУРКИ - 40%

ИЧФ КАРТА		0382	2.140. КР-4.3.001-111		
ИМ ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДЛ	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ПАВЛОВА	Киселов	1976	ДЕТАЛИ УТЕПЛЕНИЯ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ	
ПРОВЕР.	ХИМИН	Рыжов		ЛЕНИНПРОЕКТ С. ЛЕНИНГРАД	
ГЛАВ.ИН. ПР.	КУЗЬМЕНКО	Бас			
И. КОНТР.	УТВ.				

УТЕПЛИТЕЛЬ ШУНГИЗИТ,
КЕРАМЗИТ



Кровля из оцинкованного
ЖЕЛЕЗА

Обрешетка из антисептированных
брусков 50 × 50 мм

Стропила, обработанные огнезащитным соста-
вом из антисептированных досок на ребро
втапленных на 50 мм в утеплитель

Шунгизит $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$

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

Один слой толя с проклейкой швов / ГОСТ 10999-64/

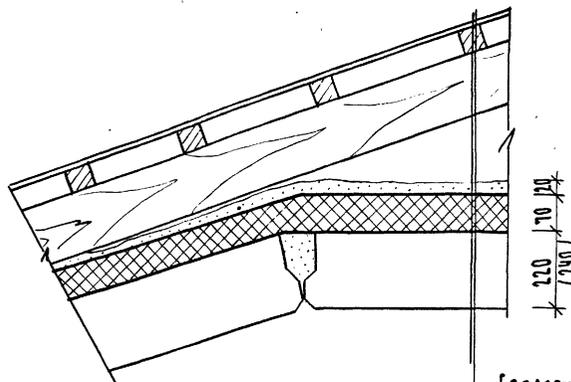
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУСТОТНЫЕ НАСТИЛЫ

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 50 × 50 мм

Стропила из антисептированных досок

Сухой песок / просеянный / $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$

Минераловатные плиты на синтети-
ческой связке $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$ / ГОСТ 9573-72/

Обернутые 1 слоем толя с проклейкой швов

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУСТОТНЫЕ НАСТИЛЫ

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 настилами тщательно замонтировать цементным раствором М-100

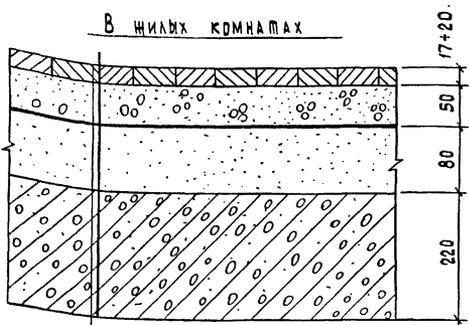
2. Укладку шунгизита производить слоями по 70-80 мм с легким уплотнением каждого слоя. Толщина засыпки согласована с лабораторией строительных материалов и конструкций ЛНИИ АКХ

ИЗМ.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПАВЛОВА	Левобок	1976г	
ПРОВЕР.	ХОМИЧ	Косин		
Л.ИНИЦ.ПР	КУЗЬМЕНКО	Бас		

2.440-КР-1.3.002

Перекрытия над лестнич-
ной клеткой

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛЕНИНПРОЕКТ г. Ленинград		



В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ

Штучный паркет на мастике

Стяжка из поризованного бетона М75

Маль 1 слой с проклейкой швов (ГОСТ 10999-76)

Песок $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$

Железобетонные пустотные настилы

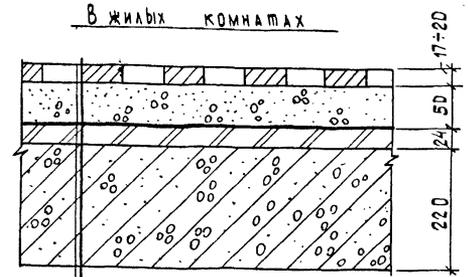
Перекрытие с круглыми пустотами

Вес 1 м^2 перекрытия 535 кг/м^2

Звукоизоляция перекрытия $J_v = 53 \text{ дБ}$ $J_{\text{ср}} = 67 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.ВИ 1

Нач.ома	ЧЕТВЕРКОВ	84г	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	ВИНЕР		Р	1	1
Вед. инж.	ХОМИЧ		институт		
Инженер	САСКОВ		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Н.контр.	ВИНЕР				



В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ

Штучный паркет на мастике

Стяжка из поризованного бетона М75

Маль 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 м^2 перекрытия 420 кг/м^2

Звукоизоляция перекрытия $J_v = 53 \text{ дБ}$ $J_{\text{ср}} = 67 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.ВИ 2

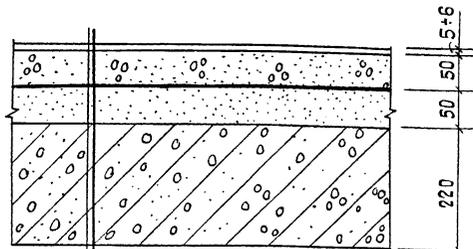
СОГЛАСОВАНО	К. КОНСТР.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.

Нач.ома	ЧЕТВЕРКОВ	84г	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	ВИНЕР		Р	1	1
Вед. инж.	ХОМИЧ		институт		
Инженер	САСКОВ		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Н.контр.	ВИНЕР				

СОГЛАСОВАНО	К. КОНСТР.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.
И. КОНСТР.	О. В. А. З.	К.ЗЫМЕНКО	Г. ОБЪЯВЛ.

Нач.ома	ЧЕТВЕРКОВ	84г	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	ВИНЕР		Р	1	1
Вед. инж.	ХОМИЧ		институт		
Инженер	САСКОВ		ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Н.контр.	ВИНЕР				

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
 Песок $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$
 Железобетонные пустотные настилы

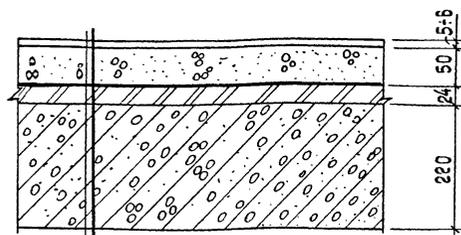
Перекрытия с круглыми пустотами
 Вес 1 м^2 перекрытия 480 кг/м^2
 Звукоизоляция перекрытия
 $J_b = 51 \text{ дб}$ $J_{yг} = 54 \text{ дб}$

2.140-КР-1.В.И.З

Имя, № подл., Подпись и дата	Взам.инв.№	Л. КОМСАР	Кузьмина	Голубин
		С.А.З	Кузьмина	Голубин
Имя, № подл., Подпись и дата	Взам.инв.№	Л. КОМСАР	Кузьмина	Голубин
		С.А.З	Кузьмина	Голубин

Нач. отд.	Четвериков	Междуэтажное перекрытие Звукоизоляционный слой - песок	Статия	Лист	Листов
Гл. спец.	Винер				
Вед. инж.	Хомич				
Инженер	Шибко				
Н. контр.	Винер				
			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
 Песок 1 слой с прокладкой швов (ГОСТ 10999-76)
 Плиты древесноволокнистые марки М-4, М-12 и М-20 $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 4598-74)
 Железобетонные пустотные настилы

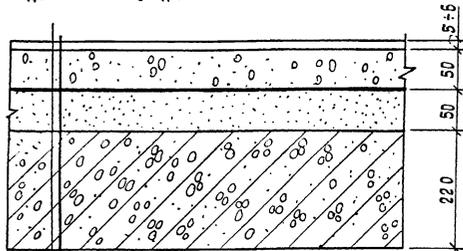
Перекрытия с круглыми пустотами
 Вес 1 м^2 перекрытия 410 кг/м^2
 Звукоизоляция перекрытия
 $J_b = 51 \text{ дб}$ $J_{yг} = 51 \text{ дб}$

2.140-КР-1.В.И.4

Имя, № подл., Подпись и дата	Взам.инв.№	Л. КОМСАР	Кузьмина	Голубин
		С.А.З	Кузьмина	Голубин
Имя, № подл., Подпись и дата	Взам.инв.№	Л. КОМСАР	Кузьмина	Голубин
		С.А.З	Кузьмина	Голубин

Нач. отд.	Четвериков	Междуэтажное перекрытие Звукоизоляционный слой - древесноволокнистые плиты	Статия	Лист	Листов
Гл. спец.	Винер				
Вед. инж.	Хомич				
Инженер	Шибко				
Н. контр.	Винер				
			институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

В медицинских помещениях
детских садов - ясель



Линолеум поливинилхлоридный на вой-
лочной 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

Перекрытия с круглыми
пустотами

Вес 1 м^2 перекрытия
 480 кг/м^2

Звукоизоляция перекрытия

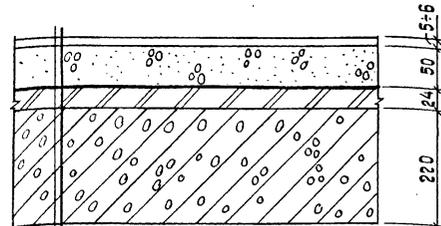
$\Delta_{\text{в}} = 51 \text{ дБ}$ $\Delta_{\text{гг}} = 54 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.ВИ 5

Междуэтажное перекрытие
Звукоизоляционный слой -
песок

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
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)
Плиты древесноволокнистые марки М-4
М-12 и М-20 $\gamma \approx 250 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 4598-74)
Железобетонные пустотные настилы

Перекрытия с круглыми
пустотами

Вес 1 м^2 перекрытия
 410 кг/м^2

Звукоизоляция перекрытия

$\Delta_{\text{в}} = 51 \text{ дБ}$ $\Delta_{\text{гг}} = 51 \text{ дБ}$

2.140-КР-1.ВИ 6

Междуэтажное перекрытие
Звукоизоляционный слой -
древесноволокнистые плиты

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		

СВЯЗ
СЛУШАНИЕ
СЛУХ

СВЯЗ
СЛУШАНИЕ
СЛУХ

ИМЯ, ПОДАТ, ПОДПИСЬ И ДАТА
СВЯЗ
СЛУШАНИЕ
СЛУХ

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СПЕЦ.
СВЯЗ
СЛУШАНИЕ
СЛУХ

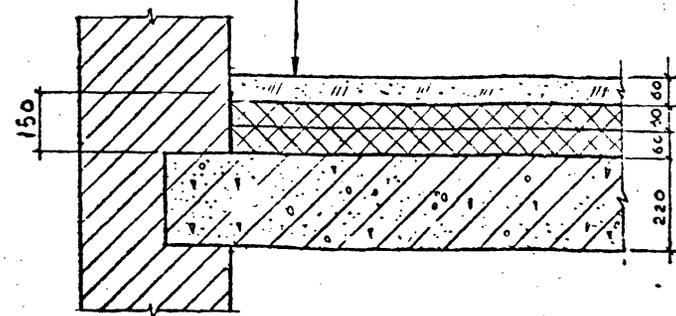
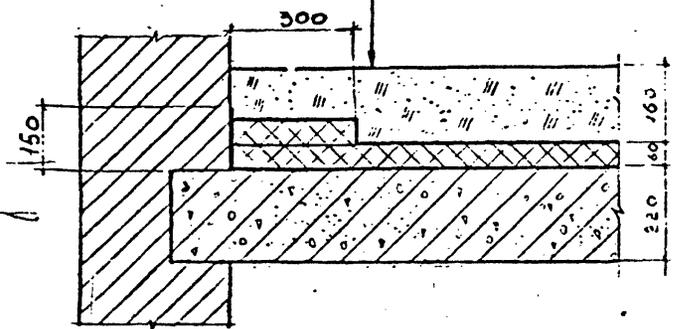
НАЧ. ОТА	ЧЕТВЕРИКОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВИНЕР	
ВЕД. ИНЖ.	ХОМИЧ	
ИНЖЕНЕР	ШИШЛАКОВА	
И. КОНТРОЛ.	ВИНЕР	

Утеплитель - шлак и минераловатные плиты

Утеплитель - минераловатные плиты

Шлак ($\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$)
 1 слой пола ГОСТ 10999-76 с прокладкой швов
 Плиты минераловатные на синтетической
 связке ($\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 9573-82
 1 слой пола ГОСТ 10999-76 с прокладкой швов
 Железобетонный пустотный настил

Песок ($\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 8736-77*
 1 слой пола ГОСТ 10999-76 с прокладкой швов
 Плиты минераловатные на синтетической
 связке ($\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$) ГОСТ 9573-82
 1 слой пола ГОСТ 10999-76 с прокладкой швов
 Железобетонный пустотный настил



Масса 1 м^2 перекрытия - 475 кг/м^2
 Сопротивление теплопередаче - $R_0 = 2.23 \text{ м}^2 \cdot \text{ч}^\circ \text{C/ккал}$
 Швы между настилами тщательно замоноутишь
 цементным раствором М-200.
 Шлак для утепления чердачного перекрытия
 укладывать слоями толщиной не более 100 мм
 с легким уплотнением каждого слоя.

Масса 1 м^2 перекрытия - 415 кг/м^2
 Сопротивление теплопередаче - $R_0 = 2.85 \text{ м}^2 \cdot \text{ч}^\circ \text{C/ккал}$

Арх. 1986 г. 10.12.86

ОБЪЕКТ: ПОЛИЦСКИЙ РАЙОН, Д. 100
 РАЙОН: ПОЛИЦСКИЙ РАЙОН, Д. 100
 УЧАСТОК: ПОЛИЦСКИЙ РАЙОН, Д. 100
 УЧАСТОК: ПОЛИЦСКИЙ РАЙОН, Д. 100
 УЧАСТОК: ПОЛИЦСКИЙ РАЙОН, Д. 100

2.140-кр-1.3.004			
ГЛЕДОСТ	МТСИ	Шуб	Детали утепления чердачных перекрытий. Утеплитель - шлак и минераловатные плиты, минераловатные плиты.
Г. СТЕЛ	Битер	Хит	
В.С. ИМ	Ростов	Ростов	
Ж.С. ИМ	Роданова	Роданова	
В.КОПР	Эбейнес	Эбейнес	
См. табл. А-3	Лист	Листов	Институт ЛенНИИпроект

ФОРМАТ А-3

