

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.144-1/88

# УЗЛЫ ПОЛОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП жилища

Рук. ОТДЕЛЕНИЯ проектных работ

*В.М. Острцов* В.М. ОСТРЕЦОВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 11

*Н.Б. Росинский* Н.Б. РОСИНСКИЙ

Гл. инженер проекта

*Ю.М. Вемер* Ю.М. ВЕМЕР

ЗАМ. ЗАВ. ОТДЕЛОМ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

*Д.К. Баулин* Д.К. БАУЛИН

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 21.09.1988г. № 266

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С

10 ОКТЯБРЯ 1988г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.144-1/88ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
01	УЗЕЛ 1	44
02	УЗЕЛ 2	45
03	УЗЕЛ 3	46
04	УЗЕЛ 4	47
05	УЗЕЛ 5	48
06	УЗЕЛ 6	49
07	УЗЕЛ 7	50
08	УЗЕЛ 8	51
09	УЗЛЫ 9... 15	52
10	УЗЛЫ 16... 22	53
11	УЗЛЫ 23... 29	54
12	УЗЛЫ 30... 36	55
13	УЗЛЫ 37... 43	56
14	УЗЕЛ 44	57
15	УЗЕЛ 45	58
16	УЗЕЛ 46	59
17	УЗЛЫ 47... 52	60
18	УЗЕЛ 53	61
19	УЗЕЛ 54... 59	62
20	УЗЕЛ 60	63
21	УЗЕЛ 61	64
22	УЗЕЛ 62	65
23	УЗЛЫ 63... 66	66
24	УЗЛЫ 67... 70	67

2.144-1/88

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 3

СОДЕРЖАНИЕ

ЦНИИЭП жилища

№, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	1187	11.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	1187	11.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР	1187	11.87
ДУК. ГР.	БОРГОВА	1187	11.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.144-1/88 25	Узлы 71...74	68
26	Узлы 75...78	69
27	Узлы 79...82	70
28	Узлы 83...86	71
29	Узлы 87...90	72
30	Узлы 91...94	73
31	Узлы 95...100	74
32	Узлы 101...105	75
33	Узлы 106...111	76
34	Узлы 112...116	77
35	Узлы 117...122	78
36	Узлы 123...126	79
37	Узлы 127...132	80
38	Узлы 133...138	81
39	Узлы 139...143	82
40	Узлы 144...148	83
41	Узлы 149...158	84
42	Узлы 159...168	85
43	Узлы 169...173	86
44	Узлы 174	87
45	УЗЕЛ 175	88
46	УЗЕЛ 176	89
47	УЗЕЛ 177	90
48	УЗЕЛ 178	91
49	УЗЕЛ 179	92
50	УЗЕЛ 180	93
51	УЗЕЛ 181	94
52	УЗЕЛ 182	95

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2.144-1/88 53	УЗЕЛ 183	96
54	УЗЕЛ 184	97
55	УЗЕЛ 185	98
56	УЗЕЛ 186	99
57	УЗЕЛ 187	100
58	УЗЕЛ 188	101
59	УЗЕЛ 189	102
60	УЗЕЛ 190	103
61	УЗЕЛ 191	104
62	УЗЕЛ 192	105
63	УЗЕЛ 193	106
64	УЗЕЛ 194	107
65	УЗЕЛ 195	108
66	УЗЕЛ 196	109
67	УЗЕЛ 197	110
68	УЗЕЛ 198	111
69	УЗЕЛ 199	112
70	УЗЕЛ 200	113
71	УЗЕЛ 201	114
72	УЗЕЛ 202	115
73	УЗЕЛ 203	116
74	УЗЕЛ 204	117
75	УЗЕЛ 205	118

# I. Вводная часть

1.1. В рабочих чертежах типовых узлов полов приведены конструктивные решения полов для жилых зданий массового строительства, возводимых в городах и поселках городского типа.

1.2. Рабочие чертежи типовых узлов полов для жилых зданий разработаны в соответствии с заданием, утвержденным Управлением по жилищному строительству Госгражданстроя 12 июня 1986 г., взамен рабочих чертежей серии 2.144-1 " Узлы полов жилых зданий"; утвержденных Госгражданстроем (приказ от 19 октября 1983 г. № 313).

1.3. В дополнение к конструктивным решениям полов, приведенным в ранее разработанных типовых узлах полов, в настоящие рабочие чертежи включены экономичные конструкции полов с покрытиями из различных древесных материалов на клиновидных лагах, укладываемых по звукоизоляционным прокладкам уменьшенного поперечного сечения. В рабочие чертежи включены также дополнительные узлы полов по перекрытиям над техническими подпольями с покрытием из линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове, расширен выбор теплоизоляционных материалов для конструкций полов за счет введения полистирольного пенопласта.

Из состава типовых узлов исключены некоторые трудоемкие конструкции полов, а также конструкции полов с применением синтетических материалов, не разрешенных к использованию в жилых зданиях. Ряд узлов откорректирован по результатам накопленного опыта массового строительства и эксплуатации полов, а также в связи с изменениями действующих нормативных документов и государственных стандартов.

1.4. Конструктивные варианты полов, представленные в настоящих рабочих чертежах, разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по строительству (СНИП 2.08.01-85, СНИП II-В. 8-71, СНИП II-3-79\*\*, СНИП II-12-77 и др.).

2.144-1/88ПЗ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	39

ЦНИИЭП жилища

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	11.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GS</i>	11.87
Л. ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	<i>BS</i>	11.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>ES</i>	11.87

Пояснительная записка

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №	ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №
11.87	Зав. Лаб. Крейтман	11.87	11.87	Зав. Лаб. Беллер	11.87
11.87	Ст. инж. Зайцева	11.87	11.87	Ст. инж. Векслер	11.87
11.87	Ст. науч. сот. Рассохин	11.87	11.87	Зав. сект. Кабин	11.87

1.5. Типовые узлы полов имеют последовательную нумерацию. В случае группировки нескольких узлов на одном листе в чертеж вводится таблица, на которой для каждого узла указан его номер, материал звукоизоляционного (теплоизоляционного) слоя (прокладки), толщина слоя (прокладки), высота пола, масса  $1 \text{ м}^2$  пола (без учета коэффициента перегрузки). Для полов по перекрытиям над техническими подпольями дополнительно указано сопротивление пола теплопередаче (в таблице), а также дана величина показателя теплоусвоения поверхности пола.

1.6. Выбор конструкций полов для применения в конкретных проектах производится из числа узлов, приведенных в настоящих рабочих чертежах, в зависимости от назначения помещений, режима эксплуатации, архитектурных требований, экономической целесообразности и условий местной строительной базы.

Если рабочие чертежи типовых узлов используются в проектной документации без изменения, на соответствующих чертежах конкретного объекта строительства ставятся обозначения узлов в виде дроби в кружке, где в числителе указывается шифр серии типовых узлов (2.144-1/88), а в знаменателе — номер узла.

Если рабочие чертежи типовых узлов используются проектными организациями путем перекопирования узлов с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений, обозначения узлов выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.105-79.

1.7. Типовые узлы полов по междуэтажным перекрытиям, перекрытиям над техническими подпольями и по грунту, а также узлы примыкания полов разработаны ЦНИИЭП жилища. Типовые узлы полов 1 и 2-этажных жилых зданий с деревянными перекрытиями для строительства в сельской местности приняты без изменений по аналогичному набору узлов серии 2.144-1, из которого исключен один узел междуэтажного перекрытия — с полом из древесноволокнистых плит повышенной прочности марки СТ по основанию из древесностружечных плит. Узлы полов 1- и 2-этажных жилых зданий были разработаны в 1983 г. ЦНИИЭП граждансельстроем и оформлены в 1987 г. ЦНИИЭП жилища для включения в настоящие рабочие чертежи.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.1. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1.1 МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОВ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ, ИЗЛОЖЕННЫМ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГЛАВАХ СНиП, ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ.

### 2.1.2. КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ПО МЕЖДУЭТАЖНЫМ ПЕРЕКРЫТИЯМ И ПЕРЕКРЫТИЯМ НАД ТЕХНИЧЕСКИМИ ПОДПОЛЬЯМИ

2.1.2.1. Конструкции полов по междуэтажным перекрытиям и перекрытиям над техническими подпольями, приведенные в настоящих рабочих чертежах, решены применительно к несущей части перекрытий из сплошных и многопустотных плоских железобетонных плит.

2.1.2.2. В дощатых полах применяют доски (тип 1) для покрытия полов (ГОСТ 8242-75) с гребнями и шпунтами на боковых гранях, изготовленные из древесины хвойных пород. Укладку дощатых полов производят по лагам.

2.1.2.3. Палы из досок паркетных (ГОСТ 862.3-86), щитов паркетных (ГОСТ 862.4-77) и щитов паркетных однослойных (ТУ 13-767-86, ОСТ 13-46-83 и другая утвержденная нормативная документация для изготовления этих изделий) при толщине покрытия 23 мм и более укладывают по лагам, а при меньшей толщине - только по сплошному основанию (по стяжкам или по основанию из древесных материалов).

2.1.2.4. Паркет штучный (ГОСТ 862.1-85) укладывают на клеящей мастике по стяжкам из цементно-песчаного раствора или легкого асфальтобетона.

2.1.2.5. Паркет мозаичный (ГОСТ 862.2-85) укладывают на клеящей мастике по стяжкам из цементно-песчаного раствора (при устройстве полов по междуэтажным перекрытиям) или легкого бетона (при устройстве полов по перекрытиям над техническими подпольями).

2.1.2.6. Покрытия из плит из древесноволокнистых повышенной прочности марки СТ (ГОСТ 4598-86), используемые в конструкциях

Инв. № подл. Подпись и дата. Взаминв. №

полов по междуэтажным перекрытиям, прикрепляют к основанию клеящей мастикой (с гвоздевым прижимом). Основание таких полов следует выполнять из досок (отходы деловой древесины в виде обрезных досок хвойных пород толщиной 25 мм, шириной до 120 мм, длиной — не менее двойного расстояния между лагами)\* по лагам или в виде стяжки из легкого бетона. До укладки покрытия поверхность стяжки, выполненной с применением пористого заполнителя предельной крупностью более 5 мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20 мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>.

Проектирование и устройство полов с покрытием из древесноволокнистых плит повышенной прочности следует выполнять в соответствии с "Рекомендациями по применению сверхтвердых древесноволокнистых плит для покрытия полов" (ЦНИИЭПжилища, Москва, 1983 г.) или ведомственными нормативно-техническими документами, согласованными с ЦНИИЭПжилища.

2.1.2.7. Рейки для полов (ТУ 401-07-442-87) изготавливают из древесины мягколиственных или хвойных пород. Толщина реек — 22 мм, ширина — 40 мм (без учета гребня). Рейки укладывают по лагам, крепление реек к лагам производят гвоздями, забиваемыми в нижнюю кромку паза. При устройстве реечных полов следует руководствоваться "Инструкцией по устройству реечных полов" ВСН 181-74. Главленинградстроя.

2.1.2.8. Полы из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77), линолеума поливинилхлоридного многослойного и однослойного без подосновы (ГОСТ 14632-79), линолеума резинового (релина) многослойного (ТУ 21-29-28-83), линолеума алкидного (ТУ 21-29-104-83), нитролинолеума марки "Линопласт" (ТУ 84-402-31-85)

и плиток поливинилхлоридных для полов (ГОСТ 16475-81), а также других подобных видов линолеумов и прочих аналогичных покрытий из числа разрешенных Минздравом СССР для применения в жилых зданиях укладывают в конструкциях междуэтажных перекрытий на клею или клеящей мастике по стяжке из легкого бетона.

До настилки линолеума поверхность стяжки, выполненной с применением

\* Разрешается замена досок (отходов деловой древесины) на плиты древесностружечные марки П-3 толщиной не менее 19 мм (ГОСТ 10632-77). При этом производимые конкретным предприятием древесностружечные плиты должны иметь разрешение Минздрава СССР на применение их в конструкциях полов жилых зданий.



пористого заполнителя предельной крупностью более 5 мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20 мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>.

2.1.2.9. Линолеум поливинилхлоридный на тепловоздухоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80), линолеум поливинилхлоридный вспененный на тканевой подоснове (ТУ 21-29-102-84), линолеум вспененный поливинилхлоридный с печатным рисунком (ТУ 400-1-227-81) и другие подобные материалы с аналогичными тепловоздухоизоляционными свойствами укладывают на клею или клеящей мастике непосредственно по плите междуэтажного перекрытия, если последнее обеспечивает изоляцию от воздушного шума, превышая нормативные требования не менее, чем на 1 дБ, и если поверхность перекрытия достаточно ровная. С целью устранения неровностей основания при укладке указанных видов линолеума по предварительно увлажненной поверхности сплошных плит перекрытий устраивается общая выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора толщиной до 30 мм, а при перепаде высот в стыках смежных плит перекрытий, имеющих ровную поверхность, не более 10 мм - местная выравнивающая отмазка из полимерцементного раствора с уклоном поверхности не более 1%. В случае применения многопустотных плит перекрытий толщиной 220 мм с пустотами диаметром 159 мм укладка линолеумов производится на клею или клеящей мастике при обязательном устройстве по плитам перекрытий стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 40 мм.

Укладка указанных видов линолеума в полах перекрытий над техническими подпольями производится по легкобетонной стяжке, уложенной на слой теплоизоляции. До настилки линолеума поверхность стяжки, выполненной с применением пористого заполнителя предельной крупностью более 5 мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20 мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>.

Подоснова теплоизолирующего линолеума и тканевая основа вспененного линолеума должны быть биостойкими (незагнивающимися), что следует проверять и оформлять актами на скрытые работы.

2.1.2.10. Покрытие из плиток керамических (ГОСТ 6787-80) укладывают на цементно-песчаном растворе непосредственно по плите междуэтажного перекрытия. При устройстве полов из керамических плиток по перекрытиям над техническими подпольями покрытие пола укладывают

НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ ПО 40мм СТЯЖКЕ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, УЛОЖЕННОЙ, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ. МЕЖДУ СТЯЖКОЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОЛОЖЕНА ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕРГАМИНА (ГОСТ 2697-83) ИЛИ РУБЕРОИДА ПОДКЛАДОЧНОГО (ГОСТ 10923-82)\*

### 2.1.3. Конструкции полов по грунту

2.1.3.1. Для устройства полов по грунту настоящими рабочими чертежами предусмотрен ряд конструктивных решений, соответствующих требованиям СНиП II-V. 8-71.

2.1.3.2. В число конструкций полов по грунту входят полы по агам с покрытием из досок для покрытия полов (ГОСТ 8242-75), досок паркетных (ГОСТ 862.3-86), щитов паркетных (ГОСТ 8624-77), щитов паркетных однослойных (ТУ 13-767-86, ОСТ 13-46-83 и РУГАЯ УТВЕРЖДЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭТИХ ЗДЕЛИЙ), реек для полов (ТУ 401-07-442-87).

Нижняя поверхность всех деревянных покрытий полов по грунту должна быть антисептирована, что следует проверять и оформлять актами на скрытые работы.

Перечисленные выше конструкции полов представлены в нескольких вариантах: на бетонных или кирпичных подкладках (столбиках) по различным подстилающим слоям (гравийному, щебеночному или бетонному) или без них, с укладкой в необходимых случаях гидроизоляции, с укладкой, при необходимости, по грунту основания слоя щебня, пролитанного битумом или втрамбованного в грунт (в зависимости от расположения поверхности грунта основания относительно уровня отмостки дания и зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод, а также учетом характера грунта основания — насыпного или с ненарушенной структурой).

2.1.3.3. Помимо указанных выше типов полов, в состав конструкций полов по грунту включены полы бетонные (монолитные) и из плит

\* В качестве гидроизоляции могут использоваться синтетические пленочные материалы: пленка полиэтиленовая (ГОСТ 10354-82\*), пленка полистирольная (ГОСТ 12998-85), пленка поливинилхлоридная (ГОСТ 16272-79\*).

ТОК, БЕТОННЫХ, А ТАКЖЕ ПОЛЫ ИЗ ПЛИТОК КЕРАМИЧЕСКИХ (ГОСТ 6787-80) НА ЦЕМЕНТНО- ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ. ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПУНКТЕ ВИДЫ ПОЛОВ ПО ГРУНТУ УКЛАДЫВАЮТСЯ НА БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ, В НЕОБХОДИМЫХ СЛУЧАЯХ УКЛАДЫВАЕТСЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И СЛОЙ ЩЕБНЯ, ПРОПИТАННЫЙ БИТУМОМ ИЛИ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ.

2.1.3.4. Оклеенная горизонтальная гидроизоляция в конструкциях полов по грунту выполняется из изола (ГОСТ 10296-79) или гидроизола (ГОСТ 7415-74) на прослойке из битумной мастики (ГОСТ 2889-80).

2.1.4. Конструкции полов по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных домов

2.1.4.1. В номенклатуру узлов полов по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных домов для строительства в сельской местности включены полы междуэтажных перекрытий (перекрытий над первым этажом при наличии эксплуатируемого чердачного этажа) и полы цокольных перекрытий (перекрытий над проветриваемыми подпольями).

2.1.4.2. Полы по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных сельских домов могут выполняться из:

- досок для покрытия полов (ГОСТ 8242-75);
- досок паркетных (ГОСТ 862.3-86);
- щитов паркетных (ГОСТ 862.4-77);
- щитов паркетных однослойных (ТУ 13-767-86, ГОСТ 13-46-83 и другая утвержденная нормативная документация для изготовления этих изделий);
- плит древесноволокнистых повышенной прочности марки СТ (ГОСТ 4598-86) по основанию из досок (отходы деловой древесины в виде обрезных досок хвойных пород толщиной 25 мм, шириной до 120 мм, длиной - не менее двойного расстояния между балками перекрытия) - только для устройства полов по междуэтажным перекрытиям;
- реек для полов (ТУ 401-07-442-87);
- линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77),
- линолеума поливинилхлоридного многослойного и однослойного без подосновы (ГОСТ 14632-79), линолеума резинового (релина) многослойного (ТУ 21-29-28-83), линолеума алкидного (ТУ 21-29-104-83), нитролинолеума марки "Линопласт" (ТУ 84-402-31-85), плиток поливинилхлоридных для полов (ГОСТ 16475-81), а также других подобных видов лино-

ЛЕУМОВ И ПРОЧИХ АНАЛОГИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЧИСЛА РАЗРЕШЕННЫХ Минздравом СССР для применения в жилых зданиях, по слою из твердой древесноволокнистой плиты марки Т группы Б (ГОСТ 4598-86) и основанию из досок (отходы деловой древесины в виде обрезных досок хвойных пород толщиной 25 мм, шириной до 120 мм, длиной - не менее двойного расстояния между балками перекрытия);

плиток керамических (ГОСТ 6787-80) по слою цементного раствора марки 150, уложенного по основанию из досок (отходы деловой древесины в виде обрезных досок хвойных пород толщиной 25 мм, шириной до 120 мм, длиной - не менее двойного расстояния между балками перекрытия).

Крепление деревянных покрытий полов производится гвоздями к балкам перекрытий, древесноволокнистых плит повышенной прочности - гвоздями к основанию из досок, линолеумов всех видов и плиток поливинилхлоридных для полов - клеями или клеящими мастиками к слою из твердой древесноволокнистой плиты.

В конструкциях полов из керамических плиток между основанием и слоем раствора прокладывается гидроизоляция из синтетических пленочных материалов (пленка полиэтиленовая по ГОСТ 10354-82\*, пленка полистирольная по ГОСТ 12998-85, пленка поливинилхлоридная по ГОСТ 16272-79) пергамина (ГОСТ 2697-83) или рубероида подкладочного (ГОСТ 10923-82).

2.1.4.3. На узлах полов по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных сельских домов показана наиболее распространенная конструкция перекрытия из деревянных щитов наката, укладываемых по черепным брускам деревянных балок, с заполнением полости между конструкцией пола и щитами наката (ГОСТ 1005-86) теплозвукоизоляционным слоем из минераловатных плит или матов на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82). При толщине слоя полужестких плит или матов 150 мм обеспечиваются нормальные эксплуатационные условия в помещениях, расположенных над проветриваемым подпольем, при расчетной температуре наружного воздуха минус 25°C. Толщина теплоизоляционного слоя должна уточняться при проектировании жилых зданий, предназначенных для строительства в конкретных климатических условиях, с учетом расчетных температур наружного воздуха.

В качестве пароизоляции, укладываемой между конструкцией пола и собственно перекрытием, используются синтетические пленочные материалы (пленка полиэтиленовая по ГОСТ 10354-82\*, пленка полистироль-

ная по ГОСТ 12998-85, пленка поливинилхлоридная по ГОСТ 16272-79\*), пергамин (ГОСТ 2697-83) или рубероид подкладочный ГОСТ 10923-82). В конструкциях деревянных перекрытий с полами из линолеумов, плиток поливинилхлоридных для полов и плиток керамических пароизоляционный слой укладывать не следует.

Между щитами наката и теплозвукоизоляционным слоем из минераловатных плит или матов следует прокладывать два слоя бумаги мешочной (ГОСТ 2228-81\*Е).

В деревянных перекрытиях санузлов обязательна антисептическая обработка всех деревянных элементов перекрытия. По низу щитов и балок перекрытий над санузлами следует устраивать сплошной гидроизоляционный ковер из перечисленных выше материалов с оштукатуриванием его цементным раствором по металлической сетке или окрашивать нижнюю поверхность перекрытия влагозащитными материалами (например, ХВ-1100 или ПФ-115).

## 2.1.5. Конструкции лаг

2.1.5.1. Для полов по лагам, укладываемым по междуэтажным перекрытиям и перекрытиям над техническими подпольями, при покрытиях из досок для покрытия полов толщиной 28 мм (ГОСТ 8242-75), щитов паркетных толщиной 30 мм (ГОСТ 862.4-77) и плит древесноволокнистых повышенной прочности марки СТ (ГОСТ 4598-86) по доскам толщиной 25 мм следует применять экономичные конструкции лаг клиновидного сечения (например, в форме трапеции или в форме тавра составного сечения) с размером меньшей (нижней) горизонтальной грани не более 0,5 от размера большей (верхней) горизонтальной грани.

Экономичные конструкции полов на лагах клиновидного сечения основаны на изобретениях (авторские свидетельства СССР № 831939 кл. Е04Г15/04, 1979 и № 1038442 кл. Е04Г15/04, 1983) и помимо экономии древесины отличаются акустической эффективностью, что позволяет уменьшить сечение звукоизоляционных прокладок по сравнению с конструкциями полов по лагам прямоугольного сечения.

Конструкции экономичных полов с клиновидными лагами разработаны с учетом результатов лабораторных и натуральных испытаний полов, проведенных НИИ строительной физики Госстроя СССР.

Соответствующие узлы полов включены в настоящие рабочие чертежи по рекомендации НИИСФ Госстроя СССР (письмо № 05/2224-33 от 9 ноября 1987 г.)

2.1.5.2. Лаги клиновидного сечения должны удовлетворять требованиям ту 66.04-10-87 "Лаги деревянные клиновидных сечений для полов," а методика устройства полов по клиновидным лагам - указаниям, содержащимся в "Рекомендациях по проектированию и устройству индустриальных усовершенствованных полов из древесных материалов для массового жилищного строительства" (ЦНИИЭП жилища, Москва, 1987г.).

На чертежах узлов полов по лагам клиновидного сечения условно показаны только варианты полов по лагам типа 1 (трапециевидные) и тип 6 (табровые составного сечения из досок)

2.1.5.3 Для лаг прямоугольного сечения следует применять нестроганые антисептированные доски 2-го и 3-го сортов из древесины хвойных пород (ГОСТ 24454-80). Сечение прямоугольных лаг для полов по междуэтажным перекрытиям и по перекрытиям над техническими подпольями - 40x75 мм

2.1.5.4. В конструкциях полов по грунту следует применять только лаги прямоугольного сечения 40x100 или 50x100 мм. Пролет лаг (расстояние между осями столбиков, на которые опирается лага) в полах по грунту должен составлять: при толщине лаг 400 мм - до 0,9 м, при толщине лаг 50 мм - до 1,1 м.

## 2.1.6. Конструкции стяжек

2.1.6.1. Монолитные стяжки под покрытия полов устраивают из цементно-песчаного раствора марки 150, из литого асфальтобетона (ГОСТ 9178-81) и из легкого бетона класса В7,5 полностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>.

2.1.6.2. В случае применения монолитных наливных (самовыравнивающихся) стяжек из цементно-песчаного раствора или легкого бетона с осадкой конуса более 60 мм по теплозвукоизоляционным слоям предварительно укладывают гидроизоляцию из пергамина (ГОСТ 2697-83) или

РУБЕРОИДА ПОДКЛАДочНОГО (ГОСТ 10923-82)\*. Устройство сплошного гидроизоляционного слоя может быть заменено увеличением толщины тепло-звукоизоляционного слоя из сыпучих материалов не менее, чем на 20 мм (а при плитных теплоизоляционных материалах - прокладкой указанной выше гидроизоляции в виде полос шириной 200 мм, размещаемых над швами теплозвукоизоляционных плит), если подвижность раствора стяжки характеризуется осадкой конуса не более 120 мм.

2.1.6.3. Монолитная стяжка из легкого бетона может быть заменена стяжкой из мелкозернистого поризованного бетона, требования к которой изложены в "Инструкции по устройству элементов полов жилых, общественных и вспомогательных зданий из мелкозернистых поризованных (конструкционно-теплоизоляционных) бетонов" ВСН 67-157-87 Минуралсибстроя СССР. Укладка стяжек из мелкозернистого поризованного бетона должна производиться при температуре воздуха в помещении, где устраивается пол, не ниже +10°C, при застекленных окнах и закрытых дверях, исключающих в помещении сквозняки. Кроме того, на указанный тип стяжки распространяются требования в части устройства гидроизоляционного слоя, изложенные выше в п. 2.1.6. 2.

2.1.6.4. Стяжки из легкого бетона могут быть сборными. Технические характеристики сборных стяжек следует принимать по соответствующим нормативно-техническим документам (ведомственным и республиканским)\*\*.

В случае применения сборных стяжек прокладка гидроизоляционного слоя между стяжкой и теплозвукоизоляционным слоем не требуется.

2.1.7. В качестве клеевых материалов для крепления покрытий полов жилых зданий применяют клеи и клеящие мастики холодного отверждения, рекомендации по использованию которых (в зависимости от вида покрытия пола) указаны в табл. 1

\* В качестве гидроизоляции могут использоваться синтетические пленочные материалы: пленка полиэтиленовая (ГОСТ 10354-82\*), пленка полистирольная (ГОСТ 12998-85), пленка поливинилхлоридная (ГОСТ 16272-79\*).

\*\* Применение полов со сборными стяжками из гипсоцементбетона регламентировано письмом Госгражданстроя от 1 сентября 1980 г. № ГРЗ-2448

Таблица 1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КЛЕЕВ  
И КЛЕЯЩИХ МАСТИК В КОНСТРУКЦИЯХ ПОЛОВ

Виды покрытий полов	Виды клеев и клеящих мастик					
	Клей вододисперсионный "Дивитекс" (ТУ 21-29-132-87)	Клей дисперсионный ААМК (ТУ 400-1-177-79)	Клей "Бустилат" (ТУ 400-2-50-75) и Клей универсальный "Бустилат-М" (ТУ 6-15-1090-77)	Мастика клеящая "Синтелакс" (ТУ 21-29-50-77)	Мастика клеящая "Перминид" (ТУ 400-1-136-78)	Мастики клеящие каучуковые КН-2 и КН-3 (ГОСТ 24064-80)

Паркет штучный (ГОСТ 862.1-85), паркет мозаичный (ГОСТ 862.2-85), плиты древесноволокнистые повышенной прочности (ГОСТ 4598-86), линолеум резиновый (Релин) многослойный (ТУ 21-29-28-83), линолеум алкидный (ТУ 21-29-104-83), нитролинолеум марки "Линопласт" (ТУ 84-402-31-85)

Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове (ГОСТ 7251-77), линолеум поливинилхлоридный вспененный на тканевой подоснове (ТУ 21-29-102-84), линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80)

+ + +

+ + + + +



## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

Виды покрытий полов	Виды клеев и клеящих мастик							
	Клей воднодисперсионный "Дивитекс" (ТУ 21-29-82-87)	Клей дисперсионный АДМК (ТУ 400-1-177-79)	Клей "Бустилат" (ТУ 400-2-50-75) и клей универсальный "Бустилат-М" (ТУ 6-15-1090-77)	Мастика клеящая "Синтелакс" (ТУ 21-29-50-77)	Мастика клеящая "Перминид" (ТУ 400-1-136-78)	Мастики клеящие каучуковые КН-2 и КН-3 (ГОСТ 24064-80)	Мастика клеящая "Эласт" (ТУ 6-15-1571-87)	
Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы (ГОСТ 14632-79), линолеум вспененный поливинилхлоридный с печатным рисунком (ТУ 400-1-227-81), плитки поливинилхлоридные для полов (ГОСТ 16475-81)	+	+			+	+	+	
Плитки керамические для полов (ГОСТ 6787-80)	+							+

2.1.8. Полимерные материалы покрытия пола, тепло- и звукоизоляционные материалы на синтетических связующих и клеящие мастики, применяемые в конструкциях полов, должны удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к материалам, перечисленным в "Перечне полимерных материалов и изделий, разрешенных к применению в строительстве" (приложение к приказу Минздрава СССР № 410 ДСП от 04.05.77 г.), а также учитывать последующие директивные указания Госстроя СССР и Минздрава СССР.

2.1.9. Перечисленные и описанные выше конструкции полов рекомендуется применять в соответствии с указаниями табл. 2.

Таблица 2.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ  
ПОЛОВ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ

Виды покрытий полов	ИЗ типовых узлов полов для различных помещений						
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые квартир	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы, лестничных клеток 1-го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения
<b>Полы по междуэтажным перекрытиям</b>							
Плиты для покрытия полов	1...3	1...3	1...3				
Плиты паркетные	4	4					
Плиты паркетные	5...7	5...7					
Плиты паркетные многослойные	8...22	8...22					
Паркет штучный	23...36	23...36					
Паркет мозаичный	37...43	37...43					
Плиты древесново- локнистые повышенной прочности	44...52	44...52	44...52				
Плиты для полов	53	53	53				
Линолеум поливинил- хлоридный на ткане- вой подоснове	54...59	54...59	54...59				
Линолеум поливинил- хлоридный многослой- ный и однослойный на подоснове, лино- леум алкидный паян- ный поливинилхлорид- ные для полов	54...59	54...59	54...59				

Продолжение таблицы 2

Виды покрытий полов	№№ типовых узлов полов для различных помещений						
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые, квартиры	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы лестничных клеток 1-го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения
Линолеум резиновый, нитролинолеум		54...59	54...59				
Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове, линолеум поливинилхлоридный вспененный на тканевой подоснове, линолеум вспененный поливинилхлоридный с печатным рисунком	60, 61	60, 61	60, 61				
Плитки керамические				62	62	62	62
Полы по перекрытиям над техническими подпольями							
Доски для покрытия полов	63...74	63...74	63...74				
Доски паркетные	75...78	75...78					
Щиты паркетные	79...90	79...90					
Щиты паркетные однослойные	91...105	91...105					
Паркет штучный	106...116	106...116					
Паркет мозаичный	117...122	117...122					
Рейки для полов	123...126	123...126	123...126				

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

## Продолжение таблицы 2

Виды покрытий полов	№№ типовых узлов полов для различных помещений						
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые, квартиры	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибули, холлы лестничных клеток 1го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения
Линолеум поливинилхлоридный на тепло-звукоизолирующей подоснове, линолеум поливинилхлоридный вспененный на тканевой подоснове, линолеум вспененный поливинилхлоридный с печатным рисунком	127...132	127...132	127...132				
Плитки керамические				133...136	133...138	133...138	133...138
Полы по грунту							
Доски для покрытия полов	144, 149, 150, 159, 160, 169	144, 149, 150, 159, 160, 169	144, 149, 150, 159, 160, 169				
Доски паркетные	145, 151, 152, 161, 162, 170	145, 151, 152, 161, 162, 170					
Щиты паркетные	146, 153, 154, 163, 164, 171	146, 153, 154, 163, 164, 171					
Щиты паркетные однослойные	147, 155, 156, 165, 166, 172	147, 155, 156, 165, 166, 172					
Рейки для полов	148, 157, 158, 167, 168, 173	148, 157, 158, 167, 168, 173	148, 157, 158, 167, 168, 173				
Бетон (монолитный)				174, 175, 176	174, 175, 176	174, 175, 176	174, 175, 176
Плитки бетонные				177, 178, 179	177, 178, 179	177, 178, 179	177, 178, 179
Плитки керамические				180, 181, 182	180, 181, 182	180, 181, 182	180, 181, 182

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 2

Виды покрытий полов	№№ типовых узлов полов для различных помещений						
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые квартир	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы лестничных клеток 1-го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения

## Полы по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных домов

## Междуэтажные перекрытия

Доски для покрытия полов	183	183	183				183
Доски паркетные	184	184					
Щиты паркетные	185	185					
Щиты паркетные однослойные	186	186					
Плиты древесноволокнистые повышенной прочности	187	187	187				
Рейки для полов	188	188	188				188
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове	189	189	189				189
Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы, линолеум алкидный, плитки поливинилхлоридные для полов	189	189	189				189
Линолеум резиновый, нитролинолеум		189	189				189
Плитки керамические			190				190

## Продолжение таблицы 2

Виды покрытий полов	№№ типовых узлов полов для различных помещений						
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые квартир	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы лестничных клеток 1-го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения
<b>Цокольные перекрытия</b>							
Доски для покрытия полов	191	191	191				191
Доски паркетные	192	192					
Щиты паркетные	193	193					
Щиты паркетные однослойные	194	194					
Рейки для полов	195	195	195				195
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове	196	196	196				196
Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы, линолеум алкидный плитки поливинилхлоридные для полов	196	196	196				196
Линолеум резиновый, нитролинолеум		196	196				196
Плитки керамические			197				197

## Примечания:

1. Если конструкция пола в коридорах и холлах квартир не может обеспечить выполнение требования о превышении его уровня над уровнем полов санузлов (например, при полах в коридорах и холлах квартир с

покрытием из линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове, укладываемого непосредственно на плиту перекрытия), то в дверных проемах между санузлами и коридорами (холлами) необходимо устраивать пороги высотой не менее 30 мм.

2. В общих (внеквартирных) коридорах, а также в вестибюлях и холлах лестничных клеток 1-го этажа в качестве материала покрытия пола могут применяться: монолитный бетон класса В15 толщиной слоя 20 мм или бетонная плитка толщиной 20 мм, укладываемая на цементно-песчаном растворе марки 150 (по аналогии с полами по грунту - см. узлы 174-179).

## 2.1.10. Примыкания полов

2.1.10.1. Помимо собственно конструктивных решений полов в настоящих рабочих чертежах приведены узлы примыкания полов применительно к конструкциям полов по железобетонным междуэтажным перекрытиям

2.1.10.2. Предлагаемые конструкции примыкания полов к стенам (перегородкам) разработаны с целью обеспечения нормативных требований СНиП П-3-79\*\* и позволяют снизить чрезмерное влагосодержание ряда конструктивных элементов пола. В узлах исключены пароизолирующие контурные участки клеевого слоя между покрытием пола и стяжкой (основанием), предусмотрена вентиляция полов в зонах установки плинтусов. Снижение влажности элементов полов, в частности легкобетонных стяжек (монолитных и сборных), до 2,5-3% позволяет обеспечить теплоусвоение полов в пределах нормативных требований, а также повысить надежность и биостойкость полов.

2.1.10.3. Участки примыкания полов деревянных перекрытий к стенам следует выполнять в соответствии с узлами, приведенными в настоящем комплекте рабочих чертежей (с вентиляцией полов в зоне установки плинтусов), или же предусматривать установку вентиляционных решеток в полах жилых помещений (не менее двух в каждом помещении).

2.1.11. Применение в конструкциях полов в качестве звукоизоляционного или теплоизоляционного материала плит пенопласта полистирольного типа ПСБ или ПСБ-С, являющегося горючим (сгораемым) материалом, требует принятия ряда конструктивных и организационно-технологических защитных мер, указанных ниже.

2.1.11.1. Слой полистирольного пенопласта, уложенный по железобетонным плитам перекрытия, должен быть защищен по периметру помещения от контакта со сгораемыми ограждающими конструкциями слоем негоряемого материала. Толщина слоя негоряемого материала — не менее 50 мм.

В качестве негоряемого защитного материала могут быть использованы:

в случае применения пенопласта в качестве звукоизоляционного материала — песок, шлак, керамзит и т.п. сыпучие материалы;

в случае применения пенопласта в качестве теплоизоляционного материала — тяжелый или легкий бетон, песок, шлак, керамзит и другие негоряемые материалы.

2.1.11.2. Слой полистирольного пенопласта сверху должен быть закрыт сплошной стяжкой толщиной 50 мм из легкого бетона или цементно-песчаного раствора.

2.1.11.3. Все места пересечения электросетями слоя пенополистирольного пенопласта должны быть тщательно изолированы негоряемыми материалами с толщиной слоя не менее 50 мм (см. п. 2.1.11.1).

2.1.11.4. При производстве работ по устройству полов с применением полистирольного пенопласта необходимо строго соблюдать правила противопожарной безопасности, не допускать использования открытого огня и сварочных работ в зонах складирования и укладки пенопласта, т.к. полистирольный пенопласт может загораться даже от малокалорийных источников тепла, а при загорании быстро горит и распространяет горение.

2.1.12. При производстве работ по устройству полов следует руководствоваться требованиями соответствующих глав Строительных норм и правил, а для полов, конструктивные особенности которых влекут за собой особенности технологии, не оговоренные в СНИП, — с учетом указаний, содержащихся в нормативно-технических документах, упомянутых в пп. 2.1.2.6, 2.1.2.7, 2.1.5.2 и 2.1.6.3, а также требований пп. 2.1.6.2 и 2.1.11.4 настоящей пояснительной записки.

## 2.2. Звукоизоляция полов

2.2.1. Изоляция воздушного и ударного шумов междуэтажными перекрытиями с конструкциями полов, приведенными в настоящих рабочих



ЧЕРТЕЖАХ РАССЧИТАНА СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ СНиП П-12-77 " ЗАЩИТА ОТ ШУМА" И "РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРЕБУЕМОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ" (ЦНИИЭП жилища, 1984 г.).

2.2.2. Расчет звукоизоляции произведен с учетом косвенной передачи звука по внутренним стенам толщиной 160 мм (межквартирные) и 120 мм (межкомнатные), выполненным из тяжелого бетона в домах с малым шагом поперечных несущих стен, и по внутренним стенам толщиной 160 мм, выполненным из тяжелого бетона в домах со смешанным шагом поперечных несущих стен.

2.2.3. Междужабые перекрытия с раздельными полами, узлы которых приведены в настоящих рабочих чертежах, обеспечивают нормативные требования по звукоизоляции в случаях применения в качестве несущего элемента перекрытия плиты сплошного сечения из тяжелого бетона толщиной 120 мм или многпустотной плиты из тяжелого бетона толщиной 220 мм с пустотами диаметром 159 мм.

В случае применения перекрытий, несущая конструкция которых имеет массу, отличающуюся от массы указанных выше плит, необходимо определять толщину звукоизоляционного слоя в соответствии с требованиями СНиП П-12-77.

2.2.4. Для устройства звукоизоляционных слоев (прокладок) в конструкциях раздельных полов рекомендуются в основном, следующие материалы:

песок для строительных работ\* (ГОСТ 8736-85) плотностью не более  $1600 \text{ кг/м}^3$ ;

щебень из шлаковой пемзы (ГОСТ 9760-86) и аглопорита (ГОСТ 11991-83) плотностью не более  $800 \text{ кг/м}^3$ ;

гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-83) плотностью не более  $600 \text{ кг/м}^3$ ;

щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832-83) плотностью не более  $200 \text{ кг/м}^3$ ;

вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67) плотностью не более  $200 \text{ кг/м}^3$ ;

плиты древесноволокнистые\*\* марок М-2 и М-3 (ГОСТ 4598-86)

\* Песок не должен иметь органических включений.

\*\* Плиты древесноволокнистые разрешается применять только биостойкие, антисептированные в массе при их заводском изготовлении, что должно быть указано в паспорте на изделия (плиты) при их поставке.

плотностью не более  $250 \text{ кг/м}^3$ ;

плиты фибролитовые на портландцементе (ГОСТ 8928-81) марки Ф-300 плотностью не более  $350 \text{ кг/м}^3$ .

Исходя из условий местной строительной базы и при соответствующем технико-экономическом обосновании в качестве звукоизоляционного материала для полов могут быть применены плиты из полистирольного пенопласта (ГОСТ 15588-86), динамические характеристики которых определены собственными исследованиями ЦНИИЭП жилища. Конструктивные ограничения, накладываемые на конструкции полов с пенополистиролом в качестве звукоизоляционного материала, см пп. 2.1.11.1 - 2.1.11.3.

2.2.5 При расчете звукоизоляции междуэтажных перекрытий с раздельными полами исходные расчетные характеристики звукоизоляционных материалов, включая динамический модуль упругости  $E_d$  и относительное сжатие под длительной нагрузкой  $\epsilon_d$ , приняты:

для песка строительного, щебня из шлаковой пемзы и аглопорита, плит древесноволокнистых - по табл. 11 СНиП П-12-77 и применительно к показателям указанной таблицы;

для гравия керамзитового, для щебня и песка из перлита вспученного, для вермикулита и для плит фибролитовых на портландцементе по данным исследований, проведенных ЦНИИЭП жилища.

Величины динамического модуля упругости  $E_d$  и относительного сжатия под длительной нагрузкой  $\epsilon_d$  принимались для сплошного звукоизоляционного слоя - при удельной нагрузке  $0,02 \text{ кг/см}^2$ , а для полосовых звукоизоляционных прокладок - при удельной нагрузке  $0,1 \text{ кг/см}^2$ .

2.2.6. Минимальная толщина звукоизоляционного слоя при выполнении его из сыпучих материалов вне зависимости от результатов расчета должна быть не менее  $40 \text{ мм}$ .

Предельная крупность сыпучих материалов, рекомендуемых для устройства звукоизоляционных слоев в полах, не должна быть более  $20 \text{ мм}$ .

2.2.7. Междуэтажные перекрытия с несущими плитами сплошного сечения из тяжелого бетона толщиной  $160 \text{ мм}$  или многопустотными плитами из тяжелого бетона толщиной  $220 \text{ мм}$  с пустотами диаметром  $159 \text{ мм}$  в последнем случае - со стяжкой из цементно-песчаного раствора толщиной  $40 \text{ мм}$  при настилке линолеума поливинилхлоридного на теплозвукоизолирующей подоснове (или линолеума поливинилхлоридного вспененного на тканевой подоснове, или линолеума вспененного поливинилхлоридного с печатным рисунком) обеспечивают

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИХ В ЗДАНИЯХ С ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН 6 м и БОЛЕЕ и ТОЛЩИНЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА НЕ МЕНЕЕ 160 мм. При этом необходимым требованием являются конструктивные меры, обеспечивающие отсутствие сквозных трещин и щелей в стыках между плитами перекрытий, расположенными в пределах одного жилого помещения.

2.2.8. В случае применения других конструкций несущей части перекрытий (по сравнению с указанными в настоящем комплекте рабочих чертежей) необходимо произвести расчет звукоизоляции в соответствии с методиками СНиП II-12-77 и "Рекомендациями по обеспечению требуемой звукоизоляции при конструировании жилых зданий".

### 2.3. Теплоизоляция полов

2.3.1. Представленные в настоящих рабочих чертежах конструкции полов по перекрытиям над техническими подпольями рассчитаны на температуру воздуха в подполье  $+5^{\circ}\text{C}$ . При указанной температуре требуемое сопротивление теплопередаче  $R_{\text{тп}}$  всей конструкции перекрытия над техподпольем (включая собственно конструкцию пола) составляет  $0,747 (\text{м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}) / \text{Вт}$ .

2.3.2. В качестве теплоизоляции для конструкций полов по перекрытиям над техническими подпольями рекомендуется применять материалы, приведенные в табл.3.

Таблица 3

Теплоизоляционные материалы конструкций полов по перекрытиям над техническими подпольями и их основные характеристики

Наименование материала	Плотность $\gamma_0$ , кг/м <sup>3</sup>	Расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·°C), для условий эксплуатации	
		А	Б

Шебень из доменного шлака (ГОСТ 5578-76), шлаковой пемзы (ГОСТ 3760-86) и аглопорита (ГОСТ 11931-83)

800

0,21

0,26

## Продолжение таблицы 3

Наименование материала	Плотность $\gamma_0$ , кг/м <sup>3</sup>	Расчетный коэффициент теплопроводности $\lambda$ Вт/(м·°С), для условий эксплуатации	
		А	Б
Гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-83)	600	0,17	0,20
Щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832-83)	200	0,076	0,08
Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67)	200	0,09	0,11
Плиты фибролитовые на порт- ландцементе (ГОСТ 8928-81) марки Ф-300	350	0,12	0,15
Плиты из пенопласта поли- стирольного (ГОСТ 15588-86) марок 25, 35 и 50	40	0,041	0,05

## Примечания:

1. Величины расчетных коэффициентов теплопроводности приняты по СНиП II-3-79\*\* "Строительная теплотехника", изд. 1986 г. для условий эксплуатации А - при расчете показателя теплоусвоения, и для условий эксплуатации Б - при расчете сопротивления теплопередаче.

2. Возможно использование мелкозернистых поризованных бетонов в качестве материала для теплоизоляции полов. Конструкции таких полов и указания по их устройству приведены в "Инструкции по устройству элементов полов жилых, общественных и вспомогательных зданий из мелкозернистых поризованных (конструктивно-теплоизоляционных) бетонов" ЗСН 67-157-87 Минуралсибстроя СССР.

2.3.3. В рабочих чертежах узлов полов по перекрытиям над техническими подпольями для каждого узла указано сопротивление теплопередаче конструкции пола (с учетом сопротивления теплоотдаче поверхности пола  $1/\alpha_B = 0,115$  (м<sup>2</sup>·°С)/Вт).

2.3.4. Для определения фактического сопротивления теплопередаче всей конструкции перекрытия над техническим подпольем  $R_0$ , которое должно быть равно или больше  $R_0^{TP}$ , к указанному на рабочих чертежах соответствующих узлов сопротивлению теплопередаче конструкции пола ( $R_2$ ) следует прибавить сопротивление теплопередаче несущей конст-

РУКЦИИ (ПЛИТЫ) ПЕРЕКРЫТИЯ ( $R_1$ ), ПРИВЕДЕННОЕ В ТАБЛ. 4 ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ МАТЕРИАЛОВ ПЛИТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ.

ТАБЛИЦА 4

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НАД ТЕХНИЧЕСКИМИ ПОДПОЛЬЯМИ

МАТЕРИАЛ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ	Плотность $\gamma_0$ , кг/м <sup>3</sup>	Расчетный коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°С)	Сопротивление теплопередаче несущей конструкции перекрытия $R_1$ , (м <sup>2</sup> ·°С)/Вт		
			Сплошная плита толщиной, мм		Многопустотная плита толщиной 220 мм
			120	160	
Тяжелый бетон	2500	2,04	0,226	0,245	0,275
Шлакопемзобетон	1800	0,76	0,325	0,378	0,456
Керамзитобетон	1800	0,92	0,297	0,341	0,406
Аглопоритобетон	1800	0,93	0,296	0,339	0,404

Примечания:

1. Величины сопротивления теплопередаче определены по СНиП 11-3-79\*\* "Строительная теплотехника", изд. 1986 г., для условий эксплуатации Б.

2. Многопустотная плита перекрытия, указанная в таблице, имеет пустоты диаметром 159 мм и приведенную толщину бетона 120 мм.

3. Сопротивление теплопередаче несущих конструкций перекрытий ( $R_1$ ) включает сопротивление теплопередаче наружной поверхности  $1/\alpha_n = 0,17$  (м<sup>2</sup>·°С)/Вт.

2.3.5. В процессе проектирования конкретных объектов в зависимости от климатических условий района строительства следует произвести расчет теплового режима в техническом подполье с помощью уравнения воздушно-теплового баланса.

В соответствии с результатами расчета следует, при необходимости, изменить толщину слоя теплоизоляции в конструкции пола над техническим подпольем (по сравнению с типовым решением).

2.3.6. В наружных стенах технических подполий, согласно требо-

ваниям СНиП 2.08.01-85, следует предусматривать продухи площадью не менее 0,05 м<sup>2</sup> каждый. Общая площадь продуха должна обеспечивать требуемый обмен воздуха. Продухи следует оборудовать специальными устройствами для регулирования воздухообмена в зимнее время

2.3.7. Представленные в настоящих рабочих чертежах конструкции полов в комнатах, кухнях, коридорах, прихожих, холлах и кладовых квартир удовлетворяют требованиям в части теплоусвоения, что обеспечивается ограничением плотности материалов оснований полов, а также конструктивными мероприятиями (в частности, решениями узлов примыкания полов к стенам и перегородкам с вентиляцией полов в зонах установки плинтусов).

### 3. Техничко-экономические показатели полов

В табл. 5 приведены показатели трудоемкости и стоимости конструкций полов, включенных в настоящие рабочие чертежи.

Стоимость полов определена по Единым районным единичным расценкам, по нормам и ценам, введенным с 01.01.1984 г., применительно к условиям Московской области.

Таблица 5

Трудоемкость и стоимость конструкций полов жилых зданий

Конструкция пола	№№ уз-лов	Трудоем-кость по-строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
<b>Конструкции полов по междуэтажным перекрытиям</b>			
Доски для покрытия полов по лагам прямоугольного сечения	1	1,09	4,90
То же, по лагам трапециевидного сечения	2	1,09	4,68
То же по лагам таврового сечения	3	1,09	4,7
Доски паркетные по лагам прямоугольного сечения	4	0,82	13,00/13,40/11,40
Щиты паркетные по лагам прямоугольного сечения	5	1,02	22,10/19,00/16,90

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз-лов	Трудоём-кость по-строечная, чел. ч / м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
То же по лагам трапециевидного сечения	6	1, 02	21, 88/18, 78/16, 68
То же по лагам таврового сечения	7	1, 02	21, 9/18, 8/16, 7
Шиты паркетные однослойные по лагам прямоугольного сечения	8	1, 02	22, 10/19, 00/16, 90
То же по стяжке из цементно-песчаного раствора (с вариантами звукоизоляции)	9	1, 24	23, 31/20, 21/18, 11
	10	1, 17	23, 03/19, 93/17, 83
	11	1, 17	23, 53/20, 43/18, 33
	12	1, 13	23, 79/20, 69/18, 59
	13	1, 13	23, 39/20, 29/18, 19
	14	1, 07	24, 11/21, 01/18, 91
	15	1, 07	24, 36/21, 26/19, 16
	15	1, 07	24, 36/21, 26/19, 16
То же по стяжке из литого асфальтобетона (с вариантами звукоизоляции)	16	1, 34	23, 36/20, 26/18, 16
	17	1, 27	23, 08/19, 98/17, 88
	18	1, 27	23, 58/20, 48/18, 38
	19	1, 23	23, 84/20, 74/18, 64
	20	1, 23	23, 44/20, 34/18, 24
	21	1, 17	24, 16/21, 06/18, 96
	22	1, 17	23, 69/21, 31/18, 50
	22	1, 17	23, 69/21, 31/18, 50
Паркет штучный по стяжке из цементно-песчаного раствора (с вариантами звукоизоляции)	23	1, 82	12, 31/11, 04/9, 80
	24	1, 75	12, 03/10, 76/9, 52
	25	1, 75	12, 53/11, 26/10, 02
	26	1, 75	12, 79/11, 52/10, 28
	27	1, 71	12, 39/11, 12/9, 88
	28	1, 65	13, 11/11, 84/10, 60
	29	1, 65	13, 36/12, 09/10, 85
	29	1, 65	13, 36/12, 09/10, 85

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	ТРУДОЕМ- КОСТЬ ПО- СТРОЕЧНАЯ, ЧЕЛ.Ч/М <sup>2</sup>	СТОИМОСТЬ, РУБ/М <sup>2</sup>
То же по стяжке из литого асфальтобетона (с вариан- тами звукоизоляции)	30	1,92	12,36/11,09/9,85
	31	1,92	10,81/12,08/9,57
	32	1,85	11,31/12,58/10,07
	33	1,81	11,57/12,84/10,33
	34	1,81	11,17/12,44/9,93
	35	1,75	11,89/13,16/10,65
	36	1,75	12,14/13,41/10,90
ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ ПО СТЯЖКЕ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТ- ВОРА (С ВАРИАНТАМИ ЗВУКО- ИЗОЛЯЦИИ)	37	1,86	10,60
	38	1,75	10,20
	39	1,75	10,70
	40	1,71	10,96
	41	1,71	10,56
	42	1,65	11,28
	43	1,65	11,53
Плиты древесноволокнистые повышенной прочности по лагам прямоугольного се- чения	44	1,04	4,43
	То же по лагам трапециевид- ного сечения	45	1,04
То же по лагам таврового сечения	46	1,04	4,23
То же по стяжке из легкого бетона (с вариантами звуко- изоляции)	47	1,08	4,40
	48	1,08	5,10
	49	1,01	5,06
	50	0,97	4,59



Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб./м <sup>2</sup>
	51	0,91	5,31
	52	0,91	5,56
Рейки для полов по лагам прямоугольного сечения	53	1,46	6,38
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове и без подосновы по стяжке из легкого бетона (с вариантами звукоизоляции)	54	1,41	6,89
	55	1,41	7,59
	56	1,30	7,48
	57	1,30	7,08
	58	1,24	7,80
	59	1,24	8,05
	Плитки поливинилхлоридные для полов по стяжке из легкого бетона (с вариантами звукоизоляции)	54	1,07
55		1,07	7,30
56		0,96	7,19
57		0,96	6,79
58		0,90	7,51
59		0,90	7,76
Линолеум резиновый по стяжке из легкого бетона (с вариантами звукоизоляции)		54	1,41
	55	1,41	9,02
	56	1,30	8,91
	57	1,30	8,51
	58	1,24	9,23
	59	1,24	9,48

Имя, № подл., подпись и дата

Взам. инв. №

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел. ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Линолеум поливинилвинил- хлоридный на теплозвуко- изолирующей подоснове	60	0,96	5,51
То же по стяжке из цементно- песчаного раствора толщиной 40 мм	61	0,96	5,78
Плитки керамические	62	1,08	4,25
<b>Конструкции полов по перекрытиям над техническими подпольями</b>			
оски для покрытия полов о лагам прямоугольного сечения (с вариантами еплоизоляции)	63	1,29	5,22
	64	1,22	5,55
	65	1,18	5,41
	66	1,12	6,13
о же по лагам трапециевид- ного сечения (с вариантами еплоизоляции)	67	1,29	5,00
	68	1,22	5,33
	69	1,18	5,19
	70	1,12	5,91
о же по лагам таврового сечения (с вариантами еплоизоляции)	71	1,29	5,02
	72	1,22	5,35
	73	1,18	5,21
	74	1,12	5,93
2.144-1/88пз			Лист 30

Конструкция пола	№№ уз-лов	Трудоём-кость по-строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Доски паркетные по лагам прямоугольного сечения (с вариантами теплоизоляции)	75	1,05	13,32/13,72/11,72
	76	1,01	13,83/14,23/12,23
	77	0,94	13,51/13,91/11,91
	78	0,88	14,23/14,63/12,63
Щиты паркетные по лагам прямоугольного сечения (с вариантами теплоизоляции)	79	1,22	22,42/19,32/17,22
	80	1,15	22,75/19,65/17,55
	81	1,11	22,61/19,51/17,41
	82	1,05	23,33/20,23/18,13
То же по лагам трапециевидного сечения (с вариантами теплоизоляции)	83	1,22	22,20/19,10/17,00
	84	1,15	22,53/19,43/17,33
	85	1,11	22,39/19,29/17,19
	86	1,05	23,11/20,01/17,91
То же по лагам таврового сечения (с вариантами теплоизоляции)	87	1,22	22,22/19,12/17,02
	88	1,15	22,55/19,45/17,35
	89	1,11	21,41/19,31/17,21
	90	1,05	23,13/20,03/17,93
Щиты паркетные однослойные по лагам прямоугольного сечения (с вариантами теплоизоляции)	91	1,28	22,42/19,32/17,22
	92	1,24	22,93/19,83/17,73
	93	1,17	22,61/19,51/17,41
	94	1,11	23,33/20,23/18,13

Имя, № подл., Подпись и дата В.З.А.И.Н.В. №

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
То же по стяжке из цементно-песчаного раствора (с вариантами теплоизоляции)	95	1, 24	23, 20/20, 10/18, 00
	96	1, 20	23, 71/20, 61/18, 51
	97	1, 13	23, 79/20, 69/18, 59
	98	1, 13	23, 39/20, 29/18, 19
	99	1, 07	24, 11/21, 01/18, 91
	100	1, 24	23, 81/20, 71/18, 61
	То же по стяжке из литого асфальтобетона (с вариантами теплоизоляции)	101	1, 34
102		1, 30	23, 76/20, 66/18, 56
103		1, 23	23, 84/20, 74/18, 64
104		1, 23	23, 44/20, 34/18, 24
105		1, 17	24, 16/21, 06/18, 96
Паркет штучный по стяжке из цементно-песчаного раствора (с вариантами теплоизоляции)		106	1, 86
	107	1, 78	12, 71/11, 44/10, 20
	108	1, 71	12, 79/11, 52/10, 28
	109	1, 71	12, 39/11, 12/9, 88
	110	1, 65	13, 11/11, 84/10, 60
	111	1, 82	13, 09/11, 82/10, 58
	То же по стяжке из литого асфальтобетона (с вариантами теплоизоляции)	112	1, 96
113		1, 88	12, 76/11, 49/10, 25
114		1, 81	12, 84/11, 57/10, 33
115		1, 81	12, 44/11, 17/9, 93
116		1, 75	13, 16/11, 89/10, 65

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб./м <sup>2</sup>
ПАРКЕТ мозаичный по стяжке из легкого бетона (с ва- риантами теплоизоляции)	117	1,94	10,95
	118	1,90	11,46
	119	1,83	11,54
	120	1,83	11,14
	121	1,77	11,86
	122	1,77	11,84
Рейки для полов по ла- гам прямоугольного сечения (с вариантами теплоизоляции)	123	1,50	5,69
	124	1,42	6,12
	125	1,35	5,80
	126	1,29	6,52
Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове по стяжке из лег- кого бетона (с вариантами теплоизоляции)	127	1,41	7,21
	128	1,34	7,54
	129	1,30	7,80
	130	1,30	7,40
	131	1,24	8,12
	132	1,41	8,10
Плитки керамические по стяжке из цементно-песча- ного раствора (с вариантами теплоизоляции)	133	1,57	6,33
	134	1,54	6,75
	135	1,50	7,01
	136	1,50	6,61
	137	1,44	7,33
	138	1,61	7,31

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
<b>Полы по грунту</b>			
Доски для покрытия полов по лагам на кирпичных столбиках	139	1,36	6,18
Доски паркетные по лагам на кирпичных столбиках	140	1,12	14,68
Щиты паркетные по лагам на кирпичных столбиках	141	1,29	20,28
Щиты паркетные однослойные по лагам на кирпичных столбиках	142	1,29	20,28
Рейки для полов по лагам на кирпичных столбиках	143	1,74	6,86
Доски для покрытия полов по лагам на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом	144	1,52	6,80
Доски паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитан- ного битумом	145	1,28	15,30
Щиты паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанно- го битумом	146	1,45	20,90
Щиты паркетные однослойные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом	147	1,45	20,90

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз-лов	Трудоем-кость по-строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Рейки для полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом	148	1,91	8,28
Доски для покрытия полов по лагам, на подкладках из кирпича по подстиляющему слою:			
Гравийному	149	1,50	6,65
Щебеночному	150	1,53	6,61
Доски паркетные по лагам на подкладках из кирпича по подстиляющему слою:			
Гравийному	151	1,26	15,15
Щебеночному	152	1,29	15,11
Щиты паркетные по лагам на подкладках из кирпича по подстиляющему слою:			
Гравийному	153	1,43	20,75
Щебеночному	154	1,46	20,71
Щиты паркетные однослойные по лагам на подкладках из кирпича по подстиляющему слою:			
Гравийному	155	1,43	20,75
Щебеночному	156	1,46	20,71
Рейки для полов по лагам, на подкладках из кирпича по подстиляющему слою:			
Гравийному	157	1,79	7,47
Щебеночному	158	1,82	7,43
Доски для покрытия полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом по подстиляющему слою:			
Гравийному	159	1,77	7,95
Щебеночному	160	1,53	6,61

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаимный №

2.144-1 / 88пз

Лист

35

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	ТРУДОЕМ- КОСТЬ ПО- СТРОЕЧНАЯ, ЧЕЛ.Ч/М <sup>2</sup>	Стоимость, РУБ/М <sup>2</sup>
<b>Доски паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстиляющему слою:</b>			
Гравийному	161	1,26	15,15
Щебеночному	162	1,29	15,11
<b>Щиты паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстиляющему слою:</b>			
Гравийному	163	1,43	20,75
Щебеночному	164	1,46	20,71
<b>Щиты паркетные однослойные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстиляющему слою:</b>			
Гравийному	165	1,43	20,75
Щебеночному	166	1,46	20,71
<b>Рейки для полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстиляющему слою:</b>			
Гравийному	167	1,77	7,47
Щебеночному	168	1,80	7,43
<b>Доски для покрытия полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою бетона</b>			
	169	2,60	12,34
<b>Доски паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою бетона</b>			
	170	2,36	20,84



Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Труде- мость по- строечная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Шиты паркетные по лагам на подкладках из кирпича по слою бетона	171	2,53	26,44
Шиты паркетные однослойные по лагам на подкладках из кирпича по слою бетона	172	2,53	26,44
Рейки для полов по лагам на подкладках из кирпича по слою бетона	173	2,87	13,16
Покрытие из бетона на подстилающем слое	174	0,61	3,42
То же с гидроизоляцией из щебня, пропитанного битумом	175	0,88	4,72
То же с рулонной гидроизоляцией по бетонной стяжке и слою щебня	176	1,73	7,91
Плитки бетонные на подстилающем слое	177	1,01	6,57
То же с гидроизоляцией из щебня, пропитанного битумом	178	1,28	7,87
То же с рулонной гидроизоляцией по бетонной стяжке и слою щебня	179	2,06	11,00
Плитки керамические на подстилающем слое	180	1,31	6,56
То же с гидроизоляцией из щебня, пропитанного битумом	181	1,58	7,86
То же с рулонной гидроизоляцией по бетонной стяжке и слою щебня	182	2,36	11,05

Имя, № пола, подпись и дата  
взам. инв. №

## Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз- лов	Трудоём- кость по- строчная, чел.ч/м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Полы по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных домов			
Междуэтажные перекрытия			
Доски для покрытия полов	183	0,88	4,44
Доски паркетные	184	0,64	12,54/12,94/10,94
Щиты паркетные	185	0,81	21,64/18,54/16,44
Щиты паркетные однослойные	186	0,81	21,64/18,54/16,44
Плиты древесноволокнистые повышенной прочности	187	0,83	3,97
Рейки для полов	188	0,88	4,59
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове и без подосновы по плитам древесноволокнистым	189	1,54	7,55
Литки поливинилхлоридные для полов по плитам древесноволокнистым	189	1,20	7,26
Линолеум резиновый по плитам древесноволокнистым	189	1,49	8,98
Литки керамические	190	1,65	6,61
Цокольные перекрытия			
Доски для покрытия полов	191	0,78	3,9
Доски паркетные	192	0,54	12,0 / 12,4 / 10,4
Щиты паркетные	193	0,71	21,1 / 18,0 / 15,9
Щиты паркетные однослойные	194	0,71	21,1 / 18,0 / 15,9
Рейки для полов	195	0,78	4,05
Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове и без подосновы по плитам древесноволокнистым	196	1,44	7,01
Литки поливинилхлоридные для полов по плитам древесноволокнистым	196	1,1	6,72
Линолеум резиновый по плитам древесноволокнистым	196	1,44	8,44

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ уз-лов	Трудоём- кость по- строечная, чел.ч / м <sup>2</sup>	Стоимость, руб/м <sup>2</sup>
Плитки керамические	197	1,55	6,07

Примечания:

1. Стоимость 1 м<sup>2</sup> пола определена в базисных ценах территориального района № 1А без накладных расходов и плановых накоплений.
2. При определении трудоемкости и стоимости полов по междуэтажным перекрытиям учтена укладка звукоизоляционных слоев (прокладок).
3. При определении трудоемкости и стоимости полов по перекрытиям над техническими подпольями учтена укладка теплоизоляционных слоев.
4. При определении трудоемкости и стоимости полов по грунту учтены работы по уплотнению грунта щебнем, устройству подстиляющих слоев и гидроизоляции (в необходимых случаях).
5. При определении трудоемкости и стоимости полов по деревянным перекрытиям 1- и 2-этажных домов учтена укладка звукоизоляционных прокладок (для полов по междуэтажным перекрытиям).
6. Ввиду отсутствия цен на щиты паркетные однослойные стоимость полов с таким покрытием определена как для покрытия из щитов паркетных (многослойной конструкции).
7. Стоимость полов с покрытиями из досок паркетных, щитов паркетных (в т.ч. однослойных), паркета штучного и мозаичного даны в настоящей таблице в трех вариантах: для древесины дуба, ясеня, ильма и клена / для древесины бука и вяза / для древесины березы.
8. Стоимость полов с покрытиями из керамической плитки приняты для варианта плиток керамических одноцветных с красителем.
9. Стоимость полов с покрытием из реек определена по ценам для дощатых полов (при ширине досок 68-78 мм).
10. Ввиду отсутствия цен на покрытия полов из линолеума без подосновы стоимость таких полов определена по ценам на покрытия из линолеума на тканевой подоснове.

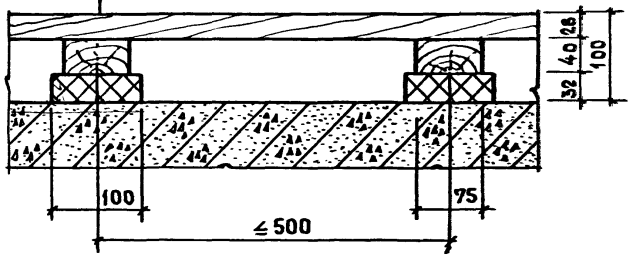
ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗам. инв. №

2.144-1/88ПЗ

Лист

39

Доски для покрытия полов, тип 1  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м<sup>2</sup> пола 19 кг

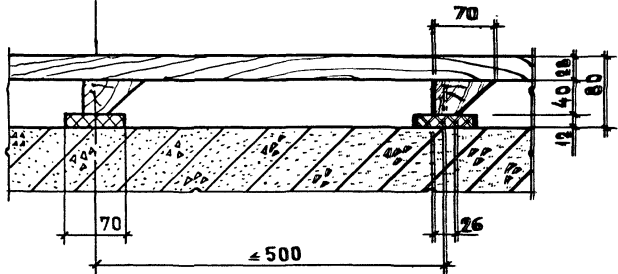
2.144-1/88-1

Узел 1

И	ИОТА	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
И	ЭНТР	ГИБЕРМАН	<i>GB</i>	12.87
И	ЖЛР	ВЕЛЛЕР	<i>VE</i>	12.87
Р	С.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Доски для покрытия полов, тип 1  
 Лаги трапециевидного сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м<sup>2</sup> пола 16 кг

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

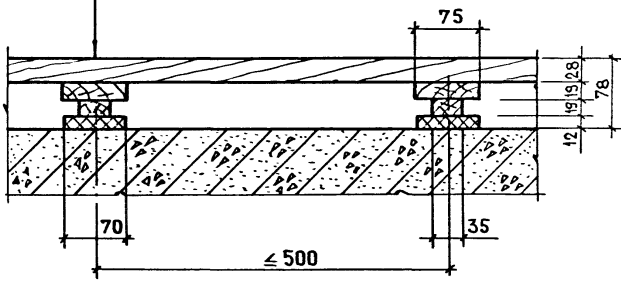
2.144-1/88-2

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
ГЛ ИНЖ ПР	БЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Доски для покрытия полов, тип 1  
 Лаги таврового сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м<sup>2</sup> пола 17 кг

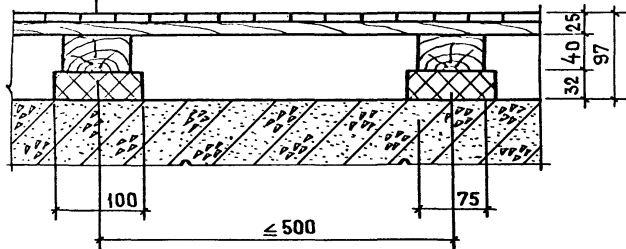
2.144 - 1/88-3

Узел 3

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>16.7</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАНС	<i>16.7</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>16.7</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>16.7</i>	12.87

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Доски паркетные  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса  $1 \text{ м}^2$  пола 17 кг

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

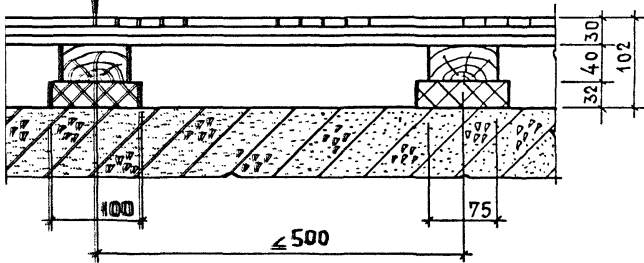
2.144-1/88-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП КАЛИЩА		

УЗЕЛ 4

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>Вел</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	12.87

ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



Масса  $1 \text{ м}^2$  пола 20 кг

2.144-1/88-5

ИМЯ ОТД.	РОССИЙСКИЙ	12.87
И. КОНТР.	ГИБЕРМА-	12.87
ТА. ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	12.87
РЭЖ. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

УЗЕЛ 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



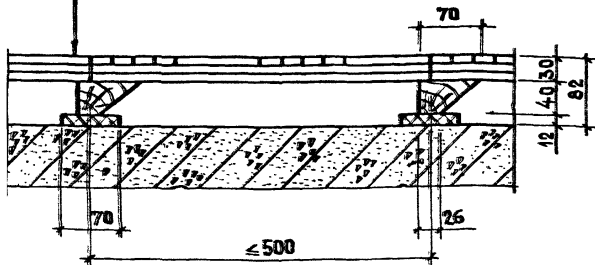
ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ

ЛАГИ ТРАПЕЦИЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ

ПРОКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПЛИТ  
ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ, МАРКИ М-2 И М-3,

$\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$

ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



МАССА 1м<sup>2</sup> ПОЛА 17 кг

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

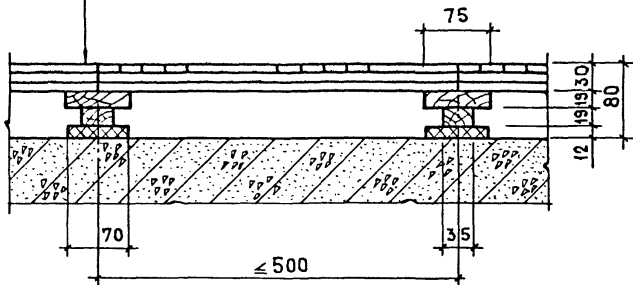
2.144-1/88-6

УЗЕЛ 6

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ИМЯ ОТД.	ГОСИНСКИЙ	12.87
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
И. УМКАЯ	ВЕЛДЕР	12.87
ДУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ  
 Лаги таврового сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Вес  $1 \text{ м}^2$  пола 18 кг

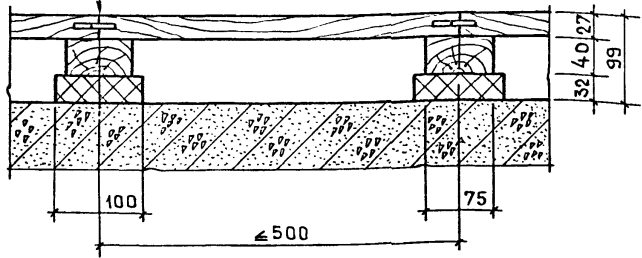
2.144-1/88-7

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>112</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>112</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>112</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>112</i>	12.87

УЗЕЛ 7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Щит паркетный однослойный  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Прокладка звукоизоляционная из плит  
 древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м<sup>2</sup> пола - 18 кг

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

2.144 - 1/88-8

НАЧ. ОТА	РОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
ЛИНЖ. ПЕ	БЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

УЗЕЛ 8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ЩИТ ПАРКЕТНЫЙ ОДНОСЛОЙНЫЙ

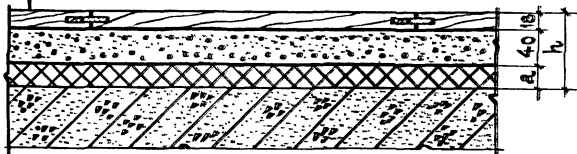
МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П. 2.1.6.2)

СЛОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



№ узла	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м <sup>2</sup> ПОЛА, кг
9	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, $\gamma_0 \leq 1600 \text{ кг/м}^3$	60	120	179
10	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	50	110	123
11	РАВНЫЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	110	113
12	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЩЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	100	91
13	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЩЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	100	91
14	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	110	100
15	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ МАРКИ М-2 И М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	85	89

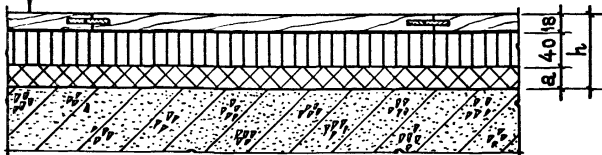
2.144-1/88-9

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
ДИСК. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узлы 9...15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ЩИТ ПАРКЕТНЫЙ ОДНОСЛОЙНЫЙ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛИТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА  
 СЛОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



Конструкцию пола допускается применять только при производстве работ в зимнее время

№ узла	Материал звукоизоляционного слоя	Толщина	Высота	Масса
		слоя	пола	
		a, мм	h, мм	1 м <sup>2</sup> пола, кг
16	Песок для строительных работ, $\gamma_0 \leq 1600 \text{ кг/м}^3$	60	120	189
17	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	50	110	133
18	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	110	123
19	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	100	101
20	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	100	101
21	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	110	111
22	Плиты древесноволокнистые, марки М-2 и М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	85	99

2.144-1/88-10

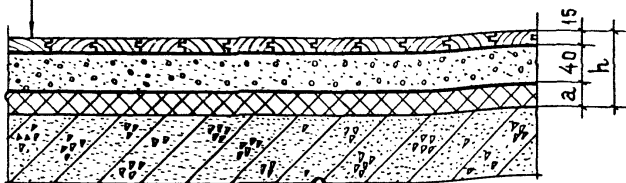
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. РОСИНСКИЙ 12.87  
 И. контр. ГИБЕРМАН 12.87  
 Г. инж. пр. БЕЛЕР 12.87  
 Рук. гр. ЕФРЕМОВА 12.87

Узлы 16... 22

Стадия Лист Листов  
 Р 1  
 ЦНИИЭПЖИЛИЩА

ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П. 2.1.6.2)  
 СЛОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ а, мм	ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м <sup>2</sup> ПОЛА, КГ
23	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, $\gamma_0 \leq 1600 \text{ кг/м}^3$	60	115	180
24	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	50	105	124
25	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	105	114
26	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЧЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	92
27	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	92
28	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	105	102
29	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-2 И М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	80	90

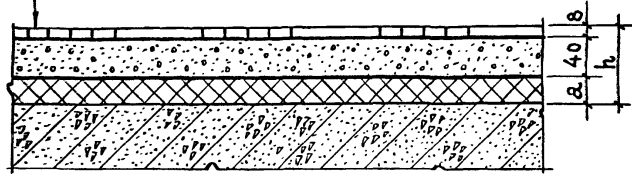
2.144-1/88-11

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
ДИР. ИЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 23... 29

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭПжилища		

ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П. 2.1.6.2)  
 СЛОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ а, мм	ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м <sup>2</sup> ПОЛА, КГ
37	Песок для строительных работ, $\gamma_0 \leq 1600 \text{ кг/м}^3$	60	110	176
38	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	50	100	120
39	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	100	110
40	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЧЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	90	88
41	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	90	88
42	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	100	97
43	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-2 И М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	75	86

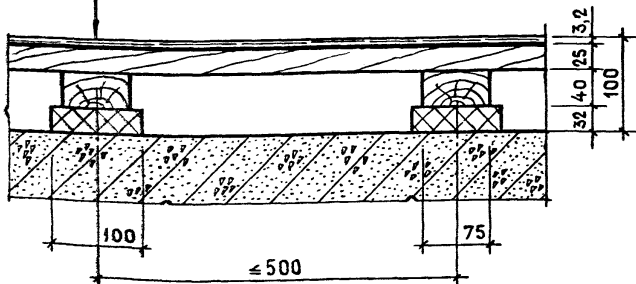
2.144-1/88-13

Иач. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
И. ИВК. ПР.	БЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
ЭК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узлы 37...43

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОВЫШЕННОЙ  
 ПРОЧНОСТИ, МАРКА СТ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ (ПОЛОСОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ)  
 ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)  
 Лаги ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
 ПРОКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПЛИТ  
 ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ, МАРКИ М-2 И М-3,  
 $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



МАССА 1 м<sup>2</sup> ПОЛА 19 кг

2.144-1/88-14

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
Т. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

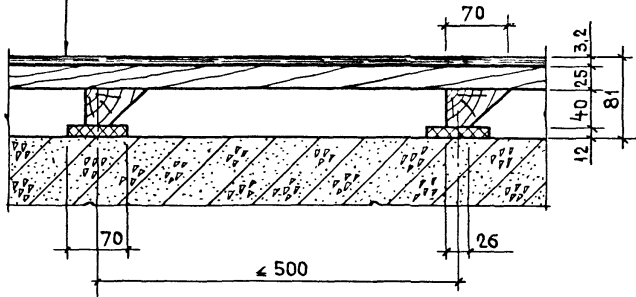
УЗЕЛ 44

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОВЫШЕННОЙ  
 ПРОЧНОСТИ, МАРКА СТ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ (ПОЛОСОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ)  
 ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)  
 ЛАГИ ТРАПЕЦИЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ  
 ПРОКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПЛИТ  
 ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ, МАРКИ М-2 И М-3,  
 $\rho_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



МАССА 1 м<sup>2</sup> ПОЛА 17 кг

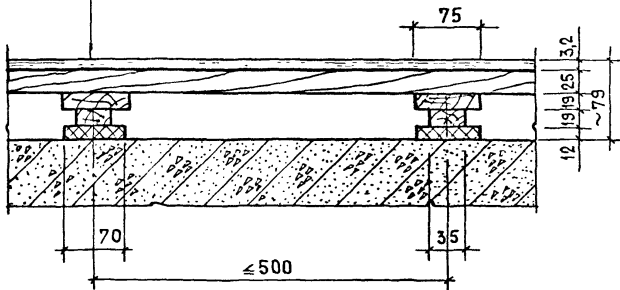
2.144-1/88-15

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GB</i>	12.87
И. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>VL</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

Узел 45

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОВЫШЕННОЙ  
 ПРОЧНОСТИ, МАРКА СТ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ (ПОЛОСОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ)  
 ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)  
 ЛАГИ ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ  
 ПРОКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПЛИТ  
 ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ, МАРКИ М-2 И М-3,  
 $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$   
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



МАССА 1м<sup>2</sup> ПОЛА 17 КГ

2.144-1/88-16

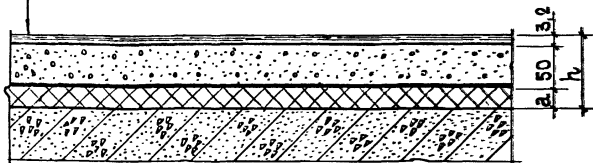
УЗЕЛ 46

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ИЧ. ОТД.	РОДИНСКИЙ	<i>12.87</i>	12.87
Н. КОНТР.	ИБЕРМАН	<i>12.87</i>	12.87
Д. ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	<i>12.87</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>12.87</i>	12.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Плиты древесноволокнистые повышенной прочности,  
 марка СТ  
 Мастика клеящая (полосовое размещение)  
 Стяжка из легкого бетона, класс В7,5,  $\gamma_0 \leq 1200 \text{ кг/м}^3$   
 Гидроизоляция (см. пояснительную записку п.2.1.6.2)  
 Слой звукоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель междуэтажного перекрытия



№ Узла	Материал звукоизоляционного слоя	Толщина слоя $a$ , мм	Высота пола $h$ , мм	Масса 1 м <sup>2</sup> пола, кг
47	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	60	115	113
48	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	60	115	101
49	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	73
50	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	73
51	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	105	83
52	Плиты древесноволокнистые, марка М-2 и М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	80	71

2.144-1/88-17

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>10/2</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>10/2</i>	12.87
Инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>10/2</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>10/2</i>	12.87

Узлы 47...52

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

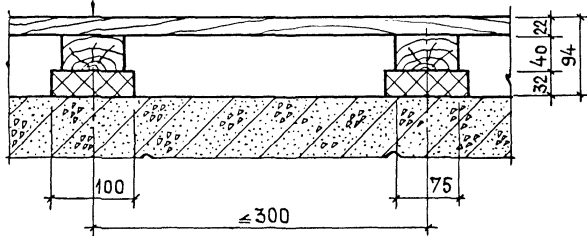
Рейки

Лаги прямоугольного сечения

Прокладка звукоизоляционная из плит  
древесноволокнистых, марки М-2 и М-3,

$\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$

Панель междуэтажного перекрытия



МАССА 1 м<sup>2</sup> ПОЛА 18 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. ЭЗ. Ам. Инв. №

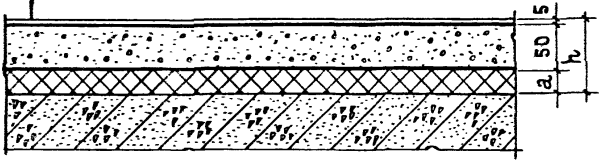
2.144 - 1 / 88 - 18

Нач. отд.	Росинский	<i>М.С.</i>	12.87
Н. контр.	Гиберман	<i>[Signature]</i>	12.87
Т. инж. пр.	Веллер	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 53

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Линолеум (на тканевой подоснове и без подосновы),  
 плитки поливинилхлоридные  
 Мастика клеящая или клей  
 Стяжка из легкого бетона, класс В7,5,  $\gamma_0 \leq 1200 \text{ кг/м}^3$   
 Гидроизоляция (см. пояснительную записку п. 2.1.6.2)  
 Слой звукоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель междуэтажного перекрытия



№ узла	МАТЕРИАЛ звукоизоляционного слоя	Толщина слоя а, мм	Высота пола h, мм	МАССА 1 м <sup>2</sup> пола, кг
54	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	60	115	113
55	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	60	115	101
56	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА вспученного, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	73
57	Вермикулит вспученный $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	95	73
58	Плиты фибролитовые на портиацemente, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	105	82
59	Плиты древесноволокнистые марка М-2 и М-3, $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	80	71

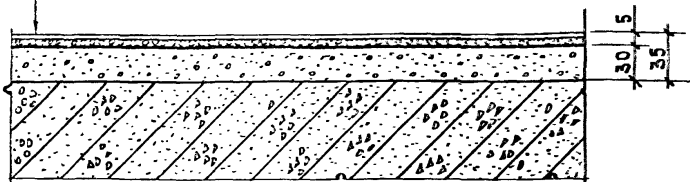
2.144-1/88-19

Осинский	12.87
Иберман	12.87
Беллер	12.87
Жуков	12.87

Узлы 54...59

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ИЭПЖИЛИЩА		

Линолеум (на теплозвукоизолирующей  
 подоснове, вспененный)  
 Мастика клеящая или клей  
 Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного  
 раствора, марка 150 (см. п.2.1.2.9 поясн.записка)  
 Панель междуэтажного перекрытия, сплошная  
 (см. пояснительную записку, раздел 2.2)



Масса 1 м<sup>2</sup> пола 56 кг

1. К моменту укладки линолеума весовая влажность бетона панели перекрытия не должна превышать 4%.
2. Требования по биостойкости линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове - см. пояснительную записку.
3. При устройстве перекрытий из плит с ровной поверхностью линолеум укладывается непосредственно по плитам перекрытия

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл

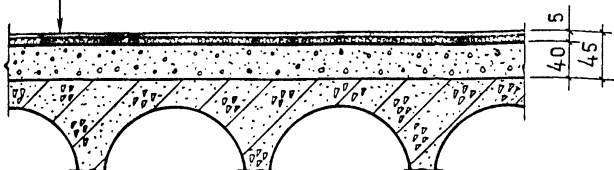
2.144-1/88-20

Узел 60

нач. отд.	Росинский	163	12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Л. инж. пр.	Веллер		12.87
рук. групп.	Ефремова		12.87

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		
И.И.И.И.И.		

Линолеум (на теплозвукоизолирующей  
 подоснове, вспененный)  
 Мастика клеящая или клей  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора,  
 марка 150  
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса  $1\text{ м}^2$  пола 74 кг

1. К моменту укладки покрытия весовая влажность стяжки из раствора не должна превышать 4%
2. Требования по биостойкости линолеума на тепло-звуко-изолирующей подоснове- см. поясн. записку.

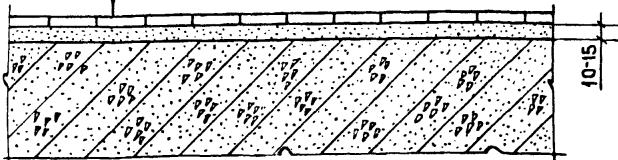
2.144-1/88-21

ОТД.	РОСИНСКИЙ	10.5.	12.87
УНТР.	ГИБЕРМАН	7.10.20	42.87
ИЖ.ПР.	ВЕЛЛЕР	2.11.8.	12.8.
ГРУППЫ	ЕФРЕМОВА	2.11.8.	12.87

Узел 61

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Плитки керамические  
 Слой цементно-песчаного раствора,  
 марка 200  
 Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м<sup>2</sup> пола 38 кг

Допускается вместо керамических плиток применять  
 шлакоситалловые, которые укладывают на цементно-  
 песчаный раствор марки 300

2.144-1/88-22

Узел 62

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

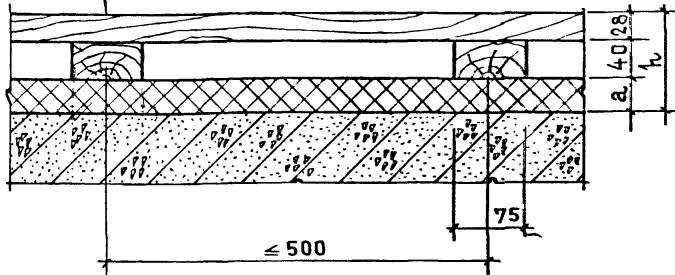
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	12.87
М. ИНЖ. ПО	ВЕЛЛЕР	<i>Вел</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	12.87

Изм. № ПОЛ. ПОДАЛИТЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИВ. №



Доски для покрытия полов, тип 1  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_p = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя $a$ , мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола $h$ , мм	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
63	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,540	140	73
64	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,521	120	47
65	Вермикулит вспученный $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,635	110	25
66	Плиты фибролитовые на портландцементе марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,604	120	35

2.144-1/88-23

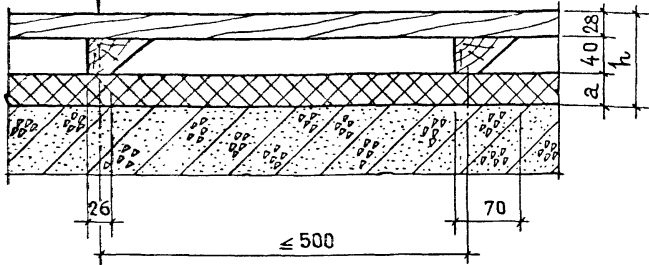
Нач. ОТА	Росинский	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
Инж. пр.	ВЕЛЛЕР	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 63...66

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Доски для покрытия полов, тип I  
 Лаги трапециевидного сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения покрытия пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт} / (\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя $a$ , мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$	Высота пола $h$ , мм	Масса 1 $\text{м}^2$ пола, кг
67	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	70	0,540	140	72
68	ГРАВНЫЙ КЕРАМИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	0,521	120	46
69	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,635	110	24
70	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТ-ЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	0,604	120	34

2.144-1/88-24

Узлы 67 ... 70

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ИМЬ, МЕСЯЦ, ПОДПИСЬ И ДАТА

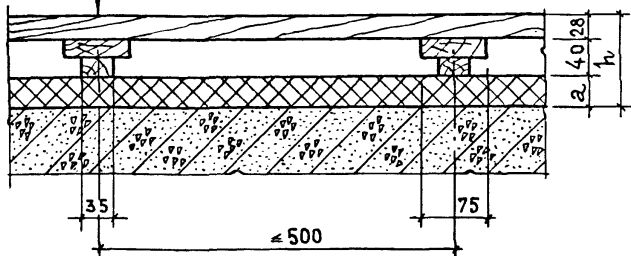
ИМЬ, МЕСЯЦ, ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧ. ОТД.	РОСНИНСКИЙ	12.87	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87	
ЛИН. К. ПР.	ВЕЛЕР	12.87	
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87	

Доски для покрытия полов, тип 1

Лаги таврового сечения

Слой теплоизоляционный (см. таблицу)

Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя $a$ , мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$	Высота пола $h$ , мм	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
71	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,540	140	72
72	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,521	120	46
73	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,635	110	25
74	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 35 = \text{кг}/\text{м}^3$	50	0,604	120	34

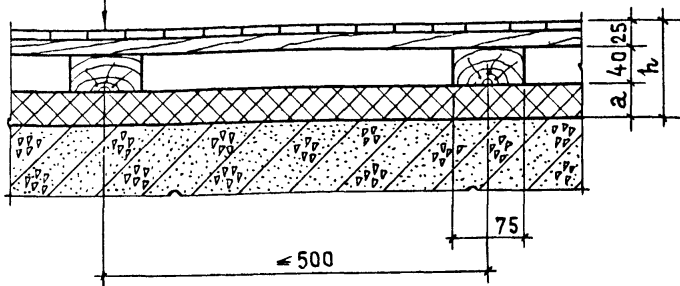
2.144-1/88-25

Нач. отд.	Росинский	163	12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 71...74

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Доски паркетные  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт (м}^2 \cdot \text{°С)}$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя $a, \text{ мм}$	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
75	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	70	0,523	135	72
76	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	60	0,554	125	52
77	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,618	105	24
78	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	0,587	115	33

2.144-1/88-26

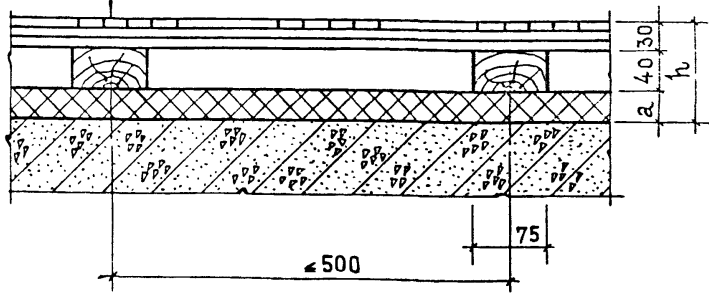
Инв. №подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>Маз</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	12.87
Линж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>Веллер</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	12.87

Узлы 75 ... 78

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ  
 Лаги прямоугольного сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $\gamma_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплопереда. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса 1 м <sup>2</sup> пола, кг
79	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,551	140	74
80	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,532	120	48
81	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,646	110	26
82	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,615	120	36

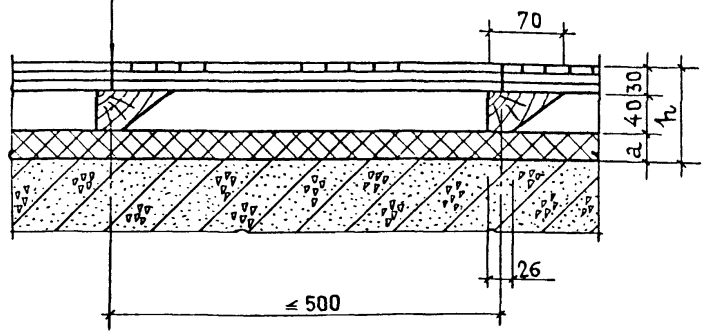
2.144-1/88-27

И.О.	Босинский	12.87
И.О.	Берман	12.87
И.О.	Эллер	12.87
И.О.	Ефремова	12.87

Узлы 79...82

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЖИЛИЩА		

ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ  
 ЛАГИ ТРАПЕЦИЕВИДНОГО СЕЧЕНИЯ  
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
83	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,551	140	73
84	Гравий керамзитовый, $\gamma \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,532	120	47
85	Вермикулит вспученный, $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,646	110	25
86	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,615	120	35

2.144-1/88-28

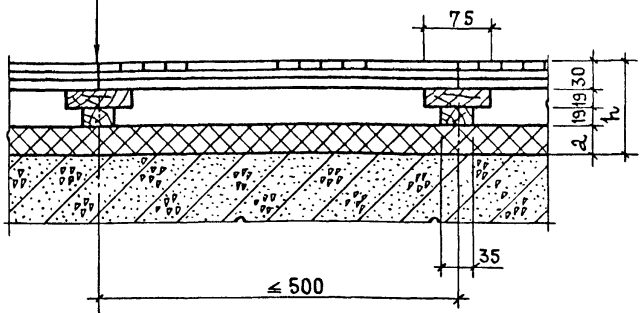
ИНВ. № ПОДА П. ПОДПИСЬ И ДАТА (3 ЭКЗ. ИЛБ. №)

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ЛИБЕРМАН	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛАЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 83...86

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
РАУЩА		

ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ  
 Лаги таврового сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения покрытия пола  $\gamma_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса 1 м <sup>2</sup> пола, кг
87	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \approx 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,551	140	73
88	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \approx 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,532	120	47
89	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \approx 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,646	110	25
90	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \approx 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,615	120	35

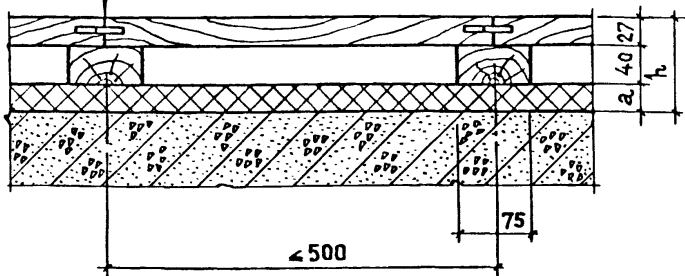
2.144-1/88-29

Нач. отд.	Росинский	<i>Моз</i>	12.87
Н. контр.	Иберман	<i>Иберман</i>	12.87
Линж. пр.	Зеллер	<i>Зеллер</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>Ефремова</i>	12.87

Узлы 87...90

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ  
 ЛАГИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя $a$ , мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола $h$ , мм	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
91	ЩЕБЕНЬ ИЗ ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,534	140	73
92	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,515	130	53
93	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЩЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,629	110	25
94	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТ-ЛАНЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,598	120	34

2.144-1/88-30

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
Инж. пр.	БЕЛЛЕР	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 91...94

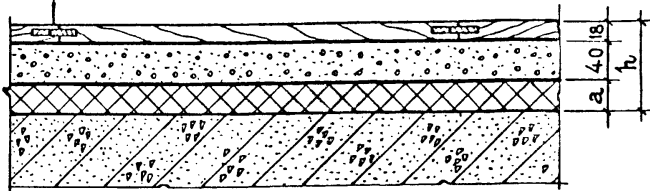
Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



- ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ
- МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
- СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П.2.1.6.2)
- СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ).
- ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$   
 Толщина стяжки для узла 100-50мм

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ а, мм	СОПРОТИВЛ. ТЕПЛОПЕРЕД. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$	ВЫСОТА ПОЛА $h, \text{ мм}$	МАССА $1 \text{ м}^2$ ПОЛА, кг
95	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,533	130	137
96	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,564	120	117
97	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЧЕННОГО, $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,764	100	89
98	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ, $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,628	100	89
99	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,597	110	99
100	ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО, МАРКИ 25,35 И 50, $\gamma \leq 40 \text{ кг}/\text{м}^3$	30	0,875	100	100

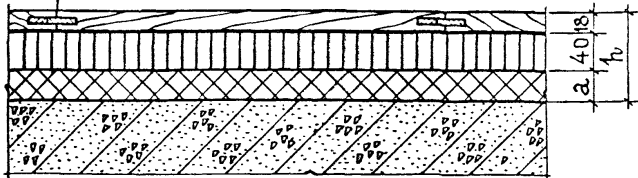
2.144-1/88-31

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	12.87
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
ИНЖ. ПР.	ВЕЛЕР	12.87
УК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 95...100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛИТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА  
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_p = 7,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$

Конструкцию пола допускается применять только при производстве работ в зимнее время

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплопередач $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола h, мм	Масса 1 м <sup>2</sup> пола, кг
101	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	70	0,528	130	149
102	ГРАВИЙ КЕРАМИТОВЫЙ $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,559	120	129
103	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЩЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,759	100	101
104	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЩЕННЫЙ $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,632	100	101
105	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТ-ЛАНЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,592	110	111

2.144-1/88-32

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 101 ... 105

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ

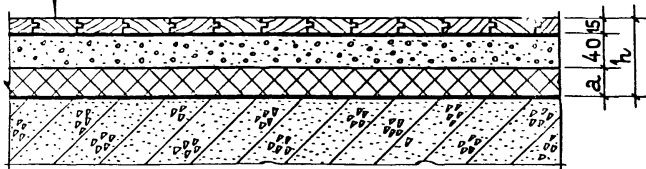
МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, АРКА 150

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСЬ / п.2.1.6.2)

СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДЪЕМОМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $\gamma_n = 10,5 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$   
 Толщина стяжки для узла 111 - 50 мм

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
106	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	80	0,537	135	147
107	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,529	115	119
108	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЩЕННОГО, $\gamma_0 = 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,729	95	91
109	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЩЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,593	95	91
110	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,562	105	100
111	ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО, МАРКИ 25,35 И 50, $\gamma_0 = 40 \text{ кг}/\text{м}^3$	30	0,840	85	102

2.144-1/88-33

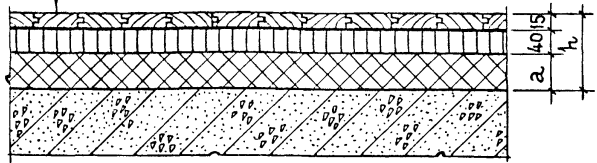
Нач. отд.	РОСНИНСКИЙ	163	12.87
Н.контр.	ГИБЕРМАН		12.87
Инж.пр.	ВЕЛЛЕР		12.87
Рук.гр.	ЕФРЕМОВА		12.87

Узлы 106-111

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища

ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛИТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА  
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 10,9 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$   
 Конструкцию пола допускается применять только при производстве работ в зимнее время

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{ м}^2 \cdot \text{°С}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{ мм}$	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
112	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	80	0,532	135	159
113	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,524	115	131
114	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСЛУЧЕННОГО, $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,724	95	103
115	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ, $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,588	95	103
116	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,557	105	112

2,144-1/88-34

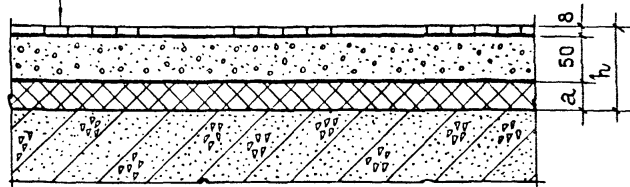
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

Ч.ч. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Т.ИНЖ.ПР.	БЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узлы 112 ... 116

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПАРКЕТ МОЗАИЧНЫЙ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, КЛАСС В7,5,  $\gamma_0 \leq 1200 \text{ кг/м}^3$   
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П.2.1.6.2)  
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ ТАБЛИЦУ)  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕПЛОУСВОЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛА  $U_p = 10,8 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$

№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ а, мм	СОПРОТИВЛ. ТЕПЛОПЕРЕД. R <sub>2</sub> , м <sup>2</sup> ·°C/Вт	ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м <sup>2</sup> ПОЛА, КГ
117	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	70	0,521	130	122
118	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	60	0,552	120	102
119	ЩЕБЕНЬ И ЛЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЩЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,752	100	74
120	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЩЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,616	100	74
121	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	0,585	110	83
122	ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО, МАРКИ 25, 35 И 50, $\gamma_0 \leq 40 \text{ кг/м}^3$	30	0,852	90	67

2.144-1/88-35

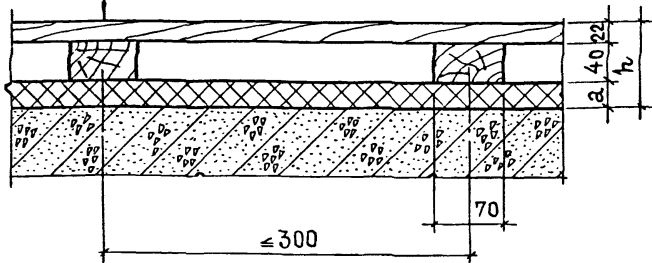
ИЗДАТЕЛЬСТВО	РОССИНСКИЙ	12.87
ДИЗАЙНЕР	ИБЕРМАН	12.87
ПРОЕКТИРОВЩИК	БЕЛЛЕР	12.87
УК. ГР.	БРЕМОВА	12.87

Узлы 117...122

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПЖИЛИЩА		

Рейки

Лаги прямоугольного сечения  
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)  
 Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_p = 7,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя а, мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2, \text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$	Высота пола $h, \text{мм}$	Масса $1 \text{ м}^2$ пола, кг
123	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	80	0,545	145	80
124	Гравий керамзитовый, $\gamma \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,537	125	52
125	Вермикулит вспученный $\gamma \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,601	105	24
126	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,570	115	33

2.144-1/88-36

ИНВ. № ПОД. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ, №

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
Д. ИНЖ. ПР.	БЕЛЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

Узлы 123...126

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ЛИНОЛЕУМ (НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДОСНОВЕ, ВСПЕНЕННЫЙ)

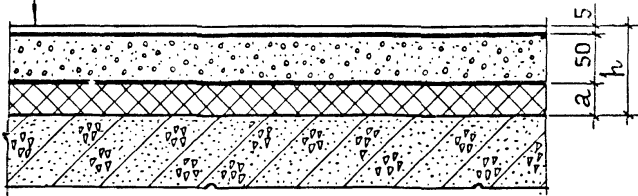
МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ ИЛИ КЛЕЙ

СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, КЛАССА В7,5,  $\gamma_0 \leq 1200 \text{ кг/м}^3$

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П.2.1.6.2)

СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 9,2 \text{ Вт/(м}^2 \cdot \text{°C)}$

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	Толщина слоя $a$ , мм	Сопротивл. теплоперед. $R_2$ , м <sup>2</sup> ·°C/Вт	Высота пола $h$ , мм	Масса 1 м <sup>2</sup> пола, кг
127	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг/м}^3$	70	0,541	125	118
128	РАВНЫЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	0,522	105	92
129	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА вспученного, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,772	95	70
130	ВЕРМИКУЛИТ вспученный, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг/м}^3$	40	0,636	95	70
131	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг/м}^3$	50	0,605	105	80
132	ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО, МАРКИ 25, 35 И 50, $\gamma_0 \leq 40 \text{ кг/м}^3$	30	0,872	85	64

2.144-1/88-37

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	12.87
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАНС	12.87
Л.ИНЖЛР.	ВЕЛЛЕР	12.87
РУК.ГР.	ФРЕМОВА	12.87

Узлы 127...132

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

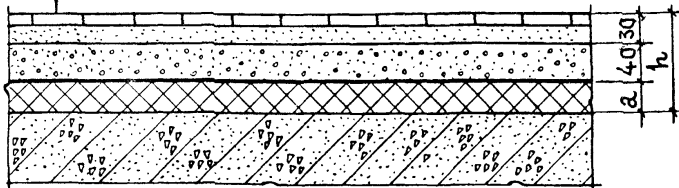
СЛОЙ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 200

СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 200

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ П.2.1.6.2)

СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕЕМ



Показатель теплоусвоения поверхности пола  $U_n = 18,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°С})$   
Толщина стяжки для узла 156 - 50 мм

№ узла	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ $a$ , мм	СОПРОТИВЛ. ТЕПЛОПЕРЕД. $R_2$ , $\text{м}^2 \text{°С}/\text{Вт}$	ВЫСОТА ПОЛА $h$ , мм	МАССА $1 \text{ м}^2$ ПОЛА, кг
133	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА, ШЛАКОВОЙ ПЕМЗЫ И АГЛОПОРИТА, $\gamma_0 \leq 800 \text{ кг}/\text{м}^3$	60	0,429	130	174
134	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ $\gamma_0 \leq 600 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,448	120	156
135	ЩЕБЕНЬ И ПЕСОК ИЗ ПЕРЛИТА ВСПУЧЕННОГО, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,698	110	134
136	ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ, $\gamma_0 \leq 200 \text{ кг}/\text{м}^3$	40	0,562	110	134
137	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТ-ЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА Ф-300, $\gamma_0 \leq 350 \text{ кг}/\text{м}^3$	50	0,531	120	143
138	ПЛИТЫ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ПОЛИСТИРОЛЬНОГО, МАРКИ 25,35 и 50, $\gamma_0 \leq 40 \text{ кг}/\text{м}^3$	30	0,809	110	145

2.144-1/88-38

ИНВ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

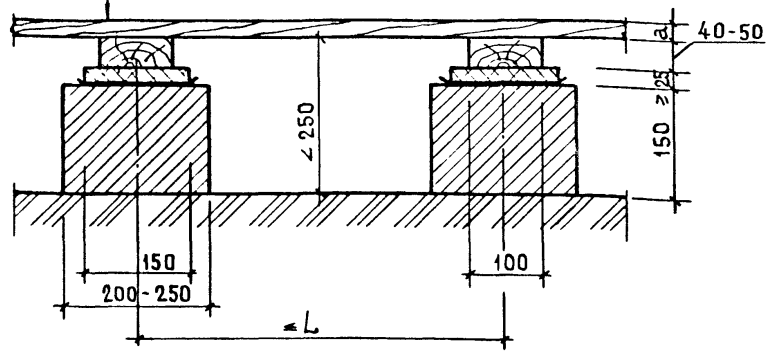
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>ROS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GIB</i>	12.87
ТА ИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	<i>BE</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

Узлы 133...138

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



- ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛИЦУ)
- ЛАГИ ИЗ ДОСОК
- ПРОКЛАДКИ ДЕРЕВЯННЫЕ
- РУБЕРОИД ИЛИ ТОЛЬ (ДВА СЛОЯ)
- СТОЛБИК БЕТОННЫЙ ИЛИ КИРПИЧНЫЙ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25
- ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ГРУНТАХ ОСНОВАНИЯ С НЕНАРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, ЕСТЕСТВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ И ВЫШЕ ЗОНЫ ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ПОДЪЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

№ узла	Вид покрытия	a, мм	L, мм
139	Доски для покрытия полов, тип 1	28	500
140	Доски паркетные	25	500
141	Щиты паркетные	30	500
142	Щиты паркетные однослойные	27	500
143	Рейки	22	300

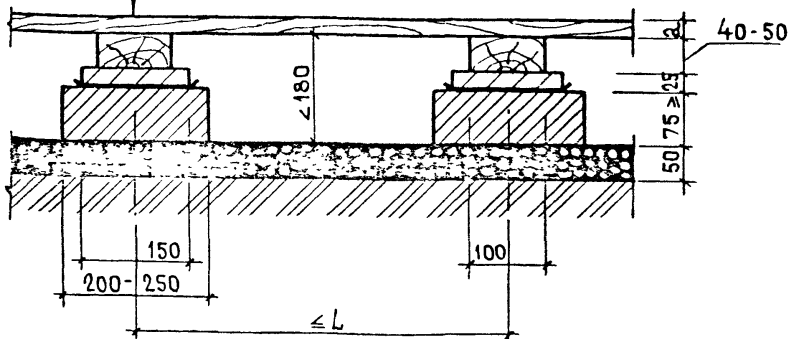
2.144-1/88-39

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	165	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	165	12.87
Д. И. Н. Ж. П.	ВЕЛЛЕР	165	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	165	12.87

Узлы 139... 143

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

- Покрытие (см таблицу)
- Лаги из досок
- Прокладки деревянные
- Рубероид или толь (два слоя)
- Подкладка бетонная или кирпичная на цементно-песчаном растворе, марка 25
- Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем
- Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять только при грунтах основания с ненарушенной структурой, при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмостки здания, в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод

№ узла	Вид покрытия	а, мм	Л, мм
144	Доски для покрытия полов, тип 1	28	500
145	Доски паркетные	25	500
146	Щиты паркетные	30	500
147	Щиты паркетные однослойные	27	500
148	Рейки	22	300

2.144-1/88-40

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>MS</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>	12.87
Гл. инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>Вел</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефр</i>	12.87

Узлы 144...148

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ЛАГИ ИЗ ДОСОК

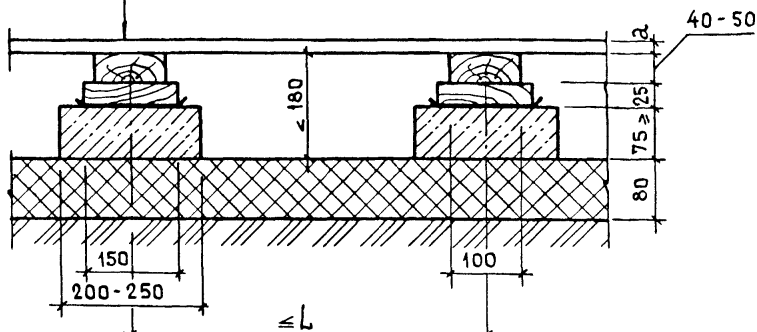
ПРОКЛАДКИ ДЕРЕВЯННЫЕ

РУБЕРОИД ИЛИ ТОЛЬ (ДВА СЛОЯ)

ПОДКЛАДКА БЕТОННАЯ ИЛИ КИРПИЧНАЯ НА  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25

ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ НАСЫПНЫХ  
ГРУНТАХ ОСНОВАНИЯ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ  
ВЫШЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ И ВЫШЕ ЗОНЫ ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО  
ПОДЪЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

№ УЗЛА	Вид покрытия	Подстилаю- щий слой	a, мм	L, мм
149	Доски для покрытия полов тип 1	Гравийный	28	500
150		Щебеночный		
151	Доски паркетные	Гравийный	25	500
152		Щебеночный		
153	Щиты паркетные	Гравийный	30	500
154		Щебеночный		
155	Щиты паркетные однослойные	Гравийный	27	500
156		Щебеночный		
157	Рейки	Гравийный	22	300
158		Щебеночный		

2.144-1/88-41

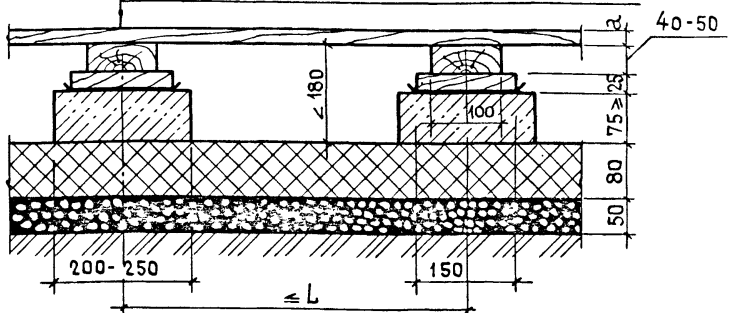
Нач. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Линж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узлы 149...158

СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП Жилища

- Покрытие (см. таблицу)
- Лаги из досок
- Прокладки деревянные
- Рубероид или толь (два слоя)
- Подкладка бетонная или кирпичная на цементно-песчаном растворе, марки 25
- Подстиляющий слой (см. таблицу)
- Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем
- Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять только при насыпных грунтах основания, при расположении поверхности основания грунта выше уровня отмотки здания, в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод

№ Узла	Вид покрытия	Подстиляющий слой	a, мм	L, мм
159	Доски для покрытия полов, тип 1	Гравийный	28	500
160		Щебеночный		
161	Доски паркетные	Гравийный	25	500
162		Щебеночный		
163	Щиты паркетные	Гравийный	30	500
164		Щебеночный		
165	Щиты паркетные однослойные	Гравийный	27	500
166		Щебеночный		
167	Рейки	Гравийный	22	300
168		Щебеночный		

2.144 - 1/88 - 42

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Росинский	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. контр.	Гиберман	<i>[Signature]</i>	12.87
Гл. инж. пр.	Беллер	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>[Signature]</i>	12.87

Узлы 159 ... 168

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПОКРЫТИЕ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ЛАГИ ИЗ ДОСОК

ПРОКЛАДКИ ДЕРЕВЯННЫЕ

РУБЕРОИД ИЛИ ТОЛЬ (ДВА СЛОЯ)

ПОДКЛАДКА БЕТОННАЯ ИЛИ КИРПИЧНАЯ НА  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ, МАРКА 25

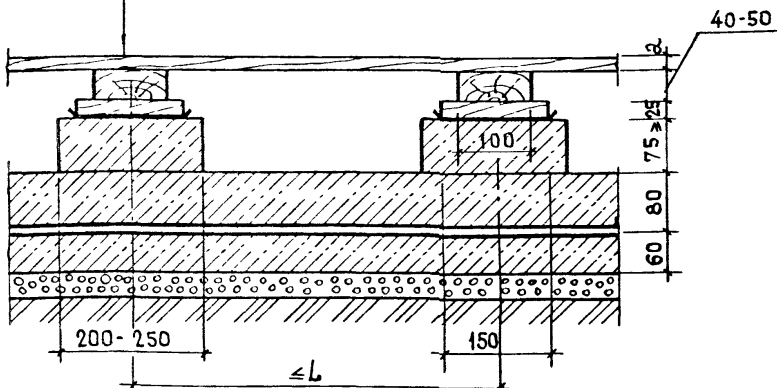
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5

ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ  
МАСТИКИ

СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА, КЛАСС В12,5

ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ НИЖЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ

№ узла	Вид покрытия	a, мм	L, мм
169	Доски для покрытия полов тип 1	28	500
170	Доски паркетные	25	500
171	Щиты паркетные	30	500
172	Щиты паркетные однослойные	27	500
173	Рейки	22	300

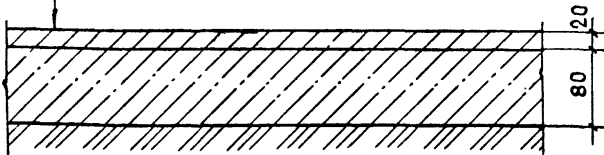
2.144-1/88-43

Узлы 169...173

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЖИЛИЩА		

И.И.И.	РОСИНСКИЙ	12 87
И.И.И.	БЕРМАН	12 87
И.И.И.	БАЛЕР	12 87
И.И.И.	ЕВОВА	12 87

Покрытие из бетона класса В15  
 Подстилающий слой из бетона класса В7,5  
 Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять только при грунтах основания с ненарушенной структурой, естественной плотности, при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмостки здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

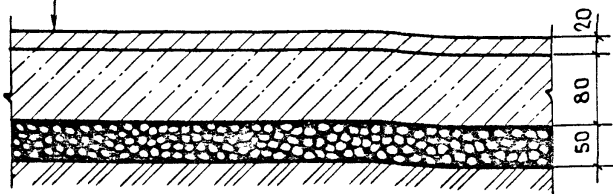
2.144-1/88-44

Узел 174

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Л. инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭО жилища		

Покрытие из бетона класса В15  
 Подстилающий слой из бетона класса В7,5  
 Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем  
 Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять при расположении грунта основания выше уровня отсостки здания в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

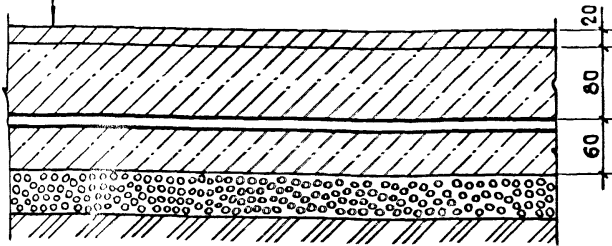
2.144-1/88-45

НАЧ. ОУД	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
А. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 175

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1 /
ЦНИИЭП жилища		

ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5  
 ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ  
 МАСТИКИ  
 СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5  
 ШЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



Конструкцию пола допускается применять при расположении  
 поверхности грунта основания ниже уровня отмотки здания

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.144-1/88-46

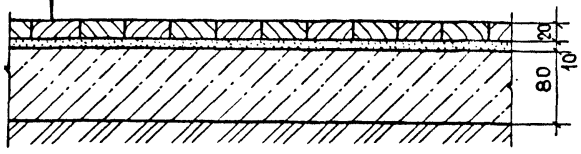
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
ДИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 176

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



- Плитки бетонные
- Раствор цементно-песчаный, марка 150
- Подстилающий слой из бетона класса В7,5
- Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять только при грунтах основания с ненарушенной структурой, естественной плотности, при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмостки здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

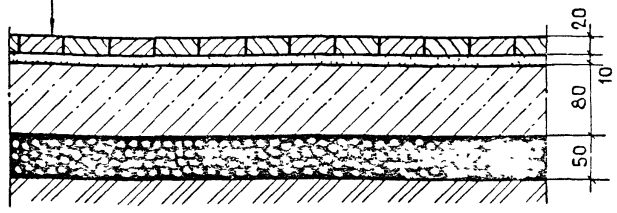
2.144-1/88-47

Узел 177

Нач.отд.	Росинский	<i>[Signature]</i>	12.87
Н.контр.	Гиберман	<i>[Signature]</i>	12.87
Инж.пр.	Веллер	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук.гр.	Ефремова	<i>[Signature]</i>	12.87

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

Плитки бетонные  
 Раствор цементно-песчаный, марка 150  
 Подстилающий слой из бетона класса В7,5  
 Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем  
 Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмостки здания, в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

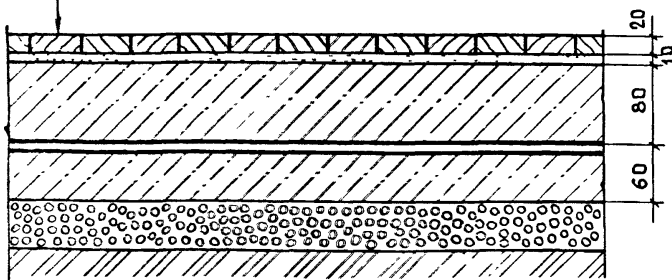
Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12 87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12 87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12 87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12 87

2.144-1/88-48

Узел 178

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Плитки бетонные  
 Раствор цементно-песчаный, марка 150  
 Подстилающий слой из бетона класса В7,5  
 Изол, гидроизол на прослойке из битумной мастики  
 Стяжка из бетона класса В7,5  
 Щебень, втрамбованный в грунт  
 Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять при расположении грунта основания ниже уровня отмостки здания.

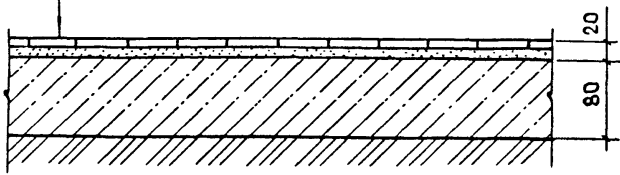
2.144-1/88-49

Нач. Ота	Росинский	<i>M</i>	12.87
Н. контр.	Гиберман	<i>Гиберман</i>	12.87
М. инж. пр.	Беллер	<i>Беллер</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>Ефремова</i>	12.87

Узел 179

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
 РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ, МАРКА 150  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



Конструкцию пола допускается применять только при грунтах основания с ненарушенной структурой естественной плотности, при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмотки здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

Изм. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

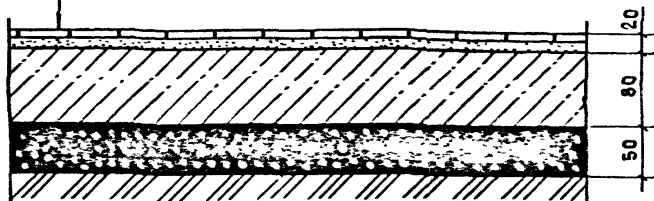
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87	
Н. КОНТР.	ИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87	
САМ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87	
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87	

2.144-1/88-50

Узел 180

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Плитки керамические  
 Раствор цементно-песчаный, марка 150  
 Подстилающий слой из бетона класса В7,5  
 Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем  
 Грунт основания



Конструкцию пола допускается применять при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмостки здания, в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

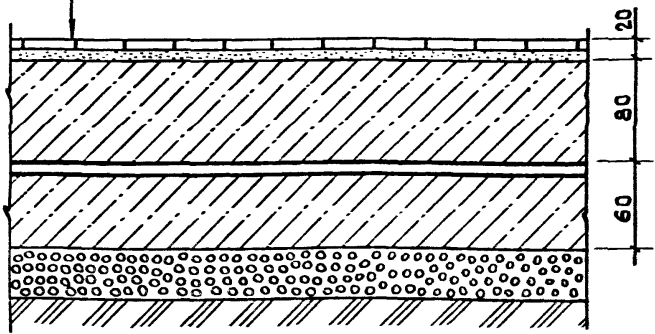
2.144-1/88-51

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ИБЕРМАН	<i>IB</i>	12.87
НА ИНОК. ДП	ВЕЛДЕР	<i>VD</i>	12.87
РУК. ГР.	БРЕМОВА	<i>BR</i>	12.87

Узел 181

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНЧЭП жилища		

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
 РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ, МАРКА 150  
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5  
 ИЗОЛ, ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ БИТУМНОЙ  
 МАСТИКИ  
 СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5  
 ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ  
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



Конструкцию пола допускается применять при расположении  
 поверхности грунта основания ниже уровня отмотки здания

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата			
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>№2</i>	12.87	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>В. С.</i>	12.87	
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛАЕР	<i>В. С.</i>	12.87	
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>В. С.</i>	12.87	

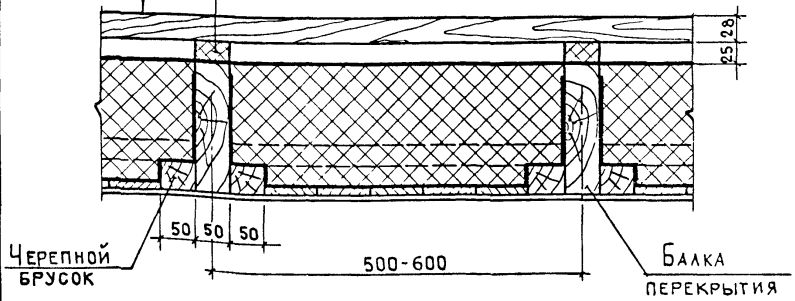
2.144-1/88-52

Узел 182

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП Жилища		

- Доски для покрытия полов, тип 1
- Пароизоляция
- Плиты или маты минераловатные
- Бумага мешочная (два слоя)
- Щиты деревянные
- Отделка

Прокладка из плит древесноволокнистых,  
 марки М-2 и М-3,  $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$



Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>GB</i>	12.87
гл. инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>VL</i>	12.87
рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

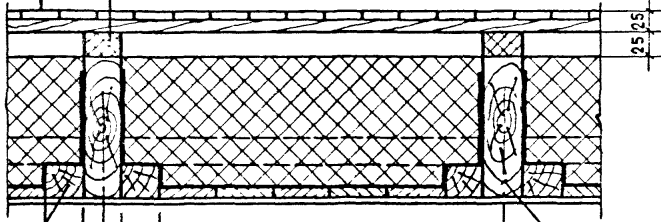
2.144-1/88-53

Узел 183

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Доски паркетные  
 Пароизоляция  
 Плиты или маты минераловатные  
 Бумага мешочная (два слоя)  
 Щиты деревянные  
 Отделка

Прокладка из плит древесноволокнистых,  
 марки М-2 и М-3,  $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$



Черепной брусок

500-600

Балка перекрытия

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.144-1/88-54

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>10.3</i>	12.87
Н. контр.	ИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Линж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 184

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Жилищ		



- ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ

---

- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

---

- ПЛИТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ

---

- БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)

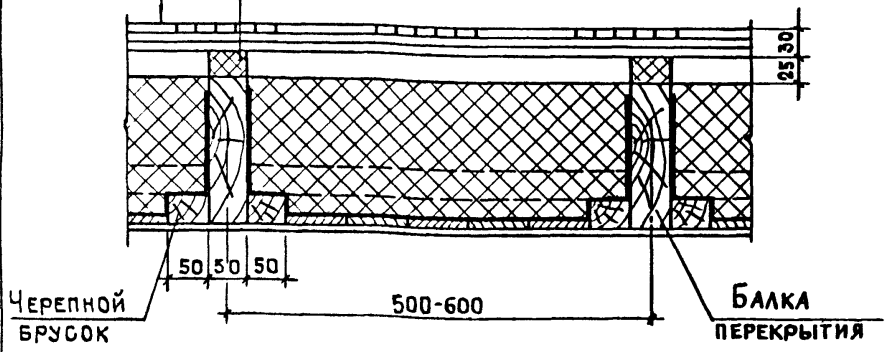
---

- ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

---

- ОТДЕЛКА

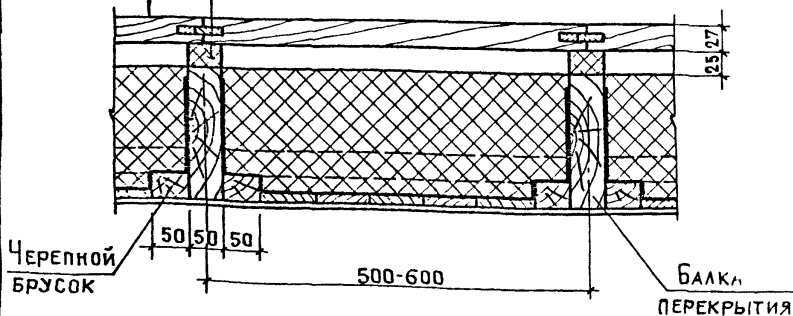
ПРОКЛАДКА ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  
 МАРКИ М-2 И М-3,  $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$



				2.144-1/88-55			
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>102</i>	12.87	УЗЕЛ 185	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>102</i>	12.87		Р		1
Д. ИНЖ. ПР.	ВЕЛДЕР	<i>0</i>	12.87		ЦНИИЭП жилища		
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>102</i>	12.87				

ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ  
 ПЛАТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)  
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ  
 ОТДЕЛКА

ПРОКЛАДКА ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  
 МАРКИ М-2 И М-3,  $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

НАЧ. ОУД.	РОСИНСКИЙ	<i>ROS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>ГИБ</i>	12.87
ЛИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>ВЕЛ</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>ЕФ</i>	12.87

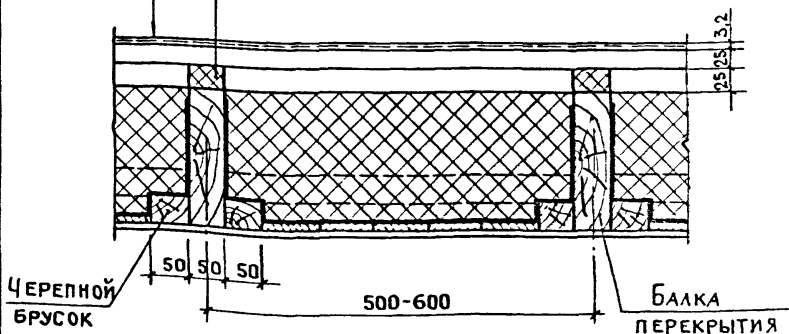
2.144-1/88-56

УЗЕЛ 186

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОВЫШЕННОЙ  
 ПРОЧНОСТИ, МАРКА СТ, НА ГВОЗДЯХ  
 ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ  
 ПЛИТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)  
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ  
 ОТДЕЛКА

ПРОКЛАДКА ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  
 МАРКА М-2 И М-3,  $\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$



2.144-1/88-57

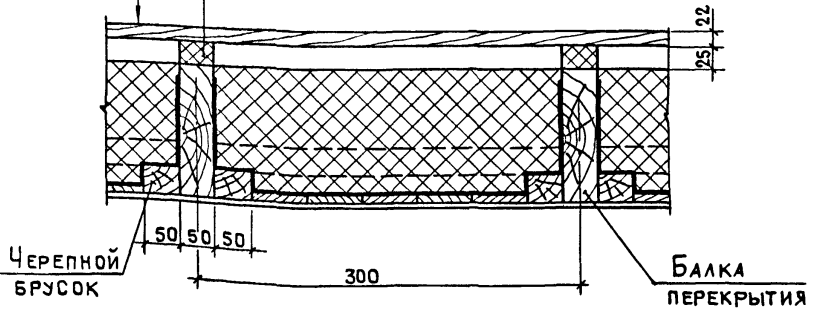
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	12.87
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	12.87

УЗЕЛ 187

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

- Рейки
- Пароизоляция
- Плиты или маты минераловатные
- Бумага мешочная (два слоя)
- Щиты деревянные
- Отделка

Прокладка из плит древесноволокнистых,  
 марки М-2 и М-3,  $\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>ROS</i>	12.87
Ч. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GI</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>VEL</i>	12.87
Рук. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

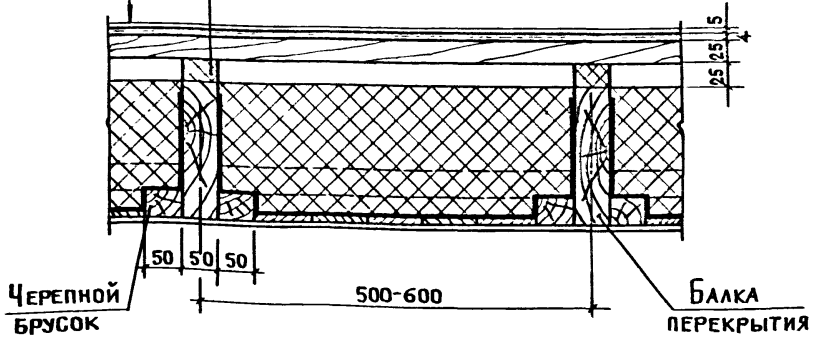
2.144-1/88-58

Узел 188

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

- Линолеум (на тканевой подоснове и без подосновы), плитки поливинилхлоридные
- Мастика клеящая или клей
- Плита древесноволокнистая твердая, марка Т,  $\gamma_0 \leq 850 \text{ кг/м}^3$
- Мастика клеящая
- Доски (деловые отходы)
- Плиты или маты минераловатные
- Бумага мешочная (два слоя)
- Щиты деревянные
- Отделка

Прокладка из плит древесностружечных, марки М-2 и М-3,  $\gamma_0 \leq 250 \text{ кг/м}^3$



2.144-1/88-59			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Иван	Робинский	<i>[Signature]</i>	12.87
Петр	Губерман	<i>[Signature]</i>	12.87
Александр	Селлер	<i>[Signature]</i>	12.87
Виктор	Григорьев	<i>[Signature]</i>	12.87

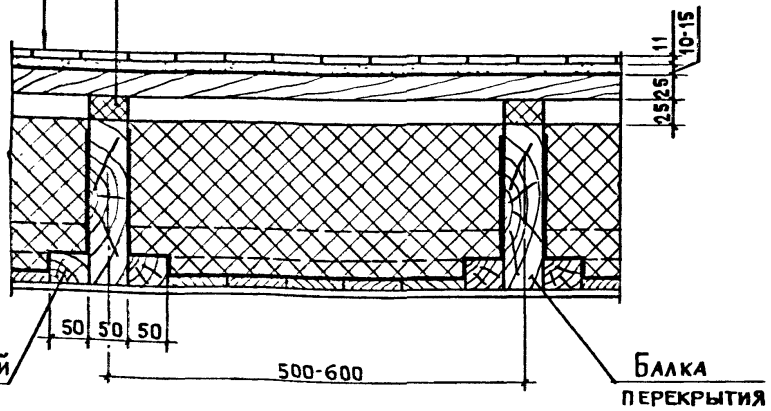
  

Узел 189	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Стадия</td> <td style="padding: 5px;">Лист</td> <td style="padding: 5px;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Р</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
Стадия	Лист	Листов					
Р	1	1					

ЖИЛИЩА

- ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ
- РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ, МАРКА 150
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ)
- ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)
- ПЛИТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
- БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)
- ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
- ОТДЕЛКА

ПРОКЛАДКА ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  
МАРКИ М-2 И М-3,  $\rho \leq 250 \text{ кг/м}^3$



ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

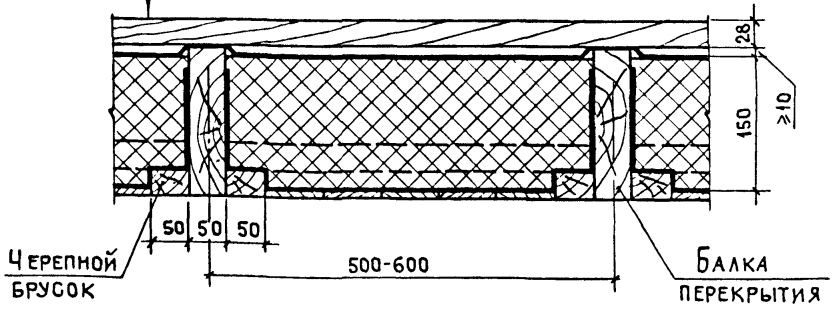
2.144-1/88-60

ИЗМ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
ИЗМ. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GB</i>	12.87
ИЗМ. ПРОЕК.	ВЕЛЛЕР	<i>VL</i>	12.87
ИЗМ. РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

Узел 190

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

- Доски для покрытия полов, тип 1
- Пароизоляция
- Плиты или маты минераловатные
- Бумага мешочная (два слоя)
- Щиты деревянные



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) - 2,54 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

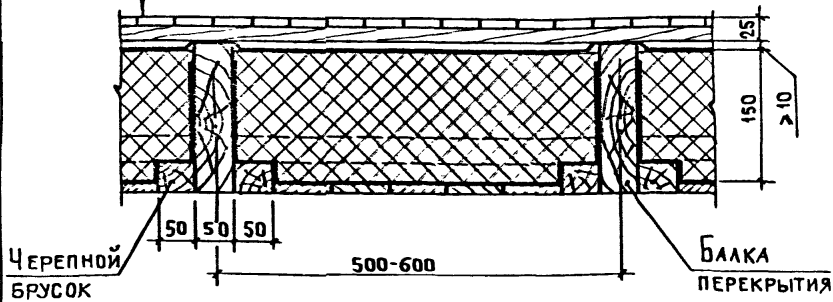
2.144-1/88-61

Нач. отд.	Росинский	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 191

Стадия	Лист	Листов
Р.		1
ЦНИИЭП жилища		

Доски паркетные  
 Пароизоляция  
 Плиты или маты минераловатные  
 Бумага мешочная (два слоя)  
 Щиты деревянные



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) -  $2,53 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GH</i>	12.87
Т. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>VE</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

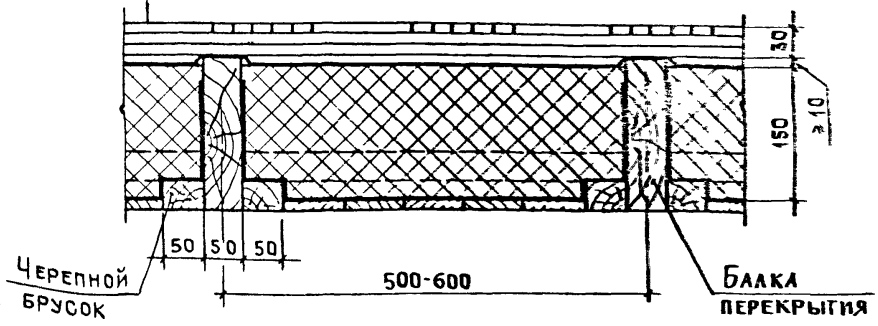
2.144-1/88-62

Узел 192

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



- ШИТЫ ПАРКЕТНЫЕ
- ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
- ПЛИТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
- БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)
- ШИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) -  $2,55 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

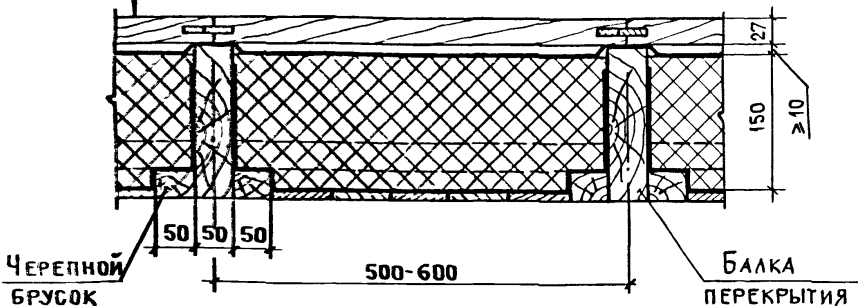
2.144-1/88-63

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>NR</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GR</i>	12.87
ЛИНЖ. ПР.	БЕЛЛЕР	<i>BR</i>	12.87
ДУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>EF</i>	12.87

УЗЕЛ 193

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ЩИТЫ ПАРКЕТНЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ  
 ПЛАТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)  
 ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ



1. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ НЕУТЕПЛЕННОМ ЦОКОЛЕ И В ЗОНЕ ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ПОДНЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.
2. ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ (ВМЕСТЕ С ПОЛОМ) - 2,54 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА

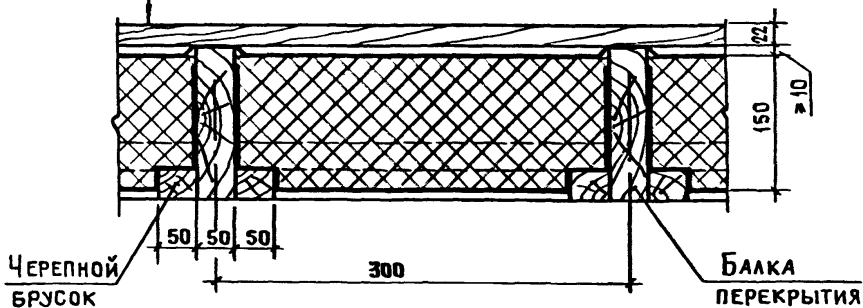
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИСЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
И. ИЖКП	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

2.144-1/88-64

УЗЕЛ 194

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Рейки  
 Пароизоляция  
 Плиты или маты минераловатные  
 Бумага мешочная (два слоя)  
 Щиты деревянные



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) -  $2,51 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$ .

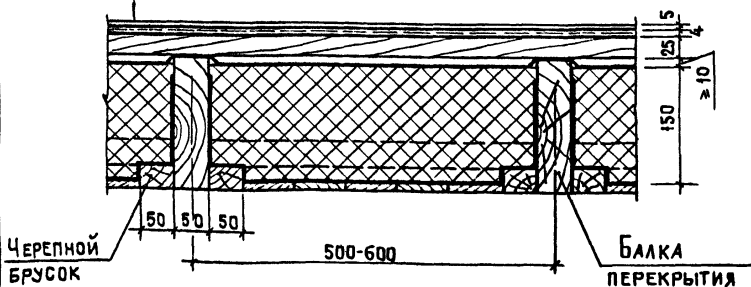
2.144-1/88-65

Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>16/88</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>16/88</i>	12.87
С. ИНЖ. ПР.	ВЕЛДЕР	<i>16/88</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>16/88</i>	12.87

Узел 195

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Линолеум (на тканевой подоснове и без подосновы), плитки поливинилхлоридные  
 Мастика клеящая или клей  
 Плита древесноволокнистая твердая, марка Т,  $\gamma \leq 850 \text{ кг/м}^3$   
 Мастика клеящая  
 Доски (деловые отходы)  
 Плиты или маты минераловатные  
 Бумага мешочная (два слоя)  
 Щиты деревянные



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) -  $2,55 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$ .

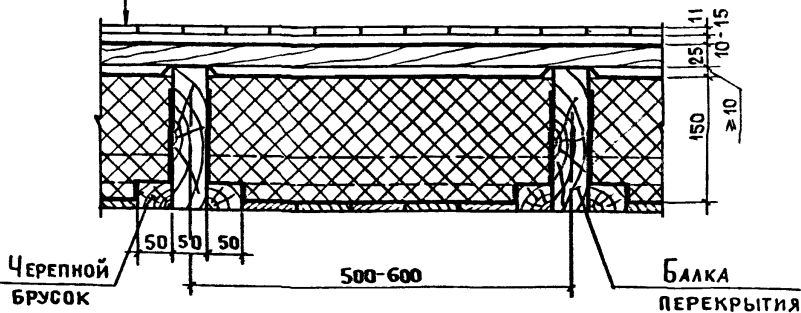
2.144-1/88-66

Нач. отд.	Росинский	<i>Росинский</i>	12.87
Н. контр.	Гиберман	<i>Гиберман</i>	12.87
Л. инж. пр.	Беллер	<i>Беллер</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>Ефремова</i>	11.87

Узел 196

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ  
 РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ, МАРКА 150  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ (СМ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ л. 2.1.6.2)  
 ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)  
 ПЛИТЫ ИЛИ МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ  
 БУМАГА МЕШОЧНАЯ (ДВА СЛОЯ)  
 ШИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ



1. Конструкцию пола следует применять при неутепленном цоколе и в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.
2. Термическое сопротивление конструкции перекрытия (вместе с полом) -  $2,56 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$ .

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2.144-1/88-67

Нач. отд.	Росинский	<i>RR</i>	12.87
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	12.87
Т. инж. пр.	ВЕЛЛЕР	<i>Веллер</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	12.87

Узел 197

Страница	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ПРОБКИ ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ЧЕРЕЗ 800-1000 мм  
 (В ПЕРЕГОРОДКАХ ИЗ ГВОЗДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОБКИ НЕ СТАВИТЬ)

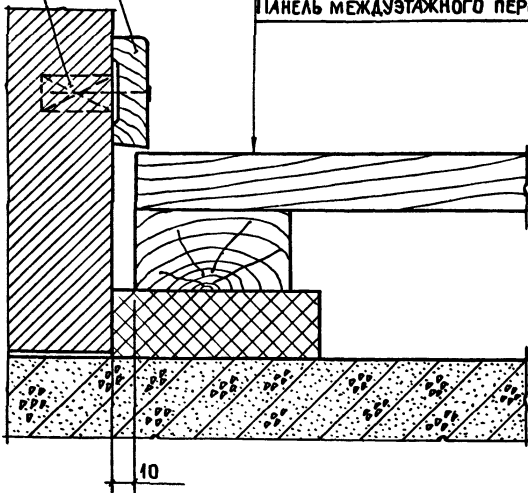
ПЛИНТУС тип 1 (ГОСТ 8242-75)

ПОКРЫТИЕ ПОЛА

ЛАГИ

ПРОКЛАДКА ДЛИНОЙ 1000 мм ЧЕРЕЗ 20 мм

ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПРИМЫКАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ДОЩАТЫХ ПОЛАХ, С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ, ПАРКЕТНЫХ ЩИТОВ (В Т.Ч. ОДНОСЛОЙНЫХ) И ДЕРЕВЯННЫХ РЕЕК

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

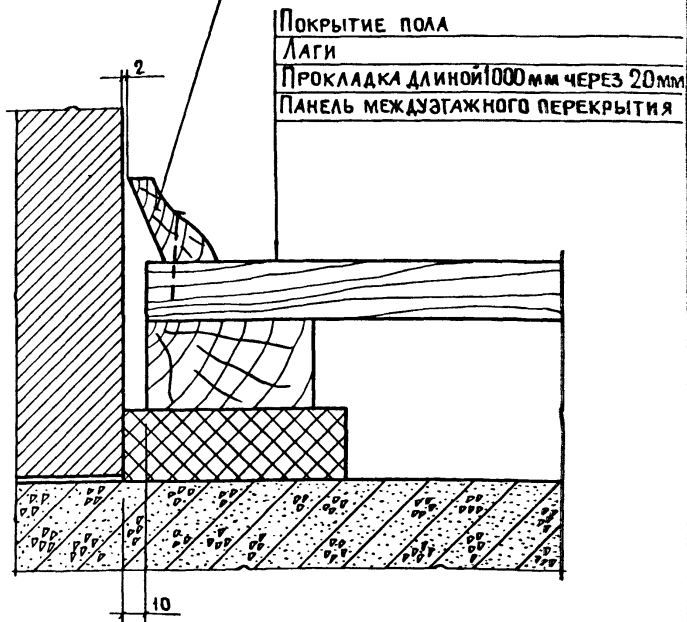
2.144-1/88-68

Узел 198

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	№2	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
ГЛ. ИНЖ. ТР.	БЕЛЛЕР	02	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

Плинтус тип 3 (ГОСТ 8242-75)



Конструкцию примыкания следует применять при дощатых полах, с покрытием из паркетной доски, паркетных щитов (в т.ч. однослойных) и деревянных реек

2.144-1/88-69

ЧЛЧ ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛАЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

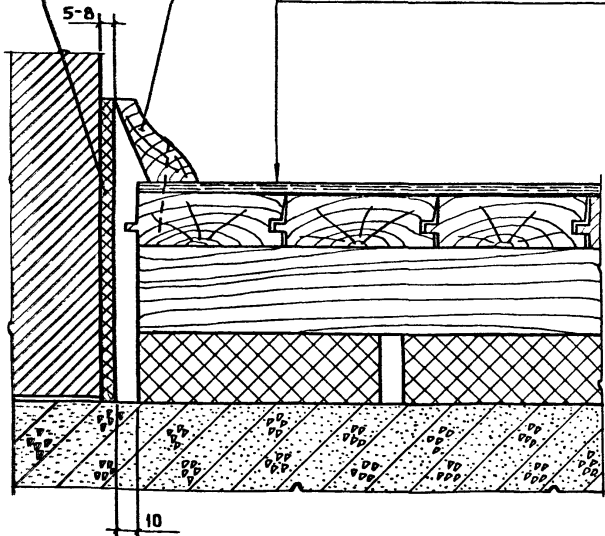
Узел 199

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПРОКЛАДКИ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$   
 ДЛИНОЙ 100 мм ЧЕРЕЗ 1500-1800 мм

ПЛИНТУС ТИП 3  
 (ГОСТ 8242-75)

- ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ, МАРКА СТ
- МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
- ДОСКИ (ДЕЛОВЫЕ ОТХОДЫ)
- ЛАГИ
- ПРОКЛАДКИ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ
- ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ



СЛОЙ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ, НА КОТОРОЙ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ ПОКРЫТИЕ, ДОЛЖЕН ОТСТОЯТЬ ОТ ГРАНЕЙ СТЕН (ПЕРЕГОРОДОК) НА 300-400 мм

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИВБ. №

2.144-1/88-70

ИВБ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
И. КОНТР.	ТИСЕРМАН	<i>[Signature]</i>	12.87
П. ИИЖ. ДР.	БЕЛАЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

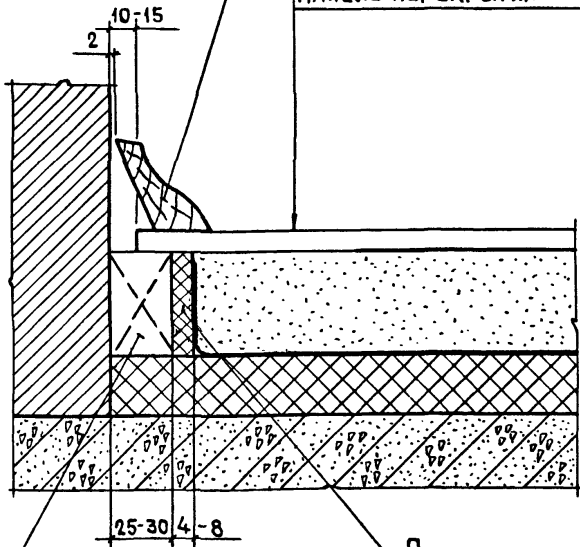
УЗЕЛ 200

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



ПОКРЫТИЕ ПОЛА
Мастика клеящая
Стяжка монолитная
Гидроизоляция
Слой звуко теплоизоляционный
Панель перекрытия

Плинтус тип 3



Бруски деревянные длиной  
50-60 мм через 800-1200 мм

Полосовая опалубка по периметру пола из твердых древесноволокнистых плит

Слой клеящей мастики, на которой прикрепляется покрытие пола к стяжке должен отстоять от граней стен и перегородок: при покрытиях из рулонных и плитных (ДВП повышенной прочности, шиты паркетные однослойные) материалов - на 300-400 мм; при покрытиях из штучных материалов (паркет, плитки ПВХ) - на 100-150 мм

2.144-1/88-71

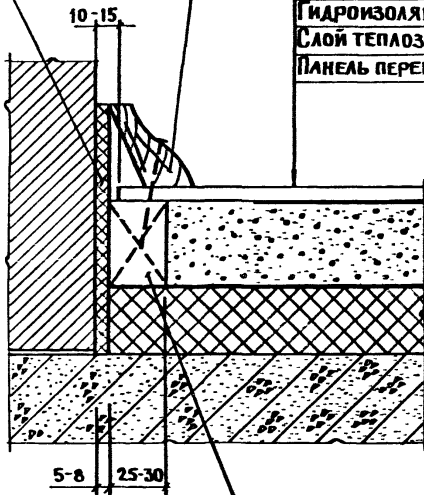
Нач. отд.	Росинский	<i>[Signature]</i>	12.87
Н. контр.	Гиберман	<i>[Signature]</i>	12.87
Гл. инж. пр.	Веллер	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	Ефремова	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 201

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ПРОКЛАДКИ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ,  $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$   
 ДЛИНОЙ 100 мм ЧЕРЕЗ 1500-1800 мм

ПЛИНТУС ТИП 3  
 (ГОСТ 8242-75)



ПОКРЫТИЕ ПОЛА ИЗ ПЛИТНЫХ, РУЛОННЫХ  
 ИЛИ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ  
 СТЯЖКА СБОРНАЯ  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
 СЛОЙ ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

БРУСКИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛИНОЙ 50-60 мм  
 ЧЕРЕЗ 1500 - 1800 мм

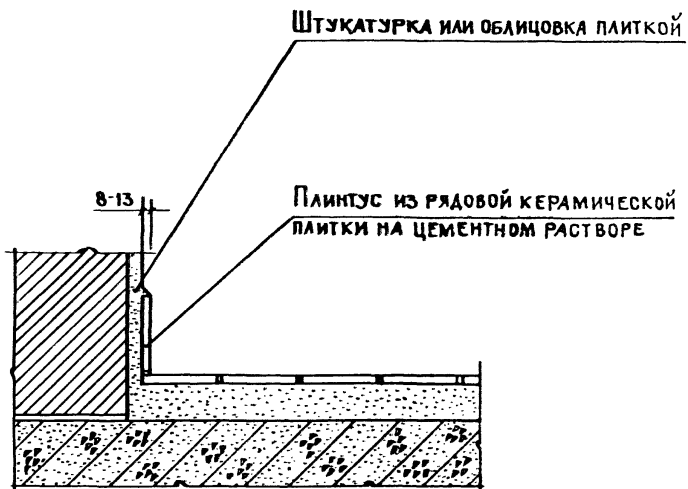
СЛОЙ КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКИ, НА КОТОРОЙ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ ПОКРЫТИЕ ПОЛА К СТЯЖКЕ, ДОЛЖЕН ОТСТАТЬ ОТ ГРАНЕЙ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК: ПРИ ПОКРЫТИЯХ ИЗ РУЛОННЫХ И ПЛИТНЫХ (СВЕРХТВЕРДЫЕ ДВП, ПАРКЕТНЫЕ ШИТЫ, В Т.Ч. ОДНОСЛОЙНЫЕ) МАТЕРИАЛОВ - НА 300-400 мм; ПРИ ПОКРЫТИЯХ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПАРКЕТ, ПЛИТКИ ПВХ, КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ) - НА 100-150 мм.

2.144-1/88-72

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	12.87
	ИБЕРМАК	<i>[Signature]</i>	12.87
	СААЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
УК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

УЗЕЛ 202

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА СЗДАМ. ИНВ. №

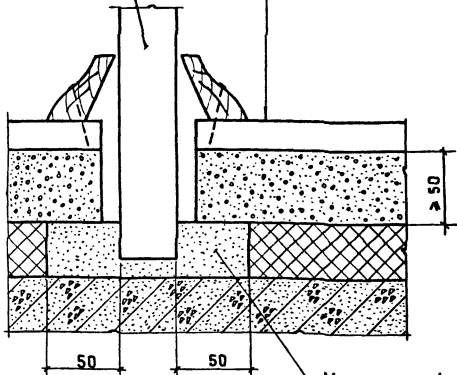
2.144-1/88-73

УЗЕЛ 203

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		МАИЩА

НАЧ. ОТД.	ГОСИНКОИЙ	<i>Г.С.</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Г.И.</i>	12.87
ДИР. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>В.В.</i>	12.87
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е.А.</i>	12.87

Межкомнатная  
перегородка



Покрытие пола  
 Основание пола  
 Слой теплоизоляционный (плиты  
 из пенопласта полистирольного)  
 Панель перекрытия

Негоряемый материал

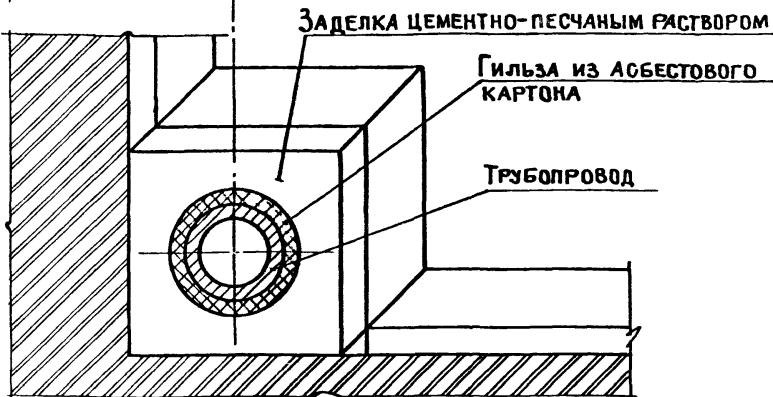
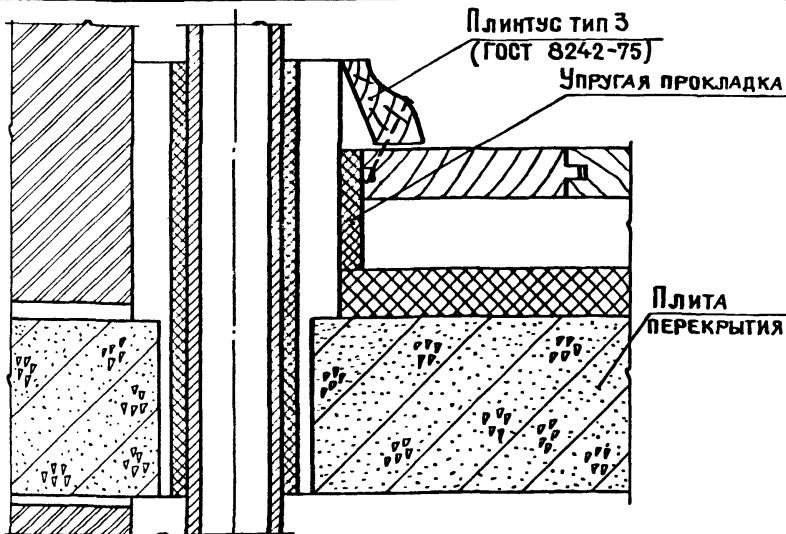
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2.144-1/88-74

Нач. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>№5</i>	12.87
Н. КОНТР.	ГИВЕРМАНС	<i>[Signature]</i>	12.87
Л. ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	<i>[Signature]</i>	12.87
Рук. гр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	12.87

Узел 204

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		



1. Конструкция перекрытия (включая пол) показана условно. Звукоизоляция трубопроводов при других конструкциях перекрытий (полов) решается аналогично.

2. Для упругой прокладки следует применять звукоизоляционные материалы группы А и Б (СНиП II-V.8-71, прил. 4, табл. 8).

2.144-1/88-75

УЗЕЛ 205

14 ОТА	РОСИНСКИЙ	1/23	12.87
КОНТР.	ГИБЕРМАН	2/24	12.87
ИНЖ. ПР.	ВЕЛЛЕР	3/25	12.87
УК. ГР.	ЕФРЕМОВА	4/26	12.87

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП жилища		