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. Остречов

Начальник отдела № 11 Н.Б. Росинский

Гл. инженер проекта Ю.М. Вемер

Зам. зав. отделом применения легких бетонов Д.К. Баулин

Утверждены Госкомархитектуры

приказ от 21.09 1988 г, № 266

Введены в действие с 1 октября 1988 г.

gost.e-ecolog.ru

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

Содержание

Нач. отд.	Росинский		11.87
Н. контр.	Гиберман		11.87
Гл. инж. пр.	Веллер		11.87
Рук. гр.	Ефремова		11.87

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП жилища

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

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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Обозначение	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.).

Нач. отд.	Росинский		11.87	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман		11.87		Р	1	39
Гл. инж. пр.	Веллер		11.87		ЦНИИЭП жилища		
Рук. гр.	Ефремова		11.87				

2.144-1/88П3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ст. научн. сот.	Зав. лаб.	Крейтан	Ст. научн. сот.	Рассохин	11.87	Зав. лаб.	Зеляев	11.87	Ст. инж.	Зайцева	11.87	Зав. сект.	Кавин	11.87	Инзбург	Ст. науч. сот.	11.87	Векслер	Зав. груп.	11.87	Монастырский	Нач. отд.	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 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 гражданселькстроем 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)[38] с гребнями и шпунтами на боковых гранях, изготовленные из древесины хвойных пород. Укладку дощатых полов производят по лагам.

2.1.2.3. Полы 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 литого 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 | Взам. инв. №

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 досокхвойных пород толщиной 25мм, шириной до 120мм, 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 5мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20 мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200 кг/м^3.

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-40мм (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 (ТУ21-29-28-83), 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 укадывают в конструкциях междуэтажных перекрытий на клее 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 5мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200 кг/м³.

2.1.2.9. Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей 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 теплозвукоизоляционными свойствами укладывают на клее 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 30мм, а при перепаде высот в стыках смежных плит перекрытий, имеющих ровную поверхность, не более 10мм - местная выравнивающая отмазка из полимерцементного раствора с уклоном поверхности не более 1%. В случае применения многопустотных плит перекрытий толщиной 220мм с пустотами диаметром 159 мм укладка линолеумов производится на клее или клеящей мастике при обязательном устройстве по плитам перекрытий стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 40мм.

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 5мм, должна быть зашлифована или покрыта 10-20мм выравнивающим слоем цементного раствора на пористом песке плотностью не более 1200кг/м³.

Подоснова теплоизолирующего линолеума и тканевая основа вспененного линолеума должны быть биостойкими (незагнивающими), 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

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

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-В.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 (ГОСТ8624-77), 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 олжна быть антисептирована, что следует проверять и оформлять акта- и на скрытые работы.

Перечисленные выше конструкции полов представлены в нескольких ариантах: на бетонных или кирпичных подкладках (столбиках) по раз-ичным подстилающим слоям (гравийному, щебеночному или бетонному) ли без них, с укладкой в необходимых случаях гидроизоляции, с ук-адкой, при необходимости, по грунту основания слоя щебня, пропитан-ого битумом или втрамбованного в грунт (в зависимости от располо-ения поверхности грунта основания относительно уровня отмостки дания и зоны опасного капилярного поднятия грунтовых вод, а также учетом характера грунта основания – насыпного или с ненарушенной труктурой).

2.1.3.3. Помимо указанных выше типов полов, в состав конструк-ций полов по грунту включены полы бетонные (монолитные) и из пли-

---

* 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. Оклеечная 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, ОСТ 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 25мм, шириной до 120мм, 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-

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

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°С. 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 натурных 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 (тавровые составного сечения из досок)

2.1.5.3 Для лаг прямоугольного сечения следует применять нестроганные 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 - 40×75 мм

2.1.5.4. В конструкциях полов по грунту следует применять только лаги прямоугольного сечения 40×100 или 50×100 мм Пролет лаг (расстояние между осями столбиков, на которые опирается лага) в полах по грунту должен составлять: при толщине лаг 400мм - до 0,9 м, при толщине лаг 50 мм - до 1,1м.

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/м³.

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 тепло-звукоизоляционным слоям предварительно укладывают гидроизоляцию из пергамина (ГОСТ 2697-83) или

рубероида подкладочного (ГОСТ 10923-82)*. Устройство сплошного гидроизоляционного слоя может быть заменено увеличением толщины теплозвукоизоляционного 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°С, 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 гипсоцементобетона регламентировано письмом Госгражданстроя от 1 сентября 1980 г № ЮР-3-2448

Таблица 1

Рекомендации по использованию клеев и клеящих мастик в конструкциях полов

Виды покрытий полов	Виды клеев и клеящих мастик						
	Клей водно-дисперсионный "Дивитекс" (ТУ 21-29-132-87)	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)
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), нитролиноулеум 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 водно-дисперсионный "Дивитекс" (ТУ 21-29-132-87)	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 400-1-156-78)	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.

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

Таблица 2.

Рекомендации по применению конструкций полов в жилых зданиях

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 междуэтажным перекрытиям							
оски для покрытия олов	1...3	1...3	1...3				
оски паркетные	4	4					
иты паркетные	5...7	5...7					
иты паркетные однослойные	8...22	8...22					
аркет штучный	23...36	23...36					
аркет мозаичный	37...43	37...43					
литы древесново-локнистые повышен-ой прочности	44...52	44...52	44...52				
ейки для полов	53	53	53				
инолеум поливинил-лоридный на ткане-ой подоснове	54...59	54...59	54...59				
инолеум поливинил-лоридный многослой-ый и однослойный ез подосновы, лино-еум алкидный плит-и поливинилхлорид-ые 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 квартир	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 квартир	Кухни	Санузлы	Коридоры общие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы лестничных клеток 1го этажа	Хозяйственные и вспомогательные помещения
Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове линолеум поливинилхлоридный вспененный на тканевой подоснове, линолеум вспененный поливинилхлоридный с печатным рисунком	127...132	127...132	127...132				
Плитки керамические				133...138	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				
етон (монолитный)				174, 175 176	174, 175 176	174, 175 176	174, 175 176
итки бетонные				177, 178, 179	177, 178, 179	177, 178, 179	177, 178, 179
итки 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

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

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
	Цокольные перекрытия						
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 30мм.

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 20мм или бетонная плитка толщиной 20мм, 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 II-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 несгораемого материала. Толщина слоя несгораемого материала – не менее 50 мм.

В качестве несгораемого 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 несгораемые 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 несгораемыми 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. Междуэтажные 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 многопустотной 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 кг/м^3;

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

гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-83) плотностью не более 600 кг/м^3;

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

вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67) плотностью не более 200 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 кг/м^3;

плиты фибролитовые на портландцементе (ГОСТ 8928-81) марки Ф-300 плотностью не более 350 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 $E_д$ и относительное сжатие под длительной нагрузкой $\varepsilon_д$, 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 $E_д$ и относительного сжатия под длительной нагрузкой $\varepsilon_д$ принимались для сплошного звукоизоляционного слоя – при удельной нагрузке 0,02 кг/см^2, а для полосовых звукоизоляционных прокладок – при удельной нагрузке 0,1 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 40мм.

Предельная крупность сыпучих материалов, рекомендуемых для устройства звукоизоляционных слоев в полах, не должна быть более 20мм.

2.2.7. Междуэтажные перекрытия с несущими плитами сплошного сечения из тяжелого бетона толщиной 160мм или многопустотными плитами из тяжелого бетона толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм в последнем случае – со стяжкой из цементно-песчаного раствора толщиной 40мм) 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 внутрених 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°С. При указанной температуре требуемое сопротивление теплопередаче $R_o^{тр}$ всей конструкции перекрытия над техподпольем (включая собственно конструкцию пола) составляет 0,747 (м²·°С)/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 γ_o, кг/м³	Расчетный коэффициент теплопроводности λ, Вт/(м·°С), для условий эксплуатации	
		А	Б
Щебень из доменного шлака (ГОСТ 5578-76), шлаковой пемзы (ГОСТ 3760-86) и аглопорита (ГОСТ 11991-83)	800	0,21	0,26

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

Продолжение таблицы 3

Наименование материала	Плотность γ_o, кг/м^3	Расчетный коэффициент теплопроводности λ 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 портландцементе (ГОСТ 8928-81) марки Ф-300	350	0,12	0,15
Плиты из пенопласта полистирольного (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 (конструкционно-теплоизоляционных) бетонов" ЗСМ67-157-87 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 $1/\alpha_в = 0,115$ (м^2·°С)/Вт).

2.3.4. Для определения фактического сопротивления теплопередаче всей конструкции перекрытия над техническим подпольем R_o, которое должно быть равно или больше $R_o^{тр}$, 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 γ_0, кг/м³	Расчетный коэффициент теплопроводности, Вт/(м.°С)	Сопротивление теплопередаче несущей конструкции перекрытия R_1, (м².°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 II-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 теплоотдаче наружной поверхности $1/\alpha_н = 0,17$ (м².°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 м² 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. Технико-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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Конструкции полов по междуэтажным перекрытиям			
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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
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
Щиты 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
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
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

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

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
То же по стяжке из литого асфальтобетона (с вариантами 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 раствора (с вариантами звукоизоляции)	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 сечения	44	1,04	4,43
То же по лагам трапециевидного сечения	45	1,04	4,21
То же по лагам таврового сечения	46	1,04	4,23
То же по стяжке из легкого бетона (с вариантами звукоизоляции)	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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб./м²
	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	6,60
	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	8,32
	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

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

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел. ч/м²	Стоимость, руб/м²
Линолеум поливинилвинилхлоридный на теплозвукоизолирующей 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
Конструкции полов по перекрытиям над техническими подпольями			
оски для покрытия полов о лагам прямоугольного ечения (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 трапециевидного сечения (с вариантами еплоизоляции)	67	1,29	5,00
	68	1,22	5,33
	69	1,18	5,19
	70	1,12	5,91
) же по лагам таврового ечения (с вариантами еплоизоляции)	71	1,29	5,02
	72	1,22	5,35
	73	1,18	5,21
	74	1,12	5,93

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
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 теплоизоляций)	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

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость постреочная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
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	23,25/20,15/18,05
	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	12,28/11,01/9,77
	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	12,33/11,06/9,82
	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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Паркет мозаичный по стяжке из легкого бетона (с вариантами 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 лагам 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 легкого 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-песчаного 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	№№ узлов	Трудоемкость постройчная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Полы по грунту			
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, пропитанного битумом	145	1,28	15,30
Щиты паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного 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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м2	Стоимость, руб/м2
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 подстилающему слою:			
гравийному	149	1,50	6,65
щебеночному	150	1,53	6,61
Доски паркетные по лагам на подкладках из кирпича по подстилающему слою:			
гравийному	151	1,26	15,15
щебеночному	152	1,29	15,11
Щиты паркетные по лагам на подкладках из кирпича по подстилающему слою:			
гравийному	153	1,43	20,75
щебеночному	154	1,46	20,71
Щиты паркетные однослойные по лагам, на подкладках из кирпича по подстилающему слою:			
гравийному	155	1,43	20,75
щебеночному	156	1,46	20,71
Рейки для полов по лагам, на подкладках из кирпича по подстилающему 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 подстилающему слою:			
гравийному	159	1,77	7,95
щебеночному	160	1,53	6,61

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

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Доски паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстилающему слою:			
гравийному	161	1,26	15,15
щебеночному	162	1,29	15,11
Щиты паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстилающему слою:			
гравийному	163	1,43	20,75
щебеночному	164	1,46	20,71
Щиты паркетные однослойные по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстилающему слою:			
гравийному	165	1,43	20,75
щебеночному	166	1,46	20,71
Рейки для полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою щебня, пропитанного битумом, по подстилающему слою:			
гравийному	167	1,77	7,47
щебеночному	168	1,80	7,43
Доски для покрытия полов по лагам, на подкладках из кирпича по слою бетона	169	2,60	12,34
Доски паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою бетона	170	2,36	20,84

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Щиты паркетные по лагам, на подкладках из кирпича по слою бетона	171	2,53	26,44
Щиты 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

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

Продолжение таблицы 5

Конструкция пола	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
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
Плитки поливинилхлоридные для полов по плитам древесноволокнистым	189	1,20	7,26
Линолеум резиновый по плитам древесноволокнистым	189	1,49	8,98
Плитки 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
Плитки 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	№№ узлов	Трудоемкость построечная, чел.ч/м²	Стоимость, руб/м²
Плитки керамические	197	1,55	6,07

Примечания:

1. Стоимость 1 м² 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 подстилающих 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. Стоимости 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. Стоимости 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).

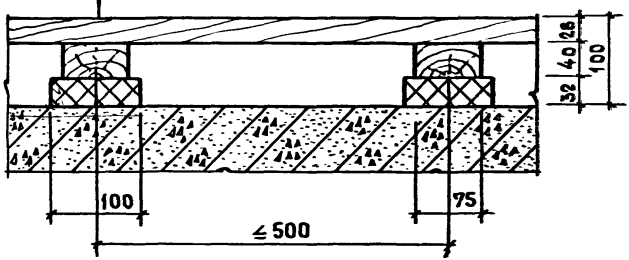
10. Ввиду отсутствия цен на покрытия полов из линолеума без подосновы стоимость таких полов определена по ценам на покрытия из линолеума на тканевой подоснове.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

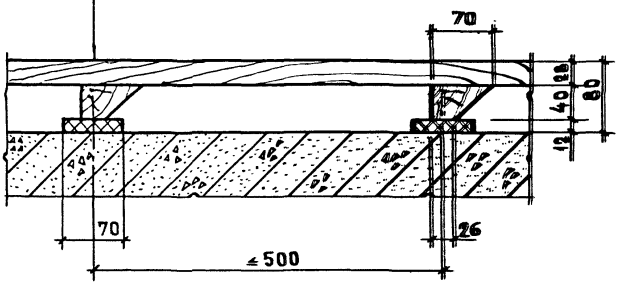
Доски для покрытия полов, тип 1
Лаги прямоугольного сечения
Прокладка звукоизоляционная из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³
Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м² пола 19 кг

				2.144-1/88-1	
Н. отд.	Росинский		12.87	Узел 1	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Гиберман		12.87		ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87		
Рук. гр.	Ефремова		12.87		

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



Масса 1 м^2 пола 16 кг

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

2.144-1/88-2

Узел 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

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



Масса 1м² пола 17 кг

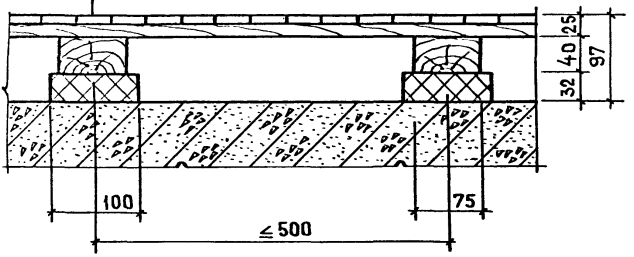
			2.144-1/88-3
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Масса 1 м^2 пола 17 кг

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

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

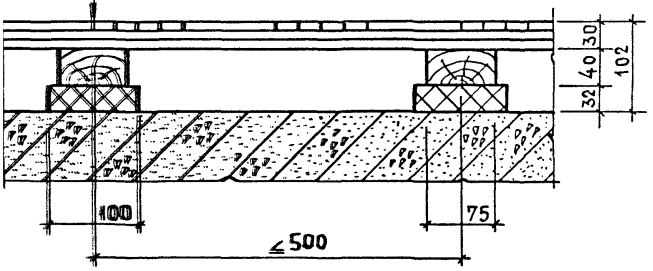
2.144-1/88-4

Узел 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Шиты паркетные
Лаги прямоугольного сечения
Прокладка звукоизоляционная из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma \leq 250$ кг/м^3
Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м^2 пола 20 кг

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

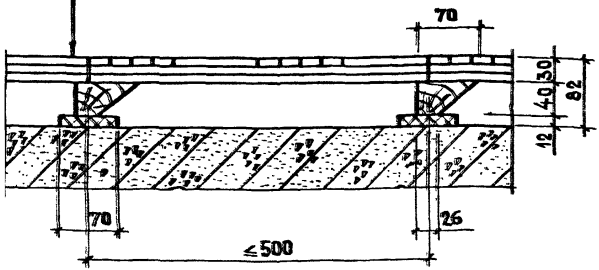
2.144-1/88-5

Узел 5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Щиты паркетные
Лаги трапециевидного сечения
Прокладка звукоизоляционная из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma \leq 250$ кг/м^3
Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м^2 пола 17 кг

Нач. отд.	Осинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Вейдер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-6

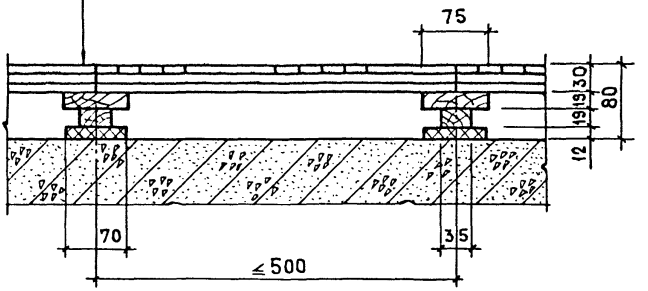
Узел 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

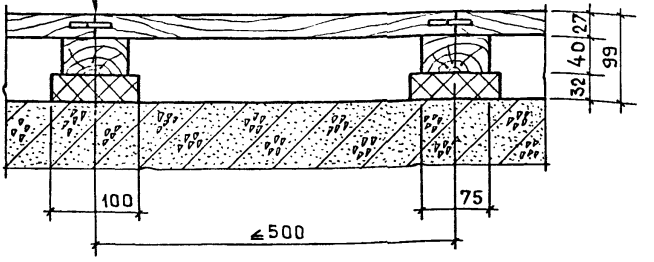
Щиты паркетные
Лаги таврового сечения
Прокладка звукоизоляционная из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma \leq 250$ кг/м^3
Панель междуэтажного перекрытия



Вес 1 м^2 пола 18 кг

		2.144-1/88-7	
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87
Узел 7		Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
		ЦНИИЭП жилища		

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



Масса 1 м^2 пола - 18 кг

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

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

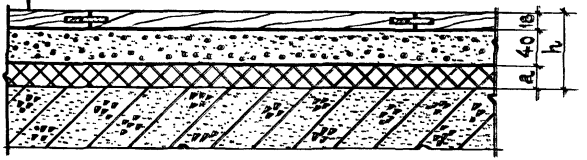
2.144 - 1/88-8

Узел 8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Щит паркетный односайный
Мастика каеящая
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) a, мм	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
9	Песок для строительных работ, $\gamma_o \leq 1600$ кг/м³	60	120	179
10	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	50	110	123
11	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	110	113
12	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	100	91
13	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	100	91
14	Плиты фибролитовые на портландцементе марка ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	110	100
15	Плиты древесноволокнистые марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³	24	85	89

2.144-1/88-9

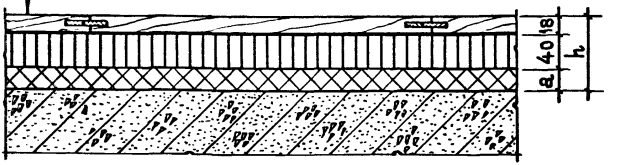
Нач. отд.	Росинский		12 87
Н. контр.	Гиберман		12 87
Гл. инж. пр.	Веллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

Узлы 9...15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Шит 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 слоя a, мм	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
16	Песок для строительных работ, $\gamma_o \leq 1600$ кг/м³	60	120	189
17	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	50	110	133
18	Гравий керамзитовый $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	110	123
19	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	100	101
20	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	100	101
21	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	110	111
22	Плиты древесноволокнистые, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³	24	85	99

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

2.144-1/88-10

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

Узлы 16 ... 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Паркет штучный

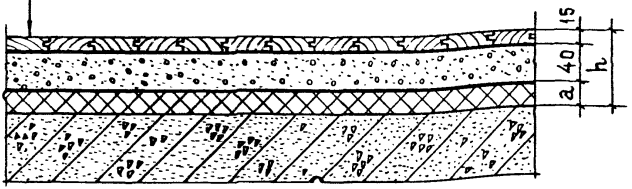
Мастика клеящая

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 a, мм	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
23	Песок для строительных работ, $\gamma_o \leq 1600$ кг/м³	60	115	180
24	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	50	105	124
25	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	105	114
26	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	95	92
27	Вермикулит вспученный $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	95	92
28	Плиты фибролитовые на портландцементе марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	105	102
29	Плиты древесноволокнистые, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³	24	80	90

2.144-1/88-11

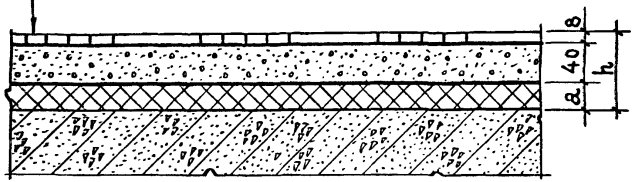
Нач. отд	Росинский		12.87
Н. контр	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 23...29

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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 a, мм	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
37	Песок для строительных работ, $\gamma_o \leq 1600$ кг/м³	60	110	176
38	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	50	100	120
39	Гравий керамзитовый $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	100	110
40	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	90	88
41	Вермикулит вспученный $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	90	88
42	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	100	97
43	Плиты древесноволокнистые, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³	24	75	86

2.144-1/88-13

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

Узлы 37...43

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Плиты древесноволокнистые повышенной прочности, марка СТ

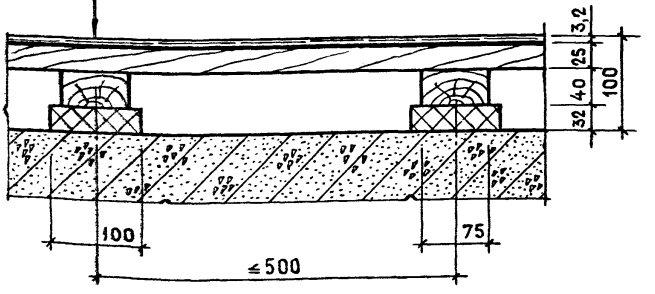
Мастика клеящая (полосовое размещение)

Доски (деловые отходы)

Лаги прямоугольного сечения

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

Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м^2 пола 19 кг

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

2.144-1/88-14

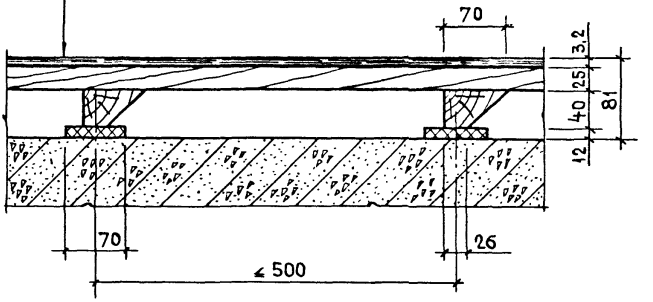
Узел 44

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, $\gamma_0 \leq 250$ кг/м³
Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м² пола 17 кг

				2.144-1/88-15		
Нач. отд	Росинский		12 87	Узел 45	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман		12 87		Р		1
Гл. инж. пр	Веллер		12 87		ЦНИИЭП жилища		
Рук. гр.	Ефремова		12.87				

Плиты древесноволокнистые повышенной прочности, марка СТ

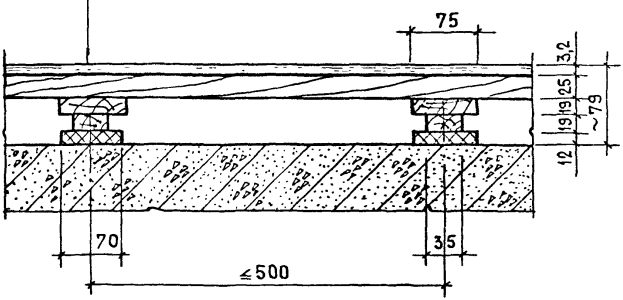
Мастика клеящая (полосовое размещение)

Доски (деловые отходы)

Лаги таврового сечения

Прокладка звукоизоляционная из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3

Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м^2 пола 17 кг

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

2.144-1/88-16

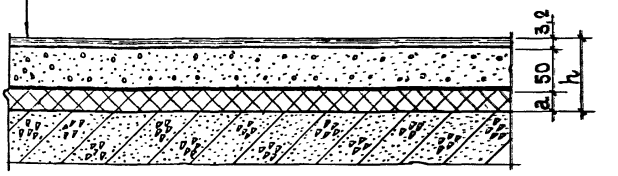
Узел 46

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

Плиты древесноволокнистые повышенной прочности, марка СТ
Мастика клеящая (полосовое размещение)
Стяжка из легкого бетона, класс В7,5, $\gamma_o \leq 1200$ кг/м³
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 м² пола, кг
47	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	60	115	113
48	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	60	115	101
49	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	95	73
50	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	95	73
51	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	105	83
52	Плиты древесноволокнистые, марка М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³	24	80	71

2.144-1/88-17

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

Узлы 47...52

Стадия	Лист	Листов
Р		1

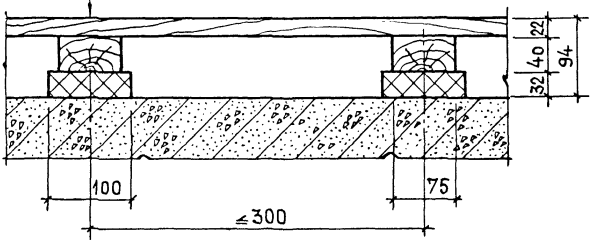
ЦНИИЭП жилища

Рейки

Лаги прямоугольного сечения

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

Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1 м^2 пола 18 кг

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

2.144-1/88-18

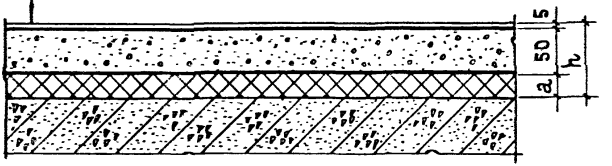
Узел 53

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

Линолеум (на тканевой подоснове и без подосновы), плитки поливинилхлоридные
Мастика клеящая или клей
Стяжка из легкого бетона, класс В7,5, $\gamma_o \leq 1200$ 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^2 пола, кг
54	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м^3	60	115	113
55	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м^3	60	115	101
56	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	95	73
57	Вермикулит вспученный $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	95	73
58	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м^3	50	105	82
59	Плиты древесноволокнистые марка М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3	24	80	71

2.144-1/88-19

Осинский		12.87	
Иберман		12.87	
Зедлер		12.87	
ГИП		12.87	

Узлы 54...59

Стадия	Лист	Листов
Р		1

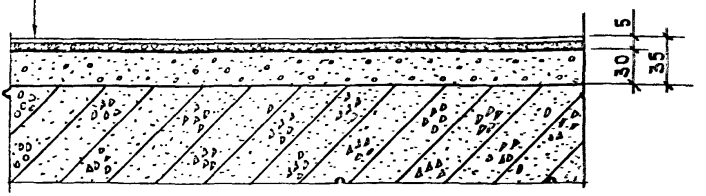
ЦНИИЭП жилища

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 м² 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 перекрытий

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

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

2.144-1/88-20

Узел 60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

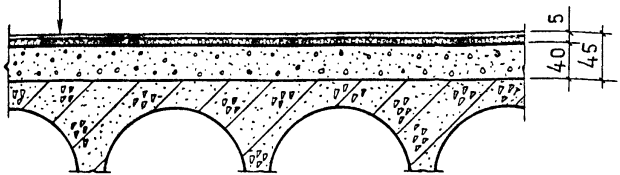
ЦНИИЭП [illegible]

Линолеум (на теплозвукоизолирующей подоснове, вспененный)

Мастика клеящая или клей

Стяжка из цементно-песчаного раствора, марка 150

Панель междуэтажного перекрытия



Масса 1м² пола 74 кг

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

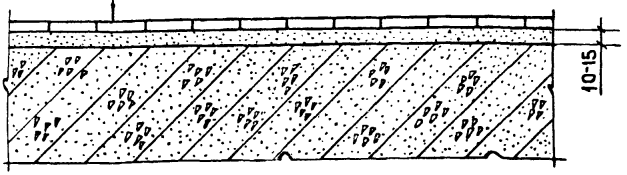
			2.144-1/88-21
ГИП	Росинский		12.87
Контр.	Гиберман		12.87
Нач.пр.	Веллер		12.87
Группы	Ефремова		12.87

Узел 61

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Масса 1 м^2 пола 38 кг

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

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

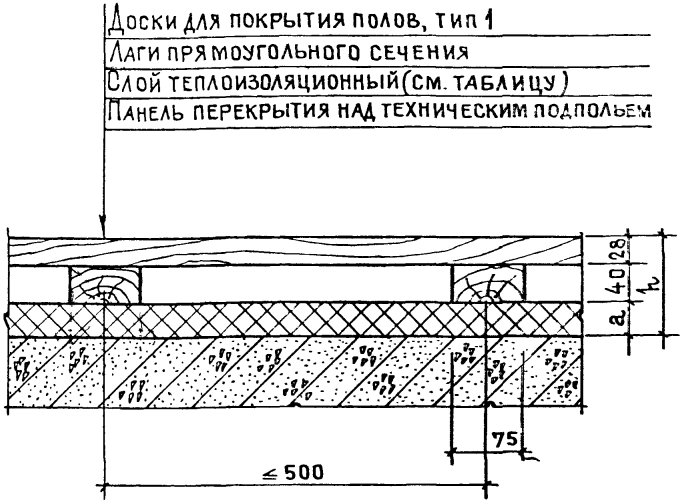
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-22

Узел 62

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



Показатель теплоусвоения поверхности пола Уп=7,8 Вт/(м²·°С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м²·°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
63	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	70	0,540	140	73
64	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	50	0,521	120	47
65	Вермикулит вспученный $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,635	110	25
66	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,604	120	35

2.144-1/88-23

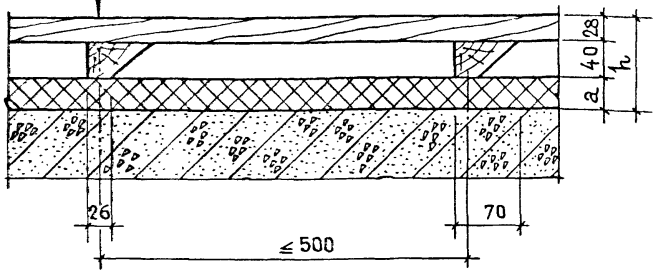
Нач отд	Росинский		12 87
Н контр	Гиберман		12 87
Гл инж пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

Узлы 63 .. 66

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Показатель теплоусвоения покрытия пола $Y_п = 7{,}8$ Вт/(м^2 °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м^2 °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м^2 пола, кг
67	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м^3	70	0,540	140	72
68	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м^3	50	0,521	120	46
69	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	0,635	110	24
70	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м^3	50	0,604	120	34

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

2.144-1/88-24

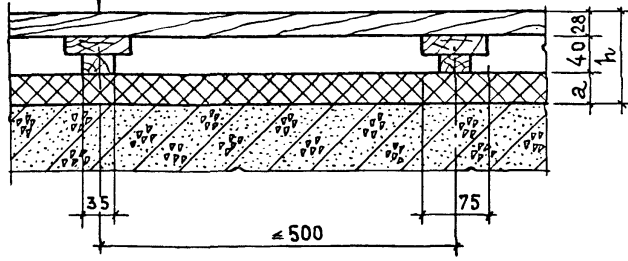
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 67 ... 70

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$=7,8 Вт/(м².°С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м².°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
71	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq$ 800 кг/м³	70	0,540	140	72
72	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq$ 600 кг/м³	50	0,521	120	46
73	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq$ 200 кг/м³	40	0,635	110	25
74	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq$ 35= кг/м³	50	0,604	120	34

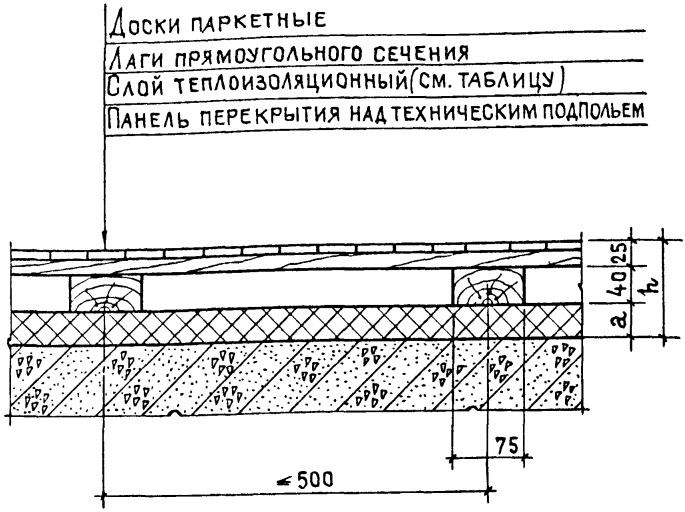
2.144-1/88-25

Нач. отд.	Росинский		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



Показатель теплоусвоения поверхности пола $У_п$=7,8 Вт ($м^2 \cdot °С$)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, $м^2 \cdot °С/Вт$	Высота пола h, мм	Масса 1 $м^2$ пола, кг
75	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/$м^3$	70	0,523	135	72
76	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/$м^3$	60	0,554	125	52
77	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/$м^3$	40	0,618	105	24
78	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/$м^3$	50	0,587	115	33

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

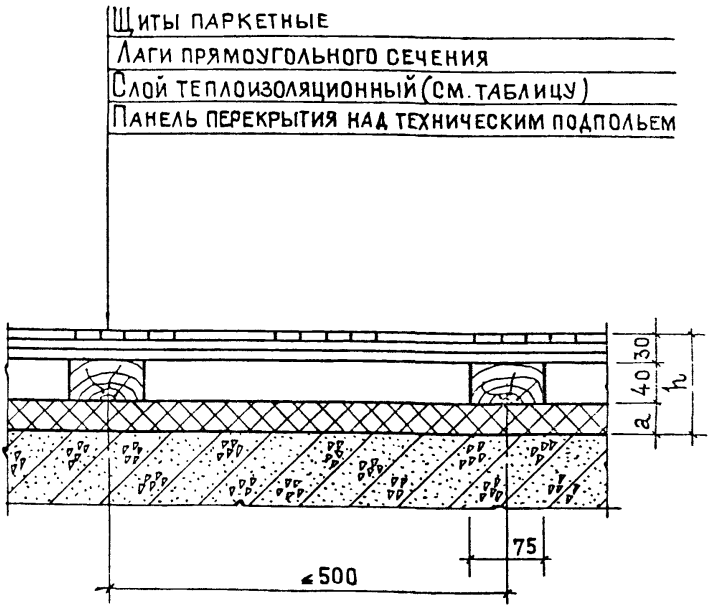
2.144-1/88-26

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

Узлы 75 ... 78

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$=7,8 Вт/(м².°С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м².°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
79	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	70	0,551	140	74
80	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	0,532	120	48
81	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	0,646	110	26
82	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	0,615	120	36

2.144-1/88-27

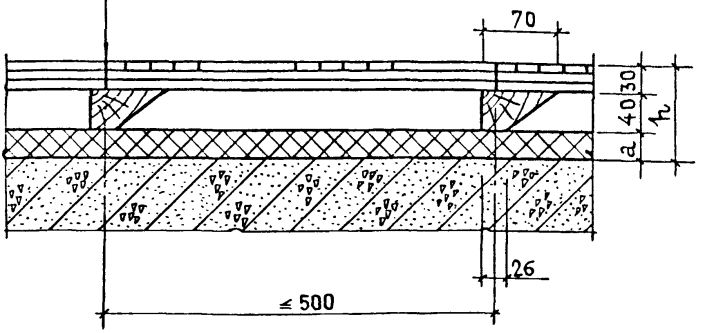
Нач.	Росинский		12 87
	Берман		12 87
	Геллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

Узлы 79...82

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Щиты паркетные
Лаги трапециевидного сечения
Слой теплоизоляционный (см. таблицу)
Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$ = 7,8 Вт/(м² °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м² °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
83	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	70	0,551	140	73
84	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	0,532	120	47
85	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	0,646	110	25
86	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	0,615	120	35

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

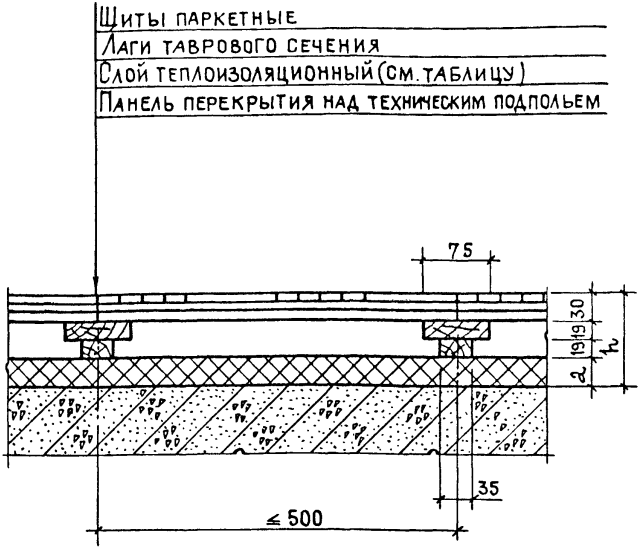
2.144-1/88-28

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

Узлы 83...86

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП [illegible]



Показатель теплоусвоения покрытия пола $Y_п = 7{,}8$ Вт/(м². °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м². °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
87	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	70	0,551	140	73
88	Гравий керамзитовый $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	50	0,532	120	47
89	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	0,646	110	25
90	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	0,615	120	35

2.144-1/88-29

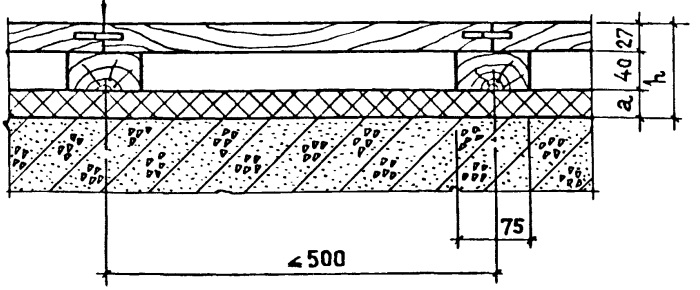
Нач. отд	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 87...90

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$=7,8 Вт/(м² °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м²·°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
91	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	70	0,534	140	73
92	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	60	0,515	130	53
93	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,629	110	25
94	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,598	120	34

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

2.144-1/88-30

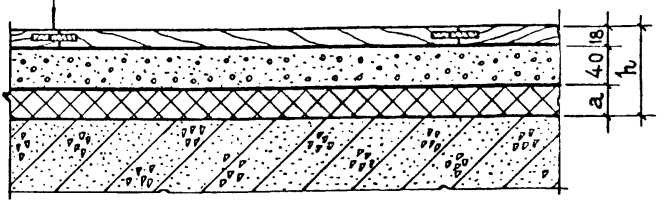
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 91...94

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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 $У_п$=7,8 Вт/(м². °С)
Толщина стяжки для узла 100-50мм

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопер. R_2, м². °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
95	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м³	70	0,533	130	137
96	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м³	60	0,564	120	117
97	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	0,764	100	89
98	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м³	40	0,628	100	89
99	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м³	50	0,597	110	99
100	Плиты из пенопласта полистирольного, марки 25, 35 и 50, $\gamma_o \leq 40$ кг/м³	30	0,875	100	100

2.144-1/88-31

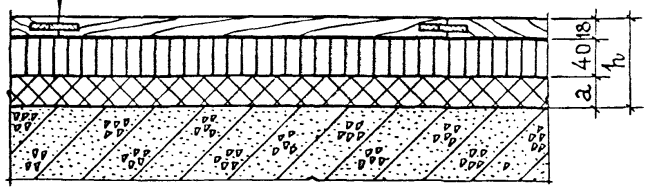
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Инж. пр.	Веллер		12.87
Ук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 95...100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Щиты паркетные однослойные
Мастика клеящая
Стяжка из литого асфальтобетона
Слой теплоизоляционный (см. таблицу)
Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$=7,8 Вт/(м² °С)
Конструкцию пола допускается применять только при производстве работ в зимнее время

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м² °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
101	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	70	0,528	130	149
102	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	60	0,559	120	129
103	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,759	100	101
104	Вермикулит вспученный $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,632	100	101
105	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,592	110	111

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

2.144-1/88-32

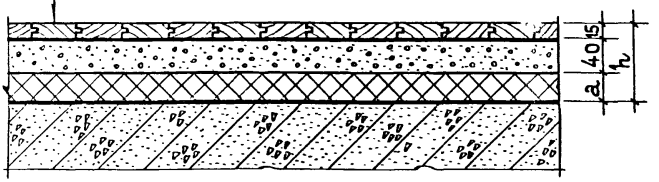
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 101 ... 105

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Паркет штучный
Мастика клеящая
Стяжка из цементно-песчаного раствора, марка 150
Гидроизоляция (см. пояснительную запис[illegible] п.2.1.6.2)
Слой теплоизоляционный (см. таблицу)
Панель перекрытия над техническим под[illegible]льем



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п = 10{,}5$ Вт/(м² °С)
Толщина стяжки для узла 111 - 50 мм

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м² °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
106	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	80	0,537	135	147
107	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	60	0,529	115	119
108	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_0 = 200$ кг/м³	40	0,729	95	91
109	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,593	95	91
110	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,562	105	100
111	Плиты из пенопласта полистирольного, марки 25, 35 и 50, $\gamma_0 \leq 40$ кг/м³	30	0,840	85	102

2.144-1/88-33

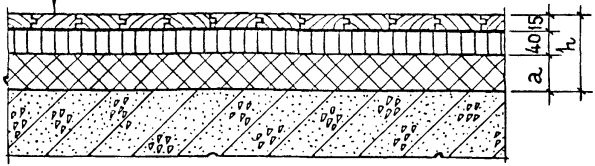
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

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 $У_п$=10,9 Вт/(м². °С)
Конструкцию пола допускается применять только при производстве работ в зимнее время

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м².°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
112	Щебень из доменногошлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	80	0,532	135	159
113	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	60	0,524	115	131
114	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,724	95	103
115	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,588	95	103
116	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,557	105	112

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

2,144-1/88-34

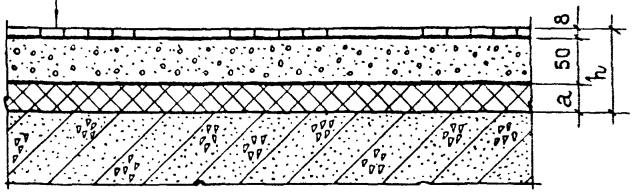
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Беллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 112 ... 116

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Паркет мозаичный
Мастика клеящая
Стяжка из легкого бетона, класс В7,5, $\gamma_o \leq 1200$ 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 $Y_п = 10,8$ Вт/(м^2 °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м^2·°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м^2 пола, кг
117	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м^3	70	0,521	130	122
118	Гравий керамзитовый, $\gamma_o \leq 600$ кг/м^3	60	0,552	120	102
119	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	0,752	100	74
120	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	0,616	100	74
121	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м^3	50	0,585	110	83
122	Плиты из пенопласта полистирольного, марки 25, 35 и 50, $\gamma_o \leq 40$ кг/м^3	30	0,852	90	67

2.144-1/88-35

Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. [illegible]	Иберман		12.87
[illegible]	Веллер		12.87
Рук. гр.	Еремова		12.87

Узлы 117...122

Стадия	Лист	Листов
Р		1

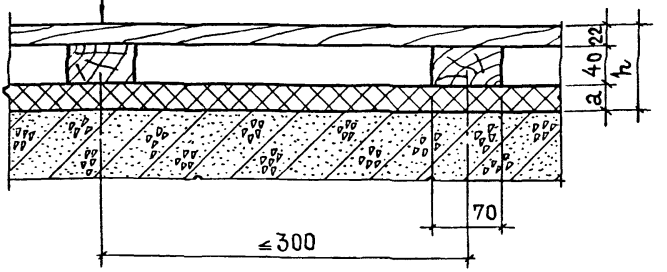
[illegible] Жилища

Рейки

Лаги прямоугольного сечения

Слой теплоизоляционный (см. таблицу)

Панель перекрытия над техническим подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$ = 7,7 Вт/(м² °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м²·°С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
123	Щебень из шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	80	0,545	145	80
124	Гравий керамзитовый, $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	60	0,537	125	52
125	Вермикулит вспученный $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,601	105	24
126	Плиты фибролитовые на портландцементе марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,570	115	33

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

2.144-1/88-36

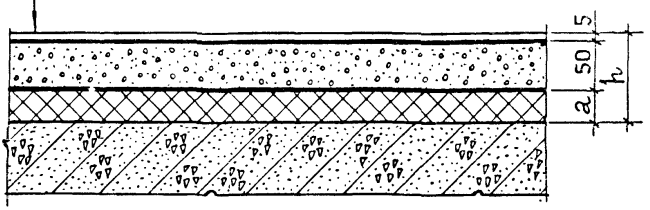
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 123...126

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП [illegible]лища

Линолеум (на теплозвукоизолирующей подоснове, вспененный)
Мастика клеящая или клей
Стяжка из легкого бетона, класса В7,5, $\gamma_o \leq 1200$ 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 $Y_п = 9,2$ Вт/(м^2 °С)

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м^2 °С/Вт	Высота пола h мм	Масса 1 м^2 пола, кг
127	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы аглопорита, $\gamma_o \leq 800$ кг/м^3	70	0,541	125	118
128	Гравий керамзитовый $\gamma_o \leq 600$ кг/м^3	50	0,522	105	92
129	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	0,772	95	70
130	Вермикулит вспученный, $\gamma_o \leq 200$ кг/м^3	40	0,636	95	70
131	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_o \leq 350$ кг/м^3	50	0,605	105	80
132	Плиты из пенопласта полистирольного, марки 25, 35 и 50, $\gamma_o \leq 40$ кг/м^3	30	0,872	85	64

2.144-1/88-37

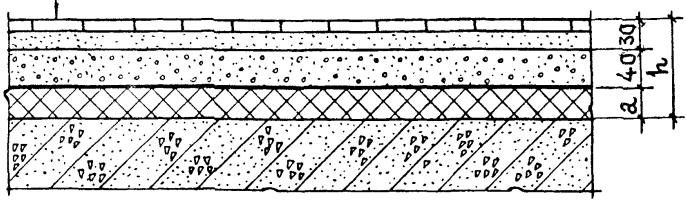
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

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 подпольем



Показатель теплоусвоения поверхности пола $Y_п$ = 18,8 Вт/(м².°С)
Толщина стяжки для узла 136 - 50 мм

№ узла	Материал теплоизоляционного слоя	Толщина слоя a, мм	Сопротивл. теплопередач. R_2, м² °С/Вт	Высота пола h, мм	Масса 1 м² пола, кг
133	Щебень из доменного шлака, шлаковой пемзы и аглопорита, $\gamma_0 \leq 800$ кг/м³	60	0,429	130	174
134	Гравий керамзитовый $\gamma_0 \leq 600$ кг/м³	50	0,448	120	156
135	Щебень и песок из перлита вспученного, $\gamma \leq 200$ кг/м³	40	0,698	110	134
136	Вермикулит вспученный, $\gamma_0 \leq 200$ кг/м³	40	0,562	110	134
137	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка Ф-300, $\gamma_0 \leq 350$ кг/м³	50	0,531	120	143
138	Плиты из пенопласта полистирольного, марки 25, 35 и 50, $\gamma_0 \leq 40$ кг/м³	30	0,809	110	145

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

Нач. отд.	Росинский		12 87
Н. контр.	Гиберман		12 87
Гл. инж. пр.	Веллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

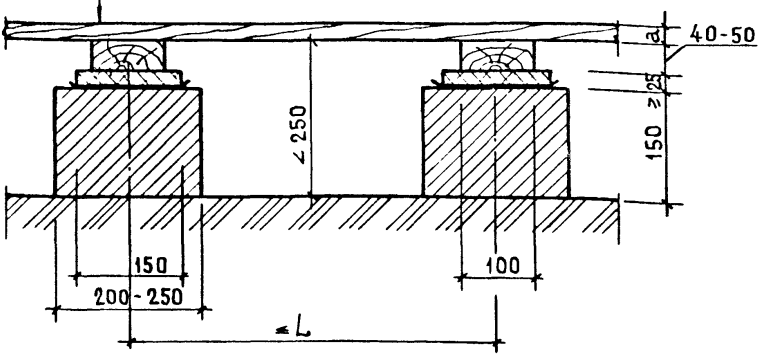
2.144-1/88-38

Узлы 133 ... 138

Стадия	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 поднятия 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

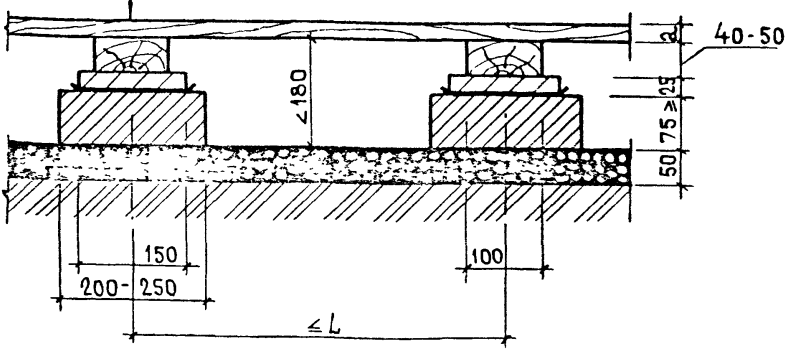
2.144-1/88-39

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

Узлы 139...143

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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	a, мм	L, 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

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

2.144-1/88-40

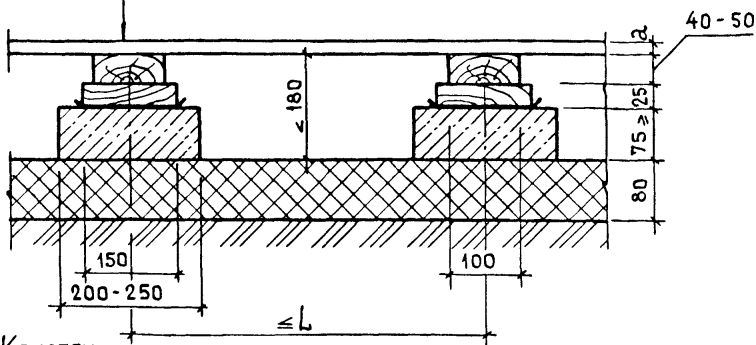
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

Узлы 144...148

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 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 поднятия грунтовых вод

№ узла	Вид покрытия	Подстилающий 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

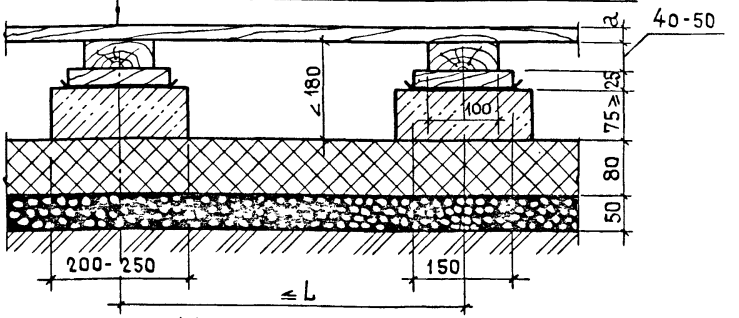
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

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
Подстилающий 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 отмостки здания, в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

№ узла	Вид покрытия	Подстилающий 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		

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

2.144-1/88-42

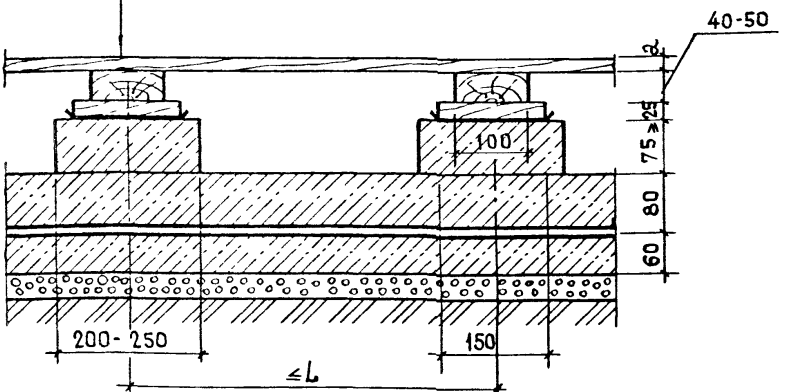
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Беллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

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

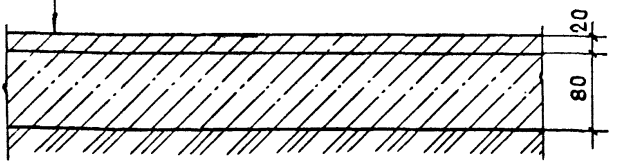
Узлы 169...173

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Жилища

Росинский 12 87
Берман 12 87
Еллер 12 87
Емова 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.№

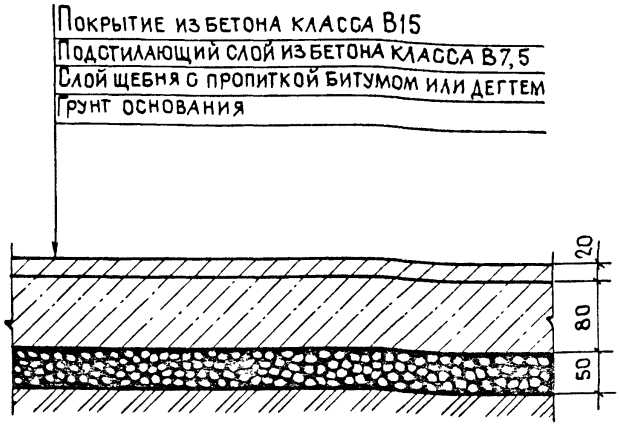
Нач.отд.	Росинский		12.87
Н.контр.	Гиберман		12 87
Л инж.пр.	Веллер		12.87
Рук.гр.	Ефремова		12 87

2.144-1/88-44

Узел 174

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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

				2.144-1/88-45		
Нач. отд.	Росинский		12.87	Узел 175	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман		12.87		Р		1
Гл. инж. пр	Веллер		12.87		ЦНИИЭП жилища		
Рук. гр.	Ефремова		12.87				

Покрытие из бетона класса В15

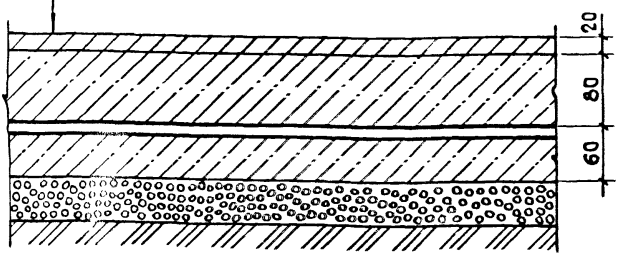
Подстилающий слой из бетона класса В7,5

Изол. гидроизол на прослойке из битумной мастики

Стяжка из бетона класса В12,5

Щебень, втрамбованный в грунт

Грунт основания



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

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

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

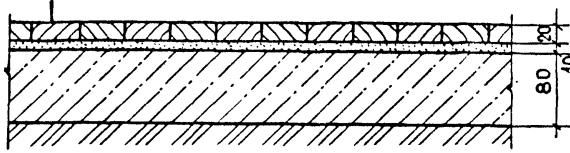
2.144-1/88-46

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.

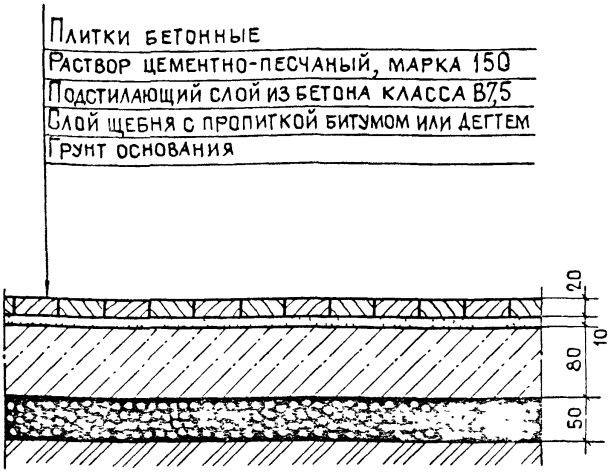
Нач.отд.	Росинский		12.87
Н.контр.	Гиберман		12.87
Гл.инж.пр.	Веллер		12.87
Рук.гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-47

Узел 177

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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. №

2.144-1/88-48

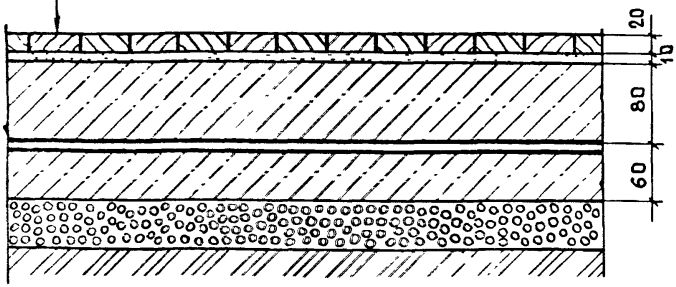
Нач. отд	Росинский		12 87
Н. контр	Гиберман		12 87
Гл. инж. пр	Веллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

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.

Нач. отд.	Росинский		12 87
Н. контр.	Гиберман		12 87
Гл. инж. пр.	Беллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

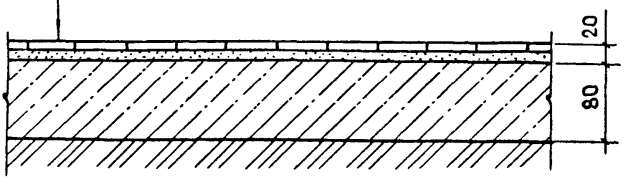
2.144-1/88-49

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 отмостки здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

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

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

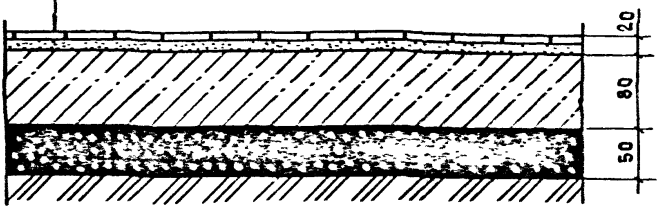
2.144-1/88-50

Узел 180

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

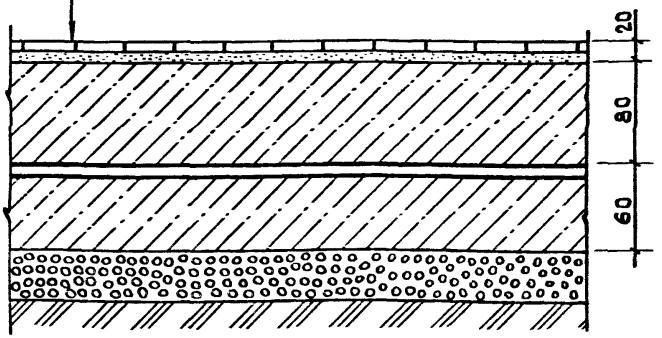
Плитки керамические
Раствор цементно-песчаный, марка 150
Подстилающий слой из бетона класса В7,5
Слой щебня с пропиткой битумом или дегтем
Грунт основания



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. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87
Узел 181		Стадия: Р	Лист	Листов: 1
		ЦНИИЭП жилища		

Плитки керамические
Раствор цементно-песчанный, 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 отмостки здания

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

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

2.144-1/88-52

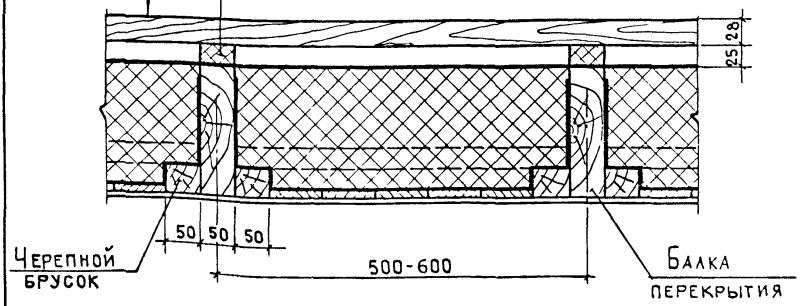
Узел 182

Стадия	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, $\gamma_0 \leq 250$ кг/м³



			2.144-1/88-53
Нач отд	Росинский		12.87
Н.контр	Гиберман		12.87
Гл инж.пр	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

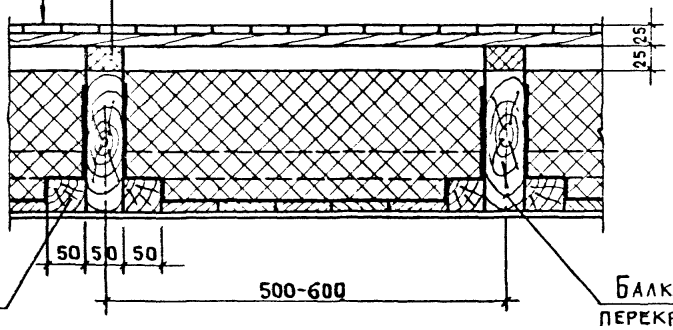
Узел 183

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, $\gamma_o \leq 250$ кг/м³



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

2.144-1/88-54

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

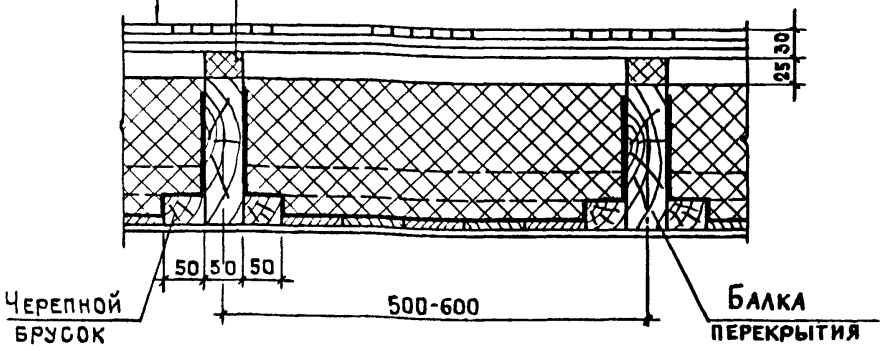
Узел 184

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, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3



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

2.144-1/88-55

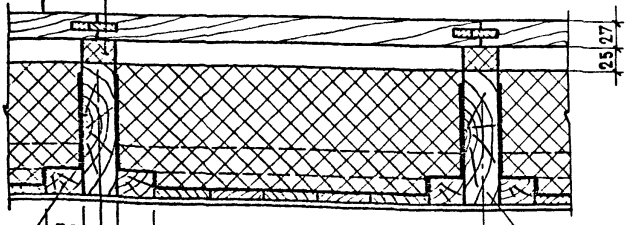
Узел 185

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

Прокладка из плит древесноволокнистых, марки М-2 и М-3, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3



Черепной брусок

Балки перекрытия

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

2.144-1/88-56

Узел 186

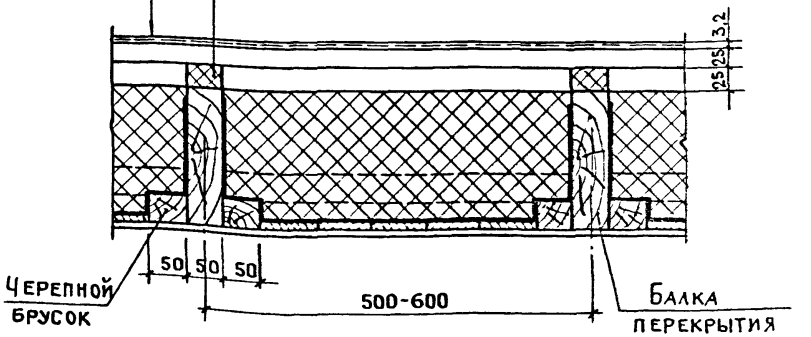
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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

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, $\gamma \leq 250$ кг/м^3



Нач. отд	Росинский		12 87
Н. контр	Гиберман		12 87
Гл. инж. пр	Веллер		12 87
Рук. гр.	Ефремова		12 87

2.144-1/88-57

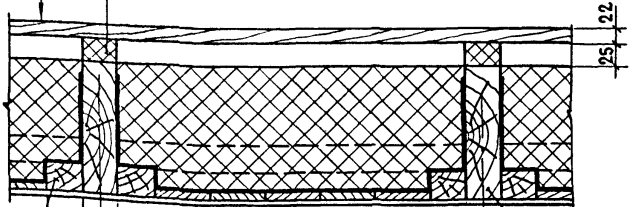
Узел 187

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, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3



Черепной брусок

Балка перекрытия

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

2.144-1/88-58

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

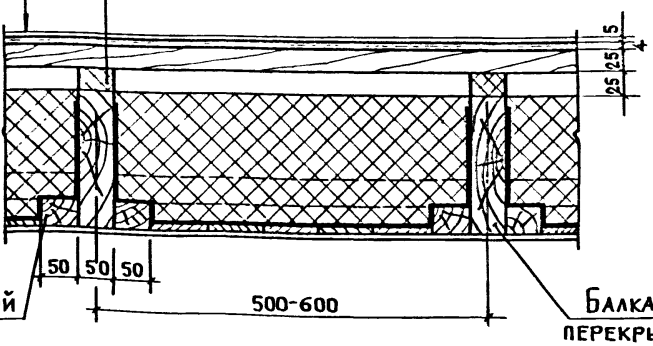
Узел 188

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, $\gamma_o \leq 850$ 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, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3



Нач. отд.	Рооинский		12.87
[illegible]	Губерман		12.87
[illegible]	Геллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-59

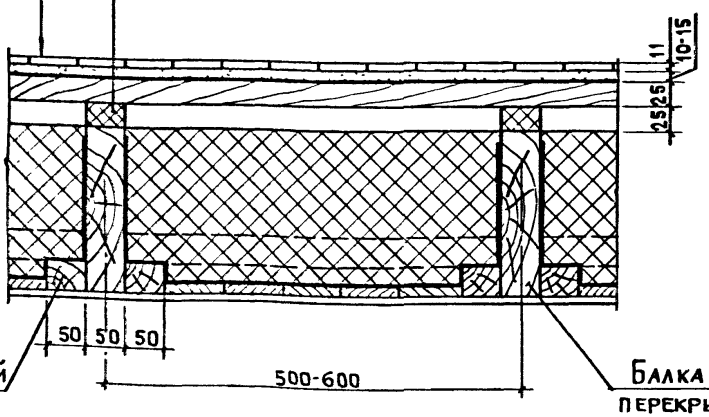
Узел 189

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП 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, $\gamma_o \leq 250$ кг/м^3



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

2.144-1/88-60

Узел 190

Стадия	Лист	Листов
Р		1

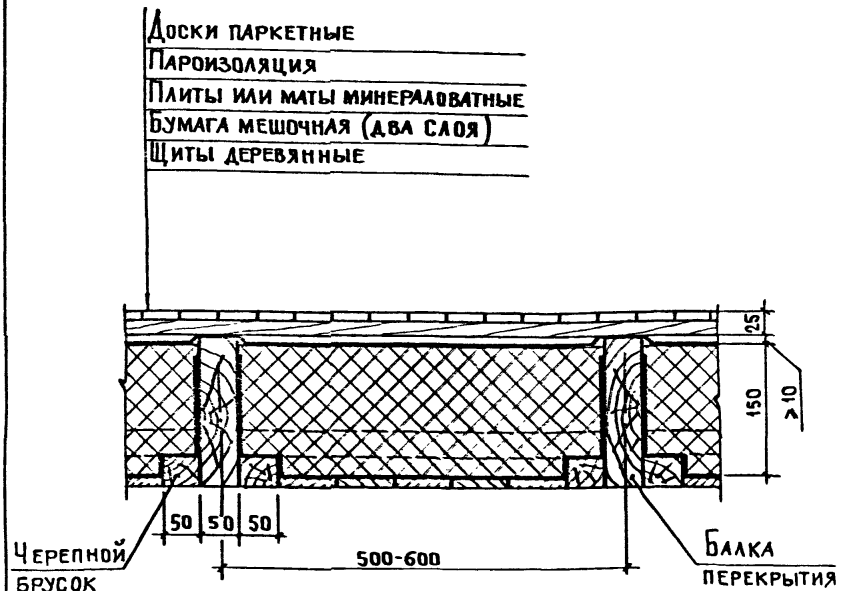
ЦНИИЭП жилища

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



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 м². °С/Вт.

				2.144-1/88-61		
Нач отд	Росинский		12.87	Узел 191	Стадия: Р.	Лист: 1	Листов:
Н контр	Гиберман		12.87		ЦНИИЭП жилища	
Гл инж пр	Веллер		12.87			
Рук гр	Ефремова		12.87			



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 м². °С/Вт

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

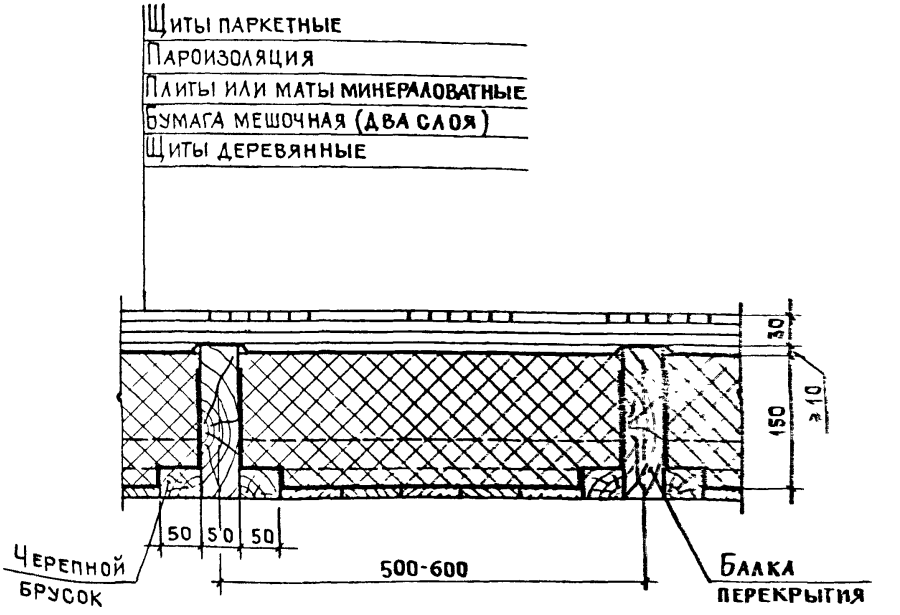
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-62

Узел 192

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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 м².°С/Вт.

Нач.отд.	Росинский		12.87
Н.контр.	Гиберман		12.87
Инж.пр.	Веллер		12.87
Рук.гр.	Ефремова		12.87

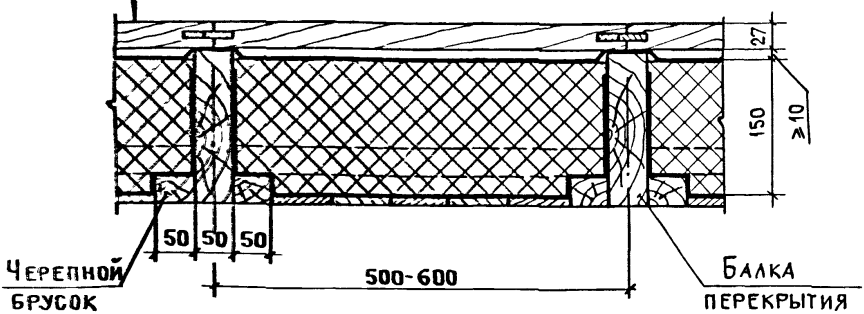
2.144-1/88-63

Узел 193

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Щиты паркетные однослойные
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 м2.°С/Вт.

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

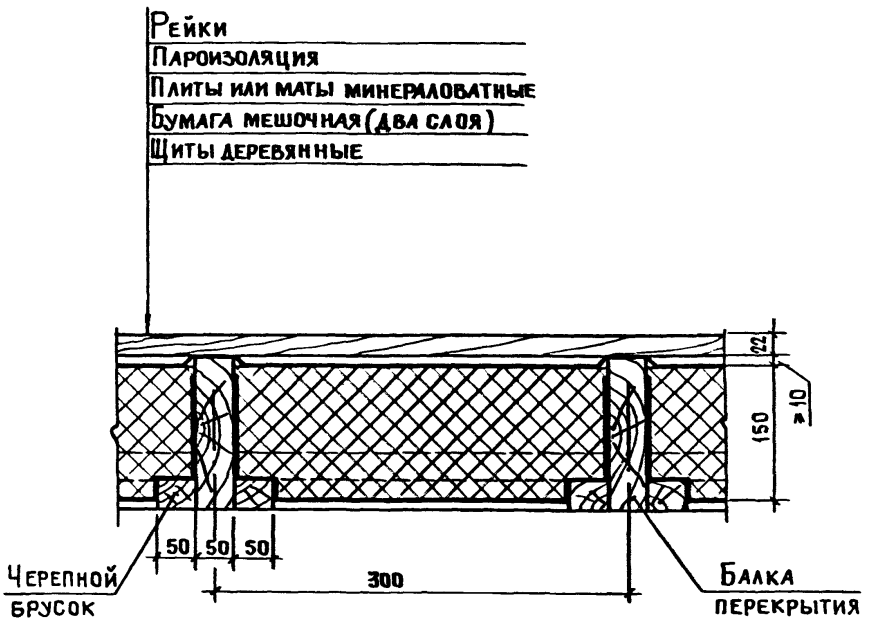
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-64

Узел 194

Стадия	Лист	Листов
Р		1

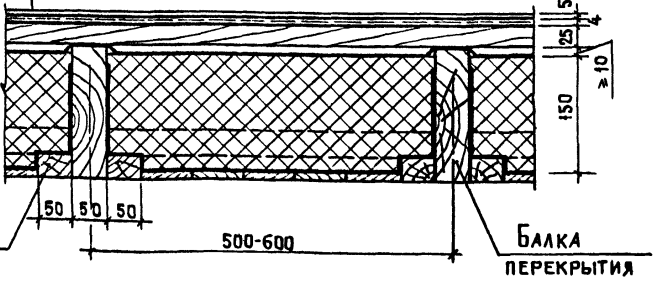
ЦНИИЭП жилища



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 м². °С/Вт.

			2.144-1/88-65
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		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, $\gamma_0 \leq 850$ 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 м^2 °С/Вт.

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

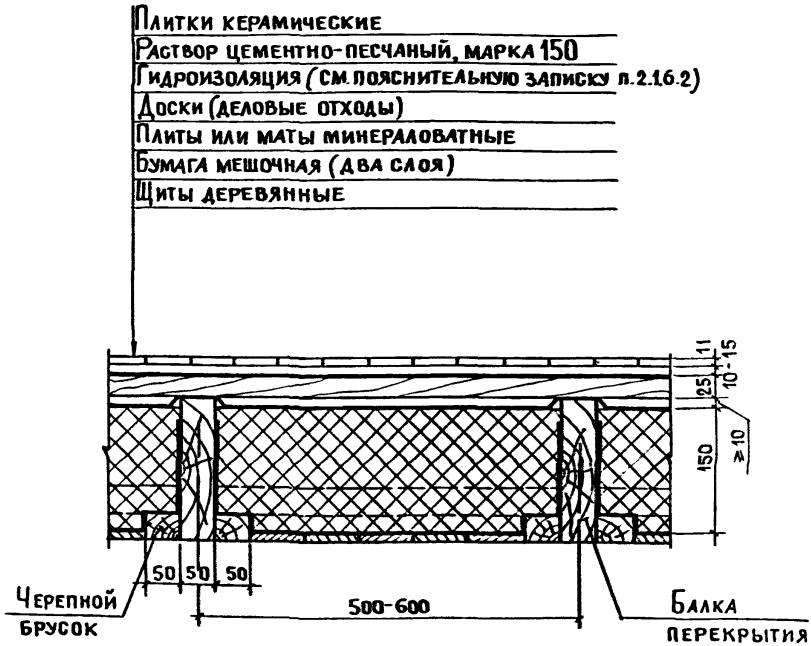
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Д. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		11.87

2.144-1/88-66

Узел 196

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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 м² °С/Вт.

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

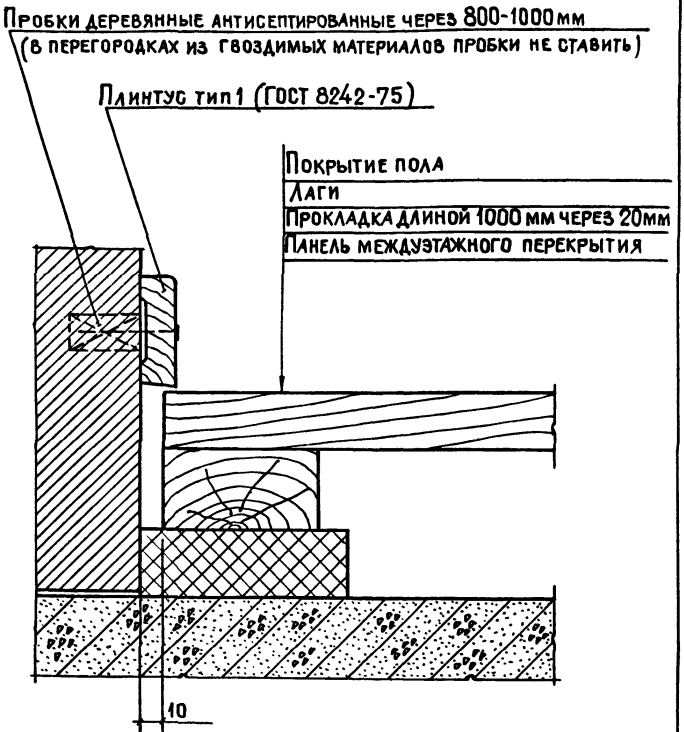
2.144-1/88-67

Узел 197

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

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



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

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

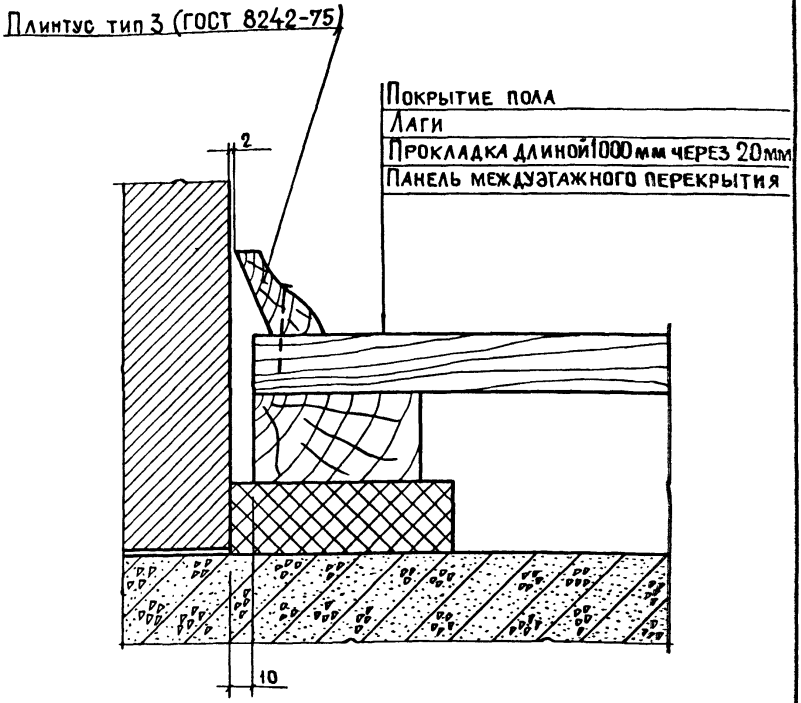
2.144-1/88-68

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

Узел 198

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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

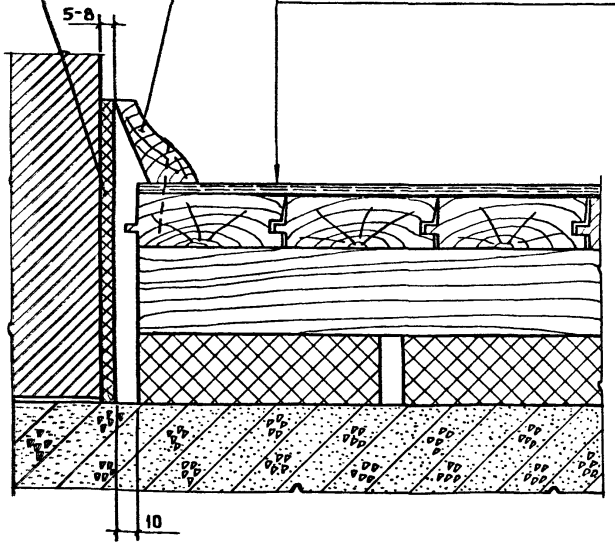
Узел 199

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Прокладки из плит древесноволокнистых, $\gamma_o \leq 600$ кг/м^3
длиной 100 мм через 1500-1800 мм

Плинтус тип 3
(ГОСТ 8242-75)



Слой клеящей мастики, на которой прикрепляется покрытие, должен отстоять от граней стен (перегородок) на 300-400 мм

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

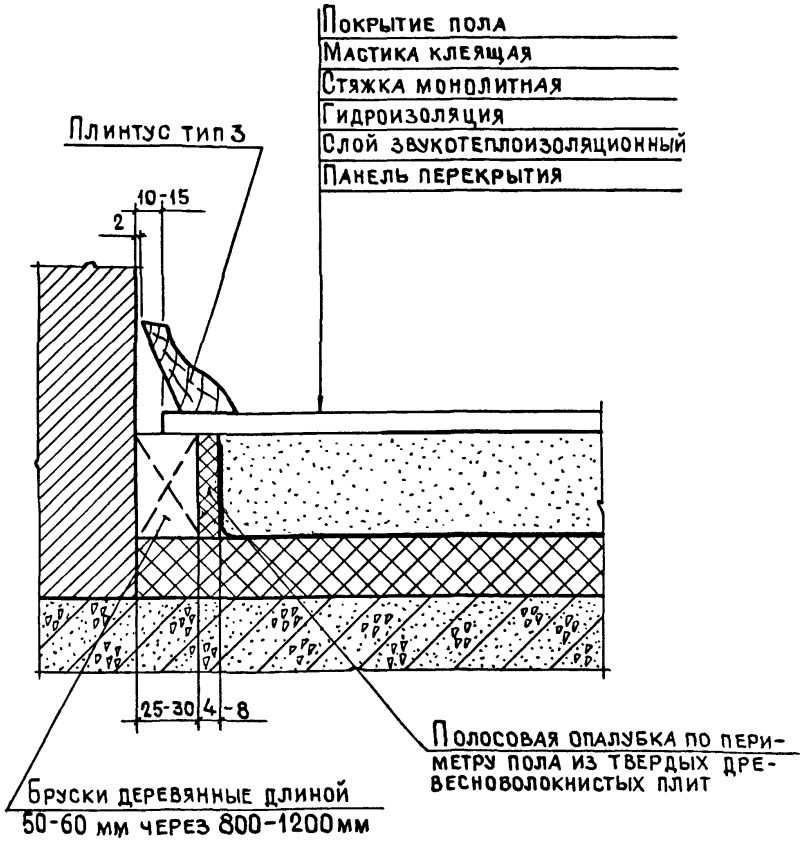
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Тиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-70

Узел 200

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

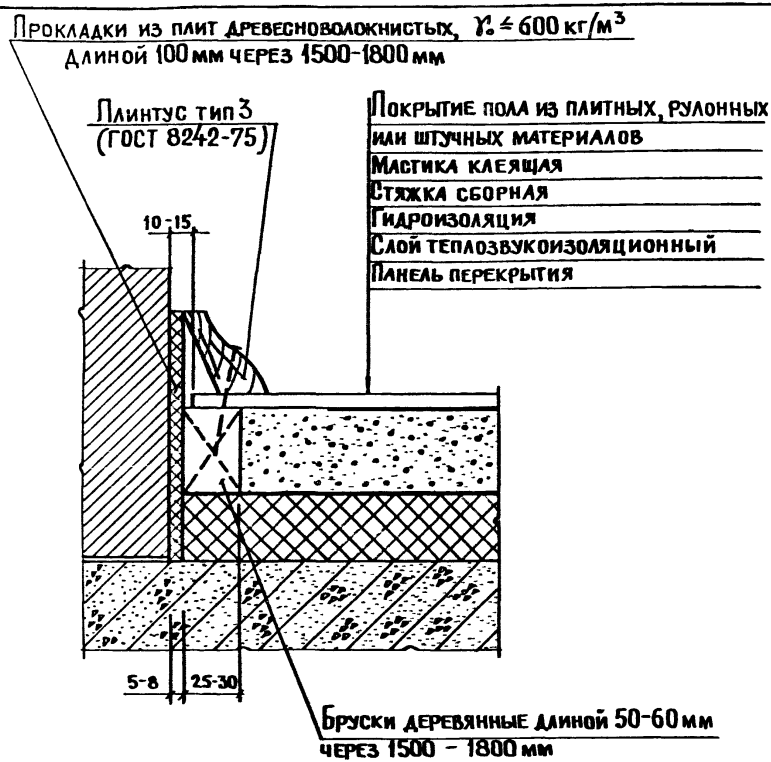


Слой клеящей мастики, на которой прикрепляется покрытие пола к стяжке, должен отстоять от граней стен и перегородок: при покрытиях из рулонных и плитных (ДВП повышенной прочности, щиты паркетные однослойные) материалов - на 300-400 мм; при покрытиях из штучных материалов (паркет, плитки ПВХ) - на 100-150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

			2.144-1/88-71
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87
Узел 201			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

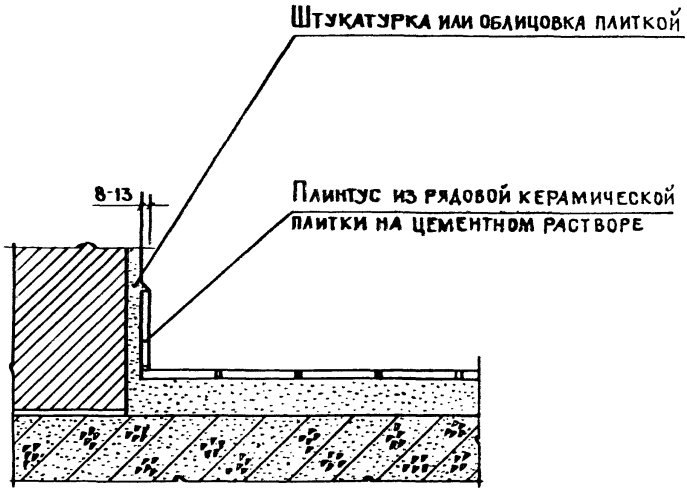


Слой клеящей мастики, на которой прикрепляется покрытие пола к стяжке, должен отстоять от граней стен и перегородок: при покрытиях из рулонных и плитных (сверхтвердые ДВП, паркетные щиты, в т.ч. однослойные) материалов – на 300–400 мм; при покрытиях из штучных материалов (паркет, плитки ПВХ, керамические плитки) – на 100–150 мм.

		2.144-1/88-72	
Нач. отд.	Росинский	12.87	Узел 202
	Гиберман	12.87	
	Еллер	12.87	
Рук. гр.	Ефремова	12.87	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



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

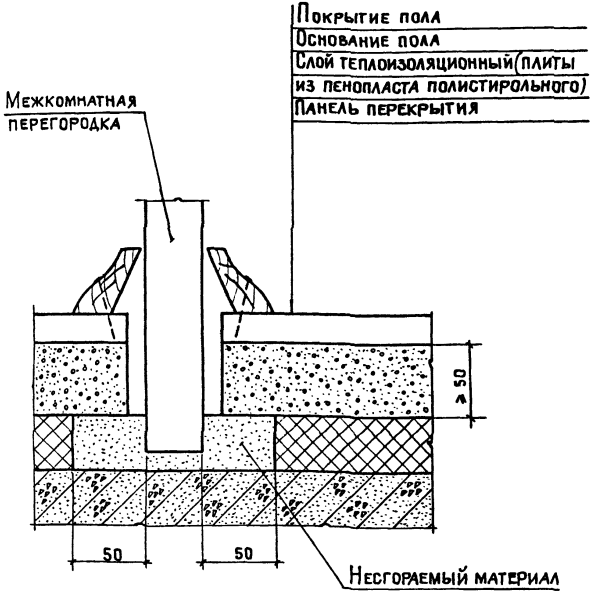
2.144-1/88-73

Узел 203

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП ... ЛИЩА

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



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

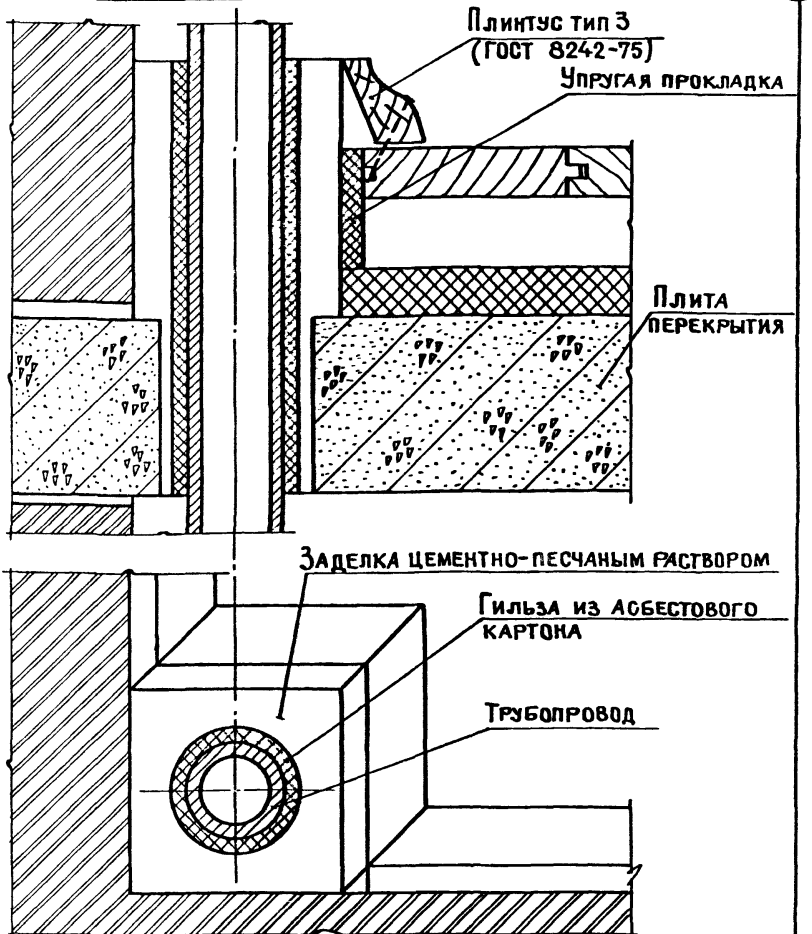
Нач. отд.	Росинский		12.87
Н. контр.	Гиберман		12.87
Гл. инж. пр.	Веллер		12.87
Рук. гр.	Ефремова		12.87

2.144-1/88-74

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-В.8-71, прил. 4, табл. 8).

gost.e-ecolog.ru

2.144-1/88-75			
Узел 205	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	ЦНИИЭП жилища		

ГАП ОТД.	Росинский		12.87
КОНТР.	Гиберман		12.87
ИНЖ. ПР	Веллер		12.87
УК. ГР.	Ефремова		12.87