

ПЕРМСКИЙ ОБЛАСПОЛКОМ
ПРОЕКТИНН ИИ СБИБУБ ПЕРМГРАЖДАНПРОЕКБ

УП - 1

УЗЛЫ ПОЛОВ

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

(ПО СЕРИИ 2.144-1 И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ)

Г. ПЕРМЬ 1984 Г.

УП-1
УЗЛЫ ПОЛОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ ПЕРМСКОГО ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

П.А. КОСЫРКИН ИССЛЕДОВАТЕЛЬ *Косыркин* БЕЗЫМСКИЙ А.М.

П.А. КОСЫРКИН ИССЛЕДОВАТЕЛЬ *Косыркин* ПОПОВ М.В.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОБЩЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ НОВИЧЕНКОВ Н.В.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Коваленко* КОВАЛЕНКО Н.Б.

П.А. КОСЫРКИН ИССЛЕДОВАТЕЛЬ *Косыркин* БАСИЛЬЧЕНКОВ Б.

П.А. КОСЫРКИН ИССЛЕДОВАТЕЛЬ *Косыркин* КУКИН Н.Н.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕР.
УП-1-001	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРБЕЖЕМ	1-2
УП-1-002	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3-9
УП-1- 1	УЗЕЛ 1	20
УП-1- 2	УЗЕЛ 2	21
УП-1- 3	УЗЕЛ 3	22
УП-1- 4	УЗЕЛ 5ч	23
УП-1- 5	УЗЛЫ 56.59.60	24
УП-1- 6	УЗЕЛ 61	25
УП-1- 7	УЗЕЛ 62	26
УП-1- 8	УЗЕЛ 63	27
УП-1- 9	УЗЕЛ 21С	28
УП-1-10	УЗЛЫ 65.67	29
УП-1-11	УЗЛЫ 69.71	30
УП-1-12	УЗЛЫ 77.77	31
УП-1-13	УЗЛЫ 129.12С	32
УП-1-14	УЗЛЫ 128. 131	33
УП-1-15	УЗЛЫ 133.136	34
УП-1-16	УЗЕЛ 217	35
УП-1-17	УЗЕЛ 137	36
УП-1-18	УЗЕЛ 138	37
УП-1-19	УЗЕЛ 139. 140	38
УП-1-20	УЗЕЛ 175	39
УП-1-21	УЗЕЛ 176	40
УП-1-22	УЗЕЛ 181	41
УП-1-23	УЗЕЛ 182	42
УП-1-24	УЗЕЛ 210	43
УП-1-25	УЗЛЫ 211, 212	44

				УП-1-001		
И.И.Х.	С.С.И.ЧЕНКО			СЗЛКА	И.С.С.	И.С.С.О.В.
А.А.С.П.	К.У.К.И.Н.			Р	1	2
Р.У.К. П.	В.Е.Р.О.Л.С.К.А.Я			ПЕРМТРАНСДРОБЕЖ		
В.А.С.Е.Н.И.Н.А.						

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРБЕЖЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
УП-1-26	УЗЕЛ 200	15
УП-1-27	УЗЕЛ 201	16
УП-1-28	УЗЕЛ 204	17
УП-1-29	УЗЕЛ 206	18
УП-1-30	УЗЕЛ 207	19
УП-1-31	УЗЕЛ 208	50
УП-1-32	УЗЕЛ 209	71
УП-1-37	УЗЕЛ 213	72
УП-1-34	УЗЕЛ 214	53
УП-1-35	УЗЕЛ 215	54
	УП-1-001	2

ПОЛЫ
МЕЖДУЭТАЖНЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

В рабочих чертежах типовых узлов полов приведены конструктивные решения полов для жилых зданий массового строительства, возводимых в городах, посёлках и сельской местности.

В данной выпуске выборочно выключены рабочие чертежи узлов из серии 2.144-1 "Узлы полов жилых зданий". Кумерация узлов сохранена.

Узел № 210-217 разработан дополнительно.

Конструктивные варианты полов, представленные в настоящем выпуске, разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СНиП II-М.1-71², изд. 1978г. "Жилые здания. Нормы проектирования", СНиП II-В. 8-71 "Полы, Нормы проектирования", СНиП II-3-79¹, изд. 1982 г. "Строительная теплотехника", СНиП II-12-77 "Защита от шума" и др.).

Типовые узлы имеют последовательную нумерацию. В таблицах на чертежах узлов указаны: номера узлов, представленных на чертеже; материалы звукоизоляционных (теплоизоляционных) слоев (прокладок); толщина слоев (прокладок); высота полов (с точностью до 5 мм); масса 1 м² полов (без учёта коэффициента перегрузки). Для полов по перекрытиям над техническими подпольями дополнительно указано сопротивление полов теплопередаче (с учетом сопротивления теплопередаче внутренней поверхности пола $1/\alpha_{в} = 0,115$ (12. °C / Вт = 0,133 (м².ч. °C)/квал).

Выбор конструкции полов для применения в конкретных проектах производится из числа узлов, приведенных в настоящих рабочих чертежах, архитектурных требований, экономической целесообразности условий местной строительной базы.

30-1-00.2

Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Инженер
Мач. А.М.	Козаленко	Л	1.30	
Гл. инж.	Васильченко	Л	1.30	
Гл. кон.	Кучин	Л	1.30	
Рук. гр.	Давыдов	Л	1.30	
Инженер	Васеница	Л	1.30	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ПЕРМГРАНДАПРОЕКТ		

Исполн. Подпись и дата Провер. Подпись и дата Инженер Подпись и дата Инженер Подпись и дата

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Конструктивные решения.

Материалы, применяемые в конструкциях полов, должны удовлетворять требованиям, изложенным в соответствующих главах СНиП, ГОСТах и технических условиях на отдельные виды материалов и изделий.

Конструкции полов междуэтажных перекрытий и перекрытий над техническими подпольями решены применительно к несущей части перекрытий из сплошных и многопустотных плоских панелей.

Для дощатых полов применяют строганые доски для покрытия полов (ГОСТ 8242-75) I-го и 2-го сорта с гребнями и шпунтами на боковых гранях, изготовленные из древесины хвойных и лиственных пород (кроме липы и тополя). Доски со стороны нижней пласти и боковых кромок должны быть антисептированы. Укладку дощатых полов производят по лагам.

Полы из паркетных досок (ГОСТ 862.3-77) и паркетных плит (ГОСТ 862.4-77) укладывают по лагам.

Деревянные рейки для покрытия полов (ТУ 401-01-383-70, разработанные трестом Ленинградоргстрой Ленингорисполкома) выполняют из древесины мягколиственных или хвойных пород. Толщина реек - 22 мм, ширина, - 40 мм (без учета гребня). Полы из деревянных реек укладывают по лагам, крепление реек к лагам производят гвоздями, забиваемыми в нижнюю кромку паза.

Име. Наподл. Подпись и дата. Взам. инв. №

УП-1-00.2

ЛСТ

2

Пол из линолеума (ГОСТ 7251-77, ГОСТ 14632-79, ГОСТ 16914-71, ССТ 84306-70 Минмам) и полимеризованных плиток (ГОСТ 16475-81) укладывают на клеющей мастике по стяжке из легкого бетона - при устройстве полов на междуэтажных перекрытиях. При устройстве линолеумных полов на перекрытиях над техническими подпольями укладка линолеума (или плиток ПВХ) производится по таким же стяжкам, но с укладкой слоя из полутвердой древесноволокнистой плиты марки ПТ-100 (ГОСТ 4598-74) между покрытием пола и стяжкой. Укладку полутвердых ДВП осуществляют на клеющей мастике. Полутвердые ДВП должны подбираться по толщине отдельно для каждого помещения (разница в толщине смежных плит не должна превышать 0,5 мм). Зазор между плитами не более 2 мм. Края плит, имеющие дефекты (расслоение кромок, разница в толщине более 0,5 мм, нарушенная структура материала, неровные кромки), следует обрезать или располагать их под плинтусами. В одной точке можно стыковать не более трех плит. Швы ДВП и линолеумного покрытия не должны совпадать, причем швы линолеума в помещениях должны располагаться, по возможности, перпендикулярно к наружным стенам, окнам, оконным проемам.

Линолеум на теплозвукоизоляционной подоснове (ГОСТ 16108-80) или рулонное покрытие на основе синтетических волокон укладывают на клеющей мастике непосредственно по панели междуэтажного перекрытия, если последнее обеспечивает изоляцию воздушного шума, превышая нормативные требования не менее чем на 12дБ.

В случае применения аналогичного покрытия при многослойных панелях междуэтажных перекрытий с пустотами диаметром 159 мм (приведенная толщина перекрытия - 120 мм) укладка покрытия производится на клеющей мастике по стяжке из цементно-песчаного раствора. Подоснова теплозвукоизолирующего линолеума должна быть незагниваемой (биостойкой), что следует проверять и оформлять актами на скрытые работы.

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

Покрытие из керамических плиток (ГОСТ 6787-80) уклады-
вается на цементно-песчаном растворе непосредственно по
паралели междуэтажного перекрытия. При устройстве полов из
керамических плиток по перекрытиям над техническими под-
польями покрытие пола укладывает на цементно-песчаном
растворе по стяжке из цементно-песчаного раствора.

Для устройства полов по грунту настоящим выпуском
предусмотреть ряд конструктивных решений. В их число
включены полы по лагам с покрытием из досок (ГОСТ 8242-75),
паркетных досок (ГОСТ 862.3-77), паркетных плит
(ГОСТ 862.4-77), деревянных реек (ТУ-401-01-383-70).
Нижняя поверхность всех деревянных покрытий полов по грунту
должна быть антисептирована, о чем следует делать соот-
ветствующую запись в актах на скрытые работы. Все пере-
численные выше конструкции покрытий представлены в двух
вариантах: на бетонных или кирпичных подкладках по под-
стилающему слою (гравийному, щебеночному - зависимости
от расположения поверхности основания пола относительно
отметки здания) - для полов по насыпным грунтам; на
бетонных или кирпичных столбиках - по грунту с ненарушен-
ной структурой. Помимо указанных типов полов, в состав
конструкций полов по грунту включены полы бетон-
ные (монолитные), а также полы из керамических плиток
(ГОСТ 6787-80) на цементно-песчаном растворе. Оба последних
типа полов по грунту укладываются на бетонный подстилаю-
щий слой. Для всех видов полов по грунту в составе
рабочих чертежей даны решения с гидроизоляционными слоями
(в соответствии с требованиями СНиП).

Для лаг следует применять нестроганые антисептиро-
ванные доски 2-го и 3-го сортов из здоровой древесины
хвойных пород; сечение лаг для полов, укладываемых по
плитам перекрытия, 40x80 мм, сечение лаг для полов по
грунту - 40x100 или 50x100 мм. Пролет лаг (расстояние
между осями столбиков) в полах по грунту должен состав-
лять: при толщине лаг 40 мм - до 0,9 м, при толщине
лаг 50 мм - до 1,1 м.

Сектор отдел по лагам и доскам, отдел по лагам и доскам, отдел по лагам и доскам, отдел по лагам и доскам, отдел по лагам и доскам

Монолитные стяжки под покрытие полов устраивают из цементно-песчаного раствора марки 150, и из легкого бетона марки 75 (максимальная плотность легкого бетона указана на чертежах).

В случае применения монолитных наливных (самовыравнивающихся) стяжек из цементно-песчаного раствора с осадкой конуса более 6 см по теплозвукоизоляционному слою укладывает гидроизоляцию из пергамина (ГОСТ 2697-83) или рубероида (ГОСТ 10923-82). При подвижности раствора монолитной стяжки, характеризующейся осадкой конуса не более 12 см, устройство гидроизоляционного слоя может быть заменено увеличением толщины теплозвукоизоляционного слоя из сыпучих материалов, не менее, чем на 20 мм, а при плитных теплозвукоизоляционных материалах - прокладкой указанной выше гидроизоляции в виде полос шириной 200 мм над краями плит.

Одним из вариантов материала легкобетонной стяжки может являться мелкозернистый поризованный бетон. Требования к таким стяжкам изложены в "Рекомендациях по проектированию и устройству полов по стяжкам из мелкозернистых поризованных бетонов в жилых зданиях" (НИИЖП жилища, Москва, 1981 г.). Укладка таких стяжек должна производиться при температуре при температуре воздуха в помещениях не ниже +10°C, при застекленных окнах и закрытых дверях, исключая сквозняки в помещениях. Кроме того, на указанный тип легкобетонной стяжки распространяются указания в части устройства гидроизоляционного слоя (или увеличения толщины теплозвукоизоляционного слоя), изложенные выше - применительно к стяжкам цементно-песчаного раствора.

Имя Наименование Подпись и Дата Подпись и Дата Подпись и Дата Подпись и Дата

Клеевые мастики, применяемые в конструкциях полов, — холодеже, на водостойких вяжущих ("Тумелакс" - ТУ-21-29-27-74, "Буспекс" - ТУ 400-2-50-75, "Синтелакс" - ТУ 21-29-50-77, КДС-2-ТУ 21-29-65-78, КН-3 - ТУ 21-29-2-74; все перечисленные технологии разработаны институтом БНИИстройполимер Минпромстройматериалов СССР).

Полимерные материалы покрытия пола, теплозвукоизоляционные материалы на синтетических связующих, а также клеющие мастики, применяемые в конструкциях полов, должны удовлетворять санитарногигиеническим требованиям, предъявляемым к материалам, перечисленным в "Перечне полимерных материалов и изделий, разрешенных к применению в строительстве" (приложение к приказу Министерства здравоохранения СССР № 410 ДСИ от 04.05.1977 г.).

Перечисленные и описанные выше конструкции полов рекомендуется применять в соответствии с указаниями таблиц I, 2.

Таблица I

Рекомендации по применению конструкций полов в жилых зданиях.

Тип покрытия пола	№ типоразмеров полов для отдельных видов помещений					
	Комнаты	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые, квартиры	санузлы	коридоры обшукные (вентильные)	вестибюли, холлы лестничных клеток 1-го этажа	Узлы

Полы по межэтажным перекрытиям.

Доски для полов	I	I	I				
Паркетные доски	2	2					
Паркетные щиты	3	3					

УП-1-00.2

МДС

6

Продолжение таблицы I

Тип покрытия пола	КВ. ЛИЦОВЫХ УСЛОВ ПОЛОВ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПОМЕЩЕН.							
	КОМ-НАТЫ	КОРИДО-РЫ, ПРИ-ХОЖИЕ, КОМН., КЛАДО-ВЫЕ КВАРТИР	ДУЖИ	САЛ-УЗЕЛЫ И МУСО-РОУЛЫ	КОРИДО-РЫ ОО-БЩЕ (вне-квартир-ные)	ВЕСТИ-БУЛЫ, КОМН., ЛЕСТ-НИЧНЫХ КЛЕТОВ I-го этажа	УС-ЛОВИЯ ПОДЪЕЗ-ДОВ	ХОЗЯЙ-СТВЕН-НЫЕ ПОМЕ-ЩЕНИЯ
Рейки	54	54	54					
Линолеум на тканевой подоснове	56,59 60	56,59 60	56,59 60					
Линолеум без-основки и плитка ПВХ	56,59 60	56,59 60	56,59 60		56,59, 60			
Рейки и линолеум		56,59 60	56,59 60					
Линолеум на теплозвуко-изоляционной подоснове	61,62	61,62	61,62					
Рулонное по-крытие на ос-нове синтетич-еского воло-кон	61,62	61,62						
керамическая плитка				63	63			

Полы по перекрытиям над техническими подпольями

Доски для полов	65,67	65,67	65,67					
Паркетные доски	69,71	69,71						
Паркетные плиты	73,75	73,75						

ВНД № ПОДА. КОМНАТА А БУСЫ. ЧИМ. ВМБ. №. АНД № ЦУБА. ПОУП. И ЦАБА.

Продолжение таблицы 2

Тип покрытия пола	№ типовых узлов полов для отдельных видов помещений.						
	Комнат	Коридоры, прихожие, холлы, кладовые квартир	Кухни	Санузлы	Коридоры об-щие (внеквартирные)	Вестибюли, холлы лестничных клеток I-го этажа	Узел лестничных

Резин

I24, I26

I24, I26

I24, I26

Линолеум на тканевой подоснове

I28, I31

I28, I31

I28, I31

Линолеум безосновный и плитка ПВХ

I28, I31

I28, I31

I28, I31

I28, I31

Резин и нитро-линолеум

I28, I31

I28, I31

Керамическая плитка

I33, I36, 216

I33, I36

I33, I36

I33, I36

I33, I36

Полы по грунту

Доски для полов

I37-140

I37-140

I37-140

I37-140

Бетон (монолитный)

I75, I76

I75, I76

I75, I76

I75, I76

Керамическая плитка

I81, I82, 217

I81, I82

I81, I82

I81, I82

I81, I82

УЧ. № 101А. ПОЛУЧАТЬ В ДУБЛ. КОПИИ № 101А. КОПИИ № 101А. КОПИИ № 101А.

УЗЛЫ ПЛОСЬ , ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПРЕИСКУРАНТ

ТАБЛИЦА 2

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ	В КОМНАТАХ И КОРИДОРАХ	В КУХНЯХ	В САНУЗЛАХ, МЫД- РОКАМЕРАХ, ЛЕСТ- НИЧНЫХ КЛЕТКАХ
85	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{133.217}$
1-168A	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{217}$
87	$\frac{61}{67}$	$\frac{61}{67}$	$\frac{216}{133.217}$
97	$\frac{1.61}{67.71}$	$\frac{1.61}{67}$	$\frac{67.216}{217}$
1-179A	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{133.217}$
77	$\frac{62}{171}$	$\frac{62}{171}$	$\frac{67.216}{173.217}$
81	$\frac{62}{67}$	$\frac{62}{171}$	$\frac{67.216}{133.217}$
86	$\frac{62}{67}$	$\frac{62}{171}$	$\frac{67.216}{133.217}$

УКАЗАТЕЛЬ - УЗЕЛ ПЛОСЬ ДЛЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ
 ЗАМЕНИТЕЛЬ - УЗЕЛ ВСАА ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕПЛОПОДСОБЕМ

Конструкция полов в коридорах квартир и санузлах такова, что уровень пола в последних должен быть выше уровня пола смежных помещений (например, при полах в коридорах с покрытием из линолеума на теплозвукоизоляционной подоснове или из рулонных материалов, укладываемых непосредственно на панель перекрытия), и в дверных проемах между коридорами и санузлами необходима устройство порога высотой 30 мм.

В коридорах общих (внеквартирных), а также в вестибюлях и холлах лестничных клеток I-го этажа в качестве материала покрытия пола может применяться монолитный бетон марки 200 (при толщине слоя 20 мм).

Помимо конструкций полов по междуэтажным перекрытиям, по перекрытиям над технических подпольями и по грунту, в настоящем выпуске приведен узлы прижимания полов применительно к конструкциям полов по междуэтажным перекрытиям. Прижимания полов перекрытия над технических подпольями следует выполнять по аналогии с узлами междуэтажных перекрытий.

Узлы прижимания, исключенные в настоящий комплект рабочих чертежей, изменены по сравнению с аналогичными узлами ранее выпущенного альбома типовых деталей серии 2.140-I, выпуск 6, с целью обеспечения нормативных теплотехнических требований по СНиП II-3-79^I. Конструкции прижимания полов к стенам (перегородкам) позволяют связать чрезмерное влагосодержание ряда конструктивных элементов полов: в узлах исключены парозащитные конструктивные участки клеевого слоя между покрытием пола и стяжкой (основанием); предусмотрена вентиляция полов в зоне установки плинтусов. Снижение влажности элементов полов, в частности легобетонных стяжек до 2,5-3% позволяет обеспечить теплоусвоение полов в пределах нормативных требований, а также повысить надежность и долговечность полов.

При производстве работ по устройству полов следует руководствоваться требованиями СНиП П-В.14-72 "Полы. Правила производства и приемки работ"

2.2. Звукоизоляция.

Изоляция воздушного и ударного шума междуэтажными перекрытиями с конструкциями полов, приведенными в настоящем комплекте рабочих чертежей, рассчитана согласно методике СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Междуэтажные перекрытия с раздельными полами, узлы которых приведены в настоящих рабочих чертежах, обеспечивают нормативные требования по звукоизоляции при устройстве их по несущим панелям сплошного сечения из тяжелого бетона толщиной 160 мм или по многодупстным панелям из тяжелого бетона с пустотами диаметром 159 мм и приведенной толщиной бетона 120 мм.

Минимальная толщина звукоизоляционного слоя при выполнении его из сыпучих материалов вне зависимости от результатов расчета должна быть не менее 40 мм.

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

песок для строительных работ[§] (ГОСТ 8736-77) плотность не более 1600 кг/м³;

гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-83) $\gamma = 600$ кг/м³

плиты древесноволокнистые^{§§} марок М-4, М-12, М-20, (ГОСТ 4598-74) плотность не более 250 кг/м³.

§ 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 кадела (плиты) при их доставке.

плиты фибролитовые на портландцементе (ГОСТ 8928-81) марки 300 плотностью не более 300 кг/м³.

При расчете звукоизоляции междуэтажных перекрытий с отдельными полами исходные расчетные характеристики звукоизоляционных материалов, включая динамический модуль упругости E_d и относительное сжатие под длительной нагрузкой ϵ , приняты:

для песка строительного, плит древесноволокнистых - по табл.И СНиП II-12-77;

для гравия керамзитового и для плит фибролитовых на портландцементе - по данным исследований, проведенных ЦНИИИЖИКа.

Значения динамического модуля упругости E_d и относительного сжатия под длительной нагрузкой ϵ_d принимались для сплошного звукоизоляционного слоя - при удельной нагрузке 0,02 кг/см² а для полосовых звукоизоляционных прокладок - при удельной нагрузке 0,1 кг/см².

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

В отдельных узлах отдельных полов настоящего выпуска увеличена толщина звукоизоляционных слоев (по сравнению с аналогичными узлами ранее выпущенного альбома типовых деталей серии 2.140-I, выпуск 6), что обусловлено новыми повышенными эксплуатационными требованиями к конструкциям полов в части их звукоизоляционных качеств.

Имя Наполн Подпись и дата Взвешив. № Имя Наполн Подпись и дата Взвешив. №

Междуетажные перекрытия с несущими панелями сплошного сечения из тяжелого бетона толщиной 160 мм или многопустотными панелями из тяжелого бетона толщиной 220 мм с пустотами диаметром 159 мм и приведенной толщиной бетона 120 мм (в последнем случае - при наличии стяжки из цементно-песчаного раствора толщиной 40 мм), предназначенные для настилки линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове или рулонного покрытия на основе синтетических волокон (узлы 61 и 62), обеспечивают нормативные требования по звукоизоляции в случае применения их в зданиях с шагом несущих стен 6 м и более и толщине внутренних стен из тяжелого бетона не менее 160 мм. При этом необходимым требованием является конструктивные меры, обеспечивающие отсутствие сквозных трещин и щелей в стенах между панелями перекрытий, расположенных в пределах одного жилого помещения.

В остальных случаях изоляция таких перекрытий от воздушного шума должна быть проверена расчетом с учетом фактического влияния косвенной передачи звука по примыкающим внутренним ограждениям в соответствии с требованиями СНиП П-12-77.

2.3. Теплоизоляция.

Для теплоизоляции перекрытий над техническими подпольями рекомендуется применять материалы, приведенные в таблице 3.

Таблица 3.

Основные характеристики теплоизоляционных материалов.

Наименование материала	Плотность (объемный вес) γ_0 , кг/м ³	Расчетный коэффициент теплопроводности λ , Вт/(м·°C)
		$[ккал/(м·ч·°C)]$
Гравий керамзитовый (ГОСТ 9759-76)	600	$\frac{0,20}{[0,17]}$
Плиты фибролитовые на портландцементе (ГОСТ 8323-81)	300	$\frac{0,14}{[0,12]}$

ПРИМЕЧАНИЯ: I. Величины расчетных коэффициентов теплопроводности приняты по СНиП II-3-79^{*} "Строительная теплотехника", изд.1982г., для условий эксплуатации Б.

2. При использовании в конструкции пола других теплоизоляционных материалов, необходимо, чтобы величины их расчетных коэффициентов теплопроводности были близки к тем, которые приведены в настоящей таблице (при соответствующих плотностях материалов)

Для определения термического сопротивления всей конструкции перекрытия над техническим подпольем необходимо к указанному на рабочих чертежах соответствующих узлов сопротивлению теплопередачи конструкции пола прибавить сопротивление теплопередаче несущей конструкции перекрытия.

При сплошной железобетонной панели толщиной 160 мм сопротивление теплопередаче несущей конструкции равно 0,245 м² °С/Вт (0,291 м².ч. °С/ккал), при многоступенчатой плите, толщиной 220 мм - 0,331 м² °С/Вт (0,390 м² ч. °С/ккал).

ПРИМЕЧАНИЯ: I. Величины сопротивления теплопередаче определены по СНиП II-3-79^{*} "Строительная теплотехника", изд.1982 г., для условий эксплуатации Б.

2. Многоступенчатая панель перекрытия, указанная выше, имеет пустоты диаметром 159 мм и приведенную толщину бетона 120 мм.

3. Сопротивление теплопередаче несущих конструкций перекрытий включает сопротивление теплоотдаче наружной поверхности $1/\alpha_{\text{в}} = 0,17 \text{ (м}^2 \cdot \text{°С /Вт)} = 0,2 \text{ (м}^2 \cdot \text{ч. °С /ккал)}$.

7-5 ПУСЦА.	КОЛПИНСК. К. ДАГА	ВЗММ. ИИИ. №	ЭИИ. П. ПУСЦА	ЮЮИ. И. ДАГА
------------	-------------------	--------------	---------------	--------------

УП-1-00.2

1008

14

Представленные в настоящем выпуске типовые узлы полов по перекрытиям над техническими подпольями многоэтажных зданий рассчитаны на положительную температуру воздуха в подполье (выше $+0^{\circ}\text{C}$). При проектировании конкретных объектов в зависимости от климатических условий района строительства следует произвести расчет теплового режима в техническом подполье с помощью уравнения воздушно-теплового баланса. При этом согласно СНиП II-Л.1-71^а "Жилые здания. Нормы проектирования" в наружных стенах технических подпольий должны оставаться продухи общей площадью не менее $\frac{1}{400}$ площади пола подполья. Площадь каждого продуха должна быть не менее 0.05 м². В техническом подполье должна обеспечиваться однократная смена воздуха в 1 ч. Для регулирования воздухообмена в зимнее время в продухах должны быть предусмотрены регулирующие устройства. При необходимости толщина слоя теплоизоляции в конструкции пола над техническим подпольем должна быть изменена в соответствии с результатами расчета.

Представленные в настоящем комплекте рабочих чертежей конструкции полов удовлетворяют нормативным требованиям в части теплоусвоения, что обеспечивается ограничением плотности материалов оснований полов, а также конструктивных мероприятий (в частности, разрывами узлов примыкания полов к стенам и перегородкам с вентиляцией полов в зоне установки плинтусов).

ИЗД. ПОЛ. А.	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ	ИЗД. ПОЛ. А.	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ

УП-1-002

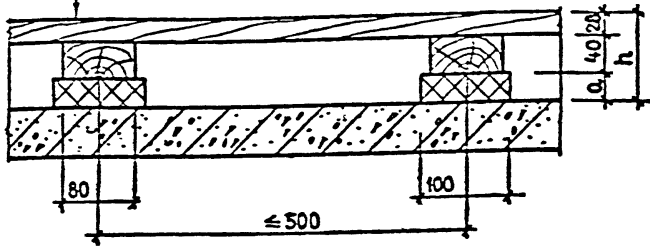
Лист

15

БАЛАНСА 4

№№ УЗЛОВ	№СБ	СМЕШАЯ СОИМОСТЬ ПО ЗОНАМ (РУБ.)										ПРИМЕЧАНИЕ	
		ПРОМЫШЛЕННОЙ					СЕЛЬСКОЙ						
1	20												
2	21												
3	22												
54	23												
56	24												
59	24												
60	24												
61	25												
62	26												
63	27												
65	29												
67	29												
69	30												
71	30												
73	31												
75	31												
124	32												
126	32												
128	33												
131	33												
133	34												
136	34												
137	35												
138	37												
139	38												

Доски
 Лаги из досок
 Прокладка звукоизоляционная (см. таблицу)
 Панель междуэтажного перекрытия



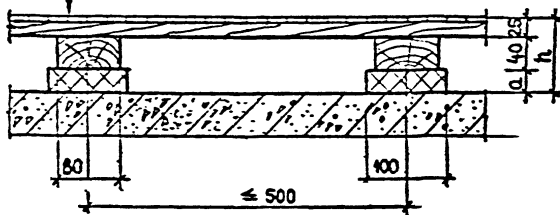
Имя и Фамилия
 Имя и Фамилия
 Имя и Фамилия
 Имя и Фамилия
 Имя и Фамилия

№ узла	Материал звукоизоляционного слоя (прокладки)	Толщина слоя (прокладки) d , мм	Усредненная высота пола h , мм	Удельная масса пола, кг
1	Плиты древесноволокнистые, марки М-4, М-12 и М-20, $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$	32	95	19

В случае применения неантисептированных в заводских условиях древесноволокнистых плит на нижние поверхности лаг до их укладки необходимо нанести антисептическую пасту, оформив соответствующий акт на скрытые работы.

УП-1- 1				СТАЛЬ	ЛСН	ЛКСОВ
УЗЕЛ 1				Р		1
БАН. КТМ КОВАЛЕНКО	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		БЕРНГРАД, АНПРОЕК		
П.А.Е.Х. БАСИЛЬЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
П.А.Ю.С.Е. КУКИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
П.И.А.А. ЗАБРОДСКАЯ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				
И.В.С.А. БАСЕННИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>				

ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ
 АГИ ИЗ ДОСОК
 ПРОКЛАДКА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



№ ЧЗЛА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА $\text{кг}/\text{м}^2$ ПСА, $\text{кг}/\text{м}^2$
2	ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-4, М-12 И М-20, $\rho \leq 250 \text{ кг}/\text{м}^3$	32	90	17

В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕАНТИСЕПТИРОВАННЫХ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ НА НИЖНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АГОВ ДО ИХ УКЛАДКИ НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ АНТИСЕПТИЧЕСКУЮ ПЛСТУ ОФОРМИВ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АКТ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.

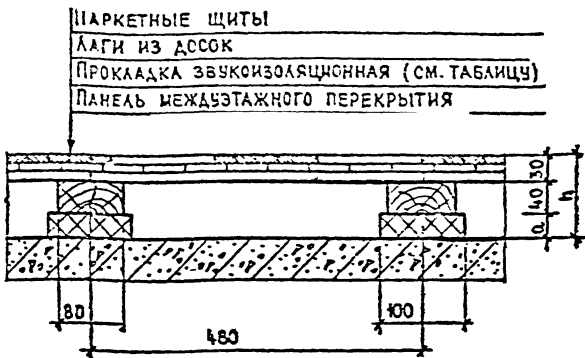
УП-1-2

И. И. И.	К. В. А. Л. Е. Ф.	1	1
И. И. И.	К. В. А. Л. Е. Ф.	1	1
И. И. И.	К. В. А. Л. Е. Ф.	1	1
И. И. И.	К. В. А. Л. Е. Ф.	1	1

УСЕН 2

СТАТУС	ИСТО	АНСЕОБ
2		1

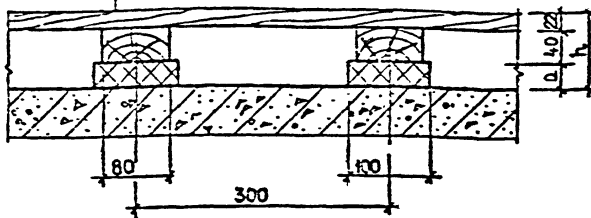
РЕГЕНТРАКЦ, АНПРОЕК



№ ЗДА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) d, мм	УСРЕДНЕННАЯ МАССА ВЫСОТА ПОЛА 1 м ² ПОЛА, кг		
			h, мм		
3	ПАНТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-4, М-12 И М-20, $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$	32	95	20	
<p>В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕАНТИСЕПТИРОВАННЫХ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПАНТ НА КИЖНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛАГ ДО ИХ УКЛАДКИ НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ АНТИСЕПТИЧЕСКУЮ ПАСТУ, ОФОРМИВ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АКТ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.</p>					
УД-1 2					
И.М.А.М.	КОВАЛЕНКО		СЛ.М.	М.С.	М.С.О.В.
С.А.И.Х.	БАСИНА		Р		1
П.А.О.В.Т.	П.У.Г.И.Н.				
Р.А.Г.Р.	БАСИНА				
И.М.Ж.Е.Н.Е.Р.	БАСИНА				
УЗЕЛ 3			ПЕРИМЕТР, мм/ПОС.КБ		

КОЛ-ВО ДАТА
 КОЛ-ВО ДАТА
 КОЛ-ВО ДАТА

РЕШКИ
 ЛАГИ ИЗ ДОСОК
 ПРОКЛАДКИ ЗВУКОНИЗОЛЯЦИОННЫЕ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



№	МАТЕРИАЛ ЗВУКОНИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м ² ПОЛА кг
54	ПАЛТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-4, М-12 И М-20, $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$	32	90	18

В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ НЕАНТИСЕПТИРОВАННЫХ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ НА НИЖНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛАГ ДО ИХ УКЛАДКИ НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ АНТИСЕПТИЧЕСКУЮ ПАСТУ, ОФОРМИВ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АКТ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.

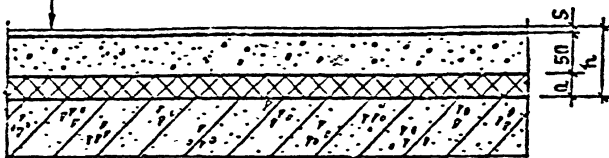
УП-1-4

УЗЕЛ 54

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОЕКТА

ИЗМЕНЕНИЯ
 КОЛ-ВО
 ПОДПИСИ
 ПОДПИСА
 ПОДА
 ПОДА
 ПОДА
 ПОДА

ЛИНОЛЕУМ ИЛИ ПЛИТКИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА МАРКА 75, $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$
 СЛОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАПЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

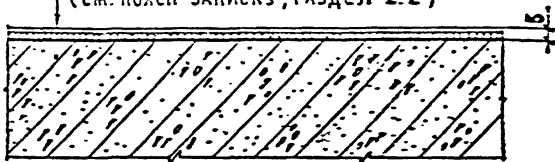


№ ЭТАЖА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) $d, \text{мм}$	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА $h, \text{мм}$	УСРЕДНЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ $\gamma, \text{кг/м}^3$		
56	РАВНИ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$	70	125	114		
59	ПАНТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТАНД-ЦЕМЕНТЕ, МАРКА 300	50	95	84		
60	ПАНТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-4, М-12 И М-20, $\gamma \leq 250 \text{ кг/м}^3$	24	80	74		
УП-1-5						
КОММЕНТЫ КОММЕНТЫ КОММЕНТЫ КОММЕНТЫ				СЕРИЯ Р	ИНС П	ИССОБ 1
УЗЛЫ 36,39,60				ПЕРИМЕТРАЛЬНЫЕ		

ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ
ПОДПОСНОВЕ ИЛИ РУЧНОНОЕ ПОКРЫТИЕ
НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ

ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ, СПЛОШНАЯ
(СМ. ПОЯСН ЗАПИСКУ, РАЗДЕЛ 2.2)

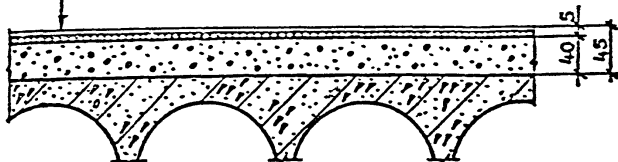


МАССА 1м² ПОЛА - 4кг

- 1 ПЕСУЩАЯ ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ИЗОЛЯЦИЮ ПЕРЕКРЫТИЯ ОТ ВОЗДУШНОГО ЗВУКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-12-77.
- 2 К МОМЕНТУ УКЛАДКИ ЛИНОЛЕУМА ВЕСОВАЯ ВЛАЖНОСТЬ БЕТОНА ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 4%.
- 3 ТРЕБОВАНИЯ ПО БИОСТОЙКОСТИ ЛИНОЛЕУМА НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДПОСНОВЕ - СМ. ПОЯСН ЗАПИСКУ.

				УП-1-6			
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА		УЗЕЛ 61	СЕРИЯ	МЭС	МССОВ
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			Р		1
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	ДАТА			ПЕРИМЕТРАЖ РАБОК		

ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДОСНОВЕ ИЛИ
 РУЛОННОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ, МНОГОПУСТОТНАЯ

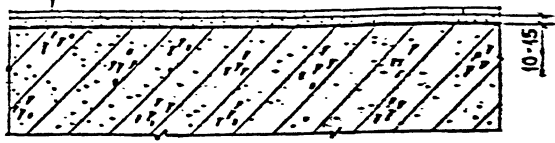


Масса 1 м² пола - 76 кг

- 1 К моменту укладки покрытия весовая влажность стяжки из раствора не должна превышать 5%.
- 2 Требования по биостойкости линолеума на теплозвуко-изолирующей подоснове - см. поясн. записку.

				УП-1-7			
				УСЛА БЗ	СЕРИЯ	АРСБ	АРСБОВ
					Р		1
					СЕРМГРАЖДАНПРОЕК		
И.И. КОЗЫРЕВ							
Л.И. КОЗЫРЕВ							
Л. КОСТЮКОВИЧ							
Г.К. ГР. ВАСИЛЬСКАЯ							
Л. АНДРЕЕВ							

ПАНТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ
 СЛОЙ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА,
 МАРКА 200
 ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



МАССА 1м² ПОЛА - 42кг

ДОПУСКАЕТСЯ ВМЕСТО КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК ПРИМЕНЯТЬ ШАКОСИ-
 ТАЛЛОВЫЕ, КОТОРЫЕ УКЛАДЫВАЮТ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
 МАРКИ 300.

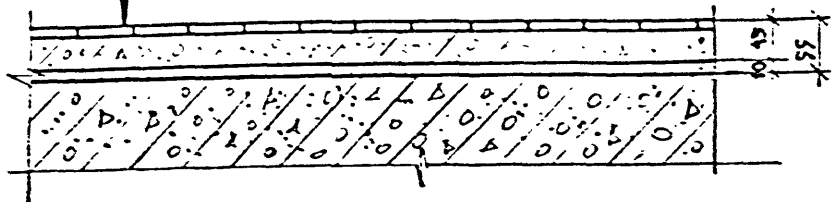
ПОСВ. М. МАССА
УЧЕТ НЕ ДЕТС.
УЧЕТ НЕ ДЕТС.
УЧЕТ НЕ ДЕТС.
УЧЕТ НЕ ДЕТС.
УЧЕТ НЕ ДЕТС.

				УП-1-8		
МАСТЕР КОВАЛЕНКО	10	20		УЗЕЛ 67	СВЯЗКА ИСТОЧ.	ИСТОЧ.СВ
МАСТЕР ЛАВРЕНЧЕНКО	10	20			Р	1
МАСТЕР КУЗНЕЦОВ	10	20				
МАСТЕР ВЕРБОЛСКОЕ	10	20				
МАСТЕР БАСЕННИНА	10	20				ПЕРМГРАЖДАНПРОЕКТА

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ ДЛИННЕ 45 ММ

РЕСОК 10 ММ

ПАНЕЛЬ МЕЖДУ ЭВАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЬ, ИЛ. СЪЕЛ.
ИМЬ ИЛ. ИЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА

					УП-1-9
--	--	--	--	--	--------

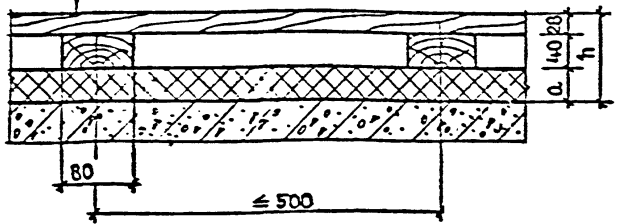
НАЧАЛМ	КОБАЛЕНКО	<i>[Signature]</i>
ГЛАВНХ.	БАСИЛЬЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ПЛАКОНТР.	КУКИН	<i>[Signature]</i>
ГУК. ГР.	САМОЛСКОЯ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	БАСЕВИНА	<i>[Signature]</i>

УЗЕЛ 216

СЕРИЯ	АНСБ	ИМСОБ
Р		1
ПЕРМГРАЖДАНПРОЕК		

**ПОЛЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ
НАД
ТЕХПОДПОЛЬЯМИ**

Доски
 Лаги из досок
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)
 Панель перекрытия над техническим подпольем



№ этажа	Материал теплоизоляционного слоя (прокладки)	Толщина слоя (прокладки) а, мм	Сопротивление теплопередаче		Усредненная высота пола h, мм	Масса 1 м² пола кг
			R, м² °С/Вт	R', м²ч. °С/ккал		
65	Травий керамзитовый, γ ≤ 600 кг/м³	50	0.520 0.614		120	47
67	Плиты фибролитовые на портоландцементе, марка 300.	50	0.667 0.737		115	32

ПОДПИСЬ И ДАТА	УП-1-10
УТВЕРЖДЕНО	
УТВЕРЖДЕНО	
УТВЕРЖДЕНО	

УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО
И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО
И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО
И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО
И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО	И.В. БАЛЕНКО

УСЛЫ 69.67

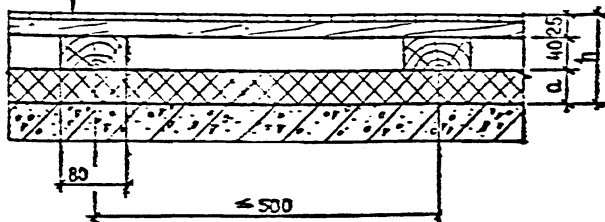
СР. В. П. С. П.	И. В. С. П.	И. В. С. П.
1	1	1
ПЕРИМЕТРЪ ЗАПРОЕКЪ		

ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ

Лаги из досок

СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛБЕМ



№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) δ , мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_2 м ² ·°С/Вт R_2 м ² ·°С/ккал	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h , мм	МАСС. 1 м ² ПОЛА кг
69	Гравий керамзитовый, $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	$\frac{0.504}{0.594}$	115	46
71	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка 300	50	$\frac{0.611}{0.717}$	115	31

ПОСЛ. И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

УП-1-И

УЗЛЫ 69.71

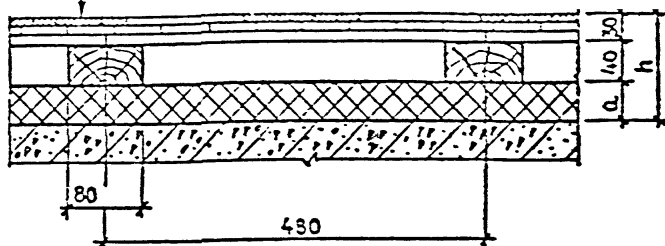
СЕРИЯ ИЛИ

П 1

СЕРИЯ ИЛИ

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА
1	КЕРАМЗИТ	<i>[Signature]</i>	1984
2	ВЫСЫПКА	<i>[Signature]</i>	1984
3	КУКИН	<i>[Signature]</i>	1984
4	ЗАРОДСКАЯ	<i>[Signature]</i>	1984
5	БАСЕННИН	<i>[Signature]</i>	1984

ПАРКЕТНЫЕ ШИТЫ
 Лаги из досок
 Слой теплоизоляционный (см. таблицу)
 Панель перекрытия над техническим подпольем



№ СЛА	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R_{Σ} м ² °С/Вт R_{Σ} м ² °С/ккал	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА п, мм	МАССА 1 м ² ПОЛА кг
73	Гравий керамзитовый, $\rho \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	$\frac{0.532}{0.627}$	120	48
75	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка 300.	50	$\frac{0.639}{0.750}$	120	31

№ СЛА
 КОЛИЧЕСТВО СЛАБ
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА

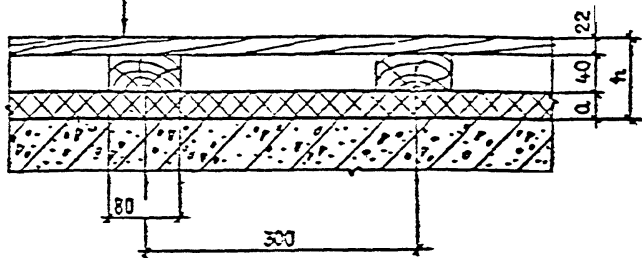
УП-1-12

УСЛЫ 73.75

СРЕДН	МЕТ	ДЛЯ СЛОБ
Р		4

ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДПОЛЬЕМ

Рейки
 Лаги из досок
 Прокладки теплоизоляционные (см. таблицу)
 Панель перекрытия над техническим подпольем



№ этажа	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) δ , мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R , м ² °С/Вт <small>м.ч. °С/ккал</small>	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h , мм	МАССА 1 м ² ПОЛА, кг
124	Гравий керамзитовый, $\gamma \leq 600$ кг/м ³	50	$\frac{0.487}{0.574}$	110	46
126	Плиты фибролитовые на портландцементе, марка 300	50	$\frac{0.594}{0.697}$	110	31

ПОСЛАБ. И ДАТА

ВЗНЕС. ИЛИ ИТОГ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

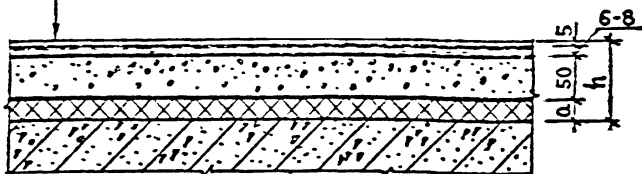
УП-1-Б

УЗЛЫ 124, 125

СЛ. 5 ЛИС. 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

ЛИНОЛЕУМ ИЛИ ПЛИТКИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
 ПЛИТА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ПОЛУТВЕРДАЯ,
 МАРКА ПТ-100, $\gamma_0 \leq 600 \text{ КГ/М}^3$
 МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ
 СТЯЖКА ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА, МАРКА 75,
 $\gamma_0 \leq 1200 \text{ КГ/М}^3$
 СЛОЙ ТОЛЯ
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



№ УСЛА	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) d , ММ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R , $\frac{\text{М}^2 \cdot \text{°С}}{\text{ВТ}}$ $\frac{2 \text{ М}^2 \cdot \text{°С}}{\text{ККАЛ}}$	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h , ММ.	МАССА 1 М^2 ПОЛА, КГ
131	ПЛИТКИ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТОЛАНЦЕМЕНТЕ, МАРКА 300.	50	0.519 0.719	110	38
128	ПРАВЫЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma_0 \leq 600 \text{ КГ/М}^3$	70	0.512 0.713	130	115

УП-1-14

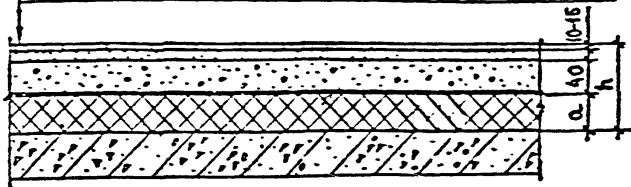
БАЧ. А. М.	КОСАЧЕНКО	2	10.11
М. Г. Ж.	ВАСИЛЬЧЕНКО	5	10.11
П. КОЧЕТ.	КУКНИН	1	10.11
П. К. Г. Р.	ЗАБРОДСКАЯ	1	10.11
И. К. С. П. Е. Р.	ВАСЕНИНА	1	10.11

УСЛЫ 128, 131

СТАЖА	ЛКСБ	ИКСБОВ
Р		1
ПЕРМ. ГРАЖД. Д. ПРОЕКТ		

ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

СЛОЙ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 150
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА, МАРКА 200
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА (СМ. ПОЯСН. ЗАПИСКУ)
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ



№ ЗЛА	МАТЕРИАЛ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ $R, \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{BT}$ $\gamma \cdot \delta = 4 \cdot ^\circ C / KCAL$	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h, мм.	МАССА 1 м ² ПОЛА кг
133	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$	50	$\frac{0.435}{0.509}$	115	143
136	ПЛИТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ, МАРКА 300.	50	$\frac{0.342}{0.632}$	110	128

УП-1-15

И.И.И.И.И.	КОВАЛЕНКО	И.И.И.
И.И.И.И.И.	РАСКИНЧЕВ	И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

УЗЫБ 197.156

СТАТУС | ИСТ | АКСЕЛЬ

Р | | |

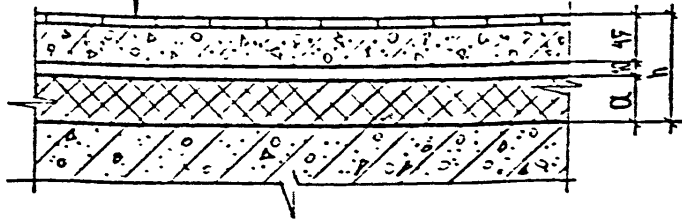
ПЕРИМЕТР, АНПРОЕК

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ (ЛИЦЕ 45 ММ)

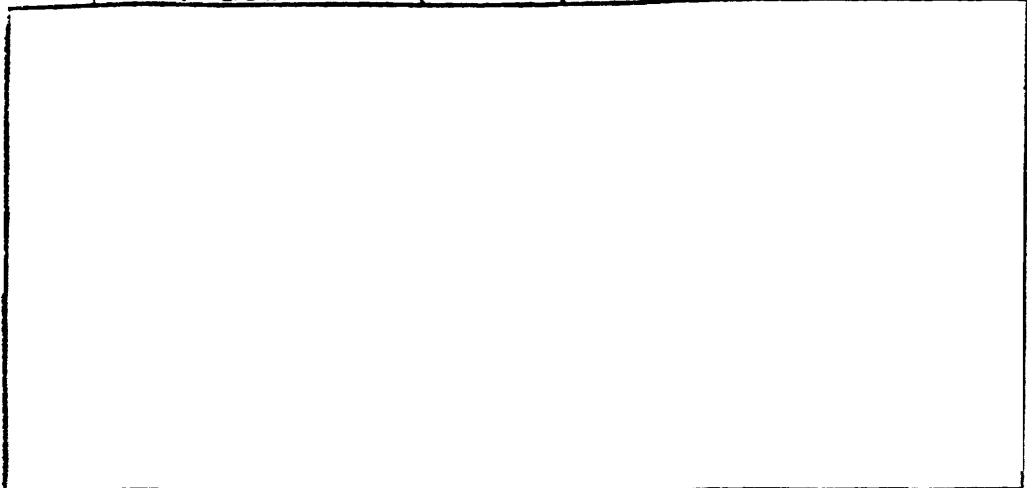
БЕРЕДКА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ПАНЕЛЬ 10ММ

СЛОЙ БЕЛОКОМПАЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЕМ



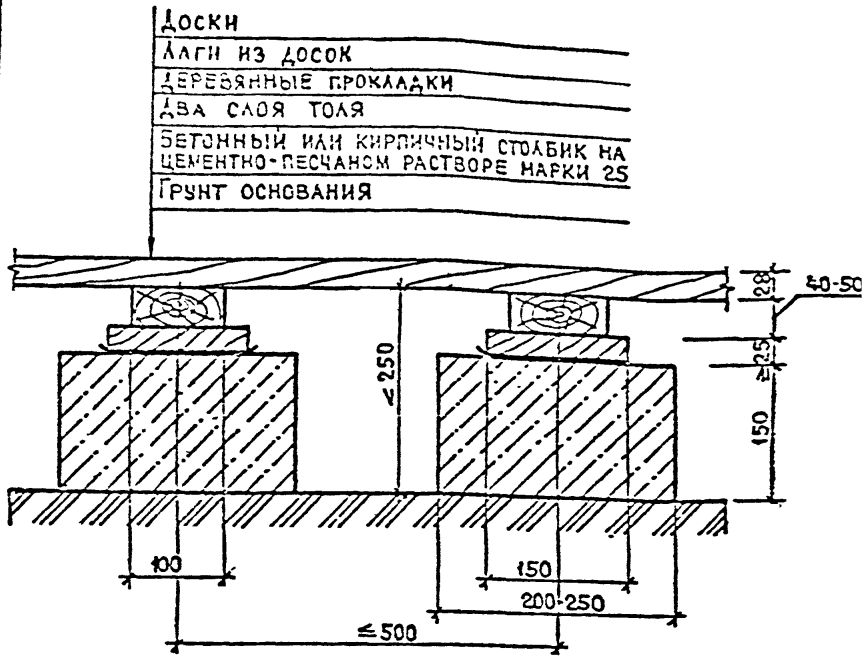
№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ БЕЛОКОМПАЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) d, мм	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА h, мм	МАССА 1 м² ПОЛА, кг
			$R_z, \frac{m^2 \cdot C}{W}$		
217	ПАНЕЛИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-Г. М-12 $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$	37	0.661	90	17.4
			0.780		



			УП-1-16		
			УЗЕЛ 217		
И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	СТАЛЬЯ	ЛМСТ	ЛМСТОБ
И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	Р		1
И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	И.С. АБРАМЕНКО	ПЕРЫГРАЖДАНПРОЕКТ		

ПОЛЫ

НА ГРУНТЕ



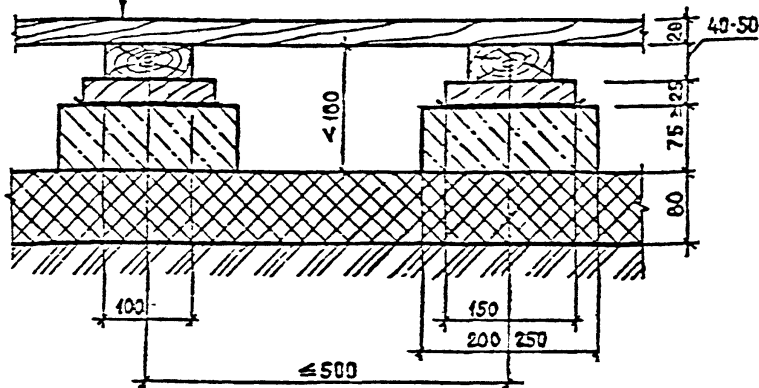
- Доски
- Лаги из досок
- Деревянные прокладки
- два слоя толя
- Бетонный или кирпичный столбик на цементно-песчаном растворе марки 25
- Грунт основания

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

				УП-1-17		
				УСЕК 137	СТАЛИ	МЦС
Э.А. М. КОВАЛЕНКО	3	10/14			Р	1
П.А. М. ПАСКОВИЧЕВ					ПЕРИМЕТР, АНТИОСЕК	
П.А. КОСТЯКОВ						
П.А. П. ЗАБРОДСКИЙ						
И.Е. М. БАСЕННИН						

Доски

- ЛАГИ ИЗ ДОСОК
- ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОКЛАДКИ
- ДВА СЛОЯ ТОЛЯ
- БЕТОННАЯ ИЛИ КИРПИЧНАЯ ПОДКЛАДКА НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 25
- ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)
- ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



№ УЗЛА	МАТЕРИАЛ ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ	ТОЛЩИНА ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ, мм
139	Гравийный	80
140	Щебеночный	80

Конструкцию пола допускается применять только при насыпных грунтах основания, при расположении поверхности грунта основания выше уровня откоски здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

УП-1-Б

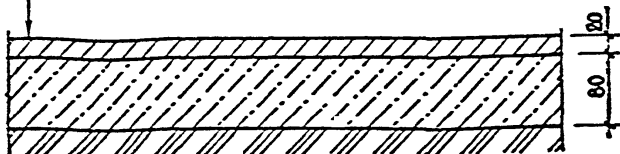
УЗЛЫ 139, 140

СТАТУС	ЛИСТ	КМДОВ
Р		1

ПЕРИМЕТР ЛАНДШЕПТ

ИЗМ. № 1 ПОЛ. КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 2 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 3 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 4 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 5 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 6 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 7 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 8 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 9 КОМАНДА И ДАТА
ИЗМ. № 10 КОМАНДА И ДАТА

ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ
 ГРУНТАХ ОСНОВАНИЯ С НЕНАРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, ЕСТЕСТ-
 ВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА
 ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ И ВЫШЕ ЗОНЫ
 ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ПОДНЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.

УП-1-20

УСЛ 175

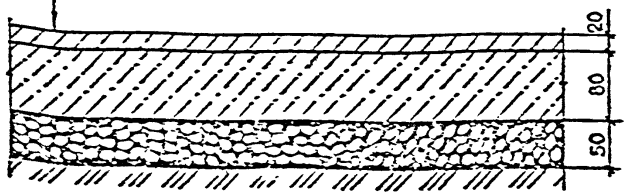
СТАТУС	Д.СТ.	МЕСТО
Р		1

ГЕОТРАКТАЦИОННАЯ ПРОЕКЦИЯ

ИЗМ. № 1
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № 1
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100
 СЛОЙ ЩЕБНЯ С ПРОПИТКОЙ БИТУМОМ ИЛИ ДЕГТЕМ
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



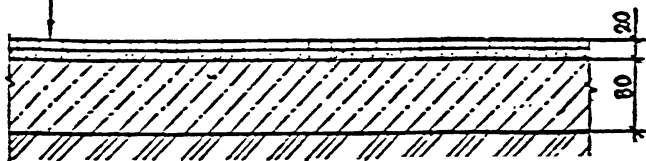
КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ РАС-
 ПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ
 ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ, В ЗОНЕ ОПАСНОГО КАПИЛЯРНОГО ПОДНЯ-
 ТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.

ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗНУМ И И	ИТЬ И И И И	ПОДР. И ВАКА
------------	---------------	-----------	-------------	--------------

ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗНУМ И И	ИТЬ И И И И	ПОДР. И ВАКА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗНУМ И И	ИТЬ И И И И	ПОДР. И ВАКА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗНУМ И И	ИТЬ И И И И	ПОДР. И ВАКА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗНУМ И И	ИТЬ И И И И	ПОДР. И ВАКА

УП-1-24		СФАИИ АМСБ	МСБОВ
УСЕА 176		Р	1
ПЕРИТРАХДАНПРОЕКБ			

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 400
 ГРУНТ-ОСНОВАНИЯ

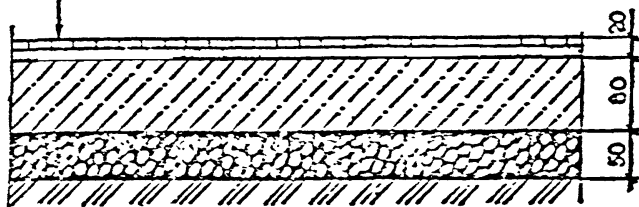


КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ
 ГРУНТАХ ОСНОВАНИЯ С РАЗРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, ЕСТЕСТ-
 ВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА
 ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ И ВЫШЕ ЗОНЫ
 ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ПОДНЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

ПОДВ. И ДАТА	
ИМЬ И ДАТА	
В. ИМ. ИМ. ИМ.	
КОЛДМСА И ДАТА	

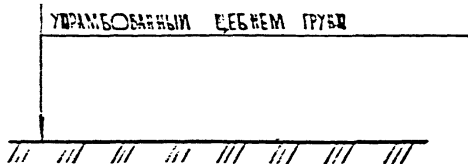
					УП-1-22			
ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	УЗБА 181	ОСЛ. П.	МАС.	ИМ. И. И. И.
ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.	ИМ. И. И. И.		РЕГИСТРАЦИЯ		

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100
 СЛОЙ ЦЕБНЯ С ПРОПИТКОЙ БИТУМОМ ИЛИ ДЕГТЕМ
 ГРУНТ ОСНОВАНИЯ



КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ РАС-
 ПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ
 ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ, В ЗОНЕ ОПАСНОГО КАПКАЛЬНОГО ПОДНЯ-
 ТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.

				УП-1-23			
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	УСЕН 182	СТАДИЯ	ИМЕС	ИКСЕОЗ
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.		Р		1
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.		ПЕРИМЕТРАЖ, АНПРОЕКЦ		
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.				



1. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ПРИМЕНЯТЬ В ВЕХЛОДРОМЕ

ПОДПИСЬ И ЗАКА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2	ИЗМ. № 3	ИЗМ. № 4	ИЗМ. № 5	ИЗМ. № 6	ИЗМ. № 7	ИЗМ. № 8	ИЗМ. № 9	ИЗМ. № 10
----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

УП-1-24

ИЗМ. КОЗМЕВ	1987
ИЗМ. БИТУМНОЕ	1987
ИЗМ. ПРЯЖИ	1987
ИЗМ. АСФАЛЬТ	1987
ИЗМ. ПРЯЖИ	1987

УЗБА 210

СВЕТЛА	ИЗМ. № 1	ИЗМ. № 2
Р		1
БЕРМОНТАЖНОЕ		

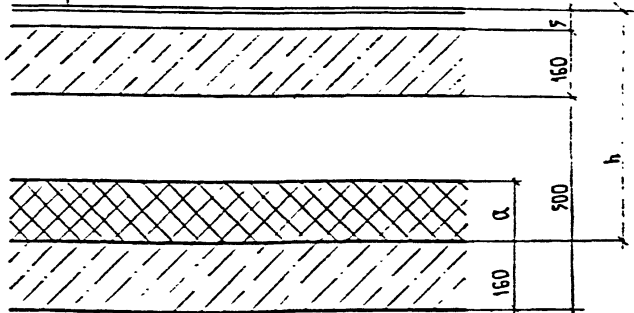
**ПОЛЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ
НАД ПРОЕЗДАМИ**

ПОЛ ИЗ ЛИНОЛЕУМА ПО УЗЛУ 61

ВОЗДУШНАЯ ПРОСЛОЙКА

СПЛОШНАЯ ПЕЛЛИЗОЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА

ПЛИТКА ПЕРЕКРЫТИЯ



ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ

ИМП. № УЗЛА

№ ЗЛА, № П. №

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ

ИМП. № УЗЛА

№	МАТЕРИАЛ ПЕЛЛИЗОЛИРУЮЩЕГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКА)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКА) С, ММ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ВОЛН В, ММ	МАССА 1 М² ПЛАН. КГ
			$R_0 = \frac{M \cdot C / B}{N \cdot C / KKA}$		
211	ПЛИТКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) ЖЕСТКОЕ МАРКА 415	210	$\frac{3.279}{3.83}$	907	79.7
212	ПЛИТКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) МАРКА 125	200	$\frac{3.744}{3.93}$	907	24

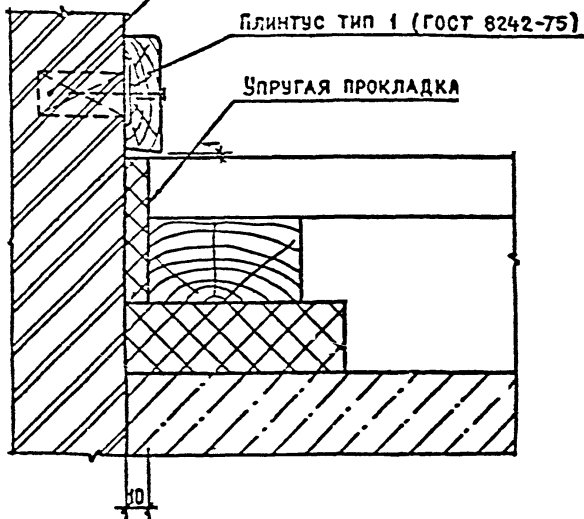
УЛ-1-25

УЗЛА 211.212

СЛАН	ИМ	ПАСОБ
Р		1
ПЕРИМЕТР И АНГЛОСЕК		

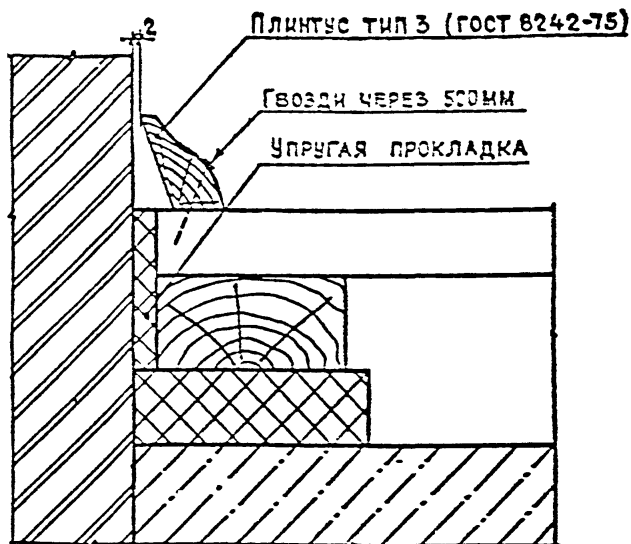
УЗЛЫ
ПРИМЫКАНИЯ
ПОЛОЗ

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



1. Для упругой прокладки следует применять звукоизоляционные материалы группы А и Б (СНИП II-В. 8-71, прил. 4, табл. 8)
2. Конструкцию примыкания следует применять при дощатых полах, полах с покрытием из паркетной доски, паркетных щитов и деревянных реек.

				УП-1-26	
				УЗЕН 200	
Исполнитель: <i>[Signature]</i> Проверен: <i>[Signature]</i> Утвержден: <i>[Signature]</i> Дата: <i>[Date]</i>				Особые указания: <i>[Blank]</i> П: <i>[Blank]</i> <i>[Blank]</i> И: <i>[Blank]</i> ЕРМТРАДАНДСЕК	



1. Для упругой прокладки следует применять звукоизоляционные материалы группы А и Б (СПИП П-В. 6-71, прил. 4, табл. 8)
2. Конструкцию примыкания следует применять при дощатых полах, полах с покрытием из паркетной доски, паркетных шитов и деревянных реек.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМП. ИГ. АУБА.

ВЛАДИМИР

ПОДПИСЬ И ДАТА

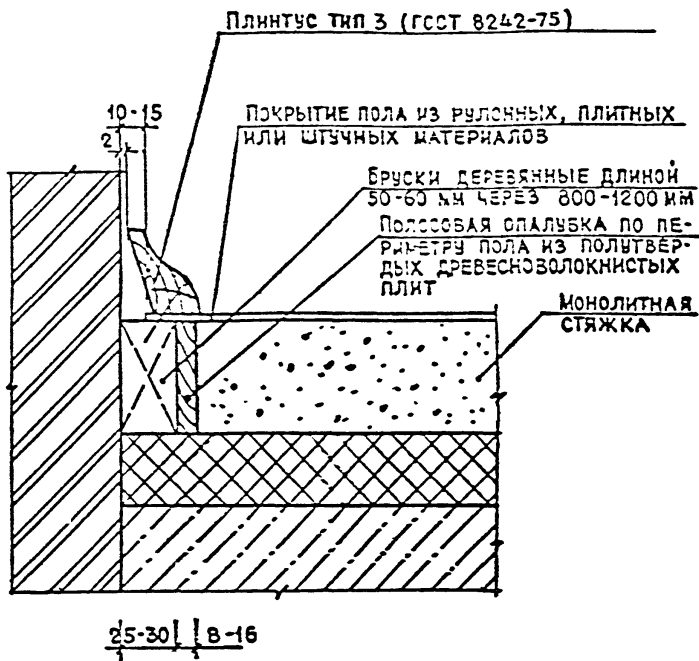
ИМП. ИГ. АУБА.

УП-1-27

УЗБА 201

ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.

ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.
ИМП. ИГ. АУБА.	ИМП. ИГ. АУБА.



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

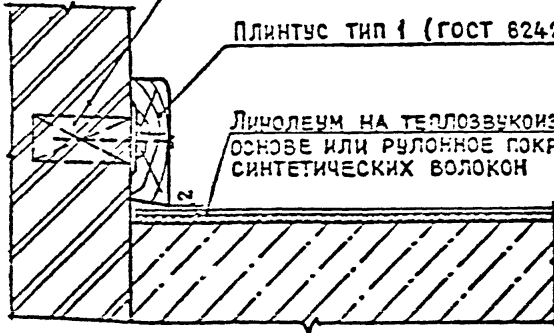
ПОДЛ. И ПЛАК
ИНВ. И ПЛАК.
ВЭММ. ИНВ. И ПЛАК.
ПОДЛ. И ПЛАК.
ИНВ. И ПЛАК.

УП-1-28

УЗЕЛ 204

ОСАЖИ	МАС	ИМСОС
Р	А	А
ТЕРМИКА, ДИПРОСЕК		

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ
 ЧЕРЕЗ 800-1000ММ (В ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ
 ГВОЗДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОБКИ НЕ СТАВИТЬ)



ПЛИНТУС ТИП 1 (ГОСТ 6242-75)

ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОД-
 ОСНОВЕ ИЛИ РУЛОННОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ
 СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

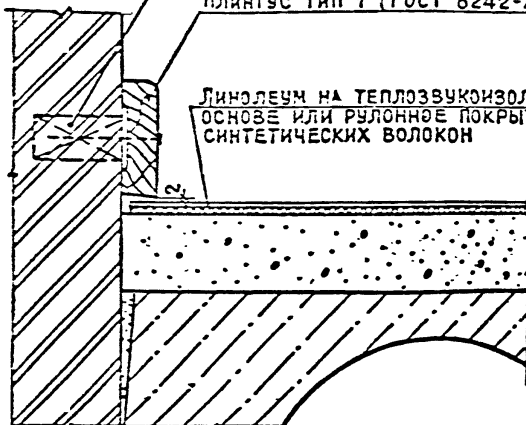
ВМЕСТО ДЕРЕВЯННОГО ПЛИНТУСА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ
 ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ (ГОСТ 19111-77), ПРИКРЕПЛЯ-
 ЕМЫЙ К СТЕНЕ НА КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКЕ.

		УП-1-29	
		УЗЕЛ 206	
ФИЛИАЛ УЗБАЛЕНКО <i>Ген.</i> П.К.Т. БИРЖЕВСКО <i>11.87</i> П.К.Т. МАУ <i>11.87</i> Р.К.Т. БИРЖЕВСКО <i>11.87</i> УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО <i>11.87</i>		ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ Р	МАССОВЫЕ 1
		СЕРИЯ ДИЗАЙНОВ	

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ
 ЧЕРЕЗ 600-1000ММ (В ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ
 ГВОЗДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОБКИ НЕ СТАВИТЬ)

Плинтус тип 1 (ГОСТ 8242-75)

ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОД-
 ОСНОВЕ ИЛИ РУЛОННОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ
 СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН



ВМЕСТО ДЕРЕВЯННОГО ПЛИНТУСА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ
 ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ (ГОСТ 19111-77), ПРИКРЕПЛЯЕ-
 МЫЙ К СТЕНЕ НА КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКЕ.

ПОДРИС К ДАБА

ВЗАМ. МОБ. И ШИВ НЕ РУКА.

ПОДРИС К ДАБА

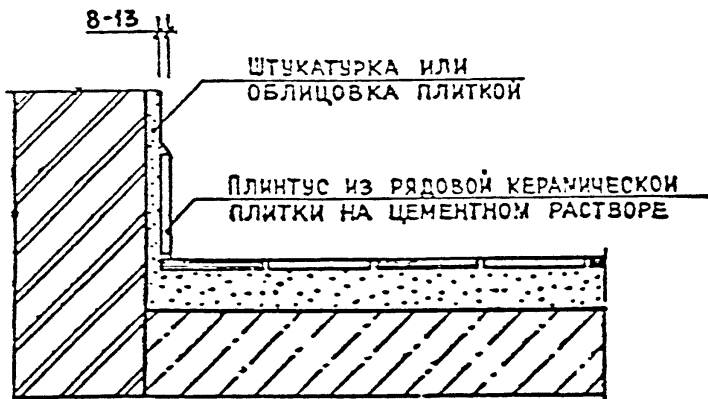
ШИВ ВСТАВКА

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН

УП-1-30

УБЕА 207

ОБЪЕМ РАБОТ	КОЛИЧЕСТВО РАБОТ	МАССА РАБОТ
Р	И	И
СЕРТИФИКАЦИЯ РАБОТ		



ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ

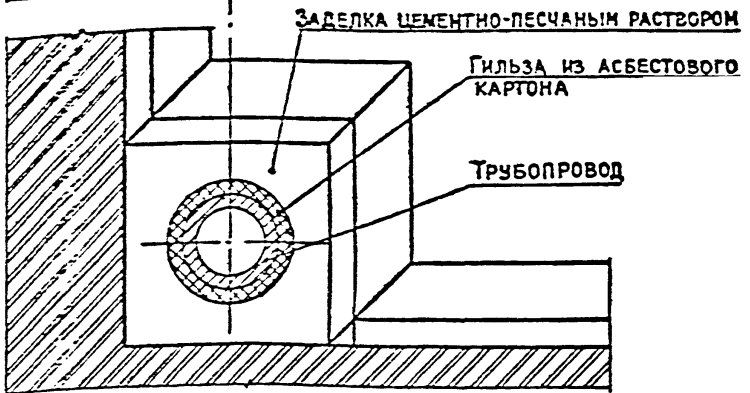
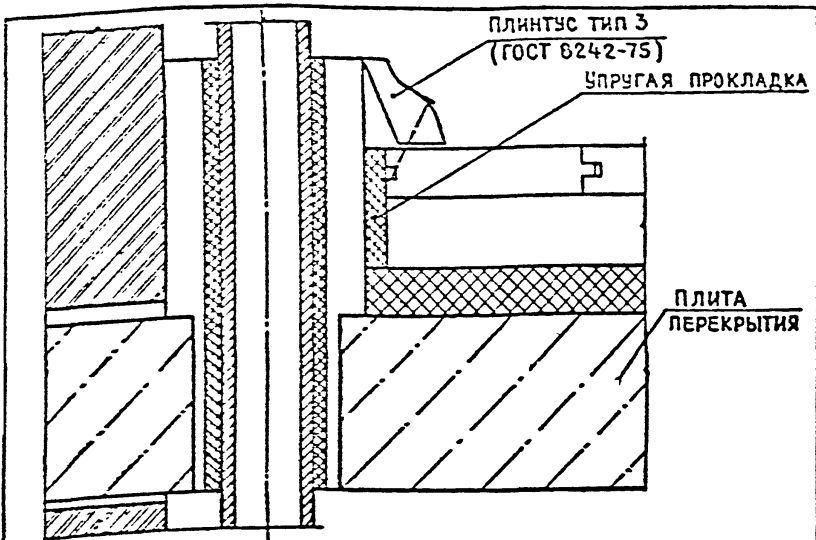
ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

УИ-1-34		
УЗЕЛ 208		
СЭДЦА	АНСБ	АНСБОВ
Р		1
КЕРМІТАХЛАНДОВКЕ		



1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ (ВКЛЮЧАЯ ПОЛ) ПОКАЗАНА УСЛОВНО. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ДРУГИХ КОНСТРУКЦИЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПОЛОВ) РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.

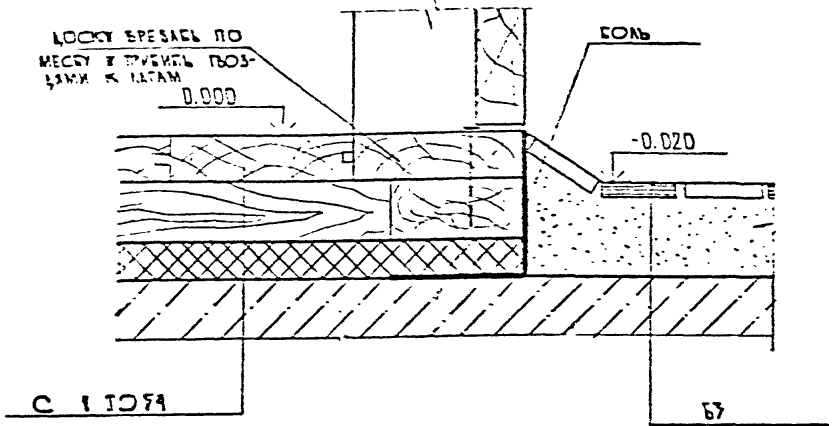
2. ДЛЯ УПРУГОЙ ПРОКЛАДКИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГРУППЫ А И Б (СНИП II-V. 8-74, ПРИЛ. 4, ТАБЛ. 8)

УП-1-72

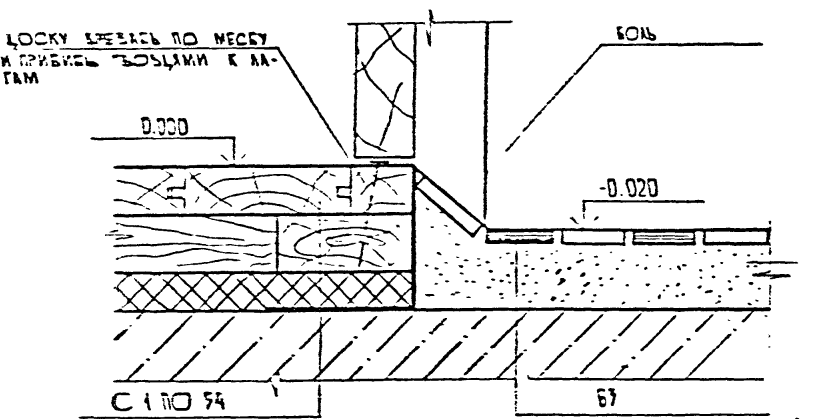
УЗБА 209

КЕРМАН, ИРРОЕКЕ

ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ ВНЕШЬ



ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ НАРУЖУ



УРОВЕНЬ ПОДА САНУДА ДВЕРЕЙ БЫЛ НА 2 СМ ВЫШЕ ПОСЛ ПРАВИЛЬНЫХ ВОССТАНОВЛЕНИИ, ОТМЕЧКА УРОВНЕЙ ПОЛОС НА ЧЕРЕХЕ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО

МАСТЕР
УМОВСКИЙ
МАСТЕР
УМОВСКИЙ
МАСТЕР
УМОВСКИЙ
МАСТЕР
УМОВСКИЙ
МАСТЕР
УМОВСКИЙ

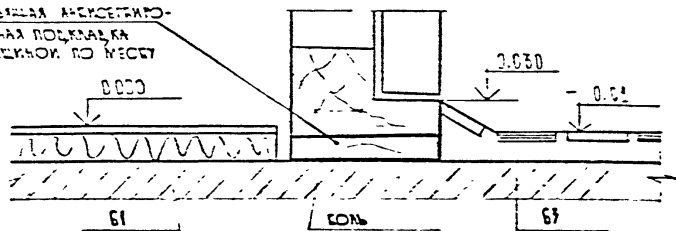
УП-1-33

УСЛА 213

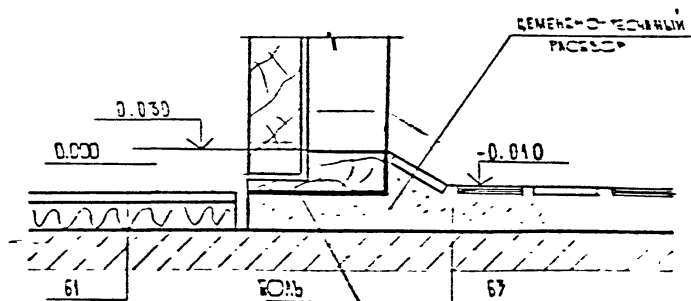
СЕРИЯ	МАСС	АРХИВ
P		1
СЕРИЯ ДАННОЕ		

МАСТЕР	УМОВСКИЙ	01/24
МАСТЕР	УМОВСКИЙ	01/24
МАСТЕР	УМОВСКИЙ	01/24
МАСТЕР	УМОВСКИЙ	01/24
МАСТЕР	УМОВСКИЙ	01/24

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ПОДКЛАДКА КОМПЛЕКТНО ПО МЕСТУ



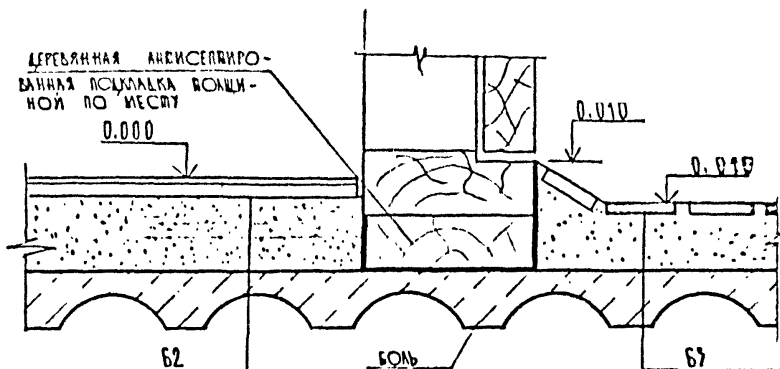
ПРИ ОБКРЫВАНИИ ЛЕВЫЙ НАРУЖИ



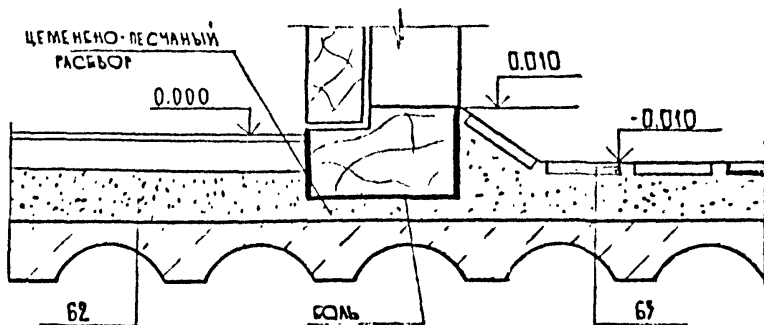
ВМЕСТО ДЕРЕВЯННОГО ПАКЕТИКА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ (ГОСТ 19111-77), ПРИКРЕПЛЯЕМЫЙ К СТЕКЛУ ЗА КЛЕЯЩЕЙ НАСЛОЕ. УРОВЕНЬ ПОЛА САНУСА ДОЛЖЕН БЫТЬ НА 2 СМ НИЖЕ УРОВНЯ КОСЫА. ОБКРЫШКИ УРОВНЕЙ БОЛОВ НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО

				УБ-1-34			
ИЗДАТЕЛЬСТВО				УБ-1-34	С-АРХ	МАС	ПАСОХ
УБ-1-34					Р		1
УБ-1-34					СЭИТАР.Д.А.С.О.С.К.		
УБ-1-34							

ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ ВНАРУЖЬ



ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ НАРУЖУ



				УП-135			
НАЧ. ДИП.	КОБАКОВ			УЗЕР 215	СЕРИЯ	КМС	УПСЛОД
ТА. ИИИ.	ВАСИЛЬЕВ				Р		1
ТА. КОИИ.	ДУКИ				ПЕРИМЕТР РАБОТЫ		
РИК. Ц.	САИ						
ИНЖЕНЕР	ВАСИЛЬЕВ	8.10.1981	681				