

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 ОПЕЧАТНОГО ОБЪЕМА НОВИЧЕНКОВ Н.В.

НАЧАЛЬНИК АЭМ-2 *Коваленко* КОВАЛЕНКО Н.Б.

П.А. КОСЫРКИН АЭМ-2 *Косыркин* БАСИЛЬЧЕНКОВ Б.

П.А. КОСЫРКИН АЭМ-2 *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.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.	И.И.И.И.И.	М.М.М.М.М.
П.П.П.П.П.	К.К.К.К.К.	К.К.К.К.К.	К.К.К.К.К.	Р.Р.Р.Р.Р.	Р.Р.Р.Р.Р.	Р.Р.Р.Р.Р.
В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРБЕЖЕМ		В.В.В.В.В.
В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.	В.В.В.В.В.			В.В.В.В.В.

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	20
УП-1-32	УЗЕЛ 209	21
УП-1-33	УЗЕЛ 213	22
УП-1-34	УЗЕЛ 214	23
УП-1-35	УЗЕЛ 215	24
	УП-1-001	2

ПОЛЫ
МЕЖДУЭТАЖНЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ

АЗОНИА 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-И.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

И.О. А.М.	КОВАЛЕНКО	1.30
Гл. инж.	ВАСИЛЬЧЕНКО	1.30
Гл. кон.	КУКИН	1.30
Рук. гр.	ДАВЫДОВСКИЙ	1.34
инженер	ВАСЕНИНА	1.37

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ПЕРМГРАНДАЭЗПРОЕКТ		

И.О. А.М. Подпись и дата
 И.О. А.М. Подпись и дата
 И.О. А.М. Подпись и дата
 И.О. А.М. Подпись и дата

Пол из линолеума (ГОСТ 7251-77, ГОСТ 14632-79, ГОСТ 16914-71, ССТ 84306-70 Минмам) и полимеризованных плиток (ГОСТ 16475-81) укладывают на клеюю 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 ПР-100 (ГОСТ 4598-74) между покрытием пола и стяжкой. Укладку полутвердых ДВП осуществляют на клеюю 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 клеюю мастике непосредственно по панели междуэтажного перекрытия, если последнее обеспечивает изоляцию воздушного шума, превышая нормативные требования не менее чем на 1ДБ.

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

Имя Наполн. Подпись и дата Взам.инв.№

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 Подпись и Дата Подпись и Дата Подпись и Дата Подпись и Дата

Продолжение таблицы I

Тип покрытия пола	КВ. ЛИЦОВЫХ УСЛОВ. ПОЛОВ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПОМЕЩЕН.							
	КОМ-НАТЫ	КОРИДОРЫ, ПРИХОЖИЕ, КОЛЫН, КЛАДОВЫЕ КВАРТИРЫ	РУЖИКИ	САЛ-УЗЕЛЫ И МУСОРОПРА-МЕРЫ	КОРИДОРЫ И ОФИСЫ (внеквартирные)	ВЕСТИБУЛЫ, КОЛЫН, ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОВ I-го этажа	УС-ЛОВА	КОМНАТЫ
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 основе синтетического волокна	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 БУСА. ЧИМ. ВНЕ. №. ЧИМ. ВНЕ. №. ПОД. И БУСА.

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 узлов

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	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{133.217}$
1-168А	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{217}$
87	$\frac{61}{67}$	$\frac{61}{67}$	$\frac{216}{133.217}$
97	$\frac{1.61}{67.71}$	$\frac{1.61}{67}$	$\frac{67.216}{217}$
1-179А	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{1.62}{67}$	$\frac{67.216}{133.217}$
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 ТЕПЛОПОДСЬЕМ

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 избежать чрезмерное влагоудержание 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 раздельными 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 раздельных 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. №

Междустатные 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 настелки 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 II-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·°С)
		$[\text{ккал}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{°C})]$
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: 1. Величины расчетных коэффициентов теплопроводности приняты по СНиП П-3-79^к. "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: 1. Величины сопротивления теплопередаче определены по СНиП П-3-79^к "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

ИИИИ

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^{*} "Жилые здания. Нормы проектирования" в наружных стенах технических подполья должны оставляться 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.

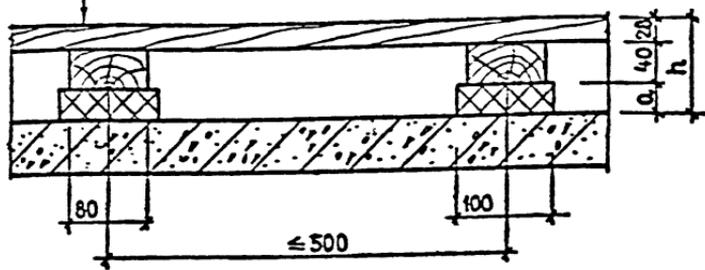
Представленные в настоящем комплекте рабочих чертежей конструкции полов удовлетворяют нормативным требованиям в части теплоусвоения, что обеспечивается ограничением плотности материалов оснований полов, а также конструктивных мероприятий (в частности, разрывами узлов примыкания полов к стенам и перегородкам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

ИЗМ. №	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО
ПОДП.	ИЗМ. №	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО

БАЛАНСА 4

№№ УЗЛОВ	№ПС	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) α , 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

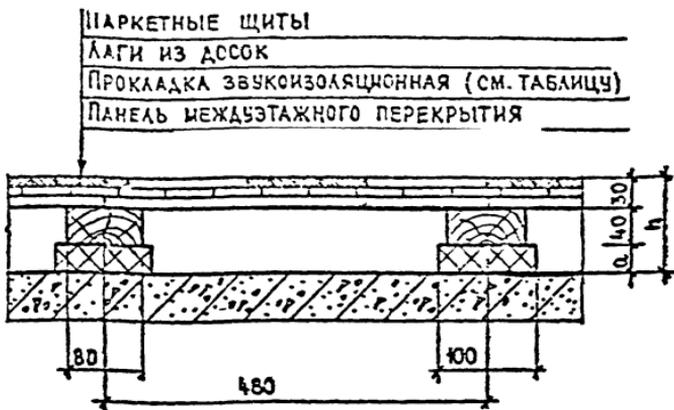
В случае применения неантисептированных в заводских условиях древесноволокнистых плит на нижние поверхности лаг до их укладки необходимо нанести антисептическую пасту, оформив соответствующий акт на скрытые работы.

УП-1- 1

Имя и фамилия	Подпись	Дата
П.А. КОЧЕ КУКИИ	<i>[Signature]</i>	2.08
И.А. КОЧЕ КУКИИ	<i>[Signature]</i>	2.08
И.А. КОЧЕ КУКИИ	<i>[Signature]</i>	2.08

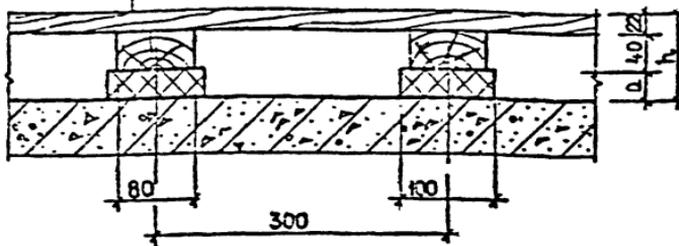
УЗЕЛ 1

СТАЛЬ	ЛЕСИ	ЛЕСОВ
Р		1
ВЕРИГРАД, АНПРОЕК		



№ ЗЛА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) а, мм	УСРЕДНЕННАЯ МАССА ВЫСОТА ПОЛА 1 м ² ПОЛА, кг	
			h, мм	
3	ПАНТИ 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 ПАНТИ НА КИЖНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛАГ ДО ИХ УКЛАДКИ НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ АНТИСЕПТИЧЕСКУЮ ПАСТУ, ОФОРМИВ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АКТ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ.</p>				
УД-1 2				
УЗЕЛ 3				
И.М.А.М.	КОВАЛЕНКО	В.А.А.А.	С.С.А.А.	А.С.О.В.
С.А.И.Х.	БАСИНА	В.А.А.А.	С.С.А.А.	А.С.О.В.
С.А.О.В.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	С.С.А.А.	А.С.О.В.
С.А.О.В.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	С.С.А.А.	А.С.О.В.
И.М.А.М.	КОВАЛЕНКО	В.А.А.А.	С.С.А.А.	А.С.О.В.
ПЕРИМЕТРОВАНИЕ				

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



№	МАТЕРИАЛ ЗВУКОНЕИЗОЛЯЦИОННОГО 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

РЕГИСТРАЦИОННОЕ

ПОДЪЕМ И СКАЧА

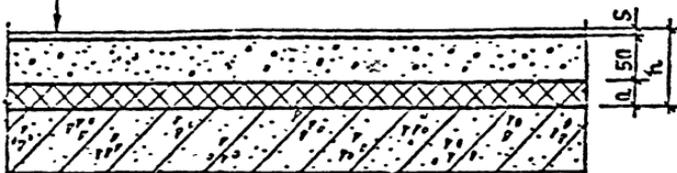
ВИДЕО ЗАГРУЗКА

ПОДЪЕМ И СКАЧА

ПОДЪЕМ И СКАЧА

ПОДЪЕМ И СКАЧА

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

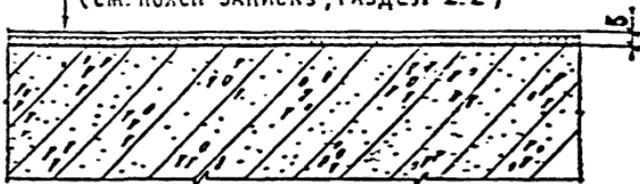


№ ЭТАЖА	МАТЕРИАЛ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРОКЛАДКИ) $d, \text{мм}$	УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ПОЛА $h, \text{мм}$	УСРЕДНЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ $\gamma, \text{кг/м}^3$
56	РАВНИ КЕРАМЗИТОВЫЙ, $\gamma \leq 600 \text{ кг/м}^3$	70	125	114
59	ПАНТЫ ФИБРОЛИТОВЫЕ НА ПОРТАНД-ЦЕМЕНТЕ, МАРКА 300	50	95	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: <i>2/1/10</i> ВАСИЛЬЕВТО <i>2/1/11</i> КИРИЛ <i>2/1/10</i> ПЕТОСКИ <i>2/27</i> ПЕТОФИНА <i>2/27</i>				СЕРИЯ П ИССОС 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)

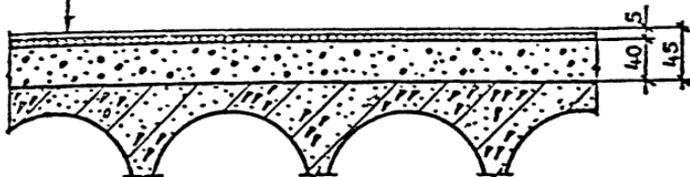


МАССА 1м² ПОЛА - 4кг

- 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

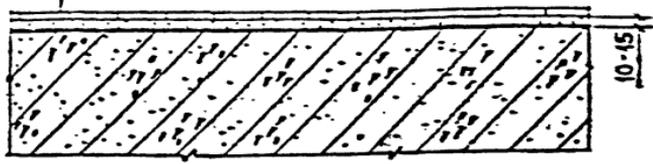


Масса 1 м² пола - 76 кг

- 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			
				УСЕЛ 62	СЕРИЯ	АРСБ	АРСБОВ
					Р		1
И.И. КОЗЫРЕВ					СЕРМГРАЖДАНПРОЕК		
Л.К. КОЗЫРЕВ							
Л.КОСТЮКИН							
Г.К. ГР. ВАСИЛЬСКАЯ							
Л.А. ТЕНЬ	ВАСЕНКИНА						

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



МАССА 1 м² ПОЛА - 42 кг

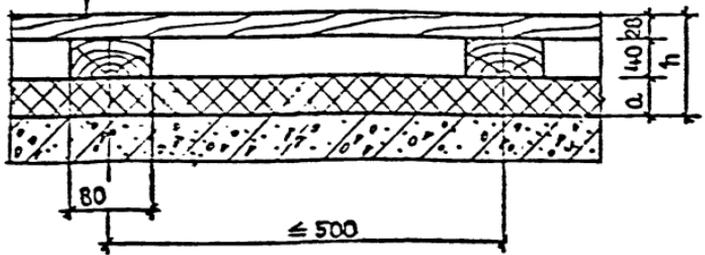
ДОПУСКАЕТСЯ ВМЕСТО КЕРАМИЧЕСКИХ ПАНТОК ПРИМЕНЯТЬ ШАКОСИ-
 ТАЛЛОВЫЕ, КОТОРЫЕ УКЛАДЫВАЮТ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР
 МАРКИ 300.

ПОКВ. И МАССА
УЧЕТ НЕ ДЕТС

				УП-1-8		
МАСТЕР КОВАЛЕНКО	10	20		УБЕЛ 67	СВЯЗКА ИЛИ ИМ	ИЛИ СВОБ
МАСТЕР ЛАВРЕНЧЕНКО	10	20			Р	1
МАСТЕР КУЗНЕЦОВ	10	20			ПЕРМГРАЖДАНПРОЕКТА	
МАСТЕР ВАСИЛЬКОВА	10	20				
МАСТЕР ВАСИЛЬКОВА	10	20				

**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', м² °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

№ п/п	Имя и Фамилия	Подпись	Дата

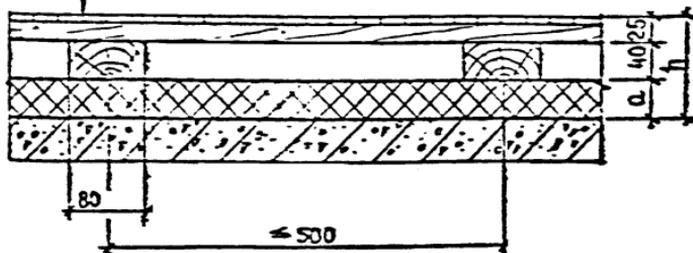
УП-1-10

УЗНЫ 69.67

СР. ВЕРХ	ИЗМЕР	ИЗМЕРОВ
5		1
ПЕРИМЕТР ЗАПРОЕКТА		

Имя и Фамилия	Подпись	Дата
Иванов И.И.	<i>Иванов</i>	10.11
Петров П.П.	<i>Петров</i>	10.11
Сидоров С.С.	<i>Сидоров</i>	10.11
Климов К.К.	<i>Климов</i>	10.11

ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ
 Лаги из досок
 СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ (СМ. ТАБЛИЦУ)
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЪЕМ



№ 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	МАССА 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. И ДАТА

ПОСЛ. И ДАТА

ПОСЛ. И ДАТА

ПОСЛ. И ДАТА

УП-1-11

УЗЛЫ 69, 71

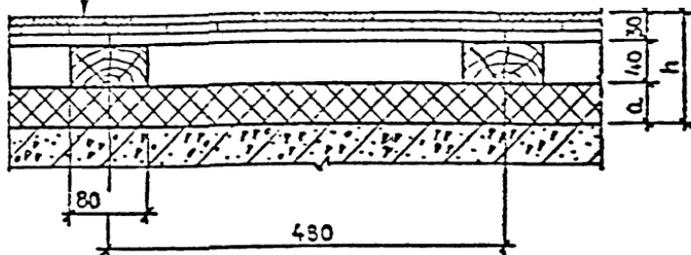
СМ. ТАБЛИЦУ СРЕДН.

Р 1

СЕРИЯ УЗЛОВ

ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА
ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА
ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА
ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА
ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА

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 $R, \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$ $R, \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{kcal}$	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 СЛА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА
 КОЛИЧЕСТВО ДАТА

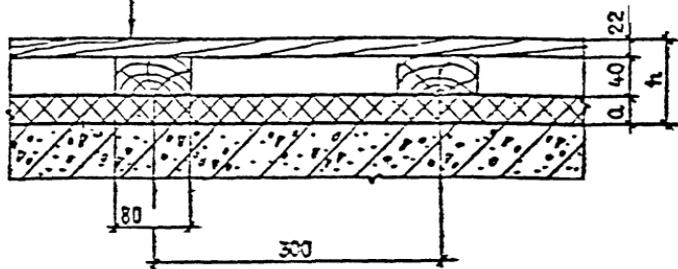
УП-1-12

УСЛЫ 73.75

СРЕДН	МЕТ	ДАТА
Р		4

ПЕРЕКРЫТИЯ ПОДПОЛЫЯ

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



№ эта	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

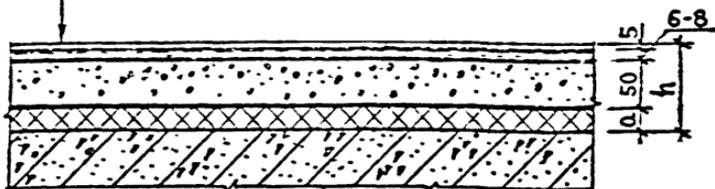
УП-1-Б

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

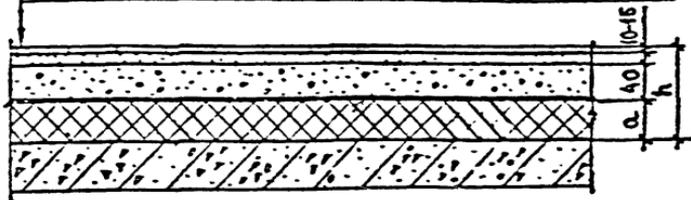
БАЧ. А. М.	КОСАЧЕНКО	2	Р. 0.1
М. Г. К.	ВАСИЛЬЧЕНКО	5	1.0
П. КОСТ.	КУКНИН	1	0.5
П. К. Г. Р.	ЗАБРОДСКАЯ	2	0.8
И. К. С. П. Е. Р.	ВАСЕНИНА	2	0.8

УСЛЫ 128, 131

СТАЛЬ	АКСБ	ИРСБОВ
Р		1
ПЕРМГРАЖДАНПРОЕКТ		

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 $R, \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{BT}$ $\gamma, \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{KCAL}$	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

ЭН АТМ	КОВАЛЕНКО	2	1977
ЭН Э	РАСКИНЧЕВ	3	1977
ЭН С	СКОКОВ	4	1977
ЭН ТР	БАСЮЛСКИЙ	5	1977
ЭН ДЕР	ВАСЕНИНА	6	1977

УЗЫБ 1977.156

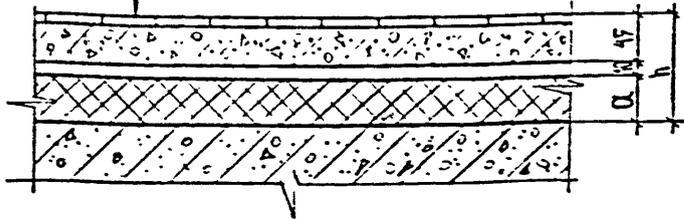
СТАТУС	ИСТ	АКСЕОБ
Р	Т	Т
ПЕРИМЕТР, АНПРОЕКТО		

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ (ЛИСТЕ 45 ММ

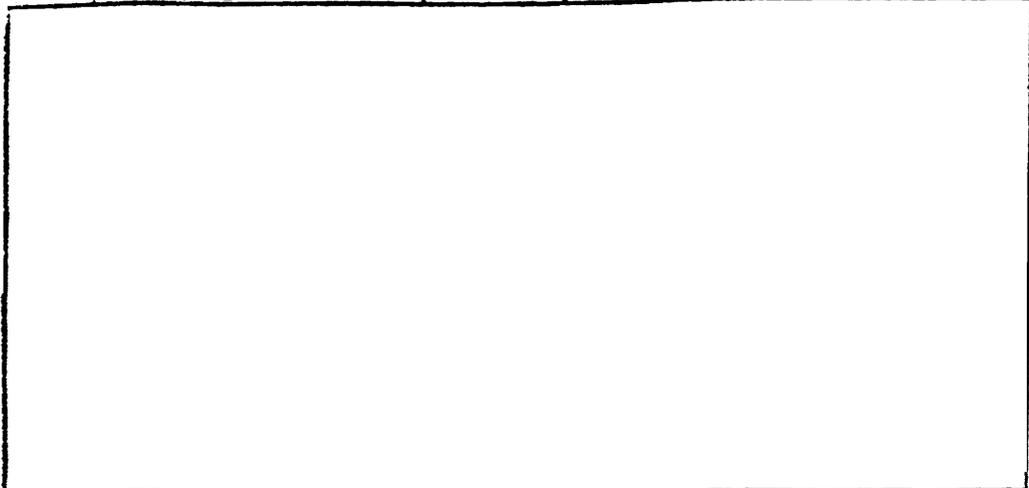
БЕРЕДКА ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ПАНЕЛЬ 10ММ

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
			$R_z, \frac{m^2 \cdot C}{W}$ м ² ч / ккал		
217	ПАНЕЛИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ, МАРКИ М-7, М-12 $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$	10	$\frac{0.661}{0.780}$	90	17.4

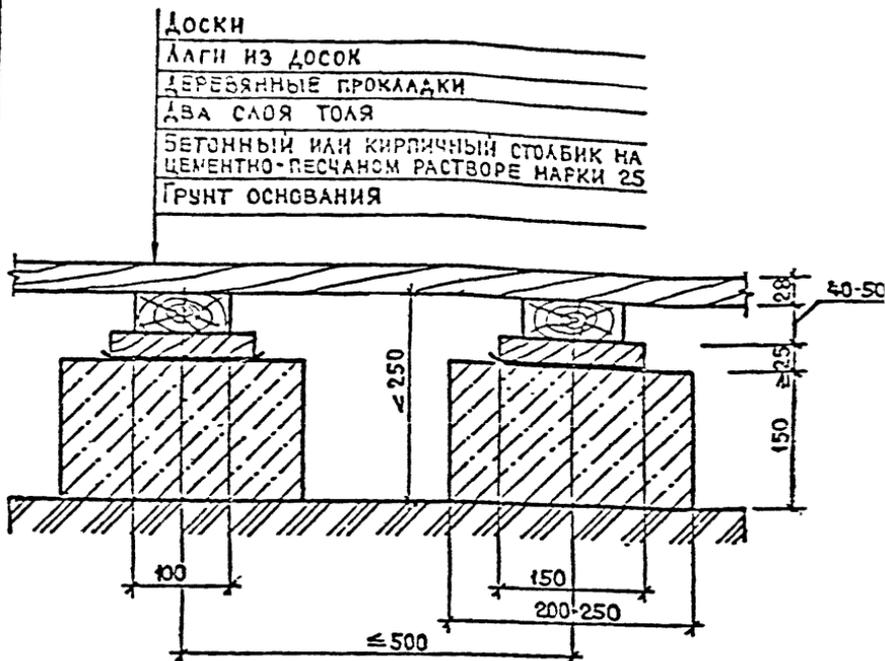


			УП-1-16			
			УЗЕЛ 217	СТАЛЬЯ	ЛМСТ	ЛМСТОБ
				Р		1
			ПЕРЫГРАЖДАНПРОЕКТ			

И. П. А. АБВАНЕНКО
 И. П. А. ВАСИЛЬЕВ
 И. П. А. КУКИН
 И. П. А. СЕРГЕЕВА
 И. П. А. ВАСЕНИНА

ПОЛЫ

НА ГРУНТЕ

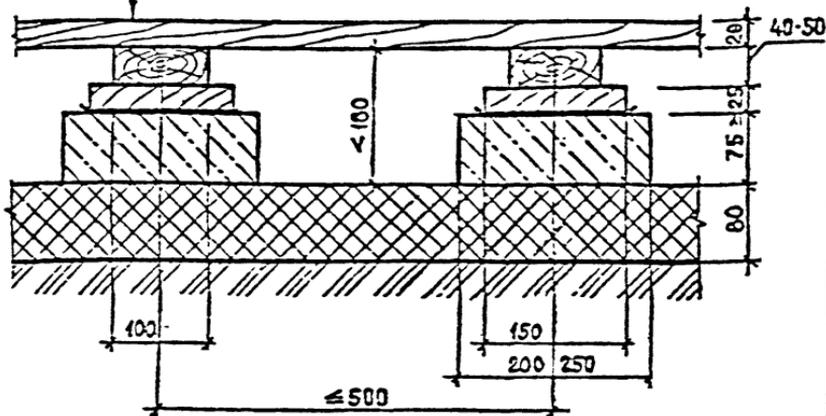


Конструкцию пола допускается применять только при грунтах основания с ненарушенной структурой, естественной плотности, при расположении поверхности грунта основания выше уровня отмотки здания и выше зоны опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

				УП-1-17		
				УСЕК 137	СТАЛИ	МЦС
Э.А. М. КОВАЛЕНКО	3	10.14			Р	1
Г.А. М.-И. ПАСХИМОВИЧ					ПЕРИМЕТР, АНТРОПЕК	
П. КОСТАКУКИН		1.84				
Г.А. П. ЗАБРОДСКАЯ		1.17				
И.Е. П. БАСЕННИНА		1.17				

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

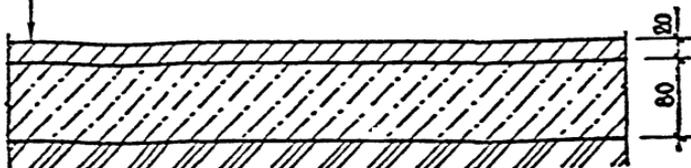
СТАТУС ЛИСИ ЛИСОВ

П 1

1

ПЕРИМЕТР ЛАНДШЕПТ

ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200
 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100
 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.

УП-1-20

УСЛ 175

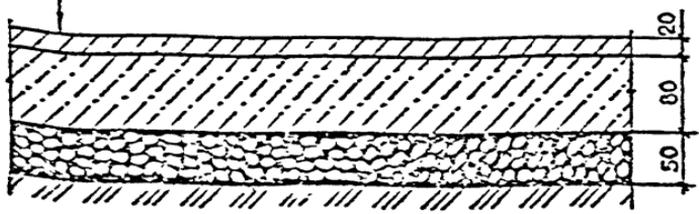
СТАТУС	ВСТ	МЕСТО
Р		1

ГЕОТРАКТАТИВПРОЕКТИ

АНБ ВЕСЛА 1
 ПОСЛУЖЕ В ВАСА
 ВЫЖИ. ИМС. ИР
 ИМЕ. ИТ. ГРА. ПОДЛ. И ДАТА

И. П. КОБЕЛЕНКО
 И. П. КОБЕЛЕНКО
 И. П. КОБЕЛЕНКО
 И. П. КОБЕЛЕНКО
 И. П. КОБЕЛЕНКО

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



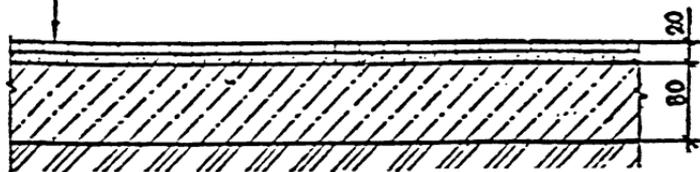
КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ РАС-
 ПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ
 ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ, В ЗОНЕ ОПАСНОГО КАПИЛЯРНОГО ПОДНЯ-
 ТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД.

ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗВЕШ. ИЛИ ИТ	ИЛИ ИТ ИЛИ ИТ	ПОДР. И ВАЛА
------------	---------------	---------------	---------------	--------------

ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗВЕШ. ИЛИ ИТ	ИЛИ ИТ ИЛИ ИТ	ПОДР. И ВАЛА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗВЕШ. ИЛИ ИТ	ИЛИ ИТ ИЛИ ИТ	ПОДР. И ВАЛА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗВЕШ. ИЛИ ИТ	ИЛИ ИТ ИЛИ ИТ	ПОДР. И ВАЛА
ИТЬ И ПОДА	КОЛЕСИ И ВАЛА	ВЗВЕШ. ИЛИ ИТ	ИЛИ ИТ ИЛИ ИТ	ПОДР. И ВАЛА

УП-1-24	УСЕЛ 176	СФАИЯ АМСЕ	МСЕОВ
		Р	1
ПЕРИТРАХДАНПРОЕК			

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

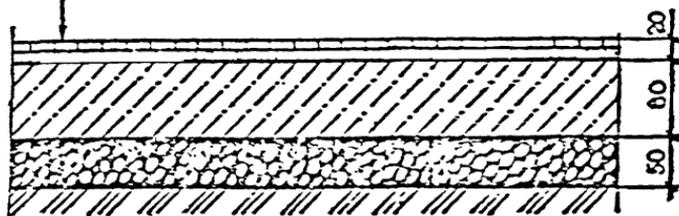


КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ
 ГРУНТАХ ОСНОВАНИЯ С РЕНАРУШЕННОЙ СТРУКТУРОЙ, ЕСТЕСТ-
 ВЕННОЙ ПЛОТНОСТИ, ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ ГРУНТА
 ОСНОВАНИЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ОТМОСТКИ ЗДАНИЯ И ВЫШЕ ЗОНЫ
 ОПАСНОГО КАПИЛЛЯРНОГО ПОДНЯТИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД,

ПОДП. И ДАТА	
ИЗЪЯТ. ДАТА	
В. ЧИМ. ДАТА ИЗ.	
КОЛПИСА И ДАТА	

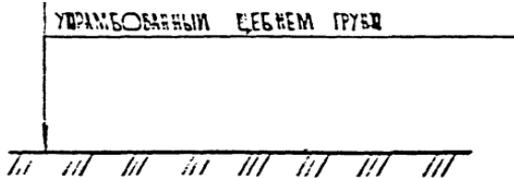
					УП-1-22			
ИЗЪЯТ. ДАТА	УЗЕА 181	ОСЛ. П.	МАС.	АКСР. П.				
ИЗЪЯТ. ДАТА		РЕГИСТРАЦИЯ						

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
 отсыпки здания, в зоне опасного капиллярного подня-
 тия грунтовых вод.

				УП-1-23			
И.И.И.И.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.И.И.И.И.		Р		1
И.И.И.И.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.И.И.И.И.				



1. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ПРИМЕНЯТЬ В ВЕХЛОДЛОМЕ

ПОДПИСЬ И ЗАКА	ИЗМ. ИЛИ №	ИЗМ. ИЛИ №	ИЗМ. ИЛИ №

УП-1-24

УЗЕЛ 210

ИЗМ. КОЗМЕВКО	1
ИЗМ. БРОМБЕНКО	1
ИЗМ. КИЛИН	1
ИЗМ. АНДРОСОВА	1
ИЗМ. ВОСКОЖИНА	1

СВАЯ	ИМС	МАСТОВ
Р		1
БЕРМГАХЛАНСКОЕ		

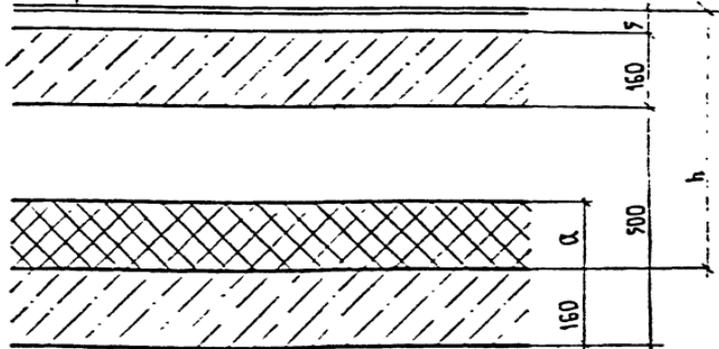
**ПОЛЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ
НАД ПРОЕЗДАМИ**

ПОЛ ИЗ ЛИНОЛЕУМА ПО УЗЛУ 61

ВОЗДУШНАЯ ПРОСЛОЙКА

СПЛОШНАЯ ПЕЛЛИЗОЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА

ПЛИТКА ПЕРЕКРЫТИЯ



ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

ИМП. № УЗЛА

№ ЗЛА, № В. №

ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

ИМП. № УЗЛА

№	МАТЕРИАЛ МЕЛЛОЗОЛИЩ- СНОГО СЛОЯ (ПРОКЛАДКА)	ТОЛЩИНА СЛОЯ (ПРО- КЛАДКА) С, ММ	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ		УСРЕДНЕННАЯ ВЫСОТА ВОЛЫ h, ММ	МАССА 1 М² ПОНА, КГ
			R ₀ , № 1 °С/ВТ	R ₀ , № 4 °С/ККАЛ		
211	ПЛИТКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) ЖЕСТКОЕ МАРКА 415	210	$\frac{3.279}{3.83}$		507	77.7
212	ПЛИТКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) МАРКА 125	200	$\frac{3.744}{3.93}$		507	24

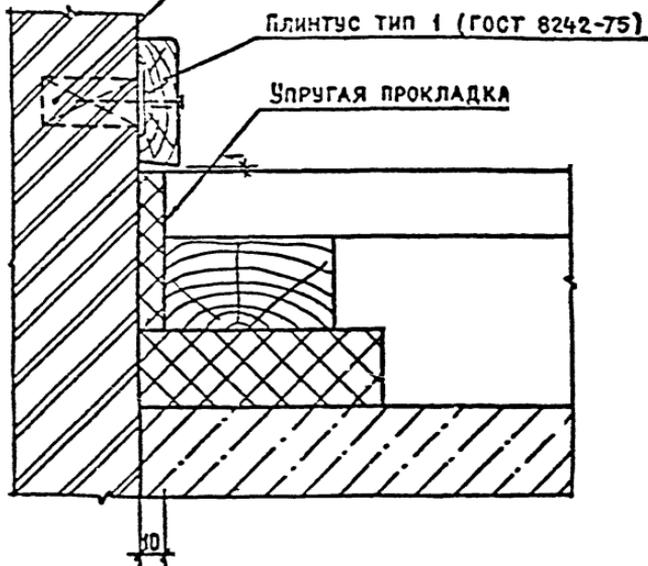
УЛ-1-25

УЗЛА 211.212

СЛАЗИ	ИМЗ	ПАСОБ
Р		1
ПЕРИМЕТР, АНДРОСЕК		

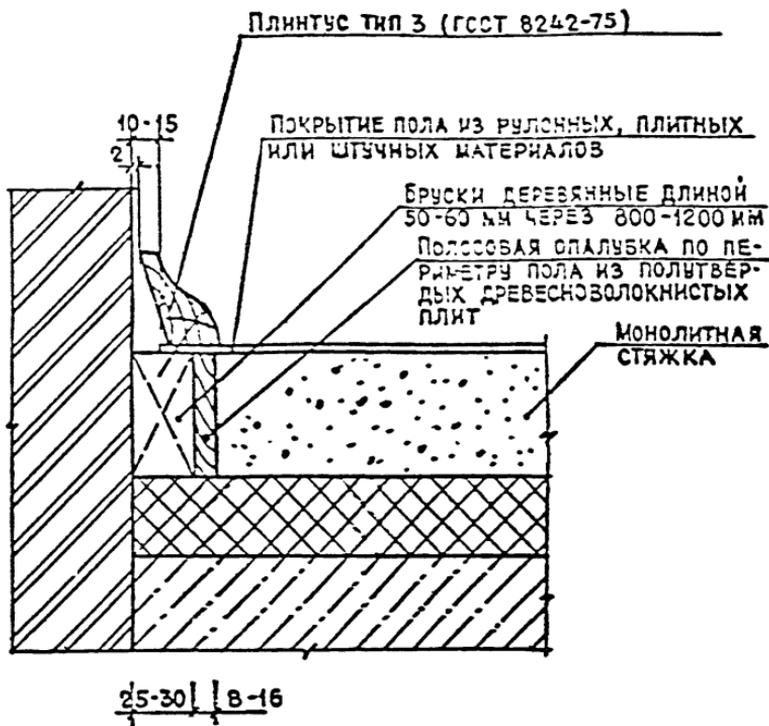
УЗЛЫ
ПРИМЫКАНИЯ
ПОЛОЗ

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>[Signature]</i>				Особые указания: <i>[Signature]</i> П I ЕРМТРАДАНДСЕК	



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

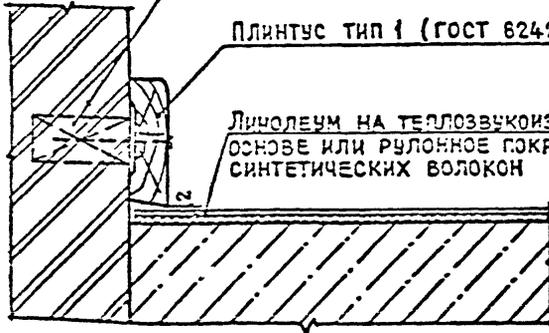
ПОДЛ. И ПЛАК.
ИНВ. И ПЛАК.
ВЭММ. ИНВ. И ПЛАК.
ПОДЛ. И ПЛАК.
ИНВ. И ПЛАК.

УП-1-28

УЗЕМ 204

ОБЪЕМ РАБОТ	МАСШТАБ	ИЗМЕРЕНИЯ
Р	1	1
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ		

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

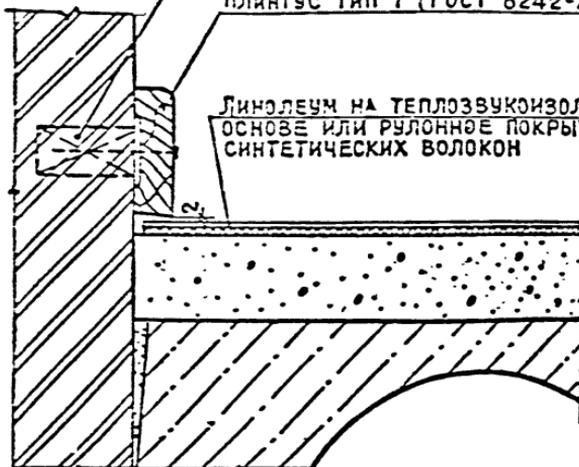
ВМЕСТО ДЕРЕВЯННОГО ПЛИНТУСА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ
 ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ (ГОСТ 19111-77), ПРИКРЕПЛЯ-
 ЕМЫЙ К СТЕНЕ НА КЛЕЯЩЕЙ МАСТИКЕ.

			УП-1-29		
ДИРЕКТОР	УБОДЕНКО	11.87	УЗЕЛ 206	ТЕПЛА ИССЕ	МАССОТ
НАЧ. П. РАБОТ	САИДОВ	11.87		Р	1
НАЧ. П. РАБОТ	САИДОВ	11.87		СЕРИЯ ИЛИ ДРУГОЕ	
НАЧ. П. РАБОТ	САИДОВ	11.87			

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

ВШАМ. МОБ. И

ПОДРИС К ДАБА

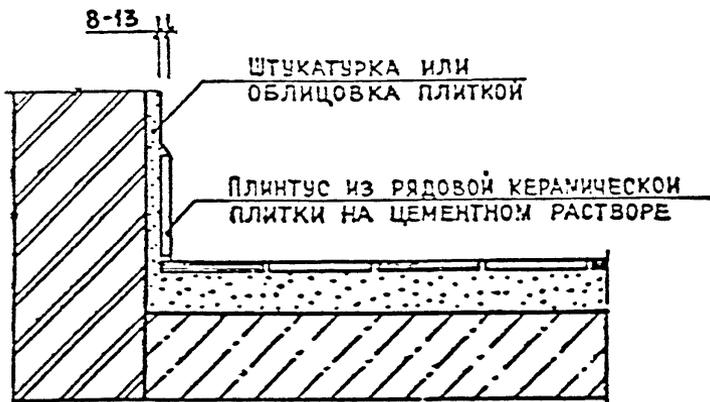
ВШАМ. МОБ. И

УП-1-30

УБЕА 207

СВАЖИ	АНСБ	НАСЕС
Р		1

ТЕРИТАЦИОННОСТЬ



ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ

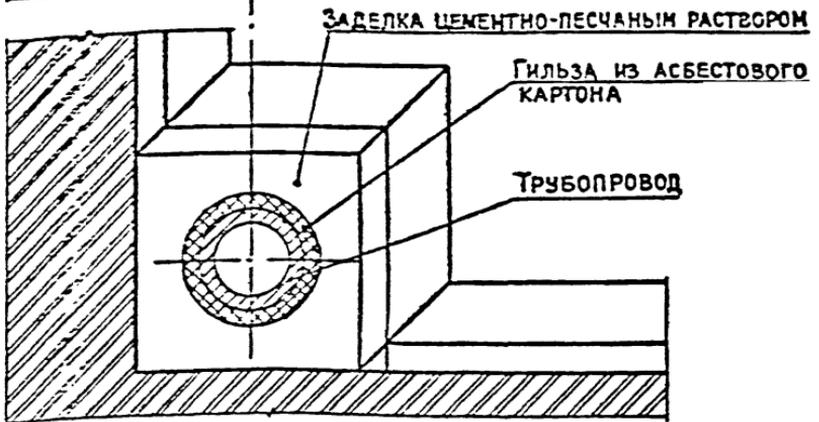
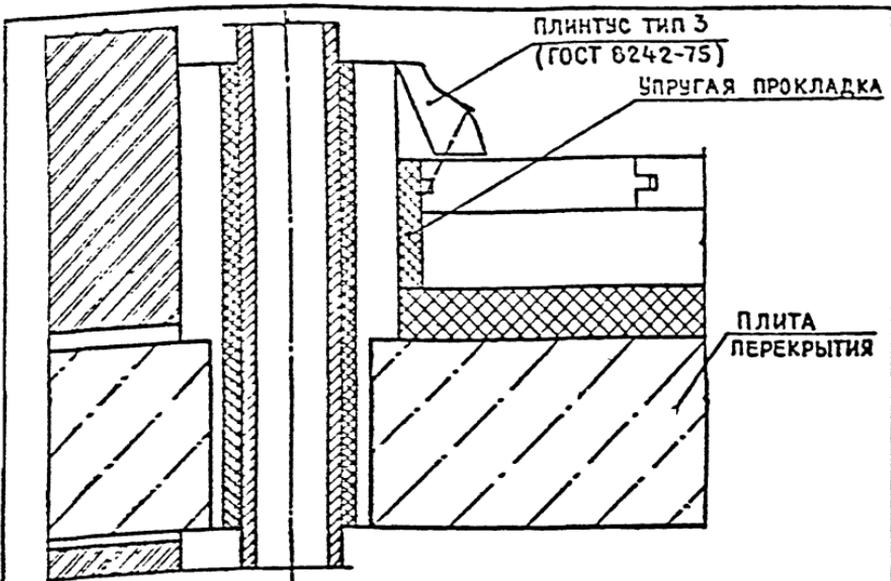
ПОДПИСЬ И ДАТА

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

УИ-1-34		
УЗЕЛ 208		
СЭДЦА	ЛКСЕ	ЛКСОВ
Р		1
КЕРИТАХЛАНЦОВКЕ		



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

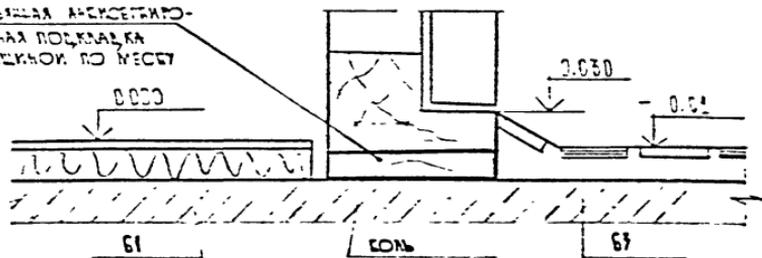
2. ДЛЯ УПРУГОЙ ПРОКЛАДКИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГРУППЫ А И Б (СНИП II-V. 8-74, ПРИЛ. 4, ТАБЛ. 8)

УП-1-72

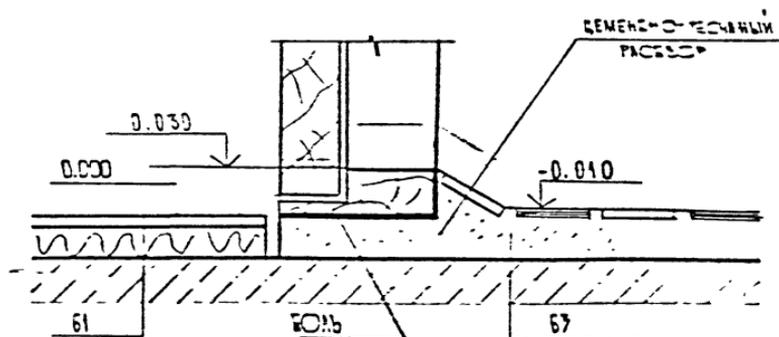
УЗБА 209

КЕРМАН, ИРРОЕКЕ

ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ПОДКЛАДКА ПО МЕСТУ



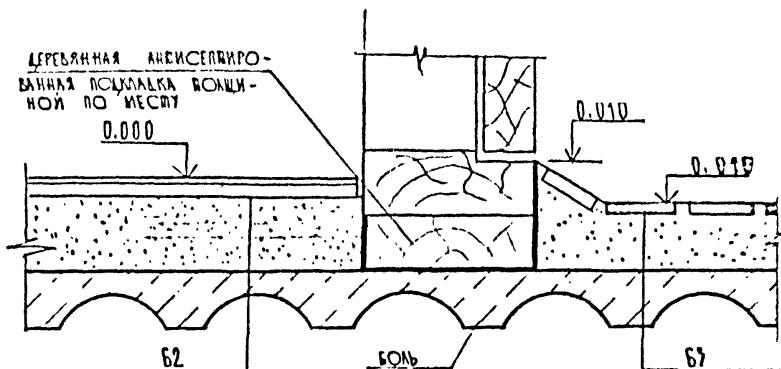
ПРИ ОБКРЫВАНИИ ЛЕВЫЙ НАРУЖИ



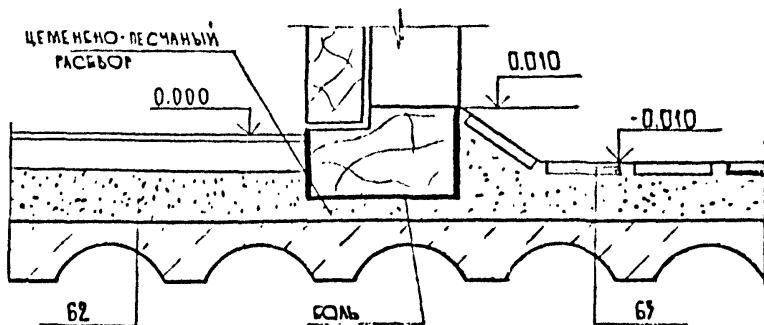
ВМЕСТО ДЕРЕВЯННОГО ПАКЕТИКА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ПЛАСТМАССОВЫЙ ПРОФИЛЬ (ГОСТ 19111-77), ПРИКРЕПЛЯЕМЫЙ К СТЕКЛУ ЗА КЛЕЯЩЕЙ НАСЛАДКЕ
 УРОВЕНЬ ПОЛА САНУСА ДОЛЖЕН БЫТЬ НА 2 СМ НИЖЕ УРОВНЯ КОСЛА.
 ОБКРЫШКИ УРОВНЕЙ БОЛОВ НА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО

				УБ-1-34			
ИЗДАТЕЛЬСТВО				УБ-1-34	С-АРХ	МАС	ПАСОХ
УБ-1-34					Р		1
УБ-1-34					СНИП-74/2000		
УБ-1-34							

ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ ВНАРУЖЬ



ПРИ ОТКРЫВАНИИ ДВЕРИ НАРУЖУ



				УП-135			
НАЧ. АДМ.	КОБАКЕВКО			УЗЕР 215	СЕРИЯ	КМС	УРЕС.ОД
ТА. ИЖЕН	ВАСИЛЬЕВ				Р		1
ТА. КОДЕСТ	ДУУКИ				ДЕПАРТАМЕНТ РАСТРОЕК		
РИС. ОР.	ВАСИЛЬЕВ						
ИНЖЕНЕР	ВАСИЛЬЕВ	8.10.01-681					