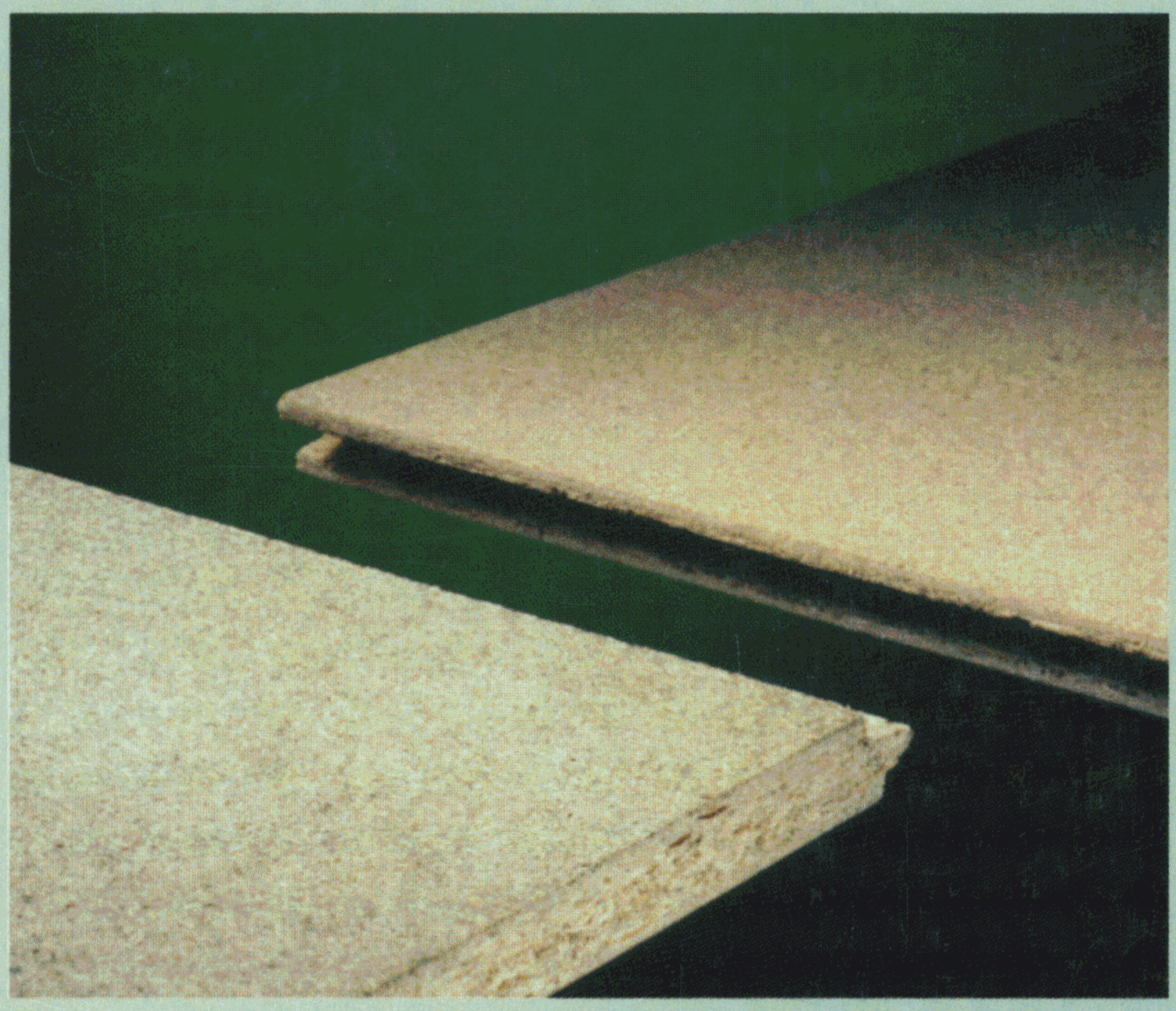
ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»



«Комплексные системы **ПухосПол**. Сборные полы из плит **ПухосПол** для жилых и общественных зданий»

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

М 28.03/06



Москва 2006

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

«Комплексные системы ПухосПол. Сборные полы из плит ПухосПол для жилых и общественных зданий»

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

М 28.03/06

Москва 2006

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СР48.С00020

Срок действия с 25.07.2006 по 25.07.2009

0669967

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
№ РОСС RU.0001 11СР48 от 19 12 2005
Россия 127238, Москва Дмитровское шоссе, д. 46, корп.2; тел 482-07-78

ПРОДУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ПухосПол. СБОРНЫЕ ПОЛЫ ИЗ ПЛИТ ПухосПол ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ». ШИФР М28 03/06

код ОК 005 (ОКП):

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СНиП 23-02-2003
СНиП 23-03-2003
СНиП 31-01-2003
СНиП 31-05-2003
СНиП 21-01-97*(издание 2004 г.)
СНиП 2 03 13-88

код ТН ВЭД:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»
Россия, 127238, г Москва, Дмитровское шоссе, д.46, корп 2; тел. 482-18-23
ИНН 7713006939

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИИ»

НА ОСНОВАНИИ

экспертного заключения № 419с/06 от 21.07.06, выполненного органом по сертификации проектной продукции в строительстве № РОСС RU 0001.11СР48 от 19 12.2005

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 1
Маркировка проектной документации производится знаком соответствия органа по сертификации № РОСС RU 0001.11СР48 в правом верхнем углу титульного листа

М.П.

Руководитель органа _____ Г. П Володин
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт _____ Л. А. Кан
подпись, инициалы фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

«Комплексные системы ПухосПол. Сборные полы из плит ПухосПол для жилых и общественных зданий»

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

М 28.03/06

Зам. Генерального директора — С.М. Гликин

Зав. сектором полов — А.П.Чекулаев

Москва 2006

CERTIFICATE

OF CONFORMITY TO STANDARDS

Inspecta Certification has granted the right to use SFS Mark on particle boards that have been manufactured by:

PUHOS BOARD OY

PUHOS

SFS LICENCE NO. 2879

This certificate has been issued to certify that

THE FORMALDEHYDE CONTENTS OF
THE PARTICLE BOARDS P1, P2, P4 AND P6
OF PUHOS BOARD OY
(perforator value)

fulfil the requirements of the class E1 of the standard **SFS-EN 312.**

The certificate is valid
until the 1 February 2007.

Helsinki 2006-01-31

Matti T. Virtanen, Director

Inspecta Certification
Miestentie 3, 02151 Espoo
MEMBER OF INSTA CERT

Пояснительная записка

						М 28.03/06 – ПЗ		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Зав. сектором		Чекулаев А.П.				**Пояснительная записка**	Стадия	Лист	Листов
							МП		25
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2006 г.		

1. ВВЕДЕНИЕ

Работа выполнена сектором полов ОАО ЦНИИПромзданий по договору М 28.03/06 с фирмой «PUHOS BOARD OY» в соответствии с техническим заданием на «Разработку альбома «Комплексные системы ПухосПол. Сборные полы из плит ПухосПол для жилых и общественных зданий. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов»

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Альбом содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов полов из паркета, паркетной доски, ламината, линолеума и ковров из синтетических волокон по сборным стяжкам из древесностружечных плит, предназначенных для применения в жилых зданиях, гостиницах, административных зданиях и офисах, больницах и санаториях, в зданиях учебных заведений и детских дошкольных учреждений.

При проектировании и устройстве полов кроме указаний, изложенных в данной работе, необходимо также учитывать требования, представленные в следующей нормативно-технической документации:

СНиП 2.03.13-88 «Полы».
СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».
СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
СНиП 23-03-2003 «Защита от шума. Нормы проектирования».
СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные».
СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения».
СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» с изм. № 2
«Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приёмки, эксплуатации и ремонта» ОАО «ЦНИИПромзданий, 2004 г.
НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной безопасности».
МГСН 2.04-97 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях»
Приказ № 320 МЧС РФ от 8 июля 2002 г. «Об утверждении перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности»
RT 361.2-35477 ru «Строительные плиты. Древесностружечные плиты» - Карта-инструкция фирмы «PUHOS BOARD OY»

3. МАТЕРИАЛЫ

3.1 Основные материалы, принятые для устройства полов, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№№ п/п	Наименование материалов, ГОСТ, ТУ	Масса		Назначение в конструкции пола
		кг/м^3	кг/м^2	
1	2	3	4	5
1	Изделия паркетные. Паркет штучный. ГОСТ 862.1-85	800	-	Покрытие пола
2	Изделия паркетные. Доски паркетные. ГОСТ 862.3-86	600	-	Покрытие пола
3	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. ГОСТ 18108-80	-	5,0	Покрытие пола

Продолжение таблицы 3.1

1	2	3	4	5
4	Ковры сварные из поливинилхлоридного линолеума на теплозвуко-изолирующей подоснове. ГОСТ 27023-86*	-	5,0	Покрытие пола
5	Плитки поливинилхлоридные для полов. ГОСТ 16475-81	-	3,3	Покрытие пола
6	Покрытие для полов рулонное на основе химических волокон. ГОСТ 26149-84*	-	2,0	Покрытие пола
7	Мастики и клеи строительные полимерные клеящие латексные ГОСТ 30307-95	1000-1100	-	Приклейка паркета, линолеума, ковров из синтетических волокон, соединение паркетных досок и ламината между собой в шпунт.
8	Мастики клеящие каучуковые ГОСТ 24064-80	1000-1100	-	Приклейка паркета, линолеума
9	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства ГОСТ 8242-88	600	-	Плинтус
10	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные ГОСТ 19111-77	600	-	Плинтус
11	Плиты древесностружечные классса Р5 (производство фирмы «PUHOS BOARD OY»)	700-750	-	Сборная стяжка в помещениях с повышенной влажностью воздуха
12	Плиты древесностружечные класса Р6 (производство фирмы «PUHOS BOARD OY»)	700-750	-	Сборная стяжка в помещениях с нормальной влажностью воздуха
13	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная ГОСТ 18992-80*	1000-1100	-	Соединение древесностружечных плит между собой в шпунт, приклейка сборной стяжки к лагам и деревянным балкам
14	Винты прокалывающие самонарезающие MN ГОСТ 11652-80*			Крепление сборной стяжки к лагам и балкам
15	Песок кварцевый или дробленный ГОСТ 8736-85	1600	-	Выравнивающие слои
16	Минераловатные плиты «ISOVER» ТУ 5763-001-56846022-03	100	-	Тепло-звукоизоляция
17	Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	20	-	Тепло-звукоизоляция
18	Иглопробивные маты из минеральных волокон типа «Вибросил Е» ТУ РБ 3000059047/049-2002	150	-	Тепло-звукоизоляция
19	Вспененный полиэтилен типа «Вилатерм» ТУ 2291-009-0399049-96	30	-	Тепло-звукоизоляция

Продолжение табл. 3.1

1	2	3	4	5
20	Гравий или щебень керамзитовый ГОСТ 9757-90	250-600	-	Тепло-звукоизоляция
21	Плёнка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82*			Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из пенополистирольных плит.
22	Парафинированная бумага ГОСТ 9509-79			Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из пенополистирольных плит.
23	Пергамин ГОСТ 2697-83			Пароизоляция, прослойка между сборной стяжкой и тепло-звукоизоляционным слоем из пенополистирольных плит.
24	Пиломатериалы лиственных пород. ГОСТ 2695-83*	600	-	Лаги, балки, черновой пол
25	Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 8486-86*Е	600	-	Лаги, балки. черновой пол
26	Деревянные регулируемые лаги ТУ 5361-001-42950773-99			
27	Плиты древесностружечные класса Р4 (производство фирмы «PUHOS BOARD OY»)		-	Подшивка потолка с деревянными перекрытиями
28	Плиты древесностружечные класса Р7 (производство фирмы «PUHOS BOARD OY»)		-	Основание под тепло-звукоизолирующий слой в деревянных перекрытиях
29	Растворы строительные ГОСТ 28013-98	1800	-	Заделка зазоров между плитами, мест примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам, стяжки под рулонную гидроизоляцию
30	Гидроизол ГОСТ 7415-86	-	0,85--0,9	Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод
31	Изол ГОСТ 10296-79	-	2,4	Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод
32	Стеклорубероид ГОСТ 15879-70	-	2,3-2,9	Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод
33	Рубероид ГОСТ 10923-93	-	1,3-3,0	Гидроизоляция полов от капиллярного поднятия грунтовых вод
34	Бетон тяжелый ГОСТ 26633-91	2300	-	Бетонное основание

Окончание табл. 3.1

1	2	3	4	5
35	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ ГОСТ 8267-93*	1600	-	Укрепление грунтового основания

3.2 В качестве основания под покрытия пола в помещениях с нормальной влажнлсть воздуха предусмотрена сборная стяжка, изготавливаемая из плит древесностружечных класса Р6 (производство фирмы «PUHOS BOARD OY»), а в помещениях с повышенной влажностью воздуха - из плит древесностружечных класса Р5. Форма и номинальные размеры древесностружечных плит приведены на рис.1

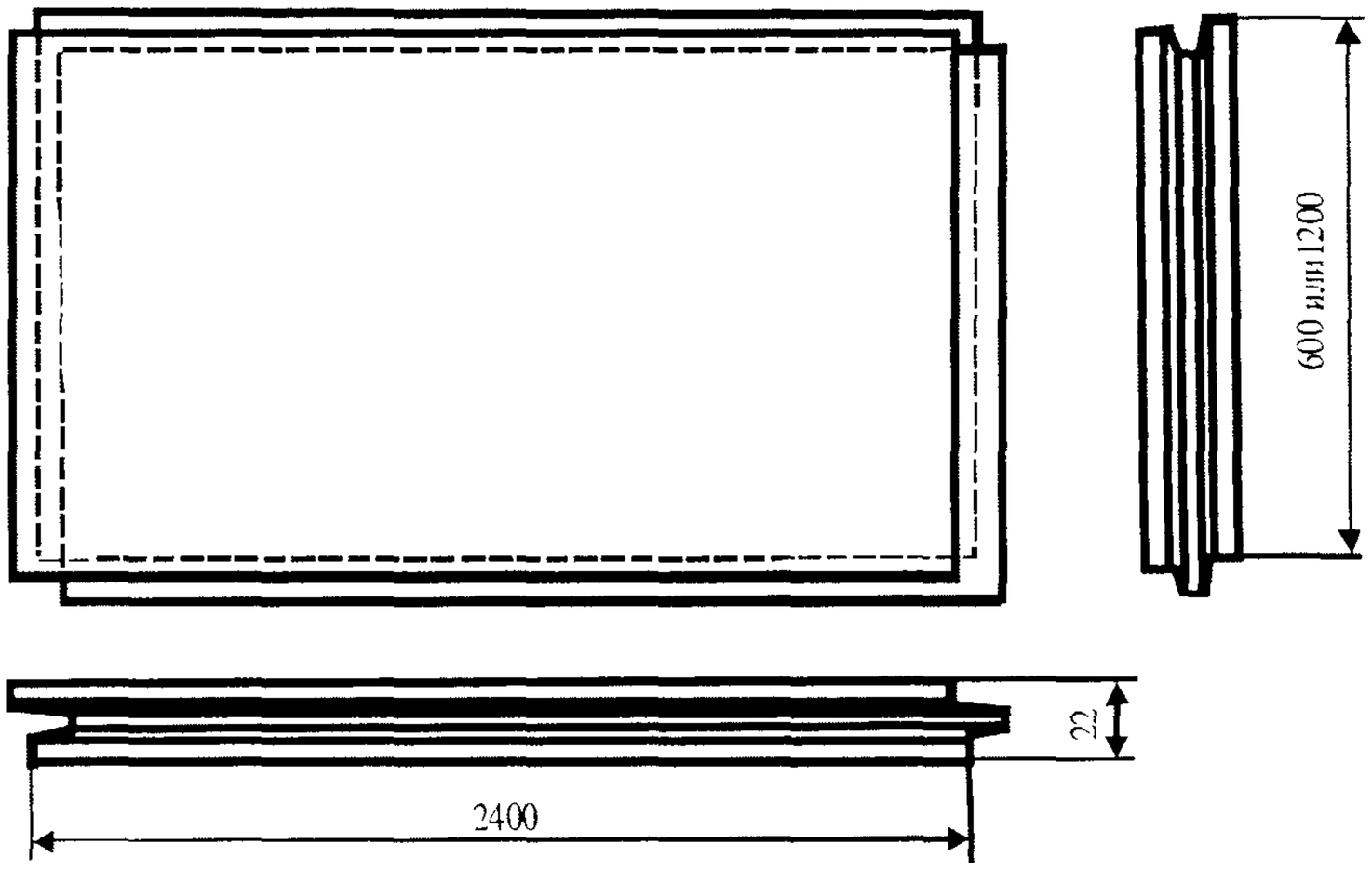


Рис. 1 Плиты древесностружечные классов Puhos P5 и Puhos P6

3.3 Физико-технические и пожарно-технические характеристики древесностружечных плит приведены в табл. 3.2 и 3.3.

Таблица 3.2

Показатель	Величина показателя
Плотность, кг/м^3	725±25
Масса 1 м^2, кг	около 16,5
Предел прочности при сжатии, МПа	не менее 10,3
Предел прочности при изгибе, МПа	не менее 11,7
Предел прочности при растяжении перпендикулярно пласти, МПа	не менее 7,4
Модуль упругости при изгибе, МПа	не менее 2550
Теплопроводность, Вт/м*^{o}С	от 0,13 до 0,15
Коэффициент теплоусвоения, Вт/(м^2*^{o}С)	от 6,3 до 6,4
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг	менее 370

Таблица 3.3

Показатели	Величина показателя
Группа горючести по ГОСТ 30244-94	Г4
Группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96	В3
Группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89	Д3
Группа токсичности по 12.1.044-89	Т3
Группа распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97	РП4

3.4 В качестве тепло-звукоизоляционного слоя предусмотрено применение минераловатных плит «ISOVER» (ТУ 5763-001-56846022-03), плит пенополистирольных (ГОСТ 15588-86), иглопробивных матов из минеральных волокон типа «Вибросил Е» (ТУ РБ 3000059047/049-2002), вспененный полиэтилен типа «Вилатерм» (ТУ 2291-009-0399049-96), а также сухих засыпок из кварцевого (ГОСТ 8736-93*) или керамзитового (ГОСТ 9757-90) песка, которые используются также в качестве выравнивающего слоя. Характеристики пористо-волокнистых и вспененных тепло-звукоизолирующих материалов представлены в табл. 3.4.

Таблица 3.4

Виды, марки материалов ГОСТ (ТУ)	Плотность γ, кг/м^3	Динамический модуль упругости $E_д$, МПа при нагрузке 2000 Па	Динамическая жесткость S, МПа/м
1	2	3	4
1. Плиты минераловатные типа «ISOVER» OL-A-20 ГОСТ 12.1.007; ТУ 5763-001-56846022-03	100	0,55	27,5
2. Плиты минераловатные типа «ISOVER» FOL-30 ГОСТ 12.1.007; ТУ 5763-001-56846022-03	95	0,67	22,3
3. Иглопробивные маты из минеральных волокон типа «Вибросил-Е» ТУ РБ 3000059047/049-2002	150	0,45	41
4. Плиты пенополистрольные ГОСТ 15588-86	20	1,3	43
5. Вспененный полиэтилен типа «Вилатерм» ТУ 2291-009-0399049-96	30	0,26	32,5

3.5 Песок кварцевый или дробленный (ГОСТ 8736-85) из природного камня кристаллических пород (гранита, сиенита, базальта и им подобных) крупно- или среднезернистый, используемый для выравнивающей прослойки, должен иметь частицы размером от 0,15 до 10 мм. Содержание пылевидных частиц должно составлять не более 10%, содержание глинистых или илистых частиц, а также органических частиц не допускается. Влажность песка должна составлять не более 1 %.

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОЛОВ

4.1 Конструктивные решения разработаны для полов по бетонному подстилающему слою, по перекрытиям из монолитного железобетона, сплошных и многопустотных железобетонных плит, по черновому деревянному основанию на лагах, а также непосредственно по деревянным балкам деревянных перекрытий.

4.2 Подстилающий слой должен выполняться из бетона класса не ниже В 22,5.

Если по расчёту напряжение растяжения в подстилающем слое из бетона класса В 22,5 получается ниже расчётного допускается применять бетон класса не ниже В 7,5.

4.3 Толщина подстилающего слоя устанавливается расчётом на прочность от действующих нагрузок и должна быть не менее 80 мм.

4.4 Перекрытия из монолитного железобетона, сплошных и многопустотных железобетонных плит, а также деревянные перекрытия должны быть рассчитаны на прочность и жёсткость от воздействия расчётных нагрузок в соответствии с указаниями СНиП 2.01.07-85*.

4.5 Для дощатых черновых полов покрытий рекомендуется применять строганные доски (ГОСТ 8242-88) толщиной от 29 до 50 мм с влажностью до 12 %.. Доски должны быть антисептированы.

4.6 Для лаг чернового пола должны использоваться нестроганные доски (ГОСТ 2695-83*, ГОСТ 8486-86*Е) 2-го или 3-го сорта из здоровой антисептированной древесины хвойных или мягких лиственных пород, за исключением липы и тополя. Доски могут иметь тупой обзол без коры. Толщину лаг следует принимать равной 40-50 мм при ширине 100-120 мм. Влажность лаг не должна превышать 18 %.

4.7 Пролёт лаг следует принимать не более 0,9 м при их толщине 40 мм и не более 1,1 м при толщине 50 мм.

4.8 Лаги должны опираться на столбики из обыкновенного глиняного кирпича (ГОСТ 530-54) марки не ниже 75 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М25 или из бетона класса В 12,5. Устройство столбиков из силикатного кирпича и других подобных искусственных камней, снижающих прочность при увлажнении, не допускается.

4.9 При устройстве полов по грунту, если уровень их в цокольном или подвальном помещении ниже уровня отмостки, следует предусматривать бетонную подготовку из бетона класса В12,5 толщиной 80 мм по слою щебня, утрамбованному в грунт на глубину не менее 40 мм. По бетонной подготовке устанавливают столбики из кирпичной кладки или бетона.

4.10 При устройстве полов по грунту, когда их уровень выше уровня отмостки здания, столбики устанавливают непосредственно по утрамбованному грунту.

4.11 Для предотвращения появления капиллярной влаги в элементах пола и загнивания деревянных лаг и подкладок на столбиках предусматривают гидроизоляцию из двух слоёв рулонного битумного или битумно-полимерного материала. Края гидроизоляционного рулонного материала должны быть выпущены из-под прокладок на 30-40 мм и прикреплены к ним гвоздями.

4.12 Ширина деревянных прокладок, укладываемых по столбиками под лаги в полах на грунте, должна быть 100-150 мм, длина 200-250 мм, а толщина не менее 25 мм. Влажность прокладок не должна превышать 18 %.

4.13 Высота подпольного пространства в полах на грунте (расстояние от основания или подстилающего слоя до чернового пола) должна быть не более 250 мм.

4.14 Стяжки из древесностружечной плиты рекомендуется применять в полах для помещений с сухим режимом эксплуатации, а также при незначительном воздействии жидкости на пол, при котором поверхность покрытия пола сухая или слегка влажная; покрытие пола жидкостями не пропитывается. В данных помещениях гидроизоляция от проникновения сточных вод и других жидкостей может не предусматриваться.

4.15 Гидроизоляция под бетонным подстилающим слоем должна быть предусмотрена:

- при расположении в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод низа подстилающего слоя в помещениях, где отсутствует воздействие на пол сточных вод средней и большой интенсивности. В этом случае при проектировании гидроизоляции высота (м) опасного поднятия грунтовых вод от их горизонта должна приниматься равной для основания из песка крупного – 0,3; песка средней крупности и мелкого – 0,5; песка пылеватого – 1,5; суглинка, пылеватых суглинка и супеси, глины – 2,0;
- при расположении подстилающего слоя ниже уровня отмостки здания в помещениях, где отсутствует воздействие на пол сточных вод средней и большой интенсивности.

4.16 Толщина стяжки из древесностружечных плит класса Puhos P5 и Puhos P6 составляет 22 мм.

4.17 По бетонному подстилающему слою в полах по грунту и по перекрытиям из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит сборная стяжки из древесно-стружечных плит может укладываться по выравнивающему слою из средне- или крупнозернистого песка в воздушно-сухом состоянии, и по тепло-звукоизолирующему слою из матов или плит (плавающая сборная стяжка), а также по лагам (сборная стяжка на опорах)

. **4.18** Толщина выравнивающего слоя из средне- или крупнозернистого песка должна быть минимально необходимой.

4.19 Теплоизоляционный слой под сборной стяжкой должен предусматриваться в полах с нормируемым теплоусвоением, а также в полах на перекрытиях, расположенных над арками, не отапливаемыми помещениями или подвалами.

4.20 Нормативный коэффициент теплоусвоения покрытий полов не должен превышать:

- в жилых зданиях, больничных учреждениях, диспансерах, амбулаториях, поликлиниках, родильных домах, домах ребёнка, домах-интернатах для престарелых и инвалидов, общеобразовательных и детских школах, детских садах, яслях, детских домах и детских приёмниках-распределителях – 12 Вт/(м^2*^{o}С);

- в общественных зданиях, кроме вышеуказанных, вспомогательных зданиях и помещениях промышленных предприятий -14 Вт/(м^2*^{o}С).

4.21 Показатель теплоусвоения покрытия пола не нормируется в общественных зданиях, эксплуатация которых не связана с постоянным пребыванием людей (залы музеев и выставок, фойе театров и кинотеатров и т.п.).

4.22 Расчёт показателя теплоусвоения покрытия пола осуществляется в соответствии с указаниями СНиП 23-02-2003 (Приложение 3).

4.23 Требуемая толщина теплоизоляционного слоя должна устанавливаться расчётом в соответствии с указаниями СНиП 23-02-2003.

4.24 Полы на грунте в помещениях с нормирусмой температурой внутреннего воздуха, расположенные выше отмостки здания или ниже её не более чем на 0,5 м, должны быть утеплены в зоне примыкания пола к наружным стенам или стенам, отделяющим отапливаемые помещения от не отапливаемых, шириной 0,8 м путём укладки по грунту слоя неорганического влагостойкого утеплителя толщиной, определяемой из условия обеспечения термического сопротивления этого слоя утеплителя не менее термического сопротивления наружной стены.

4.25 Полы, выполняемые по перекрытиям, при предъявлении к последним требований по защите от шума, должны обеспечивать нормативные параметры звукоизоляции перекрытий в соответствии с указаниями СНиП 23-03-2003. Нормативные значения индексов изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями и индексов приведённого уровня ударного шума под перекрытиями приведены в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Наименование и расположение ограждающей конструкции	Индекс изоляции воздушного шума $J^н_в$ в дБ	Индекс приведённого уровня ударного шума $J^н_у$ в дБ
1	2	3
Жилые здания		
1. Перекрытия между помещениями квартир и отделяющие помещения квартир от холлов и используемых чердачных помещений		
- в домах категории А	54	55
- в домах категории Б	52	58
- в домах категории В	50	60

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3
2. Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами		
- в домах категории А	59	55
- в домах категории Б	57	58
- в домах категории В	55	60
3. Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях		
- в домах категории А	47	63
- в домах категории Б	45	66
- в домах категории В	43	68
4. Перекрытия между жилыми помещениями общежитий	50	60
5. Перекрытия, отделяющие помещения культурно-бытового обслуживания общежитий друг от друга и от помещений общего пользования (холлы, вестибюли и пр.)	47	65
Гостиницы		
6. Перекрытия между номерами:		
- категории А	52	57
- категории Б	50	60
- категории В	48	62
7. Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты):		
- категории А	54	55
- категории Б	52	58
- категории В	50	60
8. Перекрытия, отделяющие номера от ресторанов, кафе, столовых, кухонь:		
- категории А	62	57
- категории Б	59	60
- категории В	57	62
Административные здания, офисы		
9. Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие рабочие комнаты, кабинеты, секретариаты от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)		
- категории А	52	63
- категории Б	50	66
10. Перекрытия, отделяющие рабочие комнаты, кабинеты от рабочих не защищаемых от шума помещений (машбюро, телетайпные залы и т.п.)		
- категории А	54	60
- категории Б	52	63
Больницы и санатории		
11. Перекрытия между палатами, кабинетами врачей	47	60
12. Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов	57	60

Окончание таблицы 4.1

1	2	3
13. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюлей, холлов)	52	63
14. Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты от столовых, кухонь		
Школы и другие учебные заведения	57	63
15. Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)	47	63
16. Перекрытия между музыкальными классами средних учебных заведений	57	58
17. Перекрытия между музыкальными классами высших учебных заведений	60	53
Детские дошкольные учреждения		
18. Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями	47	63
19. Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	51	63

Примечание: Категория А – высоко комфортные условия;
Категория Б – комфортные условия;
Категория В – предельно-допустимые условия.

4.26 Толщины слоя звукоизоляции принимается исходя из условия достижения необходимого уровня шумопонижения. Расчёт индекса изоляции воздушного шума и индекса приведённого уровня ударного шума для полов по перекрытиям из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит осуществляется в соответствии с указаниями МГСН 2.04-97 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях» (Приложение 4).

4.27 Толщины слоя звукоизоляции в деревянном перекрытии представлена в разделе «Конструктивные схемы».

4.28 При необходимости укрытия систем коммуникаций (трубопроводы, электроразводки) сборные стяжки рекомендуется укладывать по обычным или регулируемым лагам.

4.29 Для обычных лаг под сборные стяжки должны использоваться нестроганные доски (ГОСТ 2695-83*, ГОСТ 8486-86*Е) 2-го или 3-го сорта из здоровой антисептированной древесины хвойных или мягких лиственных пород, за исключением липы и тополя. Доски могут иметь тупой обзол без коры. Толщину лаг, опирающихся непосредственно на перекрытия или сплошной звукоизоляционный слой, следует принимать равной 40 мм при ширине 80-100 мм. Влажность лаг не должна превышать 18 %.

4.30 В конструкциях полов, к которым не предъявляются требования по их звукоизоляции, лаги укладывают, втапливая их в выравнивающий слой из песчаной засыпки.

4.31 В полах по перекрытию в помещениях с нормируемыми показателями звукоизоляции следует либо увеличить толщину песчаной засыпки, либо дополнительно уложить звукоизолирующие прокладки из древесноволокнистых или древесностружечных плит плотностью 250 –350 кг/м^3. Толщина засыпки и звукоизолирующих прокладок выбираются исходя из расчёта перекрытия по параметру звукоизоляции.

4.32 Древесноволокнистые плиты для звукоизоляционных прокладок должны соответствовать требованиям ГОСТ 4598-60 и быть антисептированными.

4.33 В полах с регулируемыми лагами, а также в деревянных перекрытиях качестве тепло-звукоизоляции рекомендуется применять пенополистирольные плиты и волокнистые маты плотностью до 40 кг/м^3, а также засыпки из керамзитового гравия.

4.34 Шаг лаг и балок деревянных перекрытий следует принимать 600 мм в жилых зданиях и 300 мм в зданиях административного назначения.

4.35 В зданиях с деревянными перекрытиями сборные стяжки из древесностружечных плит могут укладываться непосредственно по деревянным балкам перекрытий.

4.36 В случаях возможного увлажнения покрытий пола снизу под по бетонному основанию или железобетонной плите перекрытия должна быть предусмотрена пароизоляция, в качестве которой рекомендуется использовать полиэтиленовую плёнку толщиной 0,1-0,2 мм (ГОСТ 10354-82), а на черновом деревянном основании парафинированную бумагу (ГОСТ 9509-79) или пергамин (ГОСТ 2697-83).

. **4.37** При укладке стяжки из древесностружечных плит на бетонный подстилающий слой в полах по грунту или на перекрытия из монолитного железобетона и сплошных и многопустотных железобетонных плит по выравнивающему слою из средне- или крупнозернистого песка пароизоляцию из парафинированной бумаги или пергамина следует размешать между сборной стяжкой и выравнивающим слоем.

. **4.38** При укладке стяжки из древесностружечных плит по тепло-звукоизолирующему слою из пенополистирольных плит с целью предотвращения скрипа пола следует размешать между сборной стяжкой и выравнивающим слоем промежуточный слой из полиэтиленовой плёнки или пергамина.

4.39 В местах сопряжения плавающих стяжек, выполненных по звукоизоляционным слоям, с другими конструкциями (стенами, перегородками, трубопроводами, проходящими через перекрытия, и т.п.) должны быть предусмотрены зазоры шириной не менее 10 мм на всю толщину стяжки.

4.40 При выполнении плавающих стяжек площадью более 100 м^2, необходимо предусматривать в ней с шагом не более 10 м деформационные швы, нарезаемые в продольном и поперечном направлении. При использовании сборных стяжек в помещениях со значительными перепадами температуры и влажности воздуха рекомендуется интервал между деформационными швами принять равным не более 6 м..

4.41 Стяжки из древесностружечных плит может быть рекомендованы в качестве основания для покрытий полов из паркета, паркетной доски, ламината, линолеума и ковров из синтетических волокон.

4.42 При устройстве по сборным стяжкам из древесностружечных плит покрытий из линолеума, поливинилхлоридных плиток, ковров из синтетических волокон и ламината, для обеспечения повышенных требований к ровности подстилающих слоёв, стыки элементов сборной стяжки и места установки шурупов должны быть зашпаклёваны. Шпаклёвка должна соответствовать по химической природе клеевым композициям и рекомендована фирмой-производителем клеёв.

4.43 Тип покрытия пола следует принимать в зависимости от функционального назначения помещения с учётом вида и интенсивности механических, жидкостных и тепловых воздействий, а также специальных требований (безыскровости, антистатичности, скользкости, экологической безопасности и т.п.) с учётом допустимых эксплуатационных воздействий, приведённых в табл. 1, 2, 3 Приложения 2.

4.44 В соответствии со СНиП 21-01-97* в зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса конструктивной пожарной опасности С3, не допускается применять сборные стяжки из ДСП на путях эвакуации - в вестибюлях, лестничных клетках и лифтовых холлах (в том числе и лифтовых), общих коридорах, фойе.

4.45 Материалы для покрытий полов должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, а линолеумы и полимерные покрытия полов, кроме того, согласно приказу № 320 МЧС РФ от 8 июля 2002 г. сертификат пожарной безопасности.

4.46 Покрытия, выполненные из поливинилхлоридного линолеума на тепло-звукоизолирующей подоснове, штучного и наборного паркета и ковров на основе химических волокон являются «тёплыми» и характеризуются показателем теплоусвоения у покрытий из линолеума и паркета не более 12 Вт/(м^2*К), а у ковровых покрытий - не более 11,6 Вт/(м^2*К).

4.47 При применение линолеума поливинилхлоридного многослойного и однослойного без подосновы в помещениях с нормируемыми показателями теплоусвоения полов необходимо проводить расчёты с целью определения необходимости укладки сборной стяжки по слою теплоизоляции.

4.48 Толщина клеевой прослойки должна быть, мм:

- из клеевой композиции для приклеивания паркета -не более 1,0
- из клеевой композиции для приклеивания рулонных материалов –не более 0,8

4.49 Поверхность покрытия пола должна быть ровной. Отклонение поверхности покрытия пола от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать 2 мм.

4.50 В полах дощатых, паркетных, из линолеума и ламината уступы между смежными изделиями не допускаются.

4.51 Площадь приклейки паркетной планки должна составлять не менее 80%, адгезия паркета к основанию на отрыв – не менее 0,3 МПа.

4.52 Адгезия линолеума и ковровых покрытий к основанию на отрыв должна быть не менее 0,3 МПа.

4.53 При стыковке разнородных покрытий рекомендуется установка медных, алюминиевых или стальных элементов, защищающих края этих покрытий от механических повреждений, от попадания воды в шов и отклеивания. Для паркетных и плиточных покрытий полов такие элементы, кроме того, позволяют компенсировать температурно-влажностные деформации.

4.54 Уровень пола в туалетных и ванных комнатах должен быть на 15-20 мм ниже уровня пола в смежных помещениях либо помещения должны быть разделены порогом.

4.55 Деформационные швы в полах, совпадающие с деформационными швами здания, должны выполняться на всю толщину бетонного подстилающего слоя или плиты перекрытия и разрезать покрытие пола, тепло-звукоизолирующий слой и сборную стяжку.

4.56 Деформационные швы в сборных стяжках должны быть повторены в покрытии полов и защищены упругими элементами либо расшиты полимерной эластичной композицией.

5. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

5.1 Устройство полов со сборными стяжками из древесностружечных плит ПухосПол следует осуществлять в период отделочных работ. Производство электромонтажных и санитарно-технических, а также всех строительных работ, связанных с «мокрыми» процессами должно быть завершено до начала монтажа сборных стяжек.

5.2 При устройстве сборных стяжек из плит ПухосПол непосредственно по железобетонным перекрытиям до начала производства работ монтажные отверстия в перекрытиях, зазоры между плитами, места примыканий перекрытий к стенам, перегородкам, трубам должны быть тщательно заделаны цементно-песчаным раствором марки не ниже М100.

5.3 При наличии под сборной стяжкой трубопроводов и использовании для изготовления тепло- и звукоизоляционного слоя пенополистирольных плит трубы следует обернуть минераловатными матами.

5.4 Весовая влажность бетона основания и плит перекрытий перед укладкой песчаной прослойки или тепло-звукоизоляционного слоя должна быть не более 4%, досок черновых оснований – не более 12%.

5.5 Работы по устройству сборных стяжек из плит ПухосПол следует выполнять при температуре воздуха на уровне пола не ниже +10°С и относительной влажности воздуха не более 60 %.

5.6 Перед началом монтажа детали стяжки и материалы должны быть доставлены в монтажную зону для адаптации к температурно-влажностным построечным условиям.

5.7 Монтаж плавающих сборных стяжек из плит ПухосПол предполагает следующую последовательность работ:

- нанесение отметки уровня верха стяжки на ограждающие конструкции;
- устройство пароизоляции;
- укладку выравнивающего слоя;
- устройство тепло-звукоизоляции;

- устройство промежуточного слоя;
- укладку сборной стяжки из древесностружечных плит;
- нарезку деформационных швов.

5.8 Полиэтиленовую плёнку пароизоляционного слоя рекомендуется укладывать на бетонные перекрытия с нахлёсткой соседних полотен не менее чем на 200 мм с выводом краёв её выше уровня стяжки. После окончания работ по устройству сборной стяжки выступающие части плёнки аккуратно срезают. Парафинированная бумага (ГОСТ 9509-79) или пергамин (ГОСТ 2697-83), настилаемые на деревянные черновые полы, укладываются с нахлёсткой около 100 мм без вывода на ограждающие конструкции.

5.9 Песок выравнивающего слоя и пористо-волокнистые тепло-звукоизолирующие маты укладываются непосредственно на подстилающий слой или плиты перекрытий независимо от ровности поверхности данных слоёв, а вспененные тепло-звукоизолирующие плиты – при неровности поверхности данных слоёв (при проверке контрольной двухметровой рейкой) не более 5 мм. При более высокой неровности поверхности укладка вспененных тепло-звукоизолирующих материалов осуществляется по предварительно выровненному шпаклевочными составами или кварцевым песком подстилающему слою.

5.10 Кварцевый песок рассыпают по поверхности и разравнивают рейкой, начиная от стены, противоположной входу, с последующим уплотнением, а пористо-волокнистые и вспененные материалы укладывают насухо с обеспечением надёжного примыкания к основанию и плотности стыков. Не допускается образование перекрёстных швов пенополистирольных плит. При использовании двух и более слоёв совпадение швов по высоте слоёв не допускается. В связи с этим рекомендуется укладка плит со смешением относительно друг друга не менее чем на 300 мм в поперечном направлении (рис. 2).

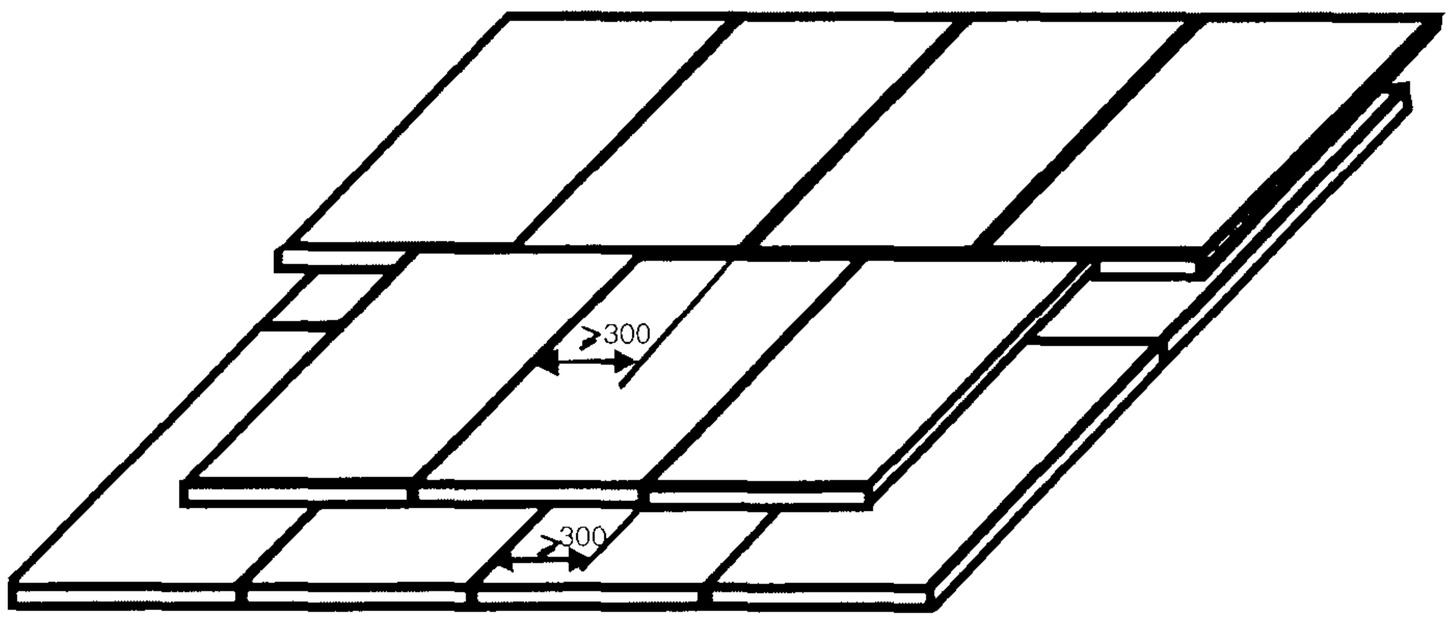


Рис. 2 Схема укладки тепло-звукоизолирующих пенополистирольных плит

5.11 Технология укладки промежуточного слоя между сборной стяжкой из плит ПухосПол и выравнивающим слоем из песка или тепло-звукоизолирующим слоем из вспененных плит аналогична технологии устройства пароизоляционного слоя.

5.12 Укладку сборной стяжки из древесностружечных плит ПухосПол производят в направлении «на себя» (находясь на выравнивающем слое из песка или уложенных тепло-звукоизолирующих матах или плитах), начиная от стены, противоположной дверному проёму, оставляя зазор между стеной и сборной стяжкой не менее 10 мм. При укладке плит образование перекрёстных швов не допускается. Не допускается совпадение швов плит сборной стяжки со швами тепло-звукоизолирующих плит.

5.13 Древесностружечные плиты ПухосПол склеиваются дисперсией ПВА (ТУ 2241-027-00203521-96) или мастиками строительными полимерными клеящими латексными (ГОСТ 30307-95). Обеспечение надёжности склеивания плит сборной стяжки между собой достигается расклиниванием с последующим удалением клиньев (рис. 3).

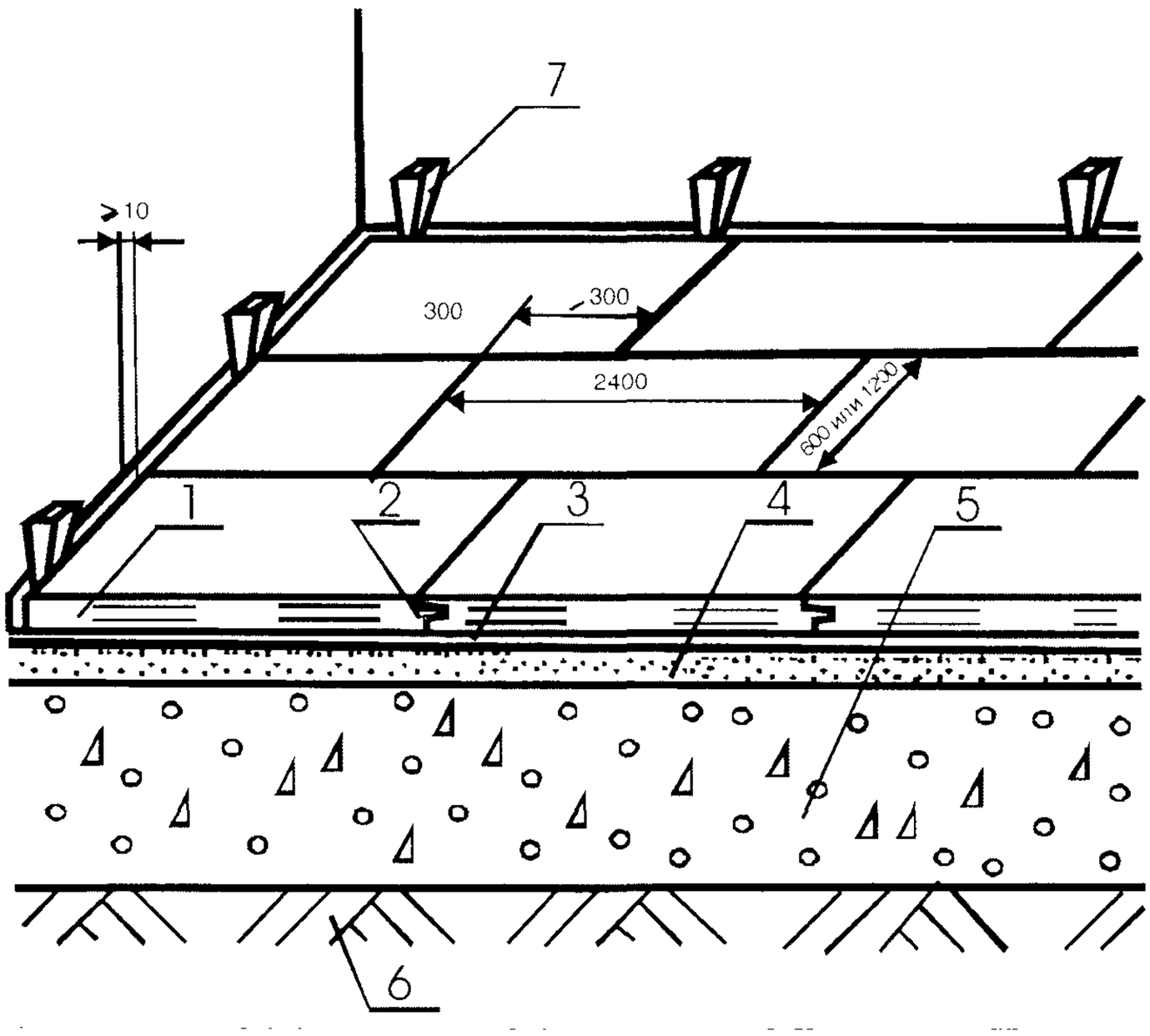


Рис. 3 Схема укладки древесностружечных плит в плавающей сборной стяжке
1 - сборная стяжка из ДСП; 2 - клеевая прослойка; 3 - пароизоляция; 4 - кварцевый песок; 5 - бетонное основание; 6 - грунт основания; 7 - клинья

5.14 В смежных помещениях рекомендуется сквозная укладка плит ПухосПол сборной стяжки.

5.15 После высыхания клея осуществляется нарезка деформационных швов ручной циркулярной пилой с отрегулированной опорной плитой таким образом, чтобы глубина пропила соответствовала толщине плиты, а ширина деформационного шва составляла 5-10 мм.

5.16 Монтаж сборных стяжек из плит ПухосПол на опорах предполагает следующую последовательность работ:

- нанесение отметки уровня верха стяжки на ограждающие конструкции;
- устройство пароизоляции;
- укладку выравнивающего слоя;
- установка лаг;
- устройство тепло-звукоизоляции;
- устройство промежуточного слоя;
- укладку сборной стяжки из древесностружечных плит.

5.17 Лаги следует укладывать поперёк направления света из окон, а в помещениях с определённым направлением движения людей (например, в коридорах) – поперёк прохода с тем, чтобы плиты ПухосПол сборной стяжки располагались вдоль этих направлений. Между лагами и стенами следует оставлять зазор шириной 20-30 мм.

5.18 Длина стыкуемых лаг должна быть не менее 2-х метров. Стыковать их между собой при укладке на перекрытие следует торцами в любом месте помещения со смещением стыков в смежных лагах не менее чем на 0,5 м. При размещении лаг на столбиках стыки их должны располагаться на столбиках.

5.19 В полах на перекрытиях поверхность последних должна быть выровнена слоем песка с подбивкой его под звукоизоляционные прокладки или лаги по всей их ширине и длине. Лаги должны опираться на звукоизоляционный слой, поверхность перекрытия или на песчаный выравнивающий слой без зазоров. Подбивка деревянных клиньев или прокладок под лаги для их выравнивания или опирание лаг на деревянные подкладки запрещается.

5.20 В целях снижения трудоёмкости работ, сокращения сроков по устройству пола и повышения качества рекомендуется применять регулируемые лаги со сквозными резьбовыми отверстиями (рис. 4).

5.21 Деревянные регулируемые лаги (ТУ 5361-001-42950773-99) имеют размеры 45х45х2000, 45х70х2000 и 45х120х2000 мм и поставляются в комплекте с дюбелями-стойками для регулирования уровня подъема лаг и дюбелями-гвоздями для крепления болтов-стоек к перекрытию.

5.22 Перед установкой в отверстия лаг ввинчиваются пластиковые болт-стойки, на которые опираются лаги (рис. 4а).

5.23 Лаги устанавливаются на перекрытии с шагом 300или 600 мм, после чего через болты-стойки в перекрытии засверливаются отверстия (рис. 4б, в).

5.24 В болт-стойку помещают дюбель-гвоздь, который на неполную глубину забивают с помощью дробника в отверстие, выполненное в перекрытии (рис. 4г, д).

5.25 С помощью завинчивающего инструмента регулируют необходимое положение лаг по уровню (рис. 4е) и окончательно закрепляют лаги к перекрытию с помощью дюбель-гвоздя, после чего выступающие части болтов-стоек срезают с помощью стамески (рис. 4ж).

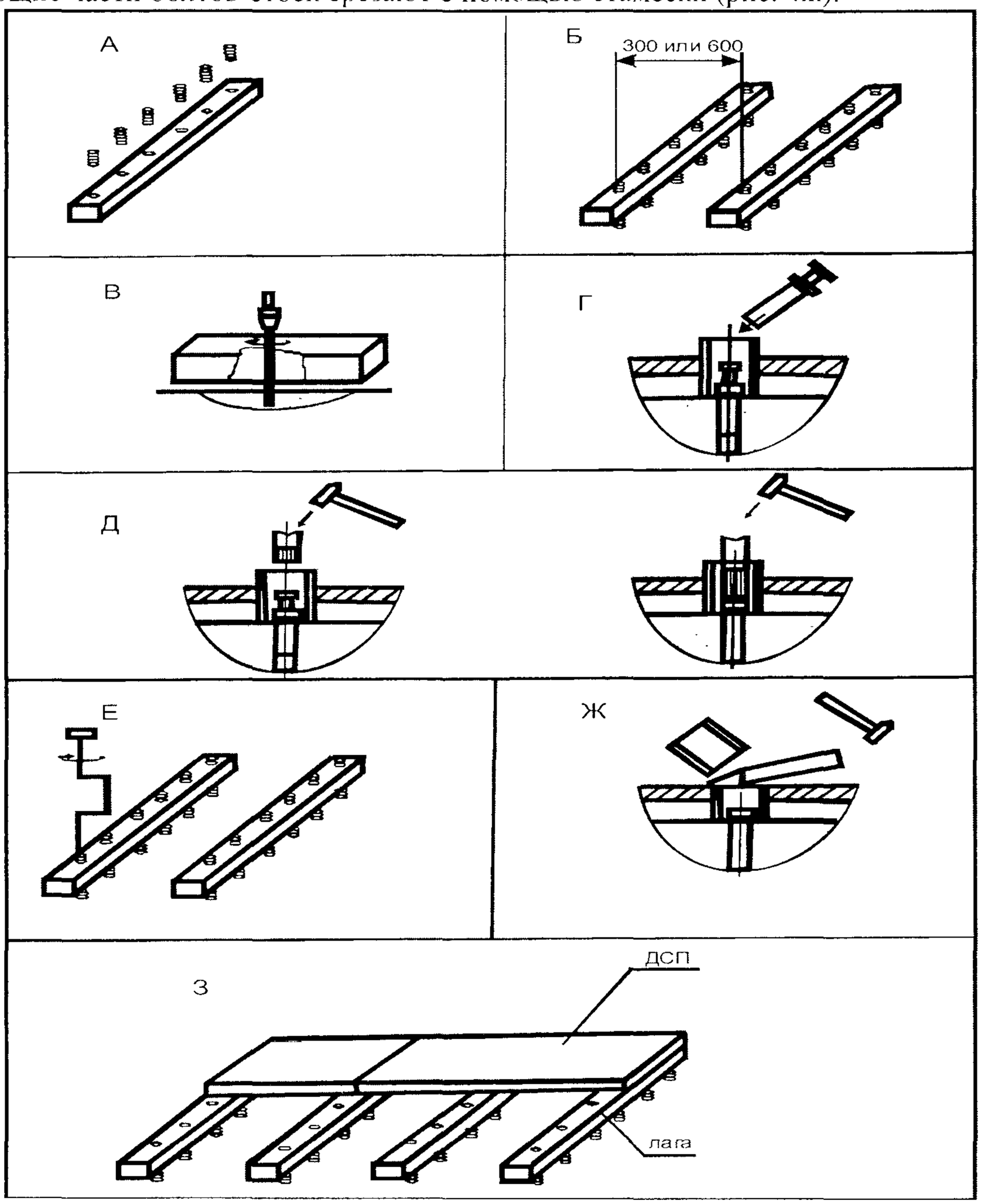


Рис. 4 Последовательность операций при установке регулируемых лаг и закреплении к ним сборной стяжки.

5.26 Древесностружечные плиты укладываются длинной стороной перпендикулярно лагам, а короткой стороной параллельно к ним. Плиты должны раскладываться со смещением относительно друг друга на расстояние не менее двух опор. При этом плита должна перекрывать не менее двух пролётов опор (рис.5).

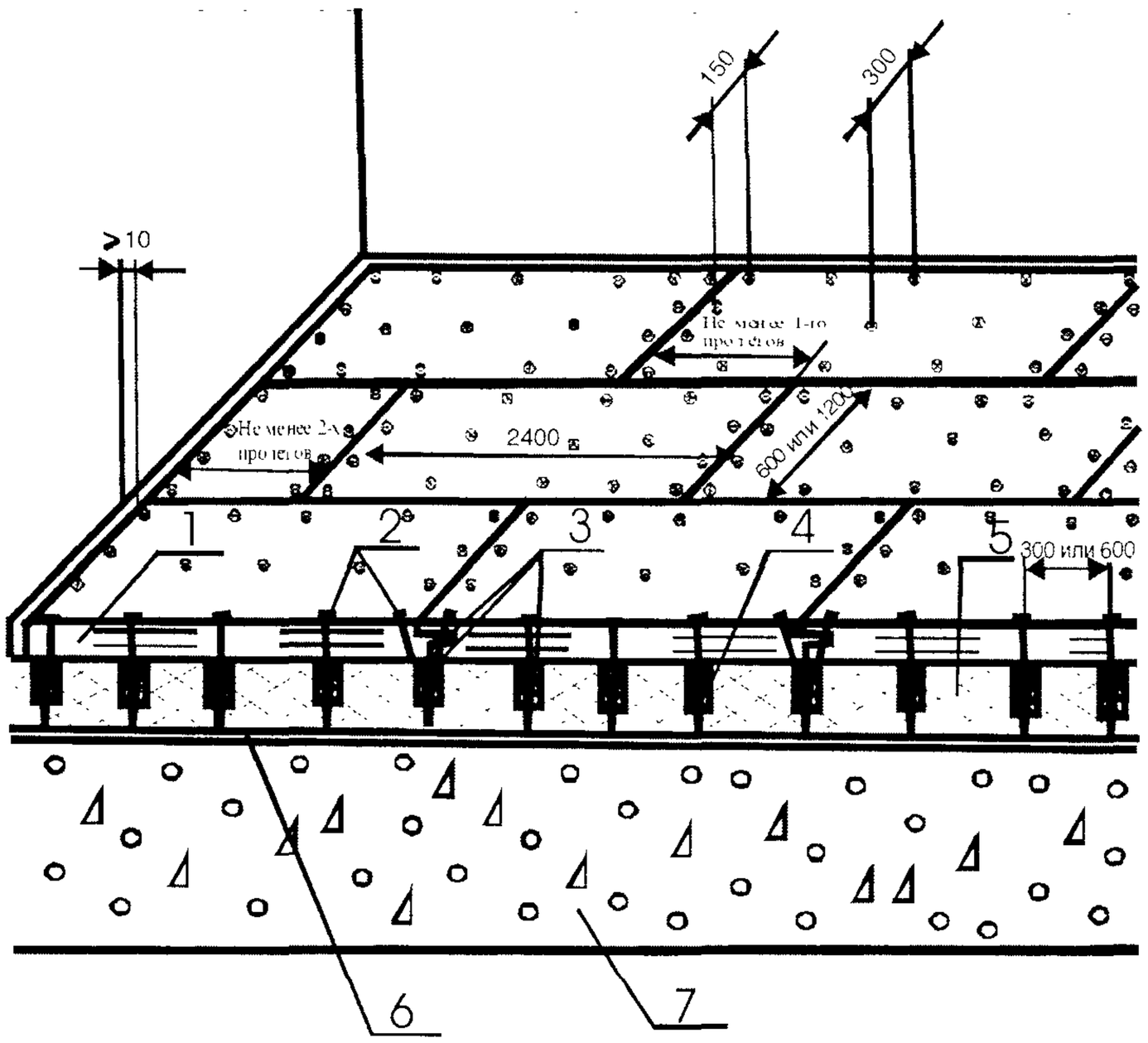


Рис. 3 Схема укладки древесностружечных плит в сборной стяжке опорах
1 - сборная стяжка из ДСП; 2 - гвоздь или шуруп ; 3 - клей; 4 - регулируемые лаги; 5 - тепло-звукоизоляция из матов или плит; 6 - пароизоляция; 7 - железобетонная плита перекрытия

5.27 Крепление древесностружечных плит к каждой деревянной опоре осуществляется при помощи дисперсии ПВА (ТУ 2241-027-00203521-96) или мастик строительных полимерных клеящих латексных (ГОСТ 30307-95) и дополнительной установкой либо горячеоцинкованных гвоздей размером 75 х 3,1 мм с резьбовой насечкой, либо шурупов, длина которых составляет 2,5-3-х кратную толщину плиты. Кроме опор проклеивается шпунтовый стык плит.

5.28 Шаг гвоздей или шурупов по краю плиты должен составлять 150-200 мм, а в середине плиты 250-300 мм. Шляпки гвоздей и шурупов должны быть заглублены на 2-3 мм от поверхности плиты.

5.29 Ведомость необходимого при изготовлении сборных стяжек из древесностружечных плит ПухосПол инвентаря, приспособлений и инструмента приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Наименование инструментов и приспособлений	Тип	Технические характеристики	Примечания
1	2	3	4
Тележка двухколёсная	ручная	вес 21 кг	для транспортировки плит по этажу
Шуруповёрт	электрический	вес 1,46 кг, 4000 об/мин, мощность 600 Вт	для установки іуру-пов

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4
Уровень	гидравлический		для разметки проектного положения конструкции
Нивелир	лазерный или обычный		для разметки проектного положения конструкции
Метр	складной		измерительный инструмент
Шнуроотбойное устройство		длина 15 м	для нанесения разметочных линий на плоские поверхности
Ручная циркулярная пила			Резка древесностружечных плит
Ножовка с калённым зубом и углом наклона 45°	инвентарная		Резка древесностружечных плит
Рулетка 5 м	инвентарная		для разметки и раскроя
Рубанок обдирочный	инвентарный	вес 0,54 кг	для обработки кромок древесностружечных плит после раскроя
Молоток	инвентарный		для забивания гвоздей
Короб для шпаклёвочной смеси	инвентарный	вес 0,43 кг	для приготовления шпаклёвочной смеси
Шпатель с отвёрткой		ширина 15 см	для шпаклевания стыков стяжки и доворачивания винтов
Шпатель	гребешковый		для нанесения клея
Приспособление шлифовальное	ручное	вес 0,4 кг	для шлифования зашпаклёванных поверхностей
Сетка съёмная к ручному шлифовальному приспособлению	инвентарная	вес 0,03 кг	для шлифования поверхности
Уровень прикладной		длина не менее 1,2 м	для контроля горизонтальных положений направляющих реек и элементов конструкции
Нож многофункциональный с выдвижным лезвием		10 сегментов	для резки полиэтиленовой плёнки и пергамина
Карандаш строительный			для нанесения разметки

5.30 Устройство покрытий по сборным стяжкам из плит ПухосПол возможно через сутки после их изготовления.

5.31 Работы по наклейке паркета следует выполнять при температуре воздуха в помещении не ниже 10°С и его влажности до 60%. Данный температурно-влажностный режим следует поддерживать и при эксплуатации покрытий.

5.32 Наборный и штучный паркет следует приклеивать к предварительно огрунтованным основаниям быстротвердеющими мастиками на водостойких вяжущих, в частности водо-дисперсными мастиками латексными по ГОСТ 30307-95 или мастиками клеящими каучуковыми по ГОСТ 24064-80. Грунтовки должны соответствовать по химической основе полимерным клеям.

5.33 Паркет следует укладывать в соответствии с принятым рисунком: «в ёлку» с фризами по периметру помещения и без них; «квадратом» - прямым и развёрнутым диагонально; «прямой» - с расположением планок в одном направлении и стыковкой торцами и кромками. При этом следует иметь ввиду, что при рисунке «прямой» напряжения, возникающие в древесине планок при влагосменах, распространяются в направлении – поперёк планок, что может снизить эксплуатационную надёжность пола.

5.34 Работы по изготовлению покрытий полов рекомендуется начинать с укладки маячных рядов. В помещениях малого размера маячный ряд следует укладывать у стены, наиболее удалённой от входной двери. В больших помещениях два стыкуемых маячных ряда следует укладывать в середине площадки и работы вести в двух направлениях.

5.35 Паркетные планки укладывают вплотную к ранее установленным, втапливают в мастику и плотно соединяют в шпунт с помощью паркетного молотка. Толщина слоя мастики под паркетом должна быть не более 1 мм, зазоры между смежными планками – 0,3 мм.

5.36 Покрытие из паркета следует отциклевать, а затем отшлифовать. Эти работы следует выполнять при наклейке паркета на водно-дисперсионных клеях – через 2 недели, на клеях с органическими растворителями – через 1 неделю.

5.37 Зазоры между паркетным покрытием и стенами (перегородками) должны перекрываться после циклевки паркета плинтусами или гантелями, которые крепят гвоздями длиной 30-40 мм, диаметром 2,5 мм или шурупами длиной 25 мм, диаметром 3 мм либо только к стене (перегородке), либо только к полу. Поливинилхлоридные плинтусы приклеивают к стенам и перегородкам полимерными клеями.

5.38 Паркетные полы для защиты от изнашивания и загрязнений, а также выявления естественной фактуры древесины покрывают лаком.

5.39 Эксплуатация паркетных покрытий полов после отделки лаком допускается не ранее, чем через 7 суток.

5.40 Работы по устройству покрытий полов из паркетных досок и ламината следует производить при температуре воздуха в помещении не ниже 10°С и его влажности до 70%.

5.41 Покрытия пола из паркетных досок и ламината выполняются без наклейки на основание, а сами изделия стыкуют между собой в шпунт с посадкой на клей. В качестве клея рекомендуется применять поливинилацетатную дисперсию (ГОСТ 18992-80), мастики строительные полимерные клеящие латексные (ГОСТ 30307-95).

5.42 При устройстве покрытия пола паркетные доски и ламинат укладывают на амортизирующую подложку, в качестве которой рекомендуется использовать гофрированный картон или вспененный полиэтилен, а также пенопласт толщиной 2-3 мм.

5.43 Укладку паркетных и ламинатных досок следует производить в направлении слева направо пазовой стороной к стене на расстоянии 8-10 мм от стены, наиболее удалённой от входа. При ширине помещения более 6 м в направлении ширины доски, зазор между стеной и доской следует увеличить на 1,5 мм на каждый дополнительный метр.

5.44 Паркетные и ламинатные доски следует укладывать таким образом, чтобы шаг стыков между торцами досок смежных рядов был не менее 30 см.

5.45 В целях обеспечения возможности разборки покрытия рекомендуется использовать ламинат со специальными замковыми соединениями.

5.46 Зазоры между покрытием из паркетных досок или ламината и стенами по аналогии с покрытиями из паркета следует перекрывать плинтусами или галтелями, которые крепят гвоздями длиной 30-40 мм, диаметром 2,5 мм или шурупами длиной 25 мм, диаметром 3 мм к стене. Поливинилхлоридные плинтусы приклеивают к стенам и перегородкам полимерными клеями.

5.47 Упругие прокладки из полос линолеума на теплоизолирующей подоснове следует укладывать между плинтусом и полом.

5.48 В помещениях, где устраиваются полы из линолеума, синтетических плиток или ковровых покрытий, температура воздуха на уровне пола должна быть не ниже 15°С, влажность воздуха – не более 60 %.

5.49 Линолеум в виде сварных ковров (размером на комнату) и синтетические ковровые материалы должны поставляться в рулонах, намотанных на сердечники диаметром 100-150 мм. При этом каждый рулон синтетического коврового материала должен быть упакован в обёрточную бумагу, поливинилхлоридную или полиэтиленовую плёнку.

5.50 Поверхность основания следует огрунтовать разбавленными водой дисперсионными клеями и мастиками или растворённными в растворителе клеями и мастиками на основе синтетических смол и каучуков. Грунтовки должны соответствовать по химической основе применяемым клеям.

5.51 Рулоны линолеума и синтетических ворсовых ковров следует раскатать для устранения волнистости не позднее, чем за двое суток до их укладки, выдержать при температуре воздуха не ниже 15°С. Деформированные места листов, не прилегающие к основанию, следует пригрузить.

5.52 Линолеум, синтетические плитки и синтетические ворсовые ковры должны быть приклеены к основанию пола по всей площади. Толщина слоя клеевой прослойки должна быть не более 0,8 мм.

5.53 Для приклейки линолеумных полотнищ, синтетических плиток и ковров рекомендуется применять водостойкие клеи и мастики, в частности мастики строительные полимерные клеящие латексные (ГОСТ 30307-95) и мастики клеящие каучуковые (ГОСТ 24064-80), обеспечивающие прочность сцепления на отрыв не менее 0,15 МПа через 24 часа после приклеивания и не менее 0,3 МПа через 72 часа.

5.54 На дисперсионные клеи и мастики линолеум следует укладывать сразу после их нанесения на основание, а на клеи и мастики на основе битумов через 15-20 минут после нанесения. Клеи и мастики на основе синтетических смол и каучуков следует наносить на основание и на тыльную сторону покрытия (кроме синтетических ковров) толщиной 0,2-0,3 мм и выдерживать до отлипа для улетучивания избытка растворителя. При этом, если основание пористое, клей следует наносить два раза, второй слой после высыхания первого (через 3-6 часов).

5.55 При приклейке рулона линолеума с рисунком на лицевой стороне нельзя смещать его относительно смежного. Если ворс синтетических ковров наклонён под углом к подоснове, то угол наклона ворса всех полотнищ должен быть в одном направлении. Рекомендуется покрытия укладывать так, чтобы наклон ворса был от окна в сторону двери, что облегчает уборку помещения.

5.56 Зазоры между смежными кромками листов линолеума и синтетических ворсовых ковров в покрытии не допускаются. Эти листы следует укладывать с напуском 10 мм на ранее уложенные, приклеивая по всей площади, за исключением краёв шириной около 100 мм. В местах напуска оба листа одновременно разрезают по линейке. Отрезанные полоски удаляют и края листов приклеивают к нижележащему слою. Кромки полотнищ следует приклеивать к основанию тем же клеем, что и сами полотнища. Во время приклейки листы следует плотно прижимать к нижележащему слою. Зазор между кромкой ковра из линолеума или синтетического ковра со стеной должен составлять 4-5 мм и перекрываться плинтусом.

5.57 Стыки приклеенных смежных полотнищ и ковров прирезают после высыхания клеевой прослойки, но не ранее чем через 3-е суток после приклейки, что необходимо для стабилизации первоначальной усадки линолеума.

5.58 При наклейке линолеума на плоскости, расположенные под углом, радиус его перегиба должен быть не менее 50 мм; в этих местах под линолеум необходимо укладывать рейку или плинтус соответствующего профиля.

5.59 При устройстве покрытий из линолеума, сваренного в ковры, и из синтетических ковров их предварительно отгибают на половину длины и на освободившуюся площадь основания наносят клей, после чего раскатывают ковёр по клеевому слою, прижимая его к основанию с помощью катка или гладилки с целью удаления воздуха. При использовании клея на полимерной основе клеевой слой предварительно выдерживают в течение 20 минут, а затем раскатывают ковер по основанию. Аналогичную операцию проводят со второй половиной ковра.

5.60 В «чистых» и «особо чистых» помещениях для предотвращения выделения частиц пыли из швов полотнища в стыке рекомендуется сваривать.

5.61 Линолеумы, имеющие в своём составе термопластическую поливинилхлоридную смолу, сваривают горячим воздухом, контактно-тепловым нагревом или воздействием инфракрасных лучей с помощью электронного устройства «Пилад» или полуавтомата типа «Пчёлка».

5.62 Полотнища поливинилхлоридного линолеума со вспененной подосновой и печатным рисунком, которые не свариваются, стыкуют методом «холодной сварки» с помощью клеёв.

5.63 Перед устройством покрытия из синтетических плиток следует произвести разбивку осей. При этом если помещения соединены между собой, разбивочные оси рекомендуется прокладывать во всех помещениях через середины проёмов смежных помещений. В других помещениях разбивочные оси прокладывают через их центр.

5.64 Перед наклейкой плиток следует выполнить пробную раскладку плиток насухо. Если целое число плиток не укладывается точно по длине и ширине помещения, разбивочные оси смещаются таким образом, чтобы плитки можно было бы подрезать только у одной или двух взаимно-перпендикулярных стен.

5.65 Наклейку плиток следует начинать от пересечения разбивочных осей. В больших помещениях рекомендуется укладывать плитки в двух или четырех направлениях от разбивочных осей. В помещениях с небольшой площадью укладку плиток на клеях из синтетических смол и каучуков следует начинать от входной двери и вести от себя, находясь на ранее наклеенных плитках, а при использовании дисперсионных клеев укладку плиток следует вести в направлении на себя, не наступая на ранее уложенные плитки.

5.66 Клеи следует наносить толщиной 0,4-0,5 мм полосой шириной на 80-100 мм превышающей длину плитки. При этом укладку плиток производят через 15-20 минут после нанесения клея. В случае применения синтетического клея укладку следует завершить через 40 минут после нанесения клея.

5.67 После изготовления покрытий полов устанавливают плинтусы. Деревянные плинтусы (ГОСТ 8242-75) прибивают к предварительно установленным в стенах пробкам гвоздями длиной 30-40 мм или крепят шурупами длиной 25 мм. Плинтусы устанавливают так, чтобы они только касались покрытия пола и не были к нему прижаты. Поливинилхлоридные плинтусы приклеивают к стенам и перегородкам полимерными клеями.

6. Основные правила техники безопасности

6.1 Работы по устройству полов должны выполняться специализированными бригадами под техническим руководством и контролем инженерно-технических работников организаций, имеющих лицензию на право производства таких работ. К производству работ допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обученные правилам техники безопасности, методам ведения этих работ и мерам пожарной безопасности.

6.2 О проведении инструктажа рабочих должна быть отметка в специальном журнале под роспись. Журнал должен храниться у ответственного за проведение работ на объекте лица или в строительной (ремонтной) организации. При этом необходимо руководствоваться указаниями СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» издания 1993 г., «Правилами технической эксплуатации электроустановок-потребителей», а также «Правилами техники безопасности при экплуатации электроустановок-потребителей», утверждёнными Госэнергонадзором.

6.3 Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

6.4 Используемые при производстве работ инструменты, оснастка и приспособления должны быть инвентарными, в соответствии с нормокомплектом и отвечать безопасным условиям их эксплуатации.

6.5 При организации работ с использованием механизмов и аппаратов, работающих под давлением, необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные в «Правилах устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утверждённых Госгортехнадзором.

6.6 Лица, выполняющие работы по разогреву битума, приготовлению битумных мастик и работающие с оборудованием для подогрева изоляционных материалов, должны проходить обучение по программам пожарно-технического минимума в обязательном порядке со сдачей зачётов (экзаменов).

6.7 У мест выполнения работ по устройству полов, а также около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность (котлы для варки битума и у мест приготовления битумной мастики, при производстве работ по укладке горючего утеплителя), следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

6.8 Перед началом ремонтных или строительных работ территория объекта должна быть подготовлена, с определением мест установки бытовых вагончиков, мест складирования материалов, баллонов с горючими газами, ёмкостей с легковоспламеняющимися жидкостями, размещения битумоварочных котлов и мест приготовления битумных мастик.

6.9 Бытовые вагончики и склады материалов, включая баллоны, следует размещать на территории согласно требованиям действующих норм и правил. Размещение их в противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями, а также загромождение ими проездов (подъездов) к зданиям не допускается.

6.10 Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен.

6.11 Отдельные блок-контейнерные здания допускается располагать группами не более 10 в группе и площадью не более 800 м^2. Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений следует принимать не менее 15 м.

6.12 При ремонтах полов снимаемый горючий материал должен удаляться на специально подготовленную площадку. Устраивать свалки горючих отходов на территории объектов не разрешается. Горючие отходы должны своевременно вывозиться в места, определённые местной администрацией.

6.13 Выполнение работ по устройству полов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается.

6.14 По окончании рабочей смены не разрешается оставлять неиспользованный горючий утеплитель и мастики, газовые баллоны и другие горючие и взрывоопасные вещества и материалы в помещении, где производятся работы по устройству полов.

6.15 Котлы для плавления битумов должны быть исправными.

6.16 Котлы допускается устанавливать группами с количеством в группе не более трёх. Расстояние между группами котлов должно быть не менее 9 м. Место варки и разогрева битумов должно размещаться на специально отведённых площадках и располагаться на расстоянии:

от зданий и сооружений I и II степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0 не менее 10 м;

от зданий и сооружений II степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1, а также от зданий и сооружений III и IV степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 не менее 20 м;

от зданий и сооружений III степени огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3, а также от зданий и сооружений и V степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности С1, С2 и С3 не менее 30 м.

6.17 Каждый котёл должен быть снабжён плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котёл битум должен быть сухим.

6.18 Во избежание перелива битума, его попадания в топку и загорания, котёл необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Газовый баллон должен размещаться на расстоянии не менее 20 м от котла.

6.19 При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов. Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

6.20 Установленный на открытом воздухе битумный котёл должен быть оборудован навесом из негорючих материалов. Место установки котлов должно быть обваловано (или устроены бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

6.21 В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.

6.22 При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, керосин), постоянно перемешивая мастику деревянной мешалкой.

6.23 Не разрешается пользоваться открытым огнём в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителем.

6.24 Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

- в специальных металлических бочках, имеющих форму усечённого конуса, обращенного широкой стороной вниз с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка Переносить мастики в открытой таре не разрешается;

- насосом по стальному трубопроводу, закреплённому на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других материалов). После наполнения ёмкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

6.25 После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

6.26 Для целей пожаротушения места установки котла (группы котлов) для варки битума необходимо обеспечить ящиком объёмом 0,5 $м^3$ с сухим песком, лопатами и пенными огнетушителями.

6.27 Для производства работ с использованием растворителей и битумных мастик должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр - алюминий, медь, бронза, пластмассы и т.п. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

6.28 Лица, участвующие в приготовлении составов холодного отверждения и их применении должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания – распираторами марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток». Для защиты кожи – пастами и мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, перчатками резиновыми. На местах проведения работ должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

6.29 Для безопасного ведения процесса приготовления мастики, окрасочного состава и их нанесения необходимо обеспечить максимальную механизацию всех технологических операций и надлежащую герметизацию, заземление оборудования и коммуникаций, а так-же исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры/

6.30 Ёмкости с растворителем и мастикой холодного отверждения должны подноситься к рабочему месту в специальной герметично закрытой таре в количестве, не превышающем однодневного запаса.

6.31 В помещениях для хранения и местах применения растворителей и мастик запрещается обращаться с открытым огнём и производить работы с искрообразованием.

6.32 Переливать и транспортировать растворители и мастику на растворителях следует при хорошем естественном освещении. Электрическое освещение в таких помещениях должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

6.33 Растворители и мастики должны храниться в специально оборудованных помещениях в соответствии со СНиП III-4-80 изд. 1993 г. «Техника безопасности в строительстве». Каждая ёмкость должна иметь бирку с наименованием содержимого. Порожнюю тару из-под растворителей следует складировать в закрытых помещениях.

6.34 Запрещается ремонтировать (производить сварку, пайку и другие работы) металлическую тару из-под горючих жидкостей до её промывки водой.

6.35 Помещения, связанные с подготовкой мастик, их разбавлением растворителями и нанесением защитных покрытий. Должны быть изолированы от смежных помещений и оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией во взрывобезопасном исполнении.

6.36 Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать предельно допустимых концентраций.

6.37 Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен проводиться производственными лабораториями в объёме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

6.38 Хранение и транспортирование баллонов с газами должны осуществляться только с Навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов Нельзя допускать толчков и ударов. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

6.39 Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

6.40 При обращении с порожними баллонами из-под горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

6.41 При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены оборудование для нагрева должно отключаться, шланги должны быть отсоединены и освобождены от газов и паров горючих жидкостей. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведённые помещения (места).

6.42 Горючий утеплитель и другие вещества и материалы, используемые при работе, необходимо хранить вне строящегося или ремонтируемого здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

6.43 У мест проведения работ допускается размещение только баллонов с горючими газами, непосредственно используемые при работе. Создавать запас баллонов или хранить пустые баллоны у мест проведения работ не допускается.

6.44 Складирование материалов и установка баллонов в помещениях ближе 5 м от эвакуационных выходов (в том числе подходов к наружным пожарным лестницам) не допускается.

6.45 Ёмкости с горючими жидкостями следует открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад.

6.46 Тара из-под горючих жидкостей должна храниться в специально отведённом месте вне мест проведения работ.

6.47 Баллоны с горючими газами и ёмкости с легковоспламеняющимися жидкостями должны храниться раздельно в специально приспособленных вентилируемых вагончиках (помещениях) или под навесами за сетчатым ограждением, недоступных для посторонних лиц. Хранение в одном помещении баллонов с газовыми горелками, а также битума, растворитслей и других горючих жидкостей не допускается.

6.48 При хранении на открытых площадках рулонного гидроизоляционного материала, битума, горючих утеплителей и других строительных материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м^2. Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений должны быть не менее 24 м.

6.49 В местах приготовления и хранения приклеивающих составов и исходных материалов не допускается курение и применения открытого огня. В случае загорания этих материалов необходимо использовать при тушении углекислотные огнетушители, песок. Использование воды для тушения битумов и растворителей не допускается.

6.50 При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо:

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану,
- принять по возможности меры эвакуации людей, тушению пожара и обеспечению сохранности материальных ценностей.

6.51 Для обеспечения успешного тушения пожара необходимо обучить работников правилам и способам работы с первичными средствами пожаротушения.

6.52 По окончании работ необходимо провести осмотр рабочих мест и привести их в пожаровзрывобезопасное состояние.

6.53 На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

6.54 Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

6.55 Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

6.56 При расстановке огнетушителей необходимо выполнять условие, чтобы расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителей не превышало 20 м.

6.57 В зимнее время (при температуре ниже $1^{o}C$) огнетушители необходимо хранить в отапливаемых помещениях, на дверях которых должна быть надпись «Огнетушители».

6.58 Все работники должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

6.59 Монтаж, демонтаж и ремонт трубопроводов для подачи растворных и бетонных смесей, а также удаление из них пробок допускается только после снижения в них давления до атмосферного. Рабочие, непосредственно не занятые в выполнении этих работ, должны быть удалены на расстояние не менее 10 м.

6.60 Растворо- и бетонопроводы должны быть уложены с минимальным числом поворотов. Повороты рукава под углом менее 90^{o} не допускаются.

6.61 При механизированной окраске покрытий полов красками и лаками с использованием составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать «Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных краскораспылителей», утверждённые Главным санитарным врачом РФ.

6.62 При устройстве гидроизоляции из рулонных и других материалов с применением битумных мастик в закрытых помещениях должно быть обеспечено проветривание этих помещений.

6.63 При работе с цементом, гипсом и сухими растворными смесями необходимо защищать глаза очками. Подколку и подтёску плиток следует производить в рукавицах и защитных очках.

6.64 При применении ручного электроинструмента следует соблюдать правила безопасности эксплуатации, предусмотренные ГОСТ 12.1.013-78 и ГОСТ 12.2.010-75, а также инструкциями заводов-изготовителей.

6.65 К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр, имеющие I квалификационную группу по технике безопасности, знающие устройство инструмента, имеющие практический опыт работы и удостоверение на право работы с ним.

6.66 Перед началом работ с электроинструментами рабочие должны надеть спецодежду, проверить исправность средств индивидуальной защиты, пройти инструктаж по технике безопасных методов производства работ электроинструментом, осмотреть и проверить электроинструмент на холостом ходу.

6.67 При обнаружении неисправностей работу с электроинструментом необходимо прекратить и сообщить об этом производителю работ.

6.68 При производстве работ запрещается:

- натягивать и перегибать провода переносного электроинструмента;
- передавать электроинструмент другим лицам;

. - разбирать и производить самим ремонт электроинструмента;
- держаться при работе за питающий провод;
- оставлять без надзора электроинструмент, подсоединенный к электросети.

6.69 При прекращении подачи напряжения, перерывах в работе, а также по окончании рабочей смены электроинструмент следует отключить от электросети.

6.70 Работающие с машинами для шлифования, заглаживания и затирки поверхностей должны иметь диэлектрическую обувь, а также диэлектрические перчатки. Запрещается работать с такими машинами при снятом ограждении траверс-лопастей и ременной передачи. Не разрешается переносить машины, подключенные к сети, включать и выключать вилку питающего кабеля под нагрузкой.

6.71 При работе с вибраторами, виброрейками и виброкатками необходимо соблюдать меры безопасности, предусмотренные в «Санитарных нормах и правилах при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающим вибрации, передаваемые на руки работающих».

6.72 Помещения, где производятся работы по устройству полов из синтетических материалов, должны быть обеспечены вентиляцией.

6.73 Погрузо-разгрузочные работы должна производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76*ССБТ. При использовании подъёмников для вертикальной подачи материалов на этаж, схема их установки и подключения должна быть отражена в проекте производства работ. Безопасная работа этих механизмов должна отвечать требованиям ГОСТ 12.3.033-84ССБТ и паспортным параметрам.

6.74 Помещения, в которых производятся работы, должны быть светлыми и проветриваемыми.

6.75 Производство работ в искусственно отапливаемых в холодное время года зданиях разрешается только после тщательного проветривания (не реже одного раза в смену).

6.76 Места, опасные для прохода людей, необходимо ограждать. В этих местах должны вывешиваться предупредительные плакаты.

6.77 Запрещается принимать пищу в помещении, где производятся строительно-монтажные работы.

7. Правила приёмки полов

7.1 При приёмке полов рекомендуется осуществлять поэтапный приёмочный контроль качества устройства основания, подстилающего слоя, гидроизоляции, тепло-звукоизоляции, стяжки и покрытия с записью в журнал работ и составлением актов на скрытые работы.

7.2 На каждом этапе приёмки Исполнитель (подрядная организация) должен по требованию Заказчика представить ГОСТы, ТУ или Технические свидетельства, содержащие технические характеристики используемых материалов, а также паспорта заводов-изготовителей, а при устройстве покрытий полов на основе полимерных материалов, Пожарные сертификаты. Заказчик также имеет право запросить Сертификат соответствия и провести входной контроль используемых материалов на соответствие их физико-механических показателей данным, представленным в вышеуказанных документах путем испытания их в аккредитованных испытательных лабораториях.

7.3 Приемка полов, элементы которых выполнены из материалов, твердеющих после укладки, допускается не ранее срока достижения ими проектной прочности. Прочность этих материалов необходимо определять испытанием контрольных образцов в количестве не менее трех на каждые 500 м^2 пола. При отсутствии контрольных образцов допускается производить испытание на сжатие не менее трех кернов с неразрушенной структурой диаметром не менее 70 мм, высверленных из слоя пола или определять прочностные характеристики методами неразрушающего контроля.

7.4 Отклонение поверхности подстилающего слоя от горизонтальной плоскости на длине 2 м не должно превышать 10 мм, отклонение поверхности сборной стяжки не должно превышать 2 мм, отклонение поверхности покрытия пола – 2 мм..

7.5 Отклонение от горизонтальности поверхности сборной стяжки из древесностружечных плит и покрытий полов – 0,2% соответствующего размера помещений, но не более 50 мм.

7.6 Толщина клеевой прослойки должна быть не более 1,0 мм при приклеивании паркета и не более 0,8 мм при приклеивании рулонных материалов.

7.7 В полах паркетных и из линолеума уступы между смежными изделиями не допускаются.

7.8 Зазоры между паркетными досками – 0,5 мм и между смежными планками штучного паркета – 0,3 мм.

7.9 Зазоры между смежными кромками полотнищ линолеума и ковров не допускаются.

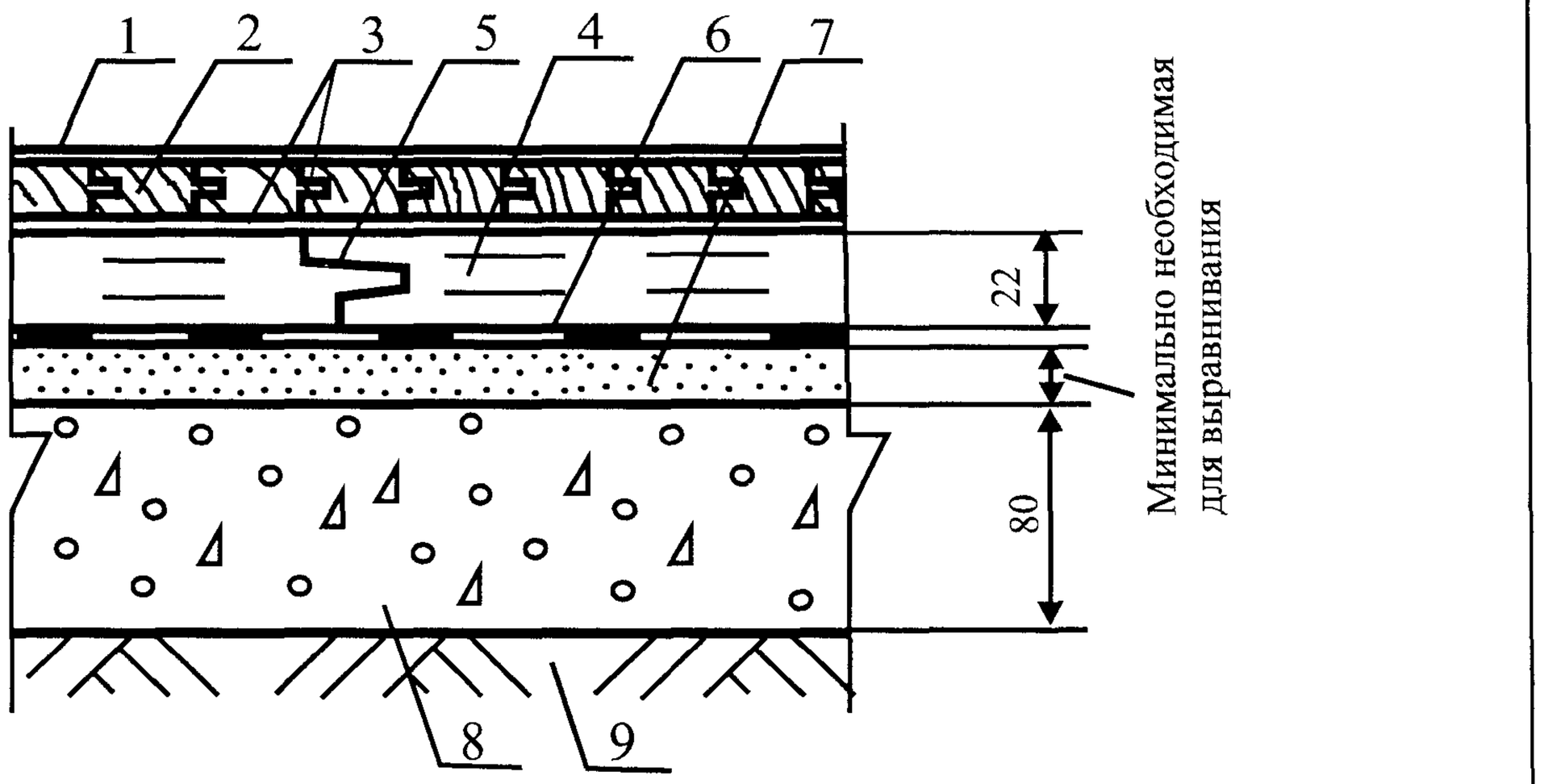
7.10 Площадь приклейки паркетной планки должна составлять не менее 80%.

7.11 Поверхность покрытия не должна иметь выбоин, трещин, волн, вздутий, приподнятых кромок. Цвет покрытия должен соответствовать проектному.

7.12 Приемка готового пола должна оформляться актом с обязательной оценкой качества выполненных работ и выдачей Заказчику гарантийного паспорта, в котором указывается наименование объекта, объем работ по устройству полов, их качество и гарантийный срок эксплуатации.

Конструктивные схемы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**М 28.03/06 - 1**		
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Конструктивные схемы	Стадия: МП	Лист	Листов: 100
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Грунт основания		

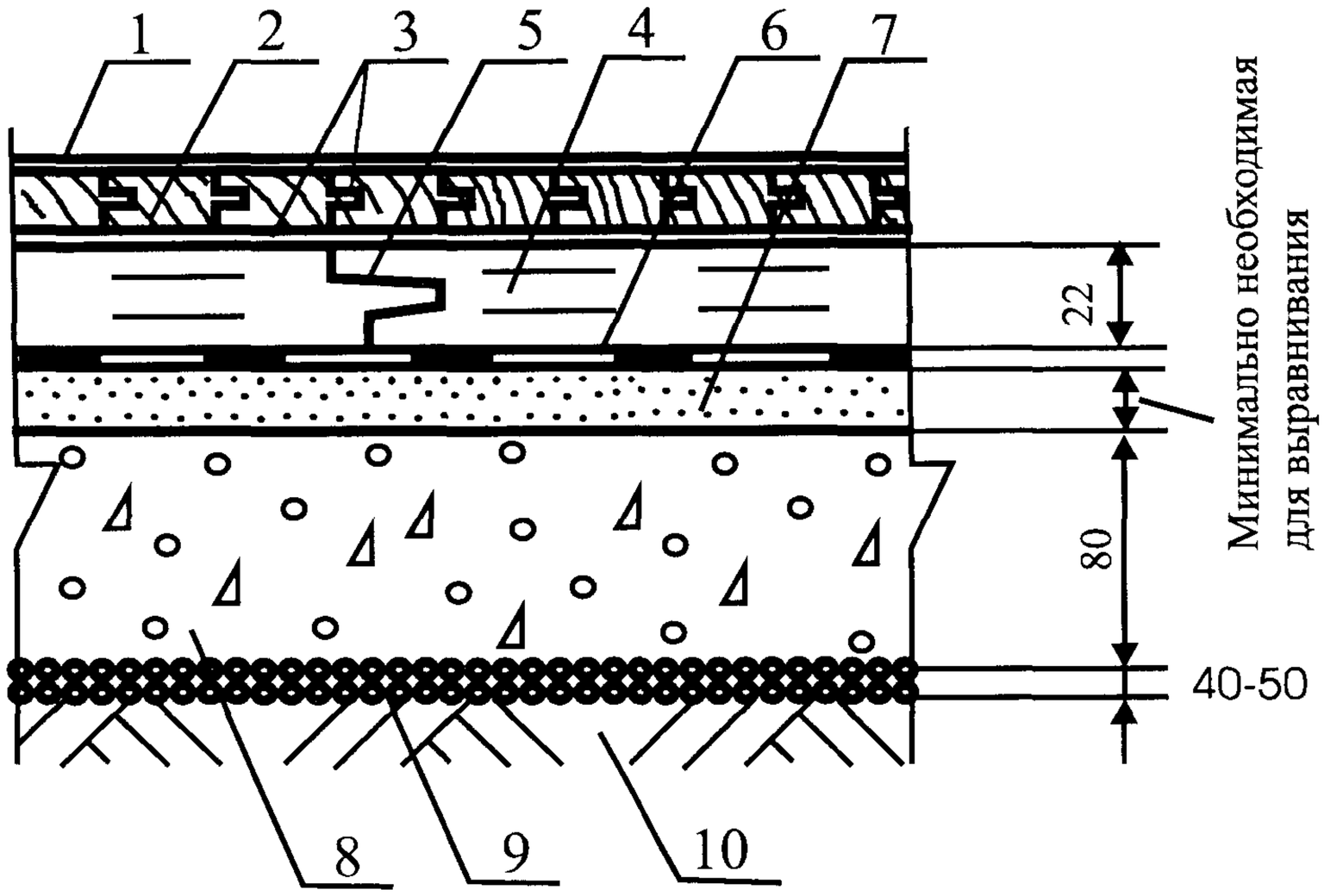
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.1

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 1

Стадия	Лист	Листов
МП	1	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	*Паркет штучный*	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	*Водо-дисперсионный клей*	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	*Бетонное основание из бетона класса* В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
9.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
10.	Грунт основания		

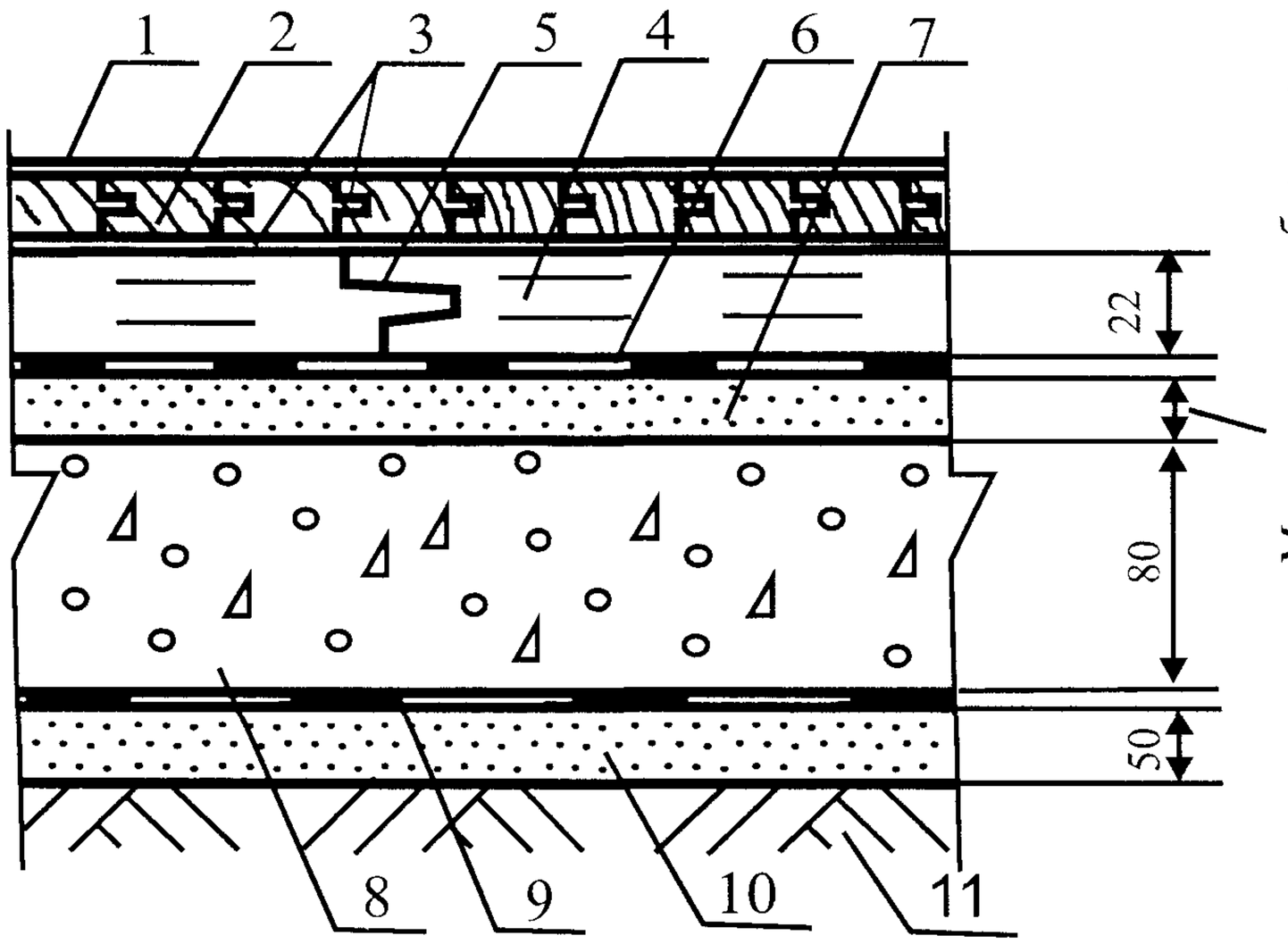
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.2

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 2

Стадия	Лист	Листов
МП	2	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2$ / $м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2$/ $м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3$/ $м^2$	
9.	Рулонная гидроизоляция	1,02 $м^2$/$м^2$	
10.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 $м^3$/$м^2$	
11.	Грунт основания		

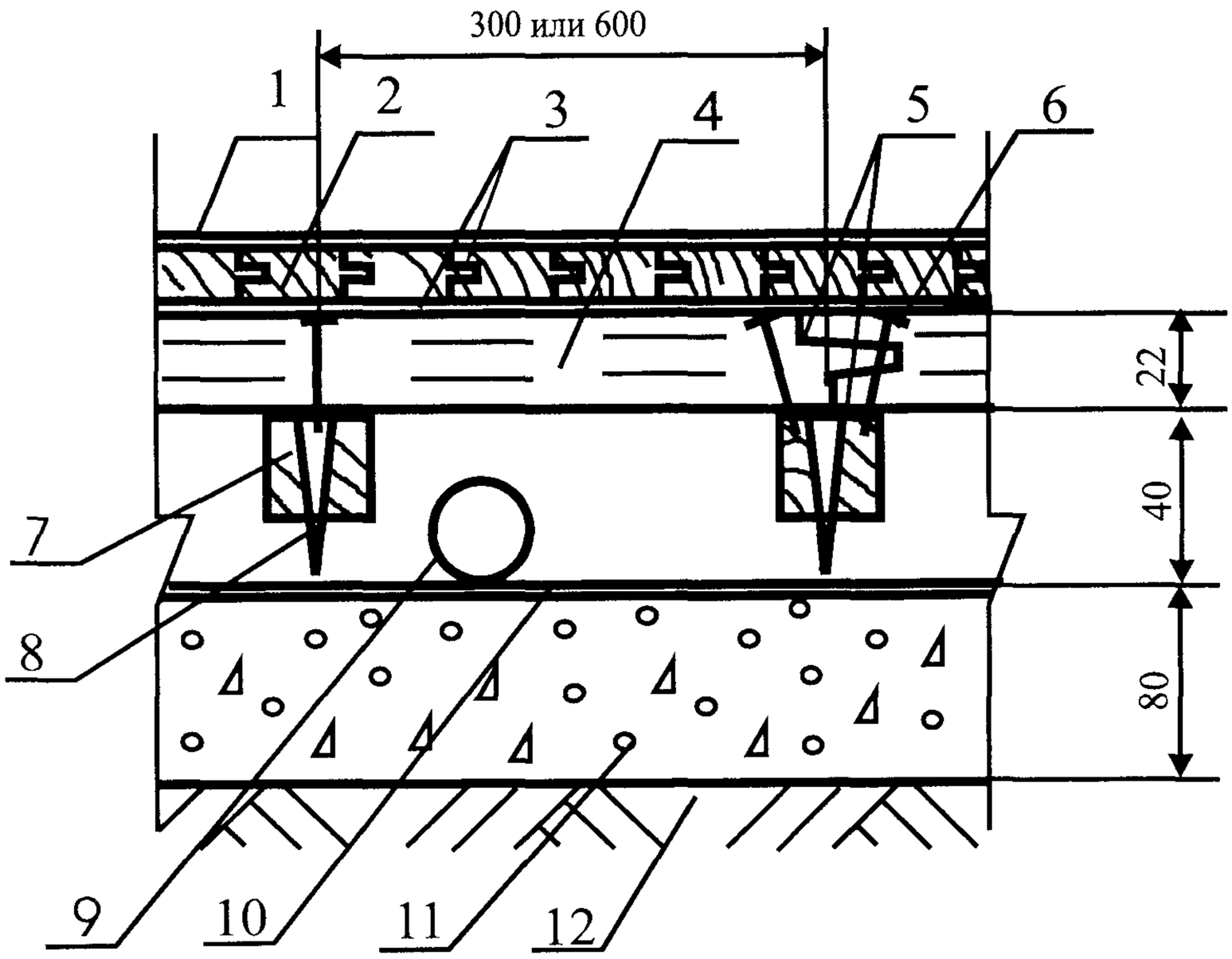
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.3

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 3

Стадия	Лист	Листов
МП	3	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
12.	Грунт основания		

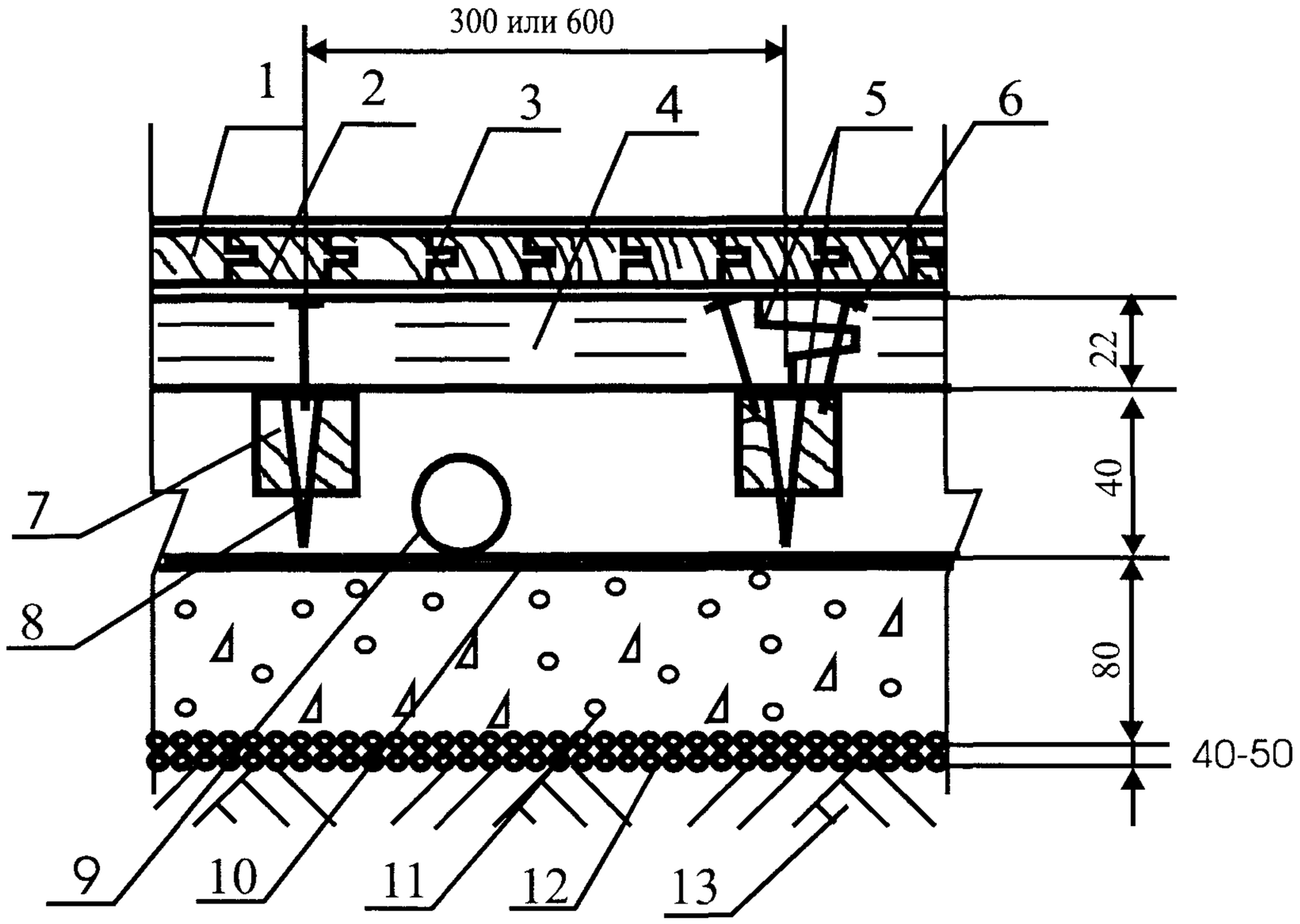
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.4

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 4

Стадия	Лист	Листов
МП	4	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
12.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
13.	Грунт основания		

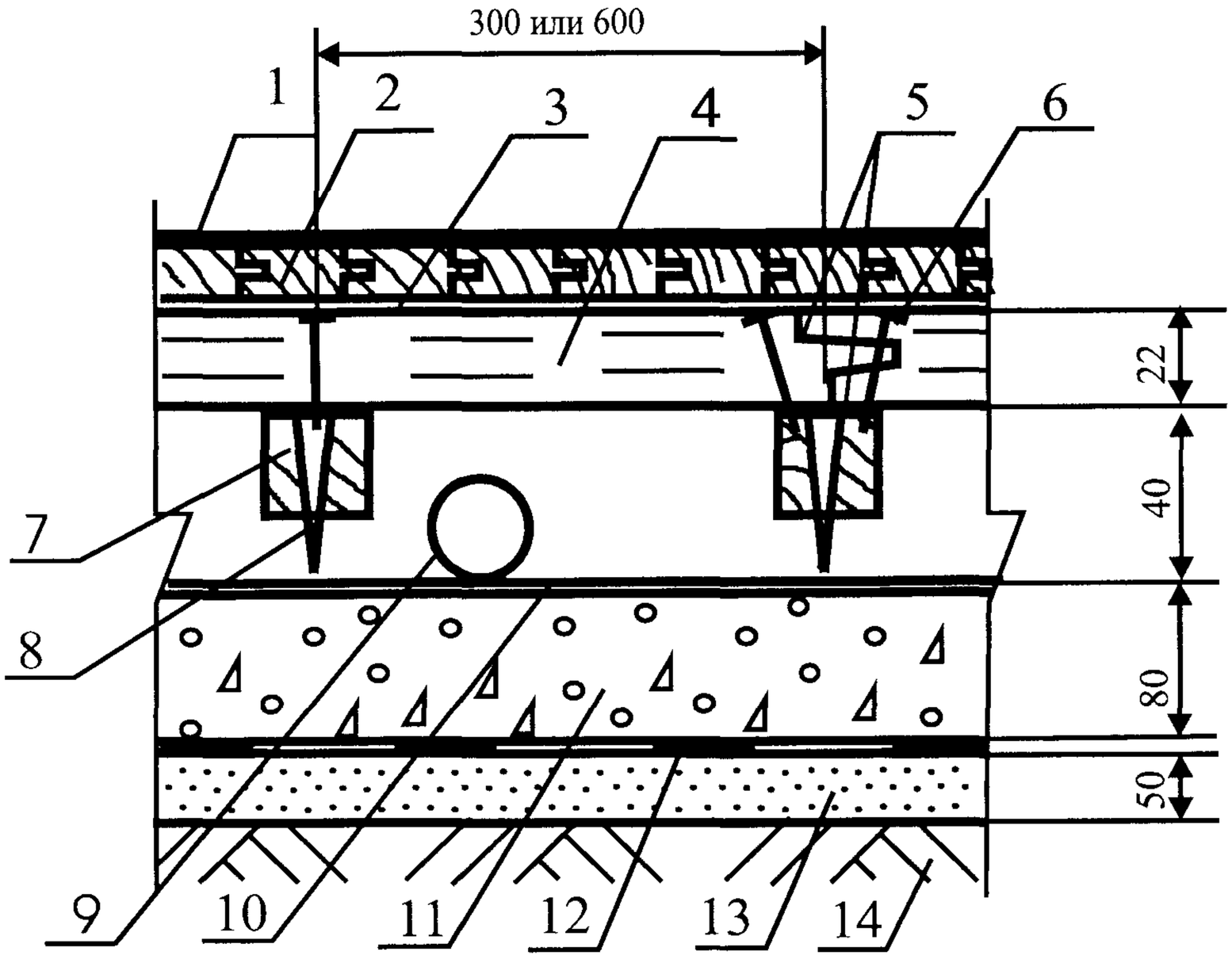
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.5

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 5

Стадия	Лист	Листов
МП	5	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
12.	Рулонная гидроизоляция	1,02 $м^2/м^2$	
13 .	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 $м^3/м^2$	
14.	Грунт основания		

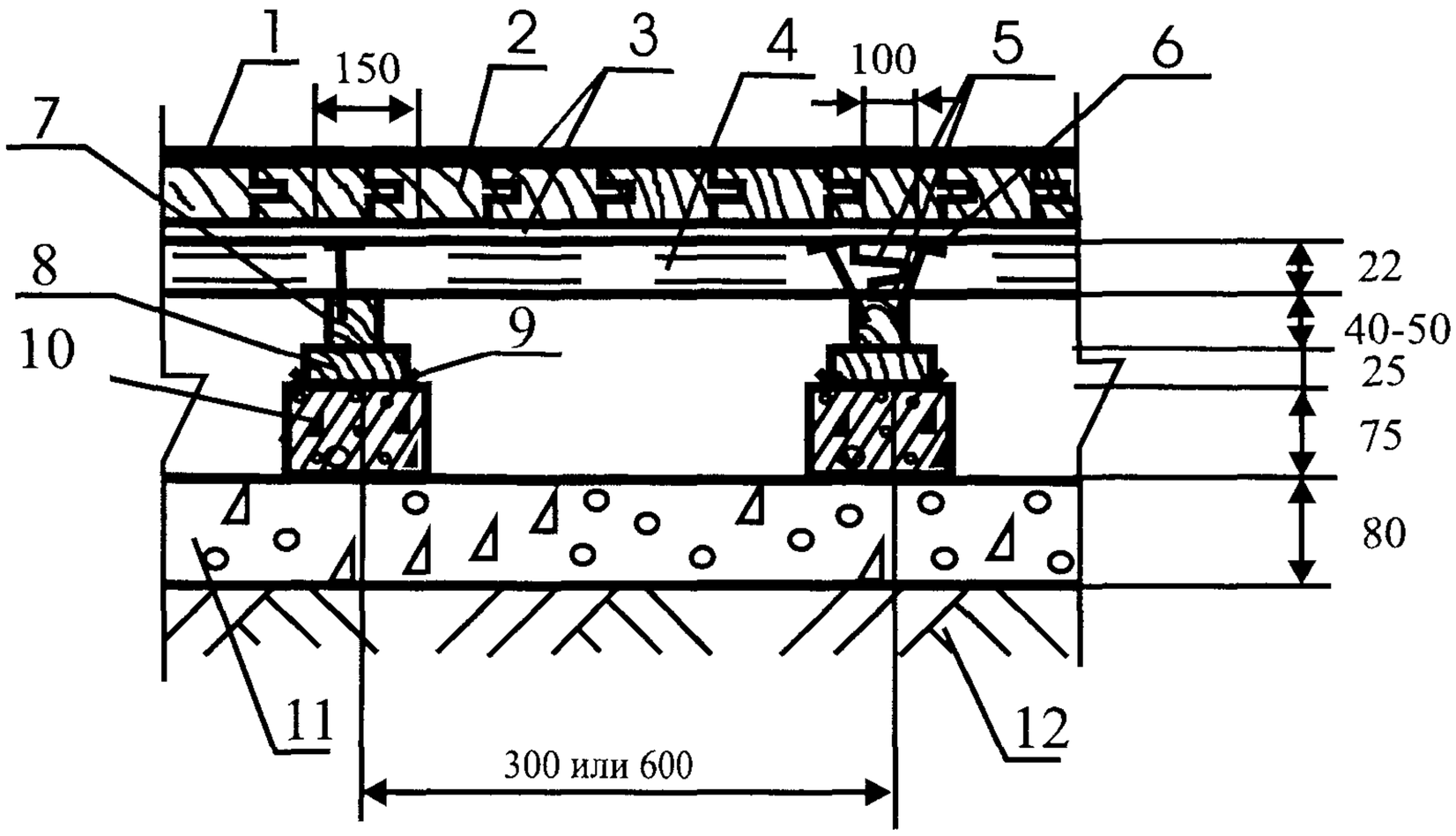
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.6

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 6

Стадия	Лист	Листов
МП	6	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м^3/ столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м^2/ столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м^3/ столбик	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Грунт основания		

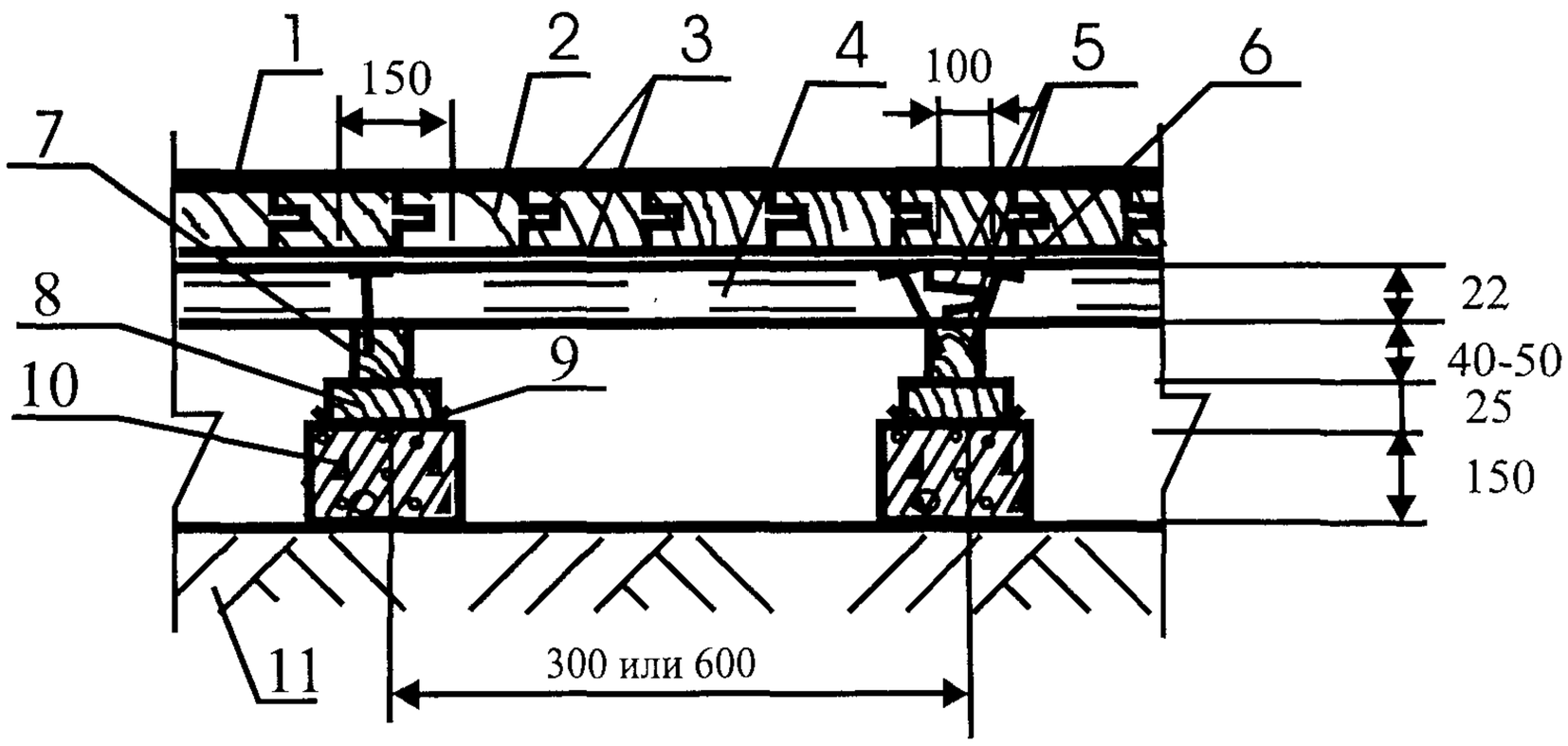
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.7

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 7

Стадия	Лист	Листов
МП	7	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2$ / $м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$ / $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$ / п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 $м^3$ / столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 $м^2$ / столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0034 $м^3$ / столбик	
11.	Грунт основания		

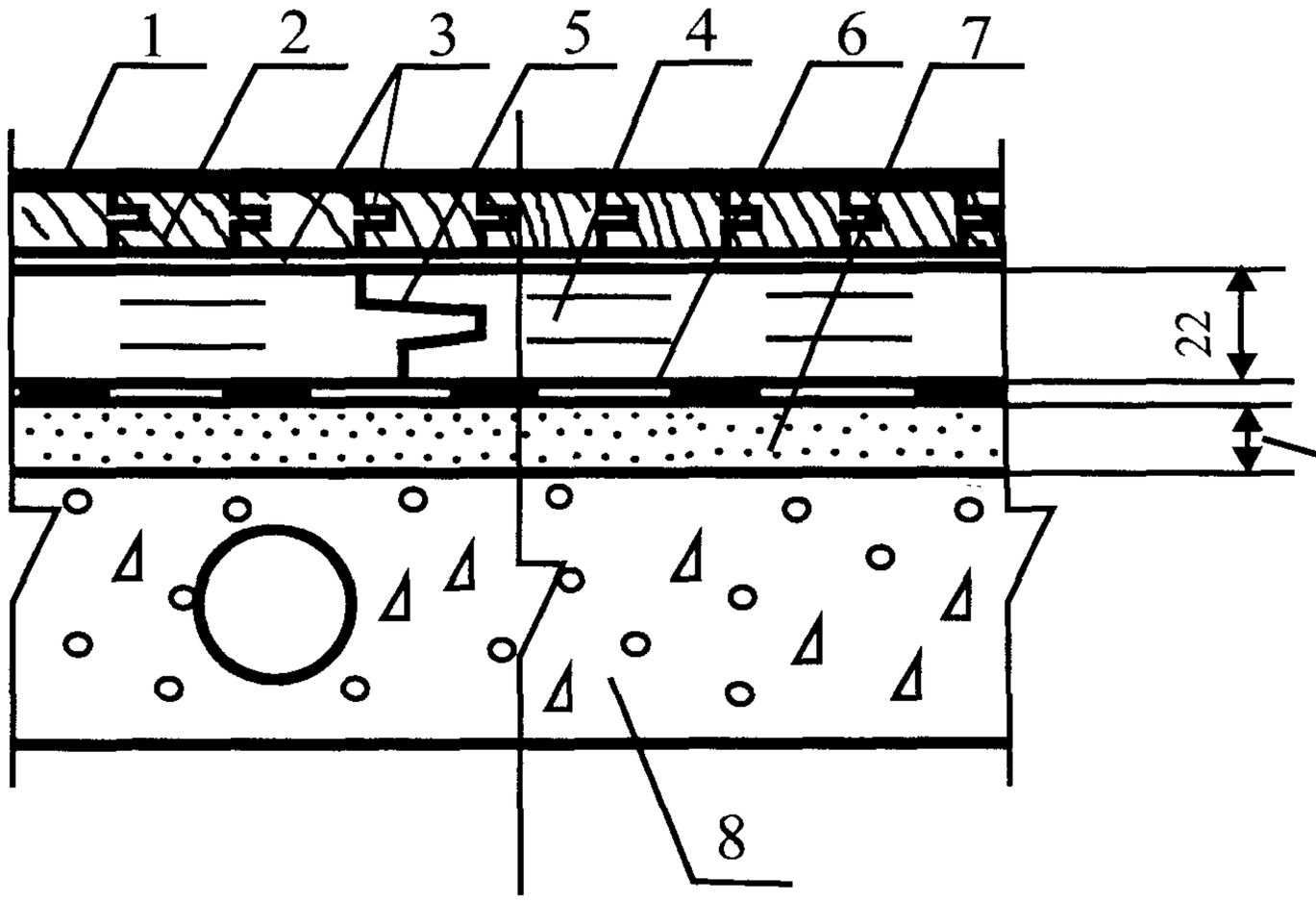
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.8

Полы с покрытием из паркета по грунту Тип 8

Стадия	Лист	Листов
МП	8	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха. ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

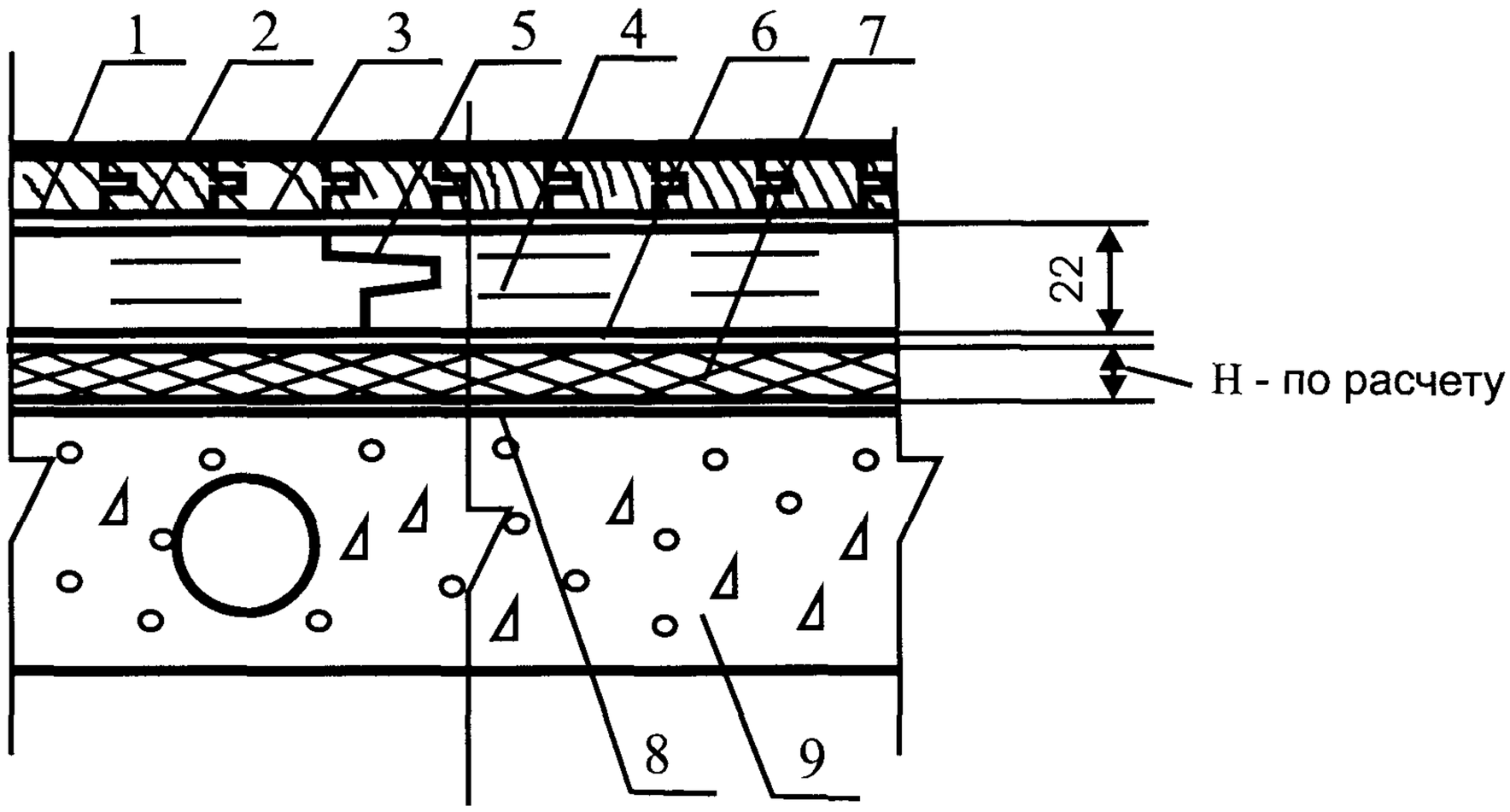
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.9

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 9

Стадия	Лист	Листов
МП	9	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
8.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

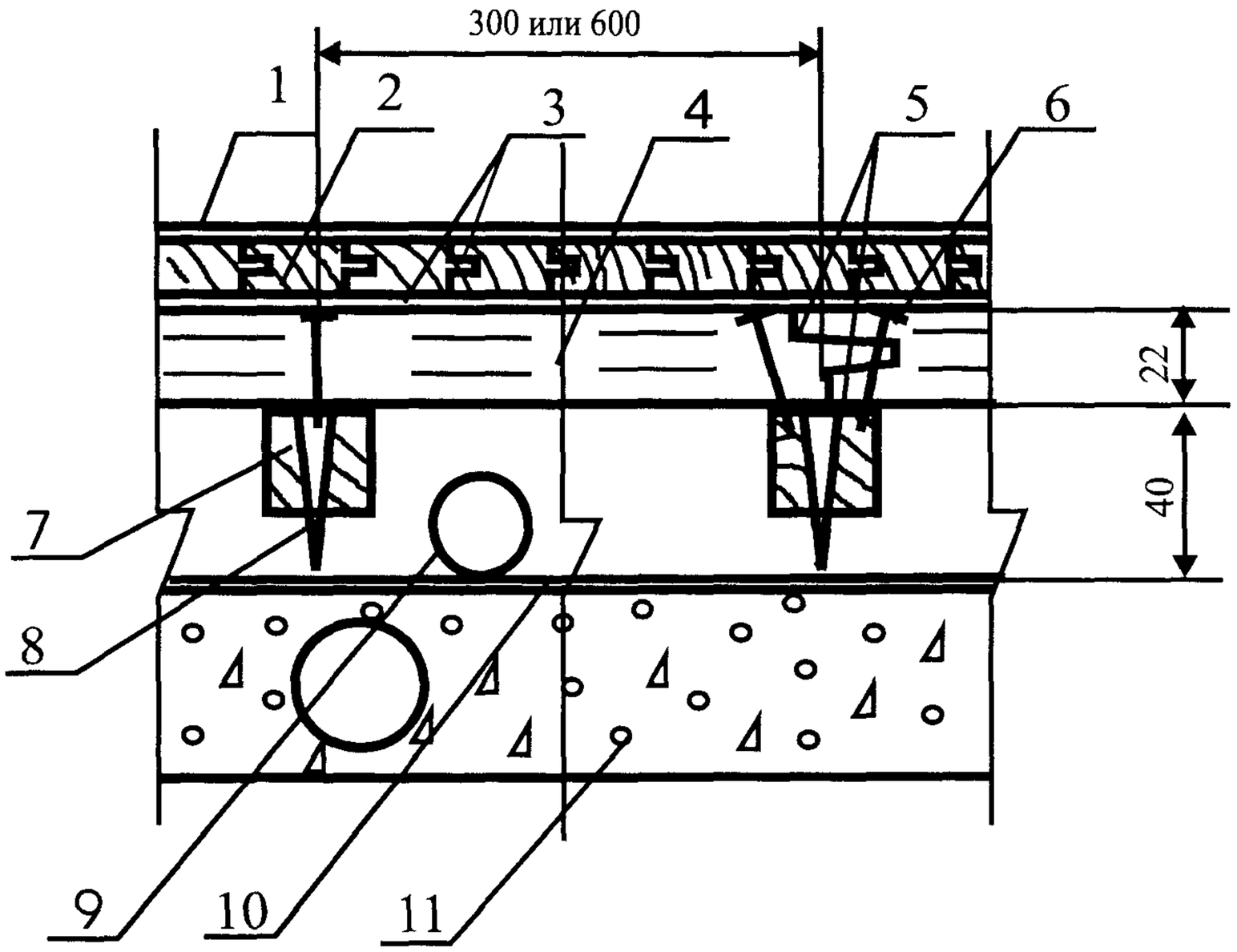
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.10

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 10

Стадия	Лист	Листов
МП	10	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

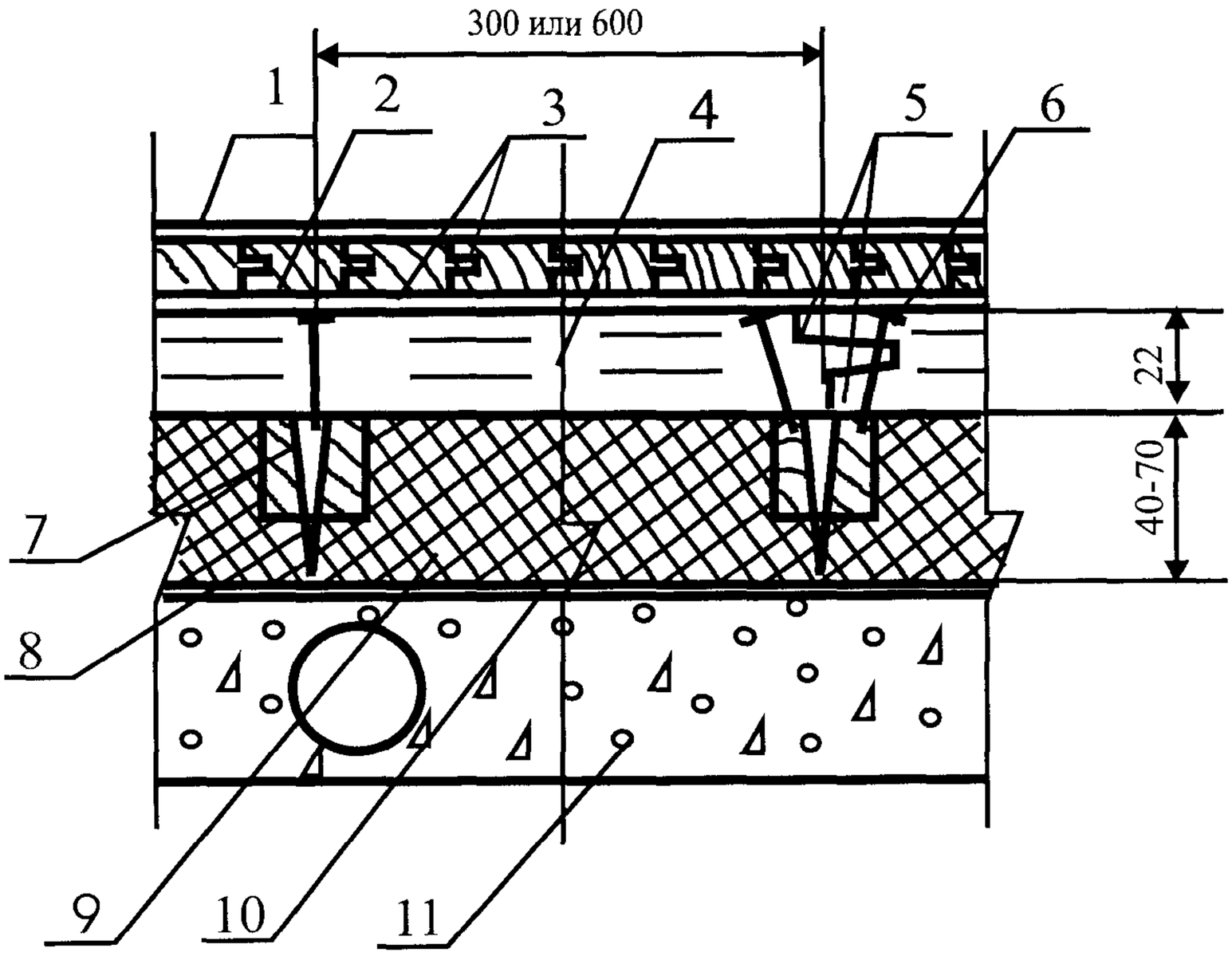
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.11

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 11

Стадия	Лист	Листов
МП	11	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с рассчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

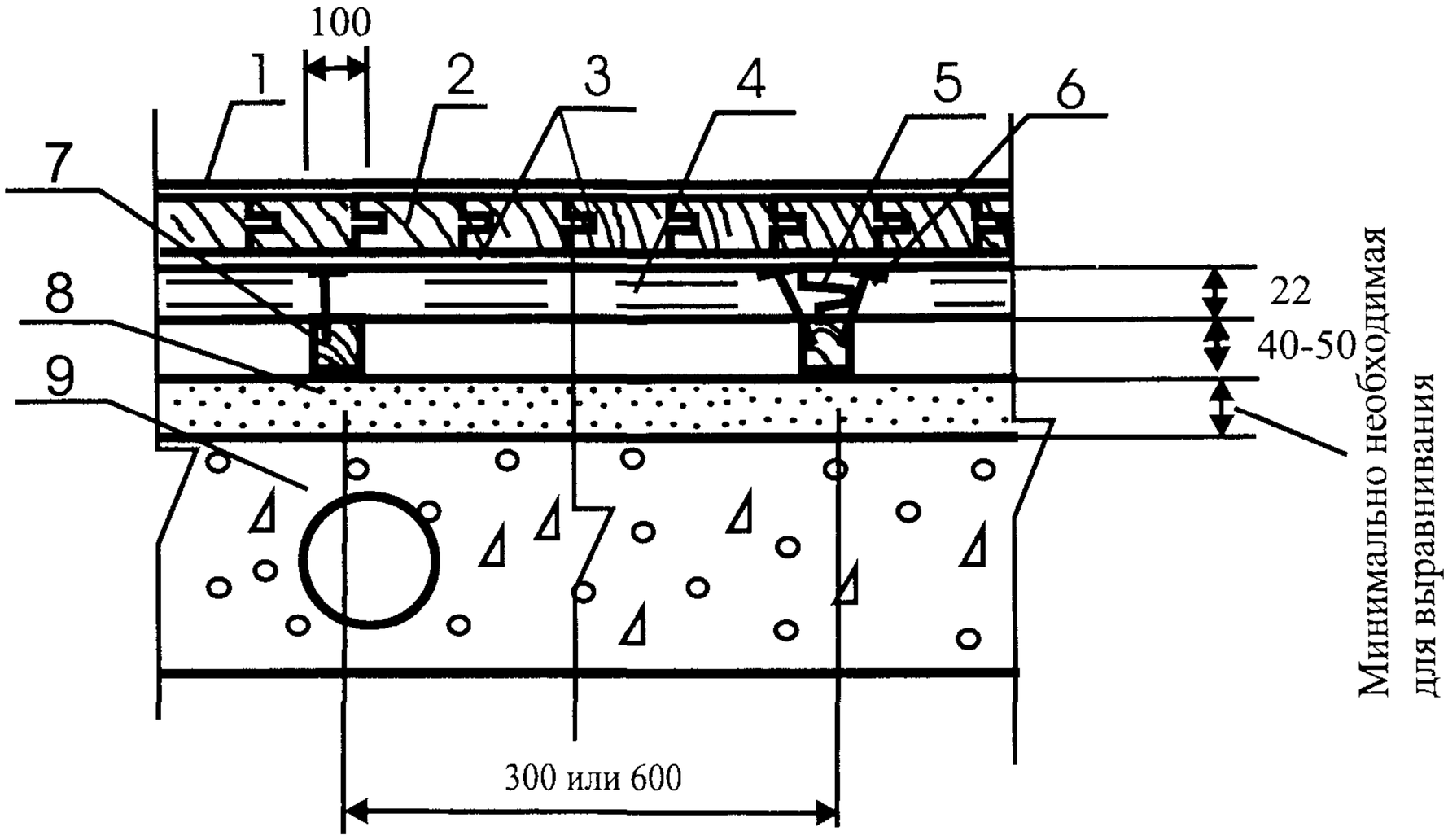
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.12

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 12

Стадия	Лист	Листов
МП	12	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

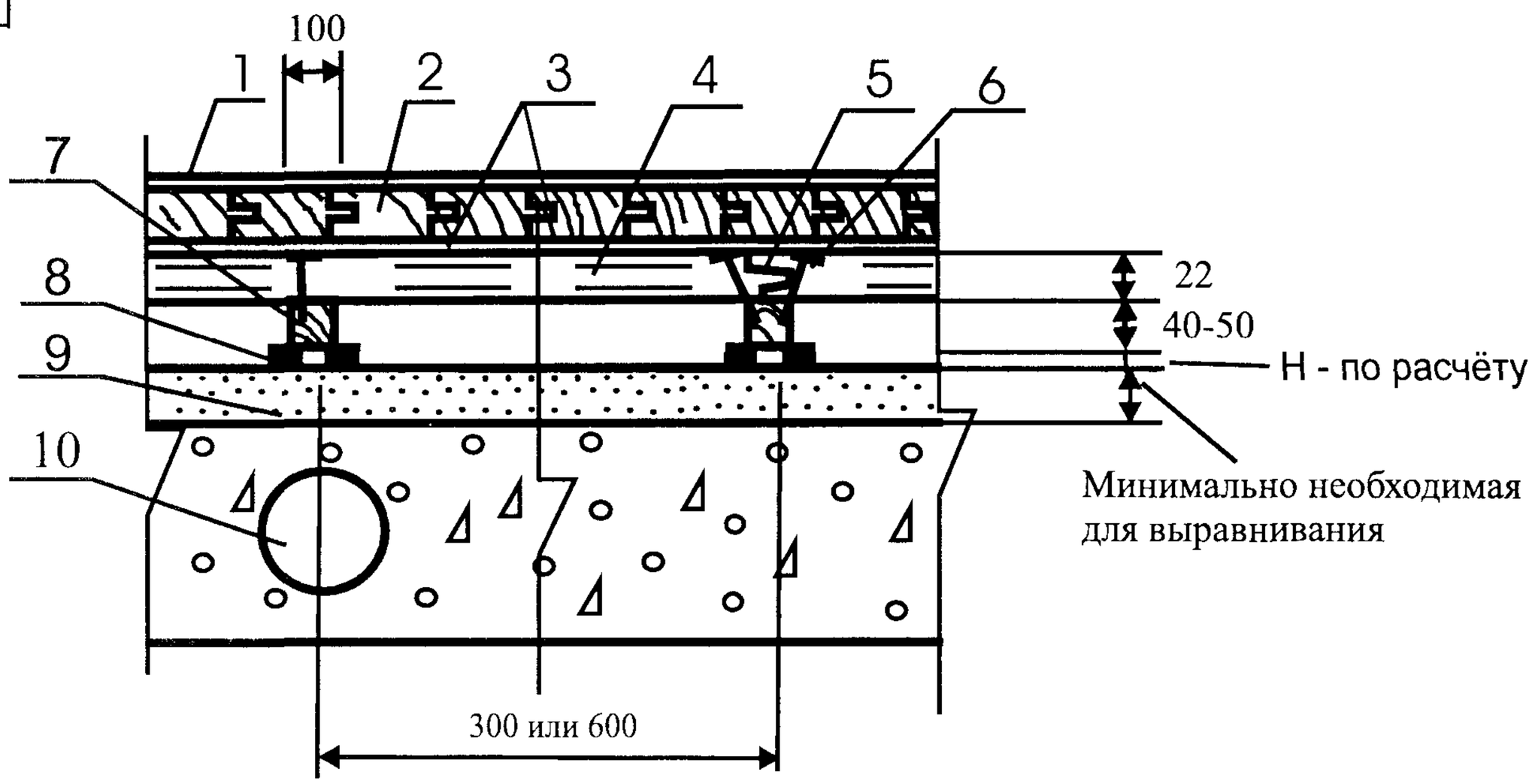
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.13

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 13

Стадия	Лист	Листов
МП	13	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/ м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/ м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3/$ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 $м^2/$ п.м.	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

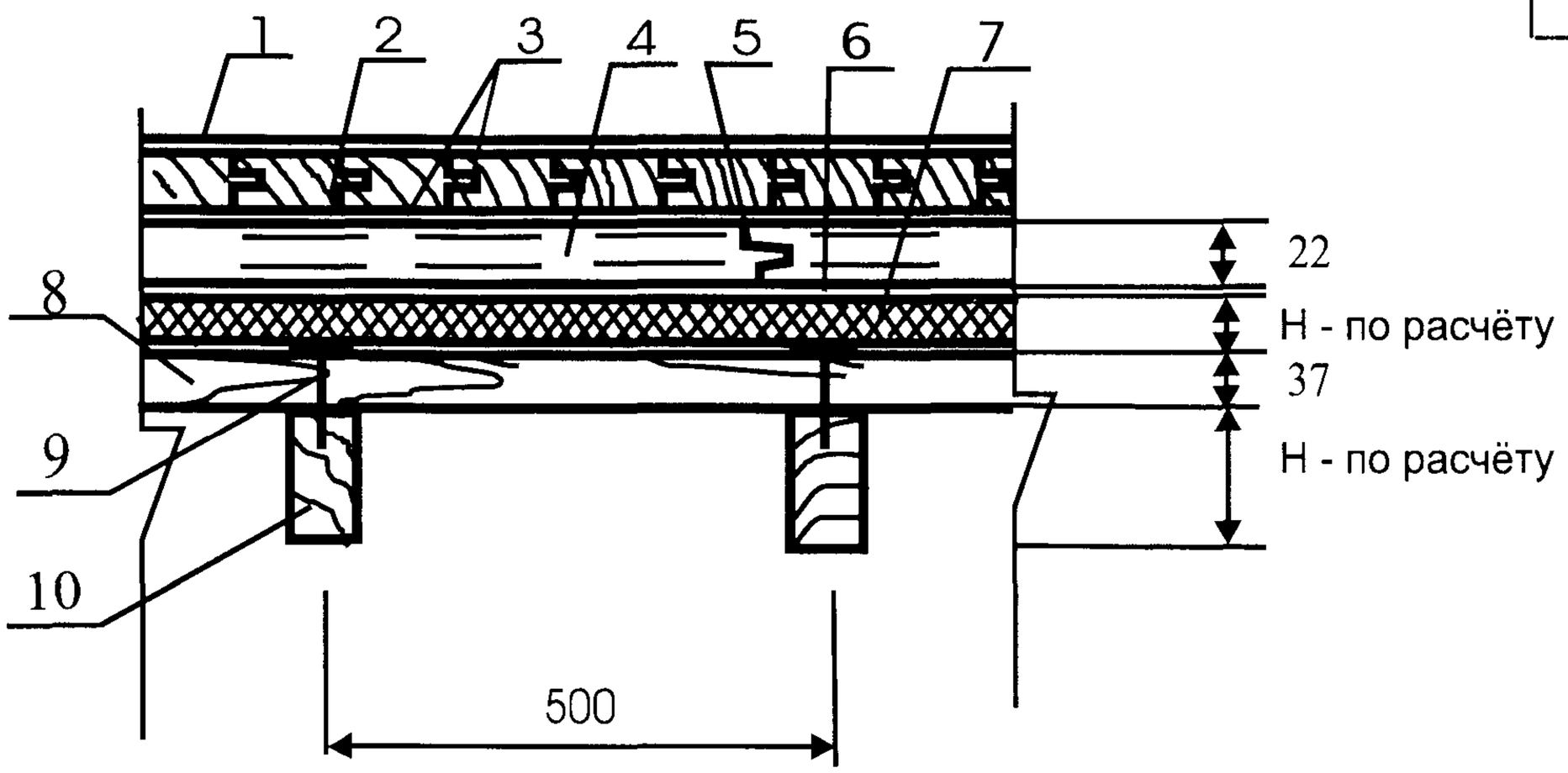
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.14

Полы с покрытием из паркета по железобетонной плите перекрытия Тип 14

Стадия	Лист	Листов
МП	14	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Черновой деревянный пол	0,37 м^2/ м^2	
9.	Гвоздь К4х100		Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге
10.	Балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности

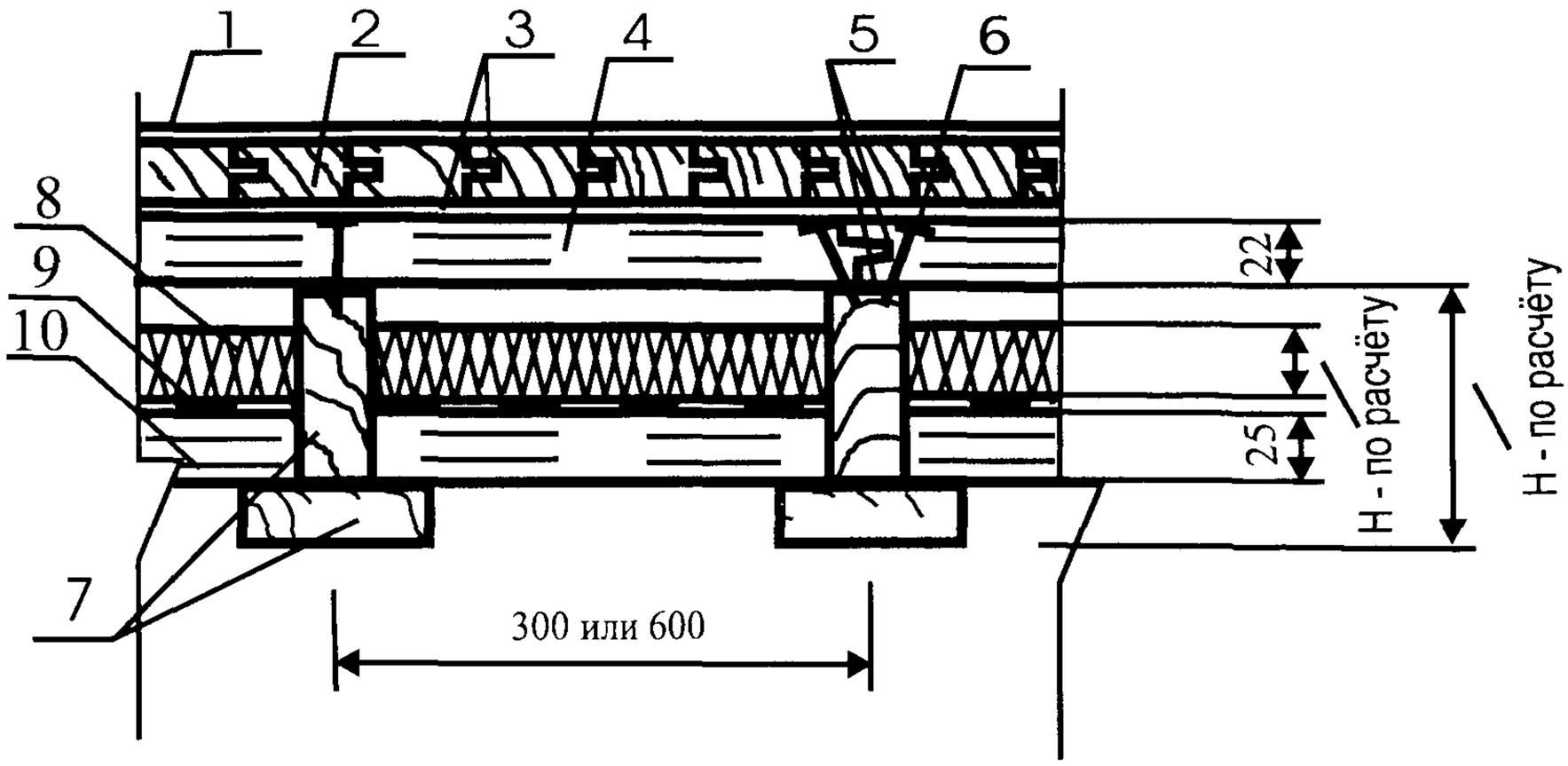
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.15

Полы с покрытием из паркета по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 15

Стадия	Лист	Листов
МП	15	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха. ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

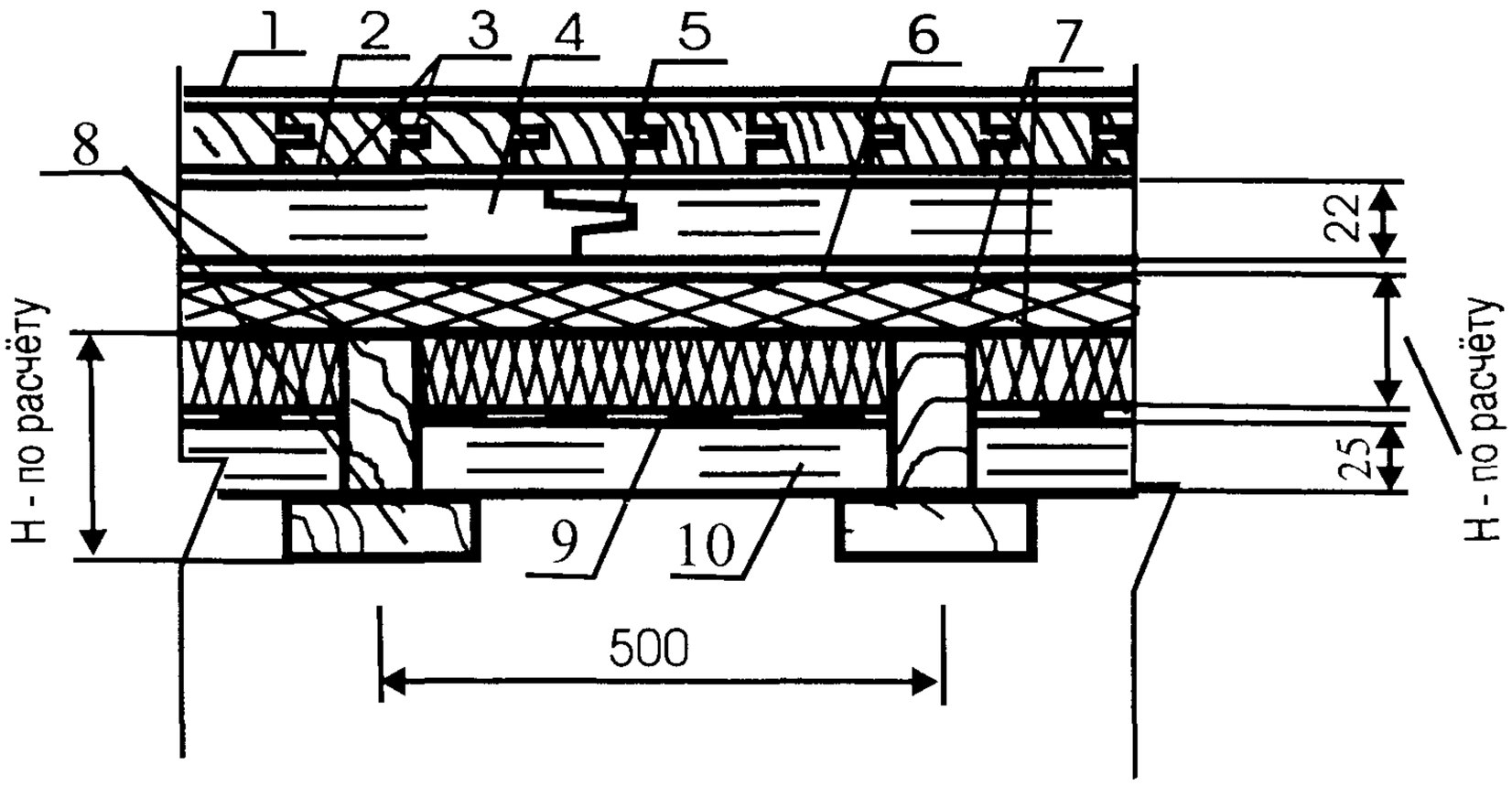
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.16

Полы с покрытием из паркета по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 16

Стадия	Лист	Листов
МП	16	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Т-образная деревянная балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

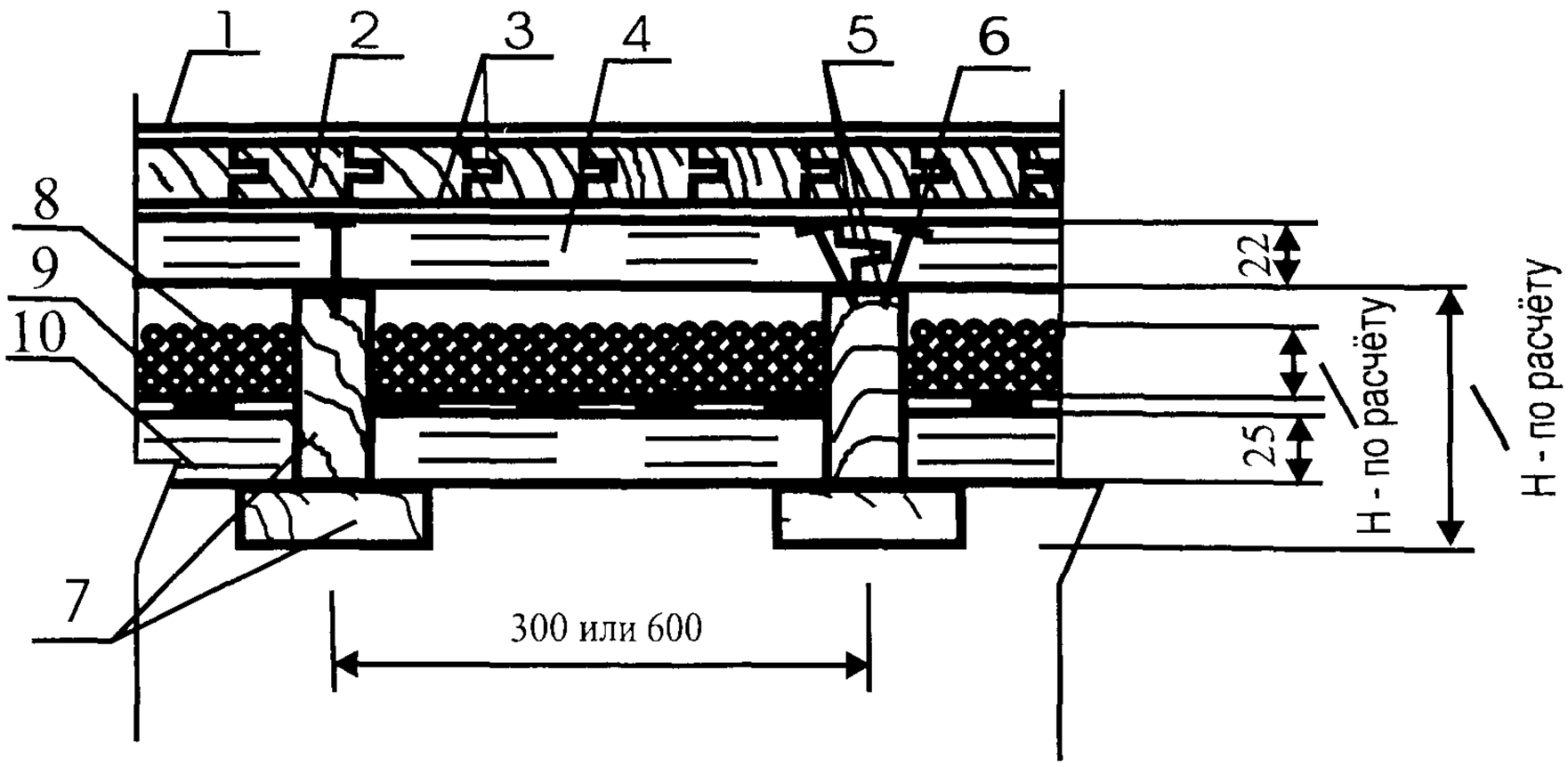
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.17

Полы с покрытием из паркета по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 17

Стадия	Лист	Листов
МП	17	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2 / м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2 / м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2 / м^2	

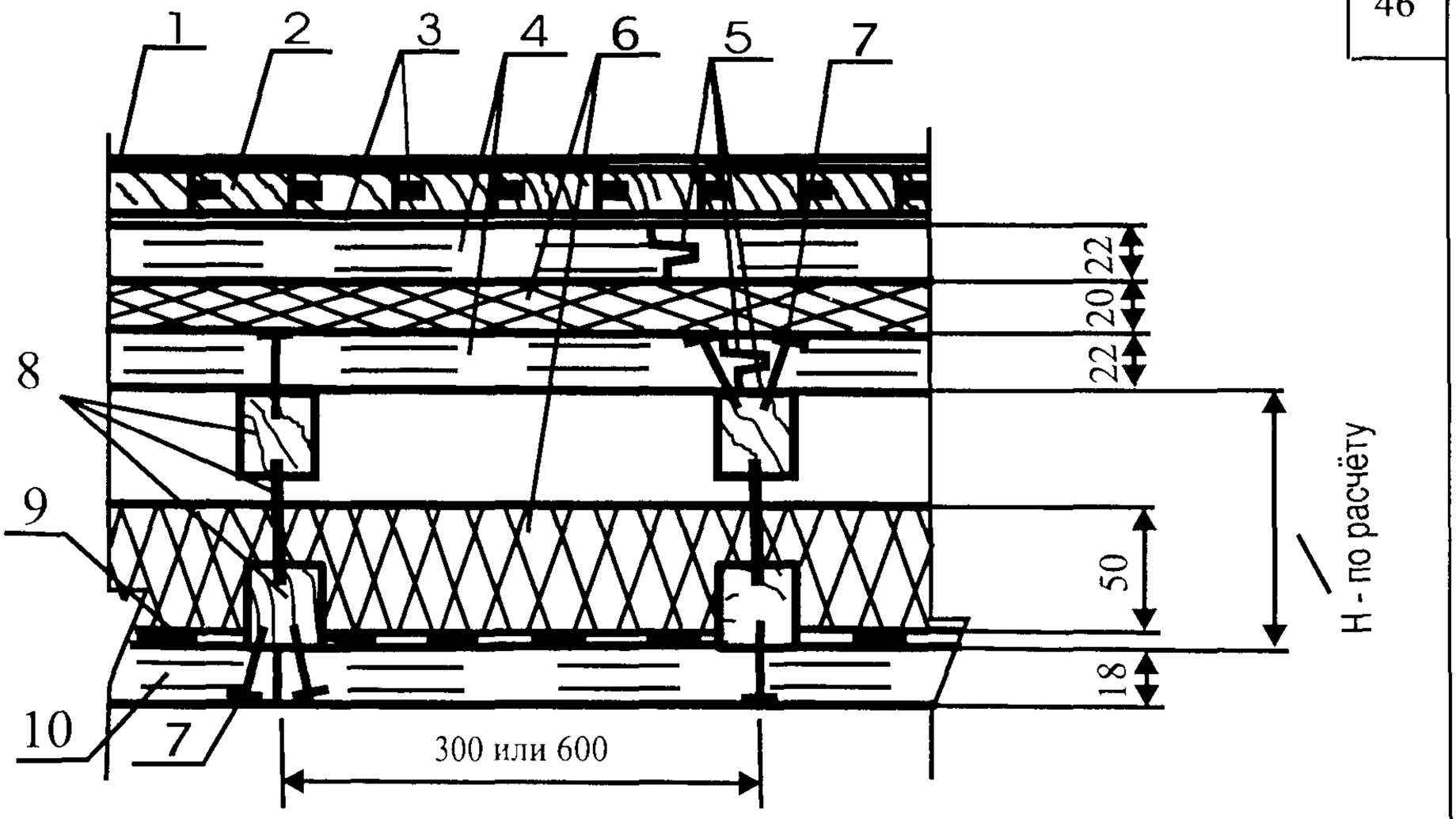
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.18

Полы с покрытием из паркета по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 18

Стадия	Лист	Листов
МП	18	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	2,04 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 и 150-180 гр /п. м.	
6.	Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 $кг/м^3$	0,07 $м^3/м^2$	Звукоизоляционные слои обеспечивают достижение индекса изоляции воздушного шума равного 59 дБ и индекса приведённого ударного шума равного 53 дБ
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
10.	ДСП марки Puhos P4	1,02 $м^2/м^2$	

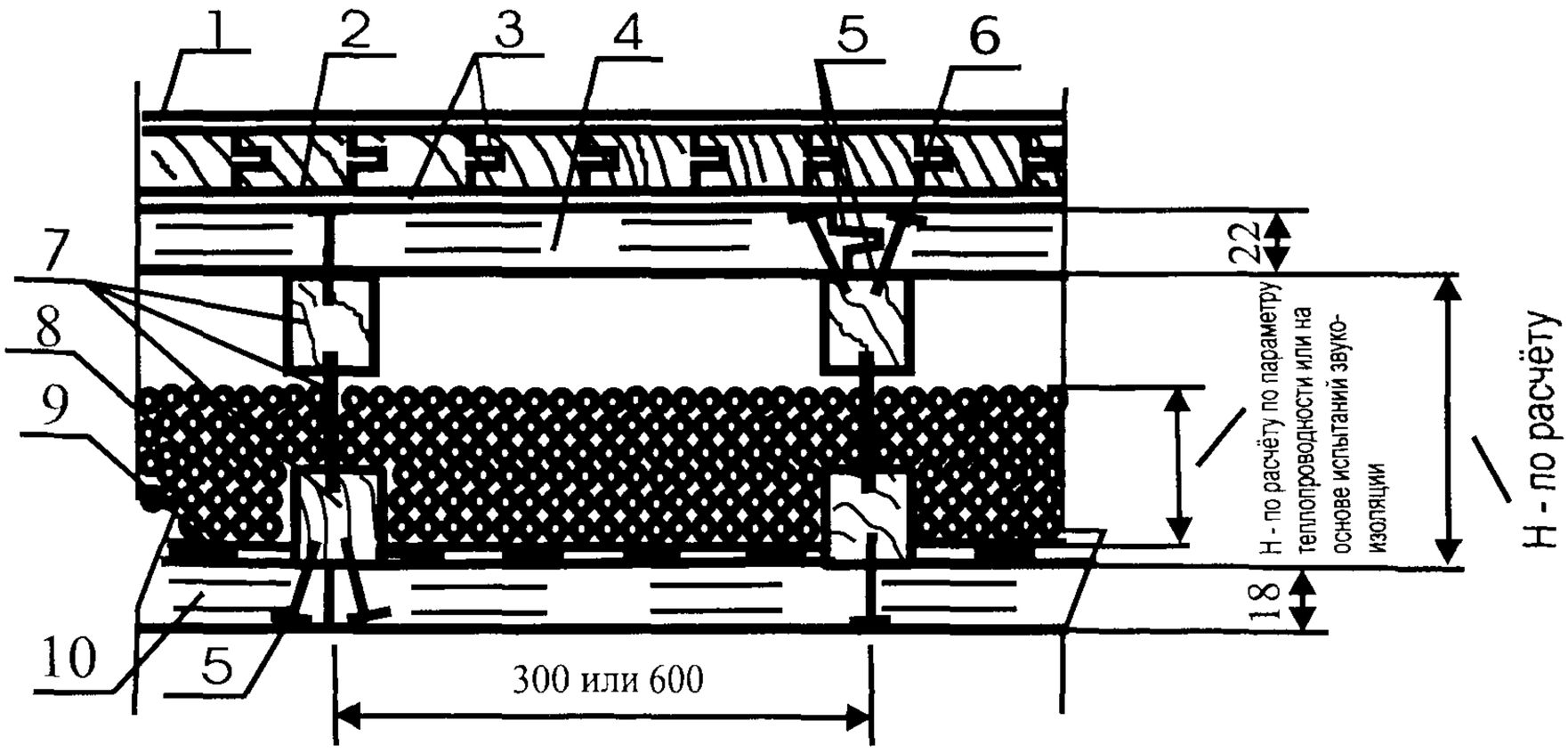
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.19

Полы с покрытием из паркета по деревянному междуэтажному перекрытию
Тип 19

Стадия	Лист	Листов
МП	19	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Тепло-звукоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2 / м^2	
10.	ДСП марки Puhos P4	1,02 м^2 / м^2	

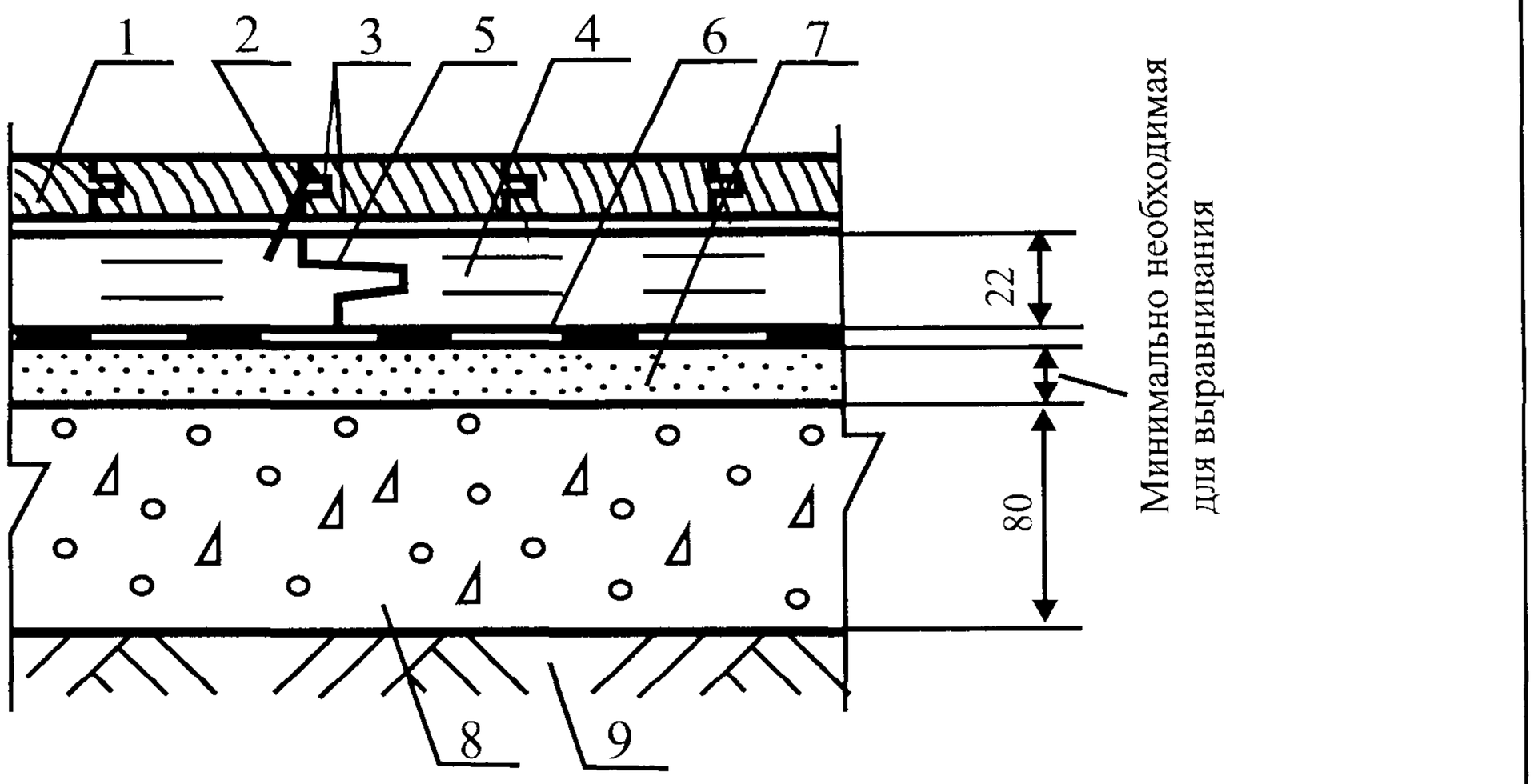
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.20

Полы с покрытием из паркета по деревянному междуэтажному перекрытию
Тип 20

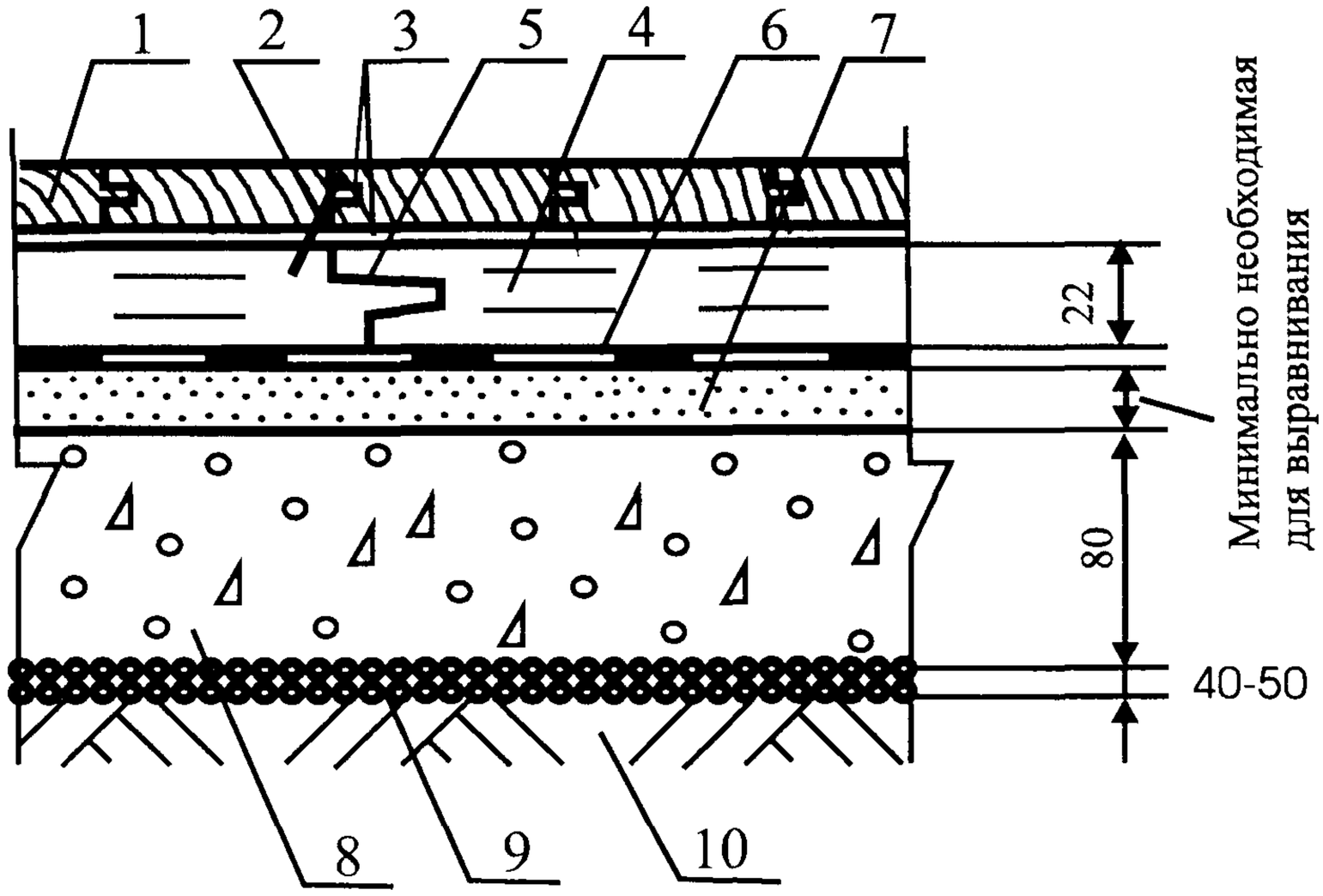
Стадия	Лист	Листов
МП	20	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Грунт основания		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**М 28.03/06 - 1.21**		
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Полы с покрытием из массивной доски по грунту Тип 21	Стадия: МП	Лист: 21 / Листов: 100
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.	



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
9.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
10.	Грунт основания		

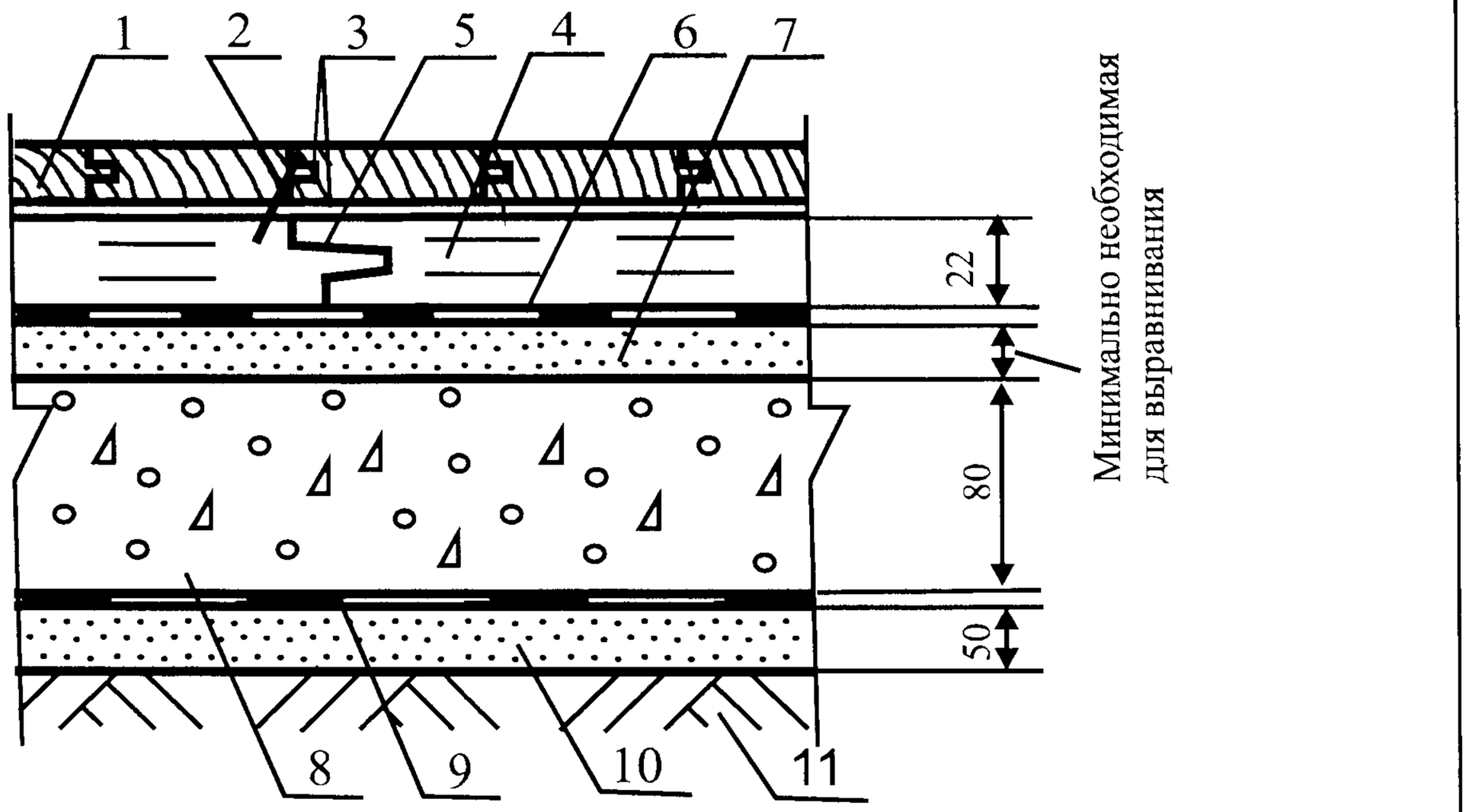
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.22

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 22

Стадия	Лист	Листов
МП	22	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Рулонная гидроизоляция	1,02 м^2/м^2	
10.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 м^3/м^2	
11.	Грунт основания		

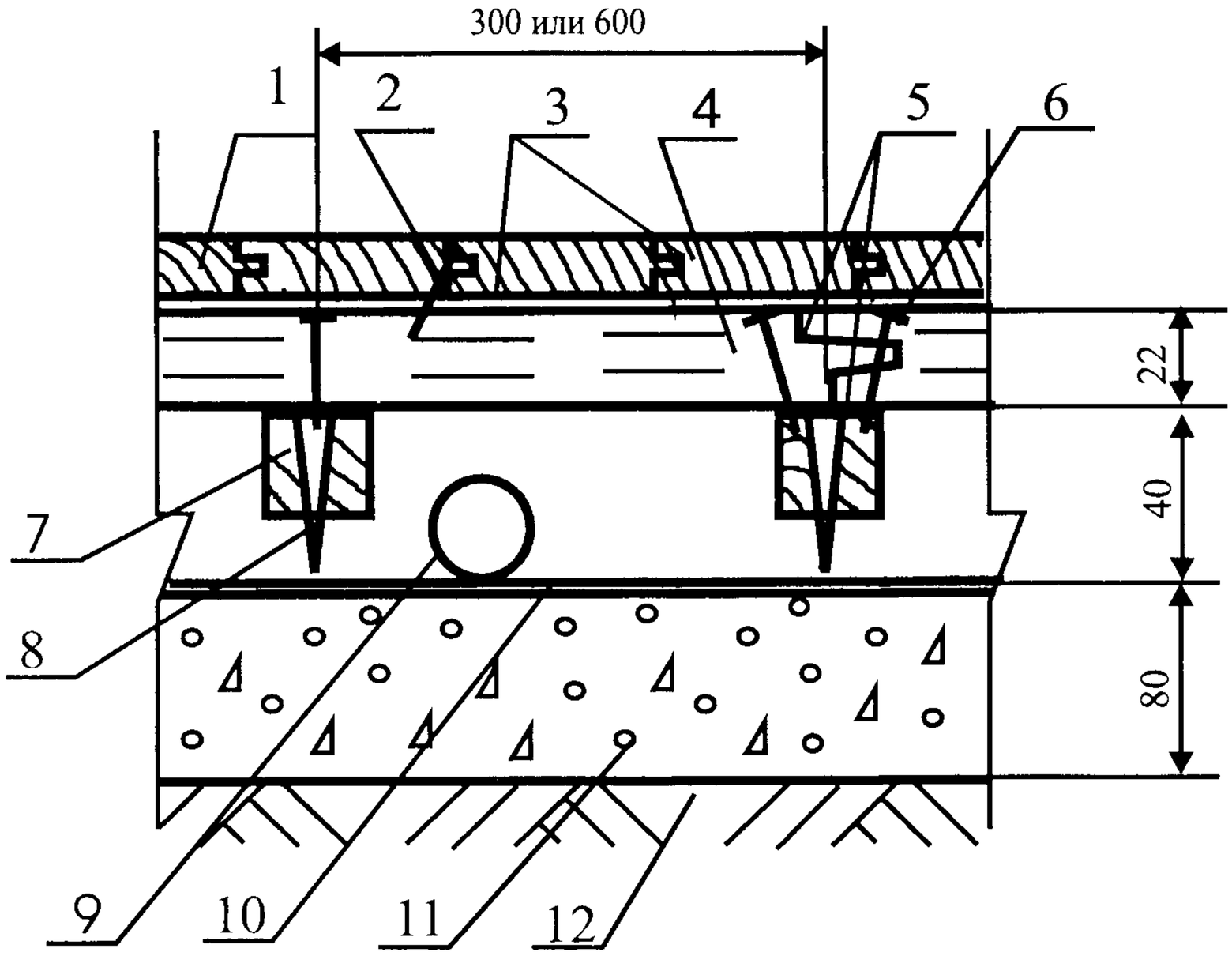
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.23

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 23

Стадия	Лист	Листов
МП	23	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Грунт основания		

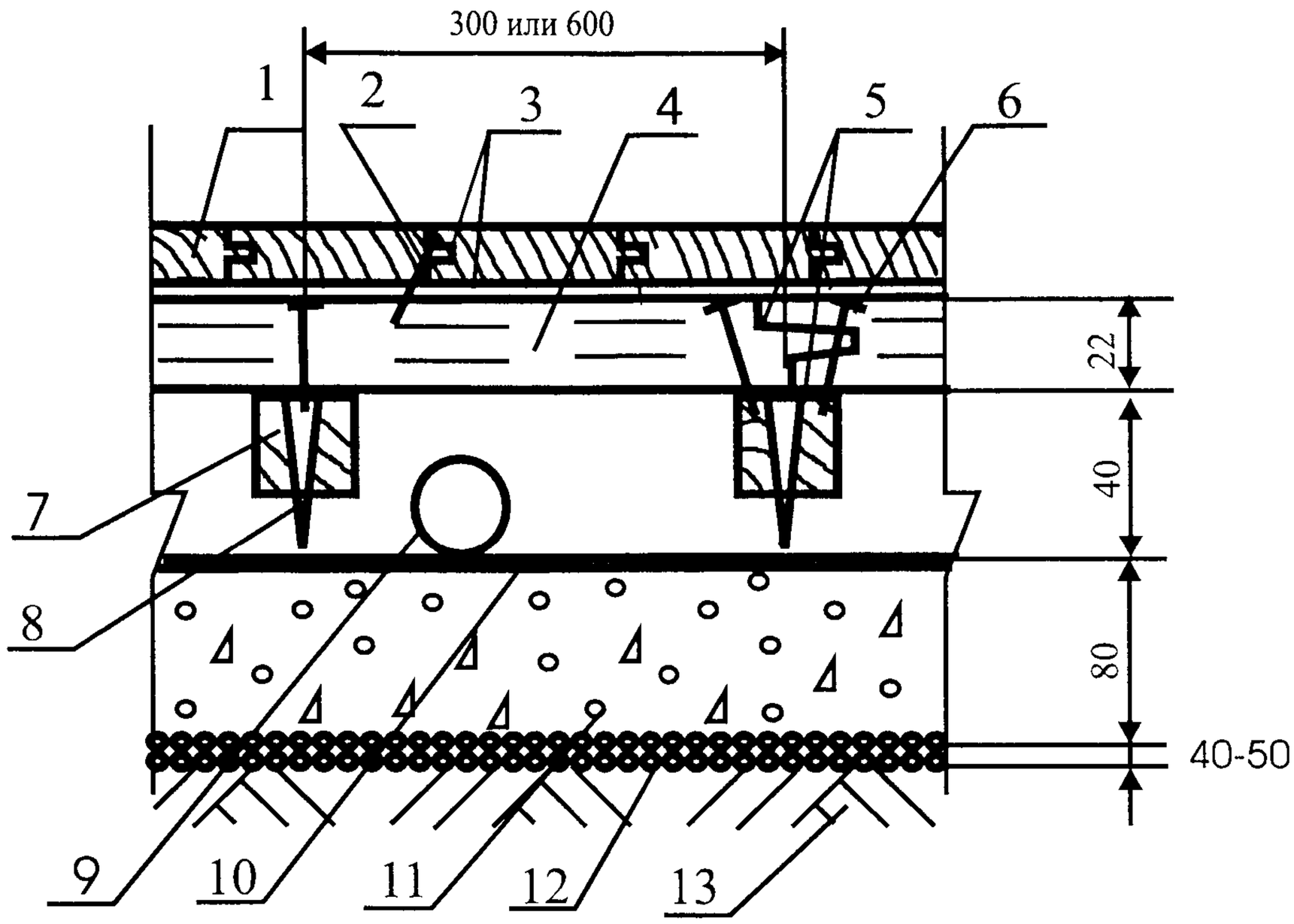
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.24

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 24

Стадия	Лист	Листов
МП	24	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
12.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$; битум -по факту	
13.	Грунт основания		

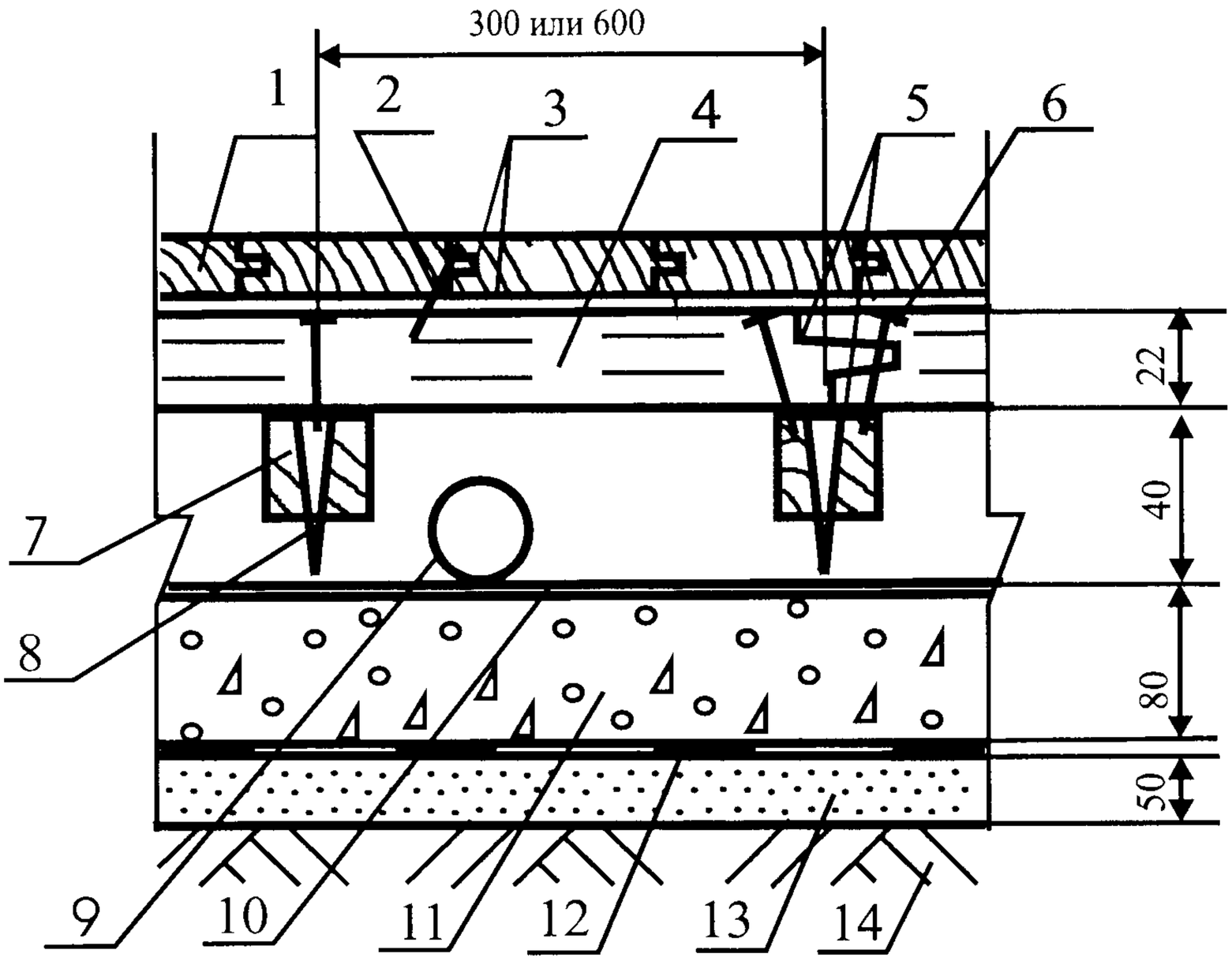
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.25

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 25

Стадия	Лист	Листов
МП	25	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Рулонная гидроизоляция	1,02 м^2/м^2	
13 .	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 м^3/м^2	
14.	Грунт основания		

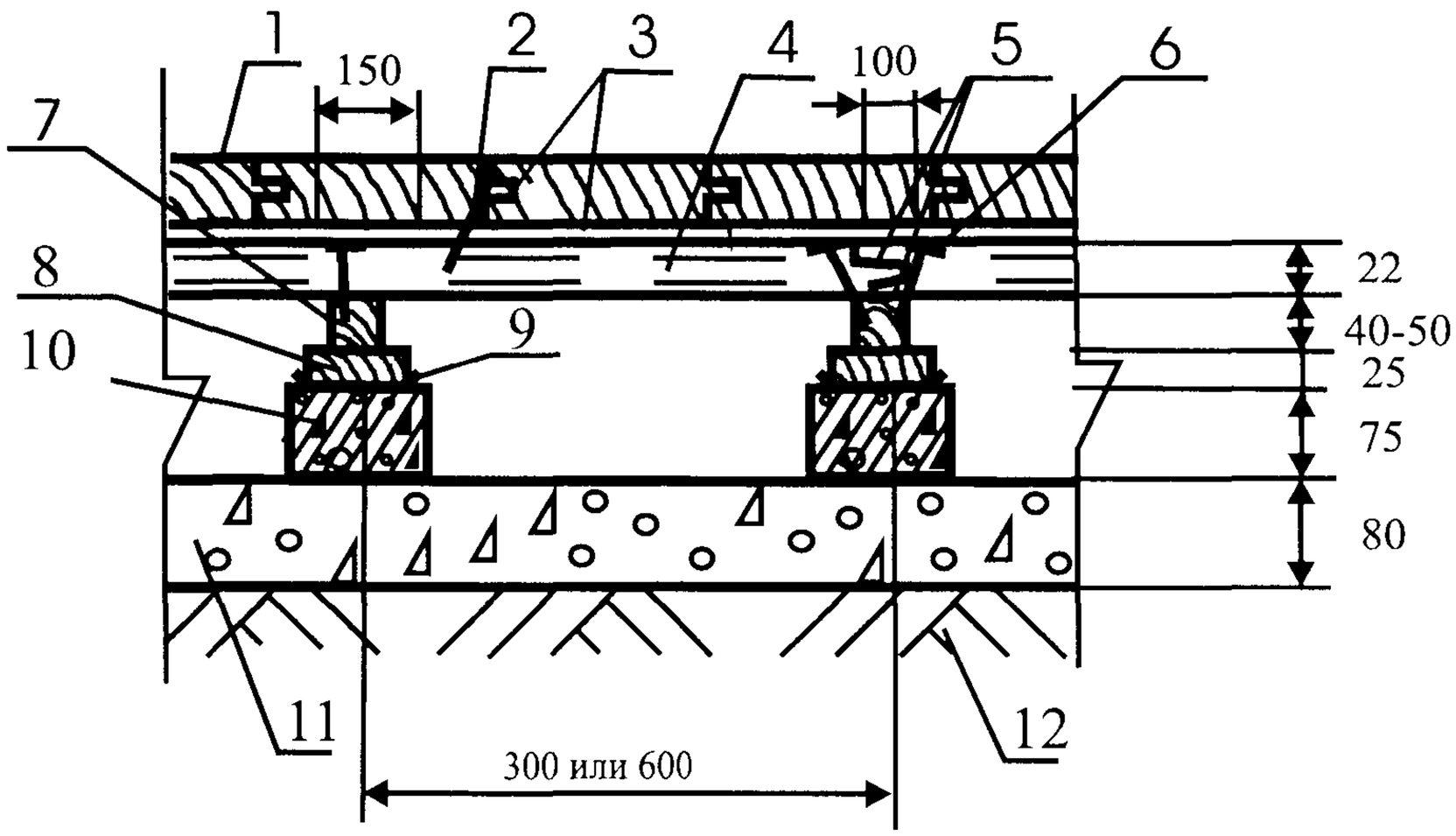
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.26

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 26

Стадия	Лист	Листов
МП	26	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м^3/ столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м^2/ столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м^3/ столбик	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Грунт основания		

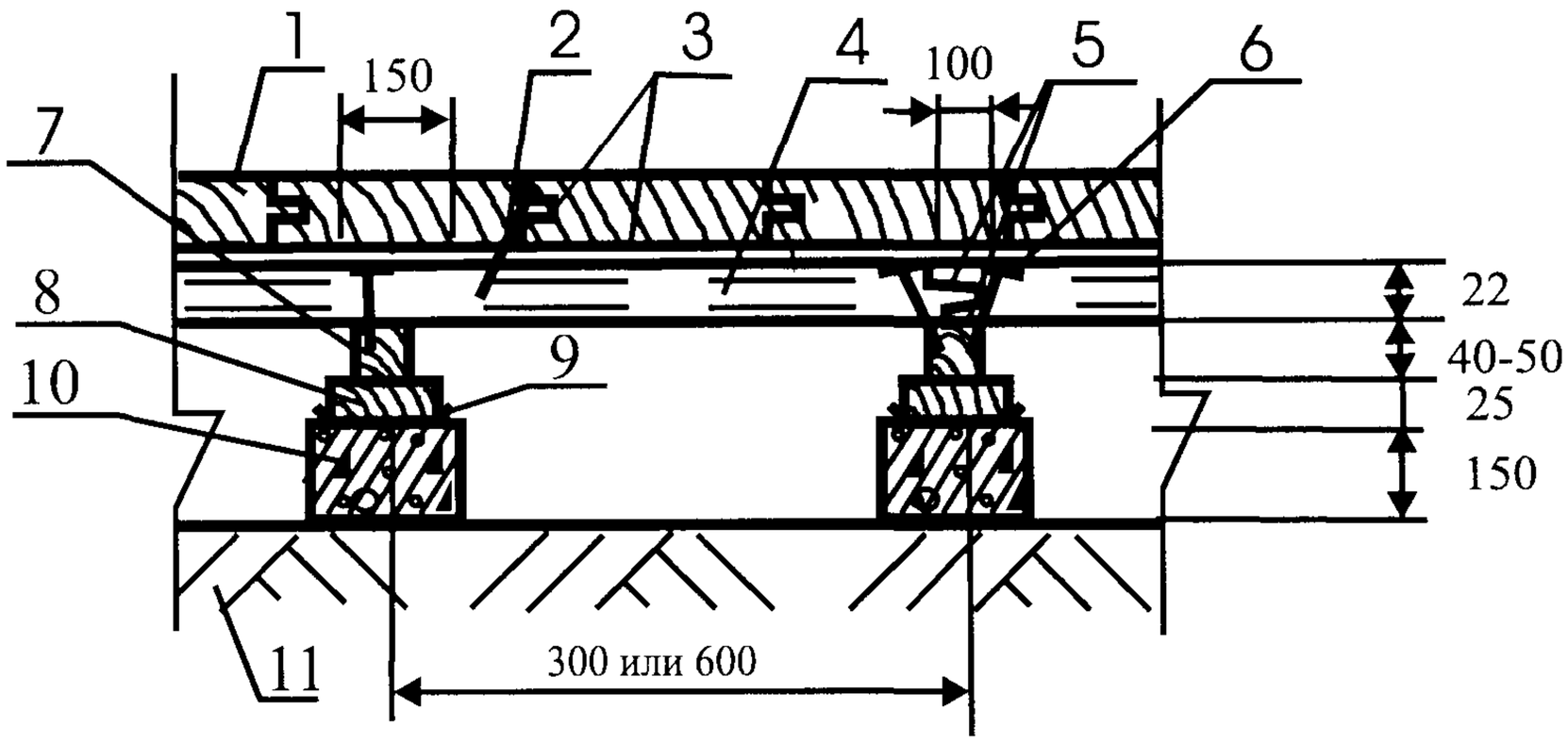
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.27

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 27

Стадия	Лист	Листов
МП	27	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3/$ п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 $м^3/$ столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 $м^2/$ столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0034 $м^3/$ столбик	
11.	Грунт основания		

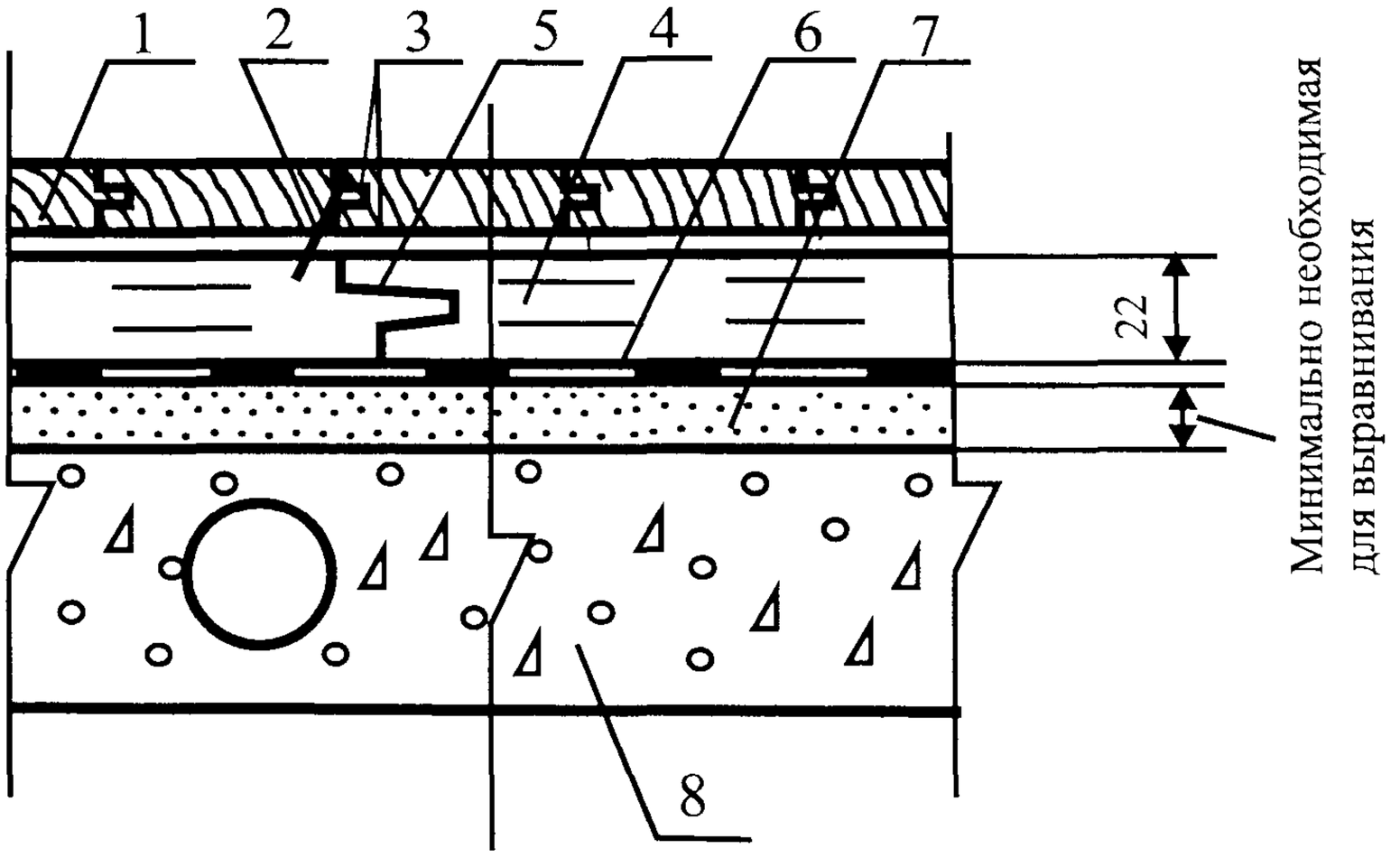
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.28

Полы с покрытием из массивной доски по грунту
Тип 28

Стадия	Лист	Листов
МП	28	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

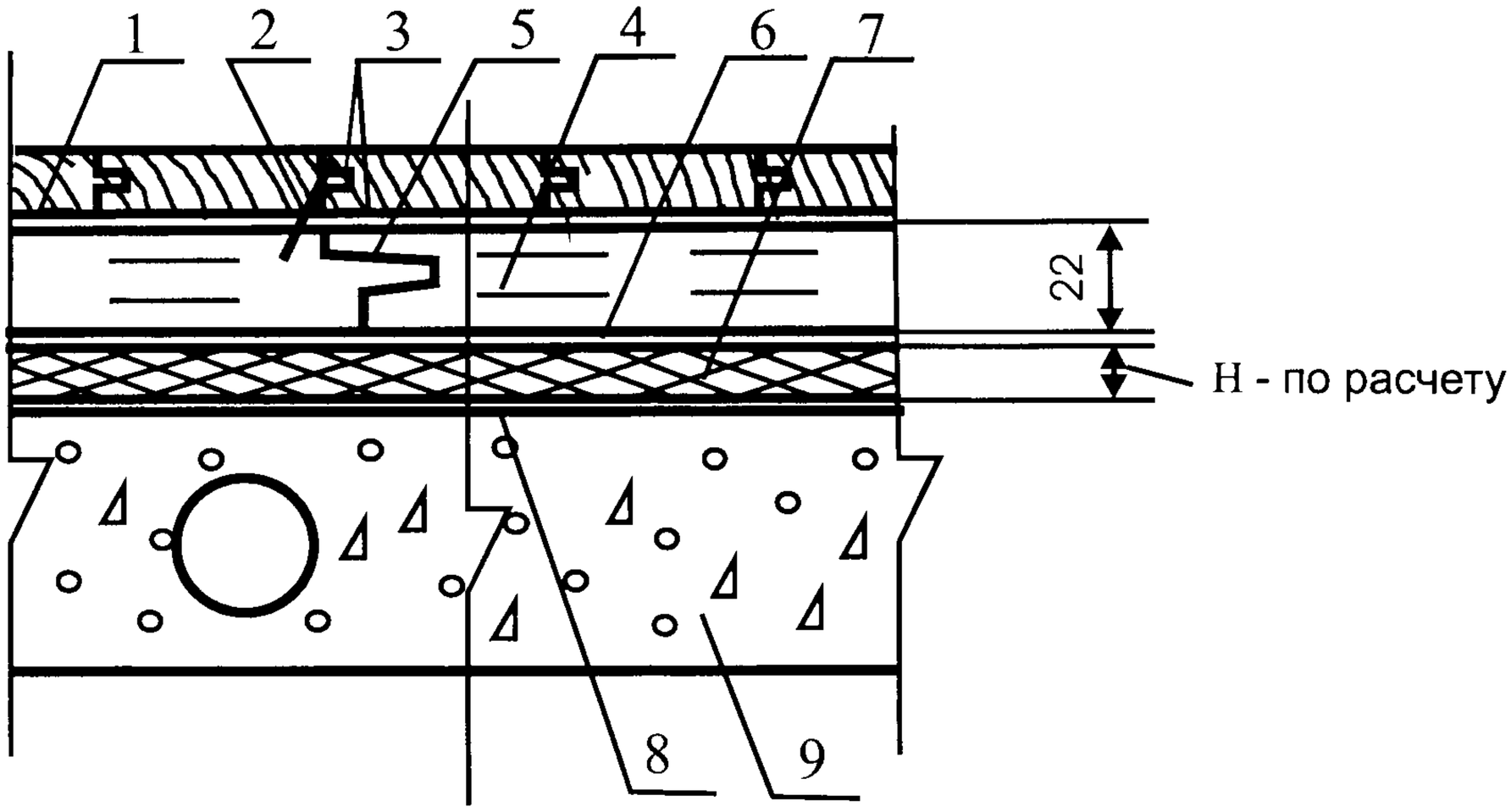
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.29

Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия
Тип 29

Стадия	Лист	Листов
МП	29	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
8.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

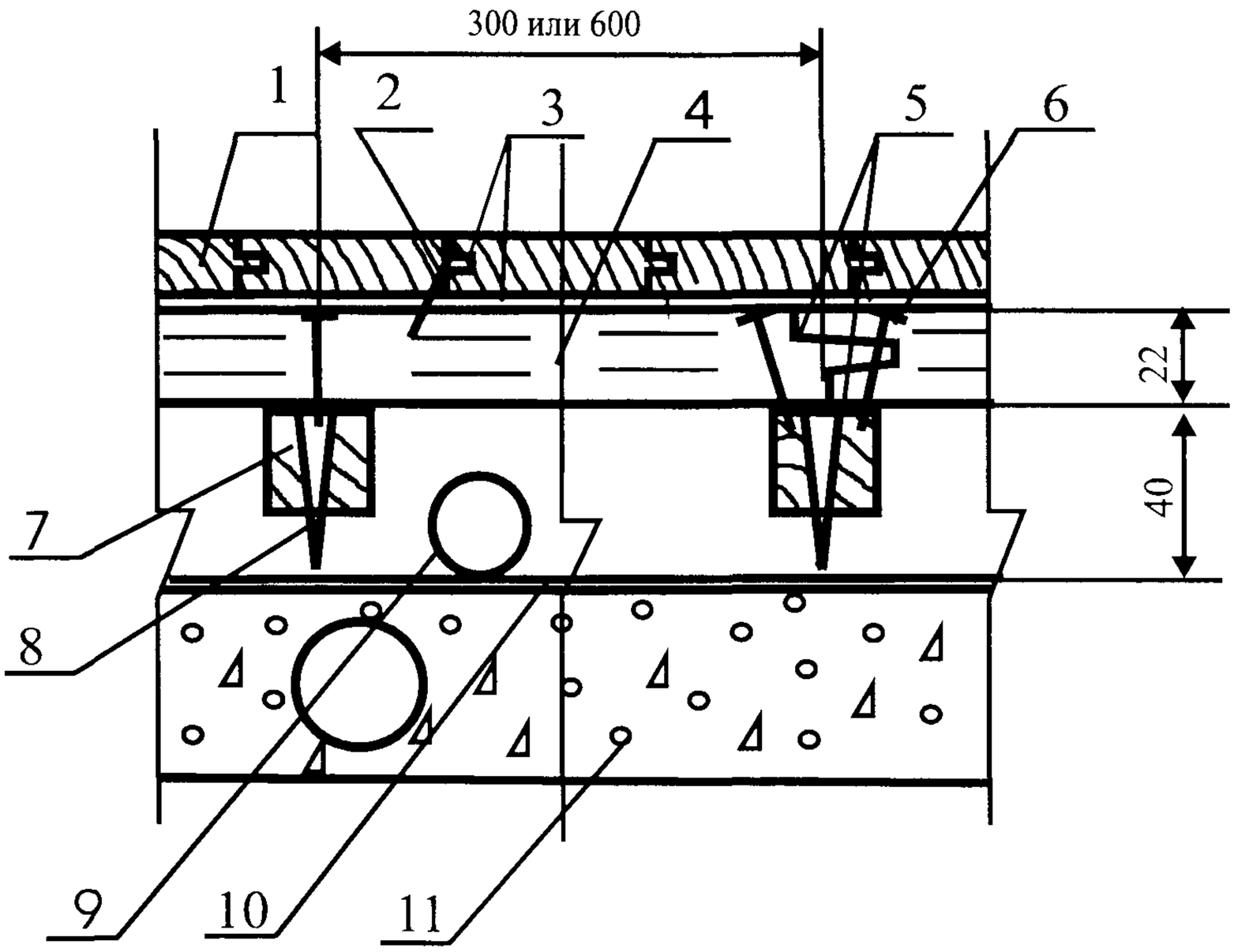
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.30

Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия
Тип 30

Стадия	Лист	Листов
МП	30	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

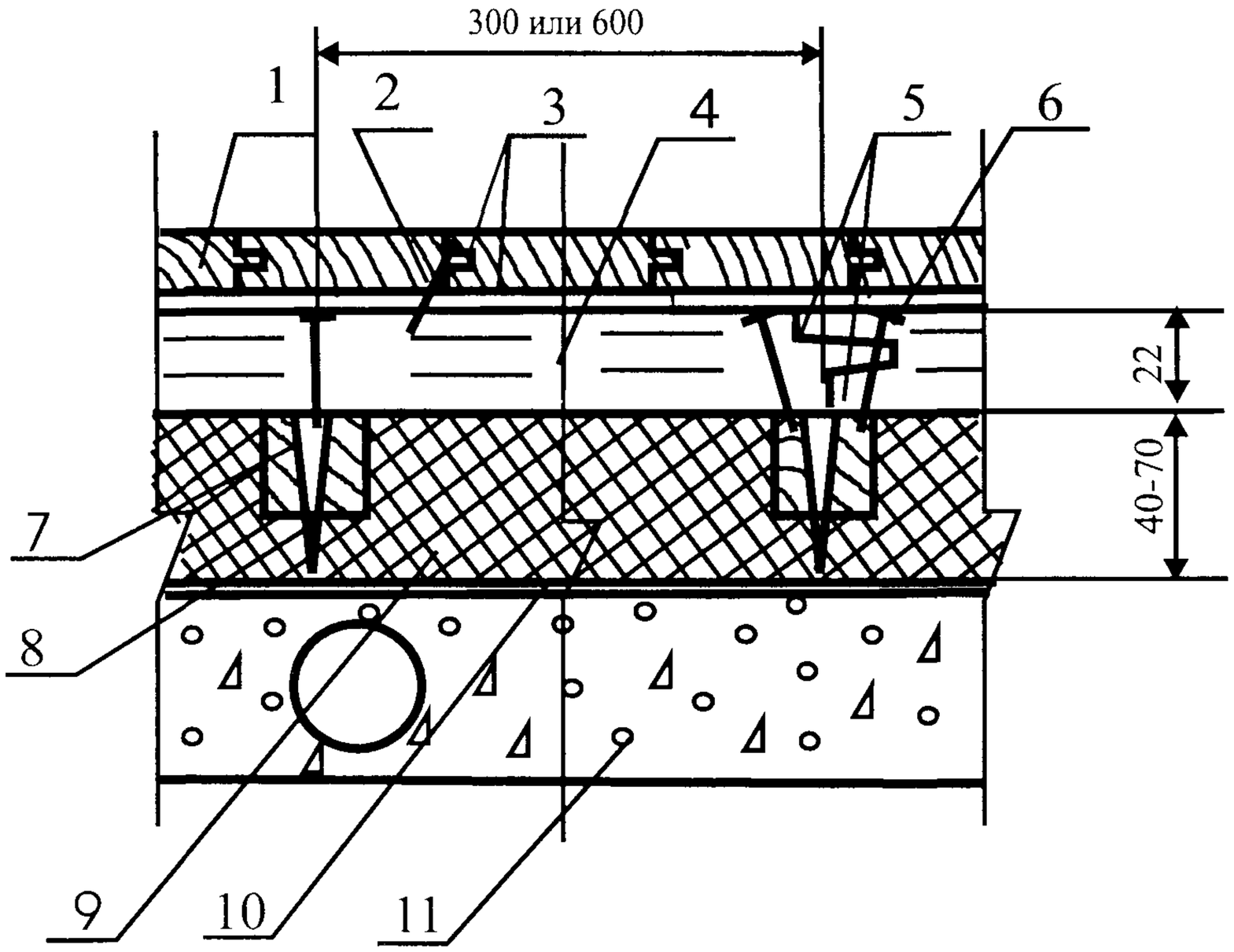
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.31

Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия
Тип 31

Стадия	Лист	Листов
МП	31	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с рассчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

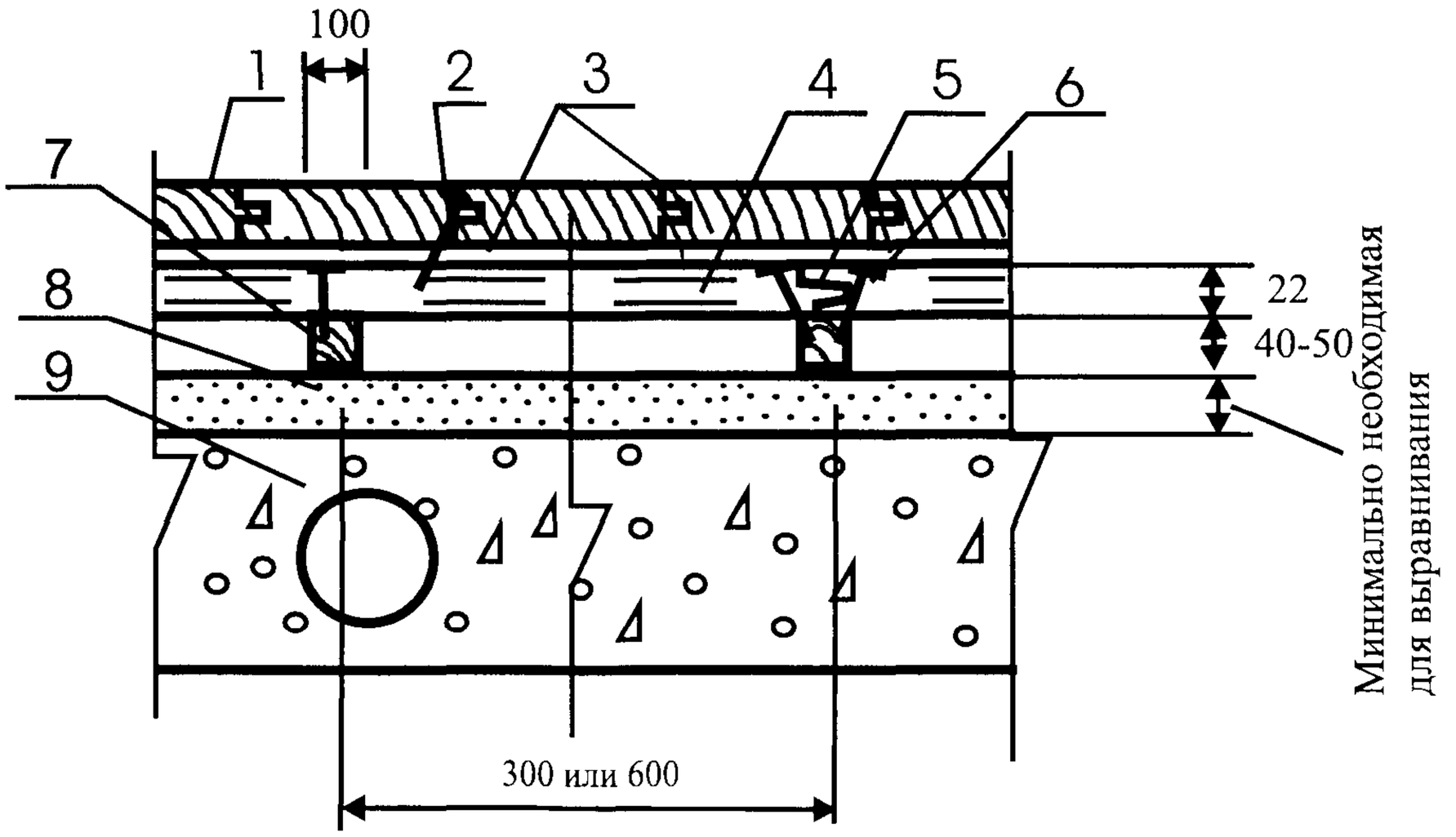
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.32

Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия
Тип 32

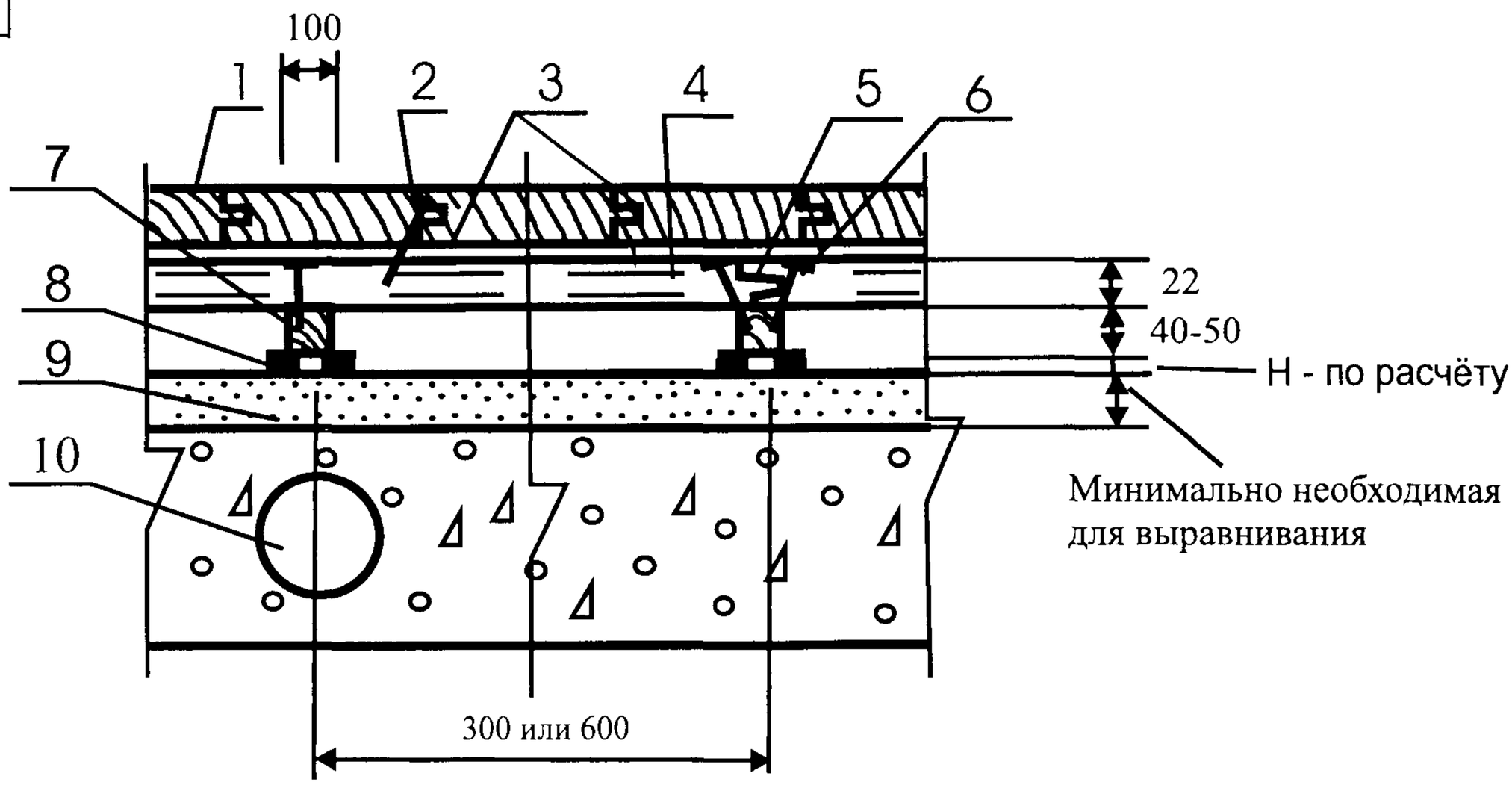
Стадия	Лист	Листов
МП	32	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2$/ $м^2$	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**М 28.03/06 - 1.33**		
Зав.сектором		Чекулаев А.П.				Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия Тип 33	Стадия: МП	Лист: 33 / Листов: 100
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.	



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2$/ $м^2$	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 $м^2$/ п.м.	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

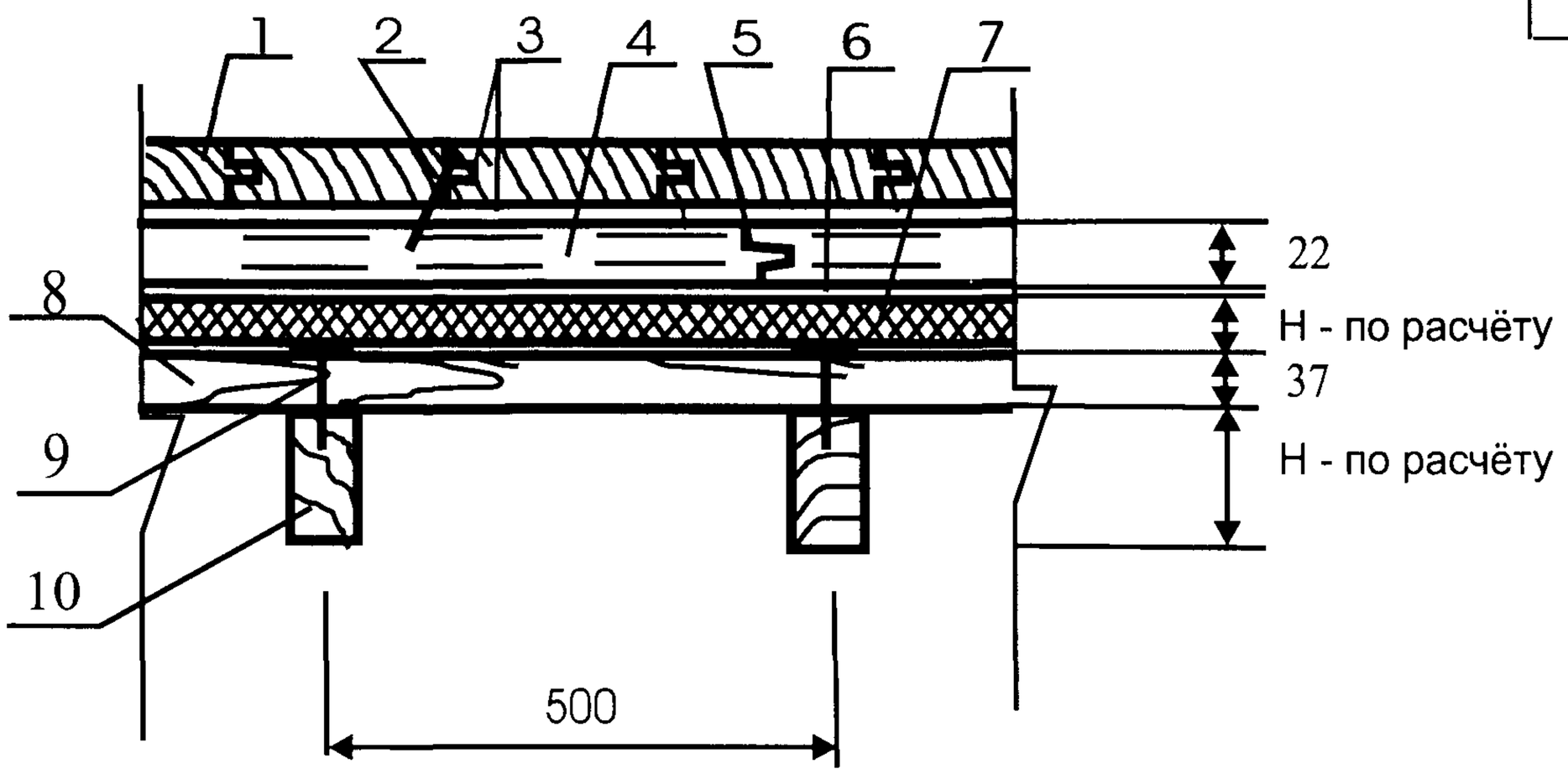
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.34

Полы с покрытием из массивной доски по железобетонной плите перекрытия
Тип 34

Стадия	Лист	Листов
МП	34	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в завод-ских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влаж-ностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Черновой деревянный пол	0,37 м^2/ м^2	
9.	Гвоздь К4х100		Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге
10.	Балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности

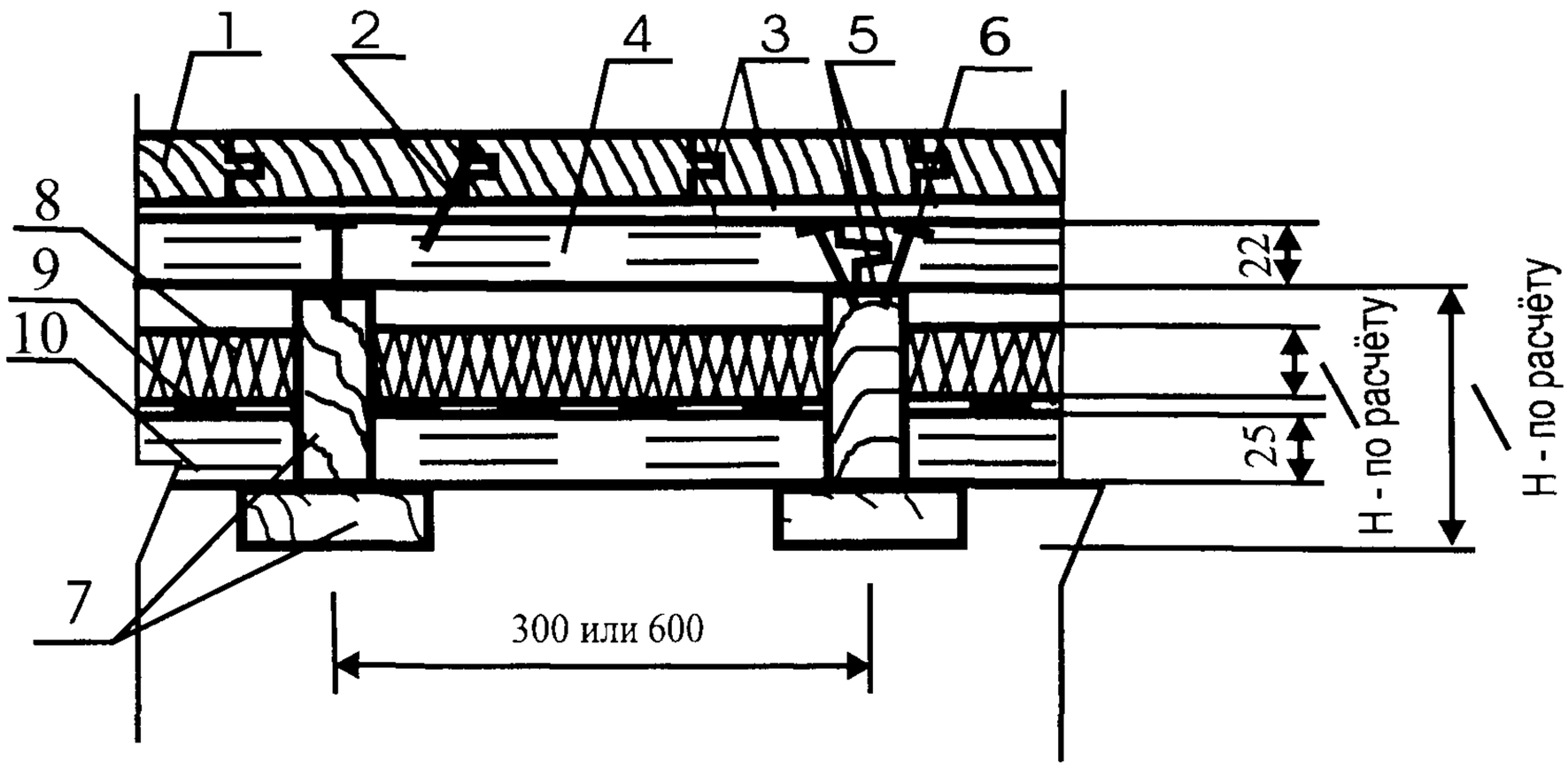
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.35

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 35

Стадия	Лист	Листов
МП	35	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

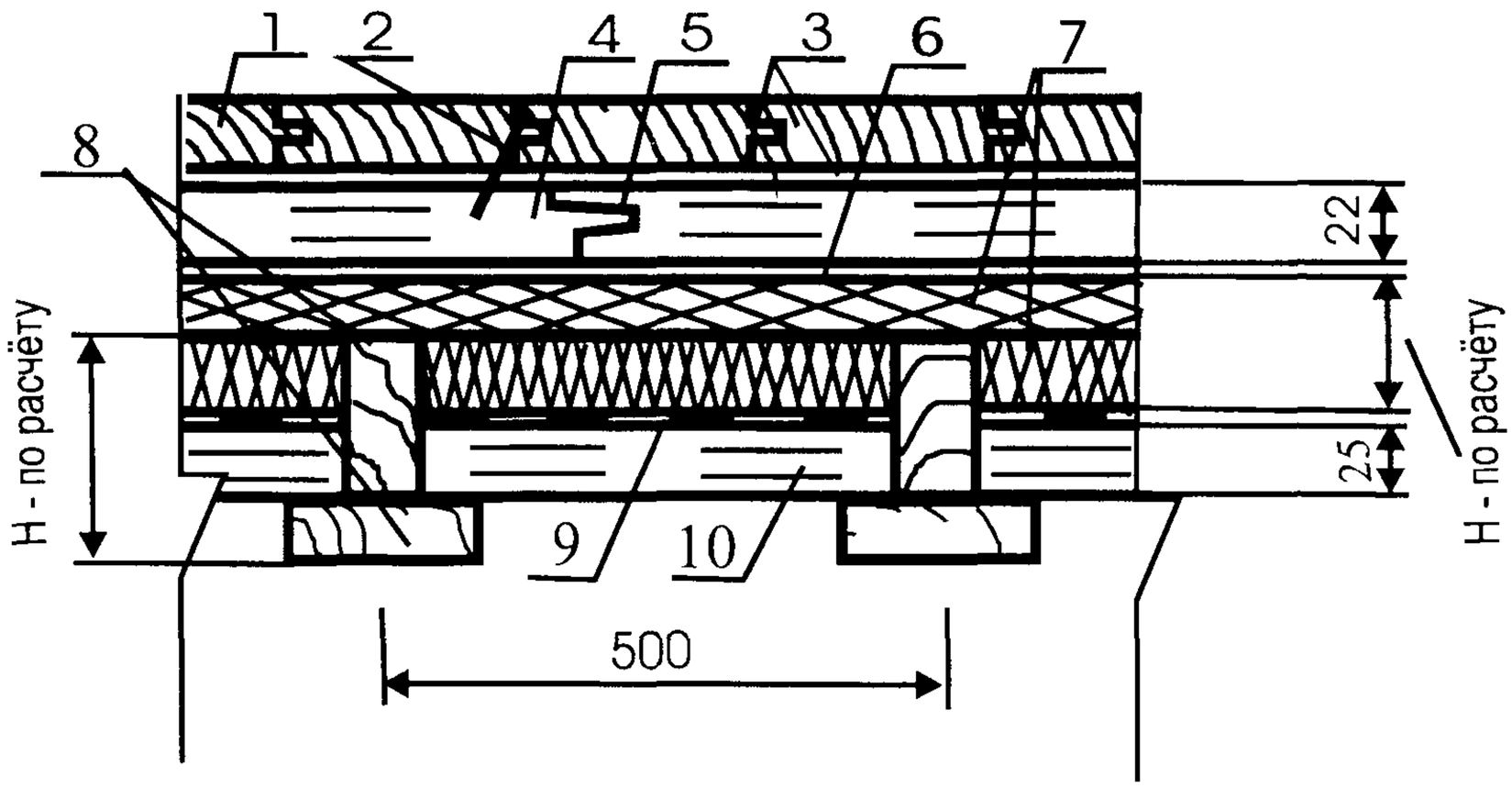
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.36

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 36

Стадия	Лист	Листов
МП	36	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в завод-ских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влаж-ностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Т-образная деревянная балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

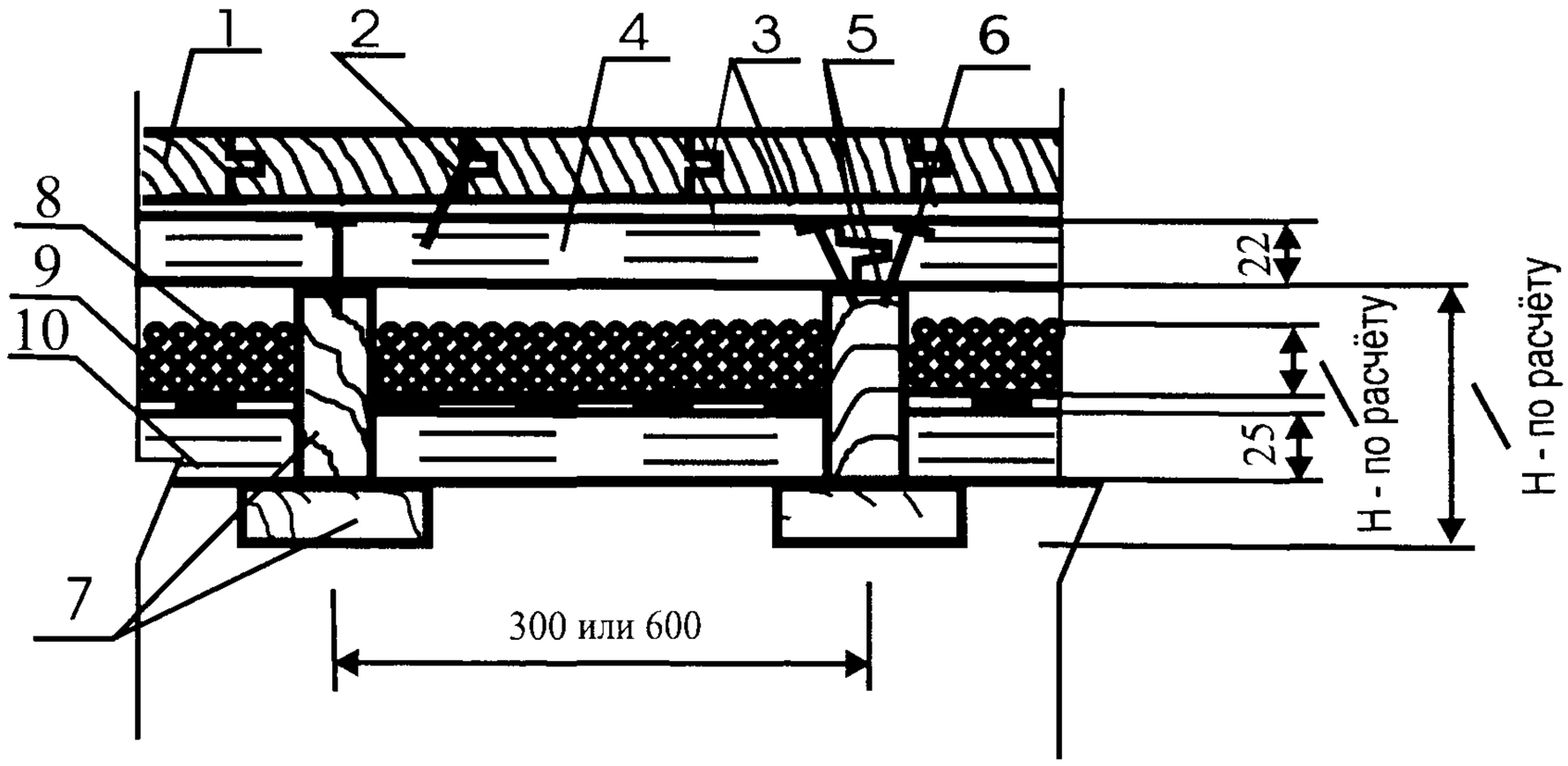
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.37

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 37

Стадия	Лист	Листов
МП	37	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2 / м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2 / м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2 / м^2	

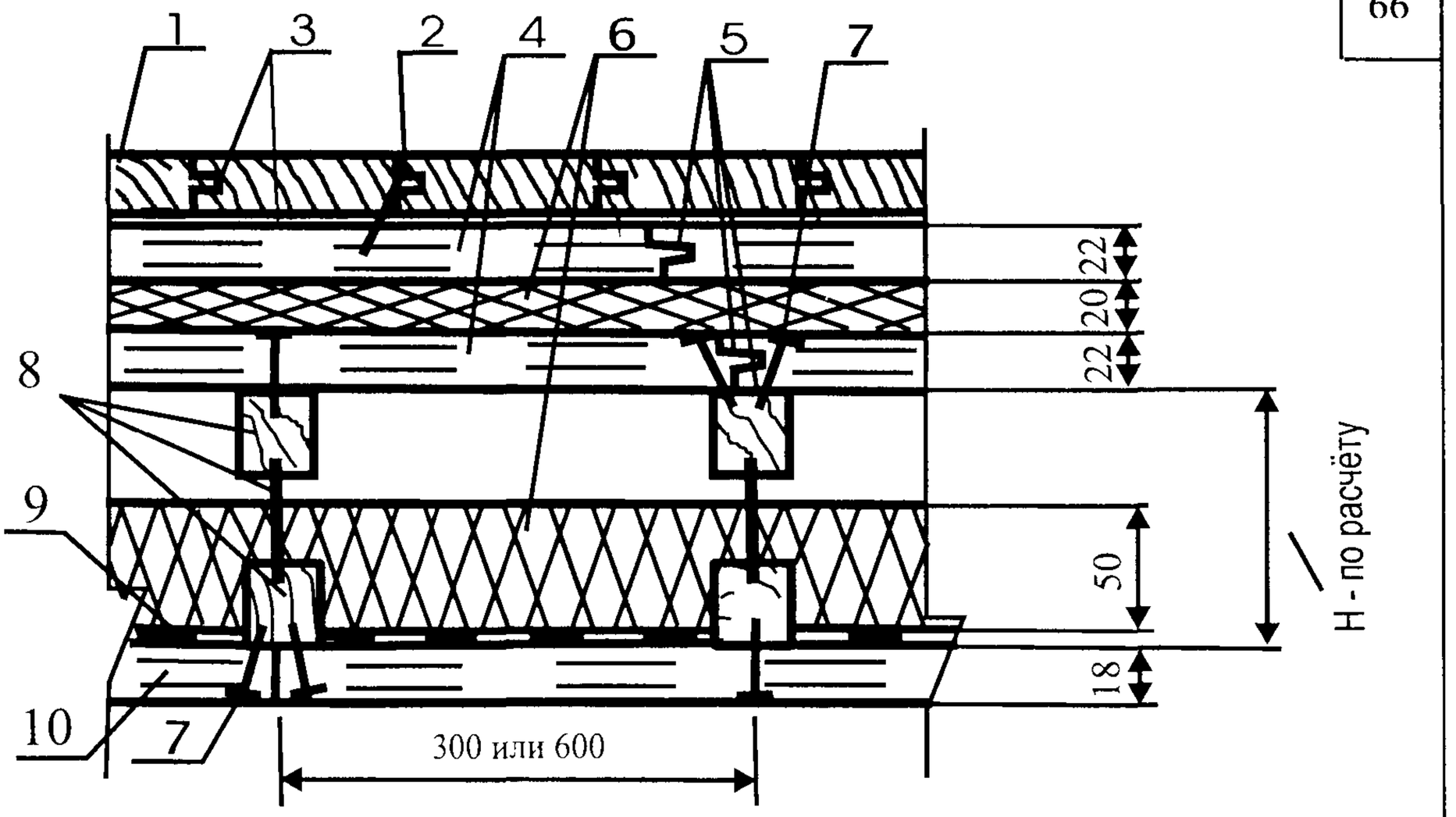
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.38

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 38

Стадия	Лист	Листов
МП	38	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	2,04 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 и 150-180 гр /п. м.	
6.	Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м^3	0,07 м^3/ м^2	Звукоизоляционные слои обеспечивают достижение индекса изоляции воздушного шума равного 59 дБ и индекса приведённого ударного шума равного 53 дБ
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчетом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P4	1,02 м^2/ м^2	

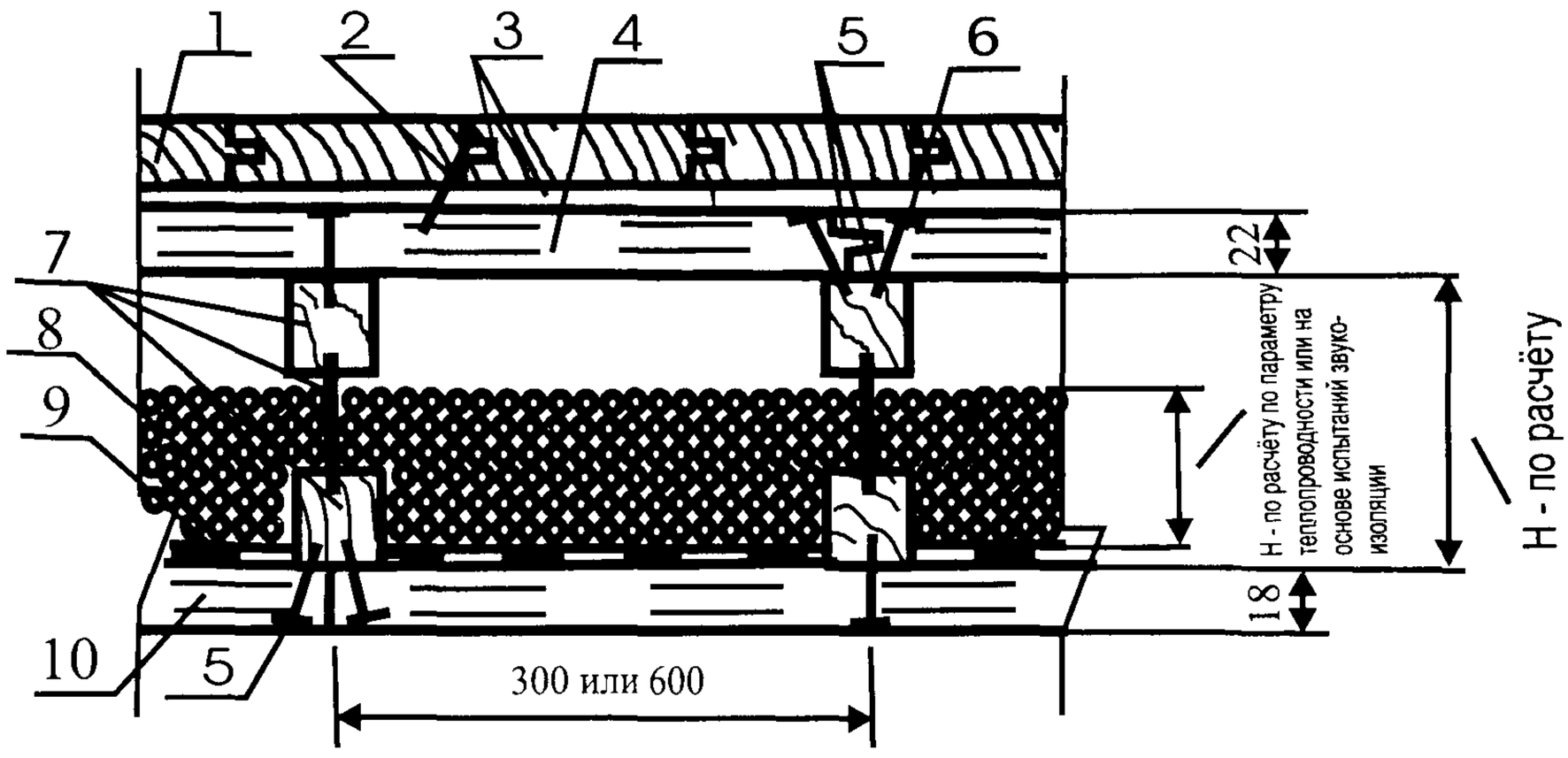
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.39

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 39

Стадия	Лист	Листов
МП	39	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 м^2/ м^2	
2.	Саморез		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Тепло-звукоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P4	1,02 м^2/ м^2	

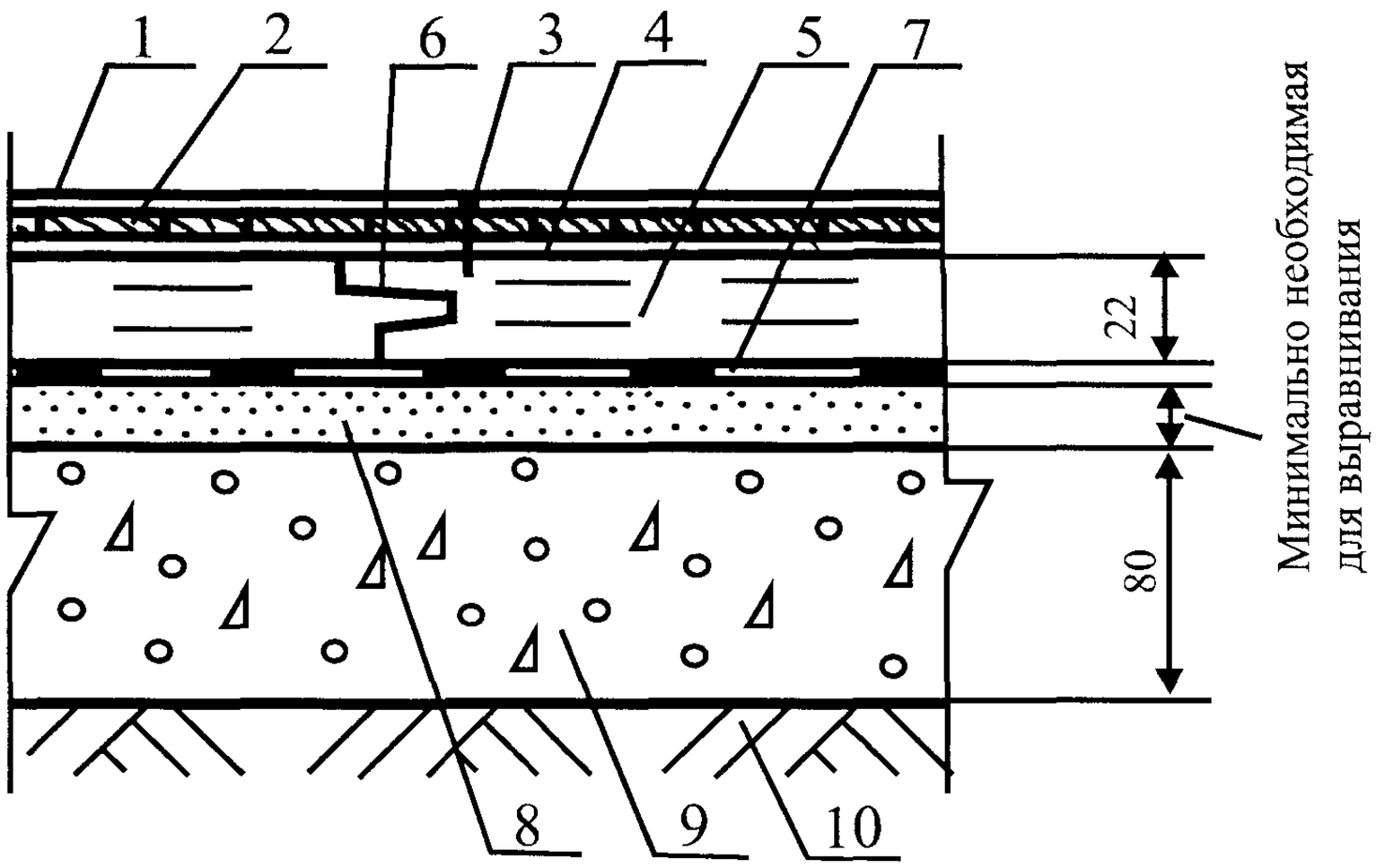
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.40

Полы с покрытием из массивной доски по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 40

Стадия	Лист	Листов
МП	40	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
10.	Грунт основания		

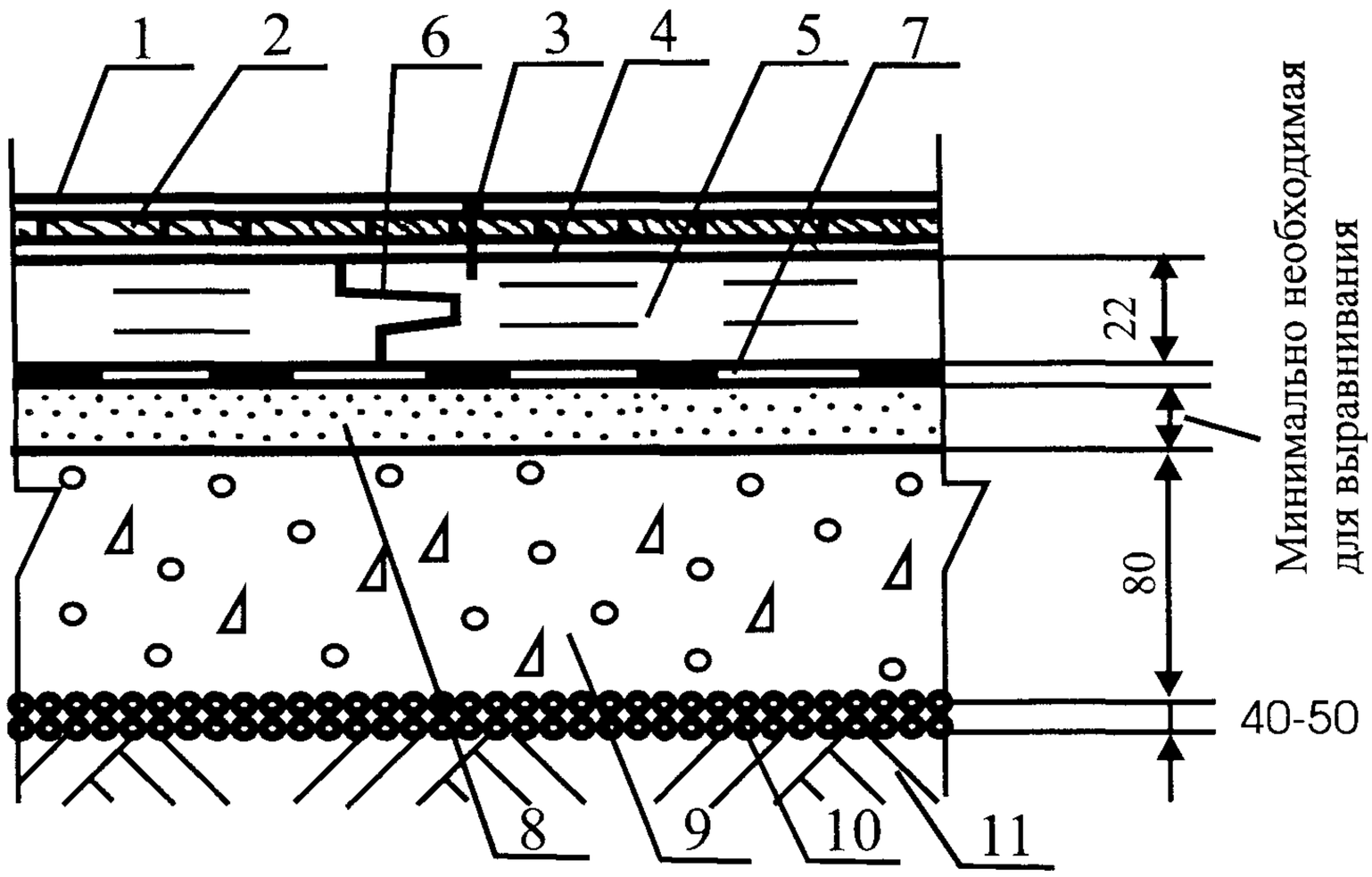
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.41

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 41

Стадия	Лист	Листов
МП	41	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
10.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
11.	Грунт основания		

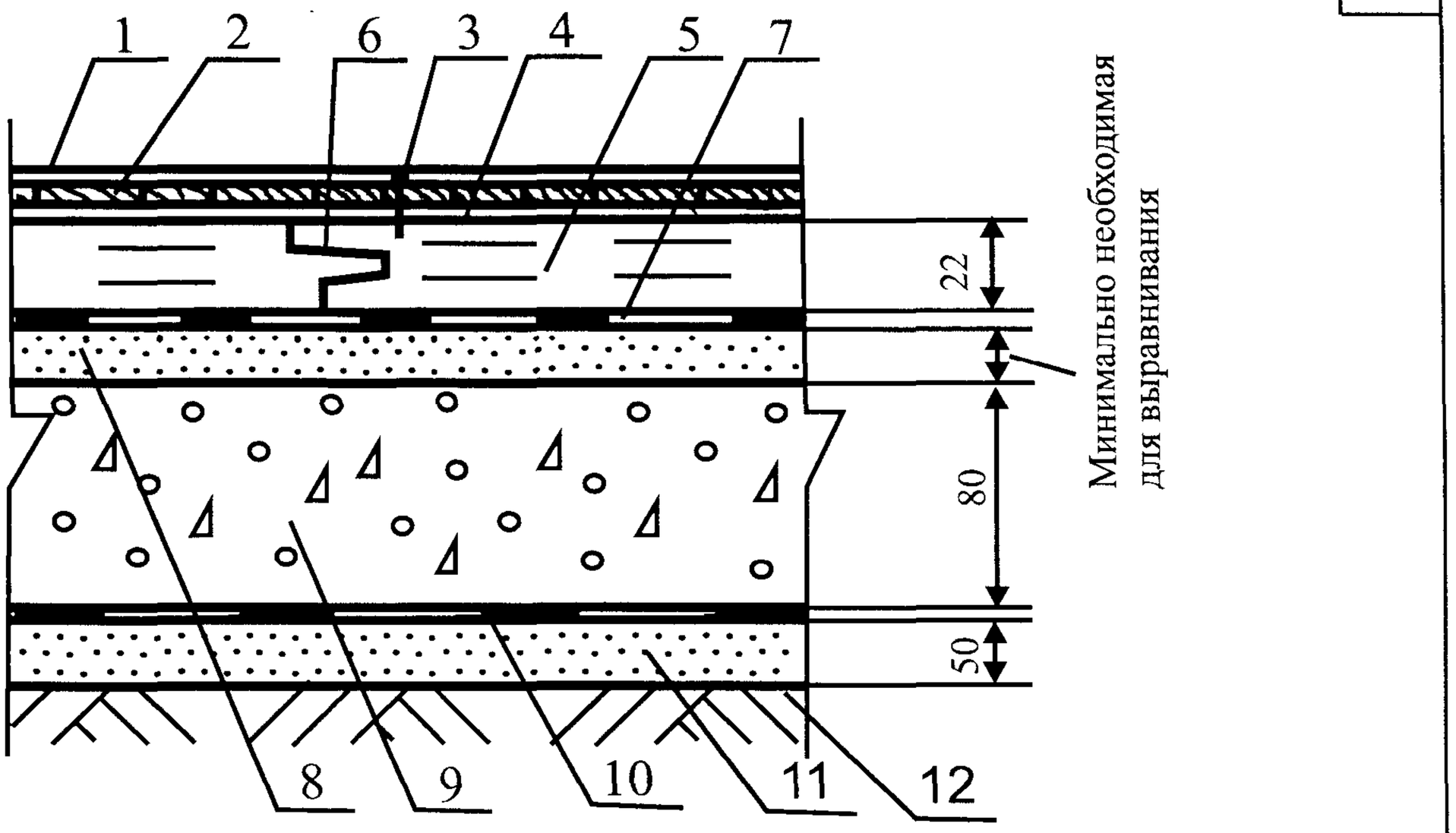
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.42

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 42

Стадия	Лист	Листов
МП	42	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)
10.	Рулонная гидроизоляция	1,02 $м^2/м^2$	
11.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 $м^3/м^2$	
12.	Грунт основания		

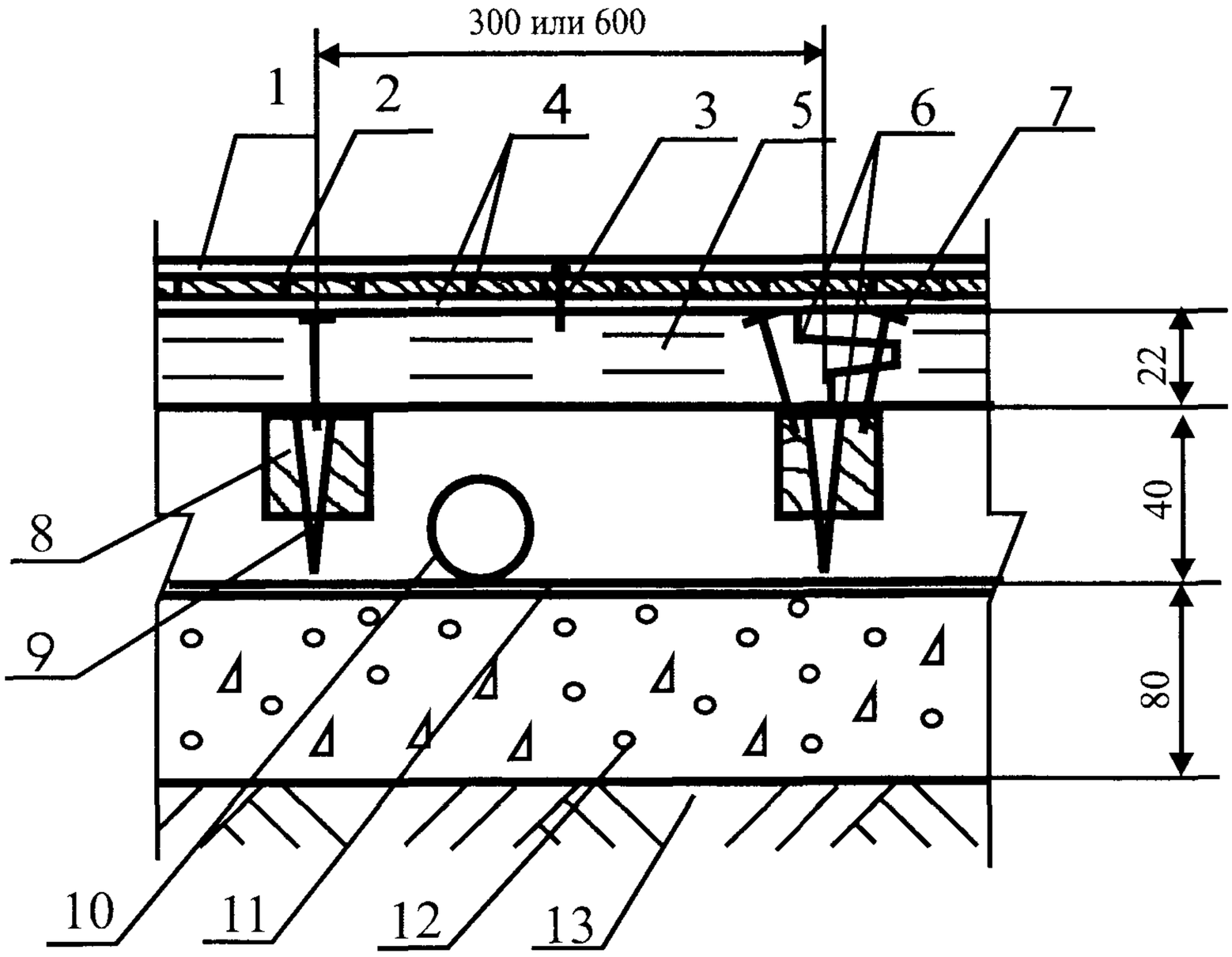
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.43

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 43

Стадия	Лист	Листов
МП	43	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха. ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Труба		
11.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
12.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
13.	Грунт основания		

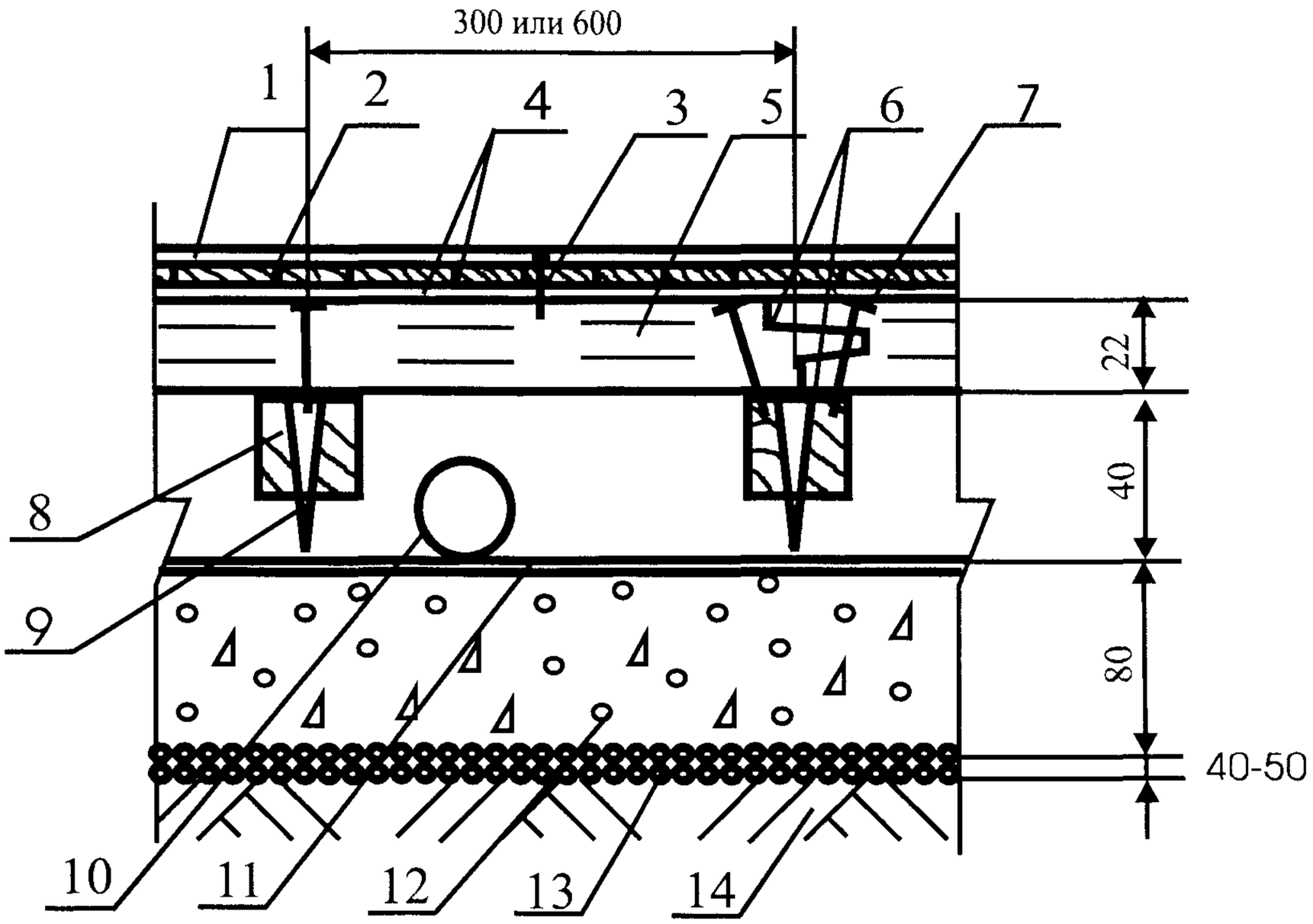
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.44

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 44

Стадия	Лист	Листов
МП	44	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Труба		
11.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
12.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
13.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$; битум - по факту	
14.	Грунт основания		

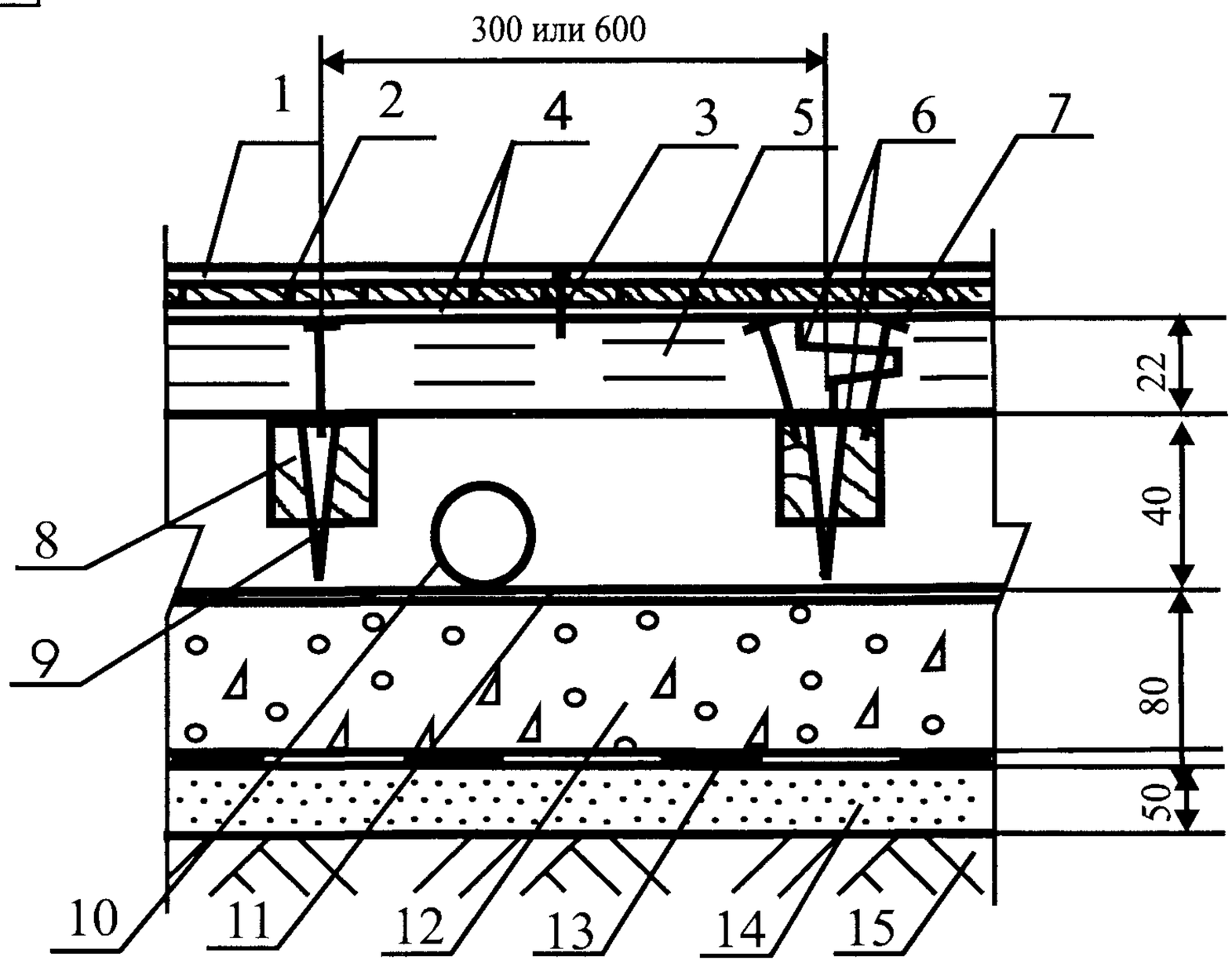
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.45

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 45

Стадия	Лист	Листов
МП	45	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Труба		
11.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
12.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
13.	Рулонная гидроизоляция	1,02 $м^2/м^2$	
14.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 $м^3/м^2$	
15.	Грунт основания		

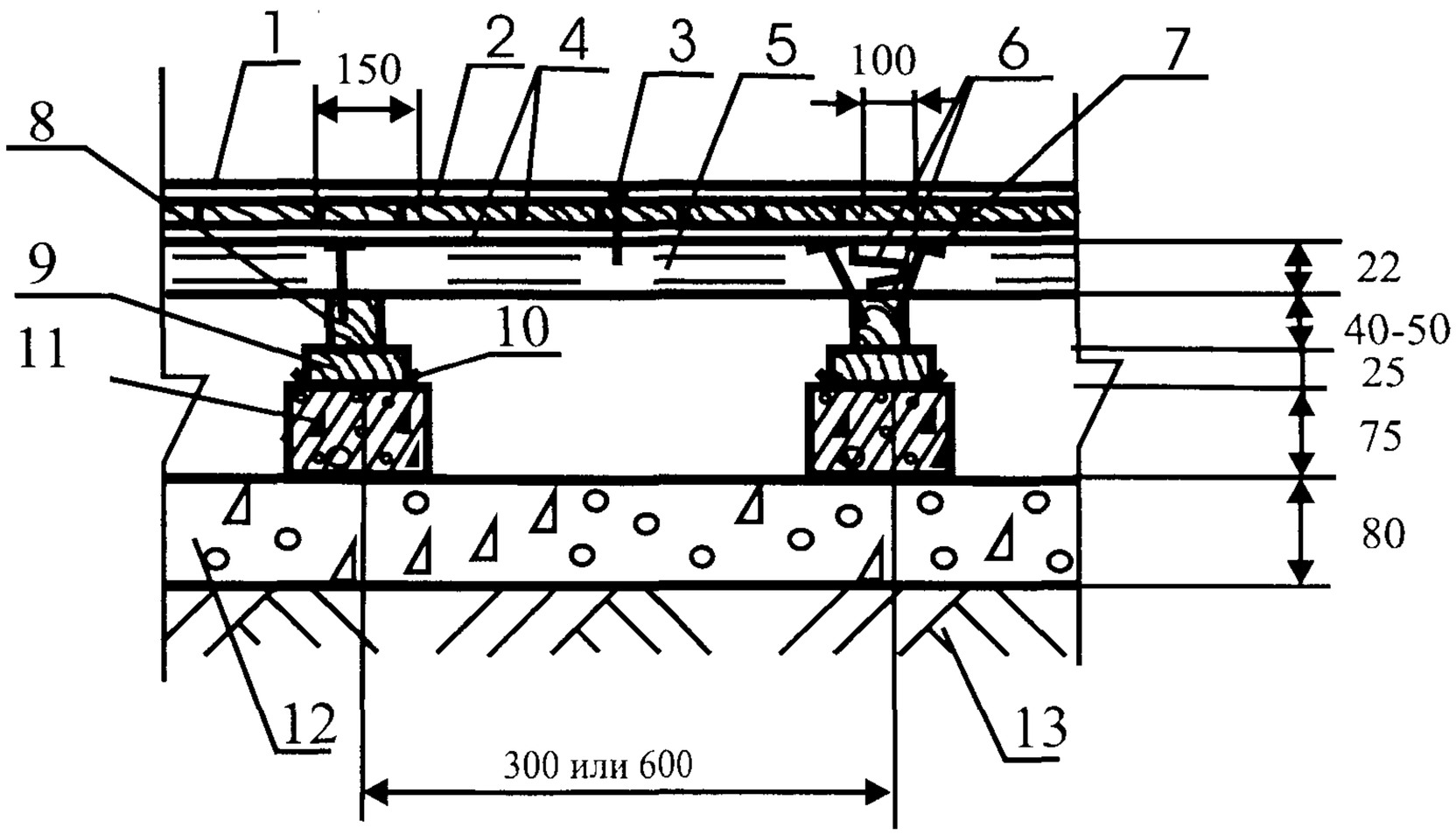
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.46

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 46

Стадия	Лист	Листов
МП	46	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	
9.	Деревянная прокладка	0,0006 $м^3$/ столбик	
10.	Рулонная гидроизоляция	0,05 $м^2$/ столбик	
11.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 $м^3$/ столбик	
12.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
13.	Грунт основания		

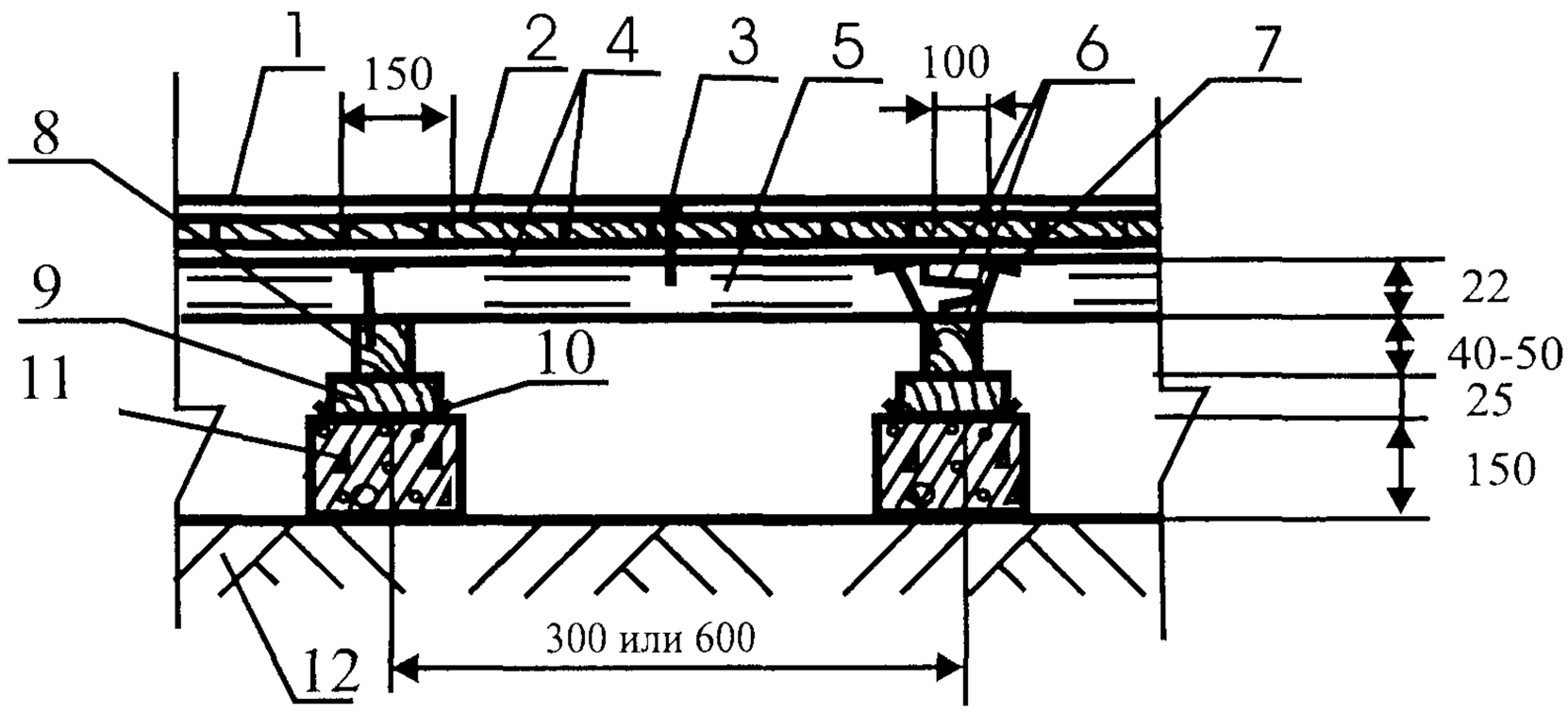
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.47

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 47

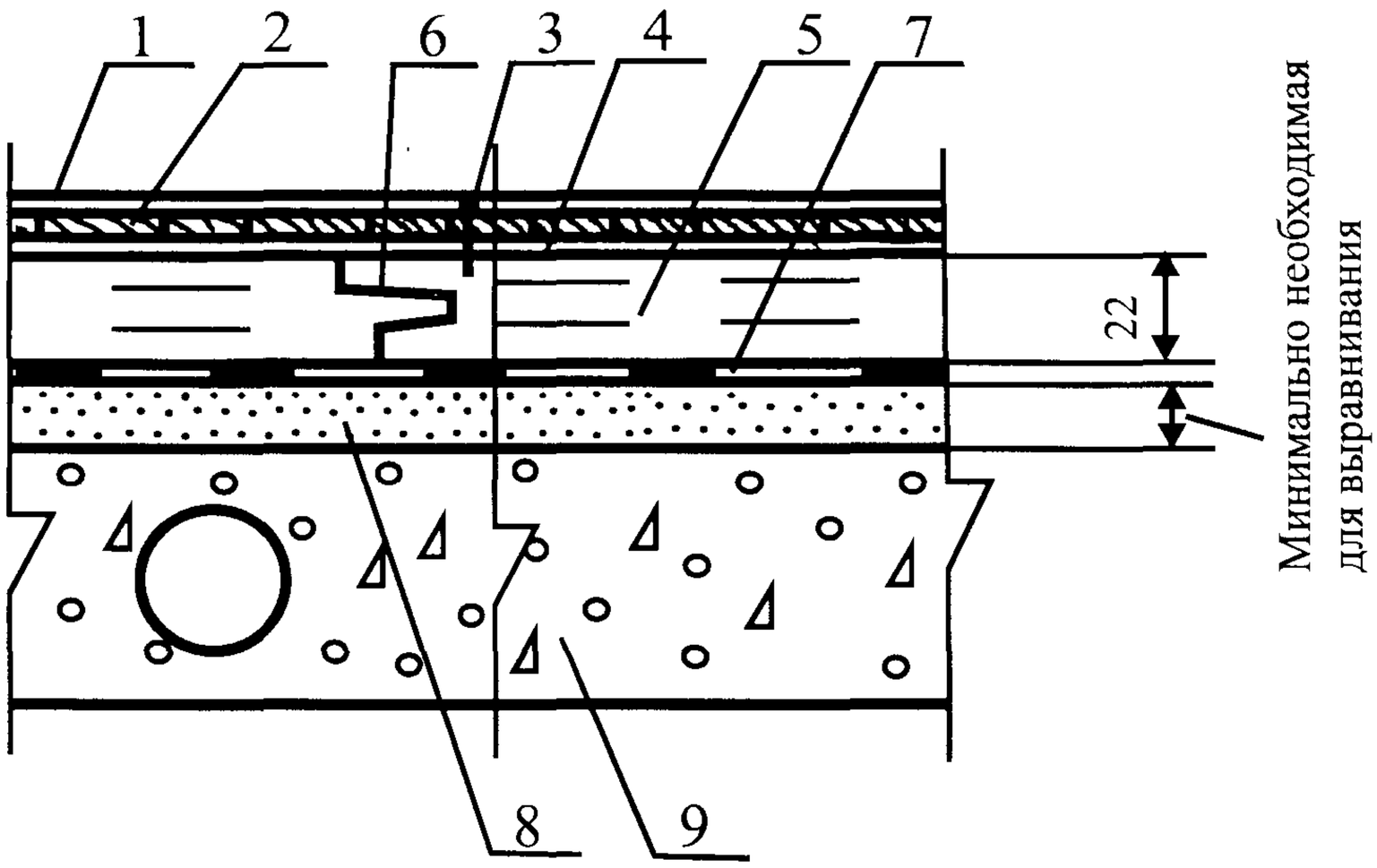
Стадия	Лист	Листов
МП	47	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2$/ $м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	
9.	Деревянная прокладка	0,0006 $м^3$/ столбик	
10.	Рулонная гидроизоляция	0,05 $м^2$/ столбик	
11.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0034 $м^3$/ столбик	
12.	Грунт основания		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**М 28.03/06 - 1.48**		
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по грунту Тип 48	Стадия	Лист	Листов
							МП	48	100
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 м^2/ м^2	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

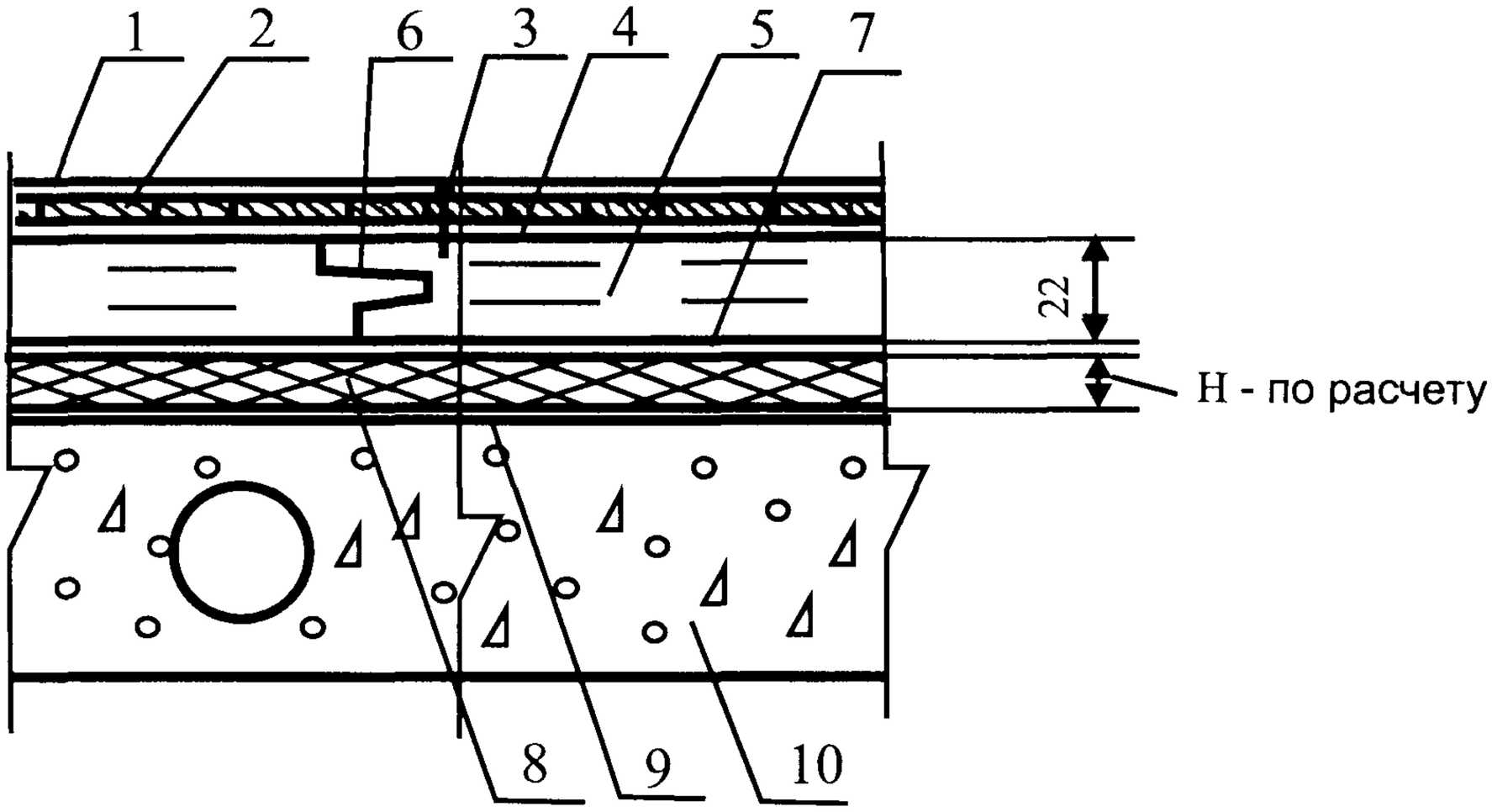
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.49

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 49

Стадия	Лист	Листов
МП	49	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/ м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/ м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/ м^2$	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
8.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
9.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

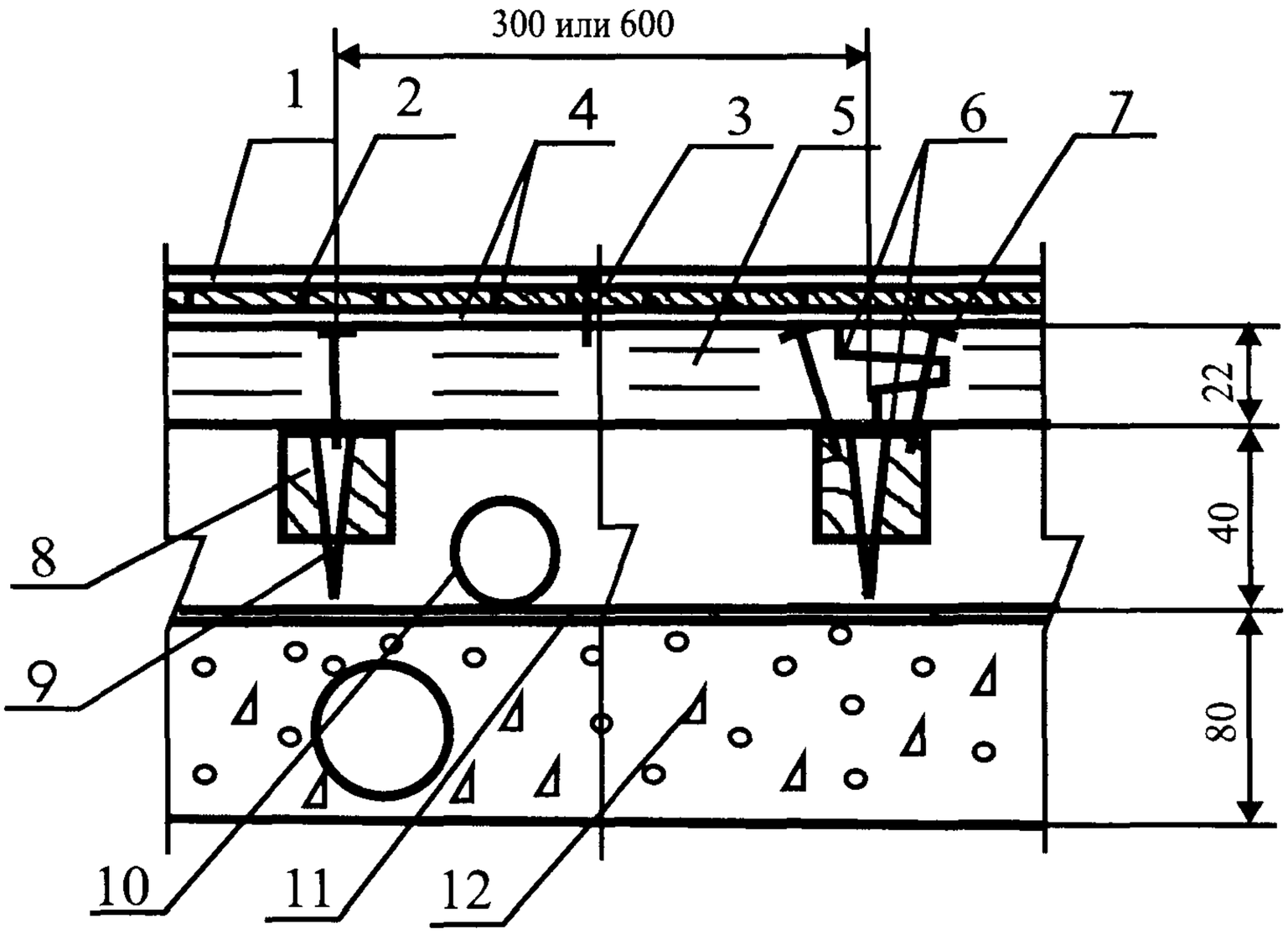
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.50

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 50

Стадия	Лист	Листов
МП	50	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Труба		
11.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
12.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

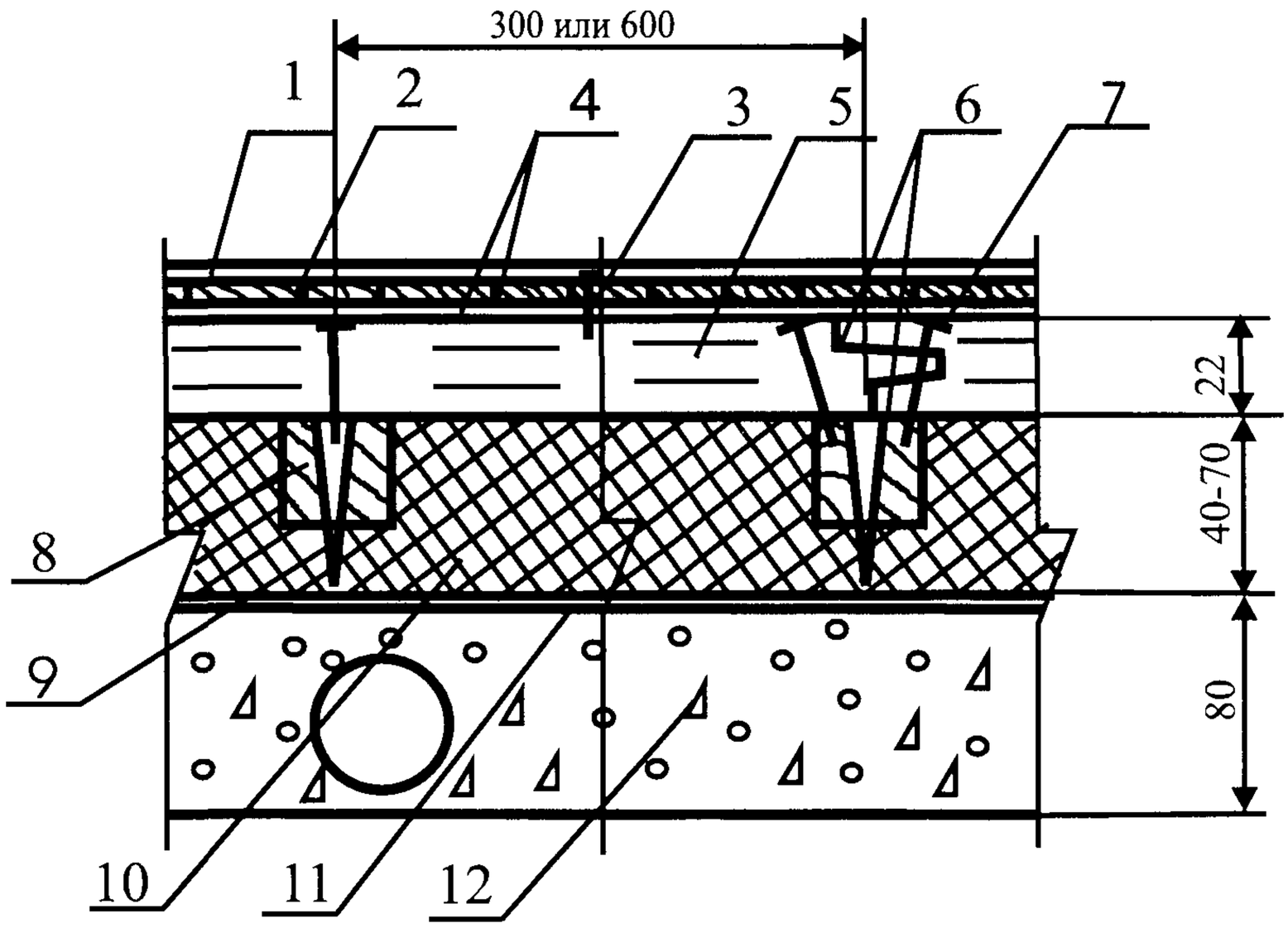
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.51

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 51

Стадия	Лист	Листов
МП	51	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с рассчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
11.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
12.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

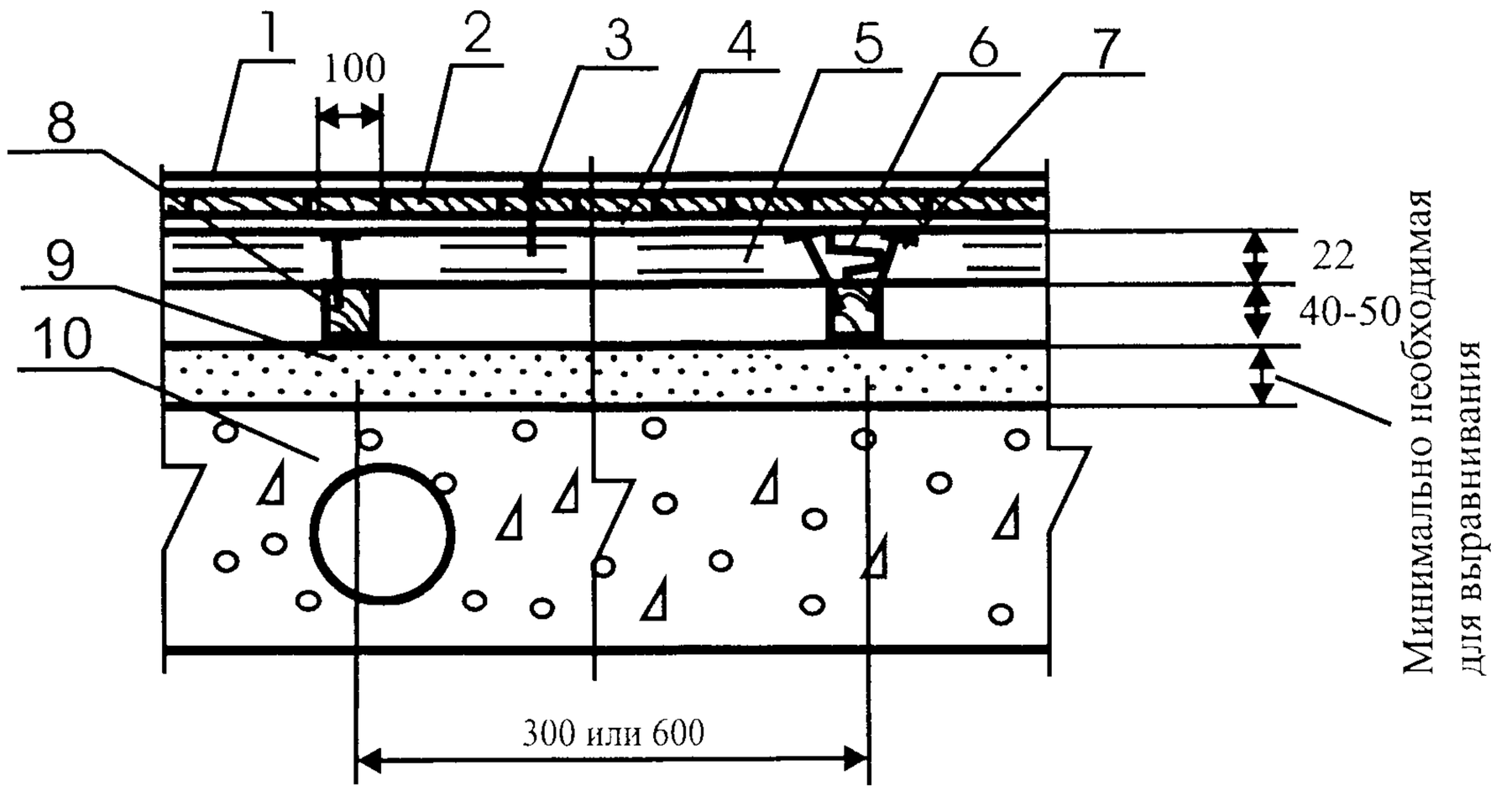
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.52

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 52

Стадия	Лист	Листов
МП	52	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

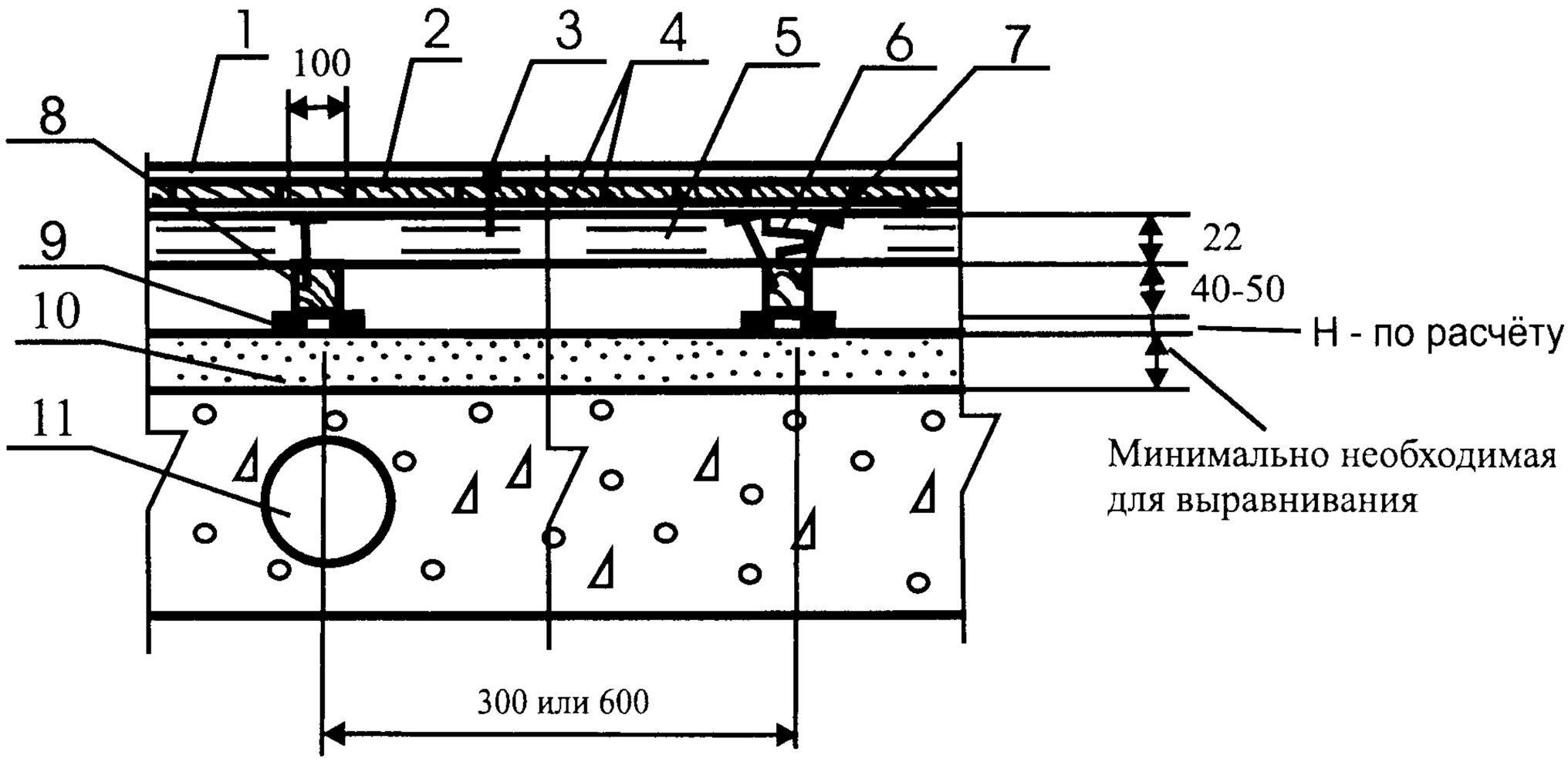
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.53

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 53

Стадия	Лист	Листов
МП	53	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
1.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 м^2/ м^2	
2.	Мелкий гвоздь		
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 м^2/ п.м.	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

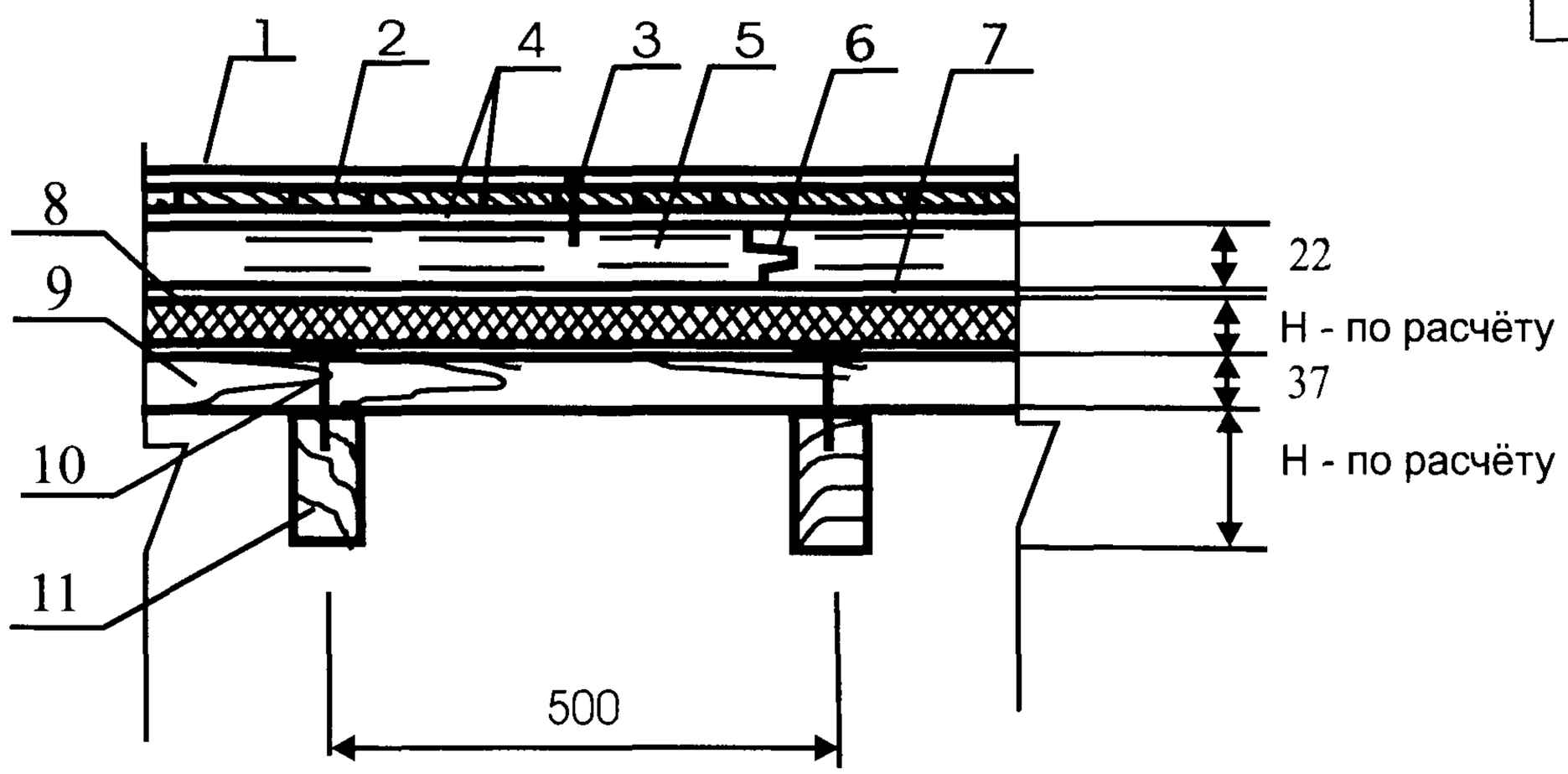
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.54

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по железобетонной плите перекрытия Тип 54

Стадия	Лист	Листов
МП	54	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
8.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Черновой деревянный пол	0,37 $м^2/м^2$	
10.	Гвоздь К4х100		Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге
11.	Балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности

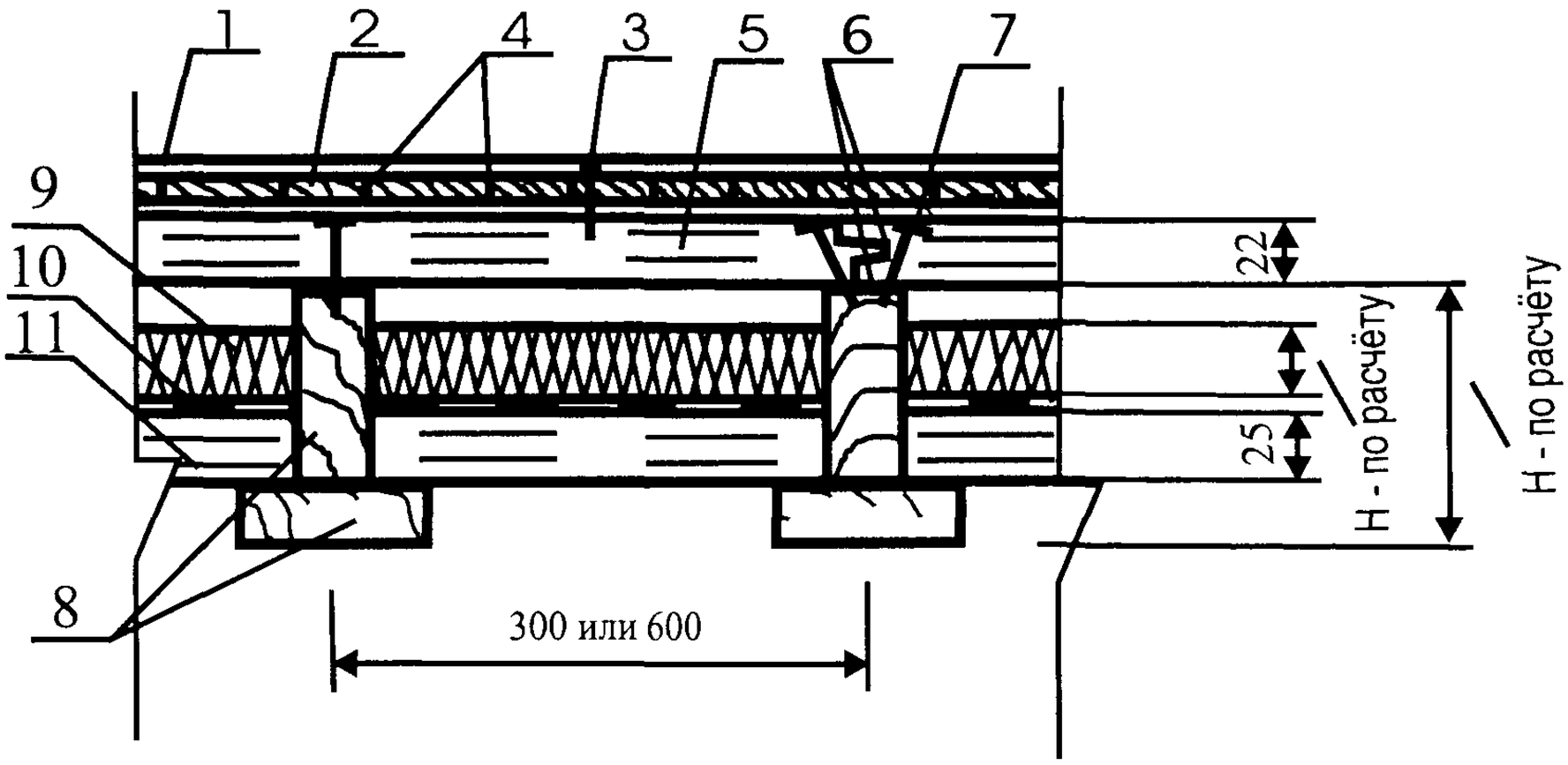
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.55

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 55

Стадия	Лист	Листов
МП	55	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 м^2/ м^2	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Т-образная деревянная балка		*Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий,* 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
10.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2 / м^2	
11.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2 / м^2	

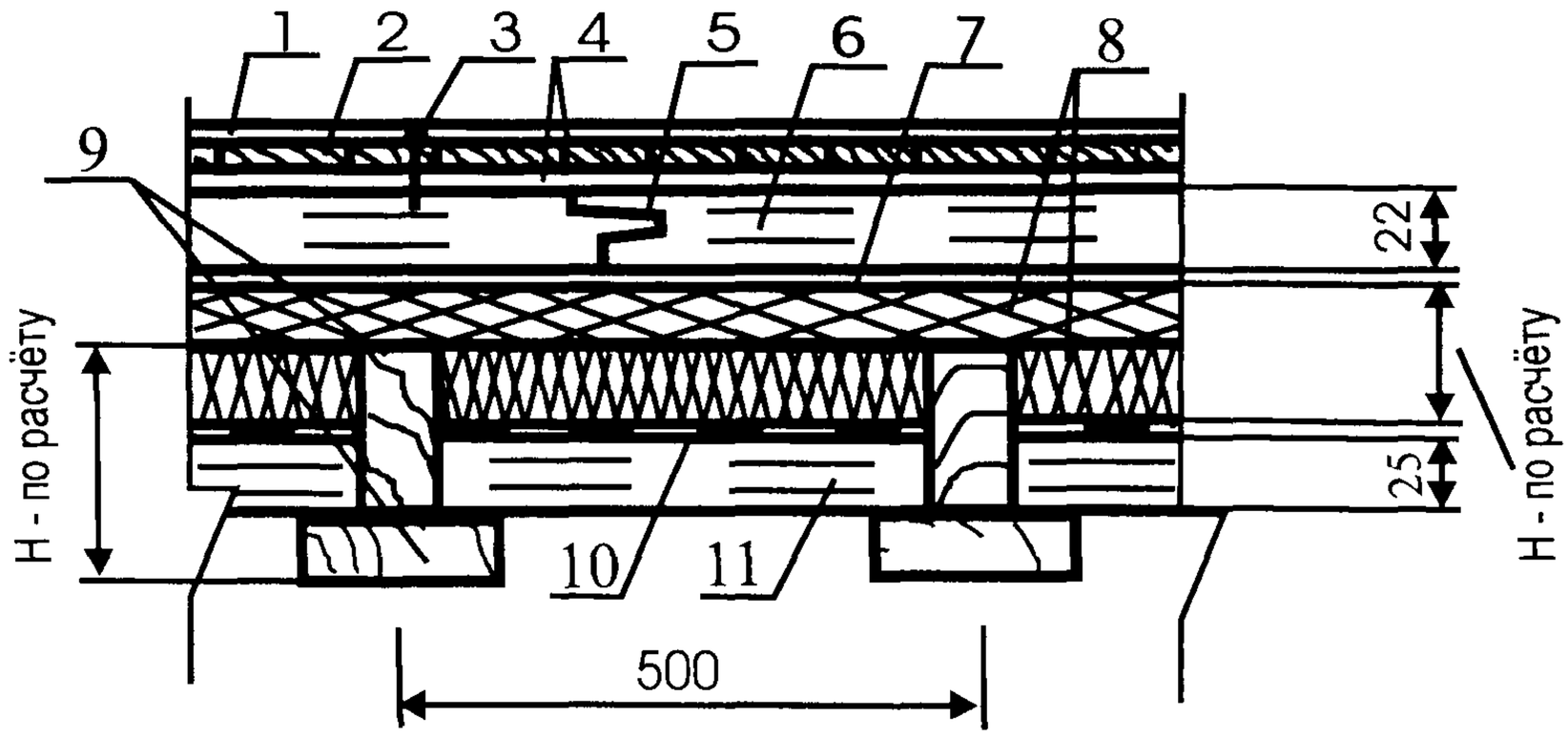
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.56

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 56

Стадия	Лист	Листов
МП	56	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
8.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Т-образная деревянная балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
10.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
11.	ДСП марки Puhos P7	1,02 $м^2/м^2$	

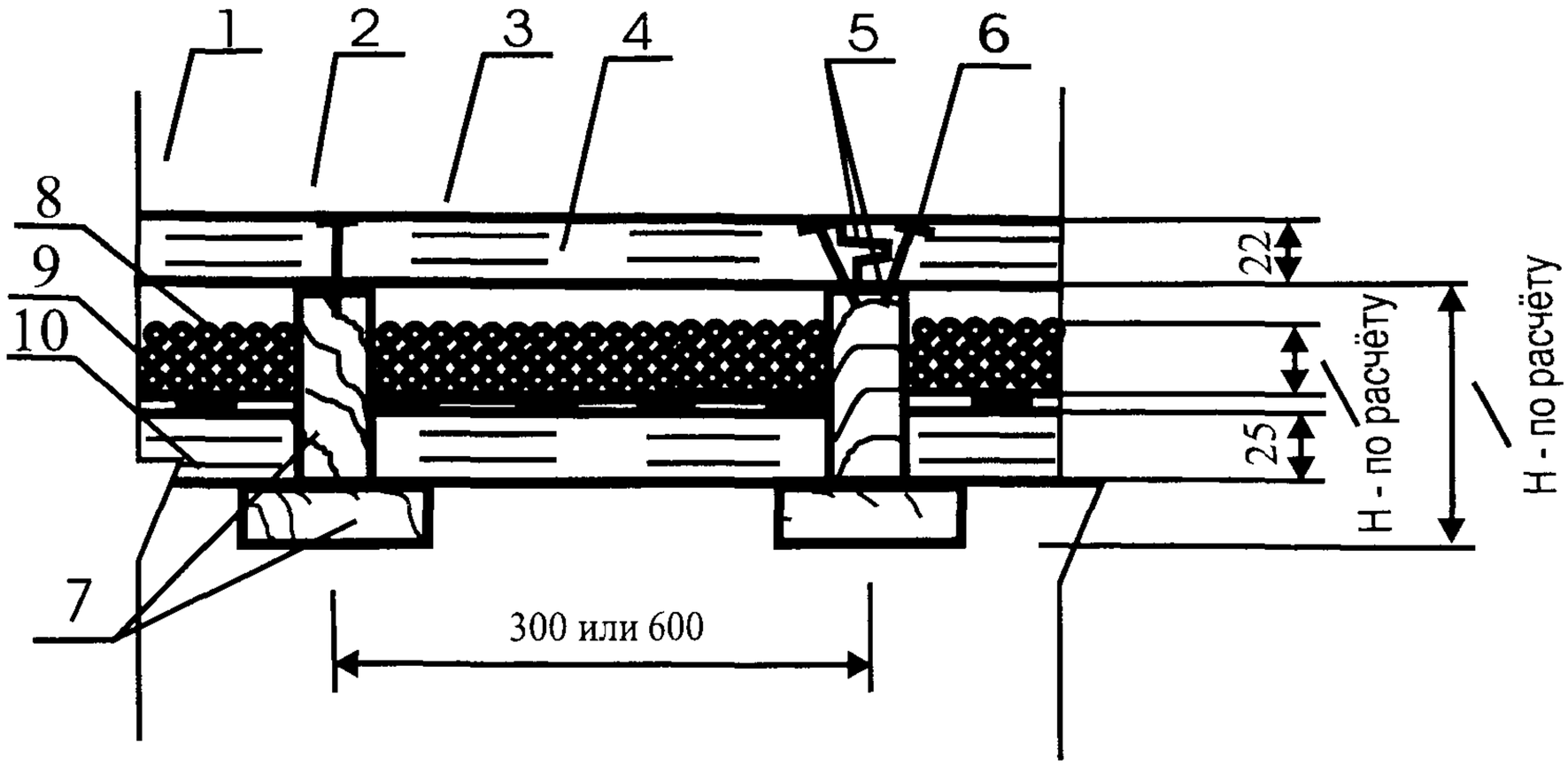
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.57

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 57

Стадия	Лист	Листов
МП	57	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Теплоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
10.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
11.	ДСП марки Puhos P7	1,02 $м^2/м^2$	

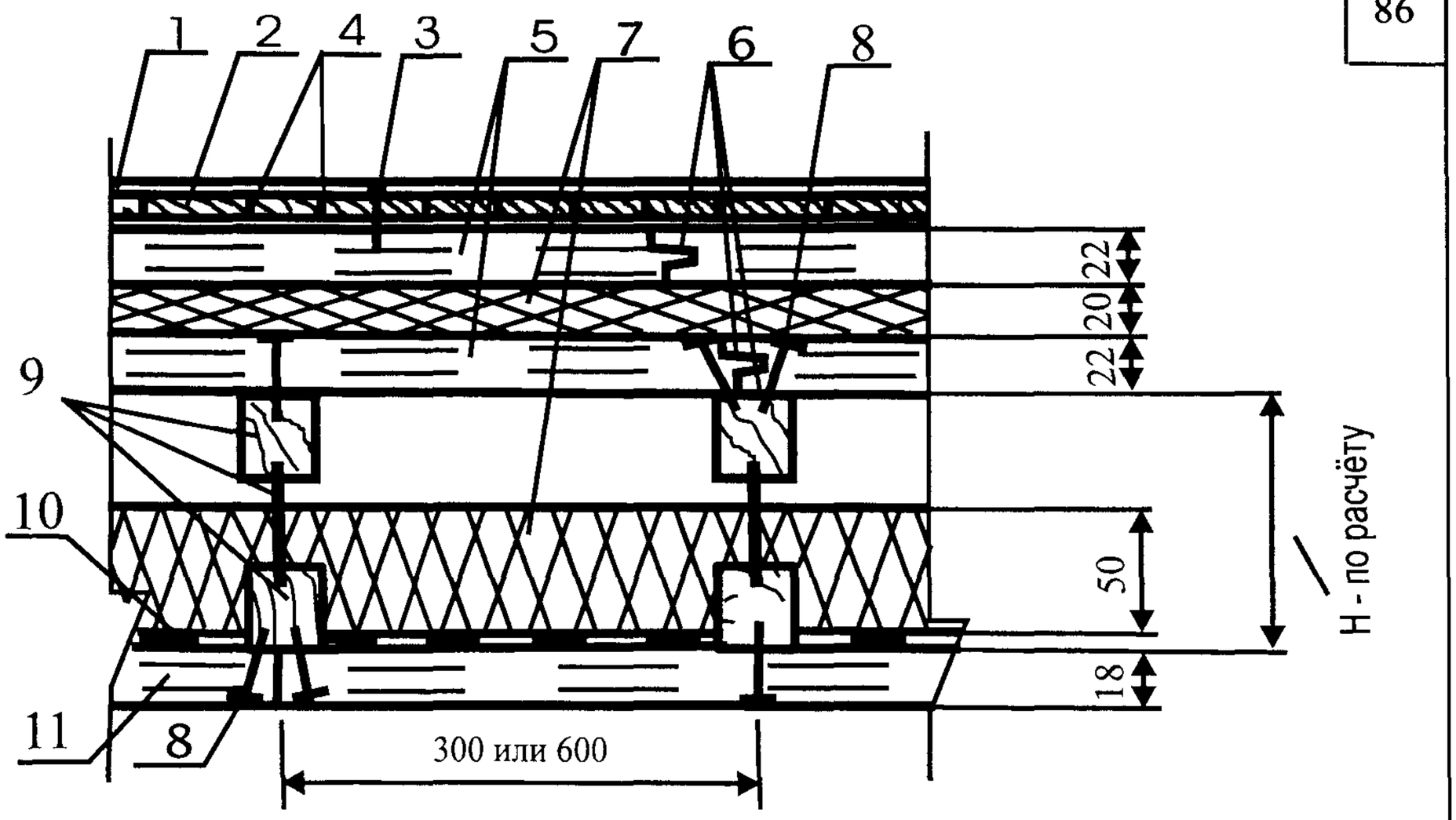
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.58

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 58

Стадия	Лист	Листов
МП	58	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	2,04 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 и 150-180 гр /п. м.	
7.	Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 $кг/м^3$	0,07 $м^3/м^2$	Звукоизоляционные слои обеспечивают достижение индекса изоляции воздушного шума равного 59 дБ и индекса приведённого ударного шума равного 53 дБ
8.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
9.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
10.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
11.	ДСП марки Puhos P4	1,02 $м^2/м^2$	

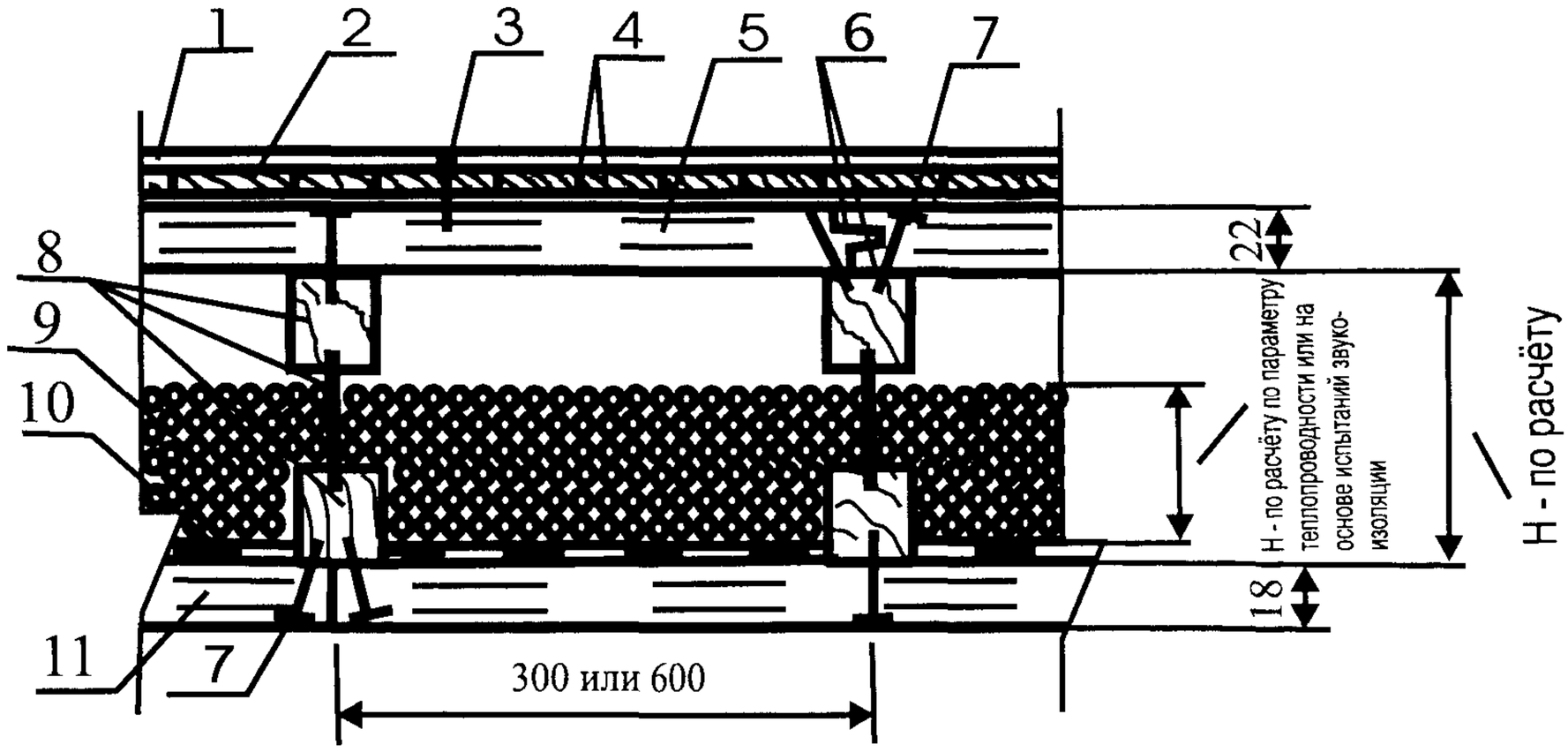
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.59

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному междуэтажному перекрытию
Тип 59

Стадия	Лист	Листов
МП	59	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	*Лаковое покрытие*		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Наборный паркет из различных пород дерева (паркетный ковёр)	1,02 $м^2$/ $м^2$	
3.	Мелкий гвоздь		
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Тепло-звукоизоляция из керамзита		*Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчё*тами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции
10.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2$ / $м^2$	
11.	ДСП марки Puhos P4	1,02 $м^2$/ $м^2$	

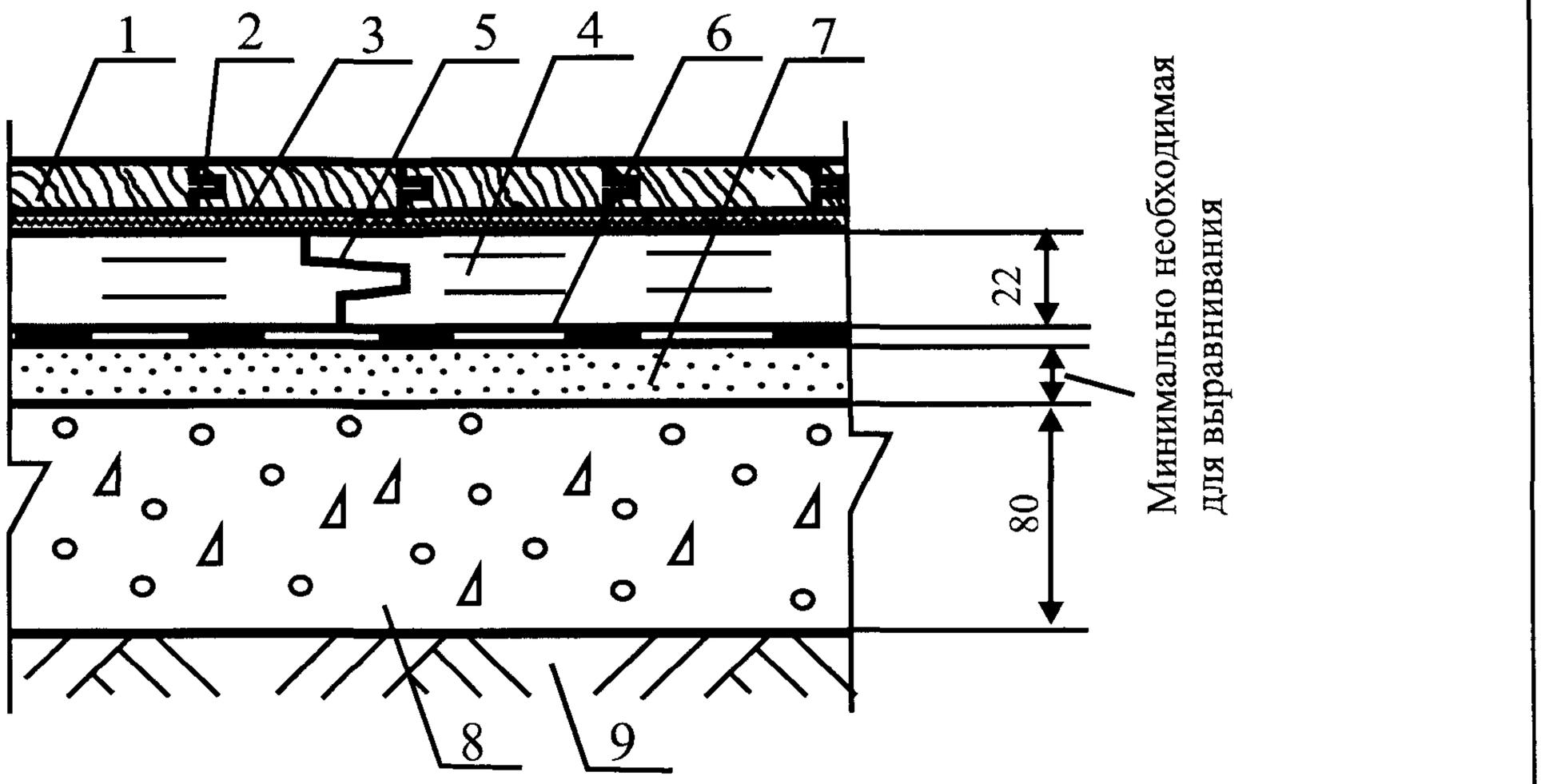
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.60

Полы с покрытием из наборного паркета (с паркетным ковром) по деревянному междуэтажному перекрытию
Тип 60

Стадия	Лист	Листов
МП	60	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Грунт основания		

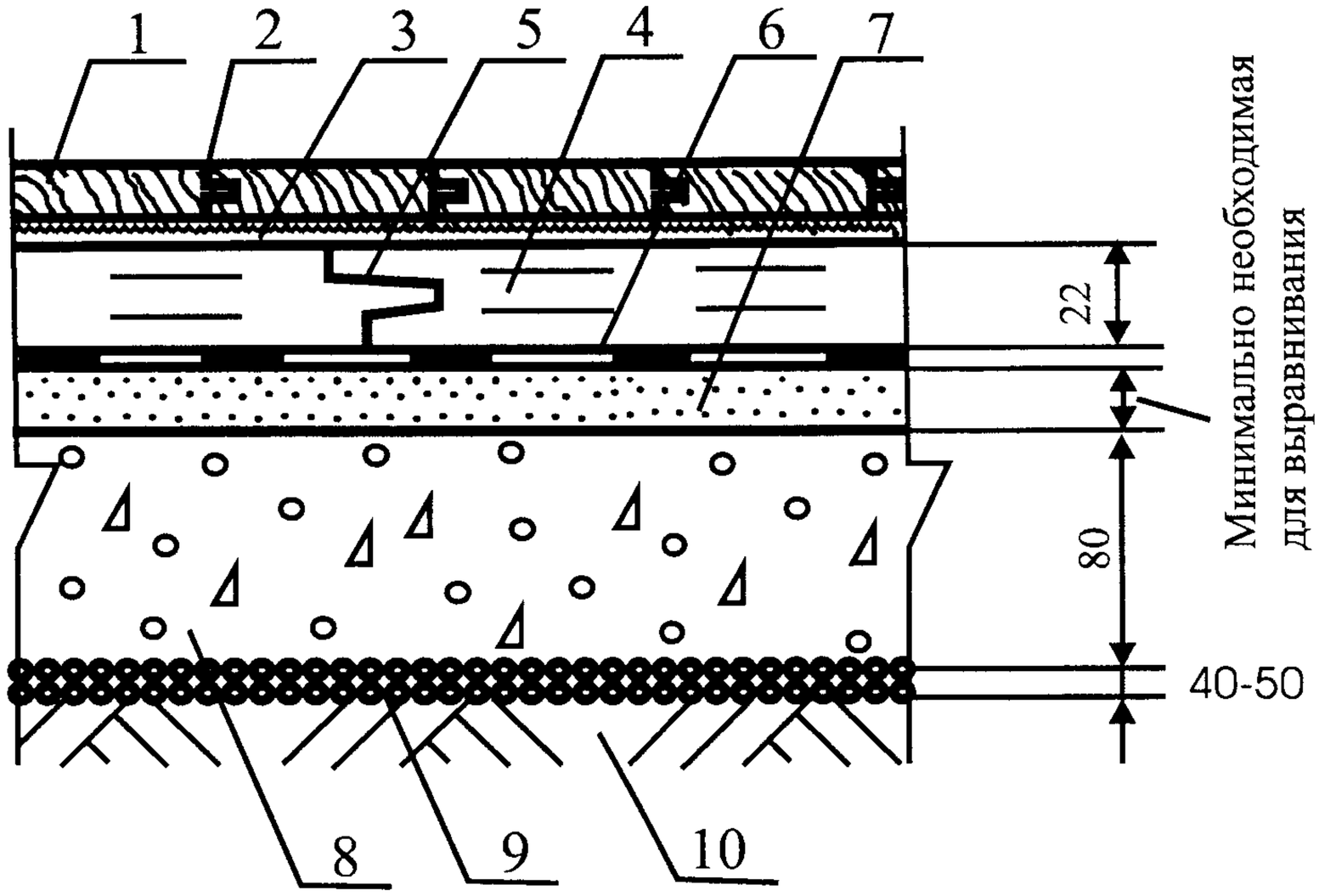
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.61

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 61

Стадия	Лист	Листов
МП	61	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 м^3/м^2, битум -по факту	
10.	Грунт основания		

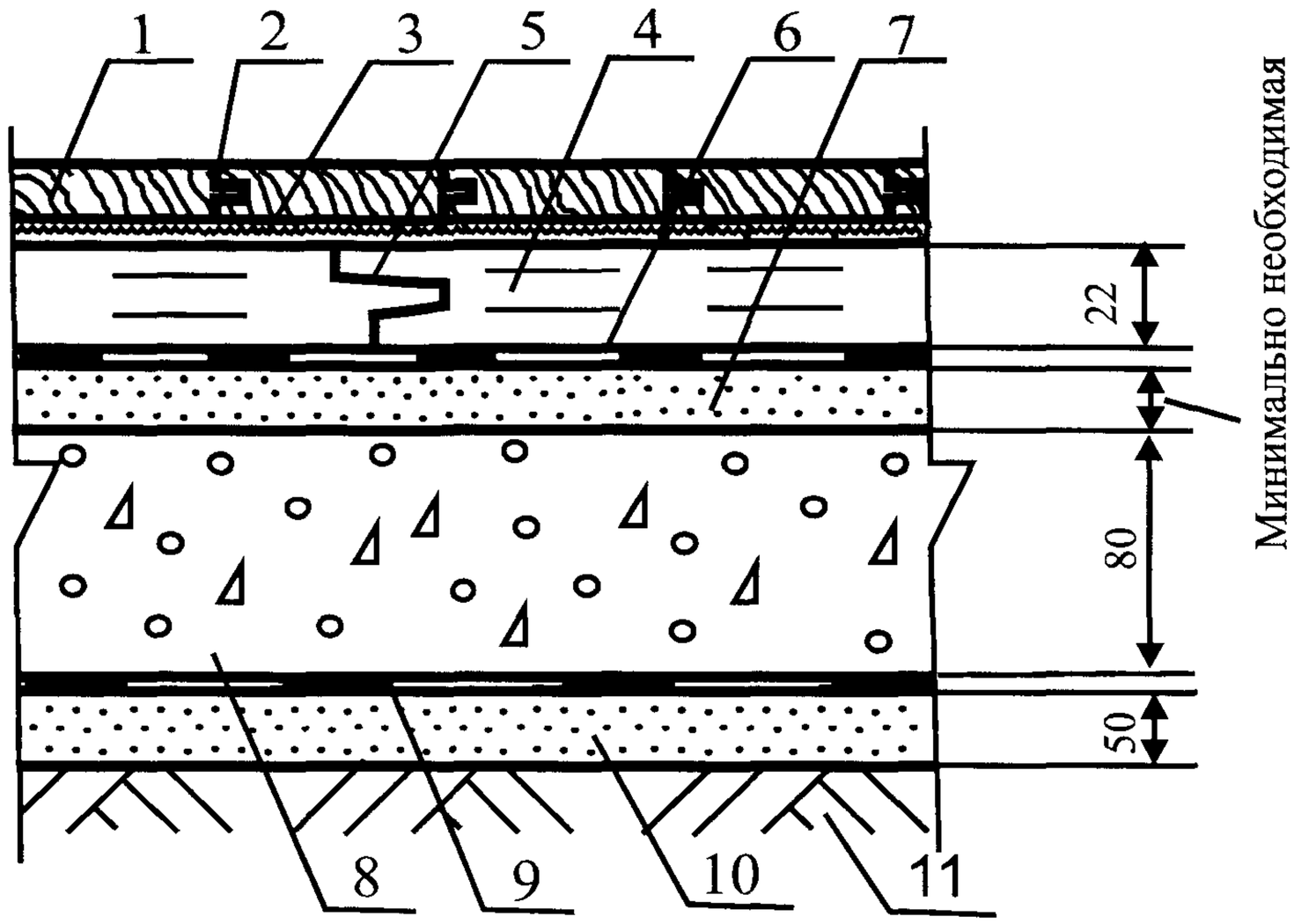
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.62

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 62

Стадия	Лист	Листов
МП	62	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
9.	Рулонная гидроизоляция	1,02 м^2/м^2	
10.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 м^3/м^2	
11.	Грунт основания		

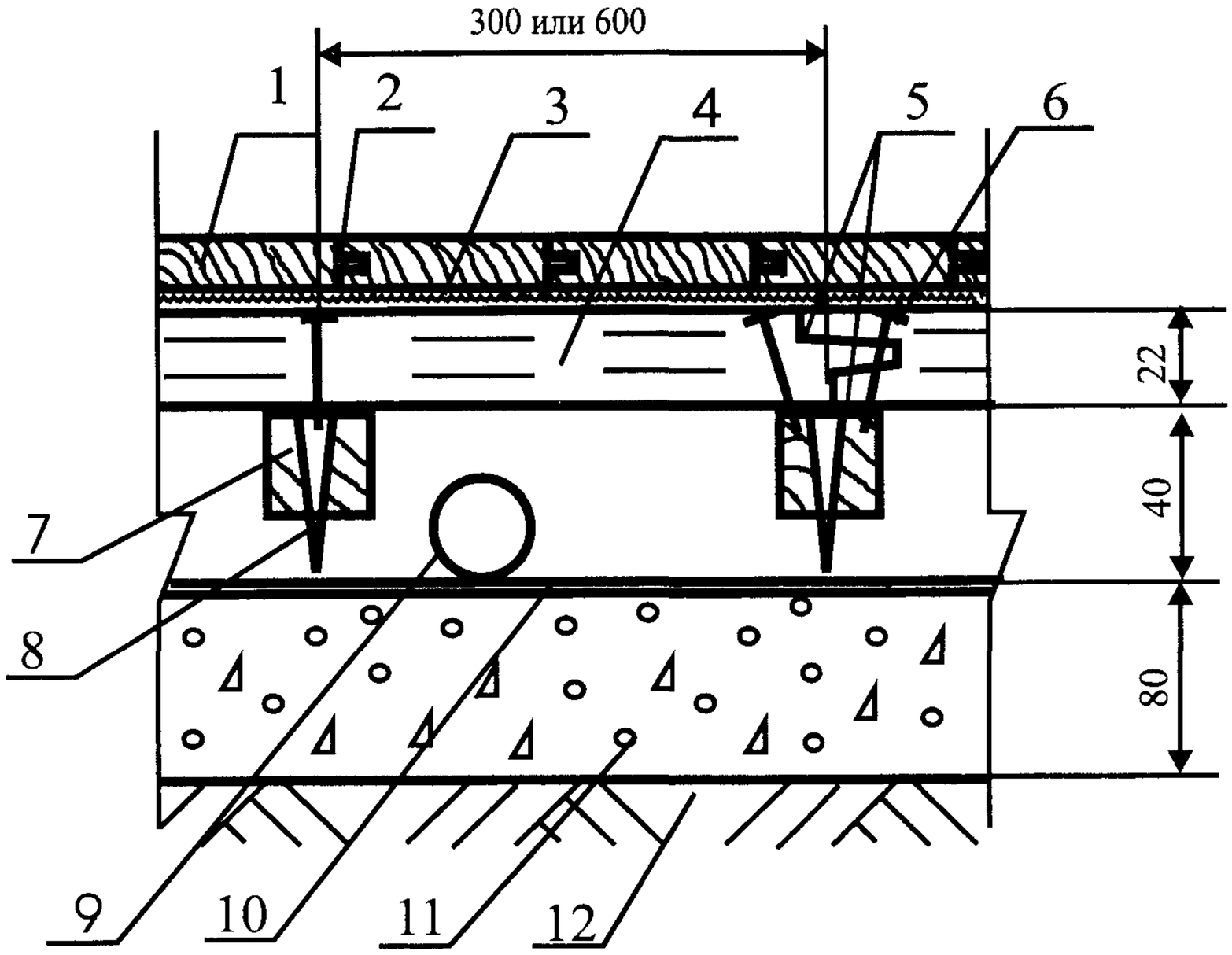
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.63

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 63

Стадия	Лист	Листов
МП	63	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Грунт основания		

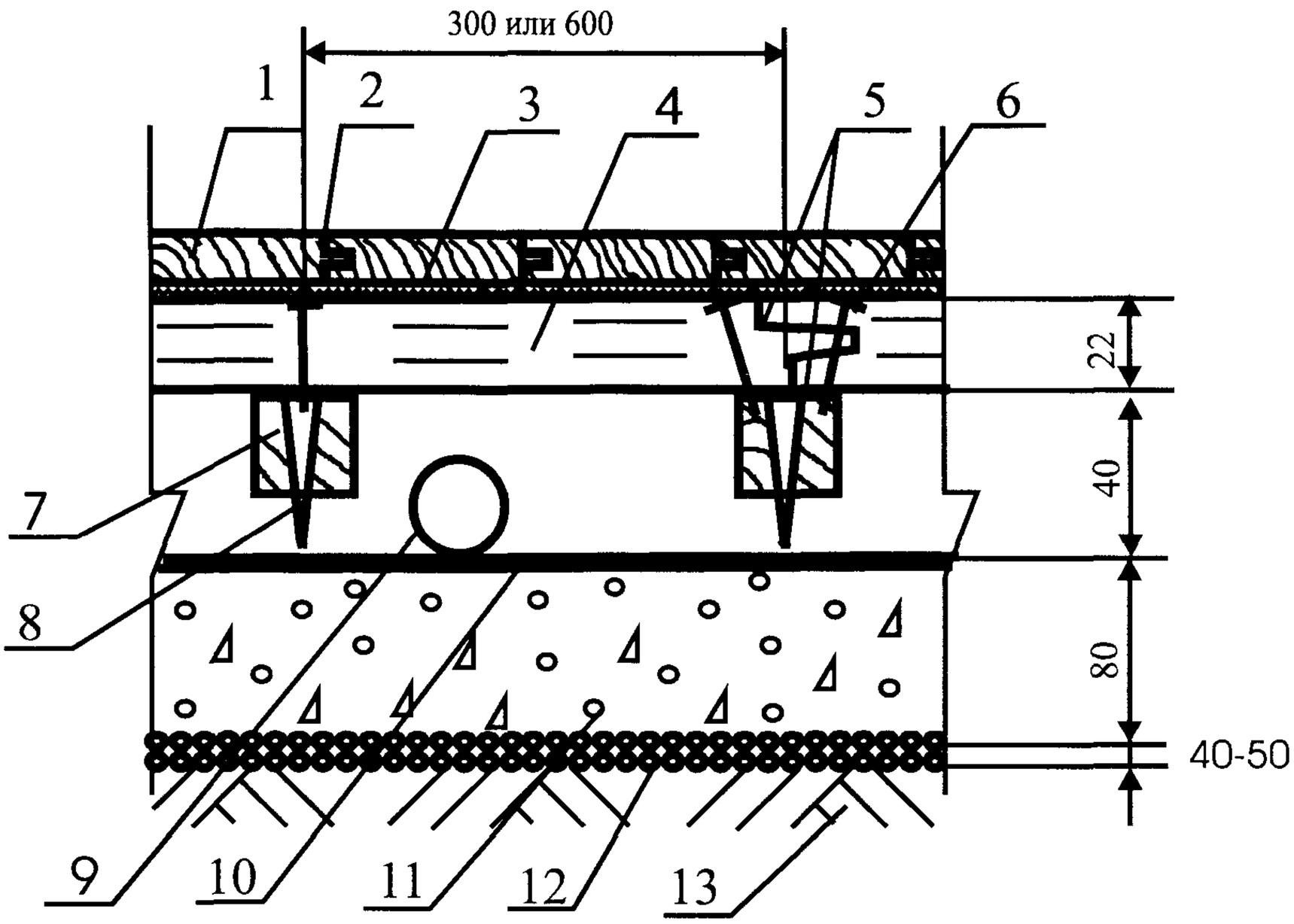
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.64

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 64

Стадия	Лист	Листов
МП	64	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 м^3/м^2, битум -по факту	
13.	Грунт основания		

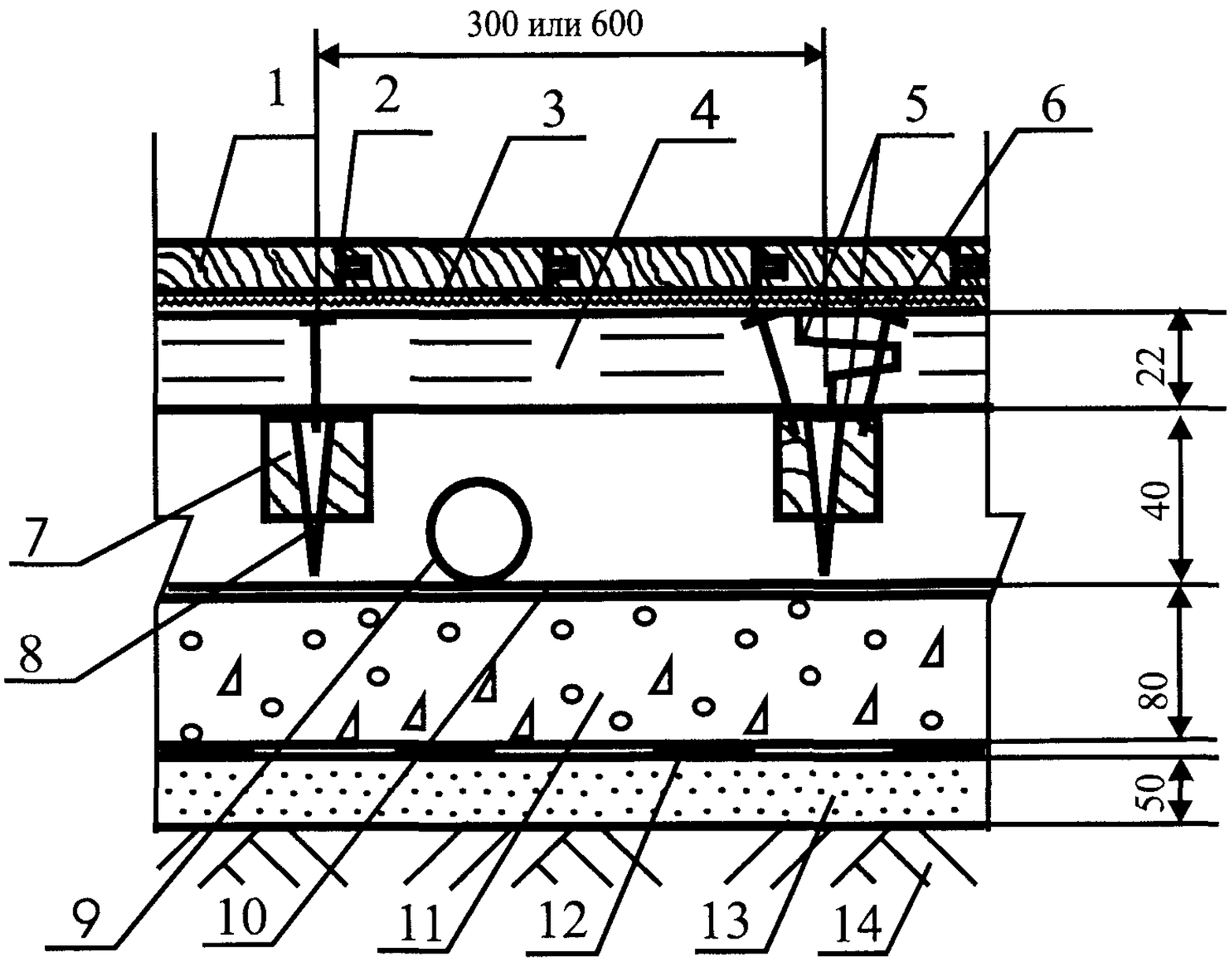
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.65

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 65

Стадия	Лист	Листов
МП	65	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Рулонная гидроизоляция	1,02 м^2/м^2	
13 .	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 м^3/м^2	
14.	*Грунт основания*		

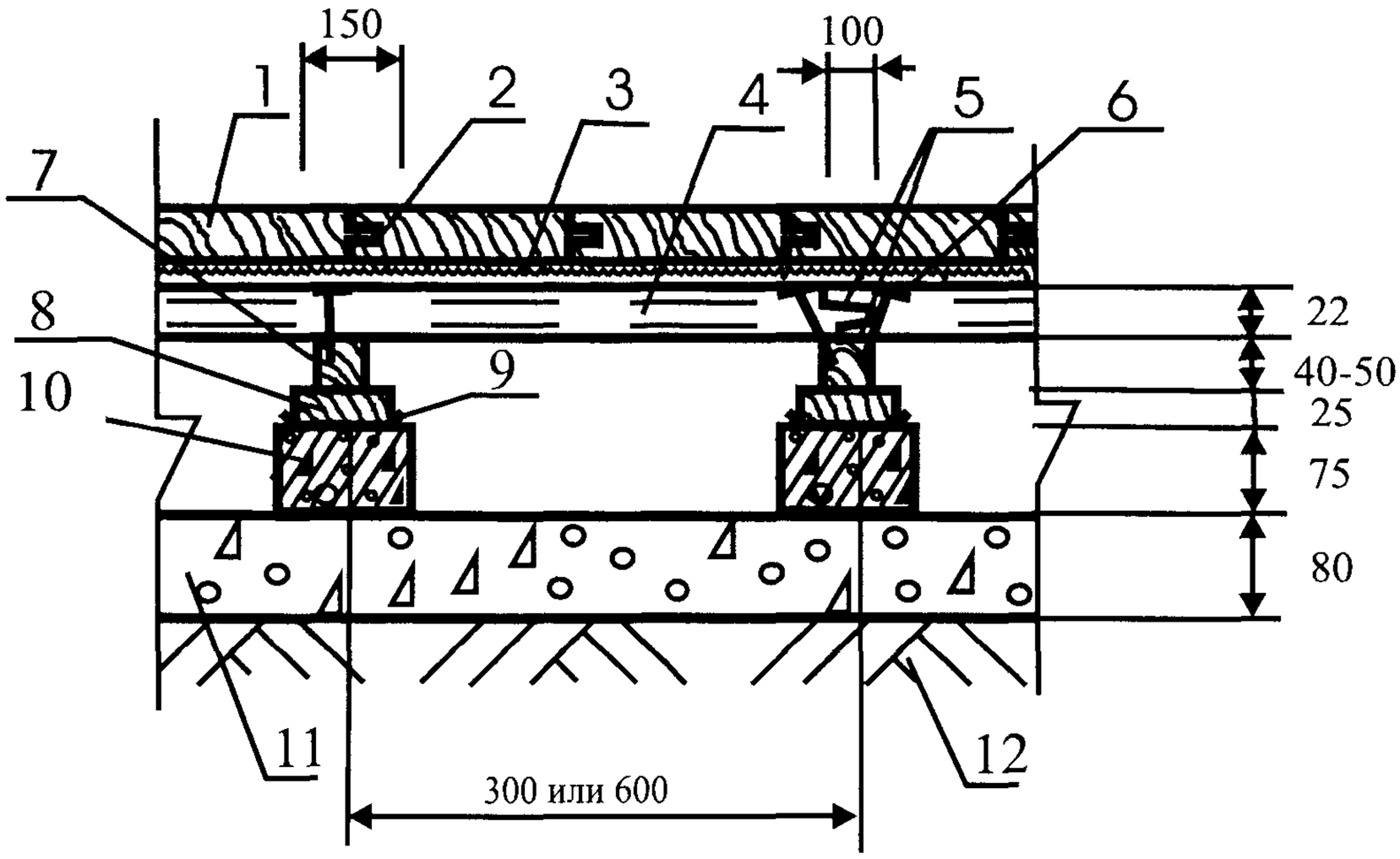
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.66

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 66

Стадия	Лист	Листов
МП	66	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м^3/ столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м^2/ столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м^3/ столбик	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
12.	Грунт основания		

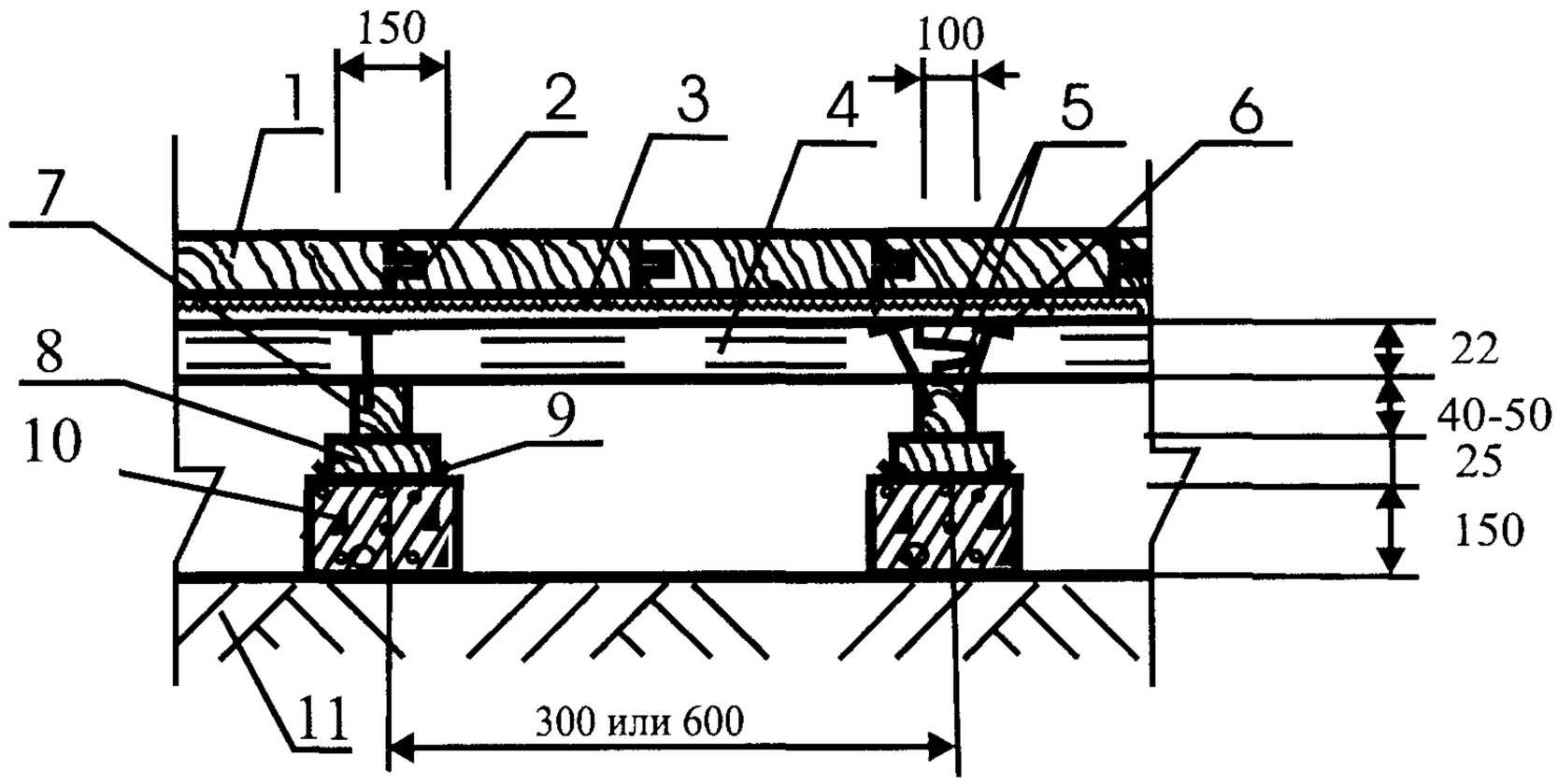
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.67

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 67

Стадия	Лист	Листов
МП	67	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2 / м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	
8.	Деревянная прокладка	0,0006 м^3/ столбик	
9.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м^2/ столбик	
10.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0034 м^3/ столбик	
11.	*Грунт основания*		

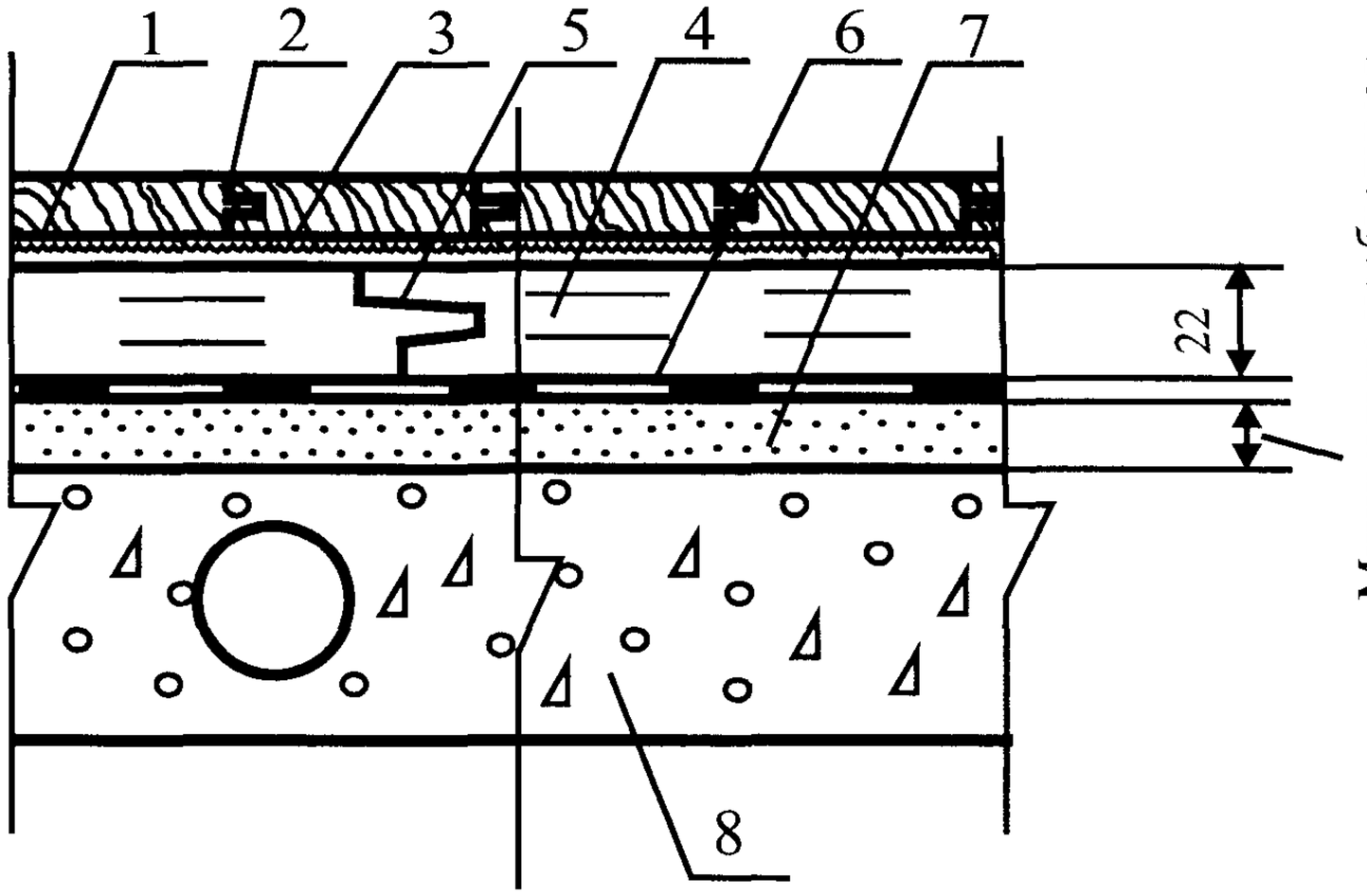
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.68

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по грунту Тип 68

Стадия	Лист	Листов
МП	68	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 $м^2$/ $м^2$	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 $м^2$/ $м^2$	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2$/ $м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

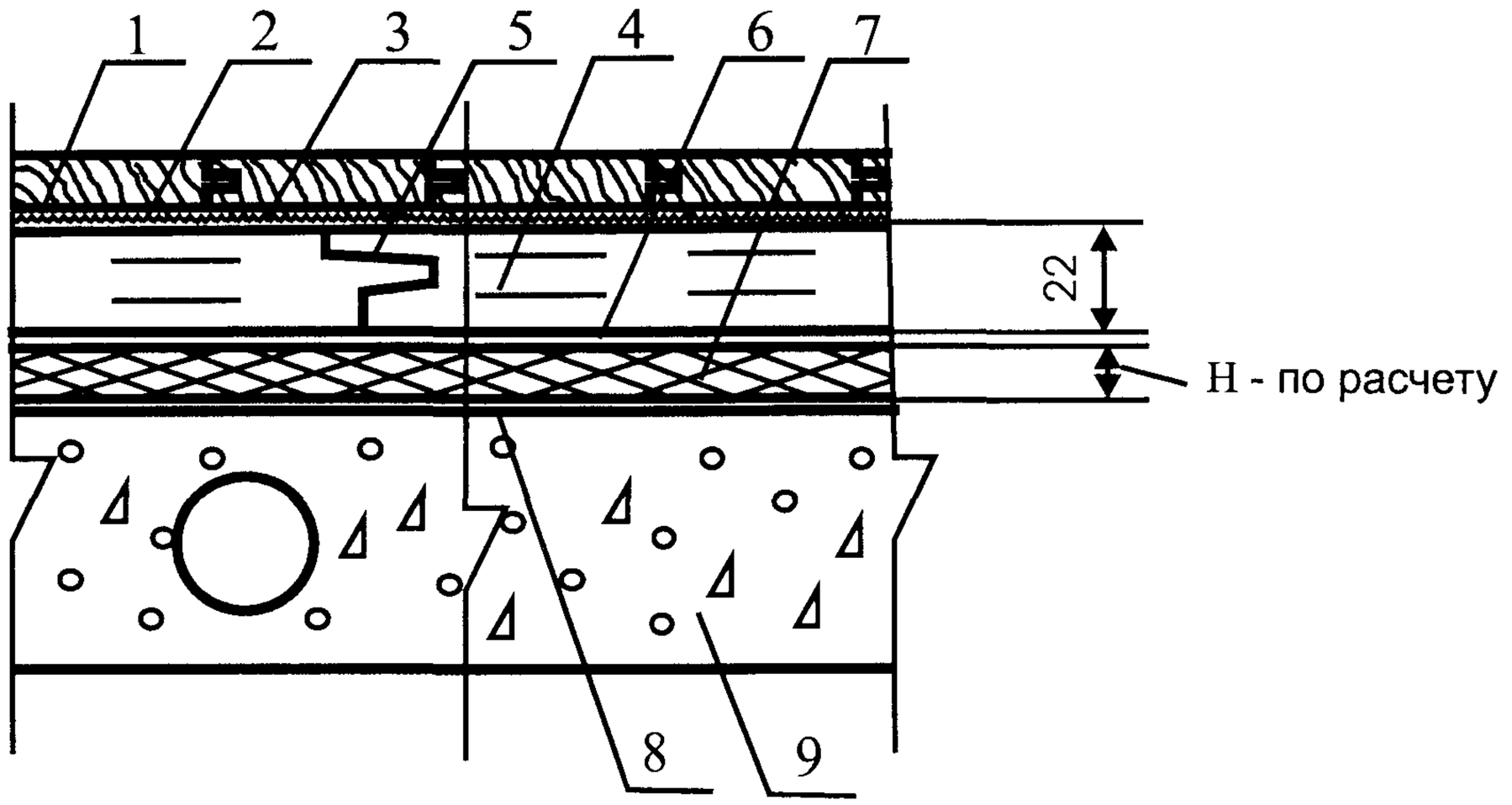
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.69

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 69

Стадия	Лист	Листов
МП	69	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
8.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

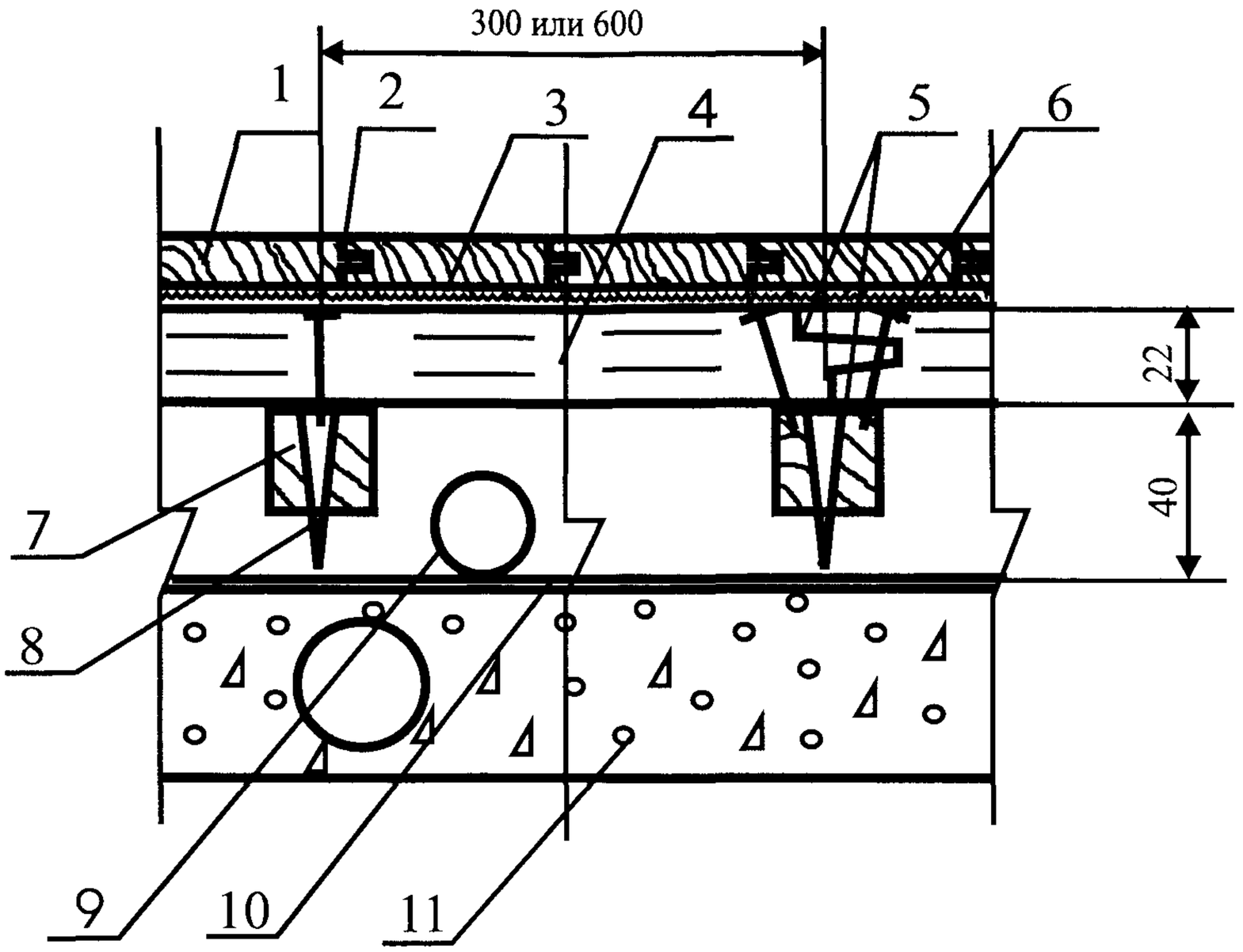
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.70

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 70

Стадия	Лист	Листов
МП	70	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Труба		
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

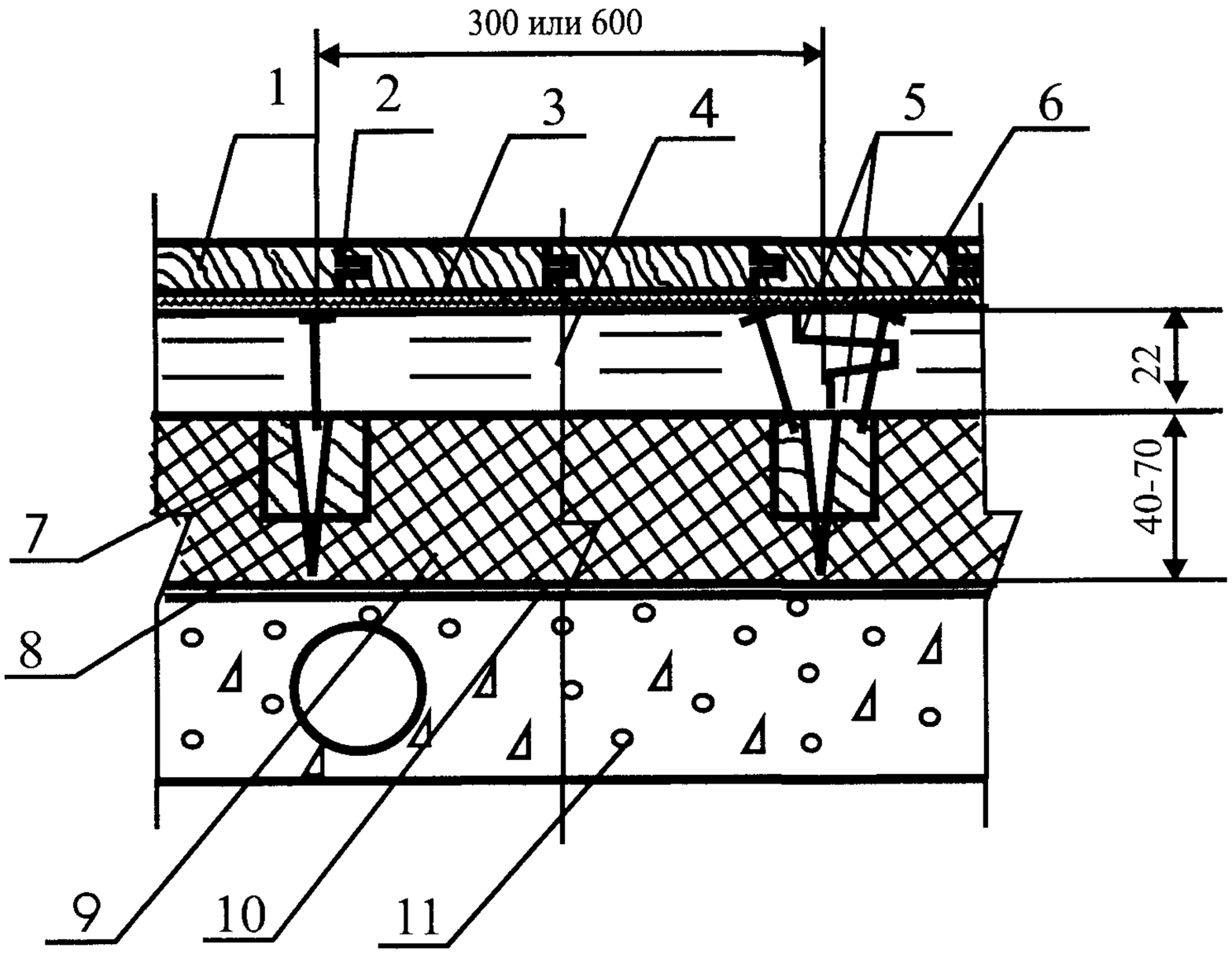
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.71

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 71

Стадия	Лист	Листов
МП	71	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с рассчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

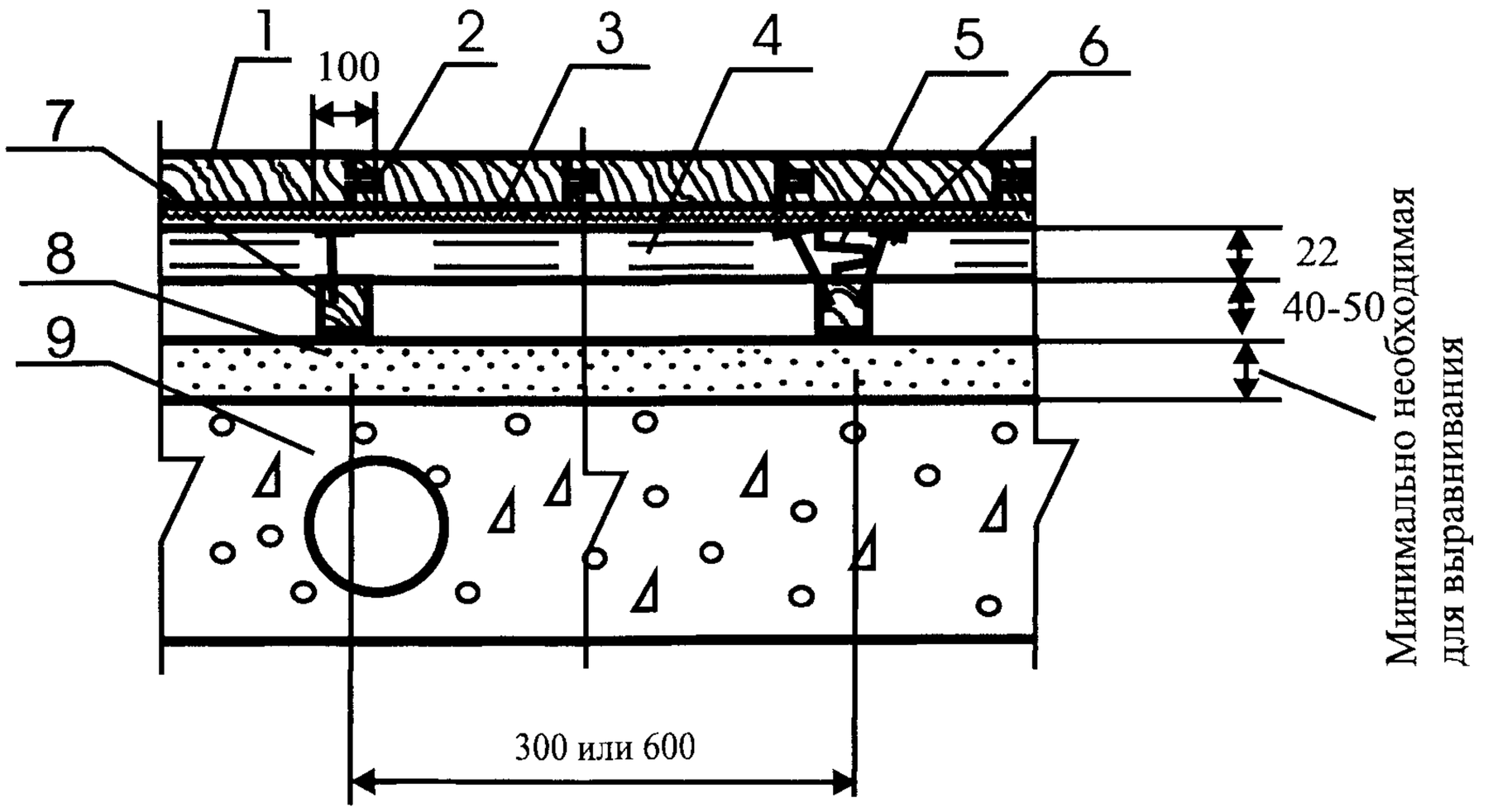
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.72

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 72

Стадия	Лист	Листов
МП	72	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

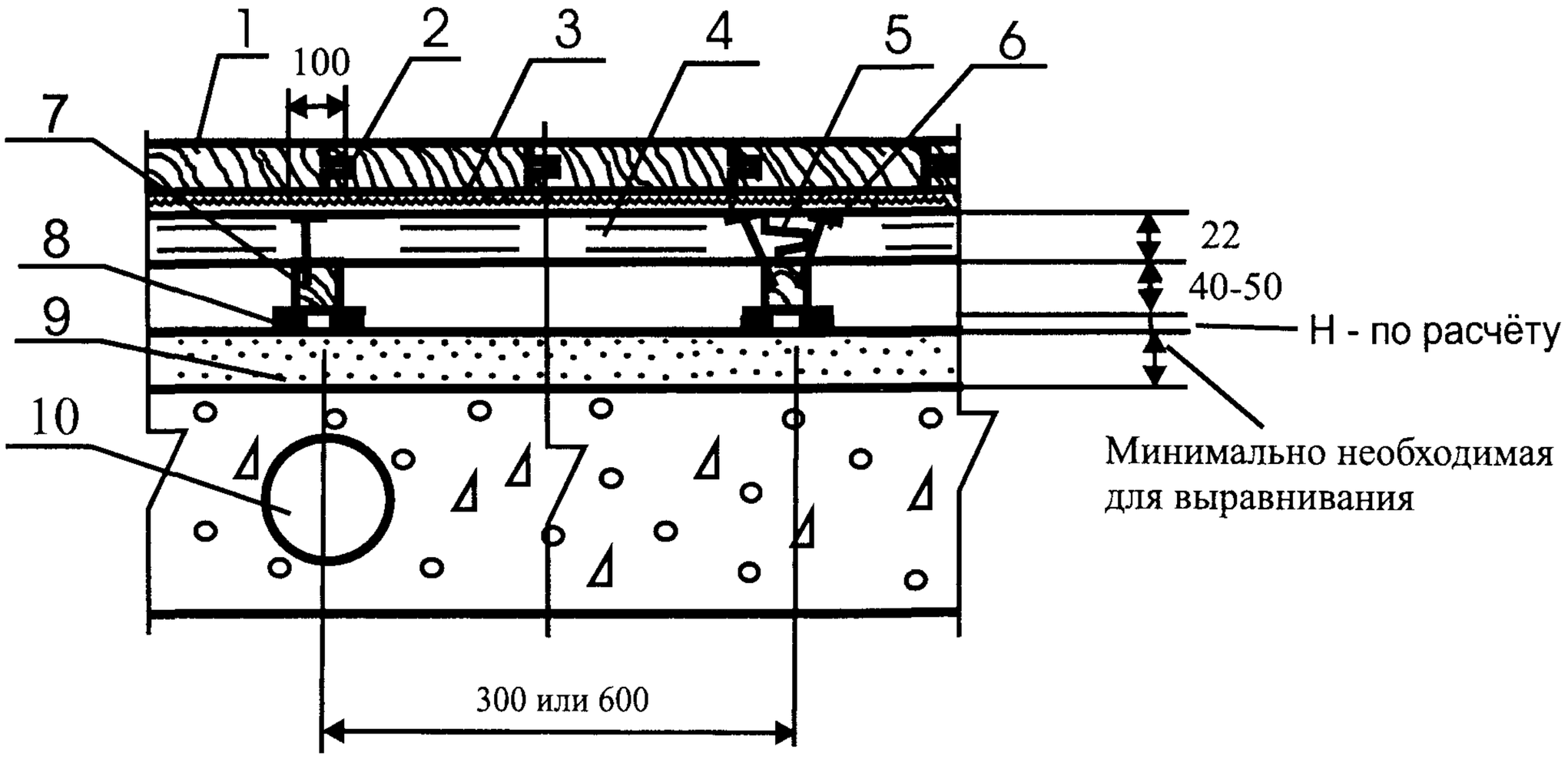
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.73

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 73

Стадия	Лист	Листов
МП	73	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 м^2/ п.м.	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

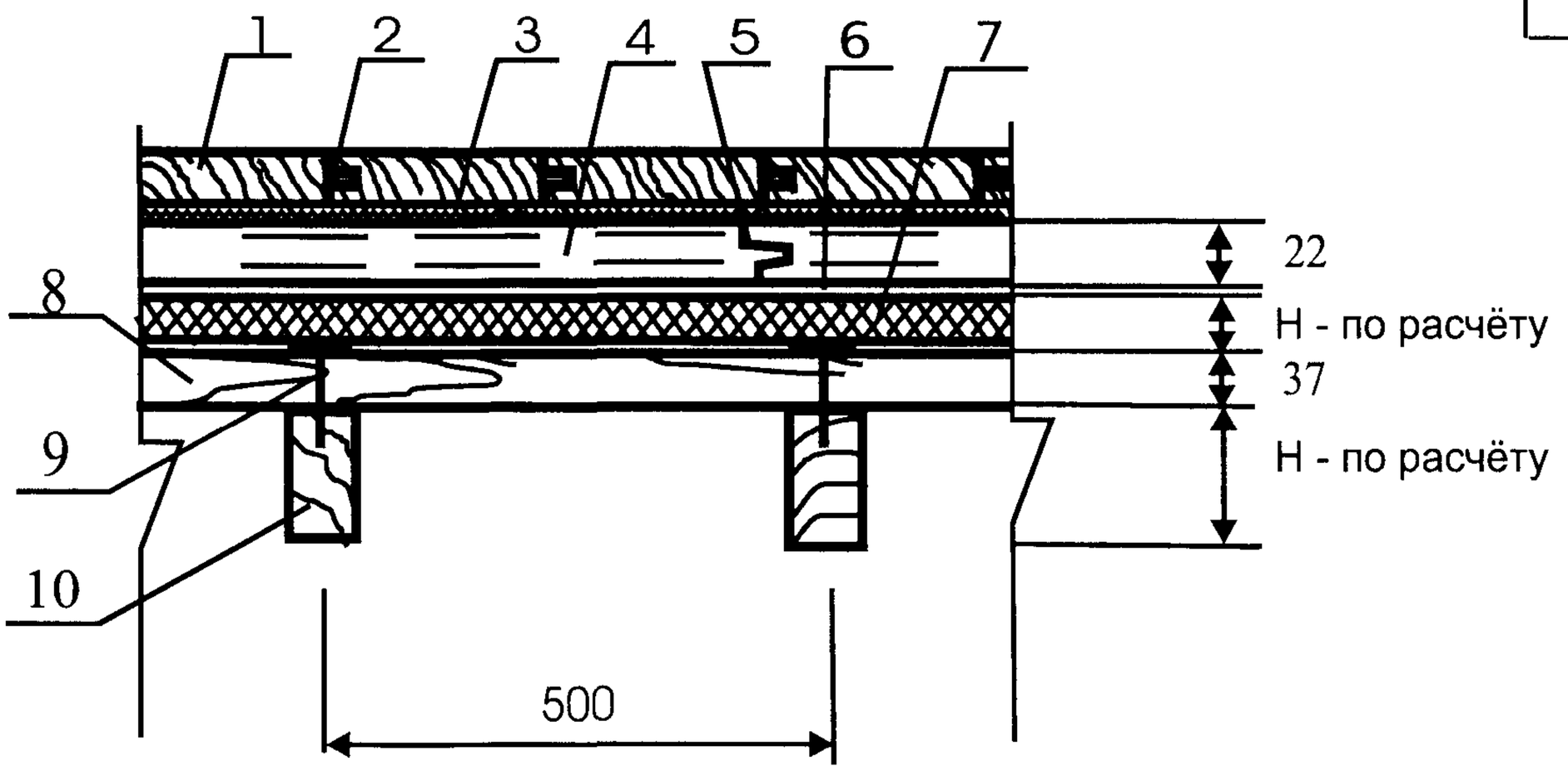
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.74

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по железобетонной плите перекрытия Тип 74

Стадия	Лист	Листов
МП	74	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Черновой деревянный пол	0,37 м^2/ м^2	
9.	Гвоздь К4х100		Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге
10.	Балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности

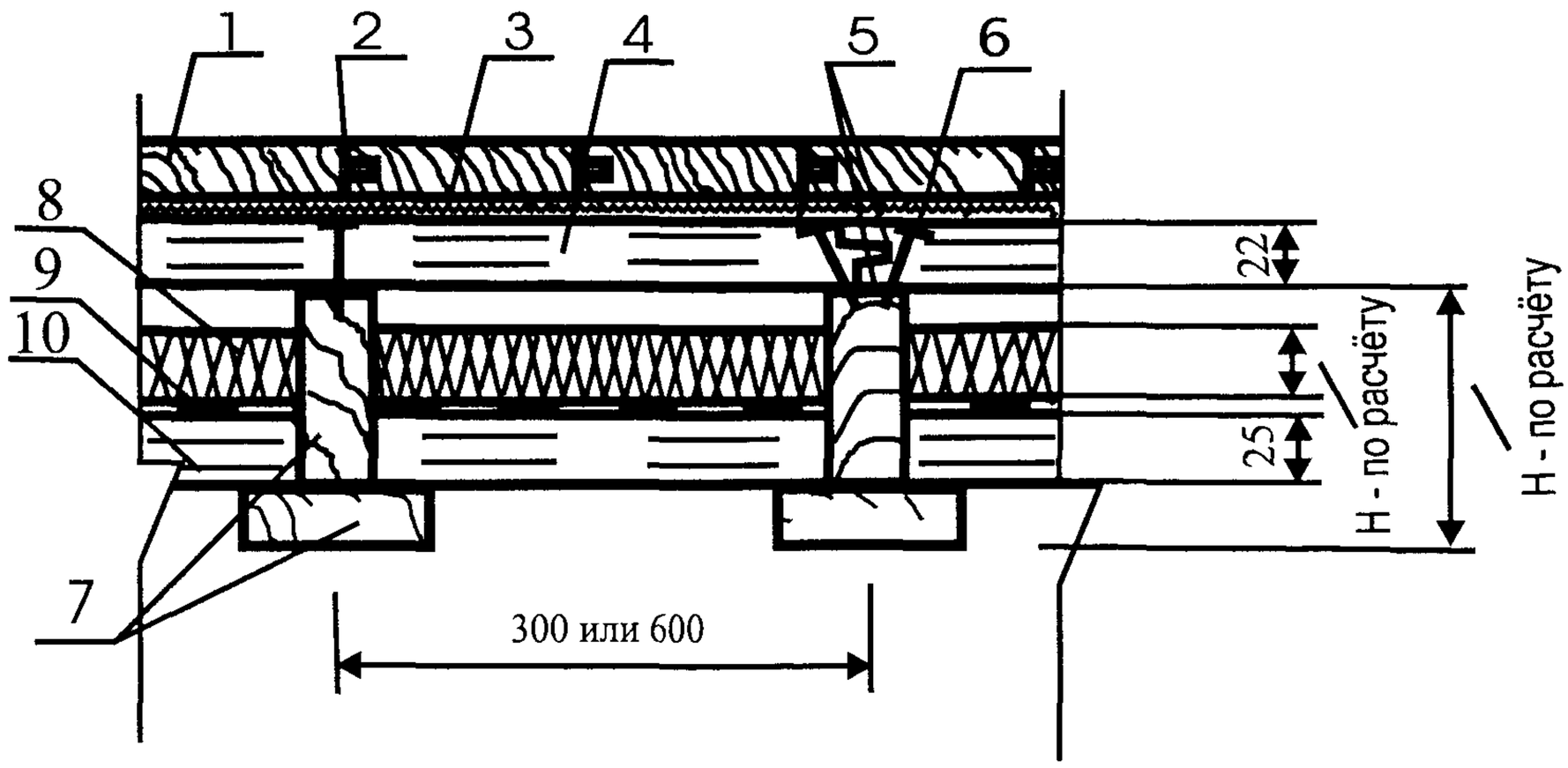
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.75

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 75

Стадия	Лист	Листов
МП	75	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

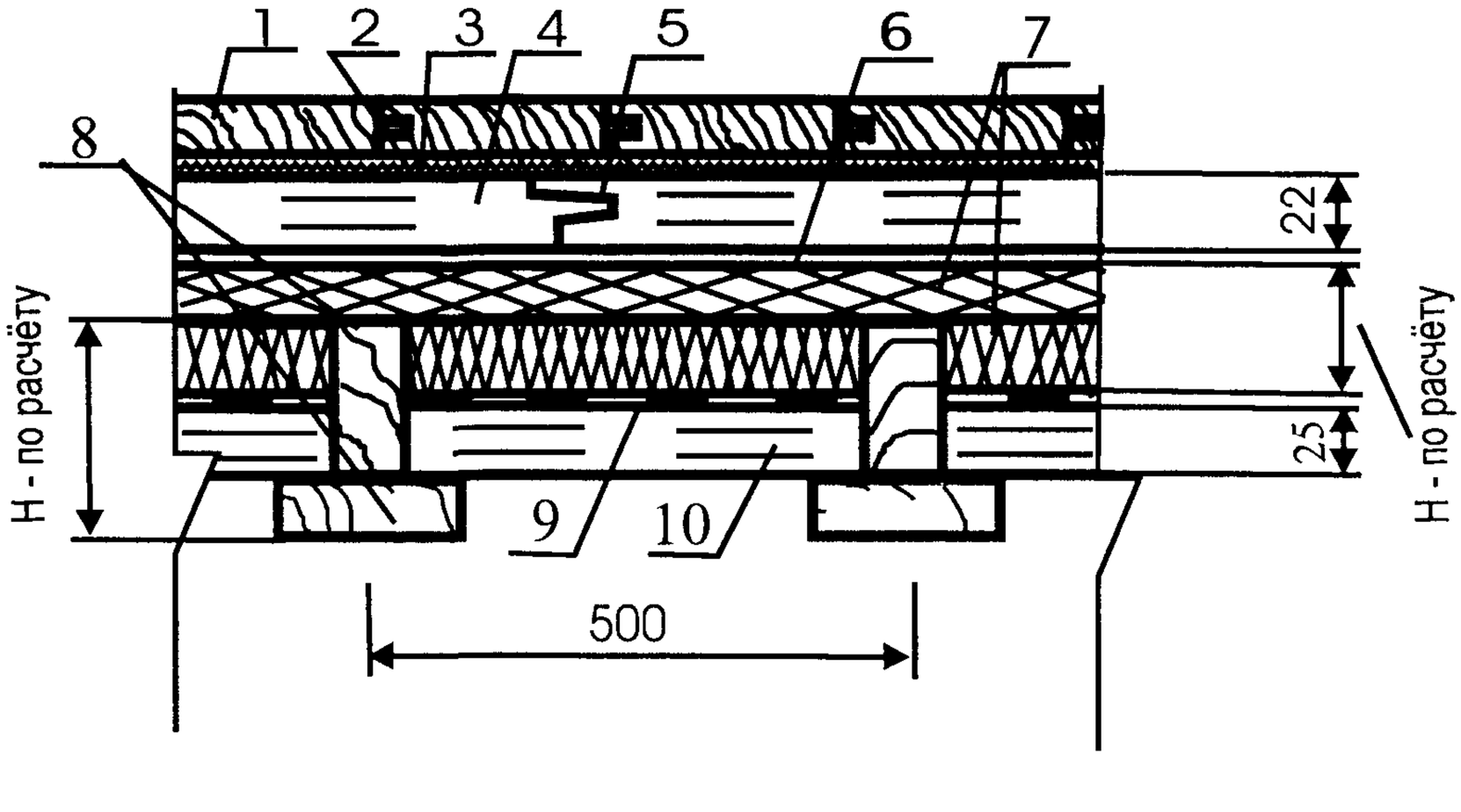
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.76

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 76

Стадия	Лист	Листов
МП	76	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Т-образная деревянная балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

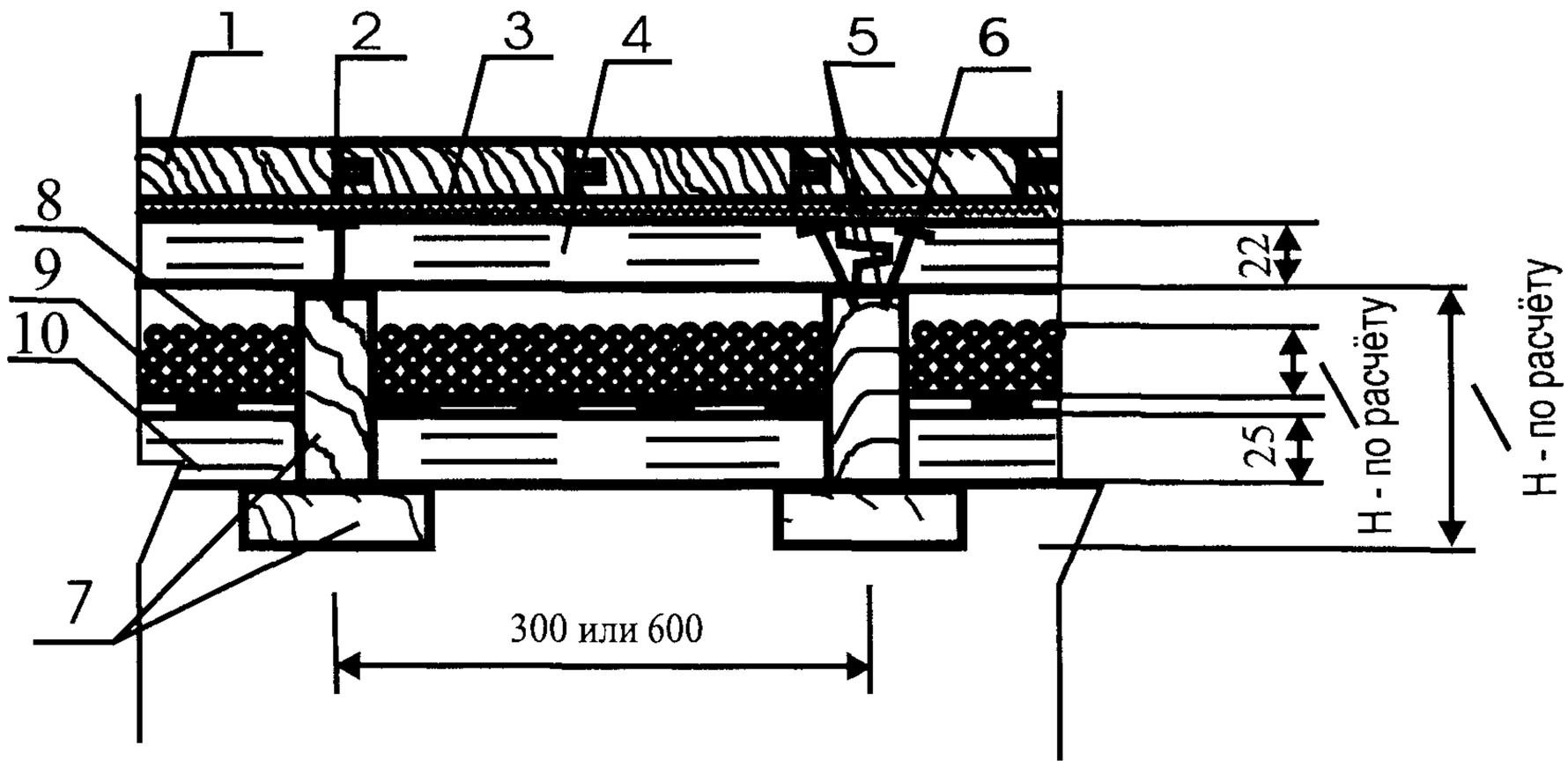
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.77

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 77

Стадия	Лист	Листов
МП	77	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Теплоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

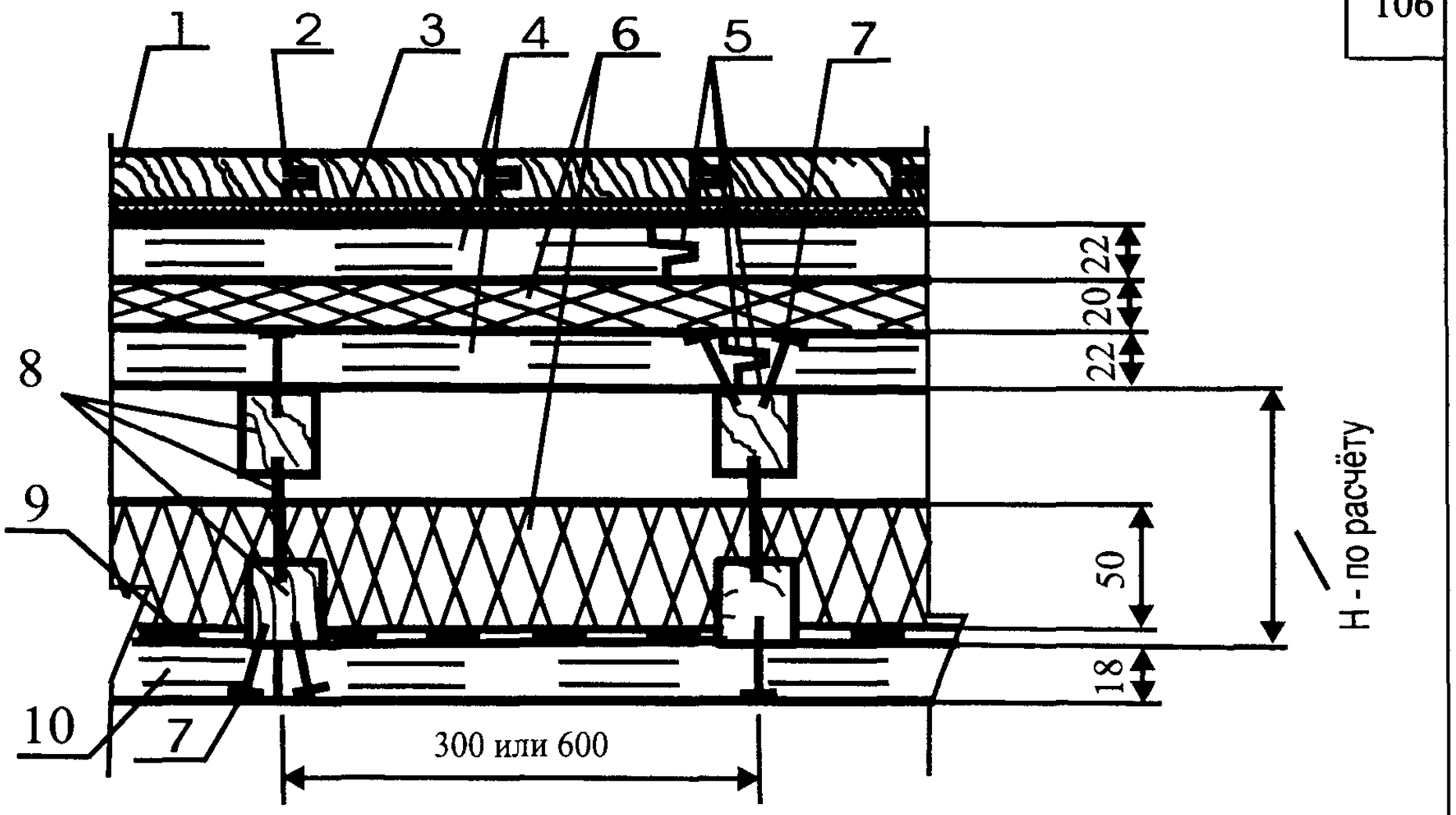
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.78

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем
Тип 78

Стадия	Лист	Листов
МП	78	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	2,04 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 и 150-180 гр /п. м.	
6.	Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 кг/м^3	0,07 м^3/ м^2	Звукоизоляционные слои обеспечивают достижение индекса изоляции воздушного шума равного 59 дБ и индекса приведённого ударного шума равного 53 дБ
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	ДСП марки Puhos P4	1,02 м^2/ м^2	

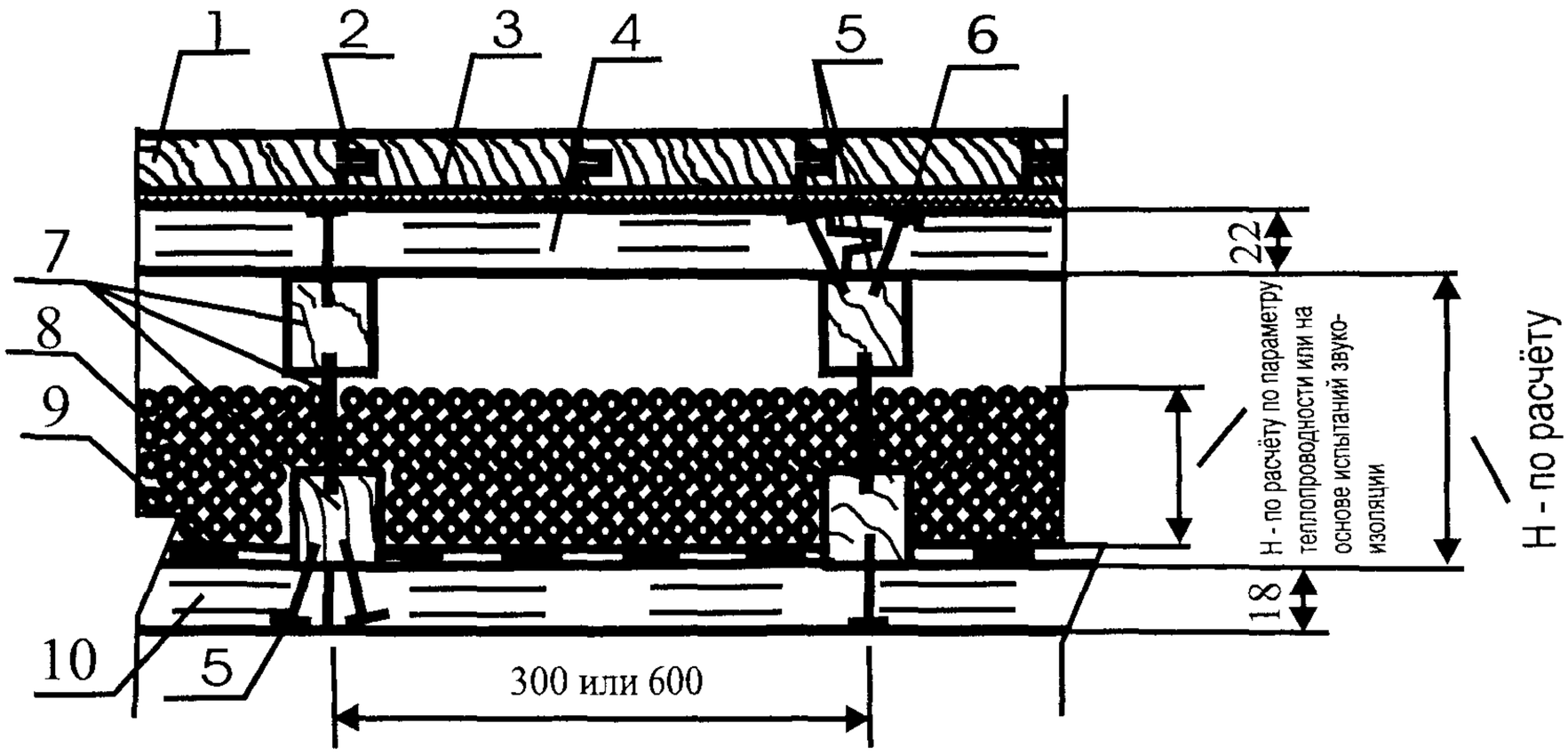
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.79

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 79

Стадия	Лист	Листов
МП	79	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	*Паркетная доска, ламинат*	1,02 м^2/ м^2	
2.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
3.	*Упругая пенополиэтиленовая подложка*	1,02 м^2/ м^2	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Тепло-звукоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции
9.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
10.	*ДСП марки Puhos P4*	1,02 м^2/ м^2	

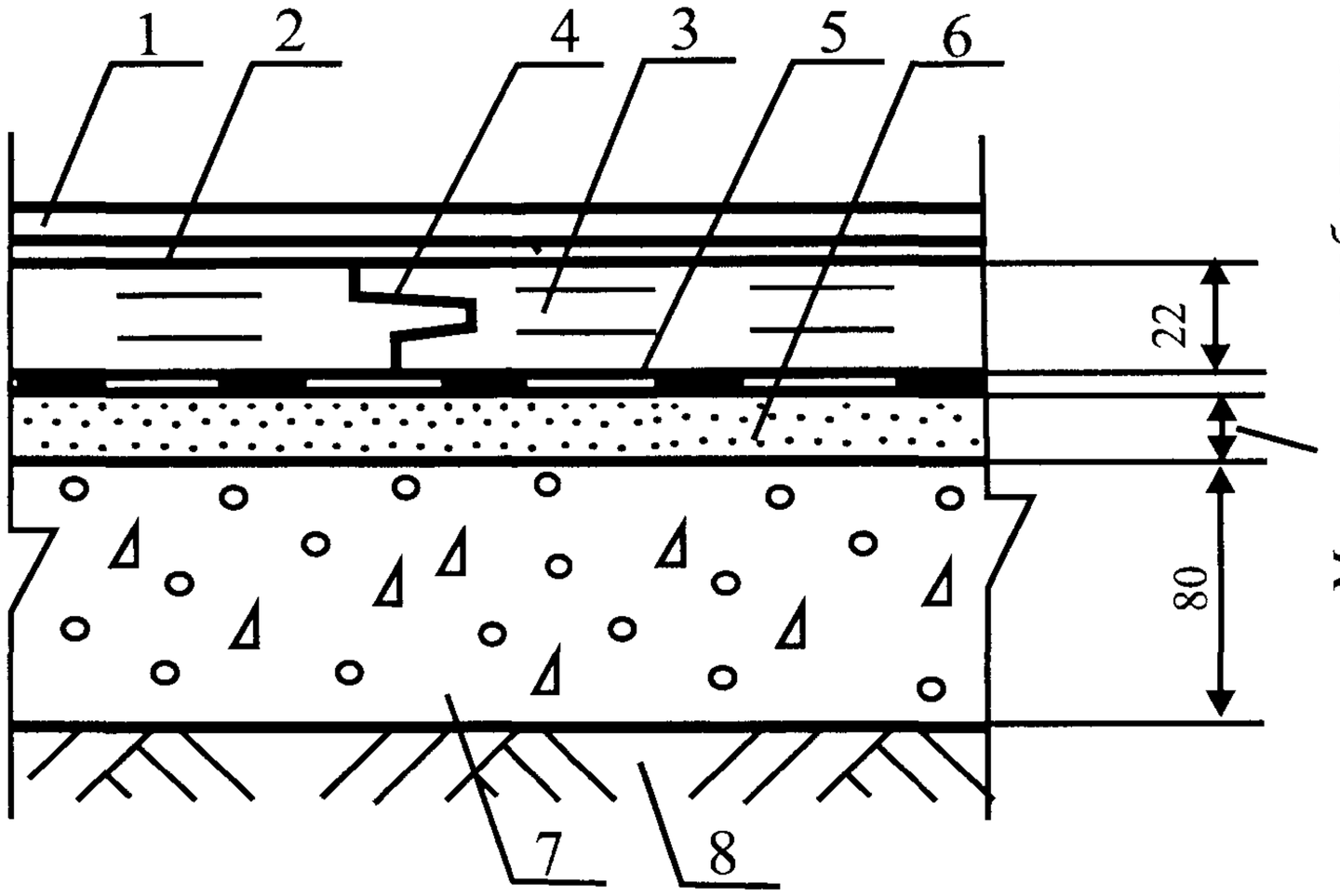
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.80

Полы с покрытием из паркетной доски, ламината по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 80

Стадия	Лист	Листов
МП	80	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
6.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
7.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
8.	Грунт основания		

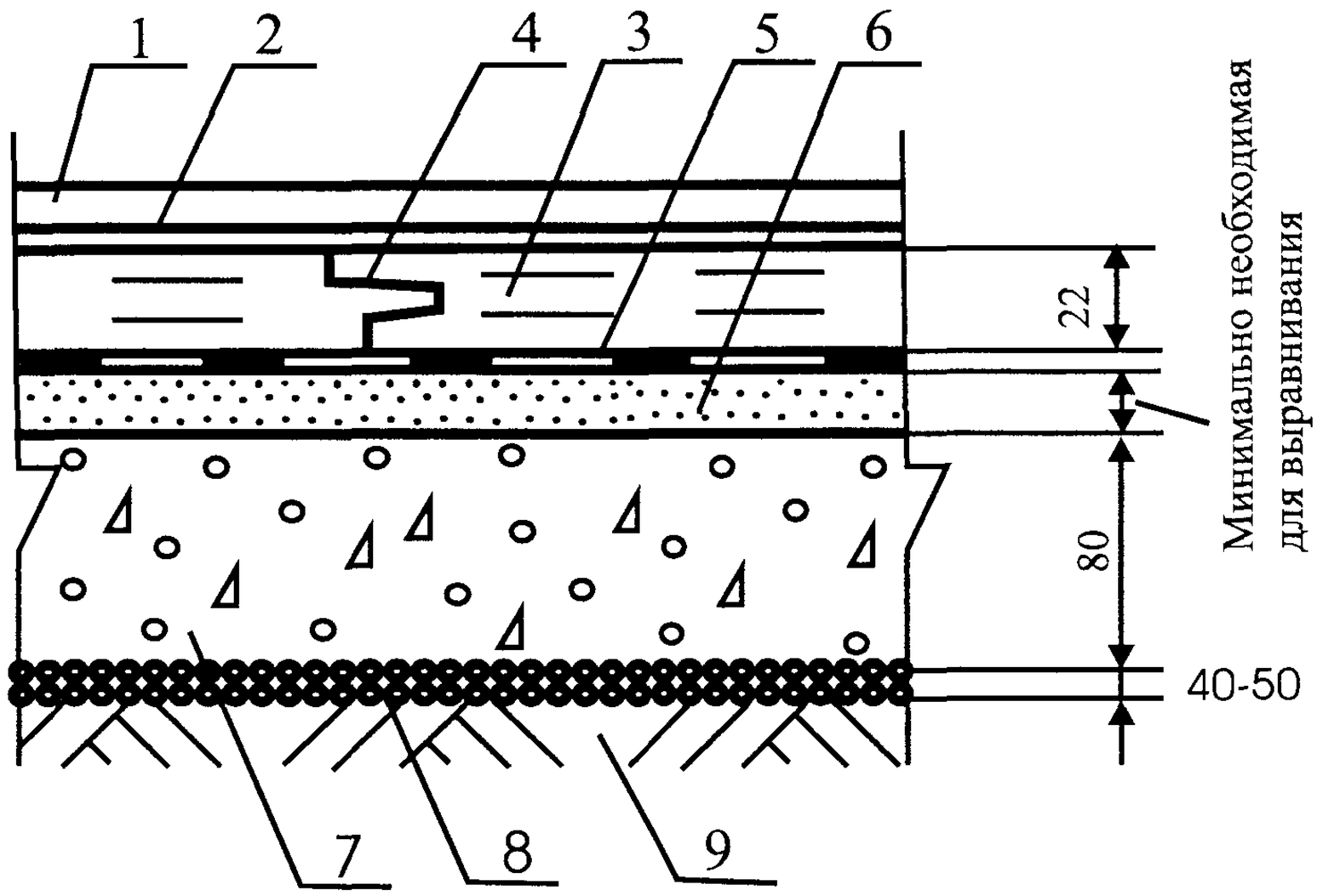
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.81

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 81

Стадия	Лист	Листов
МП	81	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
6.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
7.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
8.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
9.	Грунт основания		

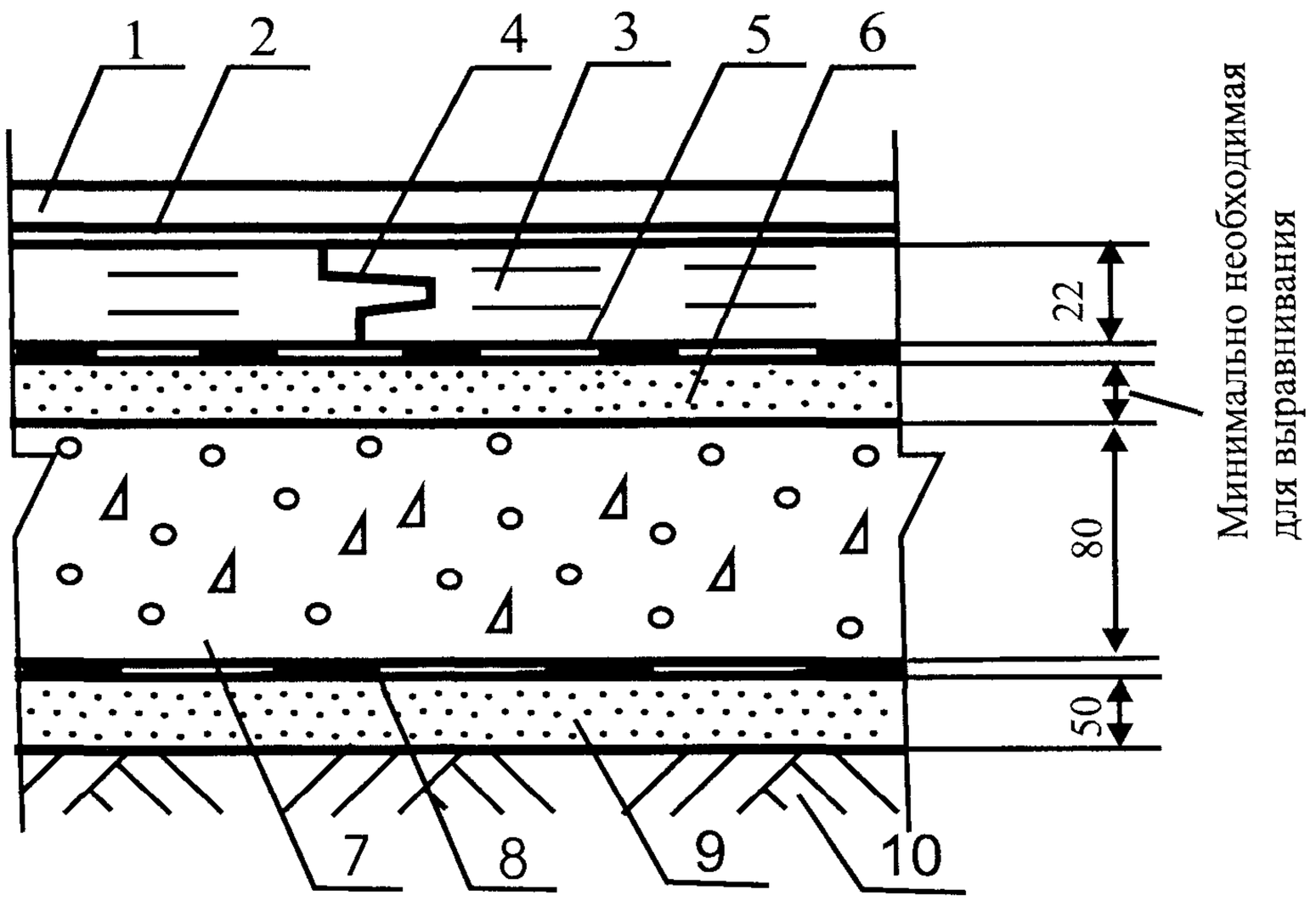
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.82

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 82

Стадия	Лист	Листов
МП	82	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
6.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
7.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
8.	Рулонная гидроизоляция	1,02 м^2/м^2	
9.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 м^3/м^2	
10.	Грунт основания		

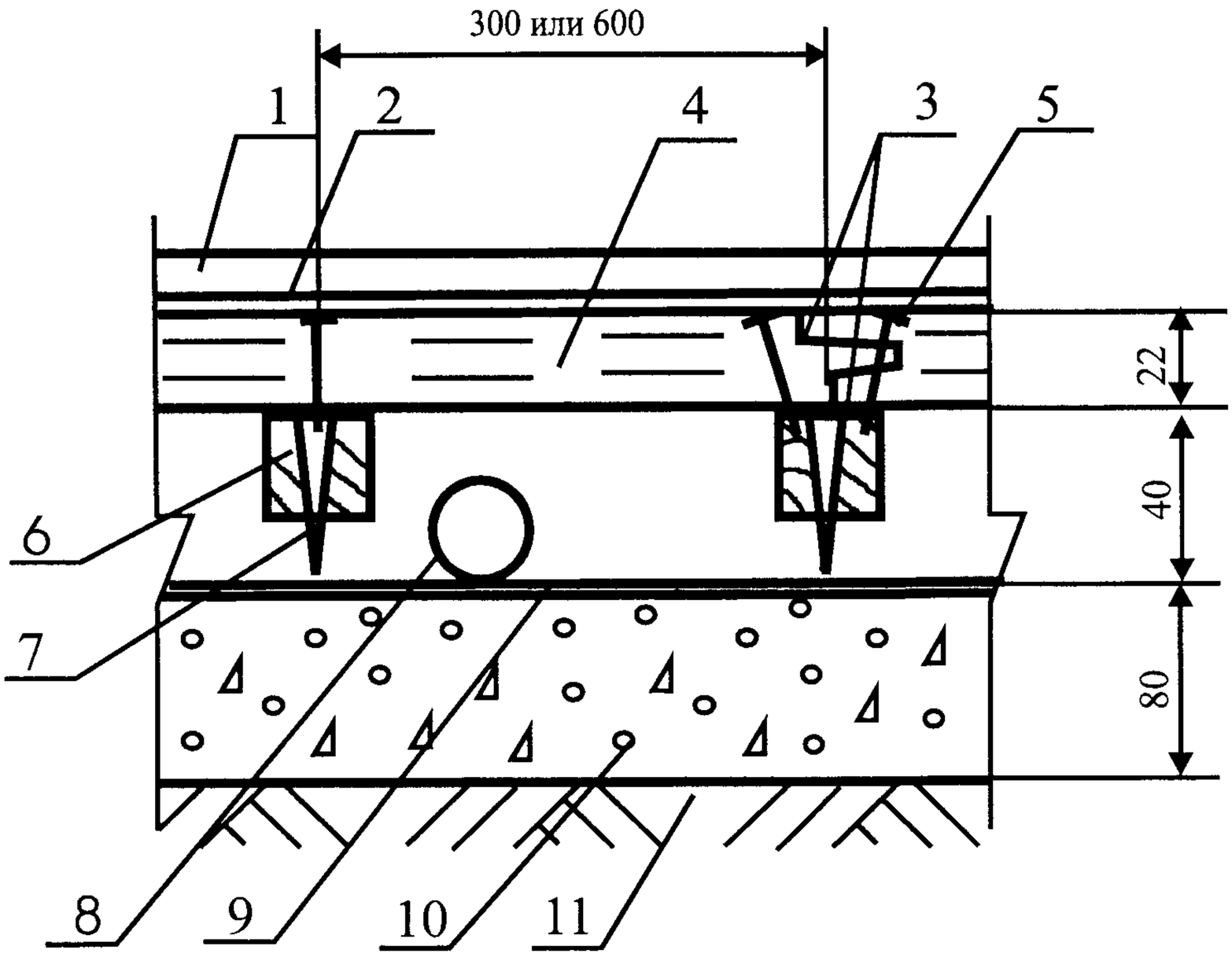
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.83

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 83

Стадия	Лист	Листов
МП	83	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
8.	Труба		
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
11.	Грунт основания		

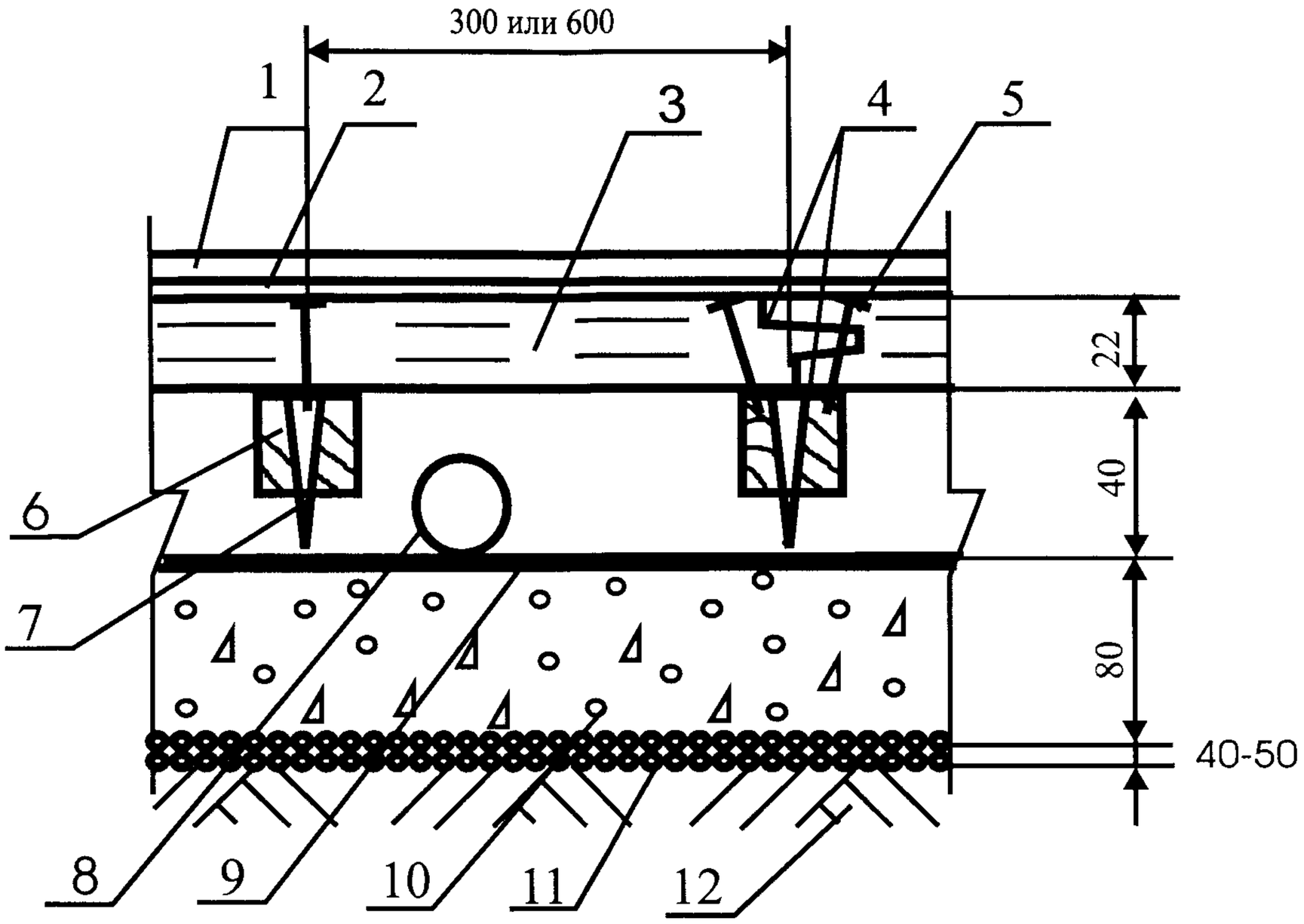
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 184

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 84

Стадия	Лист	Листов
МП	84	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
8.	Труба		
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
11.	Наливная гидроизоляция - щебень или гравий, пропитанные битумом	Щебень или гравий - 0,04--0,05 $м^3/м^2$, битум -по факту	
12.	Грунт основания		

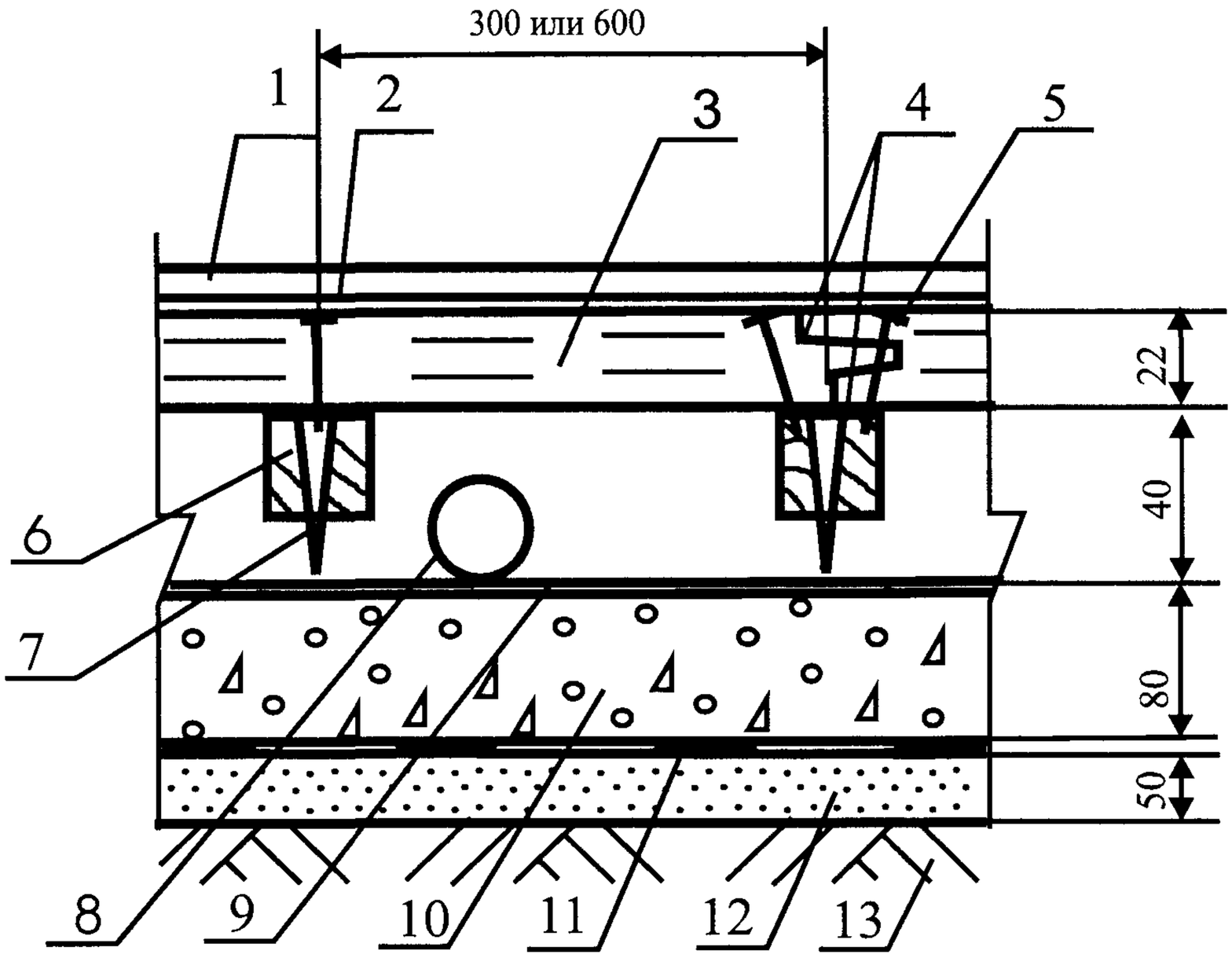
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.85

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 85

Стадия	Лист	Листов
МП	85	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
8.	Труба		
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
11.	Рулонная гидроизоляция	1,02 $м^2/м^2$	
12.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,05 $м^3/м^2$	
13.	Грунт основания		

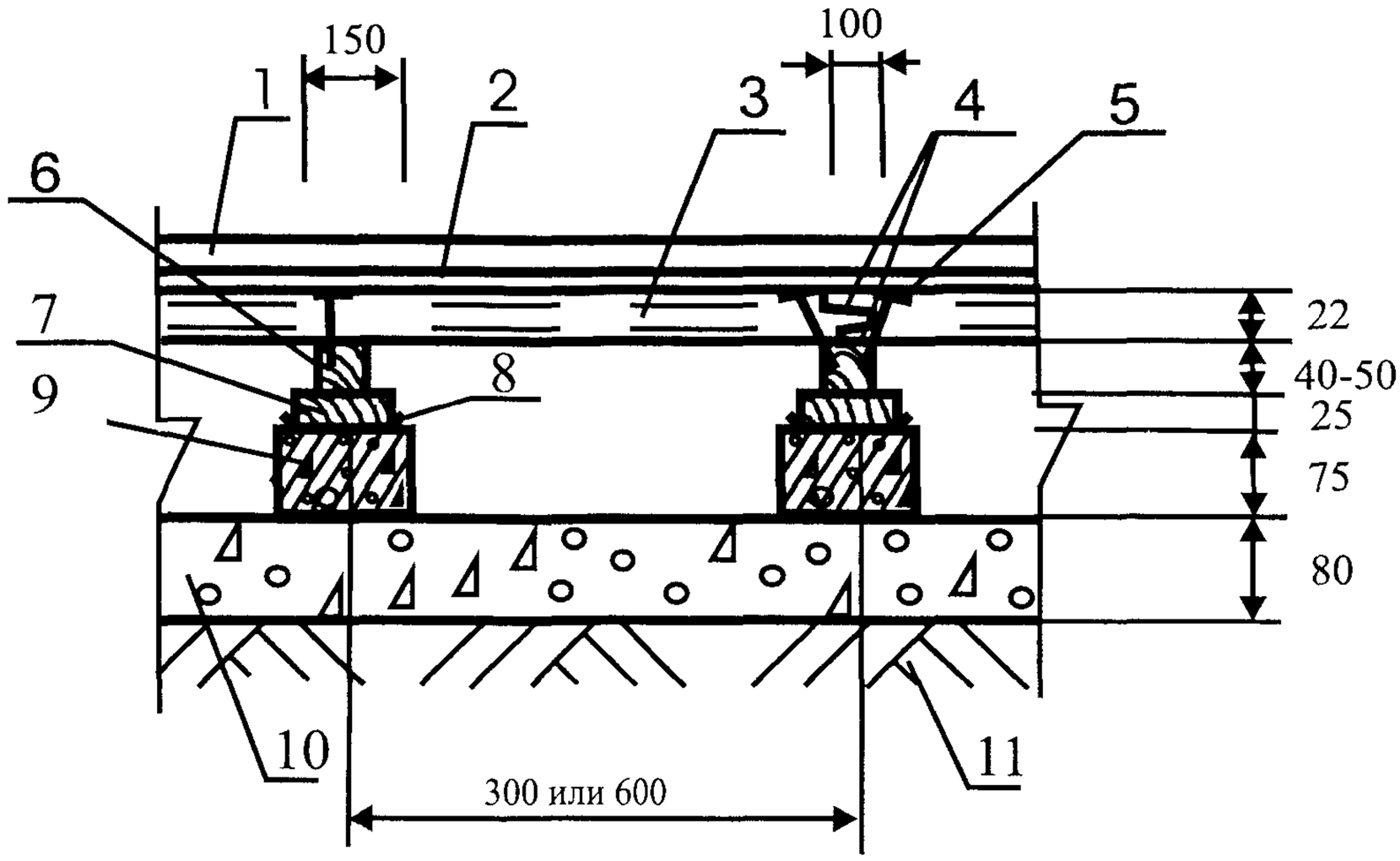
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.86

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 86

Стадия	Лист	Листов
МП	86	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	
7.	Деревянная прокладка	0,0006 м^3/ столбик	
8.	Рулонная гидроизоляция	0,05 м^2/ столбик	
9.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0017 м^3/ столбик	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
11.	Грунт основания		

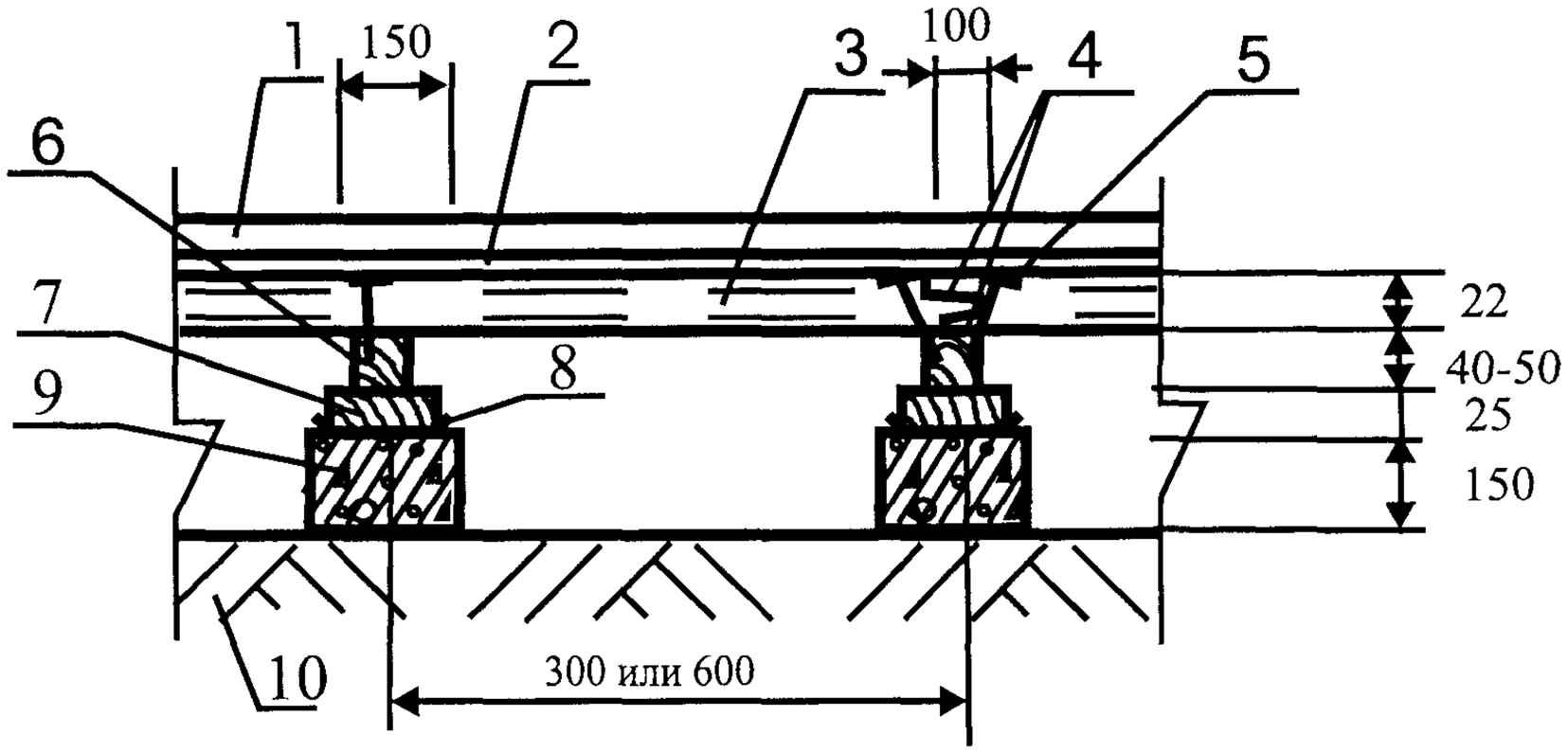
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.87

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 87

Стадия	Лист	Листов
МП	87	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2$/ $м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 $м^3$/ п.м.	
7.	Деревянная прокладка	0,0006 $м^3$/ столбик	
8.	Рулонная гидроизоляция	0,05 $м^2$/ столбик	
9.	Кирпичный или бетонный столбик	0,0034 $м^3$/ столбик	
10.	Грунт основания		

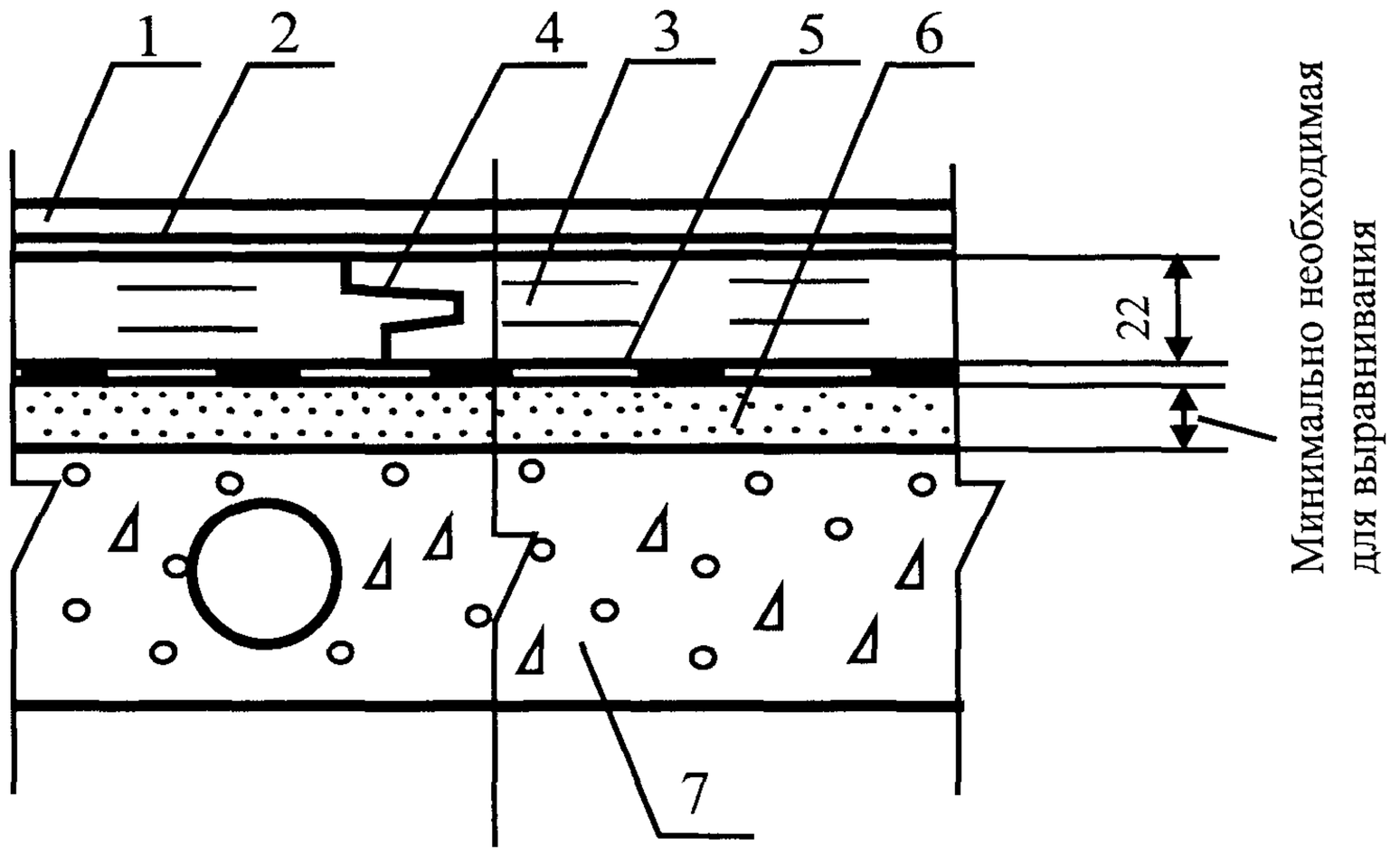
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.88

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по грунту
Тип 88

Стадия	Лист	Листов
МП	8	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
6.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
7.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

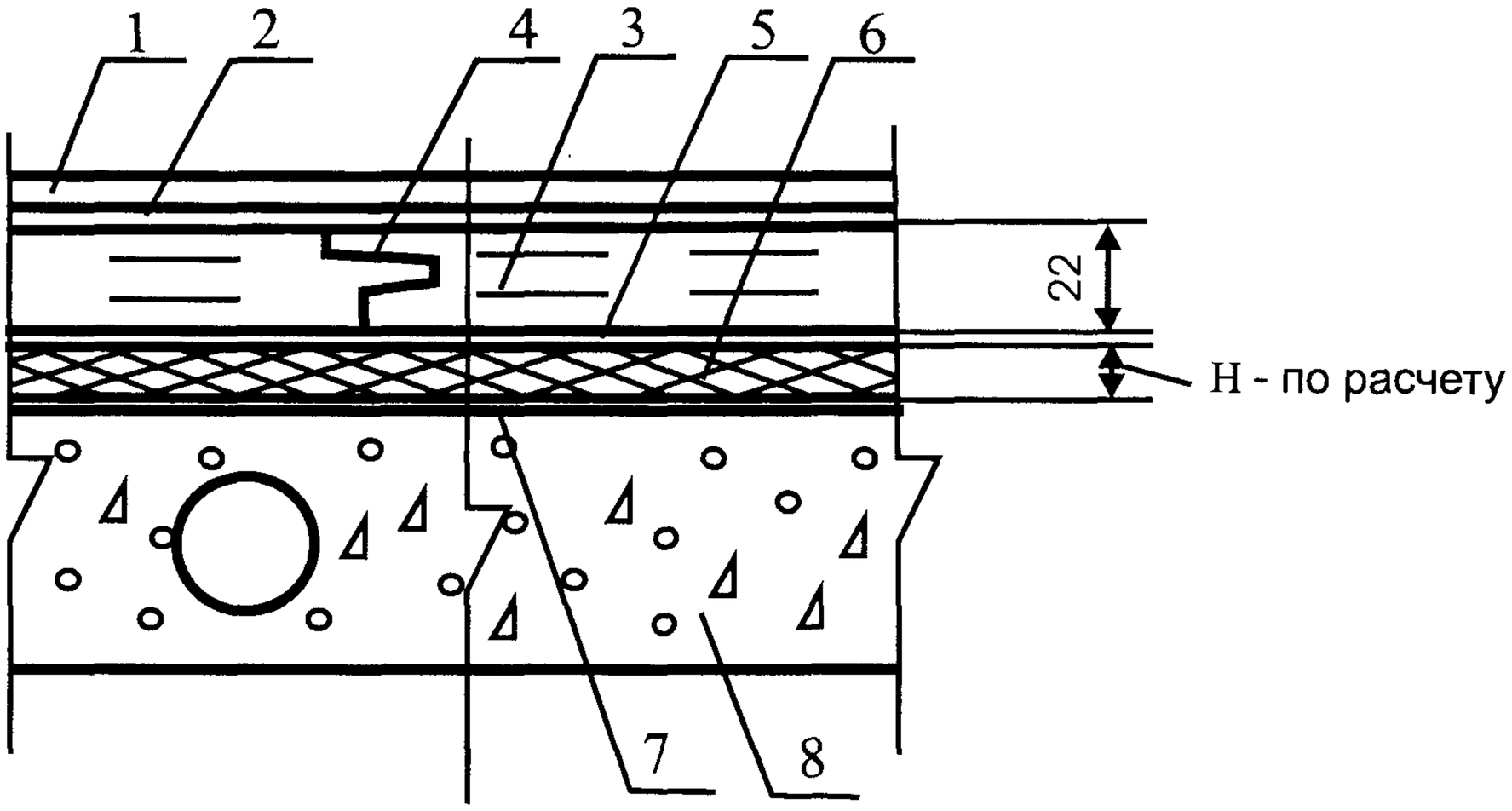
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.89

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 89

Стадия	Лист	Листов
МП	89	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
6.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
7.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

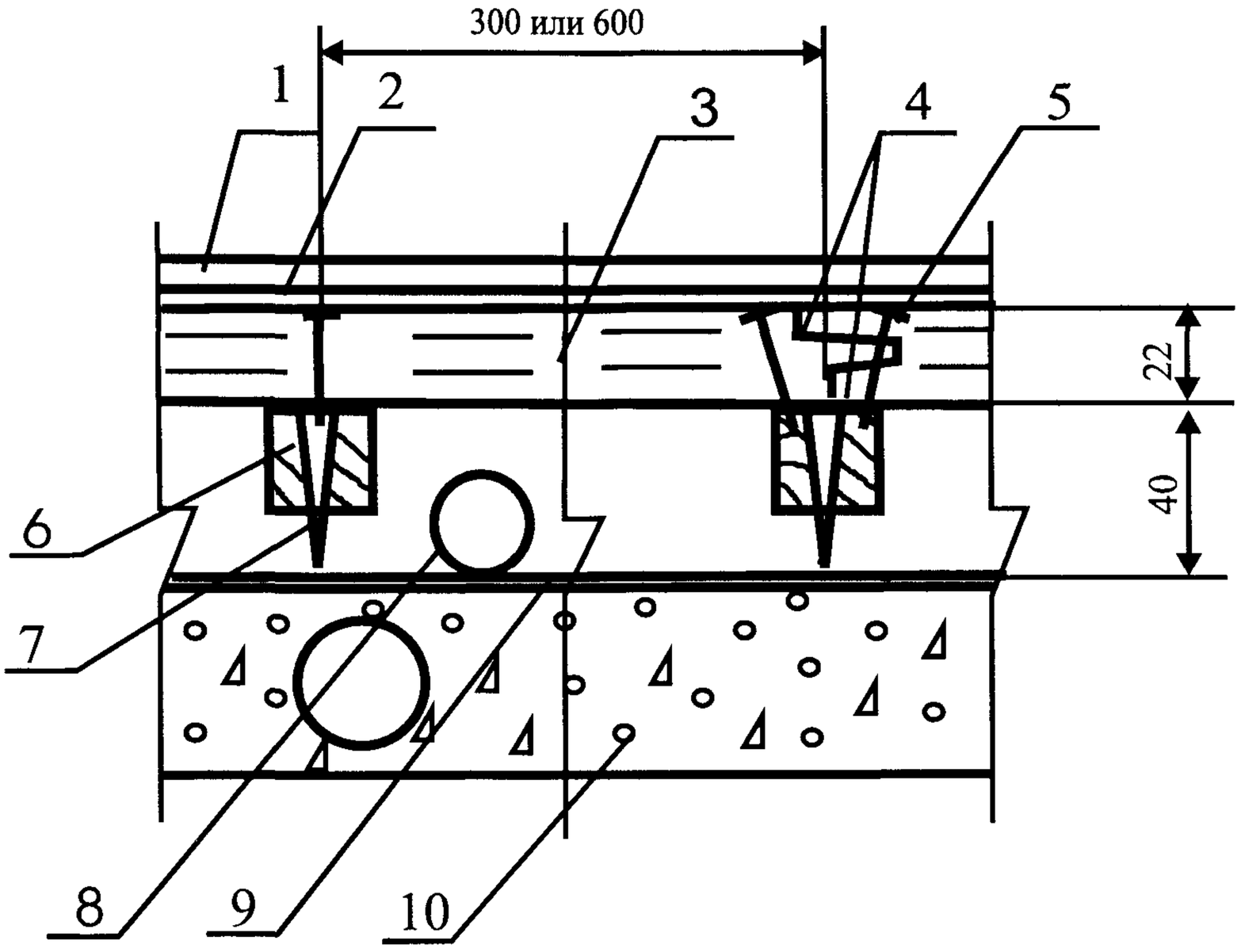
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.90

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 90

Стадия	Лист	Листов
МП	90	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
8.	Труба		
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

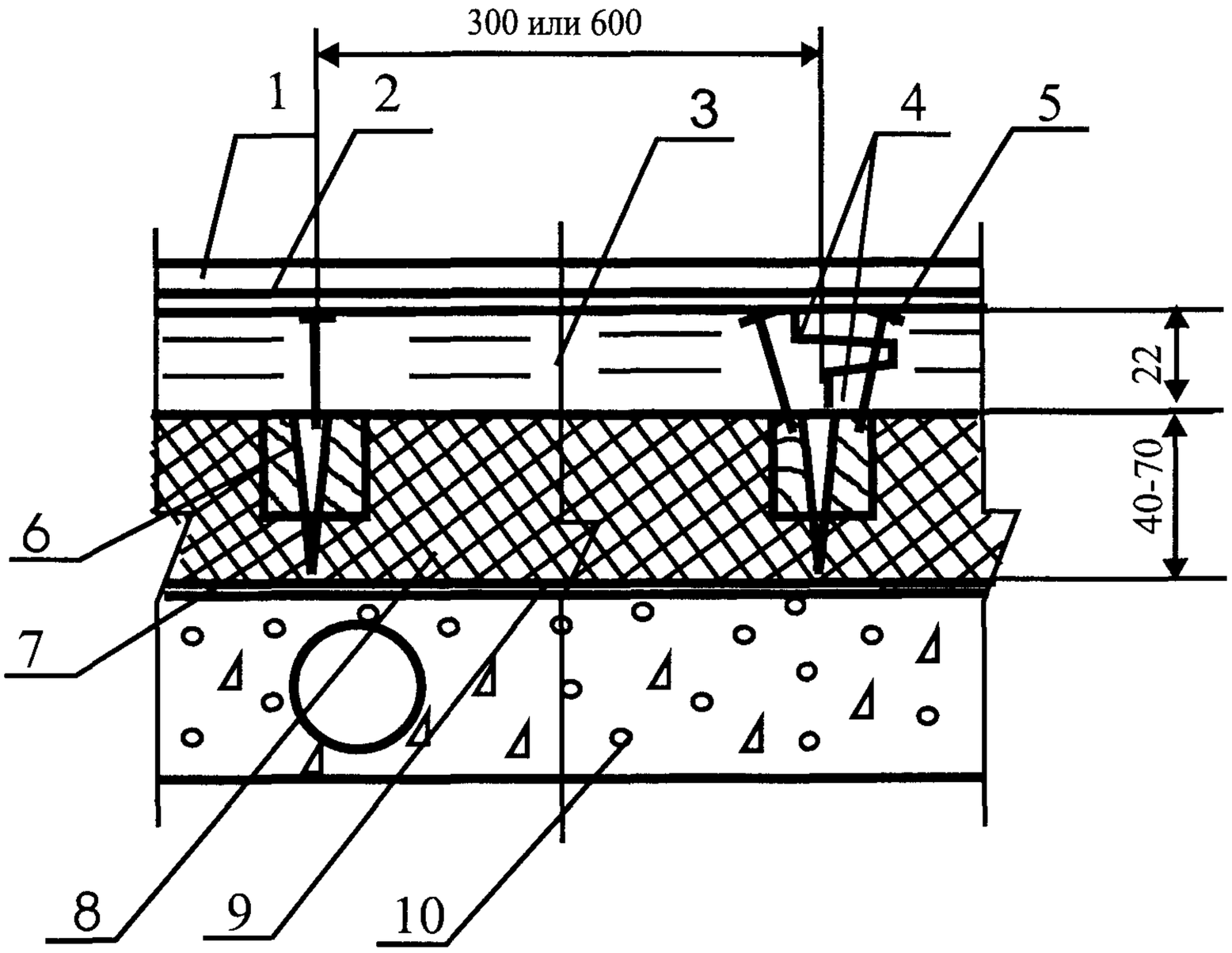
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.91

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 91

Стадия	Лист	Листов
МП	91	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
8.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с рассчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

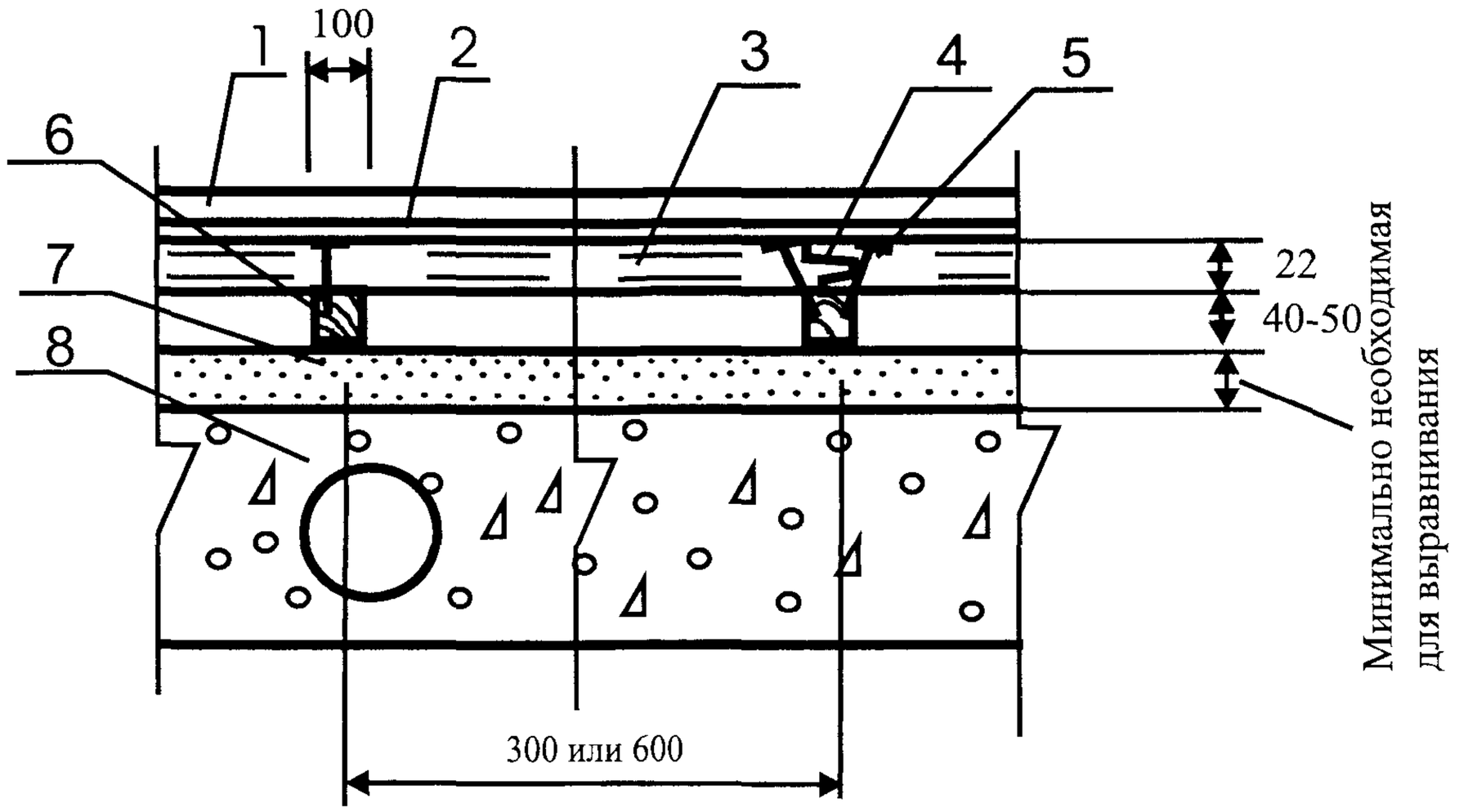
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.92

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 92

Стадия	Лист	Листов
МП	92	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

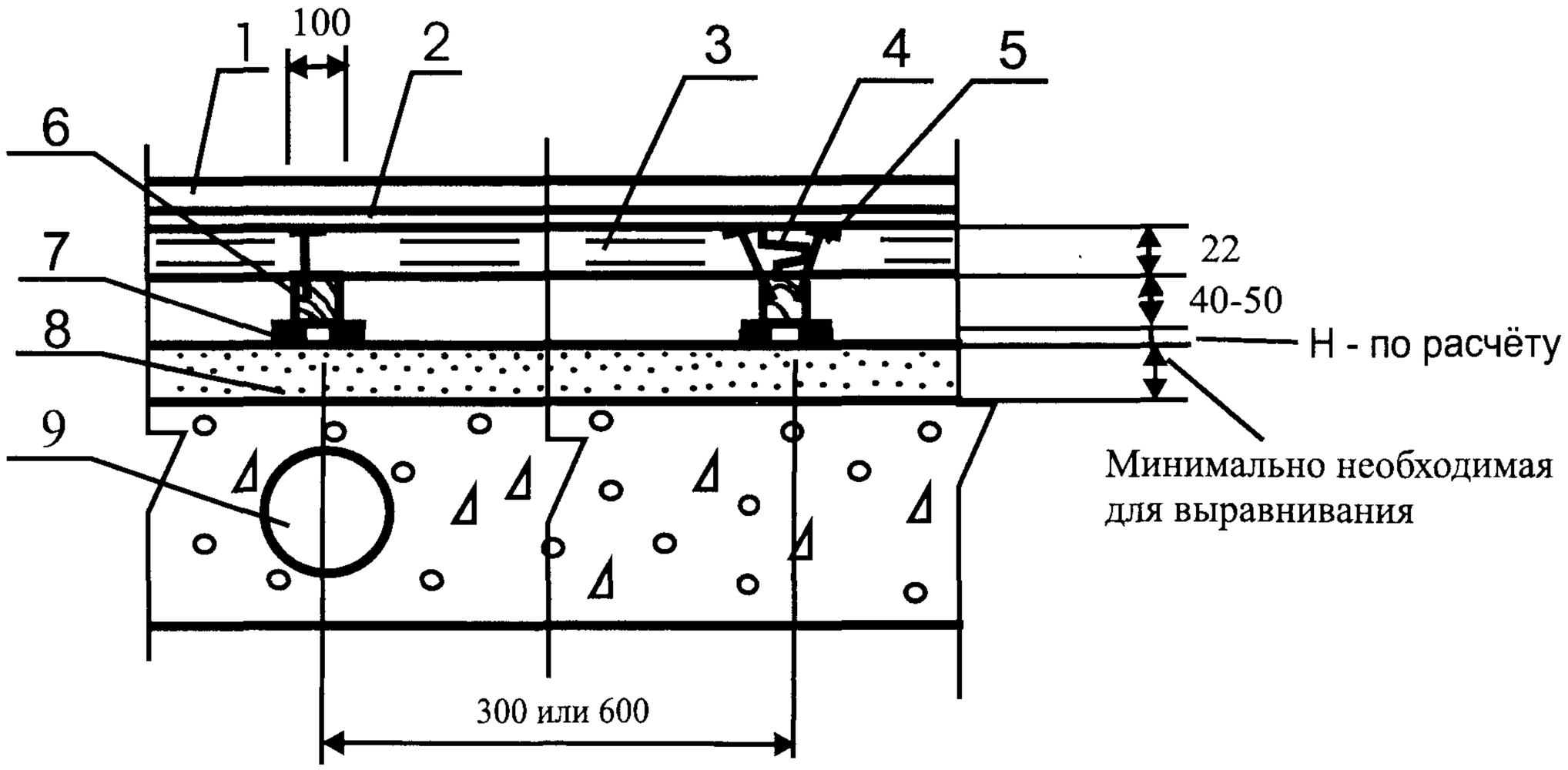
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.93

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 93

Стадия	Лист	Листов
МП	93	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
7.	Звукоизолирующая прокладка	0,15 м^2/ п.м.	
8.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

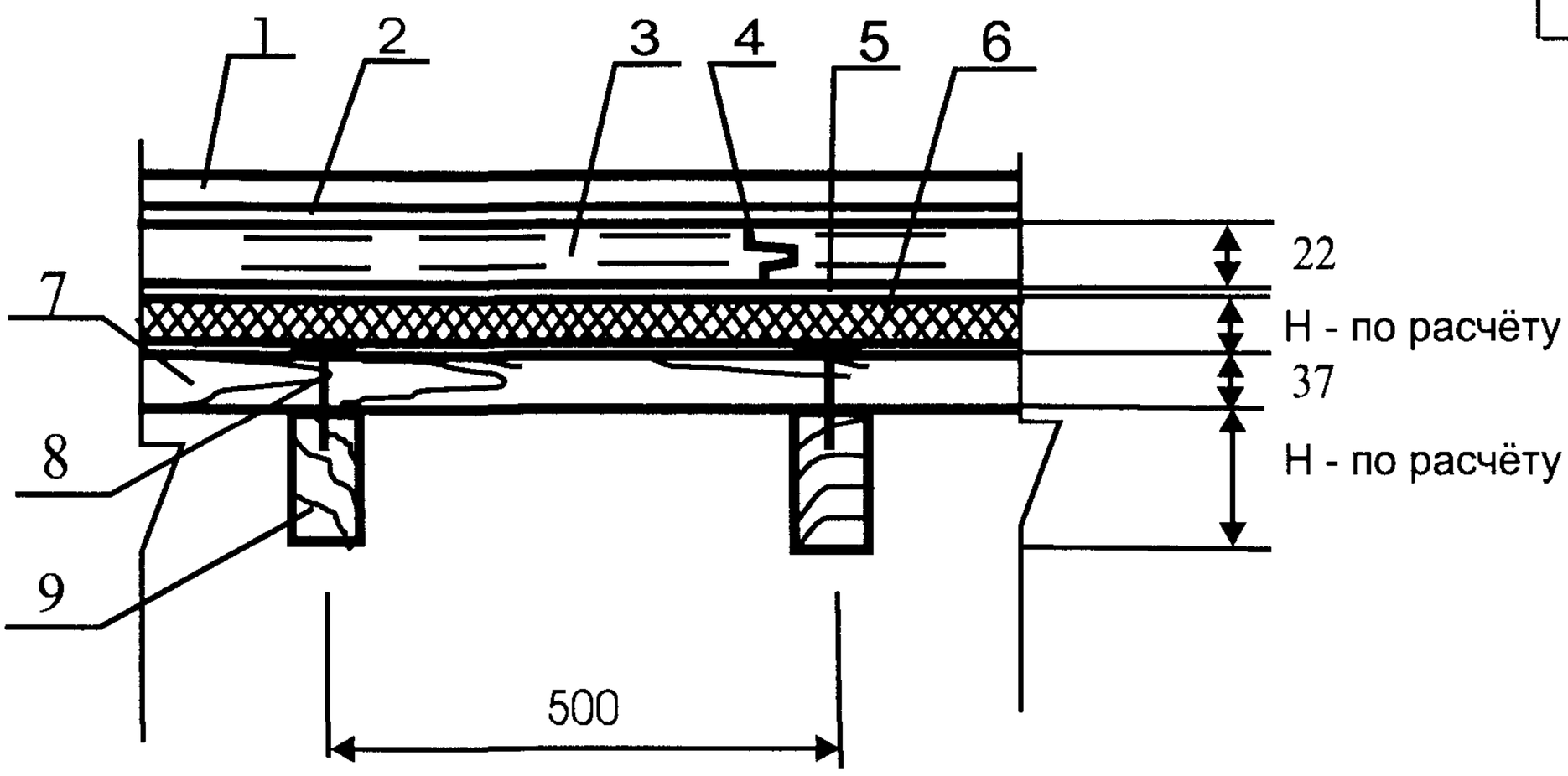
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.94

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по железобетонной плите перекрытия
Тип 94

Стадия	Лист	Листов
МП	94	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
6.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
7.	Черновой деревянный пол	0,37 м^2/ м^2	
8.	Гвоздь К4х100		Прибить каждую доску чернового пола к каждой лаге
9.	Балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности

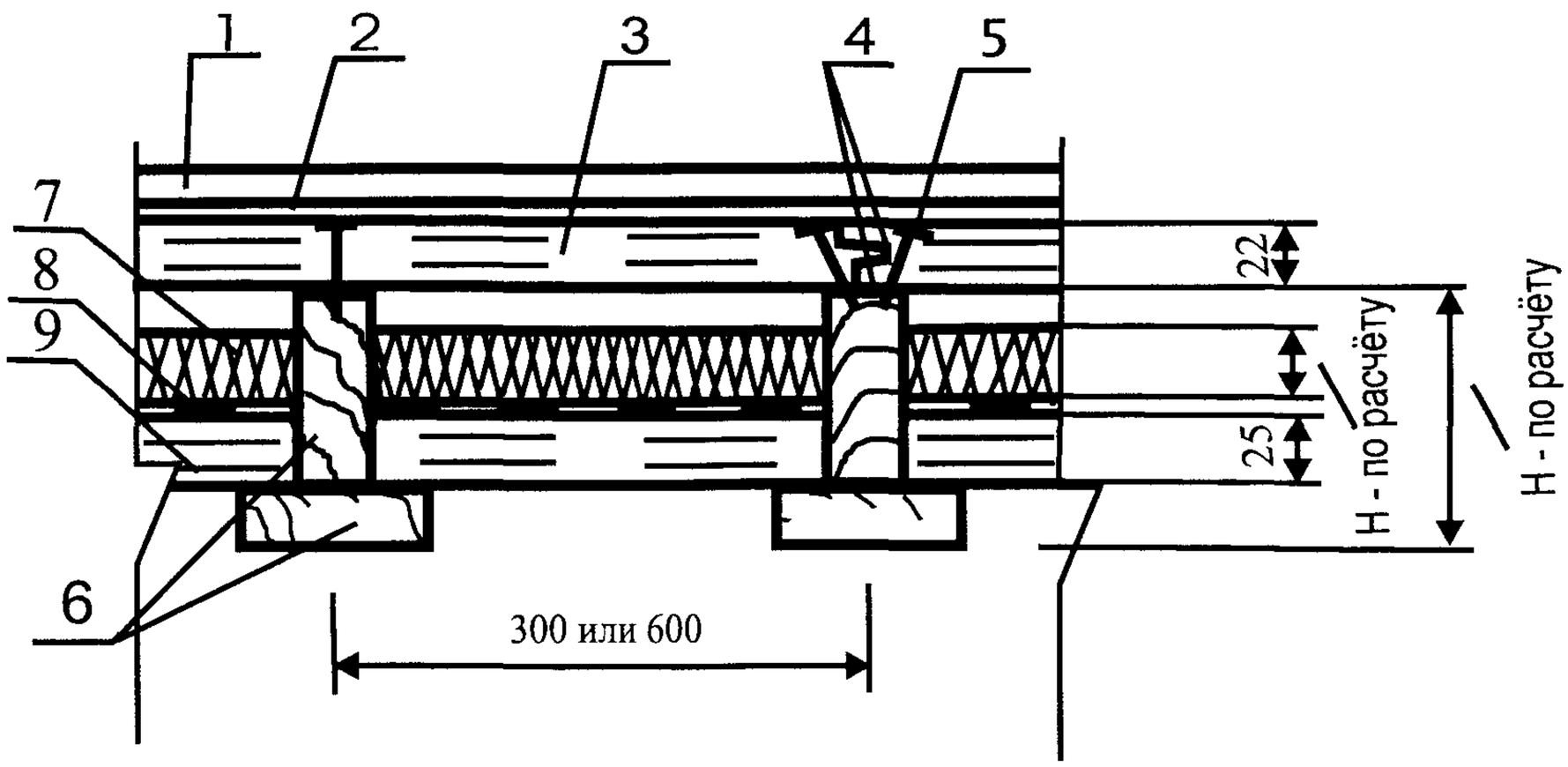
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.95

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 95

Стадия	Лист	Листов
МП	95	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
7.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
9.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

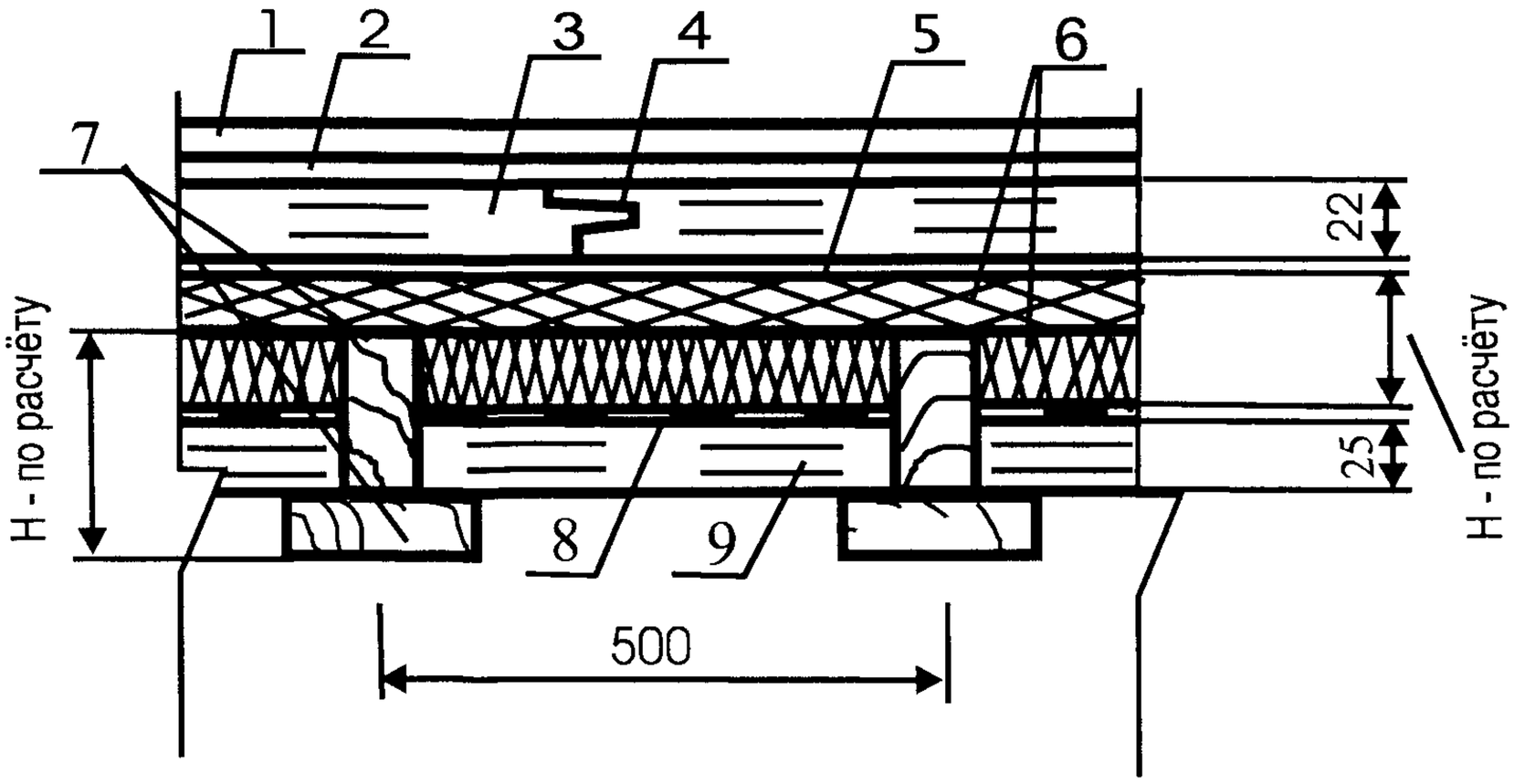
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.96

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 96

Стадия	Лист	Листов
МП	96	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
6.	Теплоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
7.	Т-образная деревянная балка		Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
9.	ДСП марки Puhos P7	1,02 м^2/ м^2	

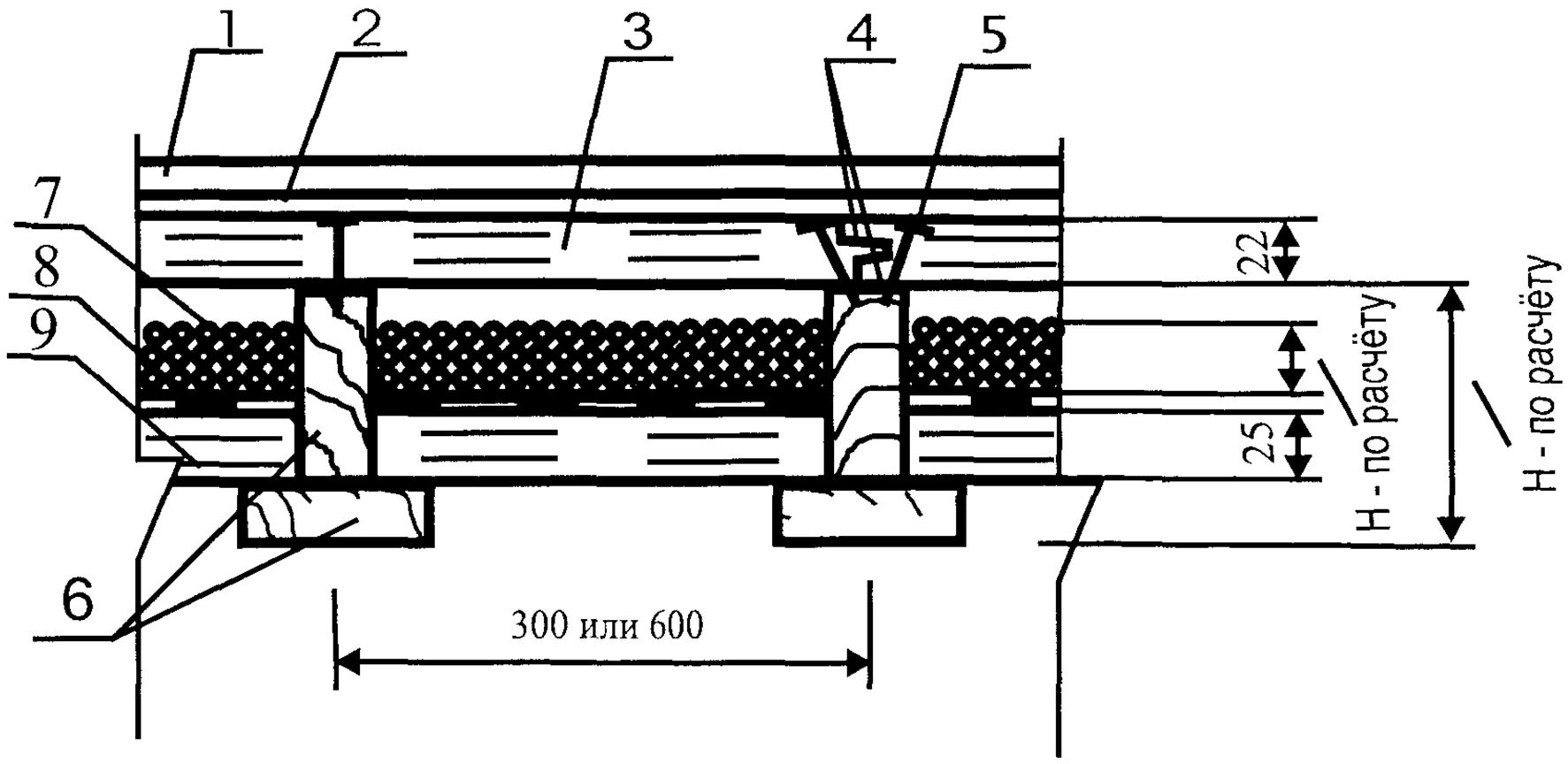
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.97

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 97

Стадия	Лист	Листов
МП	97	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Т-образная деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
7.	Теплоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
8.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
9.	ДСП марки Puhos P7	1,02 $м^2/м^2$	

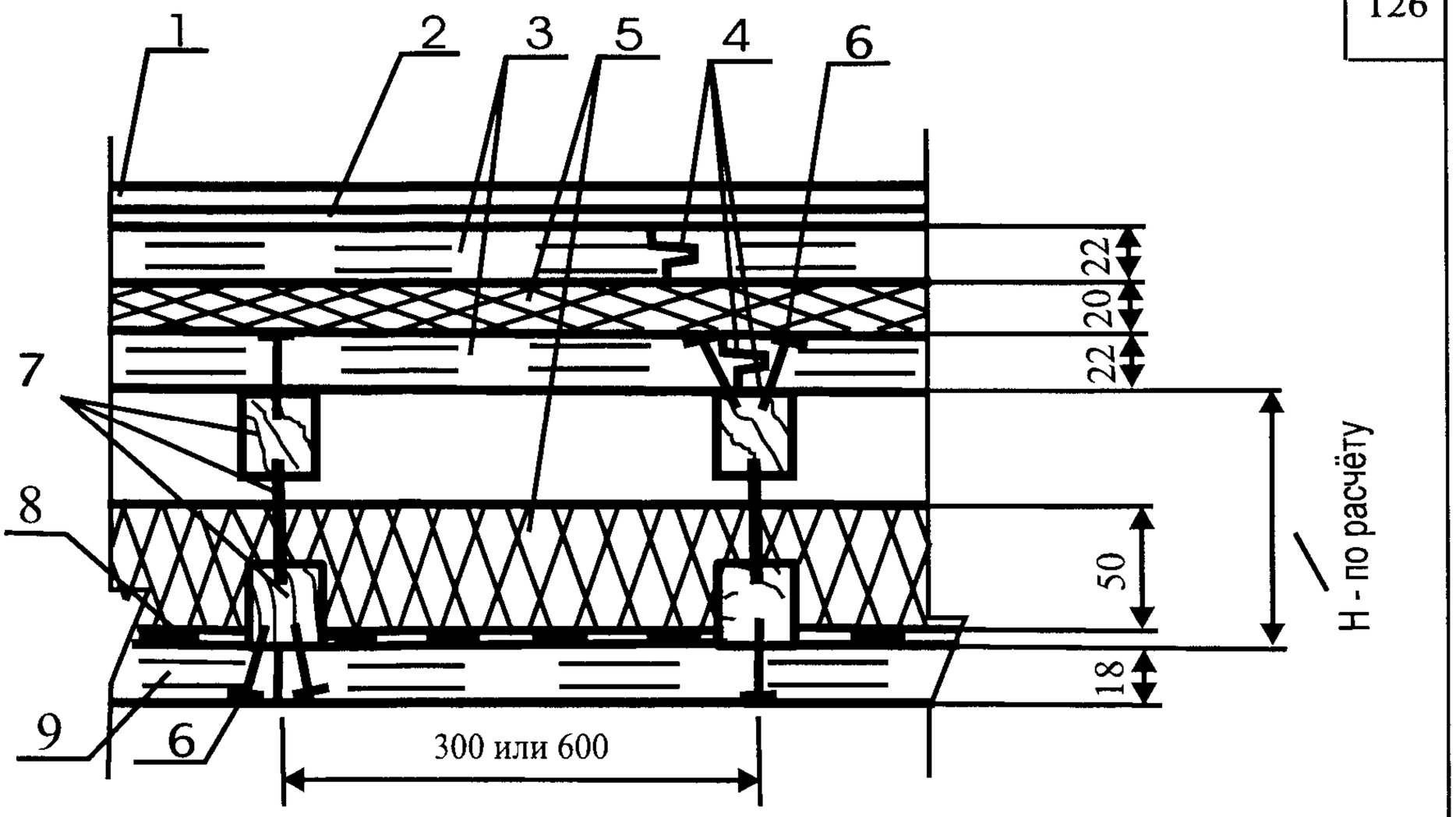
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.98

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному перекрытию над неотапливаемым подпольем Тип 98

Стадия	Лист	Листов
МП	98	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 $м^2/м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	2,04 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 и 150-180 гр /п. м.	
5.	Звукоизоляция из минеральной ваты плотностью 40-70 $кг/м^3$	0,07 $м^3/м^2$	Звукоизоляционные слои обеспечивают достижение индекса изоляции воздушного шума равного 59 дБ и индекса приведённого ударного шума равного 53 дБ
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
8.	Пароизоляция - пергамин	1,02 $м^2/м^2$	
9.	ДСП марки Puhos P4	1,02 $м^2/м^2$	

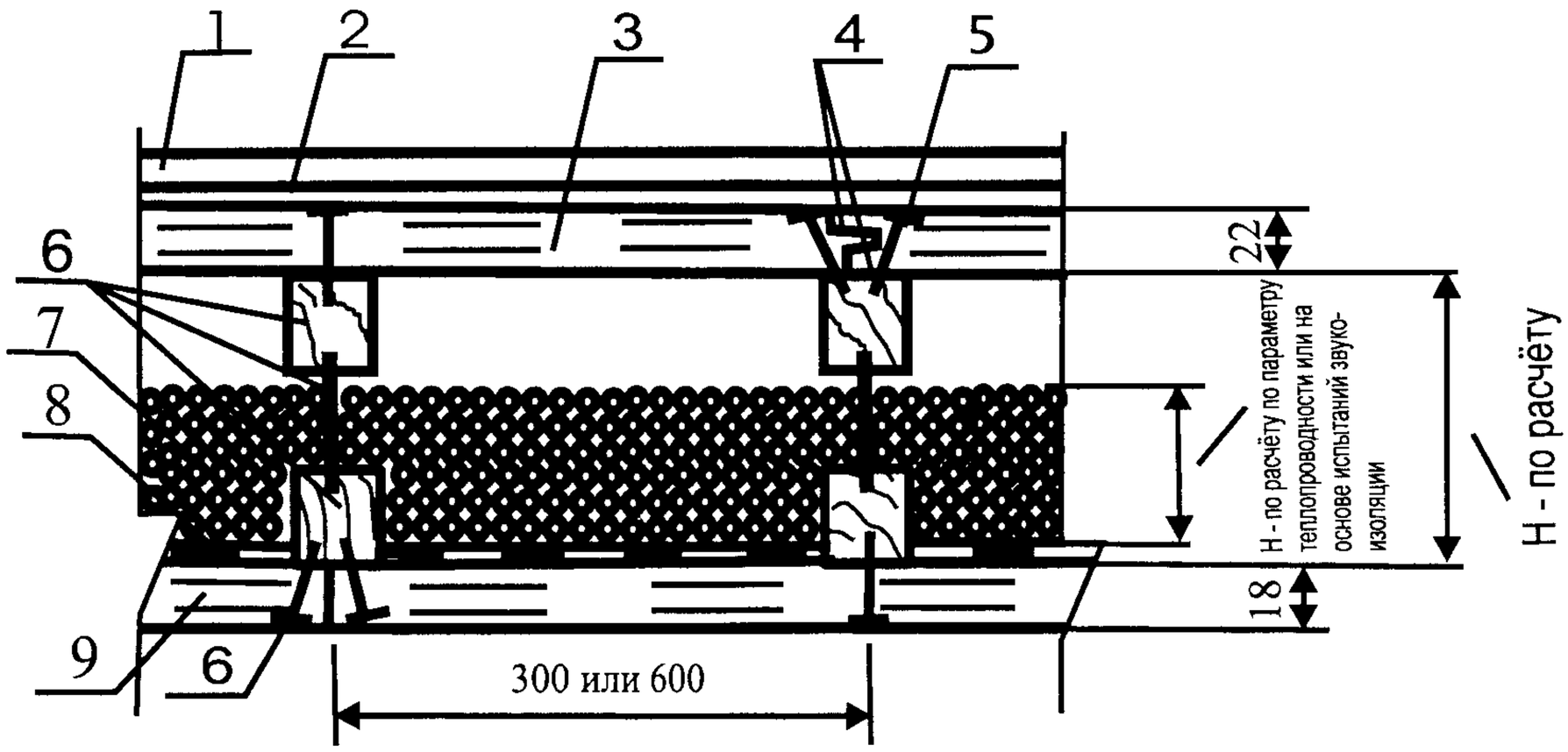
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 1.99

Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 99

Стадия	Лист	Листов
МП	99	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум, поливинилхлоридные плиты, ковры	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	150-180 гр /п. м.	
5.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
6.	Двутавровая деревянная балка		Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях. Поперечное сечение балки - в соответствии с расчётом каркаса здания по параметру несущей способности
7.	Тепло-звукоизоляция из керамзита		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам теплоизоляции или данным испытаний по параметру звукоизоляции
8.	Пароизоляция - пергамин	1,02 м^2/ м^2	
9.	ДСП марки Puhos P4	1,02 м^2/ м^2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П.			

М 28.03/06 - 1.100

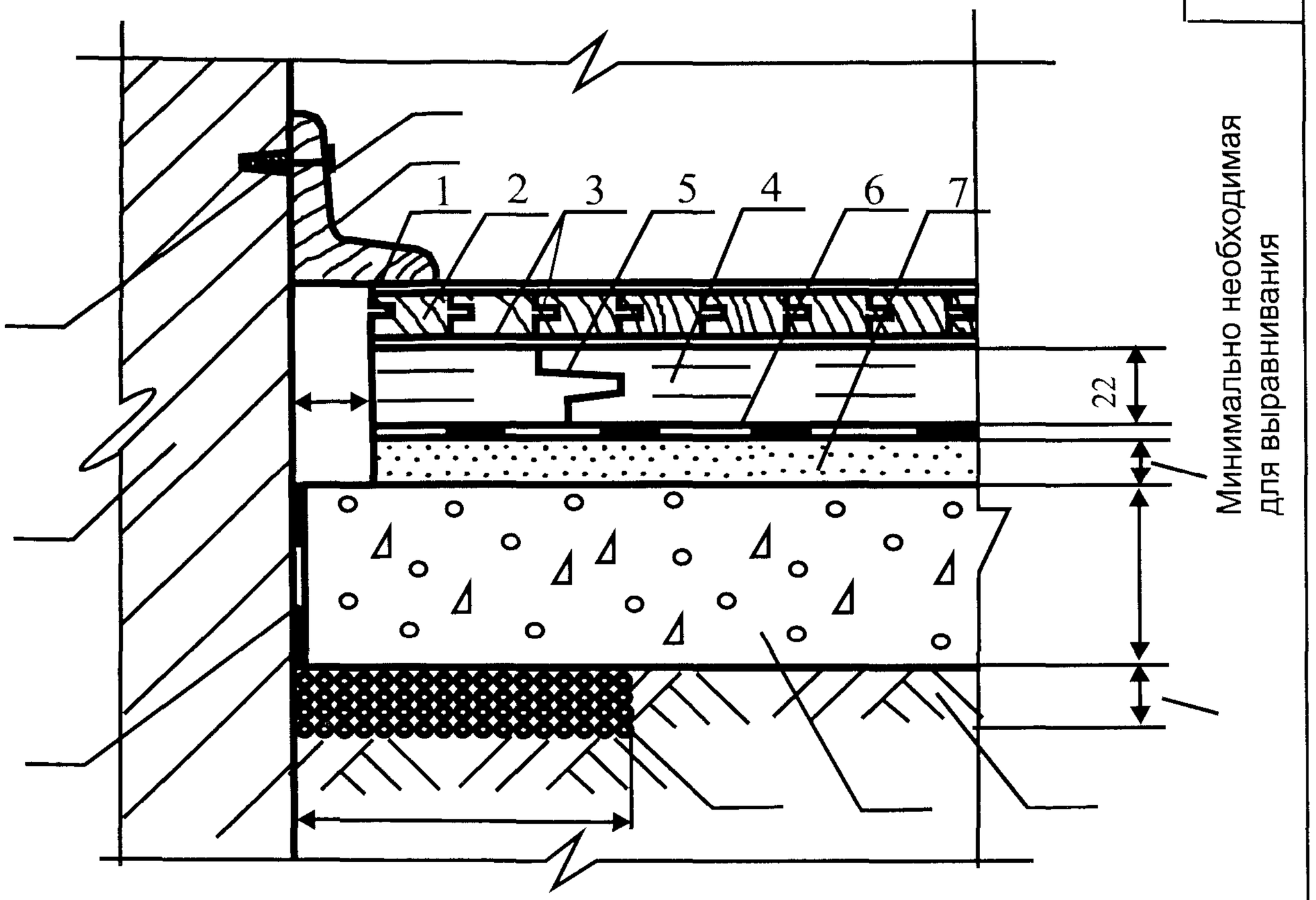
Полы с покрытием из линолеума, поливинилхлоридных плит, ковров по деревянному междуэтажному перекрытию Тип 100

Стадия	Лист	Листов
МП	100	100

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.

Основные узлы

						М 28.03/06 - 2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Основные узлы	Стадия	Лист	Листов
							МП		15
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения *в соответствии с инструкцией фирмы производителя*
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
9.	Прокладка из гидроизоляционного рулонного материала	1,02 $м^2/м^2$	
10.	Теплоизоляция из керамзита	По расчёту	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
11.	Грунт основания		
12.	Деревянный плинтус		
13.	Гвоздь		
14.	Пробка		
15.	Стена		

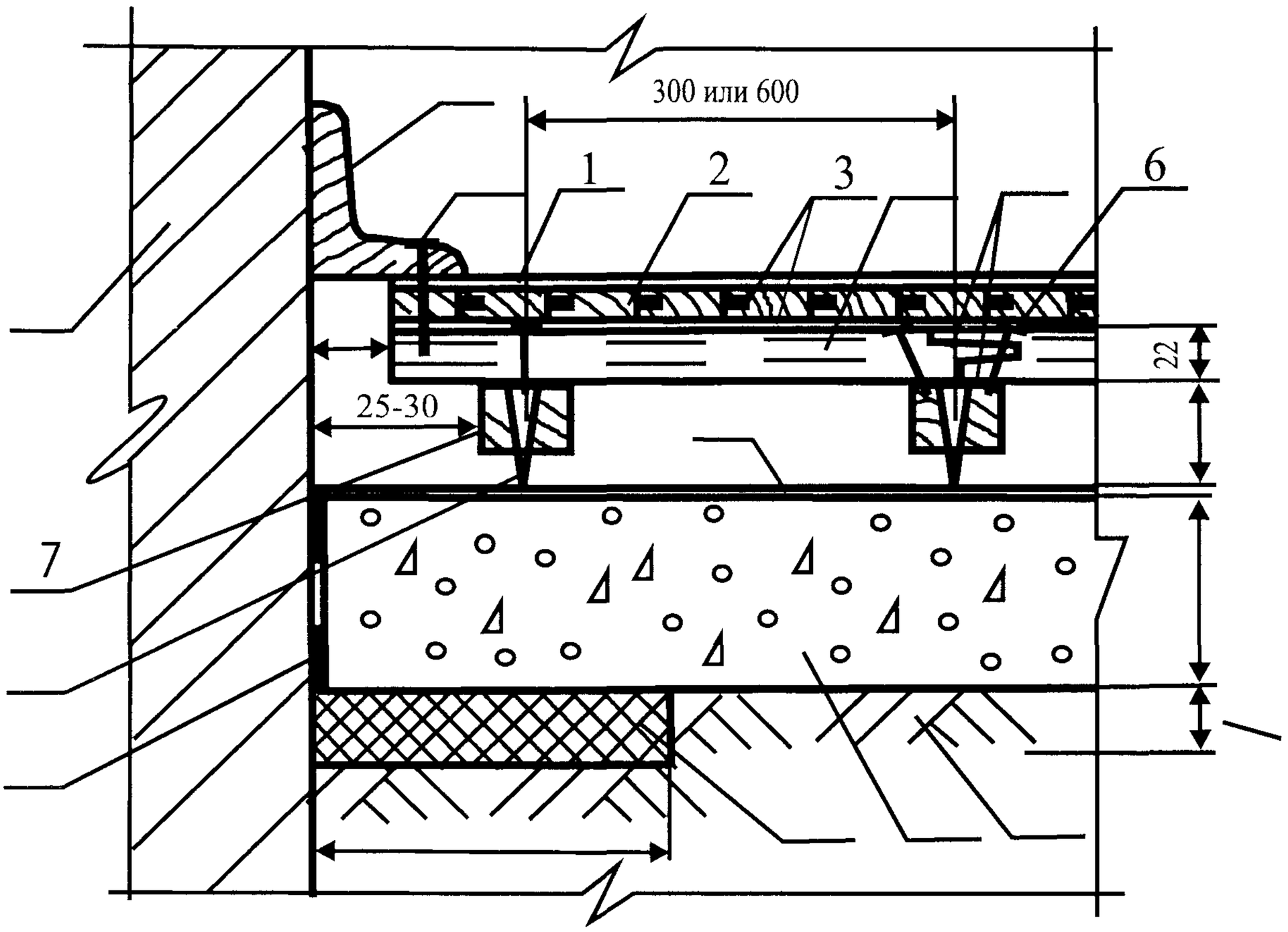
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.1

Примыкание к наружной стене пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2$/ $м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2$/ $м^2$	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3$/ $м^2$	
11.	Прокладка из гидроизоляционного рулонного материала	1,02 $м^2$/ $м^2$	
12.	Теплоизоляция из керамзита	По расчёту	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
13.	Грунт основания		
14.	Деревянный плинтус		
15.	Гвоздь		
16.	Стена		

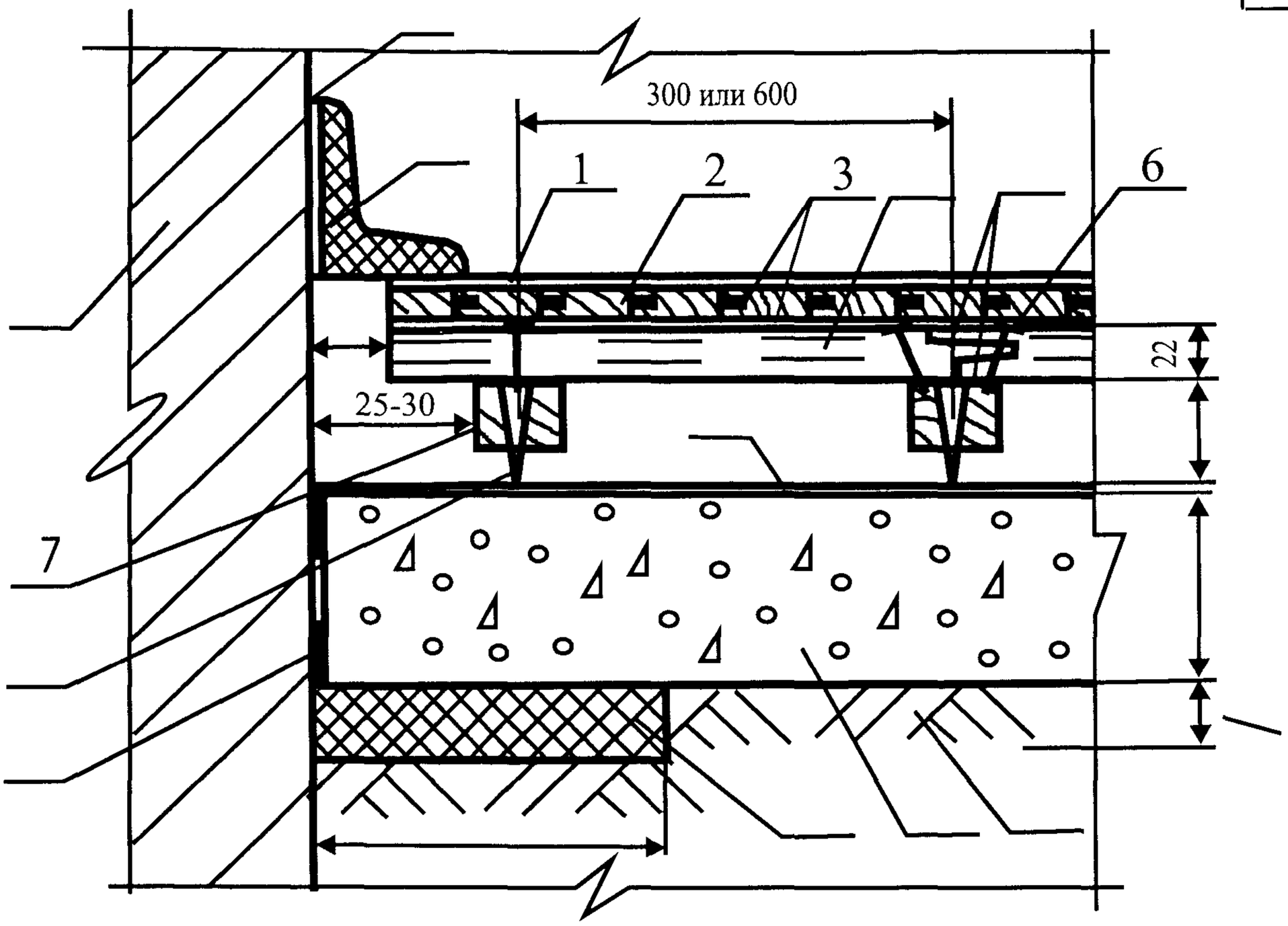
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.2

Примыкание к наружной стене пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	2	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
7.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
8.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
9.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
11.	Прокладка из гидроизоляционного рулонного материала	1,02 м^2/ м^2	
12.	Теплоизоляция из керамзита	По расчёту	Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметру теплоизоляции
13.	Грунт основания		
14.	Полимерный плинтус		
15.	Клей		
16.	Стена		

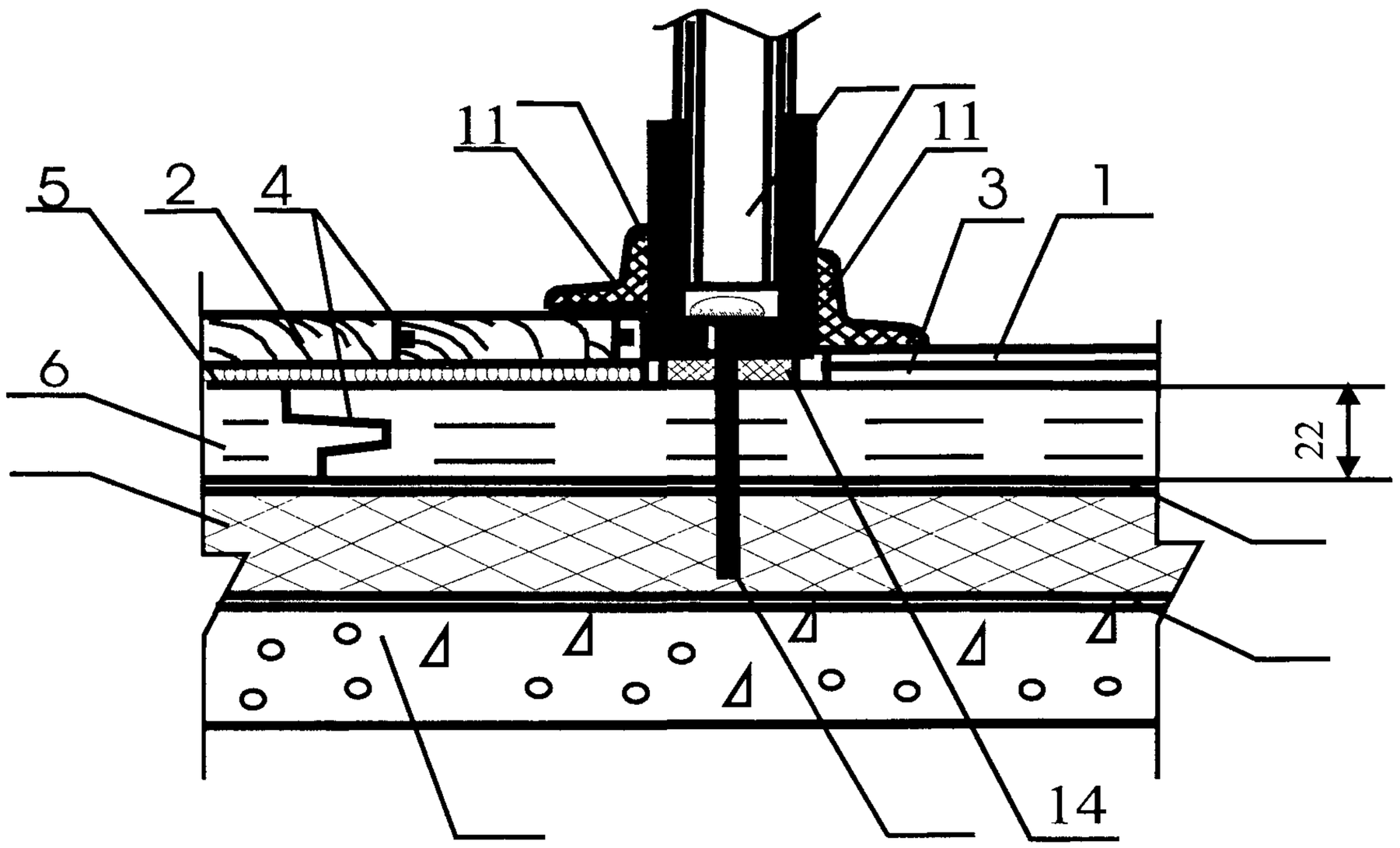
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.3

Примыкание к наружной стене пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	3	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 м^2/ м^2	
2.	Паркетная доска, ламинат	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
4.	Водо-дисперсионный клей	5-30 гр/п.м	
5.	Упругая пенополиэтиленовая подложка	1,02 м^2/ м^2	
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Полиэтиленовая плёнка	1,15 м^2/ м^2	Применяется при использовании для создания тепло-звукоизоляционного слоя полистирольных плит для предотвращения скрипа
8.	Тепло-звукоизоляция из плит или матов		Толщина слоя и расход материалов назначаются в соответствии с расчётами по параметрам тепло- и звукоизоляции
9.	Выравнивающая шпаклевка	По факту	
10.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		
11.	Полимерный плинтус		
12.	Клей		
13.	Перегородка		
14.	Уплотняющая лента		
15.	Шуруп		

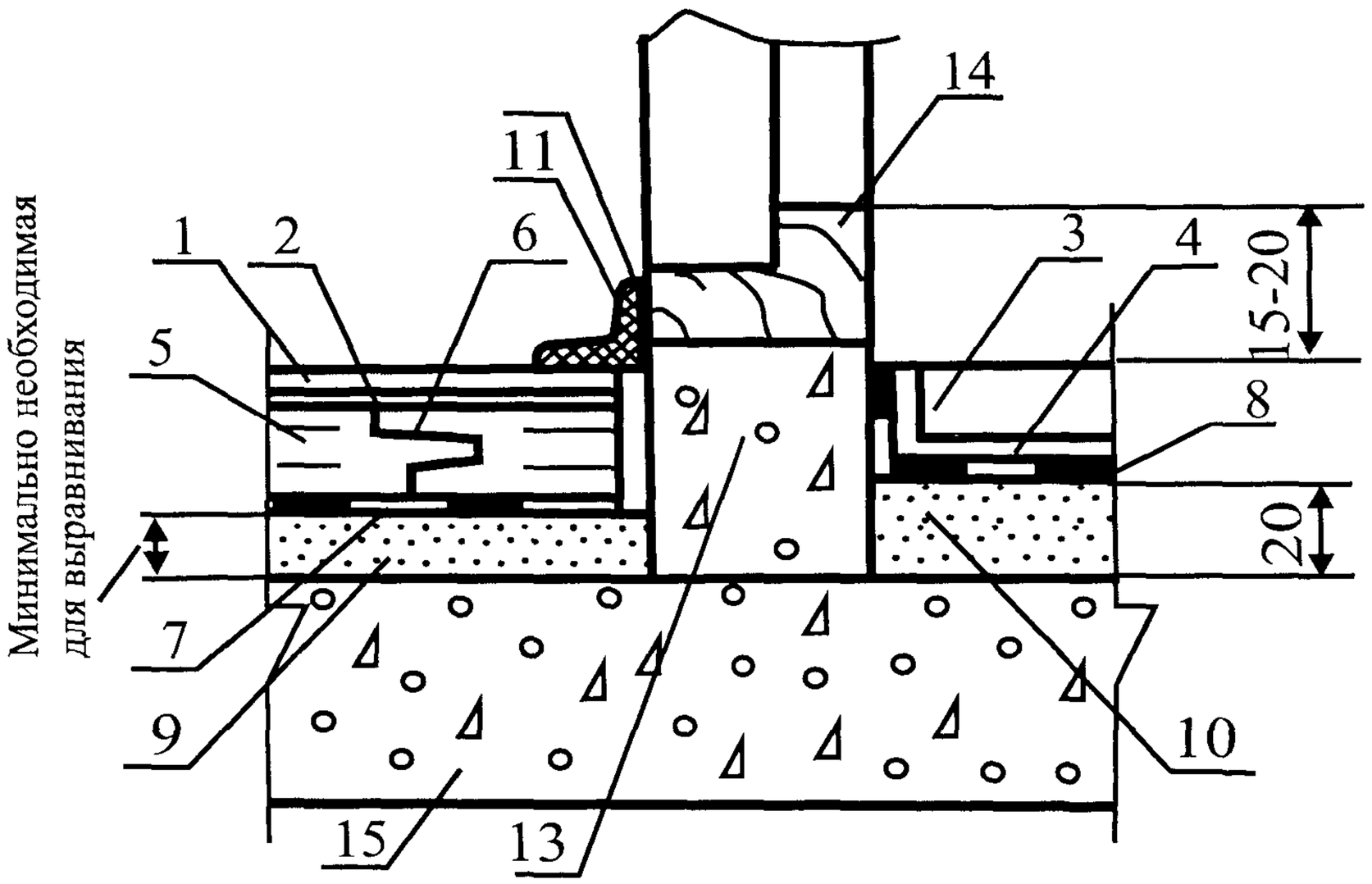
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.4

Примыкание к лёгкой прегородке пола с покрытием из паркета и линолеума (по железобетонной плите перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
МП	4	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Керамическая плитка для полов	1,02 м^2/ м^2	
4.	Плиточный клей		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 2 мм
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
7.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
8.	Рулонная гидроизоляция	2,04 м^2/ м^2	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150	0,02 м^3/м^2	
11.	Полимерный плинтус		
12.	Клей		
13.	Перегородка с дверным проёмом		
14.	Дверная коробка		
15.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

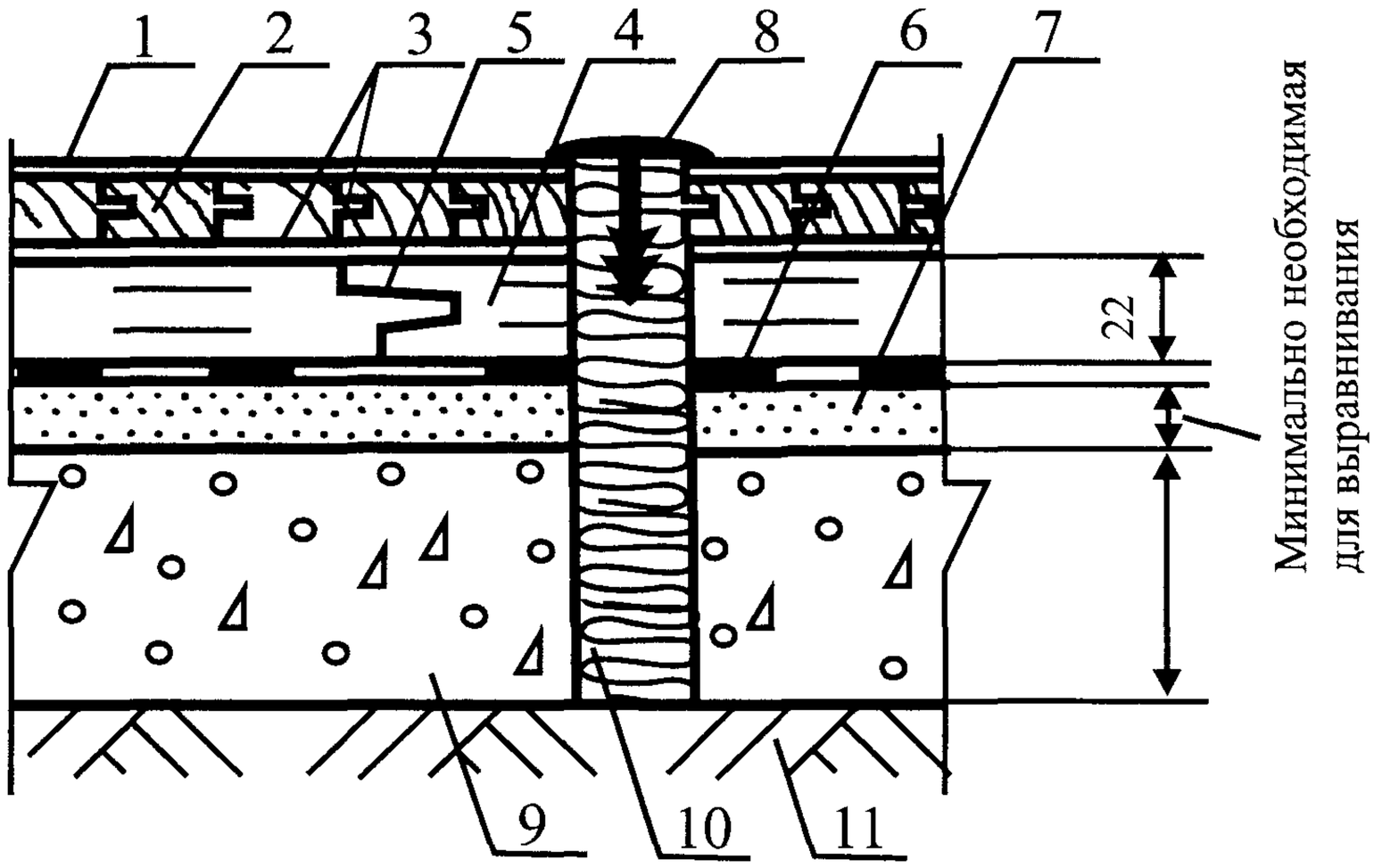
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.5

Примыкание к перегородке между сухим и влажным помещениями пола с покрытием из линолеума (по железобетонной плите перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
МП	5	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха. ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Защитный элемент фирм Folotec и Schluter system		
9.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 м^3/ м^2	
10.	Заполнение деформационного шва стекловатой		
11.	Грунт основания		

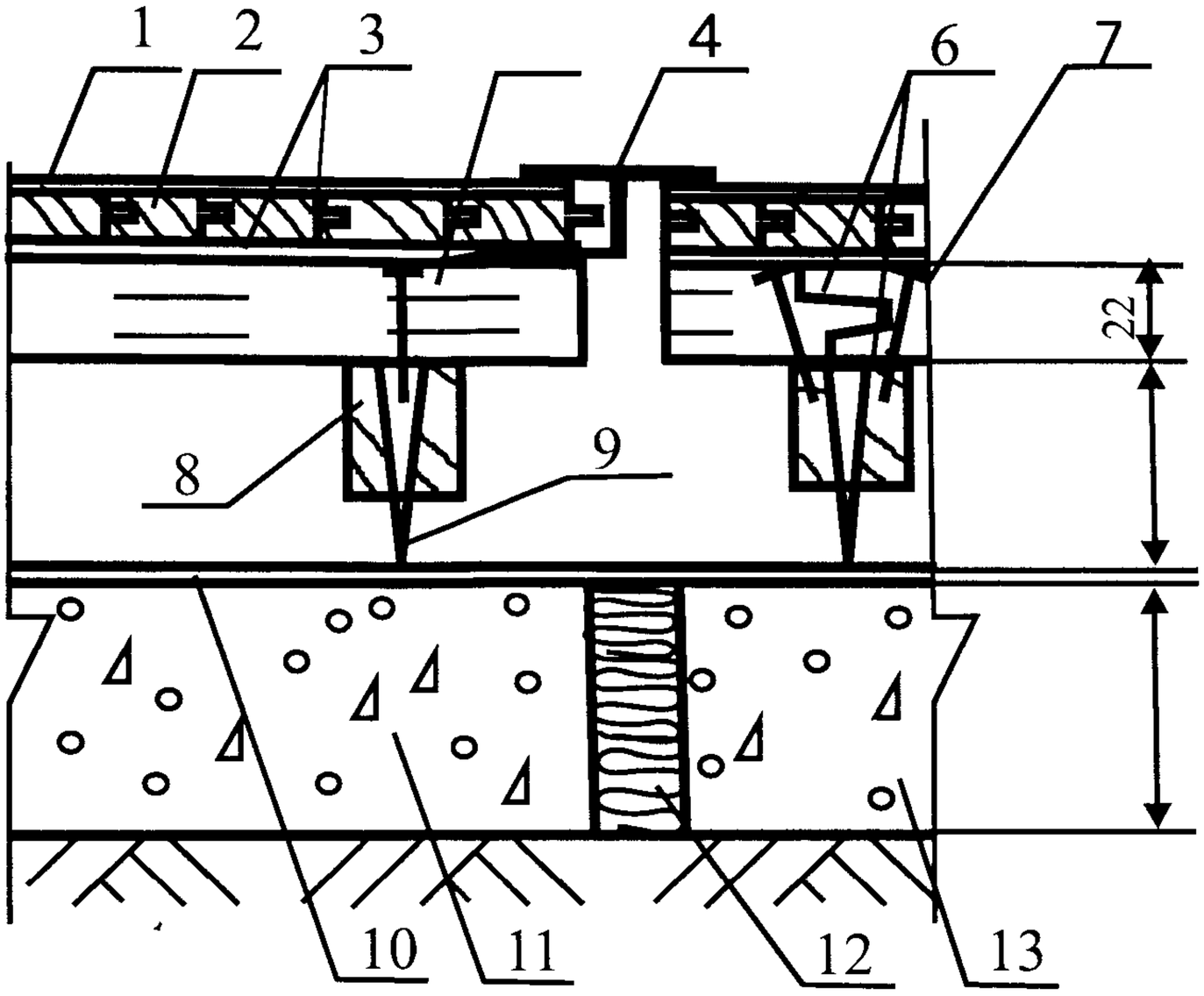
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.6

Примыкание к деформационному шву здания пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	2	16

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Защитный элемент фирм Folotec		
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага регулируемая	Согласно инструкции	Монтаж лаг осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя. Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Болт-стойка.	Согласно инструкции	Установка болт-стоек осуществляется в соответствии с инструкцией фирмы-производителя
10.	Пароизоляция - полиэтиленовая плёнка	1,15 $м^2/м^2$	
11.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
12.	Заполнение деформационного шва стекловатой		
13.	Грунт основания		

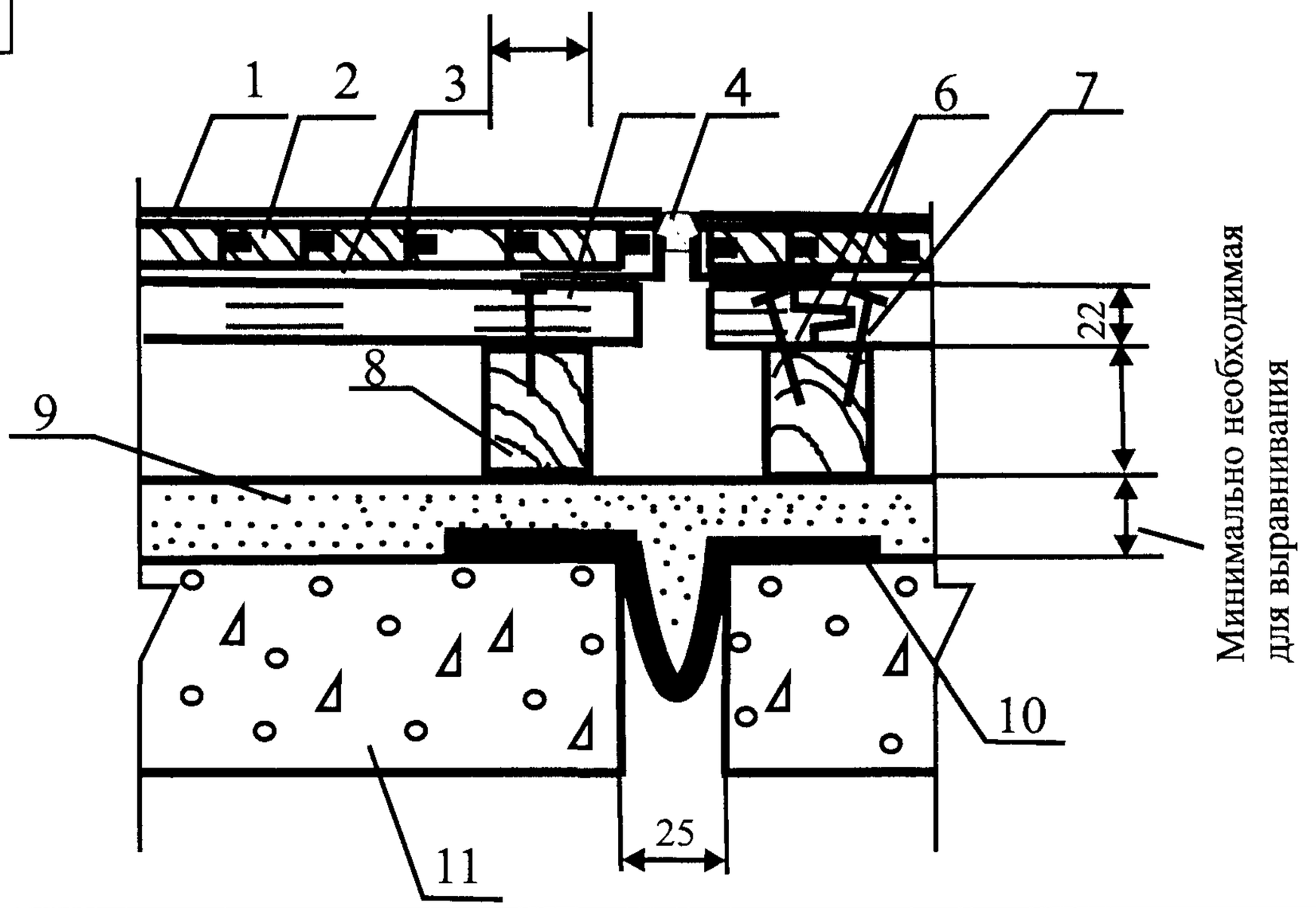
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.7

Примыкание к деформационному шву здания пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	7	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 м^2/ м^2	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Защитный элемент фирм Folotec и Schluter system		
5.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
6.	Водо-дисперсионный клей	130-150 гр /п. м.	
7.	Закрепление саморезами		Шаг между саморезами 300 мм, по кромке листов - 150 мм
8.	Лага обыкновенная	0,004-0,005 м^3/ п.м.	Шаг между лагами 300 мм в помещениях административных зданий, 600 мм - в жилых помещениях.
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Компенсатор из оцинкованной кровельной стали		
11.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

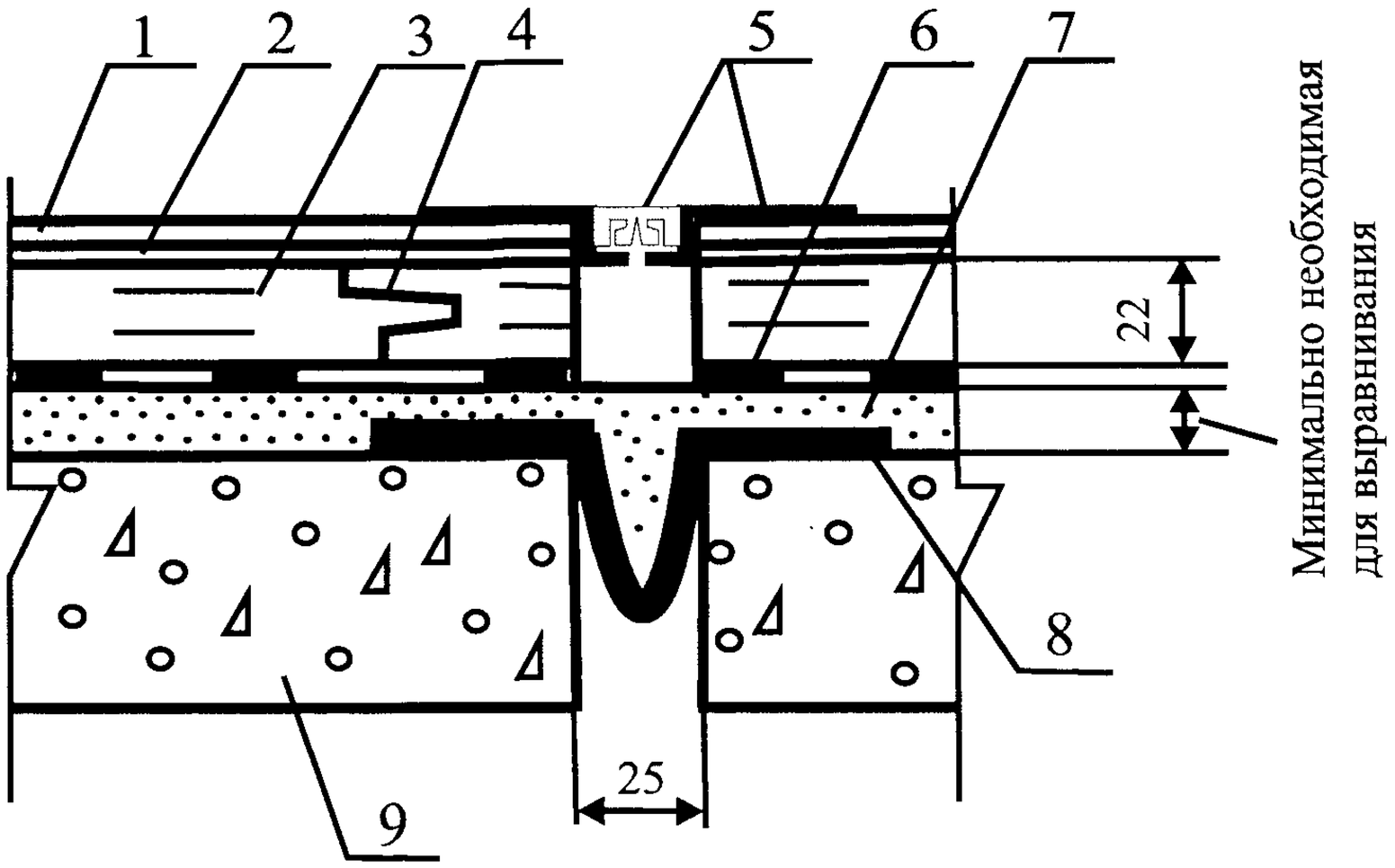
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.8

Примыкание к деформационному шву здания пола с покрытием из паркета (по железобетонной плите перекрытия)

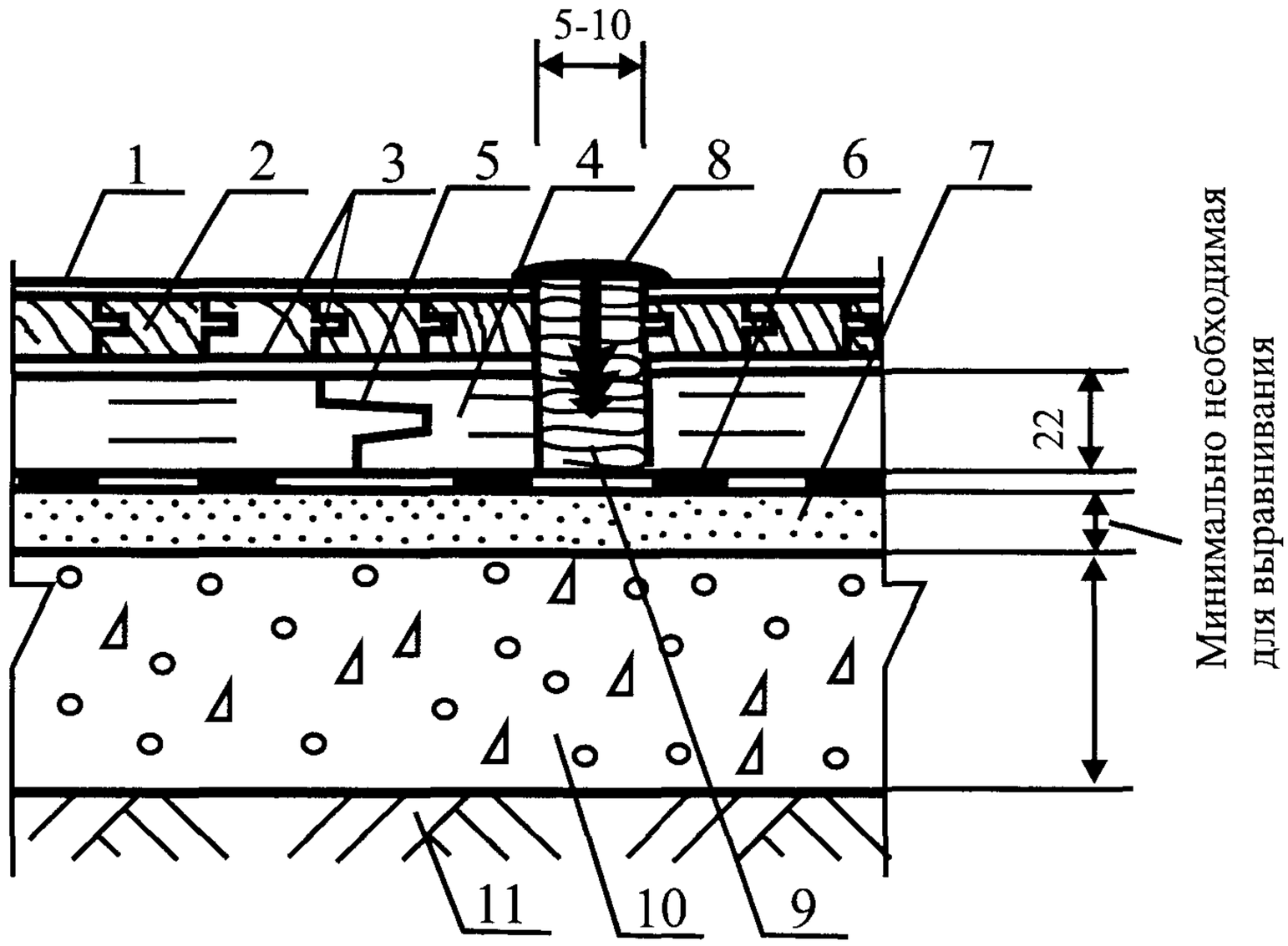
Стадия	Лист	Листов
МП	8	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 $м^2$/ $м^2$	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Защитный элемент фирм Garpet-Assesso-ry-Trims		
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2$/ $м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Компенсатор из оцинкованной кровельной стали		
9.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

						М 28.03/06 - 2.9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Примыкание к деформационному шву здания пола с покрытием из линолеума (по железобетонной плите перекрытия)	Стадия: МП; Лист: 9; Листов: 15
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2$/ $м^2$	
3.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
4.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2$/ $м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
5.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2$/ $м^2$	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Защитный элемент фирм Folotec и Schluter system		Шаг между швами не более 10 м.
9.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3$/ $м^2$	
10.	Заполнение деформационного шва плавающей стяжки стекловатой		
11.	Грунт основания		

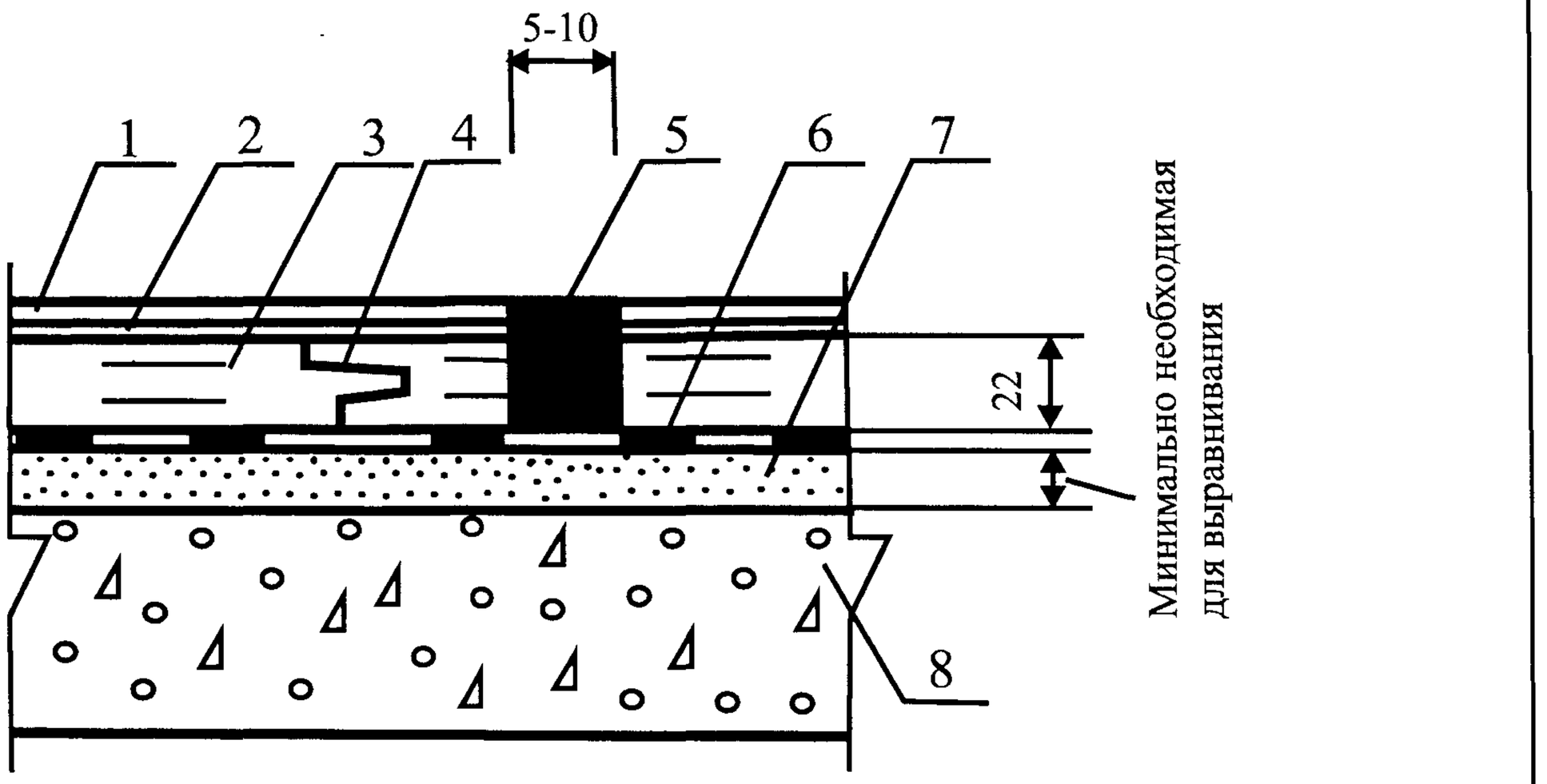
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.10

Примыкание к деформационному шву плавающей стяжки пола с покрытием из паркета (по грунту)

Стадия	Лист	Листов
МП	10	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Полиуретановый герметик		Шаг между швами не более 10 м.
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

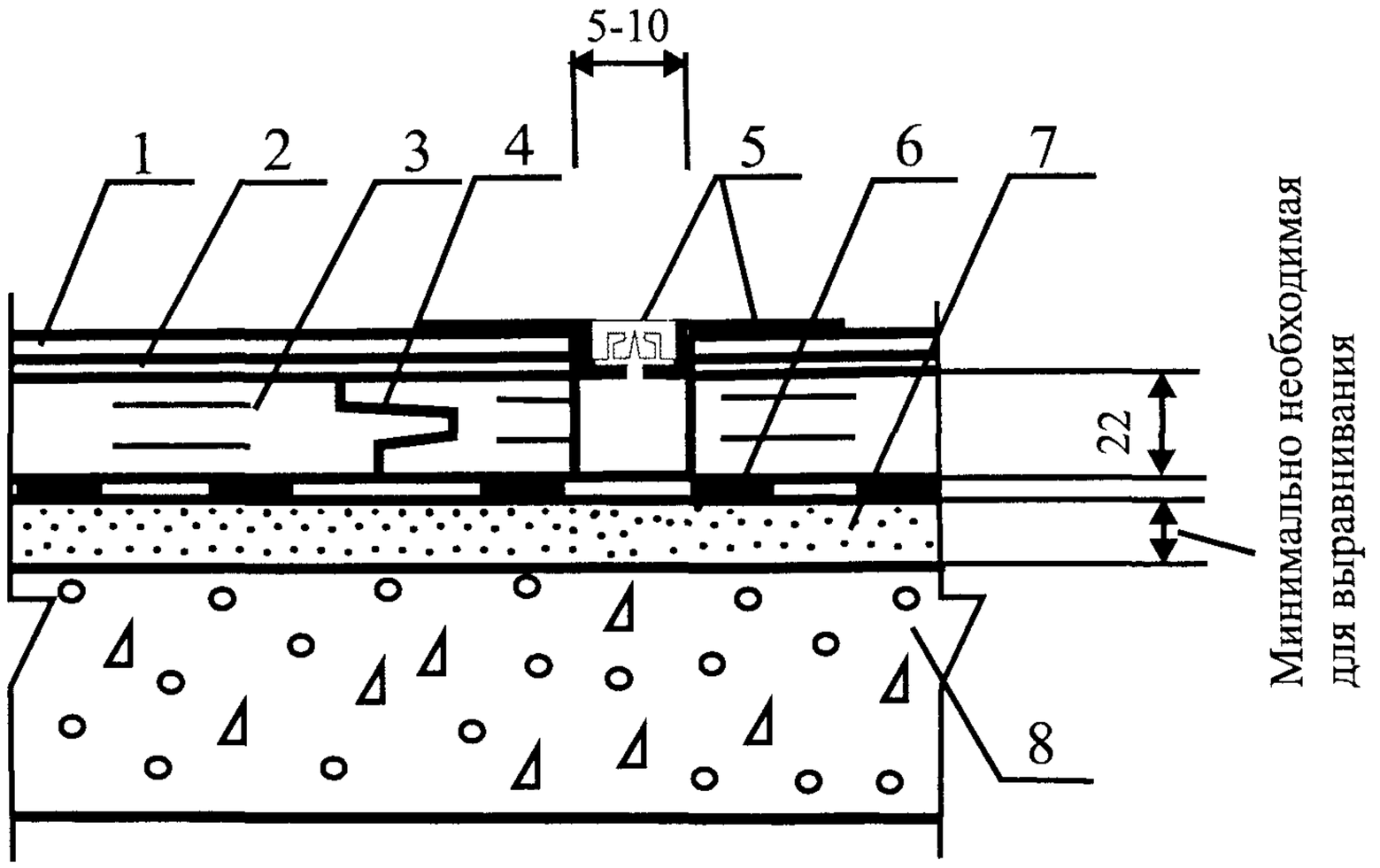
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.11

Примыкание к деформационному шву плавающей стяжки пола с покрытием из линолеума (по железобетонной плите перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
МП	11	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. *Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм*
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Защитный элемент фирм Garpet-Assessory-Trims		Шаг между швами не более 10 м.
6.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
7.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
8.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		

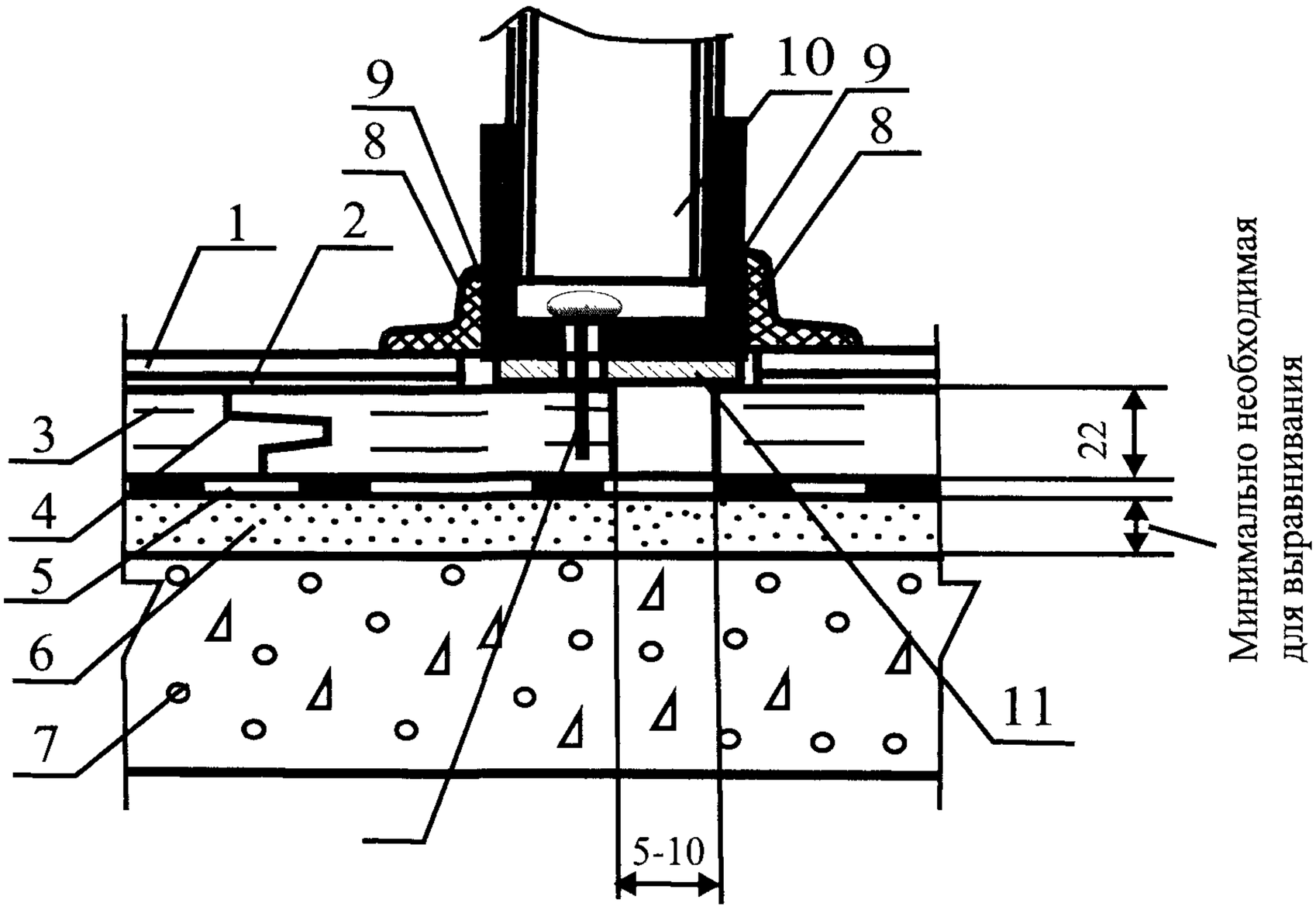
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.12

Примыкание к деформационному шву плавающей стяжки пола с покрытием из линолеума (по железобетонной плите перекрытия)

Стадия	Лист	Листов
МП	12	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Линолеум	1,02 м^2/ м^2	
2.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 0,8 мм
3.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 м^2/ м^2	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
4.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
5.	Пароизоляция - пергамин	1,15 м^2/ м^2	
6.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
7.	Сплошное или многопустотное междуэтажное железобетонное перекрытие с неровной поверхностью		
8.	Полимерный плинтус		
9.	Клей		
10.	Перегородка		
11.	Металлическая пластина		
12.	Шуруп		Крепление перегородки к стяжке осуществляется только с одной стороны от шва.

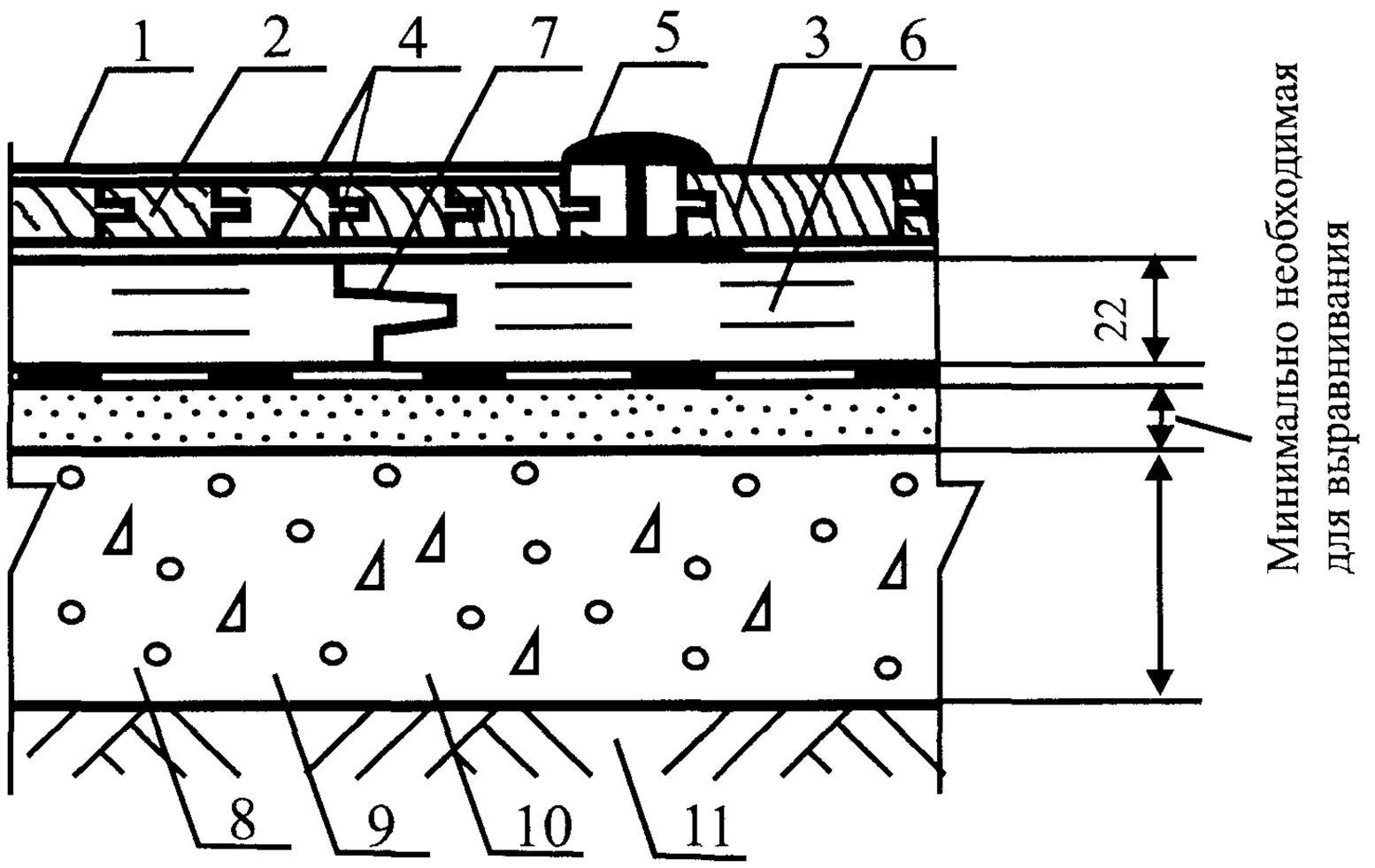
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.13

Примыкание к лёгкой перегородке, установленной над деформационным швом плавающей стяжки, пола с покрытием из линолеума (по железобетонной плите перекрытия)

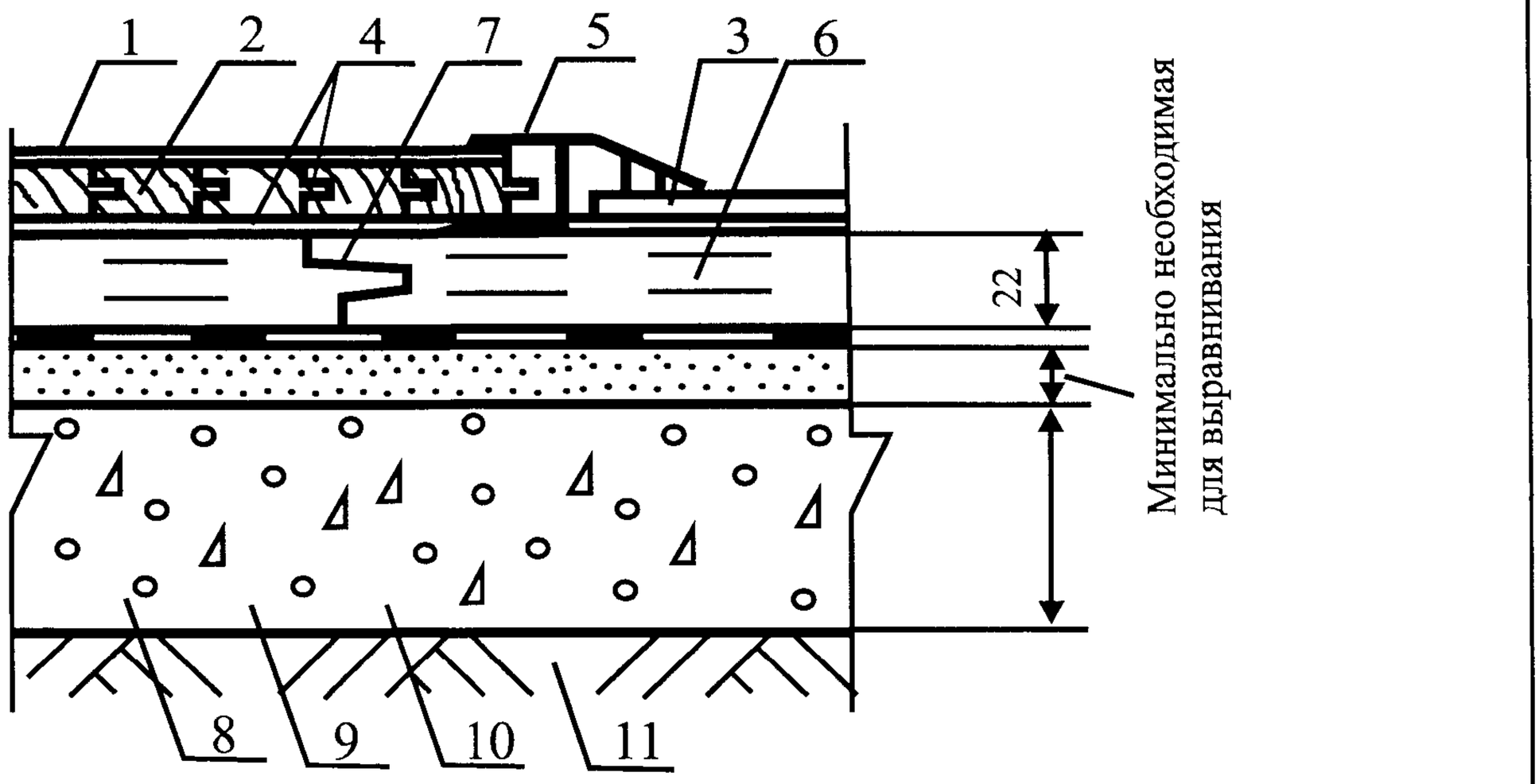
Стадия	Лист	Листов
МП	13	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Массивная доска с нанесённым в заводских условиях лаковым покрытием	1,02 $м^2/м^2$	
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. *Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм*
5.	Защитный элемент фирм Garpet-Assessory-Trims		
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
8.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
11.	Грунт основания		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	**М 28.03/06 - 2.14**		
							Стадия	Лист	Листов
Зав.сектором		Чекулаев А.П				Соединение разнородных покрытий в одной плоскости	МП	14	15
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.		



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1.	Лаковое покрытие		Конструкции лаковых покрытий, расход материалов и технология нанесения в соответствии с инструкцией фирмы производителя
2.	Паркет штучный	1,02 $м^2/м^2$	
3.	Линолеум	1,02 $м^2/м^2$	
4.	Клеевая прослойка		Расход материалов в соответствии с инструкцией фирмы производителя. Толщина клеевой прослойки - не более 1 мм
5.	Защитный элемент фирмы Schluter-System		
6.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6 или Puhos P5	1,02 $м^2/м^2$	ДСП Puhos P6 рекомендуется применять в помещениях с нормальной влажностью воздуха, ДСП Puhos P5 - с повышенной (неотапливаемые помещения)
7.	Водо-дисперсионный клей	40-50 гр /п. м.	
8.	Пароизоляция - пергамин	1,15 $м^2/м^2$	
9.	Кварцевый песок	По факту	Расход - минимально необходимый для выравнивания поверхности нижележащего слоя
10.	Бетонное основание из бетона класса В22,5	0,08 $м^3/м^2$	
11.	Грунт основания		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зав.сектором		Чекулаев А.П			

М 28.03/06 - 2.15

Соединение разнородных покрытий на разном уровне

Стадия	Лист	Листов
МП	15	15

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г.Москва 2006 г.

Приложения

						М 28.03/06 – ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Зав. сектором		Чекулаев А.П.				**Приложения**	Стадия	Лист	Листов
							МП		17
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2006 г.		

Приложение 1

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Покрытие – верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

Прослойка – промежуточный слой пола, связывающий покрытие с нижележащим слоем пола или служащий для покрытия упругой постелью.

Гидроизоляционный слой – слой, препятствующий прониканию через пол сточных вод и других жидкостей, а также прониканию в пол грунтовых вод.

Стяжка (основание под покрытие) - слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия, придания покрытию пола заданного уклона, укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

Подстилающий слой – слой пола, распределяющий нагрузки на грунт.

Теплоизоляционный слой – элемент пола, уменьшающий общую теплопроводность пола.

Звукоизоляционный слой – элемент пола, повышающий звукоизолирующую способность пола.

Грунтовое основание – слой грунта, по которому устраивается подстилающий слой или опоры под лаги.

Деформационный шов – разрыв в подстилающем слое, стяжке или покрытии, обеспечивающий относительное смещение их разрозненных участков.

Пароизоляционный слой – элемент пола, расположенный под слоем тепло-звукоизоляции или стяжкой, препятствующий прониканию в них водяных паров из ниже расположенного помещения через перекрытие.

Экологичность пола – свойство всех элементов конструкции пола не выделять при эксплуатации вредных веществ и соответствовать стандартам экологии.

Интенсивность воздействия жидкости на пол:

- **малая** – незначительное воздействие жидкости на пол, при котором поверхность покрытия пола сухая или слегка влажная; покрытие пола жидкостями не пропитывается;
- **средняя** – периодическое увлажнение пола, при котором поверхность покрытия пола влажная или мокрая; покрытие пола пропитывается жидкостями;
- **большая** – постоянное или часто повторяющееся воздействие жидкостей на покрытие пола.

Приложение 2
Таблица 1

№№ п/п	Покрытие	Предельные значения интенсивности воздействия на пол													
		Интенсивность движения, ед./сутки, на 1 полосу движения											Волочение твёрдых предметов с острыми углами и рёбрами, работа на полу с лопатами, лома-ми и т.п. острым инструментом	Массы предметов, кг, падающих с высоты 1 м	Удельного давления от сосредоточенных нагрузок, Н/см^2 (кгс/см^2)	Нагревания пола до температуры °С
		Пешеходов и тележек на резиновых шинах		Тележек на металлических шинах и перекатывания круглых металлических предметов (бочек и т.п.)			Транспортных средств на резиновом ходу			Транспортных средств на гусеничном ходу					
		Более 500	Менее 500	Коэф «С[1]»	Более 50	30-50	Менее 30	Более 200	100-200	Менее 100	Более 10	Менее 10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Штучный и наборный паркет	Допускается		-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	200 кг в точку	50
2.	Паркетные доски	Допускается		-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	200 кг в точку	50
3.	Линолеум	Не допускается	Допускается	-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	500 (50)	50
4.	Плитки поливинилхлоридные толщиной до 4 мм	Не допускается	Допускается	-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	500 (50)	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5.	Плитки резиновые а). толщиной до 4 мм	Не допускается	Допускается	-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	5	500 (50)	50
	б). толщиной от 4 до 10 мм	Допускается		60	Не допускается		Допускается	Не допускается		Допускается	Не допускается		Не допускается	7	500 (50)	50
	в). толщиной свыше 10 мм	Допускается		60	Не допускается		Допускается	Не допускается		Допускается	Не допускается		Не допускается	10	500 (50)	50
6.	Рулонное на основе синтетических волокон	Не допускается	Допускается	-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	100 (10)	50
7.	Ламинат	Не допускается	Допускается	-	Не допускается			Не допускается			Не допускается		Не допускается	Не допускается	100 (10)	50

1). Коэффициент С давления на пол металлических шин и круглых предметов определяют по формуле: $C = \frac{P}{b\sqrt{D}}$, где

P – наибольшее давление колеса или обода на пол в кг;
D – диаметр колеса или обода в м;
b - ширина шины колеса или обода в см.

Приложение 2
Таблица 2

№	Покрытие	Предельные значения интенсивности воздействия на пол															
		Воды и растворов нейтральной реакции	Минеральных масел и эмульсий из них	Органических растворителей			Веществ животного происхождения	Растворов кислот								Растворов щелочей	
				Сырой нефти и нефтепродуктов (мазут, дизтопливо ,керосин, бензин)	На ароматических углеводородах	Кетонов		фтористоводородной, кремнефтористоводородной и т.п.		Окисляющих (азотная, хлорноватистая, хромовая и др.)		Неокисляющих неорганических (серная, соляная и др.)		Органических		Концентрации, %	Интенсивность
								Концентрация %	Интенсивность	Концентрация %	Интенсивность	Концентрация %	Интенсивность	Концентрация %	Интенсивность		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	Штучный и наборный паркет	Не допускается															
2.	Паркетные доски																
3.	Линолеум																
4.	Плитки поливинилхлоридные																
5.	Плиты резиновые	большая	малая	малая	средняя	средняя	большая	не допускается						20	средняя	8	средняя
6.	Рулонное на основе химических волокон	Не допускается															
7.	Ламинат																

Приложение 2
Таблица 3

№	Покрытие	Характеристика покрытия пола по специальным требованиям								
		Беспыльность (пылеотделение)			по визуальной оценке	Электропроводность	Способности накапливать на поверхности заряды статического электричества	Безыскровость при ударных воздействиях	Лёгкости очистки от производственных загрязнений	
		соответствие количественным показателям по классам беспыльности помещений в соответствии с ОСТ 11 14.3308-87 и стандартом СЭВ 3783-82							пылевидных	жидкостных
		Кл. 1000	Кл. 10000	Кл. 100000						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Штучный и наборный паркет	Не соответствует			малое	не электропроводное	не накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	среднеочищаемое
2.	Паркетные доски	Не соответствует			малое	Не электропроводное	не накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	среднеочищаемое
3.	Линолеум	Не соответствует	Соответствует		беспыльное	не электропроводное	накапливает	безыскровое	легкооочищаемое	легкоочищаемое
4.	Плитки поливинилхлорид-ные	Не соответствует		Сответствует	беспыльное	не электропроводное	накапливает	безыскровое	легкооочищаемое	легкоочищаемое
5.	Плиты резиновые	Не соответствует			малое	не электропроводное	накапливает	безыскровое	среднеочищаемое	среднеочищаемое
6.	Рулонное на основе химических волокон	Не соответствует			среднее	не электропроводное	накапливает	безыскровое	среднеочищаемое	трудноочищаемое
7.	Ламинат	Не соответствует	Сответствует		беспыльное	не электропроводное	накапливает	безыскровое	легкоочищаемое	трудноочищаемое

Приложение 3

Определение показателя теплоусвоения пола

В соответствии со СНиП 23-02-2003 показатель теплоусвоения поверхности пола $У_п$, Вт/($м^{2}*^{o}С$), определяют в следующей последовательности:

- если покрытие пола имеет тепловую инерцию $D_1 = R_1*S_1 \geq 0,5$, то показатель теплоусвоения поверхности пола вычисляют по формуле:

$$У_п = 2S_1, \text{ где}$$

S_1 – расчётныё коэффициент теплоусвоения материала 1-го слоя, Вт/($м^{2}*^{o}С$);

R_1 – термическое сопротивление 1-го слоя, ($м^{2}*^{o}С$)/Вт, определяемое по формуле:

$$R_1 = \delta_1/\lambda_1, \text{ где}$$

δ_1 – *толщина первого слоя*;

λ_1 – теплопроводность материала первого слоя.

- если первые «n» слоёв конструкции пола (n > 1) имеют суммарную тепловую инерцию $D_1 + D_2 +\ldots+ D_n < 0,5$, но тепловая инерция (n +1) –го слоёв $D_1 + D_2 +\ldots+ D_{n+1} \geq 0,5$, то показатель теплоусвоения поверхности пола $У_п$ определяется последовательно расчётом показателей теплоусвоения поверхностей слоёв конструкции, начиная с «n»–го до 1–го.

Для «n»–го слоя по формуле:

$$У_п = \frac{2 R_n * S_n^{2} + S_{n+1}}{0,5 + R_n * S_{n+1}}$$

Для «i»-го слоя (i = n –1; n –2; …, 1) по формуле:

$$Уi = \frac{4 Ri * Si^{2} + У_{i+1}}{1 + Ri * У_{i+1}}$$

Показатель теплоусвоения поверхности пола принимается равным показателю теплоусвоения поверхности 1-го слоя $У_1$

Ri, R_n – термические сопротивления, ($м^{2}*^{o}С$)/Вт, «i»-го и «n»–го слоёв конструкции пола, определяемые по формуле:

$$R = \delta/\lambda, \text{ где}$$

δ – толщина слоя;

λ – коэффициент теплопроводность материала слоя, принимаемая по приложению 3* СНиП 23-02-2003 или по ГОСТу или ТУ на используемые материалы.

S_i, S_n, S_{n+1} – расчётные коэффициенты теплоусвоения материалов отдельных слоёв, принимаемые по приложению 3* СНиП 23-02-2003, при этом для зданий жилых, больничных учреждений (больниц, клиник, стационаров и госпиталей), диспансеров, амбулаторно-поликлинических учреждений, родильных домов, домов ребёнка, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, общеобразовательных детских школ, детских садов, яслей, яслей-садов (комбинатов), детских домов и детских приёмников-распределителей, общеобразовательных зданий, вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, участков с постоянными рабочими местами в отапливаемых помещениях производственных зданий, в которых выполняются легкие физические работы - во всех случаях при условии эксплуатации А или по нормативной документации на используемые материалы.

Пример: Пол жилого дома с покрытием из безосновного поливинилхлоридного линолеума, наклеенного холодной битумной мастикой на сборную стяжку из ДСП Puhos P6 по железобетонной плите перекрытия.

Номер слоя	Материал	Толщина слоя δ, м	Плотность материала в сухом состоянии γ_o, кг/м^3	Коэффициенты при условии эксплуатации А		Термическое сопротивление R, (м^2*°С)/Вт
				Теплопроводности λ, Вт/(м*°С)	Теплоусвоения S, Вт/(м^2*°С)	
1.	Линолеум поливинилхлоридный многослойный	0.003	1600	0,33	7,52	0.009
2.	Сборная стяжка из ДСП Puhos P6	0,022	750	0,14	6,37	0,157
3.	Плита перекрытия	0,14	2400	1,74	16,77	0,08

1. Тепловая инерция слоёв

$D_1 = R_1 * S_1 = 0,009 * 7,52 = 0,068$

$D_2 = R_2 * S_2 = 0,157 * 6,37 = 1,001$

$D_3 = R_3 * S_3 = 0,08 * 16,77 = 1,34$

2. Так как $D_1 = 0,068 < 0,5$, но

$D_1 + D_2 = 0,068 + 1,001 = 1,069 > 0,5$

показатель теплоусвоения поверхности пола определяем последовательно с учётом двух слоёв пола, начиная с первого:

$$У_п = У_1 = \frac{4R_1 * S_1^{\,2} + S_2}{1 + R_1 * S_2} = \frac{4 * 0,009 * 7,52^{\,2} + 6,37}{1 + 0,009 * 6,37} = 7,95 \text{ Вт/(м}^2\text{*°С)}$$

3. Так как $У_п = 7,95$ Вт/(м^2*°С) $< У^н_п = 12$ Вт/(м^2*°С) (см. п. 4.20) пол удовлетворяет требованиям теплоусвоения.

Приложение 4

Расчёт звукоизоляции

В соответствии с рекомендациями Пособия к МГСН 2.04-97 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» расчёт звукоизоляции перекрытий с конструкцией пола от воздушного и ударного шума рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

А. Воздушный шум

1. Вычисляем индекс изоляции воздушного шума перекрытий по формулам:

Для железобетонных и бетонных сплошных плит:

$$J_{во} = 23 \lg m - 8 \text{ дБ при } m \geq 200 \text{ кг/м}^2$$
$$J_{во} = 13 \lg m_э + 15 \text{ дБ при } m \leq 200 \text{ кг/м}^2$$

Для бетонных плит с круглыми пустотами:

$$J_{во} = 23 \lg m + 13{,}3 \lg h / h_{пр} - 8 \text{ дБ}$$

где: m – поверхностная плотность перекрытия, кг/м^2 (для ребристых плит без учёта рёбер);
h – толщина плиты;
$h_{пр}$ – приведённая толщина плиты (за вычетом пустот).

Расчёты дают достоверные результаты при отношении толщины плиты перекрытия к средней толщине примыкающей к ней стены в пределах $0{,}5 < h/h_{ст} < 1{,}5$. При других отношениях толщин необходимо учитывать изменение звукоизоляции ΔJ за счёт увеличения или уменьшения косвенной передачи звука через примыкающие конструкции.

Для крупнопанельных зданий, в которых ограждающие конструкции выполнены из бетона, железобетона, бетона на лёгких заполнителях поправка ΔJ имеет следующие значения:

при $0{,}3 < h/h_{ст} < 0{,}5$ $\Delta J = +1$ дБ;
при $1{,}5 < h/h_{ст} < 2$ $\Delta J = -1$ дБ;
при $2 < h/h_{ст} < 3$ $\Delta J = -2$ дБ.

В каркасно-панельных зданиях, где элементы каркаса (колонны и ригели) выполняют роль виброзадерживающих масс в стыках панелей, вводится дополнительно поправка к результатам расчёта $\Delta J = +2$ дБ.

2. Вычисляем частоту резонанса по формуле:

:

$$f_{рп} = 0{,}16 * \sqrt{\frac{E_д(m_1 + m_2)}{h_з * m_1 * m_2}}, \text{ где}$$

$E_д$ – динамический модуль упругости материала звукоизоляционного слоя, принимаемый по табл.1;

m_1 – поверхностная плотность плиты перекрытия, кг/м^2,

m_2 - поверхностная плотность конструкции пола выше звукоизоляционного слоя (без звукоизоляционного слоя), кг/м^2,

$h_з$ – толщина звукоизоляционного слоя в обжатом состоянии, м, определяемая по формуле:

$$h_з = h_o (1 - \varepsilon_д)$$

h_o - толщина звукоизоляционного слоя в необжатом состоянии, м;

$\varepsilon_д$ – относительное сжатие материала звукоизоляционного слоя под нагрузкой, принимаемое по таблице 1

Таблица 1

Материал	Плотность в кг/м^2	Динамический модуль упругости $E_д$ в Па и относительное сжатие материала звукоизоляционного слоя при нагрузке на звукоизоляционный слой, Па					
		2000		5000		10000	
		$E_д$	$\varepsilon_д$	$E_д$	$\varepsilon_д$	$E_д$	$\varepsilon_д$
1. Плиты минераловатные на синтетическом связующем полужесткие	70-90	$3..6*10^5$	0,5	$4..5*10^5$	0,55	$5,6*10^5$	0,7
	95-100	$4*10^5$	0,5	$5*10^5$	0,55	$6*10^5$	0,65
жесткие	110-125	$4..5*10^5$	0,5	$5..5*10^5$	0,5	$7*10^5$	0,6
	130-150	$5*10^5$	0,4	$6*10^5$	0,45	$8*10^5$	0,55
2. Маты минераловатные прошивные по ТУ 21-24-51-73	75-125	$4*10^5$	0,65	$5*10^5$	0,7	-	-
	126-175	$5*10^5$	0,5	$6,5*10^5$	0,55	-	-
3.Пенополиэтиленовый материал «Вилатерм»		$2,7*10^5$	0,03	$3,6*10^5$	0,15	$4,2*10^5$	0,25
4. Плиты древесноволокнистые мягкие по ГОСТ 4598-74*	250	$10*10^5$	0,1	$11*10^5$	0,1	$12*10^5$	0,15
5. Шлак крупностью до 15 мм	500-800	$80*10^5$	0,08	$90*10^5$	0,09	-	-
6. Песок прокаленный	1300-1500	$120*10^5$	0,03	$130*10^5$	0,04	-	-

Примечание: Для нагрузок на звукоизоляционный слой, не указанных в настоящей таблице, следует величины $E_д$ и $\varepsilon_д$ принимать по линейной интерполяции в зависимости от фактической нагрузки

.

3. По таблице 2 с учётом $J_{во}$ и $f_{рп}$ находим величину индекса изоляции перекрытия с конструкцией пола, которая должна быть больше нормируемого значения $J_в^н$, принятого по таблице 4.1.

4. Если $J_в < J_в^н$ изменяем конструкцию перекрытия или увеличиваем толщину звукоизоляционного слоя и повторяем расчёт.

5. Индекс изоляции воздушного шума $J_в$ междуэтажным перекрытием без звукоизоляционного слоя с полом из рулонных материалов следует определять в соответствии с п.1, принимая при этом величину m равной поверхностной плотности плиты перекрытий (без рулонного покрытия).

Если в качестве покрытия пола принят поливинилхлоридный линолеум на волокнистой теплозвукоизоляционной подоснове (ГОСТ 18108-80), то рассчитанную величину индекса изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием следует уменьшить на 1 дБ.

Таблица 2

Конструкция пола	$f_{рп}$ в Гц	Индекс изоляции воздушного шума перекрытием $J_в$ в дБ при индексе изоляции воздушного шума плитой перекрытия $J_{в\,о}$ в дБ				
		43	46	49	52	55
1. Деревянные полы по лагам, уложенным на звукоизоляционный слой в виде ленточных прокладок с динамическим модулем упругости $5*10^5$ - $12*10^5$ Па, при расстоянии между полом и плитой перекрытия 60-70 мм	160 200 250 320 400 500	53 50 49 48 47 46	54 52 51 49 48 48	55 53 52 51 50 50	56 54 53 53 52 52	57 56 55 55 55 55
2. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 60-120 кг/м^2 по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости $3*10^5$ - $10*10^5$ Па толщиной 20- 25 мм в обжатом состоянии[1)]	100 125 160 200	52 51 50 47	53 52 51 49	54 53 53 51	55 54 54 53	56 55 55 55
3. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости $8*10^6$ - $13*10^6$ кгс/м^2, толщиной 50-60 мм[2)]	200 250 320 400 500	52 50 49 48 47	53 52 51 50 49	54 53 52 51 51	55 54 54 53 53	56 55 55 55 55

Примечания: 1. При увеличении толщины прокладки до 40 мм в обжатом состоянии следует к величине $J_в$ прибавлять 1 дБ.

2. При увеличении толщины засыпки до 90 мм следует к величине $J_в$ прибавлять 1 дБ.

Б. Ударный шум

1. Вычисляем частоту колебаний пола, расположенного на звукоизоляционном слое:

:

$$f_o = 0{,}16 * \sqrt{\frac{E_д}{h_з * m_2}}\text{, где}$$

$E_д$, $h_з$ и m_2 – то же, что и при воздушном шуме.

2. По значениям f_o и индекса приведенного уровня ударного шума плиты перекрытия $J_{уо}$, принимаемого по таблице 3, находим по таблице 4 значение приведённого уровня ударного шума под перекрытием при наличии теплозвукоизоляционного слоя под покрытием пола.

Таблица 3

Поверхностная плотность плиты перекрытия, кг/м^2	Значение J_{yo}, дБ
150	86
200	84
250	82
300	80
350	78
450	76

Таблица 4

Конструкция пола	$f_{рп}$ в Гц	Индекс приведённого уровня ударного шума изоляции под перекрытием J_y в дБ при индексе изоляции воздушного шума плитой перекрытия J_{yo} в дБ					
		86	84	82	80	78	76
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Деревянные полы по лагам, уложенным на звукоизоляционный слой в виде ленточных прокладок с динамическим модулем упругости 5*10^5 - 12*10^5 Па, при расстоянии между полом и плитой перекрытия 60-70 мм	160	59	58	56	55	55	54
	200	61	60	58	57	55	54
	250	62	61	59	58	56	55
	315	64	62	60	59	57	56
2. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 60 кг/м^2 по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости 3*10^5 - 10*10^5 Па	60	61	58	56	54	51	49
	80	62	59	57	56	53	52
	100	63	60	58	57	56	55
	125	66	63	61	59	58	57
	160	68	65	63	61	60	58
	200	70	68	66	66	62	60
3. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости 8*10^6 - 13*10^6 кгс/м^2	160	62	60	58	57	55	54
	200	65	63	61	59	58	57
	250	67	65	63	61	60	59
	315	71	69	67	66	64	63

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
4. Покрытие пола на монолитной стяжке или сборных плитах с поверхностной плотностью 120 кг/м^2 по звукоизоляционному слою с динамическим модулем упругости 3*10^5 - 10*10^5 Па	60	59	56	54	52	50	48
	80	61	58	56	54	52	50
	100	63	60	58	57	55	53
	125	65	62	60	58	56	54
	160	67	64	62	60	58	56
	200	68	65	64	62	60	58
5. То же, по звукоизоляционному слою из песка или шлака с динамическим модулем упругости 8*10^6 - 13*10^6 кгс/м^2	160	61	58	56	55	53	52
	200	63	60	68	57	55	54
	250	65	63	61	59	58	57
	315	69	67	65	64	62	61

Примечание: При поверхностной плотности стяжки (сборных плит) между 60 кг/м^2 и 120 кг/м^2 индексы определяются по интерполяции, округляя до целого числа дБ.

3. Индекс приведённого уровня ударного шума J_y под перекрытием без звукоизоляционного слоя с покрытием пола из рулонных материалов следует определять по формуле:

$$J_y = J_{yo} - \Delta J_y, \text{ где}$$

J_{yo} – индекс приведённого уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице 3;

ΔJ_y – индекс снижения приведённого уровня ударного шума, дБ, принимаемый в соответствии с паспортными данными для рулонного материала.

3. Для обеспечения требуемой звукоизоляции необходимо соблюдать условие:

$$J_y < J_y^{н}$$

Пример 1 Определить индекс изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием. Перекрытие состоит из железобетонной плиты толщиной 14 см, звукоизоляционного слоя из минераловатной плиты плотностью 100 кг/м^3 толщиной 3,0 см, сборной стяжки из древесностружечных плит Puhos P6 плотностью 750 кг/м^3 толщиной 2,2 см и линолеума плотностью 1100 кг/м^3 толщиной 0,3 см. Полезная нагрузка 2000 Па.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$m_1 = 2400*0,14 = 336$ кг/м^2

$m_2 = 1100*0,003 + 750*0,022 = 3,3 + 16,5 = 19,8$ кг/м^2

2. Находим величину $J_{во}$ для несущей плиты перекрытия

$J_{во} = 23 \lg m_э - 8$ дБ $= 23 \lg 336 - 8$ дБ $= 58 - 8 = 50$ дБ

3. Находим по таблице 1

$E_д = 4*10^5$ Па и $\varepsilon_д = 0,5$

4. Вычисляем

$$h_з = h_о (1 - \varepsilon_д) = 0{,}03 (1 - 0{,}5) = 0{,}015 \text{ м}$$

5. Определяем частоту резонанса конструкции

:

$$f_{рп} = 0{,}16 * \sqrt{\frac{4*10^5*(336+19{,}8)}{0{,}015*336*19{,}8}} = 0{,}16*11{,}94*10^2 = 191 \text{ Гц}$$

6. По таблице 2 находим $J_в = 53$ дБ (по интерполяции)

7. Так как $J_в = 53$ дБ $> J_в^н = 52$ дБ (таблица 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из линолеума удовлетворяет нормативным требованиям для квартир категории Б (комфортабельные условия)

Пример 2 Определить индекс изоляции воздушного шума междуэтажным перекрытием жилого дома. Перекрытие состоит из железобетонной плиты $\gamma = 2500$ кг/м^3 толщиной 10 см, звукоизоляционных прокладок из древесноволокнистых мягких плит толщиной 3,0 см и сборной стяжки из ДСП толщиной 2,2 см на лагах толщиной 5,0 см и шириной 10,0 см, уложенных с шагом 600 мм и линолеума плотностью 1100 кг/м^3, толщиной 0,3 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$m_1 = 2500*0{,}1 = 250$ кг/м^2

$m_2 = 1100*0{,}003 + 750*0{,}022$ (ДСП)$+600*0{,}05*0{,}1*5/3$(лаги) $= 3{,}3 + 16{,}5 + 5 = 24{,}8$ кг/м^2

2. Определяем величину $J_{во}$ для несущей плиты перекрытия

$J_{во} = 23 \lg m_э - 8$ дБ $= 23 \lg 250 - 8$ дБ $= 47$ дБ

3. Находим по таблице 1

$E_д = 10*10^5$ Па и $\varepsilon_д = 0{,}1$

4. Вычисляем

$$h_з = h_о (1 - \varepsilon_д) = 0{,}03 (1 - 0{,}1) = 0{,}027 \text{ м}$$

5. Определяем частоту резонанса конструкции

:

$$f_{рп} = 0{,}16 * \sqrt{\frac{10*10^5*(250+24{,}8)}{0{,}027*250*24{,}8}} = 0{,}16*12{,}81*10^2 \cong 200 \text{ Гц}$$

6. По таблице 2 находим $J_в = 52{,}4$ дБ (по интерполяции)

7. Так как $J_в = 52{,}4$ дБ $> J_в^н = 52$ дБ (таблица 4.1) данная конструкция перекрытия с удовлетворяет нормативным требованиям для квартир категории Б (комфортабельные условия).

Пример 3 Определить индекс приведённого уровня ударного шума под железобетонным перекрытием жилого дома. Конструкция перекрытия аналогична приведённой в примере 1 за исключением того, что покрытие пола выполнено из паркета толщиной 1,8 см.

1. Вычисляем $m_1 = 2400*0{,}14 = 336$ кг/м^2

$m_2 = 700*0{,}018 + 750*0{,}02 = 12{,}6 + 16{,}5 = 29{,}1$ кг/м^2

По табл. 3 при $m_1 = 336$ кг/м^2 находим $J_{уо} = 79$ дБ

2. Находим по таблице 2

$E_д = 4*10^5$ кг/м^2 и $\varepsilon_д = 0{,}5$

3. Определяем:

$$h_з = h_о (1 - \varepsilon_д) = 0{,}03 (1 - 0{,}5) = 0{,}015 \text{ м}$$

4. Определяем частоту колебаний:

:

$$f_o = 0{,}16 * \sqrt{\frac{4*10^5}{0{,}015*29{,}1}} = 0{,}16*9{,}57*10^2 = 153 \text{ Гц}$$

5. По табл. 4 при значениям $J_{yo} = 79$ дБ и $f_o = 153$ Гц находим $J_y = 60$ дБ (по интерполяции)

5. Так как $J_y = 60$ дБ $> J_y^н = 58$ дБ (табл. 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из паркета не удовлетворяет нормативным требованиям. Следует изменить конструкцию пола. Уложим плиты минераловатные в два слоя, то есть увеличим толщину звукоизоляции до 6 см.

7. Определяем:

$$h_з = h_o (1 - \varepsilon_д) = 0{,}06 (1 - 0{,}5) = 0{,}03 \text{ м}$$

8. Определяем частоту колебаний:

:

$$f_o = 0{,}16 * \sqrt{\frac{4*10^5}{0{,}03*29{,}1}} = 0{,}16*6{,}77*10^2 = 108 \text{ Гц}$$

9. По табл. 4 при значениям $J_{yo} = 79$ дБ и $f_o = 108$ Гц находим $J_y = 57$ дБ (по интерполяции).

10. Так как $J_y = 57$ дБ $< J_y^н = 58$ дБ (табл. 4.1) данная конструкция перекрытия с покрытием пола из паркета удовлетворяет нормативным требованиям для квартир категории Б (комфортабельные условия)..

.

Пример 4 Определить индекс приведённого уровня ударного шума под железобетонным перекрытием жилого дома. Перекрытие состоит из железобетонной плиты $\gamma = 2500$ кг/м^3 толщиной 16 см, сборной стяжки из ДСП $\gamma = 750$ кг/м^3 толщиной 2,2 см, линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове толщиной 0,36 см.

1. Поверхностная плотность элементов перекрытия

$$m_1 = 2500*0{,}16 + 750*0{,}022 = 400 + 16{,}5 = 416{,}5 \text{ кг/м}^2$$

2. Индекс приведённого уровня ударного шума $J_y = J_{yo} - \Delta J_y$, где

J_{yo} – индекс приведённого уровня ударного шума для плиты перекрытия в дБ, принимаемый по таблице 3;

По табл. 3 при $m_1 = 416{,}5$ кг/м^2 находим $J_{yo} = 76$ дБ

ΔJ_y – величина в дБ, принимаемая по нормативной документации на используемое покрытие пола.

В соответствии с ГОСТ 18108-80 ΔJ_y у линолеума на теплозвукоизолирующей подоснове не менее 18 дБ

$$J_y = J_{yo} - \Delta J_y = 76 - 18 = 58 \text{ дБ}$$

3.Так как $J_y = 58$ дБ $< J_y^н = 60$ дБ (табл. 4.1) данная конструкция пола удовлетворяет нормативным требованиям для квартир категории В (предельно-допустимые условия).

160

						М 28.03/06 – ПЗ	**Лист**
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПОЛ ИЗ ДСП НА ОПОРАХ

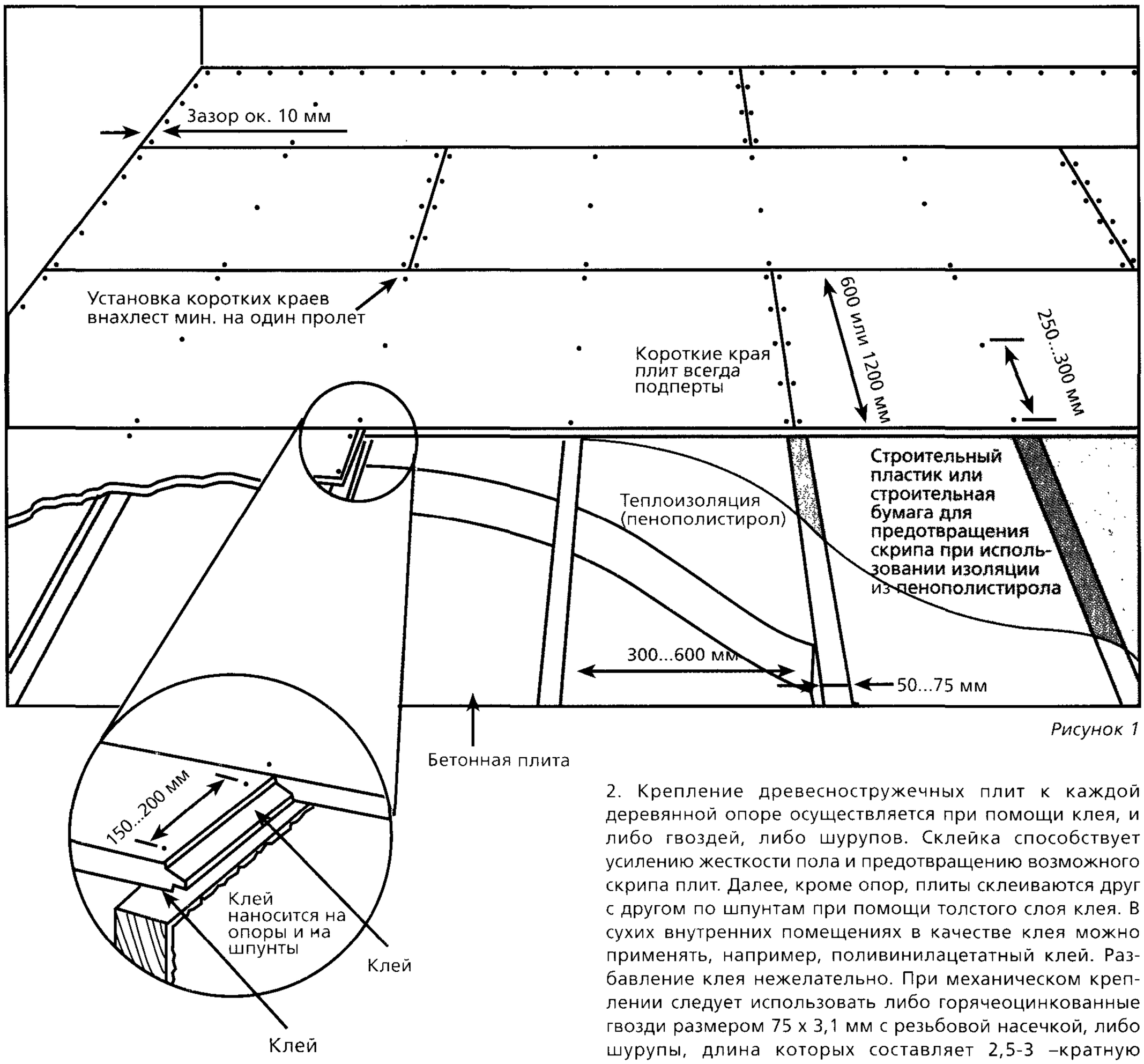


Рисунок 1

Пол из ДСП на деревянных опорах представляет собой конструкцию, построенную либо на несущих балках, либо на опорной конструкции, выполненной на несущем основании, и уложенном на нем настила из сплошной древесностружечной плиты для полов Puhos. При использовании в обычных жилых помещениях плит для полов *Puhos толщиной 22 мм, расстояние между опорами может* составлять 600 мм как максимум, а при использовании плит толщиной 18 мм – 400 мм.

1. Проложить между изоляционным слоем и древесностружечной плитой либо строительный пластик, либо прочную строительную бумагу во избежание появления неприятного скрипа в случае, если в качестве теплоизоляционного материала пола применяется пенополистирол. Однако если в качестве теплоизоляционного материала применяется минеральная вата, то использование строительного пластика является необязательным. (рис. 1)

2. Крепление древесностружечных плит к каждой деревянной опоре осуществляется при помощи клея, и либо гвоздей, либо шурупов. Склейка способствует усилению жесткости пола и предотвращению возможного скрипа плит. Далее, кроме опор, плиты склеиваются друг с другом по шпунтам при помощи толстого слоя клея. В сухих внутренних помещениях в качестве клея можно применять, например, поливинилацетатный клей. Разбавление клея нежелательно. При механическом креплении следует использовать либо горячеоцинкованные гвозди размером 75 x 3,1 мм с резьбовой насечкой, либо шурупы, длина которых составляет 2,5-3 –кратную толщину плиты. Шляпки гвоздей и шурупов погружаются на глубину 2...3 мм. При этом замазка шлицев не допускается. Расстояние между гвоздями и шурупами по краю плиты составляет 150...200 мм, а в середине плиты – 250...300 мм.(рис. 1 и 3)

3. Уложить плиты таким образом, чтобы их длинные края располагались перпендикулярно к опорам, а короткие *края плит попадали непосредственно на опоры. Нельзя* крепить короткие края примыкающих плит к одной и той же опоре, а между плитами необходимо оставить не менее одной опоры. При этом плита должна покрывать не менее двух пролетов опор. Необходимо подпереть плиты в пространстве у стен и колонн. (рис. 1 и 2)

4. Оставить зазор размером не менее 10 мм между древесностружечными плитами пола, примыкающими к ним стенами, колоннами и всеми проходами в связи со смещением плиты вследствие незначительного изменения размеров плит. (рис. 2)

5. При наличии в шпунтах вертикальных неровностей следует либо отшлифовать, либо выравнять швы. Необходимо очистить поверхность плиты от строительного мусора и грязи перед укладкой покрытия пола. При установке коврового покрытия клеевым методом под покрытием выполняется либо общее выравнивание, либо обработка пола грунтовочным раствором. В качестве грунтовочного раствора рекомендуется применять подходящую для деревянных полов готовую шпаклевку. После выполнения грунтовки можно настилать желаемое напольное покрытие. При настилке покрытия необходимо руководствоваться инструкциями, предоставленными изготовителем конкретного материала покрытия. При применении покрытия пола со стекловолокнистыми присадками важно, чтобы до крепления покрытия поверхность пола из ДСП просохла до такой степени, чтобы она как можно больше соответствовала будущим эксплуатационным условиям, так как вследствие высыхания плит незначительная их деформация может вызвать коробление покрытия пола.

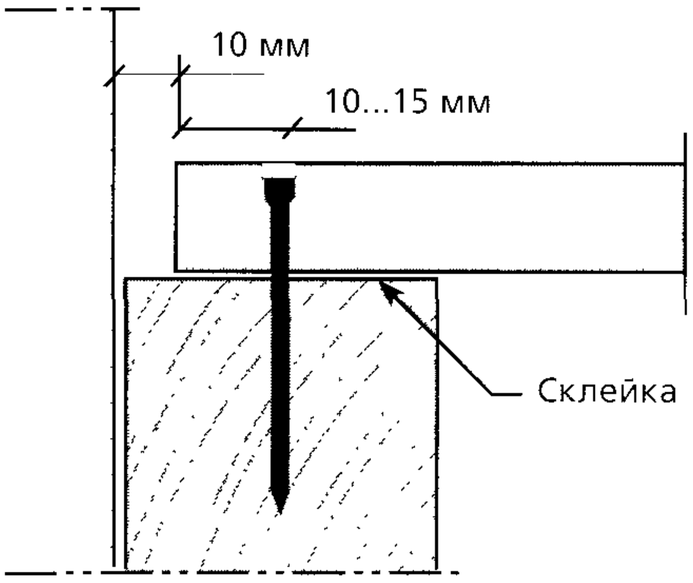


Рисунок 2. В пространстве у стен, проходов для трубопроводов и колонн предусматривается зазор размером не менее 10 мм.

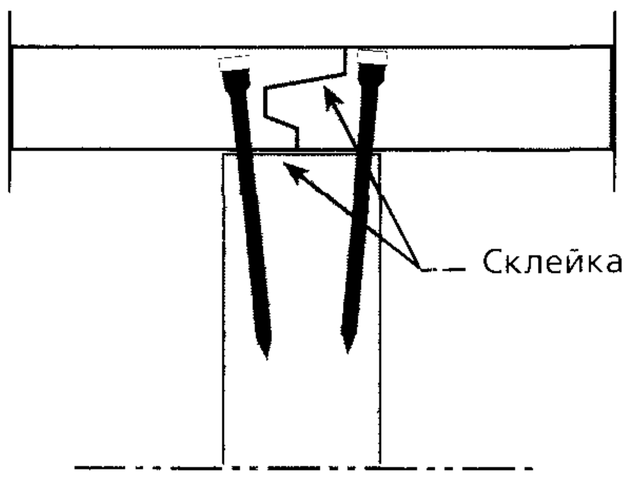


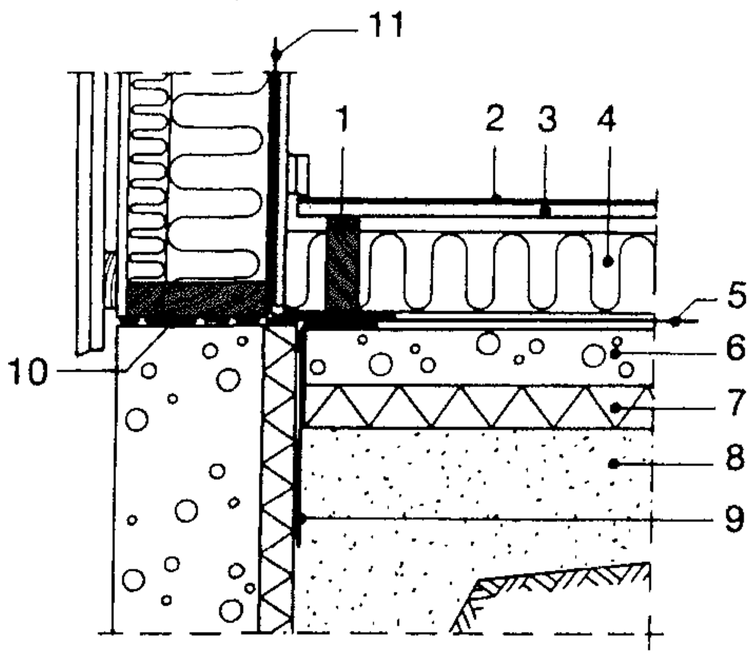
Рисунок 3 Крепление древесностружечной плиты в местах швов плит.

ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЙ ПОЛ С ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ НА БЕТОННОЙ ПЛИТЕ, УЛОЖЕННОЙ ПО ГРУНТУ

Для обеспечения максимальной функциональности конструкции важно, чтобы гидроизоляционные слои были уложены тщательно и правильно с точки зрения строительной технологии.

Вариант А

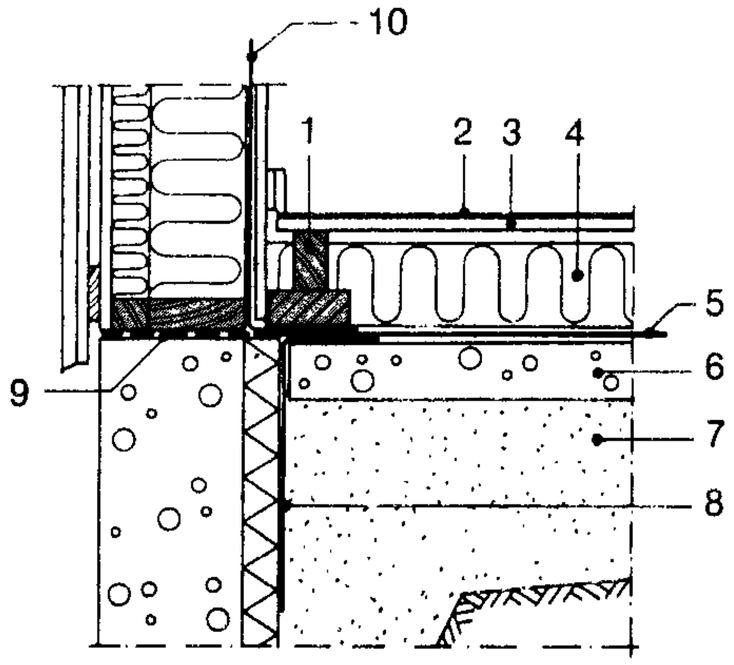
Под бетонной плитой в качестве теплоизоляционного материала используется экструдированный ячеистый пенополистирол.



1. несущая балка
2. покрытие пола
3. шпунтованная по периметру древесностружечная плита для пола 22мм
4. минеральная вата
5. обмазка битумом или строительный пластик
6. бетонная плита
7. экструдированный ячеистый пенополистирол толщиной не менее 50 мм
8. уплотненный гравий
9. строительный пластик
10 гидроизоляция из битума
11. строительный пластик в качестве пароизоляционного материала стены с заходом ок. 300 мм на бетонную плиту.

Вариант Б

Несущие опоры устанавливаются либо на керамзитовых блоках, либо на соответствующих каменных опорах.



1. несущая балка и каменная опора
2. покрытие пола
3. шпунтованная по периметру древесностружечная плита для пола 22 мм
4 минеральная вата
5. обмазка битумом или строительный пластик
6. бетонная плита
7. уплотненный гравий
8. строительный пластик
9. гидроизоляция из битума
10. строительный пластик в качестве пароизоляционного материала стены с заходом ок. 300 мм на бетонную плиту.

- Перед монтажом плиты необходимо вентилировать в течение 5…7 суток в условиях, максимально приближенных к условиям в месте монтажа.
- **ПухосПол** подходит для применения в сухих внутренних помещениях (RH < 60%). Для применения во влажных помещениях или вне здании под навесом следует выбрать плиты класса P5.
- Между плитами пола и примыкающими стенами и колоннами следует оставить зазор не менее 10 мм.

ПухосПол производится на заводе компании PUHOS BOARD OY (Финляндия).

PUHOS BOARD OY один из крупнейших производителей древесностружечной плиты в Скандинавии, член Европейского Союза производителей плит (EPF). Объем годового производства составляет около 280 тысяч куб. метров ДСП, в том числе около 110 тысяч куб. метров - плита с меламиновым покрытием, которая применяется для производства мебели. Примерно 60% производимой продукции идет на экспорт в Великобританию, страны Скандинавии, Россию. Основную часть экспорта составляет строительная плита – плита Lattia-Wilhelmi, которая продается в России под маркой **ПухосПол**.

Информацию о компании PUHOS BOARD OY, продукции и контактах можно найти на сайте в Интернете **www.puhosboard.fi**.

За дополнительной информацией Вы всегда можете обратиться к сотрудникам компании: экспорт-менеджеру Александру Гусеву в Финляндии, представителю компании в России и странах СНГ Дмитрию Зотову.

Уважаемые господа!
Предлагаем Вашему вниманию **ПухосПол** – современный материал для устройства оснований полов.
В настоящем альбоме разработаны материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов сборных полов из плит **ПухосПол** для жилых и общественных зданий.
ПухосПол – это шпунтованная по периметру древесностружечная плита, применяемая в качестве оснований полов. Она прочнее и жестче стандартной древесностружечной плиты. Стандартные размеры 600х2400 мм и 1200х2400 мм.
Основания полов из **ПухосПол** это:

- современный – легкий и быстрый сухой способ устройства оснований
- экономия времени и снижение трудовых затрат
- отсутствие вредных испарений, строительной влажности
- ровное и прочное основание пола из шпунтованной ДСП
- тепло, упругость пола из дерева
- хорошие звукоизоляционные качества
- специальная ДСП повышенной прочности
- в полу из шпунтованной ДСП легко выполнить проходы для электро и трубоподводок
- можно использовать для влажных помещений, испльзуя влагостойкую плиту.

В настоящее время производятся следующие виду плит:
PuhosFloor P4 – ПухосПол стандартная плита толщиной18мм. для сухих помещений.
PuhosFloor P5 – ПухосПол стандартная влагостойкая плита толщиной 18 и 22 мм. для помещений с повышенной влажностью.
PuhosFloor P6 – ПухосПол прочная плита толщиной 22мм. для сухих помещений.

ПухосПол - экологически чистая безвредная ДСП, соответствующая самым высоким требованиям, предъявляемым международной категорией стандартизации Class1 (E1).
Это означает, что при применении плит **ПухосПол** в качестве основания пола, при эксплуатации не будет вредных испарений характерных для обычной ДСП, которые могли служить причиной возникновения различных заболеваний.
При использовании **ПухосПол** необходимо учитывать следующие рекомендации:

- При транспортировке необходимо защищать плиты от влажности
- Плиты хранить в сухом месте под навесом, защищены от влажности и дождя. Во избежание изгиба плиты должны штабелироваться на ровной, плоской поверхности.

ЧТО ТАКОЕ ПЛАВАЮЩИЙ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЙ ПОЛ?

Плавающий древесностружечный пол представляет собой конструкцию, состоящую из несущего основания, уложенного на нем прокладочного материала (т.е. изоляционного материала) и древесностружечной плиты для пола Puhos. Для достижения наилучших результатов в качестве прокладочного материала рекомендуется использовать достаточно жесткую минеральную вату, рекомендуемую производителем для применения в конструкциях плавающих полов или плиты из пенополистирола. В соответствии с разделом С5 «Звукоизоляция» Строительных норм и правил Финляндии, рекомендуемая динамичная жесткость минеральной ваты, применяемой при монтаже плавающего пола составляет не более 20 МН/м^2. Посредством показателей динамичной жесткости определяются акустические качества материала при звукоизоляции. Чем выше показатель, тем лучше динамичная жесткость и звукоизоляционная способность данного материала. За дополнительной информацией и по вопросам применения прокладочных материалов обращайтесь к фирме-изготовителю конкретного материала.

Плавающая плита может настилаться на любую конструкцию. Плавающее напольное покрытие способствует улучщению звукоизоляции конструкции. Самыми типичными несущими конструкциями являются бетонные и деревянные нижные полы и междуэтажные перекрытия.

Перед монтажом плавающего пола следует выровнять возможные неровности бетонного основания при помощи подходящей шпаклевки или сухого песка для выравнивания.

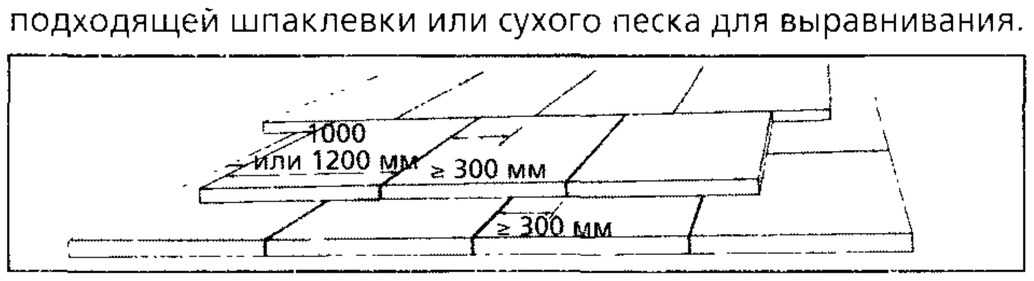


Рисунок 4 Укладка теплоизоляционных плит, не менее 300 мм внахлест.

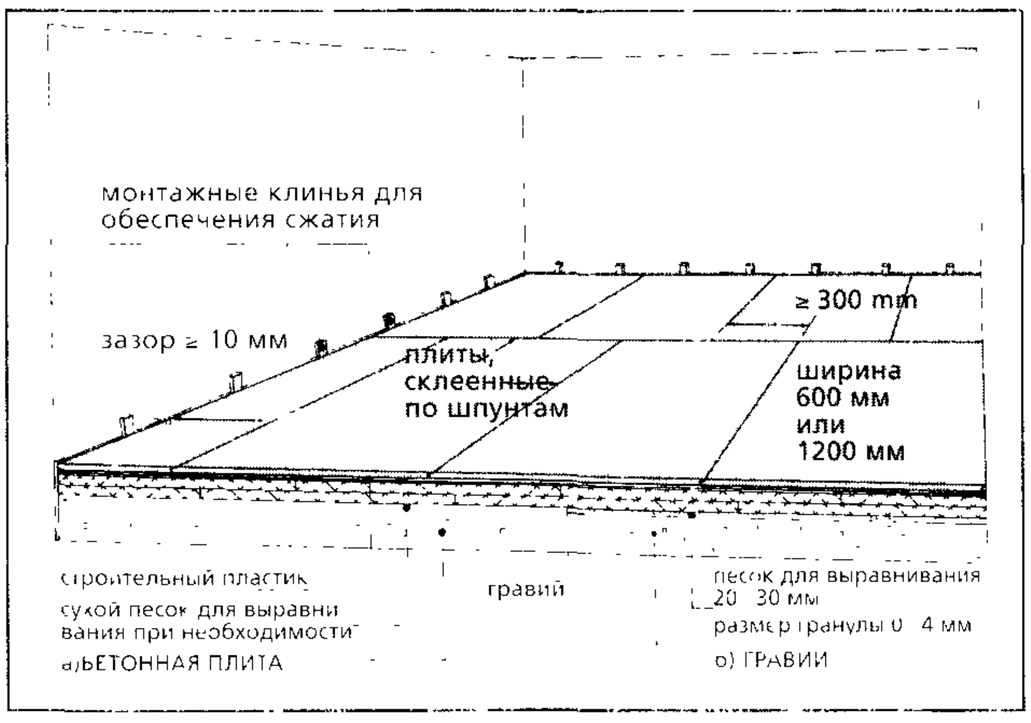


Рисунок 5. Монтаж плавающего древесностружечного пола а) на бегонной плите б)на слое из тщательно уплотненного и выравненного гравия. В качестве теплоизоляционного материала использован ячеистый пенополистирол.

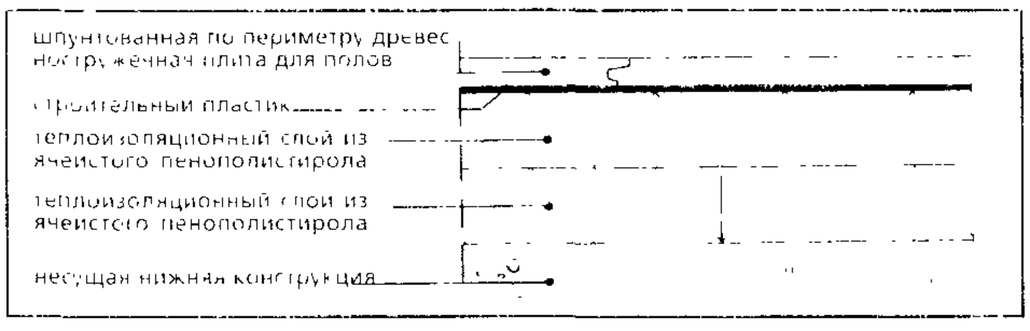


Рисунок 6. Использование строительного пластика между древесностружечной плитой и изоляционного слоя из ячеистого пенополистирола предотвращает появление неприятного скрипа.

1. Прокладочный материал настилается плотно по всей поверхности пола. Не допускается образование перекрестных швов изоляционных плит. В связи с этим целесообразно укладывать смежные плиты таким образом, чтобы швы коротких краев располагались на расстояние не менее 300 мм друг от друга. При использовании двух или больше слоев изоляции, совпадение швов по вертикали не допускается. В связи с этим рекомендуется укладка слоев в поперечное направление по отношению друг с другом. В случае, если в качестве прокладочного материала используется пенополистирол, следует проложить либо строительный пластик, либо прочную строительную бумагу между изоляционным слоем и древесностружечной плитой для предотвращения появления неприятного скрипа. (рис. 4 и 6)

2. Древесностружечные плиты для пола Puhos настилаются на изоляционный слой. При укладке плит образование перекрестных швов не допускается. Короткие швы плит должны располагаться, по меньшей мере, на 300 мм внахлест, но рекомендуется накладывать плиты внахлест на расстояние, соответствующее половине длины плиты. Не допускается совпадение швов плит со швами изоляционных плит. (рис.5)

3. Между плитами и стеной следует предусмотреть зазор размером 1 мм на каждый метр плиты (однако не менее 10 мм) для возможного незначительного изменения размеров плиты. Зазоры поглощают также распространение ударного шума. Также следует предусмотреть зазор размером 10 мм между всеми проходами и плитами. (рис. 5)

4. Древесностружечные плиты склеиваются толстым слоем клея по шпунтам для создания единой, сплошной поверхности. В сухих внутренних помещениях в качестве клея можно использовать, например, поливинилацетатный клей. Не допускается разбавление клея. Необходимое для склеивания сжатие обеспечивается путем вбивания клиньев в зазоры у стен. После высыхания клея клинья снимаются. Более обширные сплошные поверхности следует разделить на части с помощью швов расширения так, чтобы расстояния между швами не превышали 10 м. (рис. 5)

5. При наличии в шпунтах вертикальных неровностей, следует либо отшлифовать, либо выравнять швы. Перед укладкой покрытия пола поверхность плиты необходимо очистить от строительного мусора и грязи. После этого можно настилать желаемое напольное покрытие. При настилке покрытия необходимо руководствоваться инструкциями, предоставленными изготовителем конкретного материала покрытия.

Рекомендуется предусматривать зазор между плинтусами и полом. Ненесущие перегородки могут устанавливаться на плавающей конструкции. (рис. 7)

Междуэтажное перекрытие/перегородка

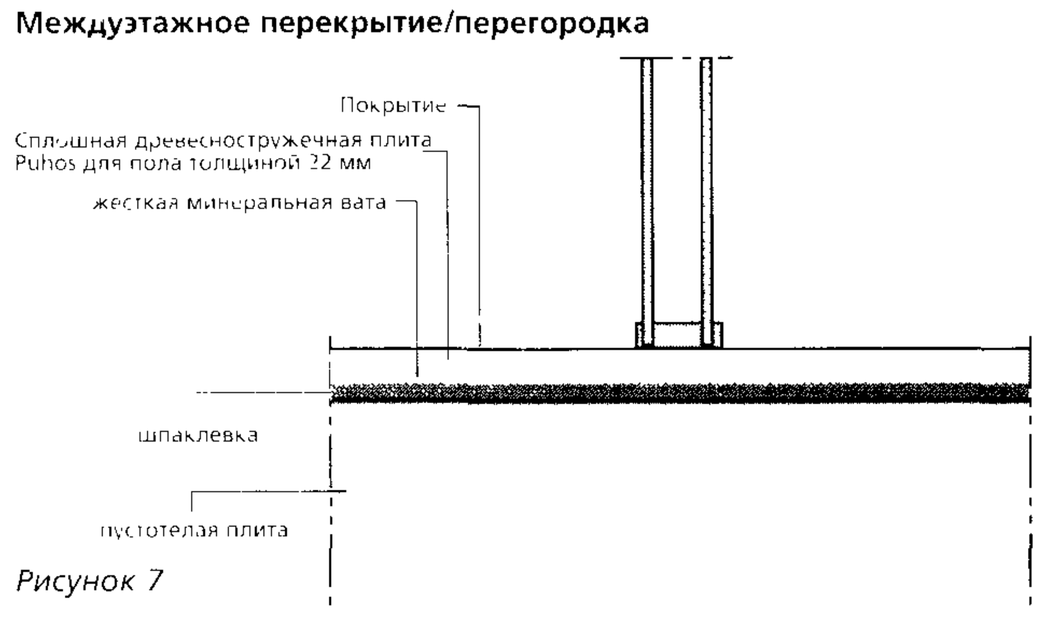


Рисунок 7

ШВЫ РАСШИРЕНИЯ

В производстве древесностружечных плит Puhos для пола в качестве сырья применяется натуральная древесина. Этим и объясняется то, что древесностружечная плита обладает всеми характерными для древесины свойствами, в том числе появлением изменения размеров плиты вследствие перепадов относительной влажности. Несмотря на то, что ДСП Puhos, как правило, подвергается данному явлению менее значительно, чем сплошная древесина, следует, однако, учитывать этот фактор при монтаже пола из ДСП.

Деформация плит в полах из древесностружечных плит Puhos отмечается в незначительной степени в сухих, отапливаемых помещениях, если акклиматизация плит осуществлена надлежащим образом перед их монтажом. При достижении сбалансированной влажности между плитами и окружающим пространством состояние плит стабилизируется. В связи с этим необходимо акклиматизировать плиты перед укладкой в течение 5...7 суток в условиях, максимально соответствующих условиям места монтажа пола по температуре и влажности. Во время настилки плит температура и относительная влажность воздуха в помещении должны как можно в большей степени соответствовать условиям будущих эксплуатационных условий.

При укладке плит на единую, сплошную поверхность площадью более 100 м^2, необходимо предусматривать швы расширения. Максимальный интервал между швами расширения может составлять 10 м по обе стороны от шва. При использовании древесностружечных плит для полов в помещении со значительными перепадами температуры и следовательно, относительной влажности, рекомендуется сократить интервал между швами расширения.

Целесообразно предусматривать шов расширения, например под порогом. При этом следует убедиться в том, чтобы порог был прикреплен лишь с одной стороны шва расширения. В безпороговом дверном проеме, например, шов расширения можно покрыть металлической планкой. Шов расширения можно разместить также, например, под ненесущими перегородками.

Метод заделки швов расширения зависит от материала покрытия пола. При использовании паркета или ламината следует убедиться лишь в том, чтобы не отмечались вертикальные неровности в плитах в местах швов расширения. Какие-либо дополнительные меры не требуются.

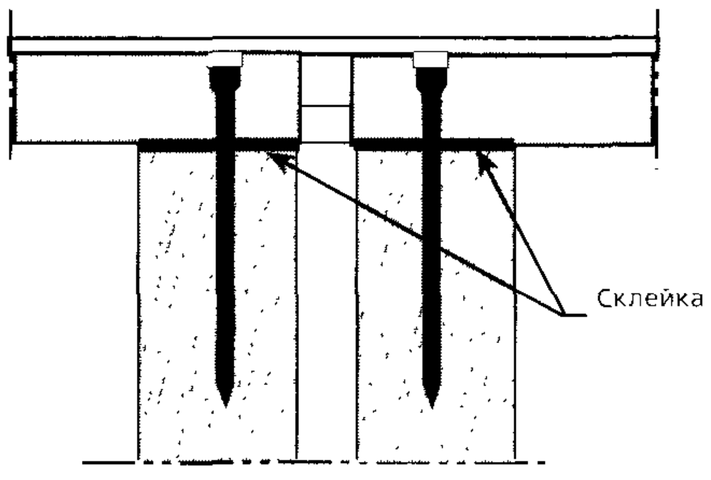
При использовании коврового покрытия, линолеума или других соответствующих тонкомерных и мягких материалов покрытия, находящиеся под покрытием швы расширения заделываются эластичной мастикой и выравниваются. Для достижения наилучших результатов рекомендуется применение покрытия как можно большей жесткости и твердости.

При монтаже покрытия следует руководствоваться инструкциями, предоставленными изготовителем материала.

Инструкции по размещению швов расширения:

Плавающий пол

- Настелить древесностружечные плиты Puhos для пола надлежащим образом на всю поверхность согласно инструкции.
- Отметить места для швов расширения.
- Отрегулировать опорную плиту ручной циркулярной пилой таким образом, чтобы радиус пильного диска соответствовал толщине плиты.
- После высыхания клея распилить, используя направляющую доску, пол на части, соответствующие местам швов расширения.
- Ширина шва расширения должна составлять 5...10 мм.



Шов расширения, например, под порогом или ненесущей перегородкой на полу на деревянных опорах

Пол из ДСП на деревянных опорах

- Установить древесностружечные плиты надлежащим образом на всю поверхность согласно инструкции.
- Определить места для швов расширения, размещаемых на опорах. Швы расширения, выполняемые в направлении опор, всегда размещаются именно на местах опор. Перпендикулярно к опорам в местах швов расширения установить дополнительные опоры.
- Не допускается крепление плит гвоздями или винтами к опорам в местах швов расширения. Таким образом предотвращается возможное повреждение пильного диска при распиле.
- Отметить места для швов расширения.
- Отрегулировать опорную плиту ручной циркулярной пилой таким образом, чтобы радиус пильного диска соответствовал толщине плиты.
- После высыхания клея, используя направляющую доску, распилить пол на части, соответствующие местам швов расширения.
- Ширина шва расширения должна составлять 5...10 мм.
- Крепить плиты к опорам либо гвоздями, либо винтами по обеим сторонам швов расширения.

АО Puhos Board Oy оставляет за собой право на изменения. 10/2002

Изготовитель PUHOS BOARD OY
Teollisuustie 20A
FIN-82430 Puhos, Финляндия
Тел. +358-13-6823 11
Факс. +358-13-6823 227
www.puhosboard.fi
puhosboard@puhosboard.fi

Продажа и информация в России