

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	П20180622-3	от	22.06.2018	г.
--	-------------	----	------------	----

## Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Тех-Регламент»

**Аттестат № РОСС RU.31787.04ФРЕ01 от 17.11.2017, срок действия до 17.11.2020**

Адрес: 123007, Россия, г. Москва, 2-й Хорошевский пр., д. 7с1, 7с1А, 4с2. Телефон: +7 (985) 061-28-93. Адрес электронной почты: [ooo.freshen@mail.ru](mailto:ooo.freshen@mail.ru)

**Внимание! Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).**

**УТВЕРЖДАЮ**

/ М.С. Горячев /

МП

Объект испытаний (тип, артикул, модель, марка):	Покрытие кровельное рулонное битумное (подкладочный ковёр) "Dоске PIE", т.м. "Dоске" толщина от 0,5 мм до 1,7 мм
Наименование и адрес изготовителя:	Общество с ограниченной ответственностью «Дёке Хоум Системс» 601021, РОССИЯ, область Владимирская, район Киржачский, деревня Федоровское, улица Сельская, дом 51/1
Наименование и адрес заявителя испытаний:	Общество с ограниченной ответственностью «Дёке Хоум Системс» 601021, РОССИЯ, область Владимирская, район Киржачский, деревня Федоровское, улица Сельская, дом 51/1
Цель испытаний:	Оценка соответствия ТУ 23.99.12-003-38237029-2018
Акт отбора образцов (проб):	Акт отбора заявителя Б/Н от 08.06.2018
Метод (методика) испытаний:	ТУ 23.99.12-003-38237029-2018
Место проведения испытаний:	Испытательные залы ИЛ ООО «Тех-Регламент»
Дата получения объекта испытаний:	08.06.2018
Сроки испытаний:	08.06.2018-22.06.2018
Условия проведения испытаний:	Температура окружающего воздуха 20-22 °С. Относительная влажность воздуха 66...68%. Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.
Испытательное оборудование (указывается при необходимости):	-

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ пункта НД	Нормированные технические требования, результаты испытаний на соответствие требованиям, испытания	Результат испытаний	Вывод
разделы 2-4 ГОСТ 12.1.003-83			
2	Характеристики и допустимые уровни шума на рабочих местах		
2.1	Характеристикой постоянного шума на рабочих местах являются уровни звукового давления ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1) в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, определяемые по формуле		С
2.4	Дополнительно к требованиям 2.3 максимальный уровень звука непостоянного шума на рабочих местах по б.13 таблицы не должен превышать 110 дБ А при измерениях на временной характеристике "медленно", а максимальный уровень звука импульсного шума на рабочих местах по п.6 таблицы не должен превышать 125 дБ А при измерениях на временной характеристике "импульс".		С
4	Требования к шумовым характеристикам машин		
4.1	В стандартах и (или) технических условиях на машины должны быть установлены предельные значения шумовых характеристик этих машин.		С
4.2	Шумовую характеристику следует выбирать из числа предусмотренных ГОСТ 23941.		
4.3	Значения предельно допустимых шумовых характеристик машин следует устанавливать исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума в соответствии с основным назначением машины требованиями разд.2 настоящего стандарта. Методы установления предельно допустимых шумовых характеристик стационарных машин - по ГОСТ 12.1.023.		С
4.4	Если значения шумовых характеристик машин, соответствующих лучшим мировым достижениям аналогичной техники, повышают* значения, установленные в соответствии с требованиями 4.3 настоящего стандарта, то в		С



Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	П20180622-3	от	22.06.2018	г.
--	-------------	----	------------	----

	стандартах и (или) технических условиях на машины допускается устанавливать согласованные в установленном порядке технически достижимые значения шумовых характеристик этих машин.		
5	Измерение шума		
5.1	Измерение шума на рабочих местах: предприятий и учреждений - по ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 23941; сельскохозяйственных самоходных машин - по ГОСТ 12.4.095; тракторов и самоходных шасси - по ГОСТ 12.2.002; автомобилей, автопоездов, автобусов, мотоциклов, мотороллеров, мопедов, мотовелосипедов - по ГОСТ 27435* и ГОСТ 27436; транспортных самолетов и вертолетов - по ГОСТ 20296; подвижного состава железнодорожного транспорта - по санитарным нормам по ограничению шума на подвижном составе железнодорожного транспорта, утвержденным Министерством здравоохранения СССР; для морских, речных озерных судов - по ГОСТ 12.1.020, санитарным нормам шума в помещениях судов речного флота и санитарным нормам шума на морских судах, утвержденным Министерством здравоохранения СССР.		С
разделы 4 и 5 ГОСТ 12.1.012-2004			
4 Ответственность сторон в обеспечении вибрационной безопасности			
4.1	Общие положения		
	<p>Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, воздействующая на человека, не превышает некоторых установленных пределов (гигиенических нормативов). Порядок установления предельных значений и документы, в которых они должны быть установлены, определяются национальным законодательством. Гигиенические нормативы устанавливаются для параметров, характеризующих действие вибрации, которые определены в следующих стандартах:</p> <p>ГОСТ 31191.1 - для общей вибрации;</p> <p>ГОСТ 31191.2 - для вибрации внутри зданий;</p> <p>ГОСТ 31191.4 - для вибрации внутри железнодорожных транспортных средств;</p> <p>ГОСТ 31192.1 - для локальной вибрации.</p> <p>Данный перечень может быть дополнен при разработке стандартов, определяющих нормируемые параметры для конкретных условий воздействия вибрации и конкретных видов вибрации.</p> <p>Значения нормируемых параметров вибрации определяют по результатам измерений на рабочих местах: локальной вибрации - по ГОСТ 31192.2; общей вибрации - по ГОСТ 31319. В отдельных случаях допускается определять значения нормируемых параметров на основании расчетов (см. 4.5). Контроль за соблюдением установленных гигиенических нормативов по вибрации осуществляют соответствующие уполномоченные организации в ходе периодического контроля за соблюдением безопасных условий труда, аттестации рабочих мест и др. (см. 4.5).</p> <p>Примечание - Значения нормируемых параметров вибрации, полученные в результате измерений на рабочих местах, непосредственно сравнивают с гигиеническими нормативами. Этим данная процедура отличается от сравнения значения измеренного параметра вибрации с заявленным значением (см. приложение А), где в расчет дополнительно принимают неопределенность измерений.</p>		С
4.2	Ответственность работодателя		
	<p>Ответственность за соблюдение установленных гигиенических нормативов по вибрации на рабочих местах лежит на работодателе. Для этого он должен оценить риск, связанный с воздействием вибрации на рабочих, принять меры, необходимые для снижения вибрационной нагрузки. Эти меры включают в себя, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектирование рабочих мест с учетом максимального снижения вибрации;</li> <li>- использование машин с меньшей виброактивностью;</li> <li>- использование материалов и конструкций, препятствующих распространению вибрации и воздействию ее на человека;</li> <li>- оптимальное размещение виброактивных машин, минимизирующее вибрацию на рабочем месте;</li> <li>- создание условий труда, при которых вредное воздействие вибрации не усугубляется наличием других неблагоприятных факторов (см., например, ГОСТ 31192.1);</li> <li>- использование в качестве рабочих виброопасных профессий лиц, не имеющих медицинских противопоказаний, и обеспечение прохождения ими регулярных медицинских обследований;</li> <li>- обучение рабочих виброопасных профессий правильному применению машин, уменьшающему риск получения вибрационной болезни;</li> <li>- оповещение рабочих виброопасных профессий о мерах, принимаемых работодателем, позволяющих снизить риск ухудшения состояния здоровья рабочего вследствие неблагоприятного воздействия вибрации, и санкции, которые могут быть наложены на рабочего при несоблюдении указанных мер (см. 4.4);</li> <li>- контроль за правильным использованием средств виброзащиты;</li> <li>- проведение периодического контроля вибрации на рабочих местах и организация на основе полученных результатов режима труда, способствующего снижению вибрационной нагрузки на человека, а также контроль за его соблюдением;</li> <li>- проведение послеремонтного и, при необходимости*, периодического контроля виброактивных машин;</li> <li>- организацию профилактических мероприятий, ослабляющих неблагоприятное воздействие вибрации.</li> </ul>		С

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	П20180622-3	от	22.06.2018	г.
--	-------------	----	------------	----

Марка материала	Основа	Защитный слой		Назначение
		Верхняя сторона	Нижняя сторона	
Döcke PIE STANDARD	Стеклохолст	Мелкозернистая посыпка (песок)	Мелкозернистая посыпка (песок)	Для устройства подкладочного ковра с механическим креплением материала на мастики и клеи и/или склеиванием полотен мастиками и клеями внахлест
Döcke PIE STANDARD PLUS		Мелкозернистая посыпка (песок)+кромочная полимерная пленка	Мелкозернистая посыпка (песок)+кромочная полимерная пленка	
Döcke PIE COMFOR	Полиэфирное нетканое полотно	Полиэфирное нетканое полотно	Нетканый полипропилен	
Döcke PIE COMFORT GLASS	Стеклохолст	Нетканый полипропилен	Нетканый полипропилен	

Наименования показателя*	Значения показателей		
	Подкладочный ковер	Подкладочный ковер	Подкладочный ковер
	Döcke PIE STANDARD, Döcke PIE STANDARD PLUS	Döcke PIE COMFORT	Döcke PIE COMFORT GLASS
Внешний вид	по п. 1.2.1 настоящих технических условий		
Разрывная сила при растяжении в продольном направлении, Н/5см, не менее	300	350	350
Гибкость материала на брус R=25±0,2 мм, °С, не выше	-10**	-25**	-25**
Теплостойкость материала, 2 часа при температуре, °С, не ниже	90***	90***	90***
Водонепроницаемость материалов в течение 72 часов под давлением воды, МПа, не менее	0,001		
Масса 1 м <sup>2</sup> материала, кг	в пределах 1,6-2,5*****	в пределах 0,5-1,0*****	в пределах 0,6-2,0*****



Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	П20180622-3	от	22.06.2018	г.
--	-------------	----	------------	----

Наименование компонента	Летучие в компонентах	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м3	Класс опасности	Агрегатное состояние	Токсикологическая характеристика	Источник информации
Стеклохолст	пыль	2	3	а	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313-03 «Вредные вещества в промышленности», Химия, т.3
Битум	Углеводороды	300	4	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в лёгких	ГОСТ 9548-74, «Вредные вещества в промышленности», Химия, т.1
Бутадиенсти- рольный термоэластопл аст	стирол	30	3	п	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313-03
Доломит	пыль	6	4	а	Фиброгенное воздействие	ГН 2.2.5.1313-03
Минеральные посыпочные материалы	пыль	4	3	а	Фиброгенное воздействие, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313-03 «Вредные вещества в промышленности», Химия, т.3 ГН 2.2.5.1313-03
Песок	пыль	3/1*	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 8736