



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ**

**«Дальневосточный центр подтверждения соответствия»**

**(СДС «ДВЦПС»)**

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЦИС»  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИЙ»**

153000, Российская Федерация, Ивановская область, г. Иваново, ул. Станко, д. 36;  
153009, Российская Федерация, Ивановская обл, г. Иваново, ул. Лежневская, дом 183, пом. 206, 208, пом. 11СК; Российская Федерация, Московская область, Ленинский г.о., деревня Андреевское, уч. 50:21:0060204:861.  
Российская Федерация, Новосибирская обл, р-н Новосибирский, МО Толмачевский сельсовет,  
с. Толмачево, уч. 54:19:030101:1201  
тел. + 7 (4932)24-57-37, E-mail: cis37@mail.ru.  
Аттестат № РКУ RU.01ЦС004



**УТВЕРЖДАЮ  
РУКОВОДИТЕЛЬ ИЛ «ЦИС»**

Лазарев Д.Н.

МП

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-4012-2024 от 04.06.2024 года**

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «ЦИС»
Заявитель:	ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», 140301, Московская область, город Егорьевск, улица Смычка, 60
Наименование продукции:	Панели потолочные и стеновые звукопоглощающие из минерального волокна Экофон (Ecorphon), марок: Алаид, Опта, Адвантадж, Гедина, Клиник, Медитек, Фокус, Перфоманс, Индастри, Соло, Мастер, Акусто, Баффл с кашированием стеклохолстом и/или стеклотканью с одной или двух сторон
Изготовитель:	ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», 140301, Московская область, город Егорьевск, улица Смычка, 60
Технический регламент нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	МУ 2.1.2.1829-04, ГОСТ 26150-84, СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.1338-03
Испытано согласно требованиям:	МУ 2.1.2.1829-04, ГОСТ 26150-84, СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.1338-03

Панели потолочные и стеновые звукопоглощающие из минерального волокна Экофон (Ecorphon), марок: Алайд, Опта, Адвантадж, Гедина, Клиник, Медитек, Фокус, Перфоманс, Индастри, Соло, Мастер, Акусто, Баффл, применяются в качестве панелей стеновых и потолочных звукопоглощающих при обустройстве облицовок стен и подвесных потолков внутри помещений вновь возводимых, ремонтируемых и реконструируемых общественных, административных и жилых зданий и сооружений, в том числе театров и кинотеатров, учреждений здравоохранения, спортивных и образовательных учреждений, включая дошкольные, зданий вокзалов и аэропортов, капитальных торговых объектов и заведений общественного питания, в складских помещениях, а также на промышленных объектах, включая объекты пищевой, химической, фармацевтической и электронной промышленности.

Санитарно-химические исследования проводили в соответствии с НД на лабораторные исследования:

- МУ 2.1.2.1829-04 «Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий»;

- ГОСТ 26150-84 «Материалы и изделия строительные полимерные отделочные на основе поливинилхлорида. Методы санитарно-химической оценки»;

- СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности», М., МЗ России, 1999

на соответствие требованиям:

- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», М., МЗ России, 2003 г.

Проведена качественная идентификация веществ, выделяющихся из данного материала в воздушную среду на хромато-масс-спектрометрах отечественного производства МХ-1331 и «Trace DSQ» фирмы США «Теппо Finnigan».

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Было установлено, что из исследуемого материала в окружающую среду выделяются следующие вещества: Пропан-2-он (ацетон), Метилбензол (толуол), Бутан-Кол (спирт n- бутиловый), Ундекан.

С учетом качественной идентификации были проведены исследования по определению количества выделяющихся веществ методами, утвержденными МЗ РФ.

Компоненты, выделяющиеся в воздушную среду, концентрировали на захолаженных сорбентах и анализировали методом газовой хроматографии.

Обработку панелей дезинфицирующим раствором средств «Бетадез», «Альтсепт», «Дезитабс» содержащими хлорамин, изопропиловый спирт, проводили в соответствии с

- МУ 1359-75 по применению хлорамина для дезинфекционных целей, утв. МЗ СССР 21.10.1975

- МУ 11-3/45-09 по применению средства «Хлорамин Б» производства ОАО «Уфахимпром» (Россия) для целей дезинфекции, утв. Деп. ГСЭН РФ 25.01.2002.

Панели с лицевой стороны протирали ветошью, смоченной водным дезинфицирующим раствором, содержащим 3% хлорамина и 0,5% моющего средства (стирального порошка).

Норма расхода средства при протирании - 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности; время обеззараживания - 60 мин., поэтому протирали ежечасно.

Всего проведено 80 обработок, что соответствует 2,5 месяцам ежедневной обработки.

Обработанные образцы помещались в 6-литровые герметичные колбы и продувались инертным газом при следующих условиях.

Насыщенность	0,4м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> (по лицевой стороне)
Температура	(40± 1)°С
Кратность воздухообмена	1

Количественный анализ газовыделений проводили на необработанных и обработанных дезинфицирующим раствором образцах.

Поскольку монтаж панелей не герметичный, обратную сторону не закрывали, однако торцы панелей, относительная площадь которых в реальных условиях (при большой панели) гораздо

меньше, чем в испытанных образцах, закрывали алюминиевой фольгой. Образец № 3, который для испытания пришлось обрезать, полностью завертывали в пленку, изолируя ее внутреннюю часть.

Полученные результаты представлены в таблице 1 и таблице 2

Таблица 1

Анализируемые компоненты, CAS	ПДК атм., мг/м <sup>3</sup>	Найденная концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Пред, обнар., мг/м <sup>3</sup>
		Фокус		
		исходный	обработанный	
Пропан-2-он (ацетон) С AS 67-64-1	0,35	<0,006	0,014	0,006
Метилбензол (толуол) С AS 108-88-3	0,6	<0,005	<0,005	0,005
Бутан-1-ол (спирт н- бутиловый) CAS 71-36-3	0,1	<0,005	<0,005	0,005
Ундекан С AS 1120-21-4	1	<0,005	0,010	0,005

Таблица 2

Анализируемые компоненты, CAS	ПДК атм., мг/м <sup>3</sup>	Найденная концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Пред, обнар., мг/м <sup>3</sup>
		Соло		
		исходный	обработанный	
Пропан-2-он (ацетон) С AS 67-64-1	0,35	<0,006	0,014	0,006
Метилбензол (толуол) С AS 108-88-3	0,6	<0,005	<0,005	0,005
Бутан-1-ол (спирт н- бутиловый) CAS 71-36-3	0,1	<0,005	<0,005	0,005
Ундекан С AS 1120-21-4	1	<0,005	0,010	0,005

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Выводы по результатам испытаний: наружное покрытие панелей потолочных и стеновых звукопоглощающих из минерального волокна Экофон (Ecorphon), марок: Алаид, Опта, Адвантадж, Гедина, Клиник, Медитек, Фокус, Перфоманс, Индастри, Соло, Мастер, Акусто, Баффл, устойчиво к воздействию от обработки дезинфицирующих растворов (таких как «Бетадез», «Альтсепт», «Дезитабс»), содержащих 3% хлорамин (изопропиловый спирт) и 0,5% моющего средства, и соответствуют нормативам по выделению вредных веществ после такой обработки. Панели, по санитарно-химическим характеристикам, могут использоваться для внутренней отделки всех типов зданий и сооружений, в том числе для лечебно-профилактических учреждений (всех типов помещений- коридоры, осмотровые палаты, посты медсестер и др.), детских, дошкольных и других учебно-образовательных учреждений.

Исполнитель

Буланкин А.О.