



SONASPRAY

.....
напыляемое акустическое покрытие

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ	3
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4-5
БАССЕЙНЫ И АКВАПАРКИ	6-7
СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	8-13
ЛЕДОВЫЕ АРЕНЫ	14-17
АУДИТОРИИ	18-21
КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ	22-25
ОФИСЫ	26-33
РЕСТОРАНЫ И КЛУБЫ	34-37
ТЕЛЕСТУДИИ	38-39
ПАРКИ РАЗВЛЕЧЕНИЙ	40-41
СЕРТИФИКАТЫ	42

Описание

Звукопоглощающие покрытия Sonaspray относятся к категории материалов, предназначенных для коррекции акустики помещения, включая снижение гулкости и уменьшения времени реверберации.

Заявленные акустические характеристики готового покрытия Sonaspray, а также его адгезия к напыляемой поверхности зависят, в первую очередь, от правильного соотношения между хлопьями целлюлозы и клеящим составом в процессе нанесения смеси.

Отличительные особенности

- покрытие наносится на любые поверхности без ограничений по форме и высоте (бетон, металл, ГКЛ и др.)
- высокая производительность напыления
- возможность окраски хлопьев в любой цвет по каталогу RAL
- теплоизоляционные и антикоррозионные свойства
- низкая нагрузка на потолочные конструкции (не более 2 кг)

Оборудование и специалисты

Только использование оригинального оборудования «Ranger» и соблюдение технологии нанесения, разработанной производителем, позволяет получить качественные и долговечные покрытия Sonaspray. Данные работы могут быть выполнены только аккредитованными специалистами, прошедшими специальное обучение в «Акустик Групп» и знающими фирменную технологию.

Технические характеристики

- улучшение акустической среды
- уменьшение общего уровня шума
- увеличение огнестойкости (R45 5я группа огнезащитной эффективности)
- теплоизоляция (R-values от 3 до 19)
- контроль конденсации влаги

Сферы применения

В России покрытия Sonaspray уже успешно применяются для снижения уровня шума в спортивных залах и ледовых аренах, офисах, ночных клубах, ресторанах, театрах, торгово-развлекательных комплексах, производственных помещениях.

SONASPRAY K-13



Основным компонентом являются крупнодисперсные хлопья целлюлозы (5-10 мм), которые с помощью специального оборудования, смешиваясь с клеящим связующим, наносятся на обрабатываемую поверхность. Высокая адгезия позволяет напылять покрытие на любые типы поверхностей вне зависимости от их формы и состава.

Цвета: черный, светло-серый, белый, бежевый, серый.

Возможна окраска в любой цвет под заказ по каталогу RAL (от 1000 м²).

Толщина	15	20	25	30	35
Вес (кг/м²)	1,1	1,44	2	2,2	2,5

SONASPRAY K-13 SPECIAL



Основным компонентом являются среднедисперсные хлопья целлюлозы (4-7 мм), которые с помощью специального оборудования, смешиваясь с клеящим связующим, наносятся на обрабатываемую поверхность. Высокая адгезия позволяет напылять покрытие на любые типы поверхностей вне зависимости от их формы и состава.

Цвета: черный, светло-серый, белый, бежевый, серый.

Возможна окраска в любой цвет под заказ по каталогу RAL (от 1000 м²).

Толщина	15	20	25	30	35
Вес (кг/м²)	1,1	1,44	2	2,2	2,5

SONASPRAY FC



Основным компонентом являются мелкодисперсные хлопья целлюлозы (3-5 мм), которые с помощью специального оборудования, смешиваясь с клеящим связующим, наносятся на обрабатываемую поверхность. Высокая адгезия позволяет напылять покрытие на любые типы поверхностей вне зависимости от их формы и состава.

Цвета: снежно-белый.

Возможна окраска в любой цвет под заказ по каталогу RAL (от 1000 м²).

Толщина	15	20	25	30	35
Вес (кг/м²)	1,1	1,44	2	2,2	2,5

SONASPRAY FCX



Основным компонентом являются мелкодисперсные хлопья целлюлозы (до 4 мм), которые с помощью специального оборудования, смешиваясь с клеящим связующим, наносятся на обрабатываемую поверхность. Высокая адгезия позволяет напылять покрытие на любые типы поверхностей вне зависимости от их формы и состава.

Цвета: снежно-белый.

Возможна окраска в любой цвет под заказ по каталогу RAL (от 1000 м²).

Толщина	6	10	15	20
Вес (кг/м²)	0,4	0,75	1,1	1,44

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Sonaspay K-13, 15 мм на бетонном основании	0,05	0,16	0,44	0,79	0,9	0,91	0,55
Sonaspay K-13, 25 мм на бетонном основании	0,08	0,29	0,75	0,98	0,9	0,96	0,75
Sonaspay K-13, 37 мм на бетонном основании	0,15	0,51	0,95	1,06	0,99	0,98	0,9
Sonaspay K-13, 37 мм на металлическом профиле	0,36	0,89	1,26	1,07	1,01	1	1,05
Sonaspay K-13, 50 мм на бетонном основании	0,26	0,68	1,05	1,1	1,03	0,98	0,95

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Sonaspay K-13 SP, 12 мм	0,11	0,25	0,57	0,78	0,96	1,04	0,55
Sonaspay K-13 SP, 15 мм	0,12	0,37	0,81	0,91	0,99	1,04	0,65
Sonaspay K-13 SP, 20 мм	0,12	0,39	0,85	1,9	0,02	1,07	0,79
Sonaspay K-13 SP, 25 мм	0,17	0,53	0,93	1,03	1,07	1,06	0,8
Sonaspay K-13 SP, 32 мм	0,21	0,59	0,96	1,06	1,02	1,07	0,9

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Частота, Гц	250	500	1000	2000	4000	NRC
Sonaspay FC, 12 мм на плоском бетонном основании	0,16	0,46	0,87	1,07	1,12	0,65
Sonaspay FC, 20 мм на плоском бетонном основании	0,27	0,67	1,02	1,11	1,12	0,75
Sonaspay FC, 25 мм на плоском бетонном основании	0,38	0,88	1,16	1,15	1,15	0,9
Sonaspay FC, 20 мм на металлическом профлисте	0,58	0,91	0,89	0,87	0,84	0,8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Частота, Гц	250	500	1000	2000	4000	NRC
Sonaspay FCX, 6 мм на плоском бетонном основании	0,07	0,39	0,69	0,83	0,87	0,5
Sonaspay FCX, 10 мм на плоском бетонном основании	0,11	0,46	0,77	0,84	0,89	0,55
Sonaspay FCX, 15 мм на плоском бетонном основании	0,16	0,49	0,89	1,03	0,97	0,65
Sonaspay FCX, 20 мм на плоском бетонном основании	0,48	0,81	0,85	0,85	0,94	0,75

*Акустические испытания выполнены по заказу ICC-Houston по стандарту ASTM C-423

*Акустические испытания выполнены по заказу ICC-Houston по стандарту ASTM C-423



1. Физкультурно-оздоровительный центр «Зилим»,
г. Красноуфольск / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 1379 м².

2. Аквапарк «Астероид»,
г. Рязань / Sonaspray K-13, черный, 30 мм / 1900 м².

3. Бассейн в новопечерской школе,
г. Киев / Sonaspray FCX, снежно-белый, 20 мм / 500 м².



1-2. Крытый футбольный манеж (Малый зал),
г. Новосибирск / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 4000 м².

3. Крытый футбольный манеж,
г. Новосибирск / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 12 000 м².

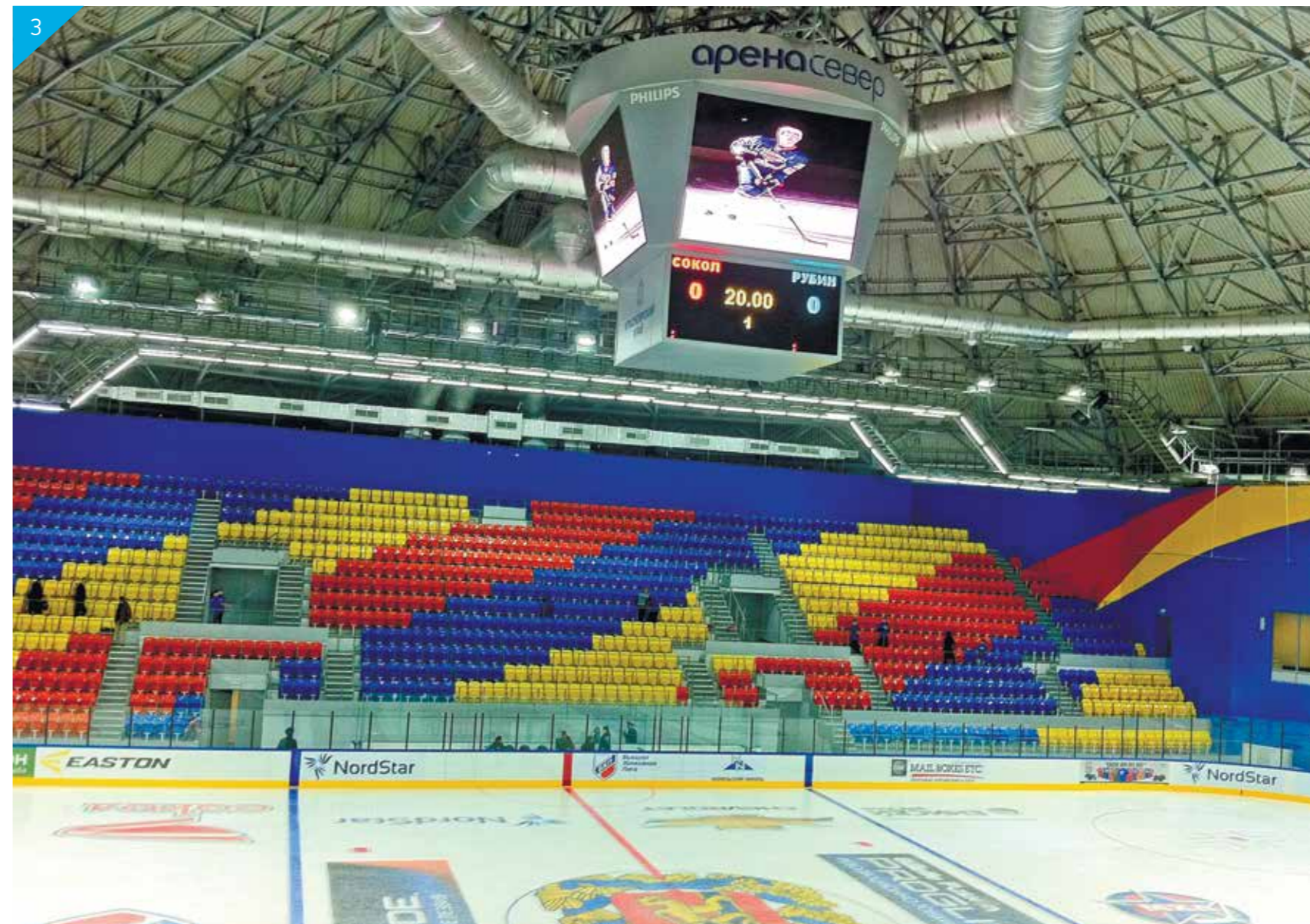


1-3. Спортивный комплекс «Центр волейбола»,
г. Санкт-Петербург / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 3340 м².



1-2. Спортивный комплекс «Арена Волейбола»,
г. Кемерово / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 4000 м².

3. Спортивный комплекс «Центр гимнастики»,
г. Казань / Sonaspray K-13, светло-серый, 20 мм / 4350 м².



1-3. Многофункциональный спортивный комплекс «Арена. Север», г. Красноярск / Sonaspray K-13, светло-серый, 20 мм / 11000 м².



1-2. Ледовый дворец «Арена Сити»,
г. Южно-Сахалинск / Sonaspray K-13, белый, 25 мм / 2700 м².

3. Ледовая арена «Туймазы-арена»,
г. Туймазы / Sonaspray K-13, белый, 20 мм / 4500 м².



1-3. Московский государственный университет
им. М.Ю Ломоносова (МГУ), г. Москва / Sonaspray
K-13, Sonaspray FC, белый, 20 мм / 2000 м².



1-2. Загородный клуб «Фазенда» (конференц-зал),
г. Уфа / Sonaspray K-13, белый, 25 мм / 340 м².

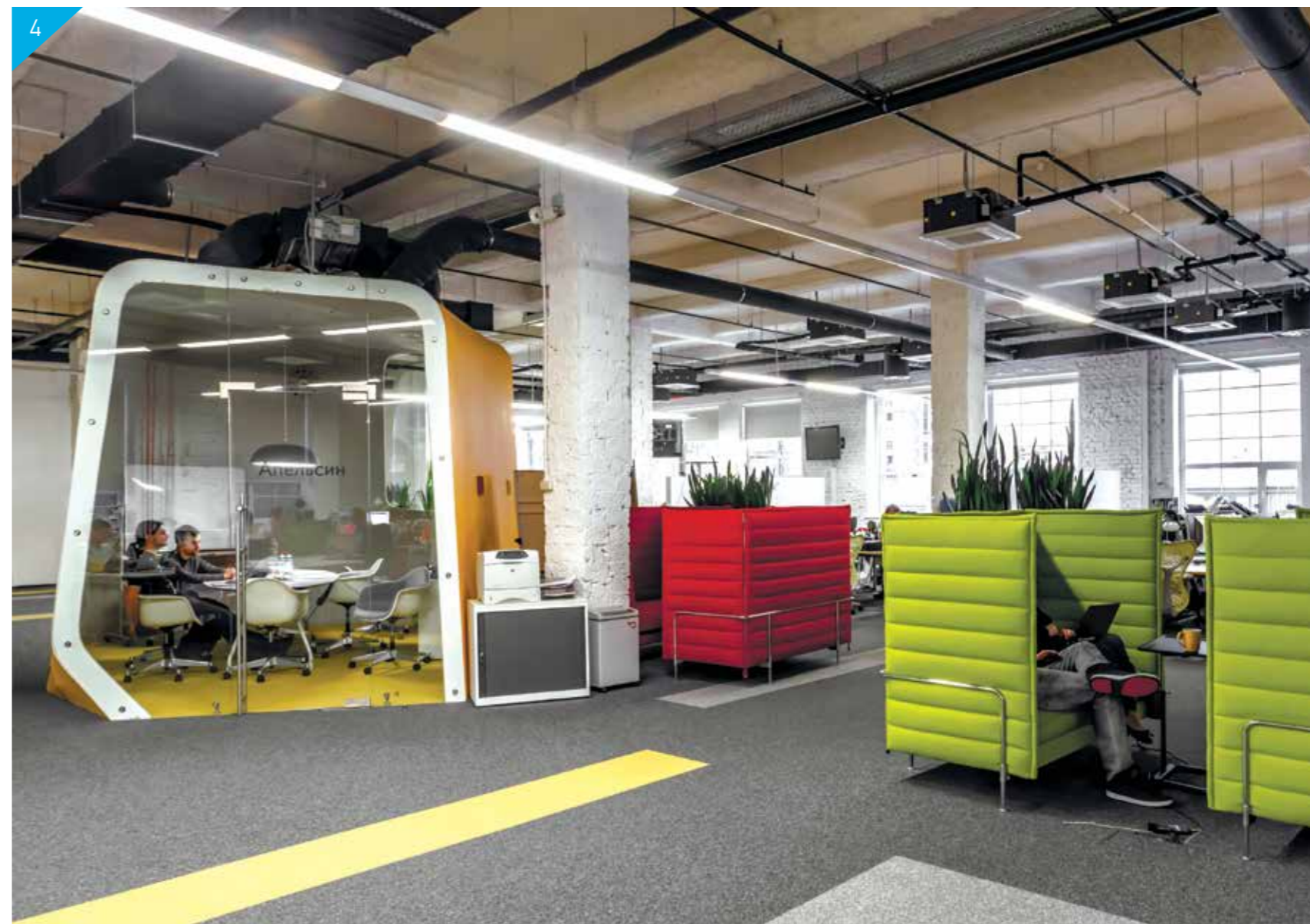
3. Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина,
г. Санкт-Петербург / Sonaspray K-13, белый, 25 мм / 600 м².



1-3. Московский молодежный многофункциональный центр,
г. Москва / Sonaspray K-13, черный, 20 мм / 561 м².



1-3. Зал заседания Конгресс холла,
г. Уфа / Sonaspray FCX, снежно-белый, 20 мм / 500 м².



1-2 Офис компании «Google»,
г. Москва / Sonaspray K-13, светло-серый, 15 мм / 1449 м².

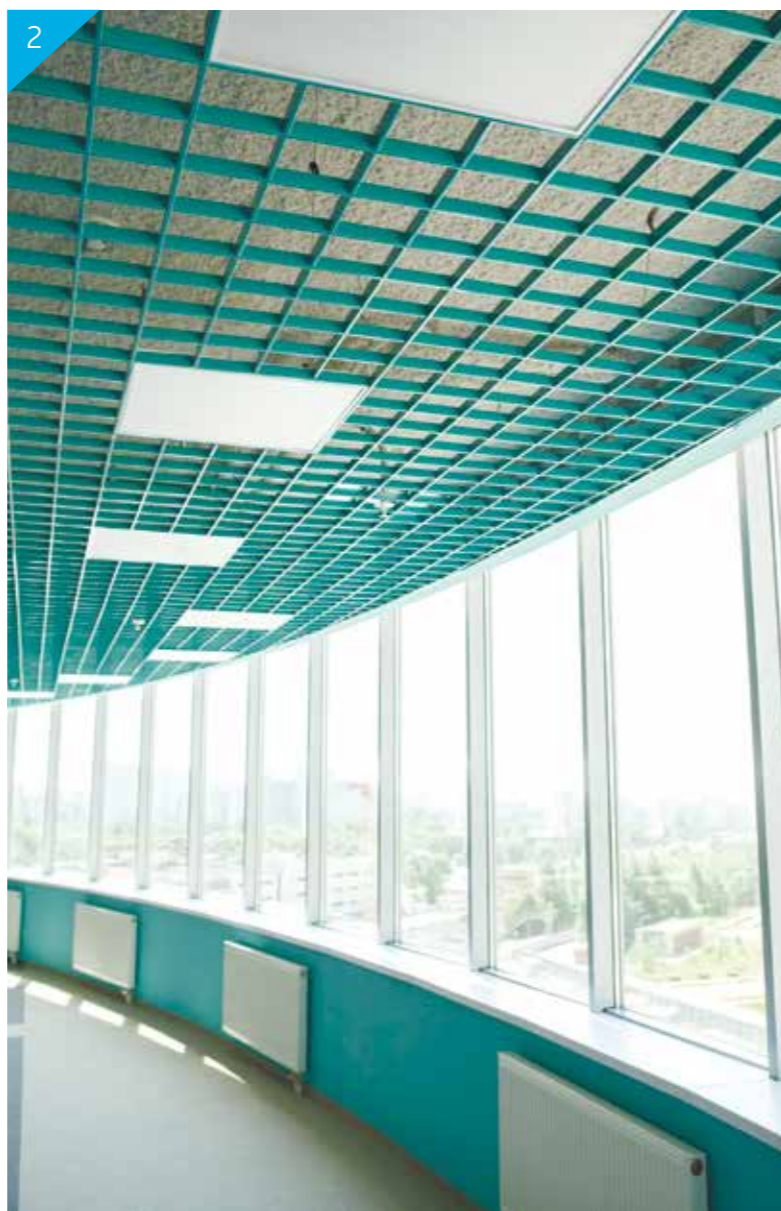
3-4. Офис компании «Яндекс»,
г. Москва / Sonaspray K-13 ST, белый / черный, 20 мм / 3300 м².



1-3. Офис компании «IronWeb»,
г. Москва / Sonaspray, белый, 20 мм / 3000 м².



1-3. Офис компании «Avito»,
г. Москва / Sonaspray K-13 SP, светло-серый, 20 мм / 937 м².



1-2. Офис компании «МТС-банк»,
г. Москва / Sonaspray K-13 ST, светло-серый, 20 мм / 7000 м².

3. Офис компании «Свое мнение»,
г. Москва / Sonaspray FC, снежно-белый, 25 мм / 361 м².



- 1-2. Клуб «LIFT 12»,
г. Екатеринбург / Sonaspray K-13, черный, 20 мм / 120 м².
- 3. Ресторан «Этаж»,
г. Москва / Sonaspray FC, снежно-белый, 15 мм / 90 м².
- 4. Ночной клуб «Часы»,
г. Орел / Sonaspray K-13, черный, 15 мм / 250 м².
- 5. Клуб «Life Pub»,
г. Москва / Sonaspray K-13, черный, 15 мм / 285 м².



1-3. Ночной клуб «Glastonberry pub»,
г. Москва / Sonaspray К-13, черный, 25 мм / 635 м².



1-2. Телестудия «РЖД»,
г. Москва / Sonaspray K-13, черный, 20 мм / 119 м².

3. Телестудия «Спорт-экспресс»,
г. Москва / Sonaspray K-13, черный, 20 мм / 153 м².



1-3. Парк развлечений «Angry Birds Activity Park»,
г. Москва / Sonaspray К-13 ST, черный, 35 мм / 4 780 м².

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-NL.PB67.B.01230** ТР **1362149**
(номер сертификата соответствия) (учетный номер Еurasis)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Акустик Рун»,
Адрес: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Новокузнецкая, дом 33, строение 2,
офис 21, ОГРН 1057748143078, Телефон: 74957851080, Факс: 74952237252

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «International Cellulose Corporation Europe B.V.»,
Адрес: P.O. Box 9080, 1180 MB Amstelveen, The Netherlands, Нидерланды
Телефон: 0206435850

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Прометей",
Адрес: 140006, Российская Федерация, Московская область, город Люберцы, улица Косыга, дом 26 А, Телефон: 7 (495) 732-10-43, ОГРН 1115027059905,
аттестат аккредитации ТРББ.RU.PB67, выдан Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Акустические покрытия на основе целлюлозы,
Марка "Sonarpru K13/K13 Special/PC/PCX",
Контракт № 110301-ICC от 01.03.2011 года, Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)	578000
код ЕКТС	57 6000
код ТН ВЭД России	4706200000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. в ред. Федерального закона от 12.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 109-ФЗ, Глава 3, Статьи 15.1.6, 5.7, 6, 16, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 16.10, 16.11, 16.12, 16.13, 16.14, 16.15, 16.16, 16.17, 16.18, 16.19, 16.20, 16.21, 16.22, 16.23, 16.24, 16.25, 16.26, 16.27, 16.28, 16.29, 16.30, 16.31, 16.32, 16.33, 16.34, 16.35, 16.36, 16.37, 16.38, 16.39, 16.40, 16.41, 16.42, 16.43, 16.44, 16.45, 16.46, 16.47, 16.48, 16.49, 16.50, 16.51, 16.52, 16.53, 16.54, 16.55, 16.56, 16.57, 16.58, 16.59, 16.60, 16.61, 16.62, 16.63, 16.64, 16.65, 16.66, 16.67, 16.68, 16.69, 16.70, 16.71, 16.72, 16.73, 16.74, 16.75, 16.76, 16.77, 16.78, 16.79, 16.80, 16.81, 16.82, 16.83, 16.84, 16.85, 16.86, 16.87, 16.88, 16.89, 16.90, 16.91, 16.92, 16.93, 16.94, 16.95, 16.96, 16.97, 16.98, 16.99, 16.100, 16.101, 16.102, 16.103, 16.104, 16.105, 16.106, 16.107, 16.108, 16.109, 16.110, 16.111, 16.112, 16.113, 16.114, 16.115, 16.116, 16.117, 16.118, 16.119, 16.120, 16.121, 16.122, 16.123, 16.124, 16.125, 16.126, 16.127, 16.128, 16.129, 16.130, 16.131, 16.132, 16.133, 16.134, 16.135, 16.136, 16.137, 16.138, 16.139, 16.140, 16.141, 16.142, 16.143, 16.144, 16.145, 16.146, 16.147, 16.148, 16.149, 16.150, 16.151, 16.152, 16.153, 16.154, 16.155, 16.156, 16.157, 16.158, 16.159, 16.160, 16.161, 16.162, 16.163, 16.164, 16.165, 16.166, 16.167, 16.168, 16.169, 16.170, 16.171, 16.172, 16.173, 16.174, 16.175, 16.176, 16.177, 16.178, 16.179, 16.180, 16.181, 16.182, 16.183, 16.184, 16.185, 16.186, 16.187, 16.188, 16.189, 16.190, 16.191, 16.192, 16.193, 16.194, 16.195, 16.196, 16.197, 16.198, 16.199, 16.200, 16.201, 16.202, 16.203, 16.204, 16.205, 16.206, 16.207, 16.208, 16.209, 16.210, 16.211, 16.212, 16.213, 16.214, 16.215, 16.216, 16.217, 16.218, 16.219, 16.220, 16.221, 16.222, 16.223, 16.224, 16.225, 16.226, 16.227, 16.228, 16.229, 16.230, 16.231, 16.232, 16.233, 16.234, 16.235, 16.236, 16.237, 16.238, 16.239, 16.240, 16.241, 16.242, 16.243, 16.244, 16.245, 16.246, 16.247, 16.248, 16.249, 16.250, 16.251, 16.252, 16.253, 16.254, 16.255, 16.256, 16.257, 16.258, 16.259, 16.260, 16.261, 16.262, 16.263, 16.264, 16.265, 16.266, 16.267, 16.268, 16.269, 16.270, 16.271, 16.272, 16.273, 16.274, 16.275, 16.276, 16.277, 16.278, 16.279, 16.280, 16.281, 16.282, 16.283, 16.284, 16.285, 16.286, 16.287, 16.288, 16.289, 16.290, 16.291, 16.292, 16.293, 16.294, 16.295, 16.296, 16.297, 16.298, 16.299, 16.300, 16.301, 16.302, 16.303, 16.304, 16.305, 16.306, 16.307, 16.308, 16.309, 16.310, 16.311, 16.312, 16.313, 16.314, 16.315, 16.316, 16.317, 16.318, 16.319, 16.320, 16.321, 16.322, 16.323, 16.324, 16.325, 16.326, 16.327, 16.328, 16.329, 16.330, 16.331, 16.332, 16.333, 16.334, 16.335, 16.336, 16.337, 16.338, 16.339, 16.340, 16.341, 16.342, 16.343, 16.344, 16.345, 16.346, 16.347, 16.348, 16.349, 16.350, 16.351, 16.352, 16.353, 16.354, 16.355, 16.356, 16.357, 16.358, 16.359, 16.360, 16.361, 16.362, 16.363, 16.364, 16.365, 16.366, 16.367, 16.368, 16.369, 16.370, 16.371, 16.372, 16.373, 16.374, 16.375, 16.376, 16.377, 16.378, 16.379, 16.380, 16.381, 16.382, 16.383, 16.384, 16.385, 16.386, 16.387, 16.388, 16.389, 16.390, 16.391, 16.392, 16.393, 16.394, 16.395, 16.396, 16.397, 16.398, 16.399, 16.400, 16.401, 16.402, 16.403, 16.404, 16.405, 16.406, 16.407, 16.408, 16.409, 16.410, 16.411, 16.412, 16.413, 16.414, 16.415, 16.416, 16.417, 16.418, 16.419, 16.420, 16.421, 16.422, 16.423, 16.424, 16.425, 16.426, 16.427, 16.428, 16.429, 16.430, 16.431, 16.432, 16.433, 16.434, 16.435, 16.436, 16.437, 16.438, 16.439, 16.440, 16.441, 16.442, 16.443, 16.444, 16.445, 16.446, 16.447, 16.448, 16.449, 16.450, 16.451, 16.452, 16.453, 16.454, 16.455, 16.456, 16.457, 16.458, 16.459, 16.460, 16.461, 16.462, 16.463, 16.464, 16.465, 16.466, 16.467, 16.468, 16.469, 16.470, 16.471, 16.472, 16.473, 16.474, 16.475, 16.476, 16.477, 16.478, 16.479, 16.480, 16.481, 16.482, 16.483, 16.484, 16.485, 16.486, 16.487, 16.488, 16.489, 16.490, 16.491, 16.492, 16.493, 16.494, 16.495, 16.496, 16.497, 16.498, 16.499, 16.500, 16.501, 16.502, 16.503, 16.504, 16.505, 16.506, 16.507, 16.508, 16.509, 16.510, 16.511, 16.512, 16.513, 16.514, 16.515, 16.516, 16.517, 16.518, 16.519, 16.520, 16.521, 16.522, 16.523, 16.524, 16.525, 16.526, 16.527, 16.528, 16.529, 16.530, 16.531, 16.532, 16.533, 16.534, 16.535, 16.536, 16.537, 16.538, 16.539, 16.540, 16.541, 16.542, 16.543, 16.544, 16.545, 16.546, 16.547, 16.548, 16.549, 16.550, 16.551, 16.552, 16.553, 16.554, 16.555, 16.556, 16.557, 16.558, 16.559, 16.560, 16.561, 16.562, 16.563, 16.564, 16.565, 16.566, 16.567, 16.568, 16.569, 16.570, 16.571, 16.572, 16.573, 16.574, 16.575, 16.576, 16.577, 16.578, 16.579, 16.580, 16.581, 16.582, 16.583, 16.584, 16.585, 16.586, 16.587, 16.588, 16.589, 16.590, 16.591, 16.592, 16.593, 16.594, 16.595, 16.596, 16.597, 16.598, 16.599, 16.600, 16.601, 16.602, 16.603, 16.604, 16.605, 16.606, 16.607, 16.608, 16.609, 16.610, 16.611, 16.612, 16.613, 16.614, 16.615, 16.616, 16.617, 16.618, 16.619, 16.620, 16.621, 16.622, 16.623, 16.624, 16.625, 16.626, 16.627, 16.628, 16.629, 16.630, 16.631, 16.632, 16.633, 16.634, 16.635, 16.636, 16.637, 16.638, 16.639, 16.640, 16.641, 16.642, 16.643, 16.644, 16.645, 16.646, 16.647, 16.648, 16.649, 16.650, 16.651, 16.652, 16.653, 16.654, 16.655, 16.656, 16.657, 16.658, 16.659, 16.660, 16.661, 16.662, 16.663, 16.664, 16.665, 16.666, 16.667, 16.668, 16.669, 16.670, 16.671, 16.672, 16.673, 16.674, 16.675, 16.676, 16.677, 16.678, 16.679, 16.680, 16.681, 16.682, 16.683, 16.684, 16.685, 16.686, 16.687, 16.688, 16.689, 16.690, 16.691, 16.692, 16.693, 16.694, 16.695, 16.696, 16.697, 16.698, 16.699, 16.700, 16.701, 16.702, 16.703, 16.704, 16.705, 16.706, 16.707, 16.708, 16.709, 16.710, 16.711, 16.712, 16.713, 16.714, 16.715, 16.716, 16.717, 16.718, 16.719, 16.720, 16.721, 16.722, 16.723, 16.724, 16.725, 16.726, 16.727, 16.728, 16.729, 16.730, 16.731, 16.732, 16.733, 16.734, 16.735, 16.736, 16.737, 16.738, 16.739, 16.740, 16.741, 16.742, 16.743, 16.744, 16.745, 16.746, 16.747, 16.748, 16.749, 16.750, 16.751, 16.752, 16.753, 16.754, 16.755, 16.756, 16.757, 16.758, 16.759, 16.760, 16.761, 16.762, 16.763, 16.764, 16.765, 16.766, 16.767, 16.768, 16.769, 16.770, 16.771, 16.772, 16.773, 16.774, 16.775, 16.776, 16.777, 16.778, 16.779, 16.780, 16.781, 16.782, 16.783, 16.784, 16.785, 16.786, 16.787, 16.788, 16.789, 16.790, 16.791, 16.792, 16.793, 16.794, 16.795, 16.796, 16.797, 16.798, 16.799, 16.800, 16.801, 16.802, 16.803, 16.804, 16.805, 16.806, 16.807, 16.808, 16.809, 16.810, 16.811, 16.812, 16.813, 16.814, 16.815, 16.816, 16.817, 16.818, 16.819, 16.820, 16.821, 16.822, 16.823, 16.824, 16.825, 16.826, 16.827, 16.828, 16.829, 16.830, 16.831, 16.832, 16.833, 16.834, 16.835, 16.836, 16.837, 16.838, 16.839, 16.840, 16.841, 16.842, 16.843, 16.844, 16.845, 16.846, 16.847, 16.848, 16.849, 16.850, 16.851, 16.852, 16.853, 16.854, 16.855, 16.856, 16.857, 16.858, 16.859, 16.860, 16.861, 16.862, 16.863, 16.864, 16.865, 16.866, 16.867, 16.868, 16.869, 16.870, 16.871, 16.872, 16.873, 16.874, 16.875, 16.876, 16.877, 16.878, 16.879, 16.880, 16.881, 16.882, 16.883, 16.884, 16.885, 16.886, 16.887, 16.888, 16.889, 16.890, 16.891, 16.892, 16.893, 16.894, 16.895, 16.896, 16.897, 16.898, 16.899, 16.900, 16.901, 16.902, 16.903, 16.904, 16.905, 16.906, 16.907, 16.908, 16.909, 16.910, 16.911, 16.912, 16.913, 16.914, 16.915, 16.916, 16.917, 16.918, 16.919, 16.920, 16.921, 16.922, 16.923, 16.924, 16.925, 16.926, 16.927, 16.928, 16.929, 16.930, 16.931, 16.932, 16.933, 16.934, 16.935, 16.936, 16.937, 16.938, 16.939, 16.940, 16.941, 16.942, 16.943, 16.944, 16.945, 16.946, 16.947, 16.948, 16.949, 16.950, 16.951, 16.952, 16.953, 16.954, 16.955, 16.956, 16.957, 16.958, 16.959, 16.960, 16.961, 16.962, 16.963, 16.964, 16.965, 16.966, 16.967, 16.968, 16.969, 16.970, 16.971, 16.972, 16.973, 16.974, 16.975, 16.976, 16.977, 16.978, 16.979, 16.980, 16.981, 16.982, 16.983, 16.984, 16.985, 16.986, 16.987, 16.988, 16.989, 16.990, 16.991, 16.992, 16.993, 16.994, 16.995, 16.996, 16.997, 16.998, 16.999, 17.000, 17.001, 17.002, 17.003, 17.004, 17.005, 17.006, 17.007, 17.008, 17.009, 17.010, 17.011, 17.012, 17.013, 17.014, 17.015, 17.016, 17.017, 17.018, 17.019, 17.020, 17.021, 17.022, 17.023, 17.024, 17.025, 17.026, 17.027, 17.028, 17.029, 17.030, 17.031, 17.032, 17.033, 17.034, 17.035, 17.036, 17.037, 17.038, 17.039, 17.040, 17.041, 17.042, 17.043, 17.044, 17.045, 17.046, 17.047, 17.048, 17.049, 17.050, 17.051, 17.052, 17.053, 17.054, 17.055, 17.056, 17.057, 17.058, 17.059, 17.060, 17.061, 17.062, 17.063, 17.064, 17.065, 17.066, 17.067, 17.068, 17.069, 17.070, 17.071, 17.072, 17.073, 17.074, 17.075, 17.076, 17.077, 17.078, 17.079, 17.080, 17.081, 17.082, 17.083, 17.084, 17.085, 17.086, 17.087, 17.088, 17.089, 17.090, 17.091, 17.092, 17.093, 17.094, 17.095, 17.096, 17.097, 17.098, 17.099, 17.100, 17.101, 17.102, 17.103, 17.104, 17.105, 17.106, 17.107, 17.108, 17.109, 17.110, 17.111, 17.112, 17.113, 17.114, 17.115, 17.116, 17.117, 17.118, 17.119, 17.120, 17.121, 17.122, 17.123, 17.124, 17.125, 17.126, 17.127, 17.128, 17.129, 17.130, 17.131, 17.132, 17.133, 17.134, 17.135, 17.136, 17.137, 17.138, 17.139, 17.140, 17.141, 17.142, 17.143, 17.144, 17.145, 17.146, 17.147, 17.148, 17.149, 17.150, 17.151, 17.152, 17.153, 17.154, 17.155, 17.156, 17.157, 17.158, 17.159, 17.160, 17.161, 17.162, 17.163, 17.164, 17.165, 17.166, 17.167, 17.168, 17.169, 17.170, 17.171, 17.172, 17.173, 17.174, 17.175, 17.176, 17.177, 17.178, 17.179, 17.180, 17.181, 17.182, 17.183, 17.184, 17.185, 17.186, 17.187, 17.188, 17.189, 17.190, 17.191, 17.192, 17.193, 17.194, 17.195, 17.196, 17.197, 17.198, 17.199, 17.200, 17.201, 17.202, 17.203, 17.204, 17.205, 17.206, 17.207, 17.208, 17.209, 17.210, 17.211, 17.212, 17.213, 17.214, 17.215, 17.216, 17.217, 17.218, 17.219, 17.220, 17.221, 17.222, 17.223, 17.224, 17.225, 17.226, 17.227, 17.228, 17.229, 17.230, 17.231, 17.232, 17.233, 17.234, 17.235, 17.236, 17.237, 17.238, 17.239, 17.240, 17.241, 17.242, 17.243, 17.244, 17.245, 17.246, 17.247, 17.248, 17.249, 17.250, 17.251, 17.252, 17.253, 17.254, 17.255, 17.256, 17.257, 17.258, 17.259, 17.260, 17.261, 17.262, 17.263, 17.264, 17.265, 17.266, 17.267, 17.268, 17.269, 17.270, 17.271, 17.272, 17.273, 17.274, 17.275, 17.276, 17.277, 17.278, 17.279, 17.280, 17.281, 17.282, 17.283, 17.284, 17.285, 17.286, 17.287, 17.288, 17.289, 17.290, 17.291, 17.292, 17.293, 17.294, 17.295, 17.296, 17.297, 17.298, 17.299, 17.300, 17.301, 17.302, 17.303, 17.304, 17.305, 17.306, 17.307, 17.308, 17.309, 17.310, 17.311, 17.312, 17.313, 17.314, 17.315, 17.316, 17.317, 17.318, 17.319, 17.320, 17.321, 17.322, 17.323, 17.324, 17.325, 17.326, 17.327, 17.328, 17.329, 17.330, 17.331, 17.332, 17.333, 17.334, 17.335, 17.336, 17.337, 17.338, 17.339, 17.340, 17.341, 17.342, 17.343, 17.344, 17.345, 17.346, 17.347, 17.348, 17.349, 17.350, 17.351, 17.352, 17.353, 17.354, 17.355, 17.356, 17.357, 17.358, 17.359, 17.360, 17.361, 17.362, 17.363, 17.364, 17.365, 17.366, 17.367, 17.368, 17.369, 17.370, 17.371, 17.372, 17.373, 17.374, 17.375, 17.376, 17.377, 17.378, 17.379, 17.380, 17.381, 17.382, 17.383, 17.384, 17.385, 17.386, 17.387, 17.388, 17.389, 17.390, 17.391, 17.392, 17.393, 17.394, 17.395, 17.396, 17.397, 17.398, 17.399, 17.400, 17.401, 17.402, 17.403, 17.404, 17.405, 17.406, 17.407, 17.408, 17.409, 17.410, 17.411, 17.412, 17.413, 17.414, 17.415, 17.416, 17.417, 17.418, 17.419, 17.420, 17.421, 17.422, 17.423, 17.424, 17.425, 17.426, 17.427, 17.428, 17.429, 17.430, 17.431, 17.432, 17.433, 17.434, 17.435, 17.436, 17.437, 17.438, 17.439, 17.440, 17.441, 17.442, 17.443, 17.444, 17.445, 17.446, 17.447, 17.448, 17.449, 17.450,

МОСКВА

115054, г. Москва,
ул. Новокузнецкая, д. 33/2, оф. 21
Тел./факс: +7 (495) 785-10-80
sales@acoustic.ru
www.acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197342, г. Санкт-Петербург,
наб. Черной речки, д. 41/11, оф. 316
Тел./факс: +7 (812) 644-43-40
spb@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КАЗАНЬ

420107, г. Казань,
ул. Марселя Салимжанова, д. 2В,
Бизнес-центр «Сакура», оф. 310
Тел./факс: +7 (843) 212-01-43
volga@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КРАСНОДАР

350051, г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4,
Бизнес-центр «SAS», оф. 1405
Тел./факс: +7 (861) 212-55-84
rostov@acoustic.ru
www.acoustic.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

344090, г. Ростов-на-Дону,
ул. Доватора, д. 152/4
Тел./факс: +7 (863) 220-92-46
rostov@acoustic.ru
www.acoustic.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, д. 8Б, оф. 231
Тел./факс: +7 (909) 001-01-35
ural@acoustic.ru
www.acoustic.ru

УФА

450078, г. Уфа,
ул. Революционная, д. 221,
Офисный центр «Альдо»
Тел./факс: +7 (347) 244-66-66
ufa@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КАЗАХСТАН

Тел.: +7 (777) 757-79-83
Тел.: +7 (777) 757-79-84
almaty@acoustic.ru
www.acoustic.kz

МИНСК

220125, Беларусь, г. Минск,
ул. Гинтовта, д. 1, оф. 205
Тел./факс: + 375 (17) 218-16-11
minsk@acoustic.ru
www.acoustic-group.by

КИЕВ

04073, г. Киев,
ул. Куренёвская, д. 18, оф. 504
Тел./факс: +38 (044) 251-21-21
kiev@acoustic.ru
www.new.shumanet.ua

