



Система добровольной сертификации
в строительстве в Российской Федерации

«ФЦС-стройсертификация»

Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации
за Рег. № РОСС RU.B1447.04ИГФ0 от 04.03.2016 г.

№ 002246

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ФЦС RU.B1447.ПР13.0036

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.08.2019 ПО 28.08.2022

ПРОДУКЦИЯ Панели шумозащитные, звукопоглощающие и
звукоизолирующие т.м. "DoorHan"

ТУ 25.99.29-001-18897806-2017

Серийный выпуск

См. приложение к настоящему сертификату

НАЗНАЧЕНИЕ как элемент акустических экранов, устанавливаемых
вдоль автомобильных дорог общего пользования

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ - см. приложение

к настоящему сертификату

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

"Защита от шума") п.9.3, п.9.5, ГОСТ 32957-2014 п.6.2 "Дороги

автомобильные общего пользования. Технические условия",

ГОСТ 23499-2009 п.6.3.8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СторХан»

143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д.120,

ИНН 7722174859

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью
«ДорХан – Торговый Дом»

143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д.120

НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний: № 151/2019 от 20.08.2019, № 05-06/2019

от 22.08.2019 ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК», г. Обнинск, № РОСС RU.0001.21СЛ84
от 25.10.2015;

декларации о соответствии № РОСС RU Д-RU.АИ09.В.00056/19 от 04.04.2019, г. Обнинск,

№ RA.RU.11АИ09 от 06.03.2015 (на плиты минераловатные теплоизоляционные

"DoorHan" на синтетическом связующем);

сертификата соответствия № RU С-RU.ПБ68.В.00063/19 от 18.03.2019 ООО "ПСК",

г. Москва, № РОСС RU.0001.11ПБ68 от 29.04.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме З с

Приложение к настоящему сертификату (на 1 л., заверенном печатью)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «Калугастройсертификация» Автономной некоммерческой

организации «Межрегиональный Центр качества в строительстве», № ФЦС RU.B1447.01ПР13

от 19.01.2017 Россия, 249038, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Любого, д. 9а

Тел/факс: +7 (484) 396-85-82, (495) 739-89-09, www.stroyinf.ru; E-mail: mck@stroyinf.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

И.И. Гетманский

ЭКСПЕРТ

Г.В. Кашникова



**Система добровольной сертификации в строительстве
в Российской Федерации "ФЦС-стройсертификация"**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № ФЦС RU.B1447.ПР13.0036 от 29.08.2019

**Перечень конкретной продукции,
на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| КОД ОК 034-2014 (КПЕС 2008) Код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|--|--|---|
|--|--|---|

25.99.29.190

7308 40 000 9

Панели шумозащитные, звукопоглощающие и звукоизолирующие т.м. «DoorHan» типов:

ТУ 25.99.29-001-18897806-2017

- Панели шумозащитные толщиной 100 мм с утеплителем из минераловатной плиты с облицовками из стали толщиной 0,7 мм (передний лист без перфорации/ с перфорацией)

-Панели шумозащитные толщиной 100 мм с утеплителем из минераловатной плиты с облицовками из стали толщиной 0,8мм (передний лист без перфорации/ с перфорацией)

-Панели шумозащитные толщиной 100 мм с утеплителем из минераловатной плиты с облицовкой из алюминиевых сплавов толщиной 1,0мм (передний лист без перфорации / с перфорацией)

-Панели шумозащитные толщиной 100 мм с утеплителем из минераловатной плиты с облицовкой из алюминиевых сплавов толщиной 1,2 мм (передний лист без перфорации / с перфорацией)

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «СторХан»

143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул.Новая, д.120

Адрес производства: 143002, Московская обл., Одинцовский район, село

Акулово, ул.Новая, д.120

Область применения: В соответствии с проектной, рабочей документацией и СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"



Руководитель органа

подпись

И.И. Гетманский
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Г.В. Кашникова
инициалы, фамилия



Испытательный центр «МЦК-испытания»
Автономная некоммерческая организация
«Межрегиональный Центр качества в строительстве»
(ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»)
 249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск, улица Любого, дом 9а
 ☎ Тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65 тел./факс: +7 (48439) 5-74-09, (495) 632-48-66
 E-mail: mck@stroyinf.ru
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ84 от 15.10.2015 г.

Утверждаю
 Руководитель испытательного центра
 Т.Н. Гудзь
 2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 151/2019
 (20.08.2019)

| | |
|--|---|
| Наименование продукции | Панели шумозащитные, звукопоглощающие и звукоизолирующие т.м. «DoorHan», выпускаемые по ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 |
| Код ОКПД2 | 25.99.29.190 |
| Код ТН ВЭД | 7308 40 000 9 |
| Стандарты, на соответствие которым проверялась продукция | СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума») ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 |
| Заявитель | Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом» |
| Адрес заявителя | 143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д. 120 |
| Изготовитель продукции | Общество с ограниченной ответственностью «СторХан» |
| Адрес производства | 143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д. 120 |
| Акт отбора образцов | от 17.06.2019 № 06-3626/7 |
| Описание продукции (идентификация) | Панель шумозащитная 100 мм (алюминиевая), толщина обшивки 1,0 мм, передний лист без перфорации, размеры панели: высота 500 мм, ширина 1170 мм – 3 шт. маркировка ШОПАл100-500-L-7004-Р Панель шумозащитная 100 мм (стальная), толщина обшивки 0,7 мм, передний лист без перфорации, размеры панели: высота 500 мм, ширина 1170 мм - 3 шт. маркировка ШОПСт100-500-L-7004-Р |
| Начало испытаний | 24.07.2019 |
| Окончание испытаний | 16.08.2019 |
| НД на методы испытаний | ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» |
| Результаты испытаний | Приведены в приложениях 1 - 2 на 6 листах (с 3 по 8) |

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

Адрес лаборатории: Российская Федерация, 249010, Калужская область,
Боровский район, деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д. 15

| | |
|------------------------|--|
| Средства испытаний | Установка измерения звукоизоляции и звукопоглощения воздушного шума строительными материалами, оконными блоками и фрагментами ограждающих конструкций инв. № 21, 2012 г., Аттестат № 070/07-19 от 19.07.2019 г., шумомер инв. № 174, 2016 г., Свидетельство о поверке № 2226 от 22.07.2019 г., третьоктавный фильтр инв. № 162, 2016 г. Сертификат о калибровке № 8735 от 22.07.2019 г., |
| Цель испытаний | Сертификационные испытания |
| Заключение лаборатории | Испытанные образцы соответствуют требованиям СП 51.13330., (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 по испытанным показателям |

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении 23 °С,
влажность воздуха в помещении 56 %

АНО "МЦК"
Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения
Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»
249038



Туджов Т.М.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Приложение 1

| Сведения об образцах | | Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения | Требования к ИП | | Обозначение НД на методы испытаний | Результаты испытаний | Вывод о соответствии |
|---|---------------|--|--|----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Маркировка заказчика | Маркировка ИЦ | | Обозначение НД на продукцию | Нормативное значение | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Панель шумозащитная 100 мм (алюминиевая), толщина обшивки 10 мм, средний лист без перфорации НЮПАл 100-500-L-7004-P | Панель Ал.01 | Изоляция воздушного шума панелей, R _A тран, дБА индекс изоляции воздушного шума R _w (C; C _{tr}), дБ | ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 СНИП 23-03-2003 | 23 29 | ГОСТ 27296-2012 п. 9.2 | 23,4 дБА 29 (-1.8; -5.6) дБ | По результатам лабораторных испытаний |

Калужская обл., Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Продолжение приложения 1

Изоляция воздушного шума панели шумозащитной алюминиевой

| Частота, Гц | Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот, Rm, дБ | Изоляция воздушного шума, RA тран, дБА |
|---|---|---|
| 100 | 20,9 | Спектр № 1: $X_{A1} = R_w + C = 27,2$ дБА |
| 125 | 14,1 | |
| 160 | 13,1 | |
| 200 | 11,3 | |
| 250 | 18,9 | |
| 315 | 23,4 | |
| 400 | 21,8 | |
| 500 | 30,7 | |
| 630 | 29,0 | |
| 800 | 28,3 | |
| 1000 | 31,4 | |
| 1250 | 33,8 | |
| 1600 | 35,2 | |
| 2000 | 34,7 | |
| 2500 | 36,1 | |
| 3150 | 36,1 | |
| 4000 | 37,8 | |
| 5000 | 35,3 | |
| 6300 | 36,4 | |
| 8000 | 39,2 | |
| Звукоизоляция образца $R_w(C; C_{tr}) = 29(-1,8; -5,6)$ дБ; $R_{A \text{ тран}} = 23,4$ дБА | | Спектр № 2: $X_{A2} = R_w + C_{tr} = 23,4$ дБА |
| | | $R_{A \text{ тран}} = X_{A2}$ |

АНО "МЦК"

Калужская обл., г. Обнинск,

ул. Любого, д. 9 А

249038



Продолжение приложения

| Тип источника шума | Член спектральной адаптации |
|--|------------------------------|
| Бытовой шум проживания (разговор, музыка, радио, телевидение). Играющие дети. Железнодорожный транспорт. Магистральный дорожный транспорт, движущийся со скоростью более 80 км/ч. Реактивный самолет при перелетах на короткие расстояния. Предприятия, излучающие в основном средне- и высокочастотный шум. | С (спектр № 1) |
| Городской автодорожный транспорт. Винтовой самолет. Реактивный самолет при перелетах на дальние расстояния. Дискотека. Предприятия, излучающие в основном низко- и среднечастотный шум. | С _{тр} (спектр № 2) |

г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038

Начальник испытательной лаборатории



Тугуб Т.Н.

О.А. Белоус

А.И. Гетманский

Приложение 2

| Сведения об образцах | | Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения | Требования к ИП | | Обозначение НД на методы испытаний | Результаты испытаний | Вывод о соответствии |
|---|---------------|--|--|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Маркировка заказчика | Маркировка ИЦ | | Обозначение НД на продукцию | Нормативное значение | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Панель шумозащитная 100 мм (стальная), толщина обшивки 0,7 мм, перфорации редкий лист без перфорации ШЮПС100-500-L-7004-P | ПанельСт.01 | Изоляция воздушного шума панелей, R _A тран, дБА индекс изоляции воздушного шума R _w (C; C _{tr}), дБ | ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 СНиП 23-03-2003 | 26 | ГОСТ 27296-2012 п. 9.2 | 26,5 дБА 32 (-1,6; -5,5) дБ | По результатам лабораторных испытаний |

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Тугаев Т.Н.

Продолжение приложения 2

Изоляция воздушного шума панели шумозащитной стальной

| Частота, Гц | Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот, Rm, дБ | Изоляция воздушного шума, RA тран, дБА |
|---|---|--|
| 100 | 18,8 | Спектр № 1: $X_{A1} = R_W + C = 30,4$ дБА Спектр № 2: $X_{A2} = R_W + C_{tr} = 26,5$ дБА $R_{A \text{ тран}} = X_{A2}$ |
| 125 | 16,2 | |
| 160 | 14,8 | |
| 200 | 16,7 | |
| 250 | 21,4 | |
| 315 | 25,4 | |
| 400 | 24,5 | |
| 500 | 30,1 | |
| 630 | 31,2 | |
| 800 | 36,5 | |
| 1000 | 35,0 | |
| 1250 | 37,3 | |
| 1600 | 37,4 | |
| 2000 | 39,8 | |
| 2500 | 37,4 | |
| 3150 | 38,3 | |
| 4000 | 37,9 | |
| 5000 | 38,7 | |
| 6300 | 41,9 | |
| 8000 | 42,9 | |
| Звукоизоляция образца R _w (C; C _{tr}) = 32 (-1,6; -5,5) дБ; R _{A тран} = 26,5 дБА | | |

АНО "МЦК"
Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Т.Н. Т.Н.

Продолжение приложения 2

| Тип источника шума | Член спектральной адаптации |
|--|-----------------------------|
| Бытовой шум проживания (разговор, музыка, радио, телевидение). Играющие дети. Железнодорожный транспорт. Магистральный дорожный транспорт, движущийся со скоростью более 80 км/ч. Реактивный самолет при перелетах на короткие расстояния. Предприятия, излучающие в основном средне- и высокочастотный шум. | С (спектр № 1) |
| Городской автодорожный транспорт. Винтовой самолет. Реактивный самолет при перелетах на дальние расстояния. Дискотека. Предприятия, излучающие в основном низко- и среднечастотный шум. | С _т (спектр № 2) |

АНО "МЦК"
 Калужская обл., г. Обнинск
 ул. Любого, д. 9 А
 249038

О.А. Белоус
А.И. Гетманский

Начальник испытательной лаборатории

Инженер испытательной лаборатории

О.А. Белоус

А.И. Гетманский



Лугуб Т.М.

**Испытательный центр «МЦК-испытания»
Автономная некоммерческая организация
«Межрегиональный Центр качества в строительстве»
(ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»)
249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск, улица Любого, дом 9а
☎ Тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65 тел./факс: +7 (48439) 5-74-09, (495) 632-48-66
E-mail: mck@stroyinf.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ84 от 15.10.2015 г.**

Утверждаю

Руководитель испытательного центра

Т.Н. Гудзь

2019 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 05-06/2019
(22.08.2019)**

| | |
|--|---|
| Наименование продукции | Панели шумозащитные, звукопоглощающие и звукоизолирующие т.м. «DoorHan», выпускаемые по ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 |
| Код ОКПД2 | 25.99.29.190 |
| Код ТН ВЭД | 7308 40 000 9 |
| Стандарты, на соответствие которым проверялась продукция | СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», ГОСТ 32957-2014 п. 6.2 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические условия», ГОСТ 23499-2009 |
| Заявитель | Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом» |
| Адрес заявителя | 143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д. 120 |
| Изготовитель продукции | Общество с ограниченной ответственностью «СторХан» |
| Адрес производства | 143002, Московская обл., Одинцовский р-он, село Акулово, ул. Новая, д. 120 |
| Акт отбора образцов | от 17.06.2019 № 06-3627/7 |
| Описание продукции (идентификация) | Панель шумозащитная 100 мм (стальная), толщина обшивки 0,7 мм, передний лист с перфорацией, размеры панели: высота 500 мм, ширина 3000 мм - 14 шт. Маркировка ШППСт 100-500-L-7004-Р Панель шумозащитная 100 мм (алюминиевая), толщина обшивки 1,0 мм, передний лист с перфорацией, размеры панели: высота 500 мм, ширина 3000 мм - 14 шт. Маркировка ШППАл 100-500-L-7004-Р |
| Начало испытаний | 31.07.2019 |
| Окончание испытаний | 20.08.2019 |
| НД на методы испытаний | ГОСТ 31704-2011, ГОСТ 23499-2009 табл. 1 |
| Результаты испытаний | Приведены в приложении на 5 листах (с 3 по 7) |

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения
Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

Адрес лаборатории: Российская Федерация, 249010, Калужская область,
Боровский район, деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д. 15

| | |
|------------------------|---|
| Средства испытаний | Установка измерения звукоизоляции и звукопоглощения воздушного шума строительными материалами, оконными блоками и фрагментами ограждающих конструкций инв. № 21, 2012 г., Аттестат № 070/07-19 от 19.07.2019 г., шумомер инв. № 174, 2016 г., Свидетельство о поверке № 2226 от 22.07.2019 г., третьоктавный фильтр инв. № 162, 2016 г. Сертификат о калибровке № 8735 от 22.07.2019 г. |
| Цель испытаний | Сертификационные испытания |
| Заключение лаборатории | Испытанные образцы соответствуют требованиям по испытанным показателям |

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения
Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любего, д. 9 А

249038



РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Приложение

| Сведения об образцах | | Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения | Требования к ИП | | Обозначение НД на методы испытаний | Результаты испытаний | Вывод о соответствии |
|---|---|---|--|----------------------|------------------------------------|---|--|
| Маркировка заказчика | Маркировка ИЦ | | Обозначение НД на процедуру | Нормативное значение | | | |
| 249038 | АИ Калужская обл. ул. Любого, д. 9А | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Панель шумозащитная 100 мм (стальная), толщина обшивки 0,7 мм, передний лист с перфорацией | ПанельСт | Коэффициент звукопоглощения панелей (a_s) | ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 ГОСТ 32957-2014 п. 6.2 | 0,9 (А) | ГОСТ 31704-2011 | Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 1,0$ | По ГОСТ 23499-2009 п. 6.3.8 образец относится к классу звукопоглощения «А» |
| Панель шумозащитная 100 мм (алюминиевая), толщина обшивки 1,0 мм, передний лист с перфорацией | ПанельАл | Коэффициент звукопоглощения панелей (a_s) | ТУ 25.99.29-001-18897806-2017 ГОСТ 32957-2014 п. 6.2 | 0,9 (А) | ГОСТ 31704-2015 | Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 1,0$ | По ГОСТ 23499-2009 п. 6.3.8 образец относится к классу звукопоглощения «А» |



Продолжение приложения

Панель шумозащитная 100 мм стальная, толщина обшивки 0,7 мм

| Частота, Гц | | Коэффициент звукопоглощения α_s | | Условия испытаний |
|-------------|--------|--|--------|--|
| 1/3 октавы | октава | 1/3 октавы | октава | |
| 100 | 125 | 0,40 | 0,50 | Объём реверберационной камеры – 150 м ³ Температура воздуха – 24,3 °С Относительная влажность воздуха – 51 % Атмосферное давление – 100,658 кПа Площадь образцов – 12 м ² Образцы устанавливались на полу реверберационной камеры вплотную друг к другу перфорированной стороной вверх. |
| 125 | | 0,43 | | |
| 160 | | 0,73 | | |
| 200 | 1,00 | 1,00 | | |
| 250 | 1,00 | | | |
| 315 | 1,00 | | | |
| 400 | 500 | 1,00 | 1,00 | |
| 500 | | 1,00 | | |
| 630 | | 1,00 | | |
| 800 | 1000 | 1,00 | 1,00 | |
| 1000 | | 1,00 | | |
| 1250 | | 1,00 | | |
| 1600 | 2000 | 1,00 | 1,00 | |
| 2000 | | 1,00 | | |
| 2500 | | 1,00 | | |
| 3150 | 4000 | 1,00 | 1,00 | |
| 4000 | | 1,00 | | |
| 5000 | | 0,98 | | |
| 6300 | — | 0,96 | — | |
| 8000 | | 0,94 | | |

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 1,00$

По ГОСТ 23499-2009 образец относится к классу звукопоглощения «А»

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Продолжение приложения

Панель шумозащитная 100 мм алюминиевая, толщина обшивки 1,0 мм

| Частота, Гц | | Коэффициент звукопоглощения α_s | | Условия испытаний |
|-------------|--------|--|--------|--|
| 1/3 октавы | октава | 1/3 октавы | октава | |
| 100 | 125 | 0,22 | 0,45 | Объём реверберационной камеры – 150 м ³ Температура воздуха – 24,2 °С Относительная влажность воздуха – 55 % Атмосферное давление – 101,525 кПа Площадь образцов – 12 м ² Образцы устанавливались на полу реверберационной камеры вплотную друг к другу перфорированной стороной вверх. |
| 125 | | 0,44 | | |
| 160 | | 0,67 | | |
| 200 | 250 | 1,00 | 1,00 | |
| 250 | | 1,00 | | |
| 315 | | 1,00 | | |
| 400 | 500 | 1,00 | 1,00 | |
| 500 | | 1,00 | | |
| 630 | | 1,00 | | |
| 800 | 1000 | 1,00 | 1,00 | |
| 1000 | | 1,00 | | |
| 1250 | | 1,00 | | |
| 1600 | 2000 | 1,00 | 1,00 | |
| 2000 | | 1,00 | | |
| 2500 | | 1,00 | | |
| 3150 | 4000 | 1,00 | 1,00 | |
| 4000 | | 1,00 | | |
| 5000 | | 0,96 | | |
| 6300 | – | 0,91 | – | |
| 8000 | – | 0,81 | – | |

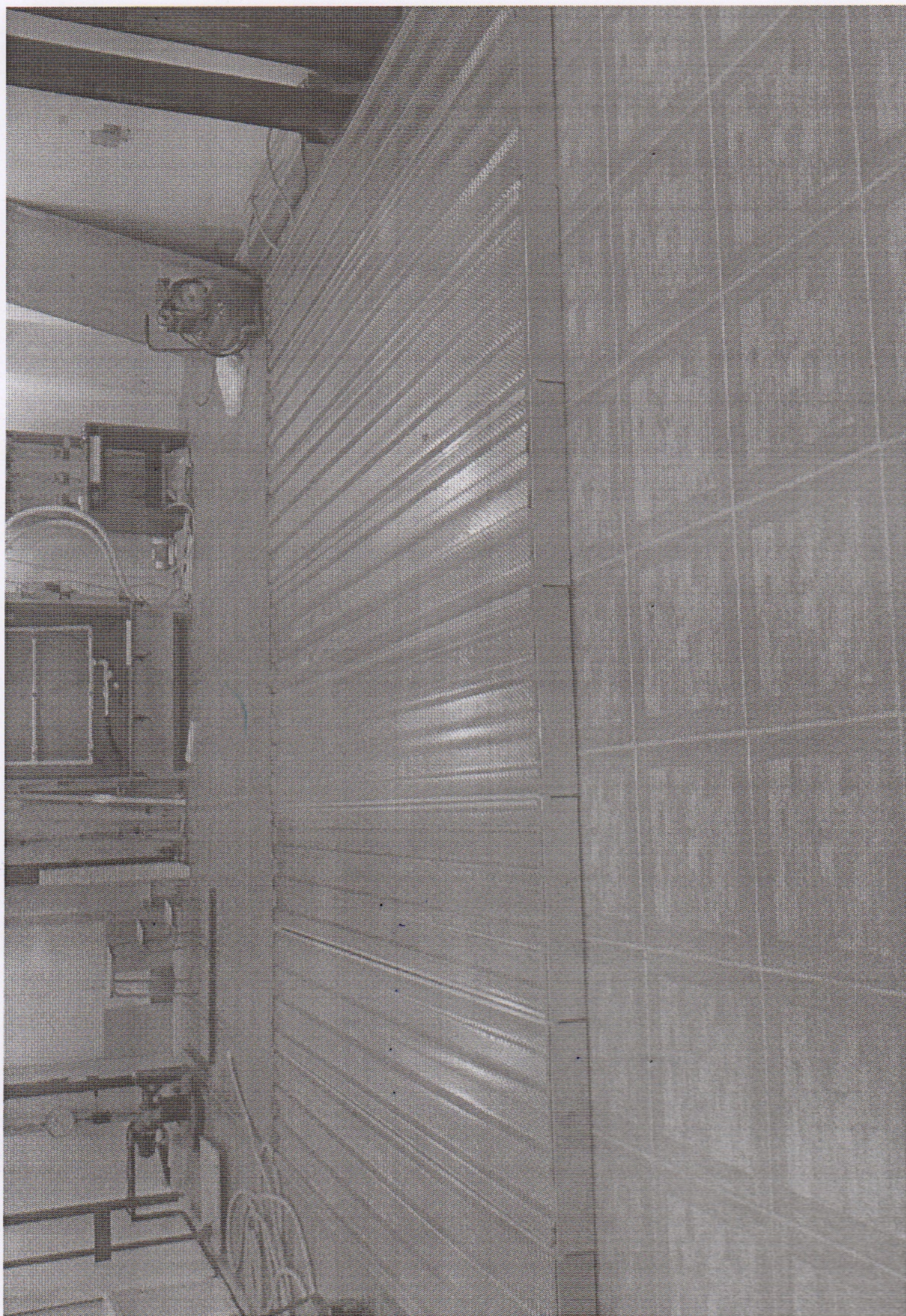
Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 1,00$

По ГОСТ 23499-2009 образец относится к классу звукопоглощения «А»

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



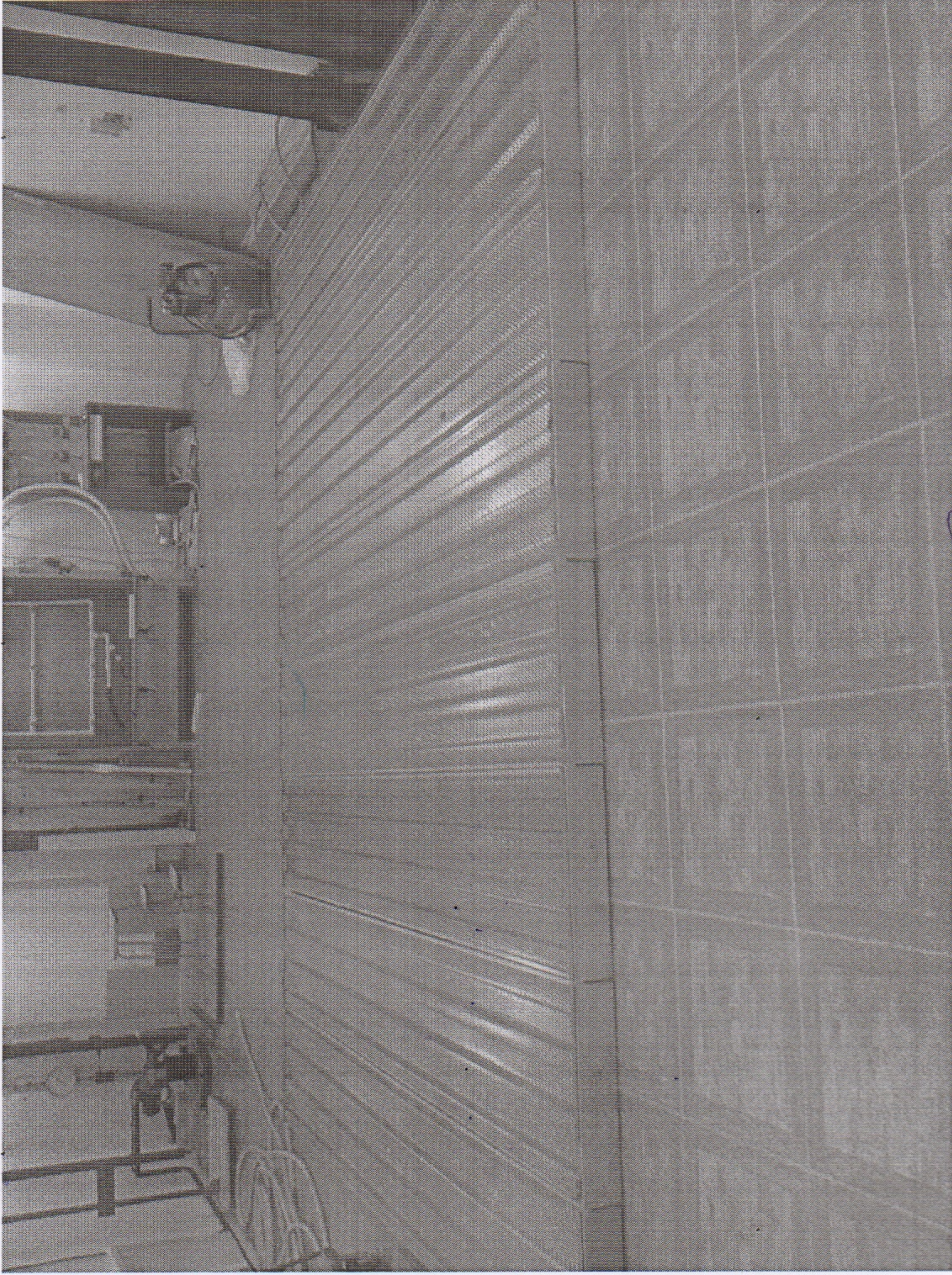


АНО "МЦК"
Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Т.М.



АНО "МЦК"

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Любого, д. 9 А

249038



Начальник испытательной лаборатории

Инженер испытательной лаборатории

ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК» Протокол испытаний № 05-06/2019 от 22.08.2019

О.А. Белоус

А.И. Гетманский

О.А. Белоус
А.И. Гетманский

Турко Т.М.