



# Испытательный центр «ТИСИ»

ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 15  
тел./факс: (+375 17) 322-10-33, А1 (029) 189-67-94, МТС (029) 760-53-48  
сайт: tisi.by эл. почта: stak@tisi.by

БГЦА	ВУ/112 1.1227
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025

Срок действия  
аттестата аккредитации  
по 23 октября 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Испытательного центра «ТИСИ»



В.В. Андросик

Протокол на 9-ти листах  
в 3-х экземплярах

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

**№ Н-87/20**

регистрационный номер

10.11.2020 г.

Основания для проведения испытаний	<i>Договор № 36иа/20 от 4 мая 2020 г.</i>
Наименование продукции	<i>Каркасно-обшивная противопожарная перегородка с обшивками из гипсовых строительных плит ГСП тип А</i>
ТНПА устанавливающее требования к объекту испытаний	<i>ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума. Строительные нормы проектирования»</i>
Изготовитель	<i>ООО "Волма-Маркетинг"</i>
Заявитель на проведение испытаний	<i>ООО "Волма-Маркетинг"</i>
Адрес заявителя	<i>220038, г. Минск, ул. Козлова, д. 24, к. 7</i>
ТНПА на методы испытаний	<i>ГОСТ 27296-87 «Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения» (лабораторные испытания)</i>
Испытательные помещения	<i>Реверберационные камеры со скошенными потолками и стенами, смежные по горизонтали – камера низкого уровня (КНУ) и камера высокого уровня (КВУ) Объем КНУ равен 79 м<sup>3</sup>. Объем КВУ равен 66 м<sup>3</sup></i>
Количество образцов и их идентификационные номера	<i>Каркасно-обшивная противопожарная перегородка с обшивками из гипсовых строительных плит ГСП тип А – 1 шт, № 36иа/20-1</i>



Описание образца

*Фрагмент каркасно-обшивной противопожарной перегородки размерами 3,58 x 2,46 м, площадью 8, 81 м<sup>2</sup>. Общая толщина перегородки 125 мм.*

*Фрагмент перегородки состоит из одинарного металлического каркаса выполненного из профилей стальных производства ООО «Комплектпрофиль» (РБ) - стоечный профиль ПС 75x50x0,6 и направляющий профиль ПН 75x40x0,6. Шаг стоечных профилей 600 мм. Обшивки каркаса - гипсовые строительные плиты ГСП тип А размерами 2500x1200x12,5 производства ООО «ВОЛМА-Воскресенск» (РФ) с двух сторон каркаса в два слоя. Воздушный промежуток между гипсовыми строительными плитами заполнен плитами из минераловатного волокна «URSA TERRA 34 PN PRO» толщиной 70 мм, плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> производства филиала ООО «УРСА Евразия» (РФ). В местах примыкания каркаса перегородки к конструкциям проема камер использована лента уплотнительная 3мм x70мм x30м KNAUF Dichtugsband. Швы стыковых соединений ГСП и места установки саморезов зашпатлеваны шпатлевкой «ВОЛМА-Шов» производства ООО «ВОЛМА» филиал «ВОЛМА- Волгоград» (РФ).*

*Конструкцию перегородки см. на рисунке 1*

Организация, проводившая отбор образцов на испытания

*Уполномоченная организация по подготовке технических свидетельств РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»*

Акт отбора образцов на испытания

*Акт №4621а-09 от 15.06.2020 г., см. в Приложении А*

**Программа проведения испытаний**

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Обозначение и пункт ТНПА, устанавливающего требования к	
		продукции	методу испытаний
1	2	3	4
1	Индекс изоляции воздушного шума каркасно-обшивной перегородки, R <sub>w</sub> , дБ	ТКП 45-2.04-154-2009	ГОСТ 27296-87

Дата получения образцов на испытания:  
Дата постановки образцов на испытания:  
Дата окончания испытаний:

29.10.2020 г.  
05.11.2020 г.  
05.11.2020 г.

Условия проведения испытаний:  
лаборатория акустики и вибрации

- температура 21,2 °С;  
- относительная влажность воздуха 50,7 %

**Испытательное оборудование и средства измерений,  
применяемые при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование	Зав./Инв. номер	№ свидетельства	Действует до
1	2	3	4	5
1	Шумомер –анализатор спектра «Октава-110А»	A092152	ВУ 01№ 2685-43	08.09.2021 г.
	Микрофон ВМК-205	3552	ВУ 01№ 2685-43 МН 0153587-4320	08.09.2021 г. 08.09.2021 г.
	Микрофон 4166	631014	ВУ 01№ 2685-43	08.09.2021 г.
2	Шумомер –анализатор спектра «Октава-110А»	A092111	МН0156459-4320	11.06.2021 г.
	Микрофон ВМК-205	4884	МН0158481-4320	10.06.2021 г.
3	Камера низкого уровня (КНУ) Камера высокого уровня (КВУ)	32300 32302	МА 01 № 090-43	13.09.2024 г.
4	Источник звука NOR 270 с усилителем мощности NOR 280	31832, 803804	02/А-43	25.03.2024 г.
5	Калибратор звука 4320	1025744	ВУ 01№ 2670-43	09.09.2021 г.
6	Прибор комбинированный testo 608-H1	45092540	МН 0208413-5020	08.04.2021 г.
7	Рулетка ATLAS CR-G16	6	12-РЗ	23.09.2021 г.
8	Программное обеспечение Signal+			

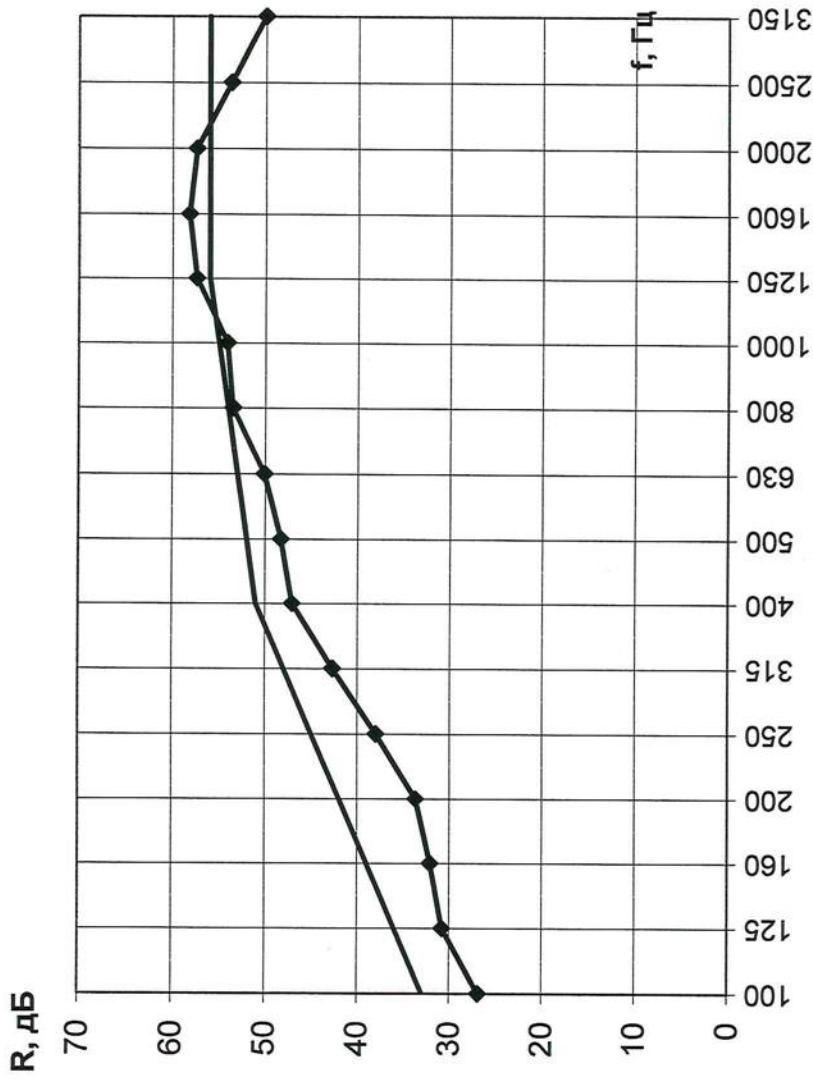
Результаты измерений и расчета индекса изоляции воздушного шума,  $R_w$ , дБ,

фрагмента каркасно-обшивной противопожарной перегородки общей толщиной 125 мм с обшивками из гипсовых строительных плит ГСП тип А размерами 2500x1200x12,5 мм в два слоя с каждой стороны каркаса и заполнением воздушного промежутка каркаса плитами из минераловатного волокна «URSA TERRA 34 PN PRO» толщиной 70 мм, плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> ( см. рисунок 1). Образец № 36иа/20-1.

Частота f, Гц	Оценочная кривая, дБ	Изоляция воздушного шума R, дБ
100	33	27
125	36	31
160	39	32
200	42	34
250	45	38
315	48	43
400	51	47
500	52	48
630	53	50
800	54	54
1000	55	54
1250	56	57
1600	56	58
2000	56	57
2500	56	54
3150	56	50

Индекс изоляции воздушного шума фрагмента каркасно-обшивной перегородки, определенный в соответствии с методикой, изложенной в СТБ EN ISO 717-1-2012, составляет

$R_w (C; C_{tr}) = 49 (-2; -7) \text{ дБ}$



— Оценочная кривая изоляции воздушного шума

— Измеренная частотная характеристика изоляции воздушного шума испытываемой перегородкой

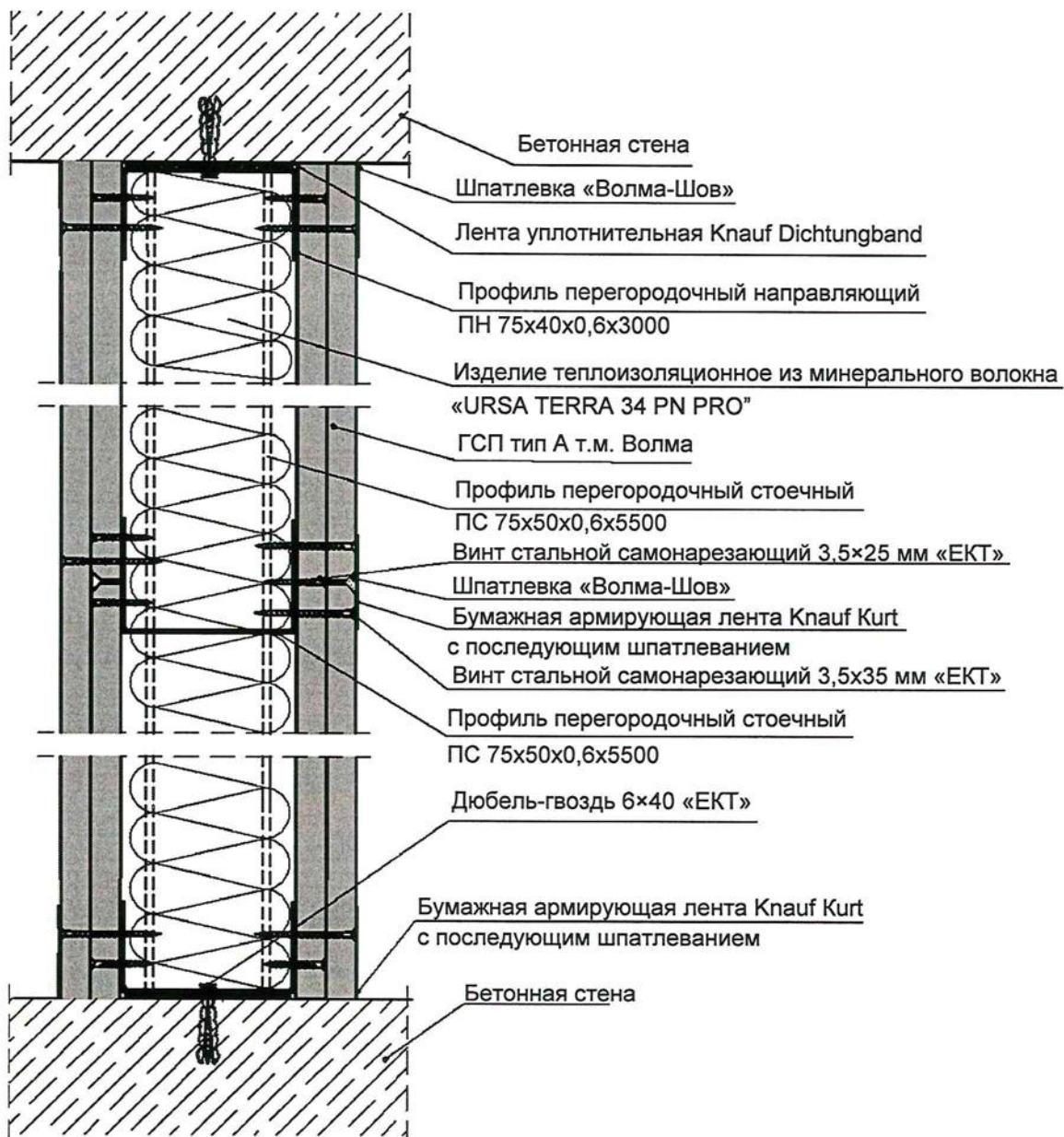


Рисунок 1

Протокол испытаний  
№ Н-87/20

Результаты испытаний относятся к испытанным образцам. Испытательный центр «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» не несёт ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Тиражирование протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Испытательного центра «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний».

Протокол оформлен на 9-ти листах в трех экземплярах и направлен:

Один экземпляр - Испытательный центр «ТИСИ»;  
Два экземпляра - ООО «Волма-Маркетинг»

**Протокол испытаний оформил:**

Ведущий специалист

 В.Е. Шнышко

**Испытания провели:**

Зав. лабораторией акустики и вибрации

 С.Д. Шнышко

Ведущий специалист

 В.Е. Шнышко

**Протокол проверил:**

Зав. лабораторией акустики и вибрации

 С.Д. Шнышко

### Заключение о результатах испытаний

Измеренный в лабораторных условиях показатель индекса изоляции воздушного шума фрагмента каркасно-обшивной противопожарной перегородки общей толщиной 125 мм с обшивками из гипсовых строительных плит ГСП тип А производства ООО «ВОЛМА-Воскресенск» (РФ) в два слоя с каждой стороны каркаса и заполнением воздушного промежутка каркаса плитами из минераловатного волокна «URSA TERRA 34 PN PRO» толщиной 70 мм, плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> производства филиал ООО «УРСА Евразия» (РФ), образец № 36иа/20-1 (см. рисунок 1), составляет:  $R_w (C; C_{tr}) = 49 (-2; -7)$  дБ.

Зав. лабораторией акустики и вибрации

 С.Д. Шнышко

**А К Т № 4621а-09**  
отбора образцов материалов (изделий) для испытаний  
от « 15 » июня 2020 г.

Заявитель: ООО «ВОЛМА-Маркетинг»,  
Республика Беларусь, 220038, г. Минск, ул. Козлова, 24, к. 7  
наименование заявителя, местонахождения материалов и изделий, адрес

Склад по адресу:  
Республика Беларусь, 220038, г. Минск, ул. Козлова, 24

Мною,  
зам. начальника отдела подготовки технических свидетельств, Зданевичем С.А.  
должность, фамилия, инициалы представителей уполномоченной организации по подготовке технических свидетельств

в присутствии

должность, фамилия, инициалы представителей заявителя  
отобраны образцы материалов (изделий): комплекта материалов и изделий для  
исполнения каркасной-обшивной перегородки  
наименование материалов и изделий

изготовленные разработчик системы конструктивной противопожарной защиты –  
ОАО «БЕЛГИПС», Республика Беларусь  
наименование изготовителя, страна

для проведения испытаний в соответствии с программой испытаний, разработанной  
отделом подготовки технических свидетельств РУП «Стройтехнорм»  
наименование уполномоченной организации по подготовке технических свидетельств

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями ТНПА, устанавливающих  
методы испытаний на аналогичные виды продукции.  
наименование и обозначение ТНПА (при наличии) или программы проведения испытаний

Наименование материала (изделия), марка, тип, обозначение согласно маркировке	Единица измерения	Количество отобранных образцов	Наименование испытательной лаборатории (центра)
Профили стальные оцинкованные холоднокатаные длиной 3 м производства ООО «Комплектпрофиль», Республика Беларусь: - направляющий ПН 75×40×0,6; - стоечный ПС 75×50×0,6.	шт.	5 10	Лаборатория акустики и вибрации ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»
Плита гипсовая строительная ГСП тип А 2500×1200×12,5 УК, ГОСТ 32614-2012(EN 520:2009) производства ООО «ВОЛМА-Воскресенск», Российская Федерация	м <sup>2</sup> (шт.)	60 (20)	
Шпатлевка гипсовая «ВОЛМА-Шов» производства ООО «ВОЛМА» филиал «ВОЛМА-Волгоград», Российская Федерация	кг	10	
Плиты из минераловатного волокна URSA TERRA 34 PN PRO (ТУ 23.99.19-016-71451657-2019), толщиной 70 мм, плотностью 20,3 кг/м <sup>3</sup> производства ООО «УРСА Евразия», Российская Федерация	уп. (м <sup>2</sup> )	2 (27,4)	

**Протокол испытаний**  
№ Н-87/20

Винты стальные самонарезающие т.м. ЕКТ производства «T AND C FASTENER INDUSTRY Co., LTD», Китай: - 3,5×25 мм (1000 шт./упак.); - 3,5×35 мм (1000 шт./упак.).	упак.	1 2	Приложение А
Лента армирующая бумажная KNAUF Kurt рулон 75 м производства «Knauf Gips KG», ФРГ	м.п.	50	
Лента уплотнительная самоклеящаяся KNAUF Dichtungsband, рулон 30 м производства Knauf GmbH, Австрия, шириной: - 70 мм; - 30 мм	м.п.	30 30	
Дюбель-гвоздь т.м. ЕКТ 6×40 мм производства ООО «Крепмастер», Республика Беларусь	шт.	30	

**Информация об идентификации**

Идентификационные признаки – описание материалов и изделий, включая описание внешнего вида; марка, тип состав, конструктивное исполнение; наименование и товарный знак изготовителя; описание тары и упаковки; условия и сроки хранения (эксплуатации), дата изготовления; масса; объем представленной партии; наличие логотипов сертификатов; обозначение ТНПА по которому выпускается продукция.

**1. Наименование.**

Комплект материалов и изделий для устройства каркасно-обшивной противопожарной перегородки (состав согласно таблице).

**2. Тара, упаковка, маркировка.**

Плиты гипсовые строительные (белого цвета) маркированы следующим образом: на боковой кромке – «ВОЛМА, ГСП тип А-УК-12,5-1200-2500», штрих-код (4607114288117); на нелицевой стороне «ВОЛМА В, Гипсовая строительная плита ГСП тип А, ГОСТ 32614-2012 (EN 520-2009), УК 12,5-1200-2500, дата и время изготовления.

Маркировка на профилях отсутствует. Информация представлена в товаросопроводительной документации.

Шпатлевка гипсовая «ВОЛМА-Шов» расфасована по 5 кг в бумажные пакеты синего цвета (с полимерным вкладышем) с указанием: наименования «ВОЛМА ШОВ, шпаклевка гипсовая специальная для заделки стыков ГКЛ, ГВЛ», даты и времени изготовления – на лицевой поверхности; информации о порядке и условиях применения, хранения, транспортировки (пиктограммы и текст), изготовителя, массы в упаковке и дополнительной информации – на нелицевой стороне.

Плиты из минераловатного волокна URSA TERRA 34 PN PRO упакованы по 18 шт. в полимерную пленку с логотипом «URSA TERRA, негорючая минеральная тепло- и звукоизоляция». На упаковку нанесена этикетка с информацией: торговый знак «URSA», наименованием «TERRA PRO 34 PN», знаки соответствия и манипуляционные знаки, геометрические размеры плиты, количество в упаковке (в шт., м<sup>2</sup> и м<sup>3</sup>), теплотехнические характеристики, горючесть, код товара, ТНПА на продукцию, условное обозначение по ГОСТ 32314, информация об изготовителе и поставщике.

Винты стальные самонарезающие и дюбель-гвозди т.м. ЕКТ поставляют в картонных коробках зеленого цвета с логотипом ЕКТ. На боковой поверхности имеется этикетка с информацией: знак соответствия ТР<sub>ВУ</sub>, наименование (согласно таблице), визуализация, количество в упаковке, материал изготовления, назначение, информация об изготовителе и импортере.

Лента уплотнительная самоклеящаяся KNAUF Dichtungsband поставляется в рулонах по 30 м. Маркировка рулонов выполнена этикеткой с текстом: «3mm×70mm×30m», штрих-кодом. Транспортная маркировка выполнена этикеткой на картонной коробке с информацией о наименовании продукции, размеров ленты, количества рулонов в упаковке, изготовителе. Маркировка содержит торговый знак и штрих-код.

Лента армирующая бумажная KNAUF Kurt свернута в рулон, удерживаемый бумажной этикеткой белого цвета со следующей информацией: наименование «Fugendekstreifen Kurt 75 m Rolle», технические характеристики, торговый знак «KNAUF», наименование

изготовителя, штрих-код, артикул.



3. Хранение и транспортировка.  
Хранение в закрытом складе заявителя.

4. Гарантии изготовителя.  
Указаны в сопроводительной документации на материалы и изделия.

5. Изготовитель.  
Разработчик системы конструктивной противопожарной защиты – ООО «ВОЛМА-Маркетинг».

Заявитель представляет материалы для упаковки образцов, обеспечивает ответственное хранение на складе и доставку образцов в испытательную лабораторию (центр), указанную в данном акте.

**Подписи участников отбора:**

представитель уполномоченной  
организации

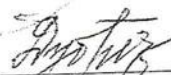


(подпись)

С.А.Зданевич

(фамилия и инициалы)

представитель заказчика



(подпись)

Андреевская ? ?

(фамилия и инициалы)

