

Приложение 1.4

к отчету от 20.10.2025

по результатам научно-технической работы на тему: «Измерение звукопоглощающих и звукоизолирующих свойств плит минераловатных тепло- и звукоизоляционных «ТИЗОЛ-Акустик»

Директор НИИСФ РААСН

/И.Л. Шубин/

«20» октября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам измерений изоляции воздушного шума

перегородкой из ГКЛ в 1 слой на каркасе 50 мм с плитами минераловатными тепло- и звукоизоляционными «ТИЗОЛ-Акустик 35» (Конструкция №4)

В НИИСФ РААСН проведены испытания изоляции воздушного шума перегородкой из ГКЛ на одиночном металлическом каркасе, с обшивкой 1 листом ГКЛ с каждой стороны (толщина 12,5 мм, объемная плотность – 1000 кг/м³) и заполнением минераловатными тепло- и звукоизоляционными плитами «ТИЗОЛ-Акустик 35» (толщина 50 мм, объемная плотность 35 кг/м³, ТУ 23.99.19-030-08621635-2025). Общая толщина перегородки – 75 мм.

Измерения проводились согласно требованиям ГОСТ 27296–2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».

Результаты измерений изоляции воздушного шума и рассчитанный индекс изоляции воздушного шума R_w представлены ниже.

1/3 - октавная частотная полоса со среднегеометрической частотой f , Гц	Изоляция воздушного шума R , дБ
100	21
125	26
160	30
200	35
250	38
315	44
400	47
500	49
630	50
800	51
1 000	52
1 250	54
1 600	54
2 000	53
2 500	51
3 150	53
Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ	48



Ведущий инженер лаборатории
№42 «Акустика залов»
НИИСФ РААСН

/ Алешкин В.М. /