

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 062/2024 от 25 09 2024г.

Методика (метод) измерений параметров вибрации трубопроводов и технологического оборудования,

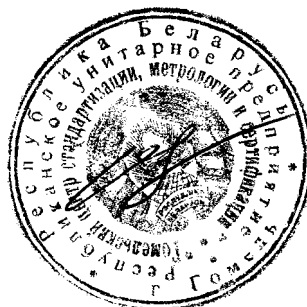
разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «ЛабАльянс», ул. Ленина, 27, оф. 148, 220030, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0326-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры вибрации трубопроводов и технологического оборудования. Методика измерений»,

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ №

00391

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Наименование СИ	Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_p , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(O)}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$) U , %, не более
Виброанализатор STD-3300	Виброскорость (пик)	от 0,71 до 141 мм/с	1,0	1,0	4,2
	Виброскорость (СКЗ)	от 0,5 до 100 мм/с	0,9	0,9	4,0
	Виброускорение (СКЗ)	от 0,5 до 345,0 м/с ²	1,6	1,6	3,0
Виброколлектор STD-510	Виброскорость (пик)	от 0,71 до 98,7 мм/с	1,4	1,4	4,1
	Виброскорость (СКЗ)	от 0,5 до 70 мм/с	1,3	1,3	4,1
	Виброускорение (СКЗ)	от 0,5 до 345,0 м/с ²	1,0	1,0	2,3
Прибор виброизмерительный ЯНТАРЬ-М	Виброперемещение (размах)	от 16,92 до 1360 мкм	0,5	0,5	26,1
	Виброскорость (пик)	от 1,41 до 212 мм/с	1,2	1,2	16,8
	Виброскорость (СКЗ)	от 1,0 до 150,0 мм/с	0,9	0,9	16,7
	Виброускорение (СКЗ)	от 1,0 до 200,0 м/с ²	1,7	1,7	16,7
Прибор виброизмерительный ВУ043 - «Янтарь»	Виброперемещение (размах)	от 16,92 до 1360 мкм	1,1	1,1	23,4
	Виброскорость (пик)	от 1,41 до 212 мм/с	0,8	0,8	12,1
	Виброскорость (СКЗ)	от 1,0 до 150,0 мм/с	1,1	1,1	12,1
	Виброускорение (СКЗ)	от 1,0 до 200 м/с ²	1,0	1,0	12,1

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2024 г. в инженерном центре филиала «Инженерно-технический центр Открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, время.