

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АО «НИИ ТМ»
(ИЦ АО «НИИ ТМ»)**

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, АО «НИИ ТМ»

Свидетельство об аттестации № 1236, выданное Филиалом ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ.
Свидетельство о признании испытательной лаборатории 20.08484.120 от 22.04.2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного центра



А.А. Савушкин

2023 г.

ПРОТОКОЛ №2023–345 от 24.11.2023г.

Испытания изделий «Склеены пластины» в количестве 18 штук

Санкт-Петербург

Испытательная организация

Испытание изделий «Склеены пластины» проводились ИЦ АО «НИИ ТМ», свидетельство об аттестации № 1236, зарегистрированном в Реестре МО РФ от 02.06.2021г., на соответствие требованиям РД В 319.02.70-08, свидетельство о признании испытательной лаборатории № 20.08484.120 от 22.04.2020г., зарегистрированное в Российском морском регистре судоходства.

Адрес: 195220, Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д.47 лит. А.

Место проведения испытания – ИЦ АО «НИИ ТМ».

Контактная информация: тел. +7 (969) 724-37-74, test@niitm.spb.ru.

Дата проведения испытания – 24.11.2023г.

Наименование и адрес заказчика

ООО «Акрид».

Адрес: 622031, г. Нижний Тагил, ул. Трикотажников, д. 1, помещение 128.

Основание для проведения испытания

ГП №22-11/2023 от 22.11.2023г.

Объект испытания

Объектами испытания являются изделия «Склеены пластины» в количестве 18 штук.

Цель

Испытания изделий «Склеены пластины» в количестве 18 штук в следующих режимах:

- виброускорение 1g в диапазоне 10-2500 Гц;

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 1g в частотном диапазоне 10-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 3g в частотном диапазоне 20-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 5g в частотном диапазоне 30-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 7g в частотном диапазоне 40-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 9g в частотном диапазоне 50-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 11g в частотном диапазоне 50-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 15g в частотном диапазоне 50-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 25g в частотном диапазоне 60-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 30g в частотном диапазоне 60-2500 Гц.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой 35g в частотном диапазоне 60-2500 Гц.

Результаты проведения испытания

Перед проведением испытания для возможности закрепления на столе вибростенда образцы были просверлены, а также была проведена их нумерация в произвольном порядке. Размещение испытываемых образцов на столе вибростенда представлены в приложение 1 к протоколу №2023-345 от 24.11.2023г.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **1g** в частотном диапазоне 10-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) разрушения образцов не зафиксировано.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **3g** в частотном диапазоне 20-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) разрушения образцов не зафиксировано.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **5g** в частотном диапазоне 30-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения образцов: №7, 8, 15.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **7g** в частотном диапазоне 40-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения образцов: №9, 11, 13.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **9g** в частотном диапазоне 50-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения образцов: №5, 6, 17.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **11g** в частотном диапазоне 50-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения образцов: №2, 4, 12, 14.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **15g** в частотном диапазоне 50-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) разрушения оставшихся образцов не зафиксировано.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **25g** в частотном диапазоне 60-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушение образца: №3.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **30g** в частотном диапазоне 60-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения образцов: №1, 18.

При воздействии виброперегрузки с амплитудой **35g** в частотном диапазоне 60-2500 Гц (при скорости прохождения 1 октава в минуту) зафиксировано разрушения оставшихся образцов: №10, 16.

Изменение нижней границы частотных диапазонов в зависимости от задаваемой перегрузки обусловлено техническими возможностями вибрационного стенда.

Используемое оборудование и средства измерения

Оборудование, используемое при испытаниях, приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень оборудования

Наименование	Зав. номер	Аттестат и дата поверки
Вибрационный электродинамический стенд V964-LS	№541	Протокол №71/23 от 27.03.2023г., срок 1 год

Заключение

Испытания изделий «Склеены пластины» в количестве 18 штук проведены в полном объёме. После проведения испытаний зафиксировано разрушение всех изделий.

Подписи исполнителей:**От АО «НИИ ТМ»****От ООО «Акрид»**

Слесарь-испытатель 6 разряда



В.Е. Венедиктов

**НАСТОЯЩИЙ ПРОТОКОЛ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЦ АО «НИИ ТМ» ПЕРЕПЕЧАТКЕ
(ПОЛНОЙ ИЛИ ЧАСТИЧНОЙ) НЕ ПОДЛЕЖИТ**



Размещение испытываемых образцов на столе вибростенда.