ООО «Фирма "ИМЛАЙТ-Шоутехник»
ИНН 4346041689, ОГРН 1034316507631
Юридический адрес:
РФ, 420087, Респ. Татарстан, г. Казань,
ул. Даурская, д. 41, офис 201В

Почтовый адрес:
РФ, 610050, г. Киров,
ул. Луганская, 57Б,
+7 (8332) 211-541
imlight@imlight.ru

Представительство в Москве:
РФ, 121309, г. Москва,
ул. Барклая, д. 13, стр. 1
+7 (495) 260-18-64
imlight@msk.imlight.ru

ПРОТОКОЛ № ИМ001-01.2024

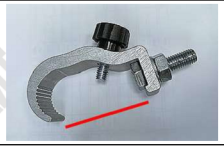
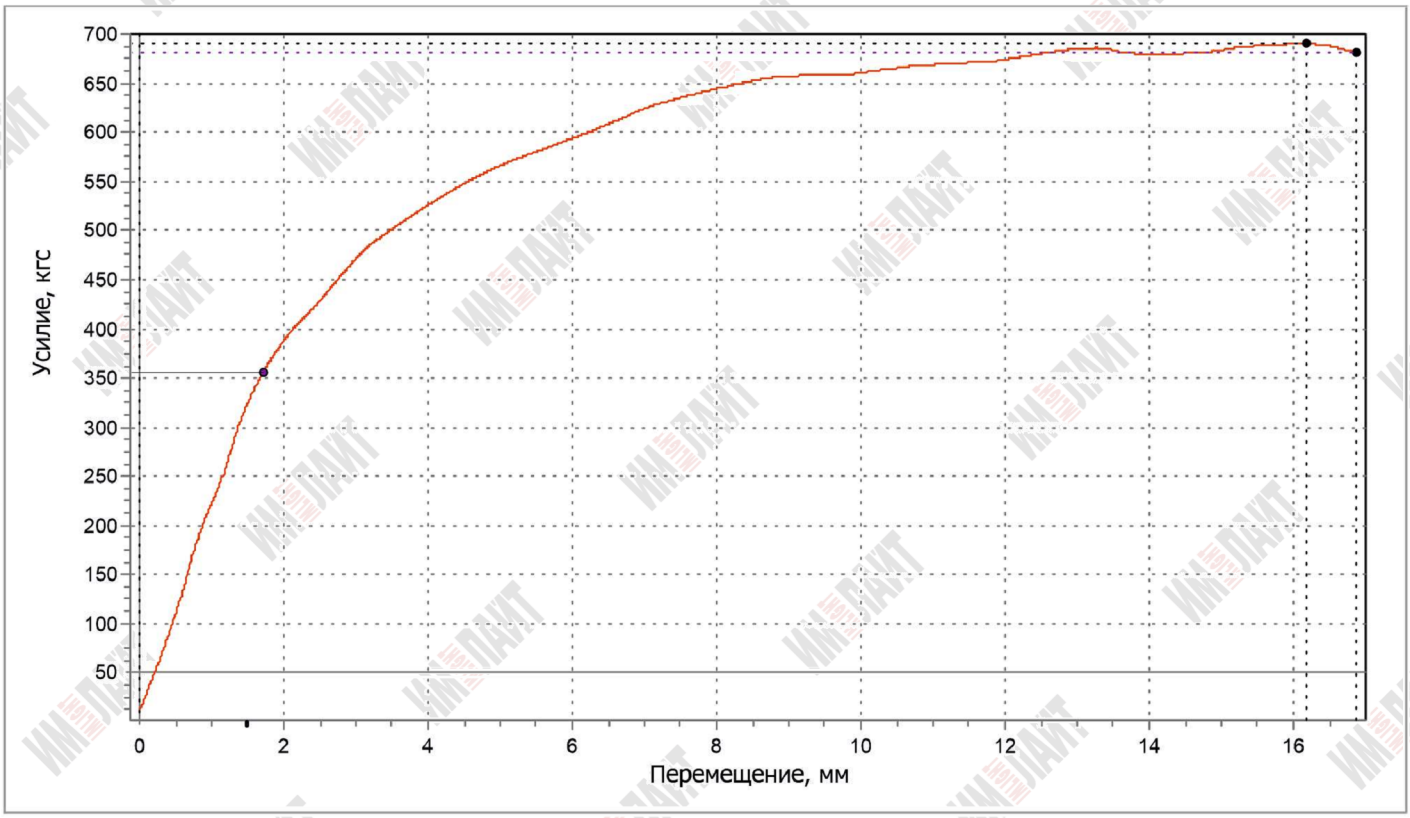
механических испытаний на растяжение, 200% от разрешенной нагрузки и до разрушения.

Средство измерений:
Универсальная испытательная машина ТРМ-П 50 А1 TochLine
Завод испытательных приборов (ООО «ЗИП») RA.RU.312915. Рег. № 76233-19 (заводской номер 2320).
Свидетельство о поверке № С-ДША/23-10-2023/289383536 (до 22.10.2024)

Вид испытания: Растяжение
Температура: 21 °С
Скорость испытания: 4 мм/мин (разрушение 6 мм/мин)
Начальные параметры образца:
Линейный контрольный размер 37,3 мм

Маркировка образца: H25-HOOK-28\30
Максимальная разрешенная нагрузка: 70кг
Материал образца: Алюминий АД31Т1
Дата: 12.01.2024

Результаты испытаний

	Труба d28 (200%)	Труба d28 До разрушения
Усилие при условном пределе текучести $P_{0,2}$:	-	**355,51 кгс**
Условный предел текучести $\sigma_{0,2}$:	-	3488 МПа
Модуль упругости Е:	75240 МПа	77730 МПа
Максимальное усилие при растяжении P_{max}:	**140,46 кгс**	**690,85 кгс**
Предел прочности при растяжении σ_{max}:	1378 МПа	6777 МПа
Удлинение при максимальном усилии $\Delta l_м$:	0,647 мм	16,188 мм
Отн. удлинение при максимальном усилии $\varepsilon_м$:	1,735 %	43,4 %
Усилие в точке разрыва $P_р$:	140,46 кгс	
Прочность в точке разрыва $\sigma_р$:	1378 МПа	
Удлинение в точке разрыва $\Delta l_р$:	0,647 мм	
Относительное удлинение в точке разрыва $\varepsilon_р$:	1,735 %	
Линейный контрольный размер после нагрузки:	**37,3 мм**	
	Отлично Без деформации	**Отлично k (зап)=5,079**

Описание разрушения: Сильная деформация геометрии крюка, зажим резьбы фиксатора.