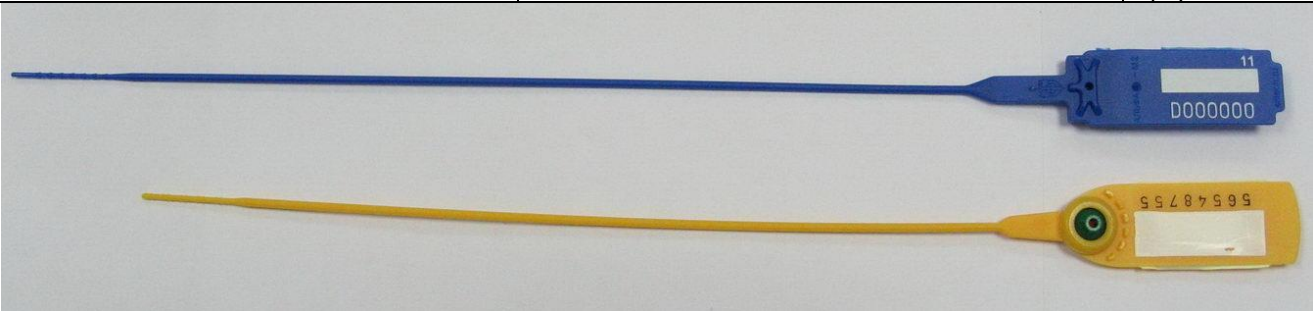






**Сравнительный анализ
СУ «Альфа-М2, производство ООО «Альфа-Силтэк» и
СУ «Фаст», производство ООО «Аспломб»**

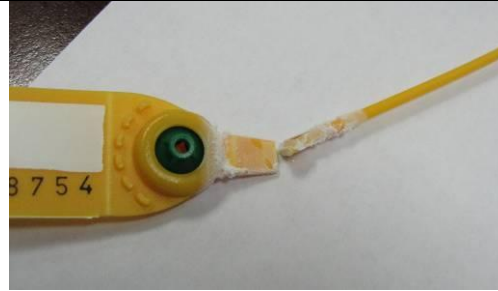
Сравнительному анализу подвергаются два, одинаковых по назначению, универсальных пластиковых сигнальных устройства «Альфа-М2» и «Фаст». Оба устройства имеют гибкие элементы круглого сечения и предназначены для опечатывания объектов путем продевания гибкого элемента через проушины опечатываемого объекта и образования петли необходимого диаметра. Оба устройства, в качестве замкового (удерживающего) элемента, имеют стальные вставки (клипы).

Свойства	СУ «Альфа-М2»	СУ «Фаст»	Комментарии
Материал	полипропилен	полипропилен	
Количество компонентов	2 (пластиковая отливка + замковая стальная вставка)	3 (пластиковая отливка, замковая стальная вставка + пластиковая бобышка)	
Максимальный диаметр петли (рабочая длина), мм	80 (255)	70 (220)	Больший диаметр петли, образованный гибким элементом, позволяет использовать СУ на объектах с более отдаленным расположением проушин.
			
Маркировка	Белое поле (для шариковой ручки, размер поля варьируется по согласованию) + индивидуальный номер + возможен логотип Геометрические размеры и глубина поля выдержаны Шрифт индивидуального номера больше, линии – толще, следовательно, читаемость - лучше	Белое поле (для шариковой ручки, размер поля варьируется по согласованию) + индивидуальный номер + возможен логотип Геометрические размеры и глубина поля не выдержаны, имеются проплешины. Индивидуальный номер – мелкий, читаемость хуже.	Качественное белое поле позволяет дольше хранить на нем рукописную информацию, т.к. оно более устойчиво к механическим и климатическим (ультрафиолет, дождь и т.д.) воздействиям.

	 <p>Для примера, увеличенное белое поле</p>		
<p>Усилие на разрыв петли, образованной гибким элементом, кгс / диаметр гибкого элемента (г.э.), мм</p>	<p>16,5 / 2,05</p> <p>Даже при меньшем диаметре гибкого элемента достигается большее усилие на разрыв</p>	<p>15,0 / 2,3</p>	<p>Чем выше усилие на разрыв, тем выше сила удержания проушин опечатываемого объекта и меньше вероятность случайного срыва СУ с объекта.</p> <p>Отношение диаметра г.э. к усилию на разрыв говорит, о том, что в изделии с меньшим диаметром, но с большим усилием на разрыв, применяется более высококлассный материал и более современные технологии литья, позволяющие добиться большей плотности материала.</p>
<p>Морозостойкость</p>	<p>Выдерживает резкий перегиб на 180° в обе стороны при промерзании до -45°С в экспресс анализе химической заморозкой.</p> 	<p>Не выдерживает резкий перегиб на 180° при промерзании до -45°С даже в одну сторону в экспресс анализе химической заморозкой</p> 	<p>Стойкость к низким температурам позволяет эксплуатировать устройство в различных климатических условиях, в том числе зимой при низких температурах, что особенно актуально при опечатывании ворот контейнеров при зимней транспортировке автотранспортом, где возможны резкие удары и вибрация, а так же при транспортировке объектов в грузовых отсеках авиатранспорта, где постоянные низкие температуры.</p>



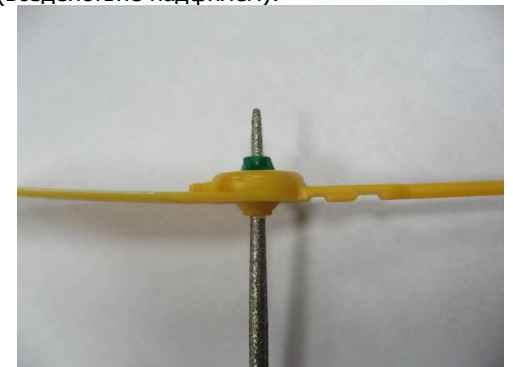
В материале присутствуют специальные добавки обеспечивающие морозостойкость



Замковая вставка выполнена из более мягкой не пружинной стали, что **допускает возможность отгибания лепестков при физическом воздействии в ограниченном пространстве.** Взаимодействие с гибким элементом происходит только по 4-м точкам



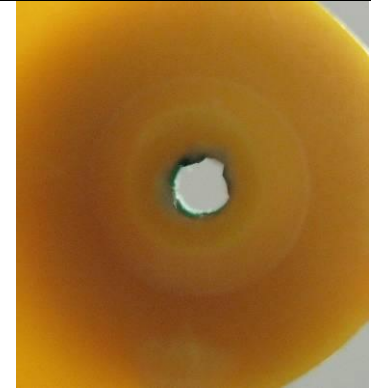
Замковые вставки, контактирующие с гибким элементом только по 4-м точкам подвержены примитивной криминалистической подготовке (воздействие надфилем):



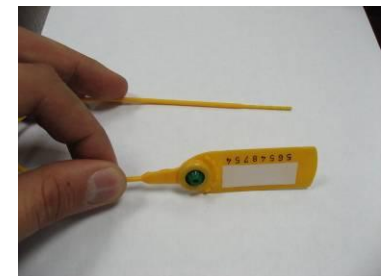
Мягкая сталь позволяет всего 2 раза всунуть и высунуть надфиль, что стачивает острые окончания лепестков.

Замковая стальная вставка (клип)


Замковая вставка выполнена из закаленной пружинной стали, что **обеспечивает лучшее сохранение формы** при физическом воздействии на лепестки и **лучшую устойчивость к абразиву.** Лепестки осуществляют взаимодействие с пластиковым гибким элементом по всему диаметру, т.к. имеют радиусные окончания.



Это делает устройство многоразовым и позволяет вставлять и вынимать гибкий элемент при необходимости:



На клипе, если его вынуть, следы минимальные - только сточены вершины:

			
--	--	--	---

Вывод:

По всем, описанным важным эксплуатационным и криминалистическим свойствам и характеристикам сигнальное устройство «Альфа-М2», а так же все СУ серии «Альфа», выполненные по той же технологии, превосходят сигнальное устройство «Фаст».

При выборе сигнальных устройств, стоит так же обращать внимание на технологический процесс, условия и надежность поставок производственной компании.