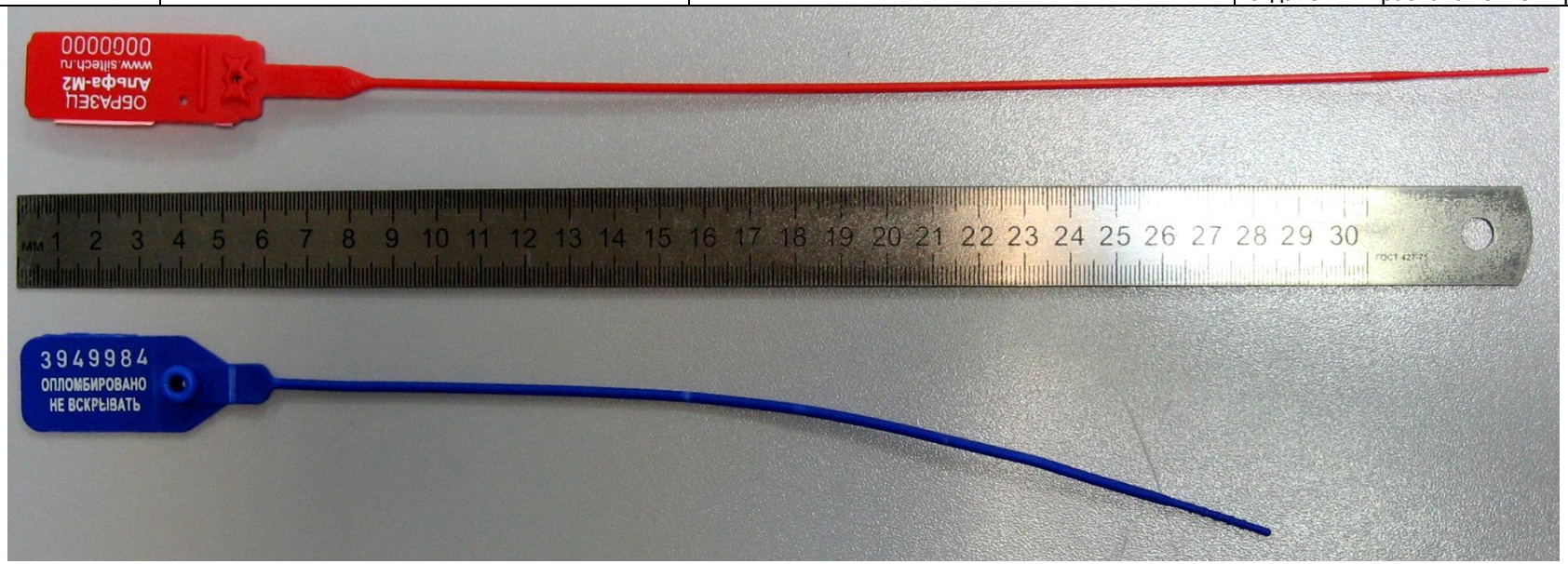
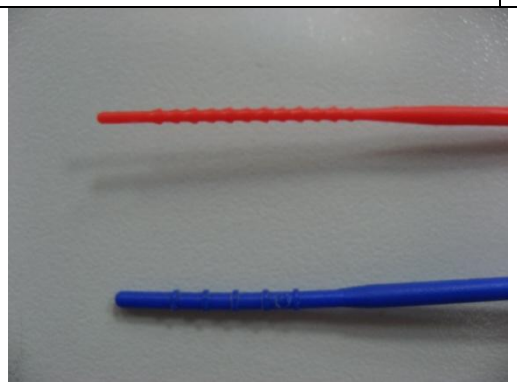
Сравнительный анализ
СУ серии «Альфа-М», производство ООО «Альфа-Силтэк»
и СУ «ПК-91ОП», производство ЗАО «Страж-Альянс»

Сравнительному анализу подвергаются два, одинаковых по назначению, универсальных пластиковых сигнальных устройства (пломб индикаторных) серии «Альфа-М» и «ПК-91ОП». Оба устройства имеют гибкие элементы круглого сечения и предназначены для опечатывания объектов путем продевания гибкого элемента через проушины опечатываемого объекта и замковую часть устройства для образования петли необходимого диаметра. Оба устройства, в качестве замкового (удерживающего) элемента, имеют стальные вставки (клипы).

Свойства	СУ «Альфа-М2»	СУ «ПК-91ОП»	Комментарии
Материал	Полипропилен морозостойкий	полипропилен	Морозостойкий ПП позволяет использовать и устанавливать СУ при более низких температурах (-40 и ниже)
Количество компонентов	2 (пластиковая отливка + замковая стальная вставка)	2 (пластиковая отливка + замковая стальная вставка)	
Рабочая длина, мм	**255**	220	Большая рабочая длина, позволяет использовать СУ на объектах с более отдаленным расположением проушин.



Место под маркировку	Размер места под маркировку 19х34 мм.	Размер места под маркировку 21х31	Большая длина информационного флажка позволяет наносить линейный штриховой код с большим количеством значений.
Усилие на разрыв петли, образованной гибким элементом, кгс / диаметр гибкого элемента (г.э.), мм	16 / 2,05 Даже при меньшем диаметре гибкого элемента достигается равное усилие на разрыв	16,0 / 2,3	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.
Криминалистическая стойкость	СУ "Альфа-М2" имеет множество индикаторных элементов расположенных по всем важным областям устройства. Любые попытки криминалистического воздействия с целью снятия устройства и повторной установки оставляют множество видимых следов. Зазор между г.э. и отверстием минимален и не позволяет без следов воздействовать щупами и иглами.	СУ "ПК-91ОП" не имеет индикаторных элементов расположенных рядом с отверстием для ввода г.э. При аккуратном воздействии на СУ с целью снятия и повторной установки следы не остаются. 	Количество, а так же совокупность индикаторных элементов в устройстве позволяет быстрее и проще обнаружить следы криминалистического воздействия и установить ответственного

		Зазор между г.э. и отверстием слишком большой, что позволяет без следов воздействовать на клип щупами или иглами. 	
Замковая стальная вставка (клип)	Замковая вставка изготовлена из пружинной стали с последующей закалкой, что обеспечивает лучшее сохранение формы при физическом воздействии на лепестки и лучшую устойчивость к абразиву Производство находится в Европе 	Замковая вставка выполнена из мягкой не пружинной стали, что допускает возможность отгибания лепестков при физическом воздействии в ограниченном пространстве. Производство – Азия. На фото видны многочисленные дефекты 	Высокое качество замковой вставки и ее свойства обеспечивают основные эксплуатационные и криминалистические характеристики устройства.

Идентификационные признаки	• номер гнезда, • знак переработки, • указательная стрелка с обозначением модификации: М1 или М2 • сайт компании «siltech.ru», • наименование серии СУ латинскими буквами «ALPHA» • товарный знак ООО «Альфа-Силтэк»	• номер гнезда, • указательные стрелки	Отсутствие идентификационных признаков на СУ «ПК-91ОП» (наименование и товарного знака производителя на пластиковой отливке) не может подтвердить происхождение устройства
Страна производитель	• Россия • Адрес производства МО, г. Дмитров • Клиент всегда может посетить производство	Данное устройство выпускается несколькими азиатскими компаниями, которые могут нанести различную маркировку и различную информацию, в том числе и дублирующие номера. В Россию устройство поставляется как в маркированном, так и в пустом виде.	Об этом свидетельствуют следующие ссылки:
Технология производства	• Современное высокотехнологическое автоматизированное производство. • Европейское оборудование, • Квалифицированный обученный персонал • Сертификат ИСО 9001 (4 года) • Короткие сроки поставки • Гибкость производства	Азиатские компании не обладают стабильностью качества, как в литье, так и в штамповке и сборке. Оборудование и оснастка уступает по качеству европейскому, износ оборудования и оснастки не контролируется.	При отсутствии стабильности в трех технологических операциях стабильность качества продукта при серийном производстве невозможно. Сертификат ИСО 9001 подтверждается каждый год только при свидетельстве улучшений в стабильности качества.
Эргономика	Наконечник г.э. имеет более длинную рифленую часть. На флажке расположено отверстие для заправки г.э. после опечатывания.	Короткий рифленый наконечник г.э.	Более длинный рифленый наконечник обеспечивает удобство затягивания петли.