

тел.: 295-30-45

технологии сохранности  
**СИЛТЭК®**

## Сигнальные устройства и индикаторы воздействий

технологии сохранности  
**СИЛТЭК®**

тел.: +7 (391) 295-30-45

тел.: +7 904-895-30-45

E-mail: seals@bk.ru

г.Красноярск

**Всё под контролем!**

Эффективный инструмент  
управления ответственностью  
в цепях поставок

ГК «СИЛТЭК» СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИНДИКАТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЙ



## НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Уникальные решения для обеспечения сохранности и безопасности материальных ценностей в цепях поставок

- Сигнальные устройства
- Индикаторы воздействий
- Инновационная технология сохранности



## СОДЕРЖАНИЕ

### **В чём наша уникальность?**

#### **Сигнальные устройства и индикаторы:**

Универсальные сигнальные устройства  
 широкой сферы применения . . . . . 4

Для мешков . . . . . 8

Для автотранспорта . . . . . 12

Специального назначения . . . . . 16

Для метрологического оборудования . . . . 20

Для контейнеров . . . . . 26

Для упаковки и объектов, которые  
 нельзя опечатать стандартными  
 средствами . . . . . 32

Для сохранности вложений . . . . . 38

Для документов . . . . . 46

Для врезных замков и ключей . . . . . 48

Для скрытой маркировки . . . . . 51

Аксессуары, дополнительные  
 устройства и инструменты . . . . . 53

Для контроля соблюдения  
 температурного режима хранения  
 и транспортировки . . . . . 56

Для контроля бережного обращения  
 с грузами в процессе обработки и  
 транспортировки . . . . . 62

**Как эффективно применять  
 сигнальные устройства? . . . . . 69**

**Контакты . . . . . 76**

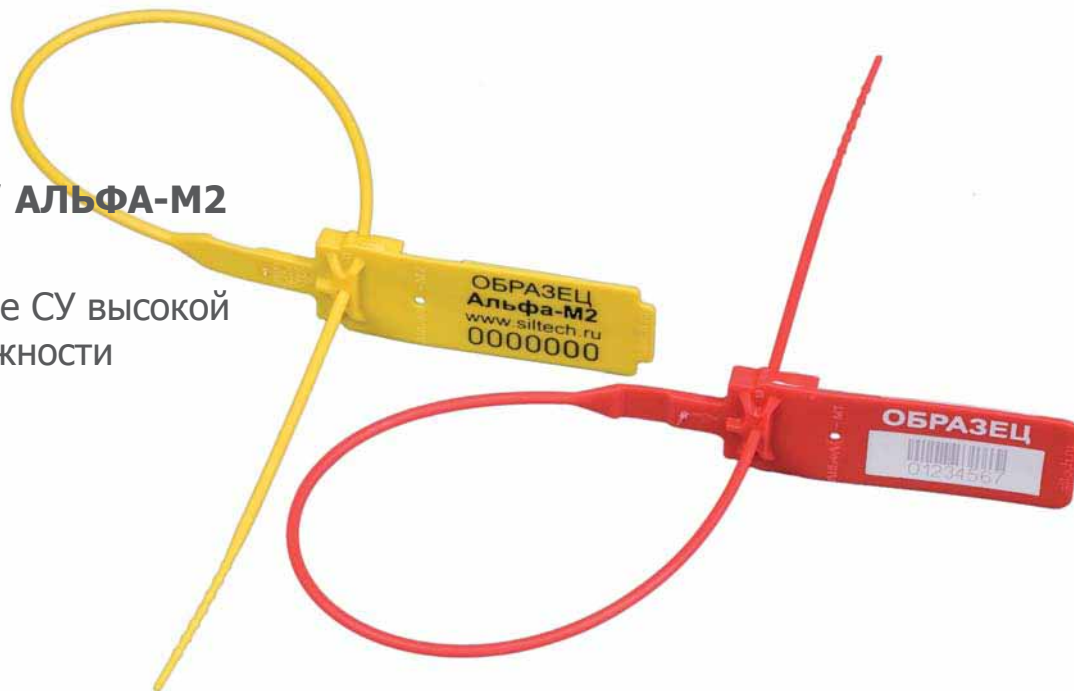




Универсальные сигнальные устройства  
широкой сферы применения

## АЛЬФА-М1 / АЛЬФА-М2

Универсальное СУ высокой  
степени надёжности



### Преимущества

- Разработка ГК «Силтэк», производится в России. Защищена патентом № 54479.
- Производится в соответствии с ТУ 7399-011-38993417-2010.
- Отвечает требованиям криминалистической стойкости в соответствии с ГОСТ 31283-2004 п. 6.3.3., что подтверждается сертификатом.
- Замковый элемент – стальная вставка.
- Специальное отверстие на флажке для крепления ярлыка или заправки свободного конца гибкого элемента после затягивания.
- Нанесение индивидуальной маркировки, логотипа, штрихкод даже при минимальном заказе от 1000 шт.

### Модификации

**Альфа-М1** — замыкание гибкого элемента производится со стороны маркировки.

**Альфа-М2** — замыкание гибкого элемента производится со стороны, противоположной маркировке.

**Альфа-М1 / Альфа-М2 морозостойкие** — Могут использоваться при температурах до -40°C

Универсальные сигнальные устройства  
широкой сферы применения



## БИДИРЕКТ

Для тех, кто ценит  
оперативность установки  
и СНЯТИЯ

### Преимущества

- Двухнаправленная вставка, позволяющая замыкать гибкий элемент СУ с обеих сторон замкового элемента.
- Специальное ушко отрыва для быстрого снятия сигнального устройства вручную.
- Регулируемое по длине замыкание на 20 позиций.
- Стопорный механизм, ограничивающий максимально возможное затягивание, упрощает установку на объекты с подвижными проушинами.



Универсальные сигнальные устройства  
широкой сферы применения

## ПУЛСЕКЬЮР

Экономичное решение



Компактное прочное однокомпонентное сигнальное устройство.

### Модификации

Пулсекьюр с отрывным элементом.  
Пулсекьюр без отрывного элемента.

## Технические характеристики

**АЛЬФА-M1 / АЛЬФА-M2**

















Универсальное СУ высокой степени надёжности

**БИДИРЕКТ**

Для тех, кто ценит оперативность установки и снятия

**ПУЛСЕКЬЮР**

Экономичное решение

Модификации	Альфа-M1 стандартная / морозостойкая Альфа-M2 стандартная / морозостойкая	нет	Пулсекьюр с отрывным элементом / Пулсекьюр без отрывного элемента
Материал	полипропилен, замковый элемент – стальная вставка	полипропилен, замковый элемент – двунаправленная вставка из нейлона	полипропилен
Общая длина, мм	342	216	230
Рабочая длина, мм	255	124	160
Диаметр гибкого элемента, мм	2	3 (диаметр стопорного элемента - 4)	3,5
Цвет	стандартный      под заказ  синий  красный      любые  жёлтый  зелёный	стандартный      под заказ  синий  серый  красный  оранжевый  жёлтый  чёрный  зелёный  белый	стандартный  синий  красный  жёлтый  зелёный
Температура использования, °С	стандартная от -20 до +60 морозостойкая от -40 до +60	от -20 до +60	от -20 до +50
Порядковый номер	7-8 знаков (цифровых или буквенно-цифровых)	7 цифр	7 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 1 000 шт.	при заказе от 30 000 шт.	нет
Нанесение штрихкода	от 1 000 шт.	нет	нет
Размер поля для нанесения индивидуальной маркировки, мм	25 x 12	по согласованию с заказчиком	нет
Усилие (разрыва) разрушения, кгс (Н)	16 (160)	10 (100)	8 (80)
Установка	вручную		
Снятие	с помощью ножниц	вручную, с помощью специального отрывного элемента	вручную, с помощью отрывного элемента или ножниц
Упаковка, шт.	1 000 в коробке, блоками по 10	5 000 в коробке, 10 пакетов по 500, блоками по 10	1 000 в коробке, блоками по 10
Размер упаковки, мм	550 x 220 x 150	640 x 480 x 360	260 x 210 x 300
Масса упаковки, кг	Альфа-M1 - 2,9 Альфа-M2 - 2,8	9,6	1,7
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1 000	5 000	1 000



Для опечатывания мешков

ХИТ ПРОДАЖ!

## АКУЛА-М

Лучшее решение для опечатывания мешков по соотношению цены и качества



### Преимущества

- Разработка ГК «Силтэк», производится в России. Защищена патентом № 54479.
- Производится в соответствии с ТУ 7399-012-38993417-2010.
- Отвечает требованиям криминалистической стойкости в соответствии с ГОСТ 31283-2004 п. 6.3.3., что подтверждается сертификатом.
- Замковый элемент – стальная вставка.
- Шипы для лучшей фиксации сигнального устройства на горловине мешка.
- Специальная петля, облегчающая затягивание.
- Нанесение индивидуальной маркировки, логотипа, штрихкода даже при минимальном заказе от 1000 шт.
- Широкая цветовая гамма.

### Модификации

**Акула-М** — 6 удерживающих шипов, специальное ушко для крепления ярлыка.

**Акула-М2** – улучшенная конструкция.



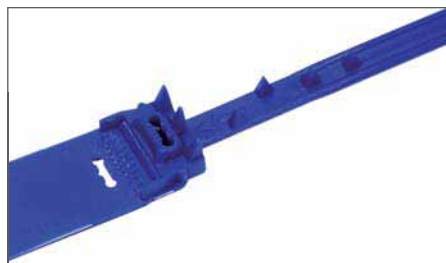
**НОВИНКА! УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ!**

Для опечатывания мешков



## АКУЛА-М2

Лучшее решение для опечатывания мешков по соотношению цены и качества



- 7 увеличенных и усиленных удерживающих шипов.
  - Специальная гребенка по всей длине гибкого элемента, препятствующая введению щупов внутрь корпуса.
  - Индикаторные выступы по всей длине гребенки, срезаемые при попытке обратного вытягивания гибкого элемента.
  - Фигурное входное отверстие и металлический клип полностью повторяющие форму гибкого элемента,
- что обеспечивает полное их взаимодействие с гибким элементом по всему периметру.
  - Бобышки входного и выходного отверстий сложной формы, исключающие любые манипуляции без явных следов вскрытия.
  - Специальное отверстие на флажке для крепления ярлыка или заправки свободного конца гибкого элемента после затягивания.



Для опечатывания мешков

## ГРИПЛОК / ГРИПЛОК-ПРЕСС

Самое надёжное решение  
для опечатывания мешков



### Преимущества

- С помощью Гриплок-пресса осуществляется максимально возможная затяжка ленты на горловине мешка.
- Металлическая пластина с шипами для лучшей фиксации сигнального устройства на горловине мешка.
- Нанесение алфавитно-цифровой маркировки с помощью Гриплок-пресса. Маркировка предварительно гравировается на специальных зажимных плашках.
- Возможность заказа нескольких плашек с разной маркировкой для разделения ответственности и как дополнительный способ контроля подлинности.

Технические характеристики

**АКУЛА-М / АКУЛА-М2**

Лучшее решение для опечатывания мешков по соотношению цены и качества

**ГРИПЛОК**

Самое надёжное решение для опечатывания мешков

Модификации	Акула-М / Акула-М2 стандартная Акула-М / Акула-М2 морозостойкая	нет
Материал	полипропилен, замковый элемент – стальная вставка	корпус - полиэтилен, шипы – сталь, гибкий элемент - нейлон
Общая длина, мм	428	400
Рабочая длина, мм	345	360
Ширина гибкого элемента, мм	7,8	5
Цвет	стандартный                      под заказ <span style="color: blue;">■</span> синий <span style="color: red;">■</span> красный <span style="color: yellow;">■</span> жёлтый <span style="color: white;">□</span> белый <span style="margin-left: 100px;">любые</span>	стандартный <span style="color: gray;">■</span> корпус - серый, <span style="color: white;">□</span> гибкий элемент - белый
Температура использования, °С	стандартная от -20 до +60 морозостойкая от -40 до +60	от -40 до +70
Порядковый номер	7-8 знаков (цифровых или буквенно-цифровых)	7 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 1 000 шт.	при заказе от 50 000 шт.
Нанесение штрихкода	от 1 000 шт.	нет
Размер поля для нанесения индивидуальной маркировки, мм	25x12	по согласованию с заказчиком
Усилие (разрыва) разрушения, кгс (Н)	40 (400)	90 (900)
Установка	вручную	с помощью специального инструмента Гриплок-пресс
Снятие	с помощью ножниц	
Упаковка, шт.	1 000 в коробке, блоками по 10	5 000 в коробке, упаковками по 100
Размер упаковки, мм	550 x 250 x 220	790 x 360 x 440
Масса упаковки, кг	6,1	26,5
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1 000	



Для автотранспорта

## БАНДЖО

Надёжный контроль доступа к автомобилям и контейнерам по доступной цене



### Преимущества

- Соответствует международному стандарту ISO-PAS 17712 и требованиям американской инициативы контейнерной безопасности C-TPAT.
- Одобрена к применению таможенными службами многих европейских стран.
- Высокая коррозионная стойкость.
- Крупный рельефный шрифт маркировки обеспечивает ее легкую и быструю идентификацию.
- Фиксированная петля обеспечивает удобство применения на объектах с подвижными проушинами.



Для автотранспорта

## ПОЗИЧЕК

Для автомобилей  
и контейнеров.  
Решение, проверенное временем



### Преимущества

- Соответствует международному стандарту ISO-PAS 17712 и требованиям американской инициативы контейнерной безопасности C-TPAT.
- Края ленты завальцованы, что исключает возможность травмирования персонала при установке и снятии СУ.
- Никелированное покрытие повышает коррозионную стойкость.
- Крупный рельефный шрифт маркировки обеспечивает ее легкую и быструю идентификацию.
- Фиксированная петля обеспечивает удобство применения на объектах с подвижными проушинами.



Для автотранспорта

## СЕКЬЮРПУЛ 3.8

Для автоцистерн



### Преимущества

- Металлическая вставка в замковом элементе.
- Увеличенная рабочая длина — 410 мм.
- Повышенная прочность за счёт увеличенного диаметра гибкого элемента 3.8 мм.



## Технические характеристики

### СЕКЬЮРПУЛ 3.8





Для опечатывания автоцистерн

### БАНДЖО

Надёжный контроль доступа к автомобилям и контейнерам по доступной цене

### ПОЗИЧЕК

Для автомобилей и контейнеров. Решение, проверенное временем

Материал	полипропилен, замковый элемент – стальная вставка	мягкая луженая сталь	корпус - никелированная сталь и ABS-пластик, гибкий элемент - никелированная сталь
Общая длина, мм	500	210	216
Рабочая длина, мм	410	180	175
Диаметр гибкого элемента, мм	3,8	нет	нет
Ширина ленты, мм	нет	7	8
Цвет	стандартный  синий  красный  жёлтый  зелёный	стандартный  стальной	стандартный  стальной  вставка - красный
Температура использования, °С	от -40 до +60	от -60 до +60	от -60 до +60
Порядковый номер	7-9 цифр	7 цифр	8 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 5 000 шт.	при заказе от 25 000 шт.	при заказе от 10 000 шт.
Маркировка дополнительная (рельефная)	нет	логотип изготовителя и название СУ	логотип изготовителя
Размер поля для нанесения индивидуальной маркировки, мм	25 x 12	по согласованию	по согласованию
Усилие (разрыва) разрушения, кгс (Н)	не менее 35 (350)	не менее 55 (550)	не менее 34 (340)
Коррозионная стойкость	не подвержена коррозии	высокая	высокая
Установка	вручную		
Снятие	с помощью ножниц	с помощью ножниц, кусачек	с помощью ножниц, кусачек
Упаковка, шт.	1 000 в коробке, блоками по 10	1 000 в коробке, связками по 50	1 000 в коробке, связками по 50
Размер упаковки, мм	560 x 235 x330	260 x 260 x 120	270 x 270 x 320
Масса упаковки, кг	6,9	5,8	8
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1 000		



## Сигнальные устройства специального назначения

### ПУЛФЛАЙ

Сигнальное устройство для огнетушителей и аптечек



#### Технические характеристики

Материал	полипропилен
Общая длина, мм	127
Рабочая длина, мм	50
Диаметр гибкого элемента, мм	1,8
Цвет	красный, жёлтый, голубой, серый
Температура использования, °С	от -20 до +60
Порядковый номер	7 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 50 000 шт.
Установка	вручную
Снятие	вручную, без специальных приспособлений либо с помощью ножниц
Упаковка, шт.	2 000 в коробке (20 пакетов по 100, блоками по 5)
Размер упаковки, мм	370 x 190 x 160
Масса упаковки, кг	1,75
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	2 000

#### Преимущества

- Самое миниатюрное сигнальное устройство.
- Можно использовать на объектах с минимальным диаметром печатаемых отверстий (от 1.8 мм).
- Легко снимается вручную.

Сигнальные устройства специального назначения



Номерное сигнальное пластиковое устройство, применяемое для опечатывания мягких сейф-контейнеров Квикпак (стр. 42, 47).

**КВИКСИЛ**



Номерное сигнальное пластиковое устройство, применяемое для опечатывания мягких сейф-контейнеров Дюрапак (стр. 43, 47), Энвопак (стр. 44, 47), Кейбэг (стр. 51), Пеналов для ключей (стр. 50), всех типов Ревиласил (стр. 52).

**ЭНВОПОЛИСИЛ**

**Технические характеристики**

**КВИКСИЛ**

**ЭНВОПОЛИСИЛ**

Материал	полистирол	полистирол
Габариты изделия, мм	21,6 x 13,7 x 3	21,5 x 11 x 2,5
Цвет	синий, красный, жёлтый, зелёный	красный, жёлтый, зелёный, белый оранжевый, голубой
Температура использования, °C	от -20 до +75	от -20 до +75
Порядковый номер	6 цифр	7 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 50 000 шт.	при заказе от 50 000 шт.
Установка / Снятие	вручную	
Упаковка, шт.	5 000 в коробке, коробочками по 250	5 000 в коробке, коробочками по 250
Размер упаковки, мм	330 x 150 x 120	350 x 130 x 90
Масса упаковки, кг	3,2	2,25
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	250	250



## Сигнальные устройства специального назначения

### РИСТ-БЭНД

#### Номерной индикаторный браслет для контроля посетителей (неоновый)

\*\*\* Важно! Мы рады сообщить о запуске новой услуги – маркировке браслетов «РИСТ-БЭНД». Печать осуществляется водостойкой краской и возможна полноцветная или в один цвет. На браслеты можно нанести логотип Вашей компании, контактную информацию; название мероприятия, на котором будут использоваться браслеты, и др. по тел.: (391) 295-30-45 можно узнать требования к макету и ознакомиться с образцами.



#### Преимущества

- Простое и удобное средство контроля посетителей и выявления посторонних лиц при проведении публичных мероприятий, а также в развлекательных центрах, бассейнах, аквапарках и т. д.
- Прочный водостойкий материал.
- Индивидуальная нумерация.
- Перфорированный замыкающий элемент с клейким слоем разрушается при снятии браслета, что исключает его передачу посторонним лицам или повторное использование.
- Широкий выбор цветов позволяет легко ранжировать посетителей.



## Технические характеристики

Материал	полимер этилен типа «Tyvek» 32 микрона, отделяющаяся однослойная покрытая PE MG крафт-бумага												
Общая длина, мм	250												
Рабочая длина, мм	205												
Ширина, мм	19												
Цвета	<p>все цвета неоновые</p> <table border="0"> <tr> <td> жёлтый</td> <td> оранжевый</td> </tr> <tr> <td> зелёный</td> <td> розовый</td> </tr> <tr> <td> красный</td> <td> голубой</td> </tr> <tr> <td> золотой</td> <td> синий</td> </tr> <tr> <td> серебряный</td> <td> фиолетовый</td> </tr> <tr> <td></td> <td> светло-зелёный</td> </tr> </table>	 жёлтый	 оранжевый	 зелёный	 розовый	 красный	 голубой	 золотой	 синий	 серебряный	 фиолетовый		 светло-зелёный
 жёлтый	 оранжевый												
 зелёный	 розовый												
 красный	 голубой												
 золотой	 синий												
 серебряный	 фиолетовый												
	 светло-зелёный												
Температура использования, °С	от -20 до +120												
Порядковый номер	5 цифр												
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	по согласованию												
Нанесение надписей на браслете	возможно шариковой ручкой или маркером												
Срок эксплуатации	7 дней												
Срок хранения	12 месяцев												
Установка	вручную												
Снятие	вручную по линиям перфорации												
Упаковка, шт.	1 000 в коробке (100 блоков по 10)												
Размер упаковки, мм	290 x 210 x 45 / 160 x 260 x 50												
Масса упаковки, кг	0,49 / 0,56												
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж шт.)	1000												

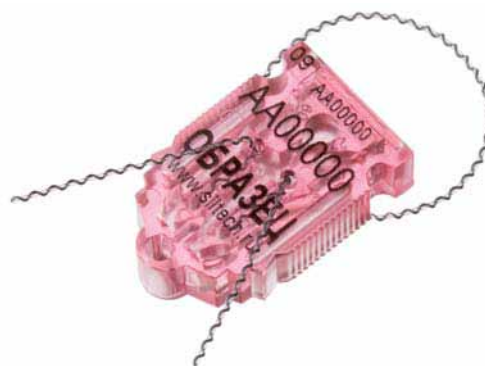




Для печатывания метрологического оборудования

## СИЛТЭК

Самое удобное решение для печатывания метрологического оборудования. Оптимальное соотношение цены и качества



### Преимущества

- Инновационная разработка ГК «Силтэк», производится в России. Защищена патентом № 2338268.
- Производится в соответствии с ТУ 7399-013-38993417-2010.
- Отвечает требованиям криминалистической стойкости в соответствии с ГОСТ 31283-2004 п. 6.3.3., что подтверждается сертификатом.
- Нанесение индивидуальной маркировки и логотипа даже при минимальном заказе от 2000 шт.
- Блоки по 10 штук — удобно использовать и вести номерной учет.
- Особенности материала и конструкции позволяют обнаружить любые признаки вскрытия и повторной установки.
- Индивидуальная маркировка нанесена на корпус и вставку, что исключает подмену составных частей сигнального устройства.
- Рекордный срок службы - 10 лет.

Применяется с проволокой (стр. 54)







Для опечатывания метрологического оборудования

## РОТОСИЛ II

Для опечатывания метрологического оборудования. Решение, проверенное временем

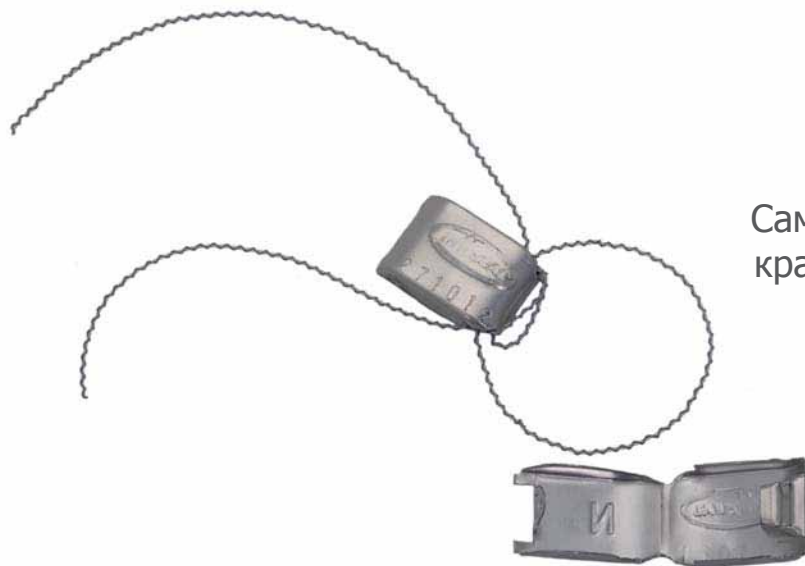


### Преимущества

- Успешно зарекомендовало себя на российском рынке с 1995 года.
- Оригинальная конструкция храпового механизма обеспечивает повышенную степень надежности.
- Индивидуальная нумерация нанесена на корпус и вставку, что исключает подмену составных частей сигнального устройства.

Применяется с проволокой (стр. 54)

Для опечатывания метрологического  
оборудования



## КЛИПСИЛ

Самое экономичное решение для  
кратковременного опечатывания

Применяется с витой проволокой GLW8 (стр. 54, 55).  
Предназначено для установки на короткие сроки в  
местах, не подвергающихся активному воздействию  
агрессивных сред.

Для опечатывания метрологического оборудования

## БАЙЛОК

Единственное пластиковое сигнальное устройство с двумя способами замыкания, разработанное специально для опечатывания метрологического оборудования

### Преимущества

#### 2 способа установки:

**1 способ** — классический, в виде петли.

**2 способ** — в виде двухэлементной конструкции путем отделения цилиндрической бобышки замковой части корпуса от флажка с гибким элементом, что позволяет увеличить длину охвата опечатываемых отверстий практически в 2 раза без образования петли.



## Технические характеристики

**СИЛТЭК**

Оптимальное  
соотношение цены  
и качества

**РОТОСИЛ II**

Решение, проверенное  
временем

**КЛИПСИЛ**

Самое экономичное  
решение для  
кратковременного  
опечатывания

**БАЙЛОК**

СУ с двумя способами  
замыкания

Материал	поликарбонат	акрил	низкоуглеродистая, луженая штампованная сталь	нейлон (NY), замковый элемент – стальная вставка
Габариты изделия, мм	34 x 16,5 x 7,5 (в незамкнутом состоянии), 26 x 16,5 x 7,5 (в замкнутом состоянии)	6,7 x 4,75 x 11,1	20 x 12 x 5 (в замкнутом состоянии)	общая длина - 234, рабочая длина - 170, длина гибкого элемента - 1,6
Цвет	прозрачный красный, жёлтый, бесцветный под заказ - зелёный, синий, люминесцентные	корпус - прозрачный вставки - синий, красный, жёлтый, зелёный	стальной	белый, синий, жёлтый, зелёный под заказ - другие
Температура использования, °С	от -40 до +80	от -30 до +80	от -60 до +60	от -20 до +60 (PP) / от -40 до +60 (NY)
Порядковый номер	7 буквенно-цифровых знаков (2 буквы латинского алфавита и 5 цифр)	7 цифр (номер на флажке корпуса дублируется на цветной вставке)	6 цифр	7 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 2 000 шт.	при заказе от 10 000 шт.	при заказе от 10 000 шт.	при заказе от 30 000 шт., возможно нанесение штрихкода
Установка	вручную на проволоку диаметром от 0,65 до 0,9 мм. Рекомендуется применение витой проволоки типа ПР-С 0,65, ПР-Н 0,75, ПР-Н 0,9		вручную на витую проволоку, шпагат или леску. Рекомендуется применять с витой проволокой GLW 8	вручную
Снятие	с помощью ножниц или кусачек			с помощью ножниц
Упаковка, шт.	картонные коробки по 100 и 2 000 (20 коробок по 100), блоками по 10	1 000 / 5 000 в коробке, пакетами по 100	1 000 в коробке (упаковками по 200), блоками по 20	1 000 в коробке, блоками по 5
Размер упаковки, мм	по 100 шт. - 215 x 85 x 45 по 2 000 шт. - 430 x 230 x 185	360 x 220 x 130 / 700 x 370 x 235	530 x 250 x 110	375 x 190 x 160
Масса упаковки, кг	4,4 / 5,5	2,7 / 15	2	2 (PP) / 2,2 (NY)
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	2 000	1 000	1 000	1 000



НОВИНКА!

ЗПУ для опечатывания контейнеров с совмещенными проушинами

## ТИТАН

Запорно-пломбировочное устройство для контейнеров с совмещенными проушинами. Оптимальное соотношение цены и качества

### Преимущества

- Соответствует международному стандарту ISO/PAS 17712 и требованиям американской инициативы контейнерной безопасности C-TPAT, как силовое опечатывающее устройство наивысшей степени надежности «High security seal».
- Пластиковое АВС-покрытие защищает от коррозии и легко позволяет обнаружить следы попыток вскрытия.
- Особый запатентованный запорный механизм обеспечивает простоту замыкания и высокие параметры сопротивления на разрыв.
- Нумерация наносится как на стержневую часть, так и на корпус ЗПУ.
- Квадратное сечение пластикового покрытия стержня предотвращает прокручивание шляпки, исключая манипуляции с выкручиванием стержня.







ЗПУ для опечатывания контейнеров с  
совмещёнными проушинами



## СНЕППЕР

Запорно-пломбировочное  
устройство для контейнеров с  
совмещёнными проушинами.  
Решение, проверенное  
временем

### Преимущества

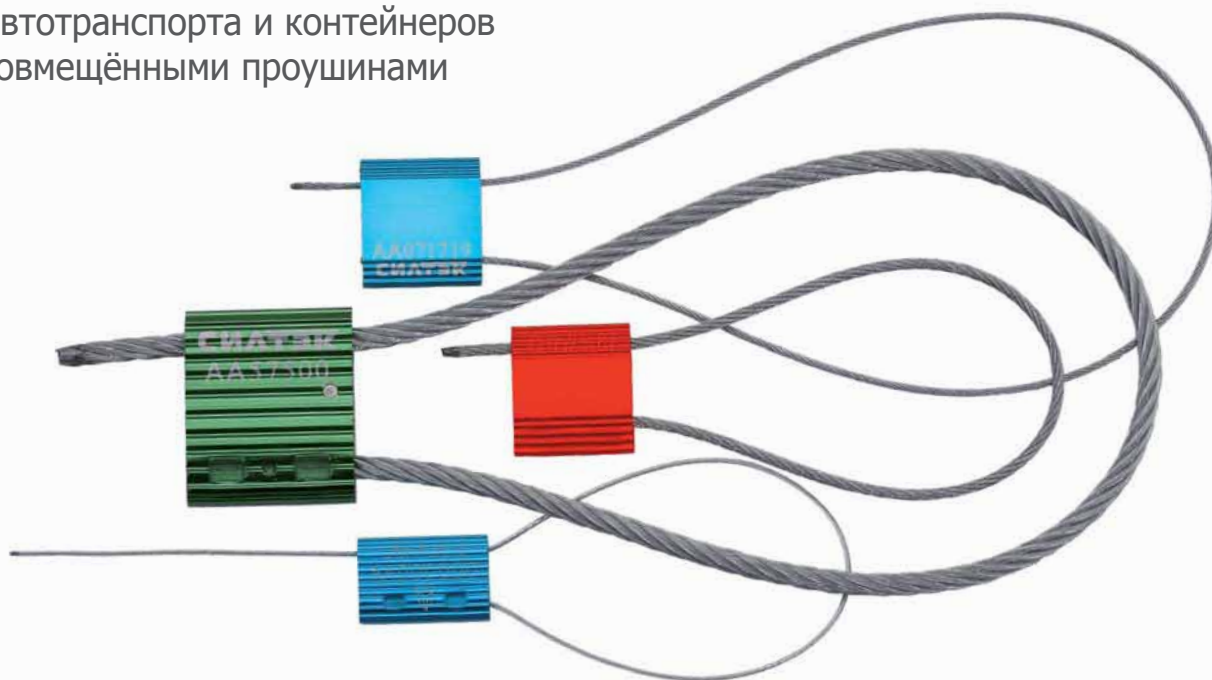
- Соответствует международному стандарту ISO/PAS 17712 и требованиям американской инициативы контейнерной безопасности C-TPAT, как силовое опечатывающее устройство наивысшей степени надежности «High security seal».
- Одобрено к применению «HM Customs and Excise», таможнями Великобритании, США и др. стран.
- По классификации таможи Великобритании отнесено к Группе 1, обеспечивающей наивысший уровень безопасности.
- Пластиковое АВС-покрытие защищает от коррозии и легко позволяет обнаружить следы попыток вскрытия.
- Особый запатентованный запорный механизм обеспечивает простоту замыкания и высокие параметры сопротивления на разрыв.
- Нумерация наносится как на стержневую часть, так и на корпус ЗПУ.



ЗПУ для опечатывания контейнеров с несовмещёнными проушинами

## МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ

Запорно-пломбировочные устройства для автотранспорта и контейнеров с несовмещёнными проушинами

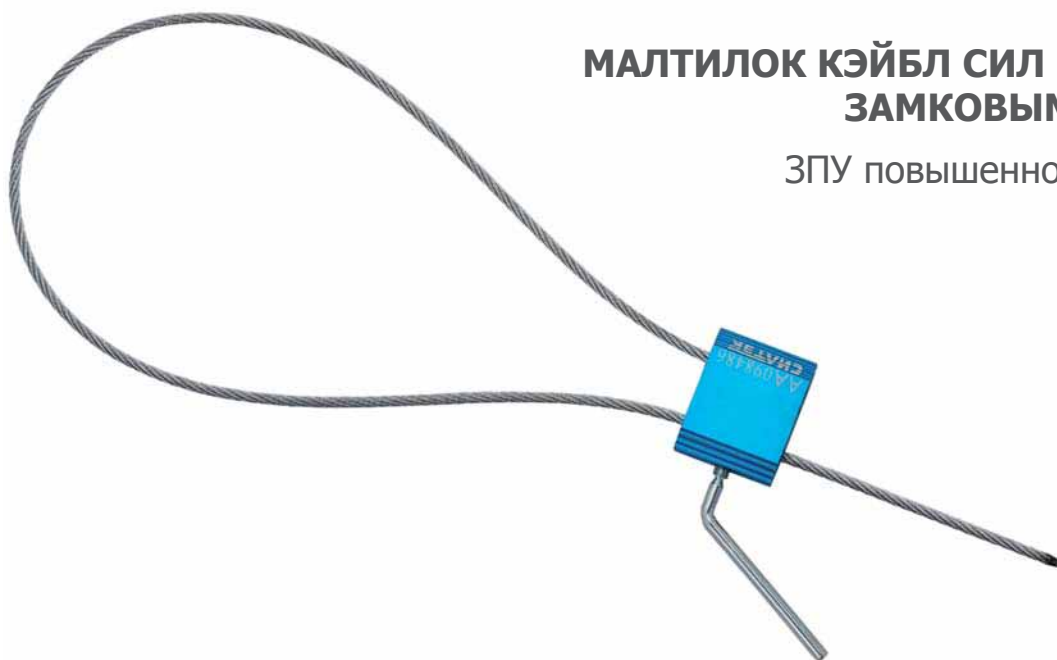


### Преимущества

- Удобная моноблочная конструкция.
- Прочный алюминиевый корпус с запорным механизмом.
- 4 типоразмера с разным диаметром троса и параметрами усилия на разрыв.



ЗПУ для опечатывания контейнеров с  
несовмещёнными проушинами



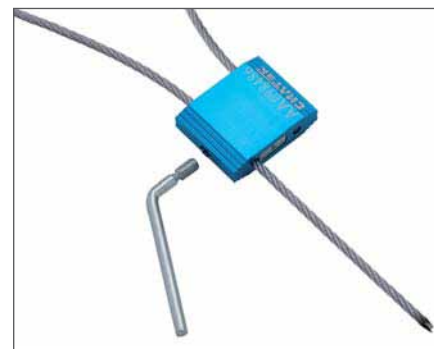
## МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 2.5 С ДВОЙНЫМ ЗАМКОВЫМ МЕХАНИЗМОМ

ЗПУ повышенной надежности для  
автотранспорта












### Преимущества

- Одобрено к применению «HM Customs and Excise», таможнями Великобритании, США.
- Прочный алюминиевый корпус с запорным механизмом.
- Стопорный г-образный винт из углеродистой стали для дополнительной защиты.
- Высокопрочный гибкий авиационный трос из гальванизированной стали.
- Трос при перерезании самопроизвольно раскручивается, препятствуя маскировке следов при попытке вскрытия.



## Технические характеристики

	СНЕППЕР	ТИТАН		
Материал стержня/корпуса	сталь с покрытием из АБС-пластика	сталь с покрытием из АБС-пластика		
Общая длина стержня, мм	82,5	80		
Рабочая длина стержня, мм	37	40		
Диаметр стержня (макс.), мм	10			
Диаметр шляпки стержня, мм	22	20		
Ширина корпуса, мм	22	20		
Усилие замыкания, кгс	не более 5			
Усилие разрушения, кгс (кН)	1 300 (12,8)			
Усилие на срез, кгс (кН)	2 400 (23,5)	2 150 (21,2)		
Изгиб, Нм	примерно 70,6			
Сила удара, Дж	не менее 40,7			
Цвет	стандартный  жёлтый	под заказ  красный  синий  зелёный	стандартный  жёлтый  оранжевый	под заказ  красный  синий  зелёный и другие
Порядковый номер (лазерная маркировка)	2 буквы и 6 цифр	1 буква и 7 цифр		
Маркировка на торцевых частях стержня и корпуса	штампованный логотип и электронный адрес изготовителя			
Маркировка дополнительная (лазерная)	возможно нанесение штрихкода	возможно нанесение штрихкода		
Температура использования, °С	от -40 до +60 (примечание: хрупкость всех материалов возрастает по мере понижения температуры)			
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 10 000 шт.	по запросу		
Установка	вручную, без специальных приспособлений			
Снятие	с помощью болторезов			
Упаковка, шт.	250 в коробке	250 в коробке (25 коробочек по 10 шт.)		
Размер упаковки, мм	590 x 350 x 170	422 x 292 x 125		
Масса упаковки, кг	15			
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	50			

Технические характеристики

	<b>МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 1,0</b>	<b>МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 1,5</b>	<b>МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 2,5</b>	<b>МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 5,0</b>	<b>МАЛТИЛОК КЭЙБЛ СИЛ 2,5 С ЗАКРУТКОЙ</b>
Материал корпуса / гибкого элемента	алюминиевый сплав / стальной оцинкованный трос	алюминиевый сплав / стальной оцинкованный трос	алюминиевый сплав / стальной оцинкованный трос	алюминиевый сплав / стальной оцинкованный трос	алюминиевый сплав / стальной оцинкованный трос / углеродистая сталь
Габаритные размеры корпуса, мм	27 x 18 x 6,8	27 x 25 x 8,7	28 x 25 x 8	41 x 35 x 12,6	31,5 x 25 x 8,5
Длина троса, мм	300	400	250	450	500
Диаметр троса, мм	1	1,5	2,45	5	2,5
Усилие замыкания, кгс	менее 1	1	не более 3	не более 2	не более 2,5, усилие обламывания стопорного элемента - не более 4
Усилие разрушения, кгс	не менее 140	не менее 250	не менее 500	не менее 1 700	не менее 500
Цвета корпуса	стандартный ■ синий ■ красный ■ зелёный	под заказ ■ золотой			
Порядковый номер (лазерная маркировка)	8 буквенно-цифровых знаков	7 цифр либо 8 алфавитно-цифровых знаков	7-8 алфавитно-цифровых или цифровых знаков	7-8 алфавитно-цифровых знаков	7-8 алфавитно-цифровых или цифровых знаков
Температура использования, °С	от -65 до +55				
Коррозионная стойкость	высокая				
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 1 000 шт.				
Установка / Снятие	вручную, без специальных приспособлений / с помощью тросорезов				
Упаковка, шт.	500 в коробке	500 в коробке	500 в коробке	250 в коробке	500 в коробке
Размер упаковки, мм	310 x 270 x 140	310 x 270 x 140	300 x 270 x 160	390 x 295 x 190	400 x 310 x 165
Масса упаковки, кг	10,6	9,9	11	22,8	17,5
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	50				



Для упаковки и объектов, которые нельзя опечатать стандартными средствами

## СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА-ЛЕНТЫ



### Преимущества

- Удобство опечатывания упаковок любых типов и размеров.
- При отклеивании СУ-ленты с опечатанного объекта проявляется защитная надпись «Вскрыто! Opened! СИЛТэк Siltech», не исчезающая при повторном наклеивании.
- Наличие надписей «Опломбировано! Не вскрывать!» на СУ-ленте, предупреждающих о том, что объект находится под контролем.

### Модификации

**СУ-лента КТЛ** - работает на любых поверхностях.

**СУ-лента КТЛ+** - повышенные адгезионные свойства.

**СУ-лента СК /СТ** - самое экономичное решение для гладких поверхностей.





Для упаковки и объектов, которые нельзя опечатать стандартными средствами



## ЛЕНТА СИЛТЭК-ШТРИХ + СУ-НАКЛЕЙКИ

Комплексное решение для контроля доступа к упаковке

### Проблема

При транспортировке и складировании картонных коробок часто происходят случаи хищения путем незаметного снятия упаковочной ленты с помощью термического воздействия или разрезания упаковочной ленты вдоль открывающегося клапана с дальнейшим заклеиванием разреза прозрачной лентой. Такие следы доступа достаточно трудно обнаружить в момент приема товара.

### Комплексное решение СИЛТЭК для контроля доступа к упаковке

Упаковка запечатывается крест-накрест лентой Силтэк-Штрих со специальным дизайном. На месте перекрещивания устанавливаются номерные сигнальные устройства-наклейки.



### Преимущества

- Быстрый и удобный контроль доступа к упаковке.
- После вскрытия на наклейке проявляется необратимая надпись «Вскрыто!», предупреждающая о несанкционированном доступе.
- После разреза ленты, благодаря особому дизайну, совместить рисунок практически невозможно, что исключает маскировку следов вскрытия.



Для упаковки и объектов, которые нельзя опечатать стандартными средствами



## СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА-НАКЛЕЙКИ



### Преимущества

- Надежное и удобное в применении номерное сигнальное устройство для контроля доступа к объектам, которые невозможно опечатать стандартными СУ — коробки, шкафчики, двери, офисная техника и т.д.
- Производится в России, разработка защищена патентом РФ № 67313, приоритет от 31.05.2007.
- При попытке вскрытия проявляется необратимая индикаторная надпись «Opened! / Вскрыто! СИЛтэк / SILTech».
- Поля для даты и подписи лица, установившего наклейку на объект.
- Возможность нанесения индивидуальной маркировки и штрихкода, при заказе от 1 000 шт.
- При попытке вскрытия СУ-наклейки путем термического воздействия (выше 85°C) на поверхности наклейки проявляется специальный термохромный рисунок черного цвета.
- Отсутствие свечения термохромного рисунка под воздействием ультрафиолетовых лучей свидетельствует о попытке вскрытия СУ-наклейки спиртосодержащими жидкостями или другими растворителями.
- Удобная упаковка с окошком для визуального контроля ресурса использования рулона и специальной прорезью для выдачи наклеек.

Для упаковки и объектов, которые нельзя опечатать стандартными средствами



## Модификации

### СУ-наклейка СКР1

Контрольная надпись проявляется только на материале наклейки.

### СУ-наклейка СКР2



Контрольная надпись проявляется на материале наклейки и частично переносится на печатанную поверхность.

### СУ-наклейка СКР2+

Происходит полный перенос всего клеевого слоя с контрольной надписью на печатанную поверхность. Универсальная наклейка, работает на грубых и шероховатых поверхностях.

## Технические характеристики






## СУ-НАКЛЕЙКИ

Модификации	СКР1 - не оставляет след на поверхности СКР2 - оставляет след на поверхности частично СКР2+ - оставляет след на поверхности полностью		
Материал	матовый полиэстер		
Размер стандартный, мм	СКР1 10 x 40 20 x 63 27 x 85 20 x 100	СКР2 10 x 40 20 x 63 27 x 85 20 x 100	СКР2+ 20 x 63
Цвет	стандартный  красный  синий	под заказ возможны другие	
Проявление индикаторной надписи при вскрытии	«OPENED! ВСКРЫТО!» и товарный знак «SILtech СИЛтэк»		
Количество номерных отрезков в рулоне, шт.	500, 1000, 2000 (в зависимости от размера)		
Маркировка стандартная	9-значный цифровой или буквенно-цифровой код, предупреждающая надпись и товарный знак предприятия-изготовителя		
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	при заказе от 1 000 шт.		
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +85		
Температура наклеивания, °С	не ниже +5		
Срок хранения	СКР2+, СКР2, СКР1 - 24 месяца		
Нанесение / Снятие	вручную		
Упаковка	рулон из 500 - 2 000 шт. в специальной коробке		
Масса упаковки, кг	от 0,3 до 0,6 кг в зависимости от модификации и размера		
Размер упаковки, мм	144 x 40 x 146		
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	10 x 40 - 2 000 шт.; 20 x 63 - 1 000 шт.; 20 x 100 - 500 шт.; 27 x 85 - под заказ с маркировкой заказчика от 1 000 шт.; любые другие модификации - под заказ		

## Технические характеристики

## СУ-ЛЕНТЫ КТЛ

## СУ - ЛЕНТЫ СК/СТ

Модификации	КТЛ КТЛ+ - повышенные адгезионные свойства	СК / СТ с перфорацией, СК	
Материал	полиэстер		
Размер стандартный, мм	КТЛ 50 мм x 76 м / 100* мм 50 мм x 76 м / 200* мм	КТЛ+ 30 мм x 76 м / 76* мм 48 мм x 45 м / 150* мм	
Цвет	стандартный  красный	под заказ  синий  зелёный  жёлтый	стандартный  красный
Наличие перфорации*	через каждые 76, 100 или 200 мм (в зависимости от модификации)	СТ с перфорацией через каждые 125 мм СК - без перфорации	
Проявление индикаторной надписи при вскрытии	«OPENED! ВСКРЫТО!» и товарный знак «SILtech СИЛтэк»		
Количество номерных отрезков в рулоне, шт.	1 000, 760 или 380 (в зависимости от модификации)	300 (для СК с перфорацией), 400 (для СТ)	
Маркировка стандартная	9-значный цифровой или буквенно-цифровой код, предупреждающая надпись, товарный знак и эл. адрес компании-поставщика	8-значный буквенно-цифровой код (для СК с перфорацией), предупреждающая надпись, товарный знак и эл. адрес компании-поставщика	
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	минимальная партия СУ-ленты КТЛ (50 мм x 76 м) с логотипом - 200 рулонов, СУ-ленты КТЛ (30 мм x 76 м) - 400 рулонов	при заказе от 600 рулонов	
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70	от -40 до +80	
Температура наклеивания, °С	не ниже +5		
Срок хранения	1 год	2 года	
Нанесение / Снятие	вручную / вручную или с помощью ножиц		
Упаковка	36 рулонов (для ленты шириной 50 мм) / 60 (для ленты шириной 30 мм) рулонов в коробке	48 рулонов в коробке	
Масса упаковки, кг	8,5 (для ленты шириной 50 мм) / 5,2 (для ленты шириной 30 мм)	21	
Размер упаковки, мм	600 x 600 x 550	510 x 510 x 190	
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1 рулон	СУ-лента СК с перфорацией - 1 рулон СУ-лента СК (под заказ) - 600 рулонов	



Для сохранности вложений

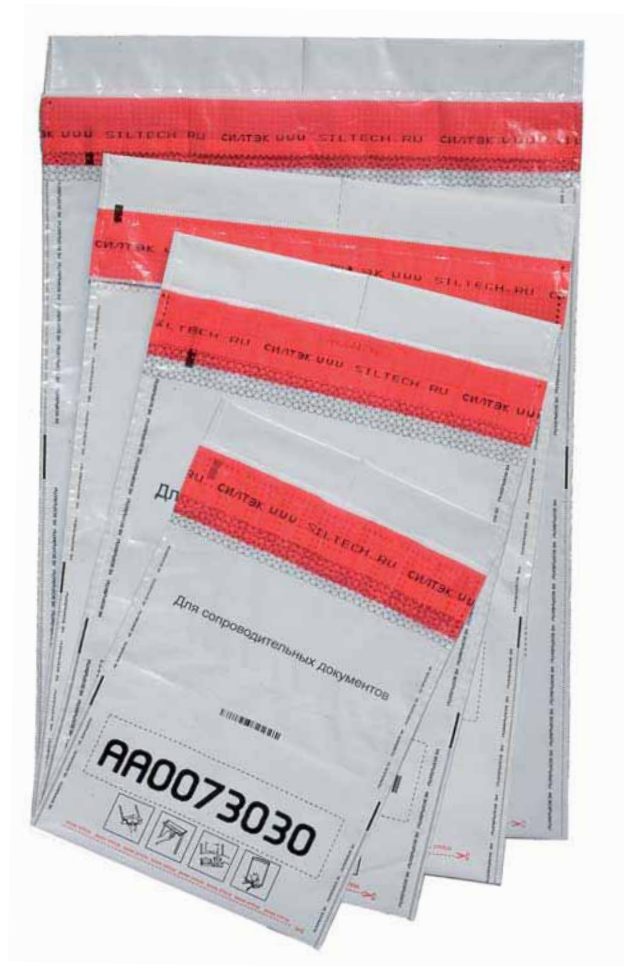
## СЕКЪЮРПАК

Номерной одноразовый сейф-пакет для обеспечения сохранности вложений с 12-ю степенями защиты

Номерной сейф-пакет сохранности вложений Секьюрпак это пластиковый одноразовый пакет с защитным клапаном, предназначенный для защиты содержимого пакета от несанкционированного доступа без видимых следов и обеспечения сохранности при хранении и транспортировке.

### Преимущества

- Производится в России ГК «Силтэк». Защищен патентом № 54479.
- Производится в соответствии с ТУ 7399-011-38993417-2010. Сертификат соответствия ГОСТ 31283-2004.
- Защитный клапан, материал и специальная технология изготовления пакета позволяют выявить любые попытки несанкционированного вскрытия пакета с помощью механических, термических, химических воздействий, оставляя неустраняемые признаки доступа.
- Индивидуальная маркировка: штрихкод 7-9-значный номер.
- Влагонепроницаемый трехслойный непрозрачный особопрочный полиэтилен высокого давления, выполняет функцию сигнального устройства и надежной упаковки одновременно.
- Отрывные квитанции (только тип С), удобные ручки (только тип КС) и прозрачный клапан для сопроводительных документов.
- Возможность изготовления сейф-пакетов с индивидуальным комплексом технических параметров в соответствии с принятой заказчиком системой безопасности.







## Секьюрпак-КС



Для сохранности вложений



## 12 степеней защиты Секьюрпак

1. Защитный клапан обеспечивает визуальное выявление попыток несанкционированного вскрытия.
2. При несанкционированном снятии защитного клапана проявляется контрольная надпись, оповещающая о вскрытии.
3. Специальный клей и краска, нанесенные на защитный клапан, при воздействии химических растворителей необратимо меняют структуру и цвет.
4. Специальный клей обладает отличной адгезией с пленкой, позволяя клапану выдерживать силовые нагрузки.
5. Специальный узор, нанесенный на пленке в месте приклеивания клапана, является дополнительной защитой от несанкционированных воздействий на клапан.
6. Характерные сварные швы исключают подрезание и проникновение внутрь сейф-пакета без оставления явных видимых следов.
7. Микротекст и микроштрихи деформируются при попытке несанкционированного вскрытия пакета по шву.
8. Рельефные края пакета защищают сварные швы от несанкционированных воздействий.
9. Индивидуальный неповторяющийся буквенно-цифровой номер, дублирующийся на отрывных квитанциях, исключает возможность подмены сейф-пакета.
10. Штрихкод, соответствующий индивидуальному цифровому номеру пакета, исключает возможность подмены пакета.
11. Дополнительное нанесение индивидуального номера под защитным клапаном исключает возможность подмены сейф-пакета и попыток изменения номера на пакете.
12. На внутреннюю сторону защитного клапана термочромной краской нанесены точки, образующие при нагреве клапана более 60°C надпись <STOP>.





Для сохранности вложений



## КВИКПАК

Экономичный водонепроницаемый мягкий сейф-контейнер многоразового использования с молнией и специальной камерой для опечатывания



Опечатывайте СУ Квиксил (стр. 19)



### Преимущества

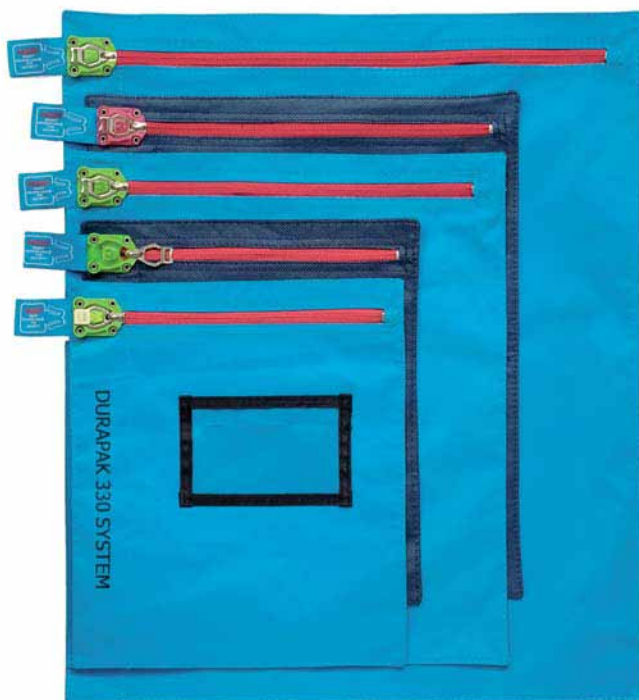
- Специальная молния с камерой для опечатывания одноразовым номерным сигнальным устройством Квиксил (стр. 19).
- Высокопрочный водонепроницаемый материал
- Особая обработка швов.
- Прозрачный карман с доступом изнутри для адреса получателя и/или описи содержимого.



Для сохранности вложений



Опечатывайте СУ Энвополисил (стр. 19)



## ДЮРАПАК

Мягкий сейф-контейнер многоразового использования с молнией и специальной камерой для печатывания. Оптимальное соотношение цены и качества

### Преимущества

- Специальная камера для печатывания одноразовыми номерными сигнальными устройствами Энвополисил (стр. 19).
- Молния прошита двойным швом полиэфирных ниток — снаружи и изнутри.
- Высокопрочный материал.
- Прозрачный карман с доступом изнутри для адреса получателя и/или описи содержимого.

**Модификации:** Дюрапак 170, Дюрапак 330



Для сохранности вложений

## ЭНВОПАК

Мягкий сейф-контейнер многоразового использования со специальной камерой для опечатывания. Самый широкий выбор размеров и дизайна



### Преимущества

- Специальная камера для опечатывания одноразовыми номерными сигнальными устройствами Энвополисил (стр. 19).
- Молния и края прошиты прочным двойным швом — снаружи и изнутри.
- Высокопрочный материал.
- Прозрачный карман с доступом изнутри для адреса получателя и/или описи содержимого.
- Большой выбор модификаций и цветовых решений (запросите специальный каталог у Вашего менеджера).



Для сохранности вложений



Опечатывайте СУ Энвополисил (стр. 19)



## Технические характеристики

## СЕКЪЮРПАК - С

## СЕКЪЮРПАК - КС

Материал	Высокопрочный трехслойный полиэтилен толщиной 70 / 85 мкм	Высокопрочный трехслойный полиэтилен толщиной 95 мкм
Размер, мм	Стандартные (2 отрывные квитанции, карман для сопроводительных документов, ширина защитного клапана 45 мм) 195 x 260 + 35 245 x 350 + 35 295 x 390 + 35 335 x 460 + 35	265 x 365 + 80 мм поле с ручкой / 395 x 515 + 80 мм поле с ручкой, ширина защитного клапана - 45 мм
Карман для сопроводительных документов	закрывается вместе с основным пакетом (с доступом изнутри)	
Цвет клапана и проявление индикаторной надписи при вскрытии клапана	синий или красный, надпись «STOP»	
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +60	
Температура заклеивания, °С	не ниже +8	
Порядковый номер	2 буквы и 7 цифр, штрихкод «Code 128» с индивидуальным номером	
Цвет сейф-пакета	белый, печать в три цвета – чёрный, красный, белое поле для подписи	
Маркировка	6-9 буквенно-цифровых знаков, штрихкод «Code 128», наименование сейф-пакета, предупреждающие надписи, поля отправителя и получателя, графическая мини-инструкция по использованию сейф-пакета, микрошрифт по швам пакета	8-значный буквенно-цифровой код, штрихкод «Code 128», графическая инструкция применения
Закрытие/ Вскрытие	вручную / с помощью ножниц	
Упаковка, шт.	250, 500, 1000 в коробке в зависимости от размера	200, 250 в коробке в зависимости от размера
Размер упаковки, мм	470 x 300 x 180	
Масса упаковки, кг	зависит от размера	
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	кратная партия продаж: 195 x 260 + 35 мм - 1 000 245 x 350 + 35 мм - 500 295 x 390 + 35 мм - 500 335 x 460 + 35 мм - 250	кратная партия продаж: 265 x 365 + 80 - 250 395 x 515 + 80 - 200
Секьюрпак под заказ		

**Изготовим сейф-пакеты Секьюрпак любых модификаций, размеров и цветов по Вашему индивидуальному техническому заданию. Для уточнения деталей и расчета стоимости звоните по тел. 295-30-45**

Технические характеристики

**КВИКПАК**

**ЭНВОПАК**

**ДЮРАПАК 170**

**ДЮРАПАК 330**

Материал	высокопрочная пленка типа «Вилбекс»	поливинилхлорид армированный капроновым волокном	нетканый полипропилен	нейлон																				
Ресурс работы при эксплуатации	200 отправок	не менее 4 000 отправок	340 отправок	660 отправок																				
Размеры, мм	Квикпак А5 - 302 x 253 Квикпак А4 - 393 x 326 Квикпак А3 - 531 x 426	в соответствии со специальным каталогом	А3 - 444 x 531 А4 - 339 x 393 А5 - 260 x 302 Объемный - 406 x 305 x 102																					
Цвет	<table border="0"> <tr> <td>стандартный</td> <td>под заказ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> белый</td> <td><input type="checkbox"/> матовый</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> прозрачный</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> чёрный</td> </tr> </table>	стандартный	под заказ	<input type="checkbox"/> белый	<input type="checkbox"/> матовый		<input type="checkbox"/> прозрачный		<input type="checkbox"/> чёрный	<table border="0"> <tr> <td>стандартный</td> <td>под заказ</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> синий</td> <td>в соответствии</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> красный</td> <td>со специальным</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> зелёный</td> <td>каталогом</td> </tr> </table>	стандартный	под заказ	<input type="checkbox"/> синий	в соответствии	<input type="checkbox"/> красный	со специальным	<input type="checkbox"/> зелёный	каталогом	<table border="0"> <tr> <td>стандартный</td> <td>стандартный</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> тёмно-синий</td> <td><input type="checkbox"/> голубой</td> </tr> </table>	стандартный	стандартный	<input type="checkbox"/> тёмно-синий	<input type="checkbox"/> голубой	
стандартный	под заказ																							
<input type="checkbox"/> белый	<input type="checkbox"/> матовый																							
	<input type="checkbox"/> прозрачный																							
	<input type="checkbox"/> чёрный																							
стандартный	под заказ																							
<input type="checkbox"/> синий	в соответствии																							
<input type="checkbox"/> красный	со специальным																							
<input type="checkbox"/> зелёный	каталогом																							
стандартный	стандартный																							
<input type="checkbox"/> тёмно-синий	<input type="checkbox"/> голубой																							
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +60	от -20 до +80	от -40 до +70																					
Условия эксплуатации	опечатывается СУ Квиксил	опечатывается СУ Энвополисил	опечатывается СУ Энвополисил																					
Нанесение индивидуальной дополнительной маркировки	при заказе от 1 000 шт.	по запросу	при заказе от 1 000 шт.																					
Закрытие / открытие	вручную																							
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	от 1	под заказ от 1	от 1																					



## Для документов

# ЮНИПАК

## Самоклеющийся прозрачный конверт для сопроводительной документации

Прозрачный верхний слой пакета позволяет четко видеть содержимое документов, а самоклеющийся нижний слой прочно удерживает пакет на картонной коробке или стенке контейнера.

### Преимущества

- Использование пакетов позволяет снизить возможность путаницы и потери сопроводительных документов во время транспортировки грузов.
- Упрощает идентификацию грузов.
- Защищает документы от воздействий окружающей среды.

### Модификации

#### Юнипак однократного закрытия.

**Юнипак многократного закрытия** - позволяет многократно открывать и закрывать конверт для произведения отметок в сопроводительных документах, довложения или замены документов.



### Технические характеристики

Модификация	Однократного закрытия / Многократного закрытия
Материал	полиэтилен, на заднюю сторону конверта нанесен клеевой слой, защищенный бумажной подложкой
Размер, мм	A5 - 160 x 240 x 20, A4 - 230 x 330 x 20, другие размеры - под заказ
Цвет	прозрачный
Маркировка	по согласованию с заказчиком
Температура заклеивания, °С	не ниже +8
Температура использования, °С	от -40 до +60
Закрытие / Вскрытие	вручную / вручную или с помощью ножниц
Упаковка, шт.	A5 - 1 000 в коробке, A4 - 500 в коробке
Масса упаковки, кг	A5 - 7, A4 - 7,8
Минимальная партия, шт.	A4 - 500 A5 - 1 000



Для документов



## КУРЬЕРПАК

### Конверты индивидуального дизайна для курьерских компаний

Удобный и прочный пластиковый конверт с самоклеющимся клапаном для удобного запечатывания. Любые типоразмеры, цвет, дизайн, нанесение индивидуальной маркировки, нумерации, штрихкода, специального покрытия на конверте для надписей шариковой ручкой; дополнительные элементы, такие как специальный прозрачный карман для сопроводительных документов и отрывные квитанции для подписи получателя, дополнительные элементы контроля доступа к содержимому — закрывающийся клапан с защитной перфорацией по вашему индивидуальному заказу по доступной цене.

#### Технические характеристики

Материал	высокопрочный трёхслойный полиэтилен, толщина материала от 60 до 120 мкм
Размер, мм	по согласованию с заказчиком
Порядковый номер	5-8 цифр по согласованию с заказчиком
Цвет	по согласованию с заказчиком
Маркировка	по согласованию с заказчиком
Температура заклеивания, °С	не ниже +8
Температура использования, °С	от -40 до +60
Закрытие	вручную
Вскрытие	вручную или с помощью ножниц
Упаковка, шт.	в зависимости от размера
Минимальная партия, шт.	рассчитывается индивидуально



Для врезных замков и ключей



Опечатывайте СУ Энвополисил (стр. 19)

## ПЕНАЛ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ

Специальное опечатываемое устройство для контроля доступа к ключам

Пластиковый пенал для ключей с индивидуальной маркировкой и специальной камерой для многократного опечатывания номерным сигнальным устройством Энвополисил (стр.19).



### Технические характеристики

Материал	полипропилен
Размеры, мм	133 x 62 x 33
Цвет	чёрный, серый, белый
Температура использования, °С	от -20 до +75
Условия эксплуатации	опечатывается СУ Энвополисил
Установка / Снятие	вручную
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1

Для врезных замков и ключей



Опечатывайте СУ Энвополисил (стр. 19)



## КЕЙБЭГ-М

Миниатюрный многоцветный  
опечатываемый сейф-контейнер  
для контроля доступа к ключам



### Преимущества

- Специальная камера для опечатывания одноразовыми номерными сигнальными устройствами Энвополисил (стр. 19).
- Молния и края прошиты прочным двойным швом — снаружи и изнутри.
- Высокопрочный материал.
- Прозрачный карман с доступом изнутри для размещения дополнительной информации.
- Небольшой размер.

### Технические характеристики

Материал	поливинилхлорид армированный капроновым волокном
Размеры, мм	185 x 165 Длина молнии - 120
Цвет	синий, красный, зелёный, жёлтый, возможны другие
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +80
Условия эксплуатации	опечатывается СУ Энвополисил
Нанесение индивидуальной дополнительной маркировки	при заказе от 100 шт.
Опечатывание / Открытие	вручную
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1



Для врезных замков и ключей

## РЕВИЛАСИЛ

Эксклюзивное специальное печатываемое устройство для контроля доступа к личинкам врезных замков

Ревиласил закрепляется на внешней стороне двери с помощью шурупов или болтов, закрывая личинку замка. Опечатывается номерным сигнальным устройством Энвополисил (стр. 19).



### Модификации

**Ревиласил Макси** (85 x 83 x 41 мм)

**Ревиласил** (50 x 50 x 17 мм)

**Ревиласил Мини** (28 x 70 x 17 мм)



Опечатывайте СУ Энвополисил (стр.19)

### Технические характеристики

Модификации	Ревиласил Ревиласил Мини Ревиласил Макси
Материал	полипропилен
Размеры, мм	Ревиласил - 50 x 50 x 17 Ревиласил Мини - 28 x 70 x 17 Ревиласил Макси - 85 x 83 x 41
Цвет	чёрный, для Ревиласил Макси возможны другие цвета
Температура использования, °С	от -5 до +75
Ресурс применения, открываний / закрываний	Ревиласил - 2 500 Ревиласил Мини - 1 000 Ревиласил Макси - 2 500
Установка устройства	крепится на дверь шурупами (болтами)
Установка пломбы	вручную
Снятие пломбы	вручную
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1



Для скрытой маркировки



## УФ-МАРКЕР

Маркер для нанесения ультрафиолетовой маркировки на оборудование и другие объекты для их последующей идентификации



## УФ-ФОНАРЬ

Фонарь для выявления ультрафиолетовой маркировки, нанесенной УФ-Маркером

### Технические характеристики

#### УФ-Маркер

Размер, мм	135 x 10
Цвет излучения	голубой
Цвет корпуса маркера	жёлтый с чёрным
Нанесение маркировки заказчика	при заказе от 100 шт.
Ресурс маркера, м	линия около 1 000 м на ровной гладкой поверхности (мелованная бумага)
Масса, г	8,8
Срок хранения	3 года
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1

#### УФ-Фонарь

Размер, мм	161 x 56 x 24
Тип ламп	ультрафиолетовая люминесцентная трубка / лампа накаливания
Тип излучения	ультрафиолетовое излучение / обычный свет видимого спектра
Длина волны, Нм	352
Элементы питания	4 батарейки размера «АА» (в комплект устройства не входят)
Упаковка, шт.	1 в коробке
Размер упаковки, мм	170 x 60 x 28
Масса упаковки (без элементов питания), г	110
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1

Аксессуары, дополнительные  
устройства и инструменты

## ПРОВОЛОКА ВИТАЯ



Состоит из двух жил: центральной — прямой по всей длине и вторичной — навитой вокруг центральной по спирали. Проволока обладает высокой прочностью, коррозионной стойкостью и устойчивостью к воздействиям внешней среды.

Предназначается для использования с сигнальными устройствами Силтэк, Ротосил 2, Клипсил. Поставляется в различных модификациях (см. технические характеристики).



## Технические характеристики

## НОВИНКА!

**GLW8S**  
**GLW8**

**ПР-Н 0,9-100**  
**КРАСНАЯ**

**ПР-С 0,65-200**  
**ПР-С 0,65-600**  
**ПР-С 0,65**  
**В НАРЕЗКЕ**

**ПР-Н 0,75-200**  
**ПР-Н 0,75-600**

Материал: основа / вторичная проволака	Низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь	Нейлоновая нить / низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь	Низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь	Нейлоновая нить / низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь
Диаметр, мм	1,09 ± 0,03	0,9 ± 0,01	0,65 ± 0,01	0,75 ± 0,01
Диаметр жил, мм	Центральная - 0,50 ± 0,02 вторичная – 0,30 ± 0,015	Центральная - 0,4 вторичная - 0,22	Центральная – 0,3 вторичная - 0,18	Центральная – 0,3 - 0,4 вторичная - 0,22 - 0,18
Прочность (временное сопротивление разрыву), Н/мм <sup>2</sup>	345 - 415	720 - 790	340 - 540	710 - 790
Длина проволаки в катушке, м	410 ± 40 / 100 ± 15	100	200 / 600 / отрезки по 0,2 (100 шт. в пакете)	200 / 600
Масса одной катушки, кг	1,01 / 0,26	0,14	0,22 / 0,45 / 0,012 (в нарезке)	0,14 / 0,26
Температура использования, °С	от -60 до +70	от -50 до +70	от -60 до +70	от -40 до +70
Коррозионная стойкость	высокая			
Упаковка, шт.	24 / 96 в коробке	42 в коробке	42 / 48 в коробке / 20 пакетов по 100 отрезков в коробке	42 / 36 в коробке
Размер упаковки, мм	400 x 310 x 170	400 x 280 x 280	400 x 280 x 280 / 400 x 300 x 290	400 x 280 x 280 / 400 x 300 x 290
Масса упаковки, кг	25,4 / 25,8	6,8	9,8 / 23,4 / 0,3	6,8 / 11,4
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1 катушка	1 катушка	1 катушка / в нарезке - 20 пакетов	1 катушка



## Аксессуары, дополнительные устройства и инструменты

### ТРОСОРЕЗЫ

Предназначаются для перекусывания стального троса толщиной до 4 мм, а также Cu-Al и Al-стальной проволоки диаметром до 3 мм.

Применяются для снятия ЗПУ и СУ:  
Малтилок Кэйбл Сил с закруткой, Малтилок Кэйбл Сил с толщиной троса 1, 1.5, 2.5 мм, Силтэк, Ротосил 2, Клипсил.



#### Технические характеристики

Общая длина, мм	190
Материал режущих элементов	высококачественная закаленная сталь
Режущая способность, мм	4
Усилие на рукоятках, кгс	не более 10
Температура использования, °С	от -70 до +80
Стойкость к воздействию агрессивной среды	высокая
Гарантийный ресурс	не менее 200 перекусываний
Использование	вручную, без специальных приспособлений
Упаковка, шт.	1 в коробке
Размер упаковки, мм	265 x 95 x 20
Масса упаковки, кг	0,35
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1

Аксессуары, дополнительные  
устройства и инструменты



## БОЛТОРЕЗЫ

Предназначены для перекусывания запорно-пломбировочных устройств стержневого типа.

Применяются для снятия ЗПУ стержневого типа:  
Титан, Снеппер.

Технические характеристики	A 24	A 30	B 24	B 30
Общая длина, мм	600	760	600	760
Материал режущих элементов	хром-никель-молибден		углеродистая сталь высокого качества	
Режущая способность, мягкая / средняя сталь, мм	10 / 8	13 / 8	10 / 8	13 / 8
Усилие на рукоятках, кгс	не более 20		не более 25	
Температура использования, °С	от -70 до +80			
Стойкость к воздействию агрессивной среды	высокая			
Гарантийный ресурс	не менее 250 перекусываний		не менее 200 перекусываний	
Использование	вручную, без специальных приспособлений			
Упаковка, шт.	1 в коробке			
Размер упаковки, мм	665 x 150 x 40	800 x 175 x 45	625 x 155 x 30	775 x 170 x 40
Вес упаковки, кг	2,7	6,5	2,5	4,1
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	1			



Для контроля соблюдения температурного режима хранения и транспортировки

Подробную информацию по применению индикаторов температур получите по тел.: (391) 295-30-45

## ИНДИКАТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

Индикаторы температуры — очень простое в использовании и экономичное средство контроля, позволяющее легко определить несоблюдение температурных режимов и длительность воздействия недопустимых температур

Эффективное средство экспресс-контроля температурного режима хранения:

- Вакцин и других фармацевтических препаратов, препаратов крови и плазмы, трансплантатов и др.
- Продуктов пищевой промышленности (свежие и замороженные мясо, птица, рыба, полуфабрикаты и т.д.).
- Электроники и ее компонентов.
- Продуктов химической промышленности (лаков, красок, клеев и др.).

Индикаторы температуры «ВомМарк» (WarmMark) и «Колдмарк» (ColdMark) производства компании «ШокВотч, Инк.» (SockWatch, Inc.) США имеют регистрационное

удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития 2008 / 02988.

Индикаторы температуры прошли испытания на соответствие изделиям медицинского назначения, по которым им присвоен I класс риска. Все индикаторы температуры поставляются в комплекте с контрольной карточкой индикатора (ККИ).

Для контроля соблюдения температурного режима хранения и транспортировки



## ВОММАРК ШОРТ РАН

Одноразовый индикатор повышения температуры. Регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 48 часов

ВомМарк Шорт Ран необратимо регистрирует превышение температуры выше нормы до 48 часов.

### Принцип действия

Лицевая панель индикатора имеет три окна — малое, среднее и большое, последовательно окрашивающихся в красный цвет при превышении температуры срабатывания на 2 градуса выше температуры активации. Если температура возвращается в пределы нормы — окрашивание приостанавливается. По степени окрашивания контрольного элемента оценивается общая продолжительность воздействия температуры превышающей норму.

### Модификации по температурам срабатывания, °C

-18, 0, +5, +8, +10, +20, +25, +30, +37, другие температуры активации в диапазоне от -20 до +42 по спецзаказу от 35 000 шт.

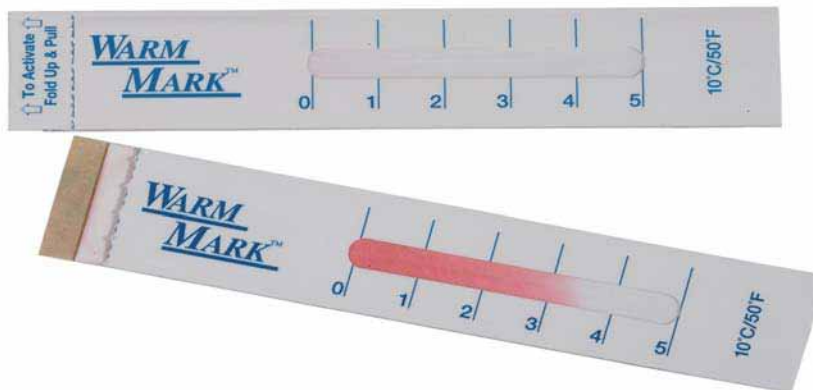
В зависимости от модификации продолжительность работы контрольного элемента составляет до 8, 12 или 48 часов.



Для контроля соблюдения температурного режима хранения и транспортировки

## ВОММАРК ЛОНГ РАН

Одноразовый индикатор повышения температуры. Регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 168 часов часов

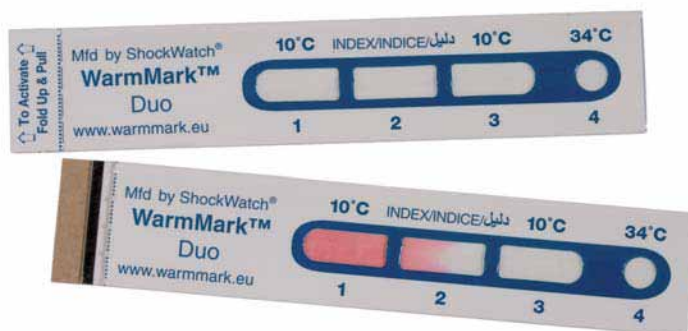


ВомМарк Лонг Ран необратимо регистрирует превышение температуры выше  $+10^{\circ}\text{C}$  до 168 часов (другие температуры активации в диапазоне от  $-10$  до  $+20^{\circ}\text{C}$  по спецзаказу от 35 000 шт.).

### Принцип действия

Лицевая панель индикатора имеет 5 секций, последовательно окрашивающихся в красный цвет при превышении температуры срабатывания. Если температура возвращается в пределы нормы — окрашивание приостанавливается. По степени окрашивания контрольного элемента оценивается общая продолжительность воздействия температуры превышающей норму.

Для контроля соблюдения температурного режима хранения и транспортировки



## ВОММАРК ДУО

Одноразовый индикатор повышения температуры. Регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 336 часов часов

ВомМарк Дуо имеет 2 контрольных элемента и необратимо регистрирует превышение температуры выше +10°C и выше +34°C до 336 часов. (другие температуры активации в диапазоне от -20 до +42°C по спецзаказу от 35 000 шт.).

### Принцип действия

Лицевая панель индикатора имеет 3 секции, последовательно окрашивающиеся в красный цвет при превышении температуры выше +10°C и дополнительное окно, регистрирующее повышение температуры выше 34°C.

Если температура возвращается в пределы нормы, то окрашивание приостанавливается. По степени окрашивания контрольного элемента оценивается общая продолжительность воздействия повышенной температуры.



Для контроля соблюдения температурного режима хранения и транспортировки

## КОЛДМАРК

Одноразовый индикатор понижения температуры



КолдМарк необратимо регистрирует понижение температуры ниже нормы. Срабатывание происходит в течение 30 минут с момента понижения температуры ниже допустимой и контрольный элемент окрашивается в интенсивный фиолетовый цвет. Окрашивание в светло-фиолетовый цвет означает, что падение температуры ниже допустимой произошло, но на очень короткий срок.

### Модификации по температурам срабатывания, °C

-3, 0, +2, +5, другие температуры активации в диапазоне от -10 до +10 по спецзаказу от 35 000 шт.

Технические характеристики

**ВОММАРК ШОРТ  
РАН**

Одноразовый индикатор, регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 48 часов

**ВОММАРК ЛОНГ  
РАН**

Одноразовый индикатор, регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 168 часов

**ВОММАРК ДУО**

Одноразовый индикатор, регистрирует общее время воздействия температуры превышающей норму до 336 часов

**КОЛДМАРК**

Одноразовый индикатор понижения температуры

Размеры, мм	46 x 19 x 2,5	97 x 19 x 2,5	97 x 19 x 2,5	84 x 19 x 9
Температура срабатывания, °C	-18, 0, +5, +8, +10, +20, +25, +30, +37	стандартная модификация +10	стандартная модификация +10 / +34	-3, 0, +2, +5
Точность срабатывания, °C	(±1)			
Число срабатываний	1			
Срок хранения	1 год			
Упаковка, шт.	100 в коробке			
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	100			





Для контроля бережного обращения с грузами в процессе обработки и транспортировки

Подробную информацию по применению индикаторов контроля бережного обращения получите по тел.: (391) 295-30-45

## ИНДИКАТОРЫ КОНТРОЛЯ БЕРЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ

Индикаторы контроля бережного обращения с грузами — очень простое в использовании и экономичное средство контроля, позволяющее легко определить факты ударов, падений и переворотов хрупких грузов в процессе погрузочно-разгрузочных операций и транспортировки

Наличие индикатора заставляет работников более внимательно и осторожно обращаться с грузами, что сокращает потери от порчи груза по причине халатности персонала.

Эффективное средство экспресс-контроля качества (скрытых механических повреждений):

- Сложной электроники.
- Лабораторного, медицинского, фотографического и другого оборудования.
- Изделий из стекла, оптических приборов.
- Холодильного / морозильного оборудования.
- Автомобильных запчастей и комплектующих.
- Музейных ценностей.



Для контроля бережного обращения с грузами  
в процессе обработки и транспортировки



## ШОКВОТЧ-ЛЭЙБЛ

Одноразовый индикатор удара.  
Крепится на упаковку с грузом,  
требующим бережного обращения

ШокВотч-Лэйбл — яркая наклейка с предупреждающей надписью + контрольный элемент, регистрирующий ударные воздействия (падения, столкновения, тряску).

### Принцип действия

При срабатывании индикатора контрольный элемент окрашивается в красный цвет.

### Модификации по степени чувствительности

15G, 25G, 37G, 50G, 75G, 100G.





Для контроля бережного обращения с грузами в процессе обработки и транспортировки

## ШОКВОТЧ-КЛИП

Одноразовый индикатор удара. Крепится непосредственно на объект, требующий особо бережного обращения



ШокВотч-Клип — индикатор, регистрирующий ударные воздействия (падения, столкновения, тряску).

### Принцип действия

При срабатывании индикатора контрольный элемент окрашивается в красный цвет.

### Модификации по степени чувствительности

10G, 15G, 25G, 37G, 50G, 75G, 100G, 150G.

### Модификации по направлению ударного воздействия

**ШокВотч-Клип CX/ ШокВотч-Клип MC (миниатюрный)** — с одним контрольным элементом, регистрируют ударное воздействие, направленное поперек оси контрольного элемента индикатора.

**ШокВотч-Клип CXX/ ШокВотч-Клип MCD (миниатюрный)** — с двумя контрольными элементами, регистрируют ударные воздействия с любых направлений.

Для контроля бережного обращения с грузами  
в процессе обработки и транспортировки

## МАГ 2000 / МАГ 2000 ТАЙМЕР

Многоразовый индикатор  
удара для особо крупных и  
тяжелых грузов



Маг 2000 / Маг 2000 Таймер — многоразовый индикатор, регистрирующий ударные воздействия (падения, столкновения, тряску) на крупногабаритные грузы весом от 135 кг (грузовые контейнеры, ж/д вагоны, автомобили и др.). Водонепроницаем, устойчив к воздействию растворителей, кислот и нефтепродуктов.

Применение Маг 2000 особенно рентабельно с возвратной тарой и на замкнутых транспортных маршрутах.

### Принцип действия

Контрольным элементом индикатора служит оранжевый магнит, устанавливаемый в центральную область при активации индикатора. При ударе, превышающем чувствительность индикатора, магнит вылетает

на видимую часть шкалы и фиксируется на ней. Местоположение магнита позволяет выявить примерное направление полученного удара.

### Модификации

**Маг 2000** – регистрирует ударное воздействие на груз

**Маг 2000 Таймер** – регистрирует ударное воздействие на груз с указанием даты, времени, минуты и секунды, когда произошел удар.

### Модификации по степени чувствительности к механическим воздействиям

49 модификаций в диапазоне от 0,5 до 25G, с шагом 0,5G.



Для контроля бережного обращения с грузами  
в процессе обработки и транспортировки

## ТИЛТВОТЧ

Одноразовый индикатор  
наклона груза на угол  
превышающий 80°



ТилтВотч – индикатор, регистрирующий отклонения груза от вертикального положения (опрокидывания на бок, наклона, переворота) на  $80 \pm 5$  градусов. Отклонения на меньшие углы при стандартной обработке груза или взлёте самолета не активируют индикатор.

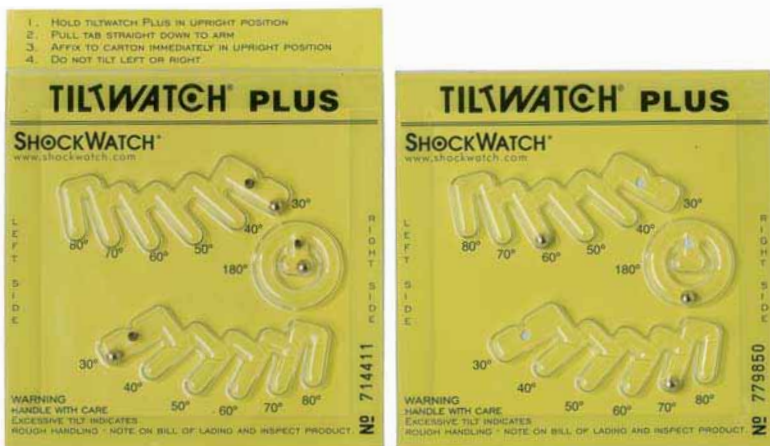
### Принцип действия

При срабатывании ТилтВотч окошко индикатора окрашивается в красный цвет.

Для контроля бережного обращения с грузами в процессе обработки и транспортировки

## ТИЛВТОЧ ПЛЮС

Одноразовый индикатор наклона груза с фиксацией величины отклонения в диапазоне от 30° до 80° и 180°



ТилтВотч Плюс – индикатор, регистрирующий отклонения груза от вертикального положения (опрокидывания на бок, наклона, переворота) в диапазоне от 30 до 80 и 180 градусов. Отклонения на меньшие углы при стандартной обработке груза или взлёте самолета не активируют индикатор.

### Принцип действия

На лицевой стороне индикатора расположены три контрольных элемента:

- Верхний контрольный элемент отмечает угол наклона груза против часовой стрелки. По мере увеличения угла наклона шарик внутри контрольного элемента скатывается влево, последовательно освобождая ячейки, маркированные 30°, 40°, 50°, 60°, 70°, 80°. Маркировка последней из освобождённых шариком ячеек указывает, какую величину превысил угол наклона.
- Нижний контрольный элемент отмечает угол максимального наклона груза по часовой стрелке. Во всём остальном его работа соответствует приведённому выше описанию.
- Расположенный в середине кольцевой контрольный элемент отмечает переворот груза вверх дном. При этом шарик покидает центральную ячейку контрольного элемента и остаётся в кольцевом канале.

## Технические характеристики

**ШОКВОТЧ-ЛЭЙБЛ**

Одноразовый индикатор удара.  
Крепится на  
упаковку с грузом

**ШОКВОТЧ-КЛИП**

Одноразовый индикатор удара.  
Крепится непосредственно на  
объект

**МАГ 2000 / МАГ ТАЙМЕР**

Многоразовый индикатор удара  
для особо крупных и тяжелых  
грузов

Размеры, мм	97 x 97	45 x 28 x 4	60 x 64 x 24
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +80	от -25 до +80	от -40 до +60
Модификации	15G, 25G, 37G, 50G, 75G, 100G	10G, 15G, 25G, 37G, 50G, 75G, 100G, 150G	от 0,5 до 25G с шагом 0,5G
Точность срабатывания	±15% от номинального значения		
Число срабатываний	1	1	многоразовый
Срок хранения	1 год	1 год	не ограничен
Упаковка, шт.	50 в коробке	различная	
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	50	1 (под заказ от 100)	1

**ТИЛВТОЧ**

Одноразовый индикатор  
наклона груза на угол превышающий  
80 градусов

**ТИЛВТОЧ ПЛЮС**

Одноразовый индикатор наклона груза с  
фиксацией величины отклонения  
в диапазоне от 30 до 80 и 180 градусов

Размеры, мм	75 x 60 x 5	118 x 118 x 6
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	
Чувствительность, °С	80	через каждые 10 от 30 до 80, а также 180
Точность срабатывания	±5%	
Число срабатываний	1	
Срок хранения	1 год	
Упаковка, шт.	100	
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж, шт.)	100	50



Как эффективно применять сигнальные устройства?

## КАК ЭФФЕКТИВНО ПРИМЕНЯТЬ СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА?

Применение сигнальных устройств (СУ) на предприятиях, как правило, не является самоцелью. СУ применяются с целью достижения сохранности товарно-материальных ценностей, обеспечения контроля за доступом в помещения, разграничения ответственности персонала и прочими.

Эффективное применение сигнальных устройств (СУ), то есть применение их таким образом, который приведет к достижению намеченных целей, возможно только при системном подходе к процессу, тщательном планировании и контроле. Краткие рекомендации относительно составляющих эффективного процесса применения СУ мы постарались привести ниже.

## Как эффективно применять сигнальные устройства?

### I. ДЕЙСТВУЙТЕ СИСТЕМНО

1. Продумайте Ваш новый деловой процесс: с какой целью Вы планируете применять сигнальные устройства (СУ)? Какой результат Вы хотите получить?
2. Приобретите небольшую партию СУ и опробуйте Ваш новый деловой процесс в действии. При необходимости, пересмотрите свой план.
3. Проверьте Ваш процесс: поставьте себя на место потенциального злоумышленника и попытайтесь «обойти» Вашу систему. Оцените вероятность таких «атак».
4. Закрепите применение СУ в документах, принятых в Вашей компании: инструкциях, положениях, приказах. Согласуйте эти документы с заинтересованными подразделениями и утвердите их у руководства.
5. Проведите обучение всего занятого в процессе персонала, в том числе инструкциям по применению выбранных типов СУ. Обучайте вновь принимаемых сотрудников и проверяйте результаты обучения проведением аттестаций.
6. Официально запустите Ваш новый процесс распоряжением руководства и периодически контролируйте его.

7. Корректируйте процесс по мере развития Вашего предприятия.

### II. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

#### 1. Учтите требования к производителю и поставщикам:

- производитель и поставщики должны обладать устойчивой деловой репутацией и дорожить ею – в сфере продуктов для обеспечения безопасности это чрезвычайно важно;
- регулярность поставок выбранных Вами СУ должна гарантироваться – Вы должны быть защищены от перебоев в Вашем новом деловом процессе;
- производитель и поставщики должны контролировать движение сигнальных устройств от момента производства до Вашей компании через учет их индивидуальных номеров и других специальных признаков – у Вас должна быть возможность проследить весь жизненный цикл примененного Вами СУ;
- примите во внимание стоимость СУ, соотнесите ее с возможными потерями, которые Вы хотите предотвратить;

## Как эффективно применять сигнальные устройства?

- примите во внимание возможность организации проведения независимых экспертиз СУ поставщиком или производителем.

### **2. Учтите характеристики защищаемых объектов и выберите соответствующее по конструкции СУ. В частности, учтите:**

- конструктивные особенности печатаемых объектов – подбирайте СУ с подходящими размерами (например, длиной и диаметром хвостовой части);
- материалы, из которых изготовлен защищаемый объект – подбирайте СУ с подходящими свойствами (например, подберите тип материала СУ-наклеек);
- эксплуатационные особенности печатаемых объектов – подбирайте СУ с необходимой прочностью и прочими свойствами (например, учтите, закреплены ли печатаемые двери машины);
- продолжительность времени, в течении которого защищаемый объект будет находиться в печатанном состоянии.

### **3. Учтите условия внешней среды, и выберите соответствующее этим условиям по конструкции и материалам**

### **СУ. В частности, учтите:**

- климатические условия (диапазон температур, осадки, влажность);
- химическую агрессивность среды (например, если рядом располагаются нефтепродукты);
- наличие требований к пожаробезопасности или иных специальных требований (характерно для «опасных производственных объектов»).

### **4. Учтите количество защищаемых объектов в обороте:**

- если количество защищаемых объектов велико, примите во внимание возможность использования СУ с нанесенным на них штрихкодом – это позволит учитывать номера СУ автоматизированно, в программном обеспечении, и при этом избежать ошибок ручного ввода номера СУ.

### **5. Учтите уровень криминальной обстановки и ценность защищаемых объектов:**

- выбирайте СУ с соответствующим количеством степеней защиты от подделки;

## Как эффективно применять сигнальные устройства?

- выбирайте СУ с качественным сигналом о несанкционированном вскрытии.

### 6. Учтите инструкцию по эксплуатации выбранного Вами СУ:

- могут ли быть выполнены все условия хранения?
- могут ли быть выполнены все условия применения (опечатывания, контроля, снятия)?

## III. УЧТИТЕ ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОЦЕССА ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

### Общие рекомендации относительно закупки и хранения

1. Не рекомендуется предоставлять возможность размещения заказов у поставщика неопределенному кругу сотрудников, назначьте одного ответственного. Поставщик не должен принимать заказы у других лиц.
2. Поддерживайте определенное количество новых СУ на складах всех территориально обособленных подразделений. Размещайте заказы у поставщика

заблаговременно, с учетом сроков изготовления и доставки выбранного Вами СУ в каждое территориально обособленное подразделение.

3. Рекомендуется учитывать срок годности СУ: не приобретать излишне больших партий, чтобы избежать применения СУ с истекшим сроком годности.
4. Учтите наличие модификаций по температуре использования выбранного Вами СУ. Правильно рассчитывайте объемы закупок и применяйте морозостойкие модификации в холодное время года.
5. При получении СУ от поставщика рекомендуется отложить 2-3 шт. из каждой поступающей партии и не использовать их 1 год после снятия последнего экземпляра СУ из данной партии. Такие отложенные СУ должны быть учтены и промаркированы таким образом, чтобы обеспечить возможность их сопоставления с любым контролируемым или снимаемым СУ.
6. К хранящимся СУ не должно быть свободного доступа, рекомендуется хранить их отдельно от остальных складских запасов. Доступ к СУ должен быть только у уполномоченного сотрудника, который будет выдавать их для применения.
7. Хранение и транспортировка СУ должны осуществляться строго с соблюдением допустимых условий: температуры,

## Как эффективно применять сигнальные устройства?

влажности и пр., указанных в инструкции по эксплуатации конкретного СУ.

### Общие рекомендации относительно учета СУ

1. Рекомендуется поставить учет наименований, маркировки и номеров применяемых СУ на всех этапах их жизненного цикла внутри предприятия:
  - заказа;
  - поступления;
  - распределения;
  - выдачи для применения;
  - применения (установки);
  - контроля;
  - снятия;
  - сдачи на хранение;
  - утилизации.
2. Учетные данные должны содержать следующие сведения:
  - дата, время и место операции;
  - наименование, маркировку и номер СУ;
  - ФИО лица, производящего операцию;
  - номер или иной идентификационный признак печатаемого объекта (для отправляемых грузов - номер транспортного средства, пункт назначения

груза, ФИО водителя транспортного средства).

3. Рекомендуется поставить оперативный количественный учет новых СУ по всем территориально обособленным подразделениям с целью выявления снижающихся остатков и заблаговременного размещения заказа у поставщика.

### Общие рекомендации относительно установки сигнальных устройств

1. Рекомендуется поручать печатывание именно тем сотрудникам, которые отвечают за количественные и/или качественные показатели товарно-материальных ценностей (ТМЦ), находящихся в печатаемом объекте (хранилище, контейнере и т.п.), либо ответственным за отсутствие несанкционированного доступа внутрь печатаемых объектов, либо контролирующим отсутствие такого доступа.
2. Печатывание следует производить в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации применяемого СУ.
3. После установки СУ следует проверить надежность его замыкания в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случаях, если маркировка СУ плохо читаема или обнаружено легкое открывание СУ, то печатывание следует произвести заново.

## Как эффективно применять сигнальные устройства?

### Общие рекомендации относительно снятия сигнальных устройств.

1. Снятие СУ должны производить только уполномоченные на это сотрудники.
2. Перед снятием СУ необходимо убедиться в отсутствии следов его вскрытия, нарушения или механических повреждений в соответствии с инструкцией по эксплуатации. При этом необходимо обратить внимание на пластичность материала, изменение цвета, наличие разрывов, разрезов, деформаций, наличие следов нагрева (замораживания) или химического воздействия. Обязательно нужно проверить соответствие наименования (внешнего вида), маркировки и номера СУ данным учета и/или сопроводительной документации (журналам, транспортным накладным и т.п.).
3. Снятие СУ следует проводить строго в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
4. В случае обнаружения следов вскрытия СУ или признаков нарушения его целостности, снятие СУ необходимо производить в присутствии комиссии с составлением соответствующих актов.
5. Не следует допускать разбрасывания снятых СУ. Напротив, снятые СУ необходимо собирать и хранить

в течении установленного времени (как правило, истечения срока давности по претензиям к количеству и/или качеству защищаемых ТМЦ). Режим хранения снятых СУ должен быть таким же строгим, как и для новых.

Подробнее о Технологии Сохранности можно узнать по тел. **(391) 295-30-45** Андрей Владимирович, руководитель отдела продаж .  
Технологии Сохранности.

**Желаем удачи в обеспечении сохранности ТМЦ!**