

Сигнальные устройства

технологии сохранности
СИЛТЭК®



Эффективный инструмент
управления доступом к
энергоресурсам



Эффективным и экономичным методом сокращения потерь, связанных со значительным ростом количества хищений (воровства) электроэнергии, воды, газа и других ресурсов является применение современных сигнальных устройств (пломб), при правильном использовании которых, контроль доступа к ресурсам может быть достигнут минимальными усилиями и затратами.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИГНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ГК «Силтэк»

СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА – это одноразовые технические средства, предназначенные для достижения контрольно-информационной цели и выполненные в виде специального информационного носителя криминалистически значимой информации, выраженной в устойчивой совокупности двух групп признаков, обеспечиваемых конструкцией и технологией производства: подлинности и целостности механизма (системы), обеспечивающей преграждение несанкционированного вскрытия и повторной установки.

Термин «сигнальное устройство» воспринят практикой с 29.06.2005 г. (приказ МВД РФ №511), что отражает информационную (сигнальную) сущность таких устройств.

1. Высокая надёжность

Особые конструктивные элементы наших сигнальных устройств обеспечивают выявление попыток несанкционированного вскрытия, что исключает возможность повторной установки или подделки.

2. Уникальность каждого изделия

Каждое СУ имеет индивидуальный неповторяющийся номер, что исключает возможность подмены и позволяет легко вести учёт СУ. Номер, при желании, может быть закодирован в штрихкоде. Также есть возможность нанесения индивидуальной маркировки (логотипа и др.).

3. Удобство и простота установки

Все наши изделия легко и быстро устанавливаются вручную без специальных приспособлений.

4. Разделение ответственности

Широкий выбор цветов, позволяет разграничить ответственность сотрудников и сделать защиту более индивидуальной.

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИГНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ГК «Силтэк» ПОЗВОЛЯЕТ:

1. Точно учитывать потребляемую электроэнергию, газ, воду и др. ресурсы.
2. Обеспечить надёжную защиту и контроль корпуса прибора от несанкционированного вскрытия.
3. Контролировать достоверность показаний приборов.
4. Исключить возможность маскировки хищений электроэнергии, газа, воды и др. ресурсов.
5. Не допустить несанкционированное отключение счётчиков от сети.
6. Упростить процедуру опечатывания и проверки целостности сигнальных устройств (пломб), сократить рабочее время и разграничить ответственность персонала.
7. Дисциплинировать потребителей электроэнергии и других ресурсов.

В ЧЁМ НАША УНИКАЛЬНОСТЬ?

1. Мы были инициаторами формирования российского рынка и рынка СНГ современных пластиковых сигнальных устройств, индикаторных устройств, регистраторов внешних воздействий, сейф-пакетов и сейф-контейнеров.
2. Мы имеем 19-летний опыт совместной работы с лучшими мировыми производителями сигнальных устройств в области обслуживания клиентов.
3. В 2001 году нами запущено собственное современное автоматизированное производство сигнальных устройств и сейф-пакетов ООО «Альфа-Силтэк» в г. Дмитров МО, а в 2011 году - ОУ «Siltech Stronghold» в г. Таллин, Эстония.
4. На наших производствах применяется уникальный комплекс мер, обеспечивающий контроль и учёт существенных признаков сигнальных устройств, необходимый в системе обеспечения экспертных исследований (применяется в системе доказательств).
5. Нами впервые в мире создана научно-обоснованная теория криминалистического исследования сигнальных устройств для уголовного и гражданского судопроизводства. Теория защищена диссертацией в МГЮА в 2008 году.
6. Нами разработана технология сохранности, основанная на авторском СИЛТЭК-методе, позволяющая выявить правонарушителей в цепях поставок.
7. Группа компаний «Силтэк» сертифицирована по EN ISO 9001:2008 Tuv.



Награды ГК «Силтэк»



Офис ГК «Силтэк»



Производственный комплекс «Альфа-Силтэк»



Производственный комплекс «Siltech Stronghold»

Для контроля доступа к шкафам с оборудованием, помещениям, трансформаторным и распределительным щитам, приборам и счетчикам, где диаметр проушин более 2.1 мм

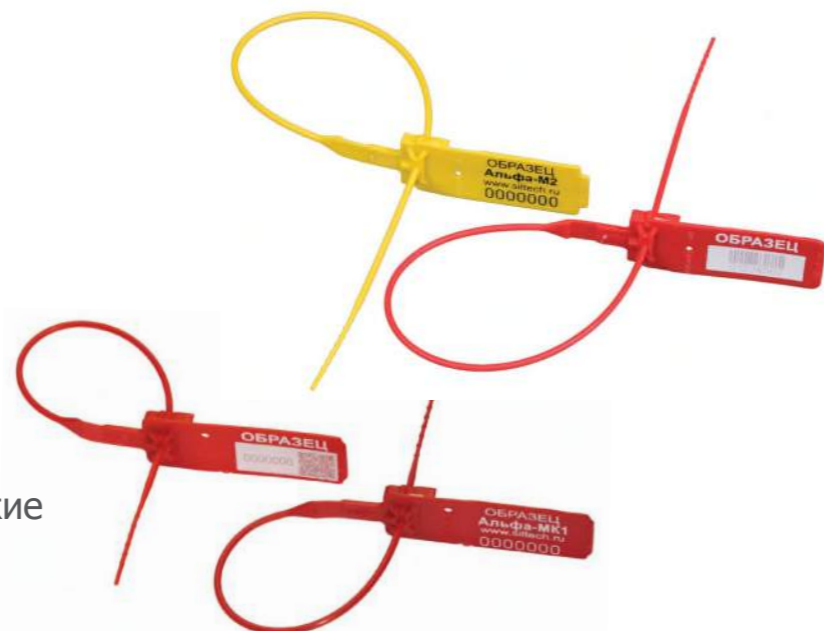


АЛЬФА-М1 / АЛЬФА-М2

Универсальное СУ высокой степени надёжности

АЛЬФА-МК1 / АЛЬФА-МК2

СУ с укороченной длиной. Повышенные криминалистические свойства



Преимущества

- Разработано и производится в России ООО «Альфа-Силтэк», входящей в ГК «Силтэк». Защищено патентом №53479. Производится в соответствии с ТУ 2291-001-38993417-2012.
- 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, штрихкода любого типа даже при минимальном заказе от 1 000 шт.

Модификации

Альфа-М1 / Альфа-МК1 — замыкание гибкого элемента производится со стороны маркировки.

Альфа-М2 / Альфа-МК2 — замыкание гибкого элемента производится со стороны, противоположной маркировке.

Альфа-М1 / Альфа-М2 / Альфа-МК1 / Альфа-МК2 морозостойкие — могут использоваться при температурах до -40 °С.

Технические характеристики



Модификации	Альфа-М1 / Альфа-М2 стандартная Альфа-М1 / Альфа-М2 морозостойкая	Альфа-МК1 / Альфа-МК2 стандартная Альфа-МК1 / Альфа-МК2 морозостойкая
Материал	полипропилен, замковый элемент – стальная вставка	
Общая длина, мм	342	235
Рабочая длина, мм	255	150
Диаметр гибкого элемента, мм	2	
Цвет	стандартный ■ синий ■ красный ■ жёлтый ■ зелёный	под заказ любые
Температура использования, °С	стандартная от -20 до +60; морозостойкая от -40 до +60	
Порядковый номер	7-8 знаков (цифровых или буквенно-цифровых)	
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	от 1 000 шт.	
Нанесение штрихкода	от 1 000 шт.	
Размер поля для нанесения индивидуальной маркировки, мм	25 x 12	
Усилие (разрыва) разрушения, кгс (Н)	не менее 15 (150)	
Установка	вручную	
Снятие	с помощью ножниц	
Упаковка, шт.	1 000 в коробке, блоками по 10	
Размер упаковки, мм	550 x 220 x 150	390 x 220 x 150
Масса упаковки, кг	2,7	2,4
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1 000	

Для контроля доступа к контрольно-измерительным приборам и счетчикам



СИЛТЭК®

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

Возможно производство с люминесцентной добавкой: для удобства применения в плохоосвещенных помещениях



Преимущества

- Инновационная разработка ГК «Силтэк», производится в России ООО «Альфа-Силтэк». Защищена патентом №68890. Производится в соответствии с ТУ 2291-004-38993417-2012.
- Отвечает требованиям криминалистической стойкости в соответствии с ГОСТ 31283-2004, п. 6.3.3., что подтверждается сертификатом.
- Нанесение индивидуальной маркировки (включая штрихкоды любого вида) 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. 24)



Для контроля доступа к контрольно-измерительным приборам и счетчикам

РОЛЛСИЛ

Лучшее соотношение цены и качества



Преимущества

- Оригинальная конструкция храпового механизма исключает использование отмычек для разрушения механизма и обеспечивает максимальную степень надежности среди устройств роторного типа.
- Отвечает требованиям криминалистической стойкости в соответствии с ГОСТ 31283-2004, что подтверждается сертификатом.
- Индивидуальная нумерация нанесена на корпус и вставку, что исключает подмену составных частей сигнального устройства.

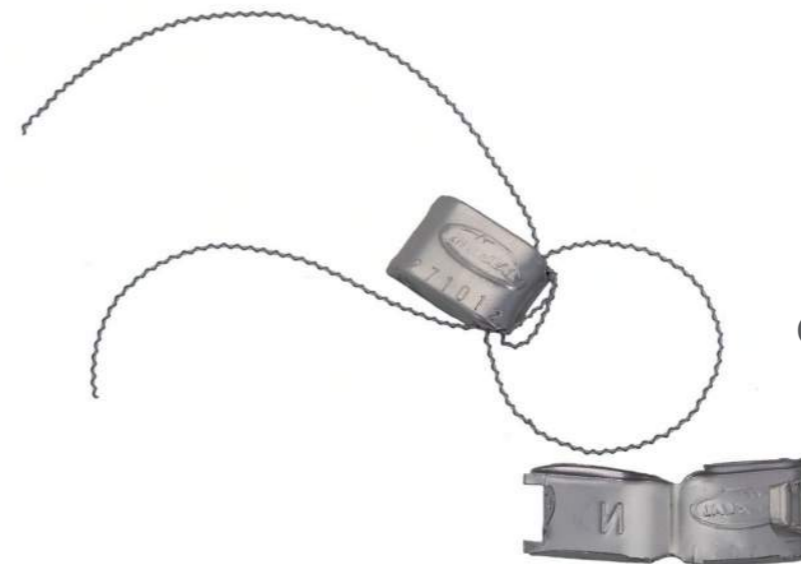
Применяется с проволокой (стр. 24)



Для контроля доступа к контрольно-измерительным приборам и счетчикам

КЛИПСИЛ

Самое экономичное решение для кратковременного опечатывания



Применяется с витой проволокой (стр. 24). Предназначено для установки на короткие сроки в местах, не подвергающихся активному воздействию агрессивных сред.



	СИЛТЭК®	РОЛЛСИЛ	КЛИПСИЛ
Материал	поликарбонат	корпус - поликарбонат, вставка - АБС-пластик	низкоуглеродистая, луженая штампованная сталь
Габариты изделия, мм	34 x 16,5 x 7,5 (в незамкнутом состоянии), 26 x 16,5 x 7,5 (в замкнутом состоянии)	22 x 21,4 x 25,5	20 x 12 x 5 (в замкнутом состоянии)
Цвет	прозрачный красный, жёлтый, бесцветный под заказ: зелёный, синий, люминесцентные	корпус - прозрачный; вставка - жёлтый, белый под заказ: оранжевый, красный, синий, зеленый	стальной
Температура использования, °С	от -40 до +80	от -40 до +60	от -60 до +60
Порядковый номер	7 буквенно-цифровых знаков (2 буквы латинского алфавита и 5 цифр)	7 цифр (на флажке) 4 последние цифры номера дублируются на вставке)	6 цифр
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	от 2 000 шт.	от 1 000 шт.	от 10 000 шт.
Установка	вручную на витую проволоку диаметром от 0,65 до 0,9 мм Рекомендуется применение витой проволоки типа ПР-Н 0,80		вручную на витую проволоку, шпагат или леску. Рекомендуется применять с витой проволокой GLW 8
Снятие	с помощью ножниц или кусачек		
Упаковка, шт.	картонные коробки по 100 и 2 000 (20 коробок по 100), блоками по 10	4 000 (8 коробок по 500, блоками по 5)	1 000 в коробке (упаковками по 200), блоками по 20
Размер упаковки, мм	по 100 шт. - 215 x 85 x 45 по 2 000 шт. - 430 x 230 x 185	470 x 260 x 390	530 x 250 x 110
Масса упаковки, кг	4,4 / 5,5	10,4	2
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	2 000	500	1 000



Оснащен несколькими камерами для многоцветного опечатывания различными номерными СУ

НОВИНКА!

СИЛКИПЕР

Пенал увеличенного размера для контроля доступа к ключам и смарт-картам

Материал	полипропилен
Размеры, мм	190 x 70 x 43 (в закрытом состоянии) 169 x 65 x 30 (внутренняя полость)
Цвет	стандартные: белый, серый, черный; под заказ: любой, в т.ч. полупрозрачный
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +60
Порядковый номер	6 знаков
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	от 100 шт.
Условия эксплуатации	опечатывается СУ ПРК-1, СУ-наклейка, СУ серии «Альфа», а также пластилином
Ресурс использования	5 лет с даты производства (не менее 2 000 циклов)
Установка / снятие	вручную / вручную либо с помощью ножниц
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1

Преимущества

- Разработка ГК «Силтэк». Производится в России ООО «Альфа-Силтэк».
- Производится в соответствии с ТУ 2291-008-38993417-2013.
- Возможность опечатывания одним из СУ на выбор.
- Увеличенная полость позволяет использовать «Силкипер» для хранения смарт-карт, ключей и др.
- Возможность штабелирования друг на друга для компактного хранения.
- Удобство считывания номеров СУ на штабелированных пеналах.
- Двойная стенка крышки создает повышенный уровень защиты от несанкционированного доступа.

Инновационная разработка, позволяющая исключить любые попытки манипуляций с приборами учета электроэнергии

СЕКЪЮРБОКС

Универсальный опечатываемый корпус-блок для контроля несанкционированного доступа к приборам учета электроэнергии и устройствам АИИС КУЭ



Преимущества

- Специальный корпус-блок из ударопрочного пластика закрывает доступ к счетчику со всех сторон, при этом специальные отверстия для кабеля позволяют легко произвести подключение прибора к электросети. Корпус- блок крепится к стене шурупами с внутренней стороны корпуса.
- Крышка корпуса изготовлена из прозрачного материала для удобства считывания показаний счетчика и определения положения рукоятки управления автоматических выключателей.
- Крышка крепится к корпусу 4-мя шурупами (прилагаются) и имеет 2 комплекта проушин для опечатывания.
- Специальный люк на крышке корпуса опечатывается отдельно и может при необходимости использоваться сотрудниками энергосбытовых служб для оперативного доступа к автоматическим выключателям (при отключении абонентов в случаях нарушения ими условий договора).

Материал	ударопрочный полистирол
Размеры (Д x Ш x Г), мм	300 x 285 x 61
Максимальные размеры устанавливаемого устройства, мм	265 x 254
Диаметр отверстий для ввода кабеля, мм	20 ± 1
Количество отверстий для опечатывания	3 (2 на корпусе, 1 на люке)
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК529-89)	IP 54 (возможно применение в запыленных помещениях, обладает брызгозащитными свойствами)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	B1 (возможно применение во всех климатических поясах, на открытом воздухе)
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Относительная влажность воздуха при использовании, не более %	90 при t = 30 °С
Цвет корпуса	серый, черный, зеленый, синий
Масса, кг	1,05
Комплект поставки	корпус блока - 1 шт., втулки - 3 шт., монтажный комплект (рейка крепления, саморезы) - 1 комплект
Срок службы	20 лет

Для контроля доступа к контрольно-измерительным приборам и счетчикам, не имеющих специальных отверстий для опечатывания

СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА-ЛЕНТЫ



КТЛ



КТЛ



КТЛ+



СТ-НП



СТ-Н+

Преимущества

- Удобство опечатывания объектов с различными поверхностями.
- При отклеивании СУ-ленты с опечатанного объекта проявляется защитная надпись «ВСКРЫТО! OPENED! СИЛТЭК SILtech», 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 СТ-НП - самое экономичное решение для гладких поверхностей.

СУ-лента СТ-Н+ - повышенные адгезионные свойства. Отрезки находятся на подложке на расстоянии 2 мм друг от друга.

Технические характеристики

Модификации	КТЛ - для любых поверхностей	КТЛ+ - повышенные адгезионные свойства	СТ-НП - самое экономичное решение для гладких поверхностей	СТ-Н+ - повышенные адгезионные свойства (на подложке)
Материал	полиэстер			
Размер стандартный	50 мм x 76 м (± 1,2%) 50 мм x 76 м (± 1,2%)	30 мм x 76 м (± 1,2%)	50 мм x 50 м	50 мм x 76 м; длина каждого отрезка 98 мм
Наличие перфорации	через каждые 100 / 200 мм	через каждые 76 мм	через каждые 125 мм	нет
Количество номерных отрезков в рулоне, шт.	примерно 760 / 380	примерно 1000	400	760
Цвет	стандартный ■ красный		под заказ ■ синий ■ зелёный ■ жёлтый	
Маркировка стандартная	на каждом отрезке: 9-значный цифровой или буквенно-цифровой код, предупреждающая надпись, товарный знак и эл. адрес компании-поставщика		на каждом отрезке: 7-8-значный цифровой или буквенно-цифровой код, предупреждающая надпись, товарный знак и эл. адрес компании-поставщика	
Нанесение дополнительной индивидуальной маркировки	от 200 рулонов	от 400 рулонов	от 500 рулонов	
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +70		от -40 до +80	от -5 до +100
Температура наклеивания, °С	не ниже +5			
Проявление индикаторной надписи	«OPENED! ВСКРЫТО!» и товарный знак «SILtech СИЛТЭК»			
Нанесение / снятие	вручную / вручную или с помощью ножниц			
Срок хранения	1 год		2 года	
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1 рулик			

Для контроля доступа к контрольно-измерительным приборам и счетчикам, не имеющих специальных отверстий для опечатывания



СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА-НАКЛЕЙКИ



Преимущества

- Надёжное 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 ООО «Альфа-Силтэк», 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 путём термического воздействия (выше 85°C) на поверхности наклейки проявляется специальный термохромный рисунок чёрного 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 наклейек.



Модификации

СУ-наклейка СКР1

Контрольная надпись проявляется только на материале наклейки*.

СУ-наклейка СКР1+. Новинка!

Контрольная надпись проявляется только на материале наклейки. Повышенные адгезионные свойства. Рекомендуется для структурных поверхностей.

СУ-наклейка СКР2

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

СУ-наклейка СКР2+

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

* Допускается оставление фрагментов клеевого слоя на ряде гладких поверхностей с высокой степенью поверхностного натяжения.

Технические характеристики

По индивидуальному заказу возможно изготовление СУ-наклеек других форм, размеров, цветов, оперативное нанесение логотипа или другой индивидуальной маркировки (в т.ч. многоцветной печатью или тиснением голографической термофольгой), а также штрихкода любого типа.

Модификации	СКР1 - не оставляет след на поверхности (для гладких поверхностей)	СКР1+ - не оставляет след (для структурных поверхностей)	СКР2 - оставляет след на поверхности частично	СКР2+ - оставляет след на поверхности полностью
Материал	матовый полиэстер			
Размер стандартный, мм	10 x 40 20 x 63 27 x 85 20 x 100	20 x 63	10 x 40 20 x 63 27 x 85 20 x 100	20 x 63
Цвет	стандартный ■ красный ■ синий ■ зеленый (кроме СКР1+)		под заказ возможны другие	
Проявление индикаторной надписи при вскрытии	«OPENED! ВСКРЫТО!» и товарный знак «SILtech СИЛтэк» или «OPENED VOID» (для СКР1+)			
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	от 1 000 шт. (для размера 10 x 40 - от 2 000 шт.), возможно нанесение штрихкода			
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +85			
Температура наклеивания, °С	не ниже +5			
Срок хранения	24 месяца			
Установка / снятие	вручную / либо с помощью ножниц			
Упаковка	рулон из 500 - 2 000 шт. в специальной коробке-диспенсере			
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			



УФ-МАРКЕР

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

УФ-ФОНАРЬ

Фонарь для выявления ультрафиолетовой маркировки, нанесённой УФ-Маркером

Технические характеристики

УФ-Маркер

Размер, мм	135 x 10
Цвет корпуса маркера	жёлтый с чёрным
Нанесение маркировки заказчика	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

ПРОВОЛОКА ВИТАЯ



Предназначается для использования с сигнальными устройствами Силтэк®, Роллсил, Клипсил.

Преимущества

- 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.
- Соответствует ГОСТ 3282-74 п.п. 2.2 (табл. 2), 2.5, 2.6, 2.7, что подтверждается сертификатом.



Технические характеристики

	GLW8S GLW8	ПР-Н 0,8-100 КРАСНАЯ	ПР-Н 0,8-200 ПР-Н 0,8-600	ПР-С 0,65-200 ПР-С 0,65-600 ПР-С 0,65 В НАРЕЗКЕ
Материал: основа / вторичная проволока	низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь	полиамидная моно- нить / низкоуглеро- дистая гальванизиро- ванная оцинкованная сталь	нейлоновая нить / низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь	низкоуглеродистая гальванизированная оцинкованная сталь
Диаметр, мм	1,09 ± 0,03	0,80 ± 0,05		0,65 ± 0,01
Диаметр жил (центральная / вторичная), мм	0,50 ± 0,02 / 0,30 ± 0,015	0,4 ± 0,02 / 0,25 ± 0,02		0,3 / 0,18
Прочность (временное сопротивление разрыву), Н/мм ²	345 - 415	не менее 600 - 650		340 - 540
Длина проволоки в катушке, м	410 ± 40 / 100 ± 15	100	200 / 600	200 / 600 / отрезки по 0,2 (100 шт. в пакете)
Масса одной катушки, кг	1,01 / 0,26	0,08	0,14 ± 0,015 / 0,28 ± 0,015	0,22 / 0,45 / 0,012 (в нарезке)
Температура использования, °С	от -60 до +70	от -50 до +70	от -40 до +70	от -60 до +70
Коррозионная стойкость	высокая			
Упаковка, шт.	24 / 96 в коробке	150 в коробке	42 в коробке	42 / 48 в коробке / 20 пакетов по 100 отрезков в коробке
Размер упаковки, мм	400 x 310 x 170	400 x 275 x 255	450 x 300 x 400	400 x 280 x 280
Масса упаковки, кг	25,4 / 25,8	14,5	12,1 / 13,6	9,8 / 23,4 / 0,3
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1 катушка			1 катушка / в нарезке - 20 пакетов

ИМП-2+

Высокочувствительный СУ-индикатор наличия внешнего магнитного поля



Предназначен для регистрации попытки несанкционированного воздействия на метрологические приборы, правильность работы которых подвергается помехам со стороны внешнего магнитного поля: счетчики электроэнергии, водяные и газовые.

Преимущества

- Высокая чувствительность по площади и силе воздействия.
- Для контроля измерительного прибора достаточно одного индикатора.
- Регистрирует попытки воздействий любым постоянным магнитом (ферритным, альнико, неодимовым и др.) с любых направлений.
- На работоспособность индикатора не влияют термические и механические (нажатия, стряхивания) воздействия.
- Широкий температурный диапазон применения.
- Снять или подменить индикатор без оставления следов невозможно.

- Возможность установки индикатора на внутреннюю или внешнюю поверхность метрологического прибора.
- Соответствует требованиям ТУ 4276-010-40360926-2013, что подтверждается сертификатом.

Принцип действия

Поверхность индикатора состоит из трех полей: темно-зеленого посередине и светло-зеленых по краям. При воздействии магнитом с индукцией поля свыше 10 мТл светло-зеленые поля изменяют свой цвет на темно-зеленый, сливаясь с цветом контрольного поля в течение 30 секунд. При увеличении интенсивности магнитного поля, время изменения цвета сокращается.

В случае кратковременного воздействия (менее 30 секунд) светло-зеленые поля восстанавливают свой цвет, что имеет психологический эффект и отпугивает злоумышленника.



Материал	индикатор - магнитоэлектрический материал, гель с никелированными микрогранулами, корпус - PET-пленка, клейкая лента; СУ-наклейка - полиэстер
Размеры (Д x Ш x Т), мм	индикатор - 29 x 11 x 1,5; СУ-наклейка - 63 x 27
Чувствительность (1 порог), кА/м	10
Порядковый номер	255
Диаметр гибкого элемента, мм	9-значный цифровой или буквенно-цифровой код (на СУ-наклейке)
Срок хранения и эксплуатации	индикатор - неограничен (при условии отсутствия магнитного поля); СУ-наклейка - 24 месяца
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +70
Упаковка, шт.	индикатор - 500 (50 блистеров по 10 шт.); СУ-наклейка - 100 в рулоне или 1 000 в коробке
Размер упаковки индикаторов, мм	180 x 110 x 110 (без СУ-наклеек)
Масса упаковки индикаторов, кг	0,505 - без антимагнитного экрана 1,560 - с антимагнитным экраном
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	100

**Полный ассортимент сигнальных устройств и индикаторов
воздействий, инструкции по их применению, а также
описание технологии сохранности СИЛТЭК
на сайте www.siltech.ru**