

СИЛФОРТ®

RFID ИМП

ВОДОСТОЙКОСТЬ



НОВИНКА

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НОМЕРНОЕ ПЛОМБИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ЗАПАТЕНТОВАННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ, ПРИМЕНЯЕМОЕ С ПРОВОЛОКОЙ

ОПИСАНИЕ

Конструкция устройства совмещает в одном изделии роторную пломбу и пломбу-защелку, при этом устройство не имеет термически завальцованных или обжатых элементов для фиксации роторной вставки, что делает невозможным ее извлечение и вскрытие без заметных следов. СИЛФОРТ® легко установить даже в труднодоступных местах; устройство выдерживает самые сложные условия эксплуатации: повышенные температуры, высокую влажность и попадание воды.

ПУ СИЛФОРТ® имеет специальную прозрачную камеру для информативных вложений, в которую на этапе производства может быть интегрированы индикатор магнитного поля, RFID-метка или и то, и другое. Внешний доступ к камере исключен, она защищена от попадания пыли и воды.

ПУ СИЛФОРТ® внесено в Реестр российской промышленной продукции (ГИСП).

МОДИФИКАЦИИ

- **СИЛФОРТ® ИМП** / с встроенным в конструкцию индикатором магнитного поля /
- **СИЛФОРТ® RFID** / с встроенной в конструкцию RFID-меткой /
- **СИЛФОРТ® RFID ИМП** / с встроенным индикатором магнитного поля и RFID-меткой /

ПРИМЕНЕНИЕ

Любые виды приборов учета

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Прибор учета печатывается с помощью проволоки, концы которой продеваются в специальное отверстие в ПУ Силфорт. Проволока проворачивается в роторной вставке с помощью ручки-ключа, затем вставка зажимается до щелчка, а ручка-ключ отламывается. Таким образом проволока оказывается надежно зафиксирована внутри вставки и устройство невозможно снять и установить повторно.

Индикатор магнитного поля представляет собой магниточувствительную пленку с двумя контрольными полосами черного цвета (рис. 1). При воздействии на прибор учета магнитом индикатор темнеет, полосы сливаются с фоном (рис. 2). Индикатор защищен от перемагничивания, после срабатывания его невозможно вернуть в исходное состояние.



рис. 1

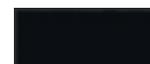


рис. 2

МАРКИРОВКА И ДРУГИЕ ОПЦИИ

Лазерная односторонняя маркировка: «внимание опечатано», индивидуальный номер 8 знаков

Под заказ: логотип, штрихкод или другая маркировка, в том числе двухсторонняя.

ЦВЕТА

Корпус – белый / прозрачный; флажок – белый, вставка – красный, синий. Другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

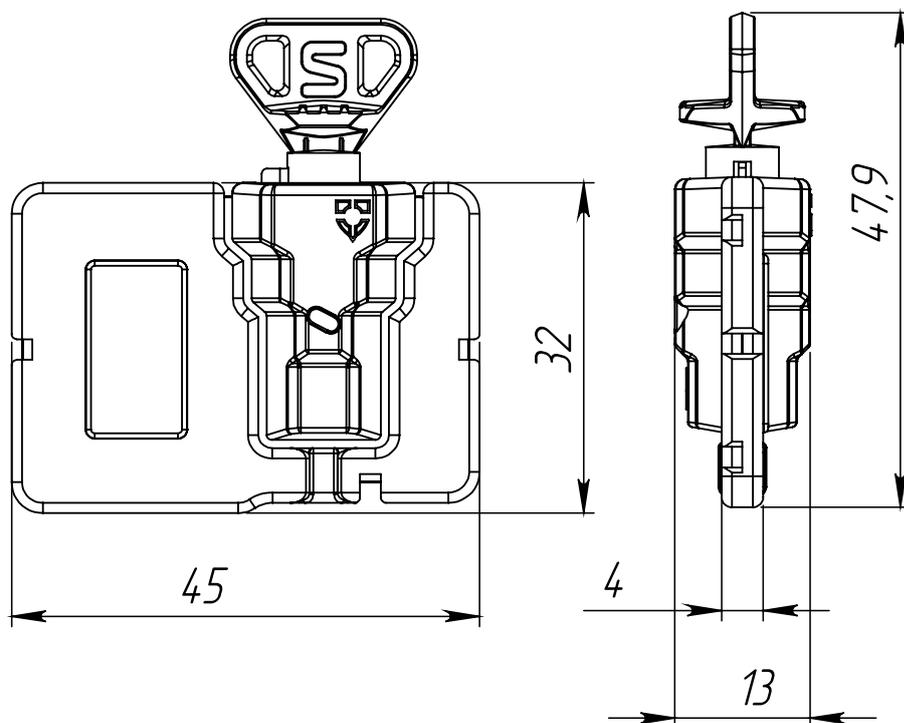
Материал	поликарбонат/ полипропилен	Установка	вручную, рекомендуется применение витой прово- локи ПР-С 0,65 или ПР-Н 0,80
Размеры: ш х в (с ключом/без ключа) х г (корпуса/флажка) мм; толщина корпуса/флажка, мм	45 x 47,9 /32 13 / 4	Снятие	с помощью ножниц или кусачек
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +90	Упаковка, шт.	50 в пакете, 500 в коробке в пакетах
Цвет	корпус - прозрачный; флажок – белый, вставка - красный, синий; (другое - по запросу)	Размер упаковки, мм	570x270x230
Нумерация	7-значный буквенно-циф- ровой идентификацион- ный номер (другое - по запросу)	Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	500
Маркировка	лазерная, возможно на- несение индивидуальной информации, штрих-кода 128, 2/5, QR-code (другое - по запросу)		

СИЛФОРТ® RFID

Рабочая частота, МГц	UHF 865–868 / HF (NFC) 13,56
Дальность считывания, м	UHF до 3,0 / HF контактным способом

СИЛФОРТ® ИМП

Частичное потемнение хотя бы од- ного светлого участка	10...30 мТл
Полное потемнение хотя бы одно- го светлого участка. Контрольное изображение проглядывается.	30...50 мТл
Полное потемнение всего ИМП, контрольное изображение не проглядывается.	Более 50 мТл



**ОБРАЩАЙТЕСЬ ЗА БЕСПЛАТНОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ
К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ**

СИЛФОРТ®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НОМЕРНОЕ ПЛОМБИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ЗАПАТЕНТОВАННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ, ПРИМЕНЯЕМОЕ С ПРОВОЛОКОЙ

УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

С целью исключения незаконного использования все пломбировочные устройства с даты поступления в организацию и до сдачи их на утилизацию подлежат регистрации и строгому номерному учету.

Храните устройства в недоступном для посторонних месте под контролем ответственных должностных лиц.

Номера установленных ПУ и другие необходимые данные регистрируются в вашей системе учета.



рис. 1



рис. 2



ИНДИКАТОР МАГНИТНОГО ПОЛЯ /ДЛЯ СИЛФОРТ ИМП/

Индикатор магнитного поля «Миг®» (далее ИМП), установленный в информативную полость ПУ Силфорт, представляет собой магниточувствительную пленку светло-зеленого цвета с нанесенными на нее двумя контрольными полосками черного цвета (рис. 1). ИМП является одноразовым и имеет запатентованную защиту от перемагничивания. При воздействии внешним магнитным полем (магнитом) поверхность ИМП начинает темнеть, постепенно сливаясь с цветом контрольного изображения, что в конечном счете приводит к их цветовому слиянию и исчезновению контрольного изображения. Фактом срабатывания ИМП является хотя бы частичное потемнение поверхности ИМП, либо ее полное потемнение вплоть до исчезновения контрольного изображения (рис. 2).

***Внимание!** Меры предосторожности при установке и эксплуатации: не подносите к индикатору магнитного поля (ближе 10 см) любые источники постоянного магнитного поля, которыми могут быть магнитные держатели (насадки, переходники), магниты, в т. ч. находящиеся в громкоговорителях телефонов, телевизоров, акустических колонок и т.п., а также любые металлические предметы (отвертки, плоскогубцы, кусачки, канцелярские ножи, ножницы, биты шуруповертов и т. д.), которые ранее соприкасались с магнитами / магнитными держателями (насадками, переходниками) и в результате чего сами могли стать источниками магнитного поля. Транспортировка устройств с ИМП должна осуществляться отдельно от любого инструмента и металлических изделий, так как они могут быть намагниченными.

УСТАНОВКА ПУ СИЛФОРТ®

1. Подготовка к установке. Осмотрите пломбирочное устройство, убедитесь в отсутствии повреждений, проверьте соответствие контрольному образцу (форма и тип, цвет, маркировка).

2. Возьмите отрезок пломбирочной проволоки необходимой длины и проденьте через отверстия объекта опечатывания. Вставьте оба конца проволоки во входное отверстие корпуса ПУ со стороны, где расположена стрелка.

3. Протяните проволоку через ПУ так, чтобы между ним и объектом опечатывания осталось 2-3 см.

4. Проверните ручку-ключ по часовой стрелке не менее, чем на один полный оборот, но не более 2-х полных оборотов.

5. Нажмите на ручку-ключ до характерного щелчка, после чего отломите ручку-ключ.

6. Проверьте правильность установки ПУ - проволока не должна вытягиваться. Номер установленного ПУ и другую информацию внесите в вашу систему учета. Для СИЛФОРТ RFID : считать данные с радиометки с помощью UHF считывателя. Для NFC достаточно обычного смартфона. Сопоставить данные метки с номером на пломбирочном устройстве и зафиксировать в базе данных. Желательно сделать фото ПУ и прикрепить его в базу данных.

СНЯТИЕ ПУ СИЛФОРТ®

1. Подготовка к снятию. Сверьте номер и маркировку ПУ с тем, что занесен в систему учета. Осмотрите устройство, чтобы выявить признаки возможного воздействия: проволока не должна вытягиваться, корпус и вставка должны соответствовать контрольному образцу. Обращайте внимание на любые признаки внешних манипуляций: повреждения, подпалины, сколы, царапины, следы краски, клея, скотча, пластилина и т.д. При возникновении подозрений о вмешательстве, действуйте, как описано ниже в п.4.

2. Если следы несанкционированного вмешательства не обнаружены, разрежьте проволоку с помощью ножниц или кусачек.

3. Не выбрасывайте ПУ после снятия. Для выявления возможных случаев несанкционированного доступа, использованные ПУ рекомендуется хранить не менее 1 месяца с даты снятия.

4. Наличие признаков несанкционированного вмешательства* расценивается как нарушение сохранности ПУ и является основанием для привлечения к ответственности. В случае обнаружения таких признаков снятие ПУ необходимо производить в присутствии комиссии с составлением акта в соответствии с п. 4.2.3. ГОСТ 53418-2009, либо по форме, установленной в организации. При этом снятые с объекта ПУ и оформленные документы упаковываются в сейф-пакет и направляются на экспертное исследование. Те же действия необходимы в случае обнаружения недостачи. Для оформления заявки на экспертное исследование свяжитесь с вашим менеджером.



Вставьте оба конца проволоки в отверстие со стороны стрелки.



Подтяните до объекта на расстояние 2-3 см.



Проверните ключ минимум на 1 полный проворот, нажмите на него до щелчка, утопив вставку в корпус.



Отломите ключ. Устройство установлено.

ПРИЗНАКИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

*Признаками, свидетельствующими о несанкционированном вмешательстве и подделке, могут быть:

для корпуса ПУ

- несоответствие идентификационного номера с указанным в акте (журнале), изменение конструкции, цвета пломбы, формы, вида и размеров логотипа и другой, установленной маркировки и шрифта;
- наличие посторонних предметов и материалов;
- следы клея, краски, скотча, пластилина;
- деформации, разрывы, трещины, порезы, расплав поверхности, замятия, маслянистость и т.д.

для СИЛФОРТ® ИМП

- полное или частичное исчезновение на индикаторе контрольного изображения в виде двух темно-зеленых параллельных полосок. Их исчезновение происходит в результате потемнения общего фона ИМП;
- нарушение (повреждение) индикатора.

для СИЛФОРТ® RFID

- отсутствие считывания радиометки, не соответствие данных метки.

Наличие признаков несанкционированного вмешательства расценивается как нарушение сохранности пломбы и является основанием для привлечения к ответственности.