

# Signatrol.com

## Data Logging Solutions

### SL50-ACC06

#### Описание и инструкция по применению

\*  Перевод выполнен НТЛ “Элин” (<http://www.elin.ru>) в октябре 2009г

#### Введение

Чехол SL50-ACC06 предназначен для защиты “таблеток”-логгеров. Он состоит из двух частей - колпачка, в котором удерживается логгер, и пробки для затыкания колпачка.

Дополнительная защита влагонепроницаемых регистраторов iButton необходима при попадании их в жидкость, поскольку эти устройства не являются в полной мере водонепроницаемыми. Поэтому не рекомендуется погружать “таблетки”-логгеры в жидкость без дополнительной защиты, т.к. это может вызвать повреждение внутренних уплотнений конструкции корпуса, что приведет к разгерметизации и преждевременному отказу регистраторов.

Чехол SL50-ACC06 особенно рекомендуется к применению в тех случаях, когда есть вероятность, что логгер будет подвержен воздействию давления. Чехол также предохраняет от воздействия растворителей и загрязнения.

#### Характеристики

Конструкция	Силиконовая резина *
Защита	До 0,5 бар / 5 м глубина погружения
Тепловая инерционность (время реакции на скачок температуры) находящегося в воде чехла с размещенным в нём регистратором DS1922T-F5#:  - до уровня 63% от конечного уровня  - от уровня 10% до уровня 90% от конечного уровня	90 секунд **  243 секунды
Тепловая инерционность (время реакции на скачок температуры) находящегося в воздухе чехла с размещенным в нём регистратором DS1922T-F5#:  - до уровня 63% от конечного уровня  - от уровня 10% до уровня 90% от конечного уровня	270 секунд  575 секунд

\* - Торговое наименование силиконового материала – *Thermoflex compound № 2850R*. Минимальная рабочая температура -50°C (-58°F). Максимальная рабочая температура +316°C (+600°F). Пожалуйста, обратите внимание, что максимальная рабочая температура логгеров DS1921G-F5# и DS1922L-F5# составляет +85°C (+185°F). При использовании логгера DS1922T-F5# максимальная рабочая температура составляет +125°C (+257°F).

\*\* - Время установления конечного уровня в 5 раз больше, чем у логгера без чехла.

## Использование

Логгер вставляется в колпачок, как можно ближе к куполообразному дну. Затем в колпачок вставляется пробка и углубляется настолько это возможно для обеспечения хорошей герметичности конструкции. После работы пробка может быть удалена нажатием на корпус логгера через купол колпачка. Чехол можно использовать повторно много раз, но актуальное количество циклов использования зависит от многих факторов, таких, как температура, тип жидкости и продолжительность каждого измерительного цикла. Каждый раз перед использованием чехла рекомендуется тщательно проверить колпачок на наличие повреждений и в случае их обнаружения отказаться от дальнейшего использования чехла.

## Свойства материала

Материал	Силикон
Общее название	Силиконовая резина
Торговое наименование	Thermoflex compound № 2850R
Классификация ASTM D2000 (American Society of Testing Materials - Американское общество по испытанию материалов, D2000 - Стандартная система классификации резиновых изделий автотранспорта)	FC, FE, GE Military (MIL-STD 417)
ТА химическое определение	Полисилоксан
Твердость по Шору, шкала А	30-90
Растяжимость (psi)	200-1500
Удлинение (макс. %)	700
Усадка при сжатии	Хорошая
Ударная вязкость	Хорошая
Диэлектрическая прочность (КВ/мм)	20
Стойкость к истиранию	От хорошей до слабой
Стойкость к разрыву	Слабая
Стойкость к растворителям	Слабая
Стойкость к маслам	От хорошей до слабой
Нижняя температура эксплуатации	-50°C
Верхняя температура эксплуатации	+316°C (временно)
Старение под воздействием погодных условий	Отличная стойкость к солнечному свету
Адгезия к металлам	Хорошая
Электрические свойства	Очень хорошие

## Комментарии

Силикон, из которого изготовлен чехол, при тестировании подвергался воздействию сильно концентрированных растворителей масел, кислот и разбавленного гидроксида натрия. Силикон проявил умеренную устойчивость к растворителям, отличную устойчивость к нагреву, хорошие характеристики при разъединении, способность выдерживать экстремально низкие температуры. Он может быть высокоустойчив при окислении и воздействии озона. Эти данные, полученные тестами определяемыми разработчиком, приводятся только для справки. Однако по дополнительному запросу может быть произведен конкретный тест. Пожалуйста, звоните для получения дополнительных сведений.