

# **СЕНСОРНЫЙ КАБЕЛЬ SC**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



**ноябрь - 2012**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....</b>     | <b>3</b> |
| <b>2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>                  | <b>3</b> |
| <b>3. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА .....</b>                        | <b>3</b> |
| <b>4. ВИДЫ СЕНСОРНЫХ КАБЕЛЕЙ .....</b>                        | <b>3</b> |
| <b>5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРНОГО КАБЕЛЯ К МОДУЛЮ LDM5.0 .....</b> | <b>4</b> |
| <b>6. МОНТАЖ И СПОСОБЫ УКЛАДКИ СЕНСОРНОГО КАБЕЛЯ CS .....</b> | <b>6</b> |
| <b>7. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>                      | <b>8</b> |

## 1. Назначение устройства и область применения

Сенсорный кабель SC предназначен для определения присутствия воды или любой неагрессивной токопроводящей жидкости.

Использование сенсорного кабеля SC позволяет обеспечить непрерывный контроль площади от присутствия воды и неагрессивных токопроводящих жидкостей, исключая появление «слепых зон» контроля на таких важных объектах как:

- Серверные / ЦОД
- Банковские ячейки
- Коммуникационное оборудование
- Трубы под подвесными потолками
- Операционные и помещения реанимации
- Помещения с важным оборудованием и данными
- Лифтовые шахты
- Музеи, выставочные залы, библиотеки, архивы
- ЖКХ и т.д.

## 2. Конструктивные характеристики

- Сенсорные жилы изготовлены из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т
- Длина сенсорного кабеля от 1 до 200 метров
- Диаметр сенсорного кабеля 5,4 мм
- Стандартная длина соединительного кабеля 3 метра

## 3. Особенности устройства

Благодаря технологическим особенностям, в случае обнаружения воды и неагрессивных токопроводящих жидкостей чувствительные электроды не подвергаются электроэрозионным процессам.

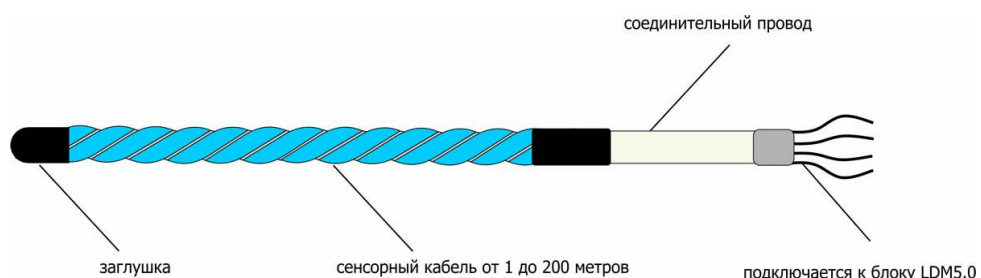
Сенсорный кабель имеет продолжительный срок службы, прост в обслуживании, быстро высыхает после намокания, стоек к большинству механических воздействий. Благодаря конструктивным особенностям кабеля снижается вероятность ложных срабатываний. Кабель пластичен, поэтому может укладываться с широким диапазоном изгибов.

Легкость монтажа.

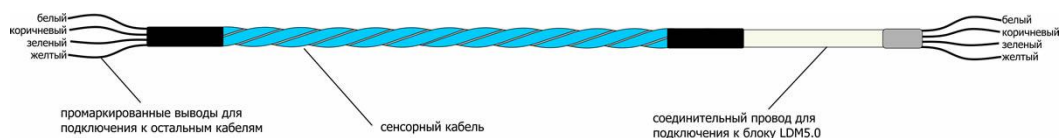
## 4. Виды сенсорных кабелей

Сенсорный кабель SC поставляется в 4 исполнениях:

### 1. Сенсорный кабель SC



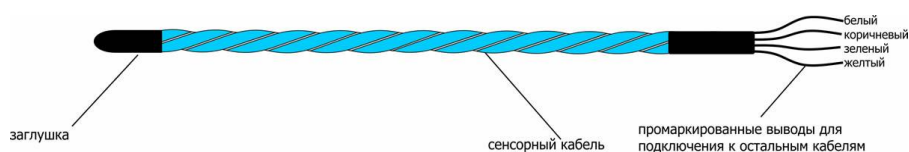
## 2. Сенсорный кабель SCS



## 3. Сенсорный кабель SCM



## 4. Сенсорный кабель SCF



## 5. Подключение сенсорного кабеля к модулю LDM5.0

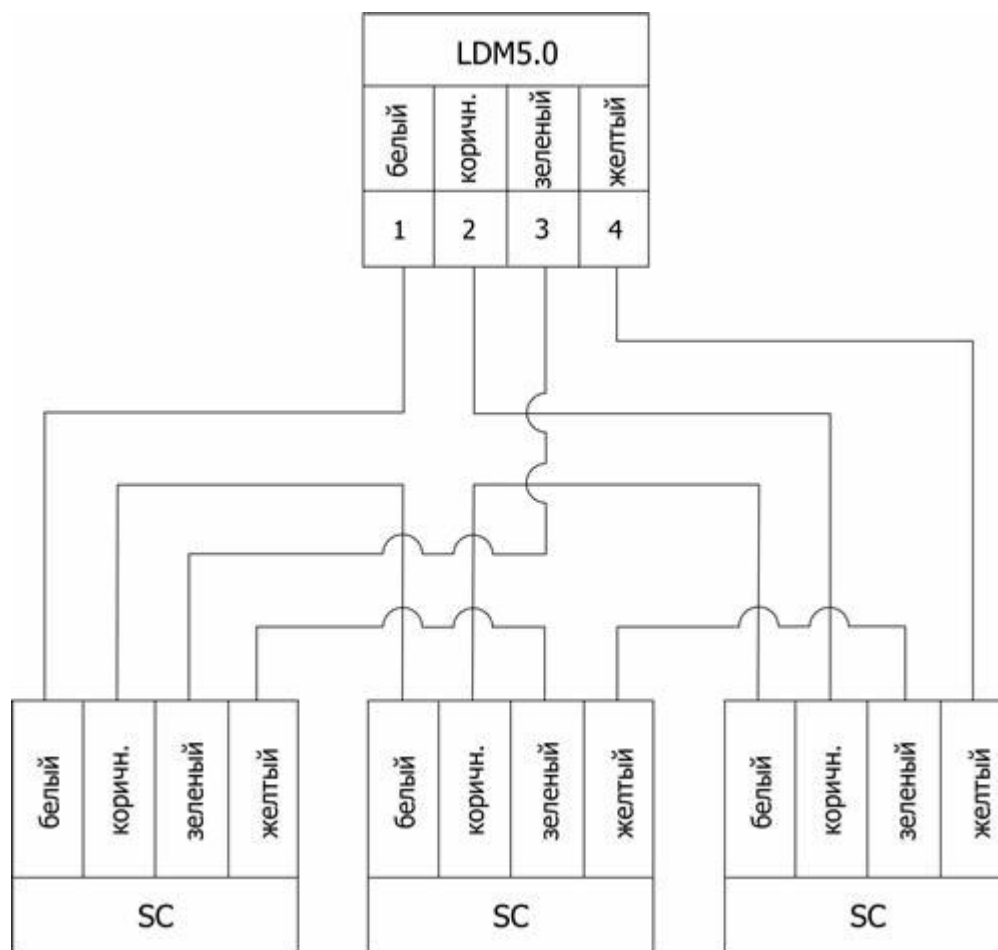
Для подключения чувствительного кабеля SC воспользуйтесь следующей таблицей:

| Номер вывода модуля LDM5.0 | Цвет жилы сенсорного кабеля SC |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1                          | белый                          |
| 2                          | коричневый                     |
| 3                          | желтый                         |
| 4                          | зеленый                        |

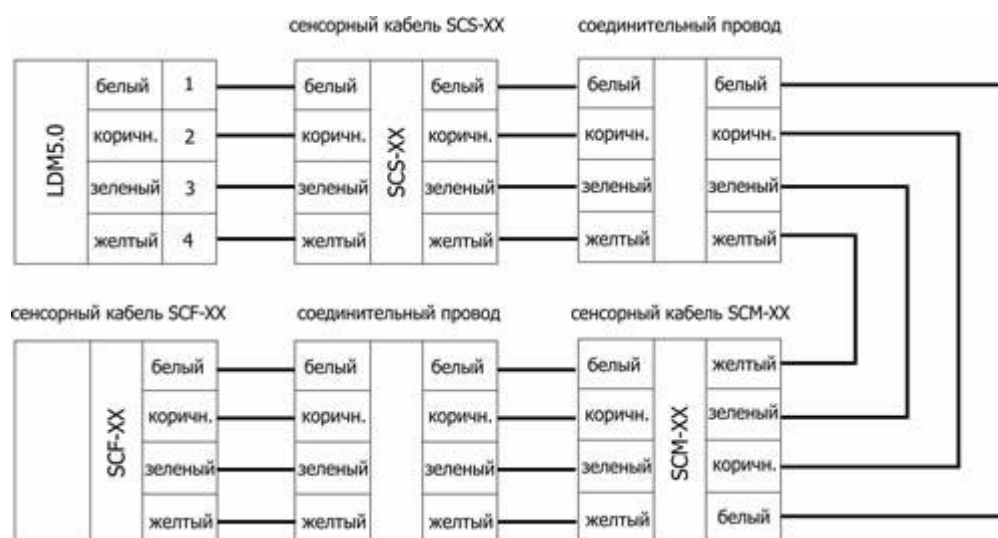
### Возможные схемы подключения сенсорного кабеля к модулю управления LDM5.0

**ВНИМАНИЕ!** При подключении сенсорного кабеля к блоку управления LDM5.0 суммарная допустимая длину подключаемых кабелей (сенсорного и соединительного) не должна превышать 200 метров.

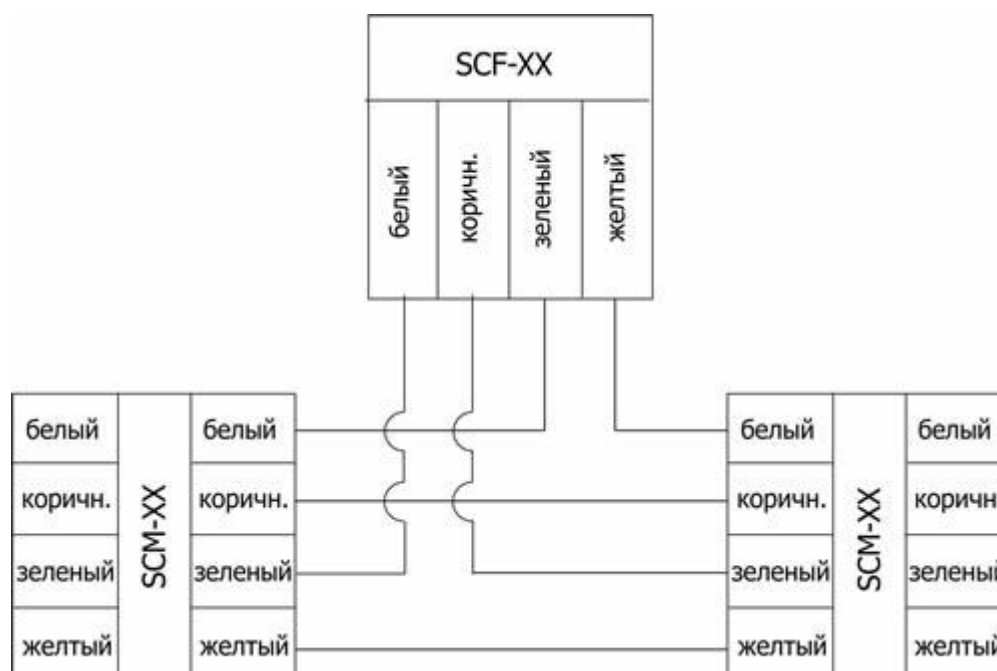
Схема подключения сенсорного кабеля “веером”



Подключение сенсорного кабеля конфигураций “Конструктор” для прохождения “мертвых” зон соединительным кабелем



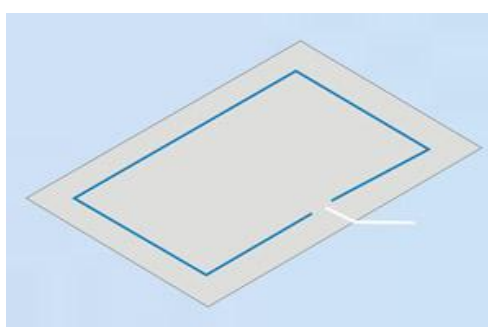
T-ответвления кабеля защиты от протечек



## 6. Монтаж и способы укладки сенсорного кабеля CS

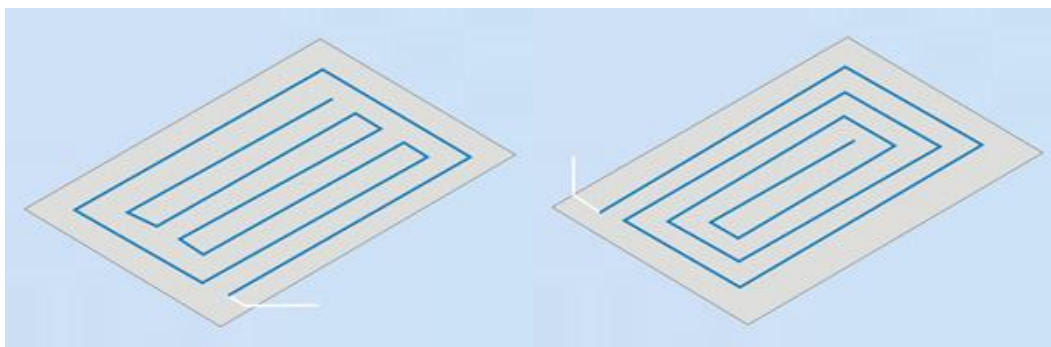
В зависимости от задач рекомендуются следующие возможные способы укладки сенсорного кабеля:

- По периметру помещения. Сенсорный кабель рекомендуется укладывать на небольшом расстоянии от стен. Такая установка типична для защиты кухонных помещений, жилых помещений, ванных комнат, лифтовых шахт, технических помещений, подвалов и т.д.

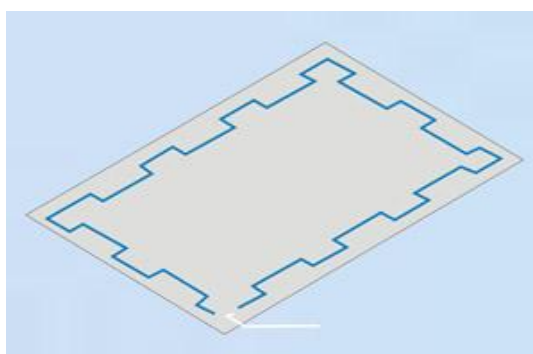


- В виде "змейки" или "спирали". В данном случае датчики протечки устанавливаются под фальшполом серверных, ЦОД, мест, где установлено

дорогостоящее оборудование, музейные экспонаты, дорогая мебель, банковские ячейки и т.д, обеспечивая интенсивную защиту от протечки.



- По периметру с огибанием. Такой способ укладки подходит, например, для помещений с установленными устройствами кондиционирования, телекоммуникациями.



Предварительно подготавливать поверхность для монтажа не требуется.  
Монтаж кабельного датчика протечки осуществляется с помощью пластиковых клипс\*\*, в пазы которых вставляется кабель.

Выбор типа крепежа зависит от монтируемой поверхности и задач.

Пример крепления сенсорного кабеля датчика протечки воды с помощью клипс со специальной самоклеящейся площадкой. Подходит для монтажа на любую гладкую поверхность, такую как кафель, металлическая поверхность.



Универсальный вариант монтажа сенсорного кабеля датчика затопления с помощью клипс типа "серьга" для крепления на любую поверхность.



Чтобы рассчитать необходимые длины сенсорных кабелей и количество крепежа рекомендуем воспользоваться калькулятором, который можно скачать здесь [http://www.protechki.ru/pdf/Cable\\_Calculator.xls](http://www.protechki.ru/pdf/Cable_Calculator.xls)

\*\* - Клипсы для крепежа датчика утечки воды поставляются опционально. Рекомендуется устанавливать клипсы с интервалом порядка 50 см друг от друга на протяжении всего сенсорного кабеля.

## 7. Гарантийное обслуживание

12 месяцев с момента получения продукции.

### Предупреждение

Устройство предназначено для интеграции в промышленную систему управления, разработанную и собранную Покупателем. Производитель не несет ответственности как за слаженную работу всей системы в целом, так и за включение устройства в общую систему Покупателя и корректность подсоединения устройства. В обязанности Покупателя входит обеспечение соблюдения норм и правил техники безопасности, грамотный подбор других компонентов системы, правильное подключение и настройка всех элементов системы, включая программное обеспечение. Производитель обязан предоставить исчерпывающую информацию о правильности настроек, схемы подключения, технические особенности и характеристики производимых устройств. Производитель не несет ответственности за качество, правильность выбора, корректность установки устройств, не производимых им. Желательно оснастить систему кнопкой аварийной остановки. Для работы с данным оборудованием требуется квалифицированный специалист.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются:

- На товары, которые вышли из строя и/или получили дефекты вследствие применения не по назначению; неосторожного и/или небрежного использования (включая перегрузку), приведшего к повреждениям; модификации, вскрытия и/или ремонта неуполномоченной организацией (частным лицом); нарушения правил установки и эксплуатации, и/или хранения, и/или транспортировки, указанным в руководстве по эксплуатации.



- На товары, которые вышли из строя и/или получили дефекты вследствие подключения к неправильному источнику питания.
- На товары, эксплуатирующиеся с неустраненными недостатками.
- На неисправности, которые вызваны не зависящими от производителя причинами, такими как действия третьих лиц, явления природы и стихийные бедствия, домашние и дикие животные, насекомые, попадание внутрь посторонних предметов и жидкостей.
- На внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, потертости и прочие механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации и в результате естественного износа.

В случае выявления дефекта, Покупатель обязан предоставить Продавцу письменное уведомление с четким описанием обстоятельств возникновения дефекта. Если существуют опасения, что дефект Продукции может в дальнейшем стать причиной ущерба, Покупатель обязан незамедлительно прекратить использование Продукции и без промедлений информировать Продавца о выявленном дефекте. Если после предоставления Покупателем уведомления о дефекте, выяснится, что дефект отсутствует, Продавец имеет право на компенсацию работ и других затрат, связанных с обработкой уведомления о дефекте.