

Данная инструкция предоставляется в качестве справочного руководства для обеспечения монтажа устройства. При необходимости получения более конкретной системной информации смотрите руководство по установке производителя контрольной панели.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модуль IST200E служит интерфейсом между контрольной панелью и искробезопасными извещателями 22051EISE. Он должен быть использован только в сочетании с барьером искрозащиты KFD0-CS-EX1.54-Y2.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный модуль предназначен для использоваться только с контрольными пожарными панелями, работающими по протоколам связи 200/500, Advanced Protocol компании System Sensor.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Входное напряжение:                                           | от 15В до 30В  |
| Выходное напряжение:                                          | от 20В до 24В  |
| Токопотребление при 15В:                                      | 17мА           |
| Токопотребление при 24В:                                      | 9.7мА          |
| Выходной ток КЗ:                                              |                |
| Максимальный ток утечки при срабатывании (в режиме изоляции): | 7.6мА          |
| Максимальное количество извещателей:                          | 15             |
| Допустимая влажность:                                         | от 5% до 95%   |
| Рабочая температура:                                          | от 0°C до 60°C |

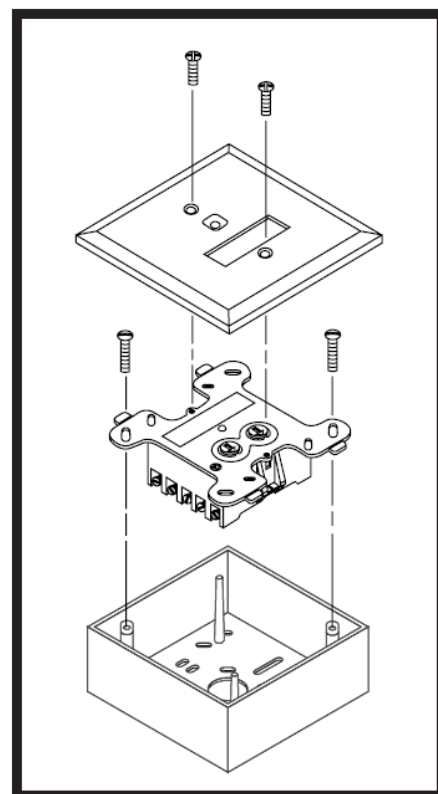


Рис. 1

## УСТАНОВКА

IST200E крепится непосредственно к 100мм квадратной электрической коробке глубиной 54мм, такой, как SMB500, как показано на рисунке 1.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Прокладка шлейфа должна быть осуществлена экранированным кабелем, который соединяется только с корпусом контрольной панели. Если используется экранированный кабель от IST200E до барьера или от барьера до извещателей, то его экран должен быть соединен непосредственно с экраном ШС (Рис. 2).

**ВНИМАНИЕ:** Не подключайте экран кабеля к терминалу 7 на IST200E.

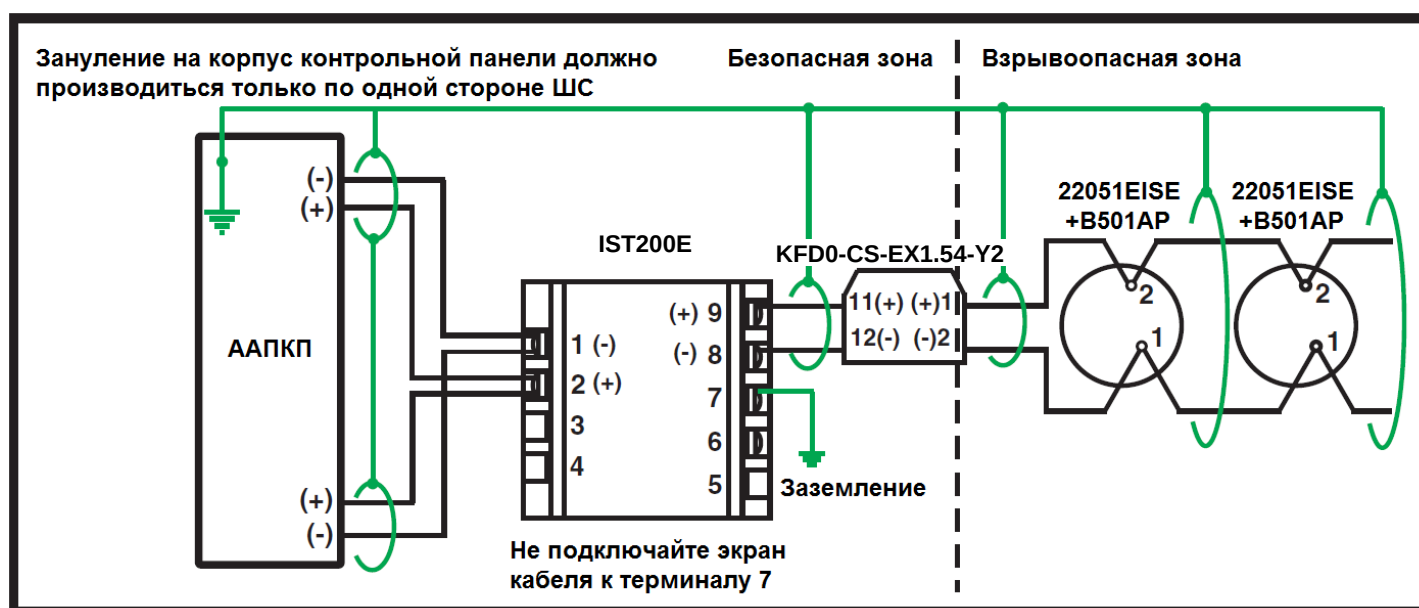


Рис. 2

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Установка извещателей и монтаж кольцевых шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП и т.д.).

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Емкость, индуктивность и соотношение индуктивности/сопротивление (И/С) кабеля, в защищаемой зоне между базами В501АР (клеммы 1 и 2) не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

| Класс | Емкость, мкФ | Индуктивность, мГн | И/С, мкГн/Ом |
|-------|--------------|--------------------|--------------|
| IIС   | 0.083        | 4.2                | 55           |
| IIВ   | 0.65         | 12.6               | 210          |
| IIА   | 2.15         | 33.6               | 444          |

Таблица 1

#### **KFD0-CS-EX1.54-Y2**

Барьер искрозащиты KFD0-CS-EX1.54-Y2 разработан и произведен компанией Pepperl and Fuchs, он обеспечивает гальваническую развязку между извещателями, установленными во взрывоопасной зоне, и интерфейсным модулем IST200Е, расположенным вне взрывоопасной зоны.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Входное напряжение: от 20В до 24В  
 Выходное напряжение: от 0,6В до 24В  
 Ток: от 1 до 20мА  
 Ток КЗ: до 65мА  
 Рабочая температура: от -20°C до 60°C  
 Вес: 100г

#### **УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Барьер должен быть установлен в безопасной зоне на монтажную панель или на DIN рейку и подключен согласно схеме на рисунке 2. Рис. 3

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Барьер искрозащиты KFD0-CS-EX1.54-Y2 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*. (Класс взрывозащиты EEx ia IIC).

#### **ГАРАНТИИ**

Компания System Sensor гарантирует работоспособность данного устройства в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Срок службы модуля – не менее 10 лет с даты выпуска. Дата выпуска модуля приведена на шильдике: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году. Если дефекты обнаружились, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые потеряли работоспособность вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, изменений, внесенных в конструкцию, при монтаже или эксплуатации. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые возникли по вине самой компании.

