



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ АДРЕСНОЙ СИСТЕМЫ  
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
И АВТОМАТИКИ

КОНТРОЛИРУЙ СТИХИЮ ОГНЯ

2023



<b>1. Программное обеспечение</b>		<b>3.6. Блоки питания для ППКИУ серии Vesta</b>	
Timex Free. Бесплатная версия.....	2	PS12-6.....	110
Timex Base. Базовый модуль.....	3	PS24-3.....	113
Timex FA. Модуль интеграции с СПС.....	4	PS12-2.5.....	116
Timex RD. Модуль редактора отчетов.....	5	PS24-1.3.....	119
Timex SDK. Модуль SDK для интеграции со сторонними системами.....	6	ST-BT107.....	122
Timex Support. Лицензия для техподдержки и обновления ПО.....	7	ST-BT110.....	123
		ST-BT117.....	124
<b>2. ППКОПиУ серии Vita</b>		<b>3.7. Адресные оповещатели для ППКИУ серии Vesta</b>	
SF-FP-Vita 02M.....	9	AVO.....	125
SF-FP-Vita 02M-LAN.....	11		
<b>2.1 Устройства передачи данных для ППКОПиУ серии Vita</b>		<b>4. Адресные пожарные извещатели</b>	
SF-IC-TCP/IP-Vita.....	13	ИП212-1SF (Vesta-S).....	126
		ИП101-1SF-A1R (Vesta-T).....	127
<b>3. Прибор приемно-контрольный и управления серии Vesta</b>		ИП212/101-1SF-A1R (Vesta-ST).....	128
Кольцевая схема пожарной сигнализации Smartec Vesta.....	15	ИП535-1SF (Vesta-FDM).....	129
FP-01-MD.....	16	ИП 513-2SF-A, ИП 513-3SF-A.....	130
FP-01-PD.....	18	УДП-2SF-A, УДП-3SF-A.....	131
FP-01-M.....	20		
FP-01-DIN1.....	22	<b>4.1. Аксессуары для адресных пожарных извещателей</b>	
FP-01-DIN2.....	24	SF-B1.....	132
<b>3.1. Блок индикации и управления для ППКИУ серии Vesta</b>		<b>5. Неадресные пожарные извещатели</b>	
DC-3232.....	26	ИП 513-2SF.....	133
D-64.....	27	УДП-2SF.....	134
DC-WF.....	28		
DC-F.....	29	<b>6. Шкафы монтажные для пожарной сигнализации</b>	
<b>3.2. Модули расширения для ППКИУ серии Vesta</b>		ШПС.....	135
MC.....	30	ШУК.....	136
MC-DIN.....	32		
<b>3.3. Устройства передачи данных для ППКИУ серии Vesta</b>		<b>7. Взрывозащищенное оборудование</b>	
IC-USB.....	34	<b>7.1 Взрывозащищенные адресные пожарные извещатели</b>	
IC-USB-ISO.....	35	Схема подключения взрывозащищенного оборудования к Vesta.....	138
IC-MB.....	36	ИП101-07а.....	139
IC-MB-DIN.....	38	ИП535-07еа-А.....	141
IC-RS485.....	40	ИП535-07еа-В.....	143
IC-RS485-DIN.....	42	ИП535-07еа-«ПУСК».....	145
IC-TCP/IP.....	44	ИПП-07еа-330-1.....	147
IC-TCP/IP-DIN.....	46	ИПП-07еа-329/330-1.....	149
<b>3.4. Устройства защиты линий</b>		<b>7.2 Взрывозащищенные адресные световые и светозвуковые оповещатели</b>	
ISO-FP.....	48	BC-07е-а-Ex-3.....	151
ISO-FP-DIN.....	49	BC-07е-а-Ex-3И.....	153
ISO-MC.....	50	ЭКРАН-а.....	155
ISO-MC-DIN.....	51	ЭКРАН-ИНФО-RGB-а.....	157
LPM-1.....	52		
LPM-1-DIN.....	53	<b>7.3 Взрывозащищенные коммутационные коробки</b>	
LPM-2.....	54	ККВ-07е-Ex.....	159
LPM-2-DIN.....	56		
<b>3.5. Адресные интерфейсные модули для ППКИУ серии Vesta</b>		<b>7.4 Взрывозащищенные адресные магнитоконтактные извещатели</b>	
AM-NC.....	58	ИО102-07еа-01.....	161
AM-NO.....	59	ИО102-07еа-02.....	163
AMZ-NC.....	60		
AMZ-NC-DIN.....	62	<b>7.5 Аксессуары и опции для взрывозащищенного оборудования</b>	
AMZ-NO.....	64	КИПТ.....	165
AMZ-NO-DIN.....	66	КЧЭ.....	165
AMR.....	68	ЗЧЭ.....	165
AMR-DIN.....	70	СЗК ИП535.....	165
AMS.....	72	ШТ1/2.....	166
AMK.....	73	ШТ3/4".....	166
AMK-DIN.....	77	ШТ1".....	166
AMK-DC.....	81	ШТ20.....	166
AMK-DC-DIN.....	84	ШТ25.....	166
AMC.....	88	КВБ12.....	166
AMC-DIN.....	91	КВБ17.....	166
AMZ-8.....	94	КВБУ14.....	166
AMZ-8-DIN.....	96	КВБУ18.....	166
AMR-4.....	98	КВБУ22.....	166
AMR-4-DIN.....	100	КВМ15.....	166
AMC-42.....	102	КВМ20.....	166
AMC-42-DIN.....	104	КВМ25.....	167
AMC-44.....	106	КВО10.....	167
AMC-44-DIN.....	108	КВО14.....	167
		ЗГ.....	167
		ОЭ.....	167
		ТФ-2 Ex.....	168

## Timex Free

### Бесплатная версия программного обеспечения «Таймекс»

- Полный функционал системы контроля доступа
- Полный функционал системы учета рабочего времени
- Полный функционал интеграции с системой пожарной сигнализации Smartec
- Полный функционал системы контроля маршрутов для переносных терминалов
- Полный функционал системы обслуживания посетителей без поддержки заявок

Дата	Время	Место	Имя	Пароль/Идентификатор
18.12.2018	12:01:44	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:45	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:46	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:47	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:48	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:49	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:50	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:51	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:52	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:53	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:54	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:55	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:56	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:57	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:58	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:01:59	Здание 1	Иванов И.И.	12345678
18.12.2018	12:02:00	Здание 1	Иванов И.И.	12345678

#### Ограничения:

- Поддержка до 4 терминалов контроля маршрутов серии ST-CTxxxxx
- Поддержка до 30 активных посетителей
- Поддержка одной панели пожарной сигнализации Vita или Vesta
- Поддержка одного оператора с администраторскими полномочиями

Бесплатная версия программного обеспечения Timex Free предназначена для реализации системы контроля доступа с использованием контроллеров серии ST-NCxxxxx и биометрических считывателей для автоматического контроля пропускного режима и управления исполнительными устройствами (замками, турникетами, шлагбаумами, воротами, лифтами, и т. д.) в соответствии с заданными уровнями доступа и временными зонами.

#### Учет рабочего времени до 50 сотрудников

Бесплатную программу Timex Free можно использовать не только как программное обеспечение СКУД, но и для учета рабочего времени до 50 сотрудников.

#### Простота установки

Стандартный дистрибутив программного обеспечения Timex Free можно бесплатно скачать с интернет-сайта [www.smartec-security.com](http://www.smartec-security.com) в разделе Каталог оборудования – Оборудование для систем

контроля доступа – Программное обеспечение – Скачать ПО Timex или приобрести на цифровом носителе. Для бесплатного использования после установки стандартного дистрибутива следует активировать Timex в качестве бесплатной версии. Бесплатная версия предоставляет упрощенную миграцию при расширении системы платными лицензиями, т. к. для этого достаточно просто сменить тип активации через соответствующую утилиту, при этом сохраняются все настройки системы и сотрудники. При расширении системы платными опциями обязательно приобретение позиции Timex Base.

## Timex Base

### Базовый модуль ПО Timex

Базовый модуль ПО Timex включает в себя функционал бесплатной версии и дополнительно поддерживает следующий:

- Добавление в систему операторов с распределением полномочий
- Поддержка глобальных связей
- Полнофункциональный программируемый мониторинг
- Информационный агент
- Дополнительные отчеты: отчет по пунктам доступа, отчет по областям, отчет по сотрудникам, отчет по уровням доступа



Базовый модуль программного обеспечения для СКУД и СУРВ Timex Base обеспечивает создание систем начального уровня: контроль доступа на 8 дверей и учет рабочего времени до 50 сотрудников. В отличие от бесплатной версии Timex Free, это ПО позволяет реализовывать глобальные связи, настраивать мониторинг событий в системе, добавлять операторов, а также расширяет спектр отчетов.

#### Возможность распределения полномочий операторов

Распределение полномочий операторов позволяет настроить операторам доступ к пунктам пользовательского интерфейса, к сотрудникам, к назначению определенных уровней доступа, рабочих областей, графиков работы, а так же к объектам системы.

#### При покупке базового ПО клиент получает следующий комплект

- дистрибутив
- ключ защиты
- лицензия на 1 рабочее место
- годовой план технической поддержки (Timex Support)

#### Поддержка глобальных связей

Глобальные связи – это логические операции, которые выполняются на сервере Timex и позволяют автоматизировать определенные действия в системе и взаимодействие между подсистемами. Например, можно обеспечить автоматическую разблокировку дверей при регистрации тревоги в интегрированной системе пожарной сигнализации.

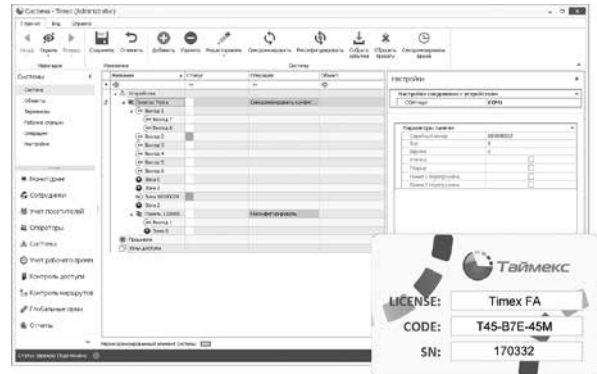
#### Наличие функции мониторинга

Полнофункциональный программируемый мониторинг включает в себя возможность настройки фильтрации и внешнего вида окна событий, а также возможность использования графических планов и табло мониторинга.

## Timex FA

### Модуль интеграции с системой пожарной сигнализации

- Добавление неограниченного количества панелей с подключением через Ethernet
- Считывание структуры периферийных устройств панели из конфигурационного файла
- Отображение состояния датчиков, зон, выходов оповещения и панелей
- Управление сбросом тревог
- Синхронизация времени панелей
- Отчеты по событиям системы пожарной сигнализации



Программный модуль интеграции с системой пожарной сигнализации предназначен для централизованного мониторинга и управления пожарными панелями в рамках единой платформы «Таймекс», а также для автоматизации взаимодействия между подсистемами. На текущий момент поддерживается интеграция с панелями пожарной сигнализации Vita и Vesta.

#### Преимущества интегрированной системы

Пользователь имеет возможность мониторинга состояния датчиков, зон, выходов оповещения и панелей с помощью графических планов и табло мониторинга. Глобальные логические связи позволяют связать подсистемы контроля доступа, учета рабочего времени, охранной сиг-

нализации и видеонаблюдения с состоянием объектов пожарной сигнализации и командами управления. С помощью глобальных логических связей можно реализовать различные сценарии взаимодействия, например, рассылка SMS и email уведомлений, запись видео по событиям пожарной сигнализации и др.

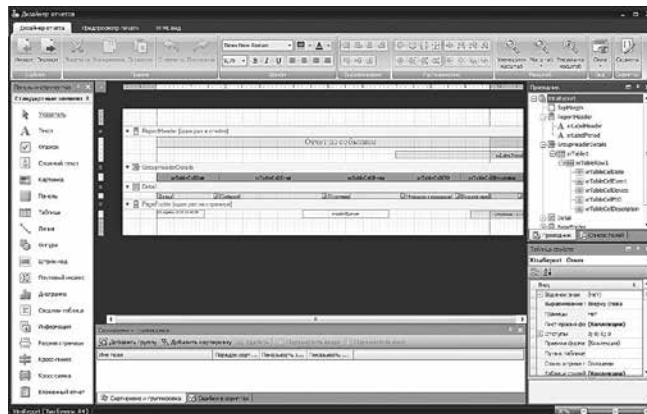
#### Бесплатная версия

Бесплатная версия Timex Free поддерживает подключение одной панели пожарной сигнализации. Приобретение лицензии Timex FA позволяет снять ограничение по количеству поддерживаемых панелей.

## Timex RD Модуль редактора отчетов

- Визуальное проектирование отчетов
- Редактирование оформления и внешнего вида отчетов
- Редактирование группировки, сортировки и фильтрации данных
- Мощный язык формул для расчетов;
- Использование скриптов для осуществления сложных вычислений
- Передача пользовательских параметров из «Таймекса» для расчетов и построения отчетов
- Использование данных БД «Таймекс»
- При наличии Timex SDK возможно использование данных из любых внешних источников
- Импорт и экспорт шаблонов отчетов

Редактор отчетов – это гибкий пользовательский инструмент для создания новых или редактирования уже существующих отчетов в системе «Таймекс». При этом пользователь может не только редактировать внешний вид отчета, но и создавать сложные формулы вычисления необходимых параметров в визуальном редакторе. Кроме того, этот модуль



предоставляет возможность написания скриптов с использованием программной платформы .Net.

Кастомизированные отчеты сохраняются в виде шаблона, который затем может быть использован оператором при последующих выгрузках данных.

## Timex SDK

### Модуль SDK для интеграции со сторонними системами

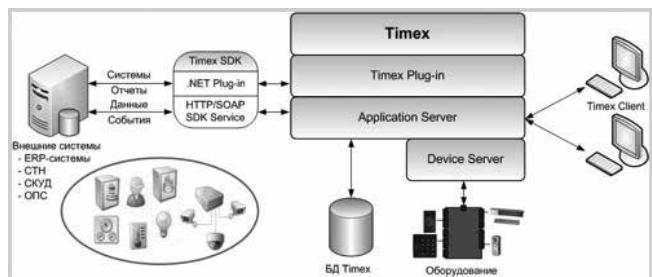
- Получение списка компаний. Добавление/изменение/удаление компании
- Получение списка отделов. Добавление/изменение/удаление отделов
- Получение списка должностей. Добавление/изменение/удаление должностей
- Получение списка сотрудников. Добавление/изменение/удаление сотрудников
- Получение списка графиков работы
- Получение списка рабочих областей
- Получение списка точек регистрации
- Получение списка уровней доступа

Модуль SDK предназначен для интеграции системы «Таймекс» со сторонними системами, например, кадрового учета («1С», «Босс-Кадровик» и т.д.) или с системами контроля доступа, которые необходимо дополнить функцией учета рабочего времени, печати пропусков, инструментарием для создания отчетов и фотоверификации. Модуль интеграции позволяет получать широкий спектр данных из системы «Таймекс», управлять устройствами и подписываться на события от них. Также этот модуль позволяет писать плагины для расширения функциональности «Таймекса», создавать собственные отчеты и встраивать их в единый интерфейс «Таймекс».

#### Особенности интеграции с «1С»

При интеграции с кадровой программой «1С» система контроля доступа и учета рабочего времени управляет доступом к выделенным областям и помещениям и собирает информацию о пребывании сотрудников на рабочем месте. При этом данные в систему поступают с терминалов учета рабочего времени или со считывателей, расположенных в точках доступа. Из «1С» в «Таймекс» импортируются списки сотрудников, их должности, отделы, и здесь им назначаются уровни доступа, рабочие области

- Получение информации о событиях регистрации сотрудника по временному интервалу
- Получение данных о рабочем времени сотрудника
- Получение данных о событиях в реальном времени
- Добавление событий проходов из сторонней системы
- Управление дверями



и графики работы. Возможна также обратная последовательность действий, когда списки экспортируются из «Таймекса» и назначения выполняются в «1С». Затем «Таймекс» ведет сбор данных о событиях в системе и экспортирует информацию в «1С».

#### Две составные части SDK «Таймекс»

SDK «Таймекс» состоит из 2 частей.

- Веб сервис - реализует обмен данными по стандарту SOAP 1.1. Это позволяет работать с ним из любых языков программирования (C++, Java, PHP, Python, .NET и др.), различных операционных систем и платформ
- Net библиотека - предоставляет API для создания плагинов отчетов и плагинов внешних систем

## Timex Support

### Лицензия для техподдержки и обновления ПО Timex

- Возможность технической поддержки и регулярного обновления программного обеспечения Timex
- Поддержка по телефону или через систему обращений на сайте компании-производителя Smartec
- Лицензия Timex Support действует в течение 1 года
- Бонус в виде 2 месяцев бесплатного использования, если пользователь активирует очередную лицензию до окончания срока действия текущей



Приобретая ПО «Таймекс», пользователь получает право на техническую поддержку и бесплатное обновление программы в течение 1 года. По истечении этого срока ПО будет продолжать функционировать в прежнем режиме, но для возможности получения обновлений и технической поддержки требуется приобрести лицензию Timex Support. Данная лицензия действует 1 год с даты окончания технической поддержки. В случае, если техническая поддержка просрочена более чем на 1 год, то необходимо приобретение нескольких лицензий Timex Support.

#### Скидка на приобретаемую заранее лицензию

План технической поддержки, предоставляемый лицензией Timex Support, не зависит от размеров существующей СКУД, поэтому лицензия имеет фиксированную стоимость. Спустя 1 год с момента активации действие лицензии заканчивается, и пользователю необходимо приобрести новую. Если он активирует очередную лицензию до окончания срока действия текущей, ему предоставляется бонус в виде 2 месяцев бесплатного использования Timex Support. Если пользователь не активировал новую лицензию более 1 года с момента окончания старой, ему необходимо будет приобрести лицензию за пропущенное время.

#### Возможность обновления программного обеспечения

Лицензия Timex Support позволяет регулярно обновлять ПО «Таймекс». Загрузка обновленной программы может быть необходима, если пользователь перешел на новую операционную систему или в случае выхода новой версии «Таймекс». Как правило, актуальная версия содержит исправление ошибок, присутствовавших в предыдущих версиях, расширение поддерживаемого оборудования и функционала ПО.

#### Простой порядок обращения в техподдержку

Наличие лицензии Timex Support обеспечивает возможность получения поддержки специалистов, оказываемой по телефону или через систему обращений на сайте [smartec-security.com](http://smartec-security.com). Для обращения в техническую поддержку необходимо войти на сайт (предварительно зарегистрировавшись), зайти в раздел «Техподдержка» и создать новое обращение.



Адресная система  
пожарной сигнализации  
для небольших объектов



- Простая настройка функций системы
- Бюджетное решение
- Гарантия 10 лет

Центральный блок  
серии Vita 02M

- Обеспечивает пожарную безопасность малых и средних объектов
- Используется по схеме "1 прибор защищает 1 объект"

## КОНТРОЛИРУЙ СТИХИЮ ОГНЯ

Работает с адресными пожарными  
извещателями Smartec Vesta



ИП212-1SF (Vesta-S)

Извещатель адресный дымовой  
оптико-электронный



ИП101-1SF-A1R (Vesta-T)

Извещатель адресный тепловой  
максимально-дифференциальный



ИП212/101-1SF-A1R (Vesta-ST)

Извещатель адресный  
комбинированный



ИП535-1SF (Vesta-FDM)

Извещатель пожарный ручной  
адресный

## SF-FP-Vita 02M

### Центральный блок ППКОПиУ с дисплеем и клавиатурой

- До 180 адресных извещателей Smartec серии Vesta
- До 16 неадресных пороговых шлейфов (ШС)
- Возможность управления оповещателями, с контролем линии на обрыв
- Один адресный кольцевой шлейф до 3000 м
- Контроль шлейфа на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- ЖК-дисплей
- Кнопки навигации, управления и цифрового набора
- Корпус из ударопрочного пластика
- Возможность работы от АКБ 7 Ач
- ПО Vita 02M Config для конфигурирования прибора с ПК



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления (ППКОПиУ) Vita 02M поддерживает работу двухпроводного адресного шлейфа для извещателей Smartec серии Vesta емкостью 180 адресов. Все извещатели Vesta запрашиваются по адресному шлейфу. Кроме того, к прибору можно подключить до 16 пороговых шлейфов (ШС) для неадресных пожарных, охранных и технологических извещателей (или датчиков), при этом прибор контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание. ППКОПиУ Vita 02M имеет выходы для управления внешними цепями оповещения, к которым подключаются звуковые и световые оповещатели, с контролем целостности линии.

#### Наличие ЖК-дисплея, кнопок и ПО для управления

На ЖК-дисплее приемно-контрольного прибора отображается информация о работе системы, в том числе о текущем состоянии извещателей, а также о тревожных событиях и неисправностях. В Vita 02M имеется клавиатура, обеспечивающая удобство настройки и управления прибором. Конфигурировать ППКОПиУ можно как с помощью дисплея и кнопок на самом приборе, так и через ПК с помощью ПО Vita 02M Config.

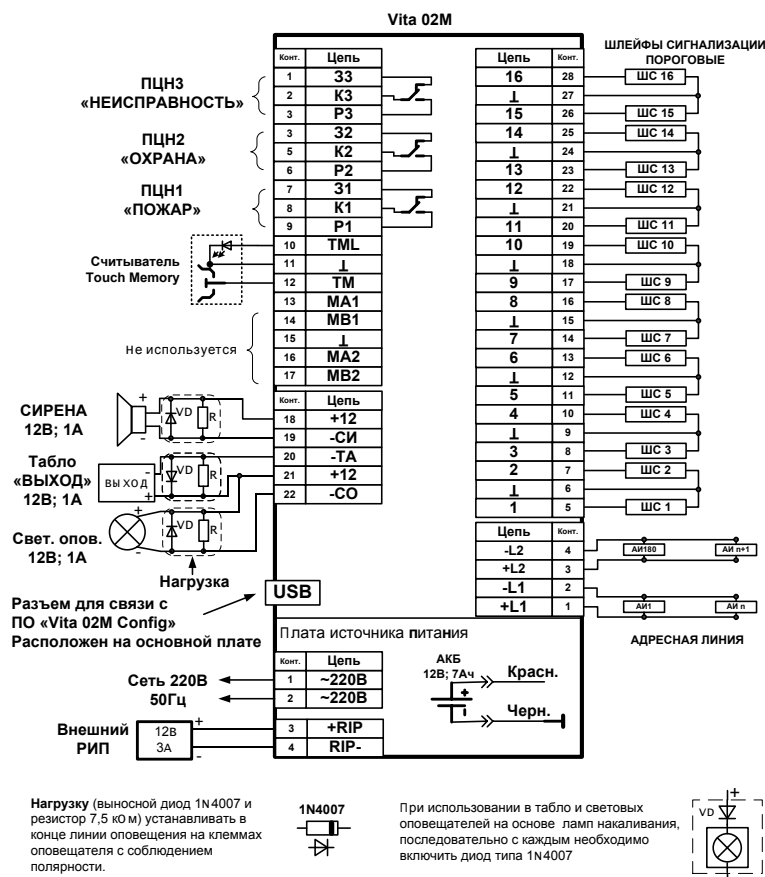
#### Выдача сигналов на пульт централизованного наблюдения (ПЦН)

Для передачи сигналов на ПЦН, а также управления внешним технологическим оборудованием прибор оснащен тремя реле с контактами перекидного типа. Реле могут работать по различным алгоритмам, которые изменяются при конфигурировании прибора.

#### Возможность работы от аккумуляторной батареи (АКБ)

Питание прибор получает от сети 220 В. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АКБ при пропадании напряжения сети 220 В, а при наличии напряжения сети – обеспечивается заряд батареи. При необходимости возможно подключение к клеммам прибора внешнего РИП.

## Схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	SF-FP-Vita 02M
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	180
Максимальное число неадресных шлейфов:	16
Напряжение питания:	- от сети переменного тока частотой 50±1 Гц: 220±25% В - от аккумулятора или от РИП: 12±15% В
Время работы от АКБ:	- в дежурном режиме: 24 ч - в режиме тревоги: 3 ч
АКБ (не входит в комплект поставки):	7 Ач
Максимальный ток адресной линии:	100 мА
Максимальный ток на клеммах ШС:	- для токопотребляющих извещателей: 3±0,2 мА - при замкнутом состоянии ШС 20±2 мА
Максимальный ток по каждому выходу оповещения кратко временно/постоянно:	1 А/0,5 А
Максимальный суммарный ток по выходам оповещения:	2 А
Максимальное количество ключей ТМ:	64
Параметры встроенных реле ПЦН, не более:	- напряжение переменного тока: 120 В - напряжение постоянного тока: 24 В - ток: 2 А
Емкость встроенного регистратора событий, не менее:	3000 сообщений
Диапазон рабочих температур (без АКБ):	от -30 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	98% при 25 °С
Степень защиты оболочки:	IP20
Габариты:	312 x 214 x 94 мм
Материал корпуса:	Пластик ABS
Масса прибора (без АКБ), не более:	1,1 кг

## SF-FP-Vita 02M-LAN

### Центральный блок ППКОПиУ с дисплеем и клавиатурой

#### Поддержка адаптера LAN

- До 180 адресных извещателей Smartec серии Vesta
- До 16 неадресных пороговых шлейфов (ШС)
- Возможность управления оповещателями, с контролем линии на обрыв
- Один адресный кольцевой шлейф до 3000 м
- Контроль шлейфа на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Возможность подключения адаптера LAN – преобразователя интерфейса RS-485/Ethernet (SF-IC-TCP/IP-Vita)
- ЖК-дисплей
- Кнопки навигации, управления и цифрового набора
- Корпус из ударопрочного пластика

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления (ППКОПиУ) Vita 02M поддерживает работу двухпроводного адресного шлейфа для извещателей Smartec серии Vesta емкостью 180 адресов. Все извещатели Vesta запрашиваются по адресному шлейфу. Кроме того, к ППКОПиУ можно подключить до 16 пороговых шлейфов (ШС) для неадресных пожарных, охранных и технологических извещателей (или датчиков), при этом прибор контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание. ППКОПиУ Vita 02M имеет выходы для управления внешними цепями оповещения, к которым подключаются звуковые и световые оповещатели, с контролем целостности линии.

#### Возможность подключения адаптера LAN

ППКОПиУ позволяет подключить преобразователь интерфейса RS-485 в Ethernet SF-IC-TCP/IP-Vita (заказывается отдельно).

#### Наличие ЖК-дисплея, кнопок и ПО для управления

На ЖК-дисплее приемно-контрольного прибора отображается информация о работе системы, в том числе о текущем состоянии извещателей, а также о тревожных событиях и неисправностях. В Vita 02M имеется клавиатура, обеспечивающая удобство настройки и управления прибором. Конфигурировать ППКОПиУ можно как с помощью дисплея и кнопок на самом приборе, так и через ПК с помощью ПО Vita 02M Config.



- Возможность работы от АКБ 7 Ач
- ПО Vita 02M Config для конфигурирования прибора с ПК

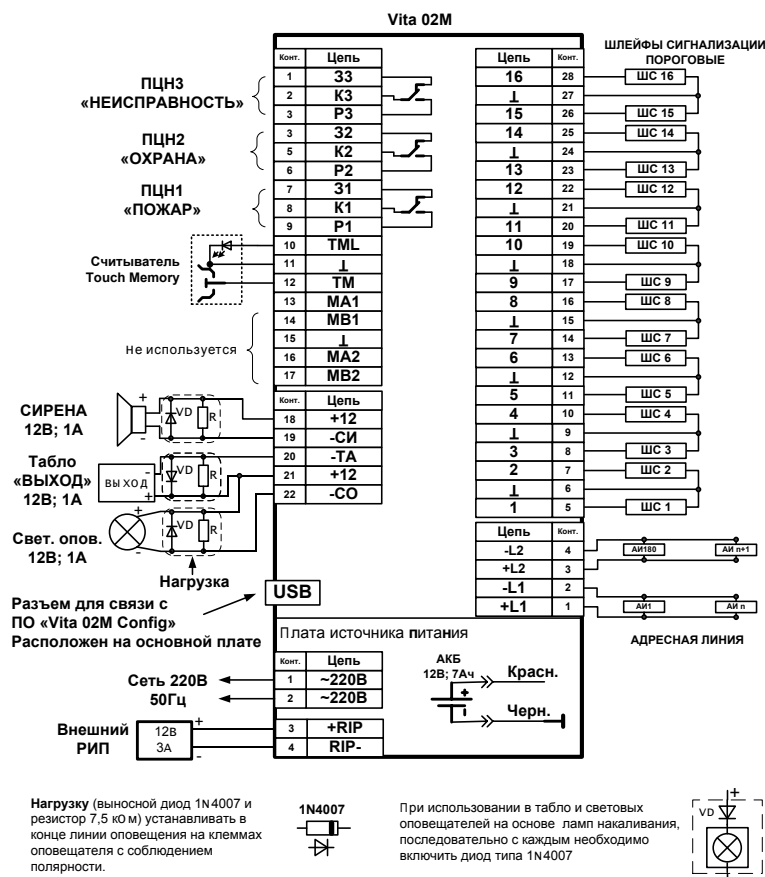
#### Выдача сигналов на пульт централизованного наблюдения (ПЦН)

Для передачи сигналов на ПЦН, а также управления внешним технологическим оборудованием прибор оснащен тремя реле с контактами перекидного типа. Реле могут работать по различным алгоритмам, которые изменяются при конфигурировании прибора.

#### Возможность работы от аккумуляторной батареи (АКБ)

Питание прибор получает от сети 220 В. Резервирование питания осуществляется автоматическим переходом на питание от встраиваемой АКБ при пропадании напряжения сети 220 В, а при наличии напряжения сети – обеспечивается заряд батареи. При необходимости возможно подключение к клеммам прибора внешнего РИП.

## Схема подключения



## Технические характеристики

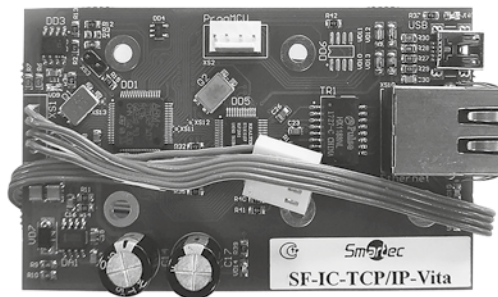
Модель:	SF-FP-Vita 02M-LAN
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	180
Максимальное число неадресных шлейфов:	16
Напряжение питания:	<ul style="list-style-type: none"> <li>от сети переменного тока частотой 50±1 Гц; 220±25% В</li> <li>от аккумулятора или от РИП: 12±15% В</li> </ul>
Время работы от АКБ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>в дежурном режиме: 24 ч</li> <li>в режиме тревоги: 3 ч</li> </ul>
АКБ (не входит в комплект поставки):	7 Ач
Максимальный ток адресной линии:	100 мА
Максимальный ток на клеммах ШС:	<ul style="list-style-type: none"> <li>для токопотребляющих извещателей: 3±0,2 мА</li> <li>при замкнутом состоянии ШС 20±2 мА</li> </ul>
Максимальный ток по каждому выходу оповещения кратковременно/постоянно:	1 А/0,5 А
Максимальный суммарный ток по выходам оповещения:	2 А
Максимальное количество ключей ТМ:	64
Параметры встроенных реле ПЦН, не более:	<ul style="list-style-type: none"> <li>напряжение переменного тока: 120 В</li> <li>напряжение постоянного тока: 24 В</li> <li>ток: 2 А</li> </ul>
Емкость встроенного регистратора событий, не менее:	3000 сообщений
Диапазон рабочих температур (без АКБ):	от -30 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	98% при 25 °С
Степень защиты оболочки:	IP20
Габариты:	312 x 214 x 94 мм
Материал корпуса:	Пластик ABS
Масса прибора (без АКБ), не более:	1,1 кг

## SF-IC-TCP/IP-Vita

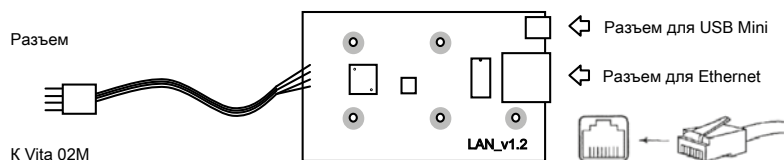
### Преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet

- Подключается к ППКОПиУ серии Vita и преобразовывает сигнал интерфейса RS-485 в TCP/IP (Ethernet)
- Работа с ППКОПиУ Vita 02M

Преобразователь интерфейса SF-IC-TCP/IP-Vita предназначен для подключения и передачи данных с прибора серии Vita с последовательным интерфейсом RS-485 в сеть Ethernet (TCP/IP). Устройство преобразовывает сигнал интерфейса RS-485 в TCP/IP.



#### Схема подключения



Адресная система  
пожарной сигнализации  
для крупных объектов



- Управление пожарной автоматикой
- Управление дымоудалением, оповещением и другими системами
- Гарантия 5 лет

Центральный блок  
серии Vesta 01F

- Обеспечивает пожарную безопасность объектов любого масштаба
- Можно объединять приборы в распределенную сеть

## КОНТРОЛИРУЙ СТИХИЮ ОГНЯ

Адресные пожарные извещатели  
Smartec Vesta

- Отсутствие ложных тревог
- Расчетная наработка 50 лет
- Сделано в России

ИП212-1SF (Vesta-S)

Извещатель адресный дымовой  
оптико-электронный

ИП101-1SF-A1R (Vesta-T)

Извещатель адресный тепловой  
максимально-дифференциальный

ИП212/101-1SF-A1R (Vesta-ST)

Извещатель адресный  
комбинированный

ИП535-1SF (Vesta-FDM)

Извещатель пожарный ручной  
адресный

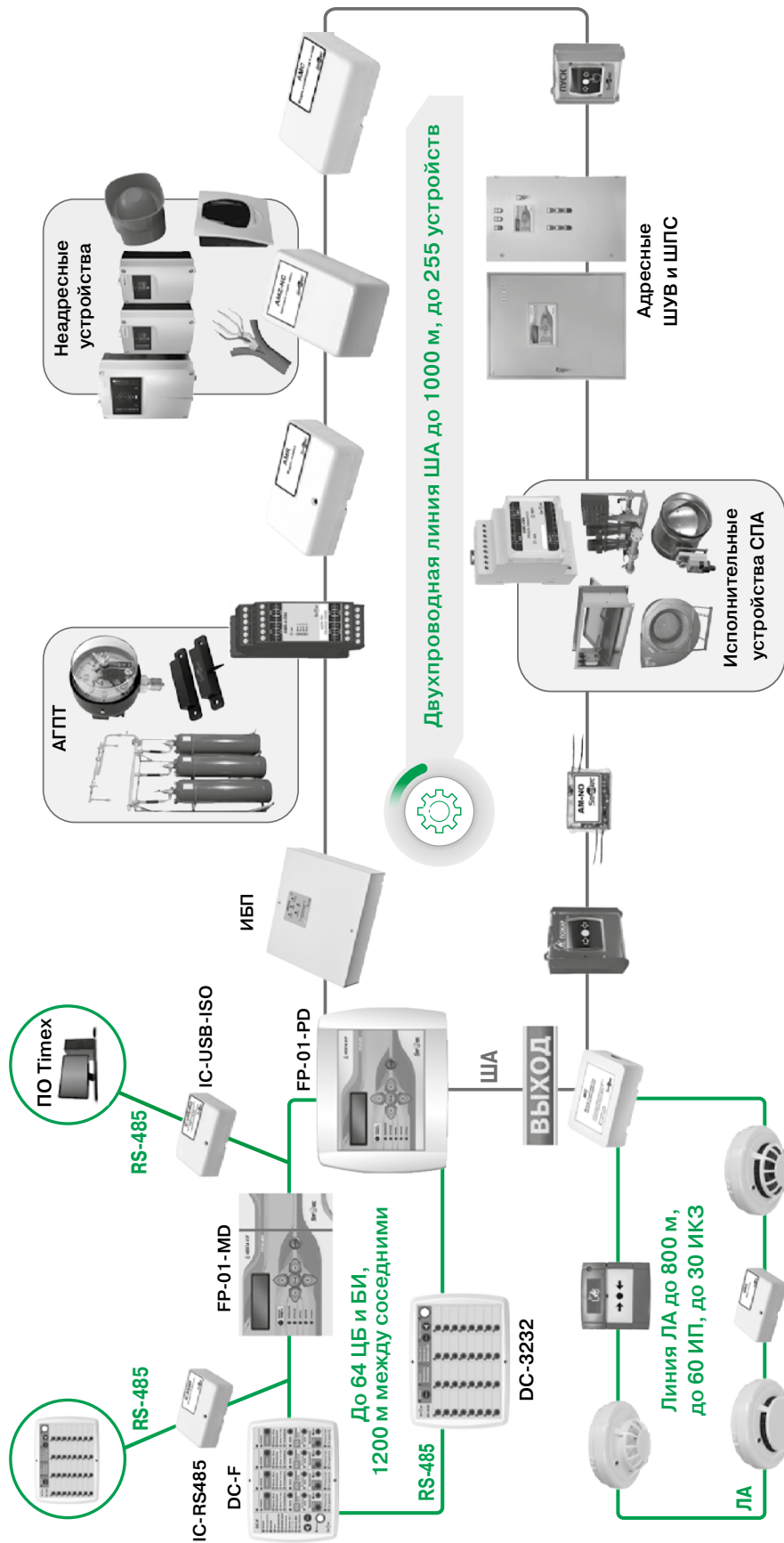
ИП 513-2SF-A

Извещатель пожарный  
ручной адресный

УДП-2SF-A

Устройство дистанционного  
пуска (УДП) адресное

# Кольцевая схема пожарной сигнализации Smartec Vesta





## FP-01-MD

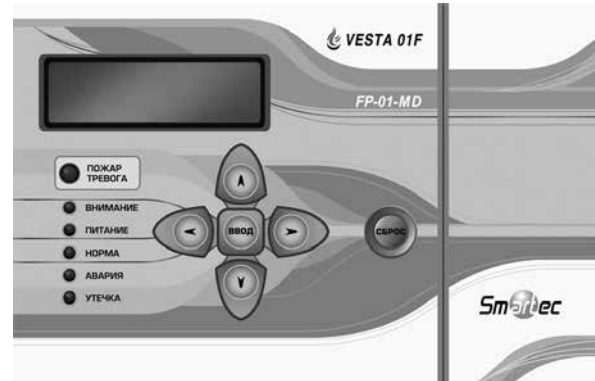
### Центральный блок ППКиУ с дисплеем и клавиатурой

- До 255 адресных устройств
- Работа в автономном режиме и в составе сетевой системы
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы
- Возможность управления противопожарной автоматикой
- Адресная кольцевая линия связи до 1000 м ("ША")
- Контроль всех линий связи на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Разблокировка кнопок и управление с помощью ключей Touch Memory
- ЖК-дисплей
- Кнопки настройки и управления
- Корпус из металла
- Два исполнения для различного монтажа

Центральный блок прибора приемно-контрольного и управления (ППКиУ) FP-01-MD поддерживает работу двухпроводного адресного кольцевого шлейфа ("ША") с общим адресным пространством для извещателей Smartec Vesta и исполнительных устройств емкостью 255 адресов. Большая часть периферийного оборудования запрашивается по адресному кольцевому шлейфу без необходимости подвода отдельного питания. Кроме того, к ППКиУ можно подключать неадресные извещатели любого производителя через специальные модули безадресных шлейфов.

#### Возможность подключения к системе АПС по RS-485

FP-01-MD может работать как в автономном режиме, так и в составе сетевой системы. Центральный блок ППКиУ FP-01-MD оснащен интерфейсами RS-485 для подключения в общую кольцевую линию, которой он соединяется с другими центральными блоками и блоками индикации и управления и центральным компьютером. Таким образом обеспечивается организация сетевой пожарной сигнализации.



#### Отказоустойчивость и управление противопожарной автоматикой

Vesta 01F – это децентрализованная система, каждый сегмент которой может продолжать независимо работать при повреждении сети или в случае ремонтных работ. Для управления противопожарной автоматикой используются специализированные модули управления и мониторинга.

#### Наличие ЖК-дисплея и кнопок управления

На ЖК-дисплее центрального блока отображается информация о работе системы АПС, в том числе о текущем состоянии извещателей и компонентов прибора, а также о тревожных событиях и неисправностях, пусках. В отличие от FP-01-M, в модели FP-01-MD имеется клавиатура, обеспечивающая удобство настройки и управления ППКиУ.

#### Использование ключей Touch Memory

ППКиУ Vesta 01F предусматривает возможность разблокировки органов управления согласно уровням доступа, а также управления при помощи ключей Touch Memory (поддерживается до 256 ключей).

Назначение контактов

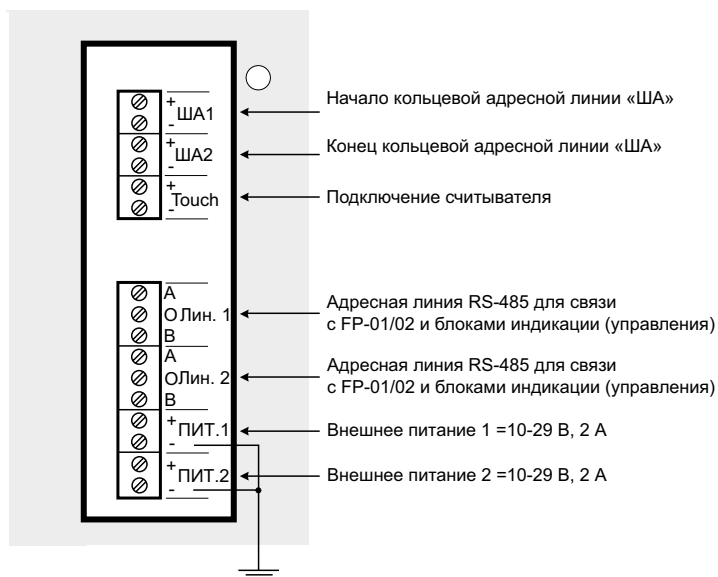
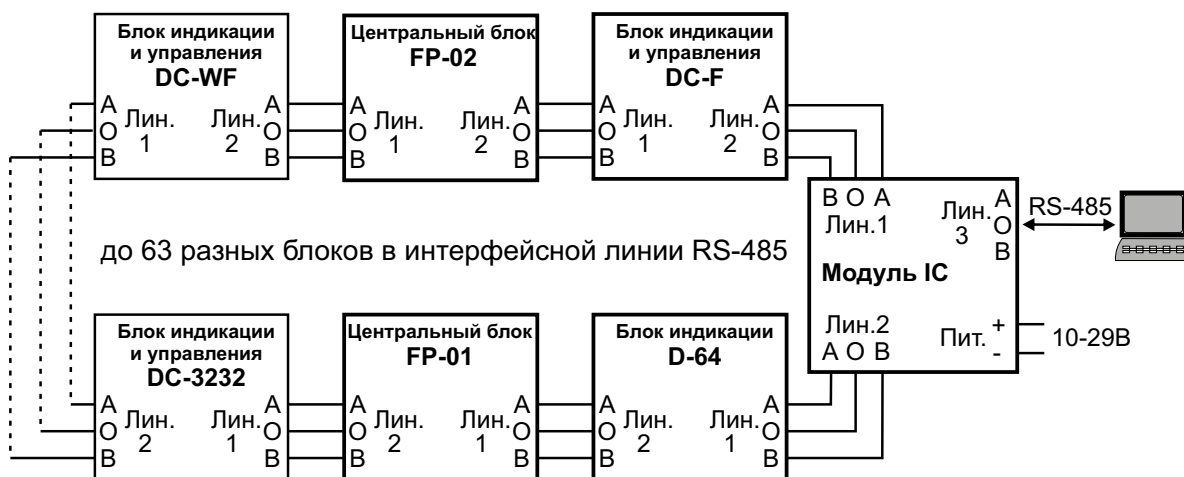


Схема подключения для центральных блоков



Технические характеристики

Модель:	FP-01-MD	
	FP-01-MD	FP-01-MD-BOX
Число кольцевых адресных шлейфов:	1	
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	255	
Напряжение питания:	10 - 29 В пост. тока	
Потребляемый ток:	Не более 2 А	
Максимальный ток, потребляемый адресными устройствами от шлейфа:	280 мА	
Напряжение в адресном шлейфе на выходе центрального блока:	27 – 36 В	
Сопротивление адресного шлейфа при максимальной нагрузке:	Не более 33 Ом	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP30	
Монтаж:	Настенный	Врезной (для шкафов)
Габариты:	202 x 130 x 30 мм	196 x 145 x 32 мм
Материал корпуса:	Металл	
Масса:	1 кг	

## FP-01-PD

### Центральный блок ППКиУ с дисплеем и клавиатурой

- До 255 адресных устройств
- Работа в автономном режиме и в составе сетевой системы
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы
- Возможность управления противопожарной автоматикой
- Адресная кольцевая линия связи до 1000 м ("ША")
- Контроль всех линий связи на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Разблокировка кнопок и управление с помощью ключей Touch Memory
- ЖК-дисплей
- Кнопки навигации и управления
- Корпус из пластика



Центральный блок прибора приемно-контрольного и управления (ППКиУ) FP-01-PD поддерживает работу двухпроводной адресной линии связи ("ША") с общим адресным пространством для извещателей Smartec Vesta и исполнительных устройств емкостью 255 адресов. Большая часть периферийного оборудования запрашивается по адресному кольцевому шлейфу без необходимости подвода отдельного питания. Кроме того, к ППКиУ можно подключать неадресные извещатели любого производителя через специальные модули безадресных шлейфов.

#### Возможность подключения к системе АПС по RS-485

Центральный блок ППКиУ FP-01-PD может работать как в автономном режиме, так и в составе сетевой системы. FP-01-PD оснащен интерфейсами RS-485 для подключения в общую кольцевую линию, которой он соединяется с другими центральными блоками и блоками индикации и управления и центральным компьютером. Таким образом обеспечивается организация сетевой пожарной сигнализации.

#### Отказоустойчивость и управление противопожарной автоматикой

Vesta 01F – это децентрализованная система, каждый сегмент которой может продолжать независимо работать при повреждении сети или в случае ремонтных работ. Для управления противопожарной автоматикой используются специализированные модули управления и мониторинга.

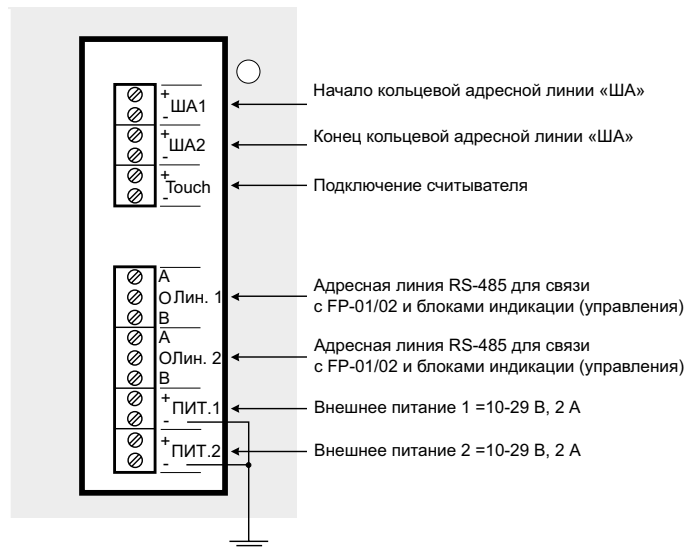
#### Наличие ЖК-дисплея и кнопок управления

На ЖК-дисплее отображается информация о работе системы АПС, в том числе о состоянии извещателей и других компонентов прибора, а также о тревогах и неисправностях, пусках. В отличие от FP-01-M, в данной модели имеется клавиатура, обеспечивающая удобство настройки и управления прибором.

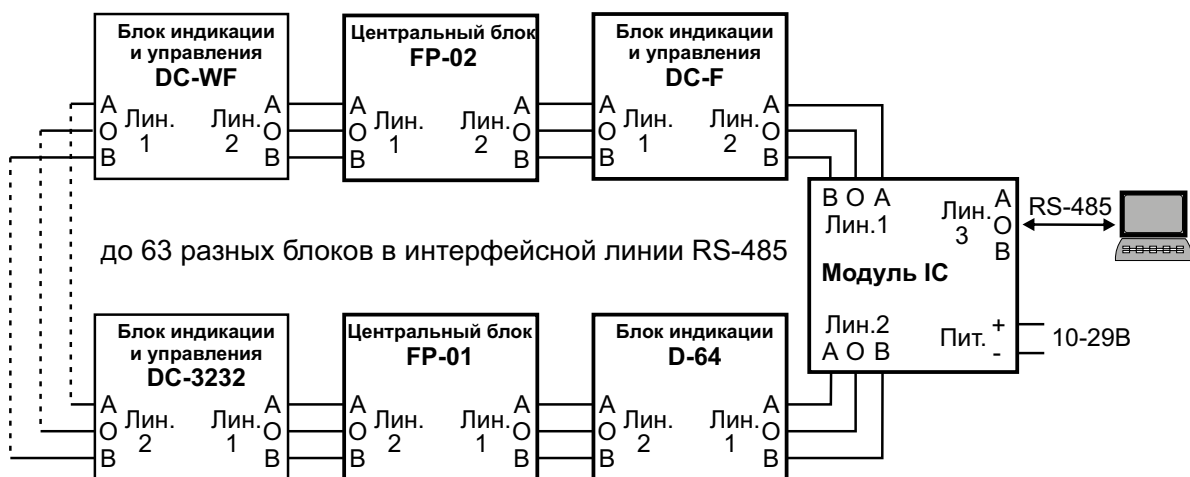
#### Использование ключей Touch Memory

ППКиУ Vesta 01F предусматривает возможность разблокировки органов управления согласно уровням доступа, а также управления при помощи ключей Touch Memory (поддерживается до 256 ключей).

### Назначение контактов



### Схема подключения для центральных блоков



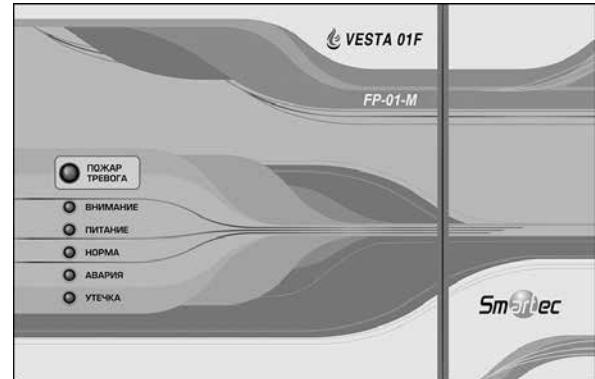
### Технические характеристики

Модель:	FP-01-PD
Число кольцевых адресных шлейфов:	1
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	255
Напряжение питания:	10 - 29 В пост. тока
Потребляемый ток:	Не более 2 А
Максимальный ток, потребляемый адресными устройствами от шлейфа:	280 мА
Напряжение в адресном шлейфе на выходе центрального блока:	27 - 36 В
Сопrotивление адресного шлейфа при максимальной нагрузке:	Не более 33 Ом
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30
Монтаж:	Настенный
Габариты:	270 x 200 x 50 мм
Материал корпуса:	Пластик
Масса:	1 кг

## FP-01-M

### Центральный блок ППКиУ без дисплея и клавиатуры

- До 255 адресных устройств
- Работа в автономном режиме и в составе сетевой системы
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы
- Возможность управления противопожарной автоматикой
- Адресная кольцевая линия связи до 1000 м ("ША")
- Контроль всех линий связи на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Разблокировка кнопок и управление с помощью ключей Touch Memory
- Корпус из металла



Центральный блок прибора приемно-контрольного и управления (ППКиУ) FP-01-M поддерживает работу двухпроводной адресной линии связи ("ША") с общим адресным пространством для извещателей Smartec Vesta и исполнительных устройств емкостью 255 адресов. Большая часть периферийного оборудования запрашивается по адресному кольцевому шлейфу без необходимости подвода отдельного питания. Кроме того, к ППКиУ можно подключать неадресные извещатели любого производителя через специальные модули безадресных шлейфов.

#### Возможность подключения к сетевой АПС по RS-485

Центральный блок ППКиУ FP-01-M может работать как в автономном режиме, так и в составе сетевой системы. FP-01-M оснащен интерфейсами RS-485 для подключения в общую кольцевую линию, которой он соединяется с другими центральными блоками и блоками индикации и управления и центральным компьютером. Таким образом обеспечивается организация сетевой пожарной сигнализации.

#### Отказоустойчивость и управление противопожарной автоматикой

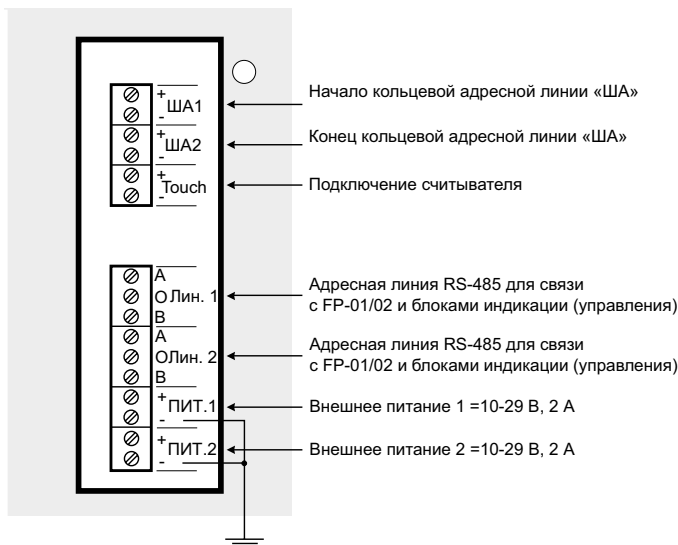
Vesta 01F – это децентрализованная система, каждый сегмент которой может продолжать независимо работать при повреждении сети или в случае ремонтных работ. Для управления противопожарной автоматикой используются специализированные модули управления и мониторинга.

FP-01-M не имеет клавиатуры и дисплея и может устанавливаться за подвесным потолком или в слаботочных стояках. Информацию с данного ППКиУ можно увидеть с помощью другого прибора, оснащенного дисплеем.

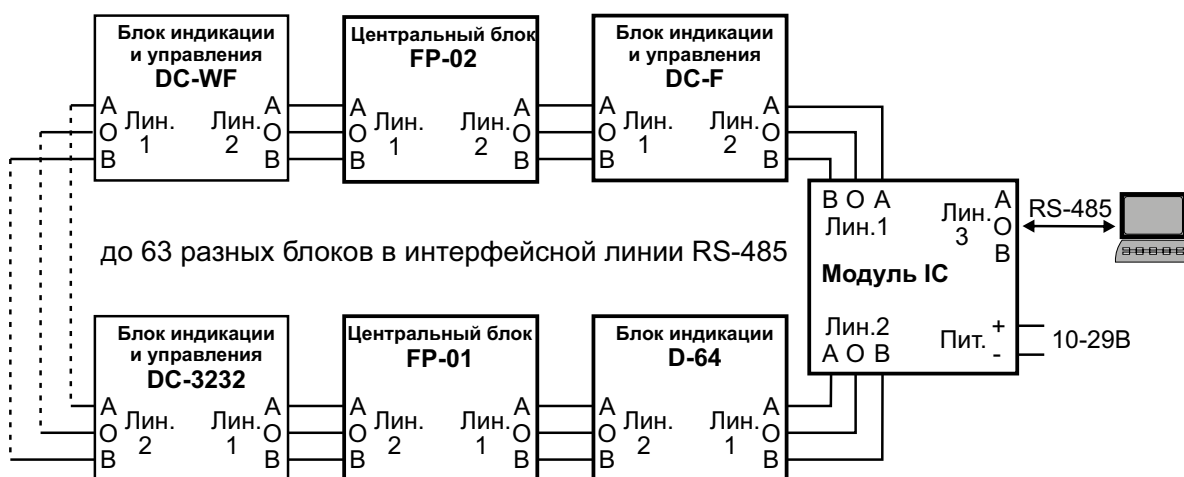
#### Использование ключей Touch Memory

ППКиУ Vesta 01F предусматривает возможность разблокировки органов управления согласно уровням доступа, а также управления при помощи ключей Touch Memory (поддерживается до 256 ключей).

### Назначение контактов



### Схема подключения для центральных блоков



### Технические характеристики

Модель:	FP-01-M
Число кольцевых адресных шлейфов:	1
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	255
Напряжение питания:	10 - 29 В пост. тока
Потребляемый ток:	Не более 2 А
Максимальный ток, потребляемый адресными устройствами от шлейфа:	280 мА
Напряжение в адресном шлейфе на выходе центрального блока:	27 - 36 В
Сопrotивление адресного шлейфа при максимальной нагрузке:	Не более 33 Ом
Сечение зажимаемого провода:	0,12-2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30
Монтаж:	Настенный
Материал корпуса:	Металл
Габариты:	202 x 130 x 30 мм
Масса:	1 кг

## FP-01-DIN1

### Центральный блок ППКиУ без дисплея и клавиатуры (на DIN-рейку)

- До 255 адресных устройств
- Работа в автономном режиме и в составе сетевой системы
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы
- Возможность управления противопожарной автоматикой
- Адресная кольцевая линия связи до 1000 м ("ША")
- Контроль всех линий связи на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Разблокировка кнопок и управление с помощью ключей Touch Memory
- Корпус для монтажа на DIN-рейку ME35 PHOENIX CONTACT



Центральный блок прибора приемно-контрольного и управления (ППКиУ) FP-01-DIN1 поддерживает работу двухпроводного адресного кольцевого шлейфа ("ША") с общим адресным пространством для извещателей Smartec Vesta и исполнительных устройств емкостью 255 адресов. Большая часть периферийного оборудования запрашивается по адресному кольцевому шлейфу без необходимости подвода отдельного питания. Кроме того, к ППКиУ можно подключать неадресные извещатели любого производителя через специальные модули безадресных шлейфов.

#### Возможность подключения к системе АПС по RS-485

Центральный блок ППКиУ FP-01-DIN1 может работать как в автономном режиме, так и в составе сетевой системы. FP-01-DIN1 оснащен интерфейсами RS-485 для подключения в общую кольцевую линию, которой он соединяется с другими центральными блоками и блоками индикации и управления и центральным компьютером. Таким образом обеспечивается организация сетевой пожарной сигнализации.

#### Отказоустойчивость и управление противопожарной автоматикой

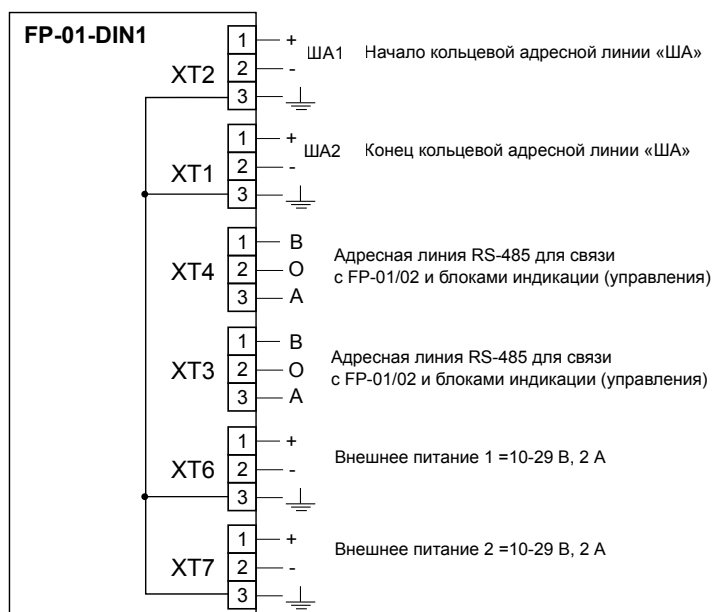
Vesta 01F – это децентрализованная система, каждый сегмент которой может продолжать независимо работать при повреждении сети или в случае ремонтных работ. Для управления противопожарной автоматикой используются специализированные модули управления и мониторинга.

Центральный блок монтируется на DIN-рейку, тип корпуса ME35 PHOENIX CONTACT. Информацию с данного ППКиУ можно увидеть с помощью прибора, оснащенного дисплеем. Центральный блок FP-01-DIN1 может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

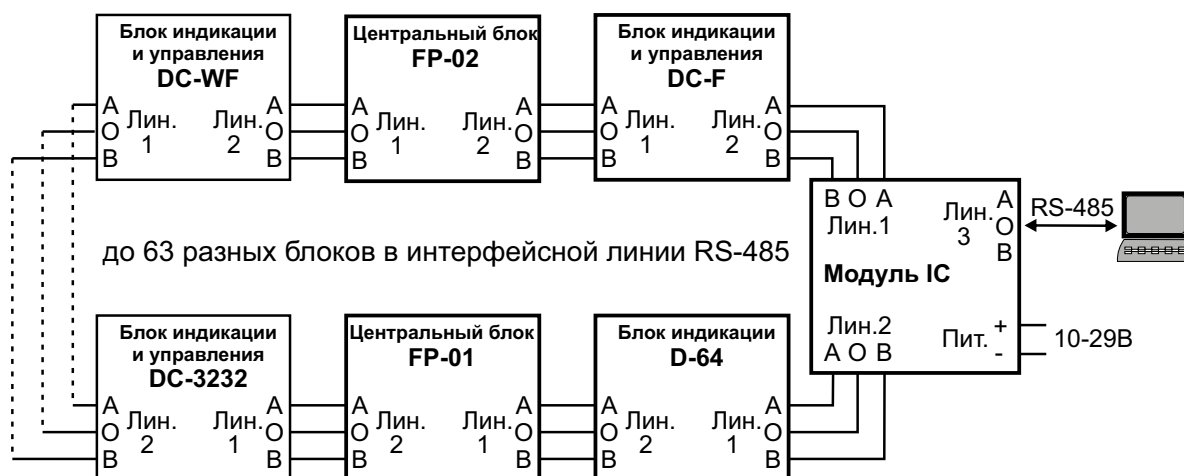
#### Использование ключей Touch Memory

ППКиУ Vesta 01F предусматривает возможность разблокировки органов управления согласно уровням доступа, а также управления при помощи ключей Touch Memory (поддерживается до 256 ключей).

### Назначение контактов



### Схема подключения для центральных блоков



### Технические характеристики

Модель:	FP-01-DIN1
Число кольцевых адресных шлейфов:	1
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	255
Напряжение питания:	10 - 29 В пост. тока
Потребляемый ток:	Не более 2 А
Максимальный ток, потребляемый адресными устройствами от шлейфа:	280 мА
Напряжение в адресном шлейфе на выходе центрального блока:	27 - 36 В
Сопrotивление адресного шлейфа при максимальной нагрузке:	Не более 33 Ом
Сечение зажимаемого провода:	0,12-2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Монтаж:	На DIN-рейку
Корпус:	На DIN-рейку ME35 PHOENIX CONTACT
Габариты:	35 x 99 x 115 мм
Масса:	0,5 кг



## FP-01-DIN2

### Центральный блок ППКиУ без дисплея и клавиатуры (на DIN-рейку)

- До 255 адресных устройств
- Работа в автономном режиме и в составе сетевой системы
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы
- Возможность управления противопожарной автоматикой
- Адресная кольцевая линия связи до 1000 м ("ША")
- Контроль всех линий связи на обрыв, КЗ, утечку на «землю»
- Разблокировка кнопок и управление с помощью ключей Touch Memory
- Работа до -40 °С
- Корпус для монтажа на DIN-рейку



Центральный блоприбора приемно-контрольного и управления (ППКиУ) FP-01-DIN2 поддерживает работу двухпроводной адресной линии связи ("ША") с общим адресным пространством для извещателей Smartec Vesta и исполнительных устройств емкостью 255 адресов. Большая часть периферийного оборудования запрашивается по адресному кольцевому шлейфу без необходимости подвода отдельного питания. Кроме того, к прибору можно подключать неадресные извещатели любого производителя через специальные модули безадресных шлейфов.

#### Возможность подключения к системе АПС по RS-485

Центральный блок ППКиУ FP-01-DIN2 может работать как в автономном режиме, так и в составе сетевой системы. FP-01-DIN2 оснащен интерфейсами RS-485 для подключения в общую кольцевую линию, которой он соединяется с другими центральными блоками и блоками индикации и управления и центральным компьютером. Таким образом обеспечивается организация сетевой пожарной сигнализации.

#### Отказоустойчивость и управление противопожарной автоматикой

Vesta 01F – это децентрализованная система, каждый сегмент которой может продолжать независимо работать при повреждении сети или в случае ремонтных работ. Для управления противопожарной автоматикой используются специализированные модули управления и мониторинга.

Центральный блок монтируется на DIN-рейку. Информацию с данного ППКиУ можно увидеть с помощью прибора, оснащенного дисплеем. Центральный блок FP-01-DIN2 может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Использование ключей Touch Memory

ППКиУ Vesta 01F предусматривает возможность разблокировки органов управления согласно уровням доступа, а также управления при помощи ключей Touch Memory (поддерживается до 256 ключей).

Назначение контактов

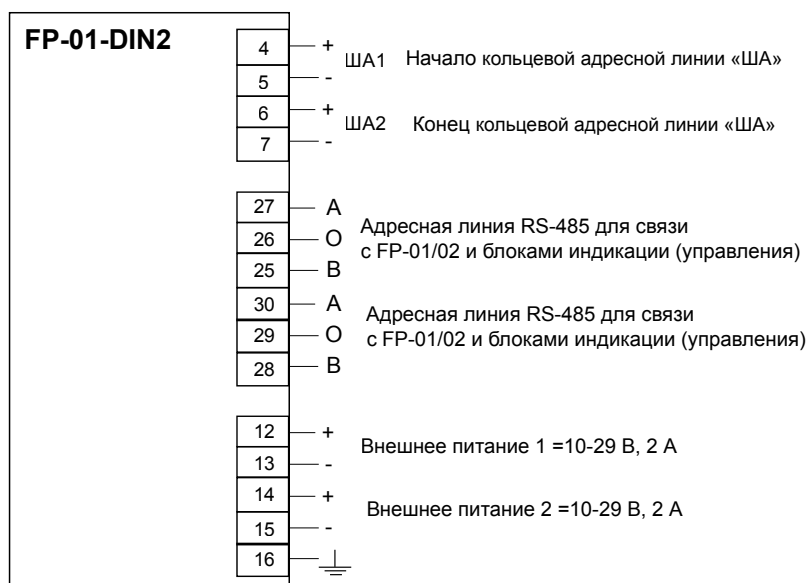
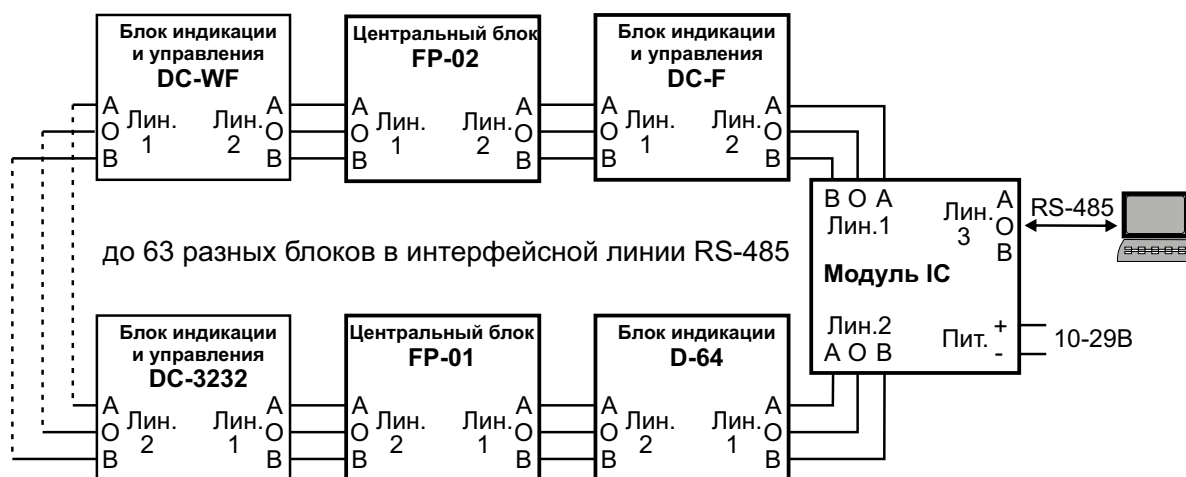


Схема подключения для центральных блоков



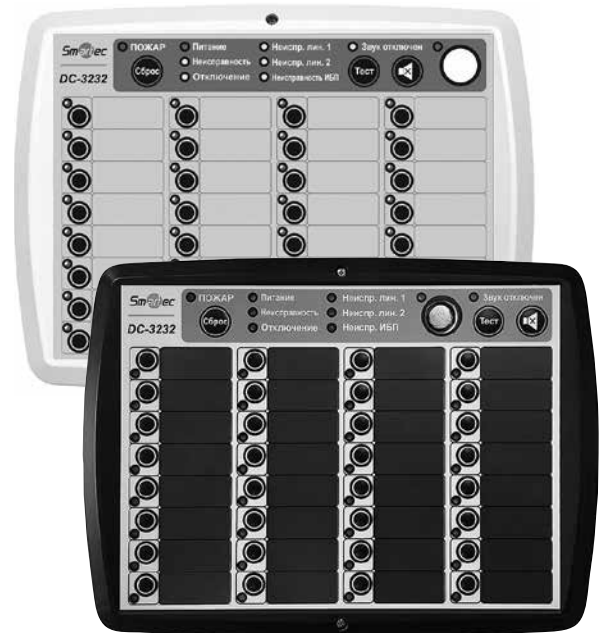
Технические характеристики

Модель:	FP-01-DIN2
Число кольцевых адресных шлейфов:	1
Максимальное число устройств в адресном шлейфе:	255
Напряжение питания:	10 - 29 В пост. тока
Потребляемый ток:	Не более 2 А
Максимальный ток, потребляемый адресными устройствами от шлейфа:	280 мА
Напряжение в адресном шлейфе на выходе центрального блока:	27 - 36 В
Сопrotивление адресного шлейфа при максимальной нагрузке:	Не более 33 Ом
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Монтаж:	На DIN-рейку
Корпус:	Низкопрофильный корпус на DIN-рейку типа ОКW
Габариты:	105 x 88 x 58 мм
Масса:	0,5 кг

## DC-3232

## Блок индикации и управления на 32 индикатора/32 кнопки

- 32 трехцветных индикатора
- 32 кнопки
- Свободно программируемые индикаторы/кнопки
- Блокировка кнопок с помощью ключей Touch Memory
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- До 63 центральных блоков и блоков индикации в составе системы



Блок индикации и управления DC-3232 работает в составе ППКиУ серии Vesta 01F и предназначен для отображения состояния и управления системой. Он имеет 32 трехцветных индикатора и 32 кнопки и позволяет задать требуемое назначение для каждого индикатора и каждой кнопки (состояние зон устройств, линий связи, постановка/снятие раздела с охраны по кнопке и т.д.). Немаловажно, что поддерживается возможность блокировки доступа к кнопкам с помощью ключей Touch Memory.

## Назначение контактов

RS-485 (Линия 1) ↔

RS-485 (Линия 2) ↔

Питание 10-29 В ↔



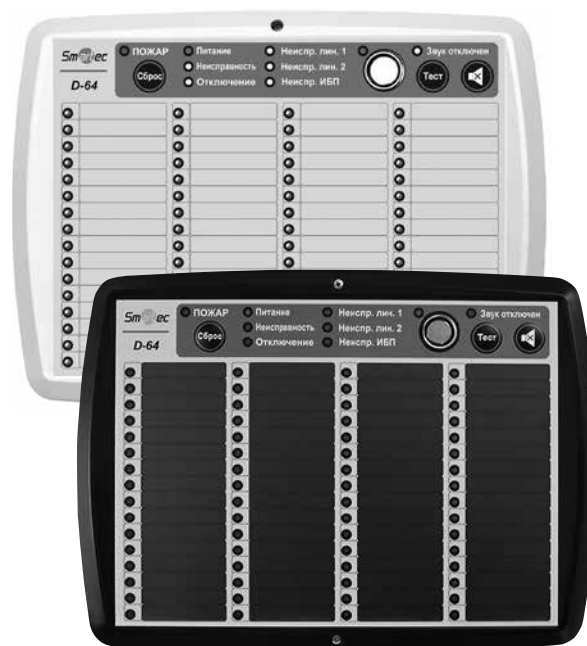
## Технические характеристики

Модель:	DC-3232	DC-3232-BOX
Число светодиодных индикаторов:	32 программируемых, 9 непрограммируемых	
Количество кнопок управления:	32 программируемых, 3 непрограммируемых	
Напряжение питания:	10 - 29 В	
Ток потребления, не более:	200 мА	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	280 x 205 x 30 мм	255 x 195 x 25 мм
Масса, не более:	0,5 кг	1 кг
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Металлический
Монтаж:	Накладной	Врезной (для шкафов)
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## D-64

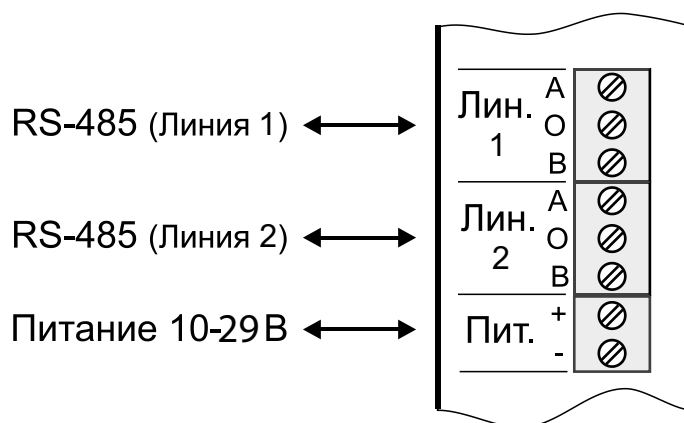
### Блок индикации на 64 индикатора

- Блок индикации на 64 индикатора
- 64 свободно программируемых индикатора
- Работа с ППКиУ серии Vesta
- Блокировка с помощью ключей Touch Memory



Адресный блок D-64 работает в составе ППКиУ серии Vesta 01F и предназначен для отображения состояния системы. Он имеет 64 трехцветных индикатора и позволяет задать требуемое назначение для каждого индикатора.

#### Назначение контактов



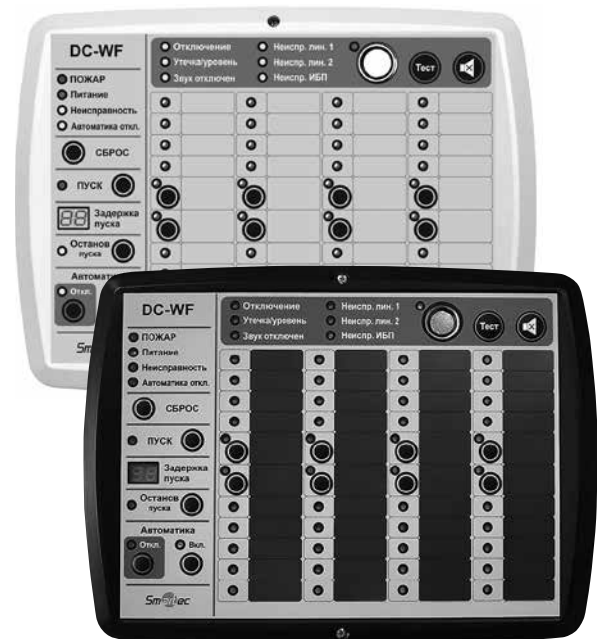
#### Технические характеристики

Модель:	D-64	D-64-BOX
Количество светодиодных индикаторов:	64 программируемых, 9 непрограммируемых	
Количество непрограммируемых кнопок управления:	3	
Напряжение питания:	10 - 29 В	
Ток потребления, не более:	200 мА	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	280 x 205 x 35 мм	255 x 195 x 25 мм
Масса, не более:	0,5 кг	1 кг
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Металлический
Монтаж:	Накладной	Врезной (для шкафов)
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## DC-WF

### Блок индикации и управления системой водяного пожаротушения

- Цифровой индикатор времени задержки
- 15 непрограммируемых (обобщенных) световых индикаторов
- 44 свободно программируемых световых индикатора
- 8 свободно программируемых кнопок управления
- 7 непрограммируемых кнопок управления
- Блокировка кнопок с помощью ключей Touch Memory
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F



Адресный блок индикации и управления DC-WF работает в составе ППКиУ серии Vesta 01F. Основная область применения – система внутреннего водопровода, система противодымной вентиляции и система АУПТ.

Количество направлений до 4. Имеет встроенный цифровой индикатор, предназначенный для отображения времени задержки. Снабжен звуковым сигнализатором с возможностью его отключения.

#### Назначение контактов

RS-485 (Линия 1) ↔

RS-485 (Линия 2) ↔

Питание 10-29В ↔



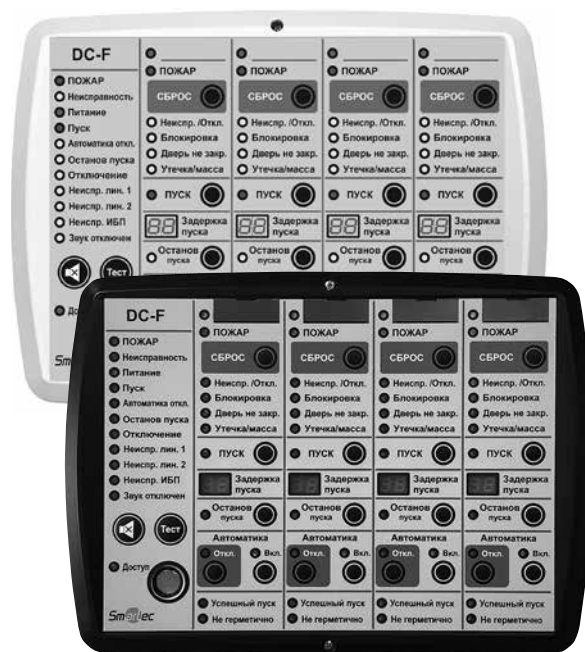
#### Технические характеристики

Модель:	DC-WF	DC-WF-BOX
Количество независимых светодиодных индикаторов:	44 программируемых, 15 непрограммируемых	
Количество независимых кнопок управления:	8 программируемых, 7 непрограммируемых	
Напряжение питания:	10 - 29 В	
Ток потребления, не более:	150 мА	
Выходной ток, не более:	200 мА	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	280 x 205 x 35 мм	255 x 195 x 25 мм
Масса, не более:	0,5 кг	1 кг
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Металлический
Монтаж:	Накладной	Врезной (для шкафов)
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## DC-F

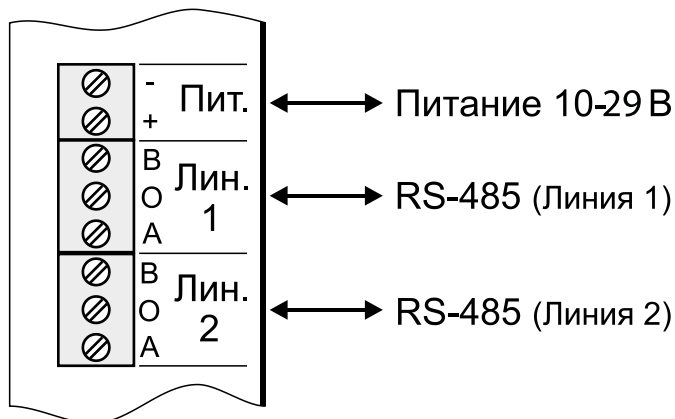
### Блок индикации и управления системой пожаротушения

- Рассчитан на 4 направления пожаротушения
- 4 цифровых индикатора времени задержки пуска
- 12 световых индикаторов на одно направление пожаротушения
- Блокировка кнопок с помощью ключей Touch Memory
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F



Адресный блок DC-F работает в составе ППКиУ серии Vesta 01F и предназначен для отображения состояния и управления системой газового, порошкового, пенного, аэрозольного или водяного модульного пожаротушения. Обеспечивает подачу звукового сигнала при получении извещений о пожаре, пуске, неисправности.

#### Назначение контактов



#### Технические характеристики

Модель:	DC-F	DC-F-BOX
Количество светодиодных индикаторов:	4 программируемых, 56 непрограммируемых	
Количество непрограммируемых кнопок управления:	22	
Ток потребления, не более:	200 мА	
Напряжение питания:	10 - 29 В	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	280 x 205 x 30 мм	255 x 195 x 25 мм
Масса, не более:	0,5 кг	1 кг
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Металлический
Монтаж:	Накладной	Врезной (для шкафов)
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## МС

### Модуль сопряжения с гальванической развязкой для адресных извещателей серии Vesta

- Поддерживает до 60 адресных извещателей Vesta
- Совместим с ППКиУ серии Vesta 01F
- Подключается адресную линию "ША"
- Формирует 2-проводную адресную кольцевую линию "ЛА" до 500 м
- Контроль линии на обрыв и КЗ
- Встроенный изолятор КЗ адресной линии "ША"
- Электропитание от адресного шлейфа "ША"
- 2 исполнения для различных условий среды



Модуль сопряжения МС предназначен для формирования одной кольцевой адресной линии "ЛА", в которую подключаются до 60 адресных ИП серии Vesta. При этом МС обеспечивает контроль адресной линии "ЛА" на обрыв и КЗ. Имеет встроенный т-образный изолятор короткого линии "ША". Следует отметить, что к одному ППКиУ можно подклю-

чить максимум 12 модулей МС. При подключении 60 извещателей к каждому модулю – максимум 4. Возможность подключения изоляторов короткого замыкания в адресную линию "ЛА". Максимальное количество подключаемых изоляторов ISO-МС - до 30 шт.

### Назначение контактов

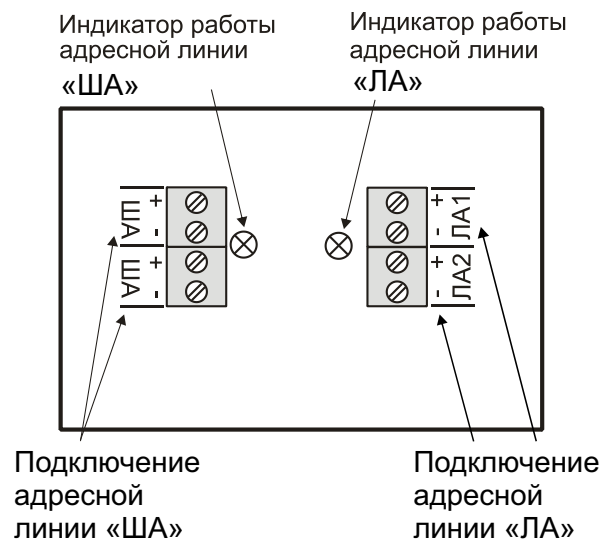
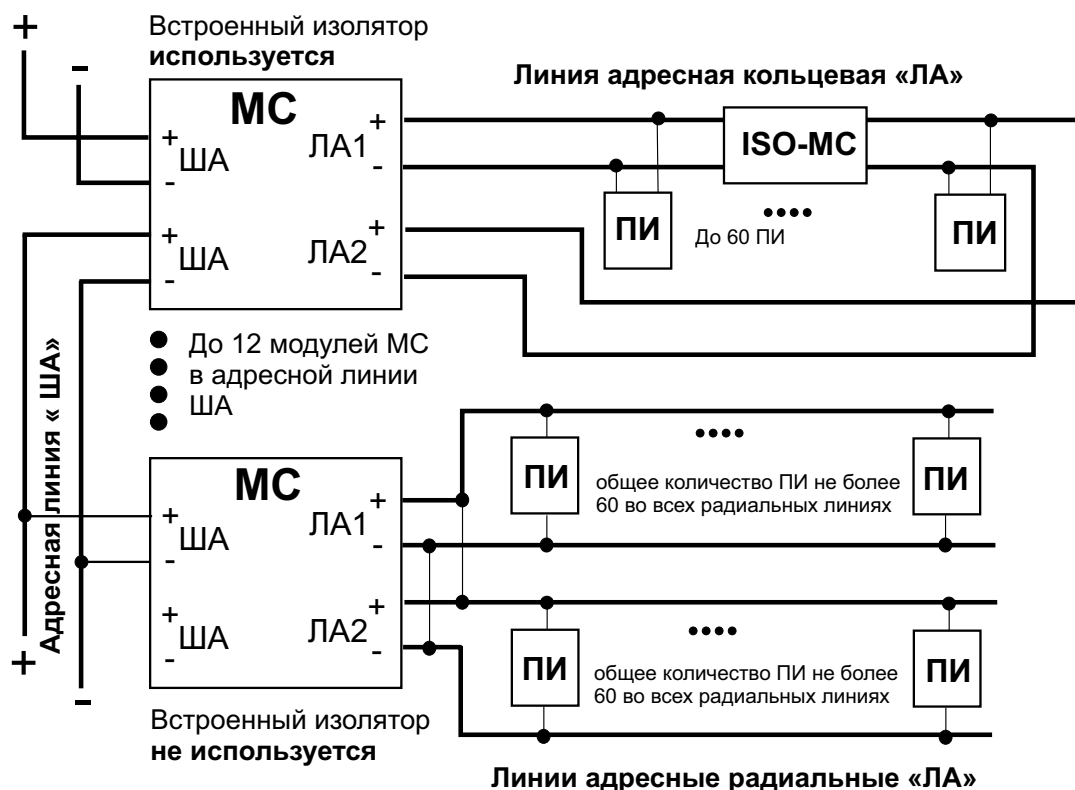


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	МС	
	МС-V-IP30	МС-V-IP54
Количество формируемых адресных линий:	кольцевых - 1, радиальных - 2	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	61	
Количество адресных извещателей Vesta, подключаемых к МС, не более:	60	
Количество изоляторов ISO-MC в адресной линии, не более:	30	
Напряжение в адресной линии, не более:	20 В	
Ток, потребляемый от адресного шлейфа, не более:	20 мА	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Пластиковый
Габариты, не более:	103 x 75 x 36 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,5 кг	0,5 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## MC-DIN

### Модуль сопряжения с гальванической развязкой для адресных извещателей серии Vesta (на DIN-рейку)

- Поддерживает до 60 адресных извещателей Vesta
- Совместим с ППКиУ серии Vesta 01F
- Подключается в адресный шлейф "ША"
- Формирует 2-проводную адресную кольцевую линию "ЛА" до 500 м
- Контроль линии на обрыв
- Встроенный изолятор КЗ адресной линии "ША"
- Электропитание от адресного шлейфа "ША"
- Монтаж на DIN-рейку



Модуль сопряжения MC-DIN предназначен для формирования одной кольцевой адресной линии "ЛА", в которую подключаются до 60 адресных ИП серии Vesta. При этом MC обеспечивает контроль адресной линии "ЛА" на обрыв и КЗ. Имеет встроенный т-образный изолятор короткого замыкания "ША". Следует отметить, что к одному ППКиУ

можно подключить максимум 12 модулей MC-DIN. При подключении 60 извещателей к каждому модулю – максимум 4. Возможность подключения изоляторов короткого замыкания в адресную линию "ЛА"

Максимальное количество подключаемых изоляторов ISO-MC - до 30 шт.

### Назначение контактов

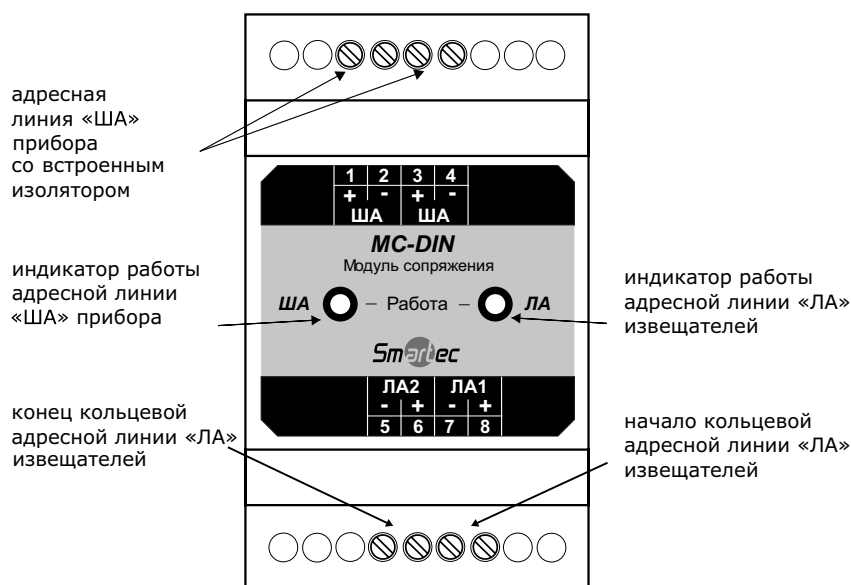
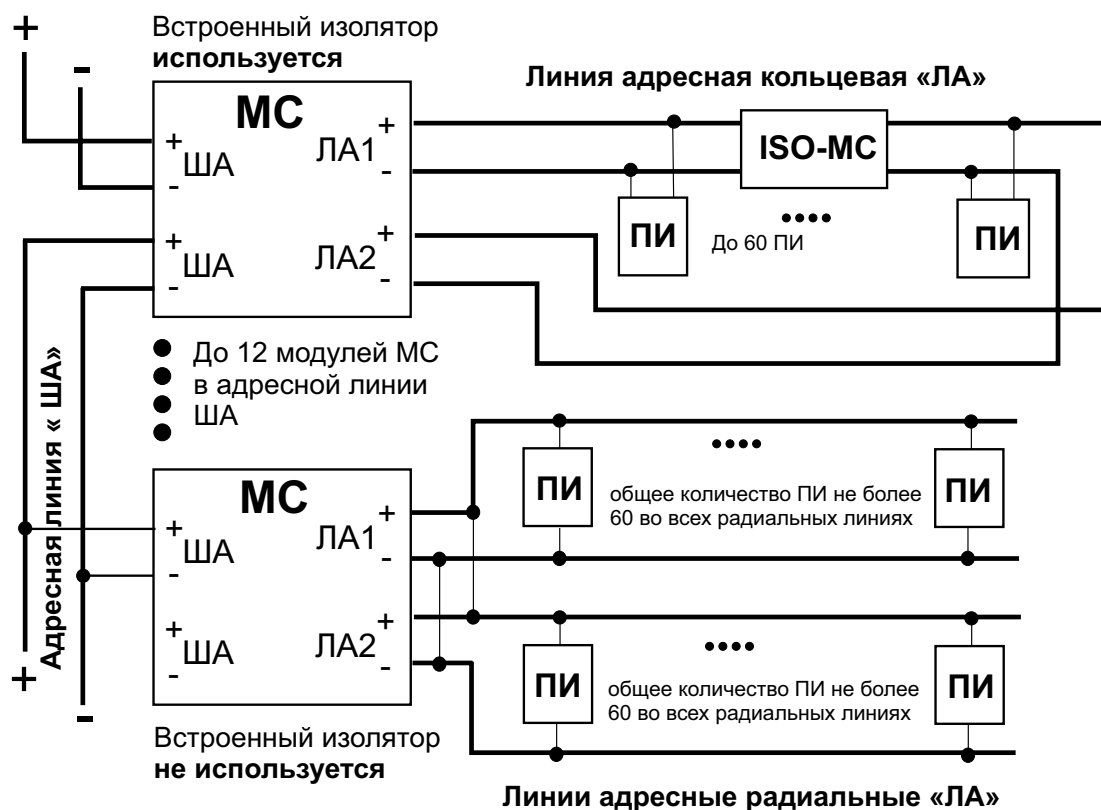


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	MC-DIN
Количество формируемых адресных линий:	1
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	61
Количество адресных извещателей Vesta, подключаемых к MC-DIN, не более:	60
Количество изоляторов ISO-MC в адресной линии, не более:	30
Напряжение в адресной линии, не более:	20 В
Ток, потребляемый от адресного шлейфа, не более:	20 мА
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Исполнение корпуса:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Габариты, не более:	53 x 88 x 58 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## IC-USB

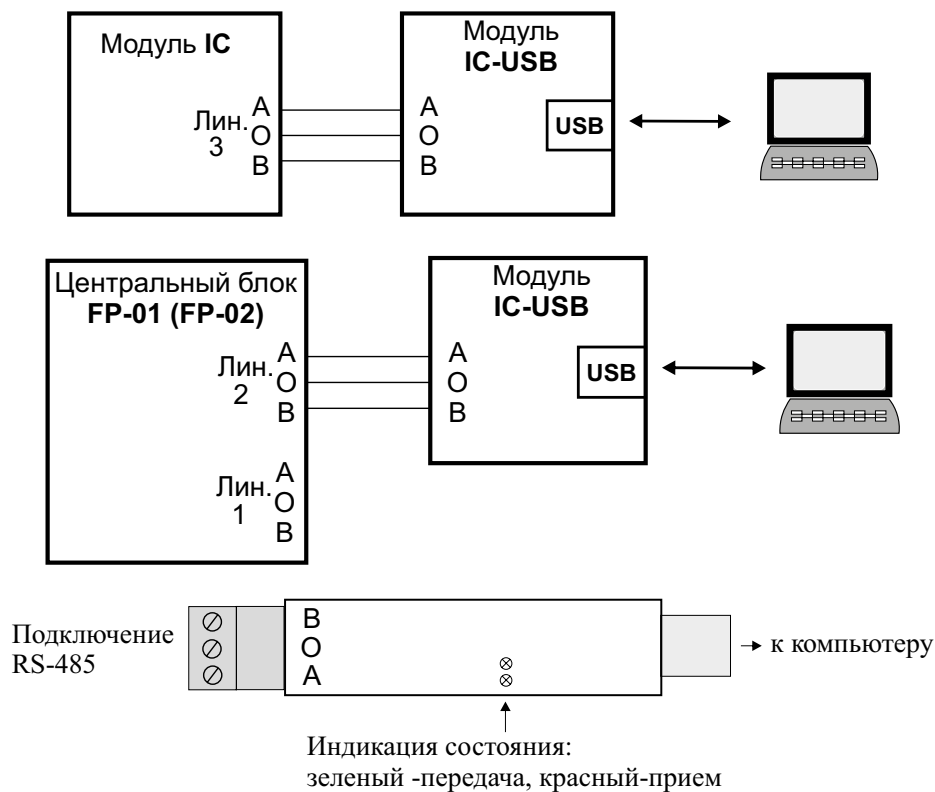
### Преобразователь интерфейса USB/RS-485 без гальванической развязки

- Подключается к USB-порту ПК и преобразовывает сигнал USB в RS-485
- Работа с ППКиУ Vesta 01F
- Питание от USB-порта компьютера

Преобразователь интерфейса USB/RS-485 предназначен для преобразования сигнала интерфейса USB в RS-485 и служит для связи ППКиУ серии Vesta 01F с ПК с целью передачи информации и конфигурирования приборов. Преобразователь не обеспечивает гальваническую развязку между входными и выходными линиями связи. IC-USB получает питание от компьютера по USB-кабелю.



#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	IC-USB
Питание:	От USB-порта
Ток потребления, не более:	80 мА
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30
Масса, не более:	0,1 кг
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## IC-USB-ISO

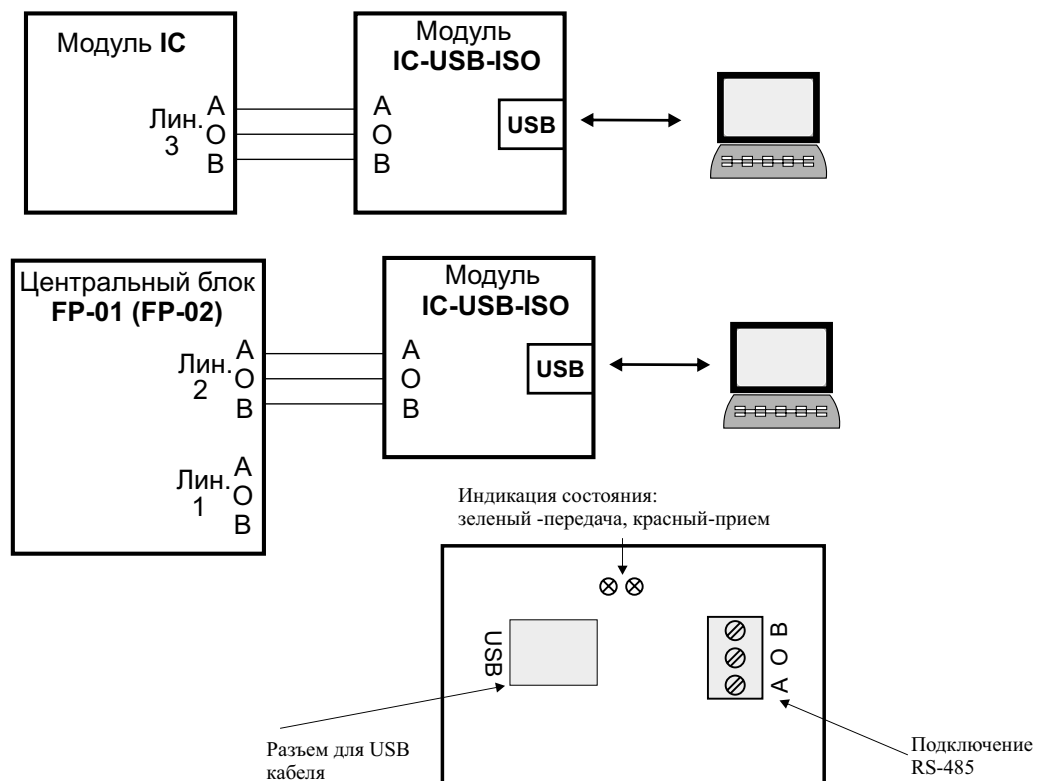
### Преобразователь интерфейса USB/RS-485 с гальванической развязкой

- Подключается к USB-порту ПК и преобразовывает сигнал USB в RS-485
- Работа с ППКиУ Vesta 01F
- Питание от USB-порта компьютера

Преобразователь интерфейса USB/RS-485 предназначен для преобразования сигнала интерфейса USB в RS-485 и служит для связи ППКиУ серии Vesta 01F с ПК с целью передачи информации и конфигурирования приборов. Преобразователь обеспечивает гальваническую развязку между входными и выходными линиями связи. IC-USB-ISO получает питание от компьютера по USB-кабелю.



#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	IC-USB-ISO
Питание:	От USB-порта
Ток потребления, не более:	80 мА
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту
Электрическая прочность изоляции:	500 В
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30
Масса, не более:	0,2 кг
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## IC-MB

### Модуль сопряжения приборов Vesta 01F с внешними устройствами по Modbus RTU

- Подключение приборов Vesta 01F к внешним техническим устройствам
- Связь с устройствами по протоколу Modbus RTU
- Электропитание модуля от внешнего источника 10...29 В
- 2 исполнения для различных условий среды



Модуль сопряжения IC-MB предназначен для связи приборов Vesta 01F с внешними техническими устройствами (компьютер, контроллер и т.п.) по протоколу Modbus RTU. Модуль преобразовывает протокол, применяемый в интерфейсной линии RS-485, в Modbus RTU. Электропитание IC-MB получает от внешнего источника питания 10–29 В. Общее количество компонентов прибора, включенных в интерфейсную линию RS-485, не должно превышать 63 шт.

#### Назначение контактов

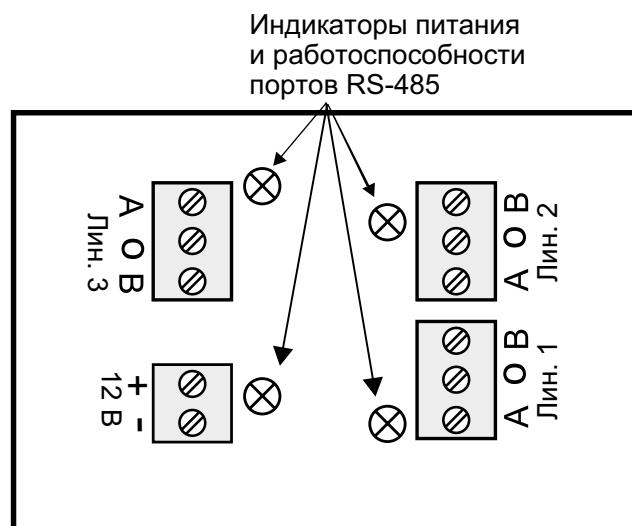
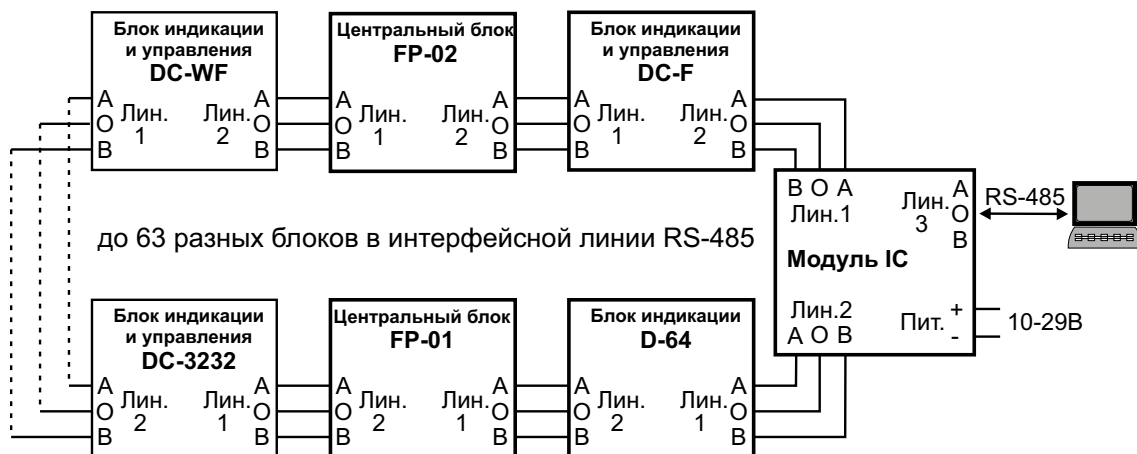


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-MB	
	IC-MB-IP30	IC-MB-IP54
Количество портов RS-485:	3	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Адрес модуля Modbus, установленный по умолчанию:	03	
Параметры обмена Modbus:		
• протокол	Modbus-RTU	
• режим работы	slave	
• скорость обмена	19200 бит/сек	
• проверка четности	нет	
• стоповый бит	1	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Габаритные размеры, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 70 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## IC-MB-DIN

### Модуль сопряжения приборов Vesta 01F с внешними устройствами по Modbus RTU (на DIN-рейку)

- Подключение приборов Vesta 01F к внешним техническим устройствам
- Связь с устройствами по протоколу Modbus RTU
- Электропитание модуля от внешнего источника 10...29 В
- Исполнение на DIN-рейку

Модуль сопряжения IC-MB-DIN предназначен для связи приборов Vesta 01F с внешними техническими устройствами (компьютер, контроллер и т.п.) по протоколу Modbus RTU. Модуль преобразовывает протокол, применяемый в интерфейсной линии RS-485, в Modbus RTU. Электропитание IC-MB-DIN получает от внешнего источника питания 10–29 В. Общее количество компонентов прибора, включенных в интерфейсную линию RS-485, не должно превышать 63 шт.



#### Назначение контактов

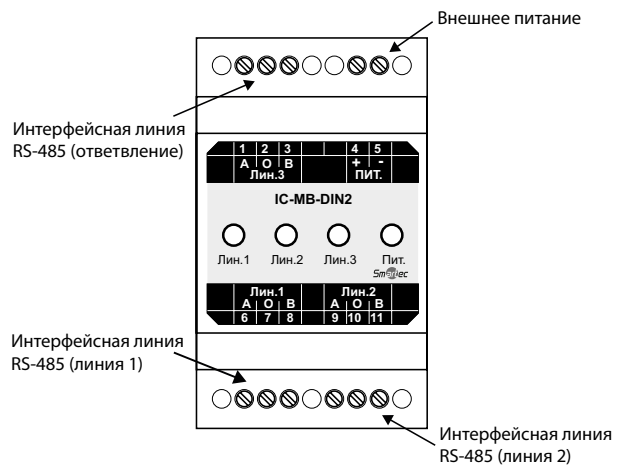
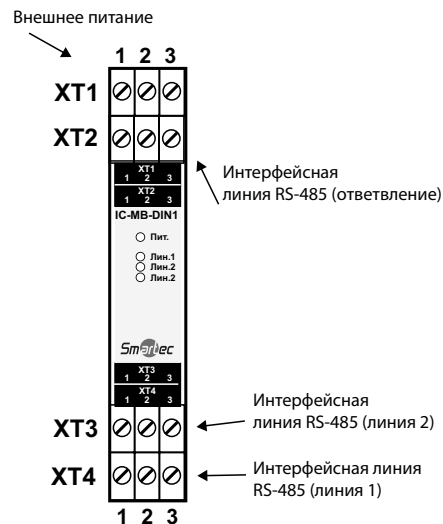
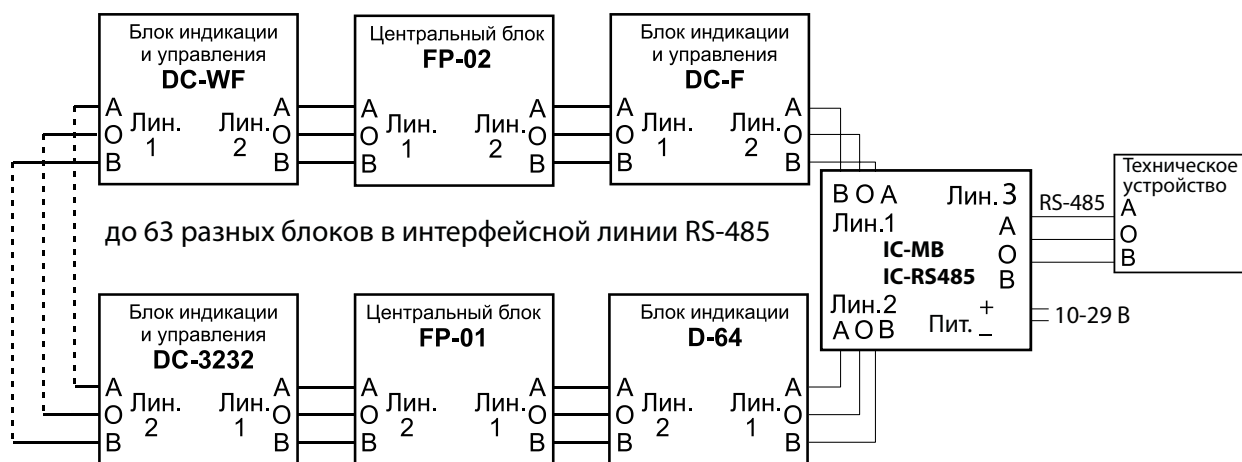


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-MB-DIN	
	IC-MB-DIN1	IC-MB-DIN2
Количество портов RS-485:	3	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Адрес модуля Modbus, установленный по умолчанию:	03	
Параметры обмена Modbus:		
• протокол	Modbus-RTU	
• режим работы	slave	
• скорость обмена	19200 бит/сек	
• проверка четности	нет	
• стоповый бит	1	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Масса, не более:	0,3 кг	
Габаритные размеры, не более:	18 x 99 x 114 мм	53 x 88 x 58 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## IC-RS485

### Модуль сопряжения приборов Vesta 01F с внешними устройствами

- Подключение приборов Vesta 01F к внешним техническим устройствам
- Связь с устройствами без преобразования протокола
- Электропитание модуля от внешнего источника 10...29 В
- 2 исполнения для различных условий среды

Модуль сопряжения IC-RS485 предназначен для связи приборов Vesta 01F с внешними техническими устройствами (компьютер, контроллер и т.п.) без преобразования протокола. Модуль позволяет создать ответвление интерфейсной линии RS-485 для подключения к этим устройствам. Электропитание IC-RS485 получает от внешнего источника питания 10–29 В. Общее количество компонентов прибора, включенных в интерфейсную линию RS-485, не должно превышать 63 шт.



#### Назначение контактов

Индикаторы питания  
и работоспособности  
портов RS-485

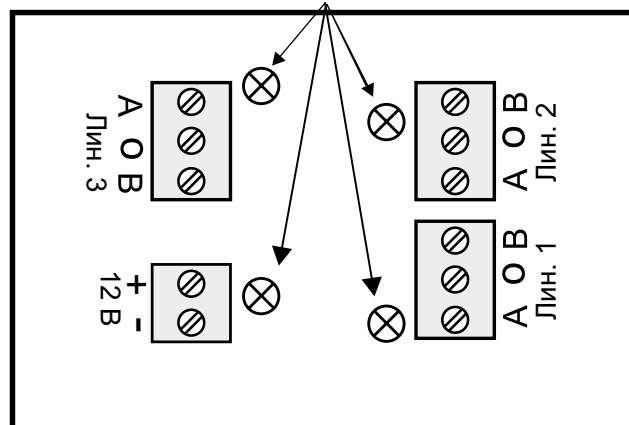
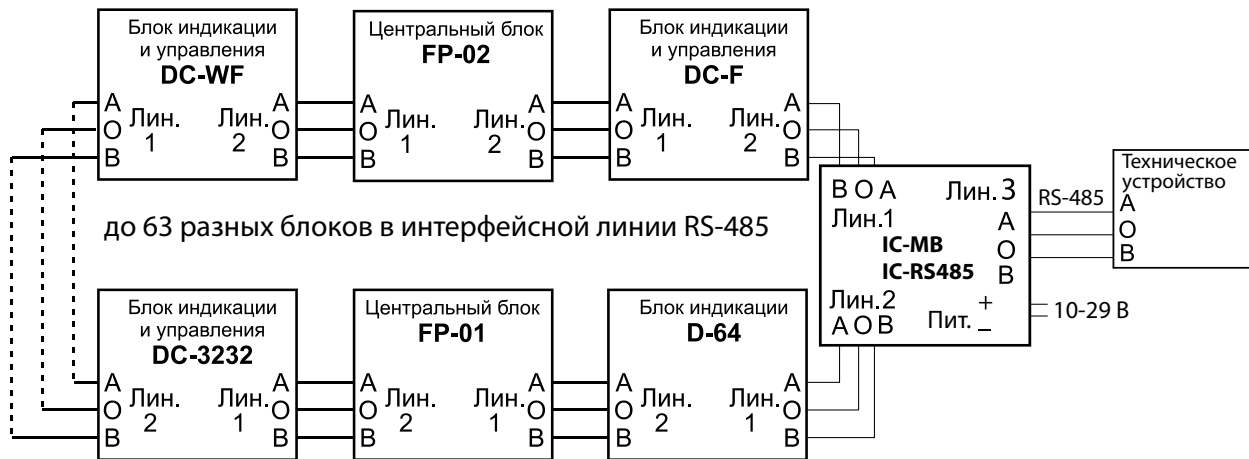


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-RS485	
	IC-RS485-IP30	IC-RS485-IP54
Количество портов RS-485:	3	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Адрес модуля Modbus, установленный по умолчанию:	03	
Параметры обмена Modbus:		
• протокол	Modbus-RTU	
• режим работы	slave	
• скорость обмена	19200 бит/сек	
• проверка четности	нет	
• стоповый бит	1	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Габаритные размеры, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 70 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## IC-RS485-DIN

### Модуль сопряжения приборов Vesta 01F с внешними устройствами (на DIN-рейку)

- Подключение приборов Vesta 01F к внешним техническим устройствам
- Связь с устройствами без преобразования протокола
- Электропитание модуля от внешнего источника 10...29 В
- Исполнение на DIN-рейку

Модуль сопряжения IC-RS485-DIN предназначен для связи приборов Vesta 01F с внешними техническими устройствами (компьютер, контроллер и т.п.) без преобразования протокола. Модуль позволяет создать ответвление интерфейсной линии RS-485 для подключения к этим устройствам. Электропитание IC-RS485-DIN получает от внешнего источника питания 10–29 В. Общее количество компонентов прибора, включенных в интерфейсную линию RS-485, не должно превышать 63 шт.

#### Назначение контактов

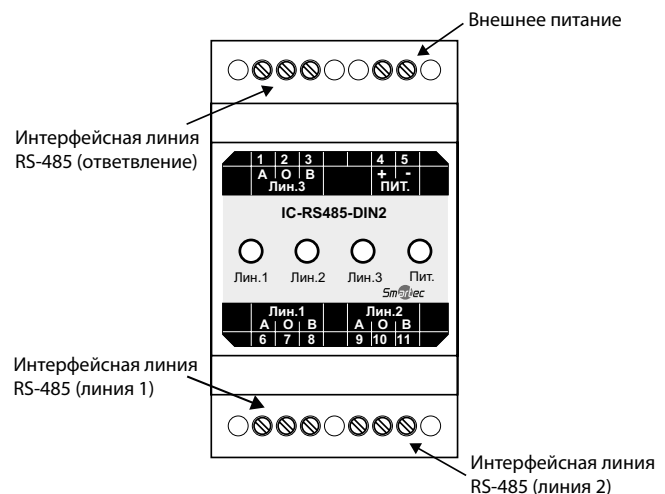
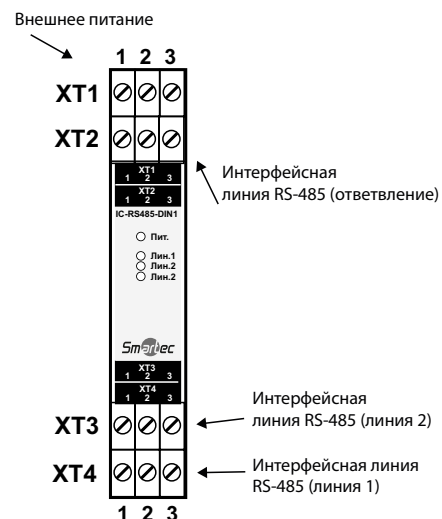
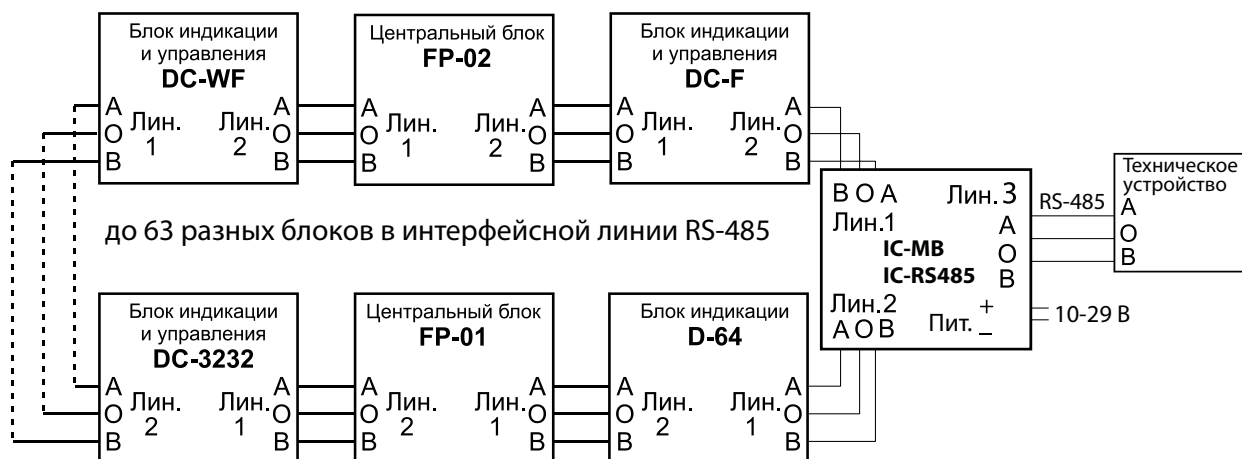


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-RS485-DIN	
	IC-RS485-DIN1	IC-RS485-DIN2
Количество портов RS-485:	3	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Адрес модуля Modbus, установленный по умолчанию:	03	
Параметры обмена Modbus:		
• протокол	Modbus-RTU	
• режим работы	slave	
• скорость обмена	19200 бит/сек	
• проверка четности	нет	
• стоповый бит	1	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Масса, не более:	0,3 кг	
Габаритные размеры, не более:	18 x 99 x 114 мм	53 x 88 x 58 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## IC-TCP/IP

### Преобразователь интерфейса RS485/Ethernet

- Подключается к ППКиУ серии Vesta 01F
- Преобразовывает сигнал интерфейса RS485 в TCP/IP (Ethernet)
- Два исполнения для различных условий среды

Преобразователь интерфейса IC-TCP/IP предназначен для связи устройств входящих в состав прибора Vesta-01F, имеющих последовательный интерфейс RS485, по сетям передачи данных с использованием протокола TCP/IP.



#### Назначение контактов

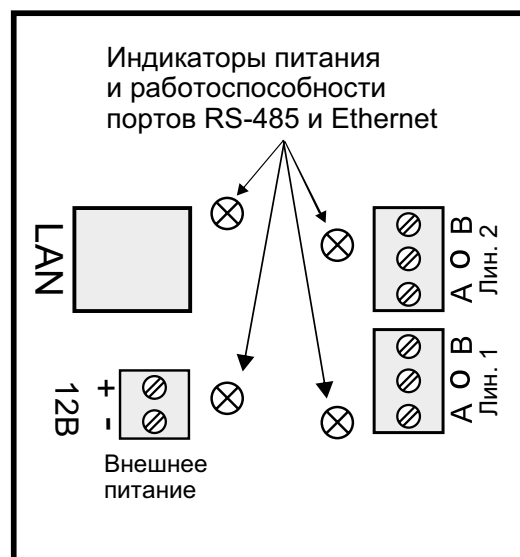
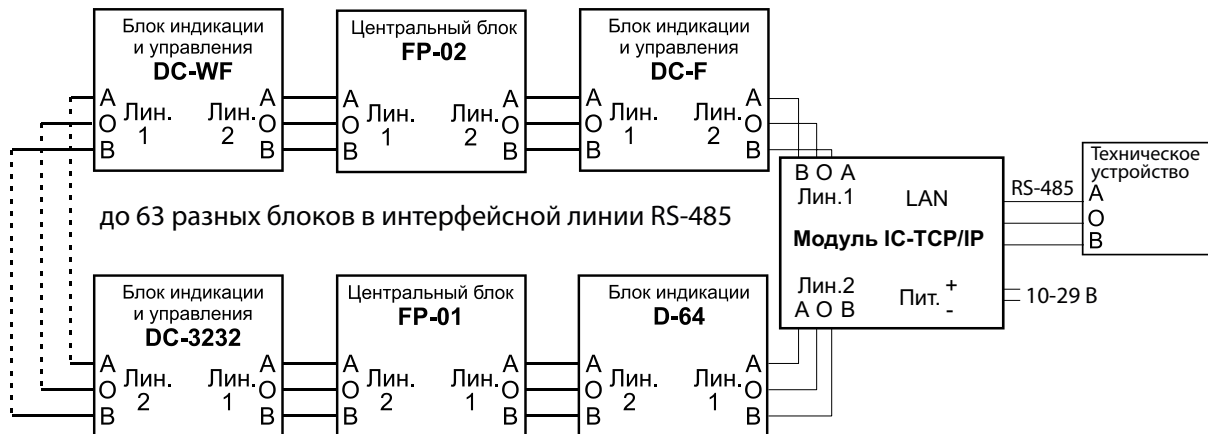


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-TCP/IP	
	IC-TCP/IP-IP30	IC-TCP/IP-IP54
Количество портов RS-485:	3	
Количество портов Ethernet:	1	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Масса, не более:	0,5 кг	
Габаритные размеры, не более:	160 x 120 x 40 мм	150 x 110 x 70 мм
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## IC-TCP/IP-DIN

### Преобразователь интерфейса RS485/Ethernet (на DIN-рейку)

- Подключается к ППКИУ серии Vesta 01F
- Преобразовывает сигнал интерфейса RS485 в TCP/IP (Ethernet)
- Исполнение на DIN-рейку

Преобразователь интерфейса IC-TCP/IP-DIN предназначен для связи устройств входящих в состав прибора Vesta-01F, имеющих последовательный интерфейс RS485, по сетям передачи данных с использованием протокола TCP/IP.



#### Схема подключения

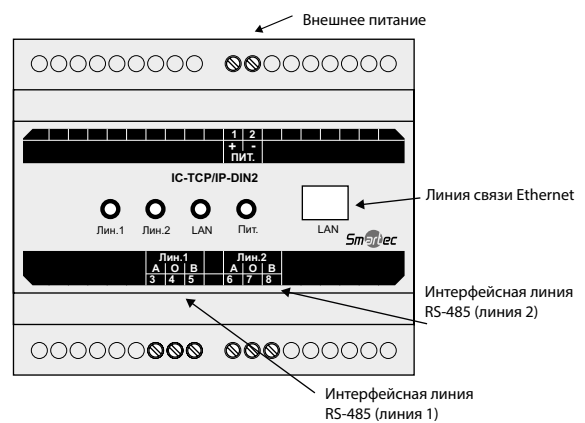
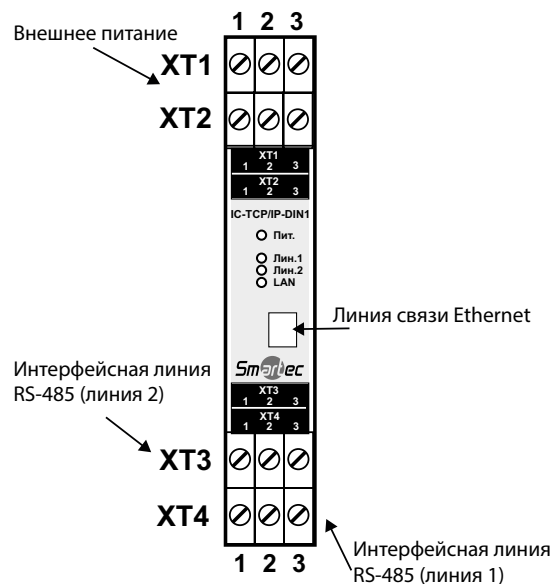
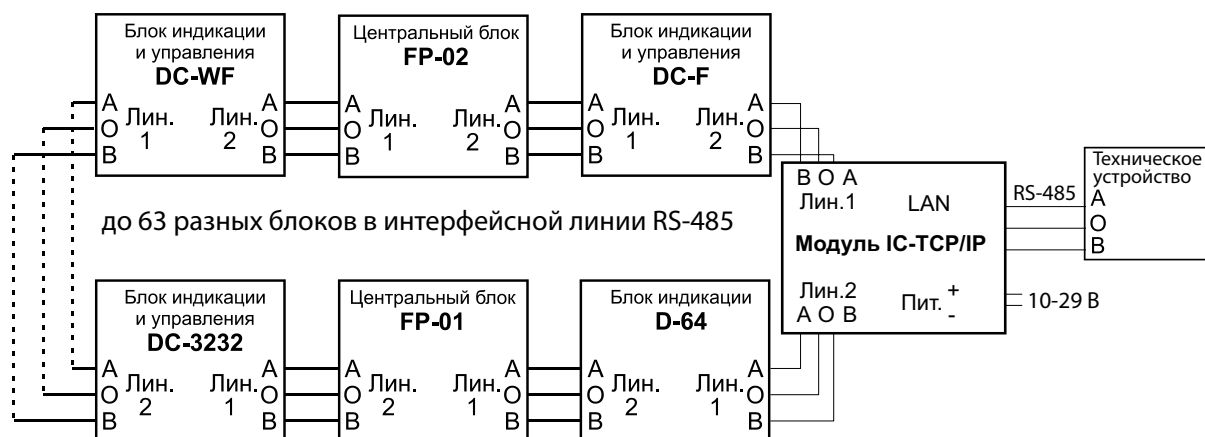


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	IC-TCP/IP-DIN	
	IC-TCP/IP-DIN1	IC-TCP/IP-DIN2
Количество портов RS-485:	2	
Количество портов Ethernet:	1	
Уровни и нагрузочная способность линии RS-485:	Соответствует стандарту RS-485	
Внешнее напряжение питания:	10 ... 29 В	
Потребляемый ток от источника с номинальным напряжением:		
• 12 В, не более	120 мА	
• 24 В, не более	60 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Масса, не более:	0,3 кг	
Габаритные размеры, не более:	18 x 99 x 114 мм	105 x 88 x 58 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## ISO-FP

### Изолятор адресной линии ППКиУ серии Vesta 01F

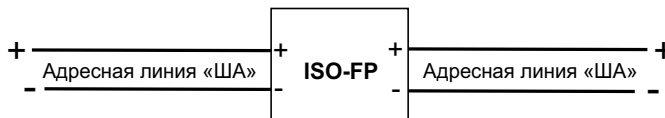
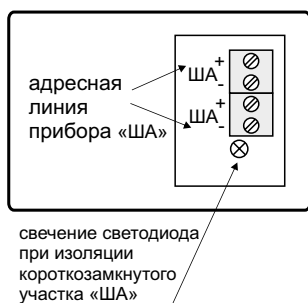
- Изоляция короткозамкнутых участков
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Работа в адресной линии "ША"
- Электропитание от адресной линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды
- До 20 изоляторов в шлейфе ША



Изолятор адресной линии ISO-FP используется в адресной линии ППКиУ Vesta-01F "ША" и служит для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после пропадания КЗ. При коротком замыкании

участка он перестает функционировать, а все остальные участки продолжают нормально работать (кольцевая схема построения линии).

#### Назначение контактов



#### Технические характеристики

Модель:	ISO-FP	
	ISO-FP-IP30	ISO-FP-IP54
Падение напряжения при токе 300 мА, не более:	0,1 В	
Время срабатывания при замыкании, не более:	0,1 мс	
Время восстановления после восстановления линии "ША", не более:	5 с	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	70 x 45 x 30 мм	65 x 65 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## ISO-FP-DIN

### Изолятор адресной линии (на DIN-рейку)

- Изоляция короткозамкнутых участков
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Работа в адресной линии "ША"
- Электропитание от адресной линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку
- До 20 изоляторов в шлейфе "ША"

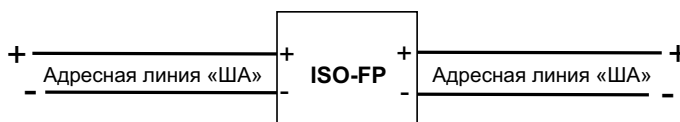
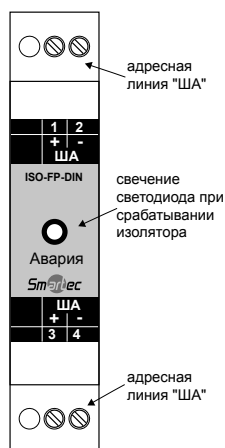


Изолятор адресной линии ISO-FP-DIN используется в адресной линии ППКиУ Vesta-01F "ША" и служит для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после пропадания КЗ. При коротком замыкании участка он перестает функционировать,

а все остальные участки продолжают нормально работать (кольцевая схема построения адресной линии).

Монтаж ISO-FP-DIN осуществляется на DIN-рейку. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Назначение контактов



#### Технические характеристики

Модель:	ISO-FP-DIN
Падение напряжения при токе 300 мА, не более:	0,1 В
Время срабатывания при замыкании, не более:	0,1 мс
Время восстановления после восстановления адресной линии "ША", не более:	5 с
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Габариты, не более:	18 x 90 x 63 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## ISO-MC

### Изолятор адресной линии модуля МС

- Работа в адресной линии модуля МС (линия "ЛА")
- Изоляция короткозамкнутых участков
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от линии "ЛА"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды
- До 30 изоляторов в линии

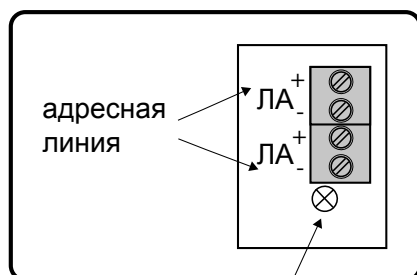


Изолятор адресной линии ISO-MC используется в адресной линии модуля МС ("ЛА") и служит для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после пропадания КЗ. При коротком замыкании участок перестает функционировать, а все осталь-

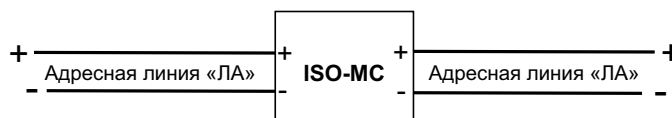
ные участки продолжают нормально работать (кольцевая схема построения линии).

Максимальное количество изоляторов в адресной линии модуля "ЛА" – 30 шт.

#### Назначение контактов



свечение светодиода при изоляции короткозамкнутого участка «ЛА»



#### Технические характеристики

Модель:	ISO-MC	
	ISO-MC-IP30	ISO-MC-IP54
Количество в адресной линии "ЛА", не более:	30	
Время срабатывания при замыкании, не более:	0,1 мс	
Время восстановления после восстановления адресной линии "ЛА", не более:	5 с	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	70 x 45 x 30 мм	65 x 65 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## ISO-MC-DIN

### Изолятор адресной линии модуля MC (на DIN-рейку)

- Работа в адресной линии модуля MC (линия "ЛА")
- Изоляция короткозамкнутых участков
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от линии "ЛА"
- Монтаж на DIN-рейку
- До 30 изоляторов в линии

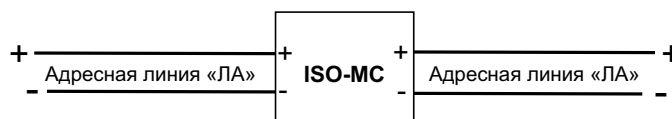
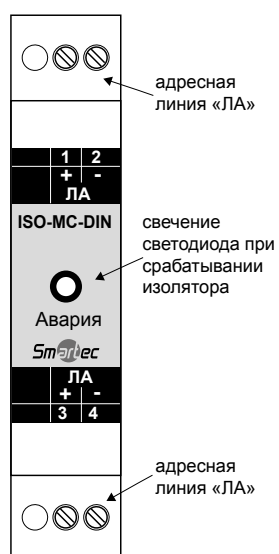


Изолятор адресной линии ISO-MC-DIN используется в адресной линии модуля MC ("ЛА") и служит для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после пропадания КЗ. При коротком замыкании участок перестает функционировать, а все осталь-

ные участки продолжают нормально работать (кольцевая схема построения линии).

Максимальное количество изоляторов в адресной линии "ЛА" – 30 шт.

#### Назначение контактов



#### Технические характеристики

Модель:	ISO-MC-DIN
Количество в адресной линии "ЛА", не более:	30
Время срабатывания при замыкании, не более:	0,1 мс
Время восстановления после восстановления линии "ЛА", не более:	5 с
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Габариты, не более:	18 x 90 x 63 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Конструктивное исполнение:	Корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## LPM-1

### Устройство защиты адресной линии (грозозащита)

- Защищает от грозовых и электростатических разрядов
- Не требует внешнего питания
- Многократная защита – не содержит сменных элементов
- Два исполнения для различных условий окружающей среды

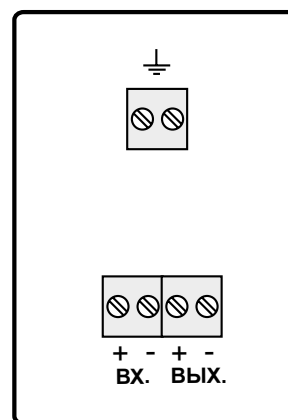
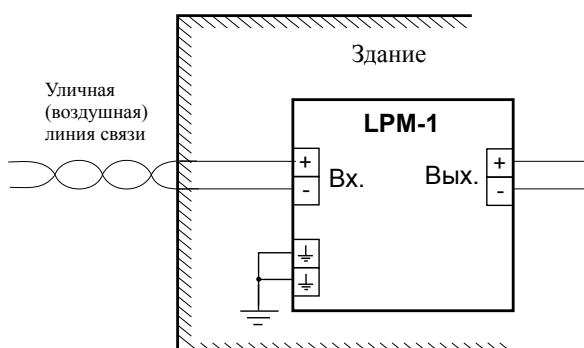


Устройство LPM-1 предназначено для защиты адресной линии "ША" от импульсных электромагнитных помех большой мощности (грозовых, электростатических разрядов) и защиты входных цепей приборов, подключенных к линии связи. Каждый провод в сигнальной паре содержит

независимую цепь защиты, при этом LPM-1 передает информацию по сигнальной линии в обоих направлениях.

Устройство защиты не содержит сменных элементов (предохранителей) и обеспечивает многократную защиту от импульсных помех.

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	LPM-1	
	LPM-1-IP30	LPM-1-IP54
Количество защищаемых адресной линии "ША":	1	
Максимальное рабочее напряжение в адресной линии "ША" относительно земли:	40 В	
Максимальный рабочий ток в адресной линии "ША":	400 мА	
Ограничение напряжения в адресной линии "ША" во время воздействия ЭМИ:	50 В	
Ток утечки между адресной линией "ША" и землей, не более:	1 мА	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Пластиковый
Габариты, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## LPM-1-DIN

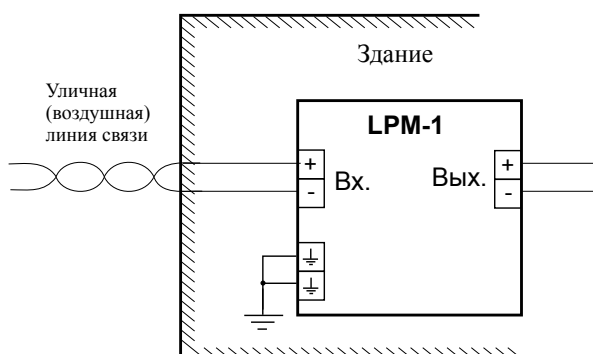
### Устройство защиты адресной линии (грозозащита) (на DIN-рейку)

- Защищает от грозовых и электростатических разрядов
- Не требует внешнего питания
- Многократная защита – не содержит сменных элементов
- Монтаж на DIN-рейку



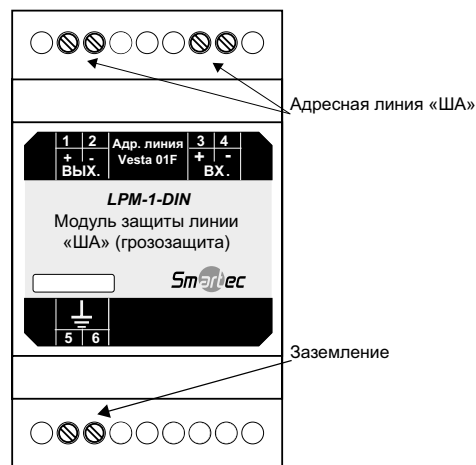
Устройство LPM-1-DIN предназначено для защиты адресной линии "ША" от импульсных электромагнитных помех большой мощности (грозовых, электростатических разрядов) и защиты входных цепей приборов, подключенных к линии связи. Каждый провод в сигнальной паре содержит независимую цепь защиты, при этом LPM-1-DIN пере-

#### Схема подключения



дает информацию по сигнальной линии в обоих направлениях. Устройство защиты не содержит сменных элементов (предохранителей) и обеспечивает многократную защиту от импульсных помех. LPM-1-DIN монтируется на DIN-рейку. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Назначение контактов



#### Технические характеристики

Модель:	LPM-1-DIN
Количество защищаемых адресных линий "ША":	1
Максимальное рабочее напряжение в адресной линии "ША" относительно земли:	40 В
Максимальный рабочий ток в адресной линии "ША":	400 мА
Ограничение напряжения в адресной линии "ША" и во время воздействия ЭМИ:	50 В
Ток утечки между адресной линией "ША" и землей, не более:	1 мА
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Исполнение корпуса:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Габариты, не более:	53 x 88 x 58 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## LPM-2

### Устройство защиты линии RS-485

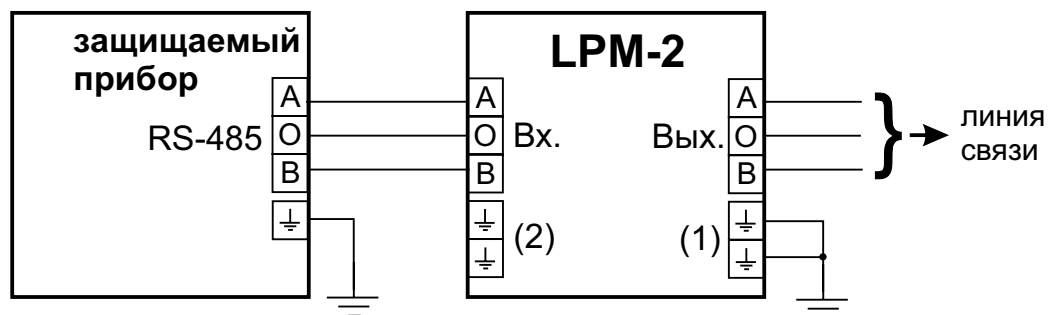
- Защита от грозовых и электростатических разрядов
- Не требует внешнего питания
- Многократная защита – не содержит сменных элементов
- Два исполнения для различных условий окружающей среды



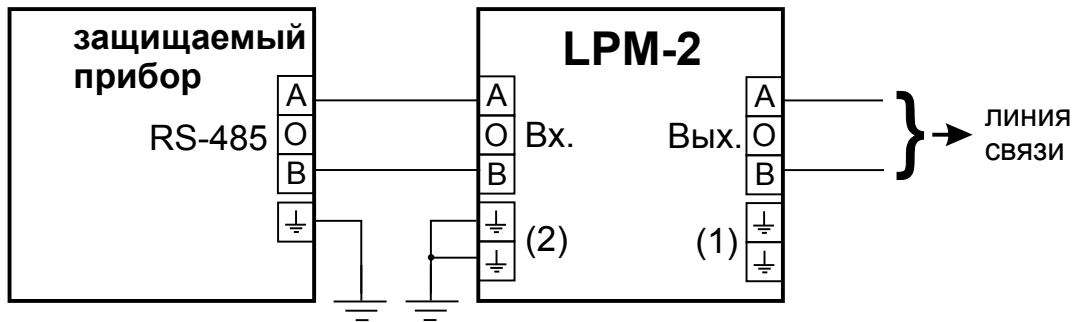
Устройство LPM-2 предназначено для защиты приборов в линии интерфейса RS-485 от импульсных электромагнитных помех большой мощности (грозовых, электростатических разрядов). Каждый провод в сигнальной паре содержит независимую

цепь защиты, при этом LPM-2 передает информацию по сигнальной линии в обоих направлениях. Устройство защиты не содержит сменных элементов (предохранителей) и обеспечивает многократную защиту от импульсных помех.

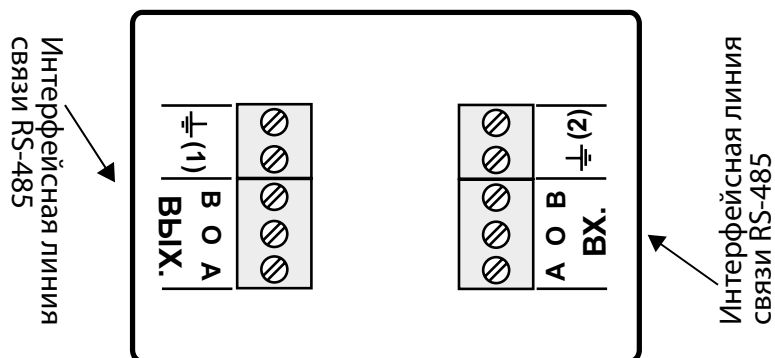
#### Трехпроводная схема подключения модуля



Двухпроводная схема подключения модуля



Назначение контактов



Технические характеристики

Модель:	LPM-2	
	LPM-2-IP30	LPM-2-IP54
Количество защищаемых линий связи RS-485:	1	
Максимальное рабочее напряжение в линии связи относительно земли:	от минус 7 В до плюс 12 В	
Максимальный рабочий ток в линии связи RS-485:	200 мА	
Ограничение напряжения в линии связи RS-485 во время воздействия ЭМИ:	12 - 20 В	
Ток утечки между линией связи RS-485 и землей, не более:	0,1 мА	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Исполнение корпуса:	Пластиковый	Пластиковый
Габариты, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## LPM-2-DIN

### Устройство защиты линии RS-485 (на DIN-рейку)

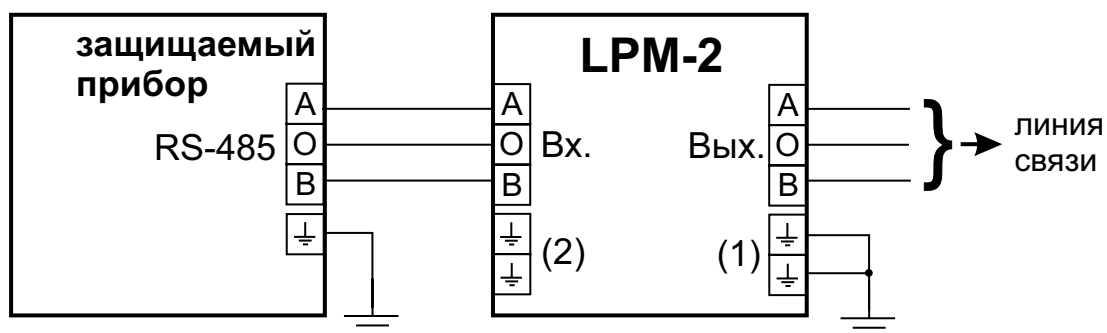
- Защита от грозовых и электростатических разрядов
- Не требует внешнего питания
- Многократная защита – не содержит сменных элементов
- Монтаж на DIN-рейку



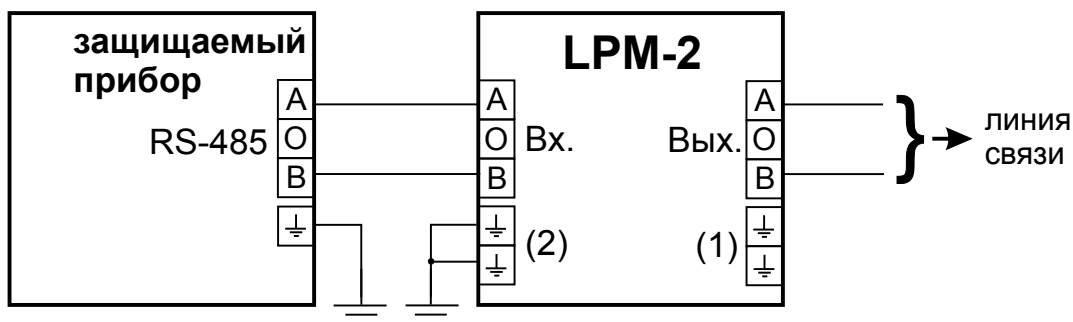
Устройство LPM-2-DIN предназначено для защиты приборов в линии интерфейса RS-485 от импульсных электромагнитных помех большой мощности (грозовых, электростатических разрядов). Каждый провод в сигнальной паре содержит независимую цепь защиты, при этом LPM-2-DIN передает информацию по сигнальной линии в обоих направлениях.

Устройство защиты не содержит сменных элементов (предохранителей) и обеспечивает многократную защиту от импульсных помех. LPM-2-DIN монтируется на DIN-рейку. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

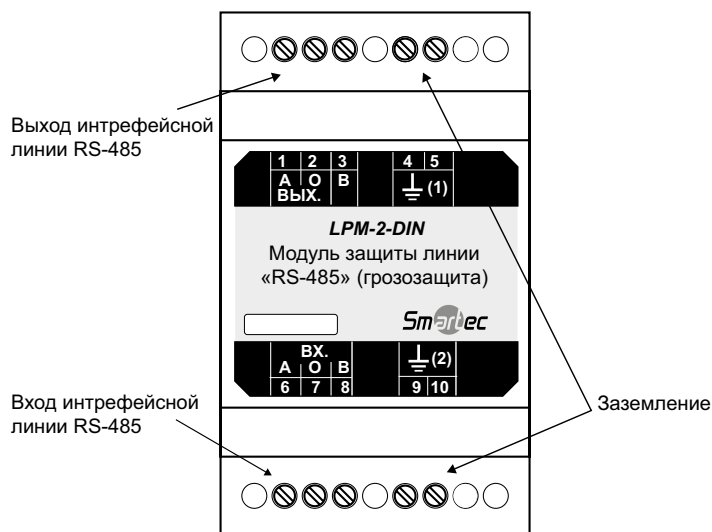
#### Трехпроводная схема подключения модуля



Двухпроводная схема подключения модуля



Назначение контактов



Технические характеристики

Модель:	LPM-2-DIN
Количество защищаемых линий связи RS-485:	1
Максимальное рабочее напряжение в линии связи RS-485 относительно земли:	от минус 7 до плюс 12
Максимальный рабочий ток в линии связи RS-485:	200 мА
Ограничение напряжения в линии связи RS-485 во время воздействия ЭМИ:	12 - 20 В
Ток утечки между линией связи RS-485 и землей, не более:	0,1 мА
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Исполнение корпуса:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Габариты, не более:	53 x 88 x 58 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## AM-NC

### Адресный модуль подключения неадресного извещателя/датчика с НЗ-контактами

- Подключение одного извещателя или датчика с НЗ-контактами в адресную линию ППКиУ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Бескорпусное исполнение (может быть встроен в извещатель)
- Электропитание от адресного шлейфа "ША"
- 2 исполнения для различных условий среды
- До 140 модулей в линии "ША"

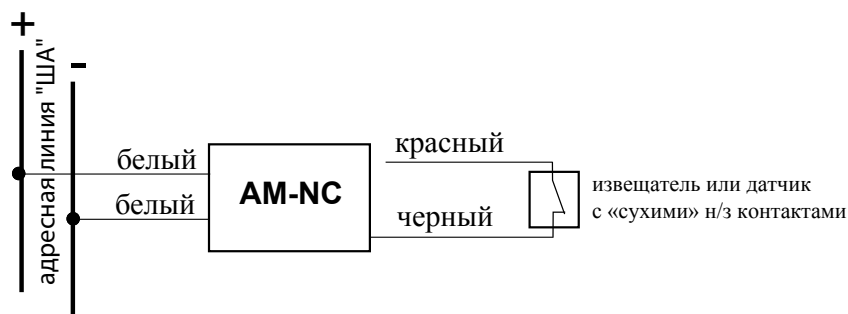


Адресный модуль AM-NC предназначен для формирования адреса у любого контактного извещателя или датчика, не имеющего собственного токопотребления, с нормально-замкнутыми контактами с целью его подключения в адресную

линию "ША". Имеет малые габариты и бескорпусное исполнение: может быть встроен в извещатель.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 140 шт.

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	AM-NC	
	AM-NC-IP30	AM-NC-IP54
Количество подключаемых извещателей (датчиков):	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" во всех режимах, не более:	2 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	25 x 18 x 5 мм	
Масса, не более:	0,1 кг	
Конструктивное исполнение:	бескорпусное	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AM-NO Адресный модуль подключения неадресного извещателя с НО-контактами

- Подключение одного извещателя с НО-контактами в адресную линию ППКиУ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Бескорпусное исполнение (может быть встроено в извещатель)
- Электропитание от адресного шлейфа "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды
- До 200 модулей в линии "ША"

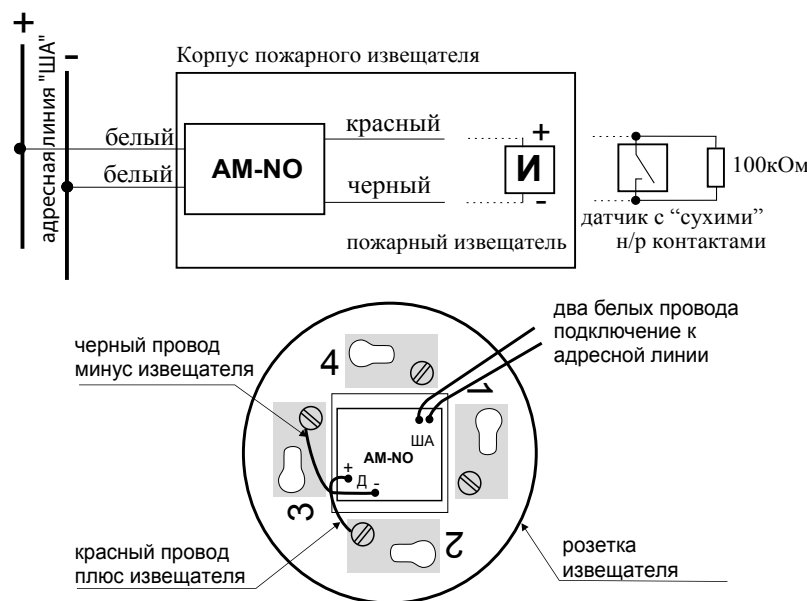


Адресный модуль AM-NO предназначен для формирования адреса у дымового/теплого или любого контактного извещателя, имеющего собственное токопотребление, с нормально-разомкнутыми контактами с целью его подключения в адресную линию "ША". Имеет малые габариты и

бескорпусное исполнение: может быть встроено в извещатель.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 200 шт.

### Схема подключения



### Технические характеристики

Модель:	AM-NO	
	AM-NO-IP30	AM-NO-IP54
Количество подключаемых извещателей (датчиков):	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	в дежурном режиме 1,2 мА при срабатывании извещателя 7 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +55 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	26 x 22 x 5 мм	
Масса, не более:	0,1 кг	
Конструктивное исполнение:	бескорпусное	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMZ-NC

### Адресный модуль подключения неадресной линии (НЗ)

- Подключение одной неадресной линии с группой извещателей/датчиков с НЗ-контактами
- Максимальное число извещателей в линии – 20 шт.
- Максимальная длина линии – 50 м
- Контроль линии на обрыв и КЗ
- Возможность различать срабатывание одного или двух извещателей
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии "ША"
- До 70 модулей в линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды

Адресный модуль AMZ-NC предназначен для формирования адреса и опроса шлейфа с любыми контактными извещателями или датчиками, не имеющими собственного токопотребления, с нормально-замкнутыми контактами. С помощью модуля AMZ-NC неадресная линия подключается в адресную линию "ША". Причем ее длина может достигать 50 м.



AMZ-NC позволяет формировать сигнал «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного извещателя и сигнал «ПОЖАР» при срабатывании двух извещателей.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 70 шт.

#### Назначение контактов

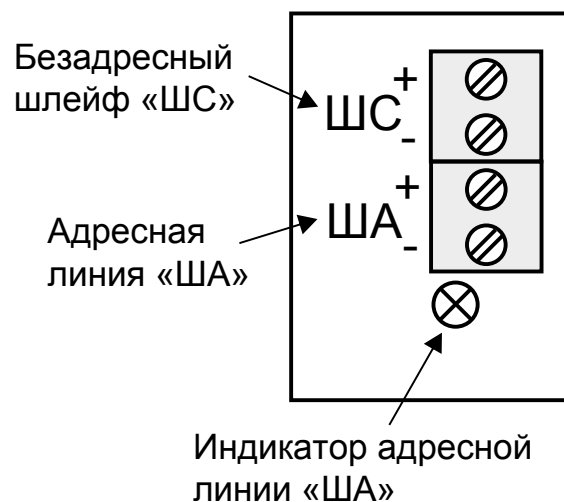
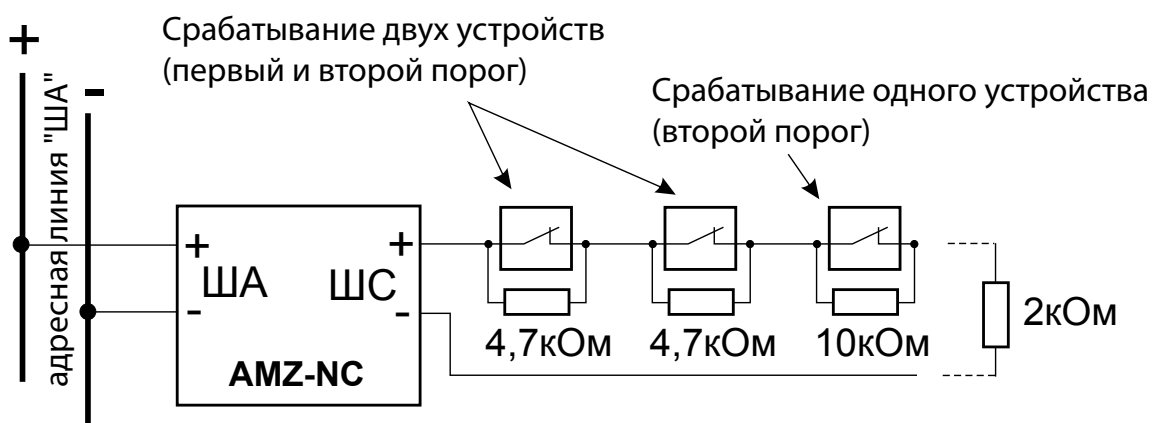


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	AMZ-NC	
	AMZ-NC-IP30	AMZ-NC-IP54
Количество подключаемых безадресных шлейфов (ШС):	1	
Количество подключаемых извещателей, не более:	20	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Максимальная длина ШС до последнего извещателя:	50 м	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" во всех режимах, не более:	4 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	70 x 45 x 30 мм	65 x 65 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMZ-NC-DIN

### Адресный модуль подключения неадресной линии (НЗ) (на DIN-рейку)

- Подключение одной неадресной линии с группой извещателей/датчиков с НЗ-контактами
- Максимальное число извещателей в линии – 20 шт.
- Максимальная длина линии – 50 м
- Контроль линии на обрыв и КЗ
- Возможность различать срабатывание одного или двух извещателей
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии "ША"
- До 70 модулей в линии "ША"



Адресный модуль AMZ-NC-DIN предназначен для формирования адреса и опроса шлейфа с любыми контактными извещателями или датчиками, не имеющими собственного токопотребления, с нормально-замкнутыми контактами. С помощью модуля AMZ-NC-DIN неадресная линия подключается в адресную линию "ША". Причем ее длина может достигать 50 м.

Модуль позволяет формировать сигнал «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного извещателя и сигнал «ПОЖАР» при срабатывании двух извещателей.

Монтаж AMZ-NC-DIN осуществляется на DIN-рейку. Модуль может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 70 шт.

#### Назначение контактов

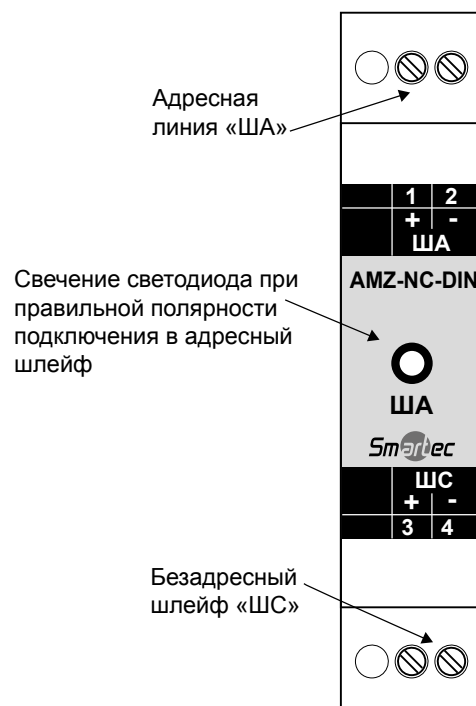
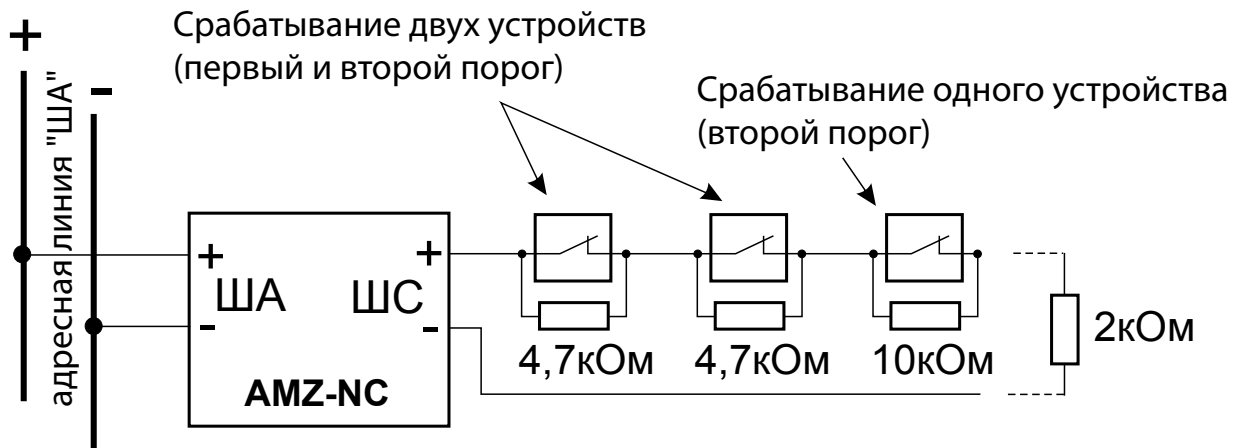


Схема подключения



Технические характеристики

Модель:	AMZ-NC-DIN
Количество подключаемых безадресных шлейфов (ШС):	1
Количество подключаемых извещателей, не более:	20
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1
Максимальная длина ШС до последнего извещателя:	50 м
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" во всех режимах, не более:	4 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Габариты, не более:	18 x 90 x 62 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет



## AMZ-NO

### Адресный модуль подключения неадресной линии (НО)

- Подключение одной неадресной линии с группой извещателей/датчиков с НО-контактами
- Подключение извещателей с суммарным током потребления до 0,6 мА либо до 20 извещателей/датчиков с НО-контактами
- Максимальная длина линии – 50 м
- Контроль линии на обрыв и КЗ
- Возможность различать срабатывание одного или двух извещателей
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии "ША"
- До 75 модулей в линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий среды

Адресный модуль AMZ-NO предназначен для формирования адреса и опроса шлейфа с дымовыми/тепловыми извещателями или любыми контактными датчиками, имеющими собственное токопотребление, с нормально-разомкнутыми контактами. С помощью модуля AMZ-NO неадресная линия подключается в адресную линию "ША". Причем ее длина может достигать 50 м.



Модуль позволяет формировать сигнал «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного извещателя и сигнал «ПОЖАР» при срабатывании двух извещателей.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 75 шт.

#### Назначение контактов

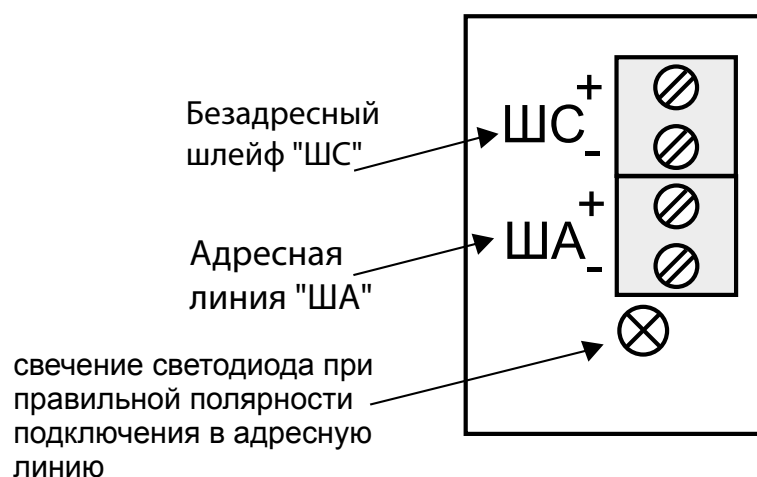
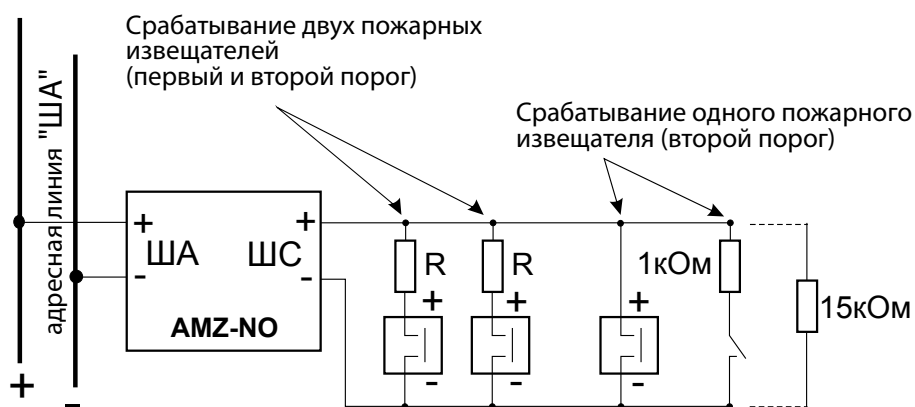


Схема подключения



Величина сопротивления R рассчитывается в зависимости от типа извещателя.

**Методика расчета сопротивления R:**

$$R_{\text{мин}} = \frac{15,8 \cdot U_d}{3,2} \quad R_{\text{макс}} = \frac{15 \cdot U_d}{2,2} \text{ , где } U_d \text{ - падение напряжения на сработавшем извещателе.}$$

Технические характеристики

Модель:	AMZ-NO	
	AMZ-NO-IP30	AMZ-NO-IP54
Количество подключаемых безадресных шлейфов (ШС):	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме, не более:	0,6 мА	
Максимальная длина шлейфа ШС до последнего извещателя:	50 м	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	в дежурном режиме 3,2 мА	
	при срабатывании извещателя 11 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	70 x 45 x 30 мм	65 x 65 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMZ-NO-DIN

### Адресный модуль подключения неадресной линии (НО) (на DIN-рейку)

- Подключение одной неадресной линии с группой извещателей/датчиков с НО-контактами
- Подключение извещателей с суммарным током потребления линии не более 0,6 мА либо до 20 извещателей/датчиков с НО-контактами
- Максимальная длина линии – 50 м
- Контроль линии на обрыв и КЗ
- Возможность различать срабатывание одного или двух извещателей
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии "ША"
- До 75 модулей в линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку



Адресный модуль AMZ-NO-DIN предназначен для формирования адреса и опроса шлейфа с дымовыми/тепловыми извещателями или любыми контактными датчиками, имеющими собственное токопотребление, с нормально-разомкнутыми контактами. С помощью модуля AMZ-NO-DIN неадресная линия подключается в адресную линию "ША".

Модуль позволяет формировать сигнал «ВНИМАНИЕ» при срабатывании одного извещателя и сигнал «ПОЖАР» при срабатывании двух извещателей. Монтаж модуля осуществляется на DIN-рейку. Модуль может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики. Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 75 шт.

#### Назначение контактов

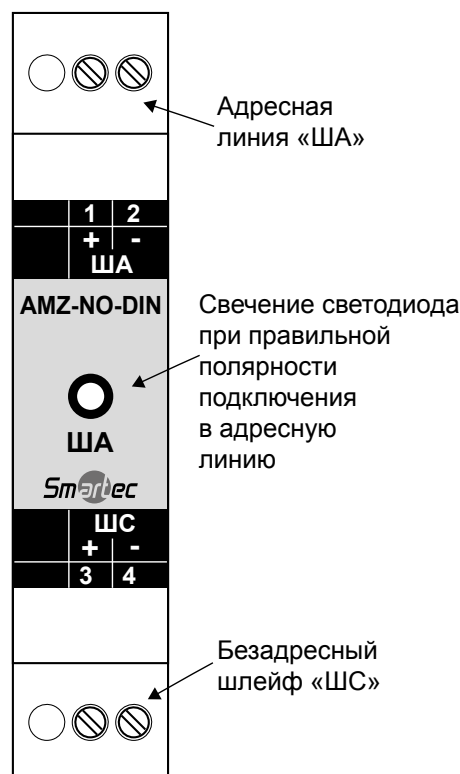
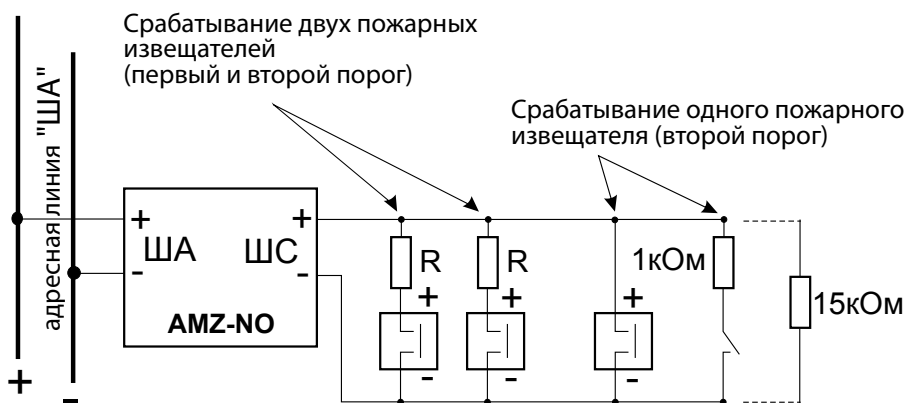


Схема подключения



Величина сопротивления R рассчитывается в зависимости от типа извещателя.

**Методика расчета сопротивления R:**

$$R_{\text{мин}} = \frac{15,8 \cdot Ud}{3,2} \quad R_{\text{макс}} = \frac{15 \cdot Ud}{2,2} \text{ , где } Ud \text{ - падение напряжения на сработавшем извещателе.}$$

Технические характеристики

Модель:	AMZ-NO-DIN	
Количество подключаемых безадресных шлейфов (ШС):	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме, не более:	0,6 мА	
Максимальная длина шлейфа ШС до последнего извещателя:	50 м	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	в дежурном режиме	при срабатывании извещателя
	3,2 мА	11 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	18 x 90 x 63 мм	
Масса, не более:	0,3 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMR

### Адресный модуль управления на 1 выход

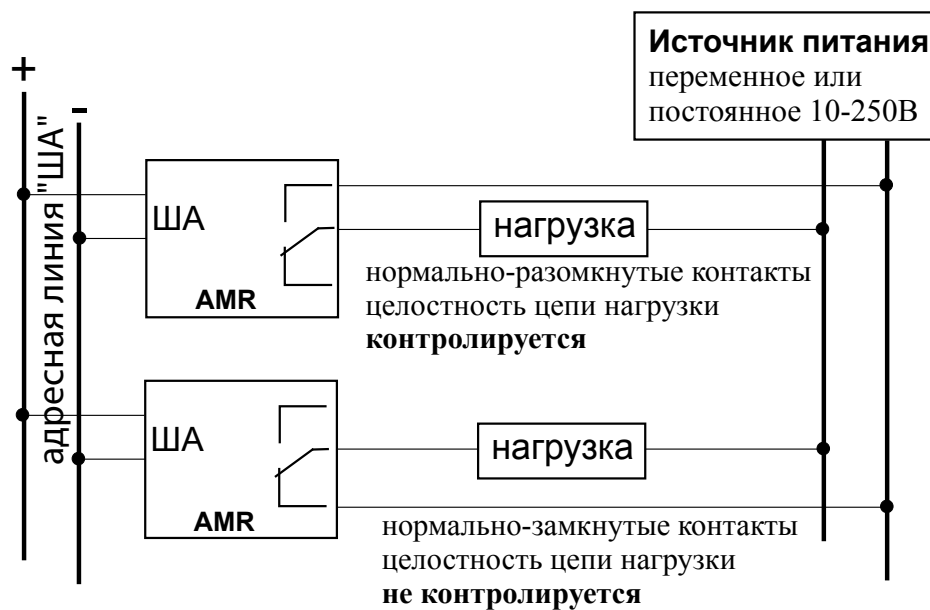
- Управление исполнительными устройствами
- Коммутируемый ток до 5 А
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Контроль линии управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Электропитание от адресной линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды



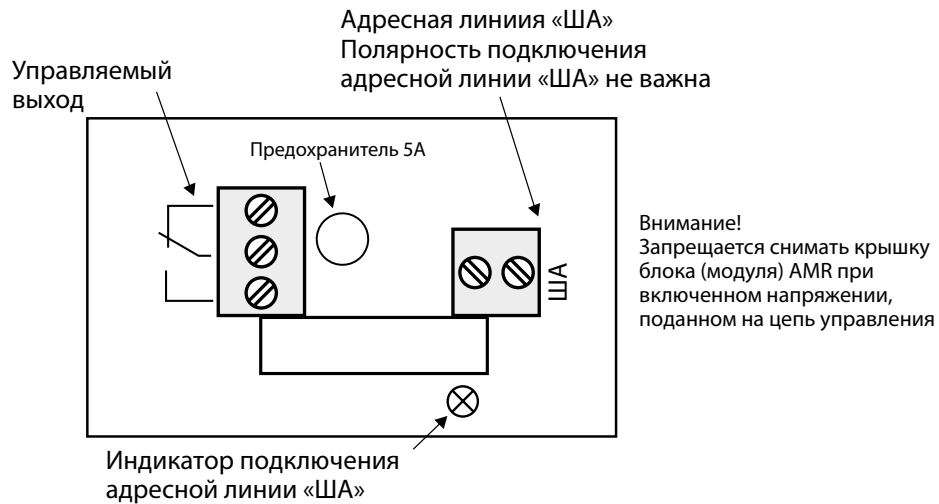
Адресный модуль AMR предназначен для управления исполнительными устройствами с коммутируемым током до 5 А в составе ППКиУ серии Vesta 01F. Обеспечивает контроль выхода линии управления с подключенными к ней исполнитель-

ными устройствами по схеме "нормально-разомкнутая цепь" на обрыв, КЗ и пропадание питания. Адресный модуль подключается в адресный шлейф прибора "ША".

#### Схема подключения



### Назначение контактов



### Технические характеристики

Модель:	AMR		
	AMR-IP30	AMR-IP54	
Количество управляемых выходов:	1		
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1		
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА		
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами, не более:	переменное 250 В		
	постоянное 100 В		
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:			
	• переменный, при напряжении 250 В	5 А	5 А
	• постоянный, при напряжении 30 В	5 А	5 А
Проверочный ток, не более:	1 мА		
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54	
Габариты, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 50 мм	
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус		
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм		
Средний срок службы, не менее:	10 лет		

## AMR-DIN

### Адресный модуль управления на 1 выход (на DIN-рейку)

- Управление исполнительными устройствами
- Коммутируемый ток до 5 А
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Контроль линии управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Электропитание от адресной линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку

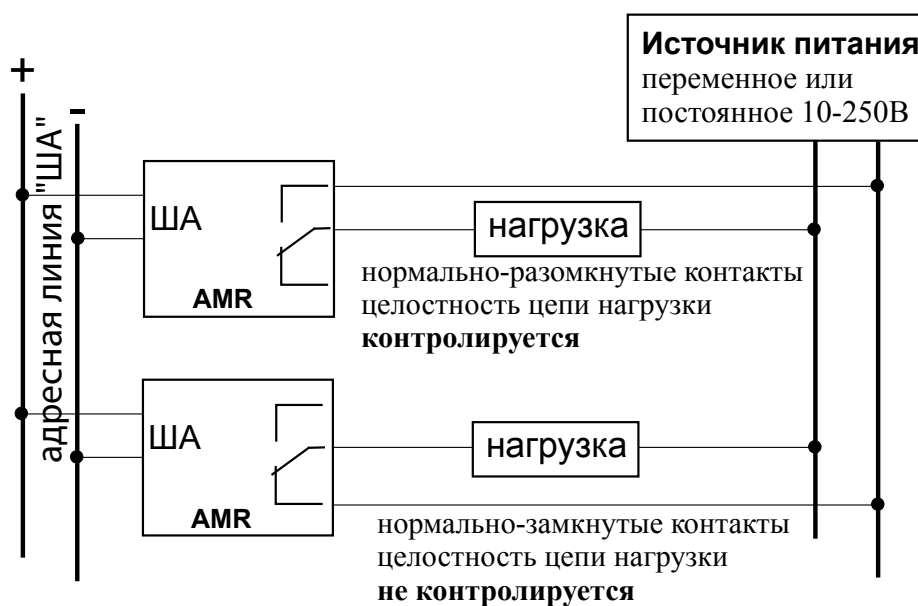


Адресный модуль AMR-DIN предназначен для управления исполнительными устройствами с коммутируемым током до 5 А в составе ППКиУ серии Vesta 01F. Обеспечивает контроль выхода линии управления с подключенными к ней исполнительными устройствами по схеме "нормально-

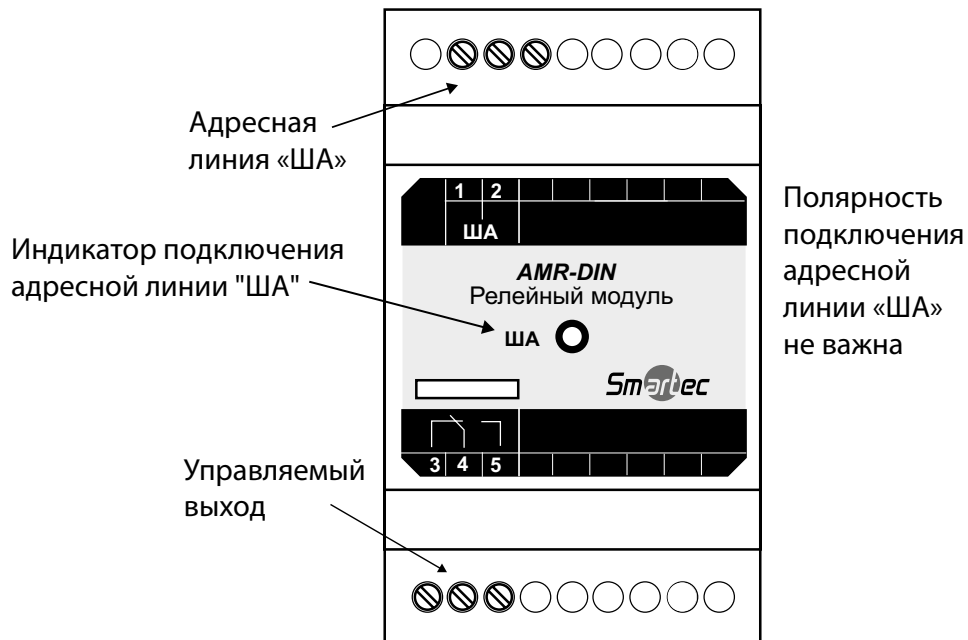
разомкнутая цепь" на обрыв, КЗ и пропадание питания. Адресный модуль подключается в адресный шлейф прибора "ША".

Монтаж AMR-DIN осуществляется на DIN-рейку. Модуль может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Схема подключения



### Назначение контактов



### Технические характеристики

Модель:	AMR-DIN	
Количество управляемых выходов:	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА	
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами, не более:	переменное	постоянное
	250 В	100 В
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:	переменный, при напряжении 250 В	постоянный, при напряжении 30 В
	5 А	5 А
Проверочный ток, не более:	1 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	53 x 88 x 58 мм	
Масса, не более:	0,3 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## AMS

## Адресный модуль пуска на одно направление

- Запуск модулей пожаротушения (1 управляемый выход)
- Выход пуска 0,15 А в течение 1 с
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Контроль целостности цепи запуска
- Электропитание от адресной линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды
- До 140 модулей в линии "ША"

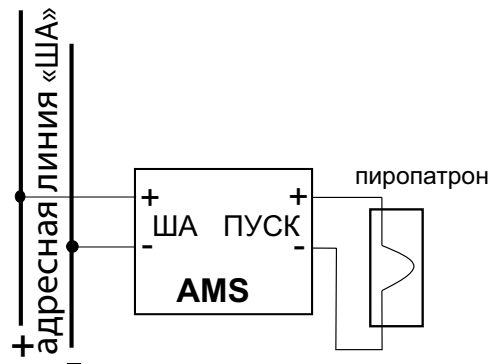
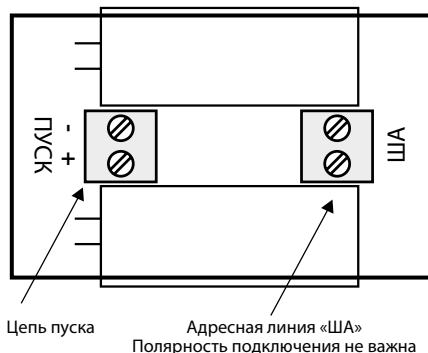


Адресный модуль пуска AMS используется в адресной линии "ША" для управления модулем пожаротушения (1 выход). Модуль предназначен для выдачи импульса тока с целью активизации модуля пожаротушения или другого оборудования. Пусковой ток импульса – не более 120-150 мА в течение 1 секунды, при этом не требуется

внешний источник питания. AMS контролирует целостность цепи запуска согласно действующим требованиям ТРoТПБ.

Максимальное количество модулей в адресной линии "ША" – 140 шт.

## Схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	AMS	
	AMS-IP30	AMS-IP54
Количество управляемых выходов:	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ограничение тока через внешнее устройство в режиме пуска:	120 – 150 мА	
Длительность пускового импульса, не менее:	1 с	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	2 мА	
Ток контроля целостности цепи, не более:	0,2 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMK Адресный модуль управления клапаном

- Управление клапанами дымоудаления, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (1 выход)
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Коммутируемый ток до 5 А
- Контроль целостности управляемой цепи
- Возможность подключения кнопок ручного управления
- Электропитание от адресной линии "ША"
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды

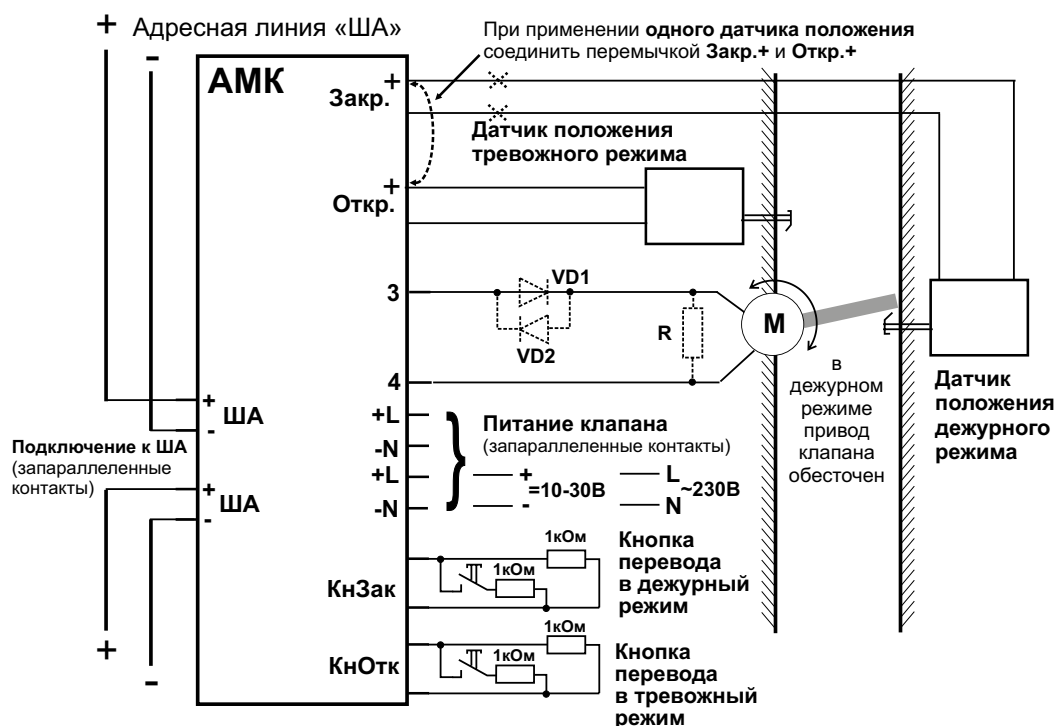


Адресный модуль управления AMK используется в адресной линии "ША" для управления электроприводом исполнительного устройства (клапана, задвижки, шторы и т.п.) через сухие контакты реле с контролем целостности управляемой цепи. Модуль AMK контролирует состояние датчиков положения клапана, которые подключаются к

разъемам «Закр.» и «Откр.» и имеет два входа для подключения кнопки ручного управления клапаном. Количество управляемых выходов – 1 шт, максимальный коммутируемый ток при напряжении 250 В – 5 А.

Питание контрольной части модуля от линии "ША".

### Схема подключения нормально-выключенного привода с одним вводом управления



## Схема подключения нормально-включенного привода с одним вводом управления

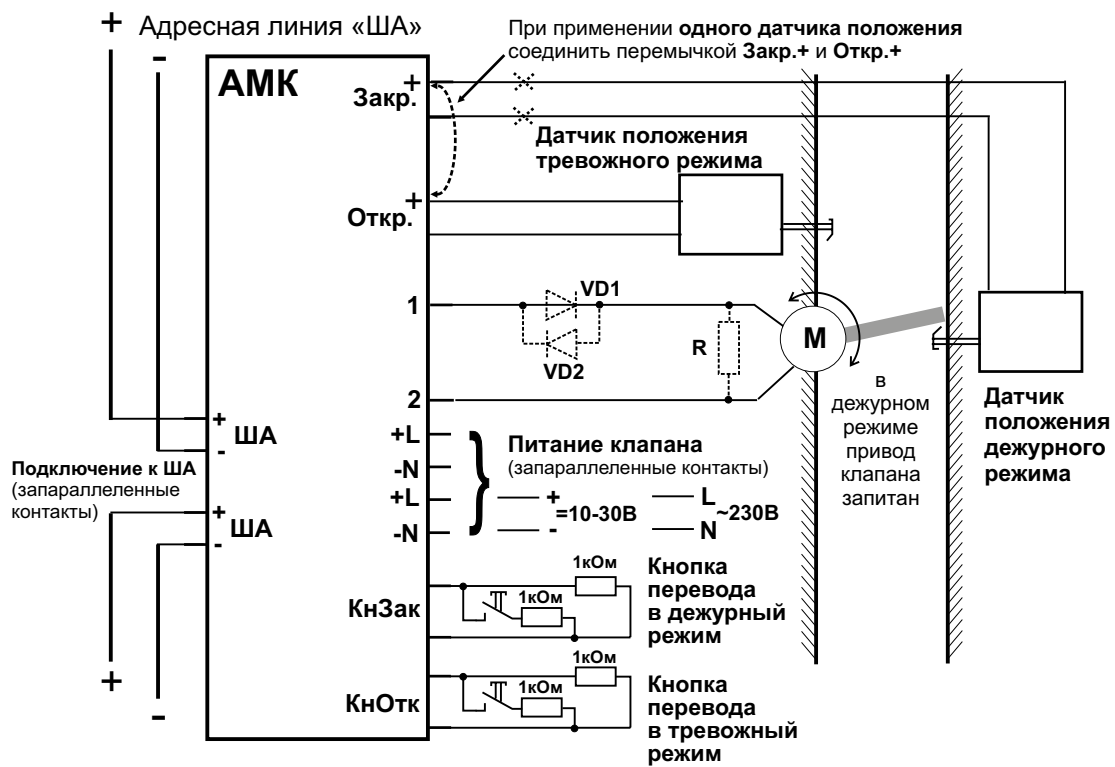
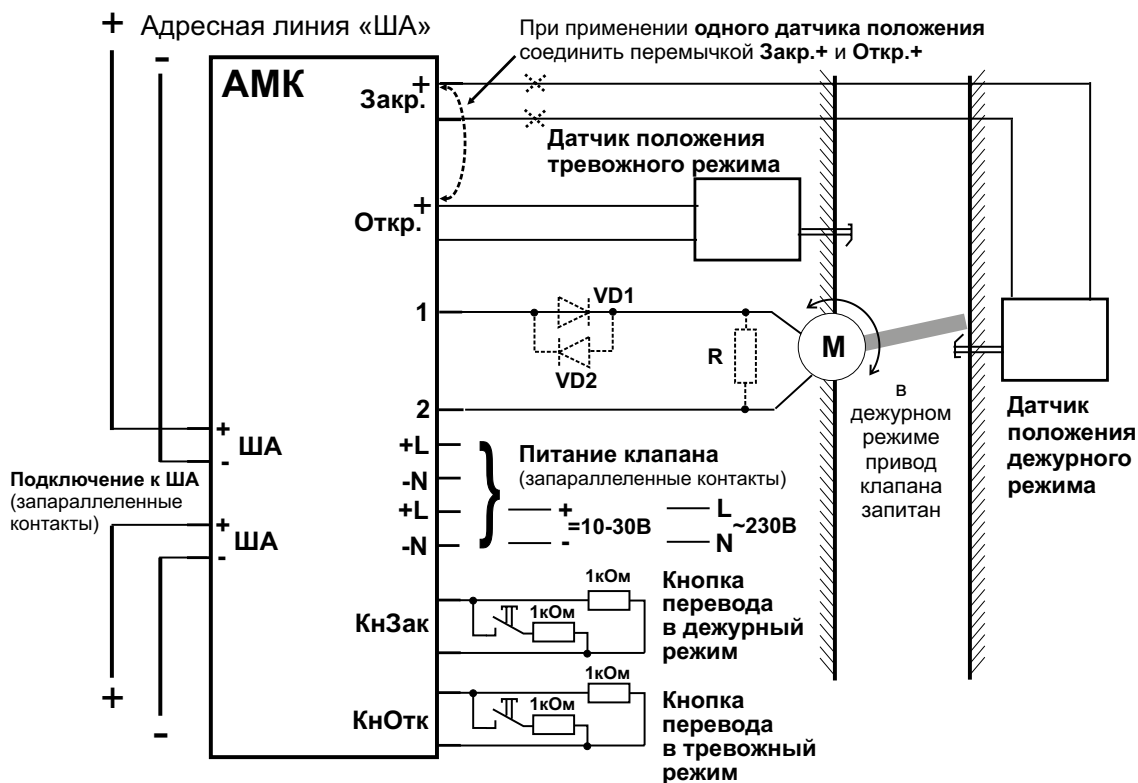
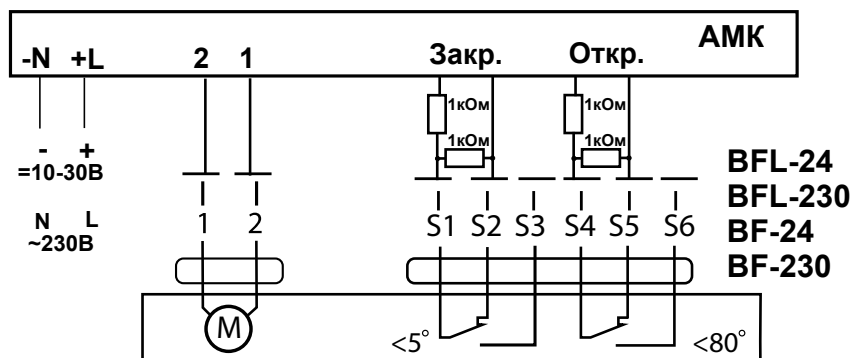
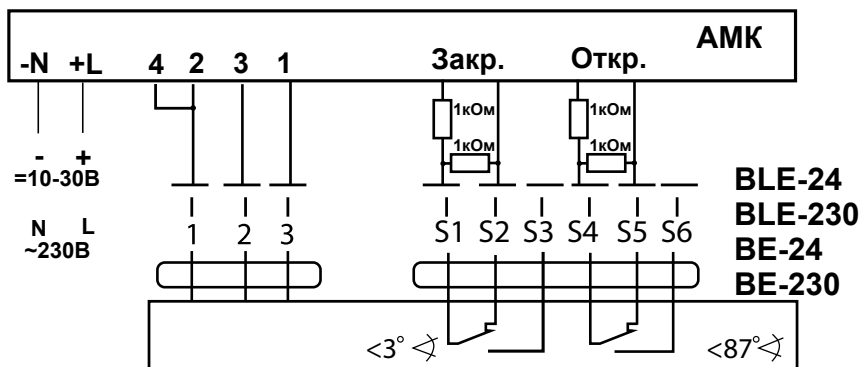


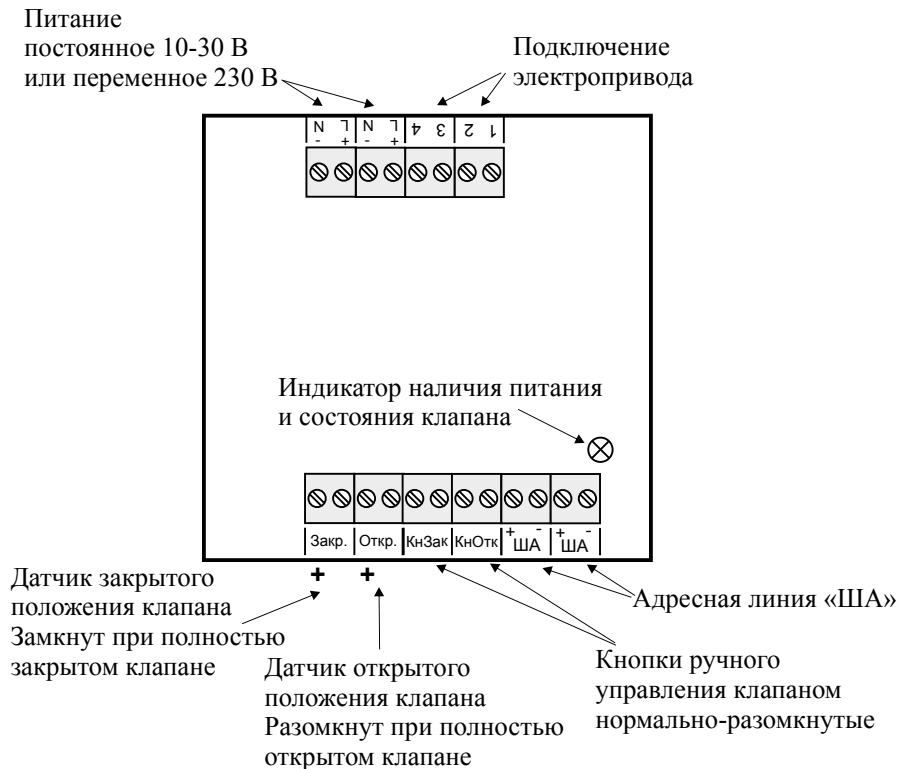
Схема подключения привода с двумя вводами управления



Примеры подключения электроприводов BELIMO



## Назначение контактов



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается снимать крышку при включенном силовом питании

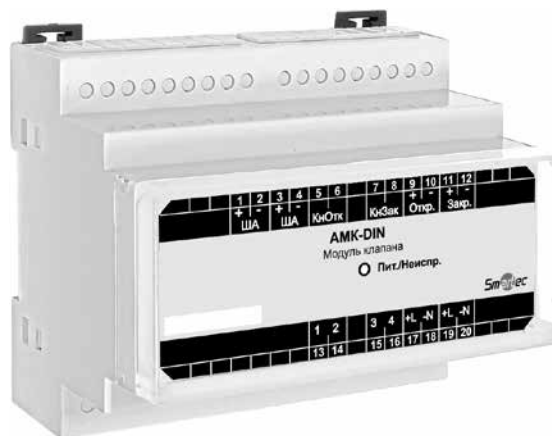
## Технические характеристики

Модель:	АМК	
	АМК-IP30	АМК-IP54
Количество управляемых выходов:	1	
Количество входов:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА	
Напряжение питания, не более:		
• переменного тока	250 В	
• постоянного тока	30 В	
Максимальный выходной ток, не более:		
• переменный, при напряжении 250 В	5 А	
• постоянный, при напряжении 30 В	5 А	
Проверочный ток, не более:	2,5 мА	
Проверочное напряжение, не более:	3,5 В	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	150 x 110 x 70 мм
Масса, не более:	0,5 кг	0,5 кг
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12–2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMK-DIN

### Адресный модуль управления клапаном (на DIN-рейку)

- Управление клапанами дымоудаления, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (1 выход)
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Коммутируемый ток до 5 А
- Контроль целостности управляемой цепи
- Возможность подключения кнопок ручного управления
- Электропитание от адресной линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку



Адресный модуль управления AMK-DIN используется в адресной линии "ША" для управления электроприводом исполнительного устройства (клапана, задвижки, шторы и т.п.) через сухие контакты реле с контролем целостности управляемой цепи. Модуль AMK-DIN контролирует состояние датчиков положения клапана, которые подключаются к разъемам «Закр.» и «Откр.» и имеет два входа для подключения кнопки ручного управления клапаном. Количество управляемых выходов – 1 шт, максимальный коммутируемый ток при напряжении 250 В – 5 А.

Питание контрольной части модуля от линии "ША".

#### Схема подключения нормально-выключенного привода с одним вводом управления

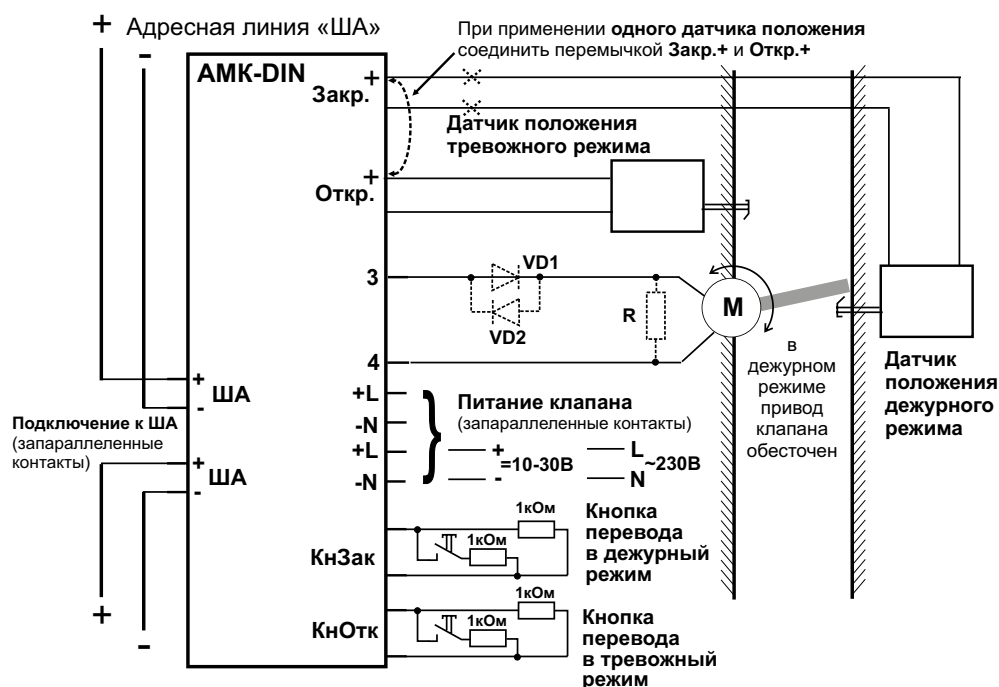


Схема подключения нормально-включенного привода с одним вводом управления

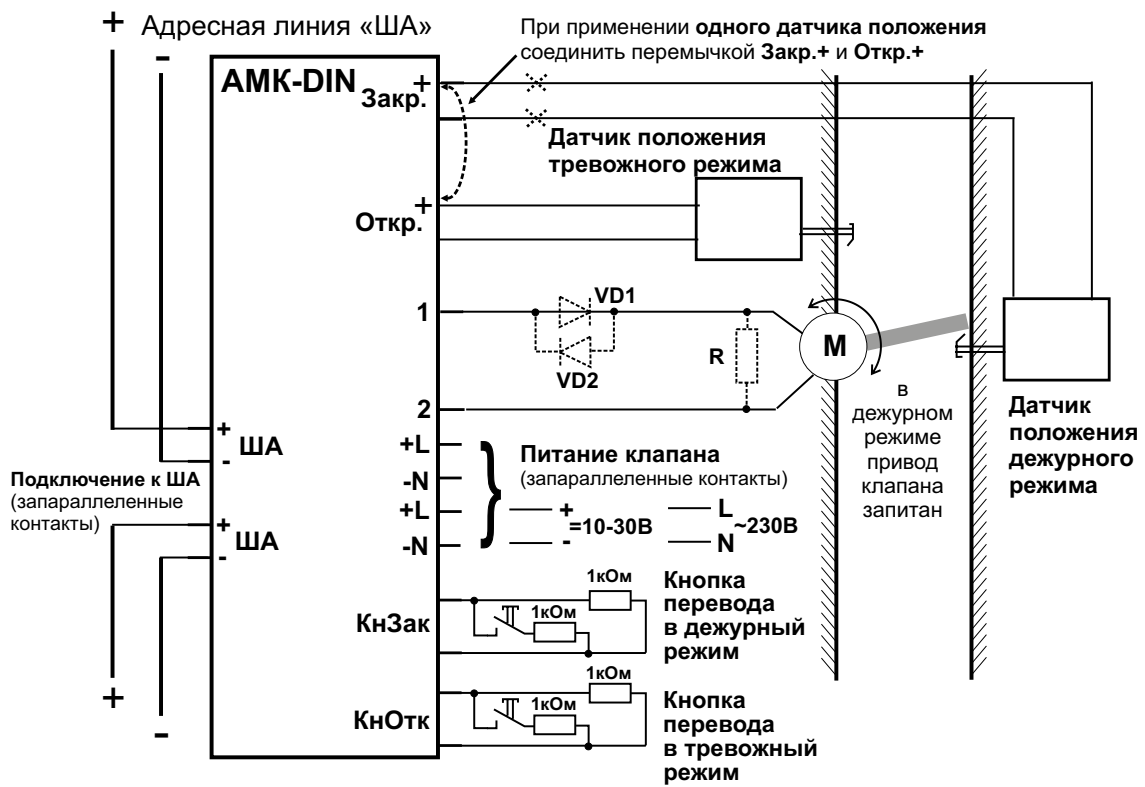
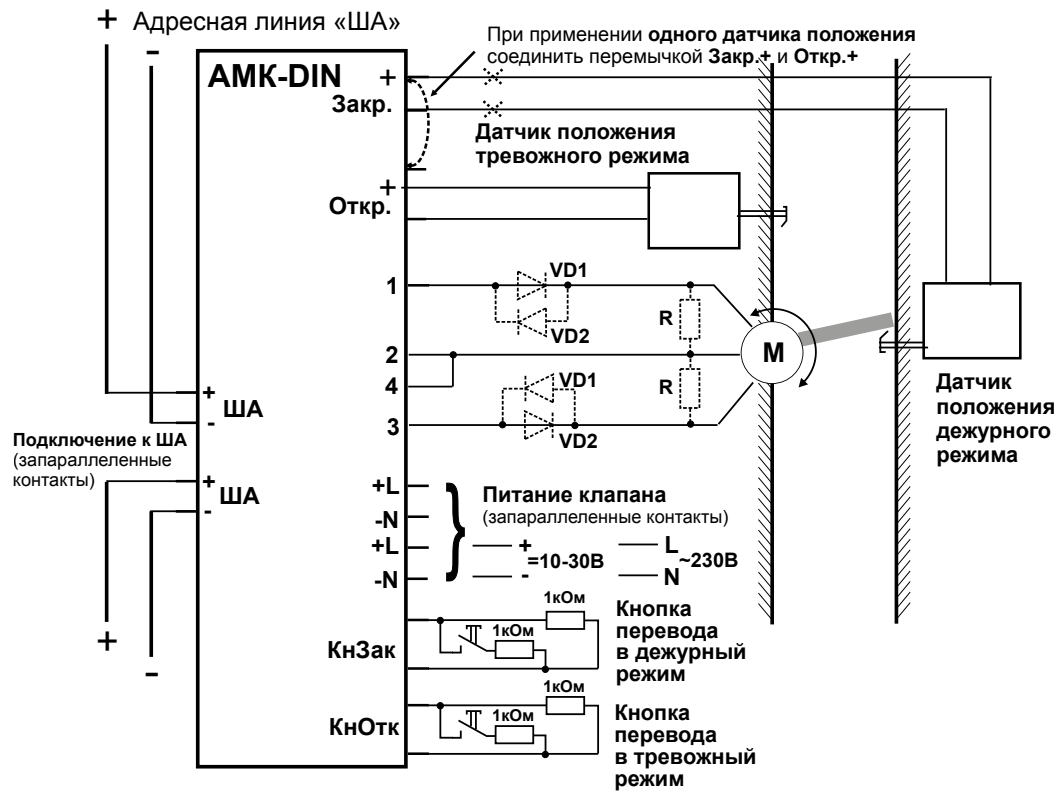
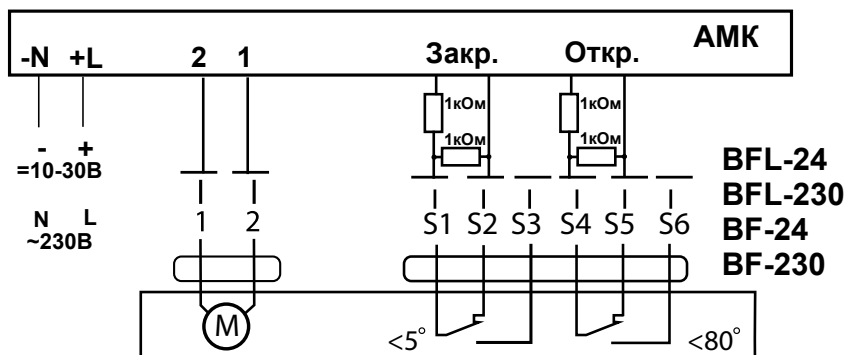
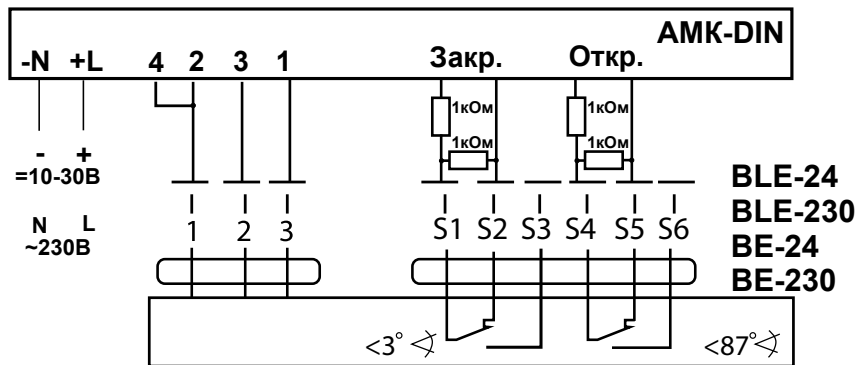


Схема подключения привода с двумя вводами управления

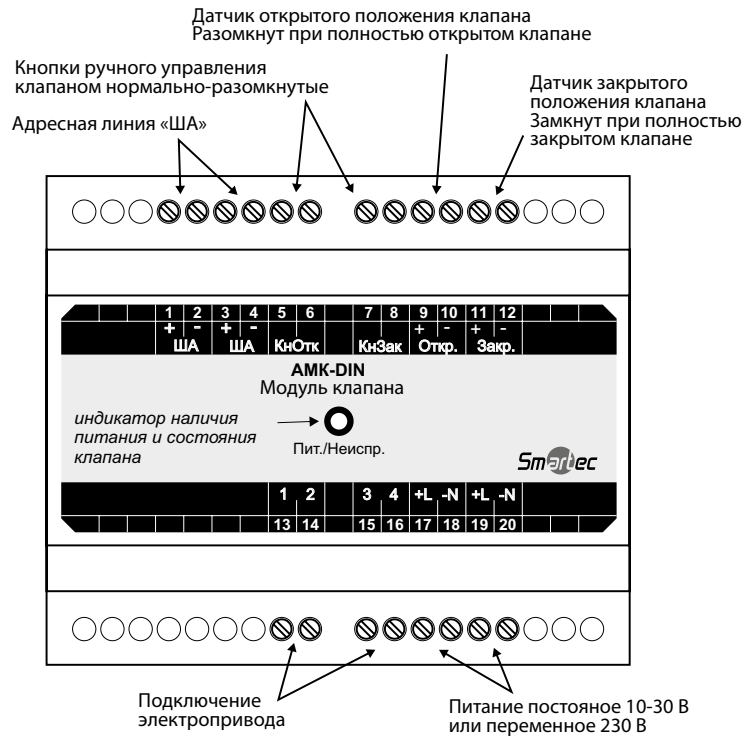


Примеры подключения электроприводов BELIMO





## Назначение контактов



## Технические характеристики

Модель:	AMK-DIN	
Количество управляемых выходов:	1	
Количество входов:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА	
Напряжение питания, не более:	переменное	постоянное
	250 В	30 В
Максимальный выходной ток, не более:	переменный, при напряжении 250 В	постоянный, при напряжении 30 В
	5 А	5 А
Проверочный ток, не более:	2,5 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	105 x 88 x 58 мм	
Масса, не более:	0,3 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку	
Сечение зажимаемого провода:	0,12–2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMK-DC Адресный модуль управления клапаном (низковольтный)

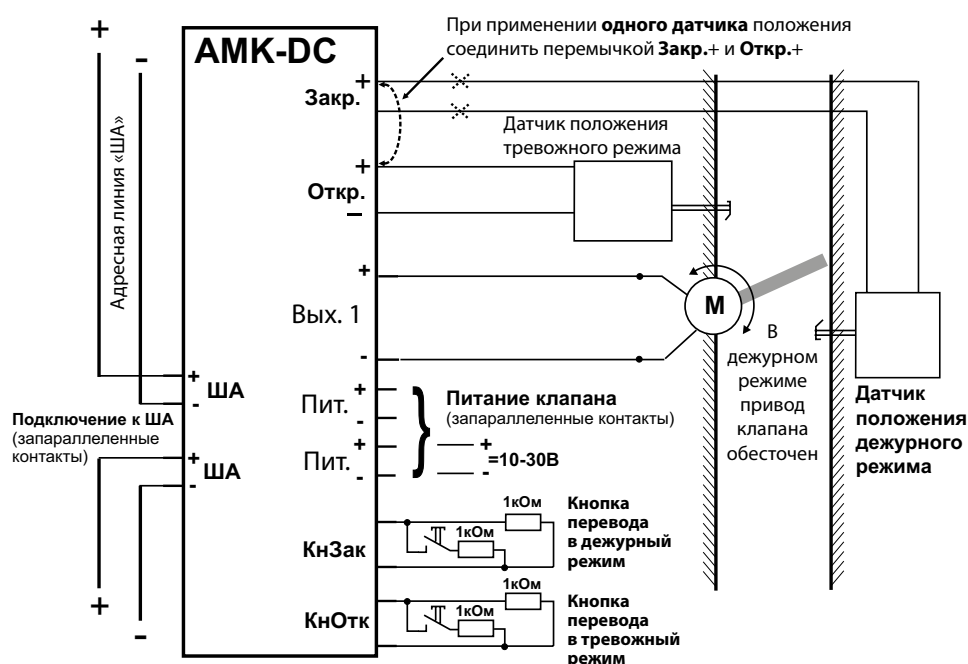
- Управление клапанами дымоудаления, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (2 выхода)
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Коммутируемый ток до 5 А
- Контроль целостности управляемой цепи
- Возможность подключения кнопок ручного управления
- Электропитание от адресной линии «ША»
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды



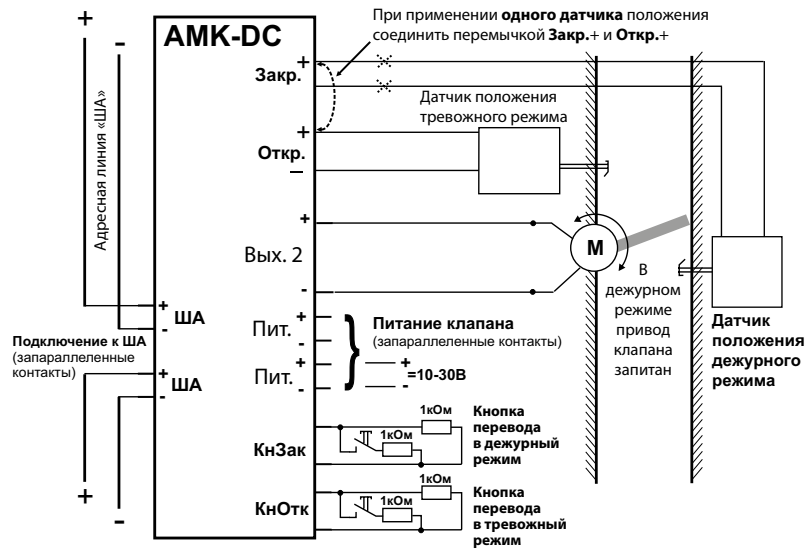
Адресный модуль управления AMK-DC используется в адресной линии «ША» для управления реверсивным и другими типами электроприводов исполнительных устройств (клапана, задвижки, шторы и т.п.) с контролем целостности управляемой цепи. Модуль AMK-DC контролирует состояние датчиков положения клапана, которые подключаются к разъемам «Закр.» и «Откр.» и имеет два входа для подключения кнопки ручного управления клапаном. Количество управляемых выходов – 2 шт, максимальный коммутируемый ток при напряжении 30 В – 5 А.

Питание контрольной части модуля от линии «ША».

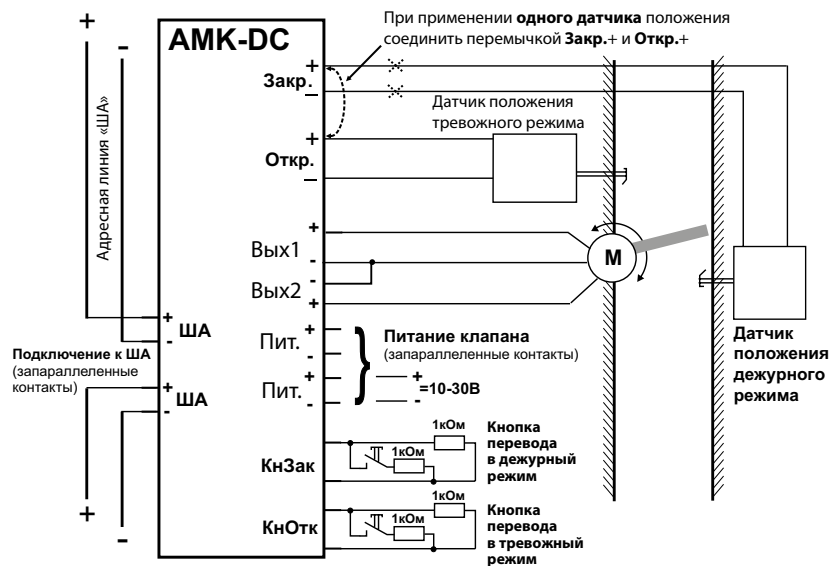
### Схема подключения нормально-выключенного привода с одним вводом управления



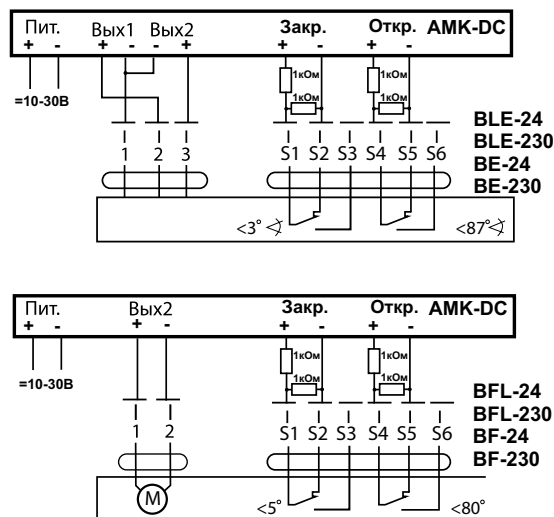
## Схема подключения нормально-включенного привода с одним вводом управления



## Схема подключения привода с двумя вводами управления



## Примеры подключения электроприводов BELIMO



Назначение контактов



Технические характеристики

Модель:	AMK-DC	
	AMK-DC-IP30	AMK-DC-IP54
Количество управляемых выходов:	2	
Количество входов:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресного шлейфа, не более:	1,5 мА	
Напряжение питания постоянного тока, не более:	30 В	
Максимальный выходной ток:	5 А	
Проверочный ток, не более:	2,5 мА	
Проверочное напряжение, не более:	3,5 В	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	150 x 110 x 70 мм
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMK-DC-DIN

### Адресный модуль управления клапаном (низковольтный) (на DIN-рейку)

- Управление клапанами дымоудаления, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (2 выхода)
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Коммутируемый ток до 5 А
- Контроль целостности управляемой цепи
- Возможность подключения кнопок ручного управления
- Электропитание от адресной линии «ША»
- Монтаж на DIN-рейку



Адресный модуль управления AMK-DC-DIN используется в адресной линии «ША» для управления реверсивным и другими типами электроприводов исполнительных устройств (клапана, задвижки, шторы и т.п.) с контролем целостности управляемой цепи. Модуль AMK-DC-DIN контролирует состояние датчиков положения клапана, кото-

рые подключаются к разъемам «Закр.» и «Откр.» и имеет два входа для подключения кнопки ручного управления клапаном. Количество управляемых выходов – 2 шт, максимальный коммутируемый ток при напряжении 30 В – 5 А. Питание контрольной части модуля от линии «ША».

#### Схема подключения нормально-выключенного привода с одним вводом управления

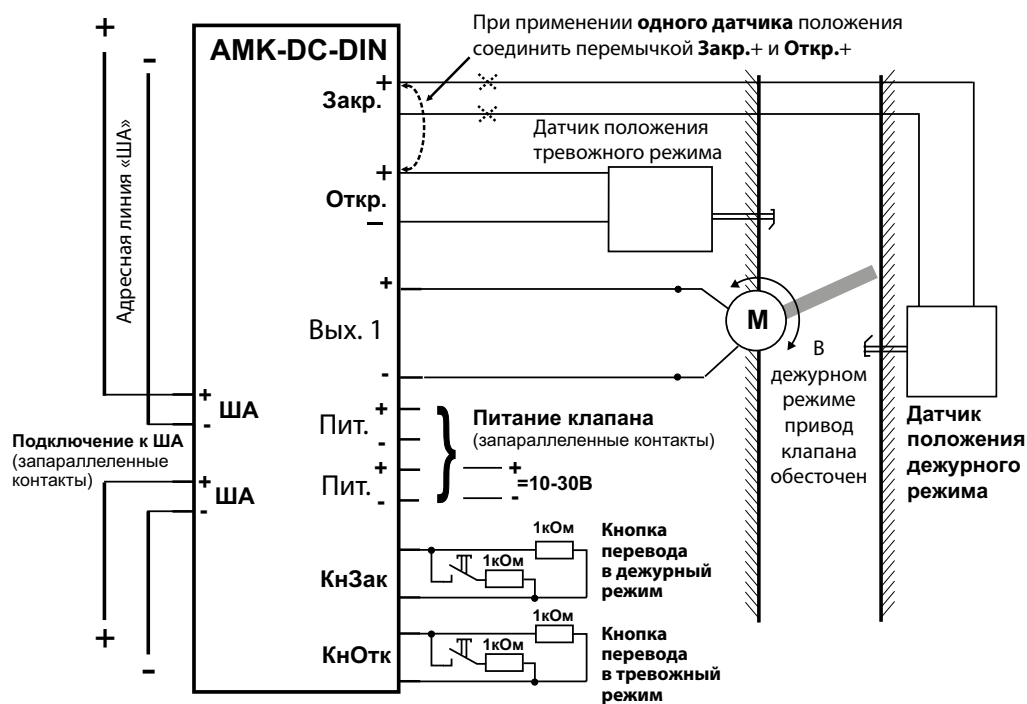


Схема подключения нормально-включенного привода с одним вводом управления

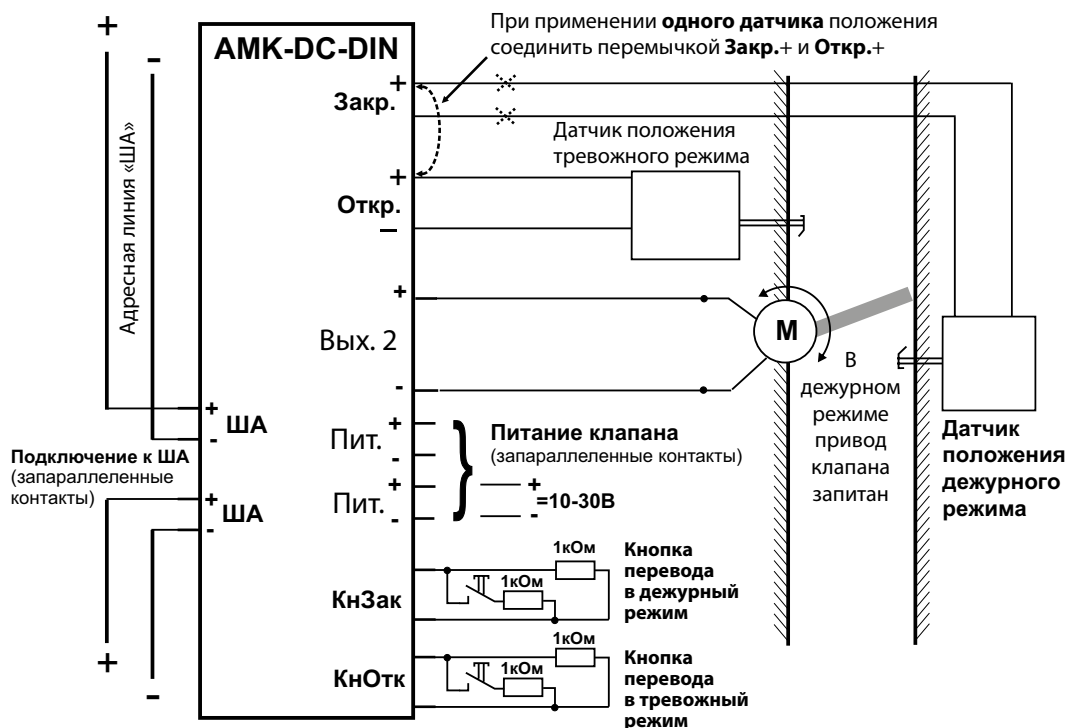
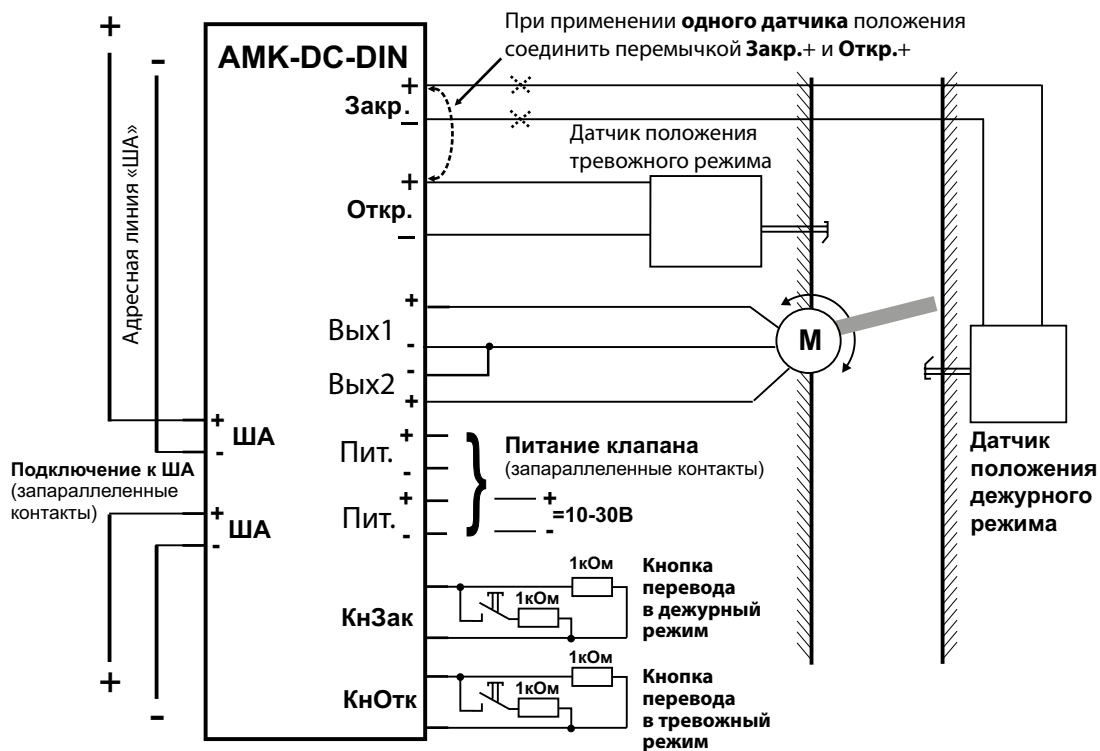
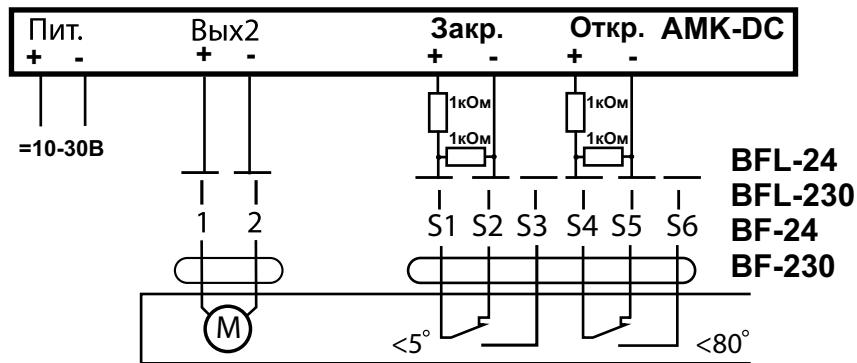
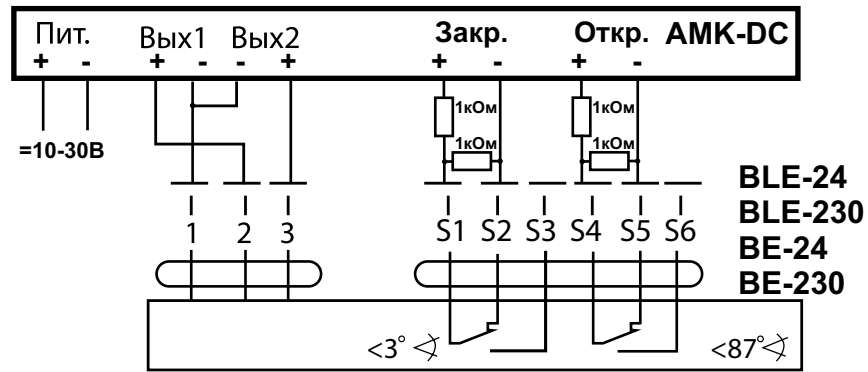


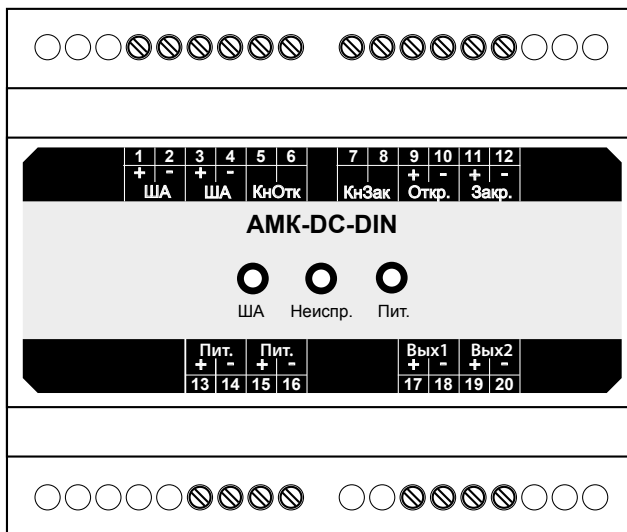
Схема подключения привода с двумя вводами управления



## Примеры подключения электроприводов BELIMO



### Назначение контактов



AMK-DC-DIN		
№	Обозначение	Назначение контактов
1	+ ША	Адресная линия «ША»
2	- ША	
3	+ ША	Адресная линия «ША»
4	- ША	
5	КнОтк	Выход на кнопку «Открыто»
6	КнОтк	
7	КнЗак	Выход на кнопку «Закрыто»
8	КнЗак	
9	+ Откр.	Выход на датчик положения «Открыто»
10	- Откр.	
11	+ Закр.	Выход на датчик положения «Закрыто»
12	- Закр.	
13	+ Пит.	Внешнее питание
14	- Пит.	
15	+ Пит.	Внешнее питание
16	- Пит.	
17	+ Вых 1	Управляемый выход 1
18	- Вых 1	
19	+ Вых 2	Управляемый выход 2
20	- Вых 2	

### Технические характеристики

Модель:	AMK-DC-DIN
Количество управляемых выходов:	2
Количество входов:	4
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1
Ток, потребляемый от адресного шлейфа, не более:	1,5 мА
Напряжение питания постоянного тока, не более:	30 В
Максимальный выходной ток:	5 А
Проверочный ток, не более:	2,5 мА
Проверочное напряжение, не более:	3,5 В
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Габариты, не более:	105 x 88 x 58 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку типа ОКW
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет



## АМС

### Адресный модуль управления

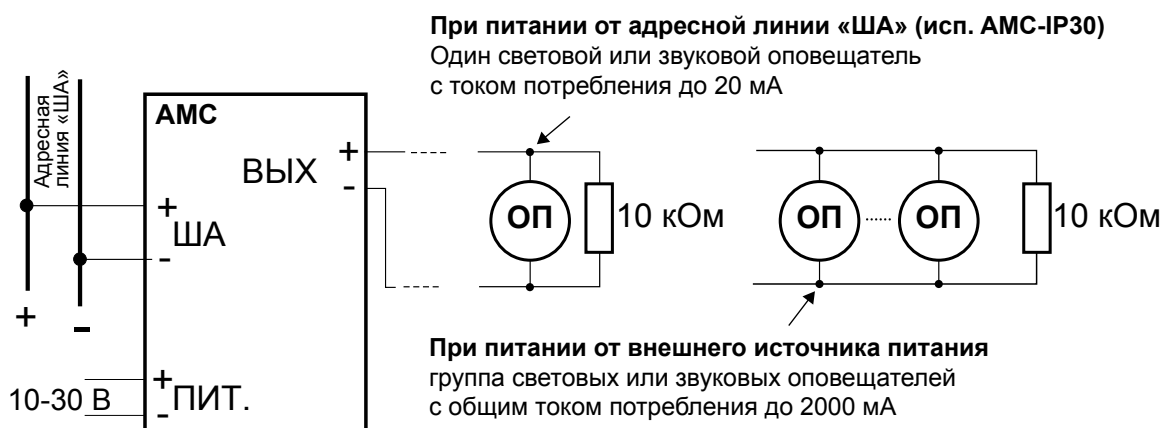
- Управление световыми и звуковыми оповещателями, электрическими приводами, соленоидами, пиропатронами и другими исполнительными устройствами
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Ток, выдаваемый в цепь нагрузки от внешнего источника, 2 А
- Ток, выдаваемый в цепь нагрузки от адресной линии «ША» (исполнение АМС-IP30), до 20 мА
- Контроль цепи управления на обрыв и КЗ
- 2 исполнения для различных условий окружающей среды
- Электропитание от внешнего источника/  
адресной линии ППКиУ



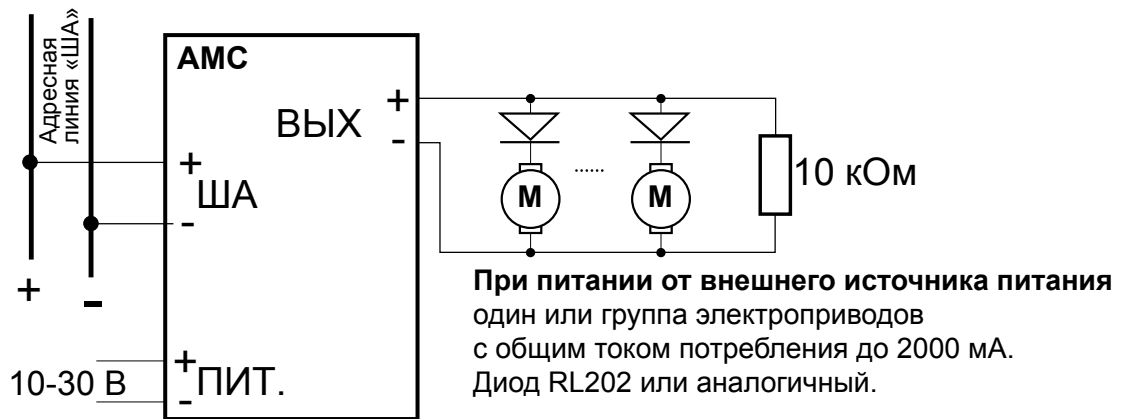
Адресный модуль управления АМС используется в адресной линии "ША" для управления исполнительными устройствами (световыми и звуковыми оповещателями, электрическими приводами и соленоидами, пиропатронами) с контролем линии на обрыв и КЗ. Адресный модуль АМС позволяет

запитывать исполнительные устройства как от внешнего источника питания, так и непосредственно от шлейфа "ША".

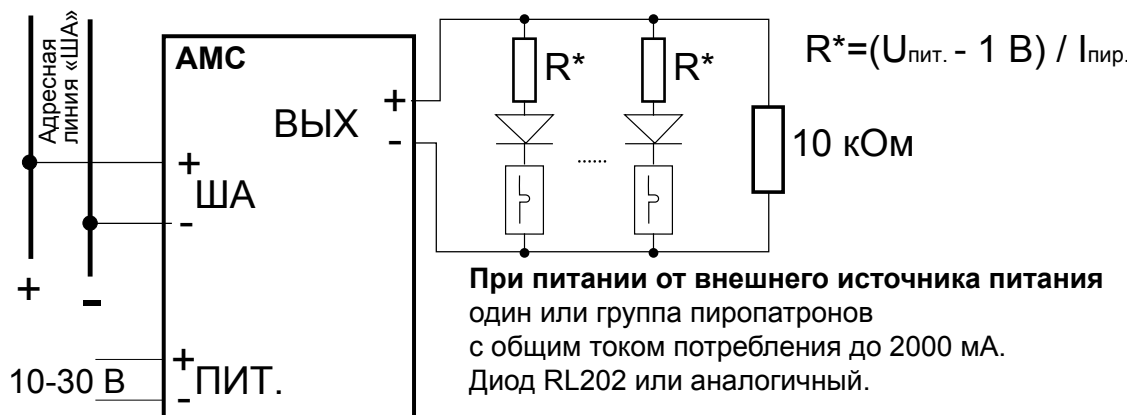
#### Подключение световых и звуковых оповещателей



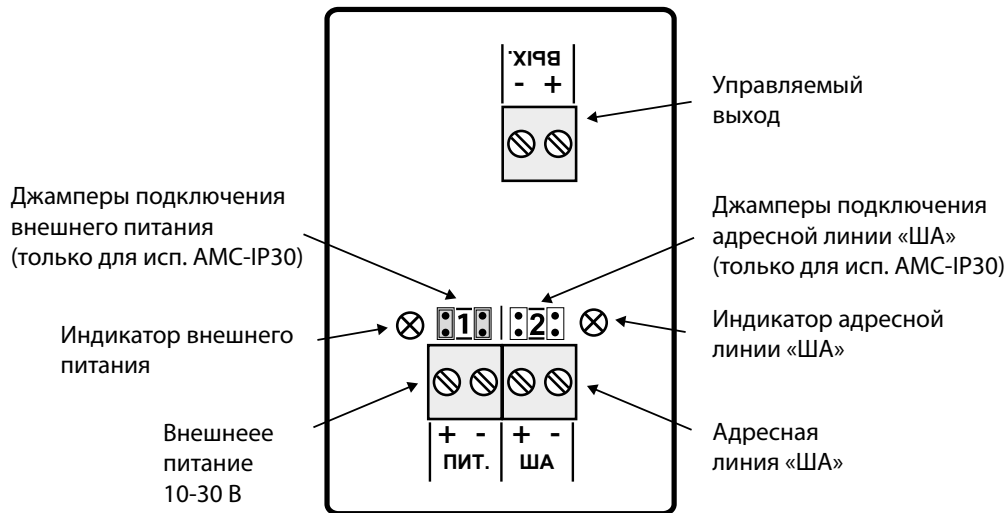
Подключение электрических приводов и соленоидов



Подключение пиропатронов



## Назначение контактов



## Технические характеристики

Модель:	АМС	
	АМС-IP30	АМС-IP54
Количество управляемых выходов:	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый при питании от адресной линии "ША", не более:	22 мА	–
Ток, потребляемый от адресного шлейфа при внешнем источнике питания, не более:	2 мА	
Напряжение внешнего источника питания, Увн.:	10 – 30 В	
Ток, выдаваемый в цепь оповещателей от внешнего источника питания, не более:	2000 мА	
Ток, выдаваемый в цепь оповещателей от адресной линии "ША", не более:	20 мА	–
Ток проверки целостности цепи питания оповещателей, не более:	0,3 мА	
Выходное напряжение в цепь оповещателей от внешнего источника:	Увн. - 1	–
Выходное напряжение в цепь оповещателей без применения внешнего источника:	11 ... 13 В	–
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	90 x 56 x 30 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,3 кг	0,4 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMC-DIN Адресный модуль управления

- Управление световыми и звуковыми оповещателями, электрическими приводами, соленоидами, пиропатронами и другими исполнительными устройствами.
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Ток, выдаваемый в цепь нагрузки от внешнего источника, 2 А
- Ток, выдаваемый в цепь нагрузки от адресной линии «ША» (исполнение AMC-IP30), до 20 мА
- Контроль цепи управления на обрыв и КЗ
- Монтаж на DIN-рейку

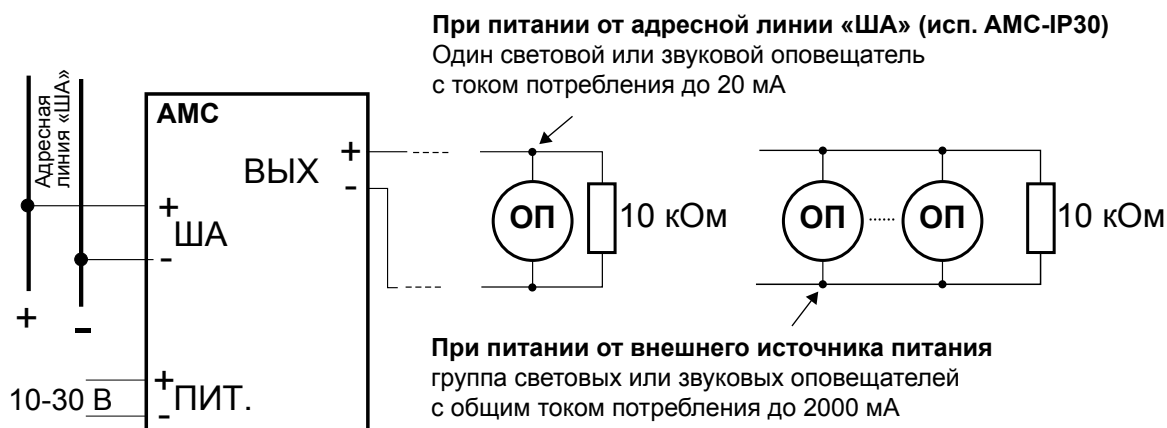


Адресный модуль управления AMC-DIN используется в адресной линии ША для управления исполнительными устройствами с контролем линии на обрыв и КЗ.

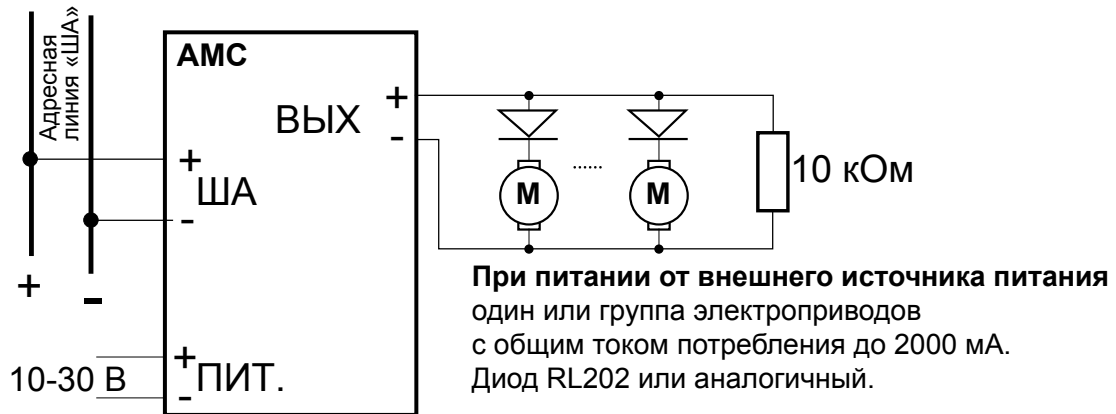
Адресный модуль AMC-DIN позволяет запитывать исполнительные устройства только от внешнего источника питания.

Модуль монтируется на DIN-рейку. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

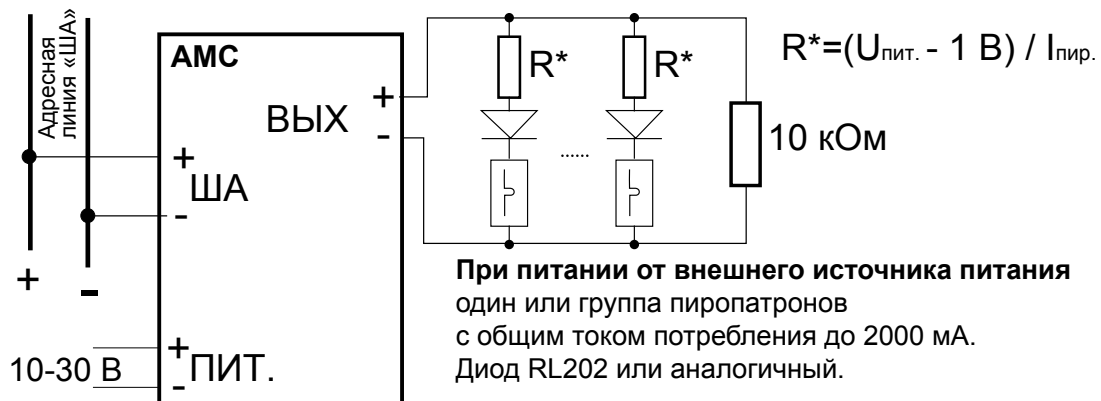
### Подключение световых и звуковых оповещателей



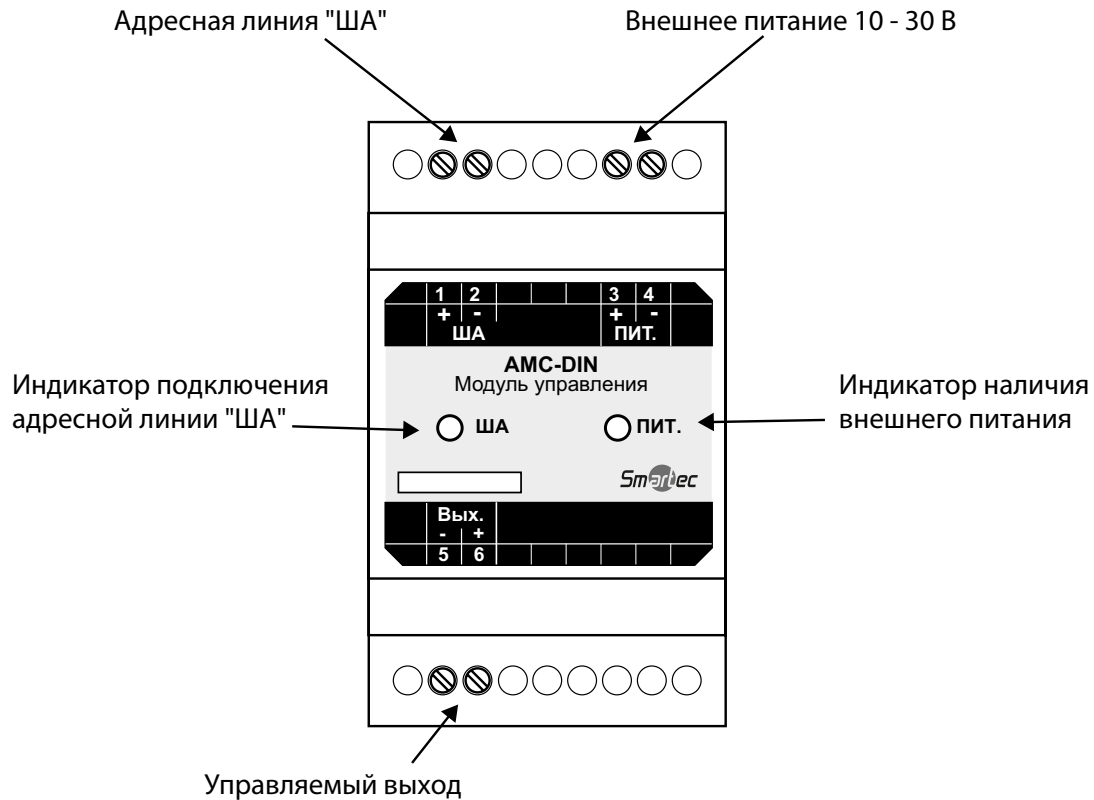
## Подключение электрических приводов и соленоидов



## Подключение пиропатронов



### Назначение контактов



### Технические характеристики

Модель:	AMC-DIN
Количество управляемых выходов:	1
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" (при внешнем источнике питания), не более:	2 мА
Напряжение внешнего источника питания, Увн.:	10 – 30 В
Ток, выдаваемый в цепь оповещателей от внешнего источника питания, не более:	2000 мА
Выходное напряжение в цепь оповещателей от внешнего источника:	Увн. - 1
Ток проверки целостности цепи питания оповещателей, не более:	0,3 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP40
Габариты, не более:	53 x 88 x 58 мм
Масса, не более:	0,3 кг
Конструктивное исполнение:	Пластиковый низкопрофильный корпус на DIN-рейку
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## AMZ-8

### Адресный модуль расширения на 8 входов (шлейфов)

- Подключение до 8 шлейфов с извещателями
- Контроль подключенных линий на обрыв и КЗ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии «ША»
- Два исполнения для различных условий среды
- Встроенный изолятор короткого замыкания

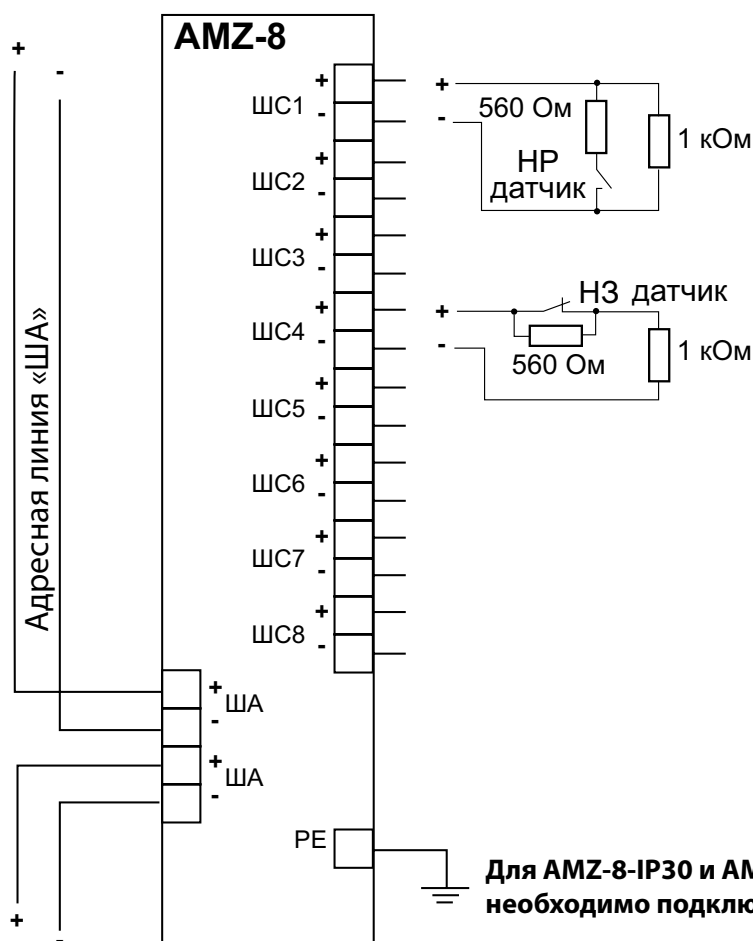


Адресный модуль расширения на 8 входов. Предназначен для подключения к ППКиУ серии Vesta 01F до 8 шлейфов, в каждый из которых может быть подключено до 3 неадресных НО-извещателей или до 10 неадресных НЗ-извещателей. Одновремен-

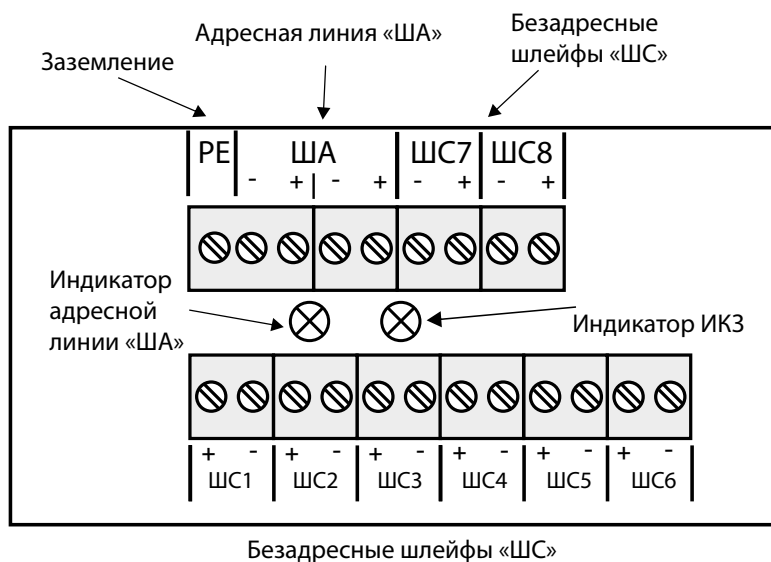
ное включение в один шлейф извещателей разных типов не допускается.

Модули AMZ-8-IP30 и AMZ-8-IP54 имеют встроенный изолятор короткого замыкания.

#### Схема подключения



### Назначение контактов



### Технические характеристики

Модель:	AMZ-8	
	AMZ-8-IP30	AMZ-8-IP54
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС):	8	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	8	
Количество извещателей, подключаемых к одному ШС, не более:	22 мА	
• с НО-контактами	3	
• с НЗ-контактами	10	
Импульсное напряжение на извещателе, не более:	21 В	
Импульсный ток через извещатель, не более:	22 мА	
Ток, потребляемый от адресной линии «ША», не более:	7 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочек:	IP30	IP54
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## AMZ-8-DIN

### Адресный модуль расширения на 8 входов (шлейфов) (на DIN-рейку)

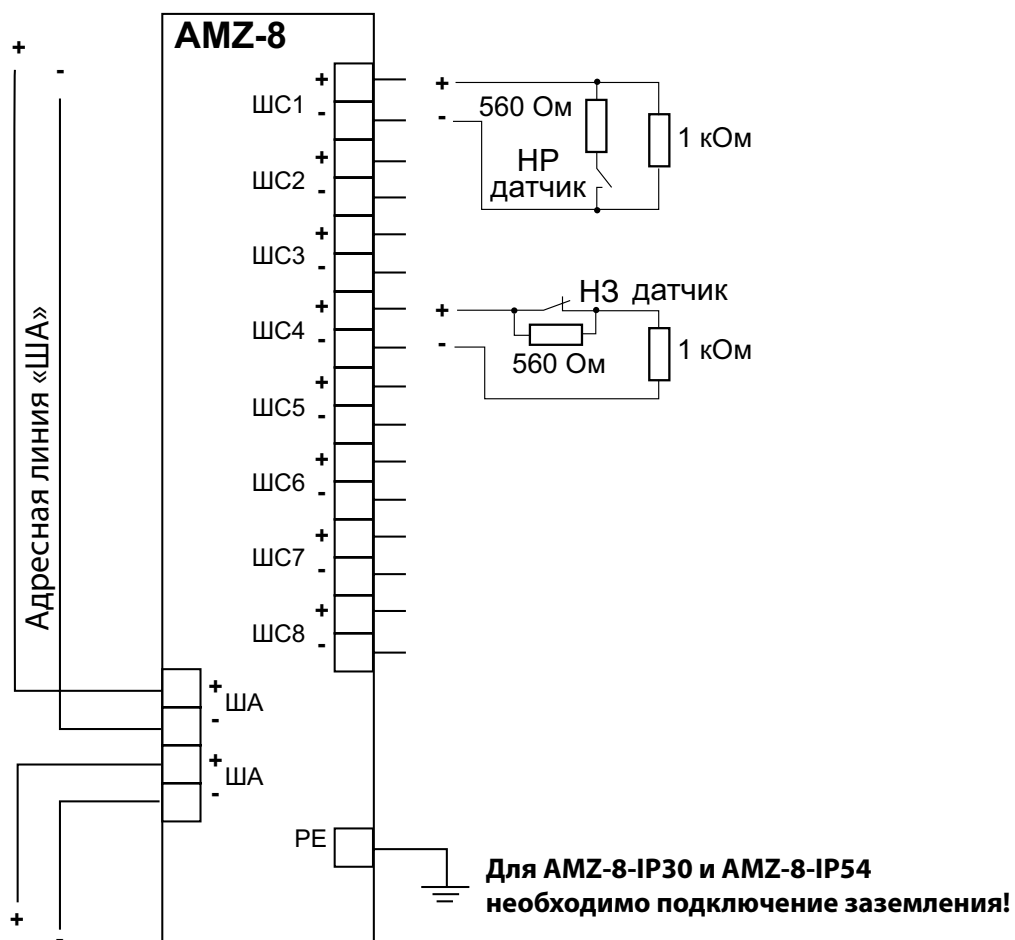
- Подключение до 8 шлейфов с извещателями
- Контроль подключенных линий на обрыв и КЗ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку

Адресный модуль расширения на 8 входов. Предназначен для подключения к ППКиУ серии Vesta 01F до 8 шлейфов, в каждый из которых может быть подключено до 3 неадресных НО-извещателей или до 10 неадресных НЗ-извещателей. Одновременное включение в один шлейф извещателей разных типов не допускается.

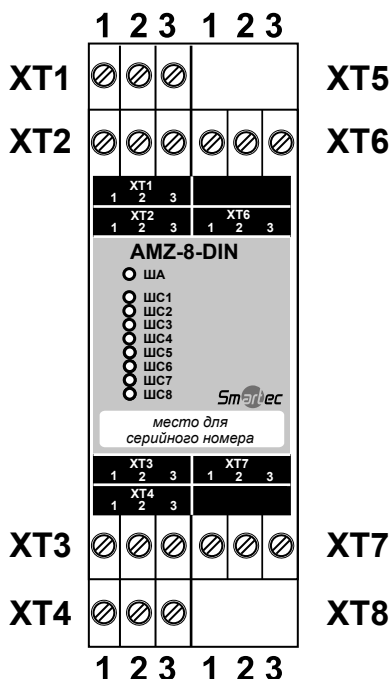
Модуль монтируется на DIN-рейку, тип корпуса ME35 PHOENIX CONTACT. Модуль может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.



#### Схема подключения



Назначение контактов



AMZ-8-DIN		
№	Назначение контактов	
XT1:1	+	Безадресный шлейф ШС 1
XT1:2	-	Общий ШС
XT1:3	+	ШС 2
XT2:1	+	ШС 3
XT2:2	-	Общий ШС
XT2:3	+	ШС 4
XT3:1	+	ШС 5
XT3:2	-	Общий ШС
XT3:3	+	ШС 6
XT4:1	+	ШС 7
XT4:2	-	Общий ШС
XT4:3	+	ШС 8
XT6:1	+	Адресная линия «ША»
XT6:2	-	
XT6:3		
XT7:1	+	Адресная линия «ША»
XT7:2	-	
XT7:3		

Технические характеристики

Модель:	AMZ-8-DIN	
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС):	8	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	8	
Количество извещателей, подключаемых к одному ШС, не более:	с НО-контактами	с НЗ-контактами
	3	10
Импульсное напряжение на извещателе, не более:	21 В	
Импульсный ток через извещатель, не более:	22 мА	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	7 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	35 x 99 x 114 мм	
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку (ME35 PHOENIX CONTACT)	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMR-4

### Адресный модуль управления на 4 выхода

- Управление 4 исполнительными устройствами
- Коммутируемый выходными контактами ток до 5 А
- Работа с ППКиУ серии Vesta-01F
- Контроль линии на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Электропитание от адресной линии «ША»
- Два исполнения для различных условий среды
- Встроенный изолятор КЗ

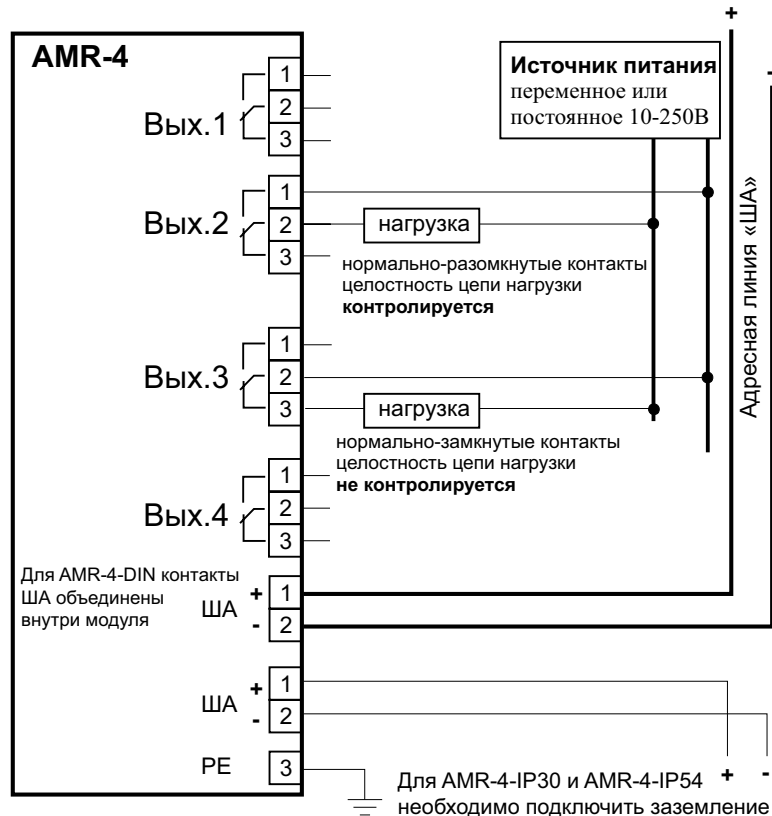


Адресный модуль AMR-4 предназначен для управления 4 исполнительными устройствами и подключается в адресный шлейф «ША». Модуль обеспечивает контроль линии управления с подключенными к ней исполнительными устрой-

ствами по схеме "нормально-разомкнутая цепь" на обрыв, КЗ и пропадание питания.

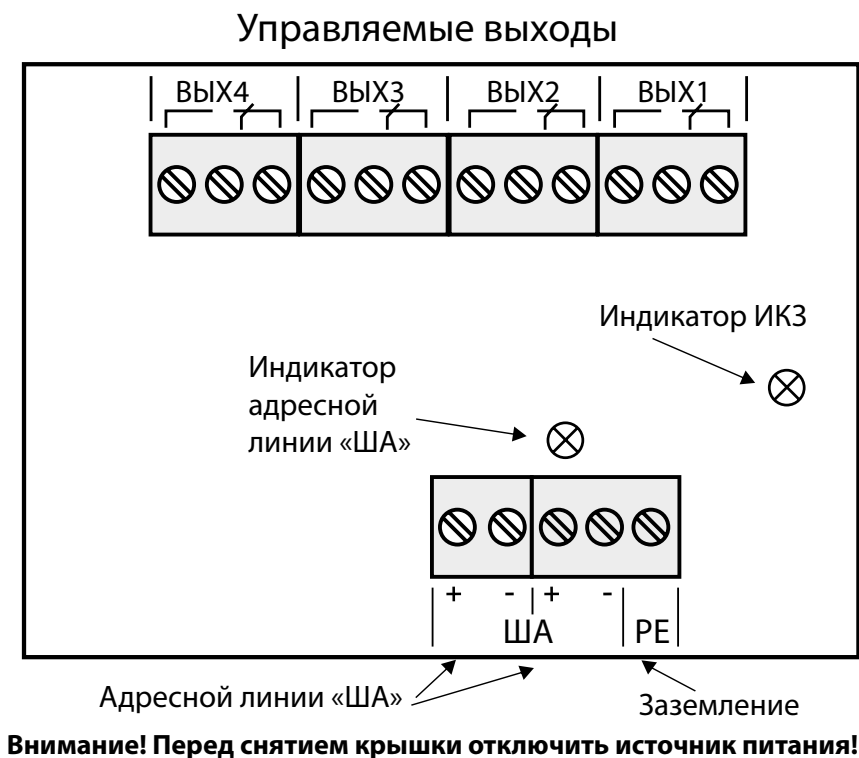
Модули AMR-4-IP30 и AMR-4-IP54 имеют встроенный изолятор короткого замыкания.

#### Схема подключения



**ВНИМАНИЕ!** Перед снятием крышки отключить напряжение питания!

Назначение контактов



Технические характеристики

Модель:	AMR-4	
	AMR-4-IP30	AMR-4-IP54
Количество управляемых выходов:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	4	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	7 мА	
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами:	250 В переменного тока 100 В постоянного тока	
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:	переменный, при напряжении 250 В, 5 А постоянный, при напряжении 30 В, 5 А	
Проверочный ток, не более:	1 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

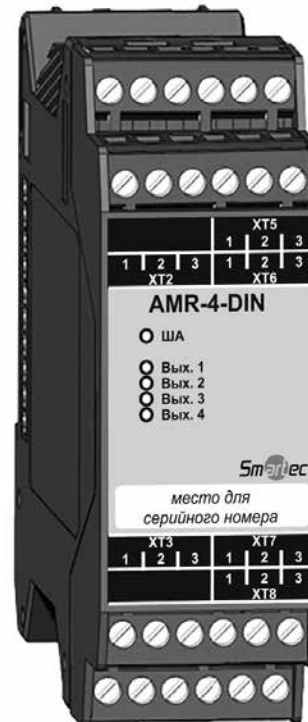
## AMR-4-DIN

### Адресный модуль управления на 4 выхода (на DIN-рейку)

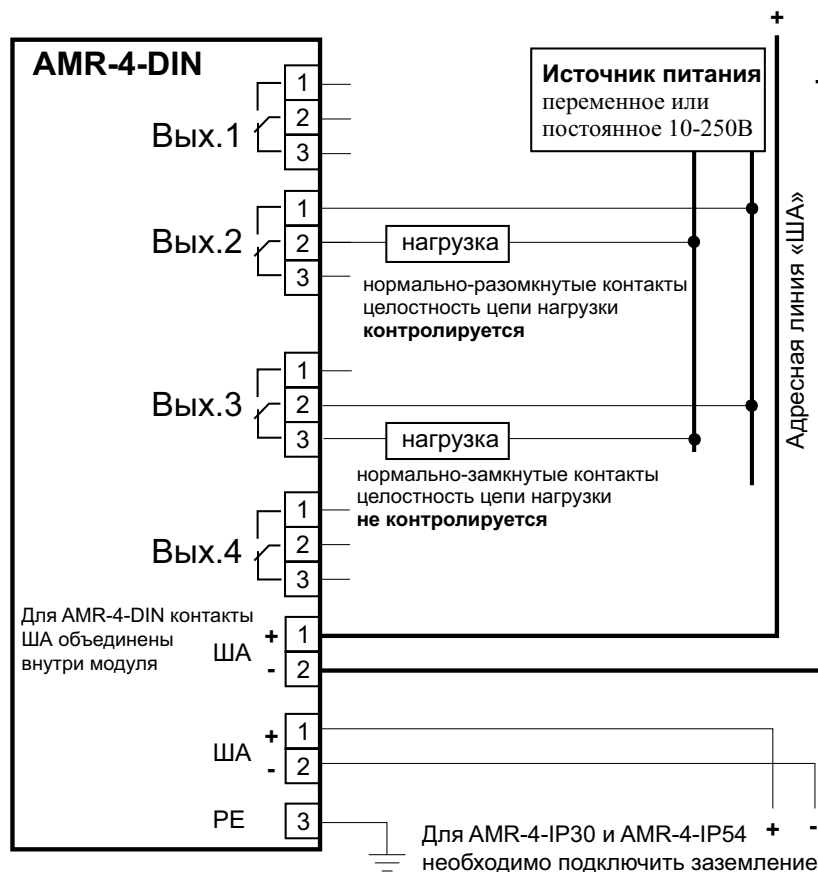
- Управление 4 исполнительными устройствами
- Коммутируемый выходными контактами ток до 5 А
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Контроль линии на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Электропитание от адресной линии "ША"
- Монтаж на DIN-рейку

Адресный модуль AMR-4-DIN предназначен для управления 4 исполнительными устройствами и подключается в адресный шлейф "ША". Модуль обеспечивает контроль линии управления с подключенными к ней исполнительными устройствами по схеме "нормально-разомкнутая цепь" на обрыв, КЗ и пропадание питания.

Монтаж AMR-4-DIN осуществляется на DIN-рейку, тип корпуса ME35 PHOENIX CONTACT. Модуль может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

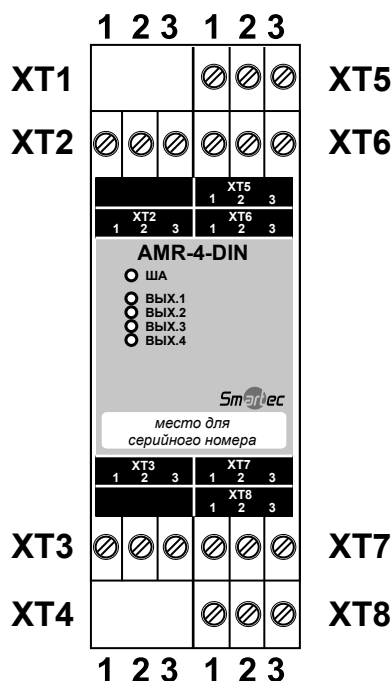


#### Схема подключения



**ВНИМАНИЕ! Перед снятием крышки отключить напряжение питания!**

### Назначение контактов



AMR-4-DIN		
№	Назначение контактов	
XT2:1	+	
XT2:2	-	Адресная линия «ША»
XT2:3		
XT3:1	+	Адресная линия «ША»
XT3:2	-	
XT3:3		
XT5:1	НР	Управляемый выход 1
XT5:2	О	
XT5:3	НЗ	
XT6:1	НР	Управляемый выход 2
XT6:2	О	
XT6:3	НЗ	
XT7:1	НР	Управляемый выход 3
XT7:2	О	
XT7:3	НЗ	
XT8:1	НР	Управляемый выход 4
XT8:2	О	
XT8:3	НЗ	

### Технические характеристики

Модель:	AMR-4-DIN	
Количество управляемых выходов:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	4	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	7 мА	
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами:	переменное	постоянное
	250 В	100 В
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:	переменный, при напряжении 250 В	постоянный, при напряжении 30 В
	5 А	5 А
Проверочный ток, не более:	1 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	35 x 99 x 114 мм	
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку (ME35 PHOENIX CONTACT)	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## АМС-42

### Адресный модуль управления на 4 входа и 2 выхода

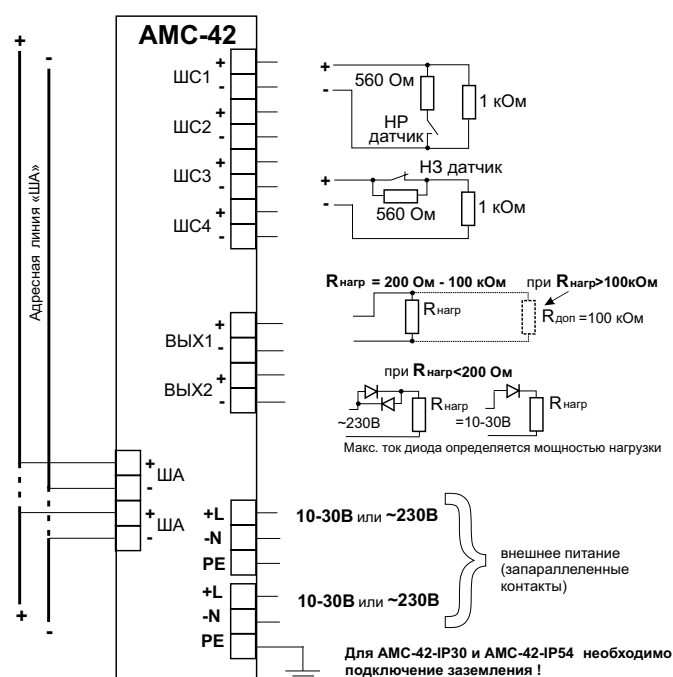
- Управление КДУ, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (2 выхода)
- Коммутируемый выходной ток до 5 А
- Подключение до 4 шлейфов с НР- или НЗ-извещателями (датчиками)
- Максимальное число НР-извещателей в шлейфе – 3
- Максимальное число НЗ-извещателей в шлейфе – 10
- Работа с ППКиУ серии Vesta-01F
- Контроль линий управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Контроль линий, подключенных к входу, на обрыв и КЗ
- Электропитание от адресной линии «ША»
- Два исполнения для различных условий среды
- Встроенный изолятор короткого замыкания



Адресный модуль управления АМС-42 используется в адресной линии «ША» для управления исполнительными устройствами противопожарной защиты (клапанами дымоудаления, огнезадерживающими клапанами, шкафами управления и т.д.), которые подключаются к двум его выходам. Максимальная «нагрузка» каждого – 5 А. Кроме того, модуль осуществляет мониторинг НЗ- или

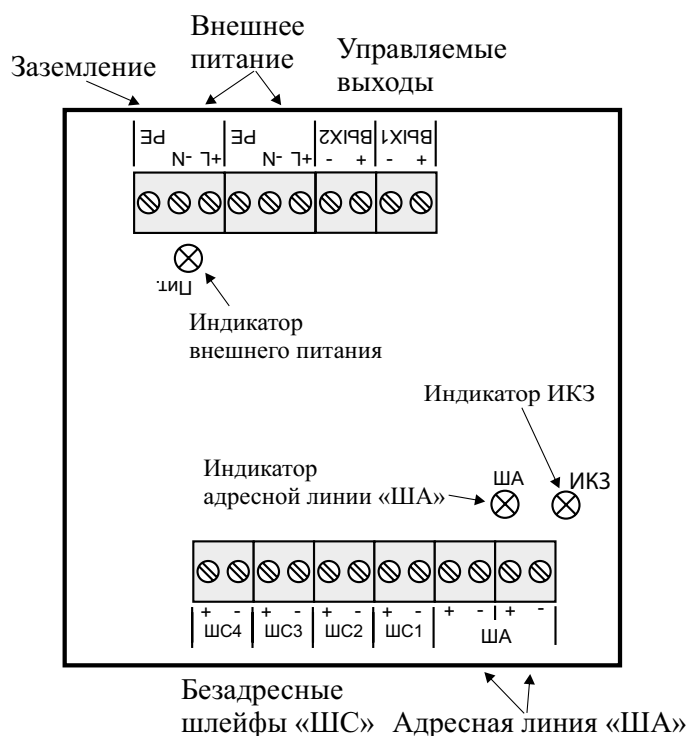
НО-контактов: он имеет 4 входа для подключения шлейфов. К каждому из них можно подключить до 3 извещателей (датчиков) с НР контактами или до 10 извещателей (датчиков) с НЗ-контактами. Одновременное включение в один шлейф извещателей (датчиков) разных типов не допускается. Модули АМС-42-IP30 и АМС-42-IP54 имеют встроенный изолятор короткого замыкания.

#### Схема подключения



**ВНИМАНИЕ!** Перед снятием крышки отключить напряжение питания!

Назначение контактов



Технические характеристики

Модель:	АМС-42	
	АМС-42-IP30	АМС-42-IP54
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС):	4	
Количество управляемых выходов:	2	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	6	
Количество извещателей (датчиков), подключаемых к одному входу, не более:		
• с НО-контактами	3	
• с НЗ-контактами	10	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	7 мА	
Импульсное напряжение на извещателе, не более:	21 В	
Импульсный ток через извещатель, не более:	22 мА	
Напряжение внешнего источника питания, не более:	250 В переменного тока 100 В постоянного тока	
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:	переменный, при напряжении 250 В, 5 А постоянный, при напряжении 30 В, 5 А	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	100 x 100 x 50 мм
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус	Пластиковый корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 – 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	



## AMC-42-DIN

### Адресный модуль управления на 4 входа и 2 выхода (на DIN-рейку)

- Управление КДУ, ОЗК, противопожарными шторами и т.д. (2 выхода)
- Коммутируемый выходной ток до 5 А
- Подключение до 4 шлейфов с НО- или НЗ-извещателями (датчиками)
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Контроль линий управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Контроль линий, подключенных ко входу, на обрыв и КЗ
- Электропитание от адресной линии ППКиУ "ША"
- Монтаж на DIN-рейку

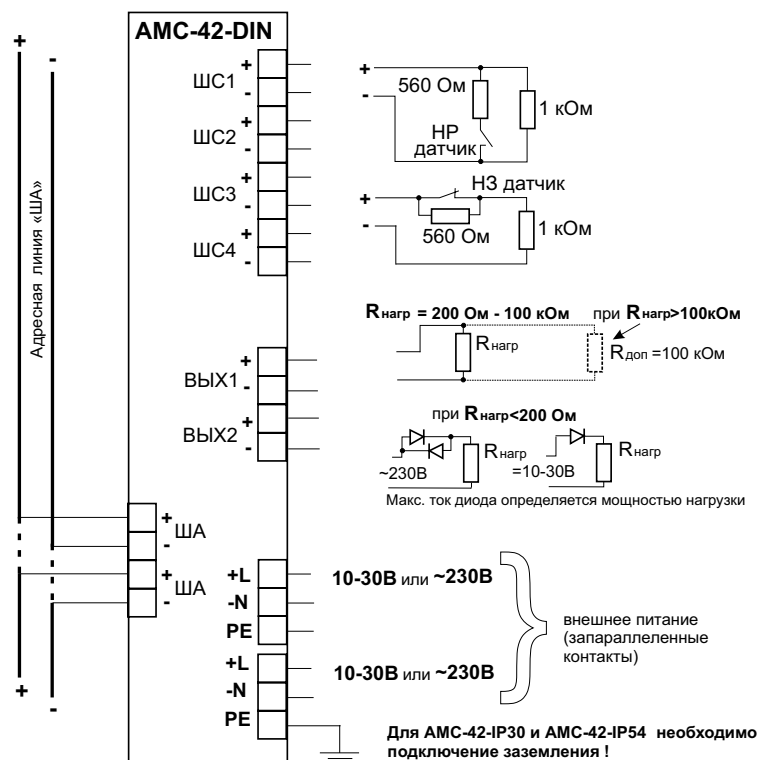


Адресный модуль управления AMC-42-DIN используется в адресной линии "ША" для управления техническими средствами противопожарной автоматики (клапанами дымоудаления, огнезадерживающими клапанами, шкафами управления и т.д.), которые подключаются к двум его выходам. Максимальная нагрузка каждого – 5 А. Кроме того, модуль осуществляет мониторинг четырех входов. К каждому входу может быть подключен шлейф

с 3 неадресными НО-извещателями или 10 неадресными НЗ-извещателями. Одновременное включение в один шлейф извещателей разных типов не допускается.

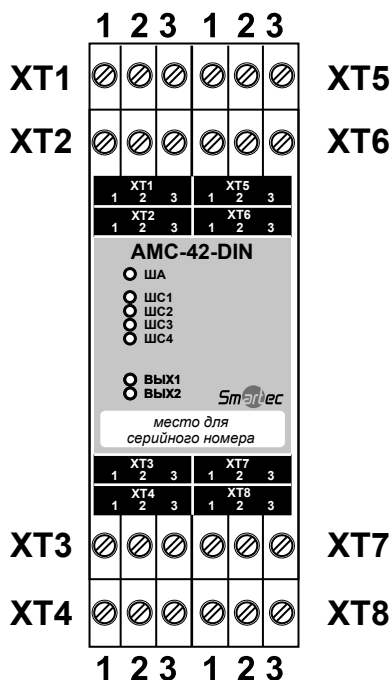
Монтируется AMC-42-DIN на DIN-рейку, тип корпуса ME35 PHOENIX CONTACT. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Схема подключения



**ВНИМАНИЕ!** Перед снятием крышки отключить напряжение питания!

### Назначение контактов



AMC-42-DIN	
№	Назначение контактов
XT1:1	+ Адресная линия «ША»
XT1:2	-
XT1:3	
XT2:1	+ Адресная линия «ША»
XT2:2	-
XT2:3	
XT3:1	+ Безадресный шлейф ШС 1
XT3:2	- Общий ШС
XT3:3	+ ШС 2
XT4:1	+ ШС 3
XT4:2	- Общий ШС
XT4:3	+ ШС 4
XT5:1	Заземление
XT5:2	+(L) Внешнее питание
XT5:3	-(N)
XT6:1	Заземление
XT6:2	+(L) Внешнее питание
XT6:3	-(N)
XT7:1	
XT7:2	+(L) Управляемый выход 2
XT7:3	-(N)
XT8:1	
XT8:2	+(L) Управляемый выход 1
XT8:3	-(N)

### Технические характеристики

Модель:	AMC-42-DIN	
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС):	4	
Количество управляемых выходов:	2	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	6	
Количество извещателей, подключаемых к одному входу, не более:	с НО-контактами	с НЗ-контактами
	3	10
Импульсное напряжение на извещателе, не более:	21 В	
Импульсный ток через извещатель, не более:	22 мА	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	7 мА	
Напряжение внешнего источника питания, не более:	250 В переменного тока	100 В постоянного тока
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами:	переменный, при напряжении 250 В	постоянный, при напряжении 30 В
	5 А	5 А
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	35 x 99 x 114 мм	
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку (ME35 PHOENIX CONTACT)	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## АМС-44

### Адресный модуль расширения на 4 входа и 4 выхода

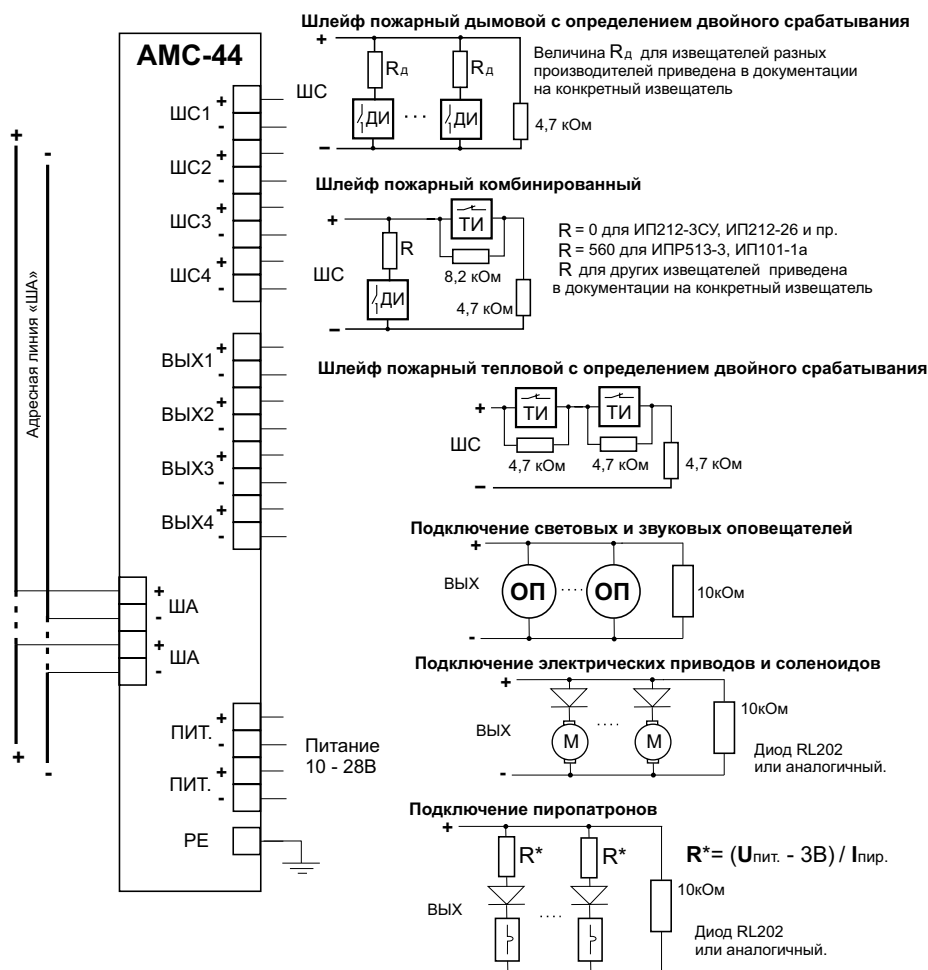
- Подключение до 4 шлейфов с извещателями (4 входа) или другими датчиками с сухими контактами
- Управление 4 исполнительными устройствами
- Контроль линий управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Контроль линий, подключенных ко входу, на обрыв и КЗ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии «ША»
- 2 исполнения для различных условий среды
- Встроенный изолятор КЗ



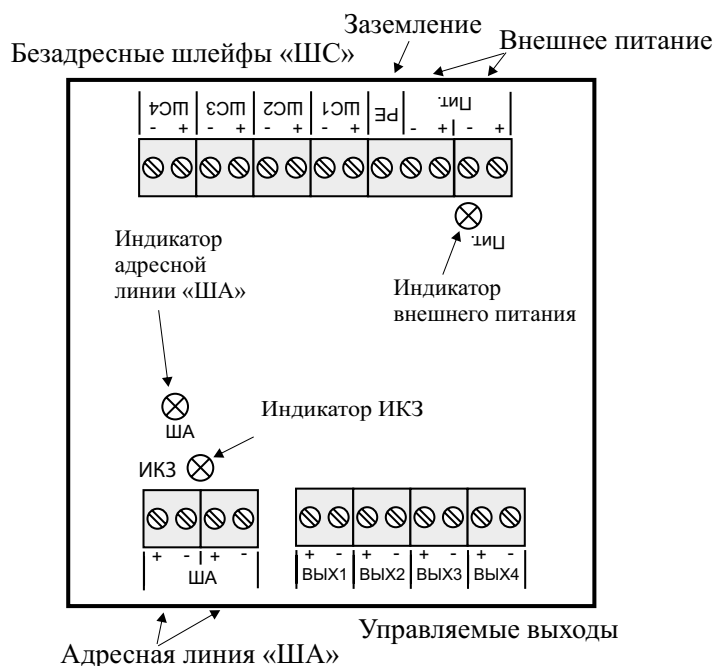
Адресный модуль АМС-44 предназначен для под-  
Модули АМС-44-IP30 и АМС-44-IP54 имеют встро-  
енный изолятор короткого замыкания. ключения к  
ППКиУ серии Vesta 01F до 4 шлейфов сигнализа-  
ции (ШС) с НО- и НЗ-извещателями, а также для

управления 4 исполнительными устройствами.  
Модуль подключается в адресную линию «ША»,  
по которой получает электропитание.  
Модули АМС-44-IP30 и АМС-44-IP54 имеют встро-  
енный изолятор короткого замыкания.

#### Схема подключения



### Назначение контактов



### Технические характеристики

Модель:	АМС-44	
	АМС-44-IP30	АМС-44-IP54
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС):	4	
Количество подключаемых выходных безадресных линий связи:	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	8	
Ток, потребляемый от адресной линии «ША», не более:	2 мА	
Напряжение внешнего источника питания $U_{вн}$ :	10 – 30 В	
Ток, потребляемый от внешнего источника питания при выключенных выходах, не более:	200 мА	
Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме к одному ШС, не более:	3 мА	
Постоянное напряжение на входах ШС:		
• в дежурном режиме при оконечном элементе 4,7 кОм + 5%:	8 – 22 В	
• при обрыве ШС:	26 – 28 В	
Напряжение на включенном выходе:	$U_{вн} - 3$	
Максимальный ток на выходе, не более:	2000 мА	
Ток проверки целостности цепи, подключенной к выходу, не более:	0,3 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	от -40 до +60 °С
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	97% при 40 °С
Степень защиты оболочки:	IP30	IP54
Габариты, не более:	160 x 120 x 40 мм	100 x 100 x 50 мм
Конструктивное исполнение:	Пластиковый корпус	Металлический корпус
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## AMC-44-DIN

### Адресный модуль расширения на 4 входа и 4 выхода (на DIN-рейку)

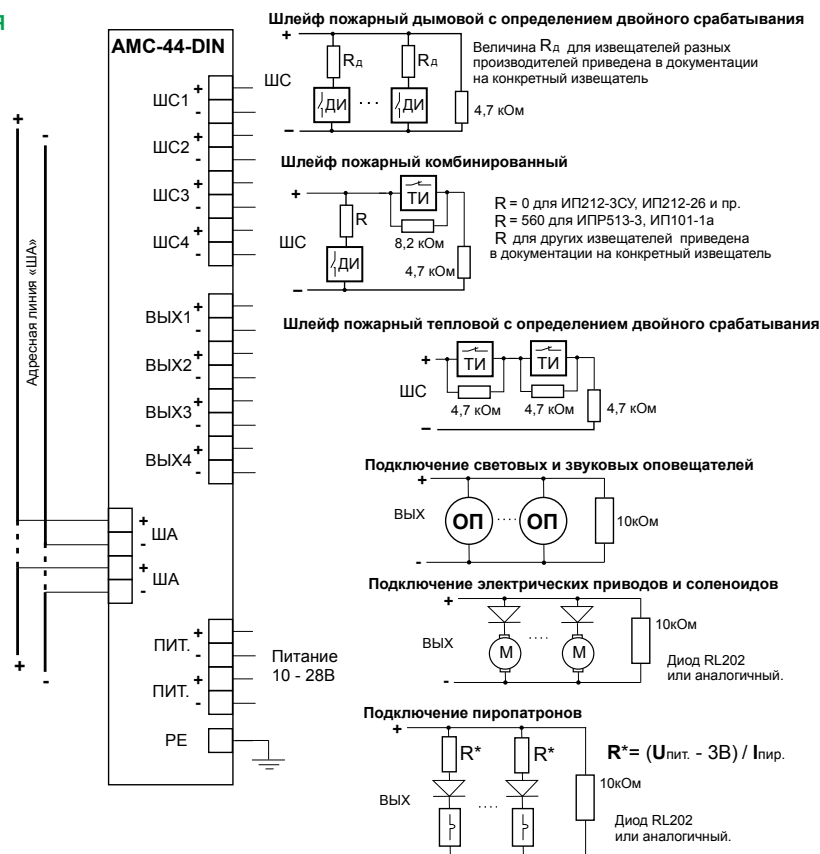
- Подключение до 4 шлейфов с извещателями (4 входа) или другими датчиками с сухими контактами
- Управление 4 исполнительными устройствами
- Контроль линий управления на обрыв, КЗ и пропадание питания
- Контроль линий, подключенных ко входу, на обрыв и КЗ
- Работа с ППКиУ серии Vesta 01F
- Электропитание от адресной линии ША
- Монтаж на DIN-рейку



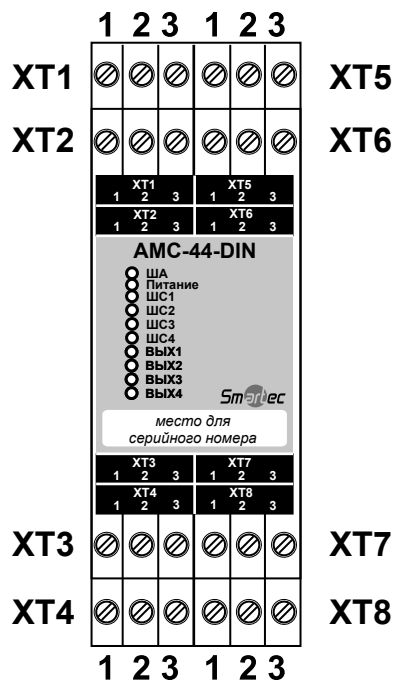
Адресный модуль AMC-44-DIN предназначен для подключения к ППКиУ серии Vesta 01F до 4 шлейфов сигнализации (ШС) с НО- и НЗ-извещателями, а также для управления 4 исполнительными устройствами. Модуль подключается в адресный шлейф "ША", по которому получает электропитание.

Модуль монтируется на DIN-рейку, тип корпуса ME35 PHOENIX CONTACT. Может устанавливаться в шкафах управления системами противопожарной автоматики.

#### Схема подключения



### Назначение контактов



AMC-44-DIN	
№	Назначение контактов
XT1:1	+
XT1:2	-
XT1:3	
XT2:1	+
XT2:2	-
XT2:3	+
XT3:1	+
XT3:2	-
XT3:3	+
XT5:1	+
XT5:2	-
XT5:3	
XT6:1	+
XT6:2	-
XT6:3	+
XT7:1	+
XT7:2	-
XT7:3	+

### Технические характеристики

Модель:	AMC-44-DIN	
Количество подключаемых входных безадресных шлейфов (ШС) :	4	
Количество подключаемых выходных безадресных линий связи :	4	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	8	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	2 мА	
Напряжение внешнего источника питания $U_{вн}$ :	10 - 30 В	
Ток, потребляемый от внешнего источника питания при выключенных выходах, не более:	200 мА	
Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме к одному ШС, не более:	3 мА	
Постоянное напряжение на входах ШС:	в дежурном режиме при окончательном элементе 4,7 кОм + 5%	при обрыве ШС
	18 – 22 В	26 – 28 В
Напряжение на включенном выходе:	$U_{вн} - 3$	
Максимальный ток на выходе, не более:	2000 мА	
Ток проверки целостности цепи, подключенной к выходу, не более:	0,3 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габариты, не более:	35 x 99 x 114 мм	
Масса, не более:	0,5 кг	
Конструктивное исполнение:	Пластиковый высокопрофильный корпус на DIN-рейку (ME35 PHOENIX CONTACT)	
Сечение зажимаемого провода:	0,12 - 2,5 кв. мм	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## PS12-6

### Источник бесперебойного электропитания адресный (12 В, 6 А)

- Автоматический переход на питание от АКБ при отключении сети
- Входное напряжение 180 – 260 В
- Выходное напряжение 13 – 14 В
- Место под АКБ от 12 А·ч до 40 А·ч
- Контроль наличия входного и выходного напряжения
- Контроль наличия и заряда АКБ
- Контроль вскрытия корпуса
- Контроль неисправности
- Защита выхода от КЗ и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита АКБ от глубокого разряда
- Световая индикация состояния линий и батареи
- Работа в системе Vesta 01F



Источник бесперебойного электропитания (ИБЭ) предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания приборов в составе системы Vesta 01F с напряжением 12 В. ИБЭ может включаться в адресную линию «ША» для передачи данных о своем состоянии в систему. Занимает в системе от 1 до 5 адресов. Имеет место под резервный источник питания, устанавливаемый в его корпусе, – аккумулятор (АКБ) 12, 18, 26, 40 А·ч, в зависимости от исполнения.

Помимо этого, PS12-6 контролирует наличие входного и выходного напряжения, заряда АКБ и общей неисправности, а также защищает выход от короткого замыкания и перегрузки с последующим автоматическим восстановлением. Для оповещения о наличии напряжения в сети/наличии выходного напряжения/заряде батареи/используемом источнике питания (осн. или резервный) в ИБЭ используется световая сигнализация.

#### Назначение контактов

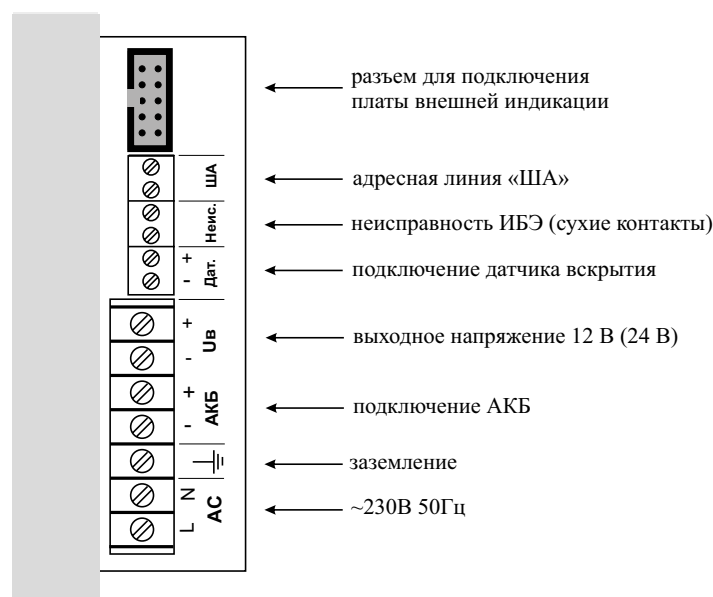
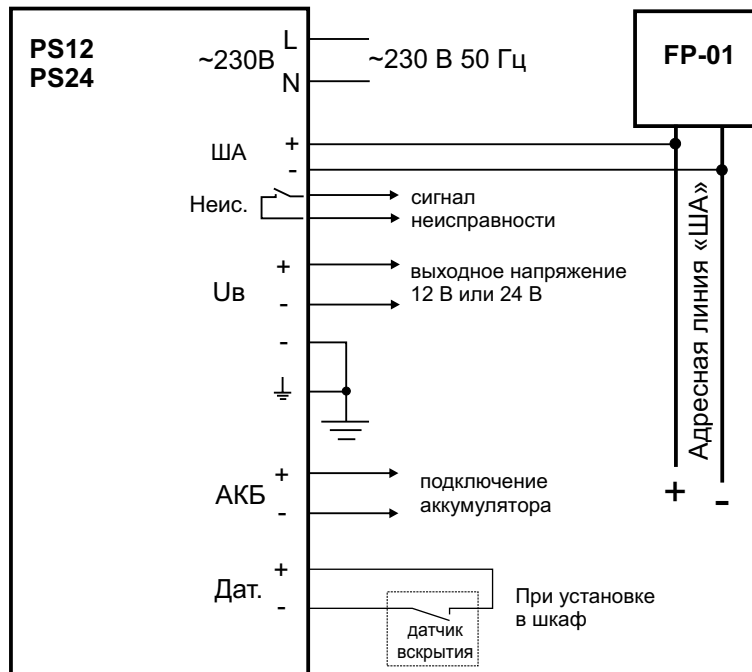
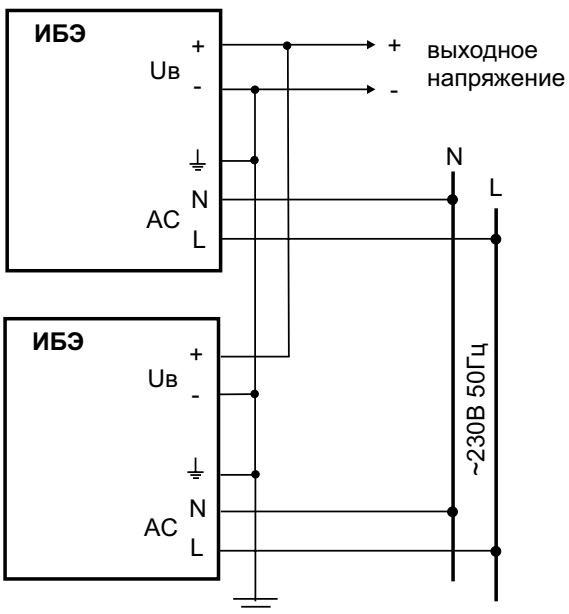


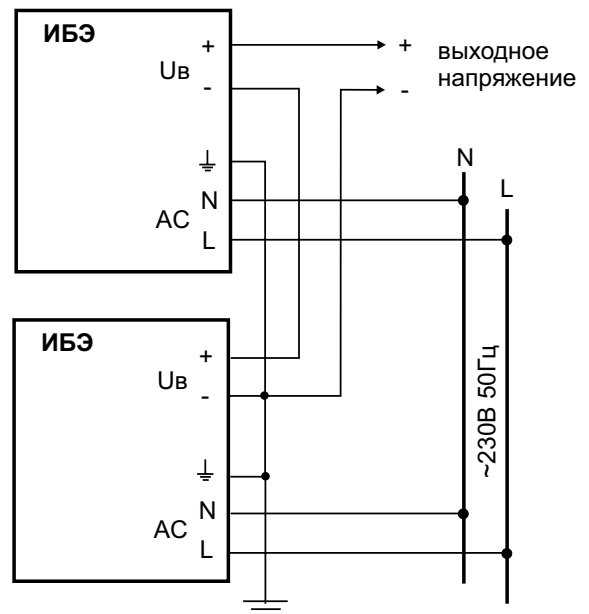
Схема подключения



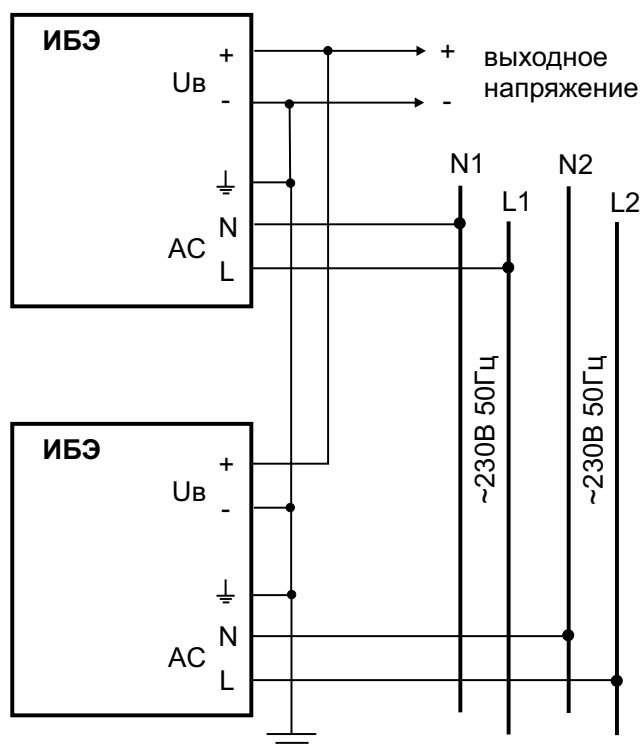
Параллельное включение  
для увеличения выходного тока



Последовательное включение  
для увеличения выходного напряжения





Бесперебойное питание от двух независимых вводов  
электропитания 230 В, 50 Гц без применения АКБ

## Технические характеристики

Модель:	PS12-6	
Входное напряжение:	184 - 265 В, 50 Гц	
Аккумулятор, устанавливаемый в корпусе ИБЭ:	12, 18, 26 или 40 А·ч	
Выходное напряжение при работе от сети пер. тока:	13 – 14 В	
Выходное напряжение при работе от аккумулятора:	10,5 – 13,5 В	
Постоянный ток нагрузки:	до 6 А	
Ток заряда аккумулятора, не более:	1 А	
Максимальный потребляемый ток:	от сети 0,7 А	от аккумулятора 6 А
Выход "Неисправность":	коммутируемое напряжение, не более: 350 В	коммутируемый ток, не более: 0,1 А
Ток потребляемый от линии "ША", не более:	1,5 мА	
Количество адресов, занимаемых в системе, не более:	от 1 до 5	
Размах пульсаций выходного напряжения во всем диапазоне тока нагрузки, не более:	120 мВ	
Напряжение отключения аккумулятора от нагрузки:	10,5 В	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	100 x 250 x 340 мм или 220 x 360 x 400 мм	
Масса без аккумулятора, не более:	2,4 кг, 4,8 кг или 5,2 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус с местом под аккумулятор	
Сечение зажимного провода:	0,15 - 3,0 кв. мм	
Время готовности ИБЭ к работе после включения питания, не более:	6 с	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## PS24-3

### Источник бесперебойного электропитания адресный (24 В, 3 А)

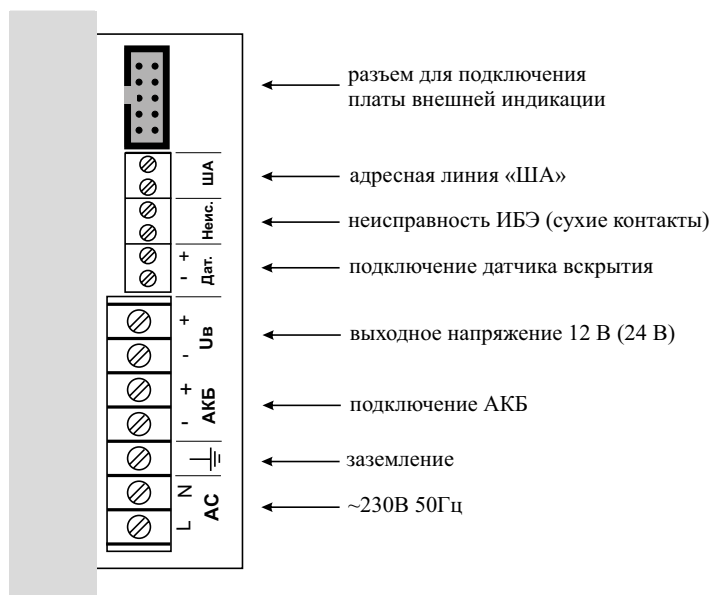
- Автоматический переход на питание от АКБ при отключении сети
- Место под АКБ от 7 до 40 А·ч x 2 шт.
- Контроль наличия входного и выходного напряжения
- Контроль наличия и заряда АКБ
- Контроль вскрытия корпуса
- Контроль неисправности
- Защита выхода от КЗ и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита АКБ от глубокого разряда
- Световая индикация состояния линий и батареи
- Работа в системе Vesta 01F



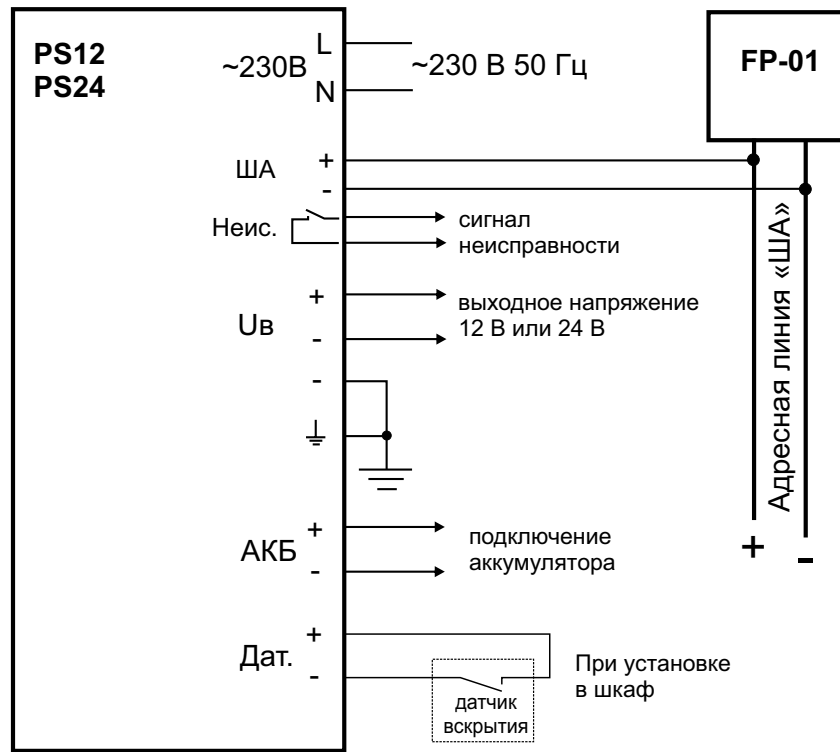
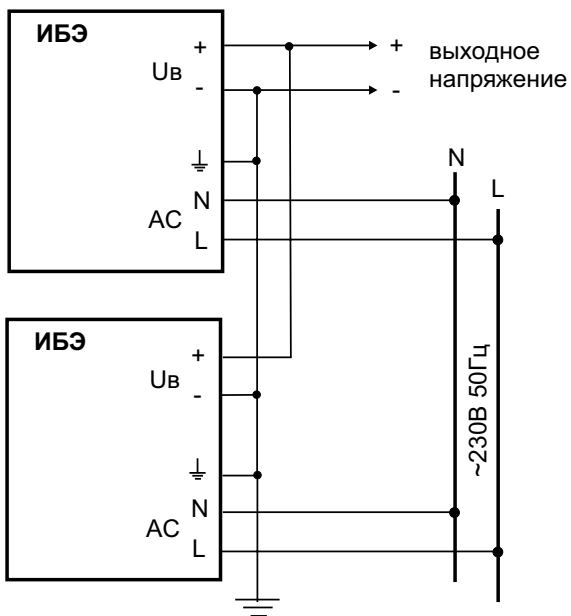
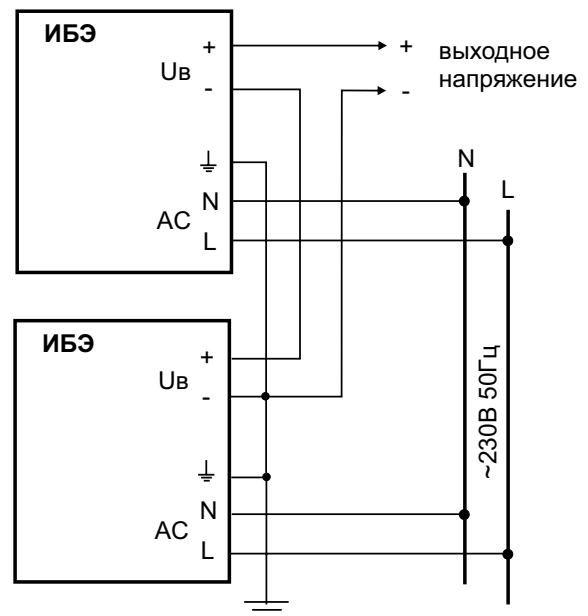
Источник бесперебойного электропитания (ИБЭ) предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания приборов в составе системы Vesta 01F с напряжением 24 В. ИБЭ может включаться в адресную линию "ША" для передачи данных о своем состоянии в систему. Занимает в системе от 1 до 5 адресов. Имеет место под резервный источник питания, устанавливаемый в его корпусе, – два аккумулятора (АКБ) 7, 12, 18, 26 или 40 А·ч, в зависимости от исполнения.

Помимо этого, PS24-3 контролирует наличие входного и выходного напряжения, заряда АКБ и общей неисправности, а также защищает выход от короткого замыкания и перегрузки с последующим автоматическим восстановлением. Для оповещения о наличии напряжения в сети/наличии выходного напряжения/заряде батареи/используемом источнике питания (осн. или резервный) в ИБЭ используется световая сигнализация.

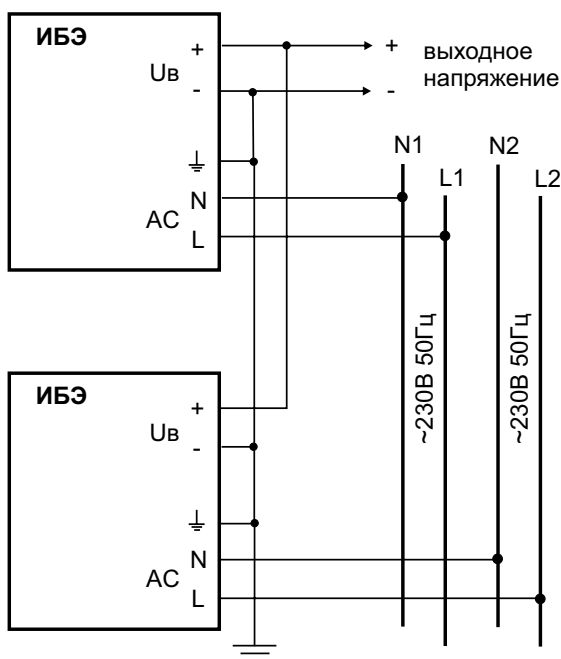
#### Назначение контактов



## Схема подключения

Параллельное включение  
для увеличения выходного токаПоследовательное включение  
для увеличения выходного напряжения

Бесперебойное питание от двух независимых вводов  
электропитания 230 В, 50 Гц без применения АКБ



Технические характеристики

Модель:	PS24-3	
Входное напряжение:	184 - 265 В, 50 Гц	
Аккумулятор, устанавливаемый в корпусе ИБЭ:	2 шт. x 7, 12, 18, 26 или 40 А·ч	
Выходное напряжение при работе от сети пер. тока:	27 – 28 В	
Выходное напряжение при работе от аккумулятора:	21 – 27,5 В	
Постоянный ток нагрузки:	до 3 А	
Ток заряда аккумулятора, не более:	0,5 А	
Максимальный потребляемый ток:	от сети 0,7 А	от аккумулятора 3 А
Выход "Неисправность":	коммутируемое напряжение, не более: 350 В	коммутируемый ток, не более: 0,1 А
Ток потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА	
Количество адресов, занимаемых в системе, не более:	от 1 до 5	
Размах пульсаций выходного напряжения во всем диапазоне тока нагрузки, не более:	120 мВ	
Напряжение отключения аккумулятора от нагрузки:	10±0,3 В	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	100 x 320 x 280 мм, 100 x 360 x 280 мм или 220 x 360 x 400 мм	
Масса без аккумулятора, не более:	2,5, 4,8 или 5,2 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус с местом под аккумулятор	
Сечение зажимного провода:	0,15 - 3,0 кв. мм	
Время готовности ИБЭ к работе после включения питания, не более:	6 с	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## PS12-2.5

### Источник бесперебойного электропитания адресный (12 В, 2,5 А)

- Автоматический переход на питание от АКБ при отключении сети
- Место под АКБ от 7 А·ч до 18 А·ч
- Контроль наличия входного и выходного напряжения
- Контроль наличия и заряда АКБ
- Контроль вскрытия корпуса
- Контроль неисправности
- Защита выхода от КЗ и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита АКБ от глубокого разряда
- Световая индикация состояния линий и батареи
- Работа в системе Vesta 01F



Источник бесперебойного электропитания (ИБЭ) предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания приборов в составе системы Vesta 01F с напряжением 12 В. ИБЭ может включаться в адресную линию "ША" для передачи данных о своем состоянии в систему. Занимает в системе от 1 до 5 адресов. Имеет место под резервный источник питания, устанавливаемый в его корпусе, – аккумулятор (АКБ) 7, 12 или 18 А·ч, в зависимости от исполнения.

Помимо этого, PS12-2.5 контролирует наличие входного и выходного напряжения, заряда АКБ и общей неисправности, а также защищает выход от короткого замыкания и перегрузки с последующим автоматическим восстановлением. Для оповещения о наличии напряжения в сети/наличии выходного напряжения/заряде батареи/используемом источнике питания (осн. или резервный) в ИБЭ используется световая сигнализация.

#### Назначение контактов

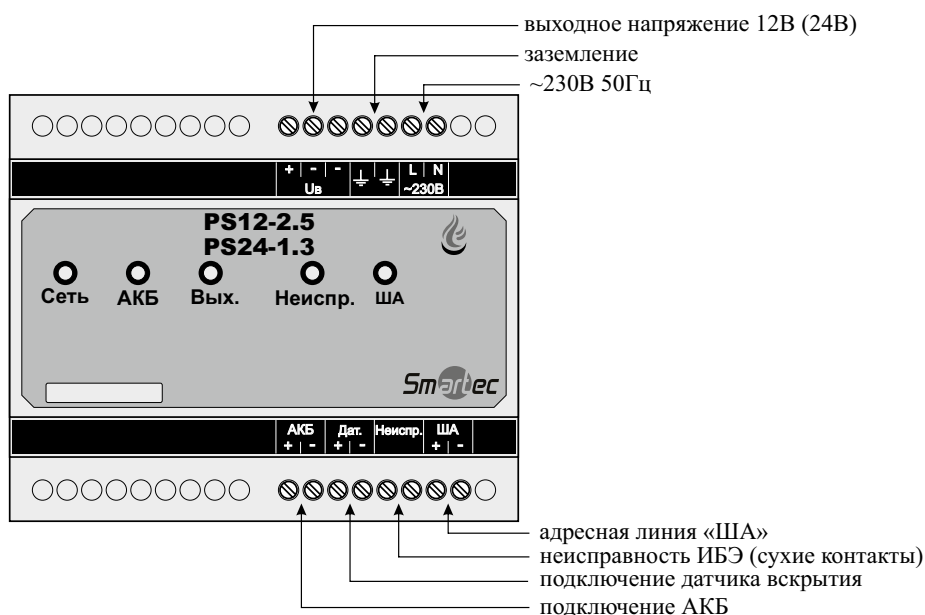
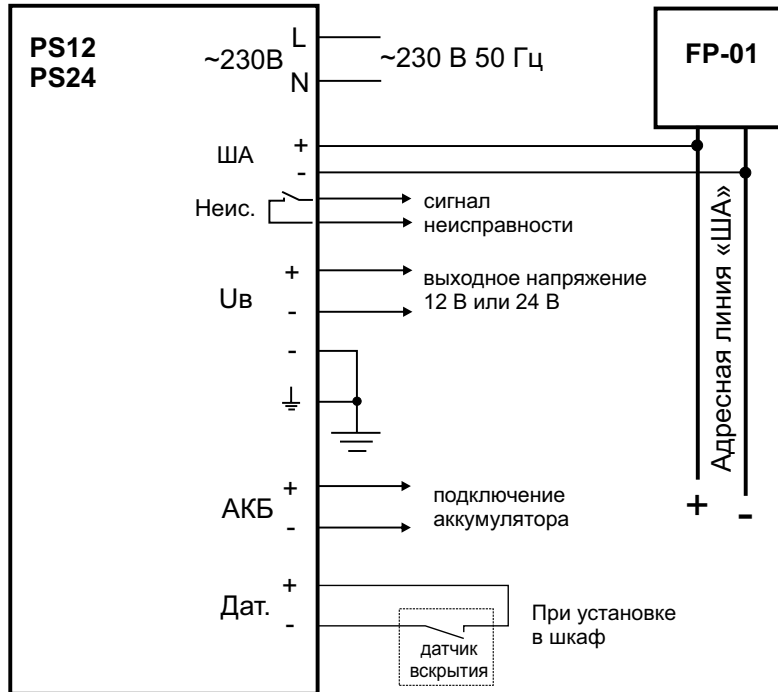
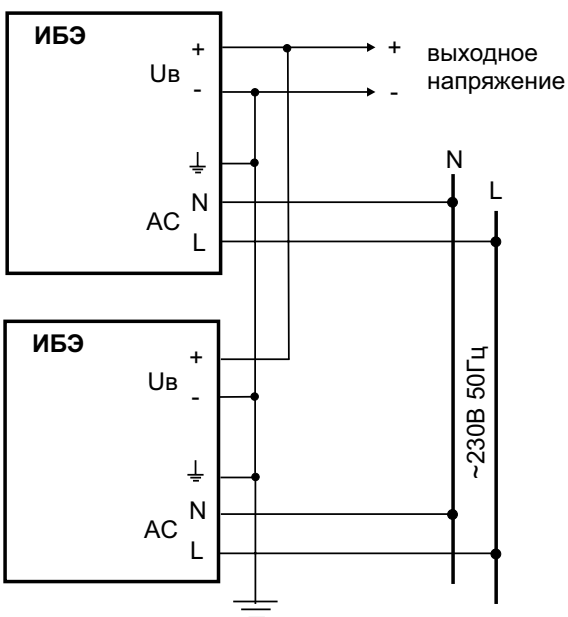


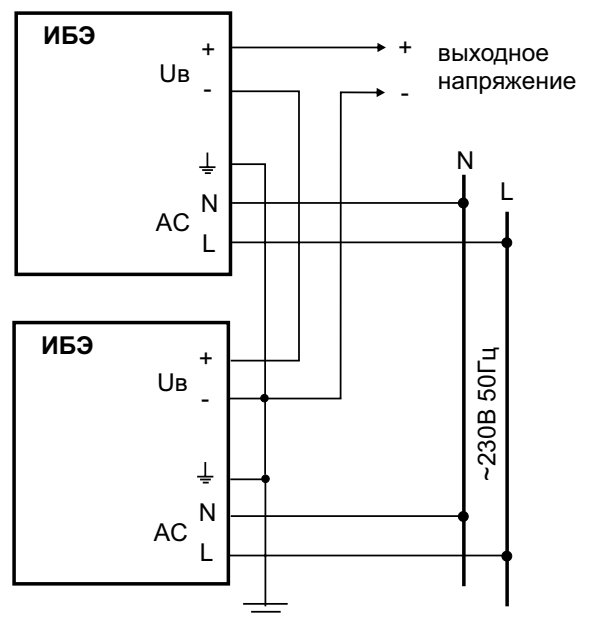
Схема подключения

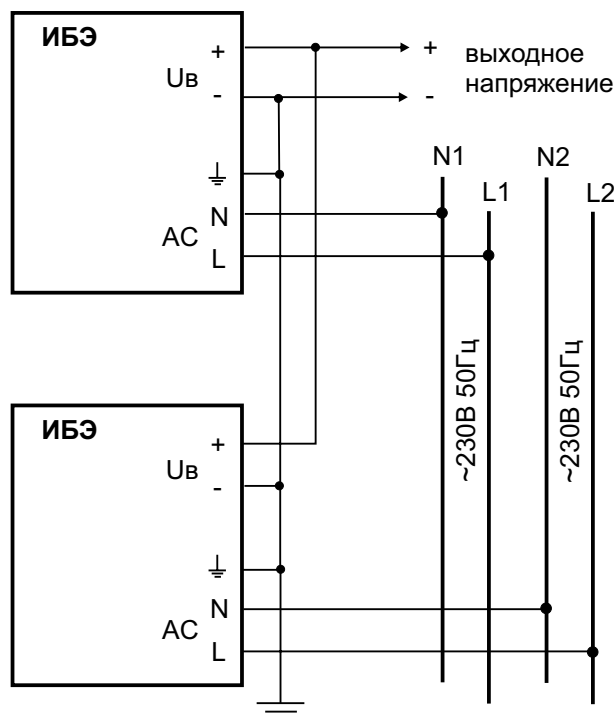


Параллельное включение  
для увеличения выходного тока



Последовательное включение  
для увеличения выходного напряжения



Бесперебойное питание от двух независимых вводов  
электропитания 230 В, 50 Гц без применения АКБ

## Технические характеристики

Модель:	PS12-2.5	
Входное напряжение:	180 – 260 В, 50 Гц	
Аккумулятор, устанавливаемый в корпусе ИБЭ:	7, 12 или 18 А·ч	
Выходное напряжение при работе от сети пер. тока:	13 – 14 В	
Выходное напряжение при работе от аккумулятора:	10,5 – 13,5 В	
Постоянный ток нагрузки:	до 2,5 А	
Ток заряда аккумулятора, не более:	0,5 А	
Максимальный потребляемый ток:	от сети 0,5 А	от аккумулятора 3 А
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +50 °С	
Выход «Неисправность»:	коммутируемое напряжение, не более: 100 В	коммутируемый ток, не более: 0,1 А
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	1,5 мА	
Количество адресов, занимаемых в системе, не более:	от 1 до 5	
Размах пульсаций выходного напряжения во всем диапазоне тока нагрузки, не более:	120 мВ	
Напряжение отключения аккумулятора от нагрузки:	10±0,3 В	
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	100 x 190 x 270 мм или 100 x 190 x 370 мм	
Масса без аккумулятора, не более:	1,7 или 2,3 кг	
Конструктивное исполнение:	Металлический корпус с местом под аккумулятор	
Сечение зажимаемого провода:	0,15 - 3,0 кв. мм	
Время готовности ИБЭ к работе после включения питания, не более:	6 с	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## PS24-1.3

### Источник бесперебойного электропитания адресный (24 В, 1,3 А)

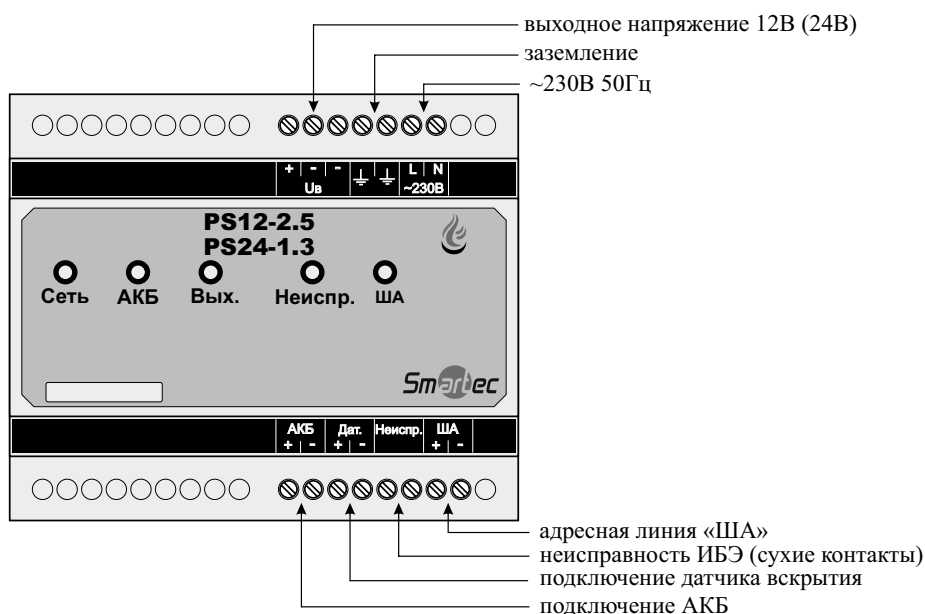
- Автоматический переход на питание от АКБ при отключении сети
- Место под АКБ от 4,5 до 12 А·ч x 2 шт.
- Контроль наличия входного и выходного напряжения
- Контроль наличия и заряда АКБ
- Контроль вскрытия корпуса
- Контроль неисправности
- Защита выхода от КЗ и перегрузки с автоматическим восстановлением
- Защита АКБ от глубокого разряда
- Световая индикация состояния линий и батареи
- Работа в системе Vesta 01F



Источник бесперебойного электропитания (ИБЭ) предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания приборов в составе системы Vesta 01F с напряжением 24 В. ИБЭ может включаться в адресную линию "ША" для передачи данных о своем состоянии в систему. Занимает в системе от 1 до 5 адресов. Имеет место под резервный источник питания, устанавливаемый в его корпусе, – два аккумулятора (АКБ) 4,5, 7 или 12 А·ч, в зависимости от исполнения.

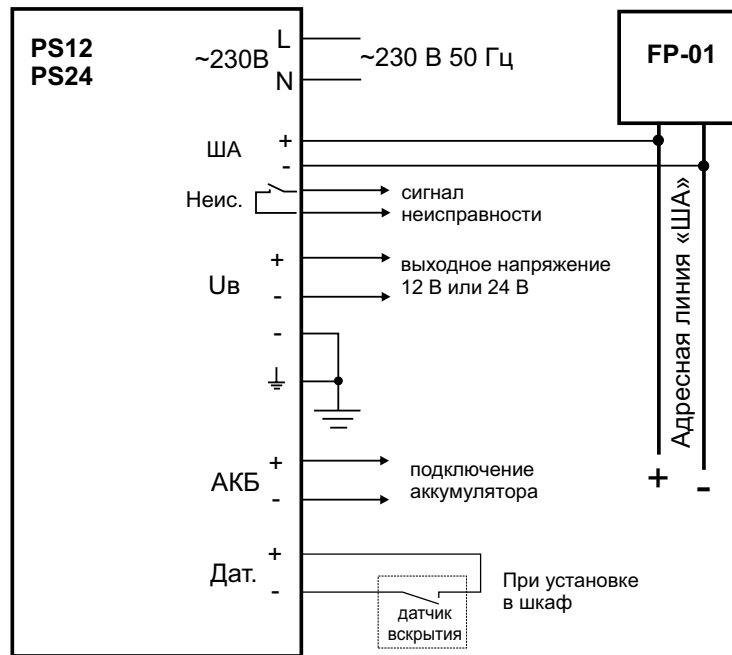
Помимо этого, PS24-1.3 контролирует наличие входного и выходного напряжения, заряда АКБ и общей неисправности, а также защищает выход от короткого замыкания и перегрузки с последующим автоматическим восстановлением. Для оповещения о наличии напряжения в сети/наличии выходного напряжения/заряде батареи/используемом источнике питания (осн. или резервный) в ИБЭ используется световая сигнализация.

#### Назначение контактов

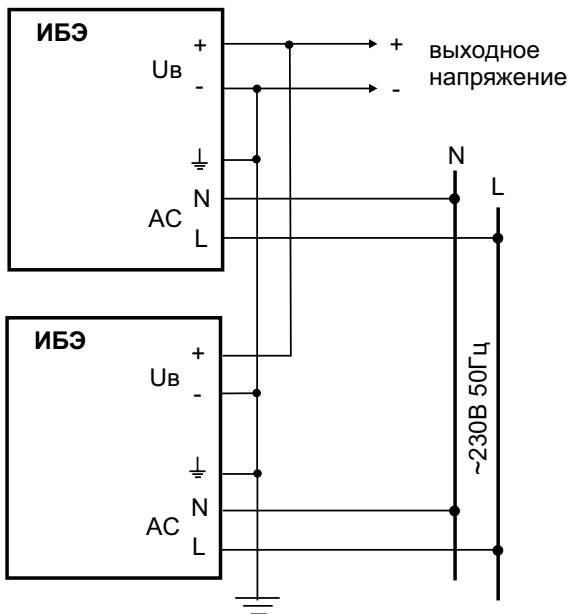




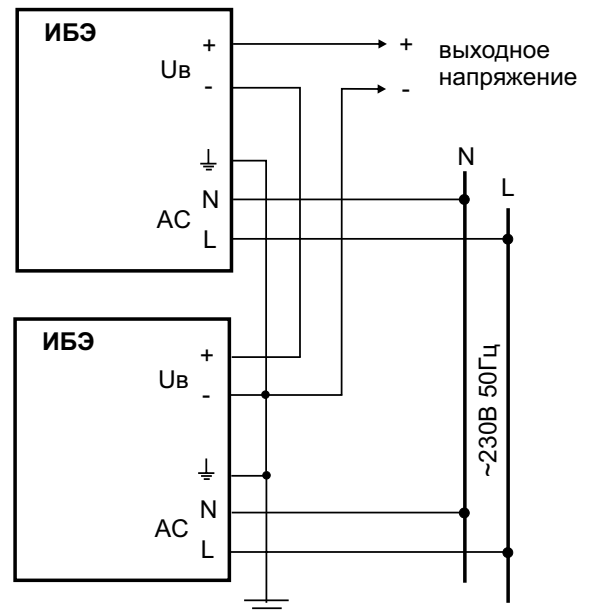
## Схема подключения



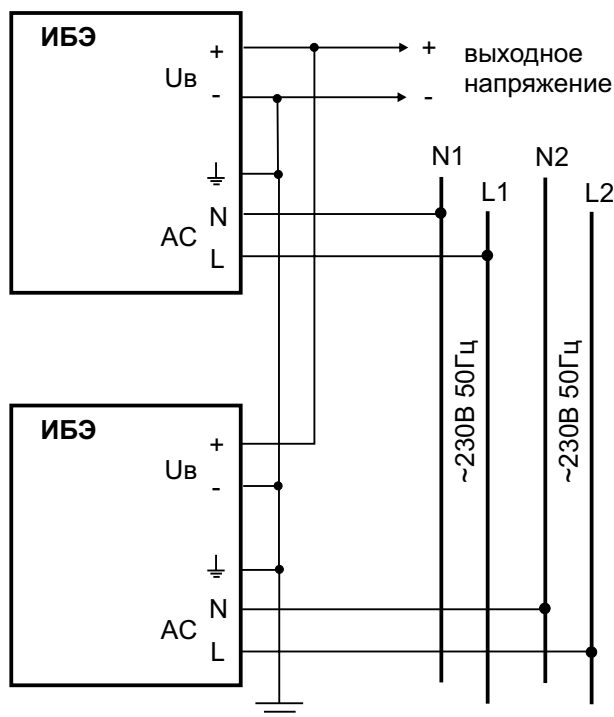
## Параллельное включение для увеличения выходного тока



## Последовательное включение для увеличения выходного напряжения



Бесперебойное питание от двух независимых вводов  
электропитания 230 В, 50 Гц без применения АКБ



Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>PS24-1.3</b>	
<b>Входное напряжение:</b>	180 – 260 В, 50 Гц	
<b>Аккумулятор, устанавливаемый в корпусе ИБЭ:</b>	2 шт. x 4,5, 7 или 12 А·ч	
<b>Выходное напряжение при работе от сети пер. тока:</b>	27 – 28 В	
<b>Выходное напряжение при работе от аккумулятора:</b>	21 – 27,5 В	
<b>Постоянный ток нагрузки:</b>	до 1,3 А	
<b>Ток заряда аккумулятора, не более:</b>	0,25 А	
<b>Максимальный потребляемый ток:</b>	от сети 0,5 А	от аккумулятора 1,5 А
<b>Выход «Неисправность»:</b>	коммутируемое напряжение, не более: 100 В	коммутируемый ток, не более: 0,1 А
<b>Ток потребляемый от адресной линии "ША", не более:</b>	1,5 мА	
<b>Количество адресов, занимаемых в системе, не более:</b>	от 1 до 5	
<b>Размах пульсаций выходного напряжения во всем диапазоне тока нагрузки, не более:</b>	120 мВ	
<b>Напряжение отключения аккумулятора от нагрузки:</b>	10±0,3 В	
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -30 до +50 °С	
<b>Максимальная рабочая влажность:</b>	95% при 40 °С	
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP40	
<b>Габаритные размеры, не более:</b>	100 x 190 x 270 мм или 100 x 320 x 280 мм	
<b>Масса без аккумулятора, не более:</b>	1,7 или 2,5 кг	
<b>Конструктивное исполнение:</b>	Металлический корпус с местом под аккумулятор	
<b>Сечение зажимного провода:</b>	0,4 – 2,5 кв. мм	
<b>Время готовности ИБЭ к работе после включения питания, не более:</b>	6 с	
<b>Средний срок службы, не менее:</b>	10 лет	

## ST-BT107

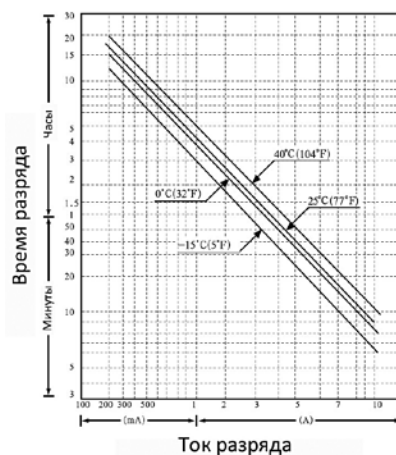
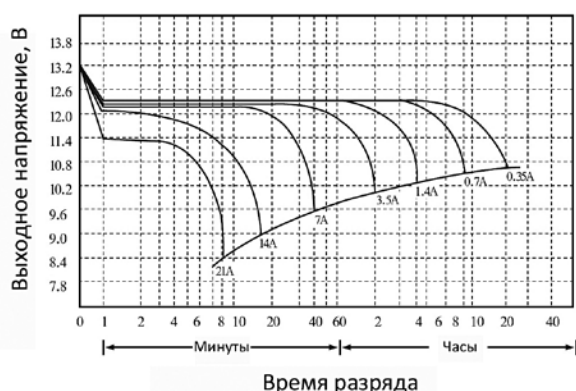
## Аккумуляторная батарея

- Герметичная необслуживаемая батарея
- Высоконадежна и безопасна в эксплуатации
- Низкий уровень саморазряда
- Корпус из ABS пластика
- Длительный срок службы
- Высокая эффективность восстановления после глубокого разряда



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-BT107</b>
<b>Выходное напряжение:</b>	12 В
<b>Емкость:</b>	7 Ач
<b>Внутреннее сопротивление:</b>	26 мОм (полный заряд, 25 °С)
<b>Саморазряд:</b>	3% в месяц (25 °С)
<b>Напряжение подзаряда:</b>	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
<b>Напряжение заряда:</b>	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
<b>Ток заряда:</b>	До 2,1 А (постоянный ток, 25 °С)
<b>Разъем:</b>	F1
<b>Срок службы:</b>	5 лет
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -20 до +50 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	20% – 80%
<b>Габариты:</b>	151 x 65 x 95 мм
<b>Вес:</b>	2,2 кг

## ST-BT110

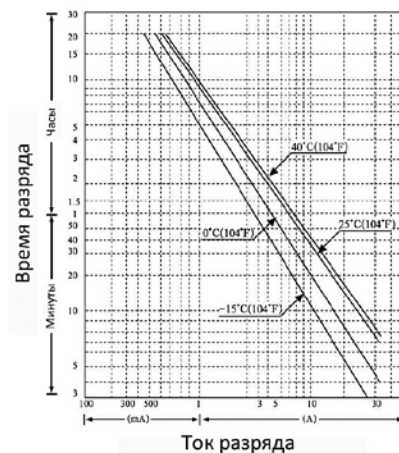
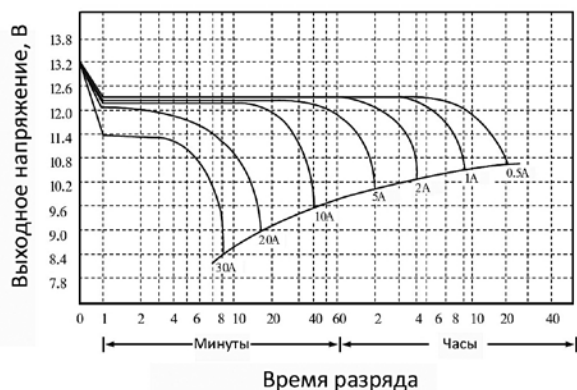
### Аккумуляторная батарея

- Герметичная необслуживаемая батарея
- Высоконадежна и безопасна в эксплуатации
- Низкий уровень саморазряда
- Корпус из ABS пластика
- Длительный срок службы
- Высокая эффективность восстановления после глубокого разряда



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-BT110</b>
<b>Выходное напряжение:</b>	12 В
<b>Емкость:</b>	10 Ач
<b>Внутреннее сопротивление:</b>	16 мОм (полный заряд, 25 °С)
<b>Саморазряд:</b>	3% в месяц (25 °С)
<b>Напряжение подзаряда:</b>	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
<b>Напряжение заряда:</b>	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
<b>Ток заряда:</b>	До 3,0 А (постоянный ток, 25 °С)
<b>Разъем:</b>	F1
<b>Срок службы:</b>	5 лет
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -20 до +50 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	20% – 80%
<b>Габариты:</b>	151 x 65 x 111 мм
<b>Вес:</b>	3,2 кг

## ST-BT117

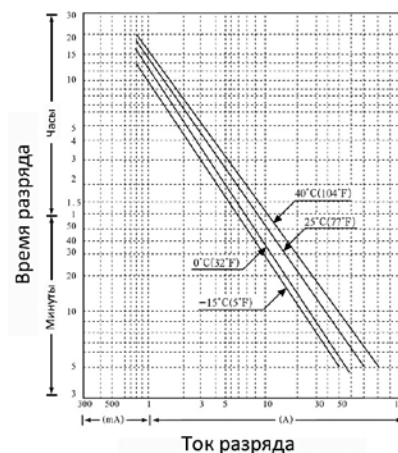
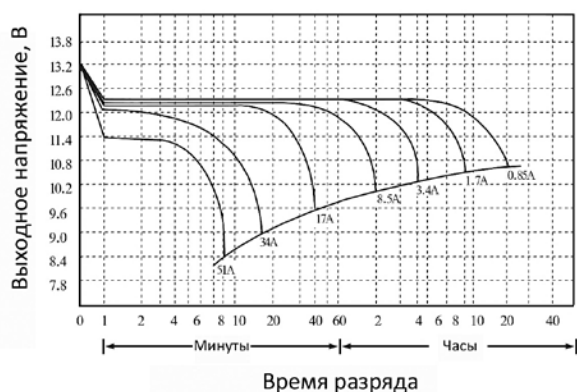
## Аккумуляторная батарея

- Герметичная необслуживаемая батарея
- Высоконадежна и безопасна в эксплуатации
- Низкий уровень саморазряда
- Корпус из ABS пластика
- Длительный срок службы
- Высокая эффективность восстановления после глубокого разряда



Аккумуляторные батареи предназначены для использования в составе блоков бесперебойного питания для электропитания устройств систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации

и видеонаблюдения. Свинцово-кислотные батареи с клапанным регулированием (VRLA) с применением AGM технологии обеспечивают высокую производительность и удобство эксплуатации.



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ST-BT117</b>
<b>Выходное напряжение:</b>	12 В
<b>Емкость:</b>	17 Ач
<b>Внутреннее сопротивление:</b>	12 мОм (полный заряд, 25 °С)
<b>Саморазряд:</b>	3% в месяц (25 °С)
<b>Напряжение подзаряда:</b>	13,5–13,8 В (ток не ограничивается, 25 °С)
<b>Напряжение заряда:</b>	14,5–15,0 В (постоянный ток, 25 °С)
<b>Ток заряда:</b>	До 5,1 А (постоянный ток, 25 °С)
<b>Разъем:</b>	L1
<b>Срок службы:</b>	5 лет
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -20 до +50 °С
<b>Диапазон рабочей влажности:</b>	20% – 80%
<b>Габариты:</b>	180 x 77 x 168 мм
<b>Вес:</b>	5,7 кг

## AVO

### Оповещатель пожарный световой адресный (табло)

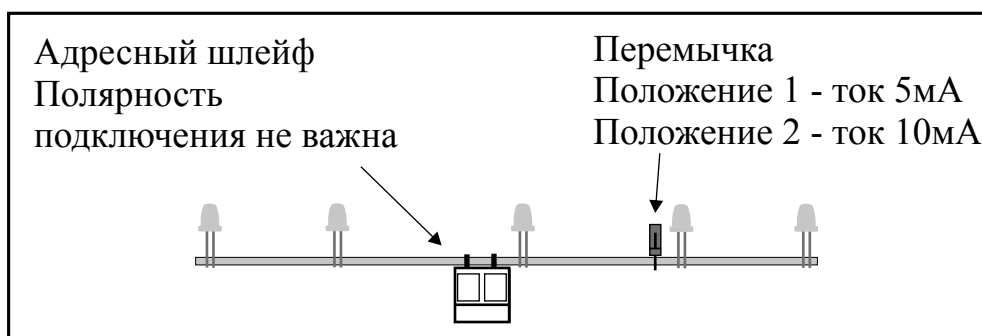
- Различные варианты надписей и знаков
- Импульсный и непрерывный режим работы
- Электропитание от адресной линии ППКиУ "ША"
- Непрерывный контроль работоспособности
- Работа с ППКиУ Vesta 01F
- До 56 табло в линии "ША"



Световой пожарный оповещатель AVO предназначен для указания путей эвакуации, а также оповещения людей при пожаре или других чрезвычайных ситуациях при работе под управлением ППКиУ Vesta 01F. Возможны различные варианты надписей и обозначений («Выход», «Пожар», «Автоматика отключена», «Берегись автомобиля» и т.д.). AVO поддерживает 3 режима работы: непрерывное свечение, мигание, выключено. Следует отметить, что оповещатель непрерывно контролирует общее состояние табло и состояние своих светодиодов, в том числе в выключенном состоянии. Электро-

питание табло получает от шлейфа "ША", а потребление тока при нормальной яркости не превышает 5 мА. При этом максимальное число табло в адресной линии "ША" – 56 шт.

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	AVO	
Количество выходов:	1	
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША", не более:	нормальный режим 5 мА	режим повышенной яркости 10 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С	
Максимальная рабочая влажность:	95% при 40 °С	
Степень защиты оболочки:	IP40	
Габаритные размеры, не более:	300 x 100 x 25 мм	
Масса, не более:	0,2 кг	
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## ИП212-1SF (Vesta-S)

### Дымовой оптико-электронный адресный извещатель

- Совместим с приборами серии Vesta 01F и Vita 02M
- Оптико-электронный дымовой извещатель
- 50 лет – расчетная наработка на отказ
- 3-х цветная индикация режима работы
- Алгоритм компенсации запыленности
- Самодиагностика работоспособности
- Экранирование электромагнитных помех
- Герметизация электроники
- Защитная сетка от насекомых
- Электропитание от шлейфа



Адресный дымовой извещатель Vesta-S оснащен дымовым сенсором и предназначен для обнаружения возгорания по увеличению оптической плотности окружающей среды (при задымлении).

#### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь извещателей с центральными блоками приборов Vesta 01F и Vita 02M, а также их питание осуществляется по 2-х проводной адресной линии "ША". Извещатели формируют отдельные линии "ЛА".

Для подключения каждой линии к "ША" необходим модуль МС. Для монтажа устройств используются базовые основания SF-B1, SF-B1-ISO и различные монтажные комплекты. Немаловажно, что прибор контролирует состояние всех извещателей каждые 7 секунд (Пожар/Дежурный режим/Работоспособность). Кроме того, в Vesta-S имеется трехцветный светодиодный индикатор: в дежурном режиме он мигает зеленым цветом, при обнаружении неисправности – оранжевым, а при пожаре непрерывно горит красным.

#### Технические характеристики

Модель:	ИП212-1SF Vesta-S
<b>Чувствительность:</b>	0,08 дБ/м – типовая 0,12 дБ/м – средняя (заводская установка) 0,16 дБ/м – пониженная
<b>Площадь, контролируемая одним извещателем:*</b>	176,6 кв.м (при высоте защищаемого помещения до 15м)
<b>Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности:</b>	12000 лк
<b>Допустимая скорость воздушного потока:</b>	до 20 м/сек
<b>Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):</b>	
к наносекундным импульсам напряжения	2 степень жесткости
к электростатическому разряду	2 степень жесткости
к электромагнитному полю	3 степень жесткости
<b>Напряжение электропитания:</b>	8 – 30 В
<b>Номинальный ток потребления в дежурном режиме:</b>	120 мкА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -30 до +70 °С
<b>Допустимая влажность:</b>	До 95%
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP40 IP43 – при использовании монтажного комплекта SF-MB-IP-1(2)
<b>Монтаж</b>	Накладной
<b>Цвет корпуса:</b>	Белый
<b>Габариты:</b>	Ø 102 мм, высота с базой 55 мм
<b>Масса:</b>	95 г (без базы)

\* Максимальное расстояние между извещателями/извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 7,5 м

## ИП101-1SF-A1R (Vesta-T)

### Тепловой максимально-дифференциальный адресный извещатель

- Совместим с приборами серии Vesta 01F и Vita 02M
- Максимально-дифференциальный тепловой извещатель
- 50 лет – расчетная наработка на отказ
- 3-х цветная индикация режима работы
- Самодиагностика работоспособности
- Экранирование электромагнитных помех
- Герметизация электроники
- Защитная сетка от насекомых
- Электропитание от шлейфа



Адресный извещатель Vesta-T оснащен тепловым сенсором, который контролирует температуру и скорость ее возрастания (максимально-дифференциальный контроль) и срабатывает при превышении скорости ее роста или достижении пороговой величины.

#### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь извещателей с центральными блоками приборов Vesta 01F и Vita 02M, а также их питание осуществляется по 2-х проводной адресной линии "ША". Извещатели формируют отдельные линии "ЛА".

Для подключения каждой линии к "ША" необходим модуль МС. Для монтажа устройств Vesta-ST в серии предусмотрены базовые основания SF-B1, SF-B1-ISO и различные монтажные комплекты. Немаловажно, что прибор контролирует состояние всех извещателей каждые 7 секунд (Пожар/Дежурный режим/Работоспособность). Кроме того, в Vesta-T имеется трехцветный светодиодный индикатор: в дежурном режиме он мигает зеленым цветом, при обнаружении неисправности – оранжевым, а при пожаре непрерывно горит красным.

#### Технические характеристики

Модель:	ИП101-1SF-A1R Vesta-T
Температурный порог срабатывания:	58 °С
Дифференциальный порог:	8 °С/мин и более
Площадь, контролируемая одним извещателем:*	88,2 кв.м (при высоте защищаемого помещения до 13,5 м)
<b>Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):</b>	
к наносекундным импульсам напряжения	2 степень жесткости
к электростатическому разряду	2 степень жесткости
к электромагнитному полю	3 степень жесткости
Напряжение электропитания:	8 – 30 В
Номинальный ток потребления в дежурном режиме:	140 мкА
Диапазон рабочих температур:	от -30 до +70 °С
Допустимая влажность:	До 95%
Степень защиты оболочки:	IP20 IP23 – при использовании монтажного комплекта SF-MB-IP-1(2)
Монтаж	Накладной
Цвет корпуса:	Белый
Габариты:	Ø 102 мм, высота с базой 55 мм
Масса:	96 г (без базы)

\* Максимальное расстояние между извещателями/извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 5,3 м



## ИП212/101-1SF-A1R (Vesta-ST) Комбинированный адресный извещатель

- Совместим с приборами серии Vesta 01F и Vita 02M
- Комбинированный дымовой/тепловой извещатель
- 50 лет – расчетная наработка на отказ
- 3-х цветная индикация режима работы
- Алгоритм компенсации запыленности
- Самодиагностика работоспособности
- Экранирование электромагнитных помех
- Герметизация электроники
- Защитная сетка от насекомых
- Электропитание от шлейфа

Адресный извещатель Vesta-ST оснащен дымовым и тепловым сенсорами: дымовой контролирует оптическую плотность окружающей среды, а тепловой – температуру и скорость ее возрастания (максимально-дифференциальный контроль). Устройства обеспечивают высокую надежность обнаружения пожара любого типа: как сопровождающегося задымлением, так и характеризующегося быстрым ростом температуры.

### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь извещателей с центральными блоками приборов Vesta 01F и Vita 02M, а также их питание осуществляется по 2-х проводной линии "ША".

### Технические характеристики

Модель:	ИП212/101-1SF-A1R Vesta-ST
<b>Чувствительность:</b>	0,08 дБ/м – типовая 0,12 дБ/м – средняя (заводская установка) 0,16 дБ/м – пониженная
<b>Температурный порог срабатывания:</b>	58 °С
<b>Дифференциальный порог:</b>	8 °С/мин и более
<b>Площадь, контролируемая одним извещателем (по дыму):*</b>	176,6 кв.м (при высоте защищаемого помещения до 15м)
<b>Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности:</b>	12000 лк
<b>Допустимая скорость воздушного потока:</b>	до 20 м/сек
<b>Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):</b>	
к наносекундным импульсам напряжения	2 степень жесткости
к электростатическому разряду	2 степень жесткости
к электромагнитному полю	3 степень жесткости
<b>Напряжение электропитания:</b>	8 – 30 В
<b>Номинальный ток потребления в дежурном режиме:</b>	140 мкА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -30 до +70 °С
<b>Допустимая влажность:</b>	До 95%
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP20 IP23 – при использовании монтажного комплекта SF-MB-IP-1(2)
<b>Монтаж</b>	Накладной
<b>Цвет корпуса:</b>	Белый
<b>Габариты:</b>	Ø 102 мм, высота с базой 55 мм
<b>Масса:</b>	95 г (без базы)

\* Максимальное расстояние между извещателями/извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 7,5 м



Извещатели формируют отдельные линии "ЛА". Для подключения каждой линии к "ША" необходим модуль MC. Для монтажа устройств используются базовые основания SF-B1, SF-B1-ISO и различные монтажные комплекты. Немаловажно, что прибор контролирует состояние всех извещателей каждые 7 секунд (Пожар/Дежурный режим/Работоспособность). При этом в Vesta-ST имеется трехцветный светодиодный индикатор: в дежурном режиме он мигает зеленым цветом, при обнаружении неисправности – оранжевым, а при пожаре непрерывно горит красным.

## ИП535-1SF (Vesta-FDM) Извещатель пожарный ручной адресный

- Совместим с приборами серии Vesta 01F и Vita 02M
- Ручной извещатель красного цвета
- Индикация срабатывания
- Электропитание от шлейфа



Ручной извещатель Vesta-FDM предназначен для отправки сигнала «Пожар» на центральный блок прибора серии Vesta 01F или Vita 02M, который формируется при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства.

### Индикация срабатывания

При срабатывании извещателя загорается красный светодиодный индикатор в правой верхней части передней стенки, а также горизонтальная желтая полоса в верхней части приводного элемента (пластиковая пластина с рисунком). Возврат в дежурный режим извещателя осуществляется при помощи специального ключа, поставляемого в комплекте с Vesta-FDM.

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка SF-C1, которая может быть зафиксирована стяжкой для пломбирования.

### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь извещателей с центральным блоком прибора Vesta 01F и Vita 02M, а также их питание осуществляется по 2-х проводной адресной линии "ША". Извещатели формируют отдельные линии "ЛА". Для подключения каждой из них к "ША" необходим модуль МС.

### Технические характеристики

Модель:	ИП535-1SF Vesta-FDM
Напряжение электропитания:	10 – 30 В
Максимальный ток потребления в дежурном режиме:	200 мкА
Ток потребления в режиме «Пожар»:	6 мА
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +70 °С
Степень защиты оболочки:	IP24
Монтаж	Накладной, врезной (необходима рамка SF-FE1 и основание SF-FC1)
Материал корпуса:	Пластик
Материал приводного элемента:	Пластик
Цвет корпуса:	Красный
Масса:	110 г без монтажной коробки 160 г с монтажной коробкой
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## ИП 513-2SF-A, ИП 513-3SF-A

### Извещатель пожарный ручной (ИПР) адресный

- Работа в адресном шлейфе ППКиУ серии Vesta 01F ("ША")
- Ручной извещатель красного цвета
- Индикация срабатывания
- Электропитание от шлейфа



ИП 513-2SF-A



ИП 513-3SF-A

Ручные извещатели ИП 513-2SF-A и ИП 513-3SF-A предназначены для отправки сигнала «Пожар» на центральный блок ППКиУ серии Vesta 01F, который формируется при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства. Ручной извещатель подключается напрямую в адресную линию прибора Vesta FP-01/02.

#### Индикация срабатывания

При срабатывании извещателя загорается красный светодиодный индикатор в правой нижней части передней стенки. Возврат в дежурный режим извещателя осуществляется при помощи специального ключа или отвертки диаметром 3 мм.

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка, которая может быть зафиксирована стяжкой для пломбирования.

#### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь извещателей с центральным блоком ППКиУ Vesta 01F, а также их питание осуществляется по адресной линии "ША", в которую они подключаются напрямую.

#### Технические характеристики

Модель:	ИП 513-2SF-A	ИП 513-3SF-A
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве ЦБ:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" во всех режимах, не более:	1,5 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +55 °С	
Степень защиты оболочки:	IP41	
Монтаж:	Накладной	
Материал корпуса:	Пластик	
Материал приводного элемента:	Пластик	
Цвет корпуса:	Красный	
Длины сторон лицевой поверхности:	100 x 100 мм	90 x 90 мм
Длины сторон зоны расположения приводного элемента:	45 x 45 мм	45 x 55 мм
Размеры приводного элемента:	Приводной элемент объединён с его зоной расположения	45 x 35 мм
Размеры символа «ДОМИК»:	15 мм	14 мм
Размеры символа «СТРЕЛКИ С КРУГОМ» и «СТРЕЛКИ»:	10 мм	9 мм
Масса:	0,15 кг	0,25 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## УДП-2SF-A, УДП-3SF-A

### Устройство дистанционного пуска (УДП) адресное

- Запуск устройств противопожарной автоматики, пожаротушения, дымоудаления, огнезащиты и др.
- Работа в адресном шлейфе ППКиУ серии Vesta 01F ("ША")
- Корпус оранжевого/желтого цвета
- Индикация срабатывания
- Электропитание от шлейфа



УДП-2SF-A

УДП-3SF-A

УДП-2SF-A и УДП-3SF-A предназначены для управления оборудованием пожарной автоматики, пожаротушения, дымоудаления, огнезащиты и т.п., запуск которого инициируется нажатием на приводной элемент на передней панели. В комплект входят наклейки (Пуск, Пуск дымоудаления, Пуск пожаротушения). Устройство дистанционного пуска подключается напрямую в адресную линию прибора Vesta FP-01/02.

#### Индикация срабатывания

При срабатывании УДП загорается красный светодиодный индикатор в правой нижней части передней стенки. Возврат в дежурный режим осу-

ществляется при помощи специального ключа или отвертки диаметром 3 мм.

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на УДП может быть установлена прозрачная защитная крышка, которая может быть зафиксирована стяжкой для пломбирования.

#### Контроль и электропитание по адресной линии

Связь устройств дистанционного пуска с центральным блоком ППКиУ Vesta 01F, а также их питание осуществляется по адресной линии "ША", в которую они подключаются напрямую.

#### Технические характеристики

Модель:	УДП-2SF-A	УДП-3SF-A
Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве ЦБ:	1	
Ток, потребляемый от адресной линии "ША" во всех режимах, не более:	1,5 мА	
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +55 °С	
Степень защиты оболочки:	IP41	
Монтаж	Накладной	
Материал корпуса:	Пластик	
Материал приводного элемента:	Пластик	
Цвет корпуса:	Оранжевый	Желтый
Длины сторон лицевой поверхности:	100 x 100 мм	90 x 90 мм
Длины сторон зоны расположения приводного элемента:	45 x 45 мм	45 x 55 мм
Размеры приводного элемента:	Приводной элемент объединён с его зоной расположения	45 x 35 мм
Размеры символа «СТРЕЛКИ С КРУГОМ» «СТРЕЛКИ»:	10 мм	9 мм
Масса:	0,15 кг	0,25 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет	

## SF-B1

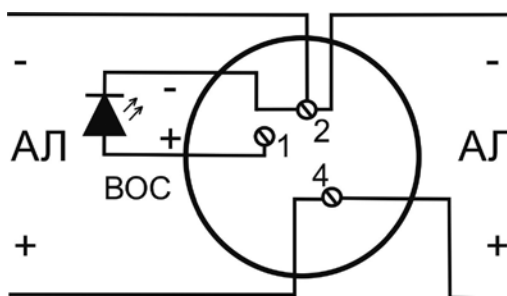
### База (базовое основание) для извещателей Vesta

- Предназначена для адресных извещателей серии Vesta
- Удобные невыпадающие винтовые контакты
- Контакт для подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС)
- Функция защиты от несанкционированного извлечения извещателя



База (базовое основание) SF-B1 предназначена для установки и подключения адресных извещателей серии Vesta. База SF-B1 оснащена удобными невыпадающими винтовыми контактами для подключения адресной линии и может работать с выносным оптическим сигнализатором.

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

Модель:	SF-B1
Диаметр:	Ø 102 мм
Высота:	18,5 мм
Межцентровое расстояние:	50 мм и 60 мм
Диапазон рабочих влажностей:	от 10% до 95%
Диапазон рабочих температур:	см. спецификацию извещателя
Масса:	51 г

## ИП 513-2SF

### Извещатель пожарный ручной безадресный

- Работа в безадресном шлейфе ППКиУ
- Ручной извещатель красного цвета
- Индикация срабатывания
- Электропитание от шлейфа



Ручной безадресный извещатель ИП 513-2SF предназначен для отправки сигнала «Пожар» на центральный блок ППКиУ, который формируется при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства. Ручной извещатель подключается в безадресный шлейф прибора.

#### Индикация срабатывания

При срабатывании извещателя загорается красный светодиодный индикатор в правой нижней части передней стенки. Возврат в дежурный режим извещателя осуществляется при помощи специ-

ального ключа или отвертки диаметром 3 мм. Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка, которая может быть зафиксирована стяжкой для пломбирования.

#### Контроль и электропитание по безадресному шлейфу

Связь извещателей с центральным блоком ППКиУ, а также их питание осуществляется по безадресному шлейфу прибора.

#### Технические характеристики

Модель:	ИП 513-2SF
Напряжение питания извещателя от безадресного шлейфа:	9–28 В
Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более:	40 мкА
Ограничение по току в режиме «Пожар»:	22 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +70 °С
Степень защиты оболочки:	IP41
Монтаж	Накладной
Материал корпуса:	Пластик
Материал приводного элемента:	Пластик
Цвет корпуса:	Красный
Длины сторон лицевой поверхности:	100 x 100 мм
Длины сторон зоны расположения приводного элемента:	45 x 45 мм
Размеры приводного элемента:	Приводной элемент объединён с его зоной расположения
Размеры символа «ДОМИК»:	15 мм
Размеры символа «СТРЕЛКИ С КРУГОМ»:	10 мм
Масса, не более:	0,11 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## УДП-2SF

### Устройство дистанционного пуска (УДП)

- Запуск устройств противопожарной автоматики, пожаротушения, дымоудаления, огнезащиты и др.
- Работа в безадресном шлейфе ППКиУ
- Корпус оранжевого цвета
- Индикация срабатывания
- Электропитание от шлейфа



УДП-2SF предназначено для управления оборудованием пожарной автоматики, пожаротушения, дымоудаления, огнезащиты и т.п., запуск которого инициируется нажатием на приводной элемент на передней панели. Устройство дистанционного пуска подключается в безадресный шлейф прибора.

#### Индикация срабатывания

При срабатывании УДП загорается красный светодиодный индикатор в правой нижней части передней стенки. Возврат в дежурный режим осуществляется при помощи специального ключа или отвертки диаметром 3 мм.

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на УДП может быть установлена прозрачная защитная крышка, которая может быть зафиксирована стяжкой для пломбирования.

#### Контроль и электропитание по безадресному шлейфу

Связь устройств дистанционного пуска с центральным блоком ППКиУ, а также их питание осуществляется по безадресному шлейфу прибора.

#### Технические характеристики

Модель:	УДП-2SF
Напряжение питания извещателя от безадресного шлейфа:	9–28 В
Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более:	40 мкА
Ограничение по току в режиме «Пожар»:	22 мА
Диапазон рабочих температур:	от -40 до +70 °С
Степень защиты оболочки:	IP41
Монтаж	Накладной
Материал корпуса:	Пластик
Материал приводного элемента:	Пластик
Цвет корпуса:	оранжевый
Длины сторон лицевой поверхности:	100 x 100 мм
Длины сторон зоны расположения приводного элемента:	45 x 45 мм
Размеры приводного элемента:	Приводной элемент объединён с его зоной расположения
Размеры символа «СТРЕЛКИ С КРУГОМ»	10 мм
Масса, не более:	0,11 кг
Средний срок службы, не менее:	10 лет

## ШПС

### Шкаф пожарной сигнализации

- Монтаж компонентов, входящих в состав прибора Vesta 01F
- Монтаж компонентов ПС сторонних производителей
- Исполнения с ИБЭ выходным напряжением 12 В и 24 В

Шкаф пожарной сигнализации (ШПС) предназначен для размещения компонентов прибора Vesta 01F, а также других компонентов пожарной сигнализации сторонних производителей. В состав ШПС могут входить блоки питания с выходным напряжением 12 В и/или 24 В. На лицевую сторону дверцы ШПС возможна установка центральных блоков и блоков индикации прибора Vesta 01F.

При наличии ИБЭ в составе ШПС входная линия электропитания ~220 В защищена автоматическими выключателями.

При соответствующей комплектации шкафа его исполнение может быть классифицировано как однокомпонентный прибор в соответствии с п. 7.1.6 ГОСТ Р 53325.



#### Исполнения и обозначение:

ШПС - Y - Z - I,

где «Y» – наличие и тип модуля питания:

(Без обозначения) – отсутствует модуль питания;

«1» – модуль питания PS12-6-DIN;

«2» – модуль питания PS12-2.5-DIN;

«3» – модуль питания PS24-3-DIN;

«4» – модуль питания PS24-1.3-DIN.

где «Z» – наличие платы индикации модуля питания:

(Без обозначения) – плата индикации в наличии;

«N» – без платы индикации;

где «I» – тип корпуса:

«IP31» – корпус с защитой IP31;

«IP54» – корпус с защитой IP54;

«IP65» – корпус с защитой IP65.

Материал корпуса: корпус выполнен из металла.

#### Технические характеристики

Модель:	ШПС
Входное напряжение:	184 – 265 В, 50 Гц
Выходное напряжение:	12 / 24 В пост. тока или 184 – 265 В, 50 Гц (без ИБЭ)
Степень защиты оболочки:	IP31, IP54 или IP65
Масса, с учетом АКБ, не более:	50 кг



## ШУК

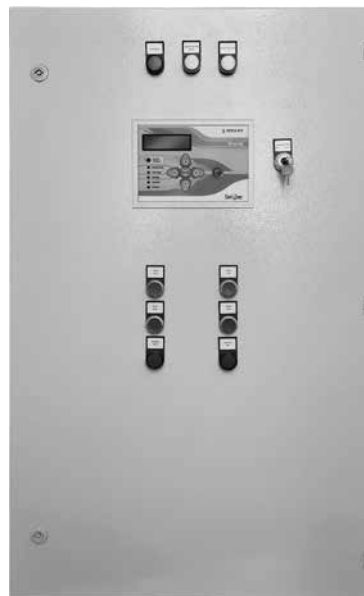
### Шкаф управления и контроля

- Управление исполнительными устройствами 220-380 В
- Монтаж компонентов, входящих в состав прибора Vesta 01F
- Монтаж компонентов ПС сторонних производителей
- Может комплектоваться ИБЭ 12 или 24 В

Шкаф управления и контроля (ШУК) предназначен для управления исполнительными устройствами систем противопожарной автоматики (насосами, вентиляторами, приводами исполнительных устройств) с рабочим напряжением 220 В / 380 В. В зависимости от исполнения, ШУК может обеспечивать прямой либо плавный (мягкий) пуск, а также регулировку скорости вращения электроприводов исполнительных устройств.

ШУК обеспечивает контроль:

- наличия электропитания на вводе электропитания;
- исправности основных электрических цепей;
- цепей входных сигналов от датчиков на обрыв и короткое замыкание;
- цепи управления электродвигателя на обрыв.



При соответствующей комплектации шкафа данное его исполнение по конструктивному исполнению может быть классифицировано как однокомпонентный прибор в соответствии с п. 7.1.6 ГОСТ Р 53325.

В состав шкафа может входить блок питания номинальным напряжением 12 В или 24 В постоянного тока.

**Исполнения и обозначение**

- ШУК - Z - V (220) - F / N / U / G/E-xx / R-xx / АВР-У / I ,
- где «Z» – тип исполнительного устройства:
- «ОПН» – основной пожарный насос;
- «РПН» – резервный пожарный насос;
- «ЖН» – жокей насос;
- «ЭЗ» – электродвигатель;
- «В» – вентилятор;
- «ДН» – дренажный насос;
- «К» – компрессор;
- «ОВ»- обогреватель воздуха.
- где «V (220)» – мощность и напряжение исполнительного устройства:
- (Значение напряжения отсутствует) - напряжение питания 380В;
- (220) – напряжение питания 220В.
- где «F» – тип пуска:
- (Отсутствует) – прямой пуск;
- «УПП» – плавный пуск;
- «ПЧ» – преобразователь частоты.
- где «N» – код производителя коммутационного оборудования (кроме УПП, ПЧ):
- (Отсутствует) – СННТ;

- «SE» – SchneiderElectric;
- где «U» – вариант подключения:
- (Отсутствует) – адресный, подключается в адресную линию связи прибора;
- «U» – адресный, подключается в интерфейсную линию связи RS-485;
- где «G» – функция дистанционного изменения режима работы:
- (Отсутствует) – функция отсутствует.
- где «E-xx» – xx-количество входов.
- где «R-xx» – xx-количество выходов.
- где «АВР- У» – мощность АВР.
- где «I» – степень защиты (например, IP31):
- «IP31» – корпус с защитой IP31;
- «IP54» – корпус с защитой IP54;
- «IP65» – корпус с защитой IP65.

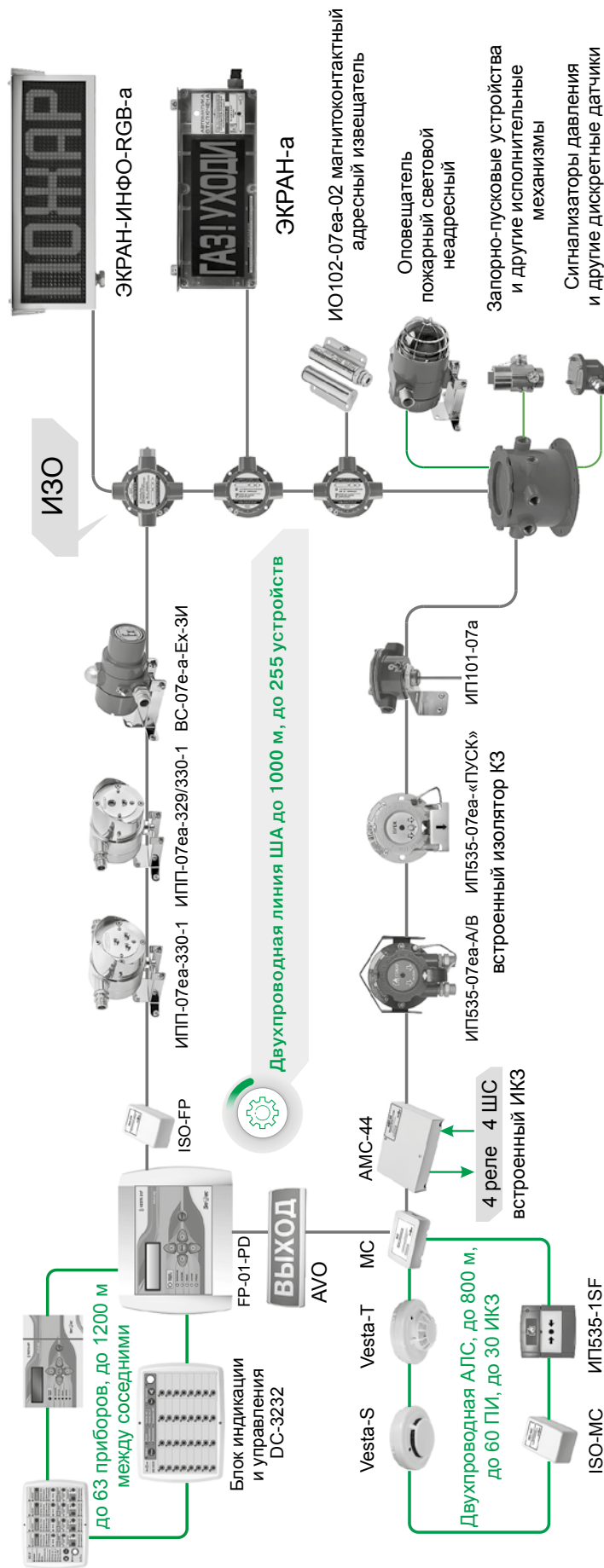
Примечание: значения «Z»-«V»-«F» приводятся последовательно через знак "+" для каждого исполнительного устройства.

Пример: ШУК-В-0,75-ПЧ+ОВ-3,5(220)/N / U / E-xx / R-xx / АВР-У / I

**Технические характеристики**

Модель:	ШУК
Входное напряжение:	184–265 В или 323–418 В, 50 Гц
Выходное напряжение:	184–265 В или 323–418 В, 50 Гц
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °С
Степень защиты оболочки:	IP31, IP54 или IP66
Масса, с учетом АКБ, не более:	200 кг

## Схема подключения взрывозащищенного оборудования к СПС Vesta



- ✓ адресные и неадресные устройства
- ✓ широкий температурный диапазон эксплуатации -60...+130 °С
- ✓ корпуса из алюминиевого сплава и нержавеющей стали
- ✓ взрывозащищенное оборудование для тестирования извещателей



Сертификация взрывозащиты

## ИП101-07а

### Взрывозащищенный тепловой адресный извещатель

- Питание и информационный обмен осуществляются по 2-х проводной линии связи
- Подключение к линии связи параллельно без соблюдения полярности
- Световая индикация при срабатывании и в дежурном режиме
- Выносной чувствительный элемент (по заявке)
- Выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- Чувствительный элемент модификации И1 выполнен из нержавеющей стали
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Быстрое (внеочередное) обнаружение сработавшего извещателя

Извещатель предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на приемно-контрольный прибор текущего значения температуры окружающей среды. Тревога срабатывает при превышении температурой окружающей среды установленных пороговых значений и/или при слишком высокой скорости повышения температуры. Он предназначен для работы только в составе адресного шлейфа ППКИУ Vesta. Устройство применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и судостроительной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

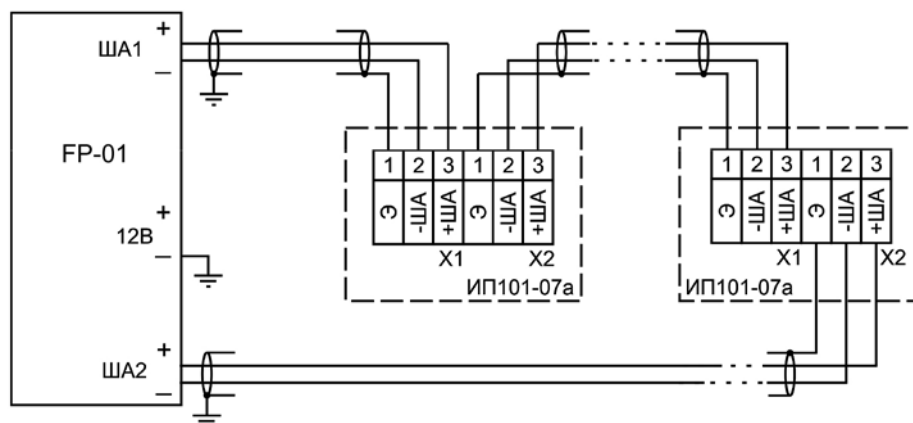


- Уникальная тепловая чувствительность
- Высокая пылевлагозащищенность IP67 и виброустойчивость (залитка компаундом)
- Дистанционное изменение диапазона температуры контролируемой среды

#### Исполнения и обозначение

- И1 – извещатель в едином корпусе с чувствительным элементом в виде жесткой трубки (по умолчанию)
- И2 – извещатель с выносным чувствительным элементом (кабельным термодатчиком), который используется с целью изменения класса взрывоопасной зоны контролируемой среды и/или обеспечения удобства монтажа в труднодоступных местах. Стандартная длина чувствительного элемента – 1,5 метра, максимальная длина – до 30 метров (по заявке).

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

Модель:	ИП101-07а
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред:	1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных пылевых сред:	Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db X Ex tb [ia Da] IIIC T100°C Db X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X
Диапазон измерения температуры окружающей среды:	от + 54 до + 130 °C
Напряжение питания от адресного шлейфа:	15–39 В
Максимальный потребляемый ток, не более:	1,0 мА
Температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов:	T4 от -55 до + 115 °C T5 от -55 до + 100 °C T6 от -55 до + 85 °C
Количество извещателей в адресном шлей-фе, не более:	255 шт.
Максимальное время опроса, не более:	3–5 с
Габаритные размеры с двумя ввинченными кабельными вводами, не более:	238 x 104 x 81 мм
Масса, не более:	1,0 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ИП535-07ea-A

### Взрывозащищенный ручной адресный извещатель класса А (активация одним действием)

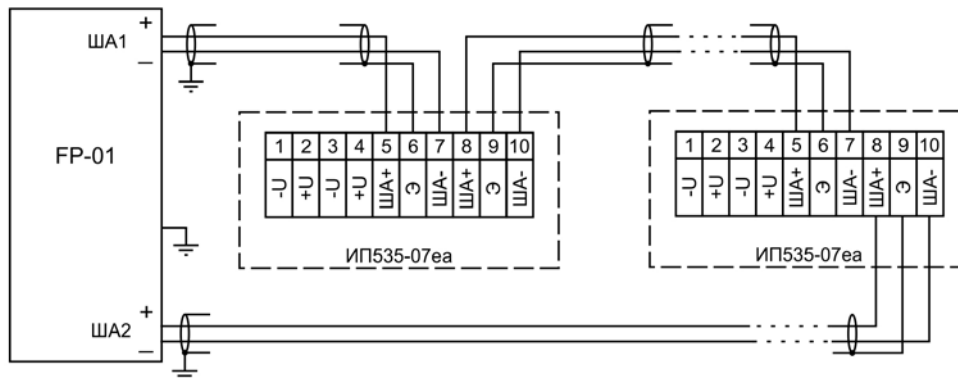
- Антивандальная конструкция корпуса
- Питание и информационный обмен осуществляются по 2-х проводной линии связи
- Активация извещателя без повреждения конструкции
- Светодиодная индикация: зеленый – дежурный режим и контроль шлейфа, красный – извещатель сработал
- Приводной элемент конструктивно отделен от корпуса
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- Быстрое (внеочередное) обнаружение сработавшего извещателя
- Функция квитирования (подтверждение срабатывания пультом)
- Высокая пылевлагопроницаемость (IP67) и виброустойчивость (заливка компаундом)
- Приводной элемент – магнитоуправляемый, виброустойчивый и ударопрочный



Извещатель предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сообщения при выдергивании приводного элемента и предназначен для работы только в составе адресного шлейфа ППКиУ Vesta. Устройство применяется на

предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, судостроительной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

Модель:	ИП535-07ea-A
Маркировка взрывозащиты:	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
Пылевлагодонепроницаемость:	IP66 / IP67
Напряжение питания от адресного шлейфа:	15–39 В
Максимальный потребляемый ток:	1,0 мА
Диапазон рабочих температур:	от -60 до +85 °С
Количество извещателей в адресном шлейфе, не более:	255 шт
Максимальное время опроса, не более:	3–5 с
Габаритные размеры извещателя (без установленных кабельных вводов), не более:	120 x 135 x 110 мм
Масса, не более:	2 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ИП535-07ea-B

### Взрывозащищенный ручной адресный извещатель класса В (активация несколькими действиями)

- Антивандальная конструкция корпуса
- Питание и информационный обмен осуществляются по 2-х проводной линии связи
- Активация извещателя без повреждения конструкции
- Светодиодная индикация: зеленый – дежурный режим и контроль шлейфа, красный – извещатель сработал
- Приводной элемент конструктивно отделен от корпуса
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- Быстрое (внеочередное) обнаружение сработавшего извещателя
- Функция квитирования (подтверждение срабатывания пультом)
- Высокая пылевлагодонепроницаемость (IP67) и виброустойчивость (залитка компаундом)
- Приводной элемент – магнитоуправляемый, виброустойчивый и ударопрочный

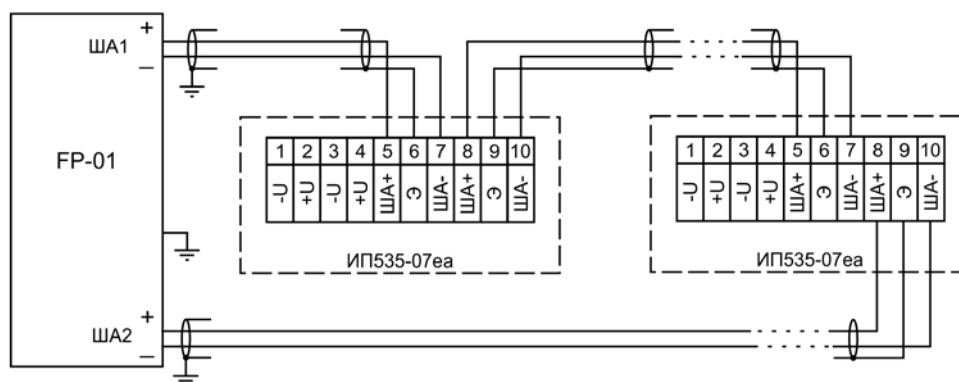


Извещатель предназначен для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сообщения при выдергивании приводного элемента и предназначен для работы только в составе адресного шлейфа ППКиУ Vesta. Устройство применяется на

предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, судостроительной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.



## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

Модель:	ИП535-07ea-B
Маркировка взрывозащиты:	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db
Пылевлагодонепроницаемость:	IP66 / IP67
Напряжение питания от адресного шлейфа:	15–39 В
Максимальный потребляемый ток:	1,0 мА
Диапазон рабочих температур:	от -60 до +85 °С
Количество извещателей в адресном шлейфе, не более:	255 шт
Максимальное время опроса, не более:	3–5 с
Габаритные размеры извещателя (без установленных кабельных вводов), не более:	120 x 135 x 110 мм
Масса, не более:	2 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ИП535-07ea-«ПУСК»

### Взрывозащищенное адресное устройство дистанционного пуска (УДП) класса А (активация одним действием)

- Активация двумя действиями
- Антивандальная конструкция корпуса
- Приводной элемент – магнитоуправляемый, виброустойчивый и ударопрочный
- Максимально допустимое коммутируемое напряжение – 60 В, при максимально допустимом коммутируемом токе – 0,5 А
- Светодиодная индикация: зеленый светодиод горит – дежурный режим и контроль шлейфа, гаснет – извещатель сработал
- Работа в адресном шлейфе прибора Vesta-01F
- Приводной элемент конструктивно отделен от корпуса
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- Высокая пылевлагонепроницаемость (IP67) и виброустойчивость (заливка компаундом)

УДП используется для запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т. п. и предназначено для работы только в составе адресного шлейфа ППКиУ Vesta. Активация устройства производится двумя действиями.

#### Исполнения и обозначение

- ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ – запуск систем пожарной автоматики газового пожаротушения (цвет желтый) – по умолчанию, допускается не указывать
- ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ – запуск систем дымоудаления (цвет оранжевый)
- АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД – формирование аварий-



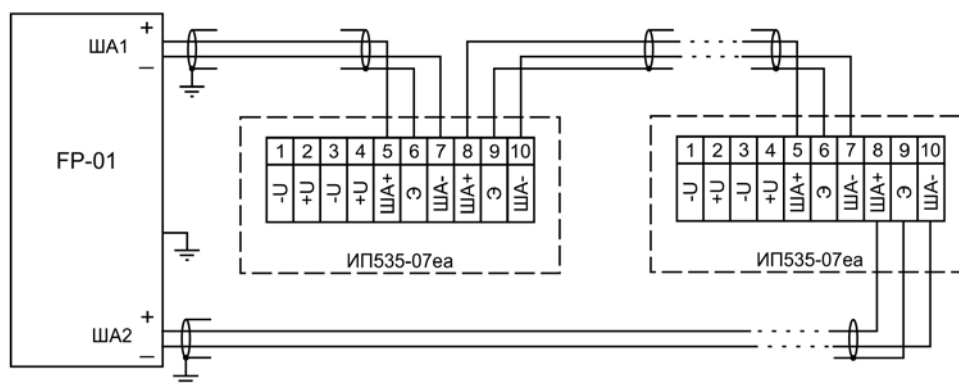
- Возможность многократного использования
- Опция – козырек

Оно применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, судостроительной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

ных сигналов или сигналов для разблокирования аварийных выходов (цвет зеленый)

- АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА – остановка системы пожарной автоматики газового пожаротушения (цвет синий)
- ПУСК – назначение УДП определяется пользователем (цвет серый)

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ИП535-07ea-«ПУСК»</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	1Ex db IIC T6 Gb
<b>Пылевлагодонепроницаемость:</b>	IP66 / IP67
<b>Напряжение питания:</b>	8–28
<b>Максимальный потребляемый ток:</b>	70 мкА
<b>Индикация режимов работы, дежурный режим / режим активации:</b>	Да / да
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -60 до +85 °С
<b>Габаритные размеры, не более:</b>	120 x 135 x 110 мм
<b>Масса, не более:</b>	1 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Гарантийный срок:</b>	5 лет

## ИПП-07еа-330-1

## Взрывозащищенный адресный извещатель пламени многодиапазонный, ИК

- Постоянное самотестирование встроенным источником тестового излучения
- Возможность работы в жестких климатических условиях от -60 до +55 °С
- Возможность точной настройки чувствительности одновременно по всем каналам извещателя непосредственно на объекте
- Наличие двух реле («сухие контакты»), подключение в шлейф ПС, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- Автоматический подогрев оптики
- Возможность проверки извещателя во взрывоопасной зоне без демонтажа, применяется взрывозащищенный тестовый фонарь
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Кронштейн и козырек в комплекте
- Увеличенное пространство для коммутации
- Высокая пылевлагонепроницаемость (IP66 и IP67)
- Угол обзора 90°



- Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5, ТП-6 не менее 25 метров
- Работа при фоновом освещении 6500 лк
- Контролирует в трех диапазонах ИК излучения
- Двухцветный (зеленый/красный) светодиодный индикатор режимов работы

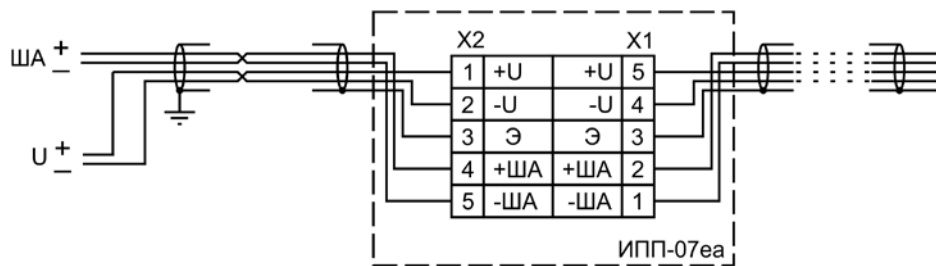
Извещатель предназначен для выдачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор, при обнаружении возгораний углеводородных материалов в поле зрения извещателя, сопровождающихся появлением открытого пламени. В качестве чувствительных элементов использованы приемники инфракрасного (ИК) излучения.

Извещатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа ППКиУ Vesta и применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

**Исполнения и обозначение**

- ИПП-07еа-330-1 («Гелиос - 3 ИК») – корпус из алюминиевого сплава
- ИПП-07еа-330-1-Н («Гелиос - 3 ИК»-Н) – корпус из нержавеющей стали

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ИПП-07ea-330-1</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	Корпус из алюминиевого сплава: 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Корпус из коррозионно-стойкой нержавеющей стали: PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
<b>Напряжение питания:</b>	8–28 В
<b>Ток, потребляемый извещателем при питании 24 В, не более:</b>	
в дежурном режиме	20 мА
в режиме срабатывания	20 мА
во всех режимах при опросе	50 мА
при включенном подогреве	200 мА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	
с подогревом	от -60 до +55 °С
без подогрева	от -40 до +55 °С
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP66 и IP67
<b>Угол обзора извещателя не менее:</b>	90°
<b>Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5, ТП-6, не менее</b>	25 м
<b>Время срабатывания, не более:</b>	10 с
<b>Габаритные размеры (с козырьком, без кронштейна и кабельных вводов), не более:</b>	146 x 105 x 110 мм
<b>Масса, не более:</b>	1,6 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Гарантийный срок:</b>	5 лет

## ИПП-07еа-329/330-1

### Взрывозащищенный адресный извещатель пламени многодиапазонный, ИК/УФ

- Постоянное самотестирование встроенным источником тестового излучения
- Возможность работы в жестких климатических условиях от -60 до +55 °С
- Возможность точной настройки чувствительности одновременно по всем каналам извещателя непосредственно на объекте
- Наличие двух реле («сухие контакты»), подключение в шлейф ПС, как на размыкание цепи, так и на замыкание
- Автоматический подогрев оптики
- Возможность проверки извещателя во взрывоопасной зоне без демонтажа, применяется взрывозащищенный тестовый фонарь
- Неокисляющиеся пружинные клеммы WAGO
- Кронштейн и козырек в комплекте
- Увеличенное пространство для коммутации
- Высокая пылевлагодонепроницаемость (IP66 и IP67)
- Угол обзора 90°
- Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5, ТП-6 не менее 25 метров
- Работа при фоновом освещении 2500 лк
- Контролирует в диапазонах ИК и УФ излучения
- Двухцветный (зеленый/красный) светодиодный индикатор режимов работы



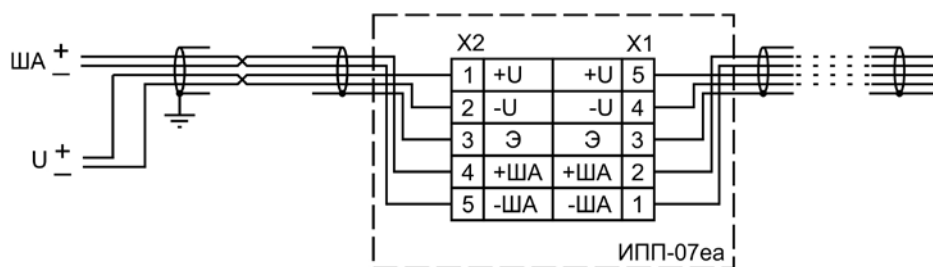
Извещатель предназначен для выдачи извещения «Пожар» на приемно-контрольный прибор, при обнаружении возгораний углеводородных материалов в поле зрения извещателя, сопровождающихся появлением открытого пламени. В качестве чувствительных элементов использованы приемники инфракрасного (ИК) и ультрафиолетового

(УФ) излучения. Извещатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа ППКИУ Vesta и применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

#### Исполнения и обозначение

- ИПП-07еа-329/330-1 («Гелиос - ИК/УФ») – корпус из алюминиевого сплава
- ИПП-07еа-329/330-1-Н («Гелиос - ИК/УФ»-Н) – корпус из нержавеющей стали

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ИПП-07ea-329/330-1</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	Корпус из алюминиевого сплава: 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Корпус из коррозионно-стойкой нержавеющей стали: PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
<b>Напряжение питания:</b>	8–28 В
<b>Ток, потребляемый извещателем при питании 24 В, не более:</b>	
в дежурном режиме	20 мА
в режиме срабатывания	20 мА
во всех режимах при опросе	50 мА
при включенном подогреве	200 мА
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	
с подогревом	от -60 до +55 °С
без подогрева	от -40 до +55 °С
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP66 и IP67
<b>Угол обзора извещателя не менее:</b>	90°
<b>Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5, ТП-6, не менее</b>	25 м
<b>Время срабатывания, не более:</b>	10 с
<b>Габаритные размеры (с козырьком, без кронштейна и кабельных вводов), не более:</b>	146 x 105 x 110 мм
<b>Масса, не более:</b>	1,6 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Гарантийный срок:</b>	5 лет

## BC-07e-a-Ex-3

### Взрывозащищенный пожарный оповещатель адресный звуковой

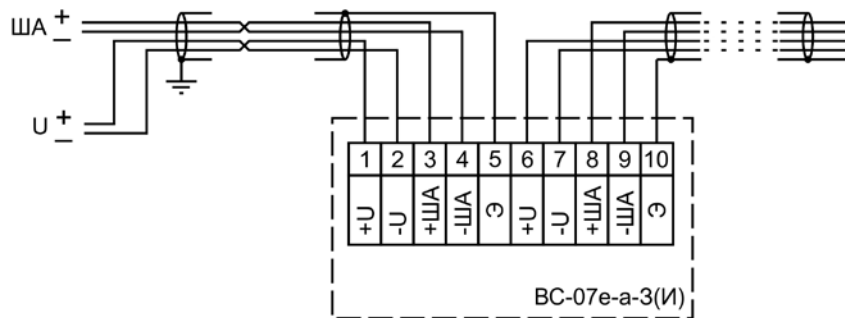
- Эксплуатация в жестких климатических условиях – от -60 до +70 °С
- Подключение по 4-х проводной линии
- Питание электрической схемы оповещателя осуществляется от адресного шлейфа
- Контроль цепи питания на обрыв и короткое замыкание – от внешнего источника питания
- Возможно изменение характера звучания дистанционно, в настройках приемно-контрольного прибора – 2 режима

Оповещатель предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной сигнализации и работает только в составе адресного шлейфа ППКиУ Vesta. Устройство применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.





## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>BC-07e-a-Ex-3</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T80°C Db
<b>Напряжение питания от внешнего источника питания:</b>	24 (±10%) В (DC)
<b>Потребляемая мощность при напряжении 24 В (DC), не более:</b>	1,7 Вт
<b>Потребляемый ток от адресного шлейфа, не более:</b>	2,0 мА
<b>Звуковое давление на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее:</b>	100 дБ
<b>Тип звукового сигнала:</b>	Сирена
<b>Диапазон частот генерируемого звукового сигнала:</b>	1,0 – 4,5 кГц
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP66/68
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	От - 60 до +70 °С
<b>Допускаемая продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более:</b>	3 часа
<b>Габаритные размеры корпуса оповещателя, без кабельных вводов и кронштейна, не более:</b>	85 x 85 x 140 мм
<b>Масса оповещателя, не более:</b>	1,5 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Гарантийный срок:</b>	5 лет

## BC-07e-a-Ex-3И

### Взрывозащищенный пожарный оповещатель адресный светозвуковой

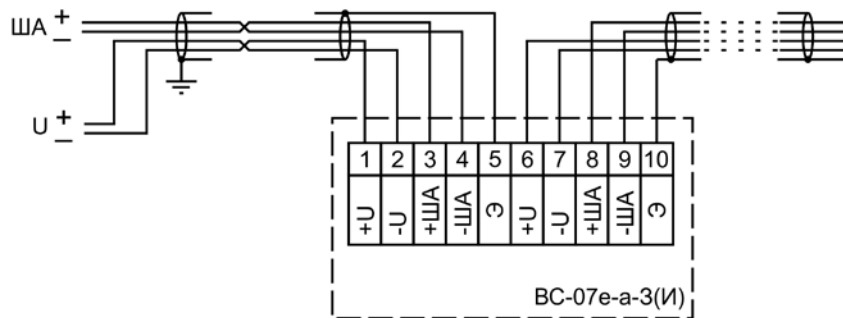
- Эксплуатация в жестких климатических условиях – от -60 до +70 °С
- Подключение по 4-х проводной линии
- Питание электрической схемы оповещателя осуществляется от адресного шлейфа
- Контроль цепи питания на обрыв и короткое замыкание – от внешнего источника питания
- Возможно изменение характера звучания дистанционно, в настройках приемно-контрольного прибора – 2 режима
- Выбор цвета свечения: красный (К), желтый (Ж)
- Звуковое давление на расстоянии 1 метра, не менее 100 дБ
- Высокая коррозионная стойкость и пылевлагонепроницаемость (IP65)
- Выпускается в корпусе из алюминиевого сплава АК 12 ПЧ
- Виброустойчивость (заливка компаундом)

Оповещатель предназначен для использования в качестве светового и звукового средства оповещения и обеспечивает подачу светового и звукового сигналов во взрывоопасной зоне со звуковым давлением не менее 100 дБ. Он предназначен для



работы только в составе адресного шлейфа прибора Vesta-01F. Устройство применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

## Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>BC-07e-a-Ex-3И</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db
<b>Напряжение питания от внешнего источника питания:</b>	24 (±10%) В (DC)
<b>Потребляемая мощность при напряжении 24 В (DC), не более:</b>	3 Вт
<b>Потребляемый ток от адресного шлейфа, не более:</b>	2,0 мА
<b>Звуковое давление на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее:</b>	100, 105 (опционально) дБ
<b>Тип звукового сигнала:</b>	Сирена
<b>Диапазон частот генерируемого звукового сигнала:</b>	1,0–4,5 кГц
<b>Частота мигания световой функции*:</b>	0,5–2 Гц
<b>Степень защиты оболочки:</b>	IP66
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от – 60 до +70 °С
<b>Допускаемая продолжительность непрерывной работы в режиме подачи звукового сигнала, не более:</b>	3 часа
<b>Габаритные размеры корпуса оповещателя, без кабельных вводов и кронштейна, не более:</b>	95 x 85 x 135 мм
<b>Масса оповещателя, не более:</b>	1,5 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Гарантийный срок:</b>	5 лет

\* Световой аварийный сигнал оповещателя контрастно различим при освещенности до 10000 лк при круговом обзоре 360 градусов с расстояния 15 метров.

## ЭКРАН-а

### Оповещатель пожарный взрывозащищенный адресный

- Подключение по 4-х проводной линии
- Питание электрической схемы оповещателя осуществляется от адресного шлейфа
- Контроль цепи питания на обрыв и короткое замыкание – от внешнего источника питания
- Высокая пылевлагонепроницаемость и ударопрочность (IP66)
- Виброустойчивость (заливка компаундом)
- Размеры информационного поля основной секции – 250 x 100 мм
- Выпускается в корпусе из поликарбоната
- Предусмотрена опциональная установка козырька

Оповещатель предназначен для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения (информационного указателя) и обеспечивает подачу светового и звукового сигналов во взрывоопасной зоне. Он предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов Vesta-01F. Устройство применяется на

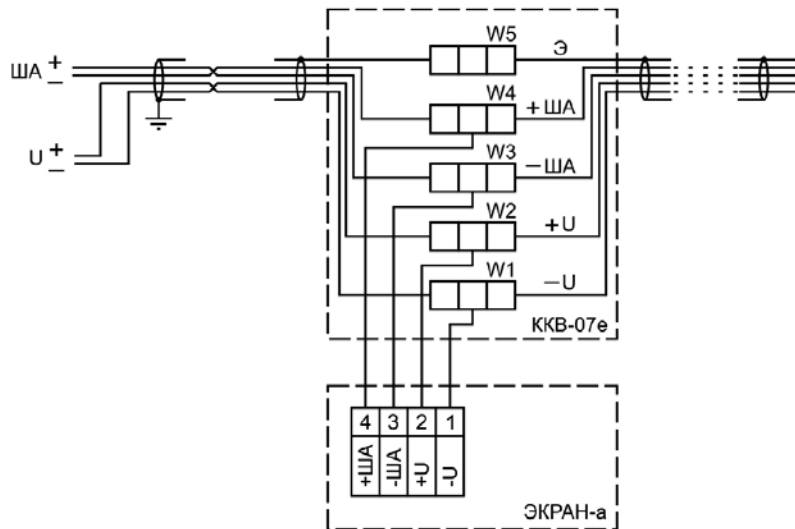


предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и судостроительной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств. Текст, пиктограммы, цвет надписи, фон табло и длина кабеля более 1,5 метра – по заявке.

#### Исполнения и обозначение:

- ЭКРАН-а-С-К1 – световой оповещатель с мигающим режимом работы табло (по заявке возможен вариант – с постоянным свечением табло)
- ЭКРАН-а-С-К2 – световой оповещатель с мигающим режимом работы табло (по заявке возможен вариант – с постоянным свечением табло) и дополнительной свето-информационной секцией (по умолчанию «Автоматика отключена»)
- ЭКРАН-а-СЗ-К1 – светозвуковой оповещатель с мигающим режимом работы табло со звуковым давлением не менее 100 дБ
- ЭКРАН-а-СЗ-К1 – светозвуковой оповещатель с мигающим режимом работы табло, со звуковым давлением не менее 100 дБ и дополнительной свето-информационной секцией (по умолчанию «Автоматика отключена»)
- ЭКРАН-а-СЗ-ККВ-К1 – светозвуковой оповещатель с коммутационной коробкой, мигающим режимом работы табло, со звуковым давлением не менее 100 дБ
- ЭКРАН-а-СЗ-ККВ-К2 – светозвуковой оповещатель с коммутационной коробкой, мигающим режимом работы табло, со звуковым давлением не менее 100 дБ и дополнительной свето-информационной секцией (по умолчанию «Автоматика отключена»)

## Схема подключения в кольцевой адресный шлейф



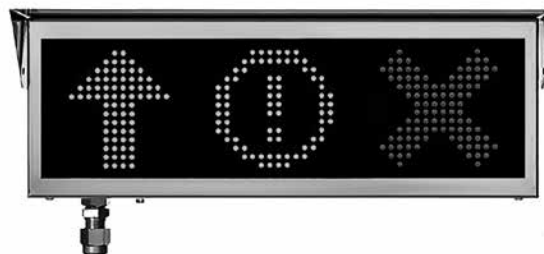
## Технические характеристики

Модель:	SF-ЭКРАН-а
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред:	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных пылевых сред:	Ex mb [ib] IIIC T130°C Db X
Пылевлагодонепроницаемость:	IP66
Уровень звукового давления, на расстоянии (1,00 ± 0,05) м, не менее:	100 дБ
Напряжение питания	12–24 В
Максимальный потребляемый ток от источника питания, не более:	
- световая функция	210 мА
- звуковая функция	50 мА
- дополнительная секция	50 мА
Максимальный потребляемый ток от адресного шлейфа, не более:	2 мА
Диапазон рабочих температур:	от -60 до +75 °C
Количество оповещателей в адресном шлейфе, не более:	120 шт
Габаритные размеры, не более:	390 x 170 x 60 мм
Масса, не более:	2,5 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ЭКРАН-ИНФО-RGB-a

### Взрывозащищенное табло адресное программируемое светозвуковое

- Способен заменить от двух до четырех оповещателей
- Возможность вывода до 512 сценариев оповещения
- Наличие программы конфигурации с автообновлением
- Встроенная библиотека надписей
- Высокая контрастность при ярком солнечном свете
- Вывод текста и пиктограмм на любом языке, надписи программируются пользователем
- Одновременный вывод надписей разных цветов
- Возможность дистанционного управления до 16-ти установленных надписей
- Эксплуатация в жестких климатических условиях – от -60 до +75 °С
- Подключение в адресные системы пожарной сигнализации
- Стальной корпус с порошковым покрытием или корпус из нержавеющей стали



- Закаленное стекло толщиной 6 мм
- Козырек для защиты от атмосферных воздействий
- Упрощенный монтаж
- Маркировка взрывозащиты 1Ex db mb [ib] IIC T4 Gb X / Ex tb mb [ib] IIIC T130°C Db X
- Высокая коррозионная стойкость и пылевлаго- непроницаемость IP66
- Контроль цепей питания и управления на обрыв и короткое замыкание

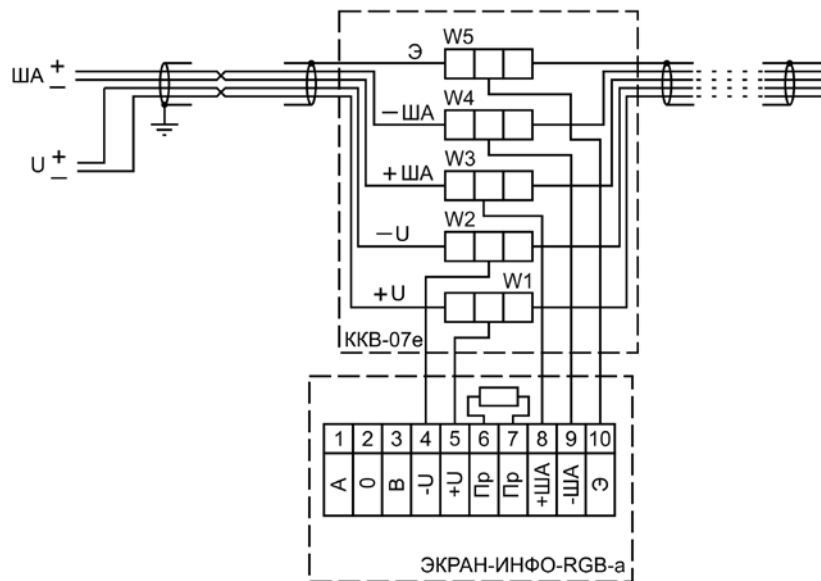
Оповещатель предназначен для использования в качестве светового или светозвукового средства оповещения (информационного указателя в виде табло) и обеспечивает подачу светового и звукового сигналов во взрывоопасной зоне. Табло световое взрывозащищенное применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и судостроитель-

тельной отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств. Устройство предназначено для работы только в составе прибора Vesta-01F, а интерфейс RS-485 оповещателя используется только для его конфигурирования. При подключении оповещателя «ЭКРАН-ИНФО-RGB-a» не требуется искробезопасных шлейфов.

#### Статическая надпись

- Мигающая надпись
- Бегущая строка
- Отдельный вывод нижней и верхней строки
- Одновременно несколько цветов
- Вывод надписей со звуком или без звука

## Схема подключения в кольцевой адресный шлейф



## Технические характеристики

Модель:	ЭКРАН-ИНФО-RGB-a
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред:	1Ex db mb [ib] IIC T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных пылевых сред:	Ex tb mb [ib] IIIC T130°C Db X
Пылевлагодонепроницаемость:	IP66
Диапазон рабочих температур:	от -60 до +75 °C
Напряжение питания:	12–28 В (DC)
Информационное световое поле оповещателя:	56 x 16 точек
Тип звукового сигнала:	Сирена
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00±0,05) м, не менее:	100 дБ
Мигание светового канала может быть задано в диапазоне частот:	0,5–5 Гц
Цвет свечения надписи:	Кр – красный, Ж – желтый, З – зеленый, Г – голубой, С – синий, Р – розовый, Б – белый
Габаритные размеры (с козырьком и кабельным вводом), не более:	453 x 226 x 155 мм
Масса, не более:	8,9 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ККВ-07е-Ex

### Коробки коммутационные взрывозащищенные

- Маркировка взрывозащиты  
1Ex db IIC T4..T6 Gb X /  
Ex tb IIIC T80°C..T100°C Db X
- Герметичный взрывозащищенный корпус IP67
- Температура эксплуатации от – 60 до +100 °С
- Полезный внутренний объем 200 см<sup>3</sup>
- Может использоваться для взрывозащиты адресных меток, помещаемых внутрь



Коммутационные взрывозащищенные коробки предназначены для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управ-

ления, сигнализации и т. д.) во взрывоопасных зонах. Они применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

#### Исполнения и обозначение



ККВ-07е-Ex-A-P1-Y-BK2 – угловая



ККВ-07е-Ex-A-P1-P-BK2 – проходная



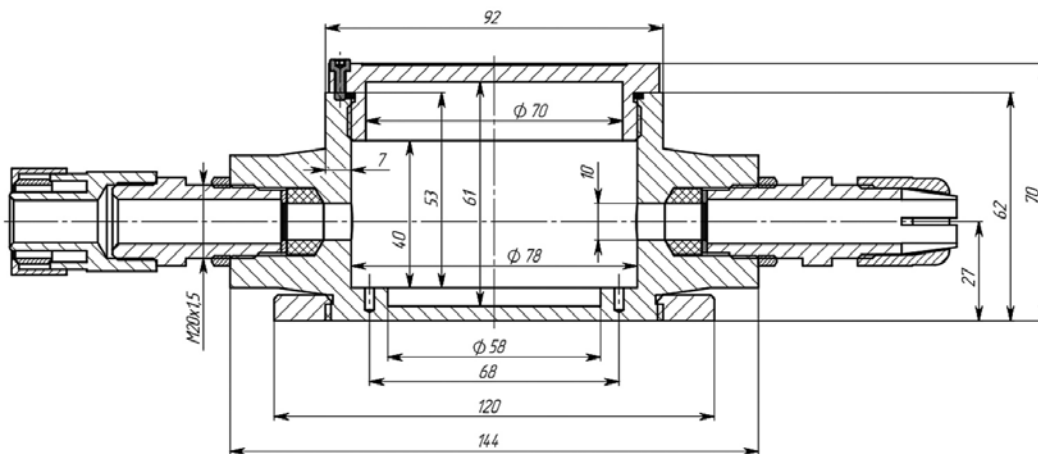
ККВ-07е-Ex-A-P1-T-BK2 – тройниковая



ККВ-07е-Ex-A-P1-K-BK2 – крестообразная



## Полезный внутренний объем



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ККВ-07е-Ex</b>
<b>Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред:</b>	Ex tb IIIC T80°C..T100°C Db X
<b>Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред:</b>	1Ex db IIC T4..T6 Gb X
<b>Сечение зажимаемых проводов:</b>	0,08–2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Коммутируемый ток, не более:</b>	32 А
<b>Напряжение, не более:</b>	400 В
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от - 60 до + 100 °С
<b>Масса, не более:</b>	2,0 кг
<b>Варианты исполнения коробки:</b>	С кабельными вводами, со штуцерами
<b>Назначенный срок службы, не менее:</b>	10 лет

## ИО102-07еа-01

### Взрывозащищенный адресный магнитоконтактный извещатель

- Маркировка защиты от внешних воздействий IP66 / IP68 / IP69
- Материал корпуса нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или алюминиевый сплав
- Установка на магнитопроводящие или магнито-непроводящие конструкции
- Различные варианты исполнения контактов



Магнитоконтактный извещатель ИО102-07еа-01 может использоваться для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, дверей, ворот и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открытие или смещение, с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор, контроллер или пульт централизованного наблюдения в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения.

#### Различные варианты применения

Такие извещатели могут применяться вместо концевых механических выключателей, как средство контроля в составе системы блокировки агрегатов,

предназначенной для создания локальных и распределенных систем противоаварийной защиты и сигнализации оборудования при выполнении различных технологических процессов. Они могут быть установлены, как на магнитонепроводящие (пластиковые, алюминиевые, нержавеющие), так и магнитопроводящие (стальные) конструкции и конструктивные элементы. Устройства применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств. Могут комплектоваться кабельным вводом из нержавеющей или оцинкованной стали на выбор.

#### Варианты исполнения контактов извещателя

- НР – один нормально-разомкнутый контакт
- НЗ – один нормально-замкнутый контакт
- НР/НЗ – один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт

#### Схема подключения

1	2	3
⊘	⊘	⊘
⊙	⊙	⊙
4	5	6

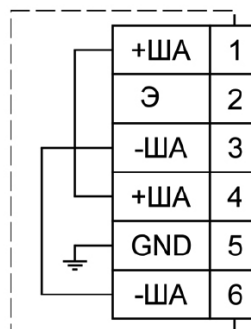
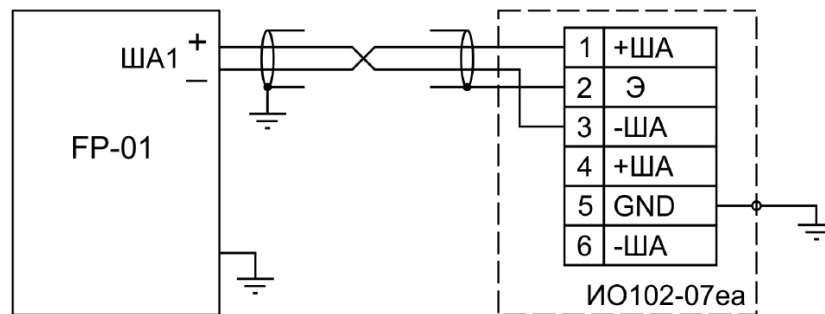


Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



Технические характеристики

Модель:	ИО102-07ea-01
Тип извещателя:	Торцевой
Расстояние срабатывания на магнитопроводящем основании:	Срабатывание: 29 мм Отпускание: 32 мм
Расстояние срабатывания на магнитонепроводящем основании:	Срабатывание: 49 мм Отпускание: 52 мм
Допуск смещения блока датчика и блока магнита	±15
Маркировка взрывозащиты оболочки исполнения Exd:	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T850 °C Db
Степень защиты от воздействия пыли и воды:	IP66 / IP68 / IP69
Диапазон рабочих температур:	от -60 до 80 °C
Диаметр вводимого кабеля:	6–12 мм (в корпус оборудования)
Коммутируемое напряжение, эфф./пост.:	15–39 В
Коммутируемый ток, не более:	1,0 мА
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более:	Блок датчика: 111 x 45 x 62 мм Блок магнита: 25 x 5 мм
Масса (блок датчика + блок магнита), не более:	0,57 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## ИО102-07еа-02

### Взрывозащищенный адресный магнитоконтактный извещатель

- Маркировка защиты от внешних воздействий IP66 / IP68 / IP69
- Материал корпуса нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или алюминиевый сплав
- Установка на магнитопроводящие или магнито-непроводящие конструкции
- Различные варианты исполнения контактов



Магнитоконтактный извещатель ИО102-07еа-02 может использоваться для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, дверей, ворот и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открытие или смещение, с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор, контроллер или пульт централизованного наблюдения в системах охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения.

#### Различные варианты применения

Такие извещатели могут применяться вместо концевых механических выключателей, как средство контроля в составе системы блокировки агрегатов,

предназначенной для создания локальных и распределенных систем противоаварийной защиты и сигнализации оборудования при выполнении различных технологических процессов. Они могут быть установлены, как на магнитонепроводящие (пластиковые, алюминиевые, нержавеющие), так и магнитопроводящие (стальные) конструкции и конструктивные элементы. Устройства применяются на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств. Могут комплектоваться кабельным вводом из нержавеющей или оцинкованной стали на выбор.

#### Варианты исполнения контактов извещателя

- НР – один нормально-разомкнутый контакт
- НЗ – один нормально-замкнутый контакт
- НР/НЗ – один нормально-разомкнутый и один нормально-замкнутый контакт

#### Схема подключения

1	2	3
⊘	⊘	⊘
⊙	⊙	⊙
4	5	6

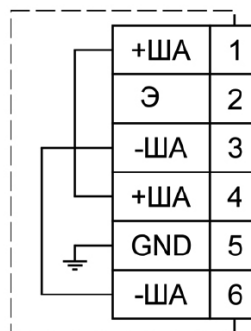
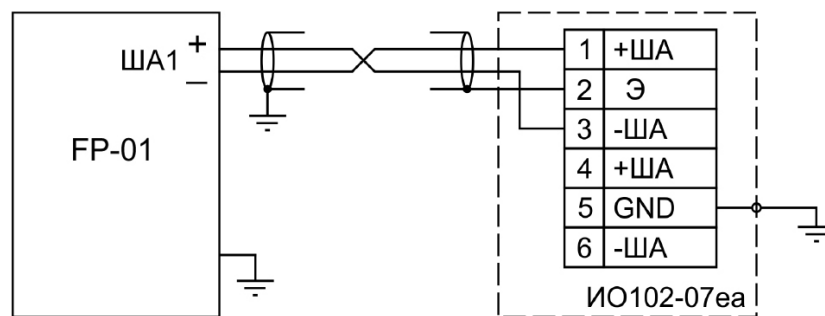


Схема подключения в двухпроводный кольцевой адресный шлейф



Технические характеристики

Модель:	ИО102-07ea-02
Тип извещателя:	Для поверхностного (накладного) монтажа
Расстояние срабатывания на магнитопроводящем основании:	Срабатывание: 27 мм Отпускание: 30 мм
Расстояние срабатывания на магнитонепроводящем основании:	Срабатывание: 74 мм Отпускание: 77 мм
Допуск смещения блока датчика и блока магнита	±15
Маркировка взрывозащиты оболочки исполнения Exd:	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T850°C Db
Степень защиты от воздействия пыли и воды:	IP66 / IP68 / IP69
Диапазон рабочих температур:	от -60 до 80 °C
Диаметр вводимого кабеля:	6–12 мм (в корпус оборудования)
Коммутируемое напряжение, эфф./пост.:	15–39 В
Коммутируемый ток, не более:	1,0 мА
Габаритные размеры (без кабельных вводов и кронштейна), не более:	Блок датчика: 115 x 34 x 50 мм Блок магнита: 110 x 34 x 50 мм
Масса (блок датчика + блок магнита), не более:	1,1 кг
Срок службы, не менее:	10 лет
Гарантийный срок:	5 лет

## КИПТ

### Кронштейн крепежный

- Представляет собой цельную деталь
- Выполнен из нержавеющей стали
- Для крепежа извещателей

Кронштейн крепежный предназначен для крепежа извещателей пожарных тепловых взрывозащищенных.



## КЧЭ

### Кронштейн крепежный (исполнение И2)

- Представляет собой цельную деталь
- Выполнен из нержавеющей стали
- Для крепежа чувствительного элемента извещателей

Кронштейн предназначен для крепежа гибкого выносного чувствительного элемента тепловых извещателей.



## ЗЧЭ

### Защитная гильза чувствительного элемента

- Представляет собой цельную деталь
- Выполнена из нержавеющей стали
- Для защиты чувствительного элемента извещателей

Гильза предназначена для предотвращения повреждений чувствительного элемента извещателя от механических повреждений. При этом длина ЧЭ отсчитывается от основания установочной резьбы ЗЧЭ.



## СЗК ИП535

### Козырек

- Представляет собой цельную деталь
- Выполнен из стали с порошковой окраской
- Для защиты извещателей и УДП от осадков

Козырек предназначен для защиты от атмосферных осадков извещателей пожарных ручных взрывозащищенных серии ИП535-07ea и устройства дистанционного запуска ИП535-07ea - «ПУСК».



## ШТ1/2

### Штуцер

- Для монтажа в трубной разводке
- Резьба G 1/2"



## ШТ3/4"

### Штуцер

- Для монтажа в трубной разводке
- Резьба G 1/2"



## ШТ1"

### Штуцер

- Для монтажа в трубной разводке
- Резьба G 1"



## ШТ20

### Штуцер

- Для монтажа в трубной разводке
- Резьба M20x1,5



## ШТ25

### Штуцер

- Для монтажа в трубной разводке
- Резьба M25x1,5



## КВБ12

### Кабельный ввод

- Для бронированного кабеля
- Диаметр брони кабеля до 12 мм



## КВБ17

### Кабельный ввод

- Для бронированного кабеля
- Диаметр брони кабеля до 17 мм



## КВБУ14

### Кабельный ввод

- Для бронированного кабеля
- Двойное уплотнением по наружной и поясной изоляции
- Диаметр кабеля 10–14 мм
- Любой тип брони



## КВБУ18

### Кабельный ввод

- Для бронированного кабеля
- Двойное уплотнением по наружной и поясной изоляции
- Диаметр кабеля 14–18 мм
- Любой тип брони



## КВБУ22

### Кабельный ввод

- Для бронированного кабеля
- Двойное уплотнением по наружной и поясной изоляции
- Диаметр кабеля 18–22 мм
- Любой тип брони



## КВМ15

### Кабельный ввод

- Для монтажа кабеля в металлорукаве
- Диаметр условного прохода 15 мм



## КВМ20

### Кабельный ввод

- Для монтажа кабеля в металлорукаве
- Диаметр условного прохода 20 мм



## КВМ25

### Кабельный ввод

- Для монтажа кабеля в металлорукаве
- Диаметр условного прохода 25 мм



## КВ010

### Кабельный ввод

- Для открытой прокладки кабеля
- Внешний диаметр кабеля до 10 мм



## КВ014

### Кабельный ввод

- Для открытой прокладки кабеля
- Внешний диаметр кабеля до 14 мм



## ЗГ

### Оконечная заглушка

- Резьба M20x1,5 мм



## ОЭ

### Оконечный элемент

- Контроль шлейфа
- Световая индикация





## ТФ-2 Ex

### Тестовый фонарь

- Проверка работоспособности извещателя без демонтажа, непосредственно в шлейфе ПС во взрывоопасной зоне
- Автономность (время непрерывной работы не менее 30 минут)
- Тестирует извещатели пламени в ИК и УФ диапазонах
- Наличие индикатора состояния устройства (8 состояний)
- Защиты от внешних воздействий по классу IP65
- Материал корпуса – алюминий
- Дальность работы – не менее 4 м



Взрывозащищенный тестовый фонарь позволяет проводить проверку извещателей пламени без демонтажа, непосредственно на месте их установки. Он применяется на предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей, а также во взрывоопасных зонах других производств.

#### Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>ТФ-2 Ex</b>
<b>Маркировка взрывозащиты:</b>	1Ex d IIB T4 X Gb
<b>Маркировка защиты от климатических воздействий:</b>	IP65
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -20 до +40 °С
<b>Габаритные размеры корпуса:</b>	220 x Ø 60 мм
<b>Масса без батареек, не более:</b>	0,25 кг
<b>Срок службы, не менее:</b>	10 лет
<b>Дальность, не более:</b>	4 м
<b>Материал корпуса:</b>	Алюминий