Силовые шкафы

Модификации: ШУВ-XX-A

Шкаф управления вентилятором. Выпускается в различных вариантах по мощности **XX**:
-4 (Мощность вентилятора до 5кВт)
-10 (Мощность вентилятора от 4 до 10кВт)
-18 (Мощность вентилятора от 10 до 22кВт)
-30 (Мощность вентилятора от 18 до 35кВт)
-45 (Мощность вентилятора от 30 до 45кВт)
-75 (Мощность вентилятора от 45 до 75кВт)
-XX (На требуемую мощность XX под заказ)
-XX-ПП (С плавным пуском на требуемую мощность XX.)
-**A** (Автономный, с возможностью управления по RS-485, на требуемую мощность XX до 250кВт.)

Есть возможность местного и дистанционного управления. В модификации -A может срабатывать напрямую от неадресных пожарных извещателей.

ШУН
Модификации: ШУН-XX-A

Шкаф управления насосом. Выпускается в различных вариантах по мощности **XX**:
-4 (Мощность насоса до 5кВт)
-10 (Мощность насоса от 4 до 10кВт)
-18 (Мощность насоса от 10 до 22кВт)
-30 (Мощность насоса от 18 до 35кВт)
-45 (Мощность насоса от 30 до 45кВт)
-75 (Мощность насоса от 45 до 75кВт)
-XX (На требуемую мощность XX под заказ)
-XX-ПП (С плавным пуском на требуемую мощность XX до 250кВт.)
-A-XX (Автономный, с возможностью управления по RS-485, на требуемую мощность XX до 250кВт.)

Есть возможность местного и дистанционного управления. В модификации -A может срабатывать напрямую от неадресных пожарных извещателей.

ШУЗ
Модификации: ШУЗ-N-U-XX-I

Шкаф управления задвижкой. Выпускается в различных вариантах:
По мощности **XX**:
-1 (Мощность задвижки до 1кВт)
-2 (Мощность задвижки до 2кВт)
-3 (Мощность задвижки до 3кВт)
-XX (На требуемую мощность XX под заказ)
По напряжению питания **U**:
-220 (Напряжение питания эл. привода задвижки 220VAC)
-380 (Напряжение питания эл. привода задвижки 380VAC)
По количеству подключаемых эл. приводов задвижки **N**:
-1 (Управление 1 приводом задвижки)
-2 (Управление 2 приводами задвижек)
-3 (Управление 3 приводами задвижек)
-4 (Управление 4 приводами задвижек)
По типу выходных сигналов индикации **I**:
-**A1** (Для подключения к адресной автоматике (к проектно-компонуемым шкафам))
-**A2** (Для подключения к ШАУЗ-2У (к типовым шкафам))
-**P** (Для подключения к релейной автоматике (сигналы типа «сухой контакт»))

Есть возможность местного и дистанционного управления.

ШАВР
Модификации: ШАВР-U-XX

Шкаф автоматики включения резерва. Используется для резервирования питания.
Выпускается в различных вариантах:
По мощности **XX**:
-4 (Мощность задвижки до 5кВт)
-10 (Мощность задвижки до 12кВт)
-20 (Мощность задвижки до 22кВт)
-30 (Мощность задвижки до 35кВт)
-45 (Мощность задвижки до 45кВт)
-75 (Мощность задвижки до 75кВт)
-90 (Мощность задвижки до 90кВт)
-110 (Мощность задвижки до 110кВт)
-132 (Мощность задвижки до 132кВт)
-160 (Мощность задвижки до 160кВт)
-250 (Мощность задвижки до 250кВт)
По напряжению питания **U**:
-220 (Напряжение питания 220VAC)
-380 (Напряжение питания 380VAC)

ППУ
Модификации: ППУ-N-U-XX

Панель питания устройств. Предназначено для обеспечения вводного питания устройств пожарной автоматики.
Выпускается в различных вариантах:
По коммутируемой мощности **XX**:
-4 (Стандартная коммутируемая мощность до 5кВт)
-XX (Коммутируемая мощность XX по заказу)
По входному напряжению **U**:
-220 (Напряжение питания 220VAC)
-380 (Напряжение питания 380VAC)
По количеству выходов питания **N**:
-1 (На 1 выход питания)
-2 (На 2 выхода питания)
-3 (На 3 выхода питания)
-4 (На 4 выхода питания)
-5 (На 5 выходов питания)
-6 (На 6 выходов питания)

СББП
Модификации: СББП-U-Y

Стабилизированный блок бесперебойного питания. Предназначено для обеспечения бесперебойного питания слаботочных устройств пожарной автоматики.
Выпускается в различных вариантах:
По выходному напряжению **U**:
-24 (Выходное напряжение 24VDC)
-12 (Выходное напряжение 12VDC)
По максимальному току нагрузки **Y**:
-1.2 (Максимальная нагрузка 1.2A)
-2.0 (Максимальная нагрузка 2.0A)
-3.0 (Максимальная нагрузка 3.0A)
-4.0 (Максимальная нагрузка 4.0A)

Шкаф оснащается аккумуляторами 12В емкость и количество которых зависит от нагрузки по выходу. Возможно подключение по RS-485 для диспетчеризации всех параметров: Напряжение питания, напряжение на АКБ, контроль вскрытия, температура.

ШУЖН
Модификации: ШУЖН-XX-A

Шкаф управления насосом-кожухом. Выпускается в различных вариантах по мощности:
-4 (Мощность насоса до 5кВт)
-10 (Мощность насоса от 4 до 10кВт)
-18 (Мощность насоса от 10 до 22кВт)
-30 (Мощность насоса от 18 до 35кВт)
-45 (Мощность насоса от 30 до 45кВт)
-75 (Мощность насоса от 45 до 75кВт)
-XX (На требуемую мощность XX под заказ)
-XX-**A** (Автономный, на требуемую мощность XX)

Есть возможность местного дистанционного управления. В модификации -A может работать автономно от сигналов типа «сухой контакт» по реле давления насосной станции.

- Перечисленные выше шкафы в рамках проектных решений могут быть объединены в одном корпусе с минимальными изменениями схемы и конструкции

- Шкафы поставляются в различных вариантах исполнения: IP30 (по заказу), IP44, IP54, IP65 (по заказу)

Типовые шкафы автоматики

ШАУПН
Модификации: ШАУПН-NN

Шкаф автоматики управления пожарными насосами. Выпускается в различных вариантах по количеству управляемых насосов:
-**2M** (Управление 2-мя пожарными насосами)
-**3M** (Управление 2-мя пожарными насосами и насосом-жокеем)
-**3+** (Управление 3-мя пожарными насосами)
-**4M** (Управление 4-мя пожарными насосами)
-**5M** (Управление 4-ю пожарными насосами)
-**6M** (Управление 6-ю пожарными насосами)
-**XM** (На требуемое количество насосов **X** под заказ)

Есть возможность дистанционного управления. Применяется совместно с силовыми шкафами ШУН необходимой мощности. Встроенный АВР. Срабатывает по сигналам от СДУ или от неадресных пожарных извещателей. Контролирует давление в системе и уровни в пожарных резервуарах. Имеет возможность диспетчеризации по RS-485 / Ethernet

ШАУПНС
Модификации: ШАУПНС-N / ШАУПНС-N-I

Шкаф автоматики управления пожарной насосной станцией. Выпускается в различных вариантах по количеству управляемых агрегатов (насосов / эл. задвижек) **N**:
-2 (Управление 2-мя пожарными агрегатами)
-3 (Управление 3-мя пожарными агрегатами)
-4 (Управление 4-мя пожарными агрегатами)
-5 (Управление 5-мя пожарными агрегатами)
-6 (Управление 6-мя пожарными агрегатами)
-XX (На требуемое количество агрегатов XX под заказ)
При суммарной мощности подключаемых агрегатов более 20кВт поставляется в виде комплекта из двух шкафов **I**:
-A (Шкаф автоматики (слаботочный), с возможностью управления по RS-485 / Ethernet)
-C (Шкаф управления (силовой), с возможностью ручного местного управления)

Есть возможность дистанционного управления. Срабатывает по сигналам от СДУ или от неадресных пожарных извещателей. Встроенный АВР. Контролирует давление в системе и уровни в пожарных резервуарах. Имеет возможность диспетчеризации по RS-485 / Ethernet

ШАУЗ
Модификации: ШАУЗ-2У-N

Шкаф автоматики управления электрифицированными задвижками. Выпускается в различных вариантах:
По количеству управляемых эл. задвижек **N**:
-2У-1 (Управление одной эл. задвижкой пожарного водопровода)
-2У-2 (Управление 2-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-2У-3 (Управление 3-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-2У-4 (Управление 4-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-XX (На требуемое количество эл. задвижек XX под заказ)

Есть возможность ручного местного и дистанционного управления. Применяется только совместно с силовыми шкафами ШУЗ соответствующей мощности. Срабатывает по сигналам от СДУ или от неадресных пожарных извещателей. Встроенный АВР. Контролирует давление в системе. Имеет возможность диспетчеризации по RS-485 / Ethernet

ШАУЗ-М
Модификации: ШАУЗ-М-N-U-XX-A

Шкаф автоматики управления электрифицированными задвижками. Выпускается в различных вариантах:
По количеству управляемых эл. задвижек **N**:
-1 (Управление одной эл. задвижкой пожарного водопровода)
-2 (Управление 2-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-3 (Управление 3-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-4 (Управление 4-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-N (На требуемое количество эл. задвижек N под заказ)
По напряжению питания **U**:
-220 (Напряжение питания эл. привода задвижки 220VAC)
-380 (Напряжение питания эл. привода задвижки 380VAC)
По мощности **XX**:
-1 (Мощность задвижки до 1кВт)
-2 (Мощность задвижки до 2кВт)
-3 (Мощность задвижки до 3кВт)
-XX (На требуемую мощность XX под заказ)

-**A** (Автономный, с возможностью диспетчеризации по RS-485 / Ethernet)

Есть возможность ручного местного и дистанционного управления. Срабатывает по сигналам от СДУ или от неадресных пожарных извещателей. Встроенный АВР (по заказу).

ШАУЭМВ
Модификации: ШАУЭМВ-N-U

Шкаф автоматики управления электромагнитными вентилями. Выпускается в различных вариантах:
По количеству управляемых вентилей **N**:
-1 (Управление одним э/м вентилем пожарного водопровода)
-2 (Управление 2-мя э/м вентилями пожарного водопровода)
-3 (Управление 3-мя э/м вентилями пожарного водопровода)
-4 (Управление 4-мя э/м вентилями пожарного водопровода)
-N (На требуемое количество э/м вентилей пожарного водопровода под заказ)
По напряжению управления э/м вентилей **U**:
-24 (Напряжение управления э/м вентиля 24 VDC)
-220 (Напряжение управления э/м вентиля 220 VAC)

Есть возможность ручного местного и дистанционного управления. Срабатывает по сигналам от СДУ или от неадресных пожарных извещателей. Встроенный АВР. Имеет возможность диспетчеризации по RS-485 / Ethernet

ШАУГПТ
Модификации: ШАУГПТ-N-I

Шкаф автоматики управления электромагнитными вентилями. Выпускается в различных вариантах:
По количеству направлений тушения **N**:
-1 (Одно защищаемое направление)
-2 (2 защищаемых направления)
-3 (3 защищаемых направления)
-4 (4 защищаемых направления)
-N (На требуемое количество направлений под заказ)
С дополнительными опциями **I**:
-**M** (В пластиковом корпусе)
-**T** (С возможностью подключения считывателей ключей TouchMemory)
-**A** (С возможностью подключения адресных пожарных извещателей серии Z-Line)

Для расширения количества подключаемых пиропатронов и СДУ в комплект поставки включается дополнительный шкаф **ШАУГПТ-16Р** (Подключение 16-ти дополнительных пиропатронов и 16 СДУ контролирующих выход ОТВ) (По заказу)

Для дистанционного управления поставляется выносной пульт дистанционного пуска **ПДП** (По заказу)

Есть возможность ручного местного и дистанционного управления. Срабатывает от неадресных пожарных извещателей. Осуществляет контроль дверей, СДУ, взвешивания ОТВ Встроенный АВР. Имеет возможность диспетчеризации по RS-485 / Ethernet

- Шкафы поставляются в различных вариантах исполнения: IP30 (по заказу), IP44, IP54, IP65 (по заказу)

Выносные табло и панели управления

ШАУПН-Т
Модификации: ШАУПН-NN-Т

Выносное табло индикации шкафа ШАУПН. Выпускается в различных вариантах по типу подключаемого шкафа ШАУПН **NN**:
-**2M** (Управление 2-мя пожарными насосами)
-**3M** (Управление 2-мя пожарными насосами и насосом-жокеем)
-**3+** (Управление 3-мя пожарными насосами)
-**4M** (Управление 4-мя пожарными насосами)
-**5M** (Управление 4-ю пожарными насосами)
-**6M** (Управление 6-ю пожарными насосами)
-**XM** (На требуемое количество насосов **X** под заказ)

Применяется совместно с шкафами ШАУПН. Дублирует индикацию шкафа ШАУПН. Подключается к ШАУПН по интерфейсу RS-485

ШАУЗ-Т
Модификации: ШАУЗ-2У-N-Т

Выносное табло индикации шкафа ШАУЗ. Выпускается в различных вариантах по типу подключаемого шкафа ШАУЗ **NN**:
-2У-1 (Управление одной эл. задвижкой пожарного водопровода)
-2У-2 (Управление 2-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-2У-3 (Управление 3-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-2У-4 (Управление 4-мя эл. задвижками пожарного водопровода)
-XX (На требуемое количество эл. задвижек XX под заказ)

Применяется совместно с шкафами ШАУЗ. Дублирует индикацию шкафа ШАУЗ. Подключается к ШАУЗ по интерфейсу RS-485

ШАУГПТ-Т
Модификации: ШАУГПТ-N-I

Выносное табло индикации шкафа ШАУГПТ. Выпускается в различных вариантах по типу подключаемого шкафа ШАУГПТ:
По количеству направлений тушения **N**:
-1 (Одно защищаемое направление)
-2 (2 защищаемых направления)
-3 (3 защищаемых направления)
-4 (4 защищаемых направления)
-N (На требуемое количество направлений под заказ)
С дополнительными опциями **I**:
-**M** (В пластиковом корпусе)
-**T** (С возможностью подключения считывателей ключей TouchMemory)
-**A** (С возможностью подключения адресных пожарных извещателей серии Z-Line)

Применяется совместно с шкафами ШАУГПТ. Дублирует индикацию шкафа ШАУГПТ. Подключается к ШАУГПТ по интерфейсу RS-485

БАВИ-Т
Модификации: БАВИ-Т-N

Выносное табло индикации для проектно-компонуемых шкафов автоматики.
Выпускается в различных вариантах по количеству светодиодных индикаторов **N**:
-36 (36 программируемых светодиодных индикаторов)
-72 (72 программируемых светодиодных индикаторов)
-N (На требуемое количество индикаторов под заказ)
С дополнительными опциями **I**:

Применяется совместно с типовыми и проектно-компонуемыми шкафами.
Работа светодиодных индикаторов программируется индивидуально. Текст шильдов указывается при заказе. Подключается к шкафам автоматики ЭФЕС по интерфейсу RS-485

БАВИ-Т
Модификации: БАВИ-Т-I

Выносное табло индикации на 30 программируемых двухцветных светодиодов для проектно-компонуемых шкафов автоматики. Выпускается в двух различных вариантах **I**:
-**Щ** (Щитового крепления)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)

Применяется совместно с типовыми и проектно-компонуемыми шкафами.
Работа светодиодных индикаторов программируется индивидуально. Текст шильдов указывается при заказе. Подключается к шкафам автоматики ЭФЕС по интерфейсу RS-485

БАВИ-РРХ
Модификации: БАВИ-РРХ-N-I

Выносная панель индикации и управления для проектно-компонуемых шкафов автоматики. Выпускается в двух различных вариантах исполнения **I**:
По типу дисплея:
-**3** (Символьный монохромный дисплей)
-**5** (Цветной дисплей 5")
-**7** (Цветной дисплей 7")
По типу компоновки:
-**Щ** (Щитового крепления)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)

Применяется совместно с типовыми и проектно-компонуемыми шкафами.
Работа панели и выводимая информация настраивается индивидуально.
Подключается к шкафам автоматики ЭФЕС по интерфейсу RS-485

БАК-ДУ
Модификации: БАК-ДУ-I

Выносная панель управления пожарной и охранной сигнализацией.
Выпускается в двух различных вариантах **I**:
-**Щ** (Щитового крепления)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)

Применяется совместно с типовыми и проектно-компонуемыми шкафами.
Работа прибора программируется индивидуально. Подключается к шкафам автоматики ЭФЕС по интерфейсу RS-485

- Шкафы поставляются в различных вариантах исполнения: IP30 (по заказу), IP44, IP54, IP65 (по заказу)

Проектно-компонуемые шкафы автоматики

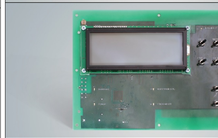
Проектно-компонуемые шкафы автоматики формируются из нижеследующего перечня устройств, включающий в себя контроллеры, модули ввода-вывода блоки резервирования питания и интерфейсные повторители. Все компонуемые шкафы можно условно разделить на две категории:

1) **ШАБ-А** (Шкаф адресной базовый) включающий в себя контроллеры, блоки индикации\управления, блоки питания и являющийся главным узловым элементом системы ЭФЕС. Отвечает за индикацию, управление и логику работы всей проектируемой системы. Поставляется в различных вариантах исполнения.
По типу корпуса:
ШАБ-А - в металлическом корпусе.
ШАБ-АМ - в пластиковом корпусе.

2) **ШАПС** (Шкаф адресной пожарной сигнализации) включающий в себя контроллеры (включаются как подчиненные устройства), модули ввода-вывода, блоки индикации\управления, блоки питания, интерфейсные повторители и т.д.
Отвечает за индикацию, подключение адресных/ не адресных извещателей, оповещение и управление исполнительными устройствами. Поставляется в различных вариантах исполнения.

МАЛС-А
Модификации: ШАУЗ-2У-N-Т

Программируемый центральный процессор системы ЭФЕС. Является главным узловым элементом при построении системы. К МАЛС-А подключаются по RS-485 все контроллеры и модули входящие в состав системы.
Имеет возможность каскадного подключения по RS-485 (К одному МАЛС подключается несколько подчиненных контроллеров)
Программирование и диспетчеризация осуществляется с помощью компьютера и специализированного ПО по сети LAN.
Имеется возможность взаимодействия контроллеров между собой по сети LAN.



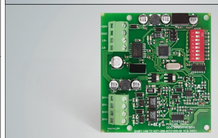
БАВИ-РРХ
Модификации: БАВИ-РРХ-N-I

Выносная панель индикации и управления для проектно-компонуемых шкафов автоматики. Выпускается в двух различных вариантах исполнения **I**:
По типу дисплея:
-**3** (Символьный монохромный дисплей)
-**5** (Цветной дисплей 5")
-**7** (Цветной дисплей 7")
По типу компоновки:
-**Щ** (Щитового крепления)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)
В автономных системах может выполнять роль контроллера МАЛС-А

БАВП-8-ЭК
Модификации: БАВП-8-ЭК-А-I

Полевой контроллер системы. Предназначен для подключения пожарных извещателей, включения оповещения и управления исполнительными устройствами. Выпускается в двух различных вариантах исполнения **I**:
-ЭК (12 не адресных входных шлейфа сигнализации, 4 выхода упр. 24В)
-ЭК-А (10 не адресных входных шлейфа сигнализации, 5 выходов упр. 24В, 1 кольцевой адресный шлейф пожарной сигнализации Z-Line)

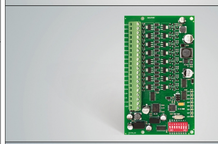
По типу компоновки:
-**Щ** (Щитовое крепление)
-**К** (В металлическом корпусе настенного крепления)



БАВП-1-АМ

Блок адресный входной пожарный. Предназначен для подключения кольцевого адресного шлейфа пожарной сигнализации Z-Line
(Z-Line - серия пожарных извещателей).
Допускается подключение до 128 адресных извещателей.

По типу компоновки выпускается только щитового крепления.



БАВП-8
Модификации: БАВП-8-I

Предназначен для подключения не адресных пожарных извещателей (8 шлейфов ПС). Выпускается в различных вариантах исполнения **I**:
-**П** (Индивидуально настраиваемые шлейфы пожарной и охранной сигнализации знакопеременный шлейф, шлейф с постоянным напряжением. Имеет возможность калибровки каждого шлейфа)
-**Р** (Стандартное исполнение с знакопеременными шлейфами)
-**С** (Исполнение с шлейфами постоянного напряжения).
По типу компоновки:
-**Щ** (Щитовое крепление)
-**К** (В металлическом корпусе настенного крепления)

БАВП-16
Модификации: БАВП-16-I

Предназначен для подключения не адресных пожарных извещателей (16 шлейфов охранной и пожарной сигнализации с постоянным напряжением). Выпускается в различных вариантах исполнения:

По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Щитовое крепление)
-**К** (В металлическом корпусе настенного крепления)

БАВП-8-ММХ
Модификации: БАВП-8-ММХ-I

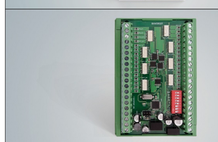
Предназначен для подключения не адресных пожарных извещателей (1 шлейф охранной и пожарной сигнализации с постоянным напряжением 9В). Выпускается в различных вариантах исполнения:

По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Щитовое крепление)
-**К** (В пластиковом корпусе. Крепление DIN)

БАД
Модификации: БАД-I

Предназначен для ограничения доступа по ключам TouchMemory (1 контролируемая дверь. Подключение до 128 пользователей).
Выпускается в различных вариантах исполнения:

По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Щитовое крепление)
-**К** (В пластиковом корпусе)



БАВОР-32т
Модификации: БАВОР-32т-I

Блок адресный входной с оптической развязкой. Предназначен для подключения 32-х дискретных сигналов.
(32 дискретных входа без контроля целостности цепи).

Выпускается в различных вариантах исполнения:
По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)

БАВЦАП
Модификации: БАВЦАП-N-I

Блок адресный входной цифро-аналогового преобразования.
Предназначен для формирования унифицированных аналоговых сигналов управления. Выпускается в различных вариантах исполнения:
По количеству выходов **N**:
-1 (1 выход 4...20мА, 1 выход 0...10В)
-**8т** (8 выходов 0...10В)
По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)

БА-GSM
Модификации: БА-GSM-А-I

Блок адресный оперативного GSM информирования. Применяется для СМС оповещения персонала об аварийных ситуациях в системе и управления с помощью СМС-команд.
События, текст сообщений и адресаты настраиваются индивидуально.
(32 программируемых события. До 8-ми номеров адресатов).
Выпускается в различных вариантах исполнения:
-**А** (Автономный. 2 аналоговых входа. 4 дискр. входа. 4 дискр. выхода)
По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**К** (В металлическом корпусе настенного крепления)

ПИ
Модификации: ПИ-I

Повторитель для интерфеса RS-485. Предназначен для удлинения и разветвления линии связи.
Выпускается в различных вариантах исполнения по типу компоновки **I**:

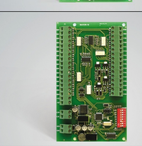
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)

БАКП-8
Модификации: БАКП-I

Предназначен для подключения пожарных оповещателей и исполнительных устройств систем пожарной безопасности (клапанов, пиропатронов, ...). 8 выходов 24VDC.
Выпускается в различных вариантах исполнения **I**:

-**8P** (Стандартное исполнение с выходами 24В. Нагрузка до 3А на канал)
-**8** (Исполнение с выходами 12/24В. Нагрузка до 0.3А на канал)

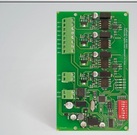
По типу компоновки выпускается только щитового крепления.



БАВОР-16

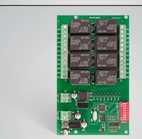
Блок адресный входной с оптической развязкой. Предназначен для подключения 16-х сигналов от технологического оборудования систем пожарной безопасности.
(16 дискретных входа с контролем целостности цепи).

По типу компоновки выпускается только щитового крепления.



БАВАЦП
Модификации: БАВАЦП-N-I

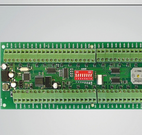
Блок адресный входной аналогово-цифрового преобразования.
Предназначен для унифицированных аналоговых сигналов тока или напряжения от технологического оборудования.
Выпускается в различных вариантах исполнения:
По количеству и типу выходов **N**:
-**4** (1 выход 4...20мА, 1 выход 0...10В)
-**32т-I** (32 аналоговых входа 4...20мА)
-**32т-U** (32 аналоговых входа 0...10В)
По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)



БАВР-8

Блок адресный выходной релейный. Предназначен для формирования упрощенных сигналов типа «сухой контакт». Имеет 8 программируемых релейных выходов.

По типу компоновки выпускается только щитового крепления.



БАВИ-36

Блок адресный выходной индикации. Предназначен для подключения 36-ти светодиодных индикаторов 24В размещаемых на лицевой стороне шкафов автоматики.

По типу компоновки выпускается только щитового крепления.

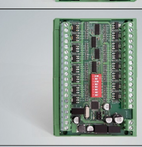
БАК-ДУ
Модификации: БАК-ДУ-I

Выносная панель управления пожарной и охранной сигнализацией.
Выпускается в двух различных вариантах **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)

БАВДИО-32т
Модификации: БАВДИО-32т-I

Блок адресный ввода/вывода с оптической развязкой. Предназначен для подключения 16-ти входных дискретных сигналов и управления 16-ю дискретными выходами.
(16 дискретных входа и 16 дискретных выхода без контроля целостности цепи).

Выпускается в различных вариантах исполнения по типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)



БАВР-32т
Модификации: БАВР-32т-I

Блок адресный входной с оптической развязкой. Предназначен для управления 32-мя дискретными выходами.
(32 дискретных входа без контроля целостности цепи).

Выпускается в различных вариантах исполнения по типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)

Сеть-Резерв

Блок адресный резервирования питания. Предназначен для обеспечения резераного питания от АКБ. Обеспечивает контроль входного питания 12/24В, напряжения на АКБ, тампера вскрытия шкафа автоматики, температуры внутри шкафа автоматики.

По типу компоновки выпускается только щитового крепления.

ОК-RS-485
Модификации: ОК-RS-485-I

Оптический конвертер интерфейса RS-485 . Предназначен для удлинения линии связи за счет применения опто-волоконных кабелей.

Выпускается в различных вариантах исполнения по типу подключаемого опто-волокна **I**:
-**SM** (Для одномодовых оптических кабелей)
-**MM** (Для многомодовых оптических кабелей)

По типу компоновки выпускается только в пластиковом корпусе.

БК-4
Модификации: БК-4-I

Блок коммутатор для сети LAN. Предназначен для объединения оборудования ЭФЕС в сеть LAN.
Выпускается в различных вариантах исполнения по типу компоновки **I**:

-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**D** (Щитовое крепление на DIN-рейку)

БРК
Модификации: БРК-N-I

Блок релейной коммутации. Предназначен для подключения клапанов ДУ, ОЗК и отключения технологического оборудования при пожаре.
Выпускается в различных вариантах исполнения:
По типу выхода управления **N**:
-**1** (Подкл. 1 электромагнитного, электромеханического клапана 220В)
-**1А** (2 выхода типа «Сухой контакт» для отключения техн. оборудования)
-**1** (Подключение 1 реверсивного клапана 220В)
По типу компоновки **I**:
-**Щ** (Стандартное щитовое крепление)
-**К** (В пластиковом корпусе настенного крепления)
-**М** (В пластиковом корпусе настенного крепления с индикацией и упр-ниям

Дополнительное оборудование

АРМ ЭФЕС

Автоматизированное рабочее место КСБ ЭФЕС. Программно-апаратный комплекс на базе стационарного ПК, предназначенный для конфигурирования оборудования ЭФЕС, графической визуализации всех подключённых систем, ведения журнала событий и дистанционного управления оборудованием.
Каждое рабочее место настраивается индивидуально в зависимости от задачи. Возможность доступа к системе, выводимая информация и перечень функций управления ограничивается правами пользователя.

Автоматизированное рабочее место является дополнительным оборудованием и состоит из:
- Базовой станции (ПК)
- Комплект программного обеспечения «КСБ ЭФЕС»

ЦС ЭФЕС

Центральный сервер КСБ ЭФЕС. Программно-апаратный комплекс на базе серверного ПК, предназначенный для конфигурирования оборудования ЭФЕС, графической визуализации всех подключённых систем, ведения журнала событий и дистанционного управления оборудованием.
Каждое рабочее место АРМ ЭФЕС находящееся в пределах сетевой доступности с ЦС ЭФЕС синхронизируется и настраивается индивидуально в зависимости от задачи. Возможность доступа к системе, выводимая информация и перечень функций управления ограничивается правами пользователя.
Центральный сервер ЭФЕС позволяет удаленно администрировать все рабочие места АРМ ЭФЕС в пределах сетевой доступности.

Автоматизированное рабочее место является дополнительным оборудованием и состоит из:
- Базовой станции (Серверный ПК)
- Комплект серверного программного обеспечения «КСБ ЭФЕС»