



Блок считывания кода с интерфейсом Ethernet БСК-2-Е

Блок считывания кода БСК-2-Е предназначен для работы в составе системы контроля доступа и учета рабочего времени. Блок БСК-2 выполняет функции контроля доступа – при определении ключа TOUCH MEMORY, занесенного во внутреннюю память блока выполняется выдача сигнала открывания двери. Информация о считанных кодах ключей передается по интерфейсу Ethernet. При работе в составе системы доступа и учета рабочего времени в базу данных системы заносятся данные о времени входа/выхода сотрудников, а так же включается многозонная система контроля доступа.



Выполняемые функции:

- считывание кода ключа TOUCH MEMORY, поднесенного к внешнему считывателю;
- считывание кода ключа TOUCH MEMORY, поднесенного к внутреннему считывателю;
- выдача сигнала управления на открывание электрозамка (реле) при считывании разрешенного кода;
- определение состояния датчика открывания двери;
- индикация состояния блока на двухцветном светодиоде около наружного считывателя и двухцветном светодиоде около внутреннего считывателя;
- открывание двери кнопкой изнутри;
- определение состояние внешней кнопки вызова;
- звуковая сигнализация открывания двери, считывания кода, режима работы;
- контроль несанкционированного доступа к схеме блока;
- передача данных о состоянии блока по сети Ethernet;
- управление замком по командам по сети Ethernet;
- контроль напряжения питания;
- резервное электропитание от внешнего источника напряжения;
- контроль напряжения резервного источника;
- конфигурирование параметров интерфейса Ethernet.

Вид интерфейса Ethernet	10BaseT
Количество хранимых ключей	100
Вид электрозамка	Электромагнитный или электромеханический
Частота считывания кода, Гц	10
Потребляемый ток ИПЛ, мА	25
Степень защиты оболочки	IP65
Габаритные размеры, мм,	135x130x55
Масса, кг,	0,5
Напряжение питания считывателя кода, В, при токе 60 мА	6 - 12
Коммутируемое напряжение реле, В, ток не более 3 А	30
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



Блок считывания кода БСК-2

Блок считывания кода БСК-2 предназначен для работы в составе системы контроля доступа и учета рабочего времени. Блок БСК-2 выполняет функции контроля доступа – при определении ключа TOUCH MEMORY, занесенного во внутреннюю память блока выполняется выдача сигнала открывания двери. Информация о считанных кодах ключей передается в мастер-устройство СОС-95. При работе в составе системы доступа и учета рабочего времени в базу данных системы заносятся данные о времени входа/выхода сотрудников, а так же включается многозонная система контроля доступа.



Выполняемые функции:

- считывание кода ключа TOUCH MEMORY, поднесенного к внешнему считывателю;
- считывание кода ключа TOUCH MEMORY, поднесенного к внутреннему считывателю;
- выдача сигнала управления на открывание электрозамка (реле) при считывании разрешенного кода;
- определение состояния датчика открывания двери;
- индикация состояния блока на двухцветном светодиоде около наружного считывателя и двухцветном светодиоде около внутреннего считывателя;
- открывание двери кнопкой изнутри;
- определение состояние внешней кнопки вызова;
- звуковая сигнализация открывания двери, считывания кода, режима работы;
- контроль несанкционированного доступа к схеме блока;
- передача данных по информационно-питающей линии СОС-95;
- настройка порога приема СОС-95;
- контроль напряжения питания ИПЛ;
- индикация обмена по ИПЛ;
- резервное электропитание от внешнего источника напряжения;
- контроль напряжения резервного источника.

Напряжение питания ИПЛ, В	14 – 30
Напряжение питания от внешнего источника, В	12 - 24
Количество хранимых ключей	100
Частота считывания кода, Гц	10
Потребляемый ток ИПЛ, мА	25
Степень защиты оболочки	IP65
Габаритные размеры, мм	35x130x55
Масса, кг	0,5
Напряжение питания считывателя кода, В, 60 мА	6 - 12
Напряжение питания считывателя кода, В, при токе 60 мА	6 - 12
Коммутируемое напряжение реле, В, ток не более 3 А	30
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



Программатор мобильный ПМ

7 700руб.

Программатор предназначен для оперативного изменения микропрограммы адресного устройства СОС-95, использующего микроконтроллер PIC Microchip.

Выполняемые функции:

- программирование микроконтроллеров типа PIC Microchip устройств СОС-95;
- проверка правильности записанной в устройство микропрограммы;
- запоминание считанной микропрограммы из устройства;
- выбор вида микропрограммы;
- ручной просмотр кода микропрограммы;
- загрузку микропрограммы в оперативную память по интерфейсу RS-232;
- очистка памяти программ устройства.



Емкость оперативной памяти микропрограмм, кбайт	256
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/с	19200
Рабочее напряжение электропитания, В	2,9 ... 4,5
Продолжительность непрерывной работы без подзарядки, ч	4
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм, не более	143x123x50
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от 0 до +45
Относительная влажность воздуха, %	до 95

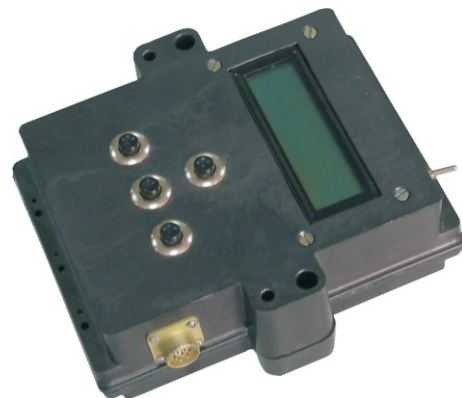


Блок диагностики БД-3

7 800руб.

Портативный блок диагностики взрывозащищенный БД-3 предназначен для настройки параметров и индикации измерения концентрации горючего газа при техническом обслуживании ДГГ-3.

Область применения БД-3 – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты 1ExibIIAT4 X, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.



Выполняемые функции:

- индикацию измеренной концентрации газа и температуры воздуха;
- индикацию параметров датчика:
 - «Напряжение ЧЭ», «Ток ЧЭ» «Напряжение питания», «Адрес датчика», «Код отклонения нуля», «Крутизна преобразования ЧЭ», «Дата последней поверки», «Наработка»;
- подстройку нуля и чувствительности датчика с занесением в электронный журнал БД-3 новых значений нуля и чувствительности, адреса, концентрации ПГС, даты и времени подстройки;
- контроль работоспособности информационного обмена между ДГГ-3 и БД-3;
- настройку нуля датчика;
- настройку чувствительности датчика;
- смену адреса ДГГ-3;
- ввод концентрации ПГС, используемой для калибровки ДГГ-3;
- чтение электронного журнала, который содержит следующую информацию:
- удаление зарегистрированных событий из электронного журнала;
- выбор единиц измерения концентрации горючего газа НКПР или объемные доли;
- установку текущего времени и даты;
- установку и изменение пароля входа в меню «Поверка датчика»;
- электронную установку порога срабатывания ДГГ-3.

Диапазон индикации концентрации газа, в процентах нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР), %	0,1... 50
Диапазон индикации температуры воздуха, С	от -20 до +55
Диапазон ввода ПГС, %НКПР	1... 50
Период обновления показаний, с	0,7
Диапазон задания адреса ДГГ-3	1... 255
Рабочее напряжение электропитания, В	2,9 ... 4,5
Ток, потребляемый от аккумуляторной батареи, мА, не более	50
Продолжительность непрерывной работы без подзарядки, ч	8
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	140x124x47
Масса, кг, не более	0,45
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -20 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



Блок диагностики БД

8 500руб.

Блок диагностики БД является мастер-устройством СОС-95 и предназначен для настройки системы СОС-95 при проведении пусконаладочных работ и технического обслуживания, а также для диагностики неисправностей отдельных блоков с интерфейсом СОС-95.

Выполняемые функции:

- формирование стабилизированного напряжения питания в ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- поиск устройства в ИПЛ по адресу;
- ручной поиск адресного устройства;
- изменение адреса устройства;
- проверка качества информационного обмена с адресным устройством;
- мониторинг информационного обмена с адресным устройством;
- чтение данных из EPROM адресного устройства;
- однократный запрос адресного устройства;
- индикацию напряжения линии СОС-95 в точке подключения адресного устройства;
- считывание идентификационного номера и версии встроенной программы адресного устройства;
- проверка диапазона значений временного сдвига информационных импульсов;
- построение графика зависимости качества информационного обмена с адресным устройством от величины порога приема;
- построение графика зависимости качества информационного обмена с адресным устройством от величины амплитуды сигнала запроса;
- проверка работоспособности адресных устройств;
- проверка волнового согласования ИПЛ;
- измерение напряжения постоянной составляющей ИПЛ;
- измерение среднего значения напряжения шума ИПЛ;
- настройка порога приема;
- установка режима работы интерфейса RS-232;
- выбор протокола СОС-95;
- выбор луча при работе с адресными устройствами через блок передачи данных;
- установка амплитуды напряжения сигнала запроса.



Количество адресных устройств в таблице оборудования	0- 255
Напряжение питания от линии ИПЛ (номинальное), В	8 – 30 (24)
Ток, потребляемый от линии ИПЛ при 24В, мА, не более	20
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/с	19200
Максимальная длина линии интерфейса RS-232, м	15
Максимальное значение выходного тока нагрузки, мА	40
Выходное напряжение (при максимальном токе нагрузки), не менее	15–22,5 В (18 В)
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x49
Масса, кг, не более	0,5
Степень защиты оболочки	IP40
Максимальное время автономной работы, ч	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +50
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Тестер БСМ
Т БСМ****7 700руб.**

Тестер БСМ является средством измерения и предназначен для работы в составе сигнализатора загазованности СМ-1 в качестве контрольно-измерительного прибора для настройки БСМ. Тестер БСМ является взрывозащищенным носимым однопредельным трехканальным цифровым измерительным прибором периодического действия с автономным питанием от встроенной аккумуляторной батареи.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке классов взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**Выполняемые функции:**

- индикация концентрации метана в воздухе, измеренной блоком БСМ;
- индикация текущего порога срабатывания БСМ и его отклонения от номинального;
- ввод паспортного значения концентрации поверочной газовой смеси, используемой при настройке и проверке БСМ;
- индикация временного интервала подачи поверочной газовой смеси;
- измерение напряжения постоянного тока в контрольных точках БСМ (напряжение питания ЧЭ, напряжения порога, выходное напряжение измерительного преобразователя);
- индикация текущего значения чувствительности БСМ;
- сохранение в памяти электронного протокола результатов проверки блока БСМ, просмотр протокола вручную и считывание протокола компьютером по интерфейсу RS-232;
- установка и индикация текущей даты и времени;
- измерение и индикация входных напряжений тестера БСМ (U1, U2, U3);
- выдача звуковой сигнализации при разряде аккумуляторной батареи.

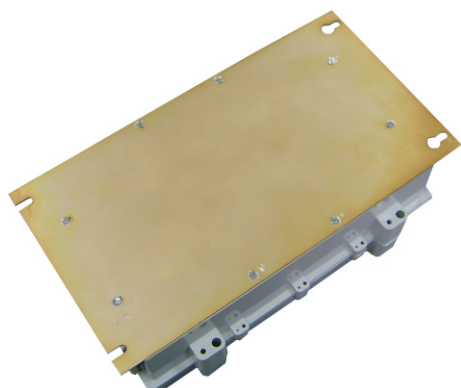
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения d_i , %, электрического напряжения (U1, U2, U3) постоянного тока за межповерочный интервал 12 мес	$d_i = \pm[0,1 + 0,1 (2500 / U_i - 1)]$
Диапазон измерения электрического напряжения (U1, U2, U3) постоянного тока, мВ	от 0,1 до 2500
Время установления показаний электрического напряжения (U1, U2, U3) постоянного тока, с, не более	0,5
Входное сопротивление при измерении электрического напряжения (U1, U2, U3) постоянного тока, МОм, не мене	1
Время готовности к работе	непосредственн о после включения
Продолжительность непрерывной работы от встроенного источника постоянного тока, ч, не менее	8
Допускаемое рабочее напряжение питания от встраиваемого источника питания постоянного тока (искробезопасный аккумуляторной батареи), В	от 2,9 до 4,5
Габаритные размеры, мм, не более	125x145x50
Масса, кг, не более	0,5
Степень защиты оболочки	IP54
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +40
Относительная влажность воздуха, % при 35С	до 95



Корпус пластмассовый размер 295x206x58 Корпус №3 1/2

99руб.

Пластмассовый полукорпус КОРПУС №3 1/2 предназначен для создания различных электротехнических устройств и приборов. Корпус обеспечивает степень защиты оболочки не менее IP54. Корпус состоит из двух симметричных полукорпусов, которые скрепляются при помощи 12 саморезов. Для повышения степени защиты оболочки следует использовать силиконовый герметик, который укладывается в разъем по периметру полукорпуса до сборки корпуса. В этом случае силиконовое уплотнение будет неразборным и при вскрытии корпуса требуется вновь нанести герметик.



Внутри корпуса имеются бобышки для крепления электронных плат. Бобышки расположены в различных местах на дне корпуса, что обеспечивает закрепление в корпусе печатных плат произвольных размеров с помощью самонарезающих винтов.

Внутри корпуса на боковых стенках расположены направляющие для установки электронных плат- модулей. В этом случае на дне корпуса должна располагаться кросс-плата. Соединение плат-модулей и кросс-платы осуществляется при помощи разъемов.

Для крепления КОРПУС №3 1/2 на стене используется металлическая пластина, на которой имеются соответствующие отверстия. Пластина крепится на КОРПУС №3 1/2 при помощи восьми винтов с гайкой.

Габаритные размеры, мм	295x206x58
Масса, кг	0,4
Материал	АВС, ПА 6-Л-Э8
Габаритные размеры пластины, мм	320x169x2
Масса пластины, кг	0,2

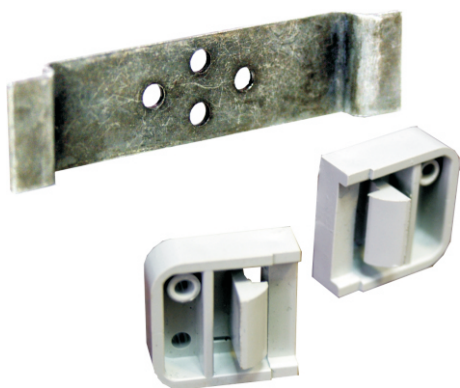


Корпус пластмассовый размер 135x123x15 Корпус №2 1/2

38руб.

Пластмассовый полукорпус КОРПУС №2 1/2 предназначен для создания оболочек различных электротехнических устройств и приборов и обеспечивает степень защиты оболочки не менее IP54. КОРПУС №2 1/2 имеет отверстия для шести самонарезающих винтов. Для обеспечения требуемой степени защиты оболочки следует использовать силиконовый герметик, который укладывается в разъем по периметру полукорпуса до сборки корпуса. В этом случае силиконовое уплотнение будет неразборным и при вскрытии корпуса требуется вновь нанести герметик.

Корпус изделия может состоять как из двух полукорпусов КОРПУС №2 1/2, так и из комбинации КОРПУС №1 1/2 и КОРПУС №2 1/2.



Внутри полукорпуса имеются бобышки для крепления электронной платы с помощью самонарезающих винтов. Корпус может быть закреплен на стене с использованием фиксаторов. Фиксаторы крепятся к корпусу винтами М4х12.

Габаритные размеры, мм	135x123x15
Масса, кг	0,1
Материал	АВС, ПА 6-Л-Э8

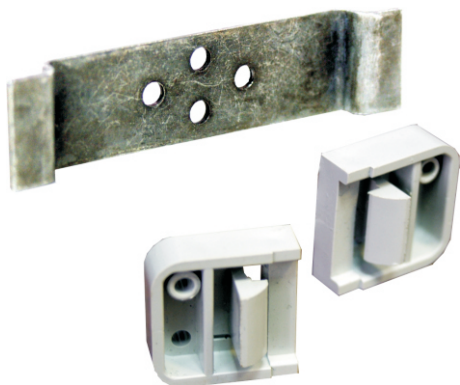


Корпус пластмассовый размер 135x123x30 Корпус №1 1/2

44руб.

Пластмассовый полукорпус КОРПУС №1 1/2 предназначен для создания оболочек различных электротехнических устройств и приборов и обеспечивает степень защиты оболочки не менее IP54. КОРПУС №1 1/2 имеет отверстия для шести самонарезающих винтов. Для обеспечения требуемой степени защиты оболочки следует использовать силиконовый герметик, который укладывается в разъем по периметру полукорпуса до сборки корпуса. В этом случае силиконовое уплотнение будет неразборным и при вскрытии корпуса требуется вновь нанести герметик.

Корпус изделия может состоять как из двух полукорпусов КОРПУС №1 1/2, так и из комбинации КОРПУС №1 1/2 и КОРПУС №2 1/2.



Внутри полукорпуса имеются бобышки для крепления электронной платы с помощью самонарезающих винтов. Корпус может быть закреплен на стене с использованием фиксаторов. Фиксаторы крепятся к корпусу винтами М4х12.

Габаритные размеры, мм	135x123x30
Масса, кг	0,15
Материал	АВС, ПА 6-Л-Э8



ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА ЗАГАЗОВАННОСТИ "СМ-1"

Блок контроля газовых датчиков БКГД

8 200руб.

Блок контроля газовых датчиков БКГД является мастер-устройством информационного интерфейса СОС-95 и предназначен для считывания состояния БСМ, формирования напряжения питания БСМ, индикации и звуковой сигнализации срабатывания БСМ, дальнейшей передаче информации о загазованности по интерфейсу RS-232..

Область применения - взрывоопасные зоны классов В-1а и В-1г по ПУЭ, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категории IIА группам Т1-Т3.



Выполняемые функции:

- считывание текущего состояния адресных блоков БСМ;
- информационный обмен и подача электропитания БСМ по одной двухпроводной линии связи;
- программирование конфигурации и режима работы сигнализатора;
- выдача звуковой сигнализации и тревожных сообщений при концентрации газа 20% НКПР и отказах сигнализатора;
- регистрация тревожных сообщений и даты их поступления в энергонезависимой памяти электронного журнала;
- индикация температуры воздуха в месте установки БСМ;
- информационный обмен с внешним устройством по интерфейсу RS-232;
- ограничение доступа к настройкам управляющей программы;
- дистанционное тестирование БСМ;
- встроенные средства контроля отказов.

Маркировка взрывозащиты БКГД [Exib]IIA X. Взрывозащищенность БКГД обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Количество подключаемых БСМ, шт.	10
Максимальная длина линии связи ИПЛ, м	2000
Емкость электронного журнала	256
Информационный интерфейс	RS-232
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Допустимое напряжение электропитания, В, от сети переменного тока (50±1)Гц	187– 242
Габаритные размеры, мм, не более	205x320x121
Масса, кг, не более	2
Пороговое значение температуры, при котором выдается сигнализация, °С	60±1
Степень защиты оболочки	IP40
Время автоматической работы сигнализатора без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора, ч, не менее	720
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40 до +45
Относительная влажность воздуха, % при 25°С	до 98



ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА ЗАГАЗОВАННОСТИ "СМ-1"

Блок сигнализатора метана
БСМ

2 500руб.

Блок сигнализации метана БСМ предназначен для измерения дозврывоопасной концентрации природного газа (метана) в воздухе, формирования сигнала о срабатывании в случае превышения концентрации метана порогового значения (20 % НКПР) и дальнейшей передачи информации в БКГД.

Область применения - взрывоопасные зоны классов В-1а и В-1г по ПУЭ, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категории IIА группам Т1-Т3.



Выполняемые функции:

- непрерывное измерение концентрации природного газа термокаталитическим сенсором;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- настройка нуля и чувствительности сенсора;
- автоматический контроль отказов газового сенсора;
- проверка работоспособности при помощи магнита;
- дистанционное тестирование;
- светодиодная индикация "Газ", "Отказ ЧЭ", "Питание".

Маркировка взрывозащиты 1ExibdIIAT3 X. Взрывозащищенность БСМ обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Диапазон измерений дозврывоопасных концентраций метана, % НКПР	0-50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	±5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала, % НКПР	±2,5
Дрейф выходного сигнала за 7 сут, % НКПР	±2,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности сигнализатора от изменения на каждые 10 °С температуры окружающей среды, % НКПР	±1,0
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности сигнализатора от изменения относительной влажности до 98% при 25°С, % НКПР	±5,0
Порог срабатывания сигнализации, % НКПР	20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства, % НКПР	±1,0
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства от изменения на каждые 10°С температуры окружающей среды, % НКПР	±0,2
Время срабатывания, с, не более	15
Время автоматической работы сигнализатора без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора, ч, не менее	720
Время прогрева, мин, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	130x145x47
Масса, кг, не более	0,30
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,6
Допустимое рабочее напряжение питания, В	14 ... 22
Диапазон температур окружающей среды, С	от -40 до +45
Изменение пространственного положения относительно вертикального	±15
Степень защиты оболочки	IP54



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ "САТУРН"

**Пульт диспетчерского управления (2 секции)
ПДУ2****20 870руб.**

Пульт диспетчерского управления ПДУ предназначен для отображения состояния инженерного оборудования, контролируемого системой диспетчерского управления "Сатурн", формирования в ручном режиме команд управления оборудованием.

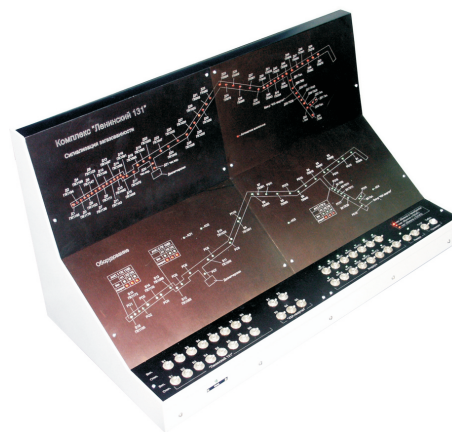
ПДУ 2 отличается от ПДУ1 размерами лицевых панелей.

ПДУ используется в системах диспетчеризации коммуникационных коллекторов для контроля следующего оборудования:

- автоматических насосных станций;
- вентиляторов;
- фидеров рабочего и аварийного освещения;
- сигнализаторов природного газа.

ПДУ содержит три лицевые панели:

- "Сигнализация загазованности" - на мнемосхеме отображается срабатывание и отказ датчиков метана;
- "Оборудование" - на мнемосхеме отображается включение вентиляторов, фидеров освещения, АНС, отказы АНС;
- "Управление" - набор тумблеров для включения вентиляторов и фидеров освещения.



ПДУ обеспечивает автоматическое отключение фидеров рабочего освещения, фидеров автоматических насосных станций и включение всех вентиляторов и фидеров аварийного освещения независимо от положения тумблеров управления оборудованием, выдачу периодического тонального звукового сигнала в случае поступления от БУиК сигнала о загазованности. Для проведения технического обслуживания СДУ имеется блокировка срабатывания газовой защиты.

Лицевые панели ПДУ изготавливают под индивидуальный объект диспетчеризации и содержат мнемосхему контролируемого оборудования.

Выполняемые функции:

- индивидуальное исполнение для каждого объекта диспетчеризации;
- светодиодная индикация текущего состояния контролируемого оборудования;
- дискретное ручное управление работой контролируемого оборудования;
- программируемая логика работы;
- звуковая сигнализация аварий оборудования и отказов;
- ручная блокировка автоматики;
- информационные интерфейсы "Токовая петля", "RS-232", "RS-485";
- подсчет часов наработки и количества переключений контролируемого оборудования;
- встроенный контроль работоспособности.

Количество элементов индикации, шт.	144
Количество элементов управления оборудованием, шт.	32
Количество контролируемых каналов, шт.	256
Период обновления информации о состоянии оборудования, с	5
Быстродействие каналов управления, с	1
Емкость счетчика наработки, час	1092
Емкость счетчика включений оборудования	1092
Температура окружающего воздуха, С	от 5 до 40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Габаритные размеры, мм	720x250x280
Масса, кг, не более	7
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Напряжение электропитания, В, частота (49-51) Гц	от 187 до 242
Скорость передачи информации по "Токовой петле", "RS-232", бит/с	4800, 9600, 19200
Максимальная длина линии "Токовая петля", "RS-232", м	100
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ "САТУРН"

**Пульт диспетчерского управления (1 секция)
ПДУ1****16 820руб.**

Пульт диспетчерского управления ПДУ предназначен для отображения состояния инженерного оборудования, контролируемого системой диспетчерского управления "Сатурн", формирования в ручном режиме команд управления оборудованием.

ПДУ используется в системах диспетчеризации коммуникационных коллекторов для контроля следующего оборудования:

- автоматических насосных станций;
- вентиляторов;
- фидеров рабочего и аварийного освещения;
- сигнализаторов природного газа.

ПДУ содержит три лицевые панели:

- "Сигнализация загазованности" - на мнемосхеме отображается срабатывание и отказ датчиков метана;
- "Оборудование" - на мнемосхеме отображается включение вентиляторов, фидеров освещения, АНС, отказы АНС;
- "Управление" - набор тумблеров для включения вентиляторов и фидеров освещения.

ПДУ обеспечивает автоматическое отключение фидеров рабочего освещения, фидеров автоматических насосных станций и включение всех вентиляторов и фидеров аварийного освещения независимо от положения тумблеров управления оборудованием, выдачу периодического тонального звукового сигнала в случае поступления от БУиК сигнала о загазованности. Для проведения технического обслуживания СДУ имеется блокировка срабатывания газовой защиты.

Лицевые панели ПДУ изготавливаются под индивидуальный объект диспетчеризации и содержат мнемосхему контролируемого оборудования.

**Выполняемые функции:**

- индивидуальное исполнение для каждого объекта диспетчеризации;
- светодиодная индикация текущего состояния контролируемого оборудования;
- дискретное ручное управление работой контролируемого оборудования;
- программируемая логика работы;
- звуковая сигнализация аварий оборудования и отказов;
- ручная блокировка автоматики;
- информационные интерфейсы "Токовая петля", "RS-232", "RS-485";
- подсчет часов наработки и количества переключений контролируемого оборудования;
- встроенный контроль работоспособности.



Количество элементов индикации, шт.	144
Количество элементов управления оборудованием, шт.	32
Количество контролируемых каналов, шт.	256
Период обновления информации о состоянии оборудования, с	5
Быстродействие каналов управления, с	1
Емкость счетчика наработки, час	1092
Емкость счетчика включений оборудования	1092
Температура окружающего воздуха, С	от 5 до 40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Габаритные размеры, мм	360x250x280
Масса, кг, не более	5
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Напряжение электропитания, В, частота (49-51) Гц	от 187 до 242
Скорость передачи информации по "Токовой петле", "RS-232", бит/с	4800, 9600, 19200
Максимальная длина линии "Токовая петля", "RS-232", м	100
Степень защиты оболочки	IP20



Блок согласования на 64 сигнала БСУ-2

9 700руб.

Блок согласующих устройств БСУ-2 предназначен для преобразования 64-х входных информационных сигналов в низковольтные сигналы для БУИК-2. Входным сигналом блока является наличие или отсутствие переменного напряжения 220 В 50 Гц. Для увеличения количества контролируемых сигналов возможно каскадное соединение до четырех блоков.



Основным применением блока БСУ-2 является преобразование контрольных сигналов технологического оборудования перед дальнейшей обработкой в блоке БУИК-2. Подключение входных информационных сигналов производится при помощи двух 32-х контактных разъемов 2РМ30Б32Ш1В1, размещенных с нижней стороны устройства. Подключение блока БСУ к блоку БУИК, а также каскадное соединение блоков БСУ выполняется при помощи соединителя фиксированной длины (0,5 м). Конструкция блока предусматривает установку на вертикальную поверхность. Необходимым условием работы блока является наличие заземления.

Количество каналов преобразования, шт.	64
Входной ток информационного канала, мА, не более	10
Входное напряжение каналов контроля, В, 50 Гц	180 ... 242
Количество каскадируемых БСУ-2, шт	до 4
Максимальная длина соединителя между БСУ и БУИК, м, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	320x210x120
Масса, кг, не более	3
Диапазон напряжения питания, В, частота от 49 до 51 Гц	187 ... 242
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95
Степень защиты оболочки	IP54



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ "САТУРН"

**Блок управления и контроля на 16 сигналов
с интерфейсом RS-485 БУИК-2/485****9 720руб.**

Блок управления и контроля БУИК-2 предназначен для работы в составе системы диспетчерского управления "САТУРН" и реализует следующие функции:

- анализ информационных сигналов подключенного к нему блока БСУ-2;
- формирование сигналов управления оборудованием в ручном и автоматическом режимах;
- реализация алгоритма автоматического управления оборудованием в случае обнаружения сигнала газа;
- совместная работа с пультом управления (БПУ) и блоком передачи данных (БПД), блоками системам газовой сигнализации ("Сигма", АС и БКГД).

БУИК-2 позволяет управлять работой магнитных пускателей фидеров освещения, насосов, вентиляторов и проч., Для увеличения числа каналов управления до 32 возможно соединение двух блоков для организации их параллельной работы.



Выполняемые функции:

- считывание состояния информационных сигналов БСУ-2;
- формирование управляющих сигналов для ведомого БУИК-2;
- информационный обмен с внешним устройством по интерфейсу RS-485;
- информационный обмен с внешним устройством по интерфейсу RS-232;
- коммутацию напряжения переменного тока по каналам управления;
- настройку параметров конфигурации;
- светодиодную индикацию обмена с БПУ;
- светодиодную индикацию обмена с БПД;
- светодиодную индикацию неисправности блока;
- светодиодную индикацию загазованности зоны;
- гальваническое разделение цепей каналов управления, RS-485 и сети питания переменного тока 220В.

Количество каналов управления	16
Информационный интерфейс	RS-485, RS-232
Количество ведомых БУИК-2	1
Коммутируемое напряжение канала управления, В, при 50 Гц, не более	242
Коммутируемый ток канала управления, А, при 50 Гц, не более	2
Рабочий диапазон напряжения питания от сети переменного тока 50Гц, В, не менее	187 - 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока 50Гц, ВА, не более	30
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	320x210x120
Масса, кг, не более	4
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Блок экстренной связи БЭС

4 770руб.

Блок экстренной связи БЭС предназначен для организации пунктов экстренной двухсторонней громкоговорящей связи жителей с территориальными отделами внутренних дел, диспетчерскими ОДС. К БЭС подключается переговорное устройство и симметрирующее устройство видеокамеры, датчик удара, датчик вскрытия корпуса. БЭС устанавливаются в корпус в антивандальном исполнении. БЭС обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 со скоростью потока данных 64 кбит/с.



Выполняемые функции:

- подключение двух шлейфов сигнализации охранных извещателей, выходных устройств вида «сухой контакт»;
- контроль срабатывания шлейфов сигнализации;
- подключение внешнего переговорного устройства (блока вызова);
- прием сигнала от кнопки вызова внешнего переговорного устройства;
- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;
- двухстороннюю цифровую громкоговорящую голосовую связь между АРМ диспетчера и переговорного устройств;
- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;
- электропитание платы симметрирующего устройства видеокамеры;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- регулировку громкости воспроизведения речи;
- регулировку порога интерфейса СОС-95;
- проверку исправности переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме;
- контроль напряжения питания в линии ИПЛ.

Количество переговорных устройств, шт.	1
Максимальная длина кабеля внешнего переговорного устройства, м	100
	до 3 км
Номинальная выходная мощность звукового усилителя, Вт, не менее	1
Количество адресных шлейфов «сухой контакт», шт,	2
Выходное постоянное напряжение источника питания симметрирующего устройства, В	12
Выходной ток источника питания симметрирующего устройства, мА	200
Ток потребления от ИПЛ в режиме разговора, мА, не более	200
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	123x136x50
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от - 40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



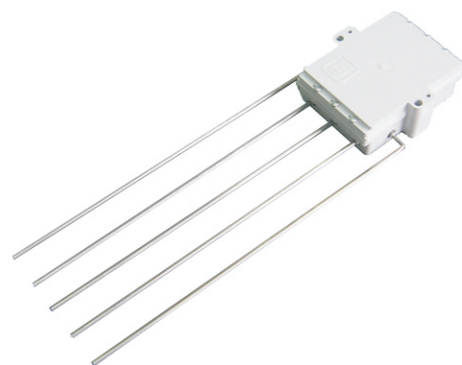
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Электродница (на 5 электродов) Э2

273руб.

Электродница Э2 предназначена для работы в составе датчика-индикатора уровня ИУ для контроля трех уровней жидкостей в приемках в помещениях зданий. В этом случае к датчику ИУ подключается только одна электродница Э2.

Значения уровней жидкости, при достижении которых выдается сигнализация ИУ, определяется длиной электродов относительно общего электрода. Допускается удлинять или укорачивать электроды для изменения шага срабатывания, но так, чтобы электроды располагались в том же порядке, т.е. сначала самый длинный, затем более короткие по убыванию длины и самый короткий.



Количество контролируемых уровней жидкости	3
Шаг уровня, см (типовой)	5
Длина погружаемой части электродов, м	0,6
Материал электрода, погружаемого в контролируемую среду	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Габаритные размеры, мм, не более	730x136x45
Масса, кг, не более	0,4
Средний срок службы, лет	12
Степень защиты оболочки	IP66
Температура окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

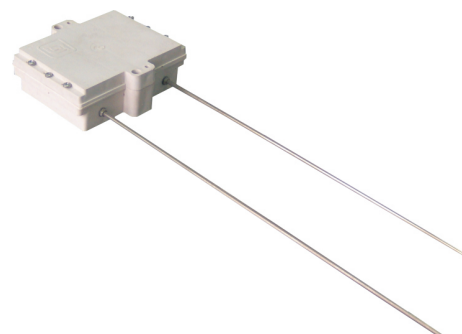


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Электродница (на 2 электрода) Э1

190руб.

Электродница Э1 предназначена для работы в составе датчика-индикатора уровня ИУ для контроля одного уровня жидкостей в приемках в помещениях зданий. К датчику ИУ подключается не более четырех электродниц Э1.



Количество контролируемых уровней жидкости	1
Длина погружаемой части электродов, м	0,37
Материал электрода, погружаемого в контролируемую среду	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Степень защиты оболочки	IP66
Габаритные размеры, мм, не более	490х136х45
Масса, кг, не более	0,4
Средний срок службы, лет	12
Относительная влажность воздуха, %	до 95
Температура окружающего воздуха, С	от -40 до +55



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Индикатор уровня жидкости ИУ

1 140руб.

Датчик-измеритель уровня ИУ предназначен для контроля уровня электропроводных жидкостей в прямках в помещениях зданий или сооружений при работе в составе системы на базе интерфейса СОС-95. ИУ осуществляет измерение сопротивления электропроводной жидкости между электродами, определение номера затопленного электрода, защиту от ложных срабатываний, передачу данных и прочей служебной информации мастер-устройству СОС-95. Значения уровней жидкости, при достижении которых выдается сигнализация ИУ, определяется длиной электродов относительно общего электрода.



Выполняемые функции:

- контроль достижения трех уровней жидкости в одной точке контроля при использовании электродница Э2;
- контроль достижения одного уровня жидкости в четырех точках контроля при использовании электродница Э1;
- гальваническое разделение цепей электродов и ИПЛ;
- значения уровней жидкости, при достижении которых выдается сигнализация, определяется длиной электродов относительно общего электрода;
- шаг уровня может быть подобран для каждого случая оснащения.

Количество контролируемых уровней	3 (1)
Шаг уровня, см, типовой	5
Удельная электрическая проводимость контролируемой среды, См/м, не менее	0,015
Длина погружаемой части электродов, м	0,6
Материал электрода, погружаемого в контролируемую среду	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Напряжение постоянного тока на электродах, В, не более	15
Ток утечки при замыкании электродов, мА, не более	0,15
Длина шлейфа электрода, м, не более	20
Сопротивление шлейфа электрода, Ом, не более	100
Степень защиты оболочки	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	136x125x30
Масса, кг, не более	0,2
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"

Электронный регулятор уровня жидкости ЭРУ-1

1 320руб.

Электронный регулятор уровня жидкости ЭРУ-1 предназначен для автоматического управления насосом с целью поддержания уровня токопроводящей жидкости в заданных границах. Регулятор содержит два канала управления (электронный ключ и реле) и информационный выход сигнализации о затоплении. Определение уровня жидкости производится по четырем точкам и основано на измерении ее сопротивления. Регулятор может быть настроен как на откачивание жидкости (управления дренажным насосом), так и на закачивание жидкости в накопительную емкость. Настройка производится изменением положения переключки на плате устройства. По умолчанию переключка установлена в положение, обеспечивающем работу в режиме откачивания жидкости.



Количество контролируемых уровней	3
Шаг уровня, см, типовой	5
Удельная электрическая проводимость контролируемой среды, См/м, не менее	0,015
Длина погружаемой части электродов, м	0,6
Материал электрода, погружаемого в контролируемую среду	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Напряжение постоянного тока на электродах, В, не более	15
Ток утечки при замыкании электродов, мА, не более	0,15
Длина шлейфа электрода, м, не более	20
Максимальный эффективный ток через контакты реле "Авария" при коммутируемом эффективном напряжении 242 В, А, не более	1
Коммутируемое напряжение канала управления, В, при 50 Гц, не более	242
Коммутируемый ток канала управления, А, при 50 Гц, не более	1
Информационный выход "Затопление", 5В, 50 мА	открытый коллектор
Рабочее напряжение электропитания, В	187 ... 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Степень защиты оболочки	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	136x150x65
Масса, кг, не более	1,0
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Домовой регистратор ДР

18 500руб.

Домовой регистратор ДР предназначен для получения коммерческой, технической и служебной информации от счетчиков учета энергоресурсов и прочего оборудования ЕАСДКиУ, управления оборудованием домовой сети и его связи со SCADA-системой LanMon и обеспечивает функционирование первичного (внутридомового) уровня ЕАСДКиУ. Домовой регистратор (промышленный компьютер) представляет собой IBM-совместимый одноплатный компьютер с установленной операционной системой Linux.

Область применения – автоматизированные системы коммерческого и технического учета энергоресурсов, системы диспетчерского контроля и управления различным инженерным оборудованием, системы мониторинга технических средств тревожной сигнализации для территориально рассредоточенных объектов.

Выполняемые функции:

- сбор информации по каналам учета, в том числе текущих и архивных значений величин потребленных энергоресурсов, привязанных к системному времени, от приборов учета (счетчиков и тепловычислителей) по интерфейсам RS-232, RS-485, Ethernet, как при помощи домовой сети на основе интерфейса СОС-95, так и при непосредственном подключении приборов учета к домовому регистратору;
- перевод в именованные величины эквивалентов текущих показаний приборов учета и эквивалентов счетчиков БТС-2;
- первичную обработку полученной информации с целью ее преобразования, нормирования и фильтрации;
- вычисление и запоминание величин потребления энергоресурсов на каждый час для каналов, полученных от БТС-2, ведение архива данных БТС-2;
- передачу заданной информации о состоянии приборов учета, в том числе текущих значений величин параметров потребленных энергоресурсов, служебной информации о работе устройств на сервер параметров реального времени SCADA-системы LanMon, в APM LanMon по каналам связи TCP/IP;
- передачу заданных архивных значений величин параметров потребления энергоресурсов, полученных от приборов учета, служебной информации о работе устройств на SQL - сервер по каналам связи TCP/IP;
- получение по каналам TCP/IP заданной информации от сервера параметров реального времени SCADA-системы LanMon, APM LanMon и SQL - сервера с целью управления контролируемыми приборами учета и прочим оборудованием и изменения его настроек конфигурации;
- ввод, хранение и отображение настроечных параметров и служебной информации при конфигурировании параметров;
- защиту от несанкционированного доступа к данным и настройкам конфигурации;
- синхронизацию системного времени с сервером параметров реального времени SCADA-системы LanMon, APM LanMon, приборами учета энергоресурсов;
- формирование файлов отчетов о работе.



Тип процессора	NS GX1-300
Тип системного набора микросхем	NS CX5530
Объем оперативной памяти SDRAM, Мб (максимальное)	64 (256)
Объем постоянной памяти CompactFlash, Мб	128
Видеоинтерфейс	VGA, разрешение экрана 1024 x 768, цветное качество 24 бита
Внешние информационные интерфейсы (количество портов)	RS-232(4) RS- 485(1) Ethernet 100BASE-T(1)
Сетевые протоколы	FTP, SSH, HTTP
Операционная система	Linux
Интерфейс клавиатуры, манипулятора «мышь»	PS/2
Потребляемая мощность от сети питания, ВА, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	190x114x85
Масса, кг, не более	3,0
Степень защиты оболочки	IP20
Температура окружающего воздуха, С	от 0 до 45
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"****Блок передачи данных дуплексный
с интерфейсом "Ethernet" БПДД-Е****3 700руб.**

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом Ethernet предназначен для выполнения информационного обмена с приборами и устройствами, оборудованных стандартным промышленным интерфейсом RS-232 или RS-485. Блок БПДД-Е обеспечивает функцию преобразования интерфейсов Ethernet-RS232 или Ethernet-RS485.

БПДД-Е предназначен для использования в промышленных системах диспетчеризации, системах учета ресурсов и других технических системах, где требуется интегрировать локальный последовательный интерфейс в единую информационную систему.

Логика работы системы, в которой используется БПДД-Е, обеспечивается на уровне автоматизированного рабочего места (АРМ) LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домового регистратора и т.п.

**Выполняемые функции:**

- прием информационной посылки по интерфейсу Ethernet и преобразование ее в формат информационной посылки интерфейса RS-232 (RS-485) для внешнего устройства;
- прием информационной посылки от внешнего устройства по RS-232 (RS-485) и передачу данных по интерфейсу Ethernet;
- светодиодную индикацию работы БПДД-Е;
- светодиодную индикацию передачи/приема данных по интерфейсу RS-232 (RS-485);
- светодиодную индикацию наличия соединения в сети Ethernet;
- светодиодную индикацию выполнения обмена по сети Ethernet;
- дистанционную настройку внутренних параметров через интерфейс Ethernet;
- конфигурирование локально через последовательный интерфейс RS-232C с использованием терминальной программы;
- конфигурирование и передачу служебной информации о текущем состоянии по интерфейсу Ethernet с использованием удаленной терминальной программы;
- широковещательный поиск блоков БПДД-Е в сети Ethernet и конфигурирование БПДД-Е с MAC адресацией;
- обновление программного обеспечения через интерфейс Ethernet;

Последовательный интерфейс	RS-232C или RS-485
Скорость последовательного интерфейса, бит/с	100 ... 115200
Напряжение питания, В, 50 Гц	187 - 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x45
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом CAN БПДД-CAN

3 300руб.

БПДД-CAN предназначен для информационного сопряжения систем, построенных на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу CAN. Блок обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу CAN и передачу данных в мастер-устройство СОС-95, а также передачу данных от мастер-устройства во внешнее устройство. БПДД-CAN является адресным устройством интерфейса СОС-95 и работает под управлением мастер-устройства СОС-95.



Выполняемые функции:

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу CAN с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- дистанционную настройку порога приема СОС-95;
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса CAN и линии ИПЛ.

Количество каналов интерфейса CAN	1
Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу CAN, шт.	50
Емкость буфера приема данных от внешнего устройства, байт	768
Емкость буфера передачи данных к внешнему устройству, байт	255
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x31
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95
Дифференциальное напряжение сигналов интерфейса CAN, В	5
Скорость передачи данных по интерфейсу CAN, бит/с	9600
Длина линии связи интерфейса CAN, м, не более	250



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом RS-232-П БПДД-RS-232-П

3 300руб.

БПДД-RS-232-П предназначен для информационного сопряжения систем, построенных на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу RS-232. Электропитание выходного каскада последовательного интерфейса RS-232 осуществляется от источника питания внешнего устройства. Блок обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу RS-232 и передачу данных в мастер-устройство СОС-95, а также передачу данных от мастер-устройства во внешнее устройство по интерфейсу RS-232. БПДД-RS-232П является адресным устройством интерфейса СОС-95 и работает под управлением мастер-устройства СОС-95.



Выполняемые функции:

- дуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-232 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержку протоколов программного (XON, XOFF) квитирования при обмене с внешним устройством;
- дистанционную настройку режима работы последовательного порта (скорость передачи, вид протокола), порога приема СОС-95;
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию наличия питания интерфейса RS-232;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232 и линии ИПЛ.

Емкость буфера приема данных от внешнего устройства, байт	768
Емкость буфера передачи данных к внешнему устройству, байт	255
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x31
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКиУ"

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом RS-232, клеммный БПДД-RS-M

3 300руб.

БПДД-RS-M предназначен для информационного сопряжения систем, построенных на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу RS-232 (RS-485). БПДД-RS-M обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу RS-232 (RS-485) и передачу данных в мастер-устройство СОС-95, а также передачу данных от мастер-устройства СОС-95 во внешнее устройство по интерфейсу RS-232 (RS-485). БПДД-RS-M является адресным устройством интерфейса СОС-95 и работает под управлением мастер-устройства СОС-95. Выбор вида интерфейса БПДД-RS-M осуществляется программным способом.

Выполняемые функции (в режиме RS-232):

- дуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-232 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержку протоколов программного (XON, XOFF) квитирования при обмене с внешним устройством;
- дистанционную настройку режима работы (вид интерфейса, выключение интерфейса, порог приема СОС-95);
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232 и линии ИПЛ;

Выполняемые функции (в режиме RS-485):

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-485 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержку протоколов программного (XON, XOFF) квитирования при обмене с внешним устройством;
- дистанционную настройку режима работы (вид интерфейса, выключение интерфейса, порог приема СОС-95);
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-485 и линии ИПЛ.



Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу RS-232, шт.	1
Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу RS-485, шт.	1 - 32
Емкость буфера приема данных от внешнего устройства, байт	1024
Емкость буфера передачи данных к внешнему устройству, байт	256
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x31
Масса, кг, не более	0,3
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом RS-232 БПДД-RS

3 300руб.

БПДД-RS предназначен для информационного сопряжения системы, построенной на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу RS-232 (RS-485). БПДД-RS обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу RS-232 (RS-485) и передачу данных в мастер-устройство СОС-95, а также передачу данных от мастер-устройства СОС-95 во внешнее устройство. Выбор вида интерфейса RS-232 или RS-485 осуществляется программно по командам мастер-устройства СОС-95.

Выполняемые функции (режим RS-232):

- дуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-232 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержку протоколов аппаратного (RTS, CTS) и программного (XON, XOFF) квитирования для интерфейса RS-232;
- информационный обмен с мастер-устройством с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- дистанционную настройку параметров конфигурации (вид интерфейса, скорость передачи по интерфейсу, включение, выключение интерфейса, порог приема СОС-95);
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним прибором процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232 и линии ИПЛ;

Выполняемые функции (режим RS-485):

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-485 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержка протокола программного (XON, XOFF) квитирования для RS-485;
- дуплексный информационный обмен с мастер-устройством с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- дистанционную настройку внутренних параметров (вид интерфейса, скорость передачи по интерфейсу, включение, выключение интерфейса, порог приема СОС-95);
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-485 и линии ИПЛ.



Скорость передачи по интерфейсу, бит/с	300 - 230400
Длина линии связи витая пара RS-485, м, не более	1200
Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу RS-232, шт, не более	1
Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу RS-485, шт, не более	32
Емкость буфера передачи данных к внешнему устройству, байт	256
Емкость буфера приема данных от внешнего устройства, байт	1024
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x45
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"

Блок передачи данных дуплексный с интерфейсом RS-485 БПДД-RS-485-П

3 300руб.

БПДД-RS-485П предназначен для информационного сопряжения систем, построенных на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу RS-485. Электропитание выходного каскада последовательного интерфейса RS-485 блока БПДД-RS-485П осуществляется от источника питания внешнего устройства. Блок обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу RS-485 и передачу данных в мастер-устройство СОС-95, а также передачу данных от мастер-устройства во внешнее устройство по интерфейсу RS-485. БПДД-RS-485П является адресным устройством интерфейса СОС-95 и работает под управлением мастер-устройства СОС-95.



Выполняемые функции:

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-485 с буферизацией принимаемых и передаваемых данных;
- поддержку протоколов программного (XON, XOFF) квитирования при обмене с внешним устройством;
- дистанционную настройку режима работы последовательного порта (скорость передачи, вид протокола), порога приема СОС-95;
- контроль величины напряжения питания в линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию выполнения внешним устройством процедуры записи данных в приемный буфер;
- светодиодную индикацию информационного обмена по линии ИПЛ;
- светодиодную индикацию наличия питания интерфейса RS-485;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-485 и линии ИПЛ.

Количество каналов интерфейса RS-485	1
Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу RS-485, шт.	1 – 32
Емкость буфера приема данных от внешнего устройства, байт	768
Емкость буфера передачи данных к внешнему устройству, байт	255
Диапазон напряжения питания от внешнего источника, В	8 – 25
Степень защиты оболочки	P54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x31
Масса, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"****Блок тарифицированных счетчиков импульсов
на 8 каналов БТС-2****4 398руб.**

Блок тарифицированного счета БТС-2 предназначен для подсчета количества электрических импульсов, поступающих от приборов учета с числоимпульсным выходом, в энергонезависимых счетчиках, первичной обработки, хранения, передачи данных и служебной информации в мастер-устройство СОС-95.

Выполняемые функции:

- подсчет количества импульсов с нарастающим итогом встроенными двухтарифными счетчиками путем суммирования электрических импульсов, поступающих по числоимпульсным интерфейсам;
- контроль целостности (обрыва, замыкания, нормального состояния) шлейфа линии связи с прибором учета при установке дополнительных оконечного и шунтирующего резисторов цепи НАМУР;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- контроль напряжения питания в линии ИПЛ;
- контроль несанкционированного доступа к местам подключения входных цепей числоимпульсного интерфейса;
- считывание текущего состояния входных цепей числоимпульсного интерфейса (цепь датчика импульсов замкнута, разомкнута, обрыв линии связи с счетчиком, короткое замыкание линии связи с счетчиком);
- сохранение в энергонезависимой памяти настроек, текущих значений эквивалентов счетчиков при отключении питания.



Количество каналов учета с числоимпульсным интерфейсом, шт	8
Диапазон подсчета импульсов должен быть, ед. не менее	0 - 4294967296
Напряжение электропитания узлов импульсного выхода счетчиков (длительность импульса 1 мс, период следования импульсов 10 мс), В, не более	5
Ток узлов импульсного выхода счетчиков, мА, не более	1
Частота следования выходных импульсов счетчика, Гц	0 - 20
Минимальная длительность входных импульсов, мс	25
Сопротивление импульсного выхода в состоянии замкнуто, Ом, не более	600
Сопротивление импульсного выхода в состоянии разомкнуто, кОм, не менее	15
Максимальная длина кабеля витая пара линий связи узлов импульсного выхода счетчиков, м	100
Потребляемый ток ИПЛ, мА, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	123x137x32
Масса, кг, не более	0,4
Степень защиты оболочки	IP54
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ "ЕАСДКИУ"

Блок аналоговых датчиков на 4 входных сигнала БАД 4

4 895руб.

Блок аналоговых датчиков БАД-4 предназначен для сбора информации, поступающей от любых первичных датчиков, имеющих унифицированный аналоговый токовый выход (0-20) мА, дальнейшей передаче информации мастер-устройству СОС-95.

Выполняемые функции:

- телеизмерение текущих значений тока;
- подключение и контроль четырех датчиков с токовым выходом 4-20 мА;
- преобразование аналогового сигнала в цифровой код при помощи 10-ти разрядного АЦП;
- защита от помех по входам телеизмерений (фильтрация импульсных помех и наводок от промышленной сети частотой, кратной 50 Гц);
- контроль состояния шлейфа датчика, защиту от короткого замыкания шлейфа;
- регистрация даты последней калибровки АЦП;
- подсчет времени наработки устройства;
- контроль работоспособности и светодиодная индикация состояния «Норма»;
- выявление отказов и светодиодная индикация состояния «Отказ».



Информационная емкость	4
Рабочий диапазон измерения постоянного тока, мА, не менее	4 ... 20
Входное сопротивление каналов, Ом, не более	250
Активное сопротивление линии связи с датчиком, Ом, не более	42
Максимальная длина линии связи с датчиком, км, не более	1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	0,4
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности при отклонении напряжения питания от номинального значения, %	±0,5 от погр.
Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха (на каждые 10С), %	±0,5 от погр.
Степень защиты оболочки	IP54
Рабочее напряжение электропитания, В	14 ... 30
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, % при 25С	до 95
Потребляемый ток, мА	50
Габаритные размеры, мм, не более	138x123x46
Масса, кг, не более	0,4
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок диспетчерского контроля мод. 4
БДК-4М****4 420руб.**

БДК-4М предназначен для контроля и управления инженерным электрооборудованием зданий, в том числе:

- контроля состояния и режимов работы электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (домофон, электромагнитный замок);

- контроля содержания жилых зданий - открывания дверей технических помещений (подвалов, чердаков, электрощитовых и т.п.) в том числе с использованием электронных ключей-идентификаторов, открывание дверей подъездов;

- контроля за несанкционированным доступом в охраняемые помещения;

- дистанционного открывания входной двери подъезда, дистанционного включения освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах;

- вызова диспетчера из помещений зданий на голосовую связь, двухстороннюю голосовую связь диспетчера с домофоном, с подъездами, с чердаками, с электрощитовыми, с техническими помещениями и подпольями и др..

В состав БДК-4М входит контроллер связи КСМ. К БДК-4М подключаются блоки БГС-ПМ (до 3 шт), БИУ-Л, БЭОД, ТМ.

Выполняемые функции:

- подключение шлейфов сигнализации охранных извещателей, установленных на дверях электрощитовой, подвала, чердака, выходных устройств вида «сухой контакт» инженерного электрооборудования здания;

- контроль срабатывания шлейфов сигнализации;

- подключение внешних переговорных устройств (блока вызова, БГС-ПМ);

- прием сигнала от кнопки вызова внешнего и встроенного переговорного устройства;

- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;

- двухсторонняя цифровая громкоговорящая голосовая связь между АРМ диспетчера и встроенным и внешними переговорными устройствами при полностью обесточенном здании;

- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;

- считывание состояния и управление контроллером Touch Memory;

- коммутация внешней цепи при помощи контактов реле по команде диспетчера;

- контроль состояния и управление блоком БИУ-Л;

- дистанционная настройка внутренних параметров;

- регулировка громкости воспроизведения речи;

- регулировка порога приема СОС-95;

- проверка исправности встроенного и внешнего переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме;

- контроль напряжения питания в линии ИПЛ;

- местная светодиодную индикацию информационного обмена по ИПЛ.



Количество переговорных устройств, шт.	4 (1 встроенное)
Количество адресных шлейфов «сухой контакт», шт	5
Количество контроллеров «Touch Memory», шт., не более	5
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм, не более	295x230x117
Масса, кг, не более	2
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок диспетчерского контроля мод. 3
БДК-3М****4 105руб.**

Блок диспетчерского контроля БДК-3М предназначен для контроля и управления инженерным электрооборудованием зданий, в том числе:

- контроля состояния и режимов работы электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (домофон, электромагнитный замок);

- контроль содержания жилых зданий - открывания дверей технических помещений (подвалов, чердаков, электрощитовых и т.п.) в том числе с использованием электронных ключей-идентификаторов, открывание дверей подъездов;

- контроля за несанкционированным доступом в охраняемые помещения;

- дистанционное открывание входной двери подъезда, дистанционное включение освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах;

- вызова диспетчера из помещений зданий на голосовую связь, двухстороннюю голосовую связь диспетчера с домофоном, с подъездами, с чердаками, с электрощитовыми, с техническими помещениями и подпольями и др..

В состав БДК-3М входит контроллер связи КСМ. К БДК-3М подключаются блоки БГС-ПМ (до 4 шт), БИУ-Л, БЭОД, ТМ.

Выполняемые функции:

- подключение шлейфов сигнализации охранных извещателей, установленных на дверях электрощитовой, подвала, чердака, выходных устройств вида «сухой контакт» инженерного электрооборудования здания;

- контроль срабатывания шлейфов сигнализации;

- подключение внешних переговорных устройств (блока вызова, кабины лифта, БГС-ПМ);

- прием сигнала от кнопки вызова внешнего переговорного устройства;

- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;

- двухсторонняя цифровая громкоговорящая голосовая связь между АРМ диспетчера и внешними переговорными устройствами при полностью обесточенном здании;

- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;

- считывание состояния и управление контроллером Touch Memory;

- коммутация внешней цепи при помощи контактов реле по команде диспетчера;

- контроль состояния и управление блоком БИУ-Л;

- дистанционная настройка внутренних параметров;

- регулировка громкости воспроизведения речи;

- регулировка порога приема СОС-95;

- проверка исправности внешнего переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме;

- контроль напряжения питания в линии ИПЛ;

- местная светодиодную индикацию информационного обмена по ИПЛ.



Количество переговорных устройств, шт.	4
Максимальная длина кабеля внешнего переговорного устройства, м	100
Количество адресных шлейфов «сухой контакт», шт	5
Количество датчиков в шлейфе «сухой контакт», шт, не более	10
Минимальная длительность нарушения шлейфа «сухой контакт», при которой выдается аварийное сообщение, мс	350
Максимальный эффективный ток через контакты реле «Управление» при коммутируемом постоянном напряжении 28 В, А, не более	5
Количество контроллеров Touch Memory, шт., не более	5
Информационный интерфейс	СОС-95
Диапазон напряжения питания ИПЛ, В	14 - 30
Ток потребления от линии ИПЛ, мА, не более (голосовая связь)	4 (45)
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	295x230x117
Масса, кг, не более	2
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок диспетчерского контроля лифтовой
мод. 4 (цифровой) БДК-Л-4М****6 670руб.**

Блок диспетчерского контроля лифтовой БДК-Л-4М предназначен для контроля и управления инженерным электрооборудованием зданий, в том числе:

- контроля состояния и режимов работы лифтов, электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (домофон, электромагнитный замок);

- контроль содержания жилых зданий - открывания дверей технических помещений (машинных помещений, подвалов, чердаков, электрощитовых и т.п.) в том числе с использованием электронных ключей-идентификаторов, открывание дверей подъездов;

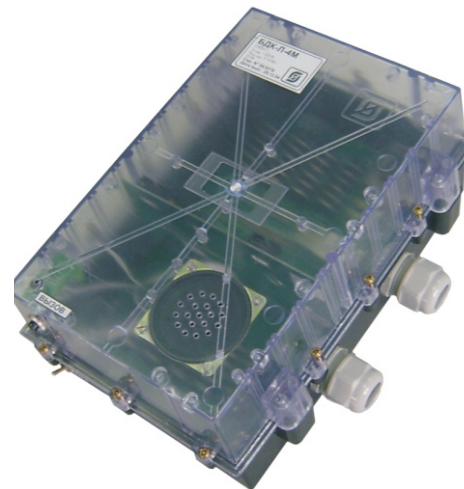
- контроля за несанкционированным доступом в охраняемые помещения;

- дистанционную остановку лифта по команде диспетчера, дистанционное открывание входной двери подъезда, дистанционное включение освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах;

- вызова диспетчера из кабины лифта и из других помещений зданий на голосовую связь, двухстороннюю голосовую связь диспетчера с домофоном, с лифтовой кабиной, с машинными помещениями, с подъездами, с чердаками, с электрощитовыми, с техническими помещениями и подпольями и др.;

- повышение безопасности эксплуатации лифтов за счет использования встроенного устройства защиты лифта от перекаса фаз сети питания, перегрева электродвигателя, автоматического устройства безопасности и устройства контроля скорости лифта.

В состав БДК-Л-3М входят лифтовой контроллер КЛ, контроллер связи КСМ, встроенное переговорное устройство. К БДК-Л-3М подключаются блоки БГС-ПМ (до 2 шт.), БИУ-Л, БЭОД, ТМ.

**Выполняемые функции:**

- непрерывный контроль фаз (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- защиту лифта от затягивания противовеса при неподвижной кабине (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль скорости движения кабины (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- дистанционное отключение главного привода лифта с диспетчерского пункта (в соответствии с п. 13.5 ПБ 10-558-03);
- контроль проникновения в шахту (в соответствии с п. 6.3.20 ПБ 10-558-03), звуковую и световую сигнализацию об открывании дверей шахты (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль исправности рабочих контактов блокировочных выключателей цепи контроля дверей;
- контроль проникновения в машинное помещение, звуковую и световую сигнализацию (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль температуры электродвигателя главного привода лифта (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- отключение устройства безопасности в режиме «Ревизия» (в соответствии с п. 6.3.14 ПБ 10-558-03);
- местную световую индикацию;
- автоматическое отключение (остановку) главного привода лифта при аварийных событиях;
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной лифта при полностью обесточенном здании (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и машинным помещением при полностью обесточенном здании;
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и двумя переговорными устройствами (блоками БГС-ПМ) при полностью обесточенном здании;
- проверку исправности звукового оборудования в ручном и автоматическом режиме;
- дистанционный контроль наличия пассажира в кабине лифта (при наличии датчика подвижного пола);
- протоколирование срабатывания устройства безопасности в виде записи всех сигналов по входам контроля во внутреннюю оперативную память в течение 10 секунд до момента срабатывания;
- контроль шести сигналов лифтового шкафа по программируемой логике с учетом заданной полярности и заданной задержки до формирования сообщения об аварии;
- считывание состояния и управление контроллером TOUCH-MEMORY;
- управление блоком БИУ-Л;
- управление блоком БИУ-Л-БЭОД;
- подсоединение до четырех дополнительных адресных охранных шлейфов;
- подключение трех блоков голосовой связи БГС-ПМ.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ "СЛДКС"

Блок диспетчерского контроля лифтовой мод.3 (цифровой) БДК-Л-3М

6 350руб.

БДК-Л-3М предназначен для контроля и управления инженерным электрооборудованием зданий, в том числе:

- контроля состояния и режимов работы лифтов, электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (домофон, электромагнитный замок);

- контроль содержания жилых зданий - открывания дверей технических помещений (машинных помещений, подвалов, чердаков, электрощитовых и т.п.) в том числе с использованием электронных ключей-идентификаторов, открывание дверей подъездов;

- контроля за несанкционированным доступом в охраняемые помещения;

- дистанционную остановку лифта по команде диспетчера, дистанционное открывание входной двери подъезда, дистанционное включение освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах;

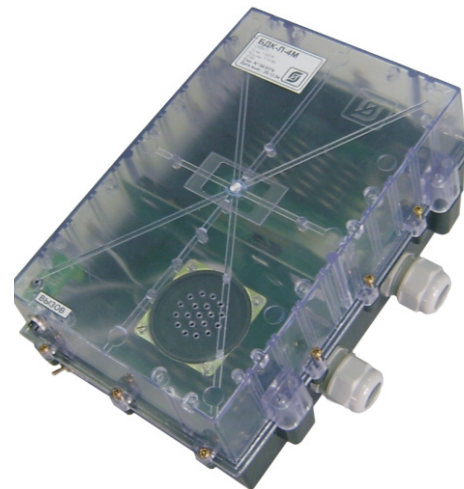
- вызова диспетчера из кабины лифта и из других помещений зданий на голосовую связь, двухстороннюю голосовую связь диспетчера с домофоном, с лифтовой кабиной, с машинными помещениями, с подъездами, с чердаками, с электрощитовыми, с техническими помещениями и др.;

- повышение безопасности эксплуатации лифтов за счет использования встроенного устройства защиты лифта от перекоса фаз сети питания, перегрева электродвигателя, автоматического устройства безопасности и устройства контроля скорости лифта.

В состав БДК-Л-3М входят лифтовой контроллер КЛ и контроллер связи КСМ. К БДК-Л-3М подключаются блоки БГС-ПМ (до 3 шт.), БИУ-Л, БЭОД, ТМ.

Выполняемые функции:

- непрерывный контроль фаз (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- защиту лифта от затягивания противовеса при неподвижной кабине (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль скорости движения кабины (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- дистанционное отключение главного привода лифта с диспетчерского пункта (в соответствии с п. 13.5 ПБ 10-558-03);
- контроль проникновения в шахту лифта (в соответствии с п. 6.3.20 ПБ 10-558-03), звуковую и световую сигнализацию об открывании дверей шахты (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль исправности рабочих контактов блокировочных выключателей цепи контроля дверей;
- контроль проникновения в машинное помещение (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- контроль температуры электродвигателя главного привода лифта (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- отключение устройства безопасности в режиме «Ревизия» (в соответствии с п. 6.3.14 ПБ 10-558-03);
- местную световую индикацию состояния;
- автоматическое отключение (остановку) главного привода лифта при аварийных событиях;
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной лифта при полностью обесточенном здании (в соответствии с п. 13.6 ПБ 10-558-03);
- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и тремя переговорными устройствами (блоками БГС-ПМ) при полностью обесточенном здании;
- проверку исправности звукового оборудования переговорного устройства кабины лифта (микрофона и громкоговорителя) в ручном и автоматическом режиме;
- проверку исправности звукового оборудования трех переговорных устройств БГС-ПМ (микрофона и громкоговорителя) в ручном и автоматическом режиме;
- местную световую индикацию подсоединения к информационно-питающей линии;
- передачу мастер-устройству аварийных сообщений по информационно-питающей линии;
- дистанционный контроль наличия пассажира в кабине лифта (при наличии датчика подвижного пола);
- протоколирование срабатывания устройства безопасности в виде записи всех сигналов по входам контроля во внутреннюю оперативную память в течение 10 секунд до момента срабатывания;
- контроль шести сигналов лифтового шкафа по программируемой логике с учетом заданной полярности и заданной задержки до формирования сообщения об аварии;
- считывание состояния и управление контроллером TOUCH-MEMORY;
- управление блоком БИУ-Л;
- управление блоком БИУ-Л-БЭОД;
- подсоединение до четырех дополнительных адресных охранных шлейфов;
- подключение трех блоков голосовой связи БГС-ПМ.





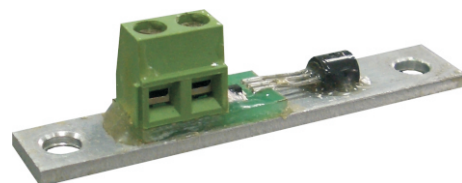
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ "СЛДКС"

Датчик температуры ТД

279руб.

Цифровой датчик температуры ТД предназначен для точного измерения температуры статора электродвигателя. Информация о значении температуры, формируемая ТД, считывается лифтовым контроллером КЛ, установленным в блок БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-4М-УКЛ.

Датчик температуры ТД применяется в системе лифтового диспетчерского контроля и связи СЛДКС и обеспечивает измерение текущей температуры электродвигателя лифта.



Диапазон измеряемых температур, С	от -30 до +120
Максимальная длина кабеля температурного датчика, м	10
Напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, мА, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	27,5x10x13,5
Масса, кг, не более	0,05
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет	12
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ "СЛДКС"

Блок голосовой связи БГС-ПМ

3 600руб.

БГС-ПМ предназначен для двухсторонней громкоговорящей цифровой голосовой связи с АРМ диспетчера и вызова диспетчера. БГС-ПМ подключается к блокам диспетчерского контроля БДК-2М, БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М.

БГС-ПМ работает под управлением блоков диспетчерского контроля БДК-2М, БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-Л-УКЛ, подключенных к информационно-питающей линии ИПЛ интерфейса СОС-95.



Выполняемые функции:

- формирование сигнала вызова диспетчера;
- двухстороннюю громкоговорящую голосовую связь с АРМ диспетчера при полностью обесточенном здании;
- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;
- проверку исправности переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме.

Номинальная выходная мощность громкоговорителя (8 Ом), Вт, не менее	0,5
Рабочий диапазон частот микрофонного усилителя, Гц, не менее	400 - 3000
Неравномерность частотной характеристики микрофонного усилителя в рабочем диапазоне частот, дБ, не более	6
Диапазон напряжения питания микрофонного усилителя, В	14 - 30
Ток потребления микрофонного усилителя, мА, не более	15
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм, не более	123x136x51
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок контроля датчиков с цифровой передачей звука
с интерфейсом "Ethernet" БКД-МЕ****6 000руб.**

БКД-МЕ с интерфейсом Ethernet предназначен для считывания состояния адресных устройств по информационно-питающей линии ИПЛ интерфейса СОС-95, считывания состояния внешнего устройства по интерфейсу RS-232 (RS-485), дальнейшей передачи информации по каналу TCP/IP Ethernet уровня 10/100Base-T в компьютер автоматизированного рабочего места (АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4 и т.п.), управления адресными устройствами по ИПЛ или внешним устройством по RS-232 (RS-485) посредством команд, поступающих по TCP/IP, а также для электропитания адресных устройств от ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. БКД-МЕ является мастер-устройством интерфейсов СОС-95, RS-232 (RS-485) и Ethernet. Логика работы системы, в которой используется БКД-МЕ, обеспечивается на уровне АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домового регистратора. БКД-МЕ обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 с адресными устройствами СОС-95.

В месте установки блока БКД-МЕ доступен последовательный порт RS-232 (RS-485), который можно использовать для прямого подключения счетчиков энергоресурсов, тепловычислителя и т.п. Блок БКД-МЕ позволяет интегрировать луч информационно-питающей линии ИПЛ с адресными устройствами интерфейса СОС-95, любое внешнее устройство, подключенное к RS-232 (RS-485) в сети TCP/IP. БКД-МЕ обеспечивает опрос адресных устройств СОС-95 и считывание состояния внешнего устройства по RS-232 (RS-485) независимо и одновременно.

Выполняемые функции:

- прием информационной посылки по интерфейсу Ethernet и формирование информационной посылки запроса в ИПЛ интерфейса СОС-95 для адресных блоков;
- прием из ИПЛ информационной посылки ответа от адресных блоков интерфейса СОС-95 и передачу данных ответа по интерфейсу Ethernet;
- прием информационной посылки по интерфейсу Ethernet и преобразование ее в формат информационной посылки интерфейса RS-232 (RS-485) для внешнего устройства;
- прием информационной посылки от внешнего устройства по RS-232 (RS-485) и передачу данных по интерфейсу Ethernet;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- информационный обмен с адресными устройствами СОС-95 с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- формирование стабилизированного напряжения питания в линии ИПЛ;
- контроль выходного напряжения ИПЛ;
- контроль входного напряжения питания;
- контроль тока нагрузки в ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- включение выходного напряжения ИПЛ;
- светодиодную индикацию передачи данных по интерфейсам RS-232, СОС-95, Ethernet;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии по интерфейсу Ethernet;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232 (RS-485), Ethernet, ИПЛ и сети питания переменного тока.



Количество подключаемых устройств по RS-232, шт.	1
Количество опрашиваемых устройств по RS-485, шт., не более	32
Выходной ток ИПЛ, А, не более	1,2
Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального значения, %, не более	10
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Период опроса адресных устройств СОС-95, с, типовой	1
Диапазон напряжения питания при частоте 50Гц, В	187 - 242
Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	40
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм, не более	123x137x62
Масса, кг, не более	2,0
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

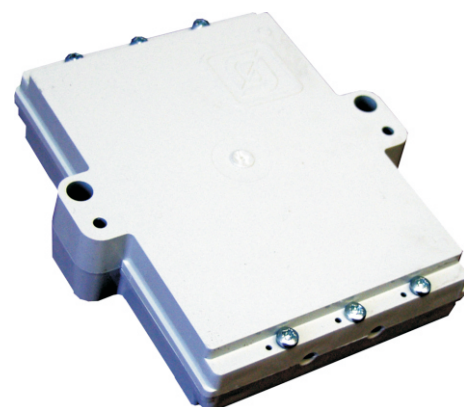
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок контроля датчиков с цифровой передачей звука
БКД-М****3 360руб.**

БКД-М предназначен для считывания состояния адресных устройств интерфейса СОС-95 по информационно-питающей линии ИПЛ, дальнейшей передачи информации по интерфейсу RS-232 в компьютер автоматизированного рабочего места (АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4 и т.п.), шлюза Н.323, домового регистратора, управления адресными устройствами по ИПЛ посредством команд, поступающих по RS-232 от компьютера, а также для электропитания адресных устройств от ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. БКД-М является мастер-устройством интерфейса СОС-95 и выполняет функции двунаправленного преобразователя интерфейсов СОС-95 и RS-232. Логика работы системы, в которой используется БКД-М, обеспечивается на уровне АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домового регистратора, шлюза Н.323. БКД-М обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 с адресными устройствами СОС-95.

**Выполняемые функции:**

- прием информационной посылки по интерфейсу RS-232 от компьютера и формирование информационной посылки запроса в линии ИПЛ для адресных блоков;
- прием информационной посылки ответа от адресных блоков в линии ИПЛ и передачу данных ответа компьютеру по интерфейсу RS-232;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- информационный обмен с адресными устройствами с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- формирование стабилизированного напряжения питания в линии ИПЛ;
- контроль выходного напряжения линии ИПЛ;
- контроль входного напряжения питания;
- контроль тока нагрузки в линии ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания линии ИПЛ;
- выключение выходного напряжения;
- светодиодную индикацию наличия выходного напряжения питания ИПЛ;
- светодиодную индикацию передачи данных по интерфейсу RS-232;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232, линии ИПЛ и сети питания переменного тока.

Максимальная длина кабеля ИПЛ, м	2000
Номинальное выходное напряжение ИПЛ, В	1,2
Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального значения, %, не более	10
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Период опроса адресных устройств, с, типовой	1
Диапазон напряжения питания при частоте 50Гц, В	187 - 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	40
Степень защиты оболочки	IP54
Количество подключаемых устройств по СОС-95, шт., не более	255
Габаритные размеры, мм, не более	123×137×62
Масса, кг, не более	2
Скорость передачи данных по RS-232, бит/с	115200
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Контроллер TOUCH-MEM для БДКЛ
ТМ-СЛДКС****360руб.**

Контроллер TOUCH-MEM предназначен для считывания состояния электронных ключей-идентификаторов Touch Memory или аналогичных, индикации разрешения входа, управления электрозамком, дальнейшей передачи считанного кода блоку семейства БДК.

Контроллер TOUCH-MEM предназначен для контроля несанкционированного доступа на объекты.

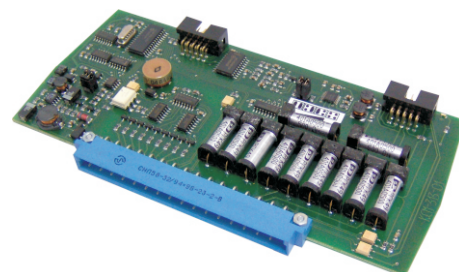
Выполняемые функции:

- считывание идентификационного кода с электронного ключа Touch Memory контактным способом;
- открытие электрозамка при считывании зарегистрированного в памяти системы кода электронного ключа, при нажатии на кнопку "Открыть" или по команде оператора (реле);
- запрет открывания электромагнитного замка при считывании незарегистрированного в памяти системы кода электронного ключа или по команде оператора;
- запись кодов электронных ключей в энергонезависимую память;
- световая индикация и звуковая сигнализация о состоянии доступа («Вход разрешен», «Вход запрещен»);
- сохранение закрытого состояния электрозамка в случае взлома считывателя кода, обрыва или короткого замыкания подходящих к нему цепей;
- гальваническое разделение цепей управления электрозамком и линией связи с БДК.

Количество запоминаемых ключей	100
Напряжение управляющего сигнала БДК, В, не более	5
Ток управляющего сигнала БДК, мА, не более	5
Максимальная длина кабеля входа считывателя кода, м	20
Максимальная длина кабеля БДК, м	1
Максимальный эффективный ток через контакты реле при коммутируемом постоянном напряжении 28В, А, не более	5
Длительность сигнала управления исполнительным механизмом открывания дверей, с, не менее	3
Диапазон напряжения питания, В	9 ... 24
Потребляемый ток, мА, не более	80
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x32
Масса, кг, не более	0,4
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Контроллер связи цифровой
КСМ****1 800руб.**

Контроллер связи КСМ системы лифтового диспетчерского контроля и связи СЛДКС предназначен для цифровой двухсторонней голосовой связи между внешними переговорными устройствами и АРМ диспетчера СЛДКС, контроля состояния «сухих» контактов инженерного электрооборудования, охранных извещателей, передачи данных лифтового контроллера КЛ, контроллера TOUCH-MEM в мастер-устройство СОС-95. КСМ устанавливается в блоки диспетчерского контроля БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-Л-4М-УКЛ. КСМ обеспечивает канал цифровой голосовой связи по интерфейсу СОС-95 по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 со скоростью потока данных 64 кбит/с.

**Выполняемые функции:**

- подключение шлейфов сигнализации охранных извещателей вида «сухой контакт»;
- контроль срабатывания шлейфов сигнализации;
- подключение встроенного переговорного устройства блоков БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-Л-4М-УКЛ;
- подключение внешних переговорных устройств (блока вызова, кабины лифта, БГС-ПМ);
- прием сигнала от кнопки вызова переговорного устройства;
- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;
- двухстороннюю цифровую громкоговорящую голосовую связь между АРМ диспетчера и переговорными устройствами при полностью обесточенном здании;
- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;
- считывание состояния и управление лифтовым контроллером КЛ;
- считывание состояния и управление контроллером Touch Memory;
- считывание состояния и управление блоком БИУ-Л;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- регулировку громкости воспроизведения речи;
- регулировку порога интерфейса СОС-95;
- проверку исправности переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме;
- контроль напряжения питания в линии ИПЛ.

Количество переговорных устройств, шт.	4
Максимальная длина кабеля внешнего переговорного устройства, м	100
Номинальная выходная мощность звукового усилителя, Вт, не менее	0,5
Рабочий диапазон воспроизводимых частот звукового усилителя, Гц, не менее	450 - 3000
Количество адресных шлейфов сигнализации, шт, не более	5
Количество датчиков в шлейфе сигнализации, шт, не более	10
Максимальное сопротивление шлейфа сигнализации, Ом, при сопротивлении утечки не менее 20 кОм	100
Максимальная длина шлейфа сигнализации, м	100
Амплитуда импульсного напряжения в шлейфах сигнализации, В	4 - 6
Минимальная длительность нарушения шлейфа сигнализации, при которой выдается аварийное сообщение, мс	350
Максимальная длина кабеля управления БИУ-Л, м	100
Ток потребления от линии ИПЛ в ждущем (разговор) режиме, мА, не более	4 (45)
Габаритные размеры, мм, не более	170x185x16
Масса, кг, не более	0,4
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"****Блок диспетчерского контроля мод. 2 (цифровой)
БДК-2М****2 800руб.**

БДК-2М предназначен для диспетчерской цифровой двухсторонней голосовой связи как от встроенного так и от внешнего переговорного устройства (вандалоустойчивого блока вызова, кабины лифта, БГС-ПМ) с АРМ диспетчера, контроля состояния «сухих контактов» инженерного оборудования зданий, управления инженерным оборудованием различных зданий. БДК-2М обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 со скоростью потока данных 64 кбит/с.

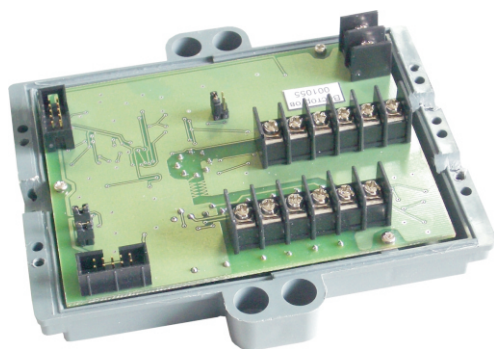
БДК-2М обеспечивает:

- контроль состояния входов в подъезды, дверей машинных помещений, подвалов, чердаков, электрощитовых, запирающих устройств, домофонов, электрозамков и проч. при помощи шлейфов с выходами «сухой контакт»;
- открывания дверей технических помещений с использованием электронных ключей-идентификаторов, в том числе, дистанционно по команде диспетчера;
- контроль за несанкционированным доступом в помещения зданий;
- вызов диспетчера.



Выполняемые функции:

- подключение шлейфов сигнализации охранных извещателей, установленных на дверях электрощитовой, подвала, чердака, выходных устройств вида «сухой контакт» инженерного электрооборудования здания;
- контроль срабатывания шлейфов сигнализации;
- подключение внешнего переговорного устройства (блока вызова, кабины лифта, БГС-ПМ);
- прием сигнала от кнопки вызова внешнего переговорного устройства;
- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;
- двухстороннюю цифровую громкоговорящую голосовую связь между АРМ диспетчера и переговорными устройствами при полностью обесточенном здании;
- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;
- считывание кода электронного идентификатора типа «Touch Memory» и местную световую индикацию разрешенного идентификатора;
- формирование сигнала управления для электрозамка открывания двери;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- регулировку громкости воспроизведения речи;
- проверку исправности переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме.



Количество переговорных устройств, шт.	2
Максимальная длина кабеля внешнего переговорного устройства, м*	100
Номинальная выходная мощность звукового усилителя, Вт, не менее	0,5
Рабочий диапазон воспроизводимых частот звукового усилителя, Гц, не менее	450 – 3000
Количество адресных шлейфов «сухой контакт», шт, не более	5
Количество контроллеров «Touch Memory», шт., не более	5
Максимальная длина кабеля входа считывателя кода, м	10
Диапазон напряжения питания ИПЛ, В	14 ... 30
Ток потребления от ИПЛ в дежурном режиме, мА, не более	4
Ток потребления от ИПЛ в режиме разговора, мА, не более	45
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	123x136x50
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ "СЛДКС"

Блок грозозащиты-1 ГР-1

740руб.

Блок грозозащиты ГР-1 предназначен для защиты входных или выходных цепей блоков интерфейса СОС-95, подключенных к информационно - питающей линии ИПЛ, от наводимых электромагнитных импульсов помех естественного и искусственного происхождения, а также электростатических разрядов.



Блок ГР-1 обеспечивает ослабление напряжения электромагнитных импульсов помех естественного и искусственного происхождения, электростатических разрядов, наведенных в информационно - питающей линии интерфейса СОС-95 до безопасного уровня.

Количество каналов, шт.	1
Переходное сопротивление «вход-выход», Ом, не более	10
Длина шлейфа, подключаемого к выходу (защищенному), м, не более	20
Сопротивление утечки между каждым входом и землей, кОм, не менее	700
Рабочее входное напряжение постоянного тока, В, не более	30
Рабочий входной постоянный ток, А, не более	1,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	130x136x45
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

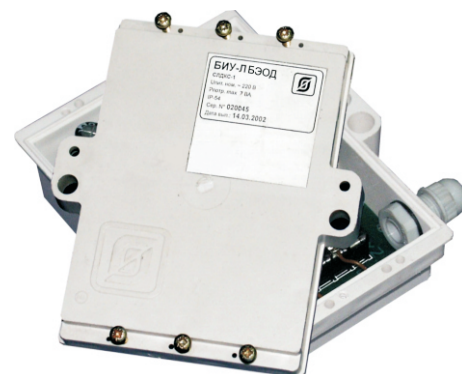


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ "СЛДКС"

Блок информационно-управляющий лифтовой - БЭОД БИУ Л- БЭОД

2 365руб.

Блок информационно-управляющий лифтовой - БЭОД предназначен для дистанционного управления электрозамком двери здания. БИУ-Л применяется в системе диспетчерского контроля и связи СЛДКС и работает под управлением БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-4М-УКЛ. БЭОД подключается параллельно блоку БИУ-ЛМ. Работу БИУ-Л поддерживает программное обеспечение АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домовый регистратор.



Количество каналов управления	1
Максимальная длина кабеля связи с блоком диспетчерского контроля, м	100
Максимальный эффективный ток через контакты реле при коммутируемом переменном напряжении 240 В, А, не более	1
Длительность импульса открытия электрозамка, с	3
Амплитуда напряжения импульсов цепи связи с блоком диспетчерского контроля, В, не более	6
Диапазон напряжения питания при частоте (50±1) Гц, В	187 ... 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	7
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x136x58
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
"СЛДКС"Блок информационно-управляющий лифтовой
БИУ-Л

2 365руб.

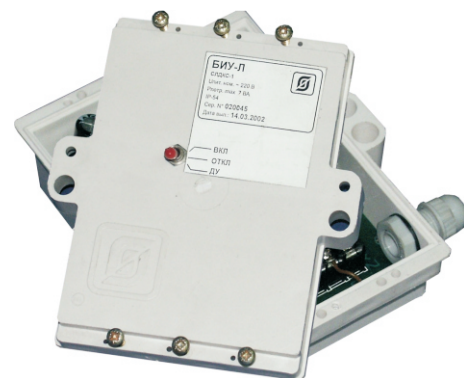
Блок управления БИУ-Л предназначен для дистанционного контроля состояния и управления инженерным электрооборудованием зданий. БИУ-Л применяется в системе диспетчерского контроля и связи СЛДКС и работает под управлением БДК-3М, БДК-4М, БДК-Л-3М, БДК-Л-4М, БДК-4М-УКЛ. Работу БИУ-Л поддерживает программное обеспечение АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домовый регистратор.

БИУ-Л обеспечивает:

- контроль текущего состояния фидеров электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды;
- дистанционное включение освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах.

Выполняемые функции:

- дистанционное включение (выключение) реле управления внешнего магнитного пускателя по команде управления от блока диспетчерского контроля;
- формирование для блока диспетчерского контроля сигнала о подаче напряжения на нагрузку;
- местную светодиодную индикацию о подсоединении к блоку диспетчерского контроля;
- местную светодиодную индикацию состояния реле управления внешним магнитным пускателем;
- хранение состояния реле управления во внутренней энергонезависимой памяти блока при пропадании напряжения питания блока и восстановление состояния управления после подачи питания блока.



Количество каналов контроля напряжения	1
Диапазон входного контролируемого напряжения переменного тока, В	0 ... 242
Количество каналов управления	1
Максимальная длина кабеля связи с блоком диспетчерского контроля, м	100
Максимальный эффективный ток через контакты реле «МП» при коммутируемом переменном напряжении 240 В, А, не более	1
Амплитуда напряжения импульсов цепи связи с блоком диспетчерского контроля, В, не более	6
Диапазон напряжения питания при частоте (50±1) Гц, В	187 ... 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	7
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x136x58
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**Блок грозозащиты взрывозащищенный
ГР-1В****740руб.**

Блоки грозозащиты ГР-1 и ГР-1Д предназначен для защиты входных или выходных цепей блоков с интерфейсом СОС-95, подключенных к информационно - питающей линии (ИПЛ), от наводимых электромагнитных импульсов помех естественного и искусственного происхождения и электростатических разрядов. ГР-1В входит в состав комбинированной системы тревожной сигнализации СКБВ. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.



Блок ГР-1В обеспечивает ослабление напряжения электромагнитных импульсов помех естественного и искусственного происхождения, электростатических разрядов, наведенных в информационно - питающей линии интерфейса СОС-95 до безопасного уровня.

Количество каналов, шт.	1
Переходное сопротивление «вход-выход» (ГР-1/ГР-1Д), Ом, не более	10 / 5
Длина шлейфа, подключаемого к выходу, м, не более	20
Сопротивление утечки между каждым входом и землей, кОм, не менее	700
Рабочее входное напряжение постоянного тока, В, не более	30
Рабочий входной постоянный ток, А, не более	1,5
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	130×136×45
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



Датчик горючих газов взрывозащищенный ДГГ-3

2 750руб.

ДГГ-3 предназначен для измерения концентрации метана в воздухе и формирования тревожного сообщения о достижении пороговой концентрации. ДГГ-3 входит в состав комбинированной системы тревожной сигнализации СКБВ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты 1ExibdIIAT4 X, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.

Выполняемые функции:

- непрерывное измерение концентрации метана в воздухе;
- измерение температуры воздуха;
- формирование тревожного извещения при достижении пороговой концентрации метана в воздухе;
- индикация срабатывания - мигание с частотой 2Гц светодиода «Газ» красного цвета (при увеличении концентрации с 10 до 20 % НКПР происходит мигание с увеличением частоты, при 20 % НКПР и более – постоянное свечение);
- автоматический контроль наличия отказов;
- световая индикация об отказе - непрерывное свечение светодиода «Отказ» желтого цвета;
- установка порога срабатывания;
- информационный обмен с контроллером КВС-4, контроль ошибок с использованием CRC-кодирования;
- дистанционная смена программы управления микроконтроллера;
- измерение напряжения питания;
- измерение напряжения и тока чувствительного элемента;
- запись и считывание даты последней калибровки устройства;
- считывания времени наработки устройства.



Диапазон измерения по поверочному компоненту (метану) в процентах от концентрации, соответствующей нижнему концентрационному пределу распространения пламени (НКПР)	0...50
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, %НКПР, не более	5,0
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала, %НКПР, не более	2,5
Дрейф выходного сигнала за 7 сут, %НКПР, не более	2,5
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на каждые 10С температуры окружающей и контролируемой среды, %НКПР	1,0
Предел допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения до 100% на каждые 10% относительной влажности окружающей среды, %НКПР	1,0
Время срабатывания, с, не более	15
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства, приведенной ко входу, %НКПР	1
Диапазон настройки порога срабатывания, %НКПР, дискретность представления порога 1 % НКПР	1...50
Время прогрева, мин, не более	30
Время автоматической работы без технического обслуживания с применением внешних средств и без вмешательства оператора, ч, не менее	720
Диапазон измерения температуры воздуха, С	-40...+55
Рабочее напряжение электропитания, В	14...30
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP54
Маркировка взрывозащиты	1ExibdIIAT4 X
Габаритные размеры, мм, не более	141x124x47
Масса, кг, не более	0,35
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95

**Концентратор взрывозащищенный
ККД-4****3 326руб.**

ККД-4 предназначен для контроля шлейфов охранно-пожарной сигнализации, приема извещений от охранных и пожарных взрывозащищенных извещателей, первичной обработки извещений, дальнейшей передаче извещений в контроллер КВС-4. ККД-4 входит в состав комбинированной системы тревожной сигнализации СКБВ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты 1ExibIIAT4 X, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.

Выполняемые функции:

- подключение пассивных (электроконтактных, магнитоконтактных и др.) извещателей и извещателей с выходом «сухой контакт»;
- подключение и электропитание активных (с питанием от шлейфа сигнализации) извещателей, формирующих извещение путем увеличения тока в шлейфе сигнализации;
- прием электрических сигналов от ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей;
- контроль исправности шлейфов сигнализации по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них;
- выключение из контроля любого из шлейфов сигнализации;
- автоматический сброс сработавшего активного извещателя путем снятия напряжения в шлейфе сигнализации в течение фиксированного интервала времени;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- передачу тревожных извещений и служебной информации в линию ИПЛ по запросу КВС-4.



Количество пассивных тепловых пожарных извещателей в одном шлейфе, шт.	до 20
Количество активных (токопотребляющих) пожарных извещателей в одном шлейфе, шт.	до 10
Количество пассивных охранных извещателей в одном шлейфе, шт.	до 20
Длина шлейфа сигнализации, м, типовая	100
Диапазон измерения температуры воздуха, С	от -40 до +55
Рабочее напряжение электропитания, В	10...30
Ток, потребляемый от линии ИПЛ (30 В), мА, не более	10
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP66
Габаритные размеры, мм, не более	123x166x47
Масса, кг, не более	0,35
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "СКБВ"

Извещатель радиоволновой охранной объемный искробезопасный ОПД-4 (лит. 1)

3 550руб.

Извещатель радиоволновой доплеровский охранный взрывозащищенный ОПД-4 предназначен для обнаружения проникновения в помещение или его часть, где возможно образование взрывоопасной смеси горючего газа, формирования тревожного извещения о проникновении.

ОПД-4 входит в состав комбинированной системы тревожной сигнализации СКБВ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты 1ExibIIAT4 X, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанных с ним по искробезопасным электрическим цепям электротехнических устройств, установленных вне взрывоопасных зон.



Выполняемые функции:

- формирование тревожного извещения по первому (правому) и второму (левому) каналам обнаружения, индикацию формирования тревожного извещения красным свечением индикаторов «Тревога» правого и левого каналов (зеленое «Помеха»);
- определение размера (амплитуды отраженного сигнала) и скорости (доплеровской частоты) движения нарушителя в зоне обнаружения по правому и левому каналам;
- измерение температуры окружающего воздуха (функция индикатора температуры);
- установка порогов срабатывания для правого и левого канала обнаружения;
- измерение напряжения питания (функция индикатора напряжения);
- изменение адреса;
- контроль за несанкционированным вскрытием корпуса;
- передача извещений в линию ИПЛ по запросу контроллера КВС-4.

Максимальная дальность действия, м, не менее	6
Количество зон обнаружения, шт.	2
Площадь зоны обнаружения для одного канала, м ² , не менее	10
Верхняя граница скорости перемещения человека в зоне обнаружения, при которой срабатывает извещатель, м/с	3
Нижняя граница скорости перемещения человека в зоне обнаружения, при которой срабатывает извещатель, м/с	0,3
Чувствительность, м	3
Рабочая частота, ГГц	от 8,65 до 8,75
Диапазон измерения температуры воздуха, С	от -40 до +55
Рабочее напряжение электропитания, В	10 ... 30
Ток, потребляемый от линии ИПЛ (30 В), мА, не более	5
Степень защиты оболочки	IP66
Маркировка взрывозащиты	1ExibIIAT4 X
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95
Габаритные размеры, мм, не более	123x141x47
Масса, кг, не более	0,35
Вероятность отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя за 1000 ч, не более	0,01

**Блок управления фидерный
БИУ****3 800руб.**

БИУ предназначен для управления электрооборудованием, являющегося активной или индуктивной нагрузкой, а также для контроля наличия напряжения в цепях питания 220 В. БИУ позволяет управлять работой магнитных пускателей фидеров освещения, насосов, вентиляторов и проч., и контролировать подачу напряжения питания электрооборудования. БИУ является адресным устройством интерфейса СОС-95, логика работы БИУ задается на уровне мастер-устройства СОС-95.

**Выполняемые функции:**

- контроль наличия переменного или постоянного напряжения по каналам контроля по превышению порогового значения;
- коммутацию напряжения переменного тока по каналам управления;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- контроль напряжения питания сети 220 В;
- контроль напряжения ИПЛ;
- светодиодную индикацию передачи данных ответной посылки по интерфейсу СОС-95;
- светодиодную индикацию наличия напряжения по каналам контроля;
- светодиодную индикацию состояния каналов управления;
- гальваническое разделение цепей каналов контроля, каналов управления, ИПЛ и сети питания переменного тока 220 В.

Количество каналов контроля, шт.	6
Диапазон контролируемого напряжения, В	0 242
Пороговое напряжение каналов контроля, В, не менее	130
Ток утечки в цепи каналов контроля, мА, не более	7
Количество каналов управления, шт	2
Коммутируемое напряжение канала управления, В, при 50 Гц, не более	242
Коммутируемый ток канала управления, А, при 50 Гц, не более	2
Рабочий диапазон напряжения питания от интерфейса СОС-95, В	14 ... 30
Потребляемый ток от интерфейса СОС-95, мА, не более	3
Рабочий диапазон напряжения питания от сети переменного тока 50Гц, В	187 ... 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока 50Гц, ВА, не более	3
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x125x45
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от - 10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Блок считывания кода
БСК****4 00руб.**

БСК предназначен для считывания состояния электронных ключей-идентификаторов Touch Memory или аналогичных, индикации разрешения входа, дальнейшей передачи считанного кода мастер-устройству СОС-95.

Функции индикатора и управления от зарегистрированного ключа определяются потребностями проектируемой системы и реализуются программой автоуправления мастер-устройства СОС-95.

БСК предназначен для автоматизации процесса постановки и снятия с охраны помещений, а также для контроля несанкционированного доступа на объекты.

**Выполняемые функции:**

- считывание идентификационного кода с электронного ключа Touch Memory контактным способом;
- открывание электромагнитного замка при считывании зарегистрированного в памяти системы кода электронного ключа или по команде оператора (выдача дискретного сигнала напряжением 5В для управления электромагнитным запорным устройством);
- запрет открывания электромагнитного замка при считывании незарегистрированного в памяти системы кода электронного ключа или по команде оператора;
- запись кодов электронных ключей в энергонезависимую память;
- выдача дискретного сигнала напряжением 5В для управления индикаторами световой индикации о состоянии доступа («Вход разрешен», «Вход запрещен»);
- сохранение закрытого состояния электромагнитного замка в случае взлома считывателя кода, обрыва или короткого замыкания подходящих к нему цепей.

БСК имеет выносную панель с приемником кода и двумя светодиодными индикаторами режима. БСК поддерживает до 5 ключей типа "TOUCH MEMORY", код которых хранится в энергонезависимой памяти. Система фиксирует время и номер установленного ключа. БСК имеет два режима работы "Регистрация ключей" и "работа". Режимы устанавливаются командой от приемо-контрольного прибора БКД. Коды доступа могут меняться дистанционно с центрального поста охраны. Питание БСК осуществляется от интерфейса СОС-95.



Количество запоминаемых ключей	5
Напряжение управляющего сигнала, В, не более	5
Ток управляющего сигнала, мА, не более	5
Длительность управляющего сигнала, с	4 ... 5
Рабочее напряжение электропитания, В	14 ... 30
Максимальное значение потребляемого тока, мА	6
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x50
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от - 10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

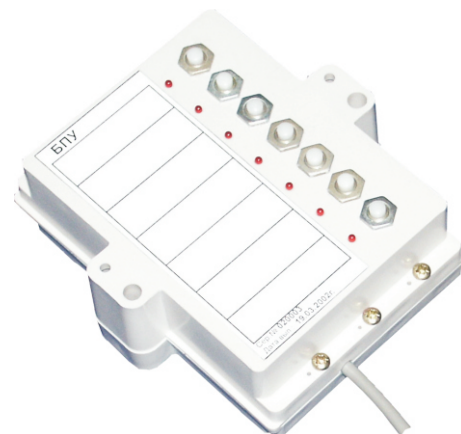


Блок управления БПУ

2 200руб.

БПУ предназначен для визуальной светодиодной индикации состояния извещателей, входных и выходных каналов системы СОС-95, формирования звукового тревожного сигнала, ручного ввода команд, используемых для дальнейшего управления устройствами системы СОС-95. БПУ применяется вместо пульта ОПП для объектов с малым количеством извещателей.

Функции индикаторов и кнопок управления определяются потребностями проектируемой системы ОПС и реализуются программой автоуправления мастер-устройства СОС-95.



Выполняемые функции:

- световая индикация состояния каждого канала индикации (выключен, включен, редкое и частое мигание);
- выдача звуковой сигнализации (выключен, включен, редкий и частый сигнал);
- ручной ввод команды нажатием на соответствующую кнопку, запоминание нажатия кнопки на цикл считывания состояния.

Количество каналов индикации	7
Количество каналов управления	7
Количество видов индикации	4
Количество видов звуковой сигнализации	4
Уровень звукового давления сигнала, дБ А1, не менее	40
Рабочее напряжение электропитания, В	14 ... 30
Максимальное значение потребляемого тока, мА	10
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x55
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от - 10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Концентратор с интерфейсом "Ethernet" ККД-Е

4 000 руб.

ККД-Е предназначен для контроля состояния восьми шлейфов охранной и пожарной сигнализации, формирования тревожных и служебных извещений при срабатывании шлейфа сигнализации, выдачи четырех управляющих релейных сигналов во внешние цепи, информационного обмена с приборами и устройствами, оборудованными интерфейсом RS-232, получения кода со считывателя с интерфейсом 1-WIRE (Touch Memory), выполнения функций блока контроля доступа в автономном режиме, дальнейшей передачи извещений по интерфейсу ETHERNET.

Блок ККД-Е предназначен для использования в промышленных системах диспетчеризации, охранно-пожарных системах, системах учета ресурсов, системах контроля доступа.

Выполняемые функции:

- электропитание шлейфов сигнализации двухполярным импульсным напряжением;
- измерение текущего сопротивления каждого шлейфа;
- передача по запросу текущих состояний каждого из восьми шлейфов по интерфейсу Ethernet;
- выдача по команде отрицательного напряжения на все шлейфы для выполнения сброса дымовых датчиков;
- получение кода со считывателя интерфейса 1-WIRE (Touch Memory);
- передача полученного кода Touch Memory по интерфейсу Ethernet;
- хранение до 100 кодов Touch Memory в энергонезависимой памяти;
- управление 4 реле по командам через интерфейс Ethernet;
- выполнение функции контроля доступа – управление замком двери оснащенной считывателем Touch Memory;
- контроль состояния крышки блока при помощи встроенного оптического датчика;
- прием/передачу информационной посылки по интерфейсу Ethernet и преобразование ее в формат информационной посылки интерфейса RS-232 для внешнего устройства;
- светодиодную индикацию передачи/приема данных по интерфейсу RS-232;
- светодиодную индикацию наличия соединения в сети Ethernet;
- светодиодную индикацию выполнения обмена по сети Ethernet;
- дистанционную настройку внутренних параметров через интерфейс Ethernet;
- конфигурирование локально через последовательный интерфейс RS-232 с использованием терминальной программы;
- конфигурирование и передачу служебной информации о текущем состоянии по интерфейсу Ethernet с использованием удаленной сетевой терминальной программы;
- широковебательный поиск блоков ККД-Е в сети Ethernet и конфигурирование ККД-Е с MAC адресацией;
- выдача текущих данных и управление с использованием стандартного сетевого протокола MODBUS TCP/IP;
- обновление программного обеспечения через интерфейс Ethernet.



Напряжения питания охранно-пожарных (дымовых) шлейфов сигнализации, В	20
Напряжения отрицательной полярности при сбросе дымовых шлейфов сигнализации, В	20
Максимальный ток в шлейфе сигнализации, мА	20
Максимальная длина шлейфа сигнализации, м	100
Частота опроса шлейфа сигнализации, Гц	10
Длительность импульса отрицательной полярности напряжения в шлейфе, мс	9,5
Длительность импульса сброса дымовых шлейфов, с	0 ... 25
Количество релейных сигналов управления	4
Скорость последовательного интерфейса, бит/с	100 ... 115200
Напряжение питания, В, 50 Гц	187 ... 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	12
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x45
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от - 40 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Концентратор на 8 каналов
ККД-8****3 700руб.**

Концентратор ККД-8 предназначен для контроля шлейфов охранной, пожарной сигнализации, приема извещений от охранных и пожарных извещателей, первичной обработки извещений, дальнейшей передаче извещений в мастер-устройство СОС-95.

Выполняемые функции:

- подключение пассивных (электроконтактных, магнитоконтактных и др.) извещателей и извещателей с выходом «сухой контакт»;
- подключение извещателей с питанием от отдельного источника и выходом «сухой контакт»;
- прием электрических сигналов от ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей, подключенных к шлейфам сигнализации;
- контроль исправности шлейфов сигнализации по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них;
- выключение из контроля любого из шлейфов сигнализации;
- настройку порогов срабатывания шлейфов сигнализации;
- установку режимов работы шлейфа сигнализации;
- контроль за несанкционированным вскрытием корпуса;
- контроль напряжения питания;
- передачу по запросу тревожных извещений, а также идентификационного номера, номера версии управляющей программы по ИПЛ с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- сохранение в энергонезависимой памяти настроек при отключении питания.



Количество шлейфов сигнализации (информационная емкость), шт.	8
Количество извещателей в одном шлейфе, шт., не более	20
Напряжение электропитания шлейфов при длительности импульса 1мс, периоде следования импульсов 10 мс, В, не более	5
Ток в шлейфе сигнализации, мА, не более	1
Максимальная длина шлейфа, м	100
Тип выхода извещателя	сухой контакт
Информативность	6
Сопротивление шлейфа сигнализации (без учета сопротивления выносного элемента), Ом, не более	100
Сопротивление утечки между проводами шлейфа пожарной сигнализации и между каждым проводом и землей, кОм, не менее	50
Сопротивление утечки между проводами шлейфа охранной сигнализации и между каждым проводом и землей, кОм, не менее	20
Длительность нарушения шлейфа охранной сигнализации, при котором формируется тревожное извещение, мс, не менее	25
Напряжение питания, В	10 - 30
Потребляемый ток, мА, не более	1,5
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	123x137x32
Масса, кг, не более	0,4
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Концентратор контактных датчиков
ККД-С****4 050руб.**

Концентратор ККД-С предназначен для контроля состояния восьми шлейфов охранной и пожарной сигнализации, формирования тревожных и служебных извещений при срабатывании шлейфа сигнализации, выдачи четырех управляющих релейных сигналов во внешние цепи, получения кода со считывателя с интерфейсом 1-WIRE (Touch Memory), выполнения функций блока контроля доступа в автономном режиме, дальнейшей передачи извещений по интерфейсу СОС-95.

Блок ККД-С предназначен для использования в промышленных системах диспетчеризации, охранно-пожарных системах, системах учета ресурсов, системах контроля доступа и других технических системах.

Выполняемые функции:

- электропитание шлейфов сигнализации двухполярным импульсным напряжением;
- измерение текущего сопротивления каждого шлейфа;
- передача по запросу текущих состояний каждого из восьми шлейфов по интерфейсу СОС-95;
- выдача по команде отрицательного напряжения на все шлейфы для выполнения сброса дымовых датчиков;
- получение кода со считывателя интерфейса 1-WIRE (Touch Memory);
- передача полученного кода Touch Memory по интерфейсу СОС-95;
- хранение до 100 кодов Touch Memory в энергонезависимой памяти;
- управление 4 реле по командам через интерфейс СОС-95;
- выполнение функции контроля доступа – управление замком двери оснащенной считывателем Touch Memory;
- контроль состояния крышки блока при помощи встроенного оптического датчика;
- контроль напряжения питания;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- обновление программного обеспечения через интерфейс СОС-95.



Напряжения питания охранно-пожарных (дымовых) шлейфов сигнализации, В	20
Максимальный ток в шлейфе сигнализации, мА	20
Максимальная длина шлейфа сигнализации, м	100
Частота опроса шлейфа сигнализации, Гц	10
Длительность импульса отрицательной полярности напряжения в шлейфе, мс	9,5
Длительность импульса сброса дымовых шлейфов, с	0 ... 25
Количество релейных сигналов управления	4
Вид релейных сигналов управления	Нормально-замкнутый
Интерфейс со считывателем Touch Memory	1-WIRE
Напряжение питания считывателя Touch Memory, В	3,3
Длительность сигнала открывания двери (Реле 1) в автономном режиме, с	3
Длительность сигнала открывания двери (Реле 1) в режиме управления через интерфейс СОС-95, с	0 ... 25
Напряжение питания, В	10 ... 30
Потребляемый ток, мА, не более	35
Степень защиты оболочки	IP54
Максимальный эффективный ток через контакты реле при коммутируемом эффективном напряжении 220В для подключения внешних цепей управления, А, не более	0,1
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x45
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Концентратор
ККД****2 350руб.**

Концентратор ККД предназначен для приема извещений от охранных, пожарных извещателей (шлейфов сигнализации), «сухих» контактов, обеспечения электропитанием активных извещателей, преобразования сигналов и дальнейшей передаче извещений мастер-устройству СОС-95.

В качестве извещателей, включаемых в шлейфы, могут быть использованы:

- сигнализаторы магнитно-контактные («СМК», ИО 102-6 или аналогичные);
- извещатели активного типа с бесконтактным выходом, питающихся по шлейфу («Окно-4», «Фотон-8», «Шорох-1», «ДИП-У» или аналогичные);
- извещатели пожарные тепловые пассивные типа («ИП 103», «ИП 105» или аналогичные);
- извещатели, имеющие на выходе нормально-замкнутые контакты реле, «сухие контакты» («Аргус-2», «Фотон-6», «Стекло-1» или аналогичные).

**Выполняемые функции:**

- прием электрических сигналов от не потребляющих ток от шлейфа сигнализации ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей, от «сухих» контактов;
- электропитание и прием электрических сигналов от потребляющих ток от шлейфа сигнализации ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей;
- электропитание ручных и автоматических охранных и пожарных извещателей;
- выдача сигнала на пьезоэлектрический звукоизлучатель УИР (звуковая сигнализация);
- выдача дискретного сигнала напряжением 5В для управления светодиодными индикаторами УИР (шлейфы «К3» и «К4»);
- контроль исправности шлейфов сигнализации по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них;
- измерение напряжение питания;
- присвоение признака «срабатывание» (маскирование) любому состоянию шлейфа сигнализации;
- автоматический сброс сработавшего активного извещателя путем снятия напряжения в шлейфе сигнализации;
- установку режима работы шлейфа сигнализации;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- изменение адреса;
- контроль за несанкционированным вскрытием корпуса;
- передачу извещений в линию ИПЛ по запросу мастер-устройства СОС-95.

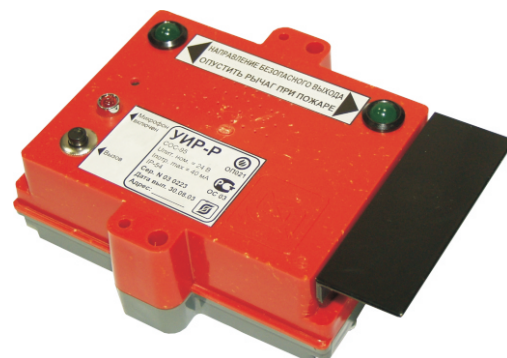
Информационная емкость	7
Количество ШС для подключения пассивных извещателей	6
Информативность	10
Напряжение в ШС в дежурном режиме, В	17
Ток, ограниченный схемой при срабатывании извещателя, мА	18
Напряжение постоянного тока для питания извещателей, В	17
Количество пассивных охранных или пожарных извещателей, подключенных к одному ШС	6
Количество токопотребляющих пожарных извещателей, подключенных к одному ШС	4
Напряжение управляющих сигналов, В, при токе 20 мА	5
Диапазон измерения температуры окружающей среды, С	-40...+55
Габаритные размеры, мм, не более	125x138x47
Масса, кг, не более	0,4
Допустимое рабочее напряжение питания, В	9...30
Ток, потребляемый от линии ИПЛ в дежурном режиме, мА, не более	2,5
Степень защиты оболочки	IP67
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до + 55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Извещатель ручной пожарный (речевой) УИР-Р

3 300руб.

Извещатель пожарный ручной УИР-Р предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги, передаче тревожного извещения по интерфейсу СОС-95, для звукового или речевого оповещения людей о пожаре (аварии), световое указание безопасного направления эвакуации, а также для полудуплексной громкоговорящей голосовой связи с мастер устройством БКД-Р, установленном на пункте централизованной охраны. УИР-Р обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 со скоростью потока данных 64 кбит/с.



Выполняемые функции:

- передачу мастер-устройству СОС-95 тревожного извещения в случае изменения положения приводного элемента на угол более 45 от вертикали;
- звуковое или речевое оповещение об аварии;
- светоуказание направления движения при эвакуации (два направления, световой мигающий сигнал).
- формирование сигнала вызова для мастер-устройства;
- формирование звукового сигнала вызова абонента на переговорную связь с диспетчером;
- двухстороннюю цифровую громкоговорящую голосовую связь между мастер-устройством при полностью обесточенном здании;
- звуковой контроль вызова диспетчера и ожидания ответа диспетчера;
- регулировку громкости воспроизведения речи;
- регулировку порога приема СОС-95;
- проверку исправности переговорного устройства (микрофона и громкоговорителя) в автоматическом режиме;
- контроль напряжения питания в линии ИПЛ.

Усилие, приложенное к приводному элементу для включения, Н, не менее	15
Усилие, приложенное к приводному элементу для сохранения выключенного состояния, Н, не более	5
Номинальная выходная мощность звукового усилителя, Вт, не менее	0,5
Освещенность для контрастного восприятия информации световых указателей, лк	1 200
Рабочий диапазон воспроизводимых частот звукового усилителя, Гц, не менее	450 ... 3000
Неравномерность частотной характеристики звукового усилителя в рабочем диапазоне воспроизводимых частот, дБ, не более	6
Коэффициент гармоник звукового усилителя, %, не более	2
Чувствительность по входу звукового усилителя, В, не более	0,2
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	165x123x50
Масса, кг, не более	0,6
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до + 55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Извещатель ручной пожарный УИР

480руб.

Указатель извещатель ручной УИР предназначен для ручного включения сигнала тревоги, а также для звукового оповещения людей об аварии со световым указанием безопасного направления эвакуации. УИР подключается к концентратору ККД, работающему в режиме «УИР».



Выполняемые функции:

- передачу в шлейф сигнализации концентратора ККД тревожного извещения в случае изменения положения приводного элемента на угол более 45° от вертикали;
- звуковое оповещение об аварии;
- световое указание направления движения при эвакуации (два направления, световой мигающий сигнал).

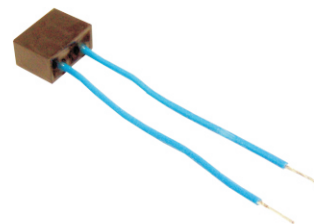
Усилие, приложенное к приводному элементу для включения, Н, не менее	15
Усилие, приложенное к приводному элементу для сохранения выключенного состояния, Н, не более	5
Длина линии связи, м, не более	100
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБА, не менее	55
Частотная характеристика звуковых сигналов, кГц	1-2
Освещенность для контрастного восприятия информации световых указателей, лк	1 - 200
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	165x123x50
Масса, кг, не более	0,6
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Терминатор Т

58руб.

Терминатор (согласующая нагрузка) предназначен для устранения переотражений в информационно-питающей линии ИПЛ интерфейса СОС-95 при информационном обмене с адресными устройствами. Терминатор устанавливается на обоих концах кабеля ИПЛ при помощи соединителя кабеля РК-50-7-11-К К2, помещенного в тройниковую коробку ТР.



Волновое сопротивление кабеля, Ом	50
Рабочее напряжение, В, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	15x11x7
Масса, кг, не более	0,02
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -40 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Блок питания БПС

1 040руб.

Блок питания сети БПС предназначен для электропитания устройств СОС-95 в линиях ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. БПС не является адресным устройством интерфейса СОС-95.



Выполняемые функции:

- формирование стабилизированного напряжения питания в ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- защиту от превышения выходного напряжения;
- светодиодную индикацию наличия напряжения ИПЛ;
- светодиодную индикацию наличия напряжения питания блока;
- гальваническое разделение сети 220В и линии ИПЛ.

Номинальное выходное напряжение ИПЛ, В	24
Допускаемое отклонение выходного напряжения ИПЛ от номинального значения, %, не более	20
Номинальный выходной ток ИПЛ, А, не более	1,2
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Пульсация выходного напряжения (размах) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	800
Рабочий диапазон напряжения питания от сети переменного тока 50Гц, В, не менее	187 - 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	40
Степень защиты оболочки	IP 54
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x60
Масса, кг, не более	2
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

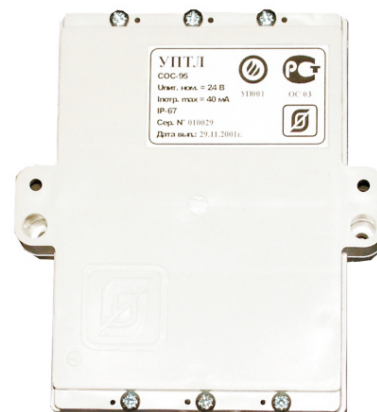


Модем передачи данных по проводным линиям УПТЛ

3 860руб.

Модем УПТЛ предназначен для передачи и приема цифровой информации по коммутируемым проводным линиям с использованием специализированного помехозащищенного протокола. УПТЛ работает по управлению мастер-устройства интерфейса СОС-95. УПТЛ обеспечивает информационный обмен как с УПТЛ, так и ТК САТУРН 2000.

УПТЛ применяется для информационного объединения на базе системы мониторинга МЗ нескольких удаленных автономных систем ОПС в один пункт центрального наблюдения (диспетчерскую) посредством коммутируемой телефонной линии. Мастер-устройство СОС-95 отвечает на входящие звонки из диспетчерской, что позволяет удаленно контролировать состояние оборудования и изменять настройки системы. Все функции системы доступны из диспетчерской через телефонную линию. Реализованы средства контроля доступа.



Выполняемые функции:

- передача блока цифровых данных по коммутируемой проводной линии с использованием частотной модуляции сигнала;
- прием блока цифровых данных по коммутируемой проводной линии с использованием частотной модуляции сигнала;
- контроль состояния коммутируемой проводной линии: «60В», «Вызов», «Занято»;
- определение состояния «Абонент занят», «Длинный гудок» вызываемого номера, передача состояния мастер-устройству;
- настройку порядкового номера вызывного сигнала (0-4), после которого УПТЛ производит подсоединение к выделенной проводной линии;
- настройку скорости передачи и приема информации по выделенной проводной линии;
- настройку параметров импульсного набора номера (пауза между цифрами, время замыкания, время размыкания);
- подключение динамического звукового излучателя для контроля состояния коммутируемой линии;
- гальваническое разделение цепей коммутируемой проводной линии от линии интерфейса СОС-95;
- изменение адреса устройства.

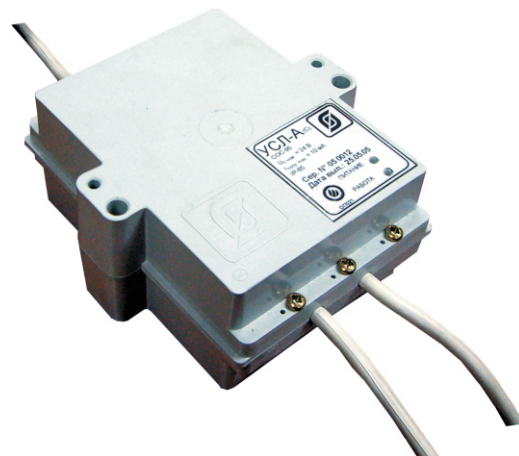
Протокол обмена по телефонной линии	полудуплексный
Вид используемой модуляции	частотная, 1200 Гц, 2400 Гц
Чувствительность приемного тракта, не менее	50 мВ (-26 дБ)
Скорость передачи данных, бод	100, 600
Ток потребления в дежурном состоянии, мА	10
Ток потребления в режиме дозвона и обмена, мА, не более	90
Степень защиты оболочки	IP54
Напряжения питания, В	16...30
Габаритные размеры, мм	137x123x32
Масса, кг	0,4
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95
Номинальное постоянное напряжение в выделенной проводной линии, В	60
Эквивалентное входное сопротивление в режиме ожидания, кОм, не менее	300
Эквивалентное входное сопротивление в режиме передачи, Ом, не более	600
Эквивалентное входное сопротивление наборного ключа в замкнутом состоянии, Ом, не более	50
Уровень сигнала передачи, В, не менее	1 (0 дБ)
Значность программируемого набора номера	24



Усилитель сигнала линии с блоком питания симметричный УСЛ-АС

3 500руб.

Усилитель сигнала УСЛ-АС предназначен для ретрансляции информационного сигнала в информационно-питающих линиях ИПЛ интерфейса СОС-95 на основе симметричных проводных линий связи в виде кабеля «витая пара», создания дополнительного ответвления ИПЛ, а также для электропитания адресных устройств в линиях ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. УСЛ-АС позволяет увеличивать длину линии связи ИПЛ на 2 км, причем суммарное количество последовательно включенных усилителей в один луч ИПЛ не должно превышать 10 шт. УСЛ-АС обеспечивают канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 с адресными устройствами СОС-95. УСЛ-АС подключается в любом месте линии ИПЛ.



Выполняемые функции:

- автоматический выбор направления ретрансляции;
- ретрансляцию импульсов информационной посылки в каналах ИПЛ;
- формирование стабилизированного напряжения питания в двух каналах ИПЛ;
- гальваническую связь по цепи постоянного тока между каналами ИПЛ;
- контроль величины напряжения питания блока;
- контроль величины выходного напряжения ИПЛ;
- контроль значения напряжения шума ИПЛ;
- контроль величины тока нагрузки ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- отключение режима трансляции, выключение напряжения питания ИПЛ;
- информационный обмен с адресными устройствами с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- электронную корректировку нуля устройства контроля тока;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- светодиодную индикацию наличия обмена по ИПЛ;
- светодиодную индикацию наличия напряжения питания блока;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей линий ИПЛ и сети питания переменного тока.

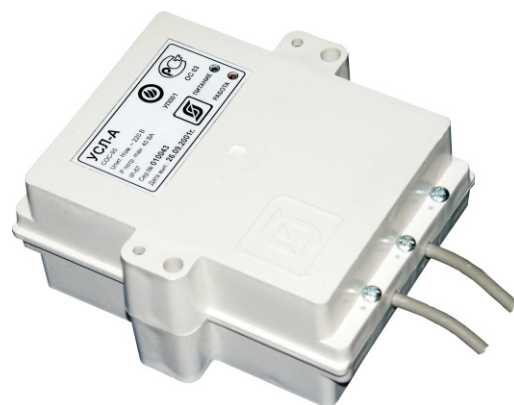
Количество каналов ретрансляции	1
Максимальная длина кабеля ИПЛ, м	2000
Выходной ток ИПЛ, А, не более	1,2
Номинальное выходное напряжение ИПЛ, В, не более	24
Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального значения, %, не более	10
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Количество последовательно подключенных в линию ИПЛ, шт., не более	10
Степень защиты оболочки	IP 54
Диапазон рабочего напряжения питания при частоте 50Гц, В	187 - 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x60
Масса, кг, не более	2
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Усилитель сигнала линии с блоком питания УСЛ-А

2 810руб.

Усилитель сигнала УСЛ-А предназначен для ретрансляции информационного сигнала в информационно-питающих линиях ИПЛ интерфейса СОС-95 на основе коаксиального кабеля, создания дополнительного ответвления ИПЛ, а также для электропитания устройств в линиях ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. УСЛ-А позволяет увеличивать длину линии связи ИПЛ на 2 км. УСЛ-А обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 с адресными устройствами интерфейса СОС-95. УСЛ-А подключается в любом месте линии ИПЛ, максимальное количество последовательно включенных УСЛ-А в луче ИПЛ не должно превышать 10 шт.



Выполняемые функции:

- автоматический выбор направления ретрансляции;
- ретрансляцию импульсов информационной посылки в каналах ИПЛ;
- формирование стабилизированного напряжения питания в двух каналах ИПЛ;
- гальваническую связь по цепи постоянного тока между каналами ИПЛ;
- контроль величины напряжения питания блока;
- контроль величины выходного напряжения ИПЛ;
- контроль значения напряжения шума ИПЛ;
- контроль величины тока нагрузки ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- отключение режима трансляции, выключение напряжения питания ИПЛ;
- информационный обмен с адресными устройствами с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- электронную корректировку нуля устройства контроля тока;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- светодиодную индикацию наличия обмена по ИПЛ;
- светодиодную индикацию наличия напряжения питания блока;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии по линии ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей линий ИПЛ и сети питания переменного тока.

Количество каналов ретрансляции	1
Максимальная длина кабеля ИПЛ, м	2000
Выходной ток ИПЛ, А, не более	1,2
Номинальное выходное напряжение ИПЛ, В, не более	24
Допускаемое отклонение выходного напряжения от номинального значения, %, не более	10
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Количество последовательно подключенных в линию ИПЛ, шт., не более	10
Степень защиты оболочки	IP54
Диапазон рабочего напряжения питания при частоте 50Гц, В	187 - 242
Потребляемая мощность от сети переменного тока, ВА, не более	40
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x60
Масса, кг, не более	2
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Усилитель сигнала линии УСЛ-П

2 112руб.

Усилитель сигнала УСЛ-П предназначен для ретрансляции информационного сигнала в информационно-питающих линиях ИПЛ интерфейса СОС-95 и создания дополнительного ответвления ИПЛ на основе коаксиального кабеля. УСЛ-П позволяет увеличивать длину линии связи ИПЛ на 2 км. УСЛ-П обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 с адресными устройствами интерфейса СОС-95. УСЛ-П подключается в любом месте линии ИПЛ, максимальное количество последовательно включенных УСЛ-П в одну ИПЛ не должно превышать 10 шт.



Выполняемые функции:

- автоматический выбор направления ретрансляции;
- ретрансляцию импульсов информационной посылки;
- гальваническую связь по цепи постоянного тока между каналами ИПЛ;
- контроль величины выходного напряжения ИПЛ;
- контроль значения напряжения шума ИПЛ;
- контроль величины тока нагрузки ИПЛ;
- автоматическую защиту от короткого замыкания ИПЛ;
- отключение режима трансляции, выключение напряжения питания ИПЛ;
- информационный обмен с мастер-устройством с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- электронную корректировку нуля устройства контроля тока;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- индикацию признака обмена по ИПЛ;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии;
- индикацию наличия выходного напряжения ИПЛ.

Количество каналов ретрансляции	1
Максимальная длина кабеля ИПЛ, м	2000
Проходной ток ИПЛ, А, не более	1,2
Рабочее напряжение ИПЛ, В	14 - 30
Ток срабатывания защиты от перегрузки ИПЛ, А	1,5
Количество последовательно подключенных в линию ИПЛ, шт., не более	10
Информационный интерфейс	СОС-95
Степень защиты оболочки	IP 54
Падение напряжения вход-выход, В, не более	1,5
Потребляемый ток по ИПЛ, мА, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	136x123x60
Масса, кг, не более	0,5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

**Блок передачи данных с интерфейсом токовая петля
БПД-ТП****2 750руб.**

Блок передачи данных БПД-ТП предназначен для информационного сопряжения системы, построенной на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу Токовая петля 20 мА. БПД-ТП обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу Токовая петля и передачу данных в мастер-устройство интерфейса СОС-95 по информационно-питающей линии ИПЛ, а также передачу данных от мастер-устройства СОС-95 во внешнее устройство.

**Выполняемые функции:**

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу Токовая петля;
- информационный обмен с мастер-устройством СОС-95 с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии в мастер-устройство по ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса Токовая петля и линии ИПЛ.

Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу «Токовая петля 20 мА»	1
Скорость передачи по интерфейсу, бит/с	19200
Количество каналов интерфейса «Токовая петля»	1
Максимальная длина линии интерфейса «Токовая петля 20 мА», м	100
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x45
Масса, кг, не более	0,4
Рабочее напряжение электропитания, В	14 ... 30
Потребляемый ток, мА	4
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Блок передачи данных с интерфейсом RS-232 БПД-RS

2 750руб.

Блок передачи данных БПД-RS предназначен для информационного сопряжения системы, построенной на основе интерфейса СОС-95, с внешними устройствами по интерфейсу RS-232. БПД-RS обеспечивает прием данных от внешнего устройства по интерфейсу RS-232 и передачу данных в мастер-устройство интерфейса СОС-95 по информационно-питающей линии ИПЛ, а также передачу данных от мастер-устройства СОС-95 во внешнее устройство.



Выполняемые функции

- полудуплексный информационный обмен данными с внешним устройством по интерфейсу RS-232;
- информационный обмен с мастер-устройством СОС-95 с использованием алгоритма контроля передачи данных CRC-8;
- дистанционную настройку параметров конфигурации;
- передачу (по запросу) номера версии программы, идентификационного номера блока, служебной информации о текущем состоянии в мастер-устройство по ИПЛ;
- гальваническое разделение цепей интерфейса RS-232 и линии ИПЛ.

Количество внешних устройств, подключаемых по интерфейсу «RS-232»	1
Скорость передачи по интерфейсу, бит/с	300 ...115200
Максимальная длина линии интерфейса RS-232, м	15
Потребляемый ток, мА	4
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x45
Масса, кг, не более	0,2
Степень защиты оболочки	IP54
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до + 55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Контроллер датчиков с интерфейсом "Ethernet" БКД-Е

9 350руб.

БКД-Е является мастер-устройством системы охранно-пожарной сигнализации СОС-95 и предназначен для приема извещений, считывания состояния и управления адресными блоками СОС-95, ведения электронного протокола событий, обработки полученной информации по алгоритмам программы автоуправления и дальнейшей передачи извещений по интерфейсу Ethernet. БКД-Е является основным элементом системы СОС-95 – задает логику работы.

Выполняемые функции:

- формирование информационной посылки запроса адресного блока или извещателя по интерфейсу СОС-95;
- прием информационной посылки ответа от адресного блока по интерфейсу СОС-95, контроль правильности принятой информационной посылки ответа с использованием CRC-кодов;
- обновление в таблице оборудования информации о текущем состоянии адресных устройств;
- запись тревожных и служебных извещений и событий в электронный журнал в случае изменении состояния адресных устройств;
- логическое объединение любых двух адресных извещателей с целью обеспечения фильтрации ложных срабатываний извещателей на сложных объектах;
- логическое объединение в охранные и пожарные зоны любых адресных извещателей с целью обеспечения отдельной постановки зоны на охрану;
- конфигурирование параметров по интерфейсу RS-232;
- выполнение программы автоуправления в соответствии с алгоритмом, внесенным в память на этапе конфигурирования мастер-устройства;
- формирование извещений о состоянии адресного устройства или зоны: тревога, срабатывание, неисправность, выключен, на охране;
- формирование таблицы изменений состояний устройств системы и передача информации на пульт ОПП;
- формирование таблицы тревожных извещений и передачи информации через модем УПТЛ в систему мониторинга МЗ;
- непрерывный контроль работоспособности линии связи с адресными извещателями;
- электронную подстройку порога приема интерфейса СОС-95;
- возможность подключения двух информационных линий СОС-95 для организации кольцевой схемы линии связи;
- встроенный контроль работоспособности основных функциональных элементов;
- контроль целостности конфигурации оборудования при помощи контрольных сумм и даты последней модификации.



Количество строк в таблице оборудования	255
Количество событий в электронном журнале, не менее	1500
Количество команд автоуправления, не менее	500
Емкость памяти легенд, байт, не менее	2500
Количество строк в таблице связей, не менее	255
Диапазон длительности действия связи, мин	0 ... 60
Количество каналов в охранных зонах, не более	512
Информативность в пределах охранной зоны	5
Период обновления информации о состоянии адресных устройств, с	1
Порты интерфейсов	СОС-95, RS-232, Ethernet 10Base-T
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/сек	19200
Длина линии связи RS-232, м, не более	15
Длина линии связи Ethernet, м, не более	100
Напряжение питания, В	10 ... 30
Потребляемый ток, мА	50
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x45
Масса, кг, не более	0,5
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	95



Контроллер датчиков (речевой) БКД-Р

3 800руб.

Контроллер датчиков речевой БКД-Р является мастер-устройством системы цифровой громкоговорящей голосовой связи и предназначен для приема сигналов вызова от адресных переговорных устройств с интерфейсом СОС-95, двухсторонней голосовой связи с переговорными устройствами, диспетчерского контроля исправности лифта и охраны машинных помещений, чердаков, управления нагрузкой при помощи БИУ, ведения электронного журнала событий, дальнейшей передачи извещений по интерфейсу RS-232. Переговорные устройства кабины лифта подключаются к адресным блокам БДК-2М. БКД-Р обеспечивает канал цифровой голосовой связи по методу кодирования m-Law ITU-T G.711 со скоростью потока данных 64 кбит/с.

Выполняемые функции:

- вызов диспетчера с места установки переговорного устройства;
- вызов диспетчером переговорного устройства;
- двухсторонняя голосовая связь диспетчера с переговорным устройством;
- автоматическая проверка звукового тракта переговорного устройства;
- отображение состояния контролируемых сигналов лифта: неисправность лифта, открытие дверей шахты, охрана машинного помещения;
- выдача звукового сигнала в случае неисправности лифта или срабатывании охранных шлейфов;
- переключение состояния каналов управления БИУ;
- контроль состояния каналов управления БИУ;
- контроль состояния каналов контроля БИУ;
- регулировка усиления переговорного устройства диспетчера и абонента;
- включение режима возврата лифтов на первый этаж в случае пожара;
- контроль линии связи с адресными устройствами;
- контроль «залипания» кнопок вызова переговорных устройств;
- контроль напряжения питания адресного устройства;
- автоматическая блокировка снятой переговорной трубки;
- выключение адресного устройства;
- ведение электронного журнала.



Количество опрашиваемых адресных устройств, шт., не более	255
Максимальная длина кабеля ИПЛ, м	2000
Период обновления информации о состоянии адресных устройств, с	1
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/сек	19200
Длина линии связи RS-232, м, не менее	15
Количество зон оповещения	64
Напряжение питания, В	10 ... 30
Потребляемый ток, мА	50
Номинальная выходная мощность звукового усилителя, Вт, не менее	0,5
Рабочий диапазон воспроизводимых частот звукового усилителя, Гц, не менее	450 ... 3000
Неравномерность частотной характеристики звукового усилителя в рабочем диапазоне воспроизводимых частот, дБ, не более	6
Коэффициент гармоник звукового усилителя, %, не более	2
Чувствительность по входу звукового усилителя, В, не более	0,2
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм, не более	200x155x90
Масса, кг, не более	2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет	10
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от 0 до 50
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80



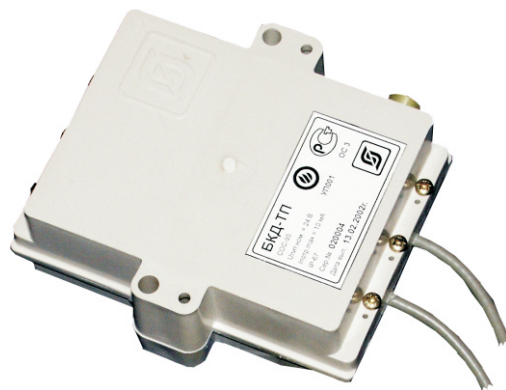
Контроллер датчиков с интерфейсом токовая петля БКД-ТП

5 995руб.

Блок контроля датчиков БКД-ТП является мастер-устройством системы охранно-пожарной сигнализации СОС-95, предназначен для приема извещений, считывания состояния и управления адресными блоками СОС-95, ведения электронного протокола событий, обработки полученной информации по алгоритмам программы автоуправления и дальнейшей передачи извещений по интерфейсу 20 мА токовая петля. БКД-ТП является основным элементом системы СОС-95 – задает логику работы.

Выполняемые функции

- формирование информационной посылки запроса адресного блока или извещателя по интерфейсу СОС-95;
- прием информационной посылки ответа от адресного блока по интерфейсу СОС-95, контроль правильности принятой информационной посылки ответа с использованием CRC-кодов;
- обновление в таблице оборудования информации о текущем состоянии адресных устройств;
- запись тревожных и служебных извещений и событий в электронный протокол в случае изменении состояния адресных устройств или контроллера;
- логическое объединение любых двух адресных извещателей с целью обеспечения фильтрации ложных срабатываний извещателей на сложных объектах;
- логическое объединение в охранные и пожарные зоны любых адресных извещателей с целью обеспечения отдельной постановки зоны на охрану;
- конфигурирование контроллера внешним устройством, подключенным по интерфейсу Токовая петля;
- выполнение программы автоуправления в соответствии с алгоритмом, внесенным в память контроллера на этапе конфигурирования системы;
- формирование извещений о состоянии адресного устройства или зоны: тревога, срабатывание, неисправность, выключен, на охране;
- формирование таблицы изменений состояний устройств системы и передача информации на пульт ОПП;
- формирование таблицы тревожных извещений и передачи информации через модем УПТЛ в систему мониторинга МЗ;
- непрерывный контроль работоспособности линии связи с адресными извещателями;
- корректировку показаний часов;
- электронную подстройку порога приема интерфейса СОС-95;
- возможность подключения двух информационных линий СОС-95 для организации кольцевой схемы линии связи;
- переключение в режим конвертора интерфейсов СОС-95 и Токовая петля;
- встроенный контроль работоспособности основных функциональных элементов контроллера;
- контроль целостности конфигурации оборудования при помощи контрольных сумм и даты последней модификации.



Количество строк в таблице оборудования	255
Количество событий в электронном журнале, не менее	500
Количество команд автоуправления, не менее	500
Емкость памяти легенд, байт, не менее	2500
Количество строк в таблице связей, не менее	255
Диапазон длительности действия связи, мин	0...60
Количество каналов в охранных зонах, не более	512
Информативность в пределах охранной зоны	5
Период обновления информации о состоянии адресных устройств, с	1
Количество портов интерфейса СОС-95	2
Количество портов интерфейса Токовая петля	1
Скорость информационного обмена по интерфейсу Токовая петля, бит/сек	19200
Длина линии связи Токовая петля, м, не менее	100
Напряжение питания, В	8...30
Потребляемый ток, мА, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	137x123x45
Масса, кг, не более	0,4
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 95
Степень защиты оболочки	IP54

**Контроллер датчиков с интерфейсом RS-232
БКД-RS****7 590руб.**

Блок контроля датчиков БКД-RS является мастер-устройством системы охранно-пожарной сигнализации СОС-95, предназначен для приема извещений, считывания состояния и управления адресными блоками СОС-95, ведения электронного протокола событий, обработки полученной информации по алгоритмам программы автоуправления и дальнейшей передачи извещений по интерфейсу RS-232. БКД-RS является основным элементом системы СОС-95 – задает логику работы.

Выполняемые функции:

- формирование информационной посылки запроса адресного блока или извещателя по интерфейсу СОС-95;
- прием информационной посылки ответа от адресного блока по интерфейсу СОС-95, контроль правильности принятой информационной посылки ответа с использованием CRC-кодов;
- обновление в таблице оборудования информации о текущем состоянии адресных устройств;
- запись тревожных и служебных извещений и событий в электронный протокол в случае изменения состояния адресных устройств или контроллера;
- логическое объединение любых двух адресных извещателей с целью обеспечения фильтрации ложных срабатываний извещателей на сложных объектах;
- логическое объединение в охранные и пожарные зоны любых адресных извещателей с целью обеспечения отдельной постановки зоны на охрану;
- конфигурирование контроллера внешним устройством, подключенным по интерфейсу RS-232;
- выполнение программы автоуправления в соответствии с алгоритмом, внесенным в память контроллера на этапе конфигурирования системы;
- формирование извещений о состоянии адресного устройства или зоны: тревога, срабатывание, неисправность, выключен, на охране;
- формирование таблицы изменений состояний устройств системы и передача информации на пульт ОПП;
- формирование таблицы тревожных извещений и передачи информации через модем УПТЛ в систему мониторинга МЗ;
- непрерывный контроль работоспособности линии связи с адресными извещателями;
- корректировку показаний часов;
- электронную подстройку порога приема интерфейса СОС-95;
- возможность подключения двух информационных линий СОС-95 для организации кольцевой схемы линии связи;
- переключение в режим конвертора интерфейсов СОС-95 и RS-232;
- встроенный контроль работоспособности основных функциональных элементов контроллера;
- контроль целостности конфигурации оборудования при помощи контрольных сумм и даты последней модификации.



Количество строк в таблице оборудования	255
Количество событий в электронном журнале, не менее	500
Количество команд автоуправления, не менее	500
Емкость памяти легенд, байт, не менее	2500
Количество строк в таблице связей, не менее	255
Диапазон длительности действия связи, мин	0...60
Количество каналов в охранных зонах, не менее	512
Информативность в пределах охранной зоны	5
Период обновления информации о состоянии адресных устройств, с	1
Количество портов интерфейса СОС-95	2
Количество портов интерфейса RS-232	1
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/сек	19200
Максимальное значение потребляемого тока, мА	30
Габаритные размеры, мм, не более	132x122x45
Масса, кг, не более	0,3
Диапазон температур окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %, при 25 С	до 95
Степень защиты оболочки	IP54
Напряжение питания, В	8...30

**Контроллер датчиков
БКД-Т****2 450руб.**

Контроллер датчиков БКД-Т предназначен для считывания состояния адресных устройств интерфейса СОС-95 по информационно-питающей линии ИПЛ, дальнейшей передачи информации по интерфейсу RS-232 в компьютер автоматизированного рабочего места (АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4 и т.п.), домового регистратора, управления адресными устройствами по ИПЛ посредством команд, поступающих по RS-232 от компьютера, а также для электропитания адресных устройств от ИПЛ стабилизированным постоянным напряжением. БКД-Т является приемно-контрольным прибором адресных устройств интерфейса СОС-95 и выполняет функции двустороннего преобразователя интерфейсов СОС-95 и RS-232. Логика работы системы, в которой используется БКД-Т, обеспечивается на уровне АРМ LanMon, АРМ ЛИФТ-4, домового регистратора.

БКД-Т контролирует до 255 устройств с интерфейсом СОС-95. Поддерживаются все выпускаемые на данный момент устройства. Один раз в секунду БКД-Т, по управлению компьютера, принимает тревожные и служебные извещения от всех подключенных устройств. Извещения далее передаются в компьютер по интерфейсу RS-232. БКД-Т программно поддерживается системой LanMon и RASOS. Вся обработка информации, полученной от адресных устройств, формирование тревожных и служебных извещений, оповещения, производится на компьютере.

БКД-Т обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием информационной посылки по интерфейсу RS-232 от внешнего устройства и формирование информационной посылки запроса по интерфейсу СОС-95;
- прием информационной посылки ответа по интерфейсу СОС-95 от блоков и извещателей системы и передачу данных этого ответа внешнему устройству по интерфейсу RS-232;
- гальваническую развязку цепей интерфейса RS-232 от линии СОС-95;
- электропитание устройств интерфейса СОС-95;
- гальваническое разделение сети 220В и линии СОС-95;
- светодиодную индикацию наличия выходного напряжения.



Количество опрашиваемых адресных устройств, шт.	1...255
Период обновления информации о состоянии адресных устройств, с	1
Количество портов интерфейса СОС-95	1
Количество портов интерфейса RS-232	1
Скорость информационного обмена по интерфейсу RS-232, бит/сек	19200
Максимальная длина линии интерфейса RS-232, м	15
Номинальное выходное напряжение, В	24
Максимальное значение тока нагрузки, А	1
Допускаемое отклонение выходного напряжения, % не более	10
Допустимое рабочее напряжение питания, В, 50 Гц	187...242
Потребляемая мощность, ВА, не более	40
Габаритные размеры, мм, не более	132x122x60
Масса, кг, не более	1
Степень защиты оболочки	IP54
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет	10
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до +55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95



Пульт охранно-пожарной сигнализации ОПП

19 020руб.

Охранно-пожарный пульт ОПП предназначен для отображения текущего состояния и управления работой системы охранно-пожарной сигнализации СОС-95. ОПП и состоит из трех панелей:

- панель охранной сигнализации;
- панель пожарной сигнализации;
- панель управления;

На ОПП может отображаться информация о состоянии 255 охранных и 255 пожарных датчиков.

Все оборудование охранной и пожарной сигнализации распределяется на 30 участков охранной сигнализации и 30 участков пожарной сигнализации. Один участок охранной (пожарной) сигнализации включает в себя несколько охранных (пожарных) датчиков, объединенных по принципу расположения (венткамера, АНС, галерея, участок коллектора определенной длины и т.п.).



Пульт ОПП обеспечивает:

- отображение состояния охранных микроволновых (ОПД) и контактных (ККД) датчиков с указанием номера датчика, места расположения (пикета), факта срабатывания, направления движения объекта;
- отображение состояния температурных и дымовых пожарных датчиков (ОПД, ККД) с указанием номера датчика, места расположения, температуры в зоне датчика с точностью 1С, наличия/отсутствия дыма;
- отображение функционально-технического состояния используемых датчиков (ВКЛЮЧЕН, ВЫКЛЮЧЕН, НЕИСПРАВЕН);
- вывод информации о срабатывании датчиков и действиях оператора на матричный принтер (регистратор) с указанием даты и времени;
- установку и снятие контролируемого участка на охрану;
- звуковая сигнализация срабатывания охранной и пожарной сигнализации;
- отображение и установка текущего времени и даты;
- просмотр списка последних событий в электронном журнале;
- проведение проверки исправности элементов индикации и органов управления ОПП;
- оперативное изменение конфигурации датчиков (количество, номер, расположение, тип и пр.).

Количество участков пожарной сигнализации	30
Напряжение питания, В, частота 50 Гц	187 - 242
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм	360x250x280
Масса, кг	5
Рабочая температура окружающего воздуха, С	+1 ... +50
Количество отображаемых тепловых пожарных извещателей, шт.	до 255 шлейфов
Количество отображаемых дымовых пожарных извещателей, шт.	до 255 шлейфов
Количество отображаемых ручных пожарных извещателей, шт.	до 255
Количество отображаемых охранных извещателей, шт.	до 255
Диапазон индикации температуры воздуха, С	от - 50 до + 128 С, точность 1С
Индикация направления движения, град.	с точностью 90
Количество участков охранной сигнализации	30
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80



Извещатель радиоволновой охранной объемный ОПД-5Л

8 000руб.

Извещатель охранный объемный радиоволновой ОПД-5Л предназначен для охраны периметра, открытых площадок и помещений и обеспечивает обнаружение человека, передвигающегося через зону обнаружения. Извещатель представляет собой доплеровский радиолокатор с селекцией движущихся целей. Принцип действия извещателя заключается в излучении в охраняемую зону СВЧ-энергии трехсантиметрового диапазона волн и приеме отраженного сигнала. Для разделения полезного сигнала и помехи в извещателе используется линейная частотная модуляция (ЛЧМ) в сочетании с цифровой обработкой сигнала (ЦОС). Благодаря использованию ЛЧМ извещатель способен оценивать расстояние до движущегося объекта, что в сочетании с оценкой амплитуды принимаемого сигнала позволяет различать крупные, мелкие и средние предметы. Также появляется возможность отличать радиальное движение от других видов движения, таких как поперечное движение и качание. ОПД-5Л передает информацию о своем текущем состоянии по интерфейсу СОС-95.



ОПД-5Л выполняет следующие функции:

- формирование тревожного извещения по каждому из 14 элементов дальности зоны обнаружения;
- определение размера цели по каждому из 14 элементов дальности зоны обнаружения;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- установку порогов срабатывания по каждому из 14 элементов дальности зоны обнаружения;
- контроль напряжение питания;
- изменение адреса;
- по запросу контроллера СОС-95 передачу извещений в линию ИПЛ;
- формирование тревожного извещения путем коммутации контактов сигнального реле;
- светодиодную индикацию выдачи тревожного извещения и наличия помех.

Максимальное значение рабочей дальности действия, м	50 - 60
Максимальное значение ширины зоны обнаружения, м	15 - 20
Площадь зоны обнаружения не менее, м ²	200
Верхняя граница скорости перемещения обнаруживаемой цели, м/с	8
Нижняя граница скорости перемещения обнаруживаемой цели, м/с	0,1
Чувствительность, м, не более	2
Зона отторжения, м, не менее	15
Рабочая частота, ГГц	9,400 - 9,640
Время восстановления в дежурный режим, с, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	123x138x32
Масса, кг, не более	0,4
Напряжение питания, В	9 - 30
Потребляемый ток, мА	30
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочих температур воздуха, С	-40 +55
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Средний срок службы, лет	10



Извещатель радиоволновой охранный объемный ОПД

3 160руб.

Извещатель охранный радиоволновой объемный ОПД предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и формирования тревожного извещения по интерфейсу СОС-95 при нормированном возмущении поля электромагнитных волн СВЧ диапазона в его зоне обнаружения, определения относительных направления движения, размеров и радиальной скорости нарушителя.

Наличие двух каналов радиоволнового доплеровского датчика позволяет определять направление движения нарушителя - слева на право, справа на лево.

ОПД имеет защиту от ложных срабатываний и не выдает тревожного сообщения:

- при кратковременном движении человека в зоне обнаружения на малые расстояния;
- при перемещение предметов, имитирующих мелких животных (крыса, мышь и т.п.);
- при наличии помех в виде падающих отдельных капель;
- при наличии помех от люминесцентных ламп;
- при пересечении нескольких зон обнаружения извещателей.



Выполняемые функции

- формирование тревожного извещения по первому (правому) и второму (левому) каналам обнаружения при перемещении стандартной цели в зоне обнаружения на заданное расстояние и с заданной скоростью;
- определение размера - амплитуды отраженного сигнала и скорости - доплеровской частоты движения нарушителя в зоне обнаружения по правому и левому каналам;
- измерение температуры окружающего воздуха;
- электронную установку порогов срабатывания для правого и левого канала обнаружения;
- измерение напряжение питания;
- изменение адреса;
- контроль несанкционированного доступа к элементам схемы извещателя;
- светодиодную индикацию выдачи тревожного извещения и наличия помех по каждому каналу;
- по запросу мастер-устройства интерфейса СОС-95 передачу извещений в линию ИПЛ.

Максимальное значение рабочей дальности действия, м, не менее	6...7,5
Количество каналов обнаружения	2
Диапазон измерения температуры окружающей среды, С	-40...+55
Габаритные размеры, мм, не более	123x138x62
Масса, кг, не более	0,5
Ток, потребляемый от линии интерфейса, мА, не более	3
Степень защиты оболочки	IP67
Диапазон рабочего напряжения питания, В	9...30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Вероятность отказа, приводящая к ложному срабатыванию за 1000 ч	не более 0,01
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более	1
Полный срок службы, лет, не менее	10



Контроллер мониторинга КМ (Мини-МОН)

3 600руб.

КМ (Мини-МОН), как элемент системы мониторинга М4, представляет собой контроллер, работающий с тревожными шлейфами сигнализации, "сухими контактами", интерфейсом RS-232, электронными идентификаторами доступа и выполняет передачу данных по телефонным каналам. Область применения – системы мониторинга, технические средства тревожной сигнализации рассредоточенных телефонизированных объектов.

КМ позволяет организовать:

- охранную сигнализацию помещения;
- пожарную сигнализацию помещения;
- передачу сообщения от ручного извещателя типа тревожная кнопка;
- контроль доступа и управлением электрозамком двери;
- удаленное прослушивание охраняемого помещения;
- работу с альтернативными вариантами передачи аварийной информации по последовательному каналу передачи информации на основе интерфейсов RS-232 (RS-485, Токовая петля).



Выполняемые функции:

- подключение электроконтактных, магнитоcontactных и проч. извещателей и датчиков с выходом «сухой контакт»;
- прием электрических сигналов от ручных и автоматических извещателей;
- контроль исправности шлейфов сигнализации по всей их длине с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания в них;
- выключение из контроля любого из шлейфов сигнализации;
- установку режимов работы шлейфа сигнализации (Тревожная кнопка, Охранный шлейф, Аварийный шлейф);
- передачу тревожных извещений и служебной информации по коммутируемой телефонной сети;
- постановку на охрану при помощи кнопки или электронного ключа, а также из удаленной диспетчерской;
- светодиодную индикацию постановки на охрану;
- регистрацию в памяти электронных ключей доступа;
- снятие с охраны при помощи зарегистрированных ключей, дистанционно из диспетчерской;
- удаленное программирование конфигурации при вводе пароля доступа;
- электронную регулировку уровня приема и передачи;
- дистанционное прослушивание акустической обстановки на пункте.

Виды извещений:

- срабатывание аварийного шлейфа сигнализации;
- возвращение в норму аварийного шлейфа сигнализации;
- срабатывание охранного шлейфа сигнализации;
- срабатывание тревожной кнопки;
- постановка на охрану пункта;
- снятие с охраны пункта.

Количество контролируемых шлейфов сигнализации, шт., не более	7
Количество хранимых ключей доступа, шт., не более	16
Количество считывателей доступа, шт	1
Количество сигналов управления замком, шт	1
Количество последовательных каналов связи, шт	1
Количество поддерживаемых диспетчерских пунктов, шт	1...31
Количество телефонных номеров, шт., не более	2
Длина шлейфа считывателя (кнопки), м, не более	10
Длина шлейфа микрофона, м, не более	5
Номинальное напряжение источника питания постоянного тока, В	12
Ток, потребляемый от источника питания, мА, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	123x149x45
Масса, кг, не более	0,4
Рабочая температура окружающего воздуха, С	от -10 до + 55
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95