

Корунд-20-СИ прибор приемно-контрольный охранно-пожарный взрывозащищенный (ППКОП 019-10/20-1)



Взрывозащищенный охранно-пожарный приемно-контрольный прибор ППКОП 019-10/20-1 «Корунд 20-СИ» (20 ШС) предназначен для организации систем пожарной или охранной сигнализации в помещениях с взрывоопасной средой на промышленных и других объектах, трансляции тревожных извещений на ПЦН.

Для оповещения о пожаре и автоматического включения систем пожаротушения, дымоудаления, других устройств пожарной автоматики по адресу, соответствующему каждому шлейфу сигнализации и рассчитан на подключение 20 искробезопасных и независимых шлейфов сигнализации.

Прибор соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), гл. 7.3 ПУЭ и других нормативных документов, регламентирующих применение на объектах взрывозащищенного электрооборудования (электротехнических устройств) с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь "I"», что подтверждается Сертификатом соответствия прибора требованиям стандартов на применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и маркировкой по взрывозащите прибора [Exia]IIC.

Для защиты помещений с взрывоопасной средой в искробезопасные шлейфы прибора ППКОП 019-10/20-1 «Корунд 20-СИ» (20 ШС) допускается включать только взрывозащищенные пожарные и охранные извещатели, соответствующие требованиям ГОСТ Р 51330.10-99, гл. 7.3 ПУЭ и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и имеющие маркировку взрывозащиты, а также Сертификат соответствия требованиям нормативных документов регламентирующих применение таких извещателей во взрывоопасных зонах.

Прибор обеспечивает электропитанием извещатели и осуществляет отдельный прием и отображение тревожных извещений от одного и от двух автоматических пожарных извещателей любого типа - токопотребляющих, с общим током потребления (в каждом шлейфе) не более 1,0 мА, типа «ИД-2» ИБ (до 10 шт.), «ИДТ-2» ИБ всех модификаций (до 12 шт.), «МАК-ДМ» ИБ исп. 01 ИБ (до 15 шт.) или пассивных электроконтактных, с любым типом контактной группы - на размыкание или замыкание в цепи шлейфа сигнализации (типа «МАК-1» ИБ исп.01, «МАК-1» ИБ исп.011 или ручные пожарные извещатели ИПР-СИ-1 ИБ (ИПР513-2 «Агат» ИБ) с маркировкой взрывозащиты «0ExiaIIBT6»).

Также обеспечивает адресное включение систем пожаротушения, дымоудаления или иного технологического оборудования по адресу соответствующего шлейфа сигнализации с помощью индивидуального для каждого шлейфа реле «РТ» и передачу на ПЦН групповых извещений «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ПРОНИКНОВЕНИЕ» с помощью дополнительных реле или включение этими реле внешних световых и звуковых оповещателей.

Функциональные возможности

- отдельный прием и отображение тревожных извещений от одного пожарного извещателя (сигнал «ВНИМАНИЕ») и от двух пожарных извещателей (сигнал «ПОЖАР»)
- наличие групповых реле «ВН» и «ПО» с переключающимися при приеме извещений «ВНИМАНИЕ» и «ПОЖАР» контактами, которые могут использоваться для подключения внешнего звукового или светового оповещателей



- групповой трансляции на ПЦН следующих извещений:
 - «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР» - замыканием цепей контактов соответствующих реле «ВН» и «ПО»;
 - «ПРОНИКНОВЕНИЕ», «НЕИСПРАВНОСТЬ» - размыканием цепей контактов реле «ПР» и «НЕ»;
- индивидуальная световая индикация по каждому шлейфу:
 - извещений «НОРМА», «ВНИМАНИЕ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ПОЖАР» и «ПРОНИКНОВЕНИЕ»;
 - включенного режима автоматического пуска пожаротушения и дымоудаления, а также выполненной команды на пуск установок пожаротушения и дымоудаления;
- групповая световая индикация извещений: «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР», «ПРОНИКНОВЕНИЕ» и «НЕИСПРАВНОСТЬ», а также индикация режима «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ»;
- внутренняя дублирующая звуковая сигнализация в режимах «ПОЖАР» или «ПРОНИКНОВЕНИЕ» и отличающаяся по звучанию в режиме «НЕИСПРАВНОСТЬ»;
- формирование команд пуска установок пожаротушения и дымоудаления замыканием контактов индивидуальных (адресных) реле по каждому шлейфу;
- возможность ручного включения автоматики пожаротушения и дымоудаления по адресу каждого шлейфа;
- автоматическое резервирование питания прибора аккумулятора ёмкостью 7 А×ч и номинальным напряжением 12 В, размещаемой в отсеке корпуса прибора, с автоматическим ее подзарядом до номинальной емкости;
- индивидуальное программирование режимов функционирования каждого шлейфа по алгоритму шлейфа с пожарными извещателями или по алгоритму шлейфа с охранными извещателями;
- циклический подсчет всех принятых извещений встроенным счетчиком событий;
- хранение в энергонезависимой памяти до 254 событий с указанием вида события, адреса и времени их возникновения, с возможностью просмотра всех событий в обратной хронологической последовательности.

Технические характеристики

Количество шлейфов	20
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC
Номинальное напряжение в ШС	9 ... 13 В
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц	187 ... 242 В
Напряжение питания от резервного источника постоянного тока	10,8 ... 15 В
Мощность, потребляемая от сети, не более	20 ВА
Ток, потребляемый от аккумуляторной батареи в дежурном режиме, не более	350 мА
Ток, потребляемый извещателями от шлейфа, не более	1,0 мА
Сопротивление проводов шлейфа без выносного элемента, не более	220 Ом
Габаритные размеры, не более	340 x 340 x 100 мм
Размеры отсека под аккумуляторную батарею, не более	155 x 70 x 105 мм
Масса, не более	9,0 кг
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до +50 °С
Степень защиты оболочки прибора по ГОСТ 14254	IP20

Комплектация

Наименование	Кол-во
Прибор ППКОП 019-10/20-1 «Корунд 20-СИ» (20 ШС)	1
Ключ механического замка	2
Выносной элемент ШС Резистор С1-4-0,25-6,2 кОм±5%	20



Выносной элемент оповещателей Резистор С1-4-0,25-1,2 кОм±5%	2
Дополнительный элемент Диод 1N5400	2
Соединитель КЛЯР.685621.001	1
Соединитель КЛЯР.685621.001-1	1
Руководство по эксплуатации	1

Схемы подключения

