



Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП 0104059-1-4
"Сигнал-ВКА" серия 02, ППКОП 0104059-1-4/01 "Сигнал-ВКА" исп. 01 серия 02

Этикетка
 АЦДР.425513.011 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Приборы "Сигнал-ВК2" (в дальнейшем – прибор), предназначен для централизованной и автономной охраны магазинов, касс, банков, аптек, учреждений и других объектов от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния шлейфа сигнализации (ШС) с включенными в него охранными, пожарными или охранно-пожарными извещателями и выдачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) с помощью выхода открытый коллектор (ОК) о нарушении ШС и релейного выхода о срабатывании извещателей; выдачи сигнала на управление автоматической системой пожаротушения (АСПТ); управления на объекте внутренним световым сигнализатором, внешними звуковым и световым оповещателями; контроля за цепями АСПТ или управления режимом взятия/снятия прибора с помощью внешнего шифр-устройства или встроенного переключателя; отключения напряжения питания от ШС с помощью встроенного переключателя; обеспечения питания извещателей по выходу "+12 В" с возможностью его отключения; контроля вскрытия корпуса прибора с помощью блокировочного переключателя; обеспечения изменения параметров работы прибора и способа контроля ШС (охранный или пожарный) с помощью трех перемычек.

Примечание: приборы исполнения 01 поставляются без встроенного аккумулятора.

1.2 Основные технические данные

- Количество шлейфов сигнализации - 1
- Напряжение в ШС – 16-24 В
- Питание - сеть 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц и аккумулятор – 12 В, 2А*ч
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока – не более 20 В·А
- Ток, потребляемый от источника постоянного тока – не более 250 мА в дежурном режиме, при включенной сирене – не более 3,3 А
- Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +50 °С без аккумулятора, – от минус 10 до +50 °С с аккумулятором
- Определение сработки одного и двух пожарных датчиков
- Охранный и пожарный режимы работы
- Питание активных извещателей с напряжением питания - (12+2-2,2) В и током не более 150 мА
- Контроль напряжения на аккумуляторе и его автоматическая подзарядка
- Длительность работы от аккумулятора (не менее): в пожарном режиме – 24 ч, в охранном режиме – 12 ч, в тревожном режиме – 3 ч.

1.3 Комплектность

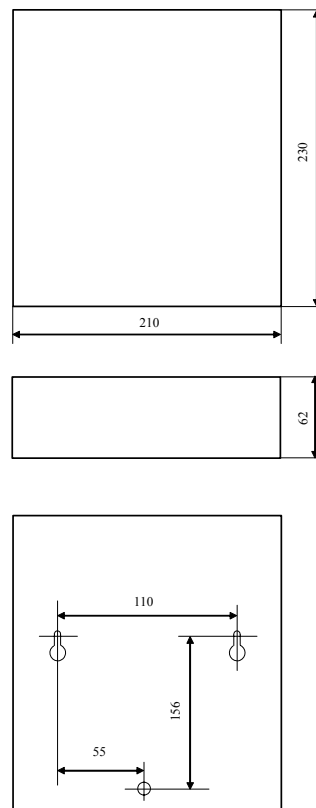
- ППКОП 0104059-1-4/01 "Сигнал-ВКА" исп. 01 серия 02 -1шт
 Резистор С2-33Н-0,5-4,7 кОм ±5 %
 ОЖО.467.173 ТУ -1шт
- Вставки плавкие ОЮ0.481.021 ТУ:
 - ВПТ6-5 (0,5 А) -1шт
 - ВПТ6-10 (2 А) -1шт
 шуруп 1-4х40.016 ГОСТ 1144-80 -3шт
- Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные
 ППКОП 0104059-1-4 "Сигнал-ВКА" серия 02,
 ППКОП 0104059-1-4/01 "Сигнал-ВКА" исп. 01 серия 02. -1экз
 Этикетка
- Руководство по эксплуатации АЦДР.425513.011 РЭ и аккумулятор 12В, 2А*ч поставляются по отдельному заказу**

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Схема электрическая подключения приборов "Сигнал-ВКА" при эксплуатации



Габаритные и установочные размеры



2.1 Подготовка к работе

Подключить внешние цепи согласно схемы. Выбрать необходимый режим работы с помощью перемычек согласно таблицы 1
Таблица 1

Перемычка	Установлена	Снята
"ОХР/ПОЖ"	-	режим охранной сигнализации
"Задержка"	охранный режим	режим пожарной сигнализации
	пожарный режим	Сирена включается на 2 мин сразу после нарушения ШС
"Память"	охранный режим	Сирена включается на 2 мин с задержкой 30 с
	пожарный режим	звуковой оповещатель включается на 4 мин
XS1 (XT8)	охранный режим	звуковой оповещатель включается до отжатия и повторного нажатия встроенного переключателя "Взят/Снят" прибора
	пожарный режим	прибор сохраняет состояние тревоги до перевода встроенного переключателя "Взят/Снят" в положение "Снят" или замыкания контактов внешнего шифр-устройства (при его наличии)
XS1 (XT8)	охранный режим	после окончания работы звукового оповещателя и отключения выхода АСПТ, при повторном нарушении ШС через 60 с, звуковой оповещатель снова включается на 2 мин
	пожарный режим	выход АСПТ включается через 30 с после сработки пожарных датчиков
XS1 (XT8)	-	Включен выход "+12В"
XS1 (XT8)	-	Выключен выход "+12В"

2.2 Использование изделия в охранном режиме

2.2.1 Перевести встроенный переключатель "Взят/Снят" в положение "Взят". Разомкнуть контакты выносного шифр-устройства (при его наличии). Если индикатор "Шлейф" светится прерывистым светом, значит ШС нарушен. При использовании объемных извещателей необходимо прекратить движение в помещении и выждать некоторое время для установления извещателей в режим "Норма" – индикатор "Шлейф" должен выключиться.

Через 60 с индикатор "Шлейф" должен включиться. Прибор переходит в дежурный режим. Перевести прибор в состояние "Снят" с помощью встроенного переключателя "Взят/Снят" или выносного шифр-устройства (при его наличии).

2.2.2 Сообщить на ПЦН о постановке прибора на охрану (либо эта операция выполняется после выхода из помещения).

2.2.3 Поставить прибор на охрану. После перевода встроенного переключателя "Взят/Снят" в положение "Взят" и замыкания контактов выносного шифр-устройства (при его наличии), при открытой двери (нарушенном ШС) – индикатор "Шлейф" и световой оповещатель светятся прерывистым светом, при закрытой двери (ШС не нарушен) – индикатор "Шлейф" и световой оповещатель не светятся. Необходимо в течение 60 с выйти из помещения и закрыть дверь. Убедиться, что световой оповещатель после закрытия двери и истечения 60 с светится непрерывно. Контакты реле ПЦН в этом случае замкнуты.

При питании прибора от резервного источника питания индикатор "Питание" светится в режиме: 0,5 с светится, 0,5 с – не светится.

2.2.4 При нарушении ШС в дежурном режиме формируется сигнал тревоги на ПЦН, включается выход АСПТ, а индикатор "Шлейф" и световой оповещатель переходят в режим прерывистого свечения.

2.2.5 При входе в охраняемое помещение необходимо снять прибор с охраны переводом встроенного переключателя "Взят/Снят" в положение "Снят" или замыканием контактов внешнего шифр-устройства (при его наличии) в течение 30 с при снятой перемычке "Задержка" для предотвращения включения звукового оповещателя.

2.2.6 Сообщить на ПЦН о снятии объекта с охраны.

2.2.7 Взятие и снятие объекта с охраны можно проводить также с помощью выносного шифр-устройства, при замкнутых контактах которого прибор переводится в режим "Снят", а при размыкании контактов – в режим "Взят". При этом встроенный переключатель "Взят/Снят" должен быть постоянно в положении "Взятие". При этом на выходе "+12 В" будет постоянно присутствовать напряжение питания внешних устройств.

2.2.8 Состояние прибора при работе в охранном режиме указано в таблице 2.

Таблица 2 Состояние прибора в охранном режиме

Режимы работы прибора		Состояния выходов прибора				
		Выходные контакты реле ПЦН	Звуковой оповещатель	Выход ОК	Индикатор "Шлейф", световой оповещатель	Выход АСПТ
Тревога	ШС в норме	Разомкнуты	Включен в течение 2 мин после любых нарушений*	Разомкнут	Светится прерывистым светом	Включен на 4 мин
	ШС нарушен	Разомкнуты				
Дежурный	ШС в норме	Замкнуты	Выключен	Разомкнут	Включен	Выключен
Переходный	ШС в норме	Замкнуты	Выключен	Разомкнут	Выключен	Выключен
	ШС нарушен	Разомкнуты	Выключен		Светится прерывистым светом	
Снят с охраны	ШС не анализируется	Разомкнуты	Выключен	Замкнут	Выключен	Выключен

Примечание - *. Звуковой оповещатель включается через 30 с (снята перемычка "Задержка") или сразу после момента нарушения ШС (перемычка установлена). При установленной перемычке "Память" звуковой оповещатель после нарушения ШС будет включен на 2 мин один раз, независимо от последующих нарушений и восстановлений ШС. При снятой перемычке "Память" звуковой оповещатель должен включиться повторно на 2 мин после восстановления ШС и повторного его нарушения через время более 60 с после выключения звукового оповещателя и выхода АСПТ.

2.3 Использование изделия в пожарном режиме

Для управления прибором в режиме пожарной сигнализации с помощью встроенного переключателя "Взят/Снят" в комплект поставки прибора входит крышка с символом "Пожар", с помощью которой переключатель закрывается от доступа посторонних лиц к органам управления прибора. Встроенный переключатель "Взят/Снят" может переводиться в положения "Снят" и "Взят" только при снятой крышке.

2.3.1 Снять крышку, нажать встроенный переключатель "Взят/Снят" прибора и установить крышку. Через 15 с прибор перейдет в дежурный режим, включится индикатор "Шлейф" и световой оповещатель.

Если индикатор "Шлейф" находится в режиме непрерывного свечения, значит ШС в норме. Если индикатор "Шлейф" находится в режиме прерывистого свечения, значит ШС нарушен.

2.3.2 В дежурном режиме индикатор "Шлейф" и световой оповещатель находятся в режиме непрерывного свечения, контакты реле ПЦН разомкнуты, выход АСПТ выключен, ОК - замкнут.

2.3.3 Сигнал "Неисправность" формируется при обрыве или коротком замыкании ШС. При этом выход ОК размыкается, индикатор "Шлейф" и световой оповещатель переходят в режим прерывистого свечения, звуковой оповещатель включается в режим "Неисправность". При восстановлении ШС прибор переходит в дежурный режим.

При регистрации нарушения ШС на звуковом оповещателе формируются кратковременные сигналы с длительными паузами – "Неисправность" в течение 4 мин, выход АСПТ не включается. Контакты реле ПЦН остаются разомкнутыми.

Сигнал "Внимание" формируется при срабатывании в ШС одного теплового или одного четырехпроводного дымового пожарного извещателя при этом индикатор "Шлейф" и световой оповещатель светятся прерывистым светом, звуковой оповещатель включается в режим "Внимание", контакты реле ПЦН замыкаются, выход АСПТ не включается, ОК – не размыкается.

Сигнал "Пожар" формируется при срабатывании (размыкании) в ШС двух и более тепловых, четырехпроводных дымовых пожарных извещателей или одного или более двухпроводных пожарных дымовых извещателей. При этом индикатор "Шлейф" и световой оповещатель светятся прерывистым светом, звуковой оповещатель включается в режим "Пожар", контакты реле ПЦН замыкаются, включается выход АСПТ (**только при исправном состоянии цепи контроля АСПТ**), выход ОК не размыкается. При установленной перемычке "Задержка" звуковой оповещатель включается на 4 мин, при снятой перемычке – до отжатия и повторного нажатия встроенного переключателя "Взят/Снят" прибора. При снятой перемычке "Память" выход АСПТ включается сразу, при установленной – через 30 с, и остается включенным до отжатия и повторного нажатия встроенного переключателя "Взят/Снят" прибора.

2.3.4 Сброс принятых по ШС извещений с выключением напряжения в ШС (для снятия питания с активных пожарных извещателей для их сброса) и сброс выходных сигналов на звуковой оповещатель, выходы ПЦН и АСПТ осуществляется снятием крышки прибора, отжатием и повторным нажатием встроенного переключателя "Взят/Снят" прибора и установкой крышки прибора.

Если встроенный переключатель "Взят/Снят" прибора оставлен в отжатом положении более, чем на 20 с, то прибор размыкает выход ОК, включает звуковой оповещатель в режим "Неисправность" на 4 мин (кратковременные сигналы с длительными паузами) и включает в режим "Неисправность" индикатор "Шлейф" и световой оповещатель до нажатия встроенного переключателя "Взят/Снят" и установки крышки прибора.

После нажатия встроенного переключателя "Взят/Снят" и установки крышки прибор через 15 с переходит в дежурный режим.

2.3.5 Состояние прибора при работе в пожарном режиме указано в таблице 3.

Таблица 3 Состояние прибора в пожарном режиме

Режимы работы прибора		Состояния выходов прибора				
		Выходные контакты реле ПЦН	Звуковой оповещатель	Выход ОК	Индикатор "Шлейф" и световой оповещатель	Выход АСПТ
Пожар	Сработка в ШС более одного теплового, четырехпроводного дымового или одного и более двухпроводных дымовых пожарных извещателей	Замкнуты	Включен в режим "Пожар" в течение 4 мин после момента нарушения при установленной перемычке "Задержка" и непрерывно - при снятой перемычке	Замкнут	Светится прерывистым светом в режиме "Пожар"	Включен*
	ШС в норме					
Внимание	Сработка в ШС одного теплового или четырехпроводного дымового пожарного извещателя	Замкнуты	Включен в режим "Внимание" в течение 4 мин после момента нарушения при установленной перемычке "Задержка" и непрерывно - при снятой перемычке	Замкнут	Светится прерывистым светом в режиме "Внимание"	Выключен
	ШС в норме					
Неисправность (в дежурном режиме)	Обрыв или замыкание ШС	Разомкнуты	Включен в течение 4 мин в режиме "Неисправность" после момента нарушения	Разомкнут	Светится прерывистым светом в режиме "Неисправность"	Выключен
Дежурный	ШС в норме	Разомкнуты	Выключен	Замкнут	Светится непрерывно	Выключен
Переходный	ШС в норме	Разомкнуты	Выключен	Замкнут	Выключен	Выключен
	Неисправность	Разомкнуты	Включен в режиме "Неисправность"	Разомкнут	Светится прерывистым светом в режиме "Неисправность"	Выключен
	Внимание	Разомкнуты	Выключен	Замкнут	Выключен	Выключен
	Пожар	Разомкнуты	Выключен	Замкнут	Выключен	Выключен
Переключатель в отжатом положении	ШС не анализируется.	Разомкнуты	Выключен. Через 20 с включается в режим "Неисправность" на 4 мин	Замкнут Размыкается через 20 с	Выключен. Через 20 с светится прерывистым светом в режиме "Неисправность"	Выключен

Примечания - *При снятой перемычке "Память" выход АСПТ включается сразу при переходе в режим "Пожар" и через 30 с при установленной перемычке "Память" до перевода встроенного переключателя "Взят/Снят" в положение "Снят". **Выход АСПТ включается только при замкнутой цепи контроля выхода АСПТ.**

При длительном выключении прибора (более 1-2 суток) со снятым напряжением питания 220 В целесообразно отключать аккумулятор, сняв с его клемм провода, для предотвращения разряда аккумулятора

Более подробная информация о работе прибора приведена в руководстве по эксплуатации АЦДР.425513.011 РЭ, поставляющемуся по отдельному заказу, а также опубликованному на нашем web-сайте www.radiy.ru

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (поставщика)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

3.3 Система качества ОАО "Радий" сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-96



4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРИБОРА

4.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104059-1-4 "Сигнал-ВКА" серия 02, ППКОП 0104059-1-4/01 "Сигнал-ВКА" исп.01 серия 02, АЦДР.425513.011 ТУ соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00396 от 01.03.05г., выданный органом по сертификации Центра сертификации аппаратуры охранной и пожарной сигнализации ГУВО МВД РФ. 143900, Московской обл, Балашихинский р-он, пос. ВНИИПО, д.12;



ОП021

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

ППКОП 0104059-1-4/01"Сигнал-ВКА" исп. 01, серия 02, _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ОАО "Радий"

(456830, г.Касли, Челябинской области, ул. Советская, 28, тел./факс (35149) 2-27-82, E-mail: info@radiy.ru, www.radiy.ru).

упаковщик

месяц, год