



# Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП 0104059-2-1 "Сигнал-ВК2" сер. 01, ППКОП 0104059-2-1/1 "Сигнал-ВК2" исп. 01 сер. 01

Этикетка  
АЦДР.425513.013 ЭТ

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Приборы "Сигнал-ВК2" (в дальнейшем – приборы), предназначены для централизованной и автономной охраны магазинов, касс, банков, аптек, учреждений и других объектов от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния двух шлейфов сигнализации (ШС) с включенными в них охранными, пожарными или охранно-пожарными извещателями и выдачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) с помощью релейного выхода и выходов открытого коллектор (ОК) о нарушении ШС и срабатывании извещателей; управления на объекте внутренними световыми и звуковым сигнализаторами, внешними звуковым и световым оповещателями; контроля за цепями управления режимом взятия/снятия прибора с помощью встроенного переключателя или электронных идентификаторов Touch Memory (ЭИ); обеспечения питания извещателей по выходу "+12 В"; контроля вскрытия корпуса прибора с помощью переключателя; обеспечения изменения параметров работы прибора и способа контроля ШС (охранный, тревожный или пожарный) с помощью переключателей конфигурации..

**Примечание: приборы исполнения 01 поставляются без встроенного аккумулятора.**

### 1.2 Основные технические данные

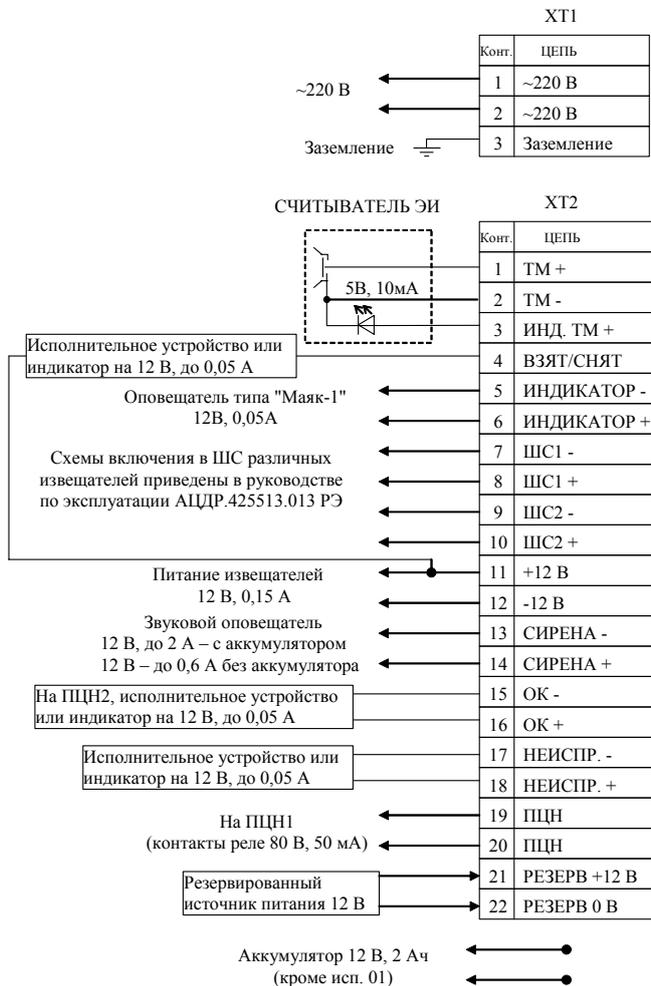
- Охранный, пожарный и тревожный режимы работы
- Количество шлейфов сигнализации - 2
- Напряжение в ШС – 16-24 В
- Питание - сеть 220 В (от 187 до 242 В) 50 Гц и аккумулятор – 12 В, 2А\*ч или резервированный источник питания 12В
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока – не более 20 В·А
- Ток, потребляемый от источника постоянного тока – не более 250 мА в дежурном режиме, при включенной сирене – не более 2,5 А
- Длительность работы от аккумулятора (не менее): в пожарном режиме – 24 ч, в охранном режиме – 12 ч, в тревожном режиме – 3 ч.
- Емкость памяти кодов ЭИ - 15
- Питание активных извещателей с напряжением питания - (12+1,8-2,2) В и током не более 150 мА
- Контроль напряжения на аккумуляторе и его автоматическая подзарядка
- Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +50 °С без аккумулятора, – от минус 10 до +50 °С с аккумулятором

### 1.3 Комплектность

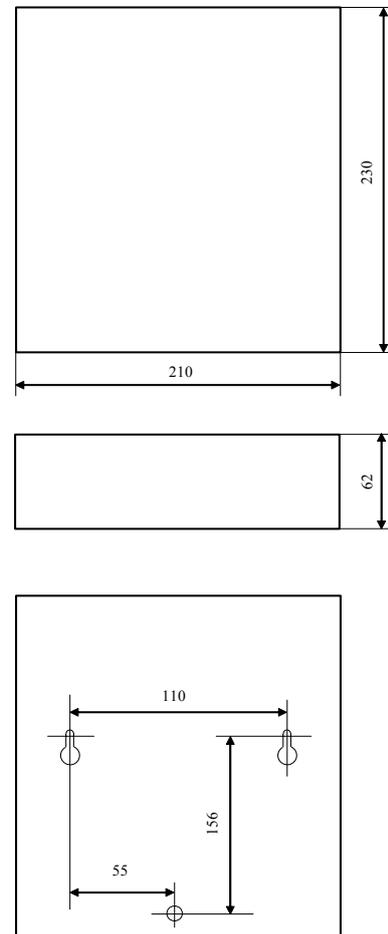
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104059-2-1/1 "Сигнал-ВК2" исп. 01 сер. 01	-1шт
Резистор С2-33Н-0,5-4,7 кОм ±5 % ОЖО.467.173 ТУ	-2шт
Вставки плавкие ОЮ0.481.021 ТУ: - ВПТ6-5 (0,5 А) - ВПТ6-10 (2 А) - ВПТ6-11 (3,15 А) шуруп 1-4x40.016 ГОСТ 1144-80	-1шт -1шт -1шт -3шт
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104059-2-1 "Сигнал-ВК2" сер. 01. Этикетка Руководство по эксплуатации АЦДР.425513.013 РЭ, аккумулятор 12В, 2А*ч и комплект ЭИ Touch Memory DS1990А	-1экз

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Схема электрическая подключения приборов при эксплуатации



### Габаритные и установочные размеры



## 2.1 Занесение в память прибора кодов ЭИ

2.1.1 Для перевода прибора в режим программирования необходимо открыть переднюю крышку прибора, отжать встроенный переключатель "Взят/Снят", перевести конфигурационные переключатели "1" и "2" в положение OFF, концевой выключатель на корпусе прибора необходимо разблокировать. При соблюдении этих условий удерживать кнопку "ПРОГ" не менее 3 с. Пятью короткими звуковыми сигналами прибор сигнализирует о переходе в режим программирования ЭИ.

2.1.2 Очистить память прибора, для чего необходимо в течение не менее 5 с удерживать замкнутыми контакты подключения считывателя ЭИ.

2.1.3 Записать в память мастер-ЭИ, для чего поднести ЭИ не позднее 1 мин после очистки памяти.

2.1.4 Записать ЭИ пользователей следующим образом:

- повторить вход в режим программирования согласно п. 2.1.1;
- поднести мастер-ЭИ к считывателю, прибор переходит в режим записи рабочих ЭИ. При этом коды предыдущих ЭИ стираются.
- для выбора типа действия ЭИ (на ШС1, ШС2 или на оба сразу) нужно нажимать концевой выключатель. При этом свечение встроенных индикаторов ШС1, ШС2 должно циклически изменяться. Если мигает индикатор ШС1, то ЭИ будет влиять на ШС1. Если мигает индикатор ШС2, то ЭИ будет влиять на ШС2. Если мигают оба индикатора, то ЭИ будет влиять на оба ШС.
- поднести к считывателю рабочий ЭИ. Данный ЭИ будет записан в памяти прибора для выбранного ШС.
- повторить вышеуказанные процедуры для остальных ЭИ.

## 2.2 Подготовка к работе

Подключить к прибору внешние цепи. Выбрать необходимый режим работы с помощью переключателей, согласно таблиц 1-4.

Таблица 1

"1"	"2"	ШС1	ШС2
OFF	OFF	охранный	охранный
OFF	ON	охранный	тревожный
ON	OFF	охранный	пожарный
ON	ON	пожарный	пожарный

Таблица 2

"3"	Тип ШС
	<b>ШС охранный</b>
ON	Автоматическое перезвятие после отработки сирены
OFF	Тревога до снятия с охраны
	<b>ШС пожарный</b>
ON	Не влияет
OFF	Не влияет
	<b>ШС2 тревожный</b>
ON	Не влияет
OFF	Не влияет

Таблица 3

"4"	Тип ШС
	<b>ШС охранный</b>
ON	Задержка включения сирены при тревоге на 30 с
OFF	Немедленное включение сирены при тревоге
	<b>ШС пожарный</b>
ON	Не влияет
OFF	Не влияет
	<b>ШС2 тревожный</b>
ON	Не влияет
OFF	Не влияет

Таблица 4

"5"	Тип ШС
	<b>ШС охранный</b>
ON	Дублирование сигнала ТРЕВОГА в ШС2 на ПЦН (только когда оба ШС взяты на охрану)
OFF	Каждая тревога на свой выход (ШС1 на ПЦН, ШС2 на ОК)
	<b>ШС пожарный</b>
ON	Не влияет
OFF	Не влияет
	<b>ШС2 тревожный</b>
ON	Дублирование сигнала ТРЕВОГА в ШС2 на ПЦН (только когда оба ШС взяты на охрану)
OFF	Каждая тревога на свой выход (ШС1 на ПЦН, ШС2 на ОК)

## 2.3 Использование изделия

### 2.3.1 Конфигурация прибора –охранный (положение переключателя конфигурации "1" и "2" – OFF).

Сдача объекта под охрану и снятие с охраны возможно двумя способами – с помощью считывателя ЭИ, установленного снаружи охраняемого объекта или встроенного переключателя "Взят/Снят".

Взятие объекта под охрану производить в следующем порядке:

- 1) закрыть все окна, форточки, двери и т.п., на которых установлены электроконтактные извещатели, нажать переключатель "Взят/снят" прибора, убедиться, что все ШС в норме, отжать переключатель "Взят/снят";
- 2) сообщить по телефону дежурному ПЦН условный номер сдаваемого под охрану объекта, попросить взять его под охрану после выхода и положить телефонную трубку на аппарат;
- 3) нажать переключатель "Взят/снят" (в случае если взятие/снятие производится переключателем), выйти из охраняемого помещения и закрыть входную дверь. Если взятие/снятие производится с помощью ЭИ, то после выхода нужно дважды коснуться считывателя ЭИ, заранее запрограммированным для управления двумя ШС.

Произвести снятие объекта с охраны при вскрытии помещения в следующем порядке:

- 1) один раз коснуться считывателя ЭИ (если взятие производилось с помощью ЭИ), запрограммированным для управления двумя ШС;
- 2) открыть входную дверь, отжать переключатель "Взят/снят" (в случае если взятие/снятие производится переключателем);
- 3) по телефону позвонить на ПЦН и сообщить оператору о снятии объекта с охраны.

Можно брать под охрану и снимать с охраны каждый из двух ШС отдельно соответствующими ЭИ, запрограммированными для управления каждым ШС отдельно.

**ЭИ, запрограммированный для управления одним ШС ставит на охрану или снимает с охраны ШС одним касанием.**

**ЭИ, запрограммированный как управляющий двумя ШС одновременно, первым касанием всегда снимает оба ШС с охраны, а вторым касанием ставит оба на охрану. Причем, второе касание должно быть произведено в течение 15 с после первого. В противном случае второе касание (по истечении 15 с) будет расценено как первое и оба ШС снова будут сняты с охраны.**

Состояние прибора при работе в охранном режиме указано в таблице 5.

Таблица 5 Состояние прибора в охранном режиме

Состояния прибора и ШС		Тревога в ШС1	Тревога в ШС2	Дежурный	Переходный		Снят с охраны	
					ШС1	ШС2	ШС1	ШС2
Состояния выходов прибора	Выходные контакты реле ПЦН	Разомкнуты	В соответствии с положением переключателя "5"	Замкнуты	Разомкнуты	-	Разомкнуты	-
	Выход ОК	-	Разомкнут	Замкнут	-	Разомкнут	-	Разомкнут
	Индикатор "ШС1"	Светится прерывистым светом	-	Включен	Включен	-	Выключен	-
	Индикатор "ШС2"	-	Светится прерывистым светом	Включен	-	Включен	-	Выключен
	Выход ВЗЯТ/СНЯТ	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут	Замкнут		Замкнут	
	Выносной звуковой оповещатель	Включен в течение 2 мин	Включен в течение 2 мин	Выключен	Выключен		Выключен	
	Выносной световой оповещатель и индикатор считывателя ЭИ	Светятся прерывистым светом	Светятся прерывистым светом	Включены	Выключены	Выключены	Выключены	
	Встроенный звуковой сигнализатор	Включен непрерывно	Включен непрерывно	Выключен	Выключен	Выключен	Выключен	

Таблица 6 Состояние прибора в пожарном режиме

Состояния прибора и ШС		Пожар		Дежурный	Переходный	Неисправность	
		ШС1	ШС2			ШС1	ШС2
Состояния выходов прибора	Выходные контакты реле ПЦН	Замкнуты	Замкнуты	Разомкнуты	Разомкнуты	Разомкнуты	Разомкнуты
	Выход ОК	Замкнуты	Замкнуты	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут
	Индикатор "ШС1"	Светится прерывистым светом	Включен	Включен	Выключен	Светится в режиме "Неисправность"	Включен
	Индикатор "ШС2"	Включен	Светится прерывистым светом	Включен	Выключен	Включен	Светится в режиме "Неисправность"
	Выход "Неисправность"	Замкнут	Замкнут	Замкнут	Замкнут	Разомкнут	Разомкнут
	Выносной звуковой оповещатель	Включен в течение 4 мин	Включен в течение 4 мин	Выключен	Выключен	Выключен	Выключен
	Выносной световой оповещатель и индикатор считывателя ЭИ	Светятся прерывистым светом	Светятся прерывистым светом	Включены	Выключены	Светятся в режиме "Неисправность"	Светятся в режиме "Неисправность"
	Встроенный звуковой сигнализатор	Включен в режиме «Пожар»	Включен в режиме "Пожар"	Выключен	Выключен	Включен в режиме "Неисправность"	Включен в режиме "Неисправность"

Таблица 7 Состояние прибора в тревожном режиме (только ШС2)

Состояния прибора и ШС		Тревога в ШС1	Тревога в тревожном ШС2	Дежурный ШС1	Дежурный ШС2	Снят с охраны ШС1	Сброс ШС2
Состояния выходов прибора	Выходные контакты реле ПЦН	Разомкнуты	В соответствии с положением переключателя "5"	Замкнуты	-	Разомкнуты	-
	Выход ОК	-	Разомкнут	-	Замкнут	-	Разомкнут
	Индикатор "ШС1"	Светится прерывистым светом	-	Включен	-	Выключен	-
	Индикатор "ШС2"	-	Светится прерывистым светом	-	Включен	-	Выключен
	Выход ВЗЯТ/СНЯТ	Разомкнут	-	Разомкнут	-	Замкнут	-
	Выносной звуковой оповещатель	Включен в течение 2 мин	-	Выключен	-	Выключен	-
	Выносной световой оповещатель и индикатор считывателя ЭИ	Светится прерывистым светом	-	Включен	-	Выключен	Выключен
	Встроенный звуковой сигнализатор	Включен непрерывно	-	Выключен	Выключен	Выключен	Выключен

### 2.3.2 Конфигурация прибора - пожарный (положение переключателя конфигурации "1" и "2" – ON).

В этом режиме ШС1 и ШС2 имеют статус "без права снятия с охраны" и могут быть только "перевзят" и только с помощью ЭИ.

Проверить пожарную сигнализацию. Позвонить на пульт пожарной охраны и предупредить о начале проверки пожарной сигнализации. Нарушить ШС1 путем замыкания или отключения. В мигающий режим "Неисправность" включаются индикатор "ШС1", световой оповещатель, индикатор считывателя ЭИ, размыкается ключ "Неисправность", встроенный звуковой сигнализатор включается в режим "Неисправность". Восстановить ШС1. Индикатор "ШС1", световой оповещатель и индикатор считывателя ЭИ включаются в непрерывный режим свечения, замыкается ключ "Неисправность", встроенный звуковой сигнализатор выключается.

Провести имитацию сработки пожарного извещателя с нормально разомкнутыми контактами и восстановить ШС1. Индикатор "ШС1" включается в прерывистом режиме с частотой 1 Гц. Через 15 с прибор перейдет в дежурный режим и в течение 1 мин будет ожидать повторной сработки извещателя.

Провести имитацию сработки пожарного извещателя с нормально разомкнутыми контактами, при этом ШС1 не восстанавливать. Прибор переходит в режим ожидания повторной сработки извещателя. Индикатор "ШС1" включается в прерывистом режиме с частотой 1 Гц. Через 15 с прибор перейдет в режим "Пожар". Световой оповещатель, индикатор считывателя ЭИ, индикатор "ШС1", выносной звуковой оповещатель и встроенный звуковой сигнализатор включаются в прерывистом режиме: 0,5 с – включен, 0,5 с – выключен. Контакты реле ПЦН и выход ОК замыкаются. Восстановить ШС1. Перевести прибор в дежурный режим работы путем касания считывателя ЭИ.

Аналогично проводится проверка ШС2. При этом режим "Неисправность" и "Пожар" будет отображать индикатор "ШС2".

Открыть корпус прибора. Включается индикация режима "Неисправность" для обоих ШС. Закрыть корпус прибора. Прибор переходит в дежурный режим работы.

Состояние прибора при работе в пожарном режиме указано в таблице 6.

### 2.3.3 Конфигурация прибора – охранно-тревожный (положение переключателя конфигурации "1" – OFF, "2" – ON).

В этом режиме ШС1 обрабатывается как охранный, а ШС2 как тревожный и имеет статус "без права снятия с охраны" и может быть только "перевзят" и только с помощью ЭИ.

В остальном взятие под охрану и снятие с охраны проводится аналогично п.2.3.1.

Состояние прибора при работе в охранно-тревожном режиме указано в таблице 7.

**Более подробная информация о работе прибора приведена в руководстве по эксплуатации АЦДР.425513.013 РЭ, поставляющемуся по отдельному заказу, а также опубликованному на нашем web-сайте [www.radiy.ru](http://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-ВК2", исп.01 сер. 01, АЦДР.425513.011 ТУ соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00491 от 10.10.05г., выданный органом по сертификации Центра сертификации аппаратуры охранной и пожарной сигнализации ГУВО МВД РФ. 143900, Московской обл, Балашихинский р-он, пос. ВНИИПО, д. 12;



4.2 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104059-1-4/01 "Сигнал-ВК2" сер.01, АЦДР.425513.011 ТУ соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00481 от 26.09.05г., выданный органом по сертификации Центра сертификации аппаратуры охранной и пожарной сигнализации ГУВО МВД РФ. 143900, Московской обл, Балашихинский р-он, пос. ВНИИПО, д. 12;



## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

ППКОП 0104059-2-1/01 "Сигнал-ВК2" исп. 01 сер. 01, \_\_\_\_\_  
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](mailto:info@radiy.ru), [www.radiy.ru](http://www.radiy.ru)).

упаковщик

месяц, год