



УСТРОЙСТВО ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

TAN-5000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед использованием устройства звуковой сигнализации, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.
- Используйте устройство строго в соответствии с требованиями данного руководства.
- Компания не выплачивает компенсацию за несчастные случаи или нанесенный материальный ущерб в результате неправильной эксплуатации устройства. Внимательно ознакомьтесь с гарантийными обязательствами, приведенными в гарантии на устройство.
- Для обеспечения безопасной работы устройства необходимо раз в шесть месяцев проводить техническое обслуживание и ежедневный технический осмотр.
- При обнаружении дефектов в устройстве звуковой сигнализации необходимо незамедлительно сообщить о них представителю RIKEN KEIKI.



Сервисный центр и офис продаж - «Тайрику Москва ЛТД.»

119049 Москва, Коровий вал, д.7, стр.1, оф.12

+7 (499) 237-18-82, 237-19-26

www.tairiku.info

<Содержание>

1	Об устройстве.....	3
1-1.	Введение	3
1-2.	Цель использования	3
1-3.	Значение знаков ОПАСНО, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ, и ПРИМЕЧАНИЕ	3
2	Важная информация о безопасности	4
2-1.	Опасные ситуации	4
2-2.	Предупреждения.....	5
2-3.	Меры предосторожности	6
3	Компоненты устройства.....	7
3-1.	Основной блок и дополнительные принадлежности	7
3-2.	Чертеж общего вида.....	8
3-3.	Установочный чертеж.....	9
3-4.	Наименование и функции частей.....	10
3-5.	Установка и извлечение блока зуммера	11
3-6.	Блок-схема.....	12
4	Как пользоваться устройством.....	13
4-1.	Перед использованием устройства	13
4-2.	Меры предосторожности при установке	13
4-3.	Меры предосторожности при проектировании.....	14
4-4.	Подключение.....	16
4-5.	Заземление.....	21
5	Как работать с устройством	22
5-1.	Подготовка к запуску.....	22
5-2.	Основные рабочие действия.....	22
5-3.	Как запустить устройство.....	23
5-4.	Описание работы.....	24
5-4-1.	Активация первой и второй общих сигнализаций.....	24
5-4-2.	Активация сигнализации о неисправности	24
5-5.	Описание процесса работы.....	27
5-5-1.	Как поменять контакты сигнализации	27
5-5-2.	Режим обслуживания.....	27
6	Устранение неисправностей	28
7	Технические характеристики	29
7-1.	Спецификация	29

1

Об устройстве

1-1. Введение

Благодарим вас за выбор нашего устройства звуковой сигнализации (далее по тексту - зуммера) модели TAN-5000 для использования совместно с системой RM-5000. Пожалуйста, убедитесь, что номер модели приобретенного вами устройства указан в спецификации данного руководства по эксплуатации.

Данное руководство по эксплуатации рассказывает, как пользоваться зуммером. Оно содержит информацию, необходимую для правильного использования зуммера. Данное руководство следует внимательно изучить не только тем, кто пользуется зуммером впервые, но и тем, кому приходилось пользоваться устройством ранее. Зуммер должен использоваться в сочетании с индикатором, совместимым с серией RM-5000. Обязательно изучите руководство по эксплуатации перед использованием зуммера.

1-2. Цель использования

- При получении сигнала тревоги от любого (или нескольких) индикатора RM-5000 звучит звуковой сигнал зуммера об опасности и активируются первый или второй общий тревожный контакты, сообщающие об опасности.

Модель	Активация сигнализации
TAN-5000	Самоблокировка
TAN-5000L	Удержание

- При получении сигнала о неисправности от любого (или нескольких) индикатора RM-5000 активируются первый или второй общий контакты, сообщающие о неисправности во внешние сети.

1-3. Значение знаков ОПАСНО, ВНИМАНИЕ, ОСТОРОЖНО и ПРИМЕЧАНИЕ

 ОПАСНО	Это сообщение означает ситуации, при которых неправильная эксплуатация устройства может привести к получению серьезных травм и повреждению имущества
 ВНИМАНИЕ	Это сообщение означает ситуации, при которых неправильная эксплуатация устройства может привести к получению серьезных травм или причинению ущерба имуществу.
 ОСТОРОЖНО	Это означает ситуации, при которых неправильное эксплуатация устройства может привести к получению незначительных травм и повреждению имущества.
ПРИМЕЧАНИЕ	Этот знак обозначает рекомендации по эксплуатации.

2

Важная информация о безопасности

2-1. Опасные ситуации



ОПАСНО

Эти устройства не взрывозащищены..

2-2. Предупреждения



ВНИМАНИЕ

- **Совместимые устройства**

Подключайте зуммер исключительно к блокам индикации серии RM-5000. В ином случае устройство может выйти из строя.

- **Источник питания**

Перед включением зуммера всегда проверяйте соответствие напряжения питания указанному в спецификации напряжению.

- **Заземление**

Не повреждайте заземляющий кабель и не отсоединяйте провод от заземляющей клеммы. В обоих случаях это может привести к повреждению устройства.

- **Неисправности в защитных элементах**

При наличии видимых повреждений в защитных элементах, например, заземляющем кабеле или предохранителе, не запускайте зуммер. Перед запуском проверьте правильность функционирования защитных элементов.

- **Предохранитель**

Во избежание возгорания используйте предохранитель с указанными спецификациями для многоканальных шкафов. Перед заменой предохранителей отключите питание (переключатель в позицию ВЫКЛ) и отключите устройство от сети. Не используйте предохранители и держатели предохранителя другой фирмы во избежание короткого замыкания. За более подробной информацией о предохранителях, пожалуйста, обратитесь к представителю RIKEN KEIKI.

- **Подключение к внешним устройствам**

Перед подключением зуммера к внешнему оборудованию, подключите его к заземляющей клемме и надежно зафиксируйте.

- **Реакция на тревожный сигнал**

Если концентрация газа превышает установленные пороги сигнализации, возникает чрезвычайная опасность. В подобных случаях необходимо своевременно принимать соответствующие решения.

2-3. Меры предосторожности



ОСТОРОЖНО

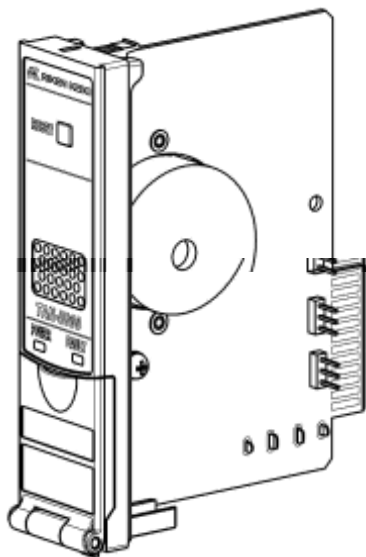
- **Не используйте рацию, либо мобильный телефон рядом с зуммером.**
Исходящие от рации и мобильного телефона радиоволны могут привести к сбоям в работе устройств, либо их заземляющих кабелей. При необходимости использования рации или мобильного телефона используйте их в другом месте.
- **Перед перезагрузкой зуммера после его выключения подождите пять секунд или больше.** Перезапуск менее чем через пять секунд может вызвать ошибку в работе устройства.
- **В случае если при эксплуатации устройства не учитываются требования данного руководства по эксплуатации, либо если устройство ремонтируется с использованием неизвестных деталей, мы не можем гарантировать безопасность и качество работы устройства.**
- **Особое внимание следует уделять соблюдению мер предосторожности, даже в тех случаях, когда происходит отключение кабеля питания, отказ в работе или сбой.**
- **Это электрический прибор.**
Поэтому при его использовании будьте осторожны во избежание воздействия шумов, статического электричества и электромагнитных наводок. В случае использования устройства в таких помещениях необходимо принять против них соответствующие защитные меры.

3

Компоненты устройства

3-1. Основной блок и дополнительные принадлежности

<Основной блок TAN-5000>



<Дополнительные принадлежности>

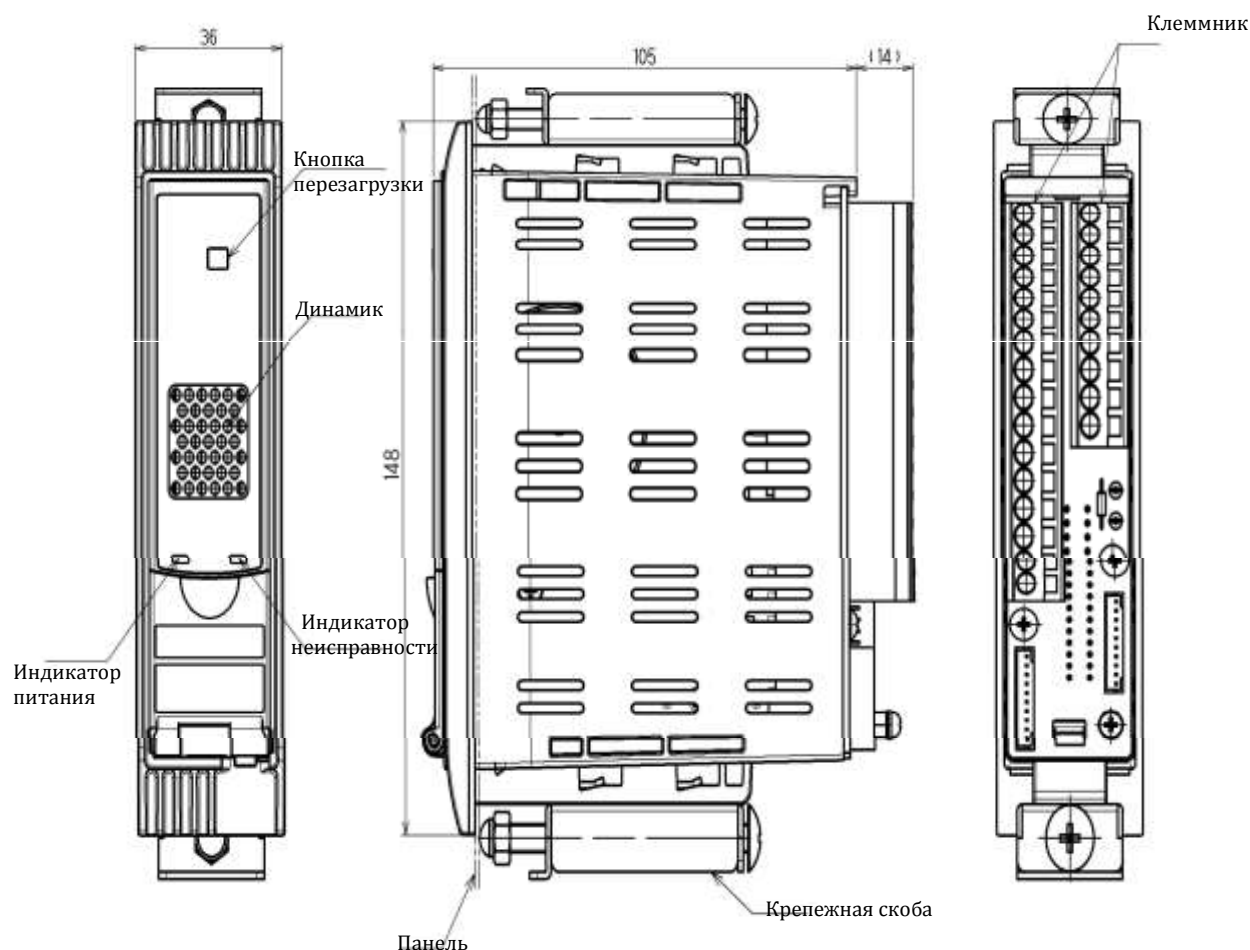
Руководство по эксплуатации

Один экземпляр руководства на каждую систему независимо от количества зуммеров в комплекте.

3-2. Чертеж общего вида

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием зуммера установите его в одноканальный (опционально) или многоканальный шкаф. В данном разделе рассказывается об использовании одноканального шкафа. За более подробной информацией по использованию многоканальных шкафов следует обращаться к инструкции на многоканальные шкафы серии 5000.



3-3. Установочный чертеж

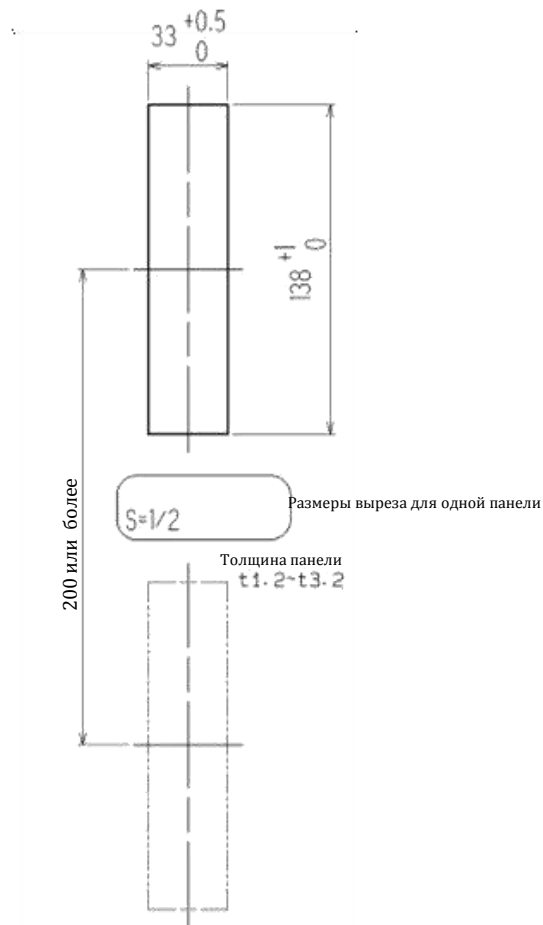
ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием зуммера установите его в одноканальный (опционально) или многоканальный шкаф. В данном разделе рассказывается об использовании одноканального шкафа.

За более подробной информации об использовании многоканальных шкафов следует обращаться к инструкции на многоканальные шкафы серии 5000.

<Размеры отверстия под одноканальный шкаф>

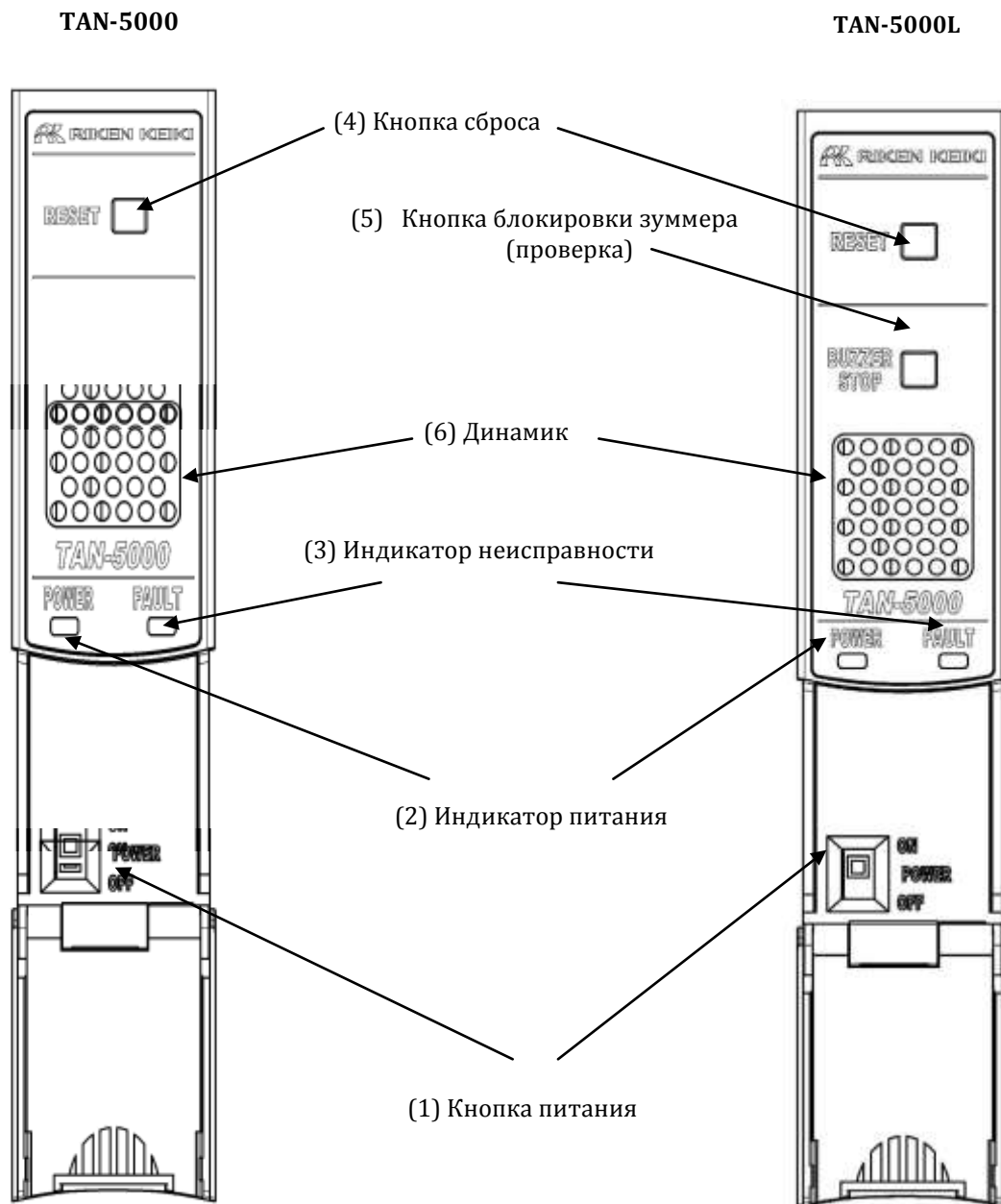
При установке вертикально в два ряда



При установке вертикально в один ряд и горизонтально N-образными столбцами



3-4. Наименование и функции частей



(1) Кнопка питания (POWER)

(2) Индикатор питания (POWER)

(3) Индикатор неисправности (FAULT)

(4) Кнопка перезагрузки (RESET)

(5) Кнопка остановки (BUZZER STOP)

(6) Динамик

Кнопка включения питания

Индикатор питания. Горит при включенном зуммере.

Индикатор неисправности. Зажигается при возникновении неисправности.

Кнопка для сброса зуммера.

Кнопка для блокировки зуммера (проверки) – только для TAN-5000L.

Отверстие динамика зуммера.

3-5. Установка и извлечение блока зуммера

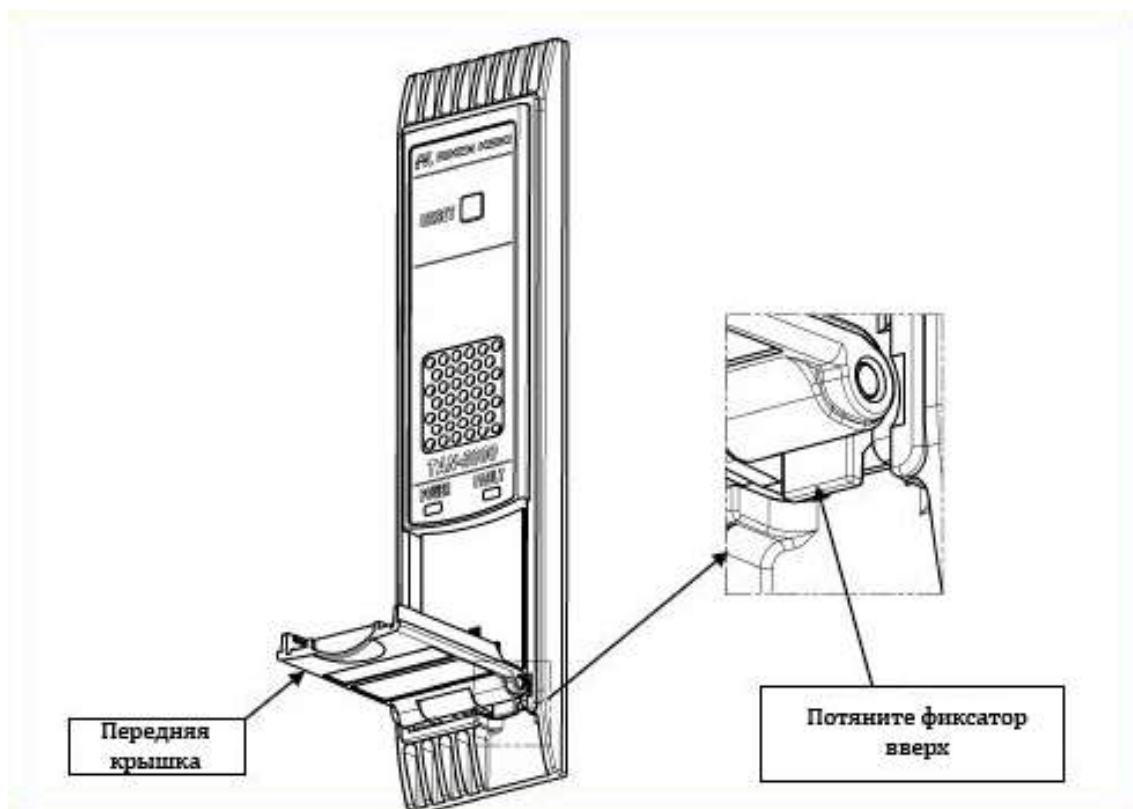
При установке и извлечении блока звуковой сигнализации (зуммера) из многоканального шкафа серии 5000 необходимо четко соблюдать следующие процедуры:

(1) Процедура установки:

- Откройте переднюю крышку зуммера.
- Убедитесь, что переключатель питания находится в положении OFF.
- Вставьте устройство в многоканальный шкаф по направляющей.
- Вставляйте устройство, пока не услышите щелчок.
- Убедитесь в том, что устройство зафиксировано.

(2) Процедура извлечения:

- Откройте переднюю крышку устройства сигнализации.
- Переведите переключатель питания в положение OFF.
- Поворачивая фиксатор, расположенный в нижнем правом углу устройства, и придерживая переднюю крышку, потяните устройство на себя.
- Закройте переднюю крышку устройства.



ОСТОРОЖНО

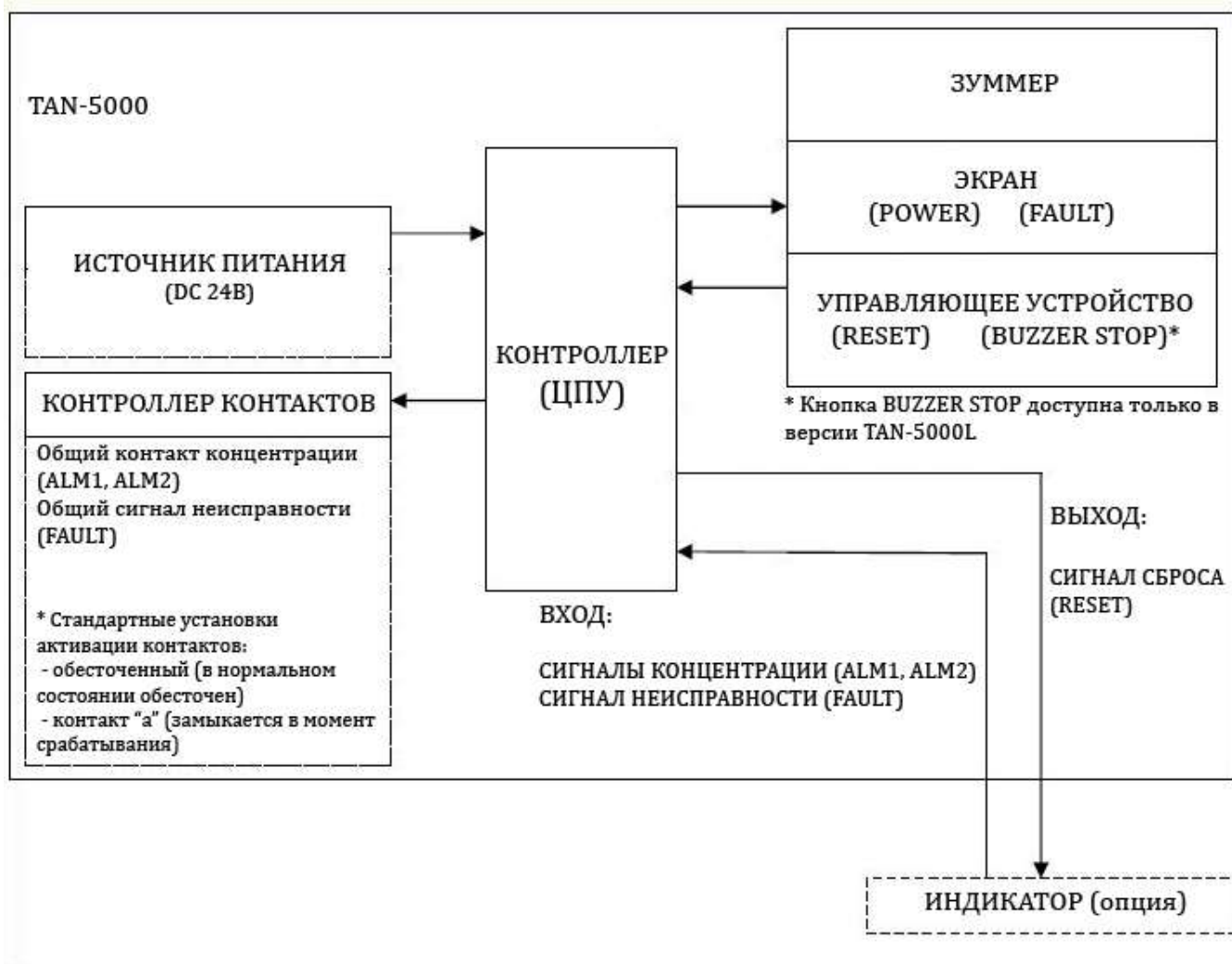
Перед установкой и извлечением блока зуммера необходимо перевести переключатель питания в положение OFF. В противном случае это может привести к неисправности.



ОСТОРОЖНО

Каждый блок – это точное устройство. При установке и извлечении будьте осторожны, не роняйте устройство. Удар может привести к сбою в работе и неточности.

3-6. Блок-схема



4

Как пользоваться устройством

4-1. Перед использованием устройства

Требования правил безопасности необходимо соблюдать не только при первом подключении, но и при дальнейшей эксплуатации. Игнорирование требований по безопасности может привести к повреждению устройств и сбоям в их работе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием зуммера установите его в одноканальный (опционально) или многоканальный шкаф (опционально). В данном разделе рассказывается об использовании одноканального шкафа.

За более подробной информацией по использованию многоканальных шкафов следует обращаться к инструкции на многоканальные шкафы серии 5000.

4-2. Меры предосторожности при установке



ОСТОРОЖНО

Это – точное устройство. Поскольку зуммер не может обеспечивать заданную производительность в некоторых местах (средах), перед установкой необходимо проверить место установки и при необходимости принять соответствующие меры.

Не устанавливайте зуммер в местах, подверженных вибрации или ударам.

Зуммер выполнен из чувствительных электронных компонентов, поэтому должен быть установлен в устойчивом месте, не подверженном влиянию вибрации, ударам и падениям.

Не устанавливайте зуммер в местах, подверженных попаданию влаги, масел или химических веществ.

При выборе мест установки избегайте тех мест, куда попадают брызги воды, масла и химических веществ.

Не устанавливайте зуммер в местах, где окружающая температура опускается ниже -10°C или поднимается выше +40°C.

Рабочая температура зуммера находится в пределах диапазона от -10°C до +40°C, поэтому при выборе места установки необходимо руководствоваться местом с постоянно поддерживаемой температурой в пределах указанного диапазона без резких перепадов.

Не устанавливайте зуммер в местах, открытых для прямых солнечных лучей и подверженным резким перепадам температуры.

При выборе мест для установки избегайте мест, открытых для прямых солнечных лучей или подверженных стороннему тепловому излучению (от рядом стоящих лучи от объектов), из-за которых могут иметь место резкие перепады температуры. Это может привести к образованию внутри зуммера конденсата и, как следствие, электрическому замыканию.

Не устанавливайте зуммеры (и кабели) рядом с источниками шума.

При выборе мест установки избегайте мест вблизи высокочастотных высоковольтных источников.

Не устанавливайте зуммеры в местах, в которых обслуживание затруднено или связано с риском для здоровья.

Необходимо проводить регулярное обслуживание зуммеров.

Не устанавливайте зуммеры в местах, которые для обслуживания потребуют полной остановки или частичного демонтажа оборудования. Или местах, доступ к которым затрудняется выпирающими частями или проводами. Не устанавливайте зуммеры там, где процедура обслуживания связана с риском для здоровья, например, рядом с высоковольтными проводами.

Не устанавливайте зуммеры в местах без должного заземления.

Перед установкой зуммера в оборудование убедитесь, что оно заземлено должным образом.

Не устанавливайте зуммеры в местах, где могут присутствовать пары газов.

Зуммеры запрещается устанавливать в помещениях, где может наблюдаться скопление газов в атмосфере.

4-3. Меры предосторожности при проектировании



ОСТОРОЖНО

Нестабильное электропитание и шумы могут привести к возникновению неисправности или ложным срабатываниям прибора. В данном разделе приводятся рекомендации по проектированию систем с использованием зуммера TAN-5000.

Использование надежных источников питания

Выходные и сигнальные контакты зуммера могут быть активированы при включении питания, мгновенном отключении или в случае стабилизации системы. В таких случаях рекомендуется использовать ИБП (источник бесперебойного питания) или предпринять меры на принимающей стороне. Для зуммеров следует предусмотреть источник питания со следующими характеристиками:

Напряжение питания	DC 24В (21.6 - 26.4В)	
Допустимое время мгновенного отключения питания	До 10 миллисекунд (для восстановления после мгновенного отключения питания длительностью более 10 миллисекунд требуется перезапустить зуммер)	<u>Пример действий:</u> Для обеспечения непрерывной работы используйте ИБП, установленный за пределами зуммера.
Другое	Не используйте источники с высокой нагрузкой или высокочастотным шумом.	<u>Пример действий:</u> Для обеспечения непрерывной работы в условиях шума используйте линейный фильтр.

Установка в закрытые шкафы

При установке в закрытые шкафы необходимо предусмотреть вентиляторы в верхней и нижней частях шкафа.

Защитные меры от воздействия молнии

При прокладке кабелей за пределами предприятия, либо при прокладке внутренних кабелей в одном канале с внешними кабелями вспышка молнии может привести к повреждению устройства. Поскольку молния – мощный источник энергии, кабели могут выступать в качестве приемной антенны, что может привести к неисправности всех подключенных устройств.

Возникновение молнии предотвратить невозможно. Установленные в металлическом корпусе, либо проложенные в земле кабели не могут быть полностью защищены от воздействия индуктивного перенапряжения, вызванного молнией. Но хотя невозможно предусмотреть последствия, вызванные ударом молнии, все же следует принять следующие меры предосторожности:

Защита от молнии	<u>Примите меры предосторожности в соответствии со значимостью объекта и окружающими условиями:</u> • Подключите магистраль передачи сигнала с использованием оптоволоконного кабеля. • Обеспечьте защиту с помощью устройства молниеотвода. (Хотя индуктивное перенапряжение в результате молнии может передаваться по кабелю, его можно предотвратить с помощью устройства молниеотвода, устанавливаемого до защищаемого оборудования. За дополнительной информацией о молниеотводах следует обращаться к производителям.
Заземление	В дополнение к воздействию молнии зуммер может быть подвержен воздействию сопутствующих шумов, поэтому устройство необходимо заземлить должным образом.

* В молниеотводе предусмотрена цепь для снятия индуктивного перенапряжения, которое может привести к выходу приборов из строя. Перед установкой молниеотвода убедитесь в корректности его работы.

Правильное использование сигнального контакта

Сигнальный контакт зуммера используется для передачи сигнала на активацию внешнего устройства звуковой (сирены) или световой (ламп) сигнализации. Не используйте сигнальный контакт в целях контроля установок или агрегатов (например, выключения насоса).



ОСТОРОЖНО

Контакт "b" (размыкающий контакт) в обесточенном состоянии может быть моментально открыт под физическим воздействием, например, ударом.

При использовании контакта "b" в качестве сигнального примите соответствующие меры для мгновенной активации, например, добавьте функцию задержки сигнала (примерно на одну секунду) на приемной стороне контакта "b".

Спецификация сигнального контакта зуммера основана на условиях резистивной нагрузки. При индуктивной нагрузке в сигнальном контакте возможно появление следующих ошибок, вызванных возникновением электродвижущей силы на контакте:

- Окисление, разгерметизация изоляции и неисправность контакта реле.
- Повреждение электрических деталей в результате появления высокого напряжения внутри зуммера.
- Некорректная работа центрального процессора

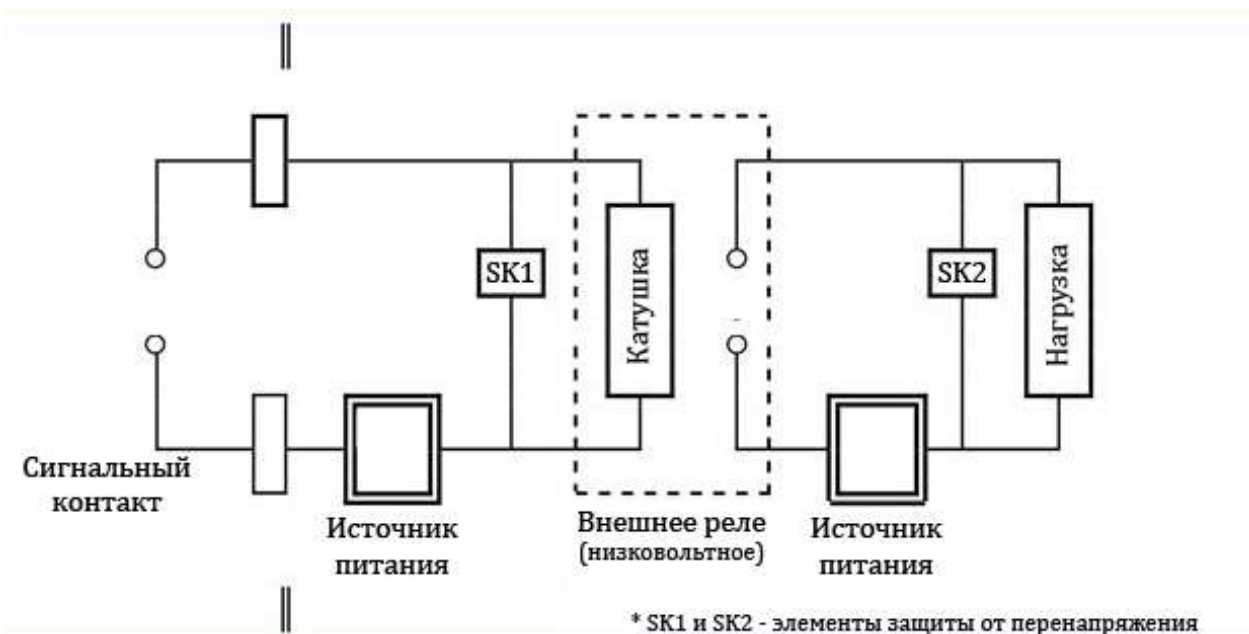


ОСТОРОЖНО

- Никогда не подавайте индуктивную нагрузку на сигнальный контакт зуммера. В частности, никогда используйте контакт для подключения флуоресцентной лампы или двигателя.
- В случае использования индуктивной нагрузки переключите ее через внешнее реле (контактным усилителем). Однако, катушка внешнего реле тоже подразумевает индуктивную нагрузку, поэтому следует использовать реле с более низким напряжением (до 100 В) и обеспечить защиту контакта зуммера соответствующими поглощающими элементами защиты.

В случае использования нагрузки необходимо принять соответствующие меры для стабилизации работы зуммера и защиты сигнального контакта, следуя нижеприведенным рекомендациям:

- Переключите ее с помощью внешнего реле с напряжением до 100 В (контактный усилитель). Помимо этого, необходимо подключить к внешнему реле поглощающие элементы защиты SK1.
- Кроме того, при необходимости подключите к реле поглощающие элементы защиты.
- Поглощающие элементы защиты должны подключаться к контакту для определенных условий нагрузки. Элементы должны подключаться к соответствующей позиции путем проверки, каким образом подается нагрузка.



4-4. Подключение



ОСТОРОЖНО

- При прокладке проводки будьте осторожны, чтобы не допустить активации нагрузки в контактной пластине.
- Кабели питания и сигнальные кабели должны подключаться одновременно с кабелями питания двигателя.
- При использовании многожильных кабелей следите за отсутствием возникновения контакта между ними.
- Используйте только указанные в спецификации кабели.

<Клеммник>

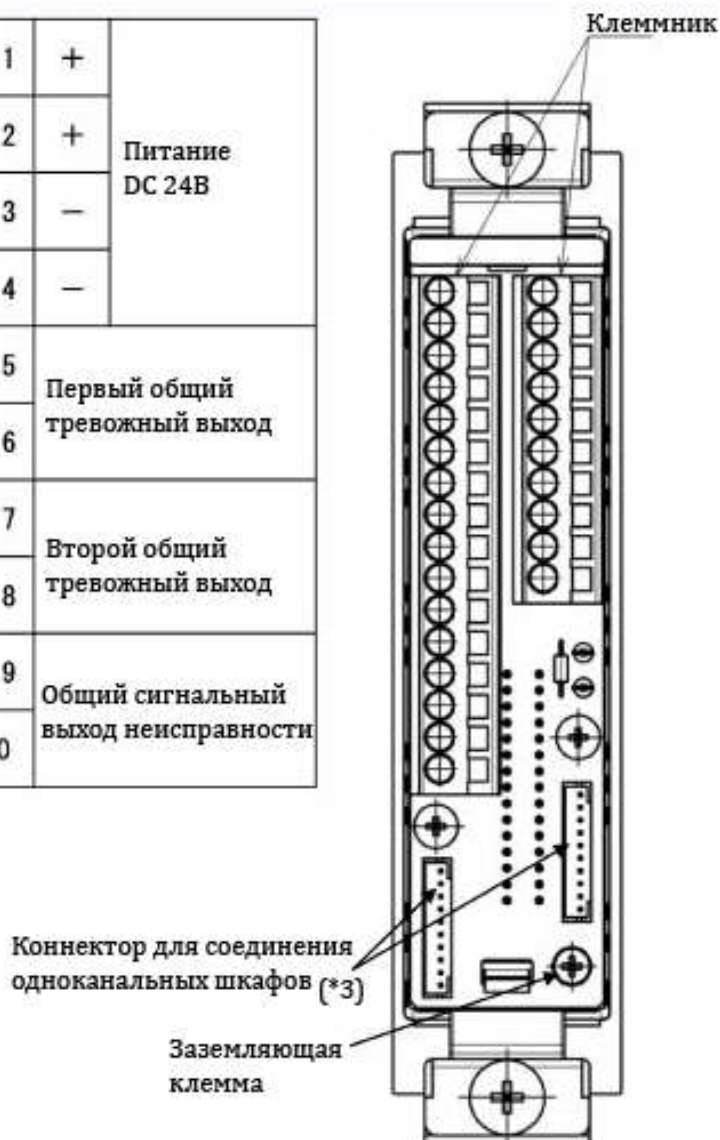
ПРИМЕЧАНИЕ

Перед использованием зуммера установите его в одноканальный (опционально) или многоканальный шкаф. В данном разделе рассказывается об использовании одноканального шкафа.

За более подробной информацией по использованию многоканальных шкафов следует обращаться к инструкции на многоканальные шкафы серии 5000.

11	Не используется	
12		
13	Блокировка зуммера (тест) Сигнальный вход (снаружи)	
14	Сигнальный вход сброса (снаружи)	
15	Сигнальный выход сброса (*3)	
16	Не используется	
17	Блокировка зуммера (тест) Сигнальный выход (*3)	
18	Общий (*3)	
19	Первый тревожный вход (*1, 3)	
20	Второй тревожный вход (*1, 3)	
21	Сигнальный вход неисправности (*1, 3)	
22	Сигнальный вход зуммера (*1, 3)	
23	Не используется	
24		
25	A	RS-485 вход-выход (2, 3)
26	B	

1	+	Питание DC 24В
2	+	
3	—	
4	—	
5	Первый общий тревожный выход	
6		
7	Второй общий тревожный выход	
8		
9	Общий сигнальный выход неисправности	
10		

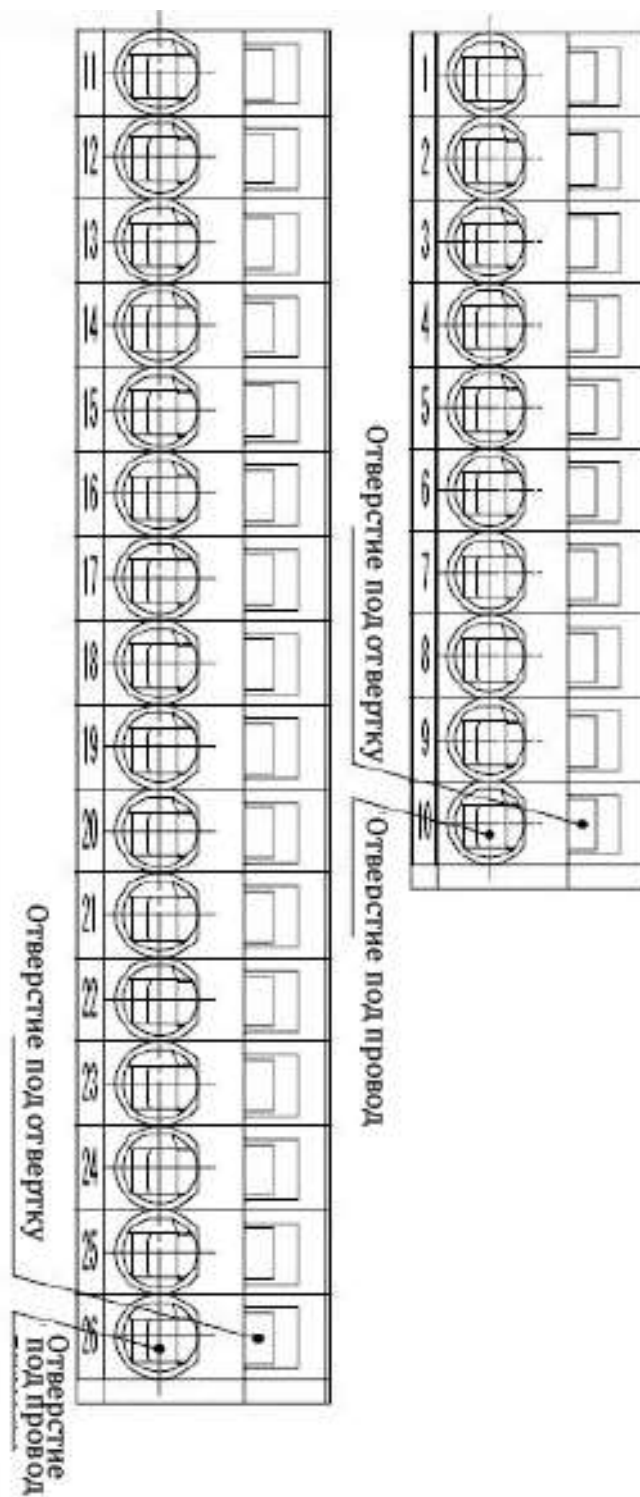


- *1: Передача сигнала осуществляется между индикатором (опционально) и зуммером. Однако, наличие индикатора не является обязательным условием.
- *2: Данный выход используется только в случае наличия RS-485 (опционально) в индикаторе. В зуммера наличие RS-485 не предусмотрено. Сигнал от индикатора проходит через зуммер.
- *3: Используется для передачи сигналов между устройствами при подключении одноканальных шкафов (опционально). При использовании этого коннектора не требуется использовать дополнительные провода.

<Спецификации клеммника>

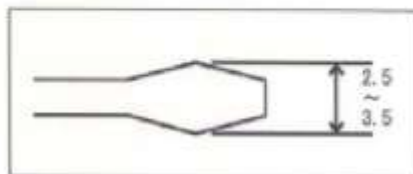
Спецификации клеммника

- Номинальное напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 12 А



Условия подключения

- Сечение кабеля: 0.08 – 2.5 мм²
- Длина неизолированной части кабеля: 8 - 9 мм
- Инструменты: Поставляемые отвертки WAGO или аналог (ширина шлица 3.5 мм x 0.5 мм или меньше)



- Инструменты в комплекте 210-120J: стандартная
- 210-350/01: укороченная
- 210-258J: угловая

- При использовании обычных отверток выбирайте с шириной шлица от 2.5 мм до 3.5 мм. Не используйте отвертку, которая не входит в отверстие или не открывает подпружиненное соединение.

**ОСТОРОЖНО**

Будьте внимательны при зачистке изоляции кабеля.

Подключение кабеля с длиной неизолированного участка меньше указанной может привести к плохому контакту и нагреву.

Подключение кабеля с длиной неизолированного участка больше указанной может привести к нарушению изоляции и короткому замыканию.

Подключение кабеля с поврежденной изоляцией может привести к нарушению изоляции и нагреву.

Совместимые наконечники

Для подключения зуммера рекомендуется использовать следующие инструменты.

- Наконечник мод. 216 производства WAGO
- Обжимной инструмент мод. VarioCrimp 4 (206-204) производства WAGO

**ОСТОРОЖНО**

Рекомендуется использовать наконечники указанных марок. Использование иных наконечников может привести к снижению производительности.

<Как подключиться к клеммнику>

Для подключения кабелей к клеммнику используйте отвертку из комплекта, либо любую подходящую шлицевую отвертку так, как показано ниже.



ОСТОРОЖНО

Для данной процедуры следует использовать лишь подходящие инструменты. К одному разъему можно подключить лишь один кабель.

При ошибочном подключении кабеля в отверстие для отвертки он не будет контактировать с ответной частью, что может привести к нагреву.

При ошибочном подключении кабеля ниже пружины он не будет контактировать с ответной частью, что может привести к нагреву.

- **Подключение:** Осуществите подключение согласно приведенной ниже процедуре.



(1) Вставьте отвертку в отверстие под углом (квадратное отверстие).



(2) Зафиксируйте ее в отверстии, установив вертикальном положении



(3) Отвертка должна сохранять вертикальное положение



(4) Зачистите кабель и вставьте его в разъем (круглое отверстие).



(5) Удерживая кабель в разъеме, вытащите отвертку.



(6) Для проверки надежности фиксации кабеля, слегка потяните за него.

- **Отключение:** Как и при процедуре подключения, вставьте отвертку в отверстие, чтобы вытащить кабель.

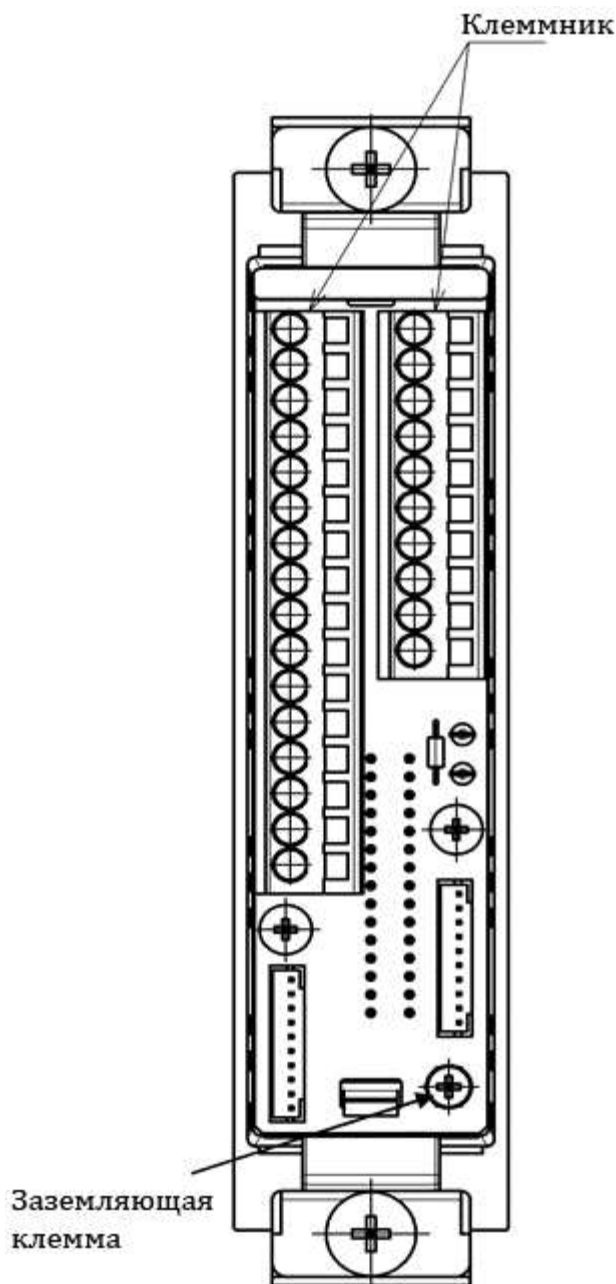
4-5. Заземление

Подключите зуммер к заземляющей клемме.



ВНИМАНИЕ

Перед включением зуммера не забудьте подключить его к заземляющей клемме. Для обеспечения стабильной работы зуммера необходимо обеспечить ему должное заземление. Заземление должно соответствовать типу D (до 100 Ω сопротивления заземления).



5

Как работать с устройством

5-1. Подготовка к запуску

Перед подачей питания к зуммеру внимательно прочтите руководство по эксплуатации и примите соответствующие меры предосторожности. Игнорирование данных мер может привести к поражению электрическим током или выход зуммера из строя.

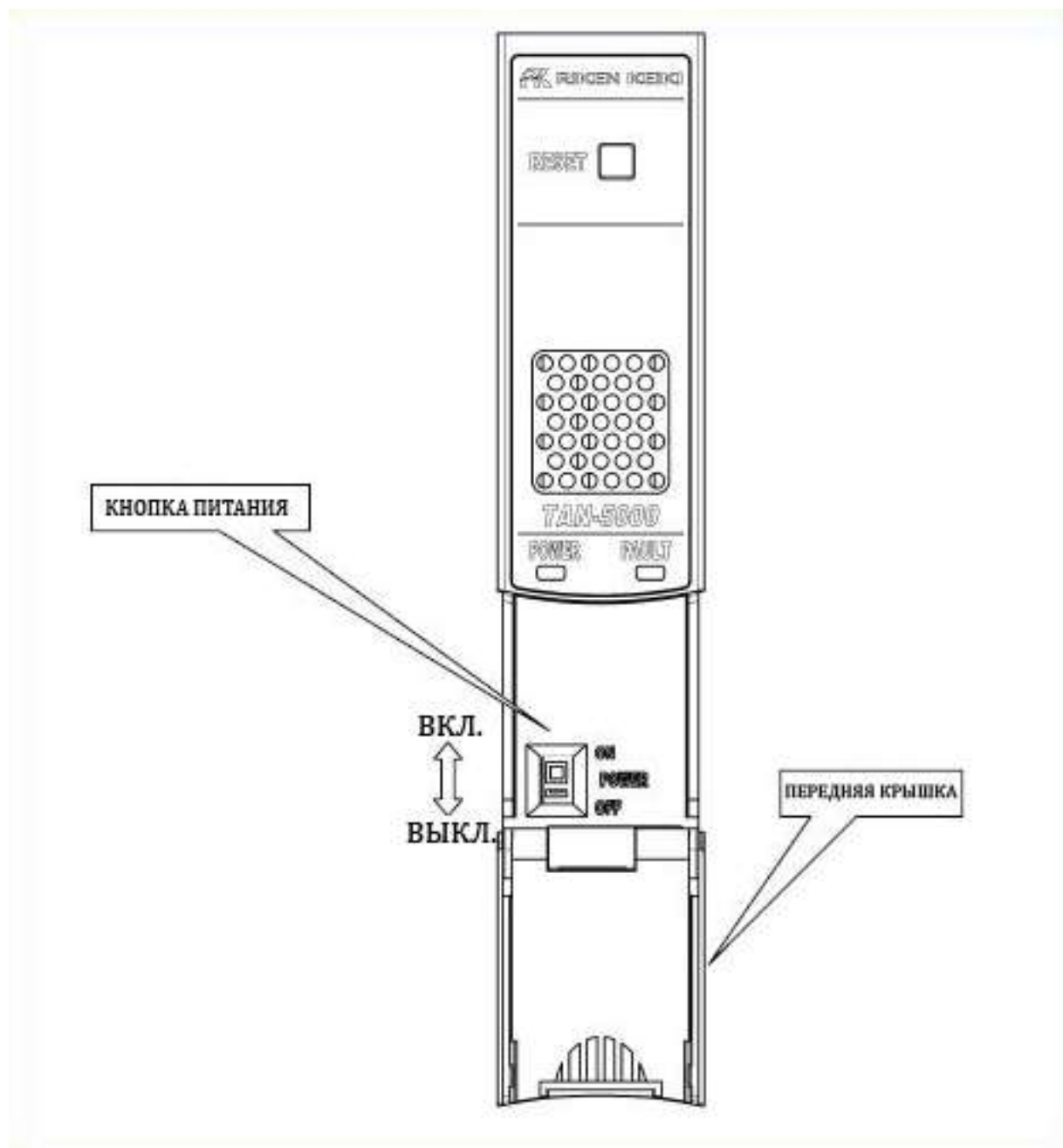
- Подключите зуммер к цепи заземления.
- Проверьте правильность подключения к внешнему устройству.
- Проверьте соответствие значений напряжения питания требуемым в спецификации устройства.
- Поскольку в момент настройки существует вероятность активации внешнего контакта, примите меры для предотвращения возможного влияния контакта на внешние цепи.
- Убедитесь в использовании предохранителя с требуемыми характеристиками.

5-2. Основные рабочие действия



5-3. Как запустить устройство

- Перед подачей питания убедитесь в правильности установки зуммера.
- Откройте переднюю крышку зуммера и найдите переключатель питания.
- Переведите переключатель в положение ON (ВКЛ.).
- На панели зуммера загорится световой диод, сигнализирующий о начале работы.



5-4. Описание работы

5-4-1. Активация первой и второй общих сигнализаций

(1) Самоблокировка

Индикатор выдает сигналы о превышении каждого из двух заданных порогов сигнализации. При получении сигнала с индикатора зуммер издает звуковой сигнал и активирует первую и вторую общую сигнализацию.

Зуммер, равно как и контакты первой и второй общих сигнализаций, относятся к типу самоблокирующихся. Нажмите кнопку RESET, чтобы отключить звуковой сигнал и сбросить первый и второй контакты сигнализации.

(2) Удержание

Индикатор выдает сигналы о превышении каждого из двух заданных порогов сигнализации. При получении сигнала с индикатора зуммер издает звуковой сигнал и активирует первую и вторую общую сигнализацию.

Зуммер, равно как и контакты первой и второй общих сигнализаций, относятся к типу самоблокирующихся. Нажмите кнопку BUZZER STOP, чтобы отключить звуковой сигнал. Кнопку RESET можно нажать лишь в том случае, когда показание индикатора после нажатия на кнопку BUZZER STOP ниже установленного порога сигнализации. Нажатие на кнопку сбрасывает первый и второй контакты сигнализации.

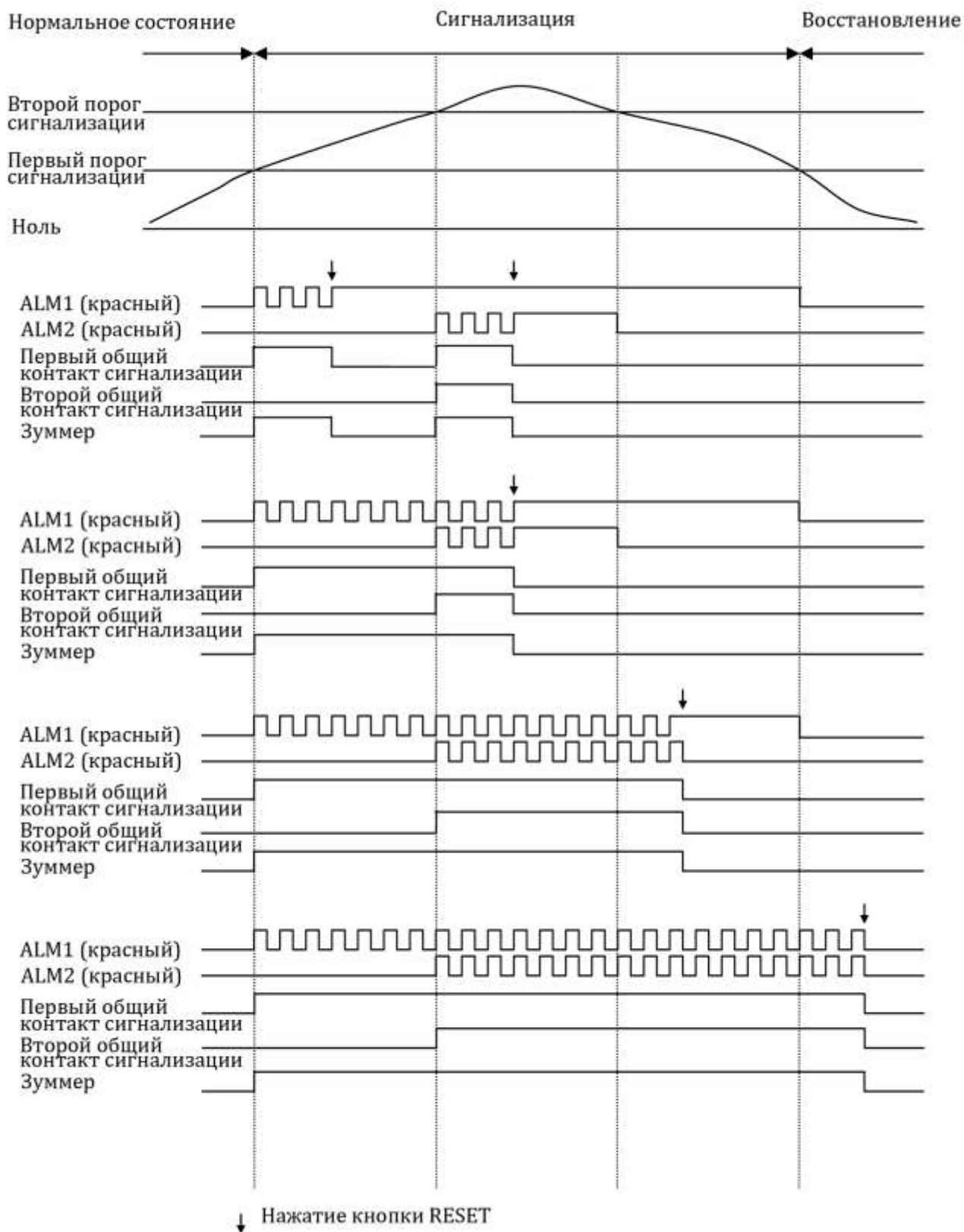
5-4-2 Активация общей сигнализации о неисправности

Когда функция самодиагностики обнаруживает неисправность, индикатор выдает сигнал о неисправности. При получении сигнала зуммер активирует контакт общей сигнализации о неисправности <Auto Reset>. Контакт общей сигнализации о неисправности автоматически сбрасывается после устранения неисправности.

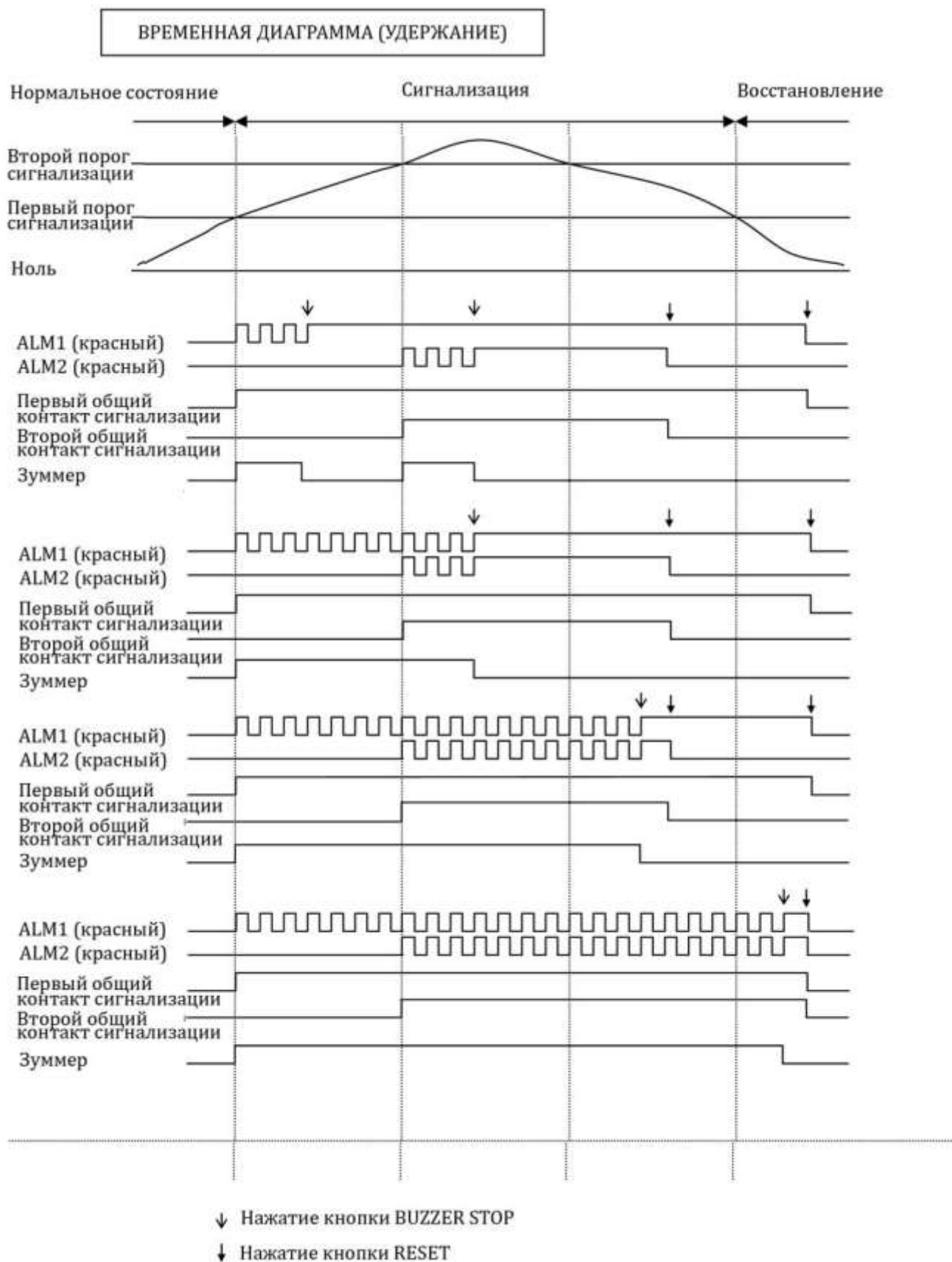
ПРИМЕЧАНИЕ

Зуммер не выдает звуковой сигнал, когда возникает сигнал о. Для того, чтобы включить звуковой сигнал при сообщении о неисправности, пожалуйста, обратитесь в RIKEN KEIKI.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА (САМОБЛОКИРОВКА)



* Действия светодиодов ALM1 и ALM2, указанные в данной диаграмме, характерны для индикаторов (поставляются отдельно).



* Действия светодиодов ALM1 и ALM2, указанные в данной диаграмме, характерны для индикаторов (поставляются отдельно).

5-5. Описание процесса работы

5-5-1. Как поменять контакты сигнализации

Существуют два типа контактов сигнализации: (1) Общие контакты первой и второй сигнализации для сигналов о превышении концентрации, (2) общий контакт для сигналов о неисправности.

Чтобы поменять настройки контактов (контакты "а" или "b"), пожалуйста, обратитесь в RIKEN KEIKI.

5-5-2. Режим обслуживания

Если в ходе калибровки или настройки зуммера значение концентрации превысит установленное значение, зуммер выдаст звуковой сигнал и активирует первый или второй сигнальный контакт. Во избежание возникновения сигналов используйте режим обслуживания.

Вход в режим обслуживания

- Удерживайте нажатой кнопку RESET
- Индикатор питания начнет мигать.

Выход из режима обслуживания

- Удерживайте нажатой кнопку RESET
- Индикатор питания перестанет мигать.



ВНИМАНИЕ

- При переключении зуммера из режима детектирования в режим обслуживания при активной сигнализации, контакт размыкается.
- По завершении настройки не забудьте перейти в режим детектирования нажатием и удерживанием кнопки RESET. В случае длительного нахождения в режиме обслуживания зуммер автоматически переключится в режим детектирования по прошествии 10 часов.

6

Устранение неисправностей

Не горит светодиод питания (зеленый)

- Вышел из строя предохранитель

<Причины и возможные действия>

- Причина может заключаться в неисправности зуммера или выходе из строя внешнего источника питания. Выясните причину, примите соответствующие меры, а затем замените предохранитель.

7

Технические характеристики

7-1. Спецификация

[TAN-5000]

Статус питания	Светодиод POWER - горит или мигает (зеленый)
Тип сигнализации	Зуммер
Тип	Самоблокировка
Тревожный контакт	Обесточенный контакт 1a или 1b (двухшаговый, независимый) Обесточенный (под напряжением при сигнализации) или под напряжением (обесточен при сигнализации)
Сигнал неисправности/самодиагностика	Неисправность работы системы, общая неисправность в работе индикатора
Статус неисправности	Светодиод FAULT (желтый), сопровождающийся звуковым сигналом или без него
Действия в случае неисправности	Автоматический сброс
Контакт неисправности	Обесточенный контакт 1a или 1b Обесточенный (под напряжением при сигнализации) или под напряжением (обесточен при сигнализации)
Нагрузочная способность контактов	100 VAC - 0.5A/30 VDC - 1.5A (резистивная нагрузка)
Источник питания	DC 24 В (21.6 – 26.4В)
Потребляемая мощность	До 2 Вт
Рабочая температура	-10 - 40°C (без резких перепадов)
Рабочая влажность	До 90% (без образования конденсата)
Габариты	Прибл. 29.6 (Ш) x 120 (В) x 92 (Г) мм (за исключением торчащих частей)
Вес	Прибл. 80 гр.

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

[TAN-5000L]

Статус питания	Светодиод POWER - горит или мигает (зеленый)
Тип сигнализации	Зуммер
Тип	Удержание
Тревожный контакт	Обесточенный контакт 1a или 1b (двухшаговый, независимый) Обесточенный (под напряжением при сигнализации) или под напряжением (обесточен при сигнализации)
Сигнал неисправности/самодиагностика	Неисправность работы системы, общая неисправность в работе индикатора
Статус неисправности	Светодиод FAULT (желтый), сопровождающийся звуковым сигналом или без него
Действия в случае неисправности	Автоматический сброс
Контакт неисправности	Обесточенный контакт 1a или 1b Обесточенный (под напряжением при сигнализации) или под напряжением (обесточен при сигнализации)
Нагрузочная способность контактов	100 VAC - 0.5A/30 VDC - 1.5A (резистивная нагрузка)
Источник питания	DC 24 В (21.6 – 26.4В)
Потребляемая мощность	До 2 Вт
Рабочая температура	-10 - 40°C (без резких перепадов)
Рабочая влажность	До 90% (без образования конденсата)
Габариты	Прибл. 29.6 (Ш) x 120 (В) x 92 (Г) мм (за исключением торчащих частей)
Вес	Прибл. 80 гр.

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания RIKEN KEIKI CO., LTD. гарантирует, что поставляемое газоаналитическое оборудование не выйдет из строя в течение одного года с момента отгрузки со склада RIKEN KEIKI CO., LTD.. Любая дефектная деталь в течение одного года будет отремонтирована или заменена бесплатно. Данная гарантия не распространяется на те компоненты, которые необходимо очищать, ремонтировать и менять на регулярной основе в связи с износом в условиях нормальной эксплуатации.

Гарантия нарушается в случае механических повреждений в результате небрежного обращения, несвоевременного и нерегулярного обслуживания в соответствии с требованиями данного руководства по эксплуатации. Эта гарантия в полной мере отражает нашу ответственность и не распространяется на транспортные расходы на местный ремонт и прочие расходы без получения нашего предварительного согласия.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ПОКРЫВАЕТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ И ЗАЯВЛЕНИЯ, ВЫРАЖЕННЫЕ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВСЕ ДРУГИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ RIKEN KEIKI CO., LTD, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ. RIKEN KEIKI CO., LTD., НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕПРЯМЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ЛЮБОГО РОДА, ВЫЗВАННЫЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ.

Данная гарантия распространяется на устройства и запасные части к ним, приобретенные у уполномоченных дистрибьюторов, дилеров и торговых представителей RIKEN KEIKI CO., LTD.

Мы не возмещаем компенсации за несчастные случаи и случаи причинения вреда имущества в результате неправильной эксплуатации устройств. Гарантия ограничена заменой запасных частей или самого оборудования.