

1. Общие характеристики

ACA-10N – это устройство аварийной сигнализации с 10 входами сигнализации, позволяющими соединить сигнальные устройства, такие как сирена, проблесковый маяк, АГШ – адаптер главной шины (устройство внутренней сигнализации) - с селекторными переключателями телефона. Возможна установка времени задержки срабатывания сигнализации и подавление сигнализации, а также постоянный мониторинг тока заряда и разряда. Каждые 24 часа проверяется емкость аккумуляторной батареи и, в случае уменьшения емкости батареи ниже заданного значения, запускается сигнализация.



- Опция: ACA-OM8 - модуль, имеющий 8 выходов. Данные выходы можно использовать в качестве дополнительных переключателей контактов телефона.

2. Монтаж

Устройство аварийной сигнализации ACA-10N монтируется с помощью 4 болтов. Убедитесь, что влага не будет попадать через болты. Кабельная проводка соединяется с помощью трубчатых зажимов и должна быть проложена надлежащим образом.

3. Технические характеристики



Электрические характеристики


Напряжение питания (F1)	: Напряжение переменного тока 230 Vac \pm 10%, 50/60 Гц (Т 0,5 А)
Потребляемая мощность	: 40 ВА
Температура в помещении	: -10 °С ... +40 °С
Вход сигнализации	: 24 напряжение постоянного тока / 14 мА размыкатель цепи, R макс. 100 Ω
Переключатель контакта телефона	: прерыватель холостого контакта, 24 Vac/dc 0,5 А макс.
Проблесковый маяк (F2)	: Напряжение постоянного тока 12 Vdc (Т 1,6 А)
Сирена (F3)	: Напряжение постоянного тока 12 Vdc (Т 1,6 А)
АГШ	: Напряжение постоянного тока 12 Vdc Ток 60 mA макс.
Аккумуляторная батарея	: 12 Vdc / 2 Ампер-час
Отклонение таймера тестирования акк. батареи	: 25 импульсов в минуту
Показания напряжения акк.батарей	: U > 11,5 V ; зеленый U < 11,5 V ; желтый U < 10,5 V ; красный
Текущие показания акк. батареи	: I > 1 mA ; зеленый I < 1 mA ; желтый I < -1 mA ; красный
Опция ACA-OM8	
8 переключателей телефона	контакта : прерыватель холостого контакта, 24 Vac/dc 0,5 А макс. через ACA10N_REL печатной платы



Механические характеристики

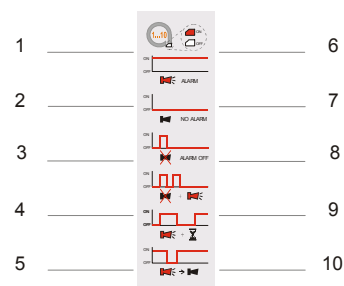
Габариты	: 243 x 192 x 117 мм
Обшивка	: IP 54
Вес	: около 3 кг
Образование шума	: < 70 dB(A)

4. Начальная стадия эксплуатации





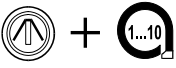
Перед тем как запустить АСА-10N, необходимо установить положительный датчик аккумуляторной батареи (См 8. Схема подсоединения). Перемычка в нижней части печатной платы позволяет установку сигнализации на альтернативную сирену или проблесковый маяк (положение ) или на постоянную сигнализацию сирены (положение ). Дополнительно можно установить время задержки срабатывания сигнализации и подавление сигнализации с помощью двух потенциометров на крышке печатной платы (см. схему).

Задержку срабатывания сигнализации можно установить в диапазоне от 0 до 120 секунд. Диапазон подавления сигнализации позволяет установку значений от 0 до 30 минут. 24 часа спустя после начала эксплуатации сигнального устройства АСА-10N аккумуляторная батарея будет тестироваться. Для того, чтобы изменить время тестирования батареи, необходимо запустить тестирование батареи нажав в течение 3 секунд на кнопку  перед самым началом тестирования.










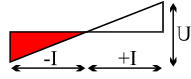
На крышке АСА-10N имеется форма для заполнения (см. рисунок). Форму можно использовать для введения собственных установок входов сигнализации. Все возможные виды сигнализации контрольных ламп указаны возле кнопок  ... .




5. Эксплуатация


Символ	Значение
	СИРЕНА ВЫКЛ: Кнопка переключателя позволяет полностью отключить сирену или проблесковый маяк. АГШ и контакт переключателя телефона остаются активированными.
	ПОДАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ: сигнализацию можно подавить нажав в течение продолжительного времени на кнопку. При этом подавляются сирена, проблесковый маяк и контакт переключателя телефона. Время подавления сигнализации можно установить в диапазоне от 0 до 30 минут.
	ТЕСТ СИГНАЛИЗАЦИИ: С помощью данной кнопки можно активировать такие сигнальные устройства как сирена, проблесковый маяк, АГШ и контакт переключателя телефона. Нажатие на эту кнопку позволяет включение тестирования сигнализации. Еще одно нажатие на эту кнопку выключает тестирование сигнализации. Однако полностью отключить сигнализацию таким образом нельзя.
	ТЕСТИРОВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ: Используйте эту кнопку для проведения тестирования аккумуляторной батареи (тестирование занимает около 1,5 минут). Для того, чтобы остановить тестирование аккумуляторной батареи необходимо нажать на эту же кнопку еще раз. Если в результате теста окажется, что показатели мощности аккумуляторной батареи находятся ниже стандартных, то сирена сразу же оповестит об этом. Эту сигнализацию можно отключить, повторно нажав на кнопку тестирования аккумуляторной батареи. Нажатие кнопки в течение 3 секунд также позволяет переустановить 24-часовой таймер на 0 и обеспечить повторное тестирование аккумуляторной батареи через 24 часа. Поэтому важно проводить своевременное тестирование аккумуляторной батареи.
	ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ: Входы отключаются одновременным поворотом ручки и удерживанием кнопки подавления сигнализации. После этого вход отключается. Сигнализация остается выключенной при повороте ручки в начальное положение. Входы отключаются таким же образом как и подключаются или с помощью удерживания кнопки подавления сигнализации в течение 3 секунд.

6. Оповещения сигнализации

Символ	Значение
	 <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ!!!!: Постоянно горящая контрольная лампа означает аварийную ситуацию (ее сигнализационный вход прерван).</p>
	 <p>НЕТ СИГНАЛИЗАЦИИ: Контрольная лампа не горит – это значит, что сигнализации нет (вход сигнализации не был прерван).</p>
	 <p>РАССОЕДИНЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ: СИД мигает с продолжительными интервалами $\square\square\square\square$ - это значит, что сигнализация выключена. Отсоединенный выход не может запустить сигнализацию.</p>
	 <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЫКЛЮЧЕНА + ВХОД СИГНАЛИЗАЦИИ ПРЕРВАН: Если контрольная лампа мигает дважды с продолжительными интервалами $\square\square\square\square$, то сигнализация выключена и ее выход прерван. Прерванный выход сигнализации не может запустить сигнализацию.</p>
	 <p>ПОДАВЛЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ: СИД мигает с короткими интервалами $\square\square\square\square$, т.е. сигнализация подавлена и можно определить причину. Если причина сигнализации не решена в отведенное время, то сигнализация запустится вновь.</p>
	 <p>ПРОПУЩЕННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ: Если контрольная лампа горит в течение длительного периода и мигает с короткими интервалами $\square\square\square\square$, то вход сигнализации был ранее прерван. Время данного прерывания должно быть по меньшей мере таким же, что и значение времени задержки срабатывания сигнализации.</p>
 <p>СИРЕНА ВЫКЛЮЧЕНА: Горящий СИД означает, что сирена и световые индикаторы сигнализации отключены с помощью кнопки переключателя. АГШ и контакт телефонного переключателя остаются активированными.</p>	
 <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ТЕСТИРОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ: Мигающий СИД означает активацию теста сигнализации и позволяет вам проверить сигнальные устройства. Постоянно горящий СИД означает, что контакт сигнализации был прерван и была запущена сигнализация (сразу же или по прошествии времени задержки срабатывания сигнализации).</p>	
 <p>ИЛЛЮСТРАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> При нормальной эксплуатации отображается зарядный ток. Существует три стадии, а именно: разрядка (красный), состояние покоя (желтый) и зарядка (зеленый). В ходе теста аккумуляторной батареи горит один из трех СИДов. Одновременно происходит измерение напряжения батареи, отображаемое с помощью трех этапов: недостаточное (красный), слабое (желтый) и достаточное (зеленый). Тест аккумуляторной батареи длится 1,5 минуты. Если емкость аккумуляторной батареи ниже среднего показателя, то запустится сигнализация (все СИДы аккумуляторной батареи начнут мигать). 	

7. Эксплуатация


При нормальной эксплуатации сигнализация не запускается. Сигнальные устройства можно проверить нажав на . Нажатие на эту кнопку во второй раз остановит процесс тестирования.

Аккумуляторную батарею можно протестировать нажав на . Удерживание этой кнопки в течение 3 секунд позволит установить 24-часовой таймер на 0 и проведет автоматическое тестирование аккумуляторной батареи спустя 24 часа. Существует возможность полного отключения сирены и проблескового маяка с помощью клавишного выключателя.

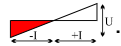

Устройство АСА-10N запускает сигнализацию, если:

- + Один или более входов сигнала аварийной сигнализации прерваны.
- + При недостаточном напряжении аккумуляторной батареи во время ее тестирования.
- + При недостаточном заряде.

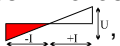



- Прерванный вход сигнала аварийной сигнализации:

Отображается с помощью постоянно горящего СИДа . Начиная с этого момента включается отсчет времени задержки срабатывания сигнализации. По истечении этого времени запускаются сигнальные устройства. Если немедленно отключить сигнальные устройства, то аварийную сигнализацию можно прервать на некоторое время для того, чтобы устранить техническую проблему. Когда оповещение об аварийной сигнализации на некоторое время исчезнет, контрольная лампа начнет гореть с продолжительными интервалами и короткими миганиями, что значит, что недавно срабатывала сигнализация. Это оповещение можно отключить нажав на данную кнопку. Во время аварийной сигнализации нельзя протестировать аккумуляторную батарею. Источником питания для сигнальных устройств является электросеть, что позволяет избежать разрядки аккумуляторной батареи.

Сигнализация аккумуляторной батареи:

Отображается с помощью трех мигающих СИДов индикатора аккумуляторной батареи . Сигнализация аккумуляторной батареи срабатывает без задержки. Для того, чтобы отключить сигнализацию, необходимо нажать на кнопку  (24-часовой таймер продолжит работу без изменений). Слабая мощность аккумуляторной батареи запускает сигнализацию во время следующего тестирования.

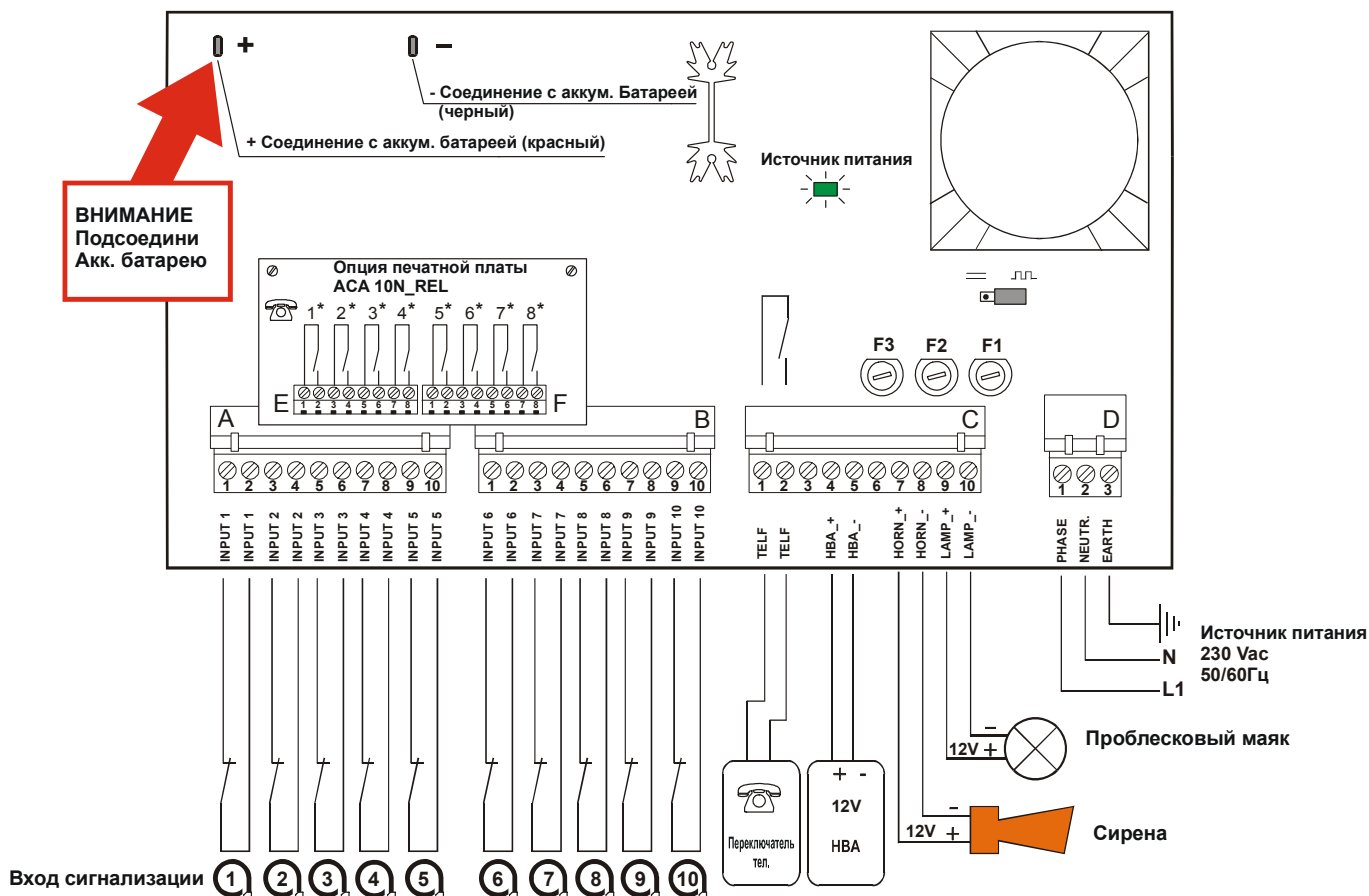
Нет источника питания:

Недостаточное напряжение электросети отображается с помощью красного СИДа (разрядка) индикатора аккумуляторной батареи , активного СИДа СИГНАЛИЗАЦИИ  и кнопок подавления СИГНАЛИЗАЦИИ  , которые горят непрерывно.

Источником питания устройства АСА-10N и сигнальных устройств является аккумуляторная батарея. Мощности аккумуляторной батареи хватает, по меньшей мере, на 1 час (до полной разрядки). После восстановления основного источника электропитания понадобится 12 часов для того, чтобы полностью зарядить аккумуляторную батарею. Полностью разряженная батарея перенастраивает 24-часовой таймер.

Внимание: в случае подавления / прерывания входов сигнализации, не произойдет сигнализации главного источника напряжения.

8. Схема подсоединения



Внимание: В опции **ACA10N_REL** к печатной плате применяется следующее:

Вход сигнализации от 1 до 7 активирует выход 1* до 7*

Вход сигнализации от 8 до 10 активирует выход 8*

Символ	Значение
	СИРЕНА / ПРОБЛЕСКОВЫЙ МАЯК: Данный джампер позволяет изменить установки сигнализации с сирены и проблескового маяка (положение) на постоянное использование сирены (положение).