



Основная характеристика

Вопо является независимой сиреной, которая сочетает возможности сложных электронных сирен, компактные размеры и резервное питание. Она может быть использована во внешних пространствах на промышленных объектах, на рабочих станциях с высоким фоновым шумом, на открытых карьерах, в общественных местах и т. д. Вопо позволяет транслировать речевое вещание и сигналы из внутренней памяти, оповещение с внешнего микрофона, а также звуковые сигналы с разных внешних источников. Вся электроника, включая аккумулятор и динамик мощностью 100 Вт, встроенная в прочный алюминиевый корпус с нержавеющей стали, при этом сохраняется малый вес и минимальные размеры устройства. К сирене Вопо можно приобрести широкий спектр дополнительного оборудования для связи, управления или питания от солнечной панели. Стандартно изготавливается версия 100B с большим акустическим экраном, но по запросу может изготавливаться версия 100S с малым акустическим экраном.



Solarpack

К сирене **Вопо** можно приобрести Solarpack, благодаря чему, она становится полностью независимая от внешнего источника питания. При выборе подходящего способу активации (например, через спутник или активация от датчиков), Вопо становится полностью автономным устройством, которое может использоваться практически в любом месте: в джунглях при строительстве дороги или в карьере среди болота. Непосредственно к сирене можно подсоединить разные совместимые датчики

Акустика

Специальная форма рупора из алюминиевого сплава и нержавеющей стали в сочетании с мощным 100 Вт динамиком обеспечивает качественное покрытие желательной территории акустическим сигналом. Сирены, оборудованы аудио модулем (mAUD11), позволяют сохранять практически неограниченное количество сообщений, определять их приоритетность, прерывания или их комбинации

Автодиагностика

Сирена **Вопо** имеет встроенную функцию самодиагностики, которую можно использовать в случае выбора двусторонней коммуникации между сиреной и диспетчерским центром. Диспетчер таким способом имеет возможность проверить на расстоянии состояние аккумуляторов и функциональность системы - нет необходимости посылать к сирене техника, что существенно экономит эксплуатационные расходы

Коммуникация

- восемь цифровых входов и два цифровых выхода,
- интерфейс RS232/RS485,
- интерфейс aBUS для других устройств серии aSCADA®,
- поддержка аналогового модема FFSK,
- линейный интерфейс Ethernet (требуется дополнительный модуль),
- интерфейс WiFi/X-bee (требуется дополнительный модуль),
- интерфейс GPRS (требуется дополнительный модуль SmartBridge + GPRS).



Технические характеристики

	Вопо 100В (большой акустический экран)	Вопо 100С (маленький акустический экран)
Мощность усилителя	100 Вт RMS (с электронной регулировкой)	
Акустическое давление	130 дБ(А) / 1 м 100 дБ(А) / 30 м	128 дБ(А) / 1 м 98 дБ(А) / 30 м
Вес базового комплекта	10 kg	7 kg
Питание	110 V AC или 230 V AC	
Тип и емкость аккумулятора	7 Ah свинцовая батарея	
Выносимость в рабочем режиме	30 минут издает звуковой сигнал на полную мощность или 120 минут голосовую речь	
Диапазон рабочих температур	-40°C – +85°C	

Соответствует требованиям, установленным в Приказе МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25 июля 2006 г. N 422/90/376 «Положение о системах оповещения населения», разработанным в соответствии с федеральными законами от 21 декабря 1994 г. N68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 35, ст. 3648), от 12 февраля 1998 г. N28-ФЗ "О гражданской обороне" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 7, ст. 799).

Дополнительные аксессуары

К интегрированной электронной сирене **Вопо** поставляем широкую шкалу дополнительных аксессуаров: две версии дистанционного управления, много дополнительных модулей для беспроводной коммуникации, диспетчерский пульт управления или консоли для закрепления на стену.



Дистанционное управление

К интегрированной электронной сирене **Вono** поставляем в рамках дополнительных аксессуаров дистанционные управляющие устройства, которые способны управлять сиреной через все дополнительные беспроводные интерфейсы, а также через стандартный интерфейс RS 485. Выпускаются в двух вариантах:

- RCT11 Basic,
- RCT11 Professional.

Дистанционное управление может быть оснащено устройством, читающим R FID карты для идентификации персонала и обеспечения активации только уполномоченным лицом. Оба типа имеют встроенный микрофон и позволяют передачу «живых» сообщений.



Диспетчерский пульт управления ОСП11

Диспетчерский пульт управления ОСП11 можно использовать при строительстве комплексных систем, где требуются широкие возможности их управление и расширенная функциональность. Пульт главным образом служит для взаимодействия системы с персоналом и содержит возможность образования зон, автоматическую проверку модулей системы, использование встроенного FM радио или интеграцию с другими системами и устройствами.



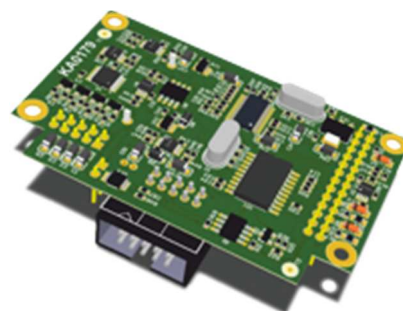
Радиостанция

Профессиональная радиостанция, обеспечивающая радиосвязь с сиреной. В зависимости от выбранного использования можно поставлять радиостанцию для односторонней и двухсторонней связи. Перед поставкой требуется указать использованный диапазон частот. Для использования радиостанции в сирене должен быть установлен радиомодем mRDM11



Мини радиомодем mRDM11

Модуль mRDM11 используется в сирене, если должно быть управление радиосигналом. Модем дополняет сирену возможностями аналоговой радиопередачи FFSK.



Solarpack

Пакет аппаратного обеспечения, который позволяет сирене питаться от солнечной панели. Кроме самостоятельной солнечной панели, данный пакет включает простой кронштейн и базовый набор кабелей с разъемами.



Дополнительные коммуникационные интерфейсы

Интегрированной электронной сиреной **Bono** можно стандартно управлять через четыре бинарные входы и интерфейс RS232/RS485. Эти стандартные возможности можно расширять другими интерфейсами коммуникации через дополнительные модули:

- интерфейс WiFi,
- интерфейс X-bee,
- линейный интерфейс Ethernet,
- интерфейс GPRS,
- интерфейс aBUS для других устройств серии aSCADA®,
- поддержка аналогового модема FFSK.

Эти коммуникационные устройства позволяют управлять интегрированной электронной сиреной **Bono** из собственных устройств или устройств третьих стран: через обыкновенную компьютерную WiFi-сеть или структурированную кабельную систему.