

«Эко». Уникальный Прибор от Компании «Проксима».

Компания «Проксима» разработала и наладила серийный выпуск инновационного прибора E800 «Эко», не требующего питания от сети 230В.



Сфера применения прибора - объекты с длительными (недели, месяцы) периодами отключения электропитания 230В, или полного отсутствия сети. Автономность прибора с полностью заряженным аккумулятором ёмкостью 7А/ч не менее 2-х месяцев.

В нашей стране, есть огромный сегмент не электрифицированных объектов, на которых необходима охрана. Это складские помещения, гаражи, дачи на которых нет необходимости или возможности электрификации, также объекты, где по различным причинам бывают длительные отключения электроэнергии. Многие охранные компании берутся за охрану таких объектов, но чаще всего устанавливают обычные охранные приборы и подключают их к мощным, автомобильным аккумуляторам, чтоб обеспечить автономность не менее месяца. Такое решение, безусловно, имеет право на жизнь, но имеет ряд неудобств. В первую очередь это стоимость самого аккумулятора, которая может быть больше охранного прибора, датчиков и монтажа оборудования. Громоздкость решения, кустарный способ подключения прибора к аккумулятору, трудности с заменой. По сути, необходимо для каждого объекта иметь 2 дорогостоящих аккумулятора. Если организация охраняет сегмент таких объектов предположим 100 и более, возникнут колоссальные проблемы с логистикой и огромные затраты на аккумуляторные батареи. Ещё и фактор вредности такого аккумулятора не стоит игнорировать: устанавливать в помещении вентилируемый кислотный аккумулятор – не лучшее решение. А главное неудобство подобных решений – это алгоритм работы любого охранного прибора при отсутствии внешнего питания! Работая от аккумулятора, он просто при его разряде выключится, в лучшем случае перед выключением пришлет сообщение об этом. С этого момента до замены аккумулятора объект остается без охраны! В современных условиях глобализации охранных услуг, когда многие компании охраняют объекты в других городах, могут возникать трудности с быстрой заменой.

Компания «Проксима» разработала специализированный прибор E800 «Эко», который лишен вышеперечисленных недостатков. Прибор выполнен в металлическом корпусе под установку аккумулятора 12В 7А/ч., что является самым распространенным решением на рынке систем безопасности. Замена аккумулятора происходит очень быстро и не требует дополнительных инструментов. Алгоритм работы подразумевает длительную работу от аккумулятора и углубленный контроль его состояния с передачей всей информации на пульс централизованного наблюдения или пользователю на телефон. Не менее, чем за 2 недели до полного разряда аккумулятора, прибор пришлет сообщение о необходимости его замены.

Передача всех извещений осуществляется на ПЦН по сети сотовой связи в режиме GPRS и SMS. Пользователь может получать сообщения в SMS и управлять прибором SMS-командами. Для IP протоколов задана криптозащита информации по стандарту AES с длиной ключа 128 бит.

Прибор поддерживает работу в 2-х режимах:

- только от аккумулятора;
- от специализированного сетевого источника питания EPS-1215;

Особенностью прибора «Эко» является возможность работы исключительно со специализированными проводными, адресными извещателями производства компании «Проксима» под маркой «ЭКО». Это извещатель объемный EPIR100 и извещатель открытия плоскости (геркон) EMC100.



Количество подключаемых извещателей существенно на автономность не влияет и составляет максимально возможное число 6. Для подключения технологических датчиков есть 2 «тамперных» входа.

Корпус прибора и его печатные платы выполнены для температурных условий от -50 до +50 °С при условии отсутствия осадков непосредственно на корпус. Но температурный режим работы прибора E800 «Эко» обусловлен ещё и выбранным аккумулятором. При применении свинцового аккумулятора он составляет от -10 до +50°С, при применении более дорогостоящих гелевых аккумуляторов – от -50 до +50°С.

На данное время «Эко» является единственным решением подобного плана на российском рынке и не имеет прямых зарубежных аналогов.