

## Особенности

- Интеллектуальные усилители мощности 600 Вт
- Звуковая мощность до 19,2 кВт (64 усилителя) на одну систему
- Полностью дублированная или независимая конфигурация
- Соответствие требованиям/ стандартам UKOOA, PFEER, IMO, SOLAS, DNV, NORSOK
- Усилители мощности, работающие в режиме оперативного резерва
- Разъемная конструкция для удобства обслуживания
- Подключение до 16 полностью контролируемых полнофункциональных микрофонных панелей по 3-парному кабелю
- Хранение и воспроизведение сообщений длительность до 2 мин
- Автоматическое отключение панели доступа при выходе из строя (настройка по времени)
- Мониторинг состояния системы и просмотр журнала неисправностей по локальной сети
- Автоматический переход в аварийный режим
- Искробезопасные микрофонные панели для групп IIB/IIС АTEX
- Дополнительный аудио вход (например, для музыкального вещания)
- Европейское соответствие (CE)
- Совместимость с учрежденческими АТС (PABX) и системой вызывной/ селекторной связи Page/Party®
- Инженерный диагностический пульт
- Оптоволоконная связь с удаленными усилителями
- Управление с блокировкой автоматики
- Соответствие требованиям по зонированию аварийного оповещения
- Распределение усилителей по подзонам
- Два уровня приоритета для передачи обычных речевых сообщений
- Контроль целостности монтажа световых маячков
- Ультразвуковой контроль сети громкоговорителей



Elemec plus - цифровая система громкой связи и общего аварийного оповещения (PA/GA), разработанная специально для установки на критических объектах и участках предприятий нефтегазовой промышленности, также отвечает всем требованиям к системам связи общего промышленного назначения.

Система громкой связи и общего аварийного оповещения Elemec plus, отличающаяся высоким уровнем интеграции, широко применяется на нефте- и газодобывающих платформах, плавучих установках для добычи, хранения и отгрузки нефти (FPSO)/ плавучих нефтеналивных хранилищах (FSO), электростанциях, нефтеперерабатывающих заводах, нефтехимических и химических заводах, производственных предприятиях по всему миру там, где безопасность персонала имеет наибольшее значение.

Ключевой особенностью оборудования является его безотказность, которая обеспечивается встроенной функцией всестороннего мониторинга состояния системы и диагностики неисправностей.

Помимо обычных вызывных функций и передачи аварийных сообщений, система может автоматически инициировать тревожное оповещение, например, при поступлении соответствующих сигналов от сопряженных систем обнаружения возгораний и утечек газа, систем аварийного останова оборудования и пр. Система может передавать тревожные звуковые сигналы или предварительно записанные цифровые голосовые эвакуационные сообщения.

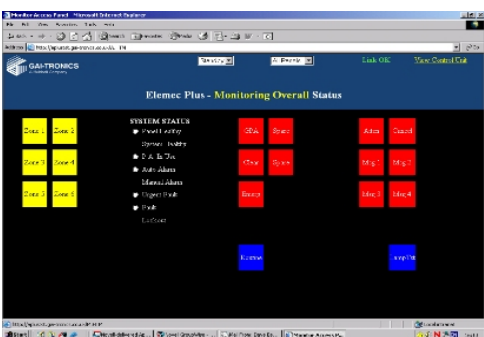
## Цифровая система громкой связи и общего аварийного оповещения



**Блок управления**, монтируемый в приборном шкафу (19"), является основным элементом системы. Он построен на микропроцессоре и настраивается при помощи программного обеспечения. Блок осуществляет постоянный мониторинг микрофонных панелей доступа (до 16 панелей) и передает/принимает данные от усилителей мощности, обеспечивая полный контроль целостности системы от микрофонной панели до громкоговорителя. Кроме того блок управления контролирует целостность цепей аварийных звуковых генераторов. Режимы работы блока переключаются ключом. Возможные положения ключа: Положение 1 – используется для дублированных систем А/В. Одна из систем (А или В) может быть назначена управляющей для выдачи звуковых тревожных сигналов или предварительно записанных речевых сообщений.

Положение 2 – используется для выбора либо местного, либо удаленного усилителя мощности для управления от контроллера. Положение 3 – используется для блокировки автоматического срабатывания от входных аварийных сигналов, например, при вводе в эксплуатацию и настройке системы обнаружения возгораний и утечек газа.

**Интеллектуальный усилитель мощности.** Основу всех систем громкоговорящей связи производства GAI-Tronics составляют усилители мощности D600i (2x300 Вт). В частности, усилитель, установленный в системе Elemec plus, обеспечивает её применение на автономных объектах, таких как эксплуатационные платформы и плавучие установки для добычи, хранения и отгрузки нефти (FPSO). Система легко расширяется за счет введения новых усилителей мощности, не требуя замены аппаратных средств управления.



**Плата web-сервера.** Уникальный IP-адрес каждой платы web-сервера позволяет осуществлять дистанционный контроль системы. Плата обеспечивает подключение к локальной или распределенной сети. Также плата может быть подключена к интернету, что позволяет получить доступ для контроля сети из любой точки Земного шара без специализированного пользовательского программного обеспечения. Контроль системы распределяется по web-страницам, а web-сервер открывает доступ к первой общей странице. Входные и выходные функции блока управления контролируются выбором вкладок «Блок управления» и «Сигналы». Эта страница позволяет в реальном времени контролировать состояние системы, выходные сигналы на световые маячки и входные сигналы управления. С её помощью пользователь отслеживает все сигналы, поступающие от внешних источников, таких как, например, система обнаружения возгорания и утечек газа, расширяя, тем самым, контрольные возможности, предоставляемые сетевым подключением.

**Панели доступа.** К системе Elemec plus поставляются панели доступа пяти видов для консольного, настольного и настенного (внутреннего/ внешнего (IP66)) монтажа (на фото снизу). Все панели доступны в погодостойких кожухах для использования на безопасных участках, либо могут поставляться в искробезопасном исполнении для монтажа в потенциально взрывоопасных средах (зона 1 АTEX, EEx ib IIB/C T4) (на фото справа). При этом начинка всех панелей остается неизменной. Состав панели доступа: до 30 нажимных кнопок, индикаторные светодиоды, микрофон на 300-мм гибком штативе или ручной шумоподавляющий микрофон, соединительный 3-парный кабель.



GAI-Tronics® USA (Corporate) Toll Free: 1 (800) 492-1212 Tel: (610) 777-1374 Fax: (610) 796-5954 [www.gai-tronics.com](http://www.gai-tronics.com)  
 GAI-Tronics® UK Tel: +44 (0)1283 500500 Fax: +44 (0)1283 500400 [www.gai-tronics.co.uk](http://www.gai-tronics.co.uk)  
 GAI-Tronics® S.r.l - Italy Tel: +39 02 4588801 Fax: +39 02 93663110 [www.gai-tronics.it](http://www.gai-tronics.it)  
 GAI-Tronics® Malaysia Tel: +60-3-8945-4035 / 8945-7348 Fax: +60-3-8945-4675 [www.gai-tronics.com](http://www.gai-tronics.com)  
 GAI-Tronics® Austdac - Australia Tel: 011-61-28-851-5000 Fax: 011-61-29-899-2490 [www.austdac.com.au](http://www.austdac.com.au)