

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО АВАРИЙНО-ПОЖАРНОГО РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ «ОРАКУЛ» 16/16, 8/8, 4/4

Производитель: ОАО «Электрум», РБ
Сертификат: Сертификат соответствия № ВУ/112 03.03.033 00497. Срок действия с 10 октября 2006 г. до 10 октября 2009 г. ТУ РБ: 100118403.005-2004 до 20.09.2009 г. Оборудование внесено в перечень средств противопожарной защиты, разрешенных к применению на территории РБ.

Ориентировочные цены (на май 2008 г.):

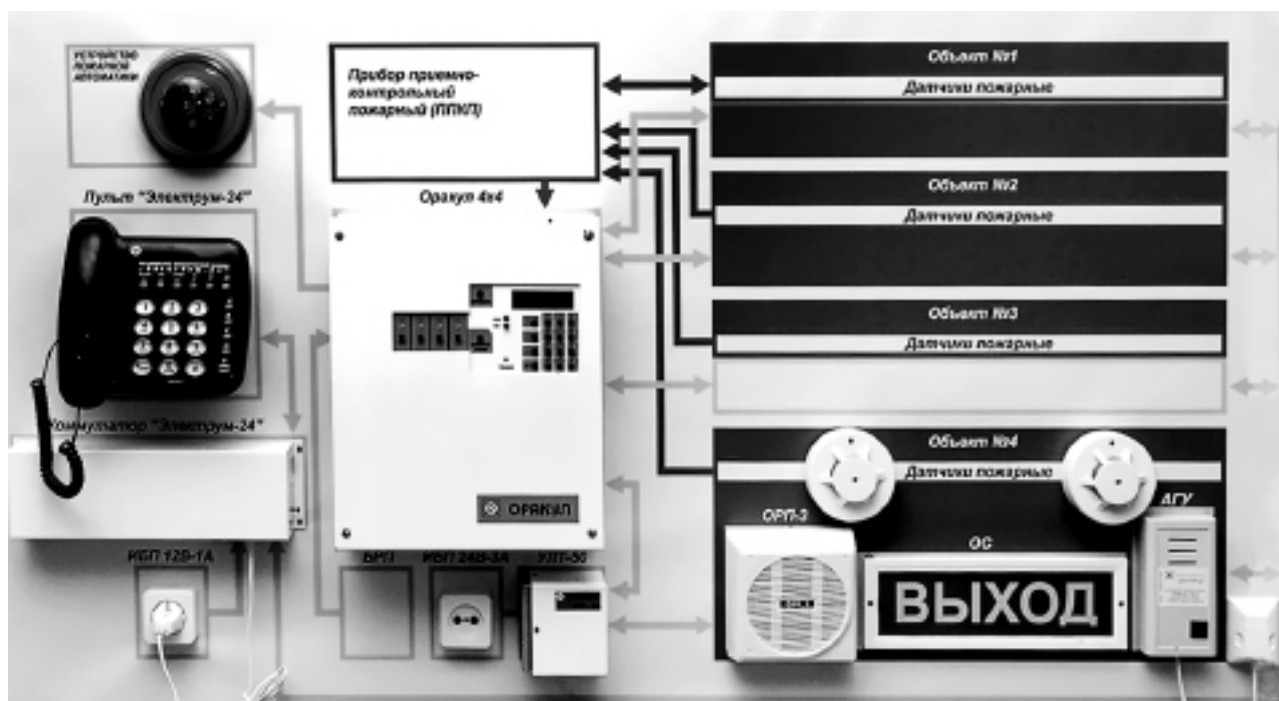
Системный блок «Оракул» (16/16) 1 830 000 бел. руб. без НДС;
Системный блок «Оракул» (8/8) 1 300 000 бел. руб. без НДС;
Системный блок «Оракул» (4/4) 1 050 000 бел. руб. без НДС;
Оповещатели речевые
ОРП-1, -2, -3, -5 30 000 бел. руб. без НДС;
Оповещатель речевой ОРП-20 123 000 бел. руб. без НДС;
Оповещатели световые ОС-12, -20 19 000 бел. руб. без НДС;
Оповещатель световой двухсторонний 69 000 бел. руб. без НДС;
Усилитель линейный трансляционный 87 000 бел. руб. без НДС;
Отсек резервного питания ... 49 000 бел. руб. без НДС.

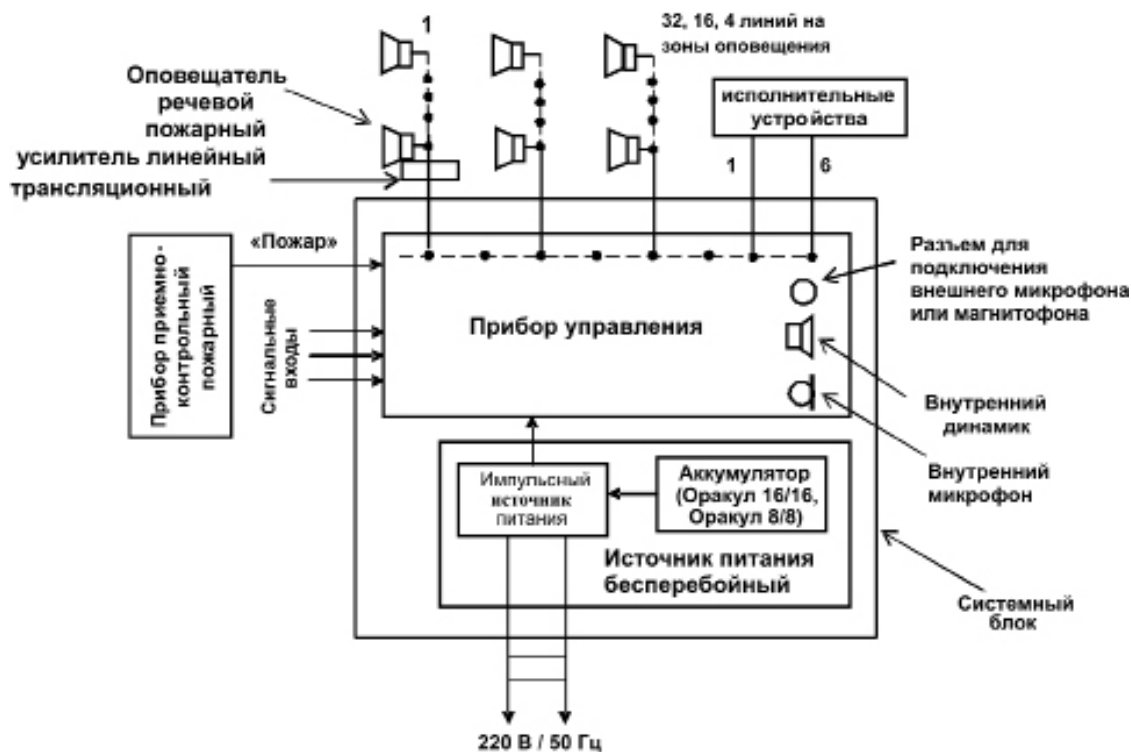
Время появления на рынке: 2004 г.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для трансляции речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности людей при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций. По способу и очередности оповещения она относится к типу СО-1, СО-2, СО-3 согласно СНБ 2.02.02-01. При совместном использовании с данной системой устройства оперативной связи УОС «Электрум-24» (производитель и поставщик в РБ – ОАО «Электрум») она соответствует типу СО-4.

Система может быть включена в режим передачи сигналов оповещения персоналом независимо от других устройств сигнализации либо по команде от прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП). Ее элементы могут быть использованы для построения систем сигнализации и оповещения различной конфигурации в зависимости от сложности объекта. Это восстанавливаемое, контролируемое, обслуживаемое, многофункциональное устройство может устанавливаться на промышленных предприятиях, в гражданских зданиях, сооружениях и различных учреждениях с пребыванием большого количества людей.





Структурная схема системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

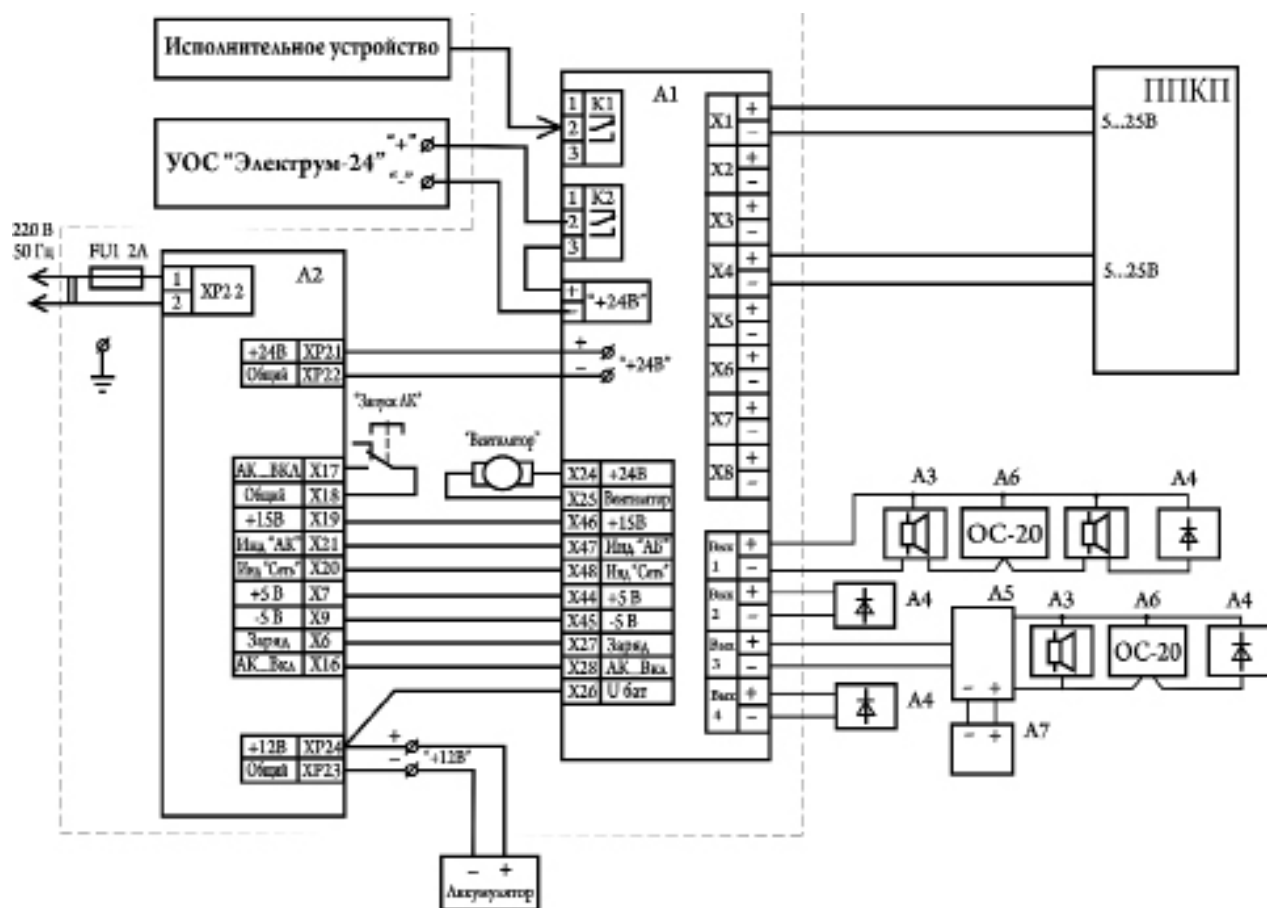
Наименование показателя	«Оракул»		
	(16/16)	(8/8)	(4/4)
Количество зон оповещения	16	8	4
Количество линий в зоне оповещения («А» и «В»)	2	2	1
Количество входов/выходов для подключения исполнительных устройств	6	6	2
Количество сигнальных входов	16	8	8
Программируемое время задержки выдачи речевого сообщения в линию «В» относительно линии «А» в диапазоне	0 – 510с		
Пределы напряжения входного сигнала от ППКП	5 – 25В		
Уровень звукового давления ОРП на расстоянии (1,00 ± 0,05)м	не менее 75 – 110дБ		
Диапазон воспроизводимых ОРП-частот	200 – 5000Гц		
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики ОРП в диапазоне воспроизводимых частот	не более 16дБ		
Ток потребления световых оповещателей от источника постоянного тока: ОС – 20 (Упит. = 9 – 28В) ОС – 12 (Упит. = 12В)	не более 0,05А не более 0,06А		
Максимально допустимая мощность нагрузки на линию: для «Оракул» (16/16) и «Оракул» (8/8) для «Оракул» (4/4)	не более 30Вт не более 50Вт		
Суммарная мощность нагрузок всех зон системного блока	не более 200Вт		

Усилитель линейный трансляционный УЛТ-50 «Оракул»: Напряжение питания постоянным током Номинальная выходная мощность	24В± 10% не более 50Вт
Устройство оперативной связи «Электрум-24» Напряжение питания постоянным током Ток потребления	12– 24В не более 1А
Габариты, не более, мм/масса без аккумулятора, кг Системный блок «Оракул 16/16», «Оракул 8/8» Системный блок «Оракул 4/4» Оповещатели ОРП Оповещатель ОРП-20 Оповещатели световые ОС-20, ОС-12 Усилитель линейный трансляционный УЛТ-50 «Оракул»	495x385x105/9,5 345x290x100/6,5 Оповещатели ОРП Оповещатель ОРП-20 Оповещатели световые ОС-20, ОС-12 95x90x70/0,47
Источник питания системы	сеть 220В 50Гц
Потребляемая мощность	менее 250Вт
Резервный источник питания: свинцово-кислотный аккумулятор	12В, 20А/ч

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Определяется проектом на речевое оповещение конкретного объекта и содержит:

- Прибор управления ПУ-16/16 или ПУ-8/8 или ПУ-4/4;
- Свинцово-кислотный аккумулятор;
- Оповещатели речевые пожарные ОРП;
- Оповещатели световые ОС;
- Усилитель линейный трансляционный «Оракул»;
- Внешний микрофон RM-01 с кабелем и разъемами;
- Дополнительный инвентарь (элементы крепления, фурнитура и т.д.);
- Руководство по эксплуатации.



А1 прибор управления; А2 источник питания импульсный; А3 оповещатели речевые пожарные;
А4 диод монтажный; А5 усилитель линейный трансляционный; А6 оповещатель световой;
А7 источник питания бесперебойный.

Схема соединений блоков и узлов системы «Оракул 4/4»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Программирование конфигурации системы с помощью клавиатуры;
- Автоматическое переключение электропитания с основного на резервный и обратно в случае исчезновения напряжения в сети;
- Возможность управления с использованием пароля;
- Корректировка алгоритма оповещения с помощью клавиатуры посредством мастер-кода;
- Подключение до шести независимо программируемых исполнительных устройств пожарной автоматики;
- Возможность повышения выходной мощности за счет включения усилителей линейных трансляционных «Оракул»;
- Возможность подключения внешнего микрофона и магнитофона или другого звукозаписывающего (воспроизводящего) устройства;
- Подключение оповещателей речевых пожарных (ОРП);
- Подключение оповещателей световых (ОС);
- Контроль исправности линии связи с ОРП и ОС;
- Регистрация и отображение извещений посредством световой индикации и звуковой сигнализации.

НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКОВ И УЗЛОВ СИСТЕМЫ

- Оповещатель речевой пожарный предназначен для передачи речевых сообщений о возникновении пожара или другой чрезвычайной ситуации в заранее выбран-

ную зону со встроенных цифровых магнитофонов или в ручном режиме (голосом).

- Микрофон внешний (или внутренний) необходим для передачи обслуживающим персоналом речевых сообщений независимо от других устройств сигнализации, а также для записи сообщений на цифровые магнитофоны.
- Внутренний динамик служит для контроля записанных сообщений и звуковой сигнализации режимов работы системы.
- Источник питания бесперебойный (ИПБ) предназначен для питания прибора управления, речевых и световых оповещателей, а также автоматического переключения электропитания с основного источника на резервный и обратно в случае исчезновения напряжения в сети.
- Прибор управления предназначен для управления заранее записанными речевыми сообщениями, программирования системы с помощью клавиатуры, контроля исправности линий связи с оповещателями, корректировки алгоритма оповещения, регистрации и отображения извещений со световой индикацией и звуковой сигнализацией.
- Усилитель линейный трансляционный предназначен для увеличения мощности передаваемого в зону сигнала и увеличения длины трансляционных линий.
- Разъем подключения внешнего микрофона или магнитофона.
- Оповещатель световой предназначен для светового предупреждения об опасности возникновения пожара и указания путей эвакуационных выходов.