

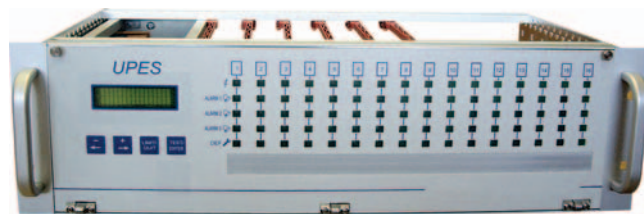


**Ваша безопасность –  
мы в этом лучшие!**

Пороговое устройство УПЭС дает возможность максимальной приспособляемости для потребителей, так как оно может быть использовано как автономное, независимое устройство контроля, а также может быть подключено к системам программируемого логического контроллера или системе передачи данных. Преимущество системы автоматического контроля, основанной на микропроцессоре — это совместимость со всеми извещателями пламени и газоанализаторами, выпускаемыми ЗАО «Электронстандарт-прибор». При использовании аналоговых выходов, то имеется возможность подключения до 16 извещателей и сенсоров, в различной комбинации.

УПЭС может быть использован на различных предприятиях для мониторинга и определения газовых концентраций, а также возникновения пламени и пожара. После программирования на требуемые пороги система УПЭС будет передавать световые (диоды) и звуковые сигналы тревоги также как и сигналы на реагирующие устройства, такие как система оповещения, автоматическая спринклерная система, система вентиляции и систему аварийного отключения.

Конструктивно пороговое устройство УПЭС представляет собой унифицированный каркас размером 3Ux19" (482x266x132 мм) и построено по магистрально-модульному принципу. В каркасе размещаются модуль питания, модуль контроллера и до восьми двухканальных микропроцессорных модулей сигнализаторов на три порога сигнализации для каждого канала.



## УСТРОЙСТВО ПОРОГОВОЕ УПЭС

### Область применения:

- Буровые платформы и морские причалы
- Танкеры по перевозке нефти, грузовые корабли и другие суда
- Наливные эстакады
- Предприятия по производству и хранению сжиженного природного газа/сжиженного нефтяного газа
- Компрессорные станции и нефтепроводы, склады ГСМ
- Нефтехимические и тепловые электростанции
- Газо-турбинные предприятия
- Транспортные предприятия (аэропорты и метро), ГАЗС и АЗС
- Нефтяные и газовые бойлеры и печи
- Контроль за состоянием окружающей среды

### Особенности и преимущества:

- Максимальное количество каналов: 1–16 по аналоговому выходу и 1–128 по RS-485
- Постоянная или периодическая индикация
- Три сигнала тревоги по газу на канал и сигнал неисправности
- Выходы 4–20 мА, RS-232, RS-485 и реле «сухой контакт»
- Расстояние до датчиков (длина линии связи) — 1200 м по 4–20 мА и до 5000 м по RS-485

## Спецификация

<b>Напряжение питания</b>	220 В/110 В, 24 В/12 В
<b>Потребляемая мощность</b>	≤2 Вт дежурный режим ≤4,5 Вт режим тревоги
<b>Выходы</b>	RS-485 Modbus RTU совместимый с программируемыми контроллерами, системой SCADA и DCS системой сбора данных. Аналоговый выход 4–20 мА Три реле (сухой контакт) с программируемым уровнем порога. Одно реле неисправность
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°C до +70°C
<b>Влажность</b>	до 95%, без конденсата.

### Индикаторы передней панели

#### УПЭС 30,40

- двустрочный цифрознаковый встроенный дисплей
- 3 светодиодных индикатора тревоги
  - Зеленый – Включение питания
  - Один красный – Тревога 1
  - Два красных – Тревога 2
  - Три красных – Тревога 3
  - Желтый – Неисправность

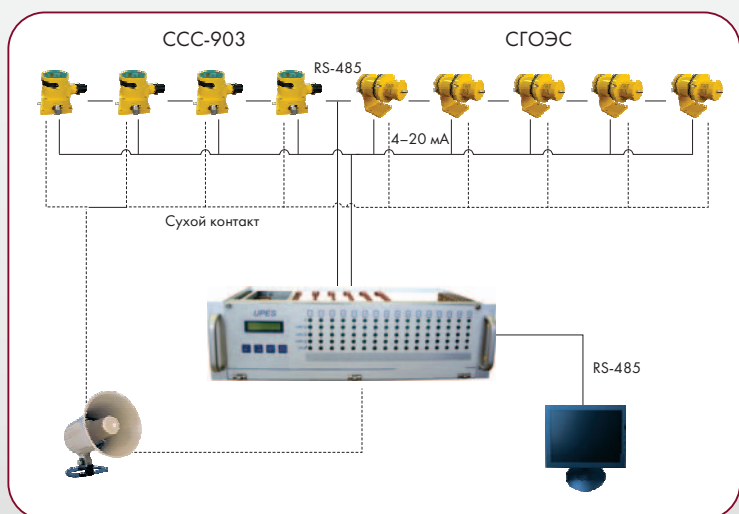
#### УПЭС 50

- двустрочный цифрознаковый встроенный дисплей
- 2 светодиодных индикатора тревоги
  - Зеленый – Включение питания
  - Один красный – Тревога 1
  - Два красных – Тревога 2
  - Синий – Индикация связи с датчиками
  - Желтый – Неисправность

### Механические характеристики:

Высота	133 мм
Ширина	483 мм
Глубина	279 мм

На схеме приведенной ниже, состоящей из порогового устройства УПЭС и датчиков загазованности СГОЭС и ССС-903, демонстрируется возможность наблюдения за потенциально опасными участками вблизи нефтяных и газовых трубопроводов, резервуаров для хранения нефти и газа, наливных эстакад и других подобных объектов. Когда нижний предел концентрации (НКПР) газа достигнет предварительно установленного уровня, УПЭС укажет на это звуковым сигналом и отправит сигнал тревоги в помещение контроля, в котором операторы отслеживают контрольные устройства. Дополнительно, УПЭС может отправить сигналы тревоги на защитные системы объекта для их включения. УПЭС может активировать автоматическое отключение или включение системы автоматической вентиляции.



### Сертификация

