

Местный блок оценки погрешностей OPS представляет микрокомпьютер предназначенный для сравнения относительных импульсов, которые поступают от эталонного счётчика, с импульсами электронного счётчика или отражениями от чёрной метки на диске индукционного счётчика. Значение измеренной погрешности отображается на ЖКД блока оценки. Блоки OPS допускают проведение измерений индукционных и электронных счётчиков. Встроенные функции позволяют большую переменность оцениваемых счётчиков и удовлетворяют разным требованиям измерений. Автокалибровка оптического датчика повышает производительность за счет исключения необходимости ручной настройки его чувствительности.

### Свойства

- Оптическая часть блока оценки позволяет автоматически настроить снятие контрастной метки индукционных счётчиков, SO выхода или мигание СД электронных счётчиков.
- Автоматическая калибровка значительно повышает комфорт работы и производительность испытательной системы.
- Датчик работает с кодированным сигналом, благодаря чему он не подвержен влиянию внешнего освещения.
- Встроенные, телеуправляемые делители, позволяют оценку счётчиков с высоким значением постоянных, с световыми импульсами до 2,5 кГц.
- Переменные предварительные делители позволяют прямое измерение специальных счётчиков с импульсным выходом до 500 кГц.
- Встроенные кнопки позволяют эффективное местное управление отдельных блоков и ввод данных оператором, при испытаниях вручную.



Местный блок оценки OPS



OPS 410 в системе стенда



OPS 400 на стенде с системой EDEX

### Технические данные

<b>Максимальное разрешение</b>	0,002 %
<b>Интерфейс</b>	RS-422
<b>Отображаемое разрешение ошибок</b>	X,X%; X,XX% or X,XXX% (переменная и выбираемая программным обеспечением)
<b>Питание</b>	9 В
<b>Собственное потребление</b>	приблизит. 150 мА
<b>Максимальные частоты</b>	
Импульсы от образцового счётчика	500 kHz
Оптический вход	1 kHz
Вход S0	1 kHz
Импульсный вход	1 MHz (TTL, CMOS)

### Доступные модели

Тип	Описание
<b>OPS 410</b>	местный блок оценки для испытания индукционных и электронных счётчиков
<b>OPS 400</b>	= OPS 410 + оптический коммуникационный зонд OPTH 1000 для серийной коммуникации с электронными счётчиками



OPTS 2100



OPTH 1000


 OPSS 1000 (левый держатель)  
 OPSS 2000 (правый держатель)

## Принадлежности

Тип	Описание	OPS 410	OPS 400
OPS	местный блок оценки с ЖКД и клавиатурой	–	–
OPTS 2100	оптический датчик для индукционных и электронных счётчиков	–	–
OPTI 1000	кабель импульсного (S0) выхода для блока оценки OPS	–	–
OPTH 1000	оптический коммуникационный зонд (IR и IrDA) с коннектором RJ	○	–
EDEX	HW и SW система обмена данными в том числе подключаемой инфраструктуры	○	○
OPPS 1000	позиционируемый держатель оптического датчика	○	○
OPPS 2000	позиционируемый держатель оптического зонда	○	○

– ... стандартные / ○ ... заказываемые

## EDEX (ELMA Data Exchange) – система для одновременного обмена данными с счётчиками

Система EDEX допускает расширенный обмен данными (коммуникацию) с счётчиками через оптический интерфейс или шинного кабеля.

### Компоненты EDEXа

- Коммуникационная инфраструктура/интерфейс для одновременного обмена данными со счётчиками
  - комплект коммуникационных преобразователей „Ethernet” для серийной коммуникации RS-422
  - механическая шина с коннекторами для подключения оптического коммуникационного зонда (OPTH 1000) для каждой позиции
- Программное обеспечение и совместимость с пакетом программного обеспечения ELMA (SPE)
  - на стороне ПК управления система ведет себя как группа серийных коммуникационных портов открытого доступа, один коммуникационный порт для каждой позиции
  - одновременный обмен данными со счётчиком по 62056-21

### Возможные конфигурации EDEXа

Тип	Описание
EDEX 5S	Интерфейс для одновременного обмена данными с 5 счётчиками / односторонняя тележка
EDEX 8S	Интерфейс для одновременного обмена данными с 8 счётчиками / односторонняя тележка
EDEX 10S	Интерфейс для одновременного обмена данными с 10 счётчиками / односторонняя тележка
EDEX 10D	Интерфейс для одновременного обмена данными с 10 счётчиками / односторонняя тележка
EDEX 16D	Интерфейс для одновременного обмена данными с 16 счётчиками / односторонняя тележка
EDEX 20D	Интерфейс для одновременного обмена данными с 20 счётчиками / односторонняя тележка

Любая конфигурация может быть применена в системе пользователя. На основе специальных требований пользователя могут быть скомпилированы и другие конфигурации.