

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 стэнда



OPS 400 на стенде с системой EDEX

Технические данные

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

Доступные модели

| Тип | Описание |
|----------------|--|
| OPS 410 | местный блок оценки для испытания индукционных и электронных счётчиков |
| OPS 400 | = 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.