



ВЫЧИСЛИТЕЛИ ЭЛЬФ

Настройка на любую схему теплоснабжения.
Широкая номенклатура подключаемых датчиков.
Многообразие подключаемых интерфейсных модулей.
Высокая степень защиты данных.

Назначение

Вычислители **ЭЛЬФ** предназначены для построения систем:

- коммерческого и технологического учета потребляемого количества теплоты и параметров теплоносителя в водяных системах теплоснабжения различной конфигурации;
- учета расхода холодной и горячей воды в отдельных трубопроводах;
- многотарифного учета потребления электроэнергии;
- работы в составе автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ).

Область применения

Вычислители **ЭЛЬФ** применяются в составе теплосчетчиков **ЭЛЬФ** для коммерческого и технологического учета на объектах ЖКХ (жилые дома, коттеджи, офисы, административные здания), объектах энергетики (ИТП, ЦТП, котельные) и промышленности.

Описание

С момента присоединения источника питания вычислитель постоянно находится в рабочем состоянии, фиксируя параметры входящих импульсов. На основании полученных значений сопротивления, тока и количества принятых импульсов вычислитель производит расчет текущих значений температуры, давления, приведенных к часу значений расхода объема теплоносителя, потребляемого количества теплоты и потребляемой электрической энергии.

ЭЛЬФ имеет высокую степень защиты данных.

Настройки осуществляются при помощи пульта конфигурирования с использованием компьютера, непосредственно предприятием-изготовителем, либо сертифицированным представителем.

Изменение настроек фиксируется по времени и дате.

Модификации

Вычислитель **ЭЛЬФ** выпускается в различных модификациях, позволяющих подключать различное количество датчиков.

Модификация	Максимальное количество подключаемых датчиков			
	Датчики расхода	Датчики температуры	Датчики давления	Электросчетчик
Эльф-01	2	2		
Эльф-02*	4	2		1
Эльф-03	4	4		
Эльф-04	5	4	4	
Эльф-05	5			

*- При использовании одного измерительного канала для учета электроэнергии, количество датчиков расхода уменьшается.

Настройка вычислителей на конкретную схему теплоснабжения производится посредством пульта конфигурирования **ЭЛЬФ-КОНФИГУРАТОР** с помощью компьютера непосредственно предприятием-изготовителем, либо сертифицированным представителем.

В измерительных комплексах ЭЛЬФ реализована возможность изменения характеристик первичных датчиков (расхода, температуры, давления) при первоначально законфигурированной схеме.

Временя и дата изменения настроек фиксируется .

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 120 000
Срок службы, лет	Не менее 12
Гарантийный срок эксплуатации, года	4
Время обновления расчетных данных, мин.	1
Сбор и перенос данных	- просмотр текущих и архивных данных на ЖК-дисплее; - считывание данных через оптопорт и последующий перенос на компьютер при помощи пульта переноса данных ЛУЧ-МК; - дистанционное считывание данных с использованием дополнительных интерфейсных модулей: RS 232, RS 485, M-bus.
Архивы	960 часов 128 суток До 37 месяцев Накопительный с момента подключения
Межповерочный интервал, год	4

Дополнительные возможности

Применение вычислителя ЭЛЬФ в комплекте с ультразвуковым энергонезависимым расходомером КАРАТ-РС полностью решает проблему автономности узла учета.

Сервисные функции

- подсветка дисплея (дополнительная опция по заказу);
- учет электрической энергии ведется по 2-м или 3-м тарифным зонам, который можно просмотреть в архивных записях представленных в обычном или альтернативном виде.