

УДК 681.125

**ТЕПЛОСЧЕТЧИК МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЭСКО МТР – 06
MULTICHANNEL HEAT METER ESCO MTR – 06**

О.С Святогор, О.И. Новогран, П.С, Борадулькин, Д.Д Толкачев
Научный руководитель – В.С. Королева, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
O. Svyatogor, O. Novogran, P. Boradulkin, D. Tolkachev.
Supervisor – V. Koroleva, Senior lecturer.
Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: В данной статье рассмотрен теплосчетчик многоканальный ЭСКО МТР - 06.

Abstract: This article discusses the multichannel heat meter ESCO MTR - 06.

Ключевые слова: теплосчетчик многоканальный, ЭСКО МТР – 06.

Keywords: multichannel heat meter, ESCO MTR - 06.

Введение

Теплосчетчик многоканальный ЭСКО МТР-06 предназначен для измерения тепловой энергии (количества теплоты), в системах централизованного теплоснабжения. Теплосчетчик имеет функцию измерения массы (объема) теплоносителя, потребленной (ого) или отпущенной (ого) в системах централизованного горячего и холодного водоснабжения.

Основная часть

Рассмотрен теплосчетчик многоканальный ЭСКО МТР-06, который используется на Государственное предприятие «Минсккоммунтеплосеть»



Рисунок 1 – Общий вид счетчика ЭСКО МТР-06

Область применения – системы теплоснабжения в жилых домах, промышленных, административно-бытовых зданиях, узлы учета источника и

потребителя тепловой энергии, а также в автоматизированных системах учета и контроля технологических процессов и на других объектах.

Теплосчетчик является составным изделием и состоит из следующих элементов:

- тепловычислителя (ТВ), который имеет три контура для вычисления количества теплоты с частотным входом от 0 до 1000 Гц;
- датчиков потока – расходомеров-счетчиков (до 6 шт.);
- датчиков температуры - термопреобразователей сопротивления (до 6 шт.);
- датчиков давления (до 6 шт.).

Теплосчетчик предназначен для вычисления количества теплоты при следующих параметрах теплоносителя:

- температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (θ) от 0 до 150 °С; – разность температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах ($\Delta\theta$) от 3 до 147 °С;
- максимальное рабочее давление измеряемой среды 1,6 МПа;
- электропроводность теплоносителя при комплектации теплосчетчика электромагнитными расходомерами – от 0,02 См/м; – диапазон рабочих расходов теплосчетчика соответствует диапазону измерений датчиков потока (расходомеров-счетчиков), входящих в его состав.

Заключение

В работе рассмотрены основные характеристики, комплектация и возможные направления применения теплосчетчика многоканального ЭСКО МТР-06, который является вспомогательным оборудованием централизованного теплоснабжения, предназначенный для измерения тепловой энергии (количества теплоты).

Литература

1. Теплосчетчик многоканальный ЭСКО МТР-06 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://mkts.by/pages/uslugi_i_products/files/pasport_esko_MTR-06.pdf – Дата доступа: 16.09.2024.