

КАРАТ-307



Комплексы измерительные **КАРАТ-307** предназначены для измерения и учета:

- количества теплоты и теплоносителя в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения;
- количества воды на нужды горячего и холодного водоснабжения;
- количества электроэнергии, потребленной теплоэнергетическими установками и конечным потребителем;
- температуры, давления, объема, массы воды и теплоносителя на нужды горячего и холодного водоснабжения и отопления;
- количества природного газа потребленного теплоэнергетическими установками и конечными потребителями.

Область применения

Комплексы измерительные **КАРАТ-307** применяются для коммерческого и технологического учета на объектах ЖКХ (жилые дома, коттеджи, офисы, административные здания), объектах энергетики (ИТП, ЦТП, котельные) и промышленности.

Описание

Приборы линии **КАРАТ-307** используются для построения автоматизированных систем сбора данных. Принцип действия комплекса основан на измерении температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, расхода воды, энергии электрической и тепловой; расчете приращений измеряемых величин и сохранении результатов этих расчетов в энергонезависимой памяти.

Комплектация

	Описание
Вычислитель	КАРАТ-307

Измерительные преобразователи расхода и счетчики воды (до 6-ти шт)	С относительной погрешностью не более $\pm 2\%$ в диапазоне расхода теплоносителя от 4 до 100 %, а также счетчиков воды с дистанционным выходом по ГОСТ Р 50601 с относительной погрешностью не более $\pm 2\%$ в диапазоне расхода теплоносителя от 4 до 100 %
Комплекты измерительных преобразователей температуры	Комплекты платиновых измерительных преобразователей температуры по ГОСТ 8.625, 100П, 500П, Pt 100, Pt 500
Измерительные преобразователи температуры	Платиновые термопреобразователи по ГОСТ 8.625, 100П, 500П, Pt 100, Pt 500
Датчики давления	С токовым выходом по ГОСТ 26.011-80, 4..20 мА, класс точности не ниже 0,5
Счетчики электроэнергии	С относительной погрешностью не более $\pm 1\%$
Измерительные преобразователи расхода природного газа и счетчиков газа	С дистанционным выходом с относительной погрешностью не более $\pm 1,5\%$

Модификации

Вычислитель **KARAT-307** в составе комплекса измерительного **KARAT-307** выпускается в различных модификациях, позволяющих подключать различное количество датчиков.

Основные исполнения:

Модификация	Максимальное количество подключаемых датчиков		
	датчики расхода/электросчетчик	датчики температуры	датчики давления
KARAT-307-4V4T0P	4	4	0
KARAT-307-4V4T4P	4	4	4
KARAT-307-6V6T6P	6	6	6

Вычислитель настраивается на конкретную схему применения с помощью компьютера посредством программы KAPAT-307-конфигуратор на основании карты заказа в условиях предприятия-изготовителя или авторизованного сервисного центра.

Просмотр значений установочных параметров осуществляется на лицевой панели вычислителя. Дата изменения настроек фиксируется.

Метрологические характеристики

Величина	Предел допускаемой погрешности
Температура теплоносителя, °C	±(0,4+0,002t) для класса А
	±(0,5+0,005t) для класса В
Объем теплоносителя, м ³	В соответствии с документацией на расходомер
Масса теплоносителя, т	В соответствии с документацией на расходомер
Тепловая энергия, Гкал	Класс С по ГОСТ Р 51649
Давление, МПа	±2%
Время, с	±2 с/сут
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °C атмосферное давление, кПа относительная влажность при температуре 35°C, %	+1 ... +55 84 ... 106,7 30 ... 95
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	50 000

Питание вычислителя KAPAT-307:

- автономное, от литиевой батареи 3,6 В (ресурс 4 года);
- дополнительное питание постоянного тока 24 В±12 В .

Применение вычислителя **KAPAT-307** в комплекте с ультразвуковым энергонезависимым расходомером KAPAT-PC полностью решает проблему энергонезависимости узла учета.

Архивы

Увеличение архивной памяти позволяет записывать дополнительную информацию, увеличить сами архивы.

- почасовой..... 1 536 часов (64 суток);
 - посуточный.....1 456 суток (4 года);
 - помесечный.....48 месяцев (4 года);
 - аварийный посуточный.....496 записей (более 1 года);
 - интегральный помесечный.....48 отчетных месяцев (4 года);
 - журнал событий.....1 008 записей.
-

Сертификация

Вычислитель KAPAT-307 входит в состав комплексов измерительных: ЭЛЬФ и ЭЛЬФ-ТС, KAPAT-307 и KAPAT-307-ТС.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.005.A № 42065 от 26.01.2011г., зарегистрирован под № 46059-11.

Декларация о соответствии РОСС RU.AB67.Д00377 от 18.11.2010.

Сертификат № 7133 о признании утверждения типа средств измерений зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 06.05.2011 за №KZ.02.03.03976-2011/46059-11.

Интервал между поверками - 4 года