



ВЫЧИСЛИТЕЛЬ КАРАТ-306 С БЕСПРОВОДНЫМ ЦИФРОВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ LW

Вычислитель с передачей данных по
радиоинтерфейсу LoRaWAN



- [Модификации и цены](#)
- [Описание](#)
- [Характеристики](#)
-

[Документы](#)

- [Задать вопрос](#)

Модификации и цены



KARAT-306-3V3T3P LoRaWAN

Описание:

Подключение датчиков: 3 входа импульсных, 3 входа термопреобразователей сопротивления, 3 входа датчиков давления 4-20мА. Интерфейс: LoRaWAN. Питание: автономное, с возможностью подключения сетевого.

23 300 руб./шт

-

+

В корзину

Склад Московского филиала, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Советская, д. 46, офис 204

тел: 8 (495) 983-03-66

график работы: 9:00-17:00

email: msk@karat-npo.ru

Склад, Склад



KAPAT-306-5V4T4P LoRaWAN

Описание:

Подключение датчиков: 5 входа импульсных, 4 входа термopреобразователей сопротивления, 4 входа датчиков давления 4-20мА. Интерфейс: LoRaWAN. Питание: автономное, с возможностью подключения сетевого.

24 000 руб./шт

-

+

В корзину

Склад Московского филиала, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Советская, д. 46, офис 204

тел: 8 (495) 983-03-66

график работы: 9:00-17:00

email: msk@karat-npo.ru

Склад, Склад



KAPAT-306-5V2TOP LoRaWAN

Описание:

Подключение датчиков: 5 входа импульсных, 2 входа термопреобразователей сопротивления, 0 входа датчиков давления 4-20мА. Интерфейс: LoRaWAN. Питание: автономное, с возможностью подключения сетевого.

18 500 руб./шт

-

+

В корзину

Склад Московского филиала, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Советская, д. 46, офис 204

тел: 8 (495) 983-03-66

график работы: 9:00-17:00

email: msk@karat-npo.ru

Склад, Склад

Описание

- Применяются в условиях круглосуточной эксплуатации на объектах
- Соответствует требованиям Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя
- Гибкая настройка на любую схему теплоснабжения
- Возможность вычисления суммы (разности) однотипных параметров; настраиваемая структура архивов
- Защищенный (конечный, нестираемый) архив
- Настраиваемая обработка нештатных ситуаций; индикация состояния GSM сети
- Возможность выбора проводного интерфейса (RS232, RS485, MBus) или дооснащения модулем связи LoRaWAN
- Возможность измерения и использования в вычислениях температуры холодного источника

Характеристики

Модификации

| Наименование | Максимальное количество подключаемых датчиков | | |
|--------------|---|--|--|
| | расхода / температуры / давления | | |
| KARAT-306-1 | 3 / 3 / 3 | | |
| KARAT-306-2 | 5 / 4 / 4 | | |
| KARAT-306-3 | 5 / 2 / 0 | | |

Технические характеристики

| Характеристика | Значение характеристики |
|--|---------------------------------------|
| Параметры измеряемой среды | |
| Диапазон измерений и преобразований в температуру, °C | от -50 до +150 |
| Диапазон измерений и преобразований в разность температуры, °C | от 3 до 147 |
| Диапазон измерений и преобразований в давление, МПа | от 0 до 2,5 |
| Диапазон измерений и преобразований в объем и массу воды, м ³ (т) | 10 ⁻³ -10 ⁸ |
| Диапазон измерений и преобразований в электроэнергию, кВт·ч | 10 ⁻³ -10 ⁸ |
| Диапазон измерений и преобразований в объем природного газа, в рабочих условиях, м ³ | 10 ⁻³ -10 ⁸ |
| Диапазон измерений и преобразований в тепловую энергию, Гкал | 10 ⁻³ -10 ⁸ |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении силы тока и преобразовании в измеряемые величины, в диапазоне (4-20) мА, % | ±0,05 |
| Пределы допускаемого суточного хода часов, с/сутки | ±5 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении электрического сопротивления ИПТ и преобразования в температуру в диапазоне от «минус» 50 до «плюс» 150 °C (включительно), °C | ±0,15 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности сопротивления КИПТ и преобразования в разность температуры, °C | ±0,04 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении и преобразовании количества импульсов, не менее 2500 импульсов, %: | |
| -объем воды | 0,04 |
| -объем природного газа | 0,04 |
| -электрическую энергию | 0,04 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности расчета массы воды по измеренным сигналам ИП, % | ±0,15 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при расчете тепловой энергии по измеренным сигналам ИП, % | |
| где: | |
| Δt_{\min} — минимальное значение разности температуры, °C; | $\pm(0,5 + \Delta t_{\min}/\Delta t)$ |
| Δt — измеренное значение разности температуры °C | |
| Питание | |
| Питание автономное — литиевая батарея, В | 3,6 |
| Ресурс непрерывной работы от встроенного элемента питания, лет, не менее | 4 года |

Коммуникационные возможности

| Наименование | Интерфейсный модуль | Количество подключаемых приборов, шт |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Модуль цепей интерфейса RS-232 | Устройства с интерфейсом RS-232 | 1 |
| Модуль цепей интерфейса RS-485 | Устройства с интерфейсом RS-485 | До 240 (не более 32 приборов в сегменте) |
| Модуль шины M-Bus | Устройства для подключения к: | |
| | - KAPAT-911 контроллеру шины M-Bus-10 | до 10 |
| | - KAPAT-912 контроллеру шины M-Bus-50 | до 240 (не более 50 приборов в сегменте) |

Документы

"24" сентября 2020 года вступили в силу [изменения в Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений"](#). С этих пор, утверждение типа средств измерений подтверждается включением сведений об утвержденном типе средств измерений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства средств измерений. Наличие оформленного сертификата об утверждении типа средств измерений не требуется законом.

Приводим ниже ссылки на соответствующие информационные сведения из ФГИС

"АРШИН", касательно настоящего средства измерения:

[ФГИС "АРШИН" - Реестр утвержденных типов средств измерений - Вычислители KAPAT](#)

[ФГИС "АРШИН" - Реестр утвержденных типов средств измерений - Комплексы измерительные KAPAT](#)

Ниже могут быть предложены PDF-файлы сканированных копий свидетельств об утверждении типа средств измерений, если они были выданы до вступления в силу вышеописанных изменений ФЗ "Об обеспечении единства измерений". По истечению указанного в них срока действия, они будут удалены и срок действия утверждения типа средства измерения следует проверять во ФГИС "АРШИН".

[Вычислители KAPAT. Декларация о соответствии техрегламенту таможенного союза](#)

383,4 кб

[Вычислители KAPAT-306. Инструкция по монтажу](#)

2,3 мб

[Вычислители KAPAT-306. Инструкция по настройке](#)

5,2 мб

[Вычислители KAPAT-306. Руководство по эксплуатации](#)

2,7 мб

[Вычислители KAPAT-306-307-308. Методика поверки](#)

6,2 мб

[KAPAT-306. Комплекс измерительный](#)

1,7 мб

[Комплексы измерительные KAPAT Сертификат об утверждении типа средств измерений](#)

358,2 кб

[МП 23-221-2016. Комплексы измерительные KAPAT. Методика поверки](#)

11,9 мб

[Вычислители KAPAT. Свидетельство об утверждении типа средств измерения](#)

1,2 мб

[Вычислители KAPAT Сертификат о признании типа средств измерений в Республике Казахстан](#)

155,2 кб

Задать вопрос

Вы можете задать любой интересующий вас вопрос по товару.

Наши квалифицированные специалисты обязательно вам помогут.

Задать вопрос

Вопрос *

Ваше имя *

Телефон *

E-mail *

Регион *

 ▼

Подтвердите, что вы не робот *

Я согласен на [обработку персональных данных](#)

* – Обязательные поля

