







Программный комплекс для конфигурирования теплосчетчиков Карат-306/307/308

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РОФ.СМАФ.62.09.20-01 50 01 РЕДАКЦИЯ 1.0.0, НОЯБРЬ 2021

СОДЕРЖАНИЕ:

1.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	. 3
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-КОНФИГУРАТОРА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ФАЙЛОВ	
3.	ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬ	8

Программный комплекс для конфигурирования теплосчетчиков Карат-306/307/308 посредством создания json файла конфигурации и off-line конфигурирования оптоголовкой КАРАТ-915 подключенной к устройству с операционной системой «Windows».

ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Благодарим Вас за использование веб-сервиса конфигуратора вычислителей КАРАТ. Данная инструкция поможет наиболее эффективно использовать веб-сервис для конфигурации вычислителей.

І. Инструментарий.

Вам понадобится:

Персональный компьютер (далее ПК) со свободными USB-портами и доступом в сеть интернет. Альтернативой, без возможности немедленной записи конфигурации в вычислитель, может быть любое устройство с интернет-браузером и доступом в сеть интернет.

Кабель USB Туре A-B. Такой же кабель входит в заводскую комплектацию вычислителя для вычислителя КАРАТ-307.

Основание KAPAT-Конфигуратор и переходник USB-miniUSB для вычислителя KAPAT-306.

Кроме того, мы будем использовать ресурс https://configurator.energokabinet.ru, который в последующем будем называть веб-конфигуратор или веб-конфигуратор Карат.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-КОНФИГУРАТОРА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОЧИХ ФАЙЛОВ

2.1. Перейдите на веб-сайт https://configurator.energokabinet.ru/. Перед Вами стартовый интерфейс веб-конфигуратора, в котором следует уточнить, что загрузить по ключу — это инструмент для скорейшего воспроизведения ранее сделанной конфигурации по ключу, который был сформирован при одной из ее предыдущих формирований и выгрузке.

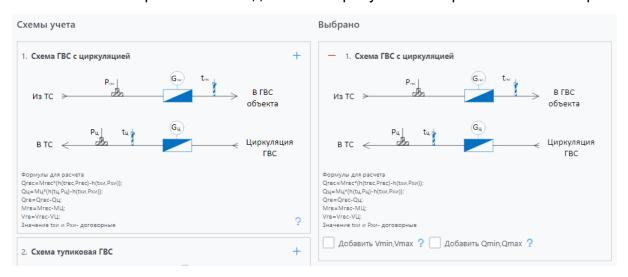
Настройка Выберите модель, исполнение и добавьте схемы учета. Или введите ключ конфигурации. Или загрузите из локального хранилища. Модель Исполнение Загрузить по ключу Из локального хранилища Выберите модель ∨ Выберите исполнение ∨ Ключ конфигурации № Загрузить Конфигурации ∨ Конфигурации →

Из локального хранилища — это инструмент для скорейшего переноса конфигурации на следующий вычислитель, конфигурацию в локальном хранилище можно сохранить также при одной из предыдущих формирований.

2.2. Для начала подготовки новой конфигурации, следует выбрать модель и исполнение. При этом списком ниже будет предложен список доступных схем учета. Модель каждой схемы очерчена рамкой, в которой в правом верхнем углу иконка «+», вокруг которого выделяется круглая область, при наведении мышкой. Все модели схем расположены списком в левой части экрана.



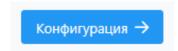
2.3. Для выбора схемы конфигурирования, нажмите на иконку вышеуказанного символа «плюс». При этом схема добавится правую часть экрана в список Выбрано.



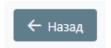
2.4. Если схема выбрана ошибочно, то удалить ее из списка выбранных можно нажатием на иконку «минус», расположенную в левой верхней части обрамления уже выбранной схемы учета.



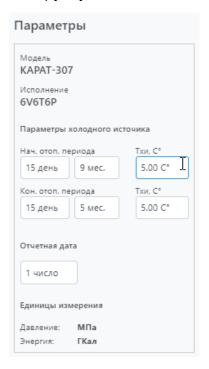
2.5. Таким образом, можно выбрать необходимое количество схем конфигурирования, с учетом ограничения функционалом исполнения вычислителя, а также, при необходимости, установить галочки добавления "Vmin, Vmax" и "Qmin, Qmax". После этого перейти к интерфейсу непосредственно настройки выбранных схем, нажатием на кнопку Конфигурация.



2.6. Если после перехода в интерфейс конфигурации нужно изменить или добавить схему, например, для учета холодной или горячей воды. Можно вернуться назад.



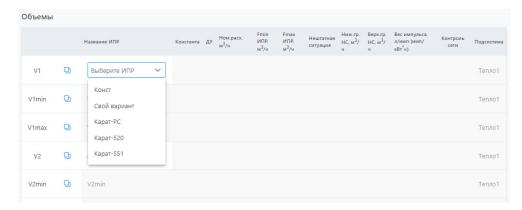
2.7. В интерфейсе конфигурации, сначала следует настроить форму Параметры, в соответствии с техусловиями и договором с ресурсоснабжающей организацией. Все значения следует изменять вручную:



2.8. Далее, следует произвести настройку физических параметров входов. Для этого следует нажать на кнопку выберите, чтобы открыть ниспадающий список вариантов и выбрать требуемое. Если выбраны приборы торгового знака Карат, то следует выбрать Ду, и веб-конфигуратор автоматически подберет прочие параметры. Если выбран вариант Константа, то нужно указать нужное значение, константы, и только. Если выбран Свой вариант, то следует вручную указать значения всех требуемых веб-конфигуратором свойств:

Название ИПР
Константа
ДУ
Ном.расх, м3/ч
Fmin ИПР, м3/ч
Fmax ИПР, м3/ч
Нештатнаяситуация
Ниж.гр. НС, м3/ч
Верх.гр. НС, м3/ч
Вес импульса, л/имп (имп/кВт*ч)
Контроль сети
Подсистема

Описание этих параметров можно найти в разделе 3.1. Инструкции по настройке соответствующего вычислителя КАРАТ-306 или КАРАТ-307.



2.9. При необходимости, можно изменить имя параметра. В таком случае, вычислитель будет сохранять данные в архивах под указанным пользователем именем. При этом, здесь в веб-конфигураторе, во избежание путаницы, ниже пользовательского имени будет указано системное имя, для справки.

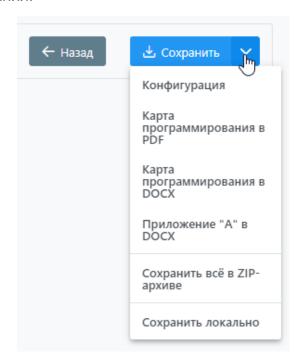


2.10. Для настройки параметров Температуры, описание свойств можно найти в разделе 3.2. Инструкции по настройке соответствующего вычислителя КАРАТ-306 или КАРАТ-307.

Название ИПТ Константа НСХ Ттіп ИПТ, С° Ттах ИПТ, С° Нештатная ситуация Ниж. гр. НС, С° Верх. гр. НС, С° Тип связности Класс Lпогр 2.11. Для настройки параметров Давления, описание свойств можно найти в разделе 3.3. Инструкции по настройке соответствующего вычислителя КАРАТ-306 или КАРАТ-307.

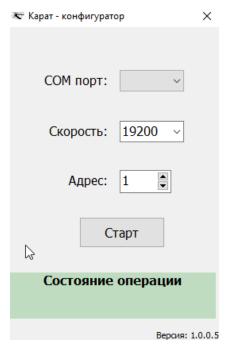
Название Константа Пределы измерений, mA Pmin ток, МПа Ртах ток, МПа Нештатная ситуация Ниж. гр. НС, МПа Верх. гр. НС, МПа Подсистема

- 2.12. Параметр Массы не нужно конфигурировать вручную, веб-конфигуратор настроил его сам. Единственное, следует выбрать свойство Тип контроля, а также указать значение Уставки баланса массы. Описание этого свойства, можно найти в разделе 3.4. Инструкции по настройке соответствующего вычислителя КАРАТ-306 или КАРАТ-307.
- **2.13**. Параметр Тепловая энергия также не требует ручной настройки. Единственное, у него тоже можно изменить имя.
- 2.14. После завершения настройки конфигурации, для ее сохранения нужно выбрать один из вариантов в ниспадающем меню кнопки Сохранить. При этом вариант. Сохранить все в ZIP-архиве, сохраняет полностью весь пакет данных: файл записи конфигурации в вычислитель, приложение А к паспорту вычислителя, карту программирования.

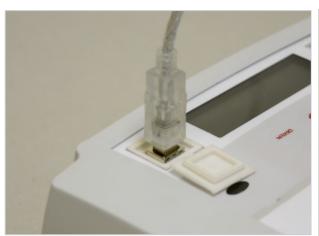


ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬ

3.1. С помощью ссылки на странице веб-конфигуратора загрузите приложение для ПК «Карат – конфигуратор». Это максимально простое приложение для интеграции конфигурации, сохраненной в файле JSON, в вычислитель.

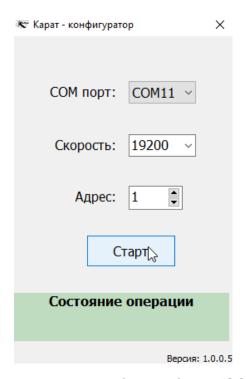


3.2. Перед записью параметров в вычислитель убедитесь, что вычислитель находится в режиме «TECT», подключите вычислитель к ПК с помощью переходника USB Туре А-В для в случае с КАРАТ-307, или с помощью основания «КАРАТ-Конфигуратор» для вычислителя КАРАТ-306.

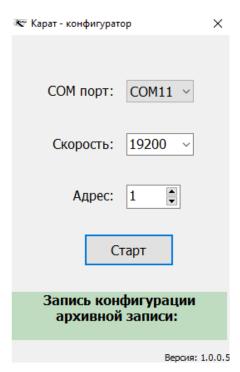




3.3. Запустите приложение Карат – конфигуратор выберите СОМ-порт, к которому подключен USB-кабель от вычислителя, укажите скорость обмена и адрес в полном соответствии конфигурации связи вычислителя. Более подробно о расположении данных по конфигурации связи смотрите в разделе 4 Инструкции по настройке соответствующего вычислителя КАРАТ-306 или КАРАТ-307. После указания всех необходимых параметров нажмите кнопку Старт.



- 3.4. В открывшемся диалоговом окне, выберите файл JSON, который вы сохранили из веб-конфигуратора и нажмите кнопку Открыть в диалоговом окне выбора файла.
- 3.5. Программа Карат конфигуратор выполнит необходимую работу и запишет конфигурацию в вычислитель.



- 3.6. Далее распечатайте приложение А для паспорта вычислителя, а также распечатайте и вложите в проект карту программирования.
- 3.7. Для нормальной работы вычислителя и начала наработки, не забудьте вывести вычислитель из режима TECT.

Предприятие-изготовитель: ООО НПП «УРАЛТЕХНОЛОГИЯ»

Головной офис:

620102, г. Екатеринбург, Ясная, 22 корп. Б Тел.: (343) 2222-307, 2222-306, e-mail: ekb@karat-npo.ru

Техническая поддержка:

620102, г. Екатеринбург, Ясная, 22 корп. Б Тел.: (343) 375-89-88; skype: techkarat; e-mail: tech@karat-npo.ru