Адаптер для датчика CP 103 Meggit на основе датчика динамического давления EL-SCADA RAV6

Назначение решения с адаптером

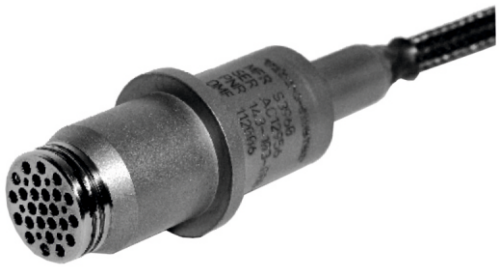
Преобразователи переменного давления **CP 103** (производитель Meggit, TM Vibro-Meter) и **EL-SCADA RAV6** (производитель ЭЛ-СКАДА) имеют один и тот же принцип действия – пьезоэлектрический, зарядовый. Также датчики имеют аналогичное конструктивное исполнение, к ним неразъемно присоединен жесткий высокотемпературный кабель.

По основным **техническим характеристикам** оба датчика имеют **аналогичные параметры:**

- максимальная рабочая температура до +650 °C;
- диапазон измеряемой частоты давления;
- значение коэффициента преобразования;
- диапазон частоты измеряемого давления;
- основная относительная погрешность измерений.

Основное отличие датчиков – размеры.

CP 103: диаметр основания – 21 мм, высота – 97,6 мм



CP 103

RAV6: диаметр основания – 9,5 мм, высота – 44,8 мм



RAV6

Решение ЭЛ-СКАДА - адаптер для установки датчиков RAV6

Специалисты компании «ЭЛ-СКАДА» разработали уникальное техническое решение – адаптер для установки датчика EL-SCADA RAV6 в посадочное место датчика CP 103.
Адаптер состоит из двух частей:

- Фронтальная часть, которая представляет собой полый цилиндр с внешними размерами, идентичными размерам преобразователя CP 103.
- Монтажный болт.

Адаптер изготовлен из высокотемпературного сплава Inconel X-750.





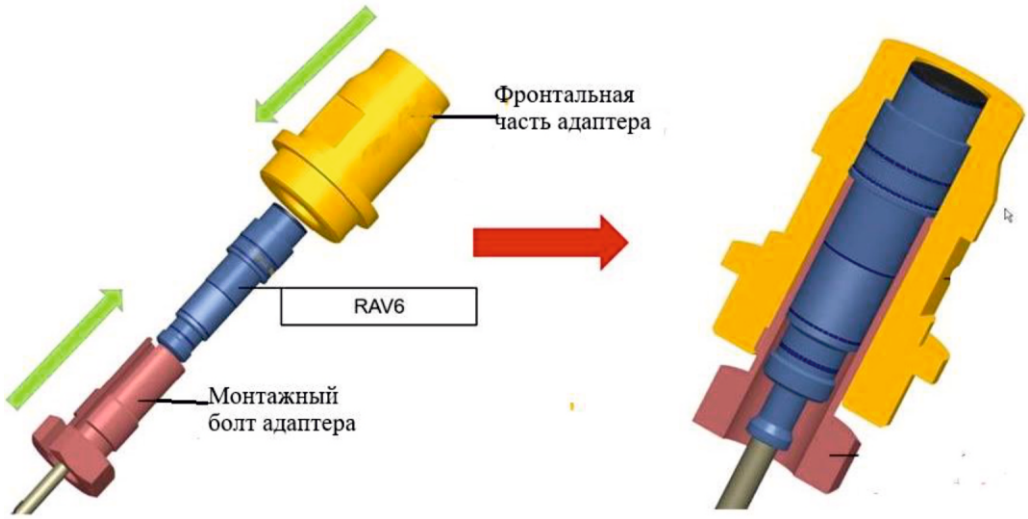


Адаптер для датчика CP103 Meggit на основе датчика динамического давления EL-SCADA RAV6

Крепление и схема сборки

Фронтальная часть адаптера крепится к объекты испытаний, а внутри этой части устанавливается преобразователь RAV6. Далее RAV6 закрепляется с помощью монтажного болта. Момент затяжки необходимо контролировать динамометрическим ключом.

Схема сборки адаптера и установки преобразователя RAV6 показана на рисунке.



Данное техническое решение было реализовано в 2020 году. Адаптер прошел успешные испытания на одном из авиационных предприятий Пермского края.



