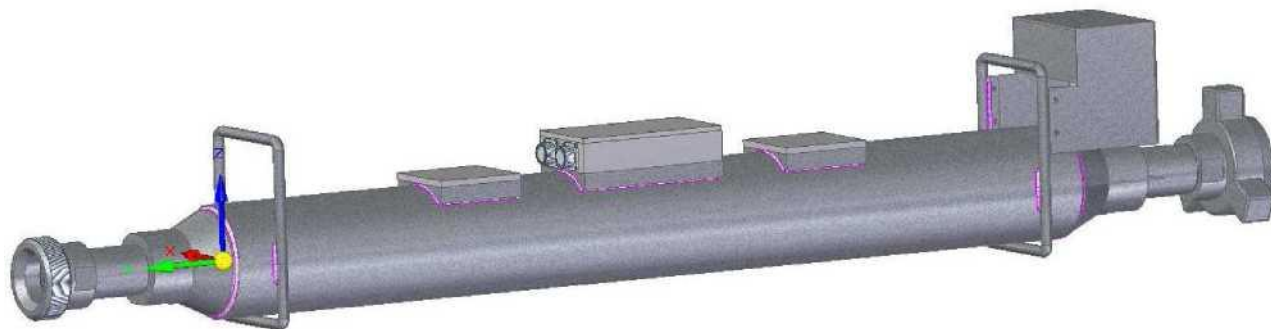


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ (СКЦ) - является изделием электронной техники и предназначена для измерения плотности, температуры и давления, среднего объемного расхода и объема водных, солевых, глинистых и цементных растворов, протекающих через трубопровод при любом направлении потока. Сигнал подается от внешнего расходомера с импульсным или частотным выходом.

Предназначена для работы в условиях открытого пространства. Может подвергаться воздействию атмосферных факторов (непосредственный нагрев солнечными лучами, ветер, дождь, снег, град, обледенение). Могут появляться резкие изменения температуры, СКЦ могут быть влажными в результате конденсации, воздействия осадков, брызг, утечек.

СКЦ применяется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

СКЦ обеспечивает диапазон измерения плотности жидкости от 700 до 2400 кг/м³. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения плотности не более ± 10 кг/м³.

СКЦ обеспечивает диапазон измерения избыточного давления жидкости от 0 до 40 МПа. Пределы допускаемой относительной приведенной погрешности измерения давления не более $\pm 0,5\%$.

СКЦ обеспечивает диапазон измерения температуры жидкости от минус 40°C до плюс 80°C без замерзания измеряемой среды во внутренней полости датчика. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры не более $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

СКЦ обеспечивает вычисление среднего объемного расхода и объема жидкости из числоимпульсного сигнала внешнего первичного преобразователя расхода с частотой не более 1000 Гц. Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования числоимпульсного сигнала в цифровое значение расхода не более $\pm 0,2\%$. Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразования числоимпульсного сигнала в цифровое значение объема не более ± 1 импульс.

СКЦ выполняет измерение и вывод с помощью управляющей программы на дисплей компьютера плотности, избыточного давления и температуры жидкости. Компьютерная программа отражает технологические параметры в виде графиков на экране монитора и на выносном цифровом табло. Инженер по цементированию в течение всего времени проведения работ имеет возможность контролировать параметры закачки.

СКЦ выполняет вычисление и вывод с помощью управляющей программы на дисплей компьютера среднего объемного расхода и объема жидкости. Значение цены единицы младшего разряда индикатора управляющей программы составляет для плотности 1 кг/м³ на разряд, для давления 0,01 МПа на разряд, для температуры 0,1 °C на разряд, для расхода 0,1 л/с на разряд, для объема жидкости 0,001 м на разряд.

Рабочая жидкость - вода сетевая по ГОСТ Р 51232 и другие жидкости с параметрами:

плотность	от 700 до 2400 кг/м ³ ,
температура	от минус 40 до плюс 100 °C,
давление	от 0,1 до 40 МПа

Предельный объемный расход жидкости, при котором сохраняются метрологические характеристики прибора, не менее 30л/с.

Питание СКЦ осуществляется постоянным напряжением от 18 до 30В.

Сопротивление изоляции цепей питания СКЦ относительно корпуса составляет не менее 20 МОм.

Потребляемая мощность СКЦ не более 50 Вт.

СКЦ удовлетворяет степени защиты корпуса от проникновения пыли и воды IP65 согласно ГОСТ 14254-96.

Прочность и герметичность СКЦ обеспечивается при давлении измеряемой среды - 60 МПа.

СКЦ устойчива к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне от минус 40°С до плюс 45°С, относительной влажности до 95 % при температуре 35°С, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

СКЦ является прочным к воздействию синусоидальных вибраций частотой (10-55) Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

СКЦ устойчива к воздействию переменного магнитного поля с напряженностью 40 А/м частотой 50 Гц.

Масса СКЦ не более 50 кг. Габариты СКЦ не более 1670x280x220мм.

Средняя наработка на отказ не менее 28000 часов. Средний срок службы не менее 4 лет.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Энергомаш»

Место нахождения (адрес юридического лица): 426053, РОССИЯ, Республика Удмуртская, город Ижевск, ул. Салютовская, д.37, офис 3, адрес (адреса) места осуществления деятельности: 426053, РОССИЯ, Республика Удмуртская, город Ижевск, ул. Салютовская, д.37, офис 3. Основной государственный регистрационный номер: 1151832018249, телефон: 73412732987, адрес электронной почты: tdu-info@yandex.ru

в лице Директора Рогожина Дмитрия Борисовича

заявляет, что Станция контроля цементирования (СКЦ-01)

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Энергомаш», место нахождения (адрес юридического лица): 426053, РОССИЯ, Республика Удмуртская, город Ижевск, ул. Салютовская, д.37, офис 3, адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 426053, РОССИЯ, Республика Удмуртская, город Ижевск, ул. Салютовская, д.37, офис 3, СКЦ-01. Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 800 0, Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 001/О-13/12/17 от 13.12.2017 года, выданный Испытательной лабораторией «Машины и оборудование» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ04), руководство по эксплуатации, перечень стандартов, использованных для подтверждения соответствия продукции требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия и срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и на упаковке

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.12.2022 года включительно


(подпись)



Рогожин Дмитрий Борисович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АД83.В.02669

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.12.2017 года