

Устройство IPS Beacon производимое компанией Flowserve, предназначено для контроля и визуальной сигнализации вибрации (по трем осям) и температуры.

Экономичный способ увеличения межремонтного пробега и повышения надежности оборудования

Количество выходов подшипников насосов из строя по причине нормального износа и усталости составляет не более 10% от общего их числа. Это означает, что практически каждый выход подшипника из строя может быть предотвращен. IPS Beacon может эффективно и просто сообщить о проблемах в состоянии подшипника, что позволяет организовать предупредительный ремонт и продлить срок службы подшипника до расчетного значения L-10.

Простая система световых сигналов

Устанавливаемый сверху на корпусе подшипника прибор IPS Beacon контролирует температуру и вибрацию и сравнивает текущие значения с заданными предельными. В момент превышения заданного параметра происходит регистрация времени и даты.

- Мигающий зеленый сигнал – нормальное состояние оборудования.
- Мигающий красный сигнал – значение вибрации или температуры превышает допустимое.
- Мигающие одновременно красный и зеленый сигналы указывают на то, что имело место превышение параметров, после которого оборудование вернулось в норму.
- Запись о последнем превышении заданных параметров.



Изменяемость настроек и возможность расширения функций

Внешняя док-станция и программное обеспечение на носителе USB обеспечивают возможность подключения к персональному компьютеру (PC). Это позволяет изменять настройки датчиков и осуществлять анализ данных, накопленных устройством, а также контролировать состояние элемента питания (напряжение).

Съемный модуль памяти (TAM) обеспечивает устройству возможность продленной записи данных. Данные впоследствии могут быть через док-станцию загружены на компьютер для анализа. В зависимости от настроек IPS Beacon может накапливать информацию в течение года.

Простая установка на имеющееся оборудование. IPS Beacon может быть установлен практически на любом вращающемся оборудовании, а невысокая стоимость позволяет охватить системой контроля все виды имеющегося оборудования.

Flowserve
Houston, TX 77064 USA
CE 0518 Ex II 1GD

IECEX SIR 12.0074
Sira 12ATEX2188
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
-40°C ≤ Ta ≤ +85°C

Model: VB-105 Beacon



CSA 2012 2554102
CI I, Division 1, Grps A, B, C, D; T4
CI I, Zone 0, Ex ia IIC T4
CI I, Zone 0, AEx ia IIC T4
Tem. Code T4
-40°C ≤ Ta ≤ +85°C

Flowserve
Houston, TX 77064 USA
CE 0518 Ex II 1GD
Model: VB-105 TAM

Part of:
IECEX SIR 12.0074
Sira 12ATEX2188

Устройство контроля и сигнализации вибрации и температуры

Особенности конструкции

Датчик вибрации (скорость) измеряет общий ее уровень по трем осям в пределах от 0 до 25,4 мм/с (среднеквадратичное значение).

Датчик температуры измеряет температуру поверхности в пределах от -40°C до 93.3°C.

Конструкционный материал – нержавеющая сталь 316L. Светодиоды защищены химически стойким боросиликатным стеклом.

14-дневная индикация аварийного состояния. Прибор хранит данные о происшедшем превышении установленного значения вибрации и температуры, даже в том случае, если впоследствии состояние оборудования вернулось в норму.

Срок службы батареи может составлять до 4 лет в зависимости от условий эксплуатации и частоты измерений.

Сертификация: нормы CE, CSA (CL 1, Div. I, Группы A, B, C, D, E, F и G), ATEX и IECEx (CL 1 Zone 0).

IPS Beacon имеет возможность трансформации для использования в качестве компонента системы IPS Wireless

Устройство IPS Beacon сконструировано таким образом, что оно может быть подключено к устройству типа 103 беспроводной системы IPS Wireless. В этом случае данные, полученные от устройства IPS Beacon могут быть переданы далее без использования проводов.

Устройство-мультипорт IPS Wireless Серии 103

При подключении IPS Beacon к устройству типа 103 пользователь имеет возможность использования четырех оставшихся портов устройства 103 для контроля иных параметров (температура, давление, и т.д.).

Интеграция и управление данными

Локальная беспроводная сеть состоит из датчиков, усилителей сигнала и приемника. В дальнейшем данные могут быть направлены в АСУТиП предприятия или быть доступны для удаленных пользователей через сеть Internet. Специально разработанный защищенный интернет-портал используется для совместного доступа специалистов заказчика и компании Flowserve. Совместная работа экспертов Flowserve и заказчика помогает определить возможные неисправности на раннем этапе и предотвратить их развитие.



Bulletin FPD-1539f (R) April 2013.

© 2013 Flowserve Corporation.

Для поиска представителя Flowserve в своем регионе:

Более подробную информацию о Корпорации Flowserve Вы можете получить на нашей странице www.flowserve.com или позвонив по телефону +7 495 781 5979.

США и Канада

Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 2300
Irving, Texas 75039-5421 USA
Тел.: +1 937 890 5839

Европа, Ближний Восток, Африка

Flowserve B.V.
Parallelweg 13
4878 AH Etten-Leur
The Netherlands
Тел.: +31 76 502 8100

Латинская Америка и страны Карибского региона

Flowserve Corporation
Martín Rodríguez 4460
B1644CGN-Victoria-San Fernando
Buenos Aires, Argentina
Тел.: +54 11 4006 8700
Факс: +54 11 4714 1610

Тихоокеанский регион

Flowserve Pte. Ltd.
10 Tuas Loop
Singapore 637345
Тел.: +65 6771 0600
Факс: +65 6862 2329