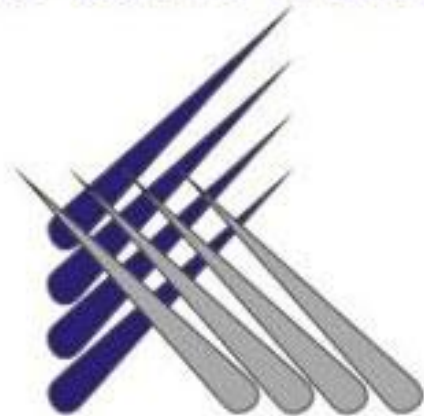


Эксплуатация Датчика
Перепада давления
Honeywell std 800

Киришинефтеоргсинтез — нефтеперерабатывающее предприятие в городе Кириши Ленинградской области.

Предприятие получает сырьё по трубопроводу из центров распределения в Ярославской области. Комбинат получает западно-сибирскую и волго-уральскую нефть.

ОАО "СУРГУТНЕФТЕГАЗ"



КИНЕФ

ООО "ПО "КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

Должностная инструкция электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий

Должность "Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 5-го разряда" относится к категории "Рабочие".

Знает и применяет в деятельности:

- особенности выполнения изоляции силовых кабелей высокого напряжения всех конструкций и муфт;
- назначение и конструкции маслонаполненных кабелей, арматуры и аппаратуры к ним;
- особенности хранения маслонаполненных кабелей;
- технологический процесс монтажа и вскрытия соединительных, стопорных и концевых муфт на маслонаполненных кабелях;

Понятие эксплуатации, ее этапы

Эксплуатация в технике — часть жизненного цикла системы (орудия труда, сооружения, технической системы и т. п.), на протяжении которого она используется по назначению.

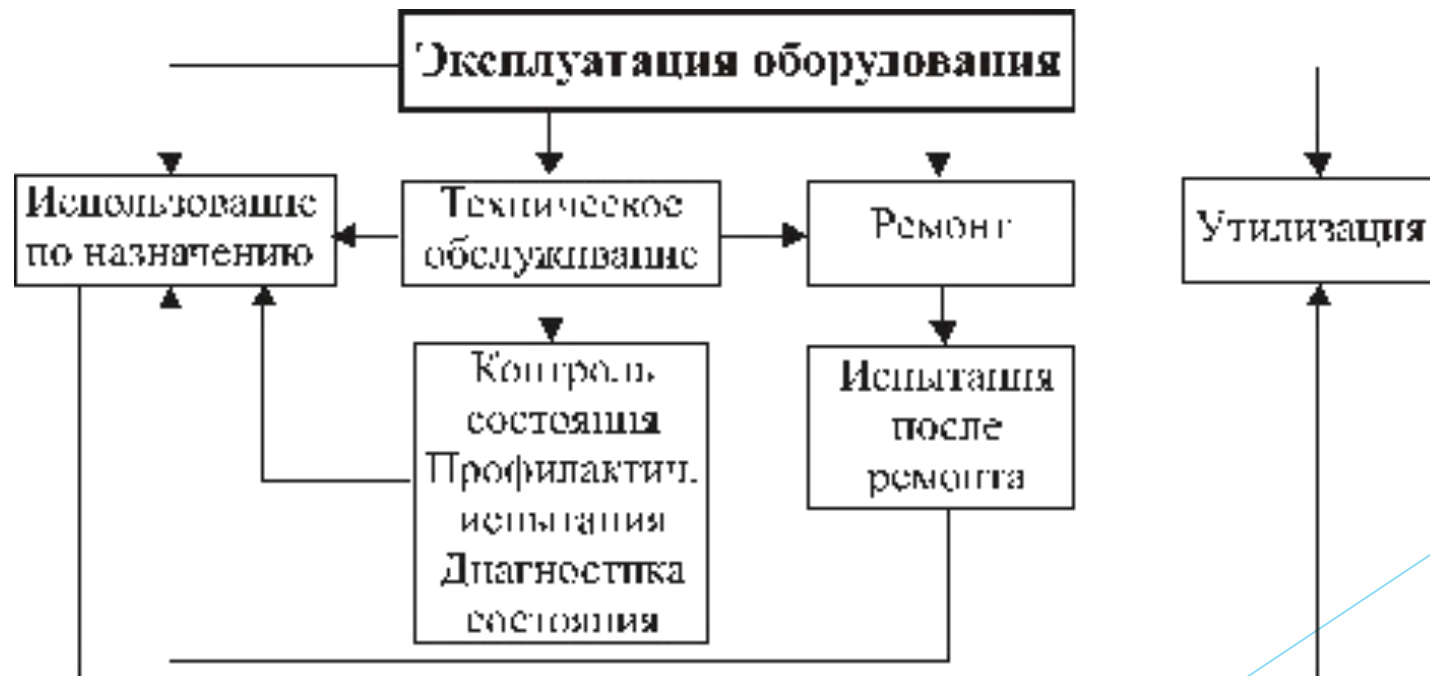


Схема 1 - Этапы эксплуатации в технике

Назначение HART коммуникатора

Датчик дифференциального давления STD800 серии SmartLine® представляет собой высокопроизводительный датчик пьезорезистивного типа.

Технические данные

Датчики перепада давления STD800
Серии SmartLine
Спецификация 34-ST-03-82-RU



Принцип работы прибора

Объединяя измерение перепада давления со встроенной компенсацией статического давления и температуры, STD800 обеспечивает высокую точность и стабильность показаний в широком диапазоне давлений и температур. Датчики давления Серии SmartLine полностью протестированы в с платформой Experion® PKS, что гарантирует их полную совместимость и интеграцию. Датчики SmartLine обеспечивают высокоточное и надежное измерение давления даже в самых сложных применениях.

Принцип работы прибора



Рисунок 1. В датчиках перепада давления STD800 применяется проверенный на практике пьезорезистивный измерительный элемент

Возможности вывода/обмена данными:

- 4–20 мА пост. тока
- Протокол Honeywell DE (Digital Enhanced)
- Протокол HART® (версия 7.0)
- Протокол FOUNDATION™ Fieldbus

Все вышеперечисленные протоколы связи поддерживаются всеми моделями датчиков.

Границы интервалов и диапазонов:

| Модель | Верх. предел измерений мБар (дюйм H ₂ O) | Нижний предел измерений мБар (дюйм H ₂ O) | Макс. диапазон мБар (дюйм H ₂ O) | Мин. диапазон мБар (дюйм H ₂ O) |
|--------|---|--|---|--|
| STD810 | 25 (10) | -25 (-10) | 25 (10) | 0.25 (0.1) |
| STD820 | 1000 (400) | -1000 (-400) | 1000 (400) | 2.5 (1.0) |
| Модель | Бар (фунт кВ. Дюйм) | Бар (фунт кВ. Дюйм) | Бар (фунт кВ. Дюйм) | Бар (фунт кВ. Дюйм) |
| STD830 | 7.0 (100) | -7.0 (-100) | 7.0 (100) | 0.07 (1) |
| STD870 | 210 (3000) | -7.0 (-100) | 210 (3000) | 2.1 (30) |

Техническая характеристика прибора

Технические характеристики

Базовая погрешность измерения (с разбросом значений +/-3 сигма)

Таблица I

| Модель | Верх. предел измерений | Ниж. предел измерений | Мин. диапазон | Максимальный динамический диапазон (диапазон перестройки) | Стабильность (% верхнего предела измерений/в год в течении 10 лет)) | Базовая точность ^{1,2} (% диапазона) |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| STD810 | 25 мБар / 10 дюймов H ₂ O | -25 мБар / -10 дюймов H ₂ O | 0.25 мБар / 0.1 дюймов H ₂ O | 100:1 | 0.015 | 0.0350% |
| STD820 | 1000 мБар / 400 дюймов H ₂ O | -1000 мБар / -400 дюймов H ₂ O | 2.5 мБар / 1 дюйм H ₂ O | 400:1 | 0.010 | 0.0375 / 0.025% |
| STD830 | 7.0 Бар / 100 фунт кВ. Дюйм | -7.0 Бар / -100 фунт кВ. Дюйм | 0.07 Бар / 1 фунт кВ. Дюйм | 100:1 | 0.025 | 0.05 / 0.0325% |
| STD870 | 210 Бар / 3000 фунт кВ. Дюйм | -7.0 Бар / -3000 фунт кВ. Дюйм | 2.1 Бар / 30 фунт кВ. Дюйм | 100:1 | 0.010 | 0.05 / 0.035% |

Ноль и диапазон могут быть заданы в любом месте между указанными верхним и нижним пределами измерений

Эксплуатация Датчика Перепада давления Honeywell std 800