

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.

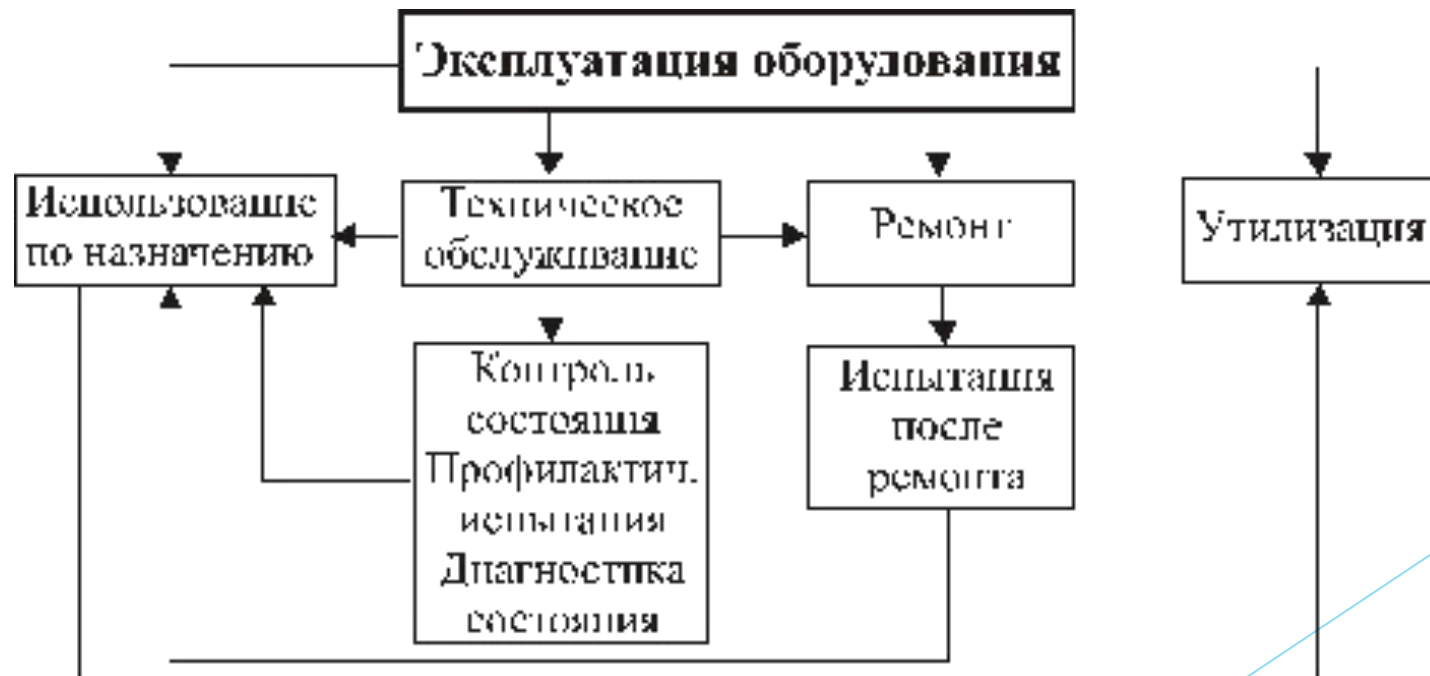


Схема 1 - Этапы эксплуатации в технике

# 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 <sub>2</sub> O)	Нижний предел измерений мБар (дюйм H <sub>2</sub> O)	Макс. диапазон мБар (дюйм H <sub>2</sub> O)	Мин. диапазон мБар (дюйм H <sub>2</sub> 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 <sup>1,2</sup> (% диапазона)
STD810	25 мБар / 10 дюймов H <sub>2</sub> O	-25 мБар / -10 дюймов H <sub>2</sub> O	0.25 мБар / 0.1 дюймов H <sub>2</sub> O	100:1	0.015	0.0350%
STD820	1000 мБар / 400 дюймов H <sub>2</sub> O	-1000 мБар / -400 дюймов H <sub>2</sub> O	2.5 мБар / 1 дюйм H <sub>2</sub> 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