ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Сигнализатор прохождения внутритрубных устройств типа рычажный, механический

Назначение и область применения

Основная функция изделия - точная фиксация и оповещение о факте прохождения по магистральному или промысловому трубопроводу очистных, диагностических или разделительных устройств (скребков, поршней, дефектоскопов). Сигнализация обеспечивает как визуальный контроль для персонала на месте эксплуатации, так и подачу электрического сигнала («сухой контакт») для систем удаленной диспетчеризации и телеметрии.

Устройства предназначены для врезки в трубопроводы, эксплуатируемые в нефтегазовой, нефтехимической и коммунально-сетевой отраслях. Они полностью механические, что гарантирует их безотказность и надежность при работе со средами различной агрессивности, включая сырую нефть, природный газ, воду и химические реагенты, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1г.

Сигнализатор прохождения внутритрубных устройств типа **СР-1** предназначен для решения стандартных задач по контролю за движением очистных устройств. Является базовой, универсальной моделью, обеспечивающей безотказное механическое срабатывание в широком диапазоне рабочих условий.

Сигнализатор прохождения внутритрубных устройств типа **СР-1-01** представляет собой модификацию, специально адаптированную для эксплуатации в средах с высокой коррозионной активностью или повышенной влажностью. Оснащается усиленной защитой корпуса для продления срока службы в агрессивных условиях.

Сигнализаторы типа **СРу** - это серия изделий с удлиненным штоком, разработанная для монтажа на трубопроводы, имеющие значительную глубину залегания или толстый слой наружной теплоизоляции. Модификации различаются по длине, позволяя выбрать оптимальное решение для конкретного объекта:

- **СРу 500**: для трубопроводов, верхняя точка которых (с учетом изоляции) залегает на глубине до 250 мм.
- **СРу 1500**: для трубопроводов с глубиной залегания верхней образующей до 1000 мм.
- **СРу 2000**: для трубопроводов, заглубленных до 1500 мм от поверхности земли.

Варианты условных названий продукта при заказе

- Сигнализатор прохождения скребка (СПС)
- Датчик прохождения очистного устройства (ДПОУ)
- Механический индикатор СОД (системы очистки и диагностики)
- Индикатор прохождения поршня-разделителя
- Датчик-сигнализатор для трубопровода
- Рычажный датчик прохождения
- Сигнализатор СР-1, СР-1-01, СРу

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
ПЕРМНЕФТЕМАШ

ООО «ПЕРМНЕФТЕМАШ» ИНН 5904239200 / ОГРН 1105904017570
телефон: +7 (342) 205-51-42, +7 (800) 551-30-69
e-mail: info@pnm.su / сайт: pnm.su
почта: 614070, Россия, г. Пермь, а/я №7

Основные параметры

Характеристика	Сигнализаторы СР	Сигнализаторы СРУ
Давление рабочее, не более, МПа (кгс/см^2)	16 (160)	10 (100)
Давление расчетное, МПа (кгс/см^2)	16 (160)	10 (100)
Проверено на гидроиспытании, МПа (кгс/см^2)	24 (240)	15 (150)
Температура рабочей среды, °С	от -20°С до +80°С	
Расчётная температура стенки корпуса, °С	+80°С	
Минимально допустимая температура корпуса сигнализатора под давлением, °С	-60°С	
Состав рабочей среды	Природный газ, добываемый на газоконденсатных и газовых месторождениях, с допустимым содержанием сероводорода не более 0,02 г/нм³. Сырая нефть и нефтепродукты с кинематической вязкостью в пределах (0,05-1,0)×10⁻⁴ м²/с, содержанием серы (в связанном состоянии) до 3,5%, парафиновых соединений - до 7% и механических включений - не более 0,05%. Также - широкие фракции легких углеводородов (ШФЛУ).	
Класс опасности рабочей среды (ГОСТ 12.1.007)	4	
Пожароопасность рабочей среды (ГОСТ 12.1.004)	пожароопасная	
Категория и группа взрывоопасной смеси (ГОСТ Р 51330.11 и ГОСТ Р 51330.5)	IIA-T3	
Класс герметичности	5	
Расчётный срок службы, лет	30	
Число циклов нагружения	1 000	

При необходимости мы готовы изготовить сигнализаторы с другими характеристиками по вашему техническому заданию.

Более подробная информация на сайте компании: https://pnm.su/products/signalizator/