



**Сигнализатор Pointek CLS 200** определяет уровень жидкостей, пульпы, сыпучих материалов, границу раздела фаз с высокой степенью достоверности.

Цельная конструкция обеспечивает надежную защиту от химического и физического воздействия, а также обнаружение сигнала с большой точностью. Он работает независимо от стенок резервуара или трубы, поэтому ему не требуется внешний электрод сравнения для определения уровня вещества в емкостях из непроводящих материалов, таких как бетон или пластик.

Источник питания сигнализатора гальванически изолирован и может быть от сети с широким диапазоном напряжений (12-250В перем./пост. тока). Нержавеющая сталь и материалы из PVDF, применяемые в зонде, обеспечивают высокую степень стойкости к химическому воздействию и допускают повышение температуры смачиваемой части зонда до 125°C. Pointek CLS 200 может использоваться с любыми веществами с

диэлектрической постоянной 1.5 и выше, регистрируя изменение частоты колебаний. Сигнализатор может быть настроен на срабатывание до контакта или при контакте материала с зондом.

Модульная конструкция предоставляет возможность широкого выбора конфигураций аппарата, например, герметичные модели, модели со стержневой или кабельной насадками. При использовании защитного колпачка SensGuard, прибор защищен от продольных и поперечных ударов, истирания при работе с грубыми веществами при добыче и обогащении.

#### Особенности:

- Герметичная конструкция защищает электрическую цепь от удара, вибрации, воздействия влаги и/или конденсата.
- Высокая химическая стойкость.
- Определение уровня вещества независимо от стенок резервуара/трубы.
- High/Low сигнализатор имеет широкую сферу применения, может использоваться с разнообразными материалами.
- 3 светодиода обеспечивают индикацию режима, статуса выходного сигнала и питания.
- Существуют герметичные модели, модели со стержневой (жесткой) или кабельной насадкой.
- Легко устанавливается и обслуживается.
- Высокая частота колебаний (5мГц).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**Напряжение питания:** 12-250 В перем./пост. тока; 50/60 Гц; 2 ВА/ 2 Вт макс

#### Сигнальный выход:

- реле: 1 контакт формы 'C' (SPDT), номинал 8 А при 250 В перем. тока/ 5 А при 30 В пост. тока, неиндуктивный
- полупроводниковый переключатель: номинал 28 В перем. тока/ 40 В пост. тока, 100 мА или 2 ВА макс.
- время задержки: выбирается с помощью 'on/off alarm', от 1 до 60 сек, настраиваемое
- гистерезис: 2 мм (0,08")
- повторяемость: 2 мм (0,08")
- режим защиты от сбоев (верхнее или нижнее значение)
- частота колебаний 5 мГц

## Механические характеристики:

### Электронный блок/корпус:

- вывод: съемный терминальный блок, 2,5 мм<sup>2</sup> макс.
- конструкция: алюминий, покрытый эпоксидной смолой с прокладкой; дополнительный термический изолятор, нержавеющая сталь 316.
- защита от внешних воздействий: Тип 4X/NEMA 4X/IP65
- электронный блок: 2×1/2" NPT вход проводов

### Условия эксплуатации:

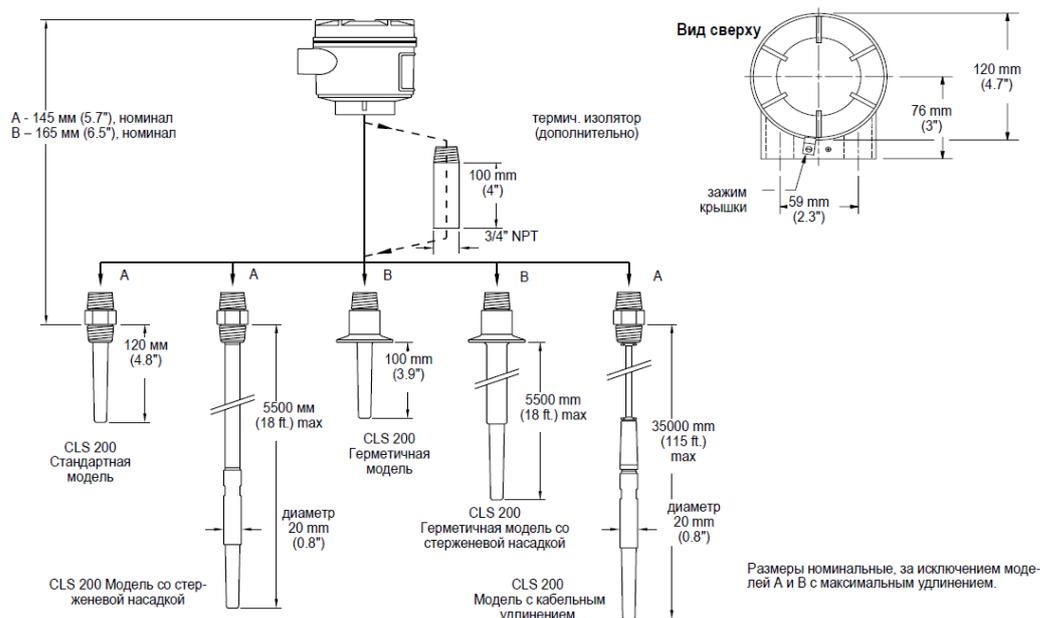
- размещение: внутрицеховое/наружное
- высота над уровнем моря: не более 2000 м
- окружающая температура: от -40 до 85°C
- относительная влажность: подходит для наружного применения
- категория установки: II
- степень загрязнения: 4

### Рабочие характеристики:

- диэлектрическая постоянная ( $\xi_r$ ): мин. 1,5
- температура: от -40 до 125°C
- давление:
- стандартная и модель с жесткой насадкой: от 0 до 25 бар / 2500 кПа (номинал)
- модель с кабельной насадкой: от 0 до 10 бар/1000 кПа (номинал)

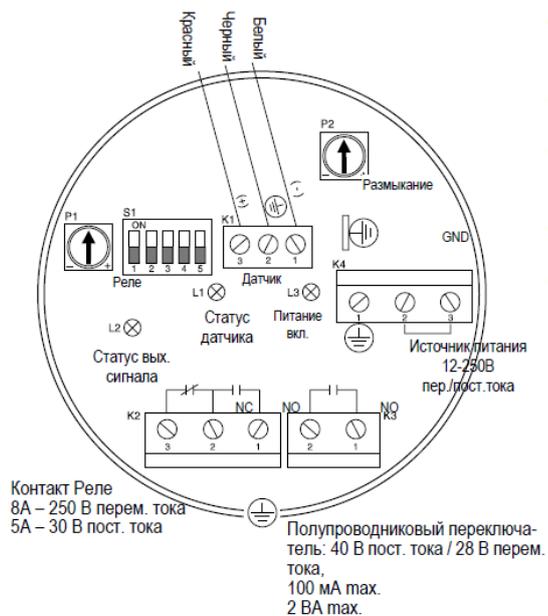
	СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ	ГЕРМЕТИЧНАЯ МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ С КАБЕЛЬНЫМ УДЛИНЕНИЕМ
Длина, Мах.	5.5 м	5.5 м	35 м (жидкость и пульпа), 5 м (сыпучие вещества)
Крепление	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" BSPT/NPT/JIS, нержавеющая сталь 316	1 1/2" / 2" тройной зажим, соответствующий стандарту 3A	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" BSPT/NPT/JIS, нержавеющая сталь 316
Насадка	нержавеющая сталь 316	нержавеющая сталь 316	кабель (нержавеющая сталь) с покрытием Kynar®
Датчик	Купар®	Купар®	Купар®
Термический изолятор	Да	Да	Да
Удлинение	Да	Да	удлинение кабеля

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



**ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ**

## ПРОВОДКА:



## Замечания:

- Идентификационная метка находится на внутренней стороне крышки. Настройки переключателя и потенциометра только для наглядного примера. (Обратитесь к Operation\Setup в Руководстве по эксплуатации)
- Все провода должны быть изолированы. Изоляция должна выдерживать напряжение до 250 В.
- Выводы релейных контактов предназначены для использования с оборудованием с изолированными проводами (до 250 В), не имеющим открытых частей, находящихся под напряжением.
- Макс. рабочее напряжение между смежными релейными контактами должно быть 250 В.
- Обратитесь к Инструкции по Эксплуатации или свяжитесь с представителем Milltronics для получения подробной информации относительно проводки.