

ISSO-WP (35-500) СТРУННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ СТРУННЫЕ ISSO-WP

Датчики давления струнные серии WP предназначены для долговременного контроля давления жидкости в стояках, скважинах, трубопроводах и цистернах, работающих при высоком давлении. Данные преобразователи обеспечивают точное измерение поровых давлений воды в грунтах с полной или частичной водонасыщенностью.



ISSO-WP



ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон измерений — от 0 до 350...5000 кПа (в зависимости от модели)



ЭКСПЛУАТАЦИЯ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ.

Стандартные фильтры изготовлены из специальной нержавеющей стали с порами 50 микрон, что способствует выходу воздуха из корпуса преобразователя.



ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Выходным сигналом является резонансная частота колебаний струны в диапазоне от 300 до 6500 Гц, что обеспечивает высокую точность измерений.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инженерные системы мониторинга давления
Контроль давления в трубопроводах, стояках, цистернах высокого давления, где требуется высокая надежность и долгосрочная стабильность измерений.
- Геотехнический и гидрогеологический мониторинг
Измерение порового давления воды в грунтах с различной степенью насыщения, что важно для оценки устойчивости грунтов и проведения геологических исследований.
- Нефтегазовая и горнодобывающая промышленность
Контроль давления в скважинах и других подземных объектах, работающих в жестких температурных и влажностных условиях.

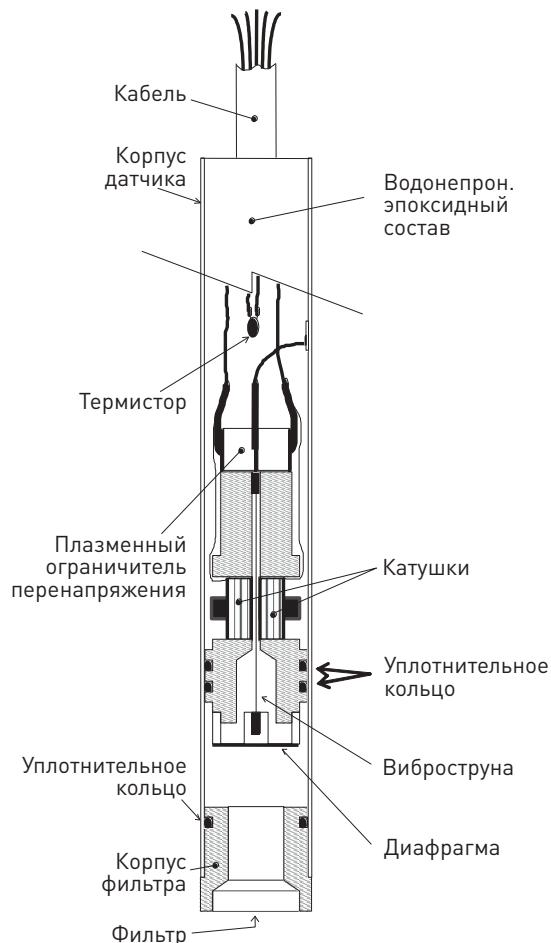


СХЕМА ДАТЧИКА ISSO-WP



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение | | | | | | |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Модельный ряд | WP-35 | WP-50 | WP-70 | WP-100 | WP-200 | WP-300 | WP-500 |
| Диапазоны измерений давления, кПа | от 0 до 350 | от 0 до 500 | от 0 до 700 | от 0 до 1000 | от 0 до 2000 | от 0 до 3000 | от 0 до 5000 |
| Пределы допускаемой абсолютной точности измерений давления по линейной функции преобразования (по полиноминальной функции), кПа | ±0,40 (±0,35) | ±0,6 (±0,5) | ±0,8 (±0,7) | ±1,5 (±1) | ±2,5 (±2) | ±3,5 (±3) | ±5,5 (±5) |
| Выходной сигнал (в виде резонансной частоты колебания струны), Гц | от 300 до 6500 | | | | | | |
| Размеры (длинахдиаметр),мм, не более | 133×19 | | | | | | |
| Масса, кг, не более | 0,4 | | | | | | |

НАЗНАЧЕНИЕ

- Обеспечение прямого измерения избыточного или абсолютного давления жидкости или газа в технических системах.
- Контроль и мониторинг гидравлических и пневматических параметров в трубопроводах, скважинах, резервуарах и других объёмах.
- Использование в геотехнических и гидрогеологических исследованиях для определения порового давления в грунтах с целью оценки устойчивости конструкций.
- Автоматизация процессов с предоставлением сигналов в системы АСУ ТП для контроля аварийных состояний и оперативного реагирования.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Портативное считающее устройство для датчиков с виброструной ISSO-PR-VW используется для считывания показаний датчиков с виброструной и температурных датчиков встроенного термистора.

Полностью герметичная конструкция обеспечивает возможность работы считающего блока в суровых условиях.

МОНТАЖ

Датчик устанавливается так, чтобы чувствительный элемент находился в зоне прямого воздействия измеряемой среды, избегая воздушных карманов или кавитации.

Фиксация: для предотвращения механических повреждений и вибраций может использоваться дополнительное крепление (хомуты, кронштейны) датчика.

СХЕМА №1: Монтаж датчика давления в скважине, герметизированный бентонитовым раствором.

СХЕМА №2: Монтаж датчика давления в резервуарах и колодцах.

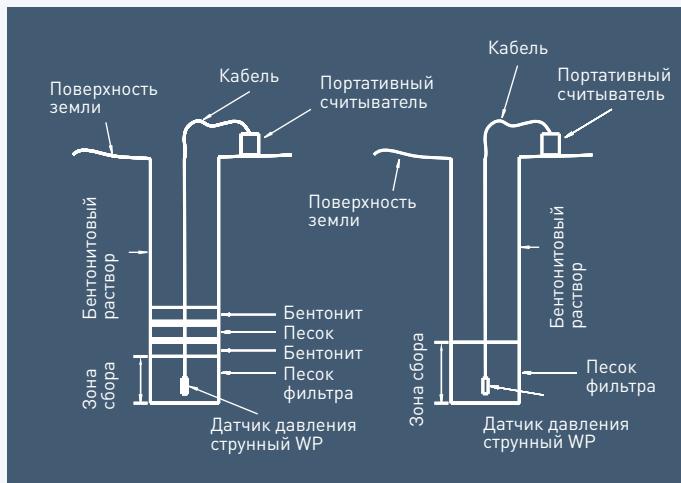


СХЕМА №1: СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА В СКВАЖЕНУ

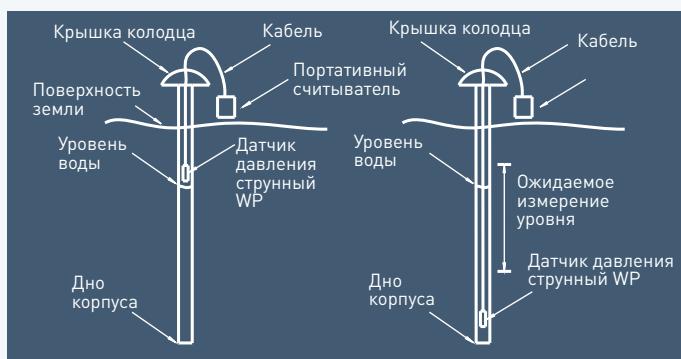


СХЕМА №2: УСТАНОВКА ДАТЧИКА ISSO-WP В СКВАЖЕНЕ