

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.

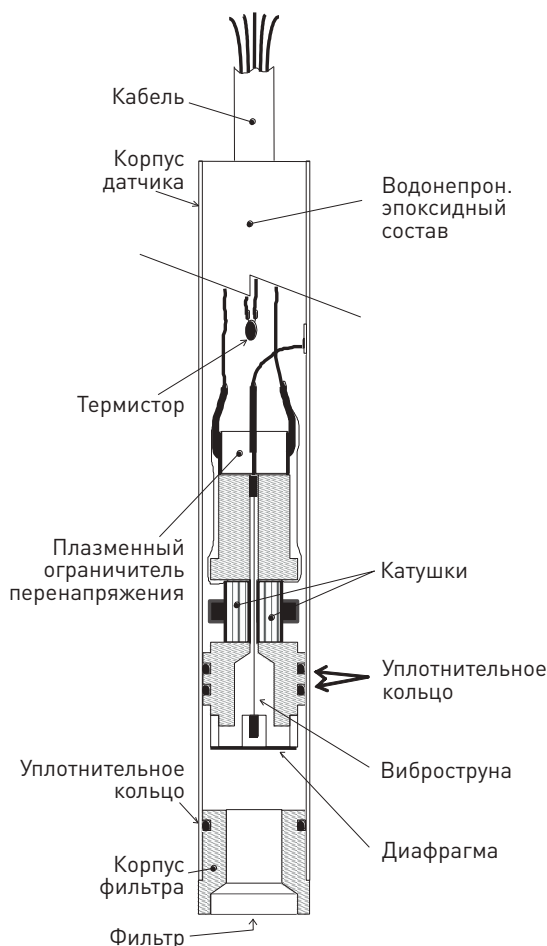


СХЕМА ДАТЧИКА ISSO-WP



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 полиномиальной функции), кПа	$\pm 0,40 (\pm 0,35)$	$\pm 0,6 (\pm 0,5)$	$\pm 0,8 (\pm 0,7)$	$\pm 1,5 (\pm 1)$	$\pm 2,5 (\pm 2)$	$\pm 3,5 (\pm 3)$	$\pm 5,5 (\pm 5)$
Выходной сигнал (в виде резонансной частоты колебания струны), Гц	от 300 до 6500						
Размеры (длина×диаметр), 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 объемах.
- 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 считывающее 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 считывающего 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 №: Монтаж датчика давления в скважин, герметизированный бентонитовым раствором.

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

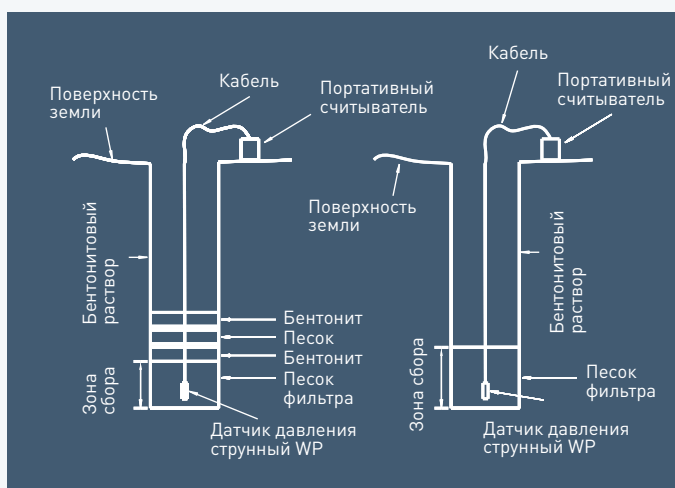


СХЕМА №1: СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ

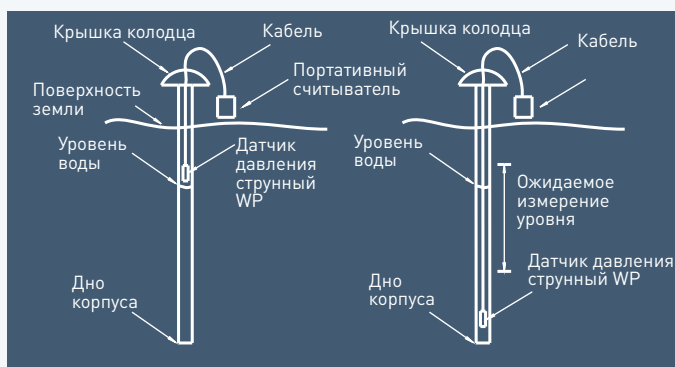


СХЕМА №2: УСТАНОВКА ДАТЧИКА ISSO-WP В СКВАЖИНЕ

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ И GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ