



ПАСПОРТ

Наименование:

Гидростатические погружные
уровнемеры
NIVOPRESS NZ

Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57



NZ



NZ
+ NAZ-103
канализационный адаптер

**Гидростатические погружные уровнемеры
NIVOPRESS NZ**

Обозначение: NIVOPRESS NZ

Описание: Гидростатический преобразователь уровня жидкости в корпусе из нерж. стали, 3/4"BSP, кабель 0...300 м, диапазон 0...200 м.в.с., 12...30/18...30 В DC, -30...+60 °C, выход 4-20 mA + HART/0...10 В DC, IP68

1. Описание

NivoPress NZ, ввинчиваемый в стенку гидростатический датчик уровня для чистой воды.

NivoPress NZ принципиально отличается от других модификаций преобразователя уровня NivoPress N в части своего конструктивного исполнения. Этот тип прибора не использует зонд для погружения в жидкость.

NivoPress NZ предназначен для использования в тех местах, где существует риск затопления. Такое применение является для него предпочтительным.

NivoPress NZ использует пьезоэлектрический сенсор с резьбовым присоединением к процессу. Он ввинчивается в резервуар, и его принцип действия схож с врезным гидростатическим уровнемером. В этом случае нет возможности существенно менять его положение в резервуаре, как это можно делать с использованием зонда. Помимо этого, у модификации NZ имеется дополнительная механическая защита в виде механического фильтра. По техническим же характеристикам прибор схож с модификацией NP, где используется подобный тип сенсора.

В вариантах комплектации прибора имеются средства коммуникации по HART-протоколу, датчик измерения температуры Pt100B и другие принадлежности.

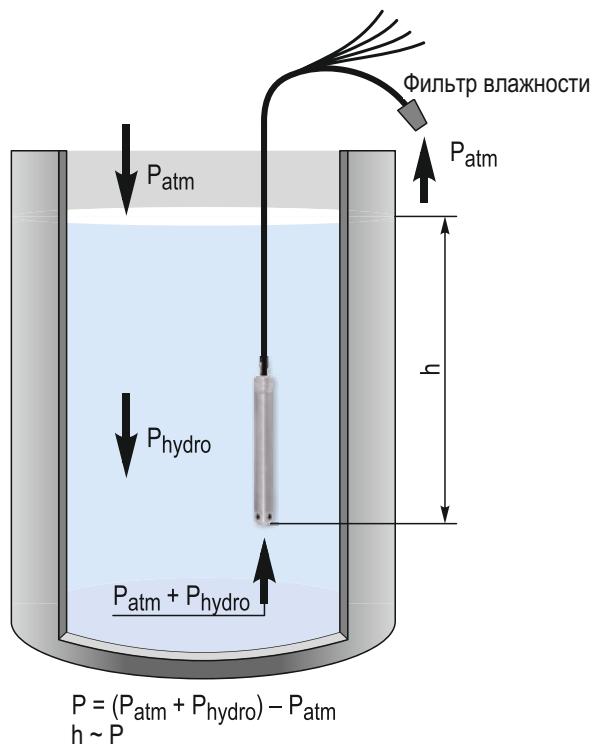
2. Принцип работы

В основе работы измерителя уровня NIVOPRESS N лежит гидростатический метод. Этот метод основывается на измерении давления, которое оказывает на датчик столб воды над ним.

NIVOPRESS NZ использует ввинчивающееся (врезное) исполнение. Такой преобразователь схож в своей работе с преобразователем NIVOPRESS D.

Прибор может комплектоваться преобразователем сопротивления Pt100B. В этом случае в месте расположения датчика одновременно определяется и температура. Электроника уровнемера преобразует сигналы от датчиков в стандартные аналоговые 4...20 mA и цифровые данные для сопряжения с внешним миром по протоколу HART.

Используемый в основе работы NIVOPRESS N метод измерения, дает возможность работать в труднодоступных местах, таких как скважины. Комбинированный (с температурой) гидростатический преобразователь NIVOPRESS N находит еще более широкое применение.



3. Применение

NIVOPRESS N предназначен для работы преимущественно в водной промышленности.

Возможные приложения и решаемые задачи:

- непрерывное измерение температуры и уровня в скважинах, колодцах, открытых резервуарах;
- измерение уровня в маленьких трубах;
- управление технологическими процессами;
- контроль над глубинными насосами во избежание их холостого хода;
- сточные воды.

NIVOPRESS N имеет несколько различных исполнений и множество принадлежностей, которые можно заказать к ним. Каждая опция может облегчить процесс установки и эксплуатации прибора, а также расширить его функционал.

Часто требуется измерять температуру. Для такой цели опционально добавляется датчик температуры Pt100B. С ним можно одновременно получать данные по температуре воды и ее уровню.

В общепромышленном исполнении доступны практически все варианты, но для работы в опасных средах рекомендуется выбирать взрывобезопасное исполнение. Следует учесть, что для него в качестве выходного доступен только аналоговый сигнал 0...10 В постоянного тока.

Гидростатический преобразователь NIVOPRESS N является собой отличный выбор в качестве скважинного уровнемера. В то же время NIVOPRESS N хорошо смотрится как бюджетное решение для работы в небольших емкостях и открытых резервуарах.

Прибор не всегда может проявить себя наилучшим образом, если возникают такие возмущающие факторы как:

- отсутствие защиты конца кабеля от влаги. Кабель должен размещаться в сухом помещении или в соответствующей распределительной оболочке.

Наилучшим применением для NIVOPRESS N будет его использование для непрерывного измерения температуры и уровня чистой либо химически подготовленной воды в скважинах или других емкостях.

4. Технические характеристики

Модель	NZ	NZH
Диапазон измерения, м.в.с.	0...200	
Перегрузочная способность сенсора (от заказываемого диапазона)	3x	
Выход с прибора	4...20 мА + интерфейс HART	0...10 В (при 0В ≤ 80 мВ)
Напряжение питания прибора	12...30 В DC	18...30 В DC
Термосопротивление, Pt100 В	NZP	-
Точность уровнемера	±0,25 %	
Температурная ошибка	≤ ± 0,1 % / 10 К	≤ ± 0,2 % / 10 К
Температура среды измерения (по спец. заказу до +75 °C)	-30...+60 °C	
Механическое присоединение	Зажим клинового типа NAA-209, резьба 3/4" трубная цилиндрическая	Зажим клинового типа NAA-209
Степень защиты оболочки	IP68	
Электрическая защита	Класс III	
Электрическое присоединение	Экранированный кабель с воздушным капилляром Ø7 мм	
Сечение жилы кабеля	0,34 мм ²	
Длина кабеля	0...300 м (указывается в коде заказа)	
Геометрические размеры	Ø38 x 174 мм	
Масса прибора	0.3 кг	
Масса кабеля	PUF кабель: 0,065 кг/м; FEP кабель 0,072 кг/м	

5. Код заказа датчиков

NIVOPRESS N

Взрыв.без. исполнение маркируется **Ex**

Материал и тип датчика / Кабель/ Корпуса / Соединение с пров.	Код заказа
Керамический (секстной) / Помпуретан/ Сталь 1.4571/	C
Керамический (секстной)/ Фортглиссенпропилен/Сталь 1.4571/	T
Нержавеека (пластичестивий)/ Помпуретан Сталь 1.4571/ Нержавеека (пластичестивий)/ Фортглиссенпропилен/Сталь 1.4571/ Нержавеека (пластичестивий)/ Помпуретан Сталь 1.4571/ Резьба 3/4 Нержавеека (пластичестивий)/ Фортглиссенпропилен/ Сталь 1.4571/ Резьба 3/4	P
Керамический (пластичестивий)/ Керамический Сталь 1.4571/ Керамический (пластичестивий)/ Фортглиссенпропилен/ Сталь 1.4571/ Керамический (пластичестивий)/ Помпуретан Сталь 1.4571/ Резьба 3/4 Керамический (пластичестивий)/ Фортглиссенпропилен/ Сталь 1.4571/ Резьба 3/4	K
Керамический (пластичестивий)/ Керамический Сталь 1.4571/ Резьба 3/4	R
Былок с прибора	Код заказа

Исполнение припора	Код заказа
Обычно, серия NC	2
Обычно	4

Диапазон измерения *	Код заказа	Длина кабеля	Код кабеля заказа
0...1 м.В.ст.	1	0 м	0 м
0...2 м.В.ст.	2	10 м	1 м

Виды безопасности	Код заказа	Длина кабеля	Код кабеля заказа
0...5 м.В.ст.	3	20 м	2
до 100 метров		:	:

Диапазон измерения	Код заказа	Длина кабеля	Код кабеля заказа
0...10 м.В.ст.	4	8 м	8
0...20 м.В.ст.	5	9 м	9
0...50 м.В.ст.	6	100 м	A
0...100 м.В.ст.	7	200 м	B
0...200 м.В.ст.	8	300 м	C

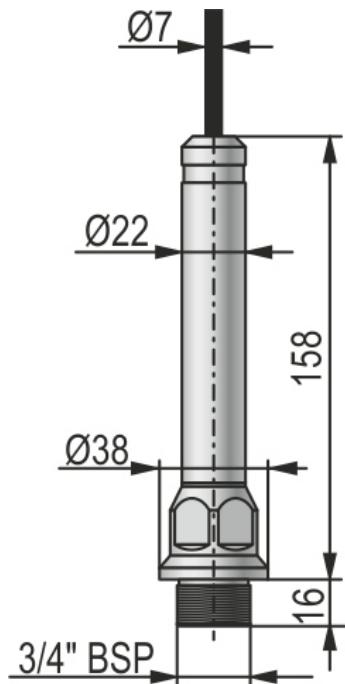
Диапазон измерения	Код заказа	Длина кабеля	Код кабеля заказа
свыше 100 м.		80 м	8
		90 м	9

* – Возможна изогнутые прибора с

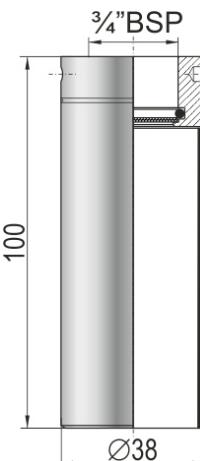
длиной от 100 см

измерения на заказ

6. Габаритные размеры



NAZ-103



Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

должность

подпись

расшифровка