



# The Fastest 2 Wire Ultrasonic Transmitters - c/w HART 7 Standard and Sanitary Mtg.



ЧП "Профиком" 79021, Украина, г. Львов,  
ул. Кульпарковская, 93, оф.117: тел. (032) 292 44 04  
E-mail: profikom@i.ua, web: profikom.uaprom.net

## ОПИСАНИЕ



- 1) Автонастройка.
- 2) Прямое включение в работу, кроме выхоного сигнала 4 mA - 20 mA необходима калибровка.
- 3) Защита от налипания.
- 4) Короткий зонд; диапазон до 30 м.
- 5) До 3-х обновлений в секунду
- 6) Температура от - 40°C до 120°C.
- 7) Доступно санитарное исполнение.
- 8) Материал преобразователя- PVC, SS316L или TEFLON.
- 9) Материал корпуса- PVC, Aluminum или SS316L.
- 10) Коммуникация "HART 7".
- 11) Свободное программное обеспечение, связь с диагностикой, инструменты и графики.



## ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) Любые жидкости и твердые вещества.
- 2) Пищевая и фармацевтическая промышленность.
- 3) При высоких температурах.
- 4) Для санитарных применений.
- 5) Для быстропотекающих процессов.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность : +/-0.1% макс. диапазона  
(в лабораторных условиях вых.4-20mA)  
+/-0.25% макс.диапазона (стандарт.условия)  
Время реакции: Стандарт.исп. 3 запроса / сек.  
Рассеивание сигнала : программируемый 1...4 мин.  
Калибровка : Нажатием кнопки или "HART 7" протокол  
Температур. компенсация : в преобразователе

## МЕХАНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Кабельный ввод : 1/2" NPT Hole  
(PVC ввод только для PVC корпуса)  
Корпус : Aluminum - 94V0  
: PVC или SS316L  
Сенсор : Стандартно - PVC,  
: Опционально - Teflon (стандарт.монтаж)  
- НТР. ,S.S. (1 1/2"или 2" санитар.монтаж)  
Степень защиты: NEMA 6 (IP68)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура :  
Корпус с электроникой :- 40°C...60°C  
Непрерывная работа PVC  
& Std. Санитарная насадка :- 40°C...60°C  
S.S. НТР Санитарный :- 40°C...130°C  
для 1/2 час.очистка паром.  
демонтаж датчик для более  
длительной очистки, рекомендовано.  
Не для непрерывной работы.  
Тефлоновая насадка :- 40°C...130°C  
Давление стандартное : 2 bar  
Опционально : 5 bar max. с НТР санитар.  
Категория инсталляции : Класс II

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон код	Угол луча	Рабочий диапазон в жидкостях	Разрешение	Монтаж
025	6°	1.4 - 100 ft. 0.40 - 30 m	0.41" 10 mm	6.0"/1.0" NPT 7.3"Ø x 7.6" H
045	9°	1.0 - 60 ft. 0.30 - 18.2 m	0.27" 6.8mm	3.0" NPT 3.0"Ø x 3.0" H
052	12°	0.9 - 50 ft. 0.27 - 15.2 m	0.23" 5.7mm	3.0"/ 2.0" NPT 2.0"Ø x 2.7" H
070	12°	0.8 - 30 ft. 0.24 - 9.1 m	0.13" 3.4 mm	3.0"/ 2.0" NPT 1.8"Ø x 2.25" H
080	12°	0.7 - 20 ft. 0.21 - 6.1 m	0.088" 2.2 mm	3.0"/ 2.0" NPT 1.8"Ø x 2.25" H
081	12°	0.6 - 16 ft. 0.18 - 4.9 m	0.07" 1.8 mm	3.0"/ 1.5" NPT 1.5"Ø x 2.1" H
148	12°	0.4 - 9 ft. 0.12 - 2.7 m	0.04" 0.98 mm	3.0"/ 1.0" NPT 1.1"Ø x 2.0" H

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

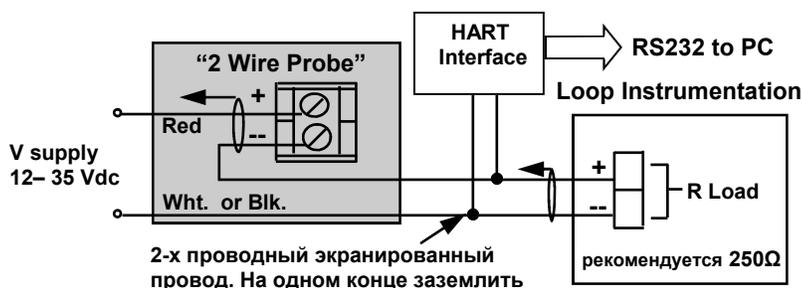
Питание AVM200	12 - 35 V DC 0.025 A max @ 24 Vdc
Выход	4-20 mA выход с разрешением 6 uA Доп. коммуникация с "HART 7"

# 2 Wire Ultrasonic Transmitter User Instruction Manual

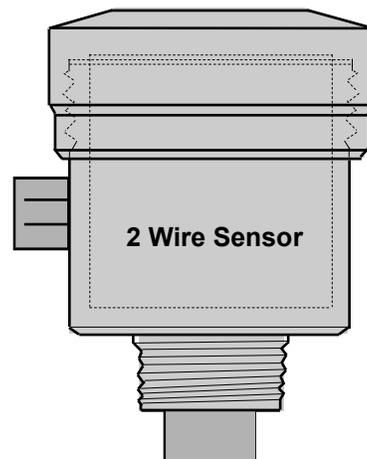
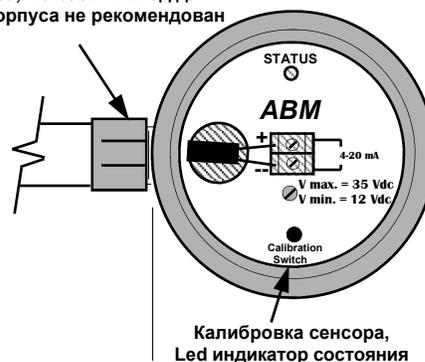


ЧП "Профиком" 79021, Украина, г. Львов,  
ул. Кульпарковская, 93, оф.117: тел. (032) 292 44 04  
E-mail: profikom@i.ua, web: profikom.uaprom.net

## "2 проводный датчик" схема соединений

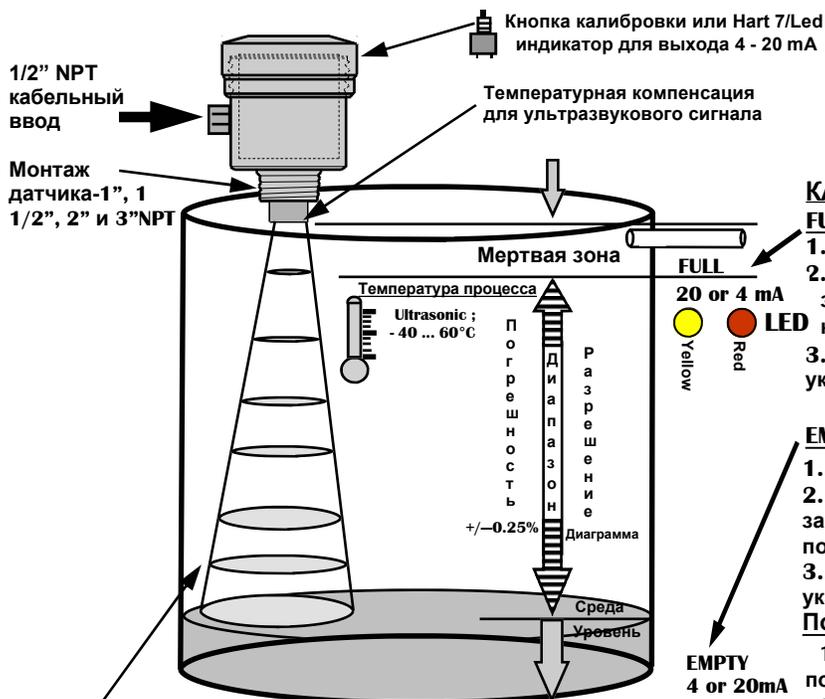


1/2" PVC ввод только для PVC корпуса, металлич. ввод для PVC корпуса не рекомендован



## ТИПОВАЯ УСТАНОВКА

1) Простой и удобный монтаж непосредственно на поверхность резервуара, металлическое или пластиковое резьбовое соединение



Функция- Ультразвуковой импульс передается датчиком на поверхность измеряемой среды и отражается от этой поверхности обратно к датчику. Время от передачи до приема сигнала делится на 2 и прямо пропорционально уровню измеряемой среды.

**КАЛИБРОВКА:** выход 4 -20/20 -4 mA производить кнопкой **FULL** — Калибровка 20 mA или 4 mA (Установить на объекте)  
1. Режим калибровки-индикатор LED мигает зеленым цветом  
2. Нажать и удерживать кнопку пока индикатор не засветится желтым (20 mA) или нажать и удерживать кнопку пока индикатор не засветится красным (4 mA)  
3. Отпустить кнопку, мигание индикатора означает введение указанных параметров.

**EMPTY**— Калибровка 4 mA или 20 mA (Установить на объекте)  
1. Режим калибровки-индикатор LED мигает зеленым цветом  
2. Нажать и удерживать кнопку пока индикатор не засветится красным (4 mA) или нажать и удерживать кнопку пока индикатор не засветится желтым (20 mA)  
3. Отпустить кнопку, мигание индикатора означает введение указанных параметров.

### Потеря сигнала - 22mA или 3.5 mA

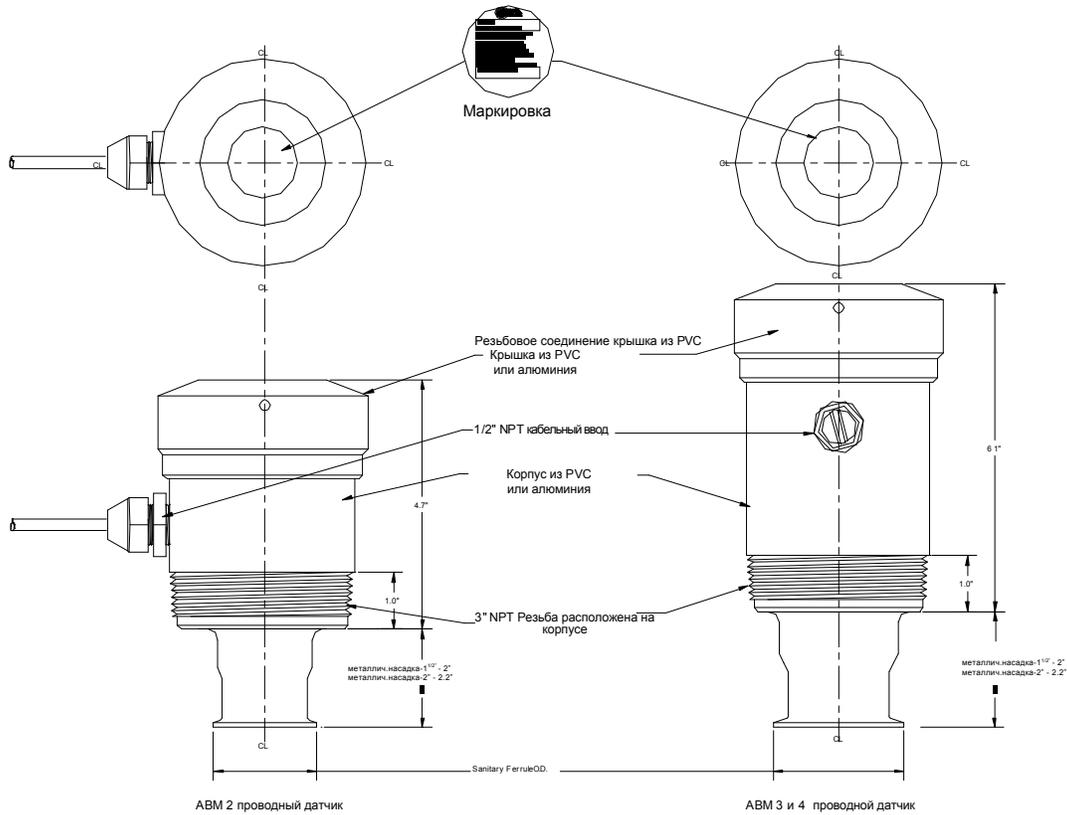
1. Чтобы выбрать 22 mA нажмите и удерживайте кнопку, пока индикатор не погаснет - 2 проблеска (мигания)
  2. Чтобы выбрать 3.5 mA нажмите и удерживайте кнопку, пока индикатор не погаснет - 1 проблеск (мигание)
- Или используйте HART 7



# 2, 3 & 4 Wire Sanitary Ultrasonic Sensors Outline Dimensional Dtl.



ЧП "Профиком" 79621, Украина, г. Львов,  
ул. Кульпарковская, 93, оф.117: тел. (032) 292 44 04  
E-mail: profikom@i.ua, web: profikom.uaprom.net



Модель	Рабочий диапазон	Рабочая частота	Санитарная металлич. насадка O.D.	
			1 1/2"	2"
АВМХХХ-070	30' (9.1 m)	70 KHz	N/A	2.5"
АВМХХХ-080	20' (6.1 m)	80 KHz	N/A	2.5"
АВМХХХ-081	16' (4.9 m)	81 KHz	1.9"	2.5"
АВМХХХ-148	9' (2.7 m)	148 KHz	1.9"	2.5"