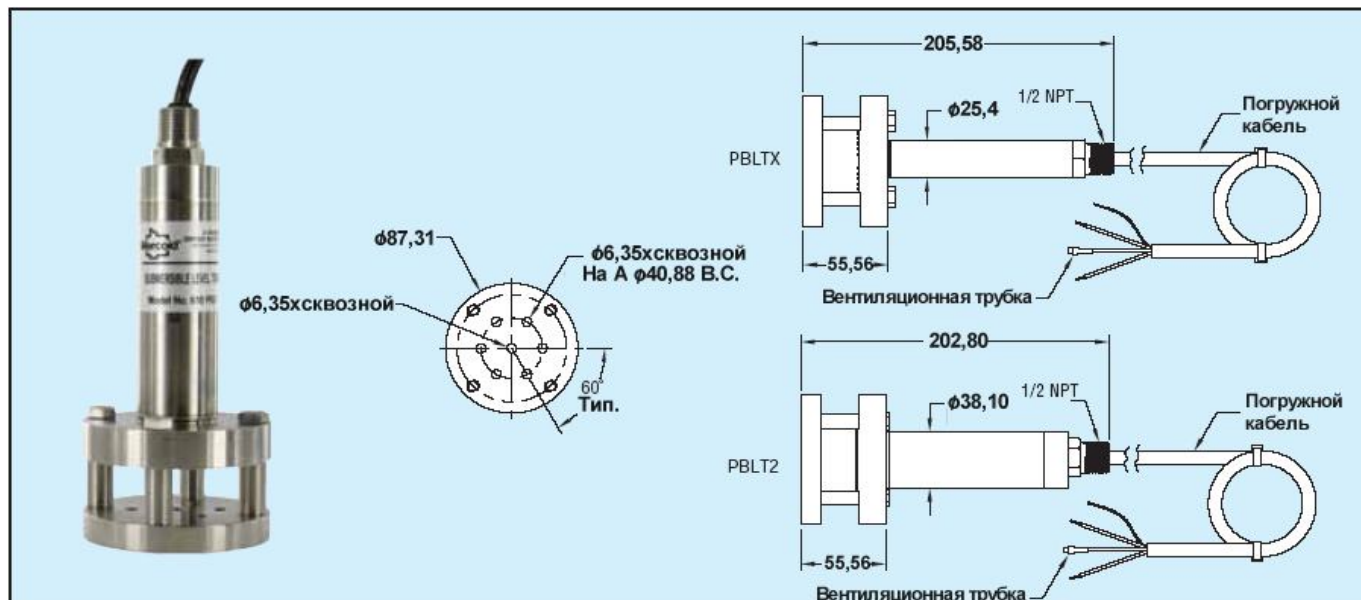


## Погружной датчик уровня

Удобен для использования с шламом и гидросмесями, грозозащищенное и искробезопасное исполнение



**Погружные датчики уровня PBLT2 и PBLTX** производятся для длительной, на годы, работы без обслуживания в самых сложных приложениях. Глубина погружения до 100 метров. Оба устройства измеряют высоту жидкости над их положением в резервуаре относительно атмосферного давления. Датчик состоит из пьезорезистивного чувствительного элемента установленного в корпус из нержавеющей стали 316SS. Датчик очень удобен для применения со сточной водой и гидросмесями, поскольку его характеристики по защите позволяют его использовать для таких приложений. Из-за большого диаметра диафрагмы из нержавеющей стали 316SS уплотнение не засорится и оно стойко к повреждениям от плавающих твердых предметов.

Датчик PBLT2 имеет грозозащиту и защиту от перенапряжений за счет использования технологии двойного разрядника, заземления корпуса, исключения как броска напряжения источника питания, так и переходных процессов при попадании молнии (защита от перенапряжения полностью не гарантируется и не обеспечивается гарантийными обязательствами). Датчик сертифицируется в соответствии с UL как искробезопасный для использования в опасных зонах при использовании соответствующего барьера.

Устройства поступают оснащенными прочными, экранированными и вентилируемыми кабелями. Вентиляционная трубка в кабеле автоматически компенсирует изменение атмосферного давления над резервуаром. Вентиляционная трубка защищается фильтром, не требующим обслуживания и исключающим попадание в датчик мелких частиц или водяных капель

### ОСОБЕННОСТИ

- Прекрасная химическая совместимость технологических сред с конструкцией из нержавеющей стали 316 и кабелем из ETFE.
- В моделях PBLT2 есть грозозащита и защита от перенапряжения.
- Фильтр на вентиляционной трубке не требует обслуживания.
- В моделях PBLTX есть искробезопасность в соответствии с сертификацией UL.
- Уплотнение диафрагмы из нержавеющей стали 316SS имеет большой диаметр, не засоряется и стойко к повреждениям.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** Совместимые жидкие среды.

**Смачиваемые материалы:** Нержавеющая сталь 316 SS, 316L SS, Buna-N, Кабель: ETFE или полиуретан.

**Точность:**  $\pm 0,25\%$  для полной шкалы (включая линейность, гистерезис и повторяемость).

**Температурные пределы:** PBLT2: От -18 до 93 С, PBLTX: От -18 до 80 С.

**Скомпенсированный температурный диапазон:** PBLT2: От -18 до 82 С, PBLTX: От -18 до 80 С.

**Тепловой эффект:**  $\pm 0,02\%$  для полной шкалы на 0.5556 С.

**Предел по давлению:** 2X для полной шкалы.

**Глубина погружения:** до 100 метров.

**Требования к питанию:** PBLT2: От 13 до 30 В пост. тока, PBLTX: От 10 до 28 В пост. тока.

**Выходной сигнал:** От 4 до 20 мА пост. тока, двухпроводной.

**Время отклика:** 50 мсек.

**Сопротивление измерительного контура:** 900 ом.

**Электрические соединения:** Выводы проводов.

**Монтажная ориентация:** Погружается в резервуар ниже измеряемого уровня жидкой среды.

**Вес:** 2,0 кг.

**Электрическая защита:** PBLT2: Грозозащита и защита от перенапряжения, PBLTX: Нет

**Официальные сертификаты:** PBLT2: Нет, PBLTX: CE, UL с искробезопасностью по Классу I, Разд. 1, Группы A, B, C, D; Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G; Класс III, Разд. 1 (В соответствии с чертежом управления 01-700797-00).

## ПРИМЕНЕНИЯ

- Сточные воды: отстойники, осветлители, биореакторы; резервуары для квасцов; резервуары для хранения химикатов; нефтяные резервуары; известковая каша; бетонные смеси; емкости.

Номер модели	Диапазон в м вод. ст.	Длина кабеля м	Тип кабеля
PBLT2-5-40	3,52	12,2	ETFE
PBLT2-10-40	7,04	12,2	ETFE
PBLT2-15-60	10,56	18,3	ETFE
PBLT2-20-60	14,08	18,3	ETFE
PBLT2-5-40-PU	3,52	12,2	Полиуретан
PBLT2-10-40-PU	7,04	12,2	Полиуретан
PBLT2-15-60-PU	10,56	18,3	Полиуретан
PBLT2-20-60-PU	14,08	18,3	Полиуретан

## ОПЦИИ

**Сертификация с искробезопасностью** – Замените номер модели с PBLT2 на PBLTX.

**Заказные диапазоны и длины кабеля** – По вопросу стоимости контактируйте с заводом.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

MTL5041, искробезопасный гальванический изолятор.

MTL7706, искробезопасный барьер Зенера.