



**ЗАКАЗАТЬ**

Пьезоэлектрические преобразователи ПЭП предназначены для создания в жидкостях ультразвуковых колебаний, их приема, с последующим преобразованием в электрический сигнал в составе ультразвуковых счетчиков жидкостей и (или) тепла. ПЭП используются для комплектации счетчиков воды, жидкостей, тепла, а также для ремонта узлов учета жидкостей или узлов учета тепла на базе ультразвуковых расходомеров US-800, UFM-001, UFM-003, UFM-005, УЗР (или аналогичных ультразвуковых расходомеров времени-импульсного принципа действия), а также в новых разработках ультразвуковых теплосчетчиков или расходомеров воды, нефтепродуктов или других жидких сред.

**Отличительные особенности:**

- Пьезоэлектрические датчики ПЭП эксплуатируются в системах, контролирующих расход холодной и горячей воды, загрязненной и теплофикационной воды, нефтепродуктов, химических веществ, пищевых продуктов и т.п. в трубопроводах диаметрами до 2000 мм.
- Капсулирование пьезоэлемента в композиционный материал позволяет при эксплуатации УЗ датчика ПЭП сохранить постоянную амплитудно-частотную характеристику, поскольку не требует постоянного поджима элементов преобразователя. Чувствительность и длительность с крутым формируемым импульсом сохраняются при вибрационных нагрузках, промышленных шумах, грохоте, свисте и т.д. Пьезоэлектрические преобразователи ПЭП отличаются повышенной надежностью и простотой конструкции. Обеспечивают высокую степень акустического согласования с объектом контроля, имеют акустический (электрический) сигнал высокой крутизны и малой длительности, не искаженный акустическими помехами.
- Используются высокопрофессиональные промышленные разъемы HIRSCHMANN (Германия). Надежная фиксация вилочной и розеточной частей с помощью винта позволяет работать в условиях повышенной вибрации. Исключается операция пайки. Имеют в подключенном состоянии степень защиты IP65 (по заказу герметичные IP68 для работы в залитых колодцах, на глубине).

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур	до +120°C(+150°C), по заказу до +200°C
Давление жидкости	до 6,3 МПа

**Варианты исполнения**

Наименование датчика	Описание	Диаметр	Максимальная температура
ПЭП-3-4	Стандартный датчик ПЭП, титан, разъем HIRSCHMANN.	24 мм	+150°C
ПЭП-3 +200	На максимальную рабочую температуру среды +200°C, титан.	24 мм	+200°C
ПЭП-3 М	Для агрессивных жидкостей и кислот изготавливаются ПЭП из кислотоустойчивой стали.	24 мм	+120°C
ПЭП 3-4-IP68	Для работы в постоянно залитых колодцах и на глубине изготавливается со степенью пылевлагозащиты IP68, титан.	24 мм	+150°C
ПЭП-3-4-У	С усиленным выходным сигналом для тяжелых условий эксплуатации, титан.	24 мм	+150°C

ПП212	Высокочувствительный высокопомехозащищенный датчик из пластикового компаунда, с усиленным выходным сигналом для тяжелых условий эксплуатации.	24 мм	+150°C
ПЭП-6-4	Ремкомплект, стандартный датчик ПЭП, титан, разъем HIRSCHMANN.	14 мм	+120°C
ПЭП-6 +200	На максимальную рабочую температуру среды +200°C, титан.	14 мм	+200°C
ПЭП-6 М	Для агрессивных жидкостей и кислот изготавливаются ПЭП из кислотостойкой стали.	14 мм	+120°C
ПЭП 6-4-IP68	Ремкомплект, для работы в постоянно залитых колодцах и на глубине изготавливается со степенью пылевлагозащиты IP68, титан.	14 мм	+120°C
ПЭП-6-4-У	Ремкомплект, с усиленным выходным сигналом для тяжелых условий эксплуатации, титан.	14 мм	+120°C