



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ППП машпроект Датчик тип «А» к ультразвуковым твердомерам ТКМ-459



Датчик тип «А» рассчитан на нагрузку 50Н (5 кг) и входит в штатный комплект поставки УЗ твердомеров: ТКМ-459С «Базовый», ТКМ-459С «Специальный», ТКМ-459С «Максимум+», «Универсальный», «Универсальный+», ТКМ-459М.

ДАТЧИК ТИП «А» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТВЕРДОСТИ:

- углеродистых и конструкционных сталей,
- поверхностно-упрочненных изделий (цементация, азотирование, закалка ТВЧ и др.),
- жаропрочных, коррозионно-стойких, нержавеющих и др. сталей,
- гальванических покрытий (хром), наплавов,
- изделий сложной конфигурации (зубьев шестерен, валов),
- тонкостенных и малогабаритных изделий,
- изделий из мелкозернистых материалов при локальном исследовании свойств материалов.



ПРЕИМУЩЕСТВА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА

- Стабильные показания вне зависимости от усилия и времени прижатия датчика к контролируемой поверхности.
- **Пространственное положение датчика не влияет на результат измерения.**
- Сверхмалая площадь зоны контроля – от 1 мм.
- Контроль в пазах и глухих отверстиях – от 5 мм.
- Практически незаметный отпечаток на «зеркальных» поверхностях.
- Малая чувствительность к кривизне поверхности, толщине и массе изделия.
- Корпус из прочного алюминиевого сплава обеспечивает продолжительный срок эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ ТВЕРДОМЕРОВ СЕРИИ ТКМ-459 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПОЛНУЮ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ ДАТЧИКОВ!

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ УЗ ДАТЧИКОВ

Фото	Датчик	Нагрузка	*Масса/толщина/шероховатость изделия	Длина/диаметр	Применение
	«А»	50Н (5 кг)	1 кг/3 мм/Ra 1,6	148/26 мм	Решение основной массы задач контроля.
	«Н»	10Н (1 кг)	1 кг/2 мм/Ra 0,8	148/26 мм	Контроль твердости гальванических покрытий (хром, медь, никель, цинк, олово и т.д.)
	«С»	100Н (10 кг)	1 кг/4 мм/Ra 3,2	148/26 мм	Изделия с шероховатостью поверхности до 5 класса

	«К»	50Н (5 кг)	1 кг/3 мм/Ra 1,6	76/33 мм	Контроль внутри ёмкостей, труб диаметром от 80 мм и в других труднодоступных местах
	«AL»	50Н (5 кг)	1 кг/3 мм/Ra 1,6	194/26 мм	Контроль твердости в труднодоступных местах; изделия с зубьями, пазами, выемками

*Масса, при которой не требуется дополнительная подготовка изделия для выполнения замеров твердости.

ВНИМАНИЕ!

– Датчик имеет встроенный разъем Lemo. Соединительный кабель приобретается отдельно!

– При дооснащении ранее купленного твердомера ТКМ-459 датчиком типа “С”, уточните дату производства твердомера

Датчик предназначен для решения основной массы задач контроля твердости металлов и сплавов.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛИРУЕМОМУ ИЗДЕЛИЮ:

Параметры изделия	Подготовка изделия для замеров твердости
Масса более 1 кг, толщина от 3 мм	Дополнительная подготовка не требуется.
Масса менее 1 кг	Изделие необходимо закрепить в тисках, либо зафиксировать на опорной плите с помощью фиксирующей пасты («ЦИАТИМ» или др.)
Толщина менее 3 мм	Изделие «притереть» на опорной плите с помощью фиксирующей пасты («ЦИАТИМ» или др.)
Шероховатость поверхности 1,6 Ra	Обеспечивается наибольшая точность измерений, не требуется увеличение количества усреднений.

ВНИМАНИЕ! При дооснащении ранее купленного твердомера ТКМ-459 датчиком типа “А”, уточните дату производства прибора.

ПРИМЕНЕНИЕ ДАТЧИКА БЕЗ ЗАЩИТНОЙ НАСАДКИ

Функционально датчик состоит из корпуса и защитной насадки.

Защитная насадка (носик) датчика служит для защиты стержня от перегрузки и касания стержня с посторонними предметами во время замеров.

При измерении твердости в труднодоступных местах допустимо снятие защитной насадки, при этом допустимые параметры отверстий/пазов будут изменены.

Тип датчика	Диаметр отверстия/паза от, мм		Глубина отверстия/паза до, мм	
	с носиком (обычный вид)	без носика	с носиком (обычный вид)	без носика
А	10	5	18	23

Характеристики НПП Машпроект Датчик тип “А” к ультразвуковым твердомерам ТКМ-459

Фото	Тип датчика Нагрузка	Длина/ Диаметр	Масса	Применение

	<p>«А»</p> <p>50Н (5 кг)</p>	<p>148 / 26 мм</p>	<p>380 г</p>	<p>Решение основной массы задач контроля</p>
--	----------------------------------	--------------------	--------------	--

Комплектация НПП Машпроект Датчик тип “А” к ультразвуковым твердомерам ТКМ-459

<p>Датчик тип “А”</p>	<p>1 шт.</p>
-----------------------	--------------