

Описание готового изделия (рамки вакуумные)

Вакуумные рамки используются для контроля герметичности пузырьковым методом. Контроль позволяет выявить сквозные дефекты в сварных соединениях и основных изделий из стали и пластика. Рамки применяются для контроля таких объектов как - резервуары, котлы, трубопроводы, топливные баки, облицовки и прочие объекты с односторонним доступом.

Вакуумные рамки в комплекте с портативным вакуумным течеискателем ТВП-12 имеют свидетельство об испытании Головной материаловедческой организации ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» о возможности применения при контроле трубопроводов атомных энергетических установок и объектов других отраслей промышленности. По результатам испытаний, чувствительность контроля с применением вакуумных рамок, соответствует IV классу герметичности согласно ПНАЭ Г-7-008-89 и ПНАЭ Г-7-019-89

Для испытания чувствительности контроля с использованием вакуумных рамок, может использоваться механическая регулируемая блок-течь БТ-1 «Эксперт».

В зависимости от формы контролируемых объектов могут быть использованы следующие стандартные виды вакуумных рамок :

Форма рамки	Размеры окна, мм	Фото	Назначение
Вакуумная рамка для контроля герметичности плоская	530x60		Контроль стыковых сварных швов и плоских поверхностей
Рамка для контроля герметичности плоская-нахлест	530x60xh8		Контроль нахлесточных швов и поверхностей с перепадом высот 6-10мм
Рамка вакуумная угловая	500x60		Контроль угловых (уторных) и тавровых сварных швов
Вакуумная рамка треугольная	200x200x200		Контроль внутренних сварных углов образованных тремя плоскостями
Вакуумная камера круглая	Ø 240		Для контроля плоских, выпуклых и вогнутых поверхностей
Вакуум камера прямоугольная	230x230		Для контроля плоских поверхностей

Вакуумная рамка для
контроля герметичности
цилиндрическая

Ø 100



Для наружного контроля
трехгранных углов

Вакуумная рамка для труб
диаметром от 73,6мм до
1220,0мм

Зависят от
диаметра



Контроль герметичности
трубопроводов

Для контроля нестандартных поверхностей, в том числе трубопроводов разного диаметра, возможно изготовление вакуумных рамок по размерам заказчика.

С 2012г. запущено производство рамок с новым резиновым профилем, доработанной системой ВБУ и специально подобранной маркой клея.



Новый профиль имеет специальную форму, обеспечивающую трехсторонний контакт резины и окна рамки. Такой способ крепления позволяет устранить отслаивание – основной конструктивный недостаток вакуумных рамок прошлой серии. Другой особенностью нового профиля, является использование более прочной и эластичной резины, обеспечивающей герметичный контакт и увеличенный срок службы.

Обновленная система ВБУ (механизм впуск/выпуск и датчик давления) имеет удобную форму и позволяет увеличить площадь обзора контролируемой поверхности. В процессе сборки, применяется специально подобранной клей, с более высокими показателями сопротивления расслаиванию.