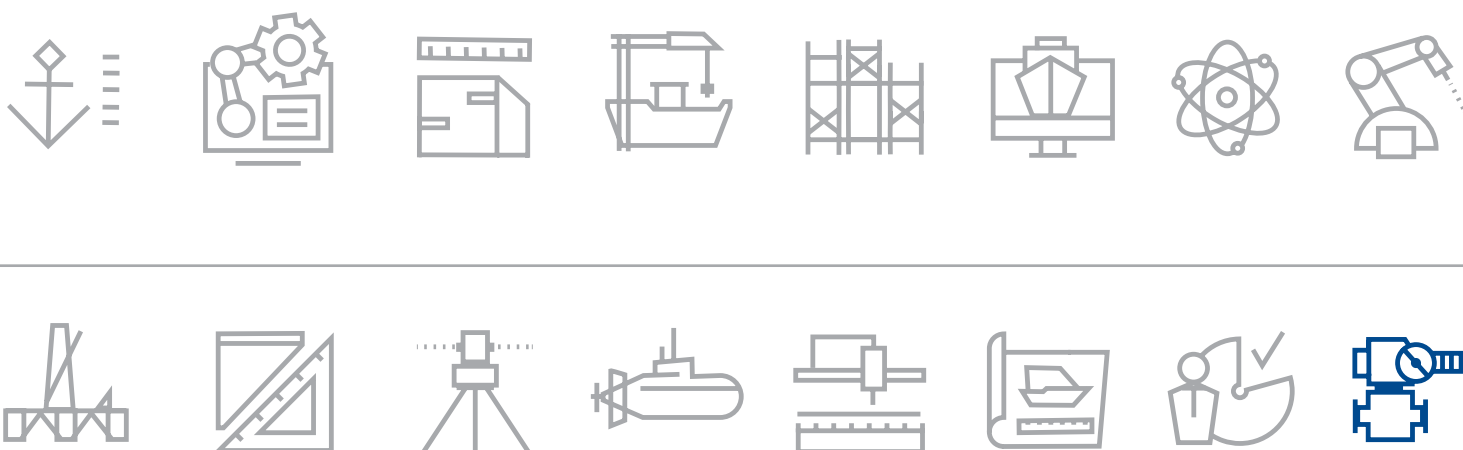


ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО- ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КБ «АРМАС»



Структурное подразделение АО «ЦТСС», КБ «Армас», представляет краткий обзор уникального испытательного оборудования исследовательско-испытательного комплекса, предназначенного для проведения испытаний судовой трубопроводной арматуры различных типов и назначений, а также трубопроводной арматуры, применяемой в других областях промышленности, таких как энергетическая, газовая, нефтяная, атомная и химическая.

Испытательный комплекс КБ «Армас» состоит из следующего оборудования:

СТЕНД ПНЕВМОИСПЫТАНИЙ ВВД-400

Стенд пневмоиспытаний ВВД-400 — уникальная технологическая система, являющаяся имитатором судовой системы воздуха высокого давления (400 кгс/см²); аттестованное испытательное оборудование. Стенд состоит из магистралей трубопроводов высокого давления, запорной, редуцирующей и предохранительной арматуры, обеспечивающих распределение, хранение и подачу сжатого воздуха к испытуемым изделиям. В состав стенда входят бронеканеры, позволяющие безопасно, в дистанционном режиме управления выполнять испытания трубопроводной арматуры сжатым воздухом с заданными параметрами.

На испытательном стенде проводятся испытания на герметичность, работоспособность, ресурсные испытания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытательная среда	сжатый воздух
Диапазон испытательного давления	0...40 МПа (0...400 кгс/см ²)
Габариты бронеканеры, мм	5200×3400×9000
Объем испытательной среды, л	60×400



СТЕНД АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВИБРОШУМОВЫХ, ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ И РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СУДОВОЙ АРМАТУРЫ НА ПРОВОДИМОЙ СРЕДЕ «ВОДА»



Испытательный стенд предназначен для определения виброшумовых, гидродинамических, расходных характеристик трубопроводной арматуры.

Стенд акустических испытаний по определению виброшумовых, гидродинамических и расходных характеристик судовой арматуры на проводимой среде «вода» является уникальным технологическим сооружением, аналогов которому не существует на территории Российской Федерации. Основой обеспечения точных измерений является уникальный технологический метод создания параметров испытательной среды. Технические характеристики потока воды (скорость, давление и расход), проходящего через испытуемое изделие, создается вытеснением воды сжатым воздухом из специального бака – вытеснителя. Именно этот технологический метод позволяет обеспечить точность измерений гидродинамического шума, уровней звукового давления и вибрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытательная среда	вода
Диапазон давления воды на измерительном участке	0...40 МПа (0...40 кгс/см ²)
Максимальный создаваемый расход воды при прохождении через испытуемое изделие, м ³ /ч	500
Условный проход испытуемых изделий DN, мм	10...250
Диапазон измерений уровня воздушного звукового давления, Гц	31,5...8000
Диапазон измерений уровня вибрации, Гц	5...10000
Диапазон измерений гидродинамического шума, Гц	5...10000

СТЕНД ИСПЫТАНИЙ СУДОВОЙ АРМАТУРЫ НА УДАРОСТОЙКОСТЬ, ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ И ВИБРОПРОЧНОСТЬ

Стенд испытаний судовой арматуры на ударостойкость, виброустойчивость и вибропрочность обеспечивает весь спектр измерений, необходимых для испытаний судовой трубопроводной арматуры и фильтров. Стенд состоит из вибрационной электродинамической установки I255/SA7M, ударной установки ВСТС-450/1000 и стенда-имитатора, позволяющего обеспечить подачу, распределение, управление и хранение испытательных сред (жидкость ПГВ и вода) при проведении испытаний с заданными параметрами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытания на вибропрочность и виброустойчивость:	
Допустимая масса испытуемого изделия с испытательной оснасткой, кг	до 800
Диапазон частот, Гц	5...2500
Максимальное виброускорение, м/с ²	1142
Максимальная виброскорость, м/с	2,2
Испытания на ударостойкость:	
Максимальное ускорение	10000 м/с ² (1000)
Длительность импульса, мс	не более 30
Максимально допустимая масса испытуемого изделия с учетом массы подвижного стола, кг	до 450
Частота повторяемости ударов, Гц	до 3
Потребляемая мощность, кВт	до 4,5
Характеристики стенда имитатора:	
Диапазон давления испытательной среды (жидкость ПГВ), кгс/см ²	1...200
Диапазон давления испытательной среды (вода), кгс/см ²	1...600





Каталоги судовой трубопроводной арматуры, разработанные КБ «Армас» АО «ЦТСС», размещены на сайте www.sstc.spb.ru

