

АО «НИИсантехники»
Испытательный центр «Сантехоборудование»
127238, Москва, Локомотивный пр., 21, стр.5



Руководитель
ИИЦ «Сантехоборудование»
Вихров Ю.В.

ПРОТОКОЛ

исследовательских испытаний
№ 411-МХ07-20 от 30.11.2020г.

Наименование образцов:

Aqualink кран шаровой латунный для воды 1/2" в/в бабочка DN 15, PN 30 арт: 01155. ID номер образцов 01/1.11.20 (1-10)

Краткое описание продукции: Кран шаровой латунный предназначен для систем водоснабжения и отопления.

Заявитель: ООО «СантехСтандарт» Юридический адрес: 192289, Санкт-Петербург г, Софийская ул, дом № 72, литер А

Изготовитель: ZHEJIANG WTM COPPER CO., LTD Юридический адрес: Xudou Industrial Zone, Qinggang, Yuhuan, Zhejiang, Китай

Методы испытаний: ГОСТ 21345 п.п. 8.6; 8.7; 8.8; 8.9 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»; Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.

Дополнительные сведения: Образцы идентифицированы должным образом и испытывались на соответствие требованиям ГОСТ 21345 п.п. 5.1.4.17, 5.1.6.3; 7.2.1.1; 7.2.1.2 «Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»; Программы испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.

Сопроводительная документация: -

Дата проведения испытаний: 23.11.20 г. - 27.11.20 г.

Климатические условия: климатические условия не влияют на результат испытаний

Оборудование для испытаний: Стенд для испытания шаровых кранов на цикличность (013), ручной насос типа НА-250, стенд для испытаний соединений к действию растягивающей нагрузки при температуре (23 ± 2)°С и (95 ± 10)°С с принадлежностями для испытаний шаровых кранов на изгиб (008), штангенциркуль типа ШЦ-1-125, калибр-пробка G1/2 В ПР №1, калибр-пробка G1/2 В НЕ №1

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Требования к испытываемой продукции			Результаты испытаний (значения показателей)
	Нормативная документация	Нормативные значения показателей	Нормативная документация на испытания	
1	2	3	4	5
1.	ГОСТ 21345 п. 8.8, 8.9	Испытания на герметичность по отношению к внешней среде неподвижных (прокладочных) и подвижных (сальниковых уплотнений) соединений Испытание на герметичность затвора	ГОСТ 21345 п. 5.1.4.17, 5.1.4.20	Образцы с ID номерами 01/1.11.20(7-9) при испытательном давлении 3,0 МПа протечек по подвижным и неподвижным соединениям нет Образцы с ID номерами 01/1.11.20(7-9) при испытательном давлении 3,3 МПа протечки в затворе отсутствуют
2.	ГОСТ 21345 п. 8.6	Визуальный и измерительный контроль Резьба (проверка калибрами) Маркировка (наличие клейма) Завод Сплав Диаметр номинальный Давление	ГОСТ 21345 п. 7.2.1.1	Образцы с ID номерами 01/1.11.20(4 - 6) На наружной поверхности кранов повреждения отсутствуют Строительная длина- 43,1 мм; Мах диаметр – 22,5 мм; Высота со штоком -48,7 мм; Размер ручки вдоль -51,2 мм; Размер ручки в бок -51,2 мм; Диаметр отверстия шара – 12,92 мм: (соответствует) (соответствует) (знак завода изготовителя) (CW617N) (DN 15) (PN 30)
3.	ГОСТ 21345 п. 8.7	Испытание на прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением	ГОСТ 21345 п. 7.2.1.2	Образцы с ID номерами 01/1.11.20(7 - 9) На наружной поверхности кранов повреждения отсутствуют
4.	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Испытание на давление P=1,6 МПа и температуру T=110°C «вода в воде», время испытаний 1 час	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Образцы с ID номерами 01/1.11.20(4 - 6) – прошли испытания (1 час – герметично)

5.	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Испытание на прочность при сосредоточенной нагрузке на изгиб	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Образцы: с ID номером 01/1.11.20(8) – (134,7 Н×м) с ID номером 01/1.11.20(9) – (134,7 Н×м) с ID номером 01/1.11.20(10) – (128,6 Н×м)
6.	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Гидроиспытания на максимальное давление $P_{исп} = 20$ МПа	Программа испытаний № 8 от 03.марта 2020 г.	Образцы с ID номерами 01/1.11.20(7 - 9) – при испытательном давлении 20 МПа - разрушений нет
7.	Приложение № 1 Протокол №МЭХ-27112020-4 от 27.11.2020 г.	Химический анализ металла шарового затвора (атомно-эмиссионный спектральный анализ)	Приложение № 1 Протокол №МЭХ-27112020-4 от 27.11.2020 г.	

Образец	Cu	Zn	Sn	Pb	Bi	Fe	Ni	Si	Al	Mn
Корпус	57.46	38.387	0.746	2.839	0.014	<0.001	0.224	0.035	0.198	0.019
Шар	57.98	37.923	0.810	2.707	0.013	<0.001	0.298	0.035	0.118	0.025
ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004	57-60	Осн.	≤0.3	0.8-1.9	≤0.003	≤0.5	≤1.0	-	-	-
Образец	Cr	Ti	Be	Zr	As	Co	P	S	Ag	Sb
Корпус	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.006	0.001	0.006	0.002	0.011	0.032
Шар	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.006	0.002	0.008	0.001	0.015	0.029
ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004	-	-	-	-	-	-	≤0.02	-	-	≤0.01

Примечание:

- Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, относятся к представленному заказчиком образцу и подвергнутому испытаниям.
- Настоящий протокол содержит 3 страницы.
- Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без согласования с ИЦ «Сантехоборудование».

Руководитель ИЦ «Сантехоборудование»



Вихров Ю.В.