



НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СТРОЙТЕХНОРМ»
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

Центр испытаний строительной продукции
РУП «Стройтехнорм» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0494

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
Центра испытаний
строительной продукции
РУП «Стройтехнорм»



О.В. Шиян

«06» августа 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(3) – 336/19 от «06» августа 2019 г.
(на 5 страницах в 3 экземплярах)

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **Кран запорный шарового типа из латуни (DN15, PN16).**

Изготовитель: **ООО «Теплосеть-Импорт» (Российская Федерация).**

Заявитель на проведение испытаний: **ООО «Теплосеть-Импорт» (Российская Федерация), договор № 5724-13/19 от 16.07.2019 г.**

Адрес: **600007, Владимирская область, г. Владимир, ул. 16 лет Октября, дом № 1, этаж 4, оф. 43.**

Наименование ТНПА на методы испытаний: **ГОСТ 9544-2015, ГОСТ 356-80, ГОСТ 10944-97, ГОСТ 29329-92.**

Количество испытываемых образцов и их размеры: **согласно программе испытаний.**

Отбор образцов для испытаний провели: **представители органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм» и ООО «Теплосеть-Импорт» (Российская Федерация).**

Акт отбора образцов: **№ 4199-09 от «16» июля 2019 г.**

Дата получения образцов: **18.07.2019 г.**

Даты проведения испытаний: **с 01.08.2019 г. по 05.08.2019 г.**

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испытываемых образцов и их размеры
1	2	3	4
Кран запорный шарового типа из латуни (DN15, PN16)			
1	Внешний вид, качество поверхности. Дефекты внешнего вида. Качество резьбы. Размер резьбы, дюймы	Краны регулирующие и запорные ручные для систем водяного отопления зданий. Общие технические условия ГОСТ 10944-97, п. 8.1	3 крана
2	Прочность и плотность материала деталей, поверхности которых находятся под давлением рабочей среды. Испытание пробным давлением воды $P_{пр}=1,5PN$ в течение не менее 300 с	Давления условные, пробные и рабочие. Ряды ГОСТ 356-80 Краны регулирующие и запорные ручные для систем водяного отопления зданий. Общие технические условия ГОСТ 10944-97, п. 8.2	3 крана
3	Герметичность затвора в двух направлениях и мест соединений и уплотнений. Испытание давлением воды в течение не менее 180 с. $P_{исп}=1,1PN$ Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	Краны регулирующие и запорные ручные для систем водяного отопления зданий. Общие технические условия ГОСТ 10944-97, п. 8.3 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов. ГОСТ 9544-2015	3 крана
4	Крутящий момент на рукоятке крана, Н·м	Краны регулирующие и запорные ручные для систем водяного отопления зданий. Общие технические условия ГОСТ 10944-97, п. 8,6	3 крана
5	Надежность. Нарботка на отказ «открыто-закрыто» не менее 1000 циклов при одностороннем давлении воды, равном номинальному (PN)	Краны регулирующие и запорные ручные для систем водяного отопления зданий. Общие технические условия ГОСТ 10944-97, п. 8.7	3 крана
6	Масса крана, кг	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования ГОСТ 29329-92	3 крана



2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия	Примечание
1	2	3	4	5
1	Термогигрометр, Testo 610	13-300	Свидетельство о поверке № МН0481651-5019 РУП "БелГИМ", с 31.05.19 г. до 31.05.20 г.	
2	Манометр деформационный, МО	13-376	Клеймо МН 0908516 РУП "БелГИМ", с 12.18 г. по 12.19 г.	
3	Секундомер электронный, Интеграл С-01	13-383	Свидетельство о поверке № МН0201966-4319 РУП "БелГИМ", с 08.04.19 г. до 08.04.20 г.	
4	Весы лабораторные электронные, NVL 2101	13-347	Свидетельство о поверке № МН0388121-4719 РУП "БелГИМ", с 18.07.19 г. до 18.07.20 г.	
5	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	13-137	Клеймо МН 0206987 РУП "БелГИМ", с 03.16 г. по 03.20 г.	
6	Резьбомер, Д55°	13-287	Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 03.12.18 г. до 03.12.19 г.	
7	Ключ динамометрический электронный	13-285	Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 04.02.19 г. до 04.02.20 г.	

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (23±2) °С;

- относительная влажность воздуха (50±5) %



3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ


Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Номер пункта ТНПА, устанавливающего		Нормированное значение	Фактическое значение показателя для образцов				Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	требования к продукции	метод испытаний		Частное			Среднее (результатирующее)	
1	2	3	4	5			6	7
Кран запорный шарового типа из латуни (DN15, PN16)								
1 Внешний вид, качество поверхности.	-	ГОСТ 10944-97, п. 8.1	-	Краны шарового типа состоят из двухчастевого корпуса, запорного органа в виде шара и прямой рукоятки красного цвета				-
Дефекты внешнего вида.				На поверхностях крана пузыри, раковины, трещины не обнаружены				
Качество резьбы. Размер резьбы, дюймы				Резьба полного профиля без сорванных и недооформленных ниток. Размер присоединительной резьбы G 1/2" –В				
2 Прочность и плотность материала деталей, поверхности которых находятся под давлением рабочей среды. Испытание пробным давлением воды P _{пр} =1,5PN в течение не менее 300 с	-	ГОСТ 356-80 ГОСТ 10944-97, п. 8.2	-	Во время испытаний в течение 300 с пробным давлением 2,4 МПа видимые утечки отсутствовали, «потения» не было. Механические разрушения и видимые остаточные деформации не обнаружены				-
3 Герметичность затвора в двух направлениях и мест соединений и уплотнений. Испытание давлением воды в течение не менее 180 с. P _{исп} =1,1PN Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	-	ГОСТ 10944-97, п. 8.3 ГОСТ 9544-2015	-	Во время испытаний в течение 180 с испытательным давлением, равным 1,76 МПа, видимые утечки отсутствовали. Класс герметичности «А»				-
4 Крутящий момент на рукоятке крана, Н·м	-	ГОСТ 10944-97, п. 8,6	-	2,2	2,4	2,5	2,4	-
5 Надежность. Нарботка на отказ «открыто-закрыто» не менее 1000 циклов при одностороннем давлении воды, равном номинальному (PN)	-	ГОСТ 10944-97, п. 8.7	-	Краны после испытаний работоспособны. Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544 сохранился				-
6 Масса крана, кг	-	ГОСТ 29329-92	-	0,183	0,184	0,184	0,184	-



Испытания провел:

Начальник отдела испытаний
бетонов и трубопроводной арматуры


В.А. Юров

Заключение о результатах испытаний

Кран запорный шарового типа из латуни (DN15, PN16), производства ООО «Теплосеть-Импорт» (Российская Федерация), испытан в соответствии с программой испытаний.

Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Начальник отдела испытаний
бетонов и трубопроводной арматуры


В.А. Юров

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Данный протокол составлен для представления в:

- ООО «Теплосеть-Импорт» (Российская Федерация) – 2 экз.;
- Центр испытаний строительной продукции РУП «Стройтехнорм» – 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «Стройтехнорм».

