



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

Начальник Центра испытаний  
строительной продукции  
РУП "Стройтехнорм"  
В.Н. Полещук  
"29" августа 2018 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 13(3) - 415/18 от "29" августа 2018 г.  
(на 5 страницах в 3 экземплярах)

Наименование материала (изделия) и ТНПА на продукцию: **кран ручной запорный шарового типа из полипропилена (Ø20, PN25).**

Изготовитель: **"Zhejiang Solerad Environment Technology CO., Ltd", Китай.**

Заявитель на проведение испытаний: **ООО "ЛАММИН", Российская Федерация, договор №2768-9/18 от 06.04.2018 г.**

Адрес: **602205, Владимирская обл., г. Муром, Меленковское шоссе, дом № 21.**

Наименование ТНПА на методы испытаний и требования к продукции: **СТБ ISO 15874-3-2010, СТБ EN ISO 3126-2011, ГОСТ 356-80, ГОСТ 9544-2015, ГОСТ 10944-97, ГОСТ 29325-92.**

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

Отбор образцов для испытаний провели: **представители органа по подготовке технических свидетельств РУП "Стройтехнорм" и ООО "ЛАММИН", Российская Федерация.**

Акт отбора образцов: **№ 3800-0 от "26" июня 2018 г.**

Дата получения образцов: **29.06.2018 г.**

Даты проведения испытаний: **с 29.06.2018 г. по 29.08.2018 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
<b>Кран ручной запорный шарового типа из полипропилена (Ø20, PN25)</b>			
1	Внешний вид и дефекты внешнего вида. Размер и качество резьбы	Визуально Трубопроводы пластмассовые для систем холодного и горячего водоснабжения. Полипропилен (PP). Часть 3. Части фасонные СТБ ISO 15874-3-2010, п. 5.1	3 образца
2	Размеры, мм - внутренний диаметр раструба	Трубопроводы пластмассовые для систем холодного и горячего водоснабжения. Полипропилен (PP). Часть 3. Части фасонные СТБ ISO 15874-3-2010, п. 6 Трубопроводы пластмассовые. Элементы пластмассовые. Определение размеров СТБ EN ISO 3126-2011	3 образца
3	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	Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, 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 образца
4	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 запорная. Классы и нормы герметичности затворов ГОСТ 9544-2015, п. 5	3 образца
5	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 образца
6	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 образца
7	Масса крана, кг	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования ГОСТ 29329-92	3 образца



**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 № МН0412932-5018 РУП "БелГИМ", с 04.05.18 г. до 04.05.19 г.	
2	Секундомер электронный, Интеграл С-01	13-381	Свидетельство о поверке № 1793/р ОАО "ИНТЕГРАЛ", с 28.03.18 г. до 28.03.19 г.	
3	Манометр деформационный, МО	13-246	Свидетельство о поверке № МН0535012-4918 РУП "БелГИМ", с 09.07.18 г. до 09.07.19 г.	
4	Люксметр-яркометр, ТКА-ПМК	13-174	Свидетельство о поверке № МН0797100-50 РУП "БелГИМ", с 15.11.17 г. до 15.11.18 г.	
5	Ключ динамометрический электронный	13-285	Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 06.02.18 г. до 06.02.19 г.	
6	Резьбомер, Д55°	13-287	Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 25.10.17 г. до 25.10.18 г.	
7	Весы лабораторные электронные, Sartorius LP1200S	13-107	Свидетельство о поверке № МН0141322-47 РУП "БелГИМ", с 24.04.18 г. до 24.04.19 г.	
8	Штангенциркуль, ШЦЦ-III-300	13-181	Паспорт № б/н РУП "БелГИМ", с 14.03.18 г. до 14.03.19 г.	

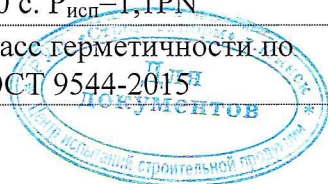
Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (22±2) °С;  
- относительная влажность воздуха (52±5) %



### 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
<b>Кран ручной запорный шарового типа из полипропилена (Ø20, PN25)</b>									
1 Внешний вид.	-	Визуально СТБ ISO 15874-3- 2010, п. 5.1	-	Краны шарового типа белого цвета состоят из цельного корпуса изготовленного из полипропилена, запорного органа в виде шара и рукоятки из пластика белого цвета типа "глобус"				-	
Дефекты внешнего вида.				Наружная и внутренняя поверхности гладкие, чистые, без задигов, трещин, раковин					
Размер и качество резьбы				Резьба полного профиля без сорванных и недооформленных ниток и обеспечивает свинчиваемость соединяемых деталей вручную. Размер присоединительной резьбы G½"-В					
2 Размеры, мм - внутренний диаметр раструба		СТБ ISO 15874-3- 2010, п. 6 СТБ EN ISO 3126- 2013		18,96	18,91	18,98	<b>18,95</b>		
3 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 10944-97, п. 8.2 ГОСТ 356-80	-	Во время испытаний в течение 300 с пробным давлением 3,75 МПа видимые утечки отсутствовали, "потения" не было. Механические разрушения и видимые остаточные деформации не обнаружены				-	
4 Герметичность затвора в двух направлениях и мест соединений и уплотнений. Испытание давлением воды в течение не менее 180 с. $P_{исп}=1,1PN$	-	ГОСТ 10944-97, п. 8.3 ГОСТ 9544-2015, п. 5	-	Во время испытаний в течение 180 с испытательным давлением, равным 2,75 МПа, видимые утечки отсутствовали				-	
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015				Класс герметичности "А"					




Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5			6	7
5 Крутящий момент на рукоятке крана, Н•м	-	ГОСТ 10944-97, п. 8,6	-	0,7	0,9	1,0	<b>0,9</b>	-
6 Надежность. Нарботка на отказ "открыто-закрыто" не менее 1000 циклов при двустороннем давлении воды, равном номинальному	-	ГОСТ 10944-97, п. 8.7	-	Краны после испытаний работоспособны.			Класс герметичности "А" по ГОСТ 9544-2015 сохранился	
7 Масса крана, кг	-	ГОСТ 29329-92	-	0,152	0,150	0,151	<b>0,151</b>	-

Испытания провел:

Зам. начальника отдела испытаний  
бетонов и трубопроводной арматуры

  
Д.Н. Назаров

### Заключение о результатах испытаний

Кран ручной запорный шарового типа из полипропилена (Ø20, PN25), производства "Zhejiang Solerad Environment Technology CO., Ltd", Китай, испытаны 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 "ЛАММИН", 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".

