



ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого"

Испытательный Центр
"Политехтест"

TÜV Rheinland
Cert GmbH
Сертификат № 01 100 1518813
от 28 марта 2019 г.

Российский морской регистр
судоходства
Свидетельство о признании
№ 18.02640.120 от 15 марта 2018 г.

Федеральная служба по аккредитации
Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21TJ09
выдан 26 января 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03/09/19 от 05 сентября 2019 г.
по гарантийному письму № 169 от 02.09.2019 г.

- Наименование Заказчика испытаний:** ООО НПП «Хортум», 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр. Казанский, д. 224/10, пом. 5-6
- Объект исследований:** Сильфонный компенсатор (СК) Dek multilayer 25-16-50 L285 hortum №9063 К-В (-40 / +10 мм) DN 25 мм (производитель ООО НПП «Хортум»). Образцы СК в количестве 2-х шт. получены 02.09.19.
- Вид испытаний:** Испытание на подтверждение вероятности безотказной работы (ВБР) при назначенной наработке 5000 циклов.
- Режим испытаний:** Циклическое нагружение в соответствии с ГОСТ 28697-90, пункты 3.6.2, 3.6.3. Температура испытаний 20°C.
- Нормативная документация:** ГОСТ 32935-2014 «Компенсаторы сильфонные металлические для тепловых сетей. Общие технические условия», ГОСТ 28697-90 «Программа и методика испытаний сильфонных компенсаторов и уплотнений. Общие требования», ГОСТ 51571-2000 «Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические требования».
- Образец для испытаний:** Представленные Заказчиком сильфонные компенсаторы DN 25, -40 / +10 мм. Маркировка образцов: <1, 2 >. Образцы испытаны 02.09.2019 ÷ 05.09.2019.
- Испытательное оборудование:** Испытательная машина Instron 8802, программное обеспечение Instron Wave Matrix 2.0
- Метрологическая аттестация оборудования:** Свидетельство о поверке ФБУ «Тест-С.-Петербург» № 0209191 (действительно до 26.11.19).
- Состав специалистов по испытанию**
Ответственный по испытанию Шерстнев В.А. Испытания выполнил Емельянов А.В.
- Результаты испытаний:**

Маркировка образца	Дата испытания	Вид испытания	Давление бар	Осевое перемещение		Наработка		Результат испытания
				Назначенное	Фактическое	Назначенная	Фактическая	
				мм		цикл		
1	02.09.2019 ÷ 03.09.2019	Испытание на ВБР	16	-40 /+10	-40 /+10	5000	5750	Герметичность не нарушена
2	04.09.2019 ÷ 05.09.2019	Испытание на ВБР	16	-40 /+10	-40 /+10	5000	5750	Герметичность не нарушена

11. Обработка результатов испытаний: выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 28697-90 и Технического задания Заказчика.

12. Заключение: Результаты испытаний СК Dek multilayer 25-16-50 L285 hortum №9063 К-В (-40 / +10 мм) DN 25 мм (производитель ООО НПП «Хортум») на подтверждение ВБР приведены в п. 10.

13. Настоящий протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Испытание провел

Ответственный по испытанию

Директор ИЦ «Политехтест»

Испытательный центр "Политехтест" / Емельянов А.В./
/ Шерстнев В.А./
/ Антонов М.И./