



**ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого"**

**Испытательный Центр  
"Политехтест"**

195220, С-Петербург, ул. Обручевых, д.1  
[antonov-mi@yandex.ru](mailto:antonov-mi@yandex.ru) (812)2944953

Российский морской регистр судоходства

Свидетельство о признании  
№ 22.03.01.03518.120 от 06 июля 2022 г.

АО «НТЦ «Промышленная безопасность»

Свидетельство об аккредитации  
№ ИЛ/ПРИ-02083 от 24 марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ ПБ14/07/24 от 16 июля 2024 г.  
по договору № 203383410 от 24.04.2024

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЦ «Политехтест»

Антонов М.И.

дата \_\_\_\_\_

- Заказчик испытаний:** ООО «САНЕКСТ.ПРО», 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 5, лит. В, пом. 46-Н
- Объект исследований:** Представленные Заказчиком образцы сильфонных осевых компенсаторов: Компенсатор, многослойный сильфон, с кожухом, SANEXT, ДУ 65 / R2 1/2, PN 16, РАСШИРЕНИЕ -29/+10, производитель HACI AYVAZ ENDÜSTRİYEL MAMÜLLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş  
Образцы в количестве 2-х штук поступили 11.06.2024 г.
- Вид испытаний:** Испытание на подтверждение вероятности безотказной работы (ВБР) при назначенной наработке 5000 циклов.
- Окружающая среда:** Температура воздуха 26°C.
- Режим испытаний:** Циклическое нагружение в соответствии с ГОСТ 28697-90, пункты 3.6.2, 3.6.3. Температура испытаний комнатная.
- Нормативная документация:** ГОСТ 28697-90 "Программа и методика испытаний сильфонных компенсаторов и уплотнений. Общие требования".
- Образец для испытаний:** Образцы сильфонных осевых компенсаторов: Компенсатор, многослойный сильфон, с кожухом, SANEXT, ДУ 65 / R2 1/2, PN 16, РАСШИРЕНИЕ -29/+10, производитель HACI AYVAZ ENDÜSTRİYEL MAMÜLLER SANAYİ VE TİCARET A.Ş, в количестве 2 шт.  
Маркировка образцов: «65-1», «65-2». Образцы испытаны 12.07.24 и 15.07.24.
- Испытательное оборудование:**  
Испытательная машина Instron 8802, программное обеспечение Instron Wave Matrix 2.0, свидетельство о поверке № С-СП/17-11-2023/295367675 (действительно до 16.11.24);  
Манометры МП 160 – 2 шт, свидетельства о поверке № С-ДУГ/25-0-2022/196795832 и № С-ДУГ/25-0-2022/196795833 (действительны до 24.10.2024 г.).

**9. Результаты испытаний:**

Маркировка	Дата испытания	Вид испытания	Давление	Осевое перемещение		Испытательная наработка		Результат испытания
				Назначенное	Фактическое	Назначенная	Фактическая	
				бар	мм	цикл		
65-1	12.07.24	Испытание на ВБР	16	-29 / +10	-29 / +10	5750	5750	Герметичность не нарушена, механические повреждения отсутствуют
65-2	15.07.24	Испытание на ВБР	16	-29 / +10	-29 / +10	5750	5750	Герметичность не нарушена, механические повреждения отсутствуют

**10. Обработка результатов испытаний:** выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 28697-90.

**11. Настоящий протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.**

Испытание провел

/ Смелянский Р.И./