Общество с ограниченной ответственностью
«Лаборатория Неразрушающего Контроля «НефтеГазБезопасность» (ООО «ЛНК «НГБ»)
115533, РОССИЯ, город Москва, Проспект Андропова, дом 22, помещение 1
Испытательная лаборатория пневмо-гидроиспытаний общества с ограниченной ответственностью
«Лаборатория Неразрушающего Контроля «НефтеГазБезопасность» (ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»)
141261, РОССИЯ, Московская область, Пушкинский Городской округ, р.п. Правдинский, улица Охотничья, д. 16/18
Телефон: +7 499 5570362, e-mail: info@n-g-b.ru

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»
К.А. Тихомиров
«22» июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 59-ДИ/23

1. Общие сведения

Таблица 1

Заказчик	ООО «Сантехкомплект»
Адрес заказчика (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Юридический адрес: 142701, Московская область, городской округ Ленинский, город Видное, Белокаменное шоссе, дом 1, корпус 4, помещение 50 Фактический адрес: 142701, Московская область, городской округ Ленинский, город Видное, Белокаменное шоссе, дом 1, корпус 4, помещение 50
Контактные данные заказчика Телефон/e-mail	Тел. +74956450000, доб.2804, e-mail: chernys_av@santech.ru
Изготовитель	ООО «Сантехкомплект»
Адрес изготовителя (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Юридический адрес: 142701, Московская область, городской округ Ленинский, город Видное, Белокаменное шоссе, дом 1, корпус 4, помещение 50 Фактический адрес: 142701, Московская область, городской округ Ленинский, город Видное, Белокаменное шоссе, дом 1, корпус 4, помещение 50
Наименование образца (ов) испытаний	Клапан балансировочный 2013-01 AQUASFERA EURO
Вид испытаний	Проверка гидравлической характеристики Kv и Kvs согласно методике Заказчика.
Основание для проведения испытаний	Договор № 23.129- СМ48685-03.ШМ от 25.04.2023
Требования	Не предъявляются
Методы испытаний	гидравлический
Дата получения образца (ов) испытаний	16.05.2023
Дата(ы) проведения испытаний	14.06.2023
Место проведения испытаний	Испытательная лаборатория пневмо-гидроиспытаний Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория Неразрушающего Контроля «НефтеГазБезопасность» (ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ») 141261, РОССИЯ, Московская область, Пушкинский Городской округ, р.п. Правдинский, улица Охотничья, д. 16/18

Испытательная лаборатория ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.

Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» не допускается

2. Описание, технические характеристики и идентификация объекта (объектов) испытаний

Таблица 2

Модель или тип	Клапан балансировочный 2013-01 AQUASFERA EURO
Краткое описание	Предназначен для создания дополнительного гидравлического сопротивления при гидравлической увязке контуров или ветвей систем тепло- , холодоснабжения и кондиционирования, путем изменения пропускной способности клапана за счет ограничения степени его открытия, измерения количества теплоносителя, протекающего через данный участок системы, и присоединения импульсной трубки от автоматических клапанов балансировочных

Номинальные значения основных технических характеристик:

Номинальный диаметр Ду	15
Номинальное давление PN	16
Материал основной	латунь
Температура рабочей среды, °С	От минус 20 до плюс 120
Пропускная способность, $м^3/ч$	1,6

Серийный (условный) номер(а) объекта (ов) испытаний	Усл № 9367-4

Идентификация объекта (ов) испытаний проведена по ГОСТ Р 56541-2015 «Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза» методами анализа документации, визуальным, измерительным.

Предоставленные документы на объект (объекты) испытаний	1 Контроль качества балансировочных клапанов. Методическое руководство 2 Технический паспорт AS.2013 ПС

3. Сведения о применяемых СИ и ИО

Таблица 3

Наименование, модель / Тип	Заводской / инвентарный номер	Документ об аттестации/поверке (номер, дата, срок действия)
1	2	3
Измеритель-регистратор параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ (26)-Д »	зав. № 26 0632 Инв. № 041122	Свидетельство о поверке № С-ДЫЯ/21-10-2022/196433418 от 21.10.2022 г., действительно до 20.10.2023 г.
Манометр ТМ-610Р	зав. № 02884511 Инв. № 010822	Свидетельство о поверке № С-ДЛЮ/26-07-2022/173604439 от 26.07.2022 г., действительно до 25.07.2024 г.
Манометр ТМ-610Р,	зав. № 02884512 Инв. № 020822	Свидетельство о поверке № С-ДЛЮ/26-07-2022/173604438 от 26.07.2022 г., действительно до 25.07.2024 г.
Расходомер – счетчик электромагнитный РСЦ 025	зав. № 16121 Инв.№ 0521001	Свидетельство о поверке № С-ДЕВ/05-05-2021/61435211 от 05.05.2021 г., действительно до 04.05.2025 г.
Насос ШФ-6А	зав. № 110620210057 Инв. № 190422	-

4. Параметры окружающей среды

Таблица 4

Дата	14.06.2023
Температура, °С	19,4
Влажность воздуха, %	50,3
Атмосферное давление, кПа	100,4

5. Результаты испытаний

Результаты проверок и испытаний образца на соответствие требованиям заявки

Таблица 5

Метод испытаний (обозначение НД, пункт)	Контроль качества балансировочных клапанов. Методическое руководство. Пункт 2.5

Испытательная лаборатория ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.

Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» не допускается

Наименование методов испытаний / определяемых характеристик (показателей)	Испытания на работоспособность Определяемая характеристика: пропускная способность Kv и Kvs
Результаты*	Расходные характеристики клапана при различном положении шпинделя представлены в таблице:

Настройка (Кол-во оборотов от полностью закрытого положения шпинделя)	Перепад давления, бар	Расход, $м^3/ч$	Kv
0,2	1	0,220	0,220
0,4	1	0,400	0,400
0,6	1	0,550	0,550
0,8	1	0,680	0,680
1,0	1	0,800	0,800
1,2	1	0,960	0,960
1,4	1	1,040	1,040
1,6	1	1,150	1,150
1,8	1	1,214	1,214
2,0	1	1,268	1,268
2,2	1	1,300	1,300
2,4	1	1,355	1,355
2,6	1	1,377	1,377
2,8	1	1,405	1,405
3,0	1	1,420	1,420
3,2	1	1,430	1,430
3,4	1	1,432	1,432
3,6	1	1,435	1,435
3,8	1	1,444	1,444

При полностью открытом клапане пропускная способность Kvs составила 1,444 м3/ч

Примечание: Испытания проводились при перепаде давления на входе и выходе клапана равному 1 бар.

При испытаниях клапан расположен горизонтально.

Шток клапана при испытаниях расположен вертикально под углом 90° по отношению к оси клапана..

Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков (субподрядчиков): *отсутствуют*

Испытательная лаборатория ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.

Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» не допускается

6. Дополнительная информация

Таблица 6

Дополнения, отклонения или исключения из метода*: отсутствуют*
Мнения и интерпретации*: отсутствуют*
В соответствии с областью деятельности ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» отбор образцов не проводится.

7. Примечания, принятые сокращения и обозначения

Таблица 7

[1] внутренний регистрационный номер образца, присваиваемый ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»
[2] ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» не несет ответственность за предоставленную заказчиком информацию
[3]при необходимости включает информацию об особых условиях испытаний, таких как условия окружающей среды, неопределенность измерений
соответствует/ не соответствует - в данном протоколе не является заключением о соответствии/ несоответствии установленным требованиям к продукции
Ссылка «(см. приложение №)» отсылает к приложению, прилагаемому к протоколу.
Ссылка «(см. таблицу №)» отсылает к таблице, включённой в протокол.
В десятичных дробях протокола используется запятая.
ИЛ – испытательная лаборатория ПГИ ООО «ЛНК «НГБ».
ИО – испытательное оборудование.
СИ – средства измерений
НД – нормативный документ

Испытания провел: _____ А.Г.Хван 22.06.2023г.
Подпись Ф.И.О., дата

Протокол оформил: _____ А.Г.Кузнецова, 22.06.2023г.
Подпись Ф.И.О., дата

----------Конец протокола испытаний----------

Испытательная лаборатория ПГИ ООО «ЛНК «НГБ»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям.

Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ПГИ ООО «ЛНК «НГБ» не допускается