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

«26» мая 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 28-ДИ/25

1. Общие сведения

Таблица 1

Заказчик	**ООО «Сантехкомплект»**
Адрес заказчика (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Юридический адрес: 142701, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50 Фактический адрес места осуществления деятельности: 142701, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50
Контактные данные заказчика Телефон/e-mail	Тел: +74952258797/ e-mail: chumako_ds@santech.ru
Изготовитель	ООО «Сантехкомплект»
Адрес изготовителя (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Юридический адрес: 142701, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50 Фактический адрес места осуществления деятельности: 142701, Московская обл, Ленинский р-н, Видное г, Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50
Наименование образца (ов) испытаний	Клапан балансировочный ручной с измерительными ниппелями и спускником муфтовый
Цель испытаний	Балансировочные клапаны на определение ГХ (Kv и Kvs)
Основание для проведения испытаний	Договор № 25.058-СМ55422-03.ШМ от 19.02.2025
Требования	Не предъявляются
Методы испытаний	гидравлический
Дата получения образца (ов) испытаний	19.03.2025
Дата(ы) проведения испытаний	25.04.2025
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 ручной 2013-02
Краткое описание	Клапан балансировочный ручной со спускником 2013 –предназначен для создания дополнительного гидравлического сопротивления при гидравлической увязке контуров или ветвей систем тепло- и холодоснабжения, путем изменения пропускной способности клапана за счет ограничения степени его открытия, измерения количества теплоносителя, протекающего через данный участок системы. Клапаны предназначены для работы в системе с постоянными гидравлическими характеристиками. Для технологических трубопроводов с неагрессивными средами, в том числе с питьевой водой. Наличие встроенного в клапан дренажного патрубка (спускника) позволяет заменить комбинацию балансировочной арматуры и тройника с пробкой.

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

Номинальные значения основных технических характеристик:

Наименование параметра	Значение
Клапан балансировочный ручной 2013-02	
По типу присоединения к трубопроводу	С резьбовым присоединением к трубопроводу, муфта
по виду управления	с ручным управлением
наличие запорной функции	да
Диапазон номинальных диаметров (DN)	15-50
Тип присоединительных резьб	Трубная цилиндрическая
класс герметичности	IV-S1
Давление номинальное (PN) в зависимости от номинального диаметра	16
Рабочее давление, бар	16
Перепад давления на клапане , кПа	10-150
Максимальный рабочий перепад давления, кПа	150
Диапазон регулирования расхода	0...3
Материал основной	Латунь CW617N (ЛС 59-2)
Тип покрытия	Без покрытий
Температура рабочей среды	От -20 до +120
Температура окружающей среды	От -10 до +60
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	До50
Подключение измерительного прибора	Нет
Ремонтопригодность	Да
Срок службы, полный, не менее , лет	10
Установочное положение	Произвольная по направлению стрелки

Идентификационный[1] и/или серийный/заводской номер	усл. № 12025-3;

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.

Состояние объекта (ов) испытания	Предоставленный(-ые) для испытаний объект (-ы) испытаний в удовлетворительном состоянии, повреждения, способные отрицательно повлиять на проводимые испытания, отсутствуют.
Предоставленные документы на объект (объекты) испытаний[2]	1. Клапан балансировочный ручной с измерительными ниппелями и спускником муфтовый паспорт и руководство по эксплуатации

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

3. Сведения о применяемых СИ и ИО

Таблица 3

Наименование, модель / Тип	Заводской, инвентарный номер	Диапазон измерений	Погрешность (только для СИ)	Свидетельство / Аттестат (номер, срок действия)
1	2	3	3	4
Барометр - анероид метеорологический БАММ-1	зав. № 256 Инв. № 0521014	80 - 106 кПа (600-800 мм.рт.ст.)	Основная погрешность : ±0,2 кПа (±1,5мм.рт.ст.) Дополнительная : ±0,5 кПа (±3,75 мм.рт.ст.)	Номер свидетельства С-МА/15-04-2025/425495035 Дата поверки СИ 15.04.2025 г. поверка действительна до 14.04.2026 г.
Прибор комбинированный Testo 608-H1	зав. № 83212313 Инв. № 0421029	От 0 до +50 °С; От 10 до 85 %	Погрешность ±0,5 °С; ±3 %	Номер свидетельства С-АКЗ/29-01-2025/406614590; Дата поверки СИ 29.01.2025 г., поверка действительна до 28.01.2026 г.
Манометр ТМ-610Р	зав. № Н0084198 инв. № 110822	0 - 0,6 МПа	Класс точности 1,5	Номер свидетельства С-МА/08-08-2024/361397703; Дата поверки СИ 08.08.2024 г. поверка действительна до 07.08.2026 г.
Манометр ТМ-610Р	зав. № Н0083681 инв. № 120822	0 - 0,6 МПа	- Класс точности 1,5	Номер свидетельства С-МА/08-08-2024/361397710; Дата поверки СИ 08.08.2024 г. поверка действительна до 07.08.2026 г.
Расходомер – счетчик электромагнитный РСЦ 025	зав. № 16121 инв. № 521001	0,0176 - 29 м3/ч	Погрешность ±4 %	Номер свидетельства С-ДЕВ/05-05-2021/61435211; Дата поверки СИ 05.05.2021 г. поверка действительна до 04.05.2025 г.
Термометр биметаллический ТБ-2	зав. № 7142 Инв. № 0421017	От –50 до +100 °С	Погрешность 1,5 %	Номер свидетельства С-АКЗ/01-04-2024/328714114; Дата поверки СИ 01.04.2024 г., поверка действительна до 31.03.2027г.

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

4. Параметры окружающей среды

Таблица 4

Дата	25.04.2025
Температура, °С	20,8
Влажность воздуха, %	56,8
Атмосферное давление, кПа	101,5

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

5. Результаты испытания

Результаты проверок и испытаний образца на соответствие требованиям заявки

Таблица 5

<table>
<tr><td>Метод испытаний (обозначение НД, пункт)</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Наименование методов испытаний / определяемых характеристик (показателей)</td><td>Гидравлический
Определяемые характеристики (показатели): пропускная способность</td></tr>
<tr><td>Результаты[3]</td><td>Дата проведения испытания: 25.04.2025
Испытание проводилось при условиях, указанных в таблице 4.
Результат испытаний:
<table>
<tr><th>Обороты шпинделя</th><th>Kv</th><th>Kvs</th></tr>
<tr><td>0,2</td><td>0,29</td><td>0,35</td></tr>
<tr><td>0,4</td><td>0,55</td><td>0,66</td></tr>
<tr><td>0,6</td><td>0,8</td><td>0,96</td></tr>
<tr><td>0,8</td><td>1,04</td><td>1,24</td></tr>
<tr><td>1,0</td><td>1,27</td><td>1,52</td></tr>
<tr><td>1,2</td><td>1,47</td><td>1,76</td></tr>
<tr><td>1,4</td><td>1,67</td><td>2,00</td></tr>
<tr><td>1,6</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr>
<tr><td>1,8</td><td>1,91</td><td>2,29</td></tr>
<tr><td>2,0</td><td>2,05</td><td>2,47</td></tr>
<tr><td>2,2</td><td>2,14</td><td>2,57</td></tr>
<tr><td>2,4</td><td>2,19</td><td>2,63</td></tr>
<tr><td>2,6</td><td>2,23</td><td>2,68</td></tr>
<tr><td>2,8</td><td>2,26</td><td>2,72</td></tr>
<tr><td>3,0</td><td>2,29</td><td>2,75</td></tr>
<tr><td>3,2</td><td>2,31</td><td>2,78</td></tr>
</table>
Примечание:
Температура воды 20 °С</td></tr>
</table>

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

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, 26.05.2025г.
Подпись Ф.И.О., дата

Протокол оформил: _____ А.П. Мишина, 26.05.2025г.
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