

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ»
600023, г. Владимир, ул. Песочная, 4, помещение VI, кабинет 30,30а
тел.: 8(4922)42-08-96, e-mail: st84@inbox.ru, сайт: www.s-prod.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710459



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции
(уполномоченное лицо)
ООО «Сертификация продукции»
Киселев А.Р.
«11» августа 2025 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 6459 от «11» августа 2025 г.

Взамен № 6332 от «22» июля 2025 г.

Наименование объекта инспекции: Термометры биметаллические марок: ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН.

Заявитель: Акционерное общество «Производственное объединение Физтех» (АО «ПО Физтех»)

Юридический адрес: 634021, г. Томск, пр. Кирова, 58 стр. 70, Российская Федерация.
ИНН 7017262078, ОГРН 1107017009208

Производитель: Акционерное общество «Производственное объединение Физтех» (АО «ПО Физтех»)

Юридический адрес: 634021, г. Томск, пр. Кирова, 58 стр. 70, Российская Федерация.
Адрес производства: 634021, г. Томск, пр. Кирова, 58 стр. 70, Российская Федерация.

Основание для проведения экспертизы: Заявление № 6336 от 07.07.2025 г.

Представленные на экспертизу материалы:

1. Протокол испытаний № 06.137-312.ПР-25 от «26» июня 2025 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» «Управления делами Президента Российской Федерации» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
2. Акт отбора образцов;
3. Информационное письмо о составе продукции;
4. ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН»;
5. РЭ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН»;
6. Регистрационные документы заявителя.

Экспертиза проведена на соответствие: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» в части представленных показателей в протоколе испытаний и представленной технической документации.

Проведение экспертизы поручено: инспектор ОИ Прозор В.И.

Дата(ы) проведения инспекции: 07.07.2025 г.-22.07.2025 г.

В ходе экспертизы установлено:

Продукция производится в соответствии с ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН».

Область применения продукции: для измерения температуры жидких (в том числе питьевую воду) и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитных гильз или термобаллона (при отсутствии защитной гильзы), а также температуры сыпучих и твердых тел (с учетом сопротивления теплового перехода).

Лабораторные исследования продукции проведены лабораторией, аккредитованной в национальной системе аккредитации государств-членов, внесенной в Единый реестр испытательных лабораторий таможенного союза на соответствие требованиям Главы II Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В качестве типового представителя для испытаний были отобраны образцы: Термометр биметаллический ТБф - нержавеющей сталь. Отбор образцов (проб) осуществлялся в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия».

Результаты лабораторных испытаний, согласно данным протокола лабораторных испытаний № 06.137-312.ПР-25 от «26» июня 2025 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» «Управления делами Президента Российской Федерации» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 1.

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Термометр биметаллический ТБф - нержавеющей сталь				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,0
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,8
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,6
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,6
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует

Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм

Физико-химические показатели 5-е сутки

Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	5,0	2,0

Органолептические показатели 15-е сутки

Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует

Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм

Физико-химические показатели 15-е сутки

Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	5,0	2,0

Органолептические показатели 30-е сутки

Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует

Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм

Физико-химические показатели 30-е сутки

Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	5,0	1,9

Санитарно – химические миграционные показатели*

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22°C

Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60°C

Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,001

Страница 4 из 5

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 60°C

Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	Менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001

Примечание: * Условия проведения испытаний в соответствии с МУ 2.1.4.2898-2011

Исследования физических факторов для данного вида продукции не требуются.

Из результатов проведенных испытаний видно, что концентрация соединений 2 класса опасности (кадмий, свинец, алюминий) в водной вытяжке не превышает 1/2 их предельно допустимую концентрацию (ПДК) в воде. Концентрация соединений 3 класса опасности (железо, марганец, никель, медь, цинк, хром 3+, хром 6+) в водной вытяжке не превышает их ПДК в воде. Сумма отношений концентраций веществ 1 и 2 класса опасности в водной вытяжке к соответствующим ПДК не превышает единицу.

Согласно проведенным испытаниям, продукция не ухудшает органолептические свойства воды. Продукция не приводит к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы.

Согласно ТУ 26.51.51-402-64115539-2019 «Термометры биметаллические ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН», продукция не оказывает вредного влияния на здоровье рабочих в процессе применения, а также не оказывает вредного действия на здоровье человека и объекты окружающей среды как среду обитания человека.

При оценке соответствия использовались методы исследования (испытания), утвержденные в установленном порядке государствами-членами Таможенного союза.

Исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней и отвечают требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3: «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Заключение: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы технической документации и анализа протокола лабораторных испытаний в части представленных показателей, продукция: Термометры биметаллические марок: ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3: «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Инспектор ОИ

Прозор В.И.

Технический директор ОИ
(уполномоченное лицо)

Рогулев И.А.

