005431

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ЭКОПРОМНАДЗОР»

№ РОСС RU.32795.04ЭПН0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

Центр экспертизы и сертификации "Таусерт"
Адрес: 141551, Московская область, городской округ Солнечногорск, поселок Андреевка, дом 3а
№ РОСС RU.32795.04ЭПН0.ОС01
e-mail:tau.sert@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по сертификации

(подпись) Н.А. Демьянов (Ф.И.О.)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регистрационный № 01199-ТС/СЗ Дата 26.10.2026 г.

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

Наименование объекта экспертизы (наименование, тип, модель): Теплообменники пластинчатые разборные серии ТТ.

Наименование и адрес местонахождения Заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕПЛООБМЕННИК», адрес: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, проезд Северный, здание 28, помещение 2, ИНН 5404063848, ОГРН 1175476090712, номер телефона: 8-800-550-1659, адрес электронной почты: ooo.teploobmennik@mail.ru.

Наименование и адрес Изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕПЛООБМЕННИК», адрес: 630088, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, проезд Северный, здание 28, помещение 2, ИНН 5404063848, ОГРН 1175476090712, номер телефона: 8-800-550-1659, адрес электронной почты: ooo.teploobmennik@mail.ru.

Основание для проведения экспертизы: заявление от 22.10.2026 г., регистрационный № 221026-01/ЭЗ

Перечень документов, представленных на экспертизу: протокол испытаний; техническая документация производителя; сведения о составе продукции, производимой компанией-производителем; макет этикетки.

Характеристика продукции: в соответствии с ТУ 28.99.52-002-19247476-2024.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.

Нормативный документ, устанавливающий санитарно-эпидемиологические требования к продукции: «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299), Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники», Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

Область применения: нагрев (в том числе пастеризация)/охлаждение пищевых продуктов: молочных продуктов, продуктов с добавления сахара, в том числе сахарных сиропов, соков, дрожжевых напитков: пиво, сидр, квас, яичного меланжа, спиртовых напитков, вин, масло-жировых смесей, фармпрепаратов, инъекционных жидкостей, солевых растворов, кислот, щелочей, воды, водо-гликолевых растворов и т.п.

Продукция производится по: ТУ 28.99.52-002-19247476-2024 «Оборудование теплообменное: теплообменники пластинчатые разборные».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II, Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники», Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией-производителем

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на санитарно-химические и токсикологические показатели.

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащими санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299).

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.

Рассмотрен протокол испытаний: № 1232-01/ЭП от 20.10.2026 года, выданный ИЛ «ТехТестСистем», Регистрационный № РОСС RU.32795.04ЭПН0.ИЛ02 от 15.03.2023

Гигиеническая характеристика продукции

Согласно протоколу испытаний № 1232-01/ЭП от 20.10.2026 года, выданному ИЛ «ТехТестСистем», Регистрационный № РОСС RU.32795.04ЭПН0.ИЛ02 от 15.03.2023

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Таблица №1 – Результаты протокола испытаний № 1232-01/ЭП от 20.10.2026

Определяемые показатели	Ед-ца измер.	Норматив по НД	НД на метод испытаний	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°С	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	0
Привкус водной вытяжки при 20°С	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	0
Запах водной вытяжки при 60°С	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	0
Привкус водной вытяжки при 60°С	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	0
Цветность	градус	не более 20	ГОСТ 31868-2012	2,3
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016	1,5
наличие осадка	-	отсутствие	Инструкция №880-71	отсутствие
пенообразование	-	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1 мм	Инструкция №880-71	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	6-9	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,5
Величина окисляемости перманганатной	мгO₂/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,8
Санитарно- химические миграционные показатели Модельная среда - дистиллированная вода Время экспозиции - 10 суток. Температура раствора 60°С (далее комнатная)				
Железо	мг/л	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Менее 0,09
Марганец	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Никель	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Медь	мг/л	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Кремний	мг/л	не более 10,0	ГОСТ Р 51232-98	Менее 0,15
Свинец	мг/л	не более 0,03	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,004
Цинк	мг/л	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Санитарно— химические миграционные показатели Модельная среда - дистиллированная вода Время экспозиции - 30 суток. Температура раствора 20°С (далее комнатная)				
Железо	мг/л	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Менее 0,09
Марганец	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.

Определяемые показатели	Ед-ца измер.	Норматив по НД	НД на метод испытаний	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Хром 3+	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Никель	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Медь	мг/л	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Кремний	мг/л	не более 10,0	ГОСТ Р 51232-98	Менее 0,15
Свинец	мг/л	не более 0,03	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,004
Цинк	мг/л	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Вытяжка из материала образца; модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты				
Железо	мг/л	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Менее 0,09
Марганец	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Никель	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Медь	мг/л	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Кремний	мг/л	не более 10,0	ГОСТ Р 51232-98	Менее 0,15
Свинец	мг/л	не более 0,03	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,004
Цинк	мг/л	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Вытяжка из материала образца; модельная среда – нерафинированное подсолнечное масло				
Железо	мг/л	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Менее 0,09
Марганец	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Никель	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Медь	мг/л	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Кремний	мг/л	не более 10,0	ГОСТ Р 51232-98	Менее 0,15
Свинец	мг/л	не более 0,03	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,004
Цинк	мг/л	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Вытяжка из материала образца; модельная среда – 2% раствор уксусной кислоты				
Железо	мг/л	не более 0,3	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Менее 0,09
Марганец	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Никель	мг/л	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Медь	мг/л	не более 1,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,001
Кремний	мг/л	не более 10,0	ГОСТ Р 51232-98	Менее 0,15
Свинец	мг/л	не более 0,03	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,004
Цинк	мг/л	не более 5,0	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	не более 0,5	ГОСТ 31870-2012	Менее 0,01
Электромагнитные поля, создаваемые оборудованием				
Напряженность электростатического поля	кВ/м	не более 15	ГОСТ 12.1.006-84	менее 1
Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	кВ/м	не более 0,5	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,1
Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	А/м	не более 4	ГОСТ 12.1.006-84	менее 1
Напряженность электрического поля в	кВ/м	не более 0,5	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,1

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.

Определяемые показатели	Ед-ца измер.	Норматив по НД	НД на метод испытаний	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
диапазоне частот ≥ 0,01 – 0,03 МГц				
Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 0,03 – 3,0 МГц	В/м	не более 0,5	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,1
Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 3,0 – 30 МГц	В/м	не более 0,03	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,01
Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 – 50 МГц	В/м	не более 0,08	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,01
Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 50 – 300 МГц	В/м	не более 0,08	ГОСТ 12.1.006-84	менее 0,01
Напряженность (индукция) магнитного поля – общее воздействие	кА/м	не более 8	ГОСТ 12.1.006-84	менее 1
Напряженность (индукция) магнитного поля – локальное воздействие	кА/м	не более 12	ГОСТ 12.1.006-84	менее 1
Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя				
Значение температуры поверхности	°С	не более 51	ГОСТ Р 51337-99	26
Содержание в воздухе аэроионов				
Число ионов отрицательной полярности p^- в 1 $см^3$ воздуха	шт	в пределах 6×10^2 – 5×10^4	ГОСТ Р 8.845-2013	в пределах 6×10^2 – 5×10^4
Число ионов положительной полярности p^+ в 1 $см^3$ воздуха	шт	в пределах 4×10^2 – 5×10^4	ГОСТ Р 8.845-2013	в пределах 4×10^2 – 5×10^4
Коэффициент униполярности, У	-	0,4 < У < 1,0	ГОСТ Р 8.845-2013	0,5
Радиационные показатели				
Активность 40K	Бк/кг	-	МВИ №40090.3Н700, МВИ №40090.4Г006	244±101
Активность 232Th	Бк/кг	-		19±14
Активность 226Ra	Бк/кг	-		12±12
Эффективная удельная активность ($A_{эфф}$) природных радионуклидов (226Ra, 232 th, 40K)	Бк/кг	Не более 370	ГОСТ 30108-94	79±47

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Главы II. Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники», Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Заключение: согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Теплообменники пластинчатые разборные серии ТТ, производитель ООО «ТЕПЛООБМЕННИК», **соответствует** нормативам и требованиям Главы II. Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники», Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Эксперт _____ (подпись) В.И. Баташев (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В». ТЗ № 843.