

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 123, пом. 9 тел. (861) 245-10-81, 240-40-48,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-инспекции.рф
Аттестат аккредитации № RA.RU.710250 от 16.11.2017г.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа
инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
Р.А. Пустовалов

07.12.2022

УТВЕРЖДАЮ.

Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
Е.А. Лонкина



Экспертное заключение

№ 005163

от 07.12.2022

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

Аппараты теплообменные пластинчатые разборные торговой марки «Е8» и их составные части (в том числе уплотнения и пластины):

Модели аппаратов : E8-K-25, E8-S-32, E8-X-32, E8-Y-32, E8-N-32, E8-S-50, E8-X-50, E8-N-50, E8-K-50, E8-F-50, E8-R-65, E8-N-65, E8-Y-65, E8-M-65, E8-N-80, E8-S-100, E8-X-100, E8-K-100, E8-F-100, E8-N-100, E8-S-150, E8-X-150, E8-N-150, E8-K-150, E8-Y-150, E8-X-200, E8-N-200, E8-P-200, E8-B-200, E8-R-200, E8-W-200, E8-S-250, E8-X-250, E8-X-300, E8-F-300, E8-B-350, E8-S-350, E8-T-350, E8-N-350, E8-W-350, E8-T-400, E8-R-500, E8-AN-500, E8-GT-25, E8-GR-32, E8-GT-50, E8-GM-50, E8-GX-50, E8-GXX-50, E8-GR-50, E8-GR-65, E8-GR-80, E8-GT-100, E8-GM-100, E8-GX-100, E8-GK-100, E8-GR-100, E8-GN-100, E8-GXX-100, E8-GT-150, E8-GX-150, E8-GR-200, E8-GK-200, E8-GF-200, E8-GT-250, E8-GM-250, E8-GX-250, E8-GF-250, E8-GR-300, E8-GT-350, E8-GM-350, E8-GX-350, E8-AW-20, E8-AW-25, E8-AW-32, E8-AW-40, E8-AW-50, E8-AW-65, E8-AW-80, E8-AW-100, E8-AW-150, E8-AW-200, E8-AW-250, E8-AW-300, E8-AW-350, E8-AW-400, E8-AW-450, E8-AW-500.

Уплотнения и пластины, типоразмеры: A (1S, 1L, 2S, 2M, 2L, 3M, 4S, 4M, 6M, 8M), B, AB, AC, AK, AM, AQ, AX, AV, BASE, BR, DX, FA (157, 159, 161, 184, 192), C, CJ, CT, CLIP (3, 6, 8, 10, 15), E8, ET, EH, EUROCAL, EVAP, FRONT (3, 6, 8, 10, 15), FP (05, 09, 10, 14, 16, 19, 20, 22, 205, 31, 40, 41, 42, 50, 60, 62, 70, 71, 100), G, GF, GC, GG-DG, GL, GP, GX, H, HX, K, J, LR, LWC, M3, M6B, M6M, M10B, M10M, M15B, M15M, M20M, T20M, T20S, M30, MX25M, MX25B, MA, MH, MK, MX, M...MW, MA...BW, MA...MW, T...MW, T...BW, Nord (F, S, E, FT, NT, TW, TO, FO, FTh, FS, ST, SF), N, NT25M, NT50T, NT50M, NT50X, NT80M, NT100T, NT100M, NT100X, NT150S, NT150X, NT150L, NT250S, NT250M, NT250L, NT350S, NT350M, NT500, NA, NC, ND, NG, NF, NX, NH, NW, P, PA, PG, Q, R, S(02, 04, 06M, 08, 08A, 07, 07A, 12M, 14, 14A, 20, 20A, 19, 19A, 37, 21, 21A, 21E, 22, 22E, 31A, 35, 36, 45E, 47, 55E, 41, 41A, 42, 62, 64, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), Sm, SR, SF, SIGMA M(10, 13, 19, 29, 48, 49, 106, 156, 25, 26, 27, 35, 35X, 36, 37, 38, 55, 55X, 56, K64, 66, 7, 76, 9, 85, 90), SR, T2B, T4, T5B, T5M, T8B, T8M, T10B, T10M,

TL6B, TS6M, TS6L, TL3B, TL3P, TL10B, TL10P, TL10S, TL15B, TS20M, T50M, TS50M, T20B, T20P, T35P, TS35P, TL35, TL(50PP, 90PP, 150PP, 150SS, 250PP, 250SS, 400PP, 400SS, 500PP, 500SS, 650PP, 650SS, 850PP, 850SS), ТК, TR, UX, V, VT04, VT10, VT20, VT20P, VT40, VT40M, VT80, VT80M, VT 130, VT 402, VT 805, VT 1306, VT 1309, UFX, UX, XG, XGF, XGC, XGL, WG (100, 200, 350), ТИЖ, ЭТс, Теплотекс, ПРДИ, ПСИ, АГ, ОГ, ТИ, Р, НН№ (02, 04, 06М, 08, 07, 12М, 14, 20, 19, 37, 21, 21Е, 22, 22Е, 45Е, 47, 55Е, 41, 42, 62, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), ЭТ(004, 004с, 005, 00, 008с, 009, 007с, 010, 014с, 016, 020с, 022, 019с, 019, 0205, 021с, 022с, 031, 040, 047с, 050, 0411, 0412, 041с, 042с, 060, 062, 062с, 080, 082, 086с, 0405, 043с, 065с, 070, 100, 100с, 130, 130с, 152с, 220с, 081, 081с, 120, 121с, 123с, 160с, 188с, 190, 160с, 251с, 145с, 210с, 151, 201, 301, 150, 200, 201с, 250, 300), ТАР (0,04, 0,08, 0,15, с-0,2, 0,4, 0,4.1, 0,6.1), ТАРс, НТ, ТПлР, Е8-S25, Е8-X25, Е8-K25, Е8-N25, Е8-S32, Е8-X32, Е8-Y32, Е8-N32, Е8-S50, Е8-X50, Е8-K50, Е8-F50, Е8-N50, Е8-X65, Е8-S65, Е8-R65, Е8-N65, Е8-Y65, Е8-M65, Е8-X80, Е8-N80, Е8-S80, Е8-S100, Е8-X100, Е8-K100, Е8-F100, Е8-N100, Е8-S150, Е8-X150, Е8-K150, Е8-N150, Е8-Y150, Е8-X200, Е8-S200, Е8-P200, Е8-B200, Е8-R200, Е8-W200, Е8-N200, Е8-S250, Е8-X250, Е8-N250, Е8-S300, Е8-X300, Е8-F300, Е8-N300, Е8-B350, Е8-X350, Е8-S350, Е8-T350, Е8-N350, Е8-W350, Е8-X400, Е8-S400, Е8-N400, Е8-T400, Е8-R500, Е8-AN500, Е8-GT25, Е8-GR32, Е8-GT50, Е8-GM50, Е8-GX50, Е8-GXX50, Е8-GR50, Е8-GR65, Е8-GR80, Е8-GT100, Е8-GM100, Е8-GX100, Е8-GK100, Е8-GR100, Е8-GN100, Е8-GXX100, Е8-GT150, Е8-GX150, Е8-GR200, Е8-GK200, Е8-GF200, Е8-GT250, Е8-GM250, Е8-GX250, Е8-GF250, Е8-GR300, Е8-GT350, Е8-GM350, Е8-GX350, Е8-AW20, Е8-AW25, Е8-AW32, Е8-AW40, Е8-AW50, Е8-AW65, Е8-AW80, Е8-AW100, Е8-AW150, Е8-AW200, Е8-AW250, Е8-AW300, Е8-AW350, Е8-AW400, Е8-AW450, Е8-AW500.

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов на продукцию: Аппараты теплообменные пластинчатые разборные торговой марки «Е8» и их составные части (в том числе уплотнения и пластины):

Модели аппаратов : Е8-K-25, Е8-S-32, Е8-X-32, Е8-Y-32, Е8-N-32, Е8-S-50, Е8-X-50, Е8-N-50, Е8-K-50, Е8-F-50, Е8-R-65, Е8-N-65, Е8-Y-65, Е8-M-65, Е8-N-80, Е8-S-100, Е8-X-100, Е8-K-100, Е8-F-100, Е8-N-100, Е8-S-150, Е8-X-150, Е8-N-150, Е8-K-150, Е8-Y-150, Е8-X-200, Е8-N-200, Е8-P-200, Е8-B-200, Е8-R-200, Е8-W-200, Е8-S-250, Е8-X-250, Е8-X-300, Е8-F-300, Е8-B-350, Е8-S-350, Е8-T-350, Е8-N-350, Е8-W-350, Е8-T-400, Е8-R-500, Е8-AN-500, Е8-GT-25, Е8-GR-32, Е8-GT-50, Е8-GM-50, Е8-GX-50, Е8-GXX-50, Е8-GR-50, Е8-GR-65, Е8-GR-80, Е8-GT-100, Е8-GM-100, Е8-GX-100, Е8-GK-100, Е8-GR-100, Е8-GN-100, Е8-GXX-100, Е8-GT-150, Е8-GX-150, Е8-GR-200, Е8-GK-200, Е8-GF-200, Е8-GT-250, Е8-GM-250, Е8-GX-250, Е8-GF-250, Е8-GR-300, Е8-GT-350, Е8-GM-350, Е8-GX-350, Е8-AW-20, Е8-AW-25, Е8-AW-32, Е8-AW-40, Е8-AW-50, Е8-AW-65, Е8-AW-80, Е8-AW-100, Е8-AW-150, Е8-AW-200, Е8-AW-250, Е8-AW-300, Е8-AW-350, Е8-AW-400, Е8-AW-450, Е8-AW-500.

Уплотнения и пластины, типоразмеры: А (1S, 1L, 2S, 2M, 2L, 3M, 4S, 4M, 6M, 8M), В, АВ, АС, АК, АМ, АQ, АХ, АV, BASE, BR, DX, FA (157, 159, 161, 184, 192), С, СJ, СТ, CLIP (3, 6, 8, 10, 15), Е8, ЕТ, ЕН, EUROCAL, EVAP, FRONT (3, 6, 8, 10, 15), FP (05, 09, 10, 14, 16, 19, 20, 22, 205, 31, 40, 41, 42, 50, 60, 62, 70, 71, 100), G, GF, GC, GG-DG, GL, GP, GX, H, HX, K, J, LR, LWC, M3, M6B, M6M, M10B, M10M, M15B, M15M, M20M, T20M, T20S, M30, MX25M, MX25B, MA, MH, MK, MX, M...MW, MA...BW, MA...MW, T...MW, T...BW, Nord (F, S, E, FT, NT, TW, TO, FO, FTh, FS, ST, SF), N, NT25M, NT50T, NT50M, NT50X, NT80M, NT100T, NT100M, NT100X, NT150S, NT150X, NT150L, NT250S, NT250M, NT250L, NT350S, NT350M, NT500, NA, NC, ND, NG, NF, NX, NH, NW, P, PA, PG, Q, R, S(02, 04, 06M, 08, 08A, 07, 07A, 12M, 14, 14A, 20, 20A, 19, 19A, 37, 21, 21A, 21E, 22, 22E, 31A, 35, 36, 45E, 47, 55E, 41, 41A, 42, 62, 64, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), Sm, SR, SF, SIGMA

M(10, 13, 19, 29, 48, 49, 106, 156, 25, 26, 27, 35, 35X, 36, 37, 38, 55, 55X, 56, K64, 66, 7, 76, 9, 85, 90), SR, T2B, T4, T5B, T5M, T8B, T8M, T10B, T10M, TL6B, TS6M, TS6L, TL3B, TL3P, TL10B, TL10P, TL10S, TL15B, TS20M, T50M, TS50M, T20B, T20P, T35P, TS35P, TL35, TL(50PP, 90PP, 150PP, 150SS, 250PP, 250SS, 400PP, 400SS, 500PP, 500SS, 650PP, 650SS, 850PP, 850SS), ТК, TR, UX, V, VT04, VT10, VT20, VT20P, VT40, VT40M, VT80, VT80M, VT 130, VT 402, VT 805, VT 1306, VT 1309, UFX, UX, XG, XGF, XGC, XGL, WG (100, 200, 350), ТИЖ, ЭТс, Теплотекс, ПРДИ, ПСИ, АГ, ОГ, ТИ, Р, НН№ (02, 04, 06М, 08, 07, 12М, 14, 20, 19, 37, 21, 21Е, 22, 22Е, 45Е, 47, 55Е, 41, 42, 62, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), ЭТ(004, 004с, 005, 00, 008с, 009, 007с, 010, 014с, 016, 020с, 022, 019с, 019, 0205, 021с, 022с, 031, 040, 047с, 050, 0411, 0412, 041с, 042с, 060, 062, 062с, 080, 082, 086с, 0405, 043с, 065с, 070, 100, 100с, 130, 130с, 152с, 220с, 081, 081с, 120, 121с, 123с, 160с, 188с, 190, 160с, 251с, 145с, 210с, 151, 201, 301, 150, 200, 201с, 250, 300), ТАР (0,04, 0,08, 0,15, с-0,2, 0,4, 0,4.1, 0,6.1), ТАРс, НТ, ТПлР, Е8-S25, Е8-X25, Е8-K25, Е8-N25, Е8-S32, Е8-X32, Е8-Y32, Е8-N32, Е8-S50, Е8-X50, Е8-K50, Е8-F50, Е8-N50, Е8-X65, Е8-S65, Е8-R65, Е8-N65, Е8-Y65, Е8-M65, Е8-X80, Е8-N80, Е8-S80, Е8-S100, Е8-X100, Е8-K100, Е8-F100, Е8-N100, Е8-S150, Е8-X150, Е8-K150, Е8-N150, Е8-Y150, Е8-X200, Е8-S200, Е8-P200, Е8-B200, Е8-R200, Е8-W200, Е8-N200, Е8-S250, Е8-X250, Е8-N250, Е8-S300, Е8-X300, Е8-F300, Е8-N300, Е8-B350, Е8-X350, Е8-S350, Е8-T350, Е8-N350, Е8-W350, Е8-X400, Е8-S400, Е8-N400, Е8-T400, Е8-R500, Е8-AN500, Е8-GT25, Е8-GR32, Е8-GT50, Е8-GM50, Е8-GX50, Е8-GXX50, Е8-GR50, Е8-GR65, Е8-GR80, Е8-GT100, Е8-GM100, Е8-GX100, Е8-GK100, Е8-GR100, Е8-GN100, Е8-GXX100, Е8-GT150, Е8-GX150, Е8-GR200, Е8-GK200, Е8-GF200, Е8-GT250, Е8-GM250, Е8-GX250, Е8-GF250, Е8-GR300, Е8-GT350, Е8-GM350, Е8-GX350, Е8-AW20, Е8-AW25, Е8-AW32, Е8-AW40, Е8-AW50, Е8-AW65, Е8-AW80, Е8-AW100, Е8-AW150, Е8-AW200, Е8-AW250, Е8-AW300, Е8-AW350, Е8-AW400, Е8-AW450, Е8-AW500.

2. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Е8». Юридический адрес: 121170, Москва г, Кутузовский пр-кт, дом № 36, строение 41, этаж 4, помещение I, комната 1. Адрес места осуществления деятельности: адрес: 143002, Московская область, г. Одинцово, ул. Старое Яскино д. 123, 143006, Россия, Московская область, Одинцовский район, город Одинцово, улица Транспортная, дом 2. ИНН: 7730653904, ОГРН: 1117746857271.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Е8». Юридический адрес: 121170, Москва г, Кутузовский пр-кт, дом № 36, строение 41, этаж 4, помещение I, комната 1. Адрес места осуществления деятельности: адрес: 143002, Московская область, г. Одинцово, ул. Старое Яскино д. 123., 143006, Россия, Московская область, Одинцовский район, город Одинцово, улица Транспортная, дом 2. ИНН: 7730653904, ОГРН: 1117746857271.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ИНБРОКСЕРВИС» ИНН 9717015568, ОГРН 1167746147293 зарегистрировано 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 7, ОФИС 211 № 005247/ОИ от 05.12.2022г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протоколы № 10/05-220П/КМ-22 от 14.10.2022 года, № 11/42-278П/КМ-22, № 11/43-279П/КМ-22, № 11/44-280П/КМ-22 от 25.11.2022 года, № 11/45-281П/КМ-22 от 29.11.2022 года, № 11/46-282П/КМ-22, № 11/47-283П/КМ-22 от 11.11.2022 года, выданные: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

- Макет этикетки.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Глава II Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Глава II Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Глава II. Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами».

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: для внутренней и наружной установки, для нагрева и охлаждения жидкостей и газов (пар, вода, гликолевые смеси, пищевые среды, масла, молочные продукты и кисломолочные продукты, солевые растворы, кислоты, щелочи, спирты и другие жидкости), применяемых в системах отопления, питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения (ГВС), кондиционирования жилых, административных и промышленных зданий, а также в различных теплообменных процессах, включая пищевую промышленность, путем прохождения одной среды с одной стороны теплообменной пластины, другой среды с другой стороны теплообменной пластины и передачи тепла от горячей среды к холодной через стенку пластины.

Продукция производится по: ТУ 25.30.12-001-37179206-2020 «Теплообменники пластинчатые разборные и их составные части. Технические условия».

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 Глава II Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Глава II Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Глава II. Раздел 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.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями.

Протокол № 10/05-220П/КМ-22 от 14.10.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II, Раздел 7)

Контролируемый показатель	Единицы	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания

	измерения			
Образец: Аппарат теплообменный пластинчатый разборный торговой марки «Е8»: Модель: Е8-К-25.				
Физико-гигиенические показатели				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия,	кВ/м	МГФК 410000.001 РЭ	Не более 15,0	Менее 5,0
Напряженность электрического поля 50 Гц	кВ/м	БВЕК43 1440.07 РЭ.	Не более 0,5	Менее 0,1
Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	мкТл	БВЕК43 1440.07 РЭ.	Не более 5	Менее 0,8

Таблица 2 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Аппарат теплообменный пластинчатый разборный торговой марки «Е8»: Модель: Е8-К-25.				
Органолептические показатели				
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	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,7
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60°C (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,09
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,09
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	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
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,01

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01

Таблица 3 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Аппарат теплообменный пластинчатый разборный торговой марки «Е8»: Модель: Е8-К-25.				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	не более 1	Отсутствует
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели Модельная среда: дистиллированная вода, время экспозиции – 2 часа, температура 100°С, соотношение площади образца к объёму модельного раствора – 1:2				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты время экспозиции – 2 часа, температура 80°С				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 3,0% раствор молочной кислоты время экспозиции – 2 часа, температура 80°С				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты время экспозиции – 2 часа, температура 80°С				

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли время экспозиции – 2 часа, температура 80°C				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: нерафинированное растительное масло время экспозиции – 2 часа, температура 80°C				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010
Модельная среда: 96% раствор этилового спирта время экспозиции – 2 часа, температура 40°C				
Железо (Fe)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	Не более 0,300	Менее 0,001
Марганец (Mn)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,020
Хром суммарно	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,030
Никель (Ni)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,100	Менее 0,001
Молибден (Mo)	мг/л	ГОСТ 18308-72	Не более 0,250	Менее 0,015
Вольфрам (W)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,050	Менее 0,020
Ниобий (Nb)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	Не более 0,010	Менее 0,002
Титан (Ti)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.:4.142-98	Не более 0,100	Менее 0,010

Протокол № 11/42-278П/КМ-22 от 25.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Фрагмент пластины из AISI316L				

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели				
Модельная среда - дистиллированная вода, насыщенность: 1 см ³ модельного раствора на 2 см ³ поверхности образца Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 100°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – нерафинированное растительное масло Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты				

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 96% раствор этилового спирта Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 60°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Протокол № 11/43-279П/КМ-22 от 25.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Фрагмент пластины из AISI304				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15%				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели Модельная среда: дистиллированная вода, насыщенность: 1см ³ модельного раствора на 2 см ³ поверхности образца Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – нерафинированное растительное масло Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 60°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли				

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Модельная среда – 96% раствор этилового спирта Время экспозиции – 10 суток, температура: начальная - 80°C (далее – комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,02
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром (суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Бор (В)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Алюминий (Al)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Мышьяк (As)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01

Протокол № 11/44-280П/КМ-22 от 25.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Уплотнение EPDM				
Органолептические показатели водных вытяжек при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
<u>Санитарно-химические показатели</u>				
Модельная среда: дистиллированная вода				
Время экспозиции 2 часа. Температура заливочного раствора 100°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда - Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда - нерафинированное подсолнечное масло				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда – 2% раствор лимонной кислоты				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда – 3,0% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Модельная среда – 96% раствор этилового спирта Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 40°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/л	Инструкция №880-71	Не более 1,0	Менее 0,1
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	Не более 1,5	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	Не более 0,1	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,001

Таблица 2 (Глава II, Раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НД на методы исследований	Величина допустимого уровня	Результаты испытаний
Образец: Уплотнение EPDM				
Органолептические показатели для воздушной вытяжек из материалов и изделий, с влажностью до 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Запах	-	Инструкция № 880-71	не допускается	отсутствует
Вкус	-	Инструкция № 880-71	не допускается	отсутствует
Цвет	-	Инструкция № 880-71	не допускается	отсутствует
Санитарно - химические миграционные показатели Модельная среда – воздушная среда Время экспозиции-24 часа. Температура в камере 20°C Соотношение площади поверхности образца к объему камеры = 1 м ² /м ³				
Ацетальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,01	Менее 0,001
Этиленгликоль	мг/м ³	МУ 3999-85	Не более 1,0	Менее 0,001
Диметилтерефталат	мг/м ³	МУ 2704-83	Не более 0,01	Менее 0,001
Формальдегид	мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	Не более 0,003	Менее 0,001
Метиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,5	Менее 0,001
Бутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Изобутиловый спирт	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,1	Менее 0,001
Ацетон	мг/м ³	МУК 4.1.3170-14	Не более 0,35	Менее 0,001

Протокол № 11/45-281П/КМ-22 от 29.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Уплотнение HNBR				
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	Балл	Инструкция № 880-71	не более 1	отсутствует
Органолептические показатели водных вытяжек при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Органолептические показатели				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели				
Модельная среда: дистиллированная вода				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 100°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,05
Акрилонитрил	мг/л	МР 01.024-07	0,02	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,1
Акрилонитрил	мг/л	МР 01.024-07	0,02	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 96% раствор этилового спирта				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 40°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	МР 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 3% раствор молочной кислоты				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001

Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда – 0,3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 80°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец2: Уплотнение HNBR				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью не более 15%				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Привкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Модельная среда – воздушная среда. Время экспозиции – 48 часа. Температура в камере 20°C. Соотношение площади поверхности образца к объему камеры – 1м ² /1м ³				
Акрилонитрил	Мг/м ³	РД 52.04.186-89	0,03	Менее 0,01

Спирт метиловый	Мг/м ³	МУК 4.1.1046а-01	0,50	Менее 0,1
Формальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	0,003	Менее 0,001
Ацетальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиент	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	1,0	Менее 0,1
Ацетон	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,35	Менее 0,1
Спирт бутиловый	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,002	Менее 0,001

Протокол № 11/46-282П/КМ-22 от 11.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Уплотнение NBR				
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	Балл	Инструкция № 880-71	не более 1	отсутствует
Органолептические показатели водных вытяжек при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Органолептические показатели				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели				
Модельная среда: дистиллированная вода				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 100°С				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,05
Акрилонитрил	мг/л	МР 01.024-07	0,02	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°С				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,1
Акрилонитрил	мг/л	МР 01.024-07	0,02	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 96% раствор этилового спирта				
Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 40°С				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01

Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01

Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец2: Уплотнение NBR				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью не более 15%				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Привкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Модельная среда – воздушная среда. Время экспозиции – 48 часа. Температура в камере 20°С. Соотношение площади поверхности образца к объему камеры – 1м ² /1м ³				
Акрилонитрил	Мг/м ³	РД 52.04.186-89	0,03	Менее 0,01
Спирт метиловый	Мг/м ³	МУК 4.1.1046а-01	0,50	Менее 0,1
Формальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	0,003	Менее 0,001
Ацетальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиент	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	1,0	Менее 0,1
Ацетон	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,35	Менее 0,1
Спирт бутиловый	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,002	Менее 0,001

Протокол № 11/47-283П/КМ-22 от 11.11.2022 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23:

Таблица 1 (Глава II раздел 16)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Уплотнение VITONG				
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	Балл	Инструкция № 880-71	не более 1	отсутствует
Органолептические показатели водных вытяжек при испытании материалов и изделий с влажностью более 15%, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами				
Органолептические показатели				
Запах	балл	ГОСТ 57164-2016	Не более 1	0
Привкус	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Осадок	-	ГОСТ 57164-2016	Не допускается	Отсутствует
Санитарно-химические показатели Модельная среда: дистиллированная вода Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 100°С				

Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,05
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор лимонной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,1
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,05
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,01
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,01
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,1
Модельная среда: 96% раствор этилового спирта Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 40°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 0,3% раствор молочной кислоты Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: 2% раствор уксусной кислоты, содержащей 2% поваренной соли				

Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метилловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1
Модельная среда: нерафинированное подсолнечное масло Время экспозиции – 2 часа. Температура заливочного раствора 60°C				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиен	мг/л	ГОСТ Р 55066-2012	0,05	Менее 0,01
Метилловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,2	Менее 0,1
Ксилолы (смесь изомеров)	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,05	Менее 0,05
Бутиловый спирт	мг/л	МУК 4.1.3166-14	0,5	Менее 0,01
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	0,1	Менее 0,01
Акрилонитрил	мг/л	MP 01.024-07	0,02	Менее 0,1

Таблица 2 (Глава II раздел 16)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Уплотнение VITONG				
Органолептические показатели водных вытяжек при исследовании материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью не более 15%				
Запах	балл	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Привкус	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Муть	-	Инструкция №880-71	Не допускается	Отсутствует
Модельная среда – воздушная среда. Время экспозиции – 48 часа. Температура в камере 20°C. Соотношение площади поверхности образца к объему камеры – 1м ² /1м ³				
Акрилонитрил	Мг/м ³	РД 52.04.186-89	0,03	Менее 0,01
Спирт метилловый	Мг/м ³	МУК 4.1.1046а-01	0,50	Менее 0,1
Формальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.1053-01	0,003	Менее 0,001
Ацетальдегид	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,01	Менее 0,001
Бутадиент	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	1,0	Менее 0,1
Ацетон	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,35	Менее 0,1
Спирт бутиловый	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,1	Менее 0,01
Стирол	Мг/м ³	МУК 4.1.3166-14	0,002	Менее 0,001

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Глава II Глава II Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Глава II Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Глава II. Раздел 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.

Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование продукции;

- правила применения;
- условия хранения и использования;
- наименование производителя и юридический адрес.

Заключение: согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Аппараты теплообменные пластинчатые разборные торговой марки «Е8» и их составные части (в том числе уплотнения и пластины):

Модели аппаратов : E8-K-25, E8-S-32, E8-X-32, E8-Y-32, E8-N-32, E8-S-50, E8-X-50, E8-N-50, E8-K-50, E8-F-50, E8-R-65, E8-N-65, E8-Y-65, E8-M-65, E8-N-80, E8-S-100, E8-X-100, E8-K-100, E8-F-100, E8-N-100, E8-S-150, E8-X-150, E8-N-150, E8-K-150, E8-Y-150, E8-X-200, E8-N-200, E8-P-200, E8-B-200, E8-R-200, E8-W-200, E8-S-250, E8-X-250, E8-X-300, E8-F-300, E8-B-350, E8-S-350, E8-T-350, E8-N-350, E8-W-350, E8-T-400, E8-R-500, E8-AN-500, E8-GT-25, E8-GR-32, E8-GT-50, E8-GM-50, E8-GX-50, E8-GXX-50, E8-GR-50, E8-GR-65, E8-GR-80, E8-GT-100, E8-GM-100, E8-GX-100, E8-GK-100, E8-GR-100, E8-GN-100, E8-GXX-100, E8-GT-150, E8-GX-150, E8-GR-200, E8-GK-200, E8-GF-200, E8-GT-250, E8-GM-250, E8-GX-250, E8-GF-250, E8-GR-300, E8-GT-350, E8-GM-350, E8-GX-350, E8-AW-20, E8-AW-25, E8-AW-32, E8-AW-40, E8-AW-50, E8-AW-65, E8-AW-80, E8-AW-100, E8-AW-150, E8-AW-200, E8-AW-250, E8-AW-300, E8-AW-350, E8-AW-400, E8-AW-450, E8-AW-500

Уплотнения и пластины, типоразмеры: A (1S, 1L, 2S, 2M, 2L, 3M, 4S, 4M, 6M, 8M), B, AB, AC, AK, AM, AQ, AX, AV, BASE, BR, DX, FA (157, 159, 161, 184, 192), C, CJ, CT, CLIP (3, 6, 8, 10, 15), E8, ET, EH, EUROCAL, EVAP, FRONT (3, 6, 8, 10, 15), FP (05, 09, 10, 14, 16, 19, 20, 22, 205, 31, 40, 41, 42, 50, 60, 62, 70, 71, 100), G, GF, GC, GG-DG, GL, GP, GX, H, HX, K, J, LR, LWC, M3, M6B, M6M, M10B, M10M, M15B, M15M, M20M, T20M, T20S, M30, MX25M, MX25B, MA, MH, MK, MX, M...MW, MA...BW, MA...MW, T...MW, T...BW, Nord (F, S, E, FT, NT, TW, TO, FO, FTh, FS, ST, SF), N, NT25M, NT50T, NT50M, NT50X, NT80M, NT100T, NT100M, NT100X, NT150S, NT150X, NT150L, NT250S, NT250M, NT250L, NT350S, NT350M, NT500, NA, NC, ND, NG, NF, NX, NH, NW, P, PA, PG, Q, R, S(02, 04, 06M, 08, 08A, 07, 07A, 12M, 14, 14A, 20, 20A, 19, 19A, 37, 21, 21A, 21E, 22, 22E, 31A, 35, 36, 45E, 47, 55E, 41, 41A, 42, 62, 64, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), Sm, SR, SF, SIGMA M(10, 13, 19, 29, 48, 49, 106, 156, 25, 26, 27, 35, 35X, 36, 37, 38, 55, 55X, 56, K64, 66, 7, 76, 9, 85, 90), SR, T2B, T4, T5B, T5M, T8B, T8M, T10B, T10M, TL6B, TS6M, TS6L, TL3B, TL3P, TL10B, TL10P, TL10S, TL15B, TS20M, T50M, TS50M, T20B, T20P, T35P, TS35P, TL35, TL(50PP, 90PP, 150PP, 150SS, 250PP, 250SS, 400PP, 400SS, 500PP, 500SS, 650PP, 650SS, 850PP, 850SS), TK, TR, UX, V, VT04, VT10, VT20, VT20P, VT40, VT40M, VT80, VT80M, VT 130, VT 402, VT 805, VT 1306, VT 1309, UFX, UX, XG, XGF, XGC, XGL, WG (100, 200, 350), ТИЖ, ЭТс, Теплотекс, ПРДИ, ПСИ, АГ, ОГ, ТИ, Р, НН№ (02, 04, 06M, 08, 07, 12M, 14, 20, 19, 37, 21, 21E, 22, 22E, 45E, 47, 55E, 41, 42, 62, 86, 110, 43, 65, 100, 130, 152, 113, 81, 121, 188, 251, 145, 210, 201), ЭТ(004, 004с, 005, 00, 008с, 009, 007с, 010, 014с, 016, 020с, 022, 019с, 019, 0205, 021с, 022с, 031, 040, 047с, 050, 0411, 0412, 041с, 042с, 060, 062, 062с, 080, 082, 086с, 0405, 043с, 065с, 070, 100, 100с, 130, 130с, 152с, 220с, 081, 081с, 120, 121с, 123с, 160с, 188с, 190, 160с, 251с, 145с, 210с, 151, 201, 301, 150, 200, 201с, 250, 300), ТАР (0, 04, 0, 08, 0, 15, с-0, 2, 0, 4, 0, 4.1, 0, 6.1), ТАРс, НТ, ТПлР, E8-S25, E8-X25, E8-K25, E8-N25, E8-S32, E8-X32, E8-Y32, E8-N32, E8-S50, E8-X50, E8-K50, E8-F50, E8-N50, E8-X65, E8-S65, E8-R65, E8-N65, E8-Y65, E8-M65, E8-X80, E8-N80, E8-S80, E8-S100, E8-X100, E8-K100, E8-F100, E8-N100, E8-S150, E8-X150, E8-K150, E8-N150, E8-Y150, E8-X200, E8-S200, E8-P200, E8-B200, E8-R200, E8-W200, E8-N200, E8-S250, E8-X250, E8-N250, E8-S300, E8-X300, E8-F300, E8-N300, E8-B350, E8-X350, E8-S350, E8-T350, E8-N350, E8-W350, E8-X400, E8-S400, E8-N400, E8-T400, E8-R500, E8-AN500, E8-GT25, E8-GR32, E8-GT50, E8-GM50, E8-GX50, E8-GXX50, E8-GR50, E8-GR65, E8-GR80, E8-GT100, E8-GM100, E8-GX100, E8-GK100, E8-GR100, E8-GN100, E8-GXX100, E8-GT150, E8-GX150, E8-GR200, E8-GK200, E8-GF200, E8-GT250, E8-GM250, E8-GX250,

E8-GF250, E8-GR300, E8-GT350, E8-GM350, E8-GX350, E8-AW20, E8-AW25, E8-AW32, E8-AW40, E8-AW50, E8-AW65, E8-AW80, E8-AW100, E8-AW150, E8-AW200, E8-AW250, E8-AW300, E8-AW350, E8-AW400, E8-AW450, E8-AW500

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Е8». Юридический адрес: 121170, Москва г, Кутузовский пр-кт, дом № 36, строение 41, этаж 4, помещение I, комната 1. Адрес места осуществления деятельности: адрес: 143002, Московская область, г. Одинцово, ул. Старое Яскино д. 123. 143006, Россия, Московская область, Одинцовский район, город Одинцово, улица Транспортная, дом 2, соответствует нормативам и требованиям Глава II Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Глава II Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Глава II. Раздел 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.

Санитарный врач по общей гигиене



Титовская Н.Е.