

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3, тел. (861) 240-40-48, 245-10-81,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-инспекции.рф
Номер записи в ПАЛ: RA.RU.710250

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Р.А. Пустовалов

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Е.А. Лонкина

Экспертное заключение

№ **005 601**

от

16.12.2025

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы непищевой продукции:
Трубы напорные полимерные однослойные из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, в том числе с антидиффузионным слоем ЕVОН, для установки в системах горячего и холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отопления, систем обогрева поверхностей и в составе технологических трубопроводов, номинальными наружными диаметрами от 16 мм до 63 мм, толщиной стенки от 2,2 мм до 8,6 мм, торговой марки (товарного знака) "ABC-PEX PIPE SYSTEM".

1.Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов на продукцию: Трубы напорные полимерные однослойные из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, в том числе с антидиффузионным слоем ЕVОН, для установки в системах горячего и холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отопления, систем обогрева поверхностей и в составе технологических трубопроводов, номинальными наружными диаметрами от 16 мм до 63 мм, толщиной стенки от 2,2 мм до 8,6 мм, торговой марки (товарного знака) "ABC-PEX PIPE SYSTEM".

2.Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА КОМПАНИЙ «АГПАЙП». Адрес: 115516, г. Москва, ул. Промышленная, д.11, стр. 3, помещение I комната 7. ИНН: 7724387563; ОГРН: 5167746246124.

Производитель: Tianjin Minde Heating Equipment Co.,Ltd. Юридический адрес: No.9-4, Wuwei Road, Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, Китайская Народная Республика; Адрес производства: Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, ГЛОНАСС: 39.304687°, 117.799479°, Китайская Народная Республика.

3.Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ЦПСТМ». Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский пр-кт, д.10, стр.18, этаж/ком.4/31 (офис 4.7), ИНН: 9721080070, ОГРН: 1197746275891, № 005650/ОИ от 15.12.2025г.

Производство экспертизы начато: в 08-40 ч. 15.12.2025г.

Производство экспертизы окончено в 10-20 ч. 16.12.2025г.

Адрес проведения инспекции: 350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Технический паспорт;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Макет маркировки;
- Протокол испытаний № 02.54-05.ЦС-25 от 24 февраля 2025 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.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Для систем горячего и холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отопления, системах обогрева поверхностей, технологических трубопроводов.

Код ТН ВЭД: 3917 21 100 0

Экспертиза проведена в соответствии с действующими 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 Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах сырья и результаты лабораторных исследований продукции.

Изготовитель (производитель) гарантирует безопасность выпускаемой продукции, подтверждает соответствие своей продукции по качеству и безопасности нормативным требованиям.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями.

Протокол испытаний № 02.54-05.ЦС-25 от 24 февраля 2025 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:

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Типовой образец: Труба напорная полимерная однослойная из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, с антидиффузионным слоем EVOH, торговой марки "ABC-PEX PIPE SYSTEM"				
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	3,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — менее 1 мм

Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0	2,0
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — менее 1 мм
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0	2,0
Органолептические показатели 15-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра — менее 1 мм
Физико-химические показатели 15-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0	2,0
Органолептические показатели 30-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок

			цилиндра — не выше 1мм	цилиндра — менее 1 мм
Физико-химические показатели 30-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	не более 5,0	2,0
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20 -22°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 суток. Температура раствора 20 - 22°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 суток. Температура раствора 60°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 суток. Температура раствора 20 - 22°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 суток. Температура раствора 60°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20 - 22°С				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05

Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 60°C				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Не более 0,05	Менее 0,025
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 3,0	Менее 0,05
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,1	Менее 0,05
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,15	Менее 0,05
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 2,2	Менее 0,05

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

В соответствии с п. 4.1, п. 4.2 статьи 4 Главы I «Общие положения» ЕСТ протокол испытаний указанного образца продукции отражает условия и методы испытаний. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты оформлены и зарегистрированы надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

В результате гигиенической оценки проведенных испытаний указанного образца продукции установлено:

Критерии оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемых в системах водоснабжения.

- органолептические и физико-химические показатели (запах и привкус водной вытяжки при 20 °С и 60 °С, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование) и физико-химические показатели (рН, перманганатная окисляемость) не превышают гигиенические нормативы показателей водных вытяжек, указанные в Таблице 1, Приложение 3.2 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

- санитарно-химические показатели являются типовыми и отвечают требованиям Таблицы 1 Приложения 3.1, Таблицы 2 Приложения 3.2 к Разделу 3 Главы II ЕСТ.

По данным протокола лабораторных испытаний в водной вытяжке исследованной продукции обнаружены:

Наименование вещества	Результат испытания	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК) в воде), не более в мг/л	Класс опасности
Этилацетат	Менее 0,05	Не более 0,2	2
Ацетальдегид	Менее 0,05	Не более 0,2	4
Спирт метиловый	Менее 0,05	Не более 3,0	2
Формальдегид	Менее 0,025	Не более 0,05	2
Ацетон	Менее 0,05	Не более 2,2	3
Спирт бутиловый	Менее 0,05	Не более 0,1	2
Спирт изобутиловый	Менее 0,05	Не более 0,15	2

Исследование водной вытяжки проведено по 5 химическим веществам 2 класса опасности, характеризующихся односторонним механизмом токсического действия (санитарно-токсикологическим). В соответствии с п.п.3.3. Раздела 3 Главы II ЕСТ, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК в воде не должна превышать единицу: формальдегид, спирт метиловый, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, этилацетат.

Таким образом, соединения 1 класса опасности в водной вытяжке не обнаружены. Концентрация соединений 2 класса опасности в водной вытяжке не превышает 1/2 их ПДК в воде, соединений 3,4 класса - ПДК в воде. В водной вытяжке обнаружено 5 веществ 2 класса опасности, характеризующихся односторонним механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу, согласно требованиям п.п.3.3 Раздела 3 Главы II ЕСТ.

Показатели качества изделий являются типовыми и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».


Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в нормативной документации.

Представлены образцы маркировки со следующими данными:

- наименование и адрес изготовителя;
- наименование и условное обозначение продукции (обозначение материала; область применения; стандартное размерное отношение; номинальный наружный диаметр «х» номинальная толщина стенки, мм);
- дата изготовления (месяц, год);
- количество;
- номинальное давление;
- номер партии;
- условия хранения;
- область и способ применения.

Заключение: Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Трубы напорные полимерные однослойные из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, в том числе с антидиффузионным слоем EVOH, для установки в системах горячего и холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отопления, систем обогрева поверхностей и в составе технологических трубопроводов, номинальными наружными диаметрами от 16 мм до 63 мм, толщиной стенки от 2,2 мм до 8,6 мм, торговой марки (товарного знака) "ABC-PEX PIPE SYSTEM"; производитель: Tianjin Minde Heating Equipment Co.,Ltd. Юридический адрес: No.9-4, Wuwei Road, Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, Китайская Народная Республика Адрес производства: Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, ГЛОНАСС: 39.304687°, 117.799479°, Китайская Народная Республика, соответствует нормативам и Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Санитарный врач по общей гигиене



Титовская Н.Е.