

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
(ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора»)**

**Испытательный лабораторный центр
Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Юридический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: 8499-14185-23; 8499-149 – 58 – 12; 8926-293-00-06
ИНН/КПП 7731027963/773101001 Р/счет 40501810600002000079 в
отделении I Москва УФК по г. Москве

АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440 Фе-
деральной службы по аккредитации



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного
лабораторного центра ФГБУ
«Центр госсанэпиднадзора»
О.М. Чекмарев

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ИЛЦ-29/ЛЭ-07-25 от «18» марта 2025 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Общество с ограниченной ответственностью «ПИК 4213», 664040, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, 3А, Российская Федерация, ИНН 3849004201, телефон: 7 (3952) 564-945, эл. почта: info@novator38.ru
2. **Наименование продукции:** труба из рафинированной меди бесшовная изолированная кожухом из полиэтилена, с маркировкой RUSTERRA
3. **Типовые представители (образцы):** Фрагмент трубы из рафинированной меди бесшовной изолированной кожухом из полиэтилена, с маркировкой RUSTERRA
4. **Изготовитель (фирма, предприятие, организация):** NINGBO JINTIAN COPPER TUBE CO., LTD, Юр. Адрес: NO.1 CHENGXI WEST ROAD, CICHENG, NINGBO, CHINA, Китайская Народная Республика, адрес производства: 3NO.1 CHENGXI WEST ROAD, CICHENG, NINGBO, CHINA, Китайская Народная Республика
5. **Код образца (пробы):** ИЛЦ-29/ЛЭ-07-25
6. **Дополнительная информация:** пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за отбор и доставку проб
7. **Дата поступления в лабораторию:** 14.02.2025
8. **Дата проведения испытаний:** 14 февраля — 18 марта 2025 г
9. **Цель исследования:** испытание продукции по показателям безопасности на соответствие требованиям: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) глава II, раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»
10. **НТД регламентирующие объем лабораторных исследований:** Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) глава II, раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Приложение 3.1, таблица 1, пп. 6.3, приложение 3.2 табл.1, 2

Перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Результаты испытаний:

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец 1: Фрагмент трубы из рафинированной меди бесшовной изолированной кожухом из полиэтилена, с маркировкой RUSTERRA				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,6
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,8
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,2
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,0
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,3
Органолептические показатели 15-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,7
Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,7
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 15-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,4
Органолептические показатели 30-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ 3351-74	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	—	ГОСТ 3351-74	—	отсутствует
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	3,8

Мутность	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	не более 2,6	1,5
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Физико-химические показатели 30-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2.4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	5,0	1,2
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,044
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,025
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,024
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 70°С				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,048
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,021
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,030
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,046
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,025
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,028
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 70°С				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,048
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,024
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,031
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 20-22°С				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,050
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,026
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001

Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,029
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 сутки . Температура раствора 70°C				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,049
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,025
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,028
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки . Температура раствора 20-22°C				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,050
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,026
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,026
Санитарно – химические миграционные показатели* Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки . Температура раствора 70°C				
Медь	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,049
Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	не более 0,05	Менее 0,002
Железо	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	0,024
Никель	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,001
Свинец	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,02
Сурьма	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,005
Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,00001
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,030

* Условия проведения испытаний в соответствии с МУ 2.1.2.1829-04

Примечание:

- Перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.
- Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле
- Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Химик-эксперт

О.Е.Волкова

Подпись

