

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»
Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии,
эпидемиологии, вирусологии и микробиологии

Научно-исследовательский институт гигиены,
токсикологии, эпидемиологии, вирусологии
и микробиологии государственного учреждения
«Республиканский центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья» аккредитован
государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1222

Адрес: ул. Академическая, 8, г. Минск,
Республика Беларусь. 220012,
Тел. +375 (17) 320 13 74, факс +375 (17) 379 04 65

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной работе
научно-исследовательского института
гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии
государственного учреждения
«Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного
здоровья» для

М.П. Е.В. Дроздова

« 07 » апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0115/3423 /9.5

образца гибкой подводки для воды

изготовленного «TAIZHOU KEMEI PLUMBING HOSE CO., LTD», Китай

представленного ООО «ЮЛТА-комплекс»

Республика Беларусь, Минская обл., Минский район, Щомыслицкий с/с, д. 114, помещение 106

Входящий номер, дата №0115/1824 от 26.02.2025.

Заявление Заказчика (номер, дата) от 26.02.2025.

Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком № 1106 от 27.02.2025.

Количество испытанных образцов – 1.

Начало и окончание испытаний 07.03.2025 – 04.04.2025.

Испытания проведены по представленным образцам, образцы доставлены представителем заказчика на испытания.

Точность измерений и использованное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний. Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию заказчика.

Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

Документ, устанавливающий требования к объекту

- «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии

таможенного союза, от 28.05.2010 г. №299. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Описание образца:

Образец №1 (1824/9.5/118/1) – согласно информации, представленной заказчиком: гибкая подводка для воды, арт. 926ABS05ZP (размеры соединения: F1/2x F1/2) производства «TAIZHOU KEMEI PLUMBING HOSE CO., LTD», Китай. Предназначен для подключения сантехнического оборудования к системе водопровода с периодическим потоком воды. Материал, контактирующий с водой – EPDM (резина). Материал оплетки: SS304, материал шланга: EPDM (резина), материал внутренней гайки: SS304, материал гаек: латунь; DN: 8 мм, DIA: 12 мм, количество нитей: 7, макс. температура: 95 °С, макс. давление: 80 бар. Гарантия – 3 года. Срок службы – 5 лет. Штрих код 4 690576 120460. Без видимых механических повреждений, не индуцирует постороннего запаха, поверхности сухие, чистые.

Условия проведения испытаний (условия окружающей среды): температура 20-25 °С, влажность 30-50,2 %, давление 727-761 мм рт. ст.

Результаты испытаний

Таблица 1 – Результаты испытаний

Показатель	Условия моделирования (температура, насыщенность, время экспозиции)	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний, измерений)	Результаты испытаний образца №1	Требования, не более ЕСТ раздел 3
Запах при 20 °С, баллы	Приготовление вытяжек согласно Инструкции №011-1118	ГОСТ 3351-74	2	2
Запах при 60 °С, баллы		ГОСТ 3351-74	2	2
Привкус, баллы		ГОСТ 3351-74	1	-
Цветность, градусы		ГОСТ 31868-2012	2	20
Мутность, мг/л		ГОСТ 3351-74	н.о.	1,5
Наличие осадка		Инстр. №4.1.10-14-101-2005	отс.	отсутствие
Пенообразование, мм		Инстр. №4.1.10-14-101-2005	н.о.	1
Водородный показатель (рН)	3 цикл темп. 75°С	СТБ ISO 10523-2009	8,6	в пределах 6-9
Сухой остаток, мг/л	Время контакта 1 час для одного цикла	ГОСТ 18164-72	315	1000,0
Перманганатная окисляемость, мг/л		ГОСТ Р 55684-2013, способ Б	1,22	5,0
Общая жесткость, мг-экв./л		ГОСТ 31954-2012	6,2	7,0
Дибутилфталат, мг/л		МВИ. МН 1402-2000	н.о.	0,2
Цинк, мг/л		ГОСТ 31870-2012, п.5	н.о.	5,0
Тиурам Д, мг/л		МВИ. МН 5562-2016	н.о.	1,0
Каптакс, мг/л		МВИ. МН 5562-2016	н.о.	5,0

Примечание: «н.о.» – не обнаружено: меньше нижней границы диапазона измерений; в соответствии с методикой(ами) нижняя граница диапазона измерений составляет: мутность – 0,58 мг/л, дибутилфталат – 0,1 мг/л, цинк – 0,050 мг/л, тиурам Д - 0,5 мг/дм³, каптакс - 2,5 мг/дм³.

Закключение.

Образец гибкой подводки для воды, изготовленный TAIZHOU KEMEI PLUMBING HOSE CO., LTD», Китай, представленный ООО «ЮЛТА-комплекс» (Республика Беларусь, Минская обл.,

Минский район, Щомыслицкий с/с, д. 114, помещение 106), по изученным показателям соответствует требованиям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Результаты испытаний относятся к испытанному образцу.

При оценке соответствия объекта исследований (испытаний), измерений установленным требованиям применялось правило простой приемки. Оценка результатов проведения исследований (испытаний), измерений проводилась по фактически полученным значениям без учета величин неопределенности (погрешности).

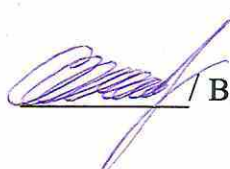
Подписи исполнителей:

Ответственный исполнитель ведущий специалист
лаборатории технологий анализа рисков здоровью

 / А.В.Фираго

Протокол проверил

Заведующий лабораторией технологий
анализа рисков здоровью

 / В.В.Соловьев

Воспроизведение Протокола испытаний возможно только в полном объеме.

Протокол испытаний составлен в 3-х экземплярах:

2 (два) экземпляра – Заказчику;

1 (один) экземпляр – Научно-исследовательскому институту гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

$$\begin{aligned}
 \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} |\nabla \phi|^2 dx \right) &= \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} \nabla \phi \cdot \nabla \phi_t dx \\
 &= \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} \nabla \phi \cdot \nabla \left(-\Delta \phi + \phi^3 \right) dx \\
 &= \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} |\nabla \phi|^2 dx - \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} \phi^3 \Delta \phi dx \\
 &= \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} |\nabla \phi|^2 dx - \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} \phi^3 \Delta \phi dx \\
 &= \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} |\nabla \phi|^2 dx - \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^3} \phi^3 \Delta \phi dx
 \end{aligned}$$