

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
Юридический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
ИНН/КПП 7731027963/773101001 Р/счет 40501810600002000079
в отделении I Москва УФК по г. Москве
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)970-97-74; (499)141- 85-23; (499)149-76- 49
e-mail ИЛЦ: kreml-org@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

О.М. Чекмарев

Дата утверждения и выдачи протокола
«17» марта 2025 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№03.21-11П.КМ-25**

1. Наименование
предприятия, организации
(заявитель), адрес:

ИП Пустовалова Юлия Сергеевна (350047, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Виноградная, д. 60) для Общества с ограниченной ответственностью «Казанский завод смесителей» (420030, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Большая, д. 106, офис 23. ИНН 1656078316).

Заявка №-11П/25 от 20.01.2025

2. Наименование продукции,
состав и область
применения

Смесители и краны бытовые торговой марки «КС Казанские смесители» серий: 1) Смесители для ванны и раковины (серии 60-800); 2) Смесители для мойки (серии 22-500); 3) Смесители для раковины (серии 22-500); 4) Душевые системы (серии 87-600)
Состав: Корпус (латунь санитарная или нержавеющая сталь AISI 304); Вентильные головки с керамическими шайбами, затворами и резиновыми прокладками (латунь санитарная, керамика, резина EPDM)
Область применения: Водоразборная арматура, в том числе в системах хозяйственно- питьевого водоснабжения, для санитарно-технических приборов, устанавливаемых в зданиях различного типа

3. Наименование
испытуемой продукции
(образца, пробы)

Типовой образец: Смесители для мойки (серии 22-500)

4. Дата получения образца
на испытания

05 февраля 2025 г.

5. Дата проведения
испытания:

06 февраля – 17 марта 2025 г.

6. Код образца (пробы):.

03.21-11.20.17.Д-25

7. НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования 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»

8. Изготовитель (фирма,
предприятие, организация),
адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «Казанский завод смесителей» Адрес юридический и адрес производства: 420030, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Большая, д. 106, офис 23

9. Дополнительная
информация

Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за отбор и доставку проб.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Типовой образец: Смесители для мойки (серии 22-500)				
Органолептические показатели 1-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок	-	Инструкция № 880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция № 4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели 1-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,0
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,8
Органолептические показатели 5-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,6
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,6
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция № 4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 15-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0

Привкус водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	6,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,9
Осадок	-	Инструкция № 880-71	отсутствует	отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция № 4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели 15-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,0
Органолептические показатели 30-е сутки				
Запах водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60 °С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	5,9
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 1 мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели 30-е сутки				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	6,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,9
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 20-22 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001

Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 1 сутки. Температура раствора 60 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 20-22 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 5 сутки. Температура раствора 60 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001

Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 20-22 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 15 сутки. Температура раствора 60 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 20-22 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001

Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97 (издание 2018)	не более 0,05	менее 0,025
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 сутки. Температура раствора 60 °С				
Железо	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,3	менее 0,04
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	менее 0,001
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	менее 0,001
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	менее 0,001
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	менее 0,001
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	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
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	менее 0,005
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	менее 1,0
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 0,10
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3,0	менее 2,0

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

1. Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения Испытательного лабораторного центра
2. Протокол распространяется только на образцы, прошедшие испытания

Эксперт-химик

О.Е. Волкова

Подпись

