

ФБУН 051402



УТВЕРЖДЕНО
Приказом руководителя
органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 05/2-А/О от 20.01.2015

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел+7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54;
факс +7 (812) 717-02-64, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.730099 от 07.10.2015
выдан Федеральной службой по аккредитации



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного
здоровья», д.м.н

Фролова Н.М.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
Клиновые задвижки торговой марки ГРАНАР серии KR по ТУ 3731-018-81673229-2009.**

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8481806100

Заявитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», 107076, г. Москва, ул. Стромынка, дом. 21, к. 2
(Российская Федерация).

Изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», 107076, г. Москва, ул. Стромынка, дом. 21, к. 2;
адрес производства: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45
(Российская Федерация).

Получатель: ООО «Торговый Дом АДЛ», 107076, г. Москва, ул. Стромынка, дом. 21, к. 2
(Российская Федерация).

Основание для проведения экспертизы: Договор №СЭ-0257 от 02.04.2015 г.

Инспектор ОИ: Тагиров Р. А.

Состав экспертных материалов:

- ТУ 3731-018-81673229-2009 «Клиновые задвижки серии KR»;
- технический паспорт продукции;

*Экспертное заключение № 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 7*



ФБУН 051403

- декларация о соответствии качества продукции от 11.01.2016 г.;
- макет этикетки продукции;
- акт отбора образцов (проб) б/н от 11.01.2016 г.;
- протокол испытаний ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» №521/521-ВГ-02 от 18.02.2016 г. (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43 до 07.04.2016 г.);
- выписка из ЕГРЮЛ ООО «Торговый Дом АДЛ».

Нормативно-методическая документация:

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённые решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Установлено:

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции Клиновые задвижки торговой марки ГРАНАР серии KR, выполненная на основе анализа представленных документов и результатов лабораторных исследований.

Перечень документов, сопровождающих продукцию, соответствует требованиям, предъявляемым для подконтрольных товаров, изготавливаемых на таможенной территории ЕАЭС. Представленные для экспертизы документы отражают показатели качества и безопасности, функциональные характеристики и область применения продукции. Производитель гарантирует качество и безопасность продукции.

Клиновые задвижки торговой марки ГРАНАР серии KR производятся по ТУ 3731-018-81673229-2009. ТУ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия». В технических условиях изложены: область применения; технические требования к сырью, маркировке, упаковке; требования безопасности и охраны окружающей среды; правила приемки; методы контроля; транспортирование и хранение; даются гарантии изготовителя.

Согласно документам производителя составные части задвижки, соприкасающиеся с водой: корпус – чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь; клин – чугун/этилен пропиленовый каучук (EPDM), чугун/бутадиен-нитрильный каучук (NBR), углеродистая сталь, нержавеющая сталь; шток – нержавеющая сталь, крышка корпуса – чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, уплотнители, сальники – нейлон, этилен пропиленовый каучук (EPDM), графит, бутадиен-нитрильный каучук (NBR).

ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» исследованы типовые образцы материалов продукции: фрагменты из чугуна, углеродистой и нержавеющей стали, этилен пропиленового каучука (EPDM), нейлона, бутадиен-нитрильного каучука (NBR), графита.

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из исследованных образцов выбран в соответствии с пунктами 1.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.7.2, 6.1, 6.2, 7.1 Таблицы 1 Приложения 3.1, Таблицы 1 Приложения 3.2 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Проведено определение органолептических показателей: запах, привкус, цветность, мутность, наличие осадка, пенообразование водной вытяжки (дехлорированная водопроводная вода) из образца; физико-химических показателей: водородный показатель (pH), величина перманганатной окисляемости. Условия экспозиции: 1, 5, 15 и 30-е сутки – для оценки

Экспертное заключение № 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 7



ФБУН 051404

органолептических и физико-химических показателей; 1, 3, 5, 15 30-е сутки для оценки миграции химических веществ в модельную среду.

Результаты испытаний показали, что исследованные типовые образцы материалов, из которых производится продукция, отвечают установленным нормативным требованиям по органолептическим, физико-химическим и санитарно-химическим показателям.

Гигиеническая характеристика:

Вещества, показатели факторы)	Гигиенический норматив	Результаты испытаний
	для фрагмента из чугуна	
	Органолептические показатели (на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)	
Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,1
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,4
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	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 (на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)	
Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,2
Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду		
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)		
Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции		
Температура - заливочный раствор 70°С, далее комнатная.		
Железо, мг/л, не более	0,3	<0,01
Хром (Cr ³⁺), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr ⁶⁺), мг/л, не более	0,05	<0,01
Никель, мг/л, не более	0,1	<0,01
Медь, мг/л, не более	1,0	<0,01
Кадмий, мг/л, не более	0,001	<0,001
Свинец, мг/л, не более	0,03	<0,001
Цинк, мг/л, не более	5,0	<0,01
Марганец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Алюминий, мг/л, не более	0,5	<0,001
	для фрагмента из углеродистой стали	
	Органолептические показатели (на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)	
Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	0,9
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,1
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует
Пенообразование	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



ФБУН 051405
Вещества, показатели
факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (pH)	6 - 9	7,3
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,1

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Железо, мг/л, не более	0,3	<0,01
Марганец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Хром (Cr ³⁺), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr ⁶⁺), мг/л, не более	0,05	<0,01
Никель, мг/л, не более	0,1	<0,01
Медь, мг/л, не более	1,0	<0,01
Кремний, мг/л, не более	10,0	<0,01
Кадмий, мг/л, не более	0,001	<0,001
Свинец, мг/л, не более	0,03	<0,001
Цинк, мг/л, не более	5,0	<0,01
Алюминий, мг/л, не более	0,5	<0,01
Титан, мг/л, не более	0,1	<0,01
Ванадий, мг/л, не более	0,1	<0,01

для фрагмента из нержавеющей стали

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	0,9
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,1
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует

Пенообразование

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
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (pH)	6 - 9	7,3
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,1

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Железо, мг/л, не более	0,3	<0,01
Марганец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Хром (Cr ³⁺), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr ⁶⁺), мг/л, не более	0,05	<0,01
Никель, мг/л, не более	0,1	<0,01
Медь, мг/л, не более	1,0	<0,01
Кремний, мг/л, не более	10,0	<0,01
Кадмий, мг/л, не более	0,001	<0,001
Свинец, мг/л, не более	0,03	<0,001
Цинк, мг/л, не более	5,0	<0,01
Алюминий, мг/л, не более	0,5	<0,01
Титан, мг/л, не более	0,1	<0,01

Экспертное заключение № 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 7



ФБУН 051406

Вещества, показатели факторы)

Ванадий, мг/л, не более

Гигиенический норматив

0,1

Результаты испытаний

<0.01

для фрагмента из этилен пропиленового каучука (EPDM)

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при

20°С, в баллах

не более 2

отсутствует

Запах водной вытяжки при

60°С, в баллах

не более 2

отсутствует

Цветность, градусы

не более 20

1,5

Мутность, единиц

2,6

1,4

формазину, не более

отсутствие

отсутствует

Наличие осадка

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

Пенообразование

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)

6 - 9

7,7

Величина перманганатной

5,0

1,3

окисляемости, мг/л, не более

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е, 3-и и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°С, далее комнатная.

Формальдегид, мг/л, не

более

0,05

менее 0,01

Спирт метиловый, мг/л, не

более

3,0

менее 0,01

Спирт бутиловый, мг/л, не

более

0,1

менее 0,01

Спирт изобутиловый, мг/л,

не более

0,15

менее 0,01

Ацетальдегид, мг/л, не более

0,2

менее 0,01

Этилацетат, мг/л, не более

0,2

менее 0,01

Ацетон, мг/л, не более

2,2

менее 0,01

для фрагмента из нейлона

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при

20°С, в баллах

не более 2

отсутствует

Запах водной вытяжки при

60°С, в баллах

не более 2

отсутствует

Цветность, градусы

не более 20

1,4

Мутность, единиц

2,6

1,3

формазину, не более

отсутствие

отсутствует

Наличие осадка

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

Пенообразование

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)

6 - 9

7,8

Величина перманганатной

5,0

1,3

окисляемости, мг/л, не более

Экспертное заключение № 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 7



ФБУН 051407
Вещества, показатели
факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е, 3-и и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Гексаметилендиамин, мг/л, не более	0,01	менее 0,001
Спирт метиловый, мг/л, не более	3,0	менее 0,001
Бензол, мг/л, не более	0,01	менее 0,001

для фрагмента из бутадиен-нитрильного каучук (NBR)

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	1,5
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,4
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует

Пенообразование

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
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,5
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,5

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е, 3-и и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Формальдегид, мг/л, не более	0,05	менее 0,001
Акрилонитрил, мг/л, не более	2,0	менее 0,001
Спирт метиловый, мг/л, не более	3,0	менее 0,001
Спирт бутиловый, мг/л, не более	0,1	менее 0,001
Ацетальдегид, мг/л, не более	0,2	менее 0,001

для фрагмента из графита

Органолептические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Запах водной вытяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной вытяжки при 60°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Цветность, градусы	не более 20	0,9
Мутность, единиц формазину, не более	2,6	1,3
Наличие осадка	отсутствие	отсутствует

Пенообразование

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

Экспертное заключение № 01.05.П.29456.03.16 от 14.03.2016 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 7



ФБУН 051408
Вещества, показатели
факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

Физико-химические показатели
(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)

Водородный показатель (рН)	6 - 9	7,1
Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0	1,4

Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду

Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)

Время экспозиции – на 1-е и 5-е сутки экспозиции

Температура - заливочный раствор 70°C, далее комнатная.

Железо, мг/л, не более	0,3	<0,01
Марганец, мг/л, не более	0,1	<0,01
Никель, мг/л, не более	0,1	<0,01
Кадмий, мг/л, не более	0,001	<0,001
Медь, мг/л, не более	1,0	<0,01
Кремний, мг/л, не более	10,0	<0,01
Цинк, мг/л, не более	5,0	<0,01
Свинец, мг/л, не более	0,03	<0,001
Алюминий, мг/л, не более	0,5	<0,01

Область применения: для использования в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с рекомендациями изготовителя по ТУ 3731-018-81673229-2009.

Маркировка: наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, место нахождения изготовителя, обозначение ТУ, технические данные и потребительские свойства, правила и условия использования, дата изготовления.

Заключение:

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что продукция Клиновые задвижки торговой марки ГРАНАР серии KR, выпускаемые по ТУ 3731-018-81673229-2009 **СООТВЕТСТВУЕТ** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299 (Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»).

Инспектор ОИ

Тагиров Р. А.

Руководитель отдела
научного обеспечения
санитарно-эпидемиологического
надзора и экспертиз, к.м.н

Зибарев Е.В.