

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. Стормынка, дом. 21, к. 2  
(Российская Федерация).

**Изготовитель:** ООО «Торговый Дом АДЛ», 107076, г. Москва, ул. Стормынка, 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. Стормынка, 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 (рН), величина перманганатной окисляемости. Условия экспозиции: 1, 5, 15 и 30-е сутки - для оценки



**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:**

<b>Вещества, показатели факторы)</b>	<b>Гигиенический норматив</b>	<b>Результаты испытаний</b>
	для фрагмента из чугуна	
	<b>Органолептические показатели</b>	
	(на 1, 3, 5, 15, 30 сутки экспозиции)	
Запах водной втяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной втяжки 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
	<b>Физико-химические показатели</b>	
	(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 <sup>3+</sup> ), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr <sup>6+</sup> ), 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 втяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной втяжки 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

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 051405**  
**Вещества, показатели**  
**факторы)**

**Гигиенический норматив**

**Результаты испытаний**

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

Водородный показатель (рН)	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 <sup>3+</sup> ), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr <sup>6+</sup> ), 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 втяжки при 20°С, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной втяжки 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 (рН)	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 <sup>3+</sup> ), мг/л, не более	0,5	<0,01
Хром (Cr <sup>6+</sup> ), 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 втяжки при

20 °С, в баллах

не более 2

отсутствует

Запах водной втяжки 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

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

7,7

Величина перманганатной

окисляемости, мг/л, не более

5,0

1,3

**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 втяжки при

20 °С, в баллах

не более 2

отсутствует

Запах водной втяжки 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

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

7,8

Величина перманганатной

окисляемости, мг/л, не более

5,0

1,3

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 втяжки при 20°C, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной втяжки при 60°C, 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 (pH)	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 втяжки при 20°C, в баллах	не более 2	отсутствует
Запах водной втяжки при 60°C, 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), 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»).

Инспектор ОИ \_\_\_\_\_

Тагиров Р. А.

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

Зибарев Е.В.