

ФБУН 026333



УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФБУН «СЗНЦ гигиены и  
общественного здоровья»  
№ 65-А/о от 24.07.2012

**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»)**

191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел/факс: +7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54

**Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011**

**Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011**

**ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Зам. директора ФБУН «СЗНЦ гигиены и  
общественного здоровья»**

Фролова Н.М.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014**

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции  
Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС,  
ЗПНЛ по ТУ 3700-001-81673229-2007.**

**Код ТН ВЭД: 8481808508**

**Заявитель:** ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45  
(Российская Федерация).

**Изготовитель:** ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45  
(Российская Федерация).

**Получатель:** ООО «АДЛ Продакшн», 140483, М.О., Коломенский р-н, Радужный п., дом 45  
(Российская Федерация).

**Основание для проведения экспертизы:** Заявка №3-0576/1 от 18.04.2014 г.

**Фамилия эксперта:** Масалова В. И.

**Состав экспертных материалов:**

- сертификат соответствия системы менеджмента качества ИСО 9001:2008 №123347-2012-AQ-MCW-FINAS от 15.10.2012 г.
- ТУ 3700-001-81673229-2007 «Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ»;
- технические паспорта продукции;
- гарантийное письмо о соответствии продукции от 21.02.2014 г.;
- макеты этикеток продукции;
- акт отбора образцов (проб) от 21.02.2014 г.;
- протоколы лабораторных испытаний ИЛЦ ООО «Микрон» №2/03-136 от 26.03.2014 г. (аттестаты аккредитации №ГСЭН.RU.ЦОА.764, №РОСС.RU.0001.21AB72);

*Экспертное заключение № 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения  
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4*





ФБУН 027290  
– Выписка из ЕГРЮЛ №1434 от 26.02.2014 г.

#### **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 Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ, выполненная на основе анализа представленных документов и результатов лабораторных исследований.

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

Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПСС, ЗПНЛ производятся по ТУ 3700-001-81673229-2007. 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 затворов, соприкасающиеся с фильтруемой водой: запирающий элемент - диск – бронза, нержавеющая сталь; уплотнители типа ЗПВЛ, ЗПТЛ, ЗПНЛ, ЗПСС – этилен пропилен Е (EPDM), этилен пропилен НТ (EPDM НТ), акрилонитрил бутадиен N (Nitrile), фторполимер V (Viton), фторполимер VGF (Viton GF); эпихлоргидрин ECH (Epichlorohydrin), гидрированный акрилонитрил-бутадиен NH (Nitrile Hydrogenated), силикон SA (Alimentary Silicone).

ИЛЦ ООО «Микрон» исследованы типовые образцы материалов продукции: затвор с диском из бронзы; затвор с диском из нержавеющей стали; уплотнение тип ЗПВЛ: Маркировка Е (EPDM), материал этилен пропилен; уплотнение тип ЗПТЛ: Маркировка НТ (EPDM НТ), материал этилен пропилен высокая температура; уплотнение тип ЗПНЛ: Маркировка N (Nitrile), материал акрилонитрил бутадиен; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка V (Viton), материал фторполимер; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка VGF (Viton GF), материал фторполимер; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка ECH (Epichlorohydrin), материал эпихлоргидрин; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка NH (Nitrile Hydrogenated), материал гидрированный акрилонитрил-бутадиен; уплотнение тип ЗПСС: Маркировка SA (Alimentary Silicone), материал силикон.

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из исследованных образцов выбран в соответствии с пунктами 1.1, 1.6, 1.2.2, 1.10, 6.2, 6.5 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. Исследованы показатели влияния мигрирующих веществ на развитие микрофлоры. Проведено бактериологическое исследование (ОМЧ) дехлорированной питьевой воды после контакта с изделием на первые и тридцатые сутки контакта. Условия экспозиции: 1, 5, 15 и 30-е сутки - для оценки органолептических и физико-химических

*Экспертное заключение № 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения  
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4*





ФБУН 026335

показатели, 1, 3, 5, 15 30-е сутки для оценки миграции химических веществ в модельную среду. Проведено токсикологическое исследование водных вытяжек (общетоксическое действие при введении в желудок, кожно-раздражающее действие).

Результаты испытаний показали, что исследованные типовые образцы продукции отвечают установленным нормативным требованиям по органолептическим, физико-химическим, санитарно-химическим показателям, микробиологическим и токсикологическим показателям.

### Гигиеническая характеристика воды контактирующей с продуктом:

| Вещества, показатели (факторы)                                                   | Гигиенический норматив                                                                                  | Результаты исследований                                                                                 |        |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                                                         | Время экспозиции, сутки                                                                                 |        |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
|                                                                                  |                                                                                                         | 1                                                                                                       | 3      | 5                                                                                                       | 15                                                                                                      | 30                                                                                                      |
| <b>Органолептические показатели</b>                                              |                                                                                                         |                                                                                                         |        |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Запах/привкус водной вытяжки при температуре 20 и 60 °С                          | не более 2 баллов                                                                                       | 0                                                                                                       | -      | 0                                                                                                       | 0                                                                                                       | 1                                                                                                       |
| Пенообразование водной вытяжки                                                   | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм | -      | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм | отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра не выше 1 мм |
| Мутность                                                                         | не более 1,5 мг/л единиц мутности по каолину                                                            | < 0,2                                                                                                   | -      | < 0,2                                                                                                   | < 0,2                                                                                                   | < 0,2                                                                                                   |
| Цветность                                                                        | не более 20 °С                                                                                          | < 1,0                                                                                                   | -      | < 1,0                                                                                                   | < 1,0                                                                                                   | < 1,0                                                                                                   |
| Наличие осадка                                                                   | отсутствие                                                                                              | отсутствует                                                                                             | -      | отсутствует                                                                                             | отсутствует                                                                                             | отсутствует                                                                                             |
| <b>Физико-химические показатели</b>                                              |                                                                                                         |                                                                                                         |        |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
| водородный показатель (рН)                                                       | в пределах 6-9                                                                                          | 6,1                                                                                                     | -      | 6,2                                                                                                     | 6,4                                                                                                     | 6,4                                                                                                     |
| величина перманганатной окисляемости                                             | не более 5,0 мг/л                                                                                       | 1,0                                                                                                     | -      | 1,0                                                                                                     | 1,0                                                                                                     | 1,0                                                                                                     |
| <b>Допустимый уровень миграции вредных веществ в водную среду, мг/л не более</b> |                                                                                                         |                                                                                                         |        |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Железо                                                                           | 0,3                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | 0,07                                                                                                    | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Марганец                                                                         | 0,1                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Хром (Cr <sup>3+</sup> )                                                         | 0,5                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | 0,1                                                                                                     | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Хром (Cr <sup>6+</sup> )                                                         | 0,05                                                                                                    | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Никель                                                                           | 0,1                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Медь                                                                             | 1,0                                                                                                     | <0,1                                                                                                    | -      | <0,1                                                                                                    | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Кремний                                                                          | 10,0                                                                                                    | <0,1                                                                                                    | -      | <0,1                                                                                                    | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Кадмий                                                                           | 0,001                                                                                                   | <0,001                                                                                                  | -      | <0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Свинец                                                                           | 0,03                                                                                                    | <0,001                                                                                                  | -      | <0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Цинк                                                                             | 5,0                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Алюминий                                                                         | 0,5                                                                                                     | <0,001                                                                                                  | -      | <0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Марганец                                                                         | 0,1                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Олово                                                                            | 2,0                                                                                                     | <0,01                                                                                                   | -      | <0,01                                                                                                   | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Формальдегид                                                                     | 0,05                                                                                                    | ≤0,001                                                                                                  | ≤0,001 | ≤0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Спирт метиловый                                                                  | 3,0                                                                                                     | ≤0,001                                                                                                  | ≤0,001 | ≤0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Спирт бутиловый                                                                  | 0,1                                                                                                     | ≤0,001                                                                                                  | ≤0,001 | ≤0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Спирт изобутиловый                                                               | 0,15                                                                                                    | ≤0,001                                                                                                  | ≤0,001 | ≤0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| Ацетальдегид                                                                     | 0,2                                                                                                     | ≤0,001                                                                                                  | ≤0,001 | ≤0,001                                                                                                  | -                                                                                                       | -                                                                                                       |

Экспертное заключение № 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4





ФБУН 026336  
Вещества, Гигиенический  
показатели норматив  
(факторы)

## Результаты исследований

### Допустимый уровень миграции вредных веществ в водную среду, мг/л не более

|                          |      |        |        |        |   |   |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|---|---|
| Этилацетат               | 0,2  | ≤0,001 | ≤0,001 | ≤0,001 | - | - |
| Ацетон                   | 2,2  | ≤0,001 | ≤0,001 | ≤0,001 | - | - |
| Стирол                   | 0.01 | ≤0,001 | ≤0,001 | ≤0,001 | - | - |
| Акрилонитрил             | 2.0  | ≤0,1   | ≤0,1   | ≤0,1   | - | - |
| Фенол                    | 0.05 | ≤0,001 | ≤0,001 | ≤0,001 | - | - |
| Фтор – ион<br>(суммарно) | 0.05 | ≤0,001 | ≤0,001 | ≤0,001 | - | - |

### Показатели, характеризующие способность к биообрастанию и развитию микрофлоры в воде

|                                |              |             |   |   |   |             |
|--------------------------------|--------------|-------------|---|---|---|-------------|
| ОМЧ в 1 мл в<br>водной вытяжке | не более 50  | 2           | - | - | - | 19          |
| дрожжи и<br>плесени, КОЕ/мл    | отсутствие   | отсутствует | 0 | 0 | 0 | отсутствует |
| Аммиак, мг/л                   | не более 2,0 | 0.01        | - | - | - | 0.03        |
| Нитриты, мг/л                  | не более 3,0 | 0,001       | - | - | - | 0,001       |

### Токсикологические показатели

| Показатели                                                                          | Гигиенический норматив                          | Результат испытаний                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Общетоксическое действие водной вытяжки при<br>введении в желудок, DL <sub>50</sub> | 4 класс опасности DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг | 4 класс опасности DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг |
| Кожно-раздражающее действие водной вытяжки                                          | 0 баллов                                        | 0 баллов                                        |

**Область применения:** для использования в системах горячего и холодного водоснабжения, в том числе для транспортировки питьевой воды.

**Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:** в соответствии с рекомендациями изготовителя по ТУ 3700-001-81673229-2007.

**Маркировка:** наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, место нахождения изготовителя, обозначение ТУ, основные сведения, технические данные и потребительские свойства, правила и условия эффективного и безопасного использования, транспортирования и хранения, срок службы, а так же сведения о необходимых действиях потребителя по истечению сроков службы и возможных последствиях при невыполнении таких действий, информация о подтверждении соответствия, дата изготовления.

### Заключение:

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что продукция Затворы дисковые поворотные торговой марки «ГРАНВЭЛ», типа: ЗПВЛ, ЗПГЛ, ЗПСС, ЗПНЛ, выпускаемые по ТУ 3700-001-81673229-2007 **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»).

Эксперт \_\_\_\_\_ Масалова В.И.

Руководитель отдела  
научного обеспечения  
санитарно-эпидемиологического  
надзора и экспертиз

Зибарев Е.В.

Экспертное заключение № 01.05.Т.11337.04.14 от 24.04.2014 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения  
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 4