



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», к.м.н.



Новацкий В.Е.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
№ 01.05.П.32137.07.16 от 29.07.2016

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции  
**Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ по ТУ 3700-001-81673229-2007.**

**Код ТН ВЭД:** 8481808508

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

**Изготовитель:** ООО «Торговый Дом АДЛ», 107076, г. Москва, ул. Стромьнка, 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. Стромьнка, 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 3700-001-81673229-2007 «Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ»;
- уведомление исх. №268/00-07 от 24.09.2015 г.;

*Экспертное заключение № 01.05.П.32137.07.16 от 29.07.2016 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения  
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5*





## ФБУН 078206

- сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS от 27.11.2015 г.
- технические паспорта продукции;
- гарантийное письмо о соответствии продукции от 19.02.2016 г.;
- макеты этикеток продукции;
- акт отбора образцов (проб) б/н от 19.02.2016 г.;
- протоколы испытаний ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» №602/602-ВГ-16-03 - №608/608-ВГ-16-03 от 28.03.2016 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 Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ, 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.

Согласно представленным материалам Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ производятся по ТУ 3700-001-81673229-2007. В зависимости от типа исполнения (области применения) затворы поворотные выпускается следующих типов: ЗПВС, ЗПВЛ, ЗПТС, ЗПГЛ, ЗПНС, ЗПНЛ, ЗПСС.

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, контактирующие с водой:

запирающий элемент - диск (виды материалов: бронза, нержавеющая сталь, высокопрочный чугун с эпоксидным покрытием, высокопрочный чугун, футерованный этиленпропиленом);

уплотнители (виды материалов: маркировка материала «E» (EPDM), материал этиленпропилен; маркировка материала «HT» (EPDM HT), материал этиленпропилен для высокой температуры; маркировка материала «ECH (ECO)» (Epichlorohydrin), материал эпихлоргидрин; маркировка материала «N» (Nitrile NBR), «NL» (Nitrile LT), «NH» (Nitrile Hydrogenated), материал бутадиен-нитрильный каучук; маркировка материала «AB/P» (Styrene-butadiene rubber + additives), материал стирол-бутадиеновый полимер; маркировка материала «AB/N» (Nitrile + additives for abrasion), материал бутадиен нитрил; маркировка материала «AB/E» (Ethylene propylene rubber + additives for abrasion), материал этиленпропилен; маркировка материала «AB/T» (Ethylene propylene terpolymer based blend), материал этиленпропилен; маркировка материала «V» (Viton), «VGF» (Viton GF), «VBIO» (Viton Biodiesel), материал фторполимер; маркировка материала

*Экспертное заключение № 01.05.П.32137.07.16 от 29.07.2016 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5*





## ФБУН 078207

«Alimentary Silicone» (SA, SV, S), материал силикон; маркировка материала «Nupalon» (Chlorosulfonated polyethylene), материал полиэтилен.

ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» отобраны по акту отбора №б/н от 19.02.2016 г и исследованы типовые образцы материалов продукции:

фрагменты материалов (затвор с диском из бронзы; уплотнитель: этилен-пропилен с маркировкой «Е» (EPDM), этилен-пропилен высокой температуры с маркировкой «НТ» (EPDM HT)) – регистрационный № образца 602-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (Затвор с диском из нержавеющей стали; уплотнитель: этилен-пропилен с маркировкой «АВ/Е» (Ethylen propylene rubber + additives for abrasion), этилен-пропилен с маркировкой «АВ/Т» (Ethylen propylene terpolymer based blend)) - регистрационный № образца 603-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (затвор с диском из высокопрочного чугуна с эпоксидным покрытием; уплотнитель: силикон с маркировкой «Alimentary Silicone» (SA), силикон с маркировкой «Alimentary Silicone» (SL), силикон с маркировкой «Alimentary Silicone» (S), эпихлоргидрин с маркировкой «ЕСН (ЕСО)» (Epichlorohydrin)) - регистрационный № образца 604-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (затвор с диском из высокопрочного чугуна футерованного этиленпропиленом; уплотнитель: полиэтилен с маркировкой «Nupalon» (Chlorosulfonated polyethylene)) - регистрационный № образца 605-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (затвор с диском из бронзы; уплотнитель: материал стирол-бутадиеновый полимер с маркировкой «АВ/Р» (Styrene-butadiene rubber + additives)) - регистрационный № образца 606-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (Затвор с диском из высокопрочного чугуна; уплотнитель: фторполимер с маркировкой «Viton», фторполимер с маркировкой «Viton GF», фторполимер с маркировкой «VBIO» (Viton Biodiesel)) - регистрационный № образца 607-ВГ-16-03;

фрагменты материалов (затвор с диском из стали; уплотнитель: материал бутадиен-нитрильный каучук с маркировкой «N» (Nitrile NBR), материал бутадиен-нитрильный каучук с маркировкой «NL» (Nitrile LT), материал бутадиен-нитрильный каучук с маркировкой «NH» (Nitrile Hydrogenated)) - регистрационный № образца 608-ВГ-16-03.

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из исследованных образцов выбран в соответствии с пунктами 1.1, 1.2.2, 1.2.6, 1.2.7, 1.6, 1.10, 1.14, 6.1, 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).

Результаты испытаний показали, что исследованные типовые образцы продукции отвечают установленным нормативным требованиям по органолептическим, физико-химическим и санитарно-химическим показателям, предъявляемых к данному виду продукции.

### Гигиеническая характеристика:

| Вещества, показатели факторы)          | Гигиенический норматив       | Результаты испытаний<br>(на 1; 5; 15; 30 сутки экспозиции) |
|--|------------------------------|--|
|  | Органолептические показатели |  |
| Запах водной втяжки при 20°С, в баллах | не более 2                   | 0 (отсутствует)  |
| Запах водной втяжки при 60°С, в баллах | не более 2                   | 0 (отсутствует)  |





ФБУН 078208

Вещества, показатели факторы)

Гигиенический норматив

Результаты испытаний

|   |             |                                   |  |
|---|-------------|-----------------------------------|--|
| Цветность, градусы                      | не более 20 | 1,1; 1,3; 1,5; 1,3 - 602-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,3; 1,2; 1,4; 1,4 - 603-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,1; 1,2; 1,4; 1,4 - 604-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,2; 1,4; 1,2 - 605-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,4; 1,3; 1,3; 1,2 - 606-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,2; 1,4; 1,2 - 607-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,3; 1,2; 1,4; 1,2 - 608-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,1; 1,1; 1,1; 1,2 - 602-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,1; 1,1; 1,2 - 603-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,1; 1,1; 1,1 - 604-ВГ-16-03 |  |
| Мутность, единиц по формазину, не более | 2,6         | 1,2; 1,1; 1,1; 1,1 - 605-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,1; 1,1; 1,3 - 606-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,2; 1,1; 1,1; 1,1 - 607-ВГ-16-03 |  |
|   |             | 1,1; 1,1; 1,1; 1,1 - 608-ВГ-16-03 |  |
|   |             | <b>отсутствует</b>                |  |

Наличие осадка

отсутствует

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**

Водородный показатель (рН)

6 - 9

(на 1; 5; 15; 30 сутки экспозиции)

7,7; 7,3; 7,8; 7,3 - 602-ВГ-16-03

7,8; 7,4; 7,8; 7,7 - 603-ВГ-16-03

7,6; 7,8; 7,5; 7,5 - 604-ВГ-16-03

7,7; 7,4; 7,8; 7,6 - 605-ВГ-16-03

7,7; 7,5; 7,4; 7,8 - 606-ВГ-16-03

7,7; 7,4; 7,8; 7,6 - 607-ВГ-16-03

7,5; 7,7; 7,2; 7,7 - 608-ВГ-16-03

1,4; 1,2; 1,4; 1,4 - 602-ВГ-16-03

1,1; 1,2; 1,4; 1,4 - 603-ВГ-16-03

1,1; 1,2; 1,1; 1,2 - 604-ВГ-16-03

1,1; 1,2; 1,1; 1,2 - 605-ВГ-16-03

1,3; 1,2; 1,1; 1,2 - 606-ВГ-16-03

1,1; 1,2; 1,1; 1,2 - 607-ВГ-16-03

1,1; 1,2; 1,1; 1,2 - 608-ВГ-16-03

Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более

5,0

**Санитарно – химические миграционные показатели в водную среду, мг/л, не более**

Модельная среда – дистиллированная вода

Время экспозиции – на 1, 3, 5 сутки экспозиции, температура заливки 20°C, далее комнатная

|                          |       |        |
|--------------------------|-------|--------|
| Железо                   | 0,3   | <0,01  |
| Марганец                 | 0,1   | <0,01  |
| Хром (Cr <sup>3+</sup> ) | 0,5   | <0,001 |
| Хром (Cr <sup>6+</sup> ) | 0,05  | <0,01  |
| Никель                   | 0,1   | <0,01  |
| Медь                     | 1,0   | <0,01  |
| Кадмий                   | 0,001 | <0,001 |
| Кремний                  | 10,0  | <0,01  |
| Свинец                   | 0,03  | <0,001 |
| Цинк                     | 5,0   | <0,01  |
| Марганец                 | 0,1   | <0,01  |
| Алюминий                 | 0,5   | <0,01  |
| Молибден                 | 0,25  | <0,01  |
| Титан                    | 0,1   | <0,01  |
| Ванадий                  | 0,1   | <0,01  |
| Олово                    | 2,0   | <0,01  |
| Формальдегид             | 0,05  | <0,01  |
| Ацетальдегид             | 0,2   | <0,01  |
| Ацетон                   | 2,2   | <0,01  |
| Спирт метиловый          | 3,0   | <0,01  |

Экспертное заключение № 01.05.П.32137.07.16 от 29.07.2016 г. составлено в двух экземплярах

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения

ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 5





ФБУН 078209

| Вещества, показатели факторы) | Гигиенический норматив | Результаты испытаний |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Спирт бутиловый               | 0,1                    | < 0,01               |
| Спирт изобутиловый            | 0,15                   | < 0,01               |
| Этилацетат                    | 0,2                    | < 0,01               |
| Стирол                        | 0,02                   | < 0,001              |
| Акрилонитрил                  | 2,0                    | < 0,001              |
| Бензол                        | 0,01                   | < 0,01               |
| Толуол                        | 0,5                    | < 0,001              |
| Фенол                         | 0,001                  | < 0,001              |
| Фтор-ион (суммарно)           | 1,5                    | < 0,001              |
| Эпихлоргидрин                 | 0,0001                 | < 0,0001             |
| Дибутилфталат                 | 0,2                    | < 0,001              |
| Дифенилпропан                 | 0,01                   | < 0,01               |

**Область применения:** для предприятий энергетической, пищевой, химической, нефтехимической, нефтяной, газовой, металлургической и других отраслей промышленности, имеющие контакт с питьевой водой.

**Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:** в соответствии с рекомендациями изготовителя по ТУ 3700-001-81673229-2007. Техническими условиями установлено, что производитель осуществляет периодические испытания для подтверждения стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

**Маркировка:** наименование изделия, наименование предприятия-изготовителя и его адрес, обозначение ТУ, технические данные и потребительские свойства, правила и условия использования, дата изготовления.

**Заключение:**

По результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы документов, предоставленных заявителем, а так же результатов испытаний типовых образцов, отобранных ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области», установлено, что продукция Затворы дисковые поворотные торговой марки ГРАНВЭЛ, 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»).

Инспектор ОИ \_\_\_\_\_

Тагиров Р. А.