

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АНАЛИТИК-ХИМ»  
309290 г.Шебекино Белгородской области Ржевское шоссе 16  
**Испытательный центр поверхностно-активных веществ, моющих средств и  
лакокрасочных материалов**  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
№ РОСС RU.0001.22ХП18 , действителен до 22.12.2015г

Утверждаю:  
Руководитель ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ



В.Н.Иванов  
«13» октября 2015г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 66**  
на биоразлагаемость СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ  
ЩЕЛОЧНЫЕ СЕРИИ «ГАЛС»

**Срок действия протокола до «10» октября 2019г.**

**1. Изготовитель и его адрес:**

ООО "Центр ультразвукового оборудования ПСБ-Галс" 127411, г. Москва, Дмитровское ш., д. 110, стр. 32.

**2. Наименование продукции и характеристика образца:** СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ ЩЕЛОЧНЫЕ СЕРИИ «ГАЛС» ТУ 2383-010-45925907-2015 («ГАЛС-Универсал», «ГАЛС - Ювелир», «ГАЛС - Электроникс», «ГАЛС – Авто», «Галс-Анилокс» )

**2.1. Состав, % масс:** Оксиэтилированный спирт  $C_9-11 \leq 5$ ; Кокоалкилдиметиламин этоксилят -  $\leq 5$ ; 2-этилгексиламин дипропионат -  $\leq 5$ ; полезные добавки, вода

**3. НД, на соответствие, которым производятся испытания:**

ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде»;

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 г. № 299

**4. Номер партии.** 2 от. 01.09.2015

**5. Условия проведения испытаний:**

Непрерывно действующая модель аэротенка конструкции АКХ им. Памфилова с объемом аэрируемого пространства 6 л; период аэрации 6 часов; аэрация  $0,3 \text{ мин}^{-1}$ ; температура  $20 \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ ; неадаптированный активный ил, культивированный в аэротенке на синтетической сточной воде унифицированного состава, концентрация ила  $2,7 \pm 0,3 \text{ г/л}$ ; продолжительность испытаний - 30 суток.

*Настоящий протокол распространяется на образец, имеющий состав, указанный в паспорте качества.*

*При изменении состава образца, или технологии его производства, испытания должны быть проведены заново.*

*Частичная перепечатка не допускается без разрешения ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ.*

## 6. Результаты испытаний

Наименование показателей	Ед. изм.	Нормы:	Результаты испытаний	Наименование оборудования и средств измерений
1. По ГОСТ 32509-2013 1.1 Продолжительность индукционного периода	сут.	-	9±1	-
1.2 МНК <sub>а</sub> , максимально недействующая массовая концентрация ПАВ при сбросе в составе сточных вод в аэротенки (по товарному продукту)	мг/дм <sup>3</sup>	-	25	Весы ЛВ 210А св-во №83272 до 12.05.2016; Гиря калибровочная св-во №83271 до 12.05.2016г.
1.3 Классы биоразлагаемости (по продолжительности индукционного периода, сут.) 1 - быстро разлагаемые 2 - умеренно разлагаемые 3 - медленно разлагаемые 4 - чрезвычайно медленно разлагаемые		менее 3 от 3 до 10, включая от 11 до 25, включая более 25	2(умеренно разлагаемые)	
2.«Един.сан-эпид и гигиен. требования Тамож. союза» 2.1 Степень биоразложения неадаптированным активным илом: - полного (по общему органическому углероду); - первичного	% масс	равно или более 70 равно или более 80	78 ±2 Не требуется	Набор лабораторной посуды; ФЭК св-во №59159 до 05.08.2016г.

$C_{сух}=9,0\pm 0,1\%$ ;  $XPK_{100мг(товарного)}=80\pm 3мг O_2$ ; при  $C_{вх}=25 мг/дм^3$ : - активный ил адаптируется в течении 9±1 сут.; режимы работы рабочего аэротенка не отличаются от режимов работы контрольного аэротенка; состояние активного ила хорошее.

## 7. Заключение

**СРЕДСТВА МОЮЩИЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ ЩЕЛОЧНЫЕ СЕРИИ «ГАЛС»**  
ТУ 2383-010-45925907-2015; («ГАЛС-Универсал», «ГАЛС - Ювелир», «ГАЛС - авто», «ГАЛС – электроник», «Галс-Анилокс»); производитель ООО "Центр ультразвукового оборудования ПСБ-Галс":

- относится ко 2-му классу (умеренно разлагаемые) по ГОСТ 32509-2013;
- отвечает «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 г. № 299, по показателю –полная биоразлагаемость;
- допускается для обращения на рынке без ограничений.

Исполнители:  
Докт. биол. наук, проф.

Ст. научный сотрудник

Испытания проведены в присутствии эксперта, к.х.н.



В.В.Бочаров

Ю.Ф.Перегудин

Т.В.Сивцевой