

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

Asplit® Acid Solution

Art.-No.

592 1040

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

средство для последующей обработке

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица: Heuweg 4

Город: D-06886 Wittenberg

Телефон: +49(0)3491/635-50

Телефакс: +49(0)3491/635-552

Контактное лицо: Laborleiter

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Аварийный номер телефона:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1A

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Указание на опасность:

Может вызывать коррозию металлов.

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2. Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Пропан-2-ол

Серная кислота

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:**Указание на опасность**

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 2 из 11

	смеси.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать паров.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P406	Хранить в защищенной от коррозии упаковке.

2.3. Другие опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Химическая характеристика**

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть		
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
67-63-0	Пропан-2-ол			< 65 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7664-93-9	Серная кислота			< 25 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	название	часть	
	SCL, M-фактор и/или ATE			
67-63-0	200-661-7	Пропан-2-ол	< 65 %	
	кожный: LD50 = 12800 mg/kg; оральный: LD50 = 5050 mg/kg			
7664-93-9	231-639-5	Серная кислота	< 25 %	
	Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15			

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 3 из 11

Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.
При жалобах направить к врачу.

При попадании на кожу

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.
Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.
Немедленно обратитесь к врачу (-окулисту).

При попадании в желудок

Не побуждать к рвоте.
Немедленно вызвать врача.
Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызвать сонливость и головокружение.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO₂), разбрызгиваемая струя воды.

Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная водная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре могут образоваться:
Оксид углерода, диоксид углерода и оксиды серы.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

Дополнительная рекомендация

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.
Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 4 из 11

Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

Не вдыхайте пары.

Оперативные службы

При образовании паров носить респиратор.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

Предотвращайте попадание в почву / грунт.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

Для чистки

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).

Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

Не использовать ёмкости из металла.

6.4. Ссылка на другие разделы

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

Информация по удалению см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Держать емкость плотно закрытой.

Необходимо соблюдать требования хорошей приточной и вытяжной вентиляции на рабочем месте.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

Не курить.

Принять меры против электростатического заряда.

Использовать только взрывозащищенные устройства.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Храните только в оригинальной таре.

Не использовать ёмкости из металла.

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Соблюдать предписания по взрывозащите.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с основаниями.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 5 из 11

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)
7664-93-9	Серная кислота		1	(максимальная)

8.2. Регулирование воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Защита рук

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 60 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы www.kcl.de Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Фартук, устойчивый к растворителям (EN 467).

Защита дыхательных путей

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкая
Цвет: Бесцветный
Запах: Спиртоподобный

**Стандарт на метод
испытания**

рН: 0,3

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Температура кипения или температура
начала кипения и диапазон кипения: 82 °C *)

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: 12 °C *)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 6 из 11

Поддержание горения:

Самоподдерживающееся сжигание

Горючесть

твердый/жидкий:

Нет данных

газа:

Нет данных

Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха

Нижний предел экспозиции:

2,3 объем. % *)

Верхний предел экспозиции:

12,7 объем. % *)

Температура воспламенения:

425 °C *)

Температура самовозгорания

твердого тела:

Нет данных

газа:

Нет данных

Температура разложения:

не определено

Окисляющие свойства

Не является окислителем.

Давление пара:

43 hPa *)

(при 20 °C)

Плотность:

0,997 g/cm³

Насыпная плотность:

Нет данных

Растворимость в воде:

Смешиваемый

(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

не определено

n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая:

не определено

Вязкость, кинематическая:

не определено

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не определено

Относительная плотность пара:

не определено

Скорость испарения:

не определено

Тест на разделение растворителя:

не определено

Содержание растворителя:

< 65 %

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

0 %

*) Пропан-2-ол

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Реакции со щелочами (щелочными растворами).

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 7 из 11

10.4. Условия, которых следует избегать

При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.
Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.
В результате реакции с металлами выделяется водород.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Основания.

10.6. Опасные продукты разложения

Водород, при реакции с металлами.
При пожаре могут образоваться:
Оксид углерода, диоксид углерода и оксиды серы.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсикологические данные отсутствуют.

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсibilизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (Пропан-2-ол)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

12.6. Другие вредные воздействия

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 8 из 11

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.
Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 2924

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (Пропан-2-ол, Серная кислота)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3+8



Классификационный код:

FC

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

338

Код ограничения проезда через туннели:

D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:

UN 2924

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (Пропан-2-ол, Серная кислота)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

3

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3+8



Классификационный код:

FC

Ограниченное количество (LQ):

1 L / 30 kg

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:

UN 2924

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 9 из 11

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Propan-2-ol, Sulphuric acid)

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3+8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No

Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg
Освобожденные количества: E2
EmS: F-E, S-C

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2924

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Propan-2-ol, Sulphuric acid, mixture)

14.3. Категория опасности при транспортировке: 3

14.4. Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3+8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 0.5 L

Passenger LQ: Y340

Освобожденные количества: E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 352

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 1 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 363

Максимальное количество (Грузовой самолет): 5 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 10 из 11

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15.

Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	На основе данных испытаний
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Corr. 1A; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Asplit® Acid Solution

Дата ревизии: 31.03.2021

Код продукта: 00359-1330

страница 11 из 11

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)