

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое название

SOLVENT

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси

Очиститель

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

ООО «ПК «Вортекс», Россия, Ижевск, ул.Новосмирновская, 14

Тел.: 8 (800) 234-36-96, +7 (3412) 77-27-28, www.pk-vortex.com

Электронный адрес уполномоченного лица: office@pk-vortex.ru

Пожалуйста, НЕ используйте для запроса паспортов безопасности.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Указания по классификации

Классификация и маркировка в отношении раздражающего действия на кожу основываются на результатах токсикологических исследований продукта (смесь).

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности



Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Сигнальное слово:

Осторожно

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

Алифатические углеводы

Указания по опасности

H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Указания по технике безопасности

P280 - Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

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.

Дополнительные элементы маркировки

Постановление (ЕС) № 648/2004 о моющих веществах (Приложение VII):

Алифатические углеводороды (30 % и более)

2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT

Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT)

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB

Компоненты не являются vPvB

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещество

Не относится. Продукт не является веществом.

3.2 Смесь

Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительная информация	
	№ CAS/ EINECS, ELINCS, NLP/ Index/ REACH	Классификация (EC) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	Доля
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические			
	8008-20-6	Flam. Liq. 3, H226	>= 30	масс. %
	232-366-4	Skin irrit. 2; H315		
	-	Aquatic Chronic 2; H411		
	-	Aquatic Chronic 3; H412		

Текст H-фраз и классификационных кодов (СГС / CLP) см. в разделе 16.

Вещества, названные в этом разделе, даны с их актуальной и соответствующей классификацией!

Для веществ, перечисленных в Приложении VI, таблице 3.1 Регламента (ЕС) № 1272/2008 (регламент CLP), это означает, что все примечания, которые могут быть приведены здесь для указанной классификации, были приняты во внимание.

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Общие указания

Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!

Никогда ничего не вливать в рот человеку без сознания!

Вдыхание паров

Удалить пострадавшего из зоны опасности.

Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.

В случае потери сознания уложить в стабильное положение на бок и вызвать врача.

При контакте с кожей

Немедленно снять загрязненную, промокшую одежду, тщательно промыть большим количеством воды с мылом, при раздражении кожи (покраснение и т.д.) обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Снять контактные линзы. Тщательно промыть в течение нескольких минут обильным количеством воды, в случае необходимости обратиться к врачу.

При проглатывании

Тщательно прополоскать рот водой.

Не вызывать рвоту - дать выпить большое количество воды. Немедленно обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Если применимо, отсроченные симптомы и эффекты можно найти в разделе 11, а пути поступления - в разделе 4.1.

Возможные симптомы:

Высушивание кожи

Дерматит (воспаление кожи)

Проглатывание:

Тошнота

Рвота

В некоторых случаях возможно проявление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Симптоматическое лечение

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства тушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Тонкораспыленная струя воды /химическая или воздушно-механическая пена/песок / CO2.

Запрещенные средства пожаротушения

Сведения отсутствуют

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Продукт легковоспламеняемый, в очаг пожара может быть вовлечена полимерная упаковка.

5.3 Указания при борьбе с пожаром

Применять респиратор. Использовать защитную одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Следовать предписаниям по безопасности в разделах 7 и 8. Применять защитную одежду.

Оперативные силы

Средства индивидуальной защиты – смотреть раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию/ поверхностные воды/грунтовые воды. Не выливать в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов и очистки

Вытекший материал следует заблокировать с помощью гигроскопичного материала (например, универсальным связующим, песком, почвой, кизельгуром, вермикулитом) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (в соответствии с разделом 13).

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию относительно безопасного обращения смотреть в разделе 7. Информацию относительно персонального защитного оборудования смотреть в разделе 8. Информацию относительно ликвидации отходов смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Указания к безопасному обращению

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе не разрешается курить, есть или пить.

Хранить продукт вдали от продуктов питания и напитков.

Перед перерывом и после работы вымыть руки.

Не вдыхать пары.

Избегать контакта с кожей и глазами.

Снять загрязненную одежду и обувь и основательно очистить перед повторным использованием.

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Иметь в состоянии готовности резервный душ.

Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

7.2 Правила хранения химической продукции

Технические меры и условия

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Держать только в оригинальной упаковке.

Указания, касающиеся совместного хранения

Вещества, которые следует избегать смотреться в разделе 10.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Значения DNEL, DMEL и PNEC

Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические			8008-20-6 232-366-4
Нет данных				

Значение DNEL – предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические			8008-20-6 232-366-4
Нет данных				

Значение PNEC – прогнозируемая концентрация без эффекта

№	Наименование вещества		№CAS/ EINECS, ELINCS, NLP
	Объект окружающей природной среды	Вид	Значение
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические		8008-20-6 232-366-4
Нет данных			

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

8.2.1. Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха.

Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.

Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.

Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний, которые описаны, например, в стандарте BS EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены. Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.

Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.

Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:

Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:

Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN 374).

Рекомендуется

Защитные перчатки из нитрила (EN 374)

Защитные перчатки из Viton® / из фторэластомера (EN 374)

Минимальная толщина в мм: 0,5

Скорость проникновения вещества через перчатки в минутах: > 120

Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.

Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению безопасности:

Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания: как правило, не требуется.

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).

Кислородная маска фильтр А (EN 14387), коричневая маркировка

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:

Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.

Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.

Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.

Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.

При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.

Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя.

Указания производителя должны быть строго соблюдены.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкость
Цвет:	Бесцветная
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Не определено
pH-значение:	Не определено
Точка плавления / замерзания:	Не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	Не определено
Точка возгорания:	Не определено
Скорость испарения:	Не определено
Воспламеняемость (твердое тело, газ):	Не определено
Нижний предел взрываемости:	Не определено
Верхний предел взрываемости:	Не определено
Давление газа:	Не определено
Плотность пара (воздух = 1):	Не определено
Плотность:	0,67 - 0,68 г/мл (20°C)
Растворимость (и):	Не определено
Растворимость в воде:	Не определено
Коэффициент распределения (н-октанол / вода):	Не определено
Температура самовоспламенения:	Не определено
Температура разложения:	Не определено

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024

Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Вязкость:

Низковязкий

Взрывоопасные свойства:

Продукт взрывоопасен. Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей

Пожароопасные характеристики:

Нет

9.2 Дополнительная информация

Смешиваемость:

Не определено

Растворимость в жирах / растворителях:

Не определено

Проводимость:

Не определено

Поверхностное натяжение:

Не определено

Содержание растворителей:

Не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Продукт не был подвергнут проверке

10.2 Химическая стабильность

При правильном хранении и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Об опасных реакциях данных нет

10.4 Условия, которых следует избегать

Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6 Опасные продукты разложения

При использовании по назначению разложения не происходит

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)

№	Название продукта
1	Solvent
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением(ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE оральный > 2000мг/кг).

Острая оральная токсичность

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
LD50		> 5 000 mg/kg bw	

Паспорт безопасности ЕС

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

Вид	Крыса
Метод	OECD 420
Источники	ECHA

Острая кожная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
LD50	>2000 мг/кг веса тела		
Вид	Кролик		
Метод	OECD 402		
Источники	ECHA		

Острая ингаляционная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
LC50	> 5.28 mg/L air (analytical)		
Вид	Крыса		
Метод	OECD 403		
Источники	ECHA		

Разъедающее/раздражающее действие на кожу			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
Вид	Кролики		
Метод	EPA Guidelines in FR Vol. 44, No. 145		
Источники	ECHA		
Оценка	Умеренное раздражающее действие		

Тяжелые повреждения/раздражение глаз			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
Вид	Кролик		
Метод	EPA OTS 798.4500		
Источники	ECHA		
Оценка	Отсутствует раздражающее действие		

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

1	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изо-алканы, циклические соединения, ароматические	8008-20-6	232-366-4
Вид	Морская свинка		
Метод	OECD 406		
Источники	ECHA		
Оценка	Отсутствует раздражающее действие		

Мутагенность зародышей клеток
Канцерогенность
Специфичная токсичность для целевого органа при однократном контакте
Специфичная токсичность для целевого органа при неоднократном контакте
Опасность аспирации
Нет данных

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Нет данных

12.2 Стойкость и склонность к биodeградации

Нет данных

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Нет данных

12.4 Мобильность в почве

Нет данных

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается СБТ.
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Согласно информации, представленной в цепочке поставок, смесь не содержит >0,1% вещества, которое считается vPvB.

12.6 Другие вредные воздействия

Нет данных

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

12.7 Прочие данные

Продукт не выпускать в водоемы или в канализацию и не складировать на коммунальных свалках.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по утилизации

13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Продукт

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

Присвоение номера кода отходов согласно «Европейскому каталогу отходов» следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка/тара

Тару необходимо опорожнять от остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Транспортировка автомобильным / железнодорожным транспортом (ADR / RID)

Класс	3
Код классификации	F1
Группа упаковки	III
Номер вида опасности	30
Номер UN	UN1223
Маркировка продукта	KEROSENE
Tunnel restriction code	D/E
Этикетка обозначения вида опасности	3
Environmentally hazardous substance mark	Symbol «fish and tree»

14.2 Перевозка морским транспортом (IMDG-код)

Класс	3
Группа упаковки	III
Номер UN	UN1223
Proper shipping name	KEROSENE
(Примечание внутри: по-	

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

английски во всех языках)

EmS

F-E, S-E

Marine Pollutant

Да

Label (этикетка)

3

Marine pollutant mark

Simbol «fish and tree»

14.3 Воздушный транспорт (IATA)

Класс

3

Группа упаковки

III

Номер UN

UN1223

Proper shipping name

Kerosene

(Примечание внутри: по-английски во всех языках)

Label (этикетка)

3

14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют

14.5 Опасности для окружающей среды:

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1-14.3

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по безопасной транспортировке.

14.7 Транспортировка наливом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC.

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:

Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

15.2 Оценка безопасности вещества

Регламент (ЕС) № 648/2004

Алифатические углеводороды (30 % и более)

Должны соблюдаться национальные правила

15.3 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности смесей не предусмотрена

Торговое название: SOLVENT

Номер продукта: 50

Актуальная версия: 1.0., создана 06.12.2024 Замененная версия: -, создана:-

Регион: RU

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.

Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции.

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции.

Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).

H318 – При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H412 – Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H315 – При попадании на кожу вызывает раздражение

H312 – Вредно при контакте с кожей

H226 – Воспламеняющаяся жидкость и пар

H411 – Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Eye Dam. — Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз

Skin Irrit. — Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи

Aquatic Chronic — Острая водная токсичность

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в разделах.

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним. Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам информации на настоящий момент.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны ООО «ПК «Вортекс». Изменения в данном документе или его размножение возможно только с четко выраженного согласия фирмы.