

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.rzvr.nt-rt.ru

Оборудование для размыва донных отложений

НЕПОВОРОТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ - НМ



Перемешивающие устройства (мешалки) обеспечивают эффективное перемешивание нефтепродуктов и пищевых масел.

Наши перемешивающие устройства применяются для:

- Размыва донных отложений в вертикальных резервуарах.
- Гомогенизации (достижения однородности) многокомпонентных нефтепродуктов (мазут, масла, дизельное топливо).
- Разогрева высоковязких нефтепродуктов (мазут, гудрон, битум) при перевалке.
- использования на объектах пищевой промышленности в составе резервуаров хранения масел.

При работе в качестве устройства для размыва донных отложений наши мешалки способны работать на всех типах нефти от легкой до битуминозной. При работе размываются парафиновые отложения, твердый осадок и водяные мешки.

Особенности нашего устройства для размыва отложений

- В составе пропеллерной мешалки имеется редуктор с конической передачей, обеспечивающей надежную работу даже на высоковязких продуктах;
- Круговое вращение продукта в резервуаре позволяет не только размывать отложения в придонном уровне, но и распределять осадок по всему объему резервуара, увеличивая время повторного выпадения;

- Мешалки поворотного типа могут работать в автоматизированном режиме, с управлением диспетчером через SCADA;
- Контроллер управления может включать до 6 алгоритмов перемешивания;
- Специальный герметизирующий узел позволяет проводить работы о замене торцового уплотнения без слива продукта из резервуара.

Мешалки серии -НМ предназначены для перемешивания растительных масел и других пищевых продуктов в резервуарах с целью усреднения их характеристик или предотвращения донных отложений. Также данные мешалки применяются на резервуарах малой емкости с водными растворами, эмульсиями и т.п.

Мешалки НХ63.00.000-НМ имеют следующие характеристики:

Параметр	Серия -НМ (мешалки НХ63.00.000-НМ, НХ63.00.000-01НМ, НХ63.00.000-02НМ)
1. Номинальная мощность электродвигателя	11, 7,5, 5,5 кВт
2. Диаметр пропеллера	500 мм
3. Частота вращения пропеллера	280 об/мин
4. Тип уплотнения вала мешалки	одинарное торцовое
5. Перемешиваемые продукты	растительные масла, водные растворы, эмульсии
6. Температура перемешиваемого продукта	до 100°С
7. Объем резервуара	до 3000 м ³
8. Масса	220 кг
9. Габариты	1570х600(500)

Все элементы мешалки НХ63.00.000-НМ, контактирующие с перемешиваемым продуктом могут быть изготовлены из пищевых нержавеющей сталей.

НЕПОВОРОТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ - НД



Перемешивающие устройства (мешалки) обеспечивают эффективное перемешивание нефтепродуктов и пищевых масел.

Наши перемешивающие устройства применяются для:

- Размыва донных отложений в вертикальных резервуарах.
- Гомогенизации (достижения однородности) многокомпонентных нефтепродуктов (мазут, масла, дизельное топливо).
- Разогрева высоковязких нефтепродуктов (мазут, гудрон, битум) при перевалке.
- использования на объектах пищевой промышленности в составе резервуаров хранения масел.

При работе в качестве устройства для размыва донных отложений наши мешалки способны работать на всех типах нефти от легкой до битуминозной. При работе размываются парафиновые отложения, твердый осадок и водяные мешки.

Особенности нашего устройства для размыва отложений

- В составе пропеллерной мешалки имеется редуктор с конической передачей, обеспечивающей надежную работу даже на высоковязких продуктах;
- Круговое вращение продукта в резервуаре позволяет не только размывать отложения в придонном уровне, но и распределять осадок по всему объему резервуара, увеличивая время повторного выпадения;
- Мешалки поворотного типа могут работать в автоматизированном режиме, с управлением диспетчером через SCADA;
- Контроллер управления может включать до 6 алгоритмов перемешивания;
- Специальный герметизирующий узел позволяет проводить работы о замене торцового уплотнения без слива продукта из резервуара.

ТИП МЕШАЛКИ	Серия -НД (мешалки НХ63.00.000-НД, НХ63.00.000-01НД, НХ63.00.000-02НД)
Конструктивное исполнение	моноблочное исполнение перемешивающего устройства и привода
Возможность поворота вала мешалки	фиксированный угол поворота вала 10 ⁰
Тип привода	электрический
Номинальная мощность электродвигателя привода, кВт	22, 11, 7,5
Диаметр пропеллера, мм	600 , 500
Частота вращения пропеллера, об/мин	365
Тип уплотнения вала мешалки	торцовое двойное
Место установки мешалки	люк резервуара

ТИП МЕШАЛКИ	Серия -НД (мешалки НХ63.00.000-НД, НХ63.00.000-01НД, НХ63.00.000-02НД)
Перемешиваемые продукты	нефть, бензин, керосин, дизельное топливо
Вязкость продукта, мм ² /с	до 300
Температура продукта, °С	до 200
Объем резервуара, м ³	300-5000
Количество мешалок, устанавливаемых на резервуар, шт. (в зависимости от объема)	1-2
Масса, кг	500-550
Габариты LxVxH, мм	1600x640x1600

НЕПОВОРОТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ - Н



Перемешивающие устройства (мешалки) обеспечивают эффективное перемешивание нефтепродуктов и пищевых масел.

Наши перемешивающие устройства применяются для:

- Размыва донных отложений в вертикальных резервуарах.
- Гомогенизации (достижения однородности) многокомпонентных нефтепродуктов (мазут, масла, дизельное топливо).
- Разогрева высоковязких нефтепродуктов (мазут, гудрон, битум) при перевалке.
- использования на объектах пищевой промышленности в составе резервуаров хранения масел.

При работе в качестве устройства для размыва донных отложений наши мешалки способны работать на всех типах нефти от легкой до битуминозной. При работе размываются парафиновые отложения, твердый осадок и водяные мешки.

Особенности нашего устройства для размыва отложений

- В составе пропеллерной мешалки имеется редуктор с конической передачей, обеспечивающей надежную работу даже на высоковязких продуктах;
- Круговое вращение продукта в резервуаре позволяет не только размывать отложения в придонном уровне, но и распределять осадок по всему объему резервуара, увеличивая время повторного выпадения;
- Мешалки поворотного типа могут работать в автоматизированном режиме, с управлением диспетчером через SCADA;
- Контроллер управления может включать до 6 алгоритмов перемешивания;
- Специальный герметизирующий узел позволяет проводить работы о замене торцового уплотнения без слива продукта из резервуара.

ТИП МЕШАЛКИ	Серия -Н (мешалки НХ63.00.000-Н, НХ63.00.000-01Н, НХ63.00.000-02Н)
Конструктивное исполнение	моноблочное исполнение перемешивающего устройства и привода
Возможность поворота вала мешалки	фиксированный угол поворота вала 10°
Тип привода	электрический
Номинальная мощность электродвигателя привода, кВт	22, 11, 7,5
Диаметр пропеллера, мм	600 ,500
Частота вращения пропеллера, об/мин	365
Тип уплотнения вала мешалки	торцовое одинарное
Место установки мешалки	люк резервуара
Перемешиваемые продукты	темные вязкие нефтепродукты (моторные масла, битум и др.)
Вязкость продукта, мм ² /с	до 300
Температура продукта, °С	до 100
Объем резервуара, м ³	200-5000
Количество мешалок, устанавливаемых на резервуар, шт. (в зависимости от объема)	1
Масса, кг	500 -590
Габариты LxVxH, мм	1600x755x1600

НЕПОВОРОТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ - Д



Перемешивающие устройства (мешалки) обеспечивают эффективное перемешивание нефтепродуктов и пищевых масел.

Наши перемешивающие устройства применяются для:

- Размыва донных отложений в вертикальных резервуарах.
- Гомогенизации (достижения однородности) многокомпонентных нефтепродуктов (мазут, масла, дизельное топливо).
- Разогрева высоковязких нефтепродуктов (мазут, гудрон, битум) при перевалке.
- использования на объектах пищевой промышленности в составе резервуаров хранения масел.

При работе в качестве устройства для размыва донных отложений наши мешалки способны работать на всех типах нефти от легкой до битуминозной. При работе размываются парафиновые отложения, твердый осадок и водяные мешки.

Особенности нашего устройства для размыва отложений

- В составе пропеллерной мешалки имеется редуктор с конической передачей, обеспечивающей надежную работу даже на высоковязких продуктах;
- Круговое вращение продукта в резервуаре позволяет не только размывать отложения в придонном уровне, но и распределять осадок по всему объему резервуара, увеличивая время повторного выпадения;
- Мешалки поворотного типа могут работать в автоматизированном режиме, с управлением диспетчером через SCADA;
- Контроллер управления может включать до 6 алгоритмов перемешивания;
- Специальный герметизирующий узел позволяет проводить работы о замене торцового уплотнения без слива продукта из резервуара.

ТИП МЕШАЛКИ	Серия -Д (мешалки НХ63.00.000-Д, НХ63.00.000-01Д, НХ63.00.000-02Д)
Конструктивное исполнение	моноблочное исполнение перемешивающего устройства и привода
Возможность поворота вала мешалки	$\pm 30^{\circ}$ от нейтрального положения
Тип привода	электрический
Номинальная мощность электродвигателя привода, кВт	22, 11, 7,5
Диаметр пропеллера, мм	700, 600, 500
Частота вращения пропеллера, об/мин	365
Тип уплотнения вала мешалки	торцовое двойное
Место установки мешалки	люк резервуара
Перемешиваемые продукты	нефть, бензин, керосин, дизельное топливо
Вязкость продукта, мм ² /с	до 300
Температура продукта, °С	до 100
Объем резервуара, м ³	500-50000
Количество мешалок, устанавливаемых на резервуар, шт. (в зависимости от объема)	1 - 3
Масса, кг	500-620
Габариты LxVxH, мм	1600x755x1600

Мешалки данного типа могут оснащаться автоматизированным приводом поворота.

НЕПОВОРОТНЫЕ МЕШАЛКИ СЕРИИ НХ 63.00.000



Перемешивающие устройства (мешалки) обеспечивают эффективное перемешивание нефтепродуктов и пищевых масел.

Наши перемешивающие устройства применяются для:

- Размыва донных отложений в вертикальных резервуарах.
- Гомогенизации (достижения однородности) многокомпонентных нефтепродуктов (мазут, масла, дизельное топливо).
- Разогрева высоковязких нефтепродуктов (мазут, гудрон, битум) при перевалке.
- использования на объектах пищевой промышленности в составе резервуаров хранения масел.

При работе в качестве устройства для размыва донных отложений наши мешалки способны работать на всех типах нефти от легкой до битуминозной. При работе размываются парафиновые отложения, твердый осадок и водяные мешки.

Особенности нашего устройства для размыва отложений

- В составе пропеллерной мешалки имеется редуктор с конической передачей, обеспечивающей надежную работу даже на высоковязких продуктах;
- Круговое вращение продукта в резервуаре позволяет не только размывать отложения в придонном уровне, но и распределять осадок по всему объему резервуара, увеличивая время повторного выпадения;
- Мешалки поворотного типа могут работать в автоматизированном режиме, с управлением диспетчером через SCADA;
- Контроллер управления может включать до 6 алгоритмов перемешивания;
- Специальный герметизирующий узел позволяет проводить работы о замене торцового уплотнения без слива продукта из резервуара.

ТИП МЕШАЛКИ	НХ63.00.000 (мешалки НХ63.00.000, НХ63.00.000-01, НХ63.00.000-02)
Конструктивное исполнение	моноблочное исполнение перемешивающего устройства и привода
Возможность поворота вала мешалки	$\pm 30^\circ$ от нейтрального положения
Тип привода	электрический
Номинальная мощность электродвигателя привода, кВт	22, 11, 7,5
Диаметр пропеллера, мм	700, 600, 500
Частота вращения пропеллера, об/мин	365
Тип уплотнения вала мешалки	торцовое одинарное
Место установки мешалки	люк резервуара

ТИП МЕШАЛКИ	НХ63.00.000 (мешалки НХ63.00.000, НХ63.00.000-01, НХ63.00.000-02)
Перемешиваемые продукты	темные нефтепродукты (мазут, битум, гудрон и др.), нефть
Вязкость продукта, мм ² /с	до 300
Температура продукта, °С	до 100
Объем резервуара, м ³	3000-100000
Количество мешалок, устанавливаемых на резервуар, шт. (в зависимости от объема)	1 - 3
Масса, кг	500-600
Габариты LxVxH, мм	1600x755x1600

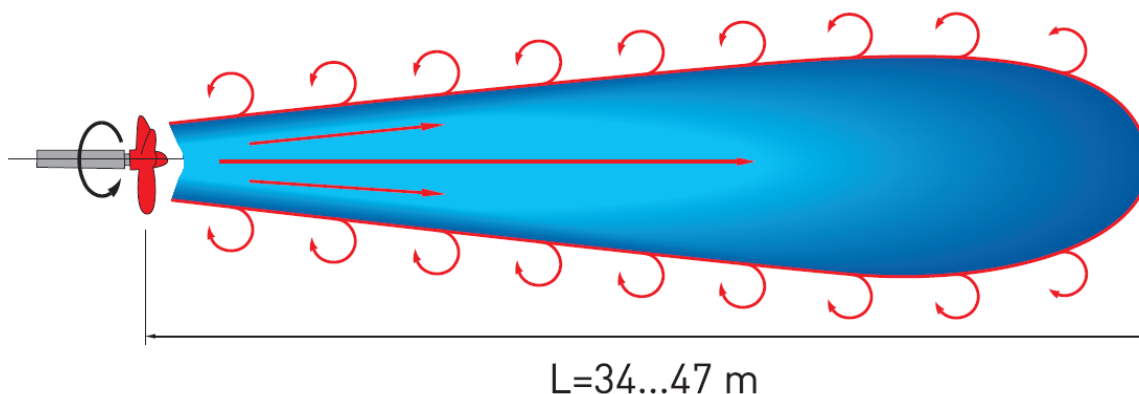
Мешалки данного типа могут оснащаться автоматизированным приводом поворота.

УСТРОЙСТВО РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ "ТАЙФУН"



ООО ПО «ВЗРК» предлагает устройства для размыва донных отложений, профилактики их образования и гомогенизации состава жидкости в резервуарах.

Серию устройств для размыва донных отложений «Ресурс» представляют различные модели устройств «ТАЙФУН».



Продольное сечение струи жидкости, создаваемой устройством «ТАЙФУН»

Благодаря конструктивной уникальности устройство успешно применяется в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленности и иных отраслях. Устройство эффективно разрушает осадки и удаляет шлам в емкостях с легковоспламеняющимися жидкостями (бензин, дизтопливо, нефть, нефтепродукты и т.п.), а также обеспечивает бесперебойную работу в агрессивных и пищевых средах.

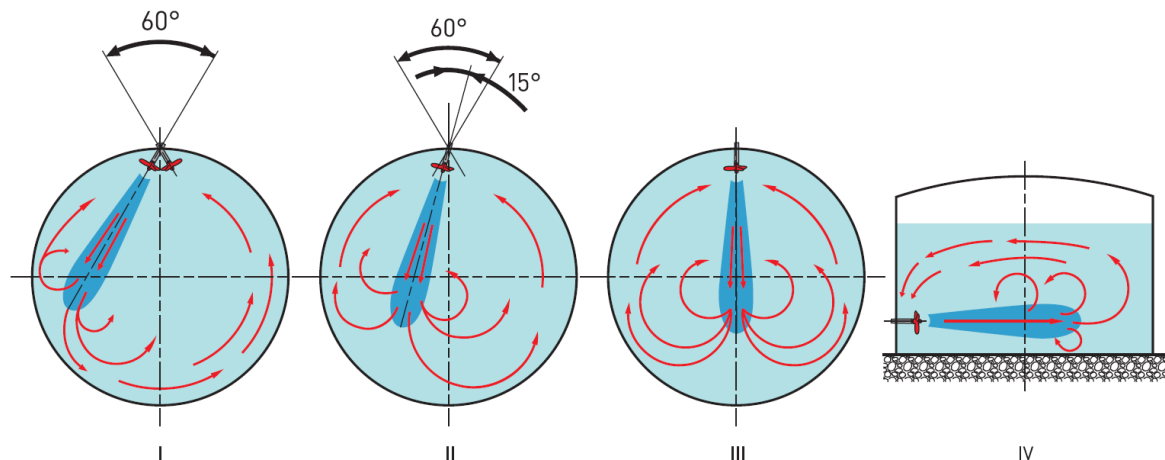


Схема направления потоков жидкости в резервуаре при работе устройства «ТАЙФУН»

Использование устройств на резервуарах с бензином, дизтопливом, керосином и т.п. исключает разделение этих жидкостей на тяжелые и легкие фракции.

Применение «ТАЙФУН» исключает выпадение осадков в резервуаре.

Использование устройства позволяет хранить топливо в резервуарах на протяжении длительного времени, сохраняя его потребительские качества.

В резервуарах, используемых в пищевой промышленности, применение «ТАЙФУН» исключает выпадение осадков в пищевых жидкостях (растительное масло, жиры и т.п.) и позволяет использовать эти жидкости и смеси более эффективно.

Надежность и долговечность

Надежный редуктор с промежуточными телами качения, автоматического привода поворота устройства «ТАЙФУН» имеет высокий КПД (0,9), высокую точность и большую несущую способность.

Использование в конструкции коррозионностойких сталей и торцевых уплотнений из силицированного графита повышенной твердости исключает возможность протечки и увеличивает срок службы изделия.

Устройства «ТАЙФУН» обеспечивают срок службы более 15 лет. Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет 2 года.

Универсальность в применении и функциональная уникальность

Устройство, в зависимости от модификации, может использоваться практически на всех типах резервуаров объемом от 100 до 150 000 м³. Изделие подходит для использования на производствах работающих с жидкими продуктами вязкостью до 400 сСт. «ТАЙФУН» полностью освобождает резервуар от накопившихся за годы его эксплуатации донных отложений и служит для профилактики их образования в дальнейшем. Наряду с размывом донных отложений «ТАЙФУН» эффективно гомогенизирует (перемешивает) продукт, исключая возможность его распада на фракции.

Установлено, что в заполненном резервуаре РВС 20 000 полное перемешивание нефти происходит примерно через 2,5 часа.

Применение устройства «ТАЙФУН» защищает резервуар от коррозионного разрушения конструкций вследствие скопления донных отложений и загрязнения оборудования. В результате использования устройства полезный объем резервуара увеличивается на 2-4%, что в резервуаре на 20 000 м³ составляет порядка 800 м³.

Удобство и практичность в эксплуатации

Установка устройства «ТАЙФУН» и работа с ним не требует высокой квалификации и владения специальными навыками. Нет необходимости в дополнительной настройке устройства в процессе эксплуатации.

В узлах устройства используется негигроскопичная консистентная смазка, не допускающая износа оборудования. Удерживаясь в местах контакта даже при больших давлениях и работая в интервале температур от -60 до +120°С, смазка гарантирует эффективную, бесперебойную работу устройства.

«ТАЙФУН» обеспечивает простоту и удобство обслуживания резервуара, позволяя быстро подготовить его к проведению регламентных и ремонтных работ.

«ТАЙФУН» избавляет от необходимости проведения длительных, опасных и дорогостоящих работ по удалению из резервуара до нескольких десятков тонн донных отложений и их утилизации.

Работа устройства не влияет на прочность конструкции резервуара и его покрытия.

Устройство не подвергает резервуар вибрационным нагрузкам за счет тщательной динамической балансировки вращающихся частей.

Устойчивость к действию экстремальных условий

Использование в конструкции узлов и деталей из нержавеющей стали обеспечивает прочность, долговечность и высокую функциональность изделия.

Благодаря уникальной технологичной конструкции и современным покрытиям, устройство работает в широком диапазоне температур -60оС +50оС, что обеспечивает его эффективную эксплуатацию как в северных районах России, так и в жарком климате республики Казахстан.

Имея защитную коррозионностойкую оболочку, инертную к агрессивным атмосферным осадкам, «Тайфун» успешно функционирует на открытом воздухе, не требуя установки специальных боксов и ангаров, обеспечивая тем самым свободный доступ к резервуару и облегчает его обслуживание.

Легкость в монтаже, удобство в настройке, компактность

По сравнению с аналогами «Тайфун» имеют малые габариты и массу, а также автоматический привод поворота, не требующий дополнительных настроек.

Изделие легко монтируется на штатной крышке технологического люка-лаза резервуара.

Поставка изделия «ТАЙФУН» осуществляется в полном комплекте с деталями, обеспечивающими его установку и запуск в работу в течение 5 часов. Это позволяет значительно сократить расходы на монтаж и подготовку устройства к работе.

Устройство комплектуется: гибким кабелем, взрывозащищенной клеммной коробкой, шкафом с постом управления, комплектом соединительных элементов к штатной крышке люка-лаза резервуара с крепежом, защитными трубами кабелей, соединяющих устройство со шкафом управления.

Эффективность

Устройство полностью компенсирует свою стоимость за однократное применение при размыве накопленных осадков.

Устройство существенно минимизирует затраты предприятия: увеличивает полезную вместимость резервуара и продлевает срок его службы.

Заменяя целый комплекс операций на протяжении 15 лет безотказной эксплуатации, «ТАЙФУН» является самым оптимальным и экономичным решением для производств, занимающихся переработкой и подготовкой жидких сред.

Конструктивная уникальность

Благодаря специальной оптимизированной конструкции гребного винта устройство создает длинную (до 47 м) узконаправленную затопленную струю жидкости.

Циклически перемещаясь над днищем резервуара за счет автоматического привода поворота, мощная струя размывает тяжелые парафинистые осадки и механические примеси. Взвешенные в общей массе твердые частицы затем удаляются путем откачивания жидкости из резервуара. Устройство оснащено широким набором модификаций для всех типов резервуаров и способно работать с жидкостями вязкостью до 400 сСт.

Устройство «ТАЙФУН» при его периодическом включении (раз в 10 дней) на 12-14 часов позволяет предотвратить образование осадков и осуществить гомогенизацию (усреднение компонентного состава по объему) жидкости, хранящейся в резервуаре.

Испытания показали, что в резервуаре РВС 20 000 с нефтью осадки, накопленные за 10 лет высотой 98 см, размываются с помощью устройства «ТАЙФУН» за 190 часов непрерывной работы.

Устройства «ТАЙФУН» выпускаются во взрывозащищенном исполнении для эксплуатации в наружных установках и в помещениях взрывоопасных зонах классов 1 и 2 ГОСТ Р 51330.9, где возможно образование взрывоопасных паро- и газо-воздушных смесей категорий IIA, IIB групп T1, T2, T3, T4.

Энергосбережение и энергетическая эффективность

Устройство обладает минимальной энергоемкостью и существенно сокращает энергозатраты по сравнению с иными системами размыва.

Оборудование является энергоэффективным, поименовано в Перечне, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 16.04.2012 № 308.

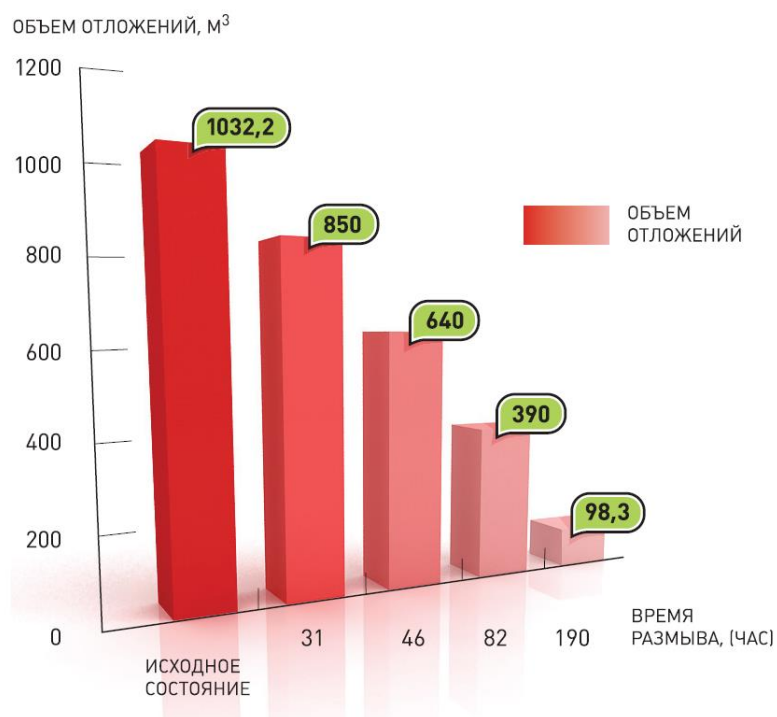
Организация (балансодержатель), использующая оборудование и устройства, имеющие высокую энергетическую эффективность вправе получать следующие налоговые льготы:

- п. 1 ст. 259.3, налогоплательщик вправе применять льготу к основной норме амортизации и специальный коэффициент, но не выше 2, в отношении амортизируемых средств, относящихся к объектам, имеющим высокую энергетическую эффективность. Тем самым уменьшая налогооблагаемую базу по налогу на прибыль в течение срока амортизации указанной продукции.

Экологичность

Применение устройства «ТАЙФУН» на производстве избавляет от необходимости утилизации донных отложений. Технологический процесс размыва и удаления шлама из резервуаров экологически чист (размытый донный осадок откачивается вместе с сырьем в трубопровод). Таким образом, при эксплуатации устройства дополнительных мер по охране окружающей среды не требуется.

Используемая в редукторе устройства смазка не требует замены в течение всего срока эксплуатации изделия.



Количество и модификации устройств «Тайфун» для установки на резервуары

Тип резервуара	Модель устройства	Количество
РВС 1000	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
РВС 5000	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
РВС 10 000	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
РВС 20 000	«ТАЙФУН-24»	1 шт.
РВС 50 000	«ТАЙФУН-24»	2 шт.
РВС 75 000	«ТАЙФУН-24»	3 шт.
Емкости от 200 до 600м³	«ТАЙФУН-20М»	1 шт.
Емкости от 650 до 900м³	«ТАЙФУН-20М»	2 шт.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: vkz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.rzvr.nt-rt.ru