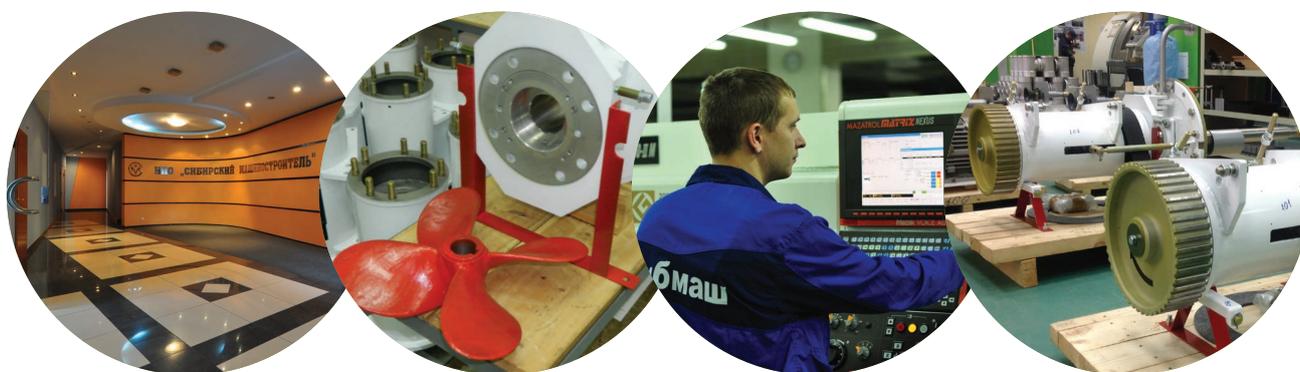


УСТРОЙСТВА
ДЛЯ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СИБИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ



ООО НПО «Сибирский Машиностроитель» производит устройства для размыва донных отложений, профилактики их образования и гомогенизации состава жидкости в резервуарах.

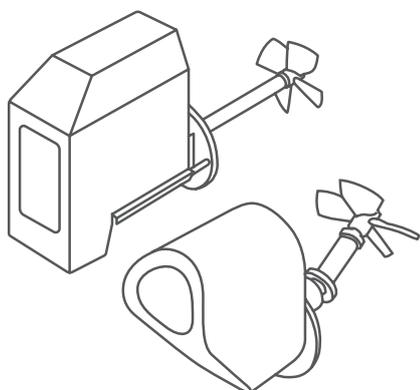
Благодаря конструктивной уникальности, устройство успешно используется в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленности и иных отраслях.

Эффективно разрушает осадки и удаляет шлам в резервуарах и емкостях с легковоспламеняющимися жидкостями (бензин, дизтопливо, нефть, мазут, битум, нефтепродукты и т.п.), а также обеспечивает бесперебойную работу в агрессивных и пищевых средах.

Использование устройства исключает разделение жидкостей на фракции, позволяет поддерживать постоянную температуру в резервуаре и хранить топливо на протяжении длительного времени, сохраняя его потребительские качества.

В резервуарах для пищевой промышленности, применение «ТАЙФУН» исключает выпадение осадков в продуктах и позволяет использовать их более эффективно.

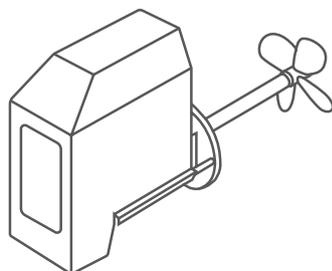
УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН» ВЫПУСКАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЯХ



ТАЙФУН 16/16М

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ПОВОРОТА

- Для размыва донных отложений в **резервуарах и емкостях** с высоковязкими жидкостями до **400 сСт**, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания высоковязких жидкостей в резервуарах и емкостях от **1000 до 20000 м³** / от **200 до 1000 м³**.



ТАЙФУН 20/24/20В

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ПОВОРОТА

- Для размыва донных отложений в **резервуарах** с жидкостями вязкостью до **100 сСт**, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания жидкостей в резервуарах от **1000 до 20000 м³** / от **2000 до 75000 м³** и более.

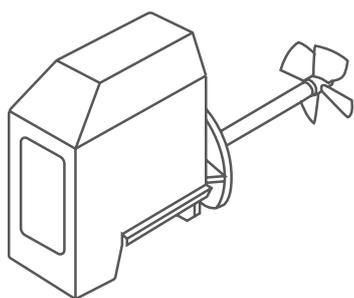


ТАЙФУН 20М

С АВТОМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ПОВОРОТА

- Для размыва донных отложений в **емкостях** с жидкостями вязкостью до **40 сСт**, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания жидкостей в емкостях от **200 до 1000 м³**.

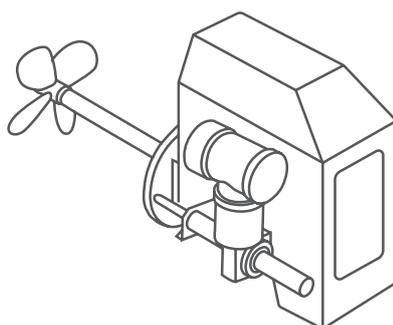
СТЫКОВОЧНЫ



ТАЙФУН 16В

БЕЗ ПРИВОДА ПОВОРОТА

- Для перемешивания особо высоковязких до **500 сСт** и иных жидкостей в **резервуарах**, а также для предотвращения образования донных отложений.
- Для перемешивания жидкостей в том числе особо высоковязких в резервуарах от **1000 до 20000 м³**.

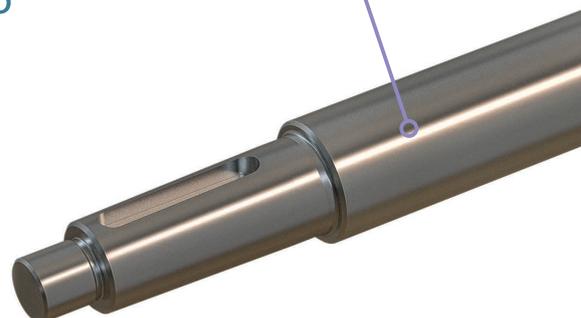


ТАЙФУН 20-Р/24-Р/20В-Р

С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ ПОВОРОТА

- Для размыва донных отложений в **резервуарах** с жидкостями вязкостью до **100 сСт**, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания жидкостей в резервуарах от **1000 до 20000 м³** / от **2000 до 75000 м³** и более.

ВАЛ ГРЕБНОГО ВИНТА



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВ «ТАЙФУН»



НЕФТЕДОБЫЧА



НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



НЕФТЕХИМИЯ

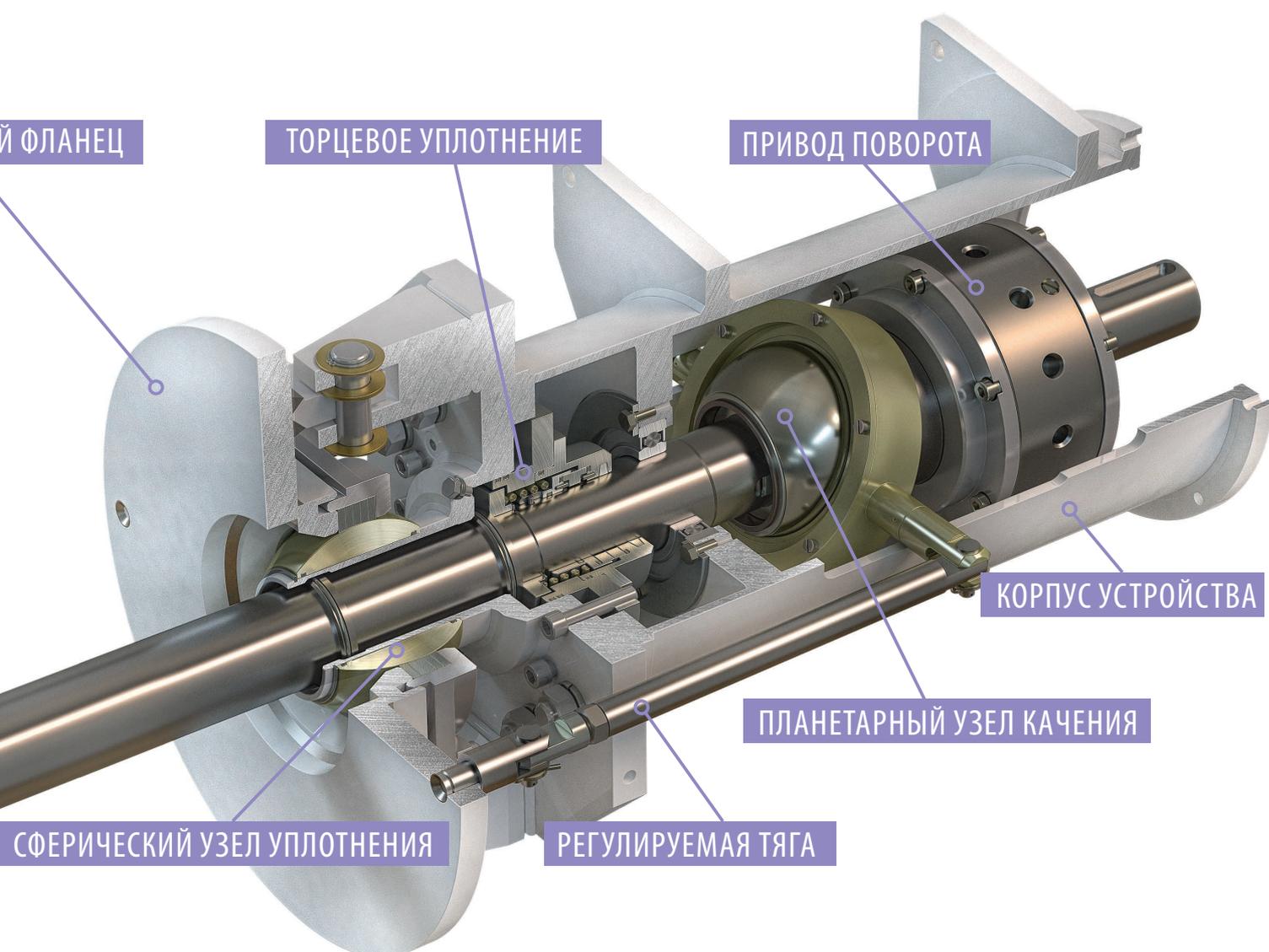


ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МЕХАНИЗМ УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН»

Автоматический (регулируемый) привод поворота – электромеханический на базе асинхронного взрывозащищенного

электродвигателя, плоскозубчатой ременной передачи и четырехступенчатого волнового редуктора с промежуточными телами качения.





ПРЕИМУЩЕСТВА УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН»

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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 специальных торцевых уплотнений исключает возможность протечки и увеличивает срок службы изделия. Устройства «ТАЙФУН» обеспечивают срок службы более 15 лет. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

Устройство, в зависимости от модификации, может использоваться практически на всех типах резервуаров и емкостей объемом от 100 до 150 000 м³.³³

«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. Полезный объем увеличивается на 2-4%, что в резервуаре на 20 000 м³ составляет порядка 800 м³.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ТАЙФУН» успешно функционирует на открытом воздухе, не требуя дополнительных укрытий. В узлах устройства используется негигроскопичная консистентная смазка, не допускающая износа оборудования.

«ТАЙФУН» обеспечивает простоту и удобство обслуживания резервуара, позволяя быстро подготовить его к проведению регламентных и ремонтных работ. Работа устройства не влияет на прочность конструкции и не подвергает резервуар вибрационным нагрузкам.

При периодическом включении (раз в 10 дней), предотвращается процесс образования осадков и осуществляется перемешивание жидкости в резервуаре. Испытания показали, что в резервуаре с нефтью РВС 20 000 осадки высотой 98 см, накопленные за 10 лет, размываются за 190 часов непрерывной работы.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СРЕД

Благодаря уникальной технологичной конструкции и современным покрытиям, устройство работает в широком диапазоне температур –60°С +50°С.



ЛЕГКОСТЬ В МОНТАЖЕ

«ТАЙФУН» имеют малые габариты и массу, а также привод поворота, не требующий дополнительных настроек. Изделие легко монтируется на штатной крышке технологического люка-лаза резервуара. Поставка «ТАЙФУН» осуществляется в полном комплекте с деталями, обеспечивающими его установку и запуск в работу в течение 5 часов, что позволяет сократить расходы на монтаж и подготовку к работе.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Устройство полностью компенсирует свою стоимость за однократное применение при размыве накопленных осадков, что существенно минимизирует затраты, увеличивает полезную вместимость резервуара и продлевает срок службы. Заменяя целый комплекс операций, «ТАЙФУН» является самым оптимальным и экономичным решением для производств.



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.



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

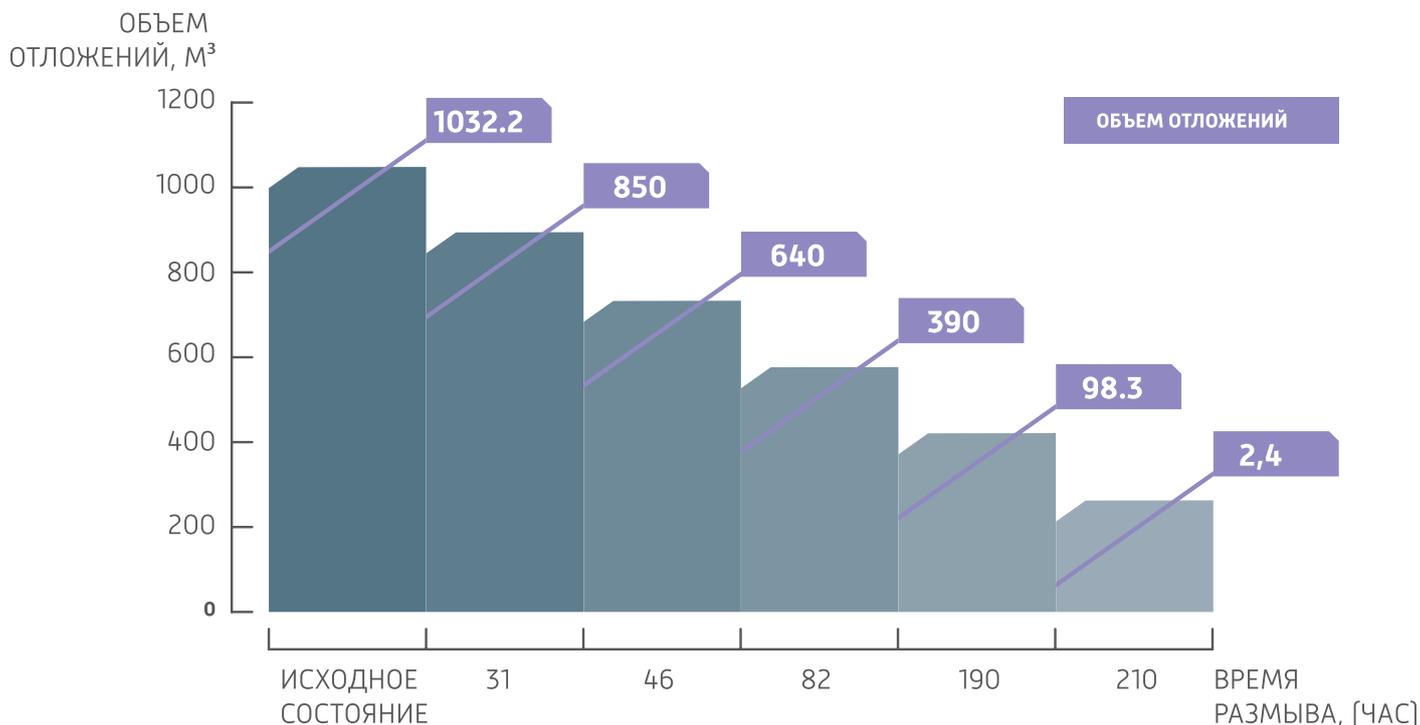
Устройство обладает минимальной энергоемкостью и существенно сокращает энергозатраты по сравнению с иными системами размыва.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Применение «ТАЙФУН» избавляет от необходимости проведения длительных, опасных и дорогостоящих работ по удалению из резервуара до нескольких десятков тонн донных отложений и их утилизации. Технологический процесс размыва и удаления шлама из резервуаров экологически чист. Таким образом, при эксплуатации устройства дополнительных мер по охране окружающей среды не требуется.

ДИАГРАММА СКОРОСТИ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРЕ РВС 20000



ПРОЦЕСС РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РЕЗЕРВУАРЕ С НЕФТЬЮ

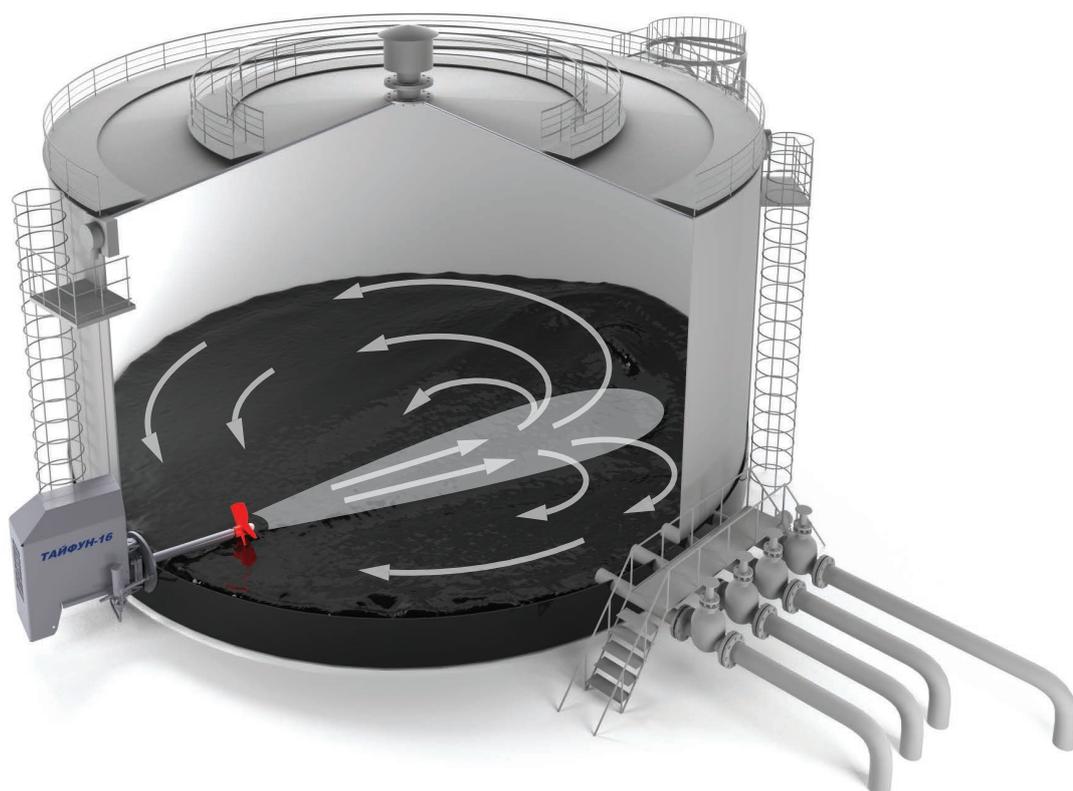
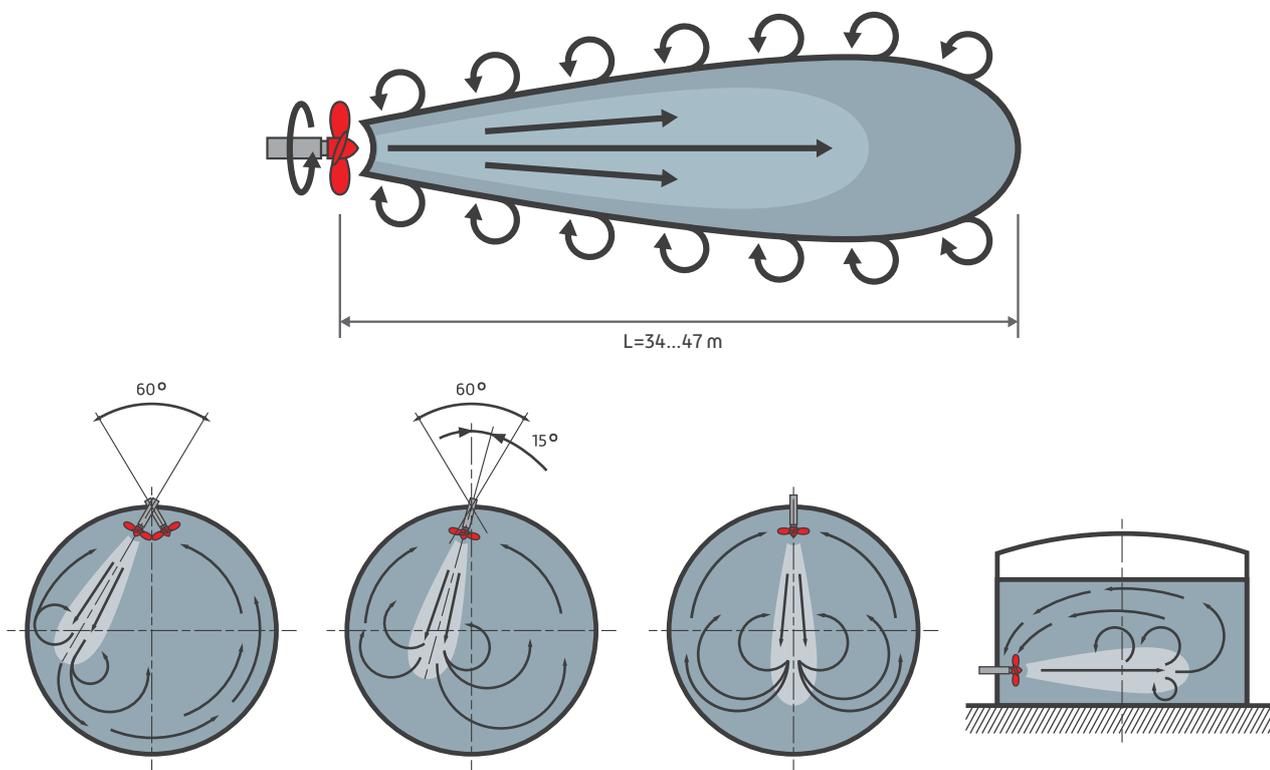
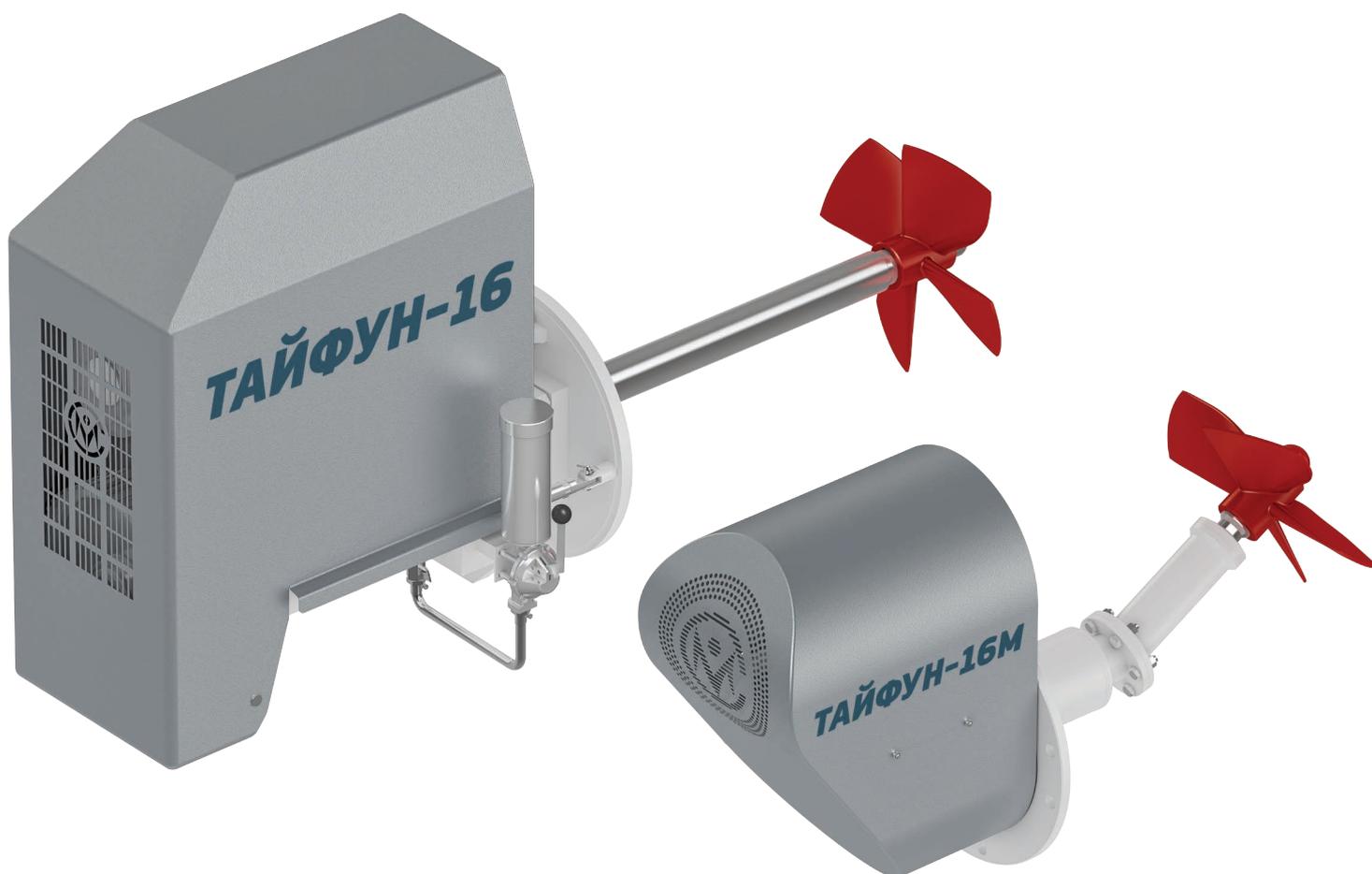


СХЕМА НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОВ В РЕЗЕРВУАРЕ ПРИ РАБОТЕ УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН»



КОЛИЧЕСТВО И МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ «ТАЙФУН» РЕКОМЕНДУЕМОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА РЕЗЕРВУАРЫ

ТИП РЕЗЕРВУАРА	МОДЕЛЬ УСТРОЙСТВА	КОЛИЧЕСТВО
PBC 1 000	«ТАЙФУН-16»	1 шт.
	«ТАЙФУН-16В»	1 шт.
	«ТАЙФУН-16М»	2 шт.
	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
	«ТАЙФУН-20В»	1 шт.
PBC 5 000	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
PBC 10 000	«ТАЙФУН-20»	1 шт.
PBC 20 000	«ТАЙФУН-16»	2 шт.
	«ТАЙФУН-24»	1 шт.
PBC 50 000	«ТАЙФУН-24»	2 шт.
PBC 75 000	«ТАЙФУН-24»	3 шт.
Емкости от 200 до 600 м ³	«ТАЙФУН-20М»	1 шт.
Емкости от 650 до 900 м ³	«ТАЙФУН-20М»	2 шт.



ТАЙФУН 16/16М

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ И ЕМКОСТЯХ

УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН-16», «ТАЙФУН-16М» ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

- Для размыва донных отложений в резервуарах и емкостях с высоковязкими жидкостями до 400 сСт, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания высоковязких жидкостей в резервуарах и емкостях.

Выпускаются во взрывозащищенном исполнении.

Значительное увеличение вязкости мазута возникает при резком понижении температуры окружающей среды, поломке обогревающих устройств и т.п.

Существующие перемешивающие устройства имеют общий недостаток — при включении, большой крутящий момент чаще всего разрушает клеенные уплотняющие кольца торцевого уплотнения и отдельные детали узла торцевого уплотнения.

Исследования показали, что даже в условиях постоянного подогрева мазута в замкнутых объемах (зазорах) узла торцевого уплотнения при постоянном движении мазут разделяется на фазы. Одна из этих фаз представляет собой твердые парафинистые образования, которые с течением времени нарастают на деталях, заполняют все зазоры, полости и нарушают работоспособность всего устройства.

Для устранения указанных недостатков устройства «ТАЙФУН-16» оснащены напорным механизмом, предотвращающим склеивание уплотнительных колец торцевого уплотнения и исключающим накопление парафинистых осадков в зазорах и полостях около узла торцевого уплотнения.

Это достигнуто за счет того, что напорный механизм под давлением периодически подает в зазоры узла торцевого уплотнения растворитель (дизельное топливо, керосин, бензин и т.п.), который растворяет и под давлением вымывает оттуда все высоковязкие и парафинистые остатки обратно в резервуар, что гарантированно исключает разгерметизацию и поломку торцевого уплотнения при значительном охлаждении высоковязкой жидкости и защищает от накопления парафинистых отложений в зазорах и полостях при длительной эксплуатации.

Для повышения эффективности перемешивания высоковязкой жидкости в резервуаре сделан специальный расчет гребного винта.

Расчетные характеристики (наружный диаметр, шаг и профиль винта) обеспечили получение «оптимального» гребного винта, который предельно эффективно использует подводимую мощность электродвигателя при перемешивании.

По запросу покупателя, электродвигатель устройства может быть оснащен дополнительными опциями:

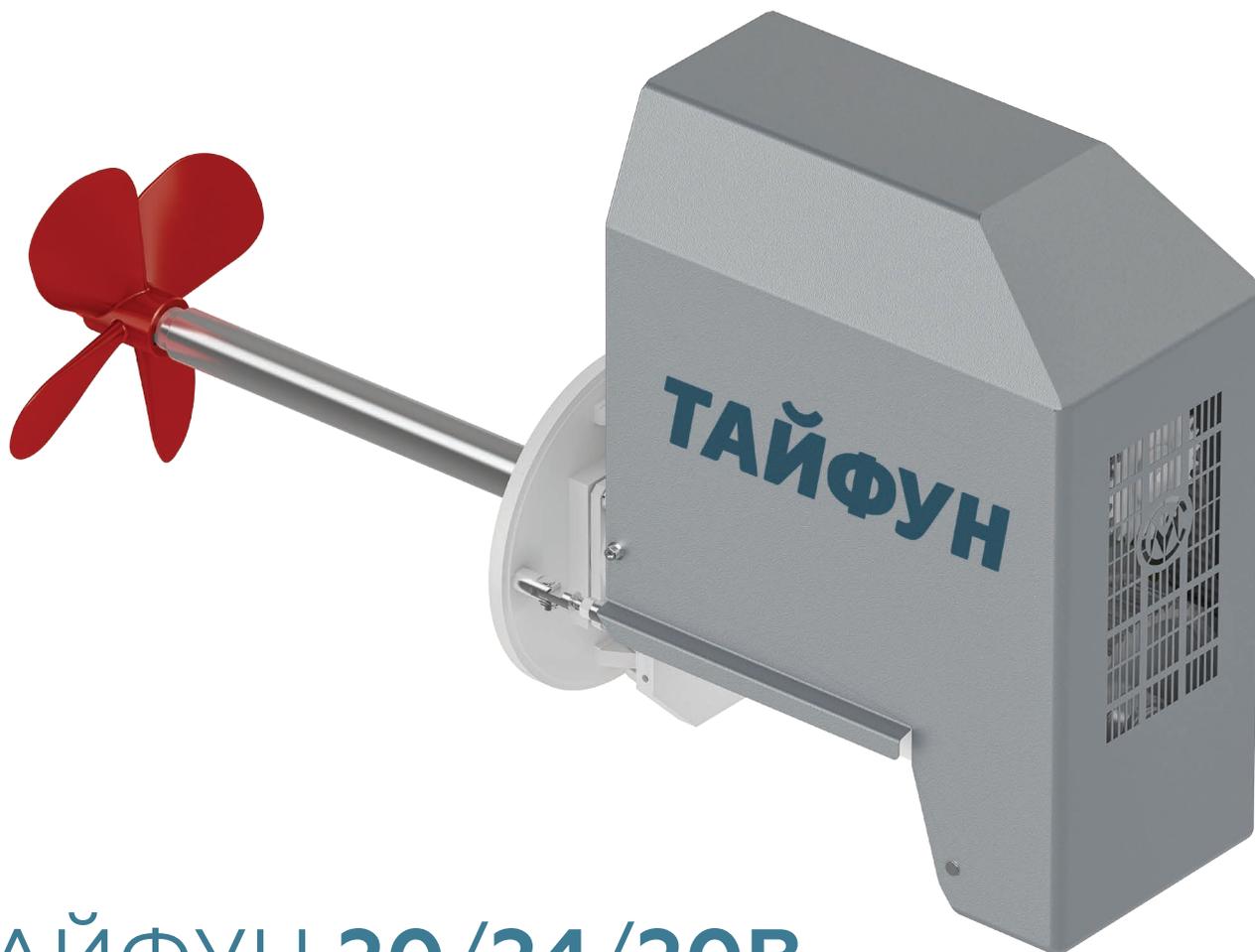
- Контроль температуры обмотки статора;
- Защита обмотки статора от перегрева;
- Антиконденсатный обогрев обмотки;
- Контроль температуры подшипников;
- Контроль вибрации.

ФУНКЦИИ

- Размыв донных отложений в резервуарах и емкостях и предотвращение их образования.
- Гомогенизация состава жидкости в резервуарах и емкостях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	«ТАЙФУН-16»	«ТАЙФУН-16М »
ДИАМЕТР ГРЕБНОГО ВИНТА, ММ	400	400
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВИНТА, ОБ/МИН	690	345
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ) ЭЛ/ДВИГАТЕЛЯ, кВт (ОБ/МИН)	18,5 (1500)	4 (1500)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, сСт	400	400
УГОЛ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА: - В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ - ПО ТЕЛЕСНОМУ УГЛУ, УГЛ. ГРАД	55 -	- 60
ВРЕМЯ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, ЧАС	3,5	1,5
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА, МПа	0,22	0,1
МАКСИМАЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СИЛА ОТ ГРЕБНОГО ВИНТА, Н	2000	980
НАПРЯЖЕНИЕ ТРЕХФАЗНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, В, ЧАСТОТОЙ 50Гц±1%	380	380
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ГОСТ 15150	У1, УХЛ 1	У1, УХЛ 1
МАССА, КГ	480	150



ТАЙФУН 20/24/20В

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ

УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН-20», «ТАЙФУН-24», «ТАЙФУН-20В» ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

- Для размыва донных отложений в резервуарах с легковоспламеняющимися жидкостями вязкостью до 40 сСт («Тайфун-20», «Тайфун-24»), вязкостью до 100 сСт («Тайфун-20В»), а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания агрессивных жидкостей.
- Для перемешивания пищевых продуктов.

Выпускаются во взрывозащищенном исполнении.

По запросу покупателя, выпускаются устройства с двойным торцевым уплотнением «2Т».

Гребной винт устройства создает узконаправленную затопленную струю жидкости, циклически перемещающуюся над дном резервуара за счет автоматического привода поворота.

Струя размывает и перемешивает осадки и механические примеси, которые взвешиваются в общей массе и затем удаляются путем откачивания их из резервуара.

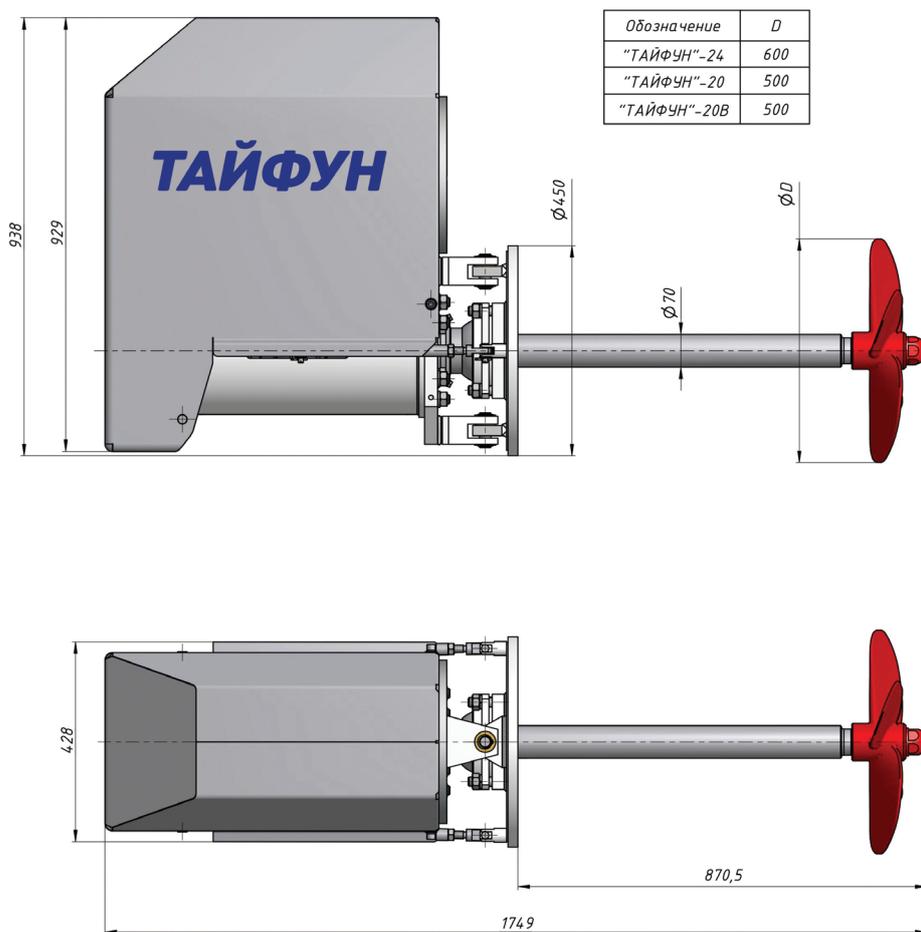
По запросу покупателя, электродвигатель устройства может быть оснащен дополнительными опциями:

- Контроль температуры обмотки статора;
- Защита обмотки статора от перегрева;
- Антиконденсатный обогрев обмотки;
- Контроль температуры подшипников;
- Контроль вибрации.

ФУНКЦИИ

- Размыв донных отложений в резервуаре и предотвращение их образования.
- Гомогенизация состава жидкости в резервуаре.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	«ТАЙФУН-20/20-2Т»	«ТАЙФУН-24/24-2Т»	«ТАЙФУН-20В»	
ДИАМЕТР ГРЕБНОГО ВИНТА, ММ	500	600	500	
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВИНТА, ОБ/МИН	690	690	690	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ) ЭЛ/ДВИГАТЕЛЯ, кВт (ОБ/МИН)	15 (1500)	18,5 (1500)	18,5 (1500)	22 (1000)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, сСт	40	40	80	100
УГОЛ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, УГЛ. ГРАД.	55	55	55	
ВРЕМЯ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, ЧАС	3,5	3,5	3,5	
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА, МПа	0,22	0,22	0,22	
МАКСИМАЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СИЛА ОТ ГРЕБНОГО ВИНТА, Н	2900	4200	2900	
НАПРЯЖЕНИЕ ТРЕХФАЗНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, В, ЧАСТОТОЙ 50Гц±1%	380	380	380	
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ГОСТ 15150	У1, УХЛ1	У1, УХЛ1	У1, УХЛ1	
МАССА, КГ	490	510	510	520



ТАЙФУН 20М

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ В ЕМКОСТЯХ

УСТРОЙСТВО «ТАЙФУН-20М»
ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

- Для размыва донных отложений в емкостях с легковоспламеняющимися жидкостями вязкостью до 40 сСт, а также для предотвращения их образования.
- Для перемешивания жидкостей в емкостях.
- Для перемешивания агрессивных и пищевых жидкостей.

Выпускается во взрывозащищенном исполнении.

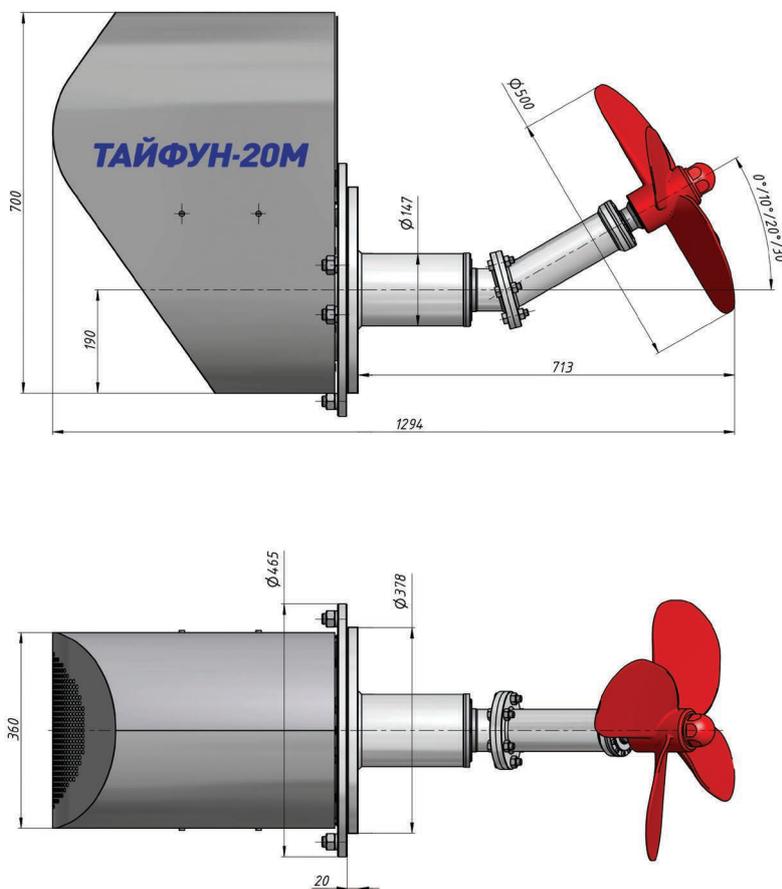
Гребной винт создает узконаправленную затопленную струю жидкости, постоянно перемещающуюся в емкости по телесному (пространственному) углу в 60° за счет автоматического привода поворота.

Движущаяся струя размывает и перемешивает осадки жидкости по всему объему емкости, которые взвешиваются в общей массе, а затем удаляются путем откачивания.

ФУНКЦИИ

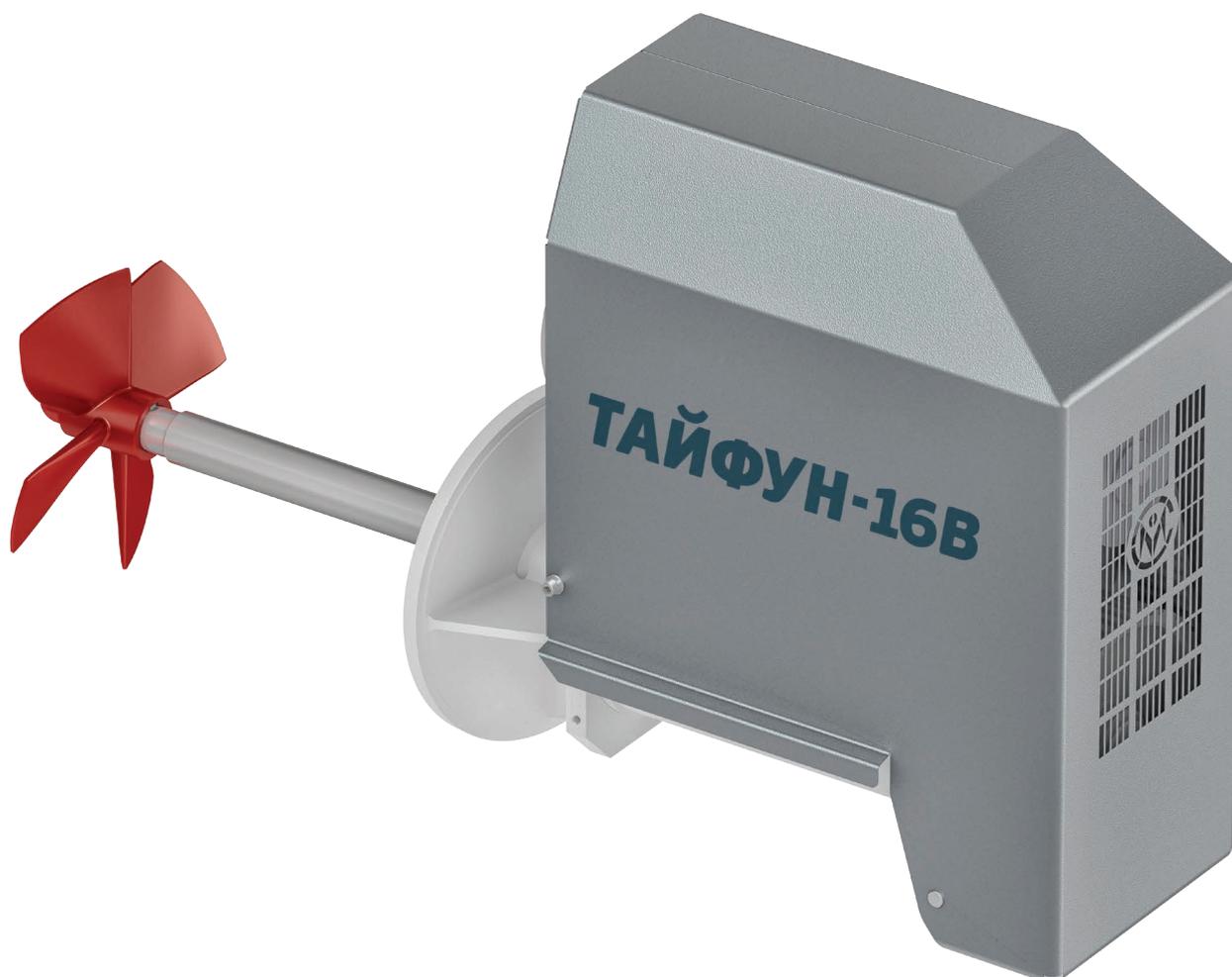
- Размыв донных отложений в емкостях и предотвращение их образования.
- Гомогенизация состава жидкости в емкости.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	«ТАЙФУН-20М»
ДИАМЕТР ГРЕБНОГО ВИНТА, ММ	500
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВИНТА, ОБ/МИН	345
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ) ЭЛ/ДВИГАТЕЛЯ, кВт (ОБ/МИН)	4 (1500)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, сСт	40
УГОЛ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, УГЛ. ГРАД.	60 (телесный угол)
ВРЕМЯ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, ЧАС	0,3
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА, МПа	0,1
МАКСИМАЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СИЛА ОТ ГРЕБНОГО ВИНТА, Н	1000
НАПРЯЖЕНИЕ ТРЕХФАЗНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, В, ЧАСТОТОЙ 50Гц±1%	380
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ГОСТ 15150	У1, УХЛ1
МАССА, КГ	150



ТАЙФУН 16В

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ОСОБО ВЫСОКОВЯЗКИХ И ИНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ

УСТРОЙСТВО «ТАЙФУН-16В»
ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

- Для перемешивания особо высоковязких до 500 сСт и иных жидкостей в резервуарах, а также для предотвращения образования донных отложений.

Устройство имеет постоянный угол отклонения вала гребного винта в горизонтальной плоскости, равный 10° (привод поворота отсутствует), обеспечивающий вращение всего объема жидкости в резервуаре, под действием струи, создаваемой гребным винтом. При этом происходит эффективное перемешивание состава среды в резервуаре.

Выпускается во взрывозащищенном исполнении.

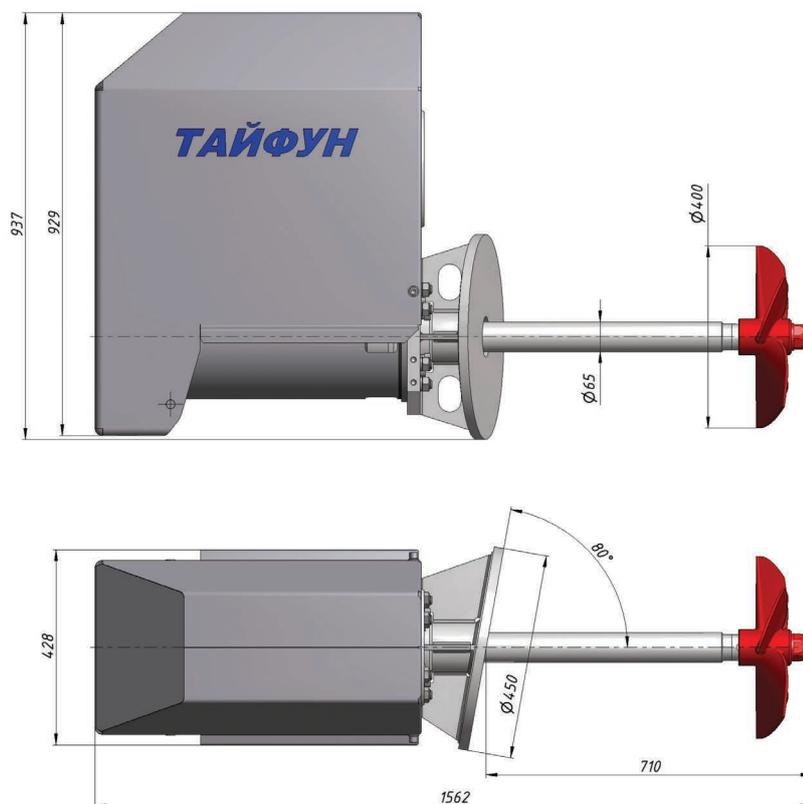
По запросу покупателя, электродвигатель устройства может быть оснащен дополнительными опциями:

- Контроль температуры обмотки статора;
- Защита обмотки статора от перегрева;
- Антиконденсатный обогрев обмотки;
- Контроль температуры подшипников;
- Контроль вибрации.

ФУНКЦИИ

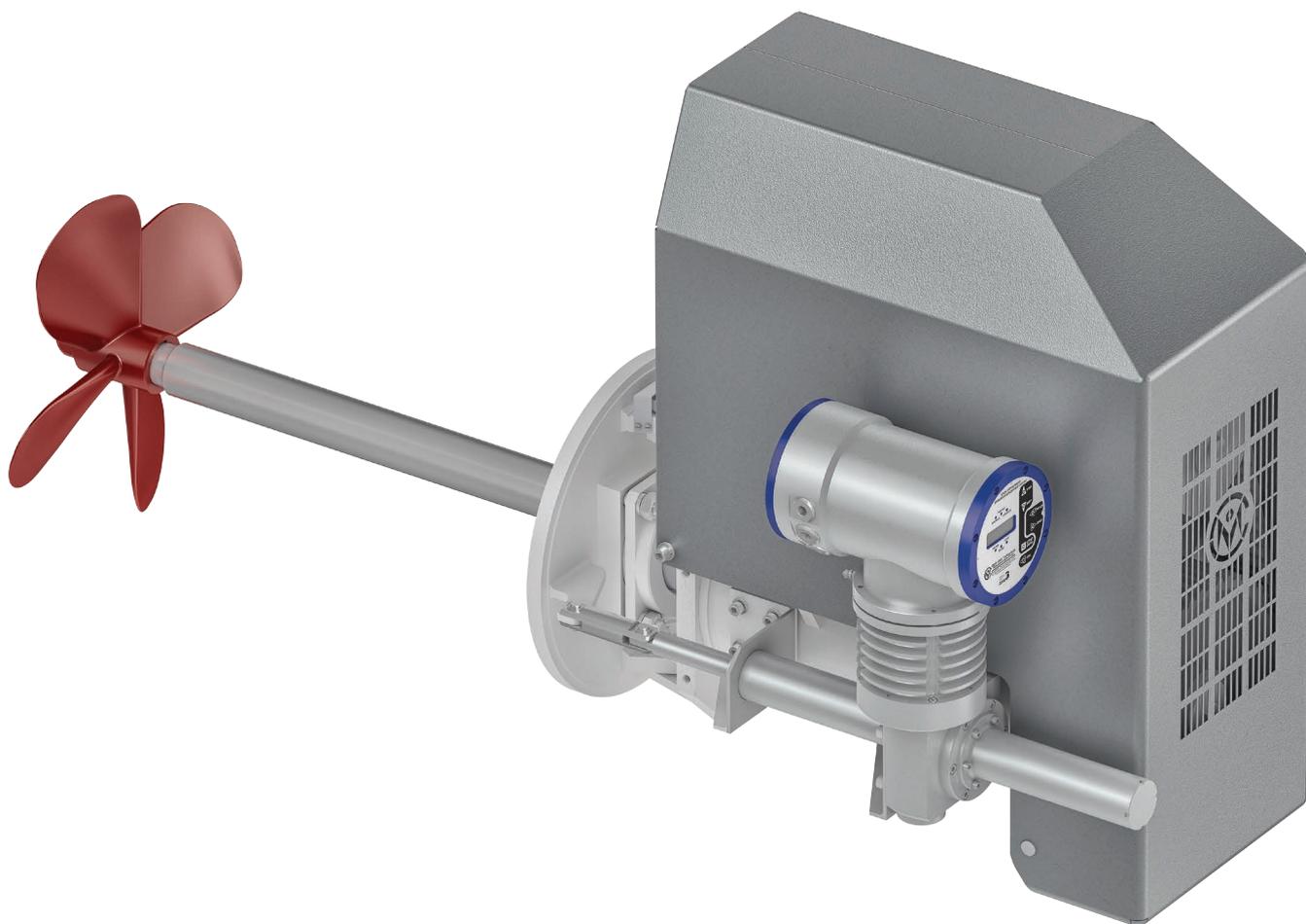
- Гомогенизация состава жидкости в резервуаре.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	«ТАЙФУН-16В»		
ДИАМЕТР ГРЕБНОГО ВИНТА, ММ	400		
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ГРЕБНОГО ВИНТА, ОБ/МИН	485		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ) ЭЛ/ДВИГАТЕЛЯ, кВт (ОБ/МИН)	15 (1500)	18,5 (1500)	18,5 (1000)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, сСт	300	400	500
ПОСТОЯННЫЙ УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ ВАЛА ГРЕБНОГО ВИНТА В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ, УГЛ. ГРАД.	10		
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА, МПа	0,12		
НАПРЯЖЕНИЕ ТРЕХФАЗНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, В, ЧАСТОТОЙ 50 Гц ± 1%	380		
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ГОСТ 15150	У1, УХЛ1		
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ СРЕДЫ, °С	200		
МАССА, КГ	435		



ТАЙФУН 20-Р/24-Р/20В-Р

УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМЫВА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ

УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН 20-Р», «ТАЙФУН 24-Р», «ТАЙФУН 20В-Р» ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

- Для размыва и предотвращения образования донных отложений в резервуарах с легковоспламеняющимися жидкостями.
- Для перемешивания жидкостей в резервуарах.

Устройства оснащаются регулируемым приводом поворота вала гребного винта в горизонтальной плоскости, выполненным на базе блока управления СОКРАТ-РЗ со встроенным асинхронным электродвигателем мощностью 0,12 кВт. Регулируемый привод поворота позволяет отклонять вал гребного винта на любой угол, в пределах 55°, изменяя при этом направление действия струи, создаваемой гребным винтом.

Угол отклонения вала гребного винта, скорость отклонения вала гребного винта, а также время нахождения вала гребного винта в заданном положении может регулироваться как вручную – по командам оператора (при дис-

танционном режиме управления), либо с местного пульта управления (при местном режиме управления), так и автоматически – с применением программ размыва, встроенных в блок управления привода поворота.

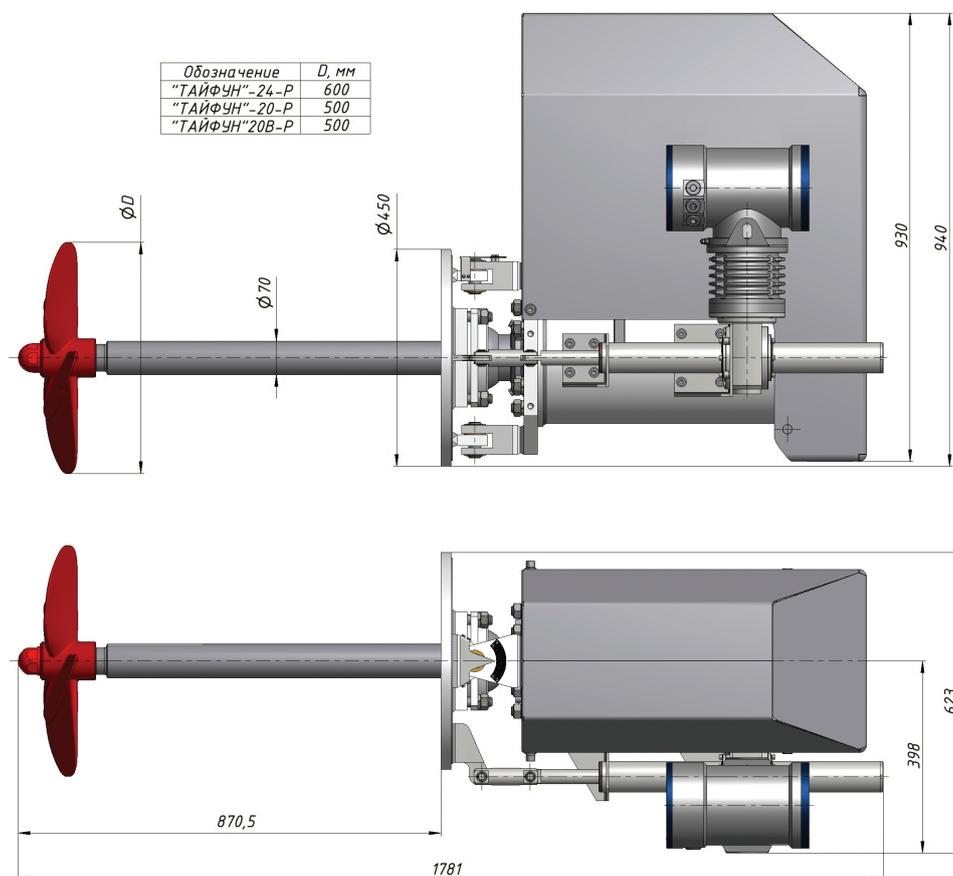
По запросу покупателя, электродвигатель устройства может быть оснащен дополнительными опциями:

- Контроль температуры обмотки статора;
- Защита обмотки статора от перегрева;
- Антиконденсатный обогрев обмотки;
- Контроль температуры подшипников;
- Контроль вибрации.

ФУНКЦИИ

- Размыв донных отложений в резервуаре и предотвращение их образования.
- Гомогенизация состава жидкости в резервуаре.
- Управление процессом размыва с помощью различных программ.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	«ТАЙФУН»-20-Р	«ТАЙФУН»-20В-Р	«ТАЙФУН»-24-Р
ДИАМЕТР ГРЕБНОГО ВИНТА, ММ	500	500	600
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ГРЕБНОГО ВИНТА ОБ/МИН	690	690	690
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ) ЭЛ/ДВИГАТЕЛЯ, кВт (ОБ/МИН)	15 (1500)	18,5 (1500) 22 (1500)	18,5 (1500)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, сСт	40	80 100	40
УГОЛ ПОВОРОТА УСТРОЙСТВА, УГЛ. ГРАД.	55	55	55
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА, МПа	0,22	0,22	0,22
НАПРЯЖЕНИЕ ТРЕХФАЗНОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, В, ЧАСТОТОЙ 50 Гц ± 1%	380	380	380
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ГОСТ 15150	У1, УХЛ1	У1, УХЛ1	У1, УХЛ1
МАССА, КГ	490	510 520	510

СХЕМА МОНТАЖА УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН» НА КРЫШКУ ЛЮКА-ЛАЗА РЕЗЕРВУАРА ВЕРТИКАЛЬНОГО СТАЛЬНОГО (со шкафом управления)

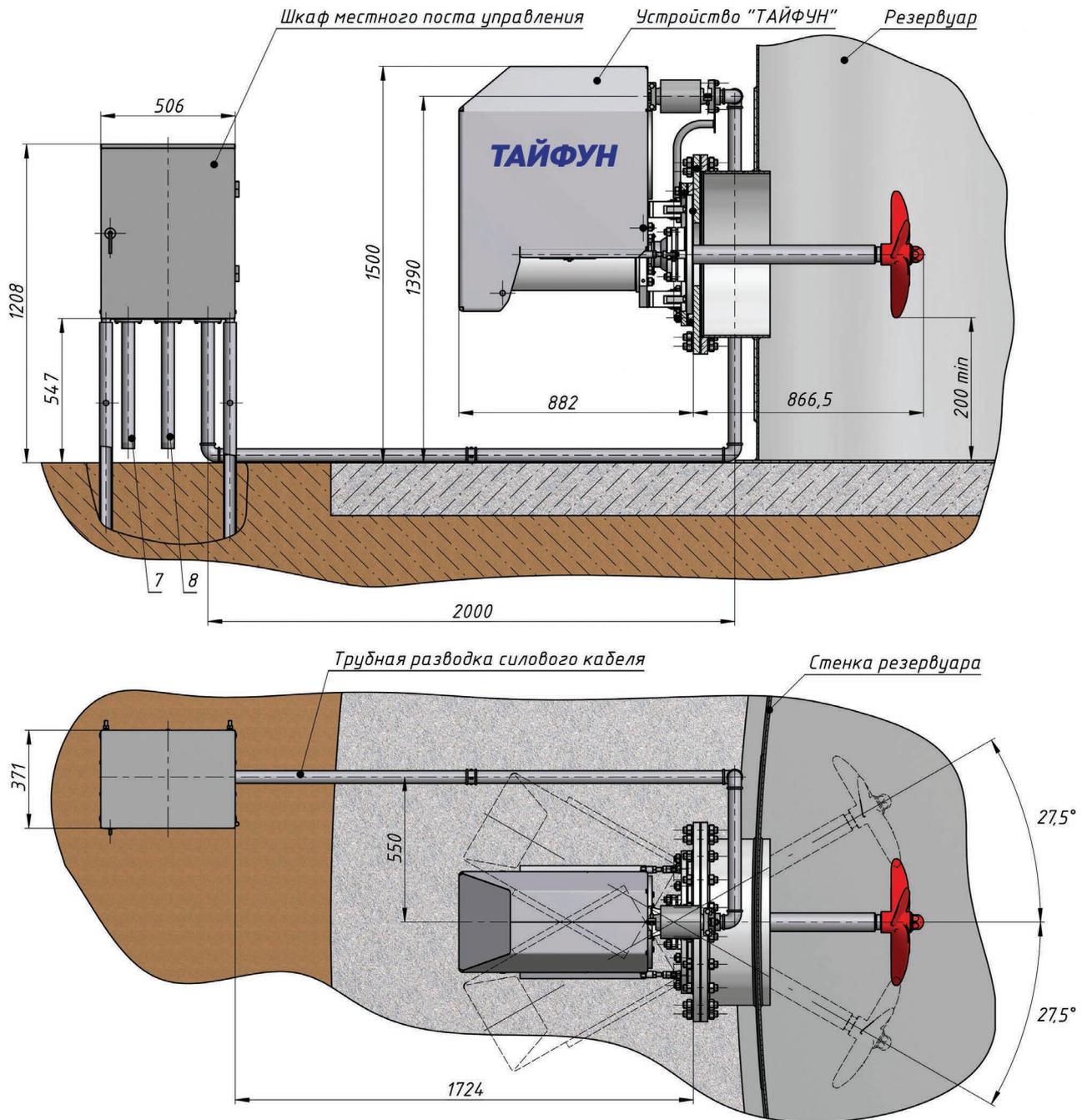
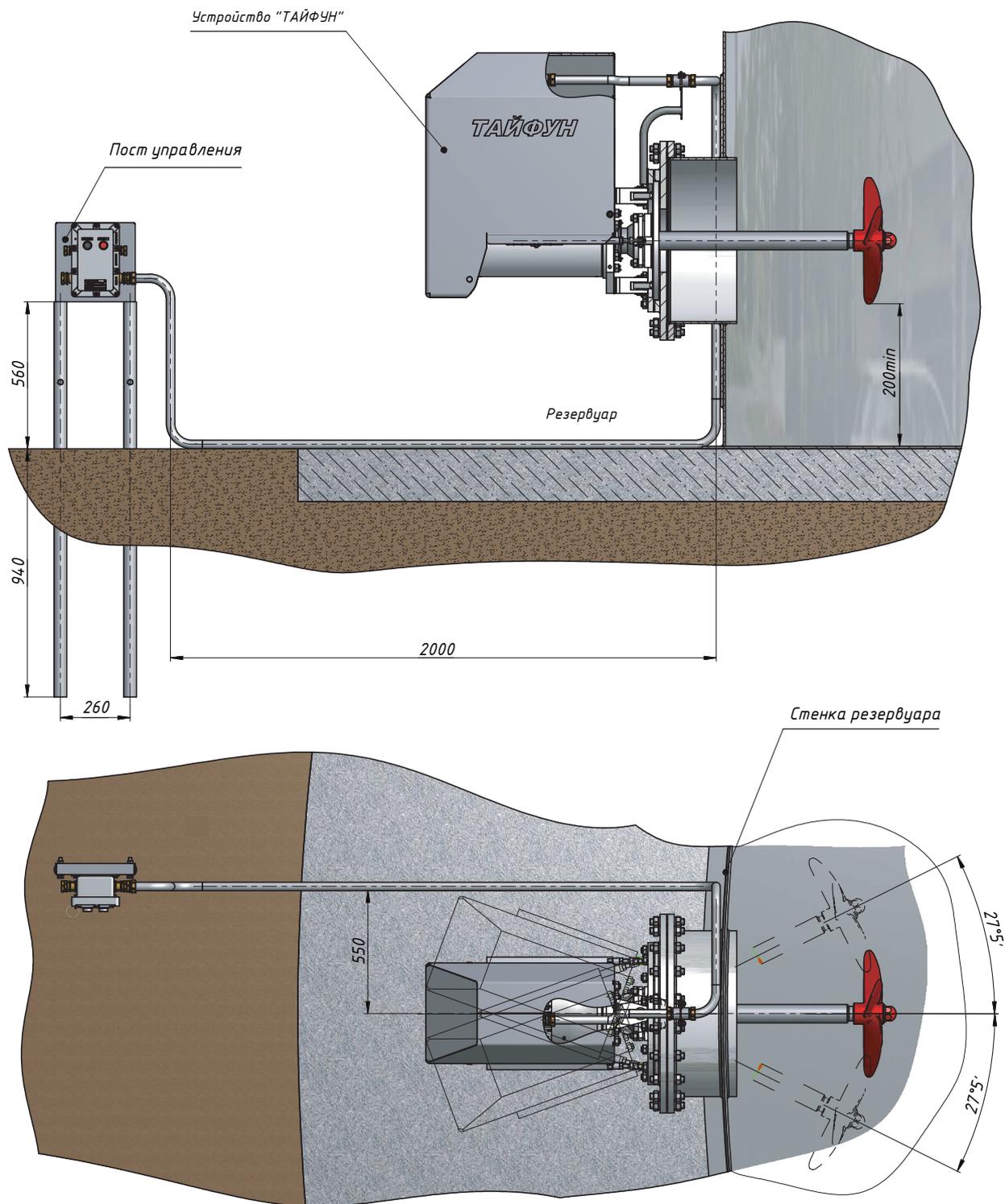


СХЕМА МОНТАЖА УСТРОЙСТВА «ТАЙФУН» НА КРЫШКУ ЛЮКА-ЛАЗА РЕЗЕРВУАРА ВЕРТИКАЛЬНОГО СТАЛЬНОГО (с постом управления)





Общество с ограниченной ответственностью
НПО «Сибирский Машиностроитель» (ООО«Сибмаш»)
Адрес: 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, д. 33, строение 1.
Приемная, тел./факс: (3822) 633-888
Отдел продаж, тел./факс: (3822) 633-818, 633-852
E-mail: sibmach@nposibmach.ru
Интернет-сайт: www.nposibmach.ru