

Устройство для размыва донных отложений Тайфун-20/24

Назначение: устройство для размыва донных отложений Тайфун-20/24 — устройство для размыва донных отложений в резервуарах и емкостях, предназначенное для установки на нижней части резервуаров с нефтью и нефтепродуктами на крышке овального или круглого люков, которое эксплуатируется во взрывоопасных зонах класса В-1а.



Тайфун -20/24 обеспечивает:

- размыв и перемешивание донных отложений в резервуаре перемещающейся направленной струей нефти, формируемой пропеллером;
- автоматическое изменение направления струи нефти в горизонтальной плоскости за счет поворота оси пропеллера;
- создание кругового вращения всей массы нефти в резервуаре при работе устройства в крайних угловых положениях вала пропеллера;
- управление работой устройства с местного и дистанционного пульта управления.

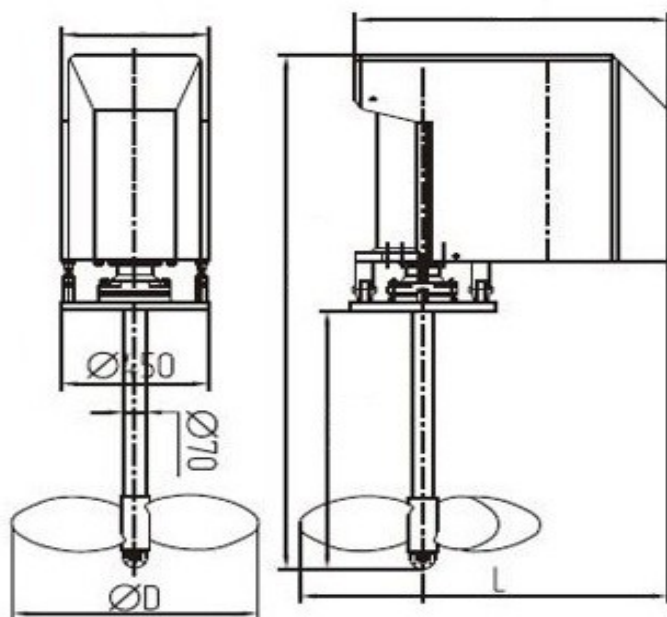
Описание: принцип работы изделий Тайфун заключается в образовании направленной затопленной струи нефти или нефтепродукта, создаваемой пропеллером при его возвратно-угловом движении над днищем резервуара. Это

обеспечивает процесс перемешивания, при котором тяжелые парафинистые осадки и механические примеси взвешиваются в общей массе нефти и затем удаляются путем откачивания нефти из резервуара.

Высокая надежность и долговечность устройства обеспечены за счет применения в конструкции волновых редукторов с промежуточными телами качения из коррозионно-стойких сталей.

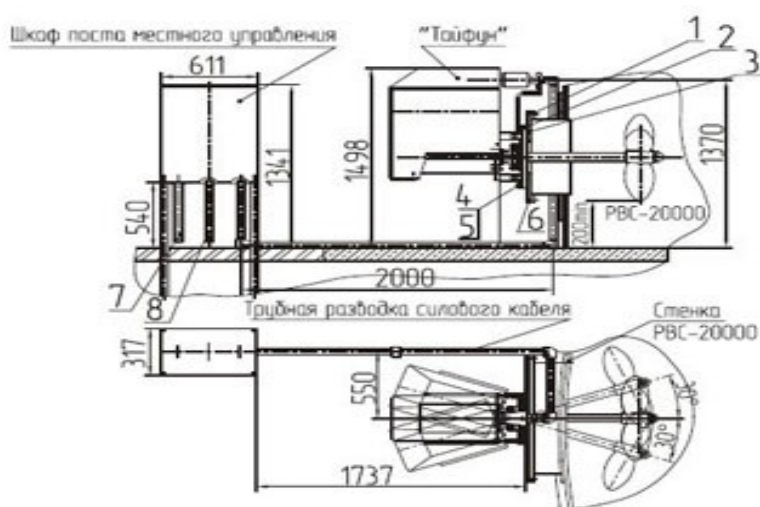
Для высоковязких видов нефти вязкостью более 40 сСт выпускаются по спецзаказу устройства без изменения общепромышленной стоимости. Устройство Тайфун -20/24 может поставляться в комплекте с гибким кабелем, взрывозащищенной клеммной коробкой и пультом управления устройством. Сборка комплексного устройства производится без производства огневых работ.

Чертеж устройства Тайфун 20/24:

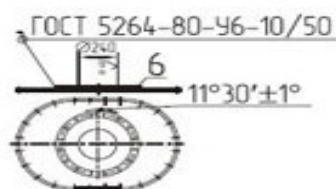


Обозначение	D, мм	L, мм
Тайфун-24	600	1034
Тайфун-20	500	978

Схема монтажа устройства «Тайфун» на крышку люка-лаза резервуара вертикального стального (PBC-20000):



Эскиз доработки штатной крышки люка-лаза



1 — крышка люка-лаза, доработанная согласно эскизу; 2 — полукольцо – 2 шт.; 3 — прокладка; 4 — шпилька; 5 — гайка М20-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70; 6 — фланец; 7, 8 — вводы силового кабеля и кабеля управления..

Технические характеристики Тайфун- 20/24:

Наименование параметров	Тайфун-20	Тайфун-24
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4	1ExdIIBT4
Максимальный диаметр пропеллера, мм (дюйм)	500 (20)	600 (24)
Скорость вращения пропеллера, об/мин	690	690
Номинальная мощность (частота вращения) электродвигателя, кВт (об/мин)	15 (1500)	18,5 (1500)
Угол поворота вала пропеллера в горизонтальной плоскости, угл. град.	60	60
Время поворота вала пропеллера в пределах вышеуказанного угла, час	3,5	3,5
Класс вибрации по ГОСТ 16921	2,8	2,8
Максимальное давление, удерживаемое уплотнительными устройствами, МПа	0,22	0,22
Вязкость перемешиваемой жидкости, сСт, не более	42	40
Максимальная реактивная сила, приведенная к валу пропеллера, Н	3000	4200
Напряжение трехфазной питающей сети, В, частота 50 Гц ±1%	3000	4200
Климатическое исполнение	УХЛ.1, У1, ТС	УХЛ.1, У1, ТС
Масса электропривода, кг	484	513