

МЕШАЛКИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАВЕСНЫЕ

Мешалки с приводом от электрического двигателя предназначены для перемешивания жидкостей, дисперсий, суспензий и паст в различных технологических процессах в емкостях объемом до 2000 литров (быстроходные, высокооборотные мешалки).

Мешалки комплектуются асинхронными электродвигателями трехфазного переменного тока с короткозамкнутым ротором (серии А, АИР - градации мощности и присоединительных размеров по ГОСТ Р 51689) со степенью защиты IP54,55. По требованию, двигатель может иметь степень защиты 1ExdIIBT5 (взрывозащищенные).

Частота вращения двигателя 1000 об/мин или 1500 об/мин.

Двигатели могут работать в режиме частотного регулирования. Шкаф управления с преобразователем частоты позволяет осуществлять плавное регулирование скорости вращения вала в диапазоне 10%-100% частоты вращения двигателя.

КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Мешалки поставляются с двигателями мощностью 1,1кВт, 1,5кВт, 2,2кВт (3,0кВт/4,0кВт по требованию).

Вал мешалки может быть оснащен различными перемешивающими органами (винт, фреза или др.).

У всех модификаций мешалок предусмотрена возможность быстрой замены перемешивающего органа.

Вал и перемешивающий орган изготовлены из коррозионно-стойкой стали.

По дополнительному запросу, мешалки могут комплектоваться пусковой аппаратурой: магнитным пускателем или шкафом управления с преобразователем частоты.



ООО «НПК «ЭТНА»

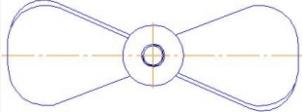
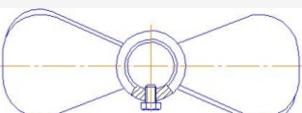
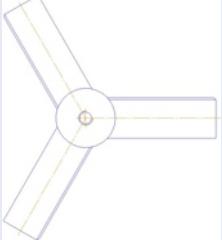
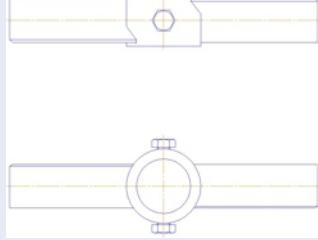
150008, г. Ярославль, пр-т Машиностроителей, 83, офис 100

тел./факс: (4852) 58-11-93, 71-73-39

+7 (915) 965 02 36

e-mail:etna@yaroslavl.ru
www.etna-yar.ru

Основные типы механических перемешивающих устройств

Наименование	Фото/эскиз	Область применения	
Фреза зубчатая мешалки (1)		Диспергирование в неоднородных системах, в лакокрасочной промышленности, перемешивание частиц твердых материалов с вязкими жидкостями, для разрыва волокнистых частиц или дробления частиц твердого тела в вязкой жидкости, создают большие напряжения сдвига.	
Винт 3-х лопастной (2)		 	Растворение и эмульгирование жидкостей; взвешивание при массовом содержании твердого вещества до 50%; взмучивание шламов при массовом содержании твердых частиц до 10% (размер частиц до 0,1мм); перемешивание волокнистых материалов; выравнивание температур; интенсификация теплообмена.
Винт 2-х лопастной (4) (дополнительный на вал)			
Винт 2-х лопастной (5) (самораскрывающийся, Ø320мм, для "еврокуба" с горловиной (заливным отверстием) 150мм)			
3-х лопастная мешалка (6) (с наклонными лопастями)			Перемешивание взаиморастворимых жидкостей; грубое эмульгирование; взвешивание твердых частиц в жидкости с массовым содержанием их до 90%; взвешивание волокнистых веществ; взмучивание легкого осадка; медленное растворение кристаллических или аморфных, а также волокнистых веществ; выравнивание температуры; перемещение
2-х лопастная мешалка (7) (с наклонными лопастями, дополнительная на вал)			

на основе материалов

1. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры. Лашинский А.А., Толчинский А.Р., Л. "Машиностроение", 1970г., 752стр.
2. Стренк Ф. Перемешивание и аппараты с мешалками. Польша, 1971. Пер. с польск. под ред. Щупляка И. А. Л., "Химия", 1975.

МЕШАЛКА НАВЕСНАЯ МНЭД для IBC контейнера - «еврокуба»

Трудно переоценить то значение, которое пластиковая тара играет в современном хозяйствовании. Каждый продукт, будь-то питьевая вода или химические реактивы, этиловый спирт или щелочь, требует для своей транспортировки и хранения определенную тару.

Если же речь идет о больших объемах подобной продукции, то, соответственно, нельзя обойтись без тары большого объема.

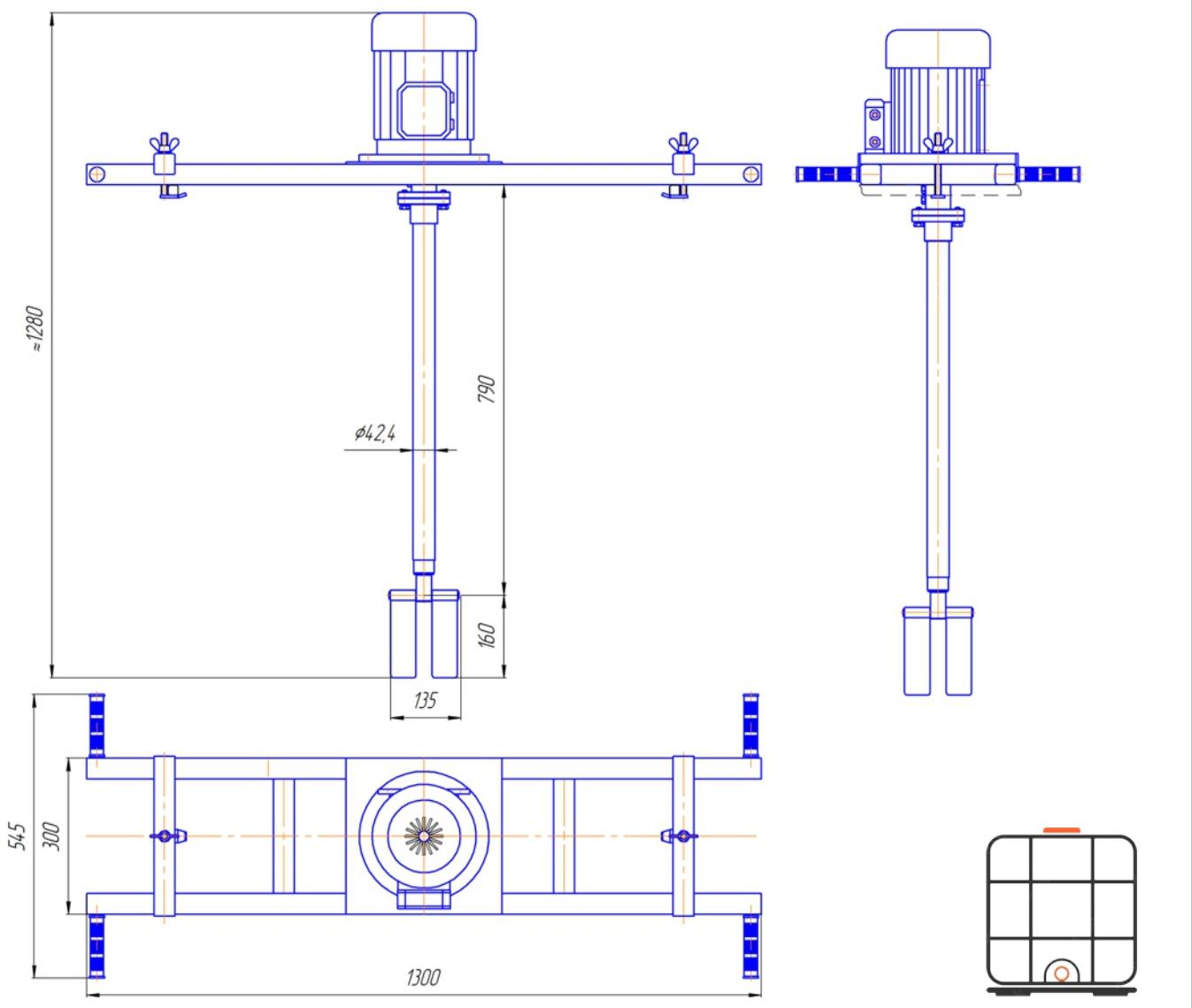
Пластиковые еврокубы 1000 литров способствуют экономии складских площадей, удобны для транспортировки, обладают повышенной надежностью при перевозке и хранении опасных грузов.



Мешалки навесные с электродвигателем сконструированы для установки в открытых пластиковых кубических контейнерах объемом 1000 литров (еврокубах). Крепление осуществляется при помощи опорной конструкции прямо на металлической обрешетке контейнера при помощи двух струбцин, которые жестко фиксируют мешалку.

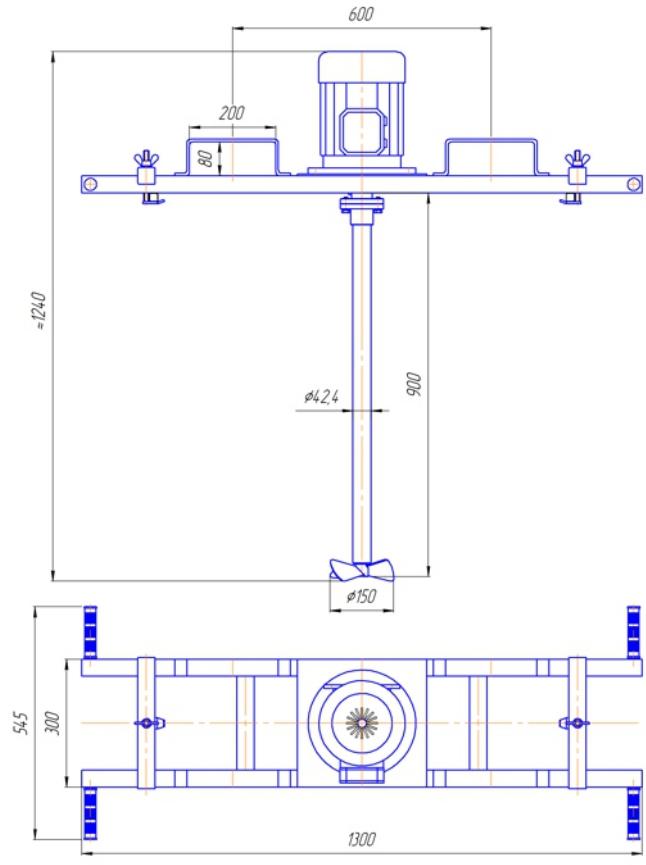
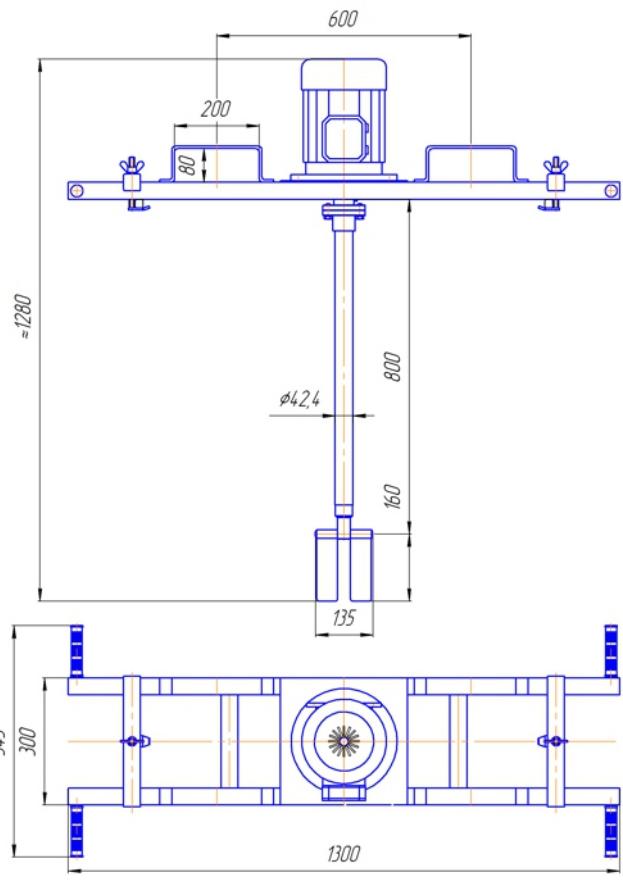
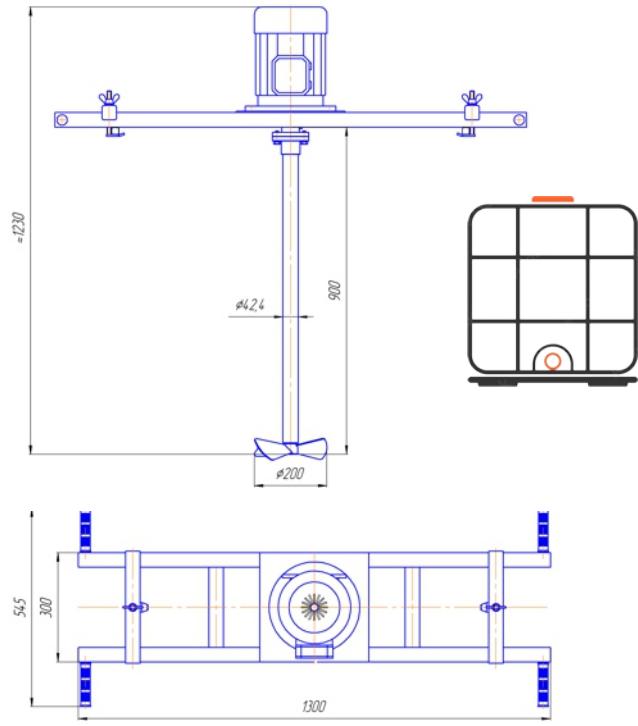
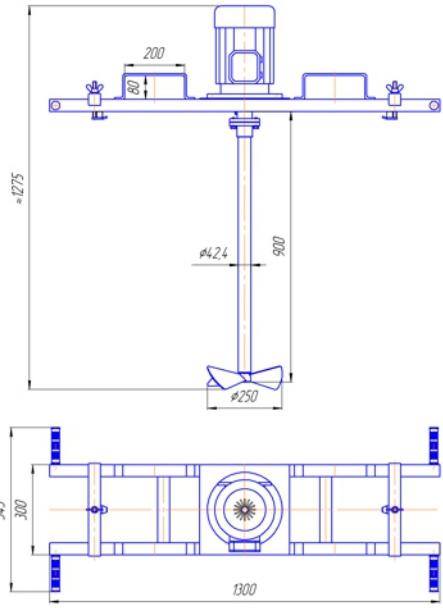
Мешалка комплектуется перемешивающим органом пропеллерного типа - винтом с тремя лопастями либо винтом с двумя лопастями, раскрывающимися в процессе вращения вала под действием центробежной силы.

Диаметр 3-х лопастного винта 135мм либо 2-х лопастного самораскрывающегося винта в нерабочем состоянии позволяет легко установить мешалку в контейнер.



МЕШАЛКИ НАВЕСНЫЕ для ИБС контейнера - "еврокуба"

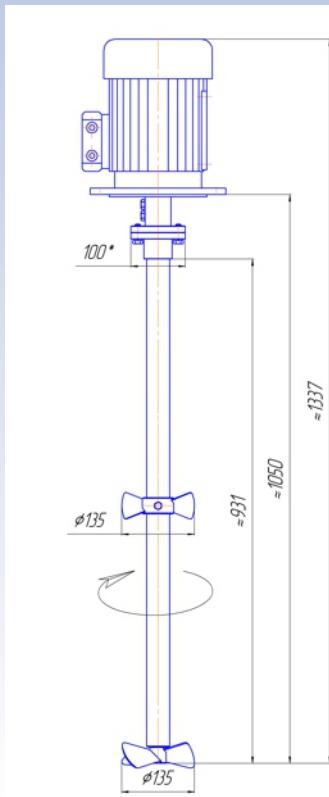
примеры конструктивных решений



МЕШАЛКИ НАВЕСНЫЕ МНЭД

исполнение согласно технического задания Заказчика

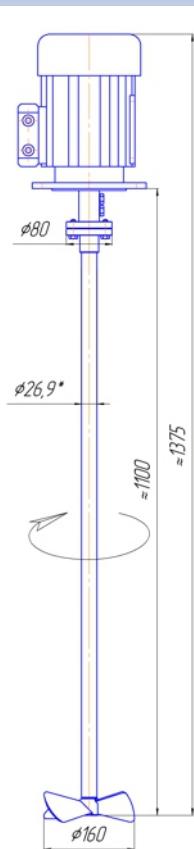
примеры конструктивных решений



МНЭД-2,2кВт

Мешалка навесная
по ТЗ Заказчика.

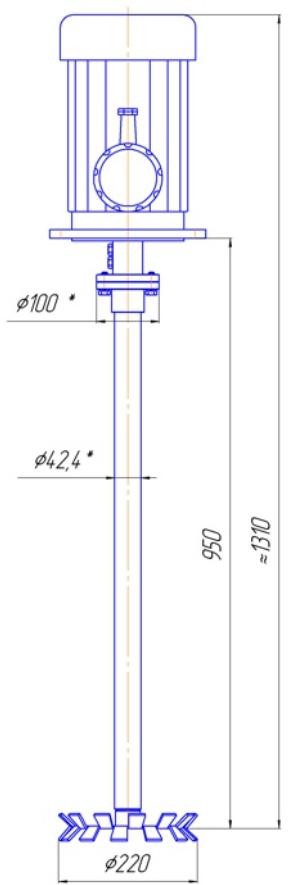
Перемешивающий
орган -
винт 3-х лопастной
и 2-х лопастной .



МНЭД-0,75кВт

Мешалка навесная
по ТЗ Заказчика.

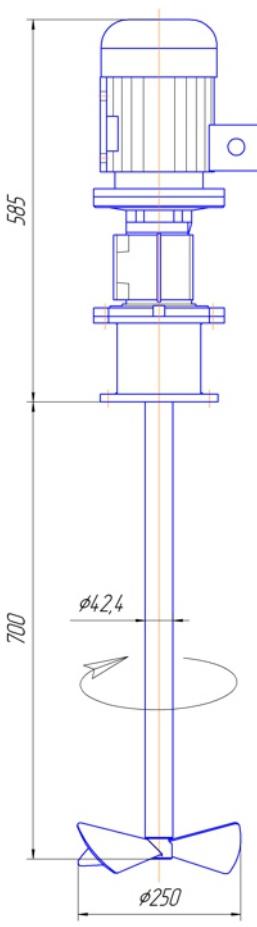
Перемешивающий
орган -
винт 3-х лопастной.



МНЭД-2,2кВт

Мешалка навесная
по ТЗ Заказчика.

Перемешивающий
орган - фреза
зубчатая.



МНМР-0,75кВт

Мешалка навесная
по ТЗ Заказчика.

Перемешивающий
орган - винт 3-х
лопастной.