



Мешалки с электрическим приводом

стационарные
передвижные

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

МЕШАЛКИ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Мешалки с приводом от электрического двигателя предназначены для перемешивания жидкостей, дисперсий, суспензий и паст в различных технологических процессах в емкостях объемом до 2000³ 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 1ExdII BT5 (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) в различных вариантах (навесная, передвижная, стационарная и др.).

Передвижные (мобильные) мешалки особенно удобны, когда требуется осуществлять перемешивание, например в бочках

Мешалки оснащены ручным подъемным механизмом типа лебедки.

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.



Основные типы механических перемешивающих устройств

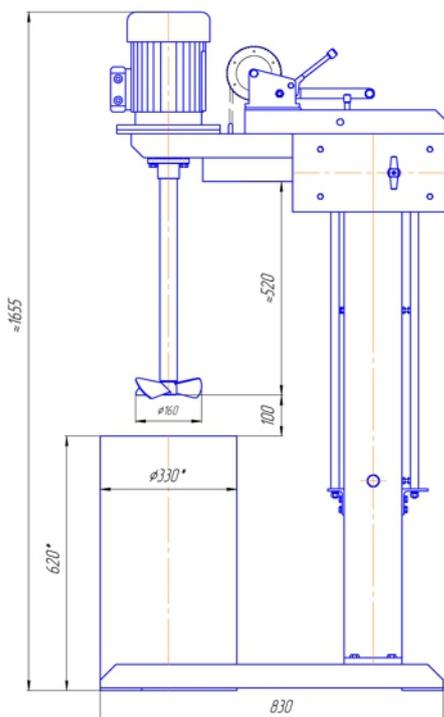
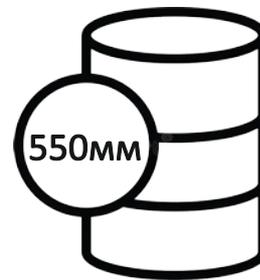
Наименование	Фото/эскиз	Область применения
<p>Фреза зубчатая мешалки (1)</p> <p>Фреза зубчатая дисольвера (2)</p>	<p style="text-align: center;"><u>1</u> <u>2</u></p>	<p>Диспергирование в неоднородных системах, в лакокрасочной промышленности, перемешивание частиц твердых материалов с вязкими жидкостями, для разрыва волокнистых частиц или дробления частиц твердого тела в вязкой жидкости, создают большие напряжения сдвига.</p>
<p>Винт 3-х лопастной (4)</p> <p>Винт 2-х лопастной (5)</p> <p>Винт 2-х лопастной (6) (дополнительный на вал)</p>	<p style="text-align: center;"><u>4</u> <u>5</u></p> <p style="text-align: center;"><u>6</u></p>	<p>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.</p>
<p>Винт 2-х лопастной (7.1; 7.2) (самораскрывающийся, Ø320мм, для "еврокуба" с горловиной (заливным отверстием) 150мм)</p>	<p style="text-align: center;"><u>7.1</u> <u>7.2</u></p>	
<p>Винт 2-х лопастной (8.1; 8.2) (самораскрывающийся, Ø230мм, для металлической бочки 200л с заливным отверстием 50мм)</p>	<p style="text-align: center;"><u>8.1</u> <u>8.2</u></p>	
<p>3-х лопастная мешалка (9) (с наклонными лопастями)</p> <p>2-х лопастная мешалка (10) (с наклонными лопастями, дополнительная на вал)</p>	<p style="text-align: center;"><u>9</u> <u>10</u></p>	<p>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</p>

на основе материалов

1. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры. Лащинский 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.

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 550мм

примеры конструктивных решений



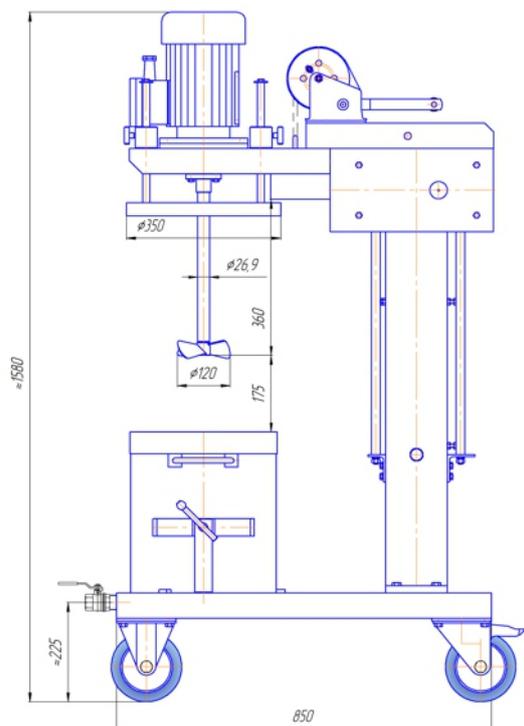
МСЭД-1,5кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом до 50 литров (максимальный диаметр емкости 500мм, высота емкости до 650мм).

Перемешивающий орган - винт 3-х лопастной.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на верхнем кронштейне стойки.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке)



МПЭД-1,1кВт

Мешалка передвижная с емкостью 30 литров из нержавеющей стали.

Перемешивающий орган - винт 3-х лопастной.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на верхнем кронштейне стойки.

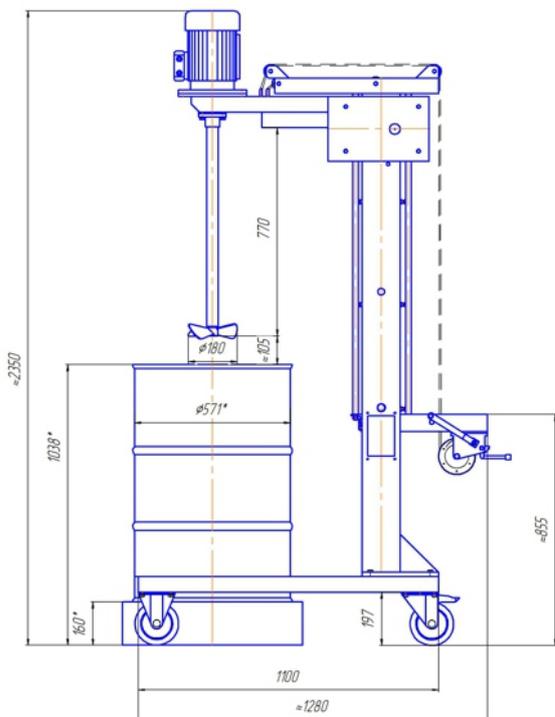
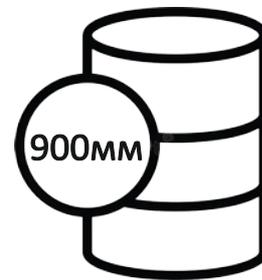
Крышка с возможностью регулировки по высоте емкости (из нержавеющей стали).

Кнопочный пост с кнопками КУ-91 (на стойке) и панель управления с частотным преобразователем.

Фиксаторы емкости.

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 900мм

примеры конструктивных решений



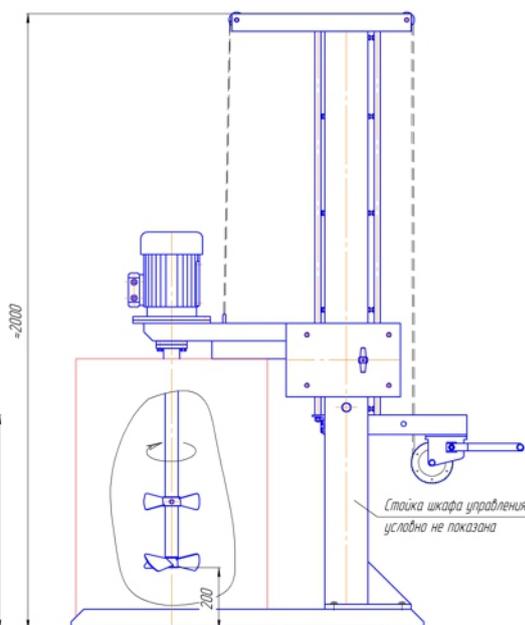
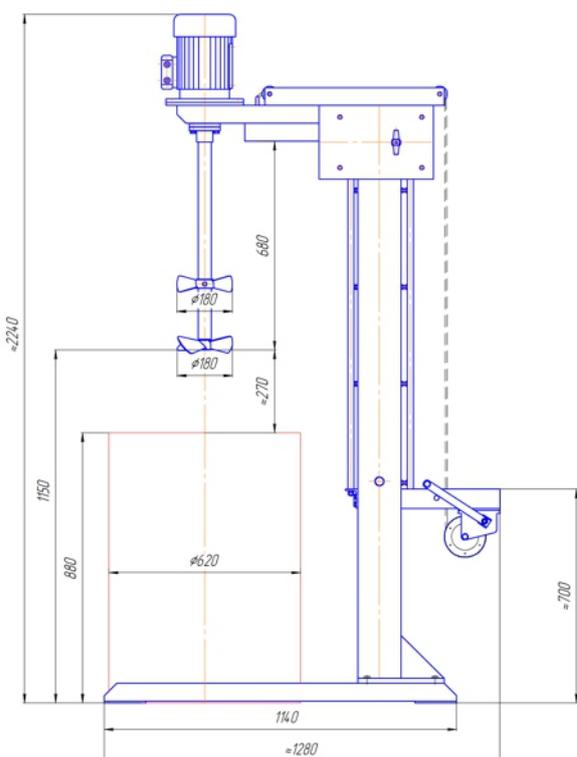
МПЭД-4,0кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 200 литров (максимальная высота емкости до 900мм).

Перемешивающий орган - винт 3-х лопастной.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки. Для облегчения вращения ручки лебедки в стойке мешалки имеется противовес.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке)



МСЭД-1,5кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 200 литров (максимальная высота емкости до 900мм).

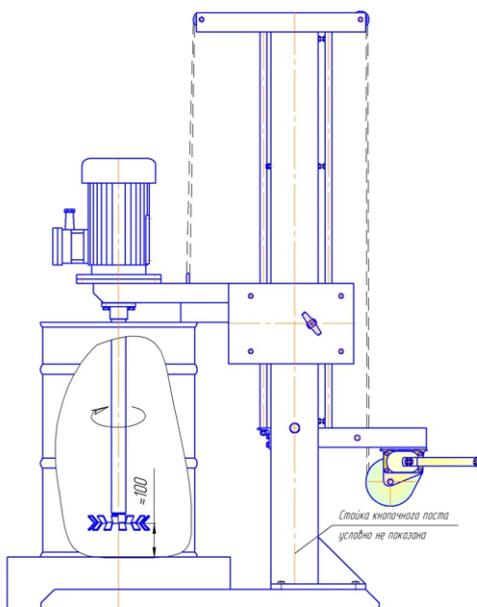
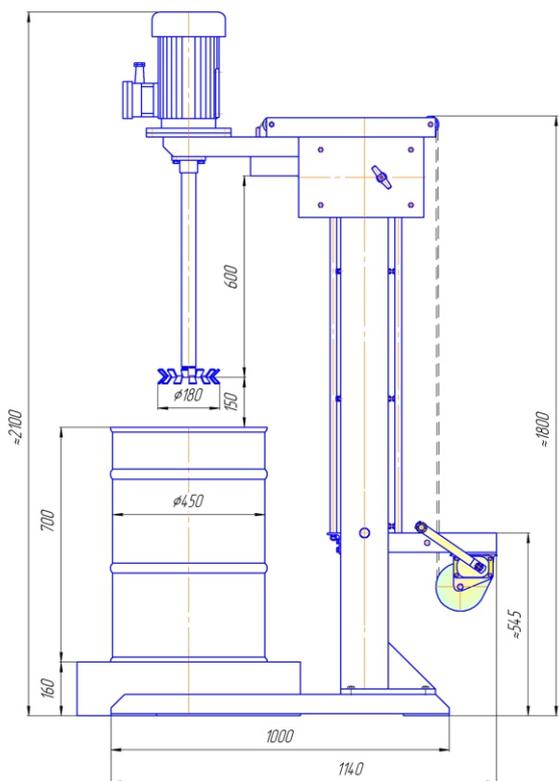
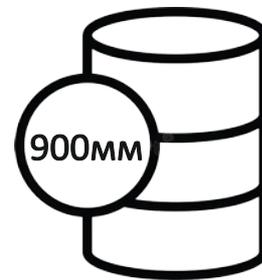
Перемешивающий орган - винт 3-х лопастной и винт 2-х лопастной.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке)

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 900мм

примеры конструктивных решений



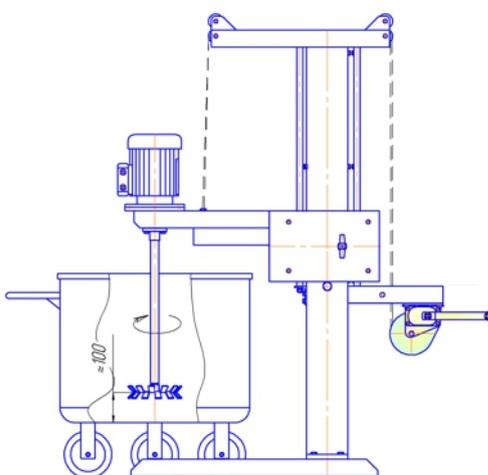
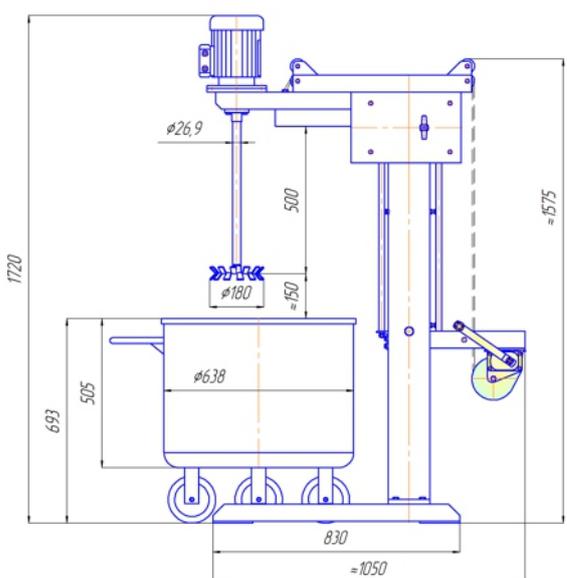
МСЭД-2,2кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 100 литров (максимальная высота емкости до 700мм).

Перемешивающий орган - фреза зубчатая.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки.

Кнопочный пост с кнопками КУ-91 (на стойке) и панель управления с частотным преобразователем



МСЭД-1,5кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 150 литров (максимальная высота емкости до 700мм).

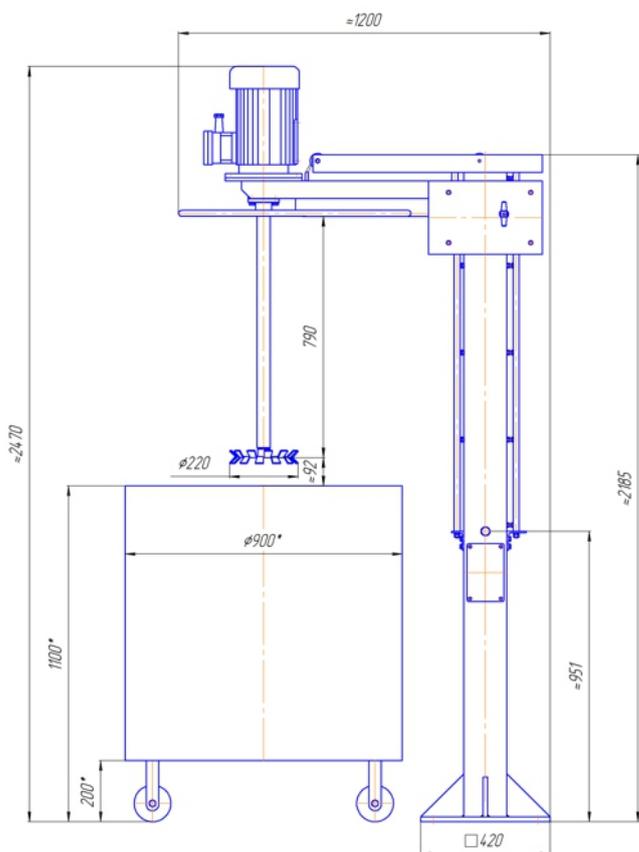
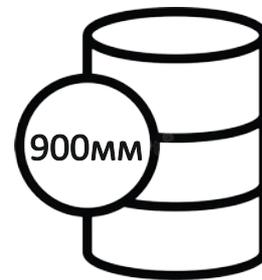
Перемешивающий орган - фреза зубчатая.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки.

Без регулировки оборотов вала мешалки.

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 900мм

примеры конструктивных решений



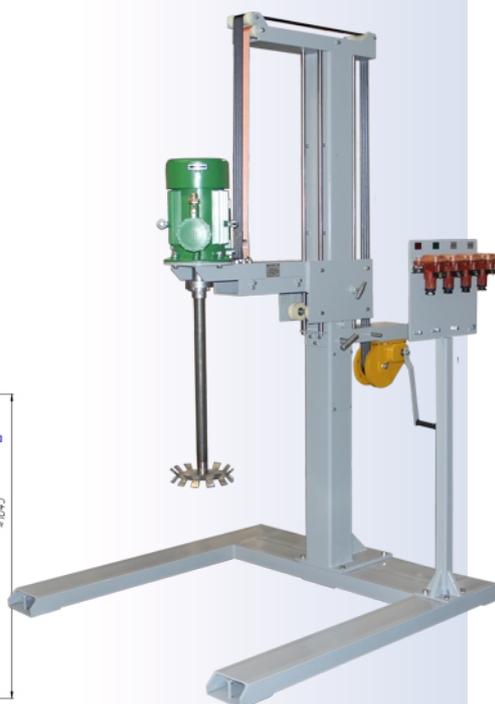
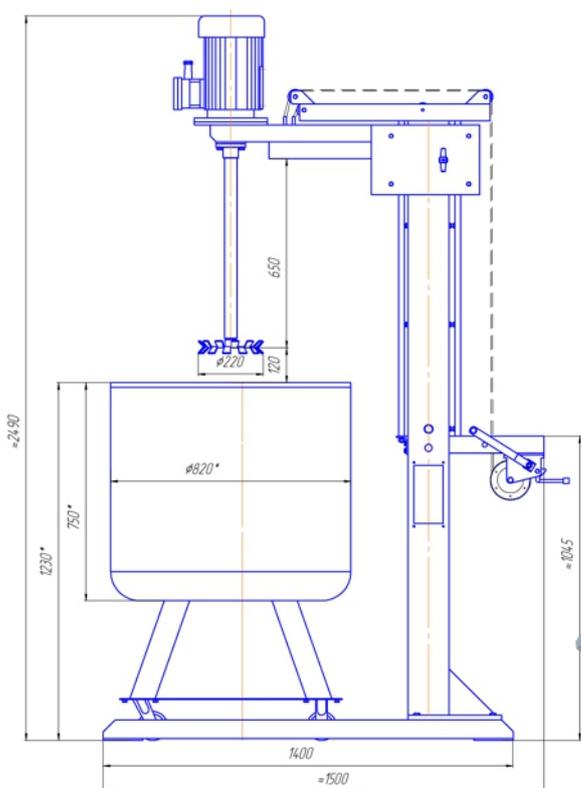
МСЭД-4,0кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 500 литров (максимальная высота емкости до 800мм).

Перемешивающий орган - фреза зубчатая.

Ручное подъемное устройство по принципу противовеса.

Кнопочный пост с кнопками КУ-92 (на стойке) и панель управления с частотным преобразователем



МСЭД-2,2кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 350 литров (максимальная высота емкости до 750мм).

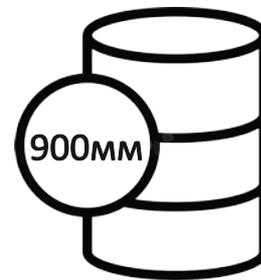
Перемешивающий орган - фреза зубчатая.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки. Для облегчения вращения ручки лебедки в стойке мешалки имеется противовес.

Кнопочный пост с кнопками КУ-91 (на стойке) и панель управления с частотным преобразователем.

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 900мм

примеры конструктивных решений



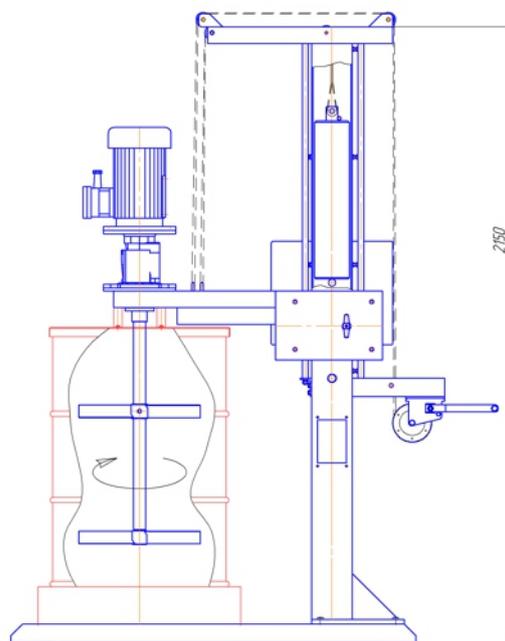
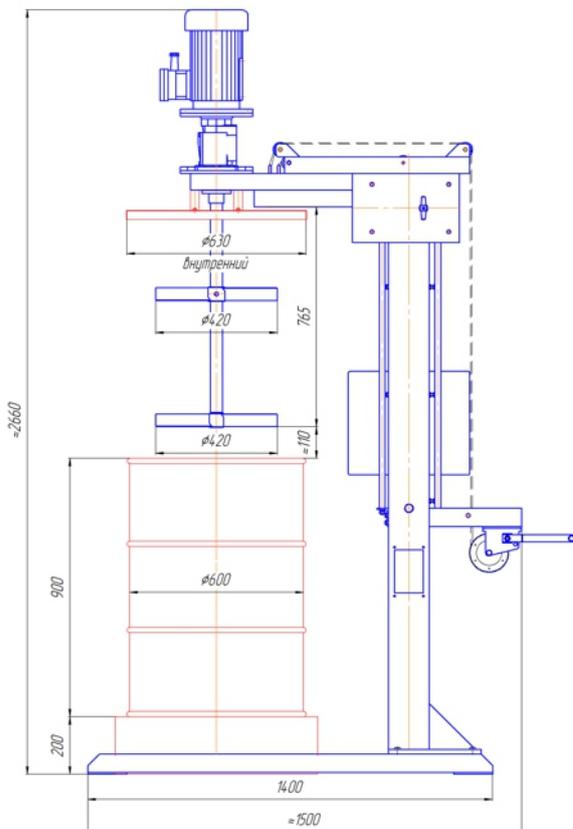
МПМР-2,2кВт (мотор-редуктор)

Мешалка стационарная для перемешивания в емкостях объемом 200 литров (максимальная высота емкости до 900мм).

Перемешивающий орган - лопастного типа (2-е лопасти).

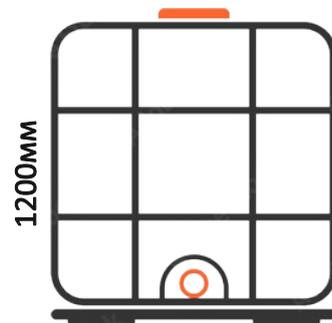
Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки. Для облегчения вращения ручки лебедки в стойке мешалки имеется противовес.

Кнопочный пост с кнопками КУ-91 (на стойке) и панель управления с частотным преобразователем.



МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 1200мм

примеры конструктивных решений



1200мм

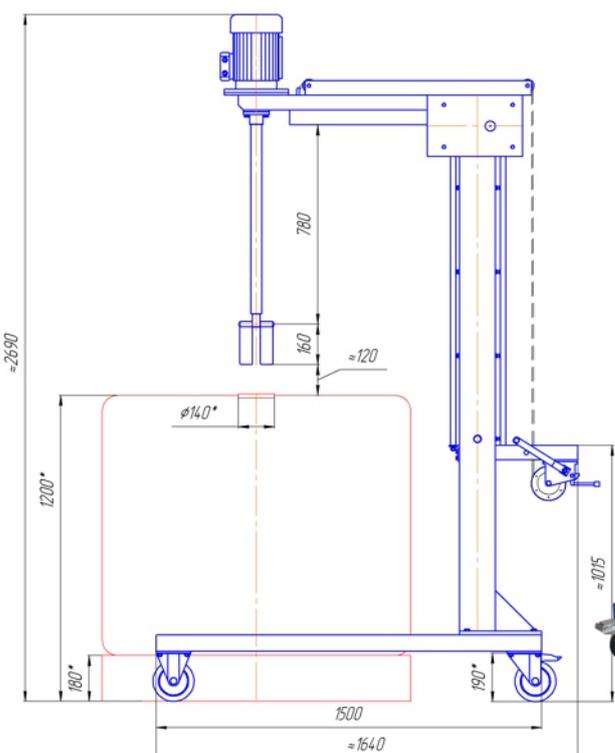
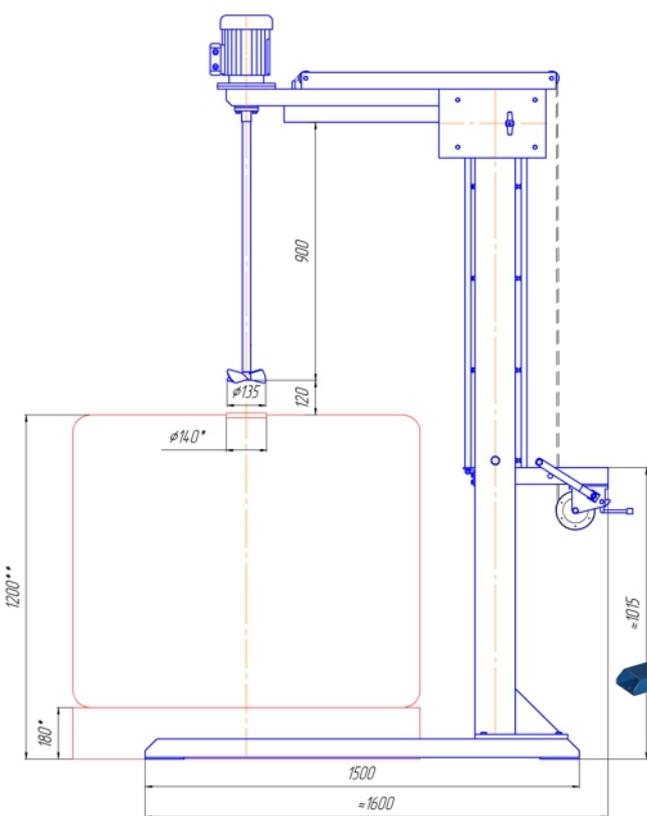
МСЭД-1,1кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в еврокубах объемом 1000 литров (максимальная высота емкости до 1200мм).

Перемешивающий орган - винт 3-х лопастной.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки.

Без регулировки оборотов вала мешалки.



МПЭД-2,2кВт

Мешалка стационарная для перемешивания в еврокубах объемом 1000 литров (максимальная высота емкости до 1200мм).

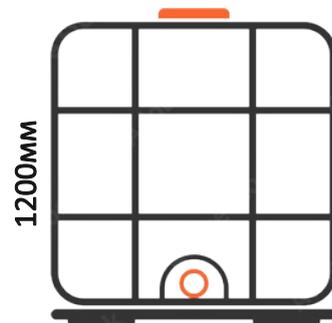
Перемешивающий орган - винт 2-х лопастной, самораскрывающийся.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке)

МЕШАЛКИ ДЛЯ ТАРЫ ВЫСОТОЙ ДО 1200мм

примеры конструктивных решений



**МПМР-2,2кВт
(мотор-редуктор)**

Мешалка стационарная для перемешивания в еврокубах объемом 1000 литров (максимальная высота емкости до 1200мм).

Перемешивающий орган - фреза зубчатая (по требованию Заказчика).

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки. Для облегчения вращения ручки лебедки в стойке мешалки имеется противовес.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке).



**МПМР-2,2кВт
(мотор-редуктор)**

Мешалка стационарная для перемешивания в еврокубах объемом 1000 литров (максимальная высота емкости до 1200мм).

Перемешивающий орган - винт 2-х лопастной, самораскрывающийся.

Ручное подъемное устройство типа лебедки смонтировано на нижнем кронштейне стойки. Для облегчения вращения ручки лебедки в стойке мешалки имеется противовес.

Шкаф управления с частотным преобразователем (на стойке).

