|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [MOU1500](http://milkice.ru/images/MOU1500.jpg)[505](http://milkice.ru/index.php)Вертикальные молокоохладители  Аналогичная установкеDeLaval, изготовлена изнержавеющей стали AISI 304. В отличии от оригинала усилена рама и установлен более надежный компрессор. На вале мешалки установлен маслоотбойник (убирается опасность попадания масла в случае выхода из строя редуктора мешалки). Теплообменная рубашка фреон-молоко изготовлена по технологии ТВЧ точки, толщина 3 мм + 1 мм. Рабочее давление рубашки - до 18 атмосфер и изготавливается на координатном столе с ЧПУ. Холодильный агрегат герметичного типа[Danfoss-Maneurop (Франция)](http://products.danfoss.com/productrange/commercialcompressors/compressors-for-refrigeration/danfoss-maneurop-reciprocating-compressors/), конденсатором [Гран (Россия)](http://terrafrigo.ru/teploobmennoe-oborudovanie/kondensatory/), трехфазным мотор-редуктором червячного типа [NMRV/NMRW](http://yandex.ru/search/?text=nmrv%2Fnmrw&lr=44&clid=1955453&win=234&noreask=1) (Россия, Италия) и удобными крышками. Установлена промышленная ротационная моющая головка. Время охлаждения молока (часов) при 40% загрузке, от начальной температуры 32°С до конечной 4°С, при температуре окружающей среды +25° - 3 часа. Автоматически поддерживается температура молока с помощью микропроцессорного контроллера EVCO с точностью, 1 °С (+/-).   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Макс. ОбъемV (л) | Размер с холодильной установкой(д\*ш\*в) мм. | | | Масса с компрес.m (кг.) | Цена | | Милкайс МОУ- 100 | **1100** | **800** | **1400** | **120** | **129000** | | Милкайс МОУ- 200 | **1200** | **900** | **1600** | **155** | **149000** | | Милкайс МОУ- 300 | **1200** | **900** | **1800** | **170** | **187000** | | Милкайс МОУ- 500 | **2000** | **1100** | **1150** | **200** | **220000** | | Милкайс МОУ- 600 | **2100** | **1200** | **1150** | **230** | **246000** | | Милкайс МОУ- 800 | **2200** | **1300** | **1250** | **280** | **257000** | | Милкайс МОУ- 1000 | **2200** | **1300** | **1400** | **300** | **263000** | | Милкайс МОУ- 1500 | **2500** | **1600** | **1400** | **350** | **299000** | | Милкайс МОУ- 2000 | **2700** | **1800** | **1400** | **410** | **322000** | | Милкайс МОУ- 2500 | **2800** | **1800** | **1615** | **470** | **400500** | | Милкайс МОУ- 3000 | **2900** | **1900** | **1650** | **500** | **481000** |      |  |  | | --- | --- | | Спаренные, вертикальные молокоохладители | | | [MOU-500-2](http://milkice.ru/images/MOU-500-2.jpg) | Возможность принимать утреннее и вечернее молоко в разные емкости с одной холодильной системой.  Нет опасности скисания молока при заливе теплого молока в холодное.Можно использовать одну из емкостей как предохладитель а вторую емкость как накопительную буферную. В первой молоко заливается с Т=+30 гр.с, охлаждается до Т=+4 гр.С и переливается во вторую емкость (накопительную), в которой происходит поддержание температуры молока. Первоначальное наполнение молоком - 10 % номинальной емкости. Испаритель устанавливается в дне кажной молокоохладительной емкости. |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Спаренный вертикальный охладитель молока. Утренняя и вечерняя приемка.** | | | | **2хМОУ100 - 2x100л. (МТ-18)** | 400 | 250′000 | | **2хМОУ200 - 2x200л. (МТ-22)** | 430 | 298′000 | | **2хМОУ300 - 2x300л. (МТ-28)** | 480 | 374′000 | | **2хМОУ400 - 2x400л. (МТ-32)** | 500 | 400′000 | | **2хМОУ500 - 2x500л. (МТ-36)** | 540 | 440′000 | | **2хМОУ600 - 2x600л. (МТ-40)** | 560 | 492′000 | | **2хМОУ800 - 2x800л. (МТ-50)** | 610 | 524′000 | | **2хМОУ-1000 2x1000(МТ-64)** | 620 | 546′000 | | **2хМОУ-1500 2x1500(МТ-80)** | 700 | 595′000 | | **2хМОУ-2000 2x2т.(МТ-125)** | 740 | 642′000 | | **2хМОУ-2500 2x2т.(МТ-144)** | 790 | 789′000 | | **2хМОУ-3000 2x3т.(МТ-160)** | 860 | 957′000 | | | | |
| **Горизонтальный молокоохладитель.** | | |
| MOU6000 |  | [5000](http://milkice.ru/images/mou/5000.jpg) |

Три типа исполнения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Стандарт** |  | **Компакт** |  | **Комплект** |
|  |  | Внутр. емкость AISI 304 - 2мм |  | Внутр. емкость Aisi 304 - 2мм |  | Внутр. емкость Aisi 304 - 2,5мм |
| Обшивка |  | Обшивка AISI 430 1,5мм |  | Обшивка AiSi 304 1,5мм |  | Обшивка AiSi 304 2мм |
| Моющая головка |  | Ротационная (нерж.AISI 304) |  | Ротационная (нерж.AISI 304) |  | Ротационная (нерж.AISI 304) |
| Термоизоляция |  | Утеплитель ППУ40мм |  | Утеплитель ППУ40мм |  | Утеплитель ППУ 40мм |
| Очистка |  | Система самоочистки конденсатора - ручная |  | Система самоочистки конденсатора-автомат |  | Система самоочистки конденсатора-автомат |
| Защита испарителя |  | Встроенная сушка испарителя |  | Встроенная сушка испарителя |  | Встроенная сушка испарителя |
| Управление |  | Управление охладителем изготовлено на контроллере EVCO |  | Гибкая система настроек режима охлаждения и мойки. Интуитивно понятный интерфейс для организации мойки и управления охлаждением. |  | Сенсорная панель оператора (класс защиты IP67) с визуализацией режимов работы (охлаждение/мойка) на базе процессорного программируемого контроллера. Интуитивно понятный интерфейс на Русском языке. Гибкая система настроек режима охлаждения и мойки. |
| Мойка |  | Установлены профессиональные ротационные моющие головки. |  | Полуавтоматическая кислотно-щелочная мойка. Все трубопроводы до моющей головки изготовлены из нержавеющей стали. |  | Автоматическая CIP. Встроенный расходомер воды с датчиком Холла. Встроенный проточный нагреватель из нержавеющей стали (подогрев воды для мойки). |
| Линейка |  | Установлена мерная линейка из нержавеющей стали, укомплектована таблицей для определения объема молока. |  | Установлена мерная линейка из нержавеющей стали, укомплектована таблицей для определения объема молока. |  | Установлена мерная линейка из нержавеющей стали, укомплектована таблицей для определения объема молока. |
| Датчики |  |  |  | Датчик уровня минимальной заливки молока (по согласованию). |  | Датчик уровня минимальной заливки молока. |
| Клапан |  |  |  | Шаровый кран производства Italy. |  | Дренажный клапан Muller DN40 |
| Станина |  | Грунтовка двухкомпонентная. |  | Оцинкованная плакировка. |  | Нержавейка AISI 304 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вместимость** | **Цена, руб** | **Цена, руб** | **Цена, руб** |
| Милкайс МОУ-1000 | 300 000 | 325 000 | 380 000 |
| Милкайс МОУ-1500 | 330 000 | 360 000 | 420 000 |
| Милкайс МОУ-2000 | 360 000 | 390 000 | 460 000 |
| Милкайс МОУ-2500 | 410 000 | 440 000 | 520 000 |
| Милкайс МОУ-3000 | 440 000 | 470 000 | 550 000 |
| Милкайс МОУ-4000 | 470 000 | 510 000 | 590 000 |
| Милкайс МОУ-5000 | 580 000 | 630 000 | 720 000 |
| Милкайс МОУ-6000 | 670 000 | 710 000 | 810 000 |
| Милкайс МОУ-7000 | 730 000 | 770 000 | 880 000 |
| Милкайс МОУ-8000 | 860 000 | 910 000 | 1 040 000 |
| Милкайс МОУ-10000 | 1 050 000 | 1 100 000 | 1 280 000 |
| Милкайс МОУ-12000 | 1 280 000 | 1 350 000 | 1 460 000 |
| Милкайс МОУ-14000 | 1 440 000 | 1 510 000 | 1 640 000 |
| Милкайс МОУ-15000 | 1 550 000 | 1 600 000 | 1 730 000 |
| Милкайс МОУ-20000 | 2 060 000 | 2 150 000 | 2 300 000 |
| Милкайс МОУ-25000 | 2 430 000 | 2 540 000 | 2 750 000 |
| Милкайс МОУ-30000 | 2 720 000 | 2 830 000 | 3 050 000 |

Молокоохладитель со встроенным льдоаккумулятором, МОУГЛВ-ХХХ. Ледяная вода, как хладагент, является частью интегрированной в танк системы охлаждения: вода омывает внутреннюю молокоприемную емкость. Использование данной системы имеет следующие неоспоримые преимущества перед системой непосредственного охлаждения - охлаждение с 35 до 10 °C происходит за 45 минут, охлаждение молока происходит без риска его замерзания даже при незначительных объемах,  доступность энергии холода в любое время, возможность использования компрессорных агрегатов меньшей мощности, и как следствие – экономия электроэнергии, возможность использования более дешевых ночных тарифов при работе охладителя. .

1. Внутренняя и внешняя стенки молочного танка выполнены из пищевой  нержавеющей  стали марки   AISI-304. Все соединения сварены аргонно-дуговой сваркой с поддувом с  двух сторон.

2. Толщина  внутренней стенки 2мм, внешней обшивки 2 мм

3. Теплообменник на емкости изготовлен из нержавеющей стали, 2мм+1 мм. Соединение испарителя микроплазменной сваркой.

4. Теплоизоляция  выполнена из экологически безопасного теплоизоляционного материала - пенополиуретана, толщина 50 мм;

5. Cлив обеспечивает полное опорожнение молочного танка.

6. Установлена вращающаяся дисковая моющая головка из нержавеющей стали AISI 304.

7. Выходной патрубок для продукции  - резьбовое ДУ40, сварка орбитальной сваркой (Orbitec, ЧПУ,  Germany);

8. Верхнее исполнение: люк на 500 мм, открывающаяся крышка на газлифтах, поворотная крышка

9. Компрессор Maneurop (Danfoss, оригинальные компрессоры) c релейной защитой трехфазных компрессоров.

10.Контроллер для управления системы охлаждения и мешалки  - Италия.

11.Контроллер для управления генератора ледяной воды - ЭКС 102 (Danfoss).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **Молокоохладительная установка** | | | | | | |
| **Марка установки** | МОУГЛВ-1000 | МОУГЛВ-1500 | | МОУГЛВ-2000 | МОУГЛВ-3000 | МОУГЛВ-5000 | МОУГЛВ-7000 | МОУГЛВ-10000 | МОУГЛВ-15000 |
| **Вместимость, л.** | 1000 | 1500 | | 2000 | 3000 | 5000 | 7000 | 10000 | 15000 |
| **Охлаждение Тгр.С за 1 час.** | 30 | 30 | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **Масса накопленного льда, кг** | 337 | 472 | | 628 | 942 | 1570 | 2198 | 3140 | 4710 |
| **Длина испарителя, метр** | 40 | 60 | | 80 | 120 | 200 | 293 | 400 | 600 |
| **Производительность циркуляционного насоса по воды, Lawara(нерж), м3/час** | 3 | 4 | | 6 | 9 | 15 | 25 | 30 | 42 |
| **Компрессор Maneurop** | МТ28 | МТ32 | | MT-40 | MT-50 | MT-64 | МТ-80 | МТ-125 | МТ-160 |
| **Потребляемая мощность, Pe W.** | 1490 | 2210 | | 3200 | 4430 | 5740 | 6872 | 9810 | 15400 |
| **Исполнение** | нерж | нерж | | нерж | нерж | нерж | нерж | нерж | нерж |
| **Напряжение, U, Вольт** | 380 | 380 | | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| **Фреон.** | R507a(R-404а) | R507a(R404a) | | R-507a(R-404a) | R-507a(R-404a) | R507a(R-404a) | R507a(R-404a) | R507a(R-404a) | R507a(R-404a) |
| **Размеры установки:** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Ширина:** | 1600 | 1600 | | 1600 | 1600 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **Длина:** | 1500 | 1800 | | 2000 | 3200 | 3440 | 4200 | 4300 | 5400 |
| **Высота:** | 2100 | 2100 | | 2100 | 2400 | 2400 | 2450 | 2450 | 2450 |
| **Масса установки, кг.** | 345 | 445 | | 570 | 760 | 934 | 1380 | 1640 | 2034 |
| **Контроллер поддержания температуры EVKO (Italy) , точность 0,5 гр.С** | EVK422P7 | EVK422P7 | | EVK422P7 | EVK422P7 | EVK422P7 | EVK422P7 | EVK422P7 | EVK422P7 |
| **Контроллер ограничения толщины льда в льдоаккумуляторе Danfoss, точность 0,5 гр.С** | ЭКС-102 | ЭКС-102 | | ЭКС-102 | ЭКС-102 | ЭКС-102 | ЭКС-102 | ЭКС-102 | ЭКС-102 |
| **Температура,Т мойки, гр.С** | 32-50 | 32-50 | | 32 - 50 | 32-50 | 32-50 | 32-50 | 32-50 | 32-50 |
| **Перемешиватель (мотор-редуктор Италия, Inovario) - угловая скорость, об/мин - мощность электродвигателя, кВт - напряжение питания, В** | 18  0,25  380 | 18  0,25  380 | | 18 0,25 380 | 18  0,37  380 | 18 0,37 380 | 18  2х0,55  380 | 18  2х0,75  380 | 18  3х0,75  380 |
| Цена, рублей. | 464875 | 513875 | | 587362 | 634450 | 853000 | 1233000 | 1413000 | 1674000 |
| Рекомендуемый теплообменник | ПЛМ-1000 | ПЛМ-1000 | | ПЛМ-2000 | ПЛМ-3000 | ПЛМ-5000 | ПЛМ-5000 | ПЛМ-6000 | ПЛМ-10000 |

[](http://milkice.ru/images/PLM1000.jpg)

Противоточный пластинчатый  охладитель  молока - ПЛМ-ХХХ с использованием пластины FUNKE

(GERMANY) из нержавеющей стали, предназначен для охлаждения молока. Станина изготовлена из

стали 25 мм, обшитая со всех сторон нержавеющей сталью AISI 304, толщиной 2 мм (нет контакта с

черным металлом, в месте установления шпильки вставлена трубка и обварена аргонно-дуговой сваркой).

Преимущества молочного охладителя в том, что при маленьких размерах у него большая площадь теплообмена,

что говорит  о быстром  охлаждении молока.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | **ПЛМ-1000** | **ПЛМ-2000** | **ПЛМ-3000** | **ПЛМ-5000** | **ПЛМ-10000** | **ПЛМ-15000** | **ПЛМ-20000** | **ПЛМ-25000** |
| **Продукт** | Молоко | Молоко | Молоко | Молоко | Молоко | Молоко | Молоко | Молоко |
| **Производительность, л/ч** | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 | 10000 | 15000 | 20000 | 25000 |
| **Начальная температура проекта, ˚С** | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| **Конечная температура продукта, ˚С** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Хладоноситель** | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода | Вода |
| **Температура хладоносителя, ˚С** | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 | 0,5…1 |
| **Расход хладоносителя, л/ч** | 3000 | 6000 | 9000 | 15000 | 30000 | 45000 | 60000 | 75000 |
| **Рабочее давление продукта, бар** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Рабочее давление хладоносителя, бар** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Диаметр вх/вых патрубков продукта Ду, мм** | 25 | 32 | 32 | 32 | 40 | 50 | 50 | 80 |
| **Диаметр вх/вых патрубков хладоносителя Ду, мм** | 25 | 32 | 32 | 32 | 40 | 50 | 50 | 80 |
| **Объём продукта в теплообменнике, л** | 2,4 | 5,4 | 10,8 | 21,6 | 43 | 62 | 86 | 110 |
| **Масса, кг** | 50 | 145 | 155 | 220 | 380 | 420 | 490 | 530 |
| **Цена** | 68800 | 99630 | 128790 | 172530 | 269757 | 338700 | 497500 | 611250 |

Вертикальные молокоохладители закрытого типа  
Аналогичная установке DeLaval, изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. В отличии от оригинала усилена рама и установлен более надежный компрессор. На вале мешалки установлен маслоотбойник (убирается опасность попадания масла в случае выхода из строя редуктора мешалки). Теплообменная рубашка фреон-молоко изготовлена по технологии ТВЧ точки, толщина 3 мм + 1 мм. Рабочее давление рубашки - до 18 атмосфер и изготавливается на координатном столе с ЧПУ. Холодильный агрегат герметичного типа [Danfoss-Maneurop (Франция)](http://products.danfoss.com/productrange/commercialcompressors/compressors-for-refrigeration/danfoss-maneurop-reciprocating-compressors/" \o "Ссылка на официальный сайт Danfoss" \t "_blank), конденсатором Гран (Россия), трехфазным мотор-редуктором червячного типа NMRV/NMRW (Россия, Италия) и удобными крышками. Установлена промышленная ротационная моющая головка. Время охлаждения молока (часов) при 40% загрузке, от начальной температуры 32°С до конечной 4°С, при температуре окружающей среды +25° - 3 часа. Автоматически поддерживается температура молока с помощью микропроцессорного контроллера EVCO с точностью, 1 °С (+/-).

Особенности:

- установлен воздушный клапан с фильтром и конденсатороотводчиков;

- обшивка изготовлена из пищевой нержавеющей стали AISI 304, швы зашлифованы, все углы отбортованы, нет сварных соединения в стык под 90 градусов;

- для полного опорожнения молокоохладителя, нижнее дно изготовлено под углом, с отбортовкой;

- установлен пробоотборник;

- ножки, на котором установлен молокоохладитель  заводствого исполнения, кислотостойкие;

- встроена сушка испарителя (для промывки горячим раствором);

- на каждом вентиляторе конденсатора установлен датчик давления Danfoss KP5;

- автоматическая чистка конденсатора, которая управляется программно с контроллера;

- в верхней крышке установлен люк заводского исполнения с диаметров до 600 мм;

- комплектуется краном для слива молока;- устновлена промышленная моющая головка ротационного типа;

- емкость для удобства расположена на возвышенной рамке;

- микропроцессорный контроллер с Touch дисплеем, в котором программно предусмотрено подключение автоматической CIP мойки;

- в днище установлен датчик высоты (4-20мА), который подключен к контроллеру и показывает фактический объем приемного молока;

- термоизоляция  - ПП (пенополиуретан);

- испаритель в днище изготовлен по технологии ТВЧ;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Макс. ОбъемV (л) | Размер с холодильной установкой(д\*ш\*в) мм. | | | Масса с компрес.m (кг.) | Цена |
| Милкайс МОУ- 100ВЗ | **1100** | **800** | **1400** | **120** | **167000** |
| Милкайс МОУ- 200ВЗ | **1200** | **900** | **1600** | **155** | **193000** |
| Милкайс МОУ- 300ВЗ | **1200** | **900** | **1800** | **170** | **243000** |
| Милкайс МОУ- 500ВЗ | **2000** | **1100** | **1150** | **200** | **286000** |
| Милкайс МОУ- 600ВЗ | **2100** | **1200** | **1150** | **230** | **320000** |
| Милкайс МОУ- 800ВЗ | **2200** | **1300** | **1250** | **280** | **334000** |
| Милкайс МОУ- 1000ВЗ | **2200** | **1300** | **1400** | **300** | **342000** |
| Милкайс МОУ- 1500ВЗ | **2500** | **1600** | **1400** | **350** | **388000** |
| Милкайс МОУ- 2000ВЗ | **2700** | **1800** | **1400** | **410** | **418000** |
| Милкайс МОУ- 2500ВЗ | **2800** | **1800** | **1615** | **470** | **520500** |
| Милкайс МОУ- 3000ВЗ | **2900** | **1900** | **1650** | **500** | **625000** |

Горизонтальные танки охладители молока.

[](http://milkice.ru/images/MOU-10000EURO.jpg)

Функциональные решения для охлаждения молока, ориентированные на достижение высокого качества и экономической эффективности.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объем, л** | Ширина | Длина\* | Длина | Высота | Компрессор | Q, КВт/ч, R-507a | Масса\*\* кг | Цена, руб |
| **МОУ-1600 Euro** | 1,350 | 2,020 | 2,530 | 1,810 | MT-40 | 10,13 | 400 | 510000 |
| **МОУ-2000Euro** | 1,350 | 2,410 | 2,920 | 1,820 | MT-50 | 12,74 | 565 | 552000 |
| **МОУ-2000Euro** | 1,500 | 2,030 | 2,540 | 1,950 | MT-50 | 12,74 | 565 | 552000 |
| **МОУ-2500Euro** | 1,350 | 2,780 | 3,290 | 1,825 | МТ-64 | 16,33 | 640 | 600000 |
| **МОУ-2500Euro** | 1,500 | 2,340 | 2,850 | 1,960 | МТ-64 | 16,33 | 640 | 600000 |
| **МОУ-3200Euro** | 1,500 | 2,810 | 3,320 | 1,970 | МТ-80 | 20,24 | 750 | 630000 |
| **МОУ-3200Euro** | 1,700 | 2,320 | 2,830 | 2,160 | МТ-80 | 20,24 | 750 | 630000 |
| **МОУ-4000Euro** | 1,500 | 3,380 | 3,880 | 1,980 | МТ-100 | 24,37 | 850 | 727000 |
| **МОУ-4000Euro** | 1,700 | 2,750 | 3,250 | 2,170 | МТ-100 | 24,37 | 850 | 727000 |
| **МОУ-5000Euro** | 1,700 | 3,270 | 3,770 | 2,170 | МТ-125 | 31 | 950 | 890000 |
| **МОУ-5000Euro** | 1,900 | 2,730 | 3,230 | 2,390 | МТ-125 | 31 | 950 | 890000 |
| **МОУ-6000Euro** | 1,700 | 3,810 | 4,300 | 2,180 | МТ-144 | 36 | 1,150 | 1042000 |
| **МОУ-6000Euro** | 1,900 | 3,150 | 3,640 | 2,390 | МТ-144 | 36 | 1,150 | 1042000 |
| **МОУ-7000Euro** | 1,900 | 3,540 | 4,030 | 2,390 | МТ-160 | 40 | 1,210 | 1222500 |
| **МОУ-7000Euro** | 2,100 | 3,070 | 3,560 | 2,600 | МТ-160 | 40 | 1,210 | 1222500 |
| **МОУ-8000Euro** | 1,900 | 3,990 | 4,480 | 2,430 | 2ХМТ-100 | 49 | 1,300 | 1402500 |
| **МОУ-8000Euro** | 2,100 | 3,400 | 3,890 | 2,620 | 2ХМТ-100 | 49 | 1,300 | 1402500 |
| **МОУ-9000Euro** | 2,100 | 3,750 |  | 2,650 | 2ХМТ-125 | 63 | 1,250 | 1556250 |
| **МОУ-10000Euro** | 2,100 | 4,100 |  | 2,650 | 2ХМТ-125 | 63 | 1,360 | 1710000 |
| **МОУ-12000Euro** | 2,100 | 4,800 |  | 2,650 | 2ХМТ-144 | 72 | 1,530 | 1980000 |
| **МОУ-14000Euro** | 2.240 | 5.400 | 2.600 | 2.690 | 4ХМТ-80 | 81 | 1.730 | 2190000 |
| **МОУ-16000Euro** | 2.240 | 6.060 | 2.600 | 2.710 | 4ХМТ-100 | 97 | 1.965 | 2400000 |
| **МОУ-18000Euro** | 2.240 | 6.710 | 2.600 | 2.720 | 4ХМТ-125 | 125 | 2.210 | 2730000 |
| **МОУ-20000Euro** | 2.450 | 6.350 | 2.780 | 2.875 | 4ХМТ-125 | 125 | 2.350 | 3180000 |
| **МОУ-23000Euro** | 2.450 | 7.175 | 2.780 | 2.890 | 4XМТ-144 | 143 | 2.500 | 3422000 |
| **МОУ-26000Euro** | 2.450 | 8.000 | 2.780 | 2.900 | 4ХМТ-160 | 160 | 2.750 | 3664000 |
| **МОУ-30000Euro** | 2.450 | 9.100 | 2.780 | 2.930 | 2х6НЕ-35Y-40P | 201 | 3.200 | 3906000 |