



# СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО УКРЭЛЕКТРОМАШ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ



# ТРАДИЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗНАНИЙ



Индустриальная группа УПЭК — одна из крупнейших в Украине частных компаний, занимающая лидирующие позиции в нескольких продуктовых сегментах и производстве компонентов.

УПЭК — один из ведущих в СНГ производителей подшипников, электродвигателей, насосов, шлифовальных станков с ЧПУ, трансмиссий и шасси, климатсистем на базе воздушного цикла, а также других машин, оборудования, узлов и компонентов для железнодорожной, автомобильной, сельскохозяйственной, обще- и энергомашиностроительной, оборонной и металлургической отраслей.

Компания основана в 1995 году и сегодня объединяет ряд ведущих машиностроительных предприятий и инженерных центров с более чем полувековой историей.

Основные ноу-хау компании создаются в Объединенном инженерном центре компании, включающем также ряд профильных инженерных центров и департаментов.

Основные производственные мощности Индустриальной группы УПЭК:

- Харьковский подшипниковый завод «ХАРП»;
- Оскольский подшипниковый завод «ХАРП»;
- Лозовской кузнечно-механический завод «ЛКМЗ»;
- Харьковский электротехнический завод «ХЭЛЗ Укрэлектромаш»;
- Харьковский станкостроительный завод «Харверст»;
- Украинская литейная компания «УЛК».



СКБ «Укрэлектромаш», что входит в Объединенный инженерный центр Индустриальной группы УПЭК — ведущий в Украине разработчик общепромышленных и специальных электродвигателей малых и средних высот, генераторов, а также электронасосов и других агрегатных устройств.

СКБ обеспечивает конструкторское сопровождение крупносерийного производства Харьковского электротехнического завода ХЭЛЗ «Укрэлектромаш», модернизацию существующих продуктовых линеек и расширение номенклатурного ряда.

СКБ «Укрэлектромаш» является разработчиком и изготовителем уникальных по своим конструктивным, электрическим, механическим и другим параметрам электродвигателей, которые используются в системах жизнеобеспечения подводных и надводных военных судов, железнодорожных локомотивов, атомных электростанций, в системах ПВО.

При проектировании и разработке используется современная CAD/CAM/CAE/PDM/PLM система «КСА» на базе продуктов PTC (США), интегрированная со специализированным комплексом расчетных программ «Спрут» (НИПТИЭМ).

В техническом архиве предприятия находится 156 действующих технических условий на продукцию собственной разработки, что позволяет изготовить более 2000 типоразмеров электротехнической продукции.

На большинстве электромашиностроительных предприятий СНГ производятся электродвигатели по конструкторской документации СКБ вплоть до сегодняшнего дня.

Уникальные возможности Испытательного Центра, оснащенного автоматическими стендами и испытательным оборудованием собственного производства, не имеющими аналогов, позволяют СКБ всесторонне испытывать, как единичные образцы, так и небольшие промышленные партии.

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| СЕРИЯ МОРСКИХ, МАЛОШУМНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 2ДМШ.....                  | 5  |
| Двигатели асинхронные малошумные серии 2ДМШ 63-112, 2ДМШ 132-200 .....      | 5  |
| СЕРИЯ МОРСКИХ МАЛОШУМНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 3ДМШ.....                               | 11 |
| Двигатели асинхронные серии 3ДМШ 63-180 и 3ДМШОВ 63-100 .....               | 11 |
| Двигатель асинхронный 3ДМШР160МА4-ОМ5 .....                                 | 12 |
| СЕРИЯ МОРСКИХ МАЛОШУМНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 4ДМШ.....                               | 13 |
| Двигатель асинхронный 4ДМШ2К200В2-ОМ5.....                                  | 13 |
| Двигатели асинхронные 4ДМШН112SA2-ОМ5, 4ДМШН132МА2-ОМ5 и 4ДМШН180SA6-ОМ5 .. | 13 |
| Двигатели асинхронные 4ДМШВ2К90В4 и 4ДМШВ2К112А2.....                       | 13 |
| Двигатели асинхронные 4ДМШ, 4ДМШОВ и 4ДМШО .....                            | 14 |
| Двигатели асинхронные 4ДМШБ, 4ДМШ1Б и 4ДМШП .....                           | 14 |
| Двигатель асинхронный 4ДМШНВ180В4-ОМ5 .....                                 | 15 |
| Блок двигателей асинхронных БДА1,1-ОМ5 .....                                | 15 |
| СЕРИЯ МОРСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....   | 16 |
| Двигатели асинхронные серии ДР.....   | 16 |
| Двигатели асинхронные 2ДМГ100, 2ДМГ112 .....                                | 16 |
| Двигатель асинхронный 3 ДМГ100L2-ОМ5 .....                                  | 16 |
| Двигатели асинхронные 4А71РЗРОМ5-4А100РЗРОМ5 .....                          | 17 |
| Двигатели асинхронные типа ДМ2ШН 80,90 .....                                | 17 |
| Двигатели асинхронные ДМ2ШН 132, 180 .....                                  | 17 |
| Двигатели асинхронные типа ДМО2Ш 63-90 и ДМ2Ш71-132.....                    | 18 |
| Двигатели асинхронные ДА112 .....   | 18 |
| Двигатели асинхронные АИРБ80Е2ЭБО-М5 .....                                  | 19 |
| Двигатели асинхронные серии ДМ, ДММ, ДМО 132-180 .....                      | 19 |
| Двигатели асинхронные серии АОМШ 1, 2, 3 и 4 .....                          | 22 |
| Двигатели асинхронные АИР56 ОМ2 – АИР200 ОМ2 и АИР56Б ОМ2 – АИР200БОМ2..... | 23 |
| СЕРИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....  | 26 |
| Двигатели асинхронные серии АВ2К.....                                       | 26 |
| Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132 .....                                   | 26 |
| Двигатели асинхронные 4АВШ 132.....   | 26 |
| Двигатели асинхронные серии ЗАВ2К.....                                      | 27 |
| Двигатели асинхронные встраиваемые ДАТ 130-250-3 .....                      | 27 |
| Двигатели асинхронные ДАВ80В2БН и ДАВ132БН.....                             | 27 |
| Электродвигатели асинхронные АВШ100А2Ф и АВШ100В2Ф .....                    | 28 |
| Двигатель встраиваемый асинхронный ДАВ112В4БД1 .....                        | 28 |
| Двигатель асинхронный 2ДМГХМ41-4 .....                                      | 28 |
| Двигатели асинхронные АИВ71-2БФ2, АИВ100-2БФ2, АИВ71-2Ф2, АИВ100-2Ф2 .....  | 29 |
| Двигатели асинхронные серии ДВК .....                                       | 29 |
| Двигатели асинхронные серии АДВ .....                                       | 30 |

|  |    |
|--|----|
| СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ .....                       | 31 |
| Двигатели асинхронные серии ДМР 71-112, ДМРМ 71-112 .....                          | 31 |
| Двигатель асинхронный ДМР 160МА4-02 .....  | 32 |
| Двигатели асинхронные 2ДМР90SB2УХЛ, 2ДМР100L2УХЛ.....                              | 32 |
| Двигатель асинхронный 2ДМР112МА 4/2 УХЛ.....                                       | 32 |
| Двигатель асинхронный 2ДМШОР112МА2УХЛ.....   | 33 |
| Двигатель асинхронный ДРО 12-2-02 .....  | 33 |
| Двигатель асинхронный ДАТ 128-250-3.....   | 33 |
| СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ 400Гц.....                            | 34 |
| Двигатели асинхронные серии ДМЧ .....  | 34 |
| Двигатели повышенной частоты серии 4А.....   | 35 |
| Двигатели повышенной частоты серии ДЧР .....                                       | 36 |
| Двигатели асинхронные серии ДФ 00, 0, 1, 2, 3, 4 .....                             | 36 |
| Двигатели асинхронные серии ДФО 0, 1, 2, 3.....                                    | 37 |
| Двигатели асинхронные серии ДМЧФ .....   | 37 |
| Двигатели повышенной частоты серии АОЛ.....  | 38 |
| Однофазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором типа ДФ Е-51-12.....   | 39 |
| СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С НАРУЖНЫМ РОТОРОМ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ .....            | 40 |
| Электродвигатели асинхронные серии ДН80-100 .....                                  | 40 |
| СЕРИЯ АСИНХРОННЫХ ЛИФТОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....  | 41 |
| Двигатели асинхронные лифтовые АДБ160L6/18ЛБУЗ, АДБ180М6/18ЛБУЗ, АДБХ180L12ЛБУЗ    | 41 |
| СЕРИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....  | 42 |
| Двигатели асинхронные АИ40, АИ56, АИХ80, АИХ90.....                                | 42 |
| Двигатели асинхронные с регулированием частоты вращения АИХ63, АИХ80, АИХ112 ..... | 43 |
| ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ АЭС.....   | 44 |
| Двигатели асинхронные АИРБ71А1, АИРБ80А1, АИРБ100А1 .....                          | 44 |
| Двигатели асинхронные 4АС71А5-4АС100А5.....  | 44 |
| Электродвигатели асинхронные 4АХ71А4А1, 4АХС71В4А1, 4АС100S4А1 .....               | 45 |
| УСЛУГИ СПЕЦИАЛЬНОГО КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО "УКРЭЛЕКТРОМАШ".....                     | 46 |
| Испытания и сертификация.....  | 46 |
| Разработка специальных и уникальных электродвигателей .....                        | 47 |
| Доработка электродвигателей .....  | 47 |
| Сервисный центр.....   | 48 |

# СЕРИИ МОРСКИХ, МАЛОШУМНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 2ДМШ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ МАЛОШУМНЫЕ СЕРИИ 2ДМШ 63-112, 2ДМШ 132-200

Двигатели асинхронные малошумные серии 2ДМШ 63-112, 2ДМШ 132-200 и их модификации изготавливаются по ТУ 16-513.484-80 и ТУ 16-513. 485-80 соответственно. Морские, трехфазные, с короткозамкнутым ротором, предназначены для привода судовых механизмов (вентиляторы, кондиционеры, насосы, компрессоры) для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания. Вид климатического исполнения ОМ5 по ГОСТ 15150-69. Двигатели пригодны для эксплуатации в условиях ОМ2, ОМ3, ОМ4. Для двигателя 2ДМШ 160L4/2 вид климатического исполнения ОМ2. Двигатели отвечают «Правилам классификации и постройки морских судов». Соответствуют требованиям ГОСТ 183-74. и ГОСТ В 23396-78. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380В или 220В. По отдельному заказу двигатели 2ДМШ 63-100 по ТУ16-513.484-80 могут изготавливаться на напряжение 127 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM1001, IM2001, IM3001 в соответствии с ГОСТ 2479-79 и оговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74, допускается работа в кратковременном режиме (S2). Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды IP55 по ГОСТ 14254-80. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором самообдува), кроме двигателей 2ДМШО и 2ДМШОВ, которые обдуваются вентилятором механизма, посаженного на вал двигателя.

Двигатели 2ДМШ 63-112 имеют мощность от 0,06 до 4,0 кВт, 2ДМШ 132-200 от 2,2 до 30 кВт соответственно.

Кроме основного исполнения 2ДМШ, имеются следующие виды исполнений:

- 2ДМШО – двигатели для осевых вентиляторов, без приливов на щите;
- 2ДМШОВ – двигатели для привода осевых вентиляторов, с приливами на щите;
- 2ДМШН – двигатели для привода насосов;
- 2ДМШМ – двигатели маломагнитного исполнения;
- 2ДМШ2К – двигатели для привода компрессоров;
- 2ДМШВ – двигатели встраиваемого исполнения для привода насосов.

Основные технические данные указываются в паспорте на двигатель, а вид исполнения обговаривается при заказе конкретного двигателя.

| № п/п | Серия, тип       | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 2ДМШ 63A2-ОМ5    | 0,09          | 220 или 380   | 3000                                | 53,2   | 7,6       | ТУ16-513.484-80      |
| 2     | 2ДМШ 63B2-ОМ5    | 0,12          | 220 или 380   | 3000                                | 54,9   | 8,0       | ТУ16-513.484-80      |
| 3     | 2ДМШО 63B2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 6,7       |                      |
| 4     | 2ДМШОВ 63 B2-ОМ5 |               |               |                                     |        | 6,7       |                      |
| 5     | 2ДМШ 63A4-ОМ5    | 0,06          | 220 или 380   | 1500                                | 38,8   | 7,0       | ТУ16-513.484-80      |
| 6     | 2ДМШ 63B4-ОМ5    | 0,09          | 220 или 380   | 1500                                | 47,4   | 7,7       | ТУ16-513.484-80      |
| 7     | 2ДМШ 71A2-ОМ5    | 0,18          | 220 или 380   | 3000                                | 63,0   | 10,3      | ТУ16-513.484-80      |
| 8     | 2ДМШО 71A2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 9,0       |                      |
| 9     | 2ДМШОВ 71A2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 9,0       |                      |
| 10    | 2ДМШ 71B2-ОМ5    | 0,25          | 220 или 380   | 3000                                | 69,4   | 11,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 11    | 2ДМШО 71B2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 9,9       |                      |
| 12    | 2ДМШОВ 71B2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 9,9       |                      |
| 13    | 2ДМШ 71A4 ОМ5    | 0,12          | 220 или 380   | 1500                                | 43,6   | 10,3      | ТУ16-513.484-80      |
| 14    | 2ДМШ 71B4 ОМ5    | 0,18          | 220 или 380   | 1500                                | 50,7   | 11,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 15    | 2ДМШ 80A2 ОМ5    | 0,37          | 220 или 380   | 3000                                | 70,4   | 14,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 16    | 2ДМШМ 80A2 ОМ5   |               |               |                                     |        | 14,6      |                      |
| 17    | 2ДМШО 80A2 ОМ5   |               |               |                                     |        | 12,1      |                      |
| 18    | 2ДМШОВ 80A2 ОМ5  |               |               |                                     |        | 12,1      |                      |
| 19    | 2ДМШ 80B2-ОМ5    | 0,55          | 220 или 380   | 3000                                | 74,2   | 16,4      | ТУ16-513.484-80      |
| 20    | 2ДМШМ 80B2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 16,4      |                      |
| 21    | 2ДМШО 80B2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 13,1      |                      |
| 22    | 2ДМШОВ 80B2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 13,1      |                      |
| 23    | 2ДМШН 80B2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 16,1      |                      |
| 24    | 2ДМШМН 80B2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 16,1      |                      |

| № п/п | Серия, тип        | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                 | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 25    | 2ДМШ 80А4-ОМ5     | 0,25          | 220 или 380   | 1500                                | 61,7   | 14,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 26    | 2ДМШО 80А4-ОМ5    |               |               |                                     |        | 12,4      |                      |
| 27    | 2ДМШОВ 80А4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 12,4      |                      |
| 28    | 2ДМШ 80В4-ОМ5     | 0,37          | 220 или 380   | 1500                                | 68,1   | 15,7      | ТУ16-513.484-80      |
| 29    | 2ДМШО 80В4-ОМ5    |               |               |                                     |        | 13,2      |                      |
| 30    | 2ДМШОВ 80В4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 13,2      |                      |
| 31    | 2ДМШ 80А6-ОМ5     | 0,18          | 220 или 380   | 1000                                | 50,3   | 14,1      | ТУ16-513.484-80      |
| 32    | 2ДМШ 80В6-ОМ5     | 0,25          | 220 или 380   | 1000                                | 56,3   | 15,3      | ТУ16-513.484-80      |
| 33    | 2ДМШ 90SA2-ОМ5    | 0,75          | 220 или 380   | 3000                                | 72,4   | 20,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 34    | 2ДМШМ 90SA2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 20,5      |                      |
| 35    | 2ДМШО 90SA2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 18,9      |                      |
| 36    | 2ДМШОВ 90SA2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 18,9      |                      |
| 37    | 2ДМШН 90SA2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 20,0      |                      |
| 38    | 2ДМШМН 90SA2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 20,0      |                      |
| 39    | 2ДМШ 90SB2-ОМ5    | 1,1           | 220 или 380   | 3000                                | 78,8   | 22,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 40    | 2ДМШМ 90SB2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 22,5      |                      |
| 41    | 2ДМШО 90SB2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 20,0      |                      |
| 42    | 2ДМШОВ 90SB2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 20,0      |                      |
| 43    | 2ДМШН 90SB2-ОМ5   | 1,1           | 220 или 380   | 3000                                | 78,8   | 23,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 44    | 2ДМШМН 90SB2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 23,6      |                      |
| 45    | 2ДМШ 90SA4-ОМ5    | 0,55          | 220 или 380   | 1500                                | 65,6   | 19,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 46    | 2ДМШМ 90SA4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 19,5      |                      |
| 47    | 2ДМШО 90SA4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 16,2      |                      |
| 48    | 2ДМШОВ 90SA4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 16,2      |                      |
| 49    | 2ДМШ 90SB4-ОМ5    | 0,75          | 220 или 380   | 1500                                | 68,8   | 21,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 50    | 2ДМШМ 90SB4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 21,5      |                      |
| 51    | 2ДМШО 90SB4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 19,7      |                      |
| 52    | 2ДМШОВ 90SB4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 19,7      |                      |
| 53    | 2ДМШ 90SA6-ОМ5    | 0,37          | 220 или 380   | 1000                                | 61,4   | 19,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 54    | 2ДМШМ 90SA6-ОМ5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 55    | 2ДМШ 90SB6-ОМ5    | 0,55          | 220 или 380   | 1000                                | 67,3   | 20,9      | ТУ16-513.484-80      |
| 56    | 2ДМШМ 90SB6-ОМ5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 57    | 2ДМШ 90SA8-ОМ5    | 0,25          | 220 или 380   | 750                                 | 49,2   | 19,3      | ТУ16-513.484-80      |
| 58    | 2ДМШМ 90SA8-ОМ5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 59    | 2ДМШ 100SA2-ОМ5   | 1,5           | 220 или 380   | 3000                                | 75     | 28,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 60    | 2ДМШМ 100SA2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 28,0      |                      |
| 61    | 2ДМШО 100SA2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 25,4      |                      |
| 62    | 2ДМШОВ 100SA2-ОМ5 |               |               |                                     |        | 25,4      |                      |
| 63    | 2ДМШН 100SA2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 28,0      |                      |
| 64    | 2ДМШМН 100SA2-ОМ5 |               |               |                                     |        | 28,0      |                      |
| 65    | 2ДМШ 100L2-ОМ5    | 2,2           | 220 или 380   | 3000                                | 79,5   | 31,8      | ТУ16-513.484-80      |
| 66    | 2ДМШМ 100L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 31,8      |                      |
| 67    | 2ДМШО 100L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 27,5      |                      |
| 68    | 2ДМШОВ 100L2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 27,6      |                      |
| 69    | 2ДМШН 100L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 31,4      |                      |
| 70    | 2ДМШМН 100L2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 31,4      |                      |
| 71    | 2ДМШ 100SA4-ОМ5   | 1,1           | 220 или 380   | 1500                                | 73,2   | 27,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 72    | 2ДМШМ 100SA4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 27,6      |                      |
| 73    | 2ДМШО 100SA4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 23,3      |                      |
| 74    | 2ДМШОВ 100SA4-ОМ5 |               |               |                                     |        | 23,3      |                      |
| 75    | 2ДМШ 100L4-ОМ5    | 1,5           | 220 или 380   | 1500                                | 75,3   | 31,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 76    | 2ДМШМ 100L4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 31,0      |                      |
| 77    | 2ДМШО 100L4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 28,2      |                      |
| 78    | 2ДМШОВ 100L4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 28,2      |                      |
| 79    | 2ДМШН 100L4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 31,8      |                      |
| 80    | 2ДМШМН 100L4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 31,8      |                      |

| № п/п | Серия, тип        | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                 | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 81    | 2ДМШ 100SA6-OM5   | 0,75          | 220 или 380   | 1000                                | 70     | 27,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 82    | 2ДМШМ 100SA6-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |
| 83    | 2ДМШ 100SB6-OM5   | 1,1           | 220 или 380   | 1000                                | 71,6   | 28,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 84    | 2ДМШМ 100SB6-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |
| 85    | 2ДМШ 100SA8-OM5   | 0,37          | 220 или 380   | 750                                 | 58,9   | 26,6      | ТУ16-513.484-80      |
| 86    | 2ДМШМ 100SA8-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |
| 87    | 2ДМШ 100L8-OM5    | 0,55          | 220 или 380   | 750                                 | 64,4   | 30,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 88    | 2ДМШМ 100L8-OM5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 89    | 2ДМШ 112S2-OM5    | 3             | 220 или 380   | 3000                                | 80,7   | 39,0      | ТУ16-513.484-80      |
| 90    | 2ДМШМ 112S2-OM5   |               |               |                                     |        | 39,0      |                      |
| 91    | 2ДМШО 112S2-OM5   |               |               |                                     |        | 35,0      |                      |
| 92    | 2ДМШОВ 112S2-OM5  |               |               |                                     |        | 35,0      |                      |
| 93    | 2ДМШН 112S2-OM5   |               |               |                                     |        | 40,0      |                      |
| 94    | 2ДМШМН 112S2-OM5  |               |               |                                     |        | 40,0      |                      |
| 95    | 2ДМШ 112MA2-OM5   | 4             | 220 или 380   | 3000                                | 81,1   | 45,7      | ТУ16-513.484-80      |
| 96    | 2ДМШМ 112MA2-OM5  |               |               |                                     |        | 45,7      |                      |
| 97    | 2ДМШО 112MA2-OM5  |               |               |                                     |        | 39,8      |                      |
| 98    | 2ДМШОВ 112MA2-OM5 |               |               |                                     |        | 39,8      |                      |
| 99    | 2ДМШН 112MA2-OM5  |               |               |                                     |        | 46,3      |                      |
| 100   | 2ДМШМН 112MA2-OM5 |               |               |                                     |        | 46,3      |                      |
| 101   | 2ДМШ 112S4-OM5    | 2,2           | 220 или 380   | 1500                                | 80     | 39,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 102   | 2ДМШМ 112S4-OM5   |               |               |                                     |        | 39,5      |                      |
| 103   | 2ДМШО 112S4-OM5   |               |               |                                     |        | 35,3      |                      |
| 104   | 2ДМШОВ 112S4-OM5  |               |               |                                     |        | 35,3      |                      |
| 105   | 2ДМШН 112S4-OM5   |               |               |                                     |        | 38,8      |                      |
| 106   | 2ДМШМН 112S4-OM5  |               |               |                                     |        | 38,8      |                      |
| 107   | 2ДМШ 112MA4-OM5   | 3             | 220 или 380   | 1500                                | 81,9   | 45,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 108   | 2ДМШМ 112MA4-OM5  |               |               |                                     |        | 45,5      |                      |
| 109   | 2ДМШО 112MA4-OM5  |               |               |                                     |        | 40,2      |                      |
| 110   | 2ДМШОВ 112MA4-OM5 |               |               |                                     |        | 40,2      |                      |
| 111   | 2ДМШН 112MA4-OM5  |               |               |                                     |        | 46,0      |                      |
| 112   | 2ДМШМН 112MA4-OM5 |               |               |                                     |        | 46,0      |                      |
| 113   | 2ДМШ 112MB4-OM5   | 4             | 220 или 380   | 1500                                | 81,9   | 49,9      | ТУ16-513.484-80      |
| 114   | 2ДМШМ 112MB4-OM5  |               |               |                                     |        | 49,9      |                      |
| 115   | 2ДМШО 112MB4-OM5  |               |               |                                     |        | 46,4      |                      |
| 116   | 2ДМШОВ 112MB4-OM5 |               |               |                                     |        | 46,4      |                      |
| 117   | 2ДМШН 112MB4-OM5  |               |               |                                     |        | 50,4      |                      |
| 118   | 2ДМШМН 112MB4-OM5 |               |               |                                     |        | 50,4      |                      |
| 119   | 2ДМШ 112S6-OM5    | 1,5           | 220 или 380   | 1000                                | 76,8   | 38,9      | ТУ16-513.484-80      |
| 120   | 2ДМШМ 112S6-OM5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 121   | 2ДМШ 112SA6-OM5   | 2,2           | 220 или 380   | 1000                                | 75,8   | 41,3      | ТУ16-513.484-80      |
| 122   | 2ДМШМ 112SA6-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |
| 123   | 2ДМШ 112S8-OM5    | 0,75          | 220 или 380   | 750                                 | 67,2   | 38,2      | ТУ16-513.484-80      |
| 124   | 2ДМШМ 112S8-OM5   |               |               |                                     |        |           |                      |
| 125   | 2ДМШ 112SA8-OM5   | 1,1           | 220 или 380   | 750                                 | 69,8   | 40,5      | ТУ16-513.484-80      |
| 126   | 2ДМШМ 112SA8-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |
| 127   | 2ДМШ 112SB8-OM5   | 1,5           | 220 или 380   | 750                                 | 71,9   | 44,1      | ТУ16-513.484-80      |
| 128   | 2ДМШМ 112SB8-OM5  |               |               |                                     |        |           |                      |

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 2ДМШ132A2-OM5   | 5,5           | 220 или 380   | 3000                                | 82     | 74        | ТУ16-513.485-80      |
| 2     | 2ДМШМ132A2-OM5  |               |               |                                     |        | 74        |                      |
| 3     | 2ДМШН132A2-OM5  |               |               |                                     |        | 75        |                      |
| 4     | 2ДМШМН132A2-OM5 |               |               |                                     |        | 75        |                      |
| 5     | 2ДМШО132A2-OM5  |               |               |                                     |        | 69        |                      |

| № п/п | Серия, тип        | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, %    | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                 | 3             | 4             | 5                                   | 6         | 7         | 8                    |
| 6     | 2ДМШ132В2-ОМ5     | 7,5           | 220 или 380   | 3000                                | 82,5      | 84        | ТУ16-513.485-80      |
| 7     | 2ДМШМ132В2-ОМ5    |               |               |                                     |           | 84        |                      |
| 8     | 2ДМШН132В2-ОМ5    |               |               |                                     |           | 85        |                      |
| 9     | 2ДМШМН132В2-ОМ5   |               |               |                                     |           | 85        |                      |
| 10    | 2ДМШО132В2-ОМ5    |               |               |                                     |           | 79        |                      |
| 11    | 2ДМШ132SB4-ОМ5    | 5,5           | 220 или 380   | 1500                                | 85        | 82        | ТУ16-513.485-80      |
| 12    | 2ДМШМ132SB4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 82        |                      |
| 13    | 2ДМШН132SB4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 83        |                      |
| 14    | 2ДМШМН132SB4-ОМ5  |               |               |                                     |           | 83        |                      |
| 15    | 2ДМШО132SB4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 77        |                      |
| 16    | 2ДМШ132МА6-ОМ5    | 3             | 220 или 380   | 1000                                | 81,3      | 85        | ТУ16-513.485-80      |
| 17    | 2ДМШМ132МА6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 85        |                      |
| 18    | 2ДМШН132МА6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 86        |                      |
| 19    | 2ДМШМН132МА6-ОМ5  |               |               |                                     |           | 86        |                      |
| 20    | 2ДМШ132МВ6-ОМ5    | 4             | 220 или 380   | 1000                                | 82,5      | 88        | ТУ16-513.485-80      |
| 21    | 2ДМШМ132МВ6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 88        |                      |
| 22    | 2ДМШН132МВ6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 89        |                      |
| 24    | 2ДМШМН132МВ6-ОМ5  | 4             | 220 или 380   | 1000                                | 82,5      | 89        | ТУ16-513.485-80      |
| 25    | 2ДМШ132МА8-ОМ5    | 2,2           | 220 или 380   | 750                                 | 75,8      | 83        | ТУ16-513.485-80      |
| 26    | 2ДМШМ132МА8-ОМ5   |               |               |                                     |           |           |                      |
| 27    | 2ДМШ132МВ8-ОМ5    | 3             | 220 или 380   | 750                                 | 78        | 86        | ТУ16-513.485-80      |
| 28    | 2ДМШМ132МВ8-ОМ5   |               |               |                                     |           |           |                      |
| 29    | 2ДМШ160МА2-ОМ5    | 11            | 220 или 380   | 3000                                | 85,1      | 119       | ТУ16-513.485-80      |
| 30    | 2ДМШМ160МА2-ОМ5   |               |               |                                     |           | 119       |                      |
| 31    | 2ДМШН160МА2-ОМ5   |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 32    | 2ДМШМН160МА2-ОМ5  |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 33    | 2ДМШ1Н160МА2-ОМ5  |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 34    | 2ДМШМ1Н160МА2-ОМ5 |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 35    | 2ДМШО160МА2-ОМ5   | 113           |               |                                     |           |           |                      |
| 36    | 2ДМШ160МА4-ОМ5    | 7,5           | 220 или 380   | 1500                                | 87,2      | 119       | ТУ16-513.485-80      |
| 37    | 2ДМШМ160МА4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 119       |                      |
| 38    | 2ДМШН160МА4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 39    | 2ДМШМН160МА4-ОМ5  |               |               |                                     |           | 120       |                      |
| 40    | 2ДМШО160МА4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 115       |                      |
| 41    | 2ДМШ160МВ4-ОМ5    | 11            | 220 или 380   | 1500                                | 85,5      | 126       | ТУ16-513.485-80      |
| 42    | 2ДМШМ160МВ4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 126       |                      |
| 43    | 2ДМШН160МВ4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 127       |                      |
| 44    | 2ДМШМН160МВ4-ОМ5  |               |               |                                     |           | 127       |                      |
| 45    | 2ДМШО160МВ4-ОМ5   |               |               |                                     |           | 121       |                      |
| 46    | 2ДМШ160МА6-ОМ5    | 5,5           | 220 или 380   | 1000                                | 86,4      | 121       | ТУ16-513.485-80      |
| 47    | 2ДМШМ160МА6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 121       |                      |
| 48    | 2ДМШН160МА6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 122       |                      |
| 49    | 2ДМШМН160МА6-ОМ5  |               |               |                                     |           | 122       |                      |
| 50    | 2ДМШ160МВ6-ОМ5    | 7,5           | 220 или 380   | 1000                                | 85,6      | 128       | ТУ16-513.485-80      |
| 51    | 2ДМШМ160МВ6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 128       |                      |
| 52    | 2ДМШН160МВ6-ОМ5   |               |               |                                     |           | 129       |                      |
| 53    | 2ДМШМН160МВ6-ОМ5  |               |               |                                     |           | 129       |                      |
| 54    | 2ДМШ160МВ8-ОМ5    | 4             | 220 или 380   | 750                                 | 81,5      | 128       | ТУ16-513.485-80      |
| 55    | 2ДМШМ160МВ8-ОМ5   |               |               |                                     |           | 128       |                      |
| 56    | 2ДМШН160МВ8-ОМ5   |               |               |                                     |           | 129       |                      |
| 57    | 2ДМШМН160МВ8-ОМ5  |               |               |                                     |           | 129       |                      |
| 58    | 2ДМШ160L8-ОМ5     | 5,5           | 220 или 380   | 750                                 | 80,9      | 150       | ТУ16-513.485-80      |
| 59    | 2ДМШМ160L8-ОМ5    |               |               |                                     |           | 150       |                      |
| 60    | 2ДМШН160L8-ОМ5    |               |               |                                     |           | 146       |                      |
| 61    | 2ДМШМН160L8-ОМ5   | 5,5           | 220 или 380   | 750                                 | 80,9      | 146       | ТУ16-513.485-80      |
| 62    | 2ДМШ160L4/2-ОМ2   | 9/13          | 220 или 380   | 1500/3000                           | 85,5/83,5 | 146       | ТУ16-513.485-80      |



| № п/п | Серия, тип       | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 63    | 2ДМШ180А2-ОМ5    | 15            | 220 или 380   | 3000                                | 87,5   | 164       | ТУ16-513.485-80      |
| 64    | 2ДМШМ180А2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 164       |                      |
| 65    | 2ДМШН180А2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 165       |                      |
| 66    | 2ДМШМН180А2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 165       |                      |
| 67    | 2ДМШО180А2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 158       |                      |
| 68    | 2ДМШ180В2-ОМ5    | 18,5          | 220 или 380   | 3000                                | 88,2   | 184       | ТУ16-513.485-80      |
| 69    | 2ДМШМ180В2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 184       |                      |
| 70    | 2ДМШН180В2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 185       |                      |
| 71    | 2ДМШМН180В2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 185       |                      |
| 72    | 2ДМШО180В2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 178       |                      |
| 73    | 2ДМШ180SB4-ОМ5   | 15            | 220 или 380   | 1500                                | 88,4   | 160       | ТУ16-513.485-80      |
| 74    | 2ДМШМ180SB4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 160       |                      |
| 75    | 2ДМШН180SB4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 161       |                      |
| 76    | 2ДМШМН180SB4-ОМ5 |               |               |                                     |        | 161       |                      |
| 77    | 2ДМШО180SB4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 154       |                      |
| 78    | 2ДМШ180М4-ОМ5    | 18,5          | 220 или 380   | 1500                                | 89,6   | 179       | ТУ16-513.485-80      |
| 79    | 2ДМШМ180М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 179       |                      |
| 80    | 2ДМШН180М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 180       |                      |
| 81    | 2ДМШМН180М4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 180       |                      |
| 82    | 2ДМШО180М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 175       |                      |
| 83    | 2ДМШ180М6-ОМ5    | 11            | 220 или 380   | 1000                                | 86,7   | 177       | ТУ16-513.485-80      |
| 84    | 2ДМШМ180М6-ОМ5   |               |               |                                     |        | 177       |                      |
| 85    | 2ДМШН180М6-ОМ5   |               |               |                                     |        | 178       |                      |
| 86    | 2ДМШМН180М6-ОМ5  |               |               |                                     |        | 178       |                      |
| 87    | 2ДМШ2К180М6-ОМ5  |               |               |                                     |        | 186       |                      |
| 88    | 2ДМШ180М8-ОМ5    | 7,5           | 220 или 380   | 750                                 | 84,8   | 175       | ТУ16-513.485-80      |
| 89    | 2ДМШМ180М8-ОМ5   |               |               |                                     |        | 175       |                      |
| 90    | 2ДМШН180М8-ОМ5   |               |               |                                     |        | 176       |                      |
| 91    | 2ДМШМН180М8-ОМ5  |               |               |                                     |        | 176       |                      |
| 92    | 2ДМШ200М2-ОМ5    |               |               |                                     |        | 22        |                      |
| 93    | 2ДМШМ200М2-ОМ5   | 240           |               |                                     |        |           |                      |
| 94    | 2ДМШН200М2-ОМ5   | 241           |               |                                     |        |           |                      |
| 95    | 2ДМШМН200М2-ОМ5  | 241           |               |                                     |        |           |                      |
| 96    | 2ДМШО200М2-ОМ5   | 234           |               |                                     |        |           |                      |
| 97    | 2ДМШ200L2-ОМ5    | 30            | 220 или 380   | 3000                                | 90,6   | 266       | ТУ16-513.485-80      |
| 98    | 2ДМШМ200L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 266       |                      |
| 99    | 2ДМШН200L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 267       |                      |
| 100   | 2ДМШМН200L2-ОМ5  |               |               |                                     |        | 267       |                      |
| 101   | 2ДМШО200L2-ОМ5   |               |               |                                     |        | 260       |                      |
| 102   | 2ДМШ200М4-ОМ5    | 22            | 220 или 380   | 1500                                | 90,5   | 239       | ТУ16-513.485-80      |
| 103   | 2ДМШМ200М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 239       |                      |
| 104   | 2ДМШН200М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 240       |                      |
| 105   | 2ДМШМН200М4-ОМ5  |               |               |                                     |        | 240       |                      |
| 106   | 2ДМШО200М4-ОМ5   |               |               |                                     |        | 233       |                      |
| 107   | 2ДМШ200М6-ОМ5    | 15            | 220 или 380   | 1000                                | 90     | 232       | ТУ16-513.485-80      |
| 108   | 2ДМШМ200М6-ОМ5   |               |               |                                     |        | 232       |                      |
| 109   | 2ДМШН200М6-ОМ5   |               |               |                                     |        | 233       |                      |
| 110   | 2ДМШМН200М6-ОМ5  |               |               |                                     |        | 233       |                      |
| 111   | 2ДМШ200М8-ОМ5    |               |               |                                     |        | 11        |                      |
| 112   | 2ДМШМ200М8-ОМ5   | 232           |               |                                     |        |           |                      |
| 113   | 2ДМШН200М8-ОМ5   | 233           |               |                                     |        |           |                      |
| 114   | 2ДМШМН200М8-ОМ5  | 233           |               |                                     |        |           |                      |

## Встраиваемые

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 2ДМШВ 112А2-ОМ5 | 4,0           | 380           | 3000                                | 80     | 22        | ТУ16-513.484-80      |
| 2     | 2ДМШВ 112А2-ОМ5 | 7,5           | 380           | 3000                                | 83     | 30        | ТУ16-513.484-80      |
| 5     | 2ДМШВ 160В4     | 13,0          | 380           | 1500                                | 84     | 75        | ТУ16-513.485-80      |
| 6     | 2ДМШВ 180А4     | 18,5          | 380           | 1500                                | 88     | 115       | ТУ16-513.485-80      |
| 7     | 2ДМШВ200В4      | 37,0          | 380           | 1500                                | 87,5   | 165       | ТУ16-513.485-80      |

# СЕРИЯ МОРСКИХ МАЛОШУМНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ВАХ ЗДМШ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ЗДМШ 63-180 И ЗДМШОВ 63-100

Двигатели асинхронные серии ЗДМШ 63-180 и ЗДМШОВ 63-100 изготавливаются по ТУ 16-525.662-86; ЗДМШ 90-112 и их модификации изготавливаются по ТУ 16-525.590-84; ЗДМШ 132-200 и их модификации изготавливаются по ТУ 16-525.591-84. Морские, трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода судовых механизмов (вентиляторы, кондиционеры, насосы, компрессоры) во время эксплуатации в условиях неограниченного района плавания. Вид климатического исполнения ОМ5. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, требования ТУ, ГОСТ В23396-78, условиям поставки 01-1874-62. Отличаются от двигателей серии 2ДМШ более точной обработкой деталей и применением малошумных подшипников. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74, допускается работа в кратковременном режиме (S2). Исполнение двигателей по способу защиты от влияния окружающей среды IP55 по ГОСТ 14254-80. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором самообдува), кроме двигателей ЗДМШ63-80 (без вентилятора самообдува — IC00 и двигателей ЗДМШОВ 63-100 — IC 19 по ГОСТ 20459 (обдувается вентилятором механизма, посаженного на вал двигателя).

Двигатели асинхронные серии ЗДМШ 63-180, ЗДМШОВ 63-100, ЗДМШ 90-112, ЗДМШ 132-200 имеют мощность от 0,12 до 18,5 кВт.

Кроме основного исполнения ЗДМШ имеют следующие виды исполнения:

- ЗДМШОВ - двигатели для привода осевых вентиляторов;
- ЗДМШН - двигатели для привода насосов;
- ЗДМШМ - двигатели маломощного исполнения;
- ЗДМШ2К - двигатели для привода компрессоров.

| № п/п | Серия, тип       | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ЗДМШ63В2-ОМ5     | 0,12          | 380           | 3000                                | 56,4   | 8,0       | ТУ16-525.662-86      |
| 2     | ЗДМШОВ63В2-ОМ5   | 0,12          | 380           | 3000                                | 56,4   | 7,2       | ТУ16-525.662-86      |
| 3     | ЗДМШОВ71А2-ОМ5   | 0,18          | 380           | 3000                                | 70,0   | 9,5       | ТУ16-525.662-86      |
| 4     | ЗДМШ71В2-ОМ5     | 0,25          | 380           | 3000                                | 73,0   | 11,0      | ТУ16-525.662-86      |
| 5     | ЗДМШ80В2-ОМ5     | 0,55          | 380           | 3000                                | 74,2   | 16,4      | ТУ16-525.662-86      |
| 6     | ЗДМШ80А4-ОМ5     | 0,25          | 380           | 1500                                | 67,5   | 14,6      | ТУ16-525.662-86      |
| 7     | ЗДМШ90SB2-ОМ5    | 1,1           | 380           | 3000                                | 76,7   | 22,5      | ТУ16-525.662-86      |
| 8     | ЗДМШОВ90SA4-ОМ5  | 0,55          | 380           | 1500                                | 66,0   | 17,6      | ТУ16-525.662-86      |
| 9     | ЗДМШ100L2-ОМ5    | 2,2           | 380           | 3000                                | 79,0   | 31,8      | ТУ16-525.662-86      |
| 10    | ЗДМШОВ100SA4-ОМ5 | 1,1           | 380           | 1500                                | 72,2   | 25,0      | ТУ16-525.662-86      |
| 11    | ЗДМШОВ100L4-ОМ5  | 1,5           | 380           | 1500                                | 74,9   | 28,2      | ТУ16-525.662-86      |
| 12    | ЗДМШ112МА2-ОМ5   | 4,0           | 380           | 3000                                | 82,0   | 45,7      | ТУ16-525.662-86      |
| 13    | ЗДМШ112МВ4-ОМ5   | 4,0           | 380           | 1500                                | 83,0   | 49,9      | ТУ16-525.662-86      |
| 14    | ЗДМШ132МВ2-ОМ5   | 7,5           | 380           | 3000                                | 82,0   | 81        | ТУ16-525.662-86      |
| 15    | ЗДМШ160МА2-ОМ5   | 11,0          | 380           | 3000                                | 83,0   | 119       | ТУ16-525.662-86      |
| 16    | ЗДМШ180МВ2-ОМ5   | 18,5          | 380           | 3000                                | 88,0   | 177       | ТУ16-525.662-86      |

| № п/п | Серия, тип                            | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2                                     | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ЗДМШН132SB4-OM5                       | 5,5           | 380           | 1500                                | 83,7   | 77        | ТУ16-525.591-84      |
| 2     | ЗДМШН160МА4-OM5                       | 7,5           | 380           | 1500                                | 85,0   | 116       | ТУ16-525.591-84      |
| 3     | ЗДМШ160МВ4-OM5                        | 11,0          | 380           | 1500                                | 86,0   | 122       | ТУ16-525.591-84      |
| 4     | ЗДМШН160МВ4-OM5                       | 11,0          | 380           | 1500                                | 86,0   | 123       | ТУ16-525.591-84      |
| 5     | ЗДМШН180SB4-OM5                       | 15,0          | 380           | 1500                                | 88,4   | 153       | ТУ16-525.591-84      |
| 6     | ЗДМШН180М4-OM5                        | 18,5          | 380           | 1500                                | 89,6   | 174       | ТУ16-525.591-84      |
| 7     | ЗДМШ200S4-OM5                         | 7,5           | 380           | 1500                                | 88,3   | 210       | ТУ16-525.591-84      |
| 8     | ЗДМШ2К200S6-OM5                       | 11,0          | 380           | 1000                                | 88,5   | 225       | ТУ16-525.591-84      |
| 9     | ЗДМШМ2К200S6-OM5                      | 11,0          | 380           | 1000                                | 88,5   | 227       | ТУ16-525.591-84      |
| 10    | ЗДМШН160МВ6/4-OM5<br>(2-х скоростной) | 2,2           | 380           | 1000                                | 80,0   | 123       | ТУ16-525.591-84      |
|       |                                       | 4,0           | 380           | 1500                                | 84,0   |           |                      |

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ЗДМШН90SA2-OM5  | 0,75          | 380           | 3000                                | 72,9   | 21,5      | ТУ16-525.590-84      |
| 2     | ЗДМШК90SB4-OM5  | 0,75          | 127           | 1500                                | 69,8   | 21,5      | ТУ16-525.590-84      |
|       |                 | 0,75          | 220           | 1500                                | 69,8   | 21,5      | ТУ16-525.590-84      |
| 4     | ЗДМШП90SB4-OM5  | 0,75          | 127           | 1500                                | 69,8   | 20,5      | ТУ16-525.590-84      |
|       |                 | 0,75          | 220           | 1500                                | 69,8   | 20,5      | ТУ16-525.590-84      |
| 5     | ЗДМШВ100SA4-OM5 | 1,1           | 380           | 1500                                | 72,2   | 27        | ТУ16-525.590-84      |
| 6     | ЗДМШН112S2-OM5  | 2,2           | 380           | 3000                                | 83,0   | 41,0      | ТУ16-525.590-84      |
| 7     | ЗДМШН112S4-OM5  | 2,2           | 380           | 1500                                | 80,0   | 40,0      | ТУ16-525.590-84      |
| 8     | ЗДМШ112S4-OM5   | 2,2           | 380           | 1500                                | 80,0   | 39,0      | ТУ16-525.590-84      |
| 9     | ЗДМШ112МА4-OM5  | 3,0           | 380           | 1500                                | 81,9   | 44,6      | ТУ16-525.590-84      |
| 10    | ЗДМШН112МА4-OM5 | 3,0           | 380           | 1500                                | 81,9   | 45,1      | ТУ16-525.590-84      |
| 11    | ЗДМШН112МВ4-OM5 | 4,0           | 380           | 1500                                | 83,0   | 51,0      | ТУ16-525.590-84      |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ЗДМШР160МА4-OM5

Двигатель асинхронный ЗДМШР160МА4-OM5 трехфазный с короткозамкнутым ротором, морской для привода валоповоротных устройств изготавливаются по ТУ16-89 ИАКФ.526122.002ТУ. Двигатели предназначены для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания. Двигатель соответствует требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... №01-1874-62».

Вид климатического исполнения OM5 по ГОСТ 15150-69. Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа IM1001 и IM3012 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы двигателя — продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателя, в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания посторонних предметов и от проникновения воды, водозащищенное по ГОСТ В 23396-78 (IP 55 по ГОСТ 14254-96). Способ охлаждения — IC0141 по ГОСТ 20459-87. Двигатель предназначен для питания от сети напряжением 380В, частоты 50 Гц.

| № п/п | Серия, тип      | Напряжение, В | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг* | Обозначение ГОСТ, ТУ         |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------|------------------------------|
| 1     | ЗДМШР160МА4-OM5 | 380           | 5,5           | 1500                                | 83,0   | 106        | ТУ16-89<br>ИАКФ.526122.002ТУ |
|       |                 |               |               |                                     |        | 111        |                              |

\*масса сверху по IM1001, снизу-IM3021.

# СЕРИЯ МОРСКИХ МАЛОШУМНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ВАХ 4ДМШ

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 4ДМШ2К200В2-ОМ5

Двигатель асинхронный 4ДМШ2К200В2-ОМ5 изготавливается по ТУ 16-90 ИАКФ.526324.043 ТУ. Трехфазный, короткозамкнутый, предназначен для привода компрессора в условиях эксплуатации неограниченного района плавания. Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа ИМ 2002 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей водозащищенное по ГОСТ В 23396-78 (IP55 по ГОСТ 14254-96). Способ охлаждения двигателей – пресной водой по ГОСТ 2874-82.

Двигатель асинхронный 4ДМШ2К200В2-ОМ5 имеет мощность 7,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ                 |
|-------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | 4ДМШ2К200В2-ОМ5 | 7,5           | 3000                                | 380           | 85,0   | 120       | ТУ 16-90<br>ИАКФ.526324.043ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4ДМШН112SA2-ОМ5, 4ДМШН132МА2-ОМ5 И 4ДМШН180SA6-ОМ5

Двигатели асинхронные 4ДМШН112SA2-ОМ5, 4ДМШН132МА2-ОМ5 и 4ДМШН180SA6-ОМ5 изготавливаются по ТУ 16-90 ИАКФ.525000.045ТУ. Трехфазные с короткозамкнутым ротором морские для привода винтовых электронасосных агрегатов. Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки...№ 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа ИМ4011 по ГОСТ 2479-79 с двумя фланцами на корпусе (опорным и крепительным), а двигателя 4ДМШН112SA2-ОМ5 с одним фланцем. Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74.

Исполнение двигателей в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания посторонних предметов и от проникновения воды должно быть — водозащищенное по ГОСТ В 23396-78. Способ охлаждения двигателей - IC00 по ГОСТ 20459-87 (без вентилятора самообдува).

Двигатели асинхронные 4ДМШН112SA2-ОМ5 имеют мощность 0,75 кВт, 4ДМШН132МА2-ОМ5 — 2,2 кВт и 4ДМШН180SA6-ОМ5 — 3,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ                 |
|-------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | 4ДМШН112SA2-ОМ5 | 0,75          | 3000                                | 380           | 81,2   | 35        | ТУ 16-90<br>ИАКФ.525000.045ТУ |
| 2     | 4ДМШН132МА2-ОМ5 | 2,2           | 3000                                | 380           | 79     | 79        | ТУ 16-90<br>ИАКФ.525000.045ТУ |
| 3     | 4ДМШН180SA6-ОМ5 | 3,0           | 1000                                | 380           | 77,6   | 150       | ТУ 16-90<br>ИАКФ.525000.045ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4ДМШВ2К90В4 И 4ДМШВ2К112А2

Двигатели асинхронные 4ДМШВ2К90В4 и 4ДМШВ2К112А2 изготавливаются по ТУ 16-90 ИАКФ.525000.044ТУ. Трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода компрессоров систем МПЭ и СВП, удовлетворяющие требованиям №4 для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа ИМ5010 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74.

Охлаждение двигателя и его защита от воздействия агрессивной окружающей среды должны быть обеспечены конструкцией компрессора.

Двигатели асинхронные 4ДМШВ2К90В4 и 4ДМШВ2К112А2 имеют мощность 0,37 и 1,1 кВт.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ              |
|-------|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                          |
| 1     | 4ДМШВ2К90В4  | 0,37          | 1500                                | 380           | 67,6   | 8,2       | ТУ 16-90 ИАКФ.525000.044ТУ |
| 2     | 4ДМШВ2К112А2 | 1,1           | 3000                                | 380           | 80     | 16,7      | ТУ 16-90 ИАКФ.525000.044ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4ДМШ, 4ДМШОВ И 4ДМШО

Двигатели асинхронные 4ДМШ, 4ДМШОВ и 4ДМШО изготавливаются по ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ. Трехфазные с короткозамкнутым ротором морские для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания:

- 4ДМШ — двигатели для привода центробежных вентиляторов, нагнетателей и центральных кондиционеров;
- 4ДМШОВ — двигатели для привода летних кондиционеров;
- 4ДМШО — двигатель для привода осевого вентилятора.

Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа:

- двигателей 4ДМШ - IM2001, IM2071 по ГОСТ 2479-79. Двигатели могут разворачиваться вокруг оси при установке в вентиляторе.
- двигателей 4ДМШОВ — горизонтальное, крепление: со стороны выступающего конца вала — на четырех монтажных приливах для 71 и 90 габарита и на трех приливах — для габарита 100, с центрирующей заточкой; с противоположной стороны — при помощи центрирующей заточки и четырех резьбовых отверстий на торце щита подшипникового;
- двигателя 4ДМШО — горизонтальное, крепление со стороны выступающего конца вала и с противоположной стороны при помощи центрирующей заточки и четырех резьбовых отверстий на торцах щитов подшипниковых.

Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей и токоввода (двигателей 4ДМШОВ и 4ДМШО) в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания посторонних предметов и от проникновения воды должно быть водозащищенное по ГОСТ В 23396-78. Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459-87:

4ДМШ — IC0141;

4ДМШОВ, 4ДМШО — IC19.

Охлаждение двигателей 4ДМШОВ, 4ДМШО обеспечивается заказчиком.

Двигатели асинхронные 4ДМШ, 4ДМШОВ и 4ДМШО имеют мощность от 0,12 до 4,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип       | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ              |
|-------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
| 1     | 2                | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                          |
| 1     | 4ДМШ90SB2-OM5    | 1,1           | 3000                                | 380           | 78     | 22,0      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 2     | 4ДМШ100L2-OM5    | 2,2           | 3000                                | 380           | 78     | 31,0      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 3     | 4ДМШ112МА2-OM5   | 4,0           | 3000                                | 380           | 83,2   | 45,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 4     | 4ДМШОВ71А2-OM5   | 0,18          | 3000                                | 380           | 66,7   | 10,5/9,7  | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 5     | 4ДМШОВ90SB4-OM5  | 0,37          | 1500                                | 380           | 75,8   | 20,2/19,0 | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 6     | 4ДМШОВ100SA6-OM5 | 0,55          | 1000                                | 380           | 62,8   | 23,6/22,4 | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |
| 7     | 4ДМШО63В2-OM5    | 0,12          | 3000                                | 380           | 63,5   | 14,3/13,5 | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.047ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4ДМШБ, 4ДМШ1Б И 4ДМШП

Двигатели асинхронные 4ДМШБ, 4ДМШ1Б и 4ДМШП изготавливаются по ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ. Трехфазные с короткозамкнутым ротором морские для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания:

4ДМШБ, 4ДМШ1Б — двигатели для привода центробежных вентиляторов;

4ДМШП — двигатели для привода центробежных прямоточных вентиляторов и центробежных вентиляторов с установкой двигателей на всасывании.

Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа:

- двигателей 4ДМШБ, 4ДМШ1Б — IM2001, IM2071 по ГОСТ 2479-79.
- двигателей 4ДМШП — горизонтальное, с одним выступающим концом вала, с монтажными приливами на корпусе двигателя. Двигатели 4ДМШП могут разворачиваться вокруг оси при установке в вентиляторе.

Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74.

Исполнение двигателей и токоввода двигателей 4ДМШП в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания посторонних предметов и от проникновения воды должно быть водозащищенное по ГОСТ В 23396-78. Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459-87:

4ДМШБ, 4ДМШ1Б — IC00;

4ДМШП — IC19.

Охлаждение двигателей 4ДМШП обеспечивается заказчиком.

Двигатели асинхронные 4ДМШБ, 4ДМШ1Б и 4ДМШП имеют мощность от 0,25 до 5,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ              |
|-------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                          |
| 1     | 4ДМШБ90А2-ОМ5   | 0,25          | 3000                                | 380           | 74     | 15,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 2     | 4ДМШБ112А2-ОМ5  | 0,75          | 3000                                | 380           | 76     | 26,5      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 3     | 4ДМШ1Б112А2-ОМ5 | 1,1           | 3000                                | 380           | 79,1   |           | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 4     | 4ДМШП132В2-ОМ5  | 2,2           | 3000                                | 380           | 83,5   | 40,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 5     | 4ДМШП160А2-ОМ5  | 3,0           | 3000                                | 380           | 81,8   | 74,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 6     | 4ДМШП160В2-ОМ5  | 4,0           | 3000                                | 380           | 87,9   | 79,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 7     | 4ДМШП200А2-ОМ5  | 5,5           | 3000                                | 380           | 88,5   | 100,5     | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |
| 8     | 4ДМШП160В4-ОМ5  | 3,0           | 1500                                | 380           | 86,8   | 74,7      | ТУ 16-91 ИАКФ.525000.058ТУ |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 4ДМШНВ180В4-ОМ5

Двигатель асинхронный 4ДМШНВ180В4-ОМ5 изготавливается по ТУ У 3-08-00213799-065-94. Трехфазный, с короткозамкнутым ротором, морской для привода электронасосов. Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатель отвечает требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатель изготавливается на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM4011 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74.

Исполнение двигателя в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания посторонних предметов и от проникновения воды должно быть IP54 по ГОСТ 17494. Охлаждение двигателя — водяное (пресной водой).

Двигатель асинхронный 4ДМШНВ180В4-ОМ5 имеет мощность 15 кВт.

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ             |
|-------|-----------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|---------------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                         |
| 1     | 4ДМШНВ180В4-ОМ5 | 15,0          | 1500                                | 380           | 87,2   | 142,0     | ТУ У 3-08-00213799-065-94 |

## БЛОК ДВИГАТЕЛЕЙ АСИНХРОННЫХ БДА1,1-ОМ5

Блок двигателей асинхронных БДА1,1-ОМ5 изготавливается по ТУ 16-90 ИАКФ.525422.042 ТУ.

Состоит из двух двигателей асинхронных, трехфазных, короткозамкнутых, морских 4ДМШБ90СА4-ОМ5 для привода вакуумного блок-насоса, предназначен для эксплуатации в условиях неограниченного района плавания. Вид климатического исполнения блока двигателей и двигателей, входящих в состав блока двигателей, ОМ5 по ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... № 01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM3011 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – кратковременный (S2) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей водозащищенное по ГОСТ В 23396-78 (IP55 по ГОСТ 14254-96). Способ охлаждения двигателей IC 00 по ГОСТ 20459-87 (без вентилятора самообдува).

Блок двигателей асинхронных БДА1,1-ОМ5 имеет мощность 0,55 кВт.

| № п/п | Серия, тип     | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ              |
|-------|----------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|----------------------------|
| 1     | 2              | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                          |
| 1     | 4ДМШБ90СА4-ОМ5 | 0,55          | 1500                                | 380           | 72,7   | 18,7      | ТУ 16-90 ИАКФ.525422.042ТУ |

# СЕРИЯ МОРСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДР

Двигатели асинхронные серии ДР трехфазные с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-513.456-78, предназначены для привода центробежных и осевых вентиляторов, насосов.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78, исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79 для ДР100-112 и ДРН - IM2081; для ДРВ — IM5002. Способ охлаждения двигателя по ГОСТ 20459-87 для ДР и ДРН (с самовентиляцией) — IC0141; для ДРВ — IC3141. Исполнение двигателей ДР и ДРН по степени защиты IP54 по ГОСТ 17494-87, кожуха вентилятора IP20. Режим работы двигателей S1 по ГОСТ 183-74.

Двигатели допускают как левое так и правое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДР100SA2 01  | 1,50          | 220 или 380   | 2892                                | 72     | 26,8      | ТУ 16-513.456-78     |
| 2     | ДР100L2 01   | 2,20          | 220 или 380   | 2878                                | 77     | 30,8      | ТУ 16-513.456-78     |
| 3     | ДР112S2 01   | 3,00          | 220 или 380   | 2850                                | 82     | 39,5      | ТУ 16-513.456-78     |
| 4     | ДР112MA2 01  | 4,00          | 220 или 380   | 2850                                | 82     | 45,7      | ТУ 16-513.456-78     |
| 5     | ДР100SA4 01  | 1,10          | 220 или 380   | 1410                                | 72     | 27,2      | ТУ 16-513.456-78     |
| 6     | ДРН100SA2 01 | 1,10          | 220 или 380   | 2900                                | 71     | 26,8      | ТУ 16-513.456-78     |
| 7     | ДРН100L2 01  | 1,50          | 220 или 380   | 2900                                | 75     | 30,8      | ТУ 16-513.456-78     |
| 8     | ДРН112S2 01  | 2,20          | 220 или 380   | 2910                                | 77     | 39,5      | ТУ 16-513.456-78     |
| 9     | ДРН112MA2 01 | 3,00          | 220 или 380   | 2910                                | 83     | 45,7      | ТУ 16-513.456-78     |
| 10    | ДРН112MB2 01 | 4,00          | 220 или 380   | 2900                                | 85     | 50,1      | ТУ 16-513.456-78     |
| 11    | ДРВ100A2 01  | 1,50          | 220 или 380   | 2892                                | 75     | 12,4      | ТУ 16-513.456-78     |
| 12    | ДРВ100B2 01  | 2,20          | 220 или 380   | 2892                                | 79     | 16,0      | ТУ 16-513.456-78     |
| 13    | ДРВ112A2 01  | 3,00          | 220 или 380   | 2850                                | 83     | 21,2      | ТУ 16-513.456-78     |
| 14    | ДРВ112B2 01  | 4,00          | 220 или 380   | 2850                                | 84     | 26,3      | ТУ 16-513.456-78     |
| 15    | ДРВ100A4 01  | 1,10          | 220 или 380   | 1410                                | 72     | 12,5      | ТУ 16-513.456-78     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 2ДМГ100, 2ДМГ112

Двигатели асинхронные 2ДМГ100, 2ДМГ112 с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-513.514-82. Двигатели предназначены для привода газонепроницаемых вентиляторов. Вид климатического исполнения двигателей В5 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 1 до 50 °С.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78, комплекту конструкторской документации.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа соответствует IM2001 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения- IC0040 по ГОСТ 20459-87. Номинальный режим работы двигателя — продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

Двигатели предназначены для питания от сети с напряжением 380 В частоты 50 Гц.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 2ДМГ100SA2-B5 | 0,25          | 380           | 3000                                | 68     | 26,5      | ТУ 16-513.514-82     |
| 2     | 2ДМГ100L2-B5  | 0,55          | 380           | 3000                                | 78     | 30,5      | ТУ 16-513.514-82     |
| 3     | 2ДМГ112MB2-B5 | 1,5           | 380           | 3000                                | 82     | 48,5      | ТУ 16-513.514-82     |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 3 ДМГ100L2-ОМ5

Двигатель асинхронный 3 ДМГ100L2-ОМ5 с короткозамкнутым ротором изготавливается по ТУ 16-525.603-85. Двигатель предназначен для привода газонепроницаемого электроventильатора и соответствует ГОСТ В 23396-78. Конструктивное исполнения двигателя по способу монтажа IM2001 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателя IC 00 40 по ГОСТ 20459-87. Номинальный режим работы - продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Двигатель предназначен для питания от сети напряжением 380 В частотой 50 Гц.



| № п/п | Серия, тип     | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2              | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 3 ДМГ100L2-OM5 | 0,55          | 380           | 3000                                | 78     | 32        | ТУ 16-525.603-85     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4А71РЗРОМ5-4А100РЗРОМ5

Двигатели асинхронные 4А71РЗРОМ5-4А100РЗРОМ5 изготавливаются по ТУ 16-510.653-77, предназначены для комплектации зубчатых мотор-редукторов, устанавливаемых в технологических цехах рыбообрабатывающих судов с неограниченным районом плавания для нужд народного хозяйства.

Вид климатического исполнения двигателей OM5 по ГОСТ 15150-69. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, Правилам классификации и постройки морских судов Регистра, ч. XI, издания 2005г.

Двигатели изготавливаются на напряжение 220, 380 В частоты 50 Гц. По заказу потребителя двигатели могут быть изготовлены на другие стандартные напряжения, но не более 660В.

Номинальный режим работы двигателей S1 по ГОСТ 183-74. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM3001 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей IC0141 по ГОСТ 20459-87. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 4А71В4РЗРОМ5  | 0,55          | 220 или 380   | 1500                                | 60,0   | 17,5      | ТУ 16-510.653-77     |
| 2     | 4А71В6РЗРОМ5  | 0,37          | 220 или 380   | 1000                                | 58,0   | 18        | ТУ 16-510.653-77     |
| 3     | 4А80А4РЗРОМ5  | 0,75          | 220 или 380   | 1500                                | 69,0   | 19,5      | ТУ 16-510.653-77     |
| 4     | 4А80В4РЗРОМ5  | 1,10          | 220 или 380   | 1500                                | 70,0   | 22,0      | ТУ 16-510.653-77     |
| 5     | 4А80А6РЗРОМ5  | 0,55          | 220 или 380   | 1000                                | 63,0   | 19,5      | ТУ 16-510.653-77     |
| 6     | 4А80В6РЗРОМ5  | 0,75          | 220 или 380   | 1000                                | 65,0   | 22,0      | ТУ 16-510.653-77     |
| 7     | 4А90L4РЗРОМ5  | 1,50          | 220 или 380   | 1500                                | 75,0   | 32,0      | ТУ 16-510.653-77     |
| 8     | 4А90L6РЗРОМ5  | 1,10          | 220 или 380   | 1000                                | 71,0   | 33,0      | ТУ 16-510.653-77     |
| 9     | 4А100S4РЗРОМ5 | 2,20          | 220 или 380   | 1500                                | 80,0   | 38,0      | ТУ 16-510.653-77     |
| 10    | 4А100L4РЗРОМ5 | 3,00          | 220 или 380   | 1500                                | 80,0   | 44,5      | ТУ 16-510.653-77     |
| 11    | 4А100L6РЗРОМ5 | 1,50          | 220 или 380   | 1000                                | 76,0   | 43,0      | ТУ 16-510.653-77     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА ДМ2ШН 80,90

Двигатели асинхронные типа ДМ2ШН 80, 90 с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ ОВА.513.107-77. Двигатели предназначены для привода насосов.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, «Условиям поставки ... №01-1874-62».

Вид климатического исполнения OM5 по ГОСТ 15150-69. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM2031 (для двигателей ДМ2ШН80В4) и IM3011 (для двигателей ДМ2ШН90SA2) по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87. Двигатели изготавливаются в водозащищенном исполнении по ГОСТ В 23396-78. Двигатели допускают как правое, так и левое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДМ2ШН80В4ОМ5  | 0,37          | 380           | 1500                                | 61     | 15,8      | ТУ ОВА.513.107-77    |
| 2     | ДМ2ШН90SA2ОМ5 | 0,75          | 380           | 3000                                | 69     | 19,7      | ТУ ОВА.513.107-77    |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ДМ2ШН 132, 180

Двигатели асинхронные ДМ2ШН 132, 180 изготавливаются по ТУ ОВА.513.109-77. Двигатели должны соответствовать ГОСТ 183-74, «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели предназначены для привода насосов.

Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87. Режим работы — S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели изготавливаются в водозащищенном исполнении по ГОСТ В 23396-78.

Двигатели ДМ2ШН132SB4 допускают как правое, так и левое направление вращения, оговариваемое при заказе. Двигатели ДМ2ШН180SB2 выполняются правого направления вращения.

| № п/п | Серия, тип     | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2              | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДМ2ШН132SB4ОМ5 | 5,5           | 380           | 1500                                | 82,8   | 80        | ТУ ОВА.513.109-77    |
|       |                | 6,5           |               |                                     | 82,5   |           |                      |
| 2     | ДМ2ШН180SB2ОМ5 | 18,5          | 380           | 3000                                | 88,0   | 160       | ТУ ОВА.513.109-77    |
|       |                | 20,0          |               |                                     | 88,0   |           |                      |
|       |                | 22,5          |               |                                     | 87,5   |           |                      |
|       |                | 25,0          |               |                                     | 87,0   |           |                      |
|       |                | 27,0          |               |                                     | 86,5   |           |                      |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА ДМО2Ш 63-90 И ДМ2Ш71-132

Двигатели асинхронные типа ДМО2Ш 63-90 и ДМ2Ш71-132 с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ ОВА.513.108-77. Двигатели ДМО2Ш предназначены для привода осевых вентиляторов, ДМ2Ш — для привода центробежных вентиляторов.

Двигатели должны соответствовать требованиям ГОСТ 183-74, «Условиям поставки ... №01-1874-62». По условиям монтажа исполнения двигателей ДМ2Ш — IM2001, IM2011, IM2031, IM2071 по ГОСТ 2479-79. Исполнение двигателей ДМО2Ш — IM 9201. Способ охлаждения двигателей ДМ2Ш — IC 0141, ДМО2Ш — IC 3841 по ГОСТ 20459-87. Режим работы двигателей — S1 по ГОСТ 183-74. Число пусков в час — не более 6 равномерно во времени. Допускается 3 пуска подряд с нагретого состояния. Двигатели изготавливаются в водозащищенном исполнении по ГОСТ В 23396-78. Двигатели допускают как правое так и левое направление вращения.

Вид климатического исполнения ОМ5 по ГОСТ 15150-69.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДМО2Ш63А2ОМ5  | 0,09          | 380           | 3000                                | 51     | 6,7       | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 2     | ДМО2Ш71А2ОМ5  | 0,18          | 380           | 3000                                | 52     | 9,2       | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 3     | ДМО2Ш71В2ОМ5  | 0,25          | 380           | 3000                                | 61     | 10,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 4     | ДМО2Ш80В2ОМ5  | 0,55          | 380           | 3000                                | 67     | 14,2      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 5     | ДМО2Ш90SB2ОМ5 | 1,1           | 380           | 3000                                | 75     | 20,2      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 6     | ДМ2Ш71А2ОМ5   | 0,18          | 380           | 3000                                | 52     | 10,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 7     | ДМ2Ш71В2ОМ5   | 0,25          | 380           | 3000                                | 60     | 10,7      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 8     | ДМ2Ш80В2ОМ5   | 0,55          | 380           | 3000                                | 67     | 16,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 9     | ДМ2Ш90СА2ОМ5  | 0,75          | 380           | 3000                                | 69     | 20,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 10    | ДМ2Ш100СА2ОМ5 | 1,5           | 380           | 3000                                | 71     | 28,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 11    | ДМ2Ш112S2ОМ5  | 3,0           | 380           | 3000                                | 80     | 40,0      | ТУ ОВА.513.108-77    |
| 12    | ДМ2Ш132СА2ОМ5 | 5,5           | 380           | 3000                                | 82,7   | 73,0      | ТУ ОВА.513.108-7     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ДА112

Двигатели асинхронные ДА112 изготавливаются по ТУ 3.06 Украины 048-94 БИПМ.525622.110ТУ. Двигатели предназначены :

- ДА112МА2 и ДА112МВ2 — для привода общепромышленных механизмов;
- ДА112МА4 и ДА112МВ6 — для спускоподъемного устройства дежурной шлюпки.
- Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ДСТУ 2365, требованиям настоящих ТУ и комплекту КД. Двигатели ДА112МА4 и ДА112МВ6 должны соответствовать «Правилам Российского Морского Регистра Судоходства».

Виды климатического исполнения по ГОСТ 15150: для двигателей ДА112МА2 и ДА112МВ2 — УЗ; для двигателей ДА112МА4 и ДА112МВ6 — ОМ1.

Двигатели изготавливаются на напряжение 380 В, частоты сети 50Гц.

Конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479:IM 1081,IM2081, IM3081 двигателей ДА112МА2 и ДА112МВ2; IM 3081 двигателей ДА112МА4 и ДА112МВ6.

Степень защиты двигателей IP54, а двигателей ДА112МА4 и ДА112МВ6 IP 56 по ГОСТ 17494. Защита двигателей ДА112МА4 и ДА112МВ6 от попадания воды по линии вала обеспечивается механизмом. Способ охлаждения двигателей IC 0141, а двигателей ДА112МА4 и ДА112МВ6 — IC 0041 по ГОСТ 20459.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ                        |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|---|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8   |
| 1     | ДА112МА2   | 5,5           | 380           | 3000                                | 86     | 43,8      | ТУ 3.06 Украины 048-94<br>БИПМ.525622.110ТУ |
|       |            |               |               |                                     |        | 45,8      |   |
|       |            |               |               |                                     |        | 44,9      |   |
| 2     | ДА112МВ2   | 7,5           | 380           | 3000                                | 86     | 49        | ТУ 3.06 Украины 048-94<br>БИПМ.525622.110ТУ |
|       |            |               |               |                                     |        | 51        |   |
|       |            |               |               |                                     |        | 50        |   |
| 3     | ДА112МА4   | 4             | 380           | 1500                                | 78     | 42        | ТУ 3.06 Украины 048-94<br>БИПМ.525622.110ТУ |
| 4     | ДА112МВ6   |               | 380           | 1000                                | 76     | 50        | ТУ 3.06 Украины 048-94<br>БИПМ.525622.110ТУ |

\*масса зависит от конструктивного исполнения.

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИРБ80Е2ЭБО-М5

Двигатели асинхронные АИРБ80Е2ЭБО-М5 специализированного исполнения с электромагнитным тормозом и ручным растормаживающим устройством, с встроенной температурной защитой изготавливаются по ТУ 16-91 ИАКФ.525321.062 ТУ. Двигатели предназначены для привода механизмов мостовых кранов, устанавливаемых на судах с неограниченным районом плавания и работающих от сети частотой 50Гц.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ГОСТ 28330, правилам регистра изд. 2005г.

Вид климатического исполнения ОМ5 по ГОСТ 15150. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM3001 по ГОСТ 2479. Номинальный режим работы повторно-кратковременный S4 по ГОСТ 183 с числом включений в час 240 при коэффициенте инерции FJ=1,2 и продолжительностью включения: односкоростных двигателей -ПВ=15%; двухскоростных двигателей — ПВ=20/25%.

Степень защиты IP54 по ГОСТ 17494. Способ охлаждения двигателей IC 0040 по ГОСТ 20459.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ          |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | АИРБ80А8Е2   | 0,37          | 380           | 750                                 | 65     | 17,3      | ТУ16-91.<br>БИПМ.525321.062ТУ |
| 2     | АИРБ80В8Е2   | 0,55          |               | 750                                 | 65     | 18,3      | ТУ16-91.<br>БИПМ.525321.062ТУ |
| 3     | АИРБ80А8/2Е2 | 0,18/0,63     |               | 750/3000                            | 35/65  | 17,5      | ТУ16-91.<br>БИПМ.525321.062ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДМ, ДММ, ДМО 132-180, ДМНА 200,250

Двигатели асинхронные серии ДМ, ДММ, ДМО 132-180, ДМНА 200, 250 и их модификации специальные морские трехфазные с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ16-513.363-74. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74 и «Правилам классификации и постройки морских судов».

Вид климатического исполнения ОМ1 для двигателей ДМБ, ДММБ, для остальных двигателей — ОМ5 по ГОСТ 15150-69. Допускается использование двигателей ДМБ, ДММБ в исполнениях ОМ2, ОМ3, ОМ4, ОМ5, а остальных двигателей — в исполнениях ОМ2, ОМ3, ОМ4. Конструктивные исполнения по ГОСТ 2479-79 ДМ, ДММ - IM1081, IM2081, IM3081; ДМН, ДММН, ДМНУ, ДММНУ — IM2081, IM3081; ДМБ, ДММБ — IM1081, IM2081, IM3081, IM2282; ДМНА 200,250 — IM2181, IM 3681; ДМО — IM1081. Двигатели рассчитаны для продолжительного режима работы (S1). Допускается работа двигателей ДМ, ДМН, ДМНУ, ДММ, ДММН, ДММНУ в кратковременных режимах (S2)10,30,60 мин по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по степени защиты от воздействия окружающей среды — водозащищенное (IP55 по ГОСТ 14254-96). Двигатели изготавливаются на напряжение 220 или 380 В частоты 50 Гц.

ДМ, ДМН, ДМНУ, ДММ, ДММН, ДММНУ, ДМО, ДМНА.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг* | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7          | 8                    |
| 1     | 132SA2     | 5,5           | 220,380       | 3000                                | 82,7   | 76         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 77         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 78         |                      |
| 2     | 132SB2     | 7,5           | 220,380       | 3000                                | 85     | 83         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 84         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 85         |                      |
| 3     | 132SB4     | 5,5           | 220,380       | 1500                                | 83,9   | 83         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 84         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 85         |                      |
| 4     | 132MB4     | 7,5           | 220,380       | 1500                                | 83     | 88         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 89         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 90         |                      |
| 5     | 132MA6     | 3             | 220,380       | 1000                                | 81     | 79         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 80         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 81         |                      |
| 6     | 132MB6     | 4             | 220,380       | 1000                                | 81     | 87         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 88         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 89         |                      |
| 7     | 132MA8     | 2,2           | 220,380       | 750                                 | 73,5   | 79         | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 80         |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 81         |                      |
| 8     | 160MA2     | 11            | 220,380       | 3000                                | 85,7   | 122        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 123        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 124        |                      |
| 9     | 160MB2     | 15            | 220,380       | 3000                                | 87,6   | 134        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 135        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 136        |                      |
| 10    | 160L2      | 18,5          | 220,380       | 3000                                | 88     | 148        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 149        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 150        |                      |
| 11    | 160MB4     | 11            | 220,380       | 1500                                | 86,8   | 130        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 131        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 132        |                      |
| 12    | 160L4      | 15            | 220,380       | 1500                                | 87,4   | 146        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 147        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 148        |                      |
| 13    | 160MB6     | 5,5           | 220,380       | 1000                                | 82     | 129        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 129        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 130        |                      |
| 14    | 160L6      | 7,5           | 220,380       | 1000                                | 84     | 144        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 145        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 146        |                      |
| 15    | 160MA8     | 3             | 220,380       | 750                                 | 72,9   | 120        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 121        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 122        |                      |
| 16    | 160MB8     | 4             | 220,380       | 750                                 | 78,7   | 129        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 130        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 131        |                      |
| 17    | 160L8      | 5,5           | 220,380       | 750                                 | 79     | 143        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 144        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 145        |                      |
| 18    | 180M2      | 22            | 220,380       | 3000                                | 90     | 189        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 190        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 191        |                      |

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг* | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7          | 8                    |
| 19    | 180L2      | 25            | 220,380       | 3000                                | 89,5   | 209        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 210        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 211        |                      |
| 20    | 180M4      | 18,5          | 220,380       | 1500                                | 87,8   | 182        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 183        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 184        |                      |
| 21    | 180L4      | 22            | 220,380       | 1500                                | 88,2   | 208        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 209        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 210        |                      |
| 22    | 180M6      | 11            | 220,380       | 1000                                | 86,5   | 180        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 181        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 182        |                      |
| 23    | 180L6      | 15            | 220,380       | 1000                                | 87,1   | 208        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 209        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 210        |                      |
| 24    | 180M8      | 7,5           | 220,380       | 750                                 | 82,5   | 179        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 180        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 181        |                      |
| 25    | 180L8      | 11            | 220,380       | 750                                 | 84,7   | 208        | ТУ16-513.363-74      |
|       |            |               |               |                                     |        | 209        |                      |
|       |            |               |               |                                     |        | 210        |                      |
| 26    | 200L2      | 45            | 220,380       | 3000                                | 91     | 263        | ТУ16-513.363-74      |
| 27    | 250S2      | 75            | 220,380       | 3000                                | 90     | 585        | ТУ16-513.363-74      |
| 28    | 250M2      | 90            | 220,380       | 3000                                | 92     | 650        | ТУ16-513.363-74      |

\* масса 1 ДМ, ДММ; 2 ДМН, ДММН; 3 ДМНУ, ДММНУ. Масса двигателей приведена для исполнения ИМ2081.

Многоскоростные ДМ, ДММ.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7                    |
| 1     | 132SB4/2   | 4             | 220,380       | 1500                                | 82,2   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 5,5           | 220,380       | 3000                                | 77,7   |                      |
| 2     | 132MB4/2   | 4,5           | 220,380       | 1500                                | 82,5   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 6,3           | 220,380       | 3000                                | 79,1   |                      |
| 3     | 160MB4/2   | 6             | 220,380       | 1500                                | 87,5   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 9             | 220,380       | 3000                                | 87,3   |                      |
| 4     | 160L4/2    | 9             | 220,380       | 1500                                | 88     | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 12            | 220,380       | 3000                                | 88,2   |                      |
| 5     | 180L4/2    | 12            | 220,380       | 1500                                | 89     | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 15            | 220,380       | 3000                                | 88     |                      |
| 6     | 132MA8/4   | 2             | 220,380       | 750                                 | 66,3   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 3             | 220,380       | 1500                                | 76,6   |                      |
| 7     | 160MA8/4   | 2,5           | 220,380       | 750                                 | 61,4   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 4             | 220,380       | 1500                                | 85,4   |                      |
| 8     | 160MB8/4   | 3             | 220,380       | 750                                 | 70,4   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 5,5           | 220,380       | 1500                                | 83,7   |                      |
| 9     | 160L8/4    | 4             | 220,380       | 750                                 | 75,7   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 7,5           | 220,380       | 1500                                | 82,2   |                      |
| 10    | 180M8/4    | 5,5           | 220,380       | 750                                 | 80     | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 11            | 220,380       | 1500                                | 88     |                      |
| 11    | 180L8/4    | 7,5           | 220,380       | 750                                 | 80,9   | ТУ16-513.363-74      |
|       |            | 15            | 220,380       | 1500                                | 87     |                      |

ДМБ, ДММБ.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг* | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7          | 8                    |
| 1     | 132SB2     | 2,2           | 220,380       | 3000                                | 74     | 75         | ТУ16-513.363-74      |
| 2     | 132MB4     | 1,7           | 220,380       | 1500                                | 78,9   | 84         | ТУ16-513.363-74      |
| 3     | 132MA6     | 1             | 220,380       | 1000                                | 65,3   | 78         | ТУ16-513.363-74      |
| 4     | 132MB6     | 1,3           | 220,380       | 1000                                | 72,2   | 84         | ТУ16-513.363-74      |
| 5     | 132MA8     | 1,1           | 220,380       | 750                                 | 73,1   | 78         | ТУ16-513.363-74      |
| 6     | 160MB2     | 3             | 220,380       | 3000                                | 88,2   | 119        | ТУ16-513.363-74      |
| 7     | 160L2      | 3,55          | 220,380       | 3000                                | 82,1   | 140        | ТУ16-513.363-74      |
| 8     | 160MB4     | 4             | 220,380       | 1500                                | 85,1   | 122        | ТУ16-513.363-74      |
| 9     | 160L4      | 5,5           | 220,380       | 1500                                | 86,6   | 134        | ТУ16-513.363-74      |
| 10    | 160MB6     | 3             | 220,380       | 1000                                | 83,2   | 119        | ТУ16-513.363-74      |
| 11    | 160L6      | 4             | 220,380       | 1000                                | 85,9   | 135        | ТУ16-513.363-74      |
| 12    | 160MA8     | 1,5           | 220,380       | 750                                 | 76     | 112        | ТУ16-513.363-74      |
| 13    | 160MB8     | 2,2           | 220,380       | 750                                 | 78,5   | 122        | ТУ16-513.363-74      |
| 14    | 160L8      | 3             | 220,380       | 750                                 | 83     | 134        | ТУ16-513.363-74      |
| 15    | 180M2      | 7             | 220,380       | 3000                                | 82,7   | 177        | ТУ16-513.363-74      |
| 16    | 180L2      | 9             | 220,380       | 3000                                | 92,5   | 193        | ТУ16-513.363-74      |
| 17    | 180L4      | 7             | 220,380       | 1500                                | 87,1   | 195        | ТУ16-513.363-74      |
| 18    | 180L6      | 5,5           | 220,380       | 1000                                | 89,5   | 190        | ТУ16-513.363-74      |
| 19    | 180L8      | 4             | 220,380       | 750                                 | 83,6   | 201        | ТУ16-513.363-74      |

\*Масса двигателей ДМБ, ДММБ приведена для исполнения IM2081.

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АОМШ 1, 2, 3 И 4

Двигатели асинхронные серии АОМШ 1, 2, 3 и 4 габаритов и их модификации трехфазные с короткозамкнутым ротором, специального назначения, изготавливаются по

ТУ 16-513.405-76, предназначены для привода вспомогательных механизмов. Виды климатического исполнения ОМ5 и ТМ5 по ГОСТ 15150-69. Двигатели также пригодны для эксплуатации в условиях категорий размещения 2, 3 и 4.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78 и комплекту документации. Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79; IM1081, IM 1082, IM 2081, IM2082, IM3081, IM3082. Двигатели изготавливаются в водозащищенном исполнении. Водозащищенность по линии вала не обеспечивается.

Режим работы двигателей продолжительный, S1 по ГОСТ 183-74. Допускаются режимы работы: кратковременный S2 по ГОСТ 183-74 и повторно-кратковременный S3 по ГОСТ 183-74.

Двигатели предназначены для питания от сети с напряжением 127, 220, 380 В, частота сети - 50 Гц.

В настоящее время нами восстановлено производство 1 и 2 габаритов. При необходимости могут быть освоены 3 и 4 габариты.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | АОМШ 11-2   | 0,35          | 127, 220, 380 | 3000                                | 64     | 10,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 2     | АОМШМ 11-2  | 0,35          | 127, 220, 380 | 3000                                | 64     | 10,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 3     | АОМШ 12-2   | 0,65          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68,7   | 12,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 4     | АОМШМ 12-2  | 0,65          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68,7   | 12,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 5     | АОМШУ 12-2  | 0,55          | 127, 220, 380 | 3000                                | 67     | 12,6      | ТУ 16-513.405-76     |
| 6     | АОМШ 11-4   | 0,18          | 127, 220, 380 | 1500                                | 51     | 10,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 7     | АОМШМ 11-4  | 0,18          | 127, 220, 380 | 1500                                | 51     | 10,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 8     | АОМШ 12-4   | 0,32          | 127, 220, 380 | 1500                                | 59     | 12,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 9     | АОМШМ 12-4  | 0,32          | 127, 220, 380 | 1500                                | 59     | 12,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 10    | АОМШ 21-2   | 0,80          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68     | 15,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 11    | АОМШМ 21-2  | 0,80          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68     | 15,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 12    | АОМШУ 21-2  | 0,80          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68     | 15,6      | ТУ 16-513.405-76     |
| 13    | АОМШУ 21-2М | 0,80          | 127, 220, 380 | 3000                                | 68     | 16,3      | ТУ 16-513.405-76     |
| 14    | АОМШ 22-2   | 1,15          | 127, 220, 380 | 3000                                | 75     | 18,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 15    | АОМШМ 22-2  | 1,15          | 127, 220, 380 | 3000                                | 75     | 18,5      | ТУ 16-513.405-76     |
| 16    | АОМШУ 22-2  | 1,15          | 127, 220, 380 | 3000                                | 75     | 17,5      | ТУ 16-513.405-76     |

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг* | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|------------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7          | 8                    |
| 17    | АОМШ 21-4  | 0,50          | 127, 220, 380 | 1500                                | 63     | 15,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 18    | АОМШМ 21-4 | 0,50          | 127, 220, 380 | 1500                                | 63     | 15,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 19    | АОМШ 22-4  | 0,80          | 127, 220, 380 | 1500                                | 68     | 18,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 20    | АОМШМ 22-4 | 0,80          | 127, 220, 380 | 1500                                | 68     | 18,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 21    | АОМШ 31-2  | 1,50          | 127, 220, 380 | 3000                                | 74     | 26,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 22    | АОМШМ 31-2 | 1,50          | 127, 220, 380 | 3000                                | 74     | 26,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 23    | АОМШ 32-2  | 2,20          | 127, 220, 380 | 3000                                | 78     | 31         | ТУ 16-513.405-76     |
| 24    | АОМШМ 32-2 | 2,20          | 127, 220, 380 | 3000                                | 78     | 31         | ТУ 16-513.405-76     |
| 25    | АОМШ 31-4  | 1,00          | 127, 220, 380 | 1500                                | 69     | 26,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 26    | АОМШМ 31-4 | 1,00          | 127, 220, 380 | 1500                                | 69     | 26,5       | ТУ 16-513.405-76     |
| 27    | АОМШ 32-4  | 1,5           | 127, 220, 380 | 1500                                | 70     | 31         | ТУ 16-513.405-76     |
| 28    | АОМШМ 32-4 | 1,5           | 127, 220, 380 | 1500                                | 70     | 31         | ТУ 16-513.405-76     |
| 29    | АОМШ 41-2  | 3,2           | 127, 220, 380 | 3000                                | 79     | 39         | ТУ 16-513.405-76     |
| 30    | АОМШМ 41-2 | 3,2           | 127, 220, 380 | 3000                                | 79     | 39         | ТУ 16-513.405-76     |
| 31    | АОМШ 42-2  | 4,5           | 127, 220, 380 | 3000                                | 82     | 46         | ТУ 16-513.405-76     |
| 32    | АОМШМ 42-2 | 4,5           | 127, 220, 380 | 3000                                | 82     | 46         | ТУ 16-513.405-76     |
| 33    | АОМШУ 42-2 | 4,50          | 127, 220, 380 | 3000                                | 80     | 55         | ТУ 16-513.405-76     |
| 34    | АОМШ 41-4  | 2,2           | 127, 220, 380 | 1500                                | 75     | 39         | ТУ 16-513.405-76     |
| 35    | АОМШМ 41-4 | 2,2           | 127, 220, 380 | 1500                                | 75     | 39         | ТУ 16-513.405-76     |
| 36    | АОМШ 42-4  | 3,2           | 127, 220, 380 | 1500                                | 78     | 46         | ТУ 16-513.405-76     |
| 37    | АОМШМ 42-4 | 3,2           | 127, 220, 380 | 1500                                | 78     | 46         | ТУ 16-513.405-76     |
| 38    | АОМШ 42-6  | 2,2           | 127, 220, 380 | 1000                                | 72,6   | 46         | ТУ 16-513.405-76     |
| 39    | АОМШМ 42-6 | 2,2           | 127, 220, 380 | 1000                                | 72,6   | 46         | ТУ 16-513.405-76     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИР56 ОМ2 – АИР200 ОМ2 И АИР56Б ОМ2 – АИР200Б ОМ2

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока 220 В и 380 В при частоте 50 Гц и 60 Гц для привода вспомогательных механизмов на судах морского и речного гражданского флота неограниченного района плавания.

Двигатели изготавливаются по техническим требованиям БИПМ.525000.001 ТТ и соответствуют требованиям НД 2-020101-064.

Технические характеристики:

- Номинальный режим работы S1 — продолжительный;
- Степень защиты двигателей не менее IP54;
- Способ охлаждения IC0141 (обдуваемый наружным вентилятором, расположенным на валу двигателя) и IC48 (без вентилятора охлаждения) по ГОСТ 20459-87;
- Изоляция двигателей маслостойкая класса нагревостойкости — F;
- Конструктивные исполнения по способу монтажа IM1081, IM1082, IM2081, IM2082, IM3041, IM3042 для двигателей АИР56 ОМ2 - АИР200 ОМ2, IM2181, IM2182, IM3641, IM3642 для двигателей АИР56 ОМ2 - АИР100 ОМ2 по ДСТУ IEC 60034-7:2005.
- Двигатели изготавливаются в оболочке из чугуна или алюминиевых сплавов;
- Двигатели АИР56Б ОМ2 – АИР200Б ОМ2 со встроенной температурной защитой типа TP211 по ГОСТ27888-88;

Номинальные значения основных параметров двигателей для частоты 50Гц:

| Типоразмер двигателя | Мощность, кВт | Ток, А при |       | Коэффициент полезного действия, % | Коэффициент мощности | Синхронная частота вращения, об/мин | Скольжение, % |
|----------------------|---------------|------------|-------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|
|                      |               | 220 В      | 380 В |                                   |                      |                                     |               |
| 1                    | 2             | 3          | 4     | 5                                 | 6                    | 7                                   | 8             |
| АИР56А2              | 0,18          | 0,93       | 0,54  | 68,5                              | 0,74                 | 3000                                | 9,5           |
| АИР56В2              | 0,25          | 1,20       | 0,69  | 69,0                              | 0,79                 | 3000                                | 9,5           |
| АИР63А2              | 0,37          | 1,50       | 0,87  | 75,0                              | 0,86                 | 3000                                | 6,0           |
| АИР63В2              | 0,55          | 2,21       | 1,28  | 76,0                              | 0,86                 | 3000                                | 6,0           |
| АИР71А2              | 0,75          | 3,00       | 1,75  | 79,0                              | 0,80                 | 3000                                | 6,0           |
| АИР71В2              | 1,10          | 4,40       | 2,50  | 79,5                              | 0,83                 | 3000                                | 6,5           |
| АИР80А2              | 1,50          | 5,70       | 3,30  | 82,0                              | 0,85                 | 3000                                | 4,0           |

| Типоразмер двигателя | Мощность, кВт | Ток, А при |       | Коэффициент полезного действия, % | Коэффициент мощности | Синхронная частота вращения, об/мин | Скольжение, % |
|----------------------|---------------|------------|-------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|
|                      |               | 220 В      | 380 В |                                   |                      |                                     |               |
| 1                    | 2             | 3          | 4     | 5                                 | 6                    | 7                                   | 8             |
| АИР80В2              | 2,20          | 8,00       | 4,60  | 79,5                              | 0,87                 | 3000                                | 4,5           |
| АИР90L2              | 3,00          | 10,60      | 6,10  | 84,5                              | 0,88                 | 3000                                | 5,0           |
| АИР100S2             | 4,00          | 13,70      | 7,90  | 87,0                              | 0,88                 | 3000                                | 5,0           |
| АИР100L2             | 5,50          | 18,50      | 10,70 | 88,0                              | 0,89                 | 3000                                | 5,0           |
| АИР112M2             | 7,50          | 25,60      | 15,00 | 87,5                              | 0,88                 | 3000                                | 3,5           |
| АИР132M2             | 11,00         | 37,70      | 22,00 | 89,0                              | 0,86                 | 3000                                | 3,0           |
| АИР160S2             | 15,00         | 50,00      | 30,00 | 90,5                              | 0,89                 | 3000                                | 2,5           |
| АИР160M2             | 18,50         | 60,00      | 35,00 | 91,0                              | 0,89                 | 3000                                | 2,5           |
| АИР180S2             | 22,00         | 74,60      | 43,20 | 89,0                              | 0,87                 | 3000                                | 2,5           |
| АИР180M2             | 30,00         | 96,50      | 55,70 | 92,0                              | 0,89                 | 3000                                | 2,5           |
| АИР200M2             | 37,00         | 116,00     | 67,00 | 93,0                              | 0,90                 | 3000                                | 2,0           |
| АИР200L2             | 45,00         | 141,00     | 81,50 | 93,4                              | 0,90                 | 3000                                | 2,0           |
| АИР56А4              | 0,12          | 0,74       | 0,43  | 62,0                              | 0,68                 | 1500                                | 10,0          |
| АИР56В4              | 0,18          | 1,1        | 0,63  | 64,0                              | 0,67                 | 1500                                | 10,0          |
| АИР63А4              | 0,25          | 1,41       | 0,81  | 68,5                              | 0,68                 | 1500                                | 7,0           |
| АИР63В4              | 0,37          | 2,01       | 1,16  | 69,0                              | 0,70                 | 1500                                | 7,0           |
| АИР71А4              | 0,55          | 2,90       | 1,70  | 71,0                              | 0,73                 | 1500                                | 9,5           |
| АИР71В4              | 0,75          | 3,70       | 2,10  | 75,0                              | 0,80                 | 1500                                | 10,0          |
| АИР80А4              | 1,10          | 4,70       | 2,70  | 76,5                              | 0,77                 | 1500                                | 5,5           |
| АИР80В4              | 1,50          | 6,1        | 3,50  | 77,0                              | 0,81                 | 1500                                | 6,0           |
| АИР90L4              | 2,20          | 8,60       | 5,00  | 81,5                              | 0,82                 | 1500                                | 7,0           |
| АИР100S4             | 3,00          | 11,60      | 6,70  | 83,0                              | 0,82                 | 1500                                | 6,0           |
| АИР100L4             | 4,00          | 14,70      | 8,50  | 85,0                              | 0,84                 | 1500                                | 6,0           |
| АИР112M4             | 5,50          | 20,00      | 12,00 | 86,0                              | 0,86                 | 1500                                | 4,7           |
| АИР132S4             | 7,50          | 27,10      | 15,70 | 87,5                              | 0,83                 | 1500                                | 4,0           |
| АИР132M4             | 11,00         | 39,00      | 22,50 | 88,5                              | 0,83                 | 1500                                | 3,4           |
| АИР160S4             | 15,00         | 52,00      | 30,00 | 90,0                              | 0,84                 | 1500                                | 3,0           |
| АИР160M4             | 18,50         | 63,00      | 36,50 | 90,0                              | 0,86                 | 1500                                | 3,0           |
| АИР180S4             | 22,00         | 75,10      | 43,50 | 91,5                              | 0,84                 | 1500                                | 3,0           |
| АИР180M4             | 30,00         | 100,70     | 58,30 | 92,0                              | 0,85                 | 1500                                | 3,0           |
| АИР200M4             | 37,00         | 124,50     | 72,00 | 92,0                              | 0,85                 | 1500                                | 2,0           |
| АИР200L4             | 45,00         | 150,00     | 87,00 | 92,5                              | 0,85                 | 1500                                | 2,0           |
| АИР63А6              | 0,18          | 1,33       | 0,77  | 56,5                              | 0,63                 | 1000                                | 9,0           |
| АИР63В6              | 0,25          | 1,71       | 0,99  | 59,0                              | 0,65                 | 1000                                | 9,5           |
| АИР71А6              | 0,37          | 2,30       | 1,30  | 65,0                              | 0,66                 | 1000                                | 8,5           |
| АИР71В6              | 0,55          | 3,00       | 1,75  | 68,5                              | 0,70                 | 1000                                | 8,5           |
| АИР80А6              | 0,75          | 3,90       | 2,30  | 71,0                              | 0,71                 | 1000                                | 9,5           |
| АИР80В6              | 1,10          | 5,30       | 3,10  | 75,0                              | 0,74                 | 1000                                | 7,5           |
| АИР90L6              | 1,50          | 7,10       | 4,10  | 76,0                              | 0,70                 | 1000                                | 6,5           |
| АИР100L6             | 2,20          | 9,60       | 5,60  | 81,5                              | 0,74                 | 1000                                | 5,5           |
| АИР112МА6            | 3,00          | 13,50      | 7,60  | 83,0                              | 0,72                 | 1000                                | 5,0           |
| АИР112МВ6            | 4,00          | 16,00      | 9,00  | 82,0                              | 0,81                 | 1000                                | 5,0           |
| АИР132S6             | 5,50          | 22,00      | 13,00 | 86,0                              | 0,76                 | 1000                                | 4,0           |
| АИР132М6             | 7,50          | 51,00      | 30,00 | 86,5                              | 0,77                 | 1000                                | 5,0           |
| АИР160S6             | 11,00         | 41,00      | 24,00 | 87,5                              | 0,81                 | 1000                                | 3,0           |
| АИР160М6             | 15,00         | 94,00      | 54,00 | 89,0                              | 0,82                 | 1000                                | 3,0           |
| АИР180М6             | 18,50         | 114,60     | 66,5  | 89,5                              | 0,82                 | 1000                                | 2,5           |
| АИР200М6             | 22,00         | 133,20     | 44,5  | 90,5                              | 0,83                 | 1000                                | 2,5           |
| АИР200L6             | 30,00         | 104,00     | 60,0  | 90,5                              | 0,84                 | 1000                                | 2,5           |
| АИР71В8              | 0,25          | 1,80       | 1,05  | 61,0                              | 0,60                 | 750                                 | 8,0           |
| АИР80А8              | 0,37          | 2,60       | 1,50  | 63,5                              | 0,59                 | 750                                 | 8,0           |



| Типоразмер двигателя | Мощность, кВт | Ток, А при |       | Коэффициент полезного действия, % | Коэффициент мощности | Синхронная частота вращения, об/мин | Скольжение, % |
|----------------------|---------------|------------|-------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|
|                      |               | 220 В      | 380 В |                                   |                      |                                     |               |
| 1                    | 2             | 3          | 4     | 5                                 | 6                    | 7                                   | 8             |
| AIP80B8              | 0,55          | 3,60       | 2,10  | 65,0                              | 0,60                 | 750                                 | 8,0           |
| AIP90LA8             | 0,75          | 3,60       | 2,10  | 72,5                              | 0,71                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP80B8              | 0,55          | 3,60       | 2,10  | 65,0                              | 0,60                 | 750                                 | 8,0           |
| AIP90LA8             | 0,75          | 3,60       | 2,10  | 72,5                              | 0,71                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP90LB8             | 1,10          | 5,20       | 3,00  | 76,0                              | 0,72                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP100L8             | 1,50          | 6,80       | 3,90  | 76,5                              | 0,70                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP112MA8            | 2,20          | 11,00      | 6,00  | 78,0                              | 0,70                 | 750                                 | 7,0           |
| AIP112MB8            | 3,00          | 14,00      | 8,00  | 80,0                              | 0,70                 | 750                                 | 7,0           |
| AIP132S8             | 4,00          | 19,00      | 11,00 | 83,0                              | 0,70                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP132M8             | 5,50          | 41,50      | 24,00 | 84,0                              | 0,72                 | 750                                 | 6,0           |
| AIP160S8             | 7,50          | 55,00      | 32,00 | 86,0                              | 0,72                 | 750                                 | 3,5           |
| AIP160M8             | 11,00         | 79,00      | 45,60 | 87,0                              | 0,73                 | 750                                 | 3,5           |
| AIP180M8             | 15,00         | 60,50      | 35,00 | 88,0                              | 0,74                 | 750                                 | 2,7           |
| AIP200M8             | 18,50         | 115,00     | 41,00 | 90,0                              | 0,76                 | 750                                 | 2,0           |
| AIP200L8             | 22,00         | 83,30      | 48,50 | 90,0                              | 0,77                 | 750                                 | 2,0           |

# СЕРИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АВ2К

Двигатели асинхронные серии АВ2К изготавливаются по ТУ 16-513.506-81. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода компрессоров и масляных насосов. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74, ГОСТ В 23396 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателя ICE (Fr) 37 для привода компрессоров и ICU 37 — для привода масляных насосов по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии АВ2К имеют мощность от 0,55 до 7,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг    | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7            | 8                    |
| 1     | АВ2К 0,55-2ф | 0,55          | 220 или 380   | 3000                                | 84     | 9,80         | ТУ16-513.506-81      |
| 2     | АВ2К 0,75-2ф | 0,75          |               |                                     | 83     | 9,80         | ТУ16-513.506-81      |
| 3     | АВ2К 1,1-2ф  | 1,10          |               |                                     | 83     | 11,10        | ТУ16-513.506-81      |
| 4     | АВ2К 1,5-2ф  | 1,50          |               |                                     | 83     | 11,45        | ТУ16-513.506-81      |
| 5     | АВ2К 2,2-2ф  | 2,20          |               |                                     | 83     | 12,80        | ТУ16-513.506-81      |
| 6     | АВ2К 3-2ф    | 3,00          |               |                                     | 85     | 16,75        | ТУ16-513.506-81      |
| 7     | АВ2К 4-2ф    | 4,00          |               |                                     | 86     | 19,00        | ТУ16-513.506-81      |
| 8     | АВ2К 5,5-2ф  | 5,50          |               |                                     | 87     | 27,20        | ТУ16-513.506-81      |
| 9     | АВ2К 7,5-2ф  | 7,50          |               |                                     | 87     | 30,70        | ТУ16-513.506-81      |
| 10    | АВ2КМ 1,5-2ф | 1,5           |               |                                     | 83     | 10,5         | ТУ16-513.506-81      |
| 11    | АВ2КМ 2,2-2ф | 2,2           |               |                                     | 83     | 12,0<br>12,4 | ТУ16-513.506-81      |
| 12    | АВ2КМ 3,0-2ф | 3,0           |               |                                     | 85     | 14,0         | ТУ16-513.506-81      |
| 13    | АВ2КМ 3,9-2ф | 3,9           |               |                                     | 86     | 14,8         | ТУ16-513.506-81      |
| 14    | АВ2КМ 4,7-2ф | 4,7           |               |                                     | 85,5   | 21,6         | ТУ16-513.506-81      |
| 15    | АВ2КМ 1,8-2ф | 1,8           |               |                                     | 83     | 10,0         | ТУ16-513.506-81      |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ЗАВШ132

Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132 изготавливаются по ТУ 16-525.569-84. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода газо- герметичных компрессоров электрохимической регенерации воздуха.. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателя ICW 37 41 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии ЗАВШ132 имеют мощность от 5,5 до 7,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ЗАВШ 132А2 | 5,5           | 380           | 3000                                | 84     | 37        | ТУ16-525.569-84      |
| 2     | ЗАВШ 132В2 | 7,5           |               | 3000                                | 85     | 47        | ТУ16-525.569-84      |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4АВШ 132

Двигатели асинхронные 4АВШ трехфазные, встраиваемые с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-90 ИАКФ.525711.037ТУ. Двигатели предназначены для привода компрессоров.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ...01-1874-62».

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM 5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICW3741 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателей во всех режимах работы должно обеспечиваться механизмом. Режим работы двигателей S1 по ГОСТ 183-74. Число пусков в час должно быть не более шести равномерно во времени. Двигатели допускают как правое , так и левое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип | Напряжение, В | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ         |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                            |
| 1     | 4АВЛШ132А2 | 380           | 5,5           | 3000                                | 86     | 47,0      | ТУ16-90<br>ИАКФ.525711.037ТУ |
| 2     | 4АВЛШ132В2 |               | 7,5           |                                     |        | 54,3      | ТУ16-90<br>ИАКФ.525711.037ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ЗАВ2К

Двигатели асинхронные серии ЗАВ2К изготавливаются по ТУ 16-525.570-84. Морские, трехфазные встраиваемые с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода герметичных хладоновых компрессоров и масляных насосов холодильных машин. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ В 23396-78 и «Условиям поставки ... №01-1874-62». Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 отвечает ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) за ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателей ЗАВ2К1,5-6ф, ЗАВ2К2,2-6ф, ЗАВ2К2,2-4ф, ЗАВ2К4-4ф для привода герметичных хладоновых компрессоров ICE (Fr) 37, двигателей ЗАВ2К1.5-4ф и ЗФВ2К2.2-4ф для привода масляных насосов ICU37 по ГОСТ 20459-87.по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии АВ2К имеют мощность от 1,5 до 4,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ЗАВ2К1,5-4ф | 1,5           | 380           | 1500                                | 79     | 13,5      | ТУ16-525.570-84      |
| 2     | ЗАВ2К2,2-4ф | 2,2           |               | 1500                                | 79     | 16,7      | ТУ16-525.570-84      |
| 3     | ЗАВ2К4-4ф   | 4,0           |               | 1500                                | 81     | 25,8      | ТУ16-525.570-84      |
| 4     | ЗАВ2К1,5-6ф | 1,5           |               | 1000                                | 77     | 18,8      | ТУ16-525.570-84      |
| 5     | ЗАВ2К2,2-6ф | 2,2           |               | 1000                                | 79     | 23,2      | ТУ16-525.570-84      |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ДАТ 130-250-3

Двигатели асинхронные встраиваемые ДАТ 130-250-3 изготавливаются по ТУ 16-513.513-82 и предназначены для привода компрессоров КГБК и БСКА.

Двигатели изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ В 14000.0-78, ГОСТ В 14000.3-78. Двигатели изготавливаются на напряжение 127В, частоты 50 Гц. Режим работы по ГОСТ 183-74 SI, конструктивное исполнение по ГОСТ 2479-79 IM5010.

Двигатели надежно работают в следующих рабочих средах:

- хладон 12 ГОСТ 19212-87 и масло ХФ 12-16 ГОСТ 5546-86;
- хладон 22 ГОСТ 8502-93 и масло ХФ 22С-16 ГОСТ 5546-86;
- хладон 502 ТУ 6-02-1200-84 и масло ХФ 22С-16 ГОСТ 5546-86.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг    | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7            | 8                    |
| 1     | ДАТ130-250-3 | 0,25          | 127           | 3000                                | 81     | Не более 6,5 | ТУ 16-513.513-82     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ДАВ80В2БН И ДАВ132БН

Двигатели асинхронные ДАВ80В2БН и ДАВ132БН с короткозамкнутым ротором встраиваемые специализированного исполнения изготавливаются по ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ. Двигатели предназначены для погружных моноблочных насосов типа ЦМК, ЦМФ, ГНОМ, перекачивающих фекальные жидкости, бытовые и производственные сточные воды. Двигатели соответствуют требованиям настоящих ТУ, ГОСТ 183, ДСТУ 2365-94 и комплектам КД.

По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов двигатели должны соответствовать группе механического исполнения М6 по ГОСТ 17516.1. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479 (встраиваемое, без вала и подшипников). Статор двигателя должен устанавливаться в корпусе насоса, а ротор — на двух подшипниковых опорах насоса. Двигатели допускают установку в любом монтажном положении. Номинальный режим работы двигателей продолжительный S1 по ГОСТ 183. Способ охлаждения двигателей IC0040 по ГОСТ 20459. Двигатели устанавливаются в герметичный оребренный корпус насоса, обеспечивающий охлаждение двигателей:

- при работе на воздухе — конструкцией агрегата (за счет оребрения корпуса насосного агрегата);
- при работе в жидкой среде — за счет охлаждения этой средой.

Двигатели допускают как левое, так и правое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип     | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ                     |
|-------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|--|
| 1     | 2              | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8  |
| 1     | ДАВ80В2БНУ5.1  | 1,5           | 380,415       | 3000                                | 84     | 9,7       | ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ |
| 2     | ДАВ132В2БНУ5.1 | 5,5           | 380,415       | 3000                                | 86,5   | 32        | ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ |
| 3     | ДАВ132В4БНУ5.1 | 4             | 380,415       | 1500                                | 83     | 32        | ТУ 3.06 Украины 050-94 БИПМ.525000.112ТУ |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АВШ100А2Ф И АВШ100В2Ф

Электродвигатели асинхронные АВШ100А2Ф и АВШ100В2Ф в едином морском маломагнитном исполнении, предназначенные для привода масляных насосов холодильных компрессоров, изготавливаются по ТУ16-510.627-77. Двигатели предназначены для работы в герметичной системе холодильной установки в среде хладона 12 ГОСТ 19212-73, хладона 22 ГОСТ 8502-73, холодильных масел ХА-30, ХФ22-24 ГОСТ 5546-66, ХС-40 ТУ 38.40.151-73 с температурой масла на входе не более 85°С.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, «Условиям поставки ... 01-1874-62», группам 23-24 межведомственной нормы НО.005.0 26.

Двигатели изготавливаются в исполнении IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ISU53 по ГОСТ 20459-75. Режим работы двигателей — продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели ударостойкие по I классу действующих норм и правил №063-76.4-001. Двигатели вибростойкие по группе А действующих норм и правил №063-76.4-001.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | АВШ100А2Ф  | 1,5           | 380           | 3000                                | 85     | 13        | ТУ16-510.627-77      |
| 2     | АВШ100В2Ф  | 2,2           | 380           |                                     | 86,5   | 16,6      | ТУ16-510.627-77      |

## ДВИГАТЕЛЬ ВСТРАИВАЕМЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДАВ112В4БД1

Двигатель встраиваемый асинхронный ДАВ112В4БД1 изготавливается по ТУ УЗ-08-00213799-053-94. Двигатель предназначен для привода герметичного холодильного компрессора. Двигатель соответствует требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 183, Техническому регламенту по электромагнитной совместимости и комплекту КД.

Конструктивное исполнение по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479 (сердечник статора с обмоткой и ротор без вала). Способ охлаждения двигателя ICE 37 по ГОСТ 20459. Охлаждение двигателя во всех режимах работы должно обеспечиваться компрессором.

Двигатель в составе компрессора должен надежно работать в среде хладона 22 по ГОСТ 8502 и капле масла ХФ22-24 или ХФ22с-16 по ГОСТ 5546, ХС-40 по ТУ38.101763-82. Номинальный режим работы двигателя продолжительный S1 по ГОСТ 183. Группа механического воздействия — М4 по ГОСТ 17516.1. Двигатель должен допускать как правое, так и левое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ     |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                        |
| 1     | ДАВ112В4БД1 | 1,5           | 380           | 1500                                | 81     | 17        | ТУ УЗ-08-00213799-053-94 |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 2ДМГХМ41-4

Двигатель асинхронный 2ДМГХМ41-4 изготавливаются по ТУ 16-89 ИАКФ. 525711.023 ТУ. Двигатели должны соответствовать ГОСТ В 20.39.304-76.

Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа IM 5010 ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателя ICE (Fr) 37 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателя во всех режимах работы обеспечиваются компрессором. Двигатель должен работать в среде хладона 12 по ГОСТ 19212-87, хладона 22 по ГОСТ 8502-93, хладона 502 по ТУ 6-02-1200-84 и масла ХФ 22с-16 по ГОСТ 5546-86. Двигатель допускает как правое, так и левое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В   | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ        |
|-------|------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4               | 5                                   | 6      | 7         | 8                           |
| 1     | 2ДМГХМ41-4 | 1,8           | 220,380,220/380 | 1500                                | 82     | 18,3      | ТУ 16-89 ИАКФ.525711.023 ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИВ71-2БФ2, АИВ100-2БФ2, АИВ71-2Ф2, АИВ100-2Ф2

Двигатели асинхронные АИВ71-2БФ2, АИВ100-2БФ2, АИВ71-2Ф2, АИВ100-2Ф2 изготавливаются по ТУ 16-88 ИАКФ.525211.010ТУ. Двигатели предназначены для привода герметичных хладоновых компрессоров. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, а двигатели АИВ71В2БФ2, АИВ71В2Ф2, АИВ71С2БФ2, АИВ71С2Ф2, АИВ71Е2Ф2 дополнительно и ОСТ 160.510.065-90. Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICE (Fr) 37 по ГОСТ 20459-87. Номинальный режим работы продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели допускают как правое так и левое направление вращения.

Двигатели АИВ100-2БФ2 и АИВ100-2Ф2 изготавливаются на напряжения 220 и 380 В со схемой соединения обмоток статоров — звезда, количество выводных концов три, частота сети — 50 Гц. Однофазный двигатель АИВУЕ71 изготавливается на частоту сети 50 и 60 Гц на напряжение 220 В.

| № п/п | Серия, тип                            | Мощность, кВт | Напряжение, В                        | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ         |
|-------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------------------------|
| 1     | 2                                     | 3             | 4                                    | 5                                   | 6      | 7         | 8                            |
| 1     | АИВ71Д2БФ2<br>АИВ71Д2Ф2               | 0,25          | 220, 240, 380, 415,<br>230, 400, 440 | 3000                                | 79,0   | 5,0       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 2     | АИВ71А2БФ2<br>АИВ71А2Ф2<br>АИВ71А2Ф2К | 0,37          |                                      | 127,220,380                         | 3000   | 80,6      | 5,6<br>5,8                   |
| 3     | АИВ71В2БФ2<br>АИВ71В2Ф2               | 0,55          | 220, 240, 380, 415,<br>230, 400, 440 | 3000                                | 79,4   | 6,0       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 4     | АИВ71С2БФ2<br>АИВ71С2Ф2               | 0,75          |                                      | 3000                                | 80,5   | 6,5       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 5     | АИВУЕ71Д2БФ2<br>АИВУЕ71Д2Ф2           | 0,25          | 220                                  | 3000                                | 73,0   | 5,6       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 6     | АИВУЕ71А2БФ2<br>АИВУЕ71А2Ф2           | 0,37          |                                      | 3000                                | 73,0   | 6,0       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 7     | АИВУЕ71В2БФ2<br>АИВУЕ71В2Ф2           | 0,55          |                                      | 3000                                | 74,0   | 6,5       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 8     | АИВУЕ71С2БФ2<br>АИВУЕ71С2Ф2           | 0,75          |                                      | 3000                                | 75,0   | 7,0       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 9     | АИВУЕ71Е2БФ2<br>АИВУЕ71Е2Ф2           | 1,1           |                                      | 220                                 | 3000   | 71,0      | 8,4                          |
| 10    | АИВ71Е2БФ2<br>АИВ71Е2Ф2               | 1,1           | 220,240,380,415,<br>440,230,400      | 3000                                | 80,0   | 7,1       | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |
| 11    | АИВ100А2БФ2<br>АИВ100А2Ф2             | 2,2           | 220,380                              | 3000                                | 83,0   | 12,8      | ТУ16-88<br>ИАКФ.525211.010ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДВК

Двигатели асинхронные серии ДВК трехфазные и однофазные с короткозамкнутым ротором изготавливаются по ТУ 16-513.476-80. Двигатели предназначены для привода герметичных холодильных компрессоров. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICE 37 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателей во всех режимах работы обеспечивается компрессором. Режим работы продолжительный — S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели допускают как правое, так и левое направление вращения.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДВК16-1,1  | 1,1           | 220 или 380   | 3000                                | 84,5   | 22        | ТУ 16-513.476-80     |
| 2     | ДВК16-2,2  | 2,2           | 220 или 380   | 3000                                | 83,0   | 22        | ТУ 16-513.476-80     |
| 3     | ДВК16-3,0  | 3,0           | 220 или 380   | 3000                                | 85,0   | 22        | ТУ 16-513.476-80     |
| 4     | ДВК2-1,1   | 1,1           | 220 или 380   | 3000                                | 84,0   | 11,9      | ТУ 16-513.476-80     |
| 5     | ДВК2-2,2   | 2,2           | 220 или 380   | 3000                                | 84,0   | 15,45     | ТУ 16-513.476-80     |
| 6     | ДВК2-3,0   | 3,0           | 220 или 380   | 3000                                | 85,5   | 17,37     | ТУ 16-513.476-80     |
| 7     | ДВКУТ2-2,2 | 2,2           | 220 или 380   | 3000                                | 83,0   | 17,35     | ТУ 16-513.476-80     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АДВ

Двигатели асинхронные серии АДВ трехфазные и однофазные с короткозамкнутым ротором изготавливаются по техническим требованиям. Двигатели предназначены для привода герметичных холодильных компрессоров.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу монтажа IM5010 по ГОСТ 2479-79. Способ охлаждения двигателей ICE (Fr) R22 по ГОСТ 20459-87. Охлаждение двигателей во всех режимах работы обеспечивается компрессором. Режим работы продолжительный — S1 по ГОСТ 183-74.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      |
| 1     | АДВ16-2,2  | 2,2           | 220           | 3000                                | 81     |
| 2     | АДВ 16-3,0 | 3,0           | 220           | 3000                                | 80     |

# СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДМР 71-112, ДМРМ 71-112

Двигатели асинхронные серии ДМР 71-112, ДМРМ 71-112 изготавливаются по ТУ 16-510.656-77. Трехфазные с короткозамкнутым ротором, повышенной надежности и долговечности, которые предназначены для привода вспомогательных механизмов. Вид климатического исполнения Т2 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ В 23396-78, 3 и 15 группам нормали НО.005.026-030. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды IP44 по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором, самообдув).

Расшифровка условного обозначения двигателя:

- ДМР-обозначение серии;
- М- модернизированный;
- ДМ1Р — обозначение двигателя со специальным фланцевым щитом;
- Б, Г, Е, К, Л, Н, С — условное обозначение типа специального конца вала;
- 71, 80,90,100,112 — высота оси вращения;
- S,M,L — условная длина корпуса;
- А, В — условная длина сердечника статора;
- 2,4,6 — число полюсов;
- Т2 — вид климатического исполнения.

Пример обозначения двигателя:

ДМРН 100 SA4T2 — двигатель трехфазный с короткозамкнутым ротором повышенной надежности и долговечности, со специальным концом вала Н, с высотой оси вращения 100мм, с условной длиной корпуса S, условной длиной сердечника А, четырехполюсный, вида климатического исполнения Т2.

Двигатели асинхронные ДМР 71-112, ДМРМ 71-112 имеют мощность от 0,12 до 4,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ    |
|-------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                |
| 1     | ДМР71А2Т2   | 0,18          | 3000                                | 220/380       | 60,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 2     | ДМР71В2Т2   | 0,25          | 3000                                | 220/380       | 68,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 3     | ДМР71А4Т2   | 0,12          | 1500                                | 220/380       | 43,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 4     | ДМР71В4Т2   | 0,18          | 1500                                | 220/380       | 50,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 5     | ДМР80А2Т2   | 0,37          | 3000                                | 220/380       | 62,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 6     | ДМР80В2Т2   | 0,55          | 3000                                | 220/380       | 67,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 7     | ДМР80А4Т2   | 0,25          | 1500                                | 220/380       | 59,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 8     | ДМР80В4Т2   | 0,37          | 1500                                | 220/380       | 66,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 9     | ДМР90СА2Т2  | 0,75          | 3000                                | 220/380       | 67,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 10    | ДМР90СВ2Т2  | 1,10          | 3000                                | 220/380       | 75,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 11    | ДМР90СА4Т2  | 0,55          | 1500                                | 220/380       | 65,6   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 12    | ДМР90СВ4Т2  | 0,75          | 1500                                | 220/380       | 67,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 13    | ДМР90СА6Т2  | 0,37          | 1000                                | 220/380       | 61,4   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 14    | ДМР90СВ6Т2  | 0,55          | 1000                                | 220/380       | 67,3   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 15    | ДМР100СА2Т2 | 1,50          | 3000                                | 220/380       | 72,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 16    | ДМР100Л2Т2  | 2,20          | 3000                                | 220/380       | 77,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 17    | ДМР100СА4Т2 | 1,10          | 1500                                | 220/380       | 71,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 18    | ДМР100Л4Т2  | 1,50          | 1500                                | 220/380       | 70,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 19    | ДМР100СА6Т2 | 0,75          | 1000                                | 220/380       | 70,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 20    | ДМР100СВ6Т2 | 1,10          | 1000                                | 220/380       | 71,6   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 21    | ДМР112S2Т2  | 3,00          | 3000                                | 220/380       | 78,5   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 22    | ДМР112МА2Т2 | 4,00          | 3000                                | 220/380       | 81,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 23    | ДМР112S4Т2  | 2,20          | 1500                                | 220/380       | 77,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ    |
|-------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                |
| 24    | ДМР112МА4Т2 | 3,00          | 1500                                | 220/380       | 79,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 25    | ДМР112МВ4Т2 | 4,00          | 1500                                | 220/380       | 82,0   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 26    | ДМР112S6Т2  | 1,50          | 1000                                | 220/380       | 76,8   |           | ТУ 16-510.656-77 |
| 27    | ДМР112SA6Т2 | 2,20          | 1000                                | 220/380       | 75,8   |           | ТУ 16-510.656-77 |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДМР 160МА4-02

Двигатель асинхронный ДМР 160МА4-02 изготавливается по ТУ 16-510.708-79. Трехфазный с короткозамкнутым ротором, повышенной надежности и долговечности, который предназначен для привода вспомогательных механизмов. Вид климатического исполнения О2 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатель отвечает требованиям ГОСТ 183-74. Двигатель изготавливается на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 или 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателя по способу защиты от воздействия окружающей среды IP44 по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателя IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором, самообдув).

Двигатель асинхронный ДМР 160МА4-02 имеет мощность 7,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ    |
|-------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                |
| 1     | ДМР 160МА4-02 | 7,50          | 1500                                | 220/380       | 85,0   | 110       | ТУ 16-510.708-79 |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 2ДМР90SB2УХЛ, 2ДМР100L2УХЛ

Двигатели асинхронные 2ДМР90SB2УХЛ, 2ДМР100L2УХЛ изготавливаются по ТУ 16-513.527-83. Трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода вентиляторов. Вид климатического исполнения УХЛ согласно ГОСТ В 20.39.304-76. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды IP44 по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором, самообдув).

Двигатели асинхронные 2ДМР90SB2УХЛ, 2ДМР100L2УХЛ имеют мощность от 1,1 до 2,2 кВт.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ    |
|-------|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                |
| 1     | 2ДМР90SB2УХЛ | 1,1           | 3000                                | 220/380       | 75,0   | 75        | ТУ 16-513.527-83 |
| 2     | 2ДМР100L2УХЛ | 2,2           | 3000                                | 220/380       | 77,0   | 77        | ТУ 16-513.527-83 |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 2ДМР112МА 4/2 УХЛ

Двигатель асинхронный 2ДМР112МА 4/2 УХЛ изготавливается по ТУ 16-525.687-86. Трехфазный с короткозамкнутым ротором, который предназначен для привода компрессора передвижной установки. Вид климатического исполнения УХЛ согласно ГОСТ В 20.39.304-76. Двигатель отвечает требованиям ГОСТ 183-74. Двигатель изготавливается на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 380 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды IP44 по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87 (с вентилятором, самообдув).

Двигатель асинхронный 2ДМР112МА 4/2 УХЛ имеет мощность 2,2/3,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип        | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ     |
|-------|-------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|-------------------|
| 1     | 2                 | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                 |
| 1     | 2ДМР112МА 4/2 УХЛ | 2,2/3,0       | 1500/3000                           | 380           | 75     | 45        | ТУ 16- 525.687-86 |



## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ 2ДМШОР112МА2УХЛ

Двигатель асинхронный 2ДМШОР112МА2УХЛ изготавливается по ТУ16-88 ИАКФ.525622.099ТУ. Двигатель предназначен для привода осевого вентилятора. Двигатель соответствует требованиям ГОСТ В 20.39.304-76 и ГОСТ 183-74.

Вид климатического исполнения двигателя УХЛ по ГОСТ В 20.39.304-76. Степень защиты — IP44 по ГОСТ 17494-87. Конструктивное исполнение по способу монтажа М9201 по ГОСТ 2479-79 (с шестью приливами на щитах для крепления в корпусе вентилятора). Способ охлаждения — ICA3841 по ГОСТ 20459-87. Двигатель изготавливается левого направления вращения, если смотреть со стороны выступающего конца вала. Номинальный режим работы двигателя продолжительный S1 по ГОСТ 183-74. Номинальное напряжение — 380В, частота сети 50 Гц.

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ         |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------------------------|
| 1     | 2               | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                            |
| 1     | 2ДМШОР112МА2УХЛ | 4             | 380           | 3000                                | 81     | 42        | ТУ16-88<br>ИАКФ.525622.099ТУ |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДРО 12-2-02

Двигатель асинхронный ДРО 12-2-02 изготавливается по ТУ16-87 ИАКФ.525322.063 ТУ. Двигатель соответствует требованиям ГОСТ В 14000.0-78.

Конструктивное исполнение по способу монтажа — горизонтальное без лап с тремя приливами со стороны выступающего конца вала и центрирующей заточкой с противоположной стороны. Режим работы по ГОСТ 183-74 S1. Исполнение двигателя по защищенности от воздействия внешней среды должно быть IPX5 по ГОСТ 14254-96. Способ охлаждения — IC 3841 по ГОСТ 20459-87.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг         | Обозначение ГОСТ, ТУ           |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-------------------|--------------------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7                 | 8                              |
| 1     | ДРО 12-2-02 | 0,37          | 220,380       | 3000                                | 66     | Не более<br>12,00 | ТУ 16-87<br>ИАКФ.525322.063 ТУ |

## ДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ ДАТ 128-250-3

Двигатель асинхронный ДАТ 128-250-3 трехфазный с короткозамкнутым ротором изготавливается по ТУ 16-92. БИГМ.525222.081ТУ. Двигатель предназначен для привода осевого вентилятора.

Двигатель соответствует требованиям ГОСТ В 14000.3, ГОСТ 14000.0. Конструкторское исполнение по способу монтажа IM1001 по ГОСТ 2479. Режим работы S1 по ГОСТ 183. Способ охлаждения двигателя IC0841 по ГОСТ 20459. Степень защиты двигателя IP54 по ГОСТ 17494.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ          |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | ДАТ 128-250-3 | 0,25          | 220,380       | 3000                                | 72,3   | 6,5       | ТУ16-92.<br>БИГМ.525222.081ТУ |

# СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ 400 ГЦ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДМЧ

Двигатели асинхронные серии ДМЧ изготавливаются по ТУ 16-510.340-71. Трехфазные с короткозамкнутым ротором, повышенной частоты, предназначены для привода насосов, вентиляторов и других вспомогательных механизмов. Вид климатического исполнения ОМ2 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74. Двигатели предназначены для питания от сети напряжением 220 и 380 В частоты 400 Гц. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74, кроме двигателя ДМЧЦ 112-3-16, режим работы которого кратковременный S2:3 мин работа, перерыв в работе 1 час. Исполнение двигателей в зависимости от степени защиты внутренних частей от попадания предметов и от проникновения воды — водозащищенное по ГОСТ В 23396-78. Водозащищенность двигателей по линии вала не обеспечивается. Способ охлаждения двигателей ICA0141 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные ДМЧ имеют мощность от 0,18 до 18,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип       | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ                        |
|-------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|--------------------------------------|
| 1     | 2                | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                                    |
| 1     | ДМЧЦ 56-1-8ОМ2   | 0,18          | 6000                                | 220/380       | 51,0   | 5,9       | ТУ 16-510.340-71                     |
| 2     | ДМЧЦ 63-1-8ОМ2   | 0,55          | 6000                                | 220/380       | 67,0   | 8,6       | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 3     | ДМЧН 63-1-8ОМ2   |               |                                     |               |        |           |                                      |
| 4     | ДМЧЦ 63-2-8ОМ2   | 0,75          | 6000                                | 220/380       | 68,0   | 9,2       | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 5     | ДМЧН 63-2-8ОМ2   |               | 6000                                |               |        |           |                                      |
| 6     | ДМЧЦ 71-1-8ОМ2   | 1,10          | 6000                                | 220/380       | 64,5   | 11,4      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 7     | ДМЧН 71-1-8ОМ2   |               | 6000                                |               |        |           |                                      |
| 8     | ДМЧЦ 71-2-8ОМ2   | 1,50          | 6000                                | 220/380       | 69,0   | 12,0      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 9     | ДМЧН 71-2-8ОМ2   |               | 6000                                |               |        |           |                                      |
| 10    | ДМЧЦ 80-1-8ОМ2   | 2,20          | 6000                                | 220/380       | 73,0   | 16,1      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 11    | ДМЧН 80-1-8ОМ2   |               |                                     |               |        | 16,0      |                                      |
| 12    | ДМЧЦ 80-2-8ОМ2   | 3,00          | 6000                                | 220/380       | 75,5   | 17,6      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 13    | ДМЧН 80-2-8ОМ2   |               | 6000                                |               |        | 17,5      |                                      |
| 14    | ДМЧЦ 100-1-8ОМ2  | 4,00          | 6000                                | 220/380       | 79,0   | 24,8      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 15    | ДМЧН 100-1-8ОМ2  |               | 6000                                |               |        |           |                                      |
| 16    | ДМЧЦ 100-2-8ОМ2  | 5,50          | 6000                                | 220/380       | 82,0   | 27,5      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 17    | ДМЧН 100-2-8ОМ2  |               | 6000                                |               |        |           |                                      |
| 18    | ДМЧЦ 112-1-8ОМ2  | 7,50          | 6000                                | 220/380       | 82,5   | 30,8      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 19    | ДМЧН 112-1-8ОМ2  |               | 6000                                |               |        | 30,6      |                                      |
| 20    | ДМЧЦ 112-2-8ОМ2  | 11,00         | 6000                                | 220/380       | 86,0   | 35,0      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 21    | ДМЧН 112-2-8ОМ2  |               | 6000                                |               |        | 34,8      |                                      |
| 22    | ДМЧЦ 132-1-8ОМ2  | 15,00         | 6000                                | 220/380       | 87,0   | 61,2      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 23    | ДМЧН 132-1-8ОМ2  |               |                                     |               |        | 61,0      |                                      |
| 24    | ДМЧЦ 132-2-8ОМ2  | 18,50         | 6000                                | 220/380       | 87,0   | 67,2      | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 25    | ДМЧН 132-2-8ОМ2  |               |                                     |               |        | 67,0      |                                      |
| 26    | ДМЧЦ 100-1-16ОМ2 | 1,10          | 3000                                | 220/380       | 63,0   | 24,8      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 27    | ДМЧЦ 100-2-16ОМ2 | 1,50          | 3000                                | 220/380       | 63,0   | 27,5      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 28    | ДМЧЦ 112-1-16ОМ2 | 2,20          | 3000                                | 220/380       | 73,0   | 30,8      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 29    | ДМЧЦ 112-2-16ОМ2 | 3,00          | 3000                                | 220/380       | 72,5   | 37,1      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 30    | ДМЧЦ 112-3-16ОМ2 | 5,50          | 3000                                | 220/380       | 71,0   | 38,7      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 31    | ДМЧЦ 132-1-16ОМ2 | 4,00          | 3000                                | 220/380       | 77,0   | 61,2      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 32    | ДМЧЦ 132-2-16ОМ2 | 5,50          | 3000                                | 220/380       | 79,0   | 67,2      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 33    | ДМЧЦ 100-2-8МОМ2 | 5,50          | 6000                                | 220/380       | 82,0   | 31,5      | ТУ 16-510.340-71                     |
| 34    | ДМЧЦ 56-1-8НОМ2  | 0,18          | 6000                                | 220/380       | 51,0   | 6,1       | ТУ 16-510.340-71                     |
| 35    | ДМЧЦ 63-1-8НОМ2  | 0,55          | 6000                                | 220/380       | 67,0   | 9,0       | ТУ 16-510.340-71<br>ТУ 16-510.340-71 |
| 36    | ДМЧН 63-1-8НОМ2  |               |                                     |               |        |           |                                      |

| № п/п                    | Серия, тип         | Мощность, кВт | Синхронная частота вращения, об/мин | Напряжение, В | КПД, % | Масса, кг | ГОСТ, ОСТ, ТУ    |
|--------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|-----------|------------------|
| 1                        | 2                  | 3             | 4                                   | 5             | 6      | 7         | 8                |
| 37                       | ДМЧЦ 63-2-8НОМ2    | 0,75          | 6000                                | 220/380       | 72,0   | 9,6       | ТУ 16-510.340-71 |
| 38                       | ДМЧН 63-2-8НОМ2    |               |                                     |               |        |           | ТУ 16-510.340-71 |
| 39                       | ДМЧЦ 71-1-8НОМ2    | 1,10          | 6000                                | 220/380       | 70,0   | 12,2      | ТУ 16-510.340-71 |
| 40                       | ДМЧН 71-1-8НОМ2    |               |                                     |               |        |           | ТУ 16-510.340-71 |
| 41                       | ДМЧЦ 71-2-8НОМ2    | 1,50          | 6000                                | 220/380       | 74,0   | 12,8      | ТУ 16-510.340-71 |
| 42                       | ДМЧН 71-2-8НОМ2    |               |                                     |               |        |           | ТУ 16-510.340-71 |
| 43                       | ДМЧЦ 80-1-8НОМ2    | 2,20          | 6000                                | 220/380       | 78,0   | 17,3      | ТУ 16-510.340-71 |
| 44                       | ДМЧН 80-1-8НОМ2    |               |                                     |               |        | 17,2      | ТУ 16-510.340-71 |
| 45                       | ДМЧЦ 80-2-8ОМ2     | 3,00          | 6000                                | 220/380       | 80,0   | 18,8      | ТУ 16-510.340-71 |
| 46                       | ДМЧН 80-2-8ОМ2     |               |                                     |               |        | 18,7      | ТУ 16-510.340-71 |
| 47                       | ДМЧЦ 100-1-8НОМ2   | 4,00          | 6000                                | 220/380       | 81,0   | 27,9      | ТУ 16-510.340-71 |
| 48                       | ДМЧН 100-1-8НОМ2   |               |                                     |               |        |           | ТУ 16-510.340-71 |
| 49                       | ДМЧЦ 100-2-8НОМ2   | 5,50          | 6000                                | 220/380       | 82,0   | 30,6      | ТУ 16-510.340-71 |
| 50                       | ДМЧН 100-2-8НОМ2   |               |                                     |               |        |           | ТУ 16-510.340-71 |
| 51                       | ДМЧЦ 112-1-8НОМ2   | 7,50          | 6000                                | 220/380       | 84,0   | 32,7      | ТУ 16-510.340-71 |
| 52                       | ДМЧН 112-1-8НОМ2   |               |                                     |               |        | 32,5      | ТУ 16-510.340-71 |
| 53                       | ДМЧЦ 112-2-8НОМ2   | 11,00         | 6000                                | 220/380       | 86,0   | 36,9      | ТУ 16-510.340-71 |
| 54                       | ДМЧН 112-2-8НОМ2   |               |                                     |               |        | 36,7      | ТУ 16-510.340-71 |
| 55                       | ДМЧЦ 132-1-8НОМ2   | 15,00         | 6000                                | 220/380       | 87,0   | 63,6      | ТУ 16-510.340-71 |
| 56                       | ДМЧН 132-1-8НОМ2   |               |                                     |               |        | 63,4      | ТУ 16-510.340-71 |
| 57                       | ДМЧЦ 132-2-8НОМ2   | 18,50         | 6000                                | 220/380       | 87,0   | 69,6      | ТУ 16-510.340-71 |
| 58                       | ДМЧН 132-2-8НОМ2   |               |                                     |               |        | 69,0      | ТУ 16-510.340-71 |
| 59                       | ДМЧЦ 100-1-16НОМ2  | 1,10          | 3000                                | 220/380       | 63,0   | 27,9      | ТУ 16-510.340-71 |
| 60                       | ДМЧЦ 100-2-16НОМ2  | 1,50          | 3000                                | 220/380       | 65,0   | 30,6      | ТУ 16-510.340-71 |
| 61                       | ДМЧЦ 112-1-16НОМ2  | 2,20          | 3000                                | 220/380       | 72,0   | 30,8      | ТУ 16-510.340-71 |
| 62                       | ДМЧЦ 112-2-16НОМ2  | 3,00          | 3000                                | 220/380       | 76,0   | 37,1      | ТУ 16-510.340-71 |
| 63                       | ДМЧЦ 132-1-16НОМ2  | 4,00          | 3000                                | 220/380       | 77,0   | 63,6      | ТУ 16-510.340-71 |
| <b>Модернизированные</b> |                    |               |                                     |               |        |           |                  |
| 64                       | ДМЧН 63-2-8М ОМ2   | 0,75          | 6000                                | 220/380       | 68     | 11        | ТУ 16-510.340-71 |
| 65                       | ДМЧЦ 80-1-8М ОМ2   | 2,2           | 6000                                | 220/380       | 73     | 16,1      | ТУ 16-510.340-71 |
| 66                       | ДМЧН 80-2-8М ОМ2   | 3             | 6000                                | 220/380       | 75     | 17,5      | ТУ 16-510.340-71 |
| 67                       | ДМЧЦ 100-2-8М ОМ2  | 5,5           | 6000                                | 220/380       | 82,0   | 31,5      | ТУ 16-510.340-71 |
| 68                       | ДМЧН 112-1-8М ОМ2  | 7,5           | 6000                                | 220/380       | 82,5   | 47        | ТУ 16-510.340-71 |
| 69                       | ДМЧЦ 132-2-16М ОМ2 | 5,5           | 3000                                | 220/380       | 77     | 90        | ТУ 16-510.340-71 |

## ДВИГАТЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ СЕРИИ 4А

Двигатели асинхронные 4А90А12У2, 4А90В12У2, 4А100S16У2, 4А112МВ16У2 и 4А132S16У2 изготавливаются по ТУ16-513.371-74. Двигатели предназначены для привода вентиляторов, насосов и других вспомогательных механизмов, кроме изделий 5Н66 и его модификаций. Вид климатического исполнения двигателей У2 по ГОСТ 15150-69. Допускается эксплуатация двигателей 4А90 в условиях вида климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74. Конструктивное исполнение двигателей 4А90 по способу монтажа ИМ2001, ИМ1001, ИМ3001; двигателей 4А100, 4А112, 4А132 — ИМ1081, ИМ2081, ИМ3081 по ГОСТ 2479-79. По требованию заказчика двигатели могут изготавливаться с двумя выступающими концами вала по ГОСТ 12080-66. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69. Двигатели на номинальные напряжения 200, 220 и 380 В изготавливаются с тремя выводными концами, а на 220/380В — с шестью выводными концами. Двигатели изготавливаются со степенью защиты IP44 по ГОСТ 17494-87, а двигатель 4А112МВ16У2 — IP54. Направление вращения — любое. Способ охлаждения двигателей IСO141 по ГОСТ 20459-87. Масса двигателей зависит от конструктивного исполнения.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 4A90A12Y2   | 1,1           | 220;380       | 4000                                | 78,0   | 12,0-12,7 | ТУ 16-513.371-74     |
| 2     | 4A90B12Y2   | 1,5           | 220;380       | 4000                                | 80,0   | 13,0-13,7 | ТУ 16-513.371-74     |
| 3     | 4A100S16Y2  | 3,0           | 220/380; 200  | 3000                                | 76,0   | 33-34,7   | ТУ 16-513.371-74     |
| 4     | 4A112MB16Y2 | 5,5           | 220/380; 220  | 3000                                | 80,0   | 56-60     | ТУ 16-513.371-74     |
| 5     | 4A132S16Y2  | 7,5           | 220/380; 220  | 3000                                | 81,0   | 77-84     | ТУ 16-513.371-74     |

## ДВИГАТЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ СЕРИИ ДЧР

Двигатели повышенной частоты серии ДЧР изготавливаются по ТУ 16-513.369-74. Трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода насосов, вентиляторов и силовых механизмов передвижных установок. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, напряжением 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей ДЧР, ДЧРК и ДЧРУ по степени защиты IP44 по ГОСТ 17494-87. Защита двигателей ДЧРВ от воздействия внешней среды обеспечивается заказчиком. Способ охлаждения двигателей ДЧР, ДЧРК и ДЧРВ — воздушный с самовентиляцией — ICA0141; ДЧРВ - воздушный, с охлаждением потоком воздуха осевого электровентилятора, в который встраивается двигатель -ICA 3141 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели повышенной частоты серии ДЧР имеют мощность от 0,75 до 4,0 кВт.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДЧР 71-2-10  | 0,75          | 220           | 4570                                | 66     | 9,5       | ТУ 16-513.369-74     |
| 2     | ДЧРУ 71-2-10 | 0,75          | 220           | 4570                                | 66     | 9,6       | ТУ 16-513.369-74     |
| 3     | ДЧР 71-2-6   | 1,50          | 220           | 7680                                | 78     | 9,5       | ТУ 16-513.369-74     |
| 4     | ДЧР 80-1-6   | 2,20          | 220           | 7650                                | 78     | 11,3      | ТУ 16-513.369-74     |
| 5     | ДЧР 80-2-6   | 3,00          | 220           | 7700                                | 80     | 11,9      | ТУ 16-513.369-74     |
| 6     | ДЧРУ 80-2-6  | 3,00          | 220           | 7700                                | 80     | 12,1      | ТУ 16-513.369-74     |
| 7     | ДЧР 100-1-6  | 4,00          | 220           | 7800                                | 81     | 15,8      | ТУ 16-513.369-74     |
| 8     | ДЧРУ 100-1-6 | 4,00          | 220           | 7800                                | 81     | 16,0      | ТУ 16-513.369-74     |
| 9     | ДЧРВ 71-2-6  | 1,50          | 220           | 7700                                | 82     | 4,3       | ТУ 16-513.369-74     |
| 10    | ДЧРВ 80-1-6  | 2,20          | 220           | 7664                                | 84     | 5,2       | ТУ 16-513.369-74     |
| 11    | ДЧРК 80-2-8  | 3,00          | 220           | 5620                                | 77,5   | 12,5      | ТУ 16-513.369-74     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДФ 00, 0, 1, 2, 3, 4

Двигатели асинхронные серии ДФ 00, 0, 1, 2, 3, 4 габаритов изготавливаются по ТУ 16-513.448-78. Морские, трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода судовых механизмов (вентиляторы, компрессоры, насосы, преобразователи и другие). Вид климатического исполнения OM5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды IP44 (двигатели ДФ42-8 и ДФР42-8 и IP56 - остальные) по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей ICA 0141 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии ДФ 00, 0, 1, 2, 3, 4 габаритов имеют мощность от 0,25 до 13,3 кВт.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДФ 01-8 OM5 | 0,45          | 220 или 380   | 6000                                | 65,4   | 8,0       | ТУ 16-513.448-78     |
| 2     | ДФ 02-6 OM5 | 1,0           | 220 или 380   | 8000                                | 74,0   | 9,0       | ТУ 16-513.448-78     |

| № п/п | Серия, тип     | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2              | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 3     | ДФ 11-6 ОМ5    | 1,5           | 220 или 380   | 8000                                | 71,0   | 9,5       | ТУ 16-513.448-78     |
| 4     | ДФ 11-8 ОМ5    | 1,0           | 220 или 380   | 6000                                | 62,5   | 9,5       | ТУ 16-513.448-78     |
| 5     | ДФ 21-6 ОМ5    | 3,2           | 220 или 380   | 8000                                | 78     | 11,9      | ТУ 16-513.448-78     |
| 6     | ДФ 22-8 ОМ5    | 3,2           | 220 или 380   | 6000                                | 77,0   | 15,4      | ТУ 16-513.448-78     |
| 7     | ДФ 31-12/6 ОМ5 | 0,85          | 220           | 4000                                | 55     | 30        | ТУ 16-513.448-78     |
|       |                | 1,70          |               | 8000                                | 73     |           |                      |
| 8     | ДФ 42-8 ОМ5    | 13,3          | 220 или 380   | 6000                                | 87,5   | 42,5      | ТУ 16-513.448-78     |
| 9     | ДФР 001-6 ОМ5  | 0,25          | 220 или 380   | 2860                                | 47,2   | 6,5       | ТУ 16-513.448-78     |
| 10    | ДФР 02-6 ОМ5   | 1,0           | 220 или 380   | 1600                                | 71,0   | 14        | ТУ 16-513.448-78     |
| 11    | ДФР 11-6 ОМ5   | 1,5           | 220 или 380   | 1600                                | 66,0   | 13,9      | ТУ 16-513.448-78     |
| 12    | ДФР 42-8 ОМ5   | 11,0          | 220 или 380   | 1000                                | 35,7   | 63,1      | ТУ 16-513.448-78     |
| 13    | ДФ 22-8М ОМ5   | 3,2           | 220 или 380   | 6000                                | 77,0   | 16,3      | ТУ 16-513.448-78     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДФО 0, 1, 2, 3

Двигатели асинхронные серии ДФО 0, 1, 2, 3 габаритов изготавливаются по ТУ 16-513.426-76. Морские, трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для привода осевых вентиляторов. Вид климатического исполнения ОМ5 согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74 и ГОСТ В 23396-78. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Исполнение двигателей по способу защиты от воздействия окружающей среды водозащищенное по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей ICA 3841 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии ДФО 0, 1, 2, 3 габаритов имеют мощность от 0,7 до 8,0 кВт

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДФО 01-6 ОМ5 | 0,7           | 220 или 380   | 8000                                | 75     | 7,5       | ТУ 16-513.426-76     |
| 2     | ДФО 02-6 ОМ5 | 1,0           | 220 или 380   | 8000                                | 74     | 8,5       | ТУ 16-513.426-76     |
| 3     | ДФО 11-6 ОМ5 | 1,5           | 220 или 380   | 8000                                | 72     | 10,0      | ТУ 16-513.426-76     |
| 4     | ДФО 12-6 ОМ5 | 2,2           | 220 или 380   | 8000                                | 76     | 12,0      | ТУ 16-513.426-76     |
| 5     | ДФО 21-6 ОМ5 | 3,2           | 220 или 380   | 8000                                | 79     | 13,0      | ТУ 16-513.426-76     |
| 6     | ДФО 22-6 ОМ5 | 4,5           | 220 или 380   | 8000                                | 80     | 15,0      | ТУ 16-513.426-76     |
| 7     | ДФО 31-6 ОМ5 | 6,0           | 220 или 380   | 8000                                | 86     | 19,5      | ТУ 16-513.426-76     |
| 8     | ДФО 32-6 ОМ5 | 8,0           | 220 или 380   | 8000                                | 88     | 23,0      | ТУ 16-513.426-76     |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДМЧФ

Двигатели асинхронные серии ДМЧФ изготавливаются по ТУ 16-510.338-71. Морские, трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые предназначены для работы в закрытых полостях морских герметических холодильных компрессоров. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74 и ГОСТ В 23396-78. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, напряжением 380 и 220 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM 5010 по ГОСТ 2479-79. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Способ охлаждения двигателей ICE (Fr) 37 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели асинхронные серии ДМЧФ имеют мощность от 0,55 до 5,5 кВт.

| № п/п | Серия, тип    | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2             | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДМЧФ 100-1-12 | 0,55          | 220 или 380   | 4000                                | 79,5   | 7,3       | ТУ 16-510.338-71     |
| 2     | ДМЧФ 100-2-12 | 1,5           |               |                                     | 83     | 10,8      | ТУ 16-510.338-71     |
| 3     | ДМЧФ 112-1-12 | 3,0           |               |                                     | 82,5   | 12,0      | ТУ 16-510.338-71     |
| 4     | ДМЧФ 112-2-12 | 5,5           |               |                                     | 83     | 15,6      | ТУ 16-510.338-71     |

## ДВИГАТЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ СЕРИИ АОЛ

Двигатели повышенной частоты серии АОЛ изготавливаются по ТУ 16-513.218-70. Морские, трехфазные с короткозамкнутым ротором, которые изготавливаются для потребностей общепромышленной техники и поставки на экспорт. Вид климатического исполнения УЗ согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели отвечают требованиям ГОСТ 183-74 и ГОСТ В 23396-78. Двигатели изготавливаются на питание от сети трехфазного переменного тока, частотой 400 Гц, напряжением 380, 220, 200 В. Конструктивное исполнение по способу монтажа отвечает ГОСТ 2479-79 и обговаривается в заказе. Номинальный режим работы – длительный (S1) по ГОСТ 183-74. Степень защиты двигателей IP2X по ГОСТ 17494-87. Способ охлаждения двигателей IC 0141 по ГОСТ 20459-87.

Двигатели повышенной частоты серии АОЛ имеют мощность от 1,0 до 1,7 кВт.

| № п/п | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В   | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|-------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2           | 3             | 4               | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | АОЛ 31-12 М | 1,0           | 380, 220, 200 В | 4000                                | 74     | 11,2      | ТУ 16-513.218-70     |
| 2     | АОЛ 32-12 М | 1,7           | 380, 220, 200 В |                                     | 78     | 12,2      | ТУ 16-513.218-70     |

Двигатели асинхронные трехфазные серии ДФВ изготавливаются по ТУ 16-525.671-86, предназначены для эксплуатации в следующих механизмах: двигатели ДФВП, кроме ДФВП 22-8 и ДФВП 31-8, - в прямооточных вентиляторах; двигатели ДФВВ — в воздухоохладительных установках; двигатели ДФВП 22-8 и ДФВП 31-8 — в групповых кондиционерах; двигатели ДФВМ — в местных кондиционерах; двигатели ДФВК — в центральных кондиционерах; Двигатели ДФВЦ — в центробежных улиточных вентиляторах.

Вид климатического исполнения ОМБ по ГОСТ 15150-69.

Двигатели должны соответствовать ГОСТ В 23396-78, комплекту конструкторской документации.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа в соответствии с ГОСТ 2479-79 должно быть:

- ДФВО 00,0,1,2 габарит - М9233, М9234, М9213, М9203, М9214, М9204;
- ДФВМ 0 габарит — IM2274;
- ДФВМ 1-2 габарит — IM2204, IM2274;
- ДФВЦ, ДФВК — IM2003, IM2073;
- ДФВП 000-3 габарит IM3003, IM3033, IM3013;
- ДФВП 4-5 габарит — IM3003;
- ДФВВ IM3233.

Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459-87:

- ДФВО, ДФВП, ДФВВ - IC 38 41 (охлаждение вентилятором, в потоке которого помещается двигатель);
- ДФВМ — IC 38 41 (охлаждение проточным воздухом кондиционера со скоростью 1+1,5 м/с);
- ДФВК и ДФВЦ — IC 01 41.

Номинальный режим работы двигателей — продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

Двигатели изготавливаются на напряжение 380 В частоты 400 Гц.

| №  | Серия, тип  | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|----|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1  | 2           | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1  | ДФВП 0001-8 | 0,05          | 380           | 6000                                | 37     | 3,5       | ТУ 16-525.671-86     |
| 2  | ДФВП 002-8  | 0,25          | 380           | 6000                                | 61     | 8,0       | ТУ 16-525.671-86     |
| 3  | ДФВП 01-8   | 0,45          | 380           | 6000                                | 71     | 8,0       | ТУ 16-525.671-86     |
| 4  | ДФВП 02-8   | 0,70          | 380           | 6000                                | 73     | 10,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 5  | ДФВП 11-8   | 1,00          | 380           | 6000                                | 67     | 11,4      | ТУ 16-525.671-86     |
| 6  | ДФВП 12-8   | 1,50          | 380           | 6000                                | 74     | 13,9      | ТУ 16-525.671-86     |
| 7  | ДФВП 22-8   | 3,20          | 380           | 6000                                | 76     | 22,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 8  | ДФВП 31-8   | 4,50          | 380           | 6000                                | 82     | 27,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 9  | ДФВП 41-8   | 8,00          | 380           | 6000                                | 85     | 39,8      | ТУ 16-525.671-86     |
| 10 | ДФВП 42-8   | 11,0          | 380           | 6000                                | 88     | 49,8      | ТУ 16-525.671-86     |
| 11 | ДФВП 51-8   | 17,0          | 380           | 6000                                | 90     | 80,8      | ТУ 16-525.671-86     |
| 12 | ДФВП 52-8   | 20,00         | 380           | 6000                                | 90     | 95,8      | ТУ 16-525.671-86     |
| 13 | ДФВО 002-8  | 0,25          | 380           | 6000                                | 61     | 7,0       | ТУ 16-525.671-86     |
| 14 | ДФВО 01-8   | 0,45          | 380           | 6000                                | 71     | 8,0       | ТУ 16-525.671-86     |
| 15 | ДФВО 02-8   | 0,70          | 380           | 6000                                | 73     | 10,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 16 | ДФВО 11-8   | 1,00          | 380           | 6000                                | 67     | 10,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 17 | ДФВО 12-8   | 1,50          | 380           | 6000                                | 74     | 13,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 18 | ДФВО 21-8   | 2,20          | 380           | 6000                                | 73     | 16,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 19 | ДФВО 22-8   | 3,20          | 380           | 6000                                | 76     | 19,5      | ТУ 16-525.671-86     |

| №  | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|----|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1  | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 20 | ДФВМ 01-8  | 0,14          | 380           | 6000                                | 55     | 12,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 21 | ДФВМ 02-8  | 0,25          | 380           | 6000                                | 63     | 13,5      | ТУ 16-525.671-86     |
| 22 | ДФВМ 11-8  | 0,45          | 380           | 6000                                | 65     | 15,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 23 | ДФВМ 21-8  | 1,00          | 380           | 6000                                | 75     | 22,0      | ТУ 16-525.671-86     |
| 24 | ДФВК 50-8  | 14,00         | 380           | 6000                                | 87     | 85        | ТУ 16-525.671-86     |
| 25 | ДФВК 51-8  | 17,00         | 380           | 6000                                | 90     | 92        | ТУ 16-525.671-86     |
| 26 | ДФВЦ 42-8  | 11,00         | 380           | 6000                                | 88     | 55        | ТУ 16-525.671-86     |
| 27 | ДФВЦ 52-8  | 20,00         | 380           | 6000                                | 88     | 103       | ТУ 16-525.671-86     |
| 28 | ДФВВ 11-8  | 1,00          | 380           | 6000                                | 67     | 11,5      | ТУ 16-525.671-86     |
| 29 | ДФВВ 21-8  | 2,20          | 380           | 6000                                | 78     | 16,5      | ТУ 16-525.671-86     |
| 30 | ДФВВ 31-16 | 0,70          | 380           | 3000                                | 60     | 26        | ТУ 16-525.671-86     |
| 31 | ДФВВ 41-16 | 1,50          | 380           | 3000                                | 71     | 40        | ТУ 16-525.671-86     |

## ОДНОФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ТИПА ДФ Е-51-12

Однофазные асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором типа ДФЕ-51-12 изготавливаются по ТУ 16-513.107-69. Предназначены для привода специального механизма и только для работы в герметичной металлической капсуле. Двигатели изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ В 14000.3-78.

Номинальный режим работы двигателя по ГОСТ 183-74 S3, конструктивное исполнение по ГОСТ 2479-79 — ИМ3001, способ охлаждения по ГОСТ 20459-87 — ICA 0041, степень защиты по ГОСТ 17494-87 — IP44.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДФЕ-51-12  | 0,5           | 220           | 4000                                | 61     | 63        | ТУ 16-525.671-86     |

# СЕРИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ С НАРУЖНЫМ РОТОРОМ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДН80-100

Электродвигатели асинхронные серии ДН80-100 специальные морские трехфазные с короткозамкнутым внешним ротором изготавливаются по ТУ 16-513.443-77. Двигатели предназначены для привода центробежных вентиляторов двухстороннего всасывания. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ В 23396-78, настоящих ТУ, требованиям КД, «Условиям поставки №01-1874-62» (по требованию заказчика).

Вид климатического исполнения двигателей ОМ4 по ГОСТ 15150-69. Изделия также пригодны для эксплуатации в условиях ОМЗ по ГОСТ 15150-69. Исполнение по способу монтажа — горизонтальное. Конструкция двигателей предусматривает возможность крепления двигателя концами вала к корпусу вентилятора. Охлаждение двигателей при их работе осуществляется потоком воздуха, создаваемым вентилятором, в который встроен двигатель. Режим работы двигателей продолжительный — S1 по ГОСТ 183-74. Двигатели должны допускать 12 включений в час равномерно во времени. Двигатели изготавливаются на частоту 50 Гц, напряжение 220 и 380 В. Исполнение двигателей по степени защиты — IP44 ГОСТ 14254-80 и ГОСТ 17494-72. Защита от попадания воды по линии вала не обеспечивается.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | ДН80S4ОМ4  | 0,09          | 220,380       | 1500                                | 50     | 8,9       | ТУ 16-513.443-77     |
| 2     | ДН80М4ОМ4  | 0,18          | 220,380       | 1500                                | 62     | 9,5       | ТУ 16-513.443-77     |
| 3     | ДН90S4ОМ4  | 0,37          | 220,380       | 1500                                | 72     | 13        | ТУ 16-513.443-77     |
| 4     | ДН90М4ОМ4  | 0,75          | 220,380       | 1500                                | 72     | 15        | ТУ 16-513.443-77     |
| 5     | ДН100S2ОМ4 | 1,1           | 220,380       | 3000                                | 70     | 22,4      | ТУ 16-513.443-77     |
| 6     | ДН100М2ОМ4 | 2,2           | 220,380       | 3000                                | 82     | 28,2      | ТУ 16-513.443-77     |

Планируется ОКР по разработке двигателей с наружным ротором:

- ДН 112 А6 -2,2 кВт
- ДН 132 А6 -3,0 кВт
- ДН 132 В6 -4,0 кВт



# СЕРИЯ АСИНХРОННЫХ ЛИФТОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ЛИФТОВЫЕ АДБ160L6/18ЛБУЗ, АДБ180М6/18ЛБУЗ И АДБХ180L12ЛБУЗ

Двигатели асинхронные лифтовые АДБ160L6/18ЛБУЗ, АДБ180М6/18ЛБУЗ и АДБХ180L12ЛБУЗ изготавливаются по ТУ УЗ.08-23752688-100-98. Двигатели АДБ предназначены для привода лифтов, а АДБХ180 – для привода безредукторных лебедок лифтов, при работе совместно с частотным преобразователем от сети переменного тока частоты 50 Гц.

Вид климатического исполнения У2 и У3 по ГОСТ 15150-69.

Двигатели должны соответствовать требованиям ТУ УЗ.08-23752688-100-98, ДСТУ 2365,

ГОСТ 28330. Способ охлаждения двигателей АДБ160 – IC 00, АДБ180 – ICA01 (без вентилятора на валу), а АДБХ – IC 01 (без вентилятора на валу) по ДСТУ IEC 60034-6 (ГОСТ 20459).

Режим работы двигателей АДБ – S5. Номинальный режим работы двигателей АДБХ – повторно-кратковременный с разгоном и работой при большей частоте вращения, последующим переключением и работой с меньшими частотами вращения и паузой. Степень защиты двигателей IP10 по ДСТУ IEC 60034-5 (ГОСТ 17494).

| № п/п | Серия, тип      | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % |
|-------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|
| 1     | 2               | 3             | 4             | 5                                   | 6      |
| 1     | АДБ160L6/18ЛБУЗ | 3,55/1,18     | 380           | 1000/333                            | 70/40  |
| 2     | АДБ180М6/18ЛБУЗ | 4,2/1,25      | 380           | 1000/333                            | 73/42  |

### АДБХ180L12ЛБУЗ

| Наименование параметра            | Значение параметра для режима |              |              |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
|                                   | Ревизии объекта               | минимального | номинального |
| 1                                 | 2                             | 3            | 4            |
| Мощность, кВт                     | 0,637                         | 3,520        | 6,750        |
| Частота вращения, об/мин          | 56,000                        | 134,000      | 203,000      |
| Линейное напряжение, В            | 150,000                       | 275,000      | 380,000      |
| Частота питания, Гц               | 6,000                         | 15,000       | 24,000       |
| Ток, А, не более                  | 23,500                        | 17,000       | 21,000       |
| Номинальный момент, П м, не менее | 110,000                       | 250,000      | 320,000      |
| КПД, %, не менее                  | 15,000                        | 62,500       | 35,500       |
| Cos φ                             | 0,795                         | 0,822        | 0,912        |

# СЕРИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИ40, АИ56, АИХ80, АИХ90

Двигатели асинхронные АИ40, АИ56, АИХ80, АИХ90 повышенной частоты питания и частотно — регулируемые и их модификации — встраиваемые, открытые, с естественным охлаждением изготавливаются по ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ. Двигатели предназначены для привода механизмов бытовой техники, для работы от преобразователя, преобразующего однофазный переменный ток частоты 50 Гц в трехфазный повышенной частоты 100,200,300 Гц. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ДСТУ 2365.

Виды климатического исполнения УЗ, УХЛ4 по ГОСТ 15150. Двигатели изготавливаются на напряжение 150 В, число выводных проводников — три, схема соединений — звезда. Номинальный режим работы по ГОСТ 183:

- двигателей на частоту вращения 18000 об/мин — повторно-кратковременный с продолжительностью включения 40% (S3, ПВ-40);
- Двигателей на частоты вращения 12000 и 3000 об/мин — продолжительный (S1).

Степень защиты по ГОСТ 17494:

- двигателей АИВ40, АИВ56 — IP00;
- двигателей АИО40, АИО56, АИОХ80, АИОХ90 — IP10;
- двигателей АИХ80, АИХ90 — IP54.

— Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459:

АИОБ40 (кроме АИОБ40С2), АИ56, АИОХ80-IC01; АИХ80, АИХ90-IC0141. АИОБ40С2, АИВ40, АИВ56 — IC 91 и обеспечивается механизмом.

— Группа механического исполнения — М8 по ГОСТ 17516.1.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Обозначение ГОСТ, ТУ                      |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|---|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7   |
| 1     | АИ40D2     | 0,08          | 150           | 18000                               | 65     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 2     | АИ40А2     | 0,12          | 150           | 18000                               | 65     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 3     | АИ40В2     | 0,18          | 150           | 18000                               | 66     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 4     | АИ40С2     | 0,25          | 150           | 18000                               | 66     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 5     | АИ56D2     | 0,37          | 150           | 18000                               | 67     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 6     | АИ56А2     | 0,55          | 150           | 18000                               | 71     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 7     | АИ56В2     | 0,75          | 150           | 18000                               | 72     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 8     | АИ56D2     | 0,25          | 150           | 12000                               | 72     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 9     | АИ56А2     | 0,37          | 150           | 12000                               | 74     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 10    | АИ56В2     | 0,55          | 150           | 12000                               | 75     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 11    | АИ56С2     | 0,75          | 150           | 12000                               | 79     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 12    | АИХ80А4    | 1,1           | 150           | 3000                                | 75     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 13    | АИХ80В4    | 1,5           | 150           | 3000                                | 79     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |
| 14    | АИХ90А4    | 2,2           | 150           | 3000                                | 80     | ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ АИХ63, АИХ80, АИХ112

Двигатели асинхронные с регулированием частоты вращения АИХ63, АИХ80, АИХ112 изготавливаются по ТУ16-92. ИАКФ.525000.076ТУ. Двигатели предназначены для эксплуатации в механизмах станков ЧПУ.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ДСТУ 2365. Виды климатических исполнений УХЛ4, О4 по ГОСТ 15150. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM 3081 по ГОСТ 2479. Номинальный режим работы двигателей продолжительный S1 по ГОСТ 183. Степень защиты двигателей IP54, тахогенератора IP42, вентилятора IP23 по ГОСТ 17494. Защита двигателя по линии вала обеспечивается заказчиком. Способ охлаждения двигателей IC46 по ГОСТ 20459 с независимой вентиляцией. По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов двигателя соответствуют группе исполнения M8 по ГОСТ 17516.1. К двигателю пристроен тахогенератор типа ТА40-6-Д46 по ТУ16-91 ИАРК.521236.002ТУ.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ          |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | АИХ63В8    | 0,75          | 220           | 6000                                | 70     | 6,8       | ТУ16-92.<br>ИАКФ.525000.076ТУ |
| 2     | АИХ80А8    | 1,5           |               |                                     | 71     | 13,0      | ТУ16-92.<br>ИАКФ.525000.076ТУ |
| 3     | АИХ80В8    | 3,0           |               |                                     | 77     | 17,0      | ТУ16-92.<br>ИАКФ.525000.076ТУ |
| 4     | АИХ112S8   | 5,5           |               |                                     | 82     | 24,0      | ТУ16-92.<br>ИАКФ.525000.076ТУ |
| 5     | АИХ112L8   | 11,0          |               |                                     | 86     | 37,5      | ТУ16-92.<br>ИАКФ.525000.076ТУ |

# ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ АЭС

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ АИРБ71А1, АИРБ80А1, АИРБ100А1

Двигатели асинхронные АИРБ71А1, АИРБ80А1, АИРБ100А1 специализированного исполнения изготавливаются по ТУ16-91 ИАКФ.525000.051ТУ. Двигатели предназначены для электроприводов, расположенных в гермозонах АЭС, для работы от сети частоты 50 Гц для нужд народного хозяйства, частоты 50 и 60 Гц для поставок на экспорт.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, «ОТТ-87. Арматура для оборудования и трубопроводов АЭС. Общие технические требования», «специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики».

Номинальный режим работы двигателей повторно-кратковременный S3 по ГОСТ 183-74 с продолжительностью включения (ПВ) 10% и шестью включениями в час.

Степень защиты по линии вала IP55, токоввода и оболочки двигателей IPX7 по ГОСТ 17494-87.

Способ охлаждения двигателя IC 0040 по ГОСТ 20459-87.

Условия эксплуатации двигателей в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам должны соответствовать группе М5 ГОСТ 1716.1-90.

Номинальные значения основных параметров двигателей на напряжение 380В частоты 50Гц соответствуют указанным в таблице.

| № п/п | Серия, тип   | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ          |
|-------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|
| 1     | 2            | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                             |
| 1     | АИРБ71А4А1   | 0,63          | 380           | 1500                                | 63,0   | 18,5      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 2     | АИРБ71В4А1   | 0,90          | 380           | 1500                                | 63,0   | 18,0      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 3     | АИРБ80А4А1   | 1,30          | 380           | 1500                                | 65,0   | 24,0      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 4     | АИРБ80В4А1   | 1,70          | 380           | 1500                                | 67,0   | 25,5      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 5     | АИРБ100S4А1  | 3,20          | 380           | 1500                                | 75,0   | 36,4      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 6     | АИРБ100LА4А1 | 4,25          | 380           | 1500                                | 77,0   | 41,4      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |
| 7     | АИРБ100LВ4А1 | 5,20          | 380           | 1500                                | 82,0   | 44,4      | ТУ 16-91<br>ИАКФ.525000.051ТУ |

## ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4АС71А5-4АС100А5

Двигатели асинхронные 4АС71А5-4АС100А5 изготавливаются по ТУ16-510.610-76. Двигатели предназначены для работ в приводах арматуры, расположенной под защитной оболочкой реактивного отделения атомной электростанции, находящейся в любом климатическом районе согласно ГОСТ 15150-69. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74.

В зависимости от способа монтажа двигатели изготавливаются в унифицированном конструктивном исполнении IM 3081 по ГОСТ 2479-79. Режим работы двигателей кратковременный S2-6 мин по ГОСТ 183-74. Двигатели должны быть герметичными. Степень защиты двигателя IPX7 по ГОСТ 14254-96 по линии вала IP55 по ГОСТ 17494-87.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 4АС71А4А5  | 0,63          | 0             | 1500                                | 63     | 17,5      | ТУ16-510.610-76      |
| 2     | 4АС71В4А5  | 0,9           |               |                                     | 63     | 18        | ТУ16-510.610-76      |
| 3     | 4АС80А4А5  | 1,3           |               |                                     | 62     | 24        | ТУ16-510.610-76      |
| 4     | 4АС80В4А5  | 1,7           |               |                                     | 64     | 25,5      | ТУ16-510.610-76      |
| 5     | 4АС90L4А5  | 2,4           |               |                                     | 74     | 30        | ТУ16-510.610-76      |
| 6     | 4АС100S4А5 | 3,2           |               |                                     | 75     | 40        | ТУ16-510.610-76      |
| 7     | 4АС100L4А5 | 4,25          |               |                                     | 77     | 46,5      | ТУ16-510.610-76      |

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ 4АХ71А4А1, 4АХС71В4А1, 4АС100S4А1

Электродвигатели асинхронные 4АХ71А4А1, 4АХС71В4А1, 4АС100S4А1 изготавливаются по ТУ 16-513.351-74. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока 220/380 В частоты 50Гц в приводах оборудования и арматуры, расположенных под защитной оболочкой реактора атомной электростанции «Ловииза» в Финляндии. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183-74, ОСТ 16 0.510.010-86.

Двигатели изготавливаются в унифицированном монтажном исполнении IM3001 и IM3031 по ГОСТ 2479-79. Режим работы по ГОСТ 183-74 для двигателей:

- 4АХ71А4А1 — продолжительный /S1/,
- 4АХС71В4А1, 4АС100S4А1 — кратковременный /S2 – 6 мин/.

Двигатели 4АХ71А4А1 предназначены для работы в нижнем объеме при параметрах среды внутри защитной оболочки, соответствующих нормальному режиму работы и должны сохранять работоспособность после пребывания в условиях «малой» аварии по ОСТ 16 0.510.010-86.

Двигатели 4АХС71В4А1, 4АС100S4А1 предназначены для работы в нижнем объеме при параметрах среды внутри защитной оболочки, соответствующих нормальному режиму работы и режиму «малой» аварии по ОСТ 16 0.510.010-86.

После пребывания в условиях «большой» аварии двигатели должны сохранять работоспособность после ревизии, сушки и мелкого ремонта.

| № п/п | Серия, тип | Мощность, кВт | Напряжение, В | Синхронная частота вращения, об/мин | КПД, % | Масса, кг | Обозначение ГОСТ, ТУ |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 1     | 2          | 3             | 4             | 5                                   | 6      | 7         | 8                    |
| 1     | 4АХ71А4А1  | 0,37          | 220/380       | 1400                                | 70     | 12,5      | ТУ 16-513.351-74     |
| 2     | 4АХС71В4А1 | 0,9           | 220/380       | 1340                                | 66     | 12,5      | ТУ 16-513.351-74     |
| 3     | 4АС100S4А1 | 3,7           | 220/380       | 1360                                | 77     | 34,5      | ТУ 16-513.351-74     |

# УСЛУГИ СПЕЦИАЛЬНОГО КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО "УКРЭЛЕКТРОМАШ"

## ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Испытательный центр СКБ состоит из отдела механических и климатических испытаний, отдела электрических и виброакустических испытаний, которые позволяют проводить полный комплекс испытаний электродвигателей, электрогенераторов и агрегируемых с ними устройств.

### Виброакустические и электрические испытания

- Приемочные, периодические, типовые электрические, тепловые испытания электродвигателей и электрогенераторов, изделий электромеханики с электродвигателями и генераторами мощностью до 100 кВт с частотой питания до 400 Гц;
- Аэродинамические испытания изделий электромеханики мощностью до 100 кВт с частотой питания до 400 Гц;
- Испытания на безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов;
- Испытание и исследования шумовых характеристик электродвигателей и изделий электромеханики мощностью до 100 кВт с частотой питания до 400 Гц;
- Испытание и исследования вибрации электродвигателей и изделий электромеханики мощностью до 100 кВт с частотой питания до 400 Гц.

### Механические испытания

Испытания на воздействие синусоидальной вибрации:

|                           |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| Вес испытываемого объекта | до 200 кг | до 60 кг   |
| Диапазон вибрации         | 35 Гц     | 10-1000 Гц |
| Амплитуда колебаний       | до 5 мм   | до 3 мм    |
| Максимальное ускорение    | до 5 g    |            |

Испытания на воздействие одиночных и многократных ударов:

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Максимальное ускорение       | до 150 g        |
| Длительность импульса        | до 20 мс        |
| Частота следования импульсов | до 120 уд./мин. |
| Вес испытываемого объекта    | до 200 кг       |

### Климатические испытания

Испытания на воздействие повышенной и пониженной температуры окружающей среды:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Рабочий объем камеры           | 2,0 м <sup>3</sup> |
| Диапазон температур            | 60 ± 100 °С        |
| Вес испытываемого объекта      | до 200 кг          |
| Габариты испытываемого объекта | 750 x 750 x 750 мм |

Испытания на воздействие повышенной влажности воздуха:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Рабочий объем камеры           | 1,0 м <sup>3</sup> |
| Пределы рабочих температур     | +20 +100 °С        |
| Относительная влажность        | 98 ± 2 (%)         |
| Вес испытываемого объекта      | до 200 кг          |
| Габариты испытываемого объекта | 600 x 600 x 600 мм |

### Испытания изоляционных и механических свойств:

- медных круглых эмалированных проводов диаметром 0,28-1,60 мм;
- медных обмоточных проводов со стекловолоконистой и стеклополиэфирной изоляцией диаметром 0,315-1,5 мм;
- пленочных и пленкосодержащих материалов.

## **РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**

СКБ имеет опыт разработки электродвигателей, уникальных по своим конструктивным, электрическим, механическим и другим параметрам в отличие от двигателей общепромышленного назначения, изготавливаемых на электротехнических заводах (мощностью до 30 кВт):

- для привода вентиляторов, насосов, компрессоров, кондиционеров, работающих в любых климатических районах;
- частотно-регулируемых с независимой вентиляцией;
- для АЭС;
- с частотой питания сети 50, 60, 100, 400 Гц;
- для работы на подвижных составах, морских судов с неограниченным районом плавания;
- встроенных двигателей с фреономаслостойкой изоляцией;
- генераторов с постоянными магнитами;
- вентильных двигателей.

Разработка проектной документации выполняется по техническим требованиям заказчика. Возможно изготовление макетных и опытных образцов.

## **ДОРАБОТКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**

ООО «СКБУКРЭЛЕКТРОМАШ» выполняет работы по доводке изделий электромеханики мощностью до 30 кВт с частотой питания до 400 Гц с целью достижения низких уровней шума и вибрации.

## СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Сервисный центр, созданный на базе производства **СКБ «Укрэлектромаш»**, осуществляет ремонт электродвигателей и насосов самых различных серий и модификаций как собственного производства, так и других производителей:

- электродвигатели общепромышленного назначения;
- электродвигатели специального назначения;
- насосы и насосное оборудование;
- кормоизмельчители;
- теплотехника;
- другие товары народного потребления.

### Сервисный центр «СКБ Укрэлектромаш» обеспечит:

- гарантийный, после- и внегарантийный ремонт оборудования (перемотка статора, восстановление паспортных характеристик и внешнего вида);
- введение в эксплуатацию оборудования, монтаж, шефмонтаж;
- техническое обслуживание и плановые регламентные работы;
- диагностику, наладку и модернизацию;
- услуги дооснащения, модификации и модернизации;
- проведение климатических, тепловых, виброакустических испытаний;
- приемочные, периодические, аэродинамические, электрические испытания электромеханики с электродвигателями и генераторами мощностью до 30 кВт с частотой питания до 100 Гц.
- выполнение работ на агрегируемых механизмах на территории заказчика.

Восстановленная продукция проходит испытания по всем исходным параметрам и на нее предоставляется гарантия.

## АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

### Украина:

г. **Харьков**, ул. Искринская 37, ООО СКБ «Укрэлектромаш»  
+38 (057) 766-25-70, +38 (057) 766-25-71  
+38 (050) 325-74-26, +38 (050) 302-94-88  
vornikmn@ukrskb.com.ua

г. **Луганск**, ул. Котельникова 14, ФЛП Толпыго С.Н.  
+38 (0642) 53-00-21

г. **Львов**, ул. Луганская 1А, ООО ТД «ТАНТАЛ»  
+38 (0322) 94-96-56; +38 (0322) 94-96-55

Адреса сервисных центров ООО «КТ Украина» смотрите на сайте [www.kt.ua](http://www.kt.ua)

### Россия:

г. **Москва**, пер. Колодезный 2А, ООО «Интер Электрик»

**Московская обл., Люберецкий р-н., п. Малаховка**, ООО «Интер Электрик»  
+7 (495) 662-87-23

г. **Ростов-на-Дону**, ул. Каширская 1а, ООО «Искра Юг»  
+7 (8863) 292-99-45

**Белгородская обл., ПГТ Разумное**, ООО «Электролюкс-Сервис»  
+7 (4722) 59-59-41

### Казахстан:

г. **Алматы**, ул. Брусиловского 107 б, ИП Воронин И.В. (маг. Ритм)  
+7 (8727) 275-70-07; 256-30-02

Полный список сервисных центров смотрите на сайте [www.ukrskb.com.ua](http://www.ukrskb.com.ua)



**ООО «СКБ УКРЭЛЕКТРОМАШ»**

ул. Искринская, 37

г. Харьков,

Украина, 61001

тел./факс: +38 057 766-25-77

+38 057 732-58-57

[info@ukrskb.com.ua](mailto:info@ukrskb.com.ua)

[www.upec.ua](http://www.upec.ua)

[www.ukrskb.com.ua](http://www.ukrskb.com.ua)

